ÖSTERREICHISCHES
PATENTBLATT

II. Teil A

österreichisches patentamt

Wien, 15. Jänner 2023 / 120. Jahrgang / Nr. 1

Erscheint am 15. jedes Monats

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

Inhalt

- **Veröffentlichungen**
- **Erteilungen**
- **Schutzzertifikate**
- **Änderungen in der Person des Patentinhabers**
- **Firmenänderungen**
- **Wiedereinsetzungsbewilligungen**
- **Erlöschung infolge Verzichtserklärung**
- **Nichtigerklärung**
- **Erlöschung durch Nichtzahlung**
- **Erlöschung durch Zeitablauf**
- **Kundmachung §128**

Hinweise

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

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

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

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

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

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

Erteilungen (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

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

Ländercode

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

US VEREINIGTE STAATEN VON AMERIKA

UY URUGUAY

UZ USBEKISTAN

VA VATIKAN

VC SANKT VINCENT UND DIE GRENADINEN

VE VENEZUELA

VG JUNGFERN-INSELN (BRITISCH)

VI -- NEU --

VN VIETNAM

VU VANUATU

WF -- NEU --

WO INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)

WS SAMOA

XN NORDISCHES PATENT INSTITUT (NPI)

YE JEMEN

YU JUGOSLAWIEN/SFRJ

ZA SÜDAFRIKA

ZM SAMBIA

ZW ZIMBABWE

ALLGEMEINE HINWEISE

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

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

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

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

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

PATENTWESEN

VERÖFFENTLICHUNGEN

A01D 034/24 523600 A3 2021 02 16 **A 50101/2021**
(71) Dipl.-Ing. Georg Kersten Landmaschinen Fachbetrieb, Blechverarbeitung, Maschinenbau, 46459 Rees, Rudolf-Diesel-Straße 11 (DE)
(54) **Mähwerksanordnung**
(30) DE 2020 02 18 (U) 20 2020 100 868.4
(74) Dr. Ing. Ulrich Kötter, 58095 Hagen, Körnerstraße 27 (DE)

A01D 034/66 525208 A1 2021 06 24 **A 50517/2021**
(71) Gebrüder Busatis Gesellschaft m.b.H., 3251 Purgstall an der Erlauf, Busatisstraße 15 (AT)
(54) **Verschleißschutzvorrichtung für Mähscheiben für Rotormähwerke**
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

A01K 001/01 525160 A4 2022 01 20 **A 13/2022**
(71) Hermann Furtmüller, 4121 Altenfelden, Wollmannsberg 4 (AT)
(54) **Entmistung**
(72) Furtmüller Hermann, 4121 Altenfelden, Wollmannsberg 4 (AT)

A23L 003/22 525336 A2 2022 05 20 **A 50358/2022**
(71) Thomas Bezenek, 2231 Strasshof an der Nordbahn, Hauptstraße 426 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung eines vegetarischen oder veganen Lebensmittels bzw. Fleischersatzprodukts**
(30) AT 2021 05 21 A60149/2021
(72) Bezenek Thomas, 2231 Strasshof an der Nordbahn, Hauptstraße 426 (AT)
(74) WILDHACK & JELLINEK PATENTANWÄLTE, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

A47B 088/50 523876 A3 2021 05 31 **A 50433/2021**
(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlengern, Vahrenkampstraße 12-16 (DE)
(54) **Öffnungs- und/oder Schließvorrichtung für Möbel**
(30) DE 2020 06 04 102020114808.9
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

A47C 003/16 525217 A1 2021 06 18 **A 50498/2021**
(71) Plaspack Netze GmbH, 4690 Schwanenstadt, Dr.-Grobbenstraße 1 (AT)
(54) **Sitzsack**
(72) Balaz Oliver, 4810 Gmunden, Unterm Wald 6 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Friedrich Jell, 4020 Linz, Bismarckstraße 9 (AT)

A47C 003/36 525218 A1 2021 06 24 **A 50521/2021**
(71) Easychairs KG, 5311 Innerschwand, Seewinkl 29 (AT)
(54) **STUHL**
(72) Mallinger Thomas, 5311 Innerschwand, Niedersee (AT)
(74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)

A47J 027/00 525168 A4 2021 08 12 **A 50653/2021**
(71) Dipl.Ing. Walter Franz Leibetseder, 4040 Linz, Parzhofstraße 17 (AT)
(54) **Kochgeschirr für ein Induktionskochfeld**
(72) Dipl.Ing. Leibetseder Walter Franz, 4040 Linz, Parzhofstraße 17 (AT)

A47L 001/02 525227 A1 2021 06 17 **A 50490/2021**
(71) Ronald Lilleg-Staudenherz, 8047 Hart bei Graz, Peter Roseggerstraße 43 (AT)
(54) **Fluggerät und Verfahren zur Reinigung von Flächen**
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

A61K 008/30 523300 A3 2020 11 23 **A 51014/2020**
(71) Lukas Karrer, 86391 Stadtbergen, Panoramaweg 10 (DE)
(54) **Kosmetische Pflege von ergrautem Haar und Wiederrückführung von ergrautem Haar zur ursprünglichen Haarfarbe**
(30) DE 2019 11 21 102019131415.1
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

A61L 002/00 525184 A1 2021 07 02 **A 50557/2021**
(71) Andreas Hasenöhrl, 5084 Großgmain, Am Mesnerbach 483/8 (AT)
(54) **Luftfilter**
(72) Hasenöhrl Andreas, 5084 Großgmain, Am Mesnerbach 483/8 (AT)
(74) HGF Europe LLP, 81673 München, Neumarkter Straße 18 (DE)

A62B 035/04 525230 A2 2022 07 11 **A 50504/2022**
(71) OBER ALP S.P.A., 39100 Bozen, Via Waltraud Gebert Deeg Strasse 4 (IT)
(54) **KLETTERSTEIGSET**
(30) IT 2021 07 12 102021000018293
(74) Kliment & Henhapel Patentanwaelte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)

A63B 021/00 525175 A4 2021 09 30 **A 50779/2021**
(71) Andreas Görblich, 1140 Wien, Hadikgasse 178/11 (AT)
(54) **Mobiles In- und Outdoor - Kalistenie-Trainingsgerät**
(72) Görblich Andreas, 1140 Wien, Hadikgasse 178/11 (AT)
(74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte OG, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

B07B 001/42 525173 A4 2022 04 12 **A 50237/2022**
(71) SBM Mineral Processing GmbH, 4664 Oberweis, Oberweis 401 (AT)
(54) **Siebvorrichtung**
(72) Dipl.-Ing. (FH) Egger Matthias, 4810 Gmunden, Anton Schosserstraße 10 (AT)
(72) Ing. Krapf Michael, 4664 Laakirchen, Anzengruberstraße 11 (AT)
(72) Binder Sarah, 4654 Bad Wimsbach-Neydharting, Neydharting 57 (AT)
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

B22D 011/14 525185 A1 2021 06 16 **A 50487/2021**
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, Turmstraße 44 (AT)
(54) **Stützvorrichtung für eine Kokille einer Stranggießanlage**
(72) Guttenbrunner Josef, 4522 Sierning, Alte Weinstraße 1 (AT)
(72) Leitner Guenter, 4240 Freistadt, Waldburg 135 (AT)
(72) Leitner Stefan, 4154 Kollerschlag, Hanging 20 (AT)
(72) Radlgruber Josef, 4501 Neuhofen, Linzerstraße 17a (AT)
(74) Dipl.-Ing. Johannes Meusburger, 4031 Linz, c/o Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44 (AT)

B22D 017/30 525199 A1 2021 07 02 **A 50556/2021**
(71) Fill Gesellschaft m.b.H., 4942 Gurten, Fillstraße 1 (AT)
(54) **Gießanlage sowie Verfahren zum Herstellen eines Gusswerkstückes**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B22F 003/02 525165 A4 2021 11 30 **A 50957/2021**
(71) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)
(54) **Werkzeug zum Verdichten einer Wälzkörperrampe**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B23K 020/12 525198 A1 2021 06 29 **A 50537/2021**
(71) Stirtec GmbH, 8141 Premstätten, Industriestraße 41 (AT)
(54) **Verfahren zum Verbinden übereinander angeordneter Bauteile, Verbundbauteil sowie Vorrichtung zur Durchführung eines entsprechenden Verfahrens**
(72) Jaritz Paul Alois, 8160 Mortantsch, Götzenbichl 63 (AT)
(72) Leitner Mario, 8020 Graz, Grasbergstraße 73/9 (AT)
(72) Dr. Weinberger Thomas, 8047 Graz, Riesstraße 58b (AT)
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

B25J 009/16 525225 A1 2021 07 09 **A 50565/2021**
(71) STIWA AMS GmbH, 4800 Attnang-Puchheim, Salzburger Straße 52 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung einer zeitoptimalen Trajektorie**
(72) Dipl.Ing. Dr. Staufer Peter, 4870 Vöcklamarkt, Hainberg 17 (AT)
(72) Pauditz Michael, 4690 Schwanenstadt, Goldener Simmer Weg 12 (AT)
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B29C 044/28 525186 A1 2021 06 21 **A 50499/2021**

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

(54) **Aufschäumvorrichtung zum Aufschäumen eines expansionsfähigen Partikelschaummaterials**

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

B29C 045/17 525187 A1 2021 07 02 **A 50552/2021**

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

(54) **Formaufspannplatte für eine Formgebungsmaschine, sowie Schließeinheit und Formgebungsmaschine mit einer solchen Formaufspannplatte**

(72) Dipl.Ing. Buchner Manuel, 4222 Langenstein, Unterfeldweg 2/14 (AT)

(74) Dr. Dipl.-Ing. Stephan Hofinger, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

(74) Mag. Dr. Markus Gangl, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

(74) MMag. Dr. Christoph Maschler, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

(74) Dipl.-Ing. (FH) Dr. Bernhard Hechenleitner, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

(74) Dipl.-Phys. Dr. Almar Lercher, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

(74) Mag. Florian Robl PhD, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

B29C 045/17 525188 A1 2021 07 02 **A 50555/2021**

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

(54) **Schließeinheit für eine Formgebungsmaschine**

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

(72) Sulzbachner David, 4312 Ried in der Riedmark, Holzgasse 41 (AT)

(74) Dr. Dipl.-Ing. Stephan Hofinger, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

(74) Mag. Dr. Markus Gangl, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

(74) MMag. Dr. Christoph Maschler, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße (AT)

(74) Dipl.-Ing. (FH) Dr. Bernhard Hechenleitner, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

(74) Dipl.-Phys. Dr. Almar Lercher, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

(74) Mag. Florian Robl PhD, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

B29C 045/17 525337 A1 2022 12 01 **A 50914/2022**

(71) NISSEI PLASTIC INDUSTRIAL CO., LTD., 3890693 Nagano-ken, Oaza minamijo, Sakaki-machi, Hanishina-gun 2110 (JP)

(54) **EINSPRITZVORRICHTUNG**

(30) JP 2019 04 15 2019-076804

(72) Tanaka Kazunori, 3890693 Nagano-ken, c/o NISSEI PLASTIC INDUSTRIAL CO., LTD., 2110, Oaza minamijo, Sakaki-machi, Hanishina-gun (JP)

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

B29C 045/76 525189 A1 2021 06 16 **A 50483/2021**

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

(54) **Verfahren und Computerprogrammprodukt zum Verbessern einer Zykluszeit**

(72) Ing. Lohnecker Anton, 3355 Ertl, Nelkenstraße 8 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Zeidlhofer Herbert, 3350 Haag, Siedlungsstraße 13 (AT)

(74) Dr. Dipl.-Ing. Stephan Hofinger, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

(74) Mag. Dr. Markus Gangl, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

(74) MMag. Dr. Christoph Maschler, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

(74) Dipl.-Ing. (FH) Dr. Bernhard Hechenleitner, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

(74) Dipl.-Phys. Dr. Almar Lercher, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

(74) Mag. Florian Robl PhD, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

B32B 021/02 525180 A5 2018 08 13 **A 9257/2018**

(86) **EP18071883**

(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen/Rhein, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)

(54) **Verfahren zur Herstellung von Lignocellulosewerkstoffen mittels Bestimmung von NCO-Werten**

(30) EP 2017 08 23 17187511.5

(72) Mueller Christian, 67056 Ludwigshafen, c/o BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)

(72) Weinkoetz Stephan, 67056 Ludwigshafen, c/o BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)

(72) Assmann Jens, 67056 Ludwigshafen, c/o BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)

(74) Dr. Müllner Dipl.- Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weihburggasse 9 (AT)

B60H 001/32 525232 A1 2021 06 28 **A 50535/2021**

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

(54) **Heizungs- und Klimaanlage**

(72) Dipl.-Ing. (FH) PAUL Christian, 85309 Pörnbach, Kappellenweg 5A (DE)

(72) Dipl.-Ing. ZOTTER Gerald, 8010 Graz, Schönaugasse 78/201 (AT)

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

B60L 015/20 525170 A4 2021 08 09 **A 50646/2021**

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

(54) **Regelungsverfahren für eine Regelung eines Ladestandes einer Batterievorrichtung in einem Hybrid-Antriebssystem**

(72) Bayer Felix MSc, 4502 Nöstlbach, Schmiederstraße 7a (AT)

(72) Dipl.Ing. Ortner Markus, 4421 Aschach an der Steyr, Hauptstraße 58 (AT)

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

B60L 015/20 525338 A1 2021 12 22 **A 51041/2021**

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

(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ÜBER ZUMINDEST EINEN ELEKTROMOTOR ANGETRIEBENEN ELEKTRISCHEN KRAFTFAHRZEUGS**

(72) Dr. Kapus Paul, 8111 Judendorf, Waldweg 9 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Kastner Michael, 8010 Graz, Billrothgasse 28 (AT)

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

B61B 001/00 525316 A2 2021 05 11 **A 92/2021**

(71) Dr. Manfred Peska, 1080 Wien, Florianigasse 50/2/31 (AT)

(54) **Verfahren zur Personenbeförderung mit Hochgeschwindigkeitszügen in einem Zweischienen-Bahnsystem, sowie dessen Betrieb mit angepassten Terminals und Tunnels**

(72) Dr. Peska Manfred, 1080 Wien, Florianigasse 50/2/31 (AT)

B61L 023/04 525210 A1 2021 07 07 **A 50562/2021**

(71) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, 1210 Wien, Giefinggasse 4 (AT)

(54) **Verfahren zur dreidimensionalen Rekonstruktion des Verlaufs der Schienenmittellinie von Schienen eines Schienennetzes für Schienenfahrzeuge**

(74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

B62H 003/04 525179 A4 2021 05 12 **A 50364/2021**

(71) Kairos OG, 6900 Bregenz, Jahnstraße 11 (AT)

(54) **Fahrradhaltevorrichtung zum Halten eines Fahrrades**

(72) Dipl.-Ing. Breuer Christoph, 6900 Bregenz, Anton Walser Gasse 4 (AT)

(72) Mag. arch. Breuer Bernhard, 6774 Tschagguns, Mühleweg 2 (AT)

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

B62J 003/04 525177 A4 2021 08 24 **A 50684/2021**

(71) Valentin Ruhry, 1120 Wien, Mandlgasse 20/16 (AT)

(71) Christopher Steinweber, 1170 Wien, Geblergasse 11/19 (AT)

(54) **Klingel für ein Fahrrad**

(72) Ruhry Valentin, 1120 Wien, Mandlgasse 20/16 (AT)

(74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte OG, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

(74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte OG, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

B65D 001/22 525201 A1 2022 02 28 **A 50129/2022**

(71) Victoria Berger, 1120 Wien, Grünbergstraße 31/4 (AT)

(54) **Behälter zur Aufbewahrung von Lebensmitteln**

(30) AT 2021 06 21 A 60175/2021

(74) Dipl.-Ing. Dr. techn. Elisabeth Schober, 1200 Wien, Brigittenauer Lände 50 (AT)

B65D 051/16 525161 A4 2022 06 24 **A 50458/2022**

(71) G-N-B Real GmbH, 3353 Biberbach, Mitterfeld 531 (AT)

(54) **Schraubverschluss und Verfahren zur Herstellung eines Schraubverschlusses**

(72) Mock Herbert, 3353 Biberbach, Mitterfeld 531 (AT)

(74) Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weihburggasse 9 (AT)

B65D 051/28 525178 A4 2022 01 10 **A 50004/2022**

(71) Dr. Michael Goritschan, 8665 Langenwang, Loosstraße 8 (AT)

(54) **Behälter**

(72) Dr. Goritschan Michael, 8665 Langenwang, Loosstraße 8 (AT)

(74) Julie Vinazzer, 1180 Wien, Theresiengasse 16/7 (AT)

B65G 001/04 525163 A4 2022 04 13 **A 50241/2022**

(71) Knapp AG, 8075 Hart bei Graz, Guenter-Knapp-Straße 5-7 (AT)

(54) **Lagersystem und Verfahren zur Lagerung von Objekten in einem derartigen Lagersystem**

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

B65G 001/04 525200 A1 2021 07 08 **A 50564/2021**

(71) Knapp AG, 8075 Hart bei Graz, Günter-Knapp-Straße 5-7 (AT)

(54) **Automatisiertes Lagersystem**

(72) Dipl.Ing. Mathi Franz, 8075 Hart bei Graz, Günter-Knapp-Straße 5-7 (AT)

(72) Ing. Puntigam Wolfgang, 8075 Hart bei Graz, Günter-Knapp-Straße 5-7 (AT)

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

B65G 001/137 525183 A2 2021 06 24 **A 50522/2021**

(71) TGW Logistics Group GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)

(54) **Verteilersystem und Verfahren zum Fördern von Waren in einem Lager- und Kommissioniersystem**

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

B65G 021/02 525202 A1 2021 07 01 **A 50547/2021**
(71) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
(54) **Seitenprofil für eine Fördervorrichtung**
(74) Dr. Dipl.-Ing. Stephan Hofinger, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)
(74) Mag.Dr. Markus Gangl, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)
(74) MMag. Dr. Christoph Maschler, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)
(74) Dipl.-Ing. (FH) Dr. Bernhard Hechenleitner, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)
(74) Dipl.-Phys. Dr. Almar Lercher, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)
(74) Mag. Florian Robl PhD, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

B65G 057/22 525233 A1 2021 06 30 **A 50543/2021**
(71) TGW Logistics Group GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)
(54) **Verbessertes Verfahren zum Beladen eines Zielladehilfsmittels und Lager- und Kommissioniersystem hierfür**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B67D 001/00 525226 A1 2021 07 12 **A 50573/2021**
(71) HERTIG Schankanlagen GmbH, 4053 Haid, Industriestraße 13 (AT)
(54) **Kühlvorrichtung**
(72) Obermair Stefan, 4053 Haid, Industriestraße 13 (AT)
(74) Dr. Peter Burgstaller, 4020 Linz, Landstraße 12 (AT)

C04B 033/04 524473 A3 2021 11 09 **A 50887/2021**
(71) Považská cementáren, a.s., 018 63 Ladce, J. Král'a (SK)
(54) **Tonhaltiges Gemisch zur Herstellung von gebrannten und ungebrannten Bauprodukten oder Baustoffen**
(30) SK 2020 11 27 PP 50069-2020
(72) Martauz Pavel, 911 01 Trencín, Nad Tehelnou 37 (SK)
(74) Dipl.-Ing. Werner Barger, 1010 Wien, Operngasse 4 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Dr.techn. Peter Israiloff, 1010 Wien, Operngasse 4 (AT)

C22B 007/02 525219 A1 2021 06 29 **A 120/2021**
(71) IB Engineering GmbH, 1190 Wien, Armbrustergasse 10 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Aufbereitung von zinkhaltigen Filterstäuben der Stahl- und Gießereiindustrie**
(74) Häupl & Ellmeyer KG, Patentanwaltskanzlei, 1070 Wien, Mariahilfer Straße 50 (AT)

D21F 001/50 525216 A1 2021 07 15 **A 50582/2021**
(71) Berndorf Band GmbH, 2560 Berndorf, Leobersdorfer Straße 26 (AT)
(54) **Pressvorrichtung mit einer Druckrolle**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

D21F 005/02 525162 A4 2022 05 03 **A 50302/2022**
(71) ANDRITZ AG, 8045 Graz, Stattegger Straße 18 (AT)
(54) **ZYLINDER ZUR TROCKNUNG EINER FASERSTOFFBAHN**
(72) Ing. KRAFT Wolfgang, 3193 St. Aegyd am Neuwalde, Hauptstraße 39 (AT)
(72) Dipl.-Ing. (FH) HAK Roland, 3601 Dürnstein, Rothenhof 7 (AT)
(74) Dr. Andreas ANZEL, 8045 Graz, Stattegger Straße 18 (AT)

E01B 027/00 525171 A4 2021 07 12 **A 50566/2021**
(71) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m. b. H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) **Verfahren zum Betreiben einer Gleisbaumaschine**

E02B 008/04 524072 A3 2021 07 23 **A 50616/2021**
(71) Christian Simhofer, 3342 Opponitz, Gstadt 15 (AT)
(54) **Absperrvorrichtung für ein Ablaufbauwerk**
(30) AT 2020 08 08 A60245/2020
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

E02D 027/01 525222 A2 2022 06 22 **A 50445/2022**
(71) Holzmann GmbH & Co. KG, 49196 Bad Laer, Südbachstraße 12 (DE)
(54) **Schalungselement**
(30) DE 2021 06 25 102021116543.1
(74) SONN Patentanwälte OG, 1010 Wien, Riemergasse 14/28 (AT)

E02F 009/24 525206 A1 2021 06 22 **A 50510/2021**
(71) Harald Zehetner, 4643 Pettenbach, Teichweg 4 (AT)
(54) **BAUMASCHINE MIT KOLLISIONSSCHUTZSYSTEM**
(72) Zehetner Harald, 4643 Pettenbach, Teichweg 4 (AT)
(74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)

E04B 001/348 525235 A1 2021 06 15 **A 8010/2022**
(71) Dipl.-Ing. Thomas Arnfelser, 1180 Wien, Wallrißstraße 64/11 (AT)
(54) **Haus, im Wesentlichen bestehend aus plattenförmigen Boxen**
(72) Dipl-Ing. Arnfelser Thomas, 1180 Wien, Wallrißstraße 64/11 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Dr.techn. Gerda Cunow, 1180 Wien, Teschnergasse 33/1/3 (AT)

E04B 001/68 525167 A4 2022 03 25 **A 50195/2022**
(71) Michael Burghart, 2401 Fischamend, Gregerstraße 3 (AT)
(54) **Klebeecke**
(72) Burghart Michael, 2401 Fischamend, Gregerstraße 3 (AT)
(74) Patentanwalt Haas KG, 2351 Wiener Neudorf, Brown-Boveri-Straße 6/20 (AT)

E04G 013/04 524906 A3 2022 03 18 **A 50179/2022**
(71) Holzmann GmbH & Co. KG, 49196 Bad Laer, Südbachstrasse 12 (DE)
(54) **Bausatz für ein Schalungselement und Schalungselement**
(30) DE 2021 03 18 102021106675.1
(74) SONN Patentanwälte OG, 1010 Wien, Riemergasse 14/28 (AT)

E05D 003/02 525181 A1 2021 06 16 **A 50482/2021**
(71) Martin Steininger, 4113 St. Martin/Mühlkreis, Weinleiten 1 (AT)
(54) **DREHBESCHLAG**
(74) KLIMENT & HENHAPEL Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)

E05D 007/12 525172 A4 2021 11 26 **A 50950/2021**
(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Beschlag zur bewegbaren Lagerung eines Schwenkelementes relativ zu einem stationären Träger**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

E05F 003/00 524885 A3 2021 03 31 **A 50231/2021**
(71) Wolfgang Held, 6971 Hard, Holzlütweg 7 (AT)
(54) **Hebel für TIP ON**
(30) DE 2021 03 25 10 2021 107 591.2
(72) Held Wolfgang, 6971 Hard, Holzlütweg 7 (AT)
(74) Dr. Jonathan Jeck, 71665 Vaihingen an der Enz, Klingengasse 2 (DE)

E06B 009/17 525231 A2 2022 06 14 **A 50417/2022**
(71) Holzmann GmbH & Co. KG, 49196 Bad Laer, Südbachstraße 12 (DE)
(54) **Raffstorekasten und Verbindungsbeschlag zur Befestigung des Raffstores**
(30) DE 2021 06 17 102021115733.1
(74) SONN Patentanwälte OG, 1010 Wien, Riemergasse 14/28 (AT)

E21B 017/00 525234 A1 2021 06 25 **A 50534/2021**
(71) think and vision GmbH, 8700 Leoben, Parkstraße 25 (AT)
(54) **Einbausatz, Gestängerohr, Bohrstrang und Verfahren zum Herstellen oder Nacharbeiten eines Gestängerohres eines Bohrstranges**
(72) Dr. Kotov Anton, 443066 Samara, 22 Parts'ezda St. 46/136 (RU)
(72) Dipl.-Ing. Ramsauer Medardus, 5431 Kuchl, Moos 18 (AT)
(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

F01P 003/02 525164 A4 2021 10 21 **A 50839/2021**
(71) AVL LIST GMBH, 8020 GRAZ, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM ZYLINDERBLOCK**
(72) Berger Robert, 8192 Strallegg, Pacher 66 (AT)
(72) Dipl.-Ing. (FH) Santner Roland, 8051 Graz, Floraquellweg 12 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mag. Michael Babeluk, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

F02B 023/06 525166 A4 2021 06 24 **A 50519/2021**
(71) AVL LIST GMBH, 8020 GRAZ, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **VERBRENNUNGSSYSTEM FÜR EINE LUFTVERDICHTENDE BRENNKRAFTMASCHINE**
(72) Egarter Patrick, 9863 Rennweg, Rennweg 87 (AT)
(72) Dipl.Ing. Machold Alexander, 8501 Lieboch, Packerstraße 3/6B (AT)
(72) Dipl.Ing. Theissl Helmut, 8063 Eggersdorf, Wimmerstraße 69 (AT)
(72) Dipl.Ing. Egert Michael, 8573 Kainach, Kohlschwarz 48 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mag.rer.soc.oec. Michael Babeluk, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

F16D 069/02 524999 A3 2022 04 28 **A 98/2022**
(71) Miba Frictec GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung einer Reiblamellenanordnung**
(30) DE 2021 05 10 102021112150.7
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

F16L 041/04 525110 A3 2022 05 02 **A 50299/2022**
(71) WILHELM EWE GMBH & CO. KG, 38104 Braunschweig, Volkmaroder Strasse 19 (DE)
(54) **Bohrlochdichthülse für eine Anbohrarmatur und Verfahren zum Abdichten eines Rohres**
(30) DE 2021 05 28 102021113927.9
(74) SONN Patentanwälte OG, 1010 Wien, Riemergasse 14/28 (AT)

F21S 041/143 525214 A1 2021 07 01 **A 50548/2021**

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

(54) **Beleuchtungsvorrichtung für einen Scheinwerfer**

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

F21V 023/00 525207 A1 2021 06 29 **A 121/2021**

(71) SANLight GmbH, 6700 Bludenz, Klarenbrunnstraße 46/2. OG (AT)

(54) **Leuchte zur Beleuchtung von Pflanzen**

(74) Mag. Dr. Ralf Hofmann, 6830 Rankweil, Hörnlingerstraße 3 (AT)

(74) Dr. Thomas Fechner, 6830 Rankweil, Hörnlingerstraße 3 (AT)

F23J 011/00 525326 A2 2022 05 11 **A 50334/2022**

(71) ERLUS AKTIENGESELLSCHAFT, 84088 Neufahrn, Hauptstraße 106 (DE)

(54) **Schornsteineinrichtung**

(30) DE 2021 05 21 102021113328.9

(72) Schulte Markus, 84088 Neufahrn, Rebenweg 12 (DE)

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

F24C 005/20 525329 A2 2022 05 18 **A 108/2022**

(71) Stefan Neumair, 85302 Gerolsbach, Ritter-Gerold-Straße 19 (DE)

(54) **Transportabler Ofen mit kombiniertem Feuer- und Gar- oder Back- oder Grillraum zum thermischen Zubereiten von Lebensmitteln und Verfahren zum Zusammen- und Auseinanderbauen eines solchen Ofens sowie Gasbrenner zur Beheizung eines solchen Ofens**

(30) DE 2021 06 08 10 2021 002 920.8

(72) Neumair Stefan, 85302 Gerolsbach, Ritter-Gerold-Straße 19 (DE)

(74) Christian Autengruber, 4170 St. Oswald bei Haslach, Morau 4 (AT)

F24H 008/00 525221 A2 2022 06 15 **A 50420/2022**

(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart (DE)

(54) **Verfahren zum Bestimmen und/oder Optimieren einer Wärmeleistung eines Heizgeräts sowie Heizgerät und Steuergerät**

(30) DE 2021 06 21 102021206320.9

(72) Verdaasdonk Bart Willem, 7554 MC Backum, Pastoor Eppinkstraat 54 (NL)

(72) Stumpp Hermann, 73730 Esslingen, Hindenburgerstraße 232 (DE)

(72) Mueller Niclas, 73734 Esslingen Am Neckar, Breitenstraße 18 (DE)

(72) Lang Raphael, 35305 Gruenberg, Gartenstraße 20 (DE)

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

G01G 021/22 525229 A1 2021 06 23 **A 50512/2021**

(71) Fiegl & Spielberger GmbH, 6020 Innsbruck, Langer Weg 29 (AT)

(54) **Waage zum Wägen eines Abrollcontainers**

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

G01L 003/08 525176 A4 2022 03 14 **A 50158/2022**

(71) Matteo Lasagni, 8043 Graz, Joseph-Marx-Straße 3/9 (AT)

(54) **Messvorrichtung zum Messen eines Drehmomentes**

(72) Lasagni Matteo, 8043 Graz, Joseph-Marx-Straße 3 (AT)

(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

G01M 015/10 525169 A4 2021 08 10 **A 50650/2021**

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

(54) **Verfahren zur beschleunigten Konditionierung eines Verbrennungsmotorsystems vor Durchführung eines Kaltstartemissionstests**

(72) Dipl.-Ing. Wancura Hannes, 8113 St. Oswald bei Plankenwarth, Plankenwarth 106 (AT)

(72) Dipl.Ing. Kühberger Gabriel, 8010 Graz, Petersgasse 140/2 (AT)

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

G01N 021/3504 525194 A1 2021 06 25 **A 50527/2021**

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

(54) **Vorrichtung zur Messung zumindest eines gasförmigen oder festen Stoffes**

(72) Dipl.Ing. Dr. Arar Mario, 8020 Graz, Grüne Gasse 19c (AT)

(72) Dr.techn. Pein Andreas, 8341 Paldau, Perlsdorf 125 (AT)

(72) Dipl.Ing. Dr. Steiner Gerald, 8053 Graz, Amreichstraße 24 (AT)

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

G01N 021/3504 525195 A1 2021 06 25 **A 50528/2021**

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

(54) **Messeinheit zur Messung eines gasförmigen oder festen Stoffes in einem Messvolumen**

(72) Dipl.Ing. Dr. Arar Mario, 8020 Graz, Grüne Gasse 19c (AT)

(72) Dr.techn. Pein Andreas, 8341 Paldau, Perlsdorf 125 (AT)

(72) Dipl.Ing. Dr.techn. Steiner Gerald, 8053 Graz, Amreichstraße 24 (AT)

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

G01N 021/3504 525196 A1 2021 06 25 **A 50532/2021**

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

(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Konzentrationsbestimmung eines Stoffes in einem Messvolumen**

(72) Dipl.-Ing. Dr. Arar Mario, 8020 Graz, Grüne Gasse 19c (AT)

(72) Dr.techn. Pein Andreas, 8341 Paldau, Perlsdorf 125 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Steiner Gerald, 8053 Graz, Amreichstraße 24 (AT)

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

G01N 021/3504 525197 A1 2021 06 25 **A 50530/2021**

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

(54) **Messeinheit und ein Verfahren zur Messung zumindest eines gasförmigen oder festen Stoffes**

(72) Dipl.Ing. Dr. Arar Mario, 8020 Graz, Grüne Gasse 19c (AT)

(72) Dr.techn. Pein Andreas, 8341 Paldau, Perlsdorf 125 (AT)

(72) Dipl.Ing. Dr.techn. Steiner Gerald, 8053 Graz, Amreichstraße 24 (AT)

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

G01N 021/65 525193 A2 2021 06 25 **A 50526/2021**

(71) Phornano Holding GmbH, 2100 Korneuburg, Kleinengersdorfer Straße 24 (AT)

(54) **SERS substrate comprising nanoparticles**

(72) STINGL Andreas, 1050 Wien, Embelgasse 63/22 (AT)

(72) de FARIAS CARDOZO Olavo Dhyan, 52050-050 Aflitos, Recife, Rua Santos Dumont 576/302 (BR)

(74) SONN Patentanwälte OG, 1010 Wien, Riemergasse 14/28 (AT)

G01N 021/76 525192 A1 2021 06 15 **A 50481/2021**

(71) Genspeed Biotech GmbH, 4261 Rainbach , Gewerbepark 2 (AT)

(54) **MIKROFLUIDISCHER CHIP**

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

G02B 006/44 525228 A1 2022 06 02 **A 50391/2022**

(71) Langmatz GmbH, 82467 Garmisch-Partenkirchen, Am Gschwend 10 (DE)

(54) **Haltevorrichtung und Baugruppe mit einer Haltevorrichtung**

(30) DE 2021 06 25 102021116529.6

(74) SONN Patentanwälte OG, 1010 Wien, Riemergasse 14/28 (AT)

G03F 007/20 518846 A3 2017 07 10 **A 50568/2017**

(71) SUSS MICROTEC LITHOGRAPHY GMBH, 85748 Garching, Schleissheimer Strasse 90 (DE)

(54) **Lichtquellenanordnung für ein Fotolithografie-Belichtungssystem sowie Fotolithografie-Belichtungssystem**

(30) DE 2016 07 14 (U) 202016103819.7

(74) SONN Patentanwälte OG, 1010 Wien, Riemergasse 14/28 (AT)

G06Q 010/06 525224 A1 2021 06 21 **A 50505/2021**

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

(54) **Verfahren, System und Computerprogrammprodukt zum Überwachen eines Formgebungsprozesses**

(72) Braun Patrick MSc BA, 9000 Gent, Merelstraat 40 (BE)

(72) Dipl.-Ing. Dr. Koppauer Herwig MLBT, 4040 Linz, Johann-Wilhelm-Klein-Straße 11 (AT)

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

G06Q 010/08 525182 A1 2021 06 21 **A 116/2021**

(71) REP IP AG, 6302 Zug, Gotthardstrasse 28 (CH)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Nachverfolgung und zur Überprüfung der Unversehrtheit von Warensendungen**

(74) Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Schottengasse 3a (AT)

G06Q 020/32 525223 A1 2021 09 28 **A 50764/2021**

(71) Vipaso GmbH, 1220 Wien, Leonard Bernsteinstraße 10 (AT)

(54) **Verfahren zur Initiierung und Autorisierung elektronischer Zahlungen**

(30) AT 2021 07 02 A 60186/2021

(74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte OG, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

G06T 017/20 525205 A1 2021 07 07 **A 50561/2021**

(71) Mehmet Bugra Akin, 4040 Linz, Rudolfstraße 1/12b (AT)

(54) **Verfahren zum Erstellen von Simulationszellen für kontinuumsmechanische Simulationen eines Objekts**

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

G07C 009/20 525212 A1 2021 07 02 **A 50553/2021**

(71) Bernhard Krüpl-Sypien, 1060 Wien, Pfauengasse 8/32 (AT)

(54) **VERFAHREN ZUM DIGITALEN ERZEUGEN EINES OFFLINE-ÜBERPRÜFBAREN MANIPULATIONSSICHEREN ZUTRITTSDOKUMENTS**

(72) Krüpl-Sypien Bernhard, 1060 Wien, Pfauengasse 8 (AT)

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, 1010 Wien, Biberstraße 22 (AT)

G08G 001/01 525204 A2 2022 06 15 **A 50419/2022**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart (AT)
(54) **Verfahren zum infrastrukturgestützten Assistieren eines Kraftfahrzeugs**
(30) DE 2021 06 21 102021206319.5
(72) Thein Christoph, 31139 Hildesheim, Sohldfeld 105 (DE)
(72) Ross Hans-Leo, 64653 Lorsch, Fenchelweg 10 (DE)
(72) Eckert Kurt, 71254 Ditzingen, Korntaler Straße 42 (DE)
(72) Gabb Michael, 71126 Gaeufelden, Gartenstraße 11 (DE)
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichssratsstraße 13 (AT)

G21G 001/06 525191 A1 2021 06 29 **A 119/2021**
(71) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(54) **Verfahren zur Reaktorproduktion von Kupfer-64 durch Neutroneneinfang von Kupfer-63**
(72) Dipl.-Ing. Rosecker Veronika, 2340 Mödling, Josef-Weinheber-Gasse 4/1/8 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Denk Christoph, 3200 Ober-Grafendorf, Schulstraße 5 (AT)
(74) Häupl & Ellmeyer KG, Patentanwaltskanzlei, 1070 Wien, Mariahilfer Straße 50 (AT)

H01M 008/2475 525203 A1 2021 07 06 **A 50558/2021**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Brennstoffzellensystem mit einer Rekombinationsvorrichtung**
(72) Dr.techn. Neubauer Raphael, 8042 Graz, Peterstalstraße 16b/15 (AT)
(72) Dipl.Ing. Reichholf David, 8010 Graz, Schörgelgasse 72A/10 (AT)
(74) Dr. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01R 024/64 525215 A1 2021 07 12 **A 50570/2021**
(71) Neutrik AG, 9494 Schaan, Im alten Riet 143 (LI)
(54) **Steckerkupplung**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

H01R 043/28 525211 A1 2021 06 18 **A 50494/2021**
(71) SW Automatisierung GmbH, 5440 Golling an der Salzach, Holzerfeld 397 (AT)
(54) **Konfektioniervorrichtung**
(74) Dr. Stephan Hofinger, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)
(74) Mag.Dr. Markus Gangl, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)
(74) MMag. Dr. Christoph Maschler, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)
(74) Dipl.-Ing. (FH) Dr. Bernhard Hechenleitner, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)
(74) Dipl.-Phys. Dr. Almar Lercher, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

H04B 007/015 525174 A4 2021 12 22 **A 51033/2021**
(71) Frequentis AG, 1100 Wien, Innovationsstraße 1 (AT)
(54) **Verfahren zur Beseitigung von Echo bei der Wiedergabe von über einen Funkkanal gesendeten Funksignalen**
(72) Reisenbauer Andreas, 1020 Wien, Schüttelstraße 19/1/6 (AT)
(74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte OG, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

H05B 045/30 525308 A2 2021 07 16 **A 50588/2021**
(71) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)
(54) **STROMVERSORGUNGSANORDNUNG UND LEUCHTENSYSTEM**
(30) DE 2021 06 22 102021116149.5
(72) Hierzer Andreas, 8010 Graz, Alberstraße 15/3 (AT)
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

H05K 001/02 525209 A1 2021 06 28 **A 118/2021**
(71) sendance GmbH, 4040 Linz, Altenberger Straße 69 (AT)
(54) **Sensornetz**
(72) Koeppe Robert, 4040 Linz, Pferdebahnpromenade 1 (AT)
(74) FH-Prof. Dr. Peter Burgstaller LLM, 4020 Linz, Landstraße 12 (AT)

ZURÜCKWEISUNG NACH ERFOLGTER VERÖFFENTLICHUNG

A01K 029/00	516566	A1 15.06.2016	**874/2014**
A01K 029/00	516585	A2 15.06.2016	**178/2015**
A01M 001/10	523618	A2 15.09.2021	**50041/2021**
A47B 047/02	517556	A2 15.02.2017	**50706/2016**
A47B 096/20	524813	A1 15.09.2022	**36/2021**
A61F 013/42	524481	A2 15.06.2022	**260/2020**
A61F 013/42	524758	A1 15.09.2022	**43/2021**
A61N 001/36	523133	A1 15.05.2021	**50946/2019**
B28B 001/00	524739	A1 15.08.2022	**50062/2021**
B60Q 001/14	524762	A1 15.09.2022	**50523/2021**
B62H 003/12	515657	A1 15.10.2015	**193/2014**
B65D 081/38	515998	A1 15.01.2016	**50432/2014**
E02B 003/10	522249	A1 15.09.2020	**50205/2019**
E02D 027/42	522250	A1 15.09.2020	**79/2019**
E02F 003/30	514120	A1 15.10.2014	**50255/2013**
F01N 003/021	522024	A1 15.07.2020	**50024/2019**
F01N 003/20	522751	A1 15.01.2021	**50610/2019**
F03B 007/00	524516	A1 15.06.2022	**117/2020**
F16F 015/315	523777	A5 15.08.2022	**9072/2020**
F16H 025/18	522548	A1 15.11.2020	**50375/2019**
G01N 021/57	513062	A1 15.01.2014	**50272/2012**
G01R 031/02	518594	A2 15.11.2017	**50256/2017**
G01R 031/367	521864	A2 15.05.2020	**50924/2018**
G06F 017/30	516425	A2 15.05.2016	**50812/2014**
G06T 007/00	514750	A2 15.03.2015	**50660/2013**
H01M 008/2475	524835	A1 15.09.2022	**50857/2021**
H01R 013/631	524374	A1 15.05.2022	**50947/2020**
H02H 003/33	509838	A2 15.11.2011	**450/2010**
H02K 041/02	523564	A1 15.09.2021	**50168/2020**

UMWANDLUNG

A62B 018/04	525121	**50428/2021**
D21H 023/02	522848	**50470/2020**

ERTEILUNGEN (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

A01C 023/00 2020 04 09 **A 50305/2020 523 682 B1**
(73) Dipl.Ing. (FH) Martin Gwercher MAS, 6234 Brandenberg , Brandenberg 87 (AT)
(73) Ing. Markus Unterrainer, 6234 Brandenberg , Brandenberg 110 (AT)
(73) Innomotec GmbH, 6230 Brixlegg, Marktstraße 13 (AT)
(54) **Transporteinrichtung und Dosiermodul**

A01K 001/01 2022 01 20 **A 13/2022 525 160 B1**
(73) Hermann Furtmüller, 4121 Altenfelden, Wollmannsberg 4 (AT)
(54) **Entmistung**
(72) Furtmüller Hermann, 4121 Altenfelden, Wollmannsberg 4 (AT)

A47J 027/00 2021 08 12 **A 50653/2021 525 168 B1**
(73) Dipl.Ing. Walter Franz Leibetseder, 4040 Linz, Parzhofstraße 17 (AT)
(54) **Kochgeschirr für ein Induktionskochfeld**
(72) Dipl.Ing. Leibetseder Walter Franz, 4040 Linz, Parzhofstraße 17 (AT)

A61B 005/00 2019 12 20 **A 51148/2019 523 335 B1**
(73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, 1210 Wien, Giefinggasse 4 (AT)
(54) **Verfahren zur Bestimmung der Gangsicherheit einer Person**
(72) Ziegl Andreas, 4800 Attnang-Puchheim, Schubertstraße 13 (AT)
(72) Schreier Günter, 8010 Graz, Posthofweg 6C (AT)
(72) Kastner Peter, 8054 Seiersberg-Pirka, Rebenweg 12 (AT)

A61B 017/17 2020 12 04 **A 51059/2020 524 479 B1**
(73) Wolfgang Auf, 8010 Graz, Wegenergasse 20 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Versorgen einer Fraktur eines Knochens**

A61C 017/06 2020 11 02 **A 50941/2020 524 360 B1**
(73) Bruno Pregenzer, 6414 Mieming, Untermieming 45a (AT)
(54) **Abscheider mit integriertem Dichtelement zur Flüssigkeit-Luft-Trennung**
(72) Pregenzer Bruno, 6414 Mieming, Untermieming 45a (AT)

A63B 021/00 2021 09 30 **A 50779/2021 525 175 B1**
(73) Andreas Görblich, 1140 Wien, Hadikgasse 178/11 (AT)
(54) **Mobiles In- und Outdoor - Kalistenie-Trainingsgerät**
(72) Görblich Andreas, 1140 Wien, Hadikgasse 178/11 (AT)

A63B 069/38 2021 01 21 **A 50031/2021 524 743 B1**
(73) SensorSport e.U., 8020 Graz, Vinzenzgasse 85/7 (AT)
(54) **Verfahren zum Training der Antizipation der Flugbahn eines Spielobjektes**
(72) Propst Mario, 8020 Graz, Vinzenzgasse 85/7 (AT)

B01D 025/172 2018 04 27 **A 50359/2018 521 195 B1**
(73) Andritz Technology and Asset Management GmbH, 8045 Graz, Statteggerstraße 18 (AT)
(54) **Filterpresse sowie Verfahren zum Betreiben einer Filterpresse**
(72) Giesen Detlef, 42109 Wuppertal, Am Bredtchen 48 (DE)
(72) Panholzer Michael, 4100 Ottensheim, Höflein 18 (AT)

B02C 007/13 2018 08 10 **A 50687/2018 521 570 B1**
(73) Florian Reininger, 5026 Salzburg, Reitgutweg 7 (AT)
(54) **Mühle**

B02C 018/12 2018 03 13 **A 50215/2018 520 985 B1**
(73) Stefan GRUBER-HOFER, 5541 Altenmarkt im Pongau, Hornerweg 41 (AT)
(54) **Zerkleinerungsvorrichtung**
(72) EDER Michael, 5524 Annaberg, Annaberg 101 (AT)
(72) GRUBER-HOFER Stefan, 5541 Altenmarkt im Pongau, Hornerweg 41 (AT)
(72) ORTNER Johannes, 5542 Flachau, Ransburggasse 69 (AT)

B07B 001/42 2022 04 12 **A 50237/2022 525 173 B1**
(73) SBM Mineral Processing GmbH, 4664 Oberweis, Oberweis 401 (AT)
(54) **Siebvorrichtung**
(72) Dipl.-Ing. (FH) Egger Matthias, 4810 Gmunden, Anton Schosserstraße 10 (AT)
(72) Ing. Krapf Michael, 4664 Laakirchen, Anzengruberstraße 11 (AT)
(72) Binder Sarah, 4654 Bad Wimsbach-Neydharting, Neydharting 57 (AT)

B21C 023/02 2013 11 18 **A 50765/2013 515 164 B1**
(73) ASMAG-Holding GmbH, 4645 Grünau im Almtal, Heckenau 34 (AT)
(54) **Werkzeugeinheit, Strangpressmaschine sowie Verfahren zum Wechseln eines Reibrades**

B21J 007/14 2018 03 20 **A 75/2018 519 807 B1**
(73) SMS group GmbH, 40237 Düsseldorf, Eduard-Schloemann-Straße 4 (DE)
(54) **Radial-Schmiedeanlage**
(30) DE 2017 03 22 102017204780.1
(30) DE 2017 08 28 102017214961.2
(72) Busch Karsten, 41238 Mönchengladbach, Konrad-Röges-Straße 51 (DE)
(72) Dr. Klingen Hermann-Josef, 47447 Moers, Heideweg 19 (DE)
(72) Dr. Holl Albrecht, 47475 Kamp-Lintfort, Ahornstraße 9 (DE)

B22F 003/02 2021 11 30 **A 50957/2021 525 165 B1**
(73) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)
(54) **Werkzeug zum Verdichten einer Wälzkörperrampe**

B24B 007/13 2020 11 27 **A 51043/2020 524 459 B1**
(73) Berndorf Band GmbH, 2560 Berndorf, Leobersdorfer Straße 26 (AT)
(54) **Metallbandfertigung durch Schleifen**

B27N 003/00 2020 09 09 **A 50761/2020 524 158 B1**
(73) ANDRITZ AG, 8045 Graz, Stattegger Straße 18 (AT)
(54) **VERFAHREN ZUR WIEDERVERWENDUNG VON FASERN AUS BESCHICHTETEN MDF-PLATTEN**
(72) Ing. Seidl Clemens, 1150 Wien, Kröllgasse 19/Top 18 (AT)

B29C 045/16 2020 06 25 **A 50539/2020 523 954 B1**
(73) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
(54) **Einspritzeinheit für eine Formgebungsmaschine und Verfahren zum Einspritzen**
(72) Jetzinger Walter MSc., 4432 Ernsthofen, Mitterrat 31 (AT)
(72) Hof Klaus-Dieter, 57489 Drolshagen, Rosenthaler Weg 9 (DE)
(72) Dipl.-Ing. Zeidlhofer Herbert, 3350 Haag, Siedlungsstraße 13 (AT)

B29C 045/50 2021 05 21 **A 50405/2021 525 098 B1**
(73) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
(54) **Einspritzeinheit, Formgebungsmaschine mit einer solchen Einspritzeinheit und Verfahren zum Überprüfen einer Einspritzeinheit**
(72) Dipl.-Ing. Dr. Trogmann Hannes, 4020 Linz, Kokoschkastraße 6 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Kilian Friedrich Johannes, 4501 Neuhofen an der Krems, Am Spielplatz 1 (AT)

B29C 064/379 2019 11 15 **A 50992/2019 523 221 B1**
(73) Genera Printer GmbH, 1030 Wien, Modecenterstraße 22/Ebene D/Top D27 (AT)
(54) **Bearbeitungsvorrichtung**

B30B 001/18 2021 02 23 **A 50121/2021 524 818 B1**
(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Umformen eines Werkstückes**

B32B 021/02 2018 08 13 **A 9257/2018 525 180 B1**
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen/Rhein, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(54) **Verfahren zur Herstellung von Lignocellulosewerkstoffen mittels Bestimmung von NCO-Werten**
(30) EP 2017 08 23 17187511.5
(72) Mueller Christian, 67056 Ludwigshafen, c/o BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(72) Weinkoetz Stephan, 67056 Ludwigshafen, c/o BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(72) Assmann Jens, 67056 Ludwigshafen, c/o BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)

B41M 003/16 2021 01 28 **A 50047/2021 524 710 B1**
(73) Forster Verkehrs- und Werbetechnik GmbH, 3340 Waidhofen an der Ybbs, Weyrer Straße 135 (AT)
(54) **Verfahren zum Erzeugen wenigstens eines erhabenen Zeichens**

B60L 015/20 2021 08 09 **A 50646/2021 525 170 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Regelungsverfahren für eine Regelung eines Ladestandes einer Batterievorrichtung in einem Hybrid-Antriebssystem**
(72) Bayer Felix MSc, 4502 Nöstlbach, Schmiederstraße 7a (AT)
(72) Dipl.Ing. Ortner Markus, 4421 Aschach an der Steyr, Hauptstraße 58 (AT)

B60P 001/28 2020 03 03 **A 53/2020 522 199 B1**
(73) Franz Xaver Meiller Fahrzeug- und Maschinenfabrik - GmbH & Co KG, 80997 München, Ambosstrasse 4 (DE)
(54) **Stirnwand-Baugruppe für eine Ladebrücke eines Nutzfahrzeugs oder einen Kippaufbau eines Kipper-Fahrzeugs**
(30) DE 2019 03 04 102019202881.0

B61F 005/38 2016 11 24 **A 51066/2016 519 394 B1**
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Radsteuerungsanordnung für ein Fahrwerk**
(72) Hoffmann Thilo, 8044 Graz, Rettenbacher Straße 5g (AT)
(72) Kienberger Andreas, 8010 Graz, Rechbauerstraße 44/7 (AT)
(72) Teichmann Martin, 8045 Graz, Ziegelstraße 62a (AT)

B62H 003/04 2021 05 12 **A 50364/2021 525 179 B1**
(73) Kairos OG, 6900 Bregenz, Jahnstraße 11 (AT)
(54) **Fahrradhaltevorrichtung zum Halten eines Fahrrades**
(72) Dipl.-Ing. Breuer Christoph, 6900 Bregenz, Anton Walser Gasse 4 (AT)
(72) Mag. arch. Breuer Bernhard, 6774 Tschagguns, Mühleweg 2 (AT)

B62J 003/04 2021 08 24 **A 50684/2021 525 177 B1**
(73) Valentin Ruhry, 1120 Wien, Mandlgasse 20/16 (AT)
(73) Christopher Steinweber, 1170 Wien, Geblergasse 11/19 (AT)
(54) **Klingel für ein Fahrrad**
(72) Ruhry Valentin, 1120 Wien, Mandlgasse 20/16 (AT)

B65D 051/16 2022 06 24 **A 50458/2022 525 161 B1**
(73) G-N-B Real GmbH, 3353 Biberbach, Mitterfeld 531 (AT)
(54) **Schraubverschluss und Verfahren zur Herstellung eines Schraubverschlusses**
(72) Mock Herbert, 3353 Biberbach, Mitterfeld 531 (AT)

B65D 051/28 2022 01 10 **A 50004/2022 525 178 B1**
(73) Dr. Michael Goritschan, 8665 Langenwang, Loosstraße 8 (AT)
(54) **Behälter**
(72) Dr. Goritschan Michael, 8665 Langenwang, Loosstraße 8 (AT)

B65G 001/04 2022 04 13 **A 50241/2022 525 163 B1**
(73) Knapp AG, 8075 Hart bei Graz, Guenter-Knapp-Straße 5-7 (AT)
(54) **Lagersystem und Verfahren zur Lagerung von Objekten in einem derartigen Lagersystem**

B65G 059/02 2019 11 07 **A 360/2019 522 558 B1**
(73) Stöcklin Logistik AG, 4242 Laufen, Wahlenstrasse 161 (CH)
(54) **Depalettieranordnung mit einer Vorrichtung zum Depalettieren von stapelbaren Stückgutgebinden und Verfahren zum Depalettieren von stapelbaren Stückgutgebinden**
(30) DE 2019 04 25 102019110704.0
(30) DE 2019 10 18 102019128197.0
(72) Begert Urs, 2563 Ipsach, Hauserweg 1 (CH)

C08J 003/00 2019 07 02 **A 9251/2019 524 834 B1**
(73) Next Generation Recyclingmaschinen GmbH, 4101 Feldkirchen an der Donau, Gewerbepark 22 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung einer Polykondensatschmelze aus einem Primärmaterial und einem Sekundärmaterial**
(30) AT 2018 07 03 A 50570/2018
(72) Pichler Thomas, 4171 St. Peter am Wimberg, Kasten 35 (AT)

D21F 005/02 2022 05 03 **A 50302/2022 525 162 B1**
(73) ANDRITZ AG, 8045 Graz, Stattegger Straße 18 (AT)
(54) **ZYLINDER ZUR TROCKNUNG EINER FASERSTOFFBAHN**
(72) Ing. KRAFT Wolfgang, 3193 St. Aegyd am Neuwalde, Hauptstraße 39 (AT)
(72) Dipl.-Ing. (FH) HAK Roland, 3601 Dürnstein, Rothenhof 7 (AT)

D21H 27/08 2018 12 14 **A 374/2018 521 900 B1**
(73) Mondi AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)
(54) **Heißextraktionspapier**
(72) Dipl.Ing. Dr. Schwaiger Elisabeth, 9431 St. Stefan, Lessingweg 9/8 (AT)
(72) Jöbstl Franz, 9431 St. Stefan 39 (AT)
(72) Kainz Reinhard, 9400 Wolfsberg, St. Michaeler Straße 18/1 (AT)

E01B 027/00 2021 07 12 **A 50566/2021 525 171 B1**
(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m. b. H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) **Verfahren zum Betreiben einer Gleisbaumaschine**

E01B 027/17 2021 05 11 **A 50360/2021 525 020 B1**
(73) HP3 Real GmbH, 1130 Wien, Lainzer Straße 16/5 (AT)
(54) **Stopfmaschine zum Verdichten der Schotterbettung eines Gleises**
(72) Lichtberger Bernhard, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 64/Top 3 (AT)

E02D 003/12 2018 11 14 **A 50992/2018 521 824 B1**
(73) Porr Bau GmbH, 1100 Wien, Absberggasse 47 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Bildung von Bindemittel-Boden-Gemisch-Körpern**

E02D 007/20 2019 02 20 **A 50136/2019 522 247 B1**
(73) Alexander Viehauser, 4880 St. Georgen im Attergau, Kottulinskystraße 22 (AT)
(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Pfahlversetzung unter Wasser**
(72) Viehauser Alexander, 4880 ST. GEORGEN IM ATTERGAU, Kottulinskystraße 22 (AT)

E04B 001/68 2022 03 25 **A 50195/2022 525 167 B1**
(73) Michael Burghart, 2401 Fischamend, Gregerstraße 3 (AT)
(54) **Klebeecke**
(72) Burghart Michael, 2401 Fischamend, Gregerstraße 3 (AT)

E04F 011/18 2020 01 08 **A 50003/2020 523 350 B1**
(73) Bernhard Berghofer, 8200 Gleisdorf, Grazer Straße 30 (AT)
(54) **Tragelementkonstruktion für ein Balkongeländer und Verwendung derselben**

E05D 003/18 2020 07 29 **A 168/2020 524 068 B1**
(73) Robert Peer, 2381 Laab im Walde, Mauerwaldgasse 9 (AT)
(54) **Scharnier**
(72) Peer Robert, 2381 Laab im Walde, Mauerwaldgasse 9 (AT)

E05D 007/00 2018 11 13 **A 50976/2018 521 842 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Möbelscharnier**

E05D 007/12 2021 11 26 **A 50950/2021 525 172 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Beschlag zur bewegbaren Lagerung eines Schwenkelementes relativ zu einem stationären Träger**

F01L 013/00 2020 08 24 **A 50710/2020 524 195 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Ventilbetätigungsvorrichtung mit Schaltvorrichtung**
(72) Ing. Klampfer Martin, 8151 Hitzendorf, Neureiteregg 41 (AT)
(72) Ing. Zurk Andreas, 8481 Weinburg, Siebing 97 (AT)
(72) Ing. Salmutter Thomas, 8052 Graz, Schererstraße 21E/2 (AT)

F01P 003/02 2021 10 21 **A 50839/2021 525 164 B1**
(73) AVL LIST GMBH, 8020 GRAZ, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM ZYLINDERBLOCK**
(72) Berger Robert, 8192 Strallegg, Pacher 66 (AT)
(72) Dipl.-Ing. (FH) Santner Roland, 8051 Graz, Floraquellweg 12 (AT)

F02B 023/06 2021 06 24 **A 50519/2021 525 166 B1**
(73) AVL LIST GMBH, 8020 GRAZ, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **VERBRENNUNGSSYSTEM FÜR EINE LUFTVERDICHTENDE BRENNKRAFTMASCHINE**
(72) Egarter Patrick, 9863 Rennweg, Rennweg 87 (AT)
(72) Dipl.Ing. Machold Alexander, 8501 Lieboch, Packerstraße 3/6B (AT)
(72) Dipl.Ing. Theissl Helmut, 8063 Eggersdorf, Wimmerstraße 69 (AT)
(72) Dipl.Ing. Egert Michael, 8573 Kainach, Kohlschwarz 48 (AT)

F02G 001/044 2021 03 26 **A 66/2021 524 890 B1**
(73) Fritz Hofbauer, 3643 Maria Laach , Seeb 54, Hubhof (AT)
(54) **Heissfluidmaschine**
(72) Hofbauer Fritz, 3643 Maria Laach, Seeb 54, Hubhof (AT)

F04B 049/00 2021 03 29 **A 50223/2021 524 891 B1**
(73) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
(54) **Hydraulische Antriebsvorrichtung für eine Formgebungsmaschine**
(72) Dipl.-Ing. OTTO Markus, 4432 Ernsthofen, Mitterat 18 (AT)
(72) Ing. Lohnecker Anton, 3355 Ertl, Nelkenstraße 8 (AT)

F16C 017/10 2021 07 15 **A 50580/2021 524 520 B1**
(73) Miba Gleitlager Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr. Mitterbauer-Straße 3 (AT)
(54) **Gleitlagerung, sowie eine mit der Gleitlagerung ausgestattete Gondel für eine Windkraftanlage**
(30) AT 2020 11 30 A 51044/2020
(30) AT 2021 04 08 A 50259/2021
(72) Dr. Hölzl Johannes, 4880 Berg im Attergau, Berg 49 (AT)
(72) Waldl Albert, 4663 Laakirchen, Thal 2 (AT)
(72) Laubichler Patrick MSc, 4810 Gmunden, Anton v. Satori Straße 9a/2 (AT)
(72) Dr. Zeh Christopher, 37434 Obernfeld, Dörgesring 1 (DE)

F16F 009/52 2018 12 05 **A 51080/2018 521 912 B1**
(73) SUSPENSION TECH GmbH, 4800 Attnang-Puchheim, Industriestraße 18 (AT)
(54) **Thermischer Aktuator**
(72) Ing. Stadlbauer Norbert, 4820 Bad Ischl, Traunreiterweg 31e (AT)

F23D 014/54 2012 09 06 **A 50365/2012 513 372 B1**
F23D 014/58
F23D 014/42
(73) framag Industrieanlagenbau GmbH, 4873 Frankenburg, Neukirchner Straße 9 (AT)
(54) **Schneiddüse und Schneidbrenner aufweisend diese Düse**

F24B 001/04 2013 02 15 **A 121/2013 513 992 B1**
F24C 001/06
(73) Ulrike Mag. Kinzner-Insam, 6060 Hall in Tirol, Rudolfstraße 10 (AT)
(54) **Heizvorrichtung**

G01L 003/08 2022 03 14 **A 50158/2022 525 176 B1**
(73) Matteo Lasagni, 8043 Graz, Joseph-Marx-Straße 3/9 (AT)
(54) **Messvorrichtung zum Messen eines Drehmomentes**
(72) Lasagni Matteo, 8043 Graz, Joseph-Marx-Straße 3 (AT)

G01M 015/10 2021 08 10 **A 50650/2021 525 169 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren zur beschleunigten Konditionierung eines Verbrennungsmotorsystems vor Durchführung eines Kaltstartemissionstests**
(72) Dipl.-Ing. Wancura Hannes, 8113 St. Oswald bei Plankenwarth, Plankenwarth 106 (AT)
(72) Dipl.Ing. Kühberger Gabriel, 8010 Graz, Petersgasse 140/2 (AT)

G01N 021/43 2020 09 30 **A 50835/2020 524 268 B1**
(73) Anton Paar GmbH, 8054 Graz-Straßgang, Anton-Paar-Straße 20 (AT)
(54) **Verfahren zur Bestimmung des Grenzwinkels der Totalreflexion in einer flüssigen Probe**

G01S 017/89 2015 01 22 **A 9002/2015 525 126 B1**
(73) Frauenhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27C (DE)
(54) **Vorrichtung zum Aufnehmen von überlagerten Distanz- und Intensitätsbildern**
(30) DE 2014 01 31 102014201800.5

G01T 001/17 2012 05 07 **A 535/2012 512 869 B1**
G01T 001/17
(73) Dr. Erich Griesmayer, 2721 BAD FISCHAU-BRUNN, Bienenweg 3 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Erfassen von Elementarteilchen**

G08G 001/09 2017 11 02 **A 50914/2017 520 619 B1**
(73) Ars Electronica Linz GmbH & Co KG, 4040 Linz, Ars-Electronica-Straße 1 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Projektion von virtuellen Informationen auf eine Fahrbahn**

G08G 001/095 2010 07 29 **A 1277/2010 510 247 B1**
G08G 001/01
(73) Dr. Andreas Kuhn, 5440 Kuchl-Golling, Georgenberg 111 (AT)
(73) Mag. Birgit Kuhn, 5440 Kuchl-Golling, Georgenberg 111 (AT)
(54) **VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER SIGNALANLAGE**
(72) Kuhn Andreas Dr., 5431 Kuchl, Georgenberg 111 (AT)
(72) Kuhn Birgit Mag., 5431 Kuchl, Georgenberg 111 (AT)

G08G 001/095 2010 07 29 **A 1278/2010 510 248 B1**
G08G 001/01
(73) Dr. Andreas Kuhn, 5440 KUCHL-GOLLING, Georgenberg 111 (AT)
(73) Mag. Birgit Kuhn, 5440 KUCHL-GOLLING, Georgenberg 111 (AT)
(54) **VERFAHREN ZUR VERKEHRSREGELUNG EINES STRASSENZUGES**
(72) Kuhn Andreas Dr., 5431 Kuchl, Georgenberg 111 (AT)
(72) Kuhn Birgit Mag., 5431 Kuchl, Georgenberg 111 (AT)

H01H 003/10 2012 04 16 **A 50134/2012 512 813 B1**
H01H 009/16
(73) Alexander Benedict, 1220 Wien, Lieblgasse 7 (AT)
(54) **Vorrichtung für einen Trennschalter**

H01M 008/04537 2020 11 12 **A 50985/2020 524 375 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren für eine Kontrolle eines Brennstoffzellennetzwerks mit wenigstens zwei Brennstoffzellensystemen**
(72) Dipl.Ing. Mair Frank, 8010 Graz, Schörgelgasse 3/6 (AT)

H01R 013/512 2021 05 21 **A 50403/2021 525 130 B1**
(73) Neutrik AG, 9494 Schaan, Im alten Riet 143 (LI)
(54) **Kabelsteckeranordnung**
(72) Jutz Bernhard, 6830 Rankweil, Frutzolen 6 (AT)

H02J 007/00 2019 09 19 **A 50810/2019 523 020 B1**
(73) BENE GMBH, 3340 Waidhofen an der Ybbs, Schwarzwiesenstraße 3 (AT)
(54) **MOBILE LADEVORRICHTUNG**

H04B 007/015 2021 12 22 **A 51033/2021 525 174 B1**
(73) Frequentis AG, 1100 Wien, Innovationsstraße 1 (AT)
(54) **Verfahren zur Beseitigung von Echo bei der Wiedergabe von über einen Funkkanal gesendeten Funksignalen**
(72) Reisenbauer Andreas, 1020 Wien, Schüttelstraße 19/1/6 (AT)

SCHUTZZERTIFIKATE

A) EINGEREICHTE ANMELDUNGEN

2022 11 08 **SZ 48/2022**
A61K 38/48 **E 1109825** 2019 03 20 **2985033**
A61K 47/18 2010 06 18 2015175122
A61P 7/04
C12N 9/64
A61K 9/00
A61K 9/19
A61K 47/12
(71) Laboratoire francais du Fractionnement et des Biotechnologies, 92800 Puteaux, Tour W, 102 Terasse Boieldieu, 19eme Etage (FR)
(54) FAKTOR-VII-ZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2009 06 26 0954390
Erzeugnis: Eptacog beta (aktiviert)
Genehmigung (AT): 2022 07 22 EU/1/22/1664 (Mitteilung)

2022 12 02 **SZ 51/2022**
C07D 487/04 **E 1340810** 2020 12 02 **3172209**
A61J 3/06 (86) IB15055561 2015 07 22 2015744702
A61J 3/10
A61K 31/4985
A61P 35/00
(71) NOVARTIS AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) TABLETTENFORMULIERUNG VON 2-FLUOR-N-METHYL-4-[7- (CHINOLIN-6-YLMETHYL)IMIDAZO[1,2-B] [1,2,4]TRIAZIN-2-YL]BENZAMID
(30) US 2014 07 25 201462028865 P
Erzeugnis: Capmatinib oder ein pharmazeutisch annehmbares Salz davon
Genehmigung (AT): 2022 06 21 EU/1/22/1650 (Mitteilung)

2022 12 09 **SZ 52/2022**
C07K 16/24 **E 802262** 2016 05 25 **2205635**
A61K 39/395 (86) US08010510 2008 09 09 2008830362
(71) AMGEN INC., 91320 Thousand Oaks, CA, One Amgen Center Drive (US)
(54) ZUR BINDUNG VON THYMIC STROMAL LYMPHOPOIETIN FÄHIGE ANTIGENBINDENDE PROTEINE
(30) US 2007 09 10 971178 P
(30) US 2008 08 25 91676 P
Erzeugnis: Tezepelumab
Genehmigung (AT): 2022 09 20 EU/1/22/1677 (Mitteilung)

2022 12 15 **SZ 54/2022**
C07H 15/04 **E 616654** 2013 06 12 **2121713**
C07K 14/47 (86) US08051429 2008 01 18 2008727910
C12N 9/16
C12N 9/24
A61K 31/738
A61K 47/48
A61P 43/00
(71) Genzyme Corporation, 02141 Cambridge, Massachusetts, 450 Water Street (US)
(54) OLIGOSACCHARIDE MIT EINER AMINOOXY-GRUPPE UND KONJUGATE DARAUS
(30) US 2007 01 18 885471 P
Erzeugnis: Avalglucosidase alfa
Genehmigung (AT): 2022 06 27 EU/1/21/1579 (Mitteilung)

2022 12 23 **SZ 55/2022**
C07D 401/14 **E 1150850** 2019 07 03 **3347352**
A61P 31/18 (86) US17047416 2017 08 17 2017758388
A61K 31/4439
(71) Gilead Sciences, Inc., 94404 Foster City, CA, 333 Lakeside Drive (US)
(54) THERAPEUTISCHE VERBINDUNGEN ZUR PROPHYLAKTISCHEN ODER THERAPEUTISCHEN BEHANDLUNG EINER HIV-VIRUSINFEKTION
(30) US 2016 08 19 201662377312 P
(30) US 2017 02 10 201762457555 P
Erzeugnis: Lenacapavir oder ein pharmazeutisch verträgliches Salz davon, insbesondere Lenacapavir-Natrium
Genehmigung (AT): 2022 08 19 EU/1/22/1671 (Mitteilung)

B) ERTEILTE ZERTIFIKATE:

2021 03 08 **SZ 8/2021**
C07D 401/04 **E 615623** 2013 06 05 **1599463**
(86) US04003568 2004 01 21 2004704148
(71) FMC CORPORATION, 19104 Philadelphia, PA, 2929 Walnut Street (US)
(71) FMC Agro Singapore PTe. Ltd., 018983 Singapore, 10 Marina Boulevard #40 - 01, Marina Bay Financial Centre (SG)
(54) CYANOANTHRANILAMID-INSEKTIZIDE
(30) US 2003 01 28 443256 P
(72) HUGHES, Kenneth, Andrew, Newark, Delaware 19711, 120 Wilbur Street, Apartment B10 (US)
(72) LAHM, George, Philip, Wilmington, Delaware 19808, 148 Fairhill Drive (US)
(72) SELBY, Thomas, Paul, Hockessin, DE 19707, 820 Benge Road (US)
(72) STEVENSON, Thomas, Martin, Newark, Delaware 19702, 103 Iroquois Court (US)
Erzeugnis: Cyantraniliprole
Genehmigung (AT): 2020 09 09 4065-0 (Mitteilung)
Genehmigung (EWR): 2016 03 07 GB GB 0674 (Mitteilung)
Erteilt: 2022 12 20
Beginn der Laufzeit: 2024 01 22 Längste mögliche Dauer: 2029 01 21

2022 09 27 **SZ 39/2022**
A01P 3/00 **E 905915** 2017 07 05 **2187748**
A01N 43/78 (86) US08080850 2008 10 23 2008842127
A01N 43/80
C07D 261/00
C07D 277/00
A01N 43/40
A01N 43/56
A01N 43/653
A01N 43/90
(71) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(54) FUNGIZIDE VERBINDUNGEN UND MISCHUNGEN
(30) US 2007 10 23 2 P
(30) US 2008 01 25 62400 P
(72) GREGORY, Vann, Newark, DE 19711, 15 South Townview Lane (US)
(72) PASTERIS, Robert, James, Wilmington, DE 19810, 3208 Landsdowne Drive (US)
Erzeugnis: Oxathiapiprolin / Zoxamid
Genehmigung (AT): 2022 05 17 4369-0
Genehmigung (EWR): 2020 02 10 IT 17248 (Mitteilung)
Erteilt: 2022 12 05
Beginn der Laufzeit: 2028 10 24 Längste mögliche Dauer: 2033 10 23

C) ANTRAG AUF VERLÄNGERUNG DER LAUFZEIT:

2016 04 12 **SZ 11/2016**

C07F 9/6561	**E 711897**	2015 02 25	**1301519**
C07H 19/20	(86) US01023104	2001 07 20	2001961695
G01N 33/53			
A61K 31/675			
A61P 31/12			
A61P 35/00			

(71) Gilead Sciences, Inc., 94404 Foster City, California, 333 Lakeside Drive (US)

(54) PRODRUGS VON PHOSPHONAT-NUKLEOTIDANALOGEN UND VERFAHREN FÜR DAS AUSWÄHLEN UND DIE HERSTELLUNG DERSELBEN

(30) US 2000 07 21 220021 P

Erzeugnis: Tenofoviralafenamid oder ein Salz oder Solvat davon, insbesondere Tenofoviralafenamidfumarat

Genehmigung (AT): 2015 11 23 EU/1/15/1061/001-002 (Mitteilung)

D) VERLÄNGERTE ZERTIFIKATE:

2016 02 04 **SZ 6/2016**

C07D 501/46	**E 368042**	2007 07 25	**01556389**
A61K 31/546		2003 10 27	2003758919
A61P 31/04			

(71) Astellas Pharma Inc., 1038411 Tokyo, 3-11, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku (JP)

(71) Wakunaga Pharmaceutical Co., Ltd., 532-0003 Osaka, 6-36, Miyahara 4-Chome, Yodogawa-ku, Osaka-shi (JP)

(54) CEPHEMVERBINDUNGEN

(30) AU 2002 10 30 2002952355

(30) AU 2003 09 04 2003904813

(72) OHKI, HIDENORI, C/O ASTELLAS PHARMA INC., CHUO-KU, TOKYO 103-8411, 3-11 NIHONBASHI-HONCHO 2-CHOME (JP)

(72) OKUDA, SHINYA, C/O ASTELLAS PHARMA INC., CHUO-KU, TOKYO 103-8411, 3-11, NIHONBASHI-HONCHO 2-CHOME (JP)

(72) YAMANAKA, TOSHIO, C/O ASTELLAS PHARMA INC., CHUO- KU, TOKYO 103-8411, 3-11, NIHONBASHI-HONCHO 2- CHOME (JP)

(72) OHGAKI, MASARU, C/O ASTELLAS PHARMA INC., CHUO-KU, TOKYO 103 -8411, 3-11, NIHONBASHI-HONCHO 2-CHOME (JP)

(72) TODA, AYAKO, C/O ASTELLAS PHARMA INC., CHUO-KU, TOKYO 103-8411, 3-11, NIHONBASHI-HONCHO 2-CHOME (JP)

(72) KAWABATA, KOHJI, C/O ASTELLAS PHARMA INC., CHUO- KU, TOKYO 103-8411, 3-11, NIHONBASHI-HONCHO 2- CHOME (JP)

(72) INOUE, SATOSHI, WAKUNAGA PHARMACEUTICAL CO., LTD., TAKATA-GUN, HIROSHIMA 739-1195, 1624, SHIMOKOTACHI, KODA-CHO (JP)

(72) MISUMI, KEIJI, WAKUNAGA PHARMACEUTICAL CO., LTD., TAKATA-GUN, HIROSHIMA 739-1195, 1624, SHIMOKOTACHI, KODA-CHO (JP)

(72) ITOH, KENJI, WAKUNAGA PHARMACEUTICAL CO., LTD., TAKATA-GUN, HIROSHIMA 739-1195, 1624, SHIMOKOTACHI, KODA-CHO (JP)

(72) SATOH, KENJI, WAKUNAGA PHARMACEUTICAL CO., LTD., TAKATA-GUN, HIROSHIMA 739-1195, 1624, SHIMOKOTACHI, KODA-CHO (JP)

Erzeugnis: Ceftolozan oder ein pharmazeutisch annehmbares Salz davon, insbesondere ein Schwefelsäuresalz

Genehmigung (AT): 2015 09 22 EU/1/15/1032/001 (Mitteilung)

Genehmigung der Verlängerung: ????

Beginn der Laufzeit: 2023 10 28 Längste mögliche Dauer: 2029 04 27

PC4A/PC4B ÄNDERUNGEN IN DER PERSON DES PATENTINHABERS

A01K	E 579460		OASE GMBH, 48477 Hörstel-Riesenbeck (DE).
A23L	E 536750		GOOD Meat, Inc., San Francisco, CA 94110 (US).
A46B	E 1289989		Storch-Ciret Holding GmbH, 42107 Wuppertal (DE).
A61K	E 1135282		Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404 (US).
	E 1269324		Dermaliq Therapeutics, Inc., 19801 Wilmington, New Castle County, Delaware (US).
	E 1506633		Humana Medical S.r.l., 35041 Battaglia Terme (PD) (IT).
	E 485817		ratiopharm GmbH, 89089 Ulm (DE).
	E 701407		Giskit MD B.V., 3016 DE Rotterdam (NL).
	E 870466		Dermaliq Therapeutics, Inc., 19801 Wilmington, New Castle County, Delaware (US).
A61N	E 1449387		BTL Medical Solutions a.s., 11000 Praha 1 (CZ).
A61Q	E 1026308		L'OREAL S.A., 75008 Paris (FR).
A63H	E 1478637		Trido Ltd., London N13 4BS (GB).
B01D	E 562679		OASE GmbH, 48477 Hörstel-Riesenbeck (DE).
B01F	E 509688		Purem GmbH, 66539 Neunkirchen (DE).
B01J	E 1236973		Agosi AG, 75175 Pforzheim (DE).
B21D	512173	**A 50178/2012**	Dipl.Ing. Herwig Haböck, 3130 HERZOGENBURG (AT).
B32B	E 1034646		Hörmann KG Glastechnik, 66625 Nohfelden (DE).
B61B	E 1075553		URBAN SURF SOLUTIONS GmbH, 6020 Innsbruck (AT).
B65G	E 656141		KRACHT GmbH, 58791 Werdohl (DE).
B67D	E 777893		KRACHT GmbH, 58791 Werdohl (DE).
C07C	E 1316248		Hitachi Zosen Inova AG, 8005 Zürich (CH).
	E 455097		INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 75654 PARIS CEDEX 13 (FR). université Paris Cité, 75006 Paris (FR). CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 75794 75794 PARIS CEDEX 16 (FR).
C07D	E 1193519		Altavant Sciences GmbH, 4051 Basel (CH).
	E 1328089		AMO Ireland, Dublin (IE).
	E 1328091		AMO Ireland, Dublin (IE).
	E 1330646		AMO Ireland, Dublin (IE).
	E 1330656		AMO Ireland, Dublin (IE).
	E 1396114		AMO Ireland, Dublin (IE).
	E 1441715		FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620 (JP). PDRadiopharma Inc., Tokyo 104-0031 (JP).
	E 1443869		Treamid Therapeutics GmbH, 13353 Berlin (DE). Ltd. "Valenta-Intellekt", 121471 Moscow (RU). Nebolsin, Vladimir Evgenievich, 143581 Moskovaya oblast (RU).
	E 830968		MMAG Co., Ltd., Tokyo 1030027 (JP).
C07K	E 1135982		Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo (FI).
	E 1254258		Fred Hutchinson Cancer Center, Seattle, WA 98109 (US).
	E 1426190		F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel (CH).
	E 502048		University of Washington, Seattle, WA 98105-4608 (US). Fred Hutchinson Cancer Center, Seattle, WA 98109 (US).
	E 707009		The Institute for Cancer Research, Philadelphia, Pennsylvania 19111 (US).
	E 809033		MMAG Co., Ltd., Tokyo 1030027 (JP).
	E 832657		Fred Hutchinson Cancer Center, Seattle, WA 98109 (US).
C09D	E 1396220		DOVER EUROPE SÁRL, 1214 Vernier (CH).
C10L	E 1026993		Hitachi Zosen Inova AG, 8005 Zürich (CH).
C12N	E 1343492		Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris (FR). Nantes Université, 44035 Nantes Cedex 1 (FR). Chu Nantes, 44000 Nantes (FR). Association Française contre les Myopathies, 75651 Paris Cedex 13 (FR).
	E 646678		MMAG Co., Ltd., Tokyo 1030027 (JP).
	E 879824		Bened Biomedical Co., Ltd., Zhongshan District, Taipei City, 10491 (TW).
C12P	E 1070267		Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo (FI).
C12Q	E 1257343		Pacific Biosciences of California, Inc., Menlo Park, CA 94025 (US).
	E 524564		NAPA Biotechnology LLC, Aurora, Colorado 80045 (US).
C22B	E 1098255		Scanarc Plasma Technologies AB, 813 21 Hofors (SE).
C25C	E 1019462		Hitachi Zosen Inova AG, 8005 Zürich (CH).
E02D	E 455210		Fundex Equipment B.V., 4338 PM Middelburg (NL).
E04G	519224	**A 50084/2017**	PLE Holding GmbH, 4662 Laakirchen (AT).
	519981	**A 50949/2017**	PLE Holding GmbH, 4662 Laakirchen (AT).
F04B	E 814332		KRACHT GmbH, 58791 Werdohl (DE).
F16K	E 1178860		Uponor Innovation AB, 730 61 Virsbo (SE).
	E 1358637		Uponor Innovation AB, 730 61 Virsbo.
F16L	E 1504454		Zhongshi Pipe Industry Co. Ltd., Liangjiang New District, Chongqing 401121 (CN).
F42B	E 1119286		Dynasafe Demil Systems AB, 691 80 Karlskoga (SE).
G01N	E 1312176		Biorheologics Co., Ltd., Jeollabuk-do 54994 (KR).
G06M	E 1207533		SANDOZ AG, 4056 BASEL (CH).
G06Q	E 1184571		Uponor Innovation AB, 730 61 Virsbo (SE).

G07D	E 1012982		CI Tech Sensors AG, 3400 Burgdorf (CH).
H01L	E 903632		Hangzhou Dunyuanjuxin Semiconductor Technology Co., Ltd., Hangzhou City, Zhejiang Province (CN).
H02G	E 697509		Hexatronic GmbH, 22941 Bargteheide (DE).
H04N	E 1442957		Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103 (US).

HC4A/HC4B/TC4A/TC4B FIRMENÄNDERUNGEN

DIE FIRMEN LAUTEN NUNMEHR:

A23L	E 536750		GOOD Meat, Inc., San Francisco, CA 94110 (US).
A61B	E 1478464		INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 75013 Paris (FR). CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 75016 Paris (FR). université Paris Cité, 75006 Paris (FR). SENSIX, 86000 Poitiers (FR).
A61K	E 1386356		Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris (FR). université Paris Cité, 75006 Paris (FR). ASSISTANCE PUBLIQUE - HÔPITAUX DE PARIS, 75004 Paris (FR). UNIVERSITE PARIS 13 - PARIS NORD, 93430 Villetaneuse (FR).
	E 1478549		Institut Pasteur, 75015 Paris (FR). université Paris Cité, 75006 Paris (FR). Groupe Hospitalier Universitaire Paris - Psychiatrie et Neurosciences, 75014 Paris (FR).
	E 1480680		INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris (FR). université Paris Cité, 75006 Paris (FR).
	E 1502385		Spexis AG, 4123 Allschwil (CH).
	E 1502386		Spexis AG, 4123 Allschwil (CH).
	E 619297		DA Volterra, 75008 Paris (FR). Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris (FR). Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 75100 Paris (FR). université Paris Cité, 75006 Paris (FR). UNIVERSITE PARIS-SACLAY, 91190 Gif-sur-Yvette (FR).
	E 666070		DA Volterra, 75008 Paris (FR). Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16 (FR). Assistance Publique - Hopitaux De Paris, 75100 Paris RP (FR). université Paris Cité, 75006 Paris (FR). UNIVERSITE PARIS-SACLAY, 91190 Gif-sur-Yvette (FR).
	E 828190		Biovaxim Limited, London EC1V 9EE (GB). université Paris Cité, 75006 Paris (FR). Institut De Recherche Pour Le Développement (IRD), 13000 Marseille (FR).
	E 949770		Da Volterra, 75011 Paris (FR). CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 75016 Paris (FR). ASSISTANCE PUBLIQUE-HÔPITAUX DE PARIS, 75013 Paris (FR). université Paris Cité, 75006 Paris (FR). UNIVERSITE PARIS-SACLAY, 91190 Gif-sur-Yvette (FR).
A61L	E 605627		INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Scientifique), 75654 Paris Cedex 13 (FR). université Paris Cité, 75006 Paris (FR).
B01D	E 1090979		Sartorius Chromatography Equipment, 54340 Pompey (FR).
B02C	E 1007923		Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere (FI).
	E 1056065		Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere (FI).
	E 1061432		Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere (FI).
	E 465812		Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere (FI).
	E 549090		Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere (FI).
	E 638300		Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere (FI).
	E 662170		Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere (FI).
	E 716196		Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere (FI).
	E 818481		Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere (FI).
	E 841270		Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere (FI).
	E 900448		Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere (FI).
	E 918548		Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere (FI).
	E 918549		Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere (FI).
	E 937476		Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere (FI).
B07B	E 741649		Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere (FI).
	E 818495		Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere (FI).
B22F	520756	**A 51016/2017**	Montanuniversität Leoben, 8700 Leoben (AT). MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik GmbH & Co. KG, 8041 Graz (AT).
B23K	521774	**A 51024/2018**	MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG, 8041 Graz (AT). LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen GmbH, 5282 Ranshofen (AT).
	E 1169152		MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG, 8041 Graz (AT).
	E 1185658		MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG, 8041 Graz (AT).
	E 796461		MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG, 8041 Graz (AT).
B29C	E 1103930		MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG, 8041 Graz (AT).
	E 1335277		MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG, 8041 Graz (AT).
	E 966956		MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG, 8041 Graz (AT).
	E 997207		MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG, 8041 Graz (AT).
B32B	E 1110107		MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG, 8041 Graz (AT).
	E 1177913		SK Geo Centric Co., Ltd., Seoul (KR).
	E 866688		MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG, 8041 Graz (AT).

	E 968610		MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG, 8041 Graz (AT).
B62D	E 1115389		MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG, 8041 Graz (AT).
B65D	E 1181020		BIOLINE AGROSCIENCES FRANCE, 75016 Paris (FR).
C02F	E 1470342		Evonik Active Oxygens, LLC, Philadelphia, PA 19103 (US).
C07C	E 400552		INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 75654 PARIS CEDEX 13 (FR). université Paris Cité, 75006 Paris (FR). CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 75794 PARIS CEDEX 16 (FR).
C07D	E 556077		NewAmsterdam Pharma B.V., 1411 DC Naarden (NL).
	E 657604	**SZ 3/2022**	Corteva Agrosciences, LLC, 45268-1054 Indianapolis, Indiana (US).
	E 916648		Sumitomo Pharma Oncology, Inc., Cambridge, Massachusetts 02139 (US).
C07F	E 1126762		Sumitomo Pharma Oncology, Inc., Cambridge, Massachusetts 02139 (US).
	E 1481265		Sumitomo Pharma Oncology, Inc., Cambridge, MA 02139 (US).
C07K	E 1016767		Cytune Pharma, 44100 Nantes (FR). université Paris Cité, 75006 Paris (FR). Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 75004 Paris (FR). Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris (FR).
	E 1347627		Sartorius Chromatography Equipment, 54340 Pompey (FR).
	E 1436164		Cytune Pharma, 44100 Nantes (FR). université Paris Cité, 75006 Paris (FR). Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 75004 Paris (FR). Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris (FR).
	E 1495334		Spexis AG, 4123 Allschwil (CH).
C08F	E 1107572		SK Geo Centric Co., Ltd., Seoul (KR).
	E 589400		SK Geo Centric Co., Ltd., Jongno-gu Seoul (KR).
C08J	E 1491398		Interzero Circular Solutions Germany GmbH, 51149 Köln (DE).
C08L	E 1021718		SK Geo Centric Co., Ltd., Seoul (KR).
	E 583990		SK Geo Centric Co., Ltd., Seoul (KR).
	E 592757		SK Geo Centric Co., Ltd., Seoul (KR).
C09J	E 1314167		SK Geo Centric Co., Ltd., Seoul (KR).
	E 525445		SK Geo Centric Co., Ltd., Seoul (KR).
C12N	E 1266758		INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris (FR). Fondation Imagine, 75015 Paris (FR). université Paris Cité, 75006 Paris (FR). Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 75004 Paris (FR).
	E 774675		INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris (FR). Assistance Publique Hôpitaux De Paris, 75004 Paris (FR). université Paris Cité, 75006 Paris (FR). l'Universite de Versailles Saint Quentin en Yvelines, 78000 Versailles (FR).
C12Q	E 1048665		Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris (FR). université Paris Cité, 75006 Paris (FR). Assistance Publique Hôpitaux De Paris, 75004 Paris 4 (FR).
	E 1423851		Institut Pasteur, 75015 Paris (FR). Assistance Publique-Hôpitaux de Paris, 75004 Paris (FR). PathoQuest, 75013 Paris (FR). université Paris Cité, 75006 Paris (FR). Ecole Nationale Vétérinaire D'Alfort, 94700 Maisons-Alfort (FR).
	E 1475916		INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris (FR). Fondation Imagine, 75015 Paris (FR). Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 75004 Paris (FR). Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris (FR). université Paris Cité, 75006 Paris (FR).
D07B	E 1158335		Gleistein GmbH, 28777 Bremen (DE).
E04C	E 1094990		MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG, 8041 Graz (AT).
E05F	E 1460758		Bode - Die Tür GmbH, 34123 Kassel (DE).
E21C	E 1354693		Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere (FI).
G01N	517884	**A 50931/2016**	MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG, 8041 Graz (AT).
	E 823551		B.R.A.H.M.S GmbH, 16761 Hennigsdorf (DE). Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 75004 Paris (FR). université Paris Cité, 75006 Paris (FR).
H01L	E 860011		SK Geo Centric Co., Ltd., Seoul (KR).
H01M	E 1500379		Porsche eBike Perfomance GmbH, 85521 Ottobrunn (DE).
H02G	E 697509		Hexatronic GmbH, 22941 Bargteheide (DE).
H05B	E 1013473		LMPG INC., Longueuil QC J4G 2H9 (CA).
	E 1165876		LMPG INC., Longueuil QC J4G 2H9 (CA).

NF4A/NF4B WIEDEREINSETZUNGSBEWILLIGUNGEN

WEGEN VERSÄUMUNG DER FRIST ZUR ZAHLUNG DER 6. JAHRESGEBÜHR FÜR FOLGENDES PATENT:

C10L 519208 **A 446/2016** Universität für Bodenkultur Wien, 1180 Wien (AT).
(2022, NR.5, S.2060)

MA4A/MA4B ERLÖSCHUNG INFOLGE VERZICHTSERKLÄRUNG

B01D E 1308146 **SZ 25/2021** MEDIMMUNE LIMITED, Cambridge CB21 6GH (GB).
(EINGABE EINGELANGT AM 10.10.2022 MIT RECHTSWIRKSAMKEIT VOM 11.10.2022)

MF4A/MF4B NICHTIGERKLÄRUNG

A61K E 727367 **SZ 62/2015** FWP IP APS, 1100 København (DK).
AUFGRUND DER RECHTSKRÄFTIGEN ENTSCHEIDUNG DER NICHTIGKEITSABTEILUNG DES PATENTAMTS VOM 14.7.2022, N 2/2022-2

E 761167 **SZ 67/2017** Bayer Healthcare LLC, 07981-0915 Whippany (US).
AUFGRUND DER RECHTSKRÄFTIGEN ENTSCHEIDUNG DER NICHTIGKEITSABTEILUNG DES PATENTAMTS VOM 14.7.2022, N 3/2022-2

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNG DURCH ZEITABLAUF

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

SZ 4/2008
SZ 17/2008
SZ 27/2010

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

SZ 46/2013

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

412 294	412 425	412 447	412 598	412 932	413 722	413 723	414 067
414 174	502 435						

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

501 279	501 867	502 597	503 538	503 752	503 782	505 285	505 361
505 441	506 063	506 075	507 123	508 119	508 193	508 220	508 259
508 685	509 908	509 964	509 966	510 560	510 605	511 213	511 217
511 331	511 399	511 480	511 532	512 138	512 292	512 516	512 791
512 849	512 852	512 888	512 911	512 998	514 197	514 212	514 303
514 345	514 357	515 093	515 726	516 249	516 707	517 067	517 147
517 163	517 186	517 247	517 266	517 292	517 856	518 584	518 588
518 591	518 608	518 618	518 694	518 703	518 721	518 722	518 733
518 734	518 743	518 750	518 758	518 995	519 012	519 030	519 244
519 656	519 747	519 752	519 893	519 912	519 913	519 917	519 940
519 941	520 008	520 011	520 029	520 079	520 161		

KUNDMACHUNG GEMÄß § 128 PATG

FOLGENDE PATENTE / SCHUTZZERTIFIKATE WURDEN IRRTÜMLICH GELÖSCHT:

B23K E 782627 Gränges Sweden AB, 612 31 Finspång (SE).
(2022, NR.6, S.3137)

Aufstellung über die Symbole zur Codierung der Überschriften im Österreichischen Patentblatt

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

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

ÖSTERREICHISCHES
PATENTBLATT

II. Teil B

österreichisches patentamt

Wien, 15. Jänner 2023 / 120. Jahrgang / Nr. 1

Erscheint am 15. jedes Monats

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

Inhalt

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

Hinweise

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

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

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

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

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

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

Erteilungen (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

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

Ländercode

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

US VEREINIGTE STAATEN VON AMERIKA

UY URUGUAY

UZ USBEKISTAN

VA VATIKAN

VC SANKT VINCENT UND DIE GRENADINEN

VE VENEZUELA

VG JUNGFERN-INSELN (BRITISCH)

VI -- NEU --

VN VIETNAM

VU VANUATU

WF -- NEU --

WO INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)

WS SAMOA

XN NORDISCHES PATENT INSTITUT (NPI)

YE JEMEN

YU JUGOSLAWIEN/SFRJ

ZA SÜDAFRIKA

ZM SAMBIA

ZW ZIMBABWE

VERÖFFENTLICHTE EUROPÄISCHE PATENTE, BEI DENEN ÖSTERREICH ALS VERTRAGSSTAAT BENANNT WURDE

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2022 12 14

C12P 19/30 **EN E-1198772** 2022 12 14 **3271468**
(86) EP16055939 2016 03 18 2016712777

(73) Laboratorio Tecnico de Seguridad y Estandarizacion, SL, 08225 Terrassa, Barcelona, Ctra. BV-1274, Km 1 Planta 2, Puerta 22 (ES)
(54) DESAMINIERUNG VON ORGANOPHOSPHOR-NUKLEOSIDEN
(30) EP 2015 03 19 15382131
(30) EP 2015 08 07 15382419
(72) PÉREZ OZCÁRIZ, Sergio, 08100 Mollet Del Valles, C. Álvarez de Castro 63 (ES)
(72) PASCUAL GILABERT, Marta, 08100 Mollet Del Vallès, C. Álvarez de Castro 63 (ES)
(72) ALONSO FERNÁNDEZ, Javier, 08100 Mollet Del Vallès, C. Álvarez de Castro 63 (ES)
(72) LÓPEZ GÓMEZ, Cristina, 08100 Mollet Del Vallès, C. Álvarez de Castro 63 (ES)
(72) FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, Carmen María, 08100 Mollet Del Valles, C. Álvarez de Castro 63 (ES)
(72) CASTELLS BOLIART, Josep, 08100 Mollet Del Valles, C. Álvarez de Castro 63 (ES)

H01M 10/04 **EN E-1492234** 2022 12 14 **3669405**
(86) US18045441 2018 08 06 2018759494

(73) Duracell U.S. Operations, Inc., Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street (US)
(73) National Technology & Engineering Solutions of Sandia, LLC, Albuquerque, NM 87185, P.O. Box 5800, MS-0161 (US)
(54) BATTERIEZELLE MIT SCHUTZSCHICHT
(30) US 2017 08 15 201715677921
(72) POZIN, Michael, Brookfield CT 06804, 10 Bonny Road (US)
(72) PAXTON, Walter, Fred, Albuquerque NM 87122, 9911 Irbid Rd NE (US)

A01B 63/32 **EN E-1537115** 2022 12 14 **3534683**
(86) IB17001202 2017 10 04 2017787611

(73) AGCO Corporation, Duluth, GA 30096, 4205 River Green Parkway (US)
(54) UNABHÄNGIGES SCHLIESSSYSTEM FÜR PFLANZMASCHINE
(30) US 2016 11 03 201662416785 P
(72) HAMILTON, Kevin, J., Hesston, KS 67062-0969, c/o AGCO Corporation 420 W. Lincoln Boulevard (US)

A01B 79/00 **EN E-1537116** 2022 12 14 **2984916**
(86) 2014 08 11 2014180517

(73) CLAAS E-Systems GmbH, 49201 Dissen am Teutoburger Wald, Sommerkämpen 11 (DE)
(54) Verfahren zur Planung einer Route einer landwirtschaftlichen Maschine
(72) Jensen, Martin Andreas Falk, 2990 Nivaa, Moellevej 11 (DK)

A01D 43/08 **EN E-1537117** 2022 12 14 **3315007**
(86) 2017 10 31 2017199366

(73) Carnegie Mellon University, Pittsburgh, PA 15213, 4615 Forbes Avenue, Suite 302 (US)
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) STEUERUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER POSITION EINER TRANSFERVORRICHTUNG EINER ERNTEMASCHINE
(30) US 2016 10 31 201615339919
(72) Bonefas, Zachary T., Grimes, IA 50111, 1700 NW 26th Lane (US)
(72) NyKamp, Alex, Molin, IL 61265, One John Deere Place World Headquarters (US)
(72) Gonzalez-Mora, Jose, Pittsburgh, PA 15232, 450 S. Aiken Ave., Apt 202 (US)
(72) Herman, Herman, Gibsonia, PA 15044, 2016 Lake Marshall Drive (US)
(72) Tardif, Jean-Philippe, Montreal, Québec H2T 2X8, 5333 Waverly (CA)
(72) Levine, Matt, Pittsburgh, PA 15213, 4615 Forbes Avenue, Suite 302 (US)

A01D 57/20 **EN E-1537118** 2022 12 14 **3355681**
(86) US16054692 2016 09 30 2016891872

(73) ContiTech Transportbandsysteme GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(73) Johnson, David, Lincoln, Nebraska 68504, 4021 N 56th Street (US)
(73) Echtenkamp, Alan, Waverly, Nebraska 68462, 13930 Bailie Street (US)
(54) SEITENBAND MIT GUMMIEINLAGE IM INNERN DER QUERLEISTEN
(30) US 2015 09 30 201562235058 P
(72) JOHNSON, David, Waverly, Nebraska 68462, 13930 Bailie Street (US)
(72) ECHTENKAMP, Alan, Waverly, Nebraska 68462, 13930 Bailie Street (US)

A01G 3/037 **FR E-1537119** 2022 12 14 **3850940**
(86) 2021 01 08 2021150670

(73) Innovation Fabrication Commercialisation Infaco, 81140 Cahuzac-sur-Vère, Bois de Roziès (FR)
(54) GARTENSCHERE MIT ERGONOMISCHEM GRIFF
(30) FR 2020 01 15 2000346
(72) KATCHINSKY, Ludwig, 31450 Montgiscard, 17 ter chemin de Candel (FR)
(72) GOUT, Christophe, 81150 Castelnau-De-Lévis, 73 route de Marssac Le Mas de Sarny (FR)
(72) PRADEILLES, David, 81600 Montans, 35 avenue Saint-Martin (FR)

A01G 3/053 **DE E-1537120** 2022 12 14 **3864956**
(86) 2020 02 14 2020157359

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) HANDGEFÜHRTES GARTEN-, FORST- UND/ODER BAUBEARBEITUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HANDGEFÜHRTEN GARTEN-, FORST- UND/ODER BAUBEARBEITUNGSGERÄTS
(72) Leufen, Heinrich, 71409 Schwaikheim, Kleistweg 22 (DE)
(72) Bürckel, Plilippe, 71336 Waiblingen, Hegnacher Strasse 37 (DE)
(72) Klaiber, Simon, 71732 Tamm, Lilienstrasse 25 (DE)
(72) Haas, Alexander, 73565 Spraitbach, Bernhardusweg 9 (DE)

A01G 25/00 **EN E-1537121** 2022 12 14 **3906778**
(86) 2021 04 08 2021167363

(73) Teco S.R.L., 76125 Trani (BT), Trav. S.P. 130 Trani-Andria, Km 1.800 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON ABSPERRVENTILEN ODER ADAPTERN IN EINEM BEWÄSSERUNGSSYSTEM
(30) IT 2020 05 05 202000009964
(72) IACOPETTA, Cosimo, 76011 Bisceglie (BT) (IT)

A01H 5/02 **EN E-1537122** 2022 12 14 **3344033**
(86) NL16050613 2016 09 02 2016778468

(73) Lion-Flex B.V., 6515 AB Nijmegen, Stationsstraat 40 (NL)
(54) KAUTSCHUKPRODUZIERENDE TARAXACUM-PFLANZE
(30) NL 2015 09 03 2015396
(72) VAN DIJK, Peter Johannes, 6700 AE Wageningen, c/o P.O. Box 216 (NL)
(72) SØRENSEN, Anker Preben, 6700 AE Wageningen, c/o P.O. Box 216 (NL)

A01K 1/015 **DE E-1537123** 2022 12 14 **3478053**
(86) DE16100617 2016 12 29 2016831613

(73) Alpers, Johann, 21717 Fredenbeck, Schwingestraße 71 (DE)
(73) Buck-Emden, Jan, 21682 Stade, Am Hohenwedel 26 (DE)
(54) EINSTREUMATERIAL SOWIE LIEGEMATRATZE FÜR DIE TIERHALTUNG
(30) DE 2016 07 01 202016103536 U
(72) Alpers, Johann, 21717 Fredenbeck, Schwingestraße 71 (DE)
(72) Buck-Emden, Jan, 21682 Stade, Am Hohenwedel 26 (DE)

A01K 45/00 **EN E-1537124** 2022 12 14 **2547954**
(86) US11028910 2011 03 17 2011757037

(73) Signify North America Corporation, Somerset, NJ 08873, 200 Franklin Square Drive (US)
(54) AN DIE SPEKTRALE EMPFINDLICHKEIT VON TAGAKTIVEN VÖGELN UND MENSCHEN ANGEPASSTE LICHTQUELLEN
(30) US 2010 03 17 314761 P
(30) US 2010 03 17 314617 P
(72) GRAJCAR, Zdenko, Crystal Minnesota 55427, 3220 Utah Avenue North (US)

A01N 1/02 **EN E-1537125** 2022 12 14 **2729000**
(86) US12045426 2012 07 03 2012807324

(73) Hemanext Inc., Lexington, MA 02421, 99 Hayden Avenue, Building B, Suite 620 (US)
(54) EINE METHODE ZUR VERLÄNGERTEN LAGERUNG ROTER BLUTKÖRPERCHEN
(30) US 2011 07 05 201161504644 P
(30) US 2011 07 05 201161504640 P
(72) YOSHIDA, Tatsuro, West Newton, Massachusetts 02465, 1736 Commonwealth Avenue (US)
(72) VERNUCCI, Paul, Billerica, Massachusetts 01862, 7 Dyer Street (US)

A01N 1/02 **FR E-1537126** 2022 12 14 **3346833**
(86) FR16052253 2016 09 09 2016777718

(73) Etablissement français du sang, 93218 La Plaine Saint Denis Cedex, 20 Avenue du Stade de France (FR)
(73) Université de Bordeaux, 33000 Bordeaux, 35 place Pey Berland (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) VERWENDUNG VOM INJIZIERBAREN KONSERVIERUNGSMEDIUM ZUR KONSERVIERUNG VON ZELLEN AUS PLAZENTALEM BLUT, AUS KNOCHENMARK UND AUS PERIPHEREM BLUT
(30) FR 2015 09 10 1558409
(72) IVANOVIC, Zoran, 33700 Merignac, 1 rue de la Paix Appt 123 (FR)
(72) CHEVALEYRE, Jean, 33600 Pessac, 23 rue Curie (FR)
(72) RODRIGUEZ, Laura, F-33140 Villenave d'Ornon, 5 rue Carle Vernet (FR)
(72) ATTEBI, Esther, F-33200 Bordeaux, 11a rue de la Cage Verte (FR)

A01N 25/32 **EN E-1537127** 2022 12 14 **2967035**
(86) US14024099 2014 03 12 2014769881

(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(54) GESICHERTE HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PYRIDIN-2-CARBONSÄUREDERIVATEN ZUR VERWENDUNG IN MAIS
(30) US 2013 03 15 201361792777 P
(72) SATCHIVI, Norbert, M., Carmel, IN 46074, 3100 Cherub Court (US)
(72) EELEN, Hilde, J.A., B-9000 Gent, Jasmijnstraat 17 (BE)
(72) WEIMER, Monte, R., Pittsboro, IN 46167, 9539 Gladstone Drive (US)
(72) SCHMITZER, Paul, R., Indianapolis, IN 46250, 7960 North Whittier Place (US)

A01N 65/12 **EN E-1537128** 2022 12 14 **3846627**
(86) EP19073893 2019 09 06 2019772995

(73) Sensus B.V., 4704 RA Roosendaal, Oostelijke Havendijk 15 (NL)
(54) VERWENDUNG EINES ZICHORIENEXTRAKTS ALS FUNGIZID
(30) EP 2018 09 07 18193242
(72) DE ROODE, Bartholomeus Mattheus, 3051 PT Rotterdam, Lenie Sarishof 17 (NL)
(72) HANSE, Abraham Cornelis, 8303 JD Emmeloord, Swalmstraat 2 (NL)

A23B 7/148 **EN E-1537129** 2022 12 14 **3574764**
(86) 2018 05 31 2018175421

(73) Thermo King Corporation, Minneapolis, MN 55420, 314 West 90th Street (US)
(54) GEKÜHLTER TRANSPORTBEHÄLTER
(72) FERRER BLAS, Miguel Angel, 08980 Barcelona, C/ Sant Josep, 140-142, P. I. "El Pla" Sant Feliu de Llobregat (ES)
(72) STAVOVA, Petra, 25301 Hostivice, Florianova 2460 (CZ)
(72) MANOHAR G, Praveen, Bangalore Karnataka 560093, No. 307, B Block Sapthagiri Maharshi Residency Apartments 10th Cross, Nagavarapalya (IN)

A23B 7/16 **EN E-1537130** 2022 12 14 **3349589**
(86) US16051936 2016 09 15 2016781890

(73) Apeel Technology, Inc., Goleta, California 93117, 71 South Los Carneros Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER SCHUTZBESCHICHTUNG DURCH AUFTRAGEN VON FETTSÄUREGLYCERIDVERBINDUNGEN AUF EINE OBERFLÄCHE
(30) US 2015 09 16 201562219372 P
(72) KAUN, Stephen William, Goleta, California 93117, c/o Apeel Technology, Inc. 71 South Los Carneros Road (US)
(72) HERNANDEZ, Carlos, Goleta, California 93117, c/o Apeel Technology, Inc. 71 South Los Carneros Road (US)
(72) FRAZIER, Charles Patrick, Goleta, California 93117, c/o Apeel Technology, Inc. 71 South Los Carneros Road (US)
(72) PEREZ, Louis, Goleta, California 93117, c/o Apeel Technology, Inc. 71 South Los Carneros Road (US)
(72) HOLLAND, Chance, Goleta, California 93117, c/o Apeel Technology, Inc. 71 South Los Carneros Road (US)
(72) ROGERS, James, Goleta, California 93117, c/o Apeel Technology, Inc. 71 South Los Carneros Road (US)

A23L 7/10 **EN E-1537131** 2022 12 14 **3609348**
(86) EP18059131 2018 04 10 2018715733

(73) Valio Oy, 00370 Helsinki, Meijeritie 6 (FI)
(54) TEXTURIERTES PROTEINPRODUKT
(30) EP 2017 04 11 17166060
(72) ITKONEN, Maija, 00560 Helsinki, Posliinipiha 1 B 26 (FI)
(72) KIVELÄ, Reetta, 00210 Helsinki, Stenbäckinkatu 18 B (FI)
(72) JIANG, Zhong-Qing, 00620 Helsinki, Oltermannintie 31 B 5 (FI)

A23L 33/00 **EN E-1537132** 2022 12 14 **3138415**
(86) 2012 06 18 2016183396

(73) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, Eerste Stationsstraat 186 (NL)
(54) METABOLISCHE IMPRINTEFFEKTE VON SPEZIFISCH ENTWORFENEN LIPIDKOMPONENTEN
(30) WO 2011 06 16 PCT/NL2011/050437
(72) van der Beek, Eline Marleen, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)
(72) Abrahamse-Berkeveld, Marieke, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)
(72) Oosting, Annemarie, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)
(72) Alles, Martine Sandra, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)

A24D 1/20 **EN E-1537133** 2022 12 14 **3549461**
(86) CN17086273 2017 05 27 2017912250

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, 2 Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District (CN)
(54) RAUCHSYSTEM UND TABAKPRODUKT DAFÜR
(72) LIU, Pingkun, Shenzhen Guangdong 518102, 2 Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District (CN)

A24D 1/22 **EN E-1537134** 2022 12 14 **3731682**
(86) EP18097115 2018 12 28 2018836600

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINEM BIMETALLELEMENT
(30) EP 2017 12 29 17211112
(72) DUC, Fabien, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) POGET, Laurent Edouard, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 1/00 **EN E-1537135** 2022 12 14 **3524069**
(86) 2018 05 28 2018174503

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xiaxang Baoan District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND ZERSTÄUBER DAFÜR
(30) CN 2018 02 13 201810150690
(72) Jiang, Zhenlong, Shenzhen, Guangdong 518102, 2 Floor, Building 8, No 16 Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xiaxang, Baoan District (CN)
(72) Yi, Changyong, Shenzhen, Guangdong 518102, 2 Floor, Building 8, No 16 Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xiaxang, Baoan District (CN)
(72) Li, Xiaoping, Shenzhen, Guangdong 518102, 2 Floor, Building 8, No 16 Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xiaxang, Baoan District, (CN)

A24F 40/44 **EN E-1537136** 2022 12 14 **3808194**
(86) 2009 04 22 2020214666

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) ELEKTRISCH BEHEIZTES RAUCHSYSTEM MIT EINEM ELEMENT ZUR FLÜSSIGKEITSSPEICHERUNG
(30) EP 2008 04 30 08251579
(72) Cochand, Olivier-Yves, 2056 Dombresson, Faubourg 30 (CH)
(72) Thorens, Michel, 1510 Moudon, Les Combremonts 24 (CH)
(72) Flick, Jean-Marc, 1405 Pomy, Rue de la Poste 3 (CH)

A24F 40/465 **EN E-1537137** 2022 12 14 **3760063**
(86) 2019 07 04 2019184556

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES INDUKTIV ERWÄRMTEN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEMS
(72) COURBAT, Jerome Christian, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 40/95 **EN E-1537138** 2022 12 14 **3817606**
(86) KR20005455 2020 04 24 2020751059

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) WIEDERAUFLADESYSTEM FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2019 04 25 20190048609
(72) YOON, Sung Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16534, 108-2302, 246, Gwongwang-ro, Paldal-gu, (KR)

A41D 13/00 **EN E-1537139** 2022 12 14 **3787430**
(86) US19030344 2019 05 02 2019724022

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) VAKUUMBEUTEL FÜR SPORTLER
(30) US 2018 05 04 201862667098 P
(72) COOPER, Aaron, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, INC. One Bowerman Drive (US)
(72) ORAND, Austin, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, INC. One Bowerman Drive (US)
(72) PANIAN, Nadia M., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, INC. One Bowerman Drive (US)
(72) WILLIAMS, Peter P. II, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A41D 13/11 **EN E-1537140** 2022 12 14 **3653068**
(86) JP18023979 2018 06 25 2018831889

(73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) OHRKAUTSCHUKTEIL FÜR MASKE UND MASKE
(30) JP 2017 07 13 2017137332
(72) SAKURAI, Hisayuki, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, c/o ELLEAIR PRODUCT CO. LTD. 5-1 Mishimakamiya-cho (JP)

A42B 1/206 **EN E-1537141** 2022 12 14 **3592163**
(86) CN17075897 2017 03 07 2017899772

(73) Shanghai Pacific Hat Manufacturing Co., Ltd., Shanghai 201100, 1188 Li An Road (CN)
(54) WENDBARE MÜTZE MIT BOMMEL
(72) WARSAW, Joshua, Ventura, CA 93001, 476 N. Catalina St. (US)
(72) SUN, Yan, Shanghai 201102, Room 402, Lane 1325 No. 88 Gu Dai Rd. (CN)
(72) TSAI, Chia-Ching, Shanghai 201102, Room 302, Lane 899 No. 7 West Gu Mei Rd. (CN)

A43B 1/00 **EN E-1537142** 2022 12 14 **3925475**
(86) 2021 06 11 2021179020

(73) Ines Gaspar, Francisco Javier, 50250 Illueca Zaragoza, Fueros de Aragón, 15 (ES)
(73) Ines Gaspar, Rogelio, 50250 Illueca Zaragoza, Fueros de Aragón, 15 (ES)
(73) Ines Gaspar, Cristina, 50250 Illueca Zaragoza, Diputación, 11 (ES)
(54) ÖKOLOGISCHE HERAUSNEHMBARE INNENSOHLE FÜR SCHUHWERK
(30) ES 2020 06 15 202031253 U
(72) INES GASPAR, Francisco Javier, 50250 ILLUECA (Zaragoza) (ES)

A43B 1/04 **EN E-1537143** 2022 12 14 **3675668**
(86) US18048562 2018 08 29 2018811090

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SOHLENSTRUKTUR EINES SCHUHWERKS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2017 08 31 201762552905 P
(72) CHOI, Yoon Jeong, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) CROSS, Tory M., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) STEINBECK, Christian Alexander, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) ZORMEIR, James, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 3/24 **EN E-1537144** 2022 12 14 **3445198**
(86) US17028774 2017 04 21 2017786689

(73) Fast IP, LLC, Lindon, UT 84042, 1172 West 700 North, Suite 200 (US)
(54) SCHUHWERK MIT SCHNELLEM EINSTIEG UND RÜCKFEDERUNGSPASSSYSTEM
(30) US 2016 04 22 201662326650 P
(30) US 2016 07 29 201662368497 P
(72) PRATT, Michael James, Alpine, Utah 84004, 319 River Road (US)
(72) HERMANN, Steven, Saratoga Springs, Utah 84045, 1497 N. June St. (US)
(72) LYTLE, Seth, Pleasant Grove, Utah 84062, 1045 East 550 South (US)
(72) TSEN, James Kuangcheng, Needham, Massachusetts 02494, 8 Bobsled Drive (US)

A43B 13/04 **EN E-1537145** 2022 12 14 **3843579**
(86) US19047771 2019 08 22 2019762663

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER SCHUHZWISCHENSOHLE
(30) US 2018 08 28 201862723912 P
(72) CALLE, Juan Manuel, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)

A45C 11/00 **EN E-1537146** 2022 12 14 **3466295**
(86) KR17005335 2017 05 23 2017803042

(73) Min, Sang Kyu, Seoul 08797, 29 Nakseongdaeyeok 14ga-gil Gwanak-gu (KR)
(54) VIRTUAL-REALITY-GEHÄUSE FÜR MOBILTELEFON ZUR DOPPELTEN VERWENDUNG
(30) KR 2016 05 25 20160064028
(72) Min, Sang Kyu, Seoul 08797, 29 Nakseongdaeyeok 14ga-gil Gwanak-gu (KR)

A45C 13/00 **EN E-1537147** 2022 12 14 **3881712**
(86) 2021 03 10 2021161786

(73) Woojin Plastic Co., Ltd, Jinjeop-eup Namyangju-si, Gyeonggi-do 12017, 45, Paryasandan-ro (KR)
(54) CLIP ZUR BEFESTIGUNG VON ZUBEHÖRTEILEN AN EINEM RUCKSACK
(30) KR 2020 03 17 20200032449
(72) PAIK, Ji Sook, 04427 Seoul, WOOJIN PLASTIC Co., Ltd. 109-502, 15, Ichon-ro 64-gil, Yongsan-gu (KR)
(72) PAIK, Nan Hee, 06288 Seoul, WOOJIN PLASTIC Co., Ltd. 207-406, 150, Samseong-ro, Gangnam-gu, (KR)
(72) PAIK, Ji Hye, 06002 Seoul, WOOJIN PLASTIC Co., Ltd. 20-404, 71, Apgujeong-ro 29-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) SON, Ji Won, 04427 Seoul, WOOJIN PLASTIC Co., Ltd. 109-609, Lg hangang-xi APT, 15, Ichon-ro 64-gil, Yongsan-gu (KR)

A47B 9/10 **DE E-1537148** 2022 12 14 **3900575**
(86) 2021 02 02 2021154838

(73) Reinhold Beck Maschinenbau GmbH, 72505 Krauchenwies, Im Grund 23 (DE)
(54) VERSTELLBARER ARBEITS- ODER MONTAGETISCH
(30) DE 2020 04 25 102020111319
(72) Beck, Reinhold, 72505 Krauchenwies, Im Grund 23 (DE)

A47B 13/04 **FR E-1537149** 2022 12 14 **3661392**
(86) FR18051992 2018 08 02 2018779738

(73) Hard Corner, 69680 Chassieu, 29 rue Ampère (FR)
(54) STÜTZBÖCKE
(30) FR 2017 08 03 1757476
(72) DARGAUD, Benoît, 69800 Saint Priest, 10 rue Alexandre Grammont Lot n° 9 (FR)
(72) DESCHANELS, Sylvain, 38780 Estrablin, 4 Les Mûriers (FR)

A47B 49/00 **DE E-1537150** 2022 12 14 **3817625**
(86) EP19062724 2019 05 16 2019725131

(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlengern, Vahrenkampstraße 12-16 (DE)
(54) ABLAGEBODEN FÜR EIN MÖBEL ODER HAUSHALTSGERÄT
(30) DE 2018 07 04 102018116210
(72) REHAGE, Daniel, 48149 Münster, Schöppingenweg 65 (DE)
(72) MATTHES, Andreas, 09131 Chemnitz, Ortelsdorfer Str. 41c (DE)
(72) LEHMANN, Bernd, 09116 Chemnitz, Ehrlichstr. 47 (DE)
(72) WINKLER, Mathias, 09123 Chemnitz, Am Hartwald 96 (DE)
(72) VIRGIN, Norbert, 09114 Chemnitz, Erkerweg 29 (DE)
(72) SIEGERT, Ulrich, 09212 Limbach-Oberfrohna, Hauptstr. 6 (DE)

A47B 88/40 **EN E-1537151** 2022 12 14 **3868254**
(86) 2021 02 18 2021157759

(73) Essetre S.P.A., 61043 Cagli (PU), Via Alessandro Volta, 17/19 (IT)
(54) MODULARE SCHUBLADE FÜR MÖBEL, VORZUGSWEISE MASSGEFERTIGTE MÖBEL
(30) IT 2020 02 21 202000003605
(72) MENSA', Stefano, 61043 Cagli (PU), Via Strada Fontetta, 45 (IT)

A47B 88/493 **DE E-1537152** 2022 12 14 **3801132**
(86) AT19060153 2019 05 07 2019725842

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) SCHUBLADENAUSZIEHFÜHRUNG
(30) AT 2018 06 05 504492018
(72) MEUSBURGER, Marc, 6863 Egg, Hinteregg 105 (AT)
(72) BERCHTOLD, Pascal, 6861 Alberschwende, Hof 448b (AT)

A47B 96/02 **DE E-1537153** 2022 12 14 **3865006**
(86) 2020 02 14 2020157523

(73) voestalpine Stahl GmbH, 4020 Linz, voestalpine-Straße 3 (AT)
(54) REGALTRÄGER FÜR EIN REGAL
(72) Mayrhofer, Gerhard, 4121 Altenfelden, Oberfeuchtenbach 5 (AT)
(72) Schatzl-Linder, Michaela, 4611 Buchkirchen, Kubinstr. 24 (AT)
(72) Sell, Johannes, 4030 Linz, Baintwiese 4 (AT)

A47G 1/16 **DE E-1537154** 2022 12 14 **3742940**
(86) EP18081398 2018 11 15 2018810920

(73) MBN GmbH, 86316 Friedberg, Balthasar-Schaller-Str. 3 (DE)
(54) GALERIESCHIENENPROFIL ZUR AUFHÄNGUNG EINES GEGENSTANDES UND SCHIENENSYSTEM ZUR AUFHÄNGUNG EINES GEGENSTANDES
(30) DE 2018 03 09 102018001908
(30) DE 2018 03 09 202018001260 U
(72) Ladwig, Isabela, 82057 Icking, Zugspitzweg 25 (DE)
(72) Rozynek, Gregor, 86163 Augsburg, Innsbruckerstr. 10 (DE)

A47G 33/06 **DE E-1537155** 2022 12 14 **3659472**
(86) 2019 11 29 2019212638

(73) Matera Productmanagement GmbH, 8608 Bubikon, Sennweidstrasse 1A (CH)
(54) DEKORATIONSGEBILDE IN BAUMFORM
(30) CH 2018 11 29 14712018
(72) Kägi, Alex, 8608 Bubikon, Ritterhausstrasse 11 (CH)

A47J 27/00 **DE E-1537156** 2022 12 14 **3771367**
(86) 2020 07 01 2020183484

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) DAMPFGARAUFSATZ, GEFÄSS-DAMPFGARAUFSATZ-KOMBINATION UND KÜCHENMASCHINE
(30) DE 2019 07 30 102019211295
(72) Slakan, Gregor, 1420 Trbovlse, Bevsko 16 (SI)
(72) Enci, David, 3331 Nazarje, Pod slatino 4 (SI)
(72) Habe, Mitja, 3320 Velenje, Skale 94B (SI)
(72) Bäcker, Anna, 83301 Traunreut, Kantstr. 18 (DE)
(72) Ziegler, Felicitas, 83371 Stein a.d. Traun, Hochgernstr. 24 (DE)
(72) Blischke, Daniela, 84529 Tittmoning, Pillerfeld 25 (DE)

A47J 31/06 **EN E-1537157** 2022 12 14 **3873303**
(86) IB19059305 2019 10 30 2019809616

(73) EVOCA S.p.A., 24030 Valbrembo (BG), Via Roma 24 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER FORM EINER GETRÄNKEBEREITUNGSKAPSEL
(30) EP 2018 10 30 18203527
(30) IT 2019 04 19 201900006152
(72) MAGNO, Alessandro, 20121 Milano, c/o Evoca S.p.A. Via Tommaso Grossi, 2 (IT)

A47J 31/44 **EN E-1537158** 2022 12 14 **3657996**
(86) IB18054628 2018 06 22 2018749501

(73) Caffitaly System S.P.A., 40041 Gaggio Montano (BO), Via Panigali 38 (IT)
(54) KAPSEL, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER KAPSEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKS MIT DER KAPSEL
(30) IT 2017 07 24 201700084356
(72) ACCURSI, Giovanni, 40046 Alto Reno Terme (Bologna), Via Zagnoli 46 (IT)
(72) DIAMANTI, Maurizio, 40030 Castel Di Casio Bologna, Via Speranza 16 (IT)

A47J 36/02 **EN E-1537159** 2022 12 14 **3603464**
(86) 2018 12 19 2018213901

(73) Nishikimi Chuzo Co., Ltd., Nagoya-Shi Aichi 455-0832, 1704, Houjin 5-Chome Minato-Ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOCHGESCHIRR UND KOCHGESCHIRR
(30) JP 2018 08 03 2018146389
(72) Nishikimi, Yasuo, Kuwana-gun, Mie 498-0811, NISHIKIMI CHUZO CO., LTD. 262, Sakae, Kisosaki-cho (JP)

A47J 37/06 **EN E-1537160** 2022 12 14 **3922152**
(86) 2021 06 08 2021178276

(73) Instant Brands Holdings Inc., Downers Grove, IL 60515, 3025 Highland Parkyway, Suite 700 (US)
(54) MISCHVORRICHTUNG, MISCHMASCHINE UND KOCHGESCHIRR
(30) CN 2020 06 09 202021049408 U
(72) HAN, Yude, Downers Grove, IL60515 (US)
(72) QIN, Yi, Downers Grove, IL 60515 (US)
(72) WANG, Jiwei, Downers Grove, IL60515 (US)

A47J 43/046 **DE E-1537161** 2022 12 14 **3771376**
(86) 2020 07 02 2020183681

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) ABFLUSSVORRICHTUNG FÜR EINE KÜCHENMASCHINE
(30) DE 2019 07 30 102019211323
(72) Berzelak, Matej, 3334 Luce, Konjski Vrh 17 (SI)
(72) Rudez, Darko, 3230 Sentjur, Podgrad 16a (SI)
(72) Slatinsek, Blaz, 3342 Gornji Grad, Prod 46 (SI)
(72) Potocnik, David, 3214 Zrece, Radana vas 22 (SI)

A47J 43/07 **EN E-1537162** 2022 12 14 **3735881**
(86) 2020 05 08 2020173724

(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) MIXER
(30) KR 2019 05 08 20190053929
(30) KR 2019 08 29 20190106703
(72) KIM, Youngsoo, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) SEOK, Junho, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JEONG, Jeonghoon, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JUNG, Sangjin, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Mingyu, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

A47L 5/22 **EN E-1537163** 2022 12 14 **3583881**
(86) 2019 06 14 2019180163

(73) Bissell Inc., Grand Rapids, MI 49544, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)
(54) STAUBSAUGER UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON STAUBFAHNEN
(30) US 2018 06 20 201862687455 P
(72) Pruiett, Jason W., Grand Rapids, MI Michigan 49544, BISSELL, Inc. 2345 Walker Avenue, N.W. (US)

A47L 5/30 **EN E-1537164** 2022 12 14 **3870013**
(86) US19056880 2019 10 18 2019801139

(73) Techtronic Floor Care Technology Limited, Tortola, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre Road Town (VG)
(54) BODENREINIGER
(30) US 2018 10 24 201862749839 P
(72) DAVILA, Rafael, Kannapolis, NC 28078, 2963 Donegal Drive (US)

A47L 9/16 **EN E-1537165** 2022 12 14 **3612072**
(86) GB18051002 2018 04 17 2018721097

(73) Techtronic Floor Care Technology Limited, Tortola, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre Road Town (VG)
(54) STAUBSAUGER
(30) GB 2017 04 20 201706294
(30) GB 2017 10 26 201717581
(72) CASELLA, Jose, Birmingham West Midlands B4 6BN, Vax Limited 5th Floor 2 Colmore Square 38 Colmore Circus Queensway (GB)

A47L 11/40 **EN E-1537166** 2022 12 14 **3686703**
(86) CN18097953 2018 08 01 2018840843

(73) SHENZHEN ANKOBOT ROBOT CO., LTD, Guangdong, 518000, Room 2208, Office Building 4 Chongwen Garden, No.1 Tangling Road Fuguang Community Taoyuan Street, NanShan District ShenZhen (CN)
(73) SHANGHAI ANKOBOT ROBOT CO., LTD, Shanghai, 201306, No. 888, Huanhu West 2nd Road, Lingang New Zone China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New District (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM FÜR ROBOTER UND ANWENDBARER ROBOTER
(30) CN 2017 08 02 201710652836
(72) CUI, Yuwei, Shanghai 201203, ANKOBOT, Room 309, Building 21 Zhangjiang Artificial Intelligence Island No. 55 Chuanhe Road Pudong New Area (CN)
(72) HOU, Xiru, Shanghai 201203, ANKOBOT, Room 309, Building 21 Zhangjiang Artificial Intelligence Island No. 55 Chuanhe Road Pudong New Area (CN)

A47L 13/16 **FR E-1537167** 2022 12 14 **3871581**
(86) 2020 12 22 2020216609

(73) PAD, 75014 Paris, 20 avenue Reille (FR)
(54) NICHT VERKRATZENDER SCHEUERSCHWAMM
(30) FR 2020 02 26 2001861
(72) OVIZE, Thierry, 69220 SAINT-JEAN-D'ARDIERES, 460 Route Pizay (FR)

A47L 13/20 **EN E-1537168** 2022 12 14 **3705015**
(86) 2019 09 09 2019196293

(73) Ting, Ming-Che, Taoyuan City 33072, No.126, Sec. 2, Guoji Rd., Taoyuan Dist., (TW)
(54) MOPPKOPF
(30) TW 2019 03 06 108107474
(72) Ting, Ming-Che, Taoyuan City 33072, No.126, Sec. 2, Guoji Rd., Taoyuan Dist., (TW)

A47L 15/00 **DE E-1537169** 2022 12 14 **3624664**
(86) EP18061650 2018 05 07 2018722536

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) DE 2017 05 19 102017208562
(72) ROSENBAUER, Michael Georg, 86756 Reimlingen, Riedweg 19 (DE)

A47L 15/42 **EN E-1537170** 2022 12 14 **3393328**
(86) EP15080814 2015 12 21 2015810800

(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) KLAMMER, GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINER STRUKTUR AN EINER WAND EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE
(72) ROOS, Matteus, 105 45 Stockholm, c/o AB Electrolux S:t Göransgatan 143 (SE)
(72) KÄLLBERG, Per, 105 45 Stockholm, c/o AB Electrolux S:t Göransgatan 143 (SE)
(72) JOSEFSSON, Erik, 105 45 Stockholm, c/o AB Electrolux S:t Göransgatan 143 (SE)
(72) HENRIKSEN, Christian, 105 45 Stockholm, c/o AB Electrolux S:t Göransgatan 143 (SE)

A47L 15/50 **DE E-1537171** 2022 12 14 **3254604**
(86) 2017 05 24 2017172681

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GESCHIRRKORB UND HAUSHALTS-GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT DEMSELBEN
(30) DE 2016 06 02 102016209697
(72) Isbilen, Ersin, 89415 Lauingen, Pfarrfeldstrasse 30 (DE)
(72) Steck, Thomas, 89438 Holzheim, St.-Stephanus-Straße 31a (DE)
(72) Garcia Jimenez, Jose Ramon, 50009 Zaragoza, Maestre Racional 21, 19 (ES)
(72) Godelmann, Lara, 63512 Hainburg, Berliner Ring 24 (DE)

A61B 1/00 **EN E-1537172** 2022 12 14 **3558087**
(86) US17067954 2017 12 21 2017882549

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON GEFORMTEN FASERELEMENTEN ZUR ABTASTUNG VON FASERANZEIGEN
(30) US 2016 12 22 201662438380 P
(72) SCHOWENGERDT, Brian T., Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) WATSON, Mathew D., Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) MELVILLE, Charles David, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

A61B 1/04 **EN E-1537173** 2022 12 14 **3512403**
(86) AU17051004 2017 09 15 2017849927

(73) Throat Scope Pty Ltd, Brisbane, QLD, 4000, Deloitte Private Level 25 123 Eagle Street (AU)
(54) SYSTEM ZUR INSPEKTION VON ÖFFNUNGEN
(30) AU 2016 09 16 2016903740
(30) AU 2016 09 16 2016903742
(72) HOLLAND, Jennifer Louise, Brisbane, QLD, 4000, c/- Deloitte Private Level 25 123 Eagle Street (AU)

A61B 1/12 **EN E-1537174** 2022 12 14 **3735890**
(86) 2016 09 16 2020182841

(73) EndoMaster Pte. Ltd., Singapore 119844, 2 Boon Leat Terrace 04-01, Harbourside Building 2 (SG)
(73) HOYA CORPORATION, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, 6-10-1 Nishi-Shinjuku (JP)
(54) VERBESSERTES FLEXIBLES ROBOTISCHES ENDOSKOPIESYSTEM
(30) US 2015 09 17 201562220209 P
(72) LWIN, Tae Zar, 119844 Singapur, 2 Boon Leat Terrace, 04-01 Harbourside Building 2, (SG)
(72) PENNY, Isaac David, 142091 Singapur, 91 Tanglin Halt Road 28-314 (SG)
(72) SAM SOON, Christopher Lee Shih Hao, 119844 Singapur, 2 Boon Leat Terrace, 04-01 Harbourside Building 2 (SG)
(72) YAMAMOTO, Tomonori, 618647 Singapur, 9E Yuan Ching Road 05-58 (SG)
(72) NAITO, Naoyuki, Tokyo, 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(72) HIRAYAMA, Tetsu, Tokyo, 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Takahiro, Tokyo, 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)

A61B 1/303 **EN E-1537175** 2022 12 14 **3595506**
(86) US17026226 2017 04 05 2017718284

(73) Ceek Women's Health, Inc., Portland OR 97209, 1455 NW Irving Street, Suite 200 (US)
(54) BELEUCHTUNGSMODUL FÜR EIN MEDIZINPRODUKT UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG
(30) US 2017 03 17 201762473169 P
(30) US 2017 03 24 201715468934
(72) LALLI, Maria, Portland, Oregon 97209, 1455 NW Irving Street Suite 200 (US)
(72) HARE, Wesley, Portland, Oregon 97209, 1455 NW Irving Street Suite 200 (US)
(72) LEE, Katie, Portland, Oregon 97209, 1455 NW Irving Street Suite 200 (US)
(72) FREISSLER, Christian, Portland, Oregon 97209, 1455 NW Irving Street Suite 200 (US)
(72) THOMPSON, Chase, Portland, Oregon 97209, 1455 NW Irving Street Suite 200 (US)
(72) NI, Jia Lu, Portland, Oregon 97209, 1455 NW Irving Street Suite 200 (US)

A61B 3/10 **EN E-1537176** 2022 12 14 **3705028**
(86) 2018 08 27 2020168186

(73) Topcon Corporation, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(54) OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2017 08 30 2017165518
(72) Ono, Yusuke, Tokyo, 174-8580, c/o Topcon Corporation 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)

A61B 3/16 **EN E-1537177** 2022 12 14 **3659495**
(86) 2012 09 12 2019209752

(73) Dose Medical Corporation, Laguna Hills, CA 92653, 26051 Merit Circle, Suite 103 (US)
(54) INTRAOKULARER PHYSIOLOGISCHER SENSOR
(30) US 2011 09 13 201161534324 P
(30) US 2011 09 30 201161542097 P
(30) US 2011 11 17 201161561230 P
(72) BURNS, Thomas, W., Dana Point, CA 92629, 9 Indigo Way (US)
(72) HEITZMANN, Harold, A, North Tustin, CA 92705, 10202 Overhill Dr. (US)
(72) CURRY, Kenneth, Martin, Oceanside, CA 92056, 5088 Nighthawk Way (US)
(72) HAFFNER, David, S, Mission Viejo, CA 92692, 24 Royalston (US)
(72) APPLEGATE, David, Palm Springs, CA 92262, 224 N. Orchid Tree Lane (US)
(72) NOGALES, Bruce, Wake Forest, NC 27587, 1813 Shady Hill Lane (US)

A61B 5/00 **EN E-1537178** 2022 12 14 **3257438**
(86) KR16000518 2016 01 19 2016749356

(73) CG Bio Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13211, 244 Galmachi-ro Jungwon-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES WUNDVOLUMENS
(30) KR 2015 02 10 20150020302
(72) RYU, Hyun Seung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13611, 408-801 70 Neuti-ro Bundang-gu (KR)
(72) HONG, Joon Pio, Seoul, 9-502, 120, Seolleung-ro Gangnam-gu (KR)
(72) SEO, Jun Hyuk, Gyeonggi-do, 6406-1304, 215-2, Wiryejungang-ro, Hanam-si (KR)
(72) PARK, Hee Jun, Seoul 06093, 301 (Samseong-dong Samseong Daewoo Member's County 3 Cha) 33 Bongeunsa-ro 57-gil Gangnam-gu (KR)
(72) HONG, Soon Gee, Jeonju-si Jeollabuk-do 55124, 101-1405 (Pyeonghwa-dong 2-ga Songjeong Summit) 40 Pyeonghwa 7-gil Wansan-gu (KR)
(72) JEON, Kang Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13197, 403 (Guemguang-dong) 95 Geumsang-ro Jungwon-gu (KR)
(72) KIM, Hoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13565, 707-403 (Imae-dong Areummauel Hyosung Apt.) 16 Imae-ro Bundang-gu (KR)

A61B 5/00 **EN E-1537179** 2022 12 14 **3402389**
(86) IB17050140 2017 01 12 2017701010

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER SCHLAFQUALITÄT UND DES APNOE-/HYPOPNOEINDEX
(30) US 2016 01 12 201662277647 P
(72) SCARBERRY, Eugene Nelson, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

A61B 5/00 **DE E-1537180** 2022 12 14 **3802204**
(86) EP19060391 2019 04 23 2019720517

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM ELEKTRISCHEN EINSTELLEN EINES FAHRZEUGSITZES, EINSTELLSYSTEM UND FAHRZEUG
(30) DE 2018 06 05 102018208837
(72) BAUR, Elmar, 38489 Jübar, Hanum 13 (DE)
(72) HERDT, Alexej, 38518 Gifhorn, Margarete-Steiff-Strasse 3 (DE)
(72) KRUPPA, Ralf, 09224 Chemnitz, Mittelbacher Dorfstrasse 26 (DE)

A61B 5/02 **EN E-1537181** 2022 12 14 **3906843**
(86) 2021 02 10 2021156178

(73) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, 15900 Valley View Ct. (US)
(54) SYSTEM ZUR VERIFIZIERUNG EINER PATHOLOGISCHEN EPISODE UNTER VERWENDUNG EINES BESCHLEUNIGUNGSMESSERS
(30) US 2020 05 08 202063021778 P
(30) US 2021 01 19 202163139304 P
(72) GILL, Jong, Valencia, California 91355 (US)
(72) RYU, Kyungmoo, Palmdale, California 93551 (US)
(72) DAWOUD, Fady, Santa Monica, California 90403 (US)

A61B 5/05 **EN E-1537182** 2022 12 14 **3017758**
(86) JP14067590 2014 07 01 2014820626

(73) School Juridical Person The Kitasato Institute, Tokyo 108-8641, 9-1, Shirokane 5-chome Minato-ku (JP)
(54) EIT-MESSUNGSVORRICHTUNG, EIT-MESSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2013 07 02 2013139164
(72) NEBUYA, Satoru, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0373, c/o School Juridical Person The Kitasato Institute 15-1 Kitasato 1-chome Minami-ku (JP)
(72) HIFUMI, So, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0373, c/o School Juridical Person The Kitasato Institute 15-1 Kitasato 1-chome Minami-ku (JP)

A61B 5/11 **EN E-1537183** 2022 12 14 **3581106**
(86) JP18003929 2018 02 06 2018751149

(73) Minebea Mitsumi Inc., Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi (JP)
(73) National University Corporation Chiba University, Chiba-shi, Chiba 263-8522, 1-33 Yayoi-cho Inage-ku (JP)
(54) BETTÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 02 10 2017023032
(72) AKATSU, Hiroyuki, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI Inc. 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi (JP)
(72) IIDA, Norihito, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI Inc. 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi (JP)
(72) ISONO, Shiroh, Chiba-shi Chiba 260-8670, c/o Graduate School of Medicine National University Corporation Chiba University 1-8-1 Inohana Chuo-ku (JP)

A61B 5/16 **EN E-1537184** 2022 12 14 **3048974**
(86) SE14000115 2014 09 16 2014847035

(73) Emotra AB, 164 51 Kista, Färögatan 33, 24 tr (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER BEWERTUNG EINES SELBSTMORDRISIKOS
(30) SE 2013 09 25 1300614
(72) THORELL, Lars-Håkan, S-582 22 Linköping, Repslagaregatan 40 (SE)

A61B 5/16 **EN E-1537185** 2022 12 14 **3973874**
(86) 2018 04 12 2021205403

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-8323, Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(73) Tokyo Institute of Technology, Tokyo 152-8550, 12-1, Ookayama 2-chome Meguro-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES PHYSIOLOGISCHEN ZUSTANDS
(30) JP 2017 04 14 2017080917
(72) ARAI, Junichiro, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) GOTOU, Takashi, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) MATSUBARA, Akira, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) HIRAYAMA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) HASHIZUME, Hideki, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) HASHIMOTO, Arina, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) KOTANI, Yasunori, Meguro-ku Tokyo, 152-8550 (JP)
(72) TOMATSU, Taro, Meguro-ku Tokyo, 152-8550 (JP)
(72) OHGAMI, Yoshimi, Meguro-ku Tokyo, 152-8550 (JP)

A61B 5/361 **EN E-1537186** 2022 12 14 **3918998**
(86) 2021 05 28 2021176633

(73) Ablacon Inc., Wheat Ridge, CO 80033, 4800 Wadsworth Blvd., Suite 306 (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN, KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER POSITIONEN VON QUELLEN VON HERZRHYTHMUSSTÖRUNGEN IM HERZEN EINES PATIENTEN UND ZUR ERZEUGUNG EINER ABSCHÄTZUNG ODER WAHRSCHEINLICHKEIT, DASS DER PATIENT FREI VON VORHOFFLIMMERN IST
(30) US 2020 05 29 202063032238 P
(72) Ruppersberg, Peter, CH-1807 Blonay (CH)
(72) Haeusser, Philip, 81925 München (DE)
(72) Kong, Melissa Huang Szu-Min, West Lake Hills, TX Texas 78746 (US)
(72) Luksic, David Emanuel, 80804 München (DE)
(72) Ahapov, Kostiantyn Serhiyovich, 81547 München (DE)

A61B 6/00 **EN E-1537187** 2022 12 14 **3725227**
(86) 2019 04 18 2019170292

(73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, 17401-2991, Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, 60W (US)
(73) Sirona Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, Fabrikstr. 31 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DER RÖNTGENPROJEKTIONSGEOMETRIE BEI DER RÖNTGENKEGELSTRAHL-COMPUTERTOMOGRAFIE
(72) Maur, Susanne, 64625 Bensheim, SIRONA Dental Systems GmbH Fabrikstr. 31 (DE)
(72) Wundrak, Stefan, 64625 Bensheim, SIRONA Dental Systems GmbH Fabrikstr. 31 (DE)

A61B 6/00 **EN E-1537188** 2022 12 14 **3600045**
(86) EP18057025 2018 03 20 2018716905

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BILDSYNTHESE FÜR MYOKARDIALE CT-PERFUSION
(30) EP 2017 03 24 17162716
(72) FREIMAN, Mordechay Pinchas, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) GOSHEN, Liran, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 6/00 **EN E-1537189** 2022 12 14 **3618714**
(86) EP18060676 2018 04 26 2018721336

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) RÖNTGENSYSTEM FÜR GEFÜHRTEN BETRIEB
(30) EP 2017 05 02 17169059
(72) VOGTMEIER, Gereon, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) CHAKRABARTI, Biswaroop, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) RAGHOTHAM VENKAT, Prasad, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) YOUNG, Stewart, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 6/00 **EN E-1537190** 2022 12 14 **3520698**
(86) JP17035555 2017 09 29 2017856459

(73) National University Corporation Tokyo Medical and Dental University, Bunkyo-ku Tokyo 113-8510, 5-45 Yushima 1-chome (JP)
(73) TDK Corporation, Tokyo 1036128, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG FÜR BIOMETRISCHE INFORMATIONEN
(30) JP 2016 09 30 2016192580
(72) KAWABATA, Shigenori, Tokyo 113-8510, c/o National University Corporation Tokyo Medical and Dental University 5-45 Yushima 1-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) SHIBUYA, Tomohiko, Tokyo 1036128, c/o TDK Corporation 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku (JP)
(72) OKAWA, Shuichi, Tokyo 1036128, c/o TDK Corporation 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku (JP)

A61B 7/02 **EN E-1537191** 2022 12 14 **3010831**
(86) US14000087 2014 05 08 2014813216

(73) Krupnick, Jon E., Asheville, NC 28803, 10 Greenwood Place (US)
(54) ABDECKUNGSANORDNUNG FÜR EIN STETHOSKOP UND SPENDERKIT
(30) US 2013 06 21 201313923487
(72) Krupnick, Jon E., Asheville, NC 28803, 10 Greenwood Place (US)

A61B 8/00 **EN E-1537192** 2022 12 14 **3664717**
(86) EP18071656 2018 08 09 2018762020

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERBINDER FÜR ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEM
(30) US 2017 08 10 201762543493 P
(30) US 2018 03 09 201862640623 P
(72) ROBINSON, Andrew Lee, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) NORDGREN, Timothy Fred, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SCHWEIZER, Scott Owen, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) CLARK, Dennis Dean, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/00 **EN E-1537193** 2022 12 14 **3524162**
(86) 2019 01 25 2019153782

(73) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, (KR)
(54) DRAHTLOSE ULTRASCHALLSONDE UND AN DIE DRAHTLOSE ULTRASCHALLSONDE ANGESCHLOSSENE ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2018 02 08 20180015807
(72) PARK, Joonghyun, 13530 Gyeonggi-do, 2-dong Alpharium Tower, 145, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) GU, Jinho, 13530 Gyeonggi-do, 2-dong Alpharium Tower, 145, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) KIM, Donghyun, 13530 Gyeonggi-do, 2-dong Alpharium Tower, 145, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) JIN, Gilju, 13530 Gyeonggi-do, 2-dong Alpharium Tower, 145, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) HUR, Dukeman, 13530 Gyeonggi-do, 2-dong Alpharium Tower, 145, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)

A61B 8/06 **EN E-1537194** 2022 12 14 **3813673**
(86) EP19067288 2019 06 28 2019733050

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG DER QUANTIFIZIERUNG VON TRANSVALVULAREM DRUCK
(30) EP 2018 06 28 18290071
(72) BONNEFOUS, Odile, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ZHANG, Bo, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DE CRAENE, Mathieu, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/08 **EN E-1537195** 2022 12 14 **3569155**
(86) 2018 05 16 2018172549

(73) Esaote S.p.A., 16152 Genova, Via Enrico Melen, 77 (IT)
(54) VERFAHREN UND ULTRASCHALLSYSTEM ZUR SCHERWELLENELASTIZITÄTSBILDGEBUNG
(72) Bini, Giovanni, 16128 Genova, Via F.Turati 4/10 (IT)

A61B 10/02 **EN E-1537196** 2022 12 14 **3777701**
(86) CN19077261 2019 03 07 2019883238

(73) Accu Target Medipharma (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 200000, Room 2001, Building 2, 501 Newton Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) ROTATIONSSCHNEIDVORRICHTUNG FÜR BIOPSIE
(30) CN 2018 11 09 201811333582
(72) LI, Qi, Shanghai 201318, No. 388 Furonghua Rd, Pudong District (CN)
(72) XU, Binkai, Shanghai 201318, No. 388 Furonghua Rd, Pudong District (CN)
(72) LIU, Jinting, Shanghai 201318, No. 388 Furonghua Rd, Pudong District (CN)
(72) CHANG, Kaiqiang, Shanghai 201318, No. 388 Furonghua Rd, Pudong District (CN)
(72) CHANG, Xiangtong, Shanghai 201318, No. 388 Furonghua Rd, Pudong District (CN)

A61B 17/072 **EN E-1537197** 2022 12 14 **3318198**
(86) 2014 04 16 2017194635

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) ANGETRIEBENES CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT
(30) US 2013 04 16 201361812365 P
(30) US 2013 04 16 201361812372 P
(30) US 2013 04 16 201361812376 P
(30) US 2013 04 16 201361812382 P
(30) US 2013 04 16 201361812385 P
(30) US 2014 04 09 201414248587
(72) PARIHAR, Shailendra K., Mason, Ohio 45040, 4030 Granite Court (US)
(72) KOCH, Robert L., Cincinnati, Ohio 45239, 2515 Byrneside Avenue (US)
(72) BAXTER III, Chester O., Loveland, Ohio 45140, 6375 Pawnee Ridge (US)
(72) SHELTON IV, Frederick E., Hillsboro, Ohio 45133, 245 East Main Street (US)

A61B 17/10 **EN E-1537198** 2022 12 14 **3905970**
(86) US20037037 2020 06 10 2020751372

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) SYSTEM MIT KURZER HÄMOSTATISCHER KLAMMER
(30) US 2019 06 18 201962863016 P
(72) SOLANO MONTENEGRO, Esteban, El Coyol, Alajuela 20101, 2546 First Street Propark (CR)
(72) MATA BARRANTES, Daniel Eduardo, El Coyol, Alajuela 20101, 2546 First Street Propark (CR)
(72) NUNEZ CORELLA, Jose Pablo, El Coyol, Alajuela 20101, 2546 First Street Propark (CR)

A61B 17/15 **EN E-1537199** 2022 12 14 **3566663**
(86) 2011 04 01 2019173047

(73) Synthes GmbH, 4436 Oberdorf, Eimattstrasse 3 (CH)
(54) ORTHOGNATISCHES IMPLANTAT
(30) US 2010 04 29 77008810
(72) FURRER, Andre, 4528 Zuchwil, c/o Synthes GmbH Luzernstrasse 21 (CH)
(72) ZILLIG, Timo, 4436 Oberdorf, c/o Synthes GmbH Eimattstrasse 3 (CH)
(72) METZGER, Marc Christian, 79106 Freiburg, c/o Klinik für Mund-, Kiefer-und Gesichtschirurgie Univeritätsklinikum Freiburg Hugstetter Strasse 55 (DE)

A61B 17/16 **EN E-1537200** 2022 12 14 **3742989**
(86) US19012870 2019 01 09 2019705428

(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)
(54) GEWEBEENTNAHME- UND -ABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2018 01 26 201862622247 P
(72) TORRIE, Paul Alexander, Memphis, TN 38116, c/o Smith & Nephew, Inc. 1450 Brooks Road (US)
(72) KRAUSE, Kenneth W., Memphis, TN 38116, c/o Smith & Nephew, Inc. 1450 Brooks Road (US)

A61B 17/22 **EN E-1537201** 2022 12 14 **3422968**
(86) IB17051174 2017 02 28 2017759351

(73) Bluegrass Vascular Technologies, Inc., San Antonio, Texas 78249, 12500 Network Boulevard, Suite 308 (US)
(54) KATHETERSYSTEME FÜR DEN ZUGANG ZU EINEM GEFÄSS
(30) US 2016 02 29 201662301397 P
(72) GURLEY, John, Lexington, Kentucky 40513, 2209 Savannah Lane (US)

A61B 17/32 **EN E-1537202** 2022 12 14 **3531937**
(86) US17058330 2017 10 25 2017864666

(73) Carl Zeiss Meditec Cataract Technology Inc., Wilmington DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN EINER LINSE IN EINEM AUGE
(30) US 2016 10 26 201662413424 P
(72) CLAUSON, Luke, W., Reno, NV 89521, 8748 Technology Way (US)
(72) CHAMNESS, Scott, Reno, NV 89521, 8748 Technology Way (US)
(72) SCHALLER, Michael, P., Reno, NV 89521, 8748 Technology Way (US)
(72) HOEKENDIJK, Jens, Reno, NV 89521, 8748 Technology Way (US)

A61B 17/32 **EN E-1537203** 2022 12 14 **3536269**
(86) 2019 03 07 2019161265

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) KLASSIFIKATOR IM KIEFER BASIEREND AUF EINEM MODELL
(30) US 2018 03 08 201862640417 P
(30) US 2018 03 08 201862640415 P
(30) US 2018 08 28 201816115214
(30) US 2018 09 27 201816144383
(30) US 2018 09 27 201816144391
(72) STULEN, Foster B., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/32 **EN E-1537204** 2022 12 14 **3552565**
(86) 2019 04 11 2019168735

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) ELEKTRISCHE SPERRE FÜR EIN CHIRURGISCHES ULTRASCHALLINSTRUMENT
(30) US 2018 04 12 201815951747
(72) ASHER, Ryan M., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BLACK, Brian D., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BRADY, John E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) CUTI, Alexander R., Cincinnati, OH 45208, 3634 Edwards Rd. Apt. 32 (US)
(72) HARRIS, Demetrius N., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) DRAGINOFF JR., Carl J., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BURKART, Ellen, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) GIANOTTI, Geni M., Cincinnati, OH 45202, 621 E. Mehring Way Unit 1211 (US)
(72) KOLPITCKE, Andrew, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) KRUMM, Amy M., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) KUHN, Matthew T., Houston, TX 77021, 2450 Holcombe Blvd. Suite CD188 (US)
(72) LEUCK, Stephen M., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MCLAIN, Cameron D., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) NICOLAESCU, Ion V., Carpentersville, IL 60110, 1025 Deer Creek Road (US)
(72) OTREMBIAK, Candice, Cincinnati, OH 60110, 4545 Creek Road (US)
(72) SAWHNEY, Amrita S., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) VOEGELE, Aaron C., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) WATERS, Grace E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ZHANG, Fajian, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/32 **EN E-1537205** 2022 12 14 **3524191**
(86) 2014 11 11 2019165318

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHES ULTRASCHALLINSTRUMENT MIT INTEGRIERTER KLINGENREINIGUNGSFUNKTION
(30) US 2013 11 15 201314081561
(72) KELLY, William D., Los Altos, CA 94024, 10481 Creston Drive (US)
(72) FALLER, Craig N., Milford, OH 45150, 5690 East Day Circle (US)
(72) STEGEMAN, JoAnn M., Cincinnati, OH 45242, 10903 Lake Thames Drive (US)
(72) WEIZMAN, Patrick A., Liberty Township, OH 45044, 6528 Michele Lane (US)
(72) KIMBALL, Cory G., Hamilton, OH 45013, 3795 Layhigh Road (US)
(72) WIDENHOUSE, Tamara S. Vetro, Clarksville, OH 45113, 1005 Arabian Run Drive (US)
(72) MUHLENKAMP, Tylor C., Cincinnati, OH 45208, 2469 Madison Road, Apt. 3 (US)
(72) BERTKE, Brian D., Fort Thomas, KY 41075, 416 Rossford Avenue (US)
(72) TELLIO, Karalyn R., Cincinnati, OH 45209, 3782 Drakewood Drive (US)

A61B 17/34 **EN E-1537206** 2022 12 14 **3861947**
(86) 2021 02 05 2021155396

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHE ZUGANGSVORRICHTUNG MIT EINEM ANKER MIT RATSCHENMECHANISMUS
(30) US 2020 02 06 202016783505
(72) DESJARDIN, Kevin, Prospect, CT Connecticut 06712, 10 Skyline Drive (US)
(72) LOBO, Astley C., West Haven, CT Connecticut 06516, 75 Claudia Drive, No.442 (US)
(72) PATTISON, Douglas M., East Hartford, CT Connecticut 06108, 2 Great Hill Road (US)
(72) TOKARZ, Christopher, Wallingford, CT Connecticut 06492, 50 Parker Farms Road (US)

A61B 17/34 **DE E-1537207** 2022 12 14 **3513752**
(86) 2019 01 17 2019152363

(73) EyeSense GmbH, 63762 Großostheim, Stockstädter Straße 17 (DE)
(54) INJEKTOR ZUM TRANSKUTANEN EINFÜHREN EINES SENSORS IN EINEN PATIENTEN
(30) DE 2018 01 22 102018101275
(72) Müller, Achim, 63762 Großostheim, Auf der Stichel 10a (DE)
(72) Meissner-Braun, Tom, 88662 Überlingen, Rauensteinstraße 8b (DE)
(72) Pischan, Matthias, 64287 Darmstadt, Wiener Straße 50 (DE)

A61B 17/70 **DE E-1537208** 2022 12 14 **3380026**
(86) EP16077289 2016 11 10 2016795299

(73) Silony Medical International AG, 8500 Frauenfeld, Bahnhofplatz 76/76a (CH)
(54) HANDHABUNGSINSTRUMENT FÜR EINE KNOCHENSCHRAUBE
(30) DE 2015 11 26 102015223479
(72) HEUER, Frank, 70794 Filderstadt, Eierwiesenstrasse 30 (DE)

A61B 17/70 **EN E-1537209** 2022 12 14 **3285667**
(86) US16029149 2016 04 25 2016784067

(73) K2M, Inc., Leesburg, VA 20175, 600 Hope Parkway SE (US)
(54) FIXIERSCHRAUBENSYSTEM
(30) US 2015 04 24 201562152325 P
(72) BLAKEMORE, Laurel, Williston, FL 32696, 18525 NW Highway 335 (US)
(72) ROSS, Catherine, Arlington, VA 22203, 4731 Arlington Boulevard (US)

A61B 17/70 **EN E-1537210** 2022 12 14 **3747382**
(86) 2019 09 19 2019198272

(73) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation, Daegu 41566, Kyungpook National University Sangyeok-dong 80 Daehak-ro Buk-gu (KR)
(54) WIRBELSÄULENFIXIERUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2019 06 03 20190065581
(72) KIM, Kyoung Tae, Daegu, 1402-301 (Castle Gold Park 4-danji), 261, Cheongsu-ro, Suseong-gu (KR)

A61B 17/72 **EN E-1537211** 2022 12 14 **3744274**
(86) 2010 02 10 2020184687

(73) NuVasive Specialized Orthopedics, Inc., San Diego, CA 92121, 7475 Lusk Blvd, (US)
(54) SYSTEM FÜR WIRBELSÄULENDISTRAKTION
(30) US 2009 02 23 391109
(72) POOL, Scott, Laguana Hills, CA 92656, 25291 Bentley (US)
(72) WALKER, Blair, Mission Viejo, CA 92691, 24742 San Doval Lane (US)

A61B 17/80 **EN E-1537212** 2022 12 14 **3747384**
(86) 2019 06 03 2019177888

(73) Stryker European Holdings I, LLC, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(54) RIPPENPLATTE UND RIPPENPLATTENSYSTEM
(72) KNÖPFLE, Christian, 78199 Bräunlingen, Kirnbergstraße 20 (DE)
(72) KRAFT, Viktor, 79114 Freiburg, Krozinger Str. 78 (DE)
(72) FINK, Jochen, 79227 Schallstadt, Schulstrasse 9F (DE)

A61B 18/02 **EN E-1537213** 2022 12 14 **3682830**
(86) CN18103237 2018 08 30 2018855833

(73) Cryofocus Medtech (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201321, No.15 3399 Lane Kangxin Road Pudong New Area (CN)
(54) KRYOABLATIONSKATHETER UND SYSTEM
(30) CN 2017 09 12 201710816282
(72) DIAO, Yuepeng, Shanghai 201321, No. 15 3399 Lane Kangxin Road Pudong New Area (CN)
(72) YANG, Donghui, Shanghai 201321, No. 15 3399 Lane Kangxin Road Pudong New Area (CN)
(72) LI, Pan, Shanghai 201321, No. 15 3399 Lane Kangxin Road Pudong New Area (CN)

A61B 18/14 **EN E-1537214** 2022 12 14 **2627274**
(86) US11056177 2011 10 13 2011833421

(73) AngioDynamics, Inc., Latham, NY 12110, 14 Plaza Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR ELEKTRISCHEN ABLEITUNG DES GEWEBES EINES PATIENTEN
(30) US 2010 10 13 392905 P
(72) CALLAS, Peter, Castro Valley, CA 94546, 21430 Tanglewood Drive (US)
(72) WARDEN, David, Belmont, CA 94002, 2414 Casa Bona Avenue (US)
(72) PEARSON, Robert, M., San Jose, CA 95120, 1163 Copper Peak Lane (US)

A61B 18/14 **EN E-1537215** 2022 12 14 **3294174**
(86) IB16052686 2016 05 11 2016726181

(73) Navix International Limited, Tortola, P.O. Box 905 Nerine Chambers Road Town (VG)
(54) KONTAKTQUALITÄTSBEURTEILUNG DURCH DIELEKTRISCHE EIGENSCHAFTSANALYSE
(30) US 2015 05 12 201562160080 P
(30) US 2016 02 04 201662291065 P
(30) US 2016 03 07 201662304455 P
(72) SCHWARTZ, Yitzhack, 3460636 Haifa, 28 Hantke Street (IL)
(72) DICHTERMAN, Eli, 3475614 Haifa, 8a Vitkin Street (IL)
(72) RABINOVICH, Adi, 7170647 Modiln, 14/3 Emek Ayalon Street (IL)

A61B 34/30 **EN E-1537216** 2022 12 14 **3427685**
(86) 2006 01 24 2018188096

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) UNTERSTÜTZUNG FÜR MODULAREN MANIPULATOR FÜR DIE ROBOTERCHIRURGIE
(30) US 2005 01 24 4368805
(72) COOPER, Thomas, Menlo Park, CA California 94025, 304 Concord Drive (US)
(72) BLUMENKRANZ, Steven, J., Redwood City, CA California 94062, 954 Hillcrest Drive (US)
(72) GUTHART, Gary, S., Mountain View, CA California 94040, 1027 Mt. View Ave (US)
(72) ROSA, David, San Jose, CA California 95125, 949 Willow Glen Way (US)

A61B 34/30 **EN E-1537217** 2022 12 14 **3441038**
(86) 2018 08 02 2018186955

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) WELLENVERBINDUNG FÜR CHIRURGISCHES SYSTEM
(30) US 2017 08 03 201715668324
(72) SHELTON, IV, Frederick, E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BAKOS, Gregory, J., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 90/00 **EN E-1537218** 2022 12 14 **3484405**
(86) US17031592 2017 05 08 2017828105

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) IN EINEM KÖRPER EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS ENTHALTENER DRUCKMESSANSCHLUSS
(30) US 2016 07 14 201662362188 P
(72) CULMAN, William Jason, Santa Cruz, California 95060, 440 Branciforte Drive (US)
(72) BLACKSTAD, Jaime G., San Jose, California 95112, 648 S. 12th Street (US)
(72) HERZLINGER, Peter M., Saratoga, California 95070, 18540 DevonAvenue (US)
(72) LOMAX, Willard Curtis, Sunnyvale, California 94087, 1563 Peacock Avenue (US)

A61B 90/20 **EN E-1537219** 2022 12 14 **3659540**
(86) 2017 02 07 2020152258

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN UND MIKROSKOPVORRICHTUNG FÜR DEN BETRIEB
(30) JP 2016 03 30 2016067323
(72) OOTSUKI, Tomoyuki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan (JP)
(72) MIYAMOTO, Atsushi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan (JP)

A61B 90/50 **EN E-1537220** 2022 12 14 **3826569**
(86) US19042735 2019 07 22 2019753215

(73) American Sterilizer Company, Mentor, OH 44060, 5960 Heisley Road (US)
(54) BREMSVORRICHTUNG FÜR EIN STÜTZSYSTEM FÜR MEDIZINPRODUKTE
(30) US 2018 07 25 201862702943 P
(30) US 2018 07 25 201862702946 P
(30) US 2018 07 25 201862702947 P
(30) US 2018 07 25 201862702948 P
(30) US 2019 01 31 201962799096 P
(30) US 2019 01 31 201962799100 P
(30) US 2019 01 31 201962799113 P
(30) US 2019 01 31 201962799202 P
(30) US 2019 02 22 201962809173 P
(30) US 2019 03 28 201962825078 P
(30) US 2019 04 02 201962828090 P
(72) BELLOWS, Lance Clark, Painesville, Ohio 44077, 7826 Brakeman Road (US)
(72) MOHR, Christopher Roy, Mentor, Ohio 44060, 9302 Trillium Lane (US)

A61C 1/08 **EN E-1537221** 2022 12 14 **3847993**
(86) 2021 01 07 2021150512

(73) Image Navigation Ltd., 9777517 Jerusalem, Hartom 17, 3rd floor (IL)
(54) STABILES BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR GEFÜHRTE ZAHNIMPLANTATION
(30) US 2020 01 13 202016740501
(30) US 2020 10 15 202063091979 P
(72) COHEN, Yuval, 9777517 Jerusalem, Image Navigation Ltd. Hartom 17, 3rd floor (IL)
(72) COHEN SHARVIT, Vered, 9777517 Jerusalem, Image Navigation Ltd. Hartom 17, 3rd floor (IL)
(72) SONENFELD, Uri, 9777517 Jerusalem, Image Navigation Ltd. Hartom 17, 3rd floor (IL)
(72) PORT, Jeffrey, 9777517 Jerusalem, Image Navigation Ltd. Hartom 17, 3rd floor (IL)
(72) GOOTKIN, Leonid, 9777517 Jerusalem, Image Navigation Ltd. Hartom 17, 3rd floor (IL)

A61C 13/20 **DE E-1537222** 2022 12 14 **3484408**
(86) EP17067007 2017 07 06 2017736675

(73) Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG, 79713 Bad Säckingen, Spitalgasse 3 (DE)
(54) DENTAL-BRENNOFEN
(30) DE 2016 07 12 102016008463
(72) BAHOLZER, Thomas, 79736 Rickenbach/Egg, Sennhofweg 1 (DE)

A61C 19/06 **EN E-1537223** 2022 12 14 **3842010**
(86) 2016 12 22 2021158587

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) DÜNNE, FLEXIBLE ANGETRIEBENE MUNDPFLEGEVORRICHTUNG
(30) US 2015 12 30 201514983734
(72) JOHANSSON, Patrik, Hoboken, New Jersey 07030, 517 Madison Street (US)
(72) GATZEMEYER, John, J., Hillsborough, New Jersey 08844, 85 Rohill Road (US)
(72) TRIVEDI, Harsh M., Hillsborough, New Jersey 08844, 30 Burniston Court (US)
(72) MASTERS, James G., Ringoes, New Jersey 08551, 1 Stephen Court (US)

A61F 2/06 **EN E-1537224** 2022 12 14 **3260083**
(86) 2006 01 27 2017180947

(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, Ballybrit Business Park (IE)
(54) STENTRÜCKHOLELEMENT SOWIE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM ZURÜCKHOLEN ODER NEUPLATZIEREN EINES STENTS
(30) US 2005 01 28 647981 P
(72) JORDAN, Gary, A., Litchfield, NH 03052, 9 Parker Circle (US)
(72) CLERC, Claude, O., Marlborough, MA 01752, 47 O'malley Road (US)
(72) NORTON, Paul, K., Lunenburg, MA 01462, 758 Lancaster Avenue (US)
(72) ZUPKOFSKA, Michael, Rockland, MA 02370, 19 Rice Avenue (US)
(72) DAMARATI, John, J., Marlborough, MA 01752, 170 Kelleher Street (US)

A61F 2/07 **EN E-1537225** 2022 12 14 **3378437**
(86) 2011 08 05 2018155372

(73) Cook Medical Technologies LLC, Bloomington, IN 47404, 750 North Daniels Way (US)
(54) STENTPROTHESE MIT EINEM MARKER UND EINEM VERSTÄRKENDEN MARKERRING
(30) AU 2010 08 05 2010210022
(72) DUCKE, Werner, Eight Mile Plains, Queensland 4113, 6 Grove Court (AU)
(72) HARTLEY, David Ernest, Wannanup, Western Australia 6210, 73 Sandpiper Island Retreat (AU)
(72) King, Chantelle, Queensland, Queensland 4059, 6,7-9 Franklin Street Kelvin Grove (AU)

A61F 2/24 **EN E-1537226** 2022 12 14 **3490500**
(86) US17044460 2017 07 28 2017751532

(73) Cephea Valve Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3625 Peterson Way (US)
(54) KOMBINIERTE LENKBARE KATHETER UND SYSTEME
(30) US 2016 07 29 201662368702 P
(30) US 2017 07 27 201715662013
(72) McNIVEN, Sean A., Menlo Park, California 94025, 459 University Drive (US)
(72) VALENCIA, Francisco, East Palo Alto, California 94303, 2202 Clarke Avenue (US)
(72) VON OEPEN, Randolf, Aptos, California 95003, 221 Florence Drive (US)

A61F 2/24 **EN E-1537227** 2022 12 14 **3340934**
(86) US16048749 2016 08 25 2016840143

(73) Edwards Lifesciences CARDIAQ LLC, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) ABGABEVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG DER TRANSAPIKALEN ABGABE EINER ERSATZMITRALKLAPPE
(30) US 2015 08 26 201562210302 P
(30) US 2016 08 19 201615242297
(72) JOHNSON, Garrett D., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) LANDON, David R., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) LAM, Lindsay, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) RABITO, Glen T., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) COOPER, Alexander H., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)

A61F 2/24 **EN E-1537228** 2022 12 14 **3415120**
(86) 2014 06 25 2018183278

(73) Tendyne Holdings, Inc., Roseville, MN 55113, 2825 Fairview Avenue North (US)
(54) THROMBUSMANAGEMENT UND STRUKTURELLE KONFORMITÄTSMERKMALE FÜR HERZKLAPPENPROTHESEN
(30) US 2013 06 25 201361839237 P
(30) US 2013 06 27 201361840313 P
(30) US 2014 01 15 201414155535
(72) CHRISTIANSON, Mark, Plymouth, MN 55441, 13310 34th Avenue North (US)
(72) PERRIN, Chad, Andover, MN 55304, 1239 142nd Lane NW (US)
(72) TEGELS, Zachary, Minneapolis, MN 55419, 4856 4th Avenue, S. (US)
(72) EKVALL, Craig, East Bethel, MN 55092, 4621 Viking Blvd., NE (US)
(72) VIDLUND, Robert, Forest Lake, MN 55025, 13746 Furman St., NE (US)
(72) EVANS, Michael, Minneapolis, MN 55414, 627 5th Avenue SE (US)
(72) MAI, Son, Centerville, MN 55038, 1715 Peltier Lake Drive (US)

A61F 2/24 **EN E-1537229** 2022 12 14 **3542758**
(86) 2013 02 27 2019151726

(73) Valcare, Inc., Irvine, CA 92618, 30 Hughes, Suite 208 (US)
(54) PERKUTANE ANNULOPLASTIESYSTEM MIT ANTERIOR-POSTERIOR-EINSTELLUNG
(30) US 2012 02 29 201261604856 P
(30) US 2012 12 07 201261734904 P
(72) SHAOLIAN, Samuel M., Newport Beach, CA 92660, 2315 Arbutus (US)
(72) DUMONTELLE, Jeffrey P., Irvine, CA 92603, 5731 Sierra Cielo Road (US)
(72) YELLIN, Nadav, Irvine, CA 92612, 74 Lehigh Aisle (US)
(72) PACKHAM, Victor S., Costa Mesa, CA 92627, 209 Susannah Place (US)
(72) CAO, Hung H., Corona, CA 92879, 1160 Celery Lane (US)

A61F 2/44 **EN E-1537230** 2022 12 14 **3241528**
(86) 2017 04 28 2017168845

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) EXPANDIERBARES WIRBELSÄULENIMPLANTAT
(30) US 2016 05 05 201615147363
(72) MCLAUGHLIN, Colm, Glenside, PA 19038, 302 Roslyn Avenue (US)
(72) HIMMELBERGER, James, Souderton, PA 18964, 960 Waterford Dr. (US)

A61F 2/46 **EN E-1537231** 2022 12 14 **3694447**
(86) US18055232 2018 10 10 2018797274

(73) Zimmer, Inc., Warsaw, Indiana 46580, 1800 W. Center Street (US)
(54) INSTRUMENTE FÜR REVISIONSKNIEARTHROPLASTIK
(30) US 2017 10 13 201762572210 P
(72) YOKO, Tim, Granger, Indiana 46530, 50847 Post Rd. (US)
(72) CAPEK, Joseph C., Granger, Indiana 46530, 14388 Windward Court (US)
(72) SZALKOWSKI, Amanda, Winona Lake, Indiana 46590, 3000 Lake John Circle (US)
(72) VANDIEPENBOS, Jeffery A., New Paris, Indiana 46553, 69415 Woodridge Court (US)

A61F 2/856 **EN E-1537232** 2022 12 14 **3046508**
(86) US14056656 2014 09 19 2014845483

(73) New Karyna, LLC, Sunnyvale, CA 94085, 746 San Aleso Avenue (US)
(54) SYSTEM ZUM EINSATZ EINER LUMINALEN PROTHESE ÜBER EINEM TEILUNGSSPORN
(30) US 2013 09 19 201361880033 P
(30) US 2013 10 04 201361887185 P
(72) JOYE, Jim, Saratoga, CA 95070, 14920 Farwell Avenue (US)
(72) FOURKAS, Michael, Sunnyvale, CA 94087, 862 Quetta Avenue (US)
(72) UEMURA, Shuji, San Francisco, CA 94111, 152 Lombard Street (US)
(72) SILVER, James, Palo Alto, CA 94306, 45 Roosevelt Circle (US)
(72) ACLY, Alison, Santa Clara, CA 95050, 2255 Anna Drive (US)

A61F 2/915 **EN E-1537233** 2022 12 14 **3505143**
(86) 2008 01 11 2019152419

(73) Cardinal Health Switzerland 515 GmbH, 6340 Baar, Lindenstrasse 10 (CH)
(54) SCHNELL AUSTAUSCHBARER BALLONKATHETERSCHAFT
(30) US 2007 01 11 88000007 P
(30) US 2007 05 16 93047107 P
(72) Al-Marashi, Laila, Mountain View, CA 94040, 1031 Crestview Dr. Apt. 312 (US)
(72) Grewe, David, Glen Gardner, NJ 08826, 606 Woodglen Road (US)
(72) Griffin, Stephen, San Jose, CA 95123, 6226 Valroy Drive (US)
(72) Lim, Elaine, Fremont, CA 94538, 5493 Reseda Circle (US)
(72) Majercak, David, Stewartsville, NJ 08886, 519 Madison Drive (US)
(72) Stevens, Roger, San Jose, CA 95123, 171 Manton Drive (US)

A61F 2/95 **EN E-1537234** 2022 12 14 **3833302**
(86) US19043226 2019 07 24 2019846040

(73) Thubrikar Aortic Valve, Inc., Norristown PA 19403, 537 Foundry Road Suite 2C (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER KLAPPENPROTHESENVORRICHTUNG
(30) US 2018 08 06 201862714832 P
(72) THUBRIKAR, Mano, J., Schwenksville, PA 19473, 2227 Cooper Drive (US)
(72) EVANS, Samuel, B., Blue Bell, PA 19422, 828 Shippack Pike (US)

A61F 5/37 **EN E-1537235** 2022 12 14 **2854721**
(86) US13042999 2013 05 29 2013796447

(73) Medi Manufacturing Inc., Whitsett, NC 27377-9214, 6481 Franz Warner Parkway (US)
(54) ZWEISCHICHTIGES SPANNUNGSMESSUNGSSYSTEM FÜR KOMPRESSIONSMANSCHETTEN
(30) US 2012 05 29 201261652810 P
(72) RICHARDSON, Thomas, San Diego, CA 92123, 2884 Monarch Street (US)
(72) LIPSHAW, Moses, Encinitas, California 92024, 758 Poinsettia Park N. (US)

A61F 5/44 **EN E-1537236** 2022 12 14 **3632383**
(86) JP18020615 2018 05 29 2018809794

(73) Kao Corporation, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome (JP)
(54) PFLEGEPLANVORSCHLAGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 05 30 2017107253
(72) OHASHI, Kazuo, Tokyo 131-0044, c/o Kao Corporation Research Laboratories 2-1-3 Bunka Sumida-ku (JP)
(72) GOSHOWAKI, Hideko, Tokyo 131-0044, c/o Kao Corporation Research Laboratories 2-1-3 Bunka Sumida-ku (JP)

A61F 7/03 **EN E-1537237** 2022 12 14 **3326591**
(86) JP16071420 2016 07 21 2016827831

(73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome (JP)
(54) ERWÄRMUNGSWERKZEUG
(30) JP 2015 07 21 2015144450
(30) JP 2016 06 29 2016128749
(72) AIKAWA Shohei, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1-3 Bunka 2-chome Sumida-ku (JP)
(72) ENDO Youichi, Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation Research Laboratories 2606 Akabane Ichikai-machi Haga-gun (JP)

A61F 9/007 **EN E-1537238** 2022 12 14 **3709941**
(86) IL18051241 2018 11 18 2018812313

(73) E.K. - D.D.S. Ltd, 6706038 Tel Aviv, 3 Nirim Street (IL)
(54) TRAGBARE IMPLANTATIONSVORRICHTUNGEN ZUR IMPLANTATION VON RETINAGEWEBEIMPLANTATEN
(30) IL 2017 11 21 25579617
(72) BEN NUN, Joshua, 40291 Beit Herut, 144 Htamar Street (IL)

A61F 13/02 **EN E-1537239** 2022 12 14 **3518849**
(86) IB17056030 2017 09 29 2017791740

(73) Giger, Adrian, 4514 Lommiswil, Hofweg 5 (CH)
(54) NARBENREDUKTIONSVERBAND
(30) CH 2016 09 30 13022016
(72) Giger, Adrian, 4514 Lommiswil, Hofweg 5 (CH)

A61F 13/532 **EN E-1537240** 2022 12 14 **3247319**
(86) US16013510 2016 01 15 2016740528

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(54) VERBRÜCKTE ABSORBIERENDE STRUKTUR
(30) US 2015 01 23 201562107018 P
(72) DEGRAVE, Greg, Joseph, Combined Locks, Wisconsin 54113, 125 Green Way Drive (US)
(72) VENTURINO, Michael, Barth, Appleton, Wisconsin 54915, 2124 Omega Drive (US)
(72) NIEMEYER, Michael, John, Appleton, Wisconsin 54913, 4125 N. Wedgewood Drive (US)

A61G 5/04 **EN E-1537241** 2022 12 14 **3744297**
(86) 2017 12 18 2020185809

(73) Medhurst, Neil Thomas, Dartford, Kent DA1 5HZ, 14 Temple Hill Square (GB)
(54) ANGETRIEBENES MOBILITÄTSFAHRZEUG
(30) GB 2016 12 19 201621658
(72) Medhurst, Neil Thomas, Dartford, Kent DA1 5HZ, 14 Temple Hill Square (GB)

A61G 7/05 **EN E-1537242** 2022 12 14 **2681287**
(86) CA12000195 2012 03 05 2012755046

(73) Surface Medical Inc., Calgary, Alberta T2P 3T8, 405, 1100 - 8th Avenue SW (CA)
(54) KLEBEPFLASTER UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG
(30) US 2011 03 04 201161449389 P
(72) COLLINS, Thomas, Calgary, Alberta T3H 0E7, 7 Elysian Crescent SW (CA)
(72) URQUHART, Michael Drew, Calgary, Alberta T2V 0K6, 8 Baycrest Place SW (CA)
(72) POTTER, Barbara Jeanne LaCoste, Calgary, Alberta T3G 2X9, 103 Hawktree Bay NW (CA)
(72) SCHACTER, Jeffrey Miles, Calgary, Alberta T3Z 3C9, 27 Braemar Glen Road (CA)
(72) BURNAND, Sean Peter, Calgary, Alberta T2H 0G6, 6410, 1A Street SW (CA)
(72) FOGEL, Bruce Stewart, Calgary, Alberta T3Z 3N9, 24197 Westbluff Drive (CA)
(72) LAM, Iwain, Calgary, Aberta T2W 1A1, 10415 Brackenridge Rd. SW (CA)

A61G 13/04 **EN E-1537243** 2022 12 14 **3616666**
(86) 2019 08 19 2019192339

(73) Allen Medical Systems, Inc., Batesville, IN 47006, 1069 State Road 46 East (US)
(54) PATIENTENLIEGE MIT WÄHLBAREM DREHPUNKT
(30) US 2018 08 30 201862724728 P
(72) KONSIN, Zachary B, Batesville, IN 47006, c/o Allen Medical Systems, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) BISHOP, Stephen B, Batesville, IN 47006, c/o Allen Medical Systems, Inc. 1069 State Route 46 East (US)

A61H 1/02 **DE E-1537244** 2022 12 14 **3880148**
(86) EP19080927 2019 11 12 2019805571

(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)
(54) ROBOTERSTRUKTUR UND REHABILITATIONSVORRICHTUNG
(30) DE 2018 11 14 102018219447
(72) RIEDEL, Martin, 86165 Augsburg, Curtiusstraße 23 (DE)

A61K 8/27 **EN E-1537245** 2022 12 14 **3512487**
(86) US17057997 2017 10 24 2017794587

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2016 10 24 201662412032 P
(72) ONG, Jane, Franklin Park, New Jersey 08823, 8 Taylor Drive (US)
(72) MASTERS, James G., Ringoes, New Jersey 08551, 1 Stephens Court (US)
(72) BRINZARI, Tatiana, Piscataway, New Jersey 08854, 79 Tanglewood West (US)
(72) CHENG, Chi-Yuan, Hillsborough, NJ 08844 (US)
(72) WU, Donghui, Bridgewater, New Jersey 08807, 3 Hughes Road (US)
(72) PAN, Long, Somerset, New Jersey 08873, 3 Staudt Court (US)

A61K 8/31 **EN E-1537246** 2022 12 14 **3886795**
(86) JP19044038 2019 11 05 2019813176

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14, rue Royale (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR KERATINFASERN MIT EINEM DIREKTFARBSTOFF
(30) JP 2018 11 27 2018221081
(72) INOUE, Ayu, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, c/o NIHON L'OREAL K.K., KSP R&D, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku (JP)
(72) NISHIMURA, Hayato, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, c/o NIHON L'OREAL K.K., KSP R&D, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku (JP)
(72) KAWAKAMI, Kazumitsu, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, c/o NIHON L'OREAL K.K., KSP R&D, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku (JP)
(72) BOSSARD, Celine, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, c/o NIHON L'OREAL K.K., KSP R&D, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku (JP)
(72) ROY, Dhimoy, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, c/o NIHON L'OREAL K.K., KSP R&D, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku (JP)

A61K 8/34 **DE E-1537247** 2022 12 14 **3592328**
(86) EP18054905 2018 02 28 2018714444

(73) Beiersdorf AG, 20253 Hamburg, Unnastraße 48 (DE)
(54) VERWENDUNG VON CALCIUMSALZEN IN KOSMETISCHEN ZUBEREITUNGEN
(30) DE 2017 03 08 102017203797
(72) ALANYA-ROUSSEAU, Esma, 22769 Hamburg, Stresemannstrasse 85 (DE)
(72) SKUBSCH, Kerstin, 25497 Prisdorf, Hauptstraße 99 (DE)
(72) MÜLLER, Claudia, 25499 Tangstedt, Bendloh 9 (DE)
(72) ECKERT, Julia, 22393 Hamburg, Frahmredder 30A (DE)

A61K 8/49 **EN E-1537248** 2022 12 14 **3399956**
(86) US16068218 2016 12 22 2016882411

(73) L'Oréal, 75008 Paris, 14, rue Royale (FR)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CERAMIDEN UND CHOLESTEROL
(30) US 2016 01 02 201614986662
(72) DE LEMOS, Joyce, Ann, Brooklyn NY 11216, 587 Lafayette Avenue Apt. 2 (US)
(72) BRIEVA, Patricia, Manalapan NJ 07226, 14 Country Lane (US)
(72) MCCANN, Donna, Oxford NJ 07863, 78 Henry Street (US)

A61K 9/00 **EN E-1537249** 2022 12 14 **3644999**
(86) US18040286 2018 06 29 2018823719

(73) Celgene Corporation, Summit, NJ 07901, 86 Morris Avenue (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON 2-(4-CHLORPHENYL)-N-((2-(2,6-DIOXOPIPERIDIN-3-YL)-1-OXOISOINDOLIN-5-YL) METHYL)-2,2-DIFLUORACETAMID
(30) US 2017 06 30 201762527744 P
(30) US 2018 04 05 201862653436 P
(30) US 2018 05 17 201862673064 P
(72) BUCHHOLZ, Tonia, J., Moss Beach CA 94038, 594 Kelmore Street (US)
(72) CARMICHAEL, James, Edwalton NG12 4AL, 11 Cherry Tree Lane (GB)
(72) CARRANCIO, Soraya, San Diego CA 92122, 5205 Fiore Terrace, Apt. B419 (US)
(72) FAN, Jinhong, San Mateo CA 94403, 1740 Eisenhower Street (US)
(72) GUPTA, Rajan, Bridgewater NJ 08807, 9 Ten Broek Court (US)
(72) LU, Gang, San Diego CA 92130, 6681 Dondero Trail (US)
(72) MACBETH, Kyle, San Francisco CA 94103, 1356 Stevenson Street (US)
(72) PACE, Emily, Orinda CA 94563, 18 Loma Vista Drive (US)
(72) PIERCE, Daniel, Belmont CA 94002, 3406 Lodge Drive (US)
(72) POURDEHNAD, Michael, San Francisco CA 94114, 4365 23rd Street (US)
(72) PU, Yu, East Hanover NJ 07936, 17 Brentwood Drive (US)
(72) WANG, Peng, Westfield NJ 07090, 1113 Irving Avenue (US)
(72) WU, Naijun, Princeton NJ 08540, 109 York Drive (US)
(72) YAO, Sheena, San Francisco CA 94122, 1320 12th Avenue (US)

A61K 9/00 **EN E-1537250** 2022 12 14 **3589326**
(86) IL18050218 2018 02 27 2018760502

(73) Prudentix Ltd., 7110604 Lod, 1 Bat Sheva Street P.O.B. 799 (IL)
(54) PARODONTALE GELZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) IL 2017 02 28 25085317
(72) MEVORAT KAPLAN, Keren, 7411002 Ness Ziona, 13 Arazim Street (IL)
(72) SEGAL, Dadi, 6436805 Tel-Aviv, 18 Dovnov Street (IL)
(72) ROSENBAUM, Danny, 4423564 Kfar Saba, 14 Har harif Street (IL)
(72) LIAPIS, Igal, Vaughan, Ontario L4J 6N4, 67 Mill avrbour lane (CA)
(72) MAKAROVSKY, Igor, 5884516 Holon, Ma'alot 1/9 Street (IL)
(72) STERN, Meir, 7622358 Rehovot, 42 Netiv Halamed Heh Street (IL)

A61K 9/00 **EN E-1537251** 2022 12 14 **3329910**
(86) KR16001526 2016 02 16 2016830659

(73) Wooshin Labottach Co., Ltd., Seoul 08390, 1907 288, Digital-ro Guro-gu (KR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON NAGELMYKOSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2015 07 30 20150107880
(72) NAM, Tack-Soo, Seoul 07341, A-1207 32 Gukjegeumyung-ro 7-gil Yeongdeungpo-gu (KR)

A61K 9/08 **EN E-1537252** 2022 12 14 **3569224**
(86) KR18000493 2018 01 10 2018738894

(73) Celltrion Inc., Incheon 22014, 23 Academy-ro Yeonsu-gu (KR)
(54) STABILE FLÜSSIGE FORMEL
(30) KR 2017 01 11 20170004345
(72) LEE, Joon Won, Incheon 22014, 23 Academy-ro Yeonsu-gu (KR)
(72) SHIN, Yeon Kyeong, Incheon 22014, 23 Academy-ro Yeonsu-gu (KR)
(72) KANG, Hye Young, Incheon 22014, 23 Academy-ro Yeonsu-gu (KR)
(72) KIM, Kwang Woo, Incheon 22014, 23 Academy-ro Yeonsu-gu (KR)
(72) KIM, So Young, Incheon 22014, 23 Academy-ro Yeonsu-gu (KR)
(72) KIM, Su Jung, Incheon 22014, 23 Academy-ro Yeonsu-gu (KR)
(72) OH, Jun Seok, Incheon 22014, 23 Academy-ro Yeonsu-gu (KR)
(72) HAN, Won Yong, Incheon 22014, 23 Academy-ro Yeonsu-gu (KR)

A61K 9/10 **EN E-1537253** 2022 12 14 **2866837**
(86) IB13001547 2013 06 27 2013758976

(73) MEDINCELL S.A., 34830 Jacou, 3, rue des Frères Lumière (FR)
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARE WIRKSTOFFFREISETZUNG FÜR HYDROPHOBE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2012 06 27 201261665192 P
(72) GAUDRIAULT, Georges, 34080 Montpellier, 334 rue Louis-Martin Berthoud (FR)
(72) ROBERGE, Christophe, 34920 Le Crès, 25 rue de la Garenne (FR)

A61K 9/12 **EN E-1537254** 2022 12 14 **2482788**
(86) IB10002617 2010 10 01 2010819992

(73) Journey Medical Corporation, Scottsdale, AZ 85258, 9237 East Via De Ventura Suite 105 (US)
(54) TOPISCHE TETRACYCLINZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2010 05 04 331126 P
(30) US 2010 05 31 349911 P
(30) US 2010 04 08 322148 P
(30) US 2009 10 02 248144 P
(30) US 2010 09 22 385385 P
(30) US 2010 09 07 380568 P
(30) US 2010 10 01 388884 P
(72) TAMARKIN, Dov, 71908 Ness Ziona, 537 Har Hila Street (IL)
(72) GAZAL, Elana, 76537 Rehovot, 6/3 Sharabi Saadia Street (IL)
(72) PAPIASHVILI, Irakliy, Askelon, 41/11 Eli Cohen Street (IL)
(72) HAZOT, Yohan, Givat Shmuel, Rahavat Ilan 22b/1 (IL)
(72) SCHUZ, David, 74140 Ness Ziona, PO Box 4038 (IL)
(72) KEYNAN, Rita, Rehovot, 3 Shauli Street (IL)

A61K 9/14 **EN E-1537255** 2022 12 14 **3412277**
(86) 2013 01 23 2018181331

(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., 43122 Parma, Via Palermo, 26/A (IT)
(54) TROCKENPULVERFORMULIERUNG MIT EINEM CORTICOSTEROID UND EINEM BETA-ADRENERGIKUM ZUR VERABREICHUNG MITTELS INHALATION
(30) EP 2012 01 25 12152392
(72) MONARI, Elisa, 43100 Parma, c/o CHIESI FARMACEUTICI S.p.A. Via Palermo, 26/A (IT)
(72) CANTARELLI, Anna Maria, 43100 Parma, c/o CHIESI FARMACEUTICI S.p.A. Via Palermo, 26/A (IT)
(72) COCCONI, Daniela, 43100 Parma, c/o CHIESI FARMACEUTICI S.p.A. Via Palermo, 26/A (IT)
(72) PASQUALI, Irene, 43100 Parma, c/o CHIESI FARMACEUTICI S.p.A. Via Palermo, 26/A (IT)

A61K 9/16 **EN E-1537256** 2022 12 14 **3395830**
(86) JP16087809 2016 12 19 2016878635

(73) Konica Minolta, Inc., Tokyo 100-7015, 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(73) Tabata, Yasuhiko, Uji-shi Kyoto 611-0024, 3-8-16, Biwadai (JP)
(54) GELATINEPARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GELATINEPARTIKELN, GELATINEPARTIKELVERKAPSELUNGSZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GELATINEPARTIKELVERKAPSELUNGSZELLEN
(30) JP 2015 12 25 2015254954
(30) JP 2016 06 23 2016124507
(72) TABATA, Yasuhiko, Uji-city Kyoto 611-0024, 3-8-16 Biwadai (JP)
(72) HIRAYAMA, Natsumi, Tokyo 100-7015, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(72) INUI, Chie, Tokyo 100-7015, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(72) MAEZAWA, Akihiro, Tokyo 100-7015, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)

A61K 9/20 **EN E-1537257** 2022 12 14 **3738585**
(86) 2005 01 17 2020177506

(73) NOVARTIS AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) DIREKTVERPRESSUNGSFORMULIERUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2004 01 20 537706 P
(30) US 2004 08 25 604274 P
(72) KOWALSKI, James, East Hanover, NJ New Jersey 07936-1080, Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza (US)
(72) LAKSHMAN, Jay Parthiban, Bridgewater, NJ New Jersey 08807, 169 Candlewick Lane (US)
(72) PATEL, Arun P., Succasunna, NJ New Jersey 07876, 10 East Maple Avenue (US)

A61K 31/138 **EN E-1537258** 2022 12 14 **3484462**
(86) EP17067791 2017 07 13 2017742997

(73) Institut Pasteur, 75015 Paris, 25-28, rue du Docteur Roux (FR)
(73) Groupe Hospitalier Universitaire Paris - Psychiatrie et Neurosciences, 75014 Paris, 1, Rue Cabanis (FR)
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)
(54) 5-HYDROXYTRYPTAMIN-1B-REZEPTORSTIMULIERENDES MITTEL ZUR HAUT- UND/ODER HAARREPARATUR
(30) WO 2016 07 15 PCT/IB2016/001136
(72) GAILLARD, Raphael, 75013 Paris, 149-151 rue Léon Maurice Nordmann (FR)
(72) CHRETIEN, Fabrice, Bruno, 75008 Paris, 33 rue de la Bienfaisance (FR)
(72) ROCHETEAU, Pierre, 75014 Paris, 63 rue Didot (FR)
(72) TORNO, Nicolas, 75724 Paris Cedex 15, Institut Pasteur 28 rue du Dr Roux (FR)

A61K 31/155 **EN E-1537259** 2022 12 14 **3113843**
(86) AU14000689 2014 07 01 2014884697

(73) Tuffley, Mark, Brisbane, Queensland 4000, 241 Adelaide Street 5th Floor Suite 3 (AU)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER WUNDHEILUNG
(30) AU 2014 03 07 2014900780
(72) Tuffley, Mark, Brisbane, Queensland 4000, 241 Adelaide Street 5th Floor Suite 3 (AU)

A61K 31/201 **EN E-1537260** 2022 12 14 **3156052**
(86) 2012 06 18 2016183392

(73) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, Eerste Stationsstraat 186 (NL)
(54) METABOLISCHE IMPRINTEFFEKTE VON SPEZIFISCH ENTWORFENEN LIPIDKOMPONENTEN
(30) WO 2011 06 16 PCT/NL2011/050437
(72) van der Beek, Eline Marleen, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)
(72) Abrahamse-Berkeveld, Marieke, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)
(72) Oosting, Annemarie, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)
(72) Alles, Martine Sandra, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)

A61K 31/485 **EN E-1537261** 2022 12 14 **2994137**
(86) GB14051439 2014 05 12 2014725506

(73) LDN Pharma Limited, London EC2V 7BG, 45 Gresham Street (GB)
(54) BEHANDLUNG VON KREBS MIT NALTREXON
(30) GB 2013 05 10 201308440
(72) DALGLEISH, Angus, London SW19 0RE, Dept of Oncology St. George's Hospital Medical School Cranmer Terrace (GB)
(72) ALLEN, Rachel, London SW19 0RE, Dept of Oncology St. George's Hospital Medical School Cranmer Terrace (GB)

A61K 31/506 **EN E-1537262** 2022 12 14 **3429589**
(86) IN17050098 2017 03 17 2017766004

(73) Sun Pharmaceutical Industries Ltd, 400063 Mumbai Maharashtra, Sun House 201 B/1 Western Express Highway Goregoan (E) (IN)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUS NILOTINIB
(30) IN 2016 03 17 201621009437
(72) JAHAGIRDAR, Harshal, Gujarat Baroda 390020, Nima Compound Near Pratham Enclave Tandalja Road (IN)
(72) JADHAV, Bhushan, Gujarat Baroda 390020, Nima Compound Near Pratham Enclave Tandalja Road (IN)
(72) KULKARNI, Amol, Gujarat Baroda 390020, Nima Compound Near Pratham Enclave Tandalja Road (IN)
(72) KULKARNI, Shirish, Gujarat Baroda 390020, Nima Compound Near Pratham Enclave Tandalja Road (IN)
(72) THENNATI, Rajamannar, Gujarat Baroda 390020, Nima Compound Near Pratham Enclave Tandalja Road (IN)

A61K 31/549 **EN E-1537263** 2022 12 14 **3573620**
(86) IB18000083 2018 01 23 2018745362

(73) The George Institute for Global Health, Sydney, New South Wales, 2042, Level 5, 1 King Street Newtown (AU)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HYPERTONIE
(30) US 2017 01 25 201762450324 P
(72) RODGERS, Anthony, Sydney, New South Wales 2042, Level 5 1 King Street Newtown (AU)
(72) MACMAHON, Stephen, Sydney, New South Wales 2042, Level 5 1 King Street Newtown (AU)

A61K 31/7016 **EN E-1537264** 2022 12 14 **3600335**
(86) EP18055430 2018 03 06 2018709003

(73) Bioiberica, S.A.U., 08389 Palafolls, Ctra. Nacional II km. 688 Zona Industrial (ES)
(73) Universidad Autónoma De Madrid, 28049 Madrid, Calle Einstein 1 (ES)
(73) Fundación Teófilo Hernando, 28049 Madrid, C. Faraday 7 Parque Científico de Madrid Campus de Cantoblanco (ES)
(54) SULPHIERTE DISACCHARIDE ZUR BEHANDLUNG VON NEUROPATHISCHEN SCHMERZEN
(30) ES 2017 03 29 201730458
(72) VERGÉS MILANO, Josep, 08014 BARCELONA, Avinguda de Madrid 203 9e 2a Esc. B (ES)
(72) MONTELL BONAVENTURA, Eulàlia, 08192 SANT QUIRZE DEL VALLÈS, Passatge de la Terra Alta 14 Baixos 1a (ES)
(72) RUHÍ ROURA, Ramon, 08025 BARCELONA, carrer del Rosselló 495, 5e. 4a (ES)
(72) ALÁEZ VERSÓN, Carlos Raúl, 17300 BLANES, Carrer Francesc Dorda 6 2n 4A (ES)
(72) GARCÍA GARCÍA, Antonio, 28430 ALPEDRETE, Calle Nogales 5 Urb. Mataespesa (ES)
(72) GARCÍA LÓPEZ, Manuela, 28029 MADRID, Calle Julio Palacios 29 Escalera B 6º Puerta A (ES)
(72) PADÍN NOGUEIRA, Juan Fernando, 36900 MARIN, Avenida de Orense 33 6ºA (ES)
(72) MAROTO PÉREZ, Marcos, 28001 MADRID, Calle Hermosilla 86 1º A (ES)
(72) EGEA MÁIQUEZ, Javier, 28045 MADRID, Calle Carabaña 3 Ático B (ES)

A61K 31/7068 **EN E-1537265** 2022 12 14 **3452053**
(86) US17031445 2017 05 05 2017793523

(73) TARIS Biomedical LLC, Lexington, Massachusetts 02421, 113 Hartwell Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON UROTHELKARZINOM DES UNTEREN TRAKTS
(30) US 2016 05 06 201662333151 P
(30) US 2017 01 06 201762443614 P
(72) GIESING, Dennis, Lee's Summit MO 64082, 4421 SW Gull Point Drive (US)
(72) CUTIE, Christopher, Lexington MA 02421, 116 Shade Street (US)
(72) SARMA, Purnanand, Carlisle MA 01741, 100 Carriage Way (US)
(72) LARRIVEE-ELKINS, Cheryl, Framingham MA 01701, 300 Central Street (US)
(72) SEARCY, Christopher, Charlestown MA 02129, 250 First Ave. Apt. 805 (US)
(72) AGARWAL, Vikas, Lexington MA 02421, C/o Taris Biomedical LLC 113 Hartwell Avenue (US)

A61K 31/7088 **EN E-1537266** 2022 12 14 **3349749**
(86) US16052294 2016 09 16 2016847468

(73) University of Massachusetts, Boston, MA 02108, One Beacon Street 31st Floor (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION DER FMR1-EXPRESSION
(30) US 2015 09 17 201562220202 P
(72) GREEN, Michael, R., Boylston, MA 01505, 368 Green Street (US)
(72) FANG, Minggang, Worcester, MA 01604, 7 Jones Street Apt. 2 (US)
(72) KOWTONIUK, Walter, South Boston, MA 02127, 2 G Street, 4 (US)

A61K 31/7105 **EN E-1537267** 2022 12 14 **3616702**
(86) JP18016686 2018 04 24 2018791065

(73) Yamamoto, Hirofumi, Osaka-shi, Osaka 546-0032, 3-10-1 Higashitanabe Higashisumiyoshi-ku (JP)
(73) Mori, Masaki, Toyonaka-shi, Osaka 560-0082, 2-5-3-1206 Shinsenrihigashimachi (JP)
(54) PROPHYLAKTIKUM ODER THERAPEUTIKUM FÜR ENTZÜNDLICHE DARMERKRANKUNG
(30) JP 2017 04 24 2017085318
(72) Yamamoto, Hirofumi, Osaka-shi, Osaka 546-0032, 3-10-1 Higashitanabe Higashisumiyoshi-ku (JP)
(72) Mori, Masaki, Toyonaka-shi, Osaka 560-0082, 2-5-3-1206 Shinsenrihigashimachi (JP)

A61K 31/765 **FR E-1537268** 2022 12 14 **3225244**
(86) 2017 03 29 2017163643

(73) CRITERIO, 3397 Roeser, 2 Rue du Brill (LU)
(54) COLON ZUBEREITUNGEN
(30) FR 2016 03 29 1652693
(72) GIRARD, Marc, 38130 ECHIROLLES, 48 avenue de Grugliasco (FR)

A61K 33/04 **EN E-1537269** 2022 12 14 **3035942**
(86) CA14000630 2014 08 19 2014838610

(73) Schmidt, Klaus Michael, Halifax, Nova Scotia B3H 4S9, 5960 McCulloch Crt. (CA)
(73) Roach, David Cecil, Halifax, Nova Scotia B3H 3S3, 1604 Walnut Street (CA)
(54) DAS NICHT NARKOTISCHE SCHUTZGAS ARGON IN KOMBINATION MIT FLÜSSIGEN NARKOSEMITTELN ZUR MEDIZINISCHEN VERWENDUNG FÜR ORGANSCHUTZ
(30) US 2013 08 19 201361867367 P
(72) Schmidt, Klaus Michael, Halifax, Nova Scotia B3H 4S9, 5960 McCulloch Crt. (CA)
(72) Roach, David Cecil, Halifax, Nova Scotia B3H 3S3, 1604 Walnut Street (CA)

A61K 36/9066 **EN E-1537270** 2022 12 14 **3829615**
(86) SI19050007 2019 05 06 2019724271

(73) Markovic, Danijela, 2000 Maribor, Kuraltova ulica 6 (SI)
(73) Jovanovic, Sinisa, 2000 Maribor, Markoviceva ulica 17 (SI)
(54) ORALE ZUBEREITUNG MIT EINEM ODER MEHREREN CANNABINOIDEN
(30) SI 2018 05 08 201800089
(72) Markovic, Danijela, 2000 Maribor, Kuraltova ulica 6 (SI)
(72) Jovanovic, Sinisa, 2000 Maribor, Markoviceva ulica 17 (SI)

A61K 38/00 **EN E-1537271** 2022 12 14 **3593861**
(86) 2013 03 11 2019186470

(73) Vascular Biosciences, San Diego CA 92109, 4720 Everts Street (US)
(54) KOMBINATION EINES CAR PEPTIDS UND EINES VASODILATORS ZUR BEHANDLUNG VON PULMONAREM BLUTHOCHDRUCK
(30) US 2012 03 09 201261609224 P
(72) MANN, David, San Diego, CA California 92109, 4720 Everts Street (US)

A61K 38/20 **EN E-1537272** 2022 12 14 **3706779**
(86) US18058837 2018 11 02 2018815831

(73) Armo Biosciences, Inc., Redwood City, CA 94063, 575 Chesapeake Dr. (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON INTERLEUKIN-10 IN KOMBINATION MIT INHIBITOREN DES IMMUNCHECKPOINT-SIGNALWEGS
(30) US 2017 11 10 201762584610 P
(72) OFT, Martin, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o ELI LILLY AND COMPANY P.O. Box 6288 (US)

A61K 38/26 **EN E-1537273** 2022 12 14 **3634468**
(86) EP18065266 2018 06 11 2018730344

(73) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(54) FESTE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ORALEN VERABREICHUNG
(30) EP 2017 06 09 17175131
(72) VEGGE, Andreas, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(72) SCHÉELE, Susanne, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(72) BJERREGAARD, Simon, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)

A61K 39/00 **EN E-1537274** 2022 12 14 **3119423**
(86) US15020606 2015 03 13 2015712503

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor (US)
(54) BEHANDELUNG VON KREBS MIT EINEM CHIMÄREN ANTIGENREZEPTOR
(30) US 2014 03 15 201461953783 P
(30) US 2014 04 07 201461976375 P
(30) US 2014 07 21 201462027154 P
(30) US 2014 11 06 201462076146 P
(30) US 2014 12 29 201462097286 P
(72) LOEW, Andreas, Cambridge, MA 02139, Novartis Institutes For Biomedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) MILONE, Michael C., Cherry Hill, NJ 08002, 314 Surrey Road (US)
(72) POWELL, Daniel J., Bala Cynwyd, PA 19004, 36 Aberdale Road (US)
(72) ZHAO, Yangbing, Lumberton, NJ 08048, 6 Gladiola Lane (US)

A61K 39/00 **EN E-1537275** 2022 12 14 **3445407**
(86) CN17081446 2017 04 21 2017833264

(73) CRAGE medical Co., Limited, Hong Kong, RM12, 20/F, Ho King Comm CTR, 2-16 FaYuen ST, Mongkok Kowloon, (CN)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ZELLULÄREN IMMUNTHERAPIE
(30) CN 2016 04 22 201610256568
(72) LI, Zonghai, Shanghai 200231, Building B Yindu Road 388 (CN)
(72) GAO, Huiping, Shanghai 200231, Building B Yindu Road 388 (CN)
(72) WANG, Peng, Shanghai 200231, Building B Yindu Road 388 (CN)
(72) JIANG, Hua, Shanghai 200231, Building B Yindu Road 388 (CN)
(72) WANG, Huamao, Shanghai 200231, Building B Yindu Road 388 (CN)

A61K 39/12 **EN E-1537276** 2022 12 14 **3471766**
(86) EP17064662 2017 06 15 2017734653

(73) Intervet International B.V., 5831 AN Boxmeer, Wim de Körverstraat 35 (NL)
(54) FÜR ANTIGENE DES VIRUS DER INFEKTIÖSEN LARYNGOTHRACHEITIS UND DER INFEKTIÖSEN BURSITIS CODIERENDE NICHTPATHOGENE REKOMBINANTE MORBUS-MAREK-VIRUSKONSTRUKTE
(30) US 2016 06 17 201662351471 P
(72) COOK, Stephanie, Elkhorn, NE 68022, 21401 West Center Road (US)
(72) MORSEY, Mohamad, Elkhorn, NE 68022, 21401 West Center Road (US)
(72) TARPEY, Ian, Milton Keynes Buckinghamshire MK7 7AJ, Walton Manor Walton (GB)
(72) VERSTEGEN, Iwan, 5831 AN Boxmeer, Wim de Körverstraat 35 (NL)
(72) SONDERMEIJER, Paulus, Jacobus, Antonius, 5831 AN Boxmeer, Wim de Körverstraat 35 (NL)
(72) VERMEIJ, Paul, 5831 AN Boxmeer, Wim de Körverstraat 35 (NL)

A61K 39/395 **EN E-1537277** 2022 12 14 **3041506**
(86) AU14050203 2014 09 02 2014840980

(73) The University of Melbourne, Victoria 3010, The University of Melbourne (AU)
(54) BEHANDLUNGSVERFAHREN
(30) AU 2013 09 02 2013903331
(72) COOK, Andrew, Melbourne, Victoria 3010, c/- UoM Commercial University of Melbourne (AU)
(72) HAMILTON, John, Melbourne, Victoria 3010, c/- UoM Commercial University of Melbourne (AU)
(72) ACHUTHAN, Adrian, Melbourne, Victoria 3010, c/- UoM Commercial University of Melbourne (AU)
(72) LACEY, Derek, Melbourne, Victoria 3010, c/- UoM Commercial University of Melbourne (AU)

A61K 45/00 **EN E-1537278** 2022 12 14 **3454904**
(86) EP17061630 2017 05 15 2017728073

(73) Institut Pasteur, 75015 Paris, 25-28, rue du Docteur Roux (FR)
(54) HEMMUNG VON BETA-2-NICOTINISCHEN ACETYLCHOLINREZEPTOREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER
(30) US 2016 05 13 201662336428 P
(72) MASKOS, Uwe, 75007 Paris, 15 Avenue Franco-Russe (FR)
(72) LOMBARDO, Sylvia, Civitavecchia, RM 00053, Via delle margherite 27 (IT)
(72) CATTEAU, Julie, 87110 Solignac, 2 rue de pont (FR)
(72) BESSON, Morgane, 92160 Antony, 28 avenue Aristide Briand (FR)
(72) KOUKOULI, Fani, 75015 Paris, 16 rue Vigée Lebrun (FR)

A61K 45/06 **EN E-1537279** 2022 12 14 **3426302**
(86) US16059772 2016 10 31 2016893789

(73) IO Therapeutics, Inc., Spring, TX 77387, 9450 Pinecroft Dr., Unit 9497 (US)
(54) BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN MIT KOMBINATIONEN VON RXR-AGONISTEN UND SCHILDDRÜSENHORMONEN
(30) US 2016 03 10 201662306479 P
(72) CHANDRARATNA, Roshantha, A., San Juan Capistrano, CA 92675, 26242 Via Corrizo (US)
(72) SANDERS, Martin, E., San Juan Capistrano, CA 92675, 26242 Via Corrizo (US)

A61K 47/68 **EN E-1537280** 2022 12 14 **3057618**
(86) NL14050716 2014 10 14 2014790776

(73) SynAffix B.V., 5342 CC Oss, Molenstraat 110 (NL)
(54) DURCH GLYCO-ENGINEERING HERGESTELLTER ANTIKÖRPER, ANTIKÖRPERKONJUGAT UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) EP 2013 10 14 13188592
(30) EP 2014 04 23 14165575
(72) VAN DELFT, Floris Louis, NL-6524 KZ Nijmegen, Bandoengstraat 13 (NL)
(72) VAN GEEL, Remon, NL-5396 PM Lith-Oijen, Margrietstraat 17 (NL)
(72) WIJDEVEN, Maria Antonia, NL-6663 HR Lent, Rolling Stonesstraat 145 (NL)
(72) VERKADE, Jorge Merijn Mathieu, NL-5642 NC Nijmegen, Tongelresestraat 347 (NL)
(72) HEESBEEN, Ryan, NL-6532 CM Nijmegen, Thijmstraat 7L (NL)

A61K 48/00 **EN E-1537281** 2022 12 14 **3441089**
(86) 2013 10 17 2018176347

(73) Vascular Biogenics Ltd., Modiin 7178106, 8 Hasatat St. (IL)
(54) BEHANDLUNGSVERFAHREN MIT ADENOVIRUS
(30) US 2012 10 17 201261715206 P
(30) US 2013 03 14 201361785287 P
(72) BREITBART, Eyal, 73127 Hashmonaim, 27 Hayizhar Street (IL)
(72) LEUBITZ, Andrea, 90436 Efrat, 7 Pitom Haketoret Street (IL)
(72) FEIGE, Erez, 50295 Hemed, P.O. Box 170 (IL)
(72) PENSON, Richard, Braintree, MA 02184, 60 Zana Park Drive (US)

A61K 49/00 **EN E-1537282** 2022 12 14 **2971065**
(86) US14029990 2014 03 15 2014764975

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) AKTIVITÄTSBASIERTE SONDENVERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2013 03 15 201361794296 P
(72) BOGYO, Matthew, S., Redwood City, California 94061, 505 Beresford Avenue (US)
(72) VERDOES, Martijn, NL-6541 AK Nijmegen, Waalbandijk 93 (NL)

A61L 2/20 **EN E-1537283** 2022 12 14 **3483089**
(86) JP17024597 2017 07 05 2017824273

(73) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., Shinjuku-ku Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STERILISIEREN EINER HÜLSE
(30) JP 2016 07 07 2016135152
(72) HAYAKAWA Atsushi, Tokyo 162-8001, c/o Aseptic Systems Co., Ltd. 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)

A61L 9/12 **EN E-1537284** 2022 12 14 **3452115**
(86) US17030716 2017 05 03 2017722975

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SPENDER FÜR FLÜCHTIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT ERHÖHTER MEMBRANEXPOSITION UND GEWICHTSVERLUST DER FLÜCHTIGEN ZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2016 05 03 201662330871 P
(72) HU, Hua, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) VYAS, Rahul, Singapore 138547, 70 Biopolis Street (SG)

A61L 11/00 **EN E-1537285** 2022 12 14 **3429642**
(86) US17022381 2017 03 14 2017718164

(73) Jude, Peter, Maple Lake, Minnesota 55359, 507 Division Street East (US)
(73) Pelegrene, Stephen, Plymouth, Minnesota 55442, 12514 45th Avenue North (US)
(73) Hofer, Michael, Fargo, North Dakota 58104, 4306 Timberline Drive (US)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BIOMEDIZINISCHEM ABFALL
(30) US 2016 03 14 201662308165 P
(72) Jude, Peter, Maple Lake, Minnesota 55359, 507 Division Street East (US)
(72) Pelegrene, Stephen, Plymouth, Minnesota 55442, 12514 45th Avenue North (US)
(72) Hofer, Michael, Fargo, North Dakota 58104, 4306 Timberline Drive (US)

A61L 15/26 **EN E-1537286** 2022 12 14 **3534973**
(86) CZ17000070 2017 11 02 2017818031

(73) Nano Medical, S.r.o., 140 00 Praha 4, 5. Kvetna 1640/65 (CZ)
(73) Univerzita Jana Evangelisty Purkyne V Ústí Nad Labem, 400 96 Ústí nad Labem, Pasteurova 3544/1 (CZ)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NANOFASERSCHICHT UND EINER TEXTILER VERBUNDSTOFF MIT DER NANOFASERSCHICHT
(30) CZ 2016 11 03 20160688
(72) MUNZAROVÁ, Marcela, 468 22 Zelezný Brod, Hrubá Horka 29 (CZ)
(72) MALY, Jan, 412 01 Litomerice, Tlucen 6 (CZ)
(72) HOCELÍKOVÁ, Lucie, 436 01 Litvínov, S.K. Neumanna 1576 (CZ)
(72) POUSTKA, David, 360 01 Karlovy Vary, Bulharská 740/5 (CZ)

A61L 15/58 **EN E-1537287** 2022 12 14 **3415171**
(86) 2009 02 27 2018166382

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HEILUNG EINER WUNDE AN EINER GEWEBESTELLE
(30) US 2008 02 27 32014 P
(72) ROBINSON, Timothy Mark, Basingstoke, Hampshire RG23 8HH, 27 Wellington Terrance (GB)
(72) McNULTY, Amy, San Antonio, TX 78265, c/o KCI Licensing, Inc. P.O. Box 659508 (US)
(72) KIESWETTER, Kristine, San Antonio, TX Texas 78210, 426 Mission Street (US)

A61L 27/04 **EN E-1537288** 2022 12 14 **3287150**
(86) 2016 08 22 2016185135

(73) WALDEMAR LINK GmbH & Co. KG, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 10 (DE)
(54) BESCHICHTUNG FÜR EIN IMPLANTAT
(72) LINK, Helmut D., 22397 Hamburg, Wildstieg 14 (DE)

A61L 27/18 **EN E-1537289** 2022 12 14 **3052152**
(86) GB14052981 2014 10 02 2014781640

(73) Oxford University Innovation Limited, Botley Oxford OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) GERÜST
(30) GB 2013 10 04 201317636
(72) HAKIMI, Osnat, Oxford Oxfordshire OX3 7LD, Botnar Research Centre Nuffield Orthopaedic Centre Windmill Road (GB)
(72) MOUTHUY, Pierre-Alexis, Oxford Oxfordshire OX3 7LD, Botnar Research Centre Nuffield Orthopaedic Centre Windmill Road (GB)
(72) BABOLDASHTI, Nasim Zargar, Oxford Oxfordshire OX3 7LD, Botnar Research Centre Nuffield Orthopaedic Centre Windmill Road (GB)
(72) CARR, Andrew, Oxford Oxfordshire OX3 7LD, Botnar Research Centre Nuffield Orthopaedic Centre Windmill Road (GB)

A61L 27/46 **EN E-1537290** 2022 12 14 **3468632**
(86) US17037064 2017 06 12 2017811168

(73) DSM IP Assets B.V., 6411 TE Heerlen, Het Overloon 1 (NL)
(54) HÄRTBARER KNOCHENHOHLRAUMFÜLLER
(30) US 2016 06 10 201662348575 P
(72) FALLIS, Andrew, Springfield Pennsylvania 19064, 247 Rambling Way (US)
(72) LEONHARDT, Steven, Spring City Pennsylvania 19475, 107 Deer Valley Drive (US)
(72) KONTRA, Justin, Downingtown Pennsylvania 19335, 530 North Guthriesville Road (US)
(72) BATISH, Rakesh, Phoenixville Pennsylvania 19460, 111 Oriole Lane (US)
(72) RINGEISEN, Timothy, Exton Pennsylvania 19341, 118 Andover Drive (US)

A61L 27/48 **EN E-1537291** 2022 12 14 **3498313**
(86) 2012 10 12 2018213484

(73) Humacyte, Inc., Research Triangle Park, North Carolina 27709, P.O. Box 12016 (US)
(73) Yale University, New Haven, CT 06511, 433 Temple Street (US)
(54) RÖHRENFÖRMIGE PROTHESEN
(30) US 2011 10 14 201161547350 P
(72) NIKLASON, Laura, Greenwich, Connecticut 06519, 35 Wilshire Road (US)
(72) HUANG, Angela, New Haven, CT 06520, P.O. Box 208089 (US)
(72) DAHL, Shannon, Durham, NC 27713, 215 Old Fox Trail (US)
(72) ZHAO, Liping, New Haven, CT 06520, P.O. Box 208089 (US)

A61L 27/52 **EN E-1537292** 2022 12 14 **3449956**
(86) CN17082425 2017 04 28 2017788820

(73) Medprin Regenerative Medical Technologies Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510633, 3/F, Zone E, 80 Lanyue Road Science City New High-Tech Industrial Park (CN)
(54) MEDIZINISCHE HYDROGELZUSAMMENSETZUNG UND MEDIZINISCHES HYDROGEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2016 04 29 201610286118
(72) LIN, Limin, Guangzhou Guangdong 510633, 3/F Zone E 80 Lanyue Road Science City New High-Tech Industrial Park (CN)
(72) YANG, Yaya, Guangzhou Guangdong 510633, 3/F Zone E 80 Lanyue Road Science City New High-Tech Industrial Park (CN)
(72) MA, Cheng, Guangzhou Guangdong 510633, 3/F Zone E 80 Lanyue Road Science City New High-Tech Industrial Park (CN)
(72) DENG, Kunxue, Guangzhou Guangdong 510633, 3/F Zone E 80 Lanyue Road Science City New High-Tech Industrial Park (CN)
(72) YUAN, Yuyu, Guangzhou Guangdong 510633, 3/F Zone E 80 Lanyue Road Science City New High-Tech Industrial Park (CN)

A61L 29/08 **EN E-1537293** 2022 12 14 **3643335**
(86) JP18035040 2018 09 21 2018857490

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) ARZNEIMITTELBESCHICHTUNGSSCHICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2017 09 21 2017181787
(72) KUROSAKI, Yasuo, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)
(72) MURATA, Yu, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)

A61L 29/16 **EN E-1537294** 2022 12 14 **2886136**
(86) 2011 04 18 2015154222

(73) AngioScore, Inc., Fremont, CA 94538, 5055 Brandin Court (US)
(54) Beschichteter Koronarangioplastiekatheter
(30) EP 2010 04 19 10160347
(72) Speck, Ulrich, 13465 Berlin, Benediktiner Strasse 50 (DE)
(72) Berg, Madeleine Caroline, 12487 Berlin, Akeleiweg 3D (DE)

A61M 1/14 **EN E-1537295** 2022 12 14 **3426320**
(86) US17021456 2017 03 08 2017764051

(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451, 920 Winter Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DETEKTION EINES VERSCHLUSSES IN EINEM BLUTKREISLAUF EINES DIALYSESYSTEMS
(30) US 2016 03 08 201662305212 P
(72) FULKERSON, Barry, Neil, Longmont CO 80504, 833 Incorrigible Circle (US)
(72) PHAM, Nhan, Viet, Fountain Valley CA 92708, 17200 Newhope St. 212 (US)
(72) HUANG, Alec, Irvine CA 92604, 33 Redhawk (US)

A61M 1/16 **DE E-1537296** 2022 12 14 **3797803**
(86) 2020 09 23 2020197633

(73) B. Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, Schwarzenberger Weg 73-79 (DE)
(54) BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER BEUTELGEWICHTÜBERWACHUNG
(30) DE 2019 09 26 102019126047
(72) GOLARITS, István, 1073 Budapest, Erzsébet körút 19II/30. (HU)
(72) TÉNYI, Botond, 1037 Budapest, Kékfestö u. 18 (HU)

A61M 1/36 **DE E-1537297** 2022 12 14 **3980093**
(86) EP20065477 2020 06 04 2020732150

(73) B. Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, Schwarzenberger Weg 73-79 (DE)
(54) DRUCKMESSERANORDNUNG FÜR EINE EXTRAKORPORALE BLUTBEHANDLUNGSMASCHINE
(30) DE 2019 06 06 102019115271
(72) RITTER, Kai-Uwe, 34212 Melsungen, Zum Pfieffrain 21 (DE)

A61M 5/00 **EN E-1537298** 2022 12 14 **2992915**
(86) JP13059921 2013 04 01 2013881398

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) MEDIZINISCHE HILFE
(72) WADA, Satoshi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 150 Maimaigi-cho (JP)

A61M 5/315 **EN E-1537299** 2022 12 14 **3622988**
(86) 2013 05 28 2019205851

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt, Brüningstrasse 50 (DE)
(54) KOLBENSTANGENANORDNUNG UND ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN KOLBENSTANGENANORDNUNG
(30) EP 2012 05 30 12170069
(72) BUTLER, Stephen David, Essington South, Staffordshire WV11 2DP, 25 High Hill (GB)
(72) HORLOCK, Mark Philip, Timperley, Cheshire WA15 7TE, 18 Mayfield Close (GB)

A61M 5/32 **EN E-1537300** 2022 12 14 **4019068**
(86) 2020 12 24 2020217305

(73) HTL-Strefa S.A., 95-035 Ozorków, Adamówek 7 (PL)
(54) SICHERHEITSNADELVORRICHTUNG
(72) OSAK, Robert, 95-035 Ozorków (PL)
(72) KOMUDA, Marcin, 95-035 Ozorków (PL)
(72) NIEMIEC, Marcin, 95-035 Ozorków (PL)
(72) GRZELAK, Robert, 95-035 Ozorków (PL)
(72) PERLAK, Rafal, 95-035 Ozorków (PL)
(72) BIALAS, Bartlomiej, 95-035 Ozorków (PL)

A61M 15/00 **FR E-1537301** 2022 12 14 **3911391**
(86) FR20050041 2020 01 14 2020705419

(73) Stiplastics, 38160 Saint Marcellin, 62, Chemin des plantées (FR)
(54) INHALATIONSKAMMER
(30) FR 2019 01 14 1900302
(72) BRICHET-BILLET, Etienne, 38470 NOTRE DAME DE L'OSIER, 1514 Route de Bergerandière (FR)
(72) ZOCZEK, Guillaume, 38210 TULLINS, 10 place de la Halle (FR)
(72) SOUAL, Ludovic, 26100 ROMANS SUR ISERE, 14 rue Camille Desmoulins (FR)
(72) BROUARD, Hugues, 26300 ROCHEFORT SAMSON, Les Marellers (FR)

A61M 16/06 **EN E-1537302** 2022 12 14 **3277353**
(86) NZ16050050 2016 03 30 2016773538

(73) Fisher&Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) US 2015 03 30 201562140316 P
(30) US 2015 05 11 201562159915 P
(30) US 2015 11 23 201562258998 P
(72) JOHNSON, Chelsea Erin, Auckland 2013, c/o Fisher&Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) MILNE, Robert Andrew David, Auckland 2013, c/o Fisher&Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) RONAYNE, Michael Paul, Auckland 2013, c/o Fisher&Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1537303** 2022 12 14 **3630248**
(86) NZ18050070 2018 05 22 2018806775

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) RESPIRATORISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE
(30) US 2017 05 22 201762509507 P
(72) NELSON, Grant Leigh, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) CORAZZA, Carsten Ma On Wong, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) TATKOV, Stanislav, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)

A61M 16/10 **EN E-1537304** 2022 12 14 **3522968**
(86) EP17074154 2017 09 25 2017777849

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SCHÄTZUNG DER LUNGENDEHNBARKEIT UND DES LUNGENWIDERSTANDS UNTER VERWENDUNG VON DRUCKGESTEUERTER BEATMUNG, DAMIT DER VON ALLEN ATEMMUSKELN ERZEUGTE RÜCKSTOSSDRUCK VERSCHWINDET
(30) US 2016 10 07 201662405405 P
(72) ISAZA, Fernando, Jose, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61M 25/00 **EN E-1537305** 2022 12 14 **2688629**
(86) US12028862 2012 03 13 2012713441

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) URINSAMMELANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN ANORDNUNG
(30) US 2011 03 25 201161467679 P
(72) O'BRIEN, Daniel, Calry, County Sligo, Fermoyle Lower (IE)
(72) CREAVEN, Martin, P., Ballina, County Mayo, 45 The Glebe (IE)
(72) MURRAY, Michael, Ballina, County Mayo, Clarkes Road Gurteens (IE)
(72) JENSEN, Bent, DK-4652 Haarlev, Ageren 6 (DK)
(72) Hannon David, Ballina, Co. Mayo, Quignalegan, Sligo Road, (IE)

A61M 25/02 **EN E-1537306** 2022 12 14 **3630255**
(86) US18035065 2018 05 30 2018808901

(73) Velano Vascular, Inc., San Francisco, CA 94104, 221 Pine St. 200 (US)
(54) STABILISIERUNGSVORRICHTUNGEN FÜR VASKULÄREN ZUGANG UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2017 05 30 201762512332 P
(72) FUNK, Brian J., San Francisco, California 94121, 819 31st Avenue (US)
(72) DEVGON, Pitamber, Philadelphia, Pennsylvania 19107, 1338 Chestnut Street Apartment 806 (US)

A61M 25/06 **DE E-1537307** 2022 12 14 **3265162**
(86) EP16054576 2016 03 03 2016712225

(73) Haindl, Hans, 30974 Wennigsen, Georgsplatz 1 (DE)
(54) SICHERHEITSPUNKTIONSSYSTEM
(30) DE 2015 03 06 102015003026
(72) Haindl, Hans, 30974 Wennigsen, Georgsplatz 1 (DE)

A61M 25/09 **EN E-1537308** 2022 12 14 **3199198**
(86) JP15074302 2015 08 27 2015843923

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) FÜHRUNGSDRAHT
(30) JP 2014 09 26 2014196648
(72) OOTANI Yasunao, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, c/o Terumo Kabushiki kaisha 150 Maimaigi-cho (JP)
(72) TANO Yutaka, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, c/o Terumo Kabushiki kaisha 150 Maimaigi-cho (JP)
(72) INOUE Shuuhei, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, c/o Terumo Kabushiki kaisha 150 Maimaigi-cho (JP)
(72) FUJIKI Jo, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, c/o Terumo Kabushiki kaisha 150 Maimaigi-cho (JP)
(72) KAMBARA Kayo, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, c/o Terumo Kabushiki kaisha 150 Maimaigi-cho (JP)

A61M 25/10 **EN E-1537309** 2022 12 14 **3718593**
(86) 2019 04 02 2019166778

(73) Universität Regensburg - Universitätsklinikum, 93053 Regensburg, Franz-Josef-Strauß-Allee 11 (DE)
(54) TRANSURETHRALE KATHETERVORRICHTUNG ZUR BLUTUNGSKONTROLLE BEI BECKENFRAKTUREN
(72) Kerschbaum, Maximilian, 93055 Regensburg (DE)

A61M 35/00 **EN E-1537310** 2022 12 14 **2948256**
(86) US14011650 2014 01 15 2014743815

(73) CareFusion 2200, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) ANTISEPTISCHER APPLIKATOR
(30) US 2013 01 23 201313748123
(72) DOKKEN, Kenneth, M., El Paso, TX 79934, 5904 Redstone Mesa Court (US)
(72) FLORES, Jesus, G., El Paso, TX 79932, 261 Laurel Springs Court (US)
(72) GILBERT, John, H., San Diego, CA 92130, c/o CareFusion 2200, Inc. 3750 Torrey View Court (US)
(72) MCDONALD, James, Patrick, El Paso, TX 79932, 809 Live Oak Drive (US)

A61M 37/00 **EN E-1537311** 2022 12 14 **3875141**
(86) JP19042461 2019 10 30 2019879611

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) MIKRONADELFELDVORRICHTUNG
(30) JP 2018 10 31 2018204829
(72) YOSHIDA Junya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) KABATA Koki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) KOBAYASHI Yuka, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)

A61N 1/04 **EN E-1537312** 2022 12 14 **3191171**
(86) IB15056897 2015 09 09 2015784158

(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)
(54) NICHTINVASIVE GESTALTBARE ELEKTRODE FÜR ELEKTRISCHE NEUROMUSKULÄRE STIMULATION UND BIOLOGISCHE SIGNALERFASSUNG
(30) WO 2014 09 10 PCT/IB2014/064382
(72) MAESANI, Andrea, CH-1003 Lausanne, Rue Saint-Laurent 14 (CH)
(72) BIASIUCCI, Andrea, 1007 Lausanne, Chemin des Epinettes 22 (CH)
(72) VARRICCHIO, Stefano Silvio Giovanni, CH-1003 Lausanne, Av. Louis Ruchonnet 9 (CH)

A61N 1/05 **EN E-1537313** 2022 12 14 **3675948**
(86) US17048973 2017 08 28 2017764955

(73) Advanced Bionics AG, 8712 Stäfa, Laubisruetistrasse 28 (CH)
(54) SYSTEME ZUR ERKENNUNG EINER SKALAREN TRANSLOKATION EINER ELEKTRODENLEITUNG INNERHALB EINER COCHLEA EINES COCHLEA-IMPLANTAT-PATIENTEN
(72) KOKA, Kanthaiah, Valencia, California 91355, 24364 Allegra Way (US)
(72) LITVAK, Leonid M., Los Angeles, California 90038, 842 N. Mansfield Avenue (US)

A61N 1/05 **EN E-1537314** 2022 12 14 **3773871**
(86) US18027626 2018 04 13 2018722815

(73) Advanced Bionics AG, 8712 Staefa, Laubisruetistrasse 28 (CH)
(54) ANORDNUNGEN ZUM BEWEGEN VON ZUGDRÄHTEN
(72) PATNALA, Anil K., Stevenson Ranch, California 91381, 26028 Carroll Ln (US)

A61N 1/05 **EN E-1537315** 2022 12 14 **3950046**
(86) 2021 05 17 2021174186

(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstraße 12-14 (DE)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER ÄUSSEREN OPFERSCHICHT
(30) EP 2020 08 04 20189385
(72) Spaniol, Bernd, 63450 Hanau (DE)
(72) Esposto, Tim, 63450 Hanau (DE)
(72) Weigand, Andre, 63450 Hanau (DE)
(72) Jung, Markus, 63450 Hanau (DE)

A61N 1/32 **EN E-1537316** 2022 12 14 **3434322**
(86) 2018 07 27 2018186000

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM IN-SILICO-DESIGN VON HAUTELEKTROPORATION
(30) IN 2017 07 27 201721026791
(72) GUPTA, Rakesh, 411 013 Pune, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar (IN)
(72) RAI, Beena, 411 013 Pune, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar (IN)

A61N 1/36 **EN E-1537317** 2022 12 14 **2714188**
(86) US12040118 2012 05 31 2012793105

(73) Great Lakes Neuro Technologies Inc., Valley View, OH 44125, 10055 Sweet Valley Dr. (US)
(54) SYSTEM ZUR EINSTELLUNG VON VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON BEWEGUNGSSTÖRUNGEN
(30) US 2011 06 03 201113153063
(72) GIUFFRIDA, Joseph P., Hinckley, OH 44233, 1247 River Woods Dr. (US)
(72) HELDMAN, Dustin A., Shaker Heights, OH 44120, 16800 Van Aken Blvd. Apt. 213 (US)
(72) MERA, Thomas O., South Euclid, OH 44121, 4690 Liberty Rd. (US)

A61N 1/36 **EN E-1537318** 2022 12 14 **3250286**
(86) US16015805 2016 01 29 2016744231

(73) AdvaStim, Inc., Beverly, MA 01915, 100 Cummings Center, Ste 438-N (US)
(54) NEUROSTIMULATORSYSTEM
(30) US 2015 01 30 201514610926
(72) YOMTOV, Barry, M., Marblehead, MA 01945, 36 Gerald Road (US)

A61N 1/36 **EN E-1537319** 2022 12 14 **2961474**
(86) US14019658 2014 02 28 2014757548

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 5th Floor (US)
(54) KOSMETISCHES VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG DER KÖRPERMASSEZUSAMMENSETZUNG MIT GALVANISCHER VESTIBULÄRER STIMULATION
(30) US 2013 03 01 201361771766 P
(72) MCGEOCH, Paul Duncan, La Jolla, California 92093, University of California San Diego 9500 Gilman Drive Mail Code 0109 (US)
(72) RAMACHANDRAN, Vilayanur S., La Jolla, California 92093, University of California San Diego 9500 Gilman Drive Mail Code 0109 (US)

A61N 1/36 **EN E-1537320** 2022 12 14 **3954431**
(86) 2018 03 07 2021200900

(73) MED-EL Elektromedizinische Geraete GmbH, 6020 Innsbruck, Fuerstenweg 77 (AT)
(54) BEFESTIGUNG EINES ENTFERNBAREN MAGNETEN IN EINEM ELASTISCHEN IMPLANTATMATERIAL
(30) US 2017 03 08 201715452819
(72) ZIMMERLING, Martin, 6082 Patsch (AT)

A61N 1/365 **EN E-1537321** 2022 12 14 **3532158**
(86) US17059063 2017 10 30 2017804691

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota 55112, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) SYSTEME ZUR AKTIVITÄTSGRADSTIMULATION
(30) US 2016 10 31 201662415132 P
(72) HUELSKAMP, Paul, St. Paul Minnesota 55108, 1554 Albert St. N. (US)
(72) KANE, Michael J., St. Paul Minnesota 55105, 1439 Summit Avenue (US)
(72) JUFFER, Lance Eric, Lino Lakes Minnesota 55014, 6701 East Shadow Lake Drive (US)

A61N 1/372 **FR E-1537322** 2022 12 14 **4015034**
(86) 2020 12 28 2020315507

(73) Cairdac, 92160 Antony, Centre D'Affaires Renaissance - BÂT. D 8, rue de la Renaissance (FR)
(54) AUTONOMES HERZIMPLANTAT VOM TYP LEITUNGSLOSE KAPSEL MIT EINER SCHNITTSTELLE ZUM AUFLADEN DER BATTERIE UND ZUR EXTERNEN KOMMUNIKATION WÄHREND DES TRANSPORTS UND DER LAGERUNG
(72) Makdissi, Alaa, 75011 Paris (FR)
(72) Regnier, Willy, 91160 Longjumeau (FR)
(72) Nguyen-Dinh, An, 37520 La Riche (FR)

A61N 1/375 **EN E-1537323** 2022 12 14 **4037760**
(86) IB20059532 2020 10 10 2020803915

(73) Wyss Center for Bio and Neuro Engineering, 1202 Geneva, Chemin des Mines 9 (CH)
(54) DURCHFÜHRUNGSSCHUTZDECKEL
(30) US 2019 10 30 201916669163
(72) TOMPKINS, Dana D., Longmont, Colorado 80504, c/o Osypka Medtec Inc. 1804 Skyway Dr, Unit E (US)
(72) GONGORA, Christopher D., Longmont, Colorado 80504, c/o Osypka Medtec Inc. 1804 Skyway Dr, Unit E (US)
(72) KITSCHMANN, Achim, 79618 Rheinfelden, c/o Osypka AG Earl-H.-Wood-Str. 1 (DE)
(72) LOSASSO-TOMPKINS, Jennifer, Longmont, Colorado 80504, c/o Osypka Medtec Inc. 1804 Skyway Dr, Unit E (US)
(72) CLÉMENT, Claude, 1202 Genève, c/o Wyss Center for Bio and Neuro Engineering Chemin des Mines 9 (CH)

A61N 2/00 **EN E-1537324** 2022 12 14 **2827948**
(86) EP13055941 2013 03 21 2013712208

(73) Vladila, Bogdan Constantin, 050723 Bucharest, Calea 13 Septembrie nr. 235 Bl V3 sc 2 (RO)
(54) VORRICHTUNG ZUR LOKALEN ANWENDUNG EINES EXTREM NIEDERFREQUENTEN MAGNETFELDES IN ZELLEN
(30) RO 2012 03 21 201200201
(72) Vladila, Bogdan Constantin, 050723 Bucharest, Calea 13 Septembrie nr. 235 Bl V3 sc 2 (RO)

A61N 5/10 **EN E-1537325** 2022 12 14 **3658232**
(86) EP18069715 2018 07 20 2018755714

(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(54) THERAPEUTISCHE STRAHLUNGSBEHANDLUNG
(30) US 2017 07 28 201715662853
(72) NORD, Janne, 02620 Espoo, Alilahde 11 (FI)
(72) KUUSELA, Esa, 02320 Espoo, Reivikuja 3 B 5 (FI)
(72) PYYRY, Joakim, 00560 Helsinki, Intiankatu 6 A 1 (FI)
(72) NIEMELA, Perttu, 02130 Espoo, Visakoivunkuja 17 A 5 (FI)

A61N 5/10 **EN E-1537326** 2022 12 14 **3520859**
(86) 2019 02 01 2019155097

(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG VON ADAPTIVER PLANUNG UNTER VERWENDUNG EINES WISSENSBASIERTEN MODELLS
(30) US 2018 02 01 201815886373
(72) CORDERO MARCOS, Maria Isabel, 02620 Espoo, Ratamotie 6 B 24 (FI)
(72) LAAKSONEN, Hannu Mikael, 02130 Espoo, Rauduntie 5 H (FI)
(72) KUUSELA, Esa, 00270 Helsinki, Paciuksenkatu 21 (FI)

A61N 7/02 **EN E-1537327** 2022 12 14 **3922308**
(86) 2021 06 07 2021177896

(73) Jeisys Medical Inc., Geumcheon-gu Seoul 08501, 307-ho, Daerung Techno Tower 8-cha 96, Gamasan-ro (KR)
(54) ULTRASCHALLGENERATOR MIT EINSTELLBARER ULTRASCHALLFOKUSSIERTIEFE ZUR BEHANDLUNG VON FETTLEIBIGKEIT
(30) KR 2020 06 11 20200071005
(30) KR 2021 01 07 20210001881
(72) KIM, Eun Ho, Seoul (KR)
(72) KIM, Kyun Tae, Seoul (KR)
(72) MOON, Kwang Hee, Seoul (KR)
(72) LEE, Su Yong, Seoul (KR)
(72) KIM, Min Young, Seoul (KR)
(72) YI, Won Ju, Seoul (KR)
(72) KANG, Dong Hwan, Seoul (KR)

A61P 3/10 **EN E-1537328** 2022 12 14 **3737470**
(86) EP19050194 2019 01 07 2019701029

(73) CELON PHARMA S.A., 05-092 Kielpin/Lomianki, ul. Ogrodowa 2A (PL)
(54) 3-PHENYL-4-HEXYNINSÄUREDERIVATE ALS GPR40-AGONISTEN
(30) PL 2018 01 08 42422718
(30) PL 2018 02 18 42562518
(72) MACH, Mateusz, 03-320 Warszawa, ul. Lakocinska 22 m.9 (PL)
(72) DZIDA, Radoslaw, 43-502 Czechowice-Dziedzice, ul. Legionow 58 (PL)
(72) SMUGA, Damian, 05-100 Nowy Dwor Mazowiecki, ul. Debowa 42 m.2 (PL)
(72) STELMACH, Filip, 05-092 Lomianki, ul. Baczynskiego 13 m.2 (PL)
(72) MATLOKA, Mikolaj, 01-910 Warszawa, ul. Lekka 3/50 (PL)
(72) BAZYDLO, Katarzyna, 04-086 Warszawa, ul. Kruszewskiego 2/60 (PL)
(72) DUBIEL, Krzysztof, 05-082 Babice Nowe, ul. Kameralna 76/2 (PL)
(72) WIECZOREK, Maciej, 05-092 Kielpin/Lomianki, ul. Ogrodowa 2a (PL)
(72) PIECZYKOLAN, Jerzy, 03-290 Warszawa, ul. Jasiniec 14 (PL)

A61P 7/00 **EN E-1537329** 2022 12 14 **3325612**
(86) US16042872 2016 07 19 2016828392

(73) Angiocrine Bioscience, Inc., San Diego, CA 92121, 11575 Sorrento Valley Road, Suite 217 (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR STAMMZELLTRANSPLANTATION
(30) US 2015 07 20 201562194460 P
(72) FINNEGAN, Paul, William, San Diego, CA 92121 (US)
(72) DAVIS, Claude, Geoffrey, Auburn, CA 95602 (US)
(72) GINSBERG, Michael, Daniel, San Diego, CA 92121 (US)
(72) NOLAN, Daniel, Joseph, San Diego, CA 92121 (US)

A61P 7/00 **EN E-1537330** 2022 12 14 **3572090**
(86) 2013 12 23 2019181784

(73) Coagulant Therapeutics Corporation, Seoul, 48-6, Gangnam-daero 5F, Hansock Building, Yangjae-dong Seocho-gu (KR)
(54) KURZFRISTIG WIRKENDE FAKTOR-VII-POLYPEPTIDE
(30) US 2012 12 24 201261745674 P
(30) US 2013 03 15 201361787026 P
(72) Bauzon, Maxine, Hercules, CA 94547, 1033 Park Street (US)
(72) Hermiston, Terry, Mill Valley, CA 94941, 305 E. Strawberry Drive (US)

A61P 35/00 **EN E-1537331** 2022 12 14 **3652541**
(86) IL18050550 2018 05 21 2018806819

(73) The Medical Research, Infrastructure, And Health Services Fund Of The Tel Aviv Medical Center, 6423906 Tel-Aviv, 6 Weizmann Street (IL)
(54) KOMBINATION VON MARKERN ZUR DIAGNOSE VON KREBS
(30) US 2017 05 21 201762509118 P
(72) ARBER, Nadir, 6949505 Tel-Aviv, 3 Avshalom Haviv Street Apt. 38 (IL)
(72) SHAPIRA, Shiran, 4977390 Petach-Tikva, 1 Prof. Israel Yavin Street Apt.19 (IL)
(72) KAZANOV, Dina, 7530213 Rishon-LeZion, 5 HaKovesh Street (IL)

A61Q 11/00 **EN E-1537332** 2022 12 14 **3519060**
(86) US16059147 2016 10 27 2016791509

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT ERHÖHTER AUFHELLENDER WIRKUNG
(72) SIMON, Eric, Hillsborough, NJ 08844, 27 Potter Rd. (US)
(72) MALONEY, Venda Porter, Metuchen, New Jersey 08840, 235 Main Street (US)
(72) PATEL, Vyoma, Hillsborough, New Jersey 08844, 23 Baker Circle (US)

A61Q 19/08 **EN E-1537333** 2022 12 14 **3324925**
(86) US16043658 2016 07 22 2016828635

(73) Mary Kay, Inc., Addison, TX 75001, 16251 N Dallas Parkway (US)
(54) TOPISCHE HAUTFORMULIERUNGEN
(30) US 2015 07 23 201562196157 P
(72) CARLE, Tiffany, Addison, TX 75001, c/o MARY KAY INC. 16251 N. Dallas Parkway (US)
(72) DURKEE, Barbara, Addison, TX 75001, c/o MARY KAY INC. 16251 N. Dallas Parkway (US)
(72) JACOBY, Patricia, Addison, TX 75001, c/o MARY KAY INC. 16251 N. Dallas Parkway (US)
(72) CASTRO, Mauricio, Addison, TX 75001, c/o MARY KAY INC. 16251 N. Dallas Parkway (US)
(72) KALAHASTI, Geetha, Addison, TX 75001, c/o MARY KAY INC. 16251 N. Dallas Parkway (US)

A62C 3/07 **DE E-1537334** 2022 12 14 **3999192**
(86) AT20060395 2020 11 11 2020807259

(73) Kristl, Seibt & Co. Gesellschaft M.B.H., 8052 Graz, Baiernstr. 122A (AT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LÖSCHEN EINES FAHRZEUGES
(30) AT 2019 11 11 509602019
(72) ROSSEGGER, Wilfried, 8052 Graz, Hans-Pascher-Weg 16 (AT)
(72) MATSCHNIGG, Werner, 8010 Graz, Leechgasse 46/13 (AT)

A62C 37/11 **EN E-1537335** 2022 12 14 **3638381**
(86) US18034148 2018 05 23 2018818341

(73) Victaulic Company, Easton, PA 18040-6714, 4901 Kesslersville Road (US)
(54) PREACTION-SPRINKLER-VENTILANORDNUNGEN, ZUGEHÖRIGE TROCKENSPRINKLERVORRICHTUNGEN UND DRUCKAKTIVIERUNGSMECHANISMUS
(30) US 2017 06 14 201715623048
(72) MEYER, Stephen, J., Chester Springs, PA 19425, 1135 Braefield Road (US)
(72) ARCHIBALD, Thomas Edwin, Saunderstown, RI 02874, 60 Highland Road (US)
(72) MAUGHAN, Kevin, Desmond, North Kingstown, RI 02852, 79 Village Hill Lane (US)
(72) RINGER, Yoram, Providence, RI 02906, 499 Elmgrove Avenue (US)
(72) DESROSIER, John, Plymouth, MA 02360, 139 Shore Drive (US)

A63B 21/072 **EN E-1537336** 2022 12 14 **3790634**
(86) US19031156 2019 05 07 2019726813

(73) Coulter Ventures LLC, Columbus, OH 43201, 545 E. 5th Avenue (US)
(54) GEWICHTHEBEMASCHINE
(30) US 2018 05 07 201862668005 P
(30) US 2018 08 27 201862723200 P
(72) ADAMS, Bryan, Columbus, OH 43201, c/o Coulter Ventures LLC 545 E. 5th Avenue (US)

A63B 41/02 **EN E-1537337** 2022 12 14 **3528906**
(86) US17057539 2017 10 20 2017864645

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) SPORTBALL UND GEHÄUSE ZUR DEFINITION EINES GROSSEN UND KLEINEN KANALS
(30) US 2016 10 24 201662411994 P
(72) BERGGREN, Scott Ryan, Beaverton Oregon 97005, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) COHEN, Tal, Beaverton Oregon 97005, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) GLAHN, Gary W., Beaverton Oregon 97005, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) MOLINARI, Arthur, Beaverton Oregon 97005, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) SMITH, Todd, Beaverton Oregon 97005, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) WHITE, Vincent F., Beaverton Oregon 97005, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)

A63F 9/06 **DE E-1537338** 2022 12 14 **3727621**
(86) AT18060305 2018 12 18 2018829185

(73) Wiesner, Patrik, 1100 Wien, Davidgasse 42/9 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG EINER POLYGON-FLÄCHENZERLEGUNG
(30) AT 2017 12 19 510442017
(72) Wiesner, Patrik, 1100 Wien, Davidgasse 42/9 (AT)

A63F 13/355 **EN E-1537339** 2022 12 14 **3050605**
(86) 2016 01 20 2016152105

(73) Electronic Arts Inc., Redwood City, CA 94065, 209 Redwood Shores Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR EREIGNISERKENNUNG IN ECHTZEIT-GRAFIKANWENDUNGEN
(30) US 2015 02 02 201514611834
(72) SARNA, Yuval, 36047 Tivon, Yehuda Ha-Nasi 10 Qiryat (IL)

A63G 31/16 **EN E-1537340** 2022 12 14 **3851176**
(86) 2018 05 07 2021156123

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) MOBILE GONDEL DER VIRTUELLEN REALITÄT
(30) US 2017 05 10 201715591975
(72) SCHWARTZ, Justin Michael, Orlando, Florida 32819, 100 Universal Studios Plaza (US)
(72) OSTERMAN, Ross Alan, Orlando, Florida 32819, 100 Universal Studios Plaza (US)

B01D 15/38 **EN E-1537341** 2022 12 14 **3959993**
(86) 2020 08 24 2020192328

(73) Symrise AG, 37603 Holzminden Niedersachsen, Mühlenfeldstraße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR LÖSUNGSMITTELFREIEN HERSTELLUNG VON AROMAKONZENTRATEN
(72) BRENNECKE, Stefan, 37620 Halle (DE)
(72) KIEFL, Johannes, 91413 Neustadt an der Aisch (DE)
(72) HEINEMEIER, Martin, 37671 Höxter (DE)
(72) LANGNER, Tanja, 37671 Höxter (DE)
(72) UTERMÖHLE, Claudia, 37170 Uslar (DE)

B01D 21/18 **DE E-1537342** 2022 12 14 **3915661**
(86) 2021 05 20 2021175097

(73) Friedrich Krumme GmbH, 36251 Bad Hersfeld, Kleine Industriestraße 13 (DE)
(54) FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSEINRICHTUNG, VORZUGSWEISE FÜR EINE KLÄRANLAGE
(30) DE 2020 05 28 102020114402
(30) DE 2020 07 03 102020117553
(72) Krumme, Friedrich, 36251 Bad Hersfeld (DE)

B01D 29/15 **DE E-1537343** 2022 12 14 **3854468**
(86) 2021 01 11 2021150873

(73) Filtration Group GmbH, 74613 Öhringen, Schleifbachweg 45 (DE)
(54) RINGFILTERELEMENT UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE GEEIGNETE FILTEREINRICHTUNG
(30) DE 2020 01 27 102020200903
(72) GAUGLER, Thomas, 74613 Öhringen, Am Ochsensee 50 (DE)

B01D 29/21 **DE E-1537344** 2022 12 14 **3789099**
(86) 2017 06 19 2020202054

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) ENTNAHMESYSTEM MIT ENTNAHMEHILFE UND ABSCHEIDEELEMENT
(30) DE 2016 06 29 102016007849
(72) WILDERMUTH, Andreas, 71672 Marbach, Gothaweg 3 (DE)
(72) PFLÜGER, Frank, 74343 Sachsenheim, Jahnstr. 4/1 (DE)
(72) JOKSCHAS, Günter, 71540 Murrhardt, Diebsäcker 18 (DE)

B01D 53/04 **EN E-1537345** 2022 12 14 **3741445**
(86) 2020 05 20 2020175818

(73) Breathe Technologies, Inc., Irvine, CA 92618, 15091 Bake Parkway (US)
(54) SAUERSTOFFKONZENTRATOR MIT SIEBBETT-BYPASS UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2019 05 22 201962851204 P
(30) US 2020 05 14 202016874472
(72) WESTFALL, Tom, Irvine, CA California 92618, c/o Breathe Technologies, Inc. 15091 Bake Parkway (US)
(72) BRAMBILLA, Enrico, Irvine, CA California 92618, c/o Breathe Technologies, Inc. 15091 Bake Parkway (US)

B01D 53/047 **EN E-1537346** 2022 12 14 **3773989**
(86) US19024791 2019 03 29 2019776431

(73) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(54) TEMPERATURWECHSELADSORPTIONSPROZESS MIT REINIGUNG
(30) US 2018 03 31 201862651119 P
(30) US 2019 03 26 201916365618
(72) GRIFFITHS, John Louis, Charlotte, NC 28202, Honeywell International Inc. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street Suite 600 (US)
(72) DOONG, Shain-Jer, Charlotte, NC 28202, Honeywell International Inc. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street Suite 600 (US)
(72) GORAWARA,Jayant Kumar, Charlotte, NC 28202, Honeywell International Inc. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street Suite 600 (US)
(72) GASPAR, James Robert, Charlotte, NC 28202, Honeywell International Inc. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street Suite 600 (US)

B01D 53/62 **EN E-1537347** 2022 12 14 **3953021**
(86) EP21060996 2021 04 27 2021720783

(73) B. Braun Surgical, S.A., 08191 Rubi (Barcelona), Carretera de Terrassa, 121 (ES)
(73) Universitat Politècnica De Catalunya, 08034 Barcelona, C/Jordi Girona 31 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FUNKTIONALISIERTER ORGANISCHER MOLEKÜLE UND DEREN VERWENDUNG
(30) EP 2020 04 28 20382345
(30) EP 2020 10 21 20382918
(72) TURÓN DOLS, Pau, 08191 Rubí (Barcelona) (ES)
(72) SANZ BELTRÁN, Vanesa, 08191 Rubí (Barcelona) (ES)
(72) RODRÍGUEZ RIVERO, Anna Maria, 08191 Rubí (Barcelona) (ES)
(72) ALEMÁN LLANSÓ, Carlos Enrique, 08019 Barcelona (ES)
(72) PUIGGALÍ BELLALTA, Jordi, 08019 Barcelona (ES)
(72) REVILLA-LÓPEZ, Guillem, 08019 Barcelona (ES)
(72) SANS, Jordi, 08019 Barcelona (ES)

B01D 53/86 **EN E-1537348** 2022 12 14 **3097353**
(86) US15011563 2015 01 15 2015736954

(73) Mitsubishi Power Americas, Inc., Lake Mary, FL 32746, 400 Colonial Center Parkway, Suite 400 (US)
(54) BETRIEB EINES GASTURBINENKRAFTWERKS BEI NIEDRIGLASTBEDINGUNGEN
(30) US 2014 01 17 201461928897 P
(30) US 2014 09 25 201414496835
(30) US 2014 11 25 201414553498
(72) MCDEED, David, Lake Mary, FL 32746, 400 Colonial Center Parkway, Suite 400 (US)
(72) PYROS, George, Lake Mary, FL 32746, 400 Colonial Center Parkway, Suite 400 (US)
(72) BRAVATO, Anthony, Lake Mary, FL 32746, 400 Colonial Center Parkway, Suite 400 (US)

B01D 61/14 **EN E-1537349** 2022 12 14 **3010626**
(86) US15047585 2015 08 28 2015760044

(73) EMD Millipore Corporation, Burlington, MA 01803, 400 Summit Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM FILTRIEREN VON FLÜSSIGKEITEN MIT QUERSTROMFILTERUNGSSYSTEMEN MIT EINZELNEN DURCHGÄNGEN SOWIE QUERSTROMFILTERUNGSSYSTEME MIT RETENTATRÜCKFÜHRUNG
(30) US 2014 08 29 201462043846 P
(72) STEEN, Jonathan, Billerica, MA 01821, c/o EMD Millipore Corporation 290 Concord Road (US)
(72) KOZLOV, Mikhail, Billerica, MA 01821, c/o EMD Millipore Corporation 290 Concord Road (US)
(72) LUTZ, Herbert, Billerica, MA 01821, c/o EMD Millipore Corporation 290 Concord Road (US)
(72) PARRELLA, Joseph, Billerica, MA 01821, c/o EMD Millipore Corporation 290 Concord Road (US)
(72) GOODRICH, Elizabeth, M., Billerica, MA 01821, c/o EMD Millipore Corporation 290 Concord Road (US)
(72) RAGHUNATH, Bala, Billerica, MA 01821, c/o EMD Millipore Corporation 290 Concord Road (US)

B01D 63/00 **EN E-1537350** 2022 12 14 **3052221**
(86) US14057326 2014 09 25 2014850363

(73) ROHM & HAAS ELECTRONIC MATERIALS SINGAPORE PTE. LTD, Singapore 238855, 260 Orchard Road No 18-01 The Heeren (SG)
(54) VORRICHTUNG ZUR REPARATUR EINES MEMBRANFILTRATIONSMODULS
(30) AU 2013 10 02 2013903804
(72) CAO, Zhiyi, Lidcombe, New South Wales 2141, 3/59 Frances Street (AU)
(72) TEO, Ying Hao, Quakers Hill, New South Wales 2763, 28B Morrell Crescent (AU)
(72) BILTOFT, Bruce Gregory, Chatswood, New South Wales 2067, 51 Park Avenue (AU)
(72) STILLER, Jessica Marie, Riverstone, New South Wales 2765, 15 Oleander Crescent (AU)

B01D 65/02 **EN E-1537351** 2022 12 14 **3473330**
(86) JP18004826 2018 02 13 2018758189

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SIPHONARTIGE LUFTDIFFUSIONSVORRICHTUNG, MEMBRANBIOREAKTOR UND WASSERBEHANDLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 02 22 2017030915
(30) JP 2017 06 15 2017118024
(72) LEE, Yunje, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IDEGUCHI, Makoto, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B01J 13/04 **EN E-1537352** 2022 12 14 **3419742**
(86) IB17051099 2017 02 24 2017712235

(73) King Abdullah University Of Science And Technology, Thuwal 23955-6900, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology Technology Transfer Office (SA)
(54) AKUSTISCH ERREGTE EINGEKAPSELTE MIKROBLÄSCHEN UND MINDERUNG VON BEWUCHS
(30) US 2016 02 25 201662299956 P
(72) QAMAR, Adnan, Thuwal 23955-6900, c/o King Abdullah University of Science and Technology Technology Transfer Office 4700 (SA)
(72) FORTUNATO, Luca, Thuwal 23955-6900, c/o King Abdullah University of Science and Technology Technology Transfer Office 4700 (SA)
(72) LEIKNES, Torove, Thuwal 23955-6900, c/o King Abdullah University of Science and Technology Technology Transfer Office 4700 (SA)

B01J 19/24 **DE E-1537353** 2022 12 14 **2830754**
(86) EP13055693 2013 03 19 2013711029

(73) Aurotec GmbH, 4844 Regau, Seestraße 11 (AT)
(54) DRUCKREGULIERTES MEHRREAKTORSYSTEM
(30) EP 2012 03 28 12161792
(72) ZIKELI, Stefan, 4844 Regau, Himmelreich Straße 30 (AT)
(72) ECKER, Friedrich, 4850 Timelkam, St. Anna Straße 10 (AT)

B01J 19/30 **EN E-1537354** 2022 12 14 **2086672**
(86) US07080279 2007 10 03 2007871113

(73) Koch-Glitsch, LP, Wichita, KS 67220, 4111 East 37th Street North (US)
(54) FÜLLKÖRPER UND DIESE ENTHALTENDE SÄULE
(30) US 2006 10 10 828900 P
(30) US 2007 10 02 866278
(72) NIEUWOUDT, Izak, Wichita, KS 67220, 1010 N. Cypress Street (US)

B01J 20/26 **EN E-1537355** 2022 12 14 **2484439**
(86) JP10066957 2010 09 29 2010820587

(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) PARTIKELFÖRMIGES WASSERABSORPTIONSMITTEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2009 09 29 2009224756
(30) JP 2010 03 31 2010084530
(72) KOBAYASHI, Taishi, Himeji-shi Hyogo 671-1282, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD 992-1, Aza-Nishioki Okinohama Aboshi-ku (JP)
(72) IMURA, Motohiro, Himeji-shi Hyogo 671-1282, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD 992-1, Aza-Nishioki Okinohama Aboshi-ku (JP)
(72) IWAMURA, Taku, Himeji-shi Hyogo 671-1282, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD 992-1, Aza-Nishioki Okinohama Aboshi-ku (JP)
(72) WADA, Katsuyuki, Himeji-shi Hyogo 671-1282, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD 992-1, Aza-Nishioki Okinohama Aboshi-ku (JP)
(72) NOGI, Kozo, Himeji-shi Hyogo 671-1282, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD 992-1, Aza-Nishioki Okinohama Aboshi-ku (JP)
(72) MITSUKAMI, Yoshiro, Himeji-shi Hyogo 671-1282, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD 992-1, Aza-Nishioki Okinohama Aboshi-ku (JP)
(72) ABE, Masato, Himeji-shi Hyogo 671-1282, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD 992-1, Aza-Nishioki Okinohama Aboshi-ku (JP)
(72) UEDA, Hiroko, Himeji-shi Hyogo 671-1282, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD 992-1, Aza-Nishioki Okinohama Aboshi-ku (JP)
(72) HONDA, Koji, Himeji-shi Hyogo 671-1282, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD 992-1, Aza-Nishioki Okinohama Aboshi-ku (JP)

B01J 23/22 **DE E-1537356** 2022 12 14 **2558198**
(86) IB11051570 2011 04 12 2011768541

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) KATALYSATOR ZUR OXIDATION VON SO2 ZU SO3
(30) EP 2010 04 12 10159670
(72) KRÄMER, Michael, 68199 Mannheim, Karl-Marx-Straße 18 (DE)
(72) SCHUBERT, Markus, 67071 Ludwigshafen, Christoph-Kröwerath-Strasse 83 (DE)
(72) LAUTENSACK, Thomas, 67317 Altleiningen, Gräfenthalstrasse 2 (DE)
(72) HILL, Thomas, 67071 Ludwigshafen, Karl-Dillinger-Str. 59 (DE)
(72) KÖRNER, Reinhard, 67227 Frankenthal, Otto-Dill-Str.4 (DE)
(72) ROSOWSKI, Frank, 68239 Mannheim, Seckenheimer Hauptstrasse 137 (DE)
(72) ZÜHLKE, Jürgen, 67346 Speyer, St.-Klara-Kloster-Weg 23 (DE)

B01J 29/46 **EN E-1537357** 2022 12 14 **3363539**
(86) CN16112491 2016 12 27 2016918110

(73) Valiant Co., Ltd., Yantai, Shandong 264006, No.11 Wuzhishan Road Yeda Yantai (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINSTÜCKIG EXTRUDIERTEN MOLEKULARSIEB-MULTIELEMENTOXIDVERBUNDDENITRIERUNGSKATALYSATORS
(30) CN 2016 12 23 201611209429
(72) SUN, Li, Yantai Shandong 264006, No.11 Wuzhishan Road YEDA Yantai (CN)
(72) XU, Yongzhen, Yantai Shandong 264006, No.11 Wuzhishan Road YEDA Yantai (CN)
(72) LI, Quansheng, Yantai Shandong 264006, No.11 Wuzhishan Road YEDA Yantai (CN)
(72) LIU, Xiaoling, Yantai Shandong 264006, No.11 Wuzhishan Road YEDA Yantai (CN)
(72) HU, Baohua, Yantai Shandong 264006, No.11 Wuzhishan Road YEDA Yantai (CN)
(72) CUI, Ming, Yantai Shandong 264006, No.11 Wuzhishan Road YEDA Yantai (CN)
(72) TANG, Yingjie, Yantai Shandong 264006, No.11 Wuzhishan Road YEDA Yantai (CN)
(72) WANG, Yuchang, Yantai Shandong 264006, No.11 Wuzhishan Road YEDA Yantai (CN)
(72) ZHOU, Zhenlei, Yantai Shandong 264006, No.11 Wuzhishan Road YEDA Yantai (CN)

B01J 29/76 **EN E-1537358** 2022 12 14 **2983819**
(86) IB14059837 2014 03 14 2014716938

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC4A 4AB, 5th Floor 25 Farringdon Street (GB)
(54) ABGASKATALYSATOR
(30) US 2013 03 15 201361792904 P
(72) CASCI, John Leonello, Billingham TS23 1LB, c/o Johnson Matthey PLC Belasis Avenue (GB)
(72) COLLIER, Jillian Elaine, Sonning Common Reading RG4 9NH, c/o John Matthey PLC Technology Centre Blounts Court (GB)
(72) GABEROVA, Lucia, Liverpool L18 8FB, 2 Pennyford Drive (GB)

B02C 25/00 **DE E-1537359** 2022 12 14 **3936234**
(86) 2021 06 29 2021182364

(73) Keestrack N.V., 3740 Munsterbilzen, Taunusweg 2 (BE)
(54) MOBILE ZERKLEINERUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GEBROCHENEN, MINERALISCHEN ENDKORNPRODUKTES
(30) DE 2020 07 01 102020003966
(72) HOOGENDOORN, Frederik, 3740 Munsterbilzen (BE)

B04C 5/04 **EN E-1537360** 2022 12 14 **3669994**
(86) JP18028363 2018 07 30 2018860195

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8323, Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(54) ÖLABSCHEIDER
(30) JP 2017 09 29 2017190266
(72) INOUE Takashi, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) MIYAMURA Harunori, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku (JP)

B05B 7/00 **EN E-1537361** 2022 12 14 **3517213**
(86) 2019 01 25 2019153800

(73) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN 55413, 88 11th Avenue N.E. (US)
(54) HANDHALTBARE TEXTURSPRITZPISTOLE MIT TRICHTER
(30) US 2018 01 26 201862622776 P
(30) US 2018 03 15 201862643250 P
(30) US 2018 04 06 201862654050 P
(72) BECKER, Steven D, Blaine, MN 55449, 2519 Radisson Woods Drive NE (US)
(72) LARSEN, David M, Albertville, MN 55301, 5475 Kalenda Drive (US)
(72) WROBEL, Steve J, Rogers, MN 55374, 13898 Bluewing Drive (US)
(72) SHULTZ, Mark D, Fridley, MN 55432, 569 Rice Creek Terrace (US)
(72) GUNDERSEN, Robert J, Otsego, MN 55330, 15574 77th Street NW (US)

B05B 11/00 **EN E-1537362** 2022 12 14 **3616796**
(86) 2019 08 28 2019193971

(73) Huang, Wei-Lun, Taipei City 116, 2F No. 60-3, Wanfang Rd Wenshan Dist. (TW)
(54) UMWELTFREUNDLICHE PUMPVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DES VAKUUMSPRINZIPS
(30) TW 2018 08 29 107130127
(72) Huang, Wei-Lun, Taipei City 116, 2F No. 60-3, Wanfang Rd Wenshan Dist. (TW)

B05B 12/04 **EN E-1537363** 2022 12 14 **3978142**
(86) 2020 10 02 2020382878

(73) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860 Castelldefels (Barcelona), Pol. Ind. Camí Ral C/ Galileo 3-9 (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN VON KLEBSTOFFEN MITTELS DIGITALER TINTENSTRAHLDRUCKKÖPFE
(72) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860 Castelldefels (Barcelona), Pol. Ind. Camí Ral C/ Galileo 3-9 (ES)

B05B 12/08 **EN E-1537364** 2022 12 14 **3766588**
(86) 2020 07 16 2020186149

(73) Intelligent Agricultural Solutions, LLC, Fargo, ND 58102-5705, 1810 NDSU Research Circle North (US)
(54) SPRÜHSTRAHLÜBERWACHUNG
(30) US 2019 07 19 201962876512 P
(72) Bremer, Marshall, Fargo, ND 58103, 1719 6th Street South (US)
(72) Butts, Nicholas, West Fargo, ND 58078, 908 7th St. East (US)
(72) Wood JR., Daniel, Fargo, ND 58102, c/o Intelligent Agricultural Solutions 1810 NDSU Research Circle North (US)

B05B 16/20 **EN E-1537365** 2022 12 14 **3815793**
(86) 2013 07 25 2020212424

(73) Utting, David John, Norwich, Norfolk NR2 4QE, 2 Goldsmith Street (GB)
(54) TRANSPORTIERBARE BEHANDLUNGSKABINE FÜR FAHRZEUGE
(30) GB 2012 07 25 201213234
(30) GB 2012 10 31 201219589
(72) UTTING, David John, Norwich, Norfolk NR2 4QE, 2 Goldsmith Street (GB)

B05C 5/02 **DE E-1537366** 2022 12 14 **3680024**
(86) 2015 06 30 2020160246

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) MODUL ZUM AUFTRAGEN EINES VISKOSEN MEDIUMS AUF EINE OBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DES MODULS
(30) DE 2014 07 03 102014212940
(72) KORDY, Heinrich, 28359 Bremen, c/o Fraunhofer Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung Wiener Straße 12 (DE)
(72) POSPIECH, Lars, 28359 Bremen, c/o Fraunhofer Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung Wiener Straße 12 (DE)
(72) PESCHKA, Manfred, 28359 Bremen, c/o Fraunhofer Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung Wiener Straße 12 (DE)

B09B 1/00 **DE E-1537367** 2022 12 14 **3677351**
(86) 2019 12 30 2019220033

(73) Heinz Bergmann oHG, 49762 Lathen, von-Arensberg-Str. 7 (DE)
(54) PENDELARM FUER EINEN WALZENVERDICHTER ZUM VERDICHTEN VON ABFALLSTOFFEN IN EINEM OBEN OFFENEN CONTAINER
(30) DE 2019 01 01 102019100001
(72) Bergmann, Heinz, 49762 Lathen, Von-Arensberg-Str. 7 (DE)

B09B 3/00 **EN E-1537368** 2022 12 14 **3868485**
(86) ES18070677 2018 10 17 2018826403

(73) Ecohispánica I Más D Medioambiental S.L., 28522 Rivas-Vaciamadrid (Madrid), Calle Mariano Fortuny n° 2 (Nave Ecohispánica) Polígono Ind. Santa Ana (ES)
(54) DREHTROMMEL FÜR MATERIALEINFÜHRUNG DURCH SCHWERKRAFT
(72) PACHECO PERONA, Jesús, 28522 Rivas-Vaciamadrid, ECOHISPANICA I MAS D MEDIOAMBIENTAL, S.L. C/ Mariano Fortuny, 2 (Nave Ecohispánica) Polígono Ind. Santa Ana (ES)
(72) SOLER, Julián Alberto, 28522 Rivas-Vaciamadrid, ECOHISPANICA I MAS D MEDIOAMBIENTAL, S.L. C/ Mariano Fortuny, 2 (Nave Ecohispánica) Polígono Ind. Santa Ana (ES)

B21B 37/74 **EN E-1537369** 2022 12 14 **3345688**
(86) JP15075088 2015 09 03 2015903041

(73) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, Tokyo 104-0031, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER ANLAGE FÜR WARMGEWALZTEN STAHL
(72) TAKAGI, Katsuyuki, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku (JP)

B21B 38/00 **EN E-1537370** 2022 12 14 **3903953**
(86) JP19034977 2019 09 05 2019903663

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR RATTERERKENNUNG FÜR EINE KALTWALZSTRASSE, VORRICHTUNG ZUR RATTERERKENNUNG FÜR EINE KALTWALZSTRASSE, KALTWALZVERFAHREN UND KALTWALZSTRASSE
(30) JP 2018 12 27 2018243856
(72) NAGAI, Yu, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NOHARA, Koichi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B21C 37/12 **EN E-1537371** 2022 12 14 **3801942**
(86) IB19000459 2019 05 24 2019736795

(73) Zeffiro S.r.l., 50031 Barberino di Mugello (FI), Viale 1° Maggio 11 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINES SPIRALFÖRMIG GEWICKELTEN KANALS UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) IT 2018 05 29 201800005813
(30) IT 2018 10 16 201800009504
(72) GUASTI, Gino, Barberino del Mugello (FI), Via del Pozzo 4/6 (IT)

B21C 47/24 **EN E-1537372** 2022 12 14 **3768445**
(86) US19022208 2019 03 14 2019713983

(73) Primetals Technologies USA LLC, Alpharetta, GA 30005, 5895 Windward Parkway (US)
(54) AUTOMATISCHE WALZDRAHTSCHNEIDSTATION
(30) US 2018 03 20 201862645446 P
(30) US 2018 09 06 201816123347
(72) TEEGAVARAPU, Sudhakar, Hopkinton, MA 01748, 9 Wayside Drive (US)
(72) PALFREMAN, Matthew, D., Massachusetts, MA 01507, 57 Carroll Hill Road (US)
(72) ZELLE, Jason, Worcester, MA 01608, 64 Beacon Street, APT B-106 (US)
(72) SHEN, William, X., Boylston, MA 01505, 3 Brooke Road (US)

B21D 5/00 **FR E-1537373** 2022 12 14 **4017658**
(86) EP21079727 2021 10 26 2021799050

(73) Concept & Forme Developpements SA, 5170 Profondeville, Rue Jules Borbouse 4 (BE)
(54) VOLLAUTOMATISCHE BLECH-BIEGEZELLE
(30) EP 2020 10 28 20204355
(30) EP 2021 02 10 21156189
(30) EP 2021 03 02 21160343
(72) PITANCE, Gérard, 5170 Profondeville (BE)

B21F 23/00 **EN E-1537374** 2022 12 14 **3892396**
(86) 2021 03 08 2021161304

(73) Sacma Limbiate S.p.A., 20814 Varedo (MB), Via Marsala 34/36 (IT)
(54) DRAHTVORSCHUBAUSRÜSTUNG
(30) IT 2020 04 08 202000007474
(72) CIBECCHINI, Davide, 20812 Limbiate (MB), Viale dei Mille, n. 126/128 (IT)

B22D 17/10 **DE E-1537375** 2022 12 14 **3645192**
(86) EP18074299 2018 09 10 2018768857

(73) Entec-Stracon GmbH, 73433 Aalen, Stiewingstr. 101 (DE)
(73) Bux, Ralf, 73431 Aale5n, Egerlandstr. 80 (DE)
(73) Klein, Friedrich, 73431 Aalen, Schleiermacherstr. 20 (DE)
(54) VERFAHREN, GIESSFORM UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGRADS
(30) DE 2017 09 11 102017008497
(30) DE 2018 04 16 102018003077
(30) DE 2018 06 19 102018004819
(30) DE 2018 06 20 102018004857
(72) BUX, Ralf, 73431 Aalen, Egerlandstr. 80 (DE)
(72) KLEIN, Friedrich, 73431 Aalen, Schleiermacherstr. 20 (DE)

B22F 3/14 **EN E-1537376** 2022 12 14 **3476819**
(86) 2017 10 31 2017199332

(73) Diamond Innovations, Inc., Worthington, OH 43082, 6325 Huntley Road (US)
(54) PCBN-BAUTEIL ZUR BEARBEITUNG VON EISENLEGIERUNGEN
(30) US 2017 10 25 201715793098
(72) DUES, Lawrence Thomas, Dublin, OH 43017, 7856 Windwood Drive (US)
(72) YUMOTO, Kenji, Gifu-Ken, 503-0895, 46 Daikan-cho, Ogaki-shi (JP)

B23B 1/00 **EN E-1537377** 2022 12 14 **3476505**
(86) 2018 10 26 2018203002

(73) CITIC Dicastal Co., Ltd, Qinhuangdao Heibei 066011, 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG DER FLANSCHFLÄCHE EINER NABE AUS EINER ALUMINIUMLEGIERUNG
(30) CN 2017 10 31 201711054262
(72) Yu, Zhiyuan, Qinhuangdao, Heibei 066011, CITIC Dicastal Co., Ltd 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) Liu, Minghua, Qinhuangdao, Heibei 066011, CITIC Dicastal Co., Ltd 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) Zheng, Yao, Qinhuangdao, Heibei 066011, CITIC Dicastal Co., Ltd 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) Cai, Weimin, Qinhuangdao, Heibei 066011, CITIC Dicastal Co., Ltd 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) Zhou, Ruixiao, Qinhuangdao, Heibei 066011, CITIC Dicastal Co., Ltd 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone (CN)

B23B 5/28 **EN E-1537378** 2022 12 14 **3479937**
(86) 2018 10 26 2018203001

(73) Citic Dicastal Co., Ltd., 066011 Quinhuangdao, Heibei, 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR EINES ALUMINIUMLEGIERUNGSRADS
(30) CN 2017 10 31 201711049043
(72) Liu, Huiying, Qinhuangdao, Heibei 066011, CITIC Dicastal Co.,Ltd 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) Yu, Zhiyuan, Qinhuangdao, Heibei 066011, CITIC Dicastal Co.,Ltd 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) Yao, Zheng, Qinhuangdao, Heibei 066011, CITIC Dicastal Co.,Ltd 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone (CN)

B23B 27/20 **EN E-1537379** 2022 12 14 **3458186**
(86) EP17061722 2017 05 16 2017725553

(73) Element Six (UK) Limited, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford (GB)
(54) DIAMANTWERKZEUGSTÜCK
(30) GB 2016 05 17 201608669
(72) SCHOOFS, Frank, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, Element Six Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Campus (GB)
(72) HALL, Jacqueline, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, Element Six Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Campus (GB)
(72) BODKIN, Richard, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, Element Six Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Campus (GB)

B23B 31/26 **EN E-1537380** 2022 12 14 **3865235**
(86) 2020 02 17 2020157695

(73) AB Sandvik Coromant, 811 81 Sandviken, Mossvägen 10 (SE)
(54) SPANNVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGHALTER
(72) MÄTLIK, Gunnar, 811 81 Sandviken, AB Sandvik Coromant (SE)
(72) WÄSTERLUND, Jonas, Toyokawa 441-1231, M-2 101 105 banchi 1 Miyamae Ichinomiya-cho (JP)

B23C 5/20 **EN E-1537381** 2022 12 14 **3112068**
(86) JP15055479 2015 02 25 2015754760

(73) Tungaloy Corporation, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi (JP)
(54) SCHNEIDEEINSATZ UND SCHNEIDEWERKZEUG
(30) JP 2014 02 26 2014034881
(72) OIKAWA, Yuki, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, c/o TUNGALOY CORPORATION 11-1 Yoshima-Kogyodanchi (JP)

B23C 5/20 **EN E-1537382** 2022 12 14 **3281732**
(86) JP16061051 2016 04 05 2016776507

(73) Tungaloy Corporation, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi (JP)
(54) SCHNEIDEEINSATZ UND SCHNEIDEWERKZEUG MIT AUSWECHSELBARER SCHNEIDEKANTE
(30) JP 2015 04 06 2015077361
(72) SAJI, Ryuichi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, c/o TUNGALOY CORPORATION 11-1 Yoshima-Kogyodanchi (JP)
(72) YAMADA, Yosuke, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, c/o TUNGALOY CORPORATION 11-1 Yoshima-Kogyodanchi (JP)

B23D 59/00 **DE E-1537383** 2022 12 14 **3620250**
(86) 2019 09 02 2019194823

(73) Ed. Züblin AG, 70567 Stuttgart, Albstadtweg, 3 (DE)
(54) ANORDNUNG AUS EINER AUFNAHMEEINRICHTUNG UND EINEM WERKZEUG
(30) DE 2018 09 04 202018004096 U

B23K 9/09 **EN E-1537384** 2022 12 14 **3782757**
(86) JP19016033 2019 04 12 2019788969

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON LICHTBOGENSCHWEISSEN
(30) JP 2018 04 18 2018079988
(72) MATSUOKA, Noriyuki, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) KOWA, Masaru, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) FUJIWARA, Junji, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

B23K 9/10 **EN E-1537385** 2022 12 14 **2969352**
(86) US14015645 2014 02 10 2014707275

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) AUSTAUSCHBARE MASCHINENMONTIERTE MÄNNLICHE EINGANGSLEISTUNGSVERBINDUNGEN
(30) US 2013 03 11 201313793391
(72) GARVEY, Paul William, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) LIEBERT, Scott S., Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B23K 11/11 **DE E-1537386** 2022 12 14 **3892412**
(86) 2021 01 22 2021152872

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM DYNAMISCHEN SETZEN VON REGLERGRENZWERTEN FÜR EINE SCHWEISSSTEUERUNG UND ENTSPRECHENDE SCHWEISSSTEUERUNG UND COMPUTERPROGRAMM
(30) DE 2020 04 08 102020204521
(72) Steimer, Andreas, 75328 Schoemberg, Vogelsangstrasse 12 (DE)
(72) Mcconnell, Sean, 69434 Hirschhorn Am Neckar, Hauptstrasse 1 (DE)
(72) Pychynski, Tim, 76137 Karlsruhe, Schnetzlerstrasse 7 (DE)
(72) Slavnic, Sinisa, 28357 Bremen, Albert-Bremermann-Weg 39 (DE)
(72) Zhou, Baifan, 71229 Leonberg, Fichtestr. 27 (DE)
(72) Bleier, Fabian, 70180 Stuttgart, Zellerstrasse 84 (DE)
(72) Shakirov, Damir, 75223 Niefern-Oeschelbronn, Bettina-Von-Arnim-Strasse 15 (DE)
(72) Haeufgloeckner, Juergen, 63936 Schneeberg, Roscheklinge 32 (DE)

B23Q 1/00 **DE E-1537387** 2022 12 14 **3756820**
(86) 2019 06 24 2019182105

(73) HVM Technology GmbH, 28876 Oyten, Rosa-Luxemburg-Str. 5 (DE)
(54) NULLPUNKTSPANNSYSTEM FÜR WERKZEUGMASCHINEN, INSBESONDERE DREH- UND/ODER FRÄSMASCHINEN
(72) HENKE, Volker, 28876 Oyten, Am Triften 54 (DE)
(72) VIETS, Henrico, 27404 Elsdorf, Dorfstraße 1 (DE)
(72) MEIER, Matthias, 28876 Oyten, Langer Berg 17a (DE)

B23Q 1/01 **EN E-1537388** 2022 12 14 **3636383**
(86) 2019 10 10 2019202588

(73) F.O.M. Industrie S.r.l., 47841 Cattolica, Via Mercadante, 85/87 (IT)
(54) BEARBEITUNGSZENTRUM FÜR PROFILE AUS ALUMINIUM, LEICHTLEGIERUNGEN ODER PVC.
(30) IT 2018 10 10 201800009315
(72) LATTANZI, Lorenzo, 61121 Pesaro (PU), Via Castelfidardo, 106 (IT)

B23Q 1/54 **EN E-1537389** 2022 12 14 **3943234**
(86) CN20100614 2020 07 07 2020836797

(73) Kede Numerical Control Co., Ltd., Dalian, Liaoning 116000, No. 8, Huanghai Street Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) EINGEBETTETER NUMERISCH GESTEUERTER DREHTISCH
(30) CN 2019 07 09 201910615490
(72) CHEN, Hu, Dalian, Liaoning 116000, No. 8, Huanghai Street Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) HOU, Yanxing, Dalian, Liaoning 116000, No. 8, Huanghai Street Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) FAN, Chunhong, Dalian, Liaoning 116000, No. 8, Huanghai Street Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) LI, Xiumin, Dalian, Liaoning 116000, No. 8, Huanghai Street Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Chuansi, Dalian, Liaoning 116000, No. 8, Huanghai Street Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) WEI, Zhihong, Dalian, Liaoning 116000, No. 8, Huanghai Street Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) GUO, Cuijuan, Dalian, Liaoning 116000, No. 8, Huanghai Street Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) WANG, Kuo, Dalian, Liaoning 116000, No. 8, Huanghai Street Economic and Technological Development Zone (CN)

B23Q 1/70 **EN E-1537390** 2022 12 14 **3995254**
(86) 2020 11 06 2020382963

(73) Nicolas Correa, S.A., 09007 Burgos, Alcalde Martin Cobos, 16A (ES)
(54) HYBRIDE WERKZEUGMASCHINE FÜR FRÄS- UND BOHRWERKE
(72) SÁNCHEZ GARCÍA, Luis Miguel, 09007 BURGOS (BURGOS) (ES)
(72) HERNANDO SAIZ, Francisco Javier, 09007 BURGOS (BURGOS) (ES)

B24C 1/04 **EN E-1537391** 2022 12 14 **3520964**
(86) JP17033243 2017 09 14 2017855753

(73) Sintokogio, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 450-6424, 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku (JP)
(54) OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR METALLISCHE DREIDIMENSIONALE ERZEUGNISSE
(30) JP 2016 09 28 2016189160
(72) KIBAYASHI, Hideyuki, Toyokawa-shi, Aichi 441-1205, c/o Sintokogio, Ltd. Ichinomiya-Jigyosho 180-1 Komaki Ogi-cho (JP)
(72) SAKAI, Shigekazu, Toyokawa-shi, Aichi 441-1205, c/o Sintokogio, Ltd. Ichinomiya-Jigyosho 180-1 Komaki Ogi-cho (JP)

B24D 3/34 **EN E-1537392** 2022 12 14 **3328586**
(86) US16044659 2016 07 29 2016831400

(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., Worcester, MA 01615, One New Bond Street (US)
(73) Saint-Gobain Abrasifs, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, Rue de l'Ambassadeur (FR)
(54) SCHLEIFARTIKEL MIT EINEM KERN MIT EINEM VERBUNDSTOFFMATERIAL
(30) IN 2015 07 29 3888CH2015
(72) GOLLAPUDI, Srikant, Chennai 600096, FF 4 N Block Sri Jayendra Colony Old Mahabalipuram Road Kandanchavady (IN)
(72) SAHA, Naresh, Chennai 600096, Sree Jeyendra Colony L Block OMR Kandanchavadi (IN)
(72) SATHYANARAYANAIAH, Adiseshaiah, Chennai 600086, 1B KGEYES Apartments 14/29 Gopalapuram 1st street (IN)

B25B 21/00 **EN E-1537393** 2022 12 14 **3423237**
(86) US17020498 2017 03 02 2017711470

(73) Hytorc Division Unex Corporation, Mahwah, NJ 07430, 333 Route 17 North (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM ANZIEHEN VON GEWINDEVERBINDUNGEN
(30) US 2016 03 02 201662302260 P
(72) JUNKERS, Eric, P., Hoboken NJ 07030, 158 13th Street (US)

B25B 23/142 **DE E-1537394** 2022 12 14 **3717178**
(86) EP18086579 2018 12 21 2018827108

(73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, 33649 Bielefeld, Archimedesstr. 1-4 (DE)
(54) EINBAUWERKZEUG FÜR EINEN DRAHTGEWINDEEINSATZ
(30) DE 2018 01 16 102018100832
(72) MARXKORS, Andreas, 33161 Hövelhof, Alkenbrink 4 (DE)
(72) THOMMES, Holger, 54558 Strohn, Am Körperich 6 (DE)
(72) BEYER, Tobias, 77880 Sasbach, Hermann-Beyer-Straße 13 (DE)
(72) LEINKENJOST, Maximilian, 33332 Gütersloh, Elisabethstraße 1 (DE)
(72) RUCHA, Klemens, 33106 Paderborn, Elsanarstraße 18 (DE)
(72) BUTOV, Alexej, 33332 Gütersloh, Hedwigstraße 5 (DE)
(72) PURRIO, Marcel, 33619 Bielefeld (DE)
(72) ZIMMERMANN, Hermann, 33699 Bielefeld, Brakeler Straße 19 (DE)
(72) GRUBERT, Klaus-Friedrich, 31675 Bückeburg, Tiefe Straße 13 (DE)
(72) ZAVAROL, Sascha, 33129 Delbrück, Waldweg 30 (DE)
(72) LUTZ, Franz, 33165 Lichtenau, Dahlbreite 5 (DE)

B25D 11/06 **EN E-1537395** 2022 12 14 **3356087**
(86) US17018921 2017 02 22 2017709524

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(54) ORTHOPÄDISCHE EINSCHLAGVORRICHTUNG MIT EINER MASSE ZUR VERABREICHUNG EINER KONTROLLIERTEN, WIEDERHOLBAREN UND REVERSIBLEN EINSCHLAGKRAFT
(30) US 2016 08 31 201662381864 P
(72) PEDICINI, Christopher, Franklin, TN 37064, 3015 Lockwood Ridge Lane (US)

B25F 5/00 **EN E-1537396** 2022 12 14 **3517252**
(86) 2018 01 26 2018153714

(73) Techtronic Outdoor Products Technology Limited, Hamilton HM12, Canon's Court 22 Victoria Street (BM)
(54) BEWEGUNGSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR HANDWERKZEUG
(72) Rickey, Todd Brandon, Victoria, 3149, 31 Gilby Road Mt. Waverley (AU)
(72) Lee, Hei Man, Kwai Chung, 29/F, Tower 2, Kowloon Commerce Centre 51 Kwai Cheong Road (HK)

B25J 5/00 **FR E-1537397** 2022 12 14 **3919234**
(86) 2020 07 02 2021185970

(73) Instar Robotics, 95015 Cergy Cedex, 32 boulevard du Port (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN VON OBJEKTEN
(30) FR 2019 07 09 1907648
(72) JAUFFRET, Adrien, 95800 CERGY (FR)
(72) OECONOMOS, Alexandre, 78700 CONFLANS SAINTE HONORINE (FR)
(72) SCHOEMAEKER, Nicolas, 94100 SAINT MAUR DES FOSSES (FR)
(72) DELARBOULAS, Pierre, 60240 BOUBIERS (FR)

B25J 9/00 **DE E-1537398** 2022 12 14 **2952296**
(86) 2015 03 05 2015157739

(73) Liebherr-Verzahntechnik GmbH, 87437 Kempten, Kaufbeurer Straße 141 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISIERTEN ENTNEHMEN VON IN EINEM BEHÄLTER ANGEORDNETEN WERKSTÜCKEN
(30) DE 2014 06 06 102014008444
(72) MUNDT, Alois, Dr., 87435 Kempten, Höfatsweg 2 (DE)
(72) MATTERN, Thomas, 87669 Rieden, Hintere Schöne 15 (DE)
(72) HÄNSCHKE, David, 87452 Altusried, Josefshöhe 12 (DE)
(72) RIEDMILLER, Bernhard, 87497 Wertach, Sonnenhang 5 (DE)

B25J 9/08 **EN E-1537399** 2022 12 14 **3677390**
(86) JP18031338 2018 08 24 2018852377

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) GELENKROBOTER
(30) JP 2017 08 31 2017167714
(72) MUNETO, Koji, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) KITAMURA, Shinji, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) KAMEYAMA, Atsushi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

B25J 9/16 **FR E-1537400** 2022 12 14 **3630420**
(86) EP18063998 2018 05 29 2018726818

(73) FRAMATOME, 92400 Courbevoie, 1 Place Jean Millier Tour Areva (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER OBERFLÄCHE EINES TEILS MITTELS EINES AUTOMATISIERTEN SENSORS
(30) FR 2017 05 30 1754768
(72) CAULIER, Yannick, 04100 Manosque, 10 rue Raffin (FR)

B25J 13/08 **DE E-1537401** 2022 12 14 **3641993**
(86) EP18065920 2018 06 15 2018734132

(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)
(54) GREIFER MIT EINEM SENSOR AN EINEM GETRIEBEGLIEDLAGER DES GREIFERS
(30) DE 2017 06 19 102017210213
(72) BRUDNIOK, Sven, 86853 Langerringen, Hochfeldstra e 40 (DE)

B25J 19/06 **EN E-1537402** 2022 12 14 **3473389**
(86) JP17021112 2017 06 07 2017813192

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) ARBEITSVORRICHTUNG UND DOPPELARMARBEITSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 06 15 2016118617
(72) ISOBE, Hiroshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION 1578 Higashikaizuka (JP)
(72) SAKATA, Seigo, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION 1578 Higashikaizuka (JP)
(72) SHIMURA, Yuuki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION 1578 Higashikaizuka (JP)

B26B 19/04 **EN E-1537403** 2022 12 14 **3854539**
(86) 2021 01 25 2021153240

(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg im Taunus, Frankfurter Strasse 145 (DE)
(54) ELEKTRISCHER BARTSCHNEIDER
(30) EP 2020 01 23 20153377
(72) KÖPPL, Alois, 61476 Kronberg, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) EICHHORN, Reinhold, 61476 Kronberg, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) SCHMITT, Jana, 61476 Kronberg, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) FÜLLGRABE, Martin, 61476 Kronberg, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)

B26B 19/14 **EN E-1537404** 2022 12 14 **3969235**
(86) EP20063256 2020 05 13 2020724153

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) RASIERAPPARAT MIT ANTRIEB ZUM EINSTELLEN EINES BETRIEBSPARAMETERS
(30) EP 2019 05 14 19174362
(72) PETRELLI, Marcus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

B26B 19/38 **EN E-1537405** 2022 12 14 **3639990**
(86) 2013 01 11 2019211271

(73) Spectrum Brands, Inc., Middleton, WI 53562, 3001 Deming Way (US)
(54) SCHUTZ FÜR SCHNEIDKOPF
(30) US 2012 01 12 201261585923 P
(30) US 2012 04 09 201261621788 P
(72) KAMMER, Carl, Middleton, WI 53562, 3001 Deming Way (US)
(72) JOHNSON, Andrew David, Middleton, WI 53562, 3001 Deming Way (US)

B26D 7/26 **EN E-1537406** 2022 12 14 **3615286**
(86) US19029122 2019 04 25 2019793335

(73) Urschel Laboratories, Inc., Chesterton, IN 46304, 1200 Cutting Edge Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG UND ANPASSUNG VON GITTERÖFFNUNGEN VON SCHNEIDEMASCHINEN
(30) US 2018 04 25 201862662289 P
(72) BANOWETZ, Daniel Lawrence, Chesterton, IN 46304, 2316 Legend Cir E. (US)

B26F 1/38 **EN E-1537407** 2022 12 14 **3697584**
(86) IB18058083 2018 10 18 2018803765

(73) G.D Società per Azioni, 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) SCHNEIDEINHEIT ZUM SCHNEIDEN EINES SUBSTRATBANDES FÜR EINE AEROSOLERZEUGENDE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE SCHNEIDANORDNUNG
(30) IT 2017 10 18 201700117582
(72) TESTONI, Luca, 40013 Castelmaggiore (BO), Via Dante Alighieri 6/A (IT)
(72) MORETTI, Carlo, 40132 Bologna, Via Fornace 1/21 (IT)
(72) LAZZARONI, Simone, 44029 Comacchio (FE), Via Jacopo della Quercia 49 (IT)
(72) LANZARINI, Luca, 40056 Crespellano (BO), Via Lunga 28 (IT)
(72) FEDERICI, Luca, deceased, "" (IT)

B27D 5/00 **DE E-1537408** 2022 12 14 **3492231**
(86) 2018 11 22 2018207680

(73) IMA Schelling Deutschland GmbH, 32312 Lübbecke, Industriestr. 3 (DE)
(54) KANTENBEARBEITUNGSANORDNUNG
(30) DE 2017 11 30 102017128349
(72) Kleine-Beek, Jürgen, 32361 Preußisch Oldendorf, Offelter Dorfstr. 23 (DE)

B27D 5/00 **EN E-1537409** 2022 12 14 **3865267**
(86) 2020 12 04 2020211803

(73) SCM Group S.p.A., 47921 Rimini (RN), Via Emilia 77 (IT)
(54) KANTENBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR HOLZTEILE MIT MESSGERÄT FÜR DIE HOLZTEILPOSITION AM EINGANG DER VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZU DESSSEN DURCHFÜHRUNG
(30) IT 2020 02 12 202000002794
(72) BRUCIATI, Francesco, 47921 RIMINI, c/o SCM GROUP S.P.A. VIA EMILIA, 77 (IT)

B27M 1/08 **EN E-1537410** 2022 12 14 **3564000**
(86) 2019 04 30 2019171759

(73) Vitap Costruzioni Meccaniche S.p.A., 53036 Poggibonsi (SI), Via Pisana 149 (IT)
(54) CNC-BOHR ODER FRÄSMASCHINE FÜR HOLZPLATTEN MIT EINEM ZUSÄTZLICHEN HALTEVORRICHTUNG FÜR PLATTEN
(30) IT 2018 05 03 201800005055
(72) FORNAI, Mauro, 53036 Poggibonsi (Siena), Via Trieste, 66 (IT)
(72) TANZINI, Franco, 53017 Radda in Chianti (Siena), Case Sparse la Fonte, 70 (IT)

B28C 5/46 **EN E-1537411** 2022 12 14 **3862157**
(86) 2020 02 04 2020155314

(73) I.C.M. S.r.l., 37041 Verona, Via Don Sasselli d'Era 26 Albaredo d'Adige (IT)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUM KÜHLEN EINER MISCHUNG VON BETONBESTANDTEILEN
(72) DUSI, Claudio, 37038 Verona, I.C.M. S.r.l. Via Bassano, 6 Soave (IT)
(72) GUICCIARDI, Icilio, 48121 Ravenna, I.C.M. S.r.l. Via Mangagnina, 33 (IT)

B28D 1/02 **EN E-1537412** 2022 12 14 **3827951**
(86) 2011 01 26 2020215960

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) KLINGENANORDNUNG FÜR EINE FLEXIBLEELEMENTEVERLEGUNGSMASCHINE
(30) SE 2010 01 26 1000076
(30) US 2010 04 15 32451210 P
(72) Gustafsson, Lars, 545 90 Töreboda, Riksberg Mellangården 14 (SE)
(72) Johansson, Rolf, 261 63 Glumslöv, Kvistoftavägen 62 (SE)
(72) Meister, Donald, Overland Park, kS Kansas 66213, 10713 West 131st Street (US)

B29B 7/00 **DE E-1537413** 2022 12 14 **3512683**
(86) EP17073029 2017 09 13 2017768097

(73) SPC Sunflower Plastic Compound GmbH, 49681 Garrel, Schubertstrasse 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIOKUNSTSTOFFGRANULATS AUF BASIS VON SONNENBLUMENKERNSCHALEN/ SONNENBLUMENKERNHÜLSENMATERIAL
(30) DE 2016 09 13 102016117168
(72) MEYER, Sebastian, 58675 Hemer, Am Schoppenweg 5a (DE)
(72) HUMMERT, Fabian, 48624 Schöppingen, Hauptstr. 27 (DE)
(72) TRUMME, Reinhard, 49413 Dinklage, Höner Kirchweg 4a (DE)
(72) ALBERS, Stephan, 49413 Dinklage, Sesamstr. 27 (DE)

B29B 11/16 **FR E-1537414** 2022 12 14 **3898157**
(86) FR19053261 2019 12 20 2019849030

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VORFORM MIT EINTEILIGER FASERVERSTÄRKUNG FÜR ZWISCHENSCHAUFELPLATTFORM
(30) FR 2018 12 21 1873738
(72) OBERT, Enrico Giovanni, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) COUPE, Dominique Marie Christian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) COLOT, Marc-Antoine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) AUBERT, Fabrice Michel François René, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) MICHELSEN, Pierre Martin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

B29C 31/04 **EN E-1537415** 2022 12 14 **3148762**
(86) IB15053582 2015 05 15 2015732368

(73) Sacmi Cooperativa Meccanici Imola Societa' Cooperativa, 40026 Imola, Via Selice Provinciale 17/A (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG VON RINGFÖRMIGEN DOSEN
(30) IT 2014 05 29 MO20140157
(72) ALBONETTI, Danilo, I-40026 Imola (Bologna), Via Giardino 11/B (IT)
(72) SALLIONI, Andrea, I-40062 Molinella (Bologna), Via Ploner 3 (IT)

B29C 33/02 **EN E-1537416** 2022 12 14 **3638478**
(86) US18030576 2018 05 02 2018794285

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WINDTURBINENROTORBLATTKOMPONENTEN MIT DYNAMISCHER FORMERWÄRMUNG
(30) US 2017 05 04 201715586786
(72) JOHNSON, Stephen Bertram, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) CHEN, Xu, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) ALTHOFF, Nicholas Keane, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)

B29C 33/38 **FR E-1537417** 2022 12 14 **3645232**
(86) FR18000180 2018 06 28 2018750240

(73) Elkem Silicones France S.A.S., 69003 Lyon, 21 Avenue Georges Pompidou (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILIKONELASTOMERFORMEN
(30) FR 2017 06 29 1700692
(72) MARIOT, David, 69008 Lyon, 21 passage des Alouettes (FR)
(72) MALIVERNEY, Christian, 69690 Saint Julien sur Bibost, La Bigaudière (FR)
(72) PELLE, Aurélie, 38530 Pontcharra, 100 Av. Granier (FR)

B29C 43/00 **EN E-1537418** 2022 12 14 **3569376**
(86) 2011 01 19 2019177593

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUMSTOFFWUNDEINSATZES MIT REGIONEN VON HÖHERER UND NIEDRIGERER DICHTE
(30) US 2010 01 20 29681710 P
(72) ROBINSON, Tim, San Antonio, TX 78265, P.O. Box 659508 (US)
(72) SLACK, Paul, San Antonio, TX 78265, P.O. Box 659508 (US)
(72) LOCKE, Christopher, San Antonio, TX 78265, P.O. Box 659508 (US)
(72) STOKES, Ben, San Antonio, TX 78265, P.O. Box 659508 (US)

B29C 45/14 **EN E-1537419** 2022 12 14 **3743256**
(86) EP18081604 2018 11 16 2018807042

(73) Foboha (Germany) GmbH, 77716 Haslach, Im Mühlegrün 8 (DE)
(54) SPRITZGUSSVORRICHTUNG
(30) CH 2018 01 23 792018
(30) CH 2018 02 07 1392018
(72) ARMBRUSTER, Rainer, 77709 Wolfach, Ziegelmättle 1 (DE)

B29C 45/28 **DE E-1537420** 2022 12 14 **3822059**
(86) 2020 10 12 2020201256

(73) Meusburger Deutschland GmbH, 68519 Viernheim, Voltastrasse 1 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUM EINSPRITZEN VON KUNSTSTOFF IN EINE LANGGESTRECKTE SPRITZGUSSFORM EINER KUNSTSTOFFSPRITZMASCHINE
(30) DE 2019 11 15 102019130905
(72) Hoffmann, Horst, 64658 Erlenbach, Paul-Joseph-Straße 1 (DE)

B29C 45/76 **EN E-1537421** 2022 12 14 **3642001**
(86) US18035079 2018 05 30 2018732567

(73) iMFLUX Inc., Hamilton, OH 45015, 3550 Symmes Road (US)
(54) SPRITZGIESSEN VON VERNETZTEN POLYMEREN MIT DEHNUNGSDATEN
(30) US 2017 06 21 201762523067 P
(72) LAWLESS, William, Francis, III, Medford MA 02155, 79 Sagamore Avenue (US)
(72) POLLARD, Rick, Alan, Moscow OH 45153, 1219 Rolling Meadows Drive (US)
(72) ALTONEN, Gene, Michael, West Chester OH 45069, 7649 Nordan Drive (US)
(72) HUANG, Chow-Chi, West Chester OH 45069, 9035 Amy Marie Drive (US)

B29C 48/00 **DE E-1537422** 2022 12 14 **4000860**
(86) 2021 10 05 2021200896

(73) Gaplast GmbH, 82442 Altenau, Wurmansauerstr. 22 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN
(30) DE 2020 11 13 102020129996
(72) Kneer, Stephan, 82490 Farchant (DE)
(72) Bölz, Uwe, 82327 Tutzing (DE)
(72) Yilginc, Kasim, 82487 Oberammergau (DE)

B29C 48/495 **EN E-1537423** 2022 12 14 **3508322**
(86) JP16075785 2016 09 02 2016915177

(73) The Japan Steel Works, Ltd., Tokyo 141-0032, 11-1, Osaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) ZUFÜHRBLOCK UND DAMIT AUSGESTATTETE BOGENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAMIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BÖGEN
(72) TOMIYAMA, Hideki, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, c/o The Japan Steel Works Ltd. 6-1 Funakoshi-Minami 1-chome Aki-ku (JP)
(72) IWAMURA, Makoto, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, c/o The Japan Steel Works Ltd. 6-1 Funakoshi-Minami 1-chome Aki-ku (JP)
(72) UEDA, Masaki, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, c/o The Japan Steel Works Ltd. 6-1 Funakoshi-Minami 1-chome Aki-ku (JP)
(72) YOKOMIZO, Kazuya, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, c/o The Japan Steel Works Ltd. 6-1 Funakoshi-Minami 1-chome Aki-ku (JP)
(72) TAGO, Yousuke, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, c/o The Japan Steel Works Ltd. 6-1 Funakoshi-Minami 1-chome Aki-ku (JP)

B29C 64/10 **EN E-1537424** 2022 12 14 **3634718**
(86) US17043068 2017 07 20 2017918119

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM RECYCLING VON KONSTRUKTIONSMATERIAL EINES DREIDIMENSIONALEN (3D) DRUCKERS
(72) WINBURNE, Robert Lawrence, Vancouver Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Ave Columbia Center Suite 210 (US)
(72) WEST, Randall, Vancouver Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Ave Columbia Center Suite 210 (US)
(72) WANG, Nicholas, Vancouver Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Ave Columbia Center Suite 210 (US)
(72) SOSNOWSKI, Luke P., Vancouver Washington 98683, 1201 SE Tech Center Dr. Building 13 Suite 170 Columbia Center Suite 210 (US)

B29C 64/124 **EN E-1537425** 2022 12 14 **3708337**
(86) 2020 03 10 2020161960

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT GETEILTEN KOMPONENTEN
(30) US 2019 03 15 201916355144
(72) Dubelman, Meredith Elissa, West Chester, Ohio 45069, General Electric Company 9701 Windisch Road (US)
(72) Thompson, Mary Kathryn, West Chester, Ohio 45069, General Electric Company 9701 Windisch Road (US)
(72) Yang, Xi, West Chester, Ohio 45069, General Electric Company 5115 Excello Court (US)
(72) Barnhill, Christopher, Cincinnati, Ohio 45215, General Electric Company 1 Neumann Way (US)

B29C 64/153 **DE E-1537426** 2022 12 14 **3691861**
(86) EP18076685 2018 10 01 2018774082

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) SINTERPULVER ENTHALTEND EIN MINERALISCHES FLAMMSCHUTZMITTEL ZUR HERSTELLUNG VON FORMKÖRPERN
(30) EP 2017 10 04 17194725
(72) GABRIEL, Claus, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) HERLE, Natalie Beatrice Janine, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) MEIER, Thomas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) ROTH, Michael, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

B29C 64/153 **EN E-1537427** 2022 12 14 **3456510**
(86) 2017 09 19 2017191958

(73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, 96215 Lichtenfels, An der Zeil 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN
(72) Wohlfarth, Dagmar, 96215 Lichtenfels, Lange Str. 10 (DE)
(72) Krause, Pascal, DE-96224 Burgkunstadt, Heinzendorf 5 (DE)
(72) Hofmann, Alexander, 96260 Weismain, Geutenreuth 42 (DE)
(72) Stammberger, Jens, 96472 Rödental, Gnaileser Straße 55 (DE)
(72) Hetzel, Ralf, 96231 Bad Staffelstein, Bahnhofstraße 1 (DE)
(72) Zeulner, Fabian, 96215 Lichtenfels, Traufelder 10 (DE)

B29C 64/321 **EN E-1537428** 2022 12 14 **3436242**
(86) US16043970 2016 07 26 2016910680

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) SYSTEM UMFASSEND EIN 3D-DRUCK-SYSTEM
(72) ROMAN, Justin M, Vancouver, Washington 98683, 1115 SE 164th Avenue Columbia Center Suite 210 (US)
(72) ALONSO BECERRO, Xavier, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) CHANCLON FERNANDEZ, Ismael, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)

B29C 64/386 **DE E-1537429** 2022 12 14 **3708340**
(86) 2019 03 11 2019161827

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) PLAUSIBILITÄTSPRÜFUNGSVERFAHREN FÜR ADDITIVE HERSTELLVERFAHREN, INSBESONDERE RAPID-PROTOTYPING-GERÄTE
(72) Ebert, Jörg, 9470 Buchs, Heldaustrasse 8 (CH)
(72) Brotzge, Michael, 6842 Koblach, Kirchweg 7C (AT)

B29C 64/386 **EN E-1537430** 2022 12 14 **3749505**
(86) US18029580 2018 04 26 2018916734

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) VORHERSAGE DER DRUCKQUALITÄT
(72) KOTHARI, Sunil, Palo Alto, California 94304, 1501 Page Mill Road (US)
(72) ZENG, Jun, Palo Alto, California 94304, 1501 Page Mill Road (US)
(72) DISPOTO, Gary J., Palo Alto, California 94304, 1501 Page Mill Road (US)
(72) SEAN, Viseth, Orange, California 92866, 374 North Cambridge Street (US)

B29C 65/00 **EN E-1537431** 2022 12 14 **3475060**
(86) EP17063882 2017 06 07 2017732338

(73) Hexcel Composites Limited, Duxford, Cambridgeshire CB22 4QB, Ickleton Road (GB)
(54) ULTRASCHALLSCHWEISSEN VON FASERVERSTÄRKTEN WÄRMEHÄRTENDEN HARZABSCHNITTEN
(30) GB 2016 06 22 201610873
(72) ARCIDIACONO, Marco, Duxford Cambridgeshire CB22 4QB, c/o Hexcel Composites Limited Ickleton Road (GB)
(72) ELLIS, John, Duxford Cambridgeshire CB22 4QB, c/o Hexcel Composites Limited Ickleton Road (GB)
(72) CHAU,Benjamin, Duxford Cambridgeshire CB22 4QB, c/o Hexcel Composites Limited Ickleton Road (GB)

B29C 67/00 **EN E-1537432** 2022 12 14 **3476575**
(86) CN17088989 2017 06 19 2017814680

(73) Gold Array Technology (Beijing), LLC., Beijing 100081, Institute of Science & Technology Building Room 2008 No.9 Zhongguancun Street South Haidian District (CN)
(54) 3D-DRUCKER MIT LICHTHÄRTUNG
(30) CN 2016 06 23 201610461679
(72) LI, Houmin, Beijing 100081, Room 2008 Institute of Science&Technology Building No. 9Zhongguancun Street South Haidian District (CN)
(72) SONG, Xueyang, Beijing 100081, Room 2008 Institute of Science&Technology Building No. 9 Zhongguancun Street South Haidian District (CN)
(72) YE, Shanding, Beijing 100081, Room 2008 Institute of Science&Technology Building No. 9 Zhongguancun Street South Haidian District (CN)
(72) WANG, Yikun, Beijing 100081, Room 2008 Institute of Science&Technology Building No. 9 Zhongguancun Street South Haidian District (CN)
(72) ZHU, Kaiqiang, Beijing 100081, Room 2008 Institute of Science&Technology Building No. 9 Zhongguancun Street South Haidian District (CN)
(72) XU, Beibei, Beijing 100081, Room 2008 Institute of Science&Technology Building No. 9 Zhongguancun Street South Haidian District (CN)

B29C 70/38 **EN E-1537433** 2022 12 14 **3875255**
(86) 2021 02 23 2021158719

(73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, 18-18, Nomachi 5-chome (JP)
(54) AUTOMATISIERTE FASERBÜNDELPLATZIERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 05 2020038169
(72) NISHIMURA, Isao, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken, 921-8650, c/o TSUDAKOMA KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 18-18, Nomachi 5-chome (JP)

B29C 70/48 **FR E-1537434** 2022 12 14 **3843982**
(86) FR19051975 2019 08 27 2019774144

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUM FORMEN EINER FASERIGEN VORFORM DURCH VERDICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSTOFFMATERIALTEILS
(30) FR 2018 08 27 1857678
(72) RAVEY, Christophe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) FOUSSARD, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) LANFANT, Nicolas, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) PAYEN, Didier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) TOUZE, Adrien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) VENAT, Romain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

B29C 73/34 **DE E-1537435** 2022 12 14 **3615317**
(86) DE18100370 2018 04 19 2018721271

(73) Seilpartner Windkraft GmbH, 15366 Hoppegarten, Alter Feldweg 1 (DE)
(54) MOBILE MEMBRANPRESSE
(30) DE 2017 04 24 102017108649
(72) BECKER, Michael, 01326 Dresden, Calberlastraße 24 (DE)
(72) MÜLLER, Holger, 01855 Sebnitz, Melanchthonstraße 38 (DE)
(72) RENNER, Ole, 01099 Dresden, Prießnitzstraße 52 (DE)
(72) SCHEFFEL, Christoph, 01097 Dresden, Rudolfstrasse 7 (DE)

B29D 23/00 **FR E-1537436** 2022 12 14 **3562656**
(86) FR17053607 2017 12 15 2017825587

(73) Compagnie Plastic Omnium, 69007 Lyon, 19, boulevard Jules Carteret (FR)
(54) STRUKTURELLE TEILE MIT EINEM UMSPRITZTEN EINSATZ
(30) FR 2016 12 29 1663521
(72) PARRA, Stéphane, 69120 Vaulx-en-Velin, 156 avenue Paul Marcellin (FR)

B30B 11/08 **EN E-1537437** 2022 12 14 **3466664**
(86) 2018 07 25 2018185479

(73) Kikusui Seisakusho Ltd., Nakagyo-ku Kyoto-shi Kyoto 604-8483, 104 Minamikamiai-cho Nishinokyo (JP)
(54) AUSGABEVORRICHTUNG EINES GEFORMTEN PRODUKTS
(30) JP 2017 10 06 2017196328
(30) JP 2018 06 12 2018111614
(72) KAKITANI, Tomohiro, Kyoto-shi, Kyoto 604-8483, c/o KIKUSUI SEISAKUSHO LTD. 104, Minamikamiai-cho, Nishinokyo, Nakagyo-ku, (JP)
(72) WATANO, Satoru, Sakai-shi, Osaka 591-8025, c/o PS&T Co., Ltd. 130-42-305, Nagasone-cho, Kita-ku, (JP)

B31C 3/00 **EN E-1537438** 2022 12 14 **3787891**
(86) US19033273 2019 05 21 2019812120

(73) Sonoco Development, Inc., Hartsville, SC 29550, 540 North Second Street (US)
(54) SCHÜTZENDE SPERRBESCHICHTUNG UND TINTE
(30) US 2018 05 29 201862677282 P
(72) ROSARIO, Ismael Antonio Hernandez, Florence, SC 29501, 2525 West Keswick Road (US)
(72) KELLEY, Kevin Manly, Hartsville, SC 29550, 219 Park Avenue (US)
(72) LINTZ, Aaron Edward, Florence, SC 29505, 1129 Took Place (US)

B32B 1/00 **EN E-1537439** 2022 12 14 **3760427**
(86) 2020 06 10 2020179135

(73) Freudenberg-NOK General Partnership, Plymouth, MI 48170-2455, 47690 East Anchor Court (US)
(54) AKKUMULATOR MIT EINER MEMBRAN ODER BLASE MIT EINER METALLISIERTEN SPERRFOLIE
(30) US 2019 06 20 201916447070
(72) WALKER, Joe, Tecumseh, MI Michigan 49286, 223 Burt Street (US)
(72) HOCHGESANG, Paul J., Ann Arbor, MI Michigan 48103, 2045 Wiltshire Court (US)
(72) TUCKERMAN, Nate, Plymouth, Michigan 48170, 12875 Heritage, Apt. 201 (US)

B32B 7/14 **EN E-1537440** 2022 12 14 **3822074**
(86) KR19018815 2019 12 31 2019906928

(73) Bristex Co., Ltd., Seoul 08389, 620 Ho, Ace High-End Tower, 5 Digital-ro 26-gil Guro-gu (KR)
(73) Sealon Co., Ltd., Seoul 08389, 1320 Ho, Ace High-End Tower, 5 Digital-ro 26-gil Guro-gu (KR)
(54) THERMISCH VERKLEBBARE MEHRSCHICHTIGE VERBUNDFOLIE ZUR HERSTELLUNG VON AUSSENBEKLEIDUNG SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) KR 2019 01 03 20190000505
(72) CHANG, Keun Hun, Seoul 08563, 1402 Ho 109 Dong 89 Doksan-ro 50-gil Geumcheon-gu (KR)
(72) CHA, Jin Seoup, Seoul 07003, 204 Ho 101 Dong Sadang-ro 13-gil Dongjak-gu (KR)

B32B 15/085 **EN E-1537441** 2022 12 14 **3593993**
(86) JP18006105 2018 02 21 2018776346

(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), Kobe-shi, Hyogo 651-8585, 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) OBERFLÄCHENBEHANDELTE METALLPLATTE FÜR POLYOLEFINBINDUNG, VERBUNDELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDELEMENTS
(30) JP 2017 03 29 2017066113
(72) HIRANO, Yasuo, Hyogo 675-0137, c/o Kakogawa Works in Kobe Steel, Ltd., 1 Kanazawa-cho, Kakogawa-shi, (JP)
(72) IWA, Tatsuhiko, Hyogo 675-0137, c/o Kakogawa Works in Kobe Steel, Ltd., 1 Kanazawa-cho, Kakogawa-shi, (JP)
(72) YAMAMOTO, Tetsuya, Hyogo 675-0137, c/o Kakogawa Works in Kobe Steel, Ltd., 1 Kanazawa-cho, Kakogawa-shi, (JP)
(72) WATASE, Takeshi, Hyogo 675-0137, c/o Kakogawa Works in Kobe Steel, Ltd., 1 Kanazawa-cho, Kakogawa-shi, (JP)

B32B 27/08 **EN E-1537442** 2022 12 14 **3772415**
(86) 2019 10 15 2019382903

(73) Dow Global Technologies Llc, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) MEHRSCHICHTFOLIEN, POLYETHYLEN UND BARRIERESCHICHTEN UMFASSEND, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2019 08 06 201962883467 P
(30) US 2019 08 06 201962883497 P
(72) BITINIS, Georgia Natacha Eftalie, 43006 Tarragona, Dow Chemical Iberica Autovia Tarragona-Salou, s/n (ES)
(72) CARBONELL, Albert, 43006 Tarragona, Dow Chemical Iberica Autovia Tarragona-Salou, s/n (ES)
(72) SANDKUEHLER, Peter Hermann Roland, 8810 Horgen, Dow Europe GmbH Bachtobelstrasse 3 (CH)
(72) BISWAS, Sanjib, Lake Jackson, TX Texas 77566, The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) DEMIRORS, Mehmet, Pearland, TX Texas 77584, 2319 Bending Springs Dr (US)
(72) GAUBERT, Joshua B., Lake Jackson, TX Texas 77566, The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) GINGER, Douglas S., Lake Jackson, TX Texas 77566, The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) KAPUR, Mridula, Lake Jackson, TX Texas 77566, The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) ONER-DELIORMANLI, Didem, Freeport, TX Texas 77541, The Dow Chemical Company 2301 North Brazosport Boulevard (US)

B32B 27/20 **EN E-1537443** 2022 12 14 **3478502**
(86) CN16088098 2016 07 01 2016906810

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) HEISSVERSIEGELBARE MEHRSCHICHTIGE VERPACKUNGSFOLIE MIT VERBESSERTER OPAZITÄT
(72) BROWN, April Renae, Cincinnati 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) BROYLES, Norman Scott, Cincinnati 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) GILBERTSON, Gary Wayne, Cincinnati 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) KOHLWEYER, Christian, Schwalbach am Taunus 65824, Sulzbacher Strasse 40 (DE)
(72) WANG, Fei, Beijing 101312, No. 35 Yu'an Road B Zone Tianzhu Konggang Development Zone Shunyi District (CN)

B33Y 10/00 **EN E-1537444** 2022 12 14 **3463880**
(86) US17035200 2017 05 31 2017807391

(73) Arkema, Inc., King of Prussia, PA 19406, 900 First Avenue (US)
(54) FORMSTABILE ACRYLLEGIERUNG ZUM 3D-DRUCKEN
(30) US 2016 06 01 201662343903 P
(72) LIU, David Shin-Ren, West Chester, Pennsylvania 19380, 1664 Bow Tree Drive (US)
(72) REILLY, Jack J., West Chester, Pennsylvania 19380, 1664 Bow Tree Drive (US)
(72) AUBART, Mark A., West Chester, Pennsylvania 19380, 1664 Bow Tree Drive (US)

B33Y 70/00 **EN E-1537445** 2022 12 14 **3898241**
(86) EP19086543 2019 12 20 2019824329

(73) Elkem Silicones France SAS, 69003 Lyon, 21 avenue Georges Pompidou (FR)
(54) VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINES SILIKONELASTOMERARTIKELS
(30) EP 2018 12 21 18306823
(30) EP 2019 11 18 19306479
(72) SCHLICHTER, Karsten, 69340 FRANCHEVILLE, 17, Chemin des Mouilles (FR)
(72) FRANCES, Jean-Marc, 69330 MEYZIEU, 1 rue des Flandres (FR)
(72) GUICHARD, Gérald, 69700 GIVORS, 13, rue du Pilat (FR)

B41J 2/045 **EN E-1537446** 2022 12 14 **3984754**
(86) 2021 10 13 2021202381

(73) SII Printek Inc., Mihama-ku Chiba-shi Chiba 261-8507, 8, Nakase 1-chome (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF UND FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 10 13 2020172783
(72) YOSHIDA, Kensuke, Chiba-shi (JP)

B41J 2/14 **EN E-1537447** 2022 12 14 **3797996**
(86) 2020 09 29 2020198865

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 30 2019179651
(72) MIYAZAWA, Hiromu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) OZAWA, Kinya, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) KATO, Jiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

B41J 2/165 **EN E-1537448** 2022 12 14 **3693173**
(86) 2020 01 20 2020152684

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 01 21 2019007722
(72) YOSHIDA, Atsushi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) KATSUKI, Kiyoteru, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) SUZUKI, Junya, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) KIMURA, Hitotoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

B41J 3/407 **EN E-1537449** 2022 12 14 **3900941**
(86) 2021 04 13 2021167973

(73) Funai Electric Co., Ltd., Daito, Osaka, 574-0013, 7-7-1, Nakagaito, (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG
(30) JP 2020 04 22 2020076241
(72) SAKAI, Hiroki, Osaka, 574-0013 (JP)
(72) IMURA, Yoshihiko, Osaka, 574-0013 (JP)

B41J 11/00 **EN E-1537450** 2022 12 14 **3756897**
(86) 2020 06 24 2020182117

(73) Xerox Corporation, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) OPTISCHE BEWEGUNGSERFASSUNG EINES DRUCKSUBSTRATS UND PUNKTTAKTERZEUGUNG
(30) US 2019 06 26 201916452976
(72) KNIERIM, David L., Wilsonville, OR Oregon 97070, 10305 SW Ashton Circle (US)

B41J 11/04 **EN E-1537451** 2022 12 14 **3056349**
(86) JP14064521 2014 05 30 2014853115

(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, Tokyo 153-0064, 7-1 Shimomeguro 1-chome Meguro-ku (JP)
(54) ELASTISCHE WALZE
(30) JP 2013 10 09 2013211535
(72) NITTA Haruhiko, Tokyo 153-0064, c/o SATO HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA 7-1 Shimomeguro 1-chome Meguro-ku (JP)

B41J 11/06 **EN E-1537452** 2022 12 14 **3666535**
(86) JP18029571 2018 08 07 2018844466

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG
(30) JP 2017 08 10 2017155112
(72) TSUJI Akina, Suwa-shi Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5 Owa 3-chome (JP)

B41M 5/00 **EN E-1537453** 2022 12 14 **3700753**
(86) EP18078558 2018 10 18 2018786781

(73) AGFA NV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) FREIE RADIKALE UV-HÄRTBARE TINTENSTRAHLTINTENSÄTZE UND TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN
(30) EP 2017 10 27 17198840
(72) COURTET, Vincent, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)
(72) RETAILLEAU, Matthieu, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)

B41M 5/52 **EN E-1537454** 2022 12 14 **3174726**
(86) US14049123 2014 07 31 2014898470

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) DRUCKSUBSTRAT
(72) ZHOU, Xiaoqi, San Diego, California 92127-1899, 16399 W. Bernardo Dr. (US)
(72) FU, Xulong, San Diego, California 92127-1899, 16399 W. Bernardo Dr. (US)
(72) LANDRUM, Paul C., San Diego, California 92127-1899, 16399 W. Bernardo Dr. (US)
(72) PIRAYESH, Francois K., San Diego, California 92127-1899, 16399 W. Bernardo Dr. (US)

B44C 5/00 **EN E-1537455** 2022 12 14 **3733427**
(86) JP17046973 2017 12 27 2017936524

(73) Kuroda, Takeshi, Miyakojima-ku, Osaka-shi Osaka 5340021, 18-15-601, Miyakojimahondori 4-chome, (JP)
(54) DREIDIMENSIONALES DEKORATIONSTEIL AUS THERMOPLASTISCHEM KUNSTSTOFF UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(72) KUWAHARA, Eiji, Osaka 535-0005, 4-32-408, Akagawa 2-chome, Asahi-ku Osaka-shi (JP)

B60B 21/02 **FR E-1537456** 2022 12 14 **3882044**
(86) 2021 03 05 2021160921

(73) Corima, 26270 Loriol-sur-Drôme, 890 Chemin de Chabanne Champ Grand Nord (FR)
(54) RADFELGE FÜR EIN FAHRRAD MIT LUFTABLASSVORRICHTUNG, RAD UND RADANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN FELGE
(30) FR 2020 03 13 2002510
(72) MARTIN, Pierre-Jean, 26270 LORIOL-SUR-DRÔME, 21 RUE JEAN DE LA FONTAINE (FR)
(72) DUPONT, Thomas, 26270 LORIOL-SUR-DRÔME, 18 IMPASSE DES TOURTERELLES (FR)

B60C 1/00 **EN E-1537457** 2022 12 14 **3868569**
(86) 2021 02 09 2021156077

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 02 21 2020028214
(72) MORI, Kenji, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NAKAJIMA, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60C 9/18 **FR E-1537458** 2022 12 14 **3743293**
(86) FR19050097 2019 01 18 2019707420

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT EINER LAUFFLÄCHENUNTERSCHICHT MIT MEHREREN MATERIALIEN
(30) FR 2018 01 25 1850574
(72) PROST, Pascal, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux - CBS/CORP/J/PI - F35 Ladoux (FR)
(72) CAREME, Christopher, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux - CBS/CORP/J/PI - F35 Ladoux (FR)
(72) DEAN, David, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux - CBS/CORP/J/PI - F35 Ladoux (FR)

B60C 23/04 **EN E-1537459** 2022 12 14 **3501860**
(86) 2016 07 14 2019152676

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) FLUGZEUGREIFENDRUCKÜBERWACHUNG
(30) GB 2015 07 16 201512488
(72) BILL, Andrew Raymond, Bristol, BS34 7PA, c/o Airbus Operations Limited Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)

B60C 23/04 **EN E-1537460** 2022 12 14 **3647082**
(86) 2019 10 25 2019205272

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN OPTIMIERUNG DER ANTENNENLEISTUNG
(30) US 2018 10 30 201816174947
(72) FULESHWAR PRASAD, Mahendra, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)
(72) MAN, Ying Tong, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)
(72) JANTZI, Jason Wayne, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)

B60G 3/14 **DE E-1537461** 2022 12 14 **3927563**
(86) DE20000029 2020 02 15 2020717549

(73) Eder GmbH, 83104 Tuntenhausen, Moorweg 5 (DE)

(54) VORRICHTUNG ZUM ABSENKEN UND ANHEBEN DES RÜCKSEITIGEN TEILES DES RAHMENS EINES FAHRZEUGES
(30) DE 2019 02 19 202019000777 U

(72) EDER, Peter, 83104 Tuntenhausen, Lerchenweg 31 (DE)

(72) HEILMEIER, Günter, 83229 Aschau, Zinnkopfstrasse 13 a (DE)

B60G 5/01 **EN E-1537462** 2022 12 14 **3755554**
(86) IB19051292 2019 02 18 2019711706

(73) Green Technology Innovation Srl, 48011 Alfonsine (RA), Via Don Pio Dalle Fabbriche, 8-10 (IT)
(54) SELBST-ANGETRIEBENES FAHRZEUG
(30) IT 2018 02 19 201800002803

(72) MENGOZZI, Lorenzo, 47122 Forlì (FC), Via Rio Fontella 3 - Loc. Villanova (IT)
(72) BALBO, Giorgio, 48015 Cervia (RA), Via Arno 22 - Loc. Savio (IT)
(72) PIEROTTINI, Candido, 47122 Forlì (FC), Via P. Montanari 13/e (IT)
(72) PIRAZZINI, Roberto, 48123 Ravenna, Via Torri 282/a (IT)

B60G 11/14 **EN E-1537463** 2022 12 14 **3730322**
(86) 2019 04 24 2019170755

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN)
(54) RADAUFHÄNGUNGSANORDNUNG

(72) HALLBERG, Linus, 423 83 SÄVE, Adolfs Lycka 1 (SE)
(72) EDBERG, Martin, 412 76 GÖTEBORG, Smörgatan 102 (SE)

B60H 1/00 **FR E-1537464** 2022 12 14 **3463942**
(86) FR17051024 2017 04 28 2017725695

(73) Valeo Systemes Thermiques, 78320 Le Mesnil Saint Denis, 8 Rue Louis Lormand La Verrière (FR)
(54) GEHÄUSE FÜR KRAFTFAHRZEUGHEIZUNG, -BELÜFTUNGS- UND/ODER -KLIMATISIERUNGSSYSTEM
(30) FR 2016 05 26 1654748

(72) PERNET, Stéphane, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, c/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR)
(72) BRAULT, Julien, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, c/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR)

B60H 1/00 **EN E-1537465** 2022 12 14 **3529092**
(86) EP16075530 2016 10 24 2016788655

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)

(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES GRENZWERTS

(72) PIHL, Anders, 423 53 Torslanda, Näckrosvägen 10 A (SE)
(72) WESTERLIND, Hans, 449 40 Nol, Vildrosvägen 6 (SE)

B60H 1/32 **FR E-1537466** 2022 12 14 **3153337**
(86) 2016 09 07 2016187602

(73) ALSTOM Transport Technologies, 93400 Saint-Ouen, 48, rue Albert Dhalenne (FR)
(54) PERFEKTIONIERTE KLIMAANLAGENVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUGABTEIL
(30) FR 2015 09 21 1558873

(72) ABOU-EID, Rami, 75014 Paris, 7, Rue Henri Regnault (FR)
(72) HEUZE, Alexandre, 93400 Saint Ouen, 27, rue de la Clef des Champs (FR)
(72) GARNICHE, François, 59159 Marcoing, 9 rue Voltaire (FR)
(72) CHEVALLIER, Philippe, 92500 Rueil Malmaison, 290, avenue Napoléon Bonaparte (FR)

B60H 1/34 **EN E-1537467** 2022 12 14 **3623187**
(86) CN17095359 2017 08 01 2017909193

(73) Chinatool Mould Systems Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518101, Floor 1 Floor 2 Floor 3 Floor 4 No. 6 Building Hua Yisheng Industrial Park No. 4 Industrial Zone FuYong Town Bao an District (CN)
(54) MULTIDIREKTIONALER SMOOTH-DÄMPFER
(30) CN 2017 05 09 201710322739

(72) WU, Wenke, Shenzhen Guangdong 518101, Floor 1 Floor 2 Floor 3 Floor 4 No. 6 Building Hua Yisheng Industrial Park No. 4 Industrial Zone FuYong Town Bao an District (CN)
(72) TAN, Xialin, Shenzhen Guangdong 518101, Floor 1 Floor 2 Floor 3 Floor 4No. 6 Building Hua Yisheng Industrial Park No. 4 Industrial Zone FuYong Town Bao an District (CN)

B60J 7/06 **EN E-1537468** 2022 12 14 **3342611**
(86) 2017 12 27 2017210703

(73) Tirsan Treyler Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, 54580 Sakarya, Adliye Köyü 1520 Nolu Sokak. No: 3 Arifiye (TR)
(54) VERSTÄRKTE ABDECKUNGSANORDNUNG FÜR ANHÄNGER UND LKW-LADEFLÄCHEN
(30) TR 2016 12 30 201620328

(72) ÇOLAKO LU, GÜLSÜM YE M, SAKARYA, Adliye köyü 1520 nolu sokak no:3 (TR)
(72) KELE , U UR, SAKARYA, Adliye köyü 1520 nolu sokak no:3 (TR)
(72) KIRAÇ, YALÇIN, SAKARYA, Adliye köyü 1520 nolu sokak no:3 (TR)

B60J 10/16 **DE E-1537469** 2022 12 14 **3785959**
(86) 2020 08 28 2020193353

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)

(54) RAHMENELEMENT FÜR EINE FENSTERSCHEIBE, FENSTERSCHEIBENANORDNUNG UND FAHRZEUG
(30) DE 2019 08 30 102019213161

(72) Dinh, Van Khoa, 38448 Wolfsburg, Alte Dorfstrasse 2 (DE)
(72) Ralph, Schneider, 38518 Gifhorn, Gardelegener Strasse 16 (DE)
(72) Michael, Schulz, 38442 Wolfsburg, Küsterwiese 28 (DE)

B60K 1/00 **EN E-1537470** 2022 12 14 **3718803**
(86) 2020 03 24 2020165153

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) ELEKTROFAHRZEUG
(30) JP 2019 04 03 2019071278

(72) FUJIMOTO, Tetsuya, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) KONNO, Ikuru, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) KUBO, Takenori, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)

B60K 1/00 **EN E-1537471** 2022 12 14 **3865327**
(86) 2020 08 10 2020190251

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) BATTERIESPEICHERVORRICHTUNG FÜR ELEKTROFAHRZEUG SOWIE ELEKTROFAHRZEUG
(30) KR 2020 02 13 20200017839

(72) Kim, Jin Won, Gyeonggi-do 18280, c/o Intellectual Property Team 1 Hyundai Motor Company 150, Hyundaiyeonguso-ro Namyang-eup Hwaseong-si (KR)
(72) Park, Ki Bong, Gyeonggi-do 18280, c/o Intellectual Property Team 1 Hyundai Motor Company 150, Hyundaiyeonguso-ro Namyang-eup Hwaseong-si (KR)
(72) Yang, Young Tae, Gyeonggi-do 18280, c/o Intellectual Property Team 1 Hyundai Motor Company 150, Hyundaiyeonguso-ro Namyang-eup Hwaseong-si (KR)
(72) Jung, Se Hoon, Gyeonggi-do 18280, c/o Intellectual Property Team 1 Hyundai Motor Company 150, Hyundaiyeonguso-ro Namyang-eup Hwaseong-si (KR)
(72) Kim, Jong Chan, Gyeonggi-do 18280, c/o Intellectual Property Team 1 Hyundai Motor Company 150, Hyundaiyeonguso-ro Namyang-eup Hwaseong-si (KR)
(72) Jung, Jae Hwan, Gyeonggi-do 18280, c/o Intellectual Property Team 1 Hyundai Motor Company 150, Hyundaiyeonguso-ro Namyang-eup Hwaseong-si (KR)
(72) Choi, Ji Ho, Gyeonggi-do 18280, c/o Intellectual Property Team 1 Hyundai Motor Company 150, Hyundaiyeonguso-ro Namyang-eup Hwaseong-si (KR)
(72) Yang, Dong Su, Gyeonggi-do 18280, c/o Intellectual Property Team 1 Hyundai Motor Company 150, Hyundaiyeonguso-ro Namyang-eup Hwaseong-si (KR)
(72) Choi, Jun Seok, Gyeonggi-do 18280, c/o Intellectual Property Team 1 Hyundai Motor Company 150, Hyundaiyeonguso-ro Namyang-eup Hwaseong-si (KR)

B60K 1/04 **EN E-1537472** 2022 12 14 **3683079**
(86) CN18105535 2018 09 13 2018857061

(73) Aiways Automobile (Shanghai) Co., Ltd, Jiading District Shanghai 201821, Room J871, Building 6, No.1288, Yecheng Road, (CN)
(54) KAROSSERIERAHMEN UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM KAROSSERIERAHMEN
(30) CN 2017 09 15 201721188575 U

(72) GU, Feng, Shanghai 200090, Room102 Building D No. 1687 Changyang Road Changyang Campus Yangpu District (CN)

B60K 6/40 **EN E-1537473** 2022 12 14 **3868588**
(86) JP20001586 2020 01 17 2020741064

(73) AISIN CORPORATION, Aichi 448-8650, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi (JP)
(54) FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 01 17 2019006154

(72) INDA, Keita, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, c/o AISIN CORPORATION 1, Asahi-machi 2-chome (JP)
(72) ONO, Kohei, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, c/o AISIN CORPORATION 1, Asahi-machi 2-chome (JP)
(72) KOBAYASHI, Tetsuro, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, c/o AISIN CORPORATION 1, Asahi-machi 2-chome (JP)

B60K 6/48 **EN E-1537474** 2022 12 14 **3807113**
(86) EP18065677 2018 06 13 2018742401

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)

(54) HYBRIDSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG DAMIT

(72) MATTSSON, Per, 294 91 Sölvesborg, Sandviksvägen 5130 (SE)
(72) LEHIKOINEN, Mathias, 723 44 Västerås, Klockartorpsgatan 56 (SE)

B60K 15/03 **EN E-1537475** 2022 12 14 **3489064**
(86) 2013 10 28 2018201339

(73) TI Automotive Technology Center GmbH, 76437 Rastatt, Lochfeldstrasse 31 (DE)
(54) SELBSTANPASSENDER VERBINDER
(30) US 2012 10 29 201261719749 P
(30) US 2013 10 23 201314060652

(72) EHLER, Alex, 76437 Rastatt, Wilhelm-Busch-Strasse 7 (DE)
(72) GMÜND, Patrick, 76149 Karlsruhe, Rhode-Island-Allee 82 (DE)
(72) NICKEL, Bernd M., 76137 Karlsruhe, Luisenstrasse 54 (DE)

B60K 35/00 **EN E-1537476** 2022 12 14 **3851313**
(86) 2021 01 15 2021151724

(73) Aptiv Technologies Limited, 14004 St. Michael, Erin Court Bishop's Court Hill (BB)
(54) BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2020 01 15 202016742964
(72) MOUSSA, Mhamed Ben, Auburn Hills, MI 48326, 233 N. Vista (US)
(72) KRAJEWSKI, Wojciech, Sterling Heights, MI 48313, 40437 Page Drive (US)

B60K 35/00 **FR E-1537477** 2022 12 14 **3656597**
(86) 2019 11 21 2019210676

(73) Thales, 92400 Courbevoie, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) ELEKTRONISCHES BILDANZEIGESYSTEM FÜR FÜHRERSTAND EINES FAHRZEUGS MIT 3D-ANZEIGEOBERFLÄCHE
(30) FR 2018 11 23 1871765
(72) BECOUARN, Loïc, 33700 MERIGNAC, C/o THALES AVIONICS 75-77 Avenue Marcel Dassault (FR)
(72) MENNECHET, Florent, 33700 MERIGNAC, C/o THALES AVIONICS 75-77 Avenue Marcel Dassault (FR)
(72) BOTA, Valery, 33700 50108 MERIGNAC, C/o THALES AVIONICS 75-77 Avenue Marcel Dassault (FR)

B60L 1/00 **EN E-1537478** 2022 12 14 **3554884**
(86) IB17058010 2017 12 15 2017825963

(73) SPAL Automotive S.r.l., 42015 Correggio (Reggio Emilia), Via per Carpi, 26/B (IT)
(54) ELEKTROMOTOR UND VERFAHREN ZUM ANTRIEB DAVON
(30) IT 2016 12 16 201600127244
(72) DE FILIPPIS, Pietro, 17019 Varazze, Via Cesare Battisti 20 (IT)

B60L 3/04 **DE E-1537479** 2022 12 14 **3781430**
(86) EP19059990 2019 04 17 2019721221

(73) PowerTech Converter GmbH, 13507 Berlin, Am Borsigturn 100 (DE)
(73) Ellenberger & Poensgen GmbH, D-90518 Altdorf, Industriestrasse 2-8 (DE)
(54) BATTERIEMANAGEMENTSYSTEM MIT SCHALTERSTEUERUNG, INSBESONDERE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2018 04 20 102018109594
(72) THRON, Burkhard, 15712 Königs Wusterhausen, Zernsdorf, Niederlehmer Str. 18 (DE)
(72) NAUMANN, Michael, 90518 Altdorf, Industriestraße 2-8 (DE)
(72) BOLTZ, Hans-Joachim, 13507 Berlin, Am Borsigturm 100 (DE)
(72) LASKE, Olaf, 13507 Berlin, Am Borsigturm 100 (DE)

B60L 7/10 **EN E-1537480** 2022 12 14 **3144175**
(86) 2015 09 17 2015306455

(73) ALSTOM Transport Technologies, 93400 Saint-Ouen, 48, rue Albert Dhalenne (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGES, INSBESONDERE EINES SCHIENENFAHRZEUGES, STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG UND SCHIENENFAHRZEUG
(72) DOLCINI, Andrea, 20026 NOVATE MILANESE, Via Bollate 22 (IT)
(72) MOIA, Piero, 20060 Truccazzano, Via Calipari 8B (IT)

B60L 7/18 **EN E-1537481** 2022 12 14 **3730337**
(86) 2020 01 15 2020151983

(73) Harley-Davidson Motor Company Group, LLC, Milwaukee, WI 53208, 3700 West Juneau Avenue (US)
(54) ZWEIRADFAHRZEUG MIT VIRTUELLER BREMSE UND VIRTUELLER KUPPLUNG
(30) US 2019 01 16 201962793127 P
(72) KNITT, Andrew Alfred, Oconomowoc, WI 53066, W336N6678 Prarieview Ct. (US)
(72) REITINGER, Samuel Nicholas, Wauwatosa, WI 53225, 4642 N 108th (US)
(72) WILLIAMS, James Joseph, Waterford, WI 53185, 611 Maple Tree Drive (US)
(72) SADAUCKAS, James, Driggs, ID 83422, 230 E. Ashley Ave. (US)

B60L 13/03 **EN E-1537482** 2022 12 14 **3814165**
(86) US18040357 2018 06 29 2018924874

(73) Hyperloop Transportation Technologies, Inc., Culver City, California 90230, 11844 Jefferson Blvd (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON LUFT UND HELIUM IN NIEDERDRUCKROHRTRANSPORTSYSTEMEN
(72) NEOPHYTOU, Alexandre, 31270 Cugnaux, 135 Avenue Du Comminges (FR)
(72) SARIN, Michael, Culver City, California 90230, 11844 Jefferson Blvd. (US)
(72) ZISA, Alexandre, 31270 Cugnaux, 135 Avenue Du Comminges (FR)
(72) BALDWIN, Spencer John, Culver City, California 90230, 11844 Jefferson Blvd. (US)

B60L 50/50 **DE E-1537483** 2022 12 14 **3102454**
(86) EP15000221 2015 02 04 2015705769

(73) Ellenberger & Poensgen GmbH, 90518 Altdorf, Industriestrasse 2-8 (DE)
(54) HOCHVOLTBORDNETZ EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2014 02 08 102014001708
(30) DE 2014 04 16 202014003287 U
(72) GROSS, Patric, 90602 Pyrbaum, Dachsbau 34 (DE)
(72) PIMENTA, Ricardo, 90542 Eckental, Steppachstrasse 1 (DE)
(72) BIRNER, Markus, 90513 Zirndorf, Großhabersdorferstrasse 12 (DE)
(72) ENGEWALD, Manuel, 90411 Nürnberg, Ziegelsteinstrasse 222A (DE)
(72) MIKLIS, Markus, 90592 Pfeifferhütte, Erlenweg 4C (DE)
(72) MECKLER, Peter, 91224 Hohenstadt/Pommelsbrunn, Mittelweg 30A (DE)
(72) SCHNEIDER, Ewald, 91238 Offenhausen, Espanstrasse 23A (DE)
(72) GOTTSCHALK, Klaus, 90518 Altdorf, Am Finkenbühl 10 (DE)

B60L 50/50 **EN E-1537484** 2022 12 14 **3370996**
(86) US16059267 2016 10 28 2016810511

(73) CPS Technology Holdings LLC, New York, New York 10281, 250 Vesey Street 15th Floor (US)
(54) HYBRID BATTERIE STEUERSYSTEMARCHITEKTUR
(30) US 2015 11 04 201562250989 P
(30) US 2016 08 31 201615253446
(72) DULLE, Ronald J., Mequon, Wisconsin 53097, 11013 N. Bennington Ct. (US)
(72) TOSCH, Charles S., Port Washington, Wisconsin 53074, 559 W. Jefferson St. (US)
(72) ELLNER, Fredrick C., Bayside, Wisconsin 53217, 9261 N. Port Washington Rd. (US)
(72) GUNDERSON, Mark D., Bristol, Wisconsin 53104, 17321 60th St. (US)

B60L 50/60 **DE E-1537485** 2022 12 14 **3785978**
(86) 2020 08 12 2020190624

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) FAHRZEUG UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(30) DE 2019 09 02 102019213204
(72) Probst, Sebastian, 90408 Nürnberg, Vestnertorgraben 5a (DE)
(72) Ruckes, Jonas, 91058 Erlangen, Ebereschenweg 8 (DE)

B60M 1/02 **EN E-1537486** 2022 12 14 **3436303**
(86) EP17057273 2017 03 28 2017714417

(73) Elonroad AB, 223 53 LUND, Lilla Södergatan 14 (SE)
(54) AKTIVIERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN LADETEILABSCHNITT EINES ELEKTISCHEN STRASSENSYSTEMS UND EIN ELEKTRISCHES STRASSENSYSTEM
(30) SE 2016 03 29 1650404
(72) ZETHRAEUS, Dan, SE-22353 LUND, Lilla Södergatan 14 lgh 1101 (SE)
(72) SÖRENSEN, Andreas, SE-22361 LUND, Råbygatan 1D (SE)

B60N 2/06 **EN E-1537487** 2022 12 14 **3856569**
(86) EP19074393 2019 09 12 2019768807

(73) KEIPER Seating Mechanisms Co., Ltd., Shanghai, 201315, 451 Dieqiao Rd. Kangqiao Industrial Zone, Pudong (CN)
(54) LÄNGSEINSTELLER FÜR SITZ UND SITZ
(30) US 2018 09 24 201862735204 P
(72) BOZINTAN, Vasile Emil, Farmington Hills, Michigan 48331, 29206 Chelsea Crossing (US)

B60N 2/28 **EN E-1537488** 2022 12 14 **3845412**
(86) 2020 12 21 2020216156

(73) Bambino Prezioso Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) KINDERSICHERHEITSSITZ
(30) CN 2019 12 30 201911396862
(72) Li, Ruyi, Dongguan, Guangdong 523641, Yin He Industrial Zone, Qing Xi Town (CN)
(72) Zhang, Da Liang, Dongguan, Guangdong 523641, Yin He Industrial Zone, Qing Xi Town (CN)

B60N 2/70 **EN E-1537489** 2022 12 14 **3693212**
(86) 2019 02 05 2019155499

(73) FICO CABLES LDA, 4470-263 Vermoim-Maia, Rua do Cavaco 115 (PT)
(54) AUFHÄNGUNGSMATTE FÜR EINE RÜCKENLEHNE EINES FAHRZEUGSITZES
(72) DE CASTRO FARIA, Manuel António, 4470-263 Vermoim-Maia, c/o FICO CABLES LDA Rua do Cavaco 115 (PT)
(72) DA SILVA LOPES, Pedro João, 4470-263 Vermoim-Maia, c/o FICO CABLES LDA Rua do Cavaco 115 (PT)

B60N 3/00 **EN E-1537490** 2022 12 14 **3898324**
(86) IB19061084 2019 12 19 2019839136

(73) LCI ITALY S.R.L., 50026 San Casciano Val di Pesa (FI), via Etruria 1 (IT)
(54) EIN TISCH FÜR REISEMITTEL
(30) IT 2018 12 21 201800020806
(72) PINZAUTI, Francesco, 50067 Rignano sull'Arno (FI), Via a Torri Siepi, 38i (IT)

B60P 7/15 **EN E-1537491** 2022 12 14 **3558748**
(86) SE17051300 2017 12 19 2017885057

(73) Ergo Load AB, 534 50 Vara, Dubbgatan 1 (SE)
(54) FRACHTSTÜTZE MIT EINEM VERRIEGELUNGSMECHANISMUS VOM EXZENTERTYP
(30) SE 2016 12 21 1651698
(72) PERSSON, Lennart, 534 94 Vara, Naums Bäckebo 2 (SE)
(72) LITBORN, Claes, 441 57 Alingsås, Värmlandsgatan 16 (SE)

B60Q 1/12 **DE E-1537492** 2022 12 14 **3649013**
(86) AT18060076 2018 04 24 2018723664

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER VARIABLEN FERNLICHT-LICHTVERTEILUNG UND VORRICHTUNG
(30) AT 2017 07 03 505452017
(72) REINPRECHT, Markus, 3384 Pielachhäuser, Stargasse 20 (AT)
(72) REISINGER, Bettina, 3300 Amstetten, Greimpersdorfer Straße 75 (AT)
(72) MITTERLEHNER, Thomas, 3240 Mank, Hörsdorf 12 (AT)

B60Q 1/26 **EN E-1537493** 2022 12 14 **3061654**
(86) 2016 02 26 2016157563

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) AKTIVSTOPP- UND RÜCKLICHTMODUL FÜR FAHRZEUG
(30) KR 2015 02 26 20150027115
(72) KIM, Jongwoo, 07336 Seoul, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)

B60Q 1/30 **EN E-1537494** 2022 12 14 **3792112**
(86) 2020 09 01 2020193815

(73) Aptiv Technologies Limited, 14004 St. Michael, Erin Court Bishop's Court Hill (BB)
(54) FENSTERMONTIERTE BELEUCHTUNGSANORDNUNG
(30) US 2019 09 13 201962899805 P
(72) SCHERER, Jarod M., Wakefield, RI Rhode Island 02879, 968 South Road (US)
(72) FALK, William, Warwick, RI Rhode Island 02888, 57 Wendell Road (US)
(72) FOLGER, Tyler, Warren, RI Rhode Island 02885, 225 Market Street, apt 1 (US)

B60R 13/01 **FR E-1537495** 2022 12 14 **3863893**
(86) EP19077262 2019 10 08 2019783041

(73) TREVES PRODUCTS, SERVICES & INNOVATION, 75008 Paris, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré (FR)
(54) INNENVERKLEIDUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2018 10 09 1859349
(72) PHILIPPE, Benoit, 17246 SANTA CRISTINA D'ARO - GIRONA, Carreró Vell, nº 5 (ES)
(72) GUTIERREZ GARCIA, Jordi, 75008 Paris, TREVES PSI 109 rue du Faubourg Saint-Honoré (FR)

B60R 13/08 **FR E-1537496** 2022 12 14 **3442831**
(86) FR17050535 2017 03 09 2017714849

(73) TREVES Products, Services & Innovation, 75008 Paris, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHALLDICHTEN INNENVERKLEIDUNGSPANEELS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2016 04 12 1653229
(30) WO 2016 07 01 PCT/FR2016/051674
(72) LEMAIRE, Dominique, 08190 Villiers devant le Thour, 5 rue du Paradis (FR)
(72) CRIGNON, Guillaume, 51500 Sillery, 14 rue des Galipes (FR)
(72) CAPRON, Christophe, 51490 Epoye, 7 rue des remparts des auches (FR)

B60R 16/02 **EN E-1537497** 2022 12 14 **3805048**
(86) JP19020586 2019 05 24 2019815404

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 06 07 2018109523
(72) YONEZAWA Kota, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4- 14-1, Asahi-cho (JP)
(72) NAKAYAMA Satoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4- 14-1, Asahi-cho (JP)

B60R 21/01 **EN E-1537498** 2022 12 14 **3824264**
(86) IB19056836 2019 08 12 2019762228

(73) ITALDESIGN-GIUGIARO S.p.A, 10121 Torino, Via San Quintino 28 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KORREKTEN ENTFALTUNG EINER AIRBAGVORRICHTUNG
(30) IT 2018 08 13 201800008074
(72) CASINI, Davide, 10090 Villarbasse (Torino), Via dei Platani 19/4 (IT)
(72) VINCI, Nikolas, 17 10128 Torino, Corso Castelfidardo (IT)

B60R 25/0215 **DE E-1537499** 2022 12 14 **3659874**
(86) 2017 08 21 2019219905

(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Straße 17 (DE)
(54) SPERRVORRICHTUNG FÜR EINE LENKSÄULE EINES KRAFTFAHRZEUGS UND LENKSÄULE MIT DER SPERRVORRICHTUNG
(30) DE 2016 08 23 102016115643
(72) Trischberger, Werner, 85229 Langenpettenbach/Markt Indersdorf, Altomünsterstraße 20a (DE)

B60R 25/20 **EN E-1537500** 2022 12 14 **3476670**
(86) 2018 09 24 2018196300

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) SCHLÜSSELINFORMATIONVERWALTUNGSVORRICHTUNG, SCHLÜSSELINFORMATIONVERWALTUNGSVERFAHREN UND ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2017 10 24 2017205675
(72) ENDO, Masato, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) HARUNA, Yuichiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) OSHIMA, Masaki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

B60R 25/23 **EN E-1537501** 2022 12 14 **3437939**
(86) 2018 08 01 2018186823

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM SPEICHERNDES AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) US 2017 08 03 201762540837 P
(72) NISHIKAWA, Tsuyoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) ICHIMURA, Daijiroh, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) TSUJIKAWA, Misaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

B60S 1/48 **FR E-1537502** 2022 12 14 **3800094**
(86) 2020 09 09 2020195268

(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78322 Le Mesnil Saint Denis, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere (FR)
(54) GLASREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG
(30) FR 2019 10 04 1911042
(72) JARASSON, Jean-Michel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE ZA L' Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 LA VERRIERE (FR)
(72) CAILLOT, Gérald, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE ZA L' Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 LA VERRIERE (FR)
(72) IZABEL, Vincent, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE ZA L' Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 LA VERRIERE (FR)

B60S 1/54 **EN E-1537503** 2022 12 14 **3851341**
(86) 2016 05 09 2021159953

(73) Jetwipe 2017 IVS, 8400 Ebeltoft, Bøgebjerg 2 (DK)
(54) WISCHERLOSES REINIGUNGSSYSTEM FÜR TRANSPARENTE OBERFLÄCHEN MITHILFE VON LUFTSTRAHLEN
(30) DK 2015 05 07 PA201570266
(72) NIELSEN, Mønster, Dan, 8400 Ebeltoft, Bøgebjerg 2, 2.th (DK)

B60T 1/04 **EN E-1537504** 2022 12 14 **3702226**
(86) 2020 02 26 2020159509

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) ZUGBREMSVORRICHTUNG UND ZUGBREMSE
(30) JP 2019 02 26 2019032899
(72) ASANO, Yoshio, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, c/o Nabtesco Corporation 7-9, Hirakawacho 2-chome (JP)
(72) OOIE, Hideyuki, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, c/o Nabtesco Corporation 7-9, Hirakawacho 2-chome (JP)
(72) YOSHIMURA, Tadashi, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, c/o Nabtesco Corporation 7-9, Hirakawacho 2-chome (JP)

B60T 7/04 **DE E-1537505** 2022 12 14 **3736187**
(86) 2020 04 08 2020168822

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTROMECHANISCHEN BREMSSYSTEMS SOWIE ELEKTROMECHANISCHES BREMSSYSTEM
(30) DE 2019 05 08 102019206612
(72) Schmalbruch, Michael, 38302 Wolfenbüttel, Blütenweg 10 (DE)
(72) Szawlowski, Adrian, 10587 Berlin, Eosanderstraße 30 (DE)

B60T 7/12 **DE E-1537506** 2022 12 14 **3862236**
(86) 2021 02 04 2021155264

(73) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, Kaiserstrasse 12 (DE)
(54) NOTBREMSEINRICHTUNG FÜR EIN HYDRAULISCHES BREMSSYSTEM
(30) DE 2020 02 04 102020102716
(72) Frey, Michael, 76275 Ettlingen, Hurststr. 6 (DE)
(72) Hertzler, Philipp, 71638 Ludwigsburg, Bahnhofstr. 35 (DE)
(72) Knoch, Eva-Maria Judith, 76646 Bruchsal, Peter und Paul Str. 4 (DE)

B60T 7/22 **EN E-1537507** 2022 12 14 **3684658**
(86) US18051263 2018 09 16 2018783607

(73) Continental Automotive Systems, Inc., Auburn Hills MI 48326, One Continental Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION UND KORREKTUR DES AUSFALLS EINES AUTOMATISCHEN BREMSSYSTEMS
(30) US 2017 09 20 201762560711 P
(30) US 2018 09 13 201816131000
(72) QIAO, Ningsheng, Troy, Michigan 48084, 1369 Provincial Dr. (US)
(72) HOURY, Ali, Dearborn, Michigan 48128, 1727 N Reserve Ave (US)
(72) TUGGLE, Jeremy W, Shelby Township, Michigan 48317, 47365 Nita Drive (US)
(72) HERZOG, Brandon, Waterford, Michigan 48329, 2397 Highfield Road (US)

B60T 13/26 **DE E-1537508** 2022 12 14 **3689690**
(86) 2020 01 08 2020150703

(73) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, 94405 Landau an der Isar, Kleegartenstraße 54 (DE)
(54) MIT PNEUMATISCHEM DRUCK ARBEITENDE BREMSANLAGE FÜR EINEN ANHÄNGER, LANDWIRTSCHAFTLICHER LASTENANHÄNGER SOWIE ZUGVERBUND, UMFASSEND EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ZUGMASCHINE UND EINEN DAMIT GEKOPPELTEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN LASTENANHÄNGER
(30) DE 2019 01 29 102019102136
(72) MALUSCHKA, Alexander, 94562 Oberpöring, Plattlinger Straße 21 (DE)
(72) WINKLER, Klaus, 92421 Schwandorf, Sitzenhof 1 (DE)

B60T 13/66 **DE E-1537509** 2022 12 14 **3781447**
(86) EP19054279 2019 02 21 2019708246

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN MINDESTENS EINER FAHRZEUGVERZÖGERUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2018 04 19 102018205946
(72) GREINER, Matthias, 75397 Simmozheim, Theodor-Heuss-Str. 16 (DE)

B60W 30/10 **FR E-1537510** 2022 12 14 **3938260**
(86) EP20055120 2020 02 27 2020706742

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SOLLWERTES FÜR DIE KOMBINIERTE REGELUNG EINES RADLENKSYSTEMS UND EINES DIFFERENTIALBREMSSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGES
(30) FR 2019 03 12 1902510
(72) DO, Anh Lam, 92370 CHAVILLE, 25a RUE CARNOT (FR)
(72) HADDAD, Alain, 78180 Montigny le bretonneux, 5, Avenue Joseph Kessel (FR)
(72) BRUNO, Goeffrey, 92130 Issy les Moulineaux, 26 rue Horace Vernet (FR)
(72) NGUYEN, Khoa Duc, 78500 Sartrouville, 172 bis avenue du Général de Gaulle (FR)

B60W 30/14 **EN E-1537511** 2022 12 14 **3107781**
(86) EP15051402 2015 01 23 2015701026

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road Whitley (GB)
(54) STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) GB 2014 02 18 201402880
(72) WOODLEY, Jonathan, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)

B60W 30/16 **EN E-1537512** 2022 12 14 **3854647**
(86) IB18001583 2018 09 17 2018934401

(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES AUTOMATISCHEN FAHRENS UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES AUTOMATISCHEN FAHRENS
(72) EMOTO, Shuhei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) DEGAWA, Katsuhiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) NOJIRI, Takahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) SHINO, Tatsuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) ISHIMARU, Shuko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) ITO, Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) ASAI, Toshihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)

B60W 40/09 **EN E-1537513** 2022 12 14 **2911122**
(86) 2015 02 18 2015155661

(73) SMARTDRIVE SYSTEMS, INC., San Diego CA 92121, 9515 Towne Centre Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FAHRMANÖVERN
(30) US 2014 02 21 201414186416
(72) Palmer, Jason, Carlsbad, CA California 92009, 6202 Topiary Street (US)
(72) Sljivar, Slaven, San Diego, CA 92121, c/o SMARTDRIVE SYSTEMS, INC. 9276 Scranton Road Suite 500 (US)

B60W 60/00 **EN E-1537514** 2022 12 14 **3599141**
(86) 2018 07 25 2018465549

(73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) MULTIHYPOTHESENVORHERSAGEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(72) Burca, Cristian, 300273 Timisoara, Constantin Radulescu Motru, nr. 32, bl. B25, sc.B, apartment 14 (RO)

B61D 17/00 **DE E-1537515** 2022 12 14 **3888997**
(86) 2021 01 18 2021152029

(73) Bode - Die Tür GmbH, 34123 Kassel, Ochshäuser Straße 14 (DE)
(54) DRUCKDICHTES ZWEIFLÜGELIGES TÜRSYSTEM
(30) DE 2020 03 30 102020108784
(72) Theis, Christoph, 34537 Bad Wildungen, Fischabcher Weg 3 (DE)
(72) Rasekhi, Abbas, 34128 Kassel, Lilienweg 9c (DE)

B61D 37/00 **DE E-1537516** 2022 12 14 **3892494**
(86) 2021 03 05 2021160964

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) FAHRGASTTISCH
(30) DE 2020 04 06 102020204408
(72) Schmidt, Gerhard, 45127 Essen, Hofterbergstraße 19 (DE)

B62B 3/00 **EN E-1537517** 2022 12 14 **3782873**
(86) JP20000548 2020 01 10 2020767456

(73) Hasegawa, Mitsuo, Kitakatsuragi-gun, Nara 6360022, 2-8-26, Myojin, Oji-cho, (JP)
(54) SCHWERLASTWAGEN
(30) JP 2019 07 10 2019128683
(72) Hasegawa, Mitsuo, Kitakatsuragi-gun, Nara 6360022, 2-8-26, Myojin, Oji-cho, (JP)

B62B 3/00 **EN E-1537518** 2022 12 14 **3858706**
(86) 2021 01 27 2021153730

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KINDERWAGEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 01 28 20200010003
(72) LEE, Younsung, 06772 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 19, Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu, (KR)
(72) LEE, Soomi, 06772 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 19, Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu, (KR)
(72) KOH, Sunggyu, 06772 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 19, Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu, (KR)
(72) SON, Hyojun, 06772 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 19, Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu, (KR)

B62B 7/08 **EN E-1537519** 2022 12 14 **3712033**
(86) 2020 03 10 2020162220

(73) Artsana S.p.A., 22070 Grandate (CO), Via Saldarini Catelli, 1 (IT)
(54) KINDERWAGENRAHMEN
(30) CN 2019 03 21 201920369519 U
(72) LIWEI, Yi, Zhongshan City, Guangdong Province, c/o Mingguan Daily Products Co., Ltd Dongsheng Town (CN)

B62D 3/12 **EN E-1537520** 2022 12 14 **3274240**
(86) JP16001645 2016 03 22 2016715639

(73) Neturen Co., Ltd., Tokyo 141-8639, 17-1, Higashigotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) ZAHNSTANGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZAHNSTANGE
(30) JP 2015 03 23 2015059793
(72) YAMAWAKI, Takashi, Tokyo 141-8639, c/o NETUREN Co. Ltd. 17-1 Higashi-gotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) SUNAGA, Norimasa, Tokyo 141-8639, c/o NETUREN Co. Ltd. 17-1 Higashi-gotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)

B62D 5/00 **DE E-1537521** 2022 12 14 **3925857**
(86) 2020 06 19 2020181171

(73) CP Tech GmbH, 33142 Büren, Dornierstrasse 7 (DE)
(54) DREHBEGRENZUNG FÜR EIN STEER-BY-WIRE LENKSYSTEM
(72) Kälberer, Jürgen, 33129 Delbrück (DE)

B62D 13/06 **EN E-1537522** 2022 12 14 **3684674**
(86) US18052160 2018 09 21 2018786500

(73) Continental Autonomous Mobility US, LLC, Auburn Hills, Michigan 48326, One Continental Drive (US)
(54) ABGELEITETE VOGELPERSPEKTIVE FÜR ANHÄNGERUMKEHRUNTERSTÜTZUNG
(30) US 2017 09 21 201762561403 P
(72) GOMEZ-MENDOZA, Rodrigo, Rochester Hills Michigan 48307, 2790 Upper Ridge Dr. Apt 9 (US)
(72) HERZOG, Brandon, Waterford Michigan 48329, 2397 Highfield Rd. (US)
(72) ZAGROBA, Joseph, 90411 Nürnberg, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstrasse 19 (DE)

B62D 15/02 **EN E-1537523** 2022 12 14 **3517384**
(86) JP17032749 2017 09 12 2017852881

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND BEWEGLICHER KÖRPER
(30) JP 2016 09 26 2016186480
(72) KANEKO Asako, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) MARUKAWA Kazuyuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) SHIMIZU Itaru, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) HAYAMIZU Shinnosuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) YUKAWA Yasuhiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

B62D 25/02 **EN E-1537524** 2022 12 14 **3733484**
(86) 2019 10 23 2019204845

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) FRONTKAROSSERIE EINES FAHRZEUGS
(30) KR 2019 04 30 20190050399
(72) KIM, Do Hoi, 08343 Seoul, (Oryu-dong, Hyundai Town) 7-203, 62-15, Oryu-ro, Guro-gu (KR)

B62D 55/15 **DE E-1537525** 2022 12 14 **3880545**
(86) EP19081461 2019 11 15 2019806158

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) KONUSELEMENT ALS KUPPLUNG IM K0-BAURAUM
(30) DE 2018 11 16 102018219676
(72) GROSSGEBAUER, Uwe, 97250 Erlabrunn, Würzburger Straße 39 (DE)
(72) EINENKEL, Steffen, 96170 Priesendorf, Mittelleite 8 (DE)
(72) ROHM, Axel, 97453 Schonungen, Mainblick 3 (DE)
(72) DÖGEL, Thomas, 97720 Nüdlingen, An der Bünd 28 (DE)
(72) HÖCHE, Tobias, 97461 Hofheim i. UFr., Obere Torstr. 2 (DE)
(72) LORENZ, Daniel, 97688 Bad Kissingen, Albrecht-Dürer-Str. 12 (DE)
(72) DREXLMAIER, Thomas, 97080 Würzburg, Dürrbachtal 178 (DE)

B62D 63/06 **DE E-1537526** 2022 12 14 **2955087**
(86) 2015 03 31 2015162065

(73) Humbaur GmbH, 86368 Gersthofen, Mercedesring 1 (DE)
(54) ABSENKBARER FAHRZEUGANHÄNGER
(30) DE 2014 04 07 202014101630 U
(72) Humbaur, Ulrich, 86368 Gersthofen, Sportallee 21 (DE)

B62J 6/028 **EN E-1537527** 2022 12 14 **3957554**
(86) 2020 08 20 2020191939

(73) HERRMANS BIKE COMPONENTS LTD, 68600 Jakobstad, Bennäsvägen 143 (FI)
(54) FAHRRADSCHEINWERFER
(72) MÜLLER, Jürgen Gerhard, 14163 Berlin (DE)
(72) PORTHIN, Tomas, 68600 Jakobstad (FI)

B62J 9/23 **EN E-1537528** 2022 12 14 **3971069**
(86) 2021 04 29 2021171197

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINS GRÄTSCHSITZFAHRZEUGS
(30) JP 2020 09 18 2020157664
(72) MIMURA, Satoshi, Iwata-shi, 4388501 (JP)
(72) UEDA, Daisuke, Iwata-shi, 4388501 (JP)

B62J 45/416 **EN E-1537529** 2022 12 14 **3889019**
(86) 2021 01 14 2021151565

(73) Darad Innovation Corporation, Taoyuan City 333, 167-1, Shanying Road Guishan Dist. (TW)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER UNTERSTÜTZUNG EINES ELEKTRISCHEN FAHRRADS UND UNTERSTÜTZUNGSSTEUERUNGSSYSTEM
(30) TW 2020 04 01 109111169
(72) Chen, Wen-Yen, 33341 Taoyuan City, No.167-1, Shanying Rd., Guishan Dist. (TW)

B62L 3/02 **EN E-1537530** 2022 12 14 **3753835**
(86) IB19051121 2019 02 12 2019713845

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HYDRAULISCHER DRUCKMODULATOR FÜR FAHRRAD
(30) JP 2018 02 14 2018023639
(72) ATSUSHI, Hiroaki, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, c/o Bosch Corporation 9-1, Ushikubo 3-chome, Tsuzuki-ku (JP)
(72) CHIBA, Kazuki, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, c/o Bosch Corporation 9 -1, Ushikubo 3-chome, Tsuzuki-ku (JP)

B62M 3/08 **FR E-1537531** 2022 12 14 **3564108**
(86) 2019 04 30 2019171977

(73) SRAM LLC, County of Kent, Delaware 19904, 850 New Burton Road Suite 201 City of Dover (US)
(54) FAHRRADPEDAL MIT SCHUHPLATTENEINGRIFFSELEMENT
(30) FR 2018 04 30 1800389
(72) MARINIER, Benjamin, 38100 GRENOBLE, 18 Avenue Rhin et Danube (FR)
(72) NOBILE, Pascal, 38220 LAFFREY, Les Allards (FR)

B62M 6/55 **EN E-1537532** 2022 12 14 **3483051**
(86) 2013 02 22 2018211368

(73) Freeflow Technologies Limited, Glasgow G2 1RW, 1 West Regent Street (GB)
(54) EIN ELEKTRISCHES FAHRRAD MIT EINEM GETRIEBESYSTEM
(30) GB 2012 02 24 201203211
(72) MacMartin, Neil, Glasgow, G2 1RW, Freeflow Technologies Limited 1 West Regent Street (GB)

B62M 6/55 **EN E-1537533** 2022 12 14 **3753829**
(86) JP19004106 2019 02 05 2019763378

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG FÜR ÜBUNGSAUSMASS FÜR FAHRRÄDER UND FAHRRAD
(30) JP 2018 03 05 2018039070
(72) TSUKAMOTO, Kenji, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1 Chuo 1-chome (JP)
(72) NAMIKI, Yoshihiro, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1 Chuo 1-chome (JP)
(72) HONDA, Satoshi, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1 Chuo 1-chome (JP)
(72) KIKUCHI, Hiroyuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1 Chuo 1-chome (JP)

B62M 11/16 **EN E-1537534** 2022 12 14 **3650329**
(86) 2017 04 05 2019197750

(73) JustRide, 6789902 Tel-Aviv, 2a Kremenetski Street Engel Building (IL)
(54) NABENGETRIEBE
(30) US 2016 04 05 201662318347 P
(72) STARIK, Eran, 6094400 Moshav Bazra, 7 Kibbutz Galuyot Street (IL)

B63B 25/24 **FR E-1537535** 2022 12 14 **3966101**
(86) EP20062678 2020 05 07 2020723138

(73) Gaztransport et Technigaz, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, 1 Route de Versailles (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON SLOSHING
(30) FR 2019 05 09 1904837
(72) CORBINEAU, Erwan, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ 1 route de Versailles (FR)

B63B 77/10 **EN E-1537536** 2022 12 14 **3580121**
(86) EP18053108 2018 02 07 2018706969

(73) Seaway Heavy Lifting Engineering B.V., 2719 ER Zoetermeer, Albert Einsteinlaan 50 (NL)
(54) UMSTÜLPVORRICHTUNG ZUM UMSTÜLPEN EINER LÄNGLICHEN STÜTZSTRUKTUR
(30) NL 2017 02 07 2018328
(72) ZAAL, Bernardus Martinus, 3443 JC Woerden, Vincent van Goghlaan 17 (NL)

B63H 21/20 **EN E-1537537** 2022 12 14 **3649044**
(86) EP18068211 2018 07 05 2018739824

(73) Wärtsilä Finland Oy, 65100 Vaasa, Järvikatu 2-4 (FI)
(54) VERFAHREN ZUM STARTEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS EINES HYBRIDANTRIEBSSYSTEMS IN EINEM WASSERFAHRZEUG UND HYBRIDANTRIEBSSYSTEM IN EINEM WASSERFAHRZEUG
(30) FI 2017 07 06 20175655
(72) TIRELLI, Giulio, 34018 Trieste, c/o Wärtsilä Italia S.p.A. Bagnoli della Rosandra 334 San Dorligo della Valle (IT)

B64C 5/10 **EN E-1537538** 2022 12 14 **3782911**
(86) 2020 08 12 2020190666

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) MOTORFLÜGEL
(30) US 2019 08 23 201916549329
(30) US 2019 09 18 201916574424
(72) SNYDER, Timothy S., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 8 Founders Road (US)
(72) ZYSMAN, Steven H., Amston, CT Connecticut 06231-1505, 65 Old Daniels Lane (US)

B64C 27/00 **EN E-1537539** 2022 12 14 **3932802**
(86) 2021 03 12 2021162418

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR MESSUNG VON BLATTSCHLAGEN
(30) US 2020 06 29 202016915877
(72) COVINGTON, Charles Eric, Colleyville, TX Texas 76034 (US)
(72) JOHNSON, Randall Lee, Grapevine, TX Texas 76051 (US)
(72) NELSON, Hunter Barton, North Richland Hills, TX Texas 76182 (US)
(72) TRANTHAM, Michael David, Arlington, TX Texas 76002 (US)

B64C 27/30 **FR E-1537540** 2022 12 14 **3765365**
(86) EP19056321 2019 03 13 2019711080

(73) Innostar, 92320 Chatillon, 26 Rue Gambetta (FR)
(54) HYBRIDES LUFTFAHRZEUG VOM VTOL- ODER STOL-TYP
(30) FR 2018 03 13 1852172
(72) SIMON, Jean-Michel, 92320 CHATILLON, c/o INNOSTAR 26 rue Gambetta (FR)

B64D 9/00 **EN E-1537541** 2022 12 14 **3713845**
(86) EP18081929 2018 11 20 2018803435

(73) Cargolux Airlines International S.A., 2990 Sandweiler, Aéroport de Luxembourg (LU)
(54) MEHRZWECKSTÜTZADAPTER
(30) LU 2017 11 24 100523
(72) HOFFMANN, Paul, 3715 Rumelange, 28 rue du Cimetière (LU)

B64D 9/00 **EN E-1537542** 2022 12 14 **3774538**
(86) IB19052766 2019 04 04 2019722953

(73) Safran Cabin Netherlands N.V., 1812 RL Alkmaar, Toermalijnstraat 16 (NL)
(54) INTELLIGENTER SERVICEWAGEN UND WAGENSTÜTZSYSTEM
(30) US 2018 04 04 201862652508 P
(72) TSAY, Jenny, 1812 RL Alkmaar, c/o Safran Cabin Netherlands N.V. Toermalijnstraat 16 (NL)
(72) GÓMEZ SERRANO, Sergio Luis, 1812 RL Alkmaar, c/o Safran Cabin Netherlands N.V. Toermalijnstraat 16 (NL)
(72) VERWEIJ, Ron, 1812 RL Alkmaar, c/o Safran Cabin Netherlands N.V. Toermalijnstraat 16 (NL)
(72) HOFFMAN, Arne, 1812 RL Alkmaar, c/o Safran Cabin Netherlands N.V. Toermalijnstraat 16 (NL)

B64D 11/00 **EN E-1537543** 2022 12 14 **3922553**
(86) 2020 06 09 2020179101

(73) TQ-Systems GmbH, 82229 Seefeld, Gut Delling/Mühlstrasse 2 (DE)
(54) LEISTUNGSVERWALTUNGS- UND -VERTEILUNGSVORRICHTUNG
(72) Mosebach, Dieter, 21720 Mittelnkirchen (DE)

B64D 13/06 **EN E-1537544** 2022 12 14 **3587269**
(86) 2019 06 26 2019182575

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) FLUGZEUGUMGEBUNGSKONTROLLSYSTEM
(30) US 2018 06 26 201816019063
(72) BRUNO, Louis J., Ellington, CT 06029, 2 Anthony Way (US)
(72) MILLOT, Christina W., Wilbraham, MA 01095, 791 Main Street (US)

B64D 15/06 **EN E-1537545** 2022 12 14 **3549868**
(86) 2019 04 08 2019167773

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) INTELLIGENTES VEREISUNGSSCHUTZNETZWERK
(30) US 2018 04 06 201815947413
(72) FITZHUGH, Christopher, Essex Junction, VT 05452, 14 Arlington Street (US)

B64D 15/12 **EN E-1537546** 2022 12 14 **3611095**
(86) 2019 08 15 2019191966

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) PLASMAERHITZER FÜR FLUGZEUGKOMPONENTEN
(30) US 2018 08 16 201815998770
(72) ESSAWY, Magdi A., Lakeville, MN 55044, 16679 Illinois Avenue (US)
(72) RAMTHUN, Kent A., Snakopee, MN 55379, 2174 Pinewood Dr. (US)

B64D 31/06 **EN E-1537547** 2022 12 14 **3428068**
(86) 2018 07 02 2018181136

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG
(30) US 2017 07 11 201715646592
(72) WAGNER, Nicholas Adam, Lynn, MA 01905, 1000 Western Avenue (US)
(72) BERGSTEN, Daniel E., Lynn, MA 01905, 1000 Western Avenue (US)
(72) GUTZ, David Allen, Lynn, MA 01905, 1000 Western Avenue (US)

B64F 5/00 **EN E-1537548** 2022 12 14 **3744642**
(86) 2020 04 15 2020169545

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU VON ELEMENTEN EINER ANORDNUNG
(30) US 2019 05 28 201916423610
(72) DENMAN, Mark Steven, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) DARK, Stephen Richard, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) LIPCZYNSKI, Gary A, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B65B 3/16 **DE E-1537549** 2022 12 14 **3894326**
(86) EP19000294 2019 10 15 2019795078

(73) IWK Verpackungstechnik GmbH, 76297 Stutensee, Lorenzstrasse 6 (DE)
(54) TUBENHALTER FÜR EINE TUBENFÜLLMASCHINE
(30) DE 2018 12 12 102018131974
(72) SIEGELE, Andreas, 76297 Stutensee, Klettgauweg 2 (DE)
(72) KÖHLER, Bernd, 76229 Karlsruhe, Im Jäger 3 (DE)

B65B 7/16 **EN E-1537550** 2022 12 14 **4041636**
(86) IB20062028 2020 12 16 2020838617

(73) Sarong Societa' Per Azioni, 42046 Reggiolo (RE), Via Colombo 18 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN UND VERBINDEN EINES BLATTARTIGEN ELEMENTS MIT EINEM BEHÄLTER
(30) IT 2019 12 18 201900024571
(72) BARTOLI, Andrea, 19031 Ameglia (La Spezia), Via Colombo 67/A (IT)
(72) CAPITINI, Davide, 19031 Ameglia (La Spezia), Via Colombo 67/A (IT)

B65B 19/02 **EN E-1537551** 2022 12 14 **3925896**
(86) 2021 06 15 2021179615

(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) TRANSFEREINHEIT UND VERFAHREN ZUM TRANSFER VON PAAREN VON UMHÜLLUNGEN, DIE GRUPPEN VON RAUCHARTIKELN ENTHALTEN, MIT ÄNDERUNG DES GEGENSEITIGEN ABSTANDS
(30) IT 2020 06 15 202000014167
(72) MECCAGNI, Mattia, 40133 BOLOGNA (IT)
(72) SARTI, Stefano, 40133 BOLOGNA (IT)
(72) FALCINELLI, Franco, 40133 BOLOGNA (IT)
(72) SQUARZONI, Michele, 40133 BOLOGNA (IT)
(72) GAMBERINI, Giuliano, 40133 BOLOGNA (IT)

B65D 17/28 **DE E-1537552** 2022 12 14 **3741701**
(86) 2018 06 19 2020185471

(73) Top Cap Holding GmbH, 6330 Kufstein, Andreas-Hofer-Strasse 2 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLISCHEN DOSENDECKELS
(72) Piech, Gregor Anton, 6352 Ellmau, Föhrenwald 17a (AT)

B65D 19/12 **DE E-1537553** 2022 12 14 **3974335**
(86) 2020 09 23 2020197670

(73) Schneider Transport- und Lagerbehälter GmbH & Co. KG, 35236 Breidenbach-Oberdieten, Raiffeisenstrasse 24 (DE)
(54) LADUNGSTRÄGER
(72) Gelwer, Vitali, 35075 Gladenbach-Frohnhausen (DE)

B65D 25/20 **EN E-1537554** 2022 12 14 **3816064**
(86) JP19028789 2019 07 23 2019841516

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) HANDELEMENT UND HANDARTIKEL
(30) JP 2018 07 24 2018138722
(72) NISHIHARA, Takanori, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

B65D 43/02 **FR E-1537555** 2022 12 14 **3877282**
(86) FR19052407 2019 10 10 2019813613

(73) ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, 1 rue de la Haute Loge (FR)
(54) VERPACKUNG MIT MANIPULATIONSSICHERER DICHTUNG
(30) FR 2018 11 06 1860201
(30) FR 2019 03 21 1902919
(72) HAON, Bruno, 62136 LA COUTURE, 152 rue des Chavattes (FR)
(72) LEMAIRE, Gauthier, 59134 FOURNES EN WEPPE, 30 rue Bonne Espérance (FR)
(72) MUGNIER, Jérôme, 71290 L'Abergement de Cuisery, 1366 rue du Centre (FR)
(72) NAVORET, Stéphane, 39200 SAINT CLAUDE, 9 route de Chaumont (FR)

B65D 75/38 **FR E-1537556** 2022 12 14 **3829999**
(86) EP19069432 2019 07 18 2019740391

(73) Flexikeg SAS, 75015 Paris, 11 Rue de Lourmel (FR)
(54) BEHÄLTER FÜR FLÜSSIGKEIT
(30) FR 2018 07 27 1870875
(72) DOUX, Jean-Christophe, 75015 Paris, c/o FLEXIKEG 11 Rue Lourmel (FR)
(72) BINEBINE, Anas, 75015 Paris, c/o FLEXIKEG 11 Rue Lourmel (FR)

B65D 75/58 **EN E-1537557** 2022 12 14 **3725532**
(86) 2020 03 16 2020163266

(73) Taiwan Nanotechnolog Corporation, Taichung 407, No. 292, Road 38, Taichung Industry Estate (TW)
(54) VERBINDERSTRUKTUR EINES TINTENBEUTELS
(30) TW 2019 04 18 108113669
(72) HSIEH, Cheng-Yang, 407 Taichung, No. 292, Road 38, Taichung Industry Estate (TW)

B65D 85/68 **EN E-1537558** 2022 12 14 **3684710**
(86) NZ18050124 2018 09 18 2018858505

(73) DLIP Limited, Hamilton 3204, C/o. James & Wells Level 12, KPMG Centre 85 Alexandra Street (NZ)
(54) VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT TRANSPORT
(30) NZ 2017 09 19 17735635
(72) ROGERS, Jason Paul, Hamilton 3204, c/- James&Wells Level 12 KPMG Centre 85 Alexandra Street (NZ)
(72) BREWSTER, Graham, Hamilton 3204, c/- James&Wells Level 12 KPMG Centre 85 Alexandra Street (NZ)
(72) LIM, David Tien Ang, Hamilton 3204, c/- James&Wells Level 12 KPMG Centre 85 Alexandra Street (NZ)

B65G 17/22 **EN E-1537559** 2022 12 14 **3354600**
(86) 2012 06 05 2018151454

(73) United States Postal Service, Washington, DC 20260, 475 L'Enfant Plaza, 6443 (US)
(54) ELASTOMERE KRAFTABSCHWÄCHUNGSVERBINDUNG
(30) US 2011 06 08 201113156227
(72) CLOSE, Donald, R., Fairfax, VA Virginia 22031, 831 Glenbrook Road, (US)
(72) BOMBAUGH, Scott, R., Burke, VA Virginia 22015, 9350 Burke Road, (US)

B65G 17/48 **EN E-1537560** 2022 12 14 **3533733**
(86) 2018 02 28 2018159226

(73) Franke Technology and Trademark Ltd, 6052 Hergiswil, Sonnenbergstrasse 9 (CH)
(54) FÖRDERSYSTEM ZUM TRANSPORT VON VERPACKTEN LEBENSMITTELPRODUKTEN
(72) Czapp, Ireneusz, 84-240 Reda, ul. Okrezna 13 (PL)
(72) Kiel, Mario, 36318 Schwalmtal, Rainroederstr. 5 (DE)
(72) Robaszkiewicz, Tomasz, 84-230 Rumia, ul. Lesna 22/14 (PL)

B65G 21/12 **EN E-1537561** 2022 12 14 **3880587**
(86) IT19050239 2019 11 11 2019817428

(73) M.E.P. Macchine Elettroniche Piegatrici S.p.A., 33010 Reana del Rojale, Via Leonardo da Vinci, 20 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON STANGEN
(30) IT 2018 11 12 201800010247
(72) DEL FABRO, Giorgio, 33100 UDINE, Via Zanon, 18/10 (IT)

B65G 29/00 **EN E-1537562** 2022 12 14 **3969396**
(86) IB20054560 2020 05 14 2020732316

(73) SACMI TECH S.p.A., 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale 17/A (IT)
(54) SORTIERVORRICHTUNG ZUM SORTIEREN UND STAPELN VON FLIESEN
(30) IT 2019 05 14 201900006834
(72) BARDI, Maurizio, 41043 Formigine (MO), Via Toscanini 20/B (IT)
(72) STEFANI, Roberto, 42019 Scandiano (RE), Via U. Foscolo 14 (IT)
(72) CORAZZA, Federico, 40135 Bologna, Via di Ravone 10 (IT)
(72) GIANOLIO LOPEZ, Mario Aldo, 42122 Corticella (RE), Via Aicardi 41/1 (IT)
(72) UGUZZONI, Paolo, 41042 Spezzano di Fiorano (MO), Via Mincio 44 (IT)

B65G 29/00 **EN E-1537563** 2022 12 14 **3969395**
(86) IB20054555 2020 05 14 2020732315

(73) SACMI TECH S.p.A., 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale 17/A (IT)
(54) SORTIERVORRICHTUNG ZUM SORTIEREN UND STAPELN VON FLIESEN
(30) IT 2019 05 14 201900006832
(72) BARDI, Maurizio, 41043 Formigine (MO), Via Toscanini 20/B (IT)
(72) STEFANI, Roberto, 42019 Scandiano (RE), Via U. Foscolo 14 (IT)
(72) CORAZZA, Federico, 40135 Bologna, Via di Ravone 10 (IT)
(72) GIANOLIO LOPEZ, Mario Aldo, 42122 Corticella (RE), Via Aicardi 41/1 (IT)
(72) UGUZZONI, Paolo, 41042 Spezzano Di Fiorano (MO), Via Mincio 44 (IT)

B65G 43/00 **EN E-1537564** 2022 12 14 **2614019**
(86) US11051013 2011 09 09 2011824183

(73) Laitram, L.L.C., Harahan, LA 70123, 200 Laitram Lane (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG, KARTIERUNG UND ÄNDERUNG DER TEMPERATUR EINES FÖRDERBANDES
(30) US 2010 09 09 381338 P
(72) DEPASO, Joseph M., River Ridge Louisiana 70123, 8816 Rosecrest Lane (US)

B65G 43/10 **DE E-1537565** 2022 12 14 **3428090**
(86) 2018 03 06 2018160290

(73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMGANG MIT IN MINDESTENS EINER REIHE BEWEGTEN STÜCKGÜTERN
(30) DE 2017 05 02 102017207353
(72) GRIMM, Sebastian, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) BEER, Erhard, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) MEHDI, Arsalan, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) EHBERGER, Marco, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) SCHWALB, Felix, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) ASTNER, Michael, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B65H 1/06 **DE E-1537566** 2022 12 14 **3239080**
(86) 2016 04 27 2016167303

(73) Pouch Partners GmbH, 69214 Eppelheim, Rudolf-Wild-Strasse 107-115 (DE)
(54) STAPELMAGAZIN FÜR STÜCKGÜTER AUS FLACHMATERIAL
(72) Sander, Jörg, 69120 Heidelberg, Gundolfstr. 3 (DE)
(72) Treu, Roland, 69226 Nußloch, Am Hang 10 (DE)
(72) Weis, Josef, 69226 Nußloch, Kurpfalzstr. 104 (DE)

B65H 9/12 **EN E-1537567** 2022 12 14 **3663242**
(86) 2014 06 26 2020154078

(73) Glory Ltd., Hyogo 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi (JP)
(54) BANKNOTENHANDHABUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2013 06 28 2013136692
(30) JP 2013 12 20 2013264037
(72) NAKAI, Takanori, Hyogo 670-8567, c/o Glory Ltd. 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi (JP)

B65H 16/08 **FR E-1537568** 2022 12 14 **3892575**
(86) 2021 03 19 2021163804

(73) Farbal, 41000 Blois, 5ter rue Alexander Fleming (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON FOLIE ZU EINER SCHRUMPFFOLIENVERPACKUNGSMASCHINE MIT MINDESTENS ZWEI ABROLLERN, DIE JEWEILS MIT EINEM ABDECKGEHÄUSE VERSEHEN SIND
(30) FR 2020 03 24 2002868
(72) MIZZI, Daniel, 41330 CHAMPIGNY EN BEAUCE, 8 rue Barateau Villegrimont (FR)
(72) GALPIN, Jérôme, 41000 BLOIS, 73 avenue du Maréchal Maunoury (FR)

B65H 29/14 **EN E-1537569** 2022 12 14 **3889085**
(86) 2021 01 27 2021153734

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 1008332, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) BLATTSTAPELVORRICHTUNG, BLATTSTAPELVERFAHREN, GEGENWERFER UND SCHACHTELHERSTELLUNGSMASCHINE
(30) JP 2020 03 30 2020061481
(72) NAGAI, Hideaki, Tokyo, 1008332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KANAZAWA, Hiroyuki, Tokyo, 1008332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TANIMOTO, Koshi, Tokyo, 1008332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAO, Kenta, Tokyo, 1008332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)

B65H 54/22 **DE E-1537570** 2022 12 14 **3517470**
(86) 2019 01 02 2019150025

(73) Maschinenfabrik Rieter AG, 8406 Winterthur, Klosterstrasse 20 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SPINN- ODER SPULMASCHINE
(30) DE 2018 01 09 102018100364
(72) BAHLMANN, Bernd, 86529 Schrobenhausen, Flurweg 7 (DE)
(72) HUETTINGER, Franz, 85290 Geisenfeld, Zieglergasse 13 (DE)

B65H 57/26 **EN E-1537571** 2022 12 14 **3820801**
(86) IB18055212 2018 07 13 2018765717

(73) Bosch Car Multimedia Portugal, S.A., 4705-820 Braga, Rua Max Grundig 35 (PT)
(73) Universidade do Minho, 4704-553 Braga, Largo do Paço (PT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PLATZIEREN UND KLEBEN EINES FILAMENTS AUF EIN SUBSTRAT
(30) PT 2018 07 12 2018110843
(72) SILVA MAGALHÃES, Roberto Manuel, 4705-820 Braga, Bosch Car Multimedia Portugal S.A. Rua Max Grundig, 35, Lomar (PT)
(72) FERREIRA ARCIPRESTE, Bruno Daniel, 4705-820 Braga, Bosch Car Multimedia Portugal S.A. Rua Max Grundig, 35, Lomar (PT)
(72) MACHADO VIANA, Júlio César, 4800-058 Guimarães, Departamento De Engenharia De Polímeros - Universidade Do Minho Campus de Azurém (PT)
(72) TEIXEIRA DE BARROS FERREIRA DA SILVA, Alexandre Manuel, 4800-058 Guimarães, Escola De Engenharia - Universidade Do Minho Campus de Azurém (PT)
(72) FERRIRA DA CRUZ, Sílvia Manuela, 4800-058 Guimarães, Departamento De Engenharia De Polímeros - Universidade Do Minho Campus de Azurém (PT)
(72) SOUSA GOMES, José Miguel, 4800-058 Guimarães, Departamento De Engenharia De Polímeros - Universidade Do Minho Campus de Azurém (PT)
(72) ALMEIDA LOPES, Manuel Henrique, 4800-058 Guimarães, Departamento De Engenharia De Polímeros - Universidade Do Minho Campus de Azurém (PT)
(72) CARVALHO CEREJEIRA FONTES DELGADO, Isabel Alexandra, 4705-820 Braga, Bosch Car Multimedia Portugal SA Rua Max Grundig, 35 Lomar (PT)
(72) DE SOUSA RIBAS, José Luís, 4705-820 Braga, Bosch Car Multimedia Portugal S.A. Rua Max Grundig, 35, Lomar (PT)

B66B 13/26 **EN E-1537572** 2022 12 14 **3699132**
(86) 2019 10 25 2019205497

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSTÜR MIT SENSOR ZUM BESTIMMEN, OB DIE TÜR WIEDER GEÖFFNET WERDEN SOLL
(30) US 2018 10 25 201816170983
(72) SCHMIDT, Walter Thomas, East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) RAMPONE, Joseph C., Colchester, CT 06415, 7 Brookstone Drive (US)

B66B 19/00 **EN E-1537573** 2022 12 14 **3617127**
(86) 2019 08 21 2019192938

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) SPRUNGAUFZUG UND SPRUNGVERFAHREN
(30) CN 2018 08 21 201810954999
(72) KIM, Jongryeol, Shanghai, Shanghai 201203, Room 502, Changxing Building, No. 888 Bibo Road Pudong New Area (CN)

B66C 1/68 **FR E-1537574** 2022 12 14 **3906374**
(86) FR19052959 2019 12 09 2019839366

(73) Acimex, 37550 Saint Avertin, 26 Rue Paul Langevin (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERLEGEN VON HAUPTLEITUNGEN
(30) FR 2019 01 03 1900037
(72) RENARD, Pascal, 77600 Bussy Saint Georges, 25 boulevard Victor Schelcher (FR)
(72) DHENNE, Julien, 37210 Vernou sur Brenne, 6 route Château sur Brenne (FR)

B66C 23/70 **EN E-1537575** 2022 12 14 **3097046**
(86) US15011969 2015 01 20 2015737315

(73) Manitowoc Crane Companies, LLC, Manitowoc WI 54221-0066, 2400 South 44th Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER KRANAUFHÄNGUNGSANORDNUNG AN EINER STÜTZSÄULE
(30) US 2014 01 20 201461929366 P
(30) US 2014 03 03 201461947303 P
(72) ALBINGER, Timothy, J., Manitowoc, WI 54220, 1210 Viebahn Street (US)
(72) RUCINSKI, Joseph, R., Manitowoc, WI 54220, 2307 South 12th Street (US)
(72) GEISER, Derrick, L., Manitowoc, WI 54220, 4922 Remiker Lane (US)
(72) FICKAU, Ryan, M., Manitowoc, WI 54220, 2433 Dewey Street Apt. 36 (US)
(72) MOORE, Ian, M., Manitowoc, WI 54220, 919 North 8th Street (US)

B66F 9/20 **EN E-1537576** 2022 12 14 **3502043**
(86) 2018 09 28 2018197725

(73) Toyota Material Handling Manufacturing Sweden AB, 595 81 Mjölby, Svarvargatan 8 (SE)
(54) STEUEREINHEIT FÜR EINEN GABELSTAPLER
(30) SE 2017 10 02 1751213
(72) Olofsson, Håkan, 584 22 Linköping, Nobygatan 8 (SE)

B81B 5/00 **EN E-1537577** 2022 12 14 **3717400**
(86) US18048135 2018 08 27 2018899015

(73) InvenSense, Inc., San Jose, CA 95110, 1745 Technology Drive Suite 200 (US)
(54) ASYMMETRISCHER BESCHLEUNIGUNGSMESSER AUSSERHALB DER EBENE
(30) US 2017 11 30 201715828304
(72) THOMPSON, Matthew, San Jose, CA 95110, 1745 Technology Drive, Suite 200 (US)
(72) JOHARI-GALLE, Houri, San Jose, CA 95110, 1745 Technology Drive, Suite 200 (US)
(72) BALDASARRE, Leonardo, San Jose, CA 95110, 1745 Technology Drive, Suite 200 (US)
(72) NITZAN, Sarah, San Jose, CA 95110, 1745 Technology Drive, Suite 200 (US)
(72) WILLIAMS, Kirt, San Jose, CA 95110, 1745 Technology Drive, Suite 200 (US)

C01B 3/34 **EN E-1537578** 2022 12 14 **3898506**
(86) US19067022 2019 12 18 2019842920

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN ZUR INTEGRATION EINER BRENNSTOFFZELLE MIT EINEM DAMPF-METHAN-REFORMER
(30) US 2018 12 18 201862781310 P
(72) GUERIF, Pierre-Philippe, Houston, Texas 77024, 9811 Katy Freeway, Suite 100 (US)
(72) RODRIGUES, Guillaume, 94503 Champigny-sur-Marne, 57 avenue Carnot (FR)

C01B 3/34 **DE E-1537579** 2022 12 14 **3885312**
(86) 2020 03 26 2020020136

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUM HERSTELLEN VON REINEM KOHLENMONOXID UND WASSERSTOFF
(72) TADIELLO, Jean-Philippe, 60439 Frankfurt a. M., c/o Air Liquide Global E&C Solutions Germany GmbH, Olof-Palme-Str. 35 (DE)
(72) CHEN, Yue, 200233 Shanghai, c/o Air Liquide Engineering Services Asia (Shanghai) Building 18, No. 1515 Gu Mei Road (CN)

C01B 3/38 **DE E-1537580** 2022 12 14 **3889105**
(86) 2020 04 02 2020020151

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUM HERSTELLEN EINES WASSERSTOFF UND KOHLENOXIDE ENTHALTENDEN SYNTHESEGASPRODUKTS
(72) ULBER, Dieter, 60439 Frankfurt, Air Liquide Global E&C Solutions Germany GmbH, Olof-Palme-Str. 35 (DE)
(72) STANKE, Marion, 60388 Frankfurt, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH, Gwinnerstr. 27-33 (DE)
(72) SCHMIDT, Robin, 60388 Frankfurt, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH, Gwinnerstr. 27-33 (DE)
(72) PFEIFER, Christian, 60388 Frankfurt, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH, Gwinnerstr. 27-33 (DE)

C01B 25/37 **EN E-1537581** 2022 12 14 **3907182**
(86) CN19121728 2019 11 28 2019954623

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUM-EISENPHOSPHAT-VORLÄUFER UNTER VERWENDUNG EINER AUSSER DIENST GENOMMENEN LITHIUM-EISENPHOSPHAT-BATTERIE ALS ROHMATERIAL
(72) LIN, Yongshou, NingdeCity, Fujian 352100, No.2Xin'gangRoad,ZhangwanTown,JiaochengDistrict (CN)
(72) WANG, Guobao, NingdeCity, Fujian 352100, No.2Xin'gangRoad,ZhangwanTown,JiaochengDistrict (CN)
(72) WANG, Ke, NingdeCity, Fujian 352100, No.2Xin'gangRoad,ZhangwanTown,JiaochengDistrict (CN)
(72) LIU, Jiang, NingdeCity, Fujian 352100, No.2Xin'gangRoad,ZhangwanTown,JiaochengDistrict (CN)
(72) YAO, Bin, NingdeCity, Fujian 352100, No.2Xin'gangRoad,ZhangwanTown,JiaochengDistrict (CN)

C01B 32/05 **EN E-1537582** 2022 12 14 **3680215**
(86) CN18084495 2018 04 25 2018910187

(73) WU, Peng, Jiaxing, Zhejiang 314006, Building 6, Jrc No.3339 Linggongtang Road, Nanhu District (CN)
(73) Cai, Yanting, Jiaxing, Zhejiang 314006, Building 6, Jrc No.3339 Linggongtang Road, Nanhu District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOKARBONMIKROPARTIKELN
(30) CN 2018 03 16 201810218716
(72) WU, Peng, Jiaxing, Zhejiang 314006, Building 6, Jrc No.3339 Linggongtang Road, Nanhu District (CN)
(72) Cai, Yanting, Jiaxing, Zhejiang 314006, Building 6, Jrc No.3339 Linggongtang Road, Nanhu District (CN)

C01B 32/184 **EN E-1537583** 2022 12 14 **3611130**
(86) CN18077171 2018 02 26 2018784925

(73) Hangzhou Gaoxi Technology Co., Ltd., Zhejiang 311113, 1F 8th Building Qixianqiao Village Liangzhu Street Yuhang District Hangzhou (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN FLEXIBLEN GRAPHENFILM
(30) CN 2017 04 11 201710232564
(30) CN 2017 04 11 201710232708
(72) GAO, Chao, Hangzhou Zhejiang 311113, 1F., 8th Building Qixianqiao Village Liangzhu Street Yuhang District (CN)
(72) XU, Zhen, Hangzhou Zhejiang 311113, 1F., 8th Building Qixianqiao Village Liangzhu Street Yuhang District (CN)
(72) XIAO, Youhua, Hangzhou Zhejiang 311113, 1F., 8th Building Qixianqiao Village Liangzhu Street Yuhang District (CN)

C01B 33/12 **EN E-1537584** 2022 12 14 **3959174**
(86) EP21062797 2021 05 14 2021725524

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) KIESELSÄUREGRANULAT ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG
(30) EP 2020 05 25 20176242
(72) GIESSELER, Mareike, 63477 Maintal (DE)
(72) GOLCHERT, Rainer, 64807 Dieburg (DE)
(72) MÜHLIG, Nina, 64850 Schaafheim (DE)
(72) LYGIN, Alexander, 64347 Griesheim (DE)
(72) AUL, Wolfgang, 63579 Freigericht (DE)
(72) RENGER, Tobias, 63538 Großkrotzenburg (DE)
(72) TONTRUP, Christoph, 63755 Alzenau (DE)

C01B 35/14 **EN E-1537585** 2022 12 14 **3345868**
(86) 2017 01 10 2017150852

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) AMMINBORANINSCHLUSS IN 3D-GRAPHENOXIDSTRUKTUREN
(72) Godula-Jopek, Agata, 82024 Taufkirchen, Meulanstr.1 (DE)
(72) Gregory, H.Duncan, Cardross, Argyll & Bute G82 5EZ, Drumhead, Mid-lodge, Darleith Road (GB)
(72) Champet, Simon, G206QS, Glasgow, 0/1 71 Braeside street (GB)
(72) Westenberger, Andreas, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) Warmuzinski, Krzysztof, 41-803 Zabrze, ul.Kossaka 55/6 (PL)

C01G 23/00 **EN E-1537586** 2022 12 14 **3126291**
(86) US15023263 2015 03 30 2015716649

(73) Tronox LLC, Oklahoma City, OK 73134, 3301 NW 150th St (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSELLUNG VON LITHIUMTITANAT-SPINELL-NANOPARTIKELN
(30) US 2014 03 31 201414230435
(72) FU, Guoyi, Ellicott City, Maryland 21042, 10201 Camelford Court (US)

C01G 49/02 **DE E-1537587** 2022 12 14 **3337762**
(86) EP16068756 2016 08 05 2016748117

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STABIL DISPERGIERBAREN MAGNETISCHEN EISENOXID-EINKERN-NANOPARTIKELN, STABIL DISPERGIERBARE MAGNETISCHE EISENOXID-EINKERN-NANOPARTIKEL UND VERWENDUNGEN HIERVON
(30) DE 2015 08 18 102015215736
(72) BLEUL, Regina, 65207 Wiesbaden, Bangertstraße 16 (DE)
(72) THIERMANN, Raphael, 65207 Wiesbaden, Bangertstraße 16 (DE)

C02F 1/467 **EN E-1537588** 2022 12 14 **3770123**
(86) KR19003338 2019 03 22 2019770679

(73) Lim, Guan Duk, Incheon 21618, 1101-702, 17, Seochangnam-ro Namdong-gu (KR)
(73) Kim, Ye Dama, Incheon 22406, 756-2803 113 Haneuldalbit-ro Jung-Gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFFHALTIGEM WASSER
(30) KR 2018 03 23 20180033851
(72) Lim, Guan Duk, Incheon 21618, 1101-702, 17, Seochangnam-ro Namdong-gu (KR)
(72) Kim, Ye Dama, Incheon 22406, 756-2803 113 Haneuldalbit-ro Jung-Gu (KR)

C02F 11/148 **DE E-1537589** 2022 12 14 **3567013**
(86) 2019 03 21 2019164254

(73) Kubinger, Ulrich, 4675 Weibern, Seelusweg 11 (AT)
(54) SCHLAMMKONDITIONIERUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER ENTWÄSSERUNG VON SCHLAMM
(30) AT 2018 05 11 503952018
(72) Kubinger, Ulrich, 4675 Weibern, Seelusweg 11 (AT)

C03B 7/02 **EN E-1537590** 2022 12 14 **3781526**
(86) US19027508 2019 04 15 2019720313

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SAUERSTOFF ENTHALTENDEN ATMOSPHÄRE IN EINEM GLASHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 04 20 201862660323 P
(72) BUCHHOLZ, Michael James, New York 14830, 102 Griffith Street Corning (US)
(72) DELAMIELLEURE, Megan Aurora, New York 14830, 3612 Dyke Road Corning (US)
(72) SCHWENKE, George Kristian, New York 14845, 5 Turnberry Road Horseheads (US)

C03B 19/14 **DE E-1537591** 2022 12 14 **3643688**
(86) 2018 10 26 2018202857

(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstrasse 12-14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HOMOGENISIERUNG VON GLAS
(72) THOMAS, Stephan, 63538 Großkrotzenburg, Berliner Strasse 7 (DE)
(72) VYDRA, Jan, 63456 Hanau, Am Laubersberg 13 (DE)
(72) TROMMER, Martin, 06749 Bitterfeld, Bernsteinring 46 (DE)
(72) HÜNERMANN, Michael, 63755 Alzenau, Drosselweg 19 (DE)
(72) LANGNER, Andreas, 63579 Freigericht, Am Josefsbrunnen 1 (DE)
(72) LEHMANN, Walter, 04155 Leipzig, Magdeburger Strasse 25 (DE)
(72) HENGSTER, Stefan, 64850 Schaafheim, Riedelbergstraße 8 (DE)
(72) BECKER, Klaus, 63457 Hanau, Pfauenaugenweg 1 (DE)

C03C 3/091 **EN E-1537592** 2022 12 14 **3326979**
(86) JP16070251 2016 07 08 2016827628

(73) Nippon Electric Glass Co., Ltd., Otsu-shi, Shiga 520-8639, 7-1 Seiran 2-chome (JP)
(54) BOROSILIKATGLAS FÜR PHARMAZEUTISCHES BEHÄLTNIS
(30) JP 2015 07 17 2015142582
(72) KIMURA, Miki, Otsu-shi Shiga 520-8639, c/o NIPPON ELECTRIC GLASS CO. LTD. 7-1 Seiran 2-chome (JP)
(72) NISHIDA, Shinsaku, Otsu-shi Shiga 520-8639, c/o NIPPON ELECTRIC GLASS CO. LTD. 7-1 Seiran 2-chome (JP)
(72) CHOJU, Ken, Otsu-shi Shiga 520-8639, c/o NIPPON ELECTRIC GLASS CO. LTD. 7-1 Seiran 2-chome (JP)

C03C 25/28 **FR E-1537593** 2022 12 14 **3303244**
(86) FR16051344 2016 06 06 2016739202

(73) Arkema France, 92705 Colombes, 420, rue d'Estiennes d'Orves (FR)
(54) VERFAHREN ZUM IMPRÄGNIEREN EINES FASERSUBSTRATS MIT EINER METHACRYLMISCHUNG MIT EINER FLAMMHEMMENDEN SUBSTANZ
(30) FR 2015 06 05 1555172
(72) GERARD, Pierre, 64230 Denguin, 8 rue des Magnolias (FR)

C04B 26/04 **EN E-1537594** 2022 12 14 **3784633**
(86) US19028626 2019 04 23 2019727769

(73) UNITED STATES GYPSUM COMPANY, Chicago, IL 60661-3676, 550 West Adams Street (US)
(54) VESIKELENTSTAUBUNGSMITTEL FÜR FUGENMASSE
(30) US 2018 04 23 201862661264 P
(30) US 2019 03 27 201916365966
(72) DONOVAN, Alexander J., Glencoe, Illinois 60022, 373 Hazel Ave., Apt. D1 (US)
(72) IMMORDINO, Salvatore C., Trevor, Wisconsin 53179, 12340 259th Ave. (US)

C04B 35/047 **EN E-1537595** 2022 12 14 **3868731**
(86) 2020 02 20 2020158612

(73) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, 1100 Wien, Wienerbergstraße 11 (AT)
(54) KÖRNER ZUR HERSTELLUNG EINES GESINTERTEN FEUERFESTEN PRODUKTS, CHARGE ZUR HERSTELLUNG EINES GESINTERTEN FEUERFESTEN PRODUKTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESINTERTEN FEUERFESTEN PRODUKTS UND GESINTERTES FEUERFESTES PRODUKT
(72) Mancini Fonseca, Daniela, 8700 Leoben, Alois-Edlinger-Gasse 24 (AT)
(72) Neuböck, Rainer, 8010 Graz, Amschlgasse 29 (AT)
(72) Wagner, Moulin-Silva, 3002 Purkersdorf, Karlgasse 4-6/2 (AT)

C05G 1/00 **EN E-1537596** 2022 12 14 **3567021**
(86) KR17015767 2017 12 29 2017890736

(73) Dongsuh Co.,Ltd., Naju-si, Jeollanam-do 58216, 122 Byeongnyu-gil Geumcheon-myeon (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN VERBUNDDÜNGERS IN HOLZSCHNITZELFORM
(30) KR 2017 01 04 20170001533
(72) KIM, Chul Joo, Naju-si Jeollanam-do 58216, 122 Byeongnyu-gil Geumcheon-myeon (KR)

C07C 2/36 **EN E-1537597** 2022 12 14 **3464303**
(86) US17032199 2017 05 11 2017726751

(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, The Woodlands, Texas 77380, 10001 Six Pines Drive (US)
(54) VERMINDERTE POLYMERBILDUNG FÜR SELEKTIVE ETHYLENOLIGOMERISATIONEN
(30) US 2016 05 27 201615167009
(72) FERN, Jared, Kingwood, TX 77345 (US)
(72) SYDORA, Orson, Houston, Texas 77004, 2518 Oakdale Street (US)
(72) KILGORE, Uriah, Kennwick, WA 99336, 6606 West 6th Avenue (US)
(72) BISCHOF, Steven, Humble, Texas 77346, 20719 Delta Wood Tr. (US)
(72) FERNANDEZ, Eric, Houston, Texas 77019, 1419 Ruthven Street (US)

C07C 21/04 **EN E-1537598** 2022 12 14 **3507265**
(86) US17046969 2017 08 15 2017847202

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(54) AZEOTROPE ODER AZEOTROPÄHNLICHE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS 1,3,3-TRICHLORO-3-FLUOR-1-ENE-(HCFO-1231ZD) UND FLUORWASSERSTOFF (HF)
(30) US 2016 08 31 201615252537
(72) MERKEL, Daniel C., Morris Plains NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) POKROVSKI, Konstantin A, Morris Plains NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) TUNG, Hsueh Sung, Morris Plains NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) WANG, Haiyou, Morris Plains NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) HULSE, Ryan J., Morris Plains NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) PHAM, Hang T., Morris Plains NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)

C07C 29/151 **DE E-1537599** 2022 12 14 **3770140**
(86) 2019 07 26 2019188698

(73) Balthasar, Wolff, 40833 Ratingen, Fuchsweg 9 (DE)
(73) Koss, Ulrich, 61348 Bad Homburg vor der Höhe, Heuchelheimer Strasse 19 (DE)
(73) Wagner, Ulrich, 06406 Bernburg, Kaiser-Otto-Strasse 49b (DE)
(73) Rappold, Dorit, 60437 Frankfurt, Wilhelm-Flögel-Ring 49 (DE)
(73) Lauer, Wolfgang, 34613 Schwalmstadt, Friedhofsweg 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR SYNTHESE VON METHANOL
(72) Balthasar, Wolff, 40833 Ratingen, Fuchsweg 9 (DE)
(72) Koss, Ulrich, 61348 Bad Homburg vor der Höhe, Heuchelheimer Strasse 19 (DE)
(72) Wagner, Ulrich, 06406 Bernburg, Kaiser-Otto-Strasse 49b (DE)
(72) Rappold, Dorit, 60437 Frankfurt, Wilhelm-Flögel-Ring 49 (DE)
(72) Lauer, Wolfgang, 34613 Schwalmstadt, Friedhofsweg 2 (DE)

C07C 29/82 **EN E-1537600** 2022 12 14 **3722275**
(86) KR19009326 2019 07 26 2019888357

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ISOPROPYLALKOHOL
(30) KR 2018 11 30 20180152173
(72) KIM, Sung Kyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Saeun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C07C 68/04 **EN E-1537601** 2022 12 14 **3738948**
(86) JP19000181 2019 01 08 2019738460

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSÄUREESTER
(30) JP 2018 01 10 2018001936
(72) HARADA, Hidefumi, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo Research Laboratory, 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)
(72) ISOBE, Takehiko, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo Research Laboratory, 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)
(72) LIU, Hongyu, Tokyo 100-8324, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SHINKAI, Yousuke, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo Research Laboratory, 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)
(72) UMEZU, Ryotaro, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo Research Laboratory, 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)

C07C 211/37 **EN E-1537602** 2022 12 14 **3759085**
(86) US19019650 2019 02 26 2019710262

(73) Dart NeuroScience, LLC, Dallas, TX 75219, 3811 Turtle Creek Blvd. Suite 975 (US)
(54) SUBSTITUIERTE CYCLOHEXYLVERBINDUNGEN ALS NOP-INHIBITOREN
(30) US 2018 02 28 201862636730 P
(72) BASINGER, THOMPSON, Jillian, Dallas, TX 75219, 3811 Turtle Creek Blvd. Suite 975 (US)
(72) BOOKSER, Brett, Dallas, TX 75219, 3811 Turtle Creek Blvd. Suite 975 (US)
(72) BURLEY, Scott, Dallas, TX 75219, 3811 Turtle Creek Blvd. Suite 975 (US)
(72) GARCIA-REYNAGA, Pablo, Dallas, TX 75219, 3811 Turtle Creek Blvd. Suite 975 (US)
(72) HUDSON, Andrew, Dallas, TX 75219, 3811 Turtle Creek Blvd. Suite 975 (US)
(72) PETERS, Marco, Dallas, TX 75219, 3811 Turtle Creek Blvd. Suite 975 (US)
(72) PRATT, Benjamin, Dallas, TX 75219, 3811 Turtle Creek Blvd. Suite 975 (US)
(72) THOMPSON, Aaron, Dallas, TX 75219, 3811 Turtle Creek Blvd. Suite 975 (US)
(72) TRAN, Joe, Dallas, TX 75219, 3811 Turtle Creek Blvd. Suite 975 (US)
(72) VALDEZ, Lino, Dallas, TX 75219, 3811 Turtle Creek Blvd. Suite 975 (US)

C07C 215/54 **EN E-1537603** 2022 12 14 **3653599**
(86) 2017 04 18 2019208228

(73) ratiopharm GmbH, 89079 Ulm, Graf-Arco-Strasse 3 (DE)
(54) KRISTALLINES TAPENTADOLPHOSPHAT
(30) EP 2016 04 19 16166099
(30) EP 2016 04 19 16166101
(30) EP 2016 05 23 16170780
(30) EP 2016 05 23 16170781
(72) ALBRECHT, Wolfgang, 89075 Ulm, Alfred-Mendler-Weg 25/1 (DE)
(72) GUSERLE, Richard, 89259 Kötz, Sternenweg 6 (DE)
(72) GEIER, Jens, 72534 Hayingen, Orchideenstr. 2 (DE)

C07C 233/25 **EN E-1537604** 2022 12 14 **3889132**
(86) 2021 04 02 2021166820

(73) Università di Pisa, 56126 Pisa, Lungarno Pacinotti 43/44 (IT)
(73) Universita' Ca' Foscari Venezia, 30123 Venezia (VE), Dorsoduro 3246 (IT)
(54) INHIBITOREN DER MONOACYLGLYCEROL LIPASE(MAGL)
(30) IT 2020 04 03 202000007150
(72) GRANCHI, Carlotta, 56126 Università di Pisa, Lungarno Pacinotti 43/44 (IT)
(72) BONONI, Giulia, 56126 Università di Pisa, Lungarno Pacinotti 43/44 (IT)
(72) MACCHIA, Marco, 56126 Università di Pisa, Lungarno Pacinotti 43/44 (IT)
(72) MINUTOLO, Filippo, 56126 Università di Pisa, Lungarno Pacinotti 43/44 (IT)
(72) POLI, Giulio, 56126 Università di Pisa, Lungarno Pacinotti 43/44 (IT)
(72) SCALABRINI, Diana, 56126 Università di Pisa, Lungarno Pacinotti 43/44 (IT)
(72) TUCCINARDI, Tiziano, 56126 Università di Pisa, Lungarno Pacinotti 43/44 (IT)
(72) RIZZOLIO, Flavio, 33081 Via Montello 26, Aviano (PN) (IT)
(72) GIORDANO, Antonio, 56126 Università di Pisa, Lungarno Pacinotti 43/44 (IT)

C07D 209/82 **EN E-1537605** 2022 12 14 **3360859**
(86) JP16079647 2016 10 05 2016853634

(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, 1-1 Marunouchi 3-chome (JP)
(54) VERBINDUNG, MATERIAL FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZELEMENTE, ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2015 10 06 2015198918
(72) KATO, Tomoki, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, 1280 Kamiizumi (JP)
(72) KAWAMURA, Masahiro, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, 1280 Kamiizumi (JP)
(72) FUNAHASHI, Masakazu, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, 1280 Kamiizumi (JP)

C07D 213/12 **EN E-1537606** 2022 12 14 **3902786**
(86) US19067737 2019 12 20 2019845639

(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(54) HERSTELLUNG VON ZWISCHENPRODUKTEN EINES SULFONAMID-HERBIZID-PROZESSES
(30) US 2018 12 27 201862785343 P
(30) US 2019 02 15 201962806176 P
(30) US 2019 04 18 201962835689 P
(72) OPPENHEIMER, Jossian, Midland, Michigan 48667, 633 Washington Street (US)
(72) OBER, Matthias S., Midland, Michigan 48674, 1710 Building (US)
(72) ONDARI, Mark E., Midland, Michigan 48667, 633 Washington Street 1710 Building (US)
(72) GULLO, Michael, Midland, Michigan 48667, 633 Washington Street (US)
(72) DEVARAJ, Jayachandran, Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) HAZARI, Amaruka, Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) KRUPER, Will, Midland, Michigan 48667, 633 Washington Street (US)

C07D 213/56 **EN E-1537607** 2022 12 14 **3820847**
(86) US19040844 2019 07 08 2019834349

(73) The Scripps Research Institute, La Jolla, CA 92037, 10550 North Torrey Pines Road (US)
(54) VERBESSERTE VERBINDUNGEN ZUR MYC-HEMMUNG
(30) US 2018 07 09 201862695496 P
(72) JANDA, Kim, D., La Jolla, CA 92037, 5787 La Jolla Corona Drive (US)

C07D 213/64 **EN E-1537608** 2022 12 14 **3793979**
(86) US19040386 2019 07 02 2019745019

(73) LANDOS BIOPHARMA, INC., Blacksburg, VA 24062, P.O. Box 11239 (US)
(54) 1,3,5-TRIS(6-METHYLPYRIDIN-2-YLOXY)BENZENE DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS NLRX1 LIGANDEN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2018 07 05 201862694076 P
(30) US 2019 02 07 201916270350
(72) BASSAGANYA-RIERA, Josep, Blacksburg, Virginia 24060, 1013 McBryde Lane (US)
(72) LEBER, Andrew, Blacksburg, Virginia 24060, 2100 Foxhunt Lane, Apt. L (US)
(72) HONTECILLAS, Raquel, Blacksburg, Virginia 24060, 1013 McBryde Lane (US)

C07D 213/81 **EN E-1537609** 2022 12 14 **3426245**
(86) US17020853 2017 03 06 2017763810

(73) Enanta Pharmaceuticals, Inc., Watertown, MA 02472, 500 Arsenal Street (US)
(54) HEPATITIS-B-VIRUZIDE
(30) US 2016 03 07 201662304671 P
(30) US 2016 05 17 201662337675 P
(72) QIU, Yao-Ling, Andover, MA 01810, 29 Linda Road (US)
(72) GAO, Xuri, Newton, MA 02461, 179 Allerton Road Unit 2 (US)
(72) LI, Wei, Lexington, MA 02421, 22 April Lane (US)
(72) CAO, Hui, Belmont, MA 02478, 53 Hill Road (US)
(72) JIN, Meizhong, Wellesley, MA 02481, 64-105 Hastings St. (US)
(72) KASS, Jorden, Belmont, MA 02478, 29 Wilson Ave Apt. 2 (US)
(72) PENG, Xiaowen, Sudbury, MA 01776, 85 Horse Pond Road (US)
(72) OR, Yat, Sun, Watertown, MA 02472, 169 Fayette Street (US)

C07D 275/02 **EN E-1537610** 2022 12 14 **3686191**
(86) CN18106889 2018 09 21 2018859556

(73) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., Lianyungang, Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Road (CN)
(73) Lianyungang Runzhong Pharmaceutical Co., Ltd., Lianyungang, Jiangsu 222069, No. 16 Jinqiao Road Dapu Industry Park Lianyungang Economy and Technology Development Zone (CN)
(73) Centaurus BioPharma Co., Ltd., Beijing 100195, No.16 Building No.3 Minzhuang Road Haidian District (CN)
(54) KRISTALLINE SULFAMIDVERBINDUNG
(30) CN 2017 09 22 201710863924
(72) ZHANG, Xiquan, Lianyungang Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Rd. (CN)
(72) XU, Wenwei, Lianyungang Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Rd. (CN)
(72) LI, Mingming, Lianyungang Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Rd. (CN)
(72) KONG, Minmin, Lianyungang Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Rd. (CN)
(72) WU, Shufeng, Lianyungang Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Rd. (CN)
(72) ZHANG, Aiming, Lianyungang Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Rd. (CN)

C07D 313/00 **EN E-1537611** 2022 12 14 **3621729**
(86) US18029106 2018 04 24 2018797869

(73) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, 1200 East California Boulevard M/C 6-32 (US)
(54) HOCHEFFIZIENTE SYNTHESE VON Z-MAKROZYKLEN UNTER VERWENDUNG VON STEREORETENTIVEN, RUTHENIUMBASIERTEN METATHESEKATALYSATOREN
(30) US 2017 05 08 201762503155 P
(30) US 2017 06 19 201762521647 P
(72) AHMED, Tonia, S., Waukegan, IL 60085, 1300 South White Oak Drive, Apartment 821, (US)
(72) GRUBBS, Robert, H., South Pasadena, CA 91030, 1700 Spruce St. (US)

C07D 401/04 **EN E-1537612** 2022 12 14 **3710437**
(86) EP18085444 2018 12 18 2018816112

(73) Siegfried AG, 4800 Zofingen, Untere Brühlstrasse 4 (CH)
(73) Contraf-Nicotex-Tobacco GmbH, 74072 Heilbronn, Herbststraße 8 (DE)
(54) ENANTIOMERENTRENNUNG VON RACEMISCHEM NICOTIN DURCH ZUGABE EINES O,O'-DISUBSTITUIERTEN WEINSÄUREENANTIOMERES MIT NIEDRIGER OPTISCHER REINHEIT
(30) EP 2017 12 22 17210181
(72) WEBER, Beat, 4800 Zofingen, Wiesenstrasse 4 (CH)
(72) PAN, Ben, Nantong Chongchuan Area, Jiangsu Province, 226001, Hongyang Building 4 Room 1403, East Youth Road (CN)

C07D 401/12 **EN E-1537613** 2022 12 14 **3530654**
(86) CN17104518 2017 09 29 2017862141

(73) Beijing Konruns Pharmaceutical Co., Ltd., Beijing 101500, No. 11 Xingsheng South Road Economic Development Zone Miyun District (CN)
(54) CHINOLINYLSUBSTITUIERTE CARBONSÄUREVERBINDUNG ODER PHARMAZEUTISCH UNBEDENKLICHES SALZ DAVON, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2016 10 18 201610909448
(72) ZHANG, Zhiqiang, Beijing 101500, No.11 Xingsheng South Road Economic Development Zone Miyun District (CN)
(72) WANG, Xijuan, Beijing 101500, No.11 Xingsheng South Road Economic Development Zone Miyun District (CN)
(72) ZHANG, Xuehui, Beijing 101500, No.11 Xingsheng South Road Economic Development Zone Miyun District (CN)
(72) QIU, Junxia, Beijing 101500, No.11 Xingsheng South Road Economic Development Zone Miyun District (CN)
(72) YANG, Jiehe, Beijing 101500, No.11 Xingsheng South Road Economic Development Zone Miyun District (CN)
(72) ZHANG, Xiaokai, Beijing 101500, No.11 Xingsheng South Road Economic Development Zone Miyun District (CN)
(72) YAO, Peng, Beijing 101500, No.11 Xingsheng South Road Economic Development Zone Miyun District (CN)

C07D 401/14 **EN E-1537614** 2022 12 14 **3746432**
(86) GB19050271 2019 01 31 2019704415

(73) Almac Discovery Limited, Craigavon BT63 5QD, Almac House 20 Seagoe Industrial Estate (GB)
(54) 4-HYDROXYPIPERIDIN-DERIVATE UND DEREN VERWENDUNG ALS INHIBITOREN DER UBIQUITIN-SPEZIFISCHEN PROTEASE 19 (USP19)
(30) GB 2018 01 31 201801562
(72) ROUNTREE, James Samuel Shane, Craigavon BT63 5QD, Almac Discovery Limited Almac House, 20 Seagoe Industrial Estate (GB)
(72) WHITEHEAD, Steven Kristopher, Craigavon BT63 5QD, Almac Discovery Limited Almac House, 20 Seagoe Industrial Estate (GB)
(72) TREDER, Adam Piotr, Craigavon BT63 5QD, Almac Discovery Limited Almac House, 20 Seagoe Industrial Estate (GB)
(72) PROCTOR, Lauren Emma, Craigavon BT63 5QD, Almac Discovery Limited Almac House, 20 Seagoe Industrial Estate (GB)
(72) SHEPHERD, Steven David, Craigavon BT63 5QD, Almac Discovery Limited Almac House, 20 Seagoe Industrial Estate (GB)
(72) BURKAMP, Frank, Craigavon BT63 5QD, Almac Discovery Limited Almac House, 20 Seagoe Industrial Estate (GB)
(72) COSTA, Joana Rita Castro, Craigavon BT63 5QD, Almac Discovery Limited Almac House, 20 Seagoe Industrial Estate (GB)
(72) O'DOWD, Colin, Craigavon BT63 5QD, Almac Discovery Limited Almac House, 20 Seagoe Industrial Estate (GB)
(72) HARRISON, Timothy, Craigavon BT63 5QD, Almac Discovery Limited Almac House, 20 Seagoe Industrial Estate (GB)

C07D 403/12 **EN E-1537615** 2022 12 14 **3283479**
(86) US16024755 2016 03 29 2016715725

(73) Rigel Pharmaceuticals, Inc., South San Francisco, CA 94080, 1180 Veterans Boulevard (US)
(54) TGF-BETA INHIBITOREN
(30) US 2015 04 01 201562141441 P
(72) GELMAN, Marina, San Francisco, CA 94121, 248 26th Avenue (US)
(72) DING, Pingyu, Foster City, CA 94404, 709 Foster City Boulevard (US)
(72) KINSELLA, Todd, Redwood City, CA 94061, 1743 Hempstead Place (US)
(72) SINGH, Rajinder, Belmont, CA 94002, 1832 Hillman Avenue (US)
(72) BHAMIDIPATI, Somasekhar, Foster City, CA 94404, 878 Andromeda Lane (US)
(72) CLOUGH, Jeffrey, Redwood City, CA 93061, 1743 Hempstead Place (US)

C07D 403/12 **EN E-1537616** 2022 12 14 **3672952**
(86) EP18072398 2018 08 20 2018753209

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) BENZIMIDAZOL-DERIVATE ALS ADENOSIN-REZEPTOR ANTAGONISTEN
(30) EP 2017 08 21 17187101
(72) TANZER, Eva-Maria, SACRAMENTO, CA 95819, 187 41st Street (US)
(72) SCHIEMANN, Kai, 64342 Seeheim-Jugenheim, Am Roedergraben 8 (DE)
(72) KLEIN, Markus, 64291 Darmstadt, Lindenweg 35 (DE)

C07D 405/12 **EN E-1537617** 2022 12 14 **3686198**
(86) CN18105946 2018 09 17 2018857198

(73) Shanghai Synergy Pharmaceutical Sciences Co., Ltd, Shanghai 201203, Zhangheng Rd 1999 Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New District (CN)
(73) Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd, Zhejiang 317024, Xunqiao, Linhai (CN)
(54) MU-OPIOID-REZEPTOR-AGONIST UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON IN DER MEDIZIN
(30) CN 2017 09 18 201710840488
(72) XU, Xin, Shanghai 201203, Zhang Heng Rd. 1999 Zhangjiang Hi-tech Park Pudong District (CN)
(72) ZHANG, Zhen, Shanghai 201203, Zhang Heng Rd. 1999 Zhangjiang Hi-tech Park Pudong District (CN)
(72) LI, Yunfei, Shanghai 201203, Zhang Heng Rd. 1999 Zhangjiang Hi-tech Park Pudong District (CN)
(72) ZHANG, Liming, Shanghai 201203, Zhang Heng Rd. 1999 Zhangjiang Hi-tech Park Pudong District (CN)
(72) GUO, Fengying, Shanghai 201203, Zhang Heng Rd. 1999 Zhangjiang Hi-tech Park Pudong District (CN)
(72) JIANG, Qingyun, Shanghai 201203, Zhang Heng Rd. 1999 Zhangjiang Hi-tech Park Pudong District (CN)
(72) LI, Dongsheng, Shanghai 201203, Zhang Heng Rd. 1999 Zhangjiang Hi-tech Park Pudong District (CN)
(72) ZHANG, Linli, Shanghai 201203, Zhang Heng Rd. 1999 Zhangjiang Hi-tech Park Pudong District (CN)
(72) SONG, Jinqian, Shanghai 201203, Zhang Heng Rd. 1999 Zhangjiang Hi-tech Park Pudong District (CN)
(72) LIU, Lei, Shanghai 201203, Zhang Heng Rd. 1999 Zhangjiang Hi-tech Park Pudong District (CN)
(72) LIU, Qiang, Shanghai 201203, Zhang Heng Rd. 1999 Zhangjiang Hi-tech Park Pudong District (CN)
(72) SU, Jing, Shanghai 201203, Zhang Heng Rd. 1999 Zhangjiang Hi-tech Park Pudong District (CN)
(72) WANG, Yijin, Shanghai 201203, Zhang Heng Rd. 1999 Zhangjiang Hi-tech Park Pudong District (CN)
(72) GE, Jian, Shanghai 201203, Zhang Heng Rd. 1999 Zhangjiang Hi-tech Park Pudong District (CN)

C07D 417/12 **EN E-1537618** 2022 12 14 **3692039**
(86) EP18077022 2018 10 04 2018779696

(73) Innovative Molecules GmbH, 80335 München, Dachauer Str. 65 (DE)
(54) ENANTIOMERE SUBSTITUIERTER THIAZOLE ALS ANTIVIRALE VERBINDUNGEN
(30) EP 2017 10 05 17195047
(72) KLEYMANN, Gerald, 32107 Bad Salzuflen, Leopoldshöherstrasse 7 (DE)
(72) GEGE, Christian, 89584 Ehingen, Mochentalerweg 26 (DE)

C07D 417/14 **EN E-1537619** 2022 12 14 **3630755**
(86) US18033368 2018 05 18 2018729282

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) 5-METHYL-1,3,4-OXADIAZOL-2-YL-VERBINDUNGEN
(30) US 2017 05 25 201762510776 P
(72) DREYFUS, Nicolas Jacques Francois, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly And Company P.O. Box 6288 (US)
(72) LINDSAY-SCOTT, Peter James, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly And Company P.O. Box 6288 (US)
(72) RATHMELL, Richard Edmund, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly And Company P.O. Box 6288 (US)

C07D 471/04 **EN E-1537620** 2022 12 14 **3596074**
(86) IB18051709 2018 03 14 2018712677

(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova, Via Morego 30 (IT)
(73) Istituto Giannina Gaslini, 16147 Genova, Via Gerolamo Gaslini 5 (IT)
(73) Fondazione Per La Ricerca Sulla Fibrosi Cistica - Onlus, 37126 Verona, Piazzale Stefani 1 (IT)
(54) HETEROCYCLISCHE DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON MUKOVISZIDOSE
(30) IT 2017 03 14 201700028184
(72) BANDIERA, Tiziano, 16163 Genova, c/o Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia Via Morego 30 (IT)
(72) BERTOZZI, Fabio, 16163 Genova, c/o Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia Via Morego 30 (IT)
(72) DI FRUSCIA, Paolo, 16163 Genova, c/o Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia Via Morego 30 (IT)
(72) SORANA, Federico, 37126 Verona, c/o Fondazione per la Ricerca sulla Fibrosi Cistica - Onlus Piazzale Stefani 1 (IT)
(72) BERTI, Francesco, 37126 Verona, c/o Fondazione Per La Ricerca Sulla Fibrosi Cistica - Onlus Piazzale Stefani 1 (IT)
(72) RODRIGUEZ GIMENO, Alejandra, 16163 Genova, c/o Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia Via Morego 30 (IT)
(72) CACI, Emanuela, 37126 Verona, c/o Fondazione per la Ricerca sulla Fibrosi Cistica - Onlus Piazzale Stefani 1 (IT)
(72) FERRERA, Loretta, 37126 Verona, c/o Fondazione per la Ricerca sulla Fibrosi Cistica - Onlus Piazzale Stefani 1 (IT)
(72) PEDEMONTE, Nicoletta, 16147 Genova, c/o Istituto Giannina Gaslini Via Gerolamo Gaslini 5 (IT)
(72) GALIETTA, Luis Juan Vicente, 16147 Genova, c/o Istituto Giannina Gaslini Via Gerolamo Gaslini 5 (IT)

C07D 471/04 **EN E-1537621** 2022 12 14 **3802535**
(86) US19034974 2019 05 31 2019734958

(73) Amgen, Inc, Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) KRAS-G12C-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 06 01 201862679655 P
(72) BOOKER, Shon, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) ALLEN, John Gordon, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) LANMAN, Brian Alan, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) WURZ, Ryan Paul, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) CHEN, Ning, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) CEE, Victor J., Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) LOPEZ, Patricia, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) SIEGMUND, Aaron C., Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) BARTBERGER, Michael D., Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)

C07D 471/04 **EN E-1537622** 2022 12 14 **3564241**
(86) JP17046771 2017 12 26 2017885458

(73) Nihon Nohyaku Co., Ltd., Tokyo 104-8386, 19-8, Kyobashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) 4H-PYRROLOPYRIDINVERBINDUNG ODER SALZE DAVON, LANDWIRTSCHAFTLICHES/GARTENBAULICHES INSEKTIZID MIT BESAGTER VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2016 12 27 2016253629
(72) YONEMURA, Ikki, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, c/o Research Center NIHON NOHYAKU Co., Ltd. 345 Oyamada-cho (JP)
(72) SANO, Yusuke, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, c/o Research Center NIHON NOHYAKU Co., Ltd. 345 Oyamada-cho (JP)
(72) SHIMIZU, Naoto, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, c/o Research Center NIHON NOHYAKU Co., Ltd. 345 Oyamada-cho (JP)
(72) MIYASAKA, Akihiro, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, c/o Research Center NIHON NOHYAKU Co., Ltd. 345 Oyamada-cho (JP)
(72) SUWA, Akiyuki, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, c/o Research Center NIHON NOHYAKU Co., Ltd. 345 Oyamada-cho (JP)
(72) FUJIE, Shunpei, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, c/o Research Center NIHON NOHYAKU Co., Ltd. 345 Oyamada-cho (JP)
(72) TANAKA, Ryosuke, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, c/o Research Center NIHON NOHYAKU Co., Ltd. 345 Oyamada-cho (JP)

C07D 471/04 **EN E-1537623** 2022 12 14 **3630775**
(86) US18034905 2018 05 29 2018809537

(73) ChemoCentryx, Inc., San Carlos, CA 94070, 835 Industrial Road, Suite 600 (US)
(54) 6,-5-KONDENSIERTE RINGE ALS C5A-INHIBITOREN
(30) US 2017 05 31 201762513010 P
(72) FAN, Pingchen, Fremont, California 94539, 2157 Kalenda Commons (US)
(72) LANGE, Christopher W., El Cerrito, California 94530, 6818 Cutting Boulevard (US)
(72) LUI, Rebecca M., Santa Clara, California 95054, 3901 Lick Mill Boulevard, 346 (US)
(72) MALATHONG, Viengkham, Belmont, California 94002, 1221 Judson Street (US)
(72) MALI, Venkat Reddy, Cupertino, California 95014, 20200 Lucille Avenue Apt. 4 (US)
(72) PUNNA, Sreenivas, Sunnyvale, California 94085, 938 Fontana Terrace (US)
(72) SINGH, Rajinder, Belmont, California 94002, 1832 Hillman Avenue (US)
(72) TANAKA, Hiroko, Mountain View, California 94041, 600 Rainbow Drive, 148 (US)
(72) ZENG, Yibin, Foster City, California 94404, 917 Aruba Lane (US)
(72) ZHANG, Penglie, Foster City, California 94404, 1036 Jamaica Street (US)

C07D 473/06 **EN E-1537624** 2022 12 14 **3517539**
(86) 2012 07 13 2019151416

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) SUBSTITUIERTES DIMERES CHINAZOLINDERIVAT, DESSEN HERSTELLUNG UND DESSEN VERWENDUNG IN PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES TYP I UND II
(30) EP 2011 07 15 11174266
(30) EP 2012 05 30 12170055
(72) PFRENGLE, Waldemar, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) FRANK, Markus, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) KLEIN, Thomas, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)

C07D 473/24 **EN E-1537625** 2022 12 14 **3752506**
(86) EP19053711 2019 02 14 2019708025

(73) Universite De Liege, 4000 Liege, Place du XX aout 7 (BE)
(54) PYRIMIDINDERIVATE ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG BAKTERIELLER INFEKTIONEN
(30) EP 2018 02 14 18156797
(72) LANCELLOTTI, Patrizio, 4000 Liege, c/o Universite de Liege Avenue de l'Hôpital 1 (Bât. B34) (BE)
(72) OURY, Cécile, 4000 Liege, c/o Universite de Liege Avenue de l'Hôpital 1 (Bât. B34) (BE)
(72) PIROTTE, Bernard, 4000 Liege, c/o Universite de Liege Avenue de l'Hôpital 1 (Bât. B34) (BE)

C07D 487/22 **EN E-1537626** 2022 12 14 **3772516**
(86) CN19090226 2019 06 06 2019815480

(73) Jiangsu Vcare Pharmatech Co., Ltd, Nanjing, Jiangsu 211800, Building J2, No.15 Wanshou Road, Pukou Hi-tech Industrial Development Zone (CN)
(54) TROPOMYOSIN-REZEPTORKINASEINHIBITOR, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG
(30) CN 2018 06 08 201810597223
(30) CN 2019 05 31 201910467671
(72) WU, Yong, Nanjing, Jiangsu 211800, Building J2, No.15 Wanshou Road, Pukou Hi-tech Industrial Development Zone (CN)
(72) ZHOU, Wenbin, Nanjing, Jiangsu 211800, Building J2, No.15 Wanshou Road, Pukou Hi-tech Industrial Development Zone (CN)
(72) GONG, Yanchun, Nanjing, Jiangsu 211800, Building J2, No.15 Wanshou Road, Pukou Hi-tech Industrial Development Zone (CN)
(72) YUE, Yaoxiang, Nanjing, Jiangsu 211800, Building J2, No.15 Wanshou Road, Pukou Hi-tech Industrial Development Zone (CN)
(72) DENG, Jie, Nanjing, Jiangsu 211800, Building J2, No.15 Wanshou Road, Pukou Hi-tech Industrial Development Zone (CN)
(72) LIU, Yongqiang, Nanjing, Jiangsu 211800, Building J2, No.15 Wanshou Road, Pukou Hi-tech Industrial Development Zone (CN)

C07D 491/04 **DE E-1537627** 2022 12 14 **3519415**
(86) EP17074437 2017 09 27 2017771473

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) CARBAZOLE MIT DIAZADIBENZOFURAN- ODER DIAZADIBENZOTHIOPHEN-STRUKTUREN
(30) EP 2016 09 30 16191707
(72) PARHAM, Amir, 60486 Frankfurt am Main, Roemischer Ring 26 (DE)
(72) EBERLE, Thomas, 76829 Landau, Willy-Brandt-Strasse 6 (DE)
(72) JATSCH, Anja, 60489 Frankfurt am Main, Hattsteiner Strasse 20 (DE)
(72) GROSSMANN, Tobias, 64297 Darmstadt, Reuterallee 71 (DE)
(72) KROEBER, Jonas, 60311 Frankfurt am Main, Fahrgasse 4 (DE)

C07D 495/04 **EN E-1537628** 2022 12 14 **3380480**
(86) US16063386 2016 11 22 2016810189

(73) Gilead Apollo, LLC, Foster City CA 94404, 333 Lakeside Drive (US)
(54) PYRAZOL-ACC-HEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2015 11 25 201562259973 P
(72) GHOSH, Shomir, Foster City California 94404, c/o Gilead Apollo LLC 333 Lakeside Drive (US)
(72) GREENWOOD, Jeremy Robert, Foster City California 94404, c/o Gilead Apollo LLC 333 Lakeside Drive (US)
(72) HARRIMAN, Geraldine C., Foster City California 94404, c/o Gilead Apollo LLC 333 Lakeside Drive (US)
(72) LEIT DE MORADEI, Silvana Marcel, Foster City California 94404, c/o Gilead Apollo LLC 333 Lakeside Drive (US)

C07D 519/00 **EN E-1537629** 2022 12 14 **3661941**
(86) EP18067797 2018 07 02 2018733649

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) THIAZOLOPYRIDINDERIVATE ALS ADENOSINREZEPTOR-ANTAGONISTEN
(30) EP 2017 08 01 17184272
(72) TANZER, Eva-Maria, Sacremento, CA 95819, 187 41st Street (US)
(72) SCHIEMANN, Kai, 64342 Seeheim-Jugenheim, Am Roedergraben 8 (DE)
(72) KLEIN, Markus, 64291 Darmstadt, Lindenweg 35 (DE)

C07F 5/00 **EN E-1537630** 2022 12 14 **3359546**
(86) IB16055999 2016 10 06 2016787940

(73) King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)
(54) AUF SELTENEN ERDEN BASIERENDES METALLORGANISCHES SYSTEM FÜR FEUCHTIGKEITSBESEITIGUNG UND -KONTROLLE IN BEENGTEN RÄUMEN
(30) US 2015 10 06 201562237985 P
(72) EDDAOUDI, Mohamed, Thuwal 23955-6900, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)
(72) ABDULHALIM, Rasha, Thuwal 23955-6900, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)
(72) BELMABKHOUT, Youssef, Thuwal 23955-6900, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)

C07F 5/02 **EN E-1537631** 2022 12 14 **3778610**
(86) 2020 07 31 2020188927

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG UND KONDENSIERTE POLYCYCLISCHE VERBINDUNG FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG
(30) KR 2019 08 12 20190098127
(72) SIM, Mun-Ki, Seoul, 113-1103, 272, Dokseodang-ro, Seongdong-gu (KR)
(72) PAK, Hankyu, Gyeonggi-do, 601, 7, Hyowon-ro 256beon-gil, Gwonseon-gu, Suwon-si (KR)
(72) HWANG, Seokhwan, Gyeonggi-do, 108-403, Hyundai I-Park APT., Mangpo-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) PAK, Sun Young, Gyeonggi-do, 105-603, Samsung Town, 171-5, Sinwon-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) PARK, Junha, Gyeonggi-do, 334-802, Raemian Sur Apt., Wonmun-dong, Gwacheon-si (KR)
(72) BAEK, Jang Yeol, Gyeonggi-do, 101-701, 27, Seocheonseo-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) OH, Chanseok, Seoul, 664-15, Irwon-dong, Gangnam-gu (KR)
(72) LEE, Hyoyoung, Gyeonggi-do, 304, 34, Sinwon-ro 136beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) JUNG, Minjung, Gangwon-do, 60, Hyanghwateo-gil 173beon-gil, Nam-myeon, Hongcheon-gun (KR)

C07F 11/00 **EN E-1537632** 2022 12 14 **3805240**
(86) KR19006678 2019 06 03 2019815758

(73) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation, Gyeonggi-do 16499, 206 World cup-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(73) S-Precious Catalysts Inc., Gyeongsangbuk-do 38029, 201, Duryu-gil Angang-eup Gyeongju-si (KR)
(54) BISPHOSPHINLIGANDENVERBINDUNG, CHROMVERBINDUNG, ETHYLENOLIGOMERISIERUNGSKATALYSATORSYSTEM UND ETHYLENOLIGOMERHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) KR 2018 06 07 20180065519
(30) KR 2019 05 09 20190054548
(72) LEE, Bun Yeoul, Suwon-si Gyeonggi-do 16517, 1120-304, 155, Gwanggyohosugongwon-ro, Yeongtong- gu (KR)
(72) KIM, Tae Hee, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14425, 829-9, Sosa-ro (KR)
(72) PARK, Hee Soo, Seoul 05592, 102, 20, Samjeon-ro 6-gil, Songpa-gu (KR)
(72) BAEK, Jun Won, Incheon 22811, 103-803, 136, Yeoujae-ro, Seo-gu (KR)
(72) GWON, Su Jin, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13611, 411-1801. 70, Neuti-ro, Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Sung Dong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16501, 105-102, 27-9, Jungbu-daero 271beon-gil, Yeongtong-gu (KR)

C07F 15/00 **EN E-1537633** 2022 12 14 **3715355**
(86) 2020 03 26 2020165793

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(54) ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT UND VORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG
(30) KR 2019 03 29 20190037217
(30) KR 2020 03 25 20200036054
(72) KIM, Sangdong, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KWAK, Seungyeon, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Sungjun, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jongsoo, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) JEON, Aram, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KANG, Sunggyu, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KOO, Hyun, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jiwhan, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) ARATANI, Sukekazu, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Kum Hee, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHO, Yongsuk, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHO, Yuri, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Byoungki, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Jongwon, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Hyeonho, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) HONG, Youngki, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) HWANG, Kyuyoung, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

C07K 14/47 **EN E-1537634** 2022 12 14 **3503924**
(86) US17048582 2017 08 25 2017771914

(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, MA 02115-5450, 450 Brookline Avenue (US)
(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138-3876, 17 Quincy Street (US)
(54) BCL-W-POLYPEPTIDE UND MIMETIKA ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON CHEMOTHERAPIEINDUZIERTER PERIPHERER NEUROPATHIE UND HÖRVERLUST
(30) US 2016 08 26 201662380048 P
(72) SEGAL, Rosalind, Brookline, Massachusetts 02445-7727, 14 Allerton Street (US)
(72) WALENSKY, Loren D., Newton Centre, Massachusetts 02459, 811 Commonwealth Avenue (US)
(72) GOODRICH, Lisa Vaughn, Newton, Massachusetts 02459, 116 Ridge Avenue (US)
(72) RAISSI, Sarah Elizabeth, Boston, MA 02115-5450, c/o Dana-Farber Cancer Institute, Inc. 450 Brookline Avenue (US)
(72) MURPHY, Maria F., Revere, Massachusetts 02151, 127 Fenley Street (US)
(72) BIRD, Gregory H., Pelham, New Hampshire 03076, 15 Scenic View Drive (US)

C07K 16/00 **EN E-1537635** 2022 12 14 **3143043**
(86) IB15053537 2015 05 13 2015731677

(73) Pfizer Inc., New York, NY 10017, 235 East 42nd Street (US)
(54) BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER MIT MODIFIZIERTEN CH1-CL INTERAKTIONEN
(30) US 2014 05 16 201461994720 P
(30) US 2015 04 21 201562150680 P
(30) US 2015 05 08 201562159201 P
(72) BENNETT, Eric M., Arlington, Massachusetts 02474, 45 Morningside Drive (US)
(72) GIMENO, Ruth E., Carmel, Indiana 46033, 5475 Larissa Place (US)
(72) HIGGINSON-SCOTT, Nathan, Boston, MA 02118, 623 Tremont Street, Apt. 3 (US)
(72) MARQUETTE, Kimberly A., Somerville, Massachusetts 02143, 66 Springfield Street 1 (US)
(72) PAULSEN, Janet E., Londonderry, New Hampshire 03053, 43 Sherwood Road (US)
(72) TCHISTIAKOVA, Lioudmila, Stoneham, Massachusetts 02180, 3 O'Grady Circle (US)

C07K 16/28 **EN E-1537636** 2022 12 14 **3559038**
(86) US17067974 2017 12 21 2017835904

(73) The United States of America as represented by The Secretary Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20852-7660, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660 (US)
(54) MENSCHLICHE ANTIKÖRPER SPEZIFISCH FÜR FLT3 UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) US 2016 12 21 201662437547 P
(72) DIMITROV, Dimiter S., Frederick, MD 21702, 1019 Storrington Drive (US)
(72) CHEN, Weizao, Frederick, MD 21704, 9378 Penrose Street (US)
(72) FRY, Terry J., Bethesda, MD 20892, Building 10 Room 1-3750 10 Center Drive (US)
(72) CHIEN, Christopher, Bethesda, MD 20892, 10 Center Drive 10 CRC/1-3840 (US)
(72) QIN, Haiying, Bethesda, Maryland 20814, Building 10-CRC Room 1-3816, 10 Center Drive, (US)

C07K 16/30 **EN E-1537637** 2022 12 14 **3953393**
(86) EP20060054 2020 04 08 2020730185

(73) Rottapharm Biotech S.r.l., 20900 Monza, Via Valosa di Sopra 9 (IT)
(54) PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION AUS EINEM EP4-ANTAGONISTEN UND IMMUN-CHECKPOINT-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON TUMOREN
(30) EP 2019 04 09 19168253
(72) ROVATI, Lucio Claudio, 20900 Monza, Via Ramazzotti, 1 (IT)
(72) GIORDANI, Antonio, 27100 Pavia, Via Angelini, 64D (IT)
(72) MAGARACI, Filippo, 20090 Monza, Via Monte Bianco, 25 (IT)
(72) CASELLI, Gianfranco, 20129 Milano, Via G. Sidoli, 22 (IT)
(72) PIEPOLI, Tiziana, 20137 Milano, Via Tertulliano, 38 (IT)
(72) MAGGIONI, Daniele, 23816 Barzio, Via Milano, 48 (IT)
(72) BONAZZI, Albino, 20127 Milano, Via Agordat, 4 (IT)

C08B 15/10 **EN E-1537638** 2022 12 14 **3161010**
(86) US15037441 2015 06 24 2015815418

(73) International Paper Company, Memphis, TN 38197, 6400 Poplar Avenue (US)
(54) MODIFIZIERTE FASERN, VERFAHREN UND SYSTEME
(30) US 2014 06 30 201414320279
(72) MILLER, Charles E., Federal Way, WA 98001-9348, Global Cellulose Fibers International Paper Innovation Center 32901 Weyerhaeuser Way S Suite 101 (US)

C08F 2/00 **EN E-1537639** 2022 12 14 **3645580**
(86) EP18067201 2018 06 27 2018733618

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2017 06 29 17178776
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) POTTER, Elisabeth, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) AHO, Jani, 06101 Porvoo, Borealis Polymers Oy PO Box 330 (FI)
(72) BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) MONNISSEN, Luc, 5060 Arsimont, Rue du Gay 25A (BE)
(72) CIGON, Meta, 1220 Wien, Borealis AG Wagramer Strasse 17-19 (AT)

C08F 6/04 **EN E-1537640** 2022 12 14 **3398977**
(86) JP16089156 2016 12 28 2016881835

(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERABSORBIERENDEN HARZES
(30) JP 2015 12 28 2015256603
(72) SHUTO, Tokio, Suita-shi Osaka 564-8512, c/o NIPPON SHOKUBAI CO. LTD. 5-8 Nishiotabi-cho (JP)
(72) IMURA, Motohiro, Himeji-shi Hyogo 671-1282, c/o NIPPON SHOKUBAI CO. LTD. 992-1 Aza Nishioki Okinohama Aboshi-ku (JP)
(72) FUJINO, Shin-ichi, Himeji-shi Hyogo 671-1282, c/o NIPPON SHOKUBAI CO. LTD. 992-1 Aza Nishioki Okinohama Aboshi-ku (JP)
(72) HONDA, Koji, Himeji-shi Hyogo 671-1282, c/o NIPPON SHOKUBAI CO. LTD. 992-1 Aza Nishioki Okinohama Aboshi-ku (JP)
(72) WAKABAYASHI, Ryota, Himeji-shi Hyogo 671-1282, c/o NIPPON SHOKUBAI CO. LTD. 992-1 Aza Nishioki Okinohama Aboshi-ku (JP)

C08F 265/06 **EN E-1537641** 2022 12 14 **3237472**
(86) EP15081189 2015 12 23 2015817867

(73) Arkema France, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) MEHRSTUFIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, VERWENDUNG UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) FR 2014 12 24 1463308
(72) INOUBLI, Raber, 64000 Pau, 9 Rue des Violettes (FR)
(72) HAJJI, Philippe, 69380 Chatillon d'Azergues, Lieu dit "Biers" (FR)

C08G 18/10 **EN E-1537642** 2022 12 14 **3604372**
(86) JP18009625 2018 03 13 2018774954

(73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 100-0006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) POLYISOCYANATHÄRTUNGSMITTEL, WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNGSFILM UND BESCHICHTETER ARTIKEL
(30) JP 2017 03 30 2017069072
(72) TAKENO, Kazutaka, Tokyo 101-8101, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)

C08G 18/69 **DE E-1537643** 2022 12 14 **3784712**
(86) EP19060001 2019 04 17 2019717338

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER PRODUKTKOMPOSITION FÜR EIN CHEMISCHES MISCHUNGSPRODUKT
(30) EP 2018 04 23 18168734
(72) FÄCKE, Thomas, 51375 Leverkusen, Tempelhofer Str. 16 (DE)

C08G 18/71 **DE E-1537644** 2022 12 14 **3620479**
(86) 2019 05 14 2019174361

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) ZINNFREIE KATALYSE VON SILAN-FUNKTIONALEN POLYURETHAN VERNETZERN
(30) EP 2018 09 10 18193333
(72) UNKELHÄUSSER, Tobias, 59348 Lüdinghausen, Käthe-Kollwitz-Strasse 14 (DE)
(72) SPYROU, Emmanouil, 46514 Schermbeck, Zur Obstwiese 58 (DE)
(72) HÖSL, Stephanie, 46286 Dorsten, Lembecker Strasse 134 (DE)
(72) MENNE, Dennis, 45721 Haltern am See, Eschweg 14 (DE)
(72) STREUKENS, Guido, 42111 Wuppertal, Westfalenweg 236 (DE)

C08G 59/18 **EN E-1537645** 2022 12 14 **2970565**
(86) US14020758 2014 03 05 2014714011

(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center, (US)
(54) HÄRTER FÜR KALTHÄRTENDE EPOXIDSYSTEME
(30) US 2013 03 15 201361798703 P
(72) SCHROETZ, Markus, 88416 Ochsenhausen, Beim Alten Hochgericht 6/3 (DE)
(72) HUELSKAEMPER, Ludwig, 88448 Attenweiler, Krumpfhaide 3 (DE)
(72) PFARHERR, Marcus, 88441 Mittelbiberach, Fliederweg 9 (DE)
(72) DOBLER, Sabine, 88454 Hochdorf, Busenberg 5 (DE)
(72) WIEDMANN, Carmen, 88471 Laupheim, Mangoldweg 1 (DE)

C08G 63/82 **EN E-1537646** 2022 12 14 **3467004**
(86) JP17020371 2017 05 31 2017806773

(73) Suntory Holdings Limited, Osaka-shi, Osaka 530-8203, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIO-PET-HARZ
(30) JP 2016 05 31 2016109510
(72) AKANUMA, Yasuhiko, Tokyo 135-8631, c/o Suntory World Headquarters 2-3-3 Daiba Minato-ku (JP)
(72) SUZUKI, Hideyuki, Tokyo 135-8631, c/o Suntory World Headquarters 2-3-3 Daiba Minato-ku (JP)
(72) KISHI, Shigenobu, Tokyo 135-8631, c/o Suntory World Headquarters 2-3-3 Daiba Minato-ku (JP)

C08G 69/26 **EN E-1537647** 2022 12 14 **3700964**
(86) EP18079130 2018 10 24 2018795459

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERBESSERTER STABILISATOR FÜR POLYAMIDE
(30) US 2017 10 26 201715794811
(72) BANDI, Suneel, West Lafayette Indiana 47906, 325 Hollowood Dr. (US)
(72) PAWLIK, Andreas, 45657 Recklinghausen, Breite Straße 12 (DE)

C08H 8/00 **EN E-1537648** 2022 12 14 **3469016**
(86) CA17050717 2017 06 12 2017812351

(73) 3R Valo, S.E.C., Montreal, Quebec H3C 2G9, 355 Rue Peel Bureau 503 (CA)
(54) PHOSPHORYLIERTE LIGNOCELLULOSEFASERN, VERWENDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 06 13 201662349207 P
(72) BELOSINSCHI, Dan, Saint-Étienne des Grès, Québec G0X 2P0, 360 Rue des Seigneurs (CA)
(72) BROUILLETTE, François, Trois-Rivières, Québec G8Y 5K3, 6230 de la Montagne (CA)
(72) SHI, Ying, Trois-Rivières, Québec G9H 5H7, c/o Université du Québec à Trois-Rivières 3351 Boul. des Forges C.P. 500 (CA)
(72) PARADIS, Jean, Trois-Rivières, Québec G8V 1N8, 1146 Rue Brière (CA)
(72) DOUCET, Josée, Trois-Rivières, Québec G8T 4Y1, 280 Rue Lionel Rheault (CA)

C08J 3/12 **EN E-1537649** 2022 12 14 **3239212**
(86) JP15085839 2015 12 22 2015873073

(73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PIGMENTHALTIGEN MODIFIZIERTEN POLYMERTEILCHEN
(30) JP 2014 12 24 2014260591
(72) SATO, Takahiro, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334 Minato (JP)
(72) UEDA, Yasufumi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334 Minato (JP)

C08J 9/14 **EN E-1537650** 2022 12 14 **3387053**
(86) US16064867 2016 12 03 2016819761

(73) Holcim Technology Ltd, 6300 Zug, Grafenauweg 10 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHAUMSTOFFBAUPLATTEN AUF ISOCYANATBASIS
(30) US 2015 12 08 201562264387 P
(30) US 2016 02 02 201662290054 P
(30) US 2016 05 14 201662336610 P
(30) US 2016 05 14 201662336608 P
(30) US 2016 05 14 201662336605 P
(30) US 2016 05 23 201662340267 P
(72) LETTS, John, Carmel, IN 46033, 3449 Eden Way Place (US)
(72) YAO, Chunhua, Carmel, IN 46033, 6547 Paddle Drive (US)
(72) HUBBARD, Michael, Anderson, IN 46011, 17 River Forest Street (US)

C08K 5/00 **EN E-1537651** 2022 12 14 **3438187**
(86) JP17011447 2017 03 22 2017774578

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VINYLCHLORIDHARZZUSAMMENSETZUNG, FORMPRODUKT AUS VINYLCHLORIDHARZ UND LAMINAT
(30) JP 2016 03 29 2016066587
(72) FUJIWARA, Takanori, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08K 5/103 **EN E-1537652** 2022 12 14 **3527619**
(86) 2015 04 03 2019166866

(73) Kuraray Europe GmbH, 65795 Hattersheim am Main, Phillip-Reis-Strasse 4 (DE)
(54) POLYVINYLACETALZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2014 04 04 2014077970
(30) JP 2014 04 04 2014077971
(30) JP 2015 03 27 2015067227
(72) Asanuma, Yoshiaki, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, c/o Kuraray Co., Ltd. 7471, Tamashimaotoshima (JP)
(72) Kusudou, Takeshi, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, c/o Kuraray Co., Ltd. 7471, Tamashimaotoshima (JP)

C08L 23/06 **EN E-1537653** 2022 12 14 **3436519**
(86) CN16077478 2016 03 28 2016895785

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) VERFAHREN ZUM SCHÄUMEN VON POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER FLUORHARZ-/BORNITRIDMISCHUNG ALS NUKLEIERUNGSMITTEL
(72) SUN, Gangwei, Shanghai 201203, Room 501 Building 40 No. 55 Yifeng Road (CN)
(72) ESSEGHIR, Mohamed, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)

C09D 5/03 **EN E-1537654** 2022 12 14 **3740539**
(86) EP19051220 2019 01 18 2019700609

(73) TIGER Coatings GmbH & Co. KG, 4600 Wels, Negrellistrasse 36 (AT)
(54) THERMOPLAST
(30) EP 2018 01 19 18152573
(72) HINTERSTEINER, Ingrid, 4600 Wels, c/o TIGER Coatings GmbH & Co. KG Negrellistr. 36 (AT)
(72) WEIGL, Sabrina, 4600 Wels, c/o TIGER Coatings GmbH & Co. KG Negrellistr. 36 (AT)
(72) ROITNER, Thomas, 4600 Wels, c/o TIGER Coatings GmbH & Co. KG Negrellistr. 36 (AT)
(72) BUCHINGER, Gerhard, 4600 Wels, c/o TIGER Coatings GmbH & Co. KG Negrellistr. 36 (AT)
(72) HERZHOFF, Carsten, 4600 Wels, c/o TIGER Coatings GmbH & Co. KG Negrellistr. 36 (AT)

C09D 5/08 **EN E-1537655** 2022 12 14 **3702417**
(86) 2020 02 18 2020157953

(73) Marineline Baltic, SIA, 1016 Riga, Vetras iela 10A (LV)
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER LOCHFRASSKORROSION IN TRANSPORT- UND LAGERTANKS EINES SCHIFFES
(30) LV 2019 02 27 190013
(72) Brunavs, Janis, 1016 Riga, Vetras iela 10A (LV)
(72) Brunavs, Krisjanis, 1058 Riga, Brunkas 8-94 (LV)
(72) Morozovs, Bruno Valdis, 1046 Riga, Zalves 45-6B (LV)

C09D 11/36 **EN E-1537656** 2022 12 14 **3381989**
(86) 2018 03 28 2018164498

(73) Riso Kagaku Corporation, Tokyo 108-8385, 5-34-7, Shiba Minato-ku (JP)
(54) ÖLBASIERTE TINTENSTRAHLTINTE
(30) JP 2017 03 30 2017067840
(30) JP 2018 03 26 2018057983
(72) SUGIURA, Hikaru, Ibaraki, 305-0818, c/o RISO KAGAKU CORPORATION 2-8-1 Gakuen Minami Tsukuba-shi (JP)
(72) ANDO, Kazuyuki, Ibaraki, 305-0818, c/o RISO KAGAKU CORPORATION 2-8 -1 Gakuen Minami Tsukuba-shi (JP)
(72) OZAWA, Shinsuke, Ibaraki, 305-0818, c/o RISO KAGAKU CORPORATION 2-8-1 Gakuen Minami Tsukuba-shi (JP)

C09J 7/00 **EN E-1537657** 2022 12 14 **3252121**
(86) IB16000054 2016 01 27 2016742843

(73) Fujimori Kogyo Co., Ltd., Bunkyo-ku Tokyo 112-0002, 1-1-1 Koishikawa (JP)
(54) KLEBEHARZSCHICHT, KLEBEHARZFOLIE, LAMINAT UND LAMINATHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2015 01 30 2015017131
(72) FUJITA, Shiro, Tokyo 112-0002, c/o FUJIMORI KOGYO CO., LTD., 1-1-1. Koishikawa, Bunkyo-ku, (JP)
(72) SUZUKI, Atsushi, Tokyo 112-0002, c/o FUJIMORI KOGYO CO., LTD., 1-1-1. Koishikawa, Bunkyo-ku, (JP)
(72) NIIMI, Hiroto, Tokyo 112-0002, c/o FUJIMORI KOGYO CO., LTD., 1-1-1. Koishikawa, Bunkyo-ku, (JP)

C09J 175/04 **EN E-1537658** 2022 12 14 **3592818**
(86) US18021739 2018 03 09 2018714897

(73) H. B. Fuller Company, St. Paul, Minnesota 55164-0683, 1200 Willow Lake Boulevard P.O. Box 64683 (US)
(54) POLYURETHAN-HEISSSCHMELZ-KLEBSTOFF MIT GERINGEM GEHALT AN MONOMEREN DIISOCYANAT
(30) US 2017 03 09 201762469030 P
(72) PILLALAMARRI, Sunil K., Cumming, GA 30041, 2310 Mindy Ln (US)
(72) KAUFFMAN, Thomas F., Woodbury MN 55125, 1536 Shannon Drive (US)

C09K 5/06 **EN E-1537659** 2022 12 14 **3475380**
(86) SG17050314 2017 06 23 2017815828

(73) Nanyang Technological University, Singapore 639798, 50 Nanyang Avenue (SG)
(73) Universita' Degli Studi di Udine, 33100 Udine, Via Palladio, 8 (IT)
(54) MÜLLHEIZKRAFTWERK
(30) SG 2016 06 23 10201605197Q
(72) ROMAGNOLI, Alessandro, Singapore 639798, c/o Nanyang Technological University 50 Nanyang Avenue (SG)
(72) DAL MAGRO, Fabio, 33100 Udine, c/o Università degli Studi di Udine Via Palladio 8 (IT)
(72) NARDIN, Gioacchino, 33100 Udine, c/o Università degli Studi di Udine Via Palladio 8 (IT)

C09K 9/00 **EN E-1537660** 2022 12 14 **3565867**
(86) CN17070111 2017 01 04 2017890336

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) THERMOCHROME POLYMERZUSAMMENSETZUNG, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE ENTSPRECHENDE VERWENDUNG
(72) LI, Nan, Beijing 102218, Room 1101 Unit 13 Building No. 22 The 2nd Zone Tiantongbeiyuan Community Changping District (CN)
(72) CHEN, Jiansheng, Beijing 100024, Room 1603 Unit 3 Building No. 2 No. 1 Yuanyangyifang Community Chaoyang District (CN)
(72) GAO, Yan, Memphis, TN 38119, 8018 Salisbury Place Apt. 102 (US)
(72) SU, Cuicui, Beijing 100102, Room 403 Unit 6 Building No. 6 Huajiadi Beili Community Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Ding, Beijing 100085, Room 713 Building No. 6 Huirunyuan Yixianguoji Community Chaoyang District (CN)
(72) QIAO, Bo, Beijing 100029, Room 161 Unit 1 Young Teachers Apartment Beijing University of Chemical Technology No. 15 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)

C09K 11/02 **EN E-1537661** 2022 12 14 **3775098**
(86) US19031495 2019 05 09 2019727198

(73) Nanosys, Inc., Milpitas, CA 95035, 233 S. Hillview Drive (US)
(54) QUANTENPUNKT-LED-ENTWURF BASIEREND AUF RESONANTER ENERGIEÜBERTRAGUNG
(30) US 2018 05 11 201862670201 P
(30) US 2019 05 08 201916406930
(72) DOHNER, Emma Rose, Milpitas, California 95035, c/o NANOSYS, INC. 233 S. Hillview Drive (US)
(72) CHOW, Yeewah Annie, Milpitas, California 95035, c/o NANOSYS, INC. 233 S. Hillview Drive (US)
(72) IPPEN, Christian Justus, Milpitas, California 95035, c/o NANOSYS, INC. 233 S. Hillview Drive (US)
(72) TILLMAN, Jason Travis, Milpitas, California 95035, c/o NANOSYS, INC. 233 S. Hillview Drive (US)
(72) TRUSKIER, Jonathan Andrew, Milpitas, California 95035, c/o NANOSYS, INC. 233 S. Hillview Drive (US)
(72) GUO, Wenzhuo, Milpitas, California 95035, c/o NANOSYS, INC. 233 S. Hillview Drive (US)

C09K 11/06 **EN E-1537662** 2022 12 14 **3892705**
(86) 2021 04 07 2021167199

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) IRIDIUMKOMPLEXHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT, ANZEIGEVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BEWEGLICHER KÖRPER
(30) JP 2020 04 09 2020070485
(30) JP 2021 01 06 2021001002
(72) SEKIGUCHI, Takeshi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)
(72) ITO, Kentaro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30 -2, Shimomaruko 3-chome, (JP)
(72) HOTTA, Katsuyuki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)

C09K 11/06 **EN E-1537663** 2022 12 14 **3974496**
(86) 2018 07 26 2021197215

(73) BioLegend, Inc., San Diego, CA 92121, 9727 Pacific Heights Blvd (US)
(54) KONJUGIERTE POLYMERE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2017 07 28 201762538583 P
(72) XU, Xinshe, San Diego, 92121 (US)
(72) WANG, Jing, San Diego, 92121 (US)
(72) YEROU, Matthew, San Diego, 92121 (US)

C10G 2/00 **EN E-1537664** 2022 12 14 **3856872**
(86) EP19076034 2019 09 26 2019773840

(73) BP P.L.C., London SW1Y 4PD, 1 St. James's Square (GB)
(54) FISCHER-TROPSCH-VERFAHREN
(30) EP 2018 09 28 18197717
(72) SUNLEY, John, Glenn, Hull East Yorkshire HU12 8DS, Saltend (GB)
(72) PATERSON, Alexander, James, Hull East Yorkshire HU12 8DS, Saltend (GB)

C10M 129/78 **EN E-1537665** 2022 12 14 **2970813**
(86) US14022954 2014 03 11 2014714092

(73) Wilmar Trading Pte Ltd, Singapore 088830, 56 Neil Road (SG)
(54) MALEINISIERTE ESTERDERIVATE
(30) US 2013 03 12 201361776952 P
(30) US 2014 03 10 201414202337
(72) BREKAN, Jonathan, Chicago, Illinois 60647, 2151 W. McLean Ave. 3 (US)
(72) DIBIASE, Stephen A., Chicago, Illinois 60611, 10 E. Ontario 2303 (US)
(72) WANG, Zhe, Aurora, Illinois 60503, 2771 Cavalcade Ct. (US)
(72) DALBY, Amy, Woodstock, Illinois 60098, 745 Pleasant St. (US)
(72) BERTIN, Paul, Chicago, Illinois 60614, 2525 N. Sheffield Ave. 2B (US)

C10M 135/30 **EN E-1537666** 2022 12 14 **2922934**
(86) US13070252 2013 11 15 2013857469

(73) Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(54) LÖSUNGSMITTELEXTRAKTION ZUR HERSTELLUNG EINES SALZES AUS EINER SULFURIERTEN, ALKYLSUBSTITUIERTEN, HYDROXYAROMATISCHEN ZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2012 11 20 201261728470 P
(72) MAHIEUX, Cedrick, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) DUTTA, Richard Pran, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) CAMPBELL, Curtis Bay, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) YIP, Benjamin David, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)

C10M 141/06 **EN E-1537667** 2022 12 14 **3739025**
(86) 2020 05 12 2020174279

(73) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, 500 Spring Street (US)
(54) ADDITIV UND SCHMIERMITTEL FÜR INDUSTRIELLE SCHMIERUNG
(30) US 2019 05 13 201962847085 P
(72) PRASAD, Ricky Shyam, London, E11 2NP, 8, St. Mary's Avenue Wanstead (GB)

C10M 145/14 **EN E-1537668** 2022 12 14 **3942003**
(86) EP20057364 2020 03 18 2020718559

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) POLYALKYL(METH)ACRYLATE ZUR VERBESSERUNG DES KRAFTSTOFFVERBRAUCHS, DES FLIESSVERHALTENS UND DER ABLAGERUNGSLEISTUNG
(30) US 2019 03 20 201962821220 P
(30) EP 2019 08 15 19191924
(72) SCHÖLLER, Katrin, 65812 Bad Soden, Königsteiner Str. 43a (DE)
(72) ZIEGLER, Fabian, 64289 Darmstadt, Elisabeth-Hattemer-Strasse 2 (DE)
(72) EISENBERG, Boris, 64646 Heppenheim, Am Pfalzbach 79c (DE)
(72) SHAKHVOROSTOV, Dmitriy, 64289 Darmstadt, Meissnerweg 50 (DE)
(72) SCHIMOSSEK, Klaus, 64625 Bensheim, Siegfried-Lenz-Weg 8 (DE)

C11D 1/72 **EN E-1537669** 2022 12 14 **3320069**
(86) US16040494 2016 06 30 2016736750

(73) S.C. Johnson & Son, Inc., Racine, WI 53403, 1525 Howe Street (US)
(54) GELREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2015 07 10 201562190856 P
(30) US 2016 06 10 201662348382 P
(30) US 2016 06 28 201615195514
(72) REES, Wayne, M., Racine, Wisconsin 53406, 3153 Rudolph Drive (US)
(72) STRASH, Thomas, A., Kenosha, Wisconsin 53140, 1919-15th Street (US)

C11D 1/83 **EN E-1537670** 2022 12 14 **3990604**
(86) EP20066332 2020 06 12 2020732589

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 06 28 19183232
(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) BENNETT, Julie, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) BEST, Jonathan, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) THORLEY, David, Christopher, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)

C11D 3/37 **DE E-1537671** 2022 12 14 **3853334**
(86) EP18075323 2018 09 19 2018773169

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) LAGERSTABILE KONZENTRATE ENTHALTEND POLYSILOXANE UND DEREN EINSATZ VORZUGSWEISE IN TEXTIL-PFLEGENDEN ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2017 09 25 17192823
(72) TRAMBITAS, Alexandra, 63755 Alzenau, Am Mühlstück 11 (DE)
(72) DAHL, Verena, 51429 Bergisch Gladbach, Untersteinbach 6 (DE)
(72) VENZMER, Joachim, 45239 Essen, Leinwebermarkt 4 (DE)
(72) HILDEBRAND, Jens, 63867 Johannesberg, Im Gründchen 15B (DE)

C12M 1/00 **EN E-1537672** 2022 12 14 **3519553**
(86) TR17050481 2017 10 06 2017901327

(73) Hasirci, Vasif Nejat, 06800, Cankaya, Ankara, Biomaten, Odtu Biyomalzeme ve Doku Muhendisligi Uygulama ve Arastirma Merkezi (TR)
(73) Demirci, Utkan, Palo Alto, CA 94304, Stanford Canary Center for Early Cancer Detection 3155 Porter Drive (US)
(54) AUF NUKLEÄRER DEFORMATION BASIERENDES NANO-/MIKROSTRUKTURIERTES ZELLDIAGNOSESYSTEM
(30) TR 2016 10 31 201615290
(72) ERMIS SEN, Menekse, 06800 Ankara, ODTÜ Biomaten Biyoizleme ve Doku Mühendisligi Uygulama ve Arastirma Merkezi (TR)
(72) AKKAYNAK, Derya, 06800 Ankara, ODTÜ Biomaten Biyoizleme ve Doku Mühendisligi Uygulama ve Arastirma Merkezi (TR)
(72) HASIRCI, Vasif Nejat, 06800, Cankaya, Ankara, BIOMATEN, Odtu Biyomalzeme ve Doku Muhendisligi Uygulama ve Arastirma Merkezi (TR)
(72) DEMIRCI , Utkan, Palo Alto, CA 94304, Stanford Canary Center for Early Cancer Detection 3155 Porter Drive (US)

C12M 1/107 **DE E-1537673** 2022 12 14 **3441454**
(86) 2018 07 30 2018401066

(73) Biogastechnik Süd GmbH, 88316 Isny im Allgäu, Am Schäferhof 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR EINDICKUNG VON ORGANISCHEN SUBSTRATEN MIT EXTERNEM WÄRMETAUSCHER
(30) DE 2017 08 11 102017118356
(72) Maier, Clemens, 88316 Isny-Sommersbach, Heslerhof 2 (DE)
(72) Maier, Gregor, 88316 Isny-Sommersbach, Heslerhof 2 (DE)

C12N 1/18 **FR E-1537674** 2022 12 14 **3289068**
(86) FR16050987 2016 04 27 2016722317

(73) Lesaffre et Compagnie, 75001 Paris, 41, rue Etienne Marcel (FR)
(54) HEFESTAMM MIT VERBESSERTER FÄHIGKEIT FÜR DIE FERMENTATION VON XYLOSE IN GEGENWART EINER ESSIGSÄURE
(30) FR 2015 04 27 1553760
(72) BAVOUZET, Jean-Michel, 59170 Croix, 74 bis Rue J-B Lebas (FR)
(72) DESFOUGERES, Thomas, 86130 Dissay, 95 rue du Clos des Meuniers (FR)
(72) PIGNEDE, Georges, 59700 Marcq-en-baroeul, 3 Chemin des Dames (FR)
(72) TECHEL, Jennifer, 7783 Le Bizet, 28 Rue de la Melune (BE)

C12N 5/071 **EN E-1537675** 2022 12 14 **3472303**
(86) US17037373 2017 06 14 2017815945

(73) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, 800/850 Ridgeview Drive (US)
(54) ERZEUGUNG VON AUS MENSCHLICHEN PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN ABGELEITETEN FUNKTIONELLEN BETA-ZELLEN MIT GLUCOSEABHÄNGIGER MITOCHONDRIALER ATMUNG UND ZWEIPHASIGER INSULINSEKRETIONSREAKTION
(30) US 2016 06 21 201662352968 P
(72) RIECK, Sebastian, San Diego, CA 92130 (US)
(72) REZANIA, Alireza, Wellesley, MA 02481 (US)

C12N 5/077 **EN E-1537676** 2022 12 14 **3765599**
(86) EP19054225 2019 02 20 2019704845

(73) Medizinische Hochschule Hannover, 30625 Hannover, Carl-Neuberg-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HERZORGANOIDEN
(30) EP 2018 03 13 18161619
(72) ZWEIGERDT, Robert, 30625 Hannover, Carl-Neuberg-Str. 1 (DE)
(72) DRAKHLIS, Lika, 30625 Hannover, Carl-Neuberg-Str. 1 (DE)

C12N 15/09 **EN E-1537677** 2022 12 14 **3348638**
(86) JP16076711 2016 09 09 2016844517

(73) National University Corporation Kobe University, Hyogo 657-8501, 1-1, Rokkodai-cho Nada-ku Kobe-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR KONVERTIERUNG VON GENOMSEQUENZEN EINES GRAM-POSITIVEN BAKTERIUMS DURCH SPEZIFISCHE UMWANDLUNG VON NUKLEINSÄUREBASEN EINER GEZIELTEN DNA-SEQUENZ SOWIE MOLEKULARKOMPLEX ZUR VERWENDUNG DARIN
(30) JP 2015 09 09 2015178022
(72) MUKOYAMA, Masaharu, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, c/o Nippon Shokubai Co., Ltd. 25-12 Kannondai 1-chome (JP)
(72) ICHIGE, Eita, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, c/o Nippon Shokubai Co., Ltd. 25-12 Kannondai 1-chome (JP)
(72) NISHIDA, Keiji, Kobe-shi Hyogo 657-8501, c/o National University Corporation Kobe University 1-1, Rokkodai-cho Nada-ku (JP)
(72) KONDO, Akihiko, Kobe-shi Hyogo 657-8501, c/o National University Corporation Kobe University 1-1, Rokkodai-cho Nada-ku (JP)

C12N 15/10 **DE E-1537678** 2022 12 14 **3568473**
(86) EP17078538 2017 11 08 2017804096

(73) Füll Process SA, 8595 Altnau, Moosgrabenstrasse 12 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM EXTRAHIEREN VON DNS
(30) DE 2017 01 11 102017200332
(72) BRINZ, Thomas, 73266 Bissingen A.D. Teck, Schillerstrasse 16 (DE)
(72) FRANK, Joel Johannes, 77656 Offenburg, Hebelstrasse 11 (DE)

C12N 15/115 **EN E-1537679** 2022 12 14 **3405577**
(86) US17014458 2017 01 20 2017742071

(73) 396419 B.C. Ltd., Victoria BC V85 2H4, 2157 Crescent Road (CA)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DES FAKTORS D
(30) US 2016 01 20 201662281092 P
(30) US 2016 02 18 201662297095 P
(72) ERICKSON, Carl, Corte Madera, CA 94925, 55 Parkview Circle (US)
(72) RUSCONI, Christopher P., Durham, NC 27705, 1429 Pennsylvania Avenue (US)
(72) MCLURE, Kevin G., Oakland, CA 94618, 205 Sheridan Road (US)

C12N 15/63 **EN E-1537680** 2022 12 14 **3406724**
(86) KR17000558 2017 01 17 2017741627

(73) Hanwha Chemical Corporation, Seoul 04541, 86 Cheonggyecheon-ro Jung-gu (KR)
(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141, 291, Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) REKOMBINANTE MUTANTE MIKROORGANISMEN MIT ACRYLSÄUREPRODUZIERENDER AKTIVITÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLSÄURE DAMIT
(30) KR 2016 01 18 20160005941
(72) LEE, Sang Yup, Daejeon 34049, 212-702, 448, Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KO, Yoo Sung, Daejeon 34141, 291, Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SONG, Chan Woo, Daejeon 34141, 291, Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Je Woong, Daejeon 34141, 291, Daehak-ro Yuseong-gu (KR)

C12P 19/14 **EN E-1537681** 2022 12 14 **3098320**
(86) 2015 05 29 2015169886

(73) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstrasse 50 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HYDROLYSE VON BIOMASSE
(72) Zavrel, Michael, 82140 Olching, Roggensteiner Str. 7 b (DE)
(72) Zehe, Markus, 81241 Munich, Graefstrasse 111a (DE)
(72) Bartuch, Joerg, 82131 Gauting, Forstenrieder Park Strasse 27 (DE)
(72) Verhuelsdonk, Marcus, 83026 Rosenheim, An der Mangfall 1a (DE)

C12P 21/02 **EN E-1537682** 2022 12 14 **3277791**
(86) US16025588 2016 04 01 2016774326

(73) Scarab Genomics, LLC, Madison WI 53713, 1202 Ann Street (US)
(54) MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR ERWEITERTEN FERMENTATION MIT KONTINUIERLICHEM FLUSS VON BAKTERIEN MIT VERKLEINERTEM GENOM
(30) US 2015 04 02 201562142282 P
(72) BLATTNER, Frederick, R., Madison, WI 53711, 1547 Jefferson Street (US)

C12Q 1/25 **EN E-1537683** 2022 12 14 **3765628**
(86) GB19050751 2019 03 18 2019714722

(73) University of Dundee, Dundee DD1 4HN, Nethergate, (GB)
(54) LIGASE-SCREENING-TEST
(30) GB 2018 03 16 201804285
(72) VIRDEE, Satpal, Dundee DD5 3SW, 36 Crail Place Broughty Ferry (GB)
(72) PAO, Kuan-Chuan, Douliu City, Yunlin County 640, '6F., No.52, Wuling St. (TW)

C12Q 1/56 **DE E-1537684** 2022 12 14 **3535410**
(86) EP18050811 2018 01 15 2018702110

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, 35041 Marburg, Emil-von-Behring-Strasse 76 (DE)
(54) UNIVERSALES KONTROLLMATERIAL FÜR GERINNUNGSFAKTORINHIBITOR-TEST
(30) EP 2017 01 16 17151547
(72) ZANDER, Norbert, 35039 Marburg, Alter Kirchhainer Weg 27 (DE)

C12Q 1/68 **EN E-1537685** 2022 12 14 **3760735**
(86) 2017 03 06 2020182776

(73) Nat Diagnostics, Inc., San Diego, CA 92121, 11585 Sorrento Valley Rd. Ste. 107 (US)
(54) KOMPONENTEN UND VERFAHREN FÜR ISOTHERME AMPLIFIKATION
(30) US 2016 04 04 201615090405
(72) MILLER, Andrew P., San Diego, CA 92130, 10725 Stallions Lane (US)
(72) ZHANG, Honghua, San Diego, CA 92130, 12865 Caminito Diego (US)

C12Q 1/68 **EN E-1537686** 2022 12 14 **3697927**
(86) US18055718 2018 10 12 2018869286

(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(54) DIGITALE AMPLIFIKATIONSASSAYS MIT UNKONVENTIONELLEN UND/ODER INVERSEN ÄNDERUNGEN IN DER PHOTOLUMINESZENZ
(30) US 2017 10 19 201762574694 P
(72) HEFNER, Eli, A., Hercules CA 94547, c/o Bio-Rad Laboratories Inc. 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(72) MAAR, Dianna, Hercules CA 94547, c/o Bio-Rad Laboratories Inc. 1000 Alfred Nobel Drive (US)

C12Q 1/6832 **EN E-1537687** 2022 12 14 **3286331**
(86) EP16059167 2016 04 25 2016722806

(73) Qiagen GmbH, 40724 Hilden, Qiagen Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HYBRIDISIERUNG EINES NUKLEINSÄUREMOLEKÜLS
(30) EP 2015 04 24 15164962
(72) KORFHAGE, Christian, 40724 Hilden, Qiagen Hamburg GmbH Qiagen Strasse 1 (DE)
(72) FRICKE, Evelyn, 40724 Hilden, Qiagen Hamburg GmbH Qiagen Strasse 1 (DE)

C12Q 1/6858 **EN E-1537688** 2022 12 14 **3524688**
(86) KR17010907 2017 09 29 2017858704

(73) Genomictree, Inc., Daejeon 34027, 44-6, Techno 10-ro Yuseong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR MEHRFACHDETEKTION METHYLIERTER DNA
(30) KR 2016 10 06 20160129110
(72) AN, Sungwhan, Daejeon 34049, 504-702 (Jeonmin-dong Expo Apt.) 448 Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, TaeJeong, Daejeon 34119, 109-1101 (Sinseong-dong Lucky Hana Apt.) 63 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)

C12Q 1/6886 **EN E-1537689** 2022 12 14 **3504348**
(86) US17048486 2017 08 24 2017844444

(73) Decipher Biosciences, Inc., San Diego, CA 92121, 10355 Science Center Drive, Suite 240 (US)
(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(54) VERWENDUNG VON GENOMISCHEN SIGNATUREN ZUR VORHERSAGE DES ANSPRECHENS VON PATIENTEN MIT PROSTATAKREBS AUF POSTOPERATIVE STRAHLENTHERAPIE
(30) US 2016 08 24 201662379178 P
(72) DAVICIONI, Elai, La Jolla, CA 92037, 6172 Calle Vera Cruz (US)
(72) ASHAB, Hussam, Al-Deen, Vancouver, BC V5X 4C9, 6805 Sherbrooke Street (CA)
(72) ERHO, Nicholas, Vancouver, BC V6B 6H4, 1401 438 Seymour Street (CA)
(72) ZHAO, Shuang, G., Ann Arbor, MI 48105, 2261 Placid Way (US)
(72) CHANG, S. Laura, Ann Arbor, CA 48105, 2261 Placid Way (US)
(72) FENG, Felix, Y., Hillsborough, CA 94010, 332 Darrell Road (US)

C12Q 1/6886 **EN E-1537690** 2022 12 14 **3842554**
(86) 2015 05 08 2020201617

(73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, 1275 York Avenue (US)
(54) BIOMARKER FÜR REAKTION AUF PI3K-HEMMER
(30) US 2014 05 09 201461991165 P
(30) US 2014 05 12 201461992173 P
(30) US 2014 05 29 201462004518 P
(72) MOYNAHAN, Mary, Ellen, New York, NY 10065-6800, 300 E 66TH ST (US)
(72) GASKELL, Alice, St.Woodside, NY 11377, 39-10 51st (US)

C12Q 1/70 **EN E-1537691** 2022 12 14 **3768865**
(86) US19023728 2019 03 22 2019716642

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) VERFAHREN UND KITS ZUM NACHWEIS DER HETEROGENITÄT VON VIRUSPARTIKELN
(30) US 2018 03 23 201862647564 P
(72) LI, Yixin, Carlsbad, California 92008, Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) SOLANKI, Bharti, Antioch, California 94531, 5420 Summerfield Drive (US)
(72) SHIH, Sheung-Mei, Fremont, California 94555, 5837 Via Lugano (US)
(72) BELL, Peter, Beloit, Illinois 61080, 15215 Levi Run South (US)
(72) DAYNE, Darick, Carlsbad, California 92008, Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)

C21B 13/00 **DE E-1537692** 2022 12 14 **3899057**
(86) EP19085350 2019 12 16 2019827679

(73) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, Turmstraße 44 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIREKTREDUKTION MIT ELEKTRISCH AUFGEHEIZTEM REDUKTIONSGAS
(30) EP 2018 12 17 18213141
(72) HAUZENBERGER, Franz, 4030 Linz, Auwiesenstr. 53/2/7 (AT)
(72) MILLNER, Robert, 3382 Loosdorf, Porschestr. 1 (AT)
(72) REIN, Norbert, 1060 Wien, Sonnenuhrgasse 1/15 (AT)
(72) ROSENFELLNER, Gerald, 3355 Ertl, Schulstraße 12 (AT)
(72) OFNER, Hanspeter, 4055 Pucking, Zeitlham 41 (AT)
(72) WURM, Johann, 4283 Bad Zell, Rieglstraße 29 (AT)

C21D 9/52 **FR E-1537693** 2022 12 14 **3601624**
(86) FR18050706 2018 03 22 2018715225

(73) Fives Stein, 94700 Maisons Alfort, 108-112 Avenue de la Liberté (FR)
(54) ABSCHNITT UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINER KONTINUIERLICHEN LEITUNG MIT TROCKENKÜHLUNG UND NASSKÜHLUNG
(30) FR 2017 03 22 1752353
(72) CLIN, Michel, 94700 Maisons-Alfort, c/o Fives Stein 108-112 Avenue de la Liberté (FR)
(72) CODE, Florent, 94700 Maisons-Alfort, c/o Fives Stein 108-112 Avenue de la Liberté (FR)
(72) PHILIPPE, Loïc, 94700 Maisons-Alfort, c/o Fives Stein 108-112 Avenue de la Liberté (FR)
(72) MAGADOUX, Eric, 94700 Maisons-Alfort, c/o Fives Stein 108 - 112 Avenue de la Liberté (FR)

C22C 21/02 **EN E-1537694** 2022 12 14 **3613866**
(86) JP17015697 2017 04 19 2017906611

(73) Nippon Light Metal Company, Ltd., Tokyo 140-8628, 2-20, Higashi-shinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) AL-SI-FE ALUMINIUMLEGIERUNGSGUSSMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) SUZUKI, Satoru, Shizuoka 417-0061, 583-22, Denbo, Fuji-shi (JP)
(72) ODA, Kazuhiro, Shizuoka-shi Shizuoka 4213291, c/o Nikkei Research&Development Center Nippon Light Metal Company Ltd. 34-1 Kambara 1-chome Shimizu-ku (JP)
(72) FUKAYA, Katumi, Aichi 444-0113, c/o Nikkei Mc Aluminium Co. Ltd. Koda Plant 1-3 Aza Rokujukkoku Oaza Hishiike Kota-cho Nukata-gun (JP)

C22C 38/48 **EN E-1537695** 2022 12 14 **3631031**
(86) EP18063386 2018 05 22 2018724584

(73) Alleima Tube AB, 811 81 Sandviken (SE)
(54) NEUER DUPLEX-EDELSTAHL
(30) EP 2017 05 22 17172213
(72) BETTINI, Eleonora, 811 40 Sandviken, Sveavägen 26 (SE)
(72) GADDAM, Raghuveer, 81139 Sandviken, Torggatan 37 A Lgh 1103 (SE)
(72) ANTONSSON, Karin, S811 35 Sandviken, Visthusvägen 12 (SE)
(72) CHAI, Guocai, 811 93 Sandviken, Abyggenäsvägen 22 (SE)
(72) HARALDSSON, Christina, 811 36 Sandviken, Bergsgatan 56 (SE)
(72) RAVEENDRA, Siriki, 811 38 Sandviken, Vallhovsvägen 88 D (SE)

C23C 2/02 **EN E-1537696** 2022 12 14 **3112493**
(86) JP15000742 2015 02 18 2015755331

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES TAUPUNKTES EINES REDUKTIONSOFENS UND REDUKTIONSOFEN
(30) JP 2014 02 25 2014034270
(72) TAKEDA, Gentaro, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Hideyuki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MIYAKE, Masaru, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MAKIMIZU, Yoichi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUZUKI, Yoshitsugu, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C23C 4/02 **EN E-1537697** 2022 12 14 **3558571**
(86) US18015865 2018 01 30 2018705254

(73) Siemens Energy, Inc., Orlando, FL 32826-2399, 4400 Alafaya Trail (US)
(54) VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON KOMPONENTEN
(30) US 2017 01 30 201762452124 P
(72) KAMEL, Ahmed, Orlando Florida 32828, 2439 Guiana Plum Drive (US)
(72) KULKARNI, Anand A., Charlotte North Carolina 28277, 9420 Ardrey Woods Drive (US)

C23C 14/24 **EN E-1537698** 2022 12 14 **3604609**
(86) 2019 06 05 2019178576

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 07 30 20180088668
(72) HAN, Sangjin, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) PARK, Junha, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KANG, Eugene, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Dongwook, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) ROH, Cheollae, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) SEOL, Jaewan, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) JEONG, Seongho, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) HUH, Myungsoo, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) SEO, Mingyu, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

C23C 16/455 **EN E-1537699** 2022 12 14 **3478871**
(86) FI17050497 2017 06 30 2017819422

(73) Beneq OY, 02200 Espoo, Olarinluoma 9 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESCHICHTUNG EINES SUBSTRATS
(30) FI 2016 06 30 20165543
(72) KETO, Leif, 02200 Espoo, Olarinluoma 9 (FI)

C25B 1/27 **EN E-1537700** 2022 12 14 **3022333**
(86) NL14050492 2014 07 18 2014748314

(73) Battolyser Holding B.V., 3115 JA Schiedam, Jan Evertsenweg 38 (NL)
(54) ELEKTROLYSEZELLE ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIAK
(30) NL 2013 07 18 2011188
(72) MULDER, Fokko Marten, NL-2600 AA Delft, c/o TU Delft Valorisation Centre Postbus 5 (NL)

C25D 11/04 **EN E-1537701** 2022 12 14 **3522245**
(86) JP17035025 2017 09 27 2017856256

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0047, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) FLEXIBLE SOLARZELLE
(30) JP 2016 09 28 2016189915
(72) HAYAKAWA, Akinobu, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 2-1 Hyakuyama Shimamotocho (JP)
(72) YUKAWA, Mayumi, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 2-1 Hyakuyama Shimamotocho (JP)
(72) UNO, Tomohito, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 2-1 Hyakuyama Shimamotocho (JP)
(72) ASANO, Motohiko, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 2-1 Hyakuyama Shimamotocho (JP)
(72) FUKUMOTO, Yuuichirou, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 32 Wadai (JP)
(72) KUREBAYASHI, Tetsuya, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 2-1 Hyakuyama Shimamotocho (JP)
(72) AITA, Tetsuya, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 2-1 Hyakuyama Shimamotocho (JP)
(72) MORITA, Takeharu, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 2-1 Hyakuyama Shimamotocho (JP)

C25D 17/00 **EN E-1537702** 2022 12 14 **3498891**
(86) 2018 01 23 2018152963

(73) Chipbond Technology Corporation, 300 Hsinchu, No.3, Lihsin 5 Rd Hsinchu Science Park (TW)
(54) GALVANISIERUNGSSYSTEM MIT DRUCKVORRICHTUNG
(30) TW 2017 12 15 106144223
(72) SHIH, Cheng-Hung, Lugang Township, No.48, Jinmen St. (TW)
(72) CHU, Tsuo-Yun, Zhudong Township, No.450, Sec. 3, Beixing Rd. (TW)
(72) LO, Xin-Wei, Donggang Township, No.307-38, Xingdong Rd. (TW)
(72) YANG, Nian-Cih, Zhudong Township, No.16, Dunmu St. (TW)

C40B 30/04 **EN E-1537703** 2022 12 14 **3741883**
(86) 2011 07 14 2020152442

(73) Adimab, LLC, Lebanon, NH 03766, 7 Lucent Drive (US)
(54) ANTIKÖRPERBIBLIOTHEKEN
(30) US 2010 07 16 36519410 P
(72) VASQUEZ, Maximiliano, Palo Alto, CA 94303, 3813 Louis Road (US)
(72) SIVASUBRAMANIAN, Arvind, Santa Clara, CA 95051, 614 Tulane Drive (US)
(72) FELDHAUS, Michael, Grantham, NH 03753, 4 Knob Hill (US)

D01H 1/22 **DE E-1537704** 2022 12 14 **3879015**
(86) 2021 03 04 2021160595

(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, 52531 Übach-Palenberg, Carlstr. 60 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR DREHMOMENTÜBERTRAGUNG
(30) DE 2020 03 09 102020106278
(72) Stitz, Albert, 51515 Kürten, Eichen 3 (DE)

D01H 5/72 **DE E-1537705** 2022 12 14 **3741888**
(86) 2020 05 18 2020175149

(73) Maschinenfabrik Rieter AG, 8406 Winterthur, Klosterstrasse 20 (CH)
(54) VERDICHTEREINHEIT FÜR EIN STRECKWERK EINER TEXTILMASCHINE
(30) DE 2019 05 22 102019113676
(72) HUBER, Karlheinz, 89558 Boehmenkirch, Hornberg Strasse 17 (DE)

D04B 1/12 **EN E-1537706** 2022 12 14 **3527099**
(86) 2015 12 29 2019168215

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHWERK MIT EINEM VORFUSSZEHENSCHUTZ
(30) US 2015 01 16 201562104355 P
(72) MEIR, Adrian, Beaverton, OR 97005-6453, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) MOLYNEUX, James, Beaverton, OR 97005-6453, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)

D04H 18/02 **DE E-1537707** 2022 12 14 **3896206**
(86) 2020 04 17 2020170250

(73) Oskar Dilo Maschinenfabrik KG, 69412 Eberbach, Im Hohenend 11 (DE)
(54) NADELMASCHINE
(72) DILO, Johann Philipp, 69412 Eberbach, An der Itterbrücke 3 (DE)

D06C 11/00 **EN E-1537708** 2022 12 14 **3396040**
(86) JP17002499 2017 01 25 2017744244

(73) Zuiko Corporation, Settsu-shi Osaka 566-0045, 15-21, Minamibefucho (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES TEILCHENHALTIGEN ARTIKELS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILCHENHALTIGEN ARTIKELS
(30) JP 2016 01 27 2016013155
(72) NAKAMURA, Hideyuki, Settsu-shi Osaka 566-0045, c/o ZUIKO CORPORATION 15-21 Minamibefucho (JP)
(72) FUJITA, Yukihiko, Settsu-shi Osaka 566-0045, c/o ZUIKO CORPORATION 15-21 Minamibefucho (JP)

D06F 33/30 **DE E-1537709** 2022 12 14 **3624663**
(86) EP18061648 2018 05 07 2018722535

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WASSERFÜHRENDEN HAUSHALTSGERÄTS
(30) DE 2017 05 19 102017208527
(72) EISENBART, Bernd, 89438 Holzheim, Lindenstrasse 3 (DE)
(72) LUGERT, Michael, 89343 Jettingen-Scheppach, Josef Biberacherstrasse 5 (DE)
(72) HAUSMANN, Georg, 89434 Blindheim, Donaustrasse 30A (DE)
(72) HEIDEL, Andreas, 89438 Holzheim, Am Hohlweg 21 (DE)
(72) OBLINGER, Anton, 86637 Wertingen, Eichenweg 26 (DE)

D06F 39/04 **EN E-1537710** 2022 12 14 **3647479**
(86) 2019 08 21 2019192773

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM INDUKTIONSMODUL
(30) KR 2018 10 30 20180130769
(72) KIM, Woore, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Beomjun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) HONG, Sangwook, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

D06F 58/20 **EN E-1537711** 2022 12 14 **3533920**
(86) 2019 02 08 2019156133

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) WÄSCHETROCKNUNGSVORRICHTUNG MIT WÄRMEPUMPE
(30) ES 2018 03 02 201830209
(72) Ruiz Bermejo, Jose Antonio, 26540 Alfaro (La Rioja), C/ Alfanova, 17 (ES)

D06F 58/38 **EN E-1537712** 2022 12 14 **3019658**
(86) IB14062965 2014 07 09 2014777771

(73) Whirlpool EMEA S.p.A., 20016 Pero (MI), Via Carlo Pisacane nº 1 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HAUSHALTSGERÄTS ZUR DURCHFÜHRUNG VON MINDESTENS EINEM WÄSCHETROCKNUNGSZYKLUS UND GEMÄSS DES BESAGTEN STEUERUNGSVERFAHRENS FUNKTIONIERENDES HAUSHALTSGERÄT
(30) IT 2013 07 12 TO20130586
(72) POTENA, Giuseppina Pia, I-60044 Fabriano (AN), Via Carlo Urbani 24 (IT)
(72) BOSSI, Luca, I-61040 Serra Sant'Abbondio (PU), Corso Dante Alighieri 1 (IT)
(72) PASSARETTI, Giuseppe, I-62012 Civitanova Marche (MC), Via T. Speri 18 (IT)
(72) VOTO, Adriana, I-80045 Pompei (NA), Via Lepanto 126 (IT)
(72) LIBERATORE, Aldo, I-67035 Pratola Peligna (AQ), Vico Monte Amaro 1 (IT)

D06N 3/00 **EN E-1537713** 2022 12 14 **3500702**
(86) US17045409 2017 08 04 2017755342

(73) Eastman Kodak Company, Rochester, NY 14650-2201, 343 State Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHÄUMTEN, OPAZITÄT VERLEIHENDEN ELEMENTS
(30) US 2016 08 18 201615239915
(30) US 2016 08 18 201615239938
(30) US 2016 08 18 201615239978
(72) NAIR, Mridula, Rochester NY 14650-2201, 343 State Street (US)
(72) BRICK, Mary, C., Rochester NY 14650-2201, 343 State Street (US)
(72) PYSZCZEK, Ellen, J., Rochester NY 14650-2201, 343 State Street (US)
(72) SEDITA, Joseph, S., Rochester NY 14650-2201, 343 State Street (US)
(72) BESSEY, Peter, Gerard, Rochester NY 14650-2201, 343 State Street (US)

D21F 3/02 **EN E-1537714** 2022 12 14 **3914769**
(86) FI19050898 2019 12 17 2019849025

(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) SCHUHPRESSBAND
(30) FI 2019 01 25 20195046
(72) JÄNNETYINEN, Jari, 38420 Sastamala, Erkontie 14 (FI)
(72) RIIHIOJA, Vesa-Matti, 33610 Tampere, Vastarannankatu 12 E 21 (FI)

D21H 13/50 **EN E-1537715** 2022 12 14 **3752672**
(86) EP19053849 2019 02 15 2019706497

(73) Ahlstrom-Munksjö Oyj, 00100 Helsinki, Alvar Aallon katu 3 C (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GRAPHEN/GRAPHEN-OXIDSCHICHT UND MIT GRAPHEN/GRAPHEN-OXID BESCHICHTETER TRÄGER
(30) SE 2018 02 16 1850174
(72) BOLIN, Göran, 117693 Stockholm, Nybohovsbacken 97 (SE)
(72) LAITI, Erkki, 38780 Pont-Evêque, Impasse Louis Champin (FR)
(72) ROUSSET, Eric, 38780 Pont-Evêque, Impasse Louis Champin (FR)

D21H 19/52 **EN E-1537716** 2022 12 14 **3368717**
(86) US16058436 2016 10 24 2016798023

(73) Nutrition & Biosciences USA 4, Inc., Rochester NY 14623, 3490 Winton Place (US)
(54) POLYSACCHARIDBESCHICHTUNGEN FÜR PAPIER
(30) US 2015 10 26 201562246349 P
(30) US 2015 11 05 201562251191 P
(72) BEHABTU, Natnael, Wilmington, Delaware 19801, 150 Christina Landing Drive (US)

E01B 9/38 **EN E-1537717** 2022 12 14 **3612677**
(86) EP18059851 2018 04 18 2018722912

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) SYSTEM ZUM BEFESTIGEN EINER SCHIENE, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BEFESTIGUNG UND STÜTZUNG FÜR SCHIENEN UND VERWENDUNG EINER BEFESTIGUNG FÜR EINE SCHIENE
(30) EP 2017 04 19 17166969
(72) KARPALA, Maciej, 32-050 Skawina, Podwale Street 18 (PL)

E01C 11/18 **FR E-1537718** 2022 12 14 **3978687**
(86) 2021 09 28 2021199331

(73) Societe Nouvelle Sotralentz Construction, 67320 Drulingen, 3 Rue de Bettwiller (FR)
(54) BOLZENHALTERKORB
(30) FR 2020 10 02 2010092
(72) GANGLOFF, Christophe, 67290 LOHR (FR)
(72) HUDER, Pierre, 57410 PETIT REDERCHING (FR)

E01F 7/04 **EN E-1537719** 2022 12 14 **3631093**
(86) EP18062102 2018 05 09 2018725793

(73) NV Bekaert SA, 8550 Zwevegem West Vlaanderen, Bekaertstraat 2 (BE)
(54) DYNAMISCHE BARRIERE GEGEN STEINSCHLAG MIT EINER STOSSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2017 05 24 17172793
(72) CASTRO FRESNO, Daniel, 39005 Santander (Cantabria), Universidad de Cantabria Av. los Castros 44 (ES)
(72) BLANCO FERNANDEZ, Elena, 39005 Santander (Cantabria), Universidad de Cantabria Av. los Castros 44 (ES)
(72) CASTANON - JANO, Laura, 39005 Santander (Cantabria), Universidad de Cantabria Av. los Castros 44 (ES)
(72) ALONSO - ESTEBANEZ, Alejandro, 39005 Santander (Cantabria), Universidad de Cantabria Av. los Castros 44 (ES)

E01F 15/10 **EN E-1537720** 2022 12 14 **3861171**
(86) IB19001112 2019 10 07 2019868698

(73) Vandorf MB1 Inc., Stouffville Ontario, L4A 2G8, 180 Ram Forest Road (CA)
(54) MOBILE VERKEHRSSPERRE
(30) US 2018 10 05 201862741602 P
(72) POWELL, Benjamin Fraser, King City, ON L7B 1A3, 14929 Keele Street (CA)
(72) GHUMAN, Mohammad Talha, Newmarket, Ontario L3X 3C1 (CA)
(72) ALBERSON, Dean Clinton, Ingram, TX 78025 (US)

E02B 3/06 **EN E-1537721** 2022 12 14 **3910111**
(86) 2021 05 10 2021173051

(73) Sweco Nederland B.V., 3732 HM De Bilt, De Holle Bilt 22 (NL)
(73) Van Dijk Maasland B.V., 3155 EN Maasland, Oude Veiling 4 (NL)
(73) Oosterhof Holman Beton-en Waterbouw B.V., 8861 KN Harlingen, Koningsweg 3 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR RENOVIERUNG EINER KAIMAUER
(30) NL 2020 05 11 2025548
(72) LAAPER, Stephan, 3732 HM De Bilt (NL)
(72) VAN DIJK, Frans Gilles, 3155 EN Maasland (NL)
(72) VISSER, Taeke, 8861 KN Harlingen (NL)

E02B 17/00 **EN E-1537722** 2022 12 14 **3887602**
(86) NO19050246 2019 11 12 2019821301

(73) Imenco Corrosion Technology AS, 5570 Aksdal, Kophaug 3 (NO)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM BEIN EINER SCHIFFSSTRUKTUR UND EINEM IN EINEM MEERESBODEN BEFESTIGTEN PFAHL
(30) NO 2018 11 28 20181529
(30) NO 2019 01 22 20190086
(72) HELGESEN, Kjell Eivind, 5560 Nedstrand, Vassendvikvegen 335 (NO)
(72) VILHELMSEN, Frode, 4275 Sævelandsvik, Hansadalvegen 16 (NO)
(72) DIGRE, Nils-Olav, 4319 Sandnes, Gitleveien 9 (NO)

E02D 7/24 **EN E-1537723** 2022 12 14 **3652384**
(86) NO18050183 2018 07 10 2018831703

(73) Jarala AS, 7020 Trondheim, Oscar Wistings vei 54 (NO)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON ABLAGERUNGEN AUS INNENSTAPELN
(30) NO 2017 07 10 20171137
(72) JACOBSEN, Tom, 7020 Trondheim, Oscar Wistings vei 54 (NO)

E02D 27/42 **EN E-1537724** 2022 12 14 **3097236**
(86) IB15001032 2015 01 15 2015758918

(73) Royal Adhesives & Sealants Canada Ltd., Toronto, ON M5H 3S1, 40 West King Street Suite 5800 (CA)
(54) POLYURETHANSCHAUM IN GRÜNDUNGSSOHLEN FÜR LASTTRAGENDE STRUKTUREN
(30) US 2014 01 17 201461928453 P
(72) BOTRIE, Alexander, Toronto, ON M5E IT4, 806-80 Front Street East (CA)
(72) GOODMAN, Neil, Brampton, ON L6S 4E5, 10 Northumberland Place (CA)

E02F 3/627 **EN E-1537725** 2022 12 14 **3569773**
(86) 2019 04 10 2019168528

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) HALTER ZUR KOPPLUNG EINES ARBEITSGERÄTS AN EIN ARBEITSFAHRZEUG
(30) US 2018 05 16 201815981499
(72) SIVARAMAN, Sathish Kumar, 411013 Pune, John Deere Technology Center India Tower-15 : 2N-052, Cybercity (IN)
(72) EL-ZEIN, Mohamad, Moline, IL Illinois 61265, John Deere Moline Technology and Innovation Center One John Deere Place (US)
(72) PORTILLO, Hector, 66210 Garza Garcia, John Deere S.A. de C.V. Blvd. Diaz Ordaz 500 (MX)
(72) PRIEGO, Israel, Grovetown, GA Georgia 30813, John Deere Commercial Products 700 Horizon South Parkway (US)
(72) GUTHY, Hema, 411013 Pune, John Deere Technology Center India Tower-15 : 2N-052, Cybercity (IN)
(72) CHAPA, Daniel, 66210 Garza Garcia, John Deere S.A. de C.V. Blvd. Diaz Ordaz 500 (MX)

E02F 9/22 **EN E-1537726** 2022 12 14 **3783155**
(86) JP18015917 2018 04 17 2018915478

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(72) ITO, Masamichi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) NARIKAWA, Ryuu, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IMURA, Shinya, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)

E02F 9/22 **EN E-1537727** 2022 12 14 **3581716**
(86) JP17046802 2017 12 26 2017936491

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(72) OGAWA, Yuichi, Ibaraki 3000013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi, Tsuchiura-shi (JP)
(72) IMURA, Shinya, Ibaraki 3000013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi, Tsuchiura-shi (JP)

E04B 1/38 **EN E-1537728** 2022 12 14 **3058147**
(86) US14060505 2014 10 14 2014853721

(73) G-CON Manufacturing Inc., College Station, TX 77845, 6161 Imperial Loop (US)
(54) VERBUNDUNGSEINHEIT ZUM VERBINDEN MODULARER MOBILER RÄUME UND ENTSPRECHENDE METHODE ZUR VERBINDUNG
(30) US 2013 10 14 201361890516 P
(72) JORNITZ, Maik, Wolfgang, Manorville, NY 11949, 12 Manorview Way (US)

E04B 2/14 **EN E-1537729** 2022 12 14 **3464743**
(86) PL17000055 2017 05 24 2017787663

(73) Trzaskoma, Malgorzata, 01-493 Warszawa, Ul. Wroclawska 7a/8 (PL)
(54) WANDELEMENT MIT EINEM WÄRMEISOLIERENDEN KERN
(30) PL 2016 05 24 41731016
(72) DOLINSKI, Szymon, 05-075 Warszawa-Wesola, ul. Wspólna 7 (PL)
(72) TRZASKOMA, Malgorzata, 01-4934 Watszawa, ul. Wroclawska 7a/8 (PL)

E04B 7/08 **FR E-1537730** 2022 12 14 **2690230**
(86) 2013 07 25 2013178029

(73) SMC2, 69440 Mornant, 250 Rue du Petit Bois (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM SPANNEN EINER ABDECKFOLIE
(30) FR 2012 07 25 1257200
(72) Robin, Nicolas, 42800 GENILAC, 1156 route de Leymieux (FR)

E04F 10/06 **EN E-1537731** 2022 12 14 **3447209**
(86) 2017 08 22 2017187275

(73) Thule NV, 8930 Menen, Kortrijkstraat 343 (BE)
(54) MARKISENSTRUKTUR
(72) DERUYTTERE, Kristof, 8908 Vlamertinge, Thule NV Groezeweg 16 (BE)

E04F 15/02 **EN E-1537732** 2022 12 14 **3613919**
(86) 2014 06 26 2019200326

(73) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)
(54) BAUPLATTE MIT EINEM MECHANISCHEN ARRETIERUNGSSYSTEM
(30) SE 2013 06 27 1350783
(30) SE 2013 11 08 1351323
(72) BOO, Christian, 268 77 Kågeröd, Tvärgatan 8 (SE)

E04G 1/02 **DE E-1537733** 2022 12 14 **3464753**
(86) EP17061693 2017 05 16 2017729378

(73) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, 74363 Güglingen-Eibensbach, Ochsenbacher Strasse 56 (DE)
(54) SCHWERLAST-GERÜSTTURM
(30) DE 2016 05 31 102016109972
(72) KRELLER, Helmut, 74906 Bad Rappenau, Wagnerstr. 31 (DE)

E04G 1/14 **DE E-1537734** 2022 12 14 **3477017**
(86) 2018 10 24 2018202238

(73) PERI SE, 89264 Weißenhorn, Rudolf-Diesel-Str. 19 (DE)
(54) GERÜSTRAHMEN MIT KLETTERSICHERUNG
(30) DE 2017 10 24 102017218929
(72) Steck, Tobias, 89264 Weißenhorn, PERI GmbH, F&E Rudolf-Diesel-Straße 19 (DE)

E04G 9/00 **DE E-1537735** 2022 12 14 **3649305**
(86) EP18068359 2018 07 06 2018737911

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstrasse 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BETONSCHALUNG FÜR EIN BAUTEIL UND VERWENDUNG EINER BETONSCHALUNG
(30) DE 2017 07 06 102017115141
(72) MEYER, Ingo, 26639 Wiesmoor, Dinkelweg 5 (DE)
(72) ALBERS, Karsten, 26759 Hinte, Tannenweg 10 (DE)

E04G 11/50 **EN E-1537736** 2022 12 14 **3725976**
(86) 2016 05 26 2020179029

(73) Sistemas Técnicos De Encofrados, S.A., 08150 Parets Del Valles (Barcelona), P.I. Sector Mollet C/ Llobregat 8 (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN VERBINDEN ZWEIER SICH KREUZENDER SCHALUNGSTRÄGER
(30) ES 2015 05 27 201530733
(72) UBIÑANA FELIX, JOSE LUIS, 08100 MOLLET DEL VALLES (BARCELONA), c/ Octave Lecante, 59 (ES)

E04G 21/18 **EN E-1537737** 2022 12 14 **3844355**
(86) IB19055982 2019 07 12 2019749425

(73) VIAGE SPRL, 5300 Vezin, Rue Merloy 441 (BE)
(54) MARKIERUNGSSYSTEM FÜR TOPOGRAFIE IN REALER GRÖSSE
(30) BE 2018 08 29 201800094
(72) AGIE DE SELSATEN, Vincent, 5300 Vezin, Rue de Melroy 441 (BE)
(72) AGIE DE SELSATEN, Olivier, 5300 Vezin, Rue de Melroy 441 (BE)

E04H 15/20 **DE E-1537738** 2022 12 14 **3877612**
(86) EP19080436 2019 11 06 2019809718

(73) Vector Foiltec GmbH, 28717 Bremen, Steinacker 3 (DE)
(54) GEBÄUDEUMHÜLLUNGSELEMENT MIT EINEM FOLIENELEMENT
(30) DE 2018 11 08 102018127912
(72) MAYWALD, Carl, 28357 Bremen, Am Rüten 116 (DE)

E04H 15/22 **EN E-1537739** 2022 12 14 **3816371**
(86) 2020 11 04 2020000397

(73) DUOL d.o.o., 1351 Brezovica pri Ljubljani, Kapalniska pot 2 (SI)
(54) LUFTGESTÜTZTE STRUKTUR
(30) SI 2019 11 04 201900209
(72) OLAJ, Dusan, 1000 Ljubljana, Ob Farjevcu 76 (SI)

E05B 79/20 **DE E-1537740** 2022 12 14 **3942130**
(86) DE20100150 2020 03 05 2020716164

(73) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) SCHLIESSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 03 20 102019107125
(72) BENDEL, Thorsten, 46149 Oberhausen, Badenstr. 50 (DE)

E05B 81/68 **DE E-1537741** 2022 12 14 **3812543**
(86) 2020 10 21 2020202932

(73) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS, INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUGTÜRSCHLOSS
(30) DE 2019 10 23 102019128580
(72) Frohn, Tobias, 51491 Overath, Johann-Kierspel-Strasse 12 (DE)
(72) Orzech, Udo, 42549 Velbert, Weißdornstraße 6 (DE)

E05B 81/90 **DE E-1537742** 2022 12 14 **3847328**
(86) DE19100770 2019 08 26 2019765165

(73) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) ANTRIEBSEINHEIT FÜR KRAFTFAHRZEUGTECHNISCHE ANWENDUNGEN
(30) DE 2018 09 03 102018121382
(72) SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, Elbestrasse 9 (DE)
(72) SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, Peter-Weyers-Strasse 9 (DE)
(72) INAN, Ömer, 46282 Dorsten, Overbergstr. 15 (DE)
(72) SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen, Hintersteimel 63 (DE)

E05C 19/02 **EN E-1537743** 2022 12 14 **3841268**
(86) PL19000065 2019 08 09 2019765819

(73) Amica S.A., 64-510 Wronki, ul. Mickiewicza 52 (PL)
(54) HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM TÜRÖFFNUNGSMECHANISMUS
(30) PL 2018 08 22 42677518
(72) PYZIK, Blazej, 64-510 Wronki, ul. Staszica 13/3 (PL)
(72) PACHCINSKI, Tomasz, 61-450 Poznan, Os. Debina 17 C/31 (PL)

E05D 3/06 **EN E-1537744** 2022 12 14 **3289154**
(86) EP16059354 2016 04 27 2016718695

(73) Arturo Salice S.p.A., 22060 Novedrate (Como), Via Provinciale Novedratese 10 (IT)
(54) SCHARNIER FÜR NACH UNTEN ÖFFNENDE MÖBELKLAPPEN
(30) IT 2015 04 30 MI20150620
(72) SALICE, Luciano, 22060 Carimate, Via Ronco 30 (IT)

E05D 3/16 **DE E-1537745** 2022 12 14 **3401476**
(86) 2018 05 07 2018171001

(73) Grass GmbH, 64354 Reinheim, Egerländer Straße 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNG EINES AN EINEM MÖBELKORPUS EINES MÖBELS AUFGENOMMENEN MÖBELTEILS
(30) DE 2017 05 10 202017102809 U
(72) Krüdener, Boris, 63801 Kleinostheim, Heinrich-Geissler-Straße 40 (DE)
(72) Staude, Martin, 64354 Reinheim, Hirschbachstrasse 3 (DE)
(72) Lautenschläger, Sebastian, 64342 Seeheim-Jugenheim, Erbacher Strasse 38A (DE)
(72) Herper, Markus, 64367 Mühltal, Flutgraben 5 (DE)

E05D 15/06 **EN E-1537746** 2022 12 14 **3433459**
(86) EP17056952 2017 03 23 2017723268

(73) Assa Abloy Entrance Systems AB, 261 22 Landskrona, Box 131 (SE)
(54) SCHIEBETÜR
(30) US 2016 03 25 201615080677
(72) WOLFE, Jeffrey, Matthews, NC 28104, 315 Red Barn Trail (US)

E05D 15/06 **DE E-1537747** 2022 12 14 **3380692**
(86) EP17065512 2017 06 23 2017733428

(73) SOREG AG, 8820 Wädenswil, Hintere Rüti Industriezone (CH)
(54) SCHIEBEWANDANORDNUNG MIT ABDECKELEMENT
(30) EP 2016 06 24 16176213
(72) RITZI, Marcel, 8820 Wädenswil, Büelebnetstrasse 24 (CH)

E05D 15/48 **EN E-1537748** 2022 12 14 **3163008**
(86) 2016 10 28 2016196243

(73) Heras B.V., 5688 ZG Oirschot, Postbus 30 (NL)
(54) AUTOMATISCHES SCHIEBE- UND SCHWENKTOR
(30) EP 2015 10 29 15192090
(30) NL 2016 03 30 2016508
(72) Gerritsen, Wilhelmus Cornelis Maria, 5091 DC Oostelbeers, Ligusterhaag 19 (NL)
(72) Verhoeven, Erwin Joseph Johannes, 3920 Lommel, Norbert Neeckxlaan 91 (BE)

E05F 15/646 **DE E-1537749** 2022 12 14 **3402952**
(86) DE16100587 2016 12 14 2016828925

(73) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUGTÜRVERSCHLUSS
(30) DE 2016 01 12 102016100442
(30) DE 2016 02 18 102016102878
(72) HAUBS, Rainer, 46562 Voerde, Stegerweg 19 (DE)
(72) CHILLA, Reinhard, 42549 Velbert, Fliederbusch 23 (DE)
(72) WELKE, Thomas, 45141 Essen, Wegener Str. 3 (DE)

E06B 1/60 **DE E-1537750** 2022 12 14 **3712367**
(86) 2019 03 18 2019163367

(73) SFS Group International AG, 9435 Heerbrugg, Rosenbergsaustrasse 8 (CH)
(54) LAIBUNGSKLEMME
(72) Sieber, Alex, 9435 Au, Falkenweg 13 (CH)
(72) Sieber, Dominik, 9443 Widnau, Amselweg 2 (CH)

E06B 3/673 **EN E-1537751** 2022 12 14 **3827152**
(86) EP19066425 2019 06 21 2019734324

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) VORAKTIVE SAUERSTOFFMODIFIKATION ZUR BILDUNG EINER RANDABDICHTUNG FÜR VAKUUMISOLIERTE VERGLASUNGEN
(30) DK 2018 07 23 PA201870498
(72) DE RYCKE, Thibault, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S, Breeltevej 18 (DK)
(72) NIELSEN, Karsten Hansgaard, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S, Breeltevej 18 (DK)
(72) JOHNSEN, Simon, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S, Breeltevej 18 (DK)
(72) ANDERSEN, Søren Vejling, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S, Breeltevej 18 (DK)

E06B 7/14 **EN E-1537752** 2022 12 14 **3258052**
(86) CN16070695 2016 01 12 2016748551

(73) Guangdong JMA Aluminium Profile Factory (Group) Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528231, Fengchi Industrial Area Dali Town Nanhai District (CN)
(54) ABLASSVORRICHTUNG EINES KLEMMSCHIEBERS
(30) CN 2015 02 13 201510083579
(72) HUANG, Yongzhi, Foshan Guangdong 528231, Fengchi Industrial Area Dali Town Nanhai District (CN)
(72) YU, Zhilong, Foshan Guangdong 528231, Fengchi Industrial Area Dali Town Nanhai District (CN)
(72) HUANG, Jingshi, Foshan Guangdong 528231, Fengchi Industrial Area Dali Town Nanhai District (CN)
(72) CHEN, Xiaona, Foshan Guangdong 528231, Fengchi Industrial Area Dali Town Nanhai District (CN)
(72) ZHU, Yonghao, Foshan Guangdong 528231, Fengchi Industrial Area Dali Town Nanhai District (CN)
(72) HUANG, Xiaomei, Foshan Guangdong 528231, Fengchi Industrial Area Dali Town Nanhai District (CN)
(72) QIAN, Hua, Foshan Guangdong 528231, Fengchi Industrial Area Dali Town Nanhai District (CN)
(72) HUO, Yaoliang, Foshan Guangdong 528231, Fengchi Industrial Area Dali Town Nanhai District (CN)
(72) DENG, Xinjun, Foshan Guangdong 528231, Fengchi Industrial Area Dali Town Nanhai District (CN)

E06B 9/58 **DE E-1537753** 2022 12 14 **4006296**
(86) 2021 11 26 2021210781

(73) STOBAG AG, 5630 Muri, Pilatusring 1 (CH)
(54) BESCHATTUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 11 30 102020131691
(72) Furrer, Josua, 6284 Gelfingen (CH)
(72) Imfeld, Jost, 5246 Scherz (CH)
(72) Andermatt, Joel, 5634 Merenschwand (CH)

E21B 10/32 **EN E-1537754** 2022 12 14 **3698005**
(86) AU18000203 2018 10 19 2018867718

(73) Transco Manufacturing Australia Pty Ltd, Lonsdale, South Australia 5160, 3 Hull Court (AU)
(54) NACHRÄUMER
(30) AU 2017 10 20 2017904251
(72) ESTES, Roy, Lonsdale South Australia 5160, c/o 3 Hull Court (AU)
(72) FYFE, George, Lonsdale South Australia 5160, 3 Hull Court (AU)

E21B 17/02 **EN E-1537755** 2022 12 14 **3502408**
(86) 2009 09 15 2018203479

(73) Intelliserv International Holding, Ltd, George Town, Grand Cayman, MCCS, P.O. Box 309GT Ugland House, South Church Street (KY)
(54) VERDRAHTETES BOHRGESTÄNGE MIT LEITFÄHIGEN ENDANSCHLÜSSEN
(30) US 2008 09 25 23748808
(72) Madhavan, Raghu, Yokohama-shi, 231 0862, 120-16 Yamate-cho Naka-ku (JP)
(72) Li, Qiming, Texas, 77479, 127 Wilkins Crossing Sugar Land (US)

E21B 17/08 **EN E-1537756** 2022 12 14 **3899192**
(86) BR19050550 2019 12 19 2019828195

(73) Subsea 7 Do Brasil Serviços Ltda., 24050-090 Niterói - RJ, Rua Engenheiro Fábio Goulart, 155 - Parte - Ilha da Conceição (BR)
(54) INSTALLATION VON UNTERWASSERSTEIGROHREN
(30) GB 2018 12 19 201820760
(72) DE LEMOS JÚNIOR, Luiz Carlos, 20520-202 Rio de Janeiro - RJ, Rua Pirineus, 123, Vila da Penha (BR)
(72) RAMIRO AMORIM, Andre, 22795-165 Rio de Janeiro - RJ, Rua Olympio Falconiere, 220/101, Recreio dos Bandeirantes (BR)
(72) QUEIROZ HEPNER, Gustavo, 21970-140 Rio de Janeiro - RJ, Rua Francisco da Costa, 31, Ap.102, Ilha do Governador (BR)
(72) NICOLETTI DE FRAGA, Frederico, 24220-390 Niterói - RJ, Travessa Dom Bosco, 83/301, Icarai (BR)
(72) CARVALHO GOUVEIA, João Carlos, 20561-018 Rio de Janeiro - RJ, Avenida Julio Furtado, 178/701, Grajau (BR)
(72) PIMENTEL DA CRUZ, Ivan Carlos, 24220-300 Niterói - RJ, Rua Ministro Otávio Kelly, 499, Bl. 3, Ap. 1403, Icarai (BR)
(72) BROUARD, Yann, 78140 Vélizy, 15 Rue Eugène Janneton (FR)
(72) KARUNAKARAN, Daniel, 4056 Tananger, Esterbakken 5 (NO)

E21B 19/16 **EN E-1537757** 2022 12 14 **3329082**
(86) US16044253 2016 07 27 2016747985

(73) ECKEL MANUFACTURING COMPANY, INC., Odessa, TX 79762, 8035 County Road West (US)
(54) VERBESSERTE TÜRVERRIEGELUNG FÜR VERSCHRAUBZANGE
(30) US 2015 07 28 201514811356
(72) WEDDLE, Dwayne, Austin, Odessa, TX, 3713 East 29th Street (US)

E21B 19/16 **EN E-1537758** 2022 12 14 **3708766**
(86) 2018 01 31 2020172679

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) AUTONOME VERBINDUNGSBEWERTUNG UND SCHULTERDETEKTION FÜR ROHRKOMPLETTIERUNG
(30) US 2017 02 03 201762454513 P
(30) US 2017 02 28 201715445361
(72) RUEHMANN, Rainer, 30173 Hannover, Jordanstrasse 5 (DE)
(72) SACHTLEBEN, Benjamin, 30167 Hannover, Asternstrasse 42 (DE)
(72) GEISSLER, David, 30629 Hannover, Werfelstrasse 11B (DE)

E21B 21/00 **EN E-1537759** 2022 12 14 **2900898**
(86) GB13052526 2013 09 27 2013771200

(73) Grant Prideco, Inc., Houston, TX 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)
(54) BOHRVERFAHREN ZUM BOHREN EINES UNTERIRDISCHEN BOHRLOCHS
(30) GB 2012 09 28 201217362
(72) LEUCHTENBERG, Christian, Singapore 099253, 1 Maritime Square 12-04A Harbour Front Centre (SG)
(72) SAVAGE, Pat, Diamond Valley, Queensland 4553 Australia, 148 Mooloolah Meadows Drive (AU)

E21B 43/1185 **EN E-1537760** 2022 12 14 **3452684**
(86) US17030661 2017 05 02 2017793175

(73) Hunting Titan Inc., Pampa, TX 79065, 11785 Highway 152 (US)
(54) DRUCKAKTIVIERTER SELEKTIVER PERFORIERENDER SCHALTERTRÄGER
(30) US 2016 05 02 201662330624 P
(72) SANSING, Joel, Wichita Falls TX 76310, 331 Wigwam Trail (US)

E21B 47/0228 **EN E-1537761** 2022 12 14 **3495851**
(86) 2011 08 18 2019151851

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77072, 10200 Bellaire Blvd. (US)
(54) VERBESSERTE BOHRROHRDETEKTIONSWERKZEUGE UND VERFAHREN
(72) Bittar, Michael S., Houston, TX 77064, 8711 Wheatland Drive (US)
(72) WU, Hsu-Hsiang, Sugarland, TX 77479, 6007 Parkwood Place (US)

E21B 47/085 **EN E-1537762** 2022 12 14 **3292271**
(86) US16031256 2016 05 06 2016790174

(73) Carbo Ceramics Inc., Houston, TX 77041, 5050 Westway Park Blvd., Suite 150 (US)
(54) NUTZUNG DER NATÜRLICHEN SCHWACHEN RADIOAKTIVITÄT VON ROHSTOFFEN ZUR BEURTEILUNG DER KIES- UND ZEMENTEINBRINGUNG IN BOHRLÖCHERN
(30) US 2015 05 07 201562158372 P
(72) ZHANG, Qianmei (Jeremy), Houston, Texas 77079, 575 North Dairy Ashford Suite 300 (US)
(72) SMITH, Harry, D, Jr., Houston, Texas 77079, 575 North Dairy Ashford Suite 300 (US)

E21B 47/10 **EN E-1537763** 2022 12 14 **2992364**
(86) EP14058907 2014 04 30 2014725968

(73) Flodatix Limited, Oxford OX1 5DL, Glenfield Foxcombe Road Boars Hill (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES FLUSSES VON FLÜSSIGKEITSMISCHUNGEN IN EINEM ROHR
(30) GB 2013 04 30 201307785
(72) MCCANN, Dominic Patrick, Oxford OX1 5DL, c/o iPhase Ltd., Glenfield Foxcombe Road, Boars Hill, (GB)
(72) FORBES, Kevin John, Oxford OX1 5DL, c/o iPhase Ltd., Glenfield Foxcombe Road, Boars Hill, (GB)
(72) HUNT, Andrew, Oxford OX1 5DL, c/o iPhase Ltd., Glenfield Foxcombe Road, Boars Hill, (GB)

F01C 21/10 **EN E-1537764** 2022 12 14 **3342977**
(86) 2017 12 28 2017210848

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) HERMETISCHER VERDICHTER
(30) KR 2016 12 29 20160182836
(72) MOON, Seokhwan, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KANG, Seoungmin, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Byeongchul, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F01D 5/04 **EN E-1537765** 2022 12 14 **3751097**
(86) 2020 03 24 2020165117

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) TURBOLADER-TURBINENRAD
(30) US 2019 06 11 201916438134
(72) Babak, Martin, Torrance, CA 90504, c/o GARRETT TRANSPORTATION I INC 2525 West 190th Street (US)

F01D 5/14 **EN E-1537766** 2022 12 14 **3919724**
(86) 2021 05 14 2021173977

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) CHARAKTERISTISCHE VERTEILUNG FÜR DAS ROTORBLATT EINES VERSTÄRKERROTORS
(30) US 2020 06 03 202016892152
(72) NOLCHEFF, Nick, Charlotte, NC 28202 (US)
(72) REPP, John, Charlotte, NC 28202 (US)
(72) REYNOLDS, Bruce, Charlotte, NC 28202 (US)
(72) GUNARAJ, John, Charlotte, NC 28202 (US)

F01D 5/18 **EN E-1537767** 2022 12 14 **3467264**
(86) 2018 10 03 2018198465

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHAUFEL FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK SOWIE ZUGEHÖRIGE KERNSTRUKTUR ZUR HERSTELLUNG EINER SCHAUFEL
(30) US 2017 10 03 201715723486
(72) PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Rocky Hill, CT 06067, 32 Windy Hill Ln (US)
(72) CLUM, Carey, East Hartford, CT Connecticut 06118, 365 Oak Street (US)
(72) JENNINGS, Timothy J., West Hartford, CT Connecticut 06107, 32 Race Brook Road (US)

F01D 5/18 **EN E-1537768** 2022 12 14 **3808939**
(86) 2020 10 01 2020199571

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) HÜLLE FÜR EINEN ZUSAMMENBAU EINER LEITSCHAUFEL, LEITSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAUEN EINER LEITSCHAUFEL AUS KERAMIKMATRIXVERBUND
(30) US 2019 10 14 201916600875
(72) GENERALE, Adam P., Dobbs Ferry, NY New York 10522, 8 Summit Terrace (US)
(72) DVOROZNIAK, Lucas, Bloomfield, CT Connecticut 06002, Apartment 206 6 Francis Way (US)
(72) QUACH, San, Southington, CT Connecticut 06489, 183 Jude Lane (US)
(72) DUBE, Bryan P., Columbia, CT Connecticut 06237, 16 Lake Ridge Drive (US)

F01D 5/20 **EN E-1537769** 2022 12 14 **3882436**
(86) 2021 03 01 2021160094

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) LAUFSCHAUFEL FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE UND ZUGEHÖRIGE STRÖMUNGSMASCHINE
(30) US 2020 03 20 202016824959
(72) STEIN, Alexander, Greenville, SC South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) HONKOMP, Mark Steven, Greenville, SC South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) CIRAY, Mehmet Suleyman, Greenville, SC South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)

F01D 5/22 **EN E-1537770** 2022 12 14 **3329100**
(86) US15043193 2015 07 31 2015757032

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) KÜHLANORDNUNGEN BEI TURBINENLAUFSCHAUFELN
(72) TAYLOR, Zachary James, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) WEDMORE, Lucas Seth, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) MISTRY, Hiteshkumar Rameshchandra, Bangalore 560066, Plot 122 Epip Phase II Hoodi Village Whitefield Road (IN)

F01D 5/30 **EN E-1537771** 2022 12 14 **3957828**
(86) 2021 06 23 2021181034

(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, 22, Doosanvolvo-ro (KR)
(54) STRUKTUR ZUR MONTAGE VON TURBINENSCHAUFELABDICHTUNGEN, GASTURBINE DAMIT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON TURBINENSCHAUFELABDICHTUNGEN
(30) KR 2020 08 21 20200105254
(72) KWAK, Joo Hwan, 51674 Changwon-si, Gyeongsangnam-do (KR)
(72) GOROSHCHAK, Iurii, 50981 Gimhae-si, Gyeongsangnam-do (KR)

F01D 9/06 **EN E-1537772** 2022 12 14 **3808942**
(86) 2020 10 08 2020200876

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) LEITSCHAUFELPROFIL, BAUTEIL MIT SCHAUFELPROFIL UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAUEN EINES LEITSCHAUFELPROFILS AUS KERAMIKMATRIXVERBUND
(30) US 2019 10 18 201916657135
(72) GENERALE, Adam P., Dobbs Ferry, NY New York 10522, 8 Summit Terrace (US)
(72) DVOROZNIAK, Lucas, Bloomfield, CT Connecticut 06002, 6 Francis Way, Apartment 206 (US)
(72) QUACH, San, Southington, CT Connecticut 06489, 183 Jude Lane (US)

F01D 21/00 **EN E-1537773** 2022 12 14 **2810056**
(86) US13022931 2013 01 24 2013705630

(73) Siemens Energy, Inc., Orlando, FL 32826-2399, 4400 Alafaya Trail (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN OPTISCHEN INSPEKTION INDUSTRIELLER GASTURBINEN UND ANDERER STROMERZEUGUNGSMASCHINEN MIT GELENKIGEM MEHRACHSIGEM INSPEKTIONSUMFANG
(30) US 2012 01 31 201213362387
(30) US 2012 01 31 201213362417
(30) US 2012 01 31 201213362352
(72) HATCHER, JR., Clifford, Orlando, Florida 32826, 15409 Stonebriar Way, (US)
(72) RUHGE,, Forrest R., Orlando, Florida 32832, 9725 Lake District Lane, (US)
(72) LEMIEUX, Dennis H., Casselberry, Florida 32707, 500 Queens Mirror Circle, (US)
(72) BHATNAGAR, Himanshu, Charlotte, North Carolina 28277, 7208 Firespike Road, (US)
(72) GENC, Yakup, Dayton, New Jersey 08810, 20 Jefrey Circle, (US)
(72) HATLEY, Richard, Morristown, New Jersey 07960, 12 Symor Drive, (US)

F01D 25/18 **EN E-1537774** 2022 12 14 **3500733**
(86) US17046187 2017 08 10 2017847741

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) GASTURBINENMOTOR MIT EINGEBETTETER ELEKTROMASCHINE
(30) US 2016 08 22 201615242789
(72) KUPISZEWSKI, Thomas, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) MILLER, Brandon, Wayne, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) NIERGARTH, Daniel, Alan, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) VONDRELL, Randy, M., Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)

F01K 23/10 **EN E-1537775** 2022 12 14 **3786421**
(86) JP19016761 2019 04 19 2019793714

(73) Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku (JP)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON VERBRENNUNGSABGASEN
(30) JP 2018 04 24 2018083280
(72) TSUJIUCHI, Tatsuya, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YONEKAWA, Takahito, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KAMIJO, Takashi, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)

F01K 25/10 **EN E-1537776** 2022 12 14 **3719269**
(86) KR18013504 2018 11 08 2018884090

(73) Hanwha Power Systems Co., Ltd., Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51542, 1204, Changwon-daero Seongsan-gu (KR)
(54) ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM MIT ÜBERKRITISCHEM KOHLENDIOXID
(30) US 2017 11 28 201715823809
(30) KR 2018 02 07 20180015175
(72) WYGANT, Karl, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51542, 1204 Changwon-daero Seongsan-gu (KR)

F01M 9/10 **EN E-1537777** 2022 12 14 **3450709**
(86) JP17012970 2017 03 29 2017789161

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka City, Chayamachi 1-32 Kita Ward (JP)
(54) MOTORVORRICHTUNG
(30) JP 2016 04 26 2016088489
(30) JP 2016 04 26 2016088490
(30) JP 2016 04 26 2016088491
(30) JP 2016 04 26 2016088492
(72) KIMURA Tomoyuki, Osaka-shi Osaka 530-8311, c/o YANMAR CO. LTD. 1-32 Chayamachi Kita-ku (JP)
(72) INOKUCHI Hisato, Osaka-shi Osaka 530-8311, c/o YANMAR CO. LTD. 1-32 Chayamachi Kita-ku (JP)

F01M 13/02 **EN E-1537778** 2022 12 14 **3601753**
(86) US18027510 2018 04 13 2018722317

(73) DLHBowles, Inc., Canton, Ohio 44706, 2422 Leo Avenue SW (US)
(54) BIDIREKTIONALE FLUIDISCHE PCV-VENTILANORDNUNG UND SYSTEM
(30) US 2017 03 23 201762475354 P
(30) US 2017 04 14 201762485653 P
(30) US 2018 03 23 201815933773
(72) GOPALAN, Shridhar, Westminster, Maryland 21158, 2380 Uniontown Road (US)
(72) ZAMENSKI, Corey, Essex, Maryland 21221, 231 Sandhill Road (US)

F01N 1/00 **FR E-1537779** 2022 12 14 **3743604**
(86) EP19050826 2019 01 14 2019700593

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VORRICHTUNG MIT EINEM SCHALLDÄMPFER UND EINEM AERODYNAMISCHEN DEFLEKTOR
(30) FR 2018 01 22 1850460
(72) PINSARD, Romain, 78190 Trappes, 4 allee georges bizet (FR)

F01N 3/02 **EN E-1537780** 2022 12 14 **3704361**
(86) GB18053193 2018 11 02 2018800303

(73) Oxford University Innovation Limited, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) ENERGIERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR ENERGIERÜCKGEWINNUNG
(30) GB 2017 11 03 201718253
(72) CHANA, Kamaljit Singh, Oxford Oxfordshire OX2 0ES, Southwell Building Department of Engineering Science University of Oxford Osney Mead (GB)
(72) SRIDHAR, Vikram, Oxford Oxfordshire OX2 0ES, Southwell Building Department of Engineering Science University of Oxford Osney Mead (GB)
(72) CHANA, Sunny Singh, Oxford Oxfordshire OX2 0ES, Southwell Building Department of Engineering Science University of Oxford Osney Mead (GB)
(72) PEKRIS, Michael Joseph, Richmond Surrey TW10 7UJ, 65 Watermill Close (GB)

F01N 3/20 **DE E-1537781** 2022 12 14 **3726017**
(86) 2020 03 12 2020162563

(73) Purem GmbH, 66539 Neunkirchen, Homburger Straße 95 (DE)
(54) MISCHER
(30) DE 2019 04 16 102019109983
(72) Kurpejovic, Enver, 73230 Kirchheim unter Teck, Eichendorffstr. 30 (DE)
(72) Hass, Ruben, 70599 Stuttgart, Windhalmweg 24 (DE)
(72) Schwarz, Roland, 73732 Esslingen, Esslingerstraße 22 (DE)
(72) Karch, Adam, 73773 Aichwald, Seestraße 21 (DE)
(72) Preisser, Elke, 73765 Neuhausen, Adenauerstraße 60/1 (DE)

F02B 37/00 **EN E-1537782** 2022 12 14 **3009630**
(86) JP14063879 2014 05 26 2014810441

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka City, Chayamachi 1-32 Kita Ward (JP)
(54) MOTOR
(30) JP 2013 06 11 2013123108
(30) JP 2013 06 11 2013123109
(72) NISHIURA, Fumihiro, Osaka-shi Osaka 530-8311, c/o YANMAR CO. LTD. 1-32, Chayamachi, Kita-ku (JP)
(72) NODA, Takehiro, Osaka-shi Osaka 530-8311, c/o YANMAR CO. LTD. 1-32, Chayamachi, Kita-ku (JP)
(72) HAMAOKA, Shunji, Osaka-shi Osaka 530-8311, c/o YANMAR CO. LTD. 1-32, Chayamachi, Kita-ku (JP)
(72) KOTOU, Fumiya, Osaka-shi Osaka 530-8311, c/o YANMAR CO. LTD. 1-32, Chayamachi, Kita-ku (JP)
(72) HANADA, Yuuya, Osaka-shi Osaka 530-8311, c/o YANMAR CO. LTD. 1-32, Chayamachi, Kita-ku (JP)

F02C 7/047 **FR E-1537783** 2022 12 14 **3921528**
(86) EP20051515 2020 01 22 2020700931

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont VIII (FR)
(54) LUFTEINLASS EINER FLUGZEUGTRIEBWERKSGONDEL MIT VENTILATIONSÖFFNUNGEN FÜR EINEN HEISSLUFTSTROM ZUR ENTEISUNG
(30) FR 2019 02 08 1901279
(72) PASCAL, Sébastien, Laurent, Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) NOGUES, Jean-Michel, Paul, Ernest, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) VERSAEVEL, Marc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) CHAUVEAU, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

F02C 7/12 **EN E-1537784** 2022 12 14 **2961963**
(86) US14019564 2014 02 28 2014757200

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINES VORDIFFUSOR-LUFTSTROMS ZUR KÜHLUNG VON HOCHDRUCKTURBINENKOMPONENTEN
(30) US 2013 02 28 201361770853 P
(72) SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, Connecticut 06033, 27 Tanglewood Drive (US)
(72) ACKERMANN, William K., East Hartford, Connecticut 06118, 15 Butternut Drive (US)

F02C 7/18 **EN E-1537785** 2022 12 14 **3617480**
(86) CN17094921 2017 07 28 2017907287

(73) Aecc Commercial Aircraft Engine Co., Ltd., Shanghai 200241, No.3998 South Lianhua Road Minhang District (CN)
(54) LAUFRADROHRDÜSE FÜR GASTURBINE
(30) CN 2017 04 26 201710281244
(72) LYU, Jianbo, Shanghai 200241, No.3998 South Lianhua Road Minhang District (CN)
(72) LUO, Hualing, Shanghai 200241, No.3998 South Lianhua Road Minhang District (CN)
(72) HU, Shuzhen, Shanghai 200241, No.3998 South Lianhua Road Minhang District (CN)
(72) PAN, Xiande, Shanghai 200241, No.3998 South Lianhua Road Minhang District (CN)
(72) LIU, Guofeng, Shanghai 200241, No.3998 South Lianhua Road Minhang District (CN)

F02C 7/26 **EN E-1537786** 2022 12 14 **3530910**
(86) 2019 01 29 2019154197

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON MINDESTENS EINEM TEIL EINES ANLASS- ODER NEUZÜNDUNGSPROZESSES EINES GASTURBINENTRIEBWERKS
(30) GB 2018 02 26 201803038
(72) Husband, Stephen, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Razak, Ahmed, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

F02C 7/275 **EN E-1537787** 2022 12 14 **3613970**
(86) 2019 08 09 2019191132

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) FLUGZEUGTRIEBWERKLEERLAUFDROSSEL UND VERFAHREN
(30) US 2018 08 20 201816105642
(72) EPSTEIN, Alan H., Lexington, MA Massachusetts 02421, 5 Cedarwood Terrace (US)

F02C 7/32 **EN E-1537788** 2022 12 14 **3751116**
(86) 2020 05 27 2020176767

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHEM STROM BEI HOHEN SCHUBBEDINGUNGEN
(30) GB 2019 06 12 201908375
(72) Turner, Caroline, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

F02C 7/32 **EN E-1537789** 2022 12 14 **3751115**
(86) 2020 05 27 2020176766

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) VERBESSERUNG DER BESCHLEUNIGUNG EINER GASTURBINE
(30) GB 2019 06 12 201908370
(72) Whatley, Paul, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

F02C 9/28 **EN E-1537790** 2022 12 14 **3680469**
(86) 2020 01 08 2020150819

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) ADAPTIVES HILFSTRIEBWERK-ABKÜHLZYKLUSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2019 01 10 201916244336
(72) MALLETTE, Robert, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road (US)
(72) VOLKMANN, Bradley, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road (US)

F02D 15/02 **EN E-1537791** 2022 12 14 **3767093**
(86) JP19010586 2019 03 14 2019767910

(73) IHI CORPORATION, Koto-ku, Tokyo 135-8710, 1-1, Toyosu 3-chome, (JP)
(54) SCHIFFSMOTOR
(30) JP 2018 03 16 2018050006
(72) MASUDA, Yutaka, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) UMEMOTO, Yoshiyuki, Aioi-shi, Hyogo 678-0041, c/o IHI Power Systems Co., Ltd., 5292 Aioi (JP)
(72) SHIMIZU, Toshihiko, Aioi-shi, Hyogo 678-0041 (JP)

F02D 15/02 **EN E-1537792** 2022 12 14 **3647570**
(86) JP17023666 2017 06 28 2017916398

(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) BRENNKRAFTMASCHINENSTEUERUNGSVERFAHREN UND -STEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) SUZUKI, Kenji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) OOTAKI, Ryouichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) YAMADA, Yukiyo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) ONO, Masashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) TAKADA, Hiroshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)

F02D 35/02 **EN E-1537793** 2022 12 14 **3599360**
(86) 2019 07 18 2019186905

(73) Mazda Motor Corporation, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi Fuchu-cho (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN KOMPRESSIONSZÜNDUNGSMOTOR, VERBRENNUNGSMOTOR, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ZYLINDERTEMPERATUR UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) JP 2018 07 26 2018140691
(72) MAEKAWA, Kota, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) NISHIMOTO, Kyotaro, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) TSUMURA, Yuichiro, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) UJIHARA, Kenko, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)

F02K 1/52 **EN E-1537794** 2022 12 14 **3526463**
(86) US17054827 2017 10 03 2017861193

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) ELEKTRISCHE HOCHGESCHWINDIGKEITSMASCHINE ZUM ANTRIEB EINER AERONAUTISCHEN ANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) US 2016 11 17 201615354370
(72) MOORE, Nicholas, Taylor, Evendale, OH 45215-1988, 1 Neumann Way Apt. 296 (US)
(72) NIERGARTH, Daniel, Alan, West Chester, OH 45069, 9701 Windisch Road MD W300 (US)
(72) MILLER, Brandon, Wayne, West Chester, OH 45069, 9701 Windisch Road Suite 100 (US)
(72) GEMIN, Paul, Robert, Dayton, OH 45409, 111 River Park Drive (US)

F02K 1/70 **EN E-1537795** 2022 12 14 **3669062**
(86) US18000356 2018 08 20 2018786442

(73) Woodward, Inc., Fort Collins, Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)
(54) SCHUBUMKEHRERBETÄTIGUNGSSYSTEM VOM KASKADENTYP MIT DREI STELLANTRIEBEN
(30) US 2017 08 18 201715680856
(72) STONE, William, Ernest, Upland, CA 91784, 306 Paxton Ct. (US)
(72) KOPECEK, Joseph, Thomas, Santa Clarita, CA 91350, 27728 Hyssop Lane (US)

F02K 3/06 **EN E-1537796** 2022 12 14 **2812557**
(86) US13024720 2013 02 05 2013746242

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GASTURBINENMOTOR MIT MODULAREN KERNTRIEBWERKEN UND ANTRIEBSEINHEIT
(30) US 2012 02 10 201213370743
(72) SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, Connecticut 06033, 27 Tanglewood Drive (US)
(72) DYE, Christopher, San Diego, California 92117, 3131 Clairemont Drive 3 (US)
(72) STAUBACH, Joseph B., Colchester, Connecticut 06415, 15 Diane Lane (US)

F02K 9/62 **EN E-1537797** 2022 12 14 **3717768**
(86) US18054920 2018 10 09 2018793136

(73) Aerojet Rocketdyne, Inc., Sacramento, CA 95813-6000, P.O. Box 13222 (US)
(54) KUPFERLEGIERUNGBRENNKAMMER, DIE AN DER EINSPRITZDÜSE DURCH EINEN NICHT-KUPFER-SCHWEISSÜBERGANGSRING BEFESTIGT IST
(30) US 2017 12 02 201762593910 P
(72) RICCIARDO, Mark J., Sacramento, California 95813-6000, P.O. Box 13222 (US)
(72) STASTNY, Edmund B., Sacramento, California 95813-6000, P.O. Box 13222 (US)
(72) RYBERG,Lee A., Sacramento, California 95813-6000, P.O. Box 13222 (US)

F03B 13/14 **FR E-1537798** 2022 12 14 **2882958**
(86) FR13051909 2013 08 07 2013758953

(73) Stanek, Jean Luc, 33650 St Medard d'Eyrans, 7 Bis chemin de Matelot (FR)
(54) SYSTEM ZUM KONVERTIEREN VON WELLENGÄNGEN ODER WELLENENERGIE
(30) FR 2012 08 07 1202196
(72) Stanek, Jean Luc, 33650 St Medard d'Eyrans, 7 Bis chemin de Matelot (FR)

F03D 1/06 **EN E-1537799** 2022 12 14 **3658767**
(86) DK18050187 2018 07 24 2018749298

(73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) BAHNFUSS FÜR EINE SCHERBAHN
(30) DK 2017 07 27 PA201770593
(72) RANDALL, Stephen, Cowes Isle of Wight PO31 7JY, 23 Coronation Rd (GB)

F03D 5/00 **EN E-1537800** 2022 12 14 **3543521**
(86) 2019 03 18 2019163379

(73) Hood Technology Corporation, Hood River, OR 97031, 1750 Country Club Road (US)
(54) WINDGEWINNUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2018 03 19 201862644840 P
(30) US 2019 02 14 201916275820
(72) VON FLOTOW, Andreas H., Hood Rived, Oregon 97031, 1750 Country Club Road (US)
(72) ROESELER, Corydon C., Hood River, Oregon 97031, 1750 Country Club Road (US)

F03D 7/02 **EN E-1537801** 2022 12 14 **2317130**
(86) 2010 10 25 2010188678

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) System und Verfahren zur Montage einer Pitch-Anordnung zur Verwendung in einer Windturbine
(30) US 2009 10 29 608755
(72) Loh, Friedrich, 48499 Salzbergen, Holsterfeld 16 (DE)
(72) Menke, Detlef, 48499 Salzbergen, Holsterfeld 16 (DE)

F03D 7/02 **EN E-1537802** 2022 12 14 **3464889**
(86) DK17050156 2017 05 16 2017727097

(73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) BETRIEB EINES WINDTURBINENGENERATORS WÄHREND EINES ABNORMALEN NETZEREIGNISSES
(30) DK 2016 05 25 201670354
(72) BIRIS, Ciprian, 8382 Hinnerup, Midtager 21 (DK)
(72) ANDERSEN, Gert Karmisholt, 8732 Hovedgård, Grumstrupvej 10 (DK)
(72) MERRILD, Uffe C., 8654 Bryrup, Daltoften 18 (DK)
(72) CHRISTENSEN, Leif Svinth, 8881 Thorsø, Overgårdsvej 35 (DK)

F03D 9/10 **EN E-1537803** 2022 12 14 **3143277**
(86) US15016515 2015 02 19 2015709787

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) PUMPSPEICHERTURM
(30) US 2014 05 15 201414279119
(72) JONES, Jerald Edward, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) RHOADES, Valerie Lisa, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

F03D 13/20 **EN E-1537804** 2022 12 14 **3754183**
(86) 2019 06 17 2019380011

(73) SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), Avenida de la Innovación 9-11 (ES)
(54) HELIXFÖRMIGER KUNSTSTOFF-STRAKE
(72) Osorio Martinez, Juan Manuel, 31600 Burlada NAVARRA, Avda. Erripagaña, 23-4B (ES)
(72) Señas Perez, Vicente, 31191 Beriain, Plaza Higa de Monreal, 1-2B (ES)
(72) Yabar Basterra, Jesus Angel, 31014 Pamplona NAVARRA, Plaza Iturriotzaga, 2-4-izq (ES)

F03H 1/00 **FR E-1537805** 2022 12 14 **3921540**
(86) FR20050186 2020 02 04 2020709644

(73) ThrustMe, 91370 Verrieres-Le Buisson, 4bis, rue des Petits Ruisseaux (FR)
(54) TREIBSTOFFTANK MIT EINEM EIN/AUS-STEUERUNGSSYSTEM FÜR DIE STRÖMUNG VON TREIBGAS UND RAUMFAHRZEUG MIT SOLCH EINEM STEUERUNGSSYSTEM
(30) FR 2019 02 06 1901159
(72) RAFALSKYI, Dmytro, 91400 ORSAY, 25 rue Charles de Gaulle (FR)
(72) MARTINEZ MARTINEZ, Javier, 75014 PARIS, 27B boulevard Jourdan (FR)

F03H 99/00 **EN E-1537806** 2022 12 14 **3565971**
(86) IB17001398 2017 11 15 2017838060

(73) Bahmani, Mohsen, 14057 Berlin, Dernburgstr. 55 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER KRAFTSTOFFEFFIZIENTER KRAFT DURCH BESCHLEUNIGUNG VON OBJEKTEN UND VERWENDUNG VON ZENTRIFUGALKRAFT
(30) IR 2016 11 16 1395301020
(72) Vafaey, Hossain, Tehran, 19176-86111, Apt 1, 31 East farzan street, Nelson Mandela avenue (IR)

F04B 35/04 **EN E-1537807** 2022 12 14 **3653876**
(86) 2019 05 16 2019175006

(73) NIDEC GLOBAL APPLIANCE BRASIL LTDA., 89219-100 Joinville - SC, Rua Rui Barbosa, 1020 Distrito Industrial (BR)
(54) LINEARMOTOR, KÜHLAUSRÜSTUNGSVERDICHTER UND KÜHLAUSRÜSTUNG
(30) BR 2018 11 14 102018073558
(72) LILIE, Dietmar E. B., 89219-100 Joinville- SC, Rua Rui Barbosa, 1020 Distrito industrial (BR)

F04B 41/06 **DE E-1537808** 2022 12 14 **3650697**
(86) 2013 03 22 2019217453

(73) KAESER KOMPRESSOREN SE, 96450 Coburg, Carl-Kaeser-Strasse 26 (DE)
(54) MESSWERTSTANDARDISIERUNG
(30) EP 2013 03 15 13159618
(30) EP 2013 03 15 13159616
(72) Wagner, Florian, 96450 Coburg, Carl-Kaeser-Str. 26 (DE)
(72) Hartwich, Anika, 96450 Coburg, Carl-Kaeser-Str. 26 (DE)
(72) Birkenfeld, Andreas, 96450 Coburg, Carl-Kaeser-Str. 26 (DE)

F04D 29/42 **EN E-1537809** 2022 12 14 **3613996**
(86) 2019 07 22 2019187571

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) LÜFTERMOTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 08 22 20180098085
(72) KIM, Changlae, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan Digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Byungjik, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan Digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Sunggi, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan Digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) HONG, Sanghyun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan Digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F04D 29/58 **EN E-1537810** 2022 12 14 **3861214**
(86) IB19054983 2019 06 14 2019737246

(73) Industrie Saleri Italo S.P.A., 25065 Lumezzane, Brescia, Via Ruca 406 Frazione San Sebastiano (IT)
(54) PUMPENGRUPPE
(30) IT 2018 10 05 201800009201
(72) SURACE, Alfonso, 25065 Lumezzane, Brescia, c/o INDUSTRIE SALERI ITALO S.P.A. Via Ruca 406 Frazione San Sebastiano (IT)
(72) PEDERSOLI, Marco, 25065 Lumezzane, Brescia, c/o INDUSTRIE SALERI ITALO S.P.A. Via Ruca 406 Frazione San Sebastiano (IT)

F04D 29/68 **EN E-1537811** 2022 12 14 **3061975**
(86) 2016 02 15 2016155778

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) AXIALVERDICHTER MIT FLUIDRÜCKFÜHRUNG
(30) US 2015 02 26 201514632024
(72) REYNOLDS, Bruce David, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) HANSON, David Richard, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) REPP, John, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) BARTON, Michael T., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) GUNARAJ, John A., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)

F15B 3/00 **EN E-1537812** 2022 12 14 **3904699**
(86) 2013 03 25 2021179991

(73) miniBOOSTER HYDRAULICS A/S, 6400 Sønderborg, Fynsgade 3 (DK)
(54) HYDRAULIKSYSTEM
(72) Buhl, Jan Maibøll, 6400 Sønderborg (DK)
(72) Clausen, Jørgen Mads, 6400 Sønderborg (DK)
(72) Espersen, Christen, 6400 Sønderborg (DK)
(72) Hansen, Leif, 6400 Sønderborg (DK)
(72) Madsen, Jacob, 6400 Sønderborg (DK)
(72) Petersen, Brian, 6400 Sønderborg (DK)
(72) Thomsen, Svend Erik, 6400 Sønderborg (DK)
(72) Todsen, Jørgen P., 6400 Sønderborg (DK)

F15B 13/04 **EN E-1537813** 2022 12 14 **3943757**
(86) 2021 07 13 2021185243

(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, OH 44124-4141, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) SYSTEM, VENTILANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR SCHWINGUNGSSTEUERUNG EINER HYDRAULISCHEN MASCHINE
(30) US 2020 07 23 202063055615 P
(30) US 2020 09 08 202063075400 P
(72) SLATTERY, Brian B, Hicksville, OH 43526 (US)

F15B 13/043 **EN E-1537814** 2022 12 14 **3808993**
(86) 2019 10 19 2019461592

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SERVOVENTILANORDNUNG
(72) Bujewicz, Maciej, 54-436 Wroclaw, UTC Aerospace Systems Wroclaw Sp. z o.o. Wojrowicka 34/11 (PL)
(72) Korczynski, Marcin, 54-009 Wroclaw, UTC Aerospace Systems Wroclaw sp. z o.o. ul. Serowarska 20c (PL)

F15B 15/18 **DE E-1537815** 2022 12 14 **3612736**
(86) EP18058888 2018 04 06 2018717311

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ELEKTROHYDRAULISCHES SYSTEM FÜR DEN EINSATZ UNTER WASSER MIT EINEM ELEKTROHYDRAULISCHEN STELLANTRIEB
(30) DE 2017 04 19 102017206596
(72) ORTH, Alexandre, 97297 Waldbuettelbrunn, Fruehlingstrasse 16C (DE)
(72) HENDRIX, Gottfried, 97737 Gemuenden, Gartenstrasse 35 (DE)

F15D 1/02 **EN E-1537816** 2022 12 14 **3683553**
(86) CN18084351 2018 04 25 2018855779

(73) Hubei Cubic-ruiyi Instrument Co., Ltd, Hubei 430205, Dufang, Fenghuang Yuan No.3 Road Fenghuang Industrial Park Eastlake Hi-Tech Development Zone Wuhan (CN)
(54) GASDURCHFLUSSMESSGASKAMMER UND GASDURCHFLUSSMESSER
(30) CN 2017 09 13 201710824205
(72) XIONG, Youhui, Wuhan, Hubei 430205, HUBEI CUBIC-RUIYI INSTRUMENT CO., LTD. Dufang, Fenghuang Yuan No.3 Road Fenghuang Industrial Park Eastlake Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) WU, Jun, Wuhan, Hubei 430205, HUBEI CUBIC-RUIYI INSTRUMENT CO., LTD. Dufang, Fenghuang Yuan No.3 Road Fenghuang Industrial Park Eastlake Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) SONG, Lipan, Wuhan, Hubei 430205, HUBEI CUBIC-RUIYI INSTRUMENT CO., LTD. Dufang, Fenghuang Yuan No.3 Road Fenghuang Industrial Park Eastlake Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) LI, Mingliang, Wuhan, Hubei 430205, HUBEI CUBIC-RUIYI INSTRUMENT CO., LTD. Dufang, Fenghuang Yuan No.3 Road Fenghuang Industrial Park Eastlake Hi-Tech Development Zone (CN)

F16B 7/04 **DE E-1537817** 2022 12 14 **3907412**
(86) 2020 05 04 2020172686

(73) Multipond Wägetechnik GmbH, 84478 Waldkraiburg, Traunreuter Strasse 2 (DE)
(54) MULTIFUNKTIONALES KLEMMSTÜCK
(72) PETERS, Andreas, 84544 Aschau am Inn (DE)

F16B 41/00 **EN E-1537818** 2022 12 14 **3791079**
(86) BG18000020 2018 05 10 2018735176

(73) "Height Technology Development" Ltd., 5800 Pleven, 185A "Vasil Levski" 1 (BG)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG
(72) ZHEKOVA, Viktoriya Plamenova, 5800 Pleven, Compl. "Druzhba" bl. 123, entr. IV, ap. 7 (BG)
(72) MANOLOVA, Natalia Ilieva, 5800 Pleven, Compl. "Storgozia" bl. 93, floor 1, ap. 1 (BG)

F16C 17/10 **EN E-1537819** 2022 12 14 **3739226**
(86) 2019 05 16 2019174891

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) LAGERANORDNUNG FÜR EINE WINDTURBINE SOWIE WINDTURBINE
(72) Lemma, Edom, 7100 Jerlev, Vejle, Hesteskoen 9 (DK)

F16C 17/24 **DE E-1537820** 2022 12 14 **3864309**
(86) EP19077257 2019 10 08 2019786545

(73) Igus GmbH, 51147 Köln, Spicher Str. 1a (DE)
(54) KUNSTSTOFF-GLEITELEMENT MIT SENSORFUNKTION, INSBESONDERE MIT VERSCHLEISSERKENNUNG
(30) DE 2018 10 08 202018105755 U
(30) DE 2019 03 28 202019101776 U
(72) NIERMANN, Stefan, 40882 Ratingen, Auenhof 9 (DE)
(72) LOOCKMANN-RITTICH, Stefan, 52379 Langerwehe-Pier, Professor-von-Capitaine-Straße 3 (DE)

F16C 19/36 **EN E-1537821** 2022 12 14 **3690265**
(86) JP18035728 2018 09 26 2018861767

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) KEGELFÖRMIGES KUGELLAGER
(30) JP 2017 09 28 2017188703
(30) JP 2017 09 28 2017188704
(30) JP 2018 09 18 2018174092
(30) JP 2018 09 18 2018174093
(72) ISHIKAWA, Takanori, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION 1578 Higashikaizuka (JP)
(72) KAWAI, Takashi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION 1578 Higashikaizuka (JP)
(72) MATSUSHITA, Tomoki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION 1578 Higashikaizuka (JP)
(72) ISOBE, Nozomi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION 1578 Higashikaizuka (JP)

F16C 32/06 **DE E-1537822** 2022 12 14 **3387406**
(86) EP16076897 2016 11 08 2016795273

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) RADKRAFTDYNAMOMETER ZUR MESSUNG VON REIFENKRÄFTEN
(30) DE 2015 12 08 102015224638
(72) EISENBEISS, Jens, 94081 Fuerstenzell, Sieglmühlweg 12 (DE)
(72) BÖSL, Roland, 94127 Neuburg am Inn, Steinbrunn 26 (DE)

F16C 32/06 **DE E-1537823** 2022 12 14 **3387403**
(86) EP16076898 2016 11 08 2016793852

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) RADKRAFTDYNAMOMETER ZUR MESSUNG VON REIFENKRÄFTEN
(30) DE 2015 12 08 102015224636
(72) EISENBEISS, Jens, 94081 Fuerstenzell, Sieglmühlweg 12 (DE)
(72) BÖSL, Roland, 94034 Passau, Hochsteinstrasse 1 (DE)

F16D 1/08 **EN E-1537824** 2022 12 14 **3739229**
(86) 2019 05 14 2019174317

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) SICHERHEITSKUPPLUNG ODER ANSCHLUSSKUPPLUNG MIT EINEM DREHMOMENTSENSOR
(72) Bergström, David, 82494 Hudiksvall, Bro 233 (SE)
(72) Munktell, Henrik, 82433 Hudiksvall, Nyponvägen 3 (SE)
(72) Albinsson, Andreas, 82471 Delsbo, Stationsgatan 4D (SE)
(72) Li, Hua, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Str. 43 (DE)

F16D 3/205 **FR E-1537825** 2022 12 14 **3861223**
(86) FR19052122 2019 09 12 2019787039

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) ANTRIEBSTEIL EINES STATIVGELENKES MIT INNEREN ZENTRALEN KIPPSCHUTZVORSPRÜNGEN
(30) FR 2018 10 04 1859220
(72) PUCHALA, Francois, 50700 TAMERVILLE, 5 CHEMIN DU ROCHER (FR)
(72) FAUDAIS, Alain, 14370 AIRAN, 4 ROUTE DE LA BRUYERE (FR)
(72) JAMAIN, Sebastien, 14840 DEMOUVILLE, 2 RUE DE LA VALLEE (FR)

F16D 23/06 **EN E-1537826** 2022 12 14 **3841310**
(86) EP20025282 2020 06 12 2020734831

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) STREBENHALTERUNG FÜR SYNCHRONISATIONSPACKUNGEN
(30) US 2019 06 14 201962861422 P
(72) FERNANDEZ, Josevaldo Roberto, Salto, Sao Paulo 13320-040, Rua Sete de Setembro, 580 (BR)
(72) BIAGIO, Guilherme Gallo, Louveira, Sao Paulo 13290-000, Rua Emelinda Martini Steck, 20 (BR)

F16D 27/00 **EN E-1537827** 2022 12 14 **3918218**
(86) FI20050011 2020 01 07 2020701087

(73) Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT, 53851 Lappeenranta, PL 20 / Yliopistonkatu 34 (FI)
(54) EIN MAGNETISCHER AKTUATOR UND EIN GETRIEBESYSTEM MIT DIESEM AKTUATOR
(30) FI 2019 02 01 20195066
(72) PETROV, Ilya, 53851 LAPPEENRANTA, c/o Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT, PL 20 (FI)
(72) PYRHÖNEN, Juha, 53851 LAPPEENRANTA, c/o Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT, PL 20 (FI)

F16D 48/02 **EN E-1537828** 2022 12 14 **3816469**
(86) JP19022509 2019 06 06 2019837655

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) KUPPLUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 07 19 2018135955
(72) MATSUURA Kohei, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) ONO Junya, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) RYUZAKI Tatsuya, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)

F16D 51/12 **FR E-1537829** 2022 12 14 **3526483**
(86) FR17052770 2017 10 10 2017786990

(73) Hitachi Astemo France, 93700 Drancy, 126 rue de Stalingrad (FR)
(54) MITTIGER PARKTROMMELBREMSHEBEL
(30) FR 2016 10 12 1659853
(72) BOURLON, Philippe, 77230 Dammartin En Goele, 23 rue des Blés d'Or (FR)

F16D 65/092 **EN E-1537830** 2022 12 14 **3662172**
(86) US17045565 2017 08 04 2017751969

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR POSITIONSKORREKTUR EINES BREMSSATTELS
(72) MERRILL, Zachary, Alexander, Greenville, SC 29605, c/o Michelin North America Inc./ Intellectual Property Dept 515 Michelin Road (US)

F16D 65/12 **EN E-1537831** 2022 12 14 **3147529**
(86) 2016 09 26 2016190572

(73) BREMBO S.p.A., 24035 Curno (BERGAMO), Via Brembo, 25 (IT)
(54) SCHEIBENBREMSSCHEIBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER SCHEIBE
(30) IT 2015 09 24 UB20153864
(72) CARMINATI, Fabiano, I-24035 Curno (BERGAMO), c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)

F16D 65/12 **EN E-1537832** 2022 12 14 **3999756**
(86) IB20056609 2020 07 14 2020736905

(73) Ferrante, Stefano, 38050 Imer (TN), Località Solan 1 (IT)
(54) SCHEIBENBREMSE FÜR MOTORRAD
(30) IT 2019 07 16 201900011892
(72) Ferrante, Stefano, 38050 Imer (TN), Località Solan 1 (IT)

F16D 65/42 **EN E-1537833** 2022 12 14 **3862591**
(86) 2018 04 30 2021166435

(73) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, Grange Road (GB)
(54) EIN AKTUATIONSMECHANISMUS
(72) Kulkarni, Sanjeev, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited Grange Road (GB)
(72) Taylor, Martin, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited Grange Road (GB)
(72) Kumar, Arun, 560059 Mylasandra, Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited Tower 1, Global Village IT Sector SEZ, Mylasandra- Pateenegere Villages off Bangalore, Mysore Expressway, RVCE Post (IN)

F16F 1/40 **EN E-1537834** 2022 12 14 **3770460**
(86) 2018 09 07 2020194887

(73) Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd, Tianyuan District Zhuzhou Hunan 412007, No. 18 Haitian Road (CN)
(54) SCHWINGUNGSDÄMPFENDE STÜTZVORRICHTUNG
(30) CN 2017 09 20 201710855034
(30) CN 2017 09 20 201710853726
(72) YUE, Tao, Hunan 412007, No. 18 Haitian Road Tianyuan District Zhuzhou (CN)
(72) HU, Weihui, Hunan 412007, No. 18 Haitian Road Tianyuan District Zhuzhou (CN)
(72) LIN, Sheng, Hunan 412007, No. 18 Haitian Road Tianyuan District Zhuzhou (CN)
(72) SU, Zetao, Hunan 412007, No. 18 Haitian Road Tianyuan District Zhuzhou (CN)
(72) YUAN, Pengfei, Hunan 412007, No. 18 Haitian Road Tianyuan District Zhuzhou (CN)
(72) YANG, Chao, Hunan 412007, No. 18 Haitian Road Tianyuan District Zhuzhou (CN)
(72) CHEN, Congcong, Hunan 412007, No. 18 Haitian Road Tianyuan District Zhuzhou (CN)
(72) HOU, Ming, Hunan 412007, No. 18 Haitian Road Tianyuan District Zhuzhou (CN)
(72) ZENG, Hui, Hunan 412007, No. 18 Haitian Road Tianyuan District Zhuzhou (CN)

F16F 9/08 **EN E-1537835** 2022 12 14 **2488770**
(86) US09060635 2009 10 14 2009850464

(73) Firestone Industrial Products Company, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) ENDTEIL, GASFEDERANORDNUNG UND VERFAHREN
(72) PEETERS, Leonardus, J. B., NL-6808SV Wageningen, Rietveldlaan 128 (NL)
(72) WENTINK, Machiel, G. A., NL-6883CN Velp, Gruttostraat 8 (NL)
(72) LEVY, Daniel I., Essex EN9 3QL, 2 Pynest Green Lane High Beech (GB)
(72) STEELE, Daniel P., Brownsburg Indiana 46112, 6490 Hollaway Road (US)

F16F 9/54 **DE E-1537836** 2022 12 14 **3140481**
(86) EP15058538 2015 04 21 2015718200

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) FAHRZEUG MIT EINER STOSSDÄMPFERANORDNUNG ZWISCHEN DER FAHRZEUGKAROSSERIE UND EINER FAHRZEUGTÜR ODER FAHRZEUGKLAPPE
(30) DE 2014 05 07 102014208586
(72) KOESTLER, Ulrich, 85241 Hebertshausen, Am Eichenberg 25 (DE)
(72) KIEFERL, Anton, 85301 Schweitenkirchen, Giegenhausener Str. 15 (DE)
(72) KNECHTEL, Marcus, 85551 Kirchheim, Am Straßland 14 (DE)
(72) SPRINGSKLEE, Markus, 80638 Muenchen, Menzingerstr. 21 (DE)
(72) WIDL, Walter, 81249 Muenchen, Streitbergstr. 38 (DE)

F16H 1/28 **EN E-1537837** 2022 12 14 **3507522**
(86) US17014967 2017 01 25 2017847106

(73) ECA Medical Instruments, Thousand Oaks, CA 91320, 2193 Anchor Court (US)
(54) HYPOZYKLOIDVORRICHTUNG
(30) US 2016 08 30 201662381491 P
(30) US 2016 08 30 201662381497 P
(72) TORY, David, A., Newbury Park, CA 91320, 1107 Tourmaline Drive (US)

F16H 1/28 **EN E-1537838** 2022 12 14 **3933228**
(86) 2021 03 12 2021162402

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) ABGEDICHTETE KOAXIALE EINGANGS- UND AUSGANGSWELLEN
(30) US 2020 06 29 202016915602
(72) SPELLER, Charles Hubert, Flower Mound, TX Texas 75028 (US)
(72) THOMPSON, George Matthew, Lewisville, TX Texas 75077 (US)

F16H 3/24 **EN E-1537839** 2022 12 14 **3740701**
(86) EP19051013 2019 01 16 2019700914

(73) Qinetiq Limited, Farnborough, Hampshire GU14 0LX, Cody Technology Park Ively Road (GB)
(54) GETRIEBEVORRICHTUNG UND GETRIEBEANORDNUNG
(30) GB 2018 01 19 201800890
(72) THOMPSON, Robert William, Worcestershire WR14 3PS, Malvern Technology Centre St Andrews Road Malvern (GB)
(72) FLAXMAN, Robert John Bonner, Farnborough Hampshire, GU14 0LX, QinetiQ Limited Cody Technology Park Ively Road (GB)

F16H 7/12 **EN E-1537840** 2022 12 14 **3477153**
(86) JP17023412 2017 06 26 2017820101

(73) Mitsuboshi Belting Ltd., Kobe-shi, Hyogo 653-0024, 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP)
(54) SELBSTSPANNER IN EINEM ANTRIEBSRIEMENSYSTEM EINER HILFSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 06 27 2016126315
(30) JP 2017 06 08 2017113115
(72) OISHI Satoshi, Kobe-shi Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd. 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP)

F16H 7/12 **EN E-1537841** 2022 12 14 **3615845**
(86) CA18050508 2018 05 01 2018791139

(73) Litens Automotive Partnership, Woodbridge, Ontario L4L 5T7, 730 Rowntree Dairy Road (CA)
(54) ZAHNRIEMENSPANNER MIT VERBESSERTER KONSTRUKTION
(30) US 2017 04 28 201762491469 P
(30) US 2017 10 04 201762568097 P
(72) BALJOZOVIC, Milos, Toronto Ontario M4S 3G6, 300 Balliol Street 413 (CA)
(72) COMSA, Rares I., Newmarket Ontario L3X 1R7, 34 Keffer Circle (CA)
(72) DINCA, Flaviu V., Richmond Hill Ontario L4S 1X5, 12 Kimono Cresent (CA)

F16H 15/50 **EN E-1537842** 2022 12 14 **3256756**
(86) US16017222 2016 02 10 2016749753

(73) Orbital Traction, Ltd., Houston, TX 77063, 8760 Westpark Drive (US)
(54) HYDRAULISCHE GANGSCHALTUNG FÜR EIN STUFENLOSES GETRIEBE
(30) US 2015 02 11 201514619990
(72) KLIEWER, Joseph D., Houston, Texas 77063, 8658 Meadowcroft (US)
(72) KOEROGHLIAN, Mark M., The Woodlands, Texas 77382, 19 Freestone Place (US)

F16H 15/50 **EN E-1537843** 2022 12 14 **3256757**
(86) US16017425 2016 02 11 2016749838

(73) Orbital Traction, Ltd., Houston, TX 77063, 8760 Westpark Drive (US)
(54) SYMMETRIESTEUERUNG FÜR EINE STUFENLOSE GETRIEBEVORRICHTUNG
(30) US 2015 02 11 201514620011
(72) KLIEWER, Joseph D., Houston, Texas 77063, 8658 Meadowcroft (US)
(72) KOEROGHLIAN, Mark M., The Woodlands, Texas 77382, 19 Freestone Place (US)

F16H 48/00 **EN E-1537844** 2022 12 14 **2631508**
(86) 2013 02 07 2013154450

(73) Yang, Tai-Her, Si-Hu Town Dzan-Hwa, No. 59 Chung Hsing 8 Street (TW)
(54) Multi-CVT-Antriebssystem mit Epizykelgetriebesatz
(30) US 2012 02 23 201213403198
(30) US 2012 03 02 201213410427
(30) US 2012 04 11 201213444097
(72) Yang, Tai-Her, Si-Hu Town Dzan-Hwa, No. 59 Chung Hsing 8 Street (TW)

F16H 55/36 **EN E-1537845** 2022 12 14 **3805612**
(86) JP19020748 2019 05 24 2019806931

(73) Mitsuboshi Belting Ltd., Kobe-shi, Hyogo 653-0024, 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP)
(54) RIEMENSCHEIBENSTRUKTUR
(30) JP 2018 05 24 2018099470
(30) JP 2019 05 09 2019088735
(72) IIO, Norihisa, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21, Hamazoe-dori 4- chome, Nagata-ku (JP)

F16H 57/04 **FR E-1537846** 2022 12 14 **2920492**
(86) FR13052447 2013 10 14 2013785555

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) DIFFERENTIAL FÜR KRAFTFAHRZEUGE MIT EINEM GEHÄUSE MIT EINEM ÖLRÜCKGEWINNUNGSMITTEL
(30) FR 2012 11 13 1260762
(72) GIRARDOT, Vincent, F-91430 Igny, 16 bis rue de l'Eglise (FR)
(72) COULON, Damien, F-92260 Fontenay Aux Roses, 74 avenue Gabriel Peri (FR)
(72) LELEU, Mathieu, 78112 Fourqueux, 2 allée des Jardins (FR)

F16H 57/04 **FR E-1537847** 2022 12 14 **3767134**
(86) 2020 07 07 2020184489

(73) Safran Transmission Systems, 92700 Colombes, 18 Boulevard Louis Seguin (FR)
(54) ÖLAUFFANGBEHÄLTER FÜR MECHANISCHES REDUKTIONSGETRIEBE EINES LUFTFAHRZEUG-TURBOTRIEBWERKS
(30) FR 2019 07 16 1908011
(72) CHARRIER, Mathieu, Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud -Réau (FR)
(72) MORELLI, Boris, Pierre, Marcel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) SEREY, Jean-Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

F16H 61/02 **EN E-1537848** 2022 12 14 **3428482**
(86) JP16001221 2016 03 07 2016893366

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) STEUERUNG EINES STUFENLOSEN TOROIDGETRIEBES
(72) NAKASHIMA, Kenichi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) GOI, Tatsuhiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) WATANABE, Koji, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)

F16H 61/08 **FR E-1537849** 2022 12 14 **3803160**
(86) EP19063840 2019 05 28 2019728913

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES ZIELS FÜR DEN ZUSTAND DES ANTRIEBSSTRANGS EINES AUTOMATIKGETRIEBES
(30) FR 2018 06 08 1855033
(72) LEFEVRE, Aurelien, 92340 Bourg la Reine, 45 BD du maréchal Joffre (FR)

F16J 9/20 **DE E-1537850** 2022 12 14 **3880992**
(86) EP19075169 2019 09 19 2019773403

(73) MAN Energy Solutions SE, 86153 Augsburg, Stadtbachstraße 1 (DE)
(54) KOLBEN UND ZYLINDER EINER BRENNKRAFTMASCHINE
(30) DE 2018 11 14 102018128564
(72) SHAER, Talat, 86153 Augsburg, Fichtelbachstr. 18c (DE)
(72) WALDENMAIER, Ulf, 86453 Dasing, Alpenstrasse 14a (DE)

F16J 15/10 **EN E-1537851** 2022 12 14 **3334961**
(86) US16052085 2016 09 16 2016847366

(73) Teadit N.A., Inc., Pasadena, Texas 77503, 1465 E. Sam Houston Pkwy Suite 140 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPIRALFÖRMIGEN PTFE-DICHTUNG
(30) US 2015 09 17 201562220112 P
(72) VALLE, Andre Carlos de Azevedo, 20531-080 Rio de Janeiro, Estrada Velha da Tijuca 284 (BR)
(72) NETO, Jose Antonio de Almeida, 12460-000 Campos do Jordao, Av. Alto da Boa Vista 400 (BR)
(72) VEIGA, Jose Carlos Carvalho, 22630-011 Rio de Janeiro, Av. Lucio Costa 4000 Bl. 7 Apt. 806 (BR)

F16J 15/3204 **EN E-1537852** 2022 12 14 **3734123**
(86) JP18048214 2018 12 27 2018893573

(73) NOK Corporation, Minato-ku Tokyo 105-8585, 12-15, Shibadaimon 1-chome (JP)
(54) DICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 12 27 2017250659
(72) ITO Takuya, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, c/o NOK CORPORATION, 8, Aza Tsuzukibori, Nagaikawa (JP)
(72) TANIDA Masayuki, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, c/o NOK CORPORATION, 8, Aza Tsuzukibori, Nagaikawa (JP)

F16J 15/3236 **EN E-1537853** 2022 12 14 **3800385**
(86) 2020 09 29 2020198897

(73) Artic Seals S.r.l., 42010 Rio Saliceto (RE), Via Vettigano, 11 (IT)
(54) DICHTELEMENT FÜR EINE AXIAL VERSCHIEBBARE STANGE
(30) IT 2019 10 02 201900017747
(72) SCALTRITI, Doriano, 42010 RIO SALICETO (RE), c/o ARTIC SEALS S.r.l., Via Vettigano, 11 (IT)

F16J 15/447 **EN E-1537854** 2022 12 14 **3754228**
(86) 2018 12 21 2020186866

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) LUFTDICHTUNGSAUFSATZ
(30) US 2017 12 21 201715850179
(72) CIGAL, Brian P., Windsor, CT Connecticut 06095, 226 Rollingbrook (US)

F16K 3/312 **EN E-1537855** 2022 12 14 **3719361**
(86) KR19001564 2019 02 08 2019740474

(73) Boxy Blind Valve Co.,Ltd., Miryang-si, Gyeongsangnam-do 50449, 32 Iyeon-gil Sangnam-myeon (KR)
(54) BLINDVENTIL
(30) KR 2019 02 07 20190014310
(72) KIM, Jung Yeon, Dongnae-gu, Busan 47863, No. 122-1206, 80, Sajik-ro (KR)

F16K 11/07 **DE E-1537856** 2022 12 14 **3653916**
(86) 2019 10 17 2019203728

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ELEKTROMAGNET UND HYDRAULISCHES VENTIL MIT EINEM ELEKTROMAGNET
(30) DE 2018 11 14 102018219429
(72) Kissner, Matthias, 97816 Lohr, Grubenstrasse 26 (DE)

F16K 11/20 **EN E-1537857** 2022 12 14 **3744952**
(86) 2019 05 31 2019177692

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) GEHÄUSEANORDNUNG FÜR FLUIDTECHNISCHE AUSRÜSTUNG
(72) Bamrah, Devinder Singh, 390024 Vadodara, Gujarath, 17, Pramukshwami Nagar No.1, B/H Keya Motors, Chhani Jakat Naka, (IN)
(72) Kakar, Sukesh, 121004 Faridabad, BPTP Park Grandeura, sector 82, faridabad, L303, (IN)
(72) Kumar, Gaurav, 110070 New Delhi, 6014/8 D6, Vasant Kunj, (IN)
(72) Paul, Sayantan, 110075 New Delhi,, Flat number -263, Pocket-2,Sector -9, Dwarka, (IN)
(72) Shukla, Nidhi, 208017 Kanpur, Plot number- 4021, awas vikas-3, Kalyanpur road, Panki, (IN)
(72) Singh, Paramdeep, 110058 Delhi, wz 480, street no 25, shivnagar (IN)

F16K 17/38 **EN E-1537858** 2022 12 14 **3739249**
(86) 2019 10 08 2019202036

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) THERMISCH AKTIVIERTE DRUCKENTLASTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENFAHRZEUG
(30) KR 2019 05 17 20190057897
(72) HAM, Jeong Hyun, 18280 Gyeonggi-do, c/o Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)
(72) CHO, Yong Joo, 18280 Gyeonggi-do, c/o Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)
(72) HWANG, Ki Ho, 18280 Gyeonggi-do, c/o Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)
(72) CHUNG, Jae Han, 18280 Gyeonggi-do, c/o Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)

F16K 31/04 **EN E-1537859** 2022 12 14 **3742031**
(86) JP18047805 2018 12 26 2018901043

(73) Fujikoki Corporation, Tokyo 158-0082, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku (JP)
(54) MOTORBETRIEBENES VENTIL
(30) JP 2018 01 17 2018005433
(72) YOSHIDA Tatsuya, Tokyo 158-0082, c/o FUJIKOKI CORPORATION, 17-24, Todoroki 7-chome, Setagaya-ku (JP)
(72) YAZAWA Masashi, Tokyo 158-0082, c/o FUJIKOKI CORPORATION, 17-24, Todoroki 7-chome, Setagaya-ku (JP)

F16K 41/04 **DE E-1537860** 2022 12 14 **3366963**
(86) 2017 02 23 2017157634

(73) ALLFI AG, 6370 Stans, Riedenmatt 1 (CH)
(54) ABDICHTSYSTEM EINER EINRICHTUNG ZUM DURCHLASSEN EINES MEDIUMS INSBESONDERE IM HOCHDRUCKBEREICH
(72) Troxler, Beat, 6026 Rain, Gäälimatt 41 (CH)

F16K 47/04 **EN E-1537861** 2022 12 14 **3396219**
(86) 2017 04 28 2017305483

(73) Ratier-Figeac SAS, 46101 Figeac Cedex, Avenue Ratier BP 2 (FR)
(54) VENTILE
(72) FAGES, Christian, 46100 Figeac, Donazac, Saint Felix (FR)

F16L 1/16 **EN E-1537862** 2022 12 14 **3906376**
(86) US20012096 2020 01 02 2020702536

(73) Subsea 7 (US) LLC, Houston, TX 77094, 17220 Katy Freeway Suite 100 (US)
(73) Shell International Exploration and Production Inc., Houston, TX 77079, 200 North Dairy Ashford Road (US)
(73) Total E&P Research and Technology USA LLC, Houston, TX 77002, 1201 Louisiana Street Suite 1800 (US)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERWASSERVERBINDUNG VON ROHRLEITUNGSABSCHNITTEN UND WERKZEUG DAFÜR
(30) GB 2019 01 03 201900076
(72) MOHAN, Karthik, Houston, TX 77094, 17220 Katy Freeway, Suite 100 (US)
(72) DARILMAZ, Ilkay, Houston, TX 77079, 15811 South Barkers Landing Road (US)
(72) MATEEN, Khalid, Katy, TX 77494, 7311 Spring Run Lane (US)
(72) MANSFIELD, Steven, Katy, TX 77450, 22027 Glen Arden Lane (US)
(72) HURAULT DE LIGNY, Florent, Houston, TX 77077, 11502 Olympia Drive (US)

F16L 21/00 **FR E-1537863** 2022 12 14 **3734130**
(86) 2020 04 28 2020171694

(73) Caillau, 92130 Issy-les-Moulineaux, 28, rue Ernest Renan (FR)
(54) KLEMMVORRICHTUNG MIT EINER DICHTUNG SOWIE KLEMMANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN KLEMMVORRICHTUNG
(30) FR 2019 05 03 1904668
(72) CLERC, Dylan, 41200 Romorantin-Lanthenay, 7, rue du Pont (FR)
(72) JACQUELIN, Arnaud, 41230 Mur-de-Sologne, 1061 chemin de la Badanière (FR)

F16L 21/00 **FR E-1537864** 2022 12 14 **3734129**
(86) 2020 04 28 2020171693

(73) Caillau, 92130 Issy-les-Moulineaux, 28, rue Ernest Renan (FR)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG, DIE EINE SCHELLE UND EINE DICHTUNGSFUGE UMFASST
(30) FR 2019 05 03 1904673
(72) RIGOLLET, Nicolas, 41200 Romorantin-Lanthenay, 219, rue René Crozet (FR)
(72) CHAGNON, Christophe, 41700 Contres, 1, rue des Buddleias (FR)

F16L 23/00 **EN E-1537865** 2022 12 14 **3054205**
(86) 2016 01 21 2016152329

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) LEITUNGSSYSTEM MIT EINER ABSCHIRMUNGS- UND FLANSCHUNTERSTÜTZUNG FÜR EINE LEITUNG
(30) US 2015 01 26 201514604899
(72) MULLOY, Patrick S., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)

F16L 37/092 **DE E-1537866** 2022 12 14 **3845791**
(86) 2021 01 04 2021150021

(73) HENCO Industries NV, 2200 Herentals, Toekomstlaan 27 (BE)
(54) FITTING
(30) DE 2020 01 06 102020100096
(72) Faes, Michael, 2270 Herenthout, Schuddeboske 2 (BE)
(72) Schuermans, Gert, 2243 Pulle, Dennenlaan 50 (BE)

F16L 55/18 **EN E-1537867** 2022 12 14 **3755934**
(86) GB19050441 2019 02 19 2019708609

(73) Aqualiner Limited, Loughborough, Leicestershire LE11 5RJ, Unit 13, Aerodrome Close (GB)
(54) MOLCH ZUR VERWENDUNG IN EINEM SYSTEM ZUR AUSKLEIDUNG VON WASSER- ODER ABWASSERROHREN IN KANÄLEN
(30) GB 2018 02 19 201802664
(72) ELSOM, Robin, Umberleigh, Devon EX37 9DF, Swing Gate House Firebeacon Lane (GB)

F16L 57/06 **DE E-1537868** 2022 12 14 **3908777**
(86) EP20050248 2020 01 08 2020700966

(73) Framatome GmbH, 91052 Erlangen, Paul-Gossen-Strasse 100 (DE)
(54) STABILISATORELEMENT FÜR EINE ROHRVERBINDUNG
(30) DE 2019 01 11 102019100627
(72) PROBST, Christof, 90429 Nürnberg, Moltkestr. 4 (DE)
(72) MÜLLER, Erhard, 91362 Pretzfeld, Egloffsteinerstrasse 38 (DE)
(72) MEIER-HYNEK, Konrad, 91074 Herzogenaurach, Dieselstrasse 13 (DE)

F16N 13/06 **EN E-1537869** 2022 12 14 **3810976**
(86) DK19050170 2019 05 29 2019728575

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) PUMPENSYSTEM FÜR DIE SCHMIERUNG VON BAUTEILEN EINER WINDTURBINE
(30) DK 2018 06 25 PA201870438
(72) PEDERSEN, Jan Hove, 8240 Risskov, Strandbyvej 14 (DK)

F17C 1/00 **DE E-1537870** 2022 12 14 **3625496**
(86) EP19060038 2019 04 18 2019720501

(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) FAHRZEUG MIT EINER SPEICHERANORDNUNG ZUM SPEICHERN UND ABGEBEN EINES DRUCKGASES UND SPEICHERANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2018 04 19 102018205967
(72) ALBL, Sebastian, 85080 Gaimersheim, Fichtestraße 22 (DE)
(72) HOFMANN, Franz, 85051 Ingolstadt, Riezlerstraße 68a (DE)
(72) HOCHGRAEBER, Felix, 91564 Neuendettelsau, Falkenstr. 22 (DE)
(72) SCHÜTZ, Thorsten, 85053 Ingolstadt, Weisberger Str.39 (DE)

F17C 1/00 **EN E-1537871** 2022 12 14 **3667151**
(86) 2019 11 18 2019209773

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) HOCHDRUCKBEHÄLTEREINHEIT
(30) JP 2018 12 11 2018231955
(72) SAWAI, Osamu, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi (JP)
(72) NAKASHIMA, Tomoki, Aichi-ken 471-8571, C/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi (JP)

F21K 9/23 **EN E-1537872** 2022 12 14 **4004430**
(86) EP20070098 2020 07 16 2020739399

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) FARBSTEUERBARES LED-FILAMENT MIT GLATTEM ÜBERGANG
(30) EP 2019 07 22 19187489
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) HIKMET, Rifat Ata Mustafa, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

F21S 2/00 **EN E-1537873** 2022 12 14 **3832193**
(86) JP19034004 2019 08 29 2019942618

(73) Patlite Corporation, Osaka-shi, Osaka 541-0056, 4-1-3, Kyutaromachi Chuo-ku (JP)
(54) MELDELEUCHTE
(72) TOMIMOTO, Masao, Osaka-shi, Osaka 541-0056, c/o Patlite Corporation 4-1-3, Kyutaromachi Chuo-ku (JP)

F21S 8/02 **EN E-1537874** 2022 12 14 **3977004**
(86) EP20064870 2020 05 28 2020727677

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LEUCHTE, AUFHÄNGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFHÄNGUNG BZW. DEMONTAGE EINER LEUCHTE
(30) EP 2019 06 03 19177837
(72) GIELEN, Vincent, Stefan, David, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

F21S 41/00 **EN E-1537875** 2022 12 14 **3857114**
(86) EP19073047 2019 08 29 2019765191

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) MULTIFOKALE KOLLIMATORLINSE UND SCHEINWERFERBAUGRUPPE MIT ZWEI FUNKTIONEN
(30) WO 2018 09 28 PCT/CN2018/108200
(30) EP 2018 10 25 18202672
(72) LU, Kang, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH - Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)

F21S 41/141 **FR E-1537876** 2022 12 14 **3870893**
(86) EP19077969 2019 10 15 2019816204

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR)
(54) LEUCHTMODUL FÜR FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2018 10 25 1859869
(72) MARCHAL, Orane, 93012 BOBIGNY Cedex, 34, rue Saint André (FR)

F21S 41/20 **EN E-1537877** 2022 12 14 **3486557**
(86) 2018 11 14 2018206309

(73) Stanley Electric Co., Ltd., Meguro-ku Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro, (JP)
(54) FAHRZEUGLAMPE
(30) JP 2017 11 16 2017220815
(72) KOGURE, Shinya, Tokyo, 153-8636, STANLEY ELECTRIC CO., LTD. 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)

F21S 41/24 **FR E-1537878** 2022 12 14 **3722663**
(86) 2020 03 20 2020164742

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR)
(54) OPTISCHE EINHEIT, DIE EINEN LICHTSTRAHL MIT HELL-DUNKEL-GRENZE ERZEUGEN KANN
(30) FR 2019 04 12 1903917
(72) N DIAYE, Ibrahima, 93012 BOBIGNY, Valeo Vision 34 rue Saint-André (FR)
(72) GARIN, Pascal, 93012 BOBIGNY, Valeo Vision 34 rue Saint-André (FR)
(72) OLCHEWSKY, Clément, 93012 BOBIGNY, Valeo Vision 34 rue Saint-André (FR)
(72) AUBERT, Julien, 93012 BOBIGNY, Valeo Vision 34 rue Saint-André (FR)

F21S 41/25 **FR E-1537879** 2022 12 14 **3857118**
(86) FR19052096 2019 09 11 2019786646

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) BELEUCHTUNGSMODUL FÜR EINEN GLASFREIEN SCHEINWERFER EINES KRAFTFAHRZEUGES
(30) FR 2018 09 27 1858839
(72) ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE CHATEL, 14 RUE DES VIGNES (FR)
(72) ROSSO, Serge, 90100 ST DIZIER L'EVEQUE, 4 RUE DU VAL (FR)
(72) LARRIBEAU, Nathalie, 78310 MAUREPAS, 14 CHEMIN DE PARIS (FR)

F21S 41/265 **EN E-1537880** 2022 12 14 **3751191**
(86) 2020 05 27 2020176734

(73) SL Corporation, Daegu 41514, 32, Geonmdangongdan-ro Buk-gu (KR)
(54) FAHRZEUGLAMPE
(30) KR 2019 06 10 20190068016
(72) CHOI, Nak Jung, 38470 Gyeongsangbuk-do, 77, Gongdan 6-ro, Jillyang-eup, Gyeongsan-si (KR)
(72) KIM, Jong-Woon, 38470 Gyeongsangbuk-do, 77, Gongdan 6-ro, Jillyang-eup, Gyeongsan-si (KR)

F21S 43/20 **DE E-1537881** 2022 12 14 **3702665**
(86) 2019 03 01 2019160229

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) BODENPROJEKTIONSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(72) Stöger, Bernhard, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 50/16 (AT)
(72) Eichinger, Bernd, 3375 Krummnussbaum, Kirchensteig 1 (AT)

F21V 7/00 **EN E-1537882** 2022 12 14 **3861247**
(86) US19053675 2019 09 27 2019790945

(73) Quarkstar LLC, Las Vegas, Nevada 89129, 3455 Cliff Shadow Parkway Suite 150 (US)
(54) LEUCHTE MIT HOHLEN OPTISCHEN SYSTEMEN
(30) US 2018 10 04 201862741498 P
(30) US 2018 10 22 201862749044 P
(72) BRETSCHNEIDER, Eric, Corinth, Texas 76210, 2622 Westwind Drive (US)
(72) LERMAN, Louis, Las Vegas, Nevada 89129, 3455 Cliff Shadows Parkway Suite 150 (US)
(72) SCHINAGL, Ferdinand, Vancouver, British Columbia BC V7N 3C8, 568 Greenway Avenue North (CA)

F21V 8/00 **DE E-1537883** 2022 12 14 **3519729**
(86) EP17072158 2017 09 05 2017761508

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizerstrasse 30 (AT)
(54) OPTISCHES SYSTEM FÜR EINE LEUCHTE, SOWIE LEUCHTE
(30) DE 2016 09 28 102016218712
(72) KELLER, Katharina, 88161 Lindau, Enzisweiler Strasse 15 (DE)

F21V 8/00 **EN E-1537884** 2022 12 14 **3444527**
(86) 2018 08 07 2018187770

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) LICHTLEITERPLATTE, HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSEINHEIT UND HOLOGRAFISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSEINHEIT
(30) KR 2017 08 14 20170103206
(72) Choi, Chilsung, 16678 Gyeonggi-do, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Song, Hoon, 16678 Gyeonggi-do, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) An, Jungkwuen, 16678 Gyeonggi-do, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Kim, Sunil, 16678 Gyeonggi-do, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Lee, Sunghoon, 16678 Gyeonggi-do, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Lee, Hongseok, 16678 Gyeonggi-do, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

F22B 21/00 **DE E-1537885** 2022 12 14 **3457027**
(86) 2018 09 11 2018193588

(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3 (DE)
(54) DAMPFERZEUGER FÜR EIN DAMPFGARGERÄT, DAMPFGARGERÄT MIT EINEM SOLCHEN DAMPFERZEUGER UND VERFAHREN ZUR DAMPFERZEUGUNG
(30) DE 2017 09 19 102017216599
(72) Albert, Tobias, 76703 Kraichtal, Elsenzer Str. 9 (DE)

F23R 3/28 **EN E-1537886** 2022 12 14 **3649404**
(86) US18040003 2018 06 28 2018743654

(73) Woodward, Inc., Fort Collins, Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)
(54) HILFSBRENNERZÜNDUNG
(30) US 2017 07 07 201715643736
(72) DAM, Bidhan, Fort Collins CO 80524, 1081 Woodward Way (US)
(72) MCCORMACK, Jimroy, Fort Collins CO 80524, 1081 Woodward Way (US)
(72) LEE, Fei, Philip, Fort Collins CO 80524, 1081 Woodward Way (US)
(72) RIORDAN, Conor, Fort Collins CO 80524, 1081 Woodward Way (US)
(72) OONK, Logan, Fort Collins CO 80524, 1081 Woodward Way (US)
(72) PEDERSON, Erik, Fort Collins CO 80524, 1081 Woodward Way (US)
(72) STRATTON, Michael, Fort Collins CO 80524, 1081 Woodward Way (US)

F23R 3/34 **EN E-1537887** 2022 12 14 **3679300**
(86) EP18073633 2018 09 03 2018769093

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) GASTURBINENBRENNKAMMERANORDNUNG MIT HOHLRAUM ZUM ERZEUGEN EINES EINGESCHLOSSENEN WIRBELS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GASTURBINENBRENNKAMMER
(30) EP 2017 09 05 17189385
(72) BULAT, Ghenadie, Lincoln LN6 8BD (GB)

F23R 3/34 **EN E-1537888** 2022 12 14 **3535528**
(86) CN17108537 2017 10 31 2017867837

(73) Beijing Huatsing Gas Turbine & IGCC Technology Co., Ltd., Beijing 100084, 10F Building C SP Tower Tsinghua Science Park Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER VORMISCHUNGSBRENNSTOFFDÜSEN FÜR EINE GASTURBINE
(30) CN 2016 11 01 201610934991
(72) BLAND, Robert, Oviedo, FL 32765, 1272 Regal Oak Ct (US)
(72) BATTAGLIOLI, John, Ballston Lake, NY 12065, 22 Knollwood Drive (US)
(72) ZHANG, Shanshan, Beijing 100084, 10F Building C SPTower Tsinghua Science Park Haidian District (CN)
(72) ZHA, Xiaochen, Beijing 100084, 10F Building C SP Tower Tsinghua Science Park Haidian District (CN)

F24B 1/20 **EN E-1537889** 2022 12 14 **3397896**
(86) GB16054062 2016 12 23 2016828964

(73) Ooni Limited, Broxburn West Lothian EH52 5LH, Unit 5 Bishopsgate Business Park (GB)
(54) KOCHVORRICHTUNG
(30) GB 2015 12 31 201523175
(72) TAPANINAHO, Matti Kristian, Uphall, West Lothian EH52 6BL, 8 Forkneuk Road (GB)

F24B 1/20 **DE E-1537890** 2022 12 14 **3783263**
(86) 2020 08 13 2020190832

(73) Bierig, Marius, 24977 Langballig, Bäckerkoppel 10a (DE)
(54) PYROLYSEOFEN
(30) DE 2019 08 22 202019003485 U
(72) Bierig, Marius, 24977 Langballig, Bäckerkoppel 10a (DE)

F24C 7/08 **EN E-1537891** 2022 12 14 **3421889**
(86) 2018 06 28 2018180336

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KOCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN DES AUTOMATISCHEN ÖFFNENS EINER TÜR EINER KOCHVORRICHTUNG
(30) KR 2017 06 28 20170082078
(72) LEE, Dae Yong, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Hang Bok, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JUNG, Hanjin, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)

F24C 7/08 **DE E-1537892** 2022 12 14 **2175199**
(86) 2009 10 06 2009172264

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSGERÄTVORRICHTUNG MIT EINER TRÄGER- UND EINER LICHTEMISSIONSEINHEIT
(30) DE 2008 10 08 102008042674
(72) Huber, Ernst, 83308, Trostberg, Herzog-Otto-Str. 31 (DE)

F24C 15/10 **DE E-1537893** 2022 12 14 **2726428**
(86) IB12053099 2012 06 20 2012741384

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSGERÄT
(30) ES 2011 06 29 201131089 U
(72) ALAMAN AGUILAR, Jorge, 50008 Zaragoza, Madre Vedruna 6 4ºD (ES)
(72) ALONSO ESTEBAN, Rafael, 22004 Huesca, Ricardo del arco nº 18 4ºA (ES)
(72) BUÑUEL MAGDALENA, Miguel Angel, 50017 Zaragoza, Julian Sanz Ibañez 42-8ºF (ES)
(72) CARRETERO CHAMARRO, Enrique, 50003 Zaragoza, 34 4ºA Avda Almozara (ES)
(72) ESTER SOLA, Francisco Javier, 50001 Zaragoza, San Jorge 33-Esc.Dcha.-7ºDcha (ES)
(72) PELAYO ZUECO, Francisco Javier, 50008 Zaragoza, C/ Andrés Gurpide 7 3ºD (ES)
(72) PEREZ CABEZA, Pilar, 50008 Zaragoza, Residencial Paraiso Nº2 esc. C 4ºA (ES)
(72) PLANAS LAYUNTA, Fernando, 50009 Zaragoza, C/ Violante de Hungría 10 Esc. Dcha. 11º D. (ES)
(72) SUBIAS DOMINGO, Jesus Mario, 50008 Zaragoza, C/ Tenor Fleta 57 esc. Izqda ático 2 (ES)
(72) VILLUENDAS YUSTE, Francisco, 50009 Zaragoza, c/ Duquesa Villahermosa 119 C1 2ºA. (ES)

F24C 15/32 **EN E-1537894** 2022 12 14 **3421893**
(86) 2018 06 28 2018180288

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) GARGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES GARGERÄTES
(30) KR 2017 06 30 20170083901
(72) Jeong, Jeonghoon, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) Yang, Daebong, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) Lee, Dongjae, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

F24D 19/10 **DE E-1537895** 2022 12 14 **3910250**
(86) 2019 11 20 2021178541

(73) SL-Technik GmbH, 5120 St. Pantaleon, Sommerauerstr. 1 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINER BIOMASSE-HEIZANLAGE
(30) EP 2019 09 03 19195118
(30) EP 2019 11 19 19210080
(72) SOMMERAUER, Thilo, 5120 St. Pantaleon (AT)

F24F 1/0011 **EN E-1537896** 2022 12 14 **2918936**
(86) JP13078689 2013 10 23 2013851221

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(30) WO 2012 10 30 PCT/JP2012/077979
(72) KONO, Atsushi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IKEDA, Takashi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAGI, Masahiko, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KURIHARA, Makoto, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F24F 1/48 **EN E-1537897** 2022 12 14 **2896897**
(86) JP13071014 2013 08 02 2013836578

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(30) JP 2012 09 12 2012200380
(72) CHISAKI, Masazumi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) SUZUKI, Yasuhiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) MAKINO, Hiroaki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) MAEYAMA, Hideaki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) ISHII, Minoru, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)

F24F 1/56 **EN E-1537898** 2022 12 14 **3663659**
(86) JP18027714 2018 07 24 2018841795

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8323, Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(54) AUSSENEINHEIT FÜR EINE KÜHLVORRICHTUNG
(30) JP 2017 07 31 2017148427
(72) HIRAWA, Daiki, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome (JP)
(72) KOIKE, Fumiaki, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome (JP)
(72) KAMITANI, Shigeki, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome (JP)

F24F 3/14 **EN E-1537899** 2022 12 14 **3073206**
(86) CN14086246 2014 09 10 2014856357

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Qianshan Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN ENTFEUCHTER UND ENTFEUCHTER
(30) CN 2013 10 23 201310505296
(72) LIU, Wei, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LIANG, Yongchao, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LI, Peili, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) YU, Ding, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) GAO, Yuping, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) CHEN, Pengyu, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LUO, Yonghong, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) CHEN, Zuqing, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) PENG, Qiyang, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) WANG, Chun, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) YANG, Jianqun, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

F24F 11/00 **EN E-1537900** 2022 12 14 **2985540**
(86) JP14002003 2014 04 08 2014783112

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) UMGEBUNGSREGELUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2013 04 09 2013081455
(72) YABUNOUCHI, Nobuaki, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) TAKAHASHI, Hayato, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) MURO, Naoki, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

F24F 11/30 **EN E-1537901** 2022 12 14 **3553402**
(86) 2019 04 08 2019167887

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KLIMAANLAGE BASIEREND AUF PARAMETERLERNEN MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ, CLOUD-SERVER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN UND STEUERN DAVON
(30) KR 2018 04 10 20180041550
(72) PARK, Yun Sik, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KWON, Young Tag, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) HAN, Dongwoo, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F24F 11/36 **FR E-1537902** 2022 12 14 **3943857**
(86) 2021 07 09 2021184645

(73) Jacir, 77340 Pontault Combault, 11 Rue Jean Moulin (FR)
(54) KÜHLEINRICHTUNG MIT EINEM LUFTKONDENSATOR, DER EIN ERFASSUNGSSYSTEM FÜR KÜHLMITTELLECKS UMFASST
(30) FR 2020 07 24 2007820
(72) DUHAMEL, Philippe, 77340 PONTAULT COMBAULT (FR)

F24F 11/38 **EN E-1537903** 2022 12 14 **3896353**
(86) 2018 04 05 2021172455

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(72) YANO, Hirotoshi, Tokyo, 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F24F 11/38 **EN E-1537904** 2022 12 14 **3896354**
(86) 2018 04 05 2021172500

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(72) YANO, Hirotoshi, Tokyo, 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F24F 13/02 **FR E-1537905** 2022 12 14 **3236171**
(86) 2017 04 19 2017167082

(73) Soler & Palau Research, S.L., 08150 Parets del Vallés (Barcelona), c/Llevant, 4-Pol. Ind. Llevant (ES)
(54) GEHÄUSE FÜR RAUCHABZUGSANLAGE
(30) FR 2016 04 20 1653492
(72) GAMISSANS, Marius, 08150 PARETS DEL VALLES, Calle Llevant n° 4 Poligono Industrial Levant (ES)
(72) BORDAS, Ivan, 79401 SAINT MAIXENT L'ECOLE CEDEX, Les Près de Mégy Sud Soudan CS60120 (FR)
(72) MICHAUD, Daniel, 79401 SAINT MAIXENT L'ECOLE CEDEX, Les Près de Mégy Sud Soudan CS60120 (FR)
(72) SOUCHET, Elodie, 79401 SAINT MAIXENT L'ECOLE CEDEX, Les Près de Mégy Sud Soudan CS60120 (FR)

F24F 13/08 **EN E-1537906** 2022 12 14 **3348920**
(86) CN16098210 2016 09 06 2016843635

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, Qianshan Jinji West Road (CN)
(54) LUFTFÜHRUNGSSTRUKTUR
(30) CN 2015 09 11 201510577920
(72) LI, Deqing, Zhuhai Guangdong 519070, Qianshan Jinji West Road (CN)
(72) JIN, Haiyuan, Zhuhai Guangdong 519070, Qianshan Jinji West Road (CN)
(72) MENG, Xianyun, Zhuhai Guangdong 519070, Qianshan Jinji West Road (CN)
(72) QIU, Xiaohong, Zhuhai Guangdong 519070, Qianshan Jinji West Road (CN)
(72) WANG, Chaoxin, Zhuhai Guangdong 519070, Qianshan Jinji West Road (CN)
(72) PAN, Longteng, Zhuhai Guangdong 519070, Qianshan Jinji West Road (CN)
(72) WU, Ge, Zhuhai Guangdong 519070, Qianshan Jinji West Road (CN)
(72) YAO, Junhua, Zhuhai Guangdong 519070, Qianshan Jinji West Road (CN)
(72) ZHANG, Yongcheng, Zhuhai Guangdong 519070, Qianshan Jinji West Road (CN)
(72) CHEN, Shengwen, Zhuhai Guangdong 519070, Qianshan Jinji West Road (CN)
(72) ZANG, Yunshu, Zhuhai Guangdong 519070, Qianshan Jinji West Road (CN)
(72) LIN, Yuliang, Zhuhai Guangdong 519070, Qianshan Jinji West Road (CN)
(72) ZENG, Qinghe, Zhuhai Guangdong 519070, Qianshan Jinji West Road (CN)
(72) WEN, Li, Zhuhai Guangdong 519070, Qianshan Jinji West Road (CN)
(72) YANG, Jie, Zhuhai Guangdong 519070, Qianshan Jinji West Road (CN)

F24F 13/10 **EN E-1537907** 2022 12 14 **3569947**
(86) CN17105600 2017 10 11 2017891786

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Qianshan Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road (CN)
(54) KLIMATISIERUNGSGERÄT
(30) CN 2017 01 11 201710017002
(72) WANG, Song, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) CHEN, Wei, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) YANG, Jie, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LUO, Wenjun, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) XU, Zhuang, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) HOU, Wei, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LUO, Yan, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LIANG, Shuli, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) SHAO, Jiacheng, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) CAO, Dong, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) XIE, Changbiao, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) XIAO, Xinkui, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

F24H 8/00 **DE E-1537908** 2022 12 14 **3892936**
(86) 2021 04 01 2021166505

(73) Viessmann Climate Solutions SE, 35108 Allendorf, Viessmannstrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HEIZUNGSANLAGE
(30) DE 2020 04 08 102020109828
(72) Wieser, Christian, 35083 Wetter (DE)
(72) Böcke, Jannik, 35232 Dautphetal (DE)
(72) Görge, Gunthard, 35260 Stadtallendorf (DE)

F24S 60/30 **DE E-1537909** 2022 12 14 **3740726**
(86) IB18000009 2018 01 15 2018702556

(73) RKK Beteiligungs GmbH, 9300 St. Veit an der Glan, Energieplatz 1 (AT)
(54) THERMOSOLARE WARMWASSERAUFBEREITUNGSANLAGE
(72) KULNIG, Mario, 9064 Magdalensberg, Latschach 34 (AT)

F25B 29/00 **EN E-1537910** 2022 12 14 **3256798**
(86) EP15052619 2015 02 09 2015703081

(73) Carrier Corporation, Farmington, CT 06034-4015, 1 Carrier Place (US)
(54) KÜHL- UND HEIZSYSTEM
(72) DOUVEN, Christian, 50999 Cologne, c/o Carrier Kaeltetechnik Deutschland GmbH Sürther Hauptstr. 173 (DE)
(72) HAFKEMEYER, Markus, 50999 Cologne, c/o Carrier Kaeltetechnik Deutschland GmbH Sürther Hauptstr. 173 (DE)

F25B 41/31 **EN E-1537911** 2022 12 14 **3719419**
(86) 2020 03 24 2020165327

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) KOLBENVENTIL MIT VARIABLER EXPANSION UND MEHREREN ANSCHLÜSSEN
(30) US 2019 04 02 201916372998
(72) MERCER, Kevin, Indianapolis, IN Indiana 46231, 7310 West Morris Street (US)
(72) PARK, Deokgeun, TX 77840, 703 Swiss Ct College Station (US)

F25B 49/00 **EN E-1537912** 2022 12 14 **2944898**
(86) 2015 05 08 2015167022

(73) Lennox Industries Inc., Richardson, TX 75080, 2100 Lake Park Blvd. (US)
(54) LADUNGSKOMPENSATOR FÜR FLÜSSIGKEITSLEITUNG
(30) US 2014 05 15 201414279043
(72) Goel, Rakesh, Irving, TX Texas 75063, 1144 Valley Vista Drive (US)
(72) Berg, Eric, The Colony, TX Texas 75063, 5609 Glenview Lane (US)
(72) Olsen, Mark, Carrollton, TX Texas 75006, 2219 Carmel (US)
(72) Burmania, Ian, Rockwall, TX Texas 75087, 616 Harbor Cove Drive (US)

F25C 1/243 **EN E-1537913** 2022 12 14 **3935326**
(86) US20017893 2020 02 12 2020710688

(73) Zip Top, LLC, Austin, TX 78738, 13501 Galleria Circle, Suite 220 (US)
(54) FLEXIBLER BEHÄLTER MIT EISSCHALE
(30) US 2019 03 08 201916296416
(72) FINELL, Rebecca M., Austin, Texas 78746, 703 Rocky River Road (US)

F25D 23/02 **EN E-1537914** 2022 12 14 **3283832**
(86) KR16006949 2016 06 29 2016821570

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2015 07 08 20150097318
(72) KIM, Hyun Joo, Suwon-si Gyeonggi-do 16679, 261 Yeongtong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SEO, Yong Man, Suwon-si Gyeonggi-do 16679, 128 Sinwon-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HWANG, In Sung, Suwon-si Gyeonggi-do 16582, 55 Gwongwang-ro Gwonseon-gu (KR)
(72) JANG, Bok Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16574, 1-8 Hyowon-ro 148beon-gil Paldal-gu (KR)
(72) LEE, Tae Youl, Suwon-si Gyeonggi-do 16679, 259 Yeongtong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Jeong Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16590, 19 Gyeongsu-daero 277beon-gil Gwonseon-gu (KR)

F25D 25/02 **EN E-1537915** 2022 12 14 **3904800**
(86) CN19105073 2019 09 10 2019906135

(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(54) KÜHLSCHRANK MIT EINEM GLEITSCHIENENVERKABELUNGSMECHANISMUS
(30) CN 2018 12 27 201811612927
(72) XU, Yihao, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1, Laoshan District (CN)
(72) FEI, Bin, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1, Laoshan District (CN)
(72) LI, Dengqiang, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1, Laoshan District (CN)
(72) CHENG, Xueli, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1, Laoshan District (CN)

F25D 31/00 **EN E-1537916** 2022 12 14 **3845846**
(86) 2020 07 01 2020183332

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) EINGANGSKÜHLSCHRANK UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 01 02 20200000073
(72) OH, Minkyu, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Daewoong, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KWON, Boan, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Wonjin, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) YEO, Insun, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) SEO, Kiyeal, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) NO, Yanghwan, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25J 3/04 **FR E-1537917** 2022 12 14 **3931505**
(86) FR20050354 2020 02 25 2020713719

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG ZUM AUSTAUSCH VON WÄRME UND MATERIAL
(30) FR 2019 02 25 1901872
(30) FR 2019 02 25 1901868
(30) FR 2019 02 25 1901869
(72) MASLIAH, Eric, 94781 VITRY SUR SEINE, C/O AIR LIQUIDE GLOBAL E&C SOLUTIONS FRANCE 4 rue des Fusillés (FR)
(72) MARIE, Camille, 94781 VITRY SUR SEINE, C/O AIR LIQUIDE GLOBAL E&C SOLUTIONS FRANCE 4 rue des Fusillés (FR)
(72) AMANT, Ludovic, 94781 VITRY SUR SEINE, C/O AIR LIQUIDE GLOBAL E&C SOLUTIONS FRANCE 4 rue des Fusillés (FR)
(72) LE BOT, Patrick, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, C/O AIR LIQUIDE GLOBAL E&C SOLUTIONS FRANCE 57 avenue Carnot (FR)

F28D 1/047 **EN E-1537918** 2022 12 14 **3867587**
(86) US19055866 2019 10 11 2019797461

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) US 2018 10 18 201862747271 P
(72) SIENEL, Tobias H., New York 13221, 6304 Thompson Road, Syracuse (US)

F28D 7/16 **EN E-1537919** 2022 12 14 **3786561**
(86) 2019 09 02 2019194829

(73) Orion Engineered Carbons IP GmbH & Co. KG, 40789 Monheim, Niederstr. 18 (DE)
(54) ANTIFOULINGVORRICHTUNG FÜR WÄRMETAUSCHER UND VERWENDUNG DAVON
(72) SCHINKEL, Arndt-Peter, 56269 Marienhausen, Hauptstrasse 30 (DE)
(72) SCHMIDT, Kay, 50997 Köln, c/o Orion Engineered Carbons GmbH Harry-Klöpfer-Str. 1 (DE)
(72) DORFNER, Vitus, 60528 Frankfurt am Main, Johann-Klotz-Strasse 21 (DE)

F28D 7/16 **EN E-1537920** 2022 12 14 **3855106**
(86) 2020 01 24 2020153726

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) FRAKTALER WÄRMETAUSCHER MIT KANAL
(72) HOROSZCZACK, Adam, 51-109 Wroclaw, Na Polance 22/54 (PL)
(72) SAWICKI, Piotr, 66-450 Bogdaniec, Jasna 1 (PL)

F28F 1/02 **EN E-1537921** 2022 12 14 **3786566**
(86) CN20088553 2020 05 02 2020802695

(73) Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310018, No.289-2 12th Street Economic & Technological Development Area (CN)
(54) MIKROKANAL-FLACHROHR UND MIKROKANAL-WÄRMETAUSCHER
(30) CN 2019 05 05 201910366880
(72) JIANG, Haobo, Shaoxing, Zhejiang 312500, Xialiquan, Qixing District, Xinchang (CN)
(72) WANG, Li-Zhi, Shaoxing, Zhejiang 312500, Xialiquan, Qixing District, Xinchang (CN)
(72) JIANG, Jian-Long, Shaoxing, Zhejiang 312500, Xialiquan, Qixing District, Xinchang (CN)
(72) HUANG, Lin-Jie, Shaoxing, Zhejiang 312500, Xialiquan, Qixing District, Xinchang (CN)

F28F 3/02 **EN E-1537922** 2022 12 14 **3561431**
(86) 2015 12 21 2019177132

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, (US)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) US 2014 12 22 201414579120
(72) KARLEN, Eric, Rockford, IL 61114, 6692 Sonoma Road (US)
(72) WENTLAND, William Louis, Rockford, IL 61114, 4401 Dorset Drive (US)

F28F 19/04 **EN E-1537923** 2022 12 14 **3779347**
(86) JP19013811 2019 03 28 2019774901

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka 530-8323, Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) KÜHLMITTELROHR, WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÜHLMITTELROHRES
(30) JP 2018 03 30 2018067325
(72) KANETAKE, Mirei, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(72) TANAKA, Yuuji, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(72) OKADA, Kunihiro, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(72) OHYA, Hideo, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(72) KATAYAMA, Hideo, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(72) IMAZU, Keisuke, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(72) ARAKI, Shouhei, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)

F28G 1/00 **EN E-1537924** 2022 12 14 **3990850**
(86) GB20051528 2020 06 24 2020735665

(73) Tube Tech Industrial Limited, Rayleigh, Essex SS6 9RL, 14 Rawreth Industrial Estate Rawreth Lane (GB)
(54) ROHRREINIGUNGSROBOTER
(30) GB 2019 06 27 201909266
(72) STEPHENSON, Adam, Rayleigh Essex SS6 9RL, c/o Tube Tech International Limited 14 Rawreth Industrial Estate Rawreth Lane (GB)
(72) SUMSION, Derek, Rayleigh Essex SS6 9RL, c/o Tube Tech International Limited 14 Rawreth Industrial Estate Rawreth Lane (GB)

F41A 1/02 **EN E-1537925** 2022 12 14 **3204714**
(86) US15054545 2015 10 07 2015849327

(73) University of Washington, Seattle, WA 98105, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400 (US)
(54) RAM-BESCHLEUNIGER MIT GEDÄMPFTEM ROHR
(30) US 2014 10 08 201462061542 P
(72) KNOWLEN, Carl, Seattle, Washington 98105, c/o University of Washington 4545 Roosevelt Way NE Suite 400 (US)
(72) BRUCKNER, Adam P., Seattle, Washington 98105, c/o University of Washington 4545 Roosevelt Way NE Suite 400 (US)
(72) HIGGINS, Andrew J., Seattle, Washington 98105, c/o University of Washington 4545 Roosevelt Way NE Suite 400 (US)
(72) HANSEN, Viggo, Seattle, Washington 98105, c/o University of Washington 4545 Roosevelt Way NE Suite 400 (US)

F41G 7/22 **FR E-1537926** 2022 12 14 **3870928**
(86) FR19052381 2019 10 08 2019823787

(73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, Site Farman Bâtiment Paris 72-76, rue Henry Farman (FR)
(54) OPTISCHE STRAHLUNGSSAMMELANORDNUNG FÜR EINE ZIELSUCHVORRICHTUNG ZUR LENKUNG EINER RAKETE
(30) FR 2018 10 23 1801130
(72) DAVENEL, Arnaud, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, c/o SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE 18/20 Quai du Point du Jour (FR)

F41J 1/10 **FR E-1537927** 2022 12 14 **3803260**
(86) IB19054399 2019 05 28 2019739386

(73) Swiss Defense Solutions Sàrl, 1595 Faoug, Route du Nouveau Port 3 (CH)
(54) SCHIESSÜBUNGSZIEL FÜR SCHUSSWAFFEN
(30) EP 2018 05 28 18174510
(30) EP 2018 05 28 18174515
(30) EP 2018 05 28 18174516
(30) EP 2018 05 28 18174518
(72) TENDON, Pascal, 2853 Courfaivre, Chemin de Chambion 19 (CH)
(72) KOERFER, Jacques, 1677 Prez-vers-Siviriez, Place des Séquoias 2 (CH)
(72) SENATO, Gédale, 1595 Faoug, c/o Swiss Defense Solutions Sàrl Route du Nouveau Port 3 (CH)

F42B 3/00 **EN E-1537928** 2022 12 14 **3494356**
(86) US17045652 2017 08 06 2017840075

(73) Explosive Alternatives, Inc., Albuquerque, NM 87111, 5519 Vista Lejana NE (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPRENGEN
(30) US 2016 08 07 201662371832 P
(30) US 2017 08 04 201715669802
(72) Ahrens, Brandon, Albuquerque, NM 87111 (US)
(72) Heine, Thomas, Edgewood, NM 87015 (US)

G01B 5/008 **DE E-1537929** 2022 12 14 **3901563**
(86) 2020 04 21 2020170619

(73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Strasse 22 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER MESSSTRATEGIE ZUR VERMESSUNG EINES MESSOBJEKTS UND PROGRAMM
(72) Roithmeier, Robert, 82418 Seehausen am Staffelsee, Eichweide 8 (DE)
(72) Haas, Günter, 73432 Aalen, Härtsfeldstraße 51 (DE)
(72) Esser, Markus, 89551 Königsbronn, Weiherstraße 14 (DE)

G01B 11/25 **EN E-1537930** 2022 12 14 **3913914**
(86) CN20070826 2020 01 08 2020748003

(73) Shenzhen Guangjian Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518054, Room 518B, Building 9, 2nd District, Shenzhen Bay Science and Technology Park No. 3609 Baishi Road, Gaoxin District Yuehai Street, Nanshan District (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT 3D-KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 17 201910044209
(72) ZHU, Li, Shenzhen, Guangdong 518054, Room 518B, Building 9 B4, 2nd District, Shenzhen Bay Science and Technology Park No. 3609 Baishi Road, Gaoxin District, Yuehai Street, Nanshan District (CN)
(72) LYU, Fanglu, Shenzhen, Guangdong 518054, Room 518B, Building 9 B4, 2nd District, Shenzhen Bay Science and Technology Park No. 3609 Baishi Road, Gaoxin District, Yuehai Street, Nanshan District (CN)
(72) WANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518054, Room 518B, Building 9 B4, 2nd District, Shenzhen Bay Science and Technology Park No. 3609 Baishi Road, Gaoxin District, Yuehai Street, Nanshan District (CN)

G01B 17/02 **DE E-1537931** 2022 12 14 **3470775**
(86) 2017 10 11 2017195986

(73) Flexim Flexible Industriemesstechnik GmbH, 12681 Berlin, Boxberger Str. 4 (DE)
(54) VERFAHREN UND MESSANORDNUNG ZUR MESSUNG VON SCHICHTDICKE UND SCHALLWELLENGESCHWINDIGKEIT IN EIN- ODER MEHRLAGIGEN PROBEN MITTELS ULTRASCHALL OHNE A-PRIORI KENNTNIS DER JEWEILS ANDEREN GRÖSSE
(72) Ebert, Sven, 22081 Hamburg, Gluckstr. 26 B (DE)

G01C 9/00 **FR E-1537932** 2022 12 14 **3472557**
(86) EP17065025 2017 06 20 2017730208

(73) Thales, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER RICHTUNG DER ABSOLUTEN AUSRICHTUNG EINES OPTRONISCHEN SYSTEMS
(30) FR 2016 06 21 1600986
(72) SIMON, Alain, 78490 Les Mesnuls, 34 rue des Essarts (FR)

G01C 19/72 **EN E-1537933** 2022 12 14 **3922945**
(86) 2021 04 01 2021166799

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DIFFERENZIELLER OBERWELLEN DER RESONANCE-TRACKING-MODULATION IN EINEM RESONANTEN FASEROPTISCHEN GYROSKOP
(30) US 2020 06 12 202016900419
(72) STRANDJORD, Lee K., Charlotte, NC 28202 (US)
(72) TARLETON, Norman Gerard, Charlotte, NC 28202 (US)
(72) CROKER, Chuck, Charlotte, NC 28202 (US)

G01C 21/16 **EN E-1537934** 2022 12 14 **3848672**
(86) 2020 12 28 2020217468

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) INTEGRIERTES TRÄGHEITSGRAVITATIONSANOMALIENAVIGATIONSSYSTEM
(30) US 2020 01 13 202062960457 P
(30) US 2020 04 10 202016845987
(72) KEYES, Sally Ann, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G01C 21/34 **EN E-1537935** 2022 12 14 **2378250**
(86) 2011 04 01 2011002754

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) Routenführungsvorrichtung, Routenführungsverfahren und Computerprogramm
(30) JP 2010 04 14 2010093084
(72) Ishibashi, Yoshihito, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G01D 11/30 **EN E-1537936** 2022 12 14 **3685125**
(86) US18060886 2018 11 14 2018814744

(73) Hexagon Technology AS, 6002 Sentrum, Alesund, Korsegata 4B P.O. Box 836 (NO)
(54) SENSORMONTAGESYSTEM
(30) US 2017 11 14 201762585671 P
(72) HALVORSEN, Ken, Lincoln, Nebraska 68505, 7957 Yellow Knife Drive (US)
(72) BURKS, Brian, Centennial, Colorado 80121, 13760 East Arapahoe Rd (US)
(72) CROCKER, Ryan, Lincoln, Nebraska 68507, 3211 Rawhide Drive (US)

G01F 1/84 **EN E-1537937** 2022 12 14 **3209977**
(86) US15049312 2015 09 10 2015766372

(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG EINES VARIABLEN NULLALGORITHMUS IN EINEM VIBRIERENDEN DURCHFLUSSMESSER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) US 2014 10 21 201462066679 P
(72) PATTEN, Andrew Timothy, Boulder, Colorado 80302, 123 Green Meadow Lane (US)
(72) PANKRATZ, Anthony William, Arvada, Colorado 80403, 17550 W. 63rd Drive (US)
(72) STANDIFORD, DeanM., Loveland, Colorado 80537, 556 Mesa Drive (US)
(72) PRUYSEN, Aart R., 6715 HN Ede, Lichtenbeek 28 (NL)

G01F 1/84 **EN E-1537938** 2022 12 14 **3673241**
(86) US17048139 2017 08 23 2017761418

(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) VIBRATIONSDURCHFLUSSMESSER MIT MEHRKANALIGEM STRÖMUNGSROHR
(72) BELL, Mark James, Longmont, Colorado 80504, 11787 N. Beasly Road (US)
(72) WEINSTEIN, Joel, Boulder, Colorado 80301, 3205 Martinique Avenue (US)
(72) DESAI, Mitalee Nayan, Boulder, Colorado 80302, 2227 Canyon Boulevard Apt. 255 (US)
(72) GRIFFIN, Clinton R., Erie, Colorado 80516, 765 High Street P.O. Box 432 (US)

G01F 1/84 **EN E-1537939** 2022 12 14 **3837501**
(86) US18046519 2018 08 13 2018762700

(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) BESTIMMUNG EINER ABKLINGCHARAKTERISTIK EINER ZÄHLERANORDNUNG
(72) MCANALLY, Craig B., Thornton, Colorado 80241, 594 E. 131st Way (US)
(72) DOWNING, Bert J., Longmont, Colorado 80504, 2112 Redfield Circle (US)

G01F 1/84 **EN E-1537940** 2022 12 14 **3676577**
(86) US17049291 2017 08 30 2017764984

(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) AUF STANDARDS RÜCKFÜHRBARE VERIFIZIERUNG EINES VIBRATIONSMESSERS
(72) CUNNINGHAM, Timothy J., Boulder, Colorado 80304, 613 Maxwell Avenue (US)
(72) PATTEN, Andrew Timothy, Boulder, Colorado 80302, 123 Green Meadow Lane (US)
(72) STANDIFORD, Dean M., Loveland, Colorado 80537, 556 Mesa Drive (US)

G01F 15/063 **EN E-1537941** 2022 12 14 **3557195**
(86) 2018 04 16 2018167455

(73) Silicon Controls Pty Ltd, 2113 Macquarie Park, New South Wales, Suite 2, Level 1, 12 Waterloo Road (AU)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) HADDY, John Richard, Lane Cove West, New South Wales 2066, 16 Cullen Street (AU)
(72) NEUMAN, Michael Alexander St. Leger, Milson Point, New South Wales 2061, 401/2 Dind Street (AU)

G01F 23/14 **EN E-1537942** 2022 12 14 **3537114**
(86) 2015 02 10 2019169180

(73) OPW Fluid Transfer Group Europe B.V., 2153 GC, Nieuw-Vennep, Roggestraat 38 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER IDENTITÄT UND/ODER MENGE EINES BRENNSTOFFS
(30) GB 2014 02 10 201402266
(30) GB 2014 09 22 201416728
(72) POULTER, Trevor John, Leeds, Yorkshire LS18 5SZ, Fairfax House Fairfax View, Horsforth (GB)

G01F 23/284 **DE E-1537943** 2022 12 14 **3821212**
(86) EP19067699 2019 07 02 2019736352

(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstr. 1 - 5 (DE)
(54) FÜLLSTANDRADARANTENNENANORDNUNG ZUR MESSUNG EINES FÜLLSTANDES IN EINEM BEHÄLTER
(30) DE 2018 07 10 102018211422
(72) BAUR, Roland, 78126 Königsfeld, Gewerbestr. 4/1 (DE)

G01F 25/10 **EN E-1537944** 2022 12 14 **3638992**
(86) US17059892 2017 11 03 2017801186

(73) Big Elk Energy Systems, LLC, Tulsa, OK 74107, 4140 South Galveston Avenue (US)
(54) TRAGBARES VERIFIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES FELDINTERNEN GASDURCHFLUSSMESSERS
(30) US 2017 05 06 201715588630
(72) MCCLINTOCK, Dennis, Tulsa, OK 74107, 4140 South Galveston Avenue (US)

G01G 21/28 **DE E-1537945** 2022 12 14 **3921607**
(86) EP20052676 2020 02 04 2020704453

(73) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG, 37079 Göttingen, Otto-Brenner-Straße 20 (DE)
(54) GRAVIMETRISCHES MESSSYSTEM
(30) DE 2019 02 05 102019102801
(72) STÄNDER, Malte, 37308 Heiligenstadt (DE)
(72) VON STEUBEN, Jan, 37075 Göttingen (DE)
(72) LAUBSTEIN, Michael, 37077 Göttingen, Am Menzelberg 4 (DE)
(72) HOLST, Heyko, 370585 Göttingen, Leipziger Strasse 10 (DE)

G01H 1/00 **EN E-1537946** 2022 12 14 **3692345**
(86) IB18057631 2018 10 02 2018793472

(73) PNAT S.r.l., 50129 Firenze, Via Della Cernaia 12 (IT)
(54) PHYTOSTATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG
(30) IT 2017 10 03 201700110668
(72) MANCUSO, Stefano, I-50136 Firenze, Via Minghetti 21 (IT)

G01H 9/00 **EN E-1537947** 2022 12 14 **3339819**
(86) 2017 12 22 2017210126

(73) AiQ Dienstleistungen UG (haftungsbeschränkt), 71034 Böblingen, Herrenberger Strasse 130 (DE)
(54) KALIBRIERUNG EINES VERTEILTEN FASEROPTISCHEN SENSORSYSTEMS
(30) GB 2016 12 23 201622221
(72) SFAR ZAOUI, Wissem, 70569 Stuttgart, Kaindlstr. 15 (DE)
(72) POHL, Clemens, 71088 Holzgerlingen, Dietrich-Bonhoeffer-Weg 7 (DE)

G01J 3/02 **DE E-1537948** 2022 12 14 **3321649**
(86) 2017 10 02 2017194316

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BELEUCHTUNGSEINHEIT FÜR EIN MIKROSPEKTROMETER, MIKROSPEKTROMETER UND MOBILES ENDGERÄT
(30) DE 2016 11 10 102016222047
(72) Baumgart, Eugen, 70376 Stuttgart, Darmstaedter Strasse 102 (DE)

G01J 3/42 **EN E-1537949** 2022 12 14 **2587236**
(86) 2012 10 01 2012186822

(73) Exelis Inc., Herndon, VA 20171, 2235 Monroe Street (US)
(54) Fernabsorptionsspektroskopie mittels kodierter Übertragung
(30) US 2011 10 31 201113285292
(72) Braun, Michael G., Fort Wayne, Indiana 46818, 1919 W. Cook Road (US)
(72) Dobler, Jeremy T., Fort Wayne, Indiana 46818, 1919 W. Cook Road (US)

G01J 9/00 **EN E-1537950** 2022 12 14 **3382355**
(86) KR16013373 2016 11 18 2016866704

(73) Institute for Basic Science, Daejeon 34047, 70 Yuseong-daero 1689beon-gil Yuseong-gu (KR)
(73) Gwangju Institute of Science and Technology, Gwangju 61005, 123 Cheomdangwagi-ro Buk-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER WELLENFORM EINER LICHTWELLE
(30) KR 2015 11 18 20150161981
(30) KR 2015 12 03 20150171666
(72) KIM, Kyung-Taec, Gwangju 61005, Department of Physics and Photon Science Gwangju Institute of Science and Technology 123 Cheomdan-gwagiro Buk-gu (KR)
(72) NAM, Chang-Hee, Gwangju 61005, Department of Physics and Photon Science Gwangju Institute of Science and Technology 123 Cheomdan-gwagiro Buk-gu (KR)
(72) PARK, Seung-Beom, Gwangju 61005, Department of Physics and Photon Science Gwangju Institute of Science and Technology 123 Cheomdan-gwagiro Buk-gu (KR)
(72) CHO, Wo-Sik, Seoul 08097, 1222-403 50 Mokdongdong-ro Yangcheon-gu (KR)
(72) KIM, Kyung-Seung, Gwangju 62270, 405 8-15 Cheomdannaechon-ro 11beon-gil Gwangsan-gu (KR)

G01L 5/16 **EN E-1537951** 2022 12 14 **3557210**
(86) 2011 01 27 2019162379

(73) Proteor USA, LLC, Tempe, AZ 85282, 1236 W Southern Avenue, Suite 101 (US)
(54) KOMPAKTER UND ROBUSTER LASTEN- UND MOMENTENSENSOR
(30) US 2010 02 12 30436710 P
(72) Palmer, Michael L, Ladera Ranch, CA California 92694, 6 Edgartown Street (US)

G01L 7/16 **EN E-1537952** 2022 12 14 **3692351**
(86) US18051885 2018 09 20 2018786117

(73) Hexagon Technology AS, Sentrum, NO-6002 Alesund, Korsegata 4B P.O. Box 836 (NO)
(54) DRUCKANZEIGER
(30) US 2017 10 05 201762568501 P
(72) WORTMAN, Seth Andrew, Lincoln, NE 68521, 916 Newport Blvd (US)
(72) MOUTRAY, Brad James, Garden City, KS 67846, 2104 Inland Ave (US)

G01L 9/00 **DE E-1537953** 2022 12 14 **3899468**
(86) EP19078681 2019 10 22 2019790532

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SENSORANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINES DRUCKS EINES FLUIDEN MEDIUMS
(30) DE 2018 12 17 102018221984
(72) GOLDHAHN, Clemens, 99867 Gotha, Georg-Herwegh-Strasse 11 (DE)
(72) WOLF, Ronny, 98574 Schmalkalden, Gothaer Strasse 44 (DE)
(72) WENK, Ralf, 99880 Leina, Wilhelm-Hey-Strasse 9 (DE)
(72) STARK, Tilman, 99817 Eisenach, Heinrichstrasse 56 (DE)
(72) REINHARDT, Marcel, 99869 Goldbach, Bahnhofstr. 3 (DE)
(72) BAETZOLD, Lutz, 99848 Wutha-Farnroda, Am Ruhlaer Berg 16 (DE)

G01L 19/00 **DE E-1537954** 2022 12 14 **3665460**
(86) EP18069657 2018 07 19 2018743485

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) DRUCKSENSOR ZUM MESSEN EINES DRUCKS EINES FLUIDS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DRUCKSENSORS ZUM MESSEN EINES DRUCKS EINES FLUIDS
(30) DE 2017 08 09 102017213863
(72) PANHOELZL, Bernhard, 71384 Weinstadt, Im Vogelsang 20 (DE)
(72) ETTER, Daniel, 70184 Stuttgart, Breitlingstrasse 14 (DE)

G01M 3/40 **FR E-1537955** 2022 12 14 **3692352**
(86) IB18057136 2018 09 18 2018779810

(73) SPADE, 92200 Neuilly-Sur-Seine, 14 Rue Beffroy (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN ÜBERWACHUNG VON DEFEKTEN IN EINEM ROHRLEITUNGSABSCHNITT SOWIE EIN ÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT MINDESTENS ZWEI ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNGEN
(30) FR 2017 10 05 1771055
(72) HUSS, Gérard, 28230 Epernon, 25 rue de la Madeleine (FR)

G01N 1/28 **EN E-1537956** 2022 12 14 **2904373**
(86) IB13058847 2013 09 25 2013802437

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KOMBINIERTE PROBENUNTERSUCHUNGEN
(30) US 2012 10 03 201261709243 P
(72) VINK, Jelte Peter, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) WIMBERGER-FRIEDL, Reinhold, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) VAN DE STOLPE, Anja, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

G01N 1/36 **DE E-1537957** 2022 12 14 **3620773**
(86) 2018 09 06 2018192845

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR FIXIERUNG EINES DÜNNFILMMATERIALS AUF EINEM TRÄGERGLAS
(72) Engel, Thomas, 73432 Aalen, Härtsfeldstraße 146 (DE)
(72) Hörnig, Gabriele, 90766 Fürth, Gaußstraße 39 (DE)
(72) Marquardt, Gaby, 91353 Hausen, Wimmelbachstraße 1 (DE)
(72) Seidel, Daniela, 91083 Baiersdorf, Mozartstr. 9 (DE)

G01N 3/12 **EN E-1537958** 2022 12 14 **3350566**
(86) US16051981 2016 09 15 2016847324

(73) Emerson Climate Technologies, Inc., Sidney, OH 45365, 1675 W. Campbell Road (US)
(54) LECKDETEKTORSENSORSYSTEME DURCH DIE VERWENDUNG VON TAG-SENSIBILISIERTEN KÄLTEMITTELN
(30) US 2015 09 15 201562218747 P
(30) US 2016 09 14 201615265157
(72) SCANCARELLO, Marc Joseph, Troy, Ohio 45373, 75 Stoneycreek Road (US)

G01N 3/12 **EN E-1537959** 2022 12 14 **3629001**
(86) 2019 09 25 2019199520

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) TESTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON GESTEUERTER UND WIEDERHOLBARER FASERVERSCHIEBUNG AUSSERHALB DER EBENE IN VERBUNDLAMINATEN
(30) US 2018 09 26 201816142093
(72) SAINI, Gagandeep, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) NELSON, Karl M., CHIGACO, IL Illinois 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) INGRAM, William H., CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

G01N 3/303 **EN E-1537960** 2022 12 14 **3892979**
(86) 2015 12 16 2021175030

(73) Dynatest A/S, 2750 Ballerup, Tempovej 27 (DK)
(54) FALLGEWICHTSDEFLEKTOMETER
(72) MCLEAN, Jim Larsen, 4700 Næstved (DK)
(72) CUMMING, Ben, Rosanna 3084 (AU)
(72) LARSEN, Jack, 2640 Hedehusene (DK)
(72) COMES, Albert Navarro, 2800 Kongens Lyngby (DK)

G01N 5/04 **EN E-1537961** 2022 12 14 **2937684**
(86) 2015 04 20 2015164188

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(73) The Chancellor, Masters and Scholars of the University of Cambridge, Cambridge CB2 1TN, The Old Schools Trinity Lane (GB)
(54) VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER OXIDATIONSBESTÄNDIGKEIT EINER LEGIERUNG
(30) GB 2014 04 23 201407151
(72) Bagnall, Stephen Moray, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Mason-Flucke, Julian Charles, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Rae, Catherine Mary Fiona, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, c/o The University of Cambridge The Old Schools, Trinity Lane (GB)
(72) Pahlavanyali, Siavash, Cambridge, Cambridgeshire CB1 2TH, c/o The University of Cambridge The Old Schools, Trinity Lane, (GB)

G01N 15/06 **EN E-1537962** 2022 12 14 **3568181**
(86) EP18051036 2018 01 16 2018701295

(73) Norton (Waterford) Limited, Waterford, Unit 301 IDA Industrial Park Cork Road (IE)
(54) INHALATOR
(30) GB 2017 01 16 201700727
(72) BUCK, Daniel, R, Waterford, C/O Norton (Waterford) Limited Unit 301 IDA Industrial Park Cork Road (IE)

G01N 15/14 **DE E-1537963** 2022 12 14 **3717888**
(86) EP18082712 2018 11 27 2018822271

(73) Kuhn, Martin, 8192 Glattfelden, Eichhölzlistraße 54 (CH)
(54) DURCHFLUSSZYTOMETERANORDNUNG
(30) DE 2017 11 27 102017128029
(72) Kuhn, Martin, 8192 Glattfelden, Eichhölzlistraße 54 (CH)

G01N 15/14 **EN E-1537964** 2022 12 14 **2955502**
(86) 2015 05 20 2015168513

(73) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, 9-32, Naka-cho 2-chome Musashino-shi (JP)
(54) ZELLSAUGUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM
(30) JP 2014 06 11 2014120453
(72) Kei, Takayuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750 (JP)
(72) Goto, Eiichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750 (JP)

G01N 21/03 **EN E-1537965** 2022 12 14 **3715827**
(86) 2020 03 19 2020164162

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) KARTUSCHE UND DETEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2019 03 22 2019055286
(72) Horii, Kazuyoshi, Hyogo, 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) Nagaoka, Kanako, Hyogo, 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)

G01N 21/47 **FR E-1537966** 2022 12 14 **3236241**
(86) 2017 04 19 2017167013

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 75015 Paris, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Université Pierre et Marie Curie, 75252 Paris Cedex 05, 4 Place Jussieu (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABSCHÄTZEN OPTISCHER EIGENSCHAFTEN EINER PROBE
(30) FR 2016 04 22 1653587
(72) SORGATO, Véronica, QUITO, Carjaval OE.441 y Brasil Portal del Bosque D12 Pichincha (EC)
(72) BERGER, Michel, 38640 CLAIX, 4 rue Lapouya Cossey (FR)
(72) PLANAT-CHRETIEN, Anne, 38120 ST EGREVE, 15 rue de la Contamine Maison 4bis (FR)
(72) VEVER-BIZET, Christine, 75008 PARIS, 91 Boulevard Malesherbes (FR)
(72) BOURG-HECKLY, Geneviève, 75003 PARIS, 8 rue Pastourelle (FR)
(72) EMAIN, Charlotte, 38140 IZEAUX, 22 rue Bayard (FR)

G01N 21/63 **EN E-1537967** 2022 12 14 **3344972**
(86) US16050286 2016 09 02 2016843152

(73) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, 1200 East California Boulevard M/C 6-32 (US)
(54) OPTISCHE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON HIGH-K-DIELEKTRIKA
(30) US 2015 09 03 201562213753 P
(30) US 2015 10 05 201562237146 P
(72) ADELL, Philippe, C., Pasadena, CA 91101, 210 N. Hudson Avenue 2406 (US)
(72) ATWATERE, Harry, A., Pasadena, CA 91125, 1200 W. California Boulevard Mc 6-32 (US)

G01N 21/64 **EN E-1537968** 2022 12 14 **3049790**
(86) US14057598 2014 09 26 2014848298

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) FLUOROMETRISCHER MEHRKANALIGER SENSOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2013 09 27 201314039683
(72) BANKS, Rodney H., Loda, Illinois 60948, 107 Sunrise Terrace (US)
(72) TOKHTUEV, Eugene, Duluth, Minnesota 55812, 2001 Jefferson Street (US)

G01N 21/77 **EN E-1537969** 2022 12 14 **3415911**
(86) JP17004249 2017 02 06 2017750217

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) Osaka Prefecture University Public Corporation, Osaka 599-8531, 1-1, Gakuencho Naka-ku Sakai-shi (JP)
(54) ANALYSEPLATTE, ANALYSEVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANALYSEPLATTE
(30) JP 2016 02 08 2016022179
(72) ENDO, Tatsuro, Sakai-shi Osaka 599-8531, c/o OSAKA PREFECTURE UNIVERSITY Public Corporation 1-1 Gakuen-cho Naka-ku (JP)
(72) YAKABE, Hiroshi, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

G01N 23/203 **FR E-1537970** 2022 12 14 **3839488**
(86) 2020 12 18 2020215577

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON RESTSPANNUNGEN DURCH BEUGUNG
(30) FR 2019 12 20 1915192
(72) GERGAUD, Patrice, 38054 Grenoble Cedex 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

G01N 23/207 **EN E-1537971** 2022 12 14 **3258254**
(86) 2017 06 12 2017175435

(73) Rigaku Corporation, Akishima-shi Tokyo 196-8666, 3-9-12, Matsubara-cho (JP)
(54) RÖNTGENSTRAHLDIFFRAKTOMETER
(30) JP 2016 06 15 2016118860
(72) KOBAYASHI, Shintaro, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, c/o Rigaku Corporation 3-9-12 Matsubara-cho (JP)
(72) INABA, Katsuhiko, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, c/o Rigaku Corporation 3-9 -12, Matsubara-cho (JP)

G01N 27/414 **EN E-1537972** 2022 12 14 **2836828**
(86) US13035852 2013 04 09 2013719651

(73) Takulapalli, Bharath, Chandler, AZ 85225, 863 East Sheffield Avenue (US)
(73) Inanobio LLC, Tempe, AZ 85281, 1605 West University Drive, Suite 107 (US)
(54) FELDEFFEKTTRANSISTOR, VORRICHTUNG MIT DIESEM TRANSISTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2012 04 09 201261621966 P
(30) US 2013 03 15 201361802235 P
(72) TAKULAPALLI, Bharath, Chandler, AZ 85225, 863 East Sheffield Avenue (US)
(72) ABHINAV, Jain, Tempe, Arizona 85225, 1605 W. University Drive, Suite 107 (US)

G01N 29/02 **FR E-1537973** 2022 12 14 **3748352**
(86) 2020 06 03 2020178063

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER VIELZAHL VON RESONATOREN
(30) FR 2019 06 07 1906057
(72) FAIN, Bruno, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) COUTIER, Caroline, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

G01N 29/04 **FR E-1537974** 2022 12 14 **3532832**
(86) FR17052926 2017 10 24 2017797405

(73) Safran, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG EINER VERKLEBTEN ANORDNUNG MITTELS ULTRASCHALL
(30) FR 2016 10 25 1660355
(72) DUCOUSSO, Mathieu, Loïc, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) CUVILLIER, Nicolas, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

G01N 29/04 **DE E-1537975** 2022 12 14 **3527977**
(86) 2019 01 25 2019153763

(73) Framatome GmbH, 91052 Erlangen, Paul-Gossen-Strasse 100 (DE)
(54) ULTRASCHALLPRÜFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ULTRASCHALLPRÜFKOPFS FÜR EINE DERARTIGE ULTRASCHALLPRÜFVORRICHTUNG
(30) DE 2018 02 14 102018103258
(72) FARTELY, Christian Tobias, 91052 Erlangen, c/o Framatome GmbH Paul-Gossen-Strasse 100 (DE)

G01N 29/04 **EN E-1537976** 2022 12 14 **3531124**
(86) 2019 02 25 2019159151

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SYSTEM ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN INSPEKTION MITTELS MULTISPEKTRALER VIBROTHERMOGRAPHIE UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2018 02 26 201815904966
(72) MARTIN, Thomas J., East Hampton, CT Connecticut 06424, 46 Tarragon Drive (US)
(72) STAROSELSKY, Alexander, Avon, CT Connecticut 06001, 80 Fox Hollow (US)
(72) FINN, Alan Matthew, Hebron, CT Connecticut 06248, 19 Cedar Ridge Drive (US)

G01N 29/04 **EN E-1537977** 2022 12 14 **3671201**
(86) 2018 12 20 2018306777

(73) Suez International, 92040 Paris La Défense Cedex, Tour CB21 16 Place de l'Iris (FR)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES ROHRZUSTANDS
(72) CLAUDIO, Karim, 08036 Barcelona, Carrer de Muntaner 140, 1-3 (ES)
(72) VAN BECELAERE, Thomas, 75012 Paris, 124 Boulevard Diderot (FR)
(72) FAY, Gilles, 75019 Paris, 54 Bis rue Edouard Pailleron (FR)

G01N 33/00 **FR E-1537978** 2022 12 14 **3899527**
(86) FR19053130 2019 12 17 2019842834

(73) Elichens, 38040 Grenoble, BHT 2 17 rue Félix Esclangon (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES GASSENSORS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) FR 2018 12 19 1873407
(72) LEBEGUE, Benjamin, 38000 Grenoble, c/o ELICHENS 32 rue Gustave Eiffel (FR)

G01N 33/00 **EN E-1537979** 2022 12 14 **3534146**
(86) JP17038256 2017 10 24 2017863461

(73) National Institute for Materials Science, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, 2-1 Sengen 1-chome (JP)
(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) GASSENSOR UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON GASKOMPONENTEN
(30) JP 2016 10 27 2016210632
(72) YOSHIKAWA Genki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE 2-1 Sengen 1-chome (JP)
(72) SHIBA Kota, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE 2-1 Sengen 1-chome (JP)
(72) IMAMURA Gaku, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE 2-1 Sengen 1-chome (JP)
(72) YASUDA Takanori, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) KOBAYASHI Kyohei, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) SAKAI Hisashi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

G01N 33/12 **EN E-1537980** 2022 12 14 **3739335**
(86) 2020 04 22 2020170784

(73) Meter Group, Inc., Pullman, Washington 99163, 2365 NE Hopkins Court (US)
(54) SENSORSUITE ZUR FLEISCHVERARBEITUNG
(30) US 2019 04 26 201916396278
(72) OHKI, Takuya, Pullman, Washington 99163, 470 SW Ramsey Court (US)
(72) CAMPBELL, Zach, Pullman, Washington 99163, 1130 SE Thompson Street (US)
(72) CAMPBELL, Scott H., Pullman, Washington 99163, 2045 NW Turner Drive (US)
(72) CAMPBELL, Gaylon S., Pullman, Washington 99163, 325 NW Brandon Drive (US)

G01N 33/14 **EN E-1537981** 2022 12 14 **3692366**
(86) US18054770 2018 10 05 2018799905

(73) The Research Foundation for The State University of New York, Binghamton, NY 13902-6000, P.O. Box 6000 (US)
(54) SELEKTIVE OPTISCHE WÄSSRIGE UND NICHTWÄSSRIGE DETEKTION FREIER SULFITE
(30) US 2017 10 06 201762569193 P
(72) SCHMITT, Lynn, Binghamton New York 13903, 142 Pennsylvania Avenue, Apt. 2 (US)
(72) LEES, Alistair, Binghamton New York 13905, 134 Crestmont Road (US)

G01N 33/22 **EN E-1537982** 2022 12 14 **3339857**
(86) 2016 12 20 2016461578

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER QUALITÄT VON KRAFTWERKSBRENNSTOFF
(72) Dinu, Constantin, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) Dinari, Otman, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) Knapczyk, Michal, 02-256 Warszawa, Aleja Krakowska 110 / 114 (PL)

G01N 33/497 **EN E-1537983** 2022 12 14 **3602042**
(86) GB18050720 2018 03 20 2018722134

(73) Exhalation Technology Limited, Dereham, Norfolk NR20 4QD, Waterfall House Worthing Road Swanton Morley (GB)
(54) ATEMKONDENSATANALYSATOR
(30) GB 2017 03 20 201704367
(72) FUNCH-NIELSEN, Helle, 2970 Hørsholm, Stumpedyssevej 26 (DK)

G01N 33/497 **EN E-1537984** 2022 12 14 **3821243**
(86) EP19064589 2019 06 05 2019727435

(73) Fresenius Vial SAS, 38590 Brézins, Le Grand Chemin (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND/ODER MESSUNG EINER SUBSTANZKONZENTRATION IN DER AUSATEMLUFT EINES PATIENTEN
(30) EP 2018 07 09 18305905
(72) LEONHARDT, Jürgen, 12489 Berlin, Wackenbergstraße 24 (DE)

G01N 33/50 **DE E-1537985** 2022 12 14 **3620792**
(86) 2019 08 30 2019194596

(73) Genome Identification Diagnostics GmbH, 72479 Strassberg, Ebinger Strasse 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR IN VITRO DIAGNOSE UND/ODER IN VITRO THERAPIEVERFOLGUNG EINER INFEKTION UND/ODER KRANKHEIT, INSBESONDERE INFEKTIONSKRANKHEIT, UND/ODER TUMORERKRANKUNG UND/ODER AUTOIMMUNERKRANKUNG UND/ODER ALLERGIE UND/ODER ZUR IMPFKONTROLLE UND/ODER ZUM NACHWEIS EINER KREUZPROTEKTIVITÄT SOWIE VERWENDUNG EINES KITS IN EINEM SOLCHEN VERFAHREN
(30) DE 2018 08 31 102018214872
(72) Preyer, Rosemarie, 72818 Trochtelfingen, Ammerweg 15 (DE)

G01N 33/52 **EN E-1537986** 2022 12 14 **3055693**
(86) US14060271 2014 10 13 2014852543

(73) HID Global Corporation, Austin, TX 78753, 611 Center Ridge Drive (US)
(54) MINIATURISIERTE BIOMETRISCHE OPTISCHE ERFASSUNG
(30) US 2013 10 11 201361890091 P
(30) US 2014 03 03 201461947293 P
(72) ROWE, Robert K., Corrales, New Mexico 87048, 229 Ashley Lane (US)
(72) MARTIN, Ryan Eric, Tijeras, New Mexico 87059, 92 Rincon Loop (US)

G01N 33/52 **EN E-1537987** 2022 12 14 **3825691**
(86) 2020 01 22 2020153174

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION EINES ANALYTEN IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT
(30) US 2019 11 25 201962939771 P
(72) Aysin, Benhur, Indianapolis, IN 46250, c/o Roche Diabetes Care, Inc. 9115 Hague Road (US)
(72) Berg, Max, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Strasse 116 (DE)
(72) Chittajallu, Siva, Indianapolis, IN 46250, c/o Roche Diabetes Care, Inc. 9115 Hague Road (US)

G01N 33/53 **EN E-1537988** 2022 12 14 **3482201**
(86) IL17050781 2017 07 10 2017827122

(73) Memed Diagnostics Ltd., 3508504 Tirat HaCarmel, 5 Nahum Heth Street Park High-Tech North (IL)
(54) FRÜHE DIAGNOSE VON INFEKTIONEN
(30) US 2016 07 10 201662360420 P
(72) EDEN, Eran, 3498233 Haifa, 31 Golda Street (IL)
(72) OVED, Kfir, 3087500 Hof HaCarmel, 5 HaGalim Street P.O. Box 205 Moshav Megadim (IL)
(72) COHEN-DOTAN, Assaf, 4265930 Natania, 2/51 Dudu Dotan Street (IL)
(72) NAVON, Roy, 6423313 Tel-Aviv, 47 Beeri street apt. 11 (IL)
(72) BOICO, Olga, 3033561 Atlit, 27A Hatsrot Ha-Ikarim Street P.O.Box 291 (IL)
(72) PAZ, Meital, 3475957 Haifa, 39 Moshe Soroka Street (IL)

G01N 33/543 **EN E-1537989** 2022 12 14 **3283881**
(86) EP16057955 2016 04 12 2016715850

(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, AZ 85755, 1910 Innovation Park Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUF THERMOCHEMIE BASIERTEN ANTIKÖRPERDEAKTIVIERUNG
(30) US 2015 04 13 201562146610 P
(30) US 2015 11 25 201562260147 P
(72) HUBBARD, Antony, Tucson, Arizona 85719, 1030 East Blacklidge Drive Apt. A (US)
(72) JONES, Tobin, Tucson, Arizona 85719, 1500 E. Silver Street (US)
(72) TANG, Lei, Oro Valley, Arizona 85737, 11335 N. Silver Pheasant Loop (US)
(72) ZHANG, Wenjun, Tucson, Arizona 85737, 11632 N. Labyrinth Drive (US)

G01N 33/543 **EN E-1537990** 2022 12 14 **3532847**
(86) US17057788 2017 10 23 2017835948

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) REINIGUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2016 10 31 201662415448 P
(72) SCHULZ, Craig Michael, Thousand Oaks CA 91390, 397 Pepperwood Ct. (US)
(72) PROVCHY, Justin James, Simi Valley CA 93063, 1732 Sitka Ave. (US)
(72) KAWOOYA, John Kasajja, Moorpark CA 93021, 12565 Spring Creek Road (US)

G01N 33/569 **EN E-1537991** 2022 12 14 **3791185**
(86) US19031210 2019 05 07 2019725537

(73) Syndax Pharmaceuticals, Inc., Waltham, Massachusetts 02451, 35 Gatehouse Drive Building D Floor 3 (US)
(54) AUSWAHL VON PATIENTEN FÜR KOMBINATIONSTHERAPIE
(30) US 2018 05 07 201862668055 P
(72) ORDENTLICH, Peter, Lexington, Massachusetts 02421, 28 Slocum Road (US)
(72) WANG, Lei, Waltham, Massachusetts 02451, 35 Gatehouse Drive Building D, Floor 3 (US)
(72) SANKOH, Serap, Waltham, Massachusetts 02451, 35 Gatehouse Drive Building D, Floor 3 (US)
(72) MEYERS, Michael, Waltham, Massachusetts 02451, 35 Gatehouse Drive Building D, Floor 3 (US)

G01N 33/574 **EN E-1537992** 2022 12 14 **3607325**
(86) EP18058509 2018 04 03 2018716211

(73) Medizinische Hochschule Hannover, 30625 Hannover, Carl Neuberg Straße 1 (DE)
(54) ANALYTISCHES VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER THERAPEUTISCHEN WIRKUNG VON BH3-MIMETIKA
(30) EP 2017 04 04 17164871
(72) SCHERR, Michaela, 30966 Hemmingen, Schäfereiweg 16 (DE)
(72) EDER, Matthias, 31303 Burgdorf, Am Westende 5 (DE)

G01N 33/574 **EN E-1537993** 2022 12 14 **3775907**
(86) EP19058092 2019 03 29 2019713812

(73) Universite d'Aix-Marseille (AMU), 13284 Marseille Cedex 07, 58 Boulevard Charles Livon (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel-Ange (FR)
(54) DIAGNOSTIZIERUNG UND BEHANDLUNG VON KREBS BASIEREND AUF DER ÜBEREXPRESSION DES ADAMTSL5-GENS
(30) EP 2018 03 30 18165345
(72) MAINA, Flavio, 13260 Cassis, Lot Le Messuguet 42 rue de la Tourdro (FR)
(72) ARECHEDERRA, Maria, 28035 Madrid, C/Isla Cristina no.7, 1-D (ES)
(72) DONO, Rosanna, 13260 Cassis, 25 Avenue du Revestel (FR)
(72) MEAD, Timothy, Cleveland, Ohio 44124, 5212 Meadow Wood Blvd. (US)
(72) APTE, Suneel, Shaker Heights, Ohio 44122, 19917 Malvern Road (US)

G01N 33/68 **EN E-1537994** 2022 12 14 **3084446**
(86) US14071348 2014 12 19 2014872420

(73) Acetylon Pharmaceuticals, Inc., Boston, MA 02210, 70 Fargo Street, Suite 205 (US)
(54) HISTONDEACETYLASE 6 (HDAC6)-BIOMARKER BEI MULTIPLEM MYELOM
(30) US 2013 12 20 201361918934 P
(30) US 2014 10 16 201462064586 P
(72) YANG, Min, Newton Center, MA 02459, 8 North Street (US)
(72) TAMANG, David, Lee, Watertown, MA 02472, 140 Hillside Road 3 (US)
(72) JONES,Simon, S., Harvard, MA 01451, 46 Westcott Road (US)

G01N 33/68 **EN E-1537995** 2022 12 14 **3447497**
(86) 2014 02 26 2018173054

(73) Wallac Oy, 20101 Turku, P.O. Box 10 (FI)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES DIABETESRISIKOS AUF BASIS DER ANALYSE BIOCHEMISCHER MARKER
(30) US 2013 03 15 201313836256
(72) HURSKAINEN, Pertti, FI-20760 Piispanristi, Kurjenkatu 6 A 23 (FI)
(72) KORPIMÄKI, Teemu, FI-20100 Turku, Bilmarkinkatu 4 as. 11 (FI)
(72) KOURU, Heikki, FI-21260 Raisio, Siirinraitti 3 (FI)
(72) SAIRANEN, Mikko, FI-21230 Masku, Toijolantie 8 (FI)

G01N 35/04 **EN E-1537996** 2022 12 14 **3101429**
(86) 2010 07 28 2016001383

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES REAGENZBEHÄLTERS
(30) JP 2009 07 29 2009176005
(30) EP 2009 12 14 09179068
(72) Sakashita, Yukinori, Tokyo, 100-8220, c/o Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group Marunouchi Center Building 6-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) Takahashi, Katsuaki, Ibaraki, 312-0032, 2031-813, Tsuda Hitachinaka-City (JP)
(72) Sakairi, Susumu, Tokyo, 100-8220, c/o Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group Marunouchi Center Building 6-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) Sakazume, Taku, Ibaraki, 312-0032, 2772-6, Tsuda Hitachinaka-City (JP)
(72) Yamashita, Yoshihiro, Ibaraki, 312-0011, 4860-38, Nakane Hitachinaka-City (JP)

G01P 15/08 **EN E-1537997** 2022 12 14 **3546954**
(86) 2016 12 22 2019175388

(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US)
(54) 3-ACHSEN-WINKELBESCHLEUNIGUNGSMESSER
(30) US 2016 01 07 201662276217 P
(30) US 2016 05 02 201662330788 P
(72) ZHANG, Xin, Acton, MA 01720, 17 Grasshopper Lane (US)
(72) Chen, Baoxing, Westford, MA 01886, 4 Erins Way (US)
(72) Zhang, Jianglong, McLean, VA 22101, 7207 Warbler Ln (US)
(72) Hyde, Christopher, Hollis, NH 03049, 16 Arbor Lane (US)
(72) Yang, Kuang, Newton, MA 02459, 40 Van Roosen (US)
(72) Errico, Paul, Andover, MA 01810, 24 Gray Rd (US)

G01P 15/08 **FR E-1537998** 2022 12 14 **3893003**
(86) 2021 04 08 2021167415

(73) Ixblue, 78100 Saint-Germain-en-Laye, 34 rue de la Croix de Fer (FR)
(54) ATOMARES INTERFEROMETER MIT ZWEIDIMENSIONALEM BEUGUNGSGITTER UND VERFAHREN ZUR ATOMARINTERFEROMETRIE
(30) FR 2020 04 10 2003648
(72) CHEINEY, Pierrick, 78100 SAINT-GERMAIN-EN-LAYE, C/O IXBLUE 34 rue de la Croix de Fer (FR)
(72) GOURAUD, Baptiste, 78100 SAINT-GERMAIN-EN-LAYE, C/O IXBLUE 34 rue de la Croix de Fer (FR)
(72) BARRET, David Brynle, 33400 TALENCE, C/O LP2N 1 rue François Mitterand (FR)
(72) BATTELIER, Baptiste, 33400 TALENCE, C/O LP2N 1 rue François Mitterand (FR)
(72) BOUYER, Philippe, 33400 TALENCE, C/O LP2N 1 rue François Mitterand (FR)

G01P 15/125 **EN E-1537999** 2022 12 14 **3391062**
(86) IB16057474 2016 12 09 2016813140

(73) InvenSense, Inc., San Jose, CA 95110, 1745 Technology Drive Suite 200 (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG UND KOMPENSATION VON FEHLERN EINES MEMS-BESCHLEUNIGUNGSMESSERS
(30) US 2015 12 15 201562267858 P
(30) US 2016 11 29 201615363522
(72) GAFFORELLI, Giacomo, San Jose, California 95110, 1745 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) CORONATO, Luca, San Jose, California 95110, 1745 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) GIAMBASTIANI, Adolfo, San Jose, California 95110, 1745 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) MAZZARELLA, Federico, San Jose, California 95110, 1745 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) MUSAZZI, Massimiliano, San Jose, California 95110, 1745 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) FOLZ, Michele, San Jose, California 95110, 1745 Technology Drive Suite 200 (US)

G01R 19/00 **EN E-1538000** 2022 12 14 **3423841**
(86) IB16051210 2016 03 03 2016892399

(73) Kongsberg Inc., Quebec G9T 5K7, 90, 28e Rue Grand-Mère P.O. Box 10034 (CA)
(54) SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR SHUNTSTROMMESSUNG
(72) PANINE, Nikolai, Quebec, Québec G1C 6N3, 731 Rue Ardouin (CA)

G01R 29/08 **EN E-1538001** 2022 12 14 **3748374**
(86) 2019 06 06 2019178656

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON FUNKFREQUENZ-TESTKAMMERN
(72) Nähring, Alexander, 81669 München, St.-Cajetan-Straße 1 (DE)
(72) Kottkamp, Meik, 81825 München, Toni-Schmid-Straße 20 (DE)
(72) Herbrig, Markus, 85567 Grafing b. München, Birkenholz 30 (DE)
(72) Kurt, Aytac, 80639 München, Rosa-Bavaresestraße 2 (DE)

G01R 31/28 **DE E-1538002** 2022 12 14 **3938794**
(86) EP20056506 2020 03 11 2020712869

(73) Schneider Electric Power Drives GmbH, 1210 Wien, Ruthnergasse 1 (AT)
(54) UMRICHTER UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER THERMISCHEN BELASTUNG EINES UMRICHTERS
(30) AT 2019 03 12 502082019
(72) HARTMANN, Michael, 1040 Wien, Wiedner Gürtel 46A/3 (AT)

G01R 31/3187 **EN E-1538003** 2022 12 14 **3584594**
(86) 2019 05 24 2019176636

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT SELBSTTESTENDEN SPANNUNGSREGELUNGSSCHALTUNGEN
(30) US 2018 06 15 201816009836
(72) SCHAT, Jan-Peter, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

G01R 31/382 **EN E-1538004** 2022 12 14 **3894876**
(86) RU19000042 2019 01 24 2019712859

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES BATTERIEZUSTANDS UNTER VERWENDUNG EINER BATTERIE
(72) KOLCHIN, Ivan Vladimirovich, 188692 Leningradskaya oblast, Prazhskaya Str. 14, Kudrovo (RU)
(72) WOLFSCHMIDT, Holger, 91058 Erlangen, Stromerweg 27 (DE)

G01S 5/02 **EN E-1538005** 2022 12 14 **3785041**
(86) US19028571 2019 04 22 2019727763

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) POSITIONIERUNG VON BEOBACHTETER TIME DIFFERENCE OF ARRIVAL (OTDOA) BEI LIZENZIERTEM ASSISTIERTEM ZUGANG (LAA)
(30) US 2018 04 23 201815960549
(72) AGNIHOTRI, Hem, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) EDGE, Stephen William, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GUMMADI, Bapineedu Chowdary, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G01S 5/02 **EN E-1538006** 2022 12 14 **3785042**
(86) US19028575 2019 04 22 2019727764

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) POSITIONIERUNG VON OPTIMIERTER BEOBACHTETER TIME DIFFERENCE OF ARRIVAL (OTDOA) BEI LIZENZIERTEM ASSISTIERTEM ZUGANG (LAA)
(30) US 2018 04 23 201815960539
(72) AGNIHOTRI, Hem, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GUMMADI, Bapineedu Chowdary, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G01S 7/41 **DE E-1538007** 2022 12 14 **2831619**
(86) EP13056695 2013 03 28 2013712802

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON STRUKTUREN IN EINEM ZU UNTERSUCHENDEN OBJEKT
(30) DE 2012 03 29 102012205070
(30) DE 2012 04 30 102012207186
(72) AHMED, Sherif, 81737 München, Weidenerstr. 35 (DE)

G01S 7/41 **DE E-1538008** 2022 12 14 **3855208**
(86) 2021 01 19 2021152369

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) SICHERHEITSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) DE 2020 01 22 102020101482
(72) Hammes, Markus, 79117 Freiburg, Dannemannstrasse 4 (DE)
(72) Hofmann, Christoph, 79108 Freiburg, Wildtalstrasse 34 (DE)

G01S 13/02 **EN E-1538009** 2022 12 14 **3860731**
(86) NO19050201 2019 09 30 2019795366

(73) THINK OUTSIDE AS, 5096 Bergen, C/O Bjørnar Mykkeltvedt Landåssvingen 12A (NO)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SCHNEEPROFILMESSUNG
(30) NO 2018 10 01 20181273
(72) VAKSDAL, Monica, 5238 Rådal, Smøråslia 38B (NO)
(72) NESSE, Kjartan, 5236 Rådal, Sætervegen 15a (NO)
(72) KARLSEN, Deborah, 0349 Oslo, Gaustadalléen 21 (NO)
(72) HOLLANDE, Tristan, 0851 Oslo, Nils Tollers vei 1a (NO)
(72) LANDSCHULZE, Marcus, 5107 Salhus, Tellevikvegen 44 (NO)

G01S 17/10 **DE E-1538010** 2022 12 14 **3690488**
(86) 2014 03 25 2020166362

(73) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, Heinrich-Hertz-Strasse 1 (DE)
(54) SENSORSYSTEM ZUR ERKENNUNG MINDESTENS EINES OBJEKTS IN EINER ÜBERTRAGUNGSSTRECKE
(72) Melcher, Rolf, 76669 Schönborn, Pestalozzistrasse 5/7 (DE)
(72) Münzer, Roland, 44227 Dortmund, c/o Elmos Semiconductor SE Heinrich-Hertz-Strasse 1 (DE)

G01S 17/36 **DE E-1538011** 2022 12 14 **4057030**
(86) 2021 03 10 2021161717

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABSTANDSMESSUNG
(72) Strepp, Wolfram, 79106 Freiburg (DE)

G01S 19/42 **EN E-1538012** 2022 12 14 **3871011**
(86) IB19001462 2019 10 21 2019910913

(73) Technip France, 92400 Courbevoie, 6-8, Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche, ZAC Danton (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ANLEGENDEN SCHIFFES MIT POSITION UND GIER-, ROLL- UND NEIGUNGSDREHBEWEGUNG
(30) US 2018 10 22 201862748787 P
(72) TCHERNIGUIN, Nicolas, 92400 Courbevoie, C/o Technip France 6-8 Allée l'Arche Faubourg De l'Arche - Zac Danton (FR)
(72) SIDARTA, Djoni, Eka, 92400 Courbevoie, C/o Technip France 6-8 Allée l'Arche Faubourg De l'Arche - Zac Danton (FR)
(72) KYOUNG, Johyun, 92400 Courbevoie, C/o Technip France 6-8 Allée l'Arche Faubourg De l'Arche - Zac Danton (FR)
(72) LIM, Ho, Joon, 92400 Courbevoie, C/o Technip France 6-8 Allée l'Arche Faubourg De l'Arche - Zac Danton (FR)

G01T 1/161 **EN E-1538013** 2022 12 14 **3299847**
(86) CN16083418 2016 05 26 2016817075

(73) Raycan Technology Co., Ltd. (Suzhou), Suzhou New District Suzhou, Jiangsu 215163, Building 17, No. 8 Jinfeng Road (CN)
(54) KANALMULTIPLEXVERFAHREN ZUM AUSLESEN EINES DETEKTORSIGNALS
(30) CN 2015 06 29 201510367105
(72) XIE, Qingguo, Suzhou Jiangsu 215163, Building 17 No.8 Jinfeng Road Suzhou New District (CN)
(72) HUA, Yuexuan, Suzhou Jiangsu 215163, Building 17 No.8 Jinfeng Road Suzhou New District (CN)
(72) WEN, Huihua, Suzhou Jiangsu 215163, Building 17 No.8 Jinfeng Road Suzhou New District (CN)
(72) XI, Daoming, Suzhou Jiangsu 215163, Building 17 No.8 Jinfeng Road Suzhou New District (CN)

G01V 1/28 **EN E-1538014** 2022 12 14 **2960680**
(86) 2015 06 16 2015172288

(73) GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ 's-Gravenhage, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) BRUCH- UND REAKTIVIERTE BRUCHVOLUMINA
(30) US 2014 06 25 201462017010 P
(30) US 2015 05 27 201514723148
(72) Garcia-Teijeiro, Xavier, Bracknell, Berkshire RG12 2XB, Schlumberger Oilfield UK Plc 10 The Courtyard Eastern Road (GB)
(72) Koutsabeloulis, Nikolaos Constantinos, London, SW1E 6AJ, Schlumberger Oilfield UK Plc 62 Buckingham Gate (GB)
(72) Krzicalla, Fabian, Gatwick, West Sussex RH6 0NZ, Schlumberger Schlumberger House Buckingham Gate, Gatwick Airport (GB)
(72) Rodriguez Herrera, Adrian, Gatwick, West Sussex RH6 0NZ, Schlumberger Schlumberger House Buckingham Gate, Gatwick Airport (GB)
(72) Pena Olarte, Andres Alfonso, Gatwick, West Sussex RH6 0NZ, Schlumberger Schlumberger House Buckingham Gate, Gatwick Airport (GB)
(72) Minton, James, Gatwick, West Sussex RH6 0NZ, Schlumberger Schlumberger House Buckingham Gate, Gatwick Airport (GB)

G01V 1/28 **EN E-1538015** 2022 12 14 **3359982**
(86) US16055239 2016 10 04 2016854149

(73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) SEISMISCHE SENSORAUSRICHTUNG
(30) US 2015 10 07 201562238275 P
(72) BAGAINI, Claudio, Gatwick Sussex RH6 0NZ, Schlumberger House Buckingham Gate Gatwick Airport (GB)
(72) BOIERO, Daniele, Gatwick Sussex RH6 0NZ, Schlumberger House Buckingham Gate (GB)

G01V 3/10 **EN E-1538016** 2022 12 14 **3382427**
(86) 2012 03 08 2018173184

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) TRANSCEIVER FÜR ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(30) JP 2011 03 31 2011081018
(72) MURAKAMI, Tomomichi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) YOSHINO, Yoshitaka, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G01V 3/12 **DE E-1538017** 2022 12 14 **3710870**
(86) EP18081096 2018 11 13 2018804266

(73) Iris-Gmbh Infrared & Intelligent Sensors, 12439 Berlin, Schnellerstraße 1-5 (DE)
(54) ERFASSUNGSSYSTEM
(30) DE 2017 11 13 102017126553
(72) THUN-HOHENSTEIN, Andreas, 12555 Berlin, Müggelheimer Straße 18 (DE)
(72) NOACK, Thomas, 12487 Berlin, Winckelmannstraße 69 (DE)
(72) REIMANN, Axel, 16341 Panketal, Mühlenstraße 36 (DE)
(72) HAUN, Stefan, 39104 Magdeburg (DE)
(72) HAUFE, Paul, 10439 Berlin, Rodenbergstraße 19 (DE)

G01V 3/30 **EN E-1538018** 2022 12 14 **3749988**
(86) US19017011 2019 02 07 2019707194

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) ABBILDUNG DER FRAKTURLÄNGE UNTER VERWENDUNG VON BOHRLOCHBODENRADAR
(30) US 2018 02 08 201815891890
(72) SERVIN, Jesus, Manuel Felix, Dhahran, 31311, Saudi Arabian Oil Company P.O. Box 12916 - Saudi Aramco (SA)
(72) ELLIS, Erika, Shoemaker, Dhahran, 31311, Saudi Arabian Oil Company P.O. Box 13026 - Saudi Aramco (SA)
(72) TURKOGLU, Ersan, Dhahran, 31311, Saudi Arabian Oil Company P.O. Box 9389 - Saudi Aramco (SA)
(72) SCHMIDT, Howard, Khan, Dhahran, 31311, Saudi Arabian Oil Company P.O. Box 8643 - Saudi Aramco (SA)

G02B 1/10 **FR E-1538019** 2022 12 14 **3432039**
(86) 2010 03 26 2018193883

(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) OPTISCHER ARTIKEL, DER MIT EINER ANTIREFLEX- ODER REFLEKTIERBESCHICHTUNG BESCHICHTET IST, DIE EINE ELEKTRISCH LEITENDE SCHICHT AUF ZINNOXIDBASIS UMFASST, SOWIE ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2009 03 27 0901475
(72) CONTE, Dominique, 94220 Charenton-Le-Pont, c/o Essilor International 147 rue de Paris (FR)
(72) PASSARD, Delphine, 94220 Charenton-Le-Pont, c/o Essilor International 147 rue de Paris (FR)
(72) SCHERER, Karin, 94220 Charenton-Le-Pont, c/o Essilor International 147 rue de Paris (FR)
(72) SIRJEAN, Jean-Louis, 94220 Charenton-Le-Pont, c/o Essilor International 147 rue de Paris (FR)

G02B 5/18 **EN E-1538020** 2022 12 14 **3361293**
(86) JP16004499 2016 10 06 2016853275

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) OPTISCHES ELEMENT AUFWEISEND MIKROLINSENANORDNUNG
(30) JP 2015 10 09 2015201562
(72) YAMANA, Masahito, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HAYASHI, Shintaro, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G02B 5/18 **EN E-1538021** 2022 12 14 **3709061**
(86) 2010 08 19 2020160366

(73) Lawrence Livermore National Security, LLC, Livermore, CA 94550, 2300 First Street, Suite 204 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER DIFFRAKTIVEN OPTIK
(30) US 2009 08 19 544147
(30) US 2009 08 19 54416109
(72) BAYRAMIAN, Andy J., Marblehead, MA 01945, 11 Upland Rd. (US)

G02B 5/20 **EN E-1538022** 2022 12 14 **3605162**
(86) 2019 07 26 2019188682

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) SCHICHT MIT GERINGEM BRECHUNGSINDEX UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 07 31 20180088924
(72) Lee, Taekjoon, 453-1102 Gyeonggi-do, 70, Dongtanbanseok-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) Kim, Younggu, 407-1201 Gyeonggi-do, 4-Danji, 60, Seocheondong-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(72) Chang, Sun-Young, 201-1101 Seoul, 33, Dongnimmun-ro 14-gil, Seodaemun-gu (KR)
(72) Ok, Jongmin, 639-2104 Gyeonggi-do, Dongtan-daero 22-gil, Hwaseong-si (KR)
(72) Jang, Hyelim, 2014 Gyeonggi-do, Triumph officetel, 93-7, Bansong-dong, Hwaseong-si (KR)
(72) Jung, Jin-Soo, 321-502 Gyeonggi-do, 39, Dongtanmunhwasenteo-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) Tak, Kyungseon, 915-1304 Gyeonggi-do, 276, Dongtandaerosibeom-gil, Hwaseong-si (KR)

G02B 6/02 **EN E-1538023** 2022 12 14 **3754390**
(86) 2020 06 19 2020181128

(73) Yangtze Optical Fibre and Cable Joint Stock Limited Company, East Lake High-tech Development Zone Wuhan Hubei 430073, No. 9 Optics Valley Avenue (CN)
(54) POLARISATIONSERHALTENDE MULTIKERNFASER
(30) CN 2019 06 20 201910539234
(72) Zhang, Xinben, Wuhan, Hubei 430073, c/o YANGTZE OPTICAL FIBRE AND CABLE JOINT STOCK LIMITED COMPANY No. 9 Optics Valley Avenue East Lake High-tech Development Zone (CN)
(72) Tang, Ming, Wuhan, Hubei 430073, c/o YANGTZE OPTICAL FIBRE AND CABLE JOINT STOCK LIMITED COMPANY No. 9 Optics Valley Avenue East Lake High-tech Development Zone (CN)
(72) Yang, Chen, Wuhan, Hubei 430073, c/o YANGTZE OPTICAL FIBRE AND CABLE JOINT STOCK LIMITED COMPANY No. 9 Optics Valley Avenue East Lake High-tech Development Zone (CN)
(72) Meng, Yue, Wuhan, Hubei 430073, c/o YANGTZE OPTICAL FIBRE AND CABLE JOINT STOCK LIMITED COMPANY No. 9 Optics Valley Avenue East Lake High-tech Development Zone (CN)
(72) Yang, Kun, Wuhan, Hubei 430073, c/o YANGTZE OPTICAL FIBRE AND CABLE JOINT STOCK LIMITED COMPANY No. 9 Optics Valley Avenue East Lake High-tech Development Zone (CN)
(72) Peng, Shen, Wuhan, Hubei 430073, c/o YANGTZE OPTICAL FIBRE AND CABLE JOINT STOCK LIMITED COMPANY No. 9 Optics Valley Avenue East Lake High-tech Development Zone (CN)
(72) Zhang, Chi, Wuhan, Hubei 430073, c/o YANGTZE OPTICAL FIBRE AND CABLE JOINT STOCK LIMITED COMPANY No. 9 Optics Valley Avenue East Lake High-tech Development Zone (CN)
(72) Cao, Beibei, Wuhan, Hubei 430073, c/o YANGTZE OPTICAL FIBRE AND CABLE JOINT STOCK LIMITED COMPANY No. 9 Optics Valley Avenue East Lake High-tech Development Zone (CN)
(72) Tong, Weijun, Wuhan, Hubei 430073, c/o YANGTZE OPTICAL FIBRE AND CABLE JOINT STOCK LIMITED COMPANY No. 9 Optics Valley Avenue East Lake High-tech Development Zone (CN)

G02B 6/245 **EN E-1538024** 2022 12 14 **3396425**
(86) JP17010489 2017 03 15 2017872869

(73) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku (JP)
(54) BESCHICHTUNGSENTFERNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 03 10 2017045735
(72) SAKANISHI, Sanga, Sakura-shi Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd. Sakura Plant 1440 Mutsuzaki (JP)

G02B 6/44 **EN E-1538025** 2022 12 14 **3861391**
(86) IB19058258 2019 09 28 2019790286

(73) NEXT SRL, 35100 Padova, Via Martiri della Libertà 9 (IT)
(54) FASEROPTISCHE VERKABELUNG UND INSTALLATIONSVERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2018 10 02 201800009039
(72) TOFFOLI, Andrea, 35123 Padova, Via B.L.Belludi 24 (IT)

G02B 6/44 **EN E-1538026** 2022 12 14 **3879323**
(86) JP19043542 2019 11 06 2019881929

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) GLASFASERKABEL
(30) JP 2018 11 06 2018209242
(30) JP 2019 06 04 2019104512
(72) SATO, Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries, Ltd. 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) RYAN, Kuushin, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries, Ltd. 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) FUJITA, Taro, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries, Ltd. 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) YANAGAWA, Nayu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries, Ltd. 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) FUKUMOTO, Ryota, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries, Ltd. 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) TAKAMI, Masakazu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries, Ltd. 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) SUZUKI, Yohei, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries, Ltd. 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)

G02B 7/02 **EN E-1538027** 2022 12 14 **3370098**
(86) CN16103253 2016 10 25 2016858996

(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KAMERAMODUL
(30) CN 2015 10 30 201510726575
(30) CN 2015 12 02 201510873537
(30) CN 2015 12 21 201510968893
(30) CN 2015 12 29 201511009093
(72) WANG, Mingzhu, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) ZHAO, Bojie, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) JIANG, Heng, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) DING, Liang, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) CHEN, Feifan, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) LIU, Chunmei, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) GUO, Nan, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) WANG, Shoujie, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)

G02B 7/183 **DE E-1538028** 2022 12 14 **3063579**
(86) DE14000544 2014 10 28 2014816111

(73) MBDA Deutschland GmbH, 86529 Schrobenhausen, Hagenauer Forst 27 (DE)
(54) JUSTIERBARE LAGERUNGSANORDNUNG FÜR EIN RELATIV ZU EINER BASIS PRÄZISE ZU POSITIONIERENDES OBJEKT
(30) DE 2013 10 28 102013017874
(30) DE 2013 10 28 202013011930 U
(72) KLAFFERT, Thomas, 85356 Freising, Dr.-von-Daller-Str. 22a (DE)

G02B 21/02 **EN E-1538029** 2022 12 14 **3602162**
(86) IB18051830 2018 03 19 2018714853

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) REKONFIGURIERBARES CHIRURGISCHES MIKROSKOP
(30) US 2017 03 22 201762474916 P
(72) YU, Lingfeng, Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research Ltd. 20511 Lake Forest Drive (US)
(72) BENDER, Craig, Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research Ltd. 20511 Lake Forest Drive (US)

G02B 21/26 **EN E-1538030** 2022 12 14 **3460557**
(86) JP17008563 2017 03 03 2017798974

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE PROGRAMM ZUR STEUERUNG DER BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 05 17 2016098541
(72) WAKUI Takashi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)

G02B 23/02 **EN E-1538031** 2022 12 14 **3504578**
(86) US17052465 2017 09 20 2017778408

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) INTEGRIERTER OPTISCHER ADAPTER MIT VARIABLER SICHT FÜR EIN OPTISCHES ENDOSKOP
(30) US 2016 09 28 201615278541
(72) O'CONNOR, Ethan, Patrick, West Chester OH 45069, 9701 Windsich Rd. Suite 100 (US)
(72) DIWINSKY, David, Scott, Cincinnati OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) GRADY, Wayne, Ray, Cincinnati OH 45215, 1 Neumann Way (US)

G02B 26/04 **FR E-1538032** 2022 12 14 **3049854**
(86) EP14070263 2014 09 23 2014771904

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)
(54) DATENANZEIGEBRILLEN MIT BLENDSCHUTZSCHILD
(30) FR 2013 09 26 1359271
(72) HUE, David, F-95430 Butry sur Oise, 6 rue Léonide Bourges (FR)
(72) FLEURY, Benoist, F-94300 Vincennes, 4 rue Eugène Loeuil (FR)

G02B 26/06 **FR E-1538033** 2022 12 14 **3933483**
(86) 2021 06 17 2021179932

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)
(54) OPTISCHER SCANNER
(30) FR 2020 07 01 2006925
(72) MOLLARD, Laurent, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) DIEPPEDALE, Christel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) FANGET, Stéphane, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) FOWLER, Daivid, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

G02B 27/00 **DE E-1538034** 2022 12 14 **3513240**
(86) DE17100798 2017 09 18 2017778176

(73) Leica Camera AG, 35578 Wetzlar, Am Leitz-Park 5 (DE)
(54) OBJEKTIV FESTER BRENNWEITE UND KONSTANTER BAULÄNGE FÜR AUTOFOKUSANWENDUNGEN
(30) DE 2016 09 18 102016117547
(72) KAMMANS, Sigrun, 35745 Herborn, Am Heisterberg 14 (DE)
(72) STUIBLE, Dietmar, 35578 Wetzlar, Wahlheimer Weg 15A (DE)
(72) ROTH, Stefan, 35633 Lahnau, Gießener Straße 8 (DE)

G02B 27/01 **EN E-1538035** 2022 12 14 **3317713**
(86) EP16065011 2016 06 28 2016734271

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG MIT ANPASSUNG FÜR EINEN TRÄGER
(30) EP 2015 07 02 15306086
(72) QUERE, Loïc, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) GACOIN, Eric, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) CALLIER, Benoit, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) MEYNEN, Mathieu, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) RAPOSO, Alexis, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) SADIKI, Hasana, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) REIGNAULT, Marc, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)

G02B 27/01 **DE E-1538036** 2022 12 14 **3545351**
(86) EP17070326 2017 08 10 2017751389

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) KOPF-OBEN-ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINER JUSTIERVORRICHTUNG, FAHRERASSISTENZSYSTEM, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM JUSTIEREN DER KOPF-OBEN-ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) DE 2016 11 22 102016122420
(72) SIMONIS, Karl, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE)
(72) KUNTZE, Daniel, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE)
(72) POSLOWSKY, Georg, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE)

G02B 27/01 **EN E-1538037** 2022 12 14 **3432053**
(86) 2018 07 09 2018182495

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) DATENVERBINDUNGSKABEL FÜR VIRTUELLE REALITÄTSBRILLEN UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) CN 2017 07 19 201710592661
(72) JIANG, Hao, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) WANG, Shun, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) DING, Wenhui, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Huiming, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

G02B 27/01 **EN E-1538038** 2022 12 14 **3486707**
(86) 2014 05 29 2019150548

(73) Facebook Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) WAHRNEHMUNGSBASIERTE PRÄDIKTIVE VERFOLGUNG FÜR KOPFMONTIERTE ANZEIGEN
(30) US 2013 05 30 201361829008 P
(30) US 2014 05 22 201414285470
(72) LAVALLE, Steve, Menlo Park, CA 94025, c/o Facebook Technologies, LLC 1601 Willow Road (US)
(72) GIOKARIS, Peter, Menlo Park, CA 94025, c/o Facebook Technologies, LLC 1601 Willow Road (US)

G02B 27/01 **EN E-1538039** 2022 12 14 **3652583**
(86) IL18050741 2018 07 08 2018832556

(73) Elbit Systems Ltd., 3100401 Haifa, Hof Hacarmel P.O.B. 539 (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR DES EFFEKTS EINER DURCHLAUFENDEN ANZEIGE
(30) IL 2017 07 11 25343217
(30) IL 2018 06 13 26002318
(72) AMATI, Johai, 3100401 Haifa, C/O Elbit Systems Ltd. Hof Hacarmel P.O.B. 539 (IL)
(72) NEIMARK, Vadim, 3100401 Haifa, C/O Elbit Systems Ltd. Hof Hacarmel P.O.B. 539 (IL)
(72) KEDEM, Sharon, 3100401 Haifa, C/O Elbit Systems Ltd. Hof Hacarmel P.O.B. 539 (IL)

G02B 27/09 **EN E-1538040** 2022 12 14 **3730994**
(86) JP18000363 2018 01 10 2018899799

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) PARALLELE LICHTERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(72) SAKAI, Kohei, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKADA, Yukari, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHOHDA, Fumio, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HIROSAWA, Kenichi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAMEYAMA, Shumpei, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7 -3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G02B 30/24 **EN E-1538041** 2022 12 14 **3001238**
(86) 2015 09 24 2015186765

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) BRILLE MIT HOHER DURCHLÄSSIGKEIT FÜR HEAD-UP-DISPLAYS
(30) US 2014 09 29 201414499626
(72) LARSON, Brent D., Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property--Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) LU, Kanghua, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property--Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) SARMA, Kalluri R., Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property--Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)

G02C 7/02 **DE E-1538042** 2022 12 14 **3997513**
(86) EP20073255 2020 08 19 2020758217

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) BRILLENGLAS MIT FILTERWIRKUNG FÜR BLAUES LICHT UND BRILLE
(30) EP 2019 08 21 19192734
(72) VON BLANCKENHAGEN, Bernhard, Aalen 73433, Schlossstrasse 6/2 (DE)
(72) AZIZ, Emad Flear, Aalen 73431, Hegelstrasse 134 (DE)

G02F 1/13 **EN E-1538043** 2022 12 14 **3650926**
(86) CN18080181 2018 03 23 2018800821

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012 (CN)
(54) VERFAHREN ZUR REPARATUR EINER ANZEIGETAFEL
(30) CN 2017 07 07 201710549833
(72) WANG, Haiping, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) YAN, Xu, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) JIA, Pingping, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) XI, Ying, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) GUO, Dong, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)

G02F 1/133 **EN E-1538044** 2022 12 14 **3608707**
(86) 2019 08 08 2019190705

(73) Visteon Global Technologies, Inc., Van Buren Township, MI 48111-5711, One Village Center Drive (US)
(54) DIMMBARES ANZEIGESYSTEM
(30) US 2018 08 08 201816057903
(72) Weindorf, Paul Fredrick Luther, Novi, MI 48337, 1641 West Lake Drive (US)
(72) Qais, Sharif, Northville, MI 48168, 18324 Woodbury Court (US)

G02F 1/13357 **EN E-1538045** 2022 12 14 **3865934**
(86) 2019 08 22 2021167305

(73) Funai Electric Co., Ltd., Daito, Osaka, 574-0013, 7-7-1, Nakagaito, (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 08 23 2018155978
(72) KOBAYASHI, Tomohiro, Daito Osaka, 574-0013 (JP)

G02F 1/1339 **EN E-1538046** 2022 12 14 **3588180**
(86) 2019 06 19 2019181181

(73) InnoLux Corporation, Chu-Nan, Miao-Li 350, No. 160 Kesyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park (TW)
(54) ELEKTRONISCHE MODULATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2018 06 22 201862688457 P
(30) CN 2018 12 03 201811465528
(72) HUNG, Tang-Chin, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)
(72) HUANG, Zhi-Fu, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)

G02F 1/1368 **EN E-1538047** 2022 12 14 **3865937**
(86) 2021 01 29 2021154269

(73) Mikuni Electron Corporation, Saitama-shi, Saitama 336-0021, No. 2707, Proud Tower Musashiurawa Marks 7-21-1, Bessho Minami-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 02 05 2020018120
(72) TANAKA, Sakae, Saitama-shi, Saitama 3360021, c/o MIKUNI ELECTRON CORPORATION, No. 2707, Proud Tower Musashiurawa Marks, 7-21-1, Bessho, Minami-ku (JP)

G03B 5/02 **EN E-1538048** 2022 12 14 **3647865**
(86) KR18007387 2018 06 29 2018825086

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(54) LINSENANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KAMERAMODUL SOWIE OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2017 06 30 20170083121
(30) KR 2017 11 27 20170159338
(72) LEE, Sung Guk, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) SON, Byung Wook, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) LEE, Seong Min, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)

G03B 13/30 **DE E-1538049** 2022 12 14 **3534210**
(86) 2019 01 29 2019154156

(73) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG, 80807 München, Herbert-Bayer-Straße 10 (DE)
(54) FOKUSEINSTELLUNGS-ANZEIGEEINHEIT
(30) DE 2018 02 12 102018103092
(72) Voss, Hendrik, 81673 München, Riedgaustraße 16 (DE)

G03F 7/004 **EN E-1538050** 2022 12 14 **3893055**
(86) 2021 02 09 2021156016

(73) Longserving Technology Co., Ltd, Taipei City, 4F., No. 101, Sec. 3, Nanjing E. Rd. Zhongshan Dist. (TW)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHALTUNGSMUSTERS MIT PIKOSKOPER SKALA/NANOSKOPER SKALA
(30) TW 2021 01 18 110101810
(72) FANG, Cheng, Taipei City, 1, No. 18, Ln. 132, Sec. 1, Nanjing E. Rd., Zhongshan Dist. (TW)

G03F 7/022 **EN E-1538051** 2022 12 14 **3896521**
(86) 2021 02 11 2021156645

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY 10504, New Orchard Road (US)
(54) POLYMER, LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, STRUKTURIERUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES GEHÄRTETEN FILMS, ZWISCHENSCHICHTISOLATIONSFILM, OBERFLÄCHENSCHUTZFILM UND ELEKTRONISCHE KOMPONENTE
(30) US 2020 04 14 202016848589
(72) Zubarev, Dmitry, San Jose, CA 95120, c/o International Business Machines Corporation 650 Harry Road (US)
(72) Urano, Hiroyuki, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)
(72) Takemura, Katsuya, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)
(72) Iio, Masashi, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)
(72) Honda, Kazuya, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)
(72) Kawai, Yoshio, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)

G03F 7/12 **DE E-1538052** 2022 12 14 **3948419**
(86) EP20058890 2020 03 30 2020715837

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER STRUKTUR AUS DRUCKMEDIUM AUF EIN SUBSTRAT
(30) DE 2019 04 03 102019108763
(72) LORENZ, Andreas, 79110 Freiburg, c/o Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme Heidenhofstraße 2 (DE)
(72) POSPISCHIL, Maximilian, 79110 Freiburg, c/o Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme Heidenhofstraße 2 (DE)
(72) TEPNER, Sebastian, 79110 Freiburg, c/o Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme Heidenhofstraße 2 (DE)
(72) CLEMENT, Florian, 79110 Freiburg, c/o Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme Heidenhofstraße 2 (DE)
(72) KUCHLER, Martin, 79110 Freiburg, c/o Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme Heidenhofstraße 2 (DE)

G03F 7/20 **EN E-1538053** 2022 12 14 **3942367**
(86) EP20054446 2020 02 20 2020704911

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LITHOGRAPHISCHEN SYSTEMS
(30) EP 2019 03 21 19164206
(72) NOORDMAN, Oscar Franciscus Jozephus, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) KEMPEN, Antonius Theodorus Wilhelmus, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) VAN SCHOOT, Jan Bernard Plechelmus, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) VAN DEN BRINK, Marinus Aart, Veldhoven 5500 AH, P.O. Box 324 (NL)

G03H 1/02 **EN E-1538054** 2022 12 14 **3270231**
(86) 2013 11 12 2017188126

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1-1, Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku (JP)
(54) LAMINIERTE FOLIE MIT LICHTBEUGUNGSSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KARTE
(30) JP 2012 11 13 2012249650
(72) MOTOI, Takumi, Ushiku-shi Ibaraki 300-1283, c/o DNP Data Techno Co. Ltd. 1650-70 Okubara-cho (JP)

G04B 15/08 **FR E-1538055** 2022 12 14 **3982203**
(86) 2020 10 07 2020200592

(73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH)
(54) UHRWERKSHEMMUNG MIT SEMIDIREKTEM IMPULS
(72) TU, Xuan Mai, 1024 Ecublens (CH)
(72) HIDE, James, 1228 Plan-les-Ouates (CH)

G04B 19/247 **FR E-1538056** 2022 12 14 **3629102**
(86) 2018 09 26 2018196793

(73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH)
(54) ANZEIGEMECHANISMUS MIT EINER FENSTERANZEIGE
(72) MAIER, Frédéric, 2000 Neuchâtel, Chemin des Pavés 45 (CH)
(72) HIDE, James, 1228 Plan-les-Ouates, Route des Chevaliers-de-Malte 21 (CH)
(72) BOULE, Nicolas, 1225 Chêne-Bourg, Avenue des Ormenaux (CH)

G04C 10/02 **EN E-1538057** 2022 12 14 **3693812**
(86) JP18034461 2018 09 18 2018865087

(73) Citizen Watch Co., Ltd., Tokyo 188-8511, 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi (JP)
(54) FUNKUHR
(30) JP 2017 10 04 2017194336
(72) WATANABE, Yoshiyasu, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, CITIZEN WATCH CO., LTD. 1-12 Tanashicho 6-chome (JP)
(72) KITAMURA, Ken, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, CITIZEN WATCH CO., LTD. 1-12 Tanashicho 6-chome (JP)
(72) NAKA, Shuji, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, CITIZEN WATCH CO., LTD. 1-12 Tanashicho 6-chome (JP)
(72) KATO, Akira, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, CITIZEN WATCH CO., LTD. 1-12 Tanashicho 6-chome (JP)

G05B 9/02 **EN E-1538058** 2022 12 14 **3812849**
(86) 2020 10 22 2020203389

(73) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN 55413, 88 11th Avenue N.E. (US)
(54) STEUERUNG EINER SICH IN EINER GEFÄHRLICHEN UMGEBUNG BEFINDLICHEN MASCHINE ÜBER DIE STROMLEITUNG VON EINER SICHEREN UMGEBUNG AUS
(30) US 2019 10 23 201962925017 P
(72) NGUYEN, Vu K., Brooklyn Park, Minnesota 55433, 4033 99th Avenue North (US)
(72) HERBERT, Tom, Dayton, Minnesota 55327, 14210 Kingsview Lane North (US)

G05B 15/02 **EN E-1538059** 2022 12 14 **3295261**
(86) US15051577 2015 09 23 2015777781

(73) Siemens Industry, Inc., Alpharetta, GA 30005, 100 Technology Drive (US)
(54) ENERGIEEFFIZIENTE INTEGRIERTE BELEUCHTUNG, TAGESLICHTBELEUCHTUNG UND HLK MIT ELEKTROCHROMEM GLAS
(30) US 2015 05 11 201562159745 P
(72) CASCIA, Mark A., Barrington, Illinois 60010, 214 West Station Street (US)

G05B 17/02 **EN E-1538060** 2022 12 14 **3635493**
(86) US18035611 2018 06 01 2018733756

(73) AspenTech Corporation, Bedford, MA 01730, 20 Crosby Drive (US)
(54) COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFBAU UND EINSATZ PRÄDIKTIVER INFERENZMODELLE ONLINE
(30) US 2017 06 02 201762514537 P
(72) ZHAO, Hong, Sugar Land TX 77479, 5411 Pudman River Lane (US)
(72) RAO, Ashok, Sugar Land TX 77479, 7111 Adobe Ct. (US)
(72) REIS, Lucas, L.G., Rosharon TX 77583, 7915 Stratford Hall Drive (US)
(72) HARMSE, Magiel, J., Houston TX 77082, 12254 Oxford Crescent Circle (US)

G05B 17/02 **EN E-1538061** 2022 12 14 **3470944**
(86) 2017 10 11 2017195964

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ANALYTISCHEN ARTEFAKTS AUF BASIS DER BESCHREIBUNG EINES FUNKTIONELLEN SYSTEMS
(72) Kaukewitsch, Christof, 81479 München, Ludwigshöher Straße 44 (DE)
(72) Zeller, Marc, 81243 München, Joseph-Haas-Weg 21c (DE)
(72) Hipp, Ulrich, 80336 München, Herzog-Heinrich-Straße 31 (DE)

G05B 19/042 **DE E-1538062** 2022 12 14 **3646123**
(86) EP18066599 2018 06 21 2018733585

(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Strasse 2 (DE)
(54) WERKZEUGMASCHINE MIT EINER MEHRZAHL VON SENSOREN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) DE 2017 06 28 102017210959
(72) HAMMANN, Gerhard, 70825 Korntal-Münchingen, Auf dem Roßbühl 7 (DE)
(72) RENZ, Bernd, 71726 Benningen am Neckar, Bachstrasse 19 (DE)
(72) BINDER, Eckhard, 71711 Steinheim, Karlstrasse 9 (DE)
(72) BORELLI, Daniele, 71154 Nufringen, Herzogenhornstrasse 7 (DE)

G05B 19/042 **DE E-1538063** 2022 12 14 **3968107**
(86) 2020 09 09 2020195292

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) PROZESSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES PROZESSÜBERWACHUNGSSYSTEMS
(72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal (DE)

G05B 19/042 **EN E-1538064** 2022 12 14 **3677133**
(86) CN18112153 2018 10 26 2018870107

(73) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd., Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(54) OSZILLATIONSSTEUERKREIS EINES ULTRASCHALLZERSTÄUBUNGSBLATTES UND ELEKTRONISCHE ULTRASCHALLZIGARETTE
(30) CN 2017 10 27 201721396980 U
(30) CN 2017 12 07 201721684382 U
(30) CN 2018 02 11 201820245781 U
(72) LIU, Jianfu, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(72) ZHONG, Kejun, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(72) GUO, Xiaoyi, Changsha Hunan 410007, No.386, Laodong Middle Road, Yuhua District (CN)
(72) HUANG, Wei, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(72) YU, Hong, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(72) DAI, Yuangang, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(72) YIN, Xinqiang, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(72) YI, Jianhua, Changsha Hunan 410007, No.386, Laodong Middle Road, Yuhua District (CN)
(72) LI, Shengbo, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(72) SHEN, Kaiwei, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)

G05B 19/406 **EN E-1538065** 2022 12 14 **3748444**
(86) 2020 06 03 2020178129

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ANGESCHLOSSENE FORTGESCHRITTENE FACKELANALYSE
(30) IN 2019 06 07 201911022667
(30) US 2020 04 29 202016861522
(72) GURAJAPU, Prasanna Murthy, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 249 (US)
(72) BEHERA, Bimalananda, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 249 (US)
(72) PRABHAKAR, Varun, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 249 (US)
(72) PAMULAPARTHY, Venkata Dhruva, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 249 (US)

G05B 23/02 **EN E-1538066** 2022 12 14 **3699709**
(86) JP18038194 2018 10 12 2018868301

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801 Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) SERVOMOTOREINSTELLVORRICHTUNG UND SERVOMOTOREINSTELLVERFAHREN
(30) JP 2017 10 20 2017203422
(72) NAKAJIMA, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) EGI, Mamoru, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

G05D 1/02 **EN E-1538067** 2022 12 14 **3690591**
(86) CN18105836 2018 09 14 2018858506

(73) Shenzhen Rock Times Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 301, Building A4, Nanshan Zhiyuan, No.1001 Xueyuan Avenue Changyuan Community, Taoyuan Street, Nanshan District, (CN)
(54) AUTONOMER MOBILER ROBOTER UND LADESTATIONSUCHVERFAHREN DAFÜR, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND INTELLIGENTES REINIGUNGSSYSTEM
(30) CN 2017 09 25 201710876877
(72) WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518000, 301, Building A4, Nanshan Zhiyuan, No. 1001 Xueyuan Avenue Changyuan Community, Taoyuan Street, Nanshan District (CN)
(72) XIE, Haojian, Shenzhen Guangdong 518000, 301, Building A4, Nanshan Zhiyuan, No. 1001 Xueyuan Avenue Changyuan Community, Taoyuan Street, Nanshan District (CN)

G05D 1/02 **EN E-1538068** 2022 12 14 **3642683**
(86) US18038258 2018 06 19 2018739694

(73) Agjunction LLC, Hiawatha, KS 66434, 2207 Iowa Street (US)
(54) 3D-BILDSYSTEM ZUR FAHRZEUGSTEUERUNG
(30) US 2017 06 22 201762523667 P
(72) MADSEN, Tommy, Ertboelle, Hiawatha, KS 66434, 2207 Iowa Street (US)
(72) SAKHARKAR, Anant, Hiawatha, KS 66434, 2207 Iowa Street (US)

G05D 1/02 **EN E-1538069** 2022 12 14 **3575911**
(86) 2018 09 28 2018197686

(73) Wipro Limited, 560 035 Karnataka, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KORREKTUR DER GESCHWINDIGKEIT EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS ZUR NAVIGATION ENTLANG EINES GEPLANTEN NAVIGATIONSWEGES
(30) IN 2018 05 29 201841020078
(72) KUMAR, Balaji Sunil, 560102 Karnataka, 001, BM Mystic Green, 27th Main Road, Sector 2 HSR Layout, Bengaluru (IN)
(72) SARKAR, Manas, 700127 Kolkata, 648, Rishi Bankim Sarani, Hridaypur, Barasat, North 24 Parganas (IN)

G05D 7/06 **DE E-1538070** 2022 12 14 **3343186**
(86) 2017 12 20 2017401129

(73) Saier, Beatrice, 79117 Freiburg / Kappel, Hagenmattenstraße 18 (DE)
(73) Saier, Michael, 79117 Freiburg / Kappel, Hagenmattenstraße 18 (DE)
(54) DOSIEREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DOSIEREINRICHTUNG
(30) DE 2016 12 30 102016125928
(72) SAIER, Michael, 79117 Freiburg/Kappel, Hagenmattenstr. 18 (DE)
(72) QUELLMALZ, Andreas, 67466 Lambrecht, Östliche Luhrbachstr. 10 (DE)

G05F 3/26 **EN E-1538071** 2022 12 14 **3644157**
(86) 2018 10 24 2018202378

(73) Sciosense B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 10 (NL)
(54) STROMKREISLAUFANORDNUNG ZUR STEUERUNG DER STROMERZEUGUNG
(72) Maccioni, Alberto, 19123 La Spezia, Via Genova 488F (IT)
(72) Franzolin, Massimiliano, 56025 Pontedera (Pisa), Via della Pace 26/A (IT)
(72) Schipani, Monica, 56124 Pisa, Viale delle Piagge 6 (IT)
(72) Mannozzi, Fabrizio, 19020 Vezzano Ligure (La Spezia), Loc. Sarciara 4bis (IT)

G06F 1/16 **EN E-1538072** 2022 12 14 **3438786**
(86) 2018 07 31 2018186557

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) GEHÄUSE FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER SCHALE UND INTERNEM CHASSIS
(30) US 2017 08 02 201762540345 P
(30) US 2017 11 23 201715821789
(72) PREST, Christopher D., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 infinite Loop (US)
(72) ELY, Colin M., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) MATSUYUKI, Naoto, Tokyo, 106-6140, 6-10-1 Roppongi Minato-ku, Roppongi Hills Mori Tower, MS: 9300-1RE (US)
(72) POOLE, Joseph C., Hayward, CA 94541, 145 Burbank Street (US)

G06F 1/16 **EN E-1538073** 2022 12 14 **3564776**
(86) 2019 04 09 2019168044

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND FALTBARER ANZEIGEBILDSCHIRM
(30) CN 2018 05 04 201810430424
(72) HOU, Xiang, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

G06F 1/16 **EN E-1538074** 2022 12 14 **3951552**
(86) 2021 07 14 2021185530

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER LEITERPLATTE
(30) KR 2020 08 03 20200096695
(72) Lee, Dongyup, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Heo, Joon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) An, Jungchul, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 1/16 **EN E-1538075** 2022 12 14 **2673692**
(86) KR12001008 2012 02 10 2012745302

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG MIT MEHREREN BERÜHRUNGSBILDSCHIRMEN UND VERFAHREN ZUM BILDSCHIRMWECHSEL DARIN
(30) US 2011 02 10 201161441491 P
(30) KR 2011 04 29 20110041102
(30) KR 2011 08 11 20110080024
(72) SEO, Joon-Kyu, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-705, 214-601 Mujigaemaeul LG APT. Gumi-dong Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Hyun-Jin, Seoul 137-773, 21-306 Woosung APT. Seocho 2-dong Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Ju-Youn, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-841, A-2506 Intellige ll Jeongja-dong Bundang-gu (KR)
(72) PARK, Min-Kyu, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-706, 1005-1404 Mujigaemaeul Samsung APT. Gumi-dong Bundang-gu (KR)

G06F 1/32 **EN E-1538076** 2022 12 14 **3182248**
(86) 2016 12 15 2016204335

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) LEISTUNGSBEREICHSSTROMVERTEILUNG
(30) US 2015 12 17 201514973575
(72) Kapoor, Ajay, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House Clarendon Road (GB)

G06F 1/32 **EN E-1538077** 2022 12 14 **3680751**
(86) CN17100957 2017 09 07 2017924690

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN FÜR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

G06F 1/3203 **EN E-1538078** 2022 12 14 **3534237**
(86) 2011 06 28 2019163270

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON ZUSTÄNDEN REDUZIERTER LEISTUNG
(30) US 2010 06 30 82822110
(72) Walsh, Jim, Santa Clara, 95054, 4409 Headen Way (US)

G06F 1/3234 **EN E-1538079** 2022 12 14 **3726341**
(86) 2020 03 31 2020167206

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) ADAPTIVES UND EFFIZIENTES STANDBY-STROMVERSORGUNGSSCHEMA FÜR ENERGIEARME FAHRZEUGSYSTEME DER NÄCHSTEN GENERATION
(30) US 2019 04 16 201916385508
(72) El Sherif, Alaa Eldin Y., 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) Jackoski, Keith, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) Baltz, Neal Gustav, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) Pandya, Ruchika, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) Wu, Bo, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

G06F 3/01 **EN E-1538080** 2022 12 14 **3321773**
(86) JP16065385 2016 05 25 2016821111

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2015 07 08 2015136932
(72) UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) SUZUKI, Hideyuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) TANUMA, Fumihiko, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) MIYAZAKI, Yoshio, Tokyo 108-0075, c/o SONY INTERACTIVE ENTERTAINMENT INC. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G06F 3/01 **EN E-1538081** 2022 12 14 **3724747**
(86) US18062392 2018 11 23 2018827302

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERKENNUNG DER STELLUNG EINES STEUERGERÄTS AUSSER REICHWEITE
(30) US 2017 12 15 201715844290
(72) MILLER, Quentin Simon Charles, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1538082** 2022 12 14 **3605280**
(86) 2012 05 10 2019191325

(73) North Western University, Evanston, IL 60208, 633 Clark Street (US)
(54) BERÜHRUNGSOBERFLÄCHENVORRICHTUNG MIT EINER ELEKTROSTATISCHEN MULTITOUCH OBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VORRICHTUNG
(30) US 2011 05 10 201161484544 P
(30) US 2011 05 10 201161484564 P
(72) COLGATE, Edward, J., Evanston, IL 60201, 2210 Asbury Avenue (US)
(72) PESHKIN, Michael A., Evanston, IL 60201, 2510 Marcy Ave (US)

G06F 3/01 **DE E-1538083** 2022 12 14 **3529675**
(86) EP17076870 2017 10 20 2017800396

(73) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Strasse 2 (DE)
(54) INNENRAUM-PERSONENORTUNG-BASIERTE FERTIGUNGSSTEUERUNG IN DER METALLVERARBEITENDEN INDUSTRIE
(30) DE 2016 10 21 102016120132
(30) DE 2017 04 05 102017107357
(30) DE 2017 09 05 102017120383
(72) OTTNAD, Jens, 76199 Karlsruhe, Reinhold-Schneider-Strasse 118 (DE)
(72) SCHNEIDER, Ulrich, 70563 Stuttgart, Drosselweg 10 (DE)
(72) SCHWARZ, Benjamin, 70825 Korntal-Münchingen, Hintere Gasse 53 (DE)
(72) WEISS, Korbinian, 70825 Korntal, Friederichstraße 50 (DE)

G06F 3/0354 **EN E-1538084** 2022 12 14 **3771970**
(86) 2020 07 30 2020188663

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) INERTIALMESSSYSTEM MIT INTELLIGENTER LEISTUNGSMODUSVERWALTUNG UND ENTSPRECHENDES INTELLIGENTES LEISTUNGSMODUSVERWALTUNGSVERFAHREN
(30) IT 2019 07 31 201900013434
(72) ROSINGANA, Paolo, 12038 SAVIGLIANO (CN), Strada Raviagna, 69D (IT)
(72) RIZZO PIAZZA RONCORONI, Alessandra Maria, 20081 ABBIATEGRASSO (MI), Via Pacinotti, 14 (IT)
(72) RIZZARDINI, Federico, 20019 SETTIMO MILANESE (MI), Via Don Luigi Sturzo, 13/c (IT)
(72) BRACCO, Lorenzo, 10034 CHIVASSO (TO), Via Ceresa, 71 (IT)
(72) RIVOLTA, Stefano Paolo, 20832 DESIO (MB), Via Sergio Ramelli, 1 (IT)
(72) BIANCO, Marco, 20090 CESANO BOSCONE (MI), Via Milano, 38/A (IT)

G06F 3/041 **EN E-1538085** 2022 12 14 **3552085**
(86) US17053949 2017 09 28 2017784127

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VIELFÄLTIG NUTZBARES MASCHINELLES LERNEN FÜR VORHERGESAGTE BERÜHRUNGSINTERPRETATIONEN
(30) US 2016 12 29 201615393611
(72) DESELAERS, Thomas, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CARBUNE, Victor, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/041 **EN E-1538086** 2022 12 14 **3796594**
(86) 2014 09 30 2020206655

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) INTEGRIERTE BERÜHRUNGS- UND ANZEIGEARCHITEKTUREN FÜR SELBSTKAPAZITATIVE BERÜHRUNGSSENSOREN
(30) US 2013 12 13 201361916029 P
(72) YAO, Wei Hsin, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) YANG, Bingrui, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) AL-DAHLE, Ahmad, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) YOUSSEFPOR, Marduke, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) YAO, Weijun, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) LI, Yingxuan, Saragota, CA, 95070, 14091 Elvira Street (US)
(72) JAMSHIDI-ROUDBARI, Abbas, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G06F 3/041 **EN E-1538087** 2022 12 14 **3786769**
(86) 2014 01 22 2020202739

(73) Wacom Co., Ltd., Kazo-shi, Saitama 349-1148, 2-510-1 Toyonodai (JP)
(54) POSITIONSANZEIGER, POSITIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG, POSITIONSERFASSUNGSSCHALTUNG UND POSITIONSERFASSUNGSVERFAHREN
(72) Hara, Hideyuki, Saitama, 349-1148, c/o Wacom Co., Ltd. 2-510-1, Toyonodai, Kazo-shi (JP)

G06F 3/0482 **EN E-1538088** 2022 12 14 **3037041**
(86) 2015 05 27 2015169486

(73) SAMSUNG MEDISON CO., LTD., Hongcheon-gun, Gangwon-do, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON KÖRPERMARKERN
(30) KR 2014 12 23 20140187502
(30) KR 2015 04 13 20150052077
(72) Song, Min-jung, Gangwon-do, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun (KR)
(72) Jun, Yoon-woo, Seoul, 301, 35-10, Seocho-daero 30-gil, Seocho-gu (KR)

G06F 3/12 **EN E-1538089** 2022 12 14 **3382528**
(86) 2018 03 23 2018163606

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR INFORMATIONSVERARBEITUNG DURCH EINE INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT KONFIGURATION ZUR KOMMUNIKATION MIT EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINES VORBESTIMMTEN KOMMUNIKATIONSVERFAHRENS
(30) JP 2017 03 31 2017072376
(72) KAWAI, Yu, Ohta-ku Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome (JP)

G06F 3/14 **EN E-1538090** 2022 12 14 **3709154**
(86) 2020 02 19 2020158170

(73) Unilumin Group Co. Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, 112, Building A, Yongfu Road Qiaotou Village Fuyong Town Baoan District (CN)
(54) INSTALLATIONSUNTERSTÜTZUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 03 15 201920335063 U
(72) Dai, Xiaotian, Shenzhen, Guangdong, 518103, 112, Yongfu Rd, Qiaotou Village, Fuyong Town, (CN)
(72) Li, Jinxing, Shenzhen, Guangdong, 518103, 112, Yongfu Rd, Qiaotou Village, Fuyong Town, (CN)

G06F 3/16 **EN E-1538091** 2022 12 14 **3629145**
(86) 2019 08 30 2019194568

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES 3D-AUDIOEFFEKTS UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE
(30) CN 2018 09 25 201811115240
(72) YAN, Fenggui, Dongguan, Guangdong 523860, GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18, Haibin Road Wusha Chang an (CN)

G06F 3/16 **EN E-1538092** 2022 12 14 **3893103**
(86) 2019 03 27 2021167977

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SPRACHINTERAKTION AN EINER PRIMÄREN VORRICHTUNG FÜR DEN ZUGRIFF AUF DIE ANRUFFUNKTIONALITÄT EINER BEGLEITVORRICHTUNG
(30) US 2018 06 01 201862679177 P
(30) DK 2018 06 12 PA201870373
(30) US 2018 08 27 201816113119
(72) SCHRAMM, Karl Ferdinand, Cupertino, 95014 (US)
(72) BINDER, Justin, Cupertino, 95014 (US)
(72) PHIPPS, Benjamin S., Cupertino, 95014 (US)
(72) SUNG, Po Keng, Cupertino, 95014 (US)

G06F 8/34 **EN E-1538093** 2022 12 14 **3822769**
(86) 2020 10 01 2020199535

(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan County 33341, 252, Shangying Road Guishan Industrial Zone (TW)
(54) VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG BESTÄNDIGER VERTIKALER ZEILEN VON VISUELLER PROGRAMMIERSPRACHE
(30) CN 2019 11 15 201911118938
(72) CHANG, Yung-Liang, 33341 Taoyuan City, 252 Shangying Road, Guishan Industrial Zone (TW)
(72) CHENG, Mao-Hua, 33341 Taoyuan City, 252 Shangying Road, Guishan Industrial Zone (TW)
(72) LIU, Kuei-Fu, 33341 Taoyuan City, 252 Shangying Road, Guishan Industrial Zone (TW)

G06F 8/52 **EN E-1538094** 2022 12 14 **2909715**
(86) US13065245 2013 10 16 2013786039

(73) Citrix Systems, Inc., Fort Lauderdale, FL 33309, 851 West Cypress Creek Road (US)
(54) ANWENDUNGSUMHÜLLUNG FÜR EINEN ANWENDUNGSVERWALTUNGSRAHMEN
(30) US 2012 10 16 201261714469 P
(30) US 2013 05 20 201361825384 P
(72) LANG, Zhongmin, Fort Lauderdale, Florida 33309, c/o CITRIX SYSTEMS INC. 851 West Cypress Creek Road (US)
(72) BARTON, Gary, Fort Lauderdale, Florida 33309, c/o CITRIX SYSTEMS INC. 851 West Cypress Creek Road (US)
(72) WALKER, James Robert, Fort Lauderdale, Florida 33309, c/o CITRIX SYSTEMS INC. 851 West Cypress Creek Road (US)
(72) ARAVINDAKSHAN, Vipin, Fort Lauderdale, Florida 33309, c/o CITRIX SYSTEMS INC. 851 West Cypress Creek Road (US)

G06F 8/60 **EN E-1538095** 2022 12 14 **3821336**
(86) US19037589 2019 06 18 2019735082

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) FUNKTIONSINSTALLATIONSPROGRAMM FÜR SOFTWAREPROGRAMME
(30) US 2018 07 13 201862697709 P
(30) US 2018 12 21 201816231082
(72) ARGIL TORRES, Jose Julian, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HUA, Jiajun, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHEN, Qi, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CROICU, Alexandru, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MOFFIT, Brenton Michael, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MORENO, David, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SHARMA, Abhishek Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) AYDIN, Eray, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MAREMANDA, Sudheer, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 8/60 **EN E-1538096** 2022 12 14 **3371698**
(86) US16060605 2016 11 04 2016809231

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BEWAHRUNG DER KONTROLLE ÜBER EINGESCHRÄNKTE DATEN WÄHREND DES EINSATZES IN CLOUD-COMPUTING-UMGEBUNGEN
(30) US 2015 11 05 201514933815
(72) PALANIVEL, Karthik, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) WARD, Jason, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) LIBENSON, Maksim, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) KORADA, Rajesh, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) KIPPEN, Mike, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) BARTHOLOMEW, William, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) LANKEROVICH, Izabella, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) NAIR, Pradeep Ayyappan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G06F 8/65 **DE E-1538097** 2022 12 14 **3830688**
(86) EP19069218 2019 07 17 2019742186

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) AKTUALISIERUNG EINES HAUSGERÄTS
(30) DE 2018 07 31 102018212726
(72) RICHER, Thomas, 81541 München, Albanistraße 3 (DE)
(72) UNTERREINER, Fabian, 81825 München, Anton-Geisenhofer-Straße 73 (DE)

G06F 8/658 **EN E-1538098** 2022 12 14 **2993582**
(86) 2015 08 24 2015182100

(73) Xiaomi Inc., Beijing 100085, Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, EINRICHTUNG UND VORRICHTUNG UM EIN BETRIEBSSYSTEM EINES ENDGERÄTES AUFZURÜSTEN
(30) CN 2014 09 05 201410452434
(72) FAN, Jialin, 100085 BEIJING, c/o XIAOMI INC., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(72) QU, Heng, 100085 BEIJING, c/o XIAOMI INC., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Pengfei, 100085 BEIJING, c/o XIAOMI INC., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)

G06F 9/30 **EN E-1538099** 2022 12 14 **3655851**
(86) GB18051851 2018 07 02 2018739623

(73) ARM Limited, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)
(54) REGISTERBASIERTE KOMPLEXE NUMMERNVERARBEITUNG
(30) GB 2017 07 20 201711700
(72) BISCONDI, Eric, F-06903 Sophia Antipolis Cedex, c/o Arm France SAS 25 Allée Pierre Ziller Le Paros BP 70124 (FR)
(72) EYOLE, Mbou, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o Arm Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)

G06F 9/30 **EN E-1538100** 2022 12 14 **3709159**
(86) 2020 01 28 2020154194

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VERARBEITUNG VON ANWEISUNGEN ZUR ÜBERSETZUNG VON VEKTORISIERTEN PHYSIKALISCHEN GASTADRESSEN
(30) US 2019 03 12 201916299914
(72) ZHANG, Fan, Limerick, 04041, 70 Lockmills, Corbally (IE)
(72) RICHARDSON, Bruce, Shannon, Clare, V14P898, 24 Cluain Lia, Ballycasey (IE)

G06F 9/48 **FR E-1538101** 2022 12 14 **3073376**
(86) 2016 03 01 2016158071

(73) SAFRAN AEROTECHNICS, 78370 Plaisir, 61, rue Pierre Curie (FR)
(54) SEQUENZIERUNGSVERFAHREN VON AUSFÜHRUNGSBEFEHLEN, AUSFÜHRUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND INTEGRIERTER SCHALTKREIS
(30) FR 2015 03 03 1551790
(72) DESCHAMPS, Mikaël, 78640 Saint Germain de la Grange, 2 rue Arago (FR)
(72) SAINT-AUBIN, Gilles, 76690 Saint-Georges-sur-Fontaine, 423 rue de l'Eglise (FR)

G06F 9/48 **EN E-1538102** 2022 12 14 **3239837**
(86) 2017 04 25 2017168092

(73) Nordic Semiconductor ASA, 7052 Trondheim, Otto Nielsens veg 12 (NO)
(54) VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON AUSNAHMEN IN EINEM AUSNAHMEGESTEUERTEN SYSTEM
(30) GB 2016 04 28 201607441
(72) SMITH, Christopher Philip, Chepstow, NP16 5PB, Imagination Technologies Limited Imagination House Station Road (GB)

G06F 9/48 **EN E-1538103** 2022 12 14 **3446217**
(86) US17034506 2017 05 25 2017728734

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SPEICHERVERWALTUNG ZUM ANWENDUNGSLADEN
(30) US 2016 06 10 201615179877
(72) DZERYN, Antony J., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) LAMB, Michael J., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) CRANE, Neil G., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SCHORSCH, Brent W., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)

G06F 9/50 **EN E-1538104** 2022 12 14 **3814903**
(86) US20023770 2020 03 20 2020718102

(73) Slack Technologies, LLC, San Francisco, California 94105, 500 Howard Street (US)
(54) SYSTEME UND METHODEN ZUR EINLEITUNG VON VERARBEITUNGSMASSNAHMEN UNTER VERWENDUNG AUTOMATISCH ERZEUGTER DATEN EINES GRUPPENBASIERTEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMS
(30) US 2019 04 30 201916399730
(30) US 2019 04 30 201916399784
(30) US 2019 04 30 201916399795
(72) BRITO, Diogenes, San Francisco, California 94105, c/o Slack Technologies, Inc. 500 Howard Street (US)
(72) SUHAIL, Salman, San Francisco, California 94105, c/o Slack Technologies, Inc. 500 Howard Street (US)
(72) SULLIVAN, Bruce, San Francisco, California 94105, c/o Slack Technologies, Inc. 500 Howard Street (US)
(72) ANG, Patricia, San Francisco, California 94105, c/o Slack Technologies, Inc. 500 Howard Street (US)
(72) CHOI, Hye Jung, San Francisco, California 94105, c/o Slack Technologies, Inc. 500 Howard Street (US)
(72) SHETTY, Prajna, San Francisco, California 94105, c/o Slack Technologies, Inc. 500 Howard Street (US)
(72) FONG, Andrew, San Francisco, California 94105, c/o Slack Technologies, Inc. 500 Howard Street (US)
(72) DENG, Michael, San Francisco, California 94105, c/o Slack Technologies, Inc. 500 Howard Street (US)
(72) SOWOLE, Stephen, San Francisco, California 94105, c/o Slack Technologies, Inc. 500 Howard Street (US)
(72) AKIN, Tolga, San Francisco, California 94105, c/o Slack Technologies, Inc. 500 Howard Street (US)
(72) AGARWAL, Pranay, San Francisco, California 94105, c/o Slack Technologies, Inc. 500 Howard Street (US)

G06F 9/50 **EN E-1538105** 2022 12 14 **3584704**
(86) 2014 03 12 2019190603

(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) GEMEINSAMER CACHE ZUR BEREITSTELLUNG EINER IN ZERO-COPY-SPEICHER ERFASSTEN DATENBANK
(30) US 2013 03 14 201313827627
(72) Biswal, Punya, Palo Alto, CA California 94301, c/o Palantir Technologies Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) Liu, Beyang, Palo Alto, CA California 94301, c/o Palantir Technologies Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) Marinelli, Eugene, Palo Alto, CA California 94301, c/o Palantir Technologies Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) Ghamsari, Nima, Palo Alto, CA California 94301, c/o Palantir Technologies Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)

G06F 12/0868 **EN E-1538106** 2022 12 14 **3861451**
(86) US19053863 2019 09 30 2019787546

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, M/S 50P7 500 Oracle Parkway (US)
(54) SEKUNDÄRSPEICHERSERVER-ZWISCHENSPEICHERUNG
(30) US 2018 10 05 201816153674
(72) SHI, Jia, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7, (US)
(72) ZHANG, Wei, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7, (US)
(72) NAGARAJAN, Vijayakrishnan, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7, (US)
(72) HUANG, Shih-yu, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7, (US)
(72) UMAMAGESWARAN, Kothanda, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7, (US)

G06F 13/364 **EN E-1538107** 2022 12 14 **3543861**
(86) 2019 03 22 2019164571

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) ARBITRIERUNGSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) GB 2018 03 23 201804750
(30) GB 2018 03 23 201804748
(72) KÄLLÉN, Jonas Olof Gunnar, 422 52 Hisings Backa, Baron Rogers gata 20 lgh 1502 (SE)

G06F 16/11 **EN E-1538108** 2022 12 14 **3935513**
(86) US20031930 2020 05 07 2020730795

(73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, M/S 50P7 (US)
(54) EFFIZIENTE RAUMVERWALTUNG FÜR HOCHLEISTUNGSFÄHIGE BESCHREIBBARE SCHNAPPSCHÜSSE
(30) US 2019 05 14 201916412267
(72) VALAGURU, Sridhar, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, M/S 50P7 (US)

G06F 16/174 **EN E-1538109** 2022 12 14 **3635582**
(86) US17036474 2017 06 08 2017912960

(73) Hitachi Vantara LLC, Santa Clara, CA 95054, 2535 Augustine Drive (US)
(54) SCHNELLER ABRUF FÜR GEOGRAFISCH VERTEILTE OBJEKTDATEN
(72) GERSHANECK, Nate, Santa Clara, CA 95050, 2845 Lafayette Street (US)
(72) CURRY, Clay, Santa Clara, CA 95050, 2845 Lafayette Street (US)

G06F 16/903 **EN E-1538110** 2022 12 14 **3830719**
(86) GB19051566 2019 06 06 2019730503

(73) ARM Limited, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)
(54) BINÄRES SUCHVERFAHREN FÜR IN EINEM SPEICHERSYSTEM GESPEICHERTE STEUERTABELLE
(30) GB 2018 07 27 201812314
(72) GROCUTT, Thomas Christopher, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o Arm Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)
(72) BOTMAN, François Christopher Jacques, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o Arm Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)

G06F 16/957 **EN E-1538111** 2022 12 14 **3126943**
(86) US15022609 2015 03 26 2015716275

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) IMMERSIVE DOKUMENTENINTERAKTION MIT VORRICHTUNGSBEWUSSTER SKALIERUNG
(30) US 2014 03 31 201461973111 P
(30) US 2014 08 15 201414461275
(72) MASTERSON, Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) DE SOUZA, Jeremy, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) MA, Jin, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) CATRINESCU, Elena, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) WADDOUPS, Nathan, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) FERN, Kenneth, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) MEYERS, David Lloyd, Jr., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) LIMONT, David Paul, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) PALMER, Michael B., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)

G06F 17/00 **EN E-1538112** 2022 12 14 **3213238**
(86) US14062895 2014 10 29 2014802538

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) RQL-SCHALTUNGSSYNTHESE
(72) SHAUCK, Steven B., Crofton, Maryland 21114, 1700 Peartree Lane (US)
(72) PHIFER, Gary L., Harleysville, Pennsylvania 19438, 2091 Hendricks Station Road (US)

G06F 21/14 **EN E-1538113** 2022 12 14 **3907633**
(86) 2020 05 05 2020305438

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERSCHLEIERUNG VON OPCODE-BEFEHLEN IN EINER HALBLEITERVORRICHTUNG
(72) SCHAT, Jan-Peter, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) POULARD, Fabrice, 91190 Saclay (FR)
(72) LENTZ, Andreas, 5656 AG Eindhoven (NL)

G06F 21/44 **EN E-1538114** 2022 12 14 **3148473**
(86) US15032562 2015 05 27 2015800081

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SELBSTAUTHENTIFIZIERUNG EINER INTRAVASKULÄREN VORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2014 05 27 201462003447 P
(72) KENNEDY, Timothy J., San Diego, California 92130, 3721 Valley Centre Drive Suite 500 (US)
(72) SPRAGUE, David, San Diego, California 92130, 3721 Valley Centre Drive Suite 500 (US)
(72) SPROUL, Jason Y., Watertown, Massachusetts 02472, 64 Walnut Street (US)
(72) JOHANSSON, Andreas, Wayland, Massachusetts 01778, 21 Highgate Road (US)
(72) HARRINGTON, Frank, San Diego, California 92130, 3721 Valley Centre Drive Suite 500 (US)
(72) ELDRIDGE, Derek Bruce, Tyngsboro, Massachusetts 01879, 30 Washington Street (US)
(72) BITNER, Todd, San Diego, California 92130, 3721 Valley Centre Drive Suite 500 (US)

G06F 21/50 **EN E-1538115** 2022 12 14 **3418932**
(86) 2013 06 24 2018186177

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR SICHEREN HANDHABUNG DER KOMMUNIKATIONEN EINES TREIBERS VIRTUELLER FUNKTIONEN MIT EINEM TREIBER PHYSISCHER FUNKTIONEN
(30) US 2012 06 29 201213538132
(72) Jani, Nrupal, R., Hillsboro, OR 97124, 1981 NE 52nd Ave. (US)
(72) Nelson, Shannon, L., Portland, OR 97229, 16532 NW Comadrone Lane (US)
(72) Cummings, Gregory, D., Portland, OR 97229, 1670 NW Caitlin Terrace (US)

G06F 21/55 **EN E-1538116** 2022 12 14 **3570198**
(86) 2019 04 18 2019170202

(73) Zixcorp Systems Inc., Dallas, TX 75204, 2711 North Haskell Avenue, Suite 2200 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN POTENZIELL SCHÄDLICHER DATEN
(30) US 2018 05 17 201815982747
(72) DURBIN, Jonathan Daniel, Milan, MI 48160, 10555 N. County Line Hwy. (US)
(72) FOSTER, Christopher Dylan Bruch, Ann Arbor, MI 48103, 513 W. Huron Street, Apt. A (US)

G06F 21/56 **EN E-1538117** 2022 12 14 **3671509**
(86) JP18027212 2018 07 20 2018846072

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR EINDRINGUNGSVERHINDERUNG, VERFAHREN ZUR EINDRINGUNGSVERHINDERUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2017 08 18 2017158089
(72) OKABE, Keiichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)
(72) ITOH, Hiroki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)

G06F 21/56 **EN E-1538118** 2022 12 14 **3985536**
(86) 2021 08 02 2021189089

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON INFORMATIONEN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 10 16 2020174337
(72) Kokubo, Hirotaka, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)

G06F 21/62 **EN E-1538119** 2022 12 14 **4040319**
(86) 2021 02 09 2021155892

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR SICHEREN SPEICHERUNG VON MEDIEN MIT PERSÖNLICHEN DATEN UND ZUM LÖSCHEN VON GESPEICHERTEN PERSÖNLICHEN DATEN
(72) Falk, Daniel, 223 69 Lund (SE)
(72) Berger Torres, Ralph, 223 69 Lund (SE)

G06F 21/62 **DE E-1538120** 2022 12 14 **3776257**
(86) DE19100385 2019 04 30 2019729612

(73) Biermann, Gerhard, 33100 Paderborn, Alte Amtsstraße 43 (DE)
(54) OBJEKTDATENBANK ZUR GESCHÄFTSMODELLIERUNG MIT VERBESSERTER DATENSICHERHEIT
(30) DE 2018 05 02 102018110441
(30) DE 2018 05 17 102018111867
(72) Biermann, Gerhard, 33100 Paderborn, Alte Amtsstraße 43 (DE)

G06F 21/64 **EN E-1538121** 2022 12 14 **3399458**
(86) 2018 04 30 2018170160

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 W. Tasman Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INHALTS- UND DIENSTNUTZUNG
(30) US 2017 05 03 201715585194
(72) SOLOW, Hillel, 9954367 Beit Shemesh, 67 Shimon Street (IL)
(72) TSURIA, Yossi, 9330007 Jerusalem, 14 Rabenu Polity Street (IL)
(72) POUPKO, Avraham, Jerusalem, 16 Eitan Livni Street (IL)
(72) ATLOW, Shabtai, Efrat, 36 Rimon Street (IL)

G06F 21/64 **EN E-1538122** 2022 12 14 **3550464**
(86) 2019 03 19 2019163793

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) DATENSICHERHEITS- UND SCHUTZSYSTEM UNTER VERWENDUNG VERTEILTER LEDGER ZUM SPEICHERN VALIDIERTER DATEN IN EINEM WISSENSGRAPHEN
(30) US 2018 04 05 201815946528
(72) HAN, Jingguang, Dublin, Apt 199 The Links Elm Park Merrion Road (IE)
(72) GUÉRET, Christophe Dominique Marie, Dublin, A94 W5E5, 99 Windsor Drive Monkstown Co. Dublin (IE)
(72) MCCARTHY, Nicholas Patrick, Dublin, 4, 17 Park Avenue Sandymount (IE)
(72) WAN, Dadong, Palatine, Illinois 60067, 753 N. Coolidge Avenue (US)

G06F 21/75 **EN E-1538123** 2022 12 14 **3798893**
(86) 2019 09 26 2019199955

(73) Rambus Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1050 Enterprise Way Suite 700 (US)
(54) GEGEN SEITENKANALANGRIFFE GESCHÜTZTE GATES MIT NIEDRIGER LATENZ UND VERRINGERTER KOMPLEXITÄT
(72) HOERDER, Simon, 5622 AS Eindhoven, Dasstraat 12 (NL)

G06G 7/66 **EN E-1538124** 2022 12 14 **3356991**
(86) US16055009 2016 09 30 2016852786

(73) Samson Rope Technologies, Inc., Ferndale, WA 98248, 2090 Thornton Street (US)
(54) ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG VON TAUWERK
(30) US 2015 09 30 201562235263 P
(30) US 2015 12 03 201562262622 P
(72) MOZSGAI, Greg, Zoltan, Ferndale, WA 98248, 2090 Thornton Road (US)
(72) PLAIA, James, R., Ferndale, WA 98248, 2090 Thornton Road (US)
(72) CHOU, Chia-Te, Ferndale, WA 98248, 2090 Thornton Road (US)

G06K 9/00 **EN E-1538125** 2022 12 14 **3678050**
(86) KR18011956 2018 10 11 2018875794

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FOLIE UND OPTISCHE FINGERABDRUCKERKENNUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2017 11 07 20170147033
(72) SONG, Min Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jae Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Ji Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SEO, Dae Han, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Se Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Sang Choll, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Tae Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G06K 9/00 **EN E-1538126** 2022 12 14 **3812958**
(86) 2020 07 06 2020184260

(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100176, 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION UND VERFOLGUNG EINES ZIELS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIEN
(30) CN 2019 10 25 201911025501
(72) ZHU, Xiaoxing, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) SUN, Yongyi, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) WANG, Chengfa, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

G06N 3/00 **EN E-1538127** 2022 12 14 **3785174**
(86) US19029136 2019 04 25 2019729929

(73) Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l., 1724 Luxembourg, 3b Boulevard Prince Henri (LU)
(54) IDENTIFIZIERUNG VON PATIENTEN, DIE FÜR EINE NIERENDENERVATION GEEIGNET SIND
(30) US 2018 04 27 201862663394 P
(72) DUBHASHI, Abhijeet, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Dept. 3576 Unocal Place (US)

G06N 3/04 **DE E-1538128** 2022 12 14 **3876157**
(86) 2020 03 02 2020160370

(73) dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, Rathenaustraße 26 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERZEUGEN SYNTHETISCHER SENSORDATEN UND TRAININGSVERFAHREN
(72) Hasenklever, Daniel, 33102 Paderborn, c/o dSPACE GmbH Rathenaustr. 26 (DE)

G06N 3/08 **EN E-1538129** 2022 12 14 **3361423**
(86) JP16080558 2016 10 14 2016859603

(73) Morpho, Inc., Tokyo 101-0054, 2-2-1, Kanda-Nishikicho, Chiyoda-ku, (JP)
(54) LERNSYSTEM, LERNVORRICHTUNG, LERNVERFAHREN, LERNPROGRAMM, VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON LEHRERDATEN, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON LEHRERDATEN, PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG VON LEHRERDATEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SCHWELLENWERTÄNDERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 10 30 2015215057
(30) JP 2016 07 19 2016141558
(72) KURODA Yasuhiro, Tokyo 101-0065, c/o Morpho Inc. Chiyoda First Bldg. East 12F 3-8-1 Nishi-kanda Chiyoda-ku Chiyoda-ku (JP)
(72) HIRAGA Masaki, Tokyo 101-0065, c/o Morpho Inc. Chiyoda First Bldg. East 12F 3-8-1 Nishi-kanda Chiyoda-ku Chiyoda-ku (JP)
(72) OKUMA Kenji, Tokyo 101-0065, c/o Morpho Inc. Chiyoda First Bldg. East 12F 3-8-1 Nishi-kanda Chiyoda-ku Chiyoda-ku (JP)
(72) KOBAYASHI Michihiro, Tokyo 101-0065, c/o Morpho Inc. Chiyoda First Bldg. East 12F 3-8-1 Nishi-kanda Chiyoda-ku Chiyoda-ku (JP)
(72) KOYAMA Hiroshi, Tokyo 101-0065, c/o Morpho Inc. Chiyoda First Bldg. East 12F 3-8-1 Nishi-kanda Chiyoda-ku Chiyoda-ku (JP)

G06Q 10/08 **EN E-1538130** 2022 12 14 **3852038**
(86) KR19013989 2019 10 23 2019882836

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) NAHRUNGSMITTELVERWALTUNGSSYSTEM, SERVERVORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 11 05 20180134454
(72) PARK, Seong Su, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HAN, Seong Joo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Myung Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Gye Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06Q 20/20 **EN E-1538131** 2022 12 14 **3462396**
(86) 2018 08 14 2018189036

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) STANDORTBASIERTE BERECHTIGUNGSNACHWEISAUSWAHL FÜR DRAHTLOSE TRANSAKTIONEN
(30) US 2017 09 28 201715718242
(72) LERCH, Matthias, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Apple Park Way (US)
(72) GALDO, Florian, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Apple Park Way (US)

G06Q 30/06 **EN E-1538132** 2022 12 14 **3591603**
(86) JP18004684 2018 02 09 2018761642

(73) ZOZO, Inc., Chiba-shi Chiba 261-7116, 2-6-1, Nakase, Mihama-ku (JP)
(54) GRÖSSENMESSVORRICHTUNG, VERWALTUNGSSERVER, BENUTZERENDGERÄT UND GRÖSSENMESSSYSTEM
(30) JP 2017 03 01 2017038102
(72) MAEZAWA Yusaku, Chiba-shi Chiba 261-7116, c/o START TODAY Co. Ltd. 2 -6-1 Nakase Mihama-ku (JP)

G06T 7/00 **EN E-1538133** 2022 12 14 **3350773**
(86) EP16071551 2016 09 13 2016775484

(73) Dewey, Marc, 10435 Berlin, Schönhauser Allee 22D (DE)
(73) Michallek, Florian, 13355 Berlin, Stralsunder Str. 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON PERFUSIONSANOMALIEN MITTELS FRAKTALER ANALYSE DER SCHNITTSTELLENREGION
(30) DE 2015 09 14 102015217519
(72) Dewey, Marc, 10435 Berlin, Schönhauser Allee 22D (DE)
(72) Michallek, Florian, 13355 Berlin, Stralsunder Str. 26 (DE)

G06T 7/593 **EN E-1538134** 2022 12 14 **3327670**
(86) 2017 06 22 2017177503

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEREOANPASSUNG
(30) KR 2016 11 29 20160160579
(72) Kim, Jiyeon, 16678 Gyeonggi-do, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Ahn, Minsu, 16678 Gyeonggi-do, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Sung, Young Hun, 16678 Gyeonggi-do, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)

G06T 9/00 **EN E-1538135** 2022 12 14 **2748765**
(86) US12052348 2012 08 24 2012825425

(73) Cornell University, Ithaca, NY 14850, 395 Pine Tree Road, Suite 310 (US)
(54) RETINALER KODIERER FÜR MASCHINELLES SEHEN
(30) US 2011 08 25 201161527493 P
(30) US 2012 06 08 201261657406 P
(72) NIRENBERG, Sheila, New York, New York 10065, 430 East 63rd Street Apt. 2-G (US)
(72) BOMASH, Illya, Brooklyn, New York 11201, 46 Wyckoff Street Floor 4 (US)

G06T 11/00 **EN E-1538136** 2022 12 14 **3690818**
(86) 2019 01 30 2019154537

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG VON DATEN, VORRICHTUNG ZUR VISUALISIERUNG VON DATEN SOWIE VERWENDUNG EINES VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG VON DATEN
(72) GUEZELARSLAN, Baris, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstraße 15 (DE)

G06T 15/04 **EN E-1538137** 2022 12 14 **3057066**
(86) 2016 02 08 2016154616

(73) DreamWorks Animation LLC, Glendale, CA 91201, 1000 Flower Street (US)
(54) ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER BILDER AUS EINEM ZWEIDIMENSIONALEN BILD MIT EINER TIEFENKARTE
(30) US 2015 02 10 201514618981
(72) HERMAN, Brad Kenneth, Glendale, CA California 91201, c/o DreamWorks Animation LLC 1000 Flower Street (US)

G06T 15/20 **EN E-1538138** 2022 12 14 **3196840**
(86) 2016 01 22 2016152488

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ANZEIGEN VISUELLER INFORMATIONEN VON ANSICHTEN BEI AUFGENOMMENEN GEOGRAFISCHEN STANDORTEN
(72) Laaksonen, Lasse Juhani, 33210 Tampere, Näsilinnankatu 23 B 28 (FI)
(72) Lehtiniemi, Arto Juhani, 33880 Lempäälä, Lomarantatie 17 (FI)
(72) Tammi, Mikko Tapio, 33310 Tampere, Kohmankaari 1 C 13 (FI)
(72) Vilermo, Miikka Tapani, 37200 Siuro, Selmankuja 5 (FI)

G06T 19/00 **DE E-1538139** 2022 12 14 **3123450**
(86) DE15200036 2015 01 28 2015705486

(73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON OBJEKTEN AUF EINER FAHRZEUGANZEIGE
(30) DE 2014 03 25 102014205511
(72) SCHREPFER, Jörg, 96355 Tettau, Im Gründle 1 (DE)

G06V 40/13 **EN E-1538140** 2022 12 14 **3719683**
(86) 2020 03 10 2020161985

(73) InnoLux Corporation, Jhu-Nan, Miao-Li County 350, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site Hsinchu Science Park (TW)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT BIOMETRISCHEN SENSOREN
(30) US 2019 04 01 201916371149
(72) LIUS, CHANDRA, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)
(72) LEE, Kuan-Feng, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)

G06V 40/16 **EN E-1538141** 2022 12 14 **3379458**
(86) 2018 03 08 2018160785

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) GESICHTSVERIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) KR 2017 03 23 20170036646
(30) KR 2017 04 19 20170050653
(30) KR 2017 05 02 20170056145
(72) Han, Seungju, 16678 Gyeonggi-do, Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Ko, Minsu, 16678 Gyeonggi-do, Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Kim, Deoksang, 16678 Gyeonggi-do, Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Han, Jae-Joon, 16678 Gyeonggi-do, Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)

G06V 40/60 **EN E-1538142** 2022 12 14 **3734940**
(86) CN18118485 2018 11 30 2018896055

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2017 12 26 201711432709
(72) WEN, Kesheng, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

G07C 3/00 **EN E-1538143** 2022 12 14 **3629304**
(86) 2019 09 02 2019194903

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR INTELLIGENTE UND KONTINUIERLICHE MOTORBETRIEBSÜBERWACHUNG
(30) US 2018 09 05 201816122829
(72) HAINES, Alexander, Cincinnati, OH 45227, General Electric Company 5448 Erie Station Lane, Apt no.92 (US)
(72) WISEMAN, Matthew, Fairfield, OH 45011, General Electric Company 345 Charleton Court (US)

G07C 9/00 **EN E-1538144** 2022 12 14 **3806046**
(86) 2010 04 15 2020195767

(73) Assa Abloy AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG DER FERNABFERTIGUNG UND KOORDINIERUNG DER ZUGANGSKONTROLLE
(30) US 2010 01 29 697044
(72) ELFSTRÖM, Jan, 261 44 Landskrona, Nedre gatan 4 (SE)
(72) KJÄLLMAN, Martin, 252 85 Helsingborg, Bäckavägen 17 (SE)
(72) ALEXANDER, Arnon, Marietta, GA Georgia 30068, 1010 Brockton Close (US)
(72) AASE, Halvor, 1536 Moss, Avanger Terasse 314 (NO)

G07D 7/00 **EN E-1538145** 2022 12 14 **1316073**
(86) EP01009936 2001 08 29 2001976162

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG VON BEGLAUBIGTEN DOKUMENTEN
(30) JP 2000 08 31 2000263764
(30) JP 2000 08 31 2000263765
(72) MATSUI, Toru, Japan Cash Machine Co., Ltd, Osaka-shi, Osaka 547-00325, 3-15, Nishiwaki 2-chome, Hirano-ku (JP)
(72) AHLERS, Benedikt, 10997 Berlin, Schlesische Strasse 29 (DE)
(72) BAILLEU, Anett, 13127 Berlin, Schönhauser Strasse 14 (DE)
(72) GUTMANN, Roland, 14612 Falkensee, Tischler Weg 28 (DE)
(72) KAPPE, Frank, 33375 Rheda-Wiedenbrück, Kaiserforst 12 (DE)

G07D 7/202 **DE E-1538146** 2022 12 14 **2926323**
(86) EP13072108 2013 10 23 2013783302

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER WINKELABHÄNGIG EINGEBRACHTEN LASERMARKIERUNG AUF EINER OBERFLÄCHE EINES DOKUMENTES
(30) DE 2012 11 30 102012111652
(72) OSYRA, Siegmund, 85560 Ebersberg, Laufinger Allee 14b (DE)

G07F 9/02 **EN E-1538147** 2022 12 14 **3736784**
(86) 2020 04 24 2020382333

(73) Muxunav, S.L., 31699 Olloki (Navarra), Otxagain 30 (ES)
(54) DIGITALES SICHTGERÄT FÜR VERKAUFSAUTOMATEN
(30) EP 2019 04 30 19382324
(72) TORRES LOPEZ, Antonio, 31699 OLLOKI (Navarra), C/ Otxagain nº 30 (ES)

G07F 11/62 **EN E-1538148** 2022 12 14 **3159857**
(86) 2009 02 11 2016197510

(73) Carefusion 303 Inc., San Diego, California 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ENTFERNUNG, EINSATZ UND BEFESTIGUNG VON GEFÄSSEN IN EINER GEFÄSSAUFNAHMESCHALE
(30) US 2008 02 11 29331
(72) WEBER, Frank, San Diego, CA 92129, 8941 Allenbrook Way (US)

G08B 1/00 **EN E-1538149** 2022 12 14 **3543975**
(86) 2019 03 18 2019163573

(73) Ademco Inc., Golden Valley, MN 55422, 1985 Douglas Drive N. (US)
(54) ANTI-MASKIERUNGSANORDNUNG FÜR EINEN EINDRINGDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DER ANWENDUNG EINER MASKIERUNGSSUBSTANZ
(30) US 2018 03 19 201815925300
(72) XU, Haidong, Morristown, New Jersey 07962-2245, Honeywell International Inc., 101 Columbia Road, P. O. Box 2245 (US)
(72) LI, Xuanjiao, Morristown, New Jersey 07962-2245, Honeywell International Inc., 101 Columbia Road, P. O. Box 2245 (US)
(72) XU, Guobin, Morristown, New Jersey 07962-2245, Honeywell International Inc., 101 Columbia Road, P. O. Box 2245 (US)
(72) ZHANG, Ning, Morristown, New Jersey 07962-2245, Honeywell International Inc., 101 Columbia Road, P. O. Box 2245 (US)
(72) HUANG, Zhongying, Morristown, New Jersey 07962-2245, Honeywell International Inc., 101 Columbia Road, P. O. Box 2245 (US)

G08B 13/00 **EN E-1538150** 2022 12 14 **3776503**
(86) TR19000027 2019 04 01 2019815001

(73) Asis Otomasyon Ve Akaryakit Sistemleri Anonim Sirketi, 34775 Ümraniye/Istanbul, Tatlisu Mah. Akif Inan Sokak No:14 (TR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG DES KRAFTSTOFFTYPS UND ÜBERTRAGUNG
(30) TR 2018 04 13 201805287
(72) KAYA, Yusuf, 34775 Ümraniye/Istanbul, Tatlisu Mah. Akif Inan Sokak No: 14 (TR)

G08B 13/24 **EN E-1538151** 2022 12 14 **3834186**
(86) US19045108 2019 08 05 2019762503

(73) Sensormatic Electronics, LLC, Boca Raton, FL 33487, 6600 Congress Avenue (US)
(54) SOCKEL MIT EINGEBETTETER KAMERA(S) ZUR STRAHLLENKUNG
(30) US 2018 08 06 201862714969 P
(72) REYES, Neil, M., Carmel Laguna Hills, CA 92653, 24855 Calle (US)
(72) TRIVELPIECE, Craig, E., Mission Viejo, CA 92692, 21191 Whitebark (US)
(72) TRIVELPIECE, Steve, E., Santa Margarita, CA 92688, 10 Cloverdale Rancho (US)

G08B 29/02 **EN E-1538152** 2022 12 14 **3440650**
(86) US17026549 2017 04 07 2017720314

(73) Scott Technologies, Inc., Monroe, NC 28110, 4320 Goldmine Road (US)
(54) ERSTHELFERBEREITSCHAFTSSYSTEM
(30) US 2016 04 07 201662319448 P
(72) FARLEY, Daniel G., Westminster, Massachusetts 01473, 187 Knower Road (US)

G08G 1/01 **DE E-1538153** 2022 12 14 **3616180**
(86) EP18056959 2018 03 20 2018712577

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DATENERHEBUNG
(30) DE 2017 04 26 102017207014
(72) LANG, Johannes, 91099 Poxdorf, Jahnstraße 30 (DE)
(72) LORENZ, Jens, 90425 Nürnberg, Lemgoerstraße 41 (DE)

G08G 1/16 **EN E-1538154** 2022 12 14 **3971861**
(86) JP19019388 2019 05 15 2019928314

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRSTEUERUNG EINES FAHRZEUGS
(72) TANIGUCHI, Yohei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

G09B 23/28 **EN E-1538155** 2022 12 14 **3084747**
(86) US14071521 2014 12 19 2014871282

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SIMULATORSYSTEM ZUM TRAINING MEDIZINISCHER EINGRIFFE
(30) US 2013 12 20 201361919631 P
(72) JARC, Anthony, M., Sunnyvale, CA 94086, 1266 Kifer Road Bldg. 101 (US)
(72) CHAU, Joey, Sunnyvale, CA 94086, 1266 Kifer Road Bldg. 101 (US)
(72) MILLER, Brian, E., Sunnyvale, CA 94086, 1266 Kifer Road Bldg. 101 (US)

G09B 23/30 **EN E-1538156** 2022 12 14 **3675083**
(86) 2018 12 31 2018215992

(73) Cella Medical Solutions, S.L., 30009 Murcia, Avenida ciclista Mariano Rojas, nº 51 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ANATOMISCHER MODELLE
(72) GARCIA CALDERON, Dario, ES-30009 Murcia, Avenida ciclista Mariano Rojas, nº 51 (ES)

G09F 9/00 **EN E-1538157** 2022 12 14 **3712874**
(86) CN18101261 2018 08 20 2018865350

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ARRAY-SUBSTRAT, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 11 16 201721540228 U
(72) CHENG, Hongfei, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)

G09F 9/30 **EN E-1538158** 2022 12 14 **3757978**
(86) 2019 01 22 2020192366

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 08 17 20180096295
(72) KIM, Yunjoo, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Kyeongdong, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seonkyu, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)
(72) Kim, Hoyoung, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Sungjin, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)

G10H 1/36 **EN E-1538159** 2022 12 14 **3582216**
(86) JP18004048 2018 02 06 2018751336

(73) COTODAMA Inc., Tokyo 107-0062, 6-3-16 Minamiaoyama, Minato-ku, (JP)
(54) ANZEIGESTEUERUNGSSYSTEM UND ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 02 07 2017020337
(72) SAITO, Jin, Tokyo 107-0062, COTODAMA Inc. 6-3-16 Minamiaoyama Minato-ku (JP)
(72) NUMATA, Kohei, Tokyo 107-0062, COTODAMA Inc. 6-3-16 Minamiaoyama Minato-ku (JP)

G10K 11/172 **EN E-1538160** 2022 12 14 **3281192**
(86) US15025403 2015 04 10 2015719352

(73) MRA Systems, LLC, Baltimore, MD 21220, 103 Chesapeake Park Plaza (US)
(54) SCHALLDÄMPFENDE AUSKLEIDUNG UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINER SCHALLDÄMPFENDEN AUSKLEIDUNG
(72) ROACH, Andrew, Michael, Baltimore, MD 21220, 103 Chesapeake Park Plaza (US)
(72) HOWARTH, Graham, Frank, Baltimore, MD 21220, 103 Chesapeake Park Plaza (US)
(72) DAVIES, Steven, Thomas, Baltimore, MD 21220, 103 Chesapeake Park Plaza (US)
(72) CEDAR, Richard, David, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) MARTINEZ, Michael, Moses, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) DEPUY, Timothy, Richard, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)

G10K 11/178 **EN E-1538161** 2022 12 14 **3748628**
(86) 2020 05 12 2020174145

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) SPRACHECHOUNTERDRÜCKUNG IN ENGINE-ORDER-CANCELLATION-SYSTEMEN
(30) US 2019 06 05 201916432197
(72) BASTYR, Kevin J., Franklin, MI 48025, 32475 Scottsdale (US)

G10L 13/027 **EN E-1538162** 2022 12 14 **3675121**
(86) 2019 12 30 2019220069

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTE INTERAKTION MIT EINEM BENUTZER
(30) US 2018 12 28 201862786247 P
(30) US 2019 12 23 201916726216
(72) BOHL, Gregory, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15 th Floor (US)
(72) HETTINGER, Mengling, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15 th Floor (US)
(72) KAMBHAMPATI, Prithvi, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15 th Floor (US)
(72) SAGHAFI KHADEM, Behrouz, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15 th Floor (US)
(72) PATEL, Nikhil, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15 th Floor (US)

G10L 15/22 **EN E-1538163** 2022 12 14 **3734596**
(86) 2020 04 09 2020168960

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) BESTIMMUNG EINER ZIELVORRICHTUNG BASIEREND AUF EINER SPRACHEINGABE EINES BENUTZERS UND STEUERUNG DER ZIELVORRICHTUNG
(30) KR 2019 05 02 20190051824
(30) US 2019 06 17 201962862201 P
(30) KR 2019 07 30 20190092641
(72) Ko, Hyeonmok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Oh, Hyungrai, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Lee, Hojung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G10L 19/16 **EN E-1538164** 2022 12 14 **3605533**
(86) 2011 04 11 2019195708

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSANORDNUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2010 04 13 2010092689
(30) JP 2011 01 28 2011017230
(30) JP 2011 03 29 2011072380
(72) YAMAMOTO, Yuki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, Sony Corporation 1-7-1 Konan (JP)
(72) CHINEN, Toru, Minato-ku, Tokyo 108-0075, Sony Corporation 1-7-1 Konan (JP)
(72) HONMA, Hiroyuki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, Sony Corporation 1-7-1 Konan (JP)
(72) MITSUFUJI, Yuhki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, Sony Corporation 1-7-1 Konan (JP)

G10L 21/0208 **EN E-1538165** 2022 12 14 **3852105**
(86) 2021 03 22 2021164070

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 100085 Beijing, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RAUSCHVERMINDERUNG FÜR EINE BORDUMGEBUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 04 16 202010301016
(72) ZHANG, Zaidong, HAIDIAN DISTRICT, Beijing 100085, 2/F BAIDU CAMPUS, NO. 10, SHANGDI 10TH STREET (CN)
(72) LI, Zhanxue, HAIDIAN DISTRICT, Beijing 100085, 2/F BAIDU CAMPUS, NO. 10, SHANGDI 10TH STREET (CN)
(72) CHE, Tingting, HAIDIAN DISTRICT, Beijing 100085, 2/F BAIDU CAMPUS, NO. 10, SHANGDI 10TH STREET (CN)

G10L 21/028 **EN E-1538166** 2022 12 14 **3723088**
(86) 2020 03 11 2020162399

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON AUDIOBEITRÄGEN
(30) GB 2019 04 10 201905091
(72) CAPPELLO, Fabio, London, W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)
(72) HUME, Oliver, London, W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)

G10L 21/038 **EN E-1538167** 2022 12 14 **3975177**
(86) 2011 09 05 2021204205

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) PRODUKTÜBERGREIFENDE VERBESSERTE SUBBANDBLOCKBASIERTE HARMONISCHE TRANSPOSITION
(30) US 2010 09 16 383441 P
(30) US 2010 12 02 419164 P
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm (SE)

G11C 13/00 **EN E-1538168** 2022 12 14 **3767627**
(86) 2020 06 26 2020182677

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) PHASENWECHSELSPEICHER MIT VERSORGUNGSSPANNUNGSREGELKREIS
(30) IT 2019 07 11 201900011523
(72) LA PLACA, Mr. Michele, I-90015 Cefalu' (Palermo), Strada Ferla, 102 (IT)
(72) DISEGNI, Mr. Fabio Enrico Carlo, I-26016 Spino d'Adda (Cremona), Via Caduti di Nassiriya, 7 (IT)
(72) GOLLER, Mr. Federico, I-10138 Torino, Via B. Drovetti, 31 (IT)

G16H 40/63 **EN E-1538169** 2022 12 14 **3592410**
(86) SE17050206 2017 03 07 2017711372

(73) Maquet Critical Care AB, 171 06 Solna, P.O. Box 6108 (SE)
(54) ATEMVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR STEUERUNG EINER ATEMVORRICHTUNG
(72) ERIKSSON, Mats, 192 59 Sollentuna, Flintlåsvägen 19 (SE)

G16H 50/30 **EN E-1538170** 2022 12 14 **3829447**
(86) EP19070020 2019 07 25 2019752430

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEME ZUR ANZEIGE MEHRERER INTRALUMINALER BILDER BEI DER LUMINALEN BEURTEILUNG MITTELS MEDIZINISCHER BILDGEBUNG
(30) US 2018 07 30 201862711927 P
(72) COHEN, Asher, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) CHEN, Sara, Rose, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) REICHEL, David, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G21C 17/022 **EN E-1538171** 2022 12 14 **3716287**
(86) 2016 10 25 2020157180

(73) GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, Wilmington, NC 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)
(54) ISOLIERTER INJEKTOR EINER LÖSUNG MIT EINER ISOLIERENDEN AUSKLEIDUNG, SYSTEM DAMIT UND VERFAHREN ZUM INJIZIEREN DAMIT
(30) US 2015 11 04 201514932283
(72) HORN, Ronald Martin, Sunol, CA 94586, 6705 Vallecitos Road (US)
(72) ANDRESEN, Peter Louis, Schenectady, NY 12308, 1204 Rugby Road (US)
(72) SEEMAN, Russell, San Jose, CA 95132, 1809 Queen Victoria Way (US)

H01B 7/04 **EN E-1538172** 2022 12 14 **3401930**
(86) 2018 05 03 2018170618

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) FLEXIBLE SUPRALEITENDE LEITUNGSANORDNUNG
(30) US 2017 05 12 201715593736
(72) MINE, Susumu, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(72) WU, Anbo, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(72) XU, Minfeng, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)

H01F 6/06 **EN E-1538173** 2022 12 14 **3864679**
(86) GB19052926 2019 10 14 2019790761

(73) Tokamak Energy Ltd, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, 173 Brook Drive Milton (GB)
(54) HOCHTEMPERATURSUPRALEITERMAGNET
(30) GB 2018 10 15 201816762
(30) GB 2019 01 07 201900177
(72) BRITTLES, Greg, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, c/o Tokamak Energy Ltd 173 Brook Drive Milton (GB)
(72) KRUIP, Marcel, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, c/o Tokamak Energy Ltd 173 Brook Drive Milton (GB)
(72) LANGTRY, Tony, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, c/o Tokamak Energy Ltd 173 Brook Drive Milton (GB)
(72) SMITH, George, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, c/o Tokamak Energy Ltd 173 Brook Drive Milton (GB)

H01F 27/28 **EN E-1538174** 2022 12 14 **3392888**
(86) 2018 04 17 2018167789

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN SPULEN
(30) KR 2017 04 17 20170049419
(72) Kim, Youn-Ju, 16677 Suwon-si, C/O SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) Jeon, Jae-Woong, 16677 Suwon-si, C/O SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) Keum, Kyeong-Jo, 16677 Suwon-si, C/O SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)

H01F 27/28 **EN E-1538175** 2022 12 14 **3504783**
(86) CN17105738 2017 10 11 2017860163

(73) Tridonic GmbH & Co KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) SANDWICH-WICKELINDUKTANZ
(30) CN 2016 10 12 201610890756
(72) LIN, Yaofeng, Shenzhen Guangdong, 3-4 Floor A-11 Building Silicon Valley Power Industrial Park (CN)

H01H 3/60 **DE E-1538176** 2022 12 14 **3631827**
(86) EP18065602 2018 06 13 2018734459

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM DÄMPFEN VON SCHALTBEWEGUNGEN IN HOCHSPANNUNGSLEISTUNGSSCHALTERN
(30) DE 2017 07 13 102017212021
(72) BIETZ, Marian, 13591 Berlin, Ferbitzer Weg 40b (DE)

H01H 9/02 **EN E-1538177** 2022 12 14 **3682457**
(86) FI18050660 2018 09 13 2018856005

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) MODULARE ELEKTRISCHE SCHALTVORRICHTUNG
(30) FI 2017 09 15 20174211 U
(72) SUUTARINEN, Aki, 65320 Vaasa, c/o ABB Oy Muottitie 2 A (FI)
(72) RAJALA, Matti, 65320 Vaasa, c/o ABB Oy Muottitie 2 A (FI)
(72) SILLANPÄÄ, Raimo, 65320 Vaasa, c/o ABB Oy Muottitie 2 A (FI)
(72) FREDLUND, Juri, 65320 Vaasa, c/o ABB Oy Muottitie 2 A (FI)
(72) LÖNN, Markus, 65320 Vaasa, c/o ABB Oy Muottitie 2 A (FI)
(72) PYLKÄS, Marko, 65320 Vaasa, c/o ABB Oy Muottitie 2 A (FI)
(72) KENTALA, Tero, 65320 Vaasa, c/o ABB Oy Muottitie 2 A (FI)

H01H 9/54 **DE E-1538178** 2022 12 14 **3915127**
(86) EP19051406 2019 01 21 2019701339

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) GLEICHSTROM-SCHUTZSCHALTGERÄT
(72) ASKAN, Kenan, 1090 Wien, Hahngasse 15/22 (AT)
(72) BARTONEK, Michael, 1080 Vienna, Albertgasse 32 (AT)
(72) KATZENSTEINER, Matthias, 1210 Vienna, Gerichtsgasse 1/18/10 (AT)

H01H 19/46 **EN E-1538179** 2022 12 14 **3682458**
(86) FI18050661 2018 09 13 2018855281

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ELEKTRISCHER SCHALTER
(30) FI 2017 09 15 20174214 U
(72) RABB, Patrik, 65320 Vaasa, c/o ABB Oy Muottitie 2 A (FI)
(72) KOLMONEN, Rainer, 65320 Vaasa, c/o ABB Oy Muottitie 2 A (FI)

H01H 50/64 **EN E-1538180** 2022 12 14 **3933878**
(86) 2020 07 03 2020184037

(73) Munich Electrification GmbH, 81373 Munich, Landaubogen 1 (DE)
(54) SCHÜTZVORRICHTUNG, ENERGIESPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SCHÜTZVORRICHTUNG
(72) Goldman, Mark, Los Altos Hills, CA 94022 (US)
(72) Graf, Georg-Friedrich, 80469 München (DE)
(72) Goede, Stefan, 80799 München (DE)
(72) Kleppe, Sebastian, 80637 München (DE)

H01H 71/10 **DE E-1538181** 2022 12 14 **3516677**
(86) EP17074007 2017 09 22 2017783404

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) MOTORSTARTER
(30) DE 2016 09 23 102016118051
(72) REIDT, Georg, 53913 Swisstal, Am Kottengrover Maar 20 (DE)

H01H 85/08 **EN E-1538182** 2022 12 14 **3888114**
(86) SI18000026 2018 12 05 2018836667

(73) Razvojni Center eNem Novi Materiali d.o.o., 1410 Zagorje ob Savi, Podvine 36 (SI)
(54) ELEKTROTHERMISCHE SICHERUNG
(30) SI 2018 11 29 201800261
(72) LEBAR, Brane, 1410 Zagorje ob Savi, Rove 19 (SI)
(72) KOS, Darko, 1414 Podkum, Borovak pri Podkumu 6 (SI)

H01J 37/32 **EN E-1538183** 2022 12 14 **3843122**
(86) 2021 01 11 2021150886

(73) Plasma Ion Assist Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 612-8373, 117, Mori-cho Fushimi-ku (JP)
(54) PLASMABEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 12 25 2019234389
(72) SUZUKI, Yasuo, Shiga 520-0225, 19-5, Seifu-cho, Otsu-shi, (JP)
(72) SUZUKI, Hirokazu, Kyoto 617-0002, 21-26, Nimaida, Terado-cho, Muko-shi, (JP)

H01L 23/13 **EN E-1538184** 2022 12 14 **3358614**
(86) JP16003531 2016 08 01 2016850544

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1 Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Materials Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, 8, Shinsugita-cho Isogo-ku (JP)
(54) SCHALTSUBSTRAT UND HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2015 09 28 2015189990
(72) NABA, Takayuki, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) KATO, Hiromasa, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) UMEHARA, Masashi, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

H01L 23/24 **EN E-1538185** 2022 12 14 **2078308**
(86) US07017765 2007 08 10 2007811242

(73) Vishay General Semiconductor LLC, Hauppauge NY 11788, 100 Motor Parkway, Suite 135 (US)
(54) VERGOSSENE INTEGRIERTE SCHALTUNGSANORDNUNG MIT ALUMINIUMGEHÄUSE
(30) US 2006 10 18 582699
(72) CHOU, Peter, Hsin-tian Taipei, 4F, No. 1, 6 Array 120 Lane Pao-chiao Road (TW)
(72) TIAN, Lucy, Tianjin, 26F, No. 210, Baode Lane Nanchang Road Hexi District (CN)
(72) FU, Ivan, Tianjin, 7-601, Haidaming Yuan Xiaoqu Hebei District (CN)
(72) LI, Samuel, Tianjin, 32-401, Jinzidongli, Tiyuanbei Hexi District (CN)
(72) CHOU, M.I., Hsin-tian Taipei, No. 20, Chiao-zhen Road (TW)

H01L 23/373 **EN E-1538186** 2022 12 14 **2693472**
(86) 2013 07 24 2013177852

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) Leistungshalbleitermodul und zugehöriges Herstellungsverfahren
(30) US 2012 07 30 201213561811
(72) Gowda, Arun Virupakska, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(72) McConnelee, Paul Alan, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(72) Chauhan, Shakti Singh, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)

H01L 23/66 **EN E-1538187** 2022 12 14 **3062342**
(86) 2016 02 08 2016154589

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) FUNKFREQUENZMODUL
(30) JP 2015 02 23 2015032913
(72) SHIOZAKI, Ryosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) NAKAMURA, Maki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) SATO, Junji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

H01L 25/075 **EN E-1538188** 2022 12 14 **3544386**
(86) KR16015338 2016 12 27 2016921607

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LICHTEMITTIERENDEM HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON
(30) KR 2016 11 17 20160153501
(72) CHOI, Hwanjoon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) WI, Kyoungtae, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H01L 27/146 **EN E-1538189** 2022 12 14 **2909862**
(86) JP13006055 2013 10 10 2013780221

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT, FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2012 10 18 2012230805
(30) JP 2013 04 22 2013089580
(72) UMEBAYASHI, Taku, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) TATANI, Keiji, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) INOUE, Hajime, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) KANAMURA, Ryuichi, Fukuoka-shi, Fukuoka 814-0001, c/o SONY SEMICONDUCTOR CORPORATION 2-3-2 Momochihama Sawara-ku (JP)

H01L 27/32 **EN E-1538190** 2022 12 14 **3346500**
(86) 2017 12 14 2017207484

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) KR 2016 12 14 20160170355
(72) KIM, JongSung, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro Wollong-myeon Paju-si (KR)

H01L 27/32 **EN E-1538191** 2022 12 14 **3570329**
(86) 2019 05 13 2019174211

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 05 14 20180054709
(30) KR 2019 04 09 20190041435
(72) KANG, Suk Hoon, Seoul, 143-1702, 99, Olympic-ro, Songpa-gu (KR)
(72) KIM, Hoi-Lim, Gyeonggi-do, 102-2106, 204, Jeonjwa-ro, Uijeongbu-si (KR)
(72) KIM, Min-Jae, Gyeonggi-do, 103-2203, 33, Central park-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SHIN, Beom-Soo, Gyeonggi-do, 122-1902, 277, Dongtanbanseok-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) OH, Keun Chan, Gyeonggi-do, 645-901, 55, Dongtannaru-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) LEE, Hong Yeon, Gyeonggi-do, 713-1403, 100, Deogyeong-daero 1190beon-gil, Gwonseon-gu, Suwon-si (KR)

H01L 27/32 **EN E-1538192** 2022 12 14 **3683843**
(86) 2020 01 15 2020152067

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) VORRICHTUNG MIT ORGANISCHER LICHTEMITTIERENDER ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2019 01 17 20190006110
(72) SHIN, Kyoungju, Gyeonggi-Do, 205-602, 53, Yeongtong-ro 27beon-gil, Hwaseong-si (KR)
(72) HA, Seohee, Chungcheongnam-do, 105-2003, 999-7, Cheonan-daero, Seobukgu, Cheonan-si (KR)
(72) IM, Jahyun, Gyeonggi-Do, 306-203, 25, Sinbong 1-ro 71beon-gil, Sujigu, Yongin-si (KR)

H01L 27/32 **EN E-1538193** 2022 12 14 **3444846**
(86) 2018 08 02 2018186985

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGETAFEL
(30) KR 2017 08 17 20170104138
(72) LEE, Kye Hoon, Yongin-si, Gyeonggi-do, 502-1701, 214, Sinbong 1-ro, Suji-gu, (KR)

H01L 29/06 **EN E-1538194** 2022 12 14 **3430641**
(86) EP17055929 2017 03 14 2017712432

(73) AlixLabs AB, 224 56 Lund, Syrénvägen 12A (SE)
(54) VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN ÄTZEN VON NANOSTRUKTUREN
(30) SE 2016 03 15 1630054
(72) KHAN, MD Sabbir Ahmed, 02130 Espoo, Rauduntie 5C2 (FI)
(72) SUNDQVIST, Jonas, 134 40 Gustavsberg, Barlows väg 12 (SE)
(72) SUYATIN, Dmitry, 226 57 Lund, Stiftsvägen 2, 1102 (SE)

H01L 29/10 **EN E-1538195** 2022 12 14 **3608968**
(86) 2019 07 31 2019189332

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstr. 2 (AT)
(54) SAUERSTOFFANGEREICHERTE SI-SCHICHTEN FÜR REDUZIERTE KONTAKTIMPLANTATAUSDIFFUSION IN VERTIKALEN LEISTUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 08 08 201816058544
(72) Leomant, Sylvain, 9210 Poertschach am Woerthersee, 10.-Oktober-Strasse 6 (AT)
(72) Poelzl, Martin, 9570 Ossiach, Alt-Ossiach 65 (AT)
(72) Roesch, Maximilian, 9524 St. Magdalen, Schoenfeldweg 8b (AT)
(72) Haase, Robert, 90732 San Pedro, 2225 Grenadier Drive (US)
(72) Meiser, Andreas, 82054 Sauerlach, Schelcherweg 25 (DE)

H01L 29/78 **EN E-1538196** 2022 12 14 **3712957**
(86) JP17040677 2017 11 13 2017931382

(73) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT MIT HALBLEITER MIT BREITER BANDLÜCKE
(72) NAKAMURA, Shunichi, Hanno-shi Saitama 357-8585, c/o Factory of SHINDENGEN ELECTRIC MANUFACTURING CO. LTD. 10-13 Minami-cho (JP)

H01L 29/812 **EN E-1538197** 2022 12 14 **2695197**
(86) US12032078 2012 04 04 2012768596

(73) Wolfspeed, Inc., Durham, NC 27703, 4600 Silicon Drive (US)
(54) VERTIEFTE ABSCHLUSSSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN MIT DEN VERTIEFTEN ABSCHLUSSSTRUKTUREN
(30) US 2011 04 05 201113080126
(72) ZHANG, Qingchun, Cary, North Carolina 27519, 108 Hickorywood Boulevard (US)
(72) HENNING, Jason, Carrboro, North Carolina 27510, 107 Juniper Court (US)

H01L 31/0216 **EN E-1538198** 2022 12 14 **3618124**
(86) JP18014096 2018 04 02 2018791131

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) SOLARBATTERIEELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLARBATTERIEELEMENTS
(30) JP 2017 04 27 2017088210
(72) ITO Norikazu, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) FUKUCHI Kenji, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

H01L 33/58 **EN E-1538199** 2022 12 14 **3966873**
(86) EP20062281 2020 05 04 2020723124

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT EINER VERKÜRZTEN KUGELLINSE
(30) EP 2019 05 09 19173481
(72) CORNELISSEN, Hugo, Johan, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VDOVIN, Olexandr, Valentynovych, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) BENOY, Daniël, Anton, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VAN DER LUBBE, Marcellus, Jacobus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) HOELEN, Christoph, Gerard, August, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H01L 51/00 **EN E-1538200** 2022 12 14 **3716347**
(86) 2020 03 19 2020164187

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 03 25 20190033686
(72) You, Jun Woo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 105-1103, 23, Migeum-ro, Bundang-gu (KR)
(72) Lee, Dong Hyeon, Yangcheon-gu, Seoul 1422-503, 130, Mokdongdong-ro (KR)
(72) Kang, Yong Kyu, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 101-501, 990, Gyeonggi-daero (KR)
(72) Lee, Tae Ho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 312-2602, 6, Metapolis-ro (KR)

H01L 51/52 **EN E-1538201** 2022 12 14 **3125328**
(86) KR15003067 2015 03 27 2015767907

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERSIEGELUNGSFILM UND ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2014 03 27 20140035825
(72) CHO, Yoon Gyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro,Yuseong-gu, (KR)
(72) YOO, Hyun Jee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro,Yuseong-gu, (KR)
(72) BAE, Kyung Yul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro,Yuseong-gu, (KR)
(72) CHANG, Suk Ky, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro,Yuseong-gu, (KR)
(72) LEE, Jung Hyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro,Yuseong-gu, (KR)
(72) CHOI, Jun Rye, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro,Yuseong-gu, (KR)

H01L 51/54 **EN E-1538202** 2022 12 14 **3026727**
(86) 2015 08 28 2015182896

(73) LG Display Co., Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2014 11 27 20140167746
(72) KIM, JungKeun, 137-800 Seoul, 104-1602, Banpo Hillstate Apt., Banpo 2-dong, Seocho-gu (KR)
(72) HAN, ChangWook, 121-260 Seoul, 105-1702, WorldCup Chamnuri Apt., Jung-dong, Mapo-gu (KR)
(72) KIM, DoHan, 411-745 Goyang-si, Gyeonggi-do, 804-602, Gangseon Maeul 8 Danji Apt., Juyeop 1-dong, Ilsan-gu (KR)
(72) TAK, YoonHeung, 411-742 Goyang-si, Gyeonggi-do, 407-1602, Hosu Maeul 4 Danji Apt., Janghang 2-dong, Ilsan-gu (KR)
(72) SEO, Jeongdae, 406-802 Yeonsu-gu, Incheon, 102-204, Songdo Sindosi Well County 1st Apt., Dongchun 2-dong (KR)
(72) KIM, Hyoseok, 305-330 Yuseong-gu, Daejeon, 201-2503, 60, Jijokbuk-ro, (KR)
(72) KANG, Hyeseung, 130-768 Seoul, 101-203, 9, Hancheon-ro 55-gil, Dongdaemun-gu (KR)
(72) LEE, Jun Yeob, 446-572 Yongin-si, Gyeonggi-do, 203-1903, 90, Guseong-ro, Giheung-gu (KR)

H01L 51/54 **EN E-1538203** 2022 12 14 **3591728**
(86) 2015 07 07 2019192869

(73) Universal Display Corporation, Ewing, NJ 08618, 250 Phillips Boulevard (US)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN
(30) US 2014 07 09 201462022300 P
(30) US 2014 08 19 201462038925 P
(30) US 2014 10 06 201462060192 P
(30) US 2014 11 24 201462083490 P
(30) US 2015 06 09 201514734712
(72) ZENG, Lichang, Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) LAYEK, Suman, Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) BOUDREAULT, Pierre-Luc T., Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) ELSHENAWAY, Zeinab, Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) KOTTAS, Gregg, Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) DYATKIN, Alexey Borisovich, Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) JOSEPH, Scott, Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) ADAMOVICH, Vadim, Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) XIA, Chuanjun, Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) WANG, Ting-Chih, Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) YEAGER, Walter, Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)

H01L 51/54 **EN E-1538204** 2022 12 14 **3664174**
(86) JP19036459 2019 09 18 2019850804

(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 104-8260, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) FILM FÜR EIN LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UNTER VERWENDUNG DES FILMS FÜR EIN LICHTEMITTIERENDES ELEMENT
(30) JP 2018 10 10 2018191446
(72) ADACHI, Tatsuhiko, Osaka-shi, Osaka 554-8558, c/o Sumitomo Chemical Company, Limited 1-98, Kasugadenaka 3-chome Konohana-ku (JP)
(72) SHIRATORI, Mio, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, c/o Sumitomo Chemical Company, Limited 6, Kitahara (JP)
(72) MORI, Takuya, Osaka-shi, Osaka 554-8558, c/o Sumitomo Chemical Company, Limited 1-98, Kasugadenaka 3-chome Konohana-ku (JP)

H01M 4/134 **EN E-1538205** 2022 12 14 **3937279**
(86) 2021 07 08 2021184407

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) NEGATIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT DAMIT
(30) JP 2020 07 09 2020118704
(72) TANAAMI, Kiyoshi, Saitama, 351-0193 (JP)
(72) TAKAHASHI, Makiko, Saitama, 351-0193 (JP)
(72) KINOSHITA, Tomohiro, Saitama, 351-0193 (JP)
(72) AOYAGI, Shintaro, Saitama, 351-0193 (JP)
(72) ISOGAI, Yuji, Saitama, 351-0193 (JP)
(72) MUKAI, Takashi, Osaka, 594-1157 (JP)
(72) IKEUCHI, Yuta, Osaka, 594-1157 (JP)
(72) SAKAMOTO, Taichi, Osaka, 594-1157 (JP)
(72) YAMASHITA, Naoto, Osaka, 594-1157 (JP)

H01M 4/58 **EN E-1538206** 2022 12 14 **2306558**
(86) 2010 09 24 2010179350

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-8001, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku (JP)
(54) Batterie mit wasserfreiem Elektrolyten, Batteriepack und Fahrzeug
(30) JP 2009 09 25 2009221305
(72) Ishii, Haruchika, Tokyo 105-8001, c/o Toshiba Corporation, Intellectual Property Division 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) Arikawa, Toshihide, Tokyo 105-8001, c/o Toshiba Corporation, Intellectual Property Division 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) Tahara, Hirotada, Tokyo 105-8001, c/o Toshiba Corporation, Intellectual Property Division 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) Shikota, Masataka, Tokyo 105-8001, c/o Toshiba Corporation, Intellectual Property Division 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) Takanezawa, Kazuko, Tokyo 105-8001, c/o Toshiba Corporation, Intellectual Property Division 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) Inagaki, Hiroki, Tokyo 105-8001, c/o Toshiba Corporation, Intellectual Property Division 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) Kikuma, Yuichi, Tokyo 105-8001, c/o Toshiba Corporation, Intellectual Property Division 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) Asami, Yoshiaki, Tokyo 105-8001, c/o Toshiba Corporation, Intellectual Property Division 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)

H01M 4/78 **EN E-1538207** 2022 12 14 **3353842**
(86) KR17007105 2017 07 04 2017824507

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2016 07 06 20160085571
(72) KIM, Min-Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/90 **EN E-1538208** 2022 12 14 **2638588**
(86) SE11051364 2011 11 14 2011839236

(73) Celcibus AB, 421 30 Västra Frölunda, Gruvgatan 35, BV (SE)
(54) BRENNSTOFFZELLENELEKTRODE MIT EINEM PORÖSEN KOHLENSTOFFKERN MIT MAKROZYKLISCHEN METALLCHELATEN DARAUF
(30) US 2010 11 12 412814 P
(72) PALMQVIST, Anders, 431 49 Mölndal, Bäckstensgatan 54 (SE)
(72) FOSSUM, Kjell, 444 40 Stenungsund, Kringlekärrsvägen 11 (SE)

H01M 10/0567 **EN E-1538209** 2022 12 14 **3934001**
(86) KR20005115 2020 04 16 2020790605

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WASSERFREIES ELEKTROLYTLÖSUNGSADDITIV FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE SOWIE LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE DIE DIESE ENTHALTEN
(30) KR 2019 04 18 20190045583
(72) LEE, Jung Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Young Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/48 **EN E-1538210** 2022 12 14 **3723186**
(86) KR19010860 2019 08 26 2019854948

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZYLINDRISCHEN DREIELEKTRODENZELLE UND DAMIT HERGESTELLTE ZYLINDRISCHE DREIELEKTRODENZELLE
(30) KR 2018 08 29 20180101846
(72) IM, I Reh, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/653 **FR E-1538211** 2022 12 14 **3443604**
(86) EP17059031 2017 04 13 2017719206

(73) SAFT, 92300 Levallois-Perret, 26 Quai Charles Pasqua (FR)
(54) ELEKTROCHEMISCHE ELEMENTE, DIE BEI GENERATIVES FERTIGUNGSVERFAHREN ZUSAMMENGESETZT WERDEN
(30) FR 2016 04 14 1653315
(72) NARBONNE, Alexandre, 33290 Blanquefort, 4 Rue du Bocage (FR)

H01M 12/06 **EN E-1538212** 2022 12 14 **3020090**
(86) IL14050616 2014 07 08 2014823567

(73) Phinergy Ltd., 7129106 Lod, 2 Yodfat St. P.O.B 1290 (IL)
(54) ELEKTROLYTREGENERATION
(30) US 2013 07 08 201361843477 P
(72) MELMAN, Avraham, 5836207 Holon, 30 Kdoshey Kahir St. (IL)
(72) LANG, Joel, 5340640 Givatayim, 30 Hapalmach St. (IL)
(72) YAKUPOV, Ilya, 7655817 Rehovot, 28 Hasavyon St. (IL)

H01M 50/102 **EN E-1538213** 2022 12 14 **3886240**
(86) 2021 03 11 2021162031

(73) Johns Manville, Denver, CO 80202, 717 17th Street (US)
(54) BATTERIEGEHÄUSE
(30) US 2020 03 24 202016827903
(72) MILOAGA, Dana, Lakewood, CO 80227, 10565 West Evans Avenue (US)
(72) KÄSMEIER, Georg, 81479 München, Stelznerstr. 11 (DE)
(72) SCHIERZ, Stefan, 80637 München, Dachauer Str. 239 (DE)
(72) FREIBERGER, Markus, 82140 Olching, Weinstr. 11f (DE)
(72) VAN DER MEULEN, Leonie, 80335 München, Kreittmayrstr. 16 (DE)

H01M 50/105 **EN E-1538214** 2022 12 14 **3896755**
(86) KR20004265 2020 03 27 2020779379

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DICHTUNGSVORRICHTUNG UND DICHTUNGSVERFAHREN FÜR SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2019 03 28 20190036137
(72) JUNG, Do Hwa, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Chan Ki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Do Yeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Sung Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ho Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/116 **EN E-1538215** 2022 12 14 **3618143**
(86) KR18016502 2018 12 21 2018899070

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK MIT ABTRENNBARER PAPIERABDECKUNG
(30) KR 2018 01 09 20180002876
(72) LEE, Bum Jick, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SON, Youngsu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/147 **EN E-1538216** 2022 12 14 **3907816**
(86) CN20108180 2020 08 10 2020853251

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) CN 2019 08 14 201910749321
(72) BU, Xiangyan, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 50/147 **EN E-1538217** 2022 12 14 **3474342**
(86) 2018 05 03 2018170601

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) BATTERIEDECKELAGGREGAT UND SEKUNDÄR-BATTERIE
(30) CN 2017 10 17 201710966467
(72) GUO, Zhijun, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) ZHANG, Jie, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) ZHU, Taosheng, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) LI, Guowei, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 50/204 **EN E-1538218** 2022 12 14 **3637540**
(86) KR19000033 2019 01 02 2019735822

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK
(30) KR 2018 01 08 20180002354
(72) LEE, Youngho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KONG, Jeong Pyo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Soo Youl, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/375 **EN E-1538219** 2022 12 14 **3207578**
(86) IB15058024 2015 10 19 2015851084

(73) GP Batteries International Limited, New Territories, Hong Kong, 6/F Building 16W 16 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park (CN)
(54) BATTERIEN
(30) HK 2014 10 17 14110414
(30) HK 2015 07 21 15106963
(72) TSANG, Hing Po, New Territories Hong Kong, 6/F, Building 16W 16 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park (CN)
(72) SHAM, Sek Yin, New Territories Hong Kong, 6/F, Building 16W 16 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park (CN)

H01M 50/541 **EN E-1538220** 2022 12 14 **3869582**
(86) JP19040195 2019 10 11 2019872611

(73) GS Yuasa International Ltd., Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho, Nishinosho (JP)
(54) BLEIAKKUMULATOR
(30) JP 2018 10 16 2018194891
(72) OHNISHI, Mikito, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Hiroto, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)

H01P 3/12 **EN E-1538221** 2022 12 14 **3642901**
(86) SG18050251 2018 05 23 2018733701

(73) Thales Solutions Asia Pte Ltd., Singapore 498788, 21 Changi North Rise (SG)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(73) L'Institut Polytechnique de Grenoble, 38000 Grenoble, 46 Avenue Félix Viallet (FR)
(73) Université de Lille, 59800 Lille, 42, rue Paul Duez (FR)
(73) Université de Limoges, 87000 Limoges, 33 rue François Mitterrand (FR)
(73) Nanyang Technological University, Singapore 639798, 50 Nanyang Avenue (SG)
(54) ZWISCHENSTÜCK UND SUBSTRAT DAMIT
(30) SG 2017 06 23 10201705250Q
(72) COQUET, Philippe, Singapore 639798, c/o Nanyang Technological University 50 Nanyang Avenue (SG)
(72) TAY, Beng Kang, Singapore 639798, c/o Nanyang Technological University 50 Nanyang Avenue (SG)
(72) COMETTO, Mathieu, Singapore 639798, c/o Nanyang Technological University 50 Nanyang Avenue (SG)
(72) BAILLARGEAT, Dominique, 87060 Limoges Cedex, c/o XLIM 123 avenue Albert Thomas (FR)
(72) BILA, Stéphane, 87060 Limoges Cedex, c/o XLIM 123 avenue Albert Thomas (FR)
(72) FRIGUI, Kamel, 87060 Limoges Cedex, c/o XLIM 123 avenue Albert Thomas (FR)
(72) FERRARI, Philippe, 38016 Grenoble Cedex, c/o IMEP-LaHC Site Minatec 3 Parvis Louis Néel CS 50257 (FR)
(72) PISTONO, Emmanuel, 38031 Grenoble Cedex 1, c/o RFIC-Lab 46 avenue Félix Viallet (FR)
(72) PODEVIN, Florence, 38016 Grenoble Cedex, c/o IMEP-LaHC Site Minatec 3 Parvis Louis Néel CS 50257 (FR)

H01P 5/02 **EN E-1538222** 2022 12 14 **3758136**
(86) JP18013634 2018 03 30 2018912043

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE SCHALTUNG
(72) WATANABE, Motomi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H01Q 1/12 **EN E-1538223** 2022 12 14 **3958393**
(86) 2020 01 20 2021201343

(73) Eagle Technology, LLC, Melbourne, FL 32919, 1025 W. NASA Boulevard (US)
(54) REFLEKTORANTENNE MIT HOHEM VERDICHTUNGSVERHÄLTNIS UND OFFSET-OPTIK
(30) US 2019 03 14 201916353287
(72) Henderson, Philip J., Palm Bay, 32905 (US)
(72) Taylor, Robert M., Rockledge, 32955 (US)
(72) Fetterman, Timothy L., Palm Bay, 32907 (US)
(72) ROSE, Christopher L., Palm Bay, FL, 32907 (US)

H01Q 1/24 **EN E-1538224** 2022 12 14 **2988368**
(86) 2015 08 20 2015181768

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2014 08 21 20140109086
(72) Lee, Kyung-Jong, Gyeonggi-do, 102-1202, 333, Dongtanjiseong-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) Kim, Se-Woong, Gyeongsangnam-do, 301-1505, 155, Bunseong-ro, Gimhae-si (KR)
(72) Park, Jung-Ho, Gyeonggi-do, 107-901, 333, Dongtanjiseong-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) Lee, Kyung-Jae, Seoul, 102-808, 34-11, Jamwon-ro 4-gil, Seocho-gu (KR)
(72) Jang, Soo-Young, Daegu, 101-2202, 42, Seojae-ro 27-gil, Dasa-eup, Dalseong-gun (KR)
(72) Kim, Austin, Gyeonggi-do, 1302, 12, Jeongjail-ro 156beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) Kim, Seung-Hwan, Seoul, 225-602, 24, Jungdae-ro, Songpa-gu (KR)
(72) Byun, Joon-Ho, Gyeonggi-do, 107-401, 430, Pangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)

H01Q 1/24 **EN E-1538225** 2022 12 14 **3736910**
(86) 2020 05 11 2020173985

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE
(30) KR 2019 05 10 20190054947
(72) JONG, Jehun, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Dongyeon, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Hosaeng, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) PARK, Seongjin, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) YUN, Sumin, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) JEONG, Myunghun, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) JO, Jaehoon, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) JUNG, Jinwoo, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) CHUN, Jaebong, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H01Q 1/27 **DE E-1538226** 2022 12 14 **3738171**
(86) EP18086051 2018 12 20 2018829832

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE STRAHLUNG REFLEKTIERENDE STRUKTUR, KLEIDUNGSSTÜCK MIT EINER ELEKTROMAGNETISCHE STRAHLUNG REFLEKTIERENDEN STRUKTUR, VERWENDUNG EINER SOLCHEN ELEKTROMAGNETISCHE STRAHLUNG REFLEKTIERENDEN STRUKTUR SOWIE SYSTEM ZUR DETEKTION EINES BENUTZERS
(30) DE 2018 01 10 102018200265
(72) WOSTRADOWSKI, Uwe, 71263 Weil Der Stadt-Merklingen, Clara-Schumann-Weg 11 (DE)
(72) HOLZ, Rainer, 71672 Marbach, Im Lauerbaeumle 12 (DE)

H01Q 1/28 **EN E-1538227** 2022 12 14 **2779306**
(86) 2014 03 06 2014158223

(73) ViaSat, Inc., Carlsbad, California 92009, 6155 El Camino Real (US)
(54) Partitioniertes phasensteuerungsgespeistes Reflektorantennensystem
(30) US 2013 03 15 201313841256
(72) Buer, Kenneth V, San Diego, CA 92009, 6155 El Camino Real (US)

H01Q 1/32 **EN E-1538228** 2022 12 14 **3916910**
(86) 2020 05 26 2020382441

(73) Premo, S.A., 29590 Campanillas Málaga, Av. Severo Ochoa, 47 (ES)
(54) NIEDERFREQUENZANTENNE MIT GROSSER REICHWEITE
(72) FERNÁNDEZ DE LA FUENTE, José Ramón, 18230 Atarfe (Granada) (ES)
(72) CAÑETE CABEZA, Claudio, 29631 Benalmádena (ES)
(72) ROJAS CUEVAS, Antonio, 29190 Málaga (ES)
(72) NAVARRO PÉREZ, Francisco Ezequiel, 08006 Barcelona (ES)

H01R 12/70 **EN E-1538229** 2022 12 14 **3731347**
(86) 2020 04 20 2020170430

(73) Tyco Electronics Japan G.K., Takatsu-ku Kawasaki Kanagawa 213-8535, 3-5-8, Hisamoto (JP)
(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai, Sections F, G and H Level 1 Building 15 No. 999 Yinglun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 25 201910340462
(72) Sakai, Ken, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8535, c/o Tyco Electronics Japan G.K. 3-5-8 Hisamoto Takatsu-ku (JP)
(72) Rajendra, Pai R, Shanghai 200233, c/o Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd. Building 5 1F-8F No. 1528 Gumei Road Caohejing Xuhui District (CN)
(72) Feng, Yulin, Shanghai 200233, c/o Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd. Building 5 1F-8F No. 1528 Gumei Road Caohejing Xuhui District (CN)
(72) Pan, Lei, Shanghai, 200233, c/o Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd. Building 5 1F-8F No. 1528 Gumei Road Caohejing Xuhui District (CN)
(72) Xia, Tian, Shanghai 200233, c/o Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd. Building 5 1F-8F No. 1528 Gumei Road Caohejing Xuhui District (CN)

H01R 13/08 **EN E-1538230** 2022 12 14 **3764474**
(86) 2020 06 18 2020180907

(73) Plume Design, Inc., Palo Alto, CA 94036, 290 South California Avenue, Suite 200 (US)
(54) ELEKTRISCHE STECKERANORDNUNG ZUR VERRINGERUNG VON FALLSCHÄDEN AN ZINKEN UND MONTAGEVERFAHREN
(30) US 2019 07 11 201916508437
(72) Su, Ming-Tsung, Palo Alto, CA California 94036, c/o Plume Design, Inc. 290 South Califonia Ave. Suite 200 (US)
(72) Nam, Brian, Palo Alto, CA California 94036, c/o Plume Design, Inc. 290 South Califonia Ave. Suite 200 (US)

H01R 13/502 **DE E-1538231** 2022 12 14 **3764477**
(86) 2020 06 30 2020183180

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) KONTAKTTRÄGER FÜR EINEN STECKVERBINDER
(30) BE 2019 07 12 201905451
(72) NEHM, Detlef, 32816 Schieder-Schwalenberg, Unterm Fleck 17 (DE)

H01R 13/508 **DE E-1538232** 2022 12 14 **3776750**
(86) DE19100283 2019 03 26 2019717417

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) ELEKTRISCHES STECKVERBINDERTEIL UND ELEKTRISCHES STECKVERBINDUNGSSYSTEM MIT VERRIEGELUNG
(30) DE 2018 04 04 102018008679
(30) DE 2018 11 12 102018128203
(72) BABIC, Hrvoje, 72762 Reutlingen, Ottilienstr. 26 (DE)
(72) DELKER, Michael, 71083 Herrenberg, Meisenweg 41 (DE)
(72) FRANKE, Jens, 31812 Bad Pyrmont, Auf dem Stücke 15 (DE)
(72) HERMANN, Markus, 72119 Ammerbuch-Breitenholz, Forsthausstrasse 12 (DE)
(72) ZIEGLER, Jörg, 71287 Weissach, Seitenstraße 7 (DE)

H01R 13/6587 **EN E-1538233** 2022 12 14 **3391473**
(86) US16066522 2016 12 14 2016876534

(73) Molex, LLC, Lisle, IL 60532, 2222 Wellington Court (US)
(54) STECKVERBINDER FÜR RÜCKWANDPLATINE OHNE MASSEABSCHIRMUNGEN UND SYSTEM DAMIT
(30) US 2015 12 14 201562266924 P
(30) US 2016 03 09 201662305968 P
(72) LAURX, John C., Lisle Illinois 60532, c/o Molex LLC 2222 Wellington Court (US)
(72) WANG, Chien-Lin, Lisle Illinois 60532, c/o Molex LLC 2222 Wellington Court (US)
(72) SHAH, Vivek, Lisle Illinois 60532, c/o Molex LLC 2222 Wellington Court (US)

H01R 13/6595 **EN E-1538234** 2022 12 14 **3289640**
(86) US16038992 2016 06 23 2016828196

(73) Sentinel Connector Systems, Inc., York, PA 17404, 1953 Stanton Street (US)
(54) HOCHGESCHWINDIGKEITSSTECKER
(30) US 2015 07 21 201562195027 P
(30) US 2015 11 25 201514952458
(72) WAGNER, Justin, York, Pennsylvania 17403, 2468 Croll School Road (US)

H01R 25/14 **EN E-1538235** 2022 12 14 **3766146**
(86) EP19054343 2019 02 21 2019705204

(73) Wöhner Besitz GmbH, 96472 Rödental, Mönchrödener Str. 10 (DE)
(54) BERÜHRUNGSGESCHÜTZTES SAMMELSCHIENENSYSTEM
(30) EP 2018 03 15 18162101
(72) MASEL, Joram, 96328 Küps-Oberlangenstadt, Hubertusstraße 25 (DE)
(72) STEINBERGER, Philipp, 96450 Coburg, Bergstraße 13 (DE)
(72) LENKER, Hubert, 96515 Sonneberg, Lutherhausweg 30 (DE)
(72) SCHOLZ, Alexander, 96271 Grub am Forst, Wiesenstraße 4 (DE)

H01R 25/14 **DE E-1538236** 2022 12 14 **3477791**
(86) 2018 10 11 2018199881

(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE)
(54) ABGRIFFSTECKVERBINDER
(30) DE 2017 10 27 102017125279
(72) GASSAUER, Herr Stephan, 99768 Ilfeld, Neue Marktstraße 13 (DE)

H01S 3/113 **EN E-1538237** 2022 12 14 **3633803**
(86) JP18016608 2018 04 24 2018810009

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) PASSIVE Q-SWITCH-IMPULSLASERVORRICHTUNG, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2017 05 29 2017105456
(72) KAMATA, Masanao, Tokyo 108-0075, c/o Sony Global Manufacturing & Operations Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) MIZUMURA, Sumito, Tokyo 108-0075, c/o Sony Global Manufacturing & Operations Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H01S 5/02 **DE E-1538238** 2022 12 14 **3357131**
(86) EP16073326 2016 09 29 2016774942

(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, 93055 Regensburg, Leibnizstraße 4 (DE)
(54) OPTOELEKTRONISCHES BAUELEMENT
(30) DE 2015 10 01 102015116712
(72) GERHARD, Sven, 93087 Alteglofsheim, Bischhof-Ketteler-Str. 36 (DE)
(72) LELL, Alfred, 93142 Maxhütte-Haidhof, Virchowstr. 19 (DE)
(72) VIERHEILIG, Clemens, 93105 Tegernheim, Lutherstr. 19 (DE)
(72) LOEFFLER, Andreas, 93073 Neutraubling, Breslauerstr. 39 (DE)

H01S 5/02 **EN E-1538239** 2022 12 14 **3888204**
(86) US20015763 2020 01 30 2020708006

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERTIKALE EMITTER MIT INTEGRIERTEN MIKROLINSEN
(30) US 2019 02 04 201962800577 P
(30) US 2019 07 02 201962869577 P
(72) LYON, Keith, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) LAFLAQUIERE, Arnaud, Singapore 569086, 7, Ang Mo Kio Street 64 (SG)

H01S 5/065 **EN E-1538240** 2022 12 14 **3419122**
(86) 2018 06 20 2018178817

(73) Redwave Labs Ltd, Didcot, Oxfordshire OX11 0QG, 173 Curie Avenue Harwell (GB)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG
(30) GB 2017 06 21 201709922
(72) PERMOGOROV, Dmitri, Didcot, Oxfordshire OX11 0QG, Redwave Labs Ltd 173 Curie Avenue Harwell (GB)

H02B 1/28 **EN E-1538241** 2022 12 14 **3923428**
(86) 2020 06 10 2020179211

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) DRUCKENTLASTUNGSANORDNUNG
(72) Hartikainen, Pyry, 00380 Helsinki (FI)
(72) Salmia, Teemu, 00380 Helsinki (FI)
(72) Rapinoja, Hanna, 00380 Helsinki (FI)

H02B 1/38 **DE E-1538242** 2022 12 14 **3928392**
(86) DE20100011 2020 01 09 2020707552

(73) Rittal GmbH & Co. KG, 35745 Herborn, Auf dem Stützelberg (DE)
(54) SCHARNIERANORDNUNG FÜR EINEN SCHALTSCHRANK UND EIN ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) DE 2019 02 18 102019103997
(72) BÄUMER, Carsten, 57258 Freudenberg, Auf der Sang 3 (DE)
(72) HERR, Jacob, 35745 Herborn, Westerwaldstraße 7 (DE)

H02G 3/04 **DE E-1538243** 2022 12 14 **3460930**
(86) 2018 09 21 2018195917

(73) f-tronic GmbH, 66131 Saarbrücken, Zum Gerlen 25 (DE)
(54) INSTALLATIONSDOSE FÜR DIE ELEKTROINSTALLATION
(30) DE 2017 09 21 202017105736 U
(72) Fohs, Peter, 66399 Mandelbachtal, Steinbruchstr. 20 (DE)

H02G 3/04 **DE E-1538244** 2022 12 14 **3217496**
(86) 2016 03 10 2016159605

(73) GGK GmbH & Co. KG, 35753 Greifenstein, Gerhard-Grün-Straße 1 (DE)
(54) KABELKANALABZWEIGUNG
(72) MÜLLER, Eckhard, 35781 Weilburg, Adolfstrasse 4 (DE)

H02G 3/12 **DE E-1538245** 2022 12 14 **3584898**
(86) 2019 06 20 2019181542

(73) Kaiser GmbH & Co. KG, 58579 Schalksmühle, Ramsloh 4 (DE)
(73) Agro AG, 5502 Hunzenschwil, Korbackerweg 7 (CH)
(54) INSTALLATIONSDOSE
(30) DE 2018 06 20 102018114824
(72) RITTER, Mathias, 58553 Halver, Falkenstrasse 144 (DE)
(72) SANZ-MARTIN, Javier, 58762 Altena, Mühlenstrasse 69 (DE)
(72) SCHÜTZE, Andreas, 45659 Recklinghausen, Mulvanyring 73 (DE)
(72) REICH, Sebastian, 58507 Lüdenscheid, Am weiten Blick 49j (DE)
(72) MEIER, Niklaus, 5037 Muhen, Hauptstrasse 53b (DE)

H02G 9/10 **EN E-1538246** 2022 12 14 **3644467**
(86) 2018 10 25 2018202705

(73) Tyco Electronics UK Ltd, Wiltshire SN3 5HH, Faraday Road Dorcan Swindon (GB)
(54) ABGEDICHTETER TAUCHGLOCKENDECKEL UND KONDENSATIONSKONTROLLE FÜR NIEDERSPANNUNGSVERBINDUNGSKÄSTEN
(72) Barnett, Gary, Ashby de la Zouch, Leicestershire LE65 1JH, 36 Money Hill (GB)

H02G 15/013 **DE E-1538247** 2022 12 14 **3574559**
(86) EP18051643 2018 01 24 2018701731

(73) icotek project GmbH & Co. KG, 73569 Eschach, Bischof-von-Lipp-Str. 5 (DE)
(54) KABELDURCHFÜHRUNG MIT ABSCHIRMENDEN UND ABDICHTENDEN EIGENSCHAFTEN
(30) DE 2017 01 25 102017000654
(30) DE 2017 06 02 102017209368
(72) EHMANN, Bruno, 73563 Mögglingen, Nelkenstr. 12 (DE)
(72) EHMANN, Valentin, 73525 Schwäbisch Gmünd, Sebaldstraße 25 (DE)

H02H 3/06 **EN E-1538248** 2022 12 14 **3806256**
(86) 2020 10 06 2020200402

(73) G & W Electric Company, Bolingbrook IL 60440, 305 West Crossroads Pkwy (US)
(54) EINPHASENFEHLERISOLATION UND WIEDERHERSTELLUNG FÜR EIN ENERGIEVERTEILUNGSNETZ
(30) US 2019 10 07 201916595257
(72) KELLER, Erich, Naperville, IL 60540, 23W438 Greenbriar Dr. (US)
(72) DIFONZO, Nicholas Carmine, Des Plaines, IL 60016, 340 Ambleside Rd. (US)

H02H 7/26 **EN E-1538249** 2022 12 14 **3754805**
(86) 2019 06 19 2019181316

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR LOKALISIERUNG EINES FEHLERS IN EINEM STROMVERTEILUNGSNETZ
(72) Ferreira, Lucas Roberto, 82515-396 Curitiba/PR, 29 de Junho, 267, T4 AP507, Bacacheri (BR)
(72) Fonseca, Alexandre Gomes, 80540-130 Curitiba/PR, Fausto Nascimento Bittencourt, 125, AP301 (BR)
(72) Yamasaki Junior, Marcos, 81510-360 Curitiba/PR, Candido Portinari 99 (BR)
(72) Haas, Paulo, 80050-270 Curitiba/PR, Padre Germano Mayer, 99. , Brazil (BR)
(72) Antunes De Souza Junior, Paulo Roberto, 13213-000 Jundiai Sao Paulo, Ernesto Ermani 179 (BR)
(72) Schrödel, Oliver, 91220 Schnaittach, Kirchröttenbach D 42 (DE)
(72) Borisuk, Leonid, 90489 Nürnberg, Martin-Richter-Str. 8 (DE)
(72) Vaz Sigoli, Mariana, 90459 Nürnberg, Siebenkeestraße, 4.OG (DE)

H02H 7/30 **EN E-1538250** 2022 12 14 **2826118**
(86) US13022480 2013 01 22 2013706094

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) AUSLÖSEEINHEIT ZUR ERKENNUNG EINES KURZSCHLUSSBEREICHS, ELEKTRISCHE SCHALTVORRICHTUNG UND SYSTEM DAMIT
(30) US 2012 03 14 201213419776
(72) ZHOU, Xin, Wexford, Pennsylvania 15090, 2514 Lindenwood Drive (US)
(72) HETZMANNSEDER, Engelbert, Moon Township, Pennsylvania 15108, 941 Montclair Drive (US)

H02J 1/14 **DE E-1538251** 2022 12 14 **3815208**
(86) EP18073388 2018 08 30 2018769079

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SCHALTBARE LÄNGSSPANNUNGSQUELLE, GLEICHSTROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT LÄNGSSPANNUNGSQUELLE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LÄNGSSPANNUNGSQUELLE
(72) SCHÖN, Andre, 91058 Erlangen, Jenaer Strasse 71 (DE)
(72) BAKRAN, Mark-Matthias, 91052 Erlangen, Josef-Felder-Strasse 66 (DE)
(72) HOFMANN, Viktor, 95448 Bayreuth, Nürnberger Strasse 6b (DE)

H02J 3/32 **DE E-1538252** 2022 12 14 **3472909**
(86) EP17000709 2017 06 19 2017735389

(73) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, Kaiserstrasse 12 (DE)
(54) ENERGIEMANAGEMENTEINHEIT, ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM UND ENERGIEMANAGEMENTVERFAHREN
(30) DE 2016 06 21 102016007598
(72) WOLLERSHEIM, Olaf, 76297 Stutensee, Wiesenstr. 4a (DE)
(72) GUTSCH, Andreas, 59348 Lüdinghausen, Käthe Kollwitz Str. 4 (DE)

H02J 3/32 **EN E-1538253** 2022 12 14 **3432437**
(86) 2018 07 17 2018183902

(73) Johnson Controls Technology Company, Auburn Hills, MI 48326-2773, 2875 High Meadow Circle (US)
(54) ENERGIESPEICHERSYSTEM MIT VIRTUELLEN GERÄTEMANAGER
(30) US 2017 07 17 201762533539 P
(30) US 2018 04 13 201815953313
(72) LANG, Eric G., Milwaukee, Wisconsin 53209, 5757 North Green Bay Avenue (US)
(72) GOTTSCHALK, Donald A., Racine, Wisconsin 53405, 3745 Saint Andrews Blvd. (US)

H02J 3/38 **EN E-1538254** 2022 12 14 **3417522**
(86) US17017905 2017 02 15 2017753728

(73) PITT-Ohio Express LLC, Pittsburgh, PA 15222, 15 27th Street (US)
(54) KOMBINIERTES WIND/SOLAR-GLEICHSTROMSYSTEM
(30) US 2016 02 15 201662295349 P
(72) MAUG, James, A., Sewickley, PA 15143, 1503 Lois Lane (US)
(72) FIELDS, James, P., Pittsburgh, PA 15222, 2349 Railroad Street Apt. 1508 (US)

H02J 7/00 **DE E-1538255** 2022 12 14 **3295536**
(86) EP16060893 2016 05 13 2016724015

(73) Marquardt GmbH, 78604 Rietheim-Weilheim, Schlossstrasse 16 (DE)
(54) BATTERIESYSTEM, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2015 05 15 102015006048
(72) ZIMMERER, Matthias, 78669 Wellendingen, Stauferstr. 24 (DE)
(72) MATEJA, Darius, 78594 Gunningen, Lombergstr. 14 (DE)
(72) QADER, Taher, 71111 Waldenbuch, Nürtinger Str. 39 (DE)

H02J 7/00 **EN E-1538256** 2022 12 14 **3599694**
(86) 2019 07 23 2019187823

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) BATTERIESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES INNEREN KURZSCHLUSSES EINER BATTERIE
(30) KR 2018 07 23 20180085589
(30) KR 2019 07 10 20190083344
(72) CHO, Young Shin, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) EO, Yoonphil, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

H02J 9/06 **EN E-1538257** 2022 12 14 **4002641**
(86) 2021 11 09 2021207112

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 11 18 2020191683
(72) Sasahara, Masato, Susono-shi, Shizuoka, 410-1194 (JP)

H02J 13/00 **EN E-1538258** 2022 12 14 **3982513**
(86) 2020 10 08 2020200784

(73) Melexis Technologies NV, 3980 Tessenderlo, Transportstraat 1 (BE)
(54) SENDER FÜR STROMLEITUNGSKOMMUNIKATION
(72) OTT, Andreas, 99099 Erfurt (DE)
(72) D'ANIELLO, Federico, 80136 Naples (IT)
(72) FREITAG, Thomas, 99099 Erfurt (DE)
(72) BASCHIROTTO, Andrea, 15057 Tortona (IT)

H02J 50/12 **DE E-1538259** 2022 12 14 **3673563**
(86) EP18067220 2018 06 27 2018737535

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN ENERGIEÜBERTRAGUNG VON EINER ENERGIESENDEVORRICHTUNG ZU EINEM VERBRAUCHER SOWIE DRAHTLOSE ENERGIESENDEVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2017 08 24 102017214849
(72) GONDA, Martin, 77815 Buehl, Robert-Koch-Str. 34b (DE)
(72) MACK, Juergen, 73035 Goeppingen, Lina-Stoehr-Weg 33 (DE)
(72) KRUPEZEVIC, Dragan, 70565 Stuttgart, Steigstrasse 23A (DE)

H02J 50/12 **EN E-1538260** 2022 12 14 **3300211**
(86) 2017 08 16 2017186364

(73) Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, Seoul 03722, 50 Yonsei-ro (Sinchon-dong), Seodaemun-gu, (KR)
(54) DRAHTLOSE STROMSENDERVORRICHTUNG, DRAHTLOSE STROMEMPFÄNGERVORRICHTUNG
(30) KR 2016 09 26 20160123340
(72) Lee, Yong Shik, 06601 Seoul, 6-907, 200, Seochojungang-ro, Seocho-gu, (KR)
(72) Lim, Tae Jun, 53070 Gyeongsangnam-do, 1011ho, 25, Unha 1-gil, Tongyeong-si (KR)

H02J 50/12 **EN E-1538261** 2022 12 14 **2870678**
(86) KR13006077 2013 07 09 2013817609

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER DRAHTLOSES LADELEISTUNG FÜR EINEN DRAHTLOSEN STROMEMPFÄNGER
(30) KR 2012 07 09 20120074492
(30) KR 2012 07 27 20120082278
(72) LEE, Kyung-Woo, Seoul 138-787, 251-503 Olympic Seonsuchon Apt. 1218 Yangjae-daero Songpa-gu (KR)
(72) BYUN, Kang-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-726, 901-904 Byeokjeokgol 9-danji Apt. 73 Bongyeong-ro 1517beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Hee-Won, Suwon-si Gyeonggi-do 443-744, 246-1601 Hwanggol Ssangyong Apt. 16 Bongyeong-ro 1744beon-gil Yeongtong-gu (KR)

H02K 3/32 **DE E-1538262** 2022 12 14 **3648312**
(86) 2018 10 29 2018203020

(73) ETEL S.A., 2112 Môtiers, Rue de la Gare 13 (CH)
(54) VORGEFERTIGTE SPULE FÜR EINEN DIREKTANTRIEB
(72) POURCHET, Johann, 25650 La Chaux, 14 Les Plans (FR)
(72) ANSTETT, Jérémy, 25300 Pontarlier, 22 rue Emile Cardot (FR)

H02K 5/173 **EN E-1538263** 2022 12 14 **3916966**
(86) JP19039561 2019 10 08 2019912841

(73) Meidensha Corporation, Tokyo 141-6029, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) LAGERDRUCKPLATTE UND ELEKTRISCHE DREHMASCHINE DAMIT
(30) JP 2019 01 28 2019012388
(72) SHIMIZU, Akihumi, Tokyo 141-6029, c/o MEIDENSHA CORPORATION, 1-1, Osaki 2-chome, Shinagawa-ku (JP)
(72) NAGATA, Koji, Tokyo 141-6029, c/o MEIDENSHA CORPORATION, 1-1, Osaki 2-chome, Shinagawa-ku (JP)
(72) ABE, Takashi, Tokyo 141-6029, c/o MEIDENSHA CORPORATION, 1-1, Osaki 2-chome, Shinagawa-ku (JP)
(72) NAITO, Yoshiharu, Tokyo 141-6029, c/o MEIDENSHA CORPORATION, 1-1, Osaki 2-chome, Shinagawa-ku (JP)

H02K 9/22 **DE E-1538264** 2022 12 14 **3906609**
(86) EP20054987 2020 02 26 2020710791

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) EP 2019 04 04 19167289
(72) BRÜTTING, Frank, 91054 Erlangen, Fichtestr. 4 (DE)

H02K 15/06 **EN E-1538265** 2022 12 14 **3651319**
(86) JP18034861 2018 09 20 2018859904

(73) AISIN CORPORATION, Aichi 448-8650, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi (JP)
(54) ANKER FÜR ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2017 09 20 2017180635
(30) JP 2018 03 26 2018058077
(72) KOGA Kiyotaka, Anjo-shi Aichi 444-1192, c/o AISIN AW CO. LTD. 10 Takane Fujiicho (JP)
(72) SUGIHARA Tomotsugu, Anjo-shi Aichi 444-1192, c/o AISIN AW CO. LTD. 10 Takane Fujiicho (JP)

H02K 15/06 **DE E-1538266** 2022 12 14 **3987632**
(86) EP20075531 2020 09 11 2020785683

(73) Gehring Technologies GmbH + Co. KG, 73760 Ostfildern, Gehringstraße 28 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN VON LEITERSTÜCKEN IN EINEN STATOR
(30) DE 2019 09 12 102019124488
(72) ARCHETTI, Ivan, 25050 PASSI RAVO (BS), Via IV Novembre 13 (IT)
(72) SALA, Paolo, 25080 POLPENAZZO (BS), Via del Prath 88 (IT)

H02M 1/00 **EN E-1538267** 2022 12 14 **3830942**
(86) EP19070156 2019 07 26 2019742614

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) SPERRWANDLER UND LED-TREIBER MIT DEM SPERRWANDLER
(30) WO 2018 08 01 PCT/CN2018/098112
(30) EP 2018 11 05 18204368
(72) ZHOU, Yufei, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus (NL)
(72) CLAESSENS, Dennis, Johannes, Antonius, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus (NL)
(72) LUO, Henglian, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus (NL)

H02M 1/08 **EN E-1538268** 2022 12 14 **3319400**
(86) JP16003097 2016 06 28 2016821016

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) DIMMVORRICHTUNG
(30) JP 2015 07 03 2015134721
(72) GOTOU, Kiyosi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) MIYAKE, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) NIIKURA, Eiichirou, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) MIYAMOTO, Kengo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H02M 1/34 **EN E-1538269** 2022 12 14 **3026802**
(86) 2015 05 15 2015167911

(73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., 201209 Shanghai, 1F&7F&8F, Building 1 No.1675 Huadong Road, Pudong (CN)
(54) LEISTUNGSMODUL
(30) CN 2014 05 28 201410231336
(72) Feng, Weiyi, 201209 Shanghai Pudong, c/o Delta Electronics (Shanghai) CO., LTD 1F&7F&8F, Building 1 No.1675 Huadong Road (CN)
(72) Xu, Lizhi, 201209 Shanghai Pudong, c/o Delta Electronics (Shanghai) CO., LTD 1F&7F&8F, Building 1 No.1675 Huadong Road (CN)
(72) Zhang, Weiqiang, 201209 Shanghai Pudong, c/o Delta Electronics (Shanghai) CO., LTD 1F&7F&8F, Building 1 No.1675 Huadong Road (CN)
(72) Wu, Hongyang, 201209 Shanghai Pudong, c/o Delta Electronics (Shanghai) CO., LTD 1F&7F&8F, Building 1 No.1675 Huadong Road (CN)

H02M 3/335 **EN E-1538270** 2022 12 14 **3255772**
(86) 2017 06 02 2017174155

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN GLEICHSTROMWANDLER
(30) US 2016 06 06 201615174042
(72) ELASSER, Ahmed, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(72) AGAMY, Mohammed, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(72) HUH, Kum Kang, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)

H02M 7/00 **DE E-1538271** 2022 12 14 **3245726**
(86) EP15054150 2015 02 27 2015710733

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ANORDNUNG MIT EINEM STROMRICHTER
(72) DORN, Jörg, 96155 Buttenheim, Mozartstrasse 19 (DE)
(72) KNAAK, Hans-Joachim, 91054 Erlangen, Lampertsbühl 47 (DE)
(72) SACHS, Günter, 91074 Herzogenaurach, Buchenstrasse 6 (DE)

H02M 7/5387 **EN E-1538272** 2022 12 14 **3160033**
(86) 2016 10 19 2016194621

(73) Schneider Electric IT Corporation, Foxboro, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)
(54) STROMMESSSYSTEM FÜR PULSWEITENMODULIERTES VOLLBRÜCKEN-WECHSELRICHTERSYSTEM
(30) IN 2015 10 20 3379DE2015
(72) GHOSH, Rajesh, 560 054 Bangalore, F-204, Sindhu Residency, Divanra Palya, M.S. Ramaiah Road, (IN)
(72) LIPARE, Mahendrakumar Haribhau, 560092 Bangalore, 202, Prakruthi Chandana Kashinagar, Amruthahalli, Byatarayanapura (IN)
(72) KLIKIC, Damir, Waltham, MA Massachusetts MA 02452, 211 Bishops Forest Drive (US)
(72) WANG, Miao-Xin, 38330 Montbonnot, 580, Chemin de la croix verte, Saint Martin (FR)
(72) SRIKANTH, Mudiyula, 560067 Bangalore, Bearys Global Research Triangle Sy. No 63/3B, Gorvigere Village, Whitefield Ashram Road, Bangalore East Taluk, Bidarahalli Hobli, (IN)

H02M 7/5387 **EN E-1538273** 2022 12 14 **3637608**
(86) JP17018730 2017 05 18 2017910285

(73) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, Tokyo 104-0031, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku (JP)
(54) ENERGIEWANDLERVORRICHTUNG
(72) TSURUMA, Yoshinori, Tokyo 104-0031, c/o Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku (JP)

H02M 7/5395 **EN E-1538274** 2022 12 14 **3683959**
(86) JP18018446 2018 05 14 2018857106

(73) Sinfonia Technology Co., Ltd., 1058564 Tokyo, 1-30, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR EINEN ELEKTRISCHEN SYNCHRONMOTOR
(30) JP 2017 09 14 2017176701
(72) MARUYAMA, Makoto, Tokyo 105-8564, c/o SINFONIA TECHNOLOGY CO., LTD. 1-30, Shiba-daimon 1-chome Minato-ku (JP)

H02P 21/22 **EN E-1538275** 2022 12 14 **3719990**
(86) JP19002179 2019 01 24 2019758189

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 02 26 2018032572
(72) KOMURO Atsushi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba (JP)
(72) MYOEN Kohei, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba (JP)

H02P 29/024 **EN E-1538276** 2022 12 14 **3386098**
(86) 2018 03 29 2018165021

(73) Minebea Mitsumi Inc., Kitasaku-gun, Nagano 3890293, 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, (JP)
(54) MOTORANTRIEBSTEUERUNGSVORRICHTUNG, MOTORANTRIEBSTEUERUNGSVERFAHREN UND SCHLAUCHPUMPE
(30) JP 2017 04 03 2017073557
(72) Kitano, Takamichi, Nagano, 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI INC., 4106-73 Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun (JP)
(72) Hijikata, Hidetoshi, Nagano, 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI INC., 4106-73 Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun (JP)

H02P 29/028 **EN E-1538277** 2022 12 14 **3709503**
(86) 2020 03 05 2020161092

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) STEUERUNG FÜR EINEN MOTOR
(30) JP 2019 03 11 2019043677
(72) TOKO, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba Chuo-ku (JP)
(72) SAKAI, Atsuo, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba Chuo-ku (JP)
(72) IRIE, Ryo, Toyota-shi, Aishi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

H03G 3/30 **EN E-1538278** 2022 12 14 **3444717**
(86) 2018 07 18 2018184105

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VOLUMENANPASSUNGSVERFAHREN, MOBILES ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 08 18 201710710424
(72) ZHENG, Zhiyong, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) YANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) XU, Zhaoan, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) GAN, Gaoting, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) YAN, Fenggui, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H03G 5/16 **EN E-1538279** 2022 12 14 **3044875**
(86) US14046496 2014 07 14 2014842613

(73) Voyetra Turtle Beach, Inc., Valhalla, NY 10595, 100 Summit Lake Drive Suite 100 (US)
(54) AUTOMATISCHE LAUTSTÄRKENREGELUNG FÜR KOMBINIERTES SPIEL- UND CHAT-AUDIO
(30) US 2013 09 09 201361875391 P
(30) US 2013 11 25 201361908606 P
(30) US 2014 01 20 201414159133
(72) KULAVIK, Richard, San Jose, CA 95110, 1735 Technology Drive Suite 550 (US)
(72) KURUBA BUCHANNAGARI, Shobha Devi, San Jose, CA 95110, 1735 Technology Drive Suite 550 (US)

H03K 3/356 **EN E-1538280** 2022 12 14 **3709512**
(86) 2020 03 10 2020162173

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) EINSCHALTRÜCKSETZVERRIEGELUNGSSCHALTUNG
(30) US 2019 03 12 201916299782
(72) Mertens, Matthew Robert, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Feddeler, James Robert, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Pietri, Stefano, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

H03K 17/691 **DE E-1538281** 2022 12 14 **3491738**
(86) EP17068847 2017 07 26 2017764512

(73) Ellenberger & Poensgen GmbH, 90518 Altdorf, Industriestrasse 2-8 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINES HALBLEITERSCHALTERS
(30) DE 2016 07 28 102016213944
(72) BÖSCHE, Dirk, 38536 Seershausen, Holzweg 9 (DE)
(72) WILKENING, Ernst-Dieter, 38108 Braunschweig, Schreberweg 2B (DE)

H03K 19/0175 **EN E-1538282** 2022 12 14 **2961071**
(86) 2015 05 26 2015169217

(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(54) APPARAT UND VERFAHREN ZUM ERHÖHEN DER AUSGANGSAMPLITUDE EINES SPANNUNGSMODUSTREIBERS IN EINER TECHNOLOGIE MIT NIEDRIGER VERSORGUNGSSPANNUNG
(30) US 2014 06 25 201462017176 P
(30) US 2014 07 21 201414336979
(72) MOMTAZ, Afshin, Irvine, CA 92617, Broadcom Corporation 5300 California Avenue (US)
(72) GARG, Adesh, Irvine, CA 92617, Broadcom Corporation 5300 California Avenue (US)

H03K 19/0185 **EN E-1538283** 2022 12 14 **3602557**
(86) US18022852 2018 03 16 2018770502

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716-9632, 8000 South Federal Way (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR TEILWEISEN BIT-DEEMPHASIS
(30) US 2017 03 20 201715464012
(72) GREEFF, Roy E., Boise, Idaho 83709, 8974 W. Inca Court (US)

H03M 1/12 **EN E-1538284** 2022 12 14 **3754852**
(86) 2019 06 17 2019180663

(73) Socionext Inc., Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku (JP)
(54) ERZEUGUNG EINES ZUR ABTASTUNG NÜTZLICHEN STROMSIGNALS
(72) JALILI SEBARDAN, Armin, Maidenhead, Berkshire SL6 4FJ, Building 3, Concorde Park Concorde Road (GB)
(72) GRATREX, Alistair John, Maidenhead, Berkshire SL6 4FJ, Building 3, Concorde Park Concorde Road (GB)

H03M 7/24 **EN E-1538285** 2022 12 14 **3451164**
(86) CN16081839 2016 05 12 2016899923

(73) Cambricon (Xi'an) Semiconductor Co., Ltd., Xi'an City, Shaanxi Province, 24/F, Office Building No. 3 Runjingyiyuan at the junction of Haojing Avenue and Hanchi 1st Road Fengdong New Town (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES NEURONALEN NETZWERKS UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER FESTKOMMAZAHL VON WENIGEN BITS
(30) CN 2016 04 29 201610282480
(72) CHEN, Yunji, Beijing 100191 (CN)
(72) LIU, Shaoli, Beijing 100191 (CN)
(72) GUO, Qi, Beijing 100191 (CN)
(72) CHEN, Tianshi, Beijing 100191 (CN)

H03M 13/11 **EN E-1538286** 2022 12 14 **3579424**
(86) JP17009569 2017 03 09 2017899664

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) FEHLERKORREKTURVORRICHTUNG UND FEHLERKORREKTURVERFAHREN
(72) YOSHIDA, Hideo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KUBO, Kazuo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHII, Kenji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUGIHARA, Kenya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUGIHARA, Takashi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04B 1/04 **EN E-1538287** 2022 12 14 **3813258**
(86) 2019 10 24 2019204996

(73) RUAG Space AB, 405 15 Göteborg (SE)
(54) PHASENSEQUENZIERENDES DREIPHASENNETZWERK
(72) ÖHGREN, Mikael, 433 52 Öjersjö, Storegården 85 (SE)

H04B 1/10 **EN E-1538288** 2022 12 14 **3656060**
(86) US18033694 2018 05 21 2018732196

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FILTERSCHALTUNG MIT KOMPLEXEN BASISBANDFILTERN FÜR NICHTBENACHBARTE TRÄGERAGGREGATION
(30) US 2017 07 21 201762535518 P
(30) US 2018 01 10 201815867206
(72) ZHUO, Wei, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GATHMAN, Timothy Donald, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Wenbang, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHANG, Li-chung, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Rui, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KARMAKER, Rahul, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 1/38 **EN E-1538289** 2022 12 14 **3888072**
(86) US19062019 2019 11 18 2019890846

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) PS15-BASISSTROMABTASTUNG IM SYNCHRONEN MODUS
(30) US 2018 11 27 201862771697 P
(30) US 2019 07 24 201916521170
(72) EASWARAN, Sri Navaneethakrishnan, Plano, TX 75074, 601 Dividend Ave. (US)
(72) LEKAN, Ted F., Chicago, IL 60622, 1818 N. Paulina St. Apt. 2F (US)
(72) ZROKA, Michael J., Marengo, IL 60252, 19413 Beck Rd. (US)
(72) ROLLMAN, Darren J., Richardson, TX 75081, 2123 Wheaton Dr. (US)

H04B 7/04 **EN E-1538290** 2022 12 14 **3103293**
(86) CN14072089 2014 02 14 2014882465

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) BASISSTATION, MOBILSTATION UND VERFAHREN
(72) PARK, JaeHyun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) CLERCKX, Bruno, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) LIU, Kunpeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04B 7/04 **EN E-1538291** 2022 12 14 **3940965**
(86) 2015 09 24 2021194851

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NETZWERKKNOTEN, BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN DARIN ZUR ERMÖGLICHUNG DES BENUTZERGERÄTS ZUR BESTIMMUNG EINES VORCODIERER-CODEBUCHS
(30) US 2014 09 25 201462055350 P
(72) Jöngren, George, SE-174 62 SUNDBYBERG (SE)
(72) Järmyr, Simon, SE-128 34 SKARPNÄCK (SE)
(72) Wernersson, Niklas, SE-196 36 KUNGSÄNGEN (SE)
(72) Faxér, Sebastian, SE-112 48 STOCKHOLM (SE)

H04B 7/0404 **EN E-1538292** 2022 12 14 **3444962**
(86) KR17004945 2017 05 12 2017796424

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER STRAHLSUCHE ODER STRAHLÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2016 05 12 201662335667 P
(30) US 2017 01 12 201762445728 P
(72) CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04B 7/06 **EN E-1538293** 2022 12 14 **3891903**
(86) IB20050099 2020 01 07 2020701881

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INTEGRATION DER ENTDECKUNG VON SEKTORISIERTER KOMMUNIKATION UND ROUTING IN MULTI-HOP-SYSTEMEN
(30) US 2019 01 16 201916249456
(72) HASHEMI, Morteza, San Jose, California 95112, 1730 North First Street (US)

H04B 7/06 **EN E-1538294** 2022 12 14 **3731432**
(86) JP19003625 2019 02 01 2019748012

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 02 01 2018016635
(72) FUJINO, Yosuke, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome Musashino-shi (JP)
(72) FUKUMOTO, Hiroyuki, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome Musashino-shi (JP)
(72) KATSUDA, Hajime, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome Musashino-shi (JP)
(72) AKABANE Kazunori, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9 -11, Midori-cho 3-chome Musashino-shi (JP)

H04B 7/26 **EN E-1538295** 2022 12 14 **3689045**
(86) IB18056727 2018 09 04 2018858522

(73) Capacicom Ltd., 4059300 Kfar-Neter, 4 HaAlon Street Intergamma Building P.O. Box 3720 (IL)
(54) NIEDERSPANNUNGSNETZ MIT ERWEITERTER ABDECKUNG
(30) US 2017 09 25 201762562513 P
(30) US 2018 06 06 201862681111 P
(72) PELEG, Dan, 3884000 Sde-Yizhak, 5 Haalon street (IL)
(72) BATAILLARD, Christophe Jean, London Greater London SW7 4TH, 141 Gloucester Road (GB)
(72) WAJCER, Daniel, 4059100 Beit-Yehoshua, 15Harimon Street P.O. Box 3129 (IL)

H04B 7/26 **EN E-1538296** 2022 12 14 **3917031**
(86) 2015 03 26 2021184413

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR TRÄGERAGGREGATIONSKOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2014 03 26 201461970528 P
(30) US 2014 04 11 201461978494 P
(30) US 2014 04 24 201461983712 P
(30) KR 2014 05 02 20140053680
(72) KIM, Myoungseok, Suwon-si 16677 (KR)
(72) HUH, Hoon, Suwon-si 16677 (KR)
(72) LEE, Heekwang, Suwon-si 16677 (KR)
(72) KWON, Ilwon, Suwon-si 16677 (KR)
(72) JEON, Jaeho, Suwon-si 16677 (KR)
(72) CHOI, Jungah, Suwon-si 16677 (KR)

H04B 10/079 **EN E-1538297** 2022 12 14 **3462641**
(86) 2014 12 19 2018203048

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) Verfahren und Vorrichtung zur Überwachung und Steuerung der Leistung eines optischen Kommunikationssystems
(30) US 2013 12 20 201361919361 P
(30) US 2014 01 08 201414150107
(72) MALOUIN, Christian, San Jose, CA 95136, 432 Thames Park Ct. (US)
(72) MARCOCCIA, Roberto, San Jose, CA 95125, 1645 Collingwood Avenue (US)
(72) SOSNOWSKI, George R., Suunyvale, CA 94087, 1258 Pyracantha Ter. (US)
(72) SCHMIDT, Theodore J., Gilroy, CA 95020, 8920 Azara Street (US)

H04B 10/61 **EN E-1538298** 2022 12 14 **3509230**
(86) JP17036469 2017 10 06 2017875790

(73) NTT Electronics Corporation, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, 1-32, Shin-urashimacho 1-chome Kanagawa-ku (JP)
(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, 5-1 Otemachi 1-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION CHROMATISCHER DISPERSION, VERFAHREN ZUR KOMPENSATION CHROMATISCHER DISPERSION UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 11 30 2016232848
(72) YOSHIDA, Mitsuteru, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, c/o NTT Electronics Corporation 1-32 Shin-urashimacho 1-chome Kanagawa-ku (JP)
(72) YAMAZAKI, Etsushi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, c/o NTT Electronics Corporation 1-32 Shin-urashimacho 1-chome Kanagawa-ku (JP)
(72) KISAKA, Yoshiaki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, C/O NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) TOMIZAWA, Masahito, Musashino-shi Tokyo 180-8585, C/O NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)

H04B 10/70 **EN E-1538299** 2022 12 14 **3939186**
(86) US19063121 2019 11 26 2019821476

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND MASCHINENLESBARE MEDIEN, DIE UNTER VERWENDUNG VON VERSCHIEDENEN, MIT UNTERSCHIEDLICHEN LEISTUNGSPEGELN ÜBERTRAGENDEN LICHTQUELLEN MEHRERE DATENSTRÖME ÜBER DENSELBEN OPTISCHEN ÜBERTRAGUNGSWEG MIT GLEICHER WELLENLÄNGE SENDEN UND EMPFANGEN
(30) US 2019 04 18 201916387774
(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GIAIMO, Edward C., III, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04B 17/00 **EN E-1538300** 2022 12 14 **3790204**
(86) 2019 09 06 2019195837

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN BREITBANDIGER KOMMUNIKATIONSKANÄLE
(72) Holzmann, Gottfried, 85604 Zorneding, Ingelsberger Weg 48 (DE)
(72) Simon, Martin, 83624 Otterfing, Bitzenweg 6 (DE)
(72) Oetjen, Martin, 82194 Gröbenzell, Ettaler Str. 30 (DE)

H04B 17/391 **EN E-1538301** 2022 12 14 **3407199**
(86) 2017 10 23 2017197784

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) BREITBAND-FUNKKOMMUNIKATIONS-TESTVORRICHTUNG
(30) US 2017 05 24 201715603694
(72) ZIVKOVIC, Vesna, 80639 München, Jagdstr. 2 (DE)
(72) BASEDAHL, Jürgen, 81737 München, Neubiberger Str. 51 b (DE)

H04J 3/06 **EN E-1538302** 2022 12 14 **3482509**
(86) US17039206 2017 06 26 2017734968

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) DETERMINISTISCHER KALIBRIERTER SYNCHRONISIERTER NETZWERK-INTERLINK-ZUGANG
(30) US 2016 07 07 201615204937
(72) HUANG, Chih-Tsung, San Jose, CA 95134, Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US)
(72) HUANG, Wei-Jen, San Jose, CA 95134, Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US)
(72) CHAN, Kelvin, San Jose, CA 95134, Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US)
(72) SWARNAMANJUNATHAN, Keerthi Manjunathan, San Jose, CA 95134, Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1538303** 2022 12 14 **3588821**
(86) 2019 06 28 2019183106

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) DYNAMISCHE SKALIERUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN ZUR ITERATIVEN DEKODIERUNG
(30) GB 2018 06 29 201810782
(72) CARVALHO, Filipe, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)
(72) MURRIN, Paul, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)

H04L 1/00 **EN E-1538304** 2022 12 14 **3683987**
(86) CN17101601 2017 09 13 2017925273

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04L 1/00 **EN E-1538305** 2022 12 14 **3596860**
(86) US18018229 2018 02 14 2018709206

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MCS/RANK-EINSTELLUNG BEIM MULTIPLEXEN VON DATEN IN EINEM STEUERBEREICH
(30) US 2017 03 17 201762473267 P
(30) US 2018 02 13 201815895789
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Shengbo, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Xiao feng, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/08 **EN E-1538306** 2022 12 14 **3796579**
(86) 2019 09 23 2019306166

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL)
(54) DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT ZEITVERZÖGERUNGSWIEDERHOLUNGSNACHWEIS
(72) BURCHARD, Artur Tadeusz, 5656 AE Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) MARTINEZ, Vincent Pierre, 31023 Toulouse Cedex 1, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group 134 avenue du Général Eisenhower BP 72329 (FR)
(72) FILIPPI, Alessio, 5656 AE Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

H04L 1/08 **EN E-1538307** 2022 12 14 **4005121**
(86) SE20050731 2020 07 14 2020744181

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) STEUERUNG DER DUPLIZIERUNG EINES PAKETDATENKONVERGENZPROTOKOLLS (PDCP) MIT UNTERSCHIEDLICHEN MEDIENZUGRIFFSSTEUERUNGS (MAC)-STEUERELEMENTEN (CES)
(30) US 2019 07 30 201962880150 P
(72) PRADAS, Jose Luis, 118 27 Stockholm, Siargatan 9, 1tr (SE)
(72) DUDDA, Torsten, 52076 Aachen, II. Rote-Haag-Weg 24 (DE)

H04L 1/16 **EN E-1538308** 2022 12 14 **2566087**
(86) KR11003143 2011 04 28 2011775284

(73) LG Electronics Inc., Seoul 150-721, 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG ERWEITERTER UPLINK-QUITTIERUNGSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2010 04 28 329079 P
(72) AHN, Joon Kui, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, LG Institute 533 Hogye 1(il)-dong Dongan-gu (KR)
(72) YANG, Suck Chel, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, LG Institute 533 Hogye 1 (il)-dong Dongan-gu (KR)
(72) KIM, Min Gyu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, LG Institute 533 Hogye 1(il)-dong Dongan-gu (KR)
(72) SEO, Dong Youn, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, LG Institute 533 Hogye 1 (il)-dong Dongan-gu (KR)

H04L 1/16 **EN E-1538309** 2022 12 14 **3435575**
(86) CN16090319 2016 07 18 2016909093

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04L 1/16 **EN E-1538310** 2022 12 14 **3499765**
(86) CN17096717 2017 08 10 2017838746

(73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo, Sanno Park Tower 2-11-1 Nagata-cho Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN VON HYBRID-AUTOMATIC-REPEAT-REQUEST-FEEDBACKINFORMATION UND BENUTZERGERÄT
(30) CN 2016 08 11 201610659378
(72) MU, Qin, Beijing 100190, 7/F Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) LIU, Liu, Beijing 100190, 7/F Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) JIANG, Huiling, Beijing 100190, 7/F Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) OKUBO, Naoto, Tokyo, Sanno Park Tower 2-11-1 Nagata-cho Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Kazuaki, Tokyo, Sanno Park Tower 2-11-1 Nagata-cho Chiyoda-ku (JP)

H04L 1/18 **EN E-1538311** 2022 12 14 **2904729**
(86) IB13058864 2013 09 25 2013815137

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERLÄNGERUNGSTRÄGER FÜR ARQ
(30) US 2012 10 02 201213633226
(72) KHAYRALLAH, Ali, S., Mountain View, California 94040, 1203 Christobal Privada (US)
(72) CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, 1806 Mandan Place (US)

H04L 1/18 **EN E-1538312** 2022 12 14 **2605440**
(86) CN11075980 2011 06 20 2011816045

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN EINES AUTOMATISCHEN UPLINK-HYBRID-WIEDERHOLUNGSANFRAGEPROZESSES EINES BACKHAUL-LINKS
(30) CN 2010 08 10 201010252870
(72) BI, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) YANG, Jin, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) WU, Shuanshuan, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) YUAN, Ming, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LIANG, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 1/18 **EN E-1538313** 2022 12 14 **3413492**
(86) CN17072275 2017 01 23 2017746872

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR FESTLEGUNG VON ÜBERTRAGUNGSPARAMETERN EINES DATENTEILUNGSKANALS
(30) CN 2016 02 05 201610082208
(72) XU, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Zewei, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) XU, Jin, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) XU, Xiaomei, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) FANG, Huiying, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1538314** 2022 12 14 **3518450**
(86) 2012 02 17 2019162996

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KANALSENDE-/-EMPFANGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2011 02 18 20110014816
(30) KR 2011 06 24 20110061512
(72) Choi, Seung Hoon, Suwon-si, No.213-1702, Woncheon Jugong 2 Danji Apt., Woncheon-dong, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) Cho, Joon Young, Suwon-si, No. 224-101, Hwanggol Maeul 2-danji Apt., Yeongtong-dong, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) Han, Jin Kyu, Seoul, 930-22, Daechi 4-dong, Gangnam-gu (KR)
(72) Kim, Young Bum, Seoul, No. 109-1402, Samsung Raemian Apt. 2-cha, Imun 2 -dong, Dongdaemun-gu (KR)
(72) Ji, Hyoung Ju, Seoul, No. 107-702, Jamsil Els Apt. Jamsil 2-dong Songpa-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1538315** 2022 12 14 **3340521**
(86) CN16098996 2016 09 14 2016845721

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON PHYSISCHEN DOWNLINK-STEUERKANÄLEN
(30) CN 2015 09 17 201510595794
(72) WANG, Ting, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1538316** 2022 12 14 **3577837**
(86) US18016660 2018 02 02 2018706908

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) BENUTZERGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) US 2017 02 03 201762454458 P
(72) KAKISHIMA, Yuichi, Tokyo 100-6150, C/o Intellectual Property Dept. Ntt Docomo Inc. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda (JP)
(72) NA, Chongning, Tokyo 100-6150, C/o Intellectual Property Dept. Ntt Docomo Inc. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, C/o Intellectual Property Dept. Ntt Docomo Inc. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, C/o Intellectual Property Dept. Ntt Docomo Inc. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda (JP)

H04L 5/00 **EN E-1538317** 2022 12 14 **3665829**
(86) EP18071749 2018 08 10 2018753405

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) GEMEINSAME STEUERSIGNALISIERUNG FÜR EFFIZIENTEN SYSTEMBETRIEB
(30) US 2017 08 11 201762544697 P
(72) FALAHATI, Sorour, SE-112 29 Stockholm, Wargentinsgatan 6 (SE)
(72) PARKVALL, Stefan, SE-167 57 Bromma, Hermelinstigen 24 (SE)
(72) KOORAPATY, Havish, Saratoga, CA 95070, 13425 Kodiac Place (US)
(72) LARSSON, Daniel, SE-226 49 Lund, Skyttelinjen 125 (SE)
(72) CHENG, Jung-Fu, Fremont, CA 94539, 1806 Mandan Place (US)

H04L 5/00 **EN E-1538318** 2022 12 14 **3700120**
(86) 2016 02 18 2020170131

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SCHUTZBAND FÜR DAS MULTIPLEXEN VON SKALIERTEN OFDM
(30) US 2015 03 13 201562133201 P
(30) US 2015 12 28 201514979951
(72) JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BANISTER, Brian Clarke, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KIRAN MUKKAVILLI, Krishna, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SMEE, John Edward, San Diego, CA 92121, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1538319** 2022 12 14 **3580977**
(86) KR18001665 2018 02 07 2018751996

(73) Innovative Technology Lab Co., Ltd., Seoul 06744, 4th Floor, 5th Floor, 175 Baumoe-ro Seocho-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RUNDFUNKKANALKONFIGURATION UND FÜR RUNDFUNKKANALÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG FÜR EIN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 02 07 20170016589
(30) KR 2017 05 04 20170056755
(30) KR 2017 07 24 20170093736
(72) PARK, Dong Hyun, Seoul 06746, 4th Floor 204 Baumoe-ro Seocho-gu (KR)
(72) YOON, Sung Jun, Seoul 06746, 4th Floor 204 Baumoe-ro Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1538320** 2022 12 14 **3709555**
(86) 2010 08 13 2020171683

(73) LG Electronics Inc., Seoul 150-721, 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DOWNLINK-REFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG MEHRERER ANTENNEN
(30) US 2009 08 14 23384309 P
(30) US 2010 01 29 29935410 P
(30) US 2010 05 11 33371910 P
(30) US 2010 05 19 34604410 P
(72) KO, Hyun Soo, Gyeonggi-do 431-080, c/o LG Institute, 533 Hogye 1(il)-dong, Dongan-gu, Anyang-si (KR)
(72) IHM, Bin Chul, Gyeonggi-do 431-080, c/o LG Institute, 533 Hogye 1(il)-dong, Dongan-gu, Anyang-si (KR)
(72) LEE, Moon Il, Gyeonggi-do 431-080, c/o LG Institute, 533 Hogye 1(il)-dong, Dongan-gu, Anyang-si (KR)
(72) CHUNG, Jae Hoon, Gyeonggi-do 431-080, c/o LG Institute, 533 Hogye 1(il)-dong, Dongan-gu, Anyang-si (KR)
(72) HAN, Seung Hee, Gyeonggi-do 431-080, c/o LG Institute, 533 Hogye 1 (il)-dong, Dongan-gu, Anyang-si (KR)

H04L 5/00 **EN E-1538321** 2022 12 14 **3582516**
(86) CN17075242 2017 02 28 2017899106

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1538322** 2022 12 14 **3051862**
(86) CN14078328 2014 05 23 2014791761

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR AUSGABE UND ERFASSUNG VON AUFWÄRTS-/ABWÄRTSKONFIGURATIONSINFORMATIONEN, BASISSTATION UND BENUTZERVORRICHTUNG
(30) CN 2013 09 27 201310452447
(72) LIANG, Chunli, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LI, Yu Ngok, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 9/00 **EN E-1538323** 2022 12 14 **3516819**
(86) US16052682 2016 09 20 2016916929

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SCHLÜSSELSATZIDENTIFIKATOR DER NÄCHSTEN GENERATION
(72) JERICHOW, Anja, 85567 Grafing, Sudetenstrasse 34 (DE)
(72) NAIR, Suresh, Whippany 07981, 33 Deerfield Road (US)

H04L 9/08 **EN E-1538324** 2022 12 14 **3987711**
(86) EP20066179 2020 06 11 2020730671

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) AUTHENTIFIZIERTE LATTICE-BASED SCHLÜSSELVEREINBARUNG ODER SCHLÜSSELVERKAPSULIERUNG
(30) EP 2019 06 18 19181035
(72) GARCIA MORCHON, Oscar, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) TOLHUIZEN, Ludovicus, Marinus, Gerardus, Maria, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BHATTACHARYA, Sauvik, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

H04L 9/32 **DE E-1538325** 2022 12 14 **3616357**
(86) DE18100392 2018 04 24 2018726718

(73) Technische Universität München, 80333 München, Arcisstrasse 21 (DE)
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, MOBILE EINHEIT, SCHNITTSTELLENEINHEIT UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) DE 2017 04 28 102017207185
(72) BOCHE, Holger, 10318 Berlin, Eginhardstrasse 31 (DE)
(72) ARENDT, Christian, 81547 München, Berchtesgadener Strasse 1 (DE)

H04L 9/40 **EN E-1538326** 2022 12 14 **3063920**
(86) NL14050755 2014 10 31 2014799048

(73) Ubiqu B.V., 3054 EM Rotterdam, Kerstant van den Bergelaan 13b (NL)
(54) VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER SITZUNG ZWISCHEN ZWEI VORRICHTUNGEN, ÜBER EIN ZWISCHENGESCHAL-
TETES KNOTENPUNKT UND VORRICHTUNGEN UND KOMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) NL 2013 10 31 2011717
(72) GORANOV, Boris Petrov Dokov, NL-3054 EM Rotterdam, Kerstant van den Bergelaan 13B (NL)

H04L 9/40 **EN E-1538327** 2022 12 14 **3785415**
(86) IB19053352 2019 04 23 2019727729

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG MEHRERER ASPEKTE DER SICHERHEIT FÜR VIRTUALISIERTE INFRASTRUKTUR IN EINER CLOUD-UMGEBUNG
(30) US 2018 04 23 201862661410 P
(72) MADI, Taous, Québec H1P 2J2, 8554 Rue Chantenay Montreal (CA)
(72) ZHANG, Mengyuan, Québec H4C 0B8, 208-680 rue de Courcelle Montreal (CA)
(72) JARRAYA, Yosr, Québec H1Y2G1, 6564, boulevard St-Michel Montreal (CA)
(72) WANG, Lingyu, Québec H3G 2W1, 1515 St. Catherine West, EV009.183 Montreal (CA)
(72) POURZANDI, Makan, Québec H4A 2L1, 4087 Hampton Street Montreal (CA)
(72) DEBBABI, Mourad, Québec H9A 3E4, 270, Rue Baffin Dollard Des Ormeaux (CA)

H04L 9/40 **EN E-1538328** 2022 12 14 **3788528**
(86) US18042684 2018 07 18 2018750023

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ENKLAVEWECHSELWIRKUNGEN
(30) US 2018 04 30 201862664463 P
(72) SAPEK, Anna, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SAVAGAONKAR, Uday, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ANDERSEN, Jeffrey, Thomas, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ROEDER, Thomas, Michael, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04L 9/40 **EN E-1538329** 2022 12 14 **3751825**
(86) 2020 05 19 2020175380

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) CYBERSECURITY-VORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR FLUGZEUGNETZWERK
(30) US 2019 06 14 201916442389
(72) NGUYEN, Daniel, CHICAGO, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) VANGUARDIA, Michael, CHCAGO, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) WILLIAMS, Adonis, CHCAGO, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)

H04L 9/40 **EN E-1538330** 2022 12 14 **3665573**
(86) US18045814 2018 08 08 2018844091

(73) SonicWall Inc., Milpitas, CA 95035, 1033 McCarthy Blvd. (US)
(54) ECHTZEITVERHINDERUNG VON BÖSARTIGEM INHALT DURCH DYNAMISCHE ANALYSE
(30) US 2017 08 08 201715671445
(72) CHEETANCHERI, Senthil, Milpitas, CA 95035, 1033 McCarthy Blvd. (US)
(72) DUBROVSKY, Alex, Milpitas, CA 95035, 1033 McCarthy Blvd. (US)
(72) HOLAGI, Sachin, Milpitas, CA 95035, 1033 McCarthy Blvd. (US)

H04L 9/40 **EN E-1538331** 2022 12 14 **3915026**
(86) US20055557 2020 10 14 2020803370

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(54) BROWSER-ANMELDESITZUNGEN ÜBER NICHT EXTRAHIERBARE ASYMMETRISCHE SCHLÜSSEL
(30) US 2020 03 12 202062988730 P
(30) US 2020 10 13 202017069561
(72) O'NEILL, Kevin Ross, Redwood Shores California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(72) VOGEL, Daniel Music, Redwood Shores California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(72) NAGARAJA, Girish, Redwood Shores California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(72) SHARMA, Shobhank, Redwood Shores California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)

H04L 9/40 **EN E-1538332** 2022 12 14 **3777281**
(86) EP19058623 2019 04 05 2019716393

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) AMF-GESTEUERTE HANDHABUNG DER SICHERHEITSPOLITIK FÜR SCHUTZ IN 5G-SYSTEMEN AUF BENUTZEREBENE
(30) US 2018 04 09 201862654611 P
(72) BEN HENDA, Noamen, 162 47 VÄLLINGBY, Tumultgränd 228 (SE)
(72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 LJUNGSBRO, Hjalmar Svenfelts väg 29 B (SE)
(72) HEDMAN, Peter, 252 50 HELSINGBORG, Norrköpingsgatan 4 (SE)
(72) WIFVESSON, Monica, 226 52 LUND, Kruthornsgränden 3 (SE)

H04L 12/12 **EN E-1538333** 2022 12 14 **3022869**
(86) KR14006431 2014 07 16 2014825681

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT INTELLIGENTEM MODUL IN EINEM HEIMNETZWERKSYSTEM
(30) KR 2013 07 17 20130084188
(72) CHOI, Young-Jun, Gyeonggi-do, 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) PARK, Seong-Man, Gyeonggi-do, 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) MOON, Joong-Ki, Gyeonggi-do, 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) HAWNG, Dong-Yun, Gyeonggi-do, 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04L 12/14 **EN E-1538334** 2022 12 14 **3507952**
(86) SE16050819 2016 08 31 2016915333

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, Torshamnsgatan 23 (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RICHTLINIENVERWALTUNG FÜR TEMPORÄRE PRODUKTE IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(72) ÅKESSON, Gustav, 373 02 Ramdala, Berntorps Gård 2 B (SE)

H04L 12/28 **EN E-1538335** 2022 12 14 **3340541**
(86) 2005 06 13 2018154134

(73) Ollnova Technologies, Ltd., Dublin 18, Suite 23 The Hyde Building, The Park Carrickmines (IE)
(54) DRAHTLOSE GEBÄUDESTEUERUNGSARCHITEKTUR
(30) US 2004 08 09 915034
(72) McFarland, Norman R., Palatine, Illinois 60067, 537 N. Walden Drive (US)

H04L 12/40 **DE E-1538336** 2022 12 14 **4000226**
(86) EP20074699 2020 09 04 2020768011

(73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, Hülshorstweg 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ZEITSYNCHRONISATION IN EINEM ETHERNET-BASIERTEN NETZWERK
(30) DE 2019 09 23 102019125527
(72) BÜTTNER, Holger, 12205 Berlin, Berner Str. 9 B (DE)
(72) JANSSEN, Dirk, 33415 Verl, Varusweg 40 (DE)
(72) VONNAHME, Erik, 33154 Salzkotten, Auf der Breite 5 (DE)
(72) BECKHOFF, Hans, 33415 Verl, Weidenweg 58 (DE)
(72) RETTIG, Thomas, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Händelstraße 4 (DE)
(72) BUNTE, Thorsten, 33335 Gütersloh, Dohlenweg 11 (DE)
(72) BECKHOFF, Johannes, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, Am Schloss 1 (DE)
(72) BECKMANN, Guido, 33415 Verl, Strothheide 59A (DE)
(72) WEBER, Karl, 90518 Altdorf, Zur Schanze 5 (DE)

H04L 25/02 **EN E-1538337** 2022 12 14 **4002782**
(86) 2021 04 23 2021170045

(73) Hon Lin Technology Co., Ltd., Tapei 114, 11F., No.32, Jihu Rd. Neihu Dist. (TW)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR UPLINK-KANALSCHÄTZUNG IM ZEITBEREICH
(30) US 2020 11 19 202063116022 P
(72) WU, Wen-Rong, Taipei City 114 (TW)
(72) WU, Ming-Lun, Taipei City 114 (TW)
(72) HSIAO, Wei-Han, Taipei City 114 (TW)
(72) SERVETNYK, Mykola, Taipei City 114 (TW)

H04L 25/03 **EN E-1538338** 2022 12 14 **3777351**
(86) US19025247 2019 04 01 2019718022

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ERLEICHTERUNG DER VERWÜRFELUNG VON AUFWECKSIGNALSEQUENZEN
(30) US 2018 04 06 201862654208 P
(30) US 2018 05 18 201862673798 P
(30) US 2018 07 17 201862699630 P
(30) US 2019 03 29 201916370687
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 27/00 **EN E-1538339** 2022 12 14 **3135011**
(86) EP15057657 2015 04 09 2015718806

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) PHASENRAUSCHVERFOLGUNG UND -REDUKTION
(30) US 2014 04 23 201414259862
(72) THOMAS, Timothy, Palatine, Illinois 60074, 114 Arlene Avenue (US)
(72) CUDAK, Mark, Rolling Meadows, Illinois 60008, 2800 Deerfield Lane (US)

H04L 27/26 **EN E-1538340** 2022 12 14 **3188432**
(86) KR15008846 2015 08 25 2015835704

(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon 34129, Gajeong-dong 218 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES RUNDFUNKSIGNALRAHMENS MITTELS LDM
(30) KR 2014 08 25 20140111090
(30) KR 2015 08 24 20150118763
(72) LEE, Jae-Young, Daejeon 34094, 501-1304 416 Noeun-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Sung-Ik, Daejeon 34118, 110-1203 43 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Sun-Hyoung, Daejeon 35214, 510 319 Daedeok-daero Seo-gu (KR)
(72) KIM, Heung-Mook, Daejeon 34069, 503-202 33 Banseokdong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HUR, Nam-Ho, Sejong-si 30064, 105 Doum 1-ro (KR)

H04L 29/06 **EN E-1538341** 2022 12 14 **2984589**
(86) US13040376 2013 05 09 2013881799

(73) Globoforce Limited, Southboro, MA 01772, Reservoir Corporate Center 144 Tumpike Road (US)
(73) Hyland, Jonathan, Blackrock, Co. Dublin, 2A Granville Park (IE)
(73) Fitzpatrick, Eddie, Goatstown, Dublin 14, 91 Mount Anville Wood (IE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MOBILE SINGLE-SIGN-ON-INTEGRATION
(30) US 2013 04 12 201313861878
(72) HYLAND, Jonathan, Blackrock Co. Dublin, 2A Granville Park (IE)
(72) FITZPATRICK, Eddie, Goatstown Dublin 14, 91 Mount Anville Wood (IE)

H04L 41/22 **EN E-1538342** 2022 12 14 **2627041**
(86) 2013 02 11 2013154791

(73) Fluke Corporation, Everett, WA 98203, 6920 Seaway Boulevard (US)
(54) Verfahren und Vorrichtung zum Testen und Anzeigen von Testergebnissen
(30) US 2012 02 13 201213372374
(72) Janky, Sena E.R., Sammamish Washington 98075, 23822 S.E. 30th Street (US)
(72) Keltto, Glenn, Edmonds Washington 98020, 1000 Edmonds St. (US)
(72) O'Hara, Steve, Poulsbo Washington 98370, 4815 NE Lamms Lane (US)
(72) Schell, J. David, Austin Texas 78717, 15919 Braesgate Dr. (US)
(72) Bacon, Elizabeth, Portland Oregon 97219, 3060 SW Hume Street (US)
(72) Jones, Karen, Portland Oregon 97203, 8337 N. Newman Avenue (US)

H04L 43/50 **EN E-1538343** 2022 12 14 **3616364**
(86) US18025398 2018 03 30 2018791927

(73) Teradyne, Inc., North Reading, MA 01864, 600 Riverpark Drive (US)
(54) TESTKOMMUNIKATIONSPROTOKOLL
(30) US 2017 04 24 201715495357
(72) KEUM, Byoung J., Westford, Massachusetts 01886, 13 Wilshire Avenue (US)

H04L 45/00 **EN E-1538344** 2022 12 14 **3518478**
(86) 2019 01 25 2019153814

(73) GE Aviation Systems Limited, Bishops Cleeve Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, Cheltenham Road (GB)
(54) KONFIGURIERBARER NETZWERK-SWITCH FÜR INDUSTRIELLE STEUERUNGSSYSTEME EINSCHLIESSLICH DETERMINISTISCHEN NETZWERKEN
(30) GB 2018 01 29 201801417
(72) SCHWINDT, Stefan Alexander, Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, Cheltenham Road Bishops Cleeve (GB)

H04L 45/12 **EN E-1538345** 2022 12 14 **3602971**
(86) US18024195 2018 03 23 2018770354

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REAKTIVEN WEGAUSWAHL
(30) US 2017 03 23 201715468015
(72) OLOFSSON, Lars Olof, Stefan, San Jose CA 95134, 170 West Tasman Dr. (US)

H04L 45/24 **EN E-1538346** 2022 12 14 **3734915**
(86) 2019 06 20 2019181456

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) SCHNELLER FEHLERDETEKTIONSMECHANISMUS UNTER VERWENDUNG BIDIREKTIONALER WEITERLEITUNGSDETEKTION (BFD), AUF NETZKNOTEN UND/ODER MULTIHOMING-HOSTS MIT EINER LINKAGGREGATIONSGRUPPE (LAG)
(30) US 2019 04 30 201916399841
(72) KALBURGI, Surya Prakash S., Sunnyvale, California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)

H04L 45/64 **EN E-1538347** 2022 12 14 **3787238**
(86) CN19084655 2019 04 26 2019792516

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 04 28 201810403273
(72) XU, Changchun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Zhongping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 47/24 **EN E-1538348** 2022 12 14 **3566404**
(86) US18012594 2018 01 05 2018701856

(73) Citrix Systems, Inc., Fort Lauderdale, FL 33309, 851 West Cypress Creek Road (US)
(54) LERNTECHNIK ZUR DIENSTQUALITÄTSBASIERTEN KLASSIFIZIERUNG UND PRIORISIERUNG VON SAAS-ANWENDUNGEN
(30) US 2017 01 09 201715401413
(72) MURGIA, Marco, Santa Clara, California 95054, c/o Citrix Systems, Inc. 4988 Great America Parkway (US)
(72) DHANABALAN, Praveen Raja, Santa Clara, California 95054, c/o Citrix Systems, Inc. 4988 Great America Parkway (US)
(72) GUPTA, Anup Lal, Santa Clara, California 95054, c/o Citrix Systems, Inc. 4988 Great America Parkway (US)

H04L 51/224 **EN E-1538349** 2022 12 14 **3563529**
(86) US17067944 2017 12 21 2017832446

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) NACHRICHTENÜBERMITTLUNG VON EINER GEMEINSAMEN VORRICHTUNG
(30) US 2016 12 27 201615390944
(72) DEVARAJ, Christo Frank, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) RAMAMOORTHY, Venkata Krishnan, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) HART, Gregory Michael, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) GIGLIOTTI, Samuel Scott, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) SOUTHWOOD, Scott, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) MOKADY, Ran, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) SOSTOCK, Hale, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) YUSUFOV, Roman, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

H04L 51/52 **EN E-1538350** 2022 12 14 **3008614**
(86) US14036857 2014 05 05 2014810386

(73) Cloudon Ltd, 46120 Herzliya, 8 Sderot Abba Eban (IL)
(73) Zaveri, Jay, Campbell, California 95008, 663 Crockett Avenue (US)
(73) Glik, Tsahi, San Francisco, CA 94107, 333 Brannan St. (US)
(54) PRODUKTIVITÄTSUNTERSTÜTZUNG IN SOZIALEN NETZWERKEN
(30) US 2013 06 12 201361834381 P
(30) US 2013 07 09 201361843920 P
(30) US 2013 09 23 201361881398 P
(72) ZAVERI, Jay, Campbell, California 95008, 663 Crockett Avenue (US)
(72) GLIK, Tsahi, San Francisco, CA 94107, 333 Brannan St. (US)

H04L 65/1093 **EN E-1538351** 2022 12 14 **3984190**
(86) EP20066143 2020 06 10 2020730446

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) DYNAMISCHE MODIFIZIERUNG DER FUNKTIONALITÄT EINER ECHTZEITKOMMUNIKATIONSSITZUNG
(30) US 2019 06 12 201962860503 P
(30) EP 2019 11 08 19208079
(30) NL 2020 05 26 2025686
(72) KLABUNDE, Karin, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) STANKOVIC, Zoran, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DRAISMA, Arjan, Michiel, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) QUIST, Marcel, Johannes, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

H04L 65/1094 **EN E-1538352** 2022 12 14 **3794796**
(86) US19037564 2019 06 18 2019737621

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ROUTEN EINES NOTRUFS ÜBER VOIP-CLIENT AN EINE MOBILFUNKVORRICHTUNG
(30) US 2018 06 26 201816019164
(72) HASSAN, Amer A., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SEKARAN, Mahendra D., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DAVIS, Michael J., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 67/00 **EN E-1538353** 2022 12 14 **3370397**
(86) 2010 06 30 2018163202

(73) Hand Held Products, Inc., Skaneateles Falls, New York 13153-0208, 700 Visions Drive P.O. Box 208 (US)
(54) UNIVERSALKONNEKTIVITÄT FÜR NICHTUNIVERSALVORRICHTUNGEN
(30) US 2009 07 01 222284 P
(30) US 2010 06 29 825714
(72) PETTINELLI, John, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor road M/S 4D3 (US)
(72) IZZO, John, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor road M/S 4D3 (US)

H04L 67/06 **EN E-1538354** 2022 12 14 **3557823**
(86) 2018 04 18 2018167991

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON VERKEHR ZWISCHEN NETZWERKELEMENTEN IN EINEM NETZWERK
(72) Shukla, Siddharth, 21177 Malmö, Mastgränd 6a, Lgh 1405 (SE)
(72) Sahlstroem, Mikael, 21424 Malmö, Falkenbergsgatan 11B 1101 (SE)

H04L 67/1008 **EN E-1538355** 2022 12 14 **3606008**
(86) CN18076386 2018 02 12 2018774667

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENPLANUNG
(30) CN 2017 03 27 201710188524
(72) TONG, Yao, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) SHEN, Guang, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 67/568 **EN E-1538356** 2022 12 14 **3777075**
(86) US19022168 2019 03 14 2019714920

(73) Citrix Systems, Inc., Fort Lauderdale, FL 33309, 851 West Cypress Creek Road (US)
(54) DATENZWISCHENSPEICHERUNG FÜR CLOUD-DIENSTE
(30) US 2018 04 03 201815944107
(72) HUANG, Feng, Fort Lauderdale, Florida 33309, c/o Citrix Systems, Inc. 851 West Cypress Creek Road (US)
(72) GABRIEL, Duncan Spencer, Fort Lauderdale, Florida 33309, c/o Citrix Systems, Inc. 851 West Cypress Creek Road (US)
(72) FROST, Simon, Fort Lauderdale, Florida 33309, c/o Citrix Systems, Inc. 851 West Cypress Creek Road (US)
(72) LARGE, Ross, Fort Lauderdale, Florida 33309, c/o Citrix Systems, Inc. 851 West Cypress Creek Road (US)

H04L 69/14 **FR E-1538357** 2022 12 14 **3162024**
(86) FR15051767 2015 06 29 2015742356

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) MEHRWEG-TCP-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZWISCHEN ZWEI ENDGERÄTEN
(30) FR 2014 06 30 1456166
(72) BOUCADAIR, Mohamed, F-35830 Betton, 4 Allée Simone Morand (FR)
(72) JACQUENET, Christian, F-35131 Pont-Pean, 3 Allée des Acacias (FR)

H04L 69/321 **EN E-1538358** 2022 12 14 **3747179**
(86) EP19051673 2019 01 24 2019701639

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BLUETOOTH-BASIERTES IPV6 NETZWERK MIT NIEDRIGEM STROMGEHALT
(30) US 2018 01 29 201862622982 P
(72) DEES, Walter, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN DE LAAR, Franciscus Antonius Maria, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

H04M 1/02 **EN E-1538359** 2022 12 14 **3771186**
(86) 2020 07 24 2020187659

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FALTBARER LEITFÄHIGER PLATTE
(30) KR 2019 07 26 20190091295
(30) KR 2020 07 17 20200088711
(72) Kim, Wooktae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) Jo, Gyuha, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) Kim, Ingi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/02 **EN E-1538360** 2022 12 14 **3738296**
(86) KR19002359 2019 02 27 2019761323

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT METALLABDECKUNG ALS ANTENNENSTRAHLER
(30) KR 2018 02 27 20180023938
(72) KIM, Jaehyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jinu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) MOON, Jesun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/02 **EN E-1538361** 2022 12 14 **3913901**
(86) 2020 04 30 2021181355

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHARNIERSTRUKTUR
(30) KR 2019 04 30 20190050282
(72) KANG, Jaeho, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Minsung, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HWANG, Seunghyun, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOO, Chungkeun, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jungjin, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jongyoon, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 3/56 **EN E-1538362** 2022 12 14 **3435646**
(86) 2018 07 05 2018182063

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) SYSTEM UND METHODE ZUR STEUERUNG ELEKTRONISCHER CLIENT-GERÄTE IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN AD-HOC NETZWERK
(30) US 2017 07 26 201715660011
(72) Hegde, Vedant B., San Diego, CA 92127, c/o Sony Corporation of America Intellectual Property Department 16535 Via Esprillo, MZ 1029 (US)
(72) Nayak, Prakasha, San Diego, CA 92127, c/o Sony Corporation of America Intellectual Property Department 16535 Via Esprillo, MZ 1029 (US)
(72) Dayal, Saraansh, San Diego, CA 92127, c/o Sony Corporation of America Intellectual Property Department 16535 Via Esprillo, MZ 1029 (US)
(72) Sulibhavi, Madhvesh, San Diego, CA 92127, c/o Sony Corporation of America Intellectual Property Department 16535 Via Esprillo, MZ 1029 (US)

H04M 15/00 **EN E-1538363** 2022 12 14 **3837805**
(86) EP18076457 2018 09 28 2018779375

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ABONNEMENTS VON EREIGNISSEN IN EINEM KERNNETZWERK
(30) EP 2018 08 13 18382610
(72) GARCIA AZORERO, Fuencisla, 28014 Madrid, C/ Andrés Torrejón, 2 - 2º C (ES)

H04N 1/00 **EN E-1538364** 2022 12 14 **3383014**
(86) 2018 03 08 2018160741

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) BILDLESEVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES HERAUSRAGENS EINES BLATTES AUS EINEM LESBAREN BEREICH
(30) JP 2017 03 30 2017068742
(72) AKAGI, Daisuke, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)

H04N 1/19 **EN E-1538365** 2022 12 14 **3537699**
(86) 2019 03 07 2019161395

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) BILDLESEVORRICHTUNG UND BILDDATENERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 03 08 2018041552
(30) JP 2018 10 09 2018190643
(72) YOSHIZAWA, Motoki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

H04N 1/54 **EN E-1538366** 2022 12 14 **3799411**
(86) 2020 09 22 2020197351

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG VON FARBUMWANDLUNGSTABELLEN, DRUCKVERFAHREN, FARBUMWANDLUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ERSTELLUNG VON FARBUMWANDLUNGSTABELLEN
(30) JP 2019 09 30 2019178326
(72) ARIZONO, Shigenori, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, c/o SCREEN Holdings Co., Ltd. Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku (JP)

H04N 1/60 **EN E-1538367** 2022 12 14 **3282683**
(86) 2017 08 04 2017184908

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) TINTENMENGENOBERGRENZENEINSTELLUNGSVORRICHTUNG, TINTENMENGENOBERGRENZENEINSTELLUNGSVERFAHREN UND DAUERHAFTES COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR SPEICHERUNG EINES PROGRAMMS EINES TINTENMENGENOBERGRENZENEINSTELLUNGSVERFAHRENS
(30) JP 2016 08 08 2016155400
(72) YAMAMOTO, Yuko, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

H04N 1/60 **EN E-1538368** 2022 12 14 **3767935**
(86) 2020 07 17 2020186430

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES FARBUMWANDLUNGSPROFILS UND LERNVORRICHTUNG
(30) JP 2019 07 19 2019133758
(72) HASEGAWA, Jin, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) ONO, Satoru, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

H04N 1/60 **EN E-1538369** 2022 12 14 **3716603**
(86) 2020 03 12 2020162651

(73) Mimaki Engineering Co., Ltd., Tomi-city Nagano 389-0512, 2182-3 Shigeno-Otsu (JP)
(73) National University Corporation Chiba University, Chiba, 2638522, 1-33, Yayoi-cho, Inage-ku Chiba-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER SCHICHTKONFIGURATION UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE EINER SCHICHTKONFIGURATION
(30) JP 2019 03 28 2019063003
(72) TSUMURA, Norimichi, Chiba-shi, Chiba 2638522, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION CHIBA UNIVERSITY, 1-33, Yayoi-cho, Inage-ku (JP)
(72) YOSHII, Junki, Chiba-shi, Chiba 2638522, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION CHIBA UNIVERSITY, 1-33, Yayoi-cho, (JP)
(72) HIRAI, Keita, Chiba-shi, Chiba 2638522, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION CHIBA UNIVERSITY, 1-33, Yayoi-cho, (JP)
(72) ARAI, Wataru, Tomi-city, Nagano 389-0512, c/o Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3, Shigeno-Otsu (JP)

H04N 5/225 **DE E-1538370** 2022 12 14 **3747185**
(86) EP19052219 2019 01 30 2019703961

(73) HIRSCHMANN CAR COMMUNICATION GMBH, 72654 Neckartenzlingen, Stuttgarter Straße 45-51 (DE)
(54) DACHANTENNE EINES FAHRZEUGES MIT EINER RÜCKFAHRKAMERA
(30) DE 2018 01 30 102018101992
(72) SILVA, David, 72622 Nürtingen, Jettenhartstrasse 16/1 (DE)

H04N 5/225 **EN E-1538371** 2022 12 14 **3873082**
(86) 2021 02 23 2021158835

(73) Hand Held Products, Inc., Fort Mill, SC 29707, 9680 Old Bailes Road (US)
(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR FLIMMERREDUKTION IN EINER MULTISENSORUMGEBUNG
(30) US 2020 02 28 202016805497
(72) HEJL, Benjamin, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) AU, Ka Man, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) VAN HORN, Erik, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) WILZ, David M., Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) MIRAGLIA, Michael V., Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) GIORDANO, Patrick, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

H04N 5/232 **EN E-1538372** 2022 12 14 **3554062**
(86) JP17042292 2017 11 24 2017878733

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 12 09 2016239449
(30) JP 2016 12 19 2016245775
(72) SHIMAZU, Tomohiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) TAKEMOTO, Kazuya, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

H04N 5/232 **EN E-1538373** 2022 12 14 **3320397**
(86) US16045097 2016 08 02 2016837477

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AUFNAHME VON BILDERN
(30) US 2015 08 20 201514830954
(72) CHINTALAPOODI, Pramod, San Diego, California 92127, 16535 Via Esprillo MZ 1036 (US)
(72) SADHWANI, Hemant, Bangalore 560103, Hibiscus (2B) Tower 2 Devarabisanehalli Varthur Hobli (IN)
(72) SULIBHAVI, Madhvesh, Bangalore 560103, Hibiscus (2B) Tower 2 Devarabisanehalli Varthur Hobli (IN)

H04N 9/73 **EN E-1538374** 2022 12 14 **3449628**
(86) CN17081617 2017 04 24 2017788723

(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 BinAn Road Binjiang District (CN)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR WEISSABGLEICHSANPASSUNG IN BILDERN
(30) CN 2016 04 25 201610261027
(30) CN 2016 12 07 201611117128
(72) WANG, Tingniao, Hangzhou, Zhejiang 310053, c/o Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd. No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)

H04N 13/00 **EN E-1538375** 2022 12 14 **3656122**
(86) EP17070615 2017 08 14 2017755135

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORKOMPENSATION EINER SCHNELL ABSTIMMBAREN LINSE
(72) BOEV, Atanas, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) NAVARRO FRUCTUOSO, Hector, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) SETIAWAN, Panji, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04N 19/105 **EN E-1538376** 2022 12 14 **3567854**
(86) 2010 03 16 2019184100

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome (JP)
(54) BILDPRÄDIKTIONSDECODIERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2009 03 23 2009069975
(72) SUZUKI, Yoshinori, Tokyo 100-6150, c/o NTT DoCoMo, INC. Intellectual Property Department Sanno Park Tower 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) BOON, Choong Seng, Tokyo 100-6150, c/o NTT DoCoMo, INC. Intellectual Property Department Sanno Park Tower 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04N 19/11 **EN E-1538377** 2022 12 14 **2658263**
(86) KR11009954 2011 12 21 2011850923

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, 20, Yeouido-dong (KR)
(54) INTRAPRÄDIKTIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT DEM VERFAHREN
(30) US 2010 12 22 201061426480 P
(30) US 2011 03 10 201161451121 P
(30) US 2011 04 03 201161471185 P
(30) US 2011 04 14 201161475636 P
(30) US 2011 04 17 201161476311 P
(72) JEON, Yong Joon, Seoul 137-130, LG Electronics Inc. Convergence R&D Lab. 221 Yangjae-dong Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Seung Wook, Seoul 137-130, LG Electronics Inc. Convergence R&D Lab. 221 Yangjae-dong Seocho-gu (KR)
(72) LIM, Jae Hyun, Seoul 137-130, LG Electronics Inc. Convergence R&D Lab. 221 Yangjae-dong Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Jung Sun, Seoul 137-130, LG Electronics Inc. Convergence R&D Lab. 221 Yangjae-dong Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Joon Young, Seoul 137-130, LG Electronics Inc. Convergence R&D Lab. 221 Yangjae-dong Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Young Hee, Seoul 137-130, LG Electronics Inc. Convergence R&D Lab. 221 Yangjae-dong Seocho-gu (KR)
(72) SUNG, Jae Won, Seoul 137-130, LG Electronics Inc. Convergence R&D Lab. 221 Yangjae-dong Seocho-gu (KR)
(72) JEON, Byeong Moon, Seoul 137-130, LG Electronics Inc. Convergence R&D Lab. 221 Yangjae-dong Seocho-gu (KR)

H04N 19/11 **EN E-1538378** 2022 12 14 **3499884**
(86) KR17001340 2017 02 07 2017839617

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) AUF INTRAPRÄDIKTIONSMODUS BASIERENDE VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN UND VIDEOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2016 08 08 201662372271 P
(72) JANG, Hyeongmoon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) NAM, Junghak, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LIM, Jaehyun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) HEO, Jin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04N 19/52 **EN E-1538379** 2022 12 14 **3968639**
(86) 2013 01 18 2021202076

(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon-si 305-700, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BILDKODIERUNG/-DEKODIERUNG
(30) KR 2012 01 19 20120006282
(72) LIM, Sung Chang, 305-805 Daejeon (KR)
(72) KIM, Hui Yong, 34090 Daejeon (KR)
(72) LEE, Jin Ho, 305-345 Daejeon (KR)
(72) CHOI, Jin Soo, 305-370 Daejeon (KR)
(72) KIM, Jin Woong, 305-761 Daejeon (KR)

H04N 21/435 **EN E-1538380** 2022 12 14 **3190798**
(86) JP15073655 2015 08 24 2015837345

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) EMPFANGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVERFAHREN, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2014 09 05 2014181625
(72) KITAZATO, Naohisa, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) YAMAGISHI, Yasuaki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) DEWA, Yoshiharu, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) KITAHARA, Jun, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04N 21/438 **EN E-1538381** 2022 12 14 **3379838**
(86) 2018 03 22 2018163483

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2017 03 24 20170037671
(72) CHOI, Kil-soo, Yongin-si, 2201-702, 80, Dongbaek 7-ro Giheung-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Se-hyun, Suwon-si, 505-805, 35, Dongtanwoncheon-ro 881beon-gil Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Seung-bok, Gwacheon-si, 49, Witbaeraengi-gil Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Jae-im, Suwon-si, 102-219, 24, Hyowon-ro 230beon-gil Gwonseon-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) JEONG, Da-hee, Seoul, 2F, 15, Hyoryeong-ro 2-gil, Seocho-gu (KR)

H04N 21/61 **EN E-1538382** 2022 12 14 **2850844**
(86) US13041296 2013 05 16 2013727449

(73) Google Technology Holdings LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DURCHSETZUNG VON TRICKWIEDERGABEABSCHALTUNG BEI VIDEOINHALTSLIEFERUNG MIT ADAPTIVER BITRATE
(30) US 2012 05 18 201261649227 P
(30) US 2013 03 15 201361798418 P
(30) US 2013 05 15 201313894926
(72) TARBOX, Brian J., Littleton, Massachusetts 01460, 16 Fletcher Lane (US)
(72) ELSTERMANN, Erik J., Carlsbad, California 92011, 1217 Belleflower Rd (US)
(72) FALVO, Barry P., Eagleville, Pennsylvania 19403, 8007 Fair View Lane (US)

H04R 1/10 **EN E-1538383** 2022 12 14 **3890345**
(86) 2021 03 22 2021163867

(73) GN Audio A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) KOPFHÖRER MIT EINEM DOPPELGELENKIGEM MIKROFONARM
(30) DK 2020 03 30 PA202000362
(72) STEFANSEN, Mads Schenstrøm, DK-2750 Ballerup, c/o GN Audio A/S, Group IPR, Lautrupbjerg 7 (DK)

H04R 1/28 **EN E-1538384** 2022 12 14 **3503578**
(86) 2018 12 19 2018214232

(73) YAMAHA CORPORATION, 430-8650 Shizuoka Hamamatsu-shi, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(54) LAUTSPRECHERSTRUKTUR
(30) JP 2017 12 25 2017247255
(72) SHIMADA, Yumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, Yamaha Corporation 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(72) KOSUGE, Katsumasa, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, Yamaha Corporation 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(72) SHIBAKUSA, Hiroyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, Yamaha Corporation 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)

H04R 1/28 **FR E-1538385** 2022 12 14 **3892011**
(86) EP19083498 2019 12 03 2019809862

(73) Devialet, 75001 Paris, 10 place Vendôme (FR)
(54) UNENDLICHES LEITBLECH MIT GERINGER STEIFIGKEIT
(30) FR 2018 12 03 1872229
(72) MENDES, Eduardo, 26120 CHABEUIL, 19, rue du Centaure (FR)
(72) ROIG, Bérenger, 75001 PARIS, 6, rue Pierre Lescot (FR)

H04R 1/34 **EN E-1538386** 2022 12 14 **3609196**
(86) 2019 01 14 2019151707

(73) Wistron Corporation, Hsichih, 22181 New Taipei City, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd. (TW)
(54) DIFFUSOR UND LAUTSPRECHER
(30) TW 2018 08 09 107127781
(72) Pan, Li-Ping, Hsichih New Taipei City 22181, c/o 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., (TW)
(72) Tai, Ta-Yuan, Hsichih New Taipei City 22181, c/o 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., (TW)
(72) Lee, Jian-Zong, Hsichih New Taipei City 22181, c/o 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., (TW)
(72) Wu, I-Chun, Hsichih New Taipei City 22181, c/o 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., (TW)
(72) Hsu, Ching-Fu, Hsichih New Taipei City 22181, c/o 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., (TW)
(72) Liu, Cheng-Hsing, Hsichih New Taipei City 22181, c/o 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., (TW)

H04R 3/12 **EN E-1538387** 2022 12 14 **3443756**
(86) EP17058395 2017 04 07 2017717123

(73) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, 1155 Coleman Ave (US)
(54) VON EINEM NEBENSENDER ANGEFORDERTE AUDIOSYNCHRONISATION
(30) EP 2016 04 11 16164660
(72) REESE, Bjørn, 8210 Aarhus V, Bronzealdervej 97 Hasle (DK)
(72) FLEISCHER, Paul, 8210 Aarhus V, Novembervej 20 (DK)

H04R 25/00 **EN E-1538388** 2022 12 14 **3637799**
(86) 2018 10 18 2018201112

(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, P.O. Box Patent & Design Rights Team Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) HÖRGERÄT MIT GEHÄUSE MIT EINEM ENTLÜFTUNGSKANAL
(72) Kuipers, Erwin, 8633 Wolfhausen, Strangenholzstrasse 9 (CH)

H04S 3/02 **EN E-1538389** 2022 12 14 **3625975**
(86) US18040720 2018 07 03 2018745766

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) INKOHÄRENTE IDEMPOTENTE AMBISONICS-DARSTELLUNG
(30) US 2017 08 01 201715666220
(72) KLEIJN, Willem Bastiaan, Mountain View, California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ALLEN, Andrew, Moutain View, California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SKOGLUND, Jan, Mountain View, California 94043, GOOGLE Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LIM, Sze Chie, Mountain View, California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04W 4/00 **EN E-1538390** 2022 12 14 **3457720**
(86) CN17081206 2017 04 20 2017795402

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHES GERÄT, SYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) CN 2016 05 13 201610319282
(72) GUO, Xin, Beijing 100028, Room 701 Citychamp Building No. 12 Tai Yang Gong Zhong Lu Chao Yang District (CN)

H04W 4/029 **EN E-1538391** 2022 12 14 **3583788**
(86) US18028875 2018 04 23 2018725699

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BESTIMMEN DER FAHRZEUGÜBERFÜLLUNG UNTER VERWENDUNG VON ECHTZEIT-STANDORTDATEN
(72) MEYER, Cayden, Sydney NSW 2009, c/o Google LLC 48 Pirrama Road (AU)
(72) KAN, Reuben, Sydney NSW 2009, c/o Google LLC 48 Pirrama Road (AU)

H04W 4/08 **EN E-1538392** 2022 12 14 **3352487**
(86) 2018 01 05 2018150456

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, ON N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER MEETING-SITZUNG
(30) US 2017 01 20 201715411162
(72) ADAMS, Neil Patrick, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Ave. East Ext. 72662 (CA)
(72) ZHONG, Ge, Richmond Hill, Ontario L4E 0N6, 85 Bush Ridges Ave. (CA)

H04W 4/38 **DE E-1538393** 2022 12 14 **3750293**
(86) EP19050943 2019 01 15 2019702009

(73) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 40 (CH)
(54) WARN-NACHRICHTEN-ROUTING FÜR INFRASTRUKTUREN
(30) DE 2018 02 09 102018202036
(72) LAIS, Christian, 8912 Obfelden, Mühlestrasse 4e (CH)
(72) ZECHLIN, Oliver, 6300 Zug, Letzi 9 (CH)

H04W 4/70 **EN E-1538394** 2022 12 14 **3920564**
(86) CN19087273 2019 05 16 2019917946

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIDELINK-DATEN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) WO 2019 03 01 PCT/CN2019/076735
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)

H04W 4/90 **EN E-1538395** 2022 12 14 **3755020**
(86) JP19005440 2019 02 14 2019754772

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VERTEILUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) JP 2018 02 16 2018025795
(72) SUZUKI Naoaki, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)
(72) PAPAGEORGIOU Apostolos, 69115 Heidelberg, c/o NEC Europe Ltd., Kurfursten-Anlage 36 (DE)

H04W 12/08 **EN E-1538396** 2022 12 14 **3767986**
(86) 2017 02 23 2020195845

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) WWAN-WLAN-AGGREGATIONSSICHERHEIT
(30) US 2016 03 09 201662305770 P
(30) US 2016 09 30 201615281646
(72) PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MALINEN, Jouni, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 12/50 **EN E-1538397** 2022 12 14 **3582529**
(86) 2019 05 28 2019177052

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) COMPUTERPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 06 14 2018113846
(72) KAWAI, Yu, Tokyo 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

H04W 16/28 **EN E-1538398** 2022 12 14 **3840450**
(86) 2019 12 20 2019218790

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(54) GEMEINSAME STRAHLAUSWAHL UND RESSOURCENAUFTEILUNG IN EINEM MM-WELLENNETZWERK
(72) DENIS, Benoît, 38054 GRENOBLE Cedex 9, CEA Grenoble 17 rue des Martyrs (FR)
(72) DE DOMENICO, Antonio, 38054 GRENOBLE Cedex 9, CEA Grenoble 17 rue des Martyrs (FR)
(72) GHATAK, Gourab, 38054 GRENOBLE Cedex 9, CEA Grenoble 17 rue des Martyrs (FR)
(72) KOIRALA, Remun, 38054 GRENOBLE Cedex 9, CEA Grenoble 17 rue des Martyrs (FR)

H04W 24/00 **EN E-1538399** 2022 12 14 **3713281**
(86) 2013 01 18 2019213396

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) MESSVERFAHREN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TEILEN VON CSI-RS-RESSOURCEN
(30) CN 2012 01 18 201210016126
(72) CHAI, Li, Shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co., Ltd. Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIN, Bo, Shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co., Ltd. Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SUN, Jingyuan, Shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co., Ltd. Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 24/08 **EN E-1538400** 2022 12 14 **3240325**
(86) CN15098188 2015 12 22 2015871932

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) MESSUNGSVORRICHTUNG, UND MESSVERFAHREN
(30) CN 2014 12 22 201410808372
(72) XU, Xiaodong, Beijing 100876, No. 10 Xitu Cheng Road Haidian District (CN)
(72) KE, Xi, Beijing 100876, No. 10 Xitu Cheng Road Haidian District (CN)
(72) LI, Mingyang, Beijing 100876, No. 10 Xitu Cheng Road Haidian District (CN)
(72) LIU, Yang, Beijing 100876, No. 10 Xitu Cheng Road Haidian District (CN)
(72) HONG, Yateng, Beijing 100876, No. 10 Xitu Cheng Road Haidian District (CN)
(72) LIU, Ya, Beijing 100876, No. 10 Xitu Cheng Road Haidian District (CN)

H04W 24/10 **EN E-1538401** 2022 12 14 **3777302**
(86) KR19003672 2019 03 28 2019777572

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 03 28 20180035954
(30) KR 2018 04 27 20180049250
(72) KIM, Donggun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 28/02 **EN E-1538402** 2022 12 14 **3440869**
(86) FI17050242 2017 04 05 2017778737

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABBILDEN VON SUBDIENSTSTRÖMEN AUF DER U-EBENE
(30) US 2016 04 08 201662320012 P
(72) YU, Ling, 02700 Kauniainen, Asematie 50 B (FI)
(72) VULKAN, Csaba, 1118 Budapest, Menesi ut 102/4 (HU)
(72) LAITILA, Matti, 90650 Oulu, Saarelankaari 22 (FI)
(72) SHARMA, Amit, 53-674 Wroclaw, Legnicka 46/48 (PL)
(72) SZILAGYI, Peter, 1116 Budapest, Mezokovesd ut 3. a 407 (HU)

H04W 28/02 **EN E-1538403** 2022 12 14 **3716548**
(86) 2020 03 17 2020163672

(73) National Institute of Information and Communications Technology, Koganei-shi Tokyo 184-8795, 4-2-1 Nukui-Kitamachi (JP)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2019 03 29 2019069086
(72) ITAYA, Satoko, Tokyo 184-8795, National Institute of Information and Communications Technology 4-2-1, Nukui-Kitamachi Koganei-shi (JP)
(72) MARUHASHI, Kenichi, Tokyo 184-8795, National Institute of Information and Communications Technology 4-2-1, Nukui-Kitamachi Koganei-shi (JP)
(72) OHORI, Fumiko, Tokyo 184-8795, National Institute of Information and Communications Technology 4-2-1, Nukui-Kitamachi Koganei-shi (JP)
(72) KOJIMA, Fumihide, Tokyo 184-8795, National Institute of Information and Communications Technology 4-2-1, Nukui-Kitamachi Koganei-shi (JP)

H04W 28/20 **EN E-1538404** 2022 12 14 **3739950**
(86) CN18072081 2018 01 10 2018900141

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND ERFASSEN VON SYSTEMINFORMATIONEN, VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) LI, Guorong, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6, Space 8, Pacific Century Place No. 2A Gong Ti Bei Lu, Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG, Lei, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6, Space 8, Pacific Century Place No. 2A Gong Ti Bei Lu, Chaoyang District (CN)
(72) JIA, Meiyi, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6, Space 8, Pacific Century Place No. 2A Gong Ti Bei Lu, Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Xin, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6, Space 8, Pacific Century Place No. 2A Gong Ti Bei Lu, Chaoyang District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1538405** 2022 12 14 **3635996**
(86) KR18009256 2018 08 13 2018845038

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM MELDEN VON MESSERGEBNISSEN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) US 2017 08 11 201762544005 P
(30) US 2017 09 26 201762563136 P
(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Hongsuk, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 36/00 **EN E-1538406** 2022 12 14 **3883296**
(86) 2020 03 19 2020164362

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MOBILE NETZWERKE FÜR EINE OPTIMALE ANWENDUNGSSERVERAUSWAHL UND -ÜBERGABE
(72) RASS, Jörg, 50859 Köln, Auf der Aspel 41 (DE)
(72) BRITSCH, Matthias, 53639 Königswinter, Im Harperoth 7 (DE)

H04W 36/00 **EN E-1538407** 2022 12 14 **3944665**
(86) 2018 06 25 2021179391

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) SITZUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN, EINRICHTUNG UND SYSTEM UND VORRICHTUNG
(30) CN 2017 06 26 201710494938
(30) CN 2018 03 21 201810235929
(72) YANG, Jiao, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) TANG, Tingfang, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LI, Yan, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) NI, Hui, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 36/30 **EN E-1538408** 2022 12 14 **3678417**
(86) CN17102273 2017 09 19 2017926123

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UNBEMANNTER LUFTFAHRZEUGE SOWIE MOBILITÄTSVERWALTUNGSEINHEIT UND BASISSTATION
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04W 40/22 **EN E-1538409** 2022 12 14 **3523881**
(86) US17055982 2017 10 10 2017859324

(73) Powercast Corporation, Pittsburg, PA 15238, 620 Alpha Drive (US)
(54) AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUR BELEUCHTUNGSSTEUERUNG
(30) US 2016 10 07 201662405681 P
(72) GREENE, Charles E., Butler, Pennsylvania 16023, 138 Becker Road (US)
(72) HARRIST, Daniel W., Carnegie, Pennsylvania 15106, 400 Branch Street (US)
(72) GENSURE, George, Pittsburgh, Pennsylvania 15218, 130 Gordon Street (US)

H04W 48/16 **EN E-1538410** 2022 12 14 **2486757**
(86) CA10001570 2010 10 05 2010821513

(73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company Ltd., Hsinchu, No. 8, Li-Hsin Road VI, Hsinchu Science Park, (TW)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR INTEROPERABILITÄT ZWISCHEN ZELLULÄREN UND ANDEREN DRAHTLOSEN SYSTEMEN
(30) US 2009 10 06 248969 P
(30) US 2010 06 15 816130
(72) AHMADVAND, Nima, Ottawa, Ontario K1T 4B5, 68 Craighall Circle (CA)
(72) HU, Hanwu, Ottawa, Ontario K1V 0G9, 409-2889 Cedarwood Drive (CA)

H04W 52/02 **EN E-1538411** 2022 12 14 **3925312**
(86) EP20053833 2020 02 14 2020705671

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSGERÄT, FUNKZUGANGSNETZWERKKNOTEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR LEISTUNGSEFFIZIENTEN FUNKRUFESKALATION
(30) US 2019 02 14 201962805608 P
(72) LIBERG, Olof, 122 37 Enskede, Runögatan 4 (SE)
(72) ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 Lund, Guldåkersvägen 12 (SE)
(72) HÖGLUND, Andreas, 170 62 Solna, Igelbacken 39 (SE)

H04W 52/02 **EN E-1538412** 2022 12 14 **3844925**
(86) CN18105287 2018 09 12 2018933200

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) BENUTZERGERÄT, BASISSTATION UND VERFAHREN ZUR VEHICLE-TO-EVERYTHING-KOMMUNIKATION DAVON
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04W 52/38 **EN E-1538413** 2022 12 14 **3883304**
(86) 2014 02 17 2021167017

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSREGELUNG UND ZUM MULTIPLEXEN FÜR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION IN DRAHTLOSEM ZELLULAREM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2013 02 15 20130016488
(30) KR 2014 02 07 20140014221
(72) KWAK, Yongjun, Suwon-si 16677 (KR)
(72) CHO, Joonyoung, Suwon-si 16677 (KR)
(72) JI, Hyoungju, Suwon-si 16677 (KR)
(72) RO, Sangmin, Suwon-si 16677 (KR)

H04W 56/00 **EN E-1538414** 2022 12 14 **3654705**
(86) 2015 08 05 2019218046

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SYNCHRONISIERUNGSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2014 08 11 201462036105 P
(30) US 2014 09 03 201462045543 P
(72) SEO, Inkwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu, (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu, (KR)

H04W 64/00 **EN E-1538415** 2022 12 14 **2989840**
(86) SE14050466 2014 04 15 2014788875

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINER BENUTZERVORRICHTUNG
(30) US 2013 04 26 201313872025
(72) JUNGHOON, Kim, Gunpo-si Gyeonggi-do, 721-1704 Daelim Solgeo Apt. Gungnae-dong (KR)
(72) KONJU, Lee, Ansan-si Gyeonggi-do, 105-502 Bonheurvillage APT. 778 gozan-dong Danwon-gu (KR)
(72) JIHOON, Lee, Seoul, 136-701 Banpo Xi Apt. Banpo 1-dong Seocho-gu (KR)

H04W 72/04 **EN E-1538416** 2022 12 14 **3753339**
(86) IB19000168 2019 02 18 2019722176

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR BERECHTIGUNGSFREIE UPLINK-ÜBERTRAGUNG
(30) US 2018 02 16 201862631614 P
(72) JUNG, Hyejung, Northbrook, IL 60062, 3470 Sorrel Drive (US)
(72) MOLAVIANJAZI, Ebrahim, Lincolnwood, IL 60712, 7122 North Keystone Avenue (US)
(72) BAGHERI, Hossein, Urbana, IL 61802, 1709 East Horizon Lane (US)
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, 6829 Didrikson Lane (US)

H04W 72/08 **EN E-1538417** 2022 12 14 **3089536**
(86) CN14078181 2014 05 22 2014792107

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, (CN)
(54) INTERFERENZVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, NETZWERKSTEUERUNGSEINHEIT UND ENDVORRICHTUNG
(30) CN 2013 12 26 201310733202
(72) GONG, Yuhong, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) SUN, Yunfeng, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) WANG, Yuxin, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) WU, Huaming, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 72/12 **EN E-1538418** 2022 12 14 **3726915**
(86) 2016 09 08 2020178039

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(73) Sony Europe Limited, Weybridge, Surrey KT13 0XW, The Heights Brooklands (GB)
(54) REDUZIERUNG DES CRC-FELDES IN EINER KOMPAKTEN DCI-NACHRICHT AUF M-PDCCH FÜR KOSTENGÜNSTIGE MTC-VORRICHTUNGEN
(30) EP 2015 09 25 15186986
(30) EP 2015 09 25 15187000
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)

H04W 72/12 **EN E-1538419** 2022 12 14 **3684022**
(86) CN17101864 2017 09 15 2017925009

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN VON PLANUNGSANFRAGEN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 74/00 **EN E-1538420** 2022 12 14 **3675590**
(86) JP17036529 2017 10 06 2017922582

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) BENUTZERGERÄT UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 08 23 2017160640
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OOKUBO, Naoto, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUKAWA, Ryusuke, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04W 74/06 **EN E-1538421** 2022 12 14 **3125635**
(86) 2016 07 28 2016181697

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON RÄUMLICHER WIEDERVERWENDUNG SOWIE ENTSPRECHENDE STATION
(30) US 2015 07 29 201562198618 P
(72) KIM, Jinmin, Seoul 06772, c/o IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) RYU, Kiseon, Seoul 06772, c/o IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 74/08 **EN E-1538422** 2022 12 14 **3554177**
(86) JP17032953 2017 09 13 2017877610

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2016 12 07 2016237199
(72) MORIOKA, Yuichi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) AIO, Kosuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04W 76/12 **EN E-1538423** 2022 12 14 **3836727**
(86) CN19100460 2019 08 13 2019849468

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EBI-ZUWEISUNG
(30) CN 2018 08 13 201810918782
(72) SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WEI, Anni, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIONG, Chunshan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 76/15 **EN E-1538424** 2022 12 14 **3753371**
(86) FI19050094 2019 02 08 2019709766

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SCHNELLEREN RADIOFREQUENZ-AKTIVIERUNG
(30) US 2018 02 15 201862631056 P
(72) DALSGAARD, Lars, 90230 Espoo, Torpantie 56 (FI)
(72) HENTTONEN, Tero, 02760 Espoo, Joupinkuja 4 A 5 (FI)
(72) VIRTEJ, Elena, 02100 Espoo, Sateenkaari 3 M 200 (FI)

H05B 1/02 **FR E-1538425** 2022 12 14 **3890432**
(86) 2021 03 25 2021164851

(73) Groupe Brandt, 92500 Rueil-Malmaison, 89-91 boulevard Franklin Roosevelt (FR)
(54) KOCHPLATTE, DIE EIN VERBESSERTES KOCHPROGRAMM UMFASST, KOCHSYSTEM, KOCHVERFAHREN UND ENTSPRECHENDES PROGRAMM
(30) FR 2020 03 30 2003119
(72) Alves, Antonio, 45000 Orléans, 66 rue Sainte Catherine (FR)
(72) Bugeia, Jean-Marc, 45130 Meung sur Loire, 8 rue du Chemin Poudreux (FR)
(72) Oudart, Pascal, 45240 La Ferté Saint-Aubin, 1 allée Robert Schuman (FR)

H05B 3/14 **EN E-1538426** 2022 12 14 **3637949**
(86) 2019 10 08 2019201952

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) DREIDIMENSIONAL GEDRUCKTE ERWÄRMTE ROHRE MIT POSITIVEM TEMPERATURKOEFFIZIENTEN
(30) US 2018 10 11 201816157775
(72) HU, Jin, Hudson, OH 44236, 2567 Cedarwood Ct. (US)
(72) WAINA, Daniel, Uniontown, OH 44685, 3942 Arlington Road, Unit 602 (US)
(72) SLANE, Casey, Tallmadge, OH 44278, 528 Vinewood Ave (US)
(72) CHING, Nathaniel, Hartville, OH 44632, 11708 Geib Ave NE (US)
(72) BOTURA, Galdemir Cezar, Akron, OH 44313, 1160 Lisa Ann Drive (US)

H05B 3/44 **DE E-1538427** 2022 12 14 **3661322**
(86) 2015 06 18 2019020715

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HEIZEN EINES FLUIDES IN EINER ROHRLEITUNG MIT DREHSTROM
(30) EP 2014 06 26 14002193
(72) EDER, Kurt, 81735 München, Niederalmstr. 2b (DE)

H05B 3/74 **DE E-1538428** 2022 12 14 **3883339**
(86) 2021 03 08 2021161275

(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3 (DE)
(54) STRAHLUNGSHEIZEINRICHTUNG FÜR EINE KOCHEINRICHTUNG UND KOCHEINRICHTUNG
(30) DE 2020 03 20 102020203631
(72) Thimm, Wolfgang, 76137 Karlsruhe, Welfenstr. 31b (DE)
(72) Klein, David, 75245 Neulingen, Obere Klinge 5 (DE)

H05B 6/06 **EN E-1538429** 2022 12 14 **3869911**
(86) 2020 09 23 2020197703

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) INDUKTIONSKOCHFELD MIT ERHÖHTER HEIZSTABILITÄT
(30) KR 2020 02 18 20200019918
(72) KWACK, Younghwan, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) SON, Seongho, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JEON, Seonho, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JI, Jongseong, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) CHO, Chuhyoung, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

H05B 6/06 **DE E-1538430** 2022 12 14 **3890438**
(86) 2021 03 19 2021163648

(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEHEIZEN EINES KOCHGEFÄSSES AUF EINEM KOCHFELD UND KOCHFELD
(30) DE 2020 04 01 102020204252
(72) Frank, Marcus, 75056 Sulzfeld, Hintere Straße 86 (DE)
(72) Lehner, Marius, 75417 Mühlacker, Bei der Frauenkirche 17 (DE)

H05B 6/10 **EN E-1538431** 2022 12 14 **3606286**
(86) 2015 07 09 2019198729

(73) Neturen Co., Ltd., Tokyo 141-8639, 17-1, Higashi-gotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) HEIZVORRICHTUNG UND HEIZVERFAHREN
(30) JP 2014 07 10 2014142614
(30) JP 2014 07 10 2014142615
(72) Yasutake, Hidehiro, Tokyo, 141-8639, c/o NETUREN CO., LTD. 17-1, Higashi-gotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) Tanaka, Yoshimasa, Tokyo, 141-8638, c/o NETUREN CO., LTD. 17-1, Higashi-gotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)

H05B 6/12 **EN E-1538432** 2022 12 14 **3509399**
(86) JP17026623 2017 07 24 2017845951

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) INDUKTIONSERWÄRMUNGSHERD
(30) JP 2016 08 30 2016167913
(72) OGAWA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 2-1-61, Shiromi Chuo-ku (JP)
(72) WATANABE, Noriaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 2-1-61, Shiromi Chuo-ku (JP)
(72) TAKENAKA, Kazuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 2-1-61, Shiromi Chuo-ku (JP)

H05B 45/385 **DE E-1538433** 2022 12 14 **2341761**
(86) 2008 06 12 2011155583

(73) Tridonic GmbH & Co KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) Betriebsgerät zum Betreiben einer Lichtquelle, insbesondere LED
(30) DE 2007 06 15 102007027551
(72) Zudrell-Koch, Stefan, 6845, Hohenems, Wasenstrasse 10b (AT)
(72) Barth, Alexander, 6861, Alberschwende, Schwarzen 906a (AT)

H05B 47/105 **EN E-1538434** 2022 12 14 **3771291**
(86) 2019 07 22 2019187656

(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT
(72) RIBOLDI, Marzio Severino, 26845 Lodi, Via Gorini, 24 Codogno (IT)

H05B 47/115 **EN E-1538435** 2022 12 14 **3815471**
(86) US19038125 2019 06 20 2019737370

(73) OSRAM GmbH, 80807 München, Marcel-Breuer-Straße 6 (DE)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN MIT AUTOMATISCHER BELEUCHTUNGSEINSTELLUNG
(30) US 2018 06 29 201816023516
(72) PEREYRA, Rodrigo M., Salem, Massachusetts 01970, 19 Gedney Street, 2 (US)
(72) OLSEN, Joseph A., Gloucester, Massachusetts 01930, 340 High Street (US)
(72) SARKISIAN, Alan, Marblehead, Massachusetts 01945, 281 Washington Street, 3 (US)
(72) SHARMA, Siddhant, Brighton, Massachusetts 02135, 136 Arlington Street, 1 (US)

H05B 47/19 **EN E-1538436** 2022 12 14 **3292609**
(86) US16030729 2016 05 04 2016789997

(73) Powercast Corporation, Pittsburg, PA 15238, 566 Alpha Drive (US)
(54) AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUR BELEUCHTUNGSSTEUERUNG
(30) US 2015 05 04 201562156680 P
(72) GREENE, Charles E., Cabot, PA 16023, 1266 Cornplanter Rd. (US)
(72) HARRIST, Daniel W., Carnegie, PA 15106, 400 Branch Street (US)

H05H 1/24 **DE E-1538437** 2022 12 14 **3912436**
(86) DE19101096 2019 12 16 2019835621

(73) Cinogy GmbH, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Strasse 15 (DE)
(54) PLASMA-BEHANDLUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER GRÖSSE EINER AUFLAGEFLÄCHE DER PLASMA-BEHANDLUNGSANORDNUNG AN DIE GRÖSSE DER ZU BEHANDELNDEN OBERFLÄCHE
(30) DE 2019 01 16 102019101063
(72) WANDKE, Dirk, 37308 Heilbad Heiligenstadt, Johann-Fluk-Straße 18 (DE)
(72) LETTKE, Ronny, 37115 Duderstadt, Restanger 2a (DE)

H05K 1/02 **EN E-1538438** 2022 12 14 **3520579**
(86) EP17074468 2017 09 27 2017772715

(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, 8700 Leoben, Fabriksgasse 13 (AT)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HOCH WÄRMELEITFÄHIGE DIELEKTRISCHE STRUKTUR ZUR WÄRMEVERTEILUNG BEI EINEM KOMPONENTENTRÄGER
(30) DE 2016 09 27 102016118275
(72) SILVANO DE SOUSA, Jonathan, 1100 Wien, Susi Nicoletti Weg 15/3/23 (AT)
(72) VORABERGER, Hannes, 8045 Graz, Ulrichsweg 30 (AT)
(72) LEITGEB, Markus, 8793 Trofaiach, Robert-Postmannstr. 7B (AT)

H05K 1/18 **EN E-1538439** 2022 12 14 **2779813**
(86) 2014 03 11 2014158956

(73) Grote Industries, LLC, Madison, IN 47250, 2600 Lanier Drive (US)
(54) Flexible Beleuchtungsvorrichtung
(30) US 2013 03 15 201313837403
(72) BROOKS, Tim, Madison, IN 47250, Grote Industries, LLC 2600 Lanier Drive (US)
(72) JONES, Scott J., Madison, IN 47250, Grote Industries, LLC 2600 Lanier Drive (US)
(72) MARX, Martin J., Madison, IN 47250, Grote Industries, LLC 2600 Lanier Drive (US)
(72) PEREZ-BOLIVAR, Cesar, Madison, IN 47250, Grote Industries, LLC 2600 Lanier Drive (US)
(72) ROBERTS, James E., Madison, IN 47250, Grote Industries, LLC 2600 Lanier Drive (US)

H05K 3/38 **EN E-1538440** 2022 12 14 **3355668**
(86) 2018 01 11 2018151219

(73) Xerox Corporation, Rochester, NY 14644, Mailstop: XRX2-020 100 Clinton Avenue South (US)
(54) ZWISCHENSCHICHTDRUCKVERFAHREN
(30) US 2017 01 25 201715414814
(72) CHOPRA, Naveen, Oakville, Ontario L6H 5W4, 2071 Sprucedale Drive (CA)
(72) SMITHSON, Chad, Toronto, Ontario M6H 3W3, 334 St Clarens Ave (CA)
(72) HALFYARD, Kurt, Mississauga, Ontario L5M 6K7, 5969 Chalfont Cres (CA)
(72) SONG, Gail, Milton, Ontario L9T 8A8, 578 Nairn Circle (CA)
(72) CHRETIEN, Michelle, Mississauga, Ontario L5N 1J2, 86 Bow River Crescent (CA)

H05K 5/00 **EN E-1538441** 2022 12 14 **2445325**
(86) 2011 10 07 2011008144

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki, 2520, Takaba, (JP)
(54) Elektronische Steuervorrichtung
(30) JP 2010 10 19 2010234514
(72) Suzuki, Yosuke, Shioya-gun Tochigi, 3291233, c/o Keihin Corporation Tochigi Research & Development Center 2021-8, Hoshakuji Takanezawa-machi (JP)
(72) Takase, Tooru, Shioya-gun Tochigi, 3291233, c/o Keihin Corporation Tochigi Research & Development Center 2021-8, Hoshakuji Takanezawa-machi (JP)

H05K 5/00 **DE E-1538442** 2022 12 14 **3162176**
(86) EP15060174 2015 05 08 2015778213

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG VON PERSONENSCHUTZMITTELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG VON PERSONENSCHUTZMITTELN
(30) DE 2014 06 25 102014212243
(72) ERBE, Christian, Yongin-Si 446-850, 298 Bojeong-Dong Giheung-Gu (KR)
(72) GSCHWIND-SCHILLING, Rainer, 71277 Rutesheim, Holderstrasse 19 (DE)

H05K 5/02 **EN E-1538443** 2022 12 14 **3855873**
(86) JP18034967 2018 09 21 2018934220

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BELÜFTUNGSMECHANISMUS FÜR GEHÄUSE VON ELEKTRONISCHER AUSRÜSTUNG
(72) FUJISAWA, Kazuya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) USHIO, Kohei, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKABATAKE, Kazuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H05K 7/14 **EN E-1538444** 2022 12 14 **3756427**
(86) US19018762 2019 02 20 2019709604

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUF EINEM TRÄGERGESTELL MONTIERTE COMPUTERVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 02 21 201815901058
(72) JOCHIM, Jayson Michael, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LAU, Michael Chi Kin, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LEUNG, Winnie, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H05K 7/14 **EN E-1538445** 2022 12 14 **3922087**
(86) GB20050242 2020 02 03 2020705463

(73) VODAFONE LIMITED, Newbury Berkshire RG14 2FN, Vodafone House The Connection (GB)
(54) GESTELLINSTALLATIONSTRÄGER
(30) GB 2019 02 04 201901484
(72) HANCOCK, Paul, Newbury Berkshire RG14 2FN, c/o Vodafone Limited Vodafone House The Connection (GB)
(72) HOLT, Mark, Newbury Berkshire RG14 2FN, c/o Vodafone Limited Vodafone House The Connection (GB)
(72) PICKERING, Ken, Andover Hampshire SP10 3TJ, c/o Lynx UK Limited Thornson House Mitchell Close (GB)
(72) PICKERING, Lyn, Andover Hampshire SP10 3TJ, c/o Lynx UK Limited Thornson House Mitchell Close (GB)

H05K 7/20 **EN E-1538446** 2022 12 14 **3745835**
(86) 2020 05 13 2020174522

(73) Comet AG, 3175 Flamatt, Herrengasse 10 (CH)
(54) GENERATOR
(30) GB 2019 05 22 201907195
(72) Scherler, Andreas, 3076 Worb, Lauigasse 16A (CH)

H05K 13/02 **EN E-1538447** 2022 12 14 **3344027**
(86) JP15073778 2015 08 25 2015902238

(73) FUJI Corporation, Chiryu Aichi, 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) KOMPONENTENMONTAGELINIE
(72) KONDO, Masahiro, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) IISAKA, Jun, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) KAWAI, Hidetoshi, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

H05K 13/04 **EN E-1538448** 2022 12 14 **2894957**
(86) JP12073083 2012 09 10 2012884022

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) LEITERKORREKTURVERFAHREN UND LEITERKORREKTURVORRICHTUNG
(72) IWAKI, Noriaki, Chiryu, Aichi 472-8686, c/o FUJI Corporation 19, Chausuyama Yamamachi (JP)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2022 12 21

A01B 63/112 **DE E-1538449** 2022 12 21 **3331340**
(86) DE16200338 2016 07 22 2016754177

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) DREIPUNKTAUFHÄNGUNG
(30) DE 2015 08 04 102015214855
(72) BERESCH, Eduard, 97447 Gerolzhofen, Steigerwaldstrasse 34 (DE)
(72) BREHM, Horst, 96120 Bischberg, Tütschengreuther Hauptstrasse 28 (DE)
(72) GERNER, Armin, 96178 Pommersfelden, Sambach 116a (DE)
(72) WITTMANN, Bernd, 96178 Pommersfelden, Sambach 157 (DE)
(72) HEIM, Jens, 97493 Bergrheinfeld, St.-Florian-Strasse 9 (DE)
(72) GIERL, Jürgen, 91052 Erlangen, Saarstrasse 14 (DE)

A01B 69/00 **EN E-1538450** 2022 12 21 **3570652**
(86) US18014109 2018 01 17 2018709171

(73) Agjunction LLC, Hiawatha, KS 66434, 2207 Iowa Street (US)
(54) KOSTENGÜNSTIGE GERÄTEPOSITIONIERUNG
(30) US 2017 01 19 201762448246 P
(72) DUMBLE, Steven, J., Hiawatha KS 66434, 2207 Iowa Street (US)
(72) DANG, Tri, M., Hiawatha KS 66434, 2207 Iowa Street (US)

A01B 69/04 **EN E-1538451** 2022 12 21 **3636062**
(86) 2019 09 23 2019199055

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINRICHTUNG SICHERER FAHRZEUGNETZWERKE
(30) US 2018 10 02 201862740070 P
(30) US 2019 06 19 201916445704
(72) LINDNER, David, Fargo, ND 58102, 21 8th St. N 312 (US)
(72) MALARKEY, Jason, Fargo, ND 58102, 3138 Edgewood Drive N (US)

A01B 69/04 **EN E-1538452** 2022 12 21 **3874926**
(86) JP19042504 2019 10 30 2019878452

(73) Tokyo Keiki Inc., Tokyo 144-8551, 16-46 Minami-Kamata 2-chome Ota-Ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR FEHLERKORREKTUR
(30) JP 2018 10 30 2018203759
(72) YOSHIDA, Toyoori, Tokyo 144-8551, c/o TOKYO KEIKI INC. 16-46, Minami-Kamata 2-chome, Ota-ku (JP)
(72) ARAKANE, Hiroomi, Tokyo 144-8551, c/o TOKYO KEIKI INC. 16-46, Minami-Kamata 2-chome, Ota-ku (JP)
(72) FUNAYAMA, Masayuki, Tokyo 144-8551, c/o TOKYO KEIKI INC. 16-46, Minami-Kamata 2-chome, Ota-ku (JP)
(72) OKAMURA, Nobuyuki, Tokyo 144-8551, c/o TOKYO KEIKI INC. 16-46, Minami-Kamata 2-chome, Ota-ku (JP)
(72) UCHIDA, Akinobu, Tokyo 144-8551, c/o TOKYO KEIKI INC. 16-46, Minami-Kamata 2-chome, Ota-ku (JP)
(72) KAYA, Kazuki, Tokyo 144-8551, c/o TOKYO KEIKI INC. 16-46, Minami-Kamata 2-chome, Ota-ku (JP)

A01B 79/00 **EN E-1538453** 2022 12 21 **3563654**
(86) 2019 03 11 2019161928

(73) AGCO Corporation, Duluth, GA 30096, 4205 River Green Parkway (US)
(54) SIMULATION EINER AUTOMATISCHEN VORSATZGERÄTSTEUERUNG
(30) US 2018 05 02 201862665630 P
(72) BERGEIJK, Jacob van, Hesston, Kansas 67062-0969, c/o AGCO Corporation, Patent Department 420 W Lincoln Boulevard (US)
(72) GOOD, Grant Lewis, Hesston, Kansas 67062, C/O AGCO Corporation 420 W Lincoln Blvd (US)

A01D 34/00 **EN E-1538454** 2022 12 21 **3653037**
(86) 2015 08 07 2019208731

(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)
(54) MÄHSYSTEM MIT EINEM AUTOMATISCHEN MÄHER UND EINER DRAHTLOSEN LADESTATION
(30) CN 2014 08 07 201410386284
(30) CN 2014 08 07 201410386662
(72) ANDRIOLO, Paolo, 36100 Vicenza, Positec Italia Contrà Riale 8 (IT)
(72) LIU, Fangshi, Suzhou, Jiangsu 215123, Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)

A01D 41/127 **EN E-1538455** 2022 12 21 **3278652**
(86) 2017 08 02 2017184520

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) KORNMASSENSTROMSENSORANORDNUNG FÜR MÄHDRESCHER
(30) BE 2016 08 02 201605624
(72) Jongmans, Dré, 4791 AG Klundert, Zevenbergseweg 13 (NL)
(72) Missotten, Bart M. A., 3020 Winksele, Heidestraat 14 (BE)
(72) Tallir, Frederik, 8600 Esen (Diksmuide), Schoorlingstraat 1 (BE)
(72) Vandevelde, Pieter, 8200 Sint Michiels Brugge, August Bontestraat 16 (BE)
(72) Baert, Matthias, 8310 Assebroek, Baron Ruzettelaan 451 (BE)

A01D 41/127 **EN E-1538456** 2022 12 21 **3761776**
(86) IB19051723 2019 03 04 2019714788

(73) Agco Corporation, Duluth, Georgia 30096, 4205 River Green Parkway (US)
(54) ERNTEMASCHINE MIT VISUALISIERUNGSSYSTEM
(30) US 2018 03 05 201862638785 P
(72) KOCH, Jared, Hesston, Kansas 67062, C/o AGCO Corporation 420 W Lincoln Blvd (US)
(72) LEININGER, Jay, Hesston, Kansas 67062, c/o AGCO Corporation 420 W Lincoln Blvd (US)
(72) JOHNSON, Gerald R, Hesston, Kansas 67062, c/o AGCO Corporation 420 W Lincoln Blvd (US)

A01D 45/02 **EN E-1538457** 2022 12 21 **3863395**
(86) US19055825 2019 10 11 2019795729

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) EIN STELLBAR ÄHRENSPERRE FÜR EINEN MAISERNTEVORSATZ
(30) US 2018 10 12 201862744731 P
(72) LAUWERS, Andrew V., Sandusky, OH 44870, 1429 Erie Boulevard (US)
(72) WENGER, Bradley, J., Leola, PA 17540, 61 Country Side Lane (US)

A01D 69/08 **EN E-1538458** 2022 12 21 **3506730**
(86) CN16097788 2016 09 01 2016914620

(73) Techtronic Outdoor Products Technology Limited, Hamilton HM12, Canon's Court 22 Victoria Street (BM)
(54) HANDGEFÜHRTE ARBEITSMASCHINE
(72) CHUNG, Koon For, Kwai Chung Hong Kong, 29/F. Tower 2 Kowloon Commerce Centre 51 Kwai Cheong Road (HK)
(72) XIAO, Li Qiang, Dongguan Guangdong 523960, No.1 Chuang Ke Road Houjie Town Industrial Park Houjie Town (CN)
(72) GUO, Jian Zhong, Dongguan Guangdong 523960, No.1 ChuangKe Road Houjie Town Industrial Park Houjie Town (CN)

A01F 15/10 **EN E-1538459** 2022 12 21 **3874935**
(86) 2021 03 04 2021160625

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE MIT UMHÜLLUNGSMATERIALMESSER ZUR VERMINDERUNG DER ROTORUMWICKLUNG
(30) IT 2020 03 04 202000004612
(72) Giuliani, Enrico, 48026 Russi - RA, Via Ilaria Alpi 2 (IT)

A01G 31/06 **EN E-1538460** 2022 12 21 **3986117**
(86) IB20055798 2020 06 19 2020744103

(73) ZERO SRL, 33170 Pordenone, Via Pietro Bassani, 1 (IT)
(54) SYSTEM ZUM KULTIVIEREN VON PFLANZEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2019 06 20 201900009603
(72) ALESSIO, Andrea, 33170 Pordenone, c/o Zero SRL Via Pietro Bassani, 1 (IT)
(72) MODESTO, Daniele, 33170 Pordenone, c/o Zero SRL Via Pietro Bassani, 1 (IT)

A01K 31/19 **EN E-1538461** 2022 12 21 **3454646**
(86) IB17052725 2017 05 10 2017730271

(73) Vervaeke-Belavi, 8700 Tielt, Oude Kapellestraat 65 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VORINKUBIERTER EIER AUF EIN GEFLÜGELHAUS UND DAMIT VERWENDETE TRANSFERMASCHINE
(30) BE 2016 05 11 201605334
(72) VERVAEKE, Steven, 8700 Tielt, Oude Kapellestraat 65 (BE)

A01K 97/12 **EN E-1538462** 2022 12 21 **3695717**
(86) 2019 02 15 2019157395

(73) New Direction Tackle Ltd., Eastleigh SO50 7DD, Unit 3, Lake Farm Allington Lane Fair Oak (GB)
(54) ANGELSYSTEM
(72) Ferger, Benjamin, 35684 Dillenburg, Buchenweg 3 Frohnhausen (DE)
(72) Yan, Ke, Ningbo Zhejiang, Yuxiyayuan 902 Zonghan Cixi (CN)

A01M 7/00 **DE E-1538463** 2022 12 21 **3485728**
(86) 2018 11 02 2018401090

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE VERTEILMASCHINE
(30) DE 2017 11 10 102017126351
(72) Austermann, Stefan, 48291 Telgte, Schwienhorst 9a (DE)
(72) Kiefer, Stefan, 49074 Osnabrück, Klusstr. 5 (DE)
(72) Klemann, Timo, 49191 Belm, Breitenriede 9 (DE)
(72) Heer, Jochen, 49074 Osnabrück, Blumenstraße 1a (DE)

A01M 7/00 **FR E-1538464** 2022 12 21 **3912466**
(86) 2021 05 11 2021173313

(73) Exel Industries, 51200 Epernay, 54 Rue Marcel Paul (FR)
(54) ANORDNUNG FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES SPRÜHSYSTEM, DIE EINE VORRICHTUNG ZUR DÄMPFUNG EINER PENDELBEWEGUNG EINES SPRÜHGESTÄNGES UMFASST
(30) FR 2020 05 20 2005272
(72) BALLU, Cyril, 75009 PARIS (FR)

A01M 21/04 **EN E-1538465** 2022 12 21 **4030900**
(86) EP20076007 2020 09 17 2020788713

(73) Zasso Group AG, 6300 Zug, Grafenaustrasse 11 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MINIMIERUNG DES BRANDRISIKOS UND VERWENDUNG EINER DAFÜR GEEIGNETEN VORRICHTUNG
(30) DE 2019 09 18 102019006544
(72) FREIMANN, Christopher, 52249 Eschweiler, Von-Trips-Straße 10 (DE)
(72) DE ANDRADE COUTINHO FILHO, Sergio, 13337-412 Indaiatuba, Al. Venezuela 44, Bairro Helvetia (BR)

A01N 33/04 **EN E-1538466** 2022 12 21 **3350155**
(86) US16052121 2016 09 16 2016847376

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) TRIAMINERSTARRUNG MITHILFE VON DISÄUREN
(30) US 2015 09 17 201562219781 P
(72) OLSON, Erik C., St. Paul, Minnesota 55102, c/o ECOLAB USA INC. 370 N. Wabasha Street (US)
(72) SILVERNAIL, Carter M., St. Paul, Minnesota 55102, c/o ECOLAB USA INC. 370 N. Wabasha Street (US)
(72) GRIESE, Gregory G., St. Paul, Minnesota 55102, c/oECOLAB USA INC. 370 N. Wabasha Street (US)

A01N 59/16 **EN E-1538467** 2022 12 21 **3334282**
(86) GB16052515 2016 08 12 2016753442

(73) IMERTECH SAS, 75015 Paris, 43, quai de Grenelle (FR)
(54) INORGANISCHE PARTIKELN ENTHALTEND ANTIMIKROBIELLES METALL
(30) GB 2015 08 14 201514490
(30) GB 2016 06 30 201611468
(72) PAYTON, Desmond Charles, St. Austell Cornwall PL25 3UR, 70 Roslyn Close (GB)

A21B 3/13 **EN E-1538468** 2022 12 21 **3629745**
(86) US18034440 2018 05 24 2018731299

(73) Intercontinental Great Brands LLC, East Hanover, NJ 07936, 100 Deforest Avenue (US)
(54) EINE FALTVORLAGE ZUM BILDEN EINER BACKFORM
(30) US 2017 05 26 201762511556 P
(72) SMITH, Jennifer, East Hanover, NJ 07936, c/o Intercontinental Great Brands LLC 100 Deforest Ave (US)

A21C 11/00 **EN E-1538469** 2022 12 21 **3761794**
(86) US19021408 2019 03 08 2019764888

(73) MU Mecanicos Unidos S.A.S., 33-173 (Aut.sur), Itagüi Medellin, Carrera 42 (CO)
(54) HANDBETÄTIGTE PRESSE
(30) US 2018 03 09 201815916377
(72) ZAPATA, David, Itagui Itagüi, 055412, Carrera 42 33-173 (Aut. Sur Km. 9) (CO)

A23C 1/04 **EN E-1538470** 2022 12 21 **3370534**
(86) US16060376 2016 11 03 2016862991

(73) Spraying Systems Co., Wheaton, IL 60187-7901, North Avenue and Schmale Road P.O. Box 7900 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPRÜHTROCKNUNG
(30) US 2015 11 03 201562250318 P
(72) ACKERMAN, Thomas E., Manchester, New Hampshire 03103, 188 Laurel Street (US)
(72) BARNES, Christopher W., Aurora, IL 60504, 2812 Village Green Drive, Apt. C3 (US)
(72) BRIGHT, Adam, Sycamore, Illinois 60178, 229 Mason Court (US)
(72) HUFFMAN, David C., Merrimack, New Hampshire 03054, 60 Amherst Road (US)
(72) KOCSIS, Scott J., Sycamore, Illinois 60178, 960 Buckingham Square (US)
(72) ROSKOS, Kristopher E., Naperville, Illinois 60564, 2566 Warm Springs Lane (US)
(72) ST. PETER, Glenn R., Atkinson, New Hampshire 03811, 22 Hawthorne Drive (US)
(72) SMITH, Brian K., Rochelle, Illinois 61068, 123 Windward Lane (US)
(72) SZCZAP, Joseph P., Naperville, Illinois 60565, 1428 Duquesne Avenue (US)
(72) THÉNIN, Michel R., Amherst, New Hampshire 03031, 23 Lord Jeffrey Drive (US)

A23G 9/30 **EN E-1538471** 2022 12 21 **3847898**
(86) 2020 01 10 2020425001

(73) Frigomat S.r.l., 20122 Milano, Via Pietro Mascagni, 1 (IT)
(54) MASCHINE ZUR HERSTELLUNG FLÜSSIGER, HALBFLÜSSIGER ODER PASTÖSER FESTER LEBENSMITTELPRODUKTE MIT AUTOMATISCHER WASCHANLAGE UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER SOLCHEN MASCHINE
(72) Soffientini, Paolo, 26862 Guardamiglio (Lodi), c/o Frigomat S.r.l.Via Primo Maggio, 28 (IT)
(72) Cipelletti, Emanuela, 26862 Guardamiglio (Lodi), c/o Frigomat S.r.l.Via Primo Maggio, 28 (IT)

A23K 10/30 **EN E-1538472** 2022 12 21 **3536162**
(86) JP17037681 2017 10 18 2017867151

(73) Boskein Nutrition Limited, N.T., Hong Kong, 604, Tower A, New Trade Plaza 6 On Ping Street Shatin (CN)
(54) FUTTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2016 11 02 2016215404
(72) KIKUSHIMA, Sunao, Kameoka-shi Kyoto 621-0014, 7 Setoda Anagawa Yoshikawa-cho (JP)
(72) SHO, Sakiko, Kyoto-shi Kyoto 606-0002, 21 Iwakuranakaoosagi-cho Sakyo-ku (JP)
(72) KANO, Yasuhiro, Kyoto-shi Kyoto 601-1247, 156, Ooharanomura-cho, Sakyo-ku (JP)

A23K 20/142 **EN E-1538473** 2022 12 21 **3468383**
(86) EP17064575 2017 06 14 2017729159

(73) Spécialités Pet Food, 56250 Elven, Z. A. du Gohélis (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NASSTIERFUTTERS FÜR HAUSTIERE MIT VERBESSERTER SCHMACKHAFTIGKEIT
(30) EP 2016 06 14 16305716
(72) REVERET, Elodie, 56250 Elven, 4 Allée de la Libération (FR)
(72) LACOTTE, Caroline, 56400 Plumergat, 23bis Route de Laimer (FR)

A23L 3/365 **EN E-1538474** 2022 12 21 **3047736**
(86) JP14004537 2014 09 03 2014846011

(73) Santetsu Engineering Inc., Kobe-shi, Hyogo 650-0024, 5 Kaigandori Chuo-ku (JP)
(54) AUFTAUVERFAHREN FÜR GEFRORENE PRODUKTE
(30) JP 2013 09 19 2013193751
(72) GODAI, Tomoyuki, Kobe-shi, Hyogo 650-0024, C/O SANTETSU ENGINEERING INC. 5 Kaigandori, Chuo-ku (JP)

A24B 3/14 **EN E-1538475** 2022 12 21 **3905896**
(86) EP19087149 2019 12 30 2019832156

(73) Philip Morris Products, S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT STAB MIT TABAKMATERIAL MIT GEFORMTEN FLÜSSIGKEITSPASSAGEN
(30) EP 2018 12 31 18216001
(72) COUDERC, Gaetan, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) DE BORST, Roelof Cornelis, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) GAMBS, Céline, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) JARRIAULT, Marine, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) LESUFFLEUR, Céline, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) MINZONI, Mirko, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24C 5/32 **EN E-1538476** 2022 12 21 **3364783**
(86) IB16056203 2016 10 17 2016805499

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) ZENTRIERVORRICHTUNG FÜR STABFÖRMIGE WARE DER TABAKINDUSTRIE
(30) PL 2015 10 20 41441415
(72) DOMINIAK, Ryszard, 02-776 Warszawa, Hawajska 15m60 (PL)
(72) BOLESLAWSKI, Andrzej, 26-600 Radom, Warsztatowa 19A (PL)
(72) DEKA, Michal, 26-600 Radom, Warsztatowa 19A (PL)

A24F 40/10 **EN E-1538477** 2022 12 21 **3167729**
(86) 2013 07 15 2016189742

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) ELEKTRONISCHE DAMPFBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2012 07 16 201212603
(72) LORD, Christopher, London WC2R 3LA, Nicoventures Holdings Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A24F 40/10 **EN E-1538478** 2022 12 21 **3883413**
(86) IB19059369 2019 10 31 2019798747

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) ENERGIESTEUERUNG FÜR EINE AEROSOLABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2018 11 19 201862769296 P
(30) US 2019 10 07 201962911727 P
(30) US 2019 10 30 201916669031
(72) NOVAK, III, Charles Jacob, Winston-Salem, North Carolina 27106, 3720 Amy Court (US)
(72) DAUGHERTY, Sean A., Yadkinville, North Carolina 27055, 2528 Shacktown Road (US)
(72) GALLOWAY, Michael Ryan, Winston-Salem, North Carolina 27106, 979 Brookberry Farm Circle (US)
(72) WOOD, Jason L., Lexington, North Carolina 27295, 5818 Fox Point Circle (US)
(72) FERGUSON, Matthew, Cary, North Carolina 27513, 400 Nantucket Drive (US)
(72) CARPENTER, Austin, Cary, North Carolina 27513, 101 Skipwyth Circle (US)
(72) LAMB, Wilson Christopher, Hillsborough, North Carolina 27278, 2411 Dimmocks Mill Road (US)
(72) HENRY, JR., Raymond Charles, Green Cove Springs, Florida 32043, 411 Walnut Street, 14163 (US)

A24F 40/30 **EN E-1538479** 2022 12 21 **3871518**
(86) 2021 02 25 2021159229

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR AEROSOLINHALATOR SOWIE AEROSOLINHALATOR
(30) JP 2020 02 25 2020029901
(72) Nakano, Takuma, Tokyo, 130-0003, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17- 7, Yokokawa, 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) Kaihatsu, Yutaka, Tokyo, 130-0003, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17- 7, Yokokawa, 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) Marubashi, Keiji, Tokyo, 130-0003, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17- 7, Yokokawa, 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) Fujita, Hajime, Tokyo, 130-0003, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17- 7, Yokokawa, 1-chome Sumida-ku (JP)

A24F 40/40 **EN E-1538480** 2022 12 21 **3801082**
(86) EP19063537 2019 05 24 2019726683

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) GEFORMTE KARTUSCHE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DER KARTUSCHE
(30) EP 2018 05 25 18174380
(72) MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) COURBAT, Jerome Christian, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 40/42 **EN E-1538481** 2022 12 21 **3503749**
(86) GB17052509 2017 08 25 2017758931

(73) Nerudia Ltd., Liverpool, Merseyside L24 9HP, Wellington House Physics Road Speke (GB)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) GB 2016 08 25 201614518
(72) LORD, Chris, Speke Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Ltd. Wellington House Physics Road (GB)
(72) JONES, David, Speke Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Ltd. Wellington House Physics Road (GB)
(72) SCOTT, Kenneth, Speke Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Ltd. Wellington House Physics Road (GB)
(72) MCDONALD, Stephen, Speke Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Ltd. Wellington House Physics Road (GB)
(72) SUDLOW, Tom, Speke Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Ltd. Wellington House Physics Road (GB)

A24F 40/50 **EN E-1538482** 2022 12 21 **3784071**
(86) EP19060380 2019 04 23 2019718412

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGENDE VORRICHTUNG MIT TEMPERATURABHÄNGIGER STEUERUNG
(30) EP 2018 04 23 18168846
(72) UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 47/00 **EN E-1538483** 2022 12 21 **3372098**
(86) 2018 06 15 2018177942

(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 518103 Shenzhen, Guangdong, 17F-19F, Building F, Xing Hang Hua Fu (Xing Hang Center) Xingwei Road Intersection Fuyong Street Bao'an District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND DAZUGEHÖRIGES REGELUNGSVERFAHREN
(30) CN 2017 06 19 201710463621
(72) YAN, Huiyong, Shenzhen, Guangdong 518103, Shenzhen First Union Technology Co., Ltd. 17F-19F, Building F, Xing Hang Hua Fu (Xing Hang Center) Xingwei Road Intersection, Fuyong Street, Bao'an District (CN)
(72) XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518103, Shenzhen First Union Technology Co., Ltd. 17F-19F, Building F, Xing Hang Hua Fu (Xing Hang Center) Xingwei Road Intersection, Fuyong Street, Bao'an District (CN)
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518103, Shenzhen First Union Technology Co., Ltd. 17F-19F, Building F, Xing Hang Hua Fu (Xing Hang Center) Xingwei Road Intersection, Fuyong Street, Bao'an District (CN)

A24F 47/00 **EN E-1538484** 2022 12 21 **3487331**
(86) IB17054380 2017 07 19 2017755245

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) AEROSOLABGABEVORRICHTUNG MIT EINEM FLÜSSIGKEITSTRANSPORTELEMENT MIT EINEM PORÖSEN MONOLITHEN
(30) US 2016 07 21 201615216582
(72) DAVIS, Michael F., Clemmons, North Carolina 27012, 1788 Havenbrook Ct. (US)
(72) PHILLIPS, Percy D., Pfafftown, North Carolina 27040, 2765 Wellsprings Drive (US)
(72) ROGERS, James W., Winston-Salem, North Carolina 27106, 4052 White Hawk Lane (US)
(72) AMPOLINI, Frederic P., Winston-Salem, North Carolina 27106, 4235 Birch Creek Trail (US)
(72) CLEMENS, David A., Chapel Hill, North Carolina 27516, 115 S. Fields Circle (US)
(72) CARPENTER, William K., Warrensville, North Carolina 28693, 884 Cameron Ridge (US)
(72) JOYCE, Owen L., Cary, North Carolina 27513, 106 Flintlock Court (US)
(72) KING, Michael L., Durham, North Carolina 27705, 3602 Randolph Road (US)
(72) AHR, Sean M., Raleigh, North Carolina 27614, 6029 Drumquin Drive (US)

A41C 3/12 **EN E-1538485** 2022 12 21 **3542657**
(86) CN17085300 2017 05 22 2017871046

(73) He, Dantong, Foshan, Guangdong 528200, No.16, Lane 7, Xinyuan Village Yanbu Dali Town Nanhai District (CN)
(54) DRAHTLOSER BÜSTENHALTER
(30) CN 2016 11 18 201611031212
(72) HE, Dantong, Foshan Guangdong 528200, No.16, Lane 7, Xinyuan Village Yanbu Dali Town Nanhai District (CN)
(72) LUO, Shunxing, Foshan Guangdong 528200, No.16, Lane 7, Xinyuan Village Yanbu Dali Town Nanhai District (CN)
(72) HE, Jielong, Foshan Guangdong 528200, No.17, Lane 7, Xinyuan Village Yanbu Dali Town Nanhai District (CN)

A41D 1/00 **FR E-1538486** 2022 12 21 **3914116**
(86) FR20050071 2020 01 20 2020705426

(73) SARL SP, 38500 Voiron, 18 rue Léon Beridot ZAC de Champfeuillet (FR)
(54) BEKLEIDUNGSSTÜCK MIT INTEGRATION VON MINDESTENS ZWEI MITEINANDER VERBUNDENEN LEITFÄHIGEN DRÄHTEN UND ZUGEHÖRIGES VERBINDUNGSVERFAHREN
(30) FR 2019 01 22 1900559
(72) GASSER, Jérôme, 69100 VILLEURBANNE, 112 Cours Emile Zola (FR)

A41G 3/00 **EN E-1538487** 2022 12 21 **3821738**
(86) 2020 11 16 2020207690

(73) JUKI Corporation, Tama-shi, Tokyo 206-8551, 2-11-1, Tsurumaki (JP)
(73) Artnature Inc., Tokyo 151-0053, 40-7, Yoyogi 3-chome Shibuya-ku (JP)
(54) HAARZUFÜHRVORRICHTUNG
(30) JP 2019 11 15 2019206747
(72) OBAMA, Jiro, Tokyo 206-8551, c/o JUKI Corporation 2-11-1, Tsurumaki Tama-shi (JP)
(72) IIJIMA, Hideki, Tokyo 206-8551, c/o JUKI Corporation 2-11-1, Tsurumaki Tama-shi (JP)
(72) ICHITA, Toru, Tokyo 206-8551, c/o JUKI Corporation 2-11-1, Tsurumaki Tama-shi (JP)
(72) IIMURA, Honoka, Tokyo 206-8551, c/o JUKI Corporation 2-11-1, Tsurumaki Tama-shi (JP)

A41G 3/00 **EN E-1538488** 2022 12 21 **3821740**
(86) 2020 11 16 2020207692

(73) JUKI Corporation, Tama-shi, Tokyo 206-8551, 2-11-1, Tsurumaki (JP)
(73) Artnature Inc., Tokyo 151-0053, 40-7, Yoyogi 3-chome Shibuya-ku (JP)
(54) HAARZUFÜHRVORRICHTUNG
(30) JP 2019 11 15 2019206745
(72) OBAMA, Jiro, Tokyo 206-8551, c/o JUKI Corporation 2-11-1, Tsurumaki Tama-shi (JP)
(72) IIJIMA, Hideki, Tokyo 206-8551, c/o JUKI Corporation 2-11-1, Tsurumaki Tama-shi (JP)
(72) ICHITA, Toru, Tokyo 206-8551, c/o JUKI Corporation 2-11-1, Tsurumaki Tama-shi (JP)
(72) IIMURA, Honoka, Tokyo 206-8551, c/o JUKI Corporation 2-11-1, Tsurumaki Tama-shi (JP)

A42B 3/28 **EN E-1538489** 2022 12 21 **3684217**
(86) IB18056889 2018 09 10 2018779047

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) SCHÜTZENDE KOPFBEDECKUNG MIT VERSTELLBARER LUFTZUFUHR
(30) US 2017 09 22 201762561905 P
(72) FREJD, Jonas N.A., S-191 89 Sollentuna, Bollstanäsvägen 3 (SE)

A43B 1/00 **EN E-1538490** 2022 12 21 **3434128**
(86) 2014 05 06 2018194216

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHARTIKEL MIT GESCHWEISSTEM OBERMATERIAL
(30) US 2013 05 07 201313888832
(72) BEREND, Thomas, Beaverton, OR 97005-6453, c/o NIKE Innovate C. V. One Bowerman Drive (US)
(72) BEYE, Douglas A., Beaverton, OR 97005-6453, c/o NIKE Innovate C. V. One Bowerman Drive (US)
(72) LE, Tony H., Beaverton, OR 97005-6453, c/o NIKE Innovate C. V. One Bowerman Drive (US)

A43B 1/00 **EN E-1538491** 2022 12 21 **3849367**
(86) NL19050531 2019 08 15 2019756030

(73) Rijksuniversiteit Groningen, 9712 CP Groningen, Broerstraat 5 (NL)
(73) Academisch Ziekenhuis Groningen, 9713 GZ Groningen, Hanzeplein 1 (NL)
(54) EINLEGESOHLE ZUR VERRINGERUNG VON DRUCKSPITZEN UNTER EINEM FUSS
(30) EP 2018 09 12 18193955
(72) REINTS, Roy, 9713 AV Groningen, University Medical Center Groningen Department of Rehabilitation Medicine Antonius Deusinglaan 1 (NL)
(72) HIJMANS, Juha Markus, 9713 AV Groningen, University Medical Center Groningen Department of Rehabilitation Medicine Antonius Deusinglaan 1 (NL)
(72) VERKERKE, Gijsbertus Jacob, 9713 AV Groningen, University Medical Center Groningen Department of Rehabilitation Medicine Antonius Deusinglaan 1 (NL)
(72) POSTEMA, Klaas, 9713 AV Groningen, University Medical Center Groningen Department of Rehabilitation Medicine Antonius Deusinglaan 1 (NL)

A43B 3/12 **EN E-1538492** 2022 12 21 **3733012**
(86) 2016 05 26 2020180407

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHARTIKEL MIT OBERMATERIAL MIT SEPARAT SICHERNDEN MEDIALEN UND LATERALEN SEITENTEILEN
(30) US 2015 05 29 201562167928 P
(30) US 2015 05 29 201562167927 P
(72) BELL, Thomas G., Beaverton, OR 97005-6453, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) FRANCIS, Paul J., Beaverton, OR 97005-6453, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) INNOCENTE, Claudio, Beaverton, OR 97005-6453, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 5/04 **EN E-1538493** 2022 12 21 **3763235**
(86) CN18102522 2018 08 27 2018909024

(73) Sun, Yingui, Beijing 100123, Room 1206, Building 2, Damei Center No. 7 Qingian Road Chaoyang District (CN)
(54) SKISCHUH
(30) WO 2018 03 07 PCT/CN2018/078302
(72) ZHOU, Hui, Beijing 100123, Room 1206, Building 2, Damei Center No. 7 Qingnian Road, Chaoyang District (CN)
(72) SUN, Yingui, Beijing 100123, Room 1206, Building 2, Damei Center No. 7 Qingnian Road, Chaoyang District (CN)

A43C 11/16 **EN E-1538494** 2022 12 21 **3457883**
(86) US17032900 2017 05 16 2017800011

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHWERKARTIKEL MIT EINEM RIEMENSCHEIBENSYSTEM
(30) US 2016 05 18 201615158045
(72) ORAND, Austin, Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)

A45B 23/00 **EN E-1538495** 2022 12 21 **3672442**
(86) IB18056347 2018 08 22 2018779019

(73) HEATSAIL, NAAMLOZE VENNOOTSCHAP, 2550 Kontich, Prins Boudewijnlaan 7A bus 0008 (BE)
(54) FALTMECHANISMUS
(30) BE 2017 08 23 201705582
(72) TEBLICK, Luc, 2000 Antwerpen, Volkstraat 54/241 (BE)

A45C 13/02 **EN E-1538496** 2022 12 21 **3509456**
(86) US17044392 2017 07 28 2017821452

(73) Barron, Jack, Southboro, MA 01772, 11 Saddie Hutt Lane (US)
(54) REISEKOFFER ZUM ÜBERLEBEN
(30) US 2017 01 27 201715418672
(72) Barron, Jack, Southboro, MA 01772, 11 Saddie Hutt Lane (US)

A45D 34/04 **EN E-1538497** 2022 12 21 **3603444**
(86) JP18013786 2018 03 30 2018778175

(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., Tokyo 136-8531, 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku (JP)
(54) KOMPAKTBEHÄLTER
(30) JP 2017 03 30 2017066608
(30) JP 2017 08 31 2017167873
(30) JP 2017 10 31 2017211264
(30) JP 2017 10 31 2017211265
(30) JP 2018 02 28 2018034924
(72) KASE, Mai, Tokyo 136-8531, c/o Yoshino Kogyosho Co., Ltd. 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku (JP)
(72) SUZUKI, Kazuo, Tokyo 136-8531, c/o Yoshino Kogyosho Co., Ltd. 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku (JP)

A45D 34/04 **FR E-1538498** 2022 12 21 **3558647**
(86) FR17053760 2017 12 21 2017829269

(73) Parfums Christian Dior, 75008 Paris, 33 avenue Hoche (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANWENDUNGSELEMENTS ZUM AUFTRAGEN EINES FLÜSSIGEN KOSMETIKPRODUKTS, ANWENDUNGSELEMENT UND APPLIKATOR
(30) FR 2016 12 23 1663332
(72) LEFEVRE, Savine, 60200 Compiegne, 35 rue des Domeliers (FR)
(72) GAUTIER, François, 92700 Colombes, 21 rue Jean Mermoz (FR)

A47B 7/02 **EN E-1538499** 2022 12 21 **3668798**
(86) US18046635 2018 08 14 2018846334

(73) CHEP Technology Pty Limited, Sydney, NSW 2000, Level 10 Angel Place 123 Pitt Street (AU)
(54) REKONFIGURIERBARE PALETTEN-/ROLLWAGENPLATTFORM
(30) US 2017 08 16 201762546217 P
(30) US 2018 03 12 201862641507 P
(30) US 2018 08 10 201816100373
(72) WOOD, Matthew, Davenport Florida 33837, 213 Granada Blvd (US)
(72) BARNSWELL, Paul, Debary Florida 32713, 102 Via Rosa Court (US)
(72) DAUBENSPECK, Bradley Wayne, Windermere Florida 34786, 5825 Caymus Loop (US)
(72) NORMAN, Craig Rolland, Cumming Georgia 30040, 1015 Garden Crossing Lane (US)

A47B 88/956 **DE E-1538500** 2022 12 21 **3681347**
(86) EP18074793 2018 09 13 2018769681

(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlengern, Vahrenkampstraße 12-16 (DE)
(54) BLENDENTRÄGER UND SCHUBKASTEN
(30) DE 2017 09 14 102017121385
(72) STUFFEL, Andreas, 31675 Bückeburg, Berliner Str. 3 (DE)

A47C 7/38 **EN E-1538501** 2022 12 21 **3982791**
(86) PL21000062 2021 09 01 2021798815

(73) DFM Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, 11-040 Dobre Miasto, Ul. Olsztynska 21 (PL)
(54) HEBEMECHANISMUS FÜR EINE GEPOLSTERTE MÖBELKOPFSTÜTZE
(30) PL 2020 09 02 43518620
(72) DZIENISZEWSKI, Zdzislaw, 10-805 Olsztyn (PL)

A47C 21/04 **EN E-1538502** 2022 12 21 **3813597**
(86) US19039251 2019 06 26 2019827157

(73) Tempur World, LLC, Lexington, KY 40511, 1000 Tempur Way (US)
(54) KÖRPERSTÜTZKISSEN MIT BELÜFTUNGSSYSTEM
(30) US 2018 06 29 201816023364
(72) JANSEN, Taylor M., Trinity, NC 27370, One Office Parkway (US)
(72) GHANEI, Hamid, Trinity, NC 27370, One Office Parkway (US)
(72) EVANS, JR., James A., Trinity, NC 27370, One Office Parkway (US)
(72) ALBERTO, Justin, Trinity, NC 27370, One Office Parkway (US)
(72) GWALTNEY, Judson P., Trinity, NC 27370, One Office Parkway (US)
(72) SWITZER, Stephen, Trinity, NC 27370, One Office Parkway (US)
(72) GARMA, Henry, Trinity, NC 27370, One Office Parkway (US)
(72) TAR, Alanda, Trinity, NC 27370, One Office Parkway (US)

A47G 27/02 **EN E-1538503** 2022 12 21 **3570709**
(86) NO18050012 2018 01 17 2018705190

(73) Ergospace AS, 1177 Oslo, Bekkelagsveien 14 (NO)
(54) RELIEFPLATTE ODER STÄNDER FÜR AUFRECHT STEHENDE PERSON, INSBESONDERE IN EINER ARBEITSPOSITION
(30) NO 2017 01 17 20170065
(72) MENGSHOEL, Hans Christian, 2355 Gaupen, Heggenhaugvegen 545 (NO)
(72) WIEN, Lars Petter, 1177 Oslo (NO)

A47J 27/00 **EN E-1538504** 2022 12 21 **3881727**
(86) 2019 01 09 2021167761

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KOCHVORRICHTUNG
(30) US 2018 10 15 201816159784
(72) LEE, Jeonghyun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) CHOI, Sungho, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

A47J 27/04 **FR E-1538505** 2022 12 21 **3912520**
(86) 2018 02 02 2021184975

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) KOCHVERFAHREN MIT VORHERSAGEMODELL
(30) FR 2017 02 03 1750951
(72) GOYON, Annabelle, 30980 Saint-Dionisy (FR)

A47J 27/08 **FR E-1538506** 2022 12 21 **3576585**
(86) FR18050268 2018 02 02 2018705710

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) KOCHER MIT MITTELN ZUM MESSEN DER QUELLUNG EINES NAHRUNGSMITTELS
(30) FR 2017 02 03 1750954
(72) GOYON, Annabelle, 21120 Marcilly-Sur-Tille, 5 Impasse de la Commotte (FR)
(72) VOLATIER, Sébastien, 21000 Dijon, 17 rue des Molidors (FR)

A47J 31/10 **EN E-1538507** 2022 12 21 **3402373**
(86) US17013378 2017 01 13 2017703518

(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)
(54) BRÜHKORB FÜR AUTOMATISIERTE GETRÄNKEBRÜHVORRICHTUNG
(30) US 2016 01 14 201662278597 P
(72) MATHIAS, Richard Rhys, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)

A47J 31/44 **DE E-1538508** 2022 12 21 **3811830**
(86) 2020 09 29 2020199032

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(73) Eugster/Frismag AG, 8580 Amriswil, Fehlwiesstrasse 14 (CH)
(54) GETRÄNKEAUTOMAT
(30) DE 2019 10 21 102019128286
(72) Stösser, Gabriel, 8585 Langrickenbach, Waldhof 31 (CH)
(72) Giezendanner, Stefan, 9054 Haslen, Böhl 5 (CH)
(72) Jungclaus, Dirk, 59302 Oelde, Ahornweg 14 (DE)

A47J 31/54 **EN E-1538509** 2022 12 21 **3986217**
(86) IB20055725 2020 06 18 2020742474

(73) Rheavendors Services S.P.A., 22100 Como, Via Valleggio, 2/bis (IT)
(54) ELEKTRISCHER DURCHLAUFERHITZER MIT KONTINUIERLICHER STRÖMUNG IN EINEM VERKAUFSAUTOMATEN ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN
(30) IT 2019 06 18 201900009381
(72) BRUZZESE, Fabio, 22100 Como, c/o Rheavendors Services S.P.A. Via Valleggio, 2/BIS (IT)

A47J 31/54 **EN E-1538510** 2022 12 21 **3986218**
(86) IB20055727 2020 06 18 2020742476

(73) Rheavendors Services S.P.A., 22100 Como, Via Valleggio, 2/bis (IT)
(54) ELEKTRISCHER DURCHLAUFERHITZER MIT KONTINUIERLICHER STRÖMUNG IN EINEM VERKAUFSAUTOMATEN ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN
(30) IT 2019 06 18 201900009384
(72) BRUZZESE, Fabio, 22100 Como, c/o Rheavendors Services S.P.A. Via Valleggio, 2/BIS (IT)

A47J 42/34 **EN E-1538511** 2022 12 21 **3607861**
(86) CN18079053 2018 03 14 2018776199

(73) Ningbo Chefshere Kitchen Technology Co., Ltd, Ningbo, Zhejiang 315177, No. 9, Fenglicun Industrial Park Gulin Town Haishu District (CN)
(54) TRAGBARE HAUSHALTSMÜHLE
(30) CN 2017 04 01 201710212307
(72) ZHANG, Guoping, Zhejiang 315177, No. 9 Fenglicun Industrial Park Gulin Town Haishu District Ningbo (CN)

A47K 13/26 **EN E-1538512** 2022 12 21 **3769653**
(86) CN19078830 2019 03 20 2019770526

(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) LEICHT ZERLEGBARER UND ZUSAMMENSETZBARER TOILETTENDECKEL-SCHARNIERSITZ
(30) CN 2018 03 21 201820389155 U
(72) GONG, Binhua, Xiamen, Fujian 361000, 4 Building 5F, No. 601 Tonghong Road Tong'an Park, Tong'an Industrial Zone (CN)
(72) CHEN, Yibin, Xiamen, Fujian 361000, 4 Building 5F, No. 601 Tonghong Road Tong'an Park, Tong'an Industrial Zone (CN)

A47L 5/12 **EN E-1538513** 2022 12 21 **3354177**
(86) KR16010549 2016 09 21 2016848930

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) STAUBSAUGER
(30) KR 2015 09 22 20150133727
(72) HAN, Seonghoon, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SON, Kuyoung, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Chungill, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 9/00 **EN E-1538514** 2022 12 21 **3968832**
(86) EP20062481 2020 05 06 2020723130

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) RAUSCHVERRINGERUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2019 05 14 19174530
(72) VAN DEN BOSCH, Michael, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) AL-SHORACHI, Albert, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A47L 9/02 **EN E-1538515** 2022 12 21 **3753462**
(86) 2017 04 25 2020185478

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) REINIGERHALTER
(30) KR 2016 05 09 20160056462
(30) KR 2016 08 25 20160108642
(72) KIM, Namhee, Seoul 08592, LG Electronics Inc. IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) NAM, Bohyun, Seoul 08592, LG Electronics Inc. IP Center 51, Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)
(72) HWANG, Jungbae, Seoul 08592, LG Electronics Inc. IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Jinju, Seoul 08592, LG Electronics Inc. IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) BAE, Sehwan, Seoul 08592, LG Electronics Inc. IP Center 51, Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 9/14 **EN E-1538516** 2022 12 21 **3878335**
(86) 2019 05 03 2021157202

(73) iRobot Corporation, Bedford, MA 01730, 8 Crosby Drive (US)
(54) FILTERVORRICHTUNGEN FÜR EVAKUIERUNGSSTATIONEN
(30) US 2018 05 04 201815971322
(72) WOLFF, Andrew Vincent, Norfolk, MA 02056, 7 Bristol Pond Drive (US)
(72) CARGILL, Ellen B., Norfolk, MA 02056, 7 King Philip Trail (US)
(72) DELL ACCIO, Douglas, Boston, MA 02130, 6 Blanvon Road No. 1 (US)
(72) SUCHMAN, Jason Jeffrey, Arlington, MA 02476, 29 Addison St. (US)
(72) PASTORE, Flavia, Wakefield, MA 01880, 18 Winship Drive (US)

A47L 9/14 **EN E-1538517** 2022 12 21 **3967199**
(86) 2019 09 04 2021183726

(73) iRobot Corporation, Bedford, MA 01730, 8 Crosby Drive (US)
(54) SCHNITTSTELLE ZUR ROBOTERREINIGERENTLEERUNG
(30) US 2018 09 05 201816122432
(72) JOHNSON, Wesley, Watertown 02472 (US)
(72) SCHRIESHEIM, Benjamin H., Watertown 02472 (US)
(72) HUANG, Qunxi, Somerville 02144 (US)

A47L 9/28 **EN E-1538518** 2022 12 21 **3351159**
(86) KR16010301 2016 09 12 2016846853

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) STAUBSAUGER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2015 09 14 20150129472
(72) HA, Gunho, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 9/28 **EN E-1538519** 2022 12 21 **3909491**
(86) CN19111552 2019 10 17 2019909388

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) KÜHLSTRUKTUR ZUR GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG UND STAUBSAUGER DAMIT
(30) CN 2019 01 07 201910015135
(72) REN, Min, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) LIAO, Hongbin, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) WANG, Dexu, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) HUANG, Yuelin, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) CHEN, Yong, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) LI, Ji, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) CHEN, Shanyi, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) HAN, Xuedong, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)

A47L 11/08 **EN E-1538520** 2022 12 21 **3784103**
(86) GB19051123 2019 04 23 2019719614

(73) NUMATIC INTERNATIONAL LIMITED, Camberley Surrey GU15 3SY, 2 Knoll Road (GB)
(54) BODENBEHANDLUNGSMASCHINE
(30) GB 2018 04 25 201806768
(72) WILTSHIRE, Simon, Camberley, Surrey GU15 3SY, c/o Numatic International Ltd, 2 Knoll Road (GB)

A61B 1/00 **EN E-1538521** 2022 12 21 **3506624**
(86) JP17024846 2017 07 06 2017855349

(73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP)
(54) ANZEIGESYSTEM
(30) JP 2016 09 28 2016190168
(72) NAKAMURA, Masaaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

A61B 1/00 **EN E-1538522** 2022 12 21 **3420885**
(86) JP17006962 2017 02 23 2017756619

(73) Mie University, Mie 514-8507, 1577, Kurimamachiya-cho Tsu-shi (JP)
(54) LASERENDOSKOP
(30) JP 2016 02 23 2016032520
(72) MIZOGUCHI, Akira, Tsu-shi Mie 514-8507, c/o MIE UNIVERSITY Graduate School of Medicine 2-174 Edobashi (JP)
(72) TANAKA, Koji, Tsu-shi Mie 514-8507, c/o Mie University Hospital 2-174 Edobashi (JP)
(72) TOIYAMA, Yuji, Tsu-shi Mie 514-8507, c/o MIE UNIVERSITY Graduate School of Medicine 2-174 Edobashi (JP)
(72) TANAKA, Kyosuke, Tsu-shi Mie 514-8507, c/o Mie University Hospital 2-174 Edobashi (JP)
(72) WANG, Shujie, Tsu-shi Mie 514-8507, c/o Mie University Graduate School of Medicine 2-174 Edobashi (JP)
(72) KAITO, Aika, Tsu-shi Mie 514-8507, c/o MIE UNIVERSITY Graduate School of Medicine 2-174 Edobashi (JP)
(72) SAI, Kousyoku, Tsu-shi Mie 514-8507, c/o Mie University Faculty of Medicine 2-174 Edobashi (JP)
(72) KIMURA, Kazushi, Tsu-shi Mie 514-8507, c/o Mie University Graduate School of Medicine 2-174 Edobashi (JP)

A61B 1/00 **EN E-1538523** 2022 12 21 **2811890**
(86) IL13050117 2013 02 07 2013712367

(73) Biop Medical, Ltd., 42101 Netanya, P.O. Box 8027 4A Hagavish St. (IL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE DIAGNOSE VON GEWEBEKRANKHEITEN
(30) US 2012 02 08 201261596262 P
(72) LANDESMAN, ilan, 52233 Ramat Gan, 2 Ido St. (IL)

A61B 1/04 **EN E-1538524** 2022 12 21 **3139810**
(86) US15029888 2015 05 08 2015789189

(73) Nazareth, Godfrey, Bryn Mawr, PA 19010, 1062 E. Lancaster Avenue, Suite 102 (US)
(73) Maltese, Matthew, Wallingford, PA 19086, 215 Knoll Road (US)
(73) Binenbaum, Gil, Philadelphia, PA 19146, 712 S. Mole Street (US)
(54) TRAGBARE CHIRURGISCHE VISUALISIERUNGS-KIT
(30) US 2014 05 09 201461990938 P
(72) NAZARETH, Godfrey, Bryn Mawr, PA 19010, 1062 E. Lancaster Avenue, Suite 606 (US)
(72) MALTESE, Matthew, Wallingford, PA 19086, 215 Knoll Road (US)
(72) BINENBAUM, Gil, Philadelphia, PA 19146, 1612 Bainbridge Street (US)

A61B 3/00 **EN E-1538525** 2022 12 21 **3884874**
(86) JP19036425 2019 09 17 2019905105

(73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) BEURTEILUNGSVORRICHTUNG, BEURTEILUNGSVERFAHREN UND BEURTEILUNGSPROGRAMM
(30) JP 2018 12 28 2018248423
(72) SHUDO, Katsuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)

A61B 3/10 **EN E-1538526** 2022 12 21 **2805670**
(86) 2014 05 01 2014166795

(73) Optos PLC, Dunfermline, Scotland KY11 8GR, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN UND IN ZUSAMMENHANG MIT OPHTHALMOSKOPEN
(30) GB 2013 05 02 201307936
(72) Muyo, Gonzalo, Edinburgh, EH10 5TG, 28 Littlejohn Avenue (GB)
(72) Swan, Derek, Fife, KY10 2PZ, 18 Viewforth Place Pittenweem (GB)

A61B 3/10 **EN E-1538527** 2022 12 21 **2374404**
(86) JP09006672 2009 12 07 2009837440

(73) Kabushiki Kaisha Topcon, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(54) OPTISCHE BILDMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER STEUERUNG
(30) JP 2009 01 06 2009000529
(72) HAYASHI, Takefumi, Tokyo 174-8580, c/o Kabushiki Kaisha Topcon 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)

A61B 5/00 **EN E-1538528** 2022 12 21 **3484346**
(86) EP17067903 2017 07 14 2017746009

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÜCKMELDUNG ÜBER DIE QUALITÄT VON EIGENSCHAFTSMESSUNGEN IN EINEM GEFÄSS
(30) EP 2016 07 14 16179420
(72) VAN DEN BRINK, Hendrikus, Bernardus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/00 **EN E-1538529** 2022 12 21 **3338623**
(86) 2016 12 23 2016206560

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) AUGENBEWEGUNGSDETEKTION MITTELS AUGENLIDSENSOREN
(72) MUNIRAJU, Swetha, Burlingame, CA 94010, 2001 Trousdale Dr., Apt No. 104 (US)

A61B 5/00 **EN E-1538530** 2022 12 21 **2895064**
(86) CA13000769 2013 09 12 2013837396

(73) YRT Limited, Winnipeg, Manitoba R3M 0A7, 1001 Wellington Crescent (CA)
(54) VERFAHREN UND SOFTWARE ZUR BESTIMMUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT EINES SCHLAF-/WACHZUSTANDS SOWIE EINER SCHLAFQUALITÄT UND WACHSAMKEIT ANHAND EINES ELEKTROENZEPHALOGRAMMS
(30) US 2012 09 13 201261700615 P
(72) YOUNES, Magdy, Winnepeg, Manitoba R3M 0A7, 1001 Wellington Crescent (CA)

A61B 5/00 **EN E-1538531** 2022 12 21 **3946074**
(86) IB20052735 2020 03 24 2020713501

(73) Medacta International SA, 6874 Castel San Pietro, Strada Regina (CH)
(54) SCHABLONE UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES QUERSCHNITTS EINES TRANSPLANTATS
(30) IT 2019 03 26 201900004331
(72) LUCCHINI, Riccardo, 6874 Castel San Pietro, C/o Medacta International SA Strada Regina (CH)
(72) BERBERICH, Sascha, 6874 Castel San Pietro, C/o Medacta International SA Strada Regina (CH)
(72) SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San Pietro, C/o Medacta International SA Strada Regina (CH)
(72) PARISI, Gianluca, 6874 Castel San Pietro, C/o Medacta International SA Strada Regina (CH)

A61B 5/02 **EN E-1538532** 2022 12 21 **3795070**
(86) 2017 03 15 2020202450

(73) HeartFlow, Inc., Redwood City, CA 94063, 1400 Seaport Boulevard Building B (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DES DURCHMESSERS GESUNDER LUMEN UND ZUR STENOSEQUANTIFIZIERUNG IN KORONARARTERIEN
(30) US 2016 03 16 201662309376 P
(72) SANKARAN, Sethuraman, New York, NY 10065, 500 EAST 63RD ST APT 17 -J (US)
(72) SCHAAP, Michiel, Mountain View, CA 94035, 1354 Dale Ave. No.1 (US)
(72) GRADY, Leo, Millbrae, CA 94025, 1320 Lasuen Drive (US)

A61B 5/022 **EN E-1538533** 2022 12 21 **3943001**
(86) 2017 09 28 2021194081

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BERÜHRENDEN BLUTDRUCKMESSUNG
(30) KR 2016 12 27 20160180132
(72) KWON, Yong Joo, Gyeonggi-do (KR)
(72) KANG, Jae Min, Seoul (KR)
(72) KIM, Youn Ho, Gyeonggi-do (KR)
(72) NOH, Seung Woo, Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Sang Yun, Gyeonggi-do (KR)
(72) YOON, Young Zoon, Gyeonggi-do (KR)

A61B 5/06 **EN E-1538534** 2022 12 21 **3089662**
(86) US14072298 2014 12 23 2014876345

(73) Lifescan, Inc., Wayne, Pennsylvania 19087, 965 Chesterbrook Boulevard (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR OPTIMALEN POSITIONIERUNG VON SENSOREN
(30) US 2013 12 31 201361922097 P
(72) FOUGERE, Richard J., Washington Crossing, PA 18977, 61 Hessian Run Road (US)
(72) LEE, Curtis, Philadelphia, PA 19128, 410 Shurs Lane Apt. 303 (US)
(72) WALSH, Ryan, Downingtown, PA 19335, 154 Randoplh Drive (US)

A61B 5/087 **EN E-1538535** 2022 12 21 **3157424**
(86) EP15063818 2015 06 19 2015731885

(73) Spiromagic Aps, 2860 Søborg, Dynamovej 11, 2. tv (DK)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES PHYSIOLOGISCHEN PULMONALEN ZUSTANDS EINES ANWENDERS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER DERARTIGEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) EP 2014 06 20 14173337
(30) EP 2014 12 15 14197958
(72) SANDHOLT, Jesper, 2860 Søborg, c/o Spiromagic ApS Dynamovej 11, 2. tv (DK)
(72) KJÆR, Jørgen Ole, 2860 Søborg, c/o Spiromagic ApS Dynamovej 11, 2. tv (DK)
(72) HANSEN, Martin Bo, 2860 Søborg, c/o Spiromagic ApS Dynamovej 11, 2. tv (DK)

A61B 5/103 **EN E-1538536** 2022 12 21 **3057504**
(86) US14032541 2014 04 01 2014854018

(73) Garmin Switzerland GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlentalstrasse 2 (CH)
(54) FITNESSMONITOR
(30) US 2013 10 14 201361890636 P
(30) US 2014 01 03 201414147284
(72) ROUSH, Adam W., Prairie Village, KS 66208, 7657 Colonial Drive (US)
(72) KALLIS, Robert M., Overland Park, KS 66207, 4100 West 98th Street (US)

A61B 5/11 **EN E-1538537** 2022 12 21 **3852624**
(86) CA19051310 2019 09 16 2019863650

(73) Lululemon Athletica Canada Inc., Vancouver British Columbia V6J 1C7, 400-1818 Cornwall Avenue (CA)
(54) SENSOR UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER BEWEGUNG VON BRUSTGEWEBE WÄHREND DER AKTIVITÄT
(30) US 2018 09 20 201862734217 P
(72) SANTRY, Joseph John, Squamish, British Columbia V0N 1T0, 40186 Kintyre Drive (CA)
(72) MURNAGHAN, Chantelle Dawn, Vancouver, British Columbia V5S 4S6, 50-2728 Chandlery Place (CA)
(72) BUCKERIDGE, Erica Margaret, Vancouver, British Columbia V6K 1J6, 207-2464 W 2nd Avenue (CA)
(72) OLESON, Mark Arthur, Portland, Oregon 97212, 3325 NE 29th Avenue (US)
(72) HAMMOND, Connor Alexander, Vancouver, British Columbia V6E 0B5, 1006-788 Jervis Street (CA)
(72) LY, William, Vancouver, British Columbia V6P 4P9, 8643 Montcalm Street, Unit 103 (CA)

A61B 5/113 **EN E-1538538** 2022 12 21 **3888550**
(86) 2021 03 30 2021165834

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) ERKENNUNG UND ABBILDUNG DES ZWERCHFELLNERVS DURCH STIMULATION
(30) US 2020 03 31 202016835617
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) ZILBERMAN, Israel, 2066717 Yokneam, Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 5/117 **EN E-1538539** 2022 12 21 **3513723**
(86) JP17032682 2017 09 11 2017850850

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR PERSÖNLICHEN AUTHENTIFIZIERUNG, VERFAHREN ZUR PERSÖNLICHEN AUTHENTIFIZIERUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2016 09 16 2016181897
(72) KOSHINAKA Takafumi, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) SAIKOU Masahiro, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) ARAKAWA Takayuki, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1 Shiba 5 -chome Minato-ku (JP)

A61B 5/145 **EN E-1538540** 2022 12 21 **3445243**
(86) US17029014 2017 04 21 2017786787

(73) Vioptix, Inc., Newark, California 94560, 39655 Eureka Drive (US)
(54) BESTIMMUNG DER SAUERSTOFFSÄTTIGUNG IM GEWEBE MIT MELANINKORREKTUR
(30) US 2016 04 21 201662325919 P
(30) US 2016 04 22 201662326630 P
(30) US 2016 04 22 201662326644 P
(30) US 2016 04 22 201662326673 P
(72) BECHTEL, Kate LeeAnn, Pleasant Hill California 94523, 107 Hardy Circle (US)
(72) SHULTZ, Kimberly Merritt, Mountain View California 94041, 238 Mercy Street (US)
(72) MARGIOTT, Alex Michael, Fremont California 94536, 38660 Lexington Street 407 (US)
(72) KECHTER, George Edward, Peoria Illinois 61615, 4323 West Longmeadow Court (US)

A61B 5/145 **EN E-1538541** 2022 12 21 **3595551**
(86) EP18056059 2018 03 12 2018708715

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) IMPLANTATNADEL
(30) EP 2017 03 14 17160727
(72) FREY, Stephan-Michael, 64319 Pfungstadt, Fabrikstrasse 3 (DE)
(72) KUBE, Oliver, 67549 Worms, Ulrich-von-Hutten-Strasse 4 (DE)

A61B 5/15 **EN E-1538542** 2022 12 21 **3918993**
(86) 2013 05 30 2021167069

(73) Magnolia Medical Technologies, Inc., Seattle, WA 98119, 200 West Mercer Street, Suite 500 (US)
(54) FLÜSSIGKEITSUMLEITUNGSMECHANISMUS ZUR KÖRPERFLÜSSIGKEITSPROBENAHME
(30) US 2012 05 30 201261652887 P
(30) US 2013 05 29 201313904691
(72) BULLINGTON, Gregory J., Seattle, Washington, 98121 (US)
(72) PATTON, Richard G., Seattle, Washington, 98199 (US)
(72) MIAZGA, Jay M., Langley, Washington, 98260 (US)
(72) GAW, Shan E., Seattle, Washington, 98103 (US)

A61B 5/18 **EN E-1538543** 2022 12 21 **2537468**
(86) JP11051876 2011 01 31 2011744497

(73) Delta Tooling Co., Ltd., Hiroshima-shi Hiroshima 736-0084, 1-2-10, Yanoshinmachi Akiku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES ZUSTANDS EINES LEBENDEN ORGANISMUS SOWIE COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2010 02 18 2010034139
(72) FUJITA Etsunori, Hiroshima-shi Hiroshima 736-0084, c/o Delta Tooling Co. Ltd. 1-2-10 Yanoshinmachi Akiku (JP)
(72) OGURA Yumi, Hiroshima-shi Hiroshima 736-0084, c/o Delta Tooling Co. Ltd. 1-2-10 Yanoshinmachi Akiku (JP)
(72) MAEDA Shinichiro, Hiroshima-shi Hiroshima 736-0084, c/o Delta Tooling Co. Ltd. 1-2-10 Yanoshinmachi Akiku (JP)
(72) OCHIAI Naoki, Hiroshima-shi Hiroshima 736-0084, c/o Delta Tooling Co. Ltd. 1-2-10 Yanoshinmachi Akiku (JP)
(72) WAGATA Shigeki, Hiroshima-shi Hiroshima 736-0084, c/o Delta Tooling Co. Ltd. 1-2-10 Yanoshinmachi Akiku (JP)

A61B 6/00 **EN E-1538544** 2022 12 21 **3744256**
(86) 2016 01 27 2020182380

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) RADIOGRAPHISCHES SYSTEM UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2015 01 30 2015017890
(72) MIYAMOTO, Hideaki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

A61B 6/00 **EN E-1538545** 2022 12 21 **2457513**
(86) 2011 11 25 2011190702

(73) Triple Ring Technologies, Inc., Newark, CA 94560, 39655 Eureka Drive (US)
(54) Verfahren und Vorrichtung für die adaptive Exposition in Röntgenstrahlsystemen
(30) US 2010 11 26 417396 P
(30) US 2011 11 23 201113304030
(72) Funk, Tobias, Martinez, CA 94553, 6652 Waverley Road (US)
(72) Burion, Steve Denis, San Fransisco, CA 94110, 3440-24th Street, Apt. 12 (US)
(72) Lowell, Augustus Percivall, Durham, NH 03824, 262 Packers Fall Road (US)
(72) Heanue, Joseph Anthony, Oakland, CA 94611, 5620 LaSalle Avenue (US)
(72) Wilfley, Brian Patrick, Los altos, CA 94024, 1675 Juarez Avenue (US)
(72) Bechtel, Kate LeeAnn, Pleasant Hill, CA 94523, 107 Hardy Circle (US)

A61B 6/02 **EN E-1538546** 2022 12 21 **2526869**
(86) 2012 05 16 2012168381

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, RÖNTGENBILDERFASSUNGSSYSTEM, BILDERFASSUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMMSPEICHERUNGSMEDIUM
(30) JP 2011 05 23 2011114851
(72) TAJIMA, Takashi, Kanagawa, c/o FUJIFILM Corporation No. 798, Miyanodai, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, (JP)

A61B 6/03 **EN E-1538547** 2022 12 21 **2958494**
(86) IB14058895 2014 02 11 2014706342

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) STRUKTURAUSBREITUNGSWIEDERHERSTELLUNG FÜR SPEKTRAL-CT
(30) US 2013 02 21 201361767300 P
(72) GOSHEN, Liran, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

A61B 6/03 **EN E-1538548** 2022 12 21 **3829443**
(86) EP18070621 2018 07 30 2018753332

(73) Brainlab AG, 81829 München, Olof-Palme-Str. 9 (DE)
(54) BESTIMMUNG EINER KONSENSUSEBENE ZUR BILDGEBUNG EINES MEDIZINPRODUKTS
(72) VÁRKUTI, Bálint, 81829 Munich, c/o Brainlab AG Olof-Palme-Str. 9 (DE)
(72) RITTSTIEG, Rebecca, 81829 Munich, c/o Brainlab AG Olof-Palme-Str. 9 (DE)

A61B 6/10 **EN E-1538549** 2022 12 21 **3989833**
(86) EP20067791 2020 06 25 2020733846

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ABSCHIRMVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG
(30) EP 2019 06 28 19183435
(72) GUDDE, Tom, Anthony, Maarten, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61B 6/12 **EN E-1538550** 2022 12 21 **2873371**
(86) 2013 11 13 2013192749

(73) Pie Medical Imaging BV, 6227 AJ Maastricht, Philipsweg 1 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REGISTRIERUNG VON INTRAVASKULÄREN BILDERN
(72) Aben, Jean-Paul, 6141 AB Limbricht, Provinciale weg 22 (NL)
(72) Verstraelen, Boudewijn, 3620 Lanaken, Koning Albertlaan 205 (BE)
(72) Slots, Tristan, 3630 Maasmechelen, Loobeekstraat 17 (BE)

A61B 6/12 **EN E-1538551** 2022 12 21 **2685900**
(86) IB12051021 2012 03 05 2012710348

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER BILDDARSTELLUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI DER POSITIONIERUNG EINER EINGRIFFSVORRICHTUNG
(30) EP 2011 03 15 11305285
(72) FLORENT, Raoul, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)
(72) HOORNAERT, Bart Pierre Antoine Jozef, 5656 AEEindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)
(72) STEGEHUIS, Herman, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)

A61B 8/00 **EN E-1538552** 2022 12 21 **2878269**
(86) 2014 08 28 2014182591

(73) Samsung Medison Co., Ltd., Gangwon-do 250-870, 3366, Hanseo-ro Nam-myeon Hongcheon-gun (KR)
(54) Ultraschallsonde
(30) KR 2013 10 29 20130129098
(72) Jin, Gil Ju, Seoul, No. 113-804, Donam Brownstone Apt., 636, Donam-dong, Seongbuk-gu, (KR)
(72) Kwon, Sung Do, Gyeonggi-do, No. 103-502, Saereunggol Poonglim Apt., Sin-gal-dong, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)

A61B 8/00 **EN E-1538553** 2022 12 21 **2833791**
(86) US13033867 2013 03 26 2013768385

(73) Maui Imaging, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 256 Gibraltar Drive, Suite 107 (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ULTRASCHALLBILDQUALITÄT DURCH ANWENDUNG VON GEWICHTUNGSFAKTOREN
(30) US 2012 03 26 201261615735 P
(72) CALL, Josef, R., Sunnyvale, CA 94089, 256 Gibraltar Drive Suite 107 (US)
(72) SPECHT, Donald, F., Sunnyvale, CA 94089, 256 Gibraltar Drive Suite 107 (US)
(72) BREWER, Kenneth, D., Sunnyvale, CA 94089, 256 Gibraltar Drive Suite 107 (US)

A61B 8/00 **EN E-1538554** 2022 12 21 **3524160**
(86) 2018 02 07 2018155460

(73) Esaote S.p.A., 16152 Genova, Via Enrico Melen, 77 (IT)
(54) ULTRASCHALLSONDE UND MIT DER BESAGTEN ULTRASCHALLSONDE AUSGESTATTETES ULTRASCHALLSYSTEM
(72) FORZONI, LEONARDO, 16152 GENOVA, ESAOTE S.p.A. VIA MELEN 77 C/O ESAOTE S.p.A. (IT)
(72) DE BENI, STEFANO, 16152 GENOVA, ESAOTE S.p.A. VIA MELEN 77 C/O ESAOTE S.p.A. (IT)
(72) SPEZIA, FABRIZIO, 20833 GIUSSANO (MB), ESAOTE VIA PIO XII, 5 (IT)

A61B 8/00 **EN E-1538555** 2022 12 21 **2597617**
(86) 2012 03 23 2012161003

(73) Samsung Medison Co., Ltd., Nam-myun Hongchun-gun Kangwon do 250-875, 114, Yangdukwon-ri (KR)
(54) Verfahren und Vorrichtung zum Anzeigen eines Ultraschallbildes
(30) KR 2011 11 22 20110122400
(72) Kim, Jung-yi, 250-875 Gangwon-do, 114 Yangdeokwon-ri, Nam-myeon, Hongcheon-gun (KR)
(72) Kim, Sung-hee, 250-875 Gangwon-do, 114 Yangdeokwon-ri, Nam-myeon, Hongcheon-gun (KR)
(72) Lee, Suk-jin, 250-875 Gangwon-do, 114 Yangdeokwon-ri, Nam-myeon, Hongcheon-gun (KR)

A61B 8/06 **EN E-1538556** 2022 12 21 **3091905**
(86) US15011014 2015 01 12 2015734874

(73) Philips Image Guided Therapy Corporation, San Diego CA 92130, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500 (US)
(54) NACHWEIS VON ENDOLECKS IM ZUSAMMENHANG MIT DER REPARATUR EINES ANEURYSMAS
(30) US 2014 01 10 201461925939 P
(30) US 2014 01 10 201461925996 P
(72) NAIR, Anuja, Bedford, MA 01730, 29 Sweetwater Avenue (US)

A61B 8/08 **EN E-1538557** 2022 12 21 **3185779**
(86) IB15056064 2015 08 10 2015767297

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) GLEICHZEITIGE ERFASSUNG VON HARMONISCHEN UND GRUNDLEGENDEN BILDERN FÜR SCREENING-ANWENDUNGEN
(30) US 2014 08 28 201462042980 P
(72) JAGO, James Robertson, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

A61B 8/08 **EN E-1538558** 2022 12 21 **3510938**
(86) 2019 01 09 2019150987

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) MAPPING EINES INTRAKORPORALEN HOHLRAUMS UNTER VERWENDUNG EINER VERTEILTEN ULTRASCHALLANORDNUNG AUF KORBKATHETER
(30) US 2018 01 10 201815866784
(72) BARAM, Alon, 2066522 Yokneam Ilit, 5/2 Daliot Street (IL)
(72) BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street (IL)
(72) SIGAL, Alona, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 8/12 **EN E-1538559** 2022 12 21 **3229700**
(86) US14055274 2014 09 11 2014901802

(73) Provisio Medical, Inc., San Diego, CA 92127, 10815 Rancho Bernardo Road, Suite 110 (US)
(54) ABSTANDS-, DURCHMESSER- UND BEREICHSMESSVORRICHTUNG
(72) RYAN, Stephen E., San Diego, CA 92127 (US)

A61B 10/00 **EN E-1538560** 2022 12 21 **3182901**
(86) US15043883 2015 08 05 2015834024

(73) Qurasense Inc., Palo Alto, CA 94306, 200 Page Mill Road Suite 100 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR NICHTINVASIVE ANALYSE VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN
(30) US 2014 08 21 201462040341 P
(72) THERKELSEN, Soren, Palo Alto, CA 94306, 200 Page Mill Road Suite 100 (US)
(72) NASERI, Sara, Palo Alto, CA 94306, 200 Page Mill Road Suite 100 (US)

A61B 10/00 **EN E-1538561** 2022 12 21 **3815621**
(86) JP19021401 2019 05 29 2019847281

(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) BEWERTUNGSVORRICHTUNG, BEWERTUNGSVERFAHREN UND BEWERTUNGSPROGRAMM
(30) JP 2018 08 08 2018149559
(30) JP 2019 01 29 2019013002
(72) SHUDO, Katsuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)

A61B 10/00 **DE E-1538562** 2022 12 21 **3574842**
(86) 2019 05 06 2019172761

(73) Lockcon AG, 9050 Appenzell, Weissbadstrasse 14 (CH)
(54) ÖFFNUNGSMASCHINENVORRICHTUNG UND PROBENBEHÄLTER ZUR VERWENDUNG MIT DER ÖFFNUNGSMASCHINENVORRICHTUNG
(30) DE 2018 05 08 102018111064
(72) Lüdke, Flavio, 6345 Neuheim, Obere Rainstrasse 15 (CH)

A61B 17/00 **EN E-1538563** 2022 12 21 **2938272**
(86) US13078454 2013 12 31 2013824281

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT FIXIERUNGSANKER
(30) US 2012 12 31 201261747572 P
(72) CLARK, Christopher J., St. Michael, Minnesota 55376, 13763 43rd Bay NE (US)

A61B 17/02 **EN E-1538564** 2022 12 21 **2629703**
(86) US11056878 2011 10 19 2011835064

(73) VGI Medical, LLC, Largo, FL 33773, 11651 87th Street (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR WIRBELBOGENFUSION
(30) US 2010 10 19 394419 P
(72) VESTGAARDEN, Tov Inge, Largo, FL 33773 (US)

A61B 17/02 **EN E-1538565** 2022 12 21 **3556299**
(86) 2010 07 21 2019179256

(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(54) CHIRURGISCHES ZUGANGSINSTRUMENT MIT INTERNEM RETRAKTOR
(30) US 2009 07 21 22720609 P
(72) HART, Charles C, Rancho Santa Margarita, CA 92688, c/o Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) JOHNSON, Gary M, Rancho Santa Margarita, CA 92688, c/o Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) NGUYEN, Eric, Rancho Santa Margarita, CA 92688, c/o Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) PINGLETON, Edward D, Rancho Santa Margarita, CA 92688, c/o Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) PRAVONGVIENGKHAM, Kennii, Rancho Santa Margarita, CA 92688, c/o Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) SAKAKINE, Ghassan, Rancho Santa Margarita, CA 92688, c/o Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) WACHLI, Serene, Rancho Santa Margarita, CA 92688, c/o Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) BRUSTAD, John R, Rancho Santa Margarita, CA 92688, c/o Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) TRAN, Olivia J, Rancho Santa Margarita, CA 92688, c/o Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)

A61B 17/04 **EN E-1538566** 2022 12 21 **3248548**
(86) 2017 05 25 2017172946

(73) Medos International Sàrl, 2400 Le Locle, Chemin Blanc 38 (CH)
(54) SCHNELLGANGPRÄVENTION FÜR SPREIZANKER
(30) US 2016 05 25 201615164307
(72) SENGUN, Mehmet Z., Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) WHITTAKER, Gregory R., Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)

A61B 17/072 **EN E-1538567** 2022 12 21 **3442441**
(86) US17027213 2017 04 12 2017720338

(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(54) CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT MOTORISIERTEM GRIFF
(30) US 2016 04 12 201662321629 P
(72) REED, Christina, N., Trabuco Canyon, CA 92679, 20842 Raintree Lane (US)
(72) BECERRA, Matthew, M., Lake Forest, CA 92630, 27052 Spingwood Cir (US)
(72) MCCARTHY, Andrew, J., Trabuco Canyon, CA 92679, 32903 Brookseed Dr (US)
(72) ZIMMERMAN, Scott, Lancaster, CA 93536, 2110 W. Avenue J7 (US)
(72) SCHOBER, Joshua, M., Temecula, CA 92592, 31941 Campanula Way Unit 5302 (US)
(72) DECKER, Steven, E., Anaheim, CA 92807, 1295 N. Amelia Street (US)
(72) HUDSON, Kevin, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) PHAM, Andy, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)

A61B 17/16 **EN E-1538568** 2022 12 21 **3128929**
(86) US15023655 2015 03 31 2015776415

(73) Think Surgical, Inc., Fremont, CA 94539, 47320 Mission Falls Court (US)
(54) DREHBARER GEKRÜMMTER MEISSEL UND ROBOTERSCHNITT IN DER ORTHOPÄDISCHEN CHIRURGIE
(30) US 2014 04 11 201461978682 P
(72) SHALAYEV, Stan, Fremont, CA 94539, 47320 Mission Falls Court (US)
(72) NETRAVALI, Nathan A., Palo Alto, CA 94306, 452 Fernando Avenue (US)
(72) MUN, In K., Fremont, CA 94539, 47320 Mission Falls Court (US)

A61B 17/22 **EN E-1538569** 2022 12 21 **3760143**
(86) 2015 04 27 2020188182

(73) Wan, Shaw, P., Norwood, NC 28128, 16432 Indian Mound Road (US)
(54) SAUGEVAKUIERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2014 07 28 201414341905
(72) Wan, Shaw, P., Norwood, NC 28128, 16432 Indian Mound Road (US)

A61B 17/221 **EN E-1538570** 2022 12 21 **3741314**
(86) 2012 05 23 2020184833

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ENTFERNUNGSSYSTEME
(30) US 2011 05 23 201161489183 P
(30) US 2011 05 24 201161489254 P
(72) MARTIN, Brian B., Santa Cruz, CA California 95060, 480 Henry Cowell Drive (US)
(72) DIECK, Martin S., Campbell, CA California 95008, 235 Cherry Lane (US)
(72) AGUILAR, Julio, San Jose, CA California 95127, 13055 Clayton Road (US)

A61B 17/32 **EN E-1538571** 2022 12 21 **3505109**
(86) 2018 12 28 2018275268

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) SITUATIONSBEWUSSTSEIN VON ELEKTROCHIRURGISCHEN SYSTEMEN
(30) US 2017 12 28 201762611339 P
(30) US 2017 12 28 201762611340 P
(30) US 2017 12 28 201762611341 P
(30) US 2018 03 08 201862640415 P
(30) US 2018 03 08 201862640417 P
(30) US 2018 03 30 201862650898 P
(30) US 2018 03 30 201862650882 P
(30) US 2018 03 30 201862650877 P
(30) US 2018 03 30 201862650887 P
(30) US 2018 06 30 201862692768 P
(30) US 2018 06 30 201862692748 P
(30) US 2018 06 30 201862692747 P
(30) US 2018 08 23 201862721996 P
(30) US 2018 08 23 201862721994 P
(30) US 2018 08 23 201862721999 P
(30) US 2018 08 23 201862721998 P
(30) US 2018 08 23 201862721995 P
(30) US 2018 08 28 201816115211
(72) SHELTON, Frederick E., IV, Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) WIDENHOUSE, Tamara, Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/32 **EN E-1538572** 2022 12 21 **3556305**
(86) CN18074409 2018 01 29 2018898370

(73) Beijing SMTP Technology Co., Ltd., Beijing 100083, Room 1001 Electronic information Mansion No.6 Zhongguancun South Street Haidian District (CN)
(54) MINIMALINVASIVER ULTRASCHALLSCHNEIDKOPF UND MINIMALINVASIVES ULTRASCHALLANGETRIEBENES SYSTEM FÜR KNOCHEN
(72) CAO, Qun, Beijing 100083, Room 1001, Electronic Information Mansion No.6 Zhongguancun South Street Haidian District (CN)
(72) LI, Zhenzhou, Beijing 100083, Room 1001, Electronic Information Mansion No.6 Zhongguancun South Street Haidian District (CN)
(72) ZHAN, Songtao, Beijing 100083, Room 1001, Electronic Information Mansion No.6 Zhongguancun South Street Haidian District (CN)

A61B 17/32 **EN E-1538573** 2022 12 21 **3661435**
(86) US18044952 2018 08 02 2018759206

(73) Stryker Corporation, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(54) CHIRURGISCHE INSTRUMENTENSYSTEME
(30) US 2017 08 02 201762540303 P
(72) SMITH, Conrad, Hollister, CA95023, 901 Foxhill Circle (US)
(72) FOUTS, Brian, 95037 Morgan Hill, California, 17730 John Telfer Dr. (US)
(72) JAY, Sunny, Frankfield Co. Cork T12 VF6C, 80 East Avenue Park Gate (IE)
(72) DEENY, Bryan, Ballincollig Co. Cork, 50 Woodview Fionn Laoi (IE)

A61B 17/3207 **DE E-1538574** 2022 12 21 **3654858**
(86) EP18064935 2018 06 06 2018730714

(73) Griesmühle Kleinkraftwerk GmbH, 4111 Walding, Griesmühlweg 14 (AT)
(73) Universität Basel, 4001 Basel, Petersgraben 35 (CH)
(73) Johannes Kepler Universität Linz, 4040 Linz, Altenbergerstrasse 69 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR ZERKLEINERUNG VON ZIRKULIERENDEN TUMORZELLCLUSTERN
(30) WO 2017 07 17 PCT/EP2017/068024
(72) ACETO, Nicola, 4153 Reinach, Buchweg 2 (CH)
(72) BAUMGARTNER, Werner, 4040 Linz, Altenbergerstraße 69 (AT)
(72) PRIESNER, Kurt, 4111 Walding, Griesmühlweg 14 (AT)

A61B 17/54 **EN E-1538575** 2022 12 21 **3585285**
(86) US18018670 2018 02 20 2018708301

(73) Diamabrush LLC, Madison Heights, MI 48071, 32470 Industrial Drive (US)
(54) SCHLEIFSIEBVORRICHTUNG
(30) US 2017 02 21 201715438058
(72) PALUSHAJ, Simon, Washington, MI 48094, 5222 Lockwood Drive (US)

A61B 17/70 **EN E-1538576** 2022 12 21 **3952767**
(86) IB20053261 2020 04 06 2020714101

(73) Medacta International SA, 6874 Castel San Pietro, Strada Regina (CH)
(54) POLYAXIALE CHIRURGISCHE SCHRAUBE UND VORRICHTUNG ZUM IMPLANTIEREN DER CHIRURGISCHEN SCHRAUBE
(30) IT 2019 04 08 201900005358
(72) SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San Pietro, c/o MEDACTA INTERNATIONAL SA Strada Regina (CH)
(72) FIECHTER, Meinrad, 6874 Castel San Pietro, c/o MEDACTA INTERNATIONAL SA Strada Regina (CH)
(72) RIVA, Marco, 6874 Castel San Pietro, c/o MEDACTA INTERNATIONAL SA Strada Regina (CH)
(72) RAMPON, Marco, 6874 Castel San Pietro, c/o MEDACTA INTERNATIONAL SA Strada Regina (CH)

A61B 17/72 **EN E-1538577** 2022 12 21 **3701893**
(86) 2017 12 06 2020170777

(73) Stryker European Operations Holdings LLC, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(54) ORTHOPÄDISCHE FESTSTELLSCHRAUBE
(72) WIELAND, Manfred, 24146 Kiel, Berchtesgadenerstr. 24 (DE)
(72) ZANDER, Nils, 24340 Eckernförde, Domsland 19 (DE)

A61B 17/80 **EN E-1538578** 2022 12 21 **3110351**
(86) US15018111 2015 02 27 2015754966

(73) ExoToe LLC, Johnston IA 50131, 6823 River Bend Drive (US)
(54) KNOCHENFUSIONS-/FIXIERVORRICHTUNG
(30) US 2014 02 27 201461945511 P
(72) PELL, Christopher, San Francisco, California 94117, 1257 Masonic Avenue (US)
(72) HORRELL, Chuck, Durham, North Carolina 27705, 3503 Pleasant Green Road (US)
(72) CALDARELLA, David, Barrington, Rhode Island 02806, 270 Nayatt Road (US)
(72) LEE, Michael, Grimes, Iowa 50111, 10510 NW 75th Place (US)
(72) GROSSMAN, Jordan, Cuyahoga Falls, Ohio 44223, 2716 Carriage Hill Lane (US)
(72) RUSH, Shannon, Pleasanton, California 94566, 1034 Via Di Salerno (US)
(72) ROOP, John, Oak Park, Illinois 60302, 720 Forest Avenue (US)

A61B 17/80 **EN E-1538579** 2022 12 21 **3185795**
(86) US15047377 2015 08 28 2015835321

(73) Zimmer, Inc., Warsaw, IN 46580, 345 East Main Street (US)
(54) KNOCHENFIXIERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2014 08 28 201462043237 P
(72) WEINER, Lon, S., Rumson, NJ 07760, 7 Water Way (US)
(72) KATCHIS, Stuart, D., Scarsdale, NY 10583, 2 Barker Lane (US)
(72) PEPPER, John, R., Cheshire, CT 06410, 224 Beacon Hill Drive (US)

A61B 18/12 **EN E-1538580** 2022 12 21 **3206609**
(86) EP15074036 2015 10 16 2015784008

(73) Creo Medical Limited, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, Riverside Court Beaufort Park (GB)
(54) KABEL FÜR DIE ÜBERTRAGUNG VON FUNKFREQUENZ- UND/ODER MIKROWELLENFREQUENZENERGIE ZU EINEM ELEKTROCHIRURGISCHEN INSTRUMENT
(30) GB 2014 10 17 201418479
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Bath Bath and North East Somerset BA1 4LN, 37 Napier Road (GB)
(72) WHITE, Malcolm, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, Creo Medical Limited Riverside Court Beaufort Park (GB)
(72) ULLRICH, George Christian, Bangor Gwynedd LL57 4DB, UW Designs Ltd 2 Pen Y Bonc Caernarfon Road (GB)
(72) WEBB, David Edward, Bangor Gwynedd LL57 4DB, UW Designs Ltd 2 Pen Y Bonc Caernarfon Road (GB)
(72) TURNER, Louis, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, Creo Medical Limited Riverside Court Beaufort Park (GB)

A61B 18/12 **DE E-1538581** 2022 12 21 **3397181**
(86) EP16082938 2016 12 30 2016823020

(73) Olympus Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, Kuehnstraße 61 (DE)
(54) ELEKTROCHIRURGIESYSTEM ZUM GENERIEREN VON HOCHFREQUENTEM WECHSELSTROM
(30) DE 2015 12 30 102015226846
(72) WINTER, Hanno, 13353 Berlin, Fehmarner Str. 3 (DE)
(72) KIRFE, Tino, 04617 Lödla, An der Grube 12 (DE)
(72) BREITSPRECHER, Frank, 12527 Berlin, Miersdorfer Straße 26 (DE)

A61B 18/14 **EN E-1538582** 2022 12 21 **3257462**
(86) 2007 10 18 2017180699

(73) Vessix Vascular, Inc., Laguna Hills, CA 92653, 26052 Merit Circle, Suite 106 (US)
(54) SYSTEM ZUR HERBEIFÜHRUNG GEWÜNSCHTER TEMPERATUREFFEKTE AUF KÖRPERGEWEBE
(30) US 2006 10 18 852787 P
(30) US 2007 04 04 921973 P
(30) US 2007 10 01 976733 P
(72) STONE, Corbett W., Laguna Hills, CA 92653, c/o Vessix Vascular, Inc. 26052 Merit Circle Suite 106 (US)
(72) HOEY, Michael F., Laguna Hills, CA 92653, c/o Vessix Vascular, Inc. 26052 Merit Circle Suite 106 (US)
(72) BLANCK, Arthur G., Laguna Hills, CA 92653, c/o Vessix Vascular, Inc. 26052 Merit Circle Suite 106 (US)
(72) BRIGGS, Len, Laguna Hills, CA 92653, c/o Vessix Vascular, Inc. 26052 Merit Circle Suite 106 (US)
(72) PERRY, Mike, Laguna Hills, CA 92653, c/o Vessix Vascular, Inc. 26052 Merit Circle Suite 106 (US)
(72) GUSTUS, Rolfe Tyson, Laguna Hills, CA 92653, c/o Vessix Vascular, Inc. 26052 Merit Circle Suite 106 (US)

A61B 18/24 **EN E-1538583** 2022 12 21 **3826563**
(86) US19043495 2019 07 25 2019839979

(73) Bak & Mermel LLC, Barrington RI 02806, 3 Deep Meadow Road (US)
(54) UV-LICHT-DESINFEKTION UND -REINIGUNG VON ENGEN ROHRLUMEN
(30) US 2018 07 26 201862703786 P
(72) MERMEL, Leonard, A., Barrington, RI 02806, 3 Deep Meadow Road (US)
(72) BAK, Jimmy, 2670 Greve, Solbakken 16 (DK)

A61C 1/07 **EN E-1538584** 2022 12 21 **3613379**
(86) JP18035049 2018 09 21 2018879181

(73) Micron Machinery Co., Ltd., Yamagata-shi, Yamagata 990-2303, 578-2 Zao-Uwano (JP)
(54) HOCHFREQUENZ-HANDVIBRATIONSSCHNEIDVORRICHTUNG
(30) JP 2017 11 14 2017219015
(72) SAGAE, Mohee, Yamagata-shi Yamagata 990-2303, c/o MICRON MACHINERY Co. Ltd. 578-2 Zao-Uwano (JP)
(72) KOBAYASHI, Satoshi, Yamagata-shi Yamagata 990-2303, c/o MICRON MACHINERY Co. Ltd. 578-2 Zao-Uwano (JP)
(72) MINAGAWA, Yoshihiro, Yamagata-shi Yamagata 990-2303, c/o MICRON MACHINERY Co. Ltd. 578-2 Zao-Uwano (JP)
(72) SUZUKI, Hiroki, Yamagata-shi Yamagata 990-2303, c/o MICRON MACHINERY Co. Ltd. 578-2 Zao-Uwano (JP)
(72) NAKAJIMA, Norihiko, Yamagata-shi Yamagata 990-2303, c/o MICRON MACHINERY Co. Ltd. 578-2 Zao-Uwano (JP)

A61C 7/14 **EN E-1538585** 2022 12 21 **3581145**
(86) 2018 06 12 2018305714

(73) 3C, 93150 Blanc Mesnil, 10 avenue Albert Einstein (FR)
(54) ANORDNUNG ZUR PLATZIERUNG EINES KIEFERORTHOPÄDISCHEN BRACKETS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER ANORDNUNG
(72) CURIEL, Bruno, 43583 Raanana, Agalim 3 (IL)
(72) COUDRIN, Benjamin, 31490 Leguevin, 20 avenue du Roucas (FR)
(72) ERNENWEIN, Didier, 92420 Vaucresson, 7 Allée Des Genêts (FR)
(72) HARVENT, Jacques, 94170 Le Perreux sur Marne, 11B rue des Cemonceaux (FR)

A61C 8/00 **DE E-1538586** 2022 12 21 **3773323**
(86) EP20055170 2020 02 27 2020711052

(73) TRI Dental Implants Int. AG, 6331 Hünenberg, Bösch 80a (CH)
(54) ZAHNIMPLANTAT UND ZAHNPROTHESE
(30) DE 2019 02 28 102019105182
(72) VENANZONI, Sandro, 8051 Zürich, Auhofstr. 15 (CH)
(72) PEREZ, Rafael, 79106 Freiburg, Eschholzstr. 3 (DE)
(72) KAST, Holger, 6331 Hünenberg, c/o TRI Dental Implants Int. AG Bösch 80a (CH)
(72) JUNG, Ronald, 8704 Herrliberg, Alte Dorfstrasse 18 (CH)

A61C 9/00 **EN E-1538587** 2022 12 21 **3797732**
(86) 2019 09 27 2019200306

(73) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, Holmens Kanal 7 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM DIGITALEN ENTWERFEN EINER ZAHNPROTHESE MITHILFE EINER BESTEHENDEN ZAHNPROTHESE
(72) FISKER, Rune, 2830 Virum, Kaplevej 87 (DK)

A61C 13/36 **DE E-1538588** 2022 12 21 **3781079**
(86) EP19060165 2019 04 18 2019720510

(73) Rapid Shape GmbH, 71296 Heimsheim, Römerstrasse 21 (DE)
(73) Straumann Holding AG, 4002 Basel, Peter Merian-Weg 12 (CH)
(54) DENTALMODELL UND ZAHNSTUMPF FÜR EIN DENTALMODELL
(30) EP 2018 04 20 18168513
(72) SCHULTHEISS, Andreas, 75417 Mühlacker, Eichendorffstrasse 6 (DE)
(72) GEITNER, Andreas, 71229 Leonberg, Eschenweg 17 (DE)
(72) KRAUSE, Markus, 71735 Eberdingen, Mönchswiesen 16 (DE)
(72) RÖCKL, Daniel, 81827 München, Von-Erckert-Strasse 39 (DE)
(72) SATTLER, Maximilian, 80339 München, Heimeranstrasse 2 (DE)
(72) DIETZ, Sören, 85457 Wörth, Unteranger 27 (DE)

A61C 17/22 **EN E-1538589** 2022 12 21 **4008291**
(86) 2021 12 03 2021212396

(73) Khan, Macksoud, Palo Alto, CA 94303, 3093 Ross Road (US)
(54) ANGETRIEBENE ZAHNBÜRSTE MIT KOMPLEXER BEWEGUNG
(30) US 2020 12 03 202063121191 P
(30) US 2021 11 09 202117522886
(72) Khan, Macksoud, Palo Alto, CA 94303, 3093 Ross Road (US)

A61F 2/04 **EN E-1538590** 2022 12 21 **3943044**
(86) 2014 02 27 2021191480

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG ENTLANG DES GALLEN- UND/ODER PANKREASTRAKTES
(30) US 2013 02 28 201361770367 P
(72) WALSH, Kevin, Wellesly, Massachusetts 02482 (US)
(72) PETRICCA, John, Ashland, Massachusetts 01721 (US)

A61F 2/06 **EN E-1538591** 2022 12 21 **3510971**
(86) 2019 01 09 2019275004

(73) Cook Medical Technologies LLC, Bloomington, IN 47404, 750 North Daniels Way (US)
(54) GEFÄSSTRANSPLANTAT
(30) US 2018 01 10 201815867477
(72) Gibbons, William S., Bloomington, IN 47403, 4607 South Whooping Crane Lane (US)
(72) HASELBY, Kenneth A., Battle Ground, IN 47920, 7901 Harrison Road (US)
(72) KRATZBERG, Jarin A., Lafayette, IN 47909, 1827 Kyverdale Drive (US)
(72) MILNER, Keith R., West Lafayette, IN 47906, 6122 Flintlock Drive (US)

A61F 2/07 **EN E-1538592** 2022 12 21 **3024417**
(86) US14047711 2014 07 22 2014830021

(73) Atrium Medical Corporation, Hudson, NH 03051, 5 Wentworth Drive (US)
(54) TRANSPLANTAT MIT EINEM EXPANDIERBAREN BEREICH
(30) US 2013 07 22 201361857181 P
(72) SCUTTI, James J., Arlington, Massachusetts 02476, 139 Highland Ave, 2 (US)
(72) CULP, David G., Waxhaw, North Carolina 28173, 1232 Nightingale Rd (US)
(72) DAGHER, Ibrahim E., Pelham, New Hampshire 03076, 1220 Mammoth Rd (US)
(72) PENN, Kevin W., Nashua, New Hampshire 03062, 329 Brook Village Rd, 3 (US)

A61F 2/16 **EN E-1538593** 2022 12 21 **3113723**
(86) US14050318 2014 08 08 2014884763

(73) Conexus Lens, Inc., Tucson, AZ 85710, 6422 E Speedway Blvd Suite 100 (US)
(54) NEUFOKUSSIERBARES LINSENSYSTEM MIT SICH GEGENSEITIG ABFLACHENDEN INNEREN OBERFLÄCHEN
(30) US 2014 03 07 201461949268 P
(30) US 2014 07 17 201414334514
(72) MCCAFFERTY, Sean, Tucson, AZ 85747, 5971 E. Jakemp Trail (US)

A61F 2/16 **EN E-1538594** 2022 12 21 **3451971**
(86) IB17052515 2017 04 30 2017792573

(73) Barzilay, Gilad, 3657000 Givat Elah, 39 Hakarmel Street (IL)
(54) INTRAOKULARE LINSE
(30) US 2016 05 02 201662330528 P
(72) Barzilay, Gilad, 3657000 Givat Elah, 39 Hakarmel Street (IL)

A61F 2/16 **EN E-1538595** 2022 12 21 **3730093**
(86) 2011 09 27 2020170940

(73) KeraMed, Inc., Santa Ana, CA 92705, 1535 East 17th Street, Suite 106 (US)
(54) REVERSIBEL VERFORMBARE KÜNSTLICHE HORNHAUT
(30) US 2010 09 30 38838610 P
(72) Shiuey, Yichieh, San Jose, CA 95129, 1129 Cabot Place (US)
(72) Rehal, Michael, Boulder Creek, CA 95006, 440 Midway Ranch Road (US)

A61F 2/24 **EN E-1538596** 2022 12 21 **2877121**
(86) US13045229 2013 06 11 2013733143

(73) Medtronic Vascular Galway, Galway, Parkmore Business Park West Ballybrit (IE)
(54) CHIRURGISCHE SPRITZENARTIGE TRANSAORTENVORRICHTUNG ZUM EINSETZEN EINER KLAPPENPROTHESE
(30) US 2012 07 25 201213557505
(72) SHEAHAN, Edmond, Santa Rosa, California 95403, IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) ROGERS, Ronan, Santa Rosa, California 95403, IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)

A61F 2/24 **EN E-1538597** 2022 12 21 **2999435**
(86) US14038849 2014 05 20 2014735717

(73) Twelve, Inc., Menlo Park, CA 94025, 199 Jefferson Drive (US)
(54) IMPLANTIERBARE HERZKLAPPENVORRICHTUNGEN, MITRALKLAPPENREPARATURVORRICHTUNGEN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME
(30) US 2013 05 20 201361825491 P
(72) GIFFORD, Hanson, III, Woodside, CA 94062, 3180 Woodside Road (US)

A61F 2/24 **EN E-1538598** 2022 12 21 **3398562**
(86) 2014 10 28 2018176014

(73) Boston Scientific Limited, St. Michael, BB14004, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) STENTKLAPPE, EINFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) EP 2013 10 28 13190559
(72) LOMBARDI, Fabien, 1008 Prilly, Chemin du Platane 7 (CH)
(72) ESSINGER, Jacques, 8832 Wollerau, Studenbühelstrasse 50 (CH)
(72) DELALOYE, Stéphane, 8180 Bulach, Grundstrasse 5 (CH)
(72) HEFTI, Jean-Luc, 1400 Cheseaux-Noreaz, Coteau des Ifs 23 (CH)
(72) MANTANUS, Luc, 1007 Lausanne, Chemin des cotes de la Bourdonnette 8 (CH)
(72) BIADILLAH, Youssef, 75014 Paris, 33 rue Gazan (FR)
(72) SIMONIN, Pierre, 25650 Montflorin, 4 Grande Rue (FR)

A61F 2/24 **EN E-1538599** 2022 12 21 **3370650**
(86) US16060094 2016 11 02 2016862864

(73) Polares Medical Inc., Palo Alto, CA 94303, 2470 Embarcadero Way (US)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR TRANSKATHETERBEHANDLUNG VON HERZKLAPPENREGURGITATION
(30) US 2015 11 06 201562252336 P
(30) US 2016 05 12 201615153480
(72) KHAIRKHAHAN, Alexander, K., Palo Alto, CA 94303, 2464 Embarcadero Way (US)

A61F 2/24 **EN E-1538600** 2022 12 21 **3572045**
(86) 2009 01 23 2019182656

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) STENTS FÜR HERZKLAPPENPROTHESEN
(30) US 2008 01 24 6220708 P
(30) US 2008 06 26 7590208 P
(72) Tabor, Charles, St. Louis Park, MN 55416, 1550 Zarthan Avenue S., 508 (US)
(72) Eberhardt, Carol E., Fullerton, CA 92633, 1087 W. Arroyo Drive (US)
(72) Laske, Timothy, Shoreview, CA 55126, 464 Carol Lane (US)
(72) Ryan, Timothy R., Minnetrista, MN 55364, 6076 Hermitage Circle (US)
(72) Morrow, Joseph, Eden Prairie, MN 55347, 12520 Cockspur Ct. (US)
(72) Tam, Tammy, San Francisco, CA 94112, 241 Benton Avenue (US)
(72) Campbell, Louis, Santa Ana, CA 92706, 2725 Lowell Lane (US)
(72) Glynn, Brian A., Rohnert Park, CA 94928, 630 Rohnert Park Expy W No 271 (US)
(72) Rubin, Anne B., Santa Rosa, CA 95403, c/o Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) Tuchek, Michael J., Berwyn, IL 50402, 3231 S. Euclid Avenue (US)

A61F 2/24 **EN E-1538601** 2022 12 21 **3796875**
(86) EP19061171 2019 05 01 2019723339

(73) Medtentia International Ltd Oy, 02600 Espoo, Upseerinkatu 1-3, Tower 1 (FI)
(54) ANNULOPLASTIEVORRICHTUNG
(30) EP 2018 05 21 18173459
(30) US 2018 05 21 201815985460
(30) US 2018 10 26 201862751476 P
(72) ZERKOWSKI, Hans-Reinhard, 8280 Kreuzlingen, Besmerstrasse 29 (CH)
(72) KERÄNEN, Olli, 23741 Bjärred, Anders Möllares väg 56 (SE)
(72) JUNG, Johannes, 75177 Pforzheim, Christinstrasse 15 (DE)
(72) TRAPP, Rainer, 76676 Graben-Neudorf, Dresdener Strasse 10 (DE)
(72) FALLAHI, Aryan, 85604 Zorneding, Schmiedweg 3 (DE)
(72) VIRTANEN, Jani, 01150 Söderkulla, Pyykuja 6 (FI)

A61F 2/24 **EN E-1538602** 2022 12 21 **3900679**
(86) 2021 04 16 2021168810

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(54) KOMPAKTE PROTHETISCHE HERZKLAPPENVORRICHTUNG
(30) US 2020 04 21 202016853851
(72) MCVEIGH, Cahal, Mounds View (US)
(72) DUERI, Jean-Pierre, Redwood City (US)
(72) DAREKAR, Yogesh A., Santa Ana (US)
(72) NAIR, Priya, Santa Rosa (US)
(72) RINNE, Finn O., Santa Rosa (US)
(72) HALLAK, George N., Santa Ana (US)
(72) MCINTIRE, Brenda L., Santa Rosa (US)
(72) HOWARD, Elliot J., Redwood City (US)

A61F 2/24 **EN E-1538603** 2022 12 21 **3685802**
(86) 2018 05 10 2020157740

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) MITRALKLAPPENSPACERVORRICHTUNG
(30) US 2017 05 10 201762504389 P
(30) US 2017 10 12 201762571552 P
(30) US 2018 04 18 201862659253 P
(30) US 2018 05 08 201815973892
(72) MARR, Devin, H., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) DELGADO, Sergio, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) DIXON, Eric, Robert, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) TAYLOR, David, M., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) METCHIK, Asher, L., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) WINSTON, Matthew, T., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) STEARNS, Grant, Matthew, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) SOK, Sam, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) NGUYEN, Tam, Van, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) KWON, Rhayoung, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) WU, Victoria, Cheng-tan, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(72) WHITE, Amanda, Kristine, Anderson, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)

A61F 2/30 **EN E-1538604** 2022 12 21 **3618772**
(86) IB18050375 2018 01 22 2018705020

(73) G21 S.r.l., 41039 San Possidonio (MO), Via Sandro Pertini 8 (IT)
(54) FORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORTHOPÄDISCHEN SPACERS AUS MEDIZINISCHEM ZEMENT
(30) IT 2017 05 04 201700048295
(72) FORONI, Filippo, 41037 Mirandola (Modena), Via Sciesa 22 (IT)
(72) FERROTTO, Michele, 10069 Villar Perosa (Torino), Via Nazionale 115/b (IT)
(72) FERROTTO, Riccardo, 10060 Frossasco (Torino), Via Roletto 12/7 (IT)
(72) MULAS, Giuseppe, 41124 Modena, Via Fregni 3 (IT)
(72) CAVALIERE, Pietro, 98161 Messina, Contrada Santa Maria Rodia S.N. (IT)

A61F 2/30 **EN E-1538605** 2022 12 21 **3691572**
(86) IT17000217 2017 10 06 2017838081

(73) Limacorporate S.p.A., 33038 San Daniele Del Friuli (UD), Via Nazionale 52 Frazione Villanova (IT)
(54) VERBESSERTE PROTHESENAUSKLEIDUNG, FÜR EINE HÜFT- ODER GELENK-PFANNEN
(72) SBAIZ, Fausto, 33033 Codroipo (UD), Via Piave 32 (IT)

A61F 2/38 **EN E-1538606** 2022 12 21 **3694446**
(86) US18055218 2018 10 10 2018796230

(73) Zimmer, Inc., Warsaw, Indiana 46580, 1800 W. Center Street (US)
(54) AUFPRALLTRÄGER
(30) US 2017 10 11 201762570889 P
(72) YOKO, Tim, Granger, Indiana 46530, 50847 Post Rd. (US)
(72) SZALKOWSKI, Amanda, Winona Lake, Indiana 46590, 3000 Lake John Circle (US)
(72) VANDIEPENBOS, Jeffery A., New Paris, Indiana 46553, 69415 Woodridge Court (US)

A61F 2/40 **EN E-1538607** 2022 12 21 **3445292**
(86) US17028470 2017 04 19 2017722238

(73) Imascap SAS, 29280 Plouzané, 65 Place Copernic (FR)
(73) Ball, Robert, West Olive, Michigan 49460, 9912 Beach Ridge Court (US)
(54) PRÄOPERATIV GEPLANTES HUMERUSIMPLANTAT UND PLANUNGSVERFAHREN
(30) US 2016 04 19 201662324372 P
(72) BALL, Robert, West Olive Michigan 49460, 9912 Beach Ridge Court (US)

A61F 2/44 **EN E-1538608** 2022 12 21 **3416592**
(86) US17018057 2017 02 16 2017753787

(73) Lifenet Health, Virginia Beach, VA 23453, 1864 Concert Drive (US)
(54) KNOCHENTRANSPLANTAT
(30) US 2016 02 18 201662296925 P
(72) EVANS, Mark, Chesapeake, VA 23320, 505 McCosh Drive (US)
(72) PHELPS, Dennis, Chesapeake, VA 23323, 210 Thrasher Road (US)
(72) CHEN, Jingsong, Virginia Beach, VA 23454, 937 Beauregard Drive (US)

A61F 2/46 **EN E-1538609** 2022 12 21 **3630019**
(86) US18034700 2018 05 25 2018731315

(73) Stryker Corporation, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(54) KNOCHENFRÄSE MIT EINEM ZUGÄNGLICHEN FRÄSELEMENT
(30) US 2017 05 26 201762511590 P
(72) BABARIS, Robin, B.W., Portage, MI 49024, 3261 Lost Pine Way (US)
(72) HOFFMANN, Aaron, Plainwell, MI 49080, 81 South Lake Doster Dr. (US)
(72) NELSON, Derek, F., Kalamazoo, MI 49009, 7626 Bramblewood Dr. (US)
(72) ROLFSEN, Steven, M., Jr., Kalamazoo, MI 49009, 8576 Swan St. (US)
(72) ROY, Shammodip, Mahwah, NJ 07430, 405 Franklin Turnpike Apt. 74 (US)
(72) WALEN, James, Portage, MI 49024, 3621 Fleetwood Dr. (US)
(72) WROBLEWSKI, Jason, James, Portage, MI 49002, 1607 Auburn Woods Trail (US)
(72) LAMBARTH, Clifford, Edwin, Portage, MI 49002, 10801 Cora Dr. (US)

A61F 2/52 **EN E-1538610** 2022 12 21 **3490508**
(86) US17043849 2017 07 26 2017835162

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) BRUSTWARZENHOFKOMPLEXSCHABLONE
(30) US 2016 07 26 201662366843 P
(72) REBECCA, Alanna M., Cave Creek, Arizona 85331-2695, 4507 E Running Deer Tr (US)
(72) AZOUZ, Solomon M., Scottsdale, Arizona 85260, 11812 North 91st Way (US)

A61F 2/915 **EN E-1538611** 2022 12 21 **3494934**
(86) 2014 01 20 2018190561

(73) Cook Medical Technologies LLC, Bloomington, IN 47404, 750 North Daniels Way (US)
(54) STENT MIT POSITIONIERUNGSARMEN
(30) US 2013 01 23 201361755719 P
(72) McGHIE, Thomas, Bloomington, IN 47403, 4175 S. Purple Finch Dr. (US)

A61F 2/966 **EN E-1538612** 2022 12 21 **3932373**
(86) 2018 02 23 2021187803

(73) Bolton Medical, Inc., Sunrise, FL 33325, 799 International Parkway (US)
(54) AUSGABESYSTEM ZUR RADIALEN EINSCHRÄNKUNG EINES STENTIMPLANTATS
(30) US 2017 02 24 201762463018 P
(72) GARCIA, Eduardo Alejandro, Florida, 33325 (US)

A61F 9/007 **EN E-1538613** 2022 12 21 **3397217**
(86) IL16051370 2016 12 22 2016881397

(73) Elbit Systems Ltd, 3100401 Haifa, Advanced Technology Center P.O.B. 539 (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION UND AUSRICHTUNG EINER WERKZEUGSPITZE RELATIV ZU AUGENGEWEBE VON INTERESSE
(30) IL 2015 12 28 24338415
(72) SCHNEIDER, Ron, 3100401 Haifa, c/o Elbit Systems Ltd. P.O.B. 539 Advanced Technology Center (IL)
(72) ZEITOUNY, Abraham, 3100401 Haifa, c/o Elbit Systems Ltd. P.O.B. 539 Advanced Technology Center (IL)
(72) NAMER YELIN, Einav, 3100401 Haifa, c/o Elbit Systems Ltd. P.O.B. 539 Advanced Technology Center (IL)

A61F 9/04 **EN E-1538614** 2022 12 21 **3541335**
(86) EP17078956 2017 11 10 2017794986

(73) Laboratoires Théa, 63100 Clermont-Ferrand, 12, Rue Louis Blériot Zone Industrielle du Brezet (FR)
(54) MASKE ZUR BEHANDLUNG VON TROCKENEN AUGEN
(30) FR 2016 11 17 1661145
(72) FULLER, Edmund Thomas, Christchurch, 56 Huntsbury avenue (NZ)

A61F 13/15 **EN E-1538615** 2022 12 21 **3790519**
(86) IB19053587 2019 05 02 2019729817

(73) GDM S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN UND AUFTRAGEN VON TEILEN ZUR HERSTELLUNG VON ABSORBIERENDEN ARTIKELN
(30) IT 2018 05 07 201800005102
(72) NOFERINI, Giacomo, 40055 Castenaso (Bologna), Via Foggianova 1/9 (IT)
(72) TORDINI, Federico, 24047 Treviglio (Bergamo), Via Roma 3 (IT)
(72) PIANTONI, Matteo, 24021 Albino (Bergamo), Via Ca' Bianca 2/e (IT)

A61F 13/38 **EN E-1538616** 2022 12 21 **3644918**
(86) US18038210 2018 06 19 2018745720

(73) L'Oreal, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) PIEZOELEKTRISCHE SYSTEME UND GERÄTE ZUR ENTFERNUNG VON AUGENMAKEUP UND DIESBEZÜGLICHE VERFAHREN
(30) US 2017 06 30 201715639596
(72) STRAKA, Scott, Redmond, WA 98052-4952, 17275 N.E. 67th Court (US)
(72) DURU, Nicolas, 93600 Aulnay-sous-Bois, 1 Avenue Eugène Schueller (FR)

A61F 13/494 **EN E-1538617** 2022 12 21 **3558201**
(86) US17067255 2017 12 19 2017829473

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SAUGFÄHIGE EINWEGARTIKEL MIT BEINABSCHLÜSSEN MIT VERBESSERTER ELASTISCHER LAMINATSTRUKTUR
(30) US 2016 12 20 201662436589 P
(30) US 2017 04 11 201762483965 P
(30) US 2017 09 01 201762553149 P
(30) US 2017 09 01 201762553171 P
(30) US 2017 09 01 201762553538 P
(30) US 2017 11 03 201762581278 P
(72) WISE, Brandon Ellis, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) LAVON, Gary Dean, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61G 3/08 **FR E-1538618** 2022 12 21 **3416602**
(86) FR17000032 2017 02 16 2017713994

(73) Fein, Michel, 13012 Marseille, 68 Boulevard des Alpes Galerie d'activités (FR)
(54) PLATTFORM ZUM BEWEGEN EINES ROLLSTUHLS
(30) FR 2016 02 18 1600281
(72) Fein, Michel, 13012 Marseille, 68 Boulevard des Alpes Galerie d'activités (FR)

A61G 5/02 **FR E-1538619** 2022 12 21 **3920862**
(86) FR20050218 2020 02 07 2020706801

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR)
(54) ELEKTRISCHE HILFSVORRICHTUNG
(30) FR 2019 02 07 1901231
(72) OLSOMMER, David, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) PASUTTO, Thomas, 77780 BOURRON-MARLOTTE, 17 rue Parmentier (FR)
(72) SCHMID, Alain, 78370 PLAISIR, 31 Rue Claude Debussy (FR)

A61G 5/14 **EN E-1538620** 2022 12 21 **3597165**
(86) JP17043839 2017 12 06 2017900406

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) HILFSVORRICHTUNG
(30) WO 2017 03 14 PCT/JP2017/010272
(72) NOMURA, Hideaki, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o FUJI Corporation 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) NOGUCHI,Takehiro, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o FUJI Corporation 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) SHIMIZU, Satoshi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o FUJI Corporation 19, Chausuyama Yamamachi (JP)

A61G 7/10 **EN E-1538621** 2022 12 21 **3614988**
(86) US18025871 2018 04 03 2018790700

(73) Medline Industries, Inc., Northfield, IL 60093, Three Lakes Drive (US)
(54) PATIENTENUMLAGERUNGSLAKEN UND SCHLINGE
(30) US 2017 04 25 201715496363
(72) HAHN, Vince, Chicago, Illinois 60654, 555 W. Kinzie St. Appt 3711 (US)
(72) PHALEN, Drew, Skokie, Illinois 60075, 8326 Lawndale Avenue (US)
(72) BERMAN, Emily, Park Ridge, Illinois 60068, 705 N. Dee Road (US)
(72) EPPERSON, Hillary, Chicago, Illinois 60640, 1000 W. Leland Avenue Apartment 7H (US)

A61G 21/00 **DE E-1538622** 2022 12 21 **3028688**
(86) 2015 09 30 2015187664

(73) Schmidt, Udo, 48734 Reken, Ahornstraße 13 (DE)
(54) BESTATTUNGSFAHRZEUG MIT TRENNWAND ZUM TRANSPORTRAUM
(30) DE 2014 12 03 202014105836 U
(30) DE 2015 03 09 202015101178 U
(72) Schmidt, Udo, 48734 Reken, Ahornstraße 13 (DE)

A61K 6/17 **EN E-1538623** 2022 12 21 **2526921**
(86) 2012 05 24 2012169365

(73) Kerr Corporation, Orange, CA 92857, 1717 West Collin Avenue (US)
(54) DENTALRESTAURATIONSMATERIAL
(30) US 2012 05 23 201213478396
(30) US 2011 05 27 201161491089 P
(72) Drechsler, Ulf, Claremont, CA California 91711, 1660 Benedict Avenue (US)

A61K 9/00 **EN E-1538624** 2022 12 21 **3258917**
(86) US16018446 2016 02 18 2016753050

(73) Carnegie Mellon University, Pittsburgh, PA 15213, 5000 Forbes Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER TOXIZITÄTEN UND ZUR VERBESSERUNG DER BIOVERFÜGBARKEITEN VON NANOWIRKSTOFFEN
(30) US 2015 02 19 201562176481 P
(72) LIU, Li, Pittsburgh, Pennsylvania 15241, 137 Seegar Road (US)
(72) YE, Qing, Pittsburgh, Pennsylvania 15228, 131 Mohawk Drive (US)
(72) HO, Chien, Pittsburgh, Pennsylvania 15235, 2034 Garrick Drive (US)

A61K 9/00 **EN E-1538625** 2022 12 21 **3432860**
(86) US17023181 2017 03 20 2017770897

(73) Avicenna Nutraceutical, LLC, Alpharetta, GA 30023, P.O. Box 2278 (US)
(73) Elnajjar, Ali, Atlanta, GA 30350, 1004 Vicksburg Place (US)
(73) Mourad, Ali, Duluth, GA 30096, 2741 Willowstone Dr. (US)
(54) HYDROLYSIERTE COLLAGENZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 03 22 201662311575 P
(72) ELNAJJAR, Ali, Duluth, GA 30096, 2741 Willowstone Dr. (US)
(72) MOURAD, Ali, Duluth, GA 30096, 2741 Willowstone Dr. (US)
(72) BRANDT, Mark Ernst, Terre Haute, IN 47802, 1850 Walden Ct. (US)
(72) LIPPELT, Christopher, Greenwood, IN 46143, 1177 Devonshire East Drive Apt B (US)

A61K 9/10 **EN E-1538626** 2022 12 21 **3883547**
(86) EP21050089 2021 01 05 2021700361

(73) CannaXan GmbH, 83267 Warngau, Birkerfeld 12 (DE)
(54) HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON CANNABIS-NANOFORMULIERUNG
(30) EP 2020 01 06 20150397
(72) BRAND, Werner, 83627 Warngau, c/o CannaXan GmbH Birkerfeld 12 (DE)

A61K 9/127 **EN E-1538627** 2022 12 21 **2663288**
(86) US12021389 2012 01 13 2012733900

(73) Variation Biotechnologies Inc., Ottawa, ON K1V 1C1, 310 Hunt Club Road East, 2nd Floor (CA)
(54) VERFAHREN ZUR VESIKELHERSTELLUNG UND DARIN HERGESTELLTE FORMULIERUNGEN
(30) US 2011 01 13 201161432569 P
(72) ANDERSON, David, E., Boston MA 02116, 478 Columbus Avenue Apt. 4 (US)
(72) PERRIE, Yvonne, West Midlands B94 6QY, 28 Spring Lane Hockley Heath Solihull (GB)
(72) WILKHU, Jitinder Singh, West Midlands B11 3DF, 473 Reddings Lane Tyseley Birmingham (GB)
(72) KIRCHMEIER, Marc, Harleysville PA 19438, 1440 Country View Lane (US)

A61K 9/16 **EN E-1538628** 2022 12 21 **1755558**
(86) EP05004277 2005 04 21 2005733765

(73) Zambon S.p.A., 20091 Bresso (MI), Via Lillo del Duca, 10 (IT)
(54) PHARMAZEUTISCHE TROCKENPULVER-ZUSAMMENSETZUNG; IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN UND AUS DIESER ZUSAMMENSETZUNG ERHALTENE STABILE WÄSSRIGE SUSPENSION
(30) IT 2004 04 23 MI20040795
(72) CAPONETTI, Giovanni, I-29100 Piacenza, Via Romagnosi 33 (IT)
(72) ARTUSI, Mariella, I-43100 Parma, P.le Corridoni, 13 (IT)
(72) MAGGI, Loretta, I-29100 Piacenza, Via Negri, 26 (IT)
(72) CORVI MORA, Paolo, I-29100 Piacenza, Via Scalabrini, 49 (IT)

A61K 9/16 **EN E-1538629** 2022 12 21 **3016639**
(86) US14045423 2014 07 03 2014820397

(73) Wayne State University, Detroit, MI 48202, 656 West Kirby (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG INJIZIERBARER CALCIUMPOLYPHOSPHATGELE
(30) US 2013 07 03 201361842737 P
(72) REN, Weiping, Westland, MN 48186, 34279 Hazelwood (US)
(72) SONG, Wei, Warren, MI 48093, 8260 Dartmouth Drive (US)

A61K 9/20 **EN E-1538630** 2022 12 21 **3851098**
(86) 2017 10 12 2021158574

(73) Drug Plastics & Glass Company, Inc., Boyertown, PA 19512, One Bottle Drive (US)
(73) Boveda Inc., Minnetonka, Minnesota 55343, 10237 Yellow Circle Drive (US)
(54) BEHÄLTERANORDNUNG MIT VORGEGEBENER FEUCHTIGKEIT
(30) US 2016 10 12 201662407269 P
(30) US 2016 11 15 201662422317 P
(72) Biesecker Longacre, Lissa, Boyertown, PA Pennsylvania 19512, c/o Drug Plastics & Glass Company, Inc. One Bottle Drive (US)
(72) Biesecker, Frederick N. II, Boyertown, PA Pennsylvania 19512, c/o Drug Plastics & Glass Company, Inc. One Bottle Drive (US)
(72) Camomile, Douglas S., Boyertown, PA Pennsylvania 19512, c/o Drug Plastics & Glass Company, Inc. One Bottle Drive (US)
(72) Cleevely, Bruce T., Boyertown, PA Pennsylvania 19512, c/o Drug Plastics & Glass Company, Inc. One Bottle Drive (US)
(72) Warmkessel, Alex M., Boyertown, PA Pennsylvania 19512, c/o Drug Plastics & Glass Company, Inc. One Bottle Drive (US)
(72) Esse, Robert, Monticello, MN Minnesota 55362, 3502 134th Street NW (US)
(72) Bohrer, Timothy H., Oregon, IL Illinois 61061, 2454 North River Road (US)
(72) Moll, Kyle A., Boyertown, PA Pennsylvania 19512, c/o Drug Plastics & Glass Company, Inc. One Bottle Drive (US)
(72) Weller, Eric, Boyertown, PA Pennsylvania 19512, c/o Drug Plastics & Glass Company, Inc. One Bottle Drive (US)
(72) Rice, Brian, Greenfiled, MN Minnesota 55357, 6770 Bell Street (US)

A61K 31/00 **EN E-1538631** 2022 12 21 **2566469**
(86) EP11057256 2011 05 05 2011718725

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) KOMBINATIONSTHERAPIE
(30) EP 2011 02 21 11155154
(30) EP 2010 05 05 10162036
(72) KLEIN, Thomas, 55216 Ingelheim Am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Str. 173 (DE)
(72) GREMPLER, Rolf, 55216 Ingelheim Am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Str. 173 (DE)
(72) MARK, Michael, 55216 Ingelheim Am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Str. 173 (DE)

A61K 31/045 **DE E-1538632** 2022 12 21 **2957283**
(86) 2014 06 19 2014173155

(73) Symrise AG, 37603 Holzminden, Patentabteilung Gebäude D 211 Mühlenfeldstraße 1 (DE)
(54) Verfahren zur Identifizierung von Medikamenten zur Beschleunigung der Wundheilung
(72) Hatt, Hanns, 44789 Bochum, Universität Bochum Stolze Straße 39 (DE)
(72) Conrad, Heike, 37085 Göttingen, Universität Bochum Beethovenstraße 42 (DE)
(72) Busse, Daniela, 44329 Dortmund, Universität Bochum Schafstallstraße 43 (DE)

A61K 31/19 **DE E-1538633** 2022 12 21 **3206676**
(86) EP15074179 2015 10 19 2015791520

(73) Flexopharm Brain GmbH & Co. KG, 44628 Herne, Industriestraße 40 (DE)
(54) MITTEL ZUR UNTERSTÜTZENDEN IMMUNMODULATION BEI MULTIPLER SKLEROSE UND PSORIASIS ENTHALTEND PROPIONSÄURE
(30) DE 2014 10 17 102014015314
(72) GOLD, Ralf, 44799 Bochum, Baumhofstr. 46 (DE)
(72) HAGHIKIA, Aiden, 44789 Bochum, Wittener Str. 128 (DE)
(72) LINKER, Ralf, 91080 Uttenreuth, Rotkehlchenweg 15 (DE)

A61K 31/19 **EN E-1538634** 2022 12 21 **3509578**
(86) US17050759 2017 09 08 2017849647

(73) Glykon Technologies Group, LLC, Seattle, Washington 98109-4018, 24 Roy Street 401 (US)
(54) MONOMERE BIMETALL-HYDROXYZITRONENSÄURE-VERBINDUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 09 08 201662384963 P
(72) CLOUATRE, Daniel E., Seattle, Washington 98109-4018, c/o Glykon Technologies Group, LLC 24 Roy Street, n° 401 (US)
(72) BANGUN, Nimpan, Seattle, Washington 98109-4018, c/o Glykon Technologies Group, LLC 24 Roy Street, n° 401 (US)
(72) CLOUATRE, Dallas L., Seattle, Washington 98109, 24 Roy Street 401 (US)

A61K 31/41 **EN E-1538635** 2022 12 21 **3459543**
(86) KR17005173 2017 05 18 2017799675

(73) SK Biopharmaceuticals Co., Ltd., Gyeonggi-do 13494, 221, Pangyoyeok-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(54) CARBAMATVERBINDUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON FIBROMYALGIE
(30) KR 2016 05 19 20160061392
(72) JO, Min Jae, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, c/o SK Biopharmaceuticals Co., Ltd 221 Pangyoyeok-ro Bundang-gu (KR)
(72) YI, Han Ju, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, c/o SK Biopharmaceuticals Co., Ltd 221 Pangyoyeok-ro Bundang-gu (KR)
(72) HWANG, Sun Gwan, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, c/o SK Biopharmaceuticals Co., Ltd 221 Pangyoyeok-ro Bundang-gu (KR)

A61K 31/4166 **EN E-1538636** 2022 12 21 **3659599**
(86) 2012 10 18 2020152170

(73) Signal Pharmaceuticals, LLC, San Diego, CA 92121, 10300 Campus Point Drive Suite 100 (US)
(54) 1-ETHYL-7-(2-METHYL-6-(1H-1,2,4-TRIAZOL-3-YL)PYRIDIN-3-YL)-3,4-DIHYDROPYRAZINO[2,3-B]PYRAZIN-2(1H)-ON ZUR VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON GLIOBLASTOMA MULTIFORME
(30) US 2011 10 19 201161549034 P
(30) US 2012 01 27 201261591401 P
(30) US 2012 05 15 201261647233 P
(30) US 2012 05 31 201261653436 P
(72) XU, Shuichan, San Diego, CA California 92127, 9650 Deer Trail Place (US)
(72) HEGE, Kristen Mae, Burlingame, CA California 94010, 616 Howard Ave. (US)
(72) LOPEZ-GIRONA, Antonia, San Diego, CA California 92122, 8959 January Pl. (US)
(72) RAYMON, Heather, San Diego, CA California 92117, 3520 Vista De La Orilla (US)
(72) NARLA, Rama K., San Diego, CA California 92130, 5157 Great Meadow Drive (US)
(72) CHOPRA, Rajesh, London, SW15 1LE, Flat 5 Ruvigny Mansions Embankment, Putney (GB)

A61K 31/496 **EN E-1538637** 2022 12 21 **3703695**
(86) EP18080154 2018 11 05 2018806981

(73) PIERRE FABRE MEDICAMENT, 81500 Lavaur, Les Cauquillous (FR)
(54) BEHANDLUNG VON SCHIZOPHRENIE
(30) US 2017 11 03 201762581249 P
(72) TONNER, Françoise, 31000 Toulouse, 6 rue Job (FR)
(72) MUCCI, Armida, 80138 Naples, c/o University of Naples SUN Largo Madonna delle Grazie (IT)

A61K 31/5377 **EN E-1538638** 2022 12 21 **3585437**
(86) EP18054376 2018 02 22 2018707340

(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, 13353 Berlin, Müllerstrasse 178 (DE)
(54) KOMBINATIONEN VON COPANLISIB MIT ANTI-PD-1-ANTIKÖRPER
(30) EP 2017 02 24 17157835
(72) NINGSHU, Liu, 12203 Berlin, Ringstr. 89a (DE)

A61K 31/551 **EN E-1538639** 2022 12 21 **3440084**
(86) US17026522 2017 04 07 2017779885

(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, MA 02215, Office Of General Counsel, BP372A 450 Brookline Avenue (US)
(54) PYRIMIDO-DIAZEPINON-KINASE-GERÜSTVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PI3K-VERMITTELTEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2016 04 07 201662319459 P
(72) GRAY, Nathanael, S., Boston, MA 02130, 23 Greenview Avenue (US)
(72) ZHANG, Tinghu, Brookline, MA 02445, 118 Franklin St. Apt. 2 (US)
(72) FERGUSON, Fleur, M., Boston, MA 02127, 163 O Street Apartment 1 (US)
(72) ZHAO, Jean, Boston, MA 02215, Office Of General Counsel Bp 372a 450 Brookline Avenue (US)
(72) NI, Jing, Boston, MA 02215, Office Of General Counsel Bp 372a 450 Brookline Avenue (US)

A61K 31/69 **EN E-1538640** 2022 12 21 **3285776**
(86) US16028437 2016 04 20 2016783764

(73) Melinta Therapeutics, Inc., Morristown, NJ 07960, 44 Whippany Road Suite 280 (US)
(54) DOSIERUNGSREGIME VON VABORBACTAM UND MEROPENEM ZUR BEHANDLUNG BAKTERIELLER INFEKTIONEN BEI PERSONEN MIT REDUZIERTER NIERENFUNKTION
(30) US 2015 04 24 201562152668 P
(72) GRIFFITH, David, C., San Marcos, CA 92069, 714 Bandak Court (US)
(72) DUDLEY, Michael, N., San Diego, CA 92127, 17257 Silver Gum Way (US)
(72) LOUTIT, Jeffrey, S., Los Altos, CA 94024, 1190 Brucito Avenue (US)
(72) LOMOVSKAYA, Olga, Mountain View, CA 94040, 49 Showers Drive Apt. J-318 (US)

A61K 31/713 **EN E-1538641** 2022 12 21 **3377104**
(86) US16062880 2016 11 18 2016867272

(73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, 1275 York Avenue (US)
(54) MODULIERUNG DER DURCHLÄSSIGKEIT DER BLUT-LIQUOR-SCHRANKE
(30) US 2015 11 20 201562258044 P
(72) BOIRE, Adrienne, New York, NY 10128, 401 East 89th Street Apt. 9B (US)
(72) MASSAGUE, Joan, New York, NY 10065, 515 East 72nd Street Apt. 34B (US)

A61K 31/715 **EN E-1538642** 2022 12 21 **3270934**
(86) US16023248 2016 03 18 2016769444

(73) Howard University, Washington, DC 20059, 2400 Sixth Street NW, Suite 321 (US)
(54) MIKROTRÄGER, MATRIZEN UND GERÜSTE ZUR KULTIVIERUNG VON SÄUGERZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2015 03 20 201562136241 P
(72) MITCHELL, James W., Durham, North Carolina 27712, 127 River Run (US)
(72) YANG, Dazhi, Gaithersburg, Maryland 20878, 14144 Saddle River Drive (US)

A61K 31/738 **EN E-1538643** 2022 12 21 **3831394**
(86) 2016 01 15 2021150701

(73) Seikagaku Corporation, Tokyo 100-0005, 6-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERNETZTES CHONDROITINSULFAT, ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND BEHANDLUNGSMITTEL FÜR AUGENERKRANKUNGEN
(30) JP 2015 01 16 2015007072
(30) JP 2015 07 30 2015150976
(72) FUNAYAMA, Sho, Tokyo, 100-0005, c/o SEIKAGAKU CORPORATION 6-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

A61K 33/00 **FR E-1538644** 2022 12 21 **3791886**
(86) 2020 09 03 2020194266

(73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 quai d'Orsay (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) Aix-Marseille Université, 13007 Marseille, 58 Boulevard Charles Livon (FR)
(54) ARGON IM ZUSAMMENHANG MIT EINER THROMBEKTOMIE IM FALLE EINES ISCHÄMISCHEN SCHLAGANFALLS
(30) FR 2019 09 12 1910063
(72) FARJOT, Géraldine, 78350 Les Loges en Josas, C/O CAMPUS INNOVATION PARIS - L'AIR LIQUIDE SA 1 chemin de la Porte des Loges (FR)
(72) BILLOET, Catherine, 94250 Gentilly, C/O AIR LIQUIDE SANTÉ INTERNATIONAL 28 rue d'Arcueil - Bat A (FR)
(72) VELLY, Lionel, 13007 Marseille, C/O AIX-MARSEILLE UNIVERSITE 58 boulevard Charles Livon (FR)
(72) BROCHIER, Thomas, 13007 Marseille, C/O AIX-MARSEILLE UNIVERSITE 58 boulevard Charles Livon (FR)

A61K 33/36 **EN E-1538645** 2022 12 21 **3542803**
(86) KR17013148 2017 11 17 2017872391

(73) Chemas Co., Ltd., Seoul 06163, 3rd Fl. 502 Bongeunsa-ro Gangnam-gu (KR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN KRISTALLINES POLYMORPH VON TETRAARSENHEXOXID ZUR VERWENDUNG IN DER PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON BRUSTKREBS
(30) KR 2016 11 21 20160155228
(72) BAE, Ill Ju, Jeongseon-gun Gangwon-do 26112, 242-19, Nunkkotmaeul-gil Imgye-myeon (KR)
(72) LIAN, Zenglin, Beijing 100036, Rm 412 No.5 B/D Cuiweinanli Cuiwei Road Haidian District (CN)

A61K 35/26 **EN E-1538646** 2022 12 21 **3054960**
(86) US14060164 2014 10 10 2014852535

(73) Fibralign Corporation, Union City, CA 94587, 32930 Alvarado-Niles Road, Suite 350 (US)
(54) VERFAHREN UND ZUR VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES LYMPHÖDEMS
(30) US 2013 10 10 201361889526 P
(72) HADAMITZKY, Catarina, 30 559 Hanover, Tiergartenstrasse 7 (DE)
(72) ZAITSEVA, Tatiana, Union City, California 94587, 32930 Alvarado-Niles Road Ste. 350 (US)
(72) PAUKSHTO, Michael V., Union City, California 94587, 32930 Alvarado-Niles Road Ste. 350 (US)

A61K 38/01 **EN E-1538647** 2022 12 21 **3473259**
(86) JP17022500 2017 06 19 2017815347

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) MITTEL ZUR FREISETZUNG DES TROPHISCHEN FAKTORS UND MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGSKRANKHEITEN
(30) JP 2016 06 20 2016121867
(30) JP 2016 10 12 2016200629
(30) JP 2017 05 24 2017102525
(72) NAKAMURA Kentaro, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)
(72) KOZAKAI Sayako, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)

A61K 38/08 **EN E-1538648** 2022 12 21 **3170507**
(86) 2015 11 20 2015380049

(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES)
(54) BLUTDRUCKSENKENDE PEPTIDE AUS OLIVENÖL
(72) López-Huertas León, Eduardo, 18008 Granada, CSIC-EEZ. Calle Prof. Albareda, 1 (ES)
(72) Alcaide Hidalgo, Juan Maria, 18008 Granada, CSIC-EEZ. Calle Prof. Albareda, 1 (ES)

A61K 38/17 **EN E-1538649** 2022 12 21 **3432912**
(86) US17024092 2017 03 24 2017771265

(73) PeriphaGen, Inc., Pittsburgh, PA 15203, 2403 Sidney Street, Suite 255 (US)
(54) HOCHUMFORMENDE HSV-VEKTOREN
(30) US 2016 03 25 201662313391 P
(72) KRISKY, David M., Pittsburgh, PA 15203, c/o PeriphaGen Inc. 2403 Sidney St. Suite 255 (US)
(72) WECHUCK, James B., Pittsburgh, PA 15203, c/o PeriphaGen Inc. 2403 Sidney St. Suite 255 (US)
(72) GOSS, James R., Pittsburgh, PA 15203, c/o PeriphaGen Inc. 2403 Sidney St. Suite 255 (US)

A61K 38/21 **EN E-1538650** 2022 12 21 **3600379**
(86) EP18058036 2018 03 29 2018712919

(73) Accanis Biotech F&E GmbH & Co KG, 1030 Vienna, Karl-Farkas-Gasse 22 (AT)
(54) VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON NICHTMELANOM-HAUTKREBS (NMSC)
(30) EP 2017 03 31 17164257
(30) EP 2017 11 06 17200162
(72) MANDLER, Markus, 1030 Vienna, c/o Accanis Biotech F&E GmbH & Co KG Karl-Farkas-Gasse 22 (AT)
(72) SCHNEEBERGER, Achim, 1030 Vienna, c/o Accanis Biotech F&E GmbH & Co KG Karl-Farkas-Gasse 22 (AT)
(72) SCHMIDT, Walter, 1030 Vienna, c/o Accanis Biotech F&E GmbH & Co KG Karl-Farkas-Gasse 22 (AT)
(72) MATTNER, Frank, 1030 Vienna, c/o Accanis Biotech F&E GmbH & Co KG Karl-Farkas-Gasse 22 (AT)

A61K 39/09 **EN E-1538651** 2022 12 21 **3883603**
(86) EP19082196 2019 11 22 2019809048

(73) Intervet International B.V., 5831 AN Boxmeer, Wim de Körverstraat 35 (NL)
(54) IGM PROTEASE ANTIGEN ALS IMPFSTOFF ZUM SCHUTZ GEGEN STREPTOCOCCUS SUIS
(30) EP 2018 11 23 18208081
(72) VAN KASTEREN - WESTERNENG, Theodora, Johanna, 5831 AN Boxmeer, Wim de Körverstraat 35 (NL)
(72) JACOBS, Antonius, Arnoldus, Christiaan, 5831 AN Boxmeer, Wim de Körverstraat 35 (NL)

A61K 39/39 **EN E-1538652** 2022 12 21 **4066857**
(86) 2011 08 31 2022174932

(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, 1330 Rixensart, Rue de l'Institut 89 (BE)
(54) PEGYLIERTE LIPOSOMEN ZUR AUSLIEFERUNG VON IMMUNOGEN-KODIERENDER RNS
(30) US 2010 08 31 37882610 P
(72) GEALL, Andrew, Emeryville, 94662-8097 (US)
(72) VERMA, Ayush, Emeryville, 94662-8097 (US)

A61K 47/10 **EN E-1538653** 2022 12 21 **3870227**
(86) NL19050697 2019 10 23 2019828892

(73) SeraNovo B.V., 2333 CH Leiden, J.H. Oortweg 21 (NL)
(54) TIEFEUTEKTISCHE LÖSUNGSMITTELPLATTFORM FÜR ORALE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN
(30) NL 2018 10 24 2021864
(30) NL 2019 03 26 2022813
(30) NL 2019 04 05 2022884
(72) KLUFT, Bastiaan, 2333 CH Leiden, c/o J.H. Oortweg 21 (NL)
(72) HODGINS, Niall, 2333 CH Leiden, c/o J.H. Oortweg 21 (NL)

A61K 47/26 **EN E-1538654** 2022 12 21 **3318281**
(86) 2016 11 04 2016197420

(73) Coriolis Pharma Research GmbH, 82152 Martinsried, Am Klopferspitz 19 (DE)
(54) HOCHAUFGEREINIGTE ZUCKER UND ZUCKERZUSAMMENSETZUNGEN
(72) WEINBUCH, Daniel, 82152 Martinsried (DE)
(72) HAWE, Andrea, 82152 Martinsried (DE)
(72) JISKOOT, Wim, deceased (NL)

A61K 47/60 **EN E-1538655** 2022 12 21 **3568409**
(86) CA18050022 2018 01 11 2018738716

(73) Vasomune Therapeutics Inc., Toronto, Ontario M5T 1X5, 180 John Street, Suite 305 (CA)
(73) Sunnybrook Research Institute, Toronto, Ontario M4N 3M5, 2075 Bayview Avenue (CA)
(54) MITTEL ZUR FÖRDERUNG DER ANGIOGENESE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2017 01 13 201762446030 P
(72) VAN SLYKE, Paul, North York Ontario M3A 2E1, 140 Roywood Drive (CA)
(72) TUMELTY, David, Rancho Palos Verdes California 90275, 28120 Peacock Ridge Drive 301 (US)
(72) SOKOLL, Kenneth, Manotick Place Ontario K4M 1J7, 1121 Waterpark Place (CA)
(72) MOSS, Jason, Petaluma California 94952, 1209 Nadine Lane (US)

A61K 47/64 **EN E-1538656** 2022 12 21 **3210627**
(86) 2012 07 12 2017151529

(73) Hangzhou Dac Biotech Co., Ltd, Hangzhou City, Zhejiang Province 310018, Room B2001-B2019 Building 2. No. 452 Sixth Street HEDA (CN)
(54) KONJUGATE AUS ZELLBINDUNGSMOLEKÜLEN MIT ZYTOTOXIKA
(72) ZHAO, Robert Yongxin, Zhejiang Province 310018, Building 12 No 260 Sixth Street, HEDA Hangzhou City (CN)
(72) ZHANG, Yue, Zhejiang Province 310018, Building 12 No 260 Sixth Street, HEDA Hangzhou City (CN)
(72) MA, Yourang, Zhejiang Province 310018, Building 12 No 260 Sixth Street, HEDA Hangzhou City (CN)

A61K 47/68 **EN E-1538657** 2022 12 21 **3870234**
(86) EP19079188 2019 10 25 2019790550

(73) Pharma Mar, S.A., 28770 Colmenar Viejo, Madrid, Avda. de los Reyes, 1 Polígono Industrial La Mina-Norte (ES)
(54) ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE MIT ECTEINASCIDINDERIVATEN
(30) EP 2018 10 25 18382759
(72) CUEVAS MARCHANTE, Maria del Carmen, 28770 Colmenar Viejo, Pharma Mar S.A. Avda. de los Reyes, 1 Pol. Ind. La Mina (ES)
(72) FRANCESCH SOLLOSO, Andres, 28770 Colmenar Viejo, Pharma Mar S.A. Avda. de los Reyes, 1 Pol. Ind. La Mina (ES)
(72) LATORRE LOZANO, Alfonso, 28770 Colmenar Viejo, Pharma Mar S.A. Avda. de los Reyes, 1 Pol. Ind. La Mina (ES)
(72) MARTINEZ BARRASA, Valentin, 28770 Colmenar Viejo, Pharma Mar S.A. Avda. de los Reyes, 1 Pol. Ind. La Mina (ES)

A61L 9/014 **EN E-1538658** 2022 12 21 **2727608**
(86) 2013 11 04 2013191368

(73) Zobele España, S.A., 08019 Barcelona, Josep Plà 2, Edificio B2, planta 8 Torres Diagonal (ES)
(54) System zur Freisetzung flüchtiger Substanzen
(30) EP 2012 11 06 12382430
(72) MAYOR SANS, Fernando, 08019 BARCELONA, ZOBELE ESPAÑA, S.A. Josep Plà 2 , Edificio B2, planta 8 Torres Diagonal (ES)
(72) MARTINEZ DE MORENTIN PUJABET, Elisabeth, 08019 BARCELONA, ZOBELE ESPAÑA, S.A. Josep Plà 2 , Edificio B2, planta 8 Torres Diagonal (ES)
(72) LLORENTE ALONSO, Joaquim, 08019 BARCELONA, ZOBELE ESPAÑA, S.A. Josep Plà 2 , Edificio B2, planta 8 Torres Diagonal (ES)

A61L 9/12 **EN E-1538659** 2022 12 21 **3468624**
(86) EP17063801 2017 06 07 2017733371

(73) Zobele Holding SpA, 38100 Trento, Via Fersina 4 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR DIFFUSION FLÜCHTIGER SUBSTANZEN
(30) ES 2016 06 08 201630769
(72) CABALLERO TAPIA, Moisés, 08019 BARCELONA, ZOBELE ESPAÑA S.A. Josep Plà 2 Edificio B2 planta 8 - Torres Diagonal (ES)
(72) MASÓ SABATÉ, Jordi, 08019 BARCELONA, ZOBELE ESPAÑA S.A. Josep Plà 2 Edificio B2 planta 8 - Torres Diagonal (ES)
(72) LLORENTE ALONSO, Joaquim, 08019 BARCELONA, ZOBELE ESPAÑA S.A. Josep Plà 2 Edificio B2 planta 8 - Torres Diagonal (ES)

A61L 15/32 **EN E-1538660** 2022 12 21 **3088010**
(86) 2016 04 28 2016167516

(73) DiCosmo, Frank, Richmond Hill, ON L4C 7S4, 4 Reditt Court (CA)
(54) BIOAKTIVE KOLLAGENBIOMATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2015 04 28 201562153845 P
(72) DiCosmo, Frank, Richmond Hill, ON L4C 7S4, 4 Reditt Court (CA)

A61L 27/06 **EN E-1538661** 2022 12 21 **3606567**
(86) US18014781 2018 01 23 2018774889

(73) Sintx Technologies, Inc., Salt Lake City, UT 84119, 1885 West 2100 South (US)
(54) ANTIBAKTERIELLE BIOMEDIZINISCHE IMPLANTATE UND ZUGEHÖRIGE MATERIALIEN, VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2017 03 27 201715470637
(72) MCENTIRE, Bryan J., Sandy, Utah 84093, 7982 English Oaks Cove (US)
(72) LAKSHMINARAYANAN, Ramaswamy, Salt Lake City, Utah 84419, c/o Sintx Technologies, Inc. 1885 West 2100 South (US)
(72) DAVIS, Kevin, Riverton, Utah 84065, 2947 W.Durham Woods Way (US)
(72) GRIMALDI, Nicholas, Talbott, Tennessee 37877, 1647 Talon Court (US)
(72) PEZOTTI, Giuseppe, Kyoto city Kyoto 606-8126, 1-2 Mukaibata-cho Ichijoji Sakyo-ku (JP)

A61L 27/20 **EN E-1538662** 2022 12 21 **3664857**
(86) CZ18050039 2018 07 17 2018773924

(73) Tomas Bata University In Zlín, 76001 Zlín, Nám. T. G. Masaryka 5555 (CZ)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZWEISTUFIGEN VERNETZTEN BIOPOLYMERMEMBRAN UND IN DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE BIOPOLYMERMEMBRAN
(30) CZ 2017 07 20 20170421
(72) RUSHITA JASWANT, Shah, Gujarat, Gajanan Complex Vadodara (IN)
(72) SAHA, Petr, 76001 Zlin Mladcova, Navesni 4 (CZ)
(72) STODULKA, Pavel, 76001 Zlin Priluky, Zelechovicka 215 (CZ)

A61L 27/24 **EN E-1538663** 2022 12 21 **3445412**
(86) EP17061542 2017 05 12 2017727114

(73) University Of Durham, Durham DH1 3LE, The Palatine Centre Stockton Road (GB)
(54) GEWEBESTRUKTURGERÜSTE
(30) GB 2016 04 21 201606976
(72) WU, Junjie, Durham Durham DH1 3TX (GB)
(72) CARNACHAN, Ross, Durham Durham DH6 5BB, 38 Clarence Street Bowburn (GB)
(72) PRZYBORSKI, Stefan, Durham Durham DH1 2PJ, 3 Foxton Way High Shincliffe (GB)

A61L 27/30 **EN E-1538664** 2022 12 21 **3744355**
(86) 2019 05 29 2019382434

(73) Metal Estalki, S. L., 48170 Zamudio, Bizkaia, Polígono Ugaldeguren II Pab. 16 - Nave 2 (ES)
(54) BESCHICHTUNG FÜR NICHTPERMANENTES TRANSKUTANES IMPLANTAT
(72) Azkona Villaverde, Ibon, 48170 Zamudio, Bizkaia, Metal Estalki, S. L. Polígono Ugaldeguren II Pab. 16- Nave 2 (ES)
(72) Fernández de Larrinoa Estefanía, Javier, 48170 Zamudio, Bizkaia, Metal Estalki, S. L. Polígono Ugaldeguren II Pab. 16- Nave 2 (ES)
(72) Braceras Izaguirre, Iñigo, 48160 Derio, Bizkaia, Fundación Tecnalia Research & Innovation Astondo Bidea, Edificio 700 (ES)
(72) Alvarez Luque, Noelia, 48160 Derio, Bizkaia, Fundación Tecnalia Research & Innovation Astondo Bidea, Edificio 700 (ES)

A61L 27/34 **EN E-1538665** 2022 12 21 **3429651**
(86) AU17050242 2017 03 17 2017765584

(73) TekCyte Limited, Mawson Lakes, SA 5095, MM Building, Room MM3-02 UniSA Mawson Lakes Campus (AU)
(54) ANTIFOULING- UND/ODER ANTITHROMBOTISCHE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN
(30) AU 2016 03 17 2016901008
(72) MOORE, Eli, Aberfoyle Park South Australia 5159, 52 Horseshoe Drive (AU)
(72) VOELCKER, Nicolas, Hans, Blackwood South Australia 5051, 83 Hannaford Road (AU)
(72) BONDER, Claudine, Sharon, Prospect South Australia 5082, 13 Audley Avenue (AU)

A61L 29/16 **EN E-1538666** 2022 12 21 **3886932**
(86) IB19060235 2019 11 27 2019816913

(73) Ethicon, Inc, Raritan, NJ 08869, 1000 US Highway 202 (US)
(54) SILIKONSCHMIERSTOFFBESCHICHTUNGEN MIT ANTIMIKROBIELLEM WIRKSTOFF
(30) US 2018 11 29 201862773102 P
(72) OU, Duan Li, Somerville, New Jersey 08876, P.O. Box 151 U.S. Route 22 (US)
(72) CICHOCKI, JR., Frank R., Somerville, New Jersey 08876, P.O. Box 151 U.S. Route 22 (US)

A61L 31/00 **EN E-1538667** 2022 12 21 **3302596**
(86) US16033694 2016 05 23 2016725744

(73) Ethicon, Inc., Somerville, NJ 08876, P.O. Box 151 U.S. Route 22 (US)
(54) ABSORBIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN AUF BASIS VON NEUARTIGEN SCHAUMSTOFFEN AUS TEILKRISTALLINEN, SEGMENTIERTEN COPOLYMEREN VON LACTID UND EPSILON-CAPROLACTON MIT LANGZEITABSORPTIONSEIGENSCHAFTEN
(30) US 2015 06 02 201514728177
(72) ANDJELIC, Sasa, Somerville, NJ 08876, U.S. Route 22 (US)
(72) JAMIOLKOWSKI, Dennis J., Long Valley, NJ 07853, 20 Fawnridge Drive (US)
(72) DONNERS, Jackie, Somerville, NJ 08876, U.S. Route 22 (US)
(72) TIMMER, Mark, Somerville, NJ 08876, U.S. Route 22 (US)

A61M 1/02 **EN E-1538668** 2022 12 21 **3342435**
(86) JP16074820 2016 08 25 2016841657

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) THROMBOZYTENABSCHEIDER UND THROMBOZYTENSAMMELVORRICHTUNG
(30) JP 2015 08 28 2015169627
(72) IGARASHI, Masatsugu, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 818 Misonodaira (JP)

A61M 1/16 **DE E-1538669** 2022 12 21 **3287158**
(86) 2012 07 27 2017191353

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN SOWIE VORRICHTUNGEN ZUM ÜBERPRÜFEN WENIGSTENS EINER FUNKTION EINER MEDIZINISCHEN FUNKTIONSEINRICHTUNG
(30) DE 2011 07 29 102011108784
(30) US 2011 07 29 201161512984 P
(72) Gronau, Sören, 65428 Rüsselsheim, Taubenstrasse 30 (DE)
(72) Manke, Joachim, 35792 Löhnberg, In den Brüchern 6 (DE)
(72) Müller, Ralf, 61350 Bad Homburg, Lohrbachstrasse 13 (DE)
(72) Schäfer, Ingo, 65760 Eschborn, In den Weingärten 72 (DE)

A61M 1/16 **EN E-1538670** 2022 12 21 **3558415**
(86) EP17081065 2017 11 30 2017807864

(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG
(30) SE 2016 12 22 1651717
(72) NILSSON, Anders, 24735 Södra Sandby, Gullvingevägen 17 (SE)

A61M 1/18 **EN E-1538671** 2022 12 21 **2987514**
(86) JP14053488 2014 02 14 2014784797

(73) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., Tokyo 100-0006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) HOHLFASERMEMBRAN ZUR BLUTBEHANDLUNG
(30) JP 2013 04 19 2013088352
(72) UDA, Miwako, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) SEKINE, Kumiko, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWAKAMI, Junya, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)

A61M 1/36 **EN E-1538672** 2022 12 21 **3448453**
(86) EP17060018 2017 04 27 2017720107

(73) ReCO2very Therapies GmbH, 07639 Bad Klosterlausnitz, Waldstrasse 14 (DE)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR PERKUTANEN PA-LA-KANÜLIERUNG UND VERFAHREN ZUR ABGABE UND VERWENDUNG DERSELBEN
(30) EP 2016 04 27 16167330
(72) HEILMANN, Torsten, 12527 Berlin, Argoallee 3 (DE)
(72) POST, Sabine, 12527 Berlin, Argoallee 3 (DE)

A61M 1/36 **DE E-1538673** 2022 12 21 **3552636**
(86) 2019 04 08 2019167973

(73) B. Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, Schwarzenberger Weg 73-79 (DE)
(54) ZUGANGSKANÜLE MIT SPERRVORRICHTUNG
(30) DE 2018 04 09 102018108293
(72) RITTER, Kai-Uwe, 34212 Melsungen, Zum Pfieffrain 21 (DE)

A61M 3/02 **EN E-1538674** 2022 12 21 **3860678**
(86) DK19050291 2019 10 02 2019783423

(73) MBH-International A/S, 3450 Allerød, Gydevang 28-30 (DK)
(54) KLISTIERVORRICHTUNG UND AUSGABEBEHÄLTER ZUR VERWENDUNG IN DIESER KLISTIERVORRICHTUNG
(30) DK 2018 10 03 PA201870651
(72) DUQUE, Ana Latorre, 44550 Alcorisa, Calle Baja 37 (ES)
(72) ANDERSEN, Birthe Vestbo, 3230 Græsted, Jeppe Brydes Vej 1 (DK)
(72) HAGEN, Thit Rose, 4000 Roskilde, Ternevej 19 (DK)

A61M 5/20 **EN E-1538675** 2022 12 21 **3088025**
(86) 2016 04 07 2016164319

(73) Medimop Medical Projects Ltd., 43665 Ra'anana, 17 Hatidhar St. P.O. Box 2499 (IL)
(54) REDUNDANTE INJEKTIONSVORRICHTUNGSSTATUSANZEIGE
(30) US 2015 04 10 201514683193
(72) Cabiri, Oz, 71799 Macabim-Reut, 775 Nahal Natof Street (IL)
(72) Hezkiahu, Ran, 4668346 Herzliya, ID-039030465, Komemiut 6 (IL)

A61M 5/315 **EN E-1538676** 2022 12 21 **3758777**
(86) US19019360 2019 02 25 2019710231

(73) Bayer HealthCare, LLC, 100 Bayer Boulevard Whippany, New Jersey 07981-0915 (US)
(54) EINRASTMECHANISMUS FÜR EINEN SPRITZENKOLBEN
(30) US 2018 02 27 201862635669 P
(72) TAHERI, Shahab, The Ponds, NSW 02769, 106 The Ponds Boulevard (AU)
(72) NEWING, Tim, Thornleigh, New South Wales 2120, 98 Norman Avenue (AU)
(72) KARSTEN, Grant, Carlingford, New South Wales 2118, 6 Gowan Court (AU)
(72) SALM, Aiden, Oakville, New South Wales 2765, 53 Scheyville Road (AU)
(72) THU, Han Min, Mandalay, 2A, Golden Royal Condo 23st, between 82st & 83st (MM)

A61M 16/00 **EN E-1538677** 2022 12 21 **3749402**
(86) SE19050098 2019 02 06 2019705404

(73) Maquet Critical Care AB, 171 06 Solna, P.O. Box 6108 (SE)
(54) BELÜFTERANORDNUNG
(30) SE 2018 02 06 1850135
(72) HALLBÄCK, Magnus, 182 35 Danderyd, Robertsviksvägen 8 (SE)

A61M 16/06 **EN E-1538678** 2022 12 21 **3512586**
(86) NZ17050119 2017 09 13 2017851160

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) THERMISTORDURCHFLUSSSENSOR MIT MEHREREN TEMPERATURPUNKTEN
(30) US 2016 09 16 201662395890 P
(72) BURGESS, Russel William, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) HUANG, Houde, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)

A61M 16/10 **EN E-1538679** 2022 12 21 **3206578**
(86) SE14051223 2014 10 16 2014799055

(73) Maquet Critical Care AB, 171 06 Solna, P.O. Box 6108 (SE)
(54) MODULARES ÜBERWACHUNGS- UND BELÜFTUNGSSYSTEM
(72) AHLMÉN, Christer, S-192 51 Sollentuna, Stallvägen 7 (SE)
(72) LONCAR, Mario, S-178 39 Ekerö, Koltrastvägen 16 (SE)
(72) EMTELL, Pär, S-162 45 Vällingby, Brunkullegränd 11 (SE)
(72) KOCK, Mikael, S-184 91 Åkersberga, Blekungsvägen 4 Solgården (SE)

A61M 16/12 **DE E-1538680** 2022 12 21 **3653248**
(86) 2016 03 10 2020150286

(73) Fritz Stephan GmbH, 56412 Gackenbach, Kirchstrasse 19 (DE)
(54) BEATMUNGSGERÄTE
(30) DE 2015 03 17 102015103894
(72) Braun, Wolfgang, 56428 Dernbach, Am Weissen Weg 12 (DE)
(72) Herber-Jonat, Susanne, 82234 Weßling, Kreutweg 2 (DE)
(72) Höhne, Bernd, 56130 Bad Ems, Trümmerborn 2 (DE)
(72) Hummler, Helmut, 89081 Ulm, Unterer Brühl 3 (DE)
(72) Schulze, Andreas, 82432 Walchensee, Dainingsbachweg 10a (DE)

A61M 25/00 **EN E-1538681** 2022 12 21 **3215209**
(86) US15059093 2015 11 04 2015870542

(73) CLPH, LLC, Palo Alto, CA 94306, P.O.Box 60487 (US)
(54) KATHETERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2014 11 05 201462075755 P
(30) US 2015 03 25 201562137817 P
(72) LEEFLANG, Stephen Arie, Sunnyvale, CA 94086, 956 Larkspur Avenue (US)
(72) EVERSULL, Christian Scott, Palo Alto, CA 94306, 1563 Mariposa Avenue (US)

A61M 25/00 **DE E-1538682** 2022 12 21 **3579903**
(86) EP18051053 2018 01 17 2018701009

(73) Cardiobridge GmbH, 72379 Hechingen, Lotzenäcker 3 (DE)
(54) SPÜLSYSTEM
(30) DE 2017 02 13 102017102829
(72) EPPLE, Klaus, 72414 Rangendingen, Waldstrasse 7 (DE)

A61M 25/01 **EN E-1538683** 2022 12 21 **3402562**
(86) US17013434 2017 01 13 2017703522

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) GESCHLITZTES ROHR MIT PLANARER LENKUNG
(30) US 2016 01 15 201662279381 P
(72) GRONEBERG, David D., Plymouth Minnesota 55441, 1160 Evergreen Lane N (US)
(72) HANSON, Brian J., Shoreview Minnesota 55126, 799 Gramsie Rd (US)
(72) EGGERT, Joel T., Plymouth Minnesota 55442, 6105 Deerwood Lane North (US)
(72) MARECKI, Andrew T., Shrewsbury Massachusetts 01545, 28 Stoneland Rd (US)
(72) FETTIG, Jonathan P., Blaine Minnesota 55449, JFettig Machines LLC. 3061 103rd Ln NE (US)

A61M 25/09 **DE E-1538684** 2022 12 21 **3496797**
(86) EP17000937 2017 08 02 2017754607

(73) Häberle Laser- und Feinwerktechnik GmbH & Co. KG, 78713 Schramberg, Gustav-Maier-Strasse 7 (DE)
(54) FÜHRUNGSDRAHT ZUM EINSATZ IN SCHLAUCHFÖRMIGEN MEDIZINISCHEN SONDEN ZUR ERNÄHRUNGSTHERAPIE
(30) DE 2016 08 12 102016009871
(72) FRIETSCH, Thomas, 78655 Dunningen (DE), Schoenbuchweg 16 (DE)

A61M 27/00 **EN E-1538685** 2022 12 21 **3263172**
(86) 2017 06 29 2017178789

(73) Integra LifeSciences Switzerland Sàrl, 2400 Le Locle, rue Girardet 29 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON MAGNETISCHEN ROTOREN EINES PROGRAMMIERBAREN HYDROCEPHALUS-VENTILS
(30) US 2016 06 30 201615198757
(72) PFLEIDERER, Martin, 2012 Auvernier, Chemin de Ceylard 3C (CH)
(72) BORK, Toralf, 2073 Enges, Chemin des Brisecou 21 (CH)

A61M 37/00 **EN E-1538686** 2022 12 21 **3253440**
(86) AU16050056 2016 02 02 2016746000

(73) Vaxxas Pty Limited, Sydney, New South Wales 2000, Level 13 179 Elizabeth Street (AU)
(54) MIKROPROJEKTIONSARRAYAPPLIKATOR
(30) US 2015 02 02 201562110682 P
(72) JUNGER, Michael Carl, Brookfield, Queensland 4069, 67 McConnell Crescent (AU)
(72) LEMAIRE, Pierre Armand Vincent, Norman Park, Queensland 4170, 11 Adina Street (AU)

A61N 1/05 **EN E-1538687** 2022 12 21 **3280486**
(86) US16026536 2016 04 07 2016721539

(73) Alpha Omega Engineering Ltd., 1710801 Nof HaGalil, 6 HaMerkava Street Ziporit Industrial Zone P.O. Box 810 (IL)
(54) ELEKTRODE MIT REDUZIERTEM LARSEN-EFFEKT
(30) US 2015 04 07 201562144042 P
(72) RIZIK, John, 1694000 Kfar-Reine, P.O. Box 894 (IL)

A61N 1/372 **EN E-1538688** 2022 12 21 **3826713**
(86) US19042557 2019 07 19 2019749920

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT DRAHTLOSER VERBINDUNG ZUER PERIPHERIEVORRICHTUNG BASIEREND AUF DER WERBEFREQUENZ
(30) US 2018 07 25 201816044758
(72) KOCH, Christopher D., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) THOMPSON, Corey G., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) LU, Yibiao, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) RAVINDRAN, Gautham, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)

A61N 1/375 **EN E-1538689** 2022 12 21 **3449973**
(86) 2018 06 11 2018177098

(73) Greatbatch Ltd., Clarence, NY 14031, 10000 Wehrle Drive (US)
(54) DURCHFÜHRUNGSANORDNUNG FÜR AKTIVE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2017 08 30 201762552363 P
(30) US 2017 10 30 201715797278
(30) US 2018 01 04 201862613500 P
(30) US 2018 01 05 201815863194
(72) STEVENSON, Robert A., Canyon County, CA 91387, 15349 Iron Canyon Road (US)
(72) FRYSZ, Christine A., Orchard Park, NY 14127, 26 Lakeridge Drive (US)
(72) SEITZ, Keith W., Clarence Center, NY 14032, 9211 Martin Road (US)
(72) MARZANO, Thomas, East Amherst, NY 14051, 6341 Walnut Creek Drive (US)
(72) MARTINO, Marc Gregory, Westlake Village, CA 91362, 5636 Vercelly Court (US)

A61N 1/375 **EN E-1538690** 2022 12 21 **3925664**
(86) 2020 03 11 2021189258

(73) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, 15900 Valley View Ct. (US)
(54) BIOSTIMULATOR MIT KOAXIALEN FIXIERUNGSELEMENTEN
(30) US 2019 03 15 201962819367 P
(30) US 2019 09 20 201962903482 P
(30) US 2020 02 13 202016790451
(72) EBY, Thomas, Mountain View, CA 94040 (US)
(72) STRANG, Tyler, Valencia, CA 91354 (US)
(72) VICTORINE, Keith, Valencia, CA 91355 (US)
(72) ALLEMAN, Wesley, Santa Clarita, CA 91350 (US)

A61N 2/00 **DE E-1538691** 2022 12 21 **3772362**
(86) 2020 08 05 2020189619

(73) Prof. Dr. Fischer AG, 9497 Eschen, Essanestrasse 12 (LI)
(54) VORRICHTUNG ZUR MAGNETFELDSTIMULATION VON KÖRPERGEWEBE EINES BENUTZERS ZUR VERWENDUNG IN DER DIGITALEN TELEMEDIZIN, INSBESONDERE NACH DER E-PULS-METHODE ZUR BECKENBODENOPTIMIERUNG
(30) DE 2019 08 05 102019121072
(72) FISCHER, Gerhard, 9435 Heerbrugg, Brändlistrasse 1 (CH)

A61N 5/10 **EN E-1538692** 2022 12 21 **3157627**
(86) IB15054440 2015 06 11 2015731400

(73) Elekta AB (PUBL), 103 93 Stockholm, P.O. Box 7593 (SE)
(73) Elekta, Inc., Atlanta, GA 30346, 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BEHANDLUNGSPLANUNG
(30) US 2014 06 18 201414308450
(72) SJÖLUND, Jens Olof, S-113 55 Stockholm, Roslagsgatan 36 (SE)
(72) HAN, Xiao, Chesterfield, Missouri 63005, 1924 Sandburg Court (US)

A61N 5/10 **DE E-1538693** 2022 12 21 **3868441**
(86) 2021 02 05 2021155601

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) STRAHLENTHERAPIEVORRICHTUNG, APPLIKATOR UND VERFAHREN ZUM GEWÄHRLEISTEN DER VERWENDUNG EINES ORDNUNGSGEMÄSSEN APPLIKATORS IN DER STRAHLENTHERAPIE
(30) DE 2020 02 21 102020104628
(72) SYMALLA, Michael, 73430 Aalen, Wiener Straße 4 (DE)
(72) RÖDER, Norman, 99441 Döbritschen, Im Dorfe 34 (DE)

A61P 3/02 **EN E-1538694** 2022 12 21 **2694044**
(86) IL12050128 2012 04 05 2012722552

(73) Lycored Ltd, 84102 Beersheba, P.O. Box 320 (IL)
(54) SYNERGISTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2011 04 07 201113081643
(72) ZELKHA, Morris, 52232 Ramat Gan, 4 Givati Street (IL)
(72) BLATT, Yoav, 76248 Rehovot, 6 Taran Street (IL)
(72) LEVY, Yossi, 84965 Omer, 10 Haruv Street (IL)
(72) SHARONI, Yoav, 84965 Omer, 5 Yaara Street (IL)

A61P 25/28 **EN E-1538695** 2022 12 21 **3359162**
(86) US16055988 2016 10 07 2016854422

(73) Biogen Chesapeake LLC, Cambridge, MA 02142, 225 Binney Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VERLETZUNGEN ODER ZUSTÄNDEN IM ZUSAMMENHANG MIT ZNS-ÖDEMEN
(30) US 2015 10 07 201562238461 P
(72) JACOBSON, Sven Martin, New York, New York 10001, 800 6th Avenue Apt. 17B (US)

A61Q 19/08 **FR E-1538696** 2022 12 21 **3687632**
(86) FR18052349 2018 09 25 2018792426

(73) Laboratoires De Biologie Vegetale Yves Rocher, 56200 La Gacilly, La Croix Des Archers (FR)
(54) KOSMETISCHE VERWENDUNG VON SYRINGA VULGARIS L. MERISTEMATISCHEN ZELLEN ZUM SCHUTZ VOR HAUTALTERUNG
(30) FR 2017 09 27 1758964
(72) SENNELIER, Bénédicte, 84450 Saint-Saturnin-Les-Avignon, 266 allée de Gromelle (FR)
(72) LAUGIER-CASSIN, Florence, 92500 Rueil-Malmaison, 7 rue Raymond Queneau (FR)
(72) MERVOYER, Catherine, 92100 Boulogne-Billancourt, 50 bis rue des Longs Prés (FR)

A63J 3/00 **EN E-1538697** 2022 12 21 **3615161**
(86) US18028944 2018 04 23 2018723288

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) VERGNÜGUNGSPARKATTRAKTION MIT BEWEGUNGSSIMULATION
(30) US 2017 04 25 201762489895 P
(30) US 2017 12 22 201715852727
(72) FREEDMAN, Daniel, Orlando, Florida 32819, 100 Universal Studios Plaza (US)
(72) WHITE, Nathanael G., Orlando, Florida 32819, 100 Universal Studios Plaza (US)
(72) STENZLER, Paula, Orlando, Florida 32819, 100 Universal Studios Plaza (US)

B01D 15/18 **EN E-1538698** 2022 12 21 **3130384**
(86) 2013 06 21 2016181909

(73) EMD Millipore Corporation, Burlington, MA 01803, 400 Summit Drive (US)
(54) REINIGUNG BIOLOGISCHER MOLEKÜLE
(30) US 2012 06 29 201261666561 P
(30) US 2012 06 29 201261666329 P
(30) US 2012 06 29 201261666521 P
(30) EP 2012 07 02 12004909
(72) XENOPOULOS, Alex, Billerica, MA 01821, c/o EMD Millipore Corporation 290 Concord Road (US)
(72) PHILLIPS, Michael, Billerica, MA 01821, c/o EMD Millipore Corporation 290 Concord Road (US)
(72) MOYA, Wilson, Billerica, MA 01821, c/o EMD Millipore Corporation 290 Concord Road (US)
(72) JABER, Jad, Billerica, MA 01821, c/o EMD Millipore Corporation 290 Concord Road (US)
(72) KOZLOV, Mikhail, Billerica, MA 01821, c/o EMD Millipore Corporation 290 Concord Road (US)
(72) POTTY, Ajish, Billerica, MA 01821, c/o EMD Millipore Corporation 290 Concord Road (US)
(72) STONE, Matthew, T., Billerica MA 01821, c/o EMD Millipore Corporation 290 Concord Road (US)
(72) CATALDO, William, Billerica, MA 01821, c/o EMD Millipore Corporation 290 Concord Road (US)
(72) GILLESPIE, Christopher, Billerica, 01821, c/o EMD Millipore Corporation 290 Concord Road (US)

B01D 15/26 **EN E-1538699** 2022 12 21 **2888571**
(86) CA13000733 2013 08 22 2013830310

(73) Stemcell Technologies Inc., Vancouver, British Columbia V5Z 1B3, 570 West Seventh Avenue Suite 400 (CA)
(54) VERFAHREN UND KITS FÜR SCHNELLE UND UMKEHRBARE BIOMOLEKULARE MARKIERUNG
(30) US 2012 08 23 201261692422 P
(30) US 2013 03 14 201361781651 P
(72) CLARKE, Samuel Jon, Vancouver, British Columbia V6B 0E6, 3208-128 Cordova Street West (CA)

B01D 17/06 **EN E-1538700** 2022 12 21 **3743185**
(86) US19016582 2019 02 05 2019706118

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FÖRDERUNG DER TRÖPFCHENKOALESZENZ IN ÖLKONTINUIERLICHEN EMULSIONEN
(30) US 2018 02 05 201815888773
(72) LESS, Simone, Dhahran, 31311, Saudi Arabian Oil Company, PO Box 8819 (SA)
(72) DUVAL, Sebastien, A., Dhahran, 31311, Saudi Arabian Oil Company, PO Box 1018 (SA)
(72) TRAIDIA, Abderrazak, Dhahran, 31311, Saudi Arabian Oil Company, PO Box 62 (SA)
(72) VILAGINES, Regis, D., Dhahran, 31311, Saudi Arabian Oil Company, PO Box 6355 (SA)

B01D 35/02 **EN E-1538701** 2022 12 21 **3685899**
(86) 2019 01 23 2019305089

(73) TE Connectivity Norge AS, 5258 Blomsterdalen, Lønningsflaten 21 (NO)
(73) MEAS France, 31027 Toulouse Cedex 3, 4, rue Gaye-Marie (FR)
(54) SAUGROHRFILTERANORDNUNG UND FLÜSSIGKEITSTANKSYSTEM FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSTANK
(72) Ziemak, Macieji, 55-010 Kotowice, 14 Glowan (PL)
(72) Chebbi, Girish, 5239 Rådal, Råtun 89 (NO)
(72) Ruiz, Rafael Ferrer, 31200 Toulouse, 1 Rue Philippe Wolff Esc B Porte B402 (FR)

B01D 35/06 **EN E-1538702** 2022 12 21 **3845287**
(86) 2019 12 31 2019220226

(73) Caleffi S.p.A., 28010 Fontaneto d'Agogna Novara, S.R. 229, n. 25 (IT)
(54) HYDRAULISCHES VENTIL MIT MAGNET UND FILTER
(72) CALEFFI, Marco, 28010 Fontaneto d'Agogna, CALEFFI S.P.A. c/o CALEFFI S.P.A. S.R. 229 n.25 (IT)

B01D 46/00 **DE E-1538703** 2022 12 21 **3793711**
(86) EP19062266 2019 05 14 2019724443

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) FILTERELEMENT UND FILTERSYSTEM MIT EINEM FILTERELEMENT UND EINEM GEHÄUSE
(30) DE 2018 05 18 102018004041
(30) DE 2018 08 15 102018006542
(30) DE 2018 08 21 102018120321
(72) NEEF, Pascal, 78647 Trossingen (DE)
(72) KUPFER, Friedrich, 84163 Marklkofen, Kupferanger 6 (DE)
(72) SUDERMANN, Arthur, 71711 Steinheim, Brühlstr. 8 (DE)

B01D 46/00 **DE E-1538704** 2022 12 21 **3801823**
(86) EP19062947 2019 05 20 2019726356

(73) GLATT GMBH, 79589 Binzen, Werner-Glatt-Strasse 1 (DE)
(54) FILTERVORRICHTUNG MIT DICHTUNG
(30) DE 2018 06 04 102018208746
(72) THIES, Jochen, 79540 Lörrach, Asternweg 3 (DE)
(72) KAPE, Adrian, 79618 Rheinfelden, Rheinstraße 24 (DE)
(72) ZIMMERMANN, Dirk, 79664 Wehr, Schwörstadter Straße 14 (DE)

B01D 46/24 **EN E-1538705** 2022 12 21 **3887019**
(86) US19061580 2019 11 15 2019821330

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZUSAMMENSTECKBAREN WABENKÖRPERN MIT ZEMENTPLÄTTCHEN
(30) US 2018 11 30 201862773621 P
(72) BUBB, Keith Norman, Beaver Dams, New York 14812, 71 Catlin Road (US)

B01D 46/52 **EN E-1538706** 2022 12 21 **3925683**
(86) 2021 03 16 2021162741

(73) Guangzhou Farrleey Filtration Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong Province 511400, No. 3 Jincun Street Dafu Village Shatou Street Panyu District (CN)
(54) STAUBENTFERNUNGSFILTERKARTUSCHE
(30) CN 2020 06 17 202021133338 U
(72) ZENG, Zhisong, Guangzhou, Guangdong Province 511400 (CN)
(72) WANG, Jin, Guangzhou, Guangdong Province 511400 (CN)
(72) ZENG, Xianfu, Guangzhou, Guangdong Province 511400 (CN)
(72) PENG, Jiaming, Guangzhou, Guangdong Province 511400 (CN)

B01D 53/22 **EN E-1538707** 2022 12 21 **3518990**
(86) US17051450 2017 09 14 2017772816

(73) Dow Global Technologies, LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) LUFTBEHANDLUNGSARTIKEL
(30) US 2016 09 28 201662400781 P
(72) PRASAD, Vikram, Midland MI 48667, 1712 Building Washington Street (US)
(72) GALLAGHER, Michelle, Collegeville PA 19426, 400 ArcolaRoad (US)
(72) YUE, Chaofang, Dublin CA 94568, 5050 Hacienda Drive Apt. 1812 (US)

B01D 53/86 **DE E-1538708** 2022 12 21 **3151948**
(86) EP15062154 2015 06 01 2015729771

(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERRINGERUNG DER EMISSION VON STICKOXIDEN BEIM ANFAHREN VON ANLAGEN ZUR HERSTELLUNG VON SALPETERSÄURE
(30) DE 2014 06 04 102014210661
(72) PERBANDT, Christian, 44357 Dortmund, Schlossstrasse 91A (DE)

B01D 53/94 **EN E-1538709** 2022 12 21 **3574984**
(86) 2019 05 15 2019174725

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) ELEKTRISCH BEHEIZTE KATALYSATORVORRICHTUNG
(30) JP 2018 06 01 2018106466
(72) MORI, Rentaro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, (JP)
(72) KOBAYASHI, Takeo, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, (JP)

B01D 61/02 **EN E-1538710** 2022 12 21 **3372302**
(86) 2017 03 06 2017159395

(73) B. Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, Schwarzenberger Weg 73-79 (DE)
(54) WASSERBEHANDLUNGSVERFAHREN
(72) CLARK, Chris, Nottinghamshire, S81 8RN, 52 Worksop Road, Woodsetts Worksop (GB)
(72) STEPTOE, James, Bridgend, CF32 0HP, Myrtle House, 16 High Street (GB)
(72) BRÖKER, Björn, 34355 Staufenberg, Zum Pfaffenstrauch 2 (DE)

B01D 67/00 **EN E-1538711** 2022 12 21 **3495034**
(86) 2018 12 06 2018210789

(73) GLOBAL LIFE SCIENCES SOLUTIONS GERMANY GMBH, 37586 Dassel, Hahnestrasse 3 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEMBRANFILTERS
(30) US 2017 12 11 201715837430
(72) BEACHAM, Jimmie Autrey, Waukesha, WI Wisconsin 53188-1696, 3000 North Grandview Boulevard-HQ (US)

B01D 71/02 **DE E-1538712** 2022 12 21 **1929573**
(86) DE06001646 2006 09 14 2006805302

(73) Häring, Thomas, 70619 Stuttgart, Feigenweg 15 (DE)
(73) Häring, Davina, 70619 Stuttgart, Feigenweg 15 (DE)
(73) Häring, Rima, 70619 Stuttgart, Feigenweg 15 (DE)
(54) ELEKTROLYT
(30) DE 2005 09 14 102005044042
(72) Häring, Thomas, 70619 Stuttgart, Feigenweg 15 (DE)
(72) Häring, Davina, 70619 Stuttgart, Feigenweg 15 (DE)
(72) Häring, Rima, 70619 Stuttgart, Feigenweg 15 (DE)

B01F 23/53 **DE E-1538713** 2022 12 21 **3368199**
(86) AT16050259 2016 10 04 2016801122

(73) Lenzing Aktiengesellschaft, 4860 Lenzing, Werkstrasse 2 (AT)
(54) HOCHKONZENTRATIONSMISCHER ZUR HERSTELLUNG EINER ZELLULOSESUSPENSION MIT HOHER ZELLULOSEKONZENTRATION
(30) AT 2015 10 30 509232015
(72) PILLICHSHAMMER, Johann, 4890 Frankenmarkt, Mühlberg 13 (AT)
(72) SCHREMPF, Christoph, 4701 Bad Schallerbach, Stifterstrasse 24 (AT)
(72) MAIER, Michael, 4890 Frankenmarkt, Fornacherstrasse 32 (AT)
(72) MALZNER, Gerhard, 4860 Lenzing, Atterseestrasse 31 (AT)

B01J 2/08 **EN E-1538714** 2022 12 21 **3481540**
(86) US17041053 2017 07 07 2017824957

(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(73) Massachusetts Eye & Ear Infirmary, Boston, MA 02114, 243 Charles Street (US)
(54) BILDUNG VON KOLLOIDEN ODER GELEN IN TRÖPFCHEN
(30) US 2016 07 08 201662360143 P
(72) WEITZ, David, A., Bolton, MA 01740, 213 Green Road (US)
(72) ZHANG, Huidan, Cambridge, MA 02138, 74 Kirkland Street (US)
(72) CUI, Nai, Wen, Cambridge, MA 02138, 5 Cowperthwaite Street (US)
(72) LEI, Fengyang, Cambridge, MA 02138, 5 Cowperthwaite Street 421 (US)
(72) ILIOS, Eleftherios, Paschalis, Quincy, MA 02169, 1205 Hancock Street Apt. 502 (US)

B01J 19/00 **EN E-1538715** 2022 12 21 **3603793**
(86) JP18013096 2018 03 29 2018776021

(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(54) WÄRMEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 03 31 2017072206
(72) YANO Akihisa, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) OKA Tatsuya, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) AKITA Takahito, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) YAMAMOTO Taiga, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) SHIBUYA Hideshi, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) TAKEUCHI Yusuke, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) KAMATA Hiroyuki, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)

B01J 21/06 **EN E-1538716** 2022 12 21 **3885037**
(86) 2021 03 19 2021163754

(73) Uniwersytet Gdanski, 80-309 Gdansk, Ul. Jana Bazynskiego 8 (PL)
(54) TITANMATERIAL ZUR REINIGUNG VON LUFT AUS FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN, FLÜCHTIGEN ANORGANISCHEN VERBINDUNGEN, STÄUBEN UND MIKROORGANISMEN SOWIE VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG VON TITANMATERIAL ZUR REINIGUNG VON LUFT AUS FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN, FLÜCHTIGEN ANORGANISCHEN VERBINDUNGEN, STÄUBEN UND MIKROORGANISMEN
(30) PL 2020 03 25 43335520
(72) Zaleska-Medynska, Adriana, 80-119 Gdansk, Zielony Stok 27/2 (PL)
(72) Kobylanski, Marek, 68-200 Zary, Zawiszy Czarnego 18/22 (PL)
(72) Parnicka, Patrycja, 76-270 Ustka, Grunwaldzka 29 (PL)
(72) Malankowska, Anna, 80-177 Gdansk, Stolemna 22/32 (PL)
(72) Mazierski, Pawel, 83-330 Pepowo, Zbigniewa Herberta 20 (PL)
(72) Nadolna, Joanna, 83-330 Pepowo, Lesna 16 (PL)
(72) Bajorowicz, Beata, 80-176 Gdansk, Przytulna 11/13 (PL)
(72) Golabiewska, Anna, 80-180 Gdansk, Olimpijska 54/5 (PL)

B01J 29/40 **EN E-1538717** 2022 12 21 **2161077**
(86) CN08001241 2008 06 27 2008772994

(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100029, 6A, Huixin Dong Street Chaoyang District (CN)
(73) Research Institute Of Petroleum Processing, Sinopec, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES CRACKING KATALYSATORS
(30) CN 2007 06 27 200710118011
(72) LONG, Jun, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(72) LIU, Yujian, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(72) TIAN, Huiping, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(72) ZHAO, Liuzhou, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(72) ZHU, Yuxia, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(72) CHEN, Zhenyu, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(72) XU, Yun, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(72) FAN, Jing, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road Haidian District (CN)

B01J 31/04 **FR E-1538718** 2022 12 21 **2935490**
(86) FR13000346 2013 12 17 2013821849

(73) ELKEM SILICONES France SAS, 69003 Lyon, 21 Avenue Georges-Pompidou (FR)
(54) ORGANOPOLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG ZUR VULKANISATION IN EIN ELASTOMER BEI ZIMMERTEMPERATUR UND NEUE ORGANOPOLYSILOXAN-POLYKONDENSATIONSKATALYSATOREN
(30) FR 2012 12 20 1203528
(72) MALIVERNEY, Christian, 69690 Saint Julien sur Bibost, La Bigaudière (FR)
(72) BLANC, Delphine, 69007 Lyon, 11 av. Félix Faure (FR)
(72) PLATEL, Delphine, 01800 Saint Maurice de Gourdans, 28 route de Port Galland (FR)

B01J 35/10 **EN E-1538719** 2022 12 21 **3680264**
(86) 2016 10 20 2020161055

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, P.O.Box 5000 (SA)
(73) King Abdullah University Of Science And Technology, Thuwal 23955-6900, Office 4221 Level 4 Al-Jazri Building (SA)
(54) KATIONISCHE POLYMERE UND PORÖSE MATERIALIEN
(30) US 2015 10 21 201562244388 P
(72) HAN, Yu, 23955-6900 Thuwal, c/o King Abdullah University of Science and Technology Office 4221 Level 4 Al-Jazri Building (SA)
(72) TIAN, Qiwei, 23955-6900 Thuwal, c/o King Abdullah University of Science and Technology Office 4221 Level 4 Al-Jazri Building (SA)
(72) DONG, Xinglong, 23955-6900 Thuwal, c/o King Abdullah University of Science and Technology Office 4221 Level 4 Al-Jazri Building (SA)
(72) LIU, Zhaohui, 23955-6900 Thuwal, c/o King Abdullah University of Science and Technology Office 4221 Level 4 Al-Jazri Building (SA)
(72) BASSET, Jean-Marie, 23955-6900 Thuwal, c/o King Abdullah University of Science and Technology Office 4221 Level 4 Al-Jazri Building (SA)
(72) SAIH, Youssef, 23955-6900 Thuwal, c/o King Abdullah University of Science and Technology Office 4221 Level 4 Al-Jazri Building (SA)
(72) SUN, Miao, 31311 Dhahran, c/o Saudi Arabian Oil Company P.O. Box 5000 (SA)
(72) XU, Wei, 31311 Dhahran, c/o Saudi Arabian Oil Company P.O. Box 5000 (SA)
(72) SHAIKH, Sohel, 31311 Dhahran, c/o Saudi Arabian Oil Company P.O. Box 5000 (SA)

B01L 3/00 **EN E-1538720** 2022 12 21 **3060341**
(86) EP14071581 2014 10 08 2014781250

(73) Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd, Sheffield S9 2RX, 19 Jessops Riverside 800 Brightside Lane (GB)
(54) MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN UND ANORDNUNGEN ZUR VERSORGUNG SOLCHER VORRICHTUNGEN MIT REAGENZIEN UND BIOLOGISCHEN PROBEN
(30) GB 2013 10 24 201318814
(72) HORTON, Jeffrey, Kenneth, Peterston Super Ely CF5 6LR, 11 Pwll-Y-Min Crescent Wyndham Park (GB)
(72) STUBBS, Simon, Laurence, John, Cardiff South Glamorgan CF14 7YT, GE Healthcare UK Limited The Maynard Centre Forest Farm Estate (GB)
(72) TATNELL, Peter, James, Cardiff South Glamorgan CF14 7YT, GE Healthcare UK Limited The Maynard Centre Forest Farm Estate (GB)
(72) SEYMOUR, Geraint, Cardiff CF14 6EN, 173 Pen-Y-Dre Rhiwbina (GB)
(72) POTTS, Cheryl, Louise, Cardiff South Glamorgan CF14 7YT, GE Healthcare UK Limited The Maynard Centre Forest Farm Estate (GB)
(72) PIERCE, Alan, Stuart, Cardiff South Glamorgan CF14 7YT, GE Healthcare UK Limited The Maynard Centre Forest Farm Estate (GB)
(72) POWELL, David, Cardiff South Glamorgan CF14 7YT, GE Healthcare UK Limited The Maynard Centre Forest Farm Estate (GB)
(72) WAKEFIELD, Alison, Myfanwy, Cardiff South Glamorgan CF14 7YT, GE Healthcare UK Limited The Maynard Centre Forest Farm Estate (GB)

B01L 3/00 **EN E-1538721** 2022 12 21 **3967401**
(86) 2020 09 10 2020195525

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) FLÜSSIGKEITSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON BEHÄLTERN
(72) BELZ, Renato c/o Roche Diagnostics International AG, 6343 Rotkreuz (CH)
(72) HUBER, Thomas c/o Roche Diagnostics International AG, 6343 Rotkreuz (CH)
(72) RUNKEL, Bertin Lukas c/o Roche Diagnostics International AG, 6343 Rotkreuz (CH)
(72) TRUESSEL, Matthias c/o Roche Diagnostics International AG, 6343 Rotkreuz (CH)

B01L 3/02 **EN E-1538722** 2022 12 21 **3256256**
(86) US16017173 2016 02 09 2016749724

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) PIPETTENREINIGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, NEUTRALISIERENDE FLÜSSIGGEFÄSSE UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER VERSCHLEPPUNG
(30) US 2015 02 13 201562115952 P
(72) GEBAUER, Carl, Granite Springs, NY 10527, 19 James Way (US)
(72) PETER, Moses, Bridgeport, CT 06606, 857 Bermingham Street (US)

B05C 17/005 **DE E-1538723** 2022 12 21 **3733305**
(86) 2020 04 23 2020170964

(73) tesa nie wieder bohren GmbH, 63457 Hanau, Margarete-von-Wrangell-Str. 22 (DE)
(54) KLEBSTOFFAPPLIKATOR UND KIT ZUR LAGERUNG UND ANWENDUNG VON KLEBSTOFF
(30) DE 2019 04 30 102019111183
(72) HELGERS, Thorsten, 63225 Langen, Haydnstraße 27 (DE)
(72) LESCH, Steffen, 63773 Goldbach, Amselweg 4 (DE)

B05D 3/06 **EN E-1538724** 2022 12 21 **3849711**
(86) EP19070990 2019 08 05 2019748544

(73) Sicpa Holding SA, 1008 Prilly, Avenue de Florissant 41 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG OPTISCHER EFFEKTSCHICHTEN MIT AUSGERICHTETEN ASPHÄRISCHEN MAGNETISCHEN ODER MAGNETISIERBAREN PIGMENTPARTIKELN
(30) EP 2018 09 10 18193402
(72) BENNINGER, Nathalie, 2300 La Chaux-de-Fonds, Rue du Premier-Août 37 (CH)
(72) LOGINOV, Evgeny, 1020 Renens, Avenue du Château 11 (CH)
(72) DESPLAND, Claude-Alain, 1030 Bussigny, Chemin de Prael 11b (CH)
(72) BAUDIN, Gisèle, 1053 Cugy, Chemin des Chesaux 14 A (CH)

B06B 1/02 **EN E-1538725** 2022 12 21 **3904498**
(86) CN20070558 2020 01 07 2020749727

(73) Chengdu Daosheng Biotechnology, Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 610000, 710, C1 Incubation Building Tainfu Life Science and Technology Park No. 88 Keyuan South Road High Tech Zone (CN)
(54) HANDGEHALTENER TIER- UND PFLANZENGEWEBEABLATOGRAF AUF BASIS DES ULTRASCHALLPRINZIPS
(30) CN 2019 02 01 201910102427
(72) ZHAO, Zhongjiu, Chengdu, Sichuan 610000, No.1, Floor 22, Unit 2, Building 9, No.1, Binjiang Middle Road, Jinjiang District (CN)
(72) ZHAO, Wei, Chengdu, Sichuan 610000, No.1, Floor 22, Unit 2, Building 9, No.1, Binjiang Middle Road, Jinjiang District (CN)
(72) LIAO, Dongsheng, Chengdu, Sichuan 610000, No. 24-102011, Section 1, 1st Ring Road South, Wuhou District (CN)
(72) QIU, Kun, Panzhihua, Sichuan 617000, No.4, Unit 2, No.14, Yangchun Road, East District (CN)

B06B 1/06 **EN E-1538726** 2022 12 21 **3691293**
(86) JP18033437 2018 09 10 2018861734

(73) I-PEX Inc., Kyoto-shi, Kyoto 612-8024, 12-4 Negoro Momoyama-cho Fushimi-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLSENSOR
(30) JP 2017 09 27 2017185756
(72) OGATA, Kenji, Ogori-shi Fukuoka 838-0106 (JP)
(72) KUROGI, Shogo, Ogori-shi Fukuoka 838-0106 (JP)

B07C 5/00 **DE E-1538727** 2022 12 21 **3670007**
(86) 2018 12 21 2018215500

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES ZUSTANDS EINER SORTIERANLAGE, FUNKTIONSEINHEIT UND SORTIERANLAGE
(72) Gerle, Andreas, 90409 Nürnberg, Bayreuther Straße 29A (DE)
(72) Gnüchwitz, Stephan, 78351 Bodman-Ludwigshafen, Postfach P.O. Box 33734 Gießstraße 8 (DE)

B07C 5/36 **FR E-1538728** 2022 12 21 **3808461**
(86) 2020 09 23 2020197662

(73) Pellenc Selective Technologies Société par actions simplifée, 84120 Pertuis, 125 rue François Gernelle ZAC Saint-Martin (FR)
(54) AUTOMATISCHE MASCHINE ZUM SORTIEREN ODER PRÜFEN VON VORBEIZIEHENDEN OBJEKTEN, DIE MIT EINER REINIGUNGSVORRICHTUNG AUSGESTATTET IST
(30) FR 2019 10 14 1911421
(72) MASSON, Florent, 84120 Pertuis, Route de la Bonde Le Défends (FR)

B08B 9/08 **EN E-1538729** 2022 12 21 **3922369**
(86) 2021 03 08 2021161183

(73) Dromont S.p.A., 12060 Grinzane Cavour (CN), Via Borzone 42 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM WASCHEN VON BEHÄLTERN
(30) IT 2020 03 17 202000005647
(72) DROCCO, Luca, I-12051 Alba (Cuneo) (IT)

B08B 15/00 **DE E-1538730** 2022 12 21 **3579985**
(86) DE17100422 2017 05 17 2017730363

(73) ESTA Apparatebau GmbH & Co. KG, 89250 Senden, Gotenstrasse 2-6 (DE)
(54) ABSAUGTISCH MIT EINEM WERKSTÜCKHALTER FÜR EIN ZU HALTENDES WERKSTÜCK
(30) DE 2017 02 13 102017102847
(72) KRATER, Sebastian, 89250 Senden, Stormstrasse 3 (DE)
(72) PALMEIRO-ROHLEDER, Daniel, 89077 Ulm, Moltkestrasse 8/1 (DE)

B08B 15/02 **EN E-1538731** 2022 12 21 **2869944**
(86) IB13053398 2013 04 30 2013729444

(73) G.A.P. S.p.A., 24060 Sovere (Bergamo), Via Giosue' Carducci 47 (IT)
(54) MOBILE ANLAGE ZUR ANSAUGUNG UND ZUM BEHANDELN VON DÄMPFEN UND/ODER STAUB UND/ODER GASEN
(30) IT 2012 07 03 RM20120309
(72) ZUCCHI, Francesco, I-24060 Sovere (Bergamo), c/o G.A.P. S.P.A. Via Giosue' Carducci 47 (IT)

B21B 13/10 **EN E-1538732** 2022 12 21 **3275564**
(86) JP16062932 2016 04 25 2016786456

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 108-8215, 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BIEGEVERFAHREN
(30) JP 2015 04 27 2015090307
(72) TACHIBANA, Takahiro, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) SHINMURA, Jin, Imizu-shi Toyama 934-8588, c/o AISIN KEIKINZOKU KABUSHIKI KAISHA 12-3 Nagonoe (JP)
(72) YOSHIDA, Arata, Imizu-shi Toyama 934-8588, c/o AISIN KEIKINZOKU KABUSHIKI KAISHA 12-3 Nagonoe (JP)
(72) MATSUI, Hiroaki, Imizu-shi Toyama 934-8588, c/o AISIN KEIKINZOKU KABUSHIKI KAISHA 12-3 Nagonoe (JP)

B21C 37/00 **EN E-1538733** 2022 12 21 **3036052**
(86) US14050672 2014 08 12 2014838177

(73) Autoliv ASP, Inc., Ogden, UT 84405, 3350 Airport Road (US)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ZWEIFACH PRESSUMGEFORMTES AIRBAGAUFBLASGEFÄSS
(30) US 2013 08 22 201313973653
(72) LANG, Shawn, Ogden, UT 84405, 6033 South 1325 East (US)
(72) CLARK, Ken, Mountain Green, Utah 84050, 5638 Mountain View Drive (US)

B21D 22/26 **EN E-1538734** 2022 12 21 **2796221**
(86) JP12083141 2012 12 20 2012860537

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) Toyoda Iron Works Co., Ltd., Toyota-shi Aichi 471-8507, 4-50, Hosoya-cho (JP)
(54) PRESSGEFORMTES PRODUKT
(30) JP 2011 12 22 2011281465
(72) NAKATA Masahiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUZUKI Toshiya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TOKUDA Tomokichi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ICHIKAWA Masanobu, Toyota-shi Aichi 471-8507, c/o TOYODA IRON WORKS CO. LTD. 50 Hosoya-cho 4-chome (JP)
(72) ICHIMARU Nobuyuki, Toyota-shi Aichi 471-8507, c/o TOYODA IRON WORKS CO. LTD. 50 Hosoya-cho 4-chome (JP)

B22D 18/02 **EN E-1538735** 2022 12 21 **3539691**
(86) 2019 03 11 2019161958

(73) CITIC Dicastal Co., Ltd., Qinhuangdao, Hebei 066011, 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) STRANGGUSS UND KONTINUIERLICHES SCHMIEDEFORMVERFAHREN FÜR EIN ALUMINIUMRAD
(30) CN 2018 03 13 201810204231
(72) Du, Dexi, Qinhuangdao, Hebei 066011, CITIC Dicastal Co. Ltd. 185 Longhai Ave. Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) Zhu, Zhihua, Qinhuangdao, Hebei 066011, CITIC Dicastal Co. Ltd. 185 Longhai Ave. Economic & Technological Development Zone (CN)

B22F 3/02 **EN E-1538736** 2022 12 21 **3600724**
(86) IL18050319 2018 03 20 2018722739

(73) Stratasys Ltd., 7612401 Rehovot, 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496 (IL)
(54) VERFAHREN ZUR GENERATIVEN HERSTELLUNG MITTELS PULVERFÖRMIGEN MATERIAL
(30) US 2017 03 20 201762473619 P
(72) SHEINMAN, Yehoshua, 4359221 RaAnana, 21 Shlonski Street (IL)
(72) HIRSCH, Shai, 7630521 Rehovot, 21 Carmel Street (IL)

B22F 9/20 **EN E-1538737** 2022 12 21 **3677365**
(86) KR19010377 2019 08 14 2019852496

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MAGNETPULVER UND MAGNETPULVER
(30) KR 2018 08 24 20180099499
(72) CHOI, Ik Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Soon Jae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, In Gyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) UH, Hyounsoo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

B23B 13/12 **DE E-1538738** 2022 12 21 **3569335**
(86) 2019 04 30 2019171795

(73) Harald Böhl GmbH, 35119 Rosenthal, Willershäuser Strasse 16 (DE)
(54) MAGNETHEBER FÜR EINE FRÄSMASCHINE
(30) DE 2018 05 14 202018102669 U
(72) BÖHL, Harald, 35285 Gemünden/W., An der Winterseite 3 (DE)
(72) KNOCHE, Fabian, 34516 Ederbringhausen, Kieferngrund 1 (DE)

B23B 27/08 **EN E-1538739** 2022 12 21 **3318354**
(86) 2017 10 31 2017199328

(73) Ivaldi, Dario, 17012 Albisola Marina (SV), Viale Alessandro Faraggiana 102/8 (IT)
(73) Lemme, Rosanna, 17100 Savona, Via alla Villetta 2/9 (IT)
(73) Rossi, Silvio, 17100 Savona, Via alla Villetta 2/9 (IT)
(54) ABSTECHKLINGE UND ABSTECHMASCHINE MIT EINER SOLCHEN ABSTECHKLINGE
(30) IT 2016 11 02 201600110252
(72) Ivaldi, Dario, 17012 Albisola Marina (SV), Viale Alessandro Faraggiana 102/8 (IT)

B23B 27/10 **EN E-1538740** 2022 12 21 **3167985**
(86) 2015 06 30 2016198303

(73) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta (SE)
(54) SCHNEIDWERKZEUG
(72) FORSBERG, Svante, 737 31 Fagersta, Uggelbovägen 9A (SE)
(72) JONSSON, Mats, SE 776 92 Hedemora, Åsgatan 163 (SE)
(72) THELIN, Jimmy, 737 91 Fagersta, Sjöhagsvägen 7 (SE)
(72) LARSSON, Andreas J, 732 47 Arboga, Kumlingsgatan 4 (SE)
(72) SUNDEN, Tony, 73732 Fagersta, Bäckstigen 5A (SE)
(72) THURESSON, Jonas, 73733 Fagersta, Mossgränd 1 (SE)

B23B 27/10 **DE E-1538741** 2022 12 21 **3693110**
(86) 2018 05 29 2020159135

(73) CeramTec GmbH, 73207 Plochingen, CeramTec-Platz 1-9 (DE)
(54) WERKZEUGSYSTEM
(72) HENZLER, Uwe, 73269 Hochdorf, Bismarckstr. 14 (DE)
(72) NITSCHE, Michael, 73061 Ebersbach, Tannenstr. 27 (DE)

B23B 27/10 **EN E-1538742** 2022 12 21 **3903973**
(86) 2020 04 27 2020171564

(73) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta (SE)
(54) METALLSCHNEIDWERKZEUG MIT DÜSE ZUM ZUFÜHREN VON KÜHLFLÜSSIGKEIT ZU EINER SCHNEIDKANTE
(72) THELIN, Jimmy, 737 82 Fagersta (SE)
(72) GRANSTRÖM, Roger, 737 82 Fagersta (SE)

B23B 51/00 **EN E-1538743** 2022 12 21 **3932597**
(86) 2020 07 01 2020183360

(73) AB Sandvik Coromant, 811 81 Sandviken, Mossvägen 10 (SE)
(54) METALLSCHNEIDEINSATZ FÜR EIN BOHRWERKZEUG UND BOHRWERKZEUG
(72) CARLBERG, Håkan, 811 81 SANDVIKEN (SE)
(72) HARSTRÖM, Patrik, 811 81 SANDVIKEN (SE)

B23B 51/02 **DE E-1538744** 2022 12 21 **3523073**
(86) EP17075418 2017 10 05 2017780112

(73) MAPAL Fabrik für Präzisionswerkzeuge Dr. Kress KG, 73431 Aalen, Obere Bahnstrasse 13 (DE)
(54) METALL-BOHRWERKZEUG
(30) CH 2016 10 07 13492016
(30) DE 2017 02 02 102017201684
(72) KRENZER, Ulrich, 87787 Wolfertschwenden, Eschenweg 1 (DE)
(72) FRIEDLI, Paul, CH-4500 Solothurn, Tertianum AG Residenz Sphinxmatte Walter Schnyder-Str. 5 (CH)

B23C 3/06 **EN E-1538745** 2022 12 21 **3456450**
(86) 2017 09 13 2017190921

(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken (SE)
(54) SCHNEIDEINSATZ UND KURBELWELLENFRÄSWERKZEUG
(72) KNECHT, Stefan, DE-40667 MEERBUSCH, Neusser Strasse 66 (DE)

B23C 5/06 **EN E-1538746** 2022 12 21 **3375552**
(86) 2017 03 13 2017160524

(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken (SE)
(54) FRÄSWERKZEUG MIT KIT FÜR DAS FRÄSWERKZEUG
(72) Thörnqvist, Johan, SE-755 96 Uppsala, Västersta 153 (SE)

B23C 5/22 **EN E-1538747** 2022 12 21 **3162481**
(86) JP15065995 2015 06 03 2015812660

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) SCHNEIDWERKZEUG UND WERKZEUGKÖRPER
(30) JP 2014 06 24 2014128960
(72) KOIKE, Yusuke, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o Sumitomo Electric Hardmetal Corp. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) MATSUBARA, Kouki, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o Sumitomo Electric Hardmetal Corp. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) NAKAKIHARA, Katsuya, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o Sumitomo Electric Hardmetal Corp. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) MAETA, Atsuhiko, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o Sumitomo Electric Hardmetal Corp. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)

B23D 61/12 **DE E-1538748** 2022 12 21 **2464484**
(86) EP10058863 2010 06 23 2010728188

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) WERKZEUGVORRICHTUNG
(30) DE 2009 08 12 102009028483
(72) BOZIC, Milan, CH-4500 Solothurn, Von Sury Weg 8 (CH)

B23K 20/12 **EN E-1538749** 2022 12 21 **3680055**
(86) JP18033255 2018 09 07 2018854125

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG FÜR DOPPELWIRKUNGS-REIBRÜHRPUNKTSCHWEISSVERFAHREN UND VERFAHREN FÜR DOPPELWIRKUNGS-REIBRÜHRPUNKTSCHWEISSVERFAHREN
(30) JP 2017 09 08 2017172966
(72) HIRANO, Masaaki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YAMADA, Etsuko, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B23K 35/30 **EN E-1538750** 2022 12 21 **3305464**
(86) 2017 09 29 2017194144

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN VON INTERNEN KANÄLEN, DIE IN EINER KOMPONENTE DEFINIERT SIND
(30) US 2016 10 04 201662403902 P
(30) US 2017 07 27 201715661360
(72) CUI, Yan, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) KOTTILINGAM, Srikanth Chandrudu, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) TOLLISON, Brian Lee, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)

B23P 21/00 **DE E-1538751** 2022 12 21 **3466605**
(86) 2017 10 06 2017195208

(73) Ulixes Robotersysteme GmbH, 70736 Fellbach, Blumenstrasse 47 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON WERKZEUGEN, BAUTEILEN ODER DGL. AUF EINEM WERKSTATTARBEITSPLATZ
(72) Tillmann, Alexander, 70174 Stuttgart, Hohe Strasse 18 (DE)

B23Q 1/00 **EN E-1538752** 2022 12 21 **3831529**
(86) 2020 11 25 2020209809

(73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, 18-18, Nomachi 5-chome (JP)
(54) ROTATIONSINDEXIERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 12 02 2019217856
(72) KIRIKI, Masao, Ishikawa-ken 921-8650, c/o Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha 18-18, Nomachi 5-chome Kanazawa-shi (JP)

B23Q 1/48 **DE E-1538753** 2022 12 21 **3434412**
(86) 2017 07 27 2017183550

(73) GF Machining Solutions AG, 3550 Langnau im Emmental, Kanalweg 4 (CH)
(54) WERKZEUGMASCHINE
(72) Haueter, Ernst, 3533 Bowil, Kemisstrasse 17 (CH)
(72) Urfer, Christoph, 3603 Thun, Feuerwerkerstrasse 32 (CH)
(72) Scheidegger, Andreas, 3510 Konolfingen, Terrassenweg 6 (CH)

B23Q 3/06 **DE E-1538754** 2022 12 21 **3569354**
(86) 2019 04 17 2019169822

(73) TMD Friction Services GmbH, 51381 Leverkusen, Schlebuscher Strasse 99 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG VON WERKSTÜCKEN UND BEARBEITUNGSANLAGE.
(30) DE 2018 05 18 102018112028
(72) Hecht, Axel, 50769 Köln, Auf dem Auerberg 16 (DE)
(72) Stinn, Fabian, 51491 Overath, Aufdem Heidgen 5b (DE)

B23Q 7/04 **DE E-1538755** 2022 12 21 **3562618**
(86) DE17000436 2017 12 31 2017849808

(73) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Mühlenstrasse 6 (DE)
(73) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)
(54) TRANSPORTSYSTEM MIT SELBSTFAHRENDEN WERKSTÜCKWAGEN
(30) DE 2016 12 31 102016015584
(30) DE 2017 12 30 102017012077
(72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Mühlenstrasse 6 (DE)
(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)

B24B 13/005 **EN E-1538756** 2022 12 21 **3470173**
(86) 2017 10 13 2017306389

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINER OPERATION ZUR BESCHICHTUNG EINES LINSENROHLINGS
(72) PIRAUBE, Sébastien, DALLAS, 75234, C/O Essilor of America, Inc. 13555 N.Stemmons Freeway (US)
(72) BULTEZ, Xavier, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) MOINE, Jérome, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)

B24B 37/04 **EN E-1538757** 2022 12 21 **3187304**
(86) 2012 03 20 2016207175

(73) Lawrence Livermore National Security, LLC, Livermore, CA 94550, 2300 First Street, Suite 204 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DURCHGEHENDES POLIEREN
(30) US 2011 03 21 201161454893 P
(72) SURATWALA, Tayyab I., Livermore, CA California 94550, 2300 First Street Suite 204 (US)
(72) STEELE, William A., Livermore, CA California 94550, 2300 First Street Suite 204 (US)
(72) FEIT, Michael D., Livermore, CA California 94550, 2300 First Street Suite 204 (US)
(72) DESJARDIN, Richard P., Livermore, CA California 94550, 2300 First Street Suite 204 (US)
(72) MASON, Daniel C., Livermore, CA California 94550, 2300 First Street Suite 204 (US)
(72) DYLLA-SPEARS, Rebecca J., Livermore, CA California 94550, 2300 First Street Suite 204 (US)
(72) WONG, Lana L., Livermore, CA California 94550, 2300 First Street Suite 204 (US)
(72) MILLER, Philip E., Livermore, CA California 94550, 2300 First Street Suite 204 (US)
(72) GERAGHTY, Paul, Livermore, CA California 94550, 2300 First Street Suite 204 (US)
(72) BUDE, Jeffrey D., Livermore, CA California 94550, 2300 First Street Suite 204 (US)

B25B 13/04 **EN E-1538758** 2022 12 21 **3363594**
(86) 2017 05 04 2017169481

(73) Hu, Bobby, Taichung, 16F-2, No. 367, Gong Yi Road West District (TW)
(54) ELEKTRISCHER RATSCHENSCHLÜSSEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) TW 2017 02 17 106105389
(72) Hu, Bobby, Taichung, 16F-2, No. 367, Gong Yi Road West District (TW)

B25B 23/08 **DE E-1538759** 2022 12 21 **3517247**
(86) 2019 01 14 2019151548

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HALTEVORRICHTUNG FÜR EINE HANDWERKZEUGMASCHINE
(30) DE 2018 01 24 102018201090
(72) Melsa, Sebastian, 79539 Lörrach, Danziger Strasse 48 (DE)
(72) Duerr, Thomas, 71679 Asperg, Max-Beckmann-Weg 8 (DE)

B25F 5/00 **EN E-1538760** 2022 12 21 **3421185**
(86) JP17002951 2017 01 27 2017756085

(73) Koki Holdings Co., Ltd., Tokyo 108-6020, 15-1, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ARBEITSWERKZEUG
(30) JP 2016 02 26 2016036430
(72) KAWANO Yoshikazu, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, c/o Koki Holdings Co., Ltd. 1060 Takeda (JP)
(72) SUDO Tomoaki, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, c/o Koki Holdings Co., Ltd. 1060 Takeda (JP)
(72) TAKAADA Kenichi, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, c/o Koki Holdings Co., Ltd. 1060 Takeda (JP)
(72) SAKUMA Shinichi, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, c/o Koki Holdings Co., Ltd. 1060 Takeda (JP)

B25F 5/00 **EN E-1538761** 2022 12 21 **3895848**
(86) 2017 06 08 2021171338

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) WERKZEUG MIT EINEM HANDGRIFF
(30) US 2016 06 08 201662347586 P
(30) US 2017 06 07 201715616572
(72) BALLARD, Jim, Brookfield, WI Wisconsin 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(72) D'ANTUONO, Marc, Brookfield, WI Wisconsin 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(72) ZIMMERMANN, Ian, Brookfield, WI Wisconsin 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(72) SKINNER, Luke, Brookfield, WI Wisconsin 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(72) NORQUIST, Eric, Brookfield, WI Wisconsin 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(72) ELLICE, Joe, Brookfield, WI Wisconsin 53005, 13135 West Lisbon Road (US)

B25J 9/16 **EN E-1538762** 2022 12 21 **3424650**
(86) 2017 07 07 2017180267

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG DER STEUERUNG EINER BEWEGUNG EINES ROBOTERARMS
(72) Baier, Stephan, 82008 Unterhaching, Witneystr. 23 (DE)
(72) Tresp, Volker, 81369 München, Euckenstraße 8 b (DE)

B25J 9/16 **EN E-1538763** 2022 12 21 **3718699**
(86) 2020 03 13 2020163021

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) NÄHERUNGSDETEKTION IN MONTAGEUMGEBUNGEN MIT MASCHINEN
(30) US 2019 04 01 201916372306
(30) US 2019 11 13 201916683039
(72) Cai, Fei, Chicago, IL Illinois 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) Sisco, Farahnaz, Chicago, IL Illinois 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) Cheng, Kevin, Chicago, IL Illinois 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)

B25J 9/16 **EN E-1538764** 2022 12 21 **3981552**
(86) JP20017624 2020 04 24 2020818039

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 06 04 2019104609
(72) UEDA, Hiroyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) NAKATA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) HASHIMOTO, Atsumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) YAMAMOTO, Ryosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) IWATANI, Masayoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

B25J 13/02 **DE E-1538765** 2022 12 21 **3132331**
(86) DE15100163 2015 04 17 2015736175

(73) Technische Universität Berlin, 10623 Berlin, Strasse des 17. Juni 135 (DE)
(54) HAPTISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN
(30) DE 2014 04 17 102014105538
(72) VORSATZ, Thomas, 15366 Neuenhagen, Parkstrasse 61 (DE)
(72) BECKMANN-DOBREV, Boris, 10409 Berlin, Greifswalderstrasse 87 (DE)

B25J 17/02 **FR E-1538766** 2022 12 21 **3676062**
(86) EP18073257 2018 08 29 2018766150

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université De Poitiers, 86034 Poitiers Cedex, 15 Rue de l'Hôtel Dieu (FR)
(73) Université De Limoges, 87069 Limoges Cedex, Ester Technopole 1 avenue d'Ester (FR)
(54) MECHANISCHE VORRICHTUNG MIT PASSIVER NACHGIEBIGKEIT ZUR ÜBERTRAGUNG EINER DREHBEWEGUNG
(30) FR 2017 09 01 1758116
(72) ARSICAULT, Marc, 86160 Saint-Maurice-la-Clouère, Chez Vécant (FR)
(72) AYOUBI, Younsse, 86360 Chasseneuil Du Poitou, Appt 566 22 Allée du Haut Poitou (FR)
(72) LARIBI, Med Amine, 86340 Nouaillé-Maupertuis, 32 rue du stade (FR)
(72) ZEGHLOUL, Saïd, 86800 Terce, 11 rue La Jacquetière (FR)
(72) COURREGES, Fabien, 19100 Brive La Gaillarde, 6 rue Gilbert Sardier (FR)

B26B 21/22 **EN E-1538767** 2022 12 21 **3842195**
(86) 2017 03 17 2021156426

(73) Dollar Shave Club, Inc., Marina Del Rey, CA 90292, 13335 Maxella Avenue (US)
(54) RASIERKOPF
(30) US 2016 03 18 201662310099 P
(72) ZUCKER, Shlomo, Beverly Hills, 90212, 420 South Beverly Drive 260 (US)

B26D 1/26 **FR E-1538768** 2022 12 21 **3827944**
(86) 2019 11 29 2019212608

(73) Métafil-Lagirolle SA, 2718 Lajoux, Route de Fornet 105 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM ABSCHABEN, ABSCHNEIDEN ODER ABKRATZEN VON LEBENSMITTELN
(72) ROM, Pierre, 2606 Corgémont, Route du Chaumin 8R (CH)

B26D 7/06 **DE E-1538769** 2022 12 21 **3722057**
(86) 2020 04 07 2020168449

(73) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, 35236 Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3 (DE)
(54) AUFSCHNEIDEN VON LEBENSMITTELPRODUKTEN
(30) DE 2019 04 08 102019109145
(72) Zecher, Steffen, 35460 Staufenberg, Beethovenstraße 6 (DE)

B27D 5/00 **DE E-1538770** 2022 12 21 **3700726**
(86) EP18078541 2018 10 18 2018789612

(73) IMA Schelling Deutschland GmbH, 32312 Lübbecke, Industriestr. 3 (DE)
(54) KANTENBANDKASSETTE FÜR KANTENBÄNDER
(30) DE 2017 10 26 102017125039
(72) HAMPEL, Thomas, 32312 Lübbecke, Hoher Brink 6 (DE)
(72) HÜSENER, Stefan, 32479 Hille, Burkampweg 30 (DE)
(72) KOTTKAMP, Tim, 32312 Lübbecke, Lützowstrasse 3A (DE)
(72) SEIFERT, Uwe, 32361 Preußisch Oldendorf, Zum Schürenbrink 15C (DE)

B27N 3/04 **EN E-1538771** 2022 12 21 **3535100**
(86) US17060068 2017 11 04 2017868317

(73) Louisiana-Pacific Corporation, Nashville, TN 37219, 414 Union Street Suite 2000 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLATTEN SPANBASIERTEN VERKLEIDUNGS- ODER STRUKTURELLEN GROBSPANPLATTEN UNTER VERWENDUNG VON SEKUNDÄRPRESSEN
(30) US 2016 11 04 201662417485 P
(30) US 2017 09 06 201762554608 P
(72) RITTER, David, C., Franklin, TN 37067, 1904 Montgomery Way (US)

B28B 3/12 **EN E-1538772** 2022 12 21 **3852991**
(86) IB19057990 2019 09 20 2019801621

(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUR VERDICHTUNG EINES PULVERMATERIALS
(30) IT 2018 09 21 201800008828
(72) SALIERI, Marco, 40026 Imola (BO), c/o SACMI Cooperativa Meccanici Imola Societa' Cooperativa Via Selice Provinciale, 17/a (IT)
(72) BABINI, Alan, 40026 Imola (BO), c/o SACMI Cooperativa Meccanici Imola Societa' Cooperativa Via Selice Provinciale, 17/a (IT)
(72) BERTOZZI, Mauro, 40026 Imola (BO), c/o SACMI Cooperativa Meccanici Imola Societa' Cooperativa Via Selice Provinciale, 17/a (IT)

B28D 1/18 **DE E-1538773** 2022 12 21 **3959056**
(86) EP20071649 2020 07 31 2020751107

(73) Ludwig Hettich Holding GmbH & Co. KG, 78713 Schramberg-Sulgen, Dr. Kurt-Steim-Strasse 28 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES ANKERS IN EINEM MINERALISCHEN UNTERGRUND SOWIE EIN FURCHWERKZEUG ZUM FURCHEN EINES INNENGEWINDES IN EINEM BOHRLOCH
(30) DE 2019 08 08 102019121463
(30) DE 2020 03 27 102020108557
(72) HECK, Andreas, 78126 Königsfeld-Neuhausen, Forststraße 78 (DE)
(72) HETTICH, Ulrich, 78713 Schramberg, Im Hagenwinkel 67/2 (DE)

B29C 33/02 **EN E-1538774** 2022 12 21 **3912783**
(86) JP19006231 2019 02 20 2019916514

(73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., Hyogo-ku, Kobe-shi Hyogo 652-8585, 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, (JP)
(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) FORMBEHÄLTERVORRICHTUNG UND REIFENVULKANISIERER
(72) IWAMOTO, Tomoyuki, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MACHINERY SYSTEMS, LTD., 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku (JP)
(72) FUKUDA, Hideki, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MACHINERY SYSTEMS, LTD., 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku (JP)
(72) HINENO, Yoshikatsu, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MACHINERY SYSTEMS, LTD., 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku (JP)
(72) OKUDOMI, Naoto, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) WAKEBE, Yu, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TAKENAKA, Taishi, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1 -1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)

B29C 35/08 **EN E-1538775** 2022 12 21 **3600816**
(86) GB18050790 2018 03 26 2018715245

(73) Acell Industries Limited, Dublin 2, 16/17 College Green (IE)
(54) VERFAHREN ZUM FORMEN EINES GEHÄRTETEN WÄRMEHÄRTENDEN HARZES
(30) GB 2017 03 24 201704750
(72) ALBERTELLI, Aldino, Dublin 2, c/o Acell Industries Limited 16/17 College Green (IE)
(72) ZEDDA, Roberto, Dublin 2, c/o Acell Industries Limited 16/17 College Green (IE)

B29C 39/36 **EN E-1538776** 2022 12 21 **3858417**
(86) JP19037478 2019 09 25 2019867027

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRANSDERMALEN ABSORPTIONSBLATTES
(30) JP 2018 09 26 2018180246
(72) TAMAKI, Kenichiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei- machi (JP)

B29C 44/04 **FR E-1538777** 2022 12 21 **3401073**
(86) 2018 05 11 2018171955

(73) TESCA France, 75008 Paris, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré (FR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER POLSTERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGSITZES, POLSTERUNG UND KRAFTFAHRZEUGSITZES
(30) FR 2017 05 11 1754125
(72) GEORGES, Laurent, 75008 PARIS, TESCA France 109 rue du Faubourg Saint-Honoré (FR)

B29C 45/00 **DE E-1538778** 2022 12 21 **3878621**
(86) 2020 03 13 2020163203

(73) Haidlmair Holding GmbH, 4542 Nussbach, Haidlmairstrasse 1 (AT)
(54) MEHRKOMPONENTEN-SPRITZGIESSVERFAHREN
(72) Wagner, Lukas, 4061 Pasching, Ringstraße 5 (AT)
(72) Windhager, Willibald, 4591 Molln, Reibensteinstraße 40 (AT)

B29C 45/14 **EN E-1538779** 2022 12 21 **3755517**
(86) IB19050763 2019 01 30 2019709779

(73) ARKAL AUTOMOTIVE C.S. LTD., 1522800 Lower Galilee, Kidmat Galil Industrial Park (IL)
(54) BAUTEIL UND/ODER KUPPLUNGSANORDNUNG UND/ODER VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2018 02 24 201862634837 P
(72) BEN HORIN, Amitai, 2017500 Rakefet, Alon Street 189 Misgav (IL)
(72) YOUNIS, Aiman, 3002500 Ara, P.O.Box 185 (IL)
(72) YUSHPRAKH, Alexander, 1290000 Katzrin, Dolev 4 (IL)
(72) MOLLA, Tzion, 2010300 Migdal Haemek, Rakefet 8/3 (IL)

B29C 45/18 **EN E-1538780** 2022 12 21 **3344432**
(86) IB16055179 2016 08 30 2016766090

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG LÄNGERER FASERN IN SPRITZGEGOSSENEN KOMPAKTEN BAUTEILEN DURCH LÖSEN VON GAS WÄHREND DER PLASTIFIZIERUNG
(30) US 2015 09 04 201562214642 P
(72) YANEV, Angel, 6229 GD Maastricht, Erasmusdomein 120C (NL)
(72) VAN GISBERGEN, Joseph Gerardus Maria, 4617 MK Bergen op Zoom, Colijnspolder 7 Noord Brabant (NL)
(72) BRANDS, Davy Wilhelmus Anna, 6223 EE Maastricht, Gozewijnstraat 2 (NL)

B29C 45/28 **EN E-1538781** 2022 12 21 **3927518**
(86) US20019669 2020 02 25 2020714758

(73) Synventive Molding Solutions, Inc., Peabody, MA 01960, 10 Centennial Drive (US)
(54) GEKÜHLTE DURCH ELEKTRISCHEN BETÄTIGER GESTEUERTE EINSPRITZUNG
(30) US 2019 02 25 201962810204 P
(30) US 2019 06 17 201962862277 P
(72) HANSEN, Deven, Somerville, MA 02145, 6 Wheatland Street (US)
(72) WRIGHT, Jared, Gloucester, MA 01930, 5 Burnham Street (US)
(72) GALATI, Vito, Rowley, MA 01969, 2 Kathleen Circle (US)
(72) SAVOIE, Paul, Nashua, NH 03060, 5 Jalbert Drive (US)

B29C 45/76 **EN E-1538782** 2022 12 21 **3888873**
(86) 2021 03 18 2021163302

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) SPRITZGIESSMASCHINE
(30) JP 2020 03 31 2020065108
(72) YATO, Hiroyasu, Chiba-shi, Chiba, 263-0001,, c/o Chiba Works, Sumitomo Heavy Industries Ltd., 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku, (JP)
(72) HOTTA, Daigo, Chiba-shi, Chiba, 263-0001,, c/o Chiba Works, Sumitomo Heavy Industries Ltd., 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku, (JP)
(72) ONO, Hajime, Chiba-shi, Chiba, 263-0001,, c/o Chiba Works, Sumitomo Heavy Industries Ltd., 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku, (JP)
(72) MIYATAKE, Tsutomu, Chiba-shi, Chiba, 263-0001,, c/o Chiba Works, Sumitomo Heavy Industries Ltd., 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku, (JP)

B29C 45/76 **EN E-1538783** 2022 12 21 **3888877**
(86) 2021 03 22 2021163848

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) EINRICHTUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND EINRICHTUNGSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN FÜR EINE SPRITZGIESSMASCHINE
(30) JP 2020 03 31 2020065114
(72) HANO, Katsunobu, Chiba-shi, Chiba, 263-0001, c/o Chiba Works, Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku (JP)

B29C 45/76 **EN E-1538784** 2022 12 21 **3858579**
(86) 2021 01 29 2021154180

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) SPRITZGIESSMASCHINE
(30) JP 2020 01 31 2020015508
(72) YOTSUYANAGI, Chimaki, Chiba-shi, Chiba 263-0001, c/o Chiba Works, Sumitomo Heavy Industries Ltd. 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku (JP)
(72) TANIDA, Kazuki, Chiba-shi, Chiba 263-0001, c/o Chiba Works, Sumitomo Heavy Industries Ltd. 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku (JP)

B29C 48/10 **EN E-1538785** 2022 12 21 **3402647**
(86) US17013556 2017 01 13 2017739101

(73) Addex, Inc., Newark, New York 14513, 251 Murray Street (US)
(54) KÜHLGERÄT
(30) US 2016 01 15 201614997157
(30) US 2016 08 12 201615235868
(72) CREE, Robert E., Conroe Texas, 77302 (US)
(72) RANDOLPH, William J., Farmington New York 14425, 672 Hook Road (US)

B29C 48/275 **DE E-1538786** 2022 12 21 **3883733**
(86) AT20060365 2020 10 13 2020793253

(73) PureLoop GesmbH, 4052 Ansfelden, Unterfeldstrasse 3 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MATERIAL, INSBESONDERE VON KUNSTSTOFFMATERIAL
(30) AT 2019 10 16 508932019
(72) GRADL-LAMI, Klaus, 4274 Schönau im Mühlkreis, Mühlenweg 2a (AT)
(72) DOBERSBERGER, Manfred, 4020 Linz, Stechergasse 5 (AT)
(72) GRUBER, Florian, 4690 Schwanenstadt, Rüstdorf 60 (AT)
(72) FEICHTINGER, Klaus, 4040 Linz, Greinerhofgasse 13 (AT)

B29C 48/355 **EN E-1538787** 2022 12 21 **3912795**
(86) 2020 10 30 2020204825

(73) Tata Consultancy Services Limited, 400021 Mumbai, Maharashtra, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point (IN)
(54) VORRICHTUNG ZUR PROFILNEUAUSRICHTUNG ZUR HANDHABUNG
(30) IN 2020 05 22 202021021692
(72) BANGALORE SRINIVAS, Venkatesh Prasad, 560010 Bangalore, Karnataka (IN)

B29C 48/49 **EN E-1538788** 2022 12 21 **3670142**
(86) 2019 12 18 2019217284

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) DOPPELVERBUNDEXTRUDERVORRICHTUNG MIT DREHBAREM KOPF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES COEXTRUDIERTEN STREIFENS
(30) US 2018 12 19 201862781742 P
(30) US 2018 12 19 201862781747 P
(30) US 2019 10 09 201916597125
(30) US 2019 10 09 201916597206
(72) DYRLUND, Christopher David, Canton OH 44705, 5239 Violet Knoll Avenue NE (US)
(72) WOOD, Jacob Steven, Tallmadge OH 44278, 987 Northeast Avenue (US)

B29C 48/885 **EN E-1538789** 2022 12 21 **3402648**
(86) US17013562 2017 01 13 2017739104

(73) Addex, Inc., Newark, New York 14513, 251 Murray Street (US)
(54) KÜHLGERÄT
(30) US 2016 01 15 201614997082
(30) US 2016 11 10 201615348640
(72) CREE, Robert E., Conroe, Texas 77302 (US)
(72) RANDOLPH, William J., Farmington New York 14425, 672 Hook Road (US)

B29C 59/02 **EN E-1538790** 2022 12 21 **3685987**
(86) 2019 01 24 2019153542

(73) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(54) VERFAHREN ZUM KOPIEREN EINER OBERFLÄCHENTEXTUR EINES OBERFLÄCHENTRÄGEROBJEKTS AUF EINE LUFTDICHTE THERMOPLASTISCHE OBERFLÄCHENSCHICHT EINER INNENVERKLEIDUNGSKOMPONENTE EINES FAHRZEUGS
(72) Vidal Garrido, Antonio, 08156 Palau de Plegamans (Barcelona), Pau Casals 32 (ES)

B29C 64/165 **EN E-1538791** 2022 12 21 **3668702**
(86) US17055105 2017 10 04 2017928055

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) TEMPERATUR FÜR GENERATIVE FERTIGUNG
(72) BARNES, Arthur H., Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Avenue Columbia Center Suite 210 (US)

B29C 64/295 **EN E-1538792** 2022 12 21 **3885109**
(86) 2014 11 10 2021174956

(73) Makerbot Industries, LLC, Brooklyn, NY 11201, 1 Metrotech Center 21st Floor (US)
(54) WERKZEUGSYSTEME FÜR EINEN DREIDIMENSIONALEN DRUCKER
(30) US 2013 11 15 201314081922
(72) SCHMEHL, Peter, New York, 10024 (US)
(72) KEMPERLE, Aljosa, Brooklyn, New York, 11217 (US)
(72) SCHMEHL, Stewart, Pinehurst, New York, 28374 (US)

B29C 64/35 **DE E-1538793** 2022 12 21 **3513951**
(86) 2017 08 31 2019161483

(73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, 96215 Lichtenfels, An der Zeil 2 (DE)
(54) ANLAGE ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE
(30) DE 2017 03 17 102017105819
(72) Herzog, Frank, 96215 Lichtenfels, Rennleinsweg 24 (DE)

B29C 64/364 **DE E-1538794** 2022 12 21 **3691867**
(86) EP18076466 2018 09 28 2018779662

(73) Kumovis GmbH, 81369 München, Flößergasse 4 (DE)
(54) FLUIDVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EINEN 3D-DRUCKER
(30) DE 2017 10 02 102017122849
(72) LEONHARDT, Stefan, 85748 Garching, c/o Lehrstuhl für Medizintechnik Boltzmannstr. 15 (DE)
(72) FISCHER, Stefan, 85748 Garching, c/o Lehrstuhl für Medizintechnik Boltzmannstr. 15 (DE)
(72) PAMMER, Sebastian, 85748 Garching, c/o Lehrstuhl für Medizintechnik Boltzmannstr. 15 (DE)
(72) HAERST, Miriam, 85748 Garching, c/o Lehrstuhl für Medizintechnik Boltzmannstr. 15 (DE)

B29C 64/393 **EN E-1538795** 2022 12 21 **3765273**
(86) EP19055174 2019 03 01 2019709659

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) ÜBERWACHUNG DES DRUCKERFILAMENTVORSCHUBS
(30) US 2018 03 16 201815923260
(72) SHARMA, Deepak, BANGALORE KARNATAKA 560071, IBM INDIA PVT LIMITED INTELLECTUAL PROPERTY LAW EMBASSY LINKS EMBASSY CYPRESS PT INDIRANAGAR- KORAMANGALA INTERMEDIATE RING ROAD (IN)

B29C 65/78 **DE E-1538796** 2022 12 21 **3733383**
(86) 2019 05 02 2019172261

(73) TEEPACK SPEZIALMASCHINEN GMBH & CO. KG, 40667 Meerbusch, Düsseldorfer Strasse 73 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MIT EINER UMHÜLLUNG VERSEHENEN, EIN BRÜHFÄHIGES MATERIAL ENTHALTENDEN BEUTELS
(72) LAMBERTZ, Stefan, 50354 Hürth, Barbarastrasse 41 (DE)
(72) KNOPS, Hans, 47839 Krefeld, Fette Henn 25B (DE)

B29C 67/00 **EN E-1538797** 2022 12 21 **3256308**
(86) US16017396 2016 02 10 2016749823

(73) Optomec, Inc., Albuquerque, NM 87109, 3911 Singer Boulevard N.E. (US)
(54) HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER STRUKTUREN DURCH HÄRTUNG WÄHREND DES FLUGES VON AEROSOLEN
(30) US 2015 02 10 201562114354 P
(72) RENN, Michael, J., Hudson, WI 54016, 893 Willow River Drive (US)

B29C 70/48 **EN E-1538798** 2022 12 21 **3678852**
(86) EP18073730 2018 09 04 2018759655

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) WINDTURBINENSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER WINDTURBINENSCHAUFEL
(30) EP 2017 09 04 17189244
(72) LUND-LAVERICK, Michael, 6000 Kolding, LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)
(72) JESPERSEN, Klavs, 6000 Kolding, Delken 36 (DK)
(72) LEHMANN MADSEN, Kristian, 7000 Fredericia, Lodsvej 8 Skærbæk (DK)
(72) SCHIBSBYE, Karsten, 7000 Fredericia, Nørrebrogade 57 (DK)

B29C 70/48 **FR E-1538799** 2022 12 21 **3711934**
(86) 2020 03 19 2020164301

(73) ROXEL France, 33160 Saint Médard en Jalles, Avenue Gay Lussac (FR)
(54) VERBUNDMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SOLCHEN VERBUNDMATERIALS
(30) FR 2019 03 19 1902818
(72) FREYDIER, Christian, 18570 LE SUBDRAY, ROXEL FRANCE RN 151 (FR)

B29C 73/02 **EN E-1538800** 2022 12 21 **3216591**
(86) 2017 01 19 2017152109

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABLAGERUNG VON VERBINDUNGEN IN EINER STRUKTUR
(30) US 2016 03 08 201615063854
(72) FLEMING, Michael John, Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) ARRINGTON, Thomas Wilton, Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) DY, Victoria Lorane, Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 73/14 **FR E-1538801** 2022 12 21 **3927529**
(86) FR20050298 2020 02 18 2020710988

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) REPARATUR ODER WIEDERAUFNAHME DER HERSTELLUNG EINES VERBUNDWERKSTOFFTEILS MIT FASERIGER DREIDIMENSIONALER GEWEBTER VERSTÄRKUNG
(30) FR 2019 02 18 1901607
(72) CHARLAS, Mathieu, Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) PAIXAO, Adrien, Francis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

B29C 73/16 **EN E-1538802** 2022 12 21 **3613570**
(86) 2018 08 22 2018190297

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) DURCHSTICHABDICHTUNGSMITTEL UND DURCHSTICHREPARATURSYSTEM
(72) JIMENEZ, Angel J., Dr., 60314 Frankfurt am Main, Hanauer Landstrasse 44 (DE)
(72) KOEGLER, Michael M., 63636 Brachttal, Waldstrasse 3 (DE)
(72) ECKHARDT, Arnold, 63691 Ranstadt, Heinrichspforte 4c (DE)
(72) MAKI, Takashi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi (JP)

B29D 11/00 **EN E-1538803** 2022 12 21 **3593981**
(86) 2018 07 12 2018183220

(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) VERBESSERTE FORMVORRICHTUNG ZUM GIESSEN EINES OPTISCHEN ARTIKELS MIT WAFER OBENAUF, ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND OPTISCHER ARTIKEL
(72) SOAVE, Pascal, 94227 CHARENTON LE PONT cedex, ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) MATZ, Michel, 94227 CHARENTON LE PONT cedex, ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) GONZALEZ, Carlos Omar, DALLAS, TX Texas 75235, ESSILOR OF AMERICA, INC. 13555 North Stemmons Freeway (US)

B29D 30/06 **DE E-1538804** 2022 12 21 **3720694**
(86) EP18075119 2018 09 18 2018773405

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(73) Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH, 21079 Hamburg, Seevestrasse 1 (DE)
(54) HEIZPRESSE MIT EINEM BELADER UND EINEM ENTLADER
(30) DE 2017 12 04 102017221822
(72) SCIFONI, Giuseppe, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) MEINCKE, Rüdiger, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

B30B 9/30 **EN E-1538805** 2022 12 21 **3758926**
(86) EP19054699 2019 02 26 2019708071

(73) Presona AB, 273 36 Tomelilla, Box 63 Nygatan 39 (SE)
(54) VERFAHREN UND BALLENPRESSE ZUM PRESSEN VON MATERIALBALLEN
(30) SE 2018 02 28 1850223
(72) ANDERSSON, Mats, 234 34 Lomma, Nypongatan 3 (SE)

B32B 5/02 **EN E-1538806** 2022 12 21 **3774322**
(86) US19031305 2019 05 08 2019725554

(73) Crypton, Inc., Bloomfield Hills MI 48304, 38500 Woodward Ave. Suite 201 (US)
(54) BEHANDELTE GEWEBE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2018 05 08 201815973748
(30) US 2018 05 08 201815974064
(72) SULLIVAN, Alfred Hardy, Charlotte, NC 28226, 3017 Foxridge Rd. (US)
(72) GRIGAT, Michael, Fort Mill, SC 29715, 1084 Wessington Manor Lane (US)
(72) BROWN, Jonathan Wesley, Cherryville, NC 28021, 136 Henry Putnam Drive (US)
(72) HALL, Michael Steven, Belmont, NC 28012, 12 Johnson St. Apt. 3 (US)

B32B 7/12 **EN E-1538807** 2022 12 21 **3377454**
(86) US16062128 2016 11 16 2016816774

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) SCHUTZ FÜR EINEN ANZEIGESCHIRM
(30) US 2015 11 19 201562257449 P
(30) US 2016 04 08 201662319884 P
(30) US 2016 06 16 201662350969 P
(72) AMIN, Jaymin, Corning, New York 14830, 234 Upper Delevan Avenue (US)
(72) JACOBS, Joshua Michael, Corning, New York 14830, 42 Pershing Street (US)
(72) PESANSKY, Jonathan David, Corning, New York 14830, 2619 Morrcrest Drive (US)
(72) REIMAN, Kevin Barry, Horseheads, New York 14845, 7 Lexington Run (US)
(72) SUBRAMANIAN, Ananthanarayanan, Corning, New York 14830, 418 Lower Pace Road At. 202 (US)

B32B 7/12 **EN E-1538808** 2022 12 21 **2459374**
(86) EP10061226 2010 08 02 2010742463

(73) ELOPAK SYSTEMS AG, 8152 Glattbrugg, Cherstrasse 4 Postfach (CH)
(54) LAMINATSTRUKTUREN
(30) GB 2009 07 31 0913378
(72) BLOK, Robert Jakob, NL-1251 AZ Laren (NH), Naarderstraat 25A (NL)

B32B 15/09 **EN E-1538809** 2022 12 21 **3787897**
(86) EP19060298 2019 04 23 2019718394

(73) Tata Steel IJmuiden B.V., 1951 JZ Velsen-Noord, Wenckebachstraat 1 (NL)
(54) POLYMERBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR METALLSUBSTRAT UND DEREN VERWENDUNG
(30) EP 2018 04 30 18170149
(72) PATTIASINA, Johannes, Willem, 1970 CA IJmuiden, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. - Group Intellectual Property Services - 3G.37 PO Box 10000 (NL)
(72) PENNING, Jan, Paul, 1970 CA IJmuiden, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. - Group Intellectual Property Services - 3G.37 PO Box 10000 (NL)

B32B 17/06 **DE E-1538810** 2022 12 21 **3560701**
(86) 2019 04 23 2019170615

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) VERBUNDGLAS MIT HOHEM BRANDWIDERSTAND
(30) DE 2018 04 26 102018110148
(72) PANZNER, Gerrit, 07407 Rudolstadt, Weinbergstraße 10A (DE)
(72) KUGELMANN, Helmut, 86156 Augsburg, Bismarckstraße 12 (DE)
(72) FRANKE, Matthias, 07407 Rudolstadt, Puschkinstraße 4 (DE)

B32B 17/06 **EN E-1538811** 2022 12 21 **3887149**
(86) US19063316 2019 11 26 2019827912

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) LAMINIERTE PLATTE UND DAMIT GEBILDETE FENSTER
(30) US 2018 11 29 201862772733 P
(72) COUILLARD, James Gregory, Ithaca, New York 14850, 266 Westwood Knoll (US)
(72) MCDONALD, Michael Aaron, Painted Post, New York 14870, 46 Swan Lane (US)
(72) RICKERL, Paul George, New York 13760-7709, 403 Tilbury Hill Road Endicott (US)

B32B 17/10 **EN E-1538812** 2022 12 21 **3883770**
(86) IB19059842 2019 11 15 2019818255

(73) Vitrik S.r.l., 33080 Prata di Pordenone (PN), Via L. Einaudi, 29 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHICHTSTRUKTUR MIT EINGEBETTETEN DREIDIMENSIONALEN ELEMENTEN AUS KRISTALLGLAS ODER EDELSTEINEN
(30) IT 2018 11 21 201800010487
(72) CORAZZA, Diego, 33080 Prata di Pordenone (PN), c/o Vitrik S.r.l. Via L. Einaudi, 29 (IT)
(72) COMPARIN, Andrea, 33080 Prata di Pordenone (PN), c/o Vitrik S.r.l. Via L. Einaudi, 29 (IT)

B32B 18/00 **FR E-1538813** 2022 12 21 **3768405**
(86) FR18053527 2018 12 21 2018849443

(73) Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, Les Cinq Chemins Rue de Touban (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS AUS EINEM KERAMIKVERBUNDWERKSTOFF DURCH EINSPRITZEN VON PULVER IN EINE FASERVERSTÄRKUNG MIT ENTWÄSSERUNG DURCH EINE VERBUNDFILTERSCHICHT
(30) FR 2017 12 28 1763335
(72) PHILIPPE, Eric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI), Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) BOUNIA, Medhy Damien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI), Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) CLERAMBOURG, Aurélia, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI), Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) CARMINATI, Paul, 33700 MERIGNAC, 13 rue de brantome, appt 17 (FR)

B32B 21/04 **DE E-1538814** 2022 12 21 **3074225**
(86) DE14100106 2014 03 27 2014718504

(73) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)
(54) FUSSBODEN-, WAND- ODER DECKENPANEEL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2013 11 27 102013113125
(72) SCHULTE, Guido, 59602 Rüthen-Meiste, Zum Walde 16 (DE)

B32B 25/08 **EN E-1538815** 2022 12 21 **3826844**
(86) EP19069682 2019 07 22 2019740407

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) MEHRSCHICHTIGER POLYPROPYLENFILM
(30) EP 2018 07 23 18184920
(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, c/o Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Str. 25 (AT)
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, c/o Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Str. 25 (AT)
(72) BERGER, Friedrich, 4021 Linz, c/o Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Str. 25 (AT)
(72) GRUENBERGER, Manfred, 4021 Linz, c/o Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Str. 25 (AT)

B32B 27/08 **EN E-1538816** 2022 12 21 **3765286**
(86) US19021159 2019 03 07 2019717008

(73) AdvanSix Resins & Chemicals LLC, Parsippany, New Jersey 07054, 300 Kimball Drive Suite 101 (US)
(54) MEHRSCHICHTFOLIE, VERPACKUNG UND VERFAHREN FÜR SAUERSTOFFEMPFINDLICHE MATERIALIEN
(30) US 2018 03 15 201862643220 P
(72) PORTER, Simon J., Parsippany, New Jersey 07054, c/o AdvanSix Resins & Chemicals LLC 300 Kimball Drive, Suite 101 (US)
(72) TING, Yuan-Ping Robert, Parsippany, New Jersey 07054, c/o AdvanSix Resins & Chemicals LLC 300 Kimball Drive, Suite 101 (US)

B32B 27/30 **EN E-1538817** 2022 12 21 **3006209**
(86) JP14063944 2014 05 27 2014804934

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku (JP)
(54) ISOLIERTES BESCHICHTUNGSMATERIAL UND VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2013 05 31 2013115923
(72) KONDO, Yasutaka, Otsu-shi Shiga 520-0104, c/o KANEKA CORPORATION 2-1-1 Hieitsuji (JP)
(72) TAWADA, Makoto, Otsu-shi Shiga 520-0104, c/o KANEKA CORPORATION 2 -1-1 Hieitsuji (JP)
(72) ONO, Kazuhiro, Otsu-shi Shiga 520-0104, c/o KANEKA CORPORATION 2-1-1 Hieitsuji (JP)

B32B 27/32 **EN E-1538818** 2022 12 21 **3019537**
(86) EP14064729 2014 07 09 2014739388

(73) TotalEnergies OneTech Belgium, 7181 Seneffe, Zone Industrielle C (BE)
(54) PROPYLEN COPOLYMER FÜR BOPP-HEISSSIEGELFILMSCHICHTEN
(30) EP 2013 07 09 13175745
(72) LHOST, Olivier, B-7021 Havré, Rue Salvador Allende 127 (BE)
(72) VANTOMME, Aurélien, B-7070 Mignault, Rue des Combattants 30 (BE)
(72) WELLE, Alexandre, B-1490 Court-St-Etienne, Rue Vital Casse 2A (BE)

B41F 11/02 **DE E-1538819** 2022 12 21 **3863855**
(86) EP19061956 2019 05 09 2019723106

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND DRUCKMASCHINE ZUM MEHRFACHEN BEDRUCKEN VON BEDRUCKSTOFFBOGEN
(30) DE 2018 10 10 102018125033
(72) KERSTEN, Thomas, 1822 Chernex, Chemin de pallud 8 (CH)
(72) KRESS, Patrick, 97980 Bad Mergentheim-Edelfingen, Frongasse 6 (DE)
(72) LANIG, Martin, 97234 Reichenberg GT Fuchsstadt, Tulpenstr. 32 (DE)
(72) SCHWITZKY, Volkmar, 01662 Meißen (DE)

B41F 11/02 **DE E-1538820** 2022 12 21 **3890978**
(86) EP19082734 2019 11 27 2019812763

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) DRUCKMASCHINE MIT INSPEKTIONSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WERTPAPIERPRODUKTEN ODER WERTPAPIERZWISCHENPRODUKTEN
(30) DE 2018 12 04 102018130838
(72) BAUER, Stefan, 97291 Thüngersheim, Pfarrgasse 8 (DE)
(72) KERSTEN, Thomas, 1822 Chernex, Chemin de Pallud 8 (CH)
(72) KRESS, Patrick, 97980 Bad Mergentheim-Edelfingen, Frongasse 6 (DE)
(72) SCHAEDE, Johannes, 97074 Würzburg, Max-Heim-Str. 8 (DE)
(72) SCHWITZKY, Volkmar, 01662 Meißen (DE)
(72) TÜRKE, Thomas, 1027 Lonay, Chemin des Vignes 31a (CH)
(72) ZIEGLER, Daniel, 97762 Hammelburg, Neubaustr. 6 (DE)

B41J 2/045 **EN E-1538821** 2022 12 21 **3710269**
(86) US19016815 2019 02 06 2019706346

(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) KOMMUNIZIERENDES DRUCKBAUTEIL
(72) LINN, Scott A., Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) GARDNER, James Michael, Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) CUMBIE, Michael W., Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)

B41J 2/14 **EN E-1538822** 2022 12 21 **3854593**
(86) 2021 01 19 2021152388

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSGABEKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSGABEMODUL
(30) JP 2020 01 27 2020011241
(72) NAKAGAWA, Yoshiyuki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

B41J 2/165 **EN E-1538823** 2022 12 21 **3632687**
(86) 2019 09 11 2019196749

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN
(30) JP 2018 10 05 2018190490
(72) FUKASAWA, Takuya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) OIKAWA, Yuhei, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) NAKANO, Takatoshi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) NAKAGAWA, Yoshinori, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) TAKAHASHI, Atsushi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

B41J 2/175 **EN E-1538824** 2022 12 21 **3687807**
(86) US18041944 2018 07 13 2018749237

(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) DRUCKFLÜSSIGKEITSZUFUHR
(72) LEISER, Judson M., Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) BOLEDA BUSQUETS, Miquel, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)
(72) KARLSBOECK, Bernd, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)
(72) OLSEN, David, Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) PETERSCHMIDT, Michael E., Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)

B41J 2/175 **EN E-1538825** 2022 12 21 **3711959**
(86) 2017 07 31 2020174579

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(54) DRUCKFLÜSSIGKEITSKARTUSCHE UND SYSTEM MIT DRUCKFLÜSSIGKEITSKARTUSCHE UND DRUCKFLÜSSIGKEITSVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG
(72) TOMOGUCHI, Suguru, Aichi, 467-8562, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Intellectual Property Department 1-1-1 Kawagishi, Mizuho-ku, Nagoya (JP)

B41J 3/407 **EN E-1538826** 2022 12 21 **3332062**
(86) IL16050842 2016 08 02 2016832424

(73) Kornit Digital Ltd., 4809245 Rosh HaAyin, 12 HaAmal Street Park Afek P.O. Box 11781 (IL)
(54) AUTOMATISCHE NIEDERHALTEPALETTE FÜR DEN TEXTILDRUCK
(30) US 2015 08 04 201562200693 P
(72) SNIR, Ohad, 5551031 Kiryat-Ono, 26/54 Yitzhak Rabin Street (IL)

B41J 3/407 **EN E-1538827** 2022 12 21 **3725533**
(86) 2019 04 18 2019170002

(73) Tyco Electronics UK Ltd, Wiltshire SN3 5HH, Faraday Road Dorcan Swindon (GB)
(54) BANDLOSER TRÄGER ZUR MECHANISCHEN BEFESTIGUNG VON ROHRFÖRMIGEN OBJEKTEN
(72) SMITH, Lee, Gloucester, GL2 5FJ, 10 Towpath Road Hempsted (GB)

B41J 13/00 **EN E-1538828** 2022 12 21 **3702166**
(86) 2020 02 13 2020157198

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 02 15 2019025250
(30) JP 2019 04 08 2019073321
(72) NAKAMURA, Hiroyuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) NOZAWA, Izumi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3 -5 Owa 3-chome (JP)

B41M 5/00 **EN E-1538829** 2022 12 21 **3626470**
(86) 2019 09 19 2019198398

(73) GE.MA.TA. S.p.A., 36070 Trissino (VI), Via Postale Vecchia, 77 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM DIGITALEN DRUCKEN VON BILDERN AUF GLAS UND SYSTEM UNTER VERWENDUNG DIESES DRUCKVERFAHRENS
(30) IT 2018 09 20 201800008748
(72) MAITAN, Gianni, 36070 Trissino (VI) (IT)

B41M 5/28 **EN E-1538830** 2022 12 21 **3543032**
(86) JP17037527 2017 10 17 2017872071

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) REVERSIBLES AUFZEICHNUNGSMEDIUM, FARBE FÜR REVERSIBLES AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND EXTERNES ELEMENT
(30) JP 2016 11 17 2016223933
(72) SHUTO, Aya, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) KURIHARA, Kenichi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) KAINO, Yuriko, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

B41M 7/00 **EN E-1538831** 2022 12 21 **3888918**
(86) 2020 03 30 2020166543

(73) AGFA NV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN UND TINTENSTRAHLDRUCKSYSTEME
(72) DE MEUTTER, Stefaan, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)
(72) TILEMANS, David, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)
(72) LENAERTS, Jens, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)

B42C 19/08 **EN E-1538832** 2022 12 21 **3760449**
(86) JP19004728 2019 02 08 2019760307

(73) Horizon International Inc., Takashima-shi, Shiga 520-1501, 1601, Aza Shironoshita Asahi Shinasahi-cho (JP)
(54) BUCHBLOCKTRANSPORTVORRICHTUNG
(30) WO 2018 03 01 PCT/JP2018/007844
(72) KITAYAMA Shinya, Takashima-shi, Shiga 520-1501, c/o Horizon International Inc., 1601, Aza Shironoshita, Asahi, Shinasahi-cho (JP)
(72) OKAMOTO Kohei, Takashima-shi, Shiga 520-1501, c/o Horizon International Inc., 1601, Aza Shironoshita, Asahi, Shinasahi-cho (JP)

B42D 25/36 **DE E-1538833** 2022 12 21 **3862191**
(86) 2016 01 07 2021160781

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 159 (DE)
(54) ENTWÄSSERUNGSSIEB FÜR DIE HERSTELLUNG VON SICHERHEITSPAPIER MIT EINEM FENSTERSICHERHEITSFADEN
(30) DE 2015 01 20 102015000690
(72) Aigner, Andreas, 83626 Valley, Alpenblickstrasse 3 (DE)
(72) Gerhardt, Thomas, 81549 München, Traunreuterstrasse 25 (DE)
(72) Gregarek, André, 81671 München, Rimstingerstrasse 5 (DE)
(72) Seidler, Rudolf, 83703 Gmund, Finsterwalderstrasse (DE)

B42D 25/373 **EN E-1538834** 2022 12 21 **3914458**
(86) EP20051001 2020 01 16 2020700716

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) SICHERHEITSELEMENT
(30) EP 2019 01 21 19152705
(72) GRIGORENKO, Nikolay A, 4057 Basel, Klybeckstrasse 141 (CH)
(72) RICHERT, Michelle, 4057 Basel, Klybeckstrasse 141 (CH)

B42D 25/378 **EN E-1538835** 2022 12 21 **3192665**
(86) 2017 01 11 2017151093

(73) United States Postal Service, Washington, DC 20260-1135, 475 L'Enfant Plaza, 6443 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEGENSTANDSAUTHENTIFIZIERUNG UND -PERSONALISIERUNG
(30) US 2016 01 13 201614995050
(72) HUSSAIN, Khalid, Washington, DC 20260-1135, 475 L'Enfant Plaza, No. 6443 (US)
(72) DOMINGUEZ, Marie Therese, Washington, DC 20260-1135, 475 L'Enfant Plaza, No. 6443 (US)
(72) FAILOR, David E., Washington, DC 20260-1135, 475 L'Enfant Plaza, No. 6443 (US)
(72) ACKERMAN, William G., Washington, DC 20260-1135, 475 L'Enfant Plaza, No. 6443 (US)

B42D 25/387 **DE E-1538836** 2022 12 21 **3781408**
(86) EP19059709 2019 04 15 2019722000

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) SMARTPHONE VERIFIZIERBARES, LEUCHTSTOFFBASIERTES SICHERHEITSMERKMAL UND ANORDNUNG ZUR VERIFIZIERUNG
(30) DE 2018 04 17 102018109141
(72) STARICK, Detlef, 17491 Greifswald, Fritz-Curschmann-Weg 2 (DE)
(72) PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, An der Wildbahn 61 (DE)
(72) KULIKOVSKY, Lazar, 14165 Berlin, Rombsweg 2 (DE)
(72) JÜSTEL, Thomas, 58455 Witten, Auf dem Kamp 7c (DE)
(72) MALYSA, Beata, 48565 Steinfurt, Stegerwaldstraße 30 (DE)
(72) ANSELM, Viktor, 49699 Lindern, Weidenstraße 6 (DE)
(72) HAUSSMANN, Guido, 12203 Berlin, Unter den Eichen 110a (DE)

B44C 5/04 **DE E-1538837** 2022 12 21 **3847037**
(86) EP19073615 2019 09 04 2019774058

(73) Kommanditgesellschaft SYNOPTRIX Lichttechnik GmbH & Co., 22303 Hamburg, Geibelstraße 46a (DE)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES DEKORELEMENTS UND VERWENDUNG DES DEKORELEMENTS
(30) DE 2018 09 06 102018121767
(72) PREHN, Horst, 35305 Gruenberg, Glockenstrasse 4 (DE)

B60C 1/00 **DE E-1538838** 2022 12 21 **3536520**
(86) 2019 01 08 2019150627

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) SELBSTABDICHTENDER FAHRZEUGLUFTREIFEN MIT DICHTMITTELLAGE
(30) DE 2018 03 07 102018203350
(72) Cai, Xiaoke, 30165 Hannover, Fenskeweg 6 (DE)
(72) Doroshenko, Mikheil, 30823 Garbsen, Döbbeckestr. 1 (DE)
(72) Tim Kee, Sherry-Ann, 30167 Hannover, Schneiderberg 21 (DE)
(72) Guardalabene, Joe, 30659 Hannover, Wilkeninghof 4 (DE)

B60C 1/00 **EN E-1538839** 2022 12 21 **3620308**
(86) 2019 08 29 2019194468

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) LUFTREIFEN
(30) US 2018 09 04 201816120852
(72) TAHON, Julia Martine Francoise Claudine, L-7595 Reckange, 11, rue Principale (LU)
(72) AHRENS, Bodo, D-54295 Trier, Trevererstrasse 1 (DE)
(72) THOMAS, Jean-Louis Felicien, B-6700 Waltzing, rue des Essarts 5 (BE)
(72) MERSCH, Romain Jack Rodolphe, 57570 Boust, 38, rue des Mimosas (FR)
(72) BÖHNER, Thomas Günther, D-60594 Frankfurt am Main, Laubestraße 21 (DE)
(72) KAES, Christian Jean-Marie, L-9184 Schrondweiler, 10A, rue Geischleid (LU)
(72) GOLDEN, James Joseph, North Canton, OH Ohio 44720, 2881 Mount Pleasant Street NW (US)
(72) POLFER, Pit Jean-Pierre Fernand, 8047 Strassen, 58 rue de la Victoire (LU)
(72) VIRLEZ, Geoffrey Stephane Marcel Ghislain, B-6700 Arlon, place du Grand Luxembourg 7/3 (BE)

B60C 1/00 **EN E-1538840** 2022 12 21 **3825144**
(86) 2020 10 20 2020202813

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) MOTORRADREIFEN
(30) JP 2019 11 25 2019212483
(72) TOMITA, Kota, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60C 1/00 **EN E-1538841** 2022 12 21 **3838617**
(86) 2020 12 16 2020214469

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) REIFEN
(30) US 2019 12 20 201962951148 P
(72) HANS, Michael, D-54290 Trier, Nagelstrasse 4 (DE)
(72) KAES, Christian Jean-Marie, L-9184 Schrondweiler, 10A, rue Geischleid (LU)
(72) SCHWEITZER, Claude, L-7750 Colmar-Berg, 40 avenue Gordon Smith (LU)
(72) BEOT, Xavier Jean-Francois, B-6700 Heinsch, route de Neufchateau 478 (BE)

B60C 7/08 **EN E-1538842** 2022 12 21 **3823845**
(86) US19041774 2019 07 15 2019746335

(73) GACW Incorporated, Chandler, AZ 85226, 3100 West Ray Road, Suite 201 (US)
(54) RADANORDNUNG MIT INNEREN UND ÄUSSEREN FELGENKOPPELRINGEN ZUR DEFINITION EINES MECHANISCHEN ANSCHLAGS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2018 07 19 201862764138 P
(30) US 2018 12 31 201816237478
(30) US 2019 04 12 201916383204
(72) KEMENY, Zoltan, Chandler, Arizona 85226, 5661 West Park Avenue (US)
(72) NEPPL, Tom, Colorado Springs, Colorado 80915, 1935 Payton Circle (US)

B60C 11/03 **DE E-1538843** 2022 12 21 **3909789**
(86) 2021 05 15 2021173986

(73) DT Swiss AG, 2504 Biel, Längfeldweg 101 (CH)
(54) LAUFRADKOMPONENTE INSBESONDERE FÜR FAHRRÄDER
(30) DE 2020 05 15 102020113270
(72) Ballard, Jean-Paul Victor, CH-8800 Thalwil (CH)
(72) Jayaraman, Matthew, CH-8057 Zürich (CH)
(72) Hugentobler, Simon, CH-3097 Liebefeld (CH)
(72) Walthert, Martin, CH-3270 Aarberg (CH)

B60C 13/00 **EN E-1538844** 2022 12 21 **3960506**
(86) 2021 07 27 2021188059

(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED, Kobe-shi Hyogo-ken, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 08 24 2020141063
(72) NAKAJIMA, Koichi, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) SAKAGUCHI, Tetsuya, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 15/02 **EN E-1538845** 2022 12 21 **3873752**
(86) JP19042571 2019 10 30 2019804888

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT VERTIEFUNGEN IM WULSTBEREICH
(30) JP 2018 10 30 2018203929
(72) PROU, Joris, Tokyo, 163-1073, c/o NIHON MICHELIN TIRE CO., LTD., Shinjuku Park Tower 13F, 3-7-1, Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)
(72) BABAUD, Jacques, Tokyo, 163-1073, c/o NIHON MICHELIN TIRE CO., LTD., Shinjuku Park Tower 13F, 3-7-1, Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)

B60C 23/04 **FR E-1538846** 2022 12 21 **3921189**
(86) EP20052301 2020 01 30 2020701648

(73) Kemlair, 19000 Tulle, 33 avenue Winston Churchill (FR)
(54) SYSTEM ZUR MESSUNG MINDESTENS EINER PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFT FÜR EINE REIFENANORDNUNG
(30) FR 2019 02 08 1901286
(72) KEMPF, Christian, 31000 Toulouse, 28 bis av Honoré Serres (FR)

B60C 25/00 **EN E-1538847** 2022 12 21 **3835091**
(86) 2020 12 03 2020211672

(73) HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD, Gangnam-gu Seoul 06133, 133, Teheran-ro (KR)
(54) UNTER ÄUSSEREN EINFLÜSSEN FARBVERÄNDERNDER REIFEN
(30) KR 2019 12 12 20190165512
(72) Eom, Jae Ho, 34127 Daejeon, 50, Yuseong-daero 935beon-gil, Yuseong-gu (KR)

B60C 27/06 **EN E-1538848** 2022 12 21 **3976398**
(86) EP20062592 2020 05 06 2020724794

(73) KÖNIG S.P.A, 23867 Suello (LC), Via Pescone, 9 (IT)
(54) GLEITSCHUTZEINRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AN DER RADNABE , SPEZIELL BEI LEICHTMETALLRÄDERN
(30) IT 2019 05 30 201900007662
(72) NECCHI, Stefano, 23874 Montevecchia (Lecco), Via Alta Collina, 18 (IT)

B60G 11/00 **FR E-1538849** 2022 12 21 **3705320**
(86) 2020 02 25 2020159384

(73) JSA, 26320 Saint-Marcel-lès-Valence, 120 Chemin des Quatre Vents ZA les Plaines (FR)
(54) OPTIMIERUNGSVERFAHREN EINER AUFHÄNGUNG EINER HINTERACHSE EINES FAHRZEUGS VOM TYP KRANKENWAGEN ODER TRANSPORTFAHRZEUG FÜR PERSONEN MIT EINGESCHRÄNKTER MOBILITÄT
(30) FR 2019 03 08 1902396
(72) CHABERT, Alexis, 26500 BOURG LÈS VALENCE, 37 Chemin du Valentin (FR)
(72) VIOUGEAS, Vincent, 26600 LA ROCHE DE GLUN, 50 impasse de la cité (FR)
(72) LEJEUNE, Gaël, 26300 BARBIÈRES, 585 Grange Rue (FR)

B60H 1/00 **DE E-1538850** 2022 12 21 **3260320**
(86) 2017 06 08 2017174922

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Strasse 667 (DE)
(54) TECHNIK ZUR STEUERUNG EINER FAHRZEUGFUNKTION
(30) DE 2016 06 23 102016007701
(72) Arnold, Claus, 93161 Sinzing, Minoritenweg 30 (DE)
(72) Zademach, Martin, 85055 Ingolstadt, Annette-Kolb-Str. 133a (DE)
(72) Güllich, Johannes, 85229 Markt Indersdorf, Raiffeisenstr. 6f (DE)
(72) Michel, Britta, 81675 München, Max-Weber-Platz 8 (DE)
(72) Wölfel, Christiane, 80337 München, Thalkirchner Str. 4 (DE)
(72) Mohra, Holger, 80805 München, Fröttmaninger Str. 18a (DE)

B60H 1/00 **EN E-1538851** 2022 12 21 **3689647**
(86) CN18105536 2018 09 13 2018863616

(73) Aiways Automobile (Shanghai) Co., Ltd, Jiading District Shanghai 201821, Room J871, Building 6, No.1288, Yecheng Road, (CN)
(54) WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUGE UND KRAFTFAHRZEUG DAMIT
(30) CN 2017 09 29 201710911875
(30) CN 2017 09 29 201721274154 U
(72) GU, Feng, Shanghai 200090, Room102 Building D No. 1687 Changyang Road Changyang Campus Yangpu District (CN)

B60H 1/32 **EN E-1538852** 2022 12 21 **3186101**
(86) US15047457 2015 08 28 2015836829

(73) Emerson Climate Technologies, Inc., Sidney, OH 45365-0669, 1675 West Campbell Road (US)
(54) VERDICHTER MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT MIT SCHALLGESTEUERTEM ENTEISUNGSMODUS
(30) US 2014 08 29 201462044023 P
(30) US 2015 08 27 201514837991
(72) PENN, Wayne M., Sidney, Ohio 45365-0669, 1675 W. Campbell Road (US)
(72) GROSHEK, Jacob A., Sidney, Ohio 45365-0669, 1675 W. Campbell Road (US)
(72) HART, Simon David, Newtown Powys SY16 3BE, The Gro Pool Road (GB)

B60K 6/442 **EN E-1538853** 2022 12 21 **3486102**
(86) 2018 11 20 2018207331

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG
(30) JP 2017 11 20 2017222713
(72) KIM, Jonggap, Aichi, 471-8571, c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)

B60K 16/00 **EN E-1538854** 2022 12 21 **3865331**
(86) 2021 02 11 2021156466

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10135 Torino, Via Plava 80 (IT)
(54) ARBEITSFAHRZEUG MIT EINER VERBESSERTEN SOLARPANELANORDNUNG
(30) IT 2020 02 11 202000002671
(72) Dato, Mario Alessio, 10148 Turin (TO), Via Caltanissetta 4 (IT)
(72) Pinto, Massimo, 10023 Chieri (TO), Via Gastaldi, No. 15 (IT)
(72) Mirti, Francesco, 10078 Venaria Reale (TO), Corso Puccini 21/1 (IT)

B60K 35/00 **EN E-1538855** 2022 12 21 **3730333**
(86) 2020 03 26 2020165945

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) ANZEIGEANORDNUNG FÜR FAHRZEUG
(30) CN 2019 04 23 201910327210
(72) Baier, Kai, Peking, 100013, No. 36 North Third Ring Road East (CN)
(72) Veddeler, Jens, 48147 München, Laibacher Strasse 8 (DE)
(72) Kang, Won Kyu, Shanghai, 200336, No. 1500 Hami Road (CN)

B60K 35/00 **DE E-1538856** 2022 12 21 **3715165**
(86) 2020 03 10 2020161948

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN BEDIENEINRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE KRAFTFAHRZEUG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2019 03 27 102019204216
(72) Ehmann, Sebastian, 38302 Wolfenbüttel, Carmeq, Am Roten Amte 13 (DE)

B60K 37/04 **EN E-1538857** 2022 12 21 **3526071**
(86) EP16074652 2016 10 14 2016787360

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND ANZEIGE FÜR EIN FAHRZEUG
(72) NG, Chin Tak, Singapore 793453, Blk. 453C 18-533 Fernvale Road (SG)
(72) MACASAQUIT, Adrian II, Singapore 460068, Bedok South Avenue 3 Blk 55 11-522 (SG)
(72) MAUREE, Kevindran Pillay, Singapore 792438, Sengkang West Avenue Blk 438B 04-343 (SG)

B60K 37/06 **DE E-1538858** 2022 12 21 **3891006**
(86) EP19078903 2019 10 23 2019794959

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINER FAHRZEUGKOMPONENTE
(30) DE 2018 12 03 102018009487
(72) HEISTERKAMP, Paul, 89155 Erbach, Max-Johann-Strasse 11 (DE)
(72) BADER, Klaus, 89610 Oberdischingen, Keltenstrasse 7 (DE)
(72) LUFT, Andreas, 70567 Möhringen, Winterlinger Weg 12 (DE)
(72) MÖLLER, Carsten-Uwe, 75389 Neuweiler, Hauptstrasse 8 (DE)
(72) REH, Frank, 71701 Schwieberdingen, Finkenweg 4 (DE)
(72) SCHUESSEL, Felix, 70188 Stuttgart, Haussmannstrasse 170 (DE)

B60L 1/00 **EN E-1538859** 2022 12 21 **3640074**
(86) 2018 10 16 2018200712

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN)
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(72) MAHMOUD, Heza, 421 51 Västra Frölunda, Blockflöjtsgatan 3 (SE)
(72) ALMOOSAWI, Fadi, 418 41 GÖTEBORG, Barometergatan 23 (SE)
(72) KLINTBERG, Thomas, 437 30 LINDOME, Dotegården 20 (SE)

B60L 3/00 **EN E-1538860** 2022 12 21 **3532333**
(86) US17058353 2017 10 25 2017800654

(73) CPS Technology Holdings LLC, New York, New York 10281, 250 Vesey Street 15th Floor (US)
(54) PARALLELSCHALTVORRICHTUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR BATTERIEMODUL
(30) US 2016 10 25 201662412735 P
(72) BLEMBERG, Michael, R., Shorewood, WI 53211, 4515 N. Woodruff Ave. 4 (US)
(72) DULLE, Ronald, J., Mequon, WI 53097, 11013 N. Bennington Ct. (US)
(72) JOHNSON, Mark, R., Milwaukee, WI 53211, 2618 North Oakland Ave. 22 (US)
(72) THIEME, Bryan L., Colgate, WI 53017, 292 St. Augustine Rd. (US)

B60L 5/32 **FR E-1538861** 2022 12 21 **3812194**
(86) 2020 10 07 2020200453

(73) Faiveley Transport Tours, 37701 Saint Pierre des Corps Cedex, 75 Avenue Yves Farge ZI les Yvaudières (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR SCHNELLEN ABSENKUNG EINES STROMABNEHMERS, DAMIT AUSGERÜSTETER STROMABNEHMER, UMSETZUNGS- UND VERBESSERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN SOLCHEN STROMABNEHMER
(30) FR 2019 10 24 1911918
(72) GEOFFROY, Philippe, 37510 Ballan Mire, 14 impasse de la Roche (FR)

B60L 15/42 **EN E-1538862** 2022 12 21 **3630537**
(86) CA18050633 2018 05 30 2018809711

(73) Electrans Technologies Ltd., Oakville, Ontario L6J 3B9, 131 George St. (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN AKTIVEN KONVERTERWAGEN
(30) US 2017 05 30 201715608098
(72) LAYFIELD, Brian, Oakville, Ontario L6J 3Z3, c/o Isabrem Ltd. 1 Chartwell Road (CA)
(72) KHAJEPOUR, Amir, Oakville, Ontario L6J 3Z3, c/o Isabrem Ltd. 1 Chartwell Road (CA)
(72) FAN, Brian, Oakville, Ontario L6J 3Z3, c/o Isabrem Ltd. 1 Chartwell Road (CA)
(72) LOEWEN, John, Oakville, Ontario L6J 3Z3, c/o Isabrem Ltd. 1 Chartwell Road (CA)

B60L 58/12 **EN E-1538863** 2022 12 21 **3343389**
(86) 2016 12 29 2016382671

(73) Seat, S.A., 08760 Martorell, Autovia A-2, Km. 585 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER LEERLAUFSPANNUNG EINES ENERGIEAKKUMULATORS UND ZUGEHÖRIGE GRAFIKDARSTELLUNGSVORRICHTUNG
(72) Viñolo Monzoncillo, Carlos, 08760 Martorell, SEAT S.A. Autavia A-2, KM 585 (ES)
(72) Biel Solé, Domingo, 08760 Martorell, SEAT S.A. Autavia A-2, KM 585 (ES)

B60L 58/15 **EN E-1538864** 2022 12 21 **3212460**
(86) IB15058260 2015 10 27 2015804961

(73) Energica Motor Company S.P.A., 41126 Modena, Via Cesare Della Chiesa, 150 (IT)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES ELEKTROMOTORS BEI ELEKTROMOTORRÄDERN ODER DERGLEICHEN
(30) IT 2014 10 27 MO20140307
(72) GHERARDI, Giovanni, I-41126 Modena, c/o ENERGICA MOTOR COMPANY S.p.A. Via Cesare della Chiesa 150 (IT)
(72) TESTONI, Giampiero, I-41126 Modena, c/o ENERGICA MOTOR COMPANY S.p.A. Via Cesare della Chiesa 150 (IT)
(72) MARTINELLI, Simone, I-41126 Modena, c/o ENERGICA MOTOR COMPANY S.p.A. Via Cesare della Chiesa 150 (IT)
(72) MONTANARI, Eleonora, I-41126 Modena, c/o ENERGICA MOTOR COMPANY S.p.A. Via Cesare della Chiesa 150 (IT)

B60N 2/01 **EN E-1538865** 2022 12 21 **3303049**
(86) IB16053262 2016 06 03 2016739255

(73) Interactive Fully Electrical Vehicles S.r.l., 12048 Sommariva del Bosco (CN), Via Carle 1 (IT)
(54) ELEKTROTRIEBWAGEN, INSBESONDERE VERWENDBAR ALS TAXI
(30) IT 2015 06 03 UB20151312
(72) PERLO, Pietro, I-10098 Rivoli (TO), c/o P-GEVS S.r.l. Via Simioli 23 (IT)
(72) GUERRIERI, Pietro, I-10098 Rivoli (TO), c/o P-GEVS S.r.l. Via Simioli 23 (IT)

B60N 2/02 **EN E-1538866** 2022 12 21 **3708417**
(86) JP18041128 2018 11 06 2018872786

(73) Jamco Corporation, Mitaka-shi, Tokyo 181-8571, 11-25 Osawa 6-chome (JP)
(54) FLUGZEUGSITZEINHEIT UND FLUGZEUGSITZEINHEITANORDNUNG
(30) JP 2017 11 06 2017214217
(72) KIGOSHI, Rei, Evanston, IL 60201, c/o 1725 Orrignton Ave McManus Living Center Apt. 727 (US)
(72) OGURI, Tsuyoshi, Mitaka-shi Tokyo 181-8571, c/o JAMCO Corporation 11-25 Osawa 6-chome (JP)
(72) UCHIDA, Yuu, Yokohama-shi Kanagawa 2260022, 163-31 Nakagawa Seya-ku (JP)
(72) KIMURA, Tatsuro, Tokyo 201-0004, Iwado-kita 3-10-5-110 Komae (JP)

B60N 2/235 **EN E-1538867** 2022 12 21 **2528770**
(86) US11022838 2011 01 28 2011737693

(73) KEIPER Seating Mechanisms Co., Ltd., Shanghai, 201315, 451 Dieqiao Rd. Kangqiao Industrial Zone, Pudong (CN)
(54) RÜCKLEHNUNGSMECHANISMUS
(30) US 2010 01 29 299402 P
(72) HIEMSTRA, Bruce, A., Ann Arbor, MI 48103, 2691 N. Wagner Road (US)

B60N 2/28 **EN E-1538868** 2022 12 21 **3848241**
(86) 2017 07 18 2021153169

(73) BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH, 89340 Leipheim, Theodor-Heuss-Straße 9 (DE)
(54) VERANKERUNGSSYSTEM FÜR EINEN SICHERHEITSGURT ZUR VERWENDUNG MIT EINEM KINDERSITZ
(72) SCHMITZ, Michael, 89079 Ulm, Friedrichshafener Strasse 71 (DE)
(72) HENSELER, Richard, 89081 Ulm, Ortsstr. 3 (DE)
(72) SCHEFFOLD, Thorsten, 89075 Ulm, Plapperäcker 15 (DE)
(72) FÜRSTENBERG, Michael, 89079 Ulm, Oberländerweg 7 (DE)

B60N 2/28 **EN E-1538869** 2022 12 21 **3899376**
(86) EP19080690 2019 11 08 2019801837

(73) bubl. AB, 611 35 Nyköping, Gert Fredrikssons väg 3 (SE)
(54) TRAGBARE LUFTFILTRIERUNGSVORRICHTUNG
(30) SE 2018 12 20 1851622
(72) KARLSSON, Conny, 611 93 Nyköping, Båtsmansvägen 22 (SE)

B60N 2/879 **EN E-1538870** 2022 12 21 **3738826**
(86) 2020 04 29 2020305413

(73) IVECO FRANCE S.A.S., 69200 Vénissieux, 1 Rue des Combats du 24 Août 1944 Porte E (FR)
(54) AKUSTISCH ISOLIERBARER SITZ FÜR EIN ÖFFENTLICHES TRANSPORTFAHRZEUG
(30) IT 2019 04 30 201900006455
(72) CODRON, Stephane, 69008 LYON, 6, Rue des Alouettes (FR)

B60N 2/90 **EN E-1538871** 2022 12 21 **3663129**
(86) JP17043543 2017 12 05 2017919753

(73) TS Tech Co., Ltd., Asaka-shi, Saitama 351-0012, 7-27, Sakae-cho 3-chome (JP)
(54) ANORDNUNGSSTRUKTUR AUS SENSOREN IN BEZUG AUF EINEN SITZ
(30) JP 2017 07 31 2017147693
(72) KAMEI, Soichiro, Shioya-gun Tochigi 329-1217, c/o TS TECH Co. Ltd. 118-1 Oaza Ota Takanezawa-machi (JP)
(72) TANIGUCHI, Hiromi, Shioya-gun Tochigi 329-1217, c/o TS TECH Co. Ltd. 118-1 Oaza Ota Takanezawa-machi (JP)
(72) ONUMA, Koji, Shioya-gun Tochigi 329-1217, c/o TS TECH Co. Ltd. 118-1 Oaza Ota Takanezawa-machi (JP)

B60Q 1/00 **EN E-1538872** 2022 12 21 **3009301**
(86) 2015 10 13 2015189660

(73) MARELLI AUTOMOTIVE LIGHTING ITALY S.p.A., 10078 Venaria Reale (TO), Via Cavallo, 18 (IT)
(54) KRAFTFAHRZEUGLICHT
(30) IT 2014 10 13 TV20140148
(72) BUZZURRO, Alessandro, 33028 TOLMEZZO, c/o AUTOMOTIVE LIGHTING ITALIA S.p.A. Via Dell'Industria, 17 (IT)
(72) SCHICCHERI, Nicola, 33028 TOLMEZZO, c/o AUTOMOTIVE LIGHTING ITALIA S.p.A. Via Dell'Industria, 17 (IT)
(72) FAVRO, Ivan, 33028 TOLMEZZO, c/o AUTOMOTIVE LIGHTING ITALIA S.p.A. Via Dell'Industria, 17 (IT)

B60Q 1/00 **DE E-1538873** 2022 12 21 **3947037**
(86) EP20056464 2020 03 11 2020713846

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
(30) EP 2019 04 05 19167535
(72) KOLLER, Jan, 1120 Wien, Schallergasse 9/18 (AT)
(72) MITTERLEHNER, Thomas, 3240 Mank, Hörsdorf 12 (AT)
(72) SCHANTL, Patrik, 2604 Theresienfeld, Tirolerbachgasse 68 (AT)

B60Q 1/08 **DE E-1538874** 2022 12 21 **3665040**
(86) AT18060158 2018 07 24 2018752086

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) FAHRZEUGSCHEINWERFER UND FAHRZEUGSTEUERUNG
(30) AT 2017 08 10 506682017
(72) LAHMER, Martin, 3663 Münichreith-Laimbach (AT)

B60Q 1/50 **EN E-1538875** 2022 12 21 **3668752**
(86) US18012577 2018 01 05 2018846728

(73) Revivermx, Inc., Foster City, CA 94404, 4000 E 3rd Ave Suite 150 (US)
(54) ELEKTRONISCH LESBARE ANZEIGEMERKMALE FÜR EIN DIGITALES KENNZEICHENSCHILD
(30) US 2017 08 18 201762547477 P
(72) BATTEN, Dean, Foster City, CA 94404, 4000 E 3rd Ave Suite 150 (US)
(72) DUBAL, Prashant, Foster City, CA 94404, 4000 E 3rd Ave Suite 150 (US)

B60R 1/00 **EN E-1538876** 2022 12 21 **3538398**
(86) US17057359 2017 10 19 2017797798

(73) Toyota Motor Engineering & Manufacturing North America, Inc., Erlanger, KY 41018, 25 Atlantic Ave. (US)
(54) SYSTEME, FAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ANZEIGE VON BILDDATEN, WENN SICH EIN FAHRZEUG AUF EINER AUFFAHRRAMPE ZU EINER FAHRBAHN BEFINDET
(30) US 2016 11 08 201662419196 P
(30) US 2017 02 02 201715422846
(72) GAGE, Sergei, Redford, MI 48239, 26108 Joy Road (US)

B60R 1/00 **EN E-1538877** 2022 12 21 **3882079**
(86) 2021 03 02 2021160294

(73) Alpine Electronics, Inc., Tokyo, 1-7, Yuikigaya-Otsukamachi Ota-ku (JP)
(54) FAHRZEUGEINRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BILDERN
(30) JP 2020 03 20 2020050335
(72) Hamaguchi, Tomoya, Iwaki-city, Fukushima, c/o Alpine Electronics, Inc. 20-1, Yoshima-kogyodanchi, (JP)

B60R 1/04 **EN E-1538878** 2022 12 21 **3860880**
(86) IB19057785 2019 09 16 2019868933

(73) GENTEX CORPORATION, Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(54) EINSTELLBARER MONTAGEMECHANISMUS FÜR EINE RÜCKSPIEGELANORDNUNG
(30) US 2018 10 02 201862739981 P
(72) LUNDY, Eric S., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)

B60R 11/00 **DE E-1538879** 2022 12 21 **3687861**
(86) EP18067814 2018 07 02 2018736884

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) ANORDNUNG EINES EINE SENSORAKTIVE FLÄCHE AUFWEISENDEN SENSORS AN EINEM FAHRZEUGAUSSENANBAUTEIL
(30) DE 2017 09 27 102017009057
(72) SCHULZ, Markus, 85080 Gaimersheim, Robert Kochstrasse 12 (DE)

B60R 11/02 **EN E-1538880** 2022 12 21 **3572285**
(86) JP17046013 2017 12 21 2017892932

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2017 01 20 2017008347
(30) JP 2017 01 20 2017008351
(30) JP 2017 04 26 2017087496
(30) JP 2017 04 26 2017087497
(72) NISHI, Keishiro, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) SHINKAI, Atsushi, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) FUKUNAGA, Tomofumi, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) NAKATSUKA, Takahiro, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) MATSUZAKI, Yushi, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) SAKAGUCHI, Kazuo, Amagasaki-shi Hyogo 661-0967, c/o Kubota Corporation Hanshin Office 1-1 Hama 1-chome (JP)
(72) MORISHITA, Takafumi, Amagasaki-shi Hyogo 661-0967, c/o Kubota Corporation Hanshin Office 1-1 Hama 1-chome (JP)

B60R 25/20 **EN E-1538881** 2022 12 21 **3508386**
(86) CN17086436 2017 05 27 2017844947

(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South St. (CN)
(54) VERFAHREN ZUR AUTORISIERUNG EINES VIRTUELLEN SCHLÜSSELS, SERVER UND AUTORISIERUNGSSYSTEM
(30) CN 2016 08 31 201610793590
(72) LIU, Jing, Baoding Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave (CN)
(72) LI, Qi, Baoding Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave (CN)
(72) GUO, Yansong, Baoding Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave (CN)
(72) LI, Jixuan, Baoding Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave (CN)

B60T 7/14 **DE E-1538882** 2022 12 21 **3309022**
(86) 2017 09 29 2017194114

(73) Bombardier Transportation GmbH, 10785 Berlin, Eichhornstraße 3 (DE)
(54) STEUERUNG EINER BREMSANLAGE EINES SCHIENENFAHRZEUGS
(30) DE 2016 09 30 102016118596
(72) ZINGLER, Kai, 16727 Oberkrämer, Remonteweg 27 (DE)
(72) WEBER, Frank, 06536 Südharz OT Rottleberode, Waldschlösschen 1 (DE)

B60T 8/36 **EN E-1538883** 2022 12 21 **3786014**
(86) IB19052750 2019 04 04 2019724912

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HYDRAULISCHER DRUCKREGLER FÜR BREMSSYSTEM EINES GRÄTSCHSITZFAHRZEUGS UND BREMSSYSTEM EINES GRÄTSCHSITZFAHRZEUGS
(30) JP 2018 04 25 2018084495
(72) SAGAYAMA, Kosaku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, c/o Bosch Corporation 9-1 Ushikubo 3-chome, Tsuzuki-ku (JP)

B60T 8/94 **EN E-1538884** 2022 12 21 **3505408**
(86) JP17030536 2017 08 25 2017843732

(73) Nabtesco Automotive Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9 Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) DRUCKLUFTBREMSENSYSTEM
(30) JP 2016 08 25 2016164821
(30) JP 2017 01 13 2017003927
(72) TANAKA, Katsunori, Tokyo 102-0093, c/o NABTESCO AUTOMOTIVE CORPORATION 7-9 Hirakawa-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OOTA, Yusuke, Tokyo 102-0093, c/o NABTESCO AUTOMOTIVE CORPORATION 7-9 Hirakawa-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B60T 13/66 **FR E-1538885** 2022 12 21 **4025466**
(86) EP20077726 2020 10 02 2020780759

(73) Bluebus, 29500 Ergue Gaberic, Odet (FR)
(54) FAHRZEUGBREMSSYSTEM UND FAHRZEUG AUSGESSTATTET MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM
(30) FR 2019 10 15 1911497
(72) BARDOT, Christophe, 78180 MONTIGNY-LE-BRETONNEUX, 4 rue de Barcelonnette (FR)
(72) TOBO, François-Xavier, 78300 POISSY, Hameau de Béthemont 6 allée des Vergers (FR)

B60T 17/22 **EN E-1538886** 2022 12 21 **3927586**
(86) IB20051417 2020 02 20 2020712020

(73) Faiveley Transport Italia S.p.A., 10045 Piossasco (TO), Via Volvera 51 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEISEN EINES BREMSVORGANGS VON EINEM SCHIENENFAHRZEUG UND NOTBREMSVERFAHREN EINES SCHIENENFAHRZEUGS
(30) IT 2019 02 21 201900002533
(72) FREA, Matteo, 10060 Cantalupa (Torino), Strada Marchettoni 5 (IT)
(72) TIONE, Roberto, 10020 Lauriano (Torino), Via Garibaldi 4 (IT)

B60T 17/22 **EN E-1538887** 2022 12 21 **3730364**
(86) 2020 04 20 2020170474

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) VERFAHREN ZUR WARTUNG EINES FAHRWERKRADS
(30) GB 2019 04 23 201905677
(72) BILL, Andrew, Bristol, Bristol BS34 7PA, c/o Intellectual Property Department, Airbus Operations Limited, Pegasus House, Aerospace Avenue, Filton, (GB)

B60W 20/00 **EN E-1538888** 2022 12 21 **2969688**
(86) US14020403 2014 03 04 2014775844

(73) Allison Transmission, Inc., Indianapolis, IN 46222, One Allison Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ANTRIEBSSTRANGTRENNUNG EINES MOTORS WÄHREND DER REGENERIERUNG BEI HYBRIDFAHRZEUGEN
(30) US 2013 03 14 201361783188 P
(72) WEST, Stephen, T., New Palestine, IN 46163, 11705 North Shelby 700 West (US)
(72) RUES, Aaron, Indianapolis, IN 46240, 7932 Meadowbrook Drive (US)

B60W 30/06 **EN E-1538889** 2022 12 21 **3613647**
(86) JP18019583 2018 05 22 2018824096

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG DES AUTOMATISCHEN EINPARKENS
(30) JP 2017 06 26 2017124433
(72) TSUGE, Munetoshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS Ltd. 2520 Takaba (JP)
(72) YOSHIDA, Yoshiyuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS Ltd. 2520 Takaba (JP)
(72) SEIMIYA, Masashi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS Ltd. 2520 Takaba (JP)
(72) HIRAKAWA, Keiichiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS Ltd. 2520 Takaba (JP)

B60W 30/06 **EN E-1538890** 2022 12 21 **3805062**
(86) CN19092722 2019 06 25 2019826527

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FESTLEGUNG EINER AUTOMATISCHEN PARKSTRATEGIE
(30) CN 2018 06 29 201810696037
(72) ZHUANG, Yuzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) GU, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LIU, Wulong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

B60W 30/08 **EN E-1538891** 2022 12 21 **3912877**
(86) IB19000052 2019 01 15 2019909634

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG
(72) AOKI, Motonobu, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) FUKAZAWA, Yasuhiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) NAKAJIMA, Shinichirou, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

B60W 30/095 **DE E-1538892** 2022 12 21 **3174772**
(86) EP15001547 2015 07 28 2015747980

(73) S.M.S. Smart Microwave Sensors GmbH, 38108 Braunschweig, In den Waashainen 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ANORDNEN AN EINEM KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2014 07 28 102014010936
(72) DÖBBELIN, Stefan, 30900 Wedemark, Am Mühlenberg 14F (DE)
(72) MENDE, Ralph, 38106 Braunschweig, Grünerring 72 (DE)

B60W 30/12 **EN E-1538893** 2022 12 21 **3611068**
(86) 2018 08 16 2018189217

(73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) FAHRHILFEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND FAHRZEUG
(72) Asato, Tao, Tokyo, 144-0051, Nishikamata, 4-12-5, Ota (JP)
(72) Tsubaki, Koji, Yokohama Tsuzuki, 224-0057, Kawawa-Cho 2685-40 (JP)
(72) Igarashi, Mamoru, Machida, Tokyo, 194-0014, Kogasaka 7-17-11 (JP)

B60W 30/14 **EN E-1538894** 2022 12 21 **2969692**
(86) EP14054425 2014 03 07 2014709607

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road Whitley (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GESCHWINDIGKEITSREGELUNG EINES FAHRZEUGS
(30) GB 2013 03 15 201304847
(72) FAIRGRIEVE, Andrew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)
(72) WOOLLISCROFT, Daniel, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)
(72) KELLY, James, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)

B60W 30/14 **EN E-1538895** 2022 12 21 **3188946**
(86) EP15069504 2015 08 26 2015754220

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road Whitley (GB)
(54) STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) GB 2014 09 01 201415427
(72) KELLY, James, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)
(72) FAIRGRIEVE, Andrew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)

B60W 40/12 **DE E-1538896** 2022 12 21 **3166830**
(86) EP15060497 2015 05 12 2015723891

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON BELASTUNGSPROFILEN VON KRAFTFAHRZEUGEN
(30) DE 2014 07 11 102014213522
(72) ZWISSLER, Fabian, 71384 Weinstadt, Rappenruhweg 6 (DE)
(72) WESTENDORF, Andreas, 31137 Hildesheim, Ahnekamp 18 (DE)
(72) EXLER, Robert, 73207 Plochingen, Thueringer Str. 6 (DE)

B61B 1/02 **EN E-1538897** 2022 12 21 **3672857**
(86) EP17073310 2017 09 15 2017797864

(73) Swiss Transportation Research Institute AG, 8700 Küsnacht, Obere Bühlstrasse 21 (CH)
(54) VAKUUMZUGSYSTEM
(72) BAHMANN, Ramon Alexander, 8700 Küsnacht, Obere Bühlstrasse 21 (CH)
(72) BAHMANN, Aurelius Christian, 8700 Küsnacht, Obere Bühlstrasse 21 (CH)

B61C 9/14 **DE E-1538898** 2022 12 21 **3877233**
(86) EP19080340 2019 11 06 2019801267

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) RADSATZGETRIEBE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2018 11 07 102018218974
(72) KETTLITZ, Mario, 88250 Weingarten, Wildeneggstr. 35 (DE)
(72) RECHENBACH, Philipp, 88677 Markdorf, Oberleimbach 11B (DE)
(72) NIEDERMEIER, Hans-Peter, 88085 Langenargen, Bleichweg 20/1 (DE)
(72) SPÜHLER, Stefan, 88677 Markdorf, Kreuzgasse 1 (DE)
(72) GUERRA, Fabio, 88048 Friedrichshafen, Poststrasse 20 (DE)

B61D 23/02 **DE E-1538899** 2022 12 21 **3684667**
(86) EP18079156 2018 10 24 2018800510

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SCHIENENFAHRZEUG MIT BEWEGLICHEM FUSSBODENTEIL AN TÜRÖFFNUNG
(30) DE 2017 11 22 102017220834
(72) KRÜGER, Axel, 47799 Krefeld, Hardenbergstr. 99 (DE)

B61F 5/38 **DE E-1538900** 2022 12 21 **3967568**
(86) 2021 08 26 2021193267

(73) Liebherr-Transportation Systems GmbH & Co. KG, 2100 Korneuburg, Liebherrstrasse 1 (AT)
(54) AKTIVE RADSATZSTEUERUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2020 09 10 102020123592
(72) HOFMANN, Ernst, 1220 Wien (AT)

B62D 1/06 **EN E-1538901** 2022 12 21 **3925856**
(86) 2021 06 18 2021305839

(73) IVECO FRANCE S.A.S., 69200 Vénissieux, 1 Rue des Combats du 24 Août 1944 Porte E (FR)
(54) VERBESSERTES LENKRAD FÜR EIN FAHRZEUG
(30) IT 2020 06 18 202000014659
(72) CODRON, Stephane, 69008 LYON (FR)

B62D 5/06 **EN E-1538902** 2022 12 21 **3572302**
(86) JP17046692 2017 12 26 2017892273

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2017 01 20 2017008345
(72) NISHI, Keishiro, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) SHINKAI, Atsushi, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) FUKUNAGA, Tomofumi, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) NAKATSUKA, Takahiro, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)

B62D 6/00 **EN E-1538903** 2022 12 21 **3814199**
(86) EP18067196 2018 06 27 2018738221

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER LENKUNG EINES FAHRZEUGS
(72) NEANDER, Gustav, 413 18 Göteborg, Fyrmästaregången 8 (SE)
(72) SVENSSON, Jan-Inge, 416 78 Göteborg, Geteryggsgatan 45 (SE)
(72) FAGERGREN, Mats, 442 35 Kungälv, Sagagatan 8 (SE)

B62D 6/00 **EN E-1538904** 2022 12 21 **3733481**
(86) 2020 04 23 2020171086

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(54) EINSCHLAGKONTROLLSYSTEM
(30) JP 2019 04 26 2019086317
(72) TAMAIZUMI, Terutaka, Osaka-shi Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome Chuo-ku (JP)

B62D 6/10 **EN E-1538905** 2022 12 21 **3564096**
(86) KR17015532 2017 12 27 2017888527

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(54) DREHMOMENTSENSOR UND LENKVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2016 12 28 20160181102
(30) KR 2017 01 25 20170012013
(30) KR 2017 01 26 20170012771
(72) YANG, Jong Yeop, Seoul 04637, 17th Floor LG Seoulstationbuilding 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) SON, Ho Chan, Seoul 04637, 17th Floor LG Seoulstationbuilding 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) KWON, Ye Won, Seoul 04637, 17th Floor LG Seoulstationbuilding 98 Huam-ro Jung-gu (KR)

B62D 15/02 **EN E-1538906** 2022 12 21 **3431344**
(86) JP17009328 2017 03 08 2017766511

(73) KYOCERA Corporation, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku Kyoto-shi (JP)
(54) PARKHILFEVORRICHTUNG, BORDKAMERAS, FAHRZEUG UND PARKHILFEVERFAHREN
(30) JP 2016 03 18 2016055928
(72) NUMATA Yusuke, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

B62D 15/02 **EN E-1538907** 2022 12 21 **3705385**
(86) 2019 03 28 2019165897

(73) Wipro Limited, 560 035 Karnataka, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore (IN)
(54) VERFAHREN UND EINHEIT ZUM AUTONOMEN EINPARKEN EINES FAHRZEUGS
(30) IN 2019 03 04 201941008321
(72) SARKAR, Manas, 700127 KOLKATA, Rishi Bankim Sarani (Near Padakshep Club, Hridaypur, P.S. Barasat, (IN)
(72) KUMAR, Balaji Sunil, 560102 Karnataka, 001, BM Mystic Green, 27th Main Road, Sector 2 HSR Layout, Bengaluru (IN)

B62D 21/15 **EN E-1538908** 2022 12 21 **3753813**
(86) 2020 03 12 2020162593

(73) Mazda Motor Corporation, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) SEITENKONSTRUKTION EINER FAHRZEUGKAROSSERIE
(30) JP 2019 06 18 2019112696
(72) YAMAZAKI, Tadashi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) NAKAMURA, Takeshi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi (JP)

B62D 25/02 **FR E-1538909** 2022 12 21 **3863911**
(86) EP19076824 2019 10 03 2019779498

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) FAHRZEUGKAROSSERIEANORDNUNG MIT EINEM LAUTSPRECHERMODUL
(30) FR 2018 10 09 1871153
(72) CONDE IGLESIAS, Manuel, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, 46 rue de Villacoublay (FR)
(72) OLLOIX, Clement, 92240 MALAKOFF, 43 rue Etienne Dolet (FR)

B62D 25/02 **EN E-1538910** 2022 12 21 **3753814**
(86) 2020 03 12 2020162589

(73) Mazda Motor Corporation, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) SEITENKONSTRUKTION EINER FAHRZEUGKAROSSERIE
(30) JP 2019 06 18 2019112695
(72) YAMAZAKI, Tadashi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) NAKAMURA, Takeshi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi (JP)

B62D 25/08 **EN E-1538911** 2022 12 21 **3604089**
(86) CN18081267 2018 03 30 2018775221

(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South St. (CN)
(54) FAHRZEUGKAROSSERIE UND FAHRZEUG
(30) CN 2017 03 31 201710210120
(72) WANG, Changyi, Baoding Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave (CN)
(72) LIU, Zengshou, Baoding Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave (CN)
(72) ZHANG, Lu, Baoding Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave (CN)
(72) ZONG, Hui, Baoding Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave (CN)
(72) LI, Xiaoying, Baoding Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave (CN)
(72) DONG, Siyuan, Baoding Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave (CN)
(72) HAN, Xiaoxu, Baoding Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave (CN)
(72) WEI, Wei, Baoding Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave (CN)
(72) GUO, Haopeng, Baoding Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave (CN)

B62D 25/16 **EN E-1538912** 2022 12 21 **3784551**
(86) EP19051382 2019 01 21 2019701224

(73) Lago Accessori S.r.l., 35014 Fontaniva (PD), Via I Maggio 20 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM ZEITWEILIGEN VERBINDEN VON ZUBEHÖRTEILEN MIT EINEM LASTKRAFTWAGEN ODER EINEM AUS ZUGFAHRZEUG UND ANHÄNGER ODER AUFLIEGER BESTEHENDEN GELENKBOCK
(30) IT 2018 04 24 201800004805
(72) LAGO, Fabio, 35013 Cittadella, Via Sant'antonio, 33 (IT)

B62D 33/04 **DE E-1538913** 2022 12 21 **3590795**
(86) 2018 07 06 2018182209

(73) Schmitz Cargobull AG, 48341 Altenberge, Siemensstraße 50 (DE)
(54) PANEELSTRUKTURELEMENT EINES AUFBAUS EINES NUTZFAHRZEUGS SOWIE KOFFERAUFBAU UND NUTZFAHRZEUG
(72) Beelmann, Reinhard, 45721 Haltern am See, Holtwicker Str. 21 (DE)

B62D 35/00 **FR E-1538914** 2022 12 21 **3752412**
(86) EP19053167 2019 02 08 2019703725

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SEITLICHEN AERODYNAMISCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2018 02 13 1851184
(72) CHAPRON, Thibault, 78210 SAINT CYR L'ECOLE, 29 avenue Pierre Curie (FR)

B62H 5/20 **EN E-1538915** 2022 12 21 **3398843**
(86) 2018 05 02 2018170324

(73) Tracefy B.V., 2288 EH Rijswijk, Treubstraat 27 (NL)
(54) FAHRRAD ENTHALTEND EINE ANTENNENVORRICHTUNG
(30) NL 2017 05 02 2018824
(72) VAN KESTER, Johannes, RIJSWIJK (NL)
(72) PENNING, Niels Sebastiaan, RIJSWIJK (NL)

B62J 6/02 **EN E-1538916** 2022 12 21 **3802298**
(86) US19035426 2019 06 04 2019733607

(73) Indian Motorcycle International, LLC, Medina, MN 55340, 2100 Highway 55 (US)
(54) ADAPTIVES BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR ZWEIRÄDRIGE FAHRZEUGE
(30) US 2018 06 05 201862680722 P
(30) US 2019 06 03 201916429410
(72) HORN, Jacob R., North Branch, Minnesota 55056, 5029 390th Street (US)

B62K 3/00 **EN E-1538917** 2022 12 21 **3983286**
(86) IB20059899 2020 10 21 2020808506

(73) VRM S.P.A., 40069 Zola Predosa (BO), Via Dei Lombardi 5 (IT)
(54) STOSSDÄMPFERANORDNUNG MIT EINSTELLBARER HÖHE
(30) IT 2019 10 21 201900019439
(72) LUSSO, Niko, 40069 Zola Predosa (Bologna), C/O VRM S.P.A. Via dei Lombardi, 5 (IT)
(72) MONTENEGRO, Marco, 40069 Zola Predosa (Bologna), C/O VRM S.P.A. Via dei Lombardi, 5 (IT)

B62K 5/10 **EN E-1538918** 2022 12 21 **3828070**
(86) JP19034103 2019 08 30 2019854943

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG EINES LENKSTELLERS FÜR EIN NEIGEFAHRZEUG UND NEIGEFAHRZEUG
(30) JP 2018 08 30 2018161336
(72) HARA, Nobuo, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500, Shingai (JP)
(72) TSUBOI, Hidekazu, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500, Shingai (JP)

B63C 3/02 **EN E-1538919** 2022 12 21 **3507138**
(86) IB17054899 2017 08 11 2017758635

(73) Boat Lift S.r.L., 12055 Diano d'Alba (CN), Via Alba-Narzole N. 19 (IT)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG ZUM INS WASSER LASSEN UND ZIEHEN EINES BOOTES
(30) IT 2016 08 31 201600088689
(72) PIRA, Ezio, 12055 Diano d'Alba (CN), c/o Boat Lift S.r.l. Via Alba-Narzole N.19 (IT)
(72) CARDONE, Alex, 12055 Diano d'Alba (CN), c/o Boat Lift S.r.l. Via Alba-Narzole N.19 (IT)

B63G 8/14 **DE E-1538920** 2022 12 21 **3947140**
(86) DE20100154 2020 03 06 2020714470

(73) Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, 27570 Bremerhaven, Am Handelshafen 12 (DE)
(54) MANÖVRIERFÄHIGER MESSKÖRPER ZUR ERMITTLUNG VON MESSDATEN MIT FEHLFUNKTIONSMODUL
(30) DE 2019 03 28 102019107976
(72) HERBER, Andreas, 27472 Cuxhaven, Papenstraße 5 (DE)
(72) KALMBACH, Dirk, 27576 Bremerhaven, Eupener Straße 40 (DE)
(72) BAYER, Hans-Jörg, 85139 Wettstetten, Dr.-Kurt-Schuhmacher-Ring 27 (DE)

B64B 1/08 **EN E-1538921** 2022 12 21 **3697682**
(86) US18055408 2018 10 11 2018868216

(73) LTA Research And Exploration, LLC, Palo Alto, CA 94301, 555 Bryant Street 376 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONSTRUKTION VON LUFTSCHIFFEN
(30) US 2017 10 16 201762573038 P
(30) US 2018 10 10 201816156913
(72) BRIN, Sergey, Palo Alto CA 94301, 555 Bryant Street 376 (US)
(72) WESTON, Alan, Palo Alto CA 94301, 555 Bryant Street 376 (US)
(72) YANG YANG, Fan, Palo Alto CA 94301, 555 Bryant Street 376 (US)
(72) KEPLEY, Kyle, Palo Alto CA 94301, 555 Bryant Street 376 (US)
(72) AMEZQUITA, Ricardo, Palo Alto CA 94301, 555 Bryant Street 376 (US)
(72) HAN, Tsu, Palo Alto CA 94301, 555 Bryant Street 376 (US)
(72) MOREHEAD, John, Palo Alto CA 94301, 555 Bryant Street 376 (US)
(72) KLAMM, Benjamin, Palo Alto CA 94301, 555 Bryant Street 376 (US)
(72) WILMS, Eric, Palo Alto CA 94301, 555 Bryant Street 376 (US)
(72) CLEMENTS, Edward, Palo Alto CA 94301, 555 Bryant Street 376 (US)
(72) SANCHEZ, David, Palo Alto CA 94301, 555 Bryant Street 376 (US)
(72) JOHNSON, Shalom, Palo Alto CA 94301, 555 Bryant Street 376 (US)
(72) YABERG, Tanner, Palo Alto CA 94301, 555 Bryant Street 376 (US)

B64C 1/14 **EN E-1538922** 2022 12 21 **3587243**
(86) 2018 06 29 2018461569

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) TÜRSCHLIESSMECHANISMUS
(72) KWASNIECKI, Pawel, 55-200 Olawa, UTC Aerospace Systems Wroclaw Sp. z o.o. ul. Iwaszkiewicza 90/18 (PL)

B64C 1/14 **EN E-1538923** 2022 12 21 **3708485**
(86) 2019 03 14 2019400009

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE)
(54) INFORMATIONSPROJEKTIONS- UND -STEUERUNGSSYSTEM
(72) Waffler, Daniel, D-86609 Donauwörth, Ernst-von-Bandel-Strasse 19 (DE)
(72) Renner, Uwe, D-86316 Friedberg, Simpertstrasse 14 (DE)

B64C 1/14 **FR E-1538924** 2022 12 21 **3356221**
(86) IB16055837 2016 09 29 2016788220

(73) Latecoere, 31500 Toulouse, 135 Rue de Périole (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM UM EINE FLUGZEUGTÜR ZU ÖFFNEN
(30) FR 2015 10 02 1559413
(72) VERGNOT, Patrick, 31500 Toulouse, 137 Chemin du Château de l'Hers (FR)
(72) ROMEC, Christian, 31120 Saint Loup Cammas, 35 Allées de Mimosas (FR)

B64C 3/38 **EN E-1538925** 2022 12 21 **3402718**
(86) US17013105 2017 01 12 2017701961

(73) Aurora Flight Sciences Corporation, Manassas, VA 20110, 9950 Wakeman Drive (US)
(54) VERTIKAL STARTENDES UND LANDENDES FLUGZEUG MIT HYBRIDANTRIEB
(30) US 2016 01 15 201662279380 P
(30) US 2017 01 11 201715403818
(72) GIANNINI, Francesco, Manassas Virginia 20110, c/o Aurora Flight Sciences 9950 Wakeman Drive (US)
(72) GOMEZ, Martin, Fairfax Virginia 22033, 3299 Tilton Valley Drive (US)
(72) COTTRELL, Dan, Manassas Virginia 20110, c/o Aurora Flight Sciences 9950 Wakeman Drive (US)
(72) LEDE, Jean-Charles, Oakton Virginia 22124, 2957 Hibbard Street (US)
(72) ROBERTS, Tom, Bristow Virginia 20136, 9733 Lennice Way (US)
(72) SCHAEFER, Carl, G., Jr., Woodbridge Virginia 22192, 11608 Leewood Court (US)
(72) COLAS, Dorian, Seattle Washington 98102, 424 Belmont Avenue E 303 (US)
(72) WHIPPLE, Brian, Manassas Virginia 20110, c/o Aurora Flight Sciences 9950 Wakeman Drive (US)
(72) NUHFER, Tim, Sterling Virginia 20164, 30 Pomegranate Court (US)
(72) HUNTER, Herb, Herndon Virginia 20171, 3212 Upper Wynnewood Place (US)
(72) GROHS, Jonathon, Manassas Virginia 20110, c/o Aurora Flight Sciences 9950 Wakeman Drive (US)
(72) PETULLO, Steve, Bristow Virginia 20136, 10313 Twin Leaf Drive (US)

B64C 23/00 **EN E-1538926** 2022 12 21 **2933185**
(86) 2015 04 10 2015163131

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) FLUGZEUG MIT EINEM LUFTBETANKUNGSSYSTEM FÜR FLÜGEL
(30) US 2014 04 19 201414256935
(72) Ferguson, Stanley D, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Fialho, Ian J, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Potter, Richard C, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64C 25/06 **EN E-1538927** 2022 12 21 **3756998**
(86) 2020 04 03 2020168018

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) FAHRWERKSSYSTEM MIT VERBUNDBIEGEBALKEN
(30) US 2019 06 28 201916456760
(72) LINTON, Kim, Chicago, Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) KISMARTON, Max Urban, Chicago, Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64C 27/08 **EN E-1538928** 2022 12 21 **3560828**
(86) 2019 04 10 2019168427

(73) Shanghai Autoflight Co., Ltd., Jinshan District Shanghai 201500, B2, 288 Jinge Road (CN)
(54) SENKRECHT STARTENDE UND LANDENDE (VTOL) STARRFLÜGLERDROHNE MIT AUSTAUSCHBAREN KABINEN
(30) US 2018 04 10 201815950123
(72) TIAN, Yu, Shanghai 201500, B2, 288 Jinge Road, Jinshan District (CN)

B64C 39/02 **EN E-1538929** 2022 12 21 **3645390**
(86) GB18051856 2018 07 02 2018739626

(73) The Royal Veterinary College, London NW1 0TU, University of London The Camden Campus Royal College Street (GB)
(54) HINDERNISERKENNUNG
(30) GB 2017 06 30 201710538
(72) BOMPHREY, Richard, London NW1 0TU, c/o The Royal Veterinary College University of London Royal College Street (GB)
(72) PHILLIPS, Nathan, London NW1 0TU, c/o The Royal Veterinary College University of London Royal College Street (GB)
(72) NAKATA, Toshiyuki, London NW1 0TU, c/o The Royal Veterinary College University of London Royal College Street (GB)
(72) WALKER, Simon, London NW1 0TU, c/o The Royal Veterinary College University of London Royal College Street (GB)

B64D 11/06 **EN E-1538930** 2022 12 21 **3851377**
(86) 2021 01 13 2021151311

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) FLUGZEUGSITZ MIT BANKRÜCKENLEHNE FÜR FLUGZEUGPASSAGIERABTEILSUITEN
(30) US 2020 01 15 202016743629
(72) DOWTY, Mark B., Rural Hall, NC 27045, 8424 Monticello Ridge Drive (US)
(72) FROST, Ian L., Winston-Salem, NC 27106, 120 Chestnut Hill Ct (US)
(72) LAMPELA, Martti Johannes, Woodland Hills, CA 91367, 6201 Shoup Avenue 85 (US)
(72) ALI, Adil Mumdood, Newbury Park, CA 91320, 1192 Vista Canyon Lane (US)
(72) MORENO, Garen P., Ojai, CA 93023, 110 E Oak St. (US)
(72) HISATA, Suzuko, Atlanta, GA 30309, 1280 W Peachtree St NW 2810 (US)
(72) HENSHAW, Robert J., Newnan, GA 30265, 28 Pecan Trace (US)

B64D 15/12 **EN E-1538931** 2022 12 21 **3774543**
(86) GB19050936 2019 03 29 2019716237

(73) GKN Aerospace Services Limited, Redditch, Worcestershire B98 0TL, PO BOX 55 Ipsley House Ipsley Church Lane (GB)
(54) EISENTFERNUNGSSYSTEM
(30) GB 2018 03 29 201805284
(72) GOODFELLOW-JONES, Stephen, Redditch, Worcestershire B98 0TL, PO Box 55 Ipsley House Ipsley Church Lane (GB)
(72) BROOKS, Ashley, Redditch, Worcestershire B98 0TL, PO Box 55 Ipsley House Ipsley Church Lane (GB)

B64D 27/02 **EN E-1538932** 2022 12 21 **3800125**
(86) 2020 08 18 2020191563

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) DOPPEL-HYBRIDANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG MIT EINER KREUZKUPPLUNG
(30) US 2019 10 02 201916591040
(72) Fox, Michael Thomas, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64D 33/02 **FR E-1538933** 2022 12 21 **3755626**
(86) FR19050366 2019 02 19 2019710063

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBOMASCHINENGONDEL MIT AKUSTISCH PORÖSEN WÄNDEN
(30) FR 2018 02 19 1851400
(72) JODET, Norman, Bruno, André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN PI (AJI) Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) GONZALEZ, Jérémy, Paul, Francisco, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN PI (AJI) Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

B64D 37/32 **EN E-1538934** 2022 12 21 **3360790**
(86) 2018 02 08 2018155734

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) APPARARTUR MIT EINEM KATALYSATOR ZUM INERTISIEREN VON KRAFTSTOFFTANKS IN FLUGZEUGEN
(30) US 2017 02 08 201762456267 P
(30) US 2017 02 08 201762456284 P
(30) US 2017 02 08 201762456289 P
(30) US 2017 02 08 201762456301 P
(30) US 2017 02 08 201762456306 P
(30) US 2017 02 08 201762456312 P
(30) US 2017 05 04 201762501286 P
(30) US 2017 05 04 201762501293 P
(72) SURAWSKI, Eric, Glastonbury, CT 06033, 99 Ash Swamp Road (US)

B64D 39/00 **EN E-1538935** 2022 12 21 **2835313**
(86) 2014 08 06 2014180086

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) Mehrzwecktankausleger
(30) US 2013 08 06 201313960614
(72) Kutzmann, Aaron J., Chicago, IL Illinois 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)

B64D 39/00 **EN E-1538936** 2022 12 21 **3604139**
(86) 2019 07 29 2019188806

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) BETANKUNGSSYSTEM
(30) GB 2018 08 02 201812613
(72) MILLS, Richard, Filton, Bristol BS34 7PA, Airbus Operations Limited c/o Intellectual Property Department Pegasus House Aerospace Avenue (GB)

B64D 45/00 **EN E-1538937** 2022 12 21 **3792187**
(86) 2020 09 11 2020195794

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) DREHRIEGEL FÜR ZUBEHÖRKLAPPE
(30) US 2019 09 12 201916569196
(72) BROWNLIE, Donna C., Northampton, Northamptonshire NN7 2LY, 10 Abbots Way Roade (GB)

B64F 5/60 **EN E-1538938** 2022 12 21 **3549874**
(86) 2019 03 27 2019165608

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) MOBILES SICHTINSPEKTIONSSYSTEM
(30) US 2018 04 04 201815945640
(72) TROY, James J., Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) LEA, Scott W., Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) WRIGHT, Daniel J., Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) GEORGESON, Gary E., Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

B65B 25/00 **EN E-1538939** 2022 12 21 **3887259**
(86) IB19060139 2019 11 25 2019828314

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINER FLÜSSIGKEIT
(30) US 2018 11 28 201862772216 P
(72) WOLFSTAEDTER, Jens, 63868 Grosswallstadt, c/o CIBA Vision GmbH Postfach 4 (DE)
(72) BRINCKMANN, Felix, 63868 Grosswallstadt, c/o CIBA Vision GmbH Postfach 4 (DE)
(72) SCHWEIZER, Nils, 63868 Grosswallstadt, c/o CIBA Vision GmbH Postfach 4 (DE)
(72) FISCHER, Alfred, 63868 Grosswallstadt, c/o CIBA Vision GmbH Postfach 4 (DE)

B65C 9/04 **DE E-1538940** 2022 12 21 **3594141**
(86) 2019 02 26 2019159275

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) BEHANDLUNGSMASCHINE FÜR BEHÄLTER
(30) DE 2018 07 10 102018211343
(72) Gertlowski, Georg, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) Richter, Stefan, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B65C 11/02 **DE E-1538941** 2022 12 21 **3936446**
(86) 2020 07 10 2020185206

(73) Bizerba SE & Co. KG, 72336 Balingen, Wilhelm-Kraut-Straße 65 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ABTRENNEN VON ETIKETTEN
(72) HAIGIS, Jörg, 72336 Balingen (DE)
(72) DEHNER, Moritz, 72379 Hechingen-Stetten (DE)
(72) EPPLER, Pascal, 72459 Albstadt-Laufen (DE)
(72) HIRSCH, Alexander, 70327 Stuttgart (DE)
(72) WILL, Peter, 72336 Balingen (DE)

B65D 5/54 **DE E-1538942** 2022 12 21 **3626643**
(86) 2019 08 19 2019192405

(73) FRoSTA Aktiengesellschaft, 27572 Bremerhaven, Am Lunedeich 116 (DE)
(54) VERKAUFSUNTERSTUETZENDE SAMMELVERPACKUNG IM EINZELHANDEL
(30) DE 2018 09 04 202018105034 U
(72) Buschmann, Urban, 31535 Neustadt, Moorbachweg 14 (DE)

B65D 5/74 **EN E-1538943** 2022 12 21 **3860927**
(86) EP19025329 2019 10 01 2019790140

(73) Perkins Engines Company Limited, Cambridgeshire PE1 5FQ, Frank Perkins Way Eastfield Peterborough (GB)
(54) VERPACKUNG FÜR FLÜSSIGFILTER
(30) GB 2018 10 05 201816259
(72) BEARDMORE, James, Stoke-on-Trent Staffordshire ST2 7LG, 2 Hillside Close (GB)
(72) SAUNDERS, Oscar, Rushden NN10 0QT, 16 Springfield Road (GB)
(72) PHELPS, Leslie, Stafford Staffordshire ST16-3QG, 39 Dickinson Road, (GB)

B65D 17/00 **EN E-1538944** 2022 12 21 **3556675**
(86) 2012 09 27 2019179176

(73) Crown Packaging Technology, Inc., Alsip, IL 60803-2599, 11535 S. Central Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DOSENDECKELS UND VERWENDUNG EINES DOSENDECKELS ZUM SPIELEN
(30) US 2011 09 27 201161539784 P
(72) RAMSEY, Christopher, Wantage, Oxfordshire OX12 8DP, Braeside, Manor Road (GB)
(72) McGIRR, Laura Jane, Eglinton, DERRY BT47 3XL, 9 Gransden Park, (GB)

B65D 41/04 **EN E-1538945** 2022 12 21 **3797075**
(86) US19032408 2019 05 15 2019731006

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) BEHÄLTER MIT EINEM AUFGEKLEBTEN BESCHLAG
(30) US 2018 05 22 201815986447
(72) HAM, Kyle, Frederic, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) BADER, Emil, Paul, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) NELTNER, Andrew, Eric, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) PEPPARD, Timothy, Sean, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

B65D 47/20 **DE E-1538946** 2022 12 21 **3793912**
(86) EP19057503 2019 03 26 2019714172

(73) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, 6971 Hard, Allmendstrasse 81 (AT)
(54) SPRÜHAUFSATZ ZUM STRAHLENFÖRMIGEN AUSBRINGEN VON FLÜSSIGEN SUBSTANZEN
(30) CH 2018 05 17 6172018
(72) MÜLLER, Florian, 6971 Hard, Lerchenmühlstrasse 14 (AT)
(72) BÖSCH, Klemens, 6890 Lustenau, Raiffeisenstrasse 3b (AT)

B65D 75/30 **EN E-1538947** 2022 12 21 **3442796**
(86) US17027116 2017 04 12 2017719783

(73) Cryovac, LLC, Charlotte, NC 28208, 2415 Cascade Pointe Blvd. (US)
(54) VAKUUMHAUTVERPACKUNG MIT IMPLOSIONSRESISTER OBERBAHN
(30) US 2016 04 13 201662321886 P
(72) BABROWICZ, Robert, Spartanburg, SC 29302, 307 Green Tree Ct. (US)

B65D 75/36 **EN E-1538948** 2022 12 21 **3583045**
(86) US18018295 2018 02 15 2018753603

(73) CENTRIX, INC., Shelton, CT 06484, 770 River Road (US)
(54) EINZELDOSISMATERIAL UND APPLIKATORVERPACKUNG
(30) US 2017 02 20 201715436977
(72) GRADY, Jay, Wolcott CT 06716, 86 Finch Road (US)
(72) NORDQUIST, Robert, Wilton CT 06897, 7 Powder Horn Hill Road (US)

B65D 85/804 **EN E-1538949** 2022 12 21 **3509966**
(86) IB17055598 2017 09 15 2017778355

(73) Imper S.p.A., 10122 Torino, Corso Principe Oddone 18 (IT)
(54) EINWEG KAPSELN FÜR GETRÄNKE
(30) IT 2016 09 21 201600094824
(72) STEFANONI, Roberto, 23048 Oggiono LC, Salita Bosisolo 35/A (IT)

B65D 88/00 **EN E-1538950** 2022 12 21 **3782926**
(86) 2016 01 12 2020201379

(73) Fedex Corporate Services, Inc., Collierville, TN 38017, 30 Fedex Parkway (US)
(54) VERWALTUNG VON LOGISTIKINFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM FRACHTCONTAINER ANHAND EINER CONTAINERSCHNITTSTELLENANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2015 02 18 201562117602 P
(72) SCOTT, Mark, E., Germantown, TN 38139, 2296 Birchton Drive (US)
(72) BURCH V, Reuben, F., Collierville, TN 38017, 30 FedEx Parkway (US)

B65F 3/08 **EN E-1538951** 2022 12 21 **3423382**
(86) NL17050123 2017 03 01 2017715801

(73) Van Schijndel Holding B.V., 6051 KL Maasbracht, Stationsweg 78 (NL)
(54) SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON VERTRAULICHEM MATERIAL
(30) NL 2016 03 02 2016354
(72) VAN SCHIJNDEL, Gijsbertus Marinus Johanna, 6051 KL Maasbracht, c/o Van Schijndel Holding B.V. Stationsweg 78 (NL)
(72) VAN SCHIJNDEL, Cornelis Gijsbertus, 6051 KL Maasbracht, c/o Van Schijndel Holding B.V. Stationsweg 78 (NL)

B65G 1/00 **EN E-1538952** 2022 12 21 **3938295**
(86) EP20056510 2020 03 11 2020714140

(73) Toppy S.r.l., 40053 Valsamoggia (BO), Via Muzza Spadetta, 18 Località Bazzano (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUSWECHSELN EINER PALETTE, DIE EINE LAST TRÄGT, MIT DER MÖGLICHKEIT, DASS DIE PALETTE ANGEHOBEN BLEIBT
(30) IT 2019 03 12 201900000823 U
(72) PIANI, Daniele, 40050 Monte San Pietro (BO), Via Venturi, 2 (IT)

B65G 1/04 **EN E-1538953** 2022 12 21 **3307654**
(86) EP16063244 2016 06 10 2016730308

(73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) LAGERSYSTEM MIT EINEM ROBOTER
(30) NO 2015 06 11 20150758
(72) HOGNALAND, Ingvar, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 334 (NO)

B65G 17/06 **EN E-1538954** 2022 12 21 **3261962**
(86) US16019155 2016 02 23 2016756198

(73) Span Tech LLC, Glasgow, KY 42142, P.O. Box 369 (US)
(54) MODULARES FÖRDERBAND MIT MERKMALEN ZUR VERBESSERUNG DER EFFIZIENTEN FÖRDERUNG VON GEGENSTÄNDEN
(30) US 2015 02 23 201562119634 P
(72) FYE, Stephen, C., Glasgow, KY 42141, 120 Sheila Drive (US)
(72) LAYNE, James, L., Bowling Green, KY 42103, 241 Fisher Lane (US)
(72) BARBOUR,Scott Dayton, US/Glasgow, KY 42141, 300 Zoe Drive (US)

B65G 47/84 **DE E-1538955** 2022 12 21 **3597573**
(86) 2019 05 31 2019177677

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) WERKSTÜCKTRÄGER FÜR BEHÄLTER IN EINER BEHANDLUNGSMASCHINE EINER ABFÜLLANLAGE UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT UND ZUR POSITIONIERUNG DER BEHÄLTER
(30) DE 2018 07 17 102018211827
(72) HOF, Reimund, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B65G 57/00 **DE E-1538956** 2022 12 21 **3497043**
(86) EP17070230 2017 08 09 2017755450

(73) Fellner, Herbert, 93059 Regensburg, Frankenstraße 7d (DE)
(73) Brandmüller, Ludwig, 83026 Rosenheim, Auerbachweg 28 (DE)
(54) BELADESYSTEM ZUM PALETTIEREN VON GEMISCHTEN PRODUKTEN AUF EINER ZIELPALETTE
(30) DE 2016 08 09 102016114730
(30) DE 2016 08 23 102016115656
(72) Fellner, Herbert, 93059 Regensburg, Frankenstraße 7d (DE)
(72) Brandmüller, Ludwig, 83026 Rosenheim, Auerbachweg 28 (DE)

B65G 57/06 **DE E-1538957** 2022 12 21 **3406549**
(86) 2018 03 07 2018160415

(73) Krones Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUM ÜBERFÜHREN MINDESTENS EINER PALETTIERFÄHIGEN LAGE AUF EINE STAPELFLÄCHE
(30) DE 2017 05 23 102017208753
(72) MAIER, Stefan, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) PERL, Kurt, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) ZEINER, Peter, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) SCHUHBAUER, Richard, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B65G 57/24 **DE E-1538958** 2022 12 21 **3424851**
(86) 2018 06 05 2018176000

(73) Krones Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUR VERSCHWENKUNG EINER ANSCHLAGLEISTE
(30) DE 2017 07 06 102017115176
(72) SCHWALB, Felix, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) ASTNER, Michael, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) BEER, Erhard, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) EHBERGER, Marco, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) MEHDI, Arsalan, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) GRIMM, Sebastian, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B65H 1/04 **EN E-1538959** 2022 12 21 **3401252**
(86) 2018 04 16 2018167533

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) BLATTZUFUHRVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 05 10 2017093500
(72) TATEISHI, Tomoya, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

B65H 3/68 **EN E-1538960** 2022 12 21 **3628613**
(86) 2019 09 26 2019199910

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) BLATTZUFÜHRVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT DER BLATTZUFÜHRVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM MIT DER BLATTZUFÜHRVORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 28 2018185719
(72) HAYASAKA, Kenji, Kanagawa, 243-0460, 2-7-1 Izumi, Ebina, (JP)

B65H 5/26 **EN E-1538961** 2022 12 21 **3798162**
(86) 2020 09 21 2020197091

(73) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku (JP)
(54) DOKUMENTENTRANSPORTVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 26 2019175024
(30) JP 2019 09 26 2019175025
(30) JP 2019 09 26 2019175026
(30) JP 2019 09 26 2019175027
(72) NAKAGAWA, Takafumi, Osaka, 540-8585, c/o KYOCERA Document Solutions Inc. 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) TASHIRO, Yoshiaki, Osaka, 540-8585, c/o KYOCERA Document Solutions Inc. 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) KAWASAKI, Kenichiro, Osaka, 540-8585, c/o KYOCERA Document Solutions Inc. 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) TOKORO, Yoshitaka, Osaka, 540-8585, c/o KYOCERA Document Solutions Inc. 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) HAGIHARA, Hirofumi, Osaka, 540-8585, c/o KYOCERA Document Solutions Inc. 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

B66B 1/24 **EN E-1538962** 2022 12 21 **3450369**
(86) 2018 08 23 2018190485

(73) OTIS Elevator Company, Farmington, CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) ADAPTIVER SPLITGRUPPENAUFZUGSBETRIEB
(30) US 2017 08 30 201715691373
(72) SIMCIK, Paul A., Farmington, CT Connecticut 06032, Five Farm Springs Road (US)

B66B 5/00 **EN E-1538963** 2022 12 21 **3696129**
(86) 2012 10 05 2020166389

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) AUFZUGÜBERWACHUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES AUFZUGS
(30) FI 2011 10 07 20115983
(72) KATTAINEN, Ari, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) HYTTI, Pekka, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) LAAKSONHEIMO, Jyrki, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)

B66B 11/00 **EN E-1538964** 2022 12 21 **3517477**
(86) 2019 01 29 2019154306

(73) OTIS Elevator Company, Farmington, CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) UMLENKSCHEIBENHALTERUNG
(30) US 2018 01 30 201815884042
(72) ST. PIERRE, Bruce, Bloomfield, CT Connecticut 06002, 212 West Newberry Road (US)
(72) SWAYBILL, Bruce P., Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)

B66C 1/62 **DE E-1538965** 2022 12 21 **3868698**
(86) 2021 02 02 2021154662

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND HEBEWERKZEUG ZUM BEWEGEN EINER EINEN HERVORSTEHENDEN STUTZEN AUFWEISENDEN KOMPONENTE
(30) DE 2020 02 04 102020201341
(72) Jung, Manuel, 88097 Eriskirch, Irisstraße 19 (DE)
(72) Buechelmaier, Thomas, 88255 Baienfurt, Gartenstr. 14/1 (DE)

B66F 9/06 **DE E-1538966** 2022 12 21 **3536652**
(86) 2019 02 25 2019159164

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) STEUERUNG VON WENIGSTENS ZWEI FAHRBAREN FLURFÖRDERZEUGEN IN EINER WARENLOGISTIKEINRICHTUNG
(30) DE 2018 03 05 102018104984
(72) Grabbe, Florian, 22335 Hamburg, Klewerkoppel 11 (DE)
(72) Ahrens, Stefan, 25373 Ellerhoop, Grotkamp 4 (DE)
(72) Heise, Sven-Ole, 24783 Osterrönfeld, Aukamp 46 (DE)
(72) Kopelke, Jan, 22337 Hamburg, Alsterdorfer Straße 537 (DE)
(72) Altmann, Tony, 24616 Brokstedt, Sandkoppel 13 (DE)

B66F 9/22 **DE E-1538967** 2022 12 21 **3536656**
(86) 2019 02 25 2019159220

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ENTLEEREN EINES HYDRAULIKFLÜSSIGKEITSTANKS EINES FLURFÖRDERZEUGS SOWIE EIN FLURFÖRDERZEUG
(30) DE 2018 03 06 102018105105
(72) Becker, Marion, 22844 Norderstedt, Grootkoppelstr. 22 (DE)
(72) Ribbentrop, Klaus-Peter, 24558 Henstedt-Ulzburg, Theodor-Storm-Str. 15 (DE)

B66F 11/00 **EN E-1538968** 2022 12 21 **3904274**
(86) CN19129814 2019 12 30 2019901850

(73) Ningbo Healthkey Motion Technology Co., Ltd, Cixi, Zhejiang 315324, Cidong Industrial Zone (CN)
(54) HUBSÄULE
(30) CN 2018 12 29 201811632729
(72) LI, Weiqiang, Cixi Zhejiang 315324, Cidong Industrial Zone (CN)
(72) LI, Bing, Cixi Zhejiang 315324, Cidong Industrial Zone (CN)

B66F 11/04 **FR E-1538969** 2022 12 21 **3395748**
(86) 2018 04 26 2018169406

(73) MANITOU BF, 44150 Ancenis, 430 Rue de l'Aubinière (FR)
(54) HUBGERÄT
(30) FR 2017 04 28 1753794
(72) CHALLON, Patrice, 44150 ANCENIS, C/O MANITOU BF 430 rue de l'Aubinière (FR)

B67B 3/18 **EN E-1538970** 2022 12 21 **3497050**
(86) US17046026 2017 08 09 2017840182

(73) Ball Corporation, Westminster, CO 80021, 9200 West 108th Circle (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN VON FLASCHEN
(30) US 2016 08 12 201615236174
(72) ROSS, John, R., Broomfield, CO 80023, 13724 Shoshone Lane (US)
(72) BONFOEY, David, J., Broomfield, CO 80023, 2901 Gemini Loop (US)

B67B 3/20 **EN E-1538971** 2022 12 21 **3619157**
(86) IB18053026 2018 05 02 2018727051

(73) FT System S.r.l., 29010 Alseno (PC), Via L. Da Vinci, 117 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM GREIFEN UND ZENTRIEREN VON FLASCHEN FÜR VERSCHLIESSANLAGEN
(30) IT 2017 05 03 201700047740
(72) FORNO, Marco, 14100 Asti (AT), Via Evangelista Torricelli 6 (IT)

B67D 1/08 **DE E-1538972** 2022 12 21 **3517489**
(86) 2017 01 12 2019157803

(73) Freezio AG, 8580 Amriswil, Fehlwiesstrasse 14 (CH)
(54) DISPENSER MIT EINER KARTUSCHENHALTERUNG
(30) DE 2016 01 12 102016200254
(30) DE 2016 07 01 102016212012
(30) DE 2016 07 01 102016212013
(30) DE 2016 09 27 102016218509
(30) DE 2016 09 27 102016218507
(30) DE 2016 09 29 102016218884
(72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach, Zaunkönigweg 8 (DE)
(72) EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, Falltorstraße 12 (DE)
(72) FISCHER, Daniel, 8590 Romanshorn, Grundstrasse 15 (CH)

B67D 1/08 **DE E-1538973** 2022 12 21 **3517488**
(86) 2017 01 12 2019157799

(73) Freezio AG, 8580 Amriswil, Fehlwiesstrasse 14 (CH)
(54) DISPENSER MIT EINER KARTUSCHENHALTERUNG
(30) DE 2016 01 12 102016200254
(30) DE 2016 07 01 102016212012
(30) DE 2016 07 01 102016212013
(30) DE 2016 09 27 102016218509
(30) DE 2016 09 27 102016218507
(30) DE 2016 09 29 102016218884
(72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach, Zaunkönigweg 8 (DE)
(72) EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, Falltorstraße 12 (DE)
(72) FISCHER, Daniel, 8590 Romanshorn, Grundstrasse 15 (CH)

B67D 1/08 **DE E-1538974** 2022 12 21 **3674257**
(86) 2017 01 12 2020157886

(73) Freezio AG, 8580 Amriswil, Fehlwiesstrasse 14 (CH)
(54) DISPENSERSYSTEM MIT KARTUSCHENHALTERUNG
(30) DE 2016 01 12 102016200254
(30) DE 2016 07 01 102016212012
(30) DE 2016 07 01 102016212013
(30) DE 2016 09 27 102016218509
(30) DE 2016 09 27 102016218507
(30) DE 2016 09 29 102016218884
(72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach, Zaunkönigweg 8 (DE)
(72) EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, Falltorstraße 12 (DE)
(72) FISCHER, Daniel, 8590 Romanshorn, Grudstrasse 15 (CH)

B67D 1/08 **EN E-1538975** 2022 12 21 **3877324**
(86) GB19053178 2019 11 08 2019821147

(73) Polykeg S.r.l., 24064 Grumello del Monte (BG), Via Leonardo da Vinci, No. 5/9 (IT)
(54) BEUTEL-IN-FASS-BEHÄLTER MIT FESTDRUCK-PRV
(30) GB 2018 11 09 201818332
(72) WALTON, Philip Andrew, Durham DL14 7AX, Blucurve 2 Westgate Road Bishop Auckland (GB)
(72) SONZOGNI, Sergio, 24064 Grumello del Monte (BG) Bergamo, Polykeg S.r.l. Via Leonardo da Vinci, No 5/9 (IT)

B67D 1/08 **EN E-1538976** 2022 12 21 **3906211**
(86) GB19053709 2019 12 31 2019848937

(73) Polykeg S.r.l., 24064 Grumello del Monte (BG), Via Leonardo da Vinci, No. 5/9 (IT)
(54) VENTILVERSCHLUSS MIT KONZENTRISCHEN FEDERBELASTETEN TELLERN, WOBEI DER INNERE TELLER AXIALE VORSPRÜNGE AUFWEIST
(30) GB 2019 01 01 201900002
(72) WALTON, Philip Andrew, Durham DL14 7AX, Blucurve 2 Westgate Road Bishop Auckland (GB)
(72) SONZOGNI, Sergio, 24064 Grumello del Monte (BG) Bergamo, Polykeg S.r.l. Via Leonardo da Vinci, No 5/9 (IT)

B81B 7/00 **EN E-1538977** 2022 12 21 **3356286**
(86) EP15072628 2015 09 30 2015777648

(73) TDK Corporation, Tokyo 108-0023, 3-9-1, Shibaura Minato-ku (JP)
(54) ELASTISCH MONTIERTES SENSORSYSTEM MIT DÄMPFUNG
(72) ROMBACH, Pirmin Hermann Otto, DK-2800 Kongens Lyngby, Christian X's Allé 72 (DK)
(72) RASMUSSEN, Kurt, DK-2730 Herlev, Rödhaettevej 22 (DK)
(72) LEIDL, Anton, 85662 Hohenbrunn, Brennereistrasse 16 (DE)
(72) PAHL, Wolfgang, 81379 München, Rupert Mayerstrasse 6 (DE)
(72) MORTENSEN, Dennis, DK-2880 Bagsvard (DK)

C01B 3/38 **EN E-1538978** 2022 12 21 **3365934**
(86) US16012640 2016 01 08 2016857907

(73) Upstart Power, Inc., Southborough, MA 01772-1034, 153 Northboro Road (US)
(54) VERBESSERTER CPOX-BRENNSTOFFREFORMER
(30) US 2015 10 20 201562243960 P
(72) PALUMBO, Nathan, West Boylston, MA 01583, 184 Malden Street (US)
(72) PERSKY, Joshua, Berlin, MA 01503, 72 Central Avenue (US)
(72) HARRINGTON, Forrest, Hudson, MA 01749, 200 Manning Street Apt. 26b (US)

C01B 15/027 **EN E-1538979** 2022 12 21 **3502050**
(86) JP16074421 2016 08 22 2016914142

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WÄSSRIGEM WASSERSTOFFPEROXID
(72) NIWA Tomoko, Chiryu, Aichi 472-8686, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama, Yamamachi, (JP)
(72) JINDO Takahiro, Chiryu, Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama, Yamamachi, (JP)
(72) NIWA Akihiro, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama, Yamamachi, (JP)

C01B 21/064 **EN E-1538980** 2022 12 21 **3896032**
(86) 2020 11 09 2020206360

(73) Yanshan University, Qinhuangdao City, Hebei 066004, No. 438, Hebei Street Haigang District (CN)
(54) SP2-SP3-HYBRIDKRISTALLBORNITRID UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) CN 2020 04 17 202010305181
(72) ZHAO, Zhisheng, Qinhuangdao City, Hebei 066004, No. 438 Hebei Street Haigang District (CN)
(72) LUO, Kun, Qinhuangdao City, Hebei 066004, No. 438 Hebei Street Haigang District (CN)
(72) SUN, Lei, Qinhuangdao City, Hebei 066004, No. 438 Hebei Street Haigang District (CN)
(72) LIU, Bing, Qinhuangdao City, Hebei 066004, No. 438 Hebei Street Haigang District (CN)
(72) HU, Wentao, Qinhuangdao City, Hebei 066004, No. 438 Hebei Street Haigang District (CN)
(72) HE, Julong, Qinhuangdao City, Hebei 066004, No. 438 Hebei Street Haigang District (CN)
(72) YU, Dongli, Qinhuangdao City, Hebei 066004, No. 438 Hebei Street Haigang District (CN)
(72) TIAN, Yongjun, Qinhuangdao City, Hebei 066004, No. 438 Hebei Street Haigang District (CN)
(72) XU, Bo, Qinhuangdao City, Hebei 066004, No. 438 Hebei Street Haigang District (CN)
(72) LIU, Zhongyuan, Qinhuangdao City, Hebei 066004, No. 438 Hebei Street Haigang District (CN)

C01B 21/072 **EN E-1538981** 2022 12 21 **3865456**
(86) JP19051419 2019 12 27 2019916041

(73) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, 3-1, Kasumigaseki 1-chome (JP)
(54) PIEZOELEKTRISCHER NITRIDKÖRPER UND MEMS-VORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2019 02 22 2019030057
(72) HIRATA Kenji, Tosu-shi, Saga 841-0052, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 807-1 Shuku-machi (JP)
(72) YAMADA Hiroshi, Tosu-shi, Saga 841-0052, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 807-1 Shuku-machi (JP)
(72) UEHARA Masato, Tosu-shi, Saga 841-0052, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 807-1 Shuku-machi (JP)
(72) Anggraini Sri Ayu, Tosu-shi, Saga 841-0052, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 807-1 Shuku-machi (JP)
(72) AKIYAMA Morito, Tosu-shi, Saga 841-0052, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 807-1 Shuku-machi (JP)

C01B 21/26 **DE E-1538982** 2022 12 21 **3573927**
(86) EP18051213 2018 01 18 2018701309

(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON SALPETERSÄURE
(30) DE 2017 01 25 102017201180
(72) KERN, Paul, 44147 Dortmund, Uhlandstraße 77 (DE)

C01B 32/00 **EN E-1538983** 2022 12 21 **2947048**
(86) RU14000029 2014 01 20 2014740442

(73) Joint-Stock Company Unichimtek (AO Unichimtek), Podolsk, Moscow region 142181, Zavodskaya str. 2, building 121, md. Klimovsk (RU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MATERIALIEN MIT GERINGER DICHTE UND MATERIAL MIT GERINGER DICHTE
(30) RU 2013 01 18 2013102184
(72) SOROKINA, Natalija Evgenievna, Moscow 119607, Michurinskijj pr. 21 k. 4 kv. 172 (RU)
(72) MALAKHO, Artjom Petrovich, Moscow 117321, ul. Ostrovitjanova 30 k. 2 kv. 415 (RU)
(72) FILIMONOV, Stanislav Vladimirovich, Stavropolskjj krajj g. Nevinnomyssk 357111, ul. Novaja 15 kv. 63 (RU)
(72) PAVLOV, Aleksandr Alekseevich, Moscow 129041, Bannyjj per. 7 k. 2 kv. 60 (RU)
(72) AVDEEV, Viktor Vasilievich, Moscow 117777, pr. Vernadskogo 92 kv. 114 (RU)

C01D 5/02 **EN E-1538984** 2022 12 21 **3908553**
(86) EP20050327 2020 01 08 2020700053

(73) Tessenderlo Group NV, 1050 Brussel, Troonstraat 130 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KALIUMSULFAT
(30) EP 2019 01 08 19150853
(72) LANDUYT, Peter, 1050 Brussel, Troonstraat 130 (BE)

C02F 11/04 **EN E-1538985** 2022 12 21 **3280685**
(86) CA16050060 2016 01 25 2016742608

(73) Anaergia Inc., Burlington, ON L7L 4X5, 4210 South Service Road (CA)
(54) BEHANDLUNG VON ABFALLPRODUKTEN MIT ANAEROBER FAULUNG
(30) US 2015 01 27 201562108145 P
(30) US 2015 12 10 201562265691 P
(72) JOSSE, Juan Carlos, Mission Viejo, California 92691, 26625 Lope de Vega Drive (US)

C03B 3/00 **EN E-1538986** 2022 12 21 **3896037**
(86) 2017 08 24 2021172286

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASARTIKELS
(30) US 2016 08 26 201662379822 P
(72) COOK, Mark Alan, New York, 14870 (US)
(72) GAETA, Zagorka Dacic, New York, 14850 (US)
(72) LEE, Sung-Hwan, Taiwan, 40757 (CN)
(72) NOLET, Daniel Arthur, Kentucky, 40422 (US)
(72) PETERS, Guido, New York, 14810 (US)

C03B 19/10 **DE E-1538987** 2022 12 21 **3898535**
(86) AT19000034 2019 12 17 2019835582

(73) Radmat AG, 5442 Fislisbach, c/o K-Vis AG Mitteldorfstrasse 22 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON SCHMELZFLÜSSIGEM MATERIAL
(30) AT 2018 12 18 3772018
(72) EDLINGER, Alfred, 6781 Bartholomäberg, Dälmaweg 13 (AT)

C03B 33/10 **EN E-1538988** 2022 12 21 **3532440**
(86) US17058808 2017 10 27 2017864751

(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., Worcester, MA 01615, One New Bond Street (US)
(73) Saint-Gobain Abrasifs, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, Rue de l'Ambassadeur (FR)
(54) KERNBOHRMEISSEL
(30) CN 2016 10 28 201610971259
(30) US 2016 11 10 201662420288 P
(72) WANG, Ji, Shanghai 200434, Liangcheng Road 539 Nong 23 Hao Room 602 Hongkou District (CN)

C03B 40/033 **EN E-1538989** 2022 12 21 **3625182**
(86) US18032618 2018 05 15 2018730509

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GEKRÜMMTER GLASLAMINATARTIKEL MIT TRENNMATERIAL UND PRODUKT
(30) US 2017 05 17 201762507355 P
(72) BRESSLER, Douglas Dale, Julian Pennsylvania 16844, 444 Henderson Road (US)
(72) CHANG, Theresa, Painted Post New York 14870, 21 Katie Lane (US)
(72) FREDHOLM, Allan Mark, 77870 Vulaines sur Seine, Le Clos Mallarme 3 Route d'Hericy (FR)
(72) FREDHOLM, Michele Marie-Louise, 77870 Vulaines sur Seine, Le Clos Mallarme 3 Route d'Hericy (FR)
(72) MATTOS, JR, Louis, Painted Post New York 14870, 102 Fieldview Drive (US)
(72) STEWART, Jason Scott, Hornell New York 14843, 6835 Laine Rd. (US)

C03C 3/06 **EN E-1538990** 2022 12 21 **3932880**
(86) 2021 06 21 2021180707

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HARZSUBSTRAT MIT NIEDRIGER DIELEKTRIZITÄT
(30) JP 2020 06 30 2020112736
(72) SHIOBARA, Toshio, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005 (JP)
(72) TAGUCHI, Yusuke, Annaka-shi, Gunma (JP)
(72) ITOKAWA, Hajime, Annaka-shi, Gunma (JP)

C03C 3/087 **FR E-1538991** 2022 12 21 **3310727**
(86) EP16063636 2016 06 14 2016728966

(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet, 4 (BE)
(54) BESCHICHTETES SUBSTRAT FÜR SONNENSCHUTZ
(30) EP 2015 06 19 15172972
(72) LAMBRICHT, Thomas, 1360 Perwez, Rue du Baron Wigny 19 (BE)
(72) DEPAUW, Jean-Michel, 1083 Bruxelles, Rue Eugène Toussaint 5 (BE)
(72) MARENNE, Ingrid, 5380 Forville, Rue de Pontillas 65 (BE)
(72) BOLAND, François, 5030 Gemboux, Pace de l'Hotel de Ville 3 (BE)
(72) DOGIMONT, Audrey, 1495 Sart-Dames-Avelines, Rue Grosse Boule 9 (BE)
(72) DEGAND, Aline, 4300 Bleret, Rue Hyacinthe Docquier 100 (BE)
(72) HEVESI, Kadosa, 5000 Namur, Rue Dohet 6 (BE)

C03C 27/12 **EN E-1538992** 2022 12 21 **3109213**
(86) JP15053846 2015 02 12 2015751649

(73) Kuraray Europe GmbH, 65795 Hattersheim am Main, Phillip-Reis-Strasse 4 (DE)
(54) ZWISCHENSCHICHTFOLIE FÜR VERBUNDGLAS
(30) JP 2014 02 18 2014029013
(72) KOBAYASHI, Takuya, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, c/o Kuraray Co. Ltd. 7471 Tamashimaotoshima (JP)
(72) KUSUDOU, Takeshi, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, c/o Kuraray Co. Ltd. 7471 Tamashimaotoshima (JP)

C04B 35/565 **EN E-1538993** 2022 12 21 **2942340**
(86) 2015 05 08 2015166924

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) DANK EINEM POLYMER VERHÄRTUNGSSCHRITT ENTHALTENDES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINE EINGEBAUTE BEFESTIGUNG ENTHALTENDEN KERAMIKMATRIX-VERBUNDWERKSTOFFSTEILS
(30) US 2014 05 08 201461990264 P
(72) Jarmon, David C., Kensington, CT Connecticut 06037, 44 Blue Ridge Road (US)

C04B 37/02 **EN E-1538994** 2022 12 21 **3544940**
(86) EP18062448 2018 05 15 2018723839

(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstrasse 12-14 (DE)
(54) KERAMIK-METALL-SUBSTRAT MIT GERINGER AMORPHER PHASE
(30) EP 2017 05 16 17171361
(30) EP 2017 06 22 17177320
(72) ROGG, Alexander, 92724 Trabitz, Bärnwinkel 12 (DE)
(72) LISCA, Bogdan, 307381 Sanmihaiu, Sanmihaiu German 234/C2 (RO)

C05F 9/02 **EN E-1538995** 2022 12 21 **3889123**
(86) 2021 04 01 2021020178

(73) Fiorente, Francesco Paolo, 70015 Noci (BA), Via Zona B N° 17/C (IT)
(54) HEIMKOMPOSTER
(30) IT 2020 04 02 202000006895
(72) Fiorente, Francesco Paolo, 70015 Noci (BA), Via Zona B N° 17/C (IT)

C07C 69/54 **EN E-1538996** 2022 12 21 **3747918**
(86) JP19003546 2019 02 01 2019748198

(73) Seed Co., Ltd., Tokyo 113-8402, 40-2, Hongo 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) POLYMER MIT POLYMERISIERBAREM TRIPTYCENDERIVAT ALS KOMPONENTE
(30) JP 2018 02 02 2018017415
(72) YAMAZAKI, Yoshiko, Tokyo 113-8402, c/o Seed Co., Ltd. 40-2, Hongo 2-chome Bunkyo-ku (JP)

C07C 253/26 **EN E-1538997** 2022 12 21 **3464238**
(86) US17030961 2017 05 04 2017724173

(73) Ineos Europe AG, 1180 Rolle, 3 Avenue des Uttins (CH)
(54) STEUERUNG EINES AMMONOXIDATIONSREAKTORS
(30) CN 2016 05 24 201610346926
(72) SHOUCHE, Manoj Shrikant, Pearland, Texas 77584, 3309 Pebble Beach Ln (US)
(72) MCDONEL, Timothy Robert, Elburn, Illinois 60119, 2N935 Elodie Drive (US)
(72) COUCH, Jay Robert, Naperville, Illinois 60564, 3623 Chesapeake Lane (US)

C07C 273/04 **EN E-1538998** 2022 12 21 **3309144**
(86) 2009 05 19 2017192882

(73) Stamicarbon B.V., 6135 KW Sittard, Mercator 3 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HARNSTOFF AUS AMMONIAK UND KOHLENDIOXID
(30) EP 2008 05 19 08156429
(72) Gevers, Lambertus Wilhelmus, 6135 KW Sittard, c/o Mercator 3 (NL)
(72) Meessen, Jozef Hubert, 6135 K Sittard, c/o Mercator 3 (NL)
(72) Mennen, Johannes Henricus, 6135 KW Sittard, c/o Mercator 3 (NL)

C07C 319/08 **EN E-1538999** 2022 12 21 **3762361**
(86) US19020533 2019 03 04 2019714892

(73) CHEVRON PHILLIPS CHEMICAL COMPANY LP, The Woodlands, TX 77380, 10001 Six Pines Drive (US)
(54) SYNTHESE VON METHYLETHYLSULFID UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTIONSSYSTEME
(30) US 2018 03 05 201862638344 P
(30) US 2018 11 01 201862753965 P
(72) HASENBERG, Daniel, M., Kingwood, TX 77345, 3326 Fair Falls Drive (US)
(72) LASSEN, Kenneth, M., Bartlesville, OK 74006, 5419 Nottingham Place (US)
(72) KREIDER, Jason, L., Copan, OK 74022, 398721 State Hwy 10 (US)
(72) HWU, Henry, Houston, TX 77055, 1534 Moritz Drive (US)

C07D 209/16 **EN E-1539000** 2022 12 21 **3873883**
(86) EP20081503 2020 11 09 2020816375

(73) Small Pharma Ltd, London EC2A 4BX, 6-8 Bonhill Street (GB)
(54) SYNTHESEVERFAHREN
(30) GB 2019 11 07 201916210
(30) GB 2019 11 28 201917320
(30) GB 2020 06 02 202008303
(72) RANDS, Peter, London EC2A 4BX, C/o Small Pharma Ltd 6-8 Bonhill Street (GB)
(72) KNIGHT, George, London EC2A 4BX, C/o Small Pharma Ltd 6-8 Bonhill Street (GB)
(72) CHUBB, Richard, London EC2A 4BX, C/o Small Pharma Ltd 6-8 Bonhill Street (GB)
(72) LONDESBROUGH, Derek, London EC2A 4BX, C/o Small Pharma Ltd 6-8 Bonhill Street (GB)
(72) BENWAY, Tiffanie, London EC2A 4BX, C/o Small Pharma Ltd 6-8 Bonhill Street (GB)
(72) JOEL, Zelah, London EC2A 4BX, C/o Small Pharma Ltd 6-8 Bonhill Street (GB)

C07D 209/94 **EN E-1539001** 2022 12 21 **3378854**
(86) 2011 01 27 2018156371

(73) Arena Pharmaceuticals, Inc., New York, NY 10017, 235 East 42nd Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (R)-2-(7-(4-CYCLOPENTYL-3-(TRIFLUORMETHYL)BENZYLOXY)-1,2,3,4-TETRAHYDROCYCLOPENTA[B] INDOL-3-YL)ESSIGSÄURE UND SALZEN DAVON
(30) US 2010 01 27 336835 P
(72) MONTALBAN, Antonio Garrido, San Diego, CA California 92129, 10339 Azuaga Street No. 213 (US)
(72) BUZARD, Daniel John, San Diego, CA California 92129, 14494 Janal Way (US)
(72) DeMATTEI, John Aldo, Berthoud, CO 80513, 218 Bothun Road (US)
(72) GHARBAOUI, Tawfik, Escondido, CA California 92029, 2340 Lomica Place (US)
(72) JOHANNSEN, Stephen Robert, San Diego, CA California 92107, 4437 Mentone Street No. 3 (US)
(72) KRISHNAN, Ashwin M., San Diego, CA California 92121, 11023 Cedarcrest Way (US)
(72) KUHLMAN, Young Mi, San Diego, CA California 92131, 10840 Scripps Ranch Blvd. No. 301 (US)
(72) MA, You-An, Poway, CA California 92064, 12820 Oakfield Way (US)
(72) MARTINELLI, Michael John, San Diego, CA California 92130, 12860 Baywind Point (US)
(72) SATO, Suzanne Michiko, San Diego, CA California 92131, 11819 Miro Circle (US)
(72) SENGUPTA, Dipanjan, San Diego, CA California 92129, 9121 Togan Avenue (US)

C07D 213/81 **EN E-1539002** 2022 12 21 **3532057**
(86) US17058685 2017 10 27 2017864949

(73) Biocryst Pharmaceuticals, Inc., Durham, North Carolina 27703, 4505 Emperor Blvd. Suite 200 (US)
(54) PRODRUGS VON KALLIKREINHEMMERN
(30) US 2016 10 31 201662415202 P
(72) KOTIAN, Pravin, L., Hoover Alabama 35226, 1139 Magnolia Run (US)
(72) BABU, Yarlagadda, S., Birmingham AL 35244, 4836 Southlake Parkway (US)
(72) KUMAR, V., Satish, Birmingham AL 35244, 809 Mayapple Court (US)
(72) CHINTAREDDY, Venkat, R., Vestavia Hills Alabama 35216, 3134 Renfro Road (US)
(72) ZHANG, Weihe, Vestavia Alabama 35226, 2645 Manchester Court (US)
(72) VOGETI, Lakshminarayana, Lawrence Kansas 66049, 905 Congressional Drive (US)

C07D 215/36 **EN E-1539003** 2022 12 21 **3445749**
(86) US17028139 2017 04 18 2017724654

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT NLRP-AKTIVITÄT
(30) US 2016 04 18 201662324081 P
(30) US 2016 04 18 201662324071 P
(30) US 2016 10 21 201662411358 P
(72) SHEN, Dong-Ming, Boston, Massachusetts 02116, 855 Boylston Street (US)
(72) GLICK, Gary, Ann Arbor, Michigan 48103, 1663 Snowberry Ridge Rd. (US)
(72) GHOSH, Shomir, Brookline, Massachusetts 02446, 134 Sewall Avenue Unit C (US)
(72) ROUSH, William R., Jupiter, Florida 33458, 1013 Town Hall Avenue (US)

C07D 217/18 **EN E-1539004** 2022 12 21 **3508478**
(86) CN17099549 2017 08 30 2017845414

(73) China State Institute of Pharmaceutical Industry, Shanghai 201203, 4th Floor Building 1 No.1111 Halei Road Pudong New Area (CN)
(73) Shanghai Institute of Pharmaceutical Industry, Shanghai 200040, No. 1320 West Beijing Road (CN)
(54) SALZDERIVAT VON TETRAHYDROISOCHINOLIN UND KRISTALL DAVON SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2016 08 31 201610786945
(30) CN 2016 08 31 201610786957
(72) XIE, Meihua, Shanghai 200040, No. 1320 West Beijing Road (CN)
(72) ZHANG, Fuli, Shanghai 200040, No. 1320 West Beijing Road (CN)
(72) WU, Taizhi, Shanghai 200040, No. 1320 West Beijing Road (CN)
(72) ZHONG, Jialiang, Shanghai 200040, No. 1320 West Beijing Road (CN)

C07D 231/16 **EN E-1539005** 2022 12 21 **3083566**
(86) EP14075490 2014 11 25 2014805819

(73) Bayer Animal Health GmbH, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5-FLUOR-1H-PYRAZOLEN
(30) EP 2013 11 27 13194561
(72) PAZENOK, Sergii, 42699 Solingen, Wipperauerstrasse 57 (DE)
(72) LUI, Norbert, 51519 Odenthal, Am Geus Garten 2 (DE)
(72) FUNKE, Christian, 42799 Leichlingen, Herscheid 7 (DE)
(72) NEEFF, Arnd, 51399 Burscheid, Bornheim 19A (DE)
(72) TIMOSHENKO, Vadim Mikhailovich, Kiev-53 04053, Smirnova-Lastochkina Str. 3/5 App.22 (UA)
(72) KAMINSKAYA, Elena Ivanovna, Kiev-68 02068, Dragomanovastrasse 3A App.47 (UA)
(72) SHERMOLOVICH, Yuriy Grigorievich, Kiev-39 03039, Prospekt 40 Letiya Oktyabrya 21 App.69 (UA)

C07D 239/36 **EN E-1539006** 2022 12 21 **3894393**
(86) GB19053552 2019 12 13 2019835312

(73) Z Factor Limited, Babraham, Cambridge CB22 3AT, c/o The Cambridge Partnership Limited The Dorothy Hodgkin Building Babraham Research Campus (GB)
(54) PYRIMIDONE VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON ALPHA-1-ANTITRYPSIN-MANGEL
(30) GB 2018 12 14 201820450
(72) RAMSDEN, Nigel, Babraham, Cambridge CB22 3FH, RxCelerate Limited The Dorothy Hodgkin Building Babraham Research Campus (GB)
(72) FOX, David John, Coventry CV4 7AL, Department of Chemistry The University of Warwick Gibbet Hill Road (GB)
(72) HUNTINGTON, James Andrew, Babraham, Cambridge CB22 3AT, Z Factor Limited c/o The Cambridge Partnership Limited The Dorothy Hodgkin Building Babraham Research Campus (GB)

C07D 241/18 **EN E-1539007** 2022 12 21 **3750880**
(86) CN19074576 2019 02 02 2019750681

(73) Zhangzhou Pien Tze Huang Pharmaceutical Co., Ltd., Fujian Province, 363000, No. 1, Hupo Road Xiangcheng District Zhangzhou (CN)
(54) ALS FGFR-INHIBITOR WIRKENDE PYRAZIN-2(1H)-KETON-VERBINDUNG
(30) CN 2018 02 08 201810130631
(72) ZHANG, Yang, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) FU, Zhifei, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) LUO, Miaorong, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) REN, Zaifang, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) HU, Dongjie, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) LI, Jie, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) LI, Jian, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)

C07D 261/04 **DE E-1539008** 2022 12 21 **3743411**
(86) EP19051333 2019 01 21 2019701216

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) HERBIZID WIRKSAME 3-PHENYLISOXAZOLIN-5-CARBOXAMIDE VON CYCLOPENTENYLCARBONSÄUREDERIVATEN
(30) EP 2018 01 25 18153354
(72) BOJACK, Guido, 65207 Wiesbaden-Naurod, Hofäckerstr. 23 (DE)
(72) LAW, Katherine, Rose, Edinburgh EH16 5LL, 54/3 Peffermill Rd. (GB)
(72) VAN ALMSICK, Andreas, 61184 Karben, Am Breul 4b (DE)
(72) HAAF, Klaus, Bernhard, 65779 Kelkheim, Robert-Koch-Str. 9 (DE)
(72) DIETRICH, Hansjörg, 65835 Liederbach am Taunus, Bonifatiusstraße 1b (DE)
(72) GATZWEILER, Elmar, 61231 Bad Nauheim, Am Nauheimer Bach 22 (DE)
(72) MACHETTIRA, Anu, Bheemaiah, 60326 Frankfurt am Main, Niedernhausener strasse 47 (DE)
(72) ROSINGER, Christopher, Hugh, 65719 Hofheim, Am Hochfeld 33 (DE)
(72) ASMUS, Elisabeth, 63768 Hösbach, Kirchenstraße 25 (DE)

C07D 271/06 **EN E-1539009** 2022 12 21 **3752492**
(86) EP19053328 2019 02 11 2019705158

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) FUNGIZIDOXADIAZOLE
(30) EP 2018 02 12 18156338
(72) BRUNET, Stéphane, 01390 Saint André de Corcy, 44 rue des Dombes (FR)
(72) DESBORDES, Philippe, 69006 Lyon, 14 rue du Docteur Mouisset (FR)
(72) DUCERF, Sophie, 69380 Chasselay, 4 chemin des Hugais (FR)
(72) DUFOUR, Jérémy, 69003 Lyon, 289 rue Duguesclin (FR)
(72) GÖRTZ, Andreas, 41541 Dormagen, Theodor-Fontane-Strasse 63 (DE)
(72) GOURGUES, Mathieu, 69009 Lyon, 35 rue du Marechal de Lattre de Tassigny (FR)
(72) HILT, Emmanuelle, 38460 Dizimieu, Hameau de Peyrieu (FR)
(72) NAUD, Sébastien, 69660 Collonges au Mont d'Or, Rue Maréchal Foch 12 (FR)
(72) REBSTOCK, Anne-Sophie, 69410 Champagne au Mont d'or, 11 rue du Pavé (FR)
(72) THOMAS, Vincent, 69003 Lyon, 62 rue Villeroy (FR)
(72) VERNAY, Aurélia, 69006 Lyon, 21 rue Juliette Récamier (FR)
(72) VILLALBA, François, 69250 Albigny-sur-Saône, 34 avenue Gabriel Péri (FR)

C07D 401/04 **EN E-1539010** 2022 12 21 **3849968**
(86) US19050719 2019 09 12 2019779240

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) 1H-INDAZOLCARBOXAMIDE ALS REZEPTOR-INTERAGIERENDE PROTEINKINASE-1-INHIBITOREN (RIPK1)
(30) US 2018 09 13 201862730602 P
(72) GUO, Junqing, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) CHEN, Jie, Cambridge, Massachusetts 02142, c/o Bristol-Myers Squibb Company 100 Binney Street (US)
(72) DZIERBA, Carolyn Diane, Cambridge, Massachusetts 02142, c/o Bristol-Myers Squibb Company 100 Binney Street (US)
(72) HART, Amy C., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) LUO, Guanglin, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) MACOR, John E., Washington Crossing, Pennsylvania 18977, 55 Commanders Drive (US)
(72) PITTS, William J., Newtown, Pennsylvania 18940, 1 Gladiola Circle (US)
(72) SIT, Sing-Yuen, Meriden, Connecticut 06450, 46 Harkins Lane (US)

C07D 401/10 **EN E-1539011** 2022 12 21 **3248966**
(86) JP16050832 2016 01 13 2016740036

(73) Hodogaya Chemical Co., Ltd., Chuo-ku, Tokyo 104-0028, 2-4-1, Yaesu (JP)
(54) PYRIMIDINDERIVAT UND ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT
(30) JP 2015 01 20 2015008229
(72) YOKOYAMA,Norimasa, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co. Ltd. 2-4-1 Yaesu Chuo-ku (JP)
(72) HAYASHI, Shuichi, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co. Ltd. 2-4-1 Yaesu Chuo-ku (JP)
(72) KITAHARA, Hideyoshi, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co. Ltd. 2-4 -1 Yaesu Chuo-ku (JP)
(72) CHOI, Sung Keum, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co. Ltd. 2-4-1 Yaesu Chuo-ku (JP)
(72) KIM, Si In, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co. Ltd. 2-4-1 Yaesu Chuo-ku (JP)
(72) KIM, Ji Yung, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co. Ltd. 2-4-1 Yaesu Chuo-ku (JP)
(72) OH, Hyunju, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co. Ltd. 2-4-1 Yaesu Chuo-ku (JP)

C07D 401/12 **EN E-1539012** 2022 12 21 **3877378**
(86) EP19079971 2019 11 01 2019806100

(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) HERBIZIDE VERBINDUNGEN
(30) GB 2018 11 05 201818013
(72) WAILES, Jeffrey, Steven, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) BLACK, Janice, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) MORRIS, James, Alan, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) BRIGGS, Emma, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) TATE, Joseph, Andrew, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) ASPINALL, Mary, Bernadette, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) NG, Sean, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta Jealott s Hill Int. Research Centre (GB)

C07D 401/14 **EN E-1539013** 2022 12 21 **3672949**
(86) IB18056400 2018 08 23 2018772885

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) 3-(1-OXOISOINDOLIN-2-YL)PIPERIDIN-2,6-DION-DERIVATE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2017 08 23 201762549225 P
(72) BECKWITH, Rohan Eric John, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) BONAZZI, Simone, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) CERNIJENKO, Artiom, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) FAZAL, Aleem, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) TICHKULE, Ritesh Bhanudasji, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) VISSER, Michael Scott, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)

C07D 401/14 **EN E-1539014** 2022 12 21 **3802517**
(86) EP19064690 2019 06 05 2019731163

(73) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, 4123 Allschwil, Hegenheimermattweg 91 (CH)
(54) ALKOXYSUBSTITUIERTE PYRIDINYLDERIVATE ALS LPA1-REZEPTOR-ANTAGONISTEN UND IHRE VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON FIBROSE
(30) WO 2018 06 07 PCT/EP2018/065016
(72) BOLLI, Martin, 4123 Allschwil, c/o Idorsia Pharmaceuticals Ltd Hegenheimermattweg 91 (CH)
(72) BROTSCHI, Christine, 4123 Allschwil, c/o Idorsia Pharmaceuticals Ltd Hegenheimermattweg 91 (CH)
(72) LESCOP, Cyrille, 4123 Allschwil, c/o Idorsia Pharmaceuticals Ltd Hegenheimermattweg 91 (CH)
(72) WILLIAMS, Jodi T., 4123 Allschwil, c/o Idorsia Pharmaceuticals Ltd Hegenheimermattweg 91 (CH)

C07D 403/12 **EN E-1539015** 2022 12 21 **3868753**
(86) 2016 07 28 2021164321

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) MAKROZYKLISCHE FAKTOR-XIA-HEMMER MIT EINER NICHTAROMATISCHEN P2'-GRUPPE
(30) US 2015 07 29 201562198188 P
(72) ZHU, Yeheng, Pennington, NJ 08534, c/o Bristol-Myers Squibb Company 311 Pennington-Rocky Hill Road (US)
(72) DILGER, Andrew K., Pennington, NJ 08534, c/o Bristol-Myers Squibb Company 311 Pennington-Rocky Hill Road (US)
(72) EWING, William R., Pennington, NJ 08534, c/o Bristol-Myers Squibb Company 311 Pennington-Rocky Hill Road (US)
(72) ORWAT, Michael J., Pennington, NJ 08534, c/o Bristol-Myers Squibb Company 311 Pennington-Rocky Hill Road (US)
(72) PINTO, Donald J.P., Pennington, NJ 08534, c/o Bristol-Myers Squibb Company 311 Pennington-Rocky Hill Road (US)

C07D 413/14 **EN E-1539016** 2022 12 21 **3774791**
(86) US19025036 2019 03 29 2019722310

(73) Incyte Corporation, Wilmington, DE 19803, 1801 Augustine Cut-Off (US)
(54) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS IMMUNMODULATOREN
(30) US 2018 03 30 201862650821 P
(30) US 2018 06 21 201862687964 P
(72) WU, Liangxing, Wilmington, Delaware 19803, 1801 Augustine Cut-Off (US)
(72) LI, Jingwei, Wilmington, Delaware 19803, 1801 Augustine Cut-Off (US)
(72) YAO, Wenqing, Wilmington, Delaware 19803, 1801 Augustine Cut-Off (US)

C07D 471/10 **EN E-1539017** 2022 12 21 **3704121**
(86) US18058611 2018 11 01 2018814722

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) DIAZASPIRO-ROCK-INHIBITOREN
(30) US 2017 11 03 201762581116 P
(72) ZHU, Yeheng, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) DEWNANI, Sunita, V., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) EWING,William, R., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)

C07D 471/20 **EN E-1539018** 2022 12 21 **3845532**
(86) CN19108520 2019 09 27 2019865180

(73) Medshine Discovery Inc., Nanjing, Jiangsu 210032, Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District (CN)
(54) CHINOLINO-PYRROLIDIN-2-ONE-DERIVAT UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2018 09 30 201811157825
(72) QIAN, Wenyuan, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) YANG, Chundao, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) DAI, Guoqiang, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) LI, Jian, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)

C07D 487/04 **EN E-1539019** 2022 12 21 **3908586**
(86) US20012908 2020 01 09 2020704652

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) BICYCLISCHE PYRROLOTRIAZOL-R-KETON-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2019 01 11 201962791118 P
(72) PATEL, Snahel, San Francisco, California 94080-4990, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way South (US)
(72) HAMILTON, Gregory, San Francisco, California 94080-4990, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way South (US)
(72) ZHAO, Guiling, San Francisco, California 94080-4990, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way South (US)
(72) CHEN, Huifen, San Francisco, California 94080-4990, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way South (US)
(72) DANIELS, Blake, San Francisco, California 94080-4990, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way South (US)
(72) STIVALA, Craig, San Francisco, California 94080-4990, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way South (US)

C07D 493/04 **EN E-1539020** 2022 12 21 **3262050**
(86) US16018627 2016 02 19 2016756090

(73) Archer Daniels Midland Company, Decatur, Illinois 62526, 4666 Faries Parkway (US)
(54) ISOIDIDHERSTELLUNG UND -REINIGUNG
(30) US 2015 02 24 201562119936 P
(72) SMITH, Brennan, Decatur, Illinois 62526, 2464 N. Florian Ave. Apt. 11 (US)
(72) TERRIAN, Joshua, Lovington, Illinois 61937, 2150 CR 500E (US)

C07F 5/06 **EN E-1539021** 2022 12 21 **3530665**
(86) JP17036096 2017 10 04 2017861694

(73) Tosoh Finechem Corporation, Yamaguchi 746-0006, 4988, Kaisei-cho, Shunan-shi, (JP)
(54) ALUMINIUMLEGIERUNGSHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND TRIALKYLALUMINIUMHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 10 20 2016205712
(30) JP 2017 02 22 2017030968
(72) MATSUO, Hiroshi, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, c/o TOSOH FINECHEM CORPORATION 4555 Kaisei-cho (JP)
(72) TAKEMOTO, Yujin, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, c/o TOSOH FINECHEM CORPORATION 4555 Kaisei-cho (JP)
(72) SAKODA, Kotaro, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, c/o TOSOH FINECHEM CORPORATION 4555 Kaisei-cho (JP)
(72) NAKA, Toshio, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, c/o TOSOH FINECHEM CORPORATION 4555 Kaisei-cho (JP)

C07F 15/00 **EN E-1539022** 2022 12 21 **3592737**
(86) GB18050519 2018 02 28 2018709735

(73) Lomox Limited, Cheshire CW12 1ET, Bank House Market Square Congleton (GB)
(54) VERNETZBARE ORGANOMETALLISCHE LICHTEMITTIERENDE KOMPLEXE
(30) GB 2017 03 06 201703525
(72) JUDD, Luke, Congleton Cheshire CW12 1ET, c/o Lomox Limited Bank House Market Square (GB)
(72) ALDRED, Matthew, Congleton Cheshire CW12 1ET, c/o Lomox Limited Bank House Market Square (GB)
(72) KOCH, Gene C., Congleton Cheshire CW12 1ET, c/o Lomox Limited Bank House Market Square (GB)

C07H 1/00 **EN E-1539023** 2022 12 21 **2872147**
(86) US13050407 2013 07 12 2013817244

(73) Wave Life Sciences Ltd., Singapore 048424, 8 Cross Street, No.10-00 PWC Building (SG)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHIRALEN OLIGONUKLEOTIDEN
(30) US 2012 07 13 201261671655 P
(30) US 2012 07 13 201261671656 P
(30) US 2012 07 14 201261671724 P
(30) US 2012 07 14 201261671722 P
(72) BUTLER, David, Medford, MA 02155, 36 Everett Street Apt. 2 (US)
(72) IWAMOTO, Naoki, Brighton, Massachusetts 02135, 10 Lothian Road Apt. 9 (US)
(72) Meena, Belmont, Massachusetts 02478, 39 Trowbridge Street (US)
(72) SVRZIKAPA, Nenad, Cambride Massachusetts 02139, 35 1/2 Kinnaird Street (US)
(72) VERDINE, Gregory L., Boston, MA 02210, 500 Atlantic Ave. Unit 18-P (US)
(72) ZLATEV, Ivan, Cambridge, Massachusetts 02138, 220 Banks Street (US)

C07H 17/02 **EN E-1539024** 2022 12 21 **3741771**
(86) CN19072148 2019 01 17 2019741343

(73) Yabao Pharmaceutical Group Co., Ltd., Yuncheng, Shanxi 044600, No.43 Fumin Road Ruicheng County (CN)
(73) Suzhou Yabao Pharmaceutical R&D Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, 212 A3 218 Xing Hu Rd. Suzhou Industrial Park (CN)
(54) PYRANOGLUCOSE-SUBSTITUIERTE PYRAZOLVERBINDUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2018 01 18 201810052483
(72) ZHANG, Fei, Suzhou, Jiangsu 215123, Unit 801, Building B7, BioBay No. 218 Xing Hu Street, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) WANG, Peng, Suzhou, Jiangsu 215123, Unit 801, Building B7, BioBay No. 218 Xing Hu Street, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) SUN, Lili, Suzhou, Jiangsu 215123, Unit 801, Building B7, BioBay No. 218 Xing Hu Street, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) ZHU, Lin, Suzhou, Jiangsu 215123, Unit 801, Building B7, BioBay No. 218 Xing Hu Street, Suzhou Industrial Park (CN)

C07K 1/00 **EN E-1539025** 2022 12 21 **2734537**
(86) US12047699 2012 07 20 2012743825

(73) Zepteon, Incorporated, Enfield, NH 03748, 14 Turner Place 342 (US)
(54) POLYPEPTID-TRENNVERFAHREN
(30) US 2011 07 20 201161509746 P
(72) BOLTON, Glen, Reed, Boston, MA 02111, 42 Chauncy Street 10A (US)
(72) BOESCH, Austin, Wayne, Enfield, NH 03748, 14 Turner Place 342 (US)

C07K 14/005 **EN E-1539026** 2022 12 21 **3374373**
(86) US16061092 2016 11 09 2016798347

(73) Immune Design Corp., Seattle, WA 98102, 1616 Eastlake Ave. E. Suite 310 (US)
(54) RETROVIRALER VEKTOR ZUR VERABREICHUNG UND EXPRESSION VON REPLIKON-RNA-EXPRIMIERENDEN HETEROLOGEN NUKLEINSÄUREN
(30) US 2015 11 09 201562252865 P
(72) BERGLUND, Peter, Lars Aksel, Seattle, WA 98102, 1616 Eastlake Ave E. Suite 310 (US)
(72) ARCHER, Jacob, Freeman, Seattle, WA 98102, 1616 Eastlake Ave E. Suite 310 (US)
(72) LIN, Tsai-yu, Seattle, WA 98102, 1616 Eastlake Ave E. Suite 310 (US)

C07K 14/55 **EN E-1539027** 2022 12 21 **3606947**
(86) EP18058037 2018 03 29 2018715009

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) IMMUNOKONJUGAT VON IL-2 MIT EINEM BISPEZIFISCHEN ANTIKÖRPER GERICHTET GEGEN PD-1 UND TIM-3
(30) EP 2017 04 03 17164538
(72) CODARRI DEAK, Laura, 8952 Schlieren, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 10 (CH)
(72) KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 10 (CH)
(72) LAUENER, Laura, 8952 Schlieren, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 10 (CH)
(72) SEEBER, Stefan, 82404 Sindelsdorf, Mitterweg 2 (DE)
(72) UMAÑA, Pablo, 8952 Schlieren, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 10 (CH)
(72) WALDHAUER, Inja, 8952 Schlieren, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 10 (CH)

C07K 14/575 **EN E-1539028** 2022 12 21 **3353196**
(86) EP16072352 2016 09 21 2016775121

(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Fondation Imagine, 75015 Paris, 24, Boulevard du Montparnasse (FR)
(73) Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 75004 Paris, 3, avenue Victoria (FR)
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université de Bourgogne, 21000 Dijon, Maison de l'Université Esplanade Erasme (FR)
(73) CNAM-CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS, 75003 Paris, 292, rue Saint-Martin (FR)
(54) POLYPEPTIDE ZUR HEMMUNG DER BINDUNG ZWISCHEN LEPTIN UND NEUROPILIN-1
(30) EP 2015 09 22 15306471
(72) BELAID-CHOUCAIR, Zakia, 75015 Paris, 73, rue de la convention (FR)
(72) HERMINE, Olivier, 75015 Paris, INSERM U 1163 / CNRS ERL 8254 Institut Imagine (Lab 215) 24 boulevard du Montparnasse (FR)
(72) MONTES, Matthieu, 75003 Paris, CNAM, Laboratoire GBA, EA4027 292 Rue Saint-Martin (FR)
(72) GARRIDO-FLEURY, Carmen, 21079 Dijon, Inserm U866 / Université de Bourgogne Faculté de Médecine 7 Boulevard Jeanne d'Arc (FR)
(72) SEIGNEURIC, Renaud, 21079 Dijon, UMR INSERM U866 Université de Bourgogne 7 Boulevards Jeanne d'Arc (FR)
(72) MARCION, Guillaume, 21000 Dijon, Inserm UMR866 Université de Bourgogne 7 Boulevard Jeanne d'Arc (FR)

C07K 14/705 **EN E-1539029** 2022 12 21 **3383892**
(86) US16064861 2016 12 02 2016829013

(73) Juno Therapeutics, Inc., Seattle, WA 98109, 400 Dexter Avenue North, Suite 1200 (US)
(54) MODIFIZIERTE CHIMÄRISCHE REZEPTOREN UND ENTSPRECHENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2015 12 03 201562262911 P
(30) US 2016 06 09 201662348130 P
(72) THOMPSON, Lucas, James, Seattle, WA 98109, 400 Dexter Avenue North Suite 1200 (US)
(72) DUBOSE, Robert, F., Seattle, WA 98109, 400 Dexter Avenue North Suite 1200 (US)
(72) BRAHMANDAM, Archana, Seattle, WA 98109, 400 Dexter Avenue North Suite 1200 (US)

C07K 16/28 **EN E-1539030** 2022 12 21 **3683239**
(86) 2020 01 02 2020150084

(73) Beijing Mabworks Biotech Co. Ltd., Beijing 101100, Unit 5, Building 16, Jiajie Enterprise No. 20, Kechuang 14th Street (CN)
(54) MENSCHLICHES CLAUDIN 18.2-BINDENDE ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) CN 2019 01 17 201910043626
(72) HU, Wenqi, Beijing, 101100, c/o Beijing Mabworks Biotech Co. Ltd., Unit 5, Building 16, Jiajie Enterprise, No.20, Kechuang 14th Street (CN)
(72) LI, Jiangmei, Beijing, 101100, c/o Beijing Mabworks Biotech Co. Ltd., Unit 5, Building 16, Jiajie Enterprise, No.20, Kechuang 14th Street (CN)
(72) WANG, Xia, Beijing, 101100, c/o Beijing Mabworks Biotech Co. Ltd., Unit 5, Building 16, Jiajie Enterprise, No.20, Kechuang 14th Street (CN)
(72) LI, Feng, Beijing, 101100, c/o Beijing Mabworks Biotech Co. Ltd., Unit 5, Building 16, Jiajie Enterprise, No.20, Kechuang 14th Street (CN)

C08B 31/12 **EN E-1539031** 2022 12 21 **3619240**
(86) US18030407 2018 05 01 2018729775

(73) Corn Products Development, Inc., Westchester, IL 60154, 5 Westbrook Corporate Center (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON PROPYLEN-CHLORHYDRIN IN HYDROXYPROPYLIERTEN PRODUKTEN
(30) US 2017 05 02 201715584154
(72) ADEOSUN, John, Bridgewater, NJ 08807, 10 Finderne Avenue (US)
(72) BORKAR, Abhay, Bridgewater, NJ 08807, 10 Finderne Avenue (US)
(72) WEI, Qian, Bridgewater, NJ 08807, 10 Finderne Avenue (US)
(72) PANTINA, John, Bridgewater, NJ 08807, 10 Finderne Avenue (US)
(72) VAZ, Judith, Bridgewater, NJ 08807, 10 Finderne Avenue (US)

C08C 19/08 **EN E-1539032** 2022 12 21 **3057998**
(86) EP14071684 2014 10 09 2014781603

(73) ARLANXEO Deutschland GmbH, 41540 Dormagen, Alte Heerstrasse 2 (DE)
(54) NDBR MIT MOLMASSEABBAU
(30) EP 2013 10 16 13188993
(72) KLOPPENBURG, Heike, 40625 Düsseldorf, Fröbelstr. 24 (DE)
(72) LE-SATTLER, Alicia, 44793 Bochum, In der Senke 25 (DE)

C08C 19/25 **EN E-1539033** 2022 12 21 **3666801**
(86) 2019 12 10 2019214895

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) FUNKTIONALISIERTES POLYMER, REIFENGUMMIZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN
(30) US 2018 12 11 201862777888 P
(30) US 2019 11 11 201916679394
(72) MA, Liqing, Uniontown, OH 44685, 649 Chilham Circle (US)

C08F 4/54 **EN E-1539034** 2022 12 21 **3122787**
(86) US15021838 2015 03 20 2015714376

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(54) ORGANOBORAN ENTHALTENDE KOMPOSITIONEN, UND DEREN ANWENDUNGEN
(30) US 2014 03 27 201461971352 P
(72) CLOUGH, Robert S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KARP, Gregory P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) THOMPSON, Zachary J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) JOLY, Guy D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C08F 20/36 **EN E-1539035** 2022 12 21 **3699202**
(86) JP18037287 2018 10 04 2018868285

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, FILM, GEHÄRTETES PRODUKT UND MEDIZINISCHES ELEMENT
(30) JP 2017 10 18 2017201929
(72) YAMAMOTO Yosuke, Minamiashigara-shi Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation 210 Nakanuma (JP)
(72) SHIGENOI Yuta, Minamiashigara-shi Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation 210 Nakanuma (JP)
(72) SUGASAKI Atsushi, Minamiashigara-shi Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation 210 Nakanuma (JP)

C08F 210/02 **FR E-1539036** 2022 12 21 **3864057**
(86) FR19052328 2019 10 02 2019801941

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) COPOLYMER AUS ETHYLEN UND BETA-FARNESEN
(30) FR 2018 10 08 1859281
(72) LAFAQUIERE, Vincent, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) MORESO, Emma, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)

C08F 220/56 **EN E-1539037** 2022 12 21 **3121205**
(86) JP15080431 2015 10 28 2015867993

(73) Harima Chemicals, Inc., Kakogawa-shi, Hyogo 675-0019, 671-4 Mizuashi Noguchi-cho (JP)
(54) ACRYLAMIDPOLYMER, PAPIERFESTIGKEITERHÖHUNGSMITTEL UND PAPIER
(30) JP 2014 12 08 2014248433
(72) SATO, Hirotaka, Kakogawa-shi Hyogo 675-0019, c/o HARIMA CHEMICALS, INCORPORATED 671-4 Mizuashi Noguchi-cho (JP)
(72) HORII, Tadaaki, Kakogawa-shi Hyogo 675-0019, c/o HARIMA CHEMICALS, INCORPORATED 671-4 Mizuashi Noguchi-cho (JP)
(72) KURIHARA, Takanori, Kakogawa-shi Hyogo 675-0019, c/o HARIMA CHEMICALS, INCORPORATED 671-4 Mizuashi Noguchi-cho (JP)
(72) FUJIWARA, Takahiro, Kakogawa-shi Hyogo 675-0019, c/o HARIMA CHEMICALS, INCORPORATED 671-4 Mizuashi Noguchi-cho (JP)
(72) INAOKA, Kazushige, Kakogawa-shi Hyogo 675-0019, c/o HARIMA CHEMICALS, INCORPORATED 671-4 Mizuashi Noguchi-cho (JP)

C08F 283/12 **EN E-1539038** 2022 12 21 **3375808**
(86) JP16083386 2016 11 10 2016864314

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) TEILCHEN, TEILCHENMATERIAL, VERBINDUNGSMATERIAL UND VERBINDUNGSSTRUKTUR
(30) JP 2015 11 11 2015221153
(72) UEDA, Saori, Kouka-shi Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO., LTD. 1259 Izumi, Minakuchi-cho (JP)
(72) YAMADA, Yasuyuki, Kouka-shi Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO., LTD. 1259 Izumi, Minakuchi-cho (JP)

C08F 293/00 **EN E-1539039** 2022 12 21 **3735431**
(86) US18065350 2018 12 13 2018898444

(73) Wisconsin Alumni Research Foundation, Madison, WI 53726, 614 Walnut Street (US)
(54) ENTFERNBARE NICHTKONJUGIERTE POLYMERE ZUM DISPERGIEREN VON KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN
(30) US 2018 01 05 201815863087
(72) GOPALAN, Padma, Madison, WI 53717, 2 Windhaven Circle (US)
(72) ARNOLD, Michael, Scott, Middleton, WI 53562, 1402 Squire Ct. (US)
(72) KANSIUSARULSAMY, Catherine Kanimozhi, Dindigul- 624003 Tamil Nadu, 49-G, 7/8 East Arockia matha ST Nagal Nagar post (IN)
(72) SHEA, Matthew, John, Boise Idaho 83706, 1422 S Manitou Ave (US)

C08G 18/02 **EN E-1539040** 2022 12 21 **3402832**
(86) IB17050191 2017 01 13 2017738272

(73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) CARBODIIMIDHÄRTUNG ZUM VERPACKEN VON BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2016 01 15 16151621
(30) EP 2016 01 15 16151620
(30) EP 2016 01 15 16151619
(30) US 2016 01 15 201614996838
(30) US 2016 05 11 201615151547
(72) CHASSER, Anthony, Allison Park, Pennsylvania 15101, 1409 Fernledge Drive (US)
(72) KURTZ, Christopher, Millvale, Pennsylvania 15209, 445 Marzolf Road (US)
(72) ZHOU, Hongying, Allison Park, Pennsylvania 15101, 3953 North Monet Court (US)
(72) RETSCH, William, Allison Park, Pennsylvania 15101, 4369 Winchester Drive (US)

C08G 18/48 **DE E-1539041** 2022 12 21 **3580251**
(86) EP18053569 2018 02 13 2018704557

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) THERMOPLASTISCHES POLYURETHAN
(30) EP 2017 02 13 17155799
(72) ROY, Nabarun, Wyandotte 48192, 1609 Biddle Avenue (US)
(72) POESELT, Elmar, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) KEMPFERT, Dirk, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) LAMMERS, Fin, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)

C08G 18/48 **DE E-1539042** 2022 12 21 **3619250**
(86) EP18060833 2018 04 27 2018719202

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) POLYURETHANHARTSCHAUMSTOFFE MIT VERBESSERTEM BRANDVERHALTEN
(30) EP 2017 05 05 17169743
(72) KALUSCHKE, Tobias, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) JACOBMEIER, Olaf, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) RENNER, Christian, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)

C08G 18/62 **EN E-1539043** 2022 12 21 **3887424**
(86) EP19082334 2019 11 25 2019809766

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) MODIFIZIERTES POLYISOCYANAT
(30) CN 2018 11 30 201811463491
(30) CN 2019 03 29 201910256348
(72) LAAS, Hans-Josef, 51519 Odenthal, Amselweg 14 (DE)
(72) LIU, Hao, Shanghai, Pudong 200129, Room 401, No. 58 Lane 172 Jingong Road (CN)
(72) XU, Na, Shanghai, Pudong 201208, Room 201, Building 30 No. 436 Jingao Road (CN)
(72) SHI, Guoping, Shenzhen, Guangdong, 518001, Room 3904, Building A No.2052 Wenjing Road, Luohu District (CN)
(72) MA, Yaguang, Shanghai, 201206, 33 Qinqiao Road Pudong District (CN)
(72) XIA, Tian, Shanghai, 200011, Room 301, No.49 Lane 842, Liyuan Road Huangpu District (CN)

C08G 18/66 **EN E-1539044** 2022 12 21 **3351574**
(86) JP16077423 2016 09 16 2016846616

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Minato-ku Tokyo 105-7122, 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome (JP)
(54) POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHE MATERIALIEN, AUS DIESER ZUSAMMENSETZUNG HERGESTELLTES OPTISCHES MATERIAL UND KUNSTSTOFFLINSE
(30) JP 2015 09 16 2015183495
(30) JP 2015 10 27 2015211249
(30) JP 2015 12 09 2015240359
(72) KASORI, Yuuki, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 30 Asamutamachi (JP)
(72) KADOWAKI, Shinichiro, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 30 Asamutamachi (JP)
(72) KAWATO, Nobuo, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 30 Asamutamachi (JP)

C08G 59/14 **EN E-1539045** 2022 12 21 **3153535**
(86) JP15065920 2015 06 02 2015802555

(73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) POLYURETHANMODIFIZIERTES EPOXIDHARZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT
(30) JP 2014 06 03 2014115063
(30) JP 2015 01 21 2015009681
(72) YAMADA Eisuke, Toyota-shi, Aichi 470-0392, c/o Nagoya Electrical Educational Foundation Aichi Institute of Technology 1247 Yachigusa Yakusa-cho (JP)
(72) YOKOYAMA Naoki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0266, c/o Nippon Steel & Sumikin Chemical Co. Ltd. 11-5 Kitasode (JP)
(72) KUNITAKE Tohru, Tokyo 101-0021, c/o Nippon Steel & Sumikin Chemical Co. Ltd. 14-1 Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)

C08G 59/28 **EN E-1539046** 2022 12 21 **3315530**
(86) JP16068504 2016 06 22 2016814388

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo, 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL, FORMARTIKEL UND DRUCKBEHÄLTER
(30) JP 2015 06 25 2015127390
(30) JP 2015 06 25 2015127391
(30) JP 2015 06 25 2015127392
(30) JP 2015 06 25 2015127393
(30) JP 2015 12 25 2015253486
(72) MORI, Ayumi, Iyo-gun Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant Toray Industries Inc. 1515 Oaza-tsutsui Masaki-cho (JP)
(72) HIRANO, Noriyuki, Iyo-gun Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant Toray Industries Inc. 1515 Oaza-tsutsui Masaki-cho (JP)
(72) MIYOSHI, Masayuki, Iyo-gun Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant Toray Industries Inc. 1515 Oaza-tsutsui Masaki-cho (JP)

C08G 59/40 **EN E-1539047** 2022 12 21 **3472220**
(86) EP17065094 2017 06 20 2017731163

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) THERMOHÄRTBARE EPOXYDHARZZUSAMMENSETZUNGEN ALS STRUKTURVERSTÄRKUNG ODER STRUKTURSCHAUM
(30) EP 2016 06 20 16175178
(72) HANLEY, John, Sterling Heights Michigan 48310, 34617 Forman Drive Apt. 2 (US)

C08G 73/10 **EN E-1539048** 2022 12 21 **3684845**
(86) US18051692 2018 09 19 2018783251

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) METHODE ZUR MODIFIZIERUNG VON POLYIMIDEN UND DIE DARAUS RESULTIERENDEN POLYIMIDE
(30) US 2017 09 20 201762560785 P
(72) TOPLE, Nitin Vilas, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, 1 Lexan Lane (US)
(72) KALYANARAMAN, Viswanathan, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, 1 Lexan Lane (US)
(72) LEUNG, Kelly, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, 1 Lexan Lane (US)
(72) GUGGENHEIM, Thomas Link, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, 1 Lexan Lane (US)

C08J 3/00 **FR E-1539049** 2022 12 21 **4031603**
(86) EP20079870 2020 10 23 2020793383

(73) SPCM SA, 42160 Andrézieux-Bouthéon, ZAC de Milieux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INVERSEN EMULSION, DIE ZWEI KATIONISCHE POLYMERE ENTHÄLT
(30) FR 2019 11 19 1912918
(72) BESSET, Céline, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON, ZAC de Milieux (FR)
(72) BLONDEL, Frédéric, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON, ZAC de Milieux (FR)

C08J 7/04 **DE E-1539050** 2022 12 21 **3365384**
(86) EP16075371 2016 10 21 2016787399

(73) KS Kolbenschmidt GmbH, 74172 Neckarsulm, Karl-Schmidt-Strasse (DE)
(54) VERBUNDWERKSTOFF FÜR EINEN KOLBEN
(30) DE 2015 10 21 102015220542
(72) FÖRSTER, Jan, 74172 Neckarsulm, Neckarstraße 3 (DE)

C08J 9/00 **DE E-1539051** 2022 12 21 **3475351**
(86) EP17063947 2017 06 08 2017730435

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG GEEIGNET ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHAN- ODER POLYISOCYANURAT-HARTSCHAUMSTOFFEN
(30) US 2016 06 23 201662353704 P
(72) DIENDORF, Jörg, 45149 Essen, Raadter Str. 17 (DE)
(72) TAUCHEN, Robert, Richmond Virginia 23221, 1007 Malvern Ave (US)
(72) ROWE, Wiley, Richmond Virginia 23227, 1206 Avondale Ave (US)
(72) SCHILLER, Carsten, 40885 Ratingen, Kölner Straße 41 (DE)
(72) EILBRACHT, Christian, 44627 Herne, Mont-Cenis-Straße 543 (DE)

C08K 3/01 **EN E-1539052** 2022 12 21 **3850038**
(86) US19050186 2019 09 09 2019773626

(73) West Pharmaceutical Services, Inc., Exton, PA 19341, 530 Herman O. West Drive (US)
(54) ELASTOMERBAUTEILE, DIE TAGS ENTHALTEN
(30) US 2018 09 11 201862729814 P
(72) KRIZAN, Jason, Elkton, MD 21921, 52 Mule Deer Ct. (US)
(72) SULLIVAN, Michael, Birdsboro, PA 19508, 6030 Long Pond Drive (US)

C08K 3/22 **EN E-1539053** 2022 12 21 **3805300**
(86) 2020 02 14 2020157480

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) POLYMERKERAMIKVERBUNDGEHÄUSE UND -GEHÄUSETEILE FÜR TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 10 11 201962914278 P
(72) BAJAJ, Devendra Narayandas, 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(72) LEENDERS, Chiel Albertus, 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(72) HOOGLAND, Gabriel Julianus Maria, 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(72) KALYANARAMAN, Viswanathan, 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(72) YOUNGSTROM, Cameron, 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)

C08K 3/22 **EN E-1539054** 2022 12 21 **3481899**
(86) IB17054131 2017 07 07 2017823752

(73) The University of Massachusetts, Boston, MA 02108, One Beacon Street 31st Floor (US)
(54) WEICHGEMACHTES WÄRMEGEHÄRTETES HARZ UND ENTSPRECHENDES GEHÄRTETES HARZ, VERFAHREN ZUR HÄRTUNG UND ARTIKEL MIT GEHÄRTETEM HARZ
(30) US 2016 07 08 201662359865 P
(72) HSU, Shaw Ling, Amherst, Massachusetts 01003, 120 Governors Drive (US)
(72) PATEL, Jigneshkumar P., Amherst, Massachusetts 10003, 120 Governors Drive (US)
(72) DESHMUKH, Subrajeet, Amherst, Massachusetts 01003, 120 Governors Drive (US)
(72) ZHAO, Caixia, Changzhou, Jiangsu, 213164, Changzhou University, (CN)

C08K 3/36 **EN E-1539055** 2022 12 21 **3536741**
(86) 2019 03 04 2019160660

(73) Xerox Corporation, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) PULVER ZUR LASERSINTERUNG
(30) US 2018 03 07 201815914184
(72) FARRUGIA, Valerie, Oakville, Ontario L6H 7V8, 2468 Lyndhurst Drive (CA)
(72) ZWARTZ, Edward G., Mississauga, Ontario L5J 4B2, 915 Inverhouse Drive, Unit 85 (CA)
(72) GARDNER, Sandra J., Oakville, Ontario L6H 7K7, 356 Kittridge Road (CA)

C08L 23/08 **EN E-1539056** 2022 12 21 **3519498**
(86) US17054216 2017 09 29 2017781345

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHER VERARBEITBARKEIT FÜR SPRITZGUSSARTIKEL
(30) US 2016 09 30 201662402286 P
(72) KABABIK, David W., Whitehouse New Jersey 08888, 531 Route 22 East PMB 272 (US)
(72) HUNT, Shannon E., Carmel Illinois 46032, 428 Adios court (US)
(72) PATEL,Rajen M., Freeport Texas 77541, 2301 North Brazosport Boulevard, B-1607 (US)

C08L 25/04 **EN E-1539057** 2022 12 21 **3658619**
(86) EP18070144 2018 07 25 2018745604

(73) INEOS Styrolution Group GmbH, 60325 Frankfurt am Main, Mainzer Landstraße 50 (DE)
(54) KRATZFESTE STYROLCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT AMIDWACHS
(30) EP 2017 07 26 17183286
(72) SCHULZ, Tobias, 51103 Köln, Göttinger Str. 8 (DE)
(72) NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, Im Haag 17 (DE)
(72) JAHNKE, Eike, 1180 Aubonne, Chemin des Clos 12 (CH)
(72) SCHMIDT, Hans-Werner, 95444 Bayreuth, Lisztstr. 26 (DE)
(72) KOLB, Tristan, 95444 Bayreuth, Friedrich von Schillerstr. 29a (DE)

C08L 53/02 **EN E-1539058** 2022 12 21 **3596168**
(86) EP18056045 2018 03 12 2018708712

(73) INEOS Styrolution Group GmbH, 60325 Frankfurt am Main, Mainzer Landstraße 50 (DE)
(54) SEHR WEICHE, NICHT KLEBRIGE UND TRANSPARENTE THERMOPLASTISCHE STYROLELASTOMERZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2017 03 16 17161349
(72) VERSWYVEL, Michiel, 2800 Mechelen, Schuttevee 9 (BE)
(72) NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, Im Haag 17 (DE)
(72) JAHNKE, Eike, 1180 Aubonne, Chemin des Clos 12 (CH)
(72) WAGNER, Daniel, 67098 Bad Dürkheim, Im Röhrich 67 (DE)
(72) KNOLL, Konrad, 68199 Mannheim, Tannhäuserring 71 (DE)

C08L 61/16 **FR E-1539059** 2022 12 21 **3679098**
(86) FR18052204 2018 09 10 2018782102

(73) Arkema France, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) AUS POLYETHERKETONKETON HERGESTELLTE TEILE MIT VERBESSERTER FORMSTABILITÄT
(30) FR 2017 09 08 1758296
(72) BRULE, Benoît, 27170 Beaumont-Le-Roger, 1 Chemin des Monts (FR)
(72) DECRAEMER, Nadine, 27170 Beaumontel, 18 côte d'Harcourt (FR)
(72) ILIOPOULOS, Ilias, 75012 Paris, 49 rue Gabriel Lamé (FR)

C08L 101/02 **EN E-1539060** 2022 12 21 **3611227**
(86) JP18015517 2018 04 13 2018784152

(73) ThreeBond Co., Ltd., Tokyo 192-0398, 4-3-3, Minamiosawa Hachioji-shi (JP)
(54) HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, BRENNSTOFFZELLE UNTER VERWENDUNG DAVON UND VERSIEGELUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 04 14 2017080229
(72) SOGA, Tetsunori, Tokyo 192-0398, c/o ThreeBond Co., Ltd. 4-3-3, Minamiosawa Hachioji-shi (JP)
(72) FUKUMOTO, Masayuki, Tokyo 192-0398, c/o ThreeBond Co., Ltd. 4-3-3, Minamiosawa Hachioji-shi (JP)

C09D 5/00 **EN E-1539061** 2022 12 21 **3694931**
(86) EP18077652 2018 10 10 2018789571

(73) The University Court of the University of Edinburgh, Edinburgh EH8 9YL, Old College, South Bridge (GB)
(54) OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG
(30) GB 2017 10 10 201716551
(72) WELLS, Gary George, Newcastle-upon-Tyne NE1 8ST, Ellison Building Northumbria University Ellison Place (GB)
(72) LEDESMA-AGUILAR, Rodrigo, Newcastle-upon-Tyne NE1 8ST, Ellison Building Northumbria University Ellison Place (GB)

C09D 11/00 **EN E-1539062** 2022 12 21 **3870653**
(86) US19055757 2019 10 11 2019795407

(73) Eastman Kodak Company, Rochester, NY 14650, 343 State Street (US)
(54) WÄSSRIGE TINTENSTRAHLTINTE UND TINTENSÄTZE
(30) US 2018 10 26 201816171432
(30) US 2018 10 26 201816171455
(30) US 2018 10 26 201816171446
(72) SOWINSKI, Allan, Francis, Rochester, NY 14650-2201, 343 State Street (US)
(72) BUGNER, Douglas, Eugene, Rochester, NY 14650-2201, 343 State Street (US)
(72) COOK, Wayne, Lee, Rochester, NY 14650-2201, 343 State Street (US)

C09D 11/322 **EN E-1539063** 2022 12 21 **3613816**
(86) JP18015867 2018 04 17 2018787663

(73) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd., Tokyo 104-8377, 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(73) Toyocolor Co., Ltd., Chuo-ku Tokyo 104-8381, 2-1, Kyobashi 2-chome (JP)
(54) WÄSSRIGE TINTENSTRAHLTINTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEDRUCKTEN GEGENSTÄNDEN
(30) JP 2017 04 21 2017084301
(72) SUZUKI Yoshihito, Tokyo 104-8378, c/o TOYO INK CO. LTD. 2-1 Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) YODA Atsushi, Tokyo 104-8378, c/o TOYO INK CO. LTD. 2-1 Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) SUGIHARA Masahiro, Tokyo 104-8378, c/o TOYO INK CO. LTD. 2-1 Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) JONAI Kazuhiro, Tokyo 104-8378, c/o TOYO INK CO. LTD. 2-1 Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)

C09D 183/04 **EN E-1539064** 2022 12 21 **3802717**
(86) US19035488 2019 06 05 2019815493

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)
(54) FEUCHTIGKEITSHÄRTBARE ORGANOPOLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTRISCHES/ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) US 2018 06 06 201862681324 P
(72) DINGMAN, David R., Midland, Michigan 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 W. Salzburg Road P.O. Box 994 (US)
(72) HORSTMAN, John B., Midland, Michigan 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 W. Salzburg Road P.O. Box 994 (US)
(72) SWIER, Steven, Midland, Michigan 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 W. Salzburg Road P.O. Box 994 (US)

C09J 133/02 **EN E-1539065** 2022 12 21 **3397714**
(86) CN15099429 2015 12 29 2015911726

(73) Rohm and Haas Company, Philadelphia, PA 19106, 100 Independence Mall West (US)
(54) FORMALDEHYDFREIE HÄRTBARE FORMULIERUNG
(72) XUE, Yin, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) CHEN, Zhenbing, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)

C09J 133/24 **EN E-1539066** 2022 12 21 **3527642**
(86) JP17024486 2017 07 04 2017859566

(73) Nippon Soda Co., Ltd., Tokyo 100-8165, 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HAFTZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2016 10 14 2016202986
(72) YAMATE, Taiki, Ichihara-shi Chiba 290-0045, c/o Chiba Research Center Nippon Soda Co. Ltd. 12-54 Goiminamikaigan (JP)

C09J 153/02 **EN E-1539067** 2022 12 21 **3271438**
(86) US16022665 2016 03 16 2016716960

(73) H.B. Fuller Company, St. Paul, Minnesota 55164-0683, 1200 Willow Lake Boulevard P.O. Box 64683 (US)
(54) ELASTISCHE HAFTZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTER ELASTISCHER VERBUNDSTOFF
(30) US 2015 03 16 201562133798 P
(72) MANSOUR, Ameara, S., Woodbury, MN 55129, 3774 Smithfield Curve (US)
(72) DAVIS, Kevin, P., Woodbury, MN 55129, 10855 Birch Lane (US)
(72) MALCOLM, David, B., Maplewood, MN 55109, 2190 German Street (US)

C09K 11/02 **DE E-1539068** 2022 12 21 **3571262**
(86) EP18051284 2018 01 19 2018701312

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERWENDUNG EINES ZWITTERIONISCHE NANOPARTIKEL
(30) DE 2017 01 20 102017101057
(72) SCHOTTEN, Theo, 20146 Hamburg, c/o Centrum für Angewandte Nanotechnologie (CNA) GmbH Grindelallee 117 (DE)
(72) STEUTER, Michaela, 20146 Hamburg, c/o Centrum für Angewandte Nanotechnologie (CNA) GmbH Grindelallee 117 (DE)
(72) MERKL, Jan-Philip, 20146 Hamburg, c/o Centrum für Angewandte Nanotechnologie (CNA) GmbH Grindelallee 117 (DE)
(72) WELLER, Horst, 20146 Hamburg, c/o Centrum für Angewandte Nanotechnologie (CNA) GmbH Grindelallee 117 (DE)

C09K 11/08 **EN E-1539069** 2022 12 21 **3601480**
(86) US18024540 2018 03 27 2018718049

(73) Nanosys, Inc., Milpitas, CA 95035, 233 S. Hillview Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER LICHTLEISTUNG VON MIKROLED-VORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG VON QUANTENPUNKTEN
(30) US 2017 03 28 201762477716 P
(30) US 2018 03 26 201815935507
(72) LEE, Ernest C., Milpitas, California 95035, c/o NANOSYS Inc. 233 S. Hillview Drive (US)

C10L 1/236 **EN E-1539070** 2022 12 21 **3668955**
(86) US18046975 2018 08 17 2018779834

(73) ChampionX USA Inc., Sugar Land, TX 77478, 11177 S. Stadium Dr. (US)
(54) KORROSIONSSCHUTZMITTEL
(30) US 2017 08 18 201762547241 P
(72) BARTELS, Jeremy Wayne, Sugar Land, Texas 77479, 4702 Russett Lane (US)
(72) JONES, Regan Andrew, Sugar Land, Texas 77478, 2323 Long Reach Drive 6104 (US)
(72) SERVESKO, Jeff Michael, Sugar Land, Texas 77478, 707 Montclair Boulevard (US)

C10L 3/08 **EN E-1539071** 2022 12 21 **3132009**
(86) GB15050840 2015 03 20 2015713573

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC4A 4AB, 5th Floor 25 Farringdon Street (GB)
(54) VERFAHREN
(30) GB 2014 04 16 201406890
(72) ABBOTT, Peter Edward James, Eaglescliffe Cleveland TS16 9BL, Glebe House Muirfield Road (GB)

C10M 133/56 **EN E-1539072** 2022 12 21 **3274428**
(86) US16023513 2016 03 22 2016714151

(73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, OH 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(54) VERWENDUNG VON SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIREKTEINSPRITZMOTOREN
(30) US 2015 03 25 201562137976 P
(72) MOSIER, Patrick, E., Wickliffe, OH 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)
(72) DIETZ, Jeffry, G., Wickliffe, OH 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)
(72) SAMMUT, Alexander, Wickliffe, OH 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)
(72) GALIC RAGUZ, Mary, Wickliffe, OH 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)
(72) GIESELMAN, Matthew, D., Wickliffe, OH 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)

C10N 20/00 **EN E-1539073** 2022 12 21 **3766946**
(86) JP19007904 2019 02 28 2019768456

(73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, 1-1 Marunouchi 3-chome (JP)
(54) SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG UND STUFENLOS VERSTELLBARES GETRIEBE
(30) JP 2018 03 13 2018045868
(72) SUNAGAWA, Yoji, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, 24-4, Anesakikaigan (JP)
(72) IWASAKI, Takeshi, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, 24-4, Anesakikaigan (JP)

C11D 1/83 **EN E-1539074** 2022 12 21 **3681988**
(86) EP18073582 2018 09 03 2018759643

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) GEFORMTER TOILETTENREINIGERBLOCK
(30) EP 2017 09 14 17191046
(72) LODOLA, Rita, 26841 Casalpusterlengo, Unilever Italia S.r.l Via Lever-Gibbs 3 (IT)
(72) LONTOUO TAKEMLON, Olivier, 26841 Casalpusterlengo, Unilever Italia S.r.l Via Lever-Gibbs 3 (IT)
(72) VALCARENGHI, Ivan, 26841 Casalpusterlengo, Unilever Italy Holdings S.r.l. Via Lever Gibbs 3 (IT)

C11D 1/86 **EN E-1539075** 2022 12 21 **3310890**
(86) IB15054669 2015 06 22 2015731726

(73) Fater S.p.A., 65010 Spoltore (PE), Via Mare Adriatico 122 (IT)
(54) STABILE BLEICHZUSAMMENSETZUNG
(72) LEGA, Matteo, I-65129 Pescara, c/o FATER S.p.A. Via A. Volta 10 (IT)
(72) RESTA, Stefano, I-65129 Pescara, c/o FATER S.p.A. Via A. Volta 10 (IT)
(72) SARCINELLI, Luca, I-65129 Pescara, c/o FATER S.p.A. Via A. Volta 10 (IT)

C12N 1/20 **EN E-1539076** 2022 12 21 **3351618**
(86) KR16010415 2016 09 19 2016846919

(73) ILDONG BIOSCIENCE CO., LTD., Gyeonggi-do 17957, 17, Poseunggongdan-ro, Poseung-eup, Pyeongtaek-si, (KR)
(54) FUNKTIONELLE HYDRIERTE HYALURONSÄURE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BESCHICHTETER MILCHSÄUREBAKTERIEN MIT HERVORRAGENDER INTESTINALER MUKOADHÄSIVER FÄHIGKEIT UND SELEKTIVE ANTAGONISTISCHE WIRKUNG DAMIT
(30) KR 2015 09 14 20150129986
(72) LEE, Seung-Hun, Yongin-si Gyeonggi-do 16959, (Saereunggol Poonglim Apt. Singal-dong) 101-1403 7 Giheung-ro 116beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) KANG, Dae Jung, Yongin-si Gyeonggi-do 17079, (Hyundai Morningside 1 Cha Apt. Bora-dong) 309-404 46 Saeun-ro 126beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) KANG, Jae-Hoon, Seoul 06616, (Hyundai Sungwoo Apt.&Stores Seocho-dong) 407 23 Gangnam-daero 61-gil Seocho-gu (KR)

C12N 5/00 **EN E-1539077** 2022 12 21 **3141599**
(86) 2012 03 17 2016195005

(73) MicroVascular Tissues, Inc., San Diego, California 92121, 6199 Cornerstone Court East Suite 109 (US)
(54) ALLOGENES MIKROVASKULÄRES GEWEBE FÜR WEICHGEWEBEBEHANDLUNGEN
(30) US 2011 03 18 201161454367 P
(72) PETERSON, Dale R., Gilbert, AZ 85297 (US)
(72) EMMITT, Richard B., Oldwick, NJ 08858 (US)

C12N 5/00 **EN E-1539078** 2022 12 21 **3235901**
(86) 2010 10 15 2017173120

(73) The Scripps Research Institute, La Jolla CA 92037, Mail Drop TPC-8 10550 North Torrey Pines Road (US)
(54) INDUZIERUNG PLURIPOTENTER ZELLEN
(30) US 2009 10 16 252548 P
(72) LIN, Tongxiang, La Jolla, CA 92037, 10550 North Torrey Pines Road Mail TPC-8 (US)
(72) DING, Sheng, La Jolla, CA 92037, 10550 North Torrey Pines Road Mail TPC-8 (US)

C12N 9/02 **EN E-1539079** 2022 12 21 **3394251**
(86) EP16082415 2016 12 22 2016825761

(73) DSM IP Assets B.V., 6411 TE Heerlen, Het Overloon 1 (NL)
(54) WIRTSZELLEN ZUR DICARBOXYLSÄUREHERSTELLUNG
(30) EP 2015 12 23 15202593
(72) LOS, Alrik Pieter, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)
(72) ZHAO, Zheng, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)
(72) VERWAAL, René, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)
(72) PRONK, Jacobus Thomas, 2629 HZ Delft, c/o Technische Universiteit Delft Sectie Industriële Microbiologie Afd. Biotechnologie Van der Maasweg 9 (NL)
(72) POLDERMANS, Rolf, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)

C12N 15/10 **EN E-1539080** 2022 12 21 **3562941**
(86) EP17084625 2017 12 27 2017832242

(73) Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main, 60323 Frankfurt am Main, Theodor-W.-Adorno-Platz 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON GENOM-EDITING-BIBLIOTHEKEN HÖHERER ORDNUNG
(30) DE 2016 12 29 102016125894
(72) KAULICH, Manuel, 60596 Frankfurt am Main, Nell-Breuning-Strasse 10 (DE)
(72) ERNST, Andreas, 60596 Frankfurt am Main, Gartenstrasse 83 (DE)
(72) WEGNER, Martin, 61231 Bad Nauheim, Eleonorenring 5 (DE)
(72) DIEHL, Valentina, 60528 Niederrad, Frankfurt am Main, Schwanheimerstrasse 61 (DE)
(72) DE BRUYN, Rahel, 97074 Würzburg, Alte Fernstrasse 4 (DE)
(72) WIECHMANN, Svenja, 60486 Frankfurt am Main, Robert-Mayer-Strasse 22 (DE)

C12N 15/113 **EN E-1539081** 2022 12 21 **3492107**
(86) KR17008239 2017 07 31 2017834832

(73) Abion Inc., Gangnam-gu, Seoul 06309, (Gaepo-dong) Room 202 Changwon Bldg. 5 Gaepo-ro 34-gil (KR)
(73) Seoul National University R & DB Foundation, Seoul 08826, Sillim-dong 1 Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG ODER SENSIBILISIERUNG VON INTERFERON-BETA-RESISTENTER KREBSERKRANKUNG MIT CFLIP-SIRNA
(30) KR 2016 07 29 20160097516
(72) SHIN, Young Kee, Seoul 06279, 114-1301 22 Dogok-ro 78-gil Gangnam-gu (KR)
(72) KIM, Tae Eun, Anyang-si Gyeonggi-do 14061, 111-1401 390 Hagui-ro Dongan-gu (KR)
(72) HONG, Sung Youl, Incheon 22760, 362-304 25 Crystal-ro 102beon-gil Seo-gu (KR)
(72) SONG, Kyoung, Seoul 03736, 505 30 Chungjeong-ro 7-gil Seodaemun-gu (KR)
(72) JUNG, Hun Soon, Seoul 07963, 401 49-16 Mokdongjungangseo-ro 11-gil Yangcheon-gu (KR)
(72) KIM, Joo Seok, Seoul 06760, 106-801 1 Bangbaeseonhaeng-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Sang Yun, Seoul 08844, 202 19 Seowon 5-gil Gwanak-gu (KR)

C12N 15/63 **EN E-1539082** 2022 12 21 **3178935**
(86) KR15008269 2015 08 06 2015830444

(73) Toolgen Incorporated, Seoul 08501, 1204 219 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(73) Institute for Basic Science, Yuseong-gu Daejeon 34126, 55, Expo-ro (KR)
(54) GEMONEDITIERUNG MIT RGEN AUS CAMPYLOBACTER JEJUNI/CRISPR-CAS-SYSTEM
(30) US 2014 08 06 201462033852 P
(72) KIM, Eun Ji, Seoul 08501, 1204 219 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Seok Joong, Seoul 08501, 1204 219 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

C12N 15/90 **EN E-1539083** 2022 12 21 **3585900**
(86) IB18051075 2018 02 21 2018710915

(73) CRISPR Therapeutics AG, 6300 Zug, Baarerstrasse 14 (CH)
(54) MATERIALIEN UND METHODEN ZUR BEHANDLUNG VON SPINOCEREBELLAR ATAXIA TYP 2 (SCA2) UND ANDEREN SPINOCEREBELLAR ATAXIA TYP 2 PROTEIN (ATXN2) GEN VERWANDTEN ERKRANKUNGEN ODER STÖRUNGEN
(30) US 2017 02 22 201762461853 P
(72) LUNDBERG, Ante Sven, South Boston, MA 02127 (US)
(72) KULKARNI, Samarth, South Boston, MA 02127 (US)
(72) KLEIN, Lawrence, South Boston, MA 02127 (US)
(72) PADMANABHAN, Hari Kumar, South Boston, MA 02127 (US)

C12P 13/04 **DE E-1539084** 2022 12 21 **3377640**
(86) EP16077963 2016 11 17 2016797903

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMINOBENZOESÄURE ODER EINES AMINOBENZOESÄUREDERIVATS
(30) EP 2015 11 20 15195527
(72) JÄGER, Gernot, 50733 Köln, Neusser Str. 413 (DE)
(72) BECKMANN, Wolfgang, 13465 Berlin, Forstweg 32 (DE)
(72) MOUSSA, Amgad-Salah, 79713 Bad Säckingen, Gewerbegasse 6 (DE)
(72) OLF, Guenter, 40789 Monheim, Anna- Seghers- Str. 8 (DE)
(72) BECKER, Guido, 47800 Krefeld, Bodelschwinghstr. 20 (DE)
(72) AKYILDIZ, Hasan, 47228 Duisburg, Lange Strasse 47 (DE)
(72) DAMM, Andreas, 42929 Wermelskirchen, Tannenbaum 17 (DE)
(72) HAMEDINGER, Thomas, 51375 Leverkusen, Völklinger Strasse 1 (DE)
(72) KLOECKNER, Wolf, 51065 Köln, Rhodiusstrasse 45 (DE)
(72) BEHNKEN, Swantje, Sacramento, CA 95864, 115 Breckenwood Way (US)

C12P 19/34 **EN E-1539085** 2022 12 21 **3535405**
(86) US17059804 2017 11 02 2017868046

(73) ArcherDX, LLC, San Francisco, CA 91403, 1400 16th Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR NUKLEINSÄUREPROBENVORBEREITUNG FÜR IMMUNREPERTOIRESEQUENZIERUNG
(30) US 2016 11 02 201662416677 P
(72) MYERS, Jason, Boulder, CO 80301, 2477 55th Street Suite 202 (US)
(72) STAHL, Joshua, Boulder, CO 80301, 2477 55th Street Suite 202 (US)
(72) CULVER, Brady, Boulder, CO 80301, 2477 55th Street Suite 202 (US)
(72) KUDLOW, Brian, Boulder, CO 80301, 2477 55th Street Suite 202 (US)
(72) EBERLEIN, Jens, Boulder, CO 80301, 2477 55th Street Suite 202 (US)

C12Q 1/6823 **EN E-1539086** 2022 12 21 **3414338**
(86) US17017068 2017 02 08 2017750729

(73) Qiagen Sciences, LLC, Germantown, MD 20874, 19300 Germantown Road (US)
(54) POLYPHENOLISCHE ADDITIVE IN SEQUENZIERUNG-DURCH-SYNTHESE
(30) US 2016 02 11 201662293969 P
(30) US 2016 11 09 201662419685 P
(72) OLEJNIK, Jerzy, Brookline, MA 02445, 48 Beaconsfield Road (US)
(72) PERBOST, Michel, Georges, Woburn, MA 01801, 14A Minot Street (US)

C12Q 1/6858 **EN E-1539087** 2022 12 21 **3607092**
(86) US19013222 2019 01 11 2019738548

(73) Stem Arts Projects, LLC, Lincoln, Nebraska 68521, 6701 NW 2nd Street (US)
(54) REAKTIONSKONDITIONIERUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR ZIRKULARISIERUNG VON OLIGONUKLEOTIDSONDEN
(30) US 2018 01 12 201862616866 P
(72) OOMMEN, Abraham, Lincoln, Nebraska 68521, 6701 NW 2nd Street (US)
(72) PISCATELLI, Heather, Lincoln, Nebraska 68510, 235 South 48th Street (US)
(72) HANGMAN, Alyssa, Lincoln, Nebraska 68506, 4425 Hillside Street (US)

C12Q 1/6869 **EN E-1539088** 2022 12 21 **3591070**
(86) 2015 11 27 2019189091

(73) uniQure IP B.V., 1105 BP Amsterdam, Paasheuvelweg 25 (NL)
(54) DNA-VERUNREINIGUNGEN IN EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM PARVOVIRALEN VIRION
(30) EP 2014 11 28 14195464
(72) LUBELSKI, Jacek, 1105 BP Amsterdam, c/o uniQure IP B.V. Paasheuvelweg 25 (NL)
(72) HERMENS, Wilhelmus Theodorus Johannes M. C., 1105 BP Amsterdam, c/o uniQure IP B.V. Paasheuvelweg 25 (NL)

C12Q 1/6886 **EN E-1539089** 2022 12 21 **3561077**
(86) 2010 10 21 2019159244

(73) Les Laboratoires Servier, 92284 Suresnes Cedex, 50 rue Carnot (FR)
(54) VERFAHREN FÜR ZELLPROLIFERATIONSBEDINGTE ERKRANKUNGEN
(30) US 2009 10 21 25382109 P
(30) US 2009 12 04 26693009 P
(72) SU, Shin-San Michael, Boston, MA 02116, 128 Beacon Street Unit F (US)
(72) DANG, Lenny, Boston, MA 02118, 30 Union Park Street, 201 (US)
(72) GROSS, Stefan, Brookline, MA 02445, 118 Addington Road No 2 (US)
(72) JIN, Shengfang, Newton, MA 02459, 32 Littlefield Road (US)
(72) FANTIN, Valeria, Burlingame, CA 94010, 3133 Frontera Way Apt. 217 (US)

C12Q 1/6886 **EN E-1539090** 2022 12 21 **3692172**
(86) EP18076232 2018 09 27 2018773212

(73) InnoSIGN B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 11 (NL)
(54) BEURTEILUNG DER ZELLULÄREN JAK-STAT3-SIGNALISIERUNGSPFADAKTIVITÄT MITTELS MATHEMATISCHER MODELLIERUNG DER ZIELGENEXPRESSION
(30) EP 2017 10 02 17194293
(72) DOU, Meng, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VERHAEGH, Wilhelmus, Franciscus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN DE STOLPE, Anja, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VELTER, Rick, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

C12Q 1/689 **EN E-1539091** 2022 12 21 **3555303**
(86) US17064985 2017 12 07 2017881986

(73) Merck Sharp & Dohme Corp., Rahway, NJ 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)
(73) Beijing Genomics Institute at Shenzhen, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)
(54) MENSCHLICHE GENETISCHE MARKER IM ZUSAMMENHANG MIT DEM ANSPRECHEN AUF BEHANDLUNGEN, DIE GEGEN CLOSTRIDIUM DIFFICILE TOXIN B GERICHTET SIND
(30) WO 2016 12 14 PCT/CN2016/109900
(30) US 2017 05 18 201762508066 P
(72) SHAW, Peter, M., West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) MEHROTRA, Devan, V., North Wales, Pennsylvania 19454, 351 North Sumneytown Pike (US)
(72) BLANCHARD, Rebecca, L., West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) SHEN, Judong, Rahway, New Jersey 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)
(72) MOGG, Robin, North Wales, Pennsylvania 19454, 351 North Sumneytown Pike (US)
(72) DORR, Mary Beth, North Wales, Pennsylvania 19454, 351 North Sumneytown Pike (US)
(72) LI, Junhua, Shenzhen Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)
(72) XU, Xun, Shenzhen Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)

C12R 1/225 **EN E-1539092** 2022 12 21 **3798322**
(86) 2019 09 26 2019199825

(73) PrecisionBiotics Group Limited, Cork T12 N84F, Building 4400 Cork Airport Business Park Kinsale Road (IE)
(54) LACTOBACILLUS REUTERI
(72) WALTER, Jens, Cork, T12 A2T3, 43 Belmont Park, Ballinlough, (IE)

C21B 5/06 **EN E-1539093** 2022 12 21 **3969626**
(86) EP20063342 2020 05 13 2020724171

(73) Paul Wurth S.A., 1122 Luxembourg, 32, rue d'Alsace (LU)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES METALLURGISCHEN OFENS
(30) LU 2019 05 14 101210
(72) CASTAGNOLA, Cristiano, 16131 Genova, Corso Aldo Gastaldi 9/14 (IT)
(72) MICHELETTI, Lorenzo, 57022 Castagneto Carducci (Livorno), Via Campo alla capanna 216A (IT)

C21B 7/10 **EN E-1539094** 2022 12 21 **3830303**
(86) EP19070282 2019 07 26 2019742408

(73) Paul Wurth S.A., 1122 Luxembourg, 32, rue d'Alsace (LU)
(73) Paul Wurth Italia S.p.A., 16149 Genova, Via Balleydier 7 (IT)
(54) KÜHLBOX FÜR EINEN SCHACHTOFEN
(30) EP 2018 08 01 18186883
(72) OLIVIERI, Stefano, 16154 Genova, Salita Cataldi 24/14 (IT)
(72) MICHELETTI, Lorenzo, 57022 Castagneto Carducci, Via Campo alla capanna 216A (IT)
(72) CRAVINO, Fabio, 16011 Arenzano, Via Rue 25/3 (IT)

C21D 8/12 **EN E-1539095** 2022 12 21 **3165615**
(86) JP14067754 2014 07 03 2014896916

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VERWENDUNG EINES LASERBEARBEITUNGSGERÄTS ZUR VERFEINERUNG DER MAGNETISCHEN DOMÄNEN EINES KORNORIENTIERTEN ELEKTROMAGNETISCHEN STAHLBLECHS
(72) HIRANO Koji, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IMAI Hirofumi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HAMAMURA Hideyuki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAKAI Tatsuhiko, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C21D 9/18 **EN E-1539096** 2022 12 21 **3931362**
(86) US20012701 2020 01 08 2020703354

(73) Edgewell Personal Care Brands, LLC, Chesterfield MO 63017, 1350 Timberlake Manor Parkway (US)
(54) RASIERKLINGE UND ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE RASIERKLINGE
(30) US 2019 02 28 201962811694 P
(72) SALVATORE, William, Milford, Connecticut 06460, 10 Leighton Road (US)
(72) XU, Yiming, Milford, Connecticut 06460, 10 Leighton Road (US)

C22C 9/02 **FR E-1539097** 2022 12 21 **3751356**
(86) 2020 03 12 2020162701

(73) Richemont International S.A., 1752 Villars-sur-Glâne, 10, route des Biches (CH)
(54) PERFEKTIONIERTE UHR KOMPONENTE
(30) CH 2019 03 14 3062019
(72) GOUIDER, Mohamed, 2000 Neuchâtel, Route des falaises 70 (CH)
(72) ROLLAND, Julian, 01280 Prévessin-Moens, 1327 route de Bellevue (FR)
(72) FIACCABRINO, Jean-Charles, 1421 Grandevent, 4, Chemin du Champ de la Côte (CH)
(72) DIABY, Moussa, 78330 Fontenay le Fleury, 7 Allée de la Garenne (FR)

C23C 4/01 **EN E-1539098** 2022 12 21 **3516086**
(86) US17051726 2017 09 15 2017784065

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES ARTIKELS, PASTE UND STOPFEN ZUR VERHINDERUNG VON LOCHVERSTOPFUNG WÄHREND DER BESCHICHTUNG
(30) CN 2016 09 23 201610846983
(72) ZHAO, Jianzhi, Shanghai 201203, 1800 Cai Lun Road Zhangjiang Hi-Tech Park Shanghai (CN)
(72) PAN, Zhida, 201203, 1800 Cai Lun Road Zhangjiang Hi-Tech Park Shanghai (CN)
(72) EMINOGLU, Cem Murat, Greenville SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) HARDWICKE, Canan Uslu, Greenville SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) ZHANG, Liming, Greenville SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) CAO, Lei, Shanghai 201203, 1800 Cai Lun Road Zhangjiang Hi-Tech Park Shanghai (CN)
(72) PENG, Wenqing, Shanghai 201203, 1800 Cai Lun Road Zhangjiang Hi-Tech Park Shanghai (CN)

C23C 4/11 **EN E-1539099** 2022 12 21 **3613869**
(86) 2019 08 07 2019190479

(73) Rolls-Royce Corporation, Indianapolis, Indiana 46225-1103, 450 South Meridian Street (US)
(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., Indianapolis, IN 46241, 2059 S. Tibbs Avenue (US)
(54) ABREIBBARE BESCHICHTUNG FÜR KOMPONENTEN IN MECHANISCHEN HOCHTEMPERATURSYSTEMEN
(30) US 2018 08 21 201816107177
(72) BOLCAVAGE, Ann, Indianapolis, Indiana 46220, 5353 N. New Jersey Street (US)
(72) SINATRA, Raymond J, Indianapolis, Indiana 46278 US, 8643 Mariesi Drive (US)
(72) CYBULSKY, Michael, Indianapolis, Indiana 46256, 9656 Loganberry Lane (US)
(72) GOLD, Matthew R, Carmel, Indiana 46033, 4656 Royal Oak Lane (US)
(72) HUGHES, Melissa, Indianapolis, Indiana 46205, 4927 N. Park Avenue (US)

C23C 4/134 **EN E-1539100** 2022 12 21 **3751017**
(86) 2018 09 07 2020186338

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) BESCHICHTUNG FÜR GASTURBINENMOTORKOMPONENTEN
(30) US 2017 09 08 201715698774
(72) LIU, Xuan, Glastonbury, CT 06033, 103 Woodfield Crossing (US)
(72) HAZEL, Brian T., Avon, CT 06001, 18 Kingsbridge (US)

C23C 4/18 **EN E-1539101** 2022 12 21 **2727217**
(86) US12000307 2012 06 29 2012805078

(73) Persimmon Technologies Corporation, Wakefield, MA 01880, 200 Harvard Mill Square (US)
(54) STRUKTURIERTES MAGNETISCHES MATERIAL
(30) US 2011 06 30 201161571551 P
(72) HOSEK, Martin, Lowell, MA 01854, 68 Mammoth Road (US)
(72) SAH, Sripati, Wakefield, MA 01880, 16a Line Road (US)

C23C 14/00 **EN E-1539102** 2022 12 21 **3642383**
(86) US18038895 2018 06 22 2018740712

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) FILME MIT EINER WASSERLÖSLICHEN SCHICHT UND EINER AUFGEDÄMPFTEN ANORGANISCHEN BESCHICHTUNG
(30) US 2017 06 22 201762523303 P
(30) US 2017 06 22 201762523295 P
(72) BOSWELL, Emily, Charlotte, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) MIRLE, Srinivas, Krishnaswamy, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SHANOV, Vesselin, Nikolov, Cincinnati, Ohio 45221-0012, University of Cincinnati Director of the Nanoworld Laboratories Department of Biomedical Chemical and Environmental Engineering 580 Engineering Research Center (US)
(72) MALIK, Rachit, Cincinnati, Ohio 45221-0012, University of Cincinnati Director of the Nanoworld Laboratories Department of Biomedical Chemical and Environmental Engineering 580 Engineering Research Center (US)
(72) MCCONNELL, Colin, William, Cincinnati, Ohio 45221-0012, University of Cincinnati Director of the Nanoworld Laboratories Department of Biomedical Chemical and Environmental Engineering 580 Engineering Research Center (US)

C23C 14/34 **DE E-1539103** 2022 12 21 **3417086**
(86) DE17000348 2017 10 18 2017794653

(73) Grenzebach Maschinenbau GmbH, 86663 Asbach-Bäumenheim, Albanusstrasse 1-3 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DEFINIERTER EIGENSCHAFTEN VON GRADIENTENSCHICHTEN IN EINEM SYSTEM MEHRLAGIGER BESCHICHTUNGEN BEI SPUTTER-ANLAGEN
(30) DE 2016 10 19 102016012460
(72) FIUKOWSKI, Joerg, 04860 Thorgau, Puschkin-Straße 6 (DE)
(72) KLEIDEITER, Gerd, 48683 Ahaus, Lerchenstraße 3 (DE)

C23F 11/10 **EN E-1539104** 2022 12 21 **3491171**
(86) US17044469 2017 07 28 2017752520

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) BENZOTRIAZOL- UND TOLYLTRIAZOLDERIVATE ZUR KORROSIONSBEKÄMPFUNG
(30) US 2016 07 29 201662368546 P
(72) GILL, Jasbir S., Naperville, Illinois 60564, 2219 Skylane Drive (US)
(72) MOGHADAM, Shayan, Naperville, Illinois 60563, 533 Plank Road (US)
(72) MILLER, Thomas M., Aurora, Illinois 60506, 1815 West Illinois Avenue (US)

C25B 1/00 **EN E-1539105** 2022 12 21 **3314040**
(86) AU16000220 2016 06 23 2016813370

(73) Talga Group Ltd, West Perth WA 6005, First Floor 2 Richardson Street (AU)
(54) ABBAUVERFAHREN UND VERWENDUNG VON ABGEBAUTEM MATERIAL BEI DER HERSTELLUNG VON GRAPHEN UND GRAPHITISCHEM MATERIAL
(30) AU 2015 06 23 2015902428
(30) AU 2015 11 17 2015904740
(72) THOMPSON, Mark James, Wembley Downs, Western Australia 6019, 20 Tandarra Place (AU)

C25B 3/25 **EN E-1539106** 2022 12 21 **3887576**
(86) EP19083163 2019 11 29 2019813784

(73) Sedo Engineering SA, 1908 Riddes, Rue du Village 7 (CH)
(54) ELEKTROCHEMISCHER REAKTOR UND DESSEN REINIGUNG ODER REGENERATION
(30) CH 2018 11 30 14782018
(30) CH 2018 11 30 14792018
(72) CRETTENAND, David, 1908 Riddes, Impasse des Chouettes 1 (CH)
(72) CHAPPOT, Grégoire, 1965 Savièse, Rue de Plandodin 45 (CH)
(72) CHAPPOT, Ludovic, 1906 Charrat, Avenue des Chênes 51 (CH)
(72) GÜBELI, Herbert, 8638 Goldingen, Speerstrasse 9 (CH)

C25D 3/06 **EN E-1539107** 2022 12 21 **3607116**
(86) EP18058591 2018 04 04 2018714275

(73) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, 10553 Berlin, Erasmusstraße 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ELEKTROLYTISCHEN ABSCHEIDUNG EINER CHROM- ODER CHROMLEGIERUNGSSCHICHT AUF MINDESTENS EINEM SUBSTRAT
(30) EP 2017 04 04 17164736
(72) WALTER, Anke, 10553 Berlin, c/o Atotech Deutschland GmbH Patent Management Erasmusstraße 20 (DE)
(72) YEVTUSHENKO, Oleksandra, 10553 Berlin, c/o Atotech Deutschland GmbH Patent Management Erasmusstraße 20 (DE)
(72) PAULIG, Franziska, 10553 Berlin, c/o Atotech Deutschland GmbH Patent Management Erasmusstraße 20 (DE)

C25D 17/10 **EN E-1539108** 2022 12 21 **2606163**
(86) US11044813 2011 07 21 2011818522

(73) MacDermid, Incorporated, Waterbury, CT 06702, 245 Freight Street (US)
(73) MacDermid Enthone Inc., Waterbury, CT 06702, 245 Freight Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES NICKELGEHALTS UND DES pH-WERTES EINER BESCHICHTUNGSLÖSUNG
(30) US 2010 08 18 858887
(72) HAYES, Allen, R., Muskegon MI 49441, 3551 Sandbar Court (US)
(72) SWANSON, Steven, L., Muskegon MI 49441, 98 W. Mt. Garfield Road (US)

D01G 15/16 **DE E-1539109** 2022 12 21 **3631059**
(86) IB18053408 2018 05 16 2018729205

(73) Maschinenfabrik Rieter AG, 8406 Winterthur, Klosterstrasse 20 (CH)
(54) TROMMEL FÜR EINE KARDE
(30) CH 2017 05 24 6752017
(72) MEDVETCHI, Emil, 8400 Winterthur, Obere Kirchgasse 10 (CH)

D01G 15/26 **DE E-1539110** 2022 12 21 **3662099**
(86) EP18067929 2018 07 03 2018737582

(73) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, Duvenstrasse 82-92 (DE)
(54) KREMPEL
(30) DE 2017 08 04 102017117761
(72) HEETDERKS, Bodo, 48455 Bad Bentheim, Alfred Delpstrasse 9 (DE)
(72) THOMSSEN, Sven, 28790 Schwanewede, Nedderwarderweg 5A (DE)

D01H 5/00 **DE E-1539111** 2022 12 21 **3255184**
(86) 2017 04 07 2017165438

(73) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, Duvenstrasse 82-92 (DE)
(54) STRECKANLAGE FÜR FASERBÄNDER
(30) DE 2016 05 24 102016109535
(72) Lüstraeten, Britta, 47638 Straelen, Albert-Steeger-Strasse 5 47638 Straelen (DE)
(72) Schmitz, Thomas, 41238 Mönchengladbach, Trützschler GmbH & Co. KG Meerkamper Kirchweg 38 (DE)

D04B 1/18 **DE E-1539112** 2022 12 21 **3647476**
(86) 2019 06 17 2019180442

(73) Julius Zorn GmbH, 86551 Aichach, Juliusplatz 1 (DE)
(54) MEDIZINISCHES GESTRICKTEIL UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) DE 2018 11 05 202018106294 U
(72) Lechner, Siegfried, 86529 Schrobenhausen, Ascherstr. 7 (DE)

D04B 7/00 **DE E-1539113** 2022 12 21 **3722474**
(86) 2019 04 08 2019167921

(73) KARL MAYER STOLL R&D GmbH, 63179 Obertshausen, Industriestraße 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG FÜR EINE FLACHSTRICKMASCHINE ZUM EINLEGEN VON EINLEGETEILEN
(72) Randecker, Frieder, 72770 Reutlingen, Ernst-Felger-Weg 3 (DE)
(72) Hiller, Chris, 71116 Gärtringen, Zeisigweg 5 (DE)
(72) Dölker, Martin, 72793 Pfullingen, Theodor-Fischer-Straße 13 (DE)

D04H 1/492 **EN E-1539114** 2022 12 21 **3741894**
(86) JP18037837 2018 10 11 2018901301

(73) Nippon Filcon Co., Ltd., Inagi-City Tokyo 206-8577, 2220 Ohmaru (JP)
(54) BAHNTRÄGER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND MUSTERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 01 16 2018005237
(72) FUJITA Naoki, Inagi-City, Tokyo 206-8577, c/o Nippon Filcon Co., Ltd. 2220 Ohmaru (JP)
(72) TAGUCHI Megumi, Inagi-City, Tokyo 206-8577, c/o Nippon Filcon Co., Ltd. 2220 Ohmaru (JP)
(72) TATSUNO Takehiko, Inagi-City, Tokyo 206-8577, c/o Nippon Filcon Co., Ltd. 2220 Ohmaru (JP)
(72) YOSHIKAWA Masahiro, Inagi-City, Tokyo 206-8577, c/o Nippon Filcon Co., Ltd. 2220 Ohmaru (JP)

D06F 39/00 **EN E-1539115** 2022 12 21 **3162943**
(86) 2016 04 26 2016167014

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER WÄSCHEMENGE IN EINER DREHTROMMEL EINER WÄSCHEWASCHMASCHINE
(30) EP 2015 10 26 15191511
(72) PESAVENTO, Elena, 33080 Porcia, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 30 (IT)
(72) ALTINIER, Fabio, 33080 Porcia, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi, 30 (IT)

D06F 39/02 **EN E-1539116** 2022 12 21 **3722486**
(86) 2020 04 14 2020169304

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) WASCHMASCHINE
(30) KR 2019 04 12 20190042788
(72) CHAE, Kyosoon, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Hyundong, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) OH, Sooyoung, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JEONG, Jaeyong, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

D06F 58/02 **EN E-1539117** 2022 12 21 **3693505**
(86) 2020 02 07 2020156139

(73) Candy S.p.A., 20052 Monza (MB), Via Missori, 8 (IT)
(54) WASCHMASCHINE UND TROCKNER
(30) IT 2019 02 08 201900001815
(72) RONCATI, Fabio, I-20900 Monza, MONZA E BRIANZA, c/o CANDY S.P.A. Via Missori, 8 (IT)
(72) DUGO, Massimo, I-20900 Monza, MONZA E BRIANZA, c/o CANDY S.P.A. Via Missori, 8 (IT)

D06F 58/10 **EN E-1539118** 2022 12 21 **3779025**
(86) 2020 08 12 2020190653

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2019 08 13 20190099026
(72) JANG, Juhyuck, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) CHOI, Junyoung, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

D21F 1/44 **EN E-1539119** 2022 12 21 **3218546**
(86) GB15053391 2015 11 09 2015794265

(73) Portals Paper Limited, Overton, Hampshire RG25 3JG, Overton Mill Station Road (GB)
(54) WASSERZEICHENFORMUNGSELEMENT
(30) GB 2014 11 10 201419983
(72) BAKER, Malcolm Paul, Southampton Hampshire SO18 6BA, 18 Brook Road Bitterne Village (GB)
(72) CLARK, Christian David Paul, Bristol South Gloucestershire BS30 9SU, 33 Meadow Court Drive Oldland Common (GB)

D21F 11/00 **EN E-1539120** 2022 12 21 **3532674**
(86) US17058664 2017 10 27 2017804342

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ABLENKELEMENT ZUR HERSTELLUNG VON FASERSTRUKTUREN
(30) US 2016 10 27 201662413585 P
(30) US 2017 06 30 201762527063 P
(72) BRENT, John, Leslie, Jr., Cincinnati Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza, C9 (US)
(72) SINGER, James, Michael, Cincinnati Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza, C9 (US)
(72) MANIFOLD, John, Allen, Sunman Indiana 47041, 8240E. County Road 900N (US)
(72) WATKINS, Eric, James, Cincinnati Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza, C9 (US)
(72) CASTILLO, Mario, Cincinnati Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza, C9 (US)
(72) SHEEHAN, Jeffrey, Glen, CINCINNATTI, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

D21H 11/18 **EN E-1539121** 2022 12 21 **3899136**
(86) FI19050396 2019 05 22 2019727444

(73) KEMIRA OYJ, 00180 Helsinki, Energiakatu 4 (FI)
(54) EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PAPIER ODER PAPPE UND EIN PRODUKT DARAUS
(30) FI 2018 12 17 20186091
(72) SALAS, Diego, 28016 Madrid, Calle Prieto Ureña 3 (ES)
(72) LEE, Jinho, Yeosam Bldg. 13th FL) Seoul Seoul 06133, Kemira Chemicals Korea Corporation 123, Teheran- ro, Gangnam-gu (KR)
(72) HEMMES, Jan-Luiken, 51467 Bergisch Gladbach, Im Neuen Feld 71 (DE)

D21H 27/00 **DE E-1539122** 2022 12 21 **3775374**
(86) EP20058465 2020 03 26 2020715803

(73) Delfortgroup AG, 4050 Traun, Fabrikstrasse 20 (AT)
(54) UMHÜLLUNGSPAPIER MIT GEBRAUCHSINDIKATOR FÜR AEROSOLERZEUGENDE ARTIKEL
(30) DE 2019 05 15 102019112777
(72) ZITTURI, Roland, 6020 Innsbruck, Sillgasse 17 (AT)

D21H 27/10 **DE E-1539123** 2022 12 21 **3237679**
(86) EP15073543 2015 10 12 2015775750

(73) delfortgroup AG, 4050 Traun, Fabrikstrasse 20 (AT)
(54) UMWELTFREUNDLICHES VERPACKUNGSPAPIER FÜR LEBENSMITTEL
(30) DE 2014 12 23 102014119572
(72) KINAST, Hannes, 4622 Eggendorf im Traunkreis, Ritterstrasse 5 (AT)

E01C 3/00 **EN E-1539124** 2022 12 21 **3645793**
(86) NL18050415 2018 06 27 2018740343

(73) Energy Office B.V., 3334 KD Zwijndrecht, Houtkopersstraat 12 (NL)
(54) PANEL ZUR HERSTELLUNG EINER UNTERKONSTRUKTION EINER BODENSTRUKTUR
(30) NL 2017 06 27 2019127
(72) GOUW, Marcel Reijer, 3847 LT Harderwijk, Boslaan 2A-4 (NL)
(72) GERVEDINK NIJHUIS, Frank Gerwin, 3583 TK Utrecht, Hendrick de Keyserstraat 50 (NL)

E01C 13/08 **EN E-1539125** 2022 12 21 **3704307**
(86) EP18080047 2018 11 02 2018796058

(73) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH, 47929 Grefrath, Vinkrather Strasse 43 (DE)
(54) KUNSTRASENFASER MIT UNRUNDER UMMANTELUNG
(30) EP 2017 11 03 17199888
(72) SICK, Stephan, 47877 Willich-Neersen, Neustraße 27 (DE)
(72) SANDER, Dirk, 47647 Kerken, Am Weinberg 90 (DE)
(72) LOHR, Ivo, 47906 Kempen, Kleinbahnstraße 23 (DE)

E01H 10/00 **DE E-1539126** 2022 12 21 **3710639**
(86) EP16076138 2016 10 28 2016791359

(73) Aebi Schmidt Nederland BV, 7451 PJ Holten, Handelsweg 8 (NL)
(54) STREUGERÄT
(30) DE 2015 10 01 102015116684
(72) PAUWELS, Richard, 7603 WL Almelo, Spinnerij 14 (NL)

E02D 7/02 **DE E-1539127** 2022 12 21 **3215678**
(86) EP15073203 2015 10 08 2015777929

(73) terra infrastructure GmbH, 45127 Essen, Hollestraße 7a (DE)
(54) VIBRATIONSRAMME
(30) DE 2014 11 07 102014016400
(72) KÖCHER, Johannes, 36093 Künzell, Maximilian Kolbeweg 16 (DE)

E02D 29/073 **EN E-1539128** 2022 12 21 **3480369**
(86) 2018 01 30 2018154043

(73) CCCC Highway Consultants Co., Ltd, 100000 Beijing, No. 33 Qianchaomian Alley Dongsi Dongcheng District (CN)
(54) INTEGRIERTER TAUCHROHRABSCHNITT UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR SOWIE MONTAGE- UND VERSCHLUSSVERFAHREN VON TAUCHROHRABSCHNITTEN
(30) CN 2017 11 03 201711071280
(72) LIN, Wei, Beijing, 100000, No. 85 Deshengmenwai Street, Xicheng District (CN)
(72) LIN, Ming, Beijing, 100000, No. 85 Deshengmenwai Street, Xicheng District (CN)
(72) LIU, Xiaodong, Beijing, 100000, No. 85 Deshengmenwai Street, Xicheng District (CN)
(72) LI, Yi, Beijing, 100000, No. 85 Deshengmenwai Street, Xicheng District (CN)

E02D 29/14 **DE E-1539129** 2022 12 21 **3696330**
(86) 2020 01 10 2020151256

(73) Renggli, Werner, 8483 Kollbrunn, Seemerrüti 1 (CH)
(54) GERÄTESATZ EINES VERSCHLUSSYSTEMS FÜR SCHACHTBAUWERKE UND VERFAHREN ZUR SANIERUNG VON SCHACHTBAUWERK MIT HILFE SOLCH EINES GERÄTESATZES
(30) CH 2019 02 12 1662019
(72) Renggli, Werner, 8483 Kollbrunn, Seemerrüti 1 (CH)

E02F 9/26 **EN E-1539130** 2022 12 21 **3666979**
(86) JP18029622 2018 08 07 2018844144

(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141 -6025, 1-1 Osaki 2-chome (JP)
(54) ANZEIGEEINRICHTUNG FÜR EINEN BAGGER SOWIE ZUGEHÖRIGER BAGGER UND ANZEIGEVERFAHREN
(30) JP 2017 08 09 2017154061
(72) NISHI, Takashi, Chiba-shi Chiba 263-0001, c/o SUMITOMO (S.H.I.) CONSTRUCTION MACHINERY CO. LTD. 731-1 Naganumahara-cho Inage-ku (JP)

E02F 9/28 **EN E-1539131** 2022 12 21 **3877594**
(86) US19056661 2019 10 17 2019798440

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) ABDECKUNGSHALTESYSTEM FÜR EIN ARBEITSWERKZEUG
(30) US 2018 11 06 201816181655
(72) BJERKE, Nathan, Peoria, IL 61615, 5600 Timberedge Drive (US)
(72) SCHICK, Scott A., Morton, Illinois 61550, 10 Pennsylvania Ct. (US)
(72) CONGDON, Thomas M., Dunlap, IL 61525, 214 S. Castle Dr. (US)

E03C 1/02 **DE E-1539132** 2022 12 21 **3914783**
(86) EP19051432 2019 01 22 2019702356

(73) Oblamatik AG, 7000 Chur, La-Nicca-Strasse 12 (CH)
(54) ARMATURENANSCHLUSSSTÜCK
(72) KNUPFER, Daniel, 7203 Trimmis, Eichweg 34 (CH)
(72) OBRIST, Roland, 7412 Scharans, Linda 2 (CH)

E03F 5/02 **EN E-1539133** 2022 12 21 **3631103**
(86) EP18063484 2018 05 23 2018725852

(73) Wavin B.V., 1118 BK Schiphol, Schiphol Boulevard 425 (NL)
(54) SCHACHTTEIL
(30) NL 2017 05 31 1042411
(72) BRÜMMER, Günter, 49740 Haselünne, Gerhart-Hauptmann-Strasse 9 (DE)
(72) BESTEN, Marco W.J., 8147 RE Giethmen, Koedijk 2 (NL)
(72) HAITJEMA, Dirk Jan, 7447 XZ Hellendoorn, Leerlooierstraat 25 (NL)
(72) AYDEMIR, Alpay, 7701 KN Dedemsvaart, De Meerkoet 24 (NL)

E04B 1/76 **EN E-1539134** 2022 12 21 **3362613**
(86) NO16050204 2016 10 12 2016855818

(73) Jackon AS, 1410 Fredrikstad, Post Box 1410 (NO)
(54) ISOLIERELEMENT MIT MEHREREN ABLAUFRINNEN
(30) NO 2015 10 13 20151384
(72) AKSELSEN, Øystein, Fredrikstad 1614, Gluppeveien 71 (NO)

E04B 1/94 **EN E-1539135** 2022 12 21 **3625399**
(86) EP18063081 2018 05 18 2018725835

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstr. 100 (LI)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER EINHEITLICHEN TAFEL ZUR VERWENDUNG IN EINER DYNAMISCHEN VORHANGFASSADENANORDNUNG FÜR AUSSEN
(30) US 2017 05 19 201715600295
(72) ZEMLER, Matthew, Corinth, TX 76210, 2712 Whetstone Dr (US)
(72) ANDRESEN, Arndt, North Richland Hills, TX 76180, 7200 Turner Terrace (US)
(72) JENNINGS, Nathan, Little Elm, TX 75068, 2448 Deerwood Dr. (US)
(72) STROIKE, Chad, Roanoke, TX 76262, 15441 Bluffdale Dr. (US)

E04B 1/94 **EN E-1539136** 2022 12 21 **3625398**
(86) EP18063079 2018 05 18 2018725523

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstr. 100 (LI)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES FEUERFESTEN SYSTEMS INNERHALB EINER STABFÖRMIGEN ÄUSSEREN DYNAMISCHEN VORHANGWANDFASSADE
(30) US 2017 05 19 201715600295
(72) ZEMLER, Matthew, Corinth, TX 76210, 2712 Whetstone Dr (US)
(72) ANDRESEN, Arndt, North Richland Hills, TX 76180, 7200 Turner Terrace (US)
(72) JENNINGS, Nathan, Little Elm, TX 75068, 2448 Deerwood Dr. (US)
(72) STROIKE, Chad, Roanoke, TX 76262, 15441 Bluffdale Dr. (US)

E04B 2/88 **EN E-1539137** 2022 12 21 **3214236**
(86) 2017 03 03 2017159271

(73) DOTT. GALLINA S.r.l., 10129 Torino, Corso Galileo Ferraris, 70 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PANEELSTRUKTUR FÜR EINE EXTERNE SEITENWAND ODER EINE VERKLEIDUNG EINES GEBÄUDES SOWIE GEBÄUDE MIT SOLCH EINER PANEELSTRUKTUR
(30) IT 2016 03 04 UA20161381
(72) GALLINA, Daniel, 10129 Torino, c/o DOTT. GALLINA S.r.l. Corso Galileo Ferraris, 70 (IT)

E04C 2/52 **EN E-1539138** 2022 12 21 **4013919**
(86) EP20072653 2020 08 12 2020757558

(73) Taipale, Johanna, 00140 Helsinki, Tehtaankatu 12 E 60 (FI)
(54) WANDPLATTE UND WANDSTRUKTUR
(30) FI 2019 08 13 20195674
(72) TAIPALE, Reijo, 00140 Helsinki, Tehtaankatu 12 E 60 (FI)

E04F 13/08 **EN E-1539139** 2022 12 21 **3004486**
(86) DK14050148 2014 05 28 2014731901

(73) Nordic Build A/S, 5700 Svendborg, Bjernemarksvej 54 Taasinge (DK)
(54) GEBÄUDESYSTEM UND KLAMMER FÜR SOLCH EIN GEBÄUDESYSTEM
(30) DK 2013 05 29 201300324
(72) KJÆR, Nikolai, DK-2200 København N, Blågårdsgade 29 5.th. (DK)

E04G 21/02 **EN E-1539140** 2022 12 21 **3663485**
(86) CN18097544 2018 07 27 2018840824

(73) Beijing Huashang Luhai Technology Co., Ltd., Beijing 101118, No. 101 Fuhao Industry Park Songzhuang Town Tongzhou District (CN)
(54) BAUVORRICHTUNG UND HAUS
(30) CN 2017 08 04 201710660901
(72) WU, Jianping, Beijing 101118, No. 101 Fuhao Industry Park Songzhuang Town Tongzhou District (CN)

E04H 9/14 **EN E-1539141** 2022 12 21 **3485115**
(86) US17042220 2017 07 14 2017828564

(73) Floodbreak, LLC, Bellaire TX 77401, 5909 W. Loop South Freeway, Suite 200 (US)
(54) HOCHWASSERSCHUTZ FÜR UNTERIRDISCHE BELÜFTUNGSÖFFNUNGEN
(30) US 2016 07 15 201662363024 P
(72) WATERS, Louis, A., Jr., Bellaire Houston, TX 77401, 5909 W. Loop South Freeway Suite 200 (US)
(72) EASTMAN, Nick, Alan, Bellaire Houston, TX 77401, 5909 W. Loop South Freeway Suite 200 (US)

E05B 15/00 **DE E-1539142** 2022 12 21 **3916176**
(86) 2021 05 06 2021172467

(73) HAUTAU GmbH, 31691 Helpsen, Wilhelm-Hautau Strasse 2 (DE)
(54) BETÄTIGUNGSGETRIEBE FÜR EINEN HEBE- ODER HEBESCHIEBEFLÜGEL
(30) DE 2020 05 25 102020113970
(72) LISS, Constantin, 32469 Petershagen (DE)
(72) MÜGGE, Dirk, 31688 Nienstädt (DE)

E05B 47/00 **EN E-1539143** 2022 12 21 **3666998**
(86) 2018 09 05 2019212497

(73) iLOQ Oy, 90590 Oulu, Elektroniikkatie 10 (FI)
(54) DIGITALE VERRIEGELUNG
(30) US 2018 02 21 201862633316 P
(30) US 2018 04 20 201815958604
(72) PUKARI, Mika, 00570 Helsinki, Vapaamuurarinkuja 1 A (FI)

E05B 47/00 **EN E-1539144** 2022 12 21 **3887624**
(86) EP19078188 2019 10 17 2019813235

(73) Elok Låsproduksjon AS, 1389 Heggedal, Vollenveien 132 (NO)
(54) BRANDSCHUTZ FÜR ELEKTRISCHE TÜRÖFFNER
(30) NO 2018 11 28 20181527
(72) HØGLI, Jan Erik, 1396 Billingstad, Husarveien 21 (NO)

E05B 47/06 **EN E-1539145** 2022 12 21 **3880910**
(86) EP19080407 2019 11 06 2019808991

(73) Nemesy S.R.L.C.R., 29121 Piacenza (PC), Strada della Malchioda 56 (IT)
(54) SCHLOSSZYLINDER
(30) IT 2018 11 16 201800010395
(72) TRESPIDI, Mauro, 29121 Piacenza, Strada della Malchioda 56 (IT)

E05C 3/04 **EN E-1539146** 2022 12 21 **3532687**
(86) US17057076 2017 10 18 2017794826

(73) Southco, Inc., Concordville, PA 19331, 210 N. Brinton Lake Road P.O. Box 116 (US)
(54) KOMPRESSIONSVERRIEGELUNG MIT SCHLÜSSELHALTERUNG
(30) US 2016 10 26 201662413080 P
(72) CARABALONA, Eric, Warwickshire CV8 2XP, 1 Woodmill Meadow (GB)
(72) PRESTON, David Winwood, Mustow Green, Kidderminster DY10 4LA, Talbot Cottage Worcester Road (GB)

E05C 19/16 **EN E-1539147** 2022 12 21 **3725989**
(86) 2020 04 08 2020168852

(73) Soyal Technology Co., Ltd., New Taipei City, 11F, No. 368, Gongjian Rd. Xizhi Dist. (TW)
(54) MAGNETSCHLOSS MIT BEFESTIGUNGSSTRUKTUR
(30) TW 2019 04 17 108113434
(72) SHIH, Hung-Kun, New Taipei City, 11F, No. 368, Gongjian Rd., Xizhi Dist. (TW)

E05D 3/10 **FR E-1539148** 2022 12 21 **3653780**
(86) 2019 11 13 2019208762

(73) Groupe Brandt, 92500 Rueil-Malmaison, 89-91 boulevard Franklin Roosevelt (FR)
(54) ELEKTROHAUSHALTSGERÄT, DAS EINEN GEHÄUSEKÖRPER, EINE TÜR UND EINE VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZWISCHEN DER TÜR UND DEM GEHÄUSEKÖRPER UMFASST
(30) FR 2018 11 15 1871534
(72) DING, David, 38300 Bourgoin-Jallieu, 40 Avenue des Alpes (FR)
(72) MATAGRIN, Adrien, 69003 Lyon, 63 rue Léon Jouhaux (FR)
(72) GOIFFON, Jean-Clair, 42420 Lorette, 4 plaine Grezieux (FR)

E05D 3/12 **EN E-1539149** 2022 12 21 **3497293**
(86) IB17054536 2017 07 26 2017748574

(73) Sguinzi Pietro S.p.A., 20083 Gaggiano (MI), Via Marco Polo, 70 (IT)
(54) SCHARNIERSYSTEM
(30) IT 2016 08 12 201600085256
(72) LOVATI, Stefano, 20083 Gaggiano (Milano), c/o Sguinzi Pietro S.p.A. Via Marco Polo 70 (IT)
(72) ALBERTI, Alessandro, 20083 Gaggiano (Milano), c/o Sguinzi Pietro S.p.A. Via Marco Polo 70 (IT)

E05D 3/14 **DE E-1539150** 2022 12 21 **3818224**
(86) AT19060195 2019 06 13 2019732532

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) MÖBELBESCHLAG
(30) AT 2018 07 03 505762018
(72) FOLIE, Thomas, 6850 Dornbirn, Pongartgasse 10 / Top 7 (AT)
(72) DÜR, Stefan, 6858 Schwarzach, Weidachstrasse 4 (AT)

E05F 15/616 **DE E-1539151** 2022 12 21 **3073040**
(86) 2016 03 18 2016161050

(73) Alfred Schellenberg GmbH, 57078 Siegen, An den Weiden 31 (DE)
(54) FESTSTELLER ZUM ARRETIEREN EINES KIPP- UND/ODER SCHWENKBAREN FENSTERFLÜGELS
(30) DE 2015 03 18 102015104047
(72) Schellenberg, Alfred, 57078 Siegen, Unterm Steimel 24 (DE)
(72) Schürmann, Erich, 48324 Sendenhorst, Wittenberg 1 (DE)

E05F 15/63 **DE E-1539152** 2022 12 21 **3190254**
(86) 2017 01 04 2017150286

(73) Stabilus GmbH, 56070 Koblenz, Wallersheimer Weg 100 (DE)
(54) SCHERENANTRIEB
(30) DE 2016 01 05 102016200019
(72) Oster, Peter, 56068 Koblenz, Fischelstraße 38 (DE)
(72) Wieland, Mathias, 56070 Koblenz, Johannesstraße 55 (DE)

E05F 15/72 **EN E-1539153** 2022 12 21 **3464769**
(86) EP17063382 2017 06 01 2017731081

(73) Assa Abloy Entrance Systems AB, 261 22 Landskrona, Box 131 (SE)
(54) SCHWINGTÜRBETÄTIGER
(30) SE 2016 06 03 1630136
(72) SÖDERQVIST, Sven-Gunnar, 253 41 Vallåkra, Bryggerivägen 56 (SE)

E06B 1/02 **DE E-1539154** 2022 12 21 **3854975**
(86) 2020 01 23 2020153433

(73) DAW SE, 64372 Ober-Ramstadt, Rossdörfer Strasse 50 (DE)
(73) emv AG, 79353 Bahlingen am Kaiserstuhl, Allmendstrasse 3 (DE)
(73) Taglieber Holzbau GmbH, 86732 Oettingen, Georg-Schwab-Strasse 3 (DE)
(54) VORGEFERTIGTE UMFASSUNGSZARGE FÜR EINE GEBÄUDEÖFFNUNG, WÄRMEDÄMMVERBUNDSYSTEM, GEBÄUDEFASSADE UND GEBÄUDE, ENTHALTEND DIE UMFASSUNGSZARGE, UND VERWENDUNG DER UMFASSUNGSZARGE
(72) Berbner, Stefan, 64658 Fürth, DAW SE Im Heinegarten 15 (DE)
(72) Waßermann, Jürgen, 06406 Bernburg, DAW SE Franzstraße 25 (DE)
(72) Giessler, Dirk, 79356 Eichstetten, emv AG Altweg 46a (DE)
(72) Allwißner, Rainer, 73467 Kirchheim am Ries, Taglieber Holzbau GmbH Goal12-1 (DE)

E06B 9/174 **DE E-1539155** 2022 12 21 **3623566**
(86) 2019 08 29 2019194396

(73) GEST Holding GmbH, 5322 Hof bei Salzburg, Römerstrasse 5 (AT)
(54) VERSCHATTUNGSANLAGE FÜR EINE ARCHITEKTONISCHE ÖFFNUNG
(30) DE 2018 09 17 102018122666
(72) Stemeseder, Edgar, 5061 Elsbethen, Gizollweg 7 (AT)

E06B 9/68 **EN E-1539156** 2022 12 21 **3215702**
(86) CA15051140 2015 11 04 2015856630

(73) RYSE INC., Brampton ON L6W 4V1, 160-2 County Court Blvd. Suite 430 (CA)
(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR FENSTERABDECKUNGSSYSTEM MIT KONTINUIERLICHER KORDELSCHLEIFE
(30) CA 2014 11 06 2870983
(30) US 2015 05 26 201562166484 P
(72) PHAM, Trung Duc, Brampton, Ontario L6T 2T3, 18 Aintree Crescent (CA)
(72) CHENG, Alan Wing Hor, Mississauga, Ontario L5L 2M1, 4219 Trellis Crescent (CA)
(72) BISHARA, Marc Rashad, Toronto, Ontario M4Y 2P9, 1108 25 Wood Street (CA)

E21B 1/02 **EN E-1539157** 2022 12 21 **3752702**
(86) US19017198 2019 02 08 2019707216

(73) ArcByt, Inc., San Francisco CA 94104, 548 Market St, PMB 39975 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR UNTERIRDISCHE ROHRLEITUNGEN
(30) US 2018 02 13 201862629865 P
(72) ZILLANTE, Roberto Antonio, Florida, 33756, 708 S Duncan Ave Clearwater (US)
(72) ZILLANTE, Daniel Antonio, Boston, MA 02111, 151 Tremont St. Unit 23U (US)

E21B 17/08 **EN E-1539158** 2022 12 21 **3853434**
(86) GB19052630 2019 09 18 2019790704

(73) Oil States Industries (UK) Limited, Nigg, Aberdeen, Scotland AB12 3GQ, Site E6, Moss Road Gateway Business Park (GB)
(54) VERBINDUNGSSYSTEM FÜR EIN MEERESBOHRSTEIGROHR
(30) GB 2018 09 18 201815150
(72) STEPHEN, Garry, Montrose Tayside DD10 9AW, 11 Nursery Road (GB)
(72) JOHNSTON, Richard, Linlithgow Lothian EH49 6EJ, 12 Braehead Park (GB)
(72) SYMONDS, David, Uphall Lothian EH52 5GA, 71 South Middleton (GB)
(72) WALLACE, Gordon, Aberdeen Aberdeenshire AB12 3GQ, c/o Oil States Industries (UK) Limited Site E6 Moss Road Gateway Business Park, Nigg (GB)

E21B 19/22 **EN E-1539159** 2022 12 21 **2677114**
(86) 2013 06 13 2013171820

(73) National Oilwell Varco, L.P., Houston, TX 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)
(54) Einführungsvorrichtung für gewickelten Rohrstrang mit Spannungentlastung
(30) US 2012 06 18 201261661238 P
(30) US 2013 02 22 201313775059
(72) McCulloch, David W., Arlington, TX Texas 76016, 3204 Sunset Oaks (US)

E21B 21/08 **EN E-1539160** 2022 12 21 **3289166**
(86) IB16052354 2016 04 26 2016729628

(73) Drillmec SpA, 29027 Gariga di Podenzano (PC), Via I° Maggio 12 (IT)
(54) STEUEREINRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON BOHRSCHLAMMFLÜSSEN FÜR UNTERBRECHUNGSFREIE BOHRSCHLAMMZIRKULATIONSKREISE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) IT 2015 04 28 UB20150063
(72) CALDERONI, Angelo, 20097 San Donato Milanese (MI), Via Strasburgo 2/C P.3 (IT)

E21B 21/12 **EN E-1539161** 2022 12 21 **3140495**
(86) IB15053197 2015 05 01 2015720480

(73) Reelwell AS, 4050 Sola, Vingvegen 1 (NO)
(54) VERROHRUNGSBOHRSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2014 05 09 201414273597
(72) VESTAVIK, Ola M., 6092 Fosnavåg, Nedre Sorlia 26 (NO)
(72) MELING, Morten Olav, 4007 Stavanger, Veritashammaren 31 (NO)
(72) MEINSETH, Stein Erik, 4025 Stavanger, Solandsbakken 65B (NO)

E21B 33/00 **EN E-1539162** 2022 12 21 **3899196**
(86) US19063976 2019 12 02 2019827996

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) BOHRWERKZEUG MIT HOHER ERWEITERUNG UND VERWANDTE METHODEN
(30) US 2018 12 19 201816224993
(72) SCRUGGS, Justin R., Houston, TX 77041, 11909 Spencer Road (US)
(72) INGRAM, Gary D., Houston, TX 77041, 11909 Spencer Road (US)

E21B 34/02 **EN E-1539163** 2022 12 21 **3482039**
(86) US17041209 2017 07 07 2017740269

(73) Cameron Technologies Limited, 2514 JG The Hague, Parkstraat 83 (NL)
(73) Shirley, Brandon Blake, Cypress, Texas 77433, 20402 Lakeland Falls Drive (US)
(73) Guidry, Kirk Paul, Cypress, Texas 77429, 13606 Branson Lane (US)
(54) STRÖMUNGSREGLERANORDNUNG
(30) US 2016 07 08 201662359984 P
(30) US 2017 07 06 201715643015
(72) SHIRLEY, Brandon Blake, Cypress, Texas 77429, 13606 Branson Lane (US)
(72) GUIDRY, Kirk Paul, Cypress, Texas 77429, 13606 Branson Lane (US)

E21B 34/08 **EN E-1539164** 2022 12 21 **2893126**
(86) EP13068736 2013 09 10 2013759255

(73) TCO AS, 5888 Bergen, Postboks 23 Indre Arna (NO)
(54) INJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) GB 2012 09 10 201216064
(72) WOODFORD, Keith Donald, Aberdeen Aberdeenshire AB15 6WF, 162D Queens Road (GB)

E21B 47/008 **EN E-1539165** 2022 12 21 **3247877**
(86) EP16050529 2016 01 13 2016700702

(73) Vetco Gray Scandinavia AS, 1338 Sandvika, Eyvind Lyches vei 10 (NO)
(54) UNTERWASSERVERSORGUNGSKABELABSCHLUSSANORDNUNG
(30) NO 2015 01 19 20150092
(72) HESTETUN, Steinar, Lindemann, 1396 Billingstad, Torstadveien 27 (NO)
(72) FLEISCHER, Hans-Peter, 3023 Sandvika, Bueveien 12 (NO)

E21B 47/01 **EN E-1539166** 2022 12 21 **3092369**
(86) US15010624 2015 01 08 2015735219

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR AKUSTISCHEN BOHRLOCHBILDERZEUGUNG
(30) US 2014 01 09 201461925361 P
(72) LEGGETT, James, V., III, Houston, TX 77019-2118, 2929 Allen Parkway Suite 2100 (US)
(72) STEINSIEK, Roger R., Houston, TX 77019-2118, 2929 Allen Parkway Suite 2100 (US)
(72) HAN, Wei, Houston, TX 77019-2118, 2929 Allen Parkway Suite 2100 (US)
(72) CHATTERJEE, Kamalesh, Houston, TX 77019-2118, 2929 Allen Parkway Suite 2100 (US)

E21B 49/00 **EN E-1539167** 2022 12 21 **2917484**
(86) US13022400 2013 01 21 2013871852

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77072, 10200 Bellaire Boulevard (US)
(54) SYSTEM ZUR PROBENAHME VON BOHRFLÜSSIGKEIT UND WÄRMETAUSCHER DAFÜR
(72) SCHEXNAIDER, Neil Patrick, Rayne, Louisiana 70578-4907, 103 W. Thayer Street (US)
(72) HENDERSON, Matthew Hay, Inverbervie Montrose DD100SH, 1 Bayview Road (GB)

F01C 21/02 **DE E-1539168** 2022 12 21 **3482047**
(86) EP17061145 2017 05 10 2017722457

(73) Pierburg Pump Technology GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Str. 1 (DE)
(54) KFZ-HILFSAGGREGAT-VAKUUMPUMPE MIT EINSTÜCKIGEM FLANSCHELEMENT
(30) DE 2016 07 08 102016112555
(72) AL-HASAN, Nabil Salim, 41352 Korschenbroich, Helene Langestrasse 7 (DE)
(72) GRÜNE, Tobias, 59757 Arnsberg, Albringen 1 (DE)
(72) CRAMER, Sebastian, 50259 Pulheim, Maiglöckchenweg 16 (DE)
(72) SCHNURR, Steffen, 45133 Essen, Baumblüte 4 (DE)

F01D 5/08 **FR E-1539169** 2022 12 21 **3973146**
(86) EP20061624 2020 04 27 2020720100

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ABNEHMBARER STIFT AN EINER TURBOMASCHINENDÜSE
(30) FR 2019 05 21 1905298
(72) REVERSEAU, Paul, Jean-Jacques, Michel, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) FABRE, Didier, Pierre, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) BENKACI, Sabrina, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

F01D 5/08 **EN E-1539170** 2022 12 21 **3808937**
(86) 2020 10 16 2020202409

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) TANGENTIALE BORDSEITIGE INJEKTOR(TOBI)-ANORDNUNG
(30) US 2019 10 18 201916656750
(72) NACCACHE, Gabriel, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp 1000 Marie Victorin (CA)
(72) GOVER, Christopher, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp 1000 Marie Victorin (CA)
(72) SMITH, Alexander, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp 1000 Marie Victorin (CA)
(72) MARTEL, Alain, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp 1000 Marie Victorin (CA)
(72) BOUDREAU, Matthieu, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp 1000 Marie Victorin (CA)

F01D 5/14 **EN E-1539171** 2022 12 21 **3067518**
(86) 2016 03 08 2016159237

(73) Rolls-Royce Corporation, Indianapolis, Indiana 46225-1103, 450 South Meridian Street (US)
(54) LEIT- ODER LAUFSCHAUFEL FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK, GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITSCHAUFEL FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2015 03 11 201562131463 P
(72) Bailey, Patrick E., ZIONSVILLE, IN Indiana 46077, 503 Zion Lane (US)

F01D 5/14 **FR E-1539172** 2022 12 21 **3911840**
(86) FR20050066 2020 01 17 2020709263

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, Avenue J. Slydowsky (FR)
(54) ROTORSCHAUFEL MIT INNERER NETZSTRUKTUR
(30) FR 2019 01 18 1900448
(72) VIAL, Laurence, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o CEPI SAFRAN Rond-Point René Ravaud Réau (FR)
(72) VOTIE, Sylvain, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o CEPI SAFRAN Rond-Point René Ravaud Réau (FR)
(72) BOISSELEAU, Denis, Daniel, Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o CEPI SAFRAN Rond-Point René Ravaud Réau (FR)

F01D 5/28 **EN E-1539173** 2022 12 21 **3798418**
(86) 2020 08 24 2020192320

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) GEWEBTE VERBUND-LEITSCHAUFEL EINER GASTURBINE UND VERFAHREN
(30) GB 2019 09 17 201913394
(72) Backhouse, Robert, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Jones, Christopher, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

F01D 5/30 **EN E-1539174** 2022 12 21 **3441573**
(86) 2018 08 03 2018187221

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) LEISTUNGSSTRAHLGESCHWEISSTER HOHLER TITAN-LÜFTERFLÜGEL MIT FIRSTHOHLRAUM
(30) US 2017 08 07 201715670654
(72) BALES, Daniel A., Avon, CT Connecticut 06001, 2 Sconsett Bluff (US)
(72) NOVIKOV, Dmitri, Avon, CT Connecticut 06001, 26 Buckboard Lane (US)
(72) DOLAN, Robert C., Coventry, CT Connecticut 06238, 42 Zeya Drive (US)
(72) FRISK, Kenneth A., West Hartford, CT Connecticut 06110, 120 Colonial St. (US)
(72) GORDON, Steven T., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 147 Indian Hill (US)
(72) GRAVES, William R., Amston, CT Connecticut 06231, 69 Highland Drive (US)
(72) MALMBORG, Eric W., Amston, CT Connecticut 06231, 255 Jones Street (US)
(72) PARISI, Francis B., West Suffield, CT Connecticut 06093, 18 Old Farms Lane (US)
(72) SALVA, Randy P., Baltic, CT Connecticut 06330, 72 Bushnell Hollow Road (US)
(72) WEISSE, Michael A., Tolland, CT Connecticut 06084, 64 Autumn Dr. (US)
(72) BEERS, Russell A., Manchester, CT Connecticut 06040, 93 Gerald Dr. (US)
(72) ZHOU, Xuedong, Glastonbury, CT Connecticut 06033, 20 Starview Dr. (US)
(72) TREESE, Christopher, West Hartford, CT Connecticut 06119, 774 Trout Brook Drive (US)
(72) NGUYEN, Tri, Windsor, CT Connecticut 06095, 19 Portman St. (US)

F01D 9/04 **EN E-1539175** 2022 12 21 **3597866**
(86) 2019 07 19 2019187172

(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., Indianapolis, IN 46241, 2059 S. Tibbs Avenue (US)
(73) Rolls-Royce Corporation, Indianapolis, Indiana 46225, 450 South Meridian Street (US)
(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) TURBINENSEKTION EINES GASTURBINENTRIEBWERKS
(30) US 2018 07 20 201816041318
(72) FREEMAN, Ted J., Danville, IN Indiana 46122, 4541 Gibbs Road (US)
(72) VETTERS, Daniel K., Indianapolis, IN Indiana 46234, 648 Folcroft Court (US)
(72) NASH, Christopher, Indianapolis, IN Indiana 46250, 7534 Silverpine Ct (US)
(72) KOENIG, Eric, Fishers, IN Indiana 46037, 11281 Long Sotton Lane (US)
(72) WHITTLE, Michael, Derby, DE1 2NH, Flat 36 Rutland House (GB)

F01D 11/24 **EN E-1539176** 2022 12 21 **3453842**
(86) 2018 09 11 2018193884

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERTEILERANORDNUNG ZUR AKTIVEN SPALTSTEUERUNG UND ZUGEHÖRIGER GASTURBINENMOTOR
(30) US 2017 09 11 201715700288
(72) EASTWOOD, Jonathan Jeffery, West Hartford, CT 06119, 205 Griswold Drive (US)
(72) ENGLEHART, Joseph F., Gastonia, NC 28056-8581, 5052 Cramer Woods Dr. (US)
(72) PHILBRICK, Graham Ryan, Durham, CT 06422, 244 Tuttle Road (US)
(72) BROWN, ChaiDee Woods, Boca Raton, FL 33487, 7200 NW 2nd Ave. no.149 (US)

F01D 25/20 **EN E-1539177** 2022 12 21 **3741963**
(86) 2020 04 20 2020170314

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) GASTURBINENTRIEBWERK
(30) GB 2019 05 20 201907074
(72) Chilton, Nicholas, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

F01D 25/24 **EN E-1539178** 2022 12 21 **3636885**
(86) 2019 10 09 2019202228

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) TURBINENABSCHNITT FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ÄUSSEREN SCHAUFELLUFTDICHTUNG
(30) US 2018 10 12 201816158397
(72) JOHNSON, Dean W., Springvale, ME Maine 04083, 14 Folsom Lane (US)
(72) CLARK, Thomas E., Sanford, ME Maine 04073, 284 Bauneg Beg Rd (US)

F01D 25/24 **FR E-1539179** 2022 12 21 **3803063**
(86) FR19051199 2019 05 24 2019737819

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ROHRANORDNUNG MIT EINEM DURCH EINE TRIEBWERKSWAND PASSIERENDEN AUSLASS EINES FLUGZEUGTRIEBWERKSHEISSGASROHRS
(30) FR 2018 05 30 1854624
(72) FERRIER, Romain, Jean-Claude, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o CEPI SAFRAN Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) CHALAUD, Sébastien, Christophe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o CEPI SAFRAN Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) CHANEZ, Philippe, Gérard, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o CEPI SAFRAN Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) DAVIS, Lauren, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o CEPI SAFRAN Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) VERDIER, Bastien, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o CEPI SAFRAN Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) VESSOT, Christian, Sylvain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o CEPI SAFRAN Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)

F01D 25/28 **EN E-1539180** 2022 12 21 **3907380**
(86) 2021 03 18 2021163392

(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, Tokyo 108-0014, 34-6, Shiba 5-Chome, Minato-ku (JP)
(54) AUFHÄNGEWERKZEUG, STÜTZVORRICHTUNG, DEMONTAGEVERFAHREN FÜR EINE ROTATIONSMASCHINE UND MONTAGEVERFAHREN FÜR EINE ROTATIONSMASCHINE
(30) JP 2020 04 20 2020074871
(72) YAMADA, Hideki, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553 (JP)

F01M 1/12 **EN E-1539181** 2022 12 21 **3699413**
(86) 2014 07 03 2020167388

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) RADIALRÖHRENFILTER FÜR GETRIEBESYSTEMVERTEILER EINES LÜFTERANTRIEBS
(30) US 2013 07 07 201361843422 P
(72) OTTO, John R., Middletown, CT Connecticut 06457, 114 Margarite Road Extension (US)
(72) BAKER, Stephanie M., East Hampton, CT Connecticut 06424, 7 Arden Drive (US)

F01M 1/16 **DE E-1539182** 2022 12 21 **3635224**
(86) EP18063466 2018 05 23 2018726976

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) FLÜGELZELLENPUMPE, FLUIDSYSTEM UND BRENNKRAFTMASCHINE
(30) DE 2017 06 06 102017209511
(72) KRAMER, Björn, 38268 Lengede, Hagebuttenring 2 (DE)
(72) GUSINALI, Serhat, 38268 Lengede, Fuhseaue 11 (DE)
(72) DOLTZE, Tobias, 38268 Lengede, Jahnstra e 10 (DE)
(72) WITZEL, Florian, 38173 Erkerode, Ludquelleweg 18 (DE)
(72) GITT-GEHRKE, Andreas, 38104 Braunschweig, Marienstra e 25 A (DE)
(72) SCHNECK, Christian, 38104 Braunschweig, Am Remenhof 10 (DE)

F01N 3/20 **FR E-1539183** 2022 12 21 **3837432**
(86) EP19068965 2019 07 15 2019742329

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) ANORDNUNG ZUR REDUZIERUNG DER IN EINER ABGASLEITUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS ZIRKULIERENDEN STICKOXIDE
(30) FR 2018 07 16 1856558
(72) MARTEAU, Francis, 78930 Vert, 16 chemin du Vide Bouteille (FR)
(72) BOULLY, Thomas, 75014 Paris, 17 rue de Ridder (FR)
(72) SANTOS, Thomas, 75015 Paris, 66 rue de la croix Nivert (FR)

F01N 3/28 **EN E-1539184** 2022 12 21 **3859129**
(86) CN18108515 2018 09 29 2018934577

(73) Weichai Power Co., Ltd., Weifang, Shandong 261061, 197 A, East Fushou Street High-Tech Development Zone (CN)
(73) Weichai Power Emission Solutions Technology Co., Ltd., Weifang, Shandong 261061, 169A Wei An Road High-Tech Development Zone (CN)
(54) HARNSTOFFBEHÄLTER FÜR SCR-NACHBEHANDLUNGSSYSTEM UND TANKDECKEL DAFÜR
(72) WANG, Rui, Weifang, Shandong 261061, 197 A, East Fushou Street High-Tech Development Zone (CN)
(72) YU, Jia, Weifang, Shandong 261061, 197 A, East Fushou Street High-Tech Development Zone (CN)

F01P 7/14 **EN E-1539185** 2022 12 21 **3510264**
(86) SE17050837 2017 08 22 2017849198

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR EINER KÜHLFLÜSSIGKEIT IN EINEM KÜHLSYSTEM UND KÜHLSYSTEM
(30) SE 2016 09 09 1651213
(72) JOHANSSON, Björn, 125 31 Älvsjö, Pendlargatan 4 (SE)
(72) HÖCKERDAL, Erik, 151 44 Södertälje, Mariekällgatan 29 B (SE)

F01P 7/16 **EN E-1539186** 2022 12 21 **3469198**
(86) EP17068941 2017 07 26 2017742450

(73) Monza Tech S.r.l., 20900 Monza, Via Azzone Visconti 43 (IT)
(54) MOTORKÜHLSYSTEM
(30) IT 2016 07 27 201600079060
(72) BOZZANO, Francesco, 20854 Vedano del Lambro (MB), 11, Via Vittoria (IT)
(72) SIRTORI, Alessandro, 20854 Vedano del Lambro (MB), 16, Via Privata Schiatti (IT)

F02B 75/06 **EN E-1539187** 2022 12 21 **3596324**
(86) GB18050632 2018 03 13 2018714015

(73) Enhanced Energy Efficiency Enterprises Limited, Long Eaton, Nottinghamshire NG10 3GT, 6 Bradshaw Street Sawley (GB)
(54) BRENNKRAFTMASCHINE
(30) GB 2017 03 13 201703998
(30) GB 2017 12 11 201720629
(72) HAY-HEDDLE, John, Long Eaton Nottinghamshire NG10 3GT, c/o Enhanced Energy Effiency Enterprises Limited 6 Bradshaw Street Sawley (GB)
(72) POWICK, Elliot, Sutton Coldfield West Midlands B74 4DH, c/o Stafford Road Design Limited 405 Lichfield Road (GB)

F02C 6/08 **EN E-1539188** 2022 12 21 **3581777**
(86) 2017 09 19 2019190401

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GASTURBINENMOTOR MIT ZWISCHENGEKÜHLTER KÜHLLUFT UND TURBINENANTRIEB
(30) US 2016 09 19 201615269014
(72) SNAPE, Nathan, Tolland, CT Connecticut 06084, 520 Mile Hill Road (US)

F02C 7/047 **EN E-1539189** 2022 12 21 **3620633**
(86) 2019 03 13 2019162624

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) STATISCHE ENTEISUNGSSTRUKTUR
(30) US 2018 05 15 201815980186
(72) SYKES, Richard L., Colchester, CT Connecticut 06033, 92 Christy Lane (US)
(72) RAMSEY, Christopher D., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 143 Heritage Drive (US)

F02D 37/02 **EN E-1539190** 2022 12 21 **3599362**
(86) 2019 07 18 2019186893

(73) Mazda Motor Corporation, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi Fuchu-cho (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR KOMPRESSIONSZÜNDUNGSMOTOR, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES KOMPRESSIONSZÜNDUNGSMOTORS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) JP 2018 07 26 2018140671
(72) Masuda, Yuta, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) Higashio, Masayoshi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) Sunagare, Yugou, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) Ito, Michio, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) Ujihara, Kenko, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) Matsushima, Yuto, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)

F02F 1/24 **FR E-1539191** 2022 12 21 **3770413**
(86) 2020 06 20 2020181293

(73) M.C. Aeronautique, 26600 Tain L'Hermitage, 18 Avenue Du Docteur Paul Durand (FR)
(54) BRENNKAMMER EINES WÄRMEKRAFTMOTORS, DIE EINEN TEMPERATURSENSOR ENTHÄLT, UND ENTSPRECHENDER WÄRMEKRAFTMOTOR
(30) FR 2019 07 23 1908313
(72) JEAN-FULCRAND, Pascal, 07210 BAIX, Quartier Payre Est (FR)

F02F 7/00 **EN E-1539192** 2022 12 21 **3779165**
(86) JP18013837 2018 03 30 2018912666

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) MOTOR
(72) KASHIMA, Soji, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) KIURA, Toshiro, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) TOKUBI, Kota, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)

F02K 1/64 **FR E-1539193** 2022 12 21 **3845754**
(86) 2021 01 05 2021150168

(73) Airbus Operations (S.A.S.), 31060 Toulouse Cedex 9, 316, route de Bayonne (FR)
(54) TURBOFAN-TRIEBWERK MIT EINEM ABDICHTUNGSSYSTEM FÜR DIE NEBENSTRÖMUNG, DAS EINE SCHALE UMFASST
(30) FR 2020 01 06 2000066
(72) THUBERT, Benjamin, 31060 TOULOUSE, C/O AIRBUS OPERATIONS SAS 316 Route de Bayonne (FR)
(72) LE FANIC, Julien, 31060 TOULOUSE, C/O AIRBUS OPERATIONS SAS 316 Route de Bayonne (FR)
(72) CZAPLA, Lionel, 31060 TOULOUSE, C/O AIRBUS OPERATIONS SAS 316 Route de Bayonne (FR)

F02K 1/64 **FR E-1539194** 2022 12 21 **3845753**
(86) 2021 01 05 2021150167

(73) Airbus Operations (S.A.S.), 31060 Toulouse Cedex 9, 316, route de Bayonne (FR)
(54) TURBOFAN-TRIEBWERK MIT EINEM ABDICHTUNGSSYSTEM FÜR DIE NEBENSTRÖMUNG, DAS SCHALEN UMFASST
(30) FR 2020 01 06 2000067
(72) THUBERT, Benjamin, 31060 TOULOUSE, C/O AIRBUS OPERATIONS SAS 316 Route de Bayonne (FR)
(72) LE FANIC, Julien, 31060 TOULOUSE, C/O AIRBUS OPERATIONS SAS 316 Route de Bayonne (FR)
(72) CZAPLA, Lionel, 31060 TOULOUSE, C/O AIRBUS OPERATIONS SAS 316 Route de Bayonne (FR)

F02K 3/06 **EN E-1539195** 2022 12 21 **3030769**
(86) IL14050780 2014 08 31 2014842019

(73) Israel Aerospace Industries Ltd., 7010000 Lod, Ben Gurion International Airport (IL)
(54) MOTOR
(30) IL 2013 09 03 22827413
(72) BRANDSTEIN, Aviad, 3751051 Pardes Hana Karkur, 21A Hamizmor Street P.O. Box 5473 (IL)
(72) PONCHEK, Avi, 7501320 Rishon Lezion, 6 Ein Hamifratz Street (IL)

F02K 7/06 **EN E-1539196** 2022 12 21 **3693594**
(86) ES18070419 2018 06 11 2018783051

(73) Acción Penas, Antonio, 15008 A Coruña, C/ Alvaro Cunqueiro 2, 9A (ES)
(54) DÜSENTRIEBWERK MIT KONTINUIERLICHEM UND DISKONTINUIERLICHEM IMPULS
(30) ES 2017 06 15 201730800
(72) Acción Penas, Antonio, 15008 A Coruña, C/ Alvaro Cunqueiro 2, 9A (ES)

F02M 35/10 **EN E-1539197** 2022 12 21 **3832084**
(86) JP19020134 2019 05 21 2019843259

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) BRENNKRAFTMASCHINE
(30) JP 2018 08 02 2018145895
(72) YOSHIDA Takumori, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai (JP)
(72) FUKUMOTO Ryosuke, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai (JP)
(72) HIRANO Atsushi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai (JP)

F02M 47/02 **DE E-1539198** 2022 12 21 **3768962**
(86) EP19056766 2019 03 19 2019713386

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) KRAFTSTOFFINJEKTOR
(30) DE 2018 03 23 102018204492
(72) NIERYCHLO, Thomas, 37520 Osterode Am Harz, Am Oberen Vogelherd 86 (DE)
(72) SOUBARI, Joachim, 76275 Ettlingen, Rheinstr. 151 (DE)
(72) WACHTER, Philipp, 70439 Stuttgart-Stammheim, Gueglingweg 42a (DE)
(72) FISCHER, Fabian, 71334 Waiblingen, Schickhardtstrasse 14/2 (DE)
(72) TUERKER, Oezguer, 70839 Gerlingen, Bachstr. 5/1 (DE)
(72) SCHNAUFER, Axel, 70435 Stuttgart, Spielbergerstrasse 34 A (DE)

F02M 55/00 **EN E-1539199** 2022 12 21 **3332110**
(86) CA16050912 2016 08 04 2016832018

(73) Westport Fuel Systems Canada Inc., Vancouver, BC V6P 6G2, 1750 West 75th Avenue Suite 101 (CA)
(73) Delphi Technologies IP Limited, St. Michael, Erin Court, Bishop's Court Hill (BB)
(54) VIELKRAFTSTOFFZUTEILERVORRICHTUNG
(30) US 2015 08 04 201562201074 P
(72) WICKSTONE, Michael C., North Vancouver, British Columbia V7G 1S9, 2323 Badger Road (CA)
(72) TOUCHETTE, Alain M.J., Vancouver, British Columbia V6K 2R3, 2970 West 12th Avenue (CA)
(72) MARK, Randall T., Nanoose Bay, British Columbia V9P 9C1, 1346 Marina Way (CA)
(72) ZELLER, Kory L., Vancouver, British Columbia V5N 4A2, 4330 Miller Street (CA)
(72) GARNIER, Jeremy, Vancouver, British Columbia V6E 4R9, 1108 - 1367 Alberni Street (CA)
(72) GRAHAM, Mark, Westbury on Trym BS9 3LG, 123 Northover Road (GB)
(72) DÖNMEZ, Mehmet, Karatas Izmir, Mithatpasa cd. Ozgur Apt. No. 388 (TR)
(72) ALTINOL, Cüneyt, Izmir, 1302 Sokak No. 4 Daire 19 Izkent Mahallesi Buca (TR)
(72) DE BRUIJN, Michael, Bristol BS3 3LW, 5 Victor Road (GB)

F03D 7/02 **EN E-1539200** 2022 12 21 **3469213**
(86) DK17050195 2017 06 13 2017732295

(73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) DÄMPFUNG VON HOCHKANTSCHWINGUNGEN DER ROTORBLÄTTER VON WINDTURBINEN
(30) DK 2016 06 13 201670424
(72) CAPONETTI, Fabio, 8000 Aarhus C, Saltholmsgade 9 (DK)
(72) HENNINGSEN, Claus Thy, 8200 Aarhus N, Aldersrovej 52 1 TV (DK)
(72) GRØN-STEVENS, Robert, 8930 Randers NØ, Vestrupvej 140 (DK)

F03D 7/02 **EN E-1539201** 2022 12 21 **3607198**
(86) DK18050063 2018 04 05 2018717504

(73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) LUFTDICHTEABHÄNGIGER TURBINENBETRIEB
(30) DK 2017 04 05 PA201770245
(72) JAMUNA, Karthik Krishnan, Trivandrum 695002, TC 21/481 Nedumcaud Karamana (IN)
(72) DODLA, Pankaj, Orissa Orissa 769012, BL-123 Basanti Colony Rourkela 12 (IN)

F03D 7/04 **FR E-1539202** 2022 12 21 **3567246**
(86) 2019 05 06 2019305576

(73) INSTITUT FRANCAIS DE RECHERCHE POUR L'EXPLOITATION DE LA MER - IFREMER, 29280 Plouzané, 1625 Route de Saint-Anne, Zone Industrielle de la Pointe du Diable (FR)
(54) WERKZEUG UND VEFAHREN ZUR MODELLIERUNG DES PHYSIKALISCHEN VERHALTENS EINER WINDKRAFTANLAGE
(30) FR 2018 05 07 1853938
(72) LE ROUX, Dominique, 29200 BREST, 20 rue du Conquet (FR)
(72) LE BOULLUEC, Marc, 29217 LE CONQUET, 16 route de Kermorvan (FR)
(72) BOURGOIN, Cyril, 56100 LORIENT, 8 rue Abbé Emmanuel Sieyès (FR)

F03D 13/20 **EN E-1539203** 2022 12 21 **3902994**
(86) EP20052182 2020 01 29 2020704427

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER PLATTFORM AN EINEM WANDABSCHNITT EINER WINDTURBINE
(30) EP 2019 01 31 19154715
(72) SMEDEGAARD, Thomas, 8230 Åbyhøj, Silkeborgvej 311C st tv (DK)
(72) BLAABJERG, Hans Kjaer, 8751 Gevded, Skanderborgvej 15A (DK)
(72) KRISTIANSEN, Jesper Gjelstrup, 8260 Viby J, Søskrænten 51 (DK)

F03D 13/20 **EN E-1539204** 2022 12 21 **2444663**
(86) 2011 10 17 2011185360

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) FESTLANDWINDTURBINE MIT TURMSTÜTZSYSTEM
(30) US 2010 10 25 911090
(72) Gevers, William Francis, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)

F03D 17/00 **EN E-1539205** 2022 12 21 **3741994**
(86) CN19105947 2019 09 16 2019890253

(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., Beijing 100176, No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES TURMABSTANDES UND VERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 11 30 201811454598
(72) YANG, Boyu, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone, Daxing District (CN)
(72) GAO, Hongyu, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone, Daxing District (CN)
(72) LI, Xinle, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone, Daxing District (CN)

F03D 80/60 **EN E-1539206** 2022 12 21 **3819497**
(86) CN19070442 2019 01 04 2019858460

(73) Xinjiang Goldwind Science & Technology Co., Ltd., Xinjiang 830026, 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone Urumqi (CN)
(54) GENERATOR UND WINDTURBINE
(30) CN 2018 09 06 201811037781
(72) LI, Jinhui, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road Beijing Economic & Technological Development Zone, Daxing District (CN)
(72) LIU, Junwei, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road Beijing Economic & Technological Development Zone, Daxing District (CN)
(72) XU, Wenhua, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road Beijing Economic & Technological Development Zone, Daxing District (CN)

F03D 80/80 **EN E-1539207** 2022 12 21 **3857064**
(86) EP19077875 2019 10 15 2019795100

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ELEKTROMAGNETISCHEN VERTRÄGLICHKEIT EINER WINDTURBINE
(30) EP 2018 11 07 18204826
(72) NAGEL, Eirik, 24937 Flensburg, Friesische Strasse 68 (DE)
(72) NIEUWENHUIZEN, John, 8700 Horsens, Kirkeskovvej 21 (DK)

F04B 49/10 **EN E-1539208** 2022 12 21 **3789614**
(86) JP19022571 2019 06 06 2019822074

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka 530-8323, Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) KÜHLVORRICHTUNG
(30) JP 2018 06 22 2018118566
(72) FURUGAKI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) TANAKA, Masaru, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F04C 2/107 **EN E-1539209** 2022 12 21 **2416014**
(86) JP10001946 2010 03 18 2010758195

(73) Heishin Ltd., Hyogo 652-0852, 1-1-54 Misakihonmachi Hyogo-ku Kobe-shi (JP)
(54) ROTORANTRIEBSMECHANISMUS UND PUMPENVORRICHTUNG WELCHES DENSELBEN UMFASST
(30) JP 2009 03 31 2009085183
(72) SAKAKIHARA, Noriaki, Shiga 529-0261, c/o Shiga Factory, Heishin Ltd. 1020, Higashimonobe Takatsuki-cho, Ika-gun (JP)

F04C 18/02 **EN E-1539210** 2022 12 21 **2224134**
(86) JP08070814 2008 11 14 2008868698

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 108-8215, 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) SPIRALVERDICHTER
(30) JP 2007 12 27 2007337114
(72) KUWAHARA, Takayuki, Kiyosu-shi Aichi 452-8561, C/O Air-Conditioning & Refrigeration Systems Headquarters MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 3-1 Asahi Nishibiwajima-cho (JP)
(72) UKAI, Tetsuzou, Kiyosu-shi Aichi 452-8561, C/O Air-Conditioning & Refrigeration Systems Headquarters MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 3-1 Asahi Nishibiwajima-cho (JP)
(72) FUJITA, Katsuhiro, Kiyosu-shi Aichi 452-8561, C/O Air-Conditioning & Refrigeration Systems Headquarters MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 3-1 Asahi Nishibiwajima-cho (JP)
(72) ITO, Takahide, Nagoya-shi Aichi 453-8515, C/O NAGOYA Research & Development Center MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 1 Aza Takamichi Iwatsuka-cho Nakamura-ku (JP)
(72) TAKEUCHI, Makoto, Nagoya-shi Aichi 453-8515, C/O NAGOYA Research&Development Center MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 1 Aza Takamichi Iwatsuka-cho Nakamura-ku (JP)
(72) HIOKI, Norio, Kiyosu-shi Aichi 452-8561, C/O Air-Conditioning & Refrigeration Systems Headquarters MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 3-1 Asahi Nishibiwajima-cho (JP)
(72) HAMAMURA, Hideshi, Kiyosu-shi Aichi 452-8561, C/O Air-Conditioning & Refrigeration Systems Headquarters MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 3-1 Asahi Nishibiwajima-cho (JP)
(72) TERASAKI, Koji, Kiyosu-shi Aichi 452-8561, C/O Air-Conditioning & Refrigeration Systems Headquarters MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 3-1 Asahi Nishibiwajima-cho (JP)

F04C 18/16 **EN E-1539211** 2022 12 21 **3480469**
(86) JP16069749 2016 07 04 2016908098

(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, 3, Kandaneribei-cho (JP)
(54) SCHRAUBENVERDICHTER
(72) HARASHIMA, Toshikazu, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3 Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku (JP)
(72) NISHIMURA, Hitoshi, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3 Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku (JP)
(72) TSUCHIYA, Takeshi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SADAKATA, Kosuke, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3 Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKANO, Masahiko, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3 Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku (JP)

F04D 13/06 **EN E-1539212** 2022 12 21 **3795837**
(86) 2019 01 31 2020206153

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) REGENSCHUTZ FÜR DIE BATTERIE EINER TAUCHPUMPE
(30) DE 2018 02 01 102018000809
(30) CN 2018 02 09 201820243078 U
(72) Gungl, Johannes, 89079 Ulm, Brühlsteige 7 (DE)
(72) Jian, Wang, Wenling, Zhejiang 317500, c/o Leo Group Pump (ZHEJIANG) Co., Ltd. No.1, 3rd Street, East Industry Center (CN)
(72) Xingan, Chen, Wenling, Zhejiang 317500, c/o Leo Group Pump (ZHEJIANG) Co., Ltd. No.1, 3rd Street, East Industry Center (CN)

F04D 27/02 **EN E-1539213** 2022 12 21 **3821134**
(86) GB19051809 2019 06 27 2019736449

(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
(54) VAKUUMPUMPE MIT DURCHGANGSKANAL UND VAKUUMKAMMER
(30) GB 2018 07 09 201811230
(72) BAILEY, Christopher Mark, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)
(72) STONES, Ian David, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)

F04D 29/28 **EN E-1539214** 2022 12 21 **3702624**
(86) 2020 02 20 2020158433

(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, Tokyo 108-0014, 34-6, Shiba 5-Chome, Minato-ku (JP)
(54) LAUFRAD UND DREHMASCHINE
(30) JP 2019 02 26 2019032344
(72) ODA, Takashi, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, c/o Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation 6-22, Kan-on-Shin-machi 4-chome, Nishi-ku (JP)
(72) YAGI, Nobuyori, Tokyo, 100-8332, c/o Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)

F04D 29/56 **EN E-1539215** 2022 12 21 **3597930**
(86) 2019 05 17 2019175251

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) NOCKENISOLATIONSSYSTEM FÜR DEN VERDICHTERABSCHNITT EINES GASTURBINENMOTORS
(30) US 2018 07 18 201816038344
(72) PRATT, William S., West Hartford, CT 06119, 63 Ardmore Road (US)
(72) DUESLER, Paul W., Manchester, CT 06040, 40 Auburn Road (US)

F04D 29/56 **EN E-1539216** 2022 12 21 **3241997**
(86) 2017 03 24 2017162883

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERZAHNTER VERSTELLRING ZUR BETÄTIGUNG EINER VARIABLEN SCHAUFEL
(30) US 2016 03 24 201615079505
(72) BIFULCO, Anthony R., Ellington, CT Connecticut 06029, 9 Hayes Avenue (US)
(72) SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 27 Tanglewood Drive (US)
(72) CHANDLER, Jesse M., South Windsor, CT Connecticut 06074, 90 Overlook Road (US)

F04F 5/36 **DE E-1539217** 2022 12 21 **3751152**
(86) 2019 06 13 2019020383

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ANLAGE ZUM FÖRDERN VON FEINTEILIGEN, PULVERFÖRMIGEN FESTSTOFFEN
(72) Schmand, Ralf, 85716 Unterschleißheim, Orionstr. 6/112 (DE)
(72) Resch, Markus, 2603 Felixdorf, Grenzgasse 23a (AT)
(72) Wagner, Rene, 4690 Rutzenham, Anzental 15 (AT)
(72) Aigner, Hubert, 8642 Sankt Lorenzen im Mürztal, Nestroyweg 23 (AT)

F15B 11/17 **EN E-1539218** 2022 12 21 **3870861**
(86) EP18079178 2018 10 24 2018793637

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYDRAULIKSYSTEMS EINER ARBEITSMASCHINE
(72) VIGHOLM, Bo, 640 40 Stora Sundby, Tveta Sörgården (SE)
(72) HALLMAN, Johan, 632 27 Eskilstuna, Västra Tunagatan 15 (SE)

F16B 1/00 **FR E-1539219** 2022 12 21 **3492756**
(86) 2018 11 30 2018209423

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(73) Centre National d'Etudes Spatiales, 75039 Paris Cedex 01, 2, Place Maurice Quentin (FR)
(54) ZENTRIERVERFAHREN EINES ERSTEN MECHANISCHEN WERKSTÜCKS UND EINES ZWEITEN MECHANISCHEN WERKSTÜCKS IN BEZUG AUFEINANDER
(30) FR 2017 12 04 1761610
(72) DURAND, Fabien, 38340 Voreppe, 85, allée de la Fontaine aux Merles (FR)
(72) COLEIRO, Gaêtan, 38000 Grenoble, 64 boulevard Maréchal Foch (FR)

F16B 5/02 **DE E-1539220** 2022 12 21 **3894711**
(86) EP19083305 2019 12 02 2019813505

(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, Klaus-Fischer-Strasse 1 (DE)
(54) SPREIZDÜBEL
(30) DE 2018 12 13 102018132029
(72) PFAU, Patrick, 72275 Alpirsbach, Am Höhneck 32 (DE)

F16B 17/00 **EN E-1539221** 2022 12 21 **3759362**
(86) US19019994 2019 02 28 2019760399

(73) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(54) KLAMMER ZUR STÜTZUNG VON BEHÄLTERINNEREM
(30) US 2018 02 28 201815908713
(72) BEHM, Michael J., Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, M/S 4D3, P. O. Box 377 (US)
(72) SHIH, Derek H., Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, M/S 4D3, P. O. Box 377 (US)
(72) WANTUCK, Peter J., Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, M/S 4D3, P. O. Box 377 (US)
(72) ULMER, John R., Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, M/S 4D3, P. O. Box 377 (US)

F16B 31/02 **EN E-1539222** 2022 12 21 **3617534**
(86) 2018 08 30 2018191767

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) MESSVORRICHTUNG, KOAXIALES HF-VERBINDUNGSELEMENT UND DREHMOMENTBEGRENZER FÜR EIN KOAXIALES HF-VERBINDUNGSELEMENT
(72) KETZER, Stefan, 94244 Geiersthal, Bgm.-Hilmer-Ring 1 (DE)
(72) PESCHKE, Martin, 85591 Vaterstetten, Aurikelstraße 2 (DE)
(72) KUNZE, Alexander, 80997 München, Josef-Führer-Str. 33 (DE)

F16C 3/18 **EN E-1539223** 2022 12 21 **3765671**
(86) US18022651 2018 03 15 2018909735

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) EXZENTRISCHE WELLENANORDNUNG MIT LÜFTER ZUR SCHMIERUNG UND KÜHLUNG VON EXZENTERLAGERN IN EINER OBERFLÄCHENVERDICHTUNGSMASCHINE
(72) GROVE, Christopher, Fayetteville, Pennsylvania 17222, 2130 Smoketown Road (US)

F16C 11/06 **EN E-1539224** 2022 12 21 **3604838**
(86) JP18011746 2018 03 23 2018776249

(73) NHK Spring Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, 3-10, Fukuura Kanazawa-ku (JP)
(54) KUGELGELENKHERSTELLUNGSVERFAHREN UND STABILISATORVERBINDUNGHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 03 31 2017071678
(72) KURODA, Shigeru, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING Co., Ltd. 3-10 Fukuura Kanazawa-ku (JP)

F16C 11/06 **EN E-1539225** 2022 12 21 **3686447**
(86) JP18029579 2018 08 07 2018857699

(73) NOK Corporation, Tokyo 105-8585, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku (JP)
(54) KUGELGELENK UND STAUBABDECKUNG
(30) JP 2017 09 19 2017179358
(72) HIROTA, Takuma, Makinohara-shi Shizuoka 421-0532, c/o NOK CORPORATION 590-1 Jitogata (JP)

F16C 35/04 **EN E-1539226** 2022 12 21 **3956578**
(86) NL20050257 2020 04 17 2020720870

(73) Terberg Benschop B.V., 3405 XK Benschop, Oranje-Nassaustraat 10 (NL)
(54) LAGERGEHÄUSE UND FAHRZEUGCHASSIS MIT SOLCHEN LAGERGEHÄUSEN
(30) NL 2019 04 17 2022965
(72) VAN ZOELEN, Ronald Cornelis Johannes, Nieuwegein (NL)

F16D 1/112 **EN E-1539227** 2022 12 21 **3913249**
(86) 2021 03 17 2021163071

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(54) ANTRIEBSKRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, AUTOMATIKGETRIEBE UND FAHRZEUG
(30) JP 2020 05 18 2020086781
(72) NAKASHIMA, Kyosei, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)
(72) ASAKURA, Hiroyuki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)

F16D 3/38 **EN E-1539228** 2022 12 21 **3908762**
(86) EP19082459 2019 11 25 2019808593

(73) Comer Industries S.p.A., 42046 Reggiolo (RE), Via Magellano 27 (IT)
(54) WELLE-NABE-VERBINDUNGSSYSTEM MIT WINKELSPIEL ZUR BIDIREKTIONALEN ÜBERTRAGUNG VON ANTRIEBSMOMENT
(30) IT 2019 01 08 201900000145
(72) TENCA, Gianni, 46019 VIADANA, VIA LISBONA, 12 (IT)
(72) BURATO, Andrea, 41012 CARPI, VIA FILIPPO JUVARA, 9/C (IT)
(72) TONDELLI, Massimo, 42012 CAMPAGNOLA EMILIA, VIA F. KOMAROV, 9 (IT)

F16D 7/02 **EN E-1539229** 2022 12 21 **3798460**
(86) 2019 09 30 2019200560

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Deutschland GmbH, 27572 Bremerhaven, Am Lunedeich 156 (DE)
(54) ANTRIEBSSTRANG EINER WINDTURBINE MIT EINEM DREHMOMENTBEGRENZER, WINDTURBINE
(72) Rogg, Andreas, 22607 Hamburg, Beselerstrasse 15a (DE)

F16D 11/14 **EN E-1539230** 2022 12 21 **3385559**
(86) 2018 02 27 2018158785

(73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI 48084, 2135 West Maple Road (US)
(54) ANORDNUNG MIT EINER KUPPLUNGSAUSRÜCKMUFFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2017 03 28 201715471541
(72) HIRAO, Wagner, Rochester Hills, MI 48309, 1375 Springwood Lane (US)

F16D 13/60 **EN E-1539231** 2022 12 21 **3708859**
(86) JP18041888 2018 11 13 2018884863

(73) Mazda Motor Corporation, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi Fuchu-cho (JP)
(54) KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR AUTOMATIKGETRIEBE
(30) JP 2017 12 08 2017235730
(72) SASAKI, Masanori, Aki-gun Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho (JP)
(72) FUJIKAWA, Masamichi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho (JP)
(72) YAMADA, Kazuhiro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho (JP)
(72) UEDA, Kensuke, Aki-gun Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho (JP)
(72) KATAYAMA, Sayaka, Aki-gun Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho (JP)
(72) MIURA, Yasuo, Aki-gun Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho (JP)
(72) TANAKA, Takeyuki, Aki-gun Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho (JP)
(72) KOUNO, Hirokazu, Aki-gun Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho (JP)
(72) MIYAMOTO, Takashi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho (JP)
(72) HANAMURE, Ryohei, Aki-gun Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho (JP)
(72) TAO, Siyuan, Aki-gun Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho (JP)

F16D 27/14 **DE E-1539232** 2022 12 21 **3794245**
(86) EP19061966 2019 05 09 2019724398

(73) Magna PT B.V. & Co. KG, 74199 Untergruppenbach, Hermann-Hagenmeyer-Strasse 1 (DE)
(54) ANTRIEBSSYSTEM MIT ELEKTROMAGNETISCHEM SCHALTAKTUATOR UND VERFAHREN ZUM STEUERN DESSELBEN
(30) DE 2018 05 16 102018207590
(72) GRAFLEITNER, Klaus, 4225 Luftenberg, Am Golfplatz 31 (AT)
(72) KOHLHAUSER, Matthias, 8072 Fernitz, Weidenweg 4 (AT)
(72) SCHWEIGER, Wolfgang, 9431 St. Stefan, Schlägelweg 22 (AT)
(72) GAGLA, Konrad, 8321 St. Margarethen/Raab, St. Margarethen 80 (AT)
(72) DJAK, Mario, 8055 Graz, Rupertweg 3/9 (AT)
(72) JANTSCHER, Simon, 8046 Stattegg, Statteggerstrasse 201 (AT)

F16F 9/02 **DE E-1539233** 2022 12 21 **3870874**
(86) EP19078549 2019 10 21 2019795482

(73) Veyhl GmbH, 75389 Neuweiler, Schwarzwaldstrasse 2 - 8 (DE)
(54) HYBRIDGASDRUCKFEDERSYSTEM SOWIE MÖBELSTÜCK MIT EINEM SOLCHEN HYBRIDGASDRUCKFEDERSYSTEM
(30) DE 2018 10 22 102018218022
(72) BRUDER, Wolfgang, 72226 Simmersfeld-Aichhalden, Lange Äcker 3 (DE)
(72) TIEDE, Michael, 72213 Altensteig, Herdweg 9 (DE)

F16H 1/10 **EN E-1539234** 2022 12 21 **3690279**
(86) JP18028617 2018 07 31 2018859181

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) DREHZAHLMINDERER
(30) JP 2017 09 25 2017183182
(72) KISHIDA, Hirotaka, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd. 5-50 Kugenumashinmei 1-chome (JP)
(72) DAIKOKU, Yuya, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd. 5-50 Kugenumashinmei 1-chome (JP)
(72) MATSUDA, Yasuyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd. 5-50 Kugenumashinmei 1-chome (JP)

F16H 49/00 **DE E-1539235** 2022 12 21 **2909510**
(86) IB13059408 2013 10 17 2013826594

(73) TQ-Systems GmbH, 82229 Seefeld, Mühlstrasse 2, Gut Delling (DE)
(54) ZAHNGEOMETRIEN FÜR EINEN HARMONIC-PIN-RING-ANTRIEB
(30) WO 2012 10 18 PCT/IB2012/055687
(72) ROSSBERGER, Antonius Georg, 82404 Sindelsdorf, Karl-Steinberger-Weg 6 (DE)

F16H 55/22 **EN E-1539236** 2022 12 21 **2960549**
(86) JP14054356 2014 02 24 2014754667

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) SCHNECKENRAD UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG
(30) JP 2013 02 25 2013034912
(30) JP 2013 02 25 2013034913
(30) JP 2013 03 07 2013045857
(72) KIYOTA Haruhiko, Maebashi-shi Gunma 371-8527, c/o NSK Ltd. 78 Toriba-machi (JP)
(72) YAMAMOTO Takeshi, Maebashi-shi Gunma 371-8527, c/o NSK Ltd. 78 Toriba-machi (JP)
(72) MITSUHASHI Fumiaki, Maebashi-shi Gunma 371-0853, c/o NSK Ltd. 8-1 Soja-machi 1-chome (JP)

F16H 57/08 **EN E-1539237** 2022 12 21 **3655647**
(86) US18042806 2018 07 19 2018835109

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) ANTRIEBSSTRANGANORDNUNG FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE
(30) US 2017 07 21 201715655948
(72) WILSON, Ian, David, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)

F16H 57/08 **EN E-1539238** 2022 12 21 **3936741**
(86) 2019 02 19 2021193898

(73) Moventas Gears Oy, 40701 Jyväskylä, P.O. Box 158 / Eteläportintie 91 (FI)
(54) PLANETENGETRIEBE
(72) KUKKOLA, Teemu, 40701 JYVÄSKYLÄ (FI)
(72) LONNAKKO, Raine, 40701 JYVÄSKYLÄ (FI)

F16H 61/00 **EN E-1539239** 2022 12 21 **2971870**
(86) US14020067 2014 03 04 2014772564

(73) Allison Transmission, Inc., Indianapolis, IN 46222, One Allison Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN STEUERUNG EINES HYDRAULISCHEN STEUERUNGSSYSTEMS EINES GETRIEBES
(30) US 2013 03 14 201313826527
(72) LONG, Charles, F., Zionsville, IN 46167, 6734 Chapel Xing (US)
(72) TAYLOR, Charles, T., Indianapolis, IN 46280, 1112 Shadow Ridge Road (US)

F16H 61/02 **DE E-1539240** 2022 12 21 **3742026**
(86) 2020 02 06 2020155767

(73) CLAAS Tractor S.A.S., 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, 7, Rue Dewoitine (FR)
(54) ANTRIEBSSTRANG EINES FAHRZEUGS SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANTRIEBSSTRANGES EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2019 05 21 102019113452
(72) Mörsch, Claus, 33449 Langenberg, Vornholzstraße 53 (DE)
(72) Rüther, Friedrich, 33330 Gütersloh, Berliner Strasse 1 (DE)
(72) Schütte, Robin, 33142 Büren, Dorfstraße 41 (DE)
(72) Reuter, Heiner, 06456 Arnstein, Eislebener Chaussee 3 (DE)
(72) Nivot, Xavier, 92350 Le Plessis Robinson, 176 avenue de la resistance (FR)

F16H 61/02 **EN E-1539241** 2022 12 21 **3859192**
(86) 2020 02 03 2020155186

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND MASCHINENLERNSYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES ZUSTANDS EINES GETRIEBES FÜR EIN FAHRZEUG
(72) Schiegg, Martin, 70825 Korntal-Muenchingen, Bergstr. 17/1 (DE)
(72) Gerwinn, Sebastian, 71229 Leonberg, Hintere Strasse 14 (DE)
(72) Zafar, Muhammad Bilal, 71272 Renningen, Lehenbuehlstr. 102 (DE)
(72) Kilgus, Roman Dominik, 70469 Stuttgart, Heidestrasse 6 (DE)

F16H 61/30 **DE E-1539242** 2022 12 21 **3862597**
(86) 2021 02 01 2021154488

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) SCHALTMODUL FÜR DIE BETÄTIGUNG EINES AUTOMATISIERTEN SCHALTGETRIEBES
(30) DE 2020 02 07 102020103143
(72) RUTSCH, Andreas, 30519 Hannover, Hedwig-Bollhagen-Str. 20 (DE)

F16J 15/08 **EN E-1539243** 2022 12 21 **3663616**
(86) JP18026131 2018 07 11 2018841791

(73) Valqua, Ltd., Tokyo 141-6024, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) METALLDICHTUNG
(30) JP 2017 08 02 2017150150
(30) JP 2018 03 30 2018066626
(72) SATO Koji, Gojo-shi Nara 637-0014, c/o NIPPON VALQUA INDUSTRIES Ltd. 5-2 Technopark Nara Kogyodanchi Sugawa-cho (JP)

F16J 15/10 **EN E-1539244** 2022 12 21 **3460295**
(86) JP17018356 2017 05 16 2017799374

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Minato-ku Tokyo 105-7122, 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome (JP)
(54) DICHTUNGSELEMENT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FAHRZEUGTÜR UND GEBÄUDETÜR
(30) JP 2016 05 17 2016098932
(30) JP 2016 11 17 2016224233
(30) JP 2017 02 07 2017020489
(72) TAKEUCHI Fumito, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o Mitsui Chemicals Inc. 3 Chigusakaigan (JP)
(72) GOTO Kengo, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o Mitsui Chemicals Inc. 3 Chigusakaigan (JP)

F16K 5/06 **DE E-1539245** 2022 12 21 **3762637**
(86) EP19055591 2019 03 06 2019711028

(73) Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg, Siemensstraße 12 (DE)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG UND FLUIDREGELVENTIL
(30) DE 2018 03 07 102018203450
(72) SEEGER, Armin, 65824 Schwalbach a.Ts., c/o Vitesco Technologies GmbH Intellectual Property Sodener Str.9 (DE)
(72) YAN, Chunxiao, 65824 Schwalbach a.Ts., c/o Vitesco Technologies GmbH Intellectual Property Sodener Str.9 (DE)
(72) EISSLER, Jörg, 65824 Schwalbach a.Ts., c/o Vitesco Technologies GmbH Intellectual Property Sodener Str.9 (DE)
(72) LIENIG, Klaus-Jürgen, 65824 Schwalbach a.Ts., c/o Vitesco Technologies GmbH Intellectual Property Sodener Str.9 (DE)
(72) RUHSTORFER, Monika, 65824 Schwalbach a.Ts., c/o Vitesco Technologies GmbH Intellectual Property Sodener Str.9 (DE)
(72) CHAVAN, Prashant, 65824 Schwalbach a.Ts., c/o Vitesco Technologies GmbH Intellectual Property Sodener Str.9 (DE)

F16K 27/00 **EN E-1539246** 2022 12 21 **3627018**
(86) JP18014058 2018 04 02 2018802075

(73) SMC Corporation, Tokyo 101-0021, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ZYLINDERANTRIEBSVORRICHTUNG MIT VERTEILER FÜR ZYLINDERANTRIEB
(30) JP 2017 05 17 2017098128
(72) ASAHARA Hiroyuki, Tsukubamirai-shi Ibaraki 300-2493, c/o SMC CORPORATION TSUKUBA TECHNICAL CENTER 2-2 Kinunodai 4-chome (JP)
(72) SOMEYA Kazutaka, Tsukubamirai-shi Ibaraki 300-2493, c/o SMC CORPORATION TSUKUBA TECHNICAL CENTER 2-2 Kinunodai 4-chome (JP)

F16K 31/145 **DE E-1539247** 2022 12 21 **3568622**
(86) EP18050961 2018 01 16 2018704146

(73) Grohe AG, 58653 Hemer, Postfach 13 61 (DE)
(54) VENTIL FÜR EINEN UNTERPUTZEINBAUKÖRPER EINER SANITÄRARMATUR MIT EINEM DREHBAR AN EINEM VENTILKNOPF BEFESTIGTEN BETÄTIGUNGSKNOPF
(30) DE 2017 01 16 102017100709
(72) TOYODA, Yukiko, 58675 Hemer, Am Schieferbruch 6 (DE)

F16K 31/60 **EN E-1539248** 2022 12 21 **3627022**
(86) 2018 09 20 2018195626

(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) VENTIL MIT VOREINSTELLUNGSELEMENT
(72) HØLCK, Poul, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S, Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81 (DK)
(72) MARKVART, Arne, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S, Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81 (DK)

F16K 47/08 **EN E-1539249** 2022 12 21 **2616729**
(86) US11051406 2011 09 13 2011764022

(73) Fisher Controls International LLC, Marshalltown, IA 50158, 205 South Center St. (US)
(54) VOLUMENVERSTÄRKER MIT RAUSCHMINDERUNGSABGLEICH
(30) US 2010 10 08 901018
(30) US 2010 09 15 882549
(72) LOVELL, Michel, Ken, Marshalltown, IA 50158, 2044 Marsh Avenue (US)

F16L 1/20 **EN E-1539250** 2022 12 21 **3864331**
(86) IB19058681 2019 10 11 2019805733

(73) F.LIi Righini S.r.l., 48122 Ravenna, Via Travaglini 21 (IT)
(54) GREIFVORRICHTUNG
(30) IT 2018 10 12 201800009414
(72) ARGELLI, Franco, 48121 Ravenna, Via Massimo D'azeglio, 47/b (IT)
(72) RIGHINI, Renzo, 48121 Ravenna, Viale Alberoni, 24 (IT)

F16L 23/036 **EN E-1539251** 2022 12 21 **3631274**
(86) NO18050142 2018 05 30 2018810008

(73) IK-Norway AS, 4033 Stavanger, Christian August Thorings veg 9 (NO)
(54) VORRICHTUNG ZUM BETRIEB AN EINER DRUCKBOLZENVERBINDUNG ZWISCHEN EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN FLANSCHROHR, ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VERWENDUNG
(30) NO 2017 06 02 20170915
(72) AAMODT, Kjetil, 4347 Lye, Sentervollen 18 (NO)
(72) HARBOE-WIIG, Oddvar, 4341 Bryne, Vodlavegen 8 (NO)

F16M 13/02 **EN E-1539252** 2022 12 21 **3943797**
(86) 2020 09 11 2020195833

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR WANDMONTAGE
(30) KR 2020 07 24 20200092467
(72) KIM, Chanwoo, 06772 Seoul (KR)

F16P 3/12 **EN E-1539253** 2022 12 21 **3730831**
(86) 2019 09 30 2019200605

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 04 26 20190049036
(30) KR 2019 09 04 20190109420
(72) CHOI, Eunseok, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) YANG, Joonhyun, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

F17C 13/04 **EN E-1539254** 2022 12 21 **3642530**
(86) EP18066165 2018 06 19 2018731841

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) GASFLASCHENÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) GB 2017 06 19 201709702
(72) RIEKER, Bernd, 86899 Landsberg Deutschland, Graf-von-Stauffenberg Str. 57 (DE)

F21S 8/04 **DE E-1539255** 2022 12 21 **3708903**
(86) 2017 03 24 2020172867

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(54) LED-PLATINE FÜR LEUCHTE, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE SOLCHE LED-PLATINE SOWIE LEUCHTE
(30) DE 2016 03 24 102016204993
(72) Favarolo, Angelo, Dott. Ing., 6850 Dornbirn, c/o Zumtobel Group AG Höchsterstraße 8 (AT)
(72) Machate, Andreas, 6850 Dornbirn, c/o Zumtobel Group AG Höchsterstraße 8 (AT)
(72) Pöhs, Mario, 6850 Dornbirn, c/o Zumtobel Group AG Höchsterstraße 8 (AT)

F21S 41/143 **DE E-1539256** 2022 12 21 **3550203**
(86) 2018 04 04 2018165574

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) LICHTMODUL FÜR EINE GEPFEILTE KFZ-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(72) Hackl, Siegmar, 4222 St. Georgen an der Gusen, Staffelberg 21 (AT)
(72) Moser, Andreas, 4320 Perg, Pergkirchen 119 (AT)
(72) Reisinger, Bettina, 3300 Amstetten, Greimpersdorfer Straße 75 (AT)

F21S 41/24 **EN E-1539257** 2022 12 21 **3862624**
(86) 2021 02 05 2021155631

(73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. Con Socio Unico, 10078 Venaria Reale (TO), Via Cavallo, 18 (IT)
(54) BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE, INSBESONDERE MIT LEDS
(30) IT 2020 02 06 202000002350
(72) VAIRA, Alessandro, 10078 VENARIA REALE (TO), c/o MARELLI AUTOMOTIVE LIGHTING ITALY S.p.A. CON SOCIO UNICO, Via Cavallo, 18 (IT)
(72) CLERICI, Francesca, 10078 VENARIA REALE (TO), c/o MARELLI AUTOMOTIVE LIGHTING ITALY S.p.A. CON SOCIO UNICO, Via Cavallo, 18 (IT)
(72) PALMIERI, Stefano, 10078 VENARIA REALE (TO), c/o MARELLI AUTOMOTIVE LIGHTING ITALY S.p.A.. CON SOCIO UNICO Via Cavallo, 18 (IT)

F21S 41/26 **DE E-1539258** 2022 12 21 **3715705**
(86) 2020 03 10 2020161977

(73) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, 72762 Reutlingen, Tübinger Strasse 123 (DE)
(54) LICHTMODUL FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER MIT N IN EINER REIHE NEBENEINANDER ANGEORDNETEN TEILLICHTMODULEN
(30) DE 2019 03 29 102019108233
(72) Leute, Robert, 89150 Laichingen, Weite Straße 154 (DE)
(72) Arnold, Stefan, 72762 Reutlingen, Konrad-Adenauer-Straße 49 (DE)

F21S 41/30 **FR E-1539259** 2022 12 21 **3625501**
(86) EP18062622 2018 05 15 2018722640

(73) Marelli Automotive Lighting France, 89330 Saint-Julien-du-Sault, 9 Rue Albert Berner (FR)
(54) SIGNALLICHT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2017 05 15 1754266
(72) BUISSON, Alain, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, 5 rue Ernest et Paul Picard R sidence les 4 vents (FR)
(72) PROVOT, Erwan, 78190 Trappes, 5-7 rue Albert Einstein (FR)
(72) PATTERSON, Sean, 78190 Trappes, 5-7 rue Albert Einstein (FR)

F21S 43/237 **FR E-1539260** 2022 12 21 **3857121**
(86) FR19052058 2019 09 06 2019787332

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT LICHTLEITER VARIABLER LEUCHTLÄNGE GEMÄSS DEN BEDÜRFNISSEN
(30) FR 2018 09 25 1858698
(72) BONJEAN, Aurore, 78210 ST CYR L'ECOLE, 21 rue Victor Hugo (FR)
(72) ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE CHATEL, 14 rue des Vignes (FR)

F21V 8/00 **EN E-1539261** 2022 12 21 **3312503**
(86) 2017 10 19 2017197250

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2016 10 20 20160136231
(72) PARK, Jae-Hyun, 10845 Gyeonggi-do, 245-LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) LEE, Sang-Hyun, 10845 Gyeonggi-do, 245-LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) KIM, Chi-Yong, 10845 Gyeonggi-do, 245-LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)

F21V 8/00 **DE E-1539262** 2022 12 21 **3327494**
(86) 2017 08 02 2017184544

(73) ANNAX GmbH, 63834 Sulzbach, Kurmainzer Ring 51 (DE)
(54) DOPPELSEITIGER BILDSCHIRM MIT GEMEINSAMEM BACKLIGHT
(30) DE 2016 11 28 102016122922
(72) Malcherek, Werner, 85221 Dachau, Dr.-Engert-Straße 1 (DE)

F23D 11/10 **EN E-1539263** 2022 12 21 **3797247**
(86) EP18063255 2018 05 21 2018726777

(73) Wärtsilä Moss AS, 1511 Moss, Værftsgata 13 (NO)
(54) BRENNERDÜSE
(72) LINDLØV, Odd Ivar, 1511 Moss, c/o Wärtsilä Moss AS Værftsgata 9A (NO)
(72) HATTEVIG, Ralph Gunnar, 1511 Moss, c/o Wärtsilä Moss AS Værftsgata 9A (NO)
(72) LUNDBERG, Joachim, 3918 Porsgrunn, Kjølnes Ring 56 (NO)

F23D 17/00 **DE E-1539264** 2022 12 21 **3421885**
(86) 2018 06 06 2018176189

(73) MAN Energy Solutions SE, 86153 Augsburg, Stadtbachstraße 1 (DE)
(54) BRENNKAMMER EINER GASTURBINE, GASTURBINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DERSELBEN
(30) DE 2017 06 28 102017114362
(72) Reiß, Frank, 79787 Lauchringen, Eichendorffstraße 12 (DE)
(72) Cosic, Bernhard, 40225 Düsseldorf, Am Botanischen Garten 11 (DE)
(72) Tea-Kempf, Gabrielle, 45219 Essen, Auf der Forst 1a (DE)

F23K 5/00 **FR E-1539265** 2022 12 21 **3845807**
(86) 2020 12 29 2020217703

(73) Société Nouvelle Sourdillon, 37250 Veigne, 8 Allée de la Robinetterie (FR)
(54) VERBESSERTER GASZUFUHRHAHN FÜR BRENNER EINES GAS-KOCHGERÄTS
(30) FR 2020 01 03 2000045
(72) TROCHOU, Christophe, 37270 Athée sur Cher, 14 rue Principale (FR)
(72) LEBLANC, Pascal, 37100 Tours, 10 rue de Cherbourg (FR)

F23R 3/28 **EN E-1539266** 2022 12 21 **3649403**
(86) US18039971 2018 06 28 2018743652

(73) Woodward, Inc., Fort Collins, Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)
(54) HILFSBRENNERZÜNDUNG
(30) US 2017 07 07 201715643759
(72) DAM, Bidhan, Fort Collins Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)
(72) MCCORMACK, Jimroy, Fort Collins Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)
(72) LEE, Fei Philip, Fort Collins Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)
(72) RIORDAN, Conor, Fort Collins Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)
(72) OONK, Logan, Fort Collins Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)
(72) PEDERSON, Erik, Fort Collins Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)
(72) STRATTON, Michael, Fort Collins Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)

F24C 14/00 **EN E-1539267** 2022 12 21 **3702678**
(86) 2019 02 26 2019159487

(73) Electrolux Professional S.p.A., 33170 Pordenone, Viale Treviso 15 (IT)
(54) BACKOFEN MIT EINEM AUTOMATISCHEN ODER HALBAUTOMATISCHEN REINIGUNGSSYSTEM
(72) PELLICCIA, Davide, 33170 Pordenone, Electrolux Professional S.p.A. Viale Treviso 15 (IT)
(72) FODA, Alberto, 33170 Pordenone, Electrolux Professional S.p.A. Viale Treviso 15 (IT)
(72) CONIEDI, Claudio, 33170 Pordenone, Electrolux Professional S.p.A. Viale Treviso 15 (IT)

F24C 15/02 **EN E-1539268** 2022 12 21 **3633271**
(86) 2018 10 01 2018198037

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR DIE TÜR
(72) IVANOVIC, Branko, 91541 Rothenburg ob der Tauber, Electrolux Rothenburg GmbH Factory and Development Bodelschwinghstr. 1 (DE)
(72) HILDNER, Dietmar, 91541 Rothenburg ob der Tauber, Electrolux Rothenburg GmbH Factory and Development Bodelschwinghstr. 1 (DE)

F24D 3/08 **EN E-1539269** 2022 12 21 **2664858**
(86) 2013 05 15 2013167832

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, Berghauser Strasse 40 (DE)
(54) Anschluß zur Fixierung an einem Gas-Wasser-Heizer um eine zuzätzliche zentrale Heizfunktion zu realisieren
(30) CN 2012 05 19 201210171125
(72) Kupka, Thomas, 51467 Bergisch Gladbach, Am Vorend 7 (DE)
(72) Zhu, Zhongqin, No.69 Wuxi, No. 69, Xicheng Road, Wuxi City, Jiangsu Province, P.R. China (CN)

F24D 17/00 **DE E-1539270** 2022 12 21 **3112767**
(86) 2016 06 17 2016175086

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ANLAGE ZUR AUFBEREITUNG VON HEISSEM SANITÄRWASSER
(30) FR 2015 07 03 1556316
(72) Trela, Marc, 94410 Saint-Maurice, 17 rue Edmond Nocard (FR)
(72) Bouteiller, Paul, 75010 Paris, 207 rue du Faubourg Saint-Martin (FR)

F24F 1/00 **EN E-1539271** 2022 12 21 **2559950**
(86) 2012 08 17 2012180890

(73) Yang, Tai-Her, Si-Hu Town Dzan-Hwa, No. 59 Chung Hsing 8 Street (TW)
(54) Gebäude-Heiz-Kühl-System mit gepumpter Sekundärflüssigkeit
(30) US 2011 08 19 201113213209
(30) US 2011 08 23 201113215266
(72) Yang, Tai-Her, Si-Hu Town Dzan-Hwa, No. 59 Chung Hsing 8 Street (TW)

F24F 11/52 **EN E-1539272** 2022 12 21 **3604945**
(86) JP17013628 2017 03 31 2017903257

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE
(72) OGURA, Kazutaka, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F24F 12/00 **DE E-1539273** 2022 12 21 **2815186**
(86) EP13000403 2013 02 12 2013704358

(73) Kampmann GmbH & Co. KG, 49811 Lingen (Ems), Friedrich-Ebert-Straße 128-130 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG UND/ODER WÄRMERÜCKGEWINNUNG
(30) DE 2012 02 17 102012003068
(30) DE 2012 03 09 102012004900
(72) VAN HEESWIJK, Frederik Simon, 3811 Amersfoort, Pothstraat 7B (NL)

F24F 13/072 **EN E-1539274** 2022 12 21 **3018426**
(86) 2014 11 07 2014192288

(73) Halton OY, 47400 Kausala, Haltonintie 1-3 (FI)
(54) Zuluft- und Abluftendgerätevorrichtung
(72) Ulmanen, Heimo, 47400 Kausala, Hakotie 2 as 6 (FI)
(72) Hyötynen, Kimmo, 15540 Villähde, Kurenpellontie 6 (FI)

F25B 1/00 **EN E-1539275** 2022 12 21 **3862650**
(86) JP19038400 2019 09 27 2019868322

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka 530-8323, Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(30) JP 2018 10 02 2018187369
(72) IWATA, Ikuhiro, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(72) KUMAKURA, Eiji, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(72) FURUSHO, Kazuhiro, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(72) FUJIYOSHI, Ryusuke, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(72) MATSUOKA, Hiromune, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)

F25B 15/00 **DE E-1539276** 2022 12 21 **3351873**
(86) 2018 01 15 2018151609

(73) Coolar UG (beschränkte Haftung), 12681 Berlin, Wolfener Str. 32-34, Haus C (DE)
(54) SORPTIONSKÄLTEVORRICHTUNG
(30) DE 2017 01 20 102017101058
(72) Kühn, Roland Wolfgang, 15732 Eichwalde, Heinrich-Zille-Str. 5 (DE)
(72) Mähne, Kilian, 12157 Berlin, Pöppelmannstr. 11 (DE)
(72) Römer, Julia, 13187 Berlin, Wollankstr. 118 (DE)

F25B 41/00 **EN E-1539277** 2022 12 21 **2906884**
(86) US13064186 2013 10 09 2013780280

(73) Inertech IP LLC, Danbury, CT 06810, 60 Backus Avenue (US)
(54) KÜHLSYSTEME UND -VERFAHREN MIT TRIMVERDAMPFERKREIS MIT MEHREREN IN REIHE GESCHALTETEN GEPUMPTEN FLÜSSIGEN KÄLTEMITTELN
(30) US 2012 10 09 201261711736 P
(72) MCDONNELL, Gerald, Poughquag, NY 12570, 29 Froghollow Road (US)
(72) KEISLING, Earl, Ridgefield, CT 06877, 45 Nursery Road (US)

F25D 11/00 **EN E-1539278** 2022 12 21 **3872428**
(86) JP19040892 2019 10 17 2019885901

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-8323, Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(54) INNENLUFTKONTROLLSYSTEM
(30) JP 2018 11 14 2018213590
(72) KAMEI, Noritaka, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) FUJIMOTO, Yuusuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) NAKATANI, Naoki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F25D 19/00 **EN E-1539279** 2022 12 21 **4027081**
(86) 2010 03 15 2022154522

(73) Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited, Abingdon, Oxon OX13 5QX, Tubney Woods (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KRYOGENFREIEN KÜHLUNG
(30) GB 2009 03 16 0904500
(72) Garside, John, Abingdon, OX13 5QX (GB)
(72) Kingley, Simon, Abingdon, OX13 5QX (GB)
(72) Crowther, Gavin, Abingdon, OX13 5QX (GB)
(72) Buehler, Matthias, Abingdon, OX13 5QX (GB)
(72) Wernicke, Doreen, Abingdon, OX13 5QX (GB)

F25D 23/06 **EN E-1539280** 2022 12 21 **3783286**
(86) JP19019434 2019 05 16 2019807594

(73) PHC Holdings Corporation, Tokyo 105-8433, 2-38-5, Nishishimbashi, Minato-ku, (JP)
(54) WÄRMEDÄMMSTRUKTUR FÜR EINE KÜHLVORRICHTUNG UND KÜHLVORRICHTUNG
(30) JP 2018 05 25 2018100878
(72) YUKISHITA, Masato, Ehime 791-0395, c/o PHC Corporation 2131-1, Minamigata Toon-shi (JP)
(72) OKADA, Tadashi, Ehime 791-0395, c/o PHC Corporation 2131-1, Minamigata Toon-shi (JP)

F25J 1/00 **EN E-1539281** 2022 12 21 **3420289**
(86) GB17050510 2017 02 27 2017708328

(73) LGE IP MANAGEMENT COMPANY LIMITED, KY11 2YD Fife, Rosyth Business Park Rosyth, Dunfermline (GB)
(54) VERFAHREN ZUR KÜHLUNG VON BOIL-OFF-GAS UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) GB 2016 02 26 201603403
(30) GB 2016 03 15 201604392
(30) GB 2016 06 17 201610641
(72) FELBAB, Nikola, Edinburgh EH14 4AP, C/O Liquid Gas Engineering Limited Young House 42 Discovery Terrace Heriot-Watt University Research Park (GB)

F28D 1/03 **EN E-1539282** 2022 12 21 **3792576**
(86) 2018 09 04 2020206065

(73) OVH, 59100 Roubaix, 2, rue Kellermann (FR)
(54) WASSERKÜHLERBLOCK MIT EINER FLUIDLEITUNG
(72) KLABA, Henri, 59100 Roubaix, OVH 2 rue Kellermann (FR)
(72) CHEHADE, Ali, 59242 Templeuve, 26 TER Rue de Wachemy (FR)
(72) BAUDUIN, Hadrien, 59650 Villeneuve d Ascq, 64 rue de la Contrescarpe (FR)
(72) LYRIS, Angelos, 59491 Villeneuve d'Ascq, 48 rue du Receuil (FR)

F28D 20/00 **DE E-1539283** 2022 12 21 **4033191**
(86) 2021 01 22 2021153117

(73) Lumenion GmbH, 10829 Berlin, Ella-Barowsky-Straße 11 (DE)
(54) WÄRMESPEICHER MIT SCHIENEN ALS WÄRMESPEICHERKÖRPER
(72) KORDT, Peter, 10829 Berlin (DE)
(72) PIEREDER, Herbert, 10829 Berlin (DE)

F28F 1/04 **EN E-1539284** 2022 12 21 **3417228**
(86) EP17053628 2017 02 17 2017705635

(73) Valeo Termico S.A., 50011 Zaragoza, Carretera de Logrono km 8,9 (ES)
(54) KANAL ZUR FÜHRUNG EINES FLUIDS IN EINEM WÄRMETAUSCHER SOWIE WÄRMETAUSCHER
(30) ES 2016 02 19 201630189
(72) BRAVO RODRIGUEZ, Yolanda, 50011 Zaragoza, VALEO TERMICO S.A. Ctra. de Logrono Km. 8,9 (ES)
(72) DE FRANCISCO MORENO, Juan Carlos, 50011 Zaragoza, VALEO TERMICO Ctra. de Logrono; Km. 8,9 (ES)
(72) PUERTOLAS SANCHEZ, Fernando, 50011 Zaragoza, VALEO TERMICO S.A. Ctra. de Logrono Km. 8,9 (ES)
(72) MIEDES ARNAL, Maria Luisa, 50009 Zaragoza, C/ Duquesa Villahermosa n °117, 7° D (ES)

F28F 19/04 **EN E-1539285** 2022 12 21 **3875879**
(86) JP19042007 2019 10 25 2019879980

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-8323, Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(54) WÄRMETAUSCHERRIPPEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, WÄRMETAUSCHER UND KLIMAANLAGE
(30) JP 2018 10 29 2018202646
(72) IWASAKI, Mami, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)

F41A 3/66 **DE E-1539286** 2022 12 21 **3730893**
(86) 2019 04 25 2019170973

(73) Schäfer, Karl, 5110 Oberndorf, Austrasse 1 (AT)
(54) LAGEREINHEIT ZUR LAGERUNG EINER VERSCHLUSSEINHEIT UND EINES LAUFS EINER SCHUSSWAFFE, INSBESONDERE EINER SPORTWAFFE
(72) Schäfer, Karl, 5110 Oberndorf, Austrasse 1 (AT)

F41H 11/04 **DE E-1539287** 2022 12 21 **3948150**
(86) EP20059322 2020 04 01 2020718584

(73) Droptec GmbH, 7007 Chur, Rossbodenstrasse 22 (CH)
(54) ABFANGNETZ MIT ABSORPTIONSEINRICHTUNG ZUM ABFANGEN VON DROHNEN
(30) DE 2019 04 02 102019108591
(72) AMMANN, Michael, 7000 Chur, c/o Droptec GmbH Rossbodenstr. 22 (CH)

F42B 5/285 **EN E-1539288** 2022 12 21 **3746733**
(86) SG19050061 2019 02 01 2019747733

(73) Advanced Material Engineering Pte Ltd, Singapore 619523, 249 Jalan Boon Lay (SG)
(54) LEICHTE PATRONENHÜLSE
(30) SG 2018 02 04 10201800959S
(72) KOH, Chun Kang, Singapore 529597, Block 7, Tampines Avenue 8, 13-12 (SG)
(72) QUEK, Juan Kiat, Singapore 680785, Block 785, Choa Chu Kang, 08-215 (SG)
(72) NG, Su Shan, Singapore 522890, Block 890B, Tampines Avenue 1, 15-323 (SG)
(72) ANG, Wen Jun Edwin, Singapore 640938, Block 938, Jurong West Street 91, 11-403 (SG)
(72) AW, Cheng Hok, Singapore 387902, 4, Geylang Lorong 37, 04-04 (SG)

F42B 19/12 **DE E-1539289** 2022 12 21 **3631349**
(86) EP18063914 2018 05 28 2018728344

(73) Ziegler, Martin, 5035 Unterentfelden, Weiherstrasse 4 (CH)
(54) REKUPERATIVER STRAHLANTRIEB
(30) CH 2017 05 29 6922017
(72) Ziegler, Martin, 5035 Unterentfelden, Weiherstrasse 4 (CH)

F42C 1/00 **DE E-1539290** 2022 12 21 **3857161**
(86) EP19072858 2019 08 27 2019759573

(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, 29345 Südheide, Heinrich-Ehrhardt-Straße 2 (DE)
(54) AUFSCHLAGZÜNDER
(30) DE 2018 09 27 102018123935
(72) LABENDA, Thomas, 79206 Breisach am Rhein, Breisacher Strasse 39b (DE)
(72) DEUTSCHKÄMER, Klaus, 77972 Mahlberg, In der Breite 14 (DE)

F42D 3/00 **EN E-1539291** 2022 12 21 **3538837**
(86) US17060685 2017 11 08 2017869384

(73) River Front Services, Inc., Chantilly, Virginia 20151, 15049 Conference Center Drive Suite 130 (US)
(54) ENTFALTBARE STÜTZE
(30) US 2016 11 08 201662419374 P
(72) BROWN, Anthony M., Chantilly, Virginia 20151, 15059 Conference Center Drive Suite 120 (US)
(72) BROWN, Donald R., Chantilly, Virginia 20151, 15059 Conference Center Drive Suite 120 (US)
(72) HARVEY, Thomas J., Nederland, Colorado 80466, 1634 County Road 103 (US)
(72) HARVEY, Toby J., Nederland, Colorado 80466, 1634 County Road 103 (US)

G01B 11/00 **EN E-1539292** 2022 12 21 **2829842**
(86) 2013 07 22 2013177503

(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse (CH)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BESTIMMUNG EINES ABSOLUTEN VOLUMENS EINER HALDE MIT EINEM STRUCTURE-FROM-MOTION-ALGORITHMUS
(72) Metzler, Bernhard, A-6850 Dornbirn, Druckergasse 15a (AT)
(72) Siercks, Knut, CH-9402 Mörschwil, Augartenstrasse 29 (CH)
(72) Pfister, Andreas, CH-9000 St. Gallen, Lämmlisbrunnenstrasse 34 (CH)
(72) Fidler, Thomas, A-6800 Feldkirch, Kreuzbergstrasse 22/Top C23, (AT)
(72) Parys, Roman, 9445 Rebstein, Torkelstrasse 3 (CH)

G01B 11/06 **EN E-1539293** 2022 12 21 **3924690**
(86) FI20050069 2020 02 05 2020708531

(73) Photono Oy, 00660 Helsinki, c/o Kontiola Elontie 27 C (FI)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER WELLE IN/AUF EINER MEMBRAN
(30) FI 2019 02 12 20195098
(72) KONTIOLA, Antti, 00660 HELSINKI, Elontie 27 C (FI)
(72) SALMI, Ari, 00640 HELSINKI, Henrik Sohlbergin tie 18 A (FI)
(72) MONTONEN, Risto, 00640 HELSINKI, Hirsipadontie 5 C 30 (FI)
(72) HAEGGSTRÖM, Edward, 00140 HELSINKI, Pietarinkatu 13 B 43 (FI)

G01B 11/245 **EN E-1539294** 2022 12 21 **3945281**
(86) 2021 07 13 2021185225

(73) VolkerWessels Intellectuele Eigendom B.V., 3826 PA Amersfoort, Podium 9 (NL)
(54) OPTISCHES MESSSYSTEM FÜR EINE FREILEITUNG
(30) NL 2020 07 28 2026149
(72) VAN MEETEREN, Christiaan Maarten Alexander, 4032 NS Ommeren (NL)
(72) DE JONG, Jacobus Leonardus Maria, 3906AD Veenendaal (NL)
(72) KETELS, Adrianus Marinus Cornelius Hendrikus, 5151MT Drunen (NL)

G01B 11/25 **EN E-1539295** 2022 12 21 **3450911**
(86) 2018 08 07 2018187691

(73) Faro Technologies, Inc., Lake Mary, FL 32746-6204, 125 Technology Park (US)
(54) GELENKARM-KOORDINATENMESSMASCHINE MIT FARBLASERLINIENSCANNER
(30) US 2017 08 29 201762551377 P
(30) US 2018 02 12 201815894060
(72) BARBA, Jacint R., Sanford, FL 32771, 129 Bristol Forest Trail (US)
(72) WILSON, Christopher Michael, Lake Mary, FL 32746, 440 Mainsail Court (US)
(72) DHASMANA, Nitesh, Lake Mary, FL 32746, 465 Sun Lake Cir. Apt. No.303 (US)
(72) SHEN, Michael, Lake Mary, FL 32746, 1060 Parma Cir. (US)
(72) MARES, Jeremy W., Lake Mary, FL 32746, 411 Cidermill Place (US)
(72) MACFARLANE, Keith G., Lake Mary, FL 32746, 914 Arbormoor Place (US)
(72) FIELDS, Randy R., Lake Mary, FL 32746, 523 Huxford Court (US)
(72) ATWELL, Paul C., Lake Mary, FL 32746, 528 Serenity Place (US)
(72) LANKALAPALLI, Kishore, Sanford, FL 32771, 5108 Hawks Hammock Way (US)
(72) TOHME, Yazid, West Chester, PA 19382, 1836 Skiles Blvd. (US)

G01B 11/25 **EN E-1539296** 2022 12 21 **3742564**
(86) CN19070682 2019 01 07 2019767946

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) LASERGENERATOR, PROJEKTOR FÜR STRUKTURIERTES LICHT, BILDERFASSUNGSSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 03 12 201810200490
(72) ZHANG, Xueyong, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

G01C 5/00 **EN E-1539297** 2022 12 21 **3992580**
(86) 2020 11 03 2020205432

(73) Everdrone AB, 423 73 Säve, Säve Flygplatsväg 30 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER HÖHENMESSENDEN STEREOBETRACHTUNGSVORRICHTUNG EINES UAV
(72) BERGGRUND, Mats, 423 53 Torslanda (SE)

G01C 5/06 **EN E-1539298** 2022 12 21 **3803271**
(86) US19024015 2019 03 26 2019716685

(73) Nextnav, LLC, Sunnyvale, CA 94085, 484 Oakmead Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG UND POSITIONSBESTIMMUNG EINES SENSORS
(30) US 2018 05 24 201862676264 P
(30) US 2018 05 24 201862676275 P
(30) US 2018 05 24 201862676267 P
(30) US 2018 06 20 201862687738 P
(30) US 2018 06 20 201862687735 P
(72) DORMODY, Michael, San Jose, California 95123, 6047 Lean Ave (US)
(72) HAN, Guiyuan, San Jose, California 95130, 1391 Niagara Dr (US)
(72) NAGARAJAN, Badrinath, Cupertino, California 95014, 2, 10302 Terry Way (US)

G01C 9/10 **EN E-1539299** 2022 12 21 **3726182**
(86) KR19016749 2019 11 29 2019898568

(73) Korea Institute Of Civil Engineering And Building Technology, Goyang-si, Gyeonggi-do 10223, (Daehwa-dong) 283 Goyang-daero Ilsanseo-gu (KR)
(73) Uninetec.Corp, Seoul 05854, (Munjeong-dong, songpa Tera Tower 2) 616ho, 6th Floor, A-dong, 201, Songpa-daero Songpa-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES AUSMASSES EINER GRADIENTENÄNDERUNG EINER STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES AUSMASSES EINER GRADIENTENÄNDERUNG EINER STRUKTUR UNTER VERWENDUNG DERSELBEN
(30) KR 2018 12 21 20180167787
(72) KWAK, Ki Seok, Seoul 06191, 106-403, Daechi Hyundai Apt., 5, Samseong-ro 64- gil, Gangnam-gu (KR)
(72) PARK, Jae Hyun, Goyang-si Gyeonggi-do 10217, 604-102, Daehwa Maeul 6-danji Apt., 121, Daehwa 2- ro, Ilsanseo-gu (KR)
(72) CHUNG, Moon Kyung, Seoul 07989, 416-1001, Mokdong 4-danji Apt., 130, Mokdongseo- ro, Yangcheon-gu (KR)
(72) SEO, Seung Hwan, Daegu 41227, 58, Songna-ro 16-gil, Dong-gu (KR)
(72) KO, Young Hun, Seoul 08571, 607, Hyundai Apt., 31, Geumha-ro 23ra-gil, Geumcheon-gu (KR)
(72) KWAK, Bongkun, Seoul 06276, 401-1601, Dogok Rexle Apt., 221, Seolleung-ro, Gangnam-gu (KR)

G01C 21/34 **EN E-1539300** 2022 12 21 **3262377**
(86) EP16054043 2016 02 26 2016706362

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road Whitley (GB)
(54) ROUTENPLANUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) GB 2015 02 27 201503359
(72) STUCHFIELD, Phil, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)
(72) CAMPS, Marlon, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)

G01C 21/34 **EN E-1539301** 2022 12 21 **3425341**
(86) 2018 03 08 2018160688

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGINFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) JP 2017 07 07 2017133683
(72) Kawasaki, Atsushi, Tokyo, 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Tasaki, Tsuyoshi, Tokyo, 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

G01C 21/34 **EN E-1539302** 2022 12 21 **3417242**
(86) US17017948 2017 02 15 2017753747

(73) Allstate Insurance Company, Northbrook, Illinois 60062, 2775 Sanders Road Suite A2 (US)
(54) ECHTZEIT-RISIKOBEWERTUNG UND BETRIEBSÄNDERUNGEN MIT HALBAUTONOMEN FAHRZEUGEN
(30) US 2016 02 15 201662295385 P
(72) GIBSON, Timothy W., Northbrook, Illinois 60062, c/o Allstate Insurance Company 2775 Sanders Road Suite A2 (US)
(72) KUMAR, Surender, Northbrook, Illinois 60062, c/o Allstate Insurance Company 2775 Sanders Road Suite A2 (US)
(72) MADIGAN, Regina, Northbrook, Illinois 60062, Allstate Insurance Company 2775 Sanders Road Suite A2 (US)

G01C 21/36 **EN E-1539303** 2022 12 21 **3638981**
(86) IB18000808 2018 06 14 2018752252

(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., Jerusalem 9777513, 13 Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim (IL)
(54) FUSIONSRAHMEN VON NAVIGATIONSINFORMATIONEN FÜR AUTONOME NAVIGATION
(30) US 2017 06 14 201762519471 P
(30) US 2017 06 14 201762519493 P
(72) SHASHUA, Amnon, 9076726 Mevasseret Zion, 26 Tavor Street (IL)
(72) SHALEV-SHWARTZ, Shai, Jerusalem 9654307, 7 Kremintzky St. (IL)
(72) SHAMMAH, Shaked, 9622806 Jerusalem, 121 Herzl Street Apt. 3 (IL)
(72) GDALYAHU, Yoram, 9692813 Jerusalem, 4 Kadish Luz Street Apt. 18 (IL)
(72) SPRINGER, Ofer, 9622705 Jerusalem, 3 Schiller Street Apt. 6B (IL)
(72) GUBERMAN, Yahel, 9366140 Jerusalem, 34 Halamed Hey Street (IL)

G01C 21/36 **EN E-1539304** 2022 12 21 **3640599**
(86) 2019 04 15 2019169294

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) FAHRZEUGORTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) KR 2018 10 16 20180123340
(72) JUNG, Kyungboo, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KANG, Nahyup, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KANG, Chu Woo, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Wonhee, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)

G01D 5/14 **EN E-1539305** 2022 12 21 **3825658**
(86) 2017 04 26 2020206805

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road (US)
(54) VERSTÄRKUNGSAUSGLEICH FÜR MEHRACHSIGE MAGNETFELDERMESSUNG
(30) US 2016 05 23 201615161553
(72) PETRIE, Craig S., Merrimack, New Hampshire 03054, 10 Windover Lane (US)
(72) LATHAM, Alexander, Harvard, Massachusetts 01451, 200 Still River Road (US)

G01D 5/22 **EN E-1539306** 2022 12 21 **3875916**
(86) 2020 03 06 2020461519

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) STRUKTUR EINES KERNS FÜR EINEN LINEAREN VARIABLEN DIFFERENZIALWANDLER
(72) PLUCINSKI, Wojciech, 62-300 Wrzesnia, UTC Aerospace Systems Wroclaw Sp. z o.o. Kosciuszki 71a/4 (PL)
(72) ZGÓRECKI, Micha, 49-200 Grodków, UTC Aerospace Systems Wroclaw Sp. z o.o. Tarnów Grodkowski 110 (PL)

G01D 5/353 **EN E-1539307** 2022 12 21 **3722755**
(86) 2017 01 13 2020170626

(73) Fotech Group Limited, Church Crookham Fleet Hampshire GU52 0RD, Titan House Redfields Industrial Park (GB)
(54) VERTEILTE GLASFASERSENSOREN
(30) GB 2016 01 20 201601060
(72) Handerek, Vincent, Grays, Essex RM17 6DW, 4 Richmond Road (GB)
(72) Steel, Adrian, Honiton, Devon EX14 4TN, Summerland Cottage Coombe Raleigh (GB)

G01D 5/38 **DE E-1539308** 2022 12 21 **3869161**
(86) 2021 02 02 2021154843

(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, 83301 Traunreut, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5 (DE)
(54) OPTISCHE POSITIONSMESSEINRICHTUNG
(30) DE 2020 02 19 102020202080
(72) KÄLBERER, Thomas, 86529 Schrobenhausen, An der Weilach 14 (DE)
(72) HOLZAPFEL, Wolfgang, 83119 Obing, Grottenweg 2 (DE)

G01F 11/02 **EN E-1539309** 2022 12 21 **3593095**
(86) GB18050551 2018 03 05 2018714013

(73) Hodges & Drake Design Limited, Leicester LE1 5TT, 27 York Road (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES FLIESSFÄHIGEN PRODUKTS
(30) GB 2017 03 06 201703549
(72) SHEA-SIMONDS, Duncan, Leicester LE1 5TT, c/o Hodges & Drake Design Limited 27 York Road (GB)
(72) ARC, Laurence, Leicester LE1 5TT, c/o Hodges & Drake Design Limited 27 York Road (GB)
(72) HODGES, Kevin, Leicester LE1 5TT, c/oHodges & Drake Design Limited 27 York Road (GB)

G01F 15/00 **EN E-1539310** 2022 12 21 **3828515**
(86) 2020 11 25 2020209694

(73) Pietro Fiorentini S.p.A., 36057 Arcugnano (VI), Via E. Fermi, 8/10 (IT)
(54) VORRICHTUNG, DIE GEMÄSS EINES DURCHFLUSSES EINES FLUIDS ANGEWENDET WIRD
(30) IT 2019 11 26 201900022212
(72) FERRARI, Mauro, 20088 ROSATE (MILANO), c/o PIETRO FIORENTINI S.p.A. Via G. Marconi, 32 (IT)
(72) VIANELLO, Mario, 20088 ROSATE (MILANO), c/o PIETRO FIORENTINI S.p.A. Via G. Marconi, 32 (IT)

G01F 15/02 **EN E-1539311** 2022 12 21 **1938051**
(86) US06031713 2006 08 15 2006789756

(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) ZÄHLERELEKTRONIK UND VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON SENSORSIGNALEN FÜR EIN MEHRPHASEN-STRÖMUNGSMATERIAL IN EINEM STRÖMUNGSMESSER
(30) US 2005 08 18 709271 P
(72) BELL, Mark James, Longmont, Colorado 80504, 11787 North Beasly Road (US)
(72) MCANALLY, Craig B., Thornton, Colorado 80241, 594 East 131st Way (US)

G01H 1/00 **EN E-1539312** 2022 12 21 **3631388**
(86) GB18051378 2018 05 22 2018737343

(73) Microface Ltd, Newburgh, Lancashire WN8 7NB, Woodcock Hall Cobbs Brow Lane (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GERÄUSCH-, VIBRATIONS- UND RAUHEITS (NVH)-PRÜFUNG EINES FAHRZEUGS
(30) GB 2017 05 26 201708467
(72) SLEVIN, Edward, Newburgh, Lancashire WN8 7NB, Microface Ltd Woodcock Hall Cobbs Brow Lane (GB)

G01J 3/46 **FR E-1539313** 2022 12 21 **3146300**
(86) FR15051288 2015 05 18 2015728914

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON REFLEKTIERTEN FARBEIGENSCHAFTEN EINES INTERFERENZFILTERS, VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG SOLCH EINES INTERFERENZFILTERS UND ANORDNUNG AUS EINEM INTERFERENZFILTER UND EINEM OBJEKT
(30) FR 2014 05 19 1454475
(72) ARROUY, Frédéric, 94220 Charenton Le Pont, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) DE AYGUAVIVES, Francisco, 94220 Charenton Le Pont, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)

G01J 4/04 **EN E-1539314** 2022 12 21 **3341692**
(86) US16037116 2016 06 12 2016732432

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) POLARISIERTE PIXELIERTE FILTERANORDNUNG MIT VERRINGERTER EMPFINDLICHKEIT FÜR FEHLAUSRICHTUNG ZUR POLARIMETRISCHEN BILDGEBUNG
(30) US 2015 08 26 201514836305
(72) FEST, Eric C., Tucson, Arizona 85716-3838, 2702 East Mabel Street (US)
(72) LEIGH, Jon E., Tucson, Arizona 85747, 10375 East Jarod James Place (US)

G01K 1/14 **EN E-1539315** 2022 12 21 **3637073**
(86) 2018 10 09 2018199374

(73) Max-Planck-Institut für Eisenforschung GmbH, 40237 Düsseldorf, Max-Planck-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR TEMPERATURMESSUNG FÜR EINE HOCHTEMPERATUR-MIKROVERFORMUNGSVORRICHTUNG
(72) Kirchlechner, Christoph, 40235 Düsseldorf, Sterntaler Weg 56 (DE)
(72) Gonzalez, Ivan, 47877 Willich, Ferdinand-Behr-Weg 6 (DE)
(72) Arigela, Viswanadh Gowtham, 40227 Düsseldorf, Kruppstraße 78 (DE)
(72) Kölling, Michael, 47269 Duisburg, Am Böllert 1 (DE)

G01K 1/143 **EN E-1539316** 2022 12 21 **3742139**
(86) 2019 05 21 2019175757

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) PRÜFVERFAHREN FÜR NICHTINVASIVE TEMPERATURMESSINSTRUMENTE
(72) DECKER, Andreas, 64293 Darmstadt, Evenaristr. 52 (DE)
(72) GEBHARDT, Jörg, 55130 Mainz, Rüsselsheimer Allee 28a (DE)
(72) UDE, Peter, 64357 Hanau, Spessartstr. 91 (DE)
(72) HORSTKOTTE, Jürgen, 32130 Enger, Elsestr. 23 (DE)
(72) DAAKE, Wilhelm, 32469 Petershagen, Raderhorster Ellerbruch 41 (DE)

G01K 1/143 **EN E-1539317** 2022 12 21 **3982093**
(86) 2021 10 06 2021201206

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) EINBAUSTRUKTUR EINES TEMPERATURSENSORS
(30) JP 2020 10 09 2020171060
(72) Sakamoto, Akinori, Makinohara-shi, Shizuoka (JP)
(72) Tanaka, Kenta, Makinohara-shi, Shizuoka (JP)

G01K 11/12 **EN E-1539318** 2022 12 21 **3620767**
(86) 2013 05 13 2019188479

(73) Temptime Corporation, Morris Plains, New Jersey 07950, 116 American Road (US)
(54) TEMPERATURANZEIGE MIT DOPPELFUNKTION
(30) US 2012 05 11 201261645889 P
(72) PRUSIK, Thaddeus, New Jersey, NJ New Jersey 07950, c/o Temptime Corporation 116 American Road Morris Plains (US)
(72) SMITH, Dawn E., New Jersey, NJ New Jersey 07950, c/o Temptime Corporation 116 American Road Morris Plains (US)
(72) TAYLOR, Dene H., New Jersey, NJ New Jersey 07950, c/o Temptime Corporation 116 American Road Morris Plains (US)
(72) HOQUE ARNOLD, Raquiba, New Jersey, NJ New Jersey 07950, c/o Temptime Corporation 116 American Road Morris Plains (US)

G01L 1/18 **EN E-1539319** 2022 12 21 **3094950**
(86) US15011144 2015 01 13 2015735327

(73) Nextinput, Inc., San Jose, CA 95134, 2870 Zanker Road, Suite 130 (US)
(54) MINIATURISIERTE UND WIDERSTANDSFÄHIGE MEMS-KRAFTSENSOREN AUF WAFEREBENE
(30) US 2014 01 13 201461926472 P
(30) US 2014 02 08 201461937509 P
(30) US 2014 04 24 201461983553 P
(30) US 2014 05 29 201462004264 P
(72) BROSH, Amnon, Santa Monica, California 90402, 101 Ocean Avenue Suite D402 (US)
(72) DIESTELHORST, Ryan, Atlanta, Georgia 30324, 491 Lindbergh Place NE Apt. 636 (US)
(72) NASIRI, Steven, Los Altos Hills, CA 94022, 24920 La Loma Court (US)

G01L 9/00 **DE E-1539320** 2022 12 21 **3671159**
(86) 2018 12 21 2018215757

(73) Exentis Knowledge GmbH, 5608 Stetten AG, Im Stetterfeld 2 (CH)
(54) KÖRPER HERGESTELLT DURCH ADDITIVES HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KÖRPERS
(72) Vasic, Srdan, CH - 8810 Horgen, Gumelenstrasse 18 (CH)
(72) Schmitt, Rafael, CH - 8051 Zürich, Heerenwiesen 22 (CH)

G01L 27/00 **EN E-1539321** 2022 12 21 **3511688**
(86) 2019 01 16 2019152183

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) MIKROELEKTROMECHANISCHER PIEZORESISTIVER DRUCKSENSOR MIT SELBSTTESTFÄHIGKEIT UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) IT 2018 01 16 201800001092
(72) DUQI, Enri, 20147 MILANO, Via Gulli, 31 (IT)
(72) BALDO, Lorenzo, 20010 BAREGGIO (MI), Via Piave, 172 (IT)

G01M 13/045 **EN E-1539322** 2022 12 21 **4022275**
(86) EP20078110 2020 10 07 2020797376

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) INTELLIGENTE MOTORDATENANALYSE MIT ECHTZEIT-ALGORITHMUS
(30) EP 2019 10 16 19203532
(72) ZETTNER, Jürgen, 90587 Veitsbronn, Heinrich-Böll-Str. 31 (DE)

G01M 15/02 **DE E-1539323** 2022 12 21 **3977088**
(86) AT20060219 2020 05 29 2020731778

(73) KRISTL, SEIBT & CO ENGINEERS GESELLSCHAFT M.B.H., 8052 Graz, Baiernstraße 122 A (AT)
(54) VERFAHREN UND EIN FAHRZEUGPRÜFSTAND ZUM PRÜFEN EINES FAHRZEUGES
(30) AT 2019 05 31 505002019
(72) BAUER, Robert, 8041 Graz, Murfelder Straße 71 (AT)
(72) ROSSEGGER, Wilfried, 8052 Graz, Hans-Pascher-Weg 16 (AT)

G01N 1/04 **EN E-1539324** 2022 12 21 **3538863**
(86) EP17078623 2017 11 08 2017801385

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(54) AUTOMATISIERTES GEWEBEDISSEKTIONSINSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 11 09 201662419948 P
(72) ADEY, Nils, Pleasonton, California 94588, c/o RocheSequencing Solutions Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) EMERY, Dale, Pleasonton, California 94588, c/o Roche Sequencing Solutions Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) GUERRERO, Rene, Pleasonton, California 94588, c/o Roche Sequencing Solutions Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) NAOURI, Emmanuel, Pleasonton, California 94588, c/o Roche Sequencing Solutions Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) PARRY, Robert, Pleasonton, California 94588, c/o Roche Sequencing Solutions Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) ROMANOWICH, Peter, Pleasonton, California 94588, c/o Roche Sequencing Solutions Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) FOMIN, Leonid, Tucson, Arizona 85755, c/o Ventana Medical Systems Inc. 1910 E. innovation Park Drive (US)

G01N 1/30 **EN E-1539325** 2022 12 21 **2914949**
(86) AU13001267 2013 11 01 2013851664

(73) Leica Biosystems Melbourne Pty Ltd, Mt Waverley, VIC 3149, 495 Blackburn Road (AU)
(54) OBJEKTTRÄGERANFÄRBEANORDNUNG UND ABDECKELEMENT
(30) US 2012 11 01 201261721280 P
(72) NG, Kenneth, Heng-Chong, Donvale Victoria 3111, 9 Melissa Street (AU)
(72) DOCKRILL, Mark, Brian, Chadstone Victoria 3148, 2 Murphy Street (AU)
(72) TOOGOOD, Peter, Vermont Victoria 3133, 1/654 Canterbury Road (AU)
(72) LIMON, Martin, Richmond Victoria 3121, 9 Waltham Place (AU)
(72) DOBROGORSKY, Daniel, St. Albans Victoria 3021, 5 Altyre Court (AU)
(72) WILCOCK, Mark, Parkdale Victoria 3195, 14 Edmond Street (AU)
(72) BOYES, Greg, Croydon Victoria 3136, 2/57 Hull Road (AU)
(72) RODGERS, Brendyn, Blackburn Victoria 3130, 21 The Avenue (AU)
(72) BAGNATO, Stephen, John, Mt Waverley Victoria 3149, 495 Blackburn Road (AU)
(72) PERERA, Ashan, Chiranga, Richmond Victoria 3121, 53A Davison Street (AU)

G01N 1/31 **EN E-1539326** 2022 12 21 **3397940**
(86) EP16082378 2016 12 22 2016819563

(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(54) GEGENÜBERSTELLBARE ELEMENTE MIT BORDREAGENZIEN UND AUTOMATISIERTE PROBENVERARBEITUNGSSYSTEME
(30) US 2015 12 28 201562271817 P
(72) KELLER, Timothy James, Oro Valley, Arizona 85704, 8552 N. Rancho Catalina Dr. (US)
(72) DONAT, Christopher Lawrence, Tucson, Arizona 85716, 2536 E. Hampton St. (US)

G01N 1/31 **EN E-1539327** 2022 12 21 **3693722**
(86) 2014 04 04 2019219829

(73) Roche Diagnostics Hematology, Inc., Indianapolis IN 46250, 9115 Hague Rd. (US)
(54) AUTOMATISIERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG VON BIOLOGISCHEN PROBEN ZUR UNTERSUCHUNG
(30) US 2013 04 05 201361809179 P
(72) LAPEN, Daniel, Lancaster, MA 01523, P.O. Box 11 95 Packard Street (US)
(72) ZAHNISER, David, Wellesley, MA 02481, 33 Sheridan Road (US)
(72) LICARI, Mark, Acton, MA 01720, 11 Church Street (US)
(72) MCKEEN, Brian J., Bow, NH 03304 (US)
(72) YEATON, Eric D., Epsom, NH 03234, 59 Old Turnpike Road (US)
(72) POOLE, Dennis, East Derry, NH 03038, 2 Butternut Lane (US)
(72) CONROY, Stephen Edward, Maynard, MA 01754, 8 B Street (US)

G01N 1/32 **DE E-1539328** 2022 12 21 **4018019**
(86) EP20070562 2020 07 21 2020743691

(73) Wacker Chemie AG, 81737 München, Hanns-Seidel-Platz 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON SPURENMETALLEN IN SILICIUM
(72) ASCHL, Waltraud, 84387 Julbach (DE)
(72) KAUTNICK, Theresa, 84489 Burghausen (DE)
(72) STADLMAYR, Manuel, 84478 Waldkraiburg (DE)
(72) STEINKRESS, Peter, 5280 Braunau (AT)

G01N 15/06 **DE E-1539329** 2022 12 21 **3586102**
(86) EP18054315 2018 02 21 2018707885

(73) EmiSense Technologies LLC, Ladera Ranch, CA 92694, 999 Corporate Drive, 100 (US)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTROSTATISCHEN PARTIKELSENSORS UND ELEKTROSTATISCHER PARTIKELSENSOR
(30) DE 2017 02 22 102017202859
(72) HAMANN, Christoph, 93107 Thalmassing, Josef-Riedhammer-Str. 11 (DE)
(72) SCHWARZKOPF, Kay, 93128 Regensburg, Kaminskistr. 22 (DE)
(72) STROBL, Christoph, 93333 Neustadt a. d. Donau, Trepfenau 6 (DE)

G01N 15/14 **EN E-1539330** 2022 12 21 **2972212**
(86) US14029090 2014 03 14 2014722885

(73) Cytonome/ST, LLC, Bedford, MA 01730, 9 Oak Park Drive (US)
(54) HYDRODYNAMISCHE FOKUSSIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2013 03 14 201361785734 P
(72) SHARPE, Johnathan Charles, 3216 Hamilton, 31 Eton Drive (NZ)
(72) KOKSAL, Erin, Cambridge, MA 02139, 18 Centre Street (US)
(72) BUCHANAN, Kristopher Scott, Fort Collins, CO 80526, 4300 Shadowbrook Court (US)
(72) MORAD, Blair D., Ipswich, MA 01938, 132 County Road (US)

G01N 15/14 **EN E-1539331** 2022 12 21 **2786117**
(86) IL12050488 2012 11 29 2012854152

(73) Particle Measuring Systems, Inc., Boulder, CO 80301, 5475 Airport Boulevard (US)
(54) SCHEMA ZUR ERKENNUNG VON PARTIKELGRÖSSEN UND -KONZENTRATIONEN
(30) US 2011 12 01 201161565529 P
(72) SHAMIR, Joseph, 32985 Haifa, 26A Hasidei Umot Olam Street (IL)

G01N 17/00 **EN E-1539332** 2022 12 21 **3593113**
(86) US18020106 2018 02 28 2018713082

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) BEURTEILUNG DER SCHWARZPULVERBILDUNG VON DURCH ROHRLEITUNGEN GEFLOSSENEM KOHLENWASSERSTOFFGAS
(30) US 2017 03 07 201715452321
(72) HE, Yufeng, Dhahran 31311, P.O. Box 19385 (SA)
(72) PATWARDHAN, Rohit, Dhahran 31311, P.O. Box 2388 (SA)

G01N 17/02 **EN E-1539333** 2022 12 21 **3848697**
(86) 2021 01 05 2021150205

(73) Automa S.r.l., 60131 Ancona (AN), 122/A Via Casine di Paterno (IT)
(73) F.M. Engineering S.r.l., 60131 Ancona, Via Tiraboschi, 36/G (IT)
(54) REFERENZELEKTRODE FÜR KATHODENSCHUTZMESSUNGEN
(30) IT 2020 01 10 202000000301
(72) MARINELLI, UGO, 60131 ANCONA, Via Tiraboschi, 62 (IT)
(72) MAGNIFICO, IVANO, 60015 FALCONARA MARITTIMA (AN), Via Ungaretti, 20 (IT)

G01N 21/03 **EN E-1539334** 2022 12 21 **3438645**
(86) KR16013834 2016 11 29 2016897214

(73) OSANG HEALTHCARE CO., LTD., Anyang-si, Gyeonggi-do 14040, 132, Anyangcheondong-ro Dongan-gu (KR)
(54) PRÜFUNGSKASSETTE, MESSVORRICHTUNG, SYSTEM ZUR KOMPENSATION DER LICHTINTENSITÄT EINER LICHTQUELLE FÜR DIE MESSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR KOMPENSATION DER LICHTINTENSITÄT EINER LICHTQUELLE FÜR DIE MESSVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) KR 2016 03 30 20160038154
(30) KR 2016 03 30 20160038155
(30) KR 2016 03 30 20160038157
(72) KIM, Won Dong, Anyang-si Gyeonggi-do 14071, 307-402 28 Pyeongchon-daero 180beon-gil Dongan-gu (KR)
(72) LEE, Seok Ki, Anyang-si Gyeonggi-do 14052, 505-305 110 Daran-ro Dongan-gu (KR)
(72) LEE, Jong Jin, Seoul 07064, 107-1401 38 Yeouidaebang-ro 10-gil Dongjak-gu (KR)
(72) HONG, Joo Pyo, Seoul 02517, 17-706 224 Hancheon-ro Dongdaemun-gu (KR)

G01N 21/33 **EN E-1539335** 2022 12 21 **3748336**
(86) 2020 06 05 2020178556

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SILIKONNACHWEISBARKEIT UNTER UV-LICHT
(30) US 2019 06 07 201916434946
(72) OLESKE, Katharine, Vernon, CT Connecticut 06066, 75 Hockanum Blvd. Unit 2426 (US)
(72) HARNER, John, Florence, MA 01062, 291 Locust Street (US)

G01N 21/45 **FR E-1539336** 2022 12 21 **2877836**
(86) IB13056153 2013 07 26 2013773398

(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Universite Du Maine (Le Mans), 72085 Le Mans Cédex, Avenue Olivier Messiaen (FR)
(73) Université d'Aix Marseille, 13007 Marseille 7, 58 Boulevard Charles Livon (FR)
(54) OPTISCHE VERFAHREN ZUR BEOBACHTUNG VON PROBEN UND ZUM ERFASSEN BZW. MESSEN CHEMISCHER ODER BIOLOGISCHER SPEZIES
(30) FR 2012 07 26 1257279
(72) AUSSERRÉ, Dominique, F-72370 Soulitré, Les Ardriers (FR)
(72) ROUSSILLE, Ludovic, F-13006 Marseille, 25 boulevard Notre Dame (FR)
(72) ZERRAD, Myriam, F-13001 Marseille, 7 rue des Trois Mages (FR)
(72) LEMARCHAND, Fabien, F-13480 Cabries, 1386 Route de Rans (FR)
(72) AMRA, Claude, F-13013 Marseille, 146 Chemin de Palama (FR)

G01N 21/59 **EN E-1539337** 2022 12 21 **3726201**
(86) 2020 03 31 2020166927

(73) HORIBA Advanced Techno, Co., Ltd., Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8306, 31, Miyanonishi-cho Kisshoin (JP)
(54) OPTISCHER ANALYSATOR
(30) JP 2019 04 19 2019079958
(72) ONODA, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 601-8306, c/o HORIBA Advanced Techno, Co., Ltd. 31, Miyanonishi-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) YOKOYAMA, Issei, Kyoto-shi, Kyoto 601-8306, c/o HORIBA Advanced Techno, Co., Ltd. 31, Miyanonishi-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) SEKO, Tomoko, Kyoto-shi, Kyoto 601-8306, c/o HORIBA Advanced Techno, Co., Ltd. 31, Miyanonishi-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)

G01N 21/64 **DE E-1539338** 2022 12 21 **2803978**
(86) 2014 05 13 2014167997

(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(54) Verfahren zur 3D-hochauflösenden Lokalisierungsmikroskopie
(30) DE 2013 05 14 102013208927
(72) Ritter, Jörg, 07749 Jena, Camsdorfer Straße 6 (DE)
(72) Siebenmorgen, Jörg, 07743 Jena, Herderstraße 35 (DE)
(72) Kalkbrenner, Thomas, 07745 Jena (DE)

G01N 21/64 **EN E-1539339** 2022 12 21 **3114461**
(86) EP15054643 2015 03 05 2015707967

(73) 1 Drop SA, 2000 Neuchâtel, Rue de la Maladière 71C (CH)
(54) FLUORESZENZ-ASSAYS AUF MIKROFLUIDISCHEN CHIPS
(30) EP 2014 03 07 14158334
(72) GERVAIS, Luc, CH-2000 Neuchâtel, c/o One Drop Diagnostics Sàrl Rue de la Maladière 71C (CH)
(72) ZIEGLER, Jörg, 6300 Zug, Riedmatt 20 (CH)
(72) DESCHARMES, Nicolas, CH-1020 Renens, Chemin de Rionza 9 (CH)

G01N 21/64 **EN E-1539340** 2022 12 21 **3805736**
(86) 2019 11 21 2019210706

(73) VisEra Technologies Company Limited, Hsinchu 300-78, No. 12, Dusing Rd. 1 Hsinchu Science Park (TW)
(54) BIOSENSOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) US 2019 10 10 201916598627
(72) HSIEH, Hsin-Yi, 320 Taoyuan City, No. 13, Aly. 58, Ln. 137, Longquan St. Zhongli Dist. (TW)
(72) HSIEH, Chin-Chuan, 30078 Hsin-Chu City, No.12, Dusing Rd. 1, Hsinchu Science Park, (TW)
(72) WANG, Wei-Ko, 325 TAOYUAN CITY, No. 18, Lane 123, Jianguo Rd., Longtan District (TW)
(72) CHEN, Yu-Jen, 324 TAOYUAN CITY, No. 4, Aly. 6, Lane 182, GaominRd., Pingzhen District (TW)
(72) CHIU, Yi-Hua, 300 HSINCHU CITY, 8F-7, No. 2, Lane 62. Changchun Street, East District (TW)
(72) HSU, Chung-Jung, 300 HSINCHU CITY, 6F-5, No. 15, Alley 18, Lane 95, Ziyou Road, East District (TW)

G01N 21/71 **DE E-1539341** 2022 12 21 **3726202**
(86) 2019 04 15 2019020288

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ONLINE-STEUERUNG EINES SCHLACKE BILDENDEN VERGASUNGSPROZESSES UND ANLAGE FÜR EINEN VERGASUNGSPROZESS
(72) Gräbner, Martin, 63755 Alzenau, Holbeinstraße 1A (DE)
(72) Baran, Adrianna, 01217 Dresden, Corinthstraße 24 (DE)
(72) Örs, Evrim, 60594 Frankfurt, Schweizer Straße 81 (DE)
(72) Mönch, Hans-Peter, 60487 Frankfurt, Sophienstraße 32 (DE)

G01N 21/85 **EN E-1539342** 2022 12 21 **3063531**
(86) EP14073577 2014 11 03 2014793109

(73) TOMRA Sorting NV, 3001 Leuven, Research Park Haasrode 1622 Romeinse straat, 20 (BE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON MATERIE
(30) EP 2013 11 01 13191270
(72) BALTHASAR, Dirk, 56154 Boppard, Mooshell 6 (DE)
(72) HARTMANN, Tobias, 56068 Koblenz, Münzstrasse 20 (DE)
(72) MCGLOUGHLIN, John, Co. Kildare, 29 Castle Dawson Maynooth (IE)
(72) REID, Douglas Alexander, Dublin 15, 229 Delwood Grove Castleknock (IE)

G01N 22/04 **DE E-1539343** 2022 12 21 **3494389**
(86) EP17069459 2017 08 01 2017746480

(73) TEWS Elektronik GmbH & Co. KG, 22459 Hamburg, Sperberhorst 10 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON ABSORBIERENDEN HYGIENEARTIKELN
(30) DE 2016 08 02 102016114287
(72) SCHLEMM, Udo, 22607 Hamburg, Sohrhof 42 (DE)

G01N 23/223 **EN E-1539344** 2022 12 21 **3845893**
(86) 2020 04 27 2020171530

(73) Industrial Technology Research Institute, 31057 Hsinchu, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung (TW)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER DICKE EINES ULTRADÜNNEN FILMS AUF EINEM SUBSTRAT
(30) US 2019 12 30 201916730236
(72) LIU, Chun-Ting, 408 Taichung City, 11F.-2, No. 42, Dadun 1st St., Nantun Dist. (TW)
(72) CHANG, Han-Yu, 807 Kaohsiung City, No. 727, Dingshan St., Sanmin Dist. (TW)
(72) HE, Bo-Ching, 300 Hsinchu City, 12F.-5, No. 50, Zhongxiao Rd., East Dist. (TW)
(72) CHEN, Guo-Dung, 234 New Taipei City, 1F., No. 6, Ln. 417, Sec. 2, Yonghe Rd., Yonghe Dist. (TW)
(72) WU, Wen-Li, 300 Hsinchu City, Rm. 204, No. 321, Sec. 2, Guangfu Rd., East Dist. (TW)
(72) FU, Wei-En, 326 Taoyuan City, No. 316, Xiucai Rd., Yangmei Dist. (TW)

G01N 25/10 **DE E-1539345** 2022 12 21 **3570017**
(86) 2019 05 15 2019174595

(73) Anton Paar ProveTec GmbH, 15827 Blankenfelde-Mahlow, Ludwig-Erhard-Ring 13 (DE)
(54) VORBEREITUNG EINER DESTILLATIONSMESSUNG
(30) DE 2018 05 16 102018111816
(72) Zimmermann, Frank, 15566 Schöneiche, Kieferndamm 32 (DE)
(72) Kindt, Carsten, 12247 Berlin, Kaiser-Wilhelm-Str. 29b (DE)
(72) Pergande, Daniel, 14513 Teltow, Hannemannstr. 50 (DE)

G01N 27/327 **EN E-1539346** 2022 12 21 **2816349**
(86) 2014 06 19 2014173154

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) Ausrichtungsunabhängiges Messgerät
(30) US 2013 06 19 201313921610
(72) Rodgers, James Iain, Inverness, Inverness-shire IV2 3ED, Beechwood Park North (GB)
(72) Ritchie, Lawrence, Inverness, Inverness-shire IV2 3ED, Beechwood Park North (GB)
(72) Zvikhachevskaya, Anna, Inverness, Inverness-shire IV2 3ED, Beechwood Park North (GB)
(72) Nelson, Jonathan, Inverness, Inverness-shire IV2 3ED, Beechwood Park North (GB)
(72) Morales, Carlos, West Chester, PA Pennsylvania 19380, 200 Lawrence Drive (US)

G01N 29/04 **EN E-1539347** 2022 12 21 **2844995**
(86) US13038307 2013 04 26 2013721226

(73) Siemens Energy, Inc., Orlando, FL 32826-2399, 4400 Alafaya Trail (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INDUSTRIELLEN ULTRASCHALLPRÜFUNG MITHILFE EINER PHASENGESTEUERTEN SONDE UND ABSTAND-VERSTÄRKUNG-GRÖSSE-MANGELBEWERTUNG
(30) US 2012 05 02 201213461854
(72) RASSELKORDE, El Mahjoub, Monroevillle, PA 15146, 2305 Stonecliffe Drive (US)
(72) ABBASI, Waheed A., Murrysville, PA 15668, 4801 Greenhead Court (US)
(72) HIMES, Larry C., Greensburg, PA 15601, 1022 Saybrook Drive (US)

G01N 33/205 **DE E-1539348** 2022 12 21 **3767263**
(86) 2019 07 16 2019186604

(73) Herzog Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, 49086 Osnabrück, Auf dem Gehren 1 (DE)
(54) AUFSCHLUSSVORRICHTUNG MIT EINER SCHMELZTEMPERATURMESSVORRICHTUNG UND KALIBRIERVERFAHREN
(72) Herzog, Jan, 49124 Georgsmarienhütte, Neuer Kamp 16 (DE)
(72) Mehling, Andre, 49082 Osnabrück, Frankfurter Heerstr. 30a (DE)
(72) Lischka, Martin, 49074 Osnabrück, Bierstr. 20 (DE)

G01N 33/50 **EN E-1539349** 2022 12 21 **3647783**
(86) 2013 04 19 2019204477

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) IDENTIFIZIERUNG EINER PATIENTENREAKTION AUF EINE S1P-REZEPTORMODULATORVERABREICHUNG
(30) US 2013 04 04 201361808406 P
(30) US 2013 04 12 201361811321 P
(30) US 2013 04 18 201361813380 P
(72) BORELL, Hubert, 4002 Basel, Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) GARDIN, Anne, 4002 Basel, Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) JIN, Yi, 4002 Basel, Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) LEGANGNEUX, Eric, 4002 Basel, Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) UFER, Mike, 4123 Allschwil, Hegenheimermattweg 40b (CH)

G01N 33/53 **EN E-1539350** 2022 12 21 **3425393**
(86) JP17007745 2017 02 28 2017759983

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) KIT ZUR BESTIMMUNG DER MENGE DER ZU UNTERSUCHENDEN SUBSTANZ IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE
(30) JP 2016 02 29 2016037299
(30) JP 2016 12 06 2016236621
(72) CHIKU Hiroyuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaiseimachi (JP)
(72) KASAGI Noriyuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaiseimachi (JP)

G01N 33/543 **EN E-1539351** 2022 12 21 **3358349**
(86) JP16058707 2016 03 18 2016850704

(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriya-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) ANALYSEVORRICHTUNG UND ANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2015 09 30 2015193868
(72) IWAMA, Shigehiko, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department JVC KENWOOD Corporation 3-12 Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(72) ITONAGA, Makoto, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department JVC KENWOOD Corporation 3-12 Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(72) HASEGAWA, Yuichi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department JVC KENWOOD Corporation 3-12 Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(72) TSUJITA, Koji, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department JVC KENWOOD Corporation 3-12 Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(72) ONO, Masayuki, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department JVC KENWOOD Corporation 3-12 Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(72) IGARASHI, Makoto, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department JVC KENWOOD Corporation 3-12 Moriyacho Kanagawa-ku (JP)

G01N 33/574 **EN E-1539352** 2022 12 21 **3485278**
(86) FI17050541 2017 07 14 2017748816

(73) Kaivogen Oy, 20520 Turku, Tykistökatu 4 D (FI)
(54) LECTIN-BASIERTE KREBSDIAGNOSE
(30) FI 2016 07 14 20165588
(72) GIDWANI, Kamlesh, 20014 Turun yliopisto, c/o Turun yliopisto Yliopistonmäki (FI)
(72) PETTERSSON, Kim, 20014 Turun yliopisto, c/o Turun yliopisto Yliopistonmäki (FI)
(72) KEKKI, Henna, 20014 Turun yliopisto, c/o Turun yliopisto Yliopistonmäki (FI)

G01N 33/574 **EN E-1539353** 2022 12 21 **3861347**
(86) JP19039012 2019 10 02 2019790312

(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., Tokyo 112-8088, 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku (JP)
(54) BIOMARKER FÜR EINE KOMBINATIONSTHERAPIE MIT LENVATINIB UND EVEROLIMUS
(30) US 2018 10 05 201862741861 P
(72) FUNAHASHI Yasuhiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, C/O Eisai Co., Ltd. Tsukuba Research Laboratories 5-1-3 Tokodai (JP)
(72) MINOSHIMA Yukinori, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, C/O Eisai Co., Ltd. Tsukuba Research Laboratories 5-1-3 Tokodai (JP)
(72) KANEKIYO Michio, Woodcliff Lake,New Jersey 07677, C/O Eisai Inc., 100 Tice Boulevard (US)
(72) MATSUKI Masahiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, C/O Eisai Co., Ltd. Tsukuba Research Laboratories 5-1-3 Tokodai (JP)
(72) ADACHI Yusuke, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, C/O Eisai Co., Ltd. Tsukuba Research Laboratories 5-1-3 Tokodai (JP)
(72) KODAMA Kotaro, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, C/O Eisai Co., Ltd. Tsukuba Research Laboratories 5-1-3 Tokodai (JP)

G01N 33/68 **EN E-1539354** 2022 12 21 **3256859**
(86) KR16001301 2016 02 05 2016749430

(73) Wonmedical Corp., Bucheon-si, Gyeonggi-do 14542, 704ho, 67, Songnae-daero 265beon-gil (KR)
(54) BIOMARKER ZUR DIAGNOSE VON GEFÄSSKRANKHEITEN UND VERWENDUNG DAFÜR
(30) KR 2015 02 10 20150020481
(72) KANG, Sang Won, Seoul 06517, 4-1101 166-17 Jamwon-ro Seocho-gu (KR)
(72) KANG, Dong Hoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13361, 1102ho 114 Gwangmyeong-ro Jungwon-gu (KR)

G01N 33/86 **EN E-1539355** 2022 12 21 **3505937**
(86) JP17030773 2017 08 28 2017846425

(73) Fujimori Kogyo Co., Ltd., Tokyo 112-0002, 1-1-1, Koishikawa Bunkyo-ku (JP)
(54) BLUTGERINNUNGSTESTVORRICHTUNG UND BLUTGERINNUNGSTESTVERFAHREN
(30) JP 2016 08 29 2016167162
(30) JP 2017 04 17 2017081596
(72) HOSOKAWA, Kazuya, Tokyo 112-0002 (JP)

G01N 35/04 **EN E-1539356** 2022 12 21 **2845014**
(86) US13038670 2013 04 29 2013784608

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) GELENKIGE PROBENBEHÄLTERGESTELLVORRICHTUNG, GESTELLFÖRDERSYSTEME UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON PROBENBEHÄLTERN
(30) US 2012 04 30 201261640075 P
(72) FRIEDMAN, Glenn, Redding, CT 06896, 15 Bartram Drive (US)

G01N 35/10 **DE E-1539357** 2022 12 21 **3748366**
(86) 2019 06 06 2019178702

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, 35041 Marburg, Emil-von-Behring-Strasse 76 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG VON REAGENZBEHÄLTERN AUF MEHREREN EBENEN
(72) Michels, Thorsten, 64521 Gross-Gerau, Brignoler Str. 4 (DE)

G01P 13/04 **EN E-1539358** 2022 12 21 **3577478**
(86) US17015966 2017 02 01 2017895244

(73) Wisk Aero LLC, Mountain View, CA 94043, 2700 Broderick Way (US)
(54) FEHLERTOLERANTER SERVOSENSOR MIT LINEAREN HALLSENSOREN UND SEPARATEN HALLSENSOREN
(30) US 2017 01 31 201715421038
(72) LONG, Geoffrey Alan, Mountain View, CA 94043, 2639 Terminal Blvd. (US)
(72) VIELE, Brian Robert, Mountain View, CA 94043, 2639 Terminal Blvd. (US)

G01R 1/067 **EN E-1539359** 2022 12 21 **3179255**
(86) JP15072555 2015 08 07 2015830423

(73) NHK Spring Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, 3-10, Fukuura Kanazawa-ku (JP)
(54) ANSCHLUSSKLEMME
(30) JP 2014 08 08 2014162372
(72) KAZAMA, Toshio, Aikou-gun, Kanagawa 243-0303, c/o NHK SPRING CO. LTD. 4056 Nakatsu Aikawamachi (JP)
(72) SOUMA, Kazuya, Kamiina-gun, Nagano 399-4301, c/o NHK SPRING CO. LTD. 3131 Miyadamura (JP)

G01R 15/04 **EN E-1539360** 2022 12 21 **3862760**
(86) 2020 02 06 2020155759

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center (US)
(54) ISOLIERTE KOMPONENTE EINES SPANNUNGSSENSORS
(72) Gravermann, Mark, 41812 Erkelenz, Spartastr. 21 (DE)
(72) Stollwerck, Dr. Gunther, 47802 Krefeld, Fluennertzdyk 276a (DE)
(72) Stalder, Mr. Michael, 47589 Uedem, Buennert 23 (DE)
(72) Weichold, Mr. Jens, 41812 Erkelenz, Wiesenstr. 19 (DE)
(72) Schubert, Mr. Bernd, 50823 Köln, Lukasstr. 12d (DE)

G01R 17/02 **EN E-1539361** 2022 12 21 **2943802**
(86) FI13051135 2013 12 04 2013871019

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SENSORANORDNUNG MIT FIXEM AUSGANG
(30) US 2013 01 11 201313739452
(72) ASTLEY, Michael, Waterbeach Cambridgeshire CB25 9HP, 18 Greenside (GB)
(72) BORINI, Stefano, Cambridge Cambridgeshire CB3 0JE, 6 St. Stephens Place (GB)
(72) KIVIOJA, Jani, Lower Cambourne Cambridgeshire CB23 6ET, 9 Meadowsweet Close (GB)
(72) RYHÄNEN, Teuvo, FI-00200 Helsinki, Luoteisväylä 31 as 4 (FI)
(72) SPIGONE, Elisabetta, Cambridge Cambridgeshire CB1 2LL, 90 Gwydir Street (GB)
(72) WEI, Di, Cambridge Cambridgeshire CB4 3TD, 1 Pelham Court (GB)
(72) WHITE, Richard, Huntingdon PE28 9DY, 24 Old Pound Close Hemingford Grey (GB)

G01R 31/26 **EN E-1539362** 2022 12 21 **3457149**
(86) JP16063737 2016 05 09 2016901596

(73) Hitachi, Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome (JP)
(54) DIAGNOSESYSTEM FÜR EINE LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG, DIAGNOSEVERFAHREN FÜR EIN HALBLEITERMODUL UND LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(72) KIMURA Yoshinobu, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAKANO Junichi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FURUKAWA Kimihisa, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OGAWA Takashi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMADA Renichi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

G01R 31/26 **EN E-1539363** 2022 12 21 **3816642**
(86) CN18093781 2018 06 29 2018924950

(73) Beijing Huafeng Test & Control Technology Co., Ltd., Beijing 100094, Building 5, IC PARK, NO. 9 Fenghao East Road, Haidian District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN PRÜFUNG VON MEHREREN STATIONEN, KONTROLLSTATION UND VORRICHTUNG ZUR GLEICHZEITIGEN PRÜFUNG VON MEHREREN STATIONEN
(72) YIN, Shilong, Beijing 100094 (CN)
(72) ZHOU, Peng, Beijing 100094 (CN)
(72) MAO, Huaiyu, Beijing 100094 (CN)
(72) ZHAO, Yunkun, Beijing 100094 (CN)
(72) LIU, Huipeng, Beijing 100094 (CN)
(72) YAN, Su, Beijing 100094 (CN)
(72) ZHOU, Wei, Beijing 100094 (CN)

G01R 31/3193 **EN E-1539364** 2022 12 21 **3936877**
(86) 2021 01 22 2021153097

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) MESSINSTRUMENT, MESSSYSTEM UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN
(72) Schaefer, Andrew, 81671 München (DE)

G01R 31/389 **EN E-1539365** 2022 12 21 **3423850**
(86) US17020499 2017 03 02 2017760845

(73) Battelle Energy Alliance, LLC, Idaho Falls, ID 83415, Idaho National Laboratory P.O. Box 1625 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER INNEREN IMPEDANZ EINER TESTBATTERIE MITTELS FREQUENZGANG
(30) US 2016 03 03 201615060183
(72) CHRISTOPHERSEN, Jon P., Moscow Idaho 83843, 1139 Leepike Ct (US)
(72) MORRISON, William H., Butte Montana 59701, 735 Evans Avenue (US)
(72) MORRISON, John L., Butte Montana 59701, 735 Evans Avenue (US)

G01R 33/022 **EN E-1539366** 2022 12 21 **3325990**
(86) IL16050796 2016 07 21 2016827369

(73) Israel Aerospace Industries Ltd., 7010000 Lod, Ben Gurion International Airport (IL)
(54) GRADIOMETERSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) IL 2015 07 21 24005715
(30) IL 2016 05 26 24589316
(72) SHALEV, Gil, 8496500 Omer, 37 Nurit Street (IL)

G01S 3/48 **EN E-1539367** 2022 12 21 **3356850**
(86) US16054247 2016 09 28 2016778631

(73) Aviation Communication & Surveillance Systems LLC, Phoenix, AZ 85027, 19810 N. 7th Avenue (US)
(73) McCullen, Robert J., Queen Creek, AZ 85142, 21503 E. Roundup Court (US)
(73) Smith, Mark D., Glendale, AZ 85308, 5341 W. Piute Avenue (US)
(54) VERTEILTE ANTENNENANORDNUNGSSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2015 09 28 201562233868 P
(72) MCCULLEN, Robert J., Queen Creek, AZ 85142, 21503 E. Roundup Court (US)
(72) SMITH, Mark D., Glendale, AZ 85308, 5341 W. Piute Avenue (US)

G01S 5/00 **EN E-1539368** 2022 12 21 **3629049**
(86) 2015 09 01 2019208639

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN ZUR ZUWEISUNG VON POSITIONIERUNGSSIGNALERFASSUNGSAUFGABEN ZWISCHEN MEHREREN BENACHBARTEN MOBILEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2014 09 02 201414475271
(72) VENKATRAMAN, Sai Pradeep, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAO, Weihua, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WERNER, Benjamin A., San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

G01S 5/02 **EN E-1539369** 2022 12 21 **3432021**
(86) JP17002398 2017 01 24 2017766059

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(54) POSITIONSERKENNUNGSSYSTEM
(30) JP 2016 03 16 2016052596
(72) WAKANA, Keigo, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ELECTRIC CO. LTD. 1-7 Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(72) TAKAI, Daisuke, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ELECTRIC CO. LTD. 1-7 Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(72) YAMADA, Yukimitsu, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ELECTRIC CO. LTD. 1-7 Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Toshiki, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ELECTRIC CO. LTD. 1-7 Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(72) TAKAYAMA, Hironori, Tokyo 145-8501, c/o ALPS SYSTEM INTEGRATION CO. LTD. 1-7 Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)

G01S 5/02 **EN E-1539370** 2022 12 21 **3657197**
(86) 2018 11 22 2018207727

(73) Arriver Software AB, 583 30 Linköping, c/o Veoneer Sweden AB Datalinjen 3C (SE)
(54) FAHRZEUGPOSITIONIERUNG AUF BASIS EINER DRAHTLOSEN SIGNALÜBERTRAGUNG
(72) BRUNNEGARD, Oliver, 447 33 Vårgårda, Kyrkogatan 20 (SE)
(72) ERIKSSON, Olof, 12534 Älvsjö, Vältstigen 13 (SE)
(72) ZHU, Meifang, 22479 Lund, Stralsundsvägen 70 (SE)
(72) CHEN, Junshi, 222 27 Lund, Tordönsvägen 4L LGH 1601 (SE)

G01S 5/02 **EN E-1539371** 2022 12 21 **3440856**
(86) CN17082744 2017 05 02 2017809586

(73) BEIJING DIDI INFINITY TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT CO., LTD., Beijing 100193, Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ORTUNG EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG
(30) CN 2016 06 07 201610409715
(72) ZHAO, Renyu, Beijing 100193, Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District (CN)

G01S 7/02 **EN E-1539372** 2022 12 21 **3904901**
(86) 2020 04 28 2020171805

(73) Veoneer Sweden AB, 447 37 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) RADARSYSTEM ZUR INTERFERENZVERMEIDUNG BASIEREND AUF DER FAHRZEUGRICHTUNG
(72) KRITZNER, Michael, 97464 Niederwerrn (DE)
(72) MOSS, Jonathan, 85716 Unterschleissheim (DE)
(72) LEFEVRE, Andreas, 97464 Niederwerm (DE)
(72) GOELZ, Hansjerg, 85716 Unterschleissheim (DE)
(72) FUCHS, Martin, 85716 Unterschleissheim (DE)

G01S 7/521 **FR E-1539373** 2022 12 21 **3881101**
(86) EP19081527 2019 11 15 2019801890

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) SIGNALMULTIPLEXER FÜR SONAR
(30) FR 2018 11 15 1871858
(72) CORBEL, Philippe, 29200 BREST, chez THALES DMS France Avenue de la 1ère DFL (FR)

G01S 13/87 **EN E-1539374** 2022 12 21 **3611540**
(86) 2019 08 02 2019189908

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate (IE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION VON RADARCHIPS
(30) US 2018 08 13 201816102113
(72) CRUZ DATO, Pablo, 46007 Valencia, C/Almudaina 13, 27 (ES)

G01S 13/89 **EN E-1539375** 2022 12 21 **3818389**
(86) US19045825 2019 08 09 2019848330

(73) LYTELOOP TECHNOLOGIES, LLC, Great Neck, NY 11021, 80 Cuttermill Road, Suite 309 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERLÄNGERUNG DER WEGLÄNGE EINES WELLENSIGNALS MITTELS WINKELMULTIPLEXING
(30) US 2018 08 10 201862717107 P
(72) MCMANAMON, Paul, Francis, Dayton, OH 45424, 4161 Spruce Pine Ct., (US)
(72) DAMAGHI, Daniel, Great Neck, NY 11021, 80 Cuttermill Road, 5th Fl., (US)
(72) HARLEV, Ohad, Closter, NJ 07624, 10 Blackledge Ct. (US)
(72) VEDADI-COMTE, Armand, Port Washington, NY 11050, 33 Wildwood Gardens, Apt. 2D (US)
(72) WILLNER, Alan, Eli, Los Angeles, CA 90035, 9326 Sawyer St., (US)
(72) PALANZO, Charles, Rocco, Franklin Lakes, NJ 07417, 846 Iron Latch Road, (US)
(72) HOWARD, Ryan, Justin, Brooklyn, NY 11215, 111 15th St. Apt 16, (US)

G01S 17/88 **EN E-1539376** 2022 12 21 **3610291**
(86) EP18059186 2018 04 10 2018720980

(73) BEA S.A., 4031 Angleur, Parc Scientifique du Sart-Tilman, Allée des Noisetiers 5 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON MENSCHLICHEN KÖRPERN UND ERKENNUNGSSENSOR FÜR MENSCHLICHEN KÖRPER
(30) EP 2017 04 10 17165849
(72) RADERMECKER, Gautier, 4000 Liège, Rue Hullos 74 (BE)

G01S 17/931 **DE E-1539377** 2022 12 21 **3980814**
(86) EP21053193 2021 02 10 2021705453

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Straße 1 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM OPTISCHEN UMGEBUNGSSENSOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2020 05 06 102020112311
(72) KRÄMER, Stefan, 85049 Ingolstadt (DE)
(72) RAAIJMAKERS, Marvin, 85049 Ingolstadt (DE)

G01S 17/931 **EN E-1539378** 2022 12 21 **3904829**
(86) 2021 03 25 2021165040

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD., 100085 Beijing, 2/F Baidu Campus, No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON INFORMATIONEN, VORRICHTUNG, MEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2020 04 30 202010362272
(72) LI, Shiwei, Haidian District, Beijing 100085 (CN)

G01S 19/47 **EN E-1539379** 2022 12 21 **3761065**
(86) 2020 06 24 2020182035

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGLENKUNG ZUR VERFOLGUNG EINES GEKRÜMMTEN WEGS
(30) US 2019 07 05 201916504020
(72) Robinson, William Daniel, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

G01T 7/00 **EN E-1539380** 2022 12 21 **3327466**
(86) KR15008154 2015 08 04 2015898997

(73) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, 38120 Gyeongsangbuk-do, 1655, Bulguk-ro Yangbuk-myeon Gyeongju-si (KR)
(54) MARINELLI-BECHERKORREKTURBEHÄLTER ZUR ANALYSE STABILER RADIONUKLIDE
(30) KR 2015 07 20 20150102368
(72) KIM, Hee Sun, Uijeongbu-si Gyeonggi-do 11803, 107-1104 111 Yonghyeon-ro (KR)
(72) KANG, Mun Ja, Yuseong-gu, Daejeon 34071, No. 205-403, 343, Jijok-ro (KR)
(72) CHOI, Hoon, Seoul 06289, 12-1406 120 Seolleung-ro Gangnam-gu (KR)
(72) YANG, Kwang Hee, Seoul 01332, 106-601 43 Dobong-ro 150-gil Dobong-gu (KR)
(72) JOO, Hyunjin, Seoul 04905, 36-8 Dongil-ro 78-gil Gwangjin-gu (KR)

G01V 1/30 **EN E-1539381** 2022 12 21 **3571532**
(86) US18013934 2018 01 17 2018742345

(73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) SYSTEMATISCHE BEURTEILUNG VON SCHIEFERLAGERSTÄTTEN
(30) IN 2017 01 17 201741001797
(72) MISHRA, Shubham, Navi, Mumbai 400706 (IN)
(72) DUBEY, Siddharth, Kuala Lumpur, 50250 (MY)
(72) CHAKRABORTY, Dibakar, Gurgaon-122011, Haryana (IN)

G01V 5/00 **EN E-1539382** 2022 12 21 **2454924**
(86) US10041757 2010 07 13 2010800398

(73) American Science and Engineering, Inc., Billerica, MA 01821, 829 Middlesex Turnpike (US)
(54) VIERSEITIGES ABBILDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON SCHMUGGEL
(30) US 2009 07 13 224938 P
(72) MORTON, Edward, James, Guildford, Surrey GU1 2SL, 37 Banders Rise (GB)
(72) KOTOWSKI, Andreas, F., Rancho Palos Verdes, CA, 2315 Sunnyside Ridge Road (US)

G01V 99/00 **EN E-1539383** 2022 12 21 **2972521**
(86) US14024632 2014 03 12 2014719929

(73) BP Corporation North America Inc., Houston, TX 77079, 501 Westlake Park Boulevard (US)
(54) SYTEM UND VERFAHREN FUR NUMERISCHE GEOLOGIE
(30) US 2013 03 14 201313804702
(72) ETGEN, John, Naperville, IL 60563, 150 W. Warrenville Road MC 200-1W (US)

G02B 3/08 **FR E-1539384** 2022 12 21 **3454097**
(86) 2018 09 11 2018193830

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)
(54) LINSE ZUR STRAHLFORMUNG FÜR EINE BELEUCHTUNGS-UND/ODER SIGNALEINRICHTUNG EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2017 09 12 1758438
(72) LEFAUDEUX, Nicolas, 93012 BOBIGNY Cedex, VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)
(72) DE LAMBERTERIE, Antoine, 93012 BOBIGNY Cedex, VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)
(72) MBATA, Samira, 93012 BOBIGNY Cedex, VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)
(72) DUBOIS, Vincent, 93012 BOBIGNY Cedex, VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)
(72) AMIEL, François-Xavier, 93012 BOBIGNY Cedex, VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)
(72) CANONNE, Thomas, 93012 BOBIGNY Cedex, VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)

G02B 6/00 **EN E-1539385** 2022 12 21 **3580590**
(86) SG18050059 2018 02 09 2018751101

(73) Heptagon Micro Optics Pte. Ltd., Singapore 738317, 26 Woodlands Loop (SG)
(54) LICHTLEITER UND HERSTELLUNG VON LICHTLEITERN
(30) US 2017 02 10 201762457307 P
(72) GUBSER, Simon, Singapore 738317, c/o Heptagon Micro Optics Pte. Ltd. 26 Woodlands Loop (SG)
(72) YU, Qichuan, Singapore 738317, c/o Heptagon Micro Optics Pte. Ltd. 26 Woodlands Loop (SG)
(72) LAW, Choon Hein, Singapore 738317, c/o Heptagon Micro Optics Pte. Ltd. 26 Woodlands Loop (SG)
(72) WANG, Ji, Singapore 738317, c/o Heptagon Micro Optics Pte. Ltd. 26 Woodlands Loop (SG)

G02B 6/38 **EN E-1539386** 2022 12 21 **3646079**
(86) US17064071 2017 11 30 2017818378

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) KOMPAKTE FASEROPTISCHE VERBINDER MIT MEHREREN VERBINDERGRUNDFLÄCHEN, GEMEINSAM MIT KABELANORDNUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2017 06 28 201762526011 P
(30) US 2017 06 28 201762526018 P
(30) US 2017 06 28 201762526195 P
(72) ROSSON, Joel Christopher, Hickory North Carolina 28601, 280 44th Avenue Circle NW (US)

G02B 6/38 **EN E-1539387** 2022 12 21 **3646073**
(86) US17063991 2017 11 30 2017817572

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) KOMPAKTE GLASFASERVERBINDER, KABELANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2017 06 28 201762526011 P
(30) US 2017 06 28 201762526018 P
(30) US 2017 06 28 201762526195 P
(72) ROSSON, Joel Christopher, Hickory North Carolina 28601, 280 44th Avenue Circle NW (US)

G02B 6/38 **EN E-1539388** 2022 12 21 **3646077**
(86) US17064093 2017 11 30 2017817987

(73) Corning Optical Communications LLC, Charlotte, NC 28216, 4200 Corning Place (US)
(54) MULTIPORTS MIT ANSCHLUSSPORTS IM GEHÄUSE UND ZUGEHÖRIGE BEFESTIGUNGSMERKMALE
(30) US 2017 06 28 201762526011 P
(30) US 2017 06 28 201762526018 P
(30) US 2017 06 28 201762526195 P
(72) DANNOUX, Thierry Luc Alain, 77210 Avon, 18 Petit Bel Ebat (FR)
(72) SCOTTA, Felice, 77176 Savigny le Temple, 1 rue du Petit Prince (FR)

G02B 6/44 **DE E-1539389** 2022 12 21 **3699660**
(86) 2020 01 17 2020152522

(73) Rittal GmbH & Co. KG, 35745 Herborn, Auf dem Stützelberg (DE)
(54) SCHALTSCHRANK MIT EINER LEERROHREINFÜHRUNG ZUR EINFÜHRUNG EINER VIELZAHL LICHTWELLENLEITER IN EINEN SCHALTSCHRANKINNENRAUM
(30) DE 2019 02 25 202019101080 U
(72) Müller, Stephan, 35768 Siegbach-Oberndorf, Hofackerstraße 8a (DE)
(72) Markus, Deusing, 35688 Dillenburg, Gartenstraße 20 (DE)

G02B 6/44 **EN E-1539390** 2022 12 21 **3751322**
(86) 2020 06 10 2020179397

(73) Sterlite Technologies Limited, 12202 Haryana, IFFCO Tower, 3rd Floor, Plot No. 3, Sector 29 Gurgaon (IN)
(54) HOCHDICHTER GLASFASERBANDSTAPEL
(30) IN 2019 06 10 201911022911
(30) IN 2019 06 10 201911023007
(30) IN 2020 02 20 202011007287
(72) Mittal, Manoj, 12202 Haryana, Sterlite Technologies Limited IFFCO Tower, 3rd Floor, Plot No 3, Sector 29 Gurgaon (IN)
(72) Balakrishnan, Jitrendra, 12202 Haryana, Sterlite Technologies Limited IFFCO Tower, 3rd Floor, Plot No3, Sector 29 Gurgaon (IN)

G02B 7/08 **EN E-1539391** 2022 12 21 **3501164**
(86) US17045998 2017 08 09 2017757609

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2016 08 16 201615238705
(72) JUHOLA, Mikko, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) EROMÄKI, Marko, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) SALMELIN, Eero, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G02B 21/00 **EN E-1539392** 2022 12 21 **3588162**
(86) JP17044456 2017 12 12 2017897973

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) MIKROSKOPISCHE VORRICHTUNG, BEOBACHTUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR EINE MIKROSKOPISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2017 02 27 2017034680
(72) MATSUBARA Kenta, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)

G02B 21/26 **EN E-1539393** 2022 12 21 **3605185**
(86) JP18005098 2018 02 14 2018776072

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG, BEOBACHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND BEOBACHTUNGSSTEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2017 03 30 2017066765
(72) MATSUBARA Kenta, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)

G02B 21/33 **EN E-1539394** 2022 12 21 **3936922**
(86) 2020 07 10 2020185147

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) IMMERSIONS-MIKROSKOP UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ÜBERSICHTSBILDES EINER PROBE
(72) Schumann, Christian, 35423 Lich (DE)
(72) Schulz, Christian, 35606 Solms (DE)
(72) Weiß, Alexander, 35440 Liinden (DE)

G02B 27/00 **EN E-1539395** 2022 12 21 **3857287**
(86) GB19052210 2019 08 07 2019753435

(73) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, 3000 31st St. Suite C (US)
(54) VORRICHTUNG FÜR EINE ANZEIGE DER ERWEITERTEN REALITÄT ODER VIRTUELLEN REALITÄT
(30) GB 2018 09 24 201815516
(72) VALERA, Mohmed Salim, Milton, Abingdon OX14 4SR, c/o Wave Optics Ltd, 141 Park Drive (GB)

G02B 27/01 **EN E-1539396** 2022 12 21 **3404467**
(86) 2018 03 06 2018160092

(73) HTC Corporation, Taoyuan City 330,, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, (TW)
(54) KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2017 05 04 201762501118 P
(30) US 2017 11 14 201715813024
(72) HU, Chih-Kai, 330, Taoyuan District, Taoyuan City, c/o HTC Corporation No. 23, Xinghua Rd., (TW)
(72) LIN, I Hsuan, 330, Taoyuan District, Taoyuan City, c/o HTC Corporation No. 23, Xinghua Rd., (TW)

G02B 27/01 **EN E-1539397** 2022 12 21 **3625613**
(86) US18048996 2018 08 31 2018773696

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) DICHTUNG FÜR KOPFMONTIERTE ANZEIGE
(30) US 2017 09 14 201762558401 P
(72) SAUERS, Jason C., Cupertino, California 95014, c/o One Apple Park Way (US)
(72) HOBSON, Phil M., Cupertino, California 95014, c/o One Apple Park Way (US)
(72) HUO, Edward S., Cupertino, California 95014, c/o One Apple Park Way (US)
(72) ROTHKOPF, Fletcher R., Cupertino, California 95014, c/o One Apple Park Way (US)

G02B 27/01 **FR E-1539398** 2022 12 21 **3696595**
(86) 2020 02 05 2020155523

(73) Thales, 92400 Courbevoie, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG, DIE EINEN PUPILLENEXPANDER MIT ZWEI SPIEGELN UMFASST
(30) FR 2019 02 14 1901468
(72) DAMAMME, Natacha, 33700 Merignac, Thales AVS France SAS 75-77 avenue Marcel Dassault (FR)
(72) BARDON, Jean-Luc, 33700 Merignac, Thales AVS France SAS 75-77 avenue Marcel Dassault (FR)
(72) BOURGAIN, Jean-Louis, 33700 Merignac, Thales AVS France SAS 75-77 avenue Marcel Dassault (FR)
(72) CONI, Philippe, 33700 Merignac, Thales AVS France SAS 75-77 avenue Marcel Dassault (FR)

G02B 27/01 **EN E-1539399** 2022 12 21 **3923058**
(86) 2021 05 06 2021172603

(73) HTC Corporation, Taoyuan City 330,, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, (TW)
(54) KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2020 06 09 202063036451 P
(30) US 2021 01 07 202117143173
(72) CHANG, Li-Hsun, 330 Taoyuan City (TW)
(72) HSIEH, Tian-Jia, 330 Taoyuan City (TW)
(72) HSIEH, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City (TW)
(72) CHANG, Chen-Fu, 330 Taoyuan City (TW)

G02B 27/02 **EN E-1539400** 2022 12 21 **3633435**
(86) JP17019590 2017 05 25 2017911344

(73) Shimadzu Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)
(54) KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) TANAKA, Masato, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, c/o SHIMADZU CORPORATION 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)

G02B 27/64 **DE E-1539401** 2022 12 21 **3593201**
(86) EP18054997 2018 03 01 2018708968

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) MULTIAPERTURABBILDUNGSVORRICHTUNG, ABBILDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER MULTIAPERTURABBILDUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2017 03 10 102017204035
(72) WIPPERMANN, Frank, 98617 Meiningen, Berliner Str. 57 (DE)
(72) DUPARRÉ, Jacques, 07745 Jena, Buchaer Str. 12C (DE)

G02B 30/23 **EN E-1539402** 2022 12 21 **2805519**
(86) US13021360 2013 01 14 2013701327

(73) IMAX THEATRES INTERNATIONAL LIMITED, Dublin 1, 25-28 North Wall Quay (IE)
(54) STEREOSKOPISCHE GLÄSER MIT SCHRÄGEN FILTERN
(30) US 2012 01 17 201213351518
(72) SILVERSTEIN, Barry, David, Rochester, NY 14650-2201, 343 State Street (US)

G02C 7/10 **EN E-1539403** 2022 12 21 **3356882**
(86) US16052580 2016 09 20 2016774599

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) OPTISCHER FILTER
(30) US 2015 10 02 201562236247 P
(72) WOLD, Chad R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) WEBER, Michael F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) JORDAN, Myron K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3MCenter Post Office Box 33427 (US)

G02F 1/025 **EN E-1539404** 2022 12 21 **3757664**
(86) JP19004584 2019 02 08 2019757241

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) OPTISCHER MODULATOR
(30) JP 2018 02 22 2018029445
(72) HIRAKI, Tatsurou, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) KAKITSUKA, Takaaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) MATSUO, Shinji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G02F 1/1333 **EN E-1539405** 2022 12 21 **3901694**
(86) 2020 05 28 2021178876

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 06 04 20190066221
(72) KANG, MinJoo, 10845 Gyeonggi-do (KR)
(72) SHIN, JooHwan, 10845 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Dohyung, 10845 10845 (KR)
(72) OH, MinHo, 10845 10845 (KR)

G02F 1/1335 **EN E-1539406** 2022 12 21 **3709076**
(86) 2020 03 02 2020160386

(73) Coretronic Corporation, Hsin-Chu 300, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park (TW)
(54) RÜCKBELEUCHTUNGSMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 03 11 201910180211
(72) CHIU, TA-HSIANG, 300 Hsin-Chu, c/o Coretronic Corporation No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) CHENG, WEI-HSUAN, 300 Hsin-Chu, c/o Coretronic Corporation No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) HSU, HUAI-CHUNG, 300 Hsin-Chu, c/o Coretronic Corporation No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park (TW)

G02F 1/1335 **EN E-1539407** 2022 12 21 **3617779**
(86) CN17092793 2017 07 13 2017907119

(73) Wuhan Welhel Photoelectric Co. Ltd, Wuhan, Hubei 430023, No.6 Jiangxing Road Jianghan District (CN)
(54) AUTOMATISCHER LICHTWECHSELNDER SCHWEISSGLASFILTER UND AUTOMATISCHE LICHTWECHSELNDE SCHWEISSGESICHTSMASKE
(30) CN 2017 04 28 201710299893
(72) HUANG, Shangyou, Wuhan Hubei 430023, No.6 Jiangxing Rd. Jianghan District (CN)

G02F 1/13357 **DE E-1539408** 2022 12 21 **3557316**
(86) 2018 04 20 2018000386

(73) Diehl AKO Stiftung & Co. KG, 88239 Wangen, Pfannerstrasse 75-83 (DE)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) Ratajska, Aleksandra, PL - 56-400 Olesnica, Dabrowa 80C (PL)

G02F 1/35 **EN E-1539409** 2022 12 21 **3783428**
(86) 2015 02 17 2020202563

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) VERWENDUNG EINES NICHTLINEAREN OPTISCHEN KRISTALLS ZUR ERZEUGUNG VON FEMTOSEKUNDEN-ULTRAVIOLETT-LASERIMPULSEN
(72) VOGLER, Klaus, 91058 Erlangen, c/o Wavelight GmbH Am Wolfsmantel 5 (DE)
(72) KLENKE, Joerg, 90425 Nürnberg, Lemgoer Strasse 9 (DE)
(72) LOERNER, Johannes, 91058 Erlangen, c/o Wavelight GmbH Am Wolfsmantel 5 (DE)

G03B 15/00 **EN E-1539410** 2022 12 21 **3547022**
(86) JP17037514 2017 10 17 2017874516

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND BILDAUFNAHMEVERFAHREN
(30) JP 2016 11 28 2016230090
(72) ONO, Shuji, Tokyo 107-0052, c/o FUJIFILM Corporation 7-3 Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)

G03F 1/84 **EN E-1539411** 2022 12 21 **2954374**
(86) US14015135 2014 02 06 2014748855

(73) Kla-Tencor Corporation, Milpitas, California 95035, One Technology Drive (US)
(54) EXTREM ULTRAVIOLETTES (EUV) FADENNETZ-INSPEKTIONSSYSTEM UND PRÜFVERFAHREN FÜR FADENNETZ
(30) US 2013 02 07 201361762230 P
(30) US 2014 02 03 201414170808
(72) WANG, Daimian, Fremont, California 94555, 3930 Springfield Common (US)
(72) WANG, Li, San Ramon, California 94582, 4030 Tulip Way (US)
(72) ALLES, David, Los Altos, California 94024, 25 Rockpoint Lane (US)

G03F 7/20 **EN E-1539412** 2022 12 21 **3779598**
(86) 2012 04 04 2020177915

(73) Kla-Tencor Corporation, Milpitas, California 95035, One Technology Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SATZES VON KORREKTUREN FÜR PROZESSAPPARATE
(30) US 2011 04 06 201161472545 P
(30) US 2011 04 11 201161474167 P
(30) US 2011 07 20 201161509842 P
(30) US 2012 02 10 201261597504 P
(30) US 2012 02 13 201261598140 P
(72) KANDEL, Daniel, 76858 Aseret, 2 Haalon Street (IL)
(72) COHEN, Guy, 20155 Yaad, D.N. Misgav (IL)
(72) KLEIN, Dana, Haifa, Alexander Yanai 23 (IL)
(72) LEVINSKI, Vladimir, 17790 Nazareth Ilit, 21/1 Ad-Ad Street (IL)
(72) SAPIENS, Noam, 59587 Bat Yam, 54/47 Haneviim Street (IL)
(72) SHULMAN, Alex, 23100 Migdal Haemek, 1 Hlavyan Street (IL)
(72) KAMENETSKY, Vladimir, 23100 Migdal Haemek, 1 Hlavyan Street (IL)
(72) AMIT, Eran, 23100 Migdal Haemek, 1 Hlavyan Street (IL)
(72) VAKSHTEIN, Irina, 23100 Migdal Haemek, 1 Hlavyan Street (IL)

G03G 15/00 **EN E-1539413** 2022 12 21 **3550367**
(86) 2019 02 25 2019159146

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1, Shibaura 1-Chome, (JP)
(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 141-8562 Tokyo, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND NICHTTEMPORÄRES AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) US 2018 03 05 201815912163
(72) TAKEZAWA, Fusayoshi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki, (JP)
(72) YASUDA, Takeshi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki, (JP)

G03G 15/02 **EN E-1539414** 2022 12 21 **3388898**
(86) 2018 03 26 2018163887

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 04 10 2017077781
(72) MAKINO, Masahiro, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)

G03G 15/20 **EN E-1539415** 2022 12 21 **3674811**
(86) 2016 09 30 2020157737

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, (JP)
(54) FIXIERVORRICHTUNG
(30) JP 2015 09 30 2015194631
(30) JP 2015 09 30 2015194654
(30) JP 2015 09 30 2015194754
(30) JP 2015 12 25 2015253038
(30) JP 2015 12 25 2015253388
(30) JP 2016 03 15 2016050499
(30) JP 2016 03 15 2016050502
(30) JP 2016 03 15 2016050505
(30) JP 2016 03 15 2016050783
(30) JP 2016 03 15 2016050784
(72) KAKIGAHARA, Yutaka, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA c/o Intellectual Property Dept. 1-1-1 Kawagishi Mizuho-ku (JP)
(72) TAKEDA, Kengo, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA c/o Intellectual Property Dept. 1-1-1 Kawagishi Mizuho-ku (JP)
(72) MIHARA, Jun, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA c/o Intellectual Property Dept. 1-1-1 Kawagishi Mizuho-ku (JP)
(72) MURATA, Satoshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA c/o Intellectual Property Dept. 1-1-1 Kawagishi Mizuho-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Shinya, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA c/o Intellectual Property Dept. 1-1-1 Kawagishi Mizuho-ku (JP)
(72) HATTORI, Tomoaki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA c/o Intellectual Property Dept. 1-1-1 Kawagishi Mizuho-ku (JP)
(72) SAKAGUCHI, Kumiko, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA c/o Intellectual Property Dept. 1-1-1 Kawagishi Mizuho-ku (JP)
(72) HIGUCHI, Takayuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA c/o Intellectual Property Dept. 1-1-1 Kawagishi Mizuho-ku (JP)
(72) EZAKA, Tatsuya, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA c/o Intellectual Property Dept. 1-1-1 Kawagishi Mizuho-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Emi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA c/o Intellectual Property Dept. 1-1-1 Kawagishi Mizuho-ku (JP)
(72) MURAYAMA, Kentaro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA c/o Intellectual Property Dept. 1-1-1 Kawagishi Mizuho-ku (JP)

G04B 18/00 **FR E-1539416** 2022 12 21 **3736640**
(86) 2019 05 07 2019173069

(73) Nivarox-FAR S.A., 2400 Le Locle, Avenue du Collège 10 (CH)
(54) UNRUH FÜR UHRWERK
(72) Hernandez, Ivan, 1785 Cressier, La Route du Moos 76 (CH)
(72) Cusin, Pierre, 1423 Villars-Burquin, Chemin de Poéty (CH)

G04R 20/26 **EN E-1539417** 2022 12 21 **3423903**
(86) JP16086420 2016 12 07 2016892724

(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, ELEKTRONISCHE UHR UND PROGRAMM
(30) JP 2016 03 01 2016038536
(72) IWAMIYA, Hiroshi, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, c/o CASIO COMPUTER CO. LTD. Hamura R&D Center 2-1 Sakae-cho 3-chome (JP)
(72) NAGASHIMA, Sadao, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, c/o CASIO COMPUTER CO. LTD. Hamura R&D Center 2-1 Sakae-cho 3-chome (JP)
(72) MICHITSUTA, Satomi, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, c/o CASIO COMPUTER CO. LTD. Hamura R&D Center 2-1 Sakae-cho 3-chome (JP)
(72) NAKAGAWA, Makoto, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, c/o CASIO COMPUTER CO. LTD. Hamura R&D Center 2-1 Sakae-cho 3-chome (JP)
(72) NISHIO, Toyokazu, Hamura-shi, Tokyo 2058555, c/o CASIO COMPUTER CO. LTD. Hamura R&D Center 2-1, Sakae-cho 3-chome (JP)

G04R 20/28 **EN E-1539418** 2022 12 21 **3249475**
(86) 2017 03 31 2017164238

(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE UHR UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2016 05 27 2016106106
(72) Kyou, Kazuho, Tokyo, 205-8555, c/o Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center, 2-1, Sakae-cho 3-chome, Hamura-shi (JP)
(72) Nakagawa, Makoto, Tokyo, 205-8555, c/o Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center, 2-1, Sakae-cho 3-chome, Hamura-shi (JP)
(72) Iwamiya, Hiroshi, Tokyo, 205-8555, c/o Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center, 2-1, Sakae-cho 3-chome, Hamura-shi (JP)
(72) Tomida, Takahiro, Tokyo, 205-8555, c/o Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center, 2-1, Sakae-cho 3-chome, Hamura-shi (JP)
(72) Terazaki, Tsutomu, Tokyo, 205-8555, c/o Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center, 2-1, Sakae-cho 3-chome, Hamura-shi (JP)
(72) Okumura, Ryo, Tokyo, 205-8555, c/o Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center, 2-1, Sakae-cho 3-chome, Hamura-shi (JP)
(72) Takahashi, Toshihiro, Tokyo, 205-8555, c/o Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center, 2-1, Sakae-cho 3-chome, Hamura-shi (JP)

G05B 15/02 **DE E-1539419** 2022 12 21 **3910430**
(86) 2021 05 10 2021172992

(73) Parador GmbH, 48653 Coesfeld, Millenkamp 7 - 8 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG EINER POSITION EINES BELAGSELEMENTES IN BEZUG ZU EINEM RÄUMLICHEN BEZUGSPUNKT
(30) DE 2020 05 11 102020002784
(72) Petersen, Frank, 48653 Coesfeld (DE)

G05B 15/02 **EN E-1539420** 2022 12 21 **3201698**
(86) EP15072221 2015 09 28 2015771919

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNGSSTEUERUNG
(30) IN 2014 09 29 4854CH2014
(30) EP 2014 11 28 14195337
(72) VANGEEL, Jurgen Mario, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) VERBERKT, Mark Henricus, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) FITSKI, Peter, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)

G05B 17/02 **DE E-1539421** 2022 12 21 **3848763**
(86) 2020 01 08 2020150747

(73) Elektrobit Automotive GmbH, 91058 Erlangen, Am Wolfsmantel 46 (DE)
(54) QUALIFIZIERUNG EINES GERÄTETREIBERS FÜR EIN GERÄT
(72) Lampka, Kai, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property - Sodener Str. 9 (DE)

G05B 19/042 **DE E-1539422** 2022 12 21 **3879364**
(86) 2021 01 21 2021152660

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN MIT EINEM SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON TRANSPONDERN UND EIN SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON TRANSPONDERN
(30) DE 2020 03 09 102020106351
(72) Schwarz, Adrian, 79215 Elzach, Wittenbachstr. 22 (DE)
(72) Schunke, Stefan, 09113 Chemnitz, Agnesstr. 5 (DE)

G05B 19/042 **EN E-1539423** 2022 12 21 **2901442**
(86) US13061232 2013 09 23 2013841446

(73) Production Resource Group, L.L.C., Armonk, NY 10504, 200 Business Park Drive, Suite 109 (US)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM MIT DER STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2012 09 28 201261707761 P
(30) US 2013 08 21 201313972675
(72) BLAIR, Scott, Glendale, California 91201, c/o: Revolution Display 912 Ruberta Avenue (US)
(72) HOCHMAN, Jeremy, Glendale, California 91201, c/o: Revolution Display 912 Ruberta Avenue (US)

G05B 23/02 **EN E-1539424** 2022 12 21 **3879370**
(86) JP18044643 2018 12 05 2018942235

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) ANOMALIEDETEKTIONSVORRICHTUNG UND ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN
(72) NAKAMURA, Takaaki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G05D 1/00 **EN E-1539425** 2022 12 21 **3958082**
(86) 2020 07 02 2021199105

(73) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., 31033 Castelfranco Veneto (TV), Via del Lavoro, 6 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR ABBILDUNG EINES ARBEITSBEREICHS EINER MOBILEN VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN SOLCH EINER MOBILEN VORRICHTUNG IN SOLCH EINEM ARBEITSBEREICH
(30) IT 2019 07 02 201900010641
(72) SCAPIN, Michele, I-36061 Bassano del Grappa (VI) (IT)
(72) CECCHETTO, Mauro, I-35018 San Martino di Lupari (PD) (IT)
(72) VALLONE, Varna, I-31033 Castelfranco Veneto (TV) (IT)
(72) ROBINSON, Sean, I-31033 CASTELFRANCO VENETO (TV) (IT)

G05D 1/02 **EN E-1539426** 2022 12 21 **3545378**
(86) SE16051165 2016 11 24 2016922054

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) ANORDNUNG ZUR DIFFERENZIERTEN STEUERUNG VON FAHRZEUGEN AUF EINER BAUSTELLE
(72) WIKLANDER, Jimmie, 722 10 Västerås, Östra Hamngatan 2 (SE)
(72) SJÖBERG, Johan, 722 19 Västerås, Zimmermansgatan 6 (SE)

G05D 7/03 **EN E-1539427** 2022 12 21 **3759564**
(86) US19020271 2019 03 01 2019714262

(73) Air Liquide Advanced Technologies U.S. LLC, Houston, Texas 77024, 9811 Katy Freeway Suite 100 (US)
(54) MOBILER WASSERSTOFFSPENDER FÜR BRENNSTOFFZELLENFAHRZEUGE
(30) US 2018 03 02 201862637830 P
(72) LOPEZ, Jorge E., Houston, Texas 77007, 2411 Washington Ave., 443 (US)
(72) HARRIS, Aaron, San Mateo, California 94401, 1425 Royal Ave. (US)
(72) NICKELL, Chad, Houston, Texas 77024, 9811 Katy Freeway, Suite 100 (US)
(72) SCHMIDT, Gerhard, North Vancouver, British Columbia V 7J 2K7, 315 Mountain Highway (CA)
(72) OWENS, Owen C., North Vancouver, British Columbia V7J 2K7, 315 Moutain Highway (CA)
(72) OLSSON, Per, Houston, Texas 77024, 9811 Katy Freeway, Suite 100 (US)

G05D 16/20 **EN E-1539428** 2022 12 21 **3092538**
(86) US15010548 2015 01 08 2015703334

(73) Fisher Controls International LLC, Marshalltown, IA 50158, 205 South Center St. (US)
(54) VENTILSTELLER MIT ÜBERDRUCKSICHERUNGSFÄHIGKEITEN
(30) US 2014 01 09 201414151585
(72) GRUMSTRUP, Bruce, F., Marshalltown, IA 50158, 2306 South 8th Street (US)
(72) MILLER, Lorin, Dion, Colo, IA 50056, 309 West Street (US)
(72) SNOWBARGER, Jimmie, L., Marshalltown, IA 50158, 3046 280th Street (US)
(72) WITTKOP, Adam, Joseph, Marshalltown, IA 50158, 1103 W. State Street (US)

G05D 16/20 **DE E-1539429** 2022 12 21 **3955084**
(86) 2021 08 04 2021189634

(73) SMS Group GmbH, 40237 Düsseldorf, Eduard-Schloemann-Str. 4 (DE)
(54) SICHERHEITSEINRICHTUNG FÜR EINEN WANDLER
(30) DE 2020 08 04 102020209799
(72) Naujock, Andreas, 46119 Oberhausen (DE)
(72) Ledergerber, Jörg, 40627 Düsseldorf (DE)
(72) Krasilnikov, Artemy, 47051 Duisburg (DE)

G05D 16/20 **DE E-1539430** 2022 12 21 **3098448**
(86) 2016 04 22 2016000917

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Strasse 667 (DE)
(54) VERFAHREN UND REGELKREIS ZUR REGELUNG EINES ELEKTRISCHEN ANTRIEBS EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN DRUCKLUFTVERDICHTERS EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2015 05 29 102015006988
(72) Hase, Andreas, 80993 München, Feldmochinger Straße 41 b (DE)

G05D 23/13 **DE E-1539431** 2022 12 21 **3859483**
(86) 2021 01 20 2021152608

(73) Grohe AG, 58653 Hemer, Postfach 13 61 (DE)
(54) MISCHWASSERARMATUR MIT KOMPAKTEM THERMOSTATVENTIL
(30) DE 2020 01 31 102020102434
(72) KICK, Jonas, 58706 Menden, Oeseufer 21 (DE)

G05D 23/13 **DE E-1539432** 2022 12 21 **3394695**
(86) EP16002138 2016 12 20 2016831617

(73) Voss Automotive GmbH, 51688 Wipperfürth, Leiersmühle 2-6 (DE)
(54) AKTUATOREINHEIT SOWIE BAUGRUPPENEINHEIT MIT ZUMINDEST EINER SOLCHEN AKTUATOREINHEIT UND ZUMINDEST EINER MASSENSTROMREGEL- ODER VENTILEINHEIT
(30) DE 2015 12 23 102015016786
(72) RAJAN, Philippose, 50999 Köln, Ritterstr. 3c (DE)
(72) KOHLGRÜBER, Markus, 51789 Lindlar, Altenlinde 60 (DE)
(72) ZENSES, Frank, 50354 Hürth, Josef-Löcher-Str. 2 (DE)
(72) SCHWARZKOPF, Otfried, 51515 Kürten, Dr.-Edith-Weyde-Straße 20 (DE)

G05D 23/19 **DE E-1539433** 2022 12 21 **3709121**
(86) 2020 03 09 2020161728

(73) TTO Thermotechnik d.o.o., 51218 Drazice, Lukezi 17 (HR)
(54) REGELKLEMMLEISTE ZUR REGELUNG VON HEIZ- ODER KÜHLEINRICHTUNGEN IN GEBÄUDEN
(30) DE 2019 03 11 102019106103
(72) Drljevic, Radisav, 81375 München, Am Sommerfeld 1b (DE)

G05D 23/19 **DE E-1539434** 2022 12 21 **3709122**
(86) 2020 03 09 2020161748

(73) TTO Thermotechnik d.o.o., 51218 Drazice, Lukezi 17 (HR)
(54) VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURREGELUNG VON RÄUMEN IN EINEM GEBÄUDE UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURREGELUNG
(30) DE 2019 03 11 102019106091
(72) Drljevic, Radisav, 81375 München, Am Sommerfeld 1b (DE)

G05F 3/18 **EN E-1539435** 2022 12 21 **3680745**
(86) 2019 01 09 2019305028

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) SELBSTVORGESPANNTE TEMPERATURKOMPENSIERTE ZENER-REFERENZ
(72) BRULE, Simon, 31023 Toulouse cedex 01, NXP Semiconductors Intellectual Property Group P.O. Box BP 72329 134 avenue Eisenhower (FR)
(72) GAO, Yuan, 31023 Toulouse cedex 01, NXP Semiconductors Intellectual Property Group P.O. Box BP 72329 134 avenue Eisenhower (FR)
(72) TICO, Olivier, 31023 Toulouse cedex 01, NXP Semiconductors Intellectual Property Group P.O. Box BP 72329 134 avenue Eisenhower (FR)

G06F 1/16 **EN E-1539436** 2022 12 21 **3118718**
(86) 2014 02 27 2016182433

(73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, Redwood City, CA 94065, 500 Oracle Parkway (US)
(54) ENERGIE-VERWALTUNG VON WÄHREND DES BETRIEBS AUSWECHSELBAREN REGALMONTIERTEN EINHEITEN
(30) US 2013 02 28 201313780818
(30) US 2013 02 28 201313780916
(30) US 2013 02 28 201313781020
(30) US 2013 02 28 201313781085
(30) US 2013 02 28 201313781151
(72) GILES, E., Thomas, Union City, CA 94587, 32759 Downieville St., (US)
(72) STEWART, E., Thomas, Redwood City, CA 94065, 500 Oracle Parkway (US)
(72) ROGERS, Richard, Santa Margarita, CA 93453, 5047 Glasgow Drive (US)
(72) GELFOND, Yefim, Folsom, CA 95630, 410 Hansen Circle (US)
(72) BROVALD, Russell, El Dorado Hills, CA 95762, 709 Anna Place (US)
(72) MEERT, L., Carl, Redwood City, CA 94065, 500 Oracle Parkway (US)

G06F 1/16 **EN E-1539437** 2022 12 21 **3341811**
(86) US16053464 2016 09 23 2016774828

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) EINGABEVORRICHTUNGEN MIT BIOMETRISCHEN SENSOREN
(30) US 2015 09 30 201562235538 P
(30) US 2016 08 18 201615239977
(72) CAO, Robert Y., Cupertino, CA 95014, One Infinite Loop MS: 306-3PD (US)
(72) MCCORD, Michael K., Cupertino, CA 95014, One Infinite Loop MS: 83-T (US)
(72) LANCASTER-LAROQUE, Simon R., San Jose, CA 95124, 4833 Kingridge Drive (US)

G06F 1/16 **EN E-1539438** 2022 12 21 **3438785**
(86) 2018 06 12 2018177322

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) WEARABLE-VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2017 08 04 20170099078
(72) CHUNG, Seokwhan, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G06F 1/16 **EN E-1539439** 2022 12 21 **3821319**
(86) KR19013134 2019 10 07 2019869819

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM UNTERHALB DER ANZEIGETAFEL MONTIERTEN SENSOR
(30) KR 2018 10 05 20180119349
(72) HER, Yongkoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) YANG, Byungduk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) JUNG, Songhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) SHIN, Hyunchang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Joongyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) CHOI, Jaeseung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 1/20 **EN E-1539440** 2022 12 21 **3617840**
(86) 2012 04 19 2019205011

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) THERMOSIPHON-SYSTEME FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2011 04 25 201113093609
(72) Rice, Jeremy, San Jose, 95126, 1134 Sherwood Avenue (US)
(72) Dailey, Bill, Redwood City, 94062, 718 California Way (US)
(72) Spaulding, Jeffrey S., Sunnyvale, 94086, 453 Peralta Avenue (US)

G06F 3/01 **EN E-1539441** 2022 12 21 **3023864**
(86) JP14068126 2014 07 08 2014826483

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) NACHWEISVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) JP 2013 07 19 2013150433
(72) IWASAKI, Masanori, Tokyo 108-0075, c/o SONY GROUP CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) SAKO, Yoichiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY GROUP CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G06F 3/01 **EN E-1539442** 2022 12 21 **3631600**
(86) US18028975 2018 04 24 2018726266

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DYNAMISCHE STEUERUNG VON LEISTUNGSPARAMETERN IN EINEM SUBSYSTEM ZUR KALIBRIERUNG EINES SENSORS MIT SECHS FREIHEITSGRADEN
(30) US 2017 05 23 201762510231 P
(30) US 2017 07 17 201715652081
(72) CHERKASHIN, Lev, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1539443** 2022 12 21 **3404511**
(86) KR17000777 2017 01 23 2017753386

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2016 02 17 20160018736
(72) YOON, Chiwoong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13607, No.602-605 54 Naejeong-ro Bundang-gu (KR)
(72) PARK, Hyungjin, Yongin-si Gyeonggi-do 16897, No.101-1402 20 Jukjeon-ro Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Daeseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16487, No.203-1901 243 Gwongwang-ro Paldal-gu (KR)
(72) JANG, Jungeun, Yongin-si Gyeonggi-do 16943, No.4202-2302 62 Gwanggyomaeul-ro Suji-gu (KR)

G06F 3/01 **EN E-1539444** 2022 12 21 **3780562**
(86) JP19007289 2019 02 26 2019808223

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 05 23 2018098746
(72) SAKAI, Yusuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G06F 3/01 **EN E-1539445** 2022 12 21 **3469459**
(86) US17036923 2017 06 12 2017731741

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ÄNDERN DER EIGENSCHAFTEN VON DARGESTELLTEN OBJEKTEN ÜBER KONTROLLPUNKTE
(30) US 2016 06 13 201615181250
(72) SCHWARZ, Julia, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) AHLUWALIA, Bharat, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) CALABRESE, David, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) PENGELLY, Robert CJ, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) SHERI, Yasaman, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) TICHENOR, James, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1539446** 2022 12 21 **3719614**
(86) 2020 03 05 2020161297

(73) Funai Electric Co., Ltd., Daito, Osaka, 574-0013, 7-7-1, Nakagaito, (JP)
(54) EINGABEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 04 02 2019070743
(72) MURAYAMA, Manabu, Osaka, 574-0013, c/o FUNAI ELECTRIC CO., LTD., 7-7-1, Nakagaito, Daito (JP)

G06F 3/0354 **EN E-1539447** 2022 12 21 **2818980**
(86) 2013 06 28 2013174426

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, ON N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) Verfahren und Vorrichtung eines Stiftes mit mehrstufiger kraftempfindicher Benutzerschnittstelle
(72) Mercea, Cornel, Waterloo, Ontario, N2L 3W8, 295 Phillip Street (CA)
(72) Idzik, Jacek S., Waterloo, Ontario, N2L 3W8, 295 Phillip Street (CA)
(72) Stacey, Ralph Allan, Waterloo, Ontario, N2L 3W8, 295 Phillip Street (CA)

G06F 3/044 **EN E-1539448** 2022 12 21 **2846236**
(86) 2014 08 29 2014182756

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, 04637, 98, Huam-ro, Jung-gu (KR)
(54) BERÜHRUNGSEMPFINDLICHES FENSTER UND BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2013 09 06 20130107066
(72) Kang, Mun Suk, 100-714 SEOUL, LG INNOTEK CO., LTD. Seoul Square, 416, Hangang-daero, Jung-gu (KR)

G06F 3/044 **EN E-1539449** 2022 12 21 **2875420**
(86) FI13050666 2013 06 18 2013820416

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BENUTZEREINGABE
(30) US 2012 07 17 201213550935
(72) BERGMAN, Janne, FI-33710 Tampere, Vihtakuja 5 (FI)
(72) UUSITALO, Jussi, FI-13600 Hämeenlinna, Hatunniementie 8 (FI)
(72) VIRTANEN, Pekka, FI-33580 Tampere, Valjakonkatu 9 B 36 (FI)

G06F 3/044 **EN E-1539450** 2022 12 21 **3080685**
(86) KR14004160 2014 05 09 2014870240

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BERÜHRUNGSBILDSCHIRMS, BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM BERÜHRUNGSBILDSCHIRM
(30) KR 2013 12 13 20130155793
(72) CHOI, Jong-Mun, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G06F 3/044 **EN E-1539451** 2022 12 21 **3660820**
(86) 2019 11 27 2019211864

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) ELEKTRONISCHES TAFEL
(30) KR 2018 11 29 20180151211
(72) HAN, Jeongyun, Gyeonggi-Do, 221-1403, Sibumhanbit Maeul Dongtan Ipark Apt., Bansong-dong, Hwaseong-si (KR)
(72) KIM, Jong-Hwa, Gyeonggi-Do, 503-601, 60, Giheung-ro 116beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) LEE, Kyungsu, Gyeonggi-Do, 724-301, 67, Deogyeong-daero 535beon-gil, Jangan-gu, Suwon-si (KR)

G06F 3/0481 **EN E-1539452** 2022 12 21 **3335102**
(86) US16046403 2016 08 10 2016753795

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR EINSTELLUNG VON BENUTZERSCHNITTSTELLENOBJEKTEN
(30) US 2015 08 10 201562203387 P
(30) US 2015 09 30 201562235339 P
(30) US 2016 01 28 201615009661
(72) KARUNAMUNI, Chanaka, G., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) KING, Nicholas, V., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) APODACA, Gregory, M., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)

G06F 3/0481 **EN E-1539453** 2022 12 21 **3770745**
(86) 2013 04 08 2020196064

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSFÜHREN EINER ANWENDUNG
(30) KR 2012 04 06 20120036245
(30) KR 2013 03 25 20130031704
(72) Han, Se-hee, Seoul, 317-2303 Jamsil Siyoung Parkrio Apt. Jamsil 4-dong Songpa-gu (KR)
(72) Kim, Jun-hyung, Suwon-si, Gyeonggi-do,, 501-1604 Sinnamusil 5-danji Apt. Yeontong 2-dong Yeongtong-gu, (KR)
(72) Ryu, Jong-hyun, Daejeon, 423-28 Goejeong -dong Seo-gu (KR)
(72) Lee, Jong-hyo, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 304-1603 Mujigae Maeul Sinhan Apt. Gumi-dong Bundang-gu (KR)
(72) Lee, Joo-yeol, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 209-1204 Baekhyeon Maeul 2-danji Apt. Baekhyeon-dong, Bundang-gu, (KR)
(72) Lee, Ji-hye, Seoul, 108-502 Yeoksam e-Pyeonhansesang Apt. Yeoksam 2-dong Gangnam-gu (KR)

G06F 3/0488 **EN E-1539454** 2022 12 21 **3317752**
(86) US16040194 2016 06 29 2016818725

(73) Qeexo, Co., Mountain View, CA 94043, 2483 Old Middlefield Way Suite 202 (US)
(54) BESTIMMUNG DER GIERUNG FÜR PROXIMITÄTSEMPFINDLICHE INTERAKTIONEN
(30) US 2015 07 01 201562187807 P
(72) HARRISON, Christopher, Mountain View, CA 94043, C/o Qeexo Co. 2483 Old Middlefield Way Suite 202 (US)
(72) SCHWARZ, Julia, Mountain View, CA 94043, C/o Qeexo Co. 2483 Old Middlefield Way Suite 202 (US)
(72) XIAO, Robert, Bo, Mountain View, CA 94043, C/o Qeexo Co. 2483 Old Middlefield Way Suite 202 (US)

G06F 3/04886 **EN E-1539455** 2022 12 21 **3295305**
(86) US16058833 2016 10 26 2016795189

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG EINES SCROLL-EREIGNISSES BEI EINER GRAFISCHEN BENUTZERSCHNITTSTELLE MIT ENDLOSSCROLLING
(30) US 2015 10 26 201562246453 P
(30) US 2016 02 03 201615014795
(72) YIN, Tianjiu, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ZHANG, Kun, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/12 **EN E-1539456** 2022 12 21 **3364288**
(86) 2018 02 19 2018157466

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) DRUCKER UND INHALTSANZEIGEVERFAHREN
(30) JP 2017 02 20 2017028755
(72) MIZUNO, Satoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) FURUTA, Yasuhiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

G06F 3/14 **EN E-1539457** 2022 12 21 **2791777**
(86) US12064830 2012 11 13 2012798086

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SELEKTIVE SPIEGELUNG VON MEDIENAUSGÄNGEN
(30) US 2011 12 12 201113323399
(72) RABII, Khosro M., San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 8/654 **EN E-1539458** 2022 12 21 **3816796**
(86) 2020 10 02 2020199863

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSGERÄT, AKTUALISIERUNGSVERFAHREN FÜR INFORMATIONSVERARBEITUNGSGERÄT UND TRÄGERMEDIEN
(30) JP 2019 10 31 2019198951
(72) KOIKE, Kazuma, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

G06F 9/30 **EN E-1539459** 2022 12 21 **3230852**
(86) US15054963 2015 10 09 2015866639

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERÜCKSICHTIGUNG EINER RÄUMLICHEN LOKALITÄT BEIM LADEN VON DATENELEMENTEN ZUR AUSFÜHRUNG
(30) US 2014 12 11 201414567602
(72) SASANKA, Ruchira, Hillsboro, Oregon 97124, 461 NE Lenox Street (US)
(72) OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler, Arizona 85226, 5000 West Chandler Boulevard M/S: CH7-401 (US)

G06F 9/38 **EN E-1539460** 2022 12 21 **3716056**
(86) 2020 01 24 2020153492

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PROGRAMMAUFTRAGSWARTESCHLANGE (POQ) ZUR VERWALTUNG VON DATENABHÄNGIGKEITEN IN EINEM PROZESSOR MIT MEHREREN BEFEHLSWARTESCHLANGEN
(30) US 2019 03 26 201916364688
(72) Ayupov, Andrey, Santa Clara, ca California 95050, 1789 Hillebrant Pl. (US)
(72) Srinivasan, Srikanth T., Portland, OR Oregon 97229, 12572 NW Bayonne Lane (US)
(72) Pearce, Jonathan D., Hillsboro, OR Oregon 97201, 1300 SW Park Ave Apt 516 (US)
(72) Sheffield, David B., Portland, OR Oregon 97225, 12825 SW Foothill Drive (US)

G06F 9/44 **EN E-1539461** 2022 12 21 **3204848**
(86) US15051458 2015 09 22 2015848505

(73) Splunk Inc., San Francisco, CA 94107, 270 Brannan Street (US)
(54) ECHTZEITBERICHTERSTATTUNG BASIEREND AUF DER INSTRUMENTATION VON SOFTWARE
(30) US 2014 10 08 201462061616 P
(30) US 2015 07 15 201514800677
(30) US 2015 07 15 201514800679
(72) LIU, Phillip, San Mateo, CA 94401, SignalFx Inc. 60 East 3rd Avenue (US)
(72) MUKHERJI, Arijit, San Mateo, CA 94401, 60 East 3rd Avenue (US)
(72) RAMAN, Rajesh, San Mateo, CA 94401, SignalFx Inc. 60 East 3rd Avenue (US)
(72) GRANDY, Kris, San Mateo, CA 94401, SignalFx Inc. 60 East 3rd Avenue (US)
(72) LINDAMOOD, Jack, San Mateo, CA 94401, SignalFx Inc. 60 East 3rd Avenue (US)

G06F 9/44 **EN E-1539462** 2022 12 21 **2989635**
(86) IB14003267 2014 12 12 2014891595

(73) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd., Shanghai 201203, Room 301 No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(54) MECHANISMUS ZUR PROGRAMMIERUNG DER WIEDERHERSTELLUNG EINES LEISTUNGSTAKTUNGS-CACHE MIT MEHRKERN-MIKROPROZESSOR
(30) US 2014 05 22 201414285412
(72) HENRY, G. Glenn, Austin, TX 78746, 411 Lake Cliff Trail (US)
(72) JAIN, Dinesh K., Austin, TX 78727, 13304 Chasewood Cove (US)
(72) GASKINS, Stephan, Austin, TX 78703, 717 Meriden Lane (US)

G06F 9/4401 **EN E-1539463** 2022 12 21 **3012744**
(86) CN14073717 2014 03 19 2014886151

(73) Huawei Device Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523808, B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISIERUNG VON ANWENDUNGSDATEN
(72) HUANG, Xi, Shenzhen Guangdong 518129, Building B2 Huawei Industrial Base Bantian Longgang District (CN)
(72) DING, Jianxin, Shenzhen Guangdong 518129, Building B2 Huawei Industrial Base Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Huangwei, Shenzhen Guangdong 518129, Building B2 Huawei Industrial Base Bantian Longgang District (CN)

G06F 9/4401 **EN E-1539464** 2022 12 21 **2771785**
(86) US11057924 2011 10 26 2011874761

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) LADESTARTDATEN
(72) BRIDEN, John J., Cupertino California 95014, 10955 Tantau Avenue (US)
(72) THOMAS, Fred Charles III, Fort Collins Colorado 80525, 3404 E Harmony Road (US)
(72) GASPARD, Walter A., Houston Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W. (US)

G06F 9/451 **EN E-1539465** 2022 12 21 **3623927**
(86) 2012 12 28 2019206061

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) MULTITASKING-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINE BENUTZERVORRICHTUNG
(30) KR 2011 12 28 20110144975
(72) PARK, Young Joo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) PARK, Se Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KANG, Min Jeong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) CHOI, Jin Hee, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 9/455 **EN E-1539466** 2022 12 21 **3401783**
(86) CN17075619 2017 03 03 2017844840

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER MIGRATION EINER VIRTUELLEN MASCHINE
(30) CN 2016 08 30 201610777000
(72) GAO, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SUN, Xingguo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIANG, Wenhui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 9/46 **EN E-1539467** 2022 12 21 **2689330**
(86) US12030383 2012 03 23 2012764838

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) REGISTERSPEICHERSEGMENTE ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER CODEBLOCKAUSFÜHRUNG MITTELS DURCH PARTITIONIERBARE ENGINES REALISIERTER VIRTUELLER KERNE
(30) US 2011 03 25 201161467939 P
(72) ABDALLAH, Mohammad, San Jose, CA 95132, 3868 Suncrest Avenue (US)

G06F 9/46 **EN E-1539468** 2022 12 21 **3382526**
(86) 2018 02 07 2018155646

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) MEHRKNOTENSPEICHERBETRIEB
(30) US 2017 04 01 201715477076
(72) LARSEN, Steen, Portland, OR 97231, 22238 NW Beck Rd (US)
(72) GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona, C\ Casonova 148 6-1 (ES)
(72) DOSHI, Kshitij A., Tempe, AZ 85282, 2101 E Balboa Drive (US)
(72) SCHMISSEUR, Mark A., Phoenix, AZ 85048, 1402 E. Amberwood Drive (US)

G06F 9/50 **EN E-1539469** 2022 12 21 **3149580**
(86) US14046038 2014 07 09 2014747452

(73) Citrix Systems Inc., Fort Lauderdale, FL 33309, 851 West Cypress Creek Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON PERIPHÄREN GERÄTEN EINES VIRTUELLEN-DESKTOPS
(30) US 2014 05 30 201414292683
(72) MORAN, Robert James, Impington Cambridgeshire CB124 9PS, 2 Lone Tree Grove (GB)
(72) MORAN, Zoe Carol, Impington Cambridgeshire CB24 9PS, 2 Lone Tree Grove (GB)
(72) SMYTH, Chris, Bedford Bedfordshire MK40 3SD, 9 Beresford Road (GB)

G06F 9/50 **EN E-1539470** 2022 12 21 **3614264**
(86) 2019 07 08 2019184930

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) LEISTUNGSTECHNIK
(30) IN 2018 08 21 201811031336
(72) SAVALGI, Chethana, 560032 KARNATAKA, Flat No B301, Shriram Srishti Apartments, SSA Road, Anand Nagar Hebbal, BENGALURU (IN)
(72) VEMULAPATI, Jayanti, 400034 Mumbai, Flat No. 510, 89/95 Rajni Mahal, Tardeo Road (IN)

G06F 11/30 **EN E-1539471** 2022 12 21 **2715544**
(86) US12040678 2012 06 04 2012793158

(73) Exelis Inc., Herndon, VA 20171, 2235 Monroe Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINE EINGEBETTETE UND REKONFIGURIERBARE HOCHLEISTUNGS-FIRMWARE-VERSCHLÜSSELUNG
(30) US 2011 06 03 201161493402 P
(30) US 2012 06 04 201213487296
(72) OSUGI, Kevin, J., Gilberty, AZ 85234, 3896 E. Indigo Bay Dr. (US)
(72) YUP, Nhu-ha, Phoenix, AZ 85048, 3177 E. Desert Willow Rd. (US)
(72) COLLINS, Michael, D., Colorado Springs, CO 80918, 1210 Brittany Circle (US)
(72) NOEHRING, Lee, P., Phoenix, AZ 85310, 22415 N. 67th Drive (US)

G06F 11/34 **EN E-1539472** 2022 12 21 **3864516**
(86) US19061049 2019 11 13 2019836705

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUF VETO BASIERENDES MODELL ZUR MESSUNG DER PRODUKTGESUNDHEIT
(30) US 2018 11 19 201816195524
(72) PIASECZNY, Michal, Krzysztof, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KAPADIA, Paras, Pankaj, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RAJENDERAN, Amog, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SALIBA, Hani, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 13/28 **EN E-1539473** 2022 12 21 **3803610**
(86) EP19063821 2019 05 28 2019727381

(73) Nordic Semiconductor ASA, 7052 Trondheim, Otto Nielsens veg 12 (NO)
(54) CONTROLLER FÜR DIREKTEN SPEICHERZUGRIFF
(30) GB 2018 05 30 201808820
(72) WINBLAD, Marko, 90230 Oulu (FI)
(72) VÄHÄTAINI, Markku, 90230 Oulu (FI)
(72) NEVALA, James, 90230 Oulu (FI)
(72) TIIKKAINEN, Matti, 90230 Oulu (FI)
(72) TALVITIE, Hannu, 90230 Oulu (FI)

G06F 13/40 **EN E-1539474** 2022 12 21 **3821348**
(86) EP19067375 2019 06 28 2019735292

(73) Graphcore Limited, Bristol BS1 2PH, 11-19 Wine Street (GB)
(54) STRÖMUNGSMASCHINE
(30) GB 2018 07 04 201811017
(30) US 2018 12 28 201816235265
(72) TØRUNDBAKKEN, Ola, 0671 Oslo, Solåsveien 23 (NO)
(72) WILKINSON, Daniel John Pelham, Bristol Road West Harptree Bristol BS40 6HF, Woodburn (GB)
(72) OSBORNE, Richard Luke Southwell, Bristol BS3 4AX, Apartment 6009 The Robinson Building Norfolk Place (GB)
(72) MANULA, Brian, 113 25 Stockholm, Vastmannagatan 52 (SE)
(72) HØEG, Harald, 0666 Olso, Harald Halvorsens vei 39B (NO)

G06F 16/182 **EN E-1539475** 2022 12 21 **3803618**
(86) US19032548 2019 05 16 2019728565

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERTEILTE TRANSAKTIONEN IM CLOUDSPEICHER MIT HIERARCHISCHEM NAMENSRAUM
(30) US 2018 05 31 201862678876 P
(30) US 2018 06 26 201816018553
(72) CHALAKOV, Georgi, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING,LLC One Microsoft Way (US)
(72) MAINALI, Shane Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING,LLC One Microsoft Way (US)
(72) MARQUARDT, Thomas Leo, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING,LLC One Microsoft Way (US)
(72) SUN, Zichen, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING,LLC One Microsoft Way (US)
(72) SAH, Maneesh, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING,LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHEN, Wei, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING,LLC One Microsoft Way (US)
(72) KABAN, Dana Yulian, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING,LLC One Microsoft Way (US)
(72) AHWAL, Saher B., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING,LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHANG, Shaoyu, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING,LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHANG, Jingchao, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING,LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHANG, Quan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING,LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHEN, Jun, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING,LLC One Microsoft Way (US)
(72) MANII, Esfandiar, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING,LLC One Microsoft Way (US)
(72) PANT, Saurabh, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING,LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHOU, Da, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING,LLC One Microsoft Way (US)
(72) SINGH, Amit Pratap, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING,LLC One Microsoft Way (US)
(72) GU, Junhua, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING,LLC One Microsoft Way (US)

G06F 16/185 **EN E-1539476** 2022 12 21 **3555771**
(86) US17065610 2017 12 11 2017823295

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM LISTENABRUF IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG
(30) US 2016 12 15 201615380184
(72) KATARKI, Archana, Acton, Massachusetts 01720, 3 Silver Hill Road (US)
(72) KREMER, James, Longmont, Colorado 80501, 1012 Neon Forest Circle (US)

G06F 16/22 **EN E-1539477** 2022 12 21 **3293643**
(86) 2017 06 23 2017001077

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) PAGING-MECHANISMUS FÜR IN-MEMORY-DATENMANAGEMENTSYSTEM
(30) US 2016 09 09 201615261700
(72) Gropengiesser, Francis, 69190 Walldorf, c/o SAP SE, Global IP Group, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) Schwindt, Jan-Markus, 69190 Walldorf, c/o SAP SE, Global IP Group, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) Weidner, Martin, 69190 Walldorf, c/o SAP SE, Global IP Group, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) Schneider, Robert, 69190 Walldorf, c/o SAP SE, Global IP Group, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)

G06F 16/2452 **EN E-1539478** 2022 12 21 **3514694**
(86) 2019 01 18 2019152645

(73) ServiceNow, Inc., Santa Clara, California 95054, 2225 Lawson Lane (US)
(54) ABFRAGEÜBERSETZUNG
(30) US 2018 01 19 201862619654 P
(30) US 2019 01 16 201916249725
(72) RUMIANTSAU, Mikhail, Santa Clara, CA California 95054, c/o ServiceNow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)
(72) ZAYTSAV, Alyaksandr, Santa Clara, CA California 95054, c/o ServiceNow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)
(72) ZENOVICH, Alexey, Santa Clara, CA California 95054, c/o ServiceNow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)
(72) VERTSEL, Alaiksei, Santa Clara, CA California 95054, c/o ServiceNow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)

G06F 16/27 **EN E-1539479** 2022 12 21 **3599558**
(86) 2016 11 22 2019196137

(73) T2 Data AB, 164 40 Kista, Jan Stenbecks Torg 17 6 tr (SE)
(54) DATENSYNCHRONISATION IN EINEM VERTEILTEN DATENSPEICHERSYSTEM
(30) SE 2015 11 24 1551528
(72) EKBOM, Mikael, 184 92 ÅKERSBERGA, Västerskärsringen 49 (SE)

G06F 16/27 **EN E-1539480** 2022 12 21 **3771993**
(86) 2020 07 30 2020188621

(73) Amadeus S.A.S., 06410 Biot, 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis (FR)
(54) MASCHINENLERNSYSTEME UND VERFAHREN ZUR DATENPLATZIERUNG IN EINEM VERTEILTEN SPEICHER
(30) FR 2019 07 30 1908659
(72) BOULINEAU, Vincent, 06410 Biot, c/o AMADEUS S.A.S. 485 Route du Pin Montard, Sophia Antipolis (FR)
(72) BONAUD, Jacques, 06410 Biot, c/o AMADEUS S.A.S. 485 Route du Pin Montard, Sophia Antipolis (FR)
(72) OULABAS, Ahmed, 06410 Biot, c/o AMADEUS S.A.S. 485 Route du Pin Montard, Sophia Antipolis (FR)
(72) DEACKEN OWANSSANGO, Guillaume, 06270 Villeneuve Loubet, 4 allée de la Touraque (FR)
(72) RENAUDIE, David, 06410 Biot, c/o AMADEUS S.A.S. 485 Route du Pin Montard, Sophia Antipolis (FR)
(72) KESSACI, Mohand Arezki, 06410 Biot, c/o AMADEUS S.A.S. 485 Route du Pin Montard, Sophia Antipolis (FR)

G06F 16/27 **EN E-1539481** 2022 12 21 **3353672**
(86) US16053582 2016 09 23 2016849813

(73) Alibaba Group Holding Limited, Grand Cayman, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town (KY)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN DATENBANKEN
(30) CN 2015 09 25 201510623882
(72) LIU, Peng, Hangzhou 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)

G06F 16/955 **EN E-1539482** 2022 12 21 **3722974**
(86) JP18034625 2018 09 19 2018901520

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) SAMMELGERÄT, SAMMELVERFAHREN, UND SAMMELPROGRAMM
(30) JP 2018 01 17 2018005694
(72) KOIDE, Takashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) CHIBA, Daiki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G06F 16/957 **EN E-1539483** 2022 12 21 **3353689**
(86) US16053579 2016 09 23 2016849811

(73) Alibaba Group Holding Limited, Grand Cayman, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town (KY)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WEBSEITENVERARBEITUNG
(30) CN 2015 09 23 201510615414
(72) CHEN, Lei, Hangzhou 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)

G06F 17/10 **EN E-1539484** 2022 12 21 **3828736**
(86) 2020 11 24 2020209585

(73) Baidu USA LLC, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Drive (US)
(54) ANNÄHERNDE NÄCHSTE NACHBARSCHAFTSSUCHE FÜR PROZESSOREN FÜR EINZELBEFEHLE, MEHRFACH-THREADS (SIMT) ODER EINZELBEFEHLE, MEHRFACHDATEN (SIMD)
(30) US 2019 11 25 201962940043 P
(30) US 2020 11 11 202017095548
(72) ZHAO, Weijie, Sunnyvale, CA 94089, 1195 Bordeaux Dr. (US)
(72) TAN, Shulong, Santa Clara, CA 95050, 2367 Arguello Pl. (US)
(72) LI, Ping, Bellevue, WA 98004, 10900 NE 8th St. (US)

G06F 21/16 **EN E-1539485** 2022 12 21 **3907634**
(86) 2019 05 20 2021183006

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) URHEBERRECHTSSCHUTZ BASIEREND AUF VERSTECKTEN URHEBERRECHTSINFORMATIONEN
(72) LI, Zhiguo, Hangzhou, 311121 (CN)

G06F 21/31 **FR E-1539486** 2022 12 21 **3729307**
(86) FR18052902 2018 11 19 2018825747

(73) Hiasecure, 75017 Paris, 11 rue Guersant (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ANMELDUNG UND AUTHENTIFIZIEREN EINES BENUTZERS BEI EINEM DIENST
(30) FR 2017 11 24 1761152
(72) OLIVIER, Arnaud, Hong Kong, FlaT A, 7/F Glenealy Mansion 7 Glenealy (HK)

G06F 21/32 **EN E-1539487** 2022 12 21 **3321833**
(86) 2016 11 14 2016198603

(73) Mastercard International Incorporated, New York, NY 10577, 2000 Purchase Street Purchase (US)
(54) VERFAHREN FÜR BIOMETRISCH BASIERTES UNTERZEICHNEN EINES DOKUMENTS
(72) NOWAK, Dawid, Dublin, 15, MasterCard International Incorporated 3 Blackwood Mews Ongar Chase (IE)
(72) ALLEN, John, Dublin, 16, MasterCard International Incorporated 121 Moyville Ballyboden (IE)

G06F 21/44 **EN E-1539488** 2022 12 21 **3654214**
(86) 2019 11 14 2019209219

(73) Trustonic Limited, Cambridge CB4 0GZ, 200 Cambridge Science Park Milton Road, (GB)
(54) ÜBERPRÜFUNGSERWEITERUNGSMETHODE
(30) GB 2018 11 16 201818710
(72) SCHUTT, Nicholas, 06560 Valbonne, Trustonic Batiment 2, 535 Route des Lucioles (FR)

G06F 21/51 **EN E-1539489** 2022 12 21 **3797371**
(86) US19024115 2019 03 26 2019716700

(73) NortonLifeLock Inc., Tempe, AZ 85281, 60 E Rio Salado Pkwy Suite 1000 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANWENDUNGSSTARTS BASIEREND AUF EINER SICHERHEITSRICHTLINIE
(30) US 2018 05 22 201815985734
(72) SALEHPOUR, Jonathon, Culver City, California 90230, 900 Corporate Pointe (US)
(72) KRUAYATIDEE, Somard, Culver City, California 90230, 900 Corporate Pointe (US)
(72) STANEV, Rad, Culver City, California 90230, 900 Corporate Pointe (US)

G06F 21/55 **DE E-1539490** 2022 12 21 **3961447**
(86) 2021 08 17 2021191583

(73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, 1210 Wien, Giefinggasse 4 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ANOMALEN BETRIEBSZUSTÄNDEN EINES COMPUTERSYSTEMS
(30) AT 2020 09 01 507412020
(72) HÖDL, Georg, 3500 Krems (AT)
(72) LANDAUER, Max, 1070 Wien (AT)
(72) WURZENBERGER, Markus, 1090 Wien (AT)
(72) SKOPIK, Florian, 2000 Stockerau (AT)

G06F 21/62 **EN E-1539491** 2022 12 21 **3407241**
(86) 2018 05 25 2018174290

(73) Transmit Security Ltd., 6789139 Tel-Aviv, 94 Yigal Alon Street (IL)
(54) BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGS- UND -AUTORISIERUNGSSYSTEM FÜR EINE MOBILE ANWENDUNG
(30) US 2017 05 25 201715604991
(72) BOODAEL, Michael, Givatayim 5360613, 26 Kaplansky St., (IL)

G06F 21/62 **EN E-1539492** 2022 12 21 **3940573**
(86) 2017 03 30 2021176033

(73) Doble Engineering Company, Marlborough, MA 01752, 123 Felton Street (US)
(54) GESICHERTES VERFAHREN ZUR PRÜFUNG UND WARTUNG VON VERMÖGENSWERTEN VON BULKELEKTROSYSTEMEN (BES)
(30) US 2016 04 01 201662317058 P
(30) US 2017 03 29 201715473037
(72) ALLISON, Jason, Alexander, Lancaster, 01523 (US)

G06F 21/76 **EN E-1539493** 2022 12 21 **3881215**
(86) FI19050803 2019 11 12 2019813067

(73) XIPHERA OY, 02150 Espoo, Otakaari 5 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES GEHEIMEN EINDEUTIGEN SCHLÜSSELS FÜR EINE FPGA
(30) FI 2018 11 14 20185962
(72) JÄRVINEN, Kimmo, 02760 Espoo, Heinäväenkuja 1A (FI)
(72) TOMMISKA, Matti, 02100 Espoo, Kalevanvainio 8D (FI)

G06F 30/13 **EN E-1539494** 2022 12 21 **3401815**
(86) 2017 05 09 2017305523

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
(54) BESTIMMUNG EINER ARCHITEKTONISCHEN GESTALTUNG
(72) MEHR, Eloi, 78140 VELIZY VILLACOUBLAY, DASSAULT SYSTEMES 10 Rue Marcel Dassault (FR)
(72) BAAJ, Adil, 78140 VELIZY VILLACOUBLAY, DASSAULT SYSTEMES 10 Rue Marcel Dassault (FR)

G06K 7/00 **DE E-1539495** 2022 12 21 **3335150**
(86) EP16001366 2016 08 09 2016758088

(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 159 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR INDIVIDUALISIERUNG EINES TRAGBAREN DATENTRÄGERS
(30) DE 2015 08 11 102015010451
(72) TARANTINO, Thomas, 83410 Laufen, Römerweg 15 (DE)
(72) BEHLENDORF, Sascha, 85560 Ebersberg, Asslkofenerstrasse 18 (DE)
(72) STROBL, Werner, 81927 München, Schlichtegrollstrasse 2 (DE)
(72) GIL, Rodrigue, 81667 München, Orléansstrasse 43 (DE)
(72) GAWLAS, Florian, 80805 München, Hermann Vogelstrasse 9 (DE)

G06K 7/10 **EN E-1539496** 2022 12 21 **3542302**
(86) US17061691 2017 11 15 2017809114

(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) INTERFERENZMINDERNDER RFID-LESER
(30) US 2016 11 16 201615353296
(72) ROTH, Mark W., North Miami, Florida 33181, 12710 Maple Road (US)

G06K 7/10 **FR E-1539497** 2022 12 21 **3811278**
(86) FR19051833 2019 07 24 2019790632

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG VON TURBINENTRIEBWERKSTEILEN MITTELS HOCHFREQUENZIDENTIFIZIERUNG MIT INTEGRIERTER ANTENNE
(30) FR 2018 07 31 1857170
(72) LHOMMEAU, Tony, Alain, Roger, Joël, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Cepi Safran Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) BASTARD, Guillaume Philippe Camille, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Cepi Safran Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) MOUTON, Hervé Jean Albert, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Cepi Safran Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) CANTEAU, Philippe Roger Jacques, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Cepi Safran Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

G06K 7/10 **EN E-1539498** 2022 12 21 **3627377**
(86) 2017 08 01 2019209286

(73) Hand Held Products, Inc., Fort Mill, SC 29707, 9680 Old Bailes Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM ABLESEN VON MARKIERUNGEN VON EINEM DISPLAY EINER MOBILEN VORRICHTUNG
(30) US 2016 08 16 201615237975
(72) TODESCHINI, Erik, Morris Plains, NJ 07950, c/o Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377, 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)

G06K 7/10 **EN E-1539499** 2022 12 21 **3591568**
(86) 2019 06 28 2019183453

(73) Hand Held Products, Inc., Fort Mill, SC 29707, 9680 Old Bailes Road (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR ABTASTUNG UND DECODIERUNG VON ZEICHEN ZUR DIREKTEN TEILEMARKIERUNG
(30) US 2018 07 03 201816026527
(72) GILLET, Alain, Morris Plains, NJ 07950, Patent Services M/S 4D3, 115 Tabor Road P.O. Box 377 (US)

G06K 9/00 **EN E-1539500** 2022 12 21 **3819820**
(86) 2021 03 22 2021163943

(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON MERKMALEN IN VIDEOS, GERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 28 202010599295
(72) LI, Ruifeng, Beijing, 100085, 2/F BAIDU CAMPUS, NO. 10, SHANGDI 10TH STREET HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) YUAN, Lei, Beijing, 100085, 2/F BAIDU CAMPUS, NO. 10, SHANGDI 10TH STREET HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) DAI, Xing, Beijing, 100085, 2/F BAIDU CAMPUS, NO. 10, SHANGDI 10TH STREET HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) QIN, Qinglin, Beijing, 100085, 2/F BAIDU CAMPUS, NO. 10, SHANGDI 10TH STREET HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) SUN, Zhuo, Beijing, 100085, 2/F BAIDU CAMPUS, NO. 10, SHANGDI 10TH STREET HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) LIU, Zhiqiang, Beijing, 100085, 2/F BAIDU CAMPUS, NO. 10, SHANGDI 10TH STREET HAIDIAN DISTRICT (CN)

G06K 19/077 **DE E-1539501** 2022 12 21 **3207505**
(86) EP15001123 2015 06 02 2015727309

(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 159 (DE)
(54) DATENTRÄGER MIT FLÄCHIGER LICHTQUELLE
(30) DE 2014 10 16 102014015275
(72) KLUGE, Stefan, 80997 München, Allacherstrasse 98 (DE)

G06K 19/077 **EN E-1539502** 2022 12 21 **3528176**
(86) RU17000757 2017 10 12 2017859858

(73) Joint-Stock Company "Pay-Ring", Moscow 109147, ul. Marksistskaya 34 Korp. 10 kom. 37 (RU)
(54) KONTAKTLOSES RINGGERÄT
(30) RU 2016 10 13 2016140209
(72) LAZAREV, Sergey Mikhailovich, Tomsk 634028, ul.Timakova 8 kv.14 (RU)

G06N 3/08 **EN E-1539503** 2022 12 21 **3800088**
(86) 2020 05 25 2020176218

(73) Foviatech GmbH, 20097 Hamburg, Spaldingstr. 210 (DE)
(54) INTELLIGENTER FAHRZEUGSITZ
(30) EP 2019 10 01 19200673
(72) THYAGARAJAN, Sowmya, 22179 Hamburg, Heuertweg 16 (DE)
(72) BOTHE, Chandrakant, 22523 Hamburg, Mühlenaustieg 10 (DE)
(72) BOOPATHI, Muraleetharan, Bhavani Erode Tamil Nadu, 1073 Gandhi Nagar Kalingaranyan palayam (IN)

G06N 20/00 **EN E-1539504** 2022 12 21 **3739527**
(86) 2018 04 26 2020183226

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VORRICHTUNGSINTERNE PLATTFORM ZUM MASCHINELLEN LERNEN
(30) US 2017 08 11 201715674910
(72) SANKETI, Pannag, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GRIESKAMP, Wolfgang, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) RAMAGE, Daniel, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ARADHYE, Hrishikesh, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HU, Shiyu, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06Q 30/06 **EN E-1539505** 2022 12 21 **3726450**
(86) KR19011983 2019 09 17 2019862450

(73) Luxrobo Co., Ltd., Seoul 06628, 1307-ho, 1308-ho Gangnam-daero 311 Seocho-gu (KR)
(54) QUELLCODE- UND MODULEMPFEHLUNGSSYSTEMS SOWIE MODULANORDNUNG
(30) KR 2018 09 21 20180114166
(72) BAEK, Seungmin, Seoul 07369, 25 Dorim-ro 108-gil Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) SON, Seungbae, Seoul 06627, Saimdang-ro 178 Seocho-gu (KR)
(72) JUNG, Yoonsang, Seoul 06628, 13F 311, Gangnam-daero Seocho-gu (KR)

G06T 7/00 **EN E-1539506** 2022 12 21 **3913574**
(86) 2020 09 28 2020198737

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) ANATOMISCHE LANDMARKENDETEKTION UND -IDENTIFIZIERUNG AUS DIGITALEN RÖNTGENBILDERN MIT SCHWEREN SKELETTDEFORMATIONEN
(30) IN 2020 05 21 202021021473
(72) Kanakatte Gurumurthy, Aparna, 560009 Bangalore, Kamataka (IN)
(72) Reddy Kancham, Pavan Kumar, 560066 Bangalore, Kamataka (IN)
(72) Gubbi Lakshminarasimha, Jayavardhana Rama, 560066 Bangalore, Kamataka (IN)
(72) GHOSE, Avik, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) PODUVAL, Murali, 400096 Mumbai, Maharshtra (IN)
(72) PURUSHOTHAMAN, BALAMURALIDHAR, 560066 Bangalore, Kamataka (IN)

G06T 7/00 **EN E-1539507** 2022 12 21 **3624053**
(86) JP17017559 2017 05 09 2017909404

(73) Nagasaka, Toru, Nagoya-shi, Aichi 464-0858, 1-7-16 Chikusa Chikusa-ku (JP)
(54) BILDANALYSEVORRICHTUNG
(72) Nagasaka, Toru, Nagoya-shi, Aichi 464-0858, 1-7-16 Chikusa Chikusa-ku (JP)

G06T 7/73 **EN E-1539508** 2022 12 21 **3901914**
(86) 2021 03 23 2021164355

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM ZUR KALIBRIERUNG EINES ÄUSSEREN PARAMETERS EINER BORDKAMERA
(30) CN 2020 04 20 202010309665
(72) ZHOU,, Xun, Haidian District,, Beijing, BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD. 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, (CN)
(72) XIE,, Yuanfan, Haidian District,, Beijing, BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD. 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, (CN)
(72) LI,, Shirui, Haidian District,, Beijing, BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD. 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, (CN)

G06V 10/10 **EN E-1539509** 2022 12 21 **2822380**
(86) US13029548 2013 03 07 2013757748

(73) Blue River Technology, Inc., Mountain View, CA 94043, 355 E. Middlefield Rd. (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR AUTOMATISIERTE PFLANZENNEKROSE
(30) US 2012 03 07 201261608005 P
(30) US 2012 03 12 201261609767 P
(72) REDDEN, Lee, Kamp, Mountain View, CA 94043, 355 E. Middlefield Rd. (US)

G06V 10/82 **EN E-1539510** 2022 12 21 **3928252**
(86) JP20048060 2020 12 15 2020851347

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SZENENBEWUSSTER VIDEODIALOG
(30) US 2020 02 06 202016783538
(72) GENG, Shijie, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc., 201 Broadway, 8th Floor Cambridge (US)
(72) GAO, Peng, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc., 201 Broadway, 8th Floor Cambridge (US)
(72) CHERIAN, Anoop, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc., 201 Broadway, 8th Floor Cambridge (US)
(72) HORI, Chiori, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc., 201 Broadway, 8th Floor Cambridge (US)
(72) LE ROUX, Jonathan, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc., 201 Broadway, 8th Floor Cambridge (US)

G06V 20/59 **EN E-1539511** 2022 12 21 **2908726**
(86) SE12051133 2012 10 19 2012886901

(73) Veoneer Sweden AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER VERMINDERTEN AUFMERKSAMKEIT EINES FAHRZEUGFÜHRERS
(72) NILSSON, Benny, S-44134 Alingsås, Nolhagagatan 6E (SE)

G06V 20/70 **EN E-1539512** 2022 12 21 **3502866**
(86) 2018 06 29 2018180858

(73) Meta Platforms, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUDIOBASIERTE ERWEITERTE REALITÄT
(30) US 2017 12 21 201715850190
(30) WO 2018 02 08 PCT/US2018/017426
(72) VISHWANATHAN, Vignesh, Menlo Park, CA California 94025, c/o Facebook, Inc. 1601 Willow Road (US)
(72) MURRELL, Tullie, Menlo Park, CA California 94025, c/o Facebook, Inc. 1601 Willow Road (US)

G06V 30/40 **EN E-1539513** 2022 12 21 **3751448**
(86) 2019 08 27 2019193818

(73) Nextvpu (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai, 201203, Rm607, Section A, Bldg 1, No. 3000 Longdong Rd. Pudong New District (CN)
(54) TEXTERKENNUNGSVERFAHREN, LESEHILFSVORRICHTUNG UND MEDIUM
(30) CN 2019 06 10 201910494385
(72) MEI, Song, PUDONG NEW DISTRICT, Shanghai 201203, RM607, SECTION A, BLDG 1, No. 3000 LONGDONG RD (CN)
(72) CAI, Haijiao, PUDONG NEW DISTRICT, Shanghai 201203, RM607, SECTION A, BLDG 1, No. 3000 LONGDONG RD (CN)
(72) FENG, Xinpeng, PUDONG NEW DISTRICT, Shanghai 201203, RM607, SECTION A, BLDG 1, No. 3000 LONGDONG RD (CN)
(72) ZHOU, Ji, PUDONG NEW DISTRICT, Shanghai 201203, RM607, SECTION A, BLDG 1, No. 3000 LONGDONG RD (CN)

G06V 40/13 **EN E-1539514** 2022 12 21 **3242246**
(86) CN15072430 2015 02 06 2015874636

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) FINGERABDRUCKERKENNUNGSSENSOR UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2014 12 30 201410849191
(72) DU, Canhong, Shenzhen Guangdong 518000, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) ZHUO, Guangming, Shenzhen Guangdong 518000, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)

G07C 9/00 **EN E-1539515** 2022 12 21 **3411548**
(86) US16016760 2016 02 05 2016889611

(73) Intelity, Inc., Los Angeles, CA 90017, 600 Wilshire Boulevard, Suite 700 (US)
(54) SYSTEM ZUR EINGANGSKONTROLLE
(72) ALLIBHOY, Nizar, San Francisco, CA 94111, c/o Rimon, PC 423 Washington Street, Suite 600 (US)
(72) CHLODNIK, Joel Fabrice, San Francisco, CA 94111, c/o Rimon, PC 423 Washington Street, Suite 600 (US)
(72) SHINN, Kristofer David, San Francisco, CA 94111, c/o Rimon, PC 423 Washington Street, Suite 600 (US)
(72) JAFFER, Sabir Sadruddin, San Francisco, CA 94111, c/o Rimon, PC 423 Washington Street, Suite 600 (US)
(72) ANDERSON, Mark Richard, San Francisco, CA 94111, c/o Rimon, PC 423 Washington Street, Suite 600 (US)
(72) LEUNG, Justin, San Francisco, CA 94111, c/o Rimon, PC 423 Washington Street, Suite 600 (US)

G08B 13/00 **EN E-1539516** 2022 12 21 **3146516**
(86) US15029109 2015 05 04 2015796148

(73) Ooma Inc., Sunnyvale, CA 94085, 525 Almanor Avenue, Suite 200 (US)
(54) SICHERHEITSÜBERWACHUNG UND STEUERUNG
(30) US 2014 05 20 201414283132
(72) FARRAND, Tobin E., Sunnyvale, California 94085, 525 Almanor Avenue, Suite 200 (US)
(72) GILLON, William M., Sunnyvale, California 94085, 525 Almanor Avenue, Suite 200 (US)
(72) SNOW, Kevin D., Sunnyvale, California 94085, 525 Almanor Avenue, Suite 200 (US)
(72) KREIN, William T., Sunnyvale, California 94085, 525 Almanor Avenue, Suite 200 (US)
(72) BRYAN, David A., Sunnyvale, California 94085, 525 Almanor Avenue, Suite 200 (US)

G08B 13/06 **EN E-1539517** 2022 12 21 **3953915**
(86) EP20068233 2020 06 29 2020735551

(73) Verisure Sàrl, 1290 Versoix, Geneva, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3A (CH)
(54) PERIPHERIEGERÄT FÜR EINE ALARMSYSTEMANLAGE
(30) ES 2019 07 02 201930611
(72) KRISTENSSON, Daniel, 1290 Versoix, Geneva, c/o Verisure Sàrl, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3A (CH)
(72) HANSSON, Mikael, 1290 Versoix, Geneva, c/o Verisure Sàrl, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3A (CH)

G08B 13/14 **EN E-1539518** 2022 12 21 **2212867**
(86) US08080558 2008 10 20 2008838927

(73) Tattle Tale Portable Alarm Systems, Inc., Columbus, OH 43201, 958 North High Street (US)
(54) TRAGBARE ALARMVORRICHTUNG
(30) US 2007 10 19 981251 P
(72) HESS, Brian, K., Westerville, OH 43082, 6269 Frost Road (US)

G08B 15/02 **EN E-1539519** 2022 12 21 **3899891**
(86) IL19051387 2019 12 18 2019828330

(73) Essence Security International (E.S.I.) Ltd., 4672530 Herzlia Pituach, Ackerstein Buildings Building D, 7th Floor 12 Abba Eben Boulevard (IL)
(54) VERDUNKELUNGSWOLKENGENERATOR
(30) IL 2018 12 18 26381018
(72) MERON, Sergey, 4237690 Netanya, 59 Deganya Street (IL)
(72) ZEILIG, Avi, 4813949 Rosh HaAyin, 12 Shaike Ofir Street (IL)
(72) LINDBERG, Pavel, 4840941 Rosh HaAyin, 7 Natan Alterman Street, Apartment 43 (IL)

G08B 21/04 **EN E-1539520** 2022 12 21 **3746995**
(86) GB19050270 2019 01 31 2019704414

(73) Draeger Safety UK Limited, Blyth, Northumberland NE24 4RG, Ullswater Close Blyth Riverside Business Park (GB)
(54) TRAGBARE ÜBERWACHUNGSEINHEIT
(30) GB 2018 02 02 201801751
(72) DOCHERTY, James, Park Blyth, Northumberland NE24 4RB, Draeger Safety UK Limited Ullswater Close Blyth Riverside Business (GB)
(72) BARBER, Greg, Cramlington, Northumberland NE23 6PE, 17 Welbury Way Southfield Lea (GB)
(72) BARNES, Matthew, Morpeth NE61 2QD, 15 St Mary's End (GB)
(72) CARR, Conor, North Shields, Tyne and Wear NE30 3BP, 27 Seacrest Avenue, Cullercoats (GB)

G08C 17/02 **EN E-1539521** 2022 12 21 **3100249**
(86) EP15050721 2015 01 16 2015701125

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) GESTENSTEUERUNG
(30) EP 2014 01 30 14153288
(72) NOLAN, Julian Charles, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) LAWRENSON, Matthew John, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) VAN EEUWIJK, Alexander Henricus Waltherus, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) VANDEN WYNGAERT, Hilbrand, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) CHELTON, William Nathan, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)

G08G 1/00 **EN E-1539522** 2022 12 21 **3614353**
(86) 2018 08 23 2018190517

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHRENE, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMME FÜR DAS LEITERFAHRZEUG EINER FAHRZEUGENGRUPPE UND FÜR EIN FAHRZEUG
(72) Kousaridas, Apostolos, 80992 München, c/o Huawei Riesstraße 25 (DE)
(72) Alieiev, Roman, 39576 Stendal, Schönbeckstr. 18 (DE)
(72) Schellmann, Malte, 80992 München, c/o Huawei Riesstraße 25 (DE)
(72) Eichinger, Joseph, 80992 München, c/o Huawei, Riesstraße 25 (DE)

G08G 1/01 **DE E-1539523** 2022 12 21 **3151213**
(86) 2015 09 30 2015465543

(73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) FAHRZEUGVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR AUFZEICHNUNG EINES UMGEBUNGSBEREICHS EINES KRAFTFAHRZEUGS
(72) Pahontu, Nicolae, 405100 Campia Turzii, Gheorghe Baritiu Street no.44A (RO)

G08G 1/01 **EN E-1539524** 2022 12 21 **3216018**
(86) EP15075979 2015 11 06 2015794871

(73) TomTom Global Content B.V., 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER BELEGUNG EINES PARKPLATZES
(30) GB 2014 11 06 201419807
(72) MEIJER, Arnold Mark, NL-1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(72) ERMAKOV, Konstantin, NL-1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)

G09F 3/03 **DE E-1539525** 2022 12 21 **3721425**
(86) EP17082091 2017 12 08 2017816669

(73) STOBA AG, 9326 Horn, Seestrasse 7 (CH)
(54) VERSCHLUSS BZW. VERBINDUNGSANORDNUNG UND SICHERHEITSPLOMBE MIT VERSCHLUSS
(72) TOTH, René, 9323 Steinach, Weidenhofstrasse 26 (CH)

G10D 1/00 **EN E-1539526** 2022 12 21 **3693955**
(86) ES18070642 2018 10 04 2018814663

(73) Planet Ylla, Ramon, 08250 Sant Joan de Vilatorrada (Barcelona), C/ Major 4, Baixos 2 (ES)
(54) ALS EINSTÜCKIGE EINHEIT GEFORMTES SAITENINSTRUMENT
(30) ES 2017 10 06 201731183
(72) Planet Ylla, Ramon, 08250 Sant Joan de Vilatorrada (Barcelona), C/ Major 4, Baixos 2 (ES)

G10H 1/055 **DE E-1539527** 2022 12 21 **3984018**
(86) EP20070848 2020 07 23 2020745193

(73) SCHELLENBERG, Sonja, 63457 Hanau, Theodor-Heuss-Straeße 73 (DE)
(54) MEHRACHS-FUSSPEDAL FÜR ELEKTRISCHE MUSIKINSTRUMENTE
(30) DE 2019 07 24 102019120024
(72) SCHELLENBERG, Sonja, 63457 Hanau, Theodor-Heuss-Straeße 73 (DE)

G10K 11/175 **EN E-1539528** 2022 12 21 **3646317**
(86) US18039560 2018 06 26 2018824857

(73) Invictus Medical, Inc., San Antonio, Texas 78232, 16601 Blanco Rd. Suite 110 (US)
(54) MIKROFONANORDNUNG MIT AKTIVER RAUSCHKONTROLLE
(30) US 2017 06 26 201762524895 P
(72) HUTCHINSON, George Martin, San Antonio, Texas 78256, 7011 Washita Way (US)
(72) DU, Lilin, San Antonio, Texas 78247, 14722 Nacogdoces Rd, Apt 2303 (US)

G10K 11/175 **EN E-1539529** 2022 12 21 **3401216**
(86) 2018 04 26 2018169650

(73) Aurora Flight Sciences Corporation, Manassas, VA 20110, 9950 Wakeman Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG AKUSTISCHER STRAHLUNG
(30) US 2017 05 08 201715588977
(72) KEARNEY-FISCHER, Martin, Manassas, VA 20110, c/o Aurora Flight Sciences Corporation 9950 Wakeman Drive (US)

G10K 11/178 **EN E-1539530** 2022 12 21 **2987161**
(86) US14018027 2014 02 24 2014711048

(73) Cirrus Logic, Inc., Austin, TX 78701, 800 West 6th Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN RAUSCHUNTERDRÜCKUNG MIT SEKUNDÄRPFADSCHÄTZUNGSÜBERWACHUNG
(30) US 2013 04 16 201361812384 P
(30) US 2013 04 18 201361813426 P
(30) US 2013 05 01 201361818150 P
(30) US 2013 07 26 201313952221
(72) ZHOU, Dayong, Austin, Texas 78758, 2821 Fortuna Drive (US)
(72) LU, Yang, Austin, Texas 78735, 6636 W. William Cannon Drive 1313 (US)
(72) LI, Ning, Cedar Park, Texas 78613, 111 Dasher Drive (US)

G10L 15/08 **EN E-1539531** 2022 12 21 **3792911**
(86) CN19080143 2019 03 28 2019800168

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES SCHLÜSSELBEGRIFFS IN EINEM SPRACHSIGNAL, VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 05 08 201810431800
(72) GAO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) YU, Meng, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) SU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LUO, Min, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G10L 15/22 **EN E-1539532** 2022 12 21 **3707704**
(86) US19021579 2019 03 11 2019713293

(73) Amazon Technologies Inc., Seattle, Washington 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) SPRACHGESTEUERTE MULTIMEDIAVORRICHTUNG
(30) US 2018 03 12 201815919096
(30) US 2018 03 12 201815919108
(72) LAWRENCE, Mark, Seattle, Washington 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(72) LABAN, Balsa, Seattle, Washington 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(72) SANTOS, Anna Chen, Seattle, Washington 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(72) TAVARES, Joseph Pedro, Seattle, Washington 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(72) RISTIC, Miroslav, Seattle, Washington 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(72) VANDERSCHAEGEN, Valere Joseph, Seattle, Washington 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(72) KRISTJANSSON, Trausti Thor, Seattle, Washington 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(72) KANDADAI, Srivatsan, Seattle, Washington 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(72) CANTRELL, Donald L., Seattle, Washington 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)

G10L 19/008 **EN E-1539533** 2022 12 21 **3151240**
(86) JP15064673 2015 05 22 2015800260

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2014 05 30 2014113485
(30) JP 2014 06 06 2014117329
(30) JP 2014 06 27 2014133131
(30) JP 2014 10 01 2014203517
(72) HIRABAYASHI, Mitsuhiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) CHINEN, Toru, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Yuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) SHI, Runyu, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G10L 25/51 **EN E-1539534** 2022 12 21 **3678136**
(86) 2019 12 23 2019219425

(73) STMicroelectronics Inc., Coppell, TX 75019, 750 Canyon Drive, Suite 300 (US)
(73) STMicroelectronics International N.V., 1118 BH Schiphol, Schiphol Boulevard 265 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KLASSIFIZIERUNG EINER OFFENEN VERSUS EINER GESCHLOSSENEN RÄUMLICHEN UMGEBUNG UNTER DER VERWENDUNG VON UMGEBUNGS-AUDIOSIGNALEN
(30) US 2019 01 07 201962789406 P
(30) US 2019 11 26 201916696948
(72) CHOWDHARY, Mahesh, SAN JOSE, CA 95135, 3282 Brittany Ct (US)
(72) KUMAR, Arun, 110016 NEW DELHI, 24 Vikramshila Apartments Indian Institute of Technology, Hauzhkas (IN)
(72) SINGH, Ghanapriya, 110096 NEW DELHI, CM 101, Abhimanyu Apt. Vasundhra Enclave (IN)
(72) BAHL, Rajendar, 122018 GURUGRAM, Flat 202, Imperia Tower 2 Malibu Towne, Sohna Road (IN)

G11C 8/10 **EN E-1539535** 2022 12 21 **3355307**
(86) 2018 01 04 2018150319

(73) Tahoe Research, Ltd., Dublin 15, D15 YH6H, Plaza 255, Suite 2A Blanchardstown Corporate Park 2 (IE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERVERWENDUNG VON ELEMENTEN EINES UMSETZUNGSTABELLEN-DIREKTZUGRIFFSPEICHERS (LUTRAM) ALS ELEMENTE VON KONFIGURATIONSDIREKTZUGRIFFSPEICHER (CRAM)
(30) US 2017 01 31 201715421098
(72) CHANDLER, Trevis, Santa Clara, CA California 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) KO, JUNG, Santa Clara, CA California 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) DUONG, Kenneth, Santa Clara, CA California 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) SIKDAR, Dipak, Santa Clara, CA California 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)

G11C 11/22 **EN E-1539536** 2022 12 21 **3882918**
(86) 2017 06 02 2021173973

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716-9632, 8000 South Federal Way (US)
(54) BESCHREIBEN EINES NICHTFLÜCHTIGEN KREUZPUNKTSPEICHERS
(30) US 2016 06 29 201615197416
(72) WANG, Bei, Boise, 83716-9632 (US)
(72) CALDERONI, Alessandro, Boise, 83716-9632 (US)
(72) KINNEY, Wayne, Boise, 83716-9632 (US)
(72) JOHNSON, Adam, Boise, 83716-9632 (US)
(72) RAMASWAMY, Durai Vishak Nirmal, Boise, 83716-9632 (US)

G11C 17/16 **EN E-1539537** 2022 12 21 **3471102**
(86) 2018 07 27 2018186022

(73) eMemory Technology Inc., Hsin-Chu 30075, Room 305, No. 47 Park Avenue II Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(54) ZUFALLSCODEGENERATOR MIT DIFFERENTIELLEN ZELLEN UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN
(30) US 2017 10 13 201762571833 P
(72) Lin, Chun-Hung, 300 Hsinchu City, 7F., No. 19-10, Aly.6, Ln. 14 Niupu Rd., Xiangshan Dist. (TW)
(72) Lu, Chun-Hung, 300 Hsinchu City, 12F., No. 335, Sec. 2 Gongdao 5th Rd (TW)
(72) Huang, Shih-Chan, 302 Hsinchu County, 8F.-2, No. 275, Aikou 3rd St. Zhubei City (TW)

G16B 15/10 **EN E-1539538** 2022 12 21 **3644317**
(86) 2019 09 16 2019197488

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUM SUCHEN EINER VERBINDUNG
(30) JP 2018 10 26 2018201591
(72) SHIBASAKI, Takayuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, (JP)
(72) UEMURA, Taiki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1 -1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, (JP)

G21K 1/06 **EN E-1539539** 2022 12 21 **2442316**
(86) ES10000210 2010 05 14 2010774579

(73) Montes Usategui, Mario, 08150 Parets del Vallès, Barcelona, C/ Viver 33 (ES)
(73) Farré Flaquer, Arnau, 07194 Puigpunyent, Islas Baleares, Carretera Vella d'Estellencs 80 (ES)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER AUF EIN PARTIKEL EINWIRKENDEN OPTISCHEN KRÄFTE
(30) ES 2009 05 15 200901259
(72) Montes Usategui, Mario, 08150 Parets del Vallès, Barcelona, C/ Viver 33 (ES)
(72) Farré Flaquer, Arnau, 07194 Puigpunyent, Islas Baleares, Carretera Vella d'Estellencs 80 (ES)

H01B 3/44 **EN E-1539540** 2022 12 21 **3577658**
(86) IB18000139 2018 01 31 2018717112

(73) NVENT SERVICES GMBH, 8200 Schaffhaussen, Freier Platz 10 (CH)
(54) RAUCHARMES, HALOGENFREIES SELBSTREGULIERENDES HEIZKABEL
(30) US 2017 02 01 201762453259 P
(72) JENKINS, Sirarpi, Bicakci, Menlo Park, CA 94025, 1234 University Drive (US)
(72) JONES, Jonathan, Vlaams Brabant, Asbroekstraat 51 Halle-Booienhoven (BE)

H01B 7/18 **EN E-1539541** 2022 12 21 **3745425**
(86) 2020 05 28 2020177223

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, Erin Court Bishop's Court Hill (BB)
(54) KOMMUNIKATIONSKABEL FÜR AUTONOME FAHRZEUGE
(30) US 2019 05 31 201962855829 P
(72) WOESTE, Guido, 58332 Schwelm, Pastor-Nonne-Straße 23a (DE)
(72) SCHÄFER, Christian, 44879 Bochum, Dumbergweg 18 (DE)
(72) BÄUMER, Peter, 44879 Bochum, Am Schamberge 52c (DE)

H01B 12/16 **EN E-1539542** 2022 12 21 **3370239**
(86) KR15012945 2015 12 01 2015907378

(73) Korea Electrotechnology Research Institute, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51543, 12 Jeongiui-gil Seongsan-gu (KR)
(54) KLEMMENVORRICHTUNG FÜR SUPRALEITENDES KABEL
(30) KR 2015 10 29 20150150774
(72) RYOO, Hee-suk, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18427, 882-1903 36 Dongtansupsok-ro (KR)
(72) KIM, Hae-jong, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51471, 110-1606 253 Daeam-ro Seongsan-gu (KR)
(72) SIM, Ki-deok, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 50990, 304-604 142 Wolsan-ro (KR)
(72) OH, Sang-soo, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 51015, 809-1002 76 Yulha 3-ro (KR)
(72) CHO, Jeon-wook, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51408, 104-2101 19 Changwoncheon-ro 94beon-gil Uichang-gu (KR)

H01F 3/02 **EN E-1539543** 2022 12 21 **3627523**
(86) 2019 09 17 2019197896

(73) Eaton Electrical Ltd., Suzhou, Lou Yang Rd. 2 Suzhou Industrial Park (CN)
(54) GLEICHSTROMMAGNETSYSTEM UND STROMAUSRÜSTUNG
(30) CN 2018 09 17 201811081534
(72) HU, Zhengning, Suzhou, 215121, Lou yang Rd. 2, Suzhou industrial Park (CN)
(72) ZHANG, Luming, Suzhou, 215121, Lou yang Rd. 2, Suzhou industrial Park (CN)
(72) PING, Guoyong, Suzhou, 215121, Lou yang Rd. 2, Suzhou industrial Park (CN)

H01F 38/30 **DE E-1539544** 2022 12 21 **3864681**
(86) EP19078494 2019 10 21 2019801483

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) STROMWANDLERMODUL FÜR EINE SCHALTANLAGE UND ENTSPRECHENDE SCHALTANLAGE
(30) DE 2018 11 19 102018219803
(72) MÜLLER, Sebastian, 96199 Zapfendorf, Blumenweg 6 (DE)
(72) PRUCKER, Udo, 90571 Schwaig, Am Roggenbühl 14 (DE)

H01G 9/035 **EN E-1539545** 2022 12 21 **3480835**
(86) JP17023800 2017 06 28 2017820230

(73) Sanyo Chemical Industries, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, 11-1, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku (JP)
(54) ELEKTROLYTISCHE LÖSUNG FÜR EINEN ELEKTROLYTKONDENSATOR UND ELEKTROLYTKONDENSATOR
(30) JP 2016 06 29 2016128301
(72) TANABE, Fumiyuki, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, c/o SANYO CHEMICAL INDUSTRIES, LTD. 11-1, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku (JP)
(72) SHIBA, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, c/o SANYO CHEMICAL INDUSTRIES, LTD. 11-1, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku (JP)
(72) AKAZAWA, Yoshihiko, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, c/o SANYO CHEMICAL INDUSTRIES, LTD. 11-1, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku (JP)
(72) MUKAI, Takao, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, c/o SANYO CHEMICAL INDUSTRIES, LTD. 11-1, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku (JP)

H01G 11/06 **EN E-1539546** 2022 12 21 **3522289**
(86) JP17033347 2017 09 14 2017855764

(73) GS Yuasa International Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) SEPARATOR MIT HITZEBESTÄNDIGER SHICHT FÜR
 ENERGIESPEICHERELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2016 09 27 2016188138
(72) SHIBATA, Shinsuke, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1 Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)

H01H 1/22 **EN E-1539547** 2022 12 21 **3929952**
(86) 2021 06 21 2021305848

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) UNTERBRECHEREINHEIT MIT HILFSNEBENSCHLUSSKOMPONENTE UND DOPPELSTROMÜBERTRAGUNGSSCHALTER
(30) CN 2020 06 24 202010589038
(72) LIU, Zhenzhong, Shanghai 201203 (CN)
(72) PAN, Yanming, Shanghai 201203 (CN)
(72) YU, Gang, Shanghai 201203 (CN)

H01H 1/50 **EN E-1539548** 2022 12 21 **3929953**
(86) 2021 06 21 2021305847

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) MECHANISMUS ZUM HALTEN EINES BEWEGLICHEN KONTAKTDRUCKS UND TRANSFERSCHALTER MIT DOPPELTER LEISTUNG
(30) CN 2020 06 24 202010590261
(72) PAN, Yanming, Shanghai 201203 (CN)
(72) LIU, Zhenzhong, Shanghai 201203 (CN)

H01H 9/44 **EN E-1539549** 2022 12 21 **3561837**
(86) 2018 04 24 2018168970

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ELEKTRISCHER SCHALTER
(72) Strand, Fredrik, 65320 Vaasa, ABB Oy Muottitie 2 A (FI)
(72) Soldan, Juha, 65320 Vaasa, ABB Oy Muottitie 2 A (FI)
(72) Lintamo, Jukka, 65320 Vaasa, ABB Oy Muottitie 2 A (FI)
(72) Välivainio, Mikko, 65320 Vaasa, ABB Oy Muottitie 2 A (FI)

H01H 9/54 **EN E-1539550** 2022 12 21 **3879548**
(86) 2020 03 10 2020162221

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) FEHLERSTROMBEGRENZERSCHUTZSCHALTER
(72) MAGNUSSON, Jesper, 184 33 Åkersberga, Sockenvägen 4 (SE)
(72) NOHLERT, Johan, 725 97 Västerås, Rosendalsvägen 8 (SE)

H01H 31/00 **EN E-1539551** 2022 12 21 **3740961**
(86) IB19050256 2019 01 14 2019704045

(73) Sécheron SA, 1242 Satigny, Rue du Pré-Bouvier 25 (CH)
(54) ELEKTRISCHE SCHALTVORRICHTUNG
(30) EP 2018 01 15 18151668
(72) LAMARA, Tarek, 1232 Confignon, Rue René-Jollien 13 (CH)
(72) FISCHER, Björn, 1182 Gilly, Chemin Vers St-Vincent 29 (CH)
(72) TRICARICO, Claudio, 1260 Nyon, Route de Divonne 30 (CH)
(72) WASILEWSKI, Martin, 1350 Orbe, Promenade de Pierrefleur 13 (CH)

H01H 33/64 **EN E-1539552** 2022 12 21 **3475965**
(86) US17039433 2017 06 27 2017821058

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) SF6-ISOLIERTES SCHUTZSCHALTERSYSTEM MIT HEIZELEMENT
(30) US 2016 06 27 201615194169
(72) VLADUCHICK, Paul, Cranberry Twp., PA 16066, 111 Leatherbark Rd. (US)
(72) CUPPETT, Matt, Uniontown, PA 15401, 3 Jeffreys Lane (US)

H01J 23/10 **EN E-1539553** 2022 12 21 **3120373**
(86) US15011726 2015 01 16 2015704121

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) KOMPAKTMAGNETKONSTRUKTION FÜR LEISTUNGSSTARKE MAGNETRONE
(30) US 2014 03 19 201414220078
(72) SULLIVAN, Donald J., Los Ranchos, New Mexico 87107-5555, 4646 Los Poblanos Cir. NW (US)
(72) MOSTROM, Michael A., Cedar Crest, New Mexico 87008-9455, 55 Sangre De Cristo Dr. (US)
(72) SULLIVAN, Sean A., Los Ranchos, New Mexico 87107-5555, 4646 Los Poblanos Cir.NW (US)
(72) JOHNSON, Richard W., Albuquerque, New Mexico 87122-4227, 8324 Stoney Pl. NE (US)

H01J 37/32 **EN E-1539554** 2022 12 21 **3896716**
(86) 2017 01 12 2020208684

(73) MKS Instruments, Inc., Boston, MA 02110-2600, One International Place 15th Floor (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABLAGERUNGSREINIGUNG IN EINER PUMPLEITUNG
(30) US 2016 01 13 201614994668
(72) HILL, Gordon, Arlington MA 02474, 175 Lowell St (US)
(72) BENEDICT, Scott, Nashua NH 03060, 2 Clocktower Place 312 (US)
(72) WENZEL, Kevin, Belmont MA 02478, 11 Glenn Rd. (US)

H01J 37/34 **EN E-1539555** 2022 12 21 **2784799**
(86) 2013 03 28 2013161596

(73) CemeCon AG, 52146 Würselen, Adenauerstrasse 20A4 (DE)
(54) Dichte, harte Beschichtungen von Substrate durch HIPIMS
(72) Greene, Joseph, Jackson, Wyoming 83001, 3090 Bridle Drive Rafter K Ranch (US)
(72) Petrov, Ivan, New York, NY 10040, 700 W 192nd Street, Apt. 703 (US)
(72) Greczynski, Grzegorz, 58334 Linköping, Storskiftesgatan 77 (SE)
(72) Hultman, Lars, 58931 Linköping, Uvebergsvägen 20 (SE)
(72) Kölker, Werner, 52134 Herzogenrath, Wilsberger Str. 46 (DE)
(72) Bolz, Stephan, 52066 Aachen, Oppenhoffallee 130 (DE)

H01J 49/04 **EN E-1539556** 2022 12 21 **2815420**
(86) US13023854 2013 01 30 2013748840

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) IONISIERUNG VON ANALYTMOLEKÜLEN IN EINER GASSTRÖMUNG
(30) US 2012 02 13 201261597975 P
(72) STEVENS, Douglas, M., Holden, MA 01520, 11 Fairchild Drive (US)

H01L 21/02 **EN E-1539557** 2022 12 21 **3241232**
(86) US15067832 2015 12 29 2015876153

(73) Georgia Tech Research Corporation, Atlanta, GA 30332-0415, 926 Dalney Street NW (US)
(54) VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN, GROSSSKALIGEN HERSTELLUNG VON FUNKTIONALEN NANOSTRUKTUREN
(30) US 2014 12 29 201462097172 P
(72) FILLER, Michael, A., Decatur, GA 30030, 1337 Oakview Road (US)
(72) BEHRENS, Sven, Holger, Atlanta, GA 30317, 80 East Lake Drive SE (US)
(72) BREEDVELD, Laurens, Victor, Atlanta, GA 30307, 1861 Mclendon Avenue NE (US)

H01L 21/02 **DE E-1539558** 2022 12 21 **3201941**
(86) EP15071948 2015 09 24 2015767167

(73) Siltectra GmbH, 01099 Dresden, Manfred-von-Ardenne-Ring 7 (DE)
(54) KOMBINIERTES WAFERHERSTELLUNGSVERFAHREN MIT EINER LÖCHER AUFWEISENDEN AUFNAHMESCHICHT
(30) DE 2014 09 29 102014014422
(72) RICHTER, Jan, 01109 Dresden, Winterbergstraße 6b (DE)
(72) BEYER, Christian, 09599 Freiberg, Silberhofstr. 12 (DE)
(72) AJAJ, Anas, 94513 Schönberg, Regenerstraße 5 (DE)

H01L 21/205 **EN E-1539559** 2022 12 21 **3010035**
(86) JP14065390 2014 06 10 2014810294

(73) Tokuyama Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi-ken 745-8648, 1-1 Mikage-cho (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ALUMINIUMBASIERTES GRUPPE-III-NITRID-EINKRISTALL
(30) JP 2013 06 10 2013121889
(72) KOUKITSU, Akinori, Fuchu-shi Tokyo 183-8538, c/o Tokyo University of Agriculture and Technology 3-8-1 Harumi-cho (JP)
(72) KUMAGAI, Yoshinao, Fuchu-shi Tokyo 183-8538, c/o Tokyo University of Agriculture and Technology 3-8-1 Harumi-cho (JP)
(72) NAGASHIMA, Toru, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, c/o TOKUYAMA CORPORATION 1-1 Mikage-cho (JP)
(72) OKAYAMA, Reiko, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, c/o TOKUYAMA CORPORATION 1-1 Mikage-cho (JP)

H01L 21/205 **EN E-1539560** 2022 12 21 **3352200**
(86) JP16074794 2016 08 25 2016846221

(73) Rohm Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EPITAKTISCHEN SIC-WAFERS
(30) JP 2015 09 16 2015182974
(72) ASAMIZU, Hirokuni, Kyoto-shi Kyoto 615-8585, c/o ROHM CO., LTD. Intellectual Property Div., 21 Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku (JP)

H01L 21/683 **EN E-1539561** 2022 12 21 **3268990**
(86) JP16001047 2016 02 26 2016709829

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2015 03 12 2015049719
(30) JP 2015 08 24 2015164465
(72) WAKIYAMA, Satoru, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) TAGAWA, Yukio, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H01L 21/762 **DE E-1539562** 2022 12 21 **3201944**
(86) EP15071949 2015 09 24 2015767168

(73) Siltectra GmbH, 01099 Dresden, Manfred-von-Ardenne-Ring 7 (DE)
(54) KOMBINIERTES WAFERHERSTELLUNGSVERFAHREN MIT EINER MEHRKOMPONENTENAUFNAHMESCHICHT
(30) DE 2014 09 29 102014014420
(72) RICHTER, Jan, 01109 Dresden, Winterbergstraße 6b (DE)
(72) BEYER, Christian, 09599 Freiberg, Silberhofstrasse 12 (DE)
(72) AJAJ, Anas, 01069 Dresden, Hochschulstraße 20 (DE)

H01L 23/58 **EN E-1539563** 2022 12 21 **3547363**
(86) 2018 03 29 2018165132

(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, 8700 Leoben-Hinterberg, Fabriksgasse 13 (AT)
(54) ELEKTRONISCHE ANORDNUNG UND ELEKTRONISCHES SYSTEM MIT IMPEDANZANGEPASSTEN VERBINDUNGSSTRUKTUREN
(72) WEIS, Gerald, 8641 St. Marein im Mürztal, Bindergasse 14/4 (AT)

H01L 25/16 **EN E-1539564** 2022 12 21 **3669396**
(86) EP18071787 2018 08 10 2018755180

(73) TDK Electronics AG, 81671 München, Rosenheimer Strasse 141e (DE)
(54) LED-MODUL
(30) DE 2017 08 14 102017118490
(72) FEICHTINGER, Thomas, 8010 Graz, Tummelplatz 5 (AT)
(72) RINNER, Franz, 8523 Frauental an der Lassnitz, Harterwaldsiedlung 19B (AT)
(72) ROLLETT, Werner, 8543 St. Martin im Sulmtal, Aigen 44 (AT)

H01L 27/02 **EN E-1539565** 2022 12 21 **2919262**
(86) 2014 03 14 2014159970

(73) EM Microelectronic-Marin SA, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) Fehlererkennungsanordnung
(72) Plavec, Lubomir, 61200 Brno, Podebradova 318/3 (CZ)
(72) Lukes, Zdenek, 39143 Mlada Vozice, Janovska 479 (CZ)

H01L 27/11 **EN E-1539566** 2022 12 21 **3227919**
(86) US15060912 2015 11 16 2015801085

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BITZELLEN EINES STATISCHEN DIREKTZUGRIFFSPEICHERS (SRAM) MIT WORDLINES AUF SEPARATEN METALLSCHICHTEN ZUR ERHÖHTEN LEISTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2014 12 03 201414559205
(72) MOJUMDER, Niladri, Narayan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SONG, Stanley, Seungchul, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Zhongze, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RIM, Kern, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YEAP, Choh, Fei, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H01L 27/144 **EN E-1539567** 2022 12 21 **3813114**
(86) 2020 06 16 2020180218

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) META OPTISCHE GERÄTE
(30) KR 2019 10 24 20190133272
(72) LEE, Jeongyub, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KO, Woong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Changseung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) PARK, Hongkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) BAIK, Chanwook, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Hongseok, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) JOO, Wonjae, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H01L 27/146 **EN E-1539568** 2022 12 21 **3238274**
(86) US15057812 2015 10 28 2015873895

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) GESTAPELTER HALBLEITERCHIP-RGBZ-SENSOR
(30) US 2014 12 22 201414579882
(72) WAN, Chung Chun, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H01L 27/146 **EN E-1539569** 2022 12 21 **3671838**
(86) JP18019270 2018 05 18 2018846069

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDAUFNAHMEELEMENT, SCHICHTBILDAUFNAHMEELEMENT UND FESTKÖRPERBILDAUFNAHMEVORRICHTUNG
(30) JP 2017 08 16 2017157149
(72) BANDO Masashi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) SAITO Yosuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H01L 27/146 **EN E-1539570** 2022 12 21 **3879573**
(86) 2021 03 10 2021161779

(73) Sensors Unlimited, Inc., Princeton, NJ 08540, 330 Carter Road, Suite 100 (US)
(54) FOTODETEKTOREN MIT NIEDRIGER KAPAZITÄT
(30) US 2020 03 10 202016814179
(72) ZHANG, Wei, Princeton Junction, NJ 08550, 15 Candlewood Drive (US)
(72) MALCHOW, Douglas Stewart, Lawrence, NJ 08648, 13 Colonial Lake Dr. (US)
(72) LIOBE, John, Newton, NJ 07860, 1051 Stillwater Rd. (US)
(72) EVANS, Michael J., Yardley, PA 19067, 325 Richard Road (US)
(72) HUANG, Wei, Plainsboro, NJ 08536, 98 Marion Drive (US)

H01L 27/146 **EN E-1539571** 2022 12 21 **2735029**
(86) CH12000160 2012 07 10 2012743875

(73) Heptagon Micro Optics Pte. Ltd., Singapore 539219, 87 Defu Lane 10 No. 04-00 (SG)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PASSIVER OPTISCHER KOMPONENTEN UND VORRICHTUNGEN DAMIT
(30) US 2011 07 19 201161509357 P
(72) RUDMANN, Hartmut, CH-8645 Jona, Rütiwiesstrasse 20 (CH)
(72) WESTENHOEFER, Susanne, CH-8907 Wettswil, In Tüelen 4 (CH)
(72) TESANOVIC, Bojan, CH-8393 Eglisau, Quentlistrasse 3 (CH)

H01L 27/30 **FR E-1539572** 2022 12 21 **3931875**
(86) EP20054211 2020 02 18 2020704548

(73) ISORG, 87068 Limoges Cedex 3, 17 rue Soyouz (FR)
(54) BILDSENSORMATRIXANORDNUNGSVORRICHTUNG MIT DÜNNSCHICHTTRANSISTOREN UND ORGANISCHEN PHOTODIODEN
(30) FR 2019 02 25 1901899
(72) BALLOT, Noémie, 38040 GRENOBLE Cedex 09, ISORG 7 PARVIS LOUIS NEEL BATIMENT DE HAUTE TECHNOLOGIE (FR)
(72) BLANCHON, David, 38040 GRENOBLE Cedex 09, ISORG 7 PARVIS LOUIS NEEL BATIMENT DE HAUTE TECHNOLOGIE (FR)
(72) FEI, Richun, 38040 GRENOBLE Cedex 09, ISORG 7 PARVIS LOUIS NEEL BATIMENT DE HAUTE TECHNOLOGIE (FR)

H01L 27/32 **EN E-1539573** 2022 12 21 **3742494**
(86) 2020 05 22 2020176156

(73) Universal Display Corporation, Ewing, NJ 08618, 250 Phillips Boulevard (US)
(54) OLED-ANZEIGETAFEL MIT UNGEMUSTERTEM EMISSIONSSTAPEL
(30) US 2019 05 23 201962851731 P
(30) US 2019 11 08 201962933046 P
(30) US 2020 05 21 202016880178
(72) HACK, Michael, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) WEAVER, Michael Stuart, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) THOMPSON, Nicholas J., Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) BROWN, Julia J., Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)

H01L 27/32 **EN E-1539574** 2022 12 21 **3664143**
(86) 2019 11 12 2019208669

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2018 11 16 20180142068
(72) SEO, Eunsol, Gyeonggi-Do, 303-1103, Sujinmaeul Umi Innosville Apt., Dongcheon-dong, Suji-gu, Yongin-si (KR)
(72) CHO, Hyun-Wook, Gyeonggi-Do, A-518, Daelim Acrotel, Jeongja-dong, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) CHOI, JAEWOO, Seoul, 101-106, 57, Yeongdong-daero 65-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) KIM, TAEJOON, Gyeonggi-do, 203-1601, Hyojachon Dong-a Apt., Seohyeon-dong, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)

H01L 29/06 **EN E-1539575** 2022 12 21 **3025373**
(86) GB14052013 2014 07 02 2014749944

(73) ECO Semiconductors Limited, Leicester LE2 2LD, 2 Wilmington Court, Glebe Road (GB)
(54) MOS-BIPOLARE VORRICHTUNG
(30) GB 2013 07 23 201313126
(30) GB 2013 08 13 201314474
(72) MADATHIL, Sankara, Leicester Leicestershire LE2 21D, 2 Wilmington Court Glebe Road (GB)

H01L 29/06 **EN E-1539576** 2022 12 21 **3252825**
(86) 2016 05 30 2016425047

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) DOPPELKANALIGE HEMT-VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) IUCOLANO, Ferdinando, 95030 Gravina di Catania, Via Zangrì, 3 (IT)
(72) CHINI, Alessandro, 41126 Modena, Via Oreste Chiossi, 112 (IT)

H01L 29/10 **EN E-1539577** 2022 12 21 **3123514**
(86) US14032129 2014 03 28 2014886927

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) SPANNUNGSKOMPENSATION IN TRANSISTOREN
(72) LE, Van H., Portland, Oregon 97229, 5625 NW Peregrine Place (US)
(72) CHU-KUNG, Benjamin, Portland, Oregon 97229, 4220 NW 192nd Avenue (US)
(72) KAVALIEROS, Jack T., Portland, Oregon 97229, 3734 NW Bronson Crest Loop (US)
(72) PILLARISETTY, Ravi, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S: RNB4-150 (US)
(72) RACHMADY, Willy, Beaverton, Oregon 97007, 10945 SW Nutcracker Court (US)
(72) KENNEL, Harold W., Portland, Oregon 97223, 7320 SW Hunt Club Dr (US)

H01L 29/78 **EN E-1539578** 2022 12 21 **3203529**
(86) 2013 09 25 2017161293

(73) Tahoe Research, Ltd., Dublin 15, D15 YH6H, Plaza 255, Suite 2A Blanchardstown Corporate Park 2 (IE)
(54) ISOLATIONSSCHACHTDOTIERUNG MIT FESTKÖRPERDIFFUSIONSQUELLEN FÜR FINFET-ARCHITEKTUREN
(72) Hafez, Walid M., Portland, OR 97229, 4060 NW Cartlton Court (US)
(72) Jan, Chia-Hong, Portland, OR 97229, 12849 NW Lorraine Drive (US)
(72) Yeh, Jeng-Ya D., Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S: RNB4-150 (US)
(72) Chang, Hsu-Yu, Hillsboro, OR, INTEL (US)
(72) Dias, Neville, Santa Clara, OR 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S: RNB4-150 (US)
(72) Munasinghe, Chanaka, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S: RNB4-150 (US)

H01L 31/0224 **EN E-1539579** 2022 12 21 **3742501**
(86) JP19006044 2019 02 19 2019756583

(73) KANEKA CORPORATION, Osaka 530-8288, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(54) SOLARZELLE UND MIT BESAGTER SOLARZELLE AUSGESTATTETE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2018 02 23 2018031277
(72) UZU Hisashi, Settsu-shi, Osaka 566-0072, c/o Osaka Plant, KANEKA CORPORATION, 5-1-1, Torikainishi (JP)
(72) KOIZUMI Gensuke, Settsu-shi, Osaka 566-0072, c/o Osaka Plant, KANEKA CORPORATION, 5-1-1, Torikainishi (JP)

H01L 31/054 **EN E-1539580** 2022 12 21 **3781880**
(86) IB19053030 2019 04 12 2019727717

(73) ENI S.p.A., 00144 Roma, Piazzale Enrico Mattei, 1 (IT)
(54) SOLARKONZENTRATOR MIT EINER DURCHGEHENDEN PARABOLISCHEN REFLEKTIERENDEN OBERFLÄCHE
(30) IT 2018 04 17 201800004615
(72) VOLPATO, Claudio Boris, 28100 Novara, Via Fauser 4 c/o Istituto Eni Donegani (IT)
(72) CARNELLI, Lino, 28100 Novara, Via Fauser 4 c/o Istituto Eni Donegani (IT)
(72) LANZA, Giulio, 20129 Torino, Corso Enrico de Nicola 28 (IT)
(72) MORONE, Marco, 10042 Nichelino (Torino), Via Rocciamelone 4 (IT)
(72) RE FIORENTIN, Stefano, 10141 Torino, Via Vasile Alecsandri 9b (IT)

H01L 31/0687 **DE E-1539581** 2022 12 21 **3787039**
(86) 2020 08 17 2020000289

(73) AZUR SPACE Solar Power GmbH, 74072 Heilbronn, Theresienstrasse 2 (DE)
(54) SCHUTZVERFAHREN FÜR DURCHGANGSÖFFNUNGEN EINER HALBLEITERSCHEIBE
(30) DE 2019 08 29 102019006093
(72) FREY, Alexander, 74081 Heilbronn, Stockportstraße 12 (DE)
(72) HAGEDORN, Benjamin, 74248 Ellhofen, Hintere Straße 12 (DE)

H01L 31/107 **EN E-1539582** 2022 12 21 **3736867**
(86) 2019 09 11 2019196704

(73) Artilux Inc., Menlo Park, CA 94025, 101 Jefferson Drive (US)
(54) PHOTOTRANSISTOR UND PHOTODETEKTIONSVERFAHREN
(30) US 2019 05 07 201916405153
(72) NA, Yun-Chung, San Jose, CA 95129, 1028 Tulipan Drive (US)

H01L 33/48 **EN E-1539583** 2022 12 21 **2858131**
(86) 2014 08 06 2014179994

(73) Suzhou Lekin Semiconductor Co., Ltd., Taicang City, Suzhou, 168 Changsheng North Road (CN)
(54) Gehäuse für lichtemittierende Vorrichtung
(30) KR 2013 09 11 20130108963
(72) JUNG, Kyeoung An, 100-714 Seoul, c/o LG INNOTEK CO., LTD. Seoul Square, 416 Hangang-daero Jung-gu (KR)
(72) OH, Jung Hun, 100-714 Seoul, c/o LG INNOTEK CO., LTD. Seoul Square, 416 Hangang-daero Jung-gu (KR)

H01L 43/02 **EN E-1539584** 2022 12 21 **3411911**
(86) US17016750 2017 02 06 2017748366

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) INTEGRIERTE FLUXGATE-VORRICHTUNG MIT DREIDIMENSIONALER ERFASSUNG
(30) US 2016 02 05 201615016507
(72) MOHAN, Anuraag, Fremont CA 94536, 1383 Steelhead Cmn (US)
(72) FRENCH, William David, San Jose CA 95117, 1198 Topaz Ave. (US)
(72) UDOMPANYAVIT, Ubol, Dallas TX 75287, 2720 Dali Dr. (US)

H01L 51/52 **EN E-1539585** 2022 12 21 **3249712**
(86) KR16000583 2016 01 20 2016740397

(73) Corning Precision Materials Co., Ltd., Asan-si, Chungcheongnam-do 336-841, 30 Manjeondang-gil Tangjeong-myeon (KR)
(54) LICHTEXTRAKTIONSSUBSTRAT FÜR ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2015 01 21 20150009810
(30) KR 2016 01 18 20160006062
(72) LEE, Joo Young, Asan-si Chungcheongnam-do 336-841, Corning Precision Materials Co., Ltd. 30 Manjeondang-gil Tangjeong-myeon (KR)
(72) KIM, Seo Hyun, Asan-si Chungcheongnam-do 336-841, Corning Precision Materials Co., Ltd. 30 Manjeondang-gil Tangjeong-myeon (KR)
(72) CHOI, Eun Ho, Asan-si Chungcheongnam-do 336-841, Corning Precision Materials Co., Ltd. 30 Manjeondang-gil Tangjeong-myeon (KR)

H01L 51/54 **EN E-1539586** 2022 12 21 **3475995**
(86) US17039191 2017 06 26 2017734967

(73) Dow Global Technologies, LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(73) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, Marlborough, MA 01752, 455 Forest Street (US)
(54) QUANTENPUNKTLICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) WO 2016 06 28 PCT/CN2016/087409
(30) WO 2016 06 28 PCT/CN2016/087413
(30) US 2016 11 04 201662417539 P
(30) WO 2016 11 07 PCT/CN2016/104856
(30) WO 2016 12 28 PCT/CN2016/112579
(72) SOKOLOV, Anatoliy N., Midland MI 48667, 1776 Building F23A (US)
(72) GOODFELLOW,Brian, Midland MI 48674, Building 1776 F27D (US)
(72) GRIGG, Robert David, Midland MI 48674, 1776 Building Washington Street (US)
(72) SPENCER, Liam P., Lake Jackson TX 77566, 230 Abner Jackson Pkwy (US)
(72) KRAMER, John W., Midland MI 48674, 1776 Building Office C28 (US)
(72) DEVORE, David D., Midland MI 48674, 1776 Building (US)
(72) MUKHOPADHYAY, Sukrit, Midland MI 48674, 1776 Building (US)
(72) TREFONAS, III, Peter, Marlborough MA 01752, 455 Forest Street (US)

H01L 51/54 **EN E-1539587** 2022 12 21 **3905361**
(86) 2021 04 28 2021171002

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(73) Kyushu University, National University Corporation, Nishi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 8190395, 744, Motooka (JP)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG UND VERBINDUNG FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG
(30) KR 2020 04 29 20200052327
(72) MIYAZAKI, Yuuki, Yokohama (JP)
(72) SUZAKI, Yuji, Yokohama (JP)
(72) PARK, In Seob, Fukuoka (JP)
(72) YASUDA, Takuma, Fukuoka (JP)
(72) KIM, Jong Uk, Fukuoka (JP)
(72) MIN, Hyukgi, Fukuoka (JP)

H01M 4/04 **FR E-1539588** 2022 12 21 **3164900**
(86) FR15051801 2015 07 01 2015745532

(73) I-TEN, 69570 Dardilly, 12 chemin du Jubin (FR)
(54) FESTKÖRPERBATTERIE MIT EINEM LITHIUMPHOSPHATFESTELEKTROLYTEN, DAS BEI KONTAKT MIT EINER ANODE STABIL IST
(30) FR 2014 07 01 1456250
(72) GABEN, Fabien, 69570 Dardilly, 5 montée du Clair (FR)

H01M 4/485 **EN E-1539589** 2022 12 21 **3926715**
(86) CN20101840 2020 07 14 2020848421

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian Province 352100, No. 2, Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(54) SILIZIUM-SAUERSTOFFVERBINDUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND DAZUGEHÖRIGES GERÄT
(30) CN 2019 07 29 201910688250
(72) LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) GUAN, Yingjie, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHAO, Yuzhen, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WEN, Yan, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HUANG, Qisen, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 4/88 **EN E-1539590** 2022 12 21 **3416221**
(86) KR17010319 2017 09 20 2017875980

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG
(30) KR 2016 11 30 20160161995
(72) GHIL, Lee Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hyuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Sangwoo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Doyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOO, Minju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 8/02 **EN E-1539591** 2022 12 21 **3053210**
(86) US13062572 2013 09 30 2013894676

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) ABLENKPLATTE ZUR VERWENDUNG IN EINEM BRENNSTOFFZELLENVERTEILER
(72) CARNEVALE, Christopher John, Vernon, Connecticut 06066, 200 Regan Road Apt. 30B (US)

H01M 8/249 **EN E-1539592** 2022 12 21 **2858159**
(86) 2014 10 02 2014187531

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, (US)
(54) Regelung einer Brennstoffzellenanordnung
(30) US 2013 10 03 201361886110 P
(30) US 2014 02 04 201414171811
(72) O'Neill, Jonathan D., Manchester, CT Connecticut 06042, 125F Cliffside Drive (US)

H01M 10/0565 **FR E-1539593** 2022 12 21 **3629413**
(86) 2019 09 26 2019199889

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) GELELEKTROLYT, VERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DES GELELEKTROLYTEN
(30) FR 2018 09 28 1858964
(72) GUERIN, Camille, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) GEBEL, Gérard, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) PICARD, Lionel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

H01M 10/0567 **EN E-1539594** 2022 12 21 **3934000**
(86) KR20004470 2020 04 01 2020782020

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTROLYT FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2019 04 03 20190039269
(72) KIM, Hyun Seung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/42 **EN E-1539595** 2022 12 21 **3944397**
(86) 2019 11 26 2021193751

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) BATTERIEMODUL
(30) CN 2018 12 29 201822267068 U
(72) ZHU, Xianchun, Ningde City (CN)
(72) CAO, Hua, Ningde City (CN)
(72) WANG, Chong, Ningde City (CN)
(72) QIAN, Mu, Ningde City (CN)
(72) WU, Shixin, Ningde City (CN)

H01M 10/48 **DE E-1539596** 2022 12 21 **3196973**
(86) 2017 01 16 2017151543

(73) STILL GmbH, 22113 Hamburg, Berzeliusstrasse 10 (DE)
(54) TRAKTIONSBATTERIE FÜR FLURFÖRDERZEUG
(30) DE 2016 01 20 102016100922
(72) Mittmann, Heribert, 22145 Hamburg, Ringstraße 41a (DE)
(72) Wede, Marc, 22941 Bargteheide, Kaffeegang 9 (DE)
(72) Heilen, Thorsten, 22393 Hamburg, Saseler Kamp 105 (DE)

H01M 10/60 **DE E-1539597** 2022 12 21 **3979393**
(86) 2020 09 30 2020199326

(73) TI Automotive Technology Center GmbH, 76437 Rastatt, Lochfeldstrasse 31 (DE)
(54) ENERGIESPEICHERSYSTEM MIT TEMPERIEREINRICHTUNG
(72) Boecker, Albert, 76275 Ettlingen (DE)
(72) Winter, Matthias, 76437 Rastatt (DE)
(72) Schaefer, Thorsten, 76889 Steinfeld (DE)
(72) Deibel, Florian, 76547 Sinzheim (DE)

H01M 50/147 **DE E-1539598** 2022 12 21 **3167498**
(86) EP15062781 2015 06 09 2015729399

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) TRÄGERANORDNUNG ZUM TRAGEN UND HALTEN VON KOMPONENTEN FÜR BATTERIEZELLEN EINES BATTERIEMODULS, INSBESONDERE FÜR EIN ELEKTRISCHES FAHRZEUG
(30) DE 2014 07 09 102014213275
(72) HEYDEMANN, Marc, 70563 Stuttgart, Stoßäckerstrasse 82 A (DE)
(72) ANGERBAUER, Ralf, 71696 Moeglingen, Marie-Curie-Strasse 17 (DE)
(72) DEPONTE, Rene, 74372 Sersheim, Sophie-Scholl-Strasse 30 (DE)
(72) BERG, Philipp, 57368 Lennestadt, Bielefelder Strasse 101a (DE)
(72) HALD, Markus, 73489 Jagstzell, Oberer Weiler 20 (DE)
(72) RUEHLE, Andreas, 74321 Bietigheim-Bissingen, Max-Delbrueck-Strasse 20 (DE)

H01P 3/16 **EN E-1539599** 2022 12 21 **3651264**
(86) 2016 03 16 2019213174

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(54) VERLUSTARMER DIELEKTRISCHER WELLENLEITER ZUR ÜBERTRAGUNG VON MILLIMETERWELLENSIGNALEN UND KABEL DAMIT
(72) RUSCH, Christian, 67105 Schifferstadt, Wiesenstr. 5 (DE)
(72) DITTMANN, Markus, 75177 Pforzheim, Sachsenstraße 13 (DE)
(72) ALMEIDA, Carlos, 64354 Reinheim, Albert-Schweitzer-Str.14 (DE)

H01Q 1/22 **EN E-1539600** 2022 12 21 **3780263**
(86) CN18085036 2018 04 28 2018916987

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHLITZANTENNE
(72) WANG, Yuhui, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, (CN)
(72) WANG, Kemeng, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, (CN)
(72) YANG, Chungwen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, (CN)
(72) XIANG, He, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, (CN)

H01Q 1/24 **EN E-1539601** 2022 12 21 **3586498**
(86) KR18003603 2018 03 27 2018775886

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) MEHRFACHSPEISUNGSANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2017 03 28 20170039326
(72) JEON, Jae-Woong, Suwon-si Gyeonggi-do 16582, 109-203 55 Gwongwang-ro Gwonseon-gu (KR)
(72) PARK, Dong-Hun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18443, 445-1101 71 Dongtanbanseok-ro (KR)
(72) JANG, Siyoul, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, 128-1503 363 Hyowon-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Changtae, Suwon-si Gyeonggi-do 16666, 505-803 10 Gokseon-ro Gwonseon-gu (KR)

H01R 4/18 **EN E-1539602** 2022 12 21 **3565064**
(86) JP17016505 2017 04 26 2017889332

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome (JP)
(54) CRIMPKLEMME
(30) JP 2016 12 27 2016253773
(72) SATO, Kei, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, c/o Yazaki Parts Co. Ltd. 206 -1 Nunohikihara (JP)
(72) TAKAHASHI, Kazuhide, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, c/o Yazaki Parts Co. Ltd. 206-1 Nunohikihara (JP)

H01R 12/70 **EN E-1539603** 2022 12 21 **3497751**
(86) US17044756 2017 07 31 2017840020

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VERBINDER MIT VERANKERUNGSLEISTUNGSSTIFT
(30) US 2016 08 09 201662372308 P
(72) LI, Xiang, Portland, Oregon 97229, 2553 NW Arnott Lane (US)
(72) VERGIS, George, Portland, Oregon 97229, 2420 NW Birkendene Street (US)

H01R 13/17 **EN E-1539604** 2022 12 21 **4009447**
(86) 2021 12 01 2021211640

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) VERBINDERANSCHLUSSSTRUKTUR
(30) JP 2020 12 02 2020200281
(72) Nakagawa, Masahiro, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407 (JP)
(72) Nomura, Syoichi, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407 (JP)
(72) Mizuno, Hideki, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1421 (JP)
(72) Yamaguchi, Yasuhiro, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1421 (JP)

H01R 13/24 **EN E-1539605** 2022 12 21 **4009448**
(86) 2021 11 30 2021211311

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) ANSCHLUSS UND STECKVERBINDER
(30) JP 2020 12 04 2020202056
(72) Watanabe, Kazuma, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1421 (JP)
(72) Yamaguchi, Yasuhiro, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1421 (JP)
(72) Tanaka, Hiroyuki, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1421 (JP)

H01R 13/422 **EN E-1539606** 2022 12 21 **3751676**
(86) 2020 05 07 2020173359

(73) YAZAKI CORPORATION, Minato-ku, Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) GEHÄUSE MIT EINER SCHUTZWAND MIT EINER LÜCKE MIT DEM HAUBENTEIL
(30) JP 2019 06 11 2019108969
(72) ISHIKAWA, Yoshinori, Makinohara-shi, Shizuoka, c/o Yazaki Parts Co., Ltd., 206-1, Nunohikihara, (JP)
(72) OHFUKU, Ryosuke, Makinohara-shi, Shizuoka, c/o Yazaki Parts Co., Ltd., 206-1, Nunohikihara, (JP)

H01R 13/52 **EN E-1539607** 2022 12 21 **3965235**
(86) 2021 08 30 2021193798

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) VERBINDER
(30) JP 2020 09 02 2020147201
(72) Masuda, Satoki, Kakegawa-shi, Shizuoka (JP)
(72) Oi, Hikaru, Kakegawa-shi, Shizuoka (JP)

H01R 13/52 **EN E-1539608** 2022 12 21 **3386037**
(86) 2018 03 29 2018165108

(73) Tyco Electronics Japan G.K., Takatsu-ku Kawasaki Kanagawa 213-8535, 3-5-8, Hisamoto (JP)
(54) ELEKTRISCHER VERBINDER
(30) JP 2017 04 03 2017073439
(30) JP 2018 03 02 2018037052
(72) Furuya, Sumiyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8535, c/o Tyco Electronics Japan G.K., 3-5-8, Hisamoto, Takatsu-ku, (JP)
(72) Amemiya, Shinji, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8535, c/o Tyco Electronics Japan G.K., 3-5-8, Hisamoto, Takatsu-ku, (JP)
(72) Nagashima, Fumito, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8535, c/o Tyco Electronics Japan G.K., 3-5-8, Hisamoto, Takatsu-ku, (JP)

H01R 13/621 **EN E-1539609** 2022 12 21 **3566265**
(86) EP18050127 2018 01 03 2018700394

(73) Sibas Electronics (Xiamen) Co., Ltd, Xiamen, Section 417 4th Floor No.1003, No.1005 and No.1009 Xiangbei Road Xiangan District (CN)
(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd., Shanghai 200131, F/G Section, 1/F, Building 15 999 Yinglun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND VERBINDER
(30) CN 2017 01 06 201710010094
(72) YUAN, Qiang, Xiamen, Fujian, 1F, 2F, partial 5F, No.823 Fangshan Donger Rd. Shitou Industr Xiang'an District (CN)
(72) ZENG, Shaowei, Xiamen, c/o SIBAS Electronics (Xiamen) Co. Ltd Section 417 4th Floor No. 1003 No.1005 and No.1009 Xiangbei Road Xiangan District (CN)
(72) WANG, Yong, Shanghai, c/o Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd. Sections F and G Level 1 Building 15 No. 999 Yinglun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) XU, Xiang, Shanghai, c/o Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd. Sections F and G Level 1 Building 15 No. 999 Yinglun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)

H01R 13/639 **EN E-1539610** 2022 12 21 **3422488**
(86) JP17007560 2017 02 27 2017756692

(73) Hirose Electric Co., Ltd., Tokyo 141-8587, 5-5-23, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) VERBINDER MIT EINER HÜLLE MIT EINEM VERRIEGELUNGSMECHANISMUS UND VERBINDERVORRICHTUNG
(30) JP 2016 02 26 2016035634
(72) SAKAIZAWA, Tadashi, Tokyo 141-8587, c/o HIROSE ELECTRIC CO. LTD. 5-5-23 Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) NAGANUMA, Kenichi, Tokyo 141-8587, c/o HIROSE ELECTRIC CO. LTD. 5-5-23 Osaki Shinagawa-ku (JP)

H01R 25/14 **DE E-1539611** 2022 12 21 **3644460**
(86) 2019 10 17 2019203807

(73) Electro Terminal GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Archenweg 58 (AT)
(54) STROMSCHIENENSYSTEM
(30) DE 2018 10 23 202018106057 U
(72) Moser, Peter, 6135 Stans, Berchat 331 (AT)

H01R 35/02 **DE E-1539612** 2022 12 21 **3772784**
(86) 2019 08 08 2019315086

(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) ZWEIREIHIGER STECKER FÜR EIN FLACHBAND- ODER FOLIENKABEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN UND VORRICHTUNG ZUR STROMÜBERTRAGUNG
(72) Riedel, Richard, 92685 Floß, Hardt 4 (DE)
(72) Steinert, Alexander, 92685 Floß, Am Schloßgarten 9 (DE)
(72) Kleber, Stefan, 92693 Eslarn, Bruckhof 5 (DE)
(72) Schweigl, Karl, 92693 Eslarn, Fabrikstraße 13 (DE)

H01R 39/24 **DE E-1539613** 2022 12 21 **3772143**
(86) 2020 07 29 2020000267

(73) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 11 (DE)
(73) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)
(54) DREHÜBERTRAGER
(30) DE 2019 07 30 102019005318
(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 11 (DE)
(72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)

H01S 3/109 **EN E-1539614** 2022 12 21 **3641081**
(86) CN19076480 2019 03 14 2019797152

(73) Shan Dong University, Jinan, Shandong 250100, No. 27 Shanda South Road Licheng District (CN)
(54) AUF PHONON-BAND-EDGE-EMISSION BASIERENDER FESTKÖRPERHOCHLEISTUNGSSLABLASER
(30) CN 2018 12 11 201811508679
(72) YU, Haohai, Jinan, Shandong 250199, No. 27 Shanda Nan Rd. Licheng District (CN)
(72) ZHANG, Huaijin, Jinan, Shandong 250199, No. 27 Shanda Nan Rd. Licheng District (CN)
(72) DU, Jinheng, Jinan, Shandong 250199, No. 27 Shanda Nan Rd. Licheng District (CN)
(72) WANG, Jiyang, Jinan, Shandong 250199, No. 27 Shanda Nan Rd. Licheng District (CN)

H01S 5/022 **EN E-1539615** 2022 12 21 **3540877**
(86) 2019 03 12 2019162315

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) LASERPROJEKTIONSMODUL, TIEFENKAMERA UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 03 12 201810201174
(72) ZHANG, Xueyong, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H01S 5/065 **EN E-1539616** 2022 12 21 **3449539**
(86) JP17015787 2017 04 19 2017723775

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) HALBLEITERLASER, LICHTQUELLENVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDANZEIGEVORRICHTUNG, OBJEKTVORRICHTUNG UND ERZEUGUNGSVERFAHREN FÜR FARBIGES LICHT
(30) JP 2016 04 25 2016086832
(72) SAKAI, Kohji, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) HIGUCHI, Miho, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

H01T 13/20 **EN E-1539617** 2022 12 21 **3955400**
(86) 2020 10 30 2020465577

(73) Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" Din Iasi, 700050 Iasi, Str. Prof. Dr. Doc. Dimitrie Mangeron Nr.67 (RO)
(54) ZÜNDKERZE MIT DOPPELTER ELEKTRISCHER ENTLADUNG
(30) RO 2020 08 10 202000507
(72) ASTANEI, Dragos-George, sat Lunca Cetatuii, Comuna Ciurea, Judetul Iasi (RO)

H02G 3/03 **EN E-1539618** 2022 12 21 **3386048**
(86) CN17102036 2017 09 18 2017879655

(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., Beijing 100176, No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)
(54) GEHÄUSESTRUKTUR, DYNAMISCHES WÄRMEABLEITUNGSVERFAHREN FÜR EINE WÄRMEQUELLE IN EINER GEHÄUSESTRUKTUR UND DYNAMISCHES WÄRMEABLEITUNGSSYSTEM
(30) CN 2016 12 29 201611247515
(72) MA, Shengjun, Beijing 100176, No. 8 Boxing 1st Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)

H02G 3/04 **DE E-1539619** 2022 12 21 **3776772**
(86) EP19057643 2019 03 26 2019714197

(73) Igus GmbH, 51147 Köln, Spicher Str. 1a (DE)
(54) TRENNSTEG FÜR EINE ENERGIEFÜHRUNGSKETTE
(30) DE 2018 03 26 202018101686 U
(72) STRACK, Stefan, 53639 Königswinter, Alter Heeresweg 44 (DE)
(72) BARTEN, Dominik, 53340 Meckenheim, Elstarweg 6 (DE)

H02H 7/18 **EN E-1539620** 2022 12 21 **3557712**
(86) 2019 03 20 2019164104

(73) Proterra Operating Company, Inc., Greenville, SC 29607, 1 Whitlee Ct. (US)
(54) ÜBERSTROMSCHUTZ FÜR BATTERIESYSTEME
(30) US 2018 04 17 201815955052
(72) PEVEAR, Brian, San Mateo, CA 94402, 1259 Vernon Terrace, (US)

H02H 9/04 **DE E-1539621** 2022 12 21 **3652834**
(86) EP18066888 2018 06 25 2018733863

(73) DEHN SE, 92318 Neumarkt i.d. OPf., Hans-Dehn-Straße 1 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUM MONITORING DES ZUSTANDES VON ÜBERSPANNUNGSABLEITERN
(30) DE 2017 07 10 102017115446
(30) DE 2017 12 12 102017129660
(72) ZÄUNER, Edmund, 92334 Berching/Pollanten, Wiesenhaidstrasse 4 (DE)
(72) LUDEWIG, Sascha, 92318 Neumarkt, Adalber-Stifter-Strasse 34 (DE)

H02J 3/00 **DE E-1539622** 2022 12 21 **3682411**
(86) EP18074447 2018 09 11 2018769147

(73) RWE Renewables GmbH, 45141 Essen, RWE Platz 4 (DE)
(54) STEUERUNG UND/ODER REGELUNG VON STROMERZEUGUNGSANLAGEN
(30) DE 2017 09 11 102017120946
(72) THOMAS, Marx, 40235 Düsseldorf, Grafenberger Allee 340 (DE)

H02J 3/01 **FR E-1539623** 2022 12 21 **3591784**
(86) 2018 07 06 2018305899

(73) ENSEA - Ecole Nationale Supérieure de L'Electronique et de ses Applications, 95800 Cergy, 6 Avenue du Ponceau (FR)
(73) The University of Alabama in Huntsville, Huntsville, AL 35899, 301 Sparkman Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR AKTIVEN ELEKTRISCHEN KOMPENSATION
(72) ALALI, Mohamad Alaa Eddin, 95300 PONTOISE, 3, place de la Paix, Appt 2104 (FR)
(72) SHTESSEL, Yuri, Owens Cross Roads, AL Alabama 35763, 2648 Quarter Lane (US)
(72) BARBOT, Jean-Pierre, 95320 SAINT-LEU-LA-FORET, 38, rue du Général Leclerc (FR)

H02J 3/38 **DE E-1539624** 2022 12 21 **3271989**
(86) AT16000002 2016 01 14 2016702478

(73) Innova Patent GmbH, 6922 Wolfurt, Konrad-Doppelmayr-Strasse 1 (AT)
(54) ANLAGE ZUR VERSORGUNG MINDESTENS EINES ELEKTRISCHEN VERBRAUCHERS BZW. EINES ENERGIESPEICHERS MIT GLEICHSTROM
(30) AT 2015 03 19 1582015
(72) LUGER, Peter, 6850 Dornbirn, Albert-Lortzing-Strasse 4 (AT)

H02J 3/38 **FR E-1539625** 2022 12 21 **3627649**
(86) 2019 09 10 2019196478

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil Malmaison, 35 Rue Joseph Monier (FR)
(73) Institut Polytechnique de Grenoble, 38000 Grenoble, 46, Avenue Félix Viallet (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GENERATORS
(30) FR 2018 09 18 1858434
(72) MOULICHON, Audrey, 38050 GRENOBLE CEDEX 09, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES World Trade Center / 38EE1 5 place Robert Schuman (FR)
(72) ALAMIR, Mazen, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, 12, rue de l'Obiou (FR)
(72) RAHMANI, Mustapha Amine, 38050 GRENOBLE CEDEX 09, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES World Trade Center / 38EE1 5 place Robert Schuman (FR)
(72) GARBUIO, Lauric, 38950 SAINT MARTIN LE VINOUX, 71 Chemin André Tisserand (FR)
(72) DEBUSSCHERE, Vincent, 38000 GRENOBLE, 4 place Gustave Rivet (FR)
(72) WANG, Miao-Xin, 38050 GRENOBLE CEDEX 09, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES World Trade Center / 38EE1 5 place Robert Schuman (FR)
(72) HADJ-SAID, Nouredine, 38000 GRENOBLE, 33 cours Jean Jaurés (FR)

H02J 3/38 **EN E-1539626** 2022 12 21 **3648284**
(86) 2019 10 23 2019204832

(73) Solaredge Technologies Ltd., Herzeliya 4673335, 1 HaMada Street (IL)
(54) MEHRSTUFIGE WANDLERSCHALTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2018 10 24 201862749708 P
(72) Gazit, Meir, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)
(72) Walsh, Menashe, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)

H02J 7/00 **EN E-1539627** 2022 12 21 **2445081**
(86) 2011 09 23 2011182601

(73) STMicroelectronics Application GmbH, 85609 Aschheim, Bahnhofstrasse 18 (DE)
(54) Batterie mit einer Schaltungsanordnung zur Ladungs- und Entladungssteuerung sowie Verfahren zum Betrieb einer Batterie
(30) IT 2010 09 23 VI20100258
(72) Schwartz, Reiner, 85661 Forstinning, St. Josef Strasse 25 (DE)

H02J 7/00 **DE E-1539628** 2022 12 21 **3711138**
(86) EP18080579 2018 11 08 2018803372

(73) Compleo Charging Solutions AG, 44309 Dortmund, Oberste-Wilms-Str. 15a (DE)
(54) LADESTATION FÜR ELEKTROFAHRZEUGE
(30) DE 2017 11 16 102017127002
(72) SIAENEN, Thorbjörn, 44287 Dortmund, Märker Grund 29 (DE)
(72) MÜLLER-WINTERBERG, Christian, 46282 Dorsten, Goldbrink 9 (DE)
(72) WAFFNER, Jürgen, 45307 Essen, Ernststraße 1 (DE)

H02J 7/00 **EN E-1539629** 2022 12 21 **3429054**
(86) KR17002434 2017 03 07 2017763533

(73) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, (Seorin-dong, SK Bldg.) 26 Jongro Jongro-gu (KR)
(54) BATTERIEÜBERLADUNGSVORBEUGUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIEÜBERLADUNGSVORBEUGUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2016 03 08 20160027899
(30) KR 2017 03 06 20170028421
(72) JEONG, Soo Jeong, Daejeon 34124, SK Innovation Global Technology 325 Expo-ro Yusung-gu (KR)
(72) LEE, Yun Nyoung, Daejeon 34124, SK Innovation Global Technology 325 Expo-ro Yusung-gu (KR)

H02J 7/00 **DE E-1539630** 2022 12 21 **3272575**
(86) 2017 06 08 2017174915

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Strasse 667 (DE)
(54) TECHNIK ZUM BETRIEB EINES TRAKTIONSENERGIESPEICHERSYSTEMS
(30) DE 2016 06 29 102016007937
(72) Mörtl, Alexander, 82110 Germering, Riesstr. 8a (DE)
(72) Nuber, Johannes, 85757 Karlsfeld, Gartenstr. 8 (DE)
(72) Kirchensteiner, Elmar, 85256 Vierkirchen, Am Hart 11 (DE)
(72) Antwerpen, Korbinian, 80807 München, Schopenhauerstr. 82 (DE)
(72) Froschermeier, Andreas, 80992 München, Großbeerenstr. 9 (DE)

H02J 50/10 **EN E-1539631** 2022 12 21 **2713472**
(86) 2013 09 18 2013004565

(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(54) Energieempfangs-Vorrichtung mit Vorrichtungsdetektion und Leistungsübertragung
(30) US 2012 09 28 201213631196
(72) Walley, John, Ladera Ranch, CA 92694, 11 Tranquility Pl. (US)
(72) Rajakarunanayake, Yasantha, San Ramon, CA 94582, 2639 Casella Way (US)
(72) Van Der Lee, Reinier, Lake Forest, CA 92630, 21771 Regal Way (US)
(72) Bishtein, Vadim, Sunnyvale, CA 94086, 2-1228 West McKinley Avenue (US)

H02K 7/08 **EN E-1539632** 2022 12 21 **3042440**
(86) EP14054313 2014 03 06 2014708039

(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) GEBLÄSE GEKÜHLT ELEKTRISCHE MASCHINE MIT AXIAL-DRUCKKRAFT AUSGLEICHUNG.
(30) IT 2013 09 03 FI20130204
(72) OXMAN, Ilia, Toronto, ON M3H 5X1, 74 Wild Ginger Way (CA)
(72) MICHELASSI, Vittorio, 85748 Garching bei Muenchen, Freisingerland Strasse 50 Bayern (DE)

H02K 7/10 **DE E-1539633** 2022 12 21 **3453104**
(86) EP17060396 2017 05 02 2017720505

(73) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, Frauenaucher Straße 85 (DE)
(54) ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) DE 2016 05 03 102016207634
(72) BURKHARDT, Yves, 91056 Erlangen, Mönaustr. 7 (DE)
(72) KIRCHNER, Eckhard, 91056 Erlangen, Eisvogelstr. 42 (DE)

H02K 15/04 **DE E-1539634** 2022 12 21 **3673570**
(86) AT18060174 2018 08 03 2018765352

(73) Miba Automation Systems Ges.m.b.H., 4663 Laakirchen, Dr. Mitterbauer-Straße 3 (AT)
(54) FERTIGUNGSANLAGE ZUM HERSTELLEN EINES WICKLUNGSSTABES FÜR EINEN ELEKTROMOTOR, SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DES WICKLUNGSSTABES
(30) AT 2017 08 23 507042017
(72) FALKNER, Andreas, 4600 Wels, Salzburger Straße 233 (AT)
(72) PRIMORAC, Mladen-Mateo, 3100 St. Pölten, Im Unteren Brühl 3/10 (AT)
(72) SCHERRER, David, 4813 Altmünster, In der Schlipfing 25 (AT)

H02K 21/02 **EN E-1539635** 2022 12 21 **2624420**
(86) 2013 01 31 2013153463

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) Motor
(30) KR 2012 02 03 20120011279
(72) Lee, Sung Gu, Gyeonggi-do, No. 104-602, Hanwa Ggumegreen Apt., Bisan-dong, Dongan-gu, Anyang-si (KR)
(72) Kim, Young Kwan, Gyeonggi-Do, No. 203-702, Satbyeol Hanyang Apt., Dalan-Dong, Dongan-Gu, Anyang-Si (KR)
(72) Yoon, Keun Young, Gyeonggi-do, No. 1606, Sinyang Apt., Wondong, Osan-si (KR)
(72) Jeong, Su Kwon, Gyeonggi-do, No. 503, 554-1 Gokbanjeong-dong, Gweonseon-gu, Suwon-si (KR)

H02K 49/10 **EN E-1539636** 2022 12 21 **3542454**
(86) IB17057127 2017 11 15 2017822778

(73) Geman Dynamic S.R.L., 21046 Malnate (VA), Via G. Bruno 5/A (IT)
(54) STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) CH 2016 11 15 15092016
(72) CASARIN, Roberto, 21045 Gazzada Schianno (VA), Via G. Marconi 8 (IT)
(72) LUALDI, Marco, 21052 Busto Arsizio (VA), L.go Gian Battista Crespi 2 (IT)

H02M 3/156 **EN E-1539637** 2022 12 21 **3761495**
(86) 2020 06 22 2020181504

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) DYNAMISCHE VERBESSERUNG DER SCHLEIFENREAKTION NACH DER WIEDERHERSTELLUNG VON FEHLERZUSTÄNDEN
(30) US 2019 07 01 201916459542
(72) Neyra, Percy Edgard, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) Goodfellow, John Ryan, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) Pauk, Ondrej, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

H02M 7/48 **EN E-1539638** 2022 12 21 **3754832**
(86) JP19005056 2019 02 13 2019777495

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka 530-8323, Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 29 2018064401
(72) HAYASHI, Nobuo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) OGAWA, Takurou, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) UEKI, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) SEKIMOTO, Morimitsu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

H02M 7/48 **EN E-1539639** 2022 12 21 **4030611**
(86) CN21075979 2021 02 08 2021745203

(73) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, Changzhou Jiangsu 213300, No. 1000 Chengbei Road Kunlun Street Liyang City (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES AN DAS NETZ ANGESCHLOSSENEN WECHSELRICHTERS
(30) CN 2020 11 17 202011284302
(72) HE, Weichen, Changzhou Jiangsu 213300 (CN)
(72) DAN, Zhimin, Changzhou Jiangsu 213300 (CN)
(72) GAO, Jinfeng, Changzhou Jiangsu 213300 (CN)
(72) HOU, Yizhen, Changzhou Jiangsu 213300 (CN)

H02N 1/04 **EN E-1539640** 2022 12 21 **3086460**
(86) 2016 04 05 2016163889

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) TRIBOELEKTRISCHER GENERATOR
(30) KR 2015 04 21 20150056003
(30) KR 2015 10 01 20150138615
(72) SHIN, Hyeonjin, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) BYUN, Kyungeun, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) SEOL, Minsu, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) PARK, Seongjun, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H02P 1/52 **EN E-1539641** 2022 12 21 **3644496**
(86) JP17022843 2017 06 21 2017914637

(73) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-0031, 3-1-1, Kyobashi (JP)
(54) THYRISTORSTARTVORRICHTUNG
(72) MATSUMOTO, Yasuaki, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku (JP)
(72) OGINO, Hiroshi, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku (JP)
(72) KAWAGUCHI, Hironori, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku (JP)
(72) ANDO, Akinobu, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku (JP)

H02P 6/12 **EN E-1539642** 2022 12 21 **3432464**
(86) JP17009125 2017 03 08 2017766473

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) MEHRACHSIGES MOTORSTEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2016 03 15 2016050331
(72) MISHIMA, Masashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 2-1-61, Shiromi Chuo-ku (JP)
(72) TOMITA, Akinobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 2-1-61, Shiromi Chuo-ku (JP)
(72) IKEUCHI, Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 2-1-61, Shiromi Chuo-ku (JP)
(72) OKURA, Mitsutaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 2-1-61, Shiromi Chuo-ku (JP)

H02P 6/17 **EN E-1539643** 2022 12 21 **3588768**
(86) 2019 06 19 2019181155

(73) Stratec SE, 75217 Birkenfeld, Gewerbestr. 37 (DE)
(54) METHODE ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES ROTORS IN EINEM ELEKTRONISCH KOMMUTIERTEN MOTOR
(30) GB 2018 06 25 201810365
(72) Hartmann, Reinhard, 75015 Bretten, Mühlgasse 18 (DE)
(72) Retzlaff, Rüdiger, 75305 Neuenbürg, Klingstr. 16/1 (DE)
(72) Bürk, Oliver, 75399 Unterreichenbach, Westliche Hauptstraße 31 (DE)

H02P 6/24 **EN E-1539644** 2022 12 21 **3872978**
(86) CN19121639 2019 11 28 2019890514

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) KETTENSÄGE
(30) CN 2018 11 28 201811433127
(30) CN 2018 11 28 201811433129
(72) ZHAO, Jinbiao, Nanjing, Jiangsu 211106, No.99, Tianyuan West Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(72) WANG, Hongwei, Nanjing, Jiangsu 211106, No.99, Tianyuan West Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)

H02P 29/02 **DE E-1539645** 2022 12 21 **3818628**
(86) EP19063490 2019 05 24 2019726976

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES ELEKTROMOTORS FÜR EINE ELEKTRISCHE BREMSEINRICHTUNG
(30) DE 2018 07 07 102018211239
(72) BAEHRLE-MILLER, Frank, 71101 Schoenaich, Schoenbuchallee 63 (DE)
(72) WIENKEN, Hubertus, 74243 Langenbrettach, Im Tal 10 (DE)
(72) ZECHMEISTER, Steffen, 74206 Bad Wimpfen, Hermann-Schoell-Weg 4 (DE)
(72) KEARNEY, Norbert, 71543 Wuestenrot, Kroppstrasse 27 (DE)

H03F 1/02 **EN E-1539646** 2022 12 21 **3736977**
(86) CN19070703 2019 01 07 2019736021

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) PHASENVERSCHOBENER LEISTUNGSVERSTÄRKER UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REALISIERUNG EINER AUSGANGSANPASSUNG DAFÜR
(30) CN 2018 01 05 201810011482
(72) YU, Minde, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) QIN, Tianyin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) PENG, Ruimin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Xiaoyi, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H03F 1/26 **EN E-1539647** 2022 12 21 **3723283**
(86) 2020 04 07 2020168573

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris (SG)
(54) SCHALTUNG MIT NEGATIVER IMPEDANZ ZUR REDUZIERUNG VON VERSTÄRKERRAUSCHEN
(30) US 2019 04 08 201962830639 P
(30) US 2020 04 06 202016840537
(72) JEONG, Taehoon, San Jose, CA 95134, 2840 Junction Avenue (US)
(72) COONEY, Patrick, San Jose, CA 95134, 2840 Junction Avenue (US)

H03F 3/193 **EN E-1539648** 2022 12 21 **2920879**
(86) US13069752 2013 11 12 2013802154

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) OMNIBAND-VERSTÄRKER
(30) US 2012 11 14 201213677017
(72) TASIC, Aleksandar Miodrag, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAVIERWALLA, Anosh Bomi, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NARATHONG, Chiewcharn, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VAN ZALINGE, Klaas, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H03H 9/02 **EN E-1539649** 2022 12 21 **3766176**
(86) EP19056431 2019 03 14 2019709523

(73) FREC|N|SYS, 25000 Besançon, 18 rue Alain Savary (FR)
(54) WANDLERSTRUKTUR ZUR QUELLENUNTERDRÜCKUNG BEI SAW-FILTERVORRICHTUNGEN
(30) FR 2018 03 16 1852277
(72) BALLANDRAS, Sylvain, 25000 Besançon, 9 rue Alexandre Estignard (FR)
(72) BERNARD, Florent, 25000 Besançon, 23 Rue Bertrand (FR)
(72) COURJOU, Emilie, 25770 Franois, 31 rue de la Félie (FR)

H03K 3/57 **EN E-1539650** 2022 12 21 **3528386**
(86) 2015 07 13 2019165200

(73) Eagle Harbor Technologies, Inc., Seattle, WA 98119, 169 Western Ave W, Suite 263 (US)
(54) HOCHSPANNUNGSNANOSEKUNDENIMPULSGEBER MIT VARIABLER IMPULSBREITE UND PULSFOLGEFREQUENZ
(30) US 2014 07 11 201462023708 P
(72) PRAGER, James, R., Seattle, WA 98117, 6741 24th Avenue NW Unit B (US)
(72) ZIEMBA, Timothy, M., Bainbridge Island, WA 98110, 6783 NE Bergman Road (US)
(72) MILLER, Kenneth, E., Seattle, WA 98107, 5413 3rd Avenue NW (US)
(72) CARSCADEN, John, G., Seattle, WA 98117, 7008 Sycamore Avenue NW (US)
(72) SLOBODOV, Ilia, Seattle, WA 98107, 1549C NW 61st St (US)

H03L 7/099 **EN E-1539651** 2022 12 21 **2695299**
(86) US12032647 2012 04 06 2012714194

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERSORGUNGSREGULIERTE ARCHITEKTUR FÜR EINEN SPANNUNGSGESTEUERTEN OSZILLATOR
(30) US 2011 04 07 201113082313
(72) RAGHUNATHAN, Ashwin, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PEDRALI-NOY, Marzio, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WADHWA, Sameer, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H03M 1/12 **EN E-1539652** 2022 12 21 **3809695**
(86) 2020 09 23 2020197914

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ZÄHLERSCHALTUNG UND BILDSENSOR DAMIT
(30) KR 2019 10 18 20190129942
(30) US 2020 06 23 202016908980
(72) KOO, Jahyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hyeokjong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H03M 1/46 **EN E-1539653** 2022 12 21 **3754854**
(86) CN19074287 2019 01 31 2019912229

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) STROMUNTERDRÜCKUNGSSCHALTUNG, HERZFREQUENZDETEKTIONSVORRICHTUNG UND WEARABLE-VORRICHTUNG
(72) LI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)

H03M 3/02 **EN E-1539654** 2022 12 21 **3293884**
(86) 2017 09 08 2017190080

(73) MediaTek Inc., Hsin-chu 300, No. 1, Dusing Road 1 Science-Based Industrial Park (TW)
(54) ANALOG-DIGITAL-WANDLER MIT RAUSCHFORMUNG
(30) US 2016 09 08 201662384764 P
(30) US 2017 08 23 201715684285
(72) LIU, Chun-Cheng, Hsin-Chu 300, C/O No. 1 Dursing Rd., 1 St., Science-Based Industrial Park (TW)

H03M 13/25 **EN E-1539655** 2022 12 21 **3584941**
(86) JP18003897 2018 02 06 2018755110

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BIT-VERSCHACHTELUNG FUR LDPC-KODES DER LÄNGE 69120 UND RATE 2/16 IN KOMBINATION MIT 16QAM
(30) JP 2017 02 20 2017028564
(30) JP 2017 03 23 2017056763
(72) SHINOHARA Yuji, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) YAMAMOTO Makiko, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04B 1/7107 **EN E-1539656** 2022 12 21 **3525355**
(86) 2014 02 28 2019166902

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2013 02 28 20130022242
(72) Kim, Taeyoon, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Mingoo, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) Lim, Jonghan, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) Lim, Chaeman, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)

H04B 1/7163 **FR E-1539657** 2022 12 21 **3907895**
(86) 2021 04 28 2021170948

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUM EMPFANG EINES MODULIERTEN SIGNALS UND EMPFÄNGER DAFÜR
(30) FR 2020 05 04 2004383
(72) BICAIS, Simon, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) DORE, Jean-Baptiste, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

H04B 5/00 **EN E-1539658** 2022 12 21 **3078119**
(86) US14065266 2014 11 12 2014810058

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DRAHTLOSE GRUPPENANTENNE MIT ORTHOGONALER POLARISATION
(30) US 2013 12 02 201314094322
(72) MAYO, Gabriel Isaac, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/04 **EN E-1539659** 2022 12 21 **3455949**
(86) US17030793 2017 05 03 2017723599

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) REFERENZSIGNALE UND VERBINDUNGSANPASSUNG FÜR MASSIV-MIMO
(30) US 2016 05 09 201662333693 P
(30) US 2017 05 02 201715584740
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VITTHALADEVUNI, Pavan Kumar, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KARAKUS, Can, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/0452 **EN E-1539660** 2022 12 21 **3567911**
(86) KR18000443 2018 01 09 2018736375

(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu (KR)
(73) SK Telecom Co., Ltd, Seoul 04539, 65 Eulji-ro Jung-gu (KR)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSENDGERÄT ZUR SIGNALISIERUNG VON MEHRBENUTZERPAKETEN
(30) KR 2017 01 09 20170003147
(30) KR 2017 01 18 20170008927
(72) SON, Juhyung, Uiwang-si Gyeonggi-do 16024, 308-1402 7 Naesonsunhwan-ro (KR)
(72) KWAK, Jinsam, Anyang-si Gyeonggi-do 14071, 102-1704 213 Gwiin-ro Dongan-gu (KR)
(72) KO, Geonjung, Suwon-si Gyeonggi-do 16547, 301-606 36 Dongtanwoncheon-ro 915beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) AHN, Woojin, Anyang-si Gyeonggi-do 14038, 214-2803 177 Anyangcheonseo-ro Manan-gu (KR)

H04B 7/06 **EN E-1539661** 2022 12 21 **3748866**
(86) 2017 04 19 2020188130

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EXPLIZITE CSI-BERICHTERSTATTUNG IN EINEM ERWEITERTEN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2016 04 19 201662324604 P
(30) US 2016 06 17 201662351465 P
(30) US 2016 06 23 201662353781 P
(30) US 2016 08 22 201662377711 P
(30) US 2016 08 23 201662378578 P
(30) US 2017 04 18 201715490561
(72) RAHMAN, Md Saifur, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) ONGGOSANUSI, Eko, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)

H04B 7/06 **EN E-1539662** 2022 12 21 **3869705**
(86) 2019 10 31 2021168562

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLVERWALTUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON VEHICLE-TO-EVERYTHING-KOMMUNIKATION
(30) US 2018 11 01 201862754236 P
(30) KR 2019 10 22 20190131675
(72) Hahn, Gene Back, 18280 Gyeonggi-do (KR)
(72) Choi, Su Han, 13835 Gyeonggi-do (KR)

H04B 7/185 **EN E-1539663** 2022 12 21 **3772188**
(86) 2019 10 30 2019206294

(73) Saturn Satellite Networks, Inc., Coral Gables, FL 33133, 237 South Dixie Highway, 4th Fl (US)
(54) DURCH EIN SATELLITENSYSTEM REALISIERTES RAUMBASIERTES INTERNETNETZWERK
(30) US 2019 07 30 201916525727
(72) Choi, Thomas Kyo, Englewood, CO 80112, 9800 Mount Pyramid Court, Suite 400 (US)

H04B 7/26 **EN E-1539664** 2022 12 21 **3934128**
(86) 2013 07 08 2021193484

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER TDD-UL-DL-KONFIGURATION FÜR FUNKRAHMEN
(30) IN 2012 07 06 2749CH2012
(72) INGALE, Mangesh Abhimanyu, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) KIM, Soeng-Hun, Suwon-si, 16677 (KR)

H04B 10/272 **EN E-1539665** 2022 12 21 **3667953**
(86) 2019 12 12 2019215584

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) OPTISCHER SENDER, VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM IN EINEM OPTISCHEN NETZWERK
(30) CN 2018 12 14 201811532280
(72) YE, Chenhui, Shanghai, 201206, 388 Ning Quaio Road Pudong Jinqiao (CN)
(72) HU, Xiaofeng, Shanghai, 201206, 388 Ning Quaio Road Pudong Jinqiao (CN)
(72) ZHANG, Kaibin, Shanghai, 201206, 388 Ning Quaio Road Pudong Jinqiao (CN)

H04B 17/345 **EN E-1539666** 2022 12 21 **3788731**
(86) CN19096844 2019 07 19 2019817931

(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN
(72) KONG, Shichao, Shenzhen, Guangdong 518057, 6F, Hkust SZ IER BLdg No.9 Yuexing 1st Rd, Hi Tech Park (South) Nanshan District (CN)
(72) WU, Xuke, Shenzhen, Guangdong 518057, 6F, Hkust SZ IER BLdg No.9 Yuexing 1st Rd, Hi Tech Park (South) Nanshan District (CN)
(72) ZHAO, Liang, Shenzhen, Guangdong 518057, 6F, Hkust SZ IER BLdg No.9 Yuexing 1st Rd, Hi Tech Park (South) Nanshan District (CN)
(72) ZHENG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, 6F, Hkust SZ IER BLdg No.9 Yuexing 1st Rd, Hi Tech Park (South) Nanshan District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1539667** 2022 12 21 **3539236**
(86) US17060992 2017 11 10 2017805354

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER ITERATIVEN VERARBEITUNG UND DER DURCHFÜHRUNG EINER ANNÄHERUNG AN EINE EINGESCHRÄNKTE KAPAZITÄT DURCH ANPASSUNG DER EXIT-CHARTS EINES DEMAPPERS UND DECODIERERS UNTER EINER VIELZAHL VON KANALBEDINGUNGEN
(30) US 2016 11 13 201662421352 P
(30) US 2017 11 09 201715808637
(72) SANKAR, Hari, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MINERO, Paolo, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KIM, Hobin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHALLA, Raghu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1539668** 2022 12 21 **3537639**
(86) CN17111309 2017 11 16 2017871439

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CSI-ERFASSUNG FÜR 802.11-BASIERTES NETZWERK
(30) CN 2016 11 18 201611031771
(72) XING, Zhihao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/16 **EN E-1539669** 2022 12 21 **3707844**
(86) US18059462 2018 11 06 2018807810

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ROBUSTE BESTÄTIGUNGSNEUÜBERTRAGUNG
(30) US 2017 11 06 201762581906 P
(30) US 2018 11 05 201816181141
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/16 **EN E-1539670** 2022 12 21 **3595216**
(86) CN18092452 2018 06 22 2018820393

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SIGNALÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG
(30) CN 2017 06 22 201710482203
(30) CN 2017 08 08 201710670232
(72) GUO, Zhiheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIE, Xinqian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/16 **EN E-1539671** 2022 12 21 **3624376**
(86) CN17093015 2017 07 14 2017917279

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR RÜCKKOPPLUNGSBESTÄTIGUNGSINFORMATIONEN
(72) LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Changan (CN)

H04L 1/16 **EN E-1539672** 2022 12 21 **3841699**
(86) IB19057086 2019 08 22 2019780001

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON MEHREREN TRANSPORTBLÖCKEN FÜR UNLIZENZIERTE BREITBANDFUNKSYSTEME
(30) US 2018 08 23 201862722099 P
(72) CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, 1806 Mandan Place (US)
(72) KARAKI, Reem, 52070 Aachen, Adalbertsteinweg 45 (DE)
(72) GRANT, Stephen, Pleasanton, California 94566, 848 Sylvaner Drive (US)
(72) LI, Gen, Beijing, Hebei 100102, No.5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1539673** 2022 12 21 **3078143**
(86) US14067319 2014 11 25 2014816013

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERZÖGERUNG VON FUNKVERBINDUNGSSTEUERUNGS-NEUÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2013 12 05 201361912047 P
(30) US 2014 11 24 201414551628
(72) SHETH, Amisha, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAMKUMAR, Vasanth Kumar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAJAGOPALAN, Srinivasan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XIAO, Gang Andy, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KRISHNAMOORTHI, Deepak, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/18 **DE E-1539674** 2022 12 21 **3130099**
(86) EP15057787 2015 04 09 2015719973

(73) Hirschmann Automation and Control GmbH, 72654 Neckartenzlingen, Stuttgarter Strasse 45-51 (DE)
(54) VERFAHREN FÜR EIN REDUNDANTES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT PRP UND ENERGIEEINSPARUNG
(30) DE 2014 04 09 102014206873
(72) HEER, Tobias, 72636 Frickenhausen, Juristrasse 3/1 (DE)

H04L 1/18 **EN E-1539675** 2022 12 21 **3820064**
(86) CN18100902 2018 08 16 2018929906

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 1/18 **EN E-1539676** 2022 12 21 **3836451**
(86) CN19086297 2019 05 09 2019927678

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN
(72) LIN, Yanan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang an Dongguan, (CN)
(72) XU, Jing, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang an Dongguan, (CN)

H04L 1/18 **EN E-1539677** 2022 12 21 **3766279**
(86) KR19008515 2019 07 10 2019834456

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DES RÜCKKOPPLUNGSMECHANISMUS IN EINER DATENVERBINDUNGSSCHICHT
(30) IN 2018 07 10 201841025681
(30) IN 2019 07 09 201841025681
(72) EDA, Raja Moses Manoj Kumar, Bangalore 560037, No.2870, ORION Building Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Road Doddanakundi Circle Marathahalli Post (IN)
(72) PANDEY, Surendra, Bangalore 560037, No.2870, ORION Building Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Road Doddanakundi Circle Marathahalli Post (IN)
(72) CHAVVA, Ashok Kumar Reddy, Bangalore 560037, No.2870, ORION Building Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Road Doddanakundi Circle Marathahalli Post (IN)

H04L 5/00 **EN E-1539678** 2022 12 21 **3417564**
(86) SE17050145 2017 02 15 2017707975

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MU-MIMO MIT GEMISCHTER ORTHOGONALER REICHWEITENCODELÄNGE
(30) US 2016 02 15 201662295265 P
(72) HARRISON, Robert Mark, Grapevine Texas 76051, 3208 Walker Place (US)
(72) GAO, Shiwei, Nepean Ontario K2J 0H5, 78 Roswell Drive (CA)
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville Ontario K2S 0R3, 275 Denali Way (CA)
(72) FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, Arkeologvägen 20 (SE)

H04L 5/00 **EN E-1539679** 2022 12 21 **3662607**
(86) US18045197 2018 08 03 2018762193

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SCHLITZSTRUKTURVERKNÜPFUNG IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN
(30) US 2017 08 04 201762541567 P
(30) US 2018 08 02 201816052968
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1539680** 2022 12 21 **3782321**
(86) US19027946 2019 04 17 2019721940

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DEMODULATIONSREFERENZSIGNAL(DMRS)-ZEITDOMÄNENBÜNDELUNG SOWIE ÜBERTRAGUNG UND VERARBEITUNG MEHRERER CODEWÖRTER
(30) GR 2018 04 17 20180100165
(30) US 2019 04 16 201916385507
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1539681** 2022 12 21 **3479517**
(86) KR17008463 2017 08 04 2017837293

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES PHASENKOMPENSATIONSREFERENZSIGNALS
(30) US 2016 08 05 201662371467 P
(30) KR 2017 07 18 20170091042
(72) KIM, Jaewon, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) NOH, Jeehwan, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) RYU, Hyunseok, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) SON, Hyukmin, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) YU, Hyunkyu, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) YOO, Hyunil, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04L 5/00 **EN E-1539682** 2022 12 21 **3618333**
(86) CN17083361 2017 05 05 2017908285

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) UPLINK-DATENSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) WU, Zuomin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) MA, Sha, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04L 5/00 **EN E-1539683** 2022 12 21 **3573277**
(86) CN18100106 2018 08 10 2018844408

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SRS-ÜBERTRAGUNG
(30) CN 2017 08 11 201710687907
(72) LIU, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WEI, Dongdong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Jialing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Fan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1539684** 2022 12 21 **3909180**
(86) EP20050609 2020 01 10 2020700981

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SCELL-VERWALTUNG FÜR CA
(30) US 2019 01 11 201962791570 P
(72) NORY, Ravikiran, San José, California 95134, 60 Descanso Dr, Unit 2421 (US)
(72) NIMBALKER, Ajit, Fremont, California 94538, 4241 Stanley Ave (US)

H04L 5/00 **EN E-1539685** 2022 12 21 **3871358**
(86) US20054211 2020 10 05 2020797605

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(54) FUNKRESSOURCENABBILDUNG EINES RÜCKKOPPLUNGSKANALS
(30) US 2019 10 03 201962910195 P
(72) HUI, Bing, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) DINAN, Esmael, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) CHAE, Hyukjin, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)

H04L 5/00 **EN E-1539686** 2022 12 21 **3753134**
(86) US19016496 2019 02 04 2019754907

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Osaka 590-8522, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, (JP)
(73) FG Innovation Company Limited, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories (CN)
(54) BENUTZERGERÄTE, BASISSTATIONEN UND VERFAHREN FÜR SEMIPERSISTENTE DOWNLINK-TERMINIERUNG
(30) US 2018 02 13 201862630043 P
(72) YING, Kai, Vancouver, Washington 98683, c/o SHARP LABORATORIES OF AMERICA, INC. 17200 SE Mill Plain Blvd., Suite 200 (US)
(72) AIBA, Tatsushi, Sakai City, OSAKA 590-8522, c/o SHARP KABUSHIKI KAISHA 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) KOWALSKI, John Michael, Vancouver, Washington 98683, c/o SHARP LABORATORIES OF AMERICA, INC. 17200 SE Mill Plain Blvd., Suite 200 (US)

H04L 5/00 **EN E-1539687** 2022 12 21 **3937414**
(86) 2017 06 05 2021190954

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DOWNLINK-SCHLITZSTRUKTUR, KANALPLATZIERUNG UND VERARBEITUNGSZEITLEISTENOPTIONEN
(30) US 2016 06 06 201662346284 P
(30) US 2017 06 02 201715613014
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) NAMGOONG, June, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) YANG, Yang, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, CA, 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1539688** 2022 12 21 **3790307**
(86) CN19077395 2019 03 08 2019799118

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 11 201810450413
(72) XIANG, Zhengzheng, Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) LUO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H04L 5/00 **EN E-1539689** 2022 12 21 **3790337**
(86) CN19084722 2019 04 28 2019800067

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON REFERENZSIGNALEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 11 201810450412
(72) LIU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1539690** 2022 12 21 **3539315**
(86) CN17110450 2017 11 10 2017868845

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) REFERENZSIGNALZWECKANZEIGE
(30) WO 2016 11 11 PCT/CN2016/105429
(72) SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Yu, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Haitong, Cupertino CA 95014, 19319 Stevens Creek Boulevard 94-DEF (US)

H04L 5/00 **EN E-1539691** 2022 12 21 **2807782**
(86) US13021578 2013 01 15 2013703190

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LÖSEN VON PL-PROBLEMEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER UNTERSTÜTTZUNG VON MEHREREN TIMING-ADVANCE-GRUPPEN
(30) US 2012 01 27 201261591827 P
(30) US 2012 02 03 201261594980 P
(30) US 2013 01 14 201313741226
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Jelena M., San Diego, CA 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, c/o Qualcomm Incoporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, c/o Qulacomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1539692** 2022 12 21 **3393073**
(86) 2018 04 13 2018167146

(73) ASUSTek Computer Inc., Taipei City 112, No. 15, Lite Rd. Peitou Dist. (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG VON VORCODIERUNGSRESSOURCENBLOCKGRUPPEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2017 04 21 201762488226 P
(72) LIN, Ko-Chiang, Taipei City 112, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)

H04L 5/00 **EN E-1539693** 2022 12 21 **3410626**
(86) 2015 01 29 2018172970

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) GAO, Chi, Chaoyang District, Beijing 100020, c/o Panasonic R&D Center China Co. Ltd. 6th Floor, Tower C Office Park No. 5 Jinghua South Street (CN)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) WANG, Li, Chaoyang District, Beijing 100020, c/o Panasonic R&D Center China Co. Ltd. 6th Floor, Tower C Office Park No. 5 Jinghua South Street (CN)
(72) WANG, Lilei, Chaoyang District, Beijing 100020, c/o Panasonic R&D Center China Co. Ltd. 6th Floor, Tower C Office Park No. 5 Jinghua South Street (CN)
(72) HOSHINO, Masayuki, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome (JP)

H04L 5/00 **EN E-1539694** 2022 12 21 **3697006**
(86) CN19081541 2019 04 04 2019781158

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN
(30) CN 2018 04 04 201810302333
(72) SUN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1539695** 2022 12 21 **3820100**
(86) CN18099990 2018 08 10 2018929540

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1539696** 2022 12 21 **3691301**
(86) CN17103675 2017 09 27 2017927668

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DATENDUPLIKATÜBERTRAGUNGSFUNKTION, ENDGERÄT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1539697** 2022 12 21 **3706356**
(86) KR19000751 2019 01 18 2019741330

(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON DOWNLINK-SIGNALEN ZWISCHEN EINEM ENDGERÄT UND EINER BASISSTATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) US 2018 01 18 201862619044 P
(30) KR 2018 08 09 20180092781
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) PARK, Changhwan, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) YOON, Sukhyon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H04L 5/12 **EN E-1539698** 2022 12 21 **3646522**
(86) CN18093813 2018 06 29 2018824762

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUSWAHL ZWISCHEN CODETYPEN ZUR KODIERUNG VON INFORMATIONSBITS
(30) WO 2017 06 30 PCT/CN2017/091006
(72) JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YANG, Yang, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 9/00 **EN E-1539699** 2022 12 21 **3531365**
(86) 2019 02 18 2019157845

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) COMPUTERSYSTEM, VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND VERARBEITUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG VON TRANSAKTION
(30) JP 2018 02 22 2018030153
(72) Suzuki, Takayuki, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) Yamayoshi, Toshirou, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) Sato, Hisayoshi, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) Yoshino, Masayuki, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) Naganuma, Ken, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) Watanabe, Dai, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H04L 9/32 **EN E-1539700** 2022 12 21 **3720046**
(86) 2017 04 19 2020177008

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KEY-ATTESTATION-BEDINGTE ZERTIFIKATAUSSTELLUNG
(30) US 2016 04 19 201662324747 P
(30) US 2016 08 26 201615248463
(72) Fenner, Christopher Edward, Redmond, WA Washington 98052 6399, c/o Microsoft Corporation LCA, International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) Waxman, Peter David, Redmond, WA Washington 98052 6399, c/o Microsoft Corporation LCA, International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) Stocco, Gabriel Fortunato, Redmond, WA Washington 98052 6399, c/o Microsoft Corporation LCA, International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) Kouladjie, Kam, Redmond, WA Washington 98052 6399, c/o Microsoft Corporation LCA, International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) Salvan, Cristian Stefan, Redmond, WA Washington 98052 6399, c/o Microsoft Corporation LCA, International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) Raju, Prabu, Redmond, WA Washington 98052 6399, c/o Microsoft Corporation LCA, International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) Soni, Himanshu, Redmond, WA Washington 98052 6399, c/o Microsoft Corporation LCA, International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) Viswanathan, Giridhar, Redmond, WA Washington 98052 6399, c/o Microsoft Corporation LCA, International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1539701** 2022 12 21 **3918767**
(86) US20015900 2020 01 30 2020708382

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006, 12920 SE 38th Street (US)
(54) SICHERES MULTICAST-SYSTEM FÜR ANGEREICHERTE KOMMUNIKATIONSDIENSTE
(30) US 2019 02 01 201916265719
(72) AMIN, Rahul, Bellevue, Washington 98006, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) ARENDS, Joel, Bellevue, Washington 98006, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) BANNA, Fadi, Bellevue, Washington 98006, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) DAR, Sheraz, Bellevue, Washington 98006, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) SYED, Zakir Hussain, Bellevue, Washington 98006, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)

H04L 9/40 **EN E-1539702** 2022 12 21 **3713151**
(86) 2019 07 08 2019185058

(73) AO Kaspersky Lab, Moscow 125212, 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BLOCKIEREN VON NETZWERKVERBINDUNGEN
(30) US 2019 03 20 201916359417
(72) OVCHARIK, Vladislav I., 125212 MOSCOW, c/o AO KASPERSKY LAB 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(72) BYKOV, Oleg G., 125212 MOSCOW, c/o AO KASPERSKY LAB 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(72) SIDOROVA, Natalya S., 125212 MOSCOW, c/o AO KASPERSKY LAB 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)

H04L 9/40 **DE E-1539703** 2022 12 21 **3906653**
(86) EP20057276 2020 03 17 2020714931

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUSSTELLEN EINER KRYPTOGRAPHISCH GESCHÜTZTEN AUTHENTIZITÄTSBESCHEINIGUNG FÜR EINEN BENUTZER
(30) EP 2019 04 05 19167507
(72) FALK, Rainer, 85586 Poing, Primelweg 9 (DE)
(72) FRIES, Steffen, 85598 Baldham, Eberweg 3 (DE)

H04L 9/40 **EN E-1539704** 2022 12 21 **3861694**
(86) SE18051016 2018 10 04 2018786891

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) RECHTMÄSSIGE ABFANGKETTE IN DIENSTLEISTUNGSBEREITSTELLENDEN NETZWERKEN
(72) IMBIMBO, Amedeo, 80023 Caivano (NA), Via G.B. Vico, 2 (IT)
(72) ASCIONE, Mario, 80059 Torre Del Greco (NA), Via Lava Troia 5 (IT)
(72) MARFIA, Francesca, 84016 Pagani (Salerno), Via Giacomo Leopardi, 10 (Parco Diana) (IT)

H04L 9/40 **DE E-1539705** 2022 12 21 **3900297**
(86) EP20052420 2020 01 31 2020704438

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ÜBERTRAGEN VON DATEN IN EINEM NETZWERK
(30) EP 2019 02 14 19157151
(72) FALK, Rainer, 85586 Poing, Primelweg 9 (DE)
(72) FISCHER, Kai, 85598 Baldham, Heinrich-Marschner-Straße 74 (DE)
(72) FRIES, Steffen, 85598 Baldham, Eberweg 3 (DE)
(72) FURCH, Andreas, 85354 Freising, Rindermarkt 22 (DE)
(72) HEINTEL, Markus, 81377 München, Prälat-Wellenhofer-Straße 31 (DE)
(72) PAPAGUDI SUBRAHMANYAM, Niranjana, 85540 Haar, Herzogstandstr. 33 (DE)
(72) SEL, Tolga, 81379 München, Zielstattstrasse 129 (DE)

H04L 9/40 **EN E-1539706** 2022 12 21 **3767875**
(86) 2019 07 16 2019382602

(73) Lleidanetworks Serveis Telemàtics, S.A., 25003 Lleida, Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida (ES)
(54) VERFAHREN ZUR ELEKTRONISCHEN SIGNALISIERUNG VON KONTRAKTEN
(72) SAPENA, Francisco, 25003 Lleida, LLEIDANETWORKS SERVEIS TELEMATICS, S.A. CEO Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida (ES)
(72) SOLA, Carolina, 25003 Lleida, Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida Edifici H1 2a planta B (ES)

H04L 12/28 **EN E-1539707** 2022 12 21 **3821570**
(86) US19024730 2019 03 29 2019722725

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) PPPOE-ERWEITERUNG ÜBER SCHICHT-2-SCHALTER MIT EINGEBETTETEM PPPOE-AGENT
(30) US 2018 07 12 201816033631
(72) WANG, Mu-Cheng, Acton, Massachusetts 01720, 1 Wright Terrace (US)
(72) D'AMICO, Mario, Watertown, Massachusetts 02472-2104, 98 Edward Road (US)

H04L 12/40 **EN E-1539708** 2022 12 21 **3117568**
(86) IB15000594 2015 04 29 2015725412

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) VERBINDUNG EINER VIELZAHL AN SLAVE-EINHEITEN AN EINE MASTER-STEUERUNGSEINHEIT IN EINEM VERTEILTEN STEUERUNGSSYSTEM
(30) DE 2014 04 30 102014006231
(72) BORKHUIS, Johan, 5234 GM 'S-Hertogenbosch, c/o Omron Europe B.V. Zilverenberg 2 (NL)
(72) EXOO, Frank, Jan, 5234 GM 'S-Hertogenbosch, c/o Omron Europe B.V. Zilverenberg 2 (NL)

H04L 12/40 **EN E-1539709** 2022 12 21 **3457637**
(86) 2017 09 18 2017191639

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) KONFLIKTAUFLÖSUNGSVERFAHREN FÜR EINE FERNGESTEUERTE VORRICHTUNG UND KONFLIKTLÖSUNGSSYSTEM
(72) Schlegel, Roman, 5430 Wettingen, Bergstrasse 39 (CH)
(72) Locher, Thomas, 8050 Zürich, Otto-Schütz-Weg 3 (CH)

H04L 12/42 **DE E-1539710** 2022 12 21 **4035315**
(86) EP20082075 2020 11 13 2020807719

(73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, Hülshorstweg 20 (DE)
(54) AUTOMATISIERUNGSNETZWERK UND VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM AUTOMATISIERUNGSNETZWERK
(30) DE 2019 11 25 102019131823
(72) BÜTTNER, Holger, 12205 Berlin, Berner Str. 9 B (DE)
(72) JANSSEN, Dirk, Verl 33415, Varusweg 40 (DE)
(72) VONNAHME, Erik, 33154 Salzkotten, Auf der Breite 5 (DE)
(72) BUNTE, Thorsten, 33335 Gütersloh, Dohlenweg 11 (DE)
(72) RETTIG, Thomas, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Händelstraße 4 (DE)

H04L 12/46 **EN E-1539711** 2022 12 21 **3624406**
(86) CN18091233 2018 06 14 2018821589

(73) New H3C Technologies Co., Ltd., Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, 466 Changhe Road (CN)
(54) PAKETWEITERLEITUNG IN MPLS-NETZWERKEN
(30) CN 2017 06 20 201710469318
(72) DAI, Li, Beijing 100085, Room 211 Oriental Electronic Bld. No.2 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)

H04L 27/00 **EN E-1539712** 2022 12 21 **3804248**
(86) EP19064889 2019 06 06 2019730727

(73) Nordic Semiconductor ASA, 7052 Trondheim, Otto Nielsens veg 12 (NO)
(54) ERKENNUNG EINES FUNKSIGNALS
(30) GB 2018 06 08 201809428
(72) TAPANINEN, Jukka, 7052 Trondheim, Nordic Semiconductor ASA Otto Nielsens veg 12 (NO)

H04L 27/04 **EN E-1539713** 2022 12 21 **3847787**
(86) EP18074158 2018 09 07 2018766239

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ÜBERTRAGUNG VON SIGNALEN
(72) LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna, Fridensborgvägen 24 (SE)
(72) SUNDMAN, Dennis, 191 47 Sollentuna, Turevägen 42 A (SE)
(72) WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, Karl XII Gatan 9 (SE)

H04L 27/26 **EN E-1539714** 2022 12 21 **3759880**
(86) EP18055073 2018 03 01 2018708971

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, Torshamnsgatan 21-23 (SE)
(54) VERFAHREN FÜR NICHT-SINUSFÖRMIGE FUNKKOMMUNIKATION
(72) LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna, Fridensborgvägen 24 (SE)
(72) WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, Karl XII Gatan 9 (SE)

H04L 27/26 **EN E-1539715** 2022 12 21 **3937442**
(86) 2020 07 10 2020185334

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER VERZÖGERUNG EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNG
(72) CASTELAIN, Damien, 35708 RENNES Cedex 7 (FR)

H04L 41/0806 **EN E-1539716** 2022 12 21 **3682597**
(86) CN18107786 2018 09 27 2018863972

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) MODELLIERUNG VON ZUGANGSNETZEN ALS BÄUME BEI SOFTWAREDEFINIERTEN NETZWERKSTEUERUNGEN
(30) US 2017 10 04 201715725035
(72) ZHANG, Jingjing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WEI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) QIAN, Liurong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 41/0866 **EN E-1539717** 2022 12 21 **3955522**
(86) 2020 08 11 2020190484

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BREITBANDZUGANGSNETZES EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKS MIT EINEM ZENTRALEN ÜBERGABEPUNKT, EIN ZENTRALER ÜBERGABEPUNKT, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) KOLBE, Hans-Jörg, 64295 Darmstadt (DE)
(72) HAAG, Thomas, 63110 Rodgau (DE)
(72) PAUL, Manuel, 12683 Berlin (DE)

H04L 41/12 **EN E-1539718** 2022 12 21 **3661166**
(86) 2018 07 10 2020153542

(73) ServiceNow, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2225 Lawson Lane (US)
(54) AUFTEILUNG DER NETZWERKENTDECKUNGSNUTZLAST AUF BASIS DES BEZIEHUNGSGRADES ZWISCHEN KNOTEN
(30) US 2017 07 20 201715655284
(72) Wiener, David, Santa Clara, CA 95054, c/o ServiceNow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)
(72) Liebkowiz, Yair, Santa Clara, CA 95054, c/o ServiceNow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)
(72) Rosh, Haviv, Santa Clara, CA 95054, c/o ServiceNow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)
(72) Rimar, Yuval, Santa Clara, CA 95054, c/o ServiceNow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)

H04L 41/142 **EN E-1539719** 2022 12 21 **3395011**
(86) US16062754 2016 11 18 2016879670

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) TELEMETRIEADAPTATION
(30) US 2015 12 23 201514998176
(72) ESTRADA, Giovani, Dublin, 178 Lower Rathmines Road (IE)
(72) BAYON-MOLINO, Victor, Maynooth, 197 Griffin Rath Hall Celbridge Road (IE)
(72) MCGRATH, Michael J., Virginia, Lislea (IE)
(72) BUTLER, Joseph, Stamullen CO Meath, Preston Hill (IE)

H04L 41/40 **EN E-1539720** 2022 12 21 **3869768**
(86) CN19112552 2019 10 22 2019876821

(73) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)
(73) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave., Xicheng District (CN)
(54) GERÄTEVERWALTUNGS- UND STEUERVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 10 22 201811230879
(72) ZHOU, Wenhui, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)
(72) LI, Han, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)
(72) ZHANG, Dechao, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)
(72) HU, Xintian, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)

H04L 45/02 **FR E-1539721** 2022 12 21 **3679694**
(86) EP18073581 2018 09 03 2018759342

(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50 Avenue du Nouveau Monde (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION, DIE IN EINEM HEIMAUTOMATISIERUNGSSYSTEM FÜR EIN GEBÄUDE IMPLEMENTIERT IST, UND ZUGEHÖRIGES HEIMAUTOMATISIERUNGSSYSTEM
(30) FR 2017 09 04 1758148
(72) FARGIER, Sylvain, 74300 Cluses, 56 avenue de la Sardagne (FR)

H04L 51/234 **EN E-1539722** 2022 12 21 **3461074**
(86) 2017 09 21 2017382631

(73) Lleidanetworks Serveis Telemàtics, S.A., 25003 Lleida, Parque Tecnólogico Agroalimentario Edificio H1, 2ª planta (ES)
(54) VERFAHREN ZUR ZERTIFIZIERUNG EINES ELEKTRONISCHEN VERTRAGS FÜR ELEKTRONISCHE IDENTIFIKATIONS- UND VERTRAUENSDIENSTE (EIDAS)
(72) SAPENA SOLER, Francisco, 25003 Lleida (LLEIDA), LLEIDANETWORKS SERVEIS TELEMATICS, S.A. Parque Tecnólogico Agroalimentario edificio H1, 2ª planta (ES)

H04L 61/00 **EN E-1539723** 2022 12 21 **3678331**
(86) CN18104096 2018 09 05 2018863359

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENANALYSEVERFAHREN UND DATENANALYSEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 09 30 201710913574
(72) CHONG, Weiwei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIN, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Xiaobo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 67/02 **EN E-1539724** 2022 12 21 **3646213**
(86) US18039780 2018 06 27 2018822802

(73) JPMorgan Chase Bank, N.A., New York, NY 10179, 383 Madison Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES VERTEILTEN LEDGER-GATEWAYS
(30) US 2017 06 27 201762525600 P
(72) MOY, Christine, New York NY 10179, c/o JPMorgan Chase Bank N.A. 383 Madison Avenue (US)
(72) LOBBAN, Tuler, New York NY 10179, c/o JPMorgan Chase Bank N.A. 383 Madison Avenue (US)
(72) BALDET, Amber, New York NY 10179, c/o JPMorgan Chase Bank N.A. 383 Madison Avenue (US)
(72) SHETTY, Suresh, New York NY 10179, c/o JPMorgan Chase Bank N.A. 383 Madison Avenue (US)

H04L 67/08 **EN E-1539725** 2022 12 21 **3624425**
(86) 2015 06 24 2019171616

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MOBILE-CAST-EMPFÄNGER FÜR COMPUTER- UND UNTERHALTUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2014 06 27 201414318051
(30) US 2014 06 27 201414318069
(72) PEREZ, Alberto Martin, Mountain View, California 94043, Google Inc 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WEATHERALL, James Neil, Mountain View, California 94043, Google Inc 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LIN, Felix, Mountain View, California 94043, Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04L 67/1061 **FR E-1539726** 2022 12 21 **3382996**
(86) 2018 03 30 2018305369

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -NETZ
(30) FR 2017 03 31 1700353
(72) PAILLET, Eric, 22730 Tregastel, Orange 26 chemin Toul al Lan (FR)

H04L 67/146 **EN E-1539727** 2022 12 21 **3574629**
(86) US18015276 2018 01 25 2018705748

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) LASTAUSGLEICH EINER DRAHTLOSTEILNEHMERPAKETVERARBEITUNG ÜBER MEHRERE PAKETVERARBEITUNGSKERNE
(30) US 2017 01 25 201762450162 P
(72) MAHAPATRA, Asima, Acton MA 01720, 43 Hosmer Street (US)

H04M 1/02 **EN E-1539728** 2022 12 21 **3829147**
(86) 2020 07 29 2020188420

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND DEREN MITTELRAHMEN
(30) CN 2019 11 27 201911184293
(72) HU, Xiankun, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(72) LOU, Chunjie, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04M 1/02 **EN E-1539729** 2022 12 21 **3639508**
(86) EP17066006 2017 06 28 2017734060

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) MAATTA, Esa, 164 40 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) MÄKI, Jouni, Tapio, 164 40 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) POWNEY, David, 164 40 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) KYLKILAHTI, Mikko, 164 40 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (FI)

H04M 1/04 **EN E-1539730** 2022 12 21 **3244596**
(86) 2016 05 09 2016168670

(73) iResTech Ltd., 2414 Nicosia, 72, 28th October Avenue Office 301 Engomi (CY)
(54) MEHRZWECKKOMMUNIKATION UND STEUERUNGSSYSTEM MIT EINER GREIFBAREN BENUTZERSCHNITTSTELLE
(72) Chrysouliotis, Polys, 2414 Engomi, iResTech Ltd. 72, 28th Octovriou Avenue Office 301 (CY)
(72) Demetriou, Markos, 2414 Engomi, iResTech Ltd. 72, 28th Octovriou Avenue Office 301 (CY)
(72) Philimis, Panayiotis, 2414 Engomi, iResTech Ltd. 72, 28th Octovriou Avenue Office 301 (CY)

H04M 1/72412 **EN E-1539731** 2022 12 21 **3771190**
(86) 2012 01 16 2020196221

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN LOKALEN KOMMUNIKATION UND ENDGERÄT ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) KR 2011 06 14 20110057211
(72) EUN, Dong Jin, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) YOON, Yeo Jun, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KANG, Seong Hoon, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04M 9/08 **EN E-1539732** 2022 12 21 **3869775**
(86) 2021 02 08 2021155668

(73) BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD., Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES DOPPELSPRECHZUSTANDS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 02 20 202010105947
(72) WU, Junnan, Beijing, 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) XU, Yangfei, Beijing, 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) NING, Jun, Beijing, 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) GONG, Yuzhou, Beijing, 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) ZHOU, Nan, Beijing, 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

H04N 1/00 **EN E-1539733** 2022 12 21 **3355567**
(86) 2018 01 31 2018154339

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 01 31 2017016098
(72) INOUE, Kenta, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

H04N 1/00 **EN E-1539734** 2022 12 21 **3754482**
(86) CN19077751 2019 03 12 2019785765

(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519060, 3A, Building 1 No. 3883, Zhuhai Avenue (CN)
(54) BILDGEBUNGSEINRICHTUNGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG MIT VERWENDUNG DES BESAGTEN
(30) CN 2018 04 12 201810325658
(72) LI, Jiade, Zhuhai, Guangdong 519060, 3A, Building 1, No.3883, Zhuhai Avenue (CN)

H04N 1/40 **EN E-1539735** 2022 12 21 **3709621**
(86) 2020 03 11 2020162446

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN DAFÜR, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2019 03 15 2019048236
(72) HAYASHI, Kimio, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

H04N 1/40 **EN E-1539736** 2022 12 21 **3754962**
(86) 2015 06 18 2020186012

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, DRUCKMEDIUM UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2014 07 01 2014136278
(30) JP 2014 07 01 2014136281
(72) SUMI, Naoki, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) YAMADA, Akitoshi, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) MIYAZAKI, Shinichi, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) KATO, Masao, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) ISHIKAWA, Hisashi, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) FUJIMOTO, Akihiro, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Yusuke, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) HARA, Yuji, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

H04N 1/60 **EN E-1539737** 2022 12 21 **3742716**
(86) 2019 05 24 2019176488

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG UND UMWANDLUNG VON CMYK-FARBEN
(72) LUTTMER, Maurice L. M., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)

H04N 5/225 **EN E-1539738** 2022 12 21 **3648446**
(86) CN18085451 2018 05 03 2018822969

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) KAMERAMODUL, MOBILES ENDGERÄT UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 06 26 201710495863
(72) MAO, Xing, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) WANG, Peng, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04N 5/374 **EN E-1539739** 2022 12 21 **3409009**
(86) US17015524 2017 01 28 2017705224

(73) Varex Imaging Corporation, Salt Lake City, UT 84104-4205, 1678 South Pioneer Road (US)
(54) ZEILENTREIBERSTÖRUNGSISOLIERUNGSSCHALTUNG FÜR INTEGRIERTE MATRIXSCHALTUNG
(30) US 2016 01 29 201662288431 P
(72) FREESTONE, Steven, Kaysville, Utah 84037, 487 S Wellington Dr (US)
(72) ROOS, Pieter, Sandy, Utah 84092, 1849 E Gracey Lane (US)

H04N 7/08 **EN E-1539740** 2022 12 21 **3166310**
(86) KR15006836 2015 07 02 2015814004

(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon 305-700, (Gajeong-dong) 218, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(54) SIGNALMULTIPLEXVORRICHTUNG UND SIGNALMULTIPLEXVERFAHREN MITHILFE VON GESCHICHTETEM MULTIPLEXING
(30) KR 2014 07 03 20140082942
(30) KR 2014 07 09 20140086274
(30) KR 2015 06 30 20150093467
(72) KWON, Sun-Hyoung, Daejeon 305-810, 304 74 Jeonmin-ro 46beon-gil Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Sung-Ik, Daejeon 305-707, 110-1203 Samsung Hanul Apt. 43 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jae-Young, Daejeon 305-759, 501-1304 Songnim Maeul 5Dangji Apt. 416 Noeun-ro Yuseong-gu (KR)

H04N 7/18 **EN E-1539741** 2022 12 21 **3622708**
(86) PL17050031 2017 05 26 2017736778

(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street 43rd Floor (US)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON OBJEKTBEOBACHTERN
(72) KOPROWSKI, Stefan, 32-400 Myslenice, Slowackiego 12/9 (PL)
(72) BARTCZAK, Piotr, 30-384 Krakow, Raciborska 11/47 (PL)
(72) WAWROWSKI, Mariusz, 32-125 Wawrzenczyce, Wawrzenczyce 341 (PL)

H04N 13/30 **EN E-1539742** 2022 12 21 **3389267**
(86) 2017 04 10 2017165787

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(72) EREN, Burak, 45030 Manisa, c/o Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi (TR)

H04N 13/30 **EN E-1539743** 2022 12 21 **3389266**
(86) 2017 04 10 2017165786

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(54) BETRACHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(72) EREN, Burak, 45030 Manisa, c/o Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi (TR)

H04N 17/00 **EN E-1539744** 2022 12 21 **2748767**
(86) US12051863 2012 08 22 2012825183

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) UNSCHÄRFENKALIBRIERSYSTEM FÜR ELEKTROOPTISCHE SENSOREN UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER BEWEGLICHEN MEHRZIELKONSTELLATION
(30) US 2011 08 22 201113214683
(72) WILLIAMS, Darin, Tucson, Arizona 85749, 11265 E. Chuckwagon Circle (US)

H04N 19/105 **EN E-1539745** 2022 12 21 **3567852**
(86) 2010 03 16 2019184087

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome (JP)
(54) BILDPRÄDIKTIONSDECODIERUNGSVORRICHTUNG UND BILDPRÄDIKTIONSDECODIERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2009 03 23 2009069975
(72) SUZUKI, Yoshinori, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) BOON, Choong Seng, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04N 19/117 **EN E-1539746** 2022 12 21 **3698542**
(86) RU17000779 2017 10 25 2017804315

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR FILTERUNG IN EINER PRÄDIKTIONSSCHLEIFE ZUR VIDEOKODIERUNG
(72) STEPIN, Victor Alexeevich, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) PASECHNIK, Igor Igorevich, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) IKONIN, Sergey Yurievich, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHERNYAK, Roman Igorevich, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04N 19/124 **EN E-1539747** 2022 12 21 **3145188**
(86) 2011 08 12 2016188174

(73) M&K Holdings Inc., Seoul 06725, 2F., Miraesoft Building, 35, Nambusunhwan-Ro 337-Gil, Seocho-gu (KR)
(54) INTERPRÄDIKTIONSKODIERVERFAHREN
(30) KR 2010 08 17 20100079530
(30) KR 2011 06 30 20110064306
(72) OH, Soo Mi, 466664 Singapore, 3 Tanah Merah Kechil Road Nr. 07-05 (KR)
(72) YANG, Moonock, 460405 Singapore, Block 405 Bedok North Avenue 3 No.16 -199 (SG)

H04N 19/30 **EN E-1539748** 2022 12 21 **3298782**
(86) GB17000057 2017 04 13 2017723729

(73) Magic Pony Technology Limited, London, Greater London W1B 5AN, 1st Floor 20 Air Street (GB)
(54) BEWEGUNGSKOMPENSATION UNTER VERWENDUNG VON MASCHINELLEM LERNEN
(30) GB 2016 04 15 201606681
(72) VAN LEUVEN, Sebastiaan, London Greater London W1B 5AN, c/o Magic Pony Technology Limited 1st Floor 20 Air Street (GB)
(72) CABALLERO, Jose, London Greater London W1B 5AN, c/o Magic Pony Technology Limited 1st Floor 20 Air Street (GB)
(72) WANG, Zehan, London Greater London W1B 5AN, c/o Magic Pony Technology Limited 1st Floor 20 Air Street (GB)
(72) BISHOP, Rob, London Greater London W1B 5AN, c/o Magic Pony Technology Limited 1st Floor 20 Air Street (GB)
(72) MAGIC PONY TECHNOLOGY LIMITED, London Greater London W1B 5AN, c/o Magic Pony Technology Limited 1st Floor 20 Air Street (GB)

H04N 19/52 **EN E-1539749** 2022 12 21 **3968640**
(86) 2013 01 18 2021202078

(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon-si 305-700, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BILDKODIERUNG/-DEKODIERUNG
(30) KR 2012 01 19 20120006282
(72) LIM, Sung Chang, 305-805 Daejeon (KR)
(72) KIM, Hui Yong, 34090 Daejeon (KR)
(72) LEE, Jin Ho, 305-345 Daejeon (KR)
(72) CHOI, Jin Soo, 305-370 Daejeon (KR)
(72) KIM, Jin Woong, 305-761 Daejeon (KR)

H04N 19/52 **EN E-1539750** 2022 12 21 **3968641**
(86) 2013 01 18 2021202102

(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon-si 305-700, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BILDKODIERUNG/-DEKODIERUNG
(30) KR 2012 01 19 20120006282
(72) LIM, Sung Chang, 305-805 Daejeon (KR)
(72) KIM, Hui Yong, 34090 Daejeon (KR)
(72) LEE, Jin Ho, 305-345 Daejeon (KR)
(72) CHOI, Jin Soo, 305-370 Daejeon (KR)
(72) KIM, Jin Woong, 305-761 Daejeon (KR)

H04N 19/70 **EN E-1539751** 2022 12 21 **2858354**
(86) JP13003158 2013 05 17 2013793080

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10017, 450 Lexington Avenue, 38th Floor (US)
(54) VIDEOBILDKODIERUNGSVERFAHREN, VIDEOBILDDEKODIERUNGSVERFAHREN, VIDEOBILDKODIERUNGSVORRICHTUNG, VIDEOBILDDEKODIERUNGSVORRICHTUNG UND VIDEOBILDKODIERUNGS-/-DEKODIERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2012 05 25 201261651653 P
(72) SASAI, Hisao, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) TERADA, Kengo, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) SHIBAHARA, Youji, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) TANIKAWA, Kyoko, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) MATSUNOBU, Toru, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku (JP)

H04N 19/70 **EN E-1539752** 2022 12 21 **4002850**
(86) 2013 08 07 2021213221

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10022, 437 Madison Avenue, 35th Floor (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM CODIEREN VON BILDERN
(30) US 2012 08 09 201261681206 P
(72) SASAI, Hisao, Osaka (JP)
(72) NISHI, Takahiro, Osaka (JP)
(72) SHIBAHARA, Youji, Osaka (JP)
(72) TANIKAWA, Kyoko, Osaka (JP)
(72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka (JP)
(72) MATSUNOBU, Toru, Osaka (JP)
(72) TERADA, Kengo, Osaka (JP)

H04N 21/2347 **EN E-1539753** 2022 12 21 **2772062**
(86) EP11069263 2011 11 02 2011778871

(73) Irdeto B.V., 2132 LS Hoofddorp, 105 Taurus Avenue (NL)
(54) HERSTELLUNG EINES TRANSPORTSTROMS
(30) WO 2011 10 28 PCT/EP2011/069051
(72) WAJS, Andrew Augustine, 2132 LS Hoofdorp, c/o Irdeto B.V. Taurus Avenue 105 (NL)

H04N 21/262 **EN E-1539754** 2022 12 21 **3709664**
(86) CN19077230 2019 03 06 2019725834

(73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Shanghai 200030, Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District (CN)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND SERVER ZUM STREAM-PUSHING
(30) CN 2019 01 29 201910088038
(72) WANG, Zhoufeng, Shanghai 200030, Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District (CN)
(72) ZHUANG, Xiaochuan, Shanghai 200030, Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District (CN)

H04N 21/426 **EN E-1539755** 2022 12 21 **3767963**
(86) 2019 07 15 2019186301

(73) Advanced Digital Broadcast S.A., 1293 Bellevue, Route de Lausanne 319 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZAPPEN DURCH FERNSEHKANÄLE
(72) Hrebien, Maciej, 65-119 Zielona Gora, ADB Polska Trasa Polnocna 16 (PL)

H04N 21/466 **EN E-1539756** 2022 12 21 **2817970**
(86) US13027162 2013 02 21 2013752354

(73) Ooyala, Inc., Mountain View, CA 94040, 800 West El Camino Real Suite 350 (US)
(54) AUTOMATISCHEN INHALTSEMPFEHLUNG
(30) US 2012 02 21 201213401098
(72) XU, Zhichen, Santa Clara, CA 95054, c/o Ooyala, Inc. 4750 Patrick Henry Drive (US)
(72) ABU-EL-HAIJA, Sami, Santa Clara, CA 95054, c/o Ooyala, Inc. 4750 Patrick Henry Drive (US)
(72) HUANG, Lei, Mountain View, CA 94040, 800 West El Camino Real Suite 350 (US)
(72) HOOFIEN, Nimrod, Santa Clara, CA 95054, c/o Ooyala, Inc. 4750 Patrick Henry Drive (US)

H04N 21/647 **EN E-1539757** 2022 12 21 **3905708**
(86) 2020 04 27 2020315225

(73) Broadpeak, 35510 Cesson Sevigne, 15 Rue Claude Chappe Zone des Champs Blancs (FR)
(54) VERFAHREN UND SERVER ZUR BEREITSTELLUNG VON AUDIO- UND/ODER VIDEOINHALTEN
(72) Bichot, Guillaume, 35510 Cesson Sevigne (FR)
(72) Guery, Pierre-Jean, 35510 Cesson Sevigne (FR)
(72) Richard, Vincent, 35510 Cesson Sevigne (FR)
(72) LE Scouarnec, Nicolas, 35510 Cesson Sevigne (FR)

H04N 21/845 **EN E-1539758** 2022 12 21 **3466092**
(86) EP17062322 2017 05 23 2017724830

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUM VERKAPSELN UND PARSEN VON GETAKTETEN MEDIENDATEN
(30) GB 2016 05 24 201609145
(72) DENOUAL, Franck, 35190 SAINT DOMINEUC, 8 La ville es Ray (FR)
(72) MAZE, Frédéric, 35850 LANGAN, 6 Rue des Tilleuls (FR)
(72) OUEDRAOGO, Naël, 35330 MAURE DE BRETAGNE, Coutouse (FR)
(72) CONCOLATO, Cyril, 77380 COMBS LA VILLE, 18 Rue de la Herse (FR)
(72) LE FEUVRE, Jean, 94230 CACHAN, Esc B1-7 7 Avenue du Président Wilson (FR)

H04Q 1/02 **EN E-1539759** 2022 12 21 **3783907**
(86) 2018 05 21 2020195164

(73) Go!Foton Holdings, Inc., Somerset, NJ 08873, 28 World's Fair Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR KABELFÜHRUNG
(30) US 2017 05 22 201762509281 P
(30) US 2017 11 06 201762581887 P
(30) US 2018 01 09 201862615195 P
(30) US 2018 02 09 201862628418 P
(30) US 2018 02 16 201862710365 P
(30) US 2018 03 12 201815917965
(72) TAKEUCHI, Kenichiro, North Brunswick, New Jersey 08902, 265 Washington Place (US)
(72) LU, Haiguang, Los Altos, California 94024, 411 Paco Drive (US)
(72) SHTABNAYA, Alla, Hillsborough, New Jersey 08844, 897G Merritt Drive (US)
(72) RUMORE, Frank, Flemington, New Jersey 08822, 28 Higgins Court (US)
(72) ANDERSON, Patrick, Woodstock, Maryland 21163, 10507 Dorchester Way (US)

H04R 1/10 **EN E-1539760** 2022 12 21 **3345263**
(86) US16049092 2016 08 26 2016842711

(73) Nura Holdings PTY Ltd, Brunswick, Victoria 3056, 349 Brunswick Road (AU)
(54) PERSONALISIERUNG EINES SCHALLREIZES
(30) AU 2015 08 31 2015903530
(30) AU 2016 01 14 2016900105
(30) AU 2016 01 14 2016900106
(30) AU 2016 01 14 2016900107
(30) US 2016 05 13 201615154694
(72) CAMPBELL, Luke John, Brunswick, Victoria 3056, 349 Brunswick Road (AU)
(72) SLATER, Kyle Damon, Brunswick, Victoria 3056, 349 Brunswick Road (AU)

H04R 1/28 **EN E-1539761** 2022 12 21 **3763133**
(86) US19020914 2019 03 06 2019716603

(73) Bose Corporation, Framingham, MA 01701-9168, The Mountain (US)
(54) AUDIOGERÄT MIT MAGNETFELDSENSORFELD
(30) US 2018 03 06 201815913143
(30) US 2018 10 03 201816150738
(72) MAGUIRE, Stephen, J., Grafton, MA 01519, 13 Pullard Road, Unit 4 (US)
(72) ZALISK, Michael, Andrew, Arlington, MA 02474, 2 Michael Street (US)
(72) BONNER, Jordan, Jefferey, Waltham, MA 02451, 167 Winter Street (US)
(72) CARRERAS, Richardo, F., Southborough, MA 01772, 39 Valley Road (US)

H04R 3/00 **EN E-1539762** 2022 12 21 **3566465**
(86) US18012511 2018 01 05 2018701845

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701, The Mountain (US)
(54) MIKROFONARRAYSTRAHLFORMUNG
(30) US 2017 01 06 201715400332
(72) ORESCANIN, Marko, Salinas, CA 93908, 19607 Bavella Court (US)
(72) ERGEZER, Mehmet, Newton, MA 02466, 2320 Commonwealth Avenue Apt. 34 (US)

H04R 3/00 **EN E-1539763** 2022 12 21 **3734994**
(86) 2020 04 29 2020172156

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION VON NICHTLINEAREM VERHALTEN FÜR EINEN AKUSTIKWANDLER AUF BASIS DES MAGNETISCHEN FLUSSES
(30) US 2019 05 03 201916402566
(72) French, John Barry, Port Carling, Ontario P0B1J0, 1043-6 Boyce Road (CA)

H04R 9/04 **EN E-1539764** 2022 12 21 **3490271**
(86) 2017 05 31 2019151841

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain (US)
(54) MINIATURSCHWINGSPULE MIT SCHRAUBENFÖRMIGEM ANSCHLUSS FÜR ELEKTROAKUSTISCHEN WANDLER
(30) US 2016 06 14 201615181989
(72) BEVERLY, David W., Lunenburg, MA 01462, 297 Sunnyhill Road (US)

H04R 25/00 **EN E-1539765** 2022 12 21 **3493555**
(86) 2017 11 29 2017204326

(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) HÖRGERÄT UND VERFAHREN ZUR ABSTIMMUNG VON HÖRGERÄTEPARAMETERN
(72) de VRIES, Aalbert, 2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S, Att.: Group IPR Lautrupbjerg 7 (DK)
(72) KRAAK, Joris, 2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S, Att.: Group IPR Lautrupbjerg 7 (DK)
(72) COX, Marcus Gerardus Hermanus, 3461 GA Linschoten, Jacob Barneveldstraat 68 (NL)

H04W 4/00 **EN E-1539766** 2022 12 21 **3913932**
(86) 2007 09 11 2021176400

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) SE 2006 09 13 0601897
(72) Beming, Per, 18 247 Enebyberg (SE)
(72) Wager, Stefan, 02360 ESPOO (FI)
(72) Torsner, Johan, 02400 KYRKSLÄTT (FI)
(72) Sågfors, Mats, 02400 KYRKSLÄTT (FI)
(72) Peisa, Janne, 02130 ESPOO (FI)

H04W 4/02 **EN E-1539767** 2022 12 21 **4021018**
(86) 2020 12 22 2020216506

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUGANGSKONTROLLE MITTELS DRAHTLOSER KOMMUNIKATION MIT KURZER REICHWEITE
(72) AVAKJAN, Grant, Praha 4 (CZ)
(72) BALAK, Zdenek, Praha 4 (CZ)
(72) NEMEC, David, Praha 4 (CZ)

H04W 4/02 **EN E-1539768** 2022 12 21 **3473023**
(86) IN16050190 2016 06 20 2016906200

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ÜBERWACHUNG VON OBJEKTEN MIT FÄHIGKEIT ZU DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN
(72) MOHALIK, Swarup Kumar, Marathahalli Bangalore 560037, RGB-612 Purva Riviera HAL Airport Whitefield Road (IN)
(72) JAYARAMAN, Mahesh Babu, Old Madiwala Bangalore 560068, FF-101 Classic Crystal Park 19/3 V.P. Road (IN)

H04W 4/029 **EN E-1539769** 2022 12 21 **3737119**
(86) 2020 04 03 2020167961

(73) YAZAKI CORPORATION, Minato-ku, Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) FAHRZEUGINTERNE VORRICHTUNG, ANKUNFTSBENACHRICHTIGUNGSSYSTEM UND ANKUNFTSBENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 05 08 2019088293
(72) GOTO, Jun, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, c/o Yazaki Parts Co., Ltd., 206-1, Nunohikihara (JP)

H04W 4/08 **EN E-1539770** 2022 12 21 **3622732**
(86) US18035363 2018 05 31 2018733748

(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ECHTZEITSAMMLUNG VON BEWEISDATEN FÜR DIE ÖFFENTLICHE SICHERHEIT
(30) US 2017 06 28 201715635706
(72) SCHULER, Francesca, Palatine, Illinois 60067, 860 West Dorset Avenue (US)
(72) REITSMA, Katrin, Chicago, Illinois 60622, 1315 N. Wicker Park Avenue (US)
(72) LEWIS, Adam C., Buffalo Grove, Illinois 60089, 477 Chatham Circle (US)

H04W 4/16 **EN E-1539771** 2022 12 21 **3913936**
(86) 2021 05 07 2021172740

(73) Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361009, No.1 Lingxia North Road High Tech Park Huli District (CN)
(54) MEHRMODENBASISSTATION UND SCHNURLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2020 05 21 202010437933
(72) FENG, Wanjian, Xiamen, 361009 (CN)
(72) ZENG, Bingyang, Xiamen, 361009 (CN)

H04W 4/30 **EN E-1539772** 2022 12 21 **3817411**
(86) 2020 10 05 2020200098

(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9 -32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) ANLAGESTEUERSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) JP 2019 10 30 2019197269
(72) NISHIMURA, Hideo, Musashino-shi,, Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)

H04W 4/40 **EN E-1539773** 2022 12 21 **3373612**
(86) CN16088633 2016 07 05 2016861307

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINES V2X-DIENSTES IN EINEM FAHRZEUGNETZWERK
(30) CN 2015 11 02 201510733829
(72) XU, Hui, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) MA, Zijiang, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LU, Chen, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) XIE, Yutang, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) WANG, Yaying, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 4/70 **EN E-1539774** 2022 12 21 **3726754**
(86) CN17119507 2017 12 28 2017936151

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON WEGVERLUSTEN
(72) ZHAO, Qun, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04W 4/80 **EN E-1539775** 2022 12 21 **3437307**
(86) US17034304 2017 05 24 2017729278

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) KOPIEREN UND EINFÜGEN ZWISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 05 30 201615168183
(72) STATTENFIELD, Keith, Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) EDMONSON, Douglas, R., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) KROCHMAL, Marc, Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) IAROCCI, John, J., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) PERRY, Kevin, S., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) RAHARDJA, David, Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) LINN, Christopher, S., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)

H04W 4/90 **EN E-1539776** 2022 12 21 **3314931**
(86) KR16006951 2016 06 29 2016818208

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2015 06 29 20150092558
(30) KR 2015 07 23 20150104587
(72) LEE, Hoyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Sangsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 4/90 **EN E-1539777** 2022 12 21 **3700240**
(86) 2019 02 19 2019157986

(73) Telia Company AB, 169 94 Solna, Stjärntorget 1 (SE)
(54) NICHT-IP NOTFALLNACHRICHTENÜBERMITTLUNG
(72) JALKANEN, Tero, 04300 Tuusula, Kalliopohjantie 8 B 3 (FI)
(72) SARAJISTO, Tomi, 00790 Helsinki, Erik Spåren tie 5d 16 (FI)

H04W 8/02 **FR E-1539778** 2022 12 21 **4024921**
(86) 2018 04 20 2022156962

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) SICHERUNG DER AUSWAHL DES BEIM ROAMING BESUCHTEN NETZES
(30) FR 2017 04 28 1753798
(72) BONNET, Cédric, 92326 CHÂTILLON CEDEX (FR)
(72) EL MOUMOUHI, Sanaa, 92326 CHÂTILLON CEDEX (FR)

H04W 8/20 **EN E-1539779** 2022 12 21 **3695632**
(86) US18050390 2018 09 11 2018782841

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÜBERTRAGUNG VON GESCHÜTZTEN KONFIGURATIONSDATEN AUS EINEM HEIMMOBILFUNKNETZ
(30) US 2017 10 13 201762572063 P
(30) US 2018 02 08 201815892067
(72) CATOVIC, Amer, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 8/24 **EN E-1539780** 2022 12 21 **3890380**
(86) 2011 04 02 2021173208

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) METHODE, BASISSTATION, TERMINAL- UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR AUSWAHL EINES KOMPONENTENTRÄGERS
(30) CN 2010 04 30 201010162513
(72) WEI, Yuxin, Haidian District, Beijing 100190, Room 701 North Building Raycom Infotech Park Tower C No.2 Kexueyuan South Road Zhongguancun (CN)

H04W 12/00 **EN E-1539781** 2022 12 21 **3688953**
(86) EP18075381 2018 09 19 2018773988

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ERZEUGUNG EINES PSEUDONYMS ZUR ANFORDERUNG EINES NETZWERK-SLICES
(30) US 2017 09 29 201762565249 P
(72) SAARINEN, Pasi, 16350 Spanga, Bennebolsgatan 8, Lgh 1406 (SE)
(72) NAKARMI, Prajwol, Kumar, 19142 Sollentuna, Stupvägen 17 (SE)

H04W 12/03 **EN E-1539782** 2022 12 21 **3836742**
(86) CN18110289 2018 10 15 2018937333

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 12/04 **EN E-1539783** 2022 12 21 **3520452**
(86) US16054609 2016 09 30 2016781943

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) AKTUALISIERUNG EINES SICHERHEITSSCHLÜSSELS
(72) LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, Septembervej 1A (DK)
(72) NAIR, Suresh P., Whippany, NJ 07981, 33 Deerfield Road (US)
(72) RINNE, Mika, 02320 Espoo, Merenneidontie 26 I (FI)

H04W 12/06 **EN E-1539784** 2022 12 21 **3878196**
(86) KR20001758 2020 02 07 2020755058

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER WIEDERAUTHENTIFIZIERUNG EINER DN-BERECHTIGTEN PDU-SITZUNG UND VERWALTUNG EINER PDU-SITZUNG GEMÄSS DER ÄNDERUNG VON DN-BERECHTIGUNGSDATEN
(30) KR 2019 02 14 20190017175
(72) BAEK, Youngkyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jicheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) MOON, Sangjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 24/00 **EN E-1539785** 2022 12 21 **3957096**
(86) EP20062657 2020 05 07 2020723136

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) FRONTHAUL TEILUNG AUF PHYSIKALISCHER EBENE IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) EP 2019 06 11 19179354
(72) MACKENZIE, Richard, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)

H04W 24/02 **EN E-1539786** 2022 12 21 **3668148**
(86) CN17097013 2017 08 11 2017920982

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND GERÄTEVORRICHTUNG
(72) ZHANG, Zhi, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang' an (CN)

H04W 24/08 **EN E-1539787** 2022 12 21 **3637918**
(86) CN18092811 2018 06 26 2018823518

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) CN 2017 06 29 201710537404
(72) XIE, Yuxuan, Beijing 100876, P.O. Box 92 No. 10 Xitucheng Road Haidian District (CN)
(72) LI, Na, Beijing 100876, P.O. Box 92 No. 10 Xitucheng Road Haidian District (CN)
(72) WANG, Haowei, Beijing 100876, P.O. Box 92 No. 10 Xitucheng Road Haidian District (CN)
(72) CUI, Tao, Beijing 100028, Room 701 Citychamp Building No.12 Tai Yang Gong Zhong Lu Chao Yang District (CN)
(72) ZUO, Huiling, Beijing 100876, P.O. Box 92 No. 10 Xitucheng Road Haidian District (CN)
(72) WANG, Song, Beijing 100876, P.O. Box 92 No. 10 Xitucheng Road Haidian District (CN)

H04W 24/10 **EN E-1539788** 2022 12 21 **3910996**
(86) KR20003813 2020 03 19 2020773158

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SL-CSI-BERICHT
(30) US 2019 03 19 201962820290 P
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Giwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Jongyoul, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 28/00 **EN E-1539789** 2022 12 21 **3833092**
(86) 2017 03 03 2021154530

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04W 28/02 **EN E-1539790** 2022 12 21 **3809749**
(86) 2014 06 11 2020197052

(73) Seven Networks, LLC, Marshall TX 75672, 2660 East End Blvd. S. (US)
(54) OFFLOAD VON ANWENDUNGSVERKEHR AUF EINEN GEMEINSAMEN KOMMUNIKATIONSKANAL ZUR SIGNALOPTIMIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK FÜR VERKEHR UNTER VERWENDUNG VON PROPRIETÄREN UND NICHT-PROPRIETÄREN PROTOKOLLEN
(30) US 2013 06 11 201361833844 P
(72) ALISAWI, Rami, 04250 Kerava, Palokorvenkatu 7 A 3 (FI)
(72) BACKHOLM, Ari, Los Altos, California 94024, 961 Thatcher Court (US)
(72) HU, Huajie, Hangzhou, Zhejiang 310009, 5F Ocean Plaza No. 29 Qingchun Road Shangcheng District (CN)
(72) SELEZNYOV, Alexandr, 02150 Espoo, Keilaranta 5 (FI)
(72) WEI, Jie, San Carlos, California 94070, 959 Skyway Road Suite 100 (US)
(72) YOON, Sungwook, Palo Alto, California 94306, 4070 Verdosa Drive (US)

H04W 28/04 **EN E-1539791** 2022 12 21 **3454596**
(86) CN17084245 2017 05 12 2017795633

(73) China Mobile Communication Ltd., Research Institute, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)
(73) China Mobile Communications Corporation, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER RÜCKKOPPLUNGSZEITSEQUENZ SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2016 05 12 201610319419
(72) HU, Lijie, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)
(72) HOU, Xueying, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)
(72) SHEN, Xiaodong, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)
(72) DONG, Jing, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)

H04W 28/08 **EN E-1539792** 2022 12 21 **3703337**
(86) CN17112378 2017 11 22 2017932687

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTBENACHRICHTIGUNG EINER MOBILEN EDGE-HOST-MASCHINE
(72) FENG, Jiangping, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 28/18 **EN E-1539793** 2022 12 21 **3706463**
(86) 2014 10 30 2020168358

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR ADAPTIVEN FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNG
(30) US 2014 01 27 201461931983 P
(72) KAZMI, Muhammad, SE-174 64 Sundbyberg, Skrivargatan 7 (SE)
(72) LI, Shaohua, Kanata, Ontario K2T 0H5, 366 Huntsville Drive (CA)

H04W 36/00 **EN E-1539794** 2022 12 21 **3456093**
(86) JP17017713 2017 05 10 2017726714

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) GB 2016 05 13 201608492
(72) SIVAVAKEESAR, Sivapathalingham, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7 -1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) HAYASHI, Sadafuku, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

H04W 36/00 **EN E-1539795** 2022 12 21 **3451715**
(86) CN16089938 2016 07 13 2016908455

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ZUGANGSNETZWERKEINHEIT UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 48/02 **EN E-1539796** 2022 12 21 **3911020**
(86) 2018 02 12 2021171985

(73) IPCom GmbH & Co. KG, 82049 Pullach, Zugspitzstrasse 15 (DE)
(54) ROAMING-STEUERUNG
(30) EP 2017 02 10 17155624
(72) HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth (DE)

H04W 48/04 **EN E-1539797** 2022 12 21 **3758416**
(86) JP18032844 2018 09 05 2018906801

(73) KDDI Corporation, Tokyo 163-8003, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSTEUERGERÄT, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM
(30) JP 2018 02 22 2018029802
(72) NIWA, Tomonobu, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, c/o KDDI Research, Inc., 2-1-15, Ohara (JP)
(72) ICHIKAWA, Koutarou, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, c/o KDDI Research, Inc., 2-1-15, Ohara (JP)
(72) KITAHARA, Takeshi, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, c/o KDDI Research, Inc., 2-1-15, Ohara (JP)

H04W 48/04 **EN E-1539798** 2022 12 21 **3589026**
(86) KR18003441 2018 03 23 2018772026

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DES ZUSTANDS EINER SITZUNG GEMÄSS DER POSITION EINES ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 03 23 20170037169
(72) LEE, Jicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) BAE, Beomsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jinsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KWEON, Kisuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, No. 107-1701 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) MOON, Sangjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jungshin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hyungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 48/12 **EN E-1539799** 2022 12 21 **3414946**
(86) FI17050045 2017 01 27 2017703789

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERARBEITUNG MEHRFACHER SYSTEMINFORMATIONEN
(30) US 2016 02 10 201662293499 P
(72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, 60420 Oulu, Kipinäkuja 10 (FI)
(72) KOSKELA, Jarkko, 90500 Oulu, Kajuuttapiha 3 (FI)

H04W 48/12 **EN E-1539800** 2022 12 21 **3648523**
(86) CN17090087 2017 06 26 2017916015

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON SYSTEMNACHRICHTEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON SYSTEMNACHRICHTEN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, Room 01 Floor 9 Rainbow City Shopping Mall of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)

H04W 48/12 **EN E-1539801** 2022 12 21 **3542572**
(86) US17062377 2017 11 17 2017817392

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER FUNKZUGANGSTECHNOLOGIE ÜBER EIN UNLIZENZIERTES FUNKFREQUENZSPEKTRUMSBAND ZUR VERSORGUNG EINER KLASSE VON VERKEHR
(30) US 2016 11 18 201662424272 P
(30) US 2017 11 16 201715815514
(72) MEYLAN, Arnaud, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHAO, Suli, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 48/18 **EN E-1539802** 2022 12 21 **3925307**
(86) EP19053277 2019 02 11 2019704791

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR EINLEITUNG EINES SPRACHANRUFS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZ
(72) BÁDER, Attila, 2071 Paty, Bocskai 14 (HU)
(72) MAGYAR, Gábor, 2330 Dunaharaszti, Csokonai u. 24/D (HU)
(72) SZANISZLÓ, György, 1145 Budapest, Titel u. 1/a 752.2 (HU)

H04W 52/02 **EN E-1539803** 2022 12 21 **2587868**
(86) 2012 09 26 2012006726

(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(54) Gleichzeitige Bluetooth-Niedrigenergie-Abtastung und Initiierung für Bandbreiteneffizienz und Stromeinsparung
(30) US 2011 10 31 201113286018
(72) Polo, Angel, Solana Beach CA 92075, 865 Santa Victoria (US)
(72) Zhuang, Yuan, San Diego CA 92127, 9710 Wren Bluff Drive (US)
(72) Kwan, Chikan, San Diego CA 92127, 10566 Monterey Ridge Drive (US)
(72) Xie, Guoxin, San Diego CA 92129, 8356 Auburn Ridge Way (US)
(72) Jin, Arthur, San Diego CA 92127, 17414 Alva Road (US)
(72) Tian, Cindy, San Diego CA 92127, 17235 Ralphs Ranch Road (US)

H04W 52/02 **EN E-1539804** 2022 12 21 **3682676**
(86) US18050478 2018 09 11 2018780275

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN UND VORRICHTUNGEN FÜR DEN ENTWURF VON AUFWECKSIGNALEN UND RESSOURCENZUWEISUNG
(30) US 2017 09 15 201762559331 P
(30) US 2018 05 18 201862673718 P
(30) US 2018 09 10 201816127027
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DHANDA, Mungal Singh, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/02 **EN E-1539805** 2022 12 21 **3744128**
(86) US18067830 2018 12 28 2018836338

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DESIGN EINES RESYNCHRONISATIONSSIGNALS
(30) US 2018 01 25 201862621751 P
(30) US 2018 02 16 201862710408 P
(30) US 2018 04 04 201862652634 P
(30) US 2018 05 10 201862669704 P
(30) US 2018 11 02 201862755400 P
(30) US 2018 12 27 201816234375
(72) SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/18 **EN E-1539806** 2022 12 21 **3413637**
(86) JP17001697 2017 01 19 2017747203

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) JP 2016 02 02 2016017734
(72) OUCHI Wataru, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) AIBA Tatsushi, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) SUZUKI Shoichi, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) HAYASHI Takashi, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) YOKOMAKURA Kazunari, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City (JP)

H04W 52/30 **EN E-1539807** 2022 12 21 **3755072**
(86) CN18076875 2018 02 14 2018905989

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER MAXIMALEN SENDELEISTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) BI, Wenping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)
(72) GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)
(72) LONG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)
(72) XIE, Xinqian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)

H04W 56/00 **EN E-1539808** 2022 12 21 **3542576**
(86) US17061044 2017 11 10 2017805055

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PRIORISIERUNG VON SYNCHRONISATIONSKANALFREQUENZEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) US 2016 11 15 201662422492 P
(30) US 2017 08 21 201715682189
(72) LY, Hung, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Haitong, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 68/02 **EN E-1539809** 2022 12 21 **3675570**
(86) KR19001847 2019 02 14 2019753630

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) SENDEN UND EMPFANGEN VON STEUERUNGSINFORMATIONEN FÜR FUNKRUF IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2018 02 14 201862630302 P
(72) LEE, Jeongsu, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) KO, Hyunsoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) YOON, Sukhyon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)

H04W 72/04 **EN E-1539810** 2022 12 21 **3416442**
(86) CN16079455 2016 04 15 2016898269

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/04 **EN E-1539811** 2022 12 21 **3589044**
(86) CN17076849 2017 03 15 2017900660

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SYNCHRONISIERUNGSSIGNALS
(72) ZHANG, Zhi, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/04 **EN E-1539812** 2022 12 21 **3606241**
(86) CN18103943 2018 09 04 2018855998

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG EINES STEUERUNGSRESSOURCENSATZES
(30) CN 2017 09 15 201710834225
(72) XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1539813** 2022 12 21 **3768010**
(86) CN18081400 2018 03 30 2018912066

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/04 **EN E-1539814** 2022 12 21 **3879904**
(86) 2016 02 26 2021169533

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UNTERRAHMENSTRUKTUR FÜR AUTONOMEN ZEITDUPLEX (TDD)
(30) US 2015 03 15 201562133386 P
(30) US 2015 11 13 201514940546
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) SMEE, John Edward, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, 92121-1714 (US)

H04W 72/04 **EN E-1539815** 2022 12 21 **3567950**
(86) CN17111770 2017 11 18 2017890817

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) RESSOURCENPOOLVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 01 06 201710011436
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1539816** 2022 12 21 **3536075**
(86) US17055803 2017 10 09 2017790912

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BEHEBUNG VON TAUBHEIT BEI DIREKTIONALEM CLEAR CHANNEL ASSESSMENT (CCA)
(30) US 2016 11 07 201662418525 P
(30) US 2017 03 21 201715464998
(72) KADOUS, Tamer, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/04 **EN E-1539817** 2022 12 21 **3713346**
(86) CN18109808 2018 10 11 2018878580

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN VON FREQUENZBANDBREITENTEILEN, ENDGERÄT UND NETZWERKGERÄT
(30) CN 2017 11 14 201711122345
(72) JIANG, Lei, Dongguan. Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(72) PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)

H04W 72/12 **FR E-1539818** 2022 12 21 **3794895**
(86) FR19051101 2019 05 15 2019730198

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) ZUWEISUNG VON ÜBERTRAGUNGSRESSOURCEN AN D2D-ENDGERÄTE IN EINEM ZELLULAREN ZUGANGSNETZWERK
(30) FR 2018 05 18 1854186
(72) IBRAHIM, Rita, 92326 Châtillon Cedex, Orange Gardens - TGI/OLR/IPL/Patents - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) SAYRAC, Berna, 92326 Châtillon Cedex, Orange Gardens - TGI/OLR/IPL/Patents - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) ASSAAD, Mohamad, 91192 Gif Sur Yvette, Centrale Supelec - Plateau de Moulon - 3 rue Joliot Curie (FR)

H04W 72/12 **FR E-1539819** 2022 12 21 **3794896**
(86) FR19051099 2019 05 15 2019737161

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) ZUWEISUNG VON ÜBERTRAGUNGSRESSOURCEN AN D2D-ENDGERÄTE IN EINEM MOBILFUNKZUGANGSNETZ
(30) FR 2018 05 18 1854184
(72) IBRAHIM, Rita, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) SAYRAC, Berna, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) ASSAAD, Mohamad, 91192 Gif sur Yvette, Centrale Supelec - Plateau de Moulon 3 rue Joliot Curie (FR)

H04W 72/12 **EN E-1539820** 2022 12 21 **3537828**
(86) JP17030476 2017 08 25 2017868442

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERGERÄT UND UPLINK-SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 11 02 2016215707
(72) MOROGA, Hideyuki, Tokyo 100-6150, Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04W 72/12 **EN E-1539821** 2022 12 21 **3780842**
(86) CN19081350 2019 04 03 2019781222

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN
(30) CN 2018 04 04 201810300222
(72) SUN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CAO, Yongzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Ruiqi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 74/00 **EN E-1539822** 2022 12 21 **3407659**
(86) KR17000721 2017 01 20 2017741701

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-SIGNALEN UND VORRICHTUNGSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG EINES NICHTLIZENZIERTEN BANDES
(30) US 2016 01 20 201662281153 P
(30) US 2016 01 20 201662281156 P
(30) US 2016 02 26 201662300099 P
(30) US 2016 03 04 201662303377 P
(30) US 2016 04 25 201662327425 P
(30) US 2016 05 10 201662334447 P
(30) US 2016 05 16 201662337316 P
(30) US 2016 05 31 201662343814 P
(30) US 2016 06 01 201662344394 P
(30) US 2016 07 14 201662362574 P
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, IP Center LGElectronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Eunsun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Hanjun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 74/08 **EN E-1539823** 2022 12 21 **3456135**
(86) US17031897 2017 05 10 2017724713

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GEORDNETE PHYSISCHE DIREKTZUGRIFFSKANALRESSOURCENVERWALTUNG
(30) US 2016 05 13 201662336548 P
(30) US 2017 05 09 201715591082
(72) WANG, Renqiu, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/08 **EN E-1539824** 2022 12 21 **3922073**
(86) EP19053009 2019 02 07 2019704590

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) LATENZKONTROLLE
(72) WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, Karl XII Gatan 9 (SE)
(72) HIERTZ, Guido, 52066 Aachen, Fuchserde 2 (DE)
(72) DEL CARPIO VEGA, Luis, Felipe, 02600 Espoo, Palokaivonkuja 6A4 (FI)
(72) AYADURAI, Vicknesan, 192 78 Sollentuna, Arkens Gränd 23 (SE)

H04W 76/11 **EN E-1539825** 2022 12 21 **2910047**
(86) JP13004578 2013 07 29 2013846955

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) OPTIMIERTE WEITERLEITUNG VON BENUTZERVORRICHTUNGEN
(30) EP 2012 10 19 12306301
(72) JACTAT, Caroline, Reading Berkshire RG2 0TD, c/o NEC Technologies (UK) Ltd. The Imperium Imperial Way (GB)
(72) LECROART, Benoit, Reading Berkshire RG2 0TD, c/o NEC Technologies (UK) Ltd. The Imperium Imperial Way (GB)
(72) DELSOL, Thomas, Reading Berkshire RG2 0TD, c/o NEC Technologies (UK) Ltd. The Imperium Imperial Way (GB)
(72) RAKOTOHARISON, Lanto, Reading Berkshire RG2 0TD, c/o NEC Technologies (UK) Ltd. The Imperium Imperial Way (GB)

H04W 76/12 **EN E-1539826** 2022 12 21 **3755115**
(86) CN19075010 2019 02 14 2019754743

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES SITZUNGSDIENSTNETZWERKELEMENTS FÜR PROTOKOLLDATENEINHEIT
(30) CN 2018 02 14 201810152247
(72) YAO, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHU, Fenqin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 76/14 **EN E-1539827** 2022 12 21 **3697169**
(86) 2009 12 28 2020160520

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZENTRALISIERTE STEUERUNG VON PEER-ENTDECKUNG ÜBERTRAGUNG
(30) US 2008 12 30 141628 P
(30) US 2009 12 21 643845
(72) PALANKI, Ravi, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AGRAWAL, Avneesh, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 76/27 **EN E-1539828** 2022 12 21 **4026392**
(86) US21048467 2021 08 31 2021778291

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(54) NACHFOLGENDE DATENINFORMATIONEN FÜR KLEINE DATENÜBERTRAGUNG
(30) US 2020 08 31 202063072751 P
(72) PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) RYU, Jinsook, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190 (US)

H04W 84/04 **EN E-1539829** 2022 12 21 **3994859**
(86) EP19069664 2019 07 22 2019742205

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SEQUENZIELLE PAKETANPASSUNG
(30) EP 2019 07 01 19382558
(72) PALLARES DEL EGIDO, Ruth, 28022 Madrid, C/Helsinki 11, 5ºB (ES)
(72) JIMENEZ CORDON, Carlos, 28032 Madrid, C/Ladera de los Almendros 14 F 3 B (ES)
(72) MARTIN-SANCHEZ, Juan-Mario, 28005 Madrid, Calle de ARGANDA Nº4 7ºK (ES)
(72) PUENTE PESTAÑA, Miguel Angel, 28007 Madrid, Granada 38 3I (ES)

H04W 84/20 **EN E-1539830** 2022 12 21 **3308600**
(86) US16036459 2016 06 08 2016732405

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND NETZWERK UNTER VERWENDUNG EINES TDMA-FUNKKOMMUNIKATIONSPROTOKOLLS
(30) US 2015 06 10 201562173692 P
(72) KIHLBERG, Roger, 19189 Sollentuna, Bollstanäsvägen 3 (SE)
(72) JOELSSON, Martin V., 56633 Habo, Bagaregatan 96 (SE)
(72) APELQVIST, Stefan M., 19189 Sollentuna, Bollstanäsvägen 3 (SE)
(72) HANSSON, Henric L. O., 19189 Sollentuna, Bollstanäsvägen 3 (SE)

H04W 88/02 **EN E-1539831** 2022 12 21 **3846579**
(86) CN19079141 2019 03 21 2019919915

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) RICHTLINIENBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT
(72) XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H05B 3/14 **DE E-1539832** 2022 12 21 **3890435**
(86) 2020 04 03 2020167888

(73) Monosuisse AG, 6020 Emmenbrücke, Gerliswilstrasse 19 (CH)
(54) ABSTANDSGEWIRK, INSBESONDERE FÜR EIN SITZPOLSTER
(72) MEIER, Hanspeter, 9100 Herisau, Lehn 2545 (CH)

H05B 3/16 **EN E-1539833** 2022 12 21 **3498051**
(86) EP17070108 2017 08 08 2017749473

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) VERDAMPFER EINER E-VAPING-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERDAMPFERS
(30) US 2016 08 12 201615235315
(72) ROSTAMI, Ali A., Richmond, Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)

H05B 6/64 **EN E-1539834** 2022 12 21 **3347649**
(86) US16051142 2016 09 09 2016845209

(73) Brava Home, Inc., Redwood City, CA 94063, 312 Chestnut Street (US)
(54) KAMERA IN EINEM OFEN
(30) US 2015 09 10 201562216859 P
(30) US 2015 09 15 201562218942 P
(30) US 2015 10 13 201562240794 P
(30) US 2015 11 02 201562249456 P
(30) US 2015 11 17 201562256626 P
(72) CHENG, Shih-Yu (Thomas), Redwood City, CA 94063, 312 Chestnut Street (US)

H05B 45/10 **EN E-1539835** 2022 12 21 **3713378**
(86) 2019 03 18 2019163343

(73) Tridonic GmbH & Co KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) NOTBELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN
(72) Wilson, Ian, Sunderland SR33RH, 3 Parkside East Herrington (GB)

H05B 45/20 **EN E-1539836** 2022 12 21 **3478029**
(86) 2018 10 08 2018199165

(73) Self Electronics Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang 315103, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park (CN)
(73) SELF ELECTRONICS Germany GmbH, 51149 Köln, August-Horch-Str. 7 (DE)
(73) Lin, Wanjiong, Ningbo City, Zhejiang 315103, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park (CN)
(54) DIMMUNGSVERARBEITUNGSSYSTEM FÜR LED-LAMPEN
(30) CN 2017 10 30 201711033023
(72) DAI, Jiayun, Ningbo 315103, No.1345, JuXian Road Hi-tech Park (CN)
(72) ZHAO, Pengyuan, Ningbo 315103, No.1345, JuXian Road Hi-tech Park (CN)
(72) YOU, Xiaobo, Ningbo 315103, No.1345, JuXian Road Hi-tech Park (CN)

H05B 45/48 **DE E-1539837** 2022 12 21 **3506723**
(86) 2017 12 29 2017211061

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) SCHALTWANDLER ZUM SPEISEN EINER LED-SERIENSCHALTUNG
(72) Petsch, Daniel, 3292 Gaming, Pockau 4 (AT)

H05B 47/175 **EN E-1539838** 2022 12 21 **3266282**
(86) EP16053354 2016 02 17 2016705146

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) IDENTIFIZIERUNG VON LEUCHTENTEILEN
(30) EP 2015 03 06 15158075
(72) KNAAPEN, Bram, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) DEKKER, Tim, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

H05B 47/175 **EN E-1539839** 2022 12 21 **3099972**
(86) EP15051041 2015 01 21 2015701166

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) GRUPPIERUNG VON BELEUCHTUNGSEINHEITEN
(30) EP 2014 01 30 14153243
(72) VAN DER BRUG, Willem Peter, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)

H05B 47/19 **EN E-1539840** 2022 12 21 **3320756**
(86) EP16064576 2016 06 23 2016731178

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BELEGUNGSBENACHRICHTIGUNG IN DRAHTLOSEM VERNETZTEM BELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) EP 2015 07 06 15175447
(72) PANDHARIPANDE, Ashish, Vijay, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) CAICEDO FERNANDEZ, David, Ricardo, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

H05K 1/18 **EN E-1539841** 2022 12 21 **3935925**
(86) EP20055540 2020 03 03 2020706760

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) FLEXIBLE LEITERPLATTENANORDNUNG
(30) EP 2019 03 05 19160784
(72) VAN DER WEL, Pieter, Joseph, Clara, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05K 3/34 **EN E-1539842** 2022 12 21 **3451806**
(86) JP17016515 2017 04 26 2017789588

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE, LEITERPLATTE UND ABDECKUNGSELEMENT
(30) JP 2016 04 28 2016091327
(72) NAKAMURA, Nobuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2 chome, Chuo-ku, (JP)

H05K 3/34 **FR E-1539843** 2022 12 21 **3928599**
(86) EP20054503 2020 02 20 2020704919

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) ZUSAMMENBAUVERFAHREN VON BAUTEILEN MIT INBETRIEBNAHME EINER VORBEHANDLUNG VON LÖTHÖCKER, DIE EIN LÖTFLUSSMITTELLOSES ZUSAMMENBAUVERFAHREN OHNE RESTSTOFFE ERMÖGLICHT
(30) FR 2019 02 20 1901695
(72) CASTANY, Olivier, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, CEA GRENOBLE, 17 Rue des Martyrs, (FR)
(72) CAICEDO PANQUEVA, Nohora-Lizeth, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, CEA GRENOBLE, 17 Rue des Martyrs, (FR)
(72) MILOUD-ALI, Nadia, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, CEA GRENOBLE, 17 rue des Martyrs, (FR)
(72) ZONOU, Yezouma-dieudonné, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, CEA GRENOBLE, 17 Rue des Martyrs, (FR)

H05K 7/14 **EN E-1539844** 2022 12 21 **3270672**
(86) 2017 07 11 2017180672

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, (US)
(54) DOPPELREIHIGER VERRIEGELUNGSBÜGEL MIT AUSWECHSELBAREM MODUL
(30) US 2016 07 12 201615207983
(72) KILROY, Kevin Donald, Rockford, IL 61108, 1318 Sony Creek Way (US)
(72) JACKSON, Steven E., Rockford, IL 61107, 1259 Sunmeadow Lane (US)

H05K 7/20 **FR E-1539845** 2022 12 21 **3731613**
(86) 2020 06 24 2020181973

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR INTEGRATION EINES WÄRMEÜBERTRAGUNGSROHRS IN EINE PLATTE, DIE EINEN ELEKTRISCHEN KONTAKT BILDEN SOLL
(30) FR 2019 06 28 1907133
(30) FR 2019 04 25 1904362
(72) MARIOTTO, Mathieu, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) CWICKLINSKI, Grégory, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) GRUSS, Jean-Antoine, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

H05K 13/04 **EN E-1539846** 2022 12 21 **3273761**
(86) JP15068012 2015 06 23 2015885520

(73) FUJI Corporation, Chiryu Aichi, 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) ZUFÜHRVORRICHTUNG UND KOMPONENTENMONTAGEVORRICHTUNG
(30) WO 2015 03 18 PCT/JP2015/058059
(72) SUGIMOTO Koichiro, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) TAKAHASHI Akira, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2022 12 28

C10M 129/76 **EN E-1237618** 2022 12 28 **3052598**
(86) GB14052751 2014 09 11 2014772417

(73) Equus UK Topco Ltd, Goole, East Yorkshire DN14 9AA , Cowick hall, Snaith (GB)
(54) GETRIEBEÖLZUSAMMENSETZUNG
(30) GB 2013 09 30 201317278
(72) HOBDAY, Ian, Philadelphia PA 19147, 837 S. 4th Street Apt 2 (US)
(72) EASTWOOD, John, Stockton-on-Tees Cleveland TS18 5AH, 41 Preston Road Hartburn (GB)
(72) EMBLETON, Mark, Goole Yorkshire DN14 9AA, c/o Croda Europe Limited Cowick Hall Snaith (GB)
(72) O'SULLIVAN, Louise, Rotherham Yorkshire S60 5UR, 57 Blue Mans Way Catcliffe (GB)

A01B 1/02 **DE E-1539847** 2022 12 28 **3725140**
(86) 2020 04 09 2020168962

(73) TurfPro Maschinen und Motorgeräte GmbH, 20095 Hamburg, Glockengießerwall 26 (DE)
(54) SCHAUFELSPATEN ZUM AUFNEHMEN, LOCKERN UND/ODER FORTSCHAFFEN VON MATERIALIEN
(30) DE 2019 04 10 102019109510
(72) Hainzl, Olaf, 22395 Hamburg, Saselbergweg 3 (DE)

A01G 2/38 **EN E-1539848** 2022 12 28 **3272206**
(86) JP15079058 2015 10 14 2015885550

(73) NATIONAL AGRICULTURE AND FOOD RESEARCH ORGANIZATION, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8517, 3-1-1, Kannondai (JP)
(54) VEREDLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2015 03 19 2015056453
(72) NAKAYAMA, Natsuki, Saitama-shi, Saitama 331-8537, c/o Institute of Agricultural Machinery National Agriculture and Food Research Organization 1-40-2 Nisshin-cho, Kita-ku (JP)
(72) YOSHINAGA, Keita, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856, c/o Tsukuba Research Center Institute of Agricultural Machinery National Agriculture and Food Research Organization 1-31-1 Kannondai (JP)
(72) NGUYEN, Loan Thi Thanh, Saitama-shi, Saitama 331-8537, c/o Institute of Agricultural Machinery National Agriculture and Food Research Organization 1-40-2 Nisshin-cho, Kita-ku (JP)

A01G 9/04 **DE E-1539849** 2022 12 28 **3930445**
(86) EP20051060 2020 01 16 2020701421

(73) Leikermoser, Dieter, 83123 Amerang, Gartenweg 33 (DE)
(73) Reiser, Stephan, 83123 Amerang, Schulgasse 14 (DE)
(54) PLFANZENTOPF-UNTERSETZER
(30) DE 2019 02 25 202019101074 U
(72) Leikermoser, Dieter, 83123 Amerang, Gartenweg 33 (DE)
(72) Reiser, Stephan, 83123 Amerang, Schulgasse 14 (DE)

A01G 9/22 **EN E-1539850** 2022 12 28 **3911146**
(86) EP20051050 2020 01 16 2020701281

(73) AB Ludvig Svensson, 511 82 Kinna (SE)
(54) ENERGIESPARENDER GEWÄCHSHAUSSCHIRM
(30) SE 2019 01 18 1950063
(72) WIDÉN, Sara, 504 60 Borås, Karlsbergsgatan 19 (SE)
(72) ASPLUND, Daniel, 438 32 Landvetter, Södra Stommen 73 (SE)

A01H 3/00 **EN E-1539851** 2022 12 28 **3116301**
(86) IL15050252 2015 03 10 2015761575

(73) The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Center), 7528809 Rishon-LeZion, Volcani Center P.O. Box 15159 (IL)
(54) MELONENPFLANZEN MIT ERHÖHTEN FRUCHTERTRÄGEN
(30) US 2014 03 10 201461950315 P
(72) TADMOR, Yaakov, 3657600 Timrat, 11 Hadas Street P.O. Box 309 (IL)
(72) BURGER, Yosef, 3229619 Haifa, 29a HaTichon Street (IL)
(72) MEIR, Ayala, 3657000 Givat Elah, 111 HaGalil Street (IL)
(72) SAAR, Uzi, 3608408 Kiryat-Tivon, 8 HaEmek Street (IL)
(72) BAUMKOLER, Fabian, 1754115 Nazareth Ilit, 1205/6 HaEmek Road (IL)
(72) SCHAFFER, Arthur A., 7312700 Hashmonaim, 16 HaZayit Street (IL)
(72) KATZIR, Nurit, 3603250 Kiryat-Tivon, 50 Yizrael Street (IL)
(72) OZ, Ido, 2018100 Doar-Na Misgav, Koranit (IL)
(72) LAVEE, Tamar, 3094322 Zikhron-Yaakov, 41B HaKovshim Street (IL)

A01H 5/08 **EN E-1539852** 2022 12 28 **3405024**
(86) IL17050078 2017 01 19 2017741188

(73) The State of Israel - Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Center), 7528809 Rishon-LeZion, The Volcani Center P.O. Box 15159 (IL)
(54) PARTHENOKARPE PFLANZEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 01 21 201662281227 P
(72) BARG, Rivka, 7622731 Rehovot, 40 HaShomrim Street (IL)
(72) SALTS, Yehiam, 7624804 Rehovot, 4 Yehiel Paldi Street Apt. 3 (IL)
(72) KLAP, Chen, 4426120 Kfar-Saba, 19A Geler Ze'ev Street (IL)
(72) ARAZI, Itzhak, 5552566 Kiryat-Ono, 8 HaPardes Street (IL)
(72) YESHAYAHOU, Ester, 4434411 Kfar-Saba, 11/8 Yehezkel Street (IL)
(72) BOLGER, Anthony, 52068 Aachen, Sedanstrasse 36 (DE)
(72) SHABTAI, Sara, 9979700 Karmei Yosef, 5 HaBrosh Street (IL)

A01K 1/01 **EN E-1539853** 2022 12 28 **3945792**
(86) US20029776 2020 04 24 2020727432

(73) Automated Pet Care Products, LLC, Auburn Hills MI 48326, 2900 Auburn Ct. (US)
(54) AUTOMATISCHE STREUVORRICHTUNG
(30) US 2019 04 24 201962837965 P
(30) US 2020 02 28 202062982865 P
(72) BAXTER, Brad, Auburn Hills, MI 48326, 2900 Auburn Ct. (US)
(72) SMITH, Jason, Auburn Hills, MI 48326, 2900 Auburn Ct. (US)
(72) WEIHMAN, Jason, Auburn Hills, MI 48326, 2900 Auburn Ct. (US)

A01K 7/02 **EN E-1539854** 2022 12 28 **3520607**
(86) 2019 02 04 2019155355

(73) Guangdong Boyu Group Co., Ltd, Raoping County Chaozhou Guangdong 515700, No. 25 Bushang Road, Huanggang Town (CN)
(54) WASSERPUMPE UND AQUARIUMAUSRÜSTUNG MIT DER WASSERPUMPE
(30) CN 2018 02 06 201810117782
(30) CN 2018 02 06 201820219475 U
(30) CN 2018 06 12 201810602021
(30) CN 2018 06 12 201820911537 U
(30) CN 2018 11 21 201821922602 U
(72) YU, Youkai, Chaozhou City, Guangdong 515700, No. 3, South Area, North of Zonghechang Shifan Huanggang Town, Raoping County (CN)
(72) YU, Bingyan, Chaozhou City, Guangdong 515700, No. 25, Bushang Road, Huanggang Town Raoping County (CN)
(72) YU, Jianqin, Chaozhou City, Guangdong 515700, No. 25, Bushang Road, Huanggang Town Raoping County (CN)

A01K 23/00 **EN E-1539855** 2022 12 28 **3741209**
(86) 2020 05 13 2020174313

(73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho (JP)
(54) WEGWERFWINDEL FÜR HAUSTIERE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WEGWERFWINDEL FÜR HAUSTIERE
(30) JP 2019 05 20 2019094869
(30) JP 2019 11 11 2019203994
(72) KOMATSUBARA, Daisuke, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o Technical Center of UNICHARM CORPORATION 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)

A01N 1/02 **EN E-1539856** 2022 12 28 **3673734**
(86) 2014 11 20 2020158886

(73) Aferetica S.r.l., 40138 Bologna, Via Spartaco 10 (IT)
(54) KIT ZUR EX-VIVO-KONDITIONIERUNG UND REINIGUNG EINES EXPLANTIERTEN ORGANS
(30) IT 2013 11 20 TO20130944
(72) RIMONDI, Stefano, 40129 Bologna, Via Cristoforo da Bologna, 27/2 (IT)

A01N 59/16 **EN E-1539857** 2022 12 28 **3534712**
(86) US17058211 2017 10 25 2017867592

(73) SWIMC LLC, Cleveland, OH 44115, 101 West Prospect Avenue (US)
(54) ANTIMIKROBIELLES MITTEL FÜR BESCHICHTUNGEN UND ENDBEARBEITUNGEN
(30) US 2016 11 03 201662417193 P
(72) BARICOS, Cynthia, D., Cleveland OH 44115, c/o SWIMC LLC 101 W. Prospect Ave. (US)
(72) DONLON, Jacob, S., Cleveland OH 44115, c/o SWIMC LLC 101 W. Prospect Ave. (US)
(72) GELLING, Victoria, J., Minneapolis MN 55440, 1101 S. 3rd Street (US)

A21B 5/02 **DE E-1539858** 2022 12 28 **3544437**
(86) EP17079994 2017 11 22 2017800553

(73) Haas Food Equipment GmbH, 2100 Leobendorf, Franz-Haas-Strasse 1 (AT)
(54) BACKVORRICHTUNG MIT EINER GEKÜHLTEN LÄNGSSTREBE
(30) EP 2016 11 22 16455006
(72) SACHSENHOFER, Johann, 1220 Wien, Arnikaweg 124/30 (AT)
(72) SÜSS, Daniel, 3430 Tulln an der Donau, Egon-Schiele-Gasse 24/10/59 (AT)
(72) JIRASCHEK, Stefan, 2202 Königsbrunn, Tradenbergstraße 25 (AT)

A21D 13/00 **DE E-1539859** 2022 12 28 **2878209**
(86) 2013 11 30 2013195215

(73) Symrise AG, 37603 Holzminden, Mühlenfeldstrasse 1 (DE)
(54) Verfahren zur Herstellung von verzehrfertigen Zubereitungen
(72) Barnekow, Sylvia, 37696 Marienmünster, Löwendorf 61 (DE)
(72) Batalia, Martina, 37691 Boffzen, Brahmsweg 2 (DE)
(72) Lindner, Ingo, 37603 Holzminden, Amselweg 4 (DE)

A22B 3/00 **FR E-1539860** 2022 12 28 **3473287**
(86) 2018 10 11 2018199807

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) ANÄSTHESIEVERFAHREN FÜR TIERE, BEI DEM EIN GASRECYCLING VERWENDET WIRD
(30) FR 2017 10 17 1759716
(72) COUSIN, Franck, 75007 PARIS, AIR LIQUIDE FRANCE INDUSTRIE 6 rue Cognacq Jay (FR)
(72) TAYLOR, Bob, BE-4020 LIEGE, AIR LIQUIDE BELGIUM 8 Quai Des Vennes (BE)
(72) CHARVE, Etienne, 75007 PARIS, AIR LIQUIDE FRANCE INDUSTRIE 6 rue Cognacq Jay (FR)

A23D 9/00 **EN E-1539861** 2022 12 28 **3282858**
(86) IB16052162 2016 04 15 2016726943

(73) Olitalia S.r.l., 47122 Forli (FC), Via Meucci 22/A (IT)
(54) ESSBARE ÖLZUSAMMENSETZUNG, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG BEIM FRITTIEREN UND KOCHEN VON LEBENSMITTELN
(30) IT 2015 04 16 MO20150082
(72) BALLOTTA, Vaimer, 47122 Forli' (FC), c/o OLITALIA S.r.l. Via Meucci 22/A (IT)
(72) MINGIONE, Silvia, 47122 Forlì (FC), c/o OLITALIA S.r.l. Via Meucci 22/A (IT)

A23G 1/40 **EN E-1539862** 2022 12 28 **3629752**
(86) AU18050525 2018 05 30 2018808706

(73) The Princeton Group Inc - C40917, Basseterre, St. Kitts, W.I., Richards' House, No.3 Church Street (KN)
(54) LEBENSMITTELPRODUKT
(30) AU 2017 05 30 2017902052
(72) TEW, Samuel Beng, Prahran, Victoria 3181, 29-31 Macquarie Street (AU)
(72) HANNA, Mark Anthony, Prahran, Victoria 3181, 29-31 Macquarie Street (AU)

A23L 7/143 **EN E-1539863** 2022 12 28 **3741220**
(86) CN19089319 2019 05 30 2019814704

(73) Shenyang Normal University, Shenyang City, Liaoning 110034, No.253 Huanghe North Street Daoyi Development Zone (CN)
(54) KARTOFFELBASIERTE REKOMBINANTE REISNAHRUNGSREZEPTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 06 06 201810587048
(72) XIAO, Zhigang, Shenyang City, Liaoning 110034, No.253 Huanghe North Street, Daoyi Development Zone (CN)
(72) YANG, Qingyu, Shenyang City, Liaoning 110034, No.253 Huanghe North Street, Daoyi Development Zone (CN)
(72) WANG, Lishuang, Shenyang City, Liaoning 110034, No.253 Huanghe North Street, Daoyi Development Zone (CN)
(72) DUAN, Yumin, Shenyang City, Liaoning 110034, No.253 Huanghe North Street, Daoyi Development Zone (CN)
(72) TAO, Liwei, Shenyang City, Liaoning 110034, No.253 Huanghe North Street, Daoyi Development Zone (CN)
(72) WANG, Na, Shenyang City, Liaoning 110034, No.253 Huanghe North Street, Daoyi Development Zone (CN)
(72) SHEN, Yuguang, Shenyang City, Liaoning 110034, No.253 Huanghe North Street, Daoyi Development Zone (CN)
(72) WANG, Peng, Shenyang City, Liaoning 110034, No.253 Huanghe North Street, Daoyi Development Zone (CN)

A23L 27/30 **EN E-1539864** 2022 12 28 **2826386**
(86) 2010 06 16 2014184562

(73) Sweet Green Fields International Co., Limited, Hong Kong, 16th Floor Wing On Centre 111 Connaught Road Central (HK)
(54) Stevia-Zusammensetzung umfassend Rebaudiosid A und D
(30) US 2009 06 16 187470 P
(30) US 2009 12 04 266728 P
(30) US 2010 01 19 296107 P
(72) Shi, Jingang, Beijing 100102, Room 1908, No.414 Building Wangjingxiyuansiqu Chaoyang District (CN)
(72) Feng, Yunlong, Tianjin 300191, Room 503, Unit 4, No.22 Building Linyuanxili, Hongqinanlu Nankai District (CN)
(72) Zhao, Chenghai, Beijing 100078, Room 710, No.1 Building 37 Courtyard Dongtieyingshunsitiao Fengtai District (CN)
(72) Wang, Hansheng, Beijing 100176, 3404/R, 4/F, 3/D, B Building No. 12 Hongda North Rd. Economic and Technical Development Area (CN)

A23L 27/30 **EN E-1539865** 2022 12 28 **3766362**
(86) 2016 10 03 2020170361

(73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, One Coca-Cola Plaza, NW (US)
(73) PureCircle SDN BHD, 71760 Bandar Enstek, Negeri Sembilan, PT 23419 Lengkuk Teknologi Techpark Enstek (MY)
(54) METHODE ZUR HERSTELLUNG VON STEVIOL-GLYKOSID-SÜSSSTOFFEN MIT VERBESSERTEN GESCHMACKSPROFILEN
(30) US 2015 10 02 201562236362 P
(30) US 2015 12 11 201562266174 P
(72) PRAKASH, Indra, Alpharetta, Georgia 30022, 9750 Talisman Drive (US)
(72) JETTI, Rajesh, Atlanta, Georgia 30339, 6640 Akers MIll Road (US)
(72) TAN, Colin, Marietta, Georgia 30068, 1702 Ashebark Lane (US)
(72) MA, Gil, Atlanta Georgia 30308, 700 Piedmont Avenue (US)
(72) MARKOSYAN, Avetik, Kuala Lumpur 59200, A-5-8 Park Residence Jalan 112h (MY)

A23N 1/00 **EN E-1539866** 2022 12 28 **3876756**
(86) IB19059621 2019 11 08 2019821199

(73) Bertocchi, Alessandro, 43125 Parma, Via Majorano 8 (IT)
(54) MASCHINE ZUM EXTRAHIEREN VON PÜREE ODER SAFT AUS NAHRUNGSMITTELN PFLANZLICHEN ODER TIERISCHEN URSPRUNGS UND VERFAHREN ZUM WASCHEN SOLCH EINER MASCHINE
(30) IT 2018 11 08 201800010169
(72) Bertocchi, Alessandro, 43125 Parma, Via Majorano 8 (IT)

A23P 10/00 **EN E-1539867** 2022 12 28 **3466280**
(86) KR17005557 2017 05 26 2017803122

(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERARBEITETEN LEBENSMITTELN
(30) KR 2016 05 26 20160065031
(72) CHO, Won Il, Seoul 08018, 1415-508 Mokdong New Town Apt 14 Danji 130 Mokdongdong-ro Yangcheon-gu (KR)
(72) LEE, Nam Ju, Seoul 06592, 306-1213 Banpo Mido 1-cha Apt. 28 Seochojungang-ro 29-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Jong Il, Seoul 08324, 1104 Geunsang Prism Palace 6 Guil-ro 8-gil Guro-gu (KR)
(72) KANG, Dae Ik, Goyang-si Gyeonggi-do 10387, 1303-1304 Daewoo Apt.1455 Jungang-ro Ilsanseo-gu (KR)
(72) KIM, Seung Chul, Hwaseong-si Gyeonggi-do 13835, 205-204 Hengrim Maeul Samsung Raemian 2 Cha Apt. 334 Dongtanjiseong-ro (KR)
(72) KIM, Tae Hyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16325, 737-904 Best Town Keangnam Apt. 52 Jeongja-ro 42beon-gil Jangan-gu (KR)
(72) PARK, Hee Joon, Seoul 01370, 103-902 Bukhansan Kolon Haneulchae Apt. 367 Uicheon-ro Dobong-gu (KR)
(72) CHOI, Yoon Jung, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, 5206-1501 Jayeon-n Xi 65 Edu town-ro Yeongtong-gu (KR)

A24B 15/30 **EN E-1539868** 2022 12 28 **3766364**
(86) CN19088838 2019 05 28 2019806082

(73) China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd, Kunming, Yunnan 650231, No.367 Hongjin Road Wuhua District (CN)
(54) TABAKBEFEUCHTER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SEINE VERWENDUNG
(30) CN 2018 06 01 201810554378
(72) HAN, Jingmei, Kunming, Yunnan 650231, No. 367, Hongjin Road, Wuhua District (CN)
(72) SHANG, Shanzhai, Kunming, Yunnan 650231, No. 367, Hongjin Road, Wuhua District (CN)
(72) WANG, Ru, Kunming, Yunnan 650231, No. 367, Hongjin Road, Wuhua District (CN)
(72) LEI, Ping, Kunming, Yunnan 650231, No. 367, Hongjin Road, Wuhua District (CN)
(72) LI, Zhiqiang, Kunming, Yunnan 650231, No. 367, Hongjin Road, Wuhua District (CN)
(72) WANG, Chengya, Kunming, Yunnan 650231, No. 367, Hongjin Road, Wuhua District (CN)
(72) SUN, Zhiyong, Kunming, Yunnan 650231, No. 367, Hongjin Road, Wuhua District (CN)
(72) CHEN, Yongkuan, Kunming, Yunnan 650231, No. 367, Hongjin Road, Wuhua District (CN)

A24F 40/46 **EN E-1539869** 2022 12 28 **3892124**
(86) KR20019301 2020 12 29 2020873339

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) KASSETTE UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 02 25 20200023008
(72) KI, Sung Jong, Daejeon 34127, 202-1601, 39, Jukdong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Young Joong, Daejeon 34120, 105-1304, 65, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, In Su, Seoul 07529, 104-1109, 76, Heojun-ro Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, John Tae, Daejeon 34118, 105-1601, 43, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Sun Hwan, Daejeon 34337, 3-302, 71, Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)
(72) JEOUNG, Eun Mi, Daejeon 34061, 202-1901, 20, Songnim-ro Yuseong-gu (KR)

A24F 40/46 **EN E-1539870** 2022 12 28 **3806674**
(86) EP19065461 2019 06 13 2019731664

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT PYROKATALYTISCHEM MATERIAL
(30) EP 2018 06 14 18177754
(72) DESNERCK, Simon, 8500 Kortrijk, Walle 113 (BE)
(72) VANCRAEYNEST, Louis-Philippe, 8500 Kortrijk, Walle 113 (BE)
(72) VAN LANCKER, Pieter, 8500 Kortrijk, Walle 113 (BE)

A24F 40/46 **EN E-1539871** 2022 12 28 **3694358**
(86) EP18077806 2018 10 11 2018789349

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) GEFALTETER HEIZER FÜR ELEKTRONISCHE VAPING-VORRICHTUNG
(30) US 2017 10 11 201715729909
(72) CROWE, William J., Richmond Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)
(72) DENDY, Charles L., Richmond Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)
(72) NEWCOMB, Christopher Ryan, Richmond Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)
(72) RUBLI, David, Richmond Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)
(72) SUNDAR, Rangaraj S., Richmond Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)
(72) TUCKER, Christopher S., Richmond Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)
(72) WEIGENSBERG, Isaac, Richmond Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)

A24F 40/51 **EN E-1539872** 2022 12 28 **3815555**
(86) 2020 10 28 2020204364

(73) JAPAN TOBACCO INC., Minato-ku Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG EINES AEROSOLINHALATORS
(30) JP 2019 10 28 2019195600
(72) Marubashi, Keiji, Tokyo, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7, Yokokawa, 1-chome, Sumida-ku (JP)

A24F 40/53 **EN E-1539873** 2022 12 28 **3731675**
(86) EP18097072 2018 12 28 2018833438

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) HEIZANORDNUNG FÜR EINE DAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2017 12 29 17211201
(30) TW 2018 12 27 107147310
(72) GILL, Mark, London NW3 7QJ, 29 Hollycroft Avenue (GB)

A24F 40/53 **EN E-1539874** 2022 12 28 **3759897**
(86) EP19053493 2019 02 13 2019704811

(73) Nerudia Ltd., Liverpool, Merseyside L24 9HP, Wellington House Physics Road Speke (GB)
(54) RAUCHERSATZVORRICHTUNG
(30) GB 2018 02 26 201803024
(72) FARD, Daniel, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) TALBOT, Oliver, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)

A41D 19/00 **EN E-1539875** 2022 12 28 **3977883**
(86) 2020 09 30 2020199187

(73) HOFLER OY, 90100 Oulu, Uusikatu 23 as. 2 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HANDSCHUHS UND HANDSCHUH
(72) LYYTINEN, Sami, 90130 Oulu (FI)
(72) LYYTINEN, Tiia, 90130 Oulu (FI)

A41F 1/00 **DE E-1539876** 2022 12 28 **3515224**
(86) EP17073898 2017 09 21 2017783730

(73) Fidlock GmbH, 30659 Hannover, Kirchhorster Strasse 39 (DE)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN ZWEIER TEILE
(30) DE 2016 09 22 102016218267
(72) HILLER, Lasse, 30952 Ronnenberg, Nenndorfer Strasse 85d (DE)
(72) BOTKUS, Breido, 30175 Hannover, Seelhorststraße 38 (Gartenhaus) (DE)
(72) FIEDLER, Joachim, 30519 Hannover, Waldhausenstr. 11 (DE)

A42B 3/26 **EN E-1539877** 2022 12 28 **3996538**
(86) EP19068515 2019 07 10 2019739265

(73) Visiedge AB, 283 32 Osby, c/o Maria Andersson Industrigatan 50 (SE)
(54) FOLIENROLLE UND FILMVORSCHUBSYSTEM SOWIE SCHUTZBRILLE MIT EINER SOLCHEN FOLIENROLLE
(72) GUSTAFSSON, André, 283 42 Osby, Nygårdsgatan 29 (SE)

A43B 1/04 **EN E-1539878** 2022 12 28 **3905914**
(86) US19068674 2019 12 27 2019839788

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) OBERTEIL EINES SCHUHARTIKELS MIT EINEM MANSCHETTENELEMENT
(30) US 2018 12 31 201862786708 P
(72) COOPER, Aaron AC, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 5/02 **EN E-1539879** 2022 12 28 **3373761**
(86) US16060745 2016 11 06 2016864810

(73) Fraser, Neil Richard, Loveland, OH 45140, 1072 Oasis Point Drive (US)
(54) SCHUHARTIKEL, DER DAZU BESTIMMT IST, EINEM BALL BEIM TRETEN MIT DEN ZEHEN EINEN KONTROLLIERTEN DRALL ZU VERLEIHEN
(30) US 2015 11 13 201562254819 P
(30) US 2016 01 28 201662287941 P
(72) Fraser, Neil Richard, Loveland, OH 45140, 1072 Oasis Point Drive (US)

A43B 5/04 **EN E-1539880** 2022 12 28 **3915423**
(86) 2021 05 25 2021175727

(73) ATK SPORTS S.R.L., 41042 Fiorano Modenese (MO), Via della Fisica 36/38/40 (IT)
(54) VORDERER EINSATZ FÜR EINEN SKITOURENSCHUH, ZUR BEFESTIGUNG DES SKISCHUHS AN EINER SKITOURENBINDUNG
(30) IT 2020 05 27 202000012502
(72) INDULTI, Davide, 41042 Fiorano Modenese (MO) (IT)

A43B 13/18 **EN E-1539881** 2022 12 28 **3476238**
(86) 2008 02 26 2018211880

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHWERK MIT EINER SOHLENSTRUKTUR MIT POLYGONEN VORSPRÜNGEN
(30) US 2007 02 28 89212907 P
(72) HATFIELD, Tobie, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) AVAR, Eric, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) HOFFER, Kevin, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

A44B 11/25 **EN E-1539882** 2022 12 28 **3716808**
(86) EP18081792 2018 11 19 2018807277

(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) WERKZEUGGÜRTEL
(30) SE 2017 11 30 1751470
(72) HEINEMARK, Carl, 56029 Tenhult, Västra vägen 24 (SE)
(72) ARVIDSSON, Mikael, 55310 Jönköping, Åboslättsgatan 18 (SE)

A44C 5/18 **FR E-1539883** 2022 12 28 **3669693**
(86) 2018 12 21 2018215267

(73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH)
(54) VERSCHLUSS UND BEFESTIGUNGSSYSTEM
(72) Le Gall, Eric, 1260 Nyon, Chemin de Chantemerle 24 (CH)

A45C 5/03 **EN E-1539884** 2022 12 28 **3219223**
(86) 2015 12 21 2015201778

(73) Kabushiki Kaisha Topcon, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(54) TRAGEKASTEN
(30) JP 2015 08 25 2015166171
(72) AOKI, Takeo, Tokyo, 174-8580, c/o Kabushiki Kaisha TOPCON 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)

A45C 13/10 **EN E-1539885** 2022 12 28 **3782504**
(86) 2020 07 09 2020184876

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) AUFBEWAHRUNGSBOX UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 19 201921347660 U
(72) LIU, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

A45D 1/02 **EN E-1539886** 2022 12 28 **3922128**
(86) 2016 04 01 2021188349

(73) Schawbel Technologies LLC, Burlington, MA 01803, 67 South Bedford Street, Suite 400W (US)
(54) TRAGBARES HEIZUNGSSYSTEME
(30) US 2015 04 03 201562142866 P
(30) US 2015 05 08 201562158826 P
(72) Winkler, Karl, Burlington, 01803 (US)
(72) Gibson, Mark, Burlington, 01803 (US)

A45D 1/06 **EN E-1539887** 2022 12 28 **3941307**
(86) GB20050444 2020 02 25 2020709668

(73) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, Tetbury Hill (GB)
(54) HAARSTYLINGVORRICHTUNG
(30) GB 2019 03 22 201903959
(72) BEAUMONT, Rory, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, c/o Dyson Technology Limited Tetbury Hill (GB)
(72) COURTNEY, Stephen, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, c/o Dyson Technology Limited Tetbury Hill (GB)
(72) BALLARATI, Maurizio, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, c/o Dyson Technology Limited Tetbury Hill (GB)
(72) HUGHES, Alexander, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, c/o Dyson Technology Limited Tetbury Hill (GB)
(72) COULTON, Robert, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, c/o Dyson Technology Limited Tetbury Hill (GB)

A45D 20/12 **EN E-1539888** 2022 12 28 **3995032**
(86) 2021 05 21 2021175459

(73) Shenzhen Carku Technology Co., Limited, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 103, Building A, Qixing Creative Square Gaofeng Community Dalang Street Longhua District (CN)
(54) DRAHTLOSER HAARTROCKNER
(30) CN 2020 11 10 202011251313
(30) CN 2020 11 10 202022593049 U
(72) LEI, Yun, Shenzhen, 518000 (CN)
(72) LIU, Chuwei, Shenzhen, 518000 (CN)
(72) ZHANG, Yubin, Shenzhen, 518000 (CN)

A45D 40/00 **EN E-1539889** 2022 12 28 **3939472**
(86) 2021 05 04 2021171972

(73) Bormioli Luigi S.p.A., 43122 Parma, Viale Europa, 72/A (IT)
(54) GLASBEHÄLTER
(30) IT 2020 07 17 202000017410
(72) FAVA, Emanuela, 43126 PARMA (PR) (IT)
(72) UGOLOTTI, Luca, 43123 PARMA (IT)
(72) SANCHEZ GARCIA, Alberto Juan, 43039 Salsomaggiore Terme (PR) (IT)

A45D 40/04 **FR E-1539890** 2022 12 28 **3297492**
(86) FR16051145 2016 05 13 2016733135

(73) Reboul S.A.S., 74650 Chavanod, 31 Rue Polaris (FR)
(54) MECHANISCHE HALTEVORRICHTUNG EINER KOSMETIKDOSE
(30) FR 2015 05 18 1554421
(72) VACHERON, Frédéric, 74290 Menthon Saint Bernard, 420 route Clos Don Jean (FR)
(72) DOMY, Michel, 74960 Cran Gevrier, 14 rue des Canotiers (FR)

A45D 40/06 **EN E-1539891** 2022 12 28 **3878311**
(86) 2021 03 09 2021161533

(73) Lumson S.p.A., 26010 Capergnanica (CR), Via Tesino, 62/64 (IT)
(54) LIPPENSTIFTMASCHINE FÜR LIPPEN
(30) IT 2020 03 11 202000005209
(72) MORETTI, Matteo, 26013 Crema (CR), Via Albergoni, 3 (IT)

A45F 3/16 **EN E-1539892** 2022 12 28 **3456219**
(86) 2013 03 06 2018186457

(73) Hydrapak LLC, Oakland, CA 94621, 6605 San Leandro Street (US)
(54) FLEXIBLER BEHÄLTER
(30) US 2012 03 06 201261607507 P
(30) US 2012 06 12 201261658562 P
(30) US 2012 07 06 201261668918 P
(72) Lyon, Matthew J., Moraga, CA 94556, 66 Carr Drive (US)
(72) Lopez, Samuel M., San Francisco, CA 94112, 458 Hearst Avenue (US)

A46B 5/00 **EN E-1539893** 2022 12 28 **4041025**
(86) EP20077150 2020 09 28 2020776185

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) ZAHNBÜRSTE
(30) EP 2019 10 07 19201797
(72) NEELY, Deborah, Elizabeth, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)

A47B 57/40 **EN E-1539894** 2022 12 28 **3552518**
(86) 2019 04 12 2019168846

(73) Grima S.R.L., 21050 Cairate, Via Matteotti 28 (IT)
(54) REGAL
(30) IT 2018 04 12 201800004428
(72) MONTALBETTI, Marco, 21050 Cairate (Varese), c/o Grima S.R.L. Via Matteotti 28 (IT)

A47B 96/20 **DE E-1539895** 2022 12 28 **3833222**
(86) EP19071040 2019 08 05 2019752464

(73) ambigence GmbH & Co. KG, 32052 Herford, Goebenstr. 3-7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WAND FÜR EIN MÖBEL
(30) DE 2018 08 10 102018119539
(72) ANDSCHUS, Stefan, 32312 Lübbecke, Albert-Schweitzer-Str. 14b (DE)

A47C 3/025 **EN E-1539896** 2022 12 28 **3883429**
(86) HU19050052 2019 11 20 2019850771

(73) Szabolcs, János, 1024 Budapest, Tizedes utca 1. (HU)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARER HÄNGESTUHL UND VIRTUAL-REALITY-STIMULATOR MIT SOLCH EINEM HÄNGESTUHL
(30) HU 2018 11 22 1800395
(72) Szabolcs, János, 1024 Budapest, Tizedes utca 1. (HU)

A47C 23/06 **DE E-1539897** 2022 12 28 **3704993**
(86) 2018 08 02 2020165962

(73) de Werth Group AG, 8002 Zürich, Freigutstrasse 5 (CH)
(54) STÜTZEINRICHTUNG
(30) DE 2017 09 27 102017122499
(30) DE 2017 11 08 102017126092
(72) Schneider, Johannes, 97084 Würzburg, Am Schloss 1E (DE)
(72) Dewert, Eckhart, 8638 Goldingen, Schlossbül (CH)

A47F 3/04 **DE E-1539898** 2022 12 28 **2770882**
(86) EP12004218 2012 10 09 2012778620

(73) REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau, Helmut-Wagner-Straße 1 (DE)
(54) KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT
(30) DE 2011 10 26 202011051763 U
(72) OTT, Michael, 95111 Rehau, Baukondukteur-Baumann-Allee 17 (DE)

A47F 3/04 **EN E-1539899** 2022 12 28 **2944230**
(86) 2012 09 24 2015175394

(73) Carrier Corporation, Farmington, CT 06034, One Carrier Place (US)
(54) VERKAUFSKÜHLVITRINE
(72) Mille, Sophie, 65817 Eppstein, Hessenring 23 (DE)
(72) Wang, Zheng Yu, Ames, IA Iowa 50011, 3414 Orion Drive Apt. 150 (US)

A47F 11/04 **EN E-1539900** 2022 12 28 **3518710**
(86) EP17074469 2017 09 27 2017771475

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MINDESTENS EINEM BENUTZER BEI EINER KÖRPERPFLEGEAKTIVITÄT
(30) EP 2016 09 27 16190721
(72) LAWRENSON, Matthew, John, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) GEURTS, Lucas, Jacobus, Franciscus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BUIL, Vincentius, Paulus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A47G 7/04 **EN E-1539901** 2022 12 28 **3801140**
(86) GB19051474 2019 05 30 2019737188

(73) Parcert Limited, Pool Redruth, Cornwall TR15 3PL, F10 Pool Innovation Centre Trevenson Road (GB)
(54) PAKETAUFBEWAHRUNGSBOX
(30) GB 2018 05 30 201808775
(72) PILLMAN, Lauren Elizabeth, Pool, Redruth Cornwall TR15 3PL, c/o PARCERT LIMITED F10 Pool Innovation Centre Trevenson Road (GB)
(72) CHAPMAN, Luke Adam, Pool, Redruth Cornwall TR15 3PL, c/o PARCERT LIMITED F10 Pool Innovation Centre Trevenson Road (GB)

A47G 23/02 **DE E-1539902** 2022 12 28 **3190932**
(86) DE15100392 2015 09 14 2015787439

(73) iuvas medical GmbH, 79108 Freiburg, Neuer Messplatz 3 (DE)
(54) TRINKGEFÄSS MIT AUSGLEICHSKÖRPER
(30) DE 2014 09 13 202014007466 U
(30) DE 2014 09 18 202014104460 U
(72) FEHRENBACH, David, 81539 München, Perlacherstr. 74 (DE)
(72) DENEMEC, Sinan, 80687 München, Lautensackstr. 16 (DE)
(72) KNOBLAUCH, Moritz, 80634 München, Donnersbergerstr. 45 (DE)

A47J 31/00 **EN E-1539903** 2022 12 28 **3344096**
(86) NL16050612 2016 09 01 2016775874

(73) Quooker International B.V., 2984 AJ Ridderkerk, Staalstraat 1 (NL)
(54) SPENDERVORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES HEISSGETRÄNKS
(30) NL 2015 09 01 2015386
(72) PETERI, Niels Theodoor, 3062 JG Rotterdam, Hoflaan 10 (NL)

A47J 31/06 **DE E-1539904** 2022 12 28 **2918197**
(86) 2015 03 02 2015157119

(73) WMF GmbH, 73312 Geislingen/Steige, WMF Platz 1 (DE)
(54) Siebträgeranordnung, Siebträger-Kaffeemaschine und Ableiteinsatz
(30) DE 2014 03 11 102014204487
(72) Göltenboth, Frank, 89134 Blaustein, Hangweg 8 (DE)

A47J 31/44 **DE E-1539905** 2022 12 28 **3764857**
(86) EP19055486 2019 03 06 2019709881

(73) Melitta Professional Coffee Solutions GmbH & Co. KG, 32429 Minden, Zechenstrasse 60 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN VON MILCH-LUFT-EMULSIONEN
(30) DE 2018 03 15 102018106032
(72) DIESTER, Thomas, 31675 Bückeburg, Zu den Brücken 24d (DE)
(72) BUCHHOLZ, Bernd, 32369 Rahden, Bössel 7 (DE)

A47J 37/12 **EN E-1539906** 2022 12 28 **3945964**
(86) EP20058322 2020 03 25 2020712976

(73) GEA Food Solutions Bakel B.V., 5761 EN Bakel, Beekakker 11 (NL)
(54) ENTFERNUNG VON SCHWIMMENDEN PARTIKELN IN EINEM FRITTIERGERÄT
(30) EP 2019 03 26 19165227
(72) VAN GERWEN, Hendrikus Petrus Gerardus, 5711 TT Someren, Keizerstraat 15 (NL)

A47J 43/04 **EN E-1539907** 2022 12 28 **3329816**
(86) ES16000083 2016 07 22 2016832363

(73) Sammic, S.L., 20720 Azkoitia Guipuzcoa, Basarte Industri gunea, 1 zbk. (ES)
(54) KOCHGERÄT ZUR VERARBEITUNG VON LEBENSMITTELN
(30) ES 2015 07 31 201500579
(72) GOGORZA SEGUROLA, Aitor, 20720 AZKOITIA (GIPUZKOA), Pol. Ind. Basarte nr. 1 (ES)
(72) CHEN, Chao, 20120 Hernani (Guipúzcoa), Latsumbe Berri 31 4° B (ES)

A47J 43/046 **FR E-1539908** 2022 12 28 **3386360**
(86) FR16053283 2016 12 08 2016819999

(73) ADIAMAS, FR-63550 Palladuc, La croix de l'Alizier (FR)
(54) LEBENSMITTELZUBEREITUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2015 12 10 1562124
(72) HERAULT, Erwan, 01000 Bourg-en-Bresse, 120 rue Charles Démia (FR)
(72) RONZE, Fabien, 63350 Bulhon, Chavaille (FR)
(72) JANVIER, Patrick, 63190 Lezoux, 89 bis route de Billom (FR)
(72) MONDIERE, Julien, 63300 Escoutoux, 10 impasse du Lavoir Turgon (FR)

A47J 43/07 **FR E-1539909** 2022 12 28 **3774010**
(86) EP19055920 2019 03 08 2019709726

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) MISCHWERKZEUG FÜR EINE LEBENSMITTELZUBEREITUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2018 03 28 1852704
(72) GASC, Stéphanie, 53000 LAVAL, 10 rue du Cardinal Suhard (FR)
(72) BERTRAND, Nicolas, 61350 SAINT-MARS-D'ÉGRENNE, Le pont d'Egrenne (FR)
(72) BESSE, Aurélie, 72350 BRULON, 2 rue des Acacias (FR)

A47K 3/32 **EN E-1539910** 2022 12 28 **3954260**
(86) 2020 03 10 2021197493

(73) Storyteller Overland, LLC, Birmingham, AL 35211, 428 Industrial Lane (US)
(54) MODULARE SITZ-/BETTUMWANDLUNGSANORDNUNG FÜR WOHNMOBILE
(30) US 2019 03 11 201962816571 P
(72) HUNTER, Jeffrey, Helena, AL 35080 (US)
(72) FREYERMUTH, Dan, Highlands Ranch, CO 80129 (US)
(72) DONALDSON, Adam, Leeds, AL 35094 (US)
(72) ISBELL, Mark, Pell City, AL 35125 (US)
(72) LANG, Brent, Birmingham, AL 35209 (US)
(72) SLATER, Dave, Elhart, IN 46516 (US)

A47L 5/24 **EN E-1539911** 2022 12 28 **3641611**
(86) GB18051654 2018 06 15 2018732144

(73) Techtronic Floor Care Technology Limited, Tortola, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre Road Town (VG)
(54) OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) WO 2017 06 19 PCT/GB2017/051786
(30) WO 2017 06 19 PCT/GB2017/051788
(30) GB 2017 12 05 201720282
(30) GB 2017 12 05 201720294
(72) POUGHER, Simon Matthew, Chester Cheshire CH2 3DW, 2 Bridge Court Hoole Lane (GB)
(72) HOLMES, Darren, Droitwich, Worcestershire WR9 8YB, c/o Vax Limited Artillery House Heritage Way (GB)
(72) WATERS, Richard, Droitwich, Worcestershire WR9 8YB, c/o Vax Limited Artillery House Heritage Way (GB)
(72) JAANUS, Anna, Droitwich, Worcestershire WR9 8YB, c/o Vax Limited Artillery House Heritage Way (GB)
(72) CASELLA, Jose, Droitwich, Worcestershire WR9 8YB, c/o Vax Limited Artillery House Heritage Way (GB)

A47L 9/10 **EN E-1539912** 2022 12 28 **3443879**
(86) KR17004012 2017 04 13 2017782680

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) STAUBSAMMLER
(30) KR 2016 04 14 20160045744
(72) HYUN, Kietak, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) AHN, Hyukjin, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Hyungsoon, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 9/19 **DE E-1539913** 2022 12 28 **3485783**
(86) 2018 10 29 2018203154

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) BODENSAUGGERÄT, SOWIE VERFAHREN ZUM STEUERN EINES BODENSAUGGERÄTS
(30) DE 2017 11 15 102017220313
(72) Hassfurter, Stefan, 96126 Ermershausen, Hauptstraße 8 (DE)
(72) Kirsch, Veronika, 97633 Saal, Steinrücken 8 (DE)
(72) Rheinsberg, Christopher, 97618 Niederlauer, Wegscheide 2 (DE)

A47L 9/32 **EN E-1539914** 2022 12 28 **3491990**
(86) JP17027063 2017 07 26 2017834417

(73) Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8543, 25-1 Ekimae-honcho Kawasaki-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHER REINIGER
(30) JP 2016 07 28 2016148828
(72) ABE, Yusuke, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8543, c/o Intellectual Property Group Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation 25-1 Ekimae-honcho Kawasaki-ku (JP)
(72) MACHIDA, Yukio, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8543, c/o Intellectual Property Group Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation 25-1 Ekimae-honcho Kawasaki-ku (JP)
(72) MANO, Fumiki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8543, c/o Intellectual Property Group Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation 25-1 Ekimae-honcho Kawasaki-ku (JP)
(72) SHINAGAWA, Naoko, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8543, c/o Intellectual Property Group Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation 25-1 Ekimae-honcho Kawasaki-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Takayoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8543, c/o Intellectual Property Group Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation 25-1 Ekimae-honcho Kawasaki-ku (JP)

A47L 15/42 **EN E-1539915** 2022 12 28 **3434168**
(86) 2017 07 27 2017183487

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(54) GESCHIRRSPÜLER, VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINES GESCHIRRSPÜLERS UND COMPUTERPROGRAMM
(72) ÖZEL, Ahmet, 45030 Manisa, C/O Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi (TR)

A61B 1/00 **EN E-1539916** 2022 12 28 **3478150**
(86) CN18085972 2018 05 08 2018759231

(73) Bio-Medical Engineering (HK) Limited, Hong Kong, Units 401-404 Level 4 Core C Cyberport 3 100 Cyberport Road (CN)
(54) ENDOSKOPISCHES SYSTEM
(30) US 2017 09 20 201715710555
(30) US 2018 05 04 201815972094
(72) YEUNG, Chung Kwong, Hong Kong, Flat 2275, 22/F Tower 13 Hong Kong Parkview 88 Tai Tam Reservoir Road (HK)
(72) LAM, Wing Fai, Hong Kong, Room 4, 12/F Block A Bo Fung Gardens 1090 King's Road Quarry Bay (HK)

A61B 1/00 **EN E-1539917** 2022 12 28 **3677163**
(86) JP17039124 2017 10 30 2017834583

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR ENDOSKOPE
(30) US 2017 08 31 201762552399 P
(72) YAMADA, Hideyuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o Fujifilm Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)
(72) KUWAE, Toshiharu, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o Fujifilm Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)
(72) TORISAWA, Nobuyuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o Fujifilm Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)
(72) DEJIMA, Takumi, Kaisei-Machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai (JP)

A61B 1/00 **FR E-1539918** 2022 12 28 **3863497**
(86) EP19076255 2019 09 27 2019773466

(73) Siview SAS, 91460 Marcoussis, 12, Cité Emile Zola (FR)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG MINDESTENS EINER SEHTESTVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) FR 2018 10 10 1859396
(72) GUILLEMAIN, Nathalie, 95320 Saint Leu la Forêt, 197 Bis, rue du Général de Gaulle (FR)

A61B 1/005 **DE E-1539919** 2022 12 28 **3824794**
(86) 2019 11 20 2019210433

(73) ATMOS MedizinTechnik GmbH & Co. KG, 79853 Lenzkirch, Ludwig-Kegel-Strasse 16 (DE)
(54) HANDGRIFF FÜR EIN ENDOSKOP, ENDOSKOP MIT EINEM SOLCHEN HANDGRIFF UND VERFAHREN ZUM ANORDNEN EINES SOLCHEN HANDGRIFFS AN EINEM ENDOSKOP
(72) Maik, Greiser, 79761 Waldshut-Tiengen, Neubergweg 26 (DE)

A61B 1/018 **EN E-1539920** 2022 12 28 **3324821**
(86) US16063129 2016 11 21 2016816038

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) BETÄTIGUNGSGRIFF FÜR ZUBEHÖRVORRICHTUNGEN
(30) US 2015 11 20 201562258107 P
(72) YEE, Catherine, Shimin, Randolph, MA 02368, 6 McElroy Way (US)
(72) RYAN, Shawn, Littleton, MA 01568, 22 Mclntosh Lane (US)
(72) MAY, Norman, Northborough, MA 01532, 14 Allison Road (US)
(72) SUON, Naroun, Lawrence, MA 01843, 87 Amherst Street (US)

A61B 1/267 **EN E-1539921** 2022 12 28 **3687371**
(86) GB18053300 2018 11 14 2018808069

(73) Covidien AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 19 (CH)
(54) MULTIFUNKTIONS-VISUALISIERUNGSINSTRUMENT
(30) US 2017 11 15 201762586231 P
(30) US 2018 02 28 201862636534 P
(30) US 2018 05 22 201862674728 P
(30) US 2018 11 13 201816188749
(72) INGLIS, Peter Douglas Colin, Boulder, Colorado 80302, 59 Silver Cloud Ln (US)
(72) MCGRATH, Matthew John Ross, New York, New York 10069, 400 West 63rd Street Apt. 2202 (US)
(72) NG, Michael, Kowloon, Hong Kong, Flat D 2/F 10 Marigold Road Yau Yat Chuen (HK)
(72) YANG, Hua, Beijing 11, 100020, Floor 22-23 Block D The Place Tower N (CN)
(72) MAY, Rhea Marie, Golden, Colorado 80403, 1549 Golden Gate Dr. (US)
(72) GANO, Andrew J, Louisville, Colorado 80027, 2097 Wagon Way (US)

A61B 3/10 **EN E-1539922** 2022 12 28 **3491460**
(86) US17040270 2017 06 30 2017745546

(73) Verily Life Sciences LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DER ÜBERLAPPUNG EINER OPHTHALMISCHEN VORRICHTUNG DURCH EIN AUGENLID
(30) US 2016 07 27 201615221522
(72) LEE, Shungneng, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) JOW, Uei-ming, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PLETCHER, Nathan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

A61B 3/10 **DE E-1539923** 2022 12 28 **3742956**
(86) EP19051816 2019 01 25 2019701842

(73) Visotec GmbH, 23552 Lübeck, Kleine Kiesau 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ZWEIDIMENSIONALEN INTERFEROGRAMMS MIT EINEM FREISTRAHL-INTERFEROMETER DES MICHELSON-TYPS
(30) DE 2018 01 26 102018101768
(72) MÜNST, Michael, 23562 Lübeck, Hundestrasse 95 (DE)
(72) SUDKAMP, Helge, 23552 Lübeck, Kleine Kiesau 6 (DE)
(72) KOCH, Peter, 23558 Lübeck, Füchtingstraße 17 (DE)
(72) HÜTTMANN, Gereon, 23564 Lübeck, Moltkestraße 26 (DE)

A61B 3/113 **EN E-1539924** 2022 12 28 **3154410**
(86) IB15054478 2015 06 12 2015753167

(73) SR Labs S.R.L., 20138 Milano, Via Gaudenzio Fantoli, 7 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES AUGENVERFOLGERS UND AUGENSTEUERUNGSAUSRÜSTUNG MIT BESAGTER KALIBRIERUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2014 06 12 MI20141074
(72) INVERNIZZI, Paolo, 20155 Milano, Via Govone 52 (IT)

A61B 3/13 **EN E-1539925** 2022 12 28 **3609385**
(86) IB18052383 2018 04 05 2018720784

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) ANTI-PARALLAX-KORREKTUR VON STEREOSKOPISCHEN CHIRURGISCHEN BILDERN
(30) US 2017 04 14 201762485515 P
(72) JOCHINSEN, Mauricio, Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research Ltd. 20511 Lake Forest Drive (US)

A61B 5/00 **EN E-1539926** 2022 12 28 **3589190**
(86) FI18050152 2018 03 01 2018716649

(73) TherMidas Oy, 33210 Tampere, Polttimonkatu 4 (FI)
(54) MULTIMODALES SYSTEM ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG UND ANALYSE, VERFAHREN UND SERVER
(30) FI 2017 03 01 20175190
(72) IHME, Jouni, 90940 Jääli, Kukkulatie 15 (FI)
(72) ALASAARELA, Esko, 90540 Oulu, Karjakentäntie 12 (FI)
(72) ILO, Arjaleena, 33210 Tampere, c/o TherMidas Oy Polttimonkatu 4 (FI)
(72) LUTTINEN, Rami, 71910 Alapitkä, Narvankoskentie 214 (FI)

A61B 5/00 **EN E-1539927** 2022 12 28 **3427644**
(86) 2018 07 12 2018183104

(73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 100-0006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) KONZENTRATIONSMESSMODUL, DIALYSATOR UND VERFAHREN ZUR KONZENTRATIONSBERECHNUNG
(30) JP 2017 07 14 2017138412
(30) JP 2018 06 13 2018112777
(72) Sugiyama, Sho, Tokyo, 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) Miya, Shinji, Tokyo, 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) Yamaha, Yoshiro, Tokyo, 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)

A61B 5/00 **EN E-1539928** 2022 12 28 **3513708**
(86) 2006 09 01 2018204725

(73) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON ANALYTENSENSORDATEN
(30) US 2006 03 09 37362806
(30) US 2006 08 02 49841006
(72) Kamath, Apurv, San Diego, CA 92111, 3524 Chasewood Drive (US)
(72) Dobbles, Michael J., San Clemente, CA 92672, 118 Avenida de la Grulla (US)
(72) Mahalingam, Aarthi, San Diego, CA 92127, 15569 New Park Terrace (US)
(72) Li, Ying, San Diego, CA 92129, 9966 Via Daroca (US)

A61B 5/00 **EN E-1539929** 2022 12 28 **3791779**
(86) 2014 02 04 2020203709

(73) Jointvue, LLC, Colombus, OH 43212-1155, 1275 Kinnear Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR 3D-REKONSTRUKTION EINES GELENKS MIT ULTRASCHALL
(30) US 2013 02 04 201313758151
(72) MAHFOUZ, Mohamed R., Knoxville, TN 37922, 12642 Amberset Drive (US)
(72) WASIELEWSKI, Ray C., New Albany, OH 43054, 7500 Brandon Road (US)

A61B 5/00 **EN E-1539930** 2022 12 28 **2563462**
(86) US11034203 2011 04 27 2011775539

(73) RHODE ISLAND HOSPITAL, Providence, RI 02903, 593 Eddy Street (US)
(54) GERÄT ZUR ERFASSUNG EINER SCHMERZSIGNATUR AUF BASIS VON ÄNDERUNGEN IN DER GENERATION VON IMPULSGRUPPEN
(30) US 2010 04 27 328583 P
(72) SAAB, Carl, Y., Providence, RI 02906, 49 North Avenue (US)

A61B 5/00 **DE E-1539931** 2022 12 28 **3275362**
(86) 2016 07 28 2016181681

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES ZUSTANDS EINES LEBEWESENS
(72) Bertsch, Thomas, 68723 Schwetzingen, Forsthausstraße 2 (DE)
(72) Langenstein, Bernd, 90425 Nürnberg, Lerchenstr. 62 (DE)
(72) Jank, Michael, 91058 Erlangen, Parasolweg 10 (DE)
(72) Oertel, Susanne, 96175 Pettstadt, Fabrikstr. 39 (DE)
(72) Lang, Nadine Ramona, 91054 Erlangen, Rathsberger Str. 28 (DE)
(72) Struck, Matthias, 90766 Fürth, Röntgenstr. 17 (DE)
(72) Renner, Esther Ann, 91058 Erlangen, Vogelherd 12a (DE)
(72) Hofmann, Christian, 90425 Nürnberg, Jülicher Str. 7 (DE)

A61B 5/00 **EN E-1539932** 2022 12 28 **3573521**
(86) US18023856 2018 03 22 2018771715

(73) Modulated Imaging Inc., Irvine, California 92614, 17151 Gillette Avenue (US)
(54) SYSTEME ZUR BEURTEILUNG VON DIABETISCHEN DURCHBLUTUNGSKOMPLIKATIONEN
(30) US 2017 03 22 201762475059 P
(72) CUCCIA, David, Costa Mesa California 92627, 325 E. 19th Street (US)
(72) MAZHAR, Amaan, Corona Del Mar California 92625, 306 1/2 Jasmine Avenue (US)

A61B 5/00 **EN E-1539933** 2022 12 28 **3143925**
(86) 2015 09 18 2015306462

(73) Sofradim Production, 01600 Trevoux, 116 avenue du Formans (FR)
(54) SYSTEM ZUR FRÜHZEITIGEN DETEKTION EINER POSTOPERATIVEN INFEKTION
(72) BAYON, Yves, 01600 Trévoux, 116 avenue du Formans (FR)

A61B 5/022 **EN E-1539934** 2022 12 28 **3479762**
(86) 2018 10 18 2018201151

(73) Microjet Technology Co., Ltd, Hsinchu, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park (TW)
(54) WEARABLE-BLUTDRUCKMESSVORRICHTUNG
(30) TW 2017 11 07 106138514
(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., No. 28, R&D 2nd Rd., Science-Based Industrial Park, (TW)
(72) Hsueh, Ta-Wei, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., No. 28, R&D 2nd Rd., Science-Based Industrial Park, (TW)
(72) Han, Yung-Lung, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., No. 28, R&D 2nd Rd., Science-Based Industrial Park, (TW)
(72) Huang, Chi-Feng, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., No. 28, R&D 2nd Rd., Science-Based Industrial Park, (TW)
(72) Lee, Wei-Ming, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., No. 28, R&D 2nd Rd., Science-Based Industrial Park, (TW)
(72) Chen, Hsuan-Kai, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., No. 28, R&D 2nd Rd., Science-Based Industrial Park, (TW)

A61B 5/07 **EN E-1539935** 2022 12 28 **3515287**
(86) US17048664 2017 08 25 2017765297

(73) Verily Life Sciences LLC, South San Francisco, CA 94080, 269 East Grand Avenue (US)
(54) SYSTEME ZUM AKTIVIEREN EINER SCHALTUNG EINER IMPLANTATVORRICHTUNG
(30) US 2016 09 21 201662397582 P
(72) DASTGHEIB, Alireza, South San Francisco California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave. (US)
(72) VANDERHAEGEN, Johan, South San Francisco California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave. (US)

A61B 5/091 **EN E-1539936** 2022 12 28 **3142546**
(86) US15031021 2015 05 15 2015792464

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) SYSTEM ZUR PHYSIOLOGISCHEN MULTISENSORÜBERWACHUNG
(30) US 2014 05 15 201461993876 P
(72) MAHAJAN, Aman, Los Angeles, California 90095, University of California, Los Angeles Department of Anesthesiology 10833 Le Conte Avenue AS-267 CHS (US)
(72) KAISER, William, Los Angeles, California 90095-1594, Electrical Engineering Department University of California, Los Angeles 56-125B Engineering IV Building Box 951594 (US)

A61B 5/15 **EN E-1539937** 2022 12 28 **3852629**
(86) NL19050637 2019 09 23 2019828853

(73) Idris Oncology B.V., 2333 CG Leiden, 4, Robert Boyleweg (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON PROBEN IN EINEM FLUID
(30) NL 2018 09 21 1043006
(72) WIEGMAN, Peter Immanuël, 2311 HL LEIDEN, 177A, Hogewoerd (NL)
(72) MULDER, Hans Peter, 2315 BD LEIDEN, 219, Sumatrastraat (NL)

A61B 5/15 **EN E-1539938** 2022 12 28 **3881763**
(86) 2021 03 18 2021163524

(73) Tianjin Huahong Technology Co., Ltd., Tianjin, A01, Plant B No. 278 Hangkong Road Tianjin Pilot Free Trade Zone (Air Port Industrial Park) (CN)
(54) BLUTSAMMELBEHÄLTER
(30) CN 2020 03 18 202010189142
(72) ZHANG, Libo, TIANJIN, c/o TIANJIN HUAHONG TECHNOLOGY CO., LTD. A01, Plant B, N0.278, Hangkong Road, Tianjin Pilot Free Trade Zone (Air Port Industrial Park) (CN)
(72) CUI, Chengzhe, TIANJIN, c/o TIANJIN HUAHONG TECHNOLOGY CO., LTD. A01, Plant B, N0.278, Hangkong Road, Tianjin Pilot Free Trade Zone (Air Port Industrial Park) (CN)

A61B 5/15 **EN E-1539939** 2022 12 28 **3681384**
(86) US18050621 2018 09 12 2018855938

(73) Magnolia Medical Technologies, Inc., Seattle, WA 98119, 200 West Mercer Street, Suite 500 (US)
(54) EIN SYSTEM
(30) US 2017 09 12 201762557530 P
(30) US 2018 02 23 201862634569 P
(30) US 2018 05 31 201862678632 P
(72) BULLINGTON, Gregory J., Seattle, Washington 98121, 2121 6th Avenue S1713 (US)
(72) MIAZGA, Jay M., Freeland, Washington 98249, 2251 Goss Ridge Rd. (US)
(72) GAW, Shan E., Seattle, Washington 98103, 4027 Sunnyside Ave. N (US)
(72) RAMSEY, Timothy F., Seattle, Washington 98103, 518 N 70th St. (US)

A61B 5/22 **EN E-1539940** 2022 12 28 **3469987**
(86) 2017 10 13 2017196360

(73) Strength Master Fitness Tech. Co., Ltd., Changhua County 513, No. 398, Sec. 1, Yaofeng Road Puxin Township (TW)
(54) MESSVERFAHREN FÜR MAXIMALE MUSKELKRAFT
(72) Su, Ming-Chu, 513 Changhua County, No. 398, Sec. 1, Yaofeng Rd. Puxin Township (TW)
(72) Wu, Shu-Yao, 513 Changhua County, No. 398, Sec. 1, Yaofeng Rd. Puxin Township (TW)
(72) Chang, Pei-Hsuan, 513 Changhua County, No. 398, Sec. 1, Yaofeng Rd. Puxin Township (TW)

A61B 6/00 **EN E-1539941** 2022 12 28 **3632419**
(86) 2011 09 16 2019194979

(73) The University of Chicago, Chicago, IL 60637, 5801 South Ellis Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM SCHUTZ VON ZELLEN UND GEWEBE VON COMPUTERTOMOGRAFIESTRAHLUNG
(30) US 2010 09 16 38359210 P
(72) GRDINA, David, Naperville, IL Illinois 60540, 94 N. Stauffer Dr (US)

A61B 6/06 **EN E-1539942** 2022 12 28 **2892432**
(86) IB13000952 2013 03 15 2013732221

(73) Trophy, 77435 Marne La Vallée Cedex 2, 4 Rue Fernand Pelloutier Croissy-Beaubourg (FR)
(54) VORRICHTUNG FÜR PARTIELLE COMPUTERTOMOGRAFIE
(30) US 2012 09 07 201261698061 P
(30) US 2012 12 12 201261736025 P
(72) BOTHOREL, Sylvie, F-77435 Marne la Vallee Cedex 2, c/o Trophy 4 rue Fernand Pelloutier Croissy Beaubourg (FR)
(72) LOUSTAUNEAU, Vincent, F-77435 Marne la Vallee Cedex 2, c/o Trophy 4 rue Fernand Pelloutier Croissy Beaubourg (FR)
(72) MAURY, Colombe, F-77435 Marne la Vallee Cedex 2, c/o Trophy 4 rue Fernand Pelloutier Croissy Beaubourg (FR)
(72) INGLESE, Jean-Marc, F-77435 Marne la Vallee Cedex 2, c/o Trophy 4 rue Fernand Pelloutier Croissy Beaubourg (FR)

A61B 6/12 **EN E-1539943** 2022 12 28 **3687409**
(86) EP18075912 2018 09 25 2018770047

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES MOBILEN MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSSYSTEMS
(30) EP 2017 09 27 17193396
(72) AGRAHARI, Shailesh, Kumar, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BHAT, Ravindra, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) AGRAHARI, Amit, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 6/14 **EN E-1539944** 2022 12 28 **3730057**
(86) 2019 04 26 2019171428

(73) Sirona Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, Fabrikstr. 31 (DE)
(73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA 17401, 221 W. Philadelphia Street, Suite 60 W. (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES PANORAMASCHICHTBILDES
(72) Schulze-Ganzlin, Ulrich, 64653 Lorsch, Le Coteaur Str. 12 (DE)
(72) Eichner, Stefan, 69123 Heidelberg, Richard-Kuhn-Str. 41 (DE)
(72) Elvers, Michael, 64289 Darmstadt, Robert-Schneider-Str. 70 (DE)

A61B 8/00 **EN E-1539945** 2022 12 28 **3409208**
(86) KR16002223 2016 03 07 2016888256

(73) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, 3366, Hanseo-ro Nam-myeon (KR)
(54) ULTRASCHALLSONDE UND ULTRASCHALLDIAGNOSESYSTEM DAMIT
(30) KR 2016 01 28 20160010716
(72) JIN, Gil-ju, Hongcheon-gun Gangwon-do 25108, 3366 Hanseo-ro Nam-myeon (KR)
(72) HAN, Ho-san, Seoul 06966, 122-1001 9 Jangseungbaegi-ro 4-gil Dongjak-gu (KR)
(72) KIM, Dong-hyun, Hongcheon-gun Gangwon-do 25108, 3366 Hanseo-ro Nam-myeon (KR)
(72) AHN, Mi-jeoung, Hongcheon-gun Gangwon-do 25108, 3366 Hanseo-ro Nam-myeon (KR)

A61B 8/08 **EN E-1539946** 2022 12 28 **3164079**
(86) IB15054945 2015 07 01 2015750456

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) LÄSIONSSIGNATUR ZUR CHARAKTERISIERUNG DER PATHOLOGIE FÜR EINE BESTIMMTE PERSON
(30) US 2014 07 02 201462019926 P
(72) JAGO, James Robertson, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) GAUTHIER, Thomas Patrice Jean Arsene, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) NG, Gary Cheng-How, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

A61B 8/08 **EN E-1539947** 2022 12 28 **3643246**
(86) KR18007140 2018 06 25 2018820722

(73) T3Q CO., LTD., Seoul 08389, No 603, 28 Digital-ro 30-gil, Guro-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES ULTRASCHALLBILDES
(30) KR 2017 06 23 20170079891
(30) KR 2018 06 22 20180072164
(72) KIM, Eun, Na, Seoul 06616, No. 503 23 Gangnam-daero 61-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Chong, Jai, Seoul 05392, No. 1006 30 Cheonhoyet-gil Gangdong-gu (KR)
(72) SUNG, Chang, Ohk, Seongnam-si Gyeonggi-do 13559, No. C-1501 275 Seongnam-daero Bundang-gu (KR)

A61B 8/14 **EN E-1539948** 2022 12 28 **3057511**
(86) US14060207 2014 10 12 2014854355

(73) Adagio Medical, Inc., Laguna Hills, CA 92653, 26051 Merit Circle Suite 102 (US)
(54) ENDOÖSOPHAGEAL-BALLONKATHETER UND SYSTEM
(30) US 2013 10 14 201361890835 P
(72) BABKIN, Alexei, Dana Point, CA 92629, 54 J Corniche Drive (US)
(72) LITTRUP, Peter, Bloomfield Hills, MI 48302, 951 Timberlake Drive (US)
(72) KOVALCHECK, Steven, San Diego, CA 92109, 3734 Bayside Walk (US)

A61B 10/00 **EN E-1539949** 2022 12 28 **3490460**
(86) DK17050251 2017 07 28 2017833621

(73) GPMD APS, 7500 Holstebro, Nupark 51 Måbjerg (DK)
(54) VERFAHREN ZUR ENTNAHME VON URINPROBEN UND SAMMELGEFÄSS DAFÜR
(30) US 2016 07 29 201662368260 P
(72) HEDEGAARD, Henning, 7451 Sunds, Vestre Søvej 10 (DK)

A61B 10/00 **EN E-1539950** 2022 12 28 **3884873**
(86) JP19035717 2019 09 11 2019903084

(73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) BEURTEILUNGSVORRICHTUNG, BEURTEILUNGSVERFAHREN UND BEURTEILUNGSPROGRAMM
(30) JP 2018 12 28 2018247350
(72) SHUDO, Katsuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)

A61B 10/02 **EN E-1539951** 2022 12 28 **3459488**
(86) 2015 09 03 2018204688

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEM MIT FÜHRUNGEN UND WERKZEUGE MIT VERSCHIEDENER NACHGIEBIGKEIT
(30) US 2014 09 09 201462048210 P
(72) AU, Samuel Kwok Wai, Mountain View, CA 94043, 854 Avery Drive (US)

A61B 17/00 **EN E-1539952** 2022 12 28 **3007649**
(86) US14040716 2014 06 03 2014735030

(73) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-7660, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG EINES UMKREISUNGSIMPLANTATS
(30) US 2013 06 12 201361834357 P
(72) ROGERS, Toby, Bethesda, MD 20814, Building 10 Room B1d219 10 Center Drive (US)
(72) LEDERMAN, Robert, J., Chevy Chase, MD 20815, 3916 Underwood Street (US)
(72) SONMEZ, Merdim, Bethesda, MD 20892, National Institutes of Health Building 10, Room B1D416 10 Center Drive (US)
(72) FRANSON, Dominique, N., Bethesda, MD 20892, Building 10 Room 2c713 9000 Rockville Pike (US)
(72) KOCATURK, Ozgur, Rockville, MD 20850, 402 Garden View Way (US)

A61B 17/04 **EN E-1539953** 2022 12 28 **3795091**
(86) 2009 11 16 2020202729

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) EINFÜHRVORRICHTUNG ZUR EINFÜHRUNG EINES NETZTRÄGERS
(30) US 2008 12 05 120105 P
(30) US 2009 08 28 549704
(72) CHU, Michael S. H., Brookline, MA 02446, 121 Browne Street (US)

A61B 17/068 **EN E-1539954** 2022 12 28 **2870927**
(86) 2014 11 06 2014192136

(73) C.R. BARD, INC., Murray Hill New Jersey 07974, 730 Central Avenue (US)
(54) CHIRURGISCHES BEFESTIGUNGSELEMENT
(30) US 2013 11 08 201314075441
(72) Ranucci, Kevin J., Warwick, Rhode Island 02886, 268 Sleepy Hollow Farm Road (US)
(72) Gupta, Saurav V., Medway, Massachusetts 02053, 7 Morningside Drive (US)

A61B 17/072 **EN E-1539955** 2022 12 28 **3150133**
(86) 2016 09 30 2016191652

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) GEWEBTE KONSTRUKTE MIT VERSCHRÄNKT STEHENDEN FASERN
(30) US 2015 09 30 201514871089
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SHELTON, IV, Frederick E, Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) RANSICK, Mark H., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) GOLDREIN, Howell T., Cambridge, Cambridgeshire CB4 1DL, St. Andrew's House, St. Andrew's Road (GB)
(72) MOIR, Robert S., Cambridge, Cambridgeshire CB4 1DL, St. Andrew's House, St. Andrew's Road (GB)
(72) CONSONNI, Sofia Maria, 20900 Monza, c/o Gerosa Via Montelungo 24 (IT)
(72) AKRAM, Ismail, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1DL, St. Andrew's House, St. Andrew's Road (GB)
(72) EASTER, Ashley D., Cambridge, Cambridgeshire CB4 1DL, St. Andrew's House, St. Andrew's Road (GB)
(72) LATHAM, Helen S., Cambridge, Cambridgeshire CB4 1DL, St. Andrew's House, St. Andrew's Road (GB)

A61B 17/072 **EN E-1539956** 2022 12 28 **3673821**
(86) 2019 12 20 2019219068

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) KLEBSTOFFVERTEILUNG AUF EINER VERSTEIFUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT
(30) US 2018 12 28 201816235473
(72) MCGIVERON, Omar Z., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) WONG, Jordan B., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) RIDGLEY, Pamela M., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SCHELLIN, Emily A., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SPATHOLT, Rebecca, Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) STRANG, Heather, Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1539957** 2022 12 28 **4007536**
(86) IB21056761 2021 07 26 2021749328

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT DOPPELSPHÄRISCHEN GELENKVERBINDUNGEN MIT SCHWENKBAREN VERBINDUNGEN
(30) US 2020 07 28 202063057430 P
(30) US 2020 07 28 202063057432 P
(30) US 2021 06 28 202117360176
(72) WITTE, Spencer J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1539958** 2022 12 28 **3629942**
(86) TR18050257 2018 05 21 2018878147

(73) Senuysal, Hilal, Istanbul, Lemi Atli Sokak Colakoglu Apt. No:11/6 Bostanci (TR)
(73) Tansug, Tugrul, 34740 Kadikoy/Istanbul, Kaptanarif Sokak No:46/8 Suadiye (TR)
(73) Elitas, Meltem, Tuzla/Istanbul, Sabanci Universitesi Orta Mah. No: 27 (TR)
(54) KONTINUIERLICHES KLAMMERINSTRUMENT
(30) TR 2017 05 24 201707597
(72) Senuysal, Hilal, Istanbul, Lemi Atli Sokak Colakoglu Apt. No:11/6 Bostanci (TR)
(72) Tansug, Tugrul, 34740 Kadikoy/Istanbul, Kaptanarif Sokak No:46/8 Suadiye (TR)
(72) Elitas, Meltem, Tuzla/Istanbul, Sabanci Universitesi Orta Mah. No: 27 (TR)

A61B 17/072 **EN E-1539959** 2022 12 28 **3649964**
(86) 2019 11 06 2019207351

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) STÜTZE FÜR ZIRKULÄRE EEA-KLAMMERNAHTINSTRUMENTE
(30) US 2018 11 07 201862756710 P
(30) US 2019 10 10 201916598017
(72) WILLIAMS, Justin, Southbury, CT 06488, 208 Lantern Park Lane North (US)

A61B 17/072 **EN E-1539960** 2022 12 28 **3338677**
(86) 2017 12 21 2017209425

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT MECHANISMUS ZUR VERRINGERUNG DES HUBS DES SCHLIESSSYSTEMS
(30) US 2016 12 21 201615385950
(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/12 **EN E-1539961** 2022 12 28 **2861162**
(86) US13045483 2013 06 12 2013742063

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) VASKULÄRE OKKLUSIONS- UND WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2012 06 15 201261660615 P
(30) US 2013 06 10 201313914464
(72) CULLY, Edward, H., Newark, DE 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) DUNCAN, Jeffrey, B., Newark, DE 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) PAGET, Douglas, S., Newark, DE 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) RADSPINNER, Rachel, Newark, DE 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) SHAW, Edward, E., Newark, DE 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) VONESH, Michael, J., Newark, DE 19711, 551 Paper Mill Road (US)

A61B 17/24 **EN E-1539962** 2022 12 28 **3860474**
(86) IB19058077 2019 09 24 2019779187

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) VERFORMBARE SAUGVORRICHTUNG
(30) US 2018 10 04 201862741402 P
(30) US 2019 08 27 201916552132
(72) OKARSKI, Kevin Mark, Bakersfield, Virginia 93312, 1102 Coyote Creek Way (US)
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine, California 92618, 31 Technology Drive Suite 200 (US)

A61B 17/34 **EN E-1539963** 2022 12 28 **3756594**
(86) 2020 06 26 2020182478

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) DICHTUNGSANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE ZUGANGSANORDNUNGEN
(30) US 2019 06 28 201916455838
(72) PILLETERE, Roy, North Haven, CT 06473, 6 Belvedere Road (US)
(72) DININO, Matthew, Newington, CT 06111, 50 Windmill Lane (US)
(72) EBERSOLE, Garrett, Hamden, CT 06517, 113 Central Ave (US)
(72) DESJARDIN, Kevin, Prospect, CT 06712, 10 Skyline Drive (US)
(72) THOMAS, Justin, New Haven, CT 06512, 28 Morris Avenue (US)
(72) BARIL, Jacob, Norwalk, CT 06851, 23 Noahs Lane Extension (US)
(72) LAPIERRE, Nicolette, Windsor Locks, CT 06096, 151 Elm Street (US)
(72) BROWN, Eric, Madison, CT 06443, 228 Devonshire Lane (US)

A61B 17/34 **EN E-1539964** 2022 12 28 **3735922**
(86) 2020 05 04 2020172803

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ABNEHMBARE DICHTUNGSANORDNUNG UND ZUGANGSSYSTEM DAMIT
(30) US 2019 05 07 201916405261
(72) BARIL, Jacob C., Norwalk, CT Connecticut 06851, 23 Noahs Lane Extension (US)
(72) BANERJEE, Saumya, Hamden, CT Connecticut 06514, 102 Shepards Knoll Drive (US)
(72) MATTA, George, Plainville, MA Massachusetts 02762, 6 Shepardsville Drive (US)
(72) PRIOR, Scott J., Shelton, CT Connecticut 06484, 16 Sycamore Drive (US)
(72) MEEHAN, Christopher M., New Haven, CT Connecticut 06511, 28 Academy Street Unit 3 (US)
(72) KUNG, Amy, Hamden, CT Connecticut 06517, 1673 State Street, Apt 3 (US)

A61B 17/70 **EN E-1539965** 2022 12 28 **3288473**
(86) US15053386 2015 10 01 2015891011

(73) K2M, Inc., Leesburg, VA 20175, 600 Hope Parkway SE (US)
(54) STABREDUZIERER
(30) US 2015 04 30 201562154940 P
(72) NOORDEEN, Hilali, London EMEAW14 8JH, 42 Addison Road (GB)
(72) BARRUS, Michael, Ashburn, VA 20147, 44092 Gala Circle (US)

A61B 18/00 **EN E-1539966** 2022 12 28 **3202356**
(86) 2017 01 24 2017152826

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) TEMPERATURGESTEUERTE ABLATION VON KURZER DAUER
(30) US 2016 01 25 201662286534 P
(30) US 2016 06 10 201615179196
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street P.O. Box 275 (IL)
(72) EPHRATH, Yaron, 2066717 Yokneam, Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street P.O. Box 275 (IL)
(72) ALTMAN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street P.O. Box 275 (IL)
(72) ZILBERMAN, Israel, 2066717 Yokneam, Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street P.O. Box 275 (IL)

A61B 18/02 **EN E-1539967** 2022 12 28 **3443919**
(86) 2012 03 02 2018178649

(73) Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3100 Hansen Way (US)
(54) KRYOGENES MEDIZINISCHES SYSTEM
(30) US 2011 03 02 201113038862
(72) CHEEKS, Roy, Harper's Ferry, West Virginia 25425, Route 1 Box 1207 (US)

A61B 18/10 **DE E-1539968** 2022 12 28 **3884893**
(86) 2021 03 18 2021163547

(73) Olympus Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, Kuehnstraße 61 (DE)
(54) MEDIZINGERÄT MIT EINEM BETRIEBSSICHEREN NETZTEIL
(30) DE 2020 03 19 102020107614
(72) Prezewowsky, Thomas, 14513 Teltow, Luise-von-Werdeck-Straße 22 (DE)

A61B 18/12 **DE E-1539969** 2022 12 28 **2992848**
(86) 2014 09 05 2014183771

(73) Erbe Elektromedizin GmbH, 72072 Tübingen, Waldhörnlestrasse 17 (DE)
(54) EINRICHTUNG ZUR KONTAKTKOAGULATION VON BIOLOGISCHEM GEWEBE
(72) Keller, Sandra, 72379 Hechingen, Im Etzental 35 (DE)
(72) Kegreiss, Marc, 72072 Tübingen, Tessinstraße 26 (DE)

A61B 18/14 **EN E-1539970** 2022 12 28 **3376985**
(86) US16062847 2016 11 18 2016816031

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) VEKTORMESSUNG VON GEWEBEKONTAKT
(30) US 2015 11 20 201562258396 P
(72) LAUGHNER, Jacob I., St. Paul, Minnesota 55101, 141 4th Street East Apartment 422 (US)
(72) HAMANN, Jason J., Blaine, Minnesota 55449, 12971 Vermillion Court Northeast (US)
(72) SHOME, Shibaji, Arden Hills, Minnesota 55112, 3538 Glenarden Road (US)
(72) SHUROS, Allan C., St. Paul, Minnesota 55116, 1121 Colette Place (US)
(72) BYRON, Mary M., Roseville, Minnesota 55113, 1930 Arona Street (US)
(72) HULTZ, Paul, Brookline, New Hampshire 03033, 74B Averill Road (US)
(72) THAKUR, Pramodsingh H., Woodbury, Minnesota 55129, 10551 Kilbirnie Road (US)

A61B 18/14 **EN E-1539971** 2022 12 28 **3351199**
(86) 2011 12 28 2018161063

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) GEFLECHT MIT INTEGRIERTEN SIGNALLEITERN
(30) US 2010 12 29 980748
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irwindale, CA California 91706, 15715 Arrow Highway (US)

A61B 18/14 **EN E-1539972** 2022 12 28 **3902493**
(86) US20031004 2020 05 01 2020727773

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG MIT INNEREN UND ÄUSSEREN KÖRBEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2019 05 03 201962842654 P
(72) DALE, Ted, Corcoran, Minnesota 55340, 6905 Old Settlers Road (US)
(72) TEGG, Troy, Elk River, Minnesota 55330, 19307 Baldwin St. (US)
(72) MANDA, Rishi, Stillwater, Minnesota 55082, 11644 McKusick Rd. N. (US)

A61C 1/00 **EN E-1539973** 2022 12 28 **3621549**
(86) US18032022 2018 05 10 2018727601

(73) Convergent Dental, Inc., Needham, MA 02494, 140 Kendrick Street Building C3 (US)
(54) SYSTEM ZUR PRÄVENTIVEN ZAHNHARTGEWEBEBEHANDLUNG MIT EINEM LASER
(30) US 2017 05 12 201762505450 P
(72) GROVES, William H., Jr., Arlington MA 02474, 53 Melrose Street (US)
(72) DRESSER, Charles H., Bethel ME 04217, P.O. Box 526 (US)
(72) MONTY, Nathan P., Shrewsbury MA 01545, 31 Lebeaux Drive (US)
(72) WANG, Zhijie, Worcester MA 01609, 53 Elm Street (US)
(72) RICCI, Christopher, Brighton MA 02135, 109 Tremont St. 516 (US)
(72) QUILLARD, Jon R., Carlisde MA 01741, 578 Maple Street (US)

A61C 5/40 **EN E-1539974** 2022 12 28 **2991576**
(86) US14036451 2014 05 01 2014733409

(73) SONENDO, INC., Laguna Hills, CA 92653, 26051 Merit Circle, Suite 102 (US)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON ZÄHNEN
(30) US 2013 05 01 201361818383 P
(30) US 2013 09 05 201361874337 P
(72) KHAKPOUR, Mehrzad, Laguna Hills, California 92653, c/o Sonendo, Inc. 26051 Merit Circle, Suite 102 (US)
(72) BERGHEIM, Bjarne, Laguna Hills, California 92653, c/o Sonendo, Inc. 26051 Merit Circle, Suite 102 (US)
(72) EVANS, Ryan, Laguna Hills, California 92653, c/o Sonendo, Inc. 26051 Merit Circle, Suite 102 (US)

A61C 8/00 **DE E-1539975** 2022 12 28 **3790497**
(86) DE19100402 2019 05 05 2019725927

(73) Epiphanostics GmbH, 83607 Holzkirchen, Münchner Straße 83 (DE)
(54) IMPLANTATAUFBAU FÜR EIN ENOSSALES ZAHNIMPLANTAT
(30) DE 2018 05 07 102018110946
(30) DE 2019 03 10 102019203222
(72) KIRSCH, Axel, 70794 Filderstadt, Talstrasse 23 (DE)
(72) KRATT, Uwe Ernst, 71263 Weil der Stadt, c/o KSP GmbH CNC Technik Josef-Beyerle-Str. 14 (DE)

A61C 8/00 **EN E-1539976** 2022 12 28 **3827782**
(86) 2020 10 21 2020203151

(73) Majidi, Amirhossein, 1957733713 Tehran, Suite 1, No. 5, Keyhan Alley Bastan St. Firozbakhsh St., Aghdasieh St. (IR)
(54) ZAHNÄRZTLICHES IMPLANTOLOGISCHES WERKZEUG ZUM INSTALLIEREN EINES PROTHETISCHEN ABUTMENTS
(30) US 2019 11 28 201916699065
(72) Majidi, Amirhossein, 1957733713 Tehran, Suite 1, No. 5, Keyhan Alley Bastan St. Firozbakhsh St., Aghdasieh St. (IR)

A61C 9/00 **EN E-1539977** 2022 12 28 **3890652**
(86) IB19060072 2019 11 22 2019813148

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) SPRITZE ZUR AUFBEWAHRUNG UND AUSGABE EINES MATERIALS
(30) EP 2018 12 04 18209967
(72) BOEHM, Andreas J., 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)
(72) PEUKER, Marc, 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)
(72) HOMNICK, Paul J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A61C 13/01 **EN E-1539978** 2022 12 28 **3944837**
(86) 2021 07 26 2021187579

(73) Kabushiki Kaisha Shofu, Kyoto-shi Kyoto 605-0983, 11 Fukuinekamitakamatsu-cho Higashiyama-ku (JP)
(54) PLATTENZAHNPROTHESE MIT VERSTÄRKUNGSSTRUKTUR VOM TYP ZUR SIMULTANEN EINBETTUNG UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 07 28 2020127412
(30) JP 2021 04 23 2021073358
(72) FUJII, Kunihiro, Kyoto, 605-0983 (JP)
(72) SATO, Hirokazu, Kyoto, 605-0983 (JP)

A61C 13/08 **EN E-1539979** 2022 12 28 **3659549**
(86) 2018 11 29 2018209279

(73) SIRONA Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, Fabrikstraße 31 (DE)
(73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA 17401, 221 W. Philadelphia Street, Suite 60 W. (US)
(54) FARBANPASSUNG FÜR ZAHNRESTAURATIONEN
(72) Franke, Frederike, 64625 Bensheim, c/o Sirona Dental Systems GmbH Fabrikstraße 31 (DE)
(72) Brandes, Christoph, 64625 Bensheim, c/o Sirona Dental Systems GmbH Fabrikstraße 31 (DE)
(72) Bäurer, Michael, 64625 Bensheim, c/o Sirona Dental Systems GmbH Fabrikstraße 31 (DE)
(72) Voß, Björn, 64626 Bensheim, c/o Sirona Dental Systems GmbH Fabrikstraße 31 (DE)

A61C 17/22 **EN E-1539980** 2022 12 28 **3616649**
(86) JP18016585 2018 04 24 2018791893

(73) Sunstar Inc., Takatsuki-shi Osaka 569-1195, 3-1 Asahi-machi (JP)
(54) ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE
(30) JP 2017 04 24 2017085574
(72) WADA, Yukinori, Takatsuki-shi Osaka 569-1195, c/o SUNSTAR INC. 3-1 Asahimachi (JP)

A61F 2/00 **FR E-1539981** 2022 12 28 **3666226**
(86) 2019 11 26 2019315146

(73) Athmani, Bachir, 75017 Paris, 6 place de la République Dominicaine (FR)
(73) Abecassis, Marc, 75017 Paris P, 6 place de la République Dominicaine (FR)
(54) IMPLANTAT ZUR VOLUMENVERGRÖSSERUNG DER HODEN BEIM MANN
(72) Athmani, Bachir, 75017 Paris, 6 place de la République Dominicaine (FR)
(72) Abecassis, Marc, 75017 Paris P, 6 place de la République Dominicaine (FR)

A61F 2/00 **DE E-1539982** 2022 12 28 **3865091**
(86) 2021 02 15 2021157023

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) VERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN IMPLANTAT UND IMPLANTATANORDNUNG UMFASSEND EIN IMPLANTAT UND EINE VERPACKUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 02 17 102020104087
(72) Kammerer, Selina, 78083 Dauchingen, Hirzwaldweg 21 (DE)

A61F 2/12 **EN E-1539983** 2022 12 28 **3445286**
(86) IT17000082 2017 04 21 2017734148

(73) DECO MED SRL, 30020 Marcon (VE), Via delle Industrie 2/12 (IT)
(54) MEDIZINPRODUKT FÜR DIE BRUSTREKONSTRUKTION ZUR VERMEIDUNG VON HÄNGEBRUST NACH DER IMPLANTATION EINER PROTHESE
(30) IT 2016 04 21 UA20163329
(72) BERTOLI, Giovanni, 31021 Mogliano Veneto (TV), Via Gabrieli 3 (IT)

A61F 2/24 **EN E-1539984** 2022 12 28 **3322383**
(86) US16042350 2016 07 14 2016825207

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) HERZKLAPPENPROTHESE
(30) US 2015 07 14 201562192515 P
(30) US 2016 07 13 201615209642
(72) NGUYEN-THIEN-NHON, Diana, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) GEISER, Timothy, A., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) WOOD, Larry, L., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) SIRIMANNE, Dinesh, L., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) NGUYEN, Son, V., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) LEVI, Tamir, S., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) GUROVICH, Nikolay, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) BUKIN, Michael, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)

A61F 2/24 **EN E-1539985** 2022 12 28 **3554424**
(86) US17066854 2017 12 15 2017880012

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) EINSETZSYSTEME UND WERKZEUGE ZUR EINFÜHRUNG EINER VERANKERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KLAPPENPROTHESE
(30) US 2016 12 16 201662435563 P
(72) PATEL, Darshin, S., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences, One Edwards Way (US)
(72) MANASH, Boaz, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences, One Edwards Way (US)
(72) TRAN, Tri, D., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences, One Edwards Way (US)
(72) WITZMAN, Ofir, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences, One Edwards Way (US)
(72) ROZEN, Yoav, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences, One Edwards Way (US)
(72) SIEGEL, Alexander, J., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences, One Edwards Way (US)
(72) TAYLOR, David, M., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences, One Edwards Way (US)

A61F 2/44 **EN E-1539986** 2022 12 28 **3139867**
(86) EP15060001 2015 05 06 2015724950

(73) LDR Medical, 10300 Sainte-Savine, Parc d'entreprises du Grand Troyes Quartier Europe de l'Ouest 5, rue de Berlin (FR)
(54) WIRBELIMPLANTAT, VORRICHTUNG ZUR WIRBELBEFESTIGUNG DES IMPLANTATS UND INSTRUMENTE ZUR IMPLANTATION DAFÜR
(30) FR 2014 05 06 1454102
(30) US 2015 03 04 201514638746
(72) AMEIL, Marc, 51100 Reims, 35 Boulevard Saint-Marceaux (FR)
(72) LEE, Daniel D., Las Vegas, NV 89135-7865, 15 Hawk Ridge Drive (US)
(72) CHO, Paul Henry, Colleyville, TX 76034, 1308 Summerset Court (US)

A61F 2/46 **EN E-1539987** 2022 12 28 **3457994**
(86) AU17050468 2017 05 19 2017798407

(73) Cabot, Jonathan Peter, North Adelaide, South Australia 5006, 1 Kermode Street (AU)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG DER PROXIMALEN OBERFLÄCHEN DES DISTALEN FEMURS UND DES HINTEREN FEMORALEN KONDYLUS DES FEMURS FÜR DIE FEMORALE KOMPONENTE EINES PROTHETISCHEN KNIEGELENKS
(30) AU 2016 05 19 2016901872
(72) Cabot, Jonathan Peter, North Adelaide, South Australia 5006, 1 Kermode Street (AU)

A61F 2/78 **DE E-1539988** 2022 12 28 **3768197**
(86) EP19056581 2019 03 15 2019712164

(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, 1110 Wien, Brehmstrasse 16 (AT)
(54) ORTHESE, ORTHESEN- ODER PROTHESENKOMPONENTEN SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) DE 2018 03 20 102018106573
(72) SIEWERT, Gordon, 37083 Göttingen, Akazienweg 59 (DE)
(72) OVERDEVEST, Etienne, 37073 Göttingen, Wendenstraße 7 (DE)
(72) VOLKMAR, Marco, 37115 Duderstadt, An den Thingstühlen 25 (DE)

A61F 2/78 **DE E-1539989** 2022 12 28 **3886771**
(86) EP19082596 2019 11 26 2019812744

(73) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Strasse 15 (DE)
(54) HÜLLKÖRPER MIT VERSTEIFUNGSELEMENTEN
(30) DE 2018 11 27 102018129921
(72) ENGELBART, Hendryk, 37083 Göttingen, Stegemühlenweg 18 (DE)
(72) FINKE, Lars Benjamin, 37136 Landolfshausen, Falkenhagen 35 (DE)

A61F 2/966 **EN E-1539990** 2022 12 28 **2861189**
(86) US13043615 2013 05 31 2013733113

(73) TriVascular, Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3910, Brickway Boulevard (US)
(54) ENDOVASKULÄRES FREISETZUNGSSYSTEM MIT VERBESSERTEM RÖNTGENMARKERSCHEMA
(30) US 2012 06 15 201261660413 P
(72) CHOBOTOV, Michael, V., Santa Rosa, CA 95403, 3910 Brickway Boulevard (US)
(72) GEUSEN, Mark, Santa Rosa, CA 95403, 3910 Brickway Boulevard (US)

A61F 2/966 **EN E-1539991** 2022 12 28 **3395302**
(86) 2018 04 26 2018275058

(73) Cook Medical Technologies LLC, Bloomington, IN 47404, 750 North Daniels Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DES DURCHMESSERS EINER ENDOLUMINALEN PROTHESE UND DAFÜR KONFIGURIERTE ENDOLUMINALE PROTHESE
(30) US 2017 04 28 201762491470 P
(72) Bradway, Ryan C., West Lafayette, IN Indiana 47906, 1559 W. 350 N., Apartment 20 (US)

A61F 5/01 **DE E-1539992** 2022 12 28 **3768199**
(86) EP19056580 2019 03 15 2019712163

(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, 1110 Wien, Brehmstrasse 16 (AT)
(54) POSITIONIEREINRICHTUNG UND SYSTEM AUS POSITIONIEREINRICHTUNG UND GRUND-KÖRPER EINER ORTHOPÄDIETECHNISCHEN EINRICHTUNG
(30) DE 2018 03 20 102018106574
(72) OVERDEVEST, Etienne, 37073 Göttingen, Wendenstraße 7 (DE)

A61F 9/00 **EN E-1539993** 2022 12 28 **3367982**
(86) US16058949 2016 10 26 2016860729

(73) Doheny Eye Institute, Los Angeles, CA 90033, 1355 San Pablo Street (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON OKULAREN STÖRUNGEN DURCH VERABREICHUNG VON THERAPEUTISCHEN NUKLEINSÄUREN
(30) US 2015 10 30 201562249143 P
(72) TAN, Chee, Hian, Los Angeles, CA 90033, 1450 San Pablo Street, Ste. 3025, (US)

A61F 13/00 **EN E-1539994** 2022 12 28 **3669840**
(86) 2016 11 01 2020156970

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(54) MEDIZINISCHES SYSTEM MIT FLEXIBLER FLÜSSIGKEITSSPEICHERBRÜCKE
(30) US 2015 11 20 201562257903 P
(72) LOCKE, Christopher, Brian, San Antonio, TX Texas 78265, C/o KCI Licensing, Inc. P.O. Box 659508 (US)
(72) ROBINSON, Timothy Mark, San Antonio, TX Texas 78265, C/o KCI Licensing, Inc. P.O. Box 659508 (US)

A61F 13/00 **EN E-1539995** 2022 12 28 **3661570**
(86) US18043444 2018 07 24 2018752934

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(54) MEHRSCHICHTIGER KOMPARTIMENTVERBAND
(30) US 2017 08 02 201762540404 P
(72) LOCKE, Christopher, Bournemouth BH9 3SD, 6 Bosworth Mews (GB)

A61F 13/49 **EN E-1539996** 2022 12 28 **3170482**
(86) 2011 10 12 2016202393

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(54) ABSORBIERENDER EINWEGARTIKEL MIT FINGERZUG OHNE BEEINFLUSSUNG DER DEHNUNG
(30) US 2010 10 22 910384
(72) SCHILPP, Aaron, Dee, Appleton, WI Wisconsin 54915, 2823 E. Dietzen Drive (US)
(72) SPERL, Michael, Donald, Waupaca, WI Wisconsin 54981, N2657 Melody Lane (US)

A61F 13/496 **EN E-1539997** 2022 12 28 **3346963**
(86) SE15050950 2015 09 09 2015903703

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) HOSENÄHNLICHER SAUGFÄHIGER EINWEGARTIKEL MIT BEINMANSCHETTE
(72) BÄCK, Lucas, S-405 03 Göteborg, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)
(72) ERIKSSON, Katarina, S-405 03 Göteborg, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)
(72) KLINTE OLSSON, Anna, deceased (SE)

A61G 3/08 **DE E-1539998** 2022 12 28 **3597162**
(86) 2019 07 02 2019183836

(73) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG, 8041 Graz, Liebenauer Hauptstraße 317 (AT)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES ROLLSTUHLS
(30) EP 2018 07 19 18184423
(72) ERLACHER, Manuel, 9545 Radenthein, Nockweg 6 (AT)
(72) LANGER, Maximilian, 8010 Graz, Eisteichgasse 29a/5 (AT)
(72) ZACHNEGGER, Harald, 8041 Graz, Am Mühlgraben 62 (AT)

A61G 13/00 **EN E-1539999** 2022 12 28 **3768213**
(86) US19028520 2019 04 22 2019792907

(73) Mahoney, Ormonde, M., Athens GA 30606, 1081 Shoals Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR PATIENTENPOSITIONIERUNG BEI AUTOMATISIERTER CHIRURGIE
(30) US 2018 04 27 201815965376
(72) Mahoney, Ormonde, M., Athens GA 30606, 1081 Shoals Drive (US)

A61G 13/08 **FR E-1540000** 2022 12 28 **3906912**
(86) 2021 05 03 2021171797

(73) Steris, 33185 Le Haillan, 116 Avenue de Magudas (FR)
(54) MOTORISIERTES ZUSATZMODUL ZUR AUSSTATTUNG EINES CHIRURGISCHEN OPERATIONSTISCHES
(30) FR 2020 05 04 2004381
(72) CHOROSY, Damien, 33800 BORDEAUX (FR)
(72) FAVOT, Adrien, 33610 CESTAS (FR)
(72) BESNARD, Mathieu, 33160 SAINT MEDARD EN JALLES (FR)

A61H 1/02 **DE E-1540001** 2022 12 28 **3213733**
(86) 2017 03 02 2017000324

(73) Volker, Runkel, 57567 Daaden, Betzdorfer Straße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR MOBILISIERUNG VON WIRBELN
(30) DE 2016 03 03 102016002480
(72) Volker, Runkel, 57567 Daaden, Betzdorfer Straße 5 (DE)

A61J 1/14 **EN E-1540002** 2022 12 28 **3911292**
(86) IL20050020 2020 01 07 2020701675

(73) West Pharma Services IL, Ltd., 4366411 Ra'anana, 4 Hasheizaf St. (IL)
(54) FLÜSSIGKEITSTRANSFERVORRICHTUNGEN FÜR INTRAVENÖSE (IV) FLASCHEN
(30) US 2019 01 18 201962794019 P
(72) BEN SHALOM, Niv, 4256512 Netanya, 12 Ha'Alonim Street, Flat 59 (IL)

A61J 7/02 **EN E-1540003** 2022 12 28 **3538052**
(86) US17060078 2017 11 06 2017868730

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) DOSIERVORRICHTUNG ZUR MESSUNG UND AUSGABE VON MINITABLETTEN
(30) US 2016 11 09 201662419641 P
(72) BERENSHTEYN, Annaniy, Rahway, New Jersey 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)
(72) GOTLIBOYM, Michael, Rahway, New Jersey 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)
(72) GRANELLI, Christopher, Rahway, New Jersey 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)

A61J 9/00 **EN E-1540004** 2022 12 28 **3426221**
(86) BE15000057 2015 10 23 2015813240

(73) Materni, 9400 Ninove, Ring West 29a (BE)
(54) HILFE ZUR BECHERZUFÜHRUNG
(30) BE 2014 10 23 201405028
(72) PIERREUX, Frederik, 1500 Halle, Elbeekstraat 39 (BE)
(72) DE WEERDT, Victor, 1750 Lennik, Saffelbergstraat 109 (BE)

A61K 6/61 **DE E-1540005** 2022 12 28 **4039220**
(86) 2021 02 05 2021155529

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) DENTALMATERIALIEN AUF DER BASIS VON POLYMERISATIONSFÄHIGEN THIOHARNSTOFF-DERIVATEN
(72) MOSZNER, Norbert, 9495 Triesen (LI)
(72) CATEL, Yohann, 9475 Sevelen (CH)
(72) LAMPARTH, Iris, 9472 Grabs (CH)
(72) ANGERMANN, Jörg, 7320 Sargans (CH)

A61K 8/27 **EN E-1540006** 2022 12 28 **3687481**
(86) EP18072995 2018 08 27 2018756453

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2017 09 29 17194025
(72) DAS, Somnath, Bangalore 560066, Hindustan Unilever Limited Research Centre 64 Main Road Whitefield (IN)
(72) PRAMANIK, Amitava, Bangalore 560066, Hindustan Unilever Limited Research Centre 64 Main Road Whitefield (IN)

A61K 8/34 **EN E-1540007** 2022 12 28 **3532016**
(86) US18027404 2018 04 13 2018721625

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PRODUKTZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM DISKRETEN TEILCHEN UND EINER WÄSSRIGEN BASISZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2017 04 13 201762484912 P
(30) US 2017 04 13 201762484915 P
(30) US 2017 04 13 201762484917 P
(30) US 2017 04 13 201762484918 P
(30) US 2017 04 13 201762484919 P
(30) US 2017 04 13 201762484920 P
(30) US 2017 07 14 201762532365 P
(30) US 2017 07 14 201762532366 P
(30) US 2017 07 14 201762532368 P
(30) US 2017 07 14 201762532369 P
(30) US 2017 07 14 201762532371 P
(30) US 2017 07 14 201762532372 P
(72) YOKOGI, Junichi, Singapore 138547, Singapore Innovation Center 70 Biopolis Street (SG)
(72) ZHU, XinHao, Singapore 138547, Singapore Innovation Center 70 Biopolis Street (SG)
(72) SUNKEL, Jorge, Max, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61K 8/35 **DE E-1540008** 2022 12 28 **3416612**
(86) EP16053133 2016 02 15 2016707654

(73) Symrise AG, 37603 Holzminden, Mühlenfeldstrasse 1 (DE)
(54) RIECHSTOFFMISCHUNGEN ENTHALTEND ESTER UND KETONE
(72) HÖLSCHER, Bernd, 37620 Halle, Hamelnerstraße 1 (DE)
(72) MANSFELD, Marc, 37647 Brevörde, Riepenbrink 14 (DE)
(72) WAGNER, Tobias, 37627 Hellental, Berlinerstraße 5 (DE)
(72) AMOS, Julia, 37632 Eschershausen, Borwelle 19 (DE)

A61K 8/35 **EN E-1540009** 2022 12 28 **3302712**
(86) GB16051679 2016 06 08 2016730462

(73) Croda International PLC, Goole, Yorkshire DN14 9AA, Cowick Hall Snaith (GB)
(54) ANTISCHUPPENZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND PYCNIDION UND EPOLON
(30) GB 2015 06 08 201509847
(72) KERR, Russell Greig, Charlottetown, Prince Edward Island C1A 3A9, 48 Queen Elizabeth Drive (CA)
(72) OVERY, David Patrick, Charlottetown, Prince Edward Island C1A 2M2, 18 Lapthorne Avenue (CA)
(72) BERRUÉ, Fabrice, Halifax, Nova Scotia B3H 3T6, 1730 Chestnut Street (CA)

A61K 8/39 **EN E-1540010** 2022 12 28 **3478254**
(86) BR17050168 2017 06 29 2017739183

(73) Dow Brasil Sudeste Industrial Ltda., 04794-000 São Paulo SP, Avenida das Nações Unidas, 14.171 - 4° andar Diamond Tower (BR)
(54) HAARPFLEGEFORMULIERUNG AUS EINEM KONZENTRAT
(30) US 2016 06 29 201662355993 P
(72) OLIVEIRA, Maria Rita de, 04794-000 São Paulo - SP, Avenida das Nações Unidas 14.171 - 4º andar - Diamond Tower - Santo Amaro (BR)
(72) SANCTIS, Daisy de, 04794-000 São Paulo - SP, Avenida das Nações Unidas 14.171 - 4º andar - Diamond Tower - Santo Amaro (BR)
(72) PENNA, Mayra, 04794-000 São Paulo - SP, Avenida das Nações Unidas 14.171 - 4º andar - Diamond Tower - Santo Amaro (BR)

A61K 8/44 **EN E-1540011** 2022 12 28 **3545944**
(86) JP17042338 2017 11 27 2017874163

(73) Pola Chemical Industries Inc., Fukuroi-shi Shizuoka 437-8765, 1234, Aino (JP)
(54) FALTENLINDERUNGSMITTEL
(30) JP 2016 11 28 2016230134
(72) MORI, Yasuhito, Yokohama-shi Kanagawa 244-0812, c/o POLA CHEMICAL INDUSTRIES Inc. YOKOHAMA-KENKYUSHO 560 Kashio-cho Totsuka-ku (JP)
(72) SAITOH, Yuko, Yokohama-shi Kanagawa 2440-812, c/o POLA CHEMICAL INDUSTRIES Inc. YOKOHAMA-KENKYUSHO 560 Kashio-cho Totsuka-ku (JP)
(72) SHONO, Michiko, Yokohama-shi Kanagawa 244-0812, c/o POLA CHEMICAL INDUSTRIES Inc. YOKOHAMA-KENKYUSHO 560 Kashio-cho Totsuka-ku (JP)

A61K 8/46 **DE E-1540012** 2022 12 28 **3487473**
(86) EP17061285 2017 05 11 2017725201

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) WÄSSRIGE TENSID-ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2016 07 19 16180121
(72) BRUNN, Claudia, 40589 Düsseldorf-Holthausen, Henkelstrasse 67 (DE)
(72) BEHLER, Ansgar, 40589 Düsseldorf-Holthausen, Henkelstrasse 67 (DE)

A61K 8/49 **EN E-1540013** 2022 12 28 **3558253**
(86) EP17084500 2017 12 22 2017821934

(73) L'Oreal, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT BAICALIN
(30) FR 2016 12 23 1663316
(72) KIMURA, Gisèle, 94152 Chevilly Larue, 188 rue Paul Hochart BP553 (FR)
(72) TABARIE, Frédérique, 94152 Chevilly Larue, 188 rue Paul Hochart BP553 (FR)
(72) CHEILIAN, Stéphanie, 94152 Chevilly Larue, 188 rue Paul Hochart BP 553 (FR)

A61K 8/81 **EN E-1540014** 2022 12 28 **3893836**
(86) US19064161 2019 12 03 2019824177

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) KÖRPERPFLEGEFORMULIERUNG MIT EINEM MEHRSTUFIGEN POLYMER MIT EINEM CARBOSILOXAN
(30) US 2018 12 12 201862778524 P
(72) ZENG, Fanwen, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) BUSS, Hilda, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) JELETIC, Matthew, Midland, Michigan 48640, 2200 West Salzburg Road (US)
(72) LU, Xiaodong, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) LAN, Tian, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) VAN REETH, Isabelle, 7180 Seneffe, Parc Industriel - Zone C Rue Jules Bordet (BE)
(72) DIHANG, Helene, 7180 Seneffe, Parc Industriel - Zone C Rue Jules Bordet (BE)
(72) EEMAN, Marc, 7180 Seneffe, Parc Industriel - Zone C Rue Jules Bordet (BE)
(72) MCCULLOCH, Bryan L., Olympia, Washington 98512-9250, 7030 127th Street Ave SW (US)
(72) MECCA, Jodi M., Midland, Michigan 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(72) EVEN, Ralph C., Blue Bell, Pennsylvania 19422, 1424 Mauck Road (US)
(72) SHULMAN, Inna, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) PACHOLSKI, Michaeleen, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)

A61K 8/9717 **FR E-1540015** 2022 12 28 **3370832**
(86) FR16052835 2016 11 02 2016804829

(73) Laboratoires M & L, 04100 Manosque, Zone Industrielle Saint-Maurice (FR)
(54) KOSMETISCHE ODER DERMATOLOGISCHE ZUBEREITUNG ENTHALTEND EINEN EXTRAKT AUS JANIA RUBENS UND EIN ÄTHERISCHES IMMORTELLENÖL UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) FR 2015 11 06 1560663
(72) PORTES, Pascal, 13540 Puyricard (FR)
(72) CENIZO, Valérie, 13650 Meyrargues, 254C chemin de la Loube (FR)
(72) LEMAIRE, Géraldine, 04220 Corbières-en-Provence (FR)

A61K 9/00 **EN E-1540016** 2022 12 28 **3517099**
(86) 2015 06 26 2019158984

(73) TARIS Biomedical LLC, Lexington, Massachusetts 02421, 113 Hartwell Avenue (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR INTRAVESIKALEN ARZNEIMITTELABGABE MIT MATRIXSYSTEMEN MIT ARZNEIMITTEL AUS ELASTISCHEM POLYMER
(30) US 2014 06 26 201462017775 P
(72) LEE, Heejin, Bedford, MA 01730, 17 Cot Hill Rd (US)
(72) DANIEL, Karen, Newtonville, MA 02460, 8 Claredon St (US)

A61K 9/06 **EN E-1540017** 2022 12 28 **2180887**
(86) HU08000083 2008 07 10 2008776249

(73) Egis Gyógyszergyár Zrt., 1106 Budapest, Keresztúri út 30-38 (HU)
(54) HOCH FLÜCHTIGE SILIKONE ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNGEN
(30) HU 2007 07 10 0700473
(72) MIKULÁSIK, Endre, H-8924 Alsónemesapáti, Kossuth Lajos U. 60 (HU)
(72) FAZEKAS, Patrik, H-9900 Körmend, Berki u. 74 (HU)

A61K 9/20 **FR E-1540018** 2022 12 28 **3349734**
(86) FR16052303 2016 09 13 2016774536

(73) Université de Lille, 59800 Lille, 42, rue Paul Duez (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Lille (CHRU), 59000 Lille, 2, avenue Oscar Lambret (FR)
(54) VERWENDUNG VON LÖSLICHEN UND UNLÖSLICHEN ANTEILEN EINES CYCLODEXTRIN-POLYMERS UND VON MISCHUNGEN DAVON ALS HILFSSTOFF IN EINER TABLETTE
(30) FR 2015 09 14 1558575
(72) MARTEL, Bernard, 59850 Nieppe, 550 rue de Warneton (FR)
(72) BLANCHEMAIN, Nicolas, 59660 Merville, 12 rue Maurice Filleur (FR)
(72) FLAMENT, Marie-Pierre, 59133 Phalempin, 12 résidence du Bois (FR)
(72) WILLART, Jean-François, 59491 Villeneuve D'ascq, 4 Boulevard Albert Ier (FR)
(72) TABARY, Nicolas, 59800 Lille, 2A rue Deschodt (FR)
(72) GARCIA FERNANDEZ, Maria José, 59800 Lille, 2A rue Deschodt (FR)

A61K 9/70 **EN E-1540019** 2022 12 28 **2968201**
(86) US14025184 2014 03 13 2014719442

(73) Avery Dennison Corporation, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) VERBESSERTE ARZNEIMITTELABGABE AUS HAFTSTOFFEN
(30) US 2013 03 13 201361778620 P
(72) CARTY, Neal, Mentor, OH 44060, 8072 Hackberry Dr. (US)
(72) WIBAUX, Anne Marie, Cleveland Heights, OH, 3320 Ormond Road (US)

A61K 31/065 **DE** **E-1540020** 2022 12 28 **3427727**
(86) 2017 07 14 2017181566

(73) BioActive Food GmbH, 23795 Bad Segeberg, Am Ihlsee 36 a (DE)
(54) KOMBINATION VON BIOLOGISCH AKTIVEN SUBSTANZEN ZUR STABILISIERUNG ODER ERHÖHUNG DES KOLLAGENGEHALTS
(72) VOLLERT, Henning, 23795 Bad Segeberg, Am Ihlsee 36 a (DE)

A61K 31/16 **EN** **E-1540021** 2022 12 28 **3307413**
(86) US16037365 2016 06 14 2016812225

(73) Rush University Medical Center, Chicago, IL 60612, 1653 W. Congress Parkway (US)
(54) PPAR-LIGANDEN AUS DEM HIRN
(30) US 2015 06 15 201562175871 P
(72) PAHAN, Kalipada, Skokie, IL 60076, 7830 Tripp Avenue (US)
(72) ROY, Avik, Chicago, IL 60612, 1926 W. Harrison Street Apt. 1609 (US)

A61K 31/166 **EN** **E-1540022** 2022 12 28 **3965751**
(86) EP20062950 2020 05 08 2020725500

(73) ITM Isotope Technologies Munich SE, 85748 Garching bei München, Lichtenbergstrasse 1 (DE)
(54) PARA-AMINOHIPPURIC-SÄURE (PAH) ALS NIERENSCHUTZSUBSTANZ
(30) WO 2019 05 08 PCT/EP2019/061882
(72) MECKEL, Marian, 85748 Garching bei München, c/o ITM Isotopen Technologien München AG Schleißheimer Str. 91a (DE)
(72) OSL, Theresa, 85748 Garching bei München, c/o ITM Isotopen Technologien München AG Schleißheimer Str. 91a (DE)
(72) ZHERNOSEKOV, Konstantin, 85748 Garching bei München, c/o ITM Isotopen Technologien München AG Schleißheimer Str. 91a (DE)

A61K 31/352 **EN** **E-1540023** 2022 12 28 **3288553**
(86) IL16050414 2016 04 19 2016786064

(73) Scisparc Ltd, Tel Aviv, 20 Raoul Wallenberg St., Building A, 2nd Fl. (IL)
(54) KOMBINATIONEN VON CANNABINOIDEN UND N-ACYLETHANOLAMINEN
(30) US 2015 04 29 201562154144 P
(72) SHMULEWITZ, Ascher, 6908158 Tel Aviv, 20 Yoav Street (IL)
(72) HABER, Elran, 5545049 Kiryat Ono (IL)
(72) BRENER, Ephraim, 75241 Rishon LeZion, 4 Mania Shohat Street (IL)

A61K 31/40 **EN** **E-1540024** 2022 12 28 **3777851**
(86) 2016 07 15 2020198351

(73) Xomics Biopharma, Inc., Fremont, CA 94539, 3201 Skyway Court (US)
(54) SELEKTIVE OCT2 -INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER VERHINDERUNG DER TOXIZITÄT VON PLATINARZNEIMITTELN
(30) US 2015 07 16 201562193529 P
(72) HUANG, Yong, Milpitas, CA California 95035, 790 Alcosta Drive (US)
(72) BRIDON, Dominique P., San Francisco, CA California 94114, 135 Mountain Spring Avenue (US)
(72) ZHANG, Xuexiang, Cupertino, CA California 95014, 22724 Majestic Oak Way (US)
(72) LI, Chien-Ming, Fremont, CA California 94538, 39951 Fremont Boulevard Apartment 322 (US)

A61K 31/415 **EN** **E-1540025** 2022 12 28 **3641820**
(86) IL18050684 2018 06 20 2018753256

(73) Neurosense Therapeutics Ltd., 4676670 Herzeliya, 85 Medinat Hayehudim (IL)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM ENTZÜNDUNGSHEMMER UND EINEM DICER-AKTIVATOR ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON NERVENERKRANKUNGEN
(30) US 2017 06 20 201762522157 P
(72) BEN-NOON, Alon, 4720807 Ramat HaSharon, 24 Bialik Blvd (IL)

A61K 31/4184 **EN** **E-1540026** 2022 12 28 **3541381**
(86) US17061281 2017 11 13 2017871741

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) FAKTOR XIIA INHIBITOREN
(30) US 2016 11 18 201662423817 P
(72) HICKS, Jacqueline, D., Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) MCKITTRICK, Brian Alexander, New Vernon, New Jersey 07976, 14 Millbrook Road (US)
(72) WHITEHEAD, Brent, R., Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) LOMBARDO, Matthew, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) HAN, Xiaoqing, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) TAYLOR, Jerry, Trenton, New Jersey 08611, 40 Division Street (US)
(72) CHU, Hong Dong, Boston, Massachusetts 0215-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) SO, Sung-Sau, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) ORTH, Peter, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) WU, Zhicai, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)

A61K 31/4245 **EN** **E-1540027** 2022 12 28 **3684357**
(86) US18050975 2018 09 14 2018859614

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) ALLOSTERISCHE HETEROARYLMODULATOREN VON NIKOTINISCHEN ACETYLCHOLINREZEPTOREN
(30) US 2017 09 19 201762560444 P
(72) BELL, Ian, M., West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) CROWLEY, Brendan, M., West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) MANLEY, Peter, J., West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) SHIPE, William, D., West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)

A61K 31/427 **EN** **E-1540028** 2022 12 28 **3972591**
(86) GB20051920 2020 08 12 2020760507

(73) Zephapharm Ltd., London W1W 6XB, The Harley Building 77 New Cavendish Street (GB)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT FLUBENDAZOL
(72) TAYLOR, John., London W1W 6XB (GB)

A61K 31/439 **EN** **E-1540029** 2022 12 28 **3634408**
(86) US18035772 2018 06 04 2018812747

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) ALLOSTERISCHE AZABICYCLO[4.1.0]HEPTANMODULATOREN DES M4-MUSKARINISCHEN ACETYLCHOLINREZEPTORS
(30) US 2017 06 09 201762517375 P
(72) CLAUSEN, Dane James, Kenilworth New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) FELLS, James, I., Kenilworth New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) KOZLOWSKI, Joseph, A., Kenilworth New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) LIU, Ping, Kenilworth New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) MAZZOLA, Robert, D., Jr., Kenilworth New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)

A61K 31/454 **EN** **E-1540030** 2022 12 28 **3182996**
(86) US15046091 2015 08 20 2015757389

(73) Celgene Corporation, Summit, NJ 07901, 86 Morris Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLEM MYELOM MIT IMMUNMODULATORISCHEN VERBINDUNGEN IN KOMBINATION MIT ANTIKÖRPERN
(30) US 2014 08 22 201462040918 P
(72) THAKURTA, Anjan, Basking Ridge, NJ 07920, 30 Benedict Cres. (US)
(72) HUSSEIN, Mohamed, Odessa, FL 33556, 16107 Copeland Farms Rd. (US)
(72) JACQUES, Christian, Hamburg, NJ 07419, 4499 Rudetown Rd. (US)

A61K 31/4704 **EN** **E-1540031** 2022 12 28 **3720442**
(86) US19032747 2019 05 16 2019728271

(73) Forma Therapeutics, Inc., Watertown, MA 02472, 500 Arsenal St., Suite 100 (US)
(54) INHIBIERENDE MUTANTE IDH-1
(30) US 2018 05 16 201862672462 P
(30) US 2018 05 16 201862672461 P
(30) US 2018 06 04 201862680571 P
(30) US 2018 06 04 201862680566 P
(30) US 2018 06 04 201862680562 P
(30) US 2018 06 04 201862680560 P
(30) US 2018 06 29 201862692598 P
(30) US 2018 06 29 201862692601 P
(30) US 2018 06 29 201862692604 P
(30) US 2018 06 29 201862692605 P
(30) US 2018 06 29 201862692591 P
(30) US 2018 11 30 201862773562 P
(30) US 2019 01 30 201962798677 P
(30) US 2019 01 30 201962798681 P
(30) US 2019 01 30 201962798684 P
(30) US 2019 01 30 201962798687 P
(30) US 2019 01 30 201962798690 P
(30) US 2019 03 01 201962812367 P
(72) KELLY, Patrick F., Watertown, Massachusetts 02472, c/o Forma Therapeutics, Inc. 500 Arsenal Street Suite 100 (US)
(72) COLLIS, Alan, Watertown, Massachusetts 02472, c/o Forma Therapeutics, Inc. 500 Arsenal Street Suite 100 (US)
(72) DAVIS, Jeff, Watertown, Massachusetts 02472, c/o Forma Therapeutics, Inc. 500 Arsenal Street Suite 100 (US)
(72) WALKER, Duncan, Watertown, Massachusetts 02472, c/o Forma Therapeutics, Inc. 500 Arsenal Street Suite 100 (US)
(72) ASHWELL, Susan, Watertown, Massachusetts 02472, c/o Forma Therapeutics, Inc. 500 Arsenal Street Suite 100 (US)
(72) THOMSON, Blythe, Watertown, Massachusetts 02472, c/o Forma Therapeutics, Inc. 500 Arsenal Street Suite 100 (US)
(72) WEI, Lu, Watertown, MA 02472, c/o Forma Therapeutics, Inc. 500 Arsenal Street Suite 100 (US)

A61K 31/485 **EN E-1540032** 2022 12 28 **3406614**
(86) CN17072727 2017 01 26 2017746954

(73) Shanghai Hanmai Bio-Pharma Co., LTD., Shanghai 201207, 400 Fangchun Road, 3rd Floor Building 1, Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) OPIOIDREZEPTORANTAGONISTKONJUGAT UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2016 02 02 201610072859
(72) HE, Mei, Shanghai 201702, 71, 222 Qianyun Road (CN)

A61K 31/704 **EN E-1540033** 2022 12 28 **3212199**
(86) EP15074955 2015 10 28 2015785146

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Straße 1 (DE)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT STEVIOSIDEN
(30) EP 2014 10 31 14191301
(72) AGUILERA PERALTA, Abelardo Isaac, 28006 Madrid, Diego de Leon 62 (ES)
(72) LÓPEZ-CABRERA, Manuel, 28006 Madrid, Diego de Leon 62 (ES)
(72) SELGAS GUTIERREZ, Rafael, 28006 Madrid, Diego de Leon 62 (ES)
(72) STEPPAN, Sonja, 63263 Neu-Isenburg, Am Forsthaus Gravenbruch 53 (DE)
(72) PASSLICK-DEETJEN, Jutta, 77960 Seelbach, Weiler 7 (DE)

A61K 33/00 **FR E-1540034** 2022 12 28 **3883583**
(86) EP19082164 2019 11 21 2019813432

(73) Waterdiam Group LLC, Miami FL 33136, 1951 NW 7th Avenue Suite 600 (US)
(54) HEILENDE ZUSAMMENSETZUNG MIT ELEKTROLYSIERTEM WASSER
(30) FR 2018 11 21 1871652
(72) PUPUNAT, Laurent, 2800 Delémont, Sous-Maichereux 20 (CH)
(72) GINTER, Anthony, Miami, 33136, 1951 NW 7th Avenue (US)

A61K 33/06 **EN E-1540035** 2022 12 28 **3108890**
(86) JP15054843 2015 02 20 2015751754

(73) Yamamoto, Hirofumi, Suita-shi, Osaka 565-0871, Graduate School of Medicine Department of Gastroenterological Surgery E-2 2-2 Yamadaoka (JP)
(73) Mori, Masaki, Suita-shi, Osaka 565-0871, Graduate School of Medicine Department of Gastroenterological Surgery E-2 2-2 Yamadaoka (JP)
(54) VERSTÄRKER DER ANTITUMORWIRKUNG EINES ANTIKREBSMITTELS
(30) JP 2014 02 20 2014031060
(72) YAMAMOTO, Hirofumi, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY Graduate School of Medicine Department of Gastroenterological Surgery E-2, 2-2, Yamadaoka (JP)
(72) DOKI, Yuichiro, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) MORI, Masaki, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY Graduate School of Medicine Department of Gastroenterological Surgery E-2, 2-2, Yamadaoka (JP)
(72) WU, Xin, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)

A61K 35/14 **EN E-1540036** 2022 12 28 **3701957**
(86) 2014 10 28 2020159448

(73) ImmunityBio, Inc., Culver City, CA 90232, 9920 Jefferson Boulevard (US)
(54) TUMORIZIDE UND ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2013 11 01 201361899066 P
(72) KLINGEMANN, Hans G, Culver City, CA California 90232, c/o ImmunityBio, Inc. 9920 Jefferson Blvd. (US)
(72) SIMON, Barry J, Culver City, CA California 90232, c/o ImmunityBio, Inc. 9920 Jefferson Blvd. (US)

A61K 35/20 **EN E-1540037** 2022 12 28 **3911341**
(86) EP20051034 2020 01 16 2020702576

(73) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, Eerste Stationsstraat 186 (NL)
(54) FERMENTIERTE FORMEL MIT UNVERDAULICHEN OLIGOSACCHARIDEN ZUR VERWENDUNG BEI ROTAVIRUS-INDUZIERTEN INFEKTIONEN
(30) EP 2019 01 16 19152161
(72) KNIPPING, Catharina Theresia, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)
(72) PÉREZ CANO, Francisco José, 08041 Barcelona, c/Brussel·les 22-24, C 3º2º (ES)
(72) GARSSEN, Johan, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)

A61K 35/28 **EN E-1540038** 2022 12 28 **3654994**
(86) US18042630 2018 07 18 2018750006

(73) CSL Behring Gene Therapy, Inc., Pasadena, CA 91101, 35 N. Lake Avenue, Suite 650 (US)
(73) CSL Gene Therapy Pty Ltd, Parkville, Victoria 3052, 45 Poplar Road (AU)
(54) MODULIERBARER SCHALTER ZUR AUSWAHL VON DONORMODIFIZIERTEN ZELLEN
(30) US 2017 07 18 201762533707 P
(72) ALMA, Christopher Walter, Castle Hill, New South Wales 2154, 50 Francis Street (AU)
(72) BARTLETT, Jeffrey, Columbus, Ohio 43235, 7689 Northhill Road (US)
(72) BRETON, Louis Randall, Tucson, Arizona 85749, 2437 N. Lightning A Drive (US)
(72) SYMONDS, Geoffrey Phillip, Rose Bay, New South Wales 2029, 15 Hamilton Street (AU)
(72) YAN, Ming, Encino, California 91316, 17211 Tiara Street (US)

A61K 35/32 **EN E-1540039** 2022 12 28 **3941542**
(86) EP20066267 2020 06 12 2020731868

(73) Geistlich Pharma AG, 6110 Wolhusen, Bahnhofstrasse 40 (CH)
(54) INJIZIERBARE WÄSSRIGE IMPLANTATFORMULIERUNG MIT ASCORBINSÄURE
(30) EP 2019 06 14 19180283
(72) SUPPIGER, Daniel, 6343 Rotkreuz, Lindenmatt 2 (CH)
(72) BUXTON, Paul, 6006 Luzern, Schädrütihalde 14 (CH)
(72) KURZ, Nino, 3550 Langnau im Emmental, Oberfeldstrasse 5 (CH)

A61K 38/48 **EN E-1540040** 2022 12 28 **2344632**
(86) US09060272 2009 10 09 2009820001

(73) Minerva Biotechnologies Corporation, Waltham, MA 02451, 40 Bear Hill Rd. (US)
(73) Bamdad, Cynthia, Boston, MA 02115, 356 Marlborough, Unit 2 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERBEIFÜHRUNG VON PLURIPOTENZEN IN ZELLEN
(30) US 2008 10 09 104231 P
(72) BAMDAD, Cynthia, Boston, MA 02115, 356 Marlborough, Unit 2 (US)
(72) FESSLER, Shawn, Arlington, MA 02474, 6 Twin Circle Drive (US)

A61K 39/00 **EN E-1540041** 2022 12 28 **4019041**
(86) 2013 07 12 2021215762

(73) The Trustees of the University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor (US)
(73) The Children's Hospital of Philadelphia, Philadelphia, PA 19104, 34th and Civic Center Boulevard (US)
(54) TOXIZITÄTSMANAGEMENT FÜR ANTITUMORAKTIVITÄT VON CARS
(30) US 2012 07 13 201261671482 P
(30) US 2013 03 14 201361782982 P
(72) JUNE, Carl H., Merion Station, 19066 (US)
(72) LEVINE, Bruce L., Cherry Hill, 08003 (US)
(72) KALOS, Michael D., Philadelphia, 19119 (US)
(72) GRUPP, Stephan, Havertown, 19083 (US)

A61K 39/39 **EN E-1540042** 2022 12 28 **4066855**
(86) 2011 08 31 2022174779

(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, 1330 Rixensart, Rue de l'Institut 89 (BE)
(54) PEGYLIERTE LIPOSOMEN ZUR AUSLIEFERUNG VON IMMUNOGEN-KODIERENDER RNS
(30) US 2010 08 31 37882610 P
(72) GEALL, Andrew, Emeryville, 94662-8097 (US)
(72) VERMA, Ayush, Emeryville, 94662-8097 (US)

A61K 45/06 **EN E-1540043** 2022 12 28 **3340992**
(86) US16050332 2016 09 05 2016843173

(73) The Board of Regents of the University of Texas System, Austin, TX 78701, 210 West 7th Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MONOZYTENDYSFUNKTION UND CHRONISCHEN ENTZÜNDLICHEN MIKRO- UND MAKROVASKULÄREN ERKRANKUNGEN
(30) US 2015 09 04 201562214465 P
(72) Asmis, Reto, San Antonio, TX 78229, 7703 Floyd Curl Drive (US)

A61K 48/00 **EN E-1540044** 2022 12 28 **4008357**
(86) 2011 08 31 2021208092

(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, 1330 Rixensart, Rue de l'Institut 89 (BE)
(54) KLEINE LIPOSOME ZUR FREISETZUNG VON IMMUNOGEN-CODIERENDER RNA
(30) US 2010 08 31 37883110 P
(72) GEALL, Andrew, Emeryville, CA 94662-8097 (US)
(72) VERMA, Ayush, Emeryville, CA 94662-8097 (US)

A61K 48/00 **EN E-1540045** 2022 12 28 **3277743**
(86) US16025670 2016 04 01 2016774354

(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(54) HYPERVERZWEIGTE POLYMERE UND POLYPLEXE UND DNA- ODER RNA-ABGABESYSTEME DAMIT
(30) US 2015 04 02 201562142433 P
(72) MA, Peter, X., Ann Arbor, MI 48109, 2211 Dental School 1011 N. University Ave. (US)
(72) ZHANG, Xiaojin, Wuhan 430072, North 512 Department Of Chemistry Wuhan University No. 299 Bayi Road Wuchang District (CN)

A61K 51/04 **EN E-1540046** 2022 12 28 **3560937**
(86) 2014 03 14 2019179758

(73) Cancer Targeted Technology LLC, Woodinville, WA 98072, 14241 Woodinville-Duvall Road, Suite 143 (US)
(73) Washington State University, Pullman, Washington 99164-1802, Office of Commercialization Washington State University P.O. Box 641802 (US)
(54) METHODEN ZUR HERSTELLUNG VON 18F-MARKIERTEN PSMA-GERICHTETEN PET-KONTRASTMITTELN UND DIAGNOSTISCHE METHODEN DAMIT
(30) US 2013 03 15 201361798108 P
(72) BERKMAN, Clifford, Pullman, WA Washington 99163, 970 SW Crestview Street (US)
(72) STEKHOVA, Svetlana, A., Lynnwood, WA Washington 98037, 6506 178th Place SW (US)

A61L 2/22 **EN E-1540047** 2022 12 28 **3651813**
(86) IB18055163 2018 07 12 2018752857

(73) SteriO3, LLC, Broomfield, CO 80020, 11575 Main Street Suite 300 (US)
(54) STERILISATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2017 07 13 201715649447
(72) TAGGART, Daniel, Madison, WI 53703, c/o SteriO3, LLC 150 East Gilman Street (US)
(72) MCKELVIE, Jessica, Madison, WI 53703, c/o SteriO3, LLC 150 East Gilman Street (US)
(72) STEPPAN, James, Madison, WI 53703, c/o SteriO3, LLC 150 East Gilman Street (US)
(72) HINKLIN, Thomas R., Madison, WI 53703, c/o SteriO3, LLC 150 East Gilman Street (US)
(72) BOXLEY, Chett, Madison, WI 53703, c/o SteriO3, LLC 150 East Gilman Street (US)

A61L 9/12 **EN E-1540048** 2022 12 28 **3824759**
(86) 2019 11 19 2019210007

(73) Zobele Holding SpA, 38123 Trento, Via Fersina 4 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR DIFFUSION FLÜCHTIGER SUBSTANZEN
(72) DEFLORIAN, Stefano, 38123 TRENTO, Via Fersina 4 (IT)
(72) SORDO, Walter, 38123 TRENTO, Via Fersina 4 (IT)
(72) GARCIA, Ruben, 08019 BARCELONA, Josep Plà 2 Edificio B2 planta 8 - Torres Diagonal (ES)

A61L 15/18 **EN E-1540049** 2022 12 28 **3634505**
(86) EP18064769 2018 06 05 2018728396

(73) Mölnlycke Health Care AB, 402 52 Göteborg, Gamlestadsvägen 3 C (SE)
(54) SCHAUMSTOFF IN DER WUNDBEHANDLUNG
(30) EP 2017 06 09 17175238
(72) GARDINER, Eric S., Granville, New York 12832, 1354 Big Burch Hill Road (US)
(72) JOHNSON, Jason Raymond, Rockland, Maine 04841, 6 Trinity Street (US)

A61L 27/12 **DE E-1540050** 2022 12 28 **3541438**
(86) EP17079312 2017 11 15 2017808806

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) IMPLANTAT UND EIN KIT ZUM BEHANDELN EINES KNOCHENDEFEKTS
(30) DE 2016 11 16 102016222603
(72) ABELE, Wolfgang, 78532 Tuttlingen, Bruderhofstr. 6 (DE)
(72) HETTICH, Georg, 79117 Freiburg, Neuhäuserstrasse 14 (DE)
(72) KÖNIG, Silke, 78628 Rottweil, Steig 28 (DE)

A61L 27/36 **EN E-1540051** 2022 12 28 **3509651**
(86) US17050278 2017 09 06 2017768594

(73) Miromatrix Medical Inc., Eden Prairie, Minnesota 55344, 10399 West 70th Street (US)
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, Mayo Medical Ventures 200 First Street SW (US)
(54) VERWENDUNG VON RESEZIERTEM LEBERSERUM ZUM ENGINEERING DER GANZEN LEBER
(30) US 2016 09 06 201662383772 P
(72) ROSS, Jeffrey, Chaska, Minnesota 55318, 470 Liberty Heights Drive (US)
(72) YOUNG, Anne, Eden Prairie, Minnesota 55347, 18683 Bearpath Trail (US)
(72) HAARSTAD, Allie, Eden Prairie, Minnesota 55347, 18683 Bearpath Trail (US)
(72) NYBERG, Scott, Rochester, Minnesota 55905, 200 First Street SW (US)

A61L 27/36 **EN E-1540052** 2022 12 28 **3538170**
(86) US17061598 2017 11 14 2017869038

(73) Cap Biomaterials, LLC, East Troy, WI 53120, 2485 Corporate Circle, Unit 1 (US)
(54) VERFAHREN ZUR CARBONATOBERFLÄCHENBESCHICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE FÜLLERZUSAMMENSETZUNGEN FÜR KNOCHENHOHLRÄUME
(30) US 2016 11 14 201662421541 P
(72) SHIMP, Lawrence, A., Burlington WI 53105, W1001 Honey Creek Road (US)

A61L 27/46 **EN E-1540053** 2022 12 28 **3946488**
(86) EP20066279 2020 06 12 2020731134

(73) Geistlich Pharma AG, 6110 Wolhusen, Bahnhofstrasse 40 (CH)
(54) KOLLAGENMATRIX ODER GRANULATGEMISCH EINES KNOCHENERSATZMATERIALS
(30) EP 2019 06 14 19180350
(72) ZIHLMANN, Claudio, 6003 Luzern, Bundesplatz 2 (CH)
(72) BUFLER, Michael, 4153 Reinach, Hinterlindenweg 73 (CH)

A61L 31/04 **EN E-1540054** 2022 12 28 **3737432**
(86) US19013179 2019 01 11 2019703448

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) PULVER FÜR HÄMOSTASE
(30) US 2018 01 12 201862616751 P
(72) FREDRICKSON, Gerald, Westford, Massachusetts 01886, 48 Hildreth St. (US)
(72) SMITH, Amanda L., Boston, Massachusetts 02115, 287 Newbury Street, Apt. 3 (US)
(72) PIC, Andrew, Northborough, Massachusetts 01532, 4 Memorial Drive (US)
(72) GERVASIO, Sophia, Coventry, Rhode Island 02816, 376 Blackrock Road (US)
(72) LYDECKER, Lauren, Millbury, Massachusetts 01527, 6 Azalea Circle (US)

A61M 1/02 **EN E-1540055** 2022 12 28 **3693036**
(86) 2016 06 16 2020163767

(73) Mallinckrodt Pharmaceuticals Ireland Limited, Dublin 15, College Business & Technology Park Cruiserath, Blanchardstown (IE)
(54) BLUTVERARBEITUNGSSYSTEME ZUR ENTNAHME VON BLUTBESTANDTEILEN
(30) US 2015 06 19 201562182123 P
(30) US 2016 01 28 201662288324 P
(72) BRIGGS, Dennis, Zebulon, GA Georgia 30295, 20550 Highway 18 (US)
(72) DO, Simon, Pottstown, PA Pennsylvania 19464, 784 White Pine Lane (US)
(72) RABENO, Eric, Lincoln University, PA Pennsylvania 19352, 140 Preston Drive (US)
(72) SANGARE, Abdoulaye, Thorndale, PA Pennsylvania 19372, 8 Marion Drive (US)
(72) FLUCK, Vicki, Quakertown, PA Pennsylvania 18951, 255 East Cherry Road (US)
(72) TUREK, Christopher, West Chester, PA Pennsylvania 19380, 939 Linda Vista Drive (US)
(72) VANDLIK, Mark, Monkstown, Rembrandt House 1 Longford Terrace (IE)

A61M 1/36 **EN E-1540056** 2022 12 28 **3708198**
(86) 2020 03 12 2020162680

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku (JP)
(54) FILTERANORDNUNG
(30) JP 2019 03 12 2019044690
(72) ITOU, Yoshitaka, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0015, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 150 Maimaigi-cho (JP)
(72) MATSUMOTO, Shinya, Shinjuku-ku, Tokyo 163-1450, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 49th Floor, Tokyo Opera City Tower, 20-2, 3-chome, Nishishinjuku, (JP)
(72) ISHII, Shouta, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0015, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 150 Maimaigi-cho (JP)
(72) MOTOMURA, Tadahiro, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0004, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 818 Misonodaira (JP)
(72) SAITO, Yoshiyuki, Shinjuku-ku, Tokyo 163-1450, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 49th Floor, Tokyo Opera City Tower, 20-2, 3-chome, Nishishinjuku, (JP)
(72) SAKIMOTO, Aiko, Shinjuku-ku, Tokyo 163-1450, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 49th Floor, Tokyo Opera City Tower, 20-2, 3-chome, Nishishinjuku, (JP)
(72) ITO, Takenari, Shinjuku-ku, Tokyo 163-1450, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 49th Floor, Tokyo Opera City Tower, 20-2, 3-chome, Nishishinjuku, (JP)
(72) TAKAHASHI, Haruhiko, Shinjuku-ku, Tokyo 163-1450, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 49th Floor, Tokyo Opera City Tower, 20-2, 3-chome, Nishishinjuku, (JP)
(72) FUKUOKA, Tetsuya, Nakai-machi, Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 1500 Inokuchi, Ashigarakami-gun, (JP)

A61M 5/142 **EN E-1540057** 2022 12 28 **2968749**
(86) US14020321 2014 03 04 2014779525

(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, Ballybrit Business Park (IE)
(54) DOPPELTWIRKENDES INFUSIONSSYSTEM
(30) US 2013 03 11 201313794528
(72) BONNETTE, Michael, J., Minneapolis, MN 55408, 2733 2nd Avenue South (US)
(72) MORRIS, David, B., Anoka, MN 55303, 1230 Oakwood Circle (US)

A61M 5/145 **DE E-1540058** 2022 12 28 **3773799**
(86) EP19058488 2019 04 04 2019718589

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kroener-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER SPRITZENPUMPE, SPRITZENPUMPE UND VORRICHTUNGEN
(30) DE 2018 04 06 102018108203
(72) TANNEBERG, Michael, 07745 Jena, Magdelstieg 94 (DE)
(72) SIEBERT, Jochen, 97688 Bad Kissingen, Breslauer Str. 10 (DE)
(72) ROGMANN, Ralf, 97525 Schwebheim, Gulbranssonstr. 28 (DE)
(72) DIETZ, Patrick, 97711 Weichtungen, Rosenallee 5 (DE)
(72) RUECKERT, Jochen, 97520 Roethlein, Hauptstr. 120 (DE)

A61M 5/172 **EN E-1540059** 2022 12 28 **2552514**
(86) US11030553 2011 03 30 2011719683

(73) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101, 340 Commercial Street (US)
(54) INFUSIONSPUMPENVERFAHREN, SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2010 03 30 319142 P
(72) KAMEN, Dean, Bedford, NH 03110, 15 Westwind Drive (US)
(72) MANDRO, Marc, A., Bow, NH 03304, 199 Woodhill Hooksett Road (US)
(72) DURAND, Kevin, A., Harvard, MA 01451, 13 Massachusetts Avenue (US)
(72) LANIER, Gregory, R., Manchester, NH 03103, 53 Beech Hill Avenue (US)
(72) GRANT, Kevin, L., Litchfield, NH 03052, 12 Burgess Drive (US)
(72) GRAY, Larry, B., Merrimack, NH 03054, 19 Iris Drive (US)
(72) TRACEY, Brian, D., Litchfield, NH 03052, 151 Talent Road (US)

A61M 5/172 **EN E-1540060** 2022 12 28 **3621676**
(86) US18032369 2018 05 11 2018798966

(73) Autonomous Healthcare, Inc., Hoboken, New Jersey 07030, 132 Washington St. Suite 305 (US)
(54) HIERARCHISCHE ADAPTIVE FLÜSSIGKEITSWIEDERBELEBUNG MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS UND VERABREICHUNGSSYSTEM FÜR KARDIOVASKULÄRE ARZNEIMITTEL
(30) US 2017 05 12 201762505232 P
(72) GHOLAMI, Behnood, Hoboken, New Jersey 07030, 132 Washington St. Suite 305 (US)

A61M 5/178 **EN** **E-1540061** 2022 12 28 **3768354**
(86) US19022976 2019 03 19 2019715310

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) SPRITZENPUMPEN-VIBRATIONSMODUL ZUR VERMINDERUNG DER REIBUNG DES STOPFENS
(30) US 2018 03 20 201862645423 P
(72) MCKINNON, Austin Jason, Herriman, Utah 84096, 5618 Adeline Ct. (US)

A61M 5/24 **EN** **E-1540062** 2022 12 28 **3506967**
(86) EP17071310 2017 08 24 2017754184

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstraße 124 (CH)
(54) FLÜSSIGMEDIKAMENTENPATRONENIDENTIFIKATION
(30) EP 2016 09 02 16186929
(72) MEENKEN, Thomas, 69469 Weinheim, Hauptstrasse 106 (DE)

A61M 11/04 **EN** **E-1540063** 2022 12 28 **3876763**
(86) US19059880 2019 11 05 2019835943

(73) Juul Labs, Inc., San Francisco, CA 94107, 560 20th Street, Building 104 (US)
(54) EINE KARTUSCHE FÜR EINE VERDAMPFERVORRICHTUNG
(30) US 2018 11 05 201862755965 P
(72) STRATTON, Andrew, J., San Francisco, CA 94107, 560 20th Street Building 104 (US)

A61M 13/00 **EN** **E-1540064** 2022 12 28 **3890810**
(86) NL19050798 2019 12 02 2019816949

(73) Erasmus University Medical Center Rotterdam, 3015 GE Rotterdam, Dr. Molewaterplein 50 (NL)
(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(54) INSUFFLATIONSGERÄT ZUM FREILEGEN VON STRUKTUREN IN EINER KÖRPERHÖHLE
(30) NL 2018 12 03 2022127
(72) STERKE, Frank, 3015 GE Rotterdam, c/o Dr. Molewaterplein 50 (NL)
(72) VAN WETERINGEN, Willem, 3015 GE Rotterdam, c/o Dr. Molewaterplein 50 (NL)
(72) VLOT, Johnny, 3015 GE Rotterdam, c/o Dr. Molewaterplein 50 (NL)
(72) GOOS, Tomas Gijsbertus, 3015 GE Rotterdam, c/o Dr. Molewaterplein 50 (NL)
(72) DELLACÀ, Raffaele Lorenzo, 20133 Milano, c/o Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)
(72) MILESI, Ilaria, 20133 Milano, c/o Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)

A61M 16/00 **EN** **E-1540065** 2022 12 28 **3423137**
(86) IL17050249 2017 02 27 2017759377

(73) Inovytec Medical Solutions Ltd., 4501306 Hod Hasharon, 3 Hanagar Street (IL)
(54) LEICHTES TRAGBARES VENTILATORSYSTEM
(30) US 2016 02 29 201662300933 P
(72) SHAHAR, Mark, 6939209 Tel Aviv, 9 Usha Street (IL)
(72) BARKAI, Nir, 4422111 Kfar Saba, 11 Mivtsa Yonathan Street (IL)

A61M 16/06 **EN** **E-1540066** 2022 12 28 **3892319**
(86) 2014 02 21 2021177409

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE MIT ENTLÜFTUNG
(30) US 2013 02 21 201361767586 P
(30) US 2013 07 11 201361845102 P
(72) GORDON, Callum Ross, 2013 Auckland (NZ)
(72) THOMPSON, Mark Andrew, 2013 Auckland (NZ)
(72) RICHARDSON, Thomas Mark, 2013 Auckland (NZ)
(72) HUDDART, Brett John, 2013 Auckland (NZ)
(72) GANE, Ronald, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/06 **EN** **E-1540067** 2022 12 28 **2919842**
(86) NZ13000211 2013 11 15 2013854902

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) NASENABDICHTUNG UND SCHNITTSTELLE
(30) US 2012 11 16 201261727322 P
(72) SIEW, Silas Sao Jin, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) GALGALI, Amit, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) GRAHAM, Ryan Anthony, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) THOMPSON, Mark Andrew, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) ALLAN, Olivia Marie, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) SINTIVE, Bruno, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)

A61M 16/06 **EN** **E-1540068** 2022 12 28 **3693047**
(86) 2015 07 17 2020166610

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) CLIPVERBINDUNG UND MASKENANORDNUNG
(30) US 2014 07 18 201462026452 P
(72) OLSEN, Gregory James, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) ROSE, Hamish Joshua, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

A61M 16/08 **EN** **E-1540069** 2022 12 28 **3352829**
(86) AU16050892 2016 09 23 2016847655

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) ELLBOGENANORDNUNG
(30) US 2015 09 23 201562222435 P
(30) US 2016 08 18 201662376718 P
(72) GOLDSPINK, Lachlan Richard, Bella Vista, New South Wales 2153, c/- ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) PATERSON, Robert Anthony, Hornsby Heights, New South Wales 2077, 86 Somerville Road (AU)
(72) SHANMUGA SUNDARA, Shiva Kumar, Bella Vista, New South Wales 2153, c/- ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) SHORT, Skye Kimberley, Bella Vista, New South Wales 2153, c/- ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) VERMA, Hargopal, Bella Vista, New South Wales 2153, c/- ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/16 **EN** **E-1540070** 2022 12 28 **3544663**
(86) AU17051276 2017 11 21 2017874533

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) BEFEUCHTERBEHÄLTER
(30) AU 2016 11 22 2016904769
(72) BAYER, Christian, 82152 Martinsried, c/- ResMed R&D Germany GmbH Fraunhoferstrasse 16 (DE)
(72) LANG, Bernd Christoph, 82152 Martinsried, c/- ResMed R&D Germany GmbH Fraunhoferstrasse 16 (DE)
(72) BERTINETTI, Mark, Asquith, New South Wales 2077, 10 Victory Street (AU)
(72) BURZ, Johann Sebastian, 82152 Martinsried, c/- ResMed R&D Germany GmbH Fraunhoferstrasse 16 (DE)
(72) EIBL, Robert, 82152 Martinsried, c/- ResMed R&D Germany GmbH Fraunhoferstrasse 16 (DE)
(72) KASPARBAUER, Martin, 82152 Martinsried, c/- ResMed R&D Germany GmbH Fraunhoferstrasse 16 (DE)
(72) KIRCHBERGER, Andreas, 82152 Martinsried, c/- ResMed R&D Germany GmbH Fraunhoferstrasse 16 (DE)
(72) NICKOL, Johannes, 82152 Martinsried, c/- ResMed R&D Germany GmbH Fraunhoferstrasse 16 (DE)
(72) ROTHFUSS, Jens, 82152 Martinsried, c/- ResMed R&D Germany GmbH Fraunhoferstrasse 16 (DE)

A61M 16/20 **DE** **E-1540071** 2022 12 28 **3856314**
(86) EP19051781 2019 01 24 2019702059

(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, 18, Rue Robert Stümper (LU)
(54) LECKAGENVENTIL SOWIE BEATMUNGSSCHLAUCHSYSTEM
(72) KLINGER, Miriam, 91126 Schwabach, Rohrer Str. 14 (DE)

A61M 25/01 **EN** **E-1540072** 2022 12 28 **3886962**
(86) EP19082867 2019 11 28 2019817168

(73) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, Carl-Braun-Strasse 1 (DE)
(54) VERLÄNGERTE VERWEIL- UND MITTELLINIENKATHETER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2018 11 28 201862772195 P
(72) KHOO, Teng Lip, Penang, 10810, Bayan Lepas Free Industrial Zone (MY)
(72) LEW, Lilian Zhi Ling, Penang, 10810, Bayan Lepas Free Industrial Zone (MY)

A61M 25/10 **EN** **E-1540073** 2022 12 28 **3377165**
(86) US16062527 2016 11 17 2016805665

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) BALLONKATHETER
(30) US 2015 11 20 201562257952 P
(72) PRINDLE, Katherine M., Robbinsdale, Minnesota 55422, 4537 Perry Avenue North (US)
(72) HORN, Daniel James, Shoreview, Minnesota 55126, 291 Poplar Drive (US)
(72) MUNSINGER, Joel, Blaine, Minnesota 55449, 11470 Kenyon Court NE (US)

A61M 37/00 **EN** **E-1540074** 2022 12 28 **3220997**
(86) JP15082633 2015 11 13 2015816258

(73) L'Oréal, 75008 Paris, 14, rue Royale (FR)
(54) KOSMETISCHE NUTZUNG ZUR REDUKTION VON FALTEN EINER MIKRONADEL
(30) JP 2014 11 14 2014231306
(72) LIU, Shu, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, c/o NIHON L'OREAL K.K. KSP R&D 3-2-1 Sakado Takatsu-ku (JP)
(72) OHNISHI, Kazuyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, c/o NIHON L'OREAL K.K. KSP R&D 3-2-1 Sakado Takatsu-ku (JP)

A61M 39/16 **EN** **E-1540075** 2022 12 28 **3746173**
(86) US19015789 2019 01 30 2019705055

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, MC 110 (US)
(54) UNIVERSALVERBINDER ODER KAPPE FÜR MÄNNLICHE UND WEIBLICHE GEWINDESTÜCKE
(30) US 2018 01 30 201862623858 P
(72) MARICI, Paul, Piscataway, New Jersey 08854, 38 Hedgerow Street (US)
(72) RYAN, Kevin M., Whitehouse Station, New Jersey 08889, 5 Blackberry Lane (US)
(72) JIANG, Chang, Butler, New Jersey 07405, 42 Marion Avenue (US)
(72) CHAN, Michael Kwong, New York, New York 10004, 3 Hanover Square Apt. 5D (US)

A61M 39/18 **EN E-1540076** 2022 12 28 **3682939**
(86) 2014 03 26 2020162113

(73) EMD Millipore Corporation, Burlington, MA 01803, 400 Summit Drive (US)
(54) STERILE VERBINDUNG-/LÖSUNGSKUPPLUNG UND VERFAHREN
(30) US 2013 03 29 201361806442 P
(72) Vigna, James, Burlington, MA 01803, c/o EMD Millipore Corporation 400 Summit Drive (US)
(72) Muldoon, Joseph, Burlington, MA 01803, c/o EMD Millipore Corporation 400 Summit Drive (US)
(72) Cieciuch, John, Burlington, MA 11803, c/o EMD Millipore Corporation 400 Summit Drive (US)
(72) Langlois, Robert, Burlington, MA 01803, c/o EMD Millipore Corporation 400 Summit Drive (US)

A61N 1/05 **EN E-1540077** 2022 12 28 **3782696**
(86) 2016 06 02 2020199221

(73) Battelle Memorial Institute, Columbus, OH 43201-2693, 505 King Avenue (US)
(54) SYSTEME ZUR NEURONALEN ÜBERBRÜCKUNG DES NERVENSYSTEMS
(30) US 2015 06 02 201562169820 P
(72) BOUTON, Chad, Columbus, Ohio 43201-2693, 505 King Avenue (US)
(72) ANNETTA, Nicholas, Columbus, Ohio 43201, 505 King Avenue (US)
(72) FRIEDENBERG, David A., Columbus, Ohio 43201, 505 King Avenue (US)
(72) SHARMA, Gaurav, Columbus, Ohio 43201, 505 King Avenue (US)

A61N 1/36 **EN E-1540078** 2022 12 28 **3481497**
(86) US17050300 2017 09 06 2017768601

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) QUELLENSPANNUNGSÜBERWACHUNG UND EINSTELLUNG BEI EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2016 09 10 201662386000 P
(30) US 2016 11 23 201662425765 P
(30) US 2017 09 05 201715696005
(72) FELDMAN, Emanuel, Simi Valley, CA 93063, 5785 Nutwood Circle (US)
(72) MARNFELDT, Goran, N., Valencia, CA 91354, 23421 Lane Court (US)
(72) HERMANN, Kenneth, Santa Clara, CA 95051, 2784 Homestead Road Apt. 379 (US)

A61N 1/365 **EN E-1540079** 2022 12 28 **3880297**
(86) US19061138 2019 11 13 2019817843

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE Mailstop RCE370 (US)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DES STROMAUFNAHME IN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2018 11 14 201862767009 P
(30) US 2019 11 12 201916681278
(72) SHELDON, Todd J., Minneapolis, MN 55432, MEDTRONIC, INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) GANION, Vincent P., Minneapolis, MN 55432, MEDTRONIC, INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) HERR, Greggory R., Minneapolis, MN 55432, MEDTRONIC, INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) HUDZIAK, Michael L., Minneapolis, MN 55432, MEDTRONIC, INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) PRONOVICI, Juliana E., Minneapolis, US 55432, MEDTRONIC, INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) SOLHEIM, Paul R., Minneapolis, MN 55432, MEDTRONIC, INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61N 1/372 **EN E-1540080** 2022 12 28 **3461532**
(86) 2015 09 14 2018201843

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) GRAPHISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR PROGRAMMIERUNG VON NEUROSTIMULATIONSIMPULSMUSTERN
(30) US 2014 09 15 201462050505 P
(72) MOFFITT, Michael A., Saugus, CA 91390, 22229 Evening Star (US)
(72) KOTHANDARAM, Sridhar, Valencia, CA 91354, 23002 Weymouth Place (US)

A61N 1/372 **EN E-1540081** 2022 12 28 **3474945**
(86) US17039312 2017 06 26 2017737146

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota 55112, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) HERZTHERAPIESYSTEM UNTER VERWENDUNG VON SUBKUTAN GEMESSENEN P-WELLEN ZUR RESYNCHRONISATION DER STIMULATIONSVERWALTUNG
(30) US 2016 06 27 201662355121 P
(72) HAHN, Stephen J., Shoreview Minnesota 55126, 495 Harbor Court (US)
(72) SIEJKO, Krzysztof Z., Maple Grove Minnesota 55369, 9523 Kirkwood Way (US)
(72) LINDER, William J., Golden Valley Minnesota 55422, 2640 Kyle Avenue N. (US)
(72) MAILE, Keith R., New Brighton Minnesota 55112, 520 14th Street Nw (US)
(72) BRISBEN, Amy Jean, St. Paul Minnesota 55105, 1214 James Avenue (US)
(72) HERRMANN, Keith L., Minneapolis Minnesota 55406, 4624 33rd Avenue S. (US)
(72) KOOP, Brendan E., Ham Lake Minnesota 55304, 17529 Lever Street NE (US)
(72) HAASL, Benjamin J., Forest Lake Minnesota 55025, 9420 207th Street (US)

A61N 1/39 **EN E-1540082** 2022 12 28 **2767309**
(86) 2014 02 12 2014154810

(73) HeartSine Technologies Limited, Belfast BT3 9ED, 203 Airport Road West (GB)
(54) Defibrillationselektroden-Identifikationssystem
(30) GB 2013 02 14 201302625
(72) McIntyre, Allister, Belfast, BT3 9ED, HeartSine Technologies Limited 203 Airport Road West (GB)
(72) Anderson, Johnny, Belfast, BT3 9ED, HeartSine Technologies Limited 203 Airport Road West (GB)

A61N 5/10 **EN E-1540083** 2022 12 28 **3403694**
(86) 2014 03 14 2018179560

(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(54) STRAHLENTHERAPIEPLANUNG MITHILFE VON INTEGRIERTEM MODELL
(30) US 2013 03 15 201361793655 P
(30) US 2013 09 27 201314039920
(72) KUUSELA, Esa, 02320 Espoo, Reivikuja 3B5 (FI)
(72) MARIA, Cordero Marcos, 01260 Vantaa, Kolohongankuju 3 as 1 (FI)
(72) HARTMAN, Joona, 02200 Espoo, Piilipuuntie 17A3 (FI)
(72) PELTOLA, Jarkko, 04320 Tuusula, Tuuliviirinkuja 5B13 (FI)
(72) NORD, Janne, 02620 Espoo, Riihiniityntie 60 (FI)

A61N 5/10 **EN E-1540084** 2022 12 28 **3875147**
(86) 2021 02 25 2021159430

(73) Elekta Instrument AB, 103 93 Stockholm, Box 7593 (SE)
(54) BEHANDLUNGSPLANUNG
(30) US 2020 03 02 202016806004
(72) Nordström, Håkan, 192 73 Sollentuna, Revirvägen 10 (SE)
(72) Wang Erlandsson, Joakim, 115 45 Stockholm, Jaktgatan 11 (SE)
(72) Lundqvist, Fredrik, 175 64 Järfälla, Morkullevägen 9 (SE)
(72) Hennix, Marcus, 141 45 Huddinge, Ekedalsvägen 4D (SE)
(72) Somell, Björn, 117 50 Stockholm, Vindragarvägen 12 (SE)

A61N 5/10 **EN E-1540085** 2022 12 28 **3655101**
(86) EP18069621 2018 07 19 2018755712

(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(73) Varian Medical Systems Inc, Palo Alto, CA 94304-1038, 3100 Hansen Way (US)
(54) AUSGELÖSTE BEHANDLUNGSSYSTEME
(30) US 2017 07 21 201715657072
(72) SMITH, Christel, Santa Barbara, California 93111, 5235 Calle Cristobal (US)
(72) ZANKOWSKI, Corey, San Jose, California 95124, 1641 Kirk Court (US)
(72) TIMMER, Jan Hein, Los Altos, California 94024, 1072 St Joseph Ave (US)
(72) KAISSL, Wolfgang, CH 8196 Wil, Lirenhofstrasse 35 (CH)
(72) KHUNTIA, Deepak, Los Altos, California 94024, 1358 Country Club Dr. (US)
(72) ABEL, Eric, San Jose, California 95124, 1799 Rosswood Dr. (US)
(72) STAR-LACK, Josh, Palo Alto, California 94303, 902 Van Auken Circle (US)
(72) NOEL, Camille, St Louis, Missouri 63105, 6218 Southwood Ave (US)

A61P 35/00 **EN E-1540086** 2022 12 28 **3589618**
(86) EP18054733 2018 02 27 2018712082

(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No. 2) Limited, Brentford, Middlesex TW8 9GS, 980 Great West Road (GB)
(54) PYRAZOLDERIVATE ALS BROMDOMÄNENINHIBITOREN
(30) GB 2017 03 01 201703283
(30) GB 2017 10 06 201716374
(72) ATKINSON, Stephen John, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GlaxoSmithKline Gunnels Wood Road (GB)
(72) DEMONT, Emmanuel Hubert, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GlaxoSmithKline Gunnels Wood Road (GB)
(72) HARRISON, Lee Andrew, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GlaxoSmithKline Gunnels Wood Road (GB)
(72) LIWICKI, Gemma Michele, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GlaxoSmithKline Gunnels Wood Road (GB)
(72) LUCAS, Simon Christopher Cranko, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GlaxoSmithKline Gunnels Wood Road (GB)
(72) PRESTON, Alexander G, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GlaxoSmithKline Gunnels Wood Road (GB)
(72) SEAL, Jonathan, Thomas, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GlaxoSmithKline Gunnels Wood Road (GB)
(72) WALL, Ian David, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GlaxoSmithKline Gunnels Wood Road (GB)
(72) WATSON, Robert J, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GlaxoSmithKline Gunnels Wood Road (GB)

A61P 37/08 **EN E-1540087** 2022 12 28 **3091029**
(86) 2012 10 30 2016169916

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) ANTI-IL13 ANTIKÖRPERFORMULIERUNGEN
(30) US 2011 10 31 201161553916 P
(72) DESHMUKH, Ajay, South San Francisco, CA 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) ZEID, Joumana, South San Francisco, CA 94080, c/o Genentech, Inc. (US)
(72) SCHERER, Thomas M., South San Francisco, CA 94080, c/o Genentech, Inc. (US)

A61Q 5/02 **EN E-1540088** 2022 12 28 **3694607**
(86) US18055104 2018 10 10 2018796210

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SHAMPOOZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2017 10 10 201762570377 P
(72) SONG, Brian, Xiaoqing, Cincinnati OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) CONSTANTINIDES, Ioannis, Constantine, Cincinnati OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A62B 35/00 **EN E-1540089** 2022 12 28 **3568210**
(86) IL18050047 2018 01 11 2018738925

(73) Highnovate, 3604412 Kiryat Tivon, 12 Remez Street (IL)
(54) TRAGBARE VERANKERUNGSVORRICHTUNG FÜR GEBÄUDE
(30) IL 2017 01 11 25006617
(72) KATZNELSON, Beeri Berl, 3604401 Kiryat Tivon, 12 Remez Street (IL)
(72) MASTBOIM, Eyal, 4358366, Raanana, 44 Hanesiim Street (IL)
(72) PERETZ, Idan, 6081467, Shoham, 79 Adolam Street (IL)

A62C 2/06 **EN E-1540090** 2022 12 28 **3594424**
(86) JP18008488 2018 03 06 2018763284

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) GUSSFORMMATERIAL FÜR MEHRFARBIGEN GEGOSSENEN ARTIKEL MIT HERVORRAGENDER STEIFIGKEIT UND FEUERBESTÄNDIGKEIT
(30) JP 2017 03 06 2017042157
(72) SAWA, Kazuhiro, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho (JP)
(72) MAEDA, Satoshi, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho (JP)
(72) MIYATA, Shingo, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 3535 Kurohama (JP)

A62C 37/44 **EN E-1540091** 2022 12 28 **2727632**
(86) 2006 08 29 2013194124

(73) Federal Express Corporation, Memphis, TN 38125, 3620 Hacks Cross Road Building B, Third Floor (US)
(54) Feuersensor, Feuerdetektionssystem, Feuerunterdrückungssystem und Kombinationen davon
(30) US 2005 08 30 213940
(72) Popp, James B., Olive Branch, MS 38654, 7973 Germantown Road (US)
(72) Benjamnin, Arthur J., Germantown, TN 38138-6254, 2562 Meadow Run Street (US)

A62C 37/44 **EN E-1540092** 2022 12 28 **2727631**
(86) 2006 08 29 2013194120

(73) Federal Express Corporation, Memphis, TN 38125, 3610 Hacks Cross Road (US)
(54) Feuersensor, Feuerdetektionssystem, Feuerunterdrückungssystem und Kombinationen davon
(30) US 2005 08 30 213940
(72) Popp, James B., Olive Branch, Mississippi 38654, 7973 Germantown Road (US)
(72) Benjamin, Arthur J., Germantown, Tennessee 38138-6254, 2562 Meadow Run Street (US)

A63B 59/70 **EN E-1540093** 2022 12 28 **3519062**
(86) US17053985 2017 09 28 2017781332

(73) Bauer Hockey Ltd., Blainville, Québec J7C 0N9, 60 Rue Jean-Paul Cayer (CA)
(54) HOCKEYKELLE MIT STIFTVERSTÄRKTEM KERN
(30) US 2016 09 29 201615280603
(72) CARON KARDOS, Jean-Frédérik, Lorraine Québec J6Z 4L8, 5 Place Fontoy (CA)
(72) DUCHARME, Mathieu, Prevost Québec J0R1T0, 1088 Mozart (CA)

A63C 5/16 **FR E-1540094** 2022 12 28 **3880321**
(86) EP19081121 2019 11 13 2019801880

(73) Zagury, Alain, 1286 Soral, Chemin de la Perrousaz 4 (CH)
(54) KUPPLUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DES LERNENS EINES GLEITSPORTES AUF ZWEI GLEITBRETTER
(30) FR 2018 11 13 1871505
(72) Zagury, Alain, 1286 Soral, Chemin de la Perrousaz 4 (CH)

A63F 13/795 **DE E-1540095** 2022 12 28 **3887008**
(86) EP19063017 2019 05 21 2019727598

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, I/FL-P (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VIRTUELLE-REALITÄT-AUSGABEVORRICHTUNG, SYNCHRONISIEREINRICHTUNG, KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 11 30 102018220685
(72) PROFENDINER, Daniel, 85049 Ingolstadt, Schulstraße 15 (DE)

A63G 1/00 **EN E-1540096** 2022 12 28 **3852895**
(86) US19049474 2019 09 04 2019769354

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINES SHOW-ELEMENTS AN EINEM FAHRGESCHÄFT
(30) US 2018 09 17 201862732310 P
(30) US 2019 08 26 201916551333
(72) SABENS, Scott David, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) SORRENTINO, Christine Marie, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) SCHWARTZ, Justin Michael, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) THOMAS, Eric Shawn, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) VANCE, Eric Alan, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)

A63H 33/04 **EN E-1540097** 2022 12 28 **3914367**
(86) EP20051449 2020 01 22 2020701729

(73) LEGO A/S, 7190 Billund, Aastvej 1 (DK)
(54) SPIELSYSTEM FÜR ERWEITERTE REALITÄT
(30) DK 2019 01 23 PA201970046
(72) SCHOU, Anders Antoft, 7100 Vejle, SWUMP v/Anders Antoft Schou Den Hvide Facet 1, 9E (DK)
(72) ZAVADA, Andrei, 7190 Billund, c/o LEGO A/S Aastvej 1 (DK)
(72) SØDERBERG, Jesper, 7190 Billund, c/o LEGO A/S Aastvej 1 (DK)

B01D 15/18 **EN E-1540098** 2022 12 28 **3171888**
(86) US15040675 2015 07 16 2015824392

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) CHROMATOGRAPHIEVERFAHREN ZUR REINIGUNG VON INSULIN UND INSULINANALOGA
(30) US 2014 07 21 201462026719 P
(72) WATSON, Douglas, S., Elkton, Virginia 22827, 2778 South East Side Highway (US)
(72) ORTIGOSA, Allison, D., Elkton, Virginia 22827, 2778 South East Side Highway (US)
(72) RAUSCHER, Michael, A., Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) STORY, Kathryn, M., Elkton, Virginia 22827, 2778 South East Side Highay (US)

B01D 46/00 **EN E-1540099** 2022 12 28 **3870336**
(86) EP18079272 2018 10 25 2018795494

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) MOTORLUFTFILTEREINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG
(72) GATEAU, Alexandre, 73100 Tresserve, 192, chemin de Belledonne (FR)

B01D 46/00 **DE E-1540100** 2022 12 28 **3995199**
(86) 2020 11 05 2020205875

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) FILTER UND LUFTREINIGUNGSGERÄT
(72) Schumacher, Sascha, 69483 Wald-Michelbach (DE)
(72) Schmitt, Thorsten, 69469 Weinheim (DE)
(72) Häfner, Uwe, 77964 Kehl (DE)
(72) Wingender, Judith, 69469 Weinheim (DE)

B01D 53/22 **DE E-1540101** 2022 12 28 **3883671**
(86) EP19025378 2019 11 05 2019805140

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM WECHSEL DER BETREIBSWEISE EINER ELEKTROLYSEANLAGE SOWIE ELEKTROLYSEANLAGE
(30) DE 2018 11 22 102018009198
(72) CICHY, Thomas, 69412 Eberbach, Schafwiesenweg 19 (DE)
(72) PESCHEL, Andreas, 82515 Wolfratshausen, Badstr. 25 b (DE)
(72) HENTSCHEL, Benjamin, 80689 München, Flemischweg 40 (DE)

B01F 25/441 **EN E-1540102** 2022 12 28 **3694635**
(86) EP18077887 2018 10 12 2018783031

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELASTOMERAGGLOMERATZUSAMMENSETZUNG, UND ELASTOMERAGGLOMERATZUSAMMENSETZUNG UND SEINE VERWENDUNG
(30) EP 2017 10 13 17196279
(72) LI, Dejin, 6160 GA Geleen, P.O Box 3008 (NL)
(72) NELSON, Mark, Erik, 6160 GA Geleen, P.O. Box 3008 (NL)
(72) FERRARIS, Dane, 6160 GA Geleen, P.O. Box 3008 (NL)
(72) LOWRY, Vern, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)

B01F 35/60 **EN E-1540103** 2022 12 28 **3837041**
(86) EP19071088 2019 08 06 2019746505

(73) Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, Neuwiesenstrasse 15 (CH)
(54) RÜHRFLÜGELANORDNUNG
(30) EP 2018 08 15 18189166
(72) OTTELIN, Juha, 20100 Turku, Rauhankatu 2 C 15 (FI)

B01J 8/06 **EN E-1540104** 2022 12 28 **3753632**
(86) CN18108703 2018 09 29 2018935587

(73) Ningbo Institute of Materials Technology & Engineering, Chinese Academy of Sciences, Ningbo, Zhejiang 315201, Zhuangshi Road 519 Zhenhai District (CN)
(54) KATALYTISCHER REAKTOR MIT KONTINUIERLICHER STRÖMUNG, MONTAGEVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAFÜR
(72) ZHANG, Yexin, Ningbo, Zhejiang 315201, 519 Zhuangshi Road, Zhenhai District (CN)
(72) ZHANG, Jian, Ningbo, Zhejiang 315201, 519 Zhuangshi Road, Zhenhai District (CN)
(72) CHEN, Hui, Ningbo, Zhejiang 315201, 519 Zhuangshi Road, Zhenhai District (CN)
(72) YANG, Jie, Ningbo, Zhejiang 315201, 519 Zhuangshi Road, Zhenhai District (CN)

B01J 19/00 **EN E-1540105** 2022 12 28 **3743203**
(86) EP19050746 2019 01 14 2019700298

(73) CASALE SA, 6900 Lugano, Via Giulio Pocobelli 6 (CH)
(54) ANLAGE ZUR SYNTHESE VON MELAMIN MIT ABGASRÜCKGEWINNUNG
(30) EP 2018 01 26 18153653
(72) SCOTTO, Andrea, 6932 Breganzona, Via Casale, 1 (CH)
(72) FUMAGALLI, Matteo, 22020 San Fermo della Battaglia (CO), Via Cartellieri 4B (IT)

B01J 20/08 **EN E-1540106** 2022 12 28 **3265224**
(86) US16019279 2016 02 24 2016759281

(73) Graver Technologies, LLC, Glasgow, DE 19702, 200 Lake Drive (US)
(54) HYBRIDIONENAUSTAUSCHMATERIAL VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2015 03 04 201514637786
(72) KNOLL, James, Glenn Gardner, NJ 08826, 135 Red Mill Road (US)
(72) HENDERSON, Katie, Smyrna, DE 19977, 179 Dominion Drive (US)
(72) BORTUN, Anatoly, Middletown, DE 19709, 1860 Congressional Village Drive 6103 (US)

B01J 20/14 **EN E-1540107** 2022 12 28 **3308133**
(86) EP16063322 2016 06 10 2016732513

(73) Biotage AB, 751 03 Uppsala, P.O. Box 8 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR EXTRAKTION
(30) EP 2015 06 11 15171641
(72) BAEK, Sung, 751 03 Uppsala, c/o Biotage P.O. Box 8 (SE)

B01J 23/70 **EN E-1540108** 2022 12 28 **3441139**
(86) KR18004269 2018 04 12 2018784965

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KATALYSATOR FÜR OXIDATIVE DEHYDRIERUNGSREAKTION, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR OXIDATIVEN DEHYDRIERUNG MIT VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2017 04 12 20170047503
(30) KR 2018 04 11 20180042150
(72) SUH, Myung Ji, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KO, Dong Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHA, Kyong Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Dae Heung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Ye Seul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Jun Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Sun Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B01J 23/888 **FR E-1540109** 2022 12 28 **2799132**
(86) 2014 03 26 2014305438

(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES KATALYSATORS AUF WOLFRAM-BASIS, DER ZUM HYDROTREATING UND HYDROCRACKING VERWENDET WERDEN KANN
(30) FR 2013 04 30 1353941
(72) ALPHAZAN, Thibault, 69780 MIONS, 2, rue des érables (FR)
(72) BONDUELLE-SKRZYPCZAK, Audrey, 69340 FRANCHEVILLE, 0016 ALL DES ERABLES (FR)
(72) LEGENS, Christele, 69002 LYON, 0028 B RUE DES RAMPARTS D'AINAY (FR)
(72) RAYBAUD, Pascal, 69003 LYON, 0043 RUE DU LAC (FR)
(72) COPERET, Christophe, CH-8093 Zürich, Department of Chemistry ETH Zürich Wolfgang Pauli Strasse, 10 (CH)

B01J 31/10 **EN E-1540110** 2022 12 28 **3309191**
(86) JP16003488 2016 07 28 2016834802

(73) JFE Chemical Corporation, Tokyo 111-0051, 17-4, Kuramae 2-chome Taito-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DICYCLOPENTADIENVERBINDUNGSMODIFZIERTES PHENOLHARZ
(30) JP 2015 08 07 2015157054
(30) JP 2016 05 17 2016098436
(72) TAKEMURA, Kazuya, Tokyo 111-0051, c/o JFE CHEMICAL CORPORATION 17-4 Kuramae 2-chome Taito-ku (JP)

B01L 3/00 **EN E-1540111** 2022 12 28 **3277426**
(86) EP16056414 2016 03 23 2016711310

(73) Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd, Sheffield S9 2RX, 19 Jessops Riverside 800 Brightside Lane (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT VORRICHTUNGEN ZUR ENTNAHME BIOLOGISCHER PROBEN UND DEREN HANDHABUNG
(30) GB 2015 03 31 201505516
(72) TATNELL, Peter, James, Cardiff South Glamorgan CF14 7YT, GE Healthcare UK Limited The Maynard Centre Whitchurch (GB)
(72) HORTON, Jeffrey, Kenneth, Peterston-super-Ely South Glamorgan CF56LR, 11 Pwll-Y-Min Crescent Wyndham Park Peterston (GB)
(72) NOREY, Christopher, George, Cardiff South Glamorgan CF14 7YT, GE Healthcare UK Limited The Maynard Centre Whitchurch (GB)
(72) PIERCE, Alan, Stuart, Cardiff South Glamorgan CF14 7YT, GE Healthcare UK Limited The Maynard Centre Whitchurch (GB)
(72) JOHN, Robert, Cardiff South Glamorgan CF14 7YT, GE Healthcare UK Limited The Maynard Centre Whitchurch (GB)

B01L 3/00 **EN E-1540112** 2022 12 28 **3700672**
(86) US18057350 2018 10 24 2018801153

(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94566, 7068 Koll Center Parkway, Suite 401 (US)
(54) VERFAHREN ZUR PROBENVORBEREITUNG UND -ANALYSE
(30) US 2017 10 27 201762578225 P
(72) BELHOCINE, Kamila, Pleasanton California 94566, 7068 Koll Center Parkway Suite 401 (US)
(72) LEE, Josephine, Pleasanton California 94566, 7068 Koll Center Parkway Suite 401 (US)
(72) MESCHI, Francesca, Pleasanton California 94566, 7068 Koll Center Parkway Suite 401 (US)
(72) MONTESCLAROS, Luz, Pleasanton California 94566, 7068 Koll Center Parkway Suite 401 (US)
(72) PFEIFFER, Katherine, Pleasanton California 94566, 7068 Koll Center Parkway Suite 401 (US)
(72) PRICE, Andrew D., Pleasanton California 94566, 7068 Koll Center Parkway Suite 401 (US)
(72) SAPIDA, Jerald, Pleasanton California 94566, 7068 Koll Center Parkway Suite 401 (US)
(72) SUKOVICH, David, Pleasanton California 94566, 7068 Koll Center Parkway Suite 401 (US)
(72) WHEELER, Tobias Daniel, Pleasanton California 94566, 7068 Koll Center Parkway Suite 401 (US)
(72) YIN, Yifeng, Pleasanton California 94566, 7068 Koll Center Parkway Suite 401 (US)

B01L 3/02 **EN E-1540113** 2022 12 28 **3941633**
(86) GB20050716 2020 03 18 2020715172

(73) Oxford University Innovation Limited, Oxford, OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROFLUIDISCHEN ANORDNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLÜSSIGKEIT, VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES BIOLOGISCHEN TESTS
(30) GB 2019 03 19 201903743
(72) FEUERBORN, Alexander, Oxford Oxfordshire OX1 3RE, The Sir William Dunn School of Pathology University of Oxford (GB)
(72) WALSH, Edmond, Oxford Oxfordshire OX2 0ES, Osney Thermo-Fluids Laboratory Department of Engineering Science University of Oxford (GB)

B01L 3/02 **FR E-1540114** 2022 12 28 **3743210**
(86) FR19050166 2019 01 25 2019710021

(73) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit Le Prieuré (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER FLÜSSIGPRODUKTSPENDER
(30) FR 2018 01 26 1850642
(72) DECOTTIGNIES, Laurent, 95800 CERGY, 6 Châteaux Saint-Sylvère (FR)
(72) LAFOSSE, Alain, 76520 FRANQUEVILLE SAINT PIERRE, 236 rue Pierre Corneille (FR)
(72) BERNARD, Jacky, 76520 BOOS, 98 rue Achavanne (FR)

B01L 9/06 **EN E-1540115** 2022 12 28 **3621741**
(86) US18031566 2018 05 08 2018799054

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) PROBENRACK FÜR PROBENANALYSESYSTEM
(30) US 2017 05 10 201762504125 P
(72) PERRY, William, Norton, MA 02766, 67 Freeman Street (US)
(72) CHEN, Michael, Sharon, Massachusetts 02067, 29 Knob Hill St. (US)
(72) GEEHAN, Steven, Braintree, Massachusetts 02184, 79 Cabot Ave. (US)
(72) HOJER, Gyula, 2089 Telki, Szajk utca 4 (HU)
(72) LASZKA, Norbert, 1225 Budapest, Szent Florian utca 7 (HU)

B02C 18/06 **EN E-1540116** 2022 12 28 **3450023**
(86) 2018 06 30 2018181045

(73) Schenck Process Europe GmbH, 64293 Darmstadt, Pallaswiesenstraße 100 (DE)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT KEGELMÜHLEN
(30) GB 2017 09 04 201714114
(72) GOODWIN, Anthony, Poynton, Cheshire SK12 1PQ, Process Components Limited Rupert House London Road South (GB)
(72) EMERY, Mark, Poynton, Cheshire SK12 1PQ, Process Components Limited Rupert House London Road South (GB)

B03D 1/004 **EN E-1540117** 2022 12 28 **3817862**
(86) EP19067538 2019 07 01 2019734399

(73) Nouryon Chemicals International B.V., 6824 BM Arnhem, Velperweg 76 (NL)
(54) KOLLEKTORZUSAMMENSETZUNG MIT BIOLOGISCH ABBAUBARER VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KIESELSAUREN ERZEN
(30) EP 2018 07 03 18181479
(72) SMOLKO-SCHVARZMAYR, Natalija, 471 72 Hjälteby, Hjältebyvägen 79 (SE)
(72) GUSTAFSSON, Charlotte Ewa Karin, 421 34 Västra Frölunda, Bildradiogatan 4, 1505 (SE)
(72) GUSTAFSSON, Jan Olof, 442 42 Kungälv, Olserödsgatan 47 (SE)

B05B 1/20 **EN E-1540118** 2022 12 28 **3431185**
(86) 2018 07 23 2018185074

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERFAHREN UND WERKZEUG IM ZUSAMMENHANG MIT DER BESCHICHTUNGSAUFBRINGUNG
(30) US 2017 07 21 201715656249
(72) HARNER, John, Vernon, CT 06066, 64 Prospect Street Unit A (US)
(72) RIEHL, John D., Hebron, CT 06248, 75 Slocum Road (US)
(72) WIGELL, Gary A., Lansing, MI 48917, 1007 Chesley Drive (US)
(72) MORDEN, Michael A., Holt, MI 48842, 3960 Willow Ridge Drive (US)
(72) GATES, Brandon A., DeWitt, MI 48820, 1102 Oakwood Drive (US)

B05B 5/025 **EN E-1540119** 2022 12 28 **3632572**
(86) CN18082274 2018 04 09 2018809296

(73) Leshow Electronic Technology Co. Ltd., Hangzhou, Hangzhou, Zhejiang 310018, Room 305-307, Building 8 No. 20, Kejiyuan Road Baiyang Sub-district Hangzhou Economic & Technological Development Zone (CN)
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON WASSERTRÖPFCHEN
(30) CN 2017 05 31 201720651351 U
(72) XIAO, Zhaoxian, Hangzhou, Zhejiang 310018, Room 305-307, Building 8 No. 20, Kejiyuan Road, Baiyang Sub-district Hangzhou Economic and Technological Development Zone (CN)

B05B 11/00 **EN E-1540120** 2022 12 28 **2686113**
(86) US12029468 2012 03 16 2012774118

(73) The Clorox Company, Oakland, California 94612, 1221 Broadway (US)
(54) TAUCHROHRVERBINDER UND PUMPENSYSTEME DAMIT
(30) US 2011 03 15 201113068875
(30) US 2011 10 31 201113285576
(72) GOOD, Robert J., Lee's Summit, Missouri 64081, 1138 SW Santa Fe Drive (US)
(72) KELLY, Dennis, Lee's Summit, Missouri 64081, 1008 SE Timbercreek Lane (US)
(72) DODD, Joseph K., Lee's Summit, Missouri 64081, 1017 SE Granada (US)
(72) KRESTINE, Joseph R., Leawood, Kansas 66224, 4017 W. Street 138 (US)
(72) DEJONG, David L., Ogden, Utah 84403, 2744 Buchanan Avenue (US)
(72) SWEETON, Steven, Lake Winnebao, Missouri 64034, 350 South Shore Drive (US)
(72) SCHEIER, Eric, Lee's Summit, Missouri 64082, 2344 Feather Ridge Road (US)
(72) COSTA QUINTAS, Lluis, E-08036 Barcelona, 131 Provenza Floor 1 Door 1 (ES)
(72) ESPINOZA, Alejandro, Overland Park, Kansas 66213, 8208 West 122nd Street (US)

B05B 11/00 **EN E-1540121** 2022 12 28 **3426412**
(86) US17021877 2017 03 10 2017764213

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55012, 1 Ecolab Place (US)
(54) ABGEMESSENE DOSIERUNG UND SPRÜHFLASCHE FÜR MULTIFUNKTIONALE ANWENDUNGEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2016 03 10 201662306467 P
(72) THOMAS, Candice J., Winston Salem, North Carolina 27107, 262 Blair Path Court (US)
(72) HARBAUGH, Robin B., Colfax, North Carolina 27235, 8305 Berrywood Court (US)

B05B 11/00 **FR E-1540122** 2022 12 28 **3917683**
(86) FR20050121 2020 01 27 2020739740

(73) SHISEIDO INTERNATIONAL FRANCE, 75008 Paris, 56A rue du Faubourg Saint-Honoré (FR)
(54) BEHÄLTER FÜR EIN FLÜSSIGES PRODUKT
(30) FR 2019 01 28 1900745
(72) SOULARD, Fabrice, 45450 Fay aux Loges, 6, La Doronde (FR)
(72) SIMON, Bruno, 45140 Boulay-les-Barres, 22 route d'Orléans (FR)
(72) PEIXOTO, Philippe, 45450 Fay aux Loges, 7 rue de la République (FR)

B05B 12/08 **DE E-1540123** 2022 12 28 **3612320**
(86) EP18059410 2018 04 12 2018717909

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) DRUCKREINIGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DRUCKREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES SCHLAUCHVORSATZES
(30) DE 2017 04 18 102017206500
(72) RUTTKAY, Tibor Levente, 3508 Miskolc, Boglarka utca 16A. (HU)
(72) HARRISON, Alex, Bury St Edmunds Suffolk IP33 3ZA, 19 Fen Way (GB)
(72) ZOLDI, Miklos, Wortham Suffolk IP22 1PN, Field View The Marsh (GB)

B05B 14/00 **DE E-1540124** 2022 12 28 **3888799**
(86) 2021 03 02 2021160181

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERSCHLUSS MINDESTENS EINER ÖFFNUNG BEIM WECHSEL MINDESTENS EINES FILTERELEMENTS IN EINER ABLUFTFILTERANLAGE UND EINE LACKIERANLAGE MIT EINER SOLCHEN
(30) DE 2020 03 30 102020204126
(72) Frerichs, Carsten, 38110 Braunschweig, VW AG Am Oberstiege 26 (DE)

B05C 7/04 **EN E-1540125** 2022 12 28 **3887063**
(86) GB19053339 2019 11 26 2019816406

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC4A 4AB, 5th Floor 25 Farringdon Street (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON SUBSTRATEN MIT WASHCOATS
(30) GB 2018 11 29 201819455
(72) BURGESS, Neil, Royston Hertfordshire SG8 5HE, c/o Johnson Matthey Orchard Road (GB)
(72) SAVAGE, Jamie, Royston Hertfordshire SG8 5HE, c/o Johnson Matthey Orchard Road (GB)
(72) THOMSON, Craig, Royston Hertfordshire SG8 5HE, c/o Johnson Matthey Orchard Road (GB)

B06B 1/06 **EN E-1540126** 2022 12 28 **3028772**
(86) 2015 11 05 2015193197

(73) SAMSUNG MEDISON CO., LTD., Hongcheon-gun, Gangwon-do, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, (KR)
(54) ULTRASCHALLSONDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2014 12 02 20140170646
(30) KR 2015 03 03 20150029990
(72) Gu, Jin Ho, Gyeonggi-do, No. 202, 12-8, Byeongjeomjungang-ro 170beon-gil, Hwaseong-si, (KR)
(72) Kim, Jae-Yk, Gyeonggi-do, No. 606-901, 100, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, (KR)
(72) Lee, Jong Mok, Gyeonggi-do, No. 403-202, 41, Yonggu-daero 2801 beon-gil, Suji-gu, Yongin-si, (KR)
(72) Cho, Young Mun, Seoul, No. 101, 69-1, Gwanak-ro 12-gil, Gwanak-gu, (KR)

B07C 3/08 **EN E-1540127** 2022 12 28 **3575006**
(86) 2017 08 11 2019182559

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM SORTIEREN VON ARTIKELN
(30) US 2016 08 12 201662374218 P
(72) GARRETT, Samuel Gardner, Seattle WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) DEWITT, Robert R., Marlton NJ 08053, 12 Orchard Lane (US)
(72) MCVAUGH, Monty, Mount Holly NJ 08060, 18 Bartram Avenue (US)
(72) STEVENS, Alexander, Philadelphia PA 19147, 523 S. Juniper Street (US)
(72) WALSH, James, Pittsford NY 14534, 977 Mile Square Road (US)
(72) WILSON, Gregory, Moorestown NJ 08057, 1 Hanes Drive (US)

B07C 5/36 **DE E-1540128** 2022 12 28 **3153242**
(86) 2016 09 21 2016189927

(73) Deutsche Post AG, 53113 Bonn, Charles-de-Gaulle-Strasse 20 (DE)
(54) ANSTEUERUNG EINER FÖRDERANLAGE
(30) DE 2015 10 09 102015117241
(72) Hartmann, Bernd, 53501 Grafschaft-Leimersdorf, Josef-Martin-Weg 2 (DE)
(72) Tzschichholtz, Ingo, 60435 Frankfurt, Annelise-Hoevel-Strasse 6 (DE)

B08B 3/12 **EN E-1540129** 2022 12 28 **3877098**
(86) IB19059490 2019 11 05 2019798412

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) ULTRASCHALLENTFETTUNGSVERWALTUNG
(30) WO 2018 11 06 PCT/IB2018/058707
(72) RICHET, Pierre, 57070 Metz, 12 rue de petit pré (FR)
(72) SPONEM, Florent, 57640 Vigy, 8 BIS rue Pasteur (FR)

B21D 7/025 **EN E-1540130** 2022 12 28 **3031542**
(86) 2010 11 17 2015201261

(73) Simat SRL, 33034 Fagagna, Via Enore Tosi 1/2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM BIEGEN VON ROHRFÖRMIGEN PRODUKTEN
(30) IT 2009 11 18 UD20090205
(72) Toniutti, Valdi, 33038 San Daniele del Friuli (UD), Via Aquileia, 8 (IT)

B21D 19/00 **DE E-1540131** 2022 12 28 **3409392**
(86) 2017 05 30 2017000913

(73) Feintool International Holding AG, 3250 Lyss, Industriering 8 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STANZTEILEN
(72) HOFSTETTER, Sven, 3270 Aarberg, Bernstraße 22a (CH)
(72) FUCHS, Herbert, 3264 Diessbach, Sägeweg 3 (CH)
(72) GERSBACH, Jonatan, 3254 Messen, Eichholzstraße 40 (CH)

B21D 26/041 **EN E-1540132** 2022 12 28 **3147043**
(86) JP15064479 2015 05 20 2015795621

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) FORMVORRICHTUNG UND FORMVERFAHREN
(30) JP 2014 05 22 2014105885
(72) ISHIZUKA Masayuki, Niihama-shi Ehime 792-8588, c/o Ehime Works of Sumitomo Heavy Industries Ltd. 5-2 Sobiraki-cho (JP)
(72) UENO Norieda, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, c/o Sumitomo Heavy Industries Ltd. Yokosuka Works 19 Natsushima-cho (JP)
(72) SAIKA Masayuki, Niihama-shi Ehime 792-8588, c/o Ehime Works of Sumitomo Heavy Industries Ltd. 5-2 Sobiraki-cho (JP)
(72) KOMATSU Takashi, Oyama-shi Tochigi 323-0807, c/o LINZ RESEARCH ENGINEERING Co. Ltd 9-38 Joto 4-chome (JP)

B21F 1/02 **DE E-1540133** 2022 12 28 **3741476**
(86) 2019 05 20 2019175428

(73) Schleuniger AG, 3608 Thun, Bierigutstrasse 9 (CH)
(54) RICHTVORRICHTUNG ZUM BEGRADIGEN EINER LEITUNG, VERFAHREN ZUM BREMSEN VON ZUMINDEST EINER DREHBAREN ROLLE IN EINER RICHTVORRICHTUNG, KABELVERARBEITUNGSMASCHINE MIT EINER RICHTVORRICHTUNG SOWIE UPGRADE-KIT FÜR EINE KABELVERARBEITUNGSMASCHINE
(72) ZAHLE, Andreas, 42477 Radevormwald, Wilhelmstal 12 (DE)
(72) VOGT, Otto, 42499 Hückeswagen, Brüder-Grimm-Strasse 3 (DE)

B21H 3/08 **EN E-1540134** 2022 12 28 **3815809**
(86) 2019 11 04 2019290112

(73) Bollhoff Otalu S.A., 73490 La Ravoire, Z.I. de l'Albanne Rue Archimède (FR)
(54) BLINDNIETMUTTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) SULLY, Marlène, 73250 Freterive, 71 Chemin des anes - Les Moulins (FR)
(72) BERLIRE, Emmanuelle, 73190 Challes-les-Eaux, 251 Rue Joseph Benarié (FR)
(72) BASSET, Raphael, 73000 Sonnaz, 279 Chemin de la Vieille Route (FR)
(72) CASSOT, Jean-Michel, 73190 Challes-les-Eaux, 33 Allée des Châtaigniers (FR)
(72) LAMBERT, Laurent, 73190 Saint Baldoph, 220 Chemin du Verger (FR)

B21K 23/04 **EN E-1540135** 2022 12 28 **3703882**
(86) JP18040459 2018 10 31 2018804427

(73) Neturen Co., Ltd., Tokyo 141-8639, 17-1, Higashi-gotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER BEDINGUNG FÜR DIE VERGRÖSSERUNG EINES WELLENDURCHMESSERS, VERFAHREN ZUR VERGRÖSSERUNG EINES WELLENDURCHMESSERS UND VORRICHTUNG ZUR VERGRÖSSERUNG EINES WELLENDURCHMESSERS
(30) JP 2017 11 01 2017212187
(72) OKAMOTO, Mitsuhiro, Tokyo 141-8639, c/o NETUREN CO., LTD. 17-1, Higashi-gotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) IKUTA, Fumiaki, Tokyo 141-8639, c/o NETUREN CO., LTD. 17-1, Higashi-gotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) KUWAHARA, Yoshitaka, Tokyo 141-8639, c/o NETUREN CO., LTD. 17-1, Higashi-gotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) MORI, Kazuki, Tokyo 141-8639, c/o NETUREN CO., LTD. 17-1, Higashi-gotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) IKEDA, Takashi, Tokyo 141-8639, c/o NETUREN CO., LTD. 17-1, Higashi-gotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)

B22C 7/02 **EN E-1540136** 2022 12 28 **3473350**
(86) 2018 10 15 2018200526

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KERN-SCHALE-GIESSFORM MIT HOCHTEMPERATURKONSTRUKTIONSSTEIFE
(30) US 2017 10 18 201715787384
(72) GARAY, Gregory Terrence, West Chester, OH Ohio 45069-3807, 6380 Aviation Way (US)
(72) YANG, Xi, Alpha, OH Ohio 45301, 2060 Heller Drive (US)
(72) HAMPSHIRE, Joseph, Cincinnati, OH Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) PRZESLAWSKI, Brian David, Alpha, OH Ohio 45301, 2060 Heller Road Plant 4 (US)

B22F 9/02 **EN E-1540137** 2022 12 28 **3895832**
(86) 2017 08 11 2021178513

(73) COMPOSITE MATERIALS TECHNOLOGY, Inc., Shrewsbury, MA 01545, 830 Boston Turnpike Road (US)
(54) ELEKTROLYTKONDENSATOR UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE ELEKTROLYTKONDENSATORANODEN
(30) US 2016 08 12 201662374570 P
(30) US 2017 01 17 201762447184 P
(72) WONG, James, Shrewsbury, MA 01545, 830 Boston Turnpike Road (US)

B22F 10/28 **EN E-1540138** 2022 12 28 **3558636**
(86) US17060130 2017 11 06 2017883128

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER RAUCHFAHNENFLUGBAHNEN IN DER GENERATIVEN HERSTELLUNG
(30) US 2016 12 23 201615390055
(72) MARTIN, Andrew, J., Blue Ash, OH 45241, 11087 Huntwicke Pl (US)
(72) REDDING, MacKenzie, Ryan, Cincinnati, OH 45241, 11988 Tramway Drive (US)
(72) MAMRAK, Justin, 96052 Bamberg, Mittelstrasse 9 (DE)

B22F 12/41 **DE E-1540139** 2022 12 28 **3377236**
(86) EP16077230 2016 11 10 2016800899

(73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, 96215 Lichtenfels, An der Zeil 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS
(30) DE 2015 11 16 102015119747
(72) HERZOG, Frank, 96215 Lichtenfels, Rennleinsweg 24 (DE)
(72) BECHMANN, Florian, 96215 Lichtenfels, Lindenplatz 15 (DE)
(72) ZEULNER, Fabian, 96215 Lichtenfels, Traufelder 10 (DE)

B23F 5/04 **DE E-1540140** 2022 12 28 **3050659**
(86) 2015 11 18 2015195123

(73) Liebherr-Verzahntechnik GmbH, 87437 Kempten, Kaufbeurer Straße 141 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERZAHNBEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKES DURCH EIN DIAGONALWÄLZVERFAHREN
(30) DE 2015 01 23 102015000974
(72) Würfel, Robert, 87499 Wildpoldsried, Dorfmühlstrasse 14b (DE)

B23K 26/00 **EN E-1540141** 2022 12 28 **3763470**
(86) 2019 07 09 2019185119

(73) SSAB Technology AB, 101 21 Stockholm, P.O. Box 70 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLBLECHPRODUKTS
(72) Carlestam, Anders, 613 80 Oxelösund, P7024 SSAB (SE)
(72) Thorstensson, Oskar, 613 80 Oxelösund, P7024 SSAB (SE)
(72) Knutsson, Jimmy, 613 80 Oxelösund, P7024 SSAB (SE)
(72) Eidelöf, Hans, 613 80 Oxelösund, P7024 SSAB (SE)
(72) Thunell, Jonas, 613 80 Oxelösund, P7024 SSAB (SE)

B23K 26/03 **EN E-1540142** 2022 12 28 **3871824**
(86) 2020 09 29 2020199053

(73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, Maryland 20817, 6801 Rockledge Drive (US)
(54) AUTOMATISIERTES STRUKTURELLES LASERREINIGUNGSSYSTEM
(30) US 2019 11 27 201962941265 P
(30) US 2020 01 30 202016777296
(72) COLEMAN, David Haynes, Weatherford, TX 76087, 3517 S. Ridgeview Drive (US)
(72) STODDARD, Michael Bryan, Fort Worth, TX 76137, 2901 Peyton Brook Drive (US)
(72) LANGEVIN, Jeffrey P., Fort Worth, TX 76104, 1608 S. Adams (US)
(72) TWADDLE, Steven E., Fort Worth, TX 76108, 1 Lockheed Blvd Mail Drop: 6527 (US)
(72) ARTHUR, Alexandria Zoe, Williamsburg, VA 23188, 3733 Cherry Walk (US)

B23K 26/14 **EN E-1540143** 2022 12 28 **3330038**
(86) 2017 11 27 2017203892

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) LASERAUFTRAGSKOPF UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LASERAUFTRAGSCHWEISSSYSTEMS
(30) US 2016 11 28 201615361986
(72) LIN, Wangen, Glastonbury, CT Connecticut 06073, 16 Great Pond Road (US)
(72) BOYNTON, Scott Lewis, East Windsorq, CT Connecticut 06088, 806 Meadowview Drive (US)
(72) BROWN, Alex Neese, Windsor Locks, CT Connecticut 06096, 266 Main Street Apartment 118 (US)

B23K 26/146 **EN E-1540144** 2022 12 28 **3486027**
(86) 2017 11 21 2017202865

(73) SYNOVA S.A., 1266 Duillier, Route de Genolier 13 (CH)
(54) MESSUNG EINES FLÜSSIGKEITSSTRAHLS ZUR FÜHRUNG EINES LASERSTRAHLS
(72) Diboine, Jérémie, 1007 Lausanne, Avenue des Figuiers 27 (CH)
(72) Hippert, David, 1212 Lancy, Chemin de Compostelle 11 (CH)
(72) Diehl, Helgi, 1110 Morges, Chemin de la Dent d'Oche 1 (CH)
(72) Richerzhagen, Bernold, 1025 Saint-Sulpice, Chemin du Bochet 28 (CH)

B23K 26/34 **EN E-1540145** 2022 12 28 **3093097**
(86) 2016 05 10 2016169056

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER ENDKONTURNAHEN ABREIBBAREN DICHTUNG
(30) US 2015 05 11 201514708518
(72) STROCK, Christopher, Kennebunk, Maine 04043, 1 Portland Road (US)

B23K 31/12 **EN E-1540146** 2022 12 28 **3418952**
(86) 2018 06 20 2018178751

(73) Lincoln Global, Inc., Santa Fe Springs, CA 90670, 9160 Norwalk Boulevard (US)
(54) MASCHINELLES LERNEN ZUR SCHWEISSTEILKLASSIFIZIERUNG UND -KORRELATION
(30) US 2017 06 20 201715627867
(72) NARAYANAN, Badri K., Highland Heights, OH Ohio 44143, 452 Locklie Drive (US)
(72) PROCARIO, John R., Strongsville, OH Ohio 44136, 10673 Woodrun Drive (US)
(72) KOTTMAN, Michael A., Cleveland, OH Ohio 44113, 2555 St. Olga Ave. (US)

B23K 37/04 **DE E-1540147** 2022 12 28 **3921112**
(86) EP20052767 2020 02 04 2020704797

(73) MT Aerospace AG, 86153 Augsburg, Franz-Josef-Strauß-Straße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM EINSPANNEN UND AUSRICHTEN VON DÜNNWANDIGEN DOMSEGMENTEN UND DEREN VERWENDUNG
(30) DE 2019 02 04 102019102703
(72) HUBER, Willibald, 85305 Jetzendorf, Hauptstraße 44 (DE)

B23Q 1/01 **EN E-1540148** 2022 12 28 **3915721**
(86) 2021 05 27 2021176184

(73) C.M.S. S.p.A., 24019 Zogno (BG), Via Locatelli, 123 (IT)
(54) MASCHINE ZUR BEARBEITUNG VON TEILEN IN EINEM PENDELZYKLUS
(30) IT 2020 05 29 202000012811
(72) Alvanini, Marco, 24020 Villa di Serio (BG) (IT)
(72) Mangili, Valeria Linda, 24040 Bonate Sopra (BG) (IT)
(72) Baratelli, Cristian, 24040 Filago (BG) (IT)

B23Q 3/157 **EN E-1540149** 2022 12 28 **3967447**
(86) 2021 09 10 2021195876

(73) Sugino Machine Limited, Namerikawa City, Toyama 936-8577, 2880 Kuriyama (JP)
(54) VERTIKALE WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUM WERKZEUGWECHSEL
(30) JP 2020 09 14 2020153801
(72) MORIGUCHI, Takuya, Uozu City, 9378511 (JP)
(72) TOMINAGA, Yasuhiro, Uozu City, 9378511 (JP)

B23Q 39/04 **EN E-1540150** 2022 12 28 **3445530**
(86) IB16052199 2016 04 18 2016726946

(73) Mikron Switzerland AG, Zweigniederlassung Agno, Machining, 6982 Agno, Via Ginnasio 17 (CH)
(54) TRANSFERMASCHINE MIT EINEM DREHTISCH
(72) SPADA, Nicola, 6934 Bioggio, Via la Barca 17 (CH)

B24B 7/22 **EN E-1540151** 2022 12 28 **3476536**
(86) 2018 10 23 2018202150

(73) Ebara Corporation, Tokyo 144-8510, 11-1 Haneda Asahi-cho Ohta-ku (JP)
(54) POLIERVORRICHTUNG
(30) JP 2017 10 25 2017206648
(72) KOBAYASHI, Kenichi, Tokyo, 144-8510, EBARA CORPORATION 11-1, Haneda Asahi-cho, Ota-ku (JP)
(72) NAKANISHI, Masayuki, Tokyo, 144-8510, EBARA CORPORATION 11-1, Haneda Asahi-cho, Ota-ku (JP)
(72) KASHIWAGI, Makoto, Tokyo, 144-8510, EBARA CORPORATION 11-1, Haneda Asahi-cho, Ota-ku (JP)
(72) HOSHINA, Manao, Tokyo, 144-8510, EBARA CORPORATION 11-1, Haneda Asahi-cho, Ota-ku (JP)

B24B 49/16 **DE E-1540152** 2022 12 28 **3488968**
(86) 2016 12 08 2019151895

(73) Steinemann Technology AG, 9015 St. Gallen-Winkeln, Schoretshuebstrasse 24 (CH)
(54) SCHLEIFSCHUHAUFNAHME
(30) DE 2015 12 09 102015121469
(30) DE 2016 10 13 102016119500
(72) VEINBERGS, Viesturs, 9008 St. Gallen, 30, Heiligkreuz (CH)
(72) KOLLER, Andreas, 8590 Romannshorn, 8, Weitenzelgstrasse (CH)

B24B 55/06 **EN E-1540153** 2022 12 28 **3616839**
(86) 2014 08 01 2019203791

(73) Makita Corporation, Anjo Aichi 446-8502, 3-11-8, Sumiyoshi-cho (JP)
(54) STAUBABSCHEIDER
(30) JP 2013 08 02 2013161506
(30) JP 2013 08 02 2013161507
(72) SUZUKI, Hitoshi, Anjo-shi, Aichi 446-8502, c/o MAKITA CORPORATION 3-11-8, Sumiyoshi-cho (JP)

B24C 1/00 **DE E-1540154** 2022 12 28 **3763481**
(86) 2020 07 10 2020185295

(73) ACP Systems AG, 78658 Zimmern ob Rottweil, Albring 18 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINES CO2-SCHNEE-STRAHLS
(30) DE 2019 07 10 102019118717
(72) Jäger, Felix, 78333 Stockach, Hindelwanger Straße 7 (DE)
(72) Haas, Andreas, 78112 St. Georgen, Schönblickstraße 31d (DE)

B24D 11/02 **DE E-1540155** 2022 12 28 **3538320**
(86) EP17078679 2017 11 09 2017800794

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) SCHLEIFELEMENT SOWIE SCHLEIFGERÄT
(30) DE 2016 11 10 102016222043
(72) GEIGER, Michael, 85241 Hebertshausen, Torstr.22 (DE)
(72) SUTTER, Nathanael, 85635 Höhenkirchen, Lerchenstr. 30 (DE)

B24D 13/02 **FR E-1540156** 2022 12 28 **3482879**
(86) 2018 11 08 2018205101

(73) Far Group Europe, 37700 Saint Pierre des Corps, 192 avenue Yves Farge (FR)
(54) WALZE MIT FUNKTIONELLER OBERFLÄCHE FÜR ELEKTRISCHES WERKZEUG, UND MIT EINER SOLCHEN WALZE AUSGESTATTETES ELEKTRISCHES WERKZEUG
(30) FR 2017 11 09 1771184
(72) HUREL, Christophe, 37550 SAINT-AVERTIN, 6 rue du Maréchal Joffre (FR)
(72) GERVAIS, Nicolas, 37300 JOUE-LES-TOURS, 168bis, Boulevard Jean Jaurès (FR)

B25B 27/00 **EN E-1540157** 2022 12 28 **3858539**
(86) CN19090656 2019 06 11 2019916527

(73) China Ship Scientific Research Center (the 702 Institute of China Shipbuilding Industry Corporation), Wuxi, Jiangsu 214082, No.222, East Shanshui Road Binhu District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSWECHSELN VON DICHTUNGSRINGEN VON SPHÄRISCHEN BEOBACHTUNGSFENSTER
(30) CN 2019 02 20 201910125352
(72) LIU, Shuai, Wuxi, Jiangsu 214082, No.222, East Shanshui Road Binhu District (CN)
(72) YE, Cong, Wuxi, Jiangsu 214082, No.222, East Shanshui Road Binhu District (CN)
(72) WANG, Dongsheng, Wuxi, Jiangsu 214082, No.222, East Shanshui Road Binhu District (CN)
(72) JIANG, Lei, Wuxi, Jiangsu 214082, No.222, East Shanshui Road Binhu District (CN)
(72) GAO, Chengjun, Wuxi, Jiangsu 214082, No.222, East Shanshui Road Binhu District (CN)
(72) XU, Weizhe, Wuxi, Jiangsu 214082, No.222, East Shanshui Road Binhu District (CN)
(72) LI, Yujie, Wuxi, Jiangsu 214082, No.222, East Shanshui Road Binhu District (CN)

B25B 27/20 **DE E-1540158** 2022 12 28 **3784444**
(86) DE19100337 2019 04 12 2019720039

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) MESSWERKZEUG
(30) DE 2018 04 25 102018109897
(72) PELTRIE, Marcel, 95512 Neudrossenfeld, Am Jurablick 20 (DE)
(72) KRAFT, Philipp, 97199 Ochsenfurt, Elbinger Str. 1 (DE)

B25D 17/04 **DE E-1540159** 2022 12 28 **2750835**
(86) EP12067030 2012 08 31 2012783534

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) Handwerkzeugmaschine
(30) DE 2011 09 02 102011082093
(72) BRAUN, Willy, 72149 Neustetten, Lindenstrasse 3 (DE)
(72) HEINEN, Patrick, 71636 Ludwigsburg, Wernerstrasse 69 (DE)
(72) DIEM, Carsten, 71640 Ludwigsburg, Lange Strasse 134 (DE)
(72) KUHNLE, Axel, 71691 Freiberg a.N., Vogelsangstrasse 38 (DE)

B25F 5/00 **DE E-1540160** 2022 12 28 **3600781**
(86) EP18055915 2018 03 09 2018711066

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORAUSSCHAUENDES ÜBERPRÜFEN EINES ELEKTRISCHEN HANDWERKZEUGS
(30) DE 2017 03 21 102017204646
(72) ULLRICH, Andre, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Am Park 23 (DE)

B25G 1/10 **FR E-1540161** 2022 12 28 **3925736**
(86) 2021 06 14 2021179345

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN UND FERNBEDIENUNGSWERKZEUG ZUR VERMEIDUNG VON KONTAMINATION
(30) FR 2020 06 17 2006330
(72) PARRENIN, Cédric, 21120 IS-SUR-TILLE (FR)

B25H 3/02 **EN E-1540162** 2022 12 28 **3501757**
(86) 2018 11 16 2018206799

(73) The Stanley Works Israel Ltd., 48091 Rosh Ha'Ayin, Ha'Melacha Street 19 New Industrial Zone (IL)
(54) AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG MIT VERRIEGELUNGSMECHANISMUS
(30) US 2017 11 17 201762587553 P
(72) Schechtman, Victoria, 58100 Holon, Har ha-Zofim 15/7 (IL)
(72) Avigad, Gal, 1213000 Gonen, Kibbutz Gonen (IL)
(72) Moisa, Gilad, 45101 Hod HaSharon, Ben Zvi 8/31 (IL)

B25J 9/10 **EN E-1540163** 2022 12 28 **3636391**
(86) 2018 10 11 2018199913

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GELENK UND HAUSHALTSASSISTENT
(72) Konanoor, Naveen, 560 095 Koramangala, Bangalore, c/o Robert Bosch Engineering and Business Solutions Private Limited 123, Industrial Layout, Hosur Road, (IN)
(72) Kumar, Vijay, 560 103 Bangalore, c/o Robert Bosch Engineering and Business Solutions Ltd. 1st Floor, Campus 1B, EcoSpace, Varthur Hobli, Sarjapura (IN)
(72) Kumar Kumar, Harish, 560 095 Koramangala, Bangalore, c/o Robert Bosch Engineering and Business Solutions Private Limited 123, Industrial Layout, Hosur Road, (IN)
(72) Kumaran, Mohankumar, 560 095 Koramangala, Bangalore, c/o Robert Bosch Engineering and Business Solutions Private Limited 123, Industrial Layout, Hosur Road, (IN)
(72) Shivaramaiah, Praveen Prathima, 560 095 Koramangala, Bangalore, c/o Robert Bosch Engineering and Business Solutions Private Limited 123, Industrial Layout, Hosur Road, (IN)
(72) Mayr, Matthias, 85570 Markt Schwaben, Alte Bräuhausgasse 7 (DE)
(72) Sagoo, Kiran Pal, 82256 Fürstenfeldbruck, Albrecht-Dürer-Str. 13 (DE)

B25J 9/16 **EN E-1540164** 2022 12 28 **3624997**
(86) EP17061650 2017 05 16 2017724790

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 6 (CH)
(54) VERFAHREN UND STEUERSYSTEM ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNGSSEQUENZEN EINES ROBOTERS
(72) LAGER, Anders, 723 41 Västerås, Stigbergsgatan 24 (SE)
(72) HOLMBERG, Johnny, 734 40 Hallstahammar, Agnesdalsgatan 7 (SE)
(72) WAHLSTRÖM, Magnus, 722 24 Västerås, Backsippsgatan 10 (SE)

B25J 9/16 **DE E-1540165** 2022 12 28 **3873702**
(86) AT19060356 2019 10 28 2019816499

(73) KEBA Industrial Automation GmbH, 4040 Linz, Reindlstraße 51 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MASCHINENSTEUERUNGSSYSTEMS SOWIE MASCHINENSTEUERUNGSSYSTEM
(30) AT 2018 10 31 509382018
(72) LEHNER, Bernhard, 4242 Hirschbach, Birkenweg 2 (AT)

B25J 9/16 **EN E-1540166** 2022 12 28 **3904015**
(86) 2021 04 30 2021171593

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINRICHTUNG DES BETRIEBS EINER ROBOTISCHEN ANORDNUNG
(30) US 2020 05 01 202016864798
(72) ZHANG, Biao, Apex, 27539 (US)
(72) SHARMA, Saumya, Hartford, 06103 (US)
(72) LIU, Yixin, New Britain, 06052 (US)
(72) WANG, Jianjun, West Hartford, 06117 (US)
(72) EAKINS, Will, Coventry, 06238 (US)
(72) SALM, Andrew M., West Hartford, 06117 (US)
(72) SU, Yun Hsuan, Seattle, 98105 (US)
(72) VIDAL-RIBAS, Jorge, 4314 Sant Cugat des Valles (ES)
(72) ARTIGAS, Jordi, 08042 Barcelona (ES)
(72) CASANELLES, Ramon, 08173 Sant Cugat des Valles (ES)

B25J 13/00 **EN E-1540167** 2022 12 28 **3442756**
(86) US17027575 2017 04 14 2017783201

(73) Marquette University, Milwaukee, WI 53201-1881, PO Box 1881 (US)
(54) ELASTISCHER AKTUATOR IN REIHE MIT VARIABLER STEIFIGKEIT
(30) US 2016 04 14 201662322550 P
(72) SCHIMMELS, Joseph, M., Milwaukee WI 53233, 1515 West Wisconsin Avenue (US)
(72) BERNHARD, Andrew, Milwaukee WI 53201, PO Box 1881 (US)
(72) RICE, Jacob, Milwaukee WI 53201, PO Box 1881 (US)

B25J 13/08 **EN E-1540168** 2022 12 28 **3325229**
(86) GB16052261 2016 07 22 2016744493

(73) CMR Surgical Limited, Cambridge CB24 9NG, 1 Evolution Business Park Milton Road (GB)
(54) ÜBERTRAGUNGSWEGE FÜR ROBOTERARME
(30) GB 2015 07 22 201512964
(72) ROBERTS, Paul Christopher, Cambridge, CB24 9NG (GB)
(72) MOTTRAM, Edward John, Cambridge, CB24 9NG (GB)
(72) SCHOLAN, Andrew Murray, Cambridge, CB24 9NG (GB)

B25J 13/08 **DE E-1540169** 2022 12 28 **3482889**
(86) 2018 11 02 2018204053

(73) FIPA Holding GmbH, 85737 Ismaning, Freisinger Strasse 30 (DE)
(54) GREIFZANGE
(30) DE 2017 11 13 102017126564
(72) SCHANZ, Henning, 82205 Gilching, Am Markt 5 (DE)
(72) BLOMEYER, Niels, 82319 Starnberg, Buchhofstr. 31 (DE)

B25J 15/04 **EN E-1540170** 2022 12 28 **3184264**
(86) 2016 11 28 2016200874

(73) Robotools S.r.l., 10146 Torino, Strada del Lionetto 16 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES WERKZEUGS MIT EINEM INDUSTRIEROBOTERARM
(30) IT 2015 12 02 UB20156099
(72) STROBIETTO, Elio, I-10146 Torino, c/o Robotools S.r.l. Strada del Lionetto, 16 (IT)

B25J 19/06 **EN E-1540171** 2022 12 28 **3909727**
(86) 2021 05 11 2021173337

(73) SOREMARTEC S.A., 2633 Senningerberg, 16, Route de Trèves (LU)
(54) BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2020 05 12 202000010804
(72) FEDERICI, Fabio, 2633 Senningerberg (LU)
(72) PERRONE, Fabio, 2633 Senningerberg (LU)

B26B 21/22 **EN E-1540172** 2022 12 28 **3448637**
(86) US17034131 2017 05 24 2017728021

(73) The Gillette Company LLC, Boston, MA 02127, One Gillette Park (US)
(54) ADAPTER FÜR EINEN GRIFF
(30) US 2016 05 31 201615169624
(72) LEE, Alegandro, Carlos, Cambridge, Massachusetts 02139, 366 Putnam Avenue 3 (US)
(72) WALKER, Vincent, Paul, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)

B26D 1/38 **EN E-1540173** 2022 12 28 **3137269**
(86) US15027966 2015 04 28 2015785691

(73) INTERNATIONAL WHEEL AND TIRE, INC., Farmington Hills MI 48335, 23255 Commerce Dr. (US)
(54) SCHNEIDEN, AUSGABE UND AUFTRAGEN VON BESCHWERUNGSMATERIAL
(30) US 2014 04 28 201461985087 P
(72) KERWIN, Kevin R., Lake Orion, Michigan 48362, 3190 W. Clarkston Road (US)
(72) GROSS, Peter L., Indianapolis, Indiana 46250, 7148 Cricklewood Circle (US)
(72) CAMPBELL, Todd A., La Salle, Michigan 48145, 13100 Strasburg Road (US)
(72) REGE, Netresh U., West Bloomfield, Michigan 48322, 6209 Andrea Lane (US)
(72) ZOLLER, Patrick W., Royal Oak, Michigan 48073, 131 Woodside (US)
(72) SKOMSKI, Jeffrey N., Macomb, Michigan 48044, 20917 Stalybridge Drive (US)
(72) WALTERS, Marc A., Lake Orion, Michigan 48359, 3972 Silver Valley Drive (US)
(72) WALTERS, Kristopher J., Jr., Royal Oak, Michigan 48073, 3521 Greenway Avenue (US)
(72) MCCLAIN, Erik L., Livonia, Michigan 48152, 17367 Pershing Street (US)

B26D 5/22 **EN E-1540174** 2022 12 28 **3400116**
(86) US17016650 2017 02 06 2017851203

(73) Globe Food Equipment Company, Dayton, Ohio 45439, 2153 Dryden Road (US)
(54) PRODUKTAUFSCHNEIDER UND AUTOMATISCHER SCHNEIDEKUPPLUNGSMECHANISMUS
(30) US 2016 09 14 201615265105
(72) MCGUFFIN-NOLL, Douglas, Westerville, Ohio 43082, 6234 Andrews Dr. E (US)
(72) DIERAUER, Peter, Jamestown, Ohio 45335, 5999 Lewis Rd (US)

B26D 7/06 **DE E-1540175** 2022 12 28 **3964336**
(86) 2021 07 28 2021188193

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) BEARBEITUNGSMASCHINE MIT ZUMINDEST EINEM BEARBEITUNGSWERK SOWIE EIN VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES SUBSTRATS
(30) DE 2020 09 08 102020123402
(72) Bormann, Erik, 01723 Kesselsdorf (DE)
(72) Helbig, Johannes, 01159 Dresden (DE)
(72) Klawitter, Kay, 01217 Dresden (DE)
(72) Köhler, Ulrich, 01445 Radebeul (DE)
(72) Naumann, Johannes, 01689 Weinböhla (DE)

B27B 5/32 **DE E-1540176** 2022 12 28 **3500411**
(86) EP17070310 2017 08 10 2017751387

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) WERKZEUGEINRICHTUNG FÜR EINE HANDWERKZEUGMASCHINE
(30) DE 2016 08 22 102016215702
(30) DE 2017 01 31 102017201501
(30) DE 2017 08 07 102017213669
(72) FELLMANN, Willi, 4500 Solothurn / Schweiz, Meisenweg 6 (CH)
(72) LUESCHER, Bruno, 4800 Zofingen, Ackerstrasse 22 (CH)
(72) ZURBRUEGG, Andreas, 4573 Lohn-Ammansegg, Spichermattstr. 7 (CH)
(72) DI NICOLANTONIO, Aldo, 4565 Recherswil, Im Winkel (CH)
(72) SINZIG, Bruno, 4538 Oberbipp, Niedenmattstr. 8 (CH)
(72) QUEBATTE, Laurent, 3930 Visp, Weingartenweg 16 (CH)
(72) SCHULLER, Marcus, 72135 Dettenhausen, Waldenbucher Str. 72 (DE)

B28B 1/52 **EN E-1540177** 2022 12 28 **3493959**
(86) US17045426 2017 08 04 2017769136

(73) United States Gypsum Company, Chicago, IL 60661-3676, 550 West Adams Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERVERSTÄRKTEM ZEMENTSCHLAMM UNTER VERWENDUNG EINES MEHRSTUFIGEN DURCHLAUFMISCHERS
(30) US 2016 08 05 201662371590 P
(30) US 2017 07 28 201715663104
(72) DUBEY, Ashish, Grayslake, Illinois 60030, 19832 W. Lakeview Drive (US)
(72) GROZA, Peter B., Antioch, IL 60002, 4325 N. Rain Tree Road (US)
(72) NELSON, Christopher R., Lindenhurst, Illinois 60046, 2301 Springhill Lane (US)

B28B 11/16 **DE E-1540178** 2022 12 28 **3938161**
(86) EP20054499 2020 02 20 2020706248

(73) Progress Holding A.G., 39042 Brixen, Julius Durst-Strasse 100 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM BEARBEITEN, INSBESONDERE ZERTRENNEN, WENIGSTENS EINES BETONTEILS
(30) AT 2019 03 15 502252019
(72) ENDERES, Karl, 39042 Brixen, Pinzagen 17/11 (IT)

B28D 1/04 **EN E-1540179** 2022 12 28 **3215329**
(86) IB15058494 2015 11 03 2015816516

(73) Toncelli, Luca, 36061 Bassano del Grappa (Vicenza), Viale Asiago, 34 (IT)
(54) MASCHINE ZUM SCHNEIDEN VON STEINMATERIAL
(30) IT 2014 11 03 TV20140154
(30) IT 2015 04 02 UB20153486 U
(72) Toncelli, Luca, 36061 Bassano del Grappa (Vicenza), Viale Asiago, 34 (IT)

B29B 7/32 **EN E-1540180** 2022 12 28 **3708324**
(86) JP18039569 2018 10 24 2018877174

(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), Kobe-shi, Hyogo 651-8585, 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) MISCHVORRICHTUNG
(30) JP 2017 11 07 2017215005
(72) HIGASHI, Kosuke, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd., 5-5, Takatsukadai 1-chome Nishi-ku Kobe-shi (JP)
(72) FUKUTANI, Kazuhisa, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd., 5-5, Takatsukadai 1-chome Nishi-ku Kobe-shi (JP)

B29C 33/38 **EN E-1540181** 2022 12 28 **3645250**
(86) US18035330 2018 05 31 2018732610

(73) Thermwood Corporation, Dale, IN 47523-9057, 904 Dale-Buffaloville Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION DER THERMISCHEN AUSDEHNUNG WÄHREND DER GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2017 06 29 201715636789
(30) US 2017 11 06 201715804565
(72) SUSNJARA, Kenneth, J., Birdseye, IN 47513, 26872 Chaplin Road (US)

B29C 33/56 **EN E-1540182** 2022 12 28 **3532676**
(86) IB17056649 2017 10 26 2017863424

(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BESCHICHTUNG MIT MIKROFIBRILLIERTER CELLULOSE
(30) SE 2016 10 31 1651432
(72) BACKFOLK, Kaj, 53100 Villmanstrand, Imatrantie 13 A 6 (FI)
(72) HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, Kanava-aukio 10 as 13-14 (FI)
(72) SAUKKONEN, Esa, 53850 Lappeenranta, Poronkatu 17 B2 (FI)

B29C 35/02 **EN E-1540183** 2022 12 28 **2969446**
(86) IB14000770 2014 02 21 2014731773

(73) Henkel IP & Holding GmbH, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) PREPREGHÄRTUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDSTOFFEN MIT HERVORRAGENDER OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG UND HOHER FASERKONSOLIDIERUNG
(30) US 2013 03 15 201313833425
(72) WONG, Raymond, S., San Ramon, CA 94583, 44 Apache Court (US)
(72) LI, Wei, Helen, Danville, CA 94506, 1832 Rioja St. (US)
(72) ZHENG, Huabing, Concord, CA 94521, 5255 Clayton Road Apt. 240 (US)

B29C 35/08 **EN E-1540184** 2022 12 28 **3842009**
(86) JP19032059 2019 08 15 2019851527

(73) Tokuyama Dental Corporation, Tokyo 110-0016, 38-9, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) POLYMERISATIONSGERÄT
(30) JP 2018 08 24 2018156877
(30) JP 2018 08 27 2018158179
(30) JP 2019 03 28 2019062361
(72) YAMAZAKI, Tatsuya, Tokyo 110-0016, c/o Tokuyama Dental Corporation, 38-9, Taito 1- chome, Taito-ku (JP)
(72) KINOSHITA, Masaki, Tokyo 110-0016, c/o Tokuyama Dental Corporation, 38-9, Taito 1- chome, Taito-ku (JP)

B29C 43/00 **EN E-1540185** 2022 12 28 **3520979**
(86) 2018 02 01 2018154761

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) MIKRONADELANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINER MIKRONADELANORDNUNG
(72) VAN DE GRAMPEL, Robert, 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(72) DE BROUWER, Johannes, 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(72) JUSTER, Herwig, 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)

B29C 45/14 **EN E-1540186** 2022 12 28 **3718731**
(86) 2014 08 29 2020172484

(73) Art&Tech Co., Ltd., Tokyo 107-0062, Nanseihights 702 1-32 Minamiaoyama 6 -chome Minato-ku (JP)
(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621 Sakazu (JP)
(54) TEXTILÄHNLICHES IN-MOLD-FLÄCHENGEBILDE, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG, VORGEFORMTER FORMKÖRPER, TEXTILÄHNLICHER HARZFORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2013 08 30 2013179837
(30) JP 2013 08 30 2013179838
(30) JP 2013 09 13 2013207685
(30) JP 2014 01 08 2014011796
(30) JP 2014 01 08 2014011797
(30) JP 2014 01 08 2014011798
(30) JP 2014 02 04 2014019493
(30) JP 2014 04 14 2014094173
(72) WATANABE, Yasushi, Tokyo 107-0062, c/o Art&Tech Co., Ltd. Nanseihights 702, 1-32 Minamiaoyama 6-chome Minato-ku (JP)
(72) JOHNO, Hideharu, Tokyo 107-0062, c/o Art&Tech Co., Ltd. Nanseihights 702, 1-32 Minamiaoyama 6-chome Minato-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Fumihiro, Okayama-shi, Okayama 702-8601, c/o Kuraray Co., Ltd. 2-1, Kaigandori 1-chome Minami-ku (JP)
(72) AOYAMA, Kohei, Tokyo 100-8115, c/o Kuraray Co., Ltd. 1-1-3, Otemachi, Chiyoda-Ku (JP)

B29C 45/16 **EN E-1540187** 2022 12 28 **3500415**
(86) US17047092 2017 08 16 2017842041

(73) Plastipak Packaging, Inc., Plymouth, MI 48170, 41605 Ann Arbor Road (US)
(54) UMSPRITZTES VORFORMSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2016 08 16 201662375792 P
(72) DUCHATEAU, Roald, 2930 Brasschaat, Bergstraat 91 (BE)

B29C 45/76 **EN E-1540188** 2022 12 28 **3882000**
(86) 2021 03 16 2021162710

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) SPRITZGIESSMASCHINE UND INDUSTRIEMASCHINE
(30) JP 2020 03 18 2020048232
(72) MATSUKI, Yusuke, Chiba-shi, Chiba, 263-0001, c/o Chiba Works, Sumitomo Heavy Industries Ltd., 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku, (JP)
(72) TANIDA, Kazuki, Chiba-shi, Chiba, 263-0001, c/o Chiba Works, Sumitomo Heavy Industries Ltd., 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku, (JP)

B29C 48/18 **EN E-1540189** 2022 12 28 **3674058**
(86) JP18021895 2018 06 07 2018849387

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8685, 36-11 Shimbashi 5-chome (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GUMMIBESCHICHTETEN VERDRILLTEN DRAHTSEILS
(30) JP 2017 08 21 2017158637
(72) NISHIO Satoru, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co. Ltd. Hiratsuka Factory 2-1 Oiwake (JP)

B29C 48/25 **DE E-1540190** 2022 12 28 **3930983**
(86) EP20054003 2020 02 17 2020704316

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) SCHNECKENELEMENT MIT NICHT-ACHSENSYMMETRISCHEM SCHNECKENPROFIL UND DESSEN VERWENDUNG
(30) EP 2019 02 27 19159671
(72) MANNEL, Birgit, 45472 Mülheim an der Ruhr, Folkenbornstraße 136 (DE)
(72) RUDOLF, Reiner, 40764 Langenfeld, Schlieperstr. 36 (DE)
(72) BIERDEL, Michael, 51373 Leverkusen, Henry-T.-von-Böttinger-Str. 16 (DE)
(72) CONZEN, Carsten, 51375 Leverkusen, Von Diergardt Straße 77 (DE)

B29C 48/255 **DE E-1540191** 2022 12 28 **3762207**
(86) EP19055110 2019 03 01 2019709421

(73) Windmöller & Hölscher KG, 49525 Lengerich, Münsterstrasse 50 (DE)
(54) VORLAGEVORRICHTUNG FÜR DIE VORLAGE VON REZEPTURMATERIAL FÜR EINEN EXTRUSIONSVORGANG IN EINER EXTRUSIONSVORRICHTUNG
(30) DE 2018 03 05 102018104952
(72) MINNERUP, Jens, 49525 Lengerich, Münsterstraße 50 (DE)
(72) KULGEMEYER, Tobias, 49525 Lengerich, Münsterstraße 50 (DE)

B29C 48/92 **DE E-1540192** 2022 12 28 **3307513**
(86) EP16062810 2016 06 06 2016731817

(73) Windmöller & Hölscher KG, 49525 Lengerich, Münsterstrasse 50 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ONLINE-ÜBERWACHUNG EINER FOLIENQUALITÄT SOWIE FOLIENMASCHINE MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ONLINE-ÜBERWACHUNG DER FOLIENQUALITÄT
(30) DE 2015 06 10 102015109219
(72) SCHMITZ, Torsten, 48268 Greven, Tieckstr. 22 (DE)

B29C 51/04 **EN E-1540193** 2022 12 28 **3750684**
(86) 2020 05 28 2020177198

(73) B.V. Holdingmaatschappij B.S.M.F., 5161 WR Sprang-Capelle, Ekster 58 (NL)
(54) VORSTRECKER MIT VERBESSERTER WÄRMEVERWALTUNG
(30) NL 2019 06 14 2023319
(72) Bosch, Antonie, 5161 WR Sprang-Capelle, Ekster 58 (NL)

B29C 53/00 **EN E-1540194** 2022 12 28 **3826823**
(86) IB19055930 2019 07 11 2019768893

(73) Tecnica S.r.l., 42047 Rolo (RE), Via degli Intarsiatori Rolesi 1 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBSTARREN LEITUNG ZUM TRANSPORT EINES GASES
(30) IT 2018 07 23 201800007425
(72) BRUSCHI, Enrico, 42042 Fabbrico (RE), 6, Piazza Marconi (IT)
(72) BRUSCHI, Elena, 42012 Campagnola Emilia (RE), 3A, Via Padre Alai (IT)

B29C 63/00 **EN E-1540195** 2022 12 28 **3466643**
(86) 2018 06 15 2018177935

(73) Zhejiang Lingge Wood Co., Ltd, 303009 Huzhou, Zhejiang, No. 108, West Nianfeng Road Nanxun Town (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERZIEHEN EINES MASSIVHOLZBODENS
(30) CN 2017 10 09 201710929410
(72) LIU, Binbin, Huzhou,, Zhejiang 303009, No. 108, West Nianfeng Road, Nanxun town, (CN)

B29C 64/106 **EN E-1540196** 2022 12 28 **3145698**
(86) PL14000065 2014 06 23 2014738915

(73) ZORTRAX SPOLKA AKCYJNA, 10-409 Olsztyn, Ul. Lubelska 34 (PL)
(54) SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER DRUCKBASIS FÜR EINEN 3D-DRUCKER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DRUCKBASIS FÜR EINEN 3D-DRUCKER
(30) PL 2014 05 12 40818414
(72) TOMASIAK, Rafal, 10-117 Olsztyn, ul. 1 Maja 5A/4 (PL)

B29C 64/118 **EN E-1540197** 2022 12 28 **3880436**
(86) US19060941 2019 11 12 2019836190

(73) Stratasys, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 7665 Commerce Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR 3D-KONSTRUKTIONSDRUCK
(30) US 2018 11 13 201816188892
(72) CRUMP, S. Scott, Wayzata, Minnesota 55391, 3300 Fairchild Avenue (US)
(72) BATCHELDER, J. Samuel, New York 10589, 2 Campbell Drive Somers (US)
(72) HAYES JACOBSON, Susan M., Edina, Minnesota 55436, 5245 Sherwood Road (US)

B29C 64/393 **EN E-1540198** 2022 12 28 **3609685**
(86) US18026875 2018 04 10 2018720742

(73) Desktop Metal, Inc., Burlington, MA 01803, 63 3rd Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EXTRUSIONSSTEUERUNG BEIM DREIDIMENSIONALEN (3D)-DRUCKEN
(30) US 2017 04 14 201762485722 P
(72) BARBATI, Alexander, C., Burlington, MA 01803, 63 Third Avenue (US)
(72) FONTANA, Richard, Remo, Burlington, MA 01803, 63 Third Avenue (US)
(72) LAPLANTE, John, Burlington, MA 01803, 63 Third Avenue (US)
(72) MYERBERG, Jonah, Samuel, Burlington MA 01803, 63 Third Avenue (US)

B29C 67/00 **EN E-1540199** 2022 12 28 **3448658**
(86) US16029857 2016 04 28 2016900701

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) DREIDIMENSIONALE DRUCKTEILE
(72) HINCH, Garry, Corvallis Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) DEKAM, Kevin P., Corvallis Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) CHAFFINS, Sterling, Corvallis Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) STASIAK, James William, Corvallis Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)

B29C 70/06 **EN E-1540200** 2022 12 28 **3715405**
(86) JP18040259 2018 10 30 2018879026

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) FASERVERSTÄRKTES FORMMATERIAL UND FORMKÖRPER DAMIT
(30) JP 2017 11 20 2017222671
(72) YOSHIOKA, Chikara, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, c/o DIC Corporation Sakai Plant 3 Takasago 1-chome (JP)
(72) FUJITA, Yukiko, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, c/o DIC Corporation Sakai Plant 3 Takasago 1-chome (JP)

B29C 70/22 **EN E-1540201** 2022 12 28 **3670158**
(86) 2019 07 18 2019186923

(73) Astro Tech Co., Ltd., Changhua County, No. 26-9, Yide S. Rd. Changhua City (TW)
(54) VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER FAHRRADRAHMENKOMPONENTE AUS THERMOPLASTISCHEN VERBUNDLAMINATEN UND FAHRRADRAHMEN DAFÜR
(30) TW 2018 12 21 107146438
(72) HU, Samuel, 500 Changhua City, Changhua Hsien, No. 26-8, Yider S. Rd. (TW)
(72) LIU, Liu Cheng, 500 Changhua City, Changhua Hsien, No. 26-8, Yider S. Rd. (TW)

B29C 70/32 **FR E-1540202** 2022 12 28 **3880446**
(86) EP19081414 2019 11 14 2019801373

(73) BD Invent SA, 4681 Hermalle sous Argenteau, Rue Al'Fosse 7 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBINDUNGSSTANGEN AUS VERBUNDMATERIAL MIT SCHRAUBEINSÄTZEN
(30) EP 2018 11 15 18206486
(72) BOVEROUX, Benoît, 4000 ROCOURT, Avenue de Juprelle 43 (BE)

B29C 70/34 **DE E-1540203** 2022 12 28 **3482918**
(86) 2017 11 09 2017200877

(73) Nordex Energy SE & Co. KG, 22419 Hamburg, Langenhorner Chaussee 600 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STEGS FÜR EIN WINDENERGIEANLAGENROTORBLATT
(72) FRANKOWSKI, Marco, 18347 Ostseebad Wustrow, Eck-Permien Str. 4 (DE)

B29C 70/46 **EN E-1540204** 2022 12 28 **3398759**
(86) 2018 05 02 2018170338

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) VERDICHTETE STRINGERPAKETE
(30) US 2017 05 03 201715586153
(30) US 2017 07 13 201715649162
(72) PRAUSE, Richard Alexander, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) HEATH, Richard, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) MODIN, Andrew Elmer, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B32B 3/06 **EN E-1540205** 2022 12 28 **3578734**
(86) 2018 06 04 2018175672

(73) Saint-Gobain Ecophon AB, 260 61 Hyllinge, Box 500 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON FLIESENMATERIAL
(72) Karlsson, Ola, 222 41 Lund, Svenhögsvägen 9 (SE)
(72) Ekberg, Rasmus, 269 92 Båstad, Skeadalsvägen 72 (SE)
(72) Kervall, Mikael, 244 71 Dösjebro, Blågullsvägen 11 (SE)
(72) Månsson, Tommy, 252 27 Helsingborg, Sturegatan 35 (SE)

B32B 3/26 **EN E-1540206** 2022 12 28 **3853015**
(86) US19064432 2019 12 04 2019828426

(73) Magna Seating Inc., Aurora, Ontario L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)
(54) BELÜFTETE FORMDECKEL FÜR SITZANWENDUNGEN
(30) US 2018 12 06 201862775944 P
(72) CARRARO, Bruno D., Ferndale, MI 48220, 211 East 9 Mile Road, Unit 203 (US)
(72) KOZLOWSKI, Eric, Oakland Township, MI 48363, 1751 Rush Road (US)
(72) PRASATEK, Craig, Rochester, MI 48307, 554 Wyngate Dr. (US)
(72) PUCHALSKI, Cynthia, Rochester, MI 48306, 1900 Rolling Oaks Ct. (US)

B32B 5/02 **EN E-1540207** 2022 12 28 **3257667**
(86) 2017 06 13 2017175775

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) BAUPLATTE MIT WEBELEMENTKERN
(30) US 2016 06 14 201615182131
(72) SHARON, John A., West Hartford, CT 06119, 167 Griswold Drive (US)
(72) HOMMA, Kenji, Glastonbury, CT 06033, 87 Chase Hollow Lane (US)
(72) HAWKES, Justin R., Marlborough, CT 06447, 33 Edstrom Road (US)
(72) BRAUNWART, Paul R., Hebron, CT 06248, 17 Charles Lane (US)
(72) SUN, Ellen Y., South Windsor, CT 06074, 17 Summerwind Drive (US)

B32B 5/02 **EN E-1540208** 2022 12 28 **3546209**
(86) 2019 03 28 2019165954

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) FLUGZEUGBAUTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2018 03 28 201815938371
(72) JOSHI, Ninad, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)
(72) MESLIOUI, Sid-Ali, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)
(72) FRANCOIS, Richard, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)

B32B 5/18 **EN E-1540209** 2022 12 28 **3291979**
(86) US16020835 2016 03 04 2016759561

(73) Burkhalter, John, Charles, Gainesville, GA 30506, 3338 Harbour Point Parkway (US)
(54) VERSCHIEBBARE MATTE GEGEN MÜDIGKEIT
(30) US 2015 03 04 201514638169
(72) Burkhalter, John, Charles, Gainesville, GA 30506, 3338 Harbour Point Parkway (US)

B32B 7/02 **EN E-1540210** 2022 12 28 **3519178**
(86) US17053169 2017 09 25 2017857246

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) DURCHSICHTIGE BREITBANDINFRAROTSPIEGELFILME
(30) US 2016 09 30 201662402384 P
(72) HEBRINK, Timothy J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) O'NEILL, Mark B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KUNCIO, Stephen J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KIVEL, Edward J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GILBERT, Laurence R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SORENSEN, Tracey D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) NEVITT, Timothy J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) JOHNSON, Stephen A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B32B 7/12 **EN E-1540211** 2022 12 28 **3445579**
(86) US16032699 2016 05 16 2016738235

(73) DuPont Safety & Construction, Inc., Wilmington, Delaware 19805, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road (US)
(54) SCHUSSFESTES VERBUNDLAMINAT
(30) US 2016 04 20 201615133283
(72) SINGLETARY, James Neal, Midlothian, VA 23112, 5501 Creek Crossing Drive (US)
(72) CARBAJAL, Leopoldo Alejandro, Newark, NJ 19702, 1 Dalton Drive (US)
(72) KAMPERT, William George, Wilmington, DE 19805, 2522 Turnstone Drive (US)
(72) LIBERT, Timothy A., Hockessin, DE 19707, 605 Oriole Place (US)
(72) SAUER, Bryan Benedict, Wilmington, DE 19803, 523 Country Club Drive (US)
(72) HARDING, Kenneth C., Boone, NC 28607, 449 Algonquin Drive (US)

B32B 15/08 **EN E-1540212** 2022 12 28 **3467895**
(86) JP17020278 2017 05 31 2017806735

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGSVERKLEIDUNG
(30) JP 2016 06 02 2016111009
(72) OGIHARA Yu, Tokyo 110-0016, c/o Toppan Printing Co., Ltd. 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) IMAMOTO Junya, Tokyo 110-0016, c/o Toppan Printing Co., Ltd. 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) SUZUTA Masayoshi, Tokyo 110-0016, c/o Toppan Printing Co., Ltd. 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)

B32B 27/08 **EN E-1540213** 2022 12 28 **2981414**
(86) US14032609 2014 04 02 2014780102

(73) Trinseo Europe GmbH, 8810 Horgen, Zugerstrasse 231 (CH)
(54) MEHRSCHICHTIGE POLYMERSTRUKTUREN
(30) US 2013 04 03 201361807916 P
(72) CRABB, Charles, C., Royersford, PA 19468, 605 Crosshill Drive (US)
(72) MEHLMANN, Florence, Berwyn, PA 19312, 6 Williams Lane (US)
(72) RICHARDS, Thomas, H., New Britain, PA 18932, 21 New Galena Road (US)
(72) RISSEL, Charles, W., New Hope, PA 18938, 2991 Comfort Road (US)

B33Y 10/00 **DE E-1540214** 2022 12 28 **3928981**
(86) 2021 05 26 2021175857

(73) Born, Christian, 16356 Ahrensfelde, Kirschenallee 25 (DE)
(73) Bernhardt, Volker, 13507 Berlin, Seidener Weg 73a (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KIEFER-ZAHN-MODELLS SOWIE DRUCKANLAGE HIERFÜR
(30) DE 2020 06 26 102020116720
(72) Born, Christian, 16356 Ahrensfelde, Kirschenallee 25 (DE)
(72) Bernhardt, Volker, 13507 Berlin, Seidener Weg 73a (DE)

B33Y 40/00 **EN E-1540215** 2022 12 28 **3710253**
(86) GB18053336 2018 11 16 2018808472

(73) Stratasys Powder Production Ltd, London SW1H 0BL, Suite 1, 7th Floor 50 Broadway (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR FERTIGUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN
(30) GB 2017 11 17 201719096
(72) TJELLESEN, Frederik, Cambridge Cambridgeshire CB4 0XR, c/o Xaar 3D Limited 316 Science Park Milton Road (GB)
(72) HARTMANN, Anders, Cambridge Cambridgeshire CB4 0XR, c/o Xaar 3D Limited 316 Science Park Milton Road (GB)
(72) RASMUSSEN, Alexander, Cambridge Cambridgeshire CB4 0XR, c/o Xaar 3D Limited 316 Science Park Milton Road (GB)

B41F 5/24 **EN E-1540216** 2022 12 28 **3894223**
(86) US19063151 2019 11 26 2019850831

(73) Eastman Kodak Company, Rochester, NY 14650, 343 State Street (US)
(54) NIEDRIGVOLUMIGE FLEXO- UND TIEFDRUCKTINTENSYSTEME
(30) US 2018 12 13 201816218616
(30) US 2018 12 13 201816218638
(72) SMITH, Gary A., Rochester, NY 14650, 343 State Street (US)
(72) SHAUGHNESSY, Michael G., Rochester, NY 14650, 343 State Street (US)
(72) YOUNG, Timothy John, Rochester, NY 14650, 343 State Street (US)
(72) ELLINGER, Carolyn Rae, Rochester, NY 14650, 343 State Street (US)

B41J 2/01 **EN E-1540217** 2022 12 28 **3743284**
(86) KR18009630 2018 08 22 2018909286

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) FIXIEREINHEIT MIT DURCH ROTIERENDES ELEMENT GESTÜTZTEM ENDLOSBAND
(30) KR 2018 03 15 20180030544
(72) KIM, Jun Tae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16543, 102-1402, 363, Hyowon-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Young Su, Suwon-si, Gyeonggi-do 16504, Rm.201, 15-3, Central park-ro 128beon-gil, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Ki Hyuk, Seoul 06760, 107-803, 1, Bangbaeseonhaeng-gil, Seocho-gu (KR)
(72) JO, Hee Gun, Osan-si, Gyeonggi-do 18148, 103-401, 11, Busanjungang-ro (KR)

B41J 2/14 **EN E-1540218** 2022 12 28 **3730299**
(86) 2020 03 31 2020167223

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) ELEMENTSUBSTRAT, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND DRUCKVORRICHTUNG
(30) JP 2019 04 23 2019082198
(72) OSUKI, Yohei, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) SAKUMA, Sadayoshi, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

B41J 2/175 **EN E-1540219** 2022 12 28 **3686019**
(86) 2015 11 09 2020162522

(73) TTP plc, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, Melbourn Science Park Cambridge Road Melbourn (GB)
(54) KONTAKTLOSES DRUCKSYSTEM
(30) GB 2014 11 14 201420265
(72) GRAHAM, Abi, Cambridge, CB1 3QN, 64A Rustat Road (GB)
(72) POLLOCK, Sam, Hitchin, SG5 1RB, 3 Alexandra Road (GB)
(72) RENAULT, Neil, Roslin Midlothian, EH25 9LR, 4B Station Road (GB)
(72) SAMPSON, Katie, Glasgow, G31 2LF, Flat 2-3 34 Hillfoot Street (GB)

B41J 2/21 **EN E-1540220** 2022 12 28 **3433103**
(86) EP16066560 2016 07 12 2016751174

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR DRUCKERKALIBRIERUNG
(72) BAS, Jordi, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) PEINADO, David, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)

B41J 2/32 **DE E-1540221** 2022 12 28 **3765299**
(86) EP19054688 2019 02 26 2019708068

(73) Espera-Werke GmbH, 47058 Duisburg, Moltkestrasse 17-33 (DE)
(54) VERSCHLEISSKOMPENSATIONSVORRICHTUNG EINES ETIKETTENDRUCKERS
(30) DE 2018 03 16 102018106240
(72) DE MIRANDA, Guillaume, 5941 JL Velden, Roerdompstraat 28 (NL)

B41J 3/28 **DE E-1540222** 2022 12 28 **3424731**
(86) 2018 07 02 2018181085

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES DOKUMENTENKÖRPERS SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DOKUMENTENKÖRPERS
(30) DE 2017 07 03 102017211254
(72) Bielesch, Ulrich, 56132 Früchtl, Mühlenweg 1a (DE)
(72) Hirsch, Robert, 83620 Vagen, Birkenweg 15 (DE)
(72) Gödecke, Alexander, 93170 Bernhardswald, Hauptstraße 16 (DE)
(72) Kramer, Thomas, 80805 München, Berliner Straße 38 a (DE)
(72) Mauderer, Michael, 81825 München, Marthastr. 1 (DE)
(72) Kirschbauer, Josef, 93476 Blaibach, Föhrenweg 2 (DE)
(72) Tschorn, Stefan, 16775 Gransee, Zabelsdorfer Straße 18a (DE)

B41K 3/40 **EN E-1540223** 2022 12 28 **3680713**
(86) 2018 05 30 2020151125

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, LINSENVORRICHTUNG UND ZWISCHENZUBEHÖR
(30) JP 2017 05 31 2017108256
(72) MIZUOCHI, Fuya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) OHARA, Toru, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) WATAZAWA, Yasuyuki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) FUJIHASHI, Naoto, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

B42D 25/387 **DE E-1540224** 2022 12 28 **3717273**
(86) DE18100901 2018 11 06 2018821988

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) CODIERUNGSSYSTEM ZUM AUSBILDEN EINES SICHERHEITSMERKMALS IN ODER AN EINEM SICHERHEITS- ODER WERTDOKUMENT ODER EINER MEHRZAHL VON SICHERHEITS- ODER WERTDOKUMENTEN
(30) DE 2017 11 27 102017127923
(72) STARICK, Detlef, 17491 Greifswald, Fritz-Curschmann-Weg 2 (DE)
(72) PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, An der Wildbahn 61 (DE)
(72) KUNATH, Christian, 12203 Berlin, Marschnerstraße 18 (DE)
(72) BARTEL, Gustav Martin, 10317 Berlin, Leopoldstraße 38a (DE)
(72) HEISE, Roland, 13187 Berlin, Galenusstraße 63c (DE)
(72) VANDAHL, Cornelia, 98693 Ilmenau, Hoher Weg 9 (DE)
(72) RÖSLER, Sylke, 99817 Eisenach, Scheidlerstraße 26 (DE)
(72) RÖSLER, Sven, 99817 Eisenach, Scheidlerstraße 26 (DE)
(72) KEMPFERT, Wolfgang, 12555 Berlin, Joachimstraße 19 (DE)
(72) HAUßMANN, Guido, 12203 Berlin, Unter den Eichen 110a (DE)

B42D 25/405 **DE E-1540225** 2022 12 28 **3877193**
(86) AT19060379 2019 11 08 2019821234

(73) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., 4342 Baumgartenberg, Gewerbepark 30 (AT)
(73) Banque De France, 75001 Paris, 1 rue La Vrillière (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSMERKMALS
(30) AT 2018 11 09 509642018
(72) EGGINGER, Martin, 4040 Linz, Aubrunnenweg 19 (AT)
(72) BERGSMANN, Martin, 4020 Linz, Martinelligang 11 (AT)
(72) MAYRHOFER, Marco, 4342 Baumgartenberg, Mühlberg 56 (AT)

B43K 29/087 **FR E-1540226** 2022 12 28 **3756904**
(86) 2019 06 28 2019183325

(73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, Place de la Tour 23 (CH)
(54) SCHREIBINSTRUMENT, DAS EINE KAPSEL UMFASST, DIE FÜR DIE AUFNAHME EINES UHRWERKS AUSGELEGT IST
(72) Dauby, Sylvain, 1347 Le Sentier, Rue de l'Arcadie 7 (CH)

B60B 7/00 **EN E-1540227** 2022 12 28 **3403848**
(86) 2018 04 10 2018166597

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) RADMONTAGESTRUKTUR
(30) JP 2017 04 18 2017081752
(72) NAKAGAWA, Kenji, Aichi, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)

B60B 21/12 **EN E-1540228** 2022 12 28 **3546242**
(86) KR18013759 2018 11 13 2018877311

(73) Hands Corporation Ltd., Incheon 22836, 50 Gajeong-ro 37beon-gil Seo-gu (KR)
(54) RESONATORRAD
(30) KR 2018 02 01 20180012846
(72) SEUNG, Hyeon Chang, Gangnam-gu Seoul 06001, 112-104, 151 Apujeong-ro (KR)
(72) RHEE, Suk Choo, Seo-gu Incheon 22762, 105-501, 252 Cheongna canal-ro (KR)
(72) KIM, Young Sik, Seo-gu Incheon 22778, 134-2402, 387, Gajeong-ro, (KR)
(72) SHIN, Kyoung Duck, Gimpo-si Gyeonggi-do 10083, 411-905, 208, Gimpohangang 2-ro, (KR)
(72) HAN, Keon Ki, Yeonsu-gu Incheon 22008, 102-907, 253-25 Incheon tower-daero, (KR)
(72) HWANG, In Bum, Nam-gu Incheon 22202, 106-1202, 120, Soseong-ro, (KR)

B60B 35/16 **EN E-1540229** 2022 12 28 **3630503**
(86) US18034374 2018 05 24 2018731289

(73) Dana Heavy Vehicle Systems Group, LLC, Maumee, OH 43537, 3939 Technology Drive P.O. Box 1000 (US)
(54) MODULARE KOPFANORDNUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE ACHSE
(30) US 2017 05 25 201762511040 P
(72) DEVREESE, Thibault G., 9000 Gent, Ekkergemstraat 133 (BE)
(72) GALOPPIN, Wouter WA, 1910 Kampenhout, Sparrendreef 25 (BE)
(72) LAFORCE, Nicholas W., Whitehouse, OH 43571, 11031 Southanne Lane (US)
(72) NICKELL, Lewis H., Portage, MI 49002, 442 Pinewood Circle (US)
(72) VAILLIENCOURT, Robert L., Wauseon, OH 43567, 17860 County Road MN (US)
(72) WESOLOWSKI, Steven J., Waterville, OH 43566, 8089 Silverstone Drive (US)
(72) WILLFORD, George A., Waterville, OH 43566, 1036 Farmview Drive (US)
(72) WRIGHT, Ned W., Toledo, OH 43606, 2315 Drummond Road (US)

B60C 11/00 **EN E-1540230** 2022 12 28 **3858641**
(86) 2021 01 07 2021150450

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2020 01 29 2020012738
(72) UOTANI, Ryota, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60C 11/24 **EN E-1540231** 2022 12 28 **3802158**
(86) IB19054376 2019 05 27 2019737233

(73) Bridgestone Europe NV/SA, 1932 Zaventem, Kleine Kloosterstraat 10 (BE)
(54) DETEKTIONSSYSTEM VON REIFENSCHÄDEN UND DESSEN VERFAHREN
(30) IT 2018 05 31 201800005904
(72) PASCUCCI, Marco, 00128 Roma, Bridgestone Europe NV/SA - Italian Branch Via del Fosso del Salceto 13/15 (IT)
(72) ALLEVA, Lorenzo, 00128 Roma, Bridgestone Europe NV/SA - Italian Branch Via del Fosso del Salceto 13/15 (IT)

B60C 15/04 **EN E-1540232** 2022 12 28 **3789216**
(86) 2020 08 11 2020190475

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2019 09 03 2019160673
(72) KONO, Kyosuke, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)

B60C 19/08 **EN E-1540233** 2022 12 28 **3885167**
(86) 2021 02 25 2021159174

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 03 24 2020052090
(72) KIKUCHI, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OSAWA, Takuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) UNO, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YAGYU, Kentaro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60C 23/00 **EN E-1540234** 2022 12 28 **3651999**
(86) US18042167 2018 07 13 2018832135

(73) Pressure Systems International, LLC, San Antonio, TX 78219, 4323 Interstate Way (US)
(54) ELEKTRONISCHES STEUERMODUL FÜR EIN REIFENFÜLLSYSTEM
(30) US 2017 07 14 201762532565 P
(30) US 2018 05 08 201862668604 P
(72) HENRY, Dane, Windcrest, TX 78239, 6114 Shady Creek (US)

B60C 25/05 **EN E-1540235** 2022 12 28 **3517326**
(86) 2015 09 11 2019155262

(73) NEXION S.p.A., 42015 Correggio (RE), Strada Statale 468, 9 (IT)
(54) RADSERVICEMASCHINE UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DIAGNOSEBEWERTUNG EINES FAHRZEUGRADES
(30) IT 2014 09 15 BO20140507
(30) IT 2014 09 15 BO20140506
(30) IT 2014 09 15 BO20140508
(30) IT 2015 05 20 UB20150663
(72) CORGHI, Giulio, 42015 CORREGGIO (Reggio Emilia), Via Conte Ippolito, 12 (IT)

B60D 1/26 **DE E-1540236** 2022 12 28 **3310593**
(86) EP16063956 2016 06 16 2016729583

(73) WESTFALIA - Automotive GmbH, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Am Sandberg 45 (DE)
(54) ANHÄNGEKUPPLUNG MIT EINER AUFNAHMEHÜLSE
(30) DE 2015 06 17 202015103207 U
(72) KROHN, Gerald, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Am Holzbach 31 (DE)

B60G 11/113 **DE E-1540237** 2022 12 28 **3323646**
(86) 2017 10 11 2017195855

(73) SAF-HOLLAND GmbH, 63856 Bessenbach, Hauptstrasse 26 (DE)
(54) ACHSSYSTEM
(30) DE 2016 10 31 102016120732
(72) Hartmann, Mark, 63869 Heigenbrücken, Bayernstraße 7a (DE)

B60H 1/00 **EN E-1540238** 2022 12 28 **3495178**
(86) 2018 10 15 2018200331

(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI 48126, Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive Suite 800 (US)
(54) BELÜFTUNGSSYSTEM EINES FAHRZEUGS
(30) GB 2017 11 14 201718762
(72) HOGGARTH, Marcus, St. Albans, Hertfordshire AL1 4EP, 33 Lancaster Road (GB)
(72) LOUGHLIN, Kyle, London, TW1 1LD, 64 Winchester Road (GB)

B60H 1/00 **FR E-1540239** 2022 12 28 **3856555**
(86) FR19052276 2019 09 26 2019795281

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) KÜHLMITTELKREISLAUF FÜR EIN FAHRZEUG
(30) FR 2018 09 26 1858794
(72) YAHIA, Mohamed, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques, ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)

B60H 1/00 **EN E-1540240** 2022 12 28 **3689650**
(86) 2020 01 29 2020305075

(73) IVECO FRANCE S.A.S., 69200 Vénissieux, 1 Rue des Combats du 24 Août 1944 Porte E (FR)
(54) KLIMAANLAGE FÜR EIN FAHRZEUG FÜR DEN ÖFFENTLICHEN VERKEHR
(30) IT 2019 01 29 201900001259
(72) CODRON, Stephane, 69008 LYON, 6, Rue des Alouettes (FR)

B60H 1/00 **EN E-1540241** 2022 12 28 **3862200**
(86) 2020 02 04 2020155404

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315336, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District (CN)
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KLIMAANLAGE
(72) FRYKBERG, Emil, 417 16 GÖTEBORG, Sunnanvindsgatan 2B (SE)
(72) JÖNSSON, Mikael, 439 94 ONSALA, Kells Hage 12 (SE)

B60H 1/00 **DE E-1540242** 2022 12 28 **3941766**
(86) EP20050290 2020 01 08 2020700653

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) BELÜFTUNGSANORDNUNG ZUR BELÜFTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGINNENRAUMS
(30) DE 2019 03 20 102019203839
(72) FLECKENSTEIN, Uwe, 65428 Rüsselsheim am Main, c/o Opel Automobile GmbH, Bahnhofsplatz (DE)
(72) SEYBOLD, Lothar, 65428 Rüsselsheim am Main, c/o Opel Automobile GmbH, Bahnhofsplatz (DE)
(72) SKIBINSKI, Valter, 65428 Rüsselsheim am Main, c/o Opel Automobile GmbH, Bahnhofsplatz (DE)
(72) WEXEL, Dirk, 65428 Rüsselsheim am Main, c/o Opel Automobile GmbH, Bahnhofsplatz (DE)

B60H 1/00 **DE E-1540243** 2022 12 28 **3326850**
(86) 2017 11 07 2017200287

(73) Liebherr-Transportation Systems GmbH & Co. KG, 2100 Korneuburg, Liebherrstrasse 1 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR KLIMATISIERUNG EINES FAHRGASTRAUMES SOWIE KLIMAANLAGE FÜR EINEN FAHRGASTRAUM
(30) DE 2016 11 29 102016014216
(72) Martin, Dr. Robert, 1230 Wien, Ruzickagasse 88/30 (AT)
(72) Aigner, Reinhard, 2103 Langenzersdorf, Augasse 5 (AT)

B60H 1/00 **DE E-1540244** 2022 12 28 **3953212**
(86) EP20056151 2020 03 09 2020710884

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) KLIMATISIERUNGSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG
(30) DE 2019 04 08 102019204958
(72) MICHAEL, Jörg, 85055 Ingolstadt, Arnikastr. 3 (DE)
(72) GUYOT, Bastian, 85080 Gaimersheim, Lena-Christ-Str. 12 (DE)
(72) ALBL, Sebastian, 85080 Gaimersheim, Fichtestraße 22 (DE)

B60H 1/24 **FR E-1540245** 2022 12 28 **3894246**
(86) FR19052863 2019 11 29 2019870039

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER PLATTE MIT EINEM LUFTAUSLASS MIT MEHREREN STOSSVERBINDUNGEN AN EINER FAHRZEUGTÜR
(30) FR 2018 12 10 1872610
(72) BREFORT, Laurent, 78280 GUYANCOURT, 123 RUE JOSEPH KESSEL (FR)

B60J 5/04 **DE E-1540246** 2022 12 28 **3717289**
(86) EP18081092 2018 11 13 2018804550

(73) Kuhn, Herbert, 50169 Kerpen (Horrem), Buchenhöhe 1 (DE)
(54) FAHRZEUGTÜR UND FAHRZEUG
(30) DE 2017 11 29 102017128277
(72) Kuhn, Herbert, 50169 Kerpen (Horrem), Buchenhöhe 1 (DE)

B60K 1/02 **EN E-1540247** 2022 12 28 **3954562**
(86) CN20083557 2020 04 07 2020787712

(73) Yutong Bus Co., Ltd., Zhengzhou, Henan 450061, Yutong Industrial Park Yutong Road (CN)
(54) ELEKTRISCHES MEHRMODUS-ANTRIEBSSYSTEM UND FAHRZEUG
(30) CN 2019 04 08 201910277709
(72) LIU, Xiaowei, Zhengzhou, Henan 450061, Yutong Industrial Park, Yutong Road (CN)
(72) WANG, Yinshu, Zhengzhou, Henan 450061, Yutong Industrial Park, Yutong Road (CN)
(72) WANG, Yan, Zhengzhou, Henan 450061, Yutong Industrial Park, Yutong Road (CN)
(72) WANG, Fusheng, Zhengzhou, Henan 450061, Yutong Industrial Park, Yutong Road (CN)
(72) WANG, Xing, Zhengzhou, Henan 450061, Yutong Industrial Park, Yutong Road (CN)
(72) LI, Jianfeng, Zhengzhou, Henan 450061, Yutong Industrial Park, Yutong Road (CN)
(72) WU, Shengtao, Zhengzhou, Henan 450061, Yutong Industrial Park, Yutong Road (CN)
(72) GUO, Tao, Zhengzhou, Henan 450061, Yutong Industrial Park, Yutong Road (CN)
(72) WANG, Jianwen, Zhengzhou, Henan 450061, Yutong Industrial Park, Yutong Road (CN)

B60K 1/04 **EN E-1540248** 2022 12 28 **3733435**
(86) CN18125689 2018 12 29 2018895455

(73) Shanghai Dianba New Energy Technology Co., Ltd., Shanghai 201308, No.4766 Jiangshan Road Building 1 Nicheng Town Pudong New Area (CN)
(73) Aulton New Energy Automotive Technology Group, Shanghai 201315, 12th Floor Building C5 No. 2555 Xiupu Road Pudong New Area (CN)
(54) VERRIEGELUNGSMECHANISMUS, SCHLOSSANORDNUNG, SCHNELLWECHSEL-TRÄGERRAHMENANORDNUNG UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG
(30) CN 2017 12 29 201711478821
(30) CN 2017 12 29 201711478874
(72) ZHANG, Jianping, Shanghai 201308, Building 1, No. 4766, Jiangshan Road, Nicheng Town, Pudong New Area (CN)
(72) HUANG, Chunhua, Shanghai 201308, Building 1, No. 4766, Jiangshan Road, Nicheng Town, Pudong New Area (CN)
(72) LAN, Zhibo, Shanghai 201308, Building 1, No. 4766, Jiangshan Road, Nicheng Town, Pudong New Area (CN)

B60K 1/04 **EN E-1540249** 2022 12 28 **3566253**
(86) IB18050066 2018 01 04 2018736155

(73) Shape Corp., Grand Haven, MI 49417, 1900 Hayes Street (US)
(54) BATTERIETRÄGERSTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG
(30) US 2017 01 04 201762442013 P
(30) US 2017 05 16 201762506938 P
(72) STEPHENS, Mark, Grand Rapids, Michigan 49534, O-14057 Windemere Drive (US)
(72) MATECKI, Joseph, Allendale, Michigan 49401, 8633 Warner Street (US)
(72) PENDERGRASS, Ed, West Olive, Michigan 49460, 9446 Jack Pine Drive (US)

B60K 1/04 **EN E-1540250** 2022 12 28 **3862204**
(86) 2021 01 25 2021153345

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) FAHRZEUG MIT EINEM BATTERIEPACK
(30) JP 2020 02 05 2020017924
(72) KAITA, Keiji, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) AIJIMA, Shingo, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) SUZUKI, Yusuke, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

B60K 6/48 **DE E-1540251** 2022 12 28 **3661784**
(86) EP18070655 2018 07 31 2018750133

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) GETRIEBE FÜR EINE HYBRIDANTRIEBSANORDNUNG, HYBRIDANTRIEBSANORDNUNG UND FAHRZEUG
(30) DE 2017 08 02 102017213329
(72) HUBER, Thomas, 74915 Daisbach, Hohlstr. 8 (DE)
(72) ESZTERLE, Dominik, 74078 Heilbronn, Franz-Lehar-Strasse 42 (DE)
(72) SMEJKAL, Tom, 01069 Dresden, Uhlandstr. 31 (DE)
(72) WIRTH, Christian, 85452 Eichenried, Birkenstr. 37 (DE)
(72) DEMPEL, Rolf Lucius, 74354 Besigheim, Christoph-Schrempf-Str. 23-1 (DE)
(72) BRUMMER, Simon, 82194 Gröbenzell, Buchenweg 4 (DE)

B60K 6/48 **DE E-1540252** 2022 12 28 **3661788**
(86) EP18070678 2018 07 31 2018750139

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) GETRIEBE FÜR EINE HYBRIDANTRIEBSANORDNUNG, HYBRIDANTRIEBSANORDNUNG UND FAHRZEUG
(30) DE 2017 08 02 102017213344
(72) HUBER, Thomas, 74915 Daisbach, Hohlstr. 8 (DE)
(72) ESZTERLE, Dominik, 74078 Heilbronn, Franz-Lehar-Strasse 42 (DE)
(72) SMEJKAL, Tom, 01069 Dresden, Uhlandstr. 31 (DE)
(72) WIRTH, Christian, 85452 Eichenried, Birkenstr. 37 (DE)
(72) DEMPEL, Rolf Lucius, 74354 Besigheim, Christoph-Schrempf-Str. 23-1 (DE)
(72) BRUMMER, Simon, 82194 Gröbenzell, Buchenweg 4 (DE)

B60K 6/48 **FR E-1540253** 2022 12 28 **3894251**
(86) FR19052759 2019 11 19 2019823807

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUM BEFEHLIGEN DES ANLASSENS EINER WÄRMEMASCHINE EINES HYBRIDFAHRZEUGS
(30) FR 2018 12 11 1872667
(72) TROJANI, Joseph, 89100 Sens, 26 Rue Jules Verne (FR)
(72) BOUCRAUT, Sebastien, 94130 Nogent Sur Marne, 85 Grande Rue Charles De Gaulle (FR)
(72) HARAKAT, Adel, 95150 Taverny, 4 Jean Preschey (FR)

B60K 6/48 **EN E-1540254** 2022 12 28 **3760462**
(86) 2020 06 29 2020182917

(73) Kawasaki Motors, Ltd., Akashi-shi, Hyogo 673-8666, 1-1, Kawasaki-cho (JP)
(54) HYBRIDFAHRZEUG
(30) JP 2019 07 02 2019123348
(72) Nishiyabu, Masaki, Kobe-Shi, Hyogo 650-8670, KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) Ichi, Satoaki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) Izumi, Kyohei, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) Sano, Katsuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) Hida, Yuji, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

B60K 15/01 **DE E-1540255** 2022 12 28 **3892486**
(86) 2021 03 08 2021161161

(73) Eberspächer Climate Control Systems GmbH, 73730 Esslingen, Eberspächer Straße 24 (DE)
(54) TANKANSCHLUSSBAUGRUPPE
(30) DE 2020 04 08 102020109871
(72) Colak, Ziya Seyhan, 68163 Mannheim, Schwarzwaldstr. 1 (DE)
(72) Heubach, Armin, 70569 Stuttgart, Ob dem Steinbach 19 (DE)
(72) Weber, Robert, 71069 Sindelfingen, Krotenäckerweg 27 (DE)

B60K 15/03 **EN E-1540256** 2022 12 28 **3486103**
(86) CN17073723 2017 02 16 2017826766

(73) Yapp Automotive Systems Co., Ltd., Yangzhou, Jiangsu 225009, 508, Yangzijiang South Road (CN)
(54) STÜTZANORDNUNG FÜR EINEN HOHLEN TANKKÖRPER UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINES HOHLEN TANKKÖRPERS
(30) CN 2016 07 15 201610557887
(30) CN 2016 07 15 201620746713 U
(72) JIANG, Lin, Yangzhou Jiangsu 225009, 508th Yangzijiang South Road (CN)
(72) LIU, Liang, Yangzhou Jiangsu 225009, 508th Yangzijiang South Road (CN)
(72) SU, Weidong, Yangzhou Jiangsu 225009, 508th Yangzijiang South Road (CN)

B60K 35/00 **DE E-1540257** 2022 12 28 **3532332**
(86) EP17073025 2017 09 13 2017767819

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BLICKWINKELABHÄNGIGEN DARSTELLUNG EINER GRAFISCHEN BENUTZERSCHNITTSTELLE
(30) DE 2016 10 26 102016221072
(72) RHEDE, Johannes, 10115 Berlin, Boyenstrasse 42 (DE)
(72) TEMMING, Carsten, 38106 Braunschweig, Hagenring 24 (DE)
(72) TÜMLER, Johannes, 39167 Wellen, Ferdinand Lentjesstrasse 63 (DE)
(72) LEIBER, Paul, 38102 Braunschweig, Jasperallee 31 (DE)
(72) WITTKÄMPER, Michael, 38106 Braunschweig, Grabenstrasse 2 (DE)

B60K 35/00 **EN E-1540258** 2022 12 28 **3822107**
(86) 2019 11 14 2019209117

(73) Visteon Global Technologies, Inc., Van Buren Township, MI 48111, One Village Center Drive (US)
(54) ANZEIGESYSTEM
(72) KOCH, Marcus, 76337 Waldbronn, Ettlinger Straße 82a (DE)
(72) WALZ, Thomas, 76547 Sinzheim, Schiftungerstraße 1 (DE)
(72) PETKOV, Dimitar, 1784 Sofia, c/o Visteon Corporation 90 Tarigradsko shosse blvd. (BG)
(72) HRISTOV, Aleksandar, 7200 Razgrad, Knyaz Boris Street 65 (BG)
(72) YORDANOV, Ivan, 5400, Sevlievo, 22, Nikola Petkov (BG)
(72) URILOV, Peyu, 1784 Sofia, c/o Visteon Corporation 90 Tarigradsko shosse blvd. (BG)

B60L 3/00 **DE E-1540259** 2022 12 28 **3366506**
(86) 2018 02 02 2018154942

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Strasse 667 (DE)
(54) TECHNIK ZUR ISOLATIONSÜBERWACHUNG IN FAHRZEUGEN
(30) DE 2017 02 25 102017001849
(72) Mörtl, Alexander, 82110 Germering, Riesstr. 8a (DE)
(72) Hubert, Markus, 81247 München, Apolloweg 3 (DE)
(72) Soboll, Stefan, 85221 Dachau, Anton-Hechtl-Str. 5 (DE)

B60L 3/12 **EN E-1540260** 2022 12 28 **4047710**
(86) CN20139187 2020 12 24 2020922479

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG DER RESTENERGIE EINER SPEICHERBATTERIE
(72) XU, Guangyu, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

B60L 53/00 **EN E-1540261** 2022 12 28 **3960524**
(86) 2021 07 12 2021184951

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) LADESTECKER
(30) JP 2020 08 28 2020144551
(72) KUGO, Kazuki, Tokyo, 150-0043 (JP)

B60L 53/16 **EN E-1540262** 2022 12 28 **3013629**
(86) IB14001126 2014 06 20 2014747115

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) FAHRZEUG UND STROMEMPFANGSVORRICHTUNG
(30) JP 2013 06 28 2013136364
(72) MIZUNO, Tomoyuki, Toyota City, Aichi Prefecture 471-8573, c/o TOYOTA TURBINE AND SYSTEMS INC. Motomachi Plant, Toyota Motor Corporation 1 Motomachi (JP)
(72) IGARASHI, Yoshiyuki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

B60L 53/24 **DE E-1540263** 2022 12 28 **2623363**
(86) 2013 01 16 2013151467

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) Vorrichtung und Verfahren zum Laden einer Traktionsbatterie eines Elektrofahrzeugs
(30) DE 2012 01 31 102012001716
(30) DE 2012 07 16 102012014178
(72) Zarate Vargas, Oneil Rodrigo, 38436 Wolfsburg, Brieffach 1778 (DE)
(72) Wetzel, Hermann, 38448 Wolfsburg, Böcklinstr. 53 (DE)
(72) Plikat, Dr. Robert, 29369 Ummern, Moordamm 38 (DE)

B60L 53/60 **EN E-1540264** 2022 12 28 **3959100**
(86) FI20050718 2020 11 03 2020803896

(73) LIIKENNEVIRTA OY / VIRTA LTD, 00180 Helsinki, Energiakuja 3 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT EINER LADESTATION FÜR ELEKTROFAHRZEUGE
(30) FI 2019 11 04 20195944
(72) AHTIKARI, Jussi, 00730 Helsinki, Nukarintie 5 J 18 (FI)

B60L 53/65 **EN E-1540265** 2022 12 28 **3509893**
(86) EP16071425 2016 09 12 2016763520

(73) innogy Innovation GmbH, 45139 Essen, Lysegang 11 (DE)
(54) ROAMINGVERFAHREN
(72) DAHMEN, Torsten, 45881 Gelsenkirchen, Hortensienweg 12 (DE)
(72) STÖCKER, Carsten, 40724 Hilden, Verdistrasse 5 (DE)
(72) ROTHKEPPEL, Markus Ludwig, 45133 Essen, Stocksiepen 3 (DE)
(72) GREPEL, Ulrich, 47533 Kleve, Georgstrasse 2 (DE)

B60M 3/04 **EN E-1540266** 2022 12 28 **3950463**
(86) 2021 08 04 2021189717

(73) ALSTOM Transport Technologies, 93400 Saint-Ouen, 48, rue Albert Dhalenne (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER BEWEGUNG EINES FAHRZEUGS ENTLANG EINES VERKEHRSNETZES
(30) IN 2020 08 07 202041034001
(72) GANESAN, Muniandi, 626001 VIRUDHUNAGAR (IN)

B60N 2/00 **FR E-1540267** 2022 12 28 **3863884**
(86) EP19077259 2019 10 08 2019783040

(73) TESCA Pacific, 92977 Paris La Défense Cedex, 11-13 Cours Valmy (FR)
(54) SITZPOLSTER FÜR KRAFTFAHRZEUGSITZ
(30) FR 2018 10 09 1859350
(72) BEN LAGHA, Mohamed, 75008 Paris, TESCA France 109 rue du Faubourg Saint-Honoré (FR)
(72) SANCHEZ, Santi, 75008 Paris, TESCA France 109 rue du Faubourg Saint-Honoré (FR)
(72) TONELLATO, Christine, 75008 Paris, TESCA France 109 rue du Faubourg Saint-Honoré (FR)

B60N 2/02 **DE E-1540268** 2022 12 28 **3938238**
(86) EP20056462 2020 03 11 2020710903

(73) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG, 58513 Lüdenscheid, An der Bellmerei 10 (DE)
(54) SITZVERSTELLSCHALTER
(30) DE 2019 03 13 102019001781
(72) FEHLING, André, 59846 Sundern, Höveler Str. 23a (DE)
(72) HILLE, Hubert, 58708 Menden, Salbeiweg 5 (DE)
(72) BRENSEL, Kai, 58454 Witten, Rüggenstr. 12 (DE)

B60N 2/06 **EN E-1540269** 2022 12 28 **3826883**
(86) US19055835 2019 10 11 2019871732

(73) Magna Seating Inc., Aurora, Ontario L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)
(54) LANGE SCHIENENANORDNUNG ZUR FAHRZEUGSITZVERSTELLUNG
(30) US 2018 10 11 201862744357 P
(72) ZHAO, Kai, Rochester Hills, MI 48307, 852 Lynhaven Court (US)
(72) NACY, Michael, D., Lake Orion, MI 48359, 3720 Gregory Road (US)
(72) MARINI, Detjon, White Lake, MI 48386, 46 Grandview Circle (US)
(72) VETERE II, Louis, Commerce Twp, MI 48382, 2506 Ivy Hill (US)
(72) DIOUM, Cheikh, Farmington Hills, MI 48334, 29315 Fieldstone (US)

B60N 2/07 **FR E-1540270** 2022 12 28 **3541656**
(86) FR17053153 2017 11 17 2017804257

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) ABNEHMBARE VERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE FÜHRUNGSSCHIENE EINES FAHRZEUGSITZES AN EINEM TRÄGER
(30) FR 2016 11 21 1661286
(72) CARRIER, Sebastien, 78310 Maurepas, 50 Rue De Provence (FR)
(72) PINTO TEIXEIRA, Frederic, 91160 Ballainvilliers, 8 Rue du General Leclerc (FR)
(72) DORIDOT, Jean Marie, 94230 Cachan, 12 Rue des Peupliers (FR)

B60N 2/16 **EN E-1540271** 2022 12 28 **3687854**
(86) TR18050500 2018 09 17 2018858136

(73) Martur Sünger ve Koltuk Tesisleri Ticaret ve Sanayi Anonim Sirketi, Bursa, Organiza Sanayi Bolgesi Kahverengi Caddesi No. 9 (TR)
(54) HÖHENVERSTELLMECHANISMUS
(30) TR 2017 09 19 201713874
(30) TR 2018 09 07 201812903
(72) DOGAN, Anil, Bursa, Organize Sanayi Bolgesi Kahverengi Cad. No:9 (TR)
(72) SACAR, Ismail, Bursa, Organize Sanayi Bolgesi Kahverengi Cad. No:9 (TR)
(72) DAL, Murat, Bursa, Organize Sanayi Bolgesi Kahverengi Cad. No:9 (TR)
(72) KURT, Recep, Bursa, Organize Sanayi Bolgesi Kahverengi Cad. No:9 (TR)
(72) DEVECI, Omer Osman, Bursa, Organize Sanayi Bolgesi Kahverengi Cad. No:9 (TR)

B60N 2/22 **EN E-1540272** 2022 12 28 **3595928**
(86) US17062177 2017 11 17 2017811778

(73) Safran Seats USA LLC, Gainesville, TX 76240, 2000 Weber Drive (US)
(54) PASSAGIERSITZ MIT BEWEGBARER RÜCKENLEHNENTEIL
(30) US 2017 03 17 201762472849 P
(72) GLAIN, Arthur K., Gainesville, Texas 76240, c/o Zodiac Seats US LLC 2000 Weber Drive (US)
(72) CARLIOZ, Victor, Gainesville, Texas 76240, c/o Zodiac Seats US LLC 2000 Weber Drive (US)

B60N 2/26 **DE E-1540273** 2022 12 28 **3677469**
(86) 2020 01 03 2020150148

(73) Osann GmbH, 78244 Gottmadingen, Gewerbestrasse 22 (DE)
(54) KINDERSITZ MIT EINEM LÜFTUNGSSYSTEM
(30) DE 2019 01 04 102019100145
(72) SKLENARZ, Johannes, 5505 Mühlbach am Hochkönig, Mühlbach 434/2a (AT)

B60Q 1/00 **EN E-1540274** 2022 12 28 **3585647**
(86) CA18050213 2018 02 26 2018757081

(73) LensVector Inc., San José, CA 95119, 6203 San Ignacio Avenue (US)
(54) STRAHLSTEUERUNG FÜR FAHRZEUGSCHEINWERFER
(30) US 2017 02 24 201762463317 P
(72) GALSTIAN, Tigran, Quebec Québec G1V 2W1, 1007 Ave Myrand (CA)

B60Q 1/068 **DE E-1540275** 2022 12 28 **3960542**
(86) 2021 08 24 2021192900

(73) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, 72762 Reutlingen, Tübinger Strasse 123 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER MIT EINEM TEMPERATURABHÄNGIG SEINE FORM ÄNDERNDEN STELLELEMENT
(30) DE 2020 08 26 102020122354
(72) Stang, Andreas, 72762 Reutlingen (DE)
(72) Leittretter, Andreas, 73770 Denkendorf (DE)

B60Q 1/115 **EN E-1540276** 2022 12 28 **3480058**
(86) 2018 10 17 2018200861

(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUGLAMPE UND FAHRZEUGBELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 10 17 2017201240
(72) NAKAMURA, Shigekatsu, Tokyo 153-8636, STANLEY ELECTRIC CO., LTD. 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)
(72) HIRAI, Yusuke, Tokyo 153-8636, STANLEY ELECTRIC CO., LTD. 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)

B60Q 3/44 **EN E-1540277** 2022 12 28 **3318446**
(86) 2017 10 11 2017196015

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) BELEUCHTUNG FÜR EINEN FAHRZEUGINNENRAUM-DACHHIMMEL
(30) JP 2016 11 02 2016215423
(72) SATO, Haruko, Toyota-shi Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

B60R 1/06 **DE E-1540278** 2022 12 28 **3862228**
(86) 2021 02 05 2021155417

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) AUSSENSPIEGELVORRICHTUNG
(30) DE 2020 02 07 102020201511
(72) Gresens, Toralf, 38165 Flechtorf, Immelaagsberg 23 (DE)
(72) Döhlert, Steffen, 39130 Magdeburg, Zum Sauren Tal 34 (DE)

B60R 9/04 **FR E-1540279** 2022 12 28 **3743313**
(86) FR19050167 2019 01 25 2019710022

(73) NOVARES France, 92140 Clamart, 361 avenue du Général De Gaulle (FR)
(54) DACHSTREBENSTÜTZVORRICHTUNG
(30) FR 2018 01 26 1850637
(72) REICHHELD, Frédérick, 06500 MENTON, Le Royal Plaza - Bâtiment D 38 rue Henry Gréville (FR)
(72) REVEL, Anthony, 01800 VILLIEU LOYES MOLLON, 23, lotissement Le Janivon (FR)
(72) MARTIN, Edith, 01250 CEYZERIAT, 16, chemin des Platières (FR)

B60R 9/042 **DE E-1540280** 2022 12 28 **3882083**
(86) 2021 01 14 2021151671

(73) Moser, Michael, 6210 Wiesing, Gewerbegebiet Bradl 319 (AT)
(54) ABSENKBARE TRANSPORTGUTHALTEVORRICHTUNG, MONTAGESATZ UND -VERFAHREN
(30) AT 2020 01 17 600142020
(72) Moser, Michael, 6210 Wiesing, Gewerbegebiet Bradl 319 (AT)

B60R 11/02 **EN E-1540281** 2022 12 28 **3245104**
(86) US16012907 2016 01 11 2016705860

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) FAHRZEUGINTERNES PROJEKTIONSANZEIGESYSTEM MIT DYNAMISCHEM ANZEIGEBEREICH
(30) US 2015 01 12 201562102418 P
(72) NAHMAN, Jaime Elliot, Oakland, California 94609, 443 Alcatraz Ave (US)
(72) MARTI, Stefan, Oakland, California 94618, 22 Starview Drive (US)
(72) DI CENSO, Davide, Sunnyvale, CA 94086, 445 Firloch Ave Apt. 1 (US)

B60R 13/02 **DE E-1540282** 2022 12 28 **3812217**
(86) 2019 10 22 2019204590

(73) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG, 8041 Graz, Liebenauer Hauptstraße 317 (AT)
(54) DACHMODUL
(72) PASSEGGER, Wolfgang, 8430 Tillmitsch, Altenberg 2 (AT)
(72) TRUMMER, Peter, 8010 Graz, Hilmteichstrasse 75A (AT)
(72) CURK, Martin, 8580 St. Martin am Wöllmissberg, Kleinwöllmiss 91 (AT)
(72) DOMWEBER, Johann, 8361 Hatzendorf, Oedgraben 45 (AT)

B60R 16/02 **DE E-1540283** 2022 12 28 **3823861**
(86) EP19065188 2019 06 11 2019731899

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) MOTORRADVERKLEIDUNGSBAUTEIL UND MOTORRADBAUGRUPPE
(30) DE 2018 07 18 102018211953
(72) PAZULLA, Martin, 82515 Wolfratshausen, Föhrenwaldstraße 22 (DE)
(72) KRYCH, Tim, 81825 München, Englschalkinger Str. 10 (DE)

B60R 16/02 **FR E-1540284** 2022 12 28 **3887207**
(86) FR19052599 2019 11 04 2019835440

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) HALTERUNG FÜR KABELBAUM EINER KRAFTFAHRZEUGKABINE
(30) FR 2018 11 26 1871866
(72) RIVIERRE, Laurent, 75015 PARIS, 71 RUE D'ALLERAY (FR)
(72) VILLA, Laurent, 91460 MARCOUSSIS, 48 ROUTE DE BRIIS (FR)

B60R 16/02 **EN E-1540285** 2022 12 28 **3702221**
(86) 2020 01 29 2020154324

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome (JP)
(54) TÜLLE UND KABELBAUM
(30) JP 2019 02 28 2019035043
(72) KIUCHI, Masaru, Shizuoka, 421-0407, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 206-1, Nunohikihara, Makinohara-shi (JP)
(72) ONODA, Takeshi, Shizuoka, 421-0407, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 206-1, Nunohikihara, Makinohara-shi (JP)

B60R 19/04 **EN E-1540286** 2022 12 28 **3865351**
(86) 2021 02 15 2021157047

(73) Guidosimplex S.r.l., 00166 Roma, Via del Podere San Giusto, 29 (IT)
(54) FRONTALES SCHUTZSYSTEM FÜR FAHRZEUGE
(30) IT 2020 02 17 202000003137
(72) VENTURINI, Fabrizio, 00166 Roma, c/o GUIDOSIMPLEX S.R.L. Via del Podere San Giusto, 29 (IT)

B60R 21/0136 **DE E-1540287** 2022 12 28 **3687864**
(86) EP18072120 2018 08 15 2018758850

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES AUSLÖSESIGNALS ZUM AUSLÖSEN MINDESTENS EINER SICHERHEITSFUNKTION EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2017 09 26 102017217015
(72) KOENIG, Simon, 70839 Stuttgart, Keimenaeckerstrasse 47 (DE)
(72) LANG, Gunther, 70563 Stuttgart, Paradiesstrasse 138 (DE)

B60R 21/207 **FR E-1540288** 2022 12 28 **3891024**
(86) FR19052859 2019 11 29 2019835462

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) FAHRZEUG MIT EINEM UNTER DEM SITZKISSEN EINES SITZES UNTERGEBRACHTEN ELEKTRONISCHEN GEHÄUSE
(30) FR 2018 12 03 1872225
(72) CONVERS, Germain, 70290 CHAMPAGNEY, 2a ALLÉE DES CHARMILLES (FR)

B60R 99/00 **EN E-1540289** 2022 12 28 **3778315**
(86) JP19009918 2019 03 12 2019775288

(73) Clarion Co., Ltd., Saitama-shi, Saitama 330-0081, 7-2, Shintoshin, Chuo-ku (JP)
(54) EINPARKASSISTENZVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 30 2018070438
(72) ISHINODA, Makoto, Saitama-shi, Saitama 330-0081, c/o CLARION CO., LTD., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku (JP)
(72) TAGAWA, Shinya, Saitama-shi, Saitama 330-0081, c/o CLARION CO., LTD., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku (JP)
(72) HASEJIMA, Noriyasu, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

B60S 1/08 **EN E-1540290** 2022 12 28 **3778316**
(86) 2019 11 25 2019211285

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) DIREKTANTRIEB FÜR EINE SCHEIBENWISCHERANLAGE
(30) IN 2019 08 14 201911032886
(72) MAHAPATRA, Guru Prasad, 560037 Bangalore, Karnataka, B-230, SJR Bren Unity, Chinnapanhalli (IN)
(72) JACOB, Robin, 560043 Bangalore, Karnataka, G-12, Sycon Cressdia, Horamavu Main Road (IN)

B60S 1/52 **EN E-1540291** 2022 12 28 **3784533**
(86) EP18060750 2018 04 26 2018724151

(73) Federal-Mogul S.A., 6790 Aubange, Avenue Champion 1 (BE)
(54) SCHEIBENWISCHERARM, INSBESONDERE FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(72) BOLAND, Xavier, 6700 Arlon, 304, Route de Luxembourg (BE)

B60T 1/087 **EN E-1540292** 2022 12 28 **3615392**
(86) EP18060641 2018 04 25 2018721993

(73) Dana Belgium N.V., 8200 Brugge, Ten Briele 3 (BE)
(54) HYDRODYNAMISCHES VERZÖGERERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYDRODYNAMISCHEN VERZÖGERERSYSTEMS
(30) US 2017 04 26 201762490230 P
(72) VAN DINGENEN, Joachim, 9031 Gent, Groenewandeling 13 (BE)
(72) BEDERT, Jan A., 8670 Oostduinkerke, Nieuwpoortsteenweg 368 (BE)
(72) NEVEJANT, Hein, 8650 Houthulst, Terreststraat 138 (BE)

B60T 7/08 **EN E-1540293** 2022 12 28 **3760503**
(86) 2020 07 06 2020184118

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10135 Torino, Via Plava 80 (IT)
(54) VERBESSERTE HYDRAULISCHE BREMSANORDNUNG FÜR EIN GELÄNDEFAHRZEUG
(30) IT 2019 07 05 201900010989
(72) Borretti, Biagio, 41124 Modena (MO), Via Brugnatelli, 9 (IT)
(72) Ciarrocchi, Marco Pietro, 64027 Sant'Omero (TE), Via San Massimo, 5 (IT)

B60T 7/10 **EN E-1540294** 2022 12 28 **3560777**
(86) 2018 04 26 2018169660

(73) FCA Italy S.p.A., 10135 Torino, Corso Giovanni Agnelli, 200 (IT)
(54) FESTSTELLBREMSE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM LÖSEN EINER FESTSTELLBREMSANLAGE
(72) BADINO, Renato, 10135 TORINO, c/o FCA ITALY S.p.A.General Affairs, Intellectual Property Department Attn. Mr. Antonio PICCININI, Corso Giovanni Agnelli, 200 (IT)
(72) BELLATO, Enrico, 10135 TORINO, c/o FCA ITALY S.p.A.General Affairs, Intellectual Property Department Attn. Mr. Antonio PICCININI, Corso Giovanni Agnelli, 200 (IT)
(72) GABIATI, Giovanni, 10135 TORINO, c/o FCA ITALY S.p.A.General Affairs, Intellectual Property Department Attn. Mr. Antonio PICCININI, Corso Giovanni Agnelli, 200 (IT)
(72) GRILLO, Massimo, 10135 TORINO, c/o FCA ITALY S.p.A.General Affairs, Intellectual Property Department Attn. Mr. Antonio PICCININI, Corso Giovanni Agnelli, 200 (IT)
(72) LELUZZI, Michele, 10135 TORINO, c/o FCA ITALY S.p.A.General Affairs, Intellectual Property Department Attn. Mr. Antonio PICCININI, Corso Giovanni Agnelli, 200 (IT)
(72) LUCA', Stefano, 10135 TORINO, c/o FCA ITALY S.p.A.General Affairs, Intellectual Property Department Attn. Mr. Antonio PICCININI, Corso Giovanni Agnelli, 200 (IT)

B60T 7/20 **EN E-1540295** 2022 12 28 **3971045**
(86) 2020 09 17 2020196699

(73) Nüwiel GmbH, 20539 Hamburg, Brandshofer Deich 68 (DE)
(54) SYSTEM EINES MOTORGETRIEBENEN ANHÄNGERS UND EINER DEICHSEL
(72) Kahn, Fahad Aman, 21073 Hamburg (DE)
(72) Qammar, Muhammad Ali, 21075 Hamburg (DE)

B60T 8/24 **EN E-1540296** 2022 12 28 **3736186**
(86) 2019 11 22 2019210879

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) BREMSANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 05 10 20190054717
(72) Jo, Young-Jin, 18277 Gyeonggi-do, 101-105, No. 624-8, Namyang-ro Namyang-eup Hwaseong-si (KR)
(72) Han, Jung-Nam, 17870 Gyeonggi-do, 105-501, No. 14, Yongjuk 1-ro Pyeongtaek-si (KR)

B60T 8/40 **EN E-1540297** 2022 12 28 **3802248**
(86) IB19054324 2019 05 24 2019732132

(73) BREMBO S.p.A., 24035 Curno (BERGAMO), Via Brembo, 25 (IT)
(54) VERBESSERTES ELEKTROHYDRAULISCHES STELLGLIED FÜR EINE BREMSE
(30) IT 2018 05 31 201800005888
(72) CARRARA, Marco, 24035 Curno (BERGAMO), c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)
(72) SALA, Paolo, 24035 Curno (BERGAMO), c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)

B60T 13/26 **DE E-1540298** 2022 12 28 **3900991**
(86) 2021 04 07 2021167169

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER PNEUMATISCHEN BREMSANLAGE EINES ANHÄNGERFAHRZEUGS
(30) DE 2020 04 08 102020109879
(72) LASKAWY, Ivo, 21149 Hamburg (DE)

B60T 13/66 **DE E-1540299** 2022 12 28 **3758989**
(86) EP19050241 2019 01 07 2019700861

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) MEHRKREISIGES HYDRAULISCH OFFENES BREMSSYSTEM, INSBESONDERE FÜR EIN HOCHAUTOMATISIERTES ODER AUTONOMES FAHRZEUG
(30) DE 2018 02 26 102018202885
(72) FRIEDRICH, Thomas, 74379 Ingersheim, Uhlandstr. 23 (DE)
(72) DROTLEFF, Dirk, 71720 Oberstenfeld-Gronau, Fichtenstr. 14 (DE)
(72) KLEEMANN, Ralf, 71726 Benningen Am Neckar, Milanstrasse 7 (DE)
(72) BRENNDOERFER, Daniel, 71638 Ludwigsburg, Erich-Schmid-Strasse 4 (DE)
(72) HIENZ, Bernd, 71640 Ludwigsburg, Schumannstrasse 14 (DE)

B60T 13/66 **DE E-1540300** 2022 12 28 **3758988**
(86) EP19050234 2019 01 07 2019700860

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) MEHRKREISIGES HYDRAULISCH GESCHLOSSENES BREMSSYSTEM
(30) DE 2018 02 26 102018202887
(72) STRENGERT, Stefan, 70469 Stuttgart, Sandaeckerstr. 7 (DE)
(72) FRIEDRICH, Thomas, 74379 Ingersheim, Uhlandstr. 23 (DE)
(72) DROTLEFF, Dirk, 71720 Oberstenfeld-Gronau, Fichtenstr. 14 (DE)
(72) KLEEMANN, Ralf, 71726 Benningen Am Neckar, Milanstrasse 7 (DE)

B60T 13/74 **DE E-1540301** 2022 12 28 **3805059**
(86) 2019 10 07 2019201708

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) SCHEIBENBREMSE MIT EINEM ELEKTROMECHANISCHEN AKTUATOR, INSBESONDERE EINEM ELEKTROMECHANISCHEN PARKBREMSAKTUATOR
(72) HENNING, Paul, 68723 Schwetzingen, Memelweg 5 (DE)

B60T 17/22 **EN E-1540302** 2022 12 28 **3934951**
(86) IB20051960 2020 03 06 2020713972

(73) Faiveley Transport Italia S.p.A., 10045 Piossasco (TO), Via Volvera 51 (IT)
(54) GERÄT ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS EINES ANTIBLOCKIERSYSTEMS EINES SCHIENENFAHRZEUGBREMSSYSTEMS
(30) IT 2019 03 08 201900003423
(72) TIONE, Roberto, 10020 Lauriano (Torino), Via Garibaldi 4 (IT)

B60W 10/02 **DE E-1540303** 2022 12 28 **3805061**
(86) 2020 08 26 2020192885

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER TRENNKUPPLUNG EINES ANTRIEBSAGGREGATS EINES FAHRZEUGS UND/ODER EINER MASCHINE, INSBESONDERE EINES HYBRID-ANTRIEBSSTRANGES EINES KRAFTFAHRZEUGES
(30) DE 2019 09 27 102019214942
(72) Ley, Michael, 39397 Schwanebeck, VW AG, Mühlenstr. 4 (DE)

B60W 30/18 **EN E-1540304** 2022 12 28 **3845429**
(86) 2021 04 09 2021167658

(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, FAHRZEUG, COMPUTERPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 09 24 202011018900
(72) WANG, Ruisuo, Beijing, 100085 (CN)

B60W 40/08 **EN E-1540305** 2022 12 28 **3969345**
(86) EP19062272 2019 05 14 2019724447

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUM ERMÖGLICHEN EINES AUTONOMEN FAHRMODUS FÜR EIN MISCHMODUSFAHRZEUG
(72) ESBERG, Ida, 415 01 Göteborg, Brahegatan 4A (SE)
(72) MOBERG, Max, 417 03 Göteborg, Vindragaregatan 13 B (SE)

B60W 40/105 **EN E-1540306** 2022 12 28 **3265353**
(86) EP16053420 2016 02 18 2016704854

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road Whitley (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KALKULATION DER FAHRZEUGREFERENZGESCHWINDIGKEIT
(30) GB 2015 03 03 201503554
(72) DOCKER, Stephen, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)
(72) HERRERA, Juan, Coventry Warwickshire CV34LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)

B60W 40/11 **EN E-1540307** 2022 12 28 **3265354**
(86) EP16053421 2016 02 18 2016704855

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road Whitley (GB)
(54) FAHRZEUGZUSTANDBESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) GB 2015 03 03 201503552
(72) HERRERA, Juan, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover - Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)
(72) DOCKER, Stephen, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover - Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)

B61B 13/04 **EN E-1540308** 2022 12 28 **3750769**
(86) CN19073416 2019 01 28 2019751602

(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) ANTRIEBSACHSE EINES SCHIENENFAHRZEUGS, SCHIENENFAHRZEUG UND SCHIENENTRANSPORTSYSTEM
(30) CN 2018 02 06 201810119258
(72) ZHOU, Kang, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(72) LIU, Guang, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(72) WANG, Jingjing, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(72) WEI, Jia, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(72) LIU, Huiyue, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)

B61B 13/10 **EN E-1540309** 2022 12 28 **3666615**
(86) KR18008160 2018 07 19 2018844367

(73) Korea Railroad Research Institute, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16105, Woram-dong 176 Cheoldobangmulgwan-ro (KR)
(54) RÖHRENINFRASTRUKTUR MIT VAKUUMDRUCK
(30) KR 2017 08 10 20170101788
(72) CHOE, Jae Heon, Anyang-si Gyeonggi-do 13928, (Gwanyang-dong Dongpyeon Maeul) 316-602 110 Dongpyeon-ro Dongan-gu (KR)
(72) LEE, Kwan Sup, Gunpo-si Gyeonggi-do 15863, (Geumjeong-dong Dasan Apt.) 326-1401 16 Ogeum-ro (KR)
(72) CHOI, Su Yong, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51361, (Yangdeok-dong Daesang Apt.) 102-208 48 Yangdeokbuk 17-gil Masanhoewon-gu (KR)
(72) LEE, Chang Young, Bucheon-si Gyeonggi-do 14782, (Beombak-dong Bucheon Beombak Hillstate 3-Danji Apt.) 308-2203 32 Beoman-ro 95beon-gil (KR)
(72) LIM, Jung Youl, Seoul 08748, (Bongcheon-dong) 21-21 Bongcheon-ro 45-gil Gwanak-gu (KR)
(72) LEE, Jin Ho, Seoul 07979, (Mok-dong Hansin Cheonggu Apt.) 111-1008 22 Mokdongseo-ro 2-gil Yangcheon-gu (KR)
(72) JANG, Yong Jun, Anyang-si Gyeonggi-do 14103, (Pyeongchon-dong Gwiin Maeul Hyundai Hometown) 205-601 210 Gwiin-ro Dongan-gu (KR)
(72) JO, Jeong Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16438, (Hwaseo-dong Blooming Pureunsup Apt.) 111-803 30 Hwayang-ro 50beon-gil Paldal-gu (KR)
(72) OK, Min Hwan, Uiwang-si Gyeonggi-do 16098, (Sam-dong) 301-ho 14 Bugokchodeung 3-gil (KR)
(72) KIM, Jae Hoon, Goyang-si Gyeonggi-do 10239, (Tanhyeon-dong Ilsan Imgwang Jinheung Apt.) 101-1204 133 Tanhyeon-ro Ilsanseo-gu (KR)

B61C 17/00 **EN E-1540310** 2022 12 28 **3663157**
(86) JP18020148 2018 05 25 2018840294

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1 Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND SCHIENENFAHRZEUG
(30) JP 2017 08 04 2017151673
(72) TSUKINARI, Yuuki, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) FUJIWARA, Nobuto, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) FUJITO, Haruhiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems&Solutions Corporation Technology Coordination Division 72-34 Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)

B61D 3/12 **DE E-1540311** 2022 12 28 **3768565**
(86) EP19056746 2019 03 19 2019712555

(73) Rail Cargo Austria Aktiengesellschaft, 1100 Wien, Am Hauptbahnhof 2 (AT)
(54) SCHNITTSTELLE ZUR VERBINDUNG EINES FAHRZEUGAUFBAUS MIT EINEM UNTERGESTELL
(30) AT 2018 03 21 502362018
(72) GRANER, Gernot, 3800 Göpfritz an der Wild, Neubaugasse 3 (AT)
(72) HERINCS, Philipp, 3430 Tulln an der Donau, Dr. Semmelweisgasse 6/4/1 (AT)

B61D 17/06 **EN E-1540312** 2022 12 28 **3929056**
(86) 2020 09 01 2020193886

(73) Dellner Couplers AB, 791 95 Falun, Vikavägen 144 (SE)
(54) SYSTEM EINES SEITENSCHWELLERS FÜR EINEN WAGGON EINES FAHRZEUGS MIT MEHREREN WAGGONS UND SEITENSCHWELLERTRÄGER
(30) EP 2020 06 26 20182543
(72) Dix, Norman, 85055 Ingolstadt (DE)
(72) Krach, Philipp, 91792 Ellingen (DE)

B61D 27/00 **EN E-1540313** 2022 12 28 **3246222**
(86) JP16050643 2016 01 12 2016737322

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) FAHRZEUGKLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 01 13 2015004286
(72) STAHNKE, Susann, 93400 St Ouen sur Seine (FR)
(72) FRETWURST, Mathias, 93400 St Ouen sur Seine (FR)
(72) MIJIN, Yukitaka, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 1-13-5 Kudankita Chiyoda-ku (JP)

B61G 5/02 **EN E-1540314** 2022 12 28 **3162652**
(86) 2015 10 30 2015003106

(73) Dellner Couplers AB, 791 95 Falun, Vikavägen 144 (SE)
(54) DREHANKER UND FAHRZEUG
(72) Skowronek, Jacek, 81-587 Gdynia, ul. Buraczana 22/7 (PL)
(72) Westman, Anders, 791 35 Falun, Trädgardsgränd 8B (SE)

B61L 5/18 **DE E-1540315** 2022 12 28 **3883836**
(86) EP19081821 2019 11 19 2019809401

(73) Thales Management & Services Deutschland GmbH, 71254 Ditzingen, Thalesplatz 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN UND ÜBERWACHEN EINER FUNKTIONSEINHEIT
(30) DE 2018 11 21 102018129359
(72) ZURFLUH, Erwin, 8706 Meilen, Heerenstraße 24 (CH)
(72) SCHWEHN, Oliver, 71636 Ludwigsburg, Weimarstraße 25 (DE)

B61L 15/00 **EN E-1540316** 2022 12 28 **3708455**
(86) CN18086261 2018 05 10 2018875609

(73) CRSC Research & Design Institute Group Co., Ltd., Beijing 100070, Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District (CN)
(54) BTM-VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON MEHRINFORMATIONSFUSIONSÜBERTRAGUNG ZWISCHEN HOST UND ANTENNENEINHEIT
(30) CN 2017 11 10 201711106342
(72) YANG, Guanglun, Beijing 100070, Block No.1 Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District (CN)
(72) ZHANG, Shengwen, Beijing 100070, Block No.1 Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District (CN)
(72) YAN, Bing, Beijing 100070, Block No.1 Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District (CN)
(72) SUN, Guoying, Beijing 100070, Block No.1 Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District (CN)
(72) YE, Feng, Beijing 100070, Block No.1 Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District (CN)
(72) ZHANG, Qinghua, Beijing 100070, Block No.1 Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District (CN)
(72) ZHENG, Guiyan, Beijing 100070, Block No.1 Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District (CN)
(72) YUAN, Xu, Beijing 100070, Block No.1 Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District (CN)
(72) LV, Xianliang, Beijing 100070, Block No.1 Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District (CN)
(72) LI, Zhiyu, Beijing 100070, Block No.1 Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District (CN)
(72) LIU, Zhen, Beijing 100070, Block No.1 Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District (CN)
(72) CHENG, Bangfeng, Beijing 100070, Block No.1 Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District (CN)

B61L 15/00 **DE E-1540317** 2022 12 28 **3750775**
(86) 2020 06 04 2020178355

(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BETRIEBLICHEN NEIGUNGSBESTIMMUNG BEI FAHRZEUGEN
(30) AT 2019 06 13 505292019
(72) Girstmair, Bernhard Lukas, 8010 Graz, Flurgasse 18,5 (AT)

B62B 5/04 **DE E-1540318** 2022 12 28 **3894300**
(86) DE20100058 2020 01 30 2020715669

(73) Henkst, Peter, 33165 Lichtenau-Atteln, Im Burggraben 3 (DE)
(54) TRANSPORTWAGEN
(30) DE 2019 02 06 102019102876
(72) Henkst, Peter, 33165 Lichtenau-Atteln, Im Burggraben 3 (DE)

B62D 5/00 **DE E-1540319** 2022 12 28 **4054919**
(86) EP21025450 2021 11 18 2021819027

(73) softwareinmotion GmbH, 73614 Schorndorf, Heinkelstraße 27 a (DE)
(54) LENKSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2020 12 17 102020133969
(72) KAFFENBERGER, Rüdiger, 71522 Backnang (DE)
(72) RIEK, Kai, 74423 Obersontheim (DE)

B62D 15/02 **DE E-1540320** 2022 12 28 **3927595**
(86) EP20050748 2020 01 14 2020700880

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN FAHREN UND ZUM AUTOMATISIERTEN RÜCKWÄRTIGEN EINPARKEN IN EINE PARKLÜCKE AUS DEM AUTOMATISIERTEN FAHRBETRIEB HERAUS
(30) DE 2019 02 21 102019104464
(72) VON EICHHORN, Andreas, 81927 München, Jörg-Hube-Str. 59 (DE)
(72) VON EICHHORN, Sabine, 81927 München, Jörg-Hube-Straße 59 (DE)

B62D 15/02 **EN E-1540321** 2022 12 28 **3659898**
(86) 2019 11 28 2019212268

(73) Clarion Co., Ltd., Saitama-shi, Saitama 330-0081, 7-2, Shintoshin, Chuo-ku (JP)
(54) EINPARKUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 11 28 2018222512
(72) OGATA, Takehito, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KUWAHARA, Toshihisa, Saitama, 330-0081, c/o Clarion Co., Ltd. 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, (JP)
(72) UMINO, Ryosuke, Saitama, 330-0081, c/o Clarion Co., Ltd. 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, (JP)
(72) IWANO, Katsumi, Saitama, 330-0081, c/o Clarion Co., Ltd. 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, (JP)

B62D 21/15 **EN E-1540322** 2022 12 28 **3901008**
(86) 2021 03 19 2021163671

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGKAROSSERIEFRONTSTRUKTUR FÜR FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUG
(30) JP 2020 04 20 2020074839
(72) NAGASHIMA, Yuki, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) CHIKITA, Masaru, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) ISHIKAWA, Yasushi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) FUJIMOTO, Ken, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)

B62D 25/04 **FR E-1540323** 2022 12 28 **3898387**
(86) FR19052789 2019 11 22 2019839343

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) FENSTERSÄULENAUSKLEIDUNG MIT EINER RIPPE
(30) FR 2018 12 20 1873495
(72) BINAC, Jean Nicolas, 92400 COURBEVOIE, 15 RUE DE NORMANDIE (FR)
(72) SAINT DENIS, Lionel, 92290 CHATENAY MALABRY, 5 AVENUE DE LA DIVISION LECLERC (FR)
(72) RIVIERRE, Laurent, 75015 PARIS, 71 RUE D'ALLERAY (FR)

B62D 35/00 **DE E-1540324** 2022 12 28 **3722189**
(86) 2020 04 09 2020168917

(73) Apollo Tyres Global R&D B.V., 7521 PT Enschede, Colosseum 2 (NL)
(54) FRONTSPOILERANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 04 09 102019109371
(72) DANEV, Dimitar, 71272 Renningen, Rutesheimer Straße 46 (DE)
(72) PAULITSCH, Markus, 76275 Ettlingen, Durlacher Str. 78 (DE)
(72) DR. HÖLZEL, Steffen, 71735 Eberdingen, Rohrheimer Weg 53 (DE)
(72) PFISTER, Klaus, 75433 Maulbronn, Kernerstraße 12 (DE)
(72) PEETERS, Mike, 2340 Vlimmeren, Bergmolen 16 (BE)
(72) KORTE, Gerlof, 7577 NB Oldenzaal, Erve Deterd 3 (NL)
(72) LUTTIKHUIS, Bart Oude, 7575 CG Oldenzaal, De Scheerder 5 (NL)

B62D 53/06 **EN E-1540325** 2022 12 28 **3858714**
(86) 2020 11 18 2020208478

(73) Dennison Trailers Unlimited Company, Naas, Co. Kildare, Maudlins Cross (IE)
(54) SLIDING-BOGIE-GELENKANHÄNGER MIT LENKACHSE
(30) GB 2019 11 18 201916770
(72) DENNISON, David, Sallins, County Kildare, Birchgrove House, Daars South (IE)
(72) LAMBE, Ronan, Castledermot, County Kildare, 14 Maple Close, The Friary (IE)
(72) COSTELLO, Martin, Dublin 16, D16 E9P5, 37 Beverley Heights, Knocklyon (IE)

B62D 65/06 **FR E-1540326** 2022 12 28 **3887236**
(86) FR19052652 2019 11 07 2019820834

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) HANDHABUNGSVORRICHTUNG ZUM EINSETZEN EINES AUSRÜSTUNGSTEILS IN EINEM WINKEL IN EIN SYSTEM
(30) FR 2018 11 30 1872172
(72) GLOUX, Pierre, 92140 Clamart, 9 rue Jules Ferry (FR)
(72) BERTIN, Frédéric, 78340 Les Clayes sous Bois, 1 rue de la Lisière (FR)
(72) QUEFFELEANT, Ael, 29200 Brest, 11 rue traverse (FR)
(72) BENIFLA, Victor, 92320 Châtillon, 8 rue desportes (FR)
(72) DUVIVIER, Arnaud, 91120 Palaiseau, 5 résidence des terres rouges (FR)

B62J 7/04 **EN E-1540327** 2022 12 28 **3924242**
(86) IB20051009 2020 02 10 2020705114

(73) Givi S.p.A., 25020 Flero (BS), Via Ungaretti 48 (IT)
(54) SEITENKOFFER FÜR MOTORRÄDER MIT VERBESSERTER KUPPLUNGSVORRICHTUNG ZUM FAHRZEUGRAHMEN
(30) IT 2019 02 15 201900002225
(72) VISENZI, Giuseppe, 25123 Brescia, Viale della Bornata 117 (IT)

B62J 15/00 **DE E-1540328** 2022 12 28 **3098147**
(86) 2016 05 06 2016168612

(73) SKS metaplast Scheffer-Klute GmbH, 59846 Sundern, Zur Hubertushalle 4 (DE)
(54) RADSCHÜTZER FÜR EIN FAHRRAD SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RADSCHÜTZERS
(30) DE 2015 05 29 102015108549
(72) Kordes, Sven, 59846 Sundern, Grüner Weg 1 (DE)
(72) Grabski, Karsten, 59469 Ense, Fasanenweg 19 (DE)
(72) Wedhorn, Sebastian, 41540 Dormagen, Pfauenstraße 14 (DE)
(72) Fuchs, Patrick, 59759 Arnsberg, Am Freigericht 22 (DE)

B62L 3/02 **EN E-1540329** 2022 12 28 **3753833**
(86) IB19051027 2019 02 08 2019710776

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HYDRAULISCHER DRUCKMODULATOR FÜR FAHRRAD
(30) JP 2018 02 14 2018023638
(72) ATSUSHI, Hiroaki, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, c/o Bosch Corporation 9-1, Ushikubo 3-chome, Tsuzuki-ku (JP)
(72) CHIBA, Kazuki, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, c/o Bosch Corporation 9 -1, Ushikubo 3-chome, Tsuzuki-ku (JP)

B62M 11/10 **EN E-1540330** 2022 12 28 **3730395**
(86) 2020 03 24 2020165279

(73) Driven Technologies, Inc., Boulder, CO 80301, 5455 Spine Road (US)
(54) GANGSCHALTSYSTEM
(30) US 2019 04 22 201962836864 P
(30) DK 2019 09 02 PA201901029
(72) SMITH, Jason, Boulder, Colorado 80301, 4878 Valhalla Drive (US)
(72) GRANIGAN, Noah, Cape May Court House, New Jersey 08210, 7 Romney Place (US)
(72) DIAMOND, Colin, Palmer Lake, Colorado 80133, 152 Virginia Avenue (US)
(72) GOLDING, William, Denver, Colorado 80210, 1186 South Clayton Street (US)
(72) JAKOBSEN, Morten Opprud, 7500 Holstebro, Skjoldet 5 (DK)
(72) GERCHAR, Garrett, Boulder, Colorado 80304, 200 Timber Lane (US)
(72) ROSENBERRY, Alexander Jacobson, Broomfield, Colorado 80020, 13780 Del Corso Way, APT 1735 (US)

B63B 1/06 **EN E-1540331** 2022 12 28 **3885244**
(86) ES18070744 2018 11 19 2018855149

(73) Arcusin, Carlos Eduardo, C.A. de Buenos Aires, Buenos Aires, 1429, Grecia 4723 (AR)
(73) Ganzabal Liberati, Alejandro Roman, San Fernando, Buenos Aires, 1646, Uruguay 6415, 3er Piso Of. 309 (AR)
(54) BUG- UND/ODER HECK-ANORDNUNG ZUR REDUZIERUNG DES WIDERSTANDS EINES WASSERFAHRZEUGS WÄHREND DER FAHRT
(72) ARCUSIN, Carlos Eduardo, Buenos Aires, 1429, Grecia 4723 C.A. de Buenos Aires (AR)

B63B 1/30 **FR E-1540332** 2022 12 28 **3687890**
(86) IB18056975 2018 09 12 2018786857

(73) Enata Investment Corporation Pte. Ltd., Singapore 238463, 163 Penang Road 02-03 Winsland House II (SG)
(54) MOTORBOOT MIT DURCH KIPPEN EINZIEHBAREN TRAGFLÜGELN
(30) EP 2017 09 26 17193090
(72) ROZAND, Arthur, Sharjah, c/o Enata Industries Inner Harbour Plot HD-15 Hamriyah Free Zone (AE)
(72) LUKOWSKI, Alaric, Sharjah, c/o Enata Industries Inner Harbour Plot HD-15 Hamriyah Free Zone (AE)
(72) DYEN, Stéphane, Sharjah, c/o Enata Industries Inner Harbour Plot HD-15 Hamriyah Free Zone (AE)

B63B 1/40 **EN E-1540333** 2022 12 28 **3885248**
(86) ES18070745 2018 11 19 2018855150

(73) Arcusin, Carlos Eduardo, C.A. de Buenos Aires, Buenos Aires, 1429, Grecia 4723 (AR)
(73) Ganzabal Liberati, Alejandro Roman, San Fernando, Buenos Aires, 1646, Uruguay 6415, 3er Piso Of. 309 (AR)
(54) SCHWIMMENDE STRUKTUR FÜR DEN TRANSPORT, DIE DURCH EINE ZUGVORRICHTUNG VON ROTATIONSKÖRPERN GEBILDET WIRD, DIE DEN WIDERSTAND DERSELBEN WÄHREND DES SEGELNS VERRINGERT
(72) ARCUSIN, Carlos Eduardo, BUENOS AIRES, 1429, GRECIA 4723 C.A. DE BUENOS AIRES (AR)

B63B 35/32 **EN E-1540334** 2022 12 28 **3720764**
(86) IT18050231 2018 11 27 2018815040

(73) HEUREKA AMBIENTE S.R.L., 47921 Rimini (RN), Piazza Ferrari, 3 (IT)
(54) SCHWIMMVORRICHTUNG ZUR BLOCKIERUNG UND RÜCKGEWINNUNG VON SCHADSTOFFEN
(30) IT 2017 12 05 201700139874
(72) PALMIERI, Jacopo, 47826 Villa Verucchio (RN), Via Padre Mario Balboni, 33 (IT)

B63H 20/36 **EN E-1540335** 2022 12 28 **3877250**
(86) EP18080616 2018 11 08 2018803596

(73) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ÄUSSERE ANTRIEBSSCHUTZANORDNUNG
(72) SJÖBLOM, Lars, 426 58 Västra Frölunda, Lakegatan 26 A (SE)

B64C 3/44 **EN E-1540336** 2022 12 28 **3810504**
(86) IB19055214 2019 06 20 2019746165

(73) Università degli Studi di Roma "La Sapienza", 00185 Roma, Piazzale Aldo Moro, 5 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VORGESPANNTEN SCHALEN MIT KONTROLLIERTER BISTABILITÄT
(30) IT 2018 06 20 201800006527
(72) VIDOLI, Stefano, 00054 Fregene (Rome), Via Cesenatico, 100 (IT)
(72) BRUNETTI, Matteo, 00139 Rome, Via Luce d'Eramo, 103 (IT)

B64C 13/34 **EN E-1540337** 2022 12 28 **3489135**
(86) 2018 11 19 2018207069

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) STEUERUNG VON MEHREREN FLUGSTEUERUNGSFLÄCHENSYSTEMEN UNTER VERWENDUNG EINER EINZIGEN KRAFTANTRIEBSEINHEIT
(30) US 2017 11 22 201715821058
(72) HARRINGTON, Erik, Colorado Springs, CO 80918-2345, 5535 Winterset PL (US)
(72) MAYER, Timothy Michael, Belvidere, IL 61008, 12777 Arboretum Drive (US)

B64C 25/40 **FR E-1540338** 2022 12 28 **3653495**
(86) 2019 11 12 2019208576

(73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)
(54) SICHERUNGSVERFAHREN EINES ANTRIEBSSTELLGLIEDS IN DER RADDREHUNG EINES LUFTFAHRZEUGS IN ENTKUPPELTER POSITION
(30) FR 2018 11 14 1860506
(72) LIEGEOIS, Pierre-Yves, 77550 Moissy-Cramayel, C/o Safran Landing Systems CEPI Site de Villaroche - Rond-point René Ravaud (FR)
(72) THORAVAL, Bruno, 77550 Moissy-Cramayel, C/o Safran Landing Systems CEPI Site de Villaroche - Rond-point René Ravaud (FR)

B64C 27/68 **EN E-1540339** 2022 12 28 **3597539**
(86) 2018 07 17 2018400024

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE)
(54) ROTOR MIT BLATTVERSTELLUNGSVORRICHTUNG
(72) Ries, Tobias, 86695 Nordendorf, Schmiedanger 3 (DE)

B64C 39/02 **EN E-1540340** 2022 12 28 **3464066**
(86) IB17053025 2017 05 23 2017728268

(73) JT Drone Technologies S.r.l., 38066 Riva del Garda (TN), Via Monte Misone 85 (IT)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES FERNGESTEUERTEN FLUGZEUGS
(30) IT 2016 05 25 UA20163790
(72) GUARNATI, Roberto, 38066 Riva del Garda (TN), c/o JT Drone Technologies Via Monte Misone 85 (IT)

B64C 39/02 **EN E-1540341** 2022 12 28 **3887252**
(86) US19063400 2019 11 26 2019888236

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(73) King Abdullah University Of Science And Technology, Thuwal 23955-6900, Office 4221 Level 4 Al-Jazri Building (SA)
(54) INSPEKTIONSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES SITZENDEN UNBEMANNTEN FLUGKÖRPERS MIT EINER LÖSBAREN RAUPE
(30) US 2018 11 29 201862772700 P
(30) US 2019 11 25 201916694092
(72) ABDELLATIF, Fadl, Dhahran, 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company 1 Eastern Avenue (SA)
(72) ABDELKADER, Mohamed, Dhahran, 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company 1 Eastern Avenue (SA)
(72) SHAMMA, Jeff S., Thuwal, 23955-6900, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)

B64D 11/00 **EN E-1540342** 2022 12 28 **3778396**
(86) 2020 02 13 2020157124

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) SERVIERWAGENEXTRAKTIONS- UND -HALTESYSTEM FÜR AUFNAHME FÜR MEHRERE WAGEN
(30) US 2019 08 16 201962888229 P
(30) US 2019 12 12 201916712348
(72) TRACEY, Christopher L., Leighton Buzzard, LU71BG, 16 Ashwell Street (GB)
(72) WALL, Daniel H., Baldock, SG7 5FE, 16 Arbury Place (GB)

B64D 11/06 **EN E-1540343** 2022 12 28 **3393907**
(86) EP16070650 2016 09 01 2016763481

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) PASSAGIERKABINENBEREICH FÜR FLUGZEUG
(30) DE 2015 12 23 102015226664
(72) BLANCK, Andreas, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) CORDES, Frank, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) JAFFRELOT, Jean-Baptiste, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) NEHL, Jan Uwe, 22765 Hamburg, Am Sood 7 (DE)
(72) BOERJESSON, Marcus, 22761 Hamburg, Reinecke Strasse 13 (DE)

B64D 13/06 **FR E-1540344** 2022 12 28 **3931089**
(86) FR20050386 2020 02 27 2020719679

(73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 31200 Toulouse, 408 avenue des Etats-Unis (FR)
(54) KLIMAANLAGE FÜR EINE FLUGZEUGKABINE MIT VORRICHTUNG ZUR WIEDERERWÄRMUNG DES VON DEM WASSEREXTRAKTIONSKREIS GESAMMELTEN WASSERS
(30) FR 2019 03 01 1902147
(72) GALZIN, Guillaume, 31016 TOULOUSE Cedex 2, c/o LIEBHERR-AEROSPACE TOULOUSE SAS 408 avenue des Etats-Unis, BP 52010 (FR)
(72) BLARY, Jean-Raymond, 31016 TOULOUSE Cedex 2, c/o LIEBHERR-AEROSPACE TOULOUSE SAS 408 avenue des Etats-Unis, BP 52010 (FR)
(72) LAVERGNE, David, 31016 TOULOUSE Cedex 2, c/o LIEBHERR-AEROSPACE TOULOUSE SAS 408 avenue des Etats-Unis, BP 52010 (FR)

B64D 15/12 **EN E-1540345** 2022 12 28 **3483068**
(86) 2018 11 08 2018205118

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) EISPHOBISCHES MATERIAL ZUR REDUZIERUNG VON RUNBACK-EIS
(30) US 2017 11 08 201715806516
(72) BOTURA, Galdemir Cezar, Akron, OH 44313, 1160 Lisa Ann Drive (US)
(72) HU, Jin, Hudson, OH 44236, 2567 Cedarwood Ct. (US)

B64D 25/16 **EN E-1540346** 2022 12 28 **3904215**
(86) 2020 04 30 2020400006

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE)
(54) RETTUNGSFLOSSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG
(72) Harms, Stefan, 86660 TAPFHEIM (DE)

B64F 5/00 **EN E-1540347** 2022 12 28 **3604142**
(86) 2015 06 29 2019197719

(73) Rolls-Royce Corporation, Indianapolis, Indiana 46225, 450 South Meridian Street (US)
(54) FLUGZEUGTRIEBWERKREINIGUNGSSYSTEM
(30) US 2014 08 04 201462032751 P
(72) GRIFFITHS, George F., Carmel, Indiana 46082, PO Box 52 (US)
(72) HEGGERE, Prahlad, Fairfax, Virginia 22033, 3945 Clares Court (US)
(72) GREEN, Jeffrey A., Eustace, Texas 75124, 13818 County Road 2857 (US)

B64F 5/40 **DE E-1540348** 2022 12 28 **3786070**
(86) 2020 08 14 2020191114

(73) Lufthansa Technik AG, 22335 Hamburg, Weg beim Jäger 193 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BRANDQUALIFIZIERUNG VON LUFTFAHRZEUGKABINENERSATZBAUTEILEN
(30) DE 2019 08 27 102019212848
(72) SARBAJNA-ALPERT, Monika, 20535 Hamburg, Horner Weg 60 (DE)
(72) NASS, Tim, 64546 Mörfelden-Walldorf, Berliner Straße 10 (DE)
(72) ALBERT, Bernd, 64297 Darmstadt, Frankensteiner Straße 137c (DE)
(72) SCHULZE, Malte, 65468 Trebur, Ringstraße 24 (DE)
(72) CHRISTAN, Rudolf, 22175 Hamburg, Braamheide 16a (DE)
(72) WENER, Dietmar, 55278 Ludwigshöhe, Mainzer Str. 14 (DE)
(72) LINDERMANN, Folker, 24558 Henstedt-Ulzburg, Kammerloh 19 (DE)
(72) REIFFERSCHEID, Moritz, 21483 Basedow, Twieten 14 (DE)
(72) WAGNER, Dennis, 22850 Norderstedt, Heinrich-Lönnies-Str. 10 (DE)

B64G 1/10 **EN E-1540349** 2022 12 28 **3421377**
(86) 2018 06 26 2018179833

(73) Korea Aerospace Research Institute, Daejeon 34133, 169-84 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR DES SATELLITENBILDAUFNAHMEZEITPUNKTS
(30) KR 2017 06 27 20170081031
(72) LEE, Seon Ho, 34020 Daejeon, 1015-301, 61, Baeul 2-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YOON, Jae Cheol, 34071 Daejeon, 208-1802, 343, Jijok-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Dae Kwan, 35367 Daejeon, 1808-2204, 77,Doandong-ro, Seo-gu (KR)

B64G 1/56 **EN E-1540350** 2022 12 28 **3127822**
(86) JP15060484 2015 04 02 2015773071

(73) Astroscale Japan Inc., Tokyo 130-0013, 1-17-2 Kinshi Sumida-ku (JP)
(54) SCHMUTZBESEITIGUNGSVORRICHTUNG UND SCHMUTZBESEITIGUNGSSYSTEM
(30) JP 2014 04 04 2014077824
(72) OKADA, Mitsunobu, Singapore 049909, c/o ASTROSCALE PTE. LTD. 6 Battery Road 38-04 (SG)

B65B 9/04 **DE E-1540351** 2022 12 28 **3838769**
(86) 2020 11 26 2020210091

(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, 87787 Wolfertschwenden, Bahnhofstrasse 4 (DE)
(54) ARBEITSSTATION FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINEM HUBWERK MIT KNIEHEBELMECHANISMUS
(30) DE 2019 12 17 102019219833
(72) WÄGELE, Markus, 87763 Lautrach, Nebelhornstraße 9 (DE)
(72) LUTZ, Florian, 87733 Markt Rettenbach, Burgstraße 22 (DE)

B65D 5/60 **EN E-1540352** 2022 12 28 **3352980**
(86) US16051502 2016 09 13 2016775386

(73) WestRock Shared Services, LLC, Norcross, GA 30071, 504 Thrasher Street (US)
(54) VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINES VERSANDBEHÄLTERS MIT EINEM ARTIKELHALTENETZ
(30) US 2015 09 21 201514860457
(72) GRAHAM, Thomas Dean, Winter Garden, Florida 34787, 11714 Flynn Court (US)
(72) AGANOVIC, Amer, Orlando, Florida 32828, 724 Hardwood Circle (US)
(72) D'ALESIO, Claudio, Windermere, Florida 34786, 13534 Bramham Lane (US)

B65D 19/06 **EN E-1540353** 2022 12 28 **3647218**
(86) CN18089268 2018 05 31 2018825543

(73) Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd., Shanghai 200233, Room 1105, No. 20 Building No. 487 Tianlin Rd. Xuhui District (CN)
(54) LOGISTIKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN EINES LEEREN/VOLLEN ZUSTANDES EINER LOGISTIKVORRICHTUNG
(30) CN 2017 06 26 201710496583

B65D 47/08 **EN E-1540354** 2022 12 28 **3691976**
(86) EP18076860 2018 10 02 2018795295

(73) Obrist Closures Switzerland GmbH, 4153 Reinach, Romerstrasse 83 (CH)
(54) VERSCHLUSS
(30) GB 2017 10 02 201716075
(72) ROGNARD, Jean-Yves, 69480 Marcy-sur-Anse, Route de Chamay (FR)
(72) HOLMES, Daniel, Flitwick Bedfordshire MK45 5BZ, Massmould Maulden Road (GB)

B65D 51/16 **EN E-1540355** 2022 12 28 **4032828**
(86) 2022 01 12 2022151222

(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(54) DECKEL FÜR EINEN BEHÄLTER
(30) IT 2021 01 26 202100001430
(72) FALZONI, Alessandro, 40026 Imola (Bologna) (IT)

B65D 85/804 **DE E-1540356** 2022 12 28 **3592665**
(86) EP18052345 2018 01 31 2018701766

(73) Delica AG, 5033 Buchs AG, Bresteneggstrasse 4 (CH)
(54) KAPSEL ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKEPRODUKTES
(30) EP 2017 03 10 17160248
(72) AFFOLTER, Roland, 5103 Möriken, Föhrenweg 14 (CH)
(72) THILLA, Tim, 79576 Weil am Rhein, Gartenstrasse 23A (DE)
(72) BRÖNNIMANN, Markus, 3274 Hermrigen, Blattäckerweg 4 (CH)

B65G 47/14 **EN E-1540357** 2022 12 28 **3909890**
(86) 2021 05 12 2021173631

(73) Tera Automation S.r.l., 52014 Poppi Arezzo, Via Romena 7/9 10 (IT)
(54) ZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR ROBOTER, ROBOTERARME UND AUTOMATISIERUNGSSYSTEME
(30) IT 2020 05 12 202000010702
(72) FIORINI, Luca, 52011 BIBBIENA (AR) (IT)

B65G 49/04 **DE E-1540358** 2022 12 28 **3473566**
(86) 2018 10 19 2018201549

(73) Eisenmann GmbH, 71032 Böblingen, Tübinger Straße 81 (DE)
(54) FÖRDERSYSTEM ZUM TRANSPORT VON GEGENSTÄNDEN IN EINER TAUCHBEHANDLUNGSANLAGE
(30) DE 2017 10 20 102017124609
(72) Riegraf, Martin, 72766 Reutlingen, Otto-Fischer-Weg 21 (DE)

B65H 19/22 **EN E-1540359** 2022 12 28 **3717387**
(86) US18062462 2018 11 26 2018883038

(73) Paper Converting Machine Company, Green Bay, Wisconsin 54307, 2300 South Ashland Avenue (US)
(54) OBERFLÄCHENAUFROLLER MIT MITTELUNTERSTÜTZUNG SOWIE BAND- UND WICKELTROMMEL IN FORM EINES WICKELNESTES
(30) US 2017 11 29 201762592103 P
(72) TECHLIN, Michael E., Green Bay Wisconsin 54307, c/o Paper Converting Machine Company 2300 South Ashland Avenue (US)

B65H 67/06 **DE E-1540360** 2022 12 28 **3828112**
(86) 2020 11 25 2020209664

(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, 52531 Übach-Palenberg, Carlstr. 60 (DE)
(54) VERSORGUNG EINER VIELZAHL VON ARBEITSSTELLEN EINER KREUZSPULEN HERSTELLENDEN TEXTILMASCHINE MIT KREUZSPULENHÜLSEN
(30) DE 2019 11 27 102019132062
(72) Doerner, Wolfgang, 41179 Mönchengladbach, Voosen 41 (DE)
(72) Prediger, Eduard, 41061 Mönchengladbach, Ferdinandstr. 20 (DE)
(72) Schiffers, Philipp, 41812 Erkelenz, Vossemer Str. 33c (DE)
(72) Sprecher, Jonathan, 52066 Aachen, Eckenberger Str. 38 (DE)
(72) Toepke, Heiko, 52499 Baesweiler, Parkstraße 55 (DE)
(72) Uedinger, Lothar, 41068 Mönchengladbach, Windmühlenweg 41 (DE)
(72) Wassen, Harald, 41366 Schwalmtal, Friedensstraße 44 (DE)

B66B 1/06 **EN E-1540361** 2022 12 28 **3453663**
(86) CN17082970 2017 05 04 2017792492

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) BODENÜBERWACHUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM ZUR VERWENDUNG, FALLS EIN ROBOTER EINEN AUFZUG NIMMT
(30) CN 2016 05 05 201610296629
(72) ZHU, Xiaolong, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) TANG, Shanmin, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) LIU, Yongsheng, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

B66B 5/00 **EN E-1540362** 2022 12 28 **3459893**
(86) 2018 09 24 2018196309

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSENSORARRAYSYSTEM
(30) US 2017 09 25 201715713733
(72) WOS, Lindsay, Florence, SC 29501, Otis 1500 Otis Way (US)
(72) FARUKI, Tarique, Florence, SC 29501, Otis 1500 Otis Way (US)

B66B 5/02 **EN E-1540363** 2022 12 28 **2477925**
(86) FI10000055 2010 09 08 2010816745

(73) Kone Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR VERHINDERUNG VON DRIFT EINER AUFZUGSKABINE
(30) FI 2009 09 16 20090335
(72) VIITA-AHO, Tarvo, 05840 Hyvinkää, Erkinkuja 12 (FI)
(72) KAARTINEN, Raimo, 05830 Hyvinkää, Tuulikinkatu 7 (FI)
(72) KANTOLA, Jari, 12630 Sajaniemi, Maitokalliontie 7 (FI)

B66B 7/06 **EN E-1540364** 2022 12 28 **3712098**
(86) 2019 03 19 2019163634

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) AUFZUGSVORRICHTUNG MIT SEILSCHWINGUNGSSENSOR
(72) Puranen, Mikko, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Zakrzewski, Mari, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)

B66C 23/70 **EN E-1540365** 2022 12 28 **3444219**
(86) 2018 08 06 2018187550

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(54) KUPPLUNGSEINHEIT FÜR ARBEITSMASCHINE MIT GITTERSTRUKTUR
(30) JP 2017 08 18 2017157851
(72) HAMAGUCHI, Hiromitsu, Akashi-shi, Hyogo 674-0063, c/o Okubo Plant in Kobelco Construction Machinery Co., Ltd. Yagi 740, Okubo-cho, (JP)
(72) YAMASHITA, Toshiharu, Akashi-shi, Hyogo 674-0063, c/o Okubo Plant in Kobelco Construction Machinery Co., Ltd. Yagi 740, Okubo-cho, (JP)
(72) NISHIKAWA, Yoshihide, Akashi-shi, Hyogo 674-0063, c/o Okubo Plant in Kobelco Construction Machinery Co., Ltd. Yagi 740, Okubo-cho, (JP)
(72) YAMAGUCHI, Takunori, Akashi-shi, Hyogo 674-0063, c/o Okubo Plant in Kobelco Construction Machinery Co., Ltd. Yagi 740, Okubo-cho, (JP)
(72) MAEDO, Teppei, Akashi-shi, Hyogo 674-0063, c/o Okubo Plant in Kobelco Construction Machinery Co., Ltd. Yagi 740, Okubo-cho, (JP)

B66F 9/07 **DE E-1540366** 2022 12 28 **3336047**
(86) 2017 11 09 2017200740

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) REGALBEDIENGERÄT
(30) DE 2016 12 15 102016124454
(72) Harting, Elmar, 63075 Offenbach/Main, Anhalter Str. 9 (DE)
(72) Becker, Michael, 63512 Hainburg, Theodor-Heuss-Str. 14 (DE)
(72) Cavelius, Jörg, 61118 Bad Vilbel, Am Hahnen 17 (DE)

B66F 9/07 **DE E-1540367** 2022 12 28 **3336048**
(86) 2017 11 09 2017200741

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) REGALBEDIENGERÄT
(30) DE 2016 12 15 102016124450
(72) Cavelius, Jörg, 61118 Bad Vilbel, Am Hahnen 17 (DE)
(72) Harting, Elmar, 63075 Offenbach/Main, Anhalter Str. 9 (DE)

B66F 9/075 **DE E-1540368** 2022 12 28 **3536654**
(86) 2019 03 05 2019160882

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) FLURFÖRDERZEUG MIT EINEM FAHRERDISPLAY
(30) DE 2018 03 08 102018105410
(72) Heusinger, Sebastian, 22397 Hamburg, Tannenhof 135 b (DE)
(72) Tozzi, Fabien, 22083 Hamburg, Imstedt 46 (DE)

B67D 1/04 **EN E-1540369** 2022 12 28 **3877321**
(86) GB19053177 2019 11 08 2019820846

(73) Polykeg S.r.l., 24064 Grumello del Monte (BG), Via Leonardo da Vinci, No. 5/9 (IT)
(54) BEUTEL-IN-FASS-BEHÄLTER MIT VENTILDICHTLIPPE
(30) GB 2018 11 09 201818331
(72) WALTON, Philip Andrew, Durham DL14 7AX, Blucurve, 2 Westgate Road Bishop Auckland (GB)
(72) SONZOGNI, Sergio, 24064 Grumello del Monte (BG) Bergamo, Polykeg S.r.l. Via Leonardo da Vinci, No 5/9 (IT)

B67D 7/02 **EN E-1540370** 2022 12 28 **3594175**
(86) 2019 06 24 2019182118

(73) JFC Polska Sp. z o.o., 05-252 Dabrówka, Karpin, ul. Bialostocka 1 (PL)
(54) TRAGBARER BEHÄLTER ZUM LAGERN UND TRANSPORTIEREN VON DIESELBRENNSTOFF UND ADBLUE
(30) PL 2018 07 10 12746818 U
(72) Majewski, Miroslaw, 05-250, Radzymin Gen. Maczka 34 (PL)
(72) Sawczuk, Tomasz, 05-250 Radzymin, Kwiatów Polskich 3A/1P (PL)

B81B 3/00 **EN E-1540371** 2022 12 28 **3201122**
(86) US15053605 2015 10 01 2015846584

(73) InvenSense, Inc., San Jose, CA 95110, 1745 Technology Drive Suite 200 (US)
(54) MIKROBEARBEITETE ULTRASCHALLWANDLER MIT EINER GESCHLITZTEN MEMBRANSTRUKTUR
(30) US 2014 10 02 201462058909 P
(72) GUEDES, Andre, Berkeley, California 94704, c/o Chirp Microsystems PH Level Skydeck 2150 Shattuck Avenue (US)
(72) HORSLEY, David, Berkeley, California 94704, c/o Chirp Microsystems PH Level Skydeck 2150 Shattuck Avenue (US)
(72) KIANG, Meng-Hsiung, Berkeley, California 94704, c/o Chirp Microsystems PH Level Skydeck 2150 Shattuck Avenue (US)
(72) PRZYBYLA, Richard, Berkeley, California 94704, c/o Chirp Microsystems PH Level Skydeck 2150 Shattuck Avenue (US)
(72) SHELTON, Stefon, Berkeley, California 94704, c/o Chirp Microsystems PH Level Skydeck 2150 Shattuck Avenue (US)

B81B 7/00 **EN E-1540372** 2022 12 28 **3628639**
(86) 2019 09 25 2019199554

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) MIKROFONMODUL MIT SCHMUTZPARTIKELSCHUTZ
(30) CN 2018 09 27 201811133959
(72) YEN, Chiafu, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) DU, Hui, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

B81C 1/00 **EN E-1540373** 2022 12 28 **3478630**
(86) EP17065787 2017 06 27 2017735066

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SCHUTZBESCHICHTUNG AUF GRABENFEATURES EINES WAFERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 06 29 201615196395
(72) SUVANTO, Mikko VA, Pittsburgh Pennsylvania 15218, 1007 Macon Ave. (US)

B82Y 40/00 **DE E-1540374** 2022 12 28 **3538482**
(86) EP17001299 2017 11 08 2017803778

(73) Cetteen GmbH, 91054 Erlangen, Spardorfer Straße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRONENEMITTERS MIT EINER NANOSTÄBCHEN ENTHALTENDEN BESCHICHTUNG
(30) DE 2016 11 08 102016013279
(72) WEBER, Immo, 91052 Erlangen, Artilleriestrasse 54I (DE)
(72) JAFARI, Houman, 91052 Erlangen, Marie-Curie Strasse 17 (DE)
(72) GAO, Bo, 91054 Erlangen, Henkestrasse 43 (DE)

C01B 15/023 **EN E-1540375** 2022 12 28 **2766299**
(86) EP12069408 2012 10 02 2012766673

(73) SOLVAY SA, 1120 Bruxelles, Rue de Ransbeek, 310 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERSTOFFPEROXIDS
(30) EP 2011 10 11 11184575
(72) VANDENBUSSCHE, Alain, B-1180 Brussels, Avenue de Floréal 86 (BE)
(72) DHAESE, Patrick Markus, 81210-370 Curitiba/PR, R. Eduardo Sprada 3083 (BR)
(72) BLOOMFIELD, Stephen, B-3080 Tervuren, Wezembeeklaan 13 (BE)
(72) JANSSENS, Francine, B-1800 Vilvoorde, Steenweg op Koningslo 106 (BE)

C01B 25/14 **EN E-1540376** 2022 12 28 **3766832**
(86) JP19043450 2019 11 06 2019882913

(73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., Shinagawa-ku, Tokyo 141-8584, 1-11-1 Osaki, (JP)
(54) SCHWEFELHALTIGE VERBINDUNG, FESTER ELEKTROLYT UND BATTERIE
(30) JP 2018 11 08 2018210467
(72) TAKAHASHI Tsukasa, Ageo-shi, Saitama 362-0021, c/o Mitsui Mining & Smelting Co.,Ltd., 1333-2, Haraichi (JP)
(72) ITO Takahiro, Ageo-shi, Saitama 362-0021, c/o Mitsui Mining & Smelting Co.,Ltd., 1333-2, Haraichi (JP)
(72) HYAKUTAKE Masaru, Ageo-shi, Saitama 362-0021, c/o Mitsui Mining & Smelting Co.,Ltd., 1333-2, Haraichi (JP)
(72) YAGI Teruaki, Ageo-shi, Saitama 362-0021, c/o Mitsui Mining & Smelting Co.,Ltd., 1333-2, Haraichi (JP)

C01B 33/158 **EN E-1540377** 2022 12 28 **3878812**
(86) KR20011536 2020 08 28 2020865192

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) AEROGELTUCH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 09 18 20190114993
(72) KIM, Young Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) BAEK, Se Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YU, Sung Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MIN, Kyung Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEON, Hyun Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Sang Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Bong June, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C01B 39/02 **EN E-1540378** 2022 12 28 **3007823**
(86) EP14062391 2014 06 13 2014729683

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BUTADIEN
(30) EP 2013 06 13 13171800
(72) SPANNHOFF, Kirsten, 67063 Ludwigshafen, Rohrlachstrasse 25 (DE)
(72) PARVULESCU, Andrei-Nicolae, 69117 Heidelberg, Theaterstrasse 14 (DE)
(72) LANGE DE OLIVEIRA, Armin, 69126 Heidelberg, Turnerstrasse 149 (DE)
(72) MARX, Stefan, 67246 Dirmstein, Bodelschwingstrasse 18 (DE)
(72) FEYEN, Mathias, 69493 Hirschberg, Talstrasse 1 A (DE)
(72) MÜLLER, Ulrich, 67435 Neustadt, Am Stecken 14a (DE)
(72) SCHWAB, Ekkehard, 67434 Neustadt, Berwartsteinstrasse 4 (DE)

C01G 9/02 **EN E-1540379** 2022 12 28 **3466885**
(86) JP17020726 2017 06 02 2017806855

(73) M. Technique Co., Ltd., Izumi-shi, Osaka 594-1144, 2-16, Technostage 2-chome (JP)
(54) OXIDPARTIKEL MIT KONTROLLIERTEN FARBEIGENSCHAFTEN UND BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG ODER FILMARTIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT DIESEN OXIDPARTIKELN
(30) JP 2016 06 02 2016111346
(30) WO 2016 06 03 PCT/JP2016/066542
(30) WO 2016 11 07 PCT/JP2016/083001
(30) WO 2017 02 02 PCT/JP2017/003876
(72) ENOMURA Masakazu, Izumi-shi Osaka 594-1144, c/o M. Technique Co. Ltd. 2-16 Technostage 2-chome (JP)
(72) HONDA Daisuke, Izumi-shi Osaka 594-1144, c/o M. Technique Co. Ltd. 2-16 Technostage 2-chome (JP)

C02F 1/24 **DE E-1540380** 2022 12 28 **3820821**
(86) EP18068920 2018 07 12 2018746614

(73) Damann, Volker, 33165 Lichtenau-Henglarn, Meinolfusstr. 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM REINIGEN VON ABWÄSSERN DURCH FLOTATION
(72) DAMANN, Roland, 33106 Paderborn, Scharmeder Straße 96 (DE)

C02F 1/28 **FR E-1540381** 2022 12 28 **3894446**
(86) FR20050038 2020 01 14 2020706565

(73) Institute National Polytechnique de Toulouse, B.P. 34 038 31029 Toulouse Cedex 4, 6, allée Emile Monso (FR)
(73) Ecole d'Ingenieurs de Purpan, 31076 Toulouse Cedex 3, 75 Voie du TOEC BP 57611 (FR)
(73) UNIVERSITE PAUL SABATIER TOULOUSE III, 31062 Toulouse Cedex 9, 118 Route de Narbonne (FR)
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 75007 Paris, 147 rue de l'Université (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTEN MATERIALS ZUR SPEICHERUNG VON OZON, MATERIAL UND DESSEN VERWENDUNGEN
(30) FR 2019 01 14 1900325
(72) TORRE, Jean-Philippe, 31432 Toulouse Cedex 4, LGC-ENSIACET/INPT 4 allée Emile Monso CS 84234 (FR)
(72) PAGES-HOMS, Marielle, 31076 Toulouse Cedex 3, EI PURPAN Laboratoire d'Agro-Physiologie 75 voie du TOEC BP 57611 (FR)
(72) VIOLLEAU, Frédéric, 31432 Toulouse Cedex 4, LCA - ENSIACET/INPT 4 allée Emile Monso CS 84234 (FR)
(72) MANERO, Marie-Hélène, 31432 Toulouse Cedex 4, LGC - ENSIACET/INPT 4 allée Emile Monso CS 84234 (FR)
(72) RICHARD, Romain, 31432 Toulouse Cedex 4, LGC - ENSIACET/INPT 4 allée Emile Monso CS 84234 (FR)

C02F 1/32 **EN E-1540382** 2022 12 28 **3724132**
(86) EP18084274 2018 12 11 2018814914

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) SYSTEM ZUR AUFBEREITUNG UND AUSGABE VON WASSER UND VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINES DERARTIGEN SYSTEMS
(30) EP 2017 12 14 17290163
(72) MOREAU, Laurent, 78000 Versailles, 32 bis rue d'angiviller (FR)
(72) KANO, Ichiro, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX, 41 rue de la Tarentaise (FR)
(72) MEYER, Didier, 67120 MOSLHEIM, c/o Millipore S.A.S 39, Route Industrielle de la Hardt (FR)
(72) ROITEL, Pascal, 67000 STRASBOURG, 27 rue Charles de Foucault (FR)

C02F 1/32 **DE E-1540383** 2022 12 28 **3966169**
(86) EP20000094 2020 05 11 2020731790

(73) Peschl Ultraviolet GmbH, 55130 Mainz, Weberstraße 19 (DE)
(54) LAMPENMODUL MIT LICHT EMITTIERENDEN DIODEN UND PHOTOREAKTOR
(30) DE 2019 05 10 102019003299
(72) PESCHL, Alexander, 55130 Mainz, Kretzerweg 15 (DE)
(72) ZIEGENBALG, Dirk, 89081 Ulm, Hülenweg 6 (DE)

C02F 1/467 **EN E-1540384** 2022 12 28 **2737110**
(86) US12048874 2012 07 30 2012820373

(73) Hayward Industries, Inc., Berkeley Heights, NJ 07922, 400 Connell Drive, Suite 6100 (US)
(54) AUSTAUSCHBARE ZELLKARTUSCHEN FÜR CHLORERZEUGER
(30) US 2011 07 29 201161513372 P
(72) CHEN, Patrick, North Kingstown, RI 02852, 90 Carriage Hill Road (US)
(72) SAWYER, Douglas, Seekon, MA 02771, 101 Pheasant Ridge Road (US)
(72) CARTER, James, Warren, RI 02885 (US)

C02F 11/12 **EN E-1540385** 2022 12 28 **3538496**
(86) EP17078579 2017 11 08 2017805114

(73) Vomm Impianti e Processi S.P.A., 20089 Rozzano (MI), Via Curiel 252 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ORGANISCHEM ABFALL ODER BIOMASSE
(30) IT 2016 11 08 201600112534
(72) VEZZANI, Massimo, 20089 Rozzano (MI), c/o AMBIENTE E NUTRIZIONE S.r.l. Via Curiel 252 (IT)

C03B 23/025 **DE E-1540386** 2022 12 28 **3805167**
(86) 2020 10 06 2020200182

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) GLASKERAMIKBAUTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASKERAMIKBAUTEILS
(30) DE 2019 10 08 102019126928
(72) MÜHLKE, Oliver, 65366 Geisenheim, Sudetenstr. 8 (DE)
(72) GÖTZ, Helga, 55246 Mainz-Kostheim, Im Zwetschenfeld 21 (DE)
(72) VOLLMER, Markus, 55129 Mainz, Geraer Str. 15 (DE)
(72) WÖLFINGER, Matthias, 65830 Kriftel, An der Landwehr 53 (DE)
(72) SADOWSKY, Thomas, 55435 Gau-Algesheim, Mainzer Str. 6E (DE)
(72) HASELHORST, Georg, 88662 Überlingen, Mozartstr. 9 (DE)

C03C 3/068 **EN E-1540387** 2022 12 28 **3915952**
(86) JP19033347 2019 08 26 2019917528

(73) AGC Inc., Tokyo 100-8405, 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) OPTISCHES GLAS
(72) SHIBATA, Akira, Chiyoda-ku Tokyo 1008405, C/O AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome (JP)
(72) AMMA, Shinichi, Chiyoda-ku Tokyo 1008405, C/O AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome (JP)

C03C 17/34 **EN E-1540388** 2022 12 28 **3697737**
(86) GB18052859 2018 10 05 2018785733

(73) Pilkington Group Limited, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, European Technical Centre Hall Lane Lathom (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REFLEKTIERENDEN BESCHICHTETEN GLASGEGENSTANDES
(30) US 2017 10 19 201762574437 P
(72) VARANASI, Srikanth, Ottawa Hills Ohio 43606, 2119 Evergreen Road No. 4 (US)
(72) MCSPORRAN, Neil, Detroit Michigan 48201, 3670 Woodward Avenue Apt 406 (US)
(72) MAHONEY, Matthew Barrington, Pinehurst North Carolina 28374, 4 Minikahada Trail (US)

C04B 11/00 **EN E-1540389** 2022 12 28 **3092205**
(86) EP15050267 2015 01 08 2015702387

(73) SAINT-GOBAIN PLACO, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HÄRTUNG EINES GIPSCALCINIERUNGSPRODUKTS
(30) EP 2014 01 10 14368008
(72) BIGUENET, Cédric, 60340 Villers-sous-Saint-Leu, CEMEA Process and Project Department Imerys Chemin de Halage (FR)
(72) DAYAN, Simon, 92150 Suresnes, Placoplatre 34 Avenue Franklin Roosevelt (FR)
(72) MONTIGNY, Benoit, 93410 Vaujours, 288 Rue de Meaux B.P.6 (FR)
(72) TRAN, Binh, 93410 Vaujours, 288 Rue de Meaux B.P.6 (FR)

C04B 28/04 **EN E-1540390** 2022 12 28 **3650426**
(86) 2019 11 04 2019206877

(73) Societa'Italiana Lastre S.p.A., 25028 Verolanuova (Brescia), Via Francesco Lenzi, 26 (IT)
(54) PANEEL FÜR DIE LEUCHTENDE VERKLEIDUNG VON TUNNELN ODER ZUR AUSSEN- ODER INNENVERKLEIDUNG VON GEBÄUDEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) IT 2018 11 06 201800010076
(72) TEPPA, Franco, 25028 Verolanuova (BS), c/o SOCIETA' ITALIANA LASTRE S.p.A Via Lenzi, 26 (IT)
(72) FRANCESCHETTI, Roberto, 25028 Verolanuova (BS), c/o SOCIETA' ITALIANA LASTRE S.p.A Via Lenzi, 26 (IT)

C04B 28/08 **FR E-1540391** 2022 12 28 **3791099**
(86) EP19061634 2019 05 07 2019722608

(73) Saint-Gobain Pam Canalisation, 54700 Pont-à-Mousson, 21 Avenue Camille Cavallier (FR)
(54) TRINKWASSERROHRLEITUNG ODER BEHÄLTERELEMENT MIT ZEMENTARTIGER INNENAUSKLEIDUNG
(30) FR 2018 05 07 1853916
(72) GUERANDEL, Cyril, 92110 CLICHY, 14 Allées Léon Gambetta (FR)
(72) FRANCOIS-BRAZIER, Joël, 54700 PONT-A-MOUSSON, 20 Pré Hayer (FR)

C04B 35/10 **EN E-1540392** 2022 12 28 **3553041**
(86) CN17109317 2017 11 03 2017879386

(73) APPOTRONICS CORPORATION LIMITED, Shenzhen, Guangdong 518000, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No. 63, Xuefu Road, Yuehai Street, Nanshan District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN VERBUNDWERKSTOFFES, KERAMISCHER VERBUNDWERKSTOFF UND WELLENLÄNGENWANDLER
(30) CN 2016 12 09 201611135583
(72) LI, Qian, Shenzhen Guangdong 518000, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No. 63, Xuefu Road, Yueha Street Nanshan District (CN)
(72) XU, Yanzheng, Shenzhen Guangdong 518000, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No. 63, Xuefu Road, Yueha Street Nanshan District (CN)

C07C 1/04 **EN E-1540393** 2022 12 28 **3902780**
(86) US19066526 2019 12 16 2019839298

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) KATALYSATOREN MIT EINER ZIRKONIUMOXID- UND GALLIUMOXID-KOMPONENTE ZUR HERSTELLUNG VON C2- BIS C4-OLEFINEN
(30) US 2018 12 28 201862785828 P
(72) CHOJECKI, Adam, 4542 NM Hoek, Dow Benelux B.V. Herbet H. Dowweg 5 Postbus 48 (NL)
(72) KIRILIN, Alexey, 4542 NM Hoek, Dow Benelux B.V. Herbet H. Dowweg 5 Postbus 48 (NL)
(72) MALEK, Andrzej, Midland, Michigan 48674, The Dow Chemical Company 633 Washington Street (US)
(72) DEWILDE, Joseph F., Midland, Michigan 48674, The Dow Chemical Company 633 Washington Street (US)
(72) SANTOS CASTRO, Vera P., 4542 NM Hoek, Dow Benelux B.V. Herbet H. Dowweg 5 Postbus 48 (NL)
(72) YANCEY, David F., Midland, Michigan 48674, The Dow Chemical Company 633 Washington Street (US)
(72) ANDREWS, Kyle C., Midland, Michigan 48674, The Dow Chemical Company 633 Washington Street (US)

C07C 7/04 **EN E-1540394** 2022 12 28 **3397607**
(86) IB16058062 2016 12 28 2016829439

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG VON HEXEN
(30) US 2015 12 30 201562273021 P
(72) AL-DUGHAITHER, Abdullah Saad, Riyadh 11551, P.O. Box 42503 (SA)
(72) AZAM, Shahid, Riyadh 11551, PO Box 42503 (SA)
(72) AL-DOSSARI, Adel Saeed, Riyadh 11551, P.O. Box 42503 (SA)
(72) AL-HAMDAN, Abdulmajeed Mohammed, Riyadh 11551, P.O. Box 42503 (SA)

C07C 67/08 **DE E-1540395** 2022 12 28 **3793973**
(86) EP18063130 2018 05 18 2018727231

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INTRAMOLEKULAREN DIESTERS EINER HYDROXYCARBONSÄURE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYHYDROXYCARBONSÄURE
(72) JESSE, Kathrin, 14478 Potsdam, Drewitzer Str. 1 (DE)
(72) LIESKE, Antje, 14480 Potsdam, Dorothea-Schneider-Str. 8 (DE)
(72) HIRSEKORN, Max, 10557 Berlin, Lehrter Str. 75 (DE)

C07C 67/37 **EN E-1540396** 2022 12 28 **3596038**
(86) US18023162 2018 03 19 2018771331

(73) Qatar Foundation for Education, Science and Community Development, Washington, District of Columbia 20005, 1400 Eye Street NW Suite 200 (US)
(54) METALLKATALYSIERTE ALKOXYCARBONYLIERUNG EINES LACTONS
(30) US 2017 03 18 201762473371 P
(72) DASTGIR, Sarim, Doha, c/o Qatar Foundation for Education Science and Community Development P.O. Box 5825 (QA)
(72) SHARIF, Muhammad, Washington, District of Columbia 20005, c/o Qatar Foundation for Education, Science and Community Development 1400 Eye Street NW Suite 200 (US)
(72) JACKSTELL, Ralf, 18059 Rostock, Leibniz-Institut Fur Katalyse E.V. an der Universitat Rostock Albert-Einstein-Str. 29A (DE)
(72) BELLER, Matthias, 18059 Rostock, Leibniz-Institut Fur Katalyse E.V. an der Universitat Rostock Albert-Einstein-Str. 29A (DE)
(72) FERRETTI, Francesco, Doha, c/o Qatar Foundation for Education, Science and Community Development P.O. Box 5825 (QA)

C07C 215/68 **DE E-1540397** 2022 12 28 **3929176**
(86) 2020 06 25 2020182396

(73) Saltigo GmbH, 51369 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 40 (DE)
(54) FLÜSSIGE MISCHUNGEN PROPOXYLIERTER PARA-TOLUIDINE
(72) HÖFNER, THOMAS, 40764 Langenfeld (DE)

C07C 227/20 **EN E-1540398** 2022 12 28 **3652149**
(86) US18038990 2018 06 22 2018831964

(73) Vitaworks IP, LLC, North Brunswick, NJ 08902, 195 Blackhorse Lane (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LANGKETTIGEN SÄUREN UND DIBASISCHEN SÄUREN
(30) US 2017 07 12 201715647966
(72) HU, Songzhou, North Brunswick, NJ 08902, 195 Black Horse Lane (US)

C07C 311/00 **EN E-1540399** 2022 12 28 **3390355**
(86) EP17053937 2017 02 21 2017707787

(73) Helsinn Healthcare S.A., 6912 Lugano / Pazzallo, Via Pian Scairolo, 9 (CH)
(54) BENZENESULFONYLASYMMETRISCHE HARNSTOFFE UND MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 03 22 201662311573 P
(72) GIULIANO, Claudio, 22100 Como, Via Prudenziana No. 28/A (IT)
(72) DAINA, Antoine, 1015 Lausanne, Quartier Sorge Batiment Genopode (CH)
(72) PIETRA, Claudio, 22100 Como, Via G. Scalabrini 56 (IT)

C07D 207/14 **EN E-1540400** 2022 12 28 **3663281**
(86) JP18029045 2018 08 02 2018842111

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka 541-0045, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ANWENDUNG DAVON
(30) JP 2017 08 03 2017150683
(72) FUJIMOTO, Tatsuhiko, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) RIKIMARU, Kentaro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) FUKUDA, Koichiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) SUGIMOTO, Hiromichi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) MATSUMOTO, Takahiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) KAJITA, Yuichi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) MIKAMI, Satoshi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) MIYANOHANA, Yuhei, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) KOIKE, Tatsuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) DAINI, Masaki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) OGINO, Masaki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8555, c/o SCOHIA PHARMA INC. 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) TAKEUCHI, Kohei, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) MIYAZAKI, Tohru, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) ITO, Yoshiteru, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) TOKUNAGA, Norihito, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) SUGIMOTO, Takahiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) ODA, Tsuneo, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) HOASHI, Yasutaka, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) HATTORI, Yasushi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) IMAMURA, Keisuke, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)

C07D 213/72 **EN E-1540401** 2022 12 28 **3743406**
(86) GB19050209 2019 01 25 2019702958

(73) TMEM16A LIMITED, Welwyn Garden City, England AL7 1TW, 6 Falcon Way Shire Park (GB)
(54) TMEM16A HEMMER
(30) GB 2018 01 26 201801355
(72) COLLINGWOOD, Stephen, Falmer Brighton BN1 9SB, Enterprise Therapeutics Limited Sussex Innovation Centre, Science Park Square (GB)
(72) MCCARTHY, Clive, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, Evotec (UK) Limited 114 Innovation Drive, Milton Park (GB)
(72) HARGRAVE, Jonathan, David, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, Evotec (UK) Limited 114 Innovation Drive, Milton Park (GB)
(72) HAY, Duncan, Alexander, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, c/o Vertex Pharmaceuticals Inc. 86-88 Jubilee Avenue, Milton Park (GB)
(72) SCHOFIELD, Thomas, Beauregard, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, Evotec (UK) Limited 114 Innovation Drive, Milton Park (GB)
(72) ELLAM, Sarah, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, Evotec (UK) Limited 114 Innovation Drive, Milton Park (GB)
(72) BUXTON, Craig, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, Evotec (UK) Limited 114 Innovation Drive, Milton Park (GB)
(72) HABGOOD, Matthew, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, Evotec (UK) Limited 114 Innovation Drive, Milton Park (GB)
(72) INGRAM, Peter, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, Evotec (UK) Limited 114 Innovation Drive, Milton Park (GB)
(72) MA, Chun Yan, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, Evotec (UK) Limited 114 Innovation Drive, Milton Park (GB)
(72) NAPIER, Spencer, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, Evotec (UK) Limited 114 Innovation Drive, Milton Park (GB)
(72) SHAIKH, Abdul, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, Evotec (UK) Limited 114 Innovation Drive, Milton Park (GB)
(72) SMITH, Matthew, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, Evotec (UK) Limited 114 Innovation Drive, Milton Park (GB)
(72) STIMSON, Christopher, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, Evotec (UK) Limited 114 Innovation Drive, Milton Park (GB)
(72) WALKER, Edward, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, Evotec (UK) Limited 114 Innovation Drive, Milton Park (GB)

C07D 213/803 **EN E-1540402** 2022 12 28 **3458442**
(86) US17033489 2017 05 19 2017800225

(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(54) SYNTHESE VON 6-ARYL-4-AMINOPICOLINATEN UND 2-ARYL-6-AMINOPYRIMIDIN-4-CARBOXYLATEN DURCH DIREKTE SUZUKI-KUPPLUNG
(30) US 2016 05 19 201662338562 P
(30) US 2016 11 03 201662416811 P
(72) FISK, Jason S., Midland MI 48674, 1776 Bldg Washington Street (US)
(72) LI, Xiaoyong, Midland MI 48674, 1710 Building (US)
(72) MUEHLFELD, Mark, Midland MI 48667, 1710 Building Michigan Operations (US)
(72) BAUMAN, Robert S., Bay City MI 48706, 812 North Dean Road (US)
(72) OPPENHEIMER, Jossian, Midland MI 48667, 1710 Building Michigan Operations (US)
(72) TU, Siyu, Midland MI 48674, 1710 Bldg Washington Street (US)
(72) NITZ, Mark A., Midland MI 48667, 1710 Building Michigan Operations (US)
(72) CHAKRABARTI, Reetam, Collegeville PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) FEIST, Shawn D., Midland MI 48642, 1505 Avalon Drive (US)
(72) RINGER, James W., Midland MI 48674, 1710 Bldg Washington Street (US)
(72) LENG, Ronald B., Midland MI 48674, 2030 Dow Center (US)

C07D 215/46 **EN E-1540403** 2022 12 28 **2440546**
(86) IB10052652 2010 06 14 2010728369

(73) ABIVAX, 75008 Paris, 5 rue de la Baume (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 75794 Paris Cedex 16, 3 rue Michel-Ange (FR)
(73) Institut Curie, 75248 Paris Cedex 05, 26, rue d'Ulm (FR)
(73) UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 34090 Montpellier, 163 rue Auguste Broussonnet (FR)
(54) VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VORZEITIGER ALTERUNG UND INSBESONDERES PROGERIA
(30) EP 2009 06 12 09162630
(30) US 2009 06 12 186552 P
(30) EP 2009 06 12 09305540
(30) US 2009 06 12 186544 P
(72) TAZI, Jamal, F-34380 Clapiers, 4 rue Condorcet (FR)
(72) MAHUTEAU, Florence, F-78470 Saint Remy Les Chevreuse, 36 avenue Hoche (FR)
(72) NAJMAN, Romain, F-94240 L'Hay-les-Roses, 4 rue de la Corsade Bâtiment A2 (FR)
(72) SCHERRER, Didier, 34170 Castelnau le lez, 26 Avenue des Sabines (FR)
(72) SANTO, Julien, 34090 Montpellier, 73 rue Jean Perrin Résidence Le campus des pins Appartement 51 (FR)

C07D 231/56 **EN E-1540404** 2022 12 28 **3543228**
(86) CN17111653 2017 11 17 2017871197

(73) 3D Medicines (Beijing) Co., Ltd., Beijing, 1201, 12th Floor, Building 3, No. 22, Ronghuazhonglu, BDA (CN)
(54) VERBINDUNG MIT ANTIKREBSWIRKUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2016 11 17 201611027194
(30) CN 2017 05 10 201710327784
(72) GONG, John, Beijing 100176, Suite 1603, Building 3 88 Kechuang 6th Street BDA Bejing (CN)
(72) LIN, Yihui, Beijing 100176, Suite 1603, Building 3 88 Kechuang 6th Street BDA Bejing (CN)
(72) LI, Fengqing, Beijing 100176, Suite 1603, Building 3 88 Kechuang 6th Street BDA Bejing (CN)
(72) TANG, Fangqiang, Beijing 100176, Suite 1603, Building 3 88 Kechuang 6th Street BDA Bejing (CN)

C07D 233/36 **EN E-1540405** 2022 12 28 **3665159**
(86) EP18071316 2018 08 07 2018749378

(73) Nouryon Chemicals International B.V., 6824 BM Arnhem, Velperweg 76 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG DES CYCLISCHEN MONOHARNSTOFFS EINER ETHYLENAMINVERBINDUNG IN DIE ETHYLENAMINVERBINDUNG
(30) EP 2017 08 11 17185940
(72) RAAIJMAKERS, Michiel Jozef Thomas, 7418 AJ Deventer, p/a Akzo Nobel Chemicals B.V. Zutphenseweg 10 (NL)
(72) TEN KATE, Antoon Jacob Berend, 6814 MT Arnhem, Bakenbergseweg 220 (NL)
(72) KANTZER, Eike Nicolas, 451 63 Uddevalla, Decembervägen 13 (SE)
(72) VENEMAN, Rens, 7418 AJ Deventer, p/a Akzo Nobel Chemicals B.V. Zutphenseweg 10 (NL)
(72) JOVIC, Slavisa, 3527 GB Utrecht, Bernadottelaan 30 (NL)
(72) EDVINSSON, Rolf Krister, 433 31 Partille, Sankte Pers backe 4 (SE)
(72) LAKE, Karl Fredrik, 151 32 Södertälje, Gröna Gatan 12 (SE)
(72) VAN DAM, Hendrik, 6828 HL Arnhem, Karel van Gelderstraat 19 (NL)
(72) EHLERS, Ina, 444 54 Stenungsund, Skogsbrynet 11A (SE)
(72) TÖNNERFORS, Sara Erika, 15241 Södertälje, Tallhöjdsvägen 18 (SE)

C07D 237/02 **EN E-1540406** 2022 12 28 **3430000**
(86) US17021477 2017 03 09 2017767179

(73) Afferent Pharmaceuticals Inc., New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue Rahway (US)
(54) PYRIMIDINE UND VARIANTEN DAVON SOWIE VERWENDUNGEN DAFÜR
(30) US 2016 03 14 201662308157 P
(30) US 2016 07 18 201662363630 P
(72) HAWLEY, Ronald Charles, San Mateo California 94403, 2929 Campus Drive Suite 230 (US)
(72) IBRAHIM, Prabha, San Mateo California 94403, 2929 Campus Drive Suite 230 (US)
(72) FORD, Anthony, P., San Mateo California 94403, 2929 Campus Drive Suite 230 (US)
(72) GEVER, Joel, R., San Mateo California 94403, 2929 Campus Drive Suite 230 (US)

C07D 239/48 **EN E-1540407** 2022 12 28 **3475263**
(86) US17039273 2017 06 26 2017735747

(73) Rigel Pharmaceuticals, Inc., South San Francisco, CA 94080, 1180 Veterans Boulevard (US)
(54) 2,4-DIAMINO-PYRIMIDINVERBINDUNGEN UND DESSEN VERWENDUNG ALS IRAK4 HEMMER
(30) US 2016 06 27 201662355189 P
(72) CHEN, Yan, Foster City CA 94404, 178 Albacore Ln. (US)
(72) YEN, Rose, San Francisco CA 94110, 1156 Shotwell Street (US)
(72) YU, Jiaxin, Foster City CA 94404, 475 Nantucket Street (US)
(72) TAYLOR, Vanessa, San Francisco CA 94121, 564 29th Avenue (US)
(72) SINGH, Rajinder, Belmont CA 94002, 1832 Hillman Avenue (US)

C07D 319/12 **EN E-1540408** 2022 12 28 **3770153**
(86) JP19005348 2019 02 14 2019770880

(73) Kureha Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8552, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYCOLID
(30) JP 2018 03 20 2018052285
(72) TOSE, Takenori, Tokyo 103-8552, c/o KUREHA CORPORATION, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku (JP)
(72) SUZUKI, Yoshinori, Tokyo 103-8552, c/o KUREHA CORPORATION, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku (JP)
(72) YAMADOI, Yuta, Tokyo 103-8552, c/o KUREHA CORPORATION, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku (JP)

C07D 401/04 **EN E-1540409** 2022 12 28 **3020714**
(86) CN14078528 2014 05 27 2014805136

(73) Hinova Pharmaceuticals Inc., ChengDu, Sichuan 610041, Suite 801 Building C1 Tianfu Life Science Park No. 88 South Keyuan Road Hi-Tech Zone (CN)
(54) IMIDAZOLDIKETONVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2013 05 29 201310205281
(72) CHEN, Yuanwei, ChengDu Sichuan 610041, Suite 801 Building C1 Tianfu Life Science Park No. 88 South Keyuan Road Hi-Tech Zone (CN)
(72) GONG, Yu, ChengDu Sichuan 610041, Suite 801 Building C1 Tianfu Life Science Park No. 88 South Keyuan Road Hi-Tech Zone (CN)

C07D 401/12 **EN E-1540410** 2022 12 28 **3466943**
(86) CN17083058 2017 05 04 2017833292

(73) Arromax Pharmatech Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, 4th Floor, BLDG. 4 Dongfang Industrial Park SIP (CN)
(54) DIPHENYLAMINOPYRIMIDIN- UND TRIAZINVERBINDUNG SOWIE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2016 07 25 201610585487
(72) HONG, Jian, Suzhou Jiangsu 215123, 4th Floor BLDG. 4 Dongfang Industrial Park SIP (CN)
(72) LIU, Guobin, Suzhou Jiangsu 215123, 4th Floor BLDG. 4 Dongfang Industrial Park SIP (CN)
(72) WANG, Jingbing, Suzhou Jiangsu 215123, 4th Floor BLDG. 4 Dongfang Industrial Park SIP (CN)
(72) LE, Xiaoyong, Suzhou Jiangsu 215123, 4th Floor BLDG. 4 Dongfang Industrial Park SIP (CN)

C07D 401/14 **EN E-1540411** 2022 12 28 **3728223**
(86) US18066121 2018 12 18 2018830681

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) CYCLOHEXYL-SÄURE-TRIAZOLAZINE ALS LPA-ANTAGONISTEN
(30) US 2017 12 19 201762607383 P
(30) US 2018 11 26 201862771214 P
(72) SHI, Yan, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) WANG, Ying, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) CHENG, Peter Tai Wah, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) SHI, Jun, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) TAO, Shiwei, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) CORTE, James R., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) FANG, Tianan, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) LI, Jun, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, 1700 Saw Grass Ct (US)
(72) KENNEDY, Lawrence J., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) KALTENBACH, III, Robert F., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) JUSUF, Sutjano, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)

C07D 403/04 **EN E-1540412** 2022 12 28 **3653622**
(86) CN18101471 2018 08 21 2018849590

(73) Shenzhen TargetRx, Inc., Shenzhen, Guangdong 518057, Room 301 Unit 1 Building A Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District (CN)
(54) AMINOPYRIMIDINVERBINDUNGEN UND DIESE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG SOWIE VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2017 08 30 201710765745
(72) WANG, Yihan, Shenzhen Guangdong 518057, Room 301 Building A1 Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District (CN)
(72) LI, Huanyin, Shenzhen Guangdong 518057, Room 301 Building A1 Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District (CN)

C07D 405/04 **EN E-1540413** 2022 12 28 **3757100**
(86) 2019 06 25 2019182224

(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)
(54) MIT VOLUMINÖSEN GRUPPEN SUBSTITUIERTE TRIAZINVERBINDUNGEN
(72) GALAN GARCIA, Elena, 01099 Dresden, c/o Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)
(72) SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden, c/o Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)
(72) FREY, Julien, 01099 Dresden, c/o Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)

C07D 405/12 **EN E-1540414** 2022 12 28 **3464277**
(86) US17034029 2017 05 23 2017730293

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(54) PEGYLIERTE CARFILZOMIB-VERBINDUNGEN
(30) US 2016 05 24 201662340926 P
(30) US 2017 04 14 201762485812 P
(72) LUEHR, Gary, Fair Oaks, CA 95628, 8443 Hialeah Way (US)
(72) ANIK, Shabbir T., San Francisco California 94109, 1740 Broadway Apt. 704 (US)
(72) PENG, Ge, Mountain View California 94040, 1002 Solana Drive (US)
(72) DOTSENKO, Irina, San Jose California 95116, 1337 Sunny Court Apt 3 (US)
(72) PHIASIVONGSA, Pasit, Brentwood California 94513, 2712 Saint Regis Avenue (US)
(72) ROMANINI, Dante, Sherman Oaks California 91411, 5921 Tobias Avenue (US)

C07D 471/04 **EN E-1540415** 2022 12 28 **3697785**
(86) IN18050671 2018 10 16 2018796135

(73) Jubilant Epipad LLC, Yardley PA 19067, 790 Township Line Road Suite 175 (US)
(54) IMIDAZO-PYRIDIN-VERBINDUNGEN ALS PAD-INHIBITOREN
(30) IN 2017 10 18 201741037110
(72) HALLUR, Gurulingappa, Bangalore 560 022, 96 Industrial Suburb 2nd Stage Yeshwanthpur (IN)
(72) DURAISWAMY, Athisayamani Jeyaraj, Bangalore 560 022, 96 Industrial Suburb 2nd Stage Yeshwanthpur (IN)
(72) PURRA, Buchi Reddy, Bangalore 560 022, 96 Industrial Suburb 2nd Stage Yeshwanthpur (IN)
(72) RAO, N.V.S.K., Bangalore 560 022, 96 Industrial Suburb 2nd Stage Yeshwanthpur (IN)
(72) RAJAGOPAL, Sridharan, Bangalore 560 022, 96 Industrial Suburb 2nd Stage Yeshwanthpur (IN)
(72) KRISTAM, Rajendra, Bangalore 560 022, 96 Industrial Suburb 2nd Stage Yeshwanthpur (IN)

C07D 471/08 **EN E-1540416** 2022 12 28 **3752144**
(86) US19017409 2019 02 11 2019754182

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) ALS HIV-INTEGRASE-HEMMER NÜTZLICHE TRICYCLISCHE HETEROCYCLENVERBINDUNGEN
(30) US 2018 02 15 201862630974 P
(72) EMBREY, Mark, W., West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) HARTINGH, Timothy John, West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) LABROLI, Marc, West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) RAHEEM, Izzat, T., West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)

C07D 471/14 **EN E-1540417** 2022 12 28 **3692040**
(86) IB18057767 2018 10 05 2018795809

(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, Brentford, Middlesex TW8 9GS, 980 Great West Road (GB)
(54) CHEMISCHE VERBINDUNGEN
(30) US 2017 10 05 201762568633 P
(30) US 2017 10 10 201762570509 P
(30) US 2018 06 06 201862681146 P
(30) US 2018 06 12 201862683859 P
(72) CATALANO, John G., Research Triangle Park North Carolina 27709, Five Moore Drive (US)
(72) CHONG, Pek Yoke, Research Triangle Park North Carolina 27709, Five Moore Drive (US)
(72) DICKSON, Hamilton D., Research Triangle Park North Carolina 27709, Five Moore Drive (US)
(72) LEIVERS, Martin R., Research Triangle Park North Carolina 27709, Five Moore Drive (US)
(72) WEATHERHEAD, Jason Gordon, Research Triangle Park North Carolina 27709, Five Moore Drive (US)

C07D 473/16 **EN E-1540418** 2022 12 28 **3573988**
(86) GB18050208 2018 01 25 2018702530

(73) Cyclacel Limited, London EC2Y 5AU, 2 London Wall Place (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PURINDERIVATEN
(30) GB 2017 01 26 201701318
(30) GB 2017 01 26 201701319
(30) GB 2017 01 27 201701397
(30) GB 2017 01 27 201701398
(72) SKEAD, Ben, Cambridge Cambridgeshire CB21 5BG, 11 The Haven Fulbourn (GB)
(72) WESTWOOD, Robert, Oxford Oxfordshire OX13 5AL, Martagon 6 Rimes Close Kingston Bagpuize (GB)
(72) LONDESBROUGH, Derek, Hartlepool TS26 9QA, 37 Linden Grove (GB)
(72) NORTHEN, Julian, South Shields Tyne and Wear NE33 4TH, 36 Hepscott Terrace (GB)
(72) ATHERTON, Chris, County Durham Durham DH3 3NH, 19 Lambton Street Chester Le Street (GB)

C07D 487/16 **EN E-1540419** 2022 12 28 **3575302**
(86) 2019 05 31 2019177594

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG UND KONDENSIERTE POLYCYCLISCHE VERBINDUNG FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG
(30) KR 2018 06 01 20180063453
(72) UNO, Takuya, Yokohama, c/o Samsung R&D Institute Japan Co. LTD., 2-7, Sugasawa-cho, Tsurumiku (JP)

C07D 489/08 **EN E-1540420** 2022 12 28 **2314589**
(86) 2005 03 30 2010011793

(73) EURO-CELTIQUE S.A., 2350 Luxembourg, 1, rue Jean Piret (LU)
(54) Verfahren zur Herstellung von Oxycodonhydrochloridzusammensetzungen mit weniger als 25 ppm 14-Hydroxycodeinon
(30) US 2004 03 30 557492 P
(30) US 2004 08 13 601534 P
(30) US 2004 10 18 620072 P
(30) US 2005 01 31 648625 P
(30) US 2005 02 10 651778 P
(72) Chapman, Robert, Downingtown, PA 19335, 4 Jefferson Court (US)
(72) Rider, Lonn S., Foster RI 02825, 18 Barbs Hill Road (US)
(72) Hong, Qi, Sharon MA 02607, 31 Grape Shot Road (US)
(72) Kyle, Donald, Yardley, PA 19067, 173 N. main Street (US)
(72) Kupper, Robert, West Warwick RI 02893, 74 Juniper Drive (US)

C07D 493/22 **EN E-1540421** 2022 12 28 **3649135**
(86) US18041005 2018 07 06 2018746401

(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., Tokyo 112-8088, 6-10, Koishikawa 4-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) SYNTHESE VON HALICHONDRINEN
(30) US 2017 07 06 201762529333 P
(30) US 2017 07 06 201762529310 P
(72) FUKUYAMA, Takashi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, Eisai Co. Ltd. Tsukuba Research Laboratories 5-1-3 Tokodai (JP)
(72) KISHI, Yoshito, Cambridge, MA 02142-1233, 75 Cambridge Parkway Unit E902 (US)
(72) AI, Yanran, Wilmington, DE 19801, 115 Christina Landing Dr. 508 (US)
(72) YE, Ning, Suzhou 215028, Room 2807, Block 4 Central Park 66 Jiuhua Road Suzhou Industrial Park (CN)
(72) WANG, Qiaoyi, Waltham, MA 02451, 1503 Stearns Hill Road (US)
(72) YAHATA, Kenzo, Osaka 565-0854, 102 D14 2-7 Momoyamadai Suita (JP)
(72) ISO, Kentaro, Tsukuba Ibaraki 305-0816, 3-46-11 Rafina 204 Gakuennomori (JP)
(72) NAINI, Santhosh Reddy, Arlington, MA 02476, 16 Old Colony Lane Apartment 5 (US)
(72) YAMASHITA, Shuji, Yokohama 225-0024, 434-5-202 Ichigao-cho Aoba-ku (JP)
(72) LEE, Jihoon, Manan-gu 13907, 105-701 12 Gyeongsu-daero 1394 Beon-gil (KR)
(72) OHASHI, Isao, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, c/o Eisai Co. Ltd. Tsukuba Research Laboratories 5-1-3 Tokodai (JP)

C07D 495/04 **EN E-1540422** 2022 12 28 **3707143**
(86) EP18080367 2018 11 06 2018795687

(73) Oncostellae, S.L., 15705 Santiago de Compostela, Edificio FEUGA, D5 Campus Vida. Rúa Lope Gómez de Marzoa s/n (ES)
(54) NEUE ANALOGA ALS ANDROGEN-REZEPTOR UND GLUCOCORTICOID-REZEPTOR-MODULATOREN
(30) EP 2017 11 06 17382741
(72) KURZ, Guido, E-08950 Esplugues Llobregat, Barcelona, Lluís Domenech i Montaner 6, Escalera 5, Piso 3A (ES)
(72) CAMACHO GÓMEZ, Juan, E-31001 Pamplona, Navarra, Estafeta 61 5-E (ES)

C07F 5/02 **EN E-1540423** 2022 12 28 **3902811**
(86) EP19082382 2019 11 25 2019823878

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(54) ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) EP 2018 12 28 18001021
(72) DÜCK, Sebastian, 69115 Heidelberg, Pfaffengrunder Terrasse 1 (DE)

C07H 17/08 **EN E-1540424** 2022 12 28 **3423462**
(86) US17019873 2017 02 28 2017760582

(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(54) SELEKTIVE KATALYSATOREN ZUR SPINETORAMHERSTELLUNG
(30) US 2016 03 04 201662303407 P
(72) FOSKEY, Takiya J., Indianapolis IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)

C07K 14/075 **EN E-1540425** 2022 12 28 **3445773**
(86) US17032542 2017 05 12 2017797002

(73) 4D Molecular Therapeutics Inc., Emeryville, CA 94608, 5980 Horton Street Suite 460 (US)
(54) ADENO-ASSOZIIERTE VIRUS-KAPSIDVARIANTEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
(30) US 2016 05 13 201662336441 P
(30) US 2016 08 22 201662378106 P
(30) US 2016 09 07 201662384590 P
(30) US 2017 02 03 201762454612 P
(72) KIRN, David, H., Emeryville, CA 94608, 5980 Horton Street Suite 460 (US)
(72) KOTTERMAN, Melissa, Emeryville, CA 94608, 5980 Horton Street Suite 460 (US)
(72) SCHAFFER,David, Emeryville, CA 94608, 5980 Horton Street Suite 460 (US)

C07K 14/475 **EN E-1540426** 2022 12 28 **3507300**
(86) AU17050959 2017 09 04 2017844710

(73) James Cook University, Townsville, Queensland 4811 (AU)
(54) WUNDHEILENDES PEPTID
(30) AU 2016 09 02 2016903523
(30) AU 2016 12 22 2016905327
(72) LOUKAS, Alex, Cairns, Queensland 4878, 49 Red Peak Boulevard Caravonica (AU)
(72) SMOUT, Michael, Smithfield, Queensland 4878, 14 McGregor Rd. James Cook University Building E4.103 (AU)
(72) DALY, Norelle, Trinity Beach, Queensland 4879, 7 Catamaran Circuit (AU)

C07K 14/495 **EN E-1540427** 2022 12 28 **3774860**
(86) US19024756 2019 03 29 2019725879

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) WACHSTUMSDIFFERENZIERUNGSFAKTOR-15-AGONIST-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 04 06 201862653759 P
(72) GONCIARZ, Malgorzata Donata, Indianapolis, IN 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) OBUNGU, Victor H., Indianapolis, IN 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) PICKARD, Richard Todd, Indianapolis, IN 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)

C07K 14/56 **EN E-1540428** 2022 12 28 **3677591**
(86) 2013 04 29 2019213030

(73) Teva Pharmaceuticals Australia Pty Ltd, Macquarie Park, NSW 2113, Level 2 37 Epping Road (AU)
(54) ANTI-CD38-ANTIKÖRPER UND FUSIONEN DAVON MIT ABGESCHWÄCHTEM INTERFERON-ALPHA-2B
(72) CLARKE, Adam, NSW 2113, 37 Epping Road, Level 2 Macquarie Park (AU)
(72) POLLARD, Matthew, NSW 2113, 37 Epping Road, Level 2 Macquarie Park (AU)
(72) DOYLE, Anthony, Gerard, NSW 2113, 37 Epping Road, Level 2 Macquarie Park (AU)
(72) BEHRENS, Collette, NSW 2113, 37 Epping Road, Level 2 Macquarie Park (AU)
(72) YAMAGISHI, Tetsuo, NSW 2113, 37 Epping Road, Level 2 Macquarie Park (AU)
(72) WILSON, David, S. Jr., Redwood City, California 94063, 610 Galveston Drive (US)
(72) POGUE, Sarah, L., Fremont, California 94536-1703, 241 Barton Dr. (US)
(72) TAURA, Tetsuya, Palo Alto, California 94306, 514 Driscoll Place (US)

C07K 14/71 **EN E-1540429** 2022 12 28 **3380513**
(86) GB16053648 2016 11 23 2016805186

(73) Immunocore Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, 92 Park Drive Milton Park (GB)
(73) Adaptimmune Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, 101 Park Drive Milton Park (GB)
(54) PEPTIDE AUS NPSR1
(30) GB 2015 11 23 201520562
(72) POWLESLAND, Alex, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, Immunocore Limited 101 Park Drive Milton Park (GB)
(72) DE SOUZA, Victoria Arena, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, Immunocore Limited 101 Park Drive Milton Park (GB)
(72) CHILLAKURI, Chandramouli, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, Immunocore Limited 101 Park Drive Milton Park (GB)
(72) SANGANI, Dhaval, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, Immunocore Limited 101 Park Drive Milton Park (GB)
(72) HOOD, Graham, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, Immunocore Limited 101 Park Drive Milton Park (GB)
(72) OESTRINGER, Benjamin, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, Immunocore Limited 101 Park Drive Milton Park (GB)

C07K 14/775 **EN E-1540430** 2022 12 28 **3004160**
(86) AU14000584 2014 06 05 2014808213

(73) CSL Limited, Parkville VIC 3052, 45 Poplar Road (AU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON APOLIPOPROTEIN-A-I (APO-A-I)
(30) US 2013 06 05 201361831304 P
(72) VUCICA, Yvonne, 3006 Bern, Luternauweg 1 (CH)
(72) WARREN, Gary Lee, Bourbonnais, Illinois 60944, 1129 Game Trail S. (US)

C07K 16/00 **EN E-1540431** 2022 12 28 **3218396**
(86) US15060523 2015 11 13 2015802270

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON HOCHAFFINEN ANTIKÖRPERN
(30) US 2014 11 14 201462079899 P
(72) CHEN, Gang, Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) BABB, Robert, Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) FANDL, James P., Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)

C08B 11/20 **EN E-1540432** 2022 12 28 **3599252**
(86) 2019 07 24 2019188172

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYPROMELLOSE-ACETAT-SUCCINAT
(30) JP 2018 07 25 2018139354
(72) KITAGUCHI, Taishi, Niigata, 942-8601, c/o Specialty Chemicals Research Center Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 28-1, Nishifukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)
(72) TSUCHIDA, Akiko, Niigata, 942-8601, c/o Specialty Chemicals Research Center Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 28-1, Nishifukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)
(72) KITAMURA, Akira, Niigata, 942-8601, c/o Specialty Chemicals Research Center Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 28-1, Nishifukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)
(72) NARITA, Mitsuo, Niigata, 942-8601, c/o Specialty Chemicals Research Center Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 28-1, Nishifukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)

C08B 30/12 **EN E-1540433** 2022 12 28 **2787009**
(86) 2004 11 12 2014163253

(73) Cerestar Holding B.V., 4551 LA Sas Van Gent, Nijverheidsstraat 1 P.O. Box 9 (NL)
(54) Verfahren zur Modifizierung von Stärke oder stärkehaltiger Derivate
(30) EP 2003 11 13 03257164
(72) Berckmans, Marc Charles Florent, 1030 Brussels, Rue des Mimosas 85 (BE)
(72) Sivasligil, Dogan Sahin, 3990 Overijse, Baron Opsomerdreef 10 (BE)

C08F 2/48 **EN E-1540434** 2022 12 28 **3303415**
(86) IB16053200 2016 05 31 2016730907

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) PHOTOINITIATOREN MIT SICHTBAREM LICHT UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2015 06 02 201562169722 P
(72) HOLLAND, Troy Vernon, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research Ltd. 11460 Johns Creek Parkway (US)
(72) CHANG, Frank, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research Ltd. 11460 Johns Creek Parkway (US)
(72) DESOUSA, Ryan, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research Ltd. 11460 Johns Creek Parkway (US)

C08F 8/14 **EN E-1540435** 2022 12 28 **3954717**
(86) 2021 08 10 2021190698

(73) Formosa Plastics Corporation, Kaohsiung City, 100, Suei-guan Road Jen-wu District (TW)
(54) SUPERABSORBIERENDES POLYMER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) TW 2020 08 10 109127132
(72) CHEN, Zhong-Yi, Kaohsiung City (TW)
(72) LEE, Cheng-Lin, Kaohsiung City (TW)
(72) CHEN, Feng-Yi, Kaohsiung City (TW)
(72) CHUANG, Yu-Yen, Kaohsiung City (TW)

C08F 8/44 **EN E-1540436** 2022 12 28 **3936535**
(86) JP20008098 2020 02 27 2020767354

(73) Japan Polyethylene Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) Japan Polypropylene Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) MEHRKOMPONENTEN-IONOMER
(30) JP 2019 03 04 2019038768
(72) UEMATSU, Masahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8548, c/o JAPAN POLYETHYLENE CORPORATION, 3-2, Yako 2- chome, Kawasaki-ku (JP)
(72) TAKAMITSU, Kohei, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8548, c/o JAPAN POLYETHYLENE CORPORATION, 3-2, Yako 2- chome, Kawasaki-ku (JP)
(72) SATOU, Tomohiko, Yokkaichi-shi, Mie 510-0848, c/o JAPAN POLYCHEM CORPORATION, 1, Toho-cho (JP)
(72) YAMADA, Yoshika, Yokkaichi-shi, Mie 510-0848, c/o JAPAN POLYCHEM CORPORATION, 1, Toho-cho (JP)

C08F 36/22 **EN E-1540437** 2022 12 28 **3564274**
(86) JP17047392 2017 12 28 2017889155

(73) Kuraray Co., Ltd., Okayama 710-0801, 1621, Sakazu Kurashiki-shi (JP)
(54) 1,3,7-OCTATRIEN-POLYMER, HYDRID DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BESAGTEN POLYMERS
(30) JP 2016 12 28 2016257105
(72) SUNAGA, Shuichi, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, c/o KURARAY Co. Ltd. 2045-1 Sakazu (JP)
(72) TSUJI, Tomoaki, Tokyo 100-8115, c/o KURARAY Co. Ltd. 1-1-3 Otemachi Chiyoda-ku (JP)
(72) HORI, Takashi, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, c/o KURARAY Co. Ltd. 2045-1 Sakazu (JP)
(72) INUBUSHI, Yasutaka, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, c/o KURARAY Co. Ltd. 2045-1 Sakazu (JP)

C08F 120/06 **FR E-1540438** 2022 12 28 **3880720**
(86) FR19000185 2019 11 14 2019884682

(73) Coatex, 69730 Genay, 35 rue Ampère (FR)
(54) OSIDISCHES DISPERGIERMITTEL
(30) FR 2018 11 16 1871564
(72) BONY, Francis, 69650 Quincieux, 10 chemin Pierre-Alexandre Guillet (FR)
(72) LE NEINDRE, Morgane, 69100 Villeurbanne, 55 rue Jean-Claude Vivant (FR)
(72) MAGNY, Benoît, 69270 Cailloux-sur-Fontaines, 172 rue du Petit Guillermet (FR)
(72) MATTER, Yves, 01600 Reyrieux, 15 montée de Bellevue (FR)
(72) SUAU, Jean-Marc, 69480 Lucenay, 60 chemin Perrault (FR)

C08F 210/02 **EN E-1540439** 2022 12 28 **3720890**
(86) EP18079821 2018 10 31 2018795633

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANTIMIKROBIELLEN ETHYLENCOPOLYMEREN
(30) EP 2017 12 06 17205679
(72) VACHON, Jerome, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) NEUTEBOOM, Peter, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) CASTANEDA ZUNIGA, Diego Mauricio, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) DUCHATEAU, Jan Nicolaas Eddy, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)

C08F 220/02 **EN E-1540440** 2022 12 28 **3556783**
(86) JP17044031 2017 12 07 2017881786

(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 104-8260, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) RESIST, RESISTZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER RESISTSTRUKTUR
(30) JP 2016 12 14 2016242655
(72) MASUYAMA, Tatsuro, Osaka-shi, Osaka 554-8558, c/o Sumitomo Chemical Company, Limited 1-98 Kasugadenaka 3-chome Konohana-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 554-8558, c/o Sumitomo Chemical Company, Limited 1-98 Kasugadenaka 3-chome Konohana-ku (JP)
(72) ICHIKAWA, Koji, Osaka-shi, Osaka 554-8558, c/o Sumitomo Chemical Company, Limited 1-98 Kasugadenaka 3-chome Konohana-ku (JP)

C08F 261/04 **EN E-1540441** 2022 12 28 **3318580**
(86) JP16003070 2016 06 24 2016817460

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621 Sakazu (JP)
(54) WÄSSRIGE EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2015 06 30 2015132092
(72) TANIDA, Tatsuya, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, c/o KURARAY CO. LTD. 7471 Tamashimaotoshima (JP)
(72) MORIKAWA, Keisuke, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, c/o KURARAY CO. LTD. 7471 Tamashimaotoshima (JP)

C08F 283/12 **EN E-1540442** 2022 12 28 **3464401**
(86) EP17062491 2017 05 24 2017729793

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) WÄSSRIGE POLYMERDISPERSION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) WO 2016 05 31 PCT/CN2016/084050
(72) ZENG, Zhong, Shanghai 200137, No. 300 Jiangxinsha Road (CN)
(72) WIESE, Harm, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) DENG, Rui, Shanghai 200137, No.300, Jiangxinsha Road (CN)

C08F 293/00 **FR E-1540443** 2022 12 28 **3887415**
(86) FR19052802 2019 11 25 2019868175

(73) Blue Solutions, 29500 Ergué Gabéric, Odet (FR)
(73) Institut Polytechnique de Grenoble, 38031 Grenoble Cedex, 46 avenue Félix Viallet (FR)
(73) Aix-Marseille Université, 13284 Marseille Cedex 07, 58 Boulevard Charles Livon (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) POLYMERELEKTROLYT FÜR EINE LITHIUMMETALL-POLYMERBATTERIE MIT VERBESSERTER LEISTUNG
(30) FR 2018 11 27 1871953
(72) DESCHAMPS, Marc, 29000 QUIMPER, 9 allée Georges Macé (FR)
(72) LECUYER, Margaud, 29120 COMBRIT, Kerbernes (FR)
(72) BOUCHET, Renaud, 38700 LA TRONCHE, Résidence du Doyen Gosse 2 rue Jean de la Fontaine (FR)
(72) PAVLENKO, Ekaterina, 38000 GRENOBLE, 53 cours Berriat appt. 24 (FR)
(72) LASSAGNE, Adrien, 38610 GIERES, 6 Allée de Combeloup (FR)
(72) GIGMES, Didier, 13190 ALLAUCH, Traverse du Bocage (FR)
(72) FERRAND, Adèle, 13090 AIX-EN-PROVENCE, 11 avenue Marius JOUVEAU Résidence les Vergers, Bât B (FR)
(72) TRANG, Phan, 13009 MARSEILLE, 430 avenue De Lattre de Tassigny Bâtiment les Saules (FR)

C08G 59/50 **DE E-1540444** 2022 12 28 **3770200**
(86) 2020 07 20 2020186778

(73) Sherwin-Williams Coatings Deutschland GmbH, 42389 Wuppertal, Paul Gerhardt Strasse 31 (DE)
(54) EPOXIDHARZ-ZUSAMMENSETZUNG FÜR CHEMIKALIENRESISTENTE BESCHICHTUNGSZWECKE
(30) EP 2019 07 25 19188363
(72) Viertel, Johannes, 71665 Vahihingen/Enz, Lilo-Hermann-Ring 16 (DE)
(72) Neuer, Lydia, 71665 Vaihingen, Schillerstraße 10 (DE)

C08G 59/56 **EN E-1540445** 2022 12 28 **3762443**
(86) EP19055237 2019 03 04 2019708533

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) CYCLOALIPHATISCHE AMINE FÜR EPOXIDFORMULIERUNGEN: EIN NEUARTIGES HÄRTUNGSMITTEL FÜR EPOXID-SYSTEME
(30) US 2018 03 05 201862638413 P
(72) PATEL, Pritesh G., Breinigsville, PA 18031, 8577 Ash Lane (US)
(72) VEDAGE, Gamini Ananda, Bethlehem, PA 18017, 4608 Ashley Lane (US)
(72) LUCAS, Peter, Allentown, PA 18104, 6135 Cameo Drive (US)
(72) DIBIASE, Joseph, Nazareth, PA 18064, 688 Lexington Road (US)

C08G 59/68 **DE E-1540446** 2022 12 28 **3894458**
(86) EP19082833 2019 11 28 2019816561

(73) DELO Industrie Klebstoffe GmbH & Co. KGaA, 86949 Windach, DELO-Allee 1 (DE)
(54) KATIONISCH HAERTBARE MASSE UND VERFAHREN ZUM FUEGEN, VERGIESSEN UND BESCHICHTEN VON SUBSTRATEN UNTER VERWENDUNG DER MASSE
(30) DE 2018 12 10 102018131513
(72) UHL, Gerald, 86949 Windach, c/o DELO Industrie Klebstoffe GmbH & Co. KGaA DELO-Allee 1 (DE)
(72) ANSELMENT, Timo, 86949 Windach, c/o DELO Industrie Klebstoffe GmbH & Co. KGaA DELO-Allee 1 (DE)
(72) SCHOLZ, Michael, 86949 Windach, c/o DELO Industrie Klebstoffe GmbH & Co. KGaA DELO-Allee 1 (DE)
(72) ZINK, Sebastian, 86949 Windach, c/o DELO Industrie Klebstoffe GmbH & Co. KGaA DELO-Allee 1 (DE)
(72) KREUL, Kilian, 86949 Windach, c/o DELO Industrie Klebstoffe GmbH & Co. KGaA DELO-Allee 1 (DE)

C08G 64/14 **EN E-1540447** 2022 12 28 **3628699**
(86) KR19001384 2019 01 31 2019751867

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) COPOLYCARBONAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 02 07 20180015214
(72) JEON, Byoungkue, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SON, Youngwook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Daehyeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HONG, Mooho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08G 65/32 **EN E-1540448** 2022 12 28 **3795608**
(86) JP19019585 2019 05 16 2019804383

(73) Tokuyama Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, 1-1, Mikage-cho (JP)
(54) POLYROTAXANMONOMER MIT NIEDRIGEM FEUCHTIGKEITSGEHALT UND HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT DIESEM MONOMER
(30) JP 2018 05 17 2018095771
(72) SHIMIZU, Yasutomo, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, c/o Tokuyama Corporation 1-1, Mikage-cho (JP)
(72) KAWASAKI, Takayoshi, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, c/o Tokuyama Corporation 1-1, Mikage-cho (JP)
(72) TOCHI, Mitsuki, Urayasu-shi, Chiba 279-0026, 4-19-4, Benten (JP)

C08G 71/04 **EN E-1540449** 2022 12 28 **3033376**
(86) US14051176 2014 08 15 2014755556

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) POLYCARBAMAT
(30) US 2013 08 15 201361866072 P
(72) YU, Xinrui, Midland, MI 48642, 3917 Aspen Way (US)
(72) HE, Yiyong, Midland, MI 48642, 316 Broadhead Drive (US)
(72) HULL, Jr., John W., Midland, MI 48640, 3104 Saint Marys Dr. (US)
(72) BEIGZADEH, Daryoosh, Midland, MI 48640, 2804 Scarborough Court (US)
(72) ROMER, Duane, Midland, MI 48642, 4025 Lowell Court (US)
(72) CLARK, Thomas, Midland, MI 48640, 906 Holyrood Street (US)
(72) MARGL, Peter, Midland, MI 48640, 5010 Barto Street (US)
(72) LU, Congcong, Midland, MI 48640, 2506 Damman Drive Apt. 204 (US)

C08G 73/10 **EN E-1540450** 2022 12 28 **4047036**
(86) 2021 08 12 2021190965

(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)
(54) POLYIMIDVORLÄUFERLÖSUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN POLYIMIDFILMS UND PORÖSER POLYIMIDFILM
(30) JP 2021 02 22 2021026032
(72) NAKADA, Kosuke, Minamiashigara-shi (JP)
(72) SEITOKU, Shigeru, Minamiashigara-shi (JP)
(72) IWANAGA, Takeshi, Minamiashigara-shi, (JP)
(72) OKUBO, Tomoyo, Minamiashigara-shi (JP)
(72) SUGAHARA, Hajime, Minamiashigara-shi (JP)
(72) HIROSE, Hidekazu, Minamiashigara-shi (JP)

C08G 75/20 **DE E-1540451** 2022 12 28 **1856188**
(86) EP06002087 2006 03 07 2006742514

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstrasse 8 (DE)
(54) SULFONIERTE POLY(ARYLENE) ALS HYDROLYTISCH UND THERMO-OXIDATIV STABILE POLYMERE
(30) DE 2005 03 07 102005010411
(72) SCHUSTER, Michael, 66299 Friedrichsthal, Stockbachstr. 2 (DE)
(72) KREUER, Klaus-Dieter, 71034 Böblingen, Maurenerweg 113 (DE)
(72) THALBITZER, Andersen, Henrik, 2300 Copenhagen S, Anders Henriksens gade 3, st. tv. (DK)
(72) MAIER, Joachim, 75446 Wiernsheim, Im Katzenbach 102 (DE)

C08J 3/075 **FR E-1540452** 2022 12 28 **3814403**
(86) EP19067137 2019 06 27 2019740491

(73) Alveole, 75005 Paris, 68 BD Port-Royal (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université de Bordeaux, 33000 Bordeaux, 35 place Pey Berland (FR)
(54) GENERISCHES VERFAHREN ZUR STRUKTURIERUNG VON HYDROGELEN
(30) FR 2018 06 27 1855812
(72) STUDER, Vincent, 3300 Bordeaux, 13 rue Théodore Ducos (FR)
(72) PASTUREL, Aurélien, 84600 Valréas, Chemin de Piedvaurias (FR)

C08J 5/10 **FR E-1540453** 2022 12 28 **3606984**
(86) FR18050856 2018 04 05 2018718898

(73) Arkema France, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) VERFAHREN ZUR IMPRÄGNIERUNG VON VERSTÄRKUNGSFASERN MIT POLYARYLETHERKETONEN UND DARAUS ERHALTENE HALBPRODUKTE
(30) FR 2017 04 05 1752951
(72) BRULE, Benoît, 27170 Beaumont-le-Roger, 44 rue Saint-Nicolas (FR)
(72) CAYZAC, Henri-Alexandre, 27300 Bernay, 6 rue de Lisieux (FR)
(72) LE, Guillaume, 14200 Herouville-Saint-Clair, 20 avenue de la troisième division d'infanterie britannique (FR)
(72) PASCAL, Jerome, 27410 Grandchain, Le Beuron (FR)
(72) SGUERRA, Fabien, 06700 Saint Laurent Du Var, Les Jardins d'Eleis Bâtiment B 7 avenue Jeanne d'Arc (FR)

C08J 5/18 **EN E-1540454** 2022 12 28 **3818098**
(86) EP19067327 2019 06 28 2019733059

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) POLYMER ZUR HERSTELLUNG VON BIDIREKTIONAL AUSGERICHTETEN FILMEN
(30) EP 2018 07 04 18181656
(72) GERRITS, Niclasina Siberta Johanna Alberdina, 6160 GA GELEEN, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) SCALA, Attilio, 6160 GA Geleen, P.O. Box 3008 (NL)

C08J 7/04 **EN E-1540455** 2022 12 28 **3653663**
(86) JP18025037 2018 07 02 2018831141

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) FORMKÖRPER UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 07 13 2017136807
(72) OKA, Hideki, Nagoya-shi Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries, Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku (JP)
(72) SUZUKI, Atsuhisa, Nagoya-shi Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries, Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku (JP)
(72) KANEKO, Takayuki, Nagoya-shi Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries, Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku (JP)

C08J 7/043 **EN E-1540456** 2022 12 28 **2542405**
(86) US11026514 2011 02 28 2011751153

(73) Eastman Performance Films LLC, St. Louis, Missouri 63141, 575 Maryville Centre Drive (US)
(54) FENSTERFILME MIT GERINGER EMISSIVITÄT UND EMI-ABSCHIRMUNG
(30) US 2010 03 01 339152 P
(72) VAN NUTT, Charles, N., Martinsville, VA 24112, 1501 Sam Lions Trail (US)
(72) ENNISS, James, P., Martinsville, VA 24112, 1216 Knollwood Place (US)
(72) LI, Jaime, A., Martinsville, VA 24112, 800 Clarke Road (US)
(72) PORT, Anthony, B., Collinsville, VA 24078, 77 Ferndale Court (US)
(72) PICKETT, Scott, E., Martinsville, VA 24112, 1243 Lanier Road (US)
(72) STEGALL, Jeremy, B., Christiansburg, VA 24073, 895 Oaktree Boulevard (US)
(72) HUBBARD, Coby, L., Patrick Springs, VA 24133, 4162 Hardie Stone Road (US)
(72) PHILLIPS, Rita, M., Bassett, VA 24055, 11 Alcot Drive (US)
(72) BARTH, Steven, A., Martinsville, VA 24112, 225 Ruth Hairston (US)

C08J 9/00 **DE E-1540457** 2022 12 28 **3741799**
(86) 2019 05 21 2019175581

(73) Nabaltec AG, 92421 Schwandorf, Alustrasse 50-52 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERSCHAUMES
(72) WERNE, Lisa, 64295 Darmstadt, Kattreinstr. 5 (DE)
(72) NEUMEISTER, Corina, 92318 Neumarkt i. d. Opf., Dr.-Eberle-Str. 55 (DE)
(72) METSCH-ZILLIGEN, Elke, 54597 Steffeln, In der Hardt 19 (DE)
(72) PFAENDNER, Rudolf, 64668 Rimbach, Sackgasse 3 (DE)
(72) SAUERWEIN, Reiner, 92449 Steinberg, Pfaffenberg 1 (DE)

C08J 11/02 **EN E-1540458** 2022 12 28 **3546508**
(86) 2013 06 18 2019173187

(73) Bridgestone Corporation, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, 1-1 Kyobashi 3-Chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR DESOLVENTIERUNG VON BAGASSE
(30) US 2012 06 18 201261660971 P
(72) HUANG, Yingyi, Sagamore Hills Ohio 44067, 524 Wooster Circle (US)
(72) SMALE, Mark W., Hudson Ohio 44236, 6701 Pinebrooke Drive (US)
(72) COLE, William M., Clinton Ohio 44216, 6595 Fairland Road (US)

C08K 5/527 **EN E-1540459** 2022 12 28 **3753979**
(86) JP19004405 2019 02 07 2019754434

(73) ADEKA CORPORATION, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, 2-35, Higashiogu 7-chome (JP)
(54) TEILCHENFÖRMIGES NUKLEIERUNGSMITTEL, HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2018 02 15 2018025245
(72) HORIKOSHI, Takahiro, Saitama-shi, Saitama 336-0022, c/o ADEKA CORPORATION, 2-13, Shirahata 5-chome, Minami-ku (JP)
(72) YOKOTA, Yuri, Saitama-shi, Saitama 336-0022, c/o ADEKA CORPORATION, 2-13, Shirahata 5-chome, Minami-ku (JP)

C08L 9/06 **EN E-1540460** 2022 12 28 **3677633**
(86) JP18031913 2018 08 29 2018852084

(73) Kuraray Co., Ltd., Okayama 710-0801, 1621, Sakazu Kurashiki-shi (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN MIT HOHER GRIFFIGKEIT
(30) JP 2017 09 01 2017168626
(72) KANBARA Hiroshi, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY CO. LTD. 36 Towada (JP)
(72) KODA Daisuke, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY CO. LTD. 36 Towada (JP)
(72) UEHARA Yosuke, Tokyo 100-8115, c/o KURARAY CO. LTD. 1-1-3 Otemachi Chiyodaku (JP)

C08L 23/06 **EN E-1540461** 2022 12 28 **3174930**
(86) US14051707 2014 08 19 2014766020

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) GESCHMACKSBARRIERENZUSAMMENSETZUNG
(72) WANG, Jun, Fort Washington, Pennsylvania 19034, 1217 Boden Place (US)

C08L 23/16 **EN E-1540462** 2022 12 28 **3911702**
(86) EP20050156 2020 01 07 2020700106

(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 10 (IT)
(54) POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 01 14 19151614
(72) GALVAN, Monica, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P. le G. Donegani 12 (IT)
(72) GRAZZI, Michele, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P. le G. Donegani 12 (IT)
(72) CIARAFONI, Marco, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P. le G. Donegani 12 (IT)
(72) CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P. le G. Donegani 12 (IT)

C08L 23/20 **EN E-1540463** 2022 12 28 **3587488**
(86) JP18004119 2018 02 07 2018756721

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Minato-ku Tokyo 105-7122, 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome (JP)
(54) FORMARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2017 02 23 2017032476
(72) NAKAYAMA, Yusuke, Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS Inc. 580-32 Nagaura, Sodegaura-shi (JP)
(72) SASAKI, Toyoaki, Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS Inc. 580-32 Nagaura, Sodegaura-shi (JP)
(72) YOSHIDA, Kenkichi, Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS Inc. 580-32 Nagaura, Sodegaura-shi (JP)
(72) FUJIHARA, Kazutoshi, Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS Inc. 580-32 Nagaura, Sodegaura-shi (JP)

C08L 33/02 **EN E-1540464** 2022 12 28 **3321306**
(86) KR16004096 2016 04 20 2016822879

(73) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERABSORBIERENDEN HARZES UND DADURCH HERGESTELLTES SUPERABSORBIERENDES HARZ
(30) KR 2015 07 10 20150098351
(72) KIM, Young Sam, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Min-Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08L 77/06 **EN E-1540465** 2022 12 28 **3133123**
(86) JP15061305 2015 04 13 2015780540

(73) UNITIKA LTD., Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-8566, 4-1-3 Kyutaro-machi (JP)
(54) HALBAROMATISCHE POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND GEFORMTER KÖRPER ERHÄLTLICH DURCH FORMUNG DERSELBEN
(30) JP 2014 04 14 2014083187
(30) JP 2014 11 11 2014228974
(72) MII, Junichi, Kyoto 611-0021, c/o UNITIKA LTD. 23, Uji Kozakura, Uji-shi (JP)
(72) AMARI, Taiyo, Kyoto 611-0021, c/o UNITIKA LTD. 23, Uji Kozakura, Uji-shi (JP)
(72) KAMIKAWA, Hiroo, Kyoto 611-0021, c/o UNITIKA LTD. 31-3, Ujihinojiri, Uji-shi (JP)

C09B 69/10 **EN E-1540466** 2022 12 28 **2776516**
(86) EP12071882 2012 11 06 2012780505

(73) SICPA HOLDING SA, 1008 Prilly, Avenue de Florissant 41 (CH)
(54) POLYMERGEBUNDENE KÜPENFARBSTOFFE
(30) WO 2011 11 10 PCT/EP2011/069884
(72) MARGUERETTAZ, Xavier, CH-1920 Martigny, Rue du Guercet 93 (CH)
(72) PASQUIER, Cécile, CH-1723 Marly, Impasse des Primevères 1 (CH)
(72) FANKHAUSER, Catherine, CH-1279 Chavannes-de-Bogis, Chemin De la Sallivaz 5 (CH)
(72) COMMEUREUC, Aurélien, CH-1123 Aclens, Ruelle de la Riettaz 1 (CH)
(72) TILLER, Thomas, CH-1030 Bussigny, Chemin du Cèdre 21 (CH)
(72) WYSS, Patrick, CH-1680 Romont, Route de Bossens 39 (CH)
(72) CHRISTINAT, Alexia, CH-1020 Renens, Av. de Longemalle 26 (CH)
(72) GRIVEL, Aurélie, CH-1700 Fribourg, Route Ste-Thérèse C2 (CH)
(72) CHILLAT, Philippe, F-74520 Valleiry, 351 Route de St Julien (FR)

C09D 5/00 **EN E-1540467** 2022 12 28 **3645634**
(86) US18036822 2018 06 11 2018735124

(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington, DE 19899, 1007 Market Street (US)
(54) FLUORIERTE ESTERVERBINDUNGSADDITIVE FÜR ARCHITEKTONISCHE BESCHICHTUNGEN
(30) US 2017 06 26 201762524635 P
(72) LASIO, Jelena, Bel Air, Maryland 21015, 508 E. Wheel Road (US)
(72) OBER, Michael Henry, Newark, Delaware 1911, 14 Deer Run (US)
(72) WOERNER, Francis J., Bear, Delaware 19701, 241 Cornwell Drive (US)
(72) YIM, Hing, Middletown, Delaware 19709, 802 Hampshire Drive (US)

C09D 5/14 **EN E-1540468** 2022 12 28 **3569662**
(86) KR18011166 2018 09 20 2018862625

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANTIMIKROBIELLE POLYMERBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND ANTIMIKROBIELLER POLYMERFILM
(30) KR 2017 09 27 20170125447
(72) JEONG, Hyeok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Taekeun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jinkyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Mingoo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C09D 11/101 **EN E-1540469** 2022 12 28 **3575372**
(86) JP18002802 2018 01 29 2018745075

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) AKTIVSTRAHLUNGSHÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 01 30 2017014642
(72) ARAKI, Kenjiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)

C09D 133/04 **EN E-1540470** 2022 12 28 **3298091**
(86) CN15079255 2015 05 19 2015892171

(73) Rohm and Haas Company, Philadelphia, PA 19106, 100 Independence Mall West (US)
(54) HÄRTBARE WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG
(72) YANG, Miao, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) QU, Zhaohui, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) XUE, Yin, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)

C09D 161/32 **EN E-1540471** 2022 12 28 **2951250**
(86) US14013290 2014 01 28 2014704246

(73) Allnex Netherlands B.V., 4612 RB Bergen op Zoom, Synthesebaan 1 (NL)
(54) BEI NIEDRIGER TEMPERATUR HÄRTBARE, EINKOMPONENTIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2013 01 30 201361758411 P
(72) WU, Kuang-Jong, Cumming, GA 30040, 4040 Martel Dr. (US)
(72) BROGAN, John Colin, Stamford, CT 06904, 1937 West Main Street (US)
(72) LIN, Lon-tang Wilson, Bethel, CT 06801, 3 Falls Lane (US)

C09D 163/00 **EN E-1540472** 2022 12 28 **3697842**
(86) US18050203 2018 09 10 2018855926

(73) Westlake Epoxy Inc., Houston, TX 77056, 2801 Post Oak Blvd. Suite 600 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EPOXIDHARZEN
(30) US 2017 09 12 201715702401
(72) FLOSSER, David, Stafford, TX 77477-40216, c/o Hexion Inc. 12650 Directors Drive Suite 100 (US)
(72) HITE, Jerry R., Stafford, TX 77477-40216, c/o Hexion Inc. 12650 Directors Drive Suite 100 (US)
(72) CORLEY, Larry Steven, Stafford, TX 77477-40216, c/o Hexion Inc. 12650 Directors Drive Suite 100 (US)
(72) ERDEM, Bedri, Stafford, TX 77477-40216, c/o Hexion Inc. 12650 Directors Drive Suite 100 (US)

C09D 167/02 **EN E-1540473** 2022 12 28 **3283586**
(86) EP16058540 2016 04 18 2016721661

(73) Allnex Netherlands B.V., 4612 RB Bergen op Zoom, Synthesebaan 1 (NL)
(54) RMA-KREUZVERBINDBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER HAFTUNG
(30) US 2015 04 17 201562148966 P
(30) EP 2015 05 28 15169717
(72) GOEDEGEBUURE, Rien, 4697 BE Sint-Annaland, Hoenderweg 25 (NL)
(72) THYS, Ferry Ludovicus, 1932 Stevens-Woluwe, Tennislaan 16 (BE)
(72) DE WOLF, Elwin Aloysius Cornelius Adrianus, 4631 PP Hoogerheide, Spoorbaan 2 (NL)
(72) BRINKHUIS, Richard Hendrikus Gerrit, 8011 JX Zwolle, Groot Wezenland 33 (NL)
(72) GESSNER, Michael Anthony, La Grange, Kentucky 40031, 5116 Macintosh Avenue (US)
(72) BUSER, Antonius Johannes Wilhelmus, 7031 GN Wehl, Beekseweg 41 (NL)
(72) SAUER, David James, St. Matthews, Kentucky 40207, 950 Milford Lane (US)

C09D 175/04 **EN E-1540474** 2022 12 28 **2970710**
(86) US14011255 2014 01 13 2014702378

(73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR BESCHICHTETE SUBSTRATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2013 03 15 201313843213
(72) BIMANAND, Alexander, Burbank, CA 91502, 232 East Cedar Avenue (US)
(72) UPRETY, Krishna K., Valencia, CA 91354, 28953 Mirada Circulo (US)
(72) LAKDAWALA, Khushroo H., Santa Clarita, CA 91387, 16316 West Fairbanks Court (US)

C09D 179/08 **EN E-1540475** 2022 12 28 **3286606**
(86) US16028262 2016 04 19 2016783682

(73) FujiFilm Electronic Materials USA, Inc., North Kingstown, RI 02852, 80 Circuit Drive (US)
(54) LICHTEMPFINDLICHE POLYIMIDZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2015 04 21 201562150381 P
(30) US 2015 06 26 201562185424 P
(30) US 2015 12 04 201562263372 P
(72) MALIK, Sanjay, Attleboro, Massachusetts 02703, 40 Gaywood Avenue (US)
(72) SAKAMURI, Raj, Sharon, Massachusetts 02067, 48 Cannon Ball Road (US)
(72) DIMOV, Ognian N., Warwick, Rhode Island 02886, 211 Blade Street (US)
(72) DE, Binod B., Attleboro, Massachusetts 02703, 3 Stanley Street (US)
(72) REINERTH, William A., Riverside, Rhode Island 02915, 85 Heath Street (US)
(72) NAIINI, Ahmad A., East Greenwich, Rhode Island 02818, 355 Shippee Road (US)

C09D 201/00 **EN E-1540476** 2022 12 28 **3783076**
(86) JP18015704 2018 04 16 2018915090

(73) Showa Denko Materials Co., Ltd., Tokyo 100-6606, 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON KORROSION UNTER WÄRMEDÄMMENDEM MATERIAL UND PASTE ZUR UNTERDRÜCKUNG VON KORROSION UNTER WÄRMEDÄMMENDEM MATERIAL
(72) IZUMI Hiroyuki, Tokyo 100-6606, c/o Showa Denko Materials Co., Ltd. 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MAKINO Tatsuya, Tokyo 100-6606, c/o Showa Denko Materials Co., Ltd. 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KOTAKE Tomohiko, Tokyo 100-6606, c/o Showa Denko Materials Co., Ltd. 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAYASU Satoshi, Tokyo 100-6606, c/o Showa Denko Materials Co., Ltd. 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SATO Naoyoshi, Tokyo 100-6606, c/o Showa Denko Materials Co., Ltd. 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C09J 4/02 **EN E-1540477** 2022 12 28 **3612609**
(86) US18027907 2018 04 17 2018787067

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2017 04 21 201762488354 P
(72) HURLBURT, Lynnette, Manchester Connecticut 06042, 86 Overlook Drive (US)
(72) SWEENEY, Nigel, Dublin 24, 24 Glenavy Park Terenure (IE)
(72) DEEGAN, Brian, W91 E6KO, Co. Wicklow, 28 Rockypool Crescent Blessington (IE)
(72) MESSANA, Andrew D., Newington Connecticut 06111, 120 Candlewyvk Drive (US)
(72) GALLIGAN, Marc, Dublin 8, 11 Liberty Court Clanbrassil Street (IE)

C09J 7/21 **DE E-1540478** 2022 12 28 **3820956**
(86) EP19057634 2019 03 26 2019714196

(73) Certoplast Technische Klebebänder GmbH, 42285 Wuppertal, Müngstener Straße 10 (DE)
(54) VERWENDUNG EINES KLEBEBANDS
(30) DE 2018 07 11 202018103986 U
(72) LEERMANN, Timo, 42369 Wuppertal, Erbschlöer Straße 77 (DE)

C09J 125/02 **EN E-1540479** 2022 12 28 **3381994**
(86) JP16084560 2016 11 22 2016868535

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG FÜR LÖSUNGSMITTELFREIES HAFTMITTEL, LÖSUNGSMITTELFREIES HAFTMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRLAGIGEN SCHICHT DAMIT
(30) JP 2015 11 26 2015230624
(72) OHARA Shinichi, Tokyo 174-8520, c/o DIC Corporation Tokyo Plant 35-58 Sakashita3-chome Itabashi-ku (JP)
(72) UMETSU Kiyokazu, Tokyo 174-8520, c/o DIC Corporation Tokyo Plant 35-58 Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(72) KIMURA Ryoji, Tokyo 174-8520, c/o DIC Corporation Tokyo Plant 35-58 Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(72) OKUBO Tomoo, Tokyo 174-8520, c/o DIC Corporation Tokyo Plant 35-58 Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(72) SHIMAMURA Kenichi, Tokyo 174-8520, c/o DIC Corporation Tokyo Plant 35-58 Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(72) NAKANE Kohei, Tokyo 174-8520, c/o DIC Corporation Tokyo Plant 35-58 Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)

C09J 153/02 **EN E-1540480** 2022 12 28 **3020774**
(86) 2014 11 14 2014193229

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center (US)
(54) KAUTSCHUKBASIERTE, MEHRSCHICHTIGE, DRUCKEMPFINDLICHE HAFTKLEBEANORDNUNG
(72) Bieber, Pierre Reinhard, 41453 Neuss, 3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Str. 1 (DE)
(72) Stegmaier, Petra Maria, 41453 Neuss, 3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Str. 1 (DE)
(72) Overbeck, Janina, 41453 Neuss, 3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Str. 1 (DE)
(72) Goeb, Siegfried Rainer, 41453 Neuss, 3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Str. 1 (DE)

C09K 3/14 **EN E-1540481** 2022 12 28 **3584298**
(86) JP18002697 2018 01 29 2018754174

(73) Fujimi Incorporated, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho (JP)
(54) POLIERVERFAHREN MIT VERWENDUNG EINER POLIERZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 02 17 2017028303
(72) MORI, Yoshio, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, c/o FUJIMI INCORPORATED 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho (JP)
(72) TANIGUCHI, Megumi, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, c/o FUJIMI INCORPORATED 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho (JP)
(72) MUKAI, Takatoshi, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, c/o FUJIMI INCORPORATED 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho (JP)
(72) TSUCHIYA, Kohsuke, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, c/o FUJIMI INCORPORATED 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho (JP)

C09K 5/04 **EN E-1540482** 2022 12 28 **3511392**
(86) JP17031946 2017 09 05 2017848756

(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) ARBEITSMEDIUM FÜR WÄRMEKREISLAUF, ZUSAMMENSETZUNG FÜR WÄRMEKREISLAUFSYSTEM UND WÄRMEKREISLAUFSYSTEM
(30) JP 2016 09 07 2016174940
(72) ONO, Hikaru, Tokyo 100-8405, c/o ASAHI GLASS COMPANY LIMITED 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) UENO, Katsuya, Tokyo 100-8405, c/o ASAHI GLASS COMPANY LIMITED 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OTSUKA, Tetsuo, Tokyo 100-8405, c/o ASAHI GLASS COMPANY LIMITED 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C09K 5/04 **DE E-1540483** 2022 12 28 **3686260**
(86) 2019 01 23 2019153281

(73) Weiss Technik GmbH, 35447 Reiskirchen, Greizer Strasse 41-49 (DE)
(54) KÄLTEMITTEL
(72) AYDIN, Murat, 35390 Giessen (DE)
(72) ZAHRT, Yannik, 35466 Rabenau, Zum Alten Born 38 (DE)
(72) BLAUFELDER, David, 35390 Gießen, Stephanstraße 27 (DE)
(72) HAACK, Christian, 35037 Marburg (DE)

C09K 8/32 **EN E-1540484** 2022 12 28 **3317361**
(86) US16035530 2016 06 02 2016818427

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT FUNKTIONELLEN DIOL-GRUPPEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 06 30 201562186526 P
(30) EP 2015 08 07 15180115
(72) NG, Man, Kit, Basking Ridge, NJ 07920, 51 Liberty Ridge Road (US)
(72) HAQUE, Tabassumul, Deptford, NJ 08096, 2 Pioneer Circle (US)
(72) PELLETTIERE, Joseph, R., Hillside, NJ 07205, 1141 Church Street (US)
(72) CHENG, Hong, Bridgewater, NJ 08807, 9 Wendover Place (US)
(72) PEIFFER, Dennis, G., Annandale, NJ 08801, 33 John Drive (US)
(72) HENAO, Juan, D., Houston, TX 77004, 5925 Almeda Rd 10915 (US)
(72) IACCINO, Larry, L., Seabrook, TX 77586, 2409 Menard Avenue (US)

C09K 11/06 **EN E-1540485** 2022 12 28 **3889237**
(86) 2017 04 14 2021156248

(73) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92822, 250 S. Kraemer Boulevard (US)
(54) PHOTOAKTIVE MAKROMOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 04 15 201662323444 P
(72) EASWARAN, Arunkumar, Miami, FL Florida 33196, 8811 SW 150 Place Cir (US)
(72) GULNIK, Sergei, Miami, FL Florida 33129, 2525 SW 3rd Ave Apt. 908 (US)

C09K 11/06 **EN E-1540486** 2022 12 28 **3697865**
(86) EP18078143 2018 10 16 2018800043

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(54) ORGANISCHE MOLEKÜLE, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) DE 2017 10 18 102017124294
(30) DE 2017 12 14 102017129982
(72) ZINK, Daniel, 76646 Graben-Neudorf, Rheinstr. 41/1 (DE)
(72) BERGMANN, Larissa, 76199 Karlsruhe, Kinzigstr. 14 (DE)
(72) SEIFERMANN, Stefan, 77815 Bühl, Hardkopfweg 3 (DE)
(72) ESTEBAN, Alhama Arjona, 76131 Karisruhe, Strieder Str. 19 (DE)

C10B 31/12 **EN E-1540487** 2022 12 28 **3472264**
(86) US16047068 2016 08 15 2016905670

(73) Deltavalve, LLC, Sandy, Utah 84070, 9890 South Jordan Gateway (US)
(54) EINZIEHBARE MITTELZUFUHR-INJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) US 2016 06 17 201615185324
(72) LAH, Ruben F., Sandy, Utah 84070, c/o Deltavalve, LLC 9890 South Jordan Gateway (US)
(72) KRAUSE, Kenneth, Sandy, Utah 84070, c/o Deltavalve, LLC 9890 South Jordan Gateway (US)
(72) LARSEN, Gary, Sandy, Utah 84070, c/o Deltavalve, LLC 9890 South Jordan Gateway (US)

C10B 53/07 **EN E-1540488** 2022 12 28 **3408353**
(86) GB17050907 2017 03 30 2017715993

(73) Trifol Resources Limited, Naas, Co. Kildare, Mill House Millbrook (IE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHMIERMITTELGRUNDSTOFFS MIT DER SELEKTIVEN THERMISCHEN ZERSETZUNG VON KUNSTSTOFFPOLYOLEFINPOLYMER
(30) GB 2016 03 31 201605528
(72) ATKINS, Martin Philip, Belfast Antrim BT7 1NN, c/o The Queen's University of Belfast University Road (GB)
(72) COLEMAN, Fergal, Belfast Antrim BT7 1NN, c/o The Queen's University of Belfast University Road (GB)

C10M 167/00 **EN E-1540489** 2022 12 28 **3851508**
(86) 2017 08 28 2021150240

(73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, OH 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUM SCHMIEREN EINER BRENNKRAFTMASCHINE
(30) US 2016 09 14 201662394235 P
(72) LOOP, John G., Wickliffe, OH Ohio 44092-2298, c/o The Lubrizol Corporation 29400 Lakeland Blvd. (US)
(72) RAGUZ, Mary Galic, Wickliffe, OH Ohio 44092-2298, c/o The Lubrizol Corporation 29400 Lakeland Blvd. (US)

C10M 173/02 **DE E-1540490** 2022 12 28 **3927797**
(86) EP20054621 2020 02 21 2020706258

(73) Chemische Fabrik Budenheim KG, 55257 Budenheim, Rheinstrasse 27 (DE)
(54) SCHMIERSTOFF FÜR DIE HEISSUMFORMUNG VON METALLEN
(30) DE 2019 02 22 102019104540
(72) BUGNER, Steffen, 55257 Budenheim, Jahnstraße 7 (DE)
(72) MASURAT, Dirk, 65343 Eltville, Im Klümbchen 4 (DE)
(72) LONGIS, Clémence, 60438 Frankfurt am Main, Eugen-Blanck-Str. 31 (DE)
(72) BARGON, Marvin, 55257 Budenheim, Heinrich-Gärtner-Str. 8 (DE)
(72) WEYER, Nicole, 55257 Budenheim, Gerhart-Hauptmann-Str. 20 (DE)

C10M 173/02 **EN E-1540491** 2022 12 28 **3447112**
(86) 2007 09 13 2018197273

(73) Ecolab USA Inc., Saint Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) FÖRDERANLAGENSCHMIERMITTEL MIT EMULSION EINER LIPOPHILEN VERBINDUNG UND EINES ANIONISCHEN TENSIDS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2006 09 13 825546 P
(72) MORRISON, Eric, W. St. Paul, MN Minnesota 55118, 938 Delaware Avenue (US)
(72) SEEMEYER, Stefan, 82515 Wolfratshausen, Bettingerstr. 2 (DE)
(72) SCHARRENBACH, Stephan, 40597 Düsseldorf, Benrather Str. 94a (DE)
(72) CAUSSIN DE SCHNECK, Claudia, 40625 Düsseldorf, Torfbruchstraße 1 (DE)
(72) KÜPPER, Stefan, 40764 Langenfeld, Mautpfad 1 (DE)

C11B 1/04 **EN E-1540492** 2022 12 28 **3253229**
(86) EP16052539 2016 02 05 2016709978

(73) Novamont S.p.A., 28100 Novara, Via G. Fauser 8 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR FRAKTIONIERUNG VON SAMEN AUS ÖLHALTIGEN PFLANZEN
(30) IT 2015 02 05 UB20150055 U
(72) BASTIOLI, Catia, 28100 Novara, Via della Noce 63 (IT)
(72) BORSOTTI, Giampietro, 28100 Novara, Strada Pastore 14 (IT)
(72) CAPUZZI, Luigi, 28100 Novara, Via della Noce 63 (IT)

C11D 3/30 **EN E-1540493** 2022 12 28 **3894533**
(86) US19064577 2019 12 05 2019828108

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) FLÜSSIGE WASCHMITTELFORMULIERUNG
(30) US 2018 12 13 201862779050 P
(72) PEERA, Asghar A., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) TULCHINSKY, Michael L., Midland, Michigan 48674, 1776 Building, Washington Street (US)
(72) DONOVAN, Stephen, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)

C11D 3/34 **DE E-1540494** 2022 12 28 **3872157**
(86) 2021 02 16 2021157270

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) GESCHIRRSPÜLMITTEL ENTHALTEND METALLKOMPLEXE
(30) DE 2020 02 27 102020202492
(30) DE 2020 06 24 102020207791
(72) Kropf, Christian, 40724 Hilden, Haydnstr. 7 (DE)
(72) Polarz, Sebastian, 30900 Wedemark, In der Senke 3 (DE)
(72) Frisch, Marvin Lionel, 10719 Berlin, Ludwigkirchstraße 8 (DE)

C11D 7/26 **EN E-1540495** 2022 12 28 **3350156**
(86) US16052141 2016 09 16 2016847386

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRIAMINFESTSTOFFEN
(30) US 2015 09 17 201562219760 P
(72) OLSON, Erik C., St. Paul, Minnesota 55102-2233, c/o Ecolab USA Inc. 370 N. Wabasha Street (US)
(72) SILVERNAIL, Carter M., St. Paul, Minnesota 55102-2233, c/o Ecolab USA Inc. 370 N. Wabasha Street (US)
(72) GRIESE,Gregory G., St. Paul, Minnesota 55102-2233, c/o Ecolab USA Inc. 370 N. Wabasha Street (US)

C11D 9/18 **EN E-1540496** 2022 12 28 **3927805**
(86) EP20053443 2020 02 11 2020703259

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) EXTRUDIERTES SEIFENSTÜCK MIT HOHEM WASSERGEHALT
(30) EP 2019 02 19 19157897
(72) AGARKHED, Ajit, Manohar, Bangalore 560 066, Hindustan Unilever Ltd Research Centre 64, Main Road, Whitefield (IN)
(72) BANGAL, Amalendu, Bangalore 560066, Hindustan Unilever Ltd Research Centre 64, Main Road, Whitefield (IN)
(72) GHOSH DASTIDAR, Sudipta, Bangalore 560066, Hindustan Unilever Ltd Research Centre 64, Main Road, Whitefield (IN)
(72) HEGISHTE, Swapnil, Ravikant, Mumbai 400099 Andheri, Hindustan Unilever Ltd Unilever House BD Sawant Marg, Chakala (IN)
(72) PRATAP, Shailendra, Bangalore 560066, Hindustan Unilever Ltd Research Centre 64, Main Road, Whitefield (IN)
(72) YAROVOY, Yuriy, Konstantinovich, Trumbull, CT Connecticut 06611, Conopco Inc., d/b/a/ Unilever 40 Merritt Boulevard (US)

C12G 1/022 **EN E-1540497** 2022 12 28 **3608393**
(86) 2019 08 06 2019190162

(73) Biasior, Patrizia, 38123 Trento, Via Nedda Falzolgher 38 (IT)
(54) TANK MIT SPIRALWÄRMEAUSTAUSCHMANTEL
(30) IT 2018 08 07 201800007924
(72) Biasior, Patrizia, 38123 Trento, Via Nedda Falzolgher 38 (IT)

C12M 1/00 **DE E-1540498** 2022 12 28 **3931296**
(86) EP20050921 2020 01 15 2020701698

(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, August-Spindler-Strasse 11 (DE)
(54) SENSORPOSITIONIERSYSTEM FÜR EINE BIOPROZESSTECHNISCHE ANLAGE
(30) DE 2019 03 25 102019107622
(72) ADAMS, Thorsten, 37085 Göttingen, Edith-Stein-Stieg 13 (DE)
(72) RUPPRECHT, Jens, 31139 Hildesheim, Johanna-Kirchner-Straße 11 (DE)
(72) GRIMM, Christian, 37308 Heilbad Heiligenstadt, Luisenblick 35 (DE)
(72) BODE, Matthias, 37434 Krebeck, Zum Angerbach 6 (DE)

C12M 1/34 **EN E-1540499** 2022 12 28 **3708647**
(86) JP18041284 2018 11 07 2018875882

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku (JP)
(54) INSPEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 11 08 2017215975
(30) JP 2017 11 08 2017215984
(30) JP 2017 11 08 2017215977
(72) SANO Sotaro, Takasago-shi Hyogo 676-8688, c/o KANEKA CORPORATION 1-8 Miyamae-cho Takasago-cho (JP)
(72) MIYAMOTO Shigehiko, Takasago-shi Hyogo 676-8688, c/o KANEKA CORPORATION 1-8 Miyamae-cho Takasago-cho (JP)
(72) JIKIHARA Takaaki, Takasago-shi Hyogo 676-8688, c/o KANEKA CORPORATION 1-8 Miyamae-cho Takasago-cho (JP)

C12M 3/06 **EN E-1540500** 2022 12 28 **3426766**
(86) IL17050289 2017 03 08 2017714913

(73) Yissum Research and Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., 9139002 Jerusalem, Hi-Tech Park, The Edmond J. Safra Campus The Hebrew University of Jerusalem Givat Ram P.O. Box 39135 (IL)
(54) VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN BIOSENSING
(30) US 2016 03 08 201662305073 P
(30) US 2016 03 09 201662305660 P
(72) NAHMIAS, Yaakov, 7570239 Rishon-LeZion, 5 Heil HaShiryon Street (IL)
(72) LEVY, Gahl, 5258241 Ramat-Gan, 88/7 Rokach Street (IL)
(72) BAVLI, Danny, 9987500 Tzur-Hadassa, 14a Ktzia Street (IL)

C12N 1/04 **EN E-1540501** 2022 12 28 **3768820**
(86) CA19050340 2019 03 20 2019772499

(73) National Research Council of Canada, Ottawa, Ontario K1A 0R6, 1200 Montreal Road (CA)
(54) VERFAHREN ZUR LYOPHILISIERUNG VON LEBENDVAKZIN-STÄMMEN VON FRANCISELLA TULARENSIS
(30) US 2018 03 20 201862645409 P
(72) CONLAN, Wayne, Ottawa, Ontario K1C 2M7, 1152 Bordeau Grove (CA)
(72) MCRAE, Kevan, Ottawa, Ontario K1S 1X2, 200 Pretoria Avenue, Apt. A7 (CA)

C12N 1/19 **EN E-1540502** 2022 12 28 **3469067**
(86) EP17064353 2017 06 13 2017732052

(73) DSM IP Assets B.V., 6411 TE Heerlen, Het Overloon 1 (NL)
(54) REKOMBINANTE HEFEZELLE
(30) WO 2016 06 14 PCT/EP2016/174382
(72) PAPAPETRIDIS, Ioannis, 2600 AA Delft, c/o Technische Universiteit Delft - Sectie Industriële Microbiologie Afd. Biotechnologie P.O.Box 5 (NL)
(72) VAN MARIS, Antonius Jeroen Adriaan, SE 106 91 Stockholm, Division of Industrial Biotechnology School of Biotechnology KTH Royal Institute of Technology AlbaNova University Center (SE)
(72) PRONK, Jacobus Thomas, 2629 HZ Delft, c/o Technische Universiteit Delft Sectie Industriële Microbiologie Afd. Biotechnologie Van der Maasweg 9 (NL)
(72) DE WAAL, Paulus Petrus, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)
(72) LAURET, Niels, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)
(72) VERHOEVEN, Maarten D, 2629 HZ Delft, c/o Technische Universiteit Delft Sectie Industriële Microbiologie Afd. Biotechnologie Van der Maasweg 9 (NL)
(72) SCHMITZ, Jozef Petrus Johannes, 6100 AA Echt, P.O.Box 4 (NL)

C12N 5/00 **DE E-1540503** 2022 12 28 **3766961**
(86) 2019 07 18 2019187072

(73) Axenoll Life Sciences AG, 8001 Zurich, Talacker 35 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BIOLOGISCHEM GEWEBE
(72) DECK, David L., 8001 Zürich (CH)
(72) VASIC, Srdan, 8001 Zürich (CH)

C12N 5/10 **EN E-1540504** 2022 12 28 **3380604**
(86) EP16078336 2016 11 21 2016798512

(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, Brentford Middlesex TW8 9GS, 980 Great West Road (GB)
(54) STABILE ZELLLINIEN FÜR DIE RETROVIRENPRODUKTION
(30) GB 2015 11 24 201520761
(30) GB 2016 05 26 201609303
(72) JOHNSON, Sabine, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GlaxoSmithKline Gunnels Wood Road (GB)
(72) PALLANT, Celeste, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GlaxoSmithKline Gunnels Wood Road (GB)
(72) VAMVA, Eirini, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, c/o GlaxoSmithKline Gunnels Wood Road (GB)
(72) VINK, Conrad, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GlaxoSmithKline Gunnels Wood Road (GB)

C12N 7/00 **EN E-1540505** 2022 12 28 **3022296**
(86) US14046731 2014 07 15 2014745060

(73) Wisconsin Alumni Research Foundation, Madison, WI 53726, 614 Walnut Street (US)
(54) REKOMBINANTE INFLUENZAVIREN MIT HOHEM TITER UND ERHÖHTER REPLIKATION IN MDCK- ODER VERO-ZELLEN ODER EIERN
(30) US 2013 07 15 201361846460 P
(72) KAWAOKA, Yoshihiro, Middleton, Wisconsin 53562, 8722 Airport Road (US)
(72) NEUMANN, Gabriele, Madison, Wisconsin 53717, 234 Randolph Drive Apt. 316 (US)
(72) PING, Jihui, Madison, Wisconsin 53705, 919 Eagle Heights Apt. E (US)

C12N 9/02 **EN E-1540506** 2022 12 28 **2573177**
(86) 2008 11 12 2012199188

(73) North Carolina State University, Raleigh, NC 27606, 920 Main Campus Drive Venture Building II, Suite 4000 (US)
(73) UNIVERSITY OF KENTUCKY RESEARCH FOUNDATION, Lexington, KY 40506-0286, A144 ASTeCC Building, University of Kentucky (US)
(54) Änderung des Alkaloidgehalts von Tabak mittels Modifizierung spezifischer P450-Cytochromgene
(30) US 2007 11 12 987243 P
(72) Dewey, Ralph E., Apex, NC 27523, 2403 Colony Woods Drive (US)
(72) Siminszky, Balazs, 2000 Neuchatel, Rue Louis-Favre 34 (CH)
(72) Bowen, Steven W., Raleigh, NC 27607, 2405H Still Forest Place (US)
(72) Gavilano, Lily, Lexington, KY 40503, 1435 Nicholasville Road Apartment 285 (US)

C12N 9/02 **EN E-1540507** 2022 12 28 **1727905**
(86) DK05000160 2005 03 09 2005706820

(73) Carlsberg A/S, 1799 Copenhagen V, J. C. Jacobsens Gade 1 (DK)
(54) GERSTE FÜR DIE HERSTELLING EINES GESCHMACKSTABILEN GETRÄNKES
(30) US 2004 03 11 800200
(72) BREDDAM, Klaus, DK-4000 Roskilde, Agertoften 31, Osted (DK)
(72) OLSEN, Ole, DK-2300 Copenhagen S, Holmbladsgade 102 tv (DK)
(72) SKADHAUGE, Birgitte, DK-3460 Birkerød, Lindehøjvej 31B (DK)
(72) LOK, Finn, DK-2500 Valby, Kongshaven 15 (DK)
(72) KNUDSEN, Søren, DK-2760 Måløv, Bakkesvinget 18 (DK)
(72) BECH, Lene, Mølskov, DK-2765 Smørum, Liljehaven 83 (DK)

C12N 9/26 **EN E-1540508** 2022 12 28 **3294881**
(86) EP16060266 2016 05 09 2016721426

(73) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(54) ALPHA-AMYLASE-VARIANTEN UND POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON
(30) IN 2015 05 08 2335CH2015
(72) ANDERSEN, Carsten, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) GHADIYARAM, Chakshusmathi, Bangalore 560066, Plot No. 32 47-50 EPIP Area Whitefield (IN)
(72) SAINATHAN, Rajendra, Kulothungan, Bangalore 560066, Plot No. 32 47-50 EPIP Area Whitefield (IN)
(72) BALUMURI, Padmavathi, Bangalore 560066, Plot No. 32 47-50 EPIP Area Whitefield (IN)
(72) IYER, Padma, Venkatachalam, Bangalore 560066, Plot No. 32 47-50 EPIP Area Whitefield (IN)
(72) DAMAGER, Iben, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) MUNCH, Astrid, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) DALAL, Sohel, Bangalore 560066, Plot No. 32 47-50 EPIP Area Whitefield (IN)

C12N 9/64 **EN E-1540509** 2022 12 28 **3581650**
(86) 2009 09 15 2019174517

(73) uniQure biopharma B.V., 1105 BP Amsterdam, Paasheuvelweg 25a (NL)
(54) FAKTOR-IX-POLYPEPTID-MUTANT, DESSEN VERWENDUNGEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) IT 2008 09 15 BO20080564
(30) IT 2009 05 06 BO20090275
(72) Simioni, Paolo, 35128 Padova, Via L. Barbo 8 (IT)

C12N 15/09 **EN E-1540510** 2022 12 28 **3447138**
(86) JP17015767 2017 04 19 2017786002

(73) University of Tsukuba, Ibaraki 305-8577, 1-1, Tennodai 1-chome Tsukuba-shi (JP)
(54) AKTIVATOR FÜR REGULATORISCHE T-ZELLEN UND VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2016 04 20 2016084170
(72) SHIBUYA, Akira, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, c/o University of Tsukuba 1-1, Tennodai 1-chome (JP)
(72) SHIBUYA, Kazuko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, c/o University of Tsukuba 1-1, Tennodai 1-chome (JP)
(72) ABE, Fumie, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, c/o University of Tsukuba 1-1, Tennodai 1-chome (JP)
(72) HIROCHIKA, Rei, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, c/o University of Tsukuba 1-1, Tennodai 1-chome (JP)
(72) OKUMURA, Genki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, c/o University of Tsukuba 1 -1, Tennodai 1-chome (JP)

C12N 15/10 **EN E-1540511** 2022 12 28 **3399034**
(86) 2017 05 05 2017169666

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591-5098, 511 Benedict Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION VON NUKLEINSÄUREN AUS BIOLOGISCHEN PROBENMATERIALIEN MIT LÖSUNGSMITTELFREIEN REAGENZIEN
(72) Gumbrecht, Walter, 91074 Herzogenaurach, In der Röte 1 (DE)
(72) Huang, Yiwei, 91058 Erlangen, Stettiner Str. 24 (DE)
(72) Paulicka, Peter, 91341 Röttenbach, Amselstraße 19 (DE)

C12N 15/10 **EN E-1540512** 2022 12 28 **3458586**
(86) US17032980 2017 05 16 2017800050

(73) Accuragen Holdings Limited, George Town, KY1-1106 Grand Cayman, P.O. Box 472 Harbour Place 2nd Floor 103 South Church Street (KY)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN SEQUENZIERUNG DURCH STRANGIDENTIFIZIERUNG
(30) US 2016 05 16 201662337296 P
(30) US 2017 05 15 201762506390 P
(72) WENG, Li, Fremont, CA 94555, 33991 Shylock Drive (US)
(72) FAHAM, Malek, Burlingame, CA 94010, 1512 Alturas Drive (US)
(72) LIN, Shengrong, Fremont, CA 94555, 34568 Willbridge Terrace (US)
(72) TANG, Ling, Fung, San Francisco, CA 94132, 2924 19th Avenue (US)
(72) LU, Yontao, Sunnyvale, CA 94087, 794 Dona Avenue (US)
(72) SUN, Zhaohui, Albany, CA 94706, 1152 Garfield Avenue (US)
(72) WANG, Yingyu, Mountain View, CA 94040, 1957 California Street Apartment 17 (US)

C12N 15/74 **EN E-1540513** 2022 12 28 **3321364**
(86) KR16006261 2016 06 13 2016807879

(73) Noroo IC Co., Ltd., Suwanee, GA 30024, 560 Old Peachtree Rd., Suite 100 (US)
(73) Noroo R&C Co., Ltd., Gyeonggi-do 15607, (Seonggok-dong), 8-1, Cheomdan-ro 285beon-gil, Danwon-gu Ansan-si (KR)
(54) PROMOTORSYSTEM ZUR INDUKTION DER EXPRESSION DURCH 3-HYDROXYPROPIONSÄURE UND VERFAHREN ZUR BIOLOGISCHEN HERSTELLUNG VON 3-HYDROXYPROPIONSÄURE DAMIT
(30) KR 2015 06 11 20150082593
(72) PARK, Sung-Hoon, Busan 46228, 307-1302, 54, Geumgang-ro 565beon-gil Geumjeong-gu (KR)
(72) ZHOU, Shengfang, Busan 46241, 7201A Engineering Bldg. 7 Pusan National University 2, Busandaehak-ro 63beon-gil Geumjeong-gu (KR)
(72) ASHOK, Somasundar, Busan 46241, 7201A Engineering Bldg. 7 2, Busandaehak-ro 63beon-gil Geumjeong-gu (KR)
(72) SEOL, Eun Hee, Busan 46294, 202-1004, 225, Geumgang-ro Geumjeong-gu (KR)
(72) AINALA, Satish Kumar, Busan 46241, 7201A Engineering Bldg. 7 2, Busandaehak-ro 63beon-gil Geumjeong-gu (KR)

C12N 15/82 **EN E-1540514** 2022 12 28 **3580343**
(86) IL18050142 2018 02 08 2018708223

(73) Yeda Research and Development Co., Ltd., 7610002 Rehovot, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(73) Yissum Research Development Company of The Hebrew University of Jerusalem Ltd., 9139002 Jerusalem, P.O.B. 39135 (IL)
(54) GLYCOALKALOID-METABOLISMUSENYZYME (GAMES) UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) IL 2017 02 09 25053817
(72) AHARONI, Asaph, 6902510 Tel Aviv, Karni Yehuda 10 Ramat Aviv (IL)
(72) SONAWANE, Prashant, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(72) CARDENAS, Pablo D., 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(72) BURDMAN, Saul, 76452 Rehovot, Baruch Shpinoza 1/3 (IL)

C12N 15/86 **EN E-1540515** 2022 12 28 **3702466**
(86) 2014 08 26 2020165345

(73) Research Institute at Nationwide Children's Hospital, Columbus, Ohio 43205, 700 Children's Drive (US)
(73) LUDWIG INSTITUTE FOR CANCER RESEARCH, CH-8001 Zurich, Stadelhoferstrasse 22 (CH)
(54) PRODUKTE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AMYOTROPHER LATERALSKLEROSE
(30) US 2013 08 27 201361870585 P
(72) KASPAR, Brian, K., Columbus, OH 43205, 700 Children's Drive Room W172 (US)
(72) FOUST, Kevin, Columbus, OH 43205, 700 Children's Drive Room W172 (US)
(72) CLEVELAND, Don, W., La Jolla, CA 92093-0670, University of California San Diego CMM-East Room 3057 9500 Gilman Drive (US)

C12N 15/87 **EN E-1540516** 2022 12 28 **3690056**
(86) 2015 01 30 2020161924

(73) Factor Bioscience Inc., Cambridge, Massachusetts 02141, 8 Museum Way 2204 (US)
(54) VERFAHREN UND PRODUKTE ZUR NUKLEINSÄUREPRODUKTION UND FREISETZUNG
(30) US 2014 01 31 201461934397 P
(30) US 2014 08 18 201462038608 P
(30) US 2014 10 28 201462069667 P
(72) ANGEL, Matthew, Cambridge, MA Massachusetts 02141, 8 Museum Way 2204 (US)
(72) ROHDE, Christopher, Cambridge, MA Massachusetts 02141, 8 Museum Way 2204 (US)

C12P 13/08 **EN E-1540517** 2022 12 28 **2818555**
(86) 2005 10 07 2014182094

(73) Ajinomoto Co., Inc., Tokyo 104-8315, 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku (JP)
(54) Verfahren zur Herstellung einer basischen Substanz
(30) JP 2004 10 07 2004295123
(72) Takeshita, Ryo, Kanagawa 210-8681, c/o Ajinomoto Co., Inc. Kawasaki-shi (JP)
(72) Sugimoto, Shinichi, Kanagawa 210-8681, c/o Ajinomoto Co., Inc. Kawasaki-shi (JP)

C12Q 1/06 **EN E-1540518** 2022 12 28 **3565899**
(86) IB18050134 2018 01 09 2018735857

(73) Pocared Diagnostics Ltd., 7670203 Rehovot, 3 Haim Pekeris Street Rabin Park (IL)
(54) SCHNELLE ANTIMIKROBIELLE EMPFINDLICHKEITSPRÜFUNG AUF DER BASIS EINER EINZIGARTIGEN SPEKTRALINTENSITÄTSVERHÄLTNISANALYSE MITTELS EINZELFLUORESZENZMEMBRANFARBSTOFFFÄRBUNG UND DURCHFLUSSZYTOMETRIE
(30) US 2017 01 09 201762443850 P
(30) US 2017 01 09 201762443854 P
(30) US 2017 05 10 201762504152 P
(30) US 2017 05 10 201762504205 P
(30) US 2017 05 11 201762504851 P
(30) US 2017 05 11 201762504903 P
(72) INGBER, Gal, 44873 Oranit, 5 Hasahlav Street (IL)
(72) BEN-DAVID, Moshe, 6934528 Tel-Aviv, 93rd Haim Levanon Street (IL)
(72) FRIDMAN, Mushki, Kiryat Malachi 8010030, 149/5 Habad St. (IL)
(72) GLUCKMAN, Yael, Rehovot, 7624808, 8 Yechiel Paldi St. (IL)
(72) GOHMAN, Dina, Holon 5858632, 11 Mesilat Haolim St. (IL)
(72) MUNZ, Orly, Hammer, Nes Ziona 7407123, 7/8 A Habanim St. (IL)
(72) SHINDERMAN, Anita, Ashdod 7767601, 1/19 Shevet Levy St. (IL)
(72) ZAHAVY, Eran, Rehovot 7630512, 12 Carmen St. (IL)

C12Q 1/18 **EN E-1540519** 2022 12 28 **3906315**
(86) US19067903 2019 12 20 2019845643

(73) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821, 250 S. Kraemer Boulevard (US)
(54) ANTIMIKROBENSUSZEPTIBILITÄTSPRÜFUNG MITTELS MASCHINENLERNEN
(30) US 2018 12 31 201862786678 P
(30) US 2019 08 30 201962894000 P
(72) SEI, Katherine, S., Brea, CA 92821, c/o Beckman Coulter, Inc. 250 South Kraemer Boulevard (US)
(72) CHEN, Qi, C., Brea, CA 92821, c/o Beckman Coulter, Inc. 250 South Kraemer Boulevard (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1540520** 2022 12 28 **3633047**
(86) 2015 08 19 2019174933

(73) Pacific Biosciences of California, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1305 O'Brien Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR SEQUENZIERUNG VON NUKLEINSÄUREN BASIEREND AUF EINER ANREICHERUNG VON NUKLEINSÄUREN
(30) US 2014 08 19 201462039319 P
(72) TSAI, Yu-Chih, Fremont, CA California 94555, 34463 Bentley Place (US)
(72) VILFAN, Igor Drasko, East Palo Alto, CA California 94303, 1677 Woodland Avenue (US)
(72) LUONG, Khai, San Francisco, CA California 94131, 111 Flood Avenue (US)

C12Q 1/6883 **EN E-1540521** 2022 12 28 **3511422**
(86) 2014 11 10 2018198701

(73) Population Bio, Inc., New York NY 10036, 1120 Avenue of the Americas Suite 1514 (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DIAGNOSE, PROGNOSE UND BEHANDLUNG VON ENDOMETRIOSE
(30) US 2013 11 12 201361903286 P
(72) HATCHWELL, Eli, New York, NY 10036, 1120 Avenue of the Americas Suite 1514 (US)
(72) EIS, Peggy S, New York, NY 10036, 1120 Avenue of the Americas Suite 1514 (US)

C22B 1/16 **EN E-1540522** 2022 12 28 **3892744**
(86) JP19033260 2019 08 26 2019891967

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SINTERERZHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 12 07 2018229940
(72) YAMAMOTO, Tetsuya, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HIGUCHI, Takahide, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HIROSAWA, Toshiyuki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IWASE, Kazumi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEHARA, Kenta, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJIWARA, Shohei, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) JINNO, Tetsuya, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) WATANABE, Soichiro, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAMURA, Koichi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C22C 19/05 **EN E-1540523** 2022 12 28 **3650566**
(86) 2019 11 07 2019207823

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) NICKELBASIERTE SUPERLEGIERUNG UND ARTIKEL
(30) US 2018 11 09 201816185185
(72) CUI, Yan, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) ARNETT, Michael Douglas, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) LAYLOCK, Matthew Joseph, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) TOLLISON, Brian Lee, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) VANTASSEL, Brad Wilson, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)

C22F 1/047 **DE E-1540524** 2022 12 28 **3640358**
(86) 2019 09 11 2019196610

(73) Achenbach Buschhütten GmbH & Co. KG, 57223 Kreuztal, Siegener Straße 152 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHFESTEN ALUMINIUM-LEGIERUNGSBLECHS
(30) DE 2018 10 15 102018125521
(72) BARTEN, Axel, 57223 Kreuztal, Siegener Straße 227 (DE)

C23C 4/06 **EN E-1540525** 2022 12 28 **3535433**
(86) CN17089097 2017 06 20 2017912762

(73) BMW Brilliance Automotive Ltd., 110044 Shenyang Liaoning Province, No. 14 Shanzuizi Road Dadong District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM SPRITZEN VON LICHTBOGENDRAHT, AUSRÜSTUNG UND PRODUKT
(30) CN 2017 06 09 201710429633
(72) SCHWARZ, Franz, 84174 Viecht, Wiesenstrasse 15 (DE)
(72) WAGNER, Stefan, 84034 Landshut, Gabelsbergerstrasse 7a (DE)
(72) DU, Jingyuan, Shenyang Liaoning 110000, Dong Bei Da Ma Lu 107 (CN)

C23C 14/06 **EN E-1540526** 2022 12 28 **3071726**
(86) US14066883 2014 11 21 2014821909

(73) Entegris, Inc., Billerica, MA 01821, 129 Concord Road (US)
(54) OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG FÜR KAMMERBAUTEILEN IN PLASMASYSTEMEN
(30) US 2013 11 21 201361907214 P
(72) WALDFRIED, Carlo, Middleton, MA 01949, 1 Perkins Road (US)

C23C 16/34 **EN E-1540527** 2022 12 28 **3872222**
(86) 2020 02 28 2020159982

(73) AB Sandvik Coromant, 811 81 Sandviken, Mossvägen 10 (SE)
(54) BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG
(72) BJÖRMANDER, Carl, 126 80 Stockholm, Lerkrogsvägen 19 (SE)

C25D 5/26 **EN E-1540528** 2022 12 28 **3255180**
(86) JP16053651 2016 02 08 2016746740

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN CHEMISCH BEHANDELTES VERZINNTES STAHLBLECH
(30) JP 2015 02 06 2015022385
(72) GOTO, Yasuto, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUTABA, Takashi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C25D 11/24 **EN E-1540529** 2022 12 28 **3497268**
(86) US17046714 2017 08 14 2017758687

(73) PRC-Desoto International, Inc., Sylmar, California 91342, 12780 San Fernando Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES METALLSUBSTRATS UND MIT DEM VERFAHREN BEHANDELTEN SUBSTRAT
(30) US 2016 08 12 201662374188 P
(72) FLEGNY, Anaïs Mauricette Christiana, 64110 Gelos, Nouvelle Aquitaine, 52 rue Magendie (FR)
(72) MORRIS, Eric L., Murrieta, California 92563, 30184 Mauroux Court (US)
(72) POST, Gordon L., Pittsburgh, Pennsylvania 15243, 1211 Pinewood Drive (US)
(72) SUTER, II, John D., Avon Lake, Ohio 44012, 752 Horseshoe Way (US)
(72) MAYO, Michael A., Pittsburgh, Pennsylvania 15239, 56 Rustic Ridge Drive (US)

D01G 19/10 **DE E-1540530** 2022 12 28 **3633085**
(86) 2019 09 27 2019200122

(73) Graf + Cie AG, 8640 Rapperswil, Bildaustraße 6 (CH)
(54) RUNDKAMM FÜR EINE KÄMMMASCHINE
(30) CH 2018 10 04 12142018
(72) DRATVA, Christian, 8052 Zürich, Schwellistrasse 11 (CH)
(72) BURKHARD, Tobias, 8124 Maur, Bachlenstrasse 20 (CH)

D01H 7/04 **EN E-1540531** 2022 12 28 **3656900**
(86) 2019 11 13 2019208788

(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, Kariya-shi, Aichi 448-8671, 2-1, Toyoda-cho (JP)
(54) SPINDELVORRICHTUNG EINER SPINNMASCHINE
(30) JP 2018 11 26 2018220178
(72) TAJIMA, Tomonori, Kariya-shi,, Aichi 448-8671, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho (JP)

D03D 1/00 **DE E-1540532** 2022 12 28 **3507403**
(86) EP17071502 2017 08 28 2017771667

(73) Advitex GmbH, 75228 Ispringen, Eisenbahnstraße 40 (DE)
(54) BABYTRAGETUCH, PUK-TUCH UND BETTDECKE
(30) DE 2016 08 30 202016104745 U
(72) OTTEN, Frank, 75228 Ispringen, Eisenbahnstraße 40 (DE)

D03D 41/00 **EN E-1540533** 2022 12 28 **3458633**
(86) US17032703 2017 05 15 2017799954

(73) Georgia Tech Research Corporation, Atlanta, Georgia 30332, 505 Tenth St., NW (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON GEWEBTEN VERBUNDMATERIALIEN
(30) US 2016 05 16 201662336974 P
(72) OBERSTE, Christopher Marc, Atlanta, Georgia 30332, c/o Georgia Tech Research Corporation 505 Tenth St. NW (US)
(72) CHENG, Phillip Sung Tse, Atlanta, Georgia 30332, c/o Georgia Tech Research Corporation 505 Tenth St. NW (US)
(72) WANG, Ben, Atlanta, Georgia 30332, c/o Georgia Tech Research Corporation 505 Tenth St. NW (US)

D04B 9/02 **EN E-1540534** 2022 12 28 **3797186**
(86) EP19067527 2019 07 01 2019733513

(73) JVC HOLDING SRL, 25086 Rezzato (BS), Via Alessandrini, 14 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MASCHE IN EINER STRICKMASCHINE MIT EINEM ODER MEHREREN ZUFÜHRERN
(30) IT 2018 07 06 201800007018
(72) COLOSIO, Gianfranco, 25082 Botticino Sera (Brescia), Via G. Leopardi 34 (IT)
(72) GOLIN, Giuseppe, 25082 Botticino Sera (Brescia), Via Benedusi 64 (IT)
(72) LENZI, Paolo, 46043 Castiglione delle Stiviere (Mantova), Via Toscanini 5/U (IT)

D04B 35/10 **EN E-1540535** 2022 12 28 **3926084**
(86) 2021 06 10 2021178777

(73) SHIMA SEIKI MFG., LTD., Wakayama 641-8511, 85, Sakata, Wakayama-shi (JP)
(54) STRICKMASCHINE UND FEHLERERKENNUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 06 18 2020105380
(72) KOBAYASHI, Takahiro, Wakayama-shi, Wakayama (JP)

D06F 35/00 **EN E-1540536** 2022 12 28 **3339490**
(86) 2016 12 22 2016206424

(73) Whirlpool EMEA S.p.A., 20016 Pero (MI), Via Carlo Pisacane nº 1 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TEXTILARTIKELN IN EINER WASCHMASCHINE UND ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS KONFIGURIERTE WASCHMASCHINE
(72) COLUCCI, Nicola, 60044 Fabriano (AN), Via Carlo Urbani, 29 (IT)
(72) MANCINI, Mauro, 60044 Fabriano (AN), Via Fontenuova, 8 Fraz. Marischio (IT)
(72) ZIMAR, Alessio, 60030 Castelbellino (AN), Via Belgio, 28 (IT)
(72) VENANZETTI, Tiziana, 60030 Rosora (AN), Via Spontini, 7 (IT)

D06F 39/02 **EN E-1540537** 2022 12 28 **3722485**
(86) 2020 04 14 2020169302

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) WASCHMASCHINE
(30) KR 2019 04 12 20190042786
(72) CHAE, Kyosoon, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Hyundong, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) OH, Sooyoung, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

D06F 39/14 **EN E-1540538** 2022 12 28 **3736372**
(86) 2020 05 04 2020172823

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) TÜRANORDNUNG FÜR EIN WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT
(30) US 2019 05 08 201962844913 P
(30) US 2020 04 27 202016859425
(72) Park, Jun Young, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Bixby, Seth E., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Grasselli, Dario, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Kubasiak, Andrew C., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Netti, Giuseppe, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Schelling, Anna C., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Murphy, Sayer J., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Fitzgerald, Gregg P., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Ludovico, Biagio, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)

D06F 73/00 **FR E-1540539** 2022 12 28 **3696314**
(86) 2020 02 05 2020155708

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT MIT DAMPF, DAS EINE HALTERUNGSVORRICHTUNG UMFASST
(30) FR 2019 02 12 1901389
(72) D'OLIVIERA DIAS, Laurent, 42400 Saint-Chamond, 11 rue du quartier Neuf (FR)
(72) LAVOINE, Jean-Pierre, 38890 Montcarra, 226 chemin de Fuyssieux (FR)

D06F 83/00 **EN E-1540540** 2022 12 28 **3652374**
(86) IB18055073 2018 07 10 2018762387

(73) Siretessile S.r.l., 31041 Cornuda (TV), Via dell'Industria N. 75 (IT)
(54) VERBESSERTE MEHRSCHICHT ZUR BESCHICHTUNG VON ELEMENTEN FÜR BÜGELFLÄCHEN
(30) IT 2017 07 11 201700078053
(72) GIORDANO, Francesco, 31041 Cornuda (TV), c/o Siretessile Srl Via dell'Industria, N. 75 (IT)

D06F 89/00 **EN E-1540541** 2022 12 28 **3673109**
(86) IL18050887 2018 08 09 2018762161

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(73) Rozov, Gal, 40230 Maabarot, P.O.B. 3806 (IL)
(54) KOMPAKTE FALTMASCHINE MIT HALTEFÖRDERERN
(30) US 2017 08 25 201762549976 P
(72) ROZOV, Gal, 40230 Maabarot, POB 3806 (IL)
(72) NAIM, Alon, 4856708 Rosh-HaAyin, 13 Pharan St (IL)
(72) ASPLER, Avraham Avi, 4249004 Netanya, 4 Zalman Shneur St (IL)
(72) NAOR, Isaac, 4528266 Hod Hasharon, 13 Katzir Ephraim St (IL)

D06M 10/02 **EN E-1540542** 2022 12 28 **3877583**
(86) CZ19000053 2019 11 06 2019805516

(73) Bochemie A.S., 735 81 Bohumín, Lidická 326 Nový Bohumín (CZ)
(54) VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN METALLPLATTIERUNG VON TEXTILMATERIAL, VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS, METALLPLATTIERTES TEXTILMATERIAL UND DESSEN VERWENDUNG
(30) CZ 2018 11 06 20180606
(72) VECERNIK, Josef, 468 21 Bratrikov, Alsovice 54 (CZ)

E01C 13/08 **EN E-1540543** 2022 12 28 **3666976**
(86) 2018 12 14 2018212783

(73) Pintat, Benoit, 68340 Zellenberg, 5 Hartweg (FR)
(73) 11i Consulting GmbH, 5110 Oberndorf bei Salzburg, Gaisbergstrasse 21 (AT)
(73) Murfitts Industries LTD, Lakenheath, Suffolk IP27 9AD, Station Road, (GB)
(54) KUNSTRASENFÜLLUNG UND KUNSTRASEN
(72) SICK, Stephan, 47877 Willich-Neersen, Neustraße 27 (DE)
(72) LOHR, Ivo, 47906 Kempen, Kleinbahnstraße 23 (DE)
(72) HALLY, Stefan, 41334 Nettetal, Rosenplatz 5 (DE)
(72) FINDER, Zdenka, 86701 Rohrenfels-Ballerdorf, Kapellenstr. 4 (DE)

E01C 19/17 **EN E-1540544** 2022 12 28 **3615733**
(86) US18023104 2018 03 19 2018790473

(73) Roadtec, Inc., Chattanooga, TN 37405, 800 Manufacturers Road (US)
(54) MODULARE SPRÜHANORDNUNG FÜR EINE ARBEITSMASCHINE
(30) US 2017 04 25 201762489752 P
(72) CHRISTIAN, Richard, Chattanooga, TN 37405, 600 North Market Street Apt. 336 (US)

E02B 17/02 **EN E-1540545** 2022 12 28 **3850159**
(86) NL19050592 2019 09 12 2019783159

(73) GustoMSC B.V., 3115 JD Schiedam, Karel Doormanweg 35 (NL)
(54) STEUERUNG DER BEWEGUNG EINER FREITRAGENDEN STRUKTUR EINER OFFSHORE-PLATTFORM
(30) NL 2018 09 13 2021625
(72) BADENBERG, Theodorus Wilhelmus Maria, 3115 JD Schiedam, c/o Karel Doormanweg 35 (NL)
(72) DE BRUIJN, René, 3115 JD Schiedam, c/o Karel Doormanweg 35 (NL)

E02D 1/02 **FR E-1540546** 2022 12 28 **3862489**
(86) 2021 02 04 2021155184

(73) Sol Solution, 63200 Riom, ZA des Portes de Riom Nord 23 avenue Georges Gershwin (FR)
(54) MESSVORRCHTUNG UND -SYSTEM ZUR GEOMECHANISCHEN CHARAKTERISIERUNG EINES BODENS SOWIE ENTSPRECHENDES MESSVERFAHREN
(30) FR 2020 02 05 2001137
(72) BENZ NAVARRETE, Miguel, 63100 CLERMONT-FERRAND, 19 bis, Boulevard Côte Blatin (FR)
(72) BARBIER, Sébastien, 63000 CLERMONT FERRAND, 9, rue Jeanne d'Arc (FR)

E02D 13/06 **DE E-1540547** 2022 12 28 **3819433**
(86) 2019 11 06 2019207440

(73) BAUER Spezialtiefbau GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) BODENABTRAGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES LOCHES IM BODEN
(72) Semel, Matthias, 85276 Paffenhofen an der Ilm, Portenschlagerweg 23 (DE)
(72) Haidacher, Dominic, 86529 Schrobenhausen, Schlesierweg 1B (DE)
(72) Wenzl, Patrik, 86391 Stadtbergen, Alemannenweg 28 (DE)

E02F 3/36 **EN E-1540548** 2022 12 28 **3569772**
(86) 2019 04 02 2019166891

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) ARBEITSFAHRZEUG MIT VERRIEGELBAREM TRÄGER FÜR ANBAUGERÄTE
(30) US 2018 05 02 201815969696
(72) VILLARREAL, Diego Adrian, 66210 Garza Garcia, Industrias John Deere S.A. de C.V. Blvd. Diaz Ordaz 500 (MX)

E02F 9/02 **EN E-1540549** 2022 12 28 **3896232**
(86) JP20014823 2020 03 31 2020784212

(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 2-3-6, Akasaka (JP)
(54) ARBEITSFAHRZEUG SOWIE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ARBEITSFAHRZEUGS UND STEUERVERFAHREN
(30) JP 2019 04 04 2019072268
(72) TAKENO Akira, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)
(72) ENOMOTO Ryota, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)
(72) KODO Koshiro, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)
(72) UCHIDA Naoki, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)
(72) SHIMANAKA Shinobu, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)
(72) MIYAZAKI Shogo, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)

E02F 9/20 **EN E-1540550** 2022 12 28 **3677729**
(86) JP18030962 2018 08 22 2018851226

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) ENTFERNUNGSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND STEUEREINHEIT
(30) JP 2017 08 31 2017167465
(72) KONDO, Akihiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) MURAOKA, Hideyasu, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) NAKAYAMA, Yuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

E02F 9/22 **FR E-1540551** 2022 12 28 **3887606**
(86) FR19052812 2019 11 26 2019868229

(73) Soletanche Freyssinet, 92500 Rueil Malmaison, 280 Avenue Napoleon Bonaparte (FR)
(54) HYDRAULISCHE MATTE MIT ANKLEMMBAREN VERBINDUNGEN
(30) FR 2018 11 28 1871988
(72) PIVERT, Laurent, 92500 RUEIL MALMAISON, c/o SOLETANCHE FREYSSINET 280 AVENUE NAPOLEON BONAPARTE (FR)
(72) BERNASINSKI, Régis, 92500 RUEIL MALMAISON, c/o SOLETANCHE FREYSSINET 280 AVENUE NAPOLEON BONAPARTE (FR)

E03B 11/02 **EN E-1540552** 2022 12 28 **2930276**
(86) 2015 03 23 2015160340

(73) Aqua Expert AB, 35245 Växjö, Mardvägen 7 (SE)
(54) DRUCKBEHÄLTER FÜR TRINKWASSER
(30) SE 2014 03 27 1450355
(72) HÖJER, Martin, 35243 Växjö, Kastanjevägen 47 (SE)

E03C 1/18 **EN E-1540553** 2022 12 28 **3707315**
(86) IB18058709 2018 11 06 2018812264

(73) Salviato, Stefano, 31057 Silea (TV), Via Lanzaghe 23/a (IT)
(54) VERGLASTE KERAMIKSPÜLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2017 11 06 201700125955
(72) Salviato, Stefano, 31057 Silea (TV), Via Lanzaghe 23/a (IT)

E04B 1/00 **EN E-1540554** 2022 12 28 **3737799**
(86) US19013021 2019 01 10 2019738325

(73) Jencol Innovations, LLC, Colchester VT 05446, 875 Roosevelt Hwy. Suite 130 (US)
(54) THERMISCHE TRENNUNG FÜR BETONPLATTEN
(30) US 2018 01 10 201862615499 P
(72) HARDY, Tim, Colchester, VT 05446, 875 Roosevelt Hwy., Suite 130 (US)

E04B 1/19 **EN E-1540555** 2022 12 28 **3604702**
(86) ES18070217 2018 03 22 2018774960

(73) Bethencourt Cravid, Manuel Fernando, 28017 Madrid, Miguel de Unamuno 13 Esc. A 3 C (ES)
(54) GITTERSTRUKTUR
(30) ES 2017 03 30 201730483
(72) Bethencourt Cravid, Manuel Fernando, 28017 Madrid, Miguel de Unamuno 13 Esc. A 3 C (ES)

E04B 1/21 **EN E-1540556** 2022 12 28 **3887614**
(86) FI19050844 2019 11 27 2019817802

(73) Peikko Group Oy, 15170 Lahti, Voimakatu 3 (FI)
(54) STAHLTRÄGER UND STÜTZANORDNUNG ZUM STÜTZEN EINES STAHLTRÄGERS AN EINER KONSOLE
(30) FI 2018 11 29 20186015
(72) SOIVIO, Jaakko, 15170 Lahti, c/o Peikko Group Oy Voimakatu 3 (FI)

E04B 1/58 **DE E-1540557** 2022 12 28 **3781755**
(86) DE20200051 2020 06 22 2020746105

(73) Pacarada, Elvir, 65779 Kelkheim (Taunus), Benzstraße 10 (DE)
(73) Pacarada, Ernest, 65779 Kelkheim (Taunus), Benzstraße 10 (DE)
(54) KOPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR DEN MODULAREN AUFBAU VON BAUWERKEN ODER GEGENSTÄNDEN
(30) DE 2019 07 10 102019210175
(72) PACARADA, Elvir, 65779 Kelkheim (Taunus), Benzstraße 10 (DE)

E04B 2/96 **DE E-1540558** 2022 12 28 **3626900**
(86) 2019 08 20 2019192560

(73) Raico Bautechnik GmbH, 87772 Pfaffenhausen, Gewerbegebiet Nord 2 (DE)
(54) DÄMMELEMENT FÜR EINE FASSADEN-, FENSTER- ODER TÜRKONSTRUKTION UND FASSADENKONSTRUKTION MIT EINEM DERARTIGEN DÄMMELEMENT
(30) DE 2018 09 24 202018105465 U
(72) Sepp, Stefan, 88319 Aitrach, Storchengässle 15/1 (DE)
(72) Kaufmann, Michael, 87600 Kaufbeuren, Bürgermeister-Haffner-Str. 7 (DE)

E04B 5/38 **EN E-1540559** 2022 12 28 **3719229**
(86) 2020 03 12 2020162681

(73) Lis, Krzysztof, 63-130 Ksiaz Wielkopolski, Konarzyce, Lipowa 8 (PL)
(54) BETONBODENPLATTE, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIESE PLATTE UND BODEN BESTEHEND AUS DIESER PLATTE
(30) PL 2019 04 01 42947219
(72) Lis, Krzysztof, 63-130 Ksiaz Wielkopolski, Konarzyce, Lipowa 8 (PL)

E04C 2/08 **FR E-1540560** 2022 12 28 **3714114**
(86) IB17001435 2017 11 21 2017809000

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) PROFILIERTE VERKLEIDUNGSPLATTE MIT EINER DICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN PLATTE
(72) LOUMAIZIA, Philippe, 52100 Chancenay, 25 chemin du château (FR)
(72) HUET, Valérie, 4400 Flemalle, 29 Their Beauduln (BE)
(72) PONCE-SOLANO, David, 4000 Liège, Rue Henri Maus 191 (BE)

E04C 2/20 **EN E-1540561** 2022 12 28 **3485104**
(86) EP17067831 2017 07 14 2017737293

(73) Paneltim N V, 8810 Lichtervelde, Industrielaan 38 (BE)
(54) TRENNWAND UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) EP 2016 07 14 16179578
(72) DE MEYER, Stijn, 9520 St. Lievens Houtem, Polbroek 18 (BE)
(72) DELTOUR, Filip, 8650 Merkem, Stationsstraat 8 (BE)
(72) DELTOUR, Lode, 8920 Langemark, Galgestraat 15 (BE)

E04D 13/076 **DE E-1540562** 2022 12 28 **3770357**
(86) 2019 07 23 2019187919

(73) Marcel Boschung AG, 1530 Payerne, Aeropole 108 (CH)
(54) GEBÄUDE MIT EINER ENTEISUNGSEINRICHTUNG
(72) Danisch, Matthias, 90556 Cadolzburg, Schlossweg 10 (DE)

E04F 10/10 **DE E-1540563** 2022 12 28 **3613916**
(86) 2019 08 21 2019192916

(73) Gerhard Geiger GmbH & Co. KG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Schleifmühle 6 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG VON BEWEGLICHEN VERDUNKELUNGSLAMELLEN EINES SONNENSCHUTZSYSTEMS
(30) DE 2018 08 21 102018120338
(72) Hoffmann, Reiner, 74343 Sachsenheim, In der Bannhalde 20 (DE)

E04F 11/18 **EN E-1540564** 2022 12 28 **3591137**
(86) 2019 04 11 2019168768

(73) Pure Vista Ltd, Bamin, Cornwall PL31 2QX, Pendewey, Stony Lane (GB)
(54) DICHTUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN
(30) GB 2018 07 04 201810955
(72) NOBLE, Angus, Totnes, Devon TQ9 6JZ, Noble Design Ltd 4 Gidleys Meadow Darlington (GB)

E04F 15/02 **EN E-1540565** 2022 12 28 **3567184**
(86) 2015 08 31 2019182019

(73) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)
(54) SENKRECHTES VERBINDUNGSSYSTEM FÜR EIN OBERFLÄCHENVERKLEIDUNGSPANEL
(30) AU 2014 08 29 2014903452
(72) KELL, Richard William, Western Australia, 6020, 235A West Coast Drive, North Beach (AU)

E04F 15/10 **DE E-1540566** 2022 12 28 **3591139**
(86) 2014 11 11 2019177864

(73) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FUSSBODENDIELE UND FUSSBODENDIELE
(30) DE 2013 11 27 102013113130
(72) SCHULTE, Guido, 59602 Rüthen-Meiste, Zum Walde 16 (DE)

E04F 15/18 **DE E-1540567** 2022 12 28 **3656945**
(86) 2019 11 05 2019207094

(73) Gebrüder Jaeger GmbH, 42369 Wuppertal, Otto-Hahn-Strasse 7 (DE)
(54) ENTKOPPLUNGSMATTE SOWIE BODENAUFBAU INSBESONDERE IN EINEM GEBÄUDE MIT EINER ENTKOPPLUNGSMATTE
(30) DE 2018 11 16 202018106527 U

E04F 19/04 **EN E-1540568** 2022 12 28 **3885512**
(86) 2016 06 30 2021175277

(73) Hoffman, Jeremy P., Newtown, PA 18940, 123 Liberty Street (US)
(73) Hoffman, James P., Blue Bell, Pennsylvania 19422, 913 Hickory Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG VON STROM- UND KOMMUNIKATIONSKABELN UND ZUGEHÖRIGE MONTAGETECHNIK IN DECKENLEISTEN
(30) US 2015 06 30 201562186418 P
(72) Hoffman, Jeremy P., Newtown, PA 18940, 123 Liberty Street (US)
(72) Hoffman, James P., Blue Bell, Pennsylvania 19422, 913 Hickory Drive (US)

E04F 21/00 **DE E-1540569** 2022 12 28 **3739146**
(86) 2020 05 08 2020173604

(73) Müller, Franz-Josef, 53520 Hümmel-Marthel, Bergstrasse 24 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES VERLEGENS VON BELÄGEN
(30) DE 2019 05 16 102019112863
(72) Müller, Franz-Josef, 53520 Hümmel-Marthel, Bergstrasse 24 (DE)

E04G 21/18 **DE E-1540570** 2022 12 28 **3121351**
(86) 2015 07 22 2015177923

(73) STO SE & Co. KGaA, 79780 Stühlingen, Ehrenbachstrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR TEILUNG EINER STRECKE IN GLEICHE STRECKENABSCHNITTE SOWIE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(72) Kiefer, Armin, 79859 Schluchsee, Forlenweg 9 (DE)
(72) Mensen, Dirk, 79761 Waldshut, Werner-von-Schienen-Str. 11 (DE)
(72) Möller, Bodo, 18439 Stralsund, Schlehdornweg 4 (DE)

E04H 4/00 **DE E-1540571** 2022 12 28 **3721030**
(86) EP18083331 2018 12 03 2018811830

(73) Action Team Veranstaltungs GmbH, 82152 Martinsried, Fraunhoferstrasse 8 (DE)
(54) SURFANLAGE
(30) EP 2017 12 05 17205359
(72) KLIMASCHEWSKI, Rainer, 82152 Martinsried, c/o Action Team Veranstaltungs GmbH Fraunhoferstr. 8 (DE)

E05B 41/00 **DE E-1540572** 2022 12 28 **3954846**
(86) 2021 06 17 2021180075

(73) SIEGENIA-AUBI KG, 57234 Wilnsdorf, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) BESCHLAG
(30) DE 2020 08 13 202020104691 U
(72) Bensmann, Marc, 57076 Siegen (DE)
(72) Zöller, Martin, 57074 Siegen (DE)
(72) Drozd, Martin, 57482 Wenden (DE)

E05B 45/08 **FR E-1540573** 2022 12 28 **3942129**
(86) EP20057394 2020 03 18 2020711935

(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50 Avenue du Nouveau Monde (FR)
(54) DETEKTOR ZUR ERFASSUNG DER POSITION EINES TÜRRAHMENSTIFTES UND TÜRRAHMEN MIT EINEM SOLCHEN DETEKTOR
(30) FR 2019 03 19 1902819
(72) BEAU, Stéphane, 74440 Mieussy, 603, route de Sommand (FR)
(72) SERVE, David, 74940 Annecy, 6 rue du Pont Romain (FR)
(72) ROBIN, Serge, 74570 Thorens-Glières, 38 impasse du Clos Paour (FR)

E05B 65/10 **EN E-1540574** 2022 12 28 **3535467**
(86) US17059701 2017 11 02 2017866736

(73) Schlage Lock Company LLC, Carmel, IN 46032, 11819 N. Pennsylvania Street (US)
(54) SICHERHEITS-/UND FEUERVERRIEGELUNGSMECHANISMUS MIT DOPPELTER FUNKTION FÜR BRANDSCHUTZVORRICHTUNGEN
(30) US 2016 11 03 201615342196
(72) BLANCHARD, Walter T., Brownsburg, IN 46112, 6702 School Branch Drive (US)
(72) LEHNER, Jack R., Jr., Indianapolis, IN 46237, 5524 Stockwell Court (US)

E05B 77/24 **DE E-1540575** 2022 12 28 **3822435**
(86) 2020 11 12 2020207207

(73) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG-SCHLOSS, INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUG-TÜRSCHLOSS
(30) DE 2019 11 18 102019131018
(72) Waldmann, Thomas, verstorben, - (DE)
(72) Rutenkolk, Annika, 42369 Wuppertal, Am Stall 36 (DE)

E05B 81/90 **DE E-1540576** 2022 12 28 **3880913**
(86) DE19100938 2019 10 31 2019804624

(73) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS
(30) DE 2018 11 16 102018128810
(72) BENDEL, Thorsten, 46149 Oberhausen, Badenstr. 50 (DE)
(72) STURM, Christian, 47804 Krefeld, Reichsstr. 18 (DE)

E05D 3/10 **DE E-1540577** 2022 12 28 **3737816**
(86) EP19050317 2019 01 08 2019700645

(73) Hettich-ONI GmbH & Co. KG, 32602 Vlotho, Industriestrasse 11-13 (DE)
(54) MÖBELSCHARNIER, MÖBELPLATTE UND MÖBELKORPUS
(30) DE 2018 01 12 102018100672
(72) FRYE, Stefan, 49179 Ostercappeln, Im Ströken 10A (DE)
(72) SANDER, Felix, 32278 Kirchlengern, Kirchbreede 9 (DE)

E05D 15/10 **DE E-1540578** 2022 12 28 **3835525**
(86) 2020 11 18 2020208324

(73) Häfele SE & Co KG, 72202 Nagold, Adolf-Häfele-Strasse 1 (DE)
(54) SCHIEBETÜRBESCHLAG UND ZUGEHÖRIGE SCHIEBETÜRANORDNUNG
(30) DE 2019 12 10 202019106859 U
(72) Arnold, Lorenz, 6314 Unterägeri, Maihofstrasse 3 (CH)

E05F 1/00 **DE E-1540579** 2022 12 28 **3850176**
(86) EP19073850 2019 09 06 2019765996

(73) Hettich-ONI GmbH & Co. KG, 32602 Vlotho, Industriestrasse 11-13 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM MECHANISCHEN SCHLIESSEN EINES BEWEGBAREN MÖBELTEILS UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINES BEWEGBAREN MÖBELTEILS
(30) DE 2018 09 12 102018122289
(72) STUKE, Kai Michael, 33699 Bielefeld, Kornkamp 18 (DE)
(72) BUSCHMANN, Alexander, 32052 Herford, Eisgrabenstraße 16 (DE)
(72) KLÜTER, Sören, 32547 Bad Oeynhausen, Lausitzer Strasse 9 (DE)

E05F 11/48 **DE E-1540580** 2022 12 28 **3500715**
(86) EP17070270 2017 08 10 2017761022

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, Berliner Ring 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR SPANNUNG EINES BOWDENZUGS EINES SEILZUG-FENSTERHEBERS
(30) DE 2016 08 17 202016005232 U
(72) STAHN, Armin, 96328 Küps, Pfarrweg 10 (DE)
(72) KREILE, Michael, 96274 Itzgrund, Hutstr. 16 (DE)
(72) TAUBMANN, Udo, 96476 Bad Rodach, Wiesengrund 19 (DE)

E05F 15/668 **DE E-1540581** 2022 12 28 **3320168**
(86) EP16059511 2016 04 28 2016723948

(73) Fraba B.V., 6416 SG Heerlen, Jan Campertstraat 5 (NL)
(54) WARTUNGS- UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES TRORORGANS
(30) DE 2015 07 08 102015111072
(72) QUAISER, Andre, 53113 Bonn, Schumannstraße 27 (DE)
(72) LEESER, Christian, 40549 Düsseldorf, Schanzenstrasse 82 (DE)

E06B 3/663 **DE E-1540582** 2022 12 28 **3818232**
(86) EP19066724 2019 06 25 2019733026

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain (FR)
(54) ABDECKELEMENT FÜR SAMMELSCHIENE
(30) EP 2018 07 04 18181596
(72) NEANDER, Marcus, 52249 Eschweiler, Bergrather Feld 128 (DE)
(72) MARJAN, Christopher, 52072 Aachen, Wiesenweg 96 (DE)

E06B 3/67 **DE E-1540583** 2022 12 28 **3918175**
(86) EP20052029 2020 01 28 2020703173

(73) Glass Technology GmbH, 1020 Wien, Czerninplatz 1 (AT)
(54) SCHEIBENEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND/ODER BEREITSTELLUNG EINER SOLCHEN SCHEIBENEINHEIT
(30) DE 2019 01 30 102019102291
(30) DE 2019 11 13 102019130580
(72) HARING, Heinz, 1040 Wien, Paniglgasse 24/32 (AT)

E06B 3/972 **EN E-1540584** 2022 12 28 **3844363**
(86) GB19051388 2019 05 20 2019726125

(73) Aanco (UK) Limited, Wynyard, Billingham, TS22 5TB, Wellington House Wynyard Avenue (GB)
(54) RAHMENVERBINDER
(30) GB 2018 08 29 201814022
(72) GAUNT, Ashley, Wynyard, Billingham, TS22 5TB (GB)

E06B 5/16 **DE E-1540585** 2022 12 28 **3892810**
(86) 2020 04 08 2020168810

(73) Hodapp GmbH & Co. KG, 77855 Achern, Grossweierer Strasse 77 (DE)
(54) FEUERSCHUTZTÜR
(72) Feßler, Sascha, 77866 Rheinau, Hornisgrindestraße 117 (DE)
(72) Madlinger, Rolf, 77855 Achern, Langestraße 231 (DE)

E06B 9/52 **DE E-1540586** 2022 12 28 **3835539**
(86) 2019 12 13 2019215877

(73) Büdenbender, Arnd, 57250 Netphen-Deuz, Marburger Strasse 46 (DE)
(54) BAUSATZ FÜR EINEN RAHMEN

E21B 7/06 **EN E-1540587** 2022 12 28 **3568563**
(86) US18013530 2018 01 12 2018739304

(73) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)
(54) AUTOMATISCH VERSTELLBARE RICHTBOHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) CN 2017 01 12 201710023313
(72) REN, Zhiguo, Shanghai 31, 201203, 1800 Cai Lun Road (CN)
(72) FU, Xu, Shanghai 31, 201203, 1800 Cai Lun Road (CN)
(72) BRAZIL, Stewart, Blake, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research 1 Research Circle (US)
(72) WANG, Chengbao, Oklahoma City, OK 73104, 300 NE 9th Street (US)

E21B 17/01 **EN E-1540588** 2022 12 28 **2992166**
(86) US14036317 2014 05 01 2014791006

(73) Ameriforge Group Inc., Houston, TX 77024, 945 Bunker Hill Suite 500 (US)
(54) ANHAND EINES ROTATIONSELEMENTS EINES BOHRGESTELLS SENKBARES STEIGROHRSEGMENT MIT GROSSER BREITE/GROSSEM DURCHMESSER
(30) US 2013 05 03 201361819210 P
(72) FRACZEK, Justin, Houston, TX 77024, C/o Ameriforge Group Inc. 945 Bunker Hill Suite 500 (US)
(72) KENNEDY, Roland, Houston, TX 77024, C/o Ameriforge Group Inc. 945 Bunker Hill Suite 500 (US)
(72) ARTHION, Randy, Houston, TX 77024, C/o Ameriforge Group Inc. 945 Bunker Hill Suite 500 (US)
(72) GIDMAN, Alex, Houston, TX 77024, C/o Ameriforge Group Inc. 945 Bunker Hill Suite 500 (US)

E21B 17/01 **EN E-1540589** 2022 12 28 **3585972**
(86) US18016894 2018 02 05 2018757607

(73) Dziekonski, Mitchell Z., Stafford, Texas 77497, PO Box 1527 (US)
(54) SCHERBARES STEIGROHRSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2017 02 27 201762464031 P
(30) US 2018 01 31 201815885010
(72) Dziekonski, Mitchell Z., Stafford, Texas 77497, PO Box 1527 (US)

E21B 17/02 **EN E-1540590** 2022 12 28 **3601735**
(86) GB17050912 2017 03 31 2017715996

(73) Metrol Technology Ltd, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GS, Howe Moss Place Kirkhill Industrial Estate Dyce (GB)
(54) ÜBERWACHUNG VON BOHRLOCHANLAGEN
(72) HUDSON, Steve Martin, Aberdeen Aberdeenshire AB21 0GS, c/o Metrol Technology Ltd. Howe Moss Place Kirkhill Industrial Estate Dyce (GB)
(72) JARVIS, Leslie David, Aberdeen Aberdeenshire AB21 0GS, c/o Metrol Technology Ltd. Howe Moss Place Kirkhill Industrial Estate Dyce (GB)
(72) MAY, Axel, Aberdeen Aberdeenshire AB21 0GS, c/o Metrol Technology Ltd. Howe Moss Place Kirkhill Industrial Estate Dyce (GB)

E21B 19/14 **DE E-1540591** 2022 12 28 **3722552**
(86) 2020 03 12 2020162600

(73) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG, 57368 Lennestadt, Paul-Schmidt-Straße 2 (DE)
(54) ERDBOHRVORRICHTUNG, TRANSFERVORRICHTUNG EINER ERDBOHRVORRICHTUNG, STEUERUNG EINER TRANSFERVORRICHTUNG EINER ERDBOHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ERDBOHRVORRICHTUNG
(30) DE 2019 04 08 102019002549
(72) Berens, Niklas, 57368 Lennestadt, Halberbrachter Straße 7 (DE)
(72) Fischer, Sebastian, 57368 Lennestadt, Zum Maar 18A (DE)

E21B 23/04 **EN E-1540592** 2022 12 28 **3137723**
(86) GB15051270 2015 05 01 2015726243

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) VERFORMBARER ANKER
(30) GB 2014 05 02 201407746
(72) PATTON, Damien Gerard, Huntly Aberdeenshire AB54 4NL, The Lodge Kennethmont (GB)

E21B 29/02 **EN E-1540593** 2022 12 28 **3740644**
(86) US18026589 2018 04 06 2018913322

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston TX 77032-3219, 3000 North Sam Houston Parkway East (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BOHRLOCHROHRSCHNEIDEN
(72) BURKY, Thomas, Earl, Mansfield, TX 76063, 2501 Blossom Trail (US)
(72) WALTERS, Darren, Phillip, Tomball, TX 77375, 12003 Thornecrest Drive (US)

E21B 31/107 **EN E-1540594** 2022 12 28 **2929124**
(86) US14044470 2014 06 26 2014744230

(73) Impact Selector International, LLC, Heath, TX 75032, 6740 Horizon Road (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEEINFLUSSUNG VON BOHRLOCHEINSTELLUNGEN
(30) US 2013 06 26 201361839455 P
(72) HRADECKY, Jason Allen, The Woodlands, Texas 77382, 10 Leafspring Place (US)

E21B 33/03 **EN E-1540595** 2022 12 28 **3452687**
(86) US17030090 2017 04 28 2017793038

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) BLOWOUT-PREVENTER MIT BREITEM FLANSCHKÖRPER
(30) US 2016 05 02 201662330835 P
(72) GIVENS, Matthew D., Houston Texas 77040, 8234 Terrace Brook Drive (US)
(72) NAULT, Christopher J., Houston Texas 77043, 1704 Upland Lakes Drive (US)
(72) YENZER, Darrin L., Cypress Texas 77433, 20919 E. Cameron Ridge Drive (US)
(72) CUMMINS, Ray, Houston Texas 77007, 3003 Memorial Ct. 1105 (US)

E21B 33/03 **EN E-1540596** 2022 12 28 **3551835**
(86) US17065831 2017 12 12 2017879820

(73) Cameron Technologies Limited, 2514 JG The Hague, Parkstraat 83 (NL)
(54) BOHRKOPFSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2016 12 12 201662432808 P
(72) NAVAR, Jose, Houston, Texas 77056, 1111 Post Oak Blvd., No. 382 (US)
(72) NGUYEN, Kythu, Friendswood, Texas 77546, 1731 Pampas Trail Dr. (US)
(72) NGUYEN, Dennis, Pearland, Texas 77581, 3305 Aspenbrook Court (US)
(72) VANDERFORD, Delbert, Cypress, Texas 77429, 12311 Pine Glen Lane (US)
(72) BUSCH, Jason, Houston, Texas 77027, 1333 West Loop South Suite 1700 (US)
(72) LIM, Haw, Keat, Singapore 629560, No. 2 Gul Circle Jurong Industrial Est. (SG)

E21B 33/064 **EN E-1540597** 2022 12 28 **3655622**
(86) US18042616 2018 07 18 2018835937

(73) Oceaneering International, Inc., Houston, Texas 77041, 11911 FM 529 (US)
(54) DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR SPIRALSCHLAUCH AUF OFFENER SEE
(30) US 2017 07 19 201762534333 P
(72) CRAWFORD, Neil, The Woodlands, Texas 77381, 8843 Van Allen Drive (US)
(72) ALMERICO, Sam, The Woodlands, Texas 77381, 18 Twin Feather Place (US)
(72) COOK, John R., Kingwood, Texas 77345, 1811 Chestnut Grove Lane (US)
(72) FULKS, Caleb, McKinney, Texas 75070, 2121 Fleming Drive (US)

E21B 33/127 **EN E-1540598** 2022 12 28 **3803038**
(86) US19032953 2019 05 17 2019728296

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(73) Wireless Instrumentation Systems AS, 7018 Trondheim, Nedre Ila 39 (NO)
(54) AUSKLEIDUNGSANLAGE MIT AUFBLASBAREM PACKER
(30) US 2018 06 06 201816001688
(72) ARSALAN, Muhammad, Dhahran, P.O. Box 8459 31311 (SA)
(72) CLAYBOROUGH, Henrik, Wanvik, 7018 Trondheim, Nedre Ila 39 (NO)
(72) FELLINGHAUG, Jarl, André, 7018 Trondheim, Nedre Ila 39 (NO)

E21B 41/00 **EN E-1540599** 2022 12 28 **2992176**
(86) EP14058568 2014 04 28 2014719775

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR GERICHTETES BOHREN
(30) EP 2013 04 29 13165805
(72) BLANGÉ, Jan-Jette, NL-2288 GS Rijswijk, Kesslerpark 1 (NL)
(72) MCCLURE, Paul Anthony, Aberdeen AB15 9HP, Arndale 12 Belvidere Road Cults (GB)

E21B 41/00 **EN E-1540600** 2022 12 28 **3601736**
(86) GB18050841 2018 03 28 2018714356

(73) Metrol Technology Ltd, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GS, Howe Moss Place Kirkhill Industrial Estate Dyce (GB)
(54) STROMVERSORGUNG VON BOHRLOCHVORRICHTUNGEN
(30) WO 2017 03 31 PCT/GB2017/050912
(72) HUDSON, Steve Martin, Aberdeen Aberdeenshire AB21 0GS, Metrol Technology Ltd Howe Moss Place Kirkhill Industrial Estate Dyce (GB)
(72) JARVIS, Leslie David, Aberdeen Aberdeenshire AB21 0GS, Metrol Technology Ltd Howe Moss Place Kirkhill Industrial Estate Dyce (GB)

E21B 41/00 **EN E-1540601** 2022 12 28 **3722554**
(86) 2020 03 25 2020165431

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) VERWENDUNG ANALYTISCHER MODELLE ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BOHRLÖCHERN, IN DENEN EIN KOLBENHEBER FÜR EINE VERBESSERTE BOHRLOCHPRODUKTION INSTALLIERT WERDEN SOLL
(30) US 2019 04 12 201916382573
(72) ADITYA, Susarla, 560049 Bengaluru, 12147, 12th Tower, Prestige Tranquility, Near Budigere cross (IN)
(72) VADREVU, Subrahmanyam, 500090 Hyderabad, Flat-303, Block - A, Sri Balaji Gulmohar Township Bachupally (IN)
(72) MISHRA, Rabinarayan, 560048 Bengaluru, Apt I-1301; Brigade Metropolis, Whitefield Road (IN)
(72) KARDKAL, Sangameshwar, 560048 Bengaluru, Flat: F204 Ittina Akkala, Hoodi Village, Itpl Main Road, Whitefield (IN)
(72) K K, Anusha, 560036 Bengaluru, No 47, DER Layout, 2 Cross Ayyapanagar, KR Puram (IN)
(72) SINGH, Jitender G., 560043 Bengaluru, 160/162, 2nd cross, JR Layout Chelekere Main Road, Kalyan, Nagar (IN)

E21B 47/00 **EN E-1540602** 2022 12 28 **3303767**
(86) US16035039 2016 05 31 2016804232

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) ELEMENTARE KÜNSTLICHE ZELLE FÜR AKUSTISCHE LINSE
(30) US 2015 06 01 201514727412
(72) SWETT, Dwight, W., Houston, TX 77044, 13631 Stern Creek Lane (US)

E21B 47/00 **EN E-1540603** 2022 12 28 **3329091**
(86) US16044150 2016 07 27 2016831257

(73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES VIRTUELLEN KERNS
(30) US 2015 07 28 201562197917 P
(72) BIZE, Emmanuel, 20030-021 Rio de Janeiro, Schlumberger Servicios de Petroleo Ltda Av.Presidente Wilson 231-20e andar (BR)
(72) BIZE-FOREST, Nadege, 21941-907 Rio de Janeiro, Rua Paulo Emidio Barbosa 485 Quadra VII-2 Parque Tecnologico do Rio - UFRJ Ilha Universitaria (BR)
(72) LE NIR, Isabelle, 92142 Clamart Cedex, Etudes et Productions Schlumberger SRPC 1 rue Henri Becquerel (FR)
(72) LARONGA, Robert, J., Houston, TX 77077, 1325 South Dairy Ashford Road (US)

E21B 47/125 **EN E-1540604** 2022 12 28 **3601734**
(86) GB17050911 2017 03 31 2017715995

(73) Metrol Technology Ltd, Aberdeen AB21 0GS, Howe Moss Place Kirkhill Industrial Estate Dyce (GB)
(54) ÜBERWACHUNG VON BOHRLOCHANLAGEN
(72) HUDSON, Steve Martin, Aberdeen Aberdeenshire AB21 0GS, c/o Metrol Technology Ltd. Howe Moss Place Kirkhill Industrial Estate Dyce (GB)

E21F 17/107 **EN E-1540605** 2022 12 28 **3529461**
(86) GB17000153 2017 10 18 2017790802

(73) The Secretary of State for Defence, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, DSTL Porton Down (GB)
(54) ABDICHTUNGSSYSTEM
(30) GB 2016 10 18 201617611
(72) THOMPSON, Duncan Godfrey Mervyn, Salisbury Wiltshire SP4 0JQ, DSTL IP Group G02 Building 005 DSTL Porton Down (GB)

F01B 25/02 **DE E-1540606** 2022 12 28 **3652417**
(86) EP18068723 2018 07 10 2018745841

(73) Burckhardt Compression AG, 8404 Winterthur, Franz-Burckhardt-Strasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTSPANNEN EINES GASES MIT EINER HUBKOLBENMASCHINE
(30) EP 2017 07 10 17180429
(72) VOSER, Alexandre, 8352 Elsau, Schottikerstrasse 17 (CH)

F01C 19/00 **DE E-1540607** 2022 12 28 **3521560**
(86) 2016 04 12 2019162589

(73) Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH, 73433 Aalen, Stiewingstraße 111 (DE)
(54) PUMPE MIT AXIALER DRUCKFEDER UND DICHTUNG
(30) DE 2015 04 17 102015105933
(72) Welte, Claus, 88326 Aulendorf, Dinkelgasse 5 (DE)
(72) Meinig, Uwe, 88348 Bad Saulgau, Renhardsweiler Str. 13/1 (DE)

F01D 5/08 **FR E-1540608** 2022 12 28 **3847339**
(86) FR19051963 2019 08 26 2019774140

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ROTORSCHEIBE MIT AXIALER HALTERUNG DER SCHAUFELN, ANORDNUNG EINER SCHEIBE UND EINES RINGES UND TURBOMASCHINE
(30) FR 2018 09 04 1857926
(72) SULTANA, Patrick,Jean,Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) GENILIER, Arnaud,Lasantha, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

F01D 5/08 **EN E-1540609** 2022 12 28 **3872302**
(86) 2021 02 09 2021155992

(73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, 72-34, Horikawa-cho (JP)
(54) TURBINE MIT GEKÜHLTEN LEIT- UND LAUFSCHAUFELREIHEN
(30) JP 2020 02 26 2020030825
(72) Tashima, Tsuguhisa, Kanagawa, 212-0013, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) Ono, Takahiro, Kanagawa, 212-0013, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) Iwai, Shogo, Kanagawa, 212-0013, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) Nomura, Daisuke, Kanagawa, 212-0013, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) Takagi, Norikazu, Kanagawa, 212-0013, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) Okuyama, Tomomi, Kanagawa, 212-0013, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) Nishimura, Koki, Kanagawa, 212-0013, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi (JP)

F01D 5/14 **FR E-1540610** 2022 12 28 **3004554**
(86) FR14051231 2014 05 26 2014731728

(73) Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, Les Cinq Chemins Rue de Touban (FR)
(73) Safran Aircraft Engines, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ROTORSCHEIBENSCHAUFEL FÜR TURBOMASCHINE, TURBOMASCHINEN-ROTORSCHEIBE, TURBOMASCHINE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON PLATTEN AUF EINEN SCHAUFELFUSS
(30) FR 2013 05 28 1354797
(72) LOCATELLI, David, F-64110 Gelos, 35, rue Eugène Daure (FR)
(72) ROUSSILLE, Clément, F-33200 Bordeaux, 7 rue des Fauvettes (FR)
(72) HERRAIZ, Ivan, F-64000 Pau, 7 rue des Bains (FR)

F01D 5/14 **EN E-1540611** 2022 12 28 **3485146**
(86) US17040469 2017 06 30 2017837915

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) TURBOFAN-TRIEBWERK UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN
(30) US 2016 07 15 201615211787
(72) DIPIETRO, Anthony, Louis, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) BREEZE-STRINGFELLOW, Andrew, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) DONALDSON, Richard, Mark, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)

F01D 5/14 **EN E-1540612** 2022 12 28 **3480429**
(86) 2018 11 02 2018204095

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERBUNDSTOFFBLÄSERSCHAUFEL MIT ANSTRÖMKANTENUMMANTELUNG UND ENERGIEABSORBIERENDEM EINSATZ
(30) US 2017 11 03 201715803594
(72) FOSTER, Larry, South Glastonbury, CT Connecticut 06073, 418 Great Pond Road (US)

F01D 5/18 **EN E-1540613** 2022 12 28 **3819472**
(86) 2020 11 04 2020205740

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) LEITSCHAUFEL, ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER HÜLLE UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAUEN EINER LEITSCHAUFEL AUS KERAMIKMATRIXVERBUND
(30) US 2019 11 07 201916676949
(72) FARRAR, Bryan H., West Hartford, CT 06107, 17 John Smith Drive (US)
(72) SOBANSKI, Jon E., Glastonbury, CT 06033, 144 UConn Avenue (US)

F01D 5/18 **EN E-1540614** 2022 12 28 **3323988**
(86) 2017 11 09 2017200754

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) KÜHLANORDNUNG FOR EINE TURBINENSCHAUFEL
(30) US 2016 11 17 201615354072
(72) DYSON, Thomas Earl, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(72) GETSINGER, Daniel, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)

F01D 5/28 **FR E-1540615** 2022 12 28 **3877628**
(86) FR19052666 2019 11 08 2019818233

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) LEITSHCAUFELANORDNUNG MIT EINER PLATTE ZUR ZENTRIERUNG UND BEFESTIGUNG
(30) FR 2018 11 09 1860376
(72) BOISSON, Alexandre Bernard Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) ORIEUX, Kaëlig Merwen, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

F01D 5/28 **EN E-1540616** 2022 12 28 **3825518**
(86) 2020 11 19 2020208571

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) LEITSCHAUFELRÜCKHALTEEINRICHTUNG
(30) US 2019 11 20 201916689529
(72) LILES, Howard J., Newington, Connecticut 06111, 8 Ancient Highway (US)
(72) DUBE, Bryan P., Columbia, Connecticut 06237, 16 Lake Ridge Drive (US)
(72) FARRAR, Bryan H., West Hartford, Connecticut 06107, 17 John Smith Drive (US)

F01D 5/30 **EN E-1540617** 2022 12 28 **3851634**
(86) 2020 11 20 2020208865

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) DICHTELEMENT ZUM ABDICHTEN DER ANBINDUNG ZWISCHEN EINER ROTORSCHAUFEL UND DER ROTORSCHEIBE EINER TURBINENMASCHINE
(30) US 2020 01 20 202016747089
(72) KNORTZ, Christopher J., West Hartford, CT Connecticut 06119, 62 Jessamine (US)

F01D 11/08 **FR E-1540618** 2022 12 28 **3615774**
(86) FR18051022 2018 04 24 2018725281

(73) Safran Aircraft Engines, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABDICHTUNG ZWISCHEN EINEM ROTOR UND EINEM STATOR EINES TURBINENMOTORS
(30) FR 2017 04 24 1753535
(72) JOUY, Baptiste, Marie, Aubin, Pierre, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) SICARD, Josselin, Luc, Florent, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) VERDIERE, Mathieu, Charles, Jean, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) VILLARD, Loïc, Fabien, François, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

F01D 17/06 **EN E-1540619** 2022 12 28 **3916204**
(86) 2021 05 21 2021175454

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) DREHZAHLGEREGELTES KONDITIONIERUNGSVENTIL FÜR HOCHDRUCKVERDICHTER
(30) US 2020 05 22 202016881687
(72) KNORTZ, Christopher J., West Hartford, CT 06119 (US)

F01D 17/16 **EN E-1540620** 2022 12 28 **3760838**
(86) 2020 06 18 2020180935

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERSTELLBARES SCHAUFELSYSTEM VON GASTURBINENMOTOREN UND VERFAHREN
(30) US 2019 07 03 201916502681
(72) WARD, Thomas W., Manchester, CT Connecticut 06040, 674 Wetherell Street (US)

F01D 25/14 **EN E-1540621** 2022 12 28 **3445951**
(86) US17027091 2017 04 12 2017719451

(73) BorgWarner Inc., Auburn Hills, MI 48326, Patent Department 3850 Hamlin Road (US)
(54) HITZESCHILD EINES TURBOLADERS
(30) US 2016 04 18 201615131788
(72) WILLIAMS, Jonathan, Auburn Hills, Michigan 48326, c/o BorgWarner Inc. 3850 Hamlin Road (US)
(72) CHANDRAMOHANAN, Raj, Fletcher, North Carolina 28732, 186 Mud Creek Rd. (US)
(72) RACE, Robert, Arden, North Carolina 28704, 15 Mallory Meadows Ct. (US)

F01K 7/14 **EN E-1540622** 2022 12 28 **3704355**
(86) EP18078376 2018 10 17 2018789125

(73) Spirax-Sarco Limited, Cheltenham, Gloucestershire GL53 8ER, Charlton House 15 Cirencester Road (GB)
(54) WÄRMEMOTOR
(30) GB 2017 10 27 201717675
(72) ZAHER, Obadah, Cheltenham Gloucestershire GL51 9NQ, c/o Spirax-Sarco Limited Runnings Road Kingsditch Trading Estate (GB)
(72) MILLER, Jeremy, Cheltenham Gloucestershire GL51 9NQ, c/o Spirax-Sarco Limited Runnings Road Kingsditch Trading Estate (GB)

F01K 13/02 **DE E-1540623** 2022 12 28 **3647553**
(86) 2018 11 05 2018204344

(73) Orcan Energy AG, 81379 München, Rupert-Mayer-Strasse 44 Gebäude 6408, 4 OG (6. Flur) (DE)
(54) VERSORGUNG EINES ELEKTROMECHANISCHEN ENERGIEWANDLERS MIT ELEKTRISCHER ENERGIE AUS EINEM THERMODYNAMISCHEN KREISPROZESS
(72) LANGER, Roy, 89129 Langenau, Panoramastr.6 (DE)
(72) ZIMMERMANN, Alexander, 81476 München, Filchnerstrasse 50 (DE)
(72) SCHWALBE, Ulf, 99610 Sömmerda, An der Salzstraße 17 (DE)

F01L 1/18 **EN E-1540624** 2022 12 28 **3734029**
(86) CN17119260 2017 12 28 2017936586

(73) Weichai Power Co., Ltd., Weifang, Shandong 261061, 197 A, East Fushou Street High-Tech Development Zone (CN)
(54) VENTILKIPPHEBELANORDNUNG, VARIABLER LUFTVERTEILUNGSMECHANISMUS UND MOTOR
(72) ZHAN, Qiang, Weifang, Shandong 261061, 197 A, East Fushou Street, High-Tech Development Zone (CN)
(72) ZHU, Jibin, Weifang, Shandong 261061, 197 A, East Fushou Street, High-Tech Development Zone (CN)
(72) LI, Zhiqiang, Weifang, Shandong 261061, 197 A, East Fushou Street, High-Tech Development Zone (CN)

F01L 1/344 **EN E-1540625** 2022 12 28 **3663546**
(86) 2016 07 22 2020154274

(73) HUSCO Automotive Holdings LLC, Waukesha, WI 53188-0257, 2239 Pewaukee Road P.O.Box 257 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MECHANISCHEN NOCKENWELLENVERSTELLUNG
(30) US 2015 07 23 201562196115 P
(72) KUJAK, Michael, Delafield, WI Wisconsin 53018, S17 W32494 Hwy. 18, E (US)
(72) SCHMITT, Austin, Hartland, WI Wisconsin 52029, N84W27677 Twin Pine Cir (US)
(72) HEIDEMANN, Brian, Lake Mills, WI Wisconsin 53551, 435 Fremont St . (US)
(72) WARDLE, Dean, Oconomowoc, WI Wisconsin 53066, 1241 N. Waterville Rd (US)
(72) TEWES, Allen, Waukesha, WI Wisconsin 53186, 309 Rempe Drive (US)

F01M 1/02 **EN E-1540626** 2022 12 28 **3889018**
(86) JP19046608 2019 11 28 2019890358

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) SATTELFAHRZEUG
(30) JP 2018 11 30 2018226047
(72) YOKOTANI Hitoshi, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) KATSUTA Jumpei, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) MORIYAMA Yuichi, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)

F01M 1/02 **EN E-1540627** 2022 12 28 **3828394**
(86) 2020 11 24 2020209600

(73) FPT Motorenforschung AG, 9320 Arbon, Schlossgasse 2 (CH)
(54) MOTORANORDNUNG MIT EINEM MOTOR UND EINEM SCHMIERSYSTEM ZUR ABGABE VON SCHMIERÖL AN DEN MOTOR
(30) IT 2019 11 26 201900022197
(72) BORG, Jonathan, 9008 ST. GALLEN, Waldsteig 14 (CH)
(72) GSTREIN, Wolfgang, 6900 BREGENZ, Aureliastr. 8 (AT)

F01N 1/08 **EN E-1540628** 2022 12 28 **3798430**
(86) JP19013577 2019 03 28 2019806895

(73) Marelli Corporation, Saitama-shi, Saitama 331-8501, 2-1917, Nisshin-cho, Kita-ku, (JP)
(54) SCHALLDÄMPFER FÜR EINEN MOTOR
(30) JP 2018 05 22 2018097581
(72) MINATO, Tsukasa, Saitama-shi, Saitama 331-8501, c/o MARELLI CORPORATION 2-1917, Nisshin-cho, Kita-ku (JP)
(72) HARA, Masayuki, Saitama-shi, Saitama 331-8501, c/o MARELLI CORPORATION 2-1917, Nisshin-cho, Kita-ku (JP)
(72) SASAKI, Noriyoshi, Saitama-shi, Saitama 331-8501, c/o MARELLI CORPORATION 2-1917, Nisshin-cho, Kita-ku (JP)
(72) SAITOU, Nobuhiro, Saitama-shi, Saitama 331-8501, c/o MARELLI CORPORATION 2-1917, Nisshin-cho, Kita-ku (JP)

F01N 3/021 **EN E-1540629** 2022 12 28 **3953572**
(86) EP20025164 2020 04 07 2020717761

(73) Perkins Engines Company Limited, Cambridgeshire PE1 5FQ, Frank Perkins Way Eastfield Peterborough (GB)
(54) BESTIMMUNG EINER SCHÄTZUNG DER RUSSLAST IN EINEM DIESELPARTIKELFILTER MITTELS EINES RADIOFREQUENZSENSORS
(30) GB 2019 04 12 201905247
(72) EAGER, Antony, J., Eastfield Peterborough PE1 5FQ (GB)

F01N 3/20 **DE E-1540630** 2022 12 28 **3805533**
(86) 2020 01 15 2020210555

(73) Purem GmbH, 66539 Neunkirchen, Homburger Straße 95 (DE)
(54) ABGASHEIZELEMENT
(30) DE 2019 01 24 102019101679
(72) Gaiser, Gerd, 72768 Reutlingen, Lange Äcker 4 (DE)

F02B 75/32 **EN E-1540631** 2022 12 28 **3296539**
(86) JP16064060 2016 05 11 2016792729

(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(54) ÖLDRUCKERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND KREUZKOPFMOTOR
(30) JP 2015 05 11 2015096717
(72) YAMADA, Takeshi, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) UMEMOTO, Yoshiyuki, Aioi-shi Hyogo 678-0041, c/o DIESEL UNITED LTD. 5292 Aioi (JP)

F02C 3/14 **EN E-1540632** 2022 12 28 **3722575**
(86) 2017 09 25 2020174238

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) GEGENSTROMMOTORARCHITEKTUR
(30) US 2016 12 20 201615384655
(72) PLANTE, Ghislain, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) VALOIS, Patrick, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)

F02C 6/08 **EN E-1540633** 2022 12 28 **3693572**
(86) 2020 01 15 2020152032

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) HILFSKRAFT-MOTORSTARTENTLÜFTUNGSSYSTEM
(30) US 2019 02 05 201962801296 P
(30) US 2019 10 16 201916654202
(72) AMARI, Martin Richard, Glastonbury, CT Connecticut 06033, 44 Natchaug Dr. (US)

F02C 7/18 **EN E-1540634** 2022 12 28 **3715603**
(86) 2019 11 25 2019211113

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) BRENNSTOFFWÄRMETAUSCHER MIT EINER BARRIERE
(30) US 2019 03 29 201916370142
(72) RHODEN, William E., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 137 Farmcliff Drive (US)
(72) KOWALSKI, John W., Hadley, MA Massachusetts 01035, 229 Middle St. (US)

F02C 9/18 **EN E-1540635** 2022 12 28 **3767092**
(86) 2020 07 14 2020185801

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) MODULIERTER BRENNKAMMER-BYPASS FÜR HYBRIDLEERLAUF
(30) US 2019 07 15 201916511284
(72) TERWILLIGER, Neil, Meriden, CT 06450, 126 Dogleg Drive (US)
(72) PASCU, Victor, Jupiter, FL 33458, 207 Pennock Trace Drive (US)

F02K 1/72 **EN E-1540636** 2022 12 28 **3626959**
(86) 2019 07 08 2019184957

(73) Rohr Inc., Chula Vista, CA 91910, 850 Lagoon Drive (US)
(54) SCHUBUMKEHRER MIT SCHUBUMKEHRKLAPPENFALTGESTÄNGE
(30) US 2018 07 06 201816029174
(72) GORMLEY, Timothy, Bonita, CA California 91902, 717 Redlands Place (US)

F02M 65/00 **DE E-1540637** 2022 12 28 **3721071**
(86) EP18078014 2018 10 15 2018789061

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG DES EINSPRITZVERHALTENS EINES EINSPRITZVENTILS FÜR FLÜSSIGKEITEN
(30) DE 2017 12 08 102017222234
(72) MAJER, Clemens, 74379 Ingersheim, Karl-Braun-Str. 6/1 (DE)
(72) SANDER, Wolfgang, 71287 Weissach, Eichenstr. 30 (DE)
(72) MUELDERS, Stefan, 70825 Muenchingen, Koenigsbergerstr. 43 (DE)
(72) BOERNER, Markus, 70437 Stuttgart, Bohnapfelweg 20 (DE)
(72) HARTUNG, Iris, 73614 Schorndorf, Ulrichstr. 38 (DE)

F03B 17/06 **EN E-1540638** 2022 12 28 **3682107**
(86) US18051371 2018 09 17 2018855328

(73) Emrgy Inc., Atlanta, Georgia 30308, 75 5th Street NW Suite 2020 (US)
(54) HYDROÜBERGANGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 09 15 201762559258 P
(72) MORRIS, Emily A., Atlanta Georgia 30318, 2164 Adams Drive (US)
(72) COCHRAN, Craig J., Atlanta Georgia 30318, 1664 Fernleaf Circle (US)
(72) WHITE, Madeleine M., Atlanta Georgia 30324, 2400 Parkland Drive NE (US)
(72) CHARLES, Kirk William, Austell Georgia 30168, 1725 Blossom Lane (US)
(72) STOESSER, Thorsten, London N8 7FH, 18 Cooper Court Smithfield Square (GB)

F03D 1/06 **DE E-1540639** 2022 12 28 **3396155**
(86) 2018 04 27 2018169780

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, 20097 Hamburg, Beim Strohhause 17-31 (DE)
(54) ROTORBLATT EINER WINDENERGIEANLAGE, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN UND VERWENDUNG EINES ABSCHLUSSSTEGS
(30) DE 2017 04 27 102017004058
(72) PREVITALI, Francesco, 22525 Hamburg, Warnstedtstraße 59d (DE)

F03D 1/06 **EN E-1540640** 2022 12 28 **3825546**
(86) 2020 11 19 2020208698

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION UND WARTUNG EINER GELENKIGEN ROTORSCHAUFEL EINER WINDTURBINE
(30) US 2019 11 19 201916687754
(72) Baker, Jonathon Paul, Greenville, SC 29615, General Electric Company 300 Garlington Road (US)

F03D 1/06 **DE E-1540641** 2022 12 28 **3408532**
(86) EP17051663 2017 01 26 2017702577

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstrasse 26 (DE)
(54) ROTORBLATT EINER WINDENERGIEANLAGE MIT HOLMGURT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) DE 2016 01 29 102016101663
(30) DE 2016 10 12 102016219873
(72) RUBNER, Florian, 26607 Aurich, Virchowstraße 6 (DE)
(72) VINKE, Daniel, 26607 Aurich, Gärtnerweg 14 (DE)

F03D 1/06 **EN E-1540642** 2022 12 28 **3736436**
(86) 2019 05 09 2019173547

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) ROTORBLATT FÜR EINE WINDTURBINE
(72) GROOSS, Tina, 9380 Vestbjerg, Vang Mark 81 (DK)
(72) PAWAR, Ashish, 9000 Aalborg, Tove Ditlevsens Vej 78 2 (DK)

F03D 1/06 **EN E-1540643** 2022 12 28 **3712423**
(86) 2019 03 21 2019164332

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR REPARATUR EINER BESCHÄDIGTEN HOLMKAPPE EINER WINDTURBINENSCHAUFEL EINER WINDTURBINE
(72) Girolamo, Donato, 82020 Molinara (BN), Via Iannariello 1 (IT)

F03D 7/02 **EN E-1540644** 2022 12 28 **3098441**
(86) 2015 05 27 2015169430

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) ANSTELLSYSTEMARRETIERUNGSANORDNUNG
(72) Ebbesen, Henning, 6900 Skjern, Gåsdalvej 23 (DK)
(72) Laursen, Christian, 8722 Hedensted, Hvedelunden 21 (DK)

F03D 7/04 **EN E-1540645** 2022 12 28 **3724490**
(86) EP19051059 2019 01 16 2019702015

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOOPERATIVEN STEUERUNG VON WINDTURBINEN EINES WINDPARKS
(30) EP 2018 01 25 18153414
(72) KAISER, Markus, 80539 München, Kaulbachstraße 42 (DE)
(72) UDLUFT, Steffen, 82223 Eichenau, Habichtstraße 2 (DE)
(72) WEBER, Marc Christian, 80339 München, Parkstraße 22 (DE)
(72) EGEDAL, Per, 7400 Herning, St. Lundgard vej 65 (DK)
(72) ENEVOLDSEN, Peder Bay, 7100 Vejle, Petershøjvej 10 (DK)
(72) HENTSCHEL, Alexander, Vancouver, BC V6H 1V4, 1053 Douglas Crescent (CA)
(72) OTTE, Clemens, 81739 München, Donarweg 14 (DE)
(72) STERZING, Volkmar, 85579 Neubiberg, Zillestr. 38 (DE)

F03D 13/25 **EN E-1540646** 2022 12 28 **3548740**
(86) NO16050245 2016 11 29 2016922973

(73) HYWIND AS, 4035 Stavanger, Forusbeen 50 (NO)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE SCHWIMMENDE WINDTURBINENSTRUKTUR
(72) NIELSEN, Finn Gunnar, N-5154 Bønes, Tjørnhaugen 84 (NO)
(72) SKAARE, Bjørn, N-7023 Trondheim, Selsbakkvegen 5E (NO)

F04B 9/129 **EN E-1540647** 2022 12 28 **3730786**
(86) 2020 04 09 2020169079

(73) White Knight Fluid Handling Inc., Kamas, Utah 84036, 187 East 670 South (US)
(54) HUBKOLBENFLUIDPUMPEN MIT MAGNETEN SOWIE ZUGEHÖRIGE ANORDNUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2019 04 19 201962836551 P
(72) Simmons, Tom, Kamas, Utah 84036, White Knight Fluid Handling Inc. 187 East 670 South (US)
(72) White, Geoffrey, Heber, Utah 84032, White Knight Fluid Handling Inc. 631 S. Falkirk R. (US)
(72) Simmons, David M., Francis, Utah 84036, White Knight Fluid Handling Inc. 361 Aspen (US)

F04B 35/04 **DE E-1540648** 2022 12 28 **3771827**
(86) 2020 07 27 2020187851

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KÄLTEMITTELKOMPRESSORS UND KÄLTEMITTELKOMPRESSORSYSTEM
(30) DE 2019 08 01 102019211503
(72) Pfeil, Dennis, 35394 Giessen, Froebelstrasse 24 (DE)

F04C 2/18 **EN E-1540649** 2022 12 28 **3048303**
(86) JP14071332 2014 08 12 2014845988

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8323, Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(54) GETRIEBEFLÜSSIGKEITSVORRICHTUNG
(30) JP 2013 09 18 2013193276
(30) JP 2014 07 17 2014147177
(72) TSUZUKI, Katsunari, Settsu-shi, Osaka 566-8585, c/o Yodogawa Plant, DAIKIN INDUSTRIES, LTD., 1-1, Nishihitotsuya, (JP)

F04C 18/16 **EN E-1540650** 2022 12 28 **3623629**
(86) 2019 09 02 2019194857

(73) Fu Sheng Industrial Co., Ltd., Taipei City 104, 1-3F., No. 172, Sec. 2 Nanjing E. Rd. Zhongshan Dist. (TW)
(54) STRÖMUNGSMASCHINE
(30) TW 2018 09 12 107132066
(72) LIU, Yao-Chung, 104 Taipei City, 1.2.3 F., NO.172, SEC. 2, NANJING E. RD., ZHONGSHAN DIST. (TW)

F04D 1/00 **EN E-1540651** 2022 12 28 **3425203**
(86) 2018 05 25 2018174411

(73) Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, Neuwiesenstrasse 15 (CH)
(54) PUMPENGEHÄUSE FÜR EINE KREISELPUMPE SOWIE KREISELPUMPE
(30) EP 2017 07 04 17179462
(72) Welschinger, Thomas, 78315 Radolfzell, Ländlestrasse 2/2 (DE)
(72) Ugale, Nitin, 8413 Neftenbach, Obere Breiten 18 (CH)
(72) Johne, Torsten, 8355 Aadorf, Islikeitstrasse 22 (CH)

F04D 25/08 **EN E-1540652** 2022 12 28 **3875771**
(86) 2021 03 04 2021160599

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GEBLÄSE
(30) KR 2020 03 04 20200026973
(30) KR 2020 05 14 20200057727
(30) KR 2020 06 02 20200066278
(30) KR 2020 06 02 20200066279
(30) KR 2020 06 02 20200066280
(72) Jung, Jaehyuk, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) Kim, Kidong, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) Choi, Seokho, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) Park, Hyungho, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) Kim, Hoojin, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) Jung, Haein, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) Lee, Changhoon, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) Kim, Yongmin, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) Choi, Chiyoung, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F04D 27/00 **FR E-1540653** 2022 12 28 **3891401**
(86) FR19052853 2019 11 29 2019835458

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES ROTIERENDEN STRÖMUNGSABRISSES MIT NACHTEILIGER AUSWIRKUNG AUF EINEN TURBOSTRAHLTRIEBWERKSVERDICHTER
(30) FR 2018 12 03 1872254
(72) HERDA, Soufiane, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) CABRET, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) DJELASSI, Cedrik, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)

F04D 29/30 **EN E-1540654** 2022 12 28 **3763945**
(86) JP18022178 2018 06 11 2018922482

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, 3000 Tana, (JP)
(54) ROTOR UND RADIALVERDICHTER MIT DEM ROTOR
(72) HAYASHI, Yoshihiro, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku (JP)
(72) FUJITA, Yutaka, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku (JP)
(72) OKA, Nobuhito, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., 3000, Tana, Chuo-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Koichi, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., 3000, Tana, Chuo-ku (JP)
(72) NISHI, Hayato, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., 3000, Tana, Chuo-ku (JP)

F04D 29/42 **EN E-1540655** 2022 12 28 **3299633**
(86) 2016 09 26 2016190681

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) UMWÄLZPUMPENSYSTEM
(72) Bedin, Dario, 36063 Marostica, Via Capo di Sopra, 7 (IT)
(72) Mondin, Roberto, 31038 Paese, Via S. Luca, 13 (IT)
(72) Melison, Marco, 36100 Vicenza, Strada del Tormeno, 22 (IT)
(72) Daglioz, Ozkan, 45410 Gaziemir/ Izmir, 25/2 street no:7, door:25 (TR)
(72) Pekguzelsu, Mustafa, 35030 Bayakri/ Izmir, Manavkuyu Mh. 275/6 Sok No:6 D8 (TR)
(72) Onal, Yasar, 35570 Izmir, 6753/8 sok. No:15/C, D:18, K:8 Varyant Sitesi Karsiyaka (TR)
(72) Erdogan, Hasan Cosan, 35100 Bornova/ Izmir, Kazim Dirik Mahallesi 162. Sokak Park Apt No:36/3 (TR)
(72) Konuk, Gokhan, 35030 Bornova/ Izmir, Evka-3 Mah. 126/10 Sokak Oezkanlar Sitesi No:8 Daire 11 (TR)
(72) Kirgiz, Saim, 35030 Bornova/ Izmir, Erzene Mahallesi, 113/6 sokak, No.9 D.14 (TR)

F04D 29/66 **DE E-1540656** 2022 12 28 **3372843**
(86) 2018 03 06 2018160224

(73) MAICO Elektroapparate-Fabrik GmbH, 78056 Villingen-Schwenningen, Steinbeisstrasse 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LÜFTUNGSGERÄTS SOWIE ENTSPRECHENDES LÜFTUNGSGERÄT
(30) DE 2017 03 10 102017204046
(72) Wiedmann, Frank, 78609 Tuningen, Lochenrain 4 (DE)

F15B 11/00 **EN E-1540657** 2022 12 28 **3193024**
(86) JP15061486 2015 04 14 2015839308

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Taito-ku, Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, (JP)
(54) HYDRAULISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2014 09 12 2014187120
(72) MORIKI, Hidekazu, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IMURA, Shinya, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) ISHIKAWA, Kouji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) YAMASHITA, Ryohei, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)

F15B 11/12 **EN E-1540658** 2022 12 28 **3523541**
(86) FI17050699 2017 10 05 2017857897

(73) TMK Energiakoura Oy, 41520 Hankasalmi, Pieksämäentie 15b (FI)
(54) ENERGIEHOLZGREIFER
(30) FI 2016 10 06 20165753
(30) FI 2016 10 26 20165808
(72) KOPONEN, Tenho, 41560 Säkinmäki, Lehmolantie 28 (FI)
(72) KOPONEN, Mika, 05400 Jokela, Sudentie 28 (FI)

F15B 11/16 **EN E-1540659** 2022 12 28 **3611388**
(86) JP18014920 2018 04 09 2018784619

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka City, Chayamachi 1-32 Kita Ward (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE HYDRAULISCHE MASCHINE
(30) JP 2017 04 10 2017077859
(72) SHIROUZU, Takayuki, Chikugo-shi, Fukuoka 833-0055, c/o YANMAR CONSTRUCTION EQUIPMENT Co., Ltd. 1717-1 Oaza Kumano (JP)
(72) MATSUYAMA, Hiroshi, Chikugo-shi, Fukuoka 833-0055, c/o YANMAR CONSTRUCTION EQUIPMENT Co., Ltd. 1717-1 Oaza Kumano (JP)
(72) ITANI, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8311, c/o YANMAR Co., Ltd. 1-32 Chayamachi Kita-ku (JP)

F15B 13/04 **DE E-1540660** 2022 12 28 **3519701**
(86) EP17001033 2017 08 31 2017765078

(73) HYDAC Systems & Services GmbH, 66280 Sulzbach, Industriestraße (DE)
(54) WEGEVENTIL MIT EINEM DÄMPFUNGSSYSTEM FÜR DIE STEUERUNG EINES DREHMOTORS EINER BAUMASCHINE
(30) DE 2016 10 01 102016011860
(72) BIWERSI, Sascha Alexander, 66693 Mettlach, Im Brühl 12 (DE)

F15B 13/043 **EN E-1540661** 2022 12 28 **3536980**
(86) 2018 03 08 2018461531

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, (US)
(54) VENTILKÖRPER FÜR SERVOVENTIL
(72) Sawicki, Piotr, 66-450 Bogdaniec, UTC Aerospace Systems Wroclaw sp. z o.o. ul. Jasna 1 (PL)
(72) CIS, Marcin, Lutynia, UTC Aerospace Systems Wroclaw sp. z o.o. P.O. Box 55-330 ul. Kosciuszki 63E (PL)

F15B 13/043 **EN E-1540662** 2022 12 28 **3597937**
(86) 2018 07 20 2018461583

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SERVOVENTIL
(72) Korczynski, Marcin, 54-009 Wroclaw, UTC Aerospace Systems Wroclaw sp. z o.o. ul. Serowarska 20c (PL)

F16B 5/02 **DE E-1540663** 2022 12 28 **3726068**
(86) 2020 03 31 2020167313

(73) Witte Automotive GmbH, 42551 Velbert, Höferstrasse 3 - 15 (DE)
(54) TOLERANZAUSGLEICHSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 04 17 102019110201
(72) Mosch, Gerhard, 47228 Duisburg, Am Schürenhof 61 (DE)
(72) Spickenheier, Klaus, 58640 Iserlohn, Auf der Haar 23 (DE)
(72) Radanovic, Vladimir, 50735 Köln, Hoppegartener Str. 10 (DE)

F16B 19/00 **EN E-1540664** 2022 12 28 **3726069**
(86) 2019 04 16 2019382295

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) BEFESTIGUNGSCLIP
(72) Arteta, Javier, 08520 Barcelona, Crta. de Ribes, Km. 31,7 Les Franqueses del Vallés (ES)
(72) Cuervas, Francisco, 08520 Barcelona, Crta. de Ribes, Km. 31,7 Les Franqueses del Vallés (ES)
(72) Criado, Francisco, 08520 Barcelona, Crta. de Ribes, Km. 31,7 Les Franqueses del Vallés (ES)

F16B 35/00 **DE E-1540665** 2022 12 28 **3754210**
(86) 2018 05 19 2020000259

(73) Ronnenberg, Dieter, 73550 Waldstetten, Gmünder Straße 17 (DE)
(73) Ortwein, Ernst-Georg, 73061 Ebersbach, Hauptstraße 23 (DE)
(54) MONTAGESYSTEM
(30) DE 2017 05 19 102017005100
(72) RONNENBERG, Dieter, 73550 Waldstetten, Gmünder Straße 17 (DE)
(72) ORTWEIN, Moritz, 73061 Ebersbach, Oberlausitzerweg 5 (DE)
(72) ORTWEIN, Ernst-Georg, 73061 Ebersbach, Hauptstraße 23 (DE)

F16B 43/00 **EN E-1540666** 2022 12 28 **3489532**
(86) 2018 11 20 2018207233

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VERSCHLEISSRING FÜR EINEN INTEGRIERTEN ANTRIEBSGENERATOR
(30) US 2017 11 22 201715820673
(72) HOCHSTETLER, Derek R., Rockford, IL Illinois 61101, 4757 Tate Road (US)
(72) MARTIN, Ted A., Winnebago, IL 61088, 409 N. Swift St. (US)
(72) JOHNSON, Duane C., Beloit, IL Illinois 53511, 1717 Garfield Avenue (US)
(72) LEMMERS, Glenn C. Jr., Loves Park, IL Illinois 61111, 5064 Candelabra Lane (US)

F16C 7/06 **DE E-1540667** 2022 12 28 **4010601**
(86) AT20060356 2020 10 07 2020792518

(73) FACC AG, 4910 Ried im Innkreis, Fischerstrasse 9 (AT)
(54) VERRIEGELUNGSELEMENT ZUR LÖSBAREN VERRIEGELUNG EINER DREHBEWEGUNG EINES ADAPTERS RELATIV ZU EINEM KÖRPER EINER ZUG-DRUCK-STANGE SOWIE ZUG-DRUCK-STANGE MIT EINEM SOLCHEN VERRIEGELUNGSELEMENT
(30) AT 2019 10 07 5017619 U
(72) KLEMBARA, Lukas, 84106 Bratislava, Pri Vapenickom potoku 82 (SK)
(72) KAMMERER, Bernhard, 4755 Zell an der Pram, Krenastraße 5 (AT)

F16C 11/06 **EN E-1540668** 2022 12 28 **3642495**
(86) US18037673 2018 06 15 2018738095

(73) Federal-Mogul Motorparts LLC, Southfield, MI 48034, 27300 West Eleven Mile Road (US)
(54) MÄHBALKEN EINES MÄHDRESCHERS MIT VERBESSERTEM FALTENBALG FÜR EIN SPURSTANGENENDE DES MÄHBALKENS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2017 06 22 201715629844
(72) SEIBERT, Trevor, G., Millstadt, IL 62260, 12 Josiah Lane (US)

F16C 13/00 **EN E-1540669** 2022 12 28 **3933220**
(86) JP20007349 2020 02 25 2020762940

(73) NOK Corporation, Minato-ku, Tokyo 105-8585, 12-15, Shiba Daimon 1-chome, (JP)
(54) AUFGELADENE ROLLE
(30) JP 2019 02 27 2019034888
(72) UEMATSU Asami, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, c/o NOK Corporation, 4-3-1, Tsujidoshinmachi (JP)
(72) IKEDA Atsushi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, c/o NOK Corporation, 4-3-1, Tsujidoshinmachi (JP)
(72) SUZUKI Shogo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, c/o NOK Corporation, 4-3-1, Tsujidoshinmachi (JP)
(72) OURA Kosuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, c/o NOK Corporation, 4-3-1, Tsujidoshinmachi (JP)
(72) HUKUOKA Satoshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, c/o NOK Corporation, 4-3-1, Tsujidoshinmachi (JP)
(72) SASAKI Kenji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, c/o NOK Corporation, 4-3-1, Tsujidoshinmachi (JP)

F16C 17/04 **EN E-1540670** 2022 12 28 **3892872**
(86) 2020 04 08 2020168637

(73) ABB Oy, 00380 Helsinki, Strömbergintie 1 (FI)
(54) ANTRIEBSEINHEIT
(72) Pellinen, Petri, 00980 Helsinki, ABB Oy Merenkulkijankatu 1 (FI)
(72) Turunen, Ari, 00980 Helsinki, ABB Oy Merenkulkijankatu 1 (FI)
(72) Siipilehto, Sakari, 00980 Helsinki, ABB Oy Merenkulkijankatu 1 (FI)

F16C 19/18 **DE E-1540671** 2022 12 28 **3612743**
(86) EP18057847 2018 03 28 2018716159

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(73) ZF Wind Power Antwerpen N.V., 3920 Lommel, Gerard Mercatorstraat 40 (BE)
(54) GETRIEBEANORDNUNG MIT AXIALEN KIPPSEGMENTEN
(30) DE 2017 04 20 102017206680
(72) KUTLUAY, Ümit, 88048 Friedrichshafen, Weinbirnenstrasse 11 (DE)
(72) KRIECKEMANS, Koen, 2200 Noorderwijk, Zandkapelweg 68 (BE)
(72) BERKMANS, Yvan, 3940 Hechtel-Eksel, Nethestraat 52 (BE)
(72) GOOVAERTS, Michel, 2235 Hulshout, Geersbroekstraat 27 (BE)
(72) BOGAERT, Roger, 9200 Dendermonde, Hof ten Bos 16 (BE)
(72) OOMS, Maarten, 2440 Geel, Laarsveld 32 (BE)

F16C 33/38 **EN E-1540672** 2022 12 28 **3855035**
(86) 2021 01 21 2021152783

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) RÜCKHALTEVORRICHTUNG FÜR WÄLZLAGERKÄFIG
(30) US 2020 01 21 202062963876 P
(30) US 2020 02 07 202016785194
(72) NELSON, Alexander, New Britain, CT 06053, 235G Brittany Farms Road (US)
(72) DUFFY, Kevin, Hartford, CT 06105, 60 Sherman Street (US)

F16D 1/076 **DE E-1540673** 2022 12 28 **3707401**
(86) EP18080865 2018 11 12 2018811451

(73) Süddeutsche Gelenkscheibenfabrik GmbH & Co. KG, 84478 Waldkraiburg, Graslitzer Strasse 14 (DE)
(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) KUPPLUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2017 11 10 102017010439
(30) DE 2018 10 02 102018007793
(72) HUBER, Armin, 84573 Schoenberg, Gauling 6 (DE)
(72) OUDE KOTTE, Freerk Jacobus, 90547 Stein, Gasweg 4 (DE)
(72) EBERLER, Josef, 92318 Neumarkt, Pfarrer-Kees-Strasse 2 (DE)

F16D 1/10 **DE E-1540674** 2022 12 28 **3472481**
(86) EP17064776 2017 06 16 2017730780

(73) thyssenkrupp Dynamic Components TecCenter AG, 9492 Eschen, Wirtschaftspark 37 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) ZAHNWELLE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FUNKTIONSWELLE
(30) DE 2016 06 16 102016111029
(72) MUSTER, Manfred, 6713 Ludesch, Rottaweg 51 (AT)
(72) CURLIC, Marko, 9486 Schaanwald, Rüttegasse 13 (LI)
(72) PFITSCHER, Aaron, 6713 Ludesch, Balzweg 8 (AT)

F16D 11/14 **EN E-1540675** 2022 12 28 **3877665**
(86) EP19080686 2019 11 08 2019808705

(73) BorgWarner Sweden AB, 261 24 Landskrona, Box 505 (SE)
(54) KLAUENKUPPLUNGSAKTUATOR
(30) SE 2018 11 09 1851393
(72) NILSSON, Peter, 282 66 Vittsjö, Huobbystigen 12 (SE)

F16D 25/0638 **EN E-1540676** 2022 12 28 **3726086**
(86) 2019 11 28 2019212094

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) HYDRAULISCHE KUPPLUNGSANORDNUNGEN
(30) US 2019 04 18 201916388254
(72) BORTOLI, Stephen Michael, Roscoe, IL 61073, 9790 Prairie Willow Place (US)
(72) FINKE, Aaron M., Janesville, WI 53545, 1104 Norwood Road (US)
(72) FRANKLIN, Mark J., Janesville, WI 53546, 1610 Crestview St. (US)

F16D 27/118 **EN E-1540677** 2022 12 28 **3748185**
(86) CN19070222 2019 01 03 2019774919

(73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd, Beijing 100016, Building 7 Putianshiye Technology Park No. 5 Jiangtai Road Chaoyang District (CN)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE ZAHNKUPPLUNG
(30) CN 2018 03 26 201810252107
(72) PEI, Zhengqiang, Beijing 100016, Building 7 Putianshiye Technology Park, No.5 Jiangtai Road, Chaoyang District (CN)
(72) YU, Ping, Beijing 100016, Building 7 Putianshiye Technology Park, No.5 Jiangtai Road, Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Xueliang, Beijing 100016, Building 7 Putianshiye Technology Park, No.5 Jiangtai Road, Chaoyang District (CN)
(72) LI, Jianwen, Beijing 100016, Building 7 Putianshiye Technology Park, No.5 Jiangtai Road, Chaoyang District (CN)
(72) QIU, Chouwu, Beijing 100016, Building 7 Putianshiye Technology Park, No.5 Jiangtai Road, Chaoyang District (CN)

F16D 55/224 **EN E-1540678** 2022 12 28 **3916261**
(86) 2021 04 23 2021170072

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) BREMSVORRICHTUNG UND SPALTVERSTELLMECHANISMUS FÜR EINE BREMSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 05 26 2020091658
(72) OHNO, Tomoya, Tokyo 102-0093 (JP)

F16D 55/224 **EN E-1540679** 2022 12 28 **3916262**
(86) 2021 04 23 2021170073

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) BREMSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 05 26 2020091657
(72) OHNO, Tomoya, Tokyo 102-0093 (JP)

F16D 55/2255 **DE E-1540680** 2022 12 28 **3783242**
(86) 2019 08 22 2019193161

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) SCHEIBENBREMSE FÜR FAHRZEUGE, INSBESONDERE FÜR NUTZAHRZEUGE, MIT EINEM ELEKTROMECHANISCHEN AKTUATOR
(72) Henning, Paul, 68723 Schwetzingen, Memelweg 5 (DE)
(72) Tomala, Bartlomiej, 45-267 Opole, Stefana "Grota" Roweckiego 13/401 (PL)

F16D 55/2255 **DE E-1540681** 2022 12 28 **3751167**
(86) 2019 06 11 2019179446

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) SCHEIBENBREMSE MIT EINER RÜCKSTELLEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SCHEIBENBREMSE
(72) JUNGMANN, Hans-Christian, 69517 Gorxheimertal, Wünschmichelbacherstrasse 15c (DE)
(72) STUMPF, Martin, 68623 Lampertheim, Brueder-Grimm-Strasse 13 (DE)

F16D 55/226 **DE E-1540682** 2022 12 28 **3797228**
(86) EP18063512 2018 05 23 2018730651

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) RICHTUNGSPFEIL AM BREMSENTRÄGER
(72) REDEMANN, Bernward, 68766 Hockenheim, Obere Mühlstraße 11 (DE)
(72) SCHERER, Vitalij, 69181 Leimen, Wernher-von Braun-Weg 2 (DE)

F16D 55/228 **EN E-1540683** 2022 12 28 **3338000**
(86) GB16052582 2016 08 19 2016756768

(73) Liberty Vehicle Technologies Limited, London W1J 7RH, 7 Hertford Street (GB)
(54) BREMSSATTEL
(30) GB 2015 08 21 201514925
(72) THOMAS, Philip, London W1J 7RH, c/o Liberty Vehicle Technologies Limited 7 Hertford Street (GB)
(72) BLACKWELL, Anthony, London W1J 7RH, c/o Liberty Vehicle Technologies Limited 7 Hertford Street (GB)
(72) MUTCH-MATHIESON, Daniel, London W1J 7RH, c/o Liberty Vehicle Technologies Limited 7 Hertford Street (GB)
(72) PHILIPS, Anthony, London W1J 7RH, c/o Liberty Vehicle Technologies Limited 7 Hertford Street (GB)
(72) RIPPIN, Laurie, London W1J 7RH, c/o Liberty Vehicle Technologies Limited 7 Hertford Street (GB)
(72) SHEPHERD, Benjamin, London W1J 7RH, c/o Liberty Vehicle Technologies Limited 7 Hertford Street (GB)

F16D 65/18 **DE E-1540684** 2022 12 28 **3783243**
(86) 2019 08 22 2019193160

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) ELEKTROMECHANISCHER BREMSAKTUATOR FÜR EINE SCHEIBENBREMSE
(72) BEIER, Peter, 31515 Wunstorf, Treuburger Str. 3 (DE)
(72) HENNING, Paul, 68723 Schwetzingen, Memelweg 5 (DE)
(72) TOMALA, Barolomiej, 45-267 Opole, Stefana "Grota" Roweckiego 13/401 (PL)

F16D 65/54 **FR E-1540685** 2022 12 28 **3867545**
(86) FR19052693 2019 11 13 2019829273

(73) Hitachi Astemo France, 93700 Drancy, 126 rue de Stalingrad (FR)
(54) BREMSKLOTZ MIT RÜCKSTELLFEDER AUSGESTATTET MIT KALTVERFORMTER KLAMMER
(30) FR 2018 11 29 1872091
(72) KONGO KONDE, Ange, 49100 ANGERS, 10B rue Auber (FR)
(72) LABARRE, Xavier, 49250 SAINT GEORGES DU BOIS, Le Déry L'Eden (FR)
(72) ESNEE, Didier, 72000 LE MANS, 3 rue Jean Giono (FR)
(72) BONNEC, Jean-Louis, 49130 LES PONTS DE CE, 3 rue du Pré Bouvet (FR)

F16D 65/54 **FR E-1540686** 2022 12 28 **3864317**
(86) FR19052824 2019 11 27 2019868190

(73) Hitachi Astemo France, 93700 Drancy, 126 rue de Stalingrad (FR)
(54) SELBST-EINSTELLBARE RÜCKSTELLFEDER FÜR EINEN BREMSKLOTZ UND VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINER SOLCHE FEDERN EINSCHLIESSENDEN SCHEIBENBREMSE
(30) FR 2018 11 29 1872090
(72) KONGO KONDE, Ange, 49100 ANGERS, 10B rue Auber (FR)
(72) ESNEE, Didier, 72000 LE MANS, 3 rue Jean Giono (FR)
(72) BONNEC, Jean-Louis, 49130 LES PONTS DE CE, 3 rue du Pré Bouvet (FR)
(72) LABARRE, Xavier, 49250 SAINT GEORGES DU BOIS, Le Déry L'Eden (FR)
(72) CHAIGNEAU, Fabien, 49190 ROCHEFORT SUR LOIRE, 12 rue des Sarments (FR)

F16F 9/46 **DE E-1540687** 2022 12 28 **3631234**
(86) EP18061133 2018 05 02 2018722457

(73) Kendrion (Villingen) GmbH, 78048 Villingen-Schwenningen, Wilhelm-Binder-Strasse 4-6 (DE)
(54) REGELBARER SCHWINGUNGSDÄMPFER
(30) DE 2017 05 22 102017111157
(72) BERGFELD, Björn, 72336 Balingen-Endingen, Fronmeister-Kommer-Str. 34 (DE)
(72) ZELANO, Frank, 78112 St. Georgen, Am Stadion 5D (DE)
(72) BRANDENBURG, Holger, 78048 Villingen-Schwenningen, Mannheimer Str. 6 (DE)

F16G 15/12 **DE E-1540688** 2022 12 28 **3861230**
(86) EP19076779 2019 10 02 2019782595

(73) Westdeutscher Drahtseil-Verkauf Dolezych GmbH & Co. KG, 44147 Dortmund, Hartmannstraße 8 (DE)
(54) KETTE, INSBESONDERE SCHWERLASTKETTE
(30) DE 2018 10 05 202018105723 U
(72) DOLEZYCH, Tim, 44225 Dortmund, Klüsenerskamp 16a (DE)

F16H 1/08 **DE E-1540689** 2022 12 28 **3728897**
(86) EP18081607 2018 11 16 2018808252

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) ZAHNRADGETRIEBE
(30) DE 2017 12 18 102017223018
(72) REISCH, Matthias, 88214 Ravensburg, Neuhaldenstr. 12 (DE)
(72) ERKENS, Christoph, 52249 Eschweiler, Ringofen 40 (DE)
(72) LÜBKE, Eckhardt, 88048 Friedrichshafen, Rotkehlchenweg 23 (DE)
(72) RATTAY, Martin, 38855 Wernigerode, Humboldtweg 25 (DE)
(72) SEEBERGER, Marc, 88094 Oberteuringen, Propsteistraße 3/1 (DE)

F16H 3/00 **EN E-1540690** 2022 12 28 **3911873**
(86) EP20051198 2020 01 17 2020701432

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10135 Torino, Via Plava 80 (IT)
(54) ELEKTRO-HYBRID-ARCHITEKTUR MIT DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBE FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE FAHRZEUGE
(30) IT 2019 01 18 201900000813
(72) FORTE, Michelantonio, 41100 Modena, Viale delle Nazioni 55 (IT)
(72) BORGHI, Alberto, 42033 Carpineti, Via Villa 1 (IT)
(72) SEDONI, Enrico, 41126 Modena, Via 36° Reggimento Pistoia 178 (IT)

F16H 3/091 **DE E-1540691** 2022 12 28 **3889463**
(86) 2021 02 18 2021157772

(73) Getrag Ford Transmissions GmbH, 50735 Köln, Scarletallee 2 (DE)
(54) HYBRID-ANTRIEBSBAUGRUPPE
(30) DE 2020 03 31 102020108833
(72) Nasdal, Roland, 50189 Elsdorf, Zum Kapellchen 17 (DE)

F16H 7/08 **DE E-1540692** 2022 12 28 **3913256**
(86) 2021 05 19 2021174800

(73) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG, 49401 Damme, Hunteburger Str. 32 (DE)
(54) SPANNVORRICHTUNG FÜR EIN RIEMEN- ODER KETTENGETRIEBE
(30) DE 2020 05 19 102020113511
(72) Dr. Heilig, Ansgar, 49593 Bersenbrück (DE)
(72) Sander, Malte, 49419 Wagenfeld (DE)

F16H 7/08 **EN E-1540693** 2022 12 28 **3919778**
(86) 2021 05 28 2021176549

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) BRENNKRAFTMASCHINE UND GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2020 06 05 2020098411
(72) HASHIMOTO, Hideaki, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)
(72) YAMAMOTO, Kensuke, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)
(72) IIDA, Kaichi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)
(72) MOTOWAKI, Takayuki, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)
(72) KAWAMOTO, Hironobu, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)
(72) MOTOMIYA, Yusuke, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)
(72) OCHIAI, Kazuki, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)
(72) KUROKAWA, Shingo, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)

F16H 25/20 **DE E-1540694** 2022 12 28 **3768993**
(86) EP19057270 2019 03 22 2019713015

(73) DewertOkin Technology Group Co., Ltd., Jiaxing City, Zhejiang Province, Room 247, No. 6 Building Jiaxing Photovoltaic Science and Innovation Park No. 1288 Kanghe Road Xiuzhou District (CN)
(54) ELEKTROMOTORISCHER MÖBELANTRIEB MIT EINER GETRIEBEANORDNUNG MIT ZWISCHENWELLE
(30) DE 2018 03 22 102018106788
(72) MÜLLER, Sven, 32278 Kirchlengern, Haberkoststr. 28 (DE)

F16H 25/20 **DE E-1540695** 2022 12 28 **3768992**
(86) EP19057269 2019 03 22 2019713014

(73) DewertOkin Technology Group Co., Ltd., Jiaxing City, Zhejiang Province, Room 247, No. 6 Building Jiaxing Photovoltaic Science and Innovation Park No. 1288 Kanghe Road Xiuzhou District (CN)
(54) ELEKTROMOTORISCHER MÖBELANTRIEB
(30) DE 2018 03 22 102018106789
(72) MÜLLER, Sven, 32278 Kirchlengern, Haberkoststr. 28 (DE)

F16H 55/12 **EN E-1540696** 2022 12 28 **3784928**
(86) FI19050335 2019 04 25 2019792427

(73) Andritz Oy, 00180 Helsinki, Tammasaarenkatu 1 (FI)
(54) GETRIEBERAD UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON
(30) FI 2018 04 27 20185393
(72) KAARAKAINEN, Pekka, 15100 Lahti, c/o Andritz Oy Askonkatu 9G (FI)
(72) HANNIMÄKI, Ari, 15100 Lahti, c/o Andritz Oy Askonkatu 9G (FI)
(72) VUOLLE, Mika, 15880 Hollola, Taulamatintie 4 (FI)

F16H 57/04 **FR E-1540697** 2022 12 28 **3657045**
(86) 2019 11 21 2019210523

(73) Safran Transmission Systems, 92700 Colombes, 18 Boulevard Louis Seguin (FR)
(54) SCHMIERÖLVERTEILER FÜR MECHANISCHES REDUKTIONSGETRIEBE EINES LUFTFAHRZEUG-TURBOTRIEBWERKS
(30) FR 2018 11 23 1871757
(72) DI GIOVANNI, Jean-Charles, Michel, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

F16H 57/04 **EN E-1540698** 2022 12 28 **3534042**
(86) 2019 02 08 2019156137

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(73) AISIN AW CO., LTD., Anjo-shi, Aichi-ken, 444-1192, 10, Takane, Fujii-cho, (JP)
(54) FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 02 09 2018022507
(72) ITO, Eiji, Aichi-ken, 471-8571, C/O Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(72) TAKAGI, Kiyonori, Aichi-ken, 471-8571, C/O Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(72) TOYA, Kazuki, Aichi-ken, c/o Aisin AW Co., Ltd. 10, Takane Fujii-cho Anjo-shi (JP)
(72) KAWAMOTO, Yuki, Aichi-ken, c/o Aisin AW Co., Ltd. 10, Takane Fujii-cho Anjo-shi (JP)
(72) JINNAI, Naoya, Aichi-ken, c/o Aisin AW Co., Ltd. 10, Takane, Fujii-cho, Anjo-shi (JP)

F16H 59/18 **EN E-1540699** 2022 12 28 **3901493**
(86) JP20004672 2020 02 06 2020752825

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) SCHRÄGLAGEN-FAHRZEUG
(30) JP 2019 02 06 2019019426
(72) OHATA Shinobu, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500, Shingai (JP)

F16H 61/06 **EN E-1540700** 2022 12 28 **3945226**
(86) 2021 06 08 2021178254

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON GANGSCHALTDATEN, GANGSCHALTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND GANGSCHALTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 07 28 2020127658
(72) FUJII, Kota, Toyota-shi,, 471-8571 (JP)
(72) TABATA, Atsushi, Toyota-shi,, 471-8571 (JP)
(72) OKUDA, Koichi, Toyota-shi,, 471-8571 (JP)
(72) IMAMURA, Ken, Toyota-shi,, 471-8571 (JP)
(72) BUNAZAWA, Hideaki, Toyota-shi,, 471-8571 (JP)
(72) SASAKI, Keita, Toyota-shi,, 471-8571 (JP)

F16J 9/14 **DE E-1540701** 2022 12 28 **3589868**
(86) DE18100098 2018 02 06 2018705823

(73) Federal-Mogul Burscheid GmbH, 51399 Burscheid, Bürgermeister-Schmidt-Strasse 17 (DE)
(54) KOLBENRING
(30) DE 2017 03 01 102017104221
(72) BÄRENREUTER, Dirk, 51519 Odenthal, Am Köttersbach 3 (DE)
(72) KELLNER, Markus, 51375 Leverkusen, Gezelinallee 104 (DE)

F16J 15/3256 **EN E-1540702** 2022 12 28 **3891421**
(86) US19061376 2019 11 14 2019818349

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) ENTWURF EINER KURBELWELLENDICHTUNG
(30) US 2018 12 04 201816209321
(72) SABOTTA, Christian, Washington, Illinois 61571, 405 North Street (US)
(72) MASHAK, John M., Peoria, Illinois 61615, 1801 West Cherry Bud Drive Apt. 8214 (US)
(72) RICE, Scott, Gilford, New Hampshire 03249, 13 Irish Setter Lane (US)
(72) DAVIS, Tyler J., Washington, Illinois 61571, 1201 Coventry Dr. (US)
(72) O'CONNOR, Nicholas, Loudon, New Hampshire 03307, 89 Cross Brook Rd. (US)

F16J 15/34 **EN E-1540703** 2022 12 28 **3270015**
(86) JP16054866 2016 02 19 2016761457

(73) Nippon Pillar Packing Co., Ltd., Osaka 532-0022, 11-48 Nonakaminami 2-chome Yodogawa-ku Osaka-shi (JP)
(54) MECHANISCHE GLEITRINGDICHTUNG
(30) JP 2015 03 09 2015045740
(72) SATO, Yuji, Osaka-shi Osaka 532-0022, c/o NIPPON PILLAR PACKING CO. LTD. 11-48 Nonakaminami 2-chome Yodogawa-ku (JP)
(72) NISHI, Takashi, Osaka-shi Osaka 532-0022, c/o NIPPON PILLAR PACKING CO. LTD. 11-48 Nonakaminami 2-chome Yodogawa-ku (JP)

F16J 15/44 **EN E-1540704** 2022 12 28 **3653915**
(86) 2019 11 13 2019208985

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) HILFE ZUR DEMONTAGE EINER DICHTUNG
(30) US 2018 11 13 201816188599
(72) LAPERA, Joshua G., West Hartford, CT Connecticut 06119, 711 Farmington Avenue Apt A9 (US)
(72) HAZZARD, Robert L., Windsor, CT Connecticut 06095, 45 Farmstead Lane (US)

F16K 17/40 **EN E-1540705** 2022 12 28 **3259509**
(86) US16017130 2016 02 09 2016752810

(73) Oetiker NY, Inc., Lancaster NY 14086, 4437 Walden Avenue (US)
(54) SYSTEM MIT EINER ROHRFÖRMIGEN FLÜSSIGKEITSLEITUNG UND EINER SCHNELLKUPPLUNGSFLÜSSIGKEITSKUPPLUNG MIT INTEGRIERTEM RÜCKSCHLAGVENTIL
(30) US 2015 02 18 201562117635 P
(30) US 2016 01 25 201615005685
(72) KUJAWSKI, James, Jr., Attica, New York 14011, 435 Chaddrock Road (US)

F16K 31/08 **EN E-1540706** 2022 12 28 **3443247**
(86) NO17050086 2017 04 07 2017730958

(73) Kilter AS, 1405 Langhus, Berghagan 3 (NO)
(54) DÜSENVENTIL UND DÜSENVENTILVORRICHTUNG
(30) NO 2016 04 13 20160612
(72) OVERSKEID, Øyvind, 1405 Langhus, c/o Adigo AS Berghagan 3 (NO)
(72) BREVIK, Anders, 1405 Langhus, c/o Adigo AS Berghagan 3 (NO)
(72) VATNE, Jan Kåre, 1405 Langhus, c/o Adigo AS Berghagan 3 (NO)
(72) URDAL, Frode, 1405 Langhus, c/o Adigo AS Berghagan 3 (NO)
(72) UTSTUMO, Trygve, 1405 Langhus, c/o Adigo AS Berghagan 3 (NO)

F16L 13/02 **DE E-1540707** 2022 12 28 **3705766**
(86) 2020 03 03 2020160725

(73) Mannesmann Line Pipe GmbH, 57074 Siegen, In der Steinwiese 31 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN DER ENDEN VON INNENBESCHICHTETEN STAHLROHREN
(30) DE 2019 03 04 102019105367
(72) SÖKER, Marcus, 47259 Duisburg, Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH Ehinger Straße 200 (DE)
(72) WEIL, Christoph, 47259 Duisburg, Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH Ehinger Straße 200 (DE)

F16L 15/04 **EN E-1540708** 2022 12 28 **3660378**
(86) JP18041148 2018 11 06 2018876740

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) Vallourec Oil and Gas France, 59620 Aulnoye-Aymeries, 54 rue Anatole France (FR)
(54) SCHRAUBVERBINDUNG FÜR STAHLROHRE
(30) JP 2017 11 09 2017216690
(72) OKU, Yousuke, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUGINO, Masaaki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F16L 19/04 **EN E-1540709** 2022 12 28 **3604883**
(86) JP18000798 2018 01 15 2018775546

(73) Nippon Pillar Packing Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 550-0013, 7-1 Shinmachi 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) HARZROHRVERBINDUNG
(30) JP 2017 03 30 2017066844
(72) FUJII Makoto, Osaka-shi Osaka 550-0013, c/o NIPPON PILLAR PACKING Co. Ltd. 7-1 Shinmachi 1-chome Nishi-ku (JP)
(72) IIDA Toshihide, Osaka-shi Osaka 550-0013, c/o NIPPON PILLAR PACKING Co. Ltd. 7-1 Shinmachi 1-chome Nishi-ku (JP)
(72) KOIKE Tomoyuki, Osaka-shi Osaka 550-0013, c/o NIPPON PILLAR PACKING Co. Ltd. 7-1 Shinmachi 1-chome Nishi-ku (JP)
(72) NARUO Motoaki, Osaka-shi Osaka 550-0013, c/o NIPPON PILLAR PACKING Co. Ltd. 7-1 Shinmachi 1-chome Nishi-ku (JP)

F16L 21/02 **EN E-1540710** 2022 12 28 **3577382**
(86) US18016689 2018 02 02 2018748248

(73) North American Pipe Corporation, Houston, TX 77056, 2801 Post Oak Blvd. Suite 600 (US)
(54) SYSTEM MIT LEITUNGSQUETSCHHALTERUNG
(30) US 2017 02 02 201762453901 P
(30) US 2017 02 14 201762459040 P
(30) US 2017 09 18 201762560045 P
(30) US 2018 01 29 201815882696
(30) US 2018 01 29 201815882726
(72) CLAPPER, Joshua, E., Downingtown PA 19335, 115 Taylors Mill Road (US)
(72) YASHIN, Dmitry, Haverford PA 19041, 3542 Darby Road (US)
(72) DEAN, Roy, L., Schwenksville PA 19473, 302 Village Drive (US)

F16L 23/08 **EN E-1540711** 2022 12 28 **3593024**
(86) US18021393 2018 03 07 2018763446

(73) Norma U.S. Holding LLC, Auburn Hills, MI 48326, 2430 E. Walton Boulevard (US)
(54) ROHRSCHELLE UND ROHRVERBINDUNG MIT SENSORAUFNAHME
(30) US 2017 03 07 201762468056 P
(72) IGNACZAK, Brian T., Rochester, MI 48307, 140 Drace (US)
(72) GEESE, Brian T., Clarkston, MI 48348, 461 Shrewsbury Drive (US)
(72) BAUDOIN, Manuel, Newbury RG14 7QD, 28 Howard Road (GB)
(72) AKREMI, Belal, Newbury RG14 1BF, 19 Hillview Place (GB)
(72) JAROSZ, Mateusz, Thatcham RG18 4QU, 20 Hartley Way (GB)
(72) RUMBAUSKIENE, Tatjana, Thatcham RG19 8XU, 8 Laurel Gardens (GB)

F16L 25/00 **EN E-1540712** 2022 12 28 **4027046**
(86) 2022 01 03 2022150052

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) WELLROHRSCHUTZELEMENT
(30) JP 2021 01 07 2021001214
(72) Takagi, Ayumu, Toyota-shi, Aichi (JP)
(72) Nomoto, Takashi, Toyota-shi, Aichi (JP)
(72) Yoshimura, Katsuya, Toyota-shi, Aichi (JP)

F16L 27/04 **EN E-1540713** 2022 12 28 **3907422**
(86) 2021 05 04 2021000124

(73) Noksel España, S.A., 28007 Madrid, Avda. del Mediterráneo 5 - 1°G (ES)
(54) KUGELFÖRMIGE ROHRVERBINDUNG
(30) ES 2020 05 04 202030779 U
(72) Carretero, Manuel Cortés, 30800 Lorca (Murcia) (ES)

F16L 37/088 **FR E-1540714** 2022 12 28 **3999765**
(86) FR20051254 2020 07 10 2020750710

(73) A. Raymond et Cie, 38000 Grenoble, 113 Cours Berriat (FR)
(54) KOMPAKTE UND DEMONTIERBARE FLUIDVERBINDUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2019 07 15 1907932
(72) GUIBERT, Kévin, 38000 GRENOBLE, 3 Avenue du Général Champon (FR)

F16L 37/098 **FR E-1540715** 2022 12 28 **3999766**
(86) FR20051252 2020 07 10 2020750709

(73) A. Raymond et Cie, 38000 Grenoble, 113 Cours Berriat (FR)
(54) KOMPAKTE UND DEMONTIERBARE FLUIDVERBINDUNG
(30) FR 2019 07 15 1907930
(72) GUIBERT, Kévin, 38000 GRENOBLE, 3 Avenue du Général Champon (FR)

F16L 47/04 **EN E-1540716** 2022 12 28 **3521679**
(86) JP17022143 2017 06 15 2017858019

(73) Nippon Pillar Packing Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 550-0013, 7-1 Shinmachi 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) HARZROHRVERBINDUNG
(30) JP 2016 10 03 2016195428
(30) JP 2016 10 03 2016195429
(72) FUJII, Makoto, Osaka-shi, Osaka 550-0013, c/o NIPPON PILLAR PACKING CO. LTD. 7-1, Shinmachi 1-chome Nishi-ku (JP)
(72) MIYAMOTO, Masaki, Osaka-shi, Osaka 550-0013, c/o NIPPON PILLAR PACKING CO. LTD. 7-1, Shinmachi 1-chome Nishi-ku (JP)
(72) FUJII, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 550-0013, c/o NIPPON PILLAR PACKING CO. LTD. 7-1, Shinmachi 1-chome Nishi-ku (JP)
(72) IIDA, Toshihide, Osaka-shi, Osaka 550-0013, c/o NIPPON PILLAR PACKING CO. LTD. 7-1, Shinmachi 1-chome Nishi-ku (JP)
(72) KOIKE, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 550-0013, c/o NIPPON PILLAR PACKING CO. LTD. 7-1, Shinmachi 1-chome Nishi-ku (JP)
(72) MAKIHATA, Shintaro, Osaka-shi, Osaka 550-0013, c/o NIPPON PILLAR PACKING CO. LTD. 7-1, Shinmachi 1-chome Nishi-ku (JP)

F16L 47/04 **EN E-1540717** 2022 12 28 **3521678**
(86) JP17022142 2017 06 15 2017858018

(73) Nippon Pillar Packing Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 550-0013, 7-1 Shinmachi 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) HARZROHRVERSCHRAUBUNG
(30) JP 2016 10 03 2016195426
(30) JP 2016 10 03 2016195427
(72) FUJII, Makoto, Osaka-shi, Osaka 550-0013, c/o NIPPON PILLAR PACKING CO., LTD. 7-1, Shinmachi 1-chome Nishi-ku (JP)
(72) MIYAMOTO, Masaki, Osaka-shi, Osaka 550-0013, c/o NIPPON PILLAR PACKING CO., LTD. 7-1, Shinmachi 1-chome Nishi-ku (JP)
(72) FUJII, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 550-0013, c/o NIPPON PILLAR PACKING CO. LTD. 7-1, Shinmachi 1-chome Nishi-ku (JP)
(72) IIDA, Toshihide, Osaka-shi, Osaka 550-0013, c/o NIPPON PILLAR PACKING CO. LTD. 7-1, Shinmachi 1-chome Nishi-ku (JP)
(72) KOIKE, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 550-0013, c/o NIPPON PILLAR PACKING CO. LTD. 7-1, Shinmachi 1-chome Nishi-ku (JP)
(72) MAKIHATA, Shintaro, Osaka-shi, Osaka 550-0013, c/o NIPPON PILLAR PACKING CO. LTD. 7-1, Shinmachi 1-chome Nishi-ku (JP)

F16L 55/027 **EN E-1540718** 2022 12 28 **3653918**
(86) 2019 11 11 2019208300

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) FLUIDPULSATIONSDÄMPFUNGSANORDNUNG
(30) US 2018 11 15 201816192412
(72) ELDER, James, South Windsor, CT 06074, 946 Strong Rd. (US)

F17C 5/06 **FR E-1540719** 2022 12 28 **3892910**
(86) 2021 03 18 2021163460

(73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 quai d'Orsay (FR)
(54) FÜLLVORRICHTUNG FÜR UNTER DRUCK STEHENDE GASTANKS
(30) FR 2020 04 10 2003618
(72) WERLEN, Etienne, 78350 LES LOGES-EN-JOSAS, c/o AIR LIQUIDE ADVANCED TECHNOLOGIES 1 chemin de la Porte des Loges (FR)
(72) DEVILLIERS, Clemence, 38360 SASSENAGE, c/o AIR LIQUIDE ADVANCED TECHNOLOGIES 2 rue de Clemenciere BP 15 (FR)

F17C 9/00 **EN E-1540720** 2022 12 28 **3614035**
(86) 2015 11 11 2019187952

(73) Iveco S.p.A., 10156 Torino, Via Puglia 35 (IT)
(54) ERDGASRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG MIT BESAGTEM SYSTEM
(30) IT 2014 11 11 TO20140937
(72) BASILE, Salvatore, 10040 LEINI', Via San Francesco al Campo, 195 (IT)
(72) D'EPIRO, Clino, 10090 ALPIGNANO, Via Mazzini, 32/P (IT)

F17C 9/02 **EN E-1540721** 2022 12 28 **3593030**
(86) FI17050154 2017 03 08 2017713336

(73) Wärtsilä Finland Oy, 65100 Vaasa, Järvikatu 2-4 (FI)
(54) FLÜSSIGGASTANKANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER FLÜSSIGGASTANKANORDNUNG
(72) D'URSO, Emanuele, 34018 Trieste, c/o Wärtsilä Italia S.p.A Bagnoli della Rosandra 334 (IT)
(72) BOARO, Luca, 34018 Trieste, c/o Wärtsilä Italia S.p.A Bagnoli della Rosandra 334 (IT)

F17C 13/04 **DE E-1540722** 2022 12 28 **3665415**
(86) EP18071644 2018 08 09 2018758832

(73) Hydac Technology GmbH, 66280 Sulzbach, Industriestraße (DE)
(54) SICHERHEITSSYSTEM FÜR EINEN DRUCKSPEICHER
(30) DE 2017 08 12 102017007628
(72) KREUTZER, Thomas, 66589 Merchweiler, Bei der Dornheck 3 (DE)
(72) GÖTZ, Thomas, 66589 Merchweiler, Zum Rockenhübel 32 (DE)

F17C 13/04 **DE E-1540723** 2022 12 28 **3636984**
(86) 2019 09 26 2019199791

(73) UNI-Geräte E. Mangelmann Elektrotechnische Fabrik GmbH, 47652 Weeze, Holtumsweg 13 (DE)
(54) EINHAUSUNG ZUR AUFNAHME EINER GAS-VENTIL-EINHEIT (GUV) FÜR SCHIFFE MIT GASANTRIEB
(30) DE 2018 09 26 202018105532 U
(72) Schneider, Norbert, 40670 Meerbusch, Dechand-Faßbender-Str. 28 (DE)

F21K 9/232 **EN E-1540724** 2022 12 28 **3874196**
(86) EP19078518 2019 10 21 2019787278

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LED-FILAMENTANORDNUNG MIT KÜHLKÖRPERSTRUKTUR
(30) EP 2018 10 29 18203060
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

F21S 41/143 **DE E-1540725** 2022 12 28 **3368370**
(86) EP16074708 2016 10 14 2016782051

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG UND UMFELDBELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2015 10 27 102015220911
(72) GOCKE, Tim, 80796 München, Leonhard-Frank-Straße 1 (DE)
(72) SIELER, Marcel, Menlo Park 94025, 754 16th Avenue (US)

F21S 41/143 **EN E-1540726** 2022 12 28 **3296622**
(86) JP16064380 2016 05 13 2016792802

(73) Ichikoh Industries, Ltd., Kanagawa 259-1192, 80 Itado Isehara-shi (JP)
(54) KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
(30) JP 2015 05 13 2015098572
(72) OKUBO Yasuhiro, Isehara-shi Kanagawa 259-1192, c/o ICHIKOH INDUSTRIES LTD. 80 Itado (JP)

F21S 41/16 **EN E-1540727** 2022 12 28 **3627037**
(86) JP18018778 2018 05 15 2018801581

(73) Stanley Electric Co., Ltd., Meguro-ku Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro (JP)
(54) FAHRZEUGLAMPE
(30) JP 2017 05 18 2017098967
(72) KOGURE Shinya, Tokyo 153-8636, c/o STANLEY ELECTRIC CO. LTD. 2-9-13 Nakameguro Meguro-ku (JP)
(72) OWADA Ryotaro, Tokyo 153-8636, c/o STANLEY ELECTRIC CO. LTD. 2-9-13 Nakameguro Meguro-ku (JP)

F21S 41/20 **EN E-1540728** 2022 12 28 **3633263**
(86) JP18019177 2018 05 17 2018806604

(73) Stanley Electric Co., Ltd., Meguro-ku Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro (JP)
(54) LAMPENFASSUNG
(30) JP 2017 05 24 2017102482
(72) KAWAI, Ryosuke, Tokyo 153-8636, c/o STANLEY ELECTRIC CO., LTD. 2-9-13 Nakameguro Meguro-ku (JP)

F21S 41/37 **EN E-1540729** 2022 12 28 **3889495**
(86) CN19117369 2019 11 12 2019917016

(73) Hasco Vision Technology Co., Ltd., Jiading District Shanghai 201821, 767 Yecheng Road (CN)
(54) FAHRZEUGLAMPENMODUL UND FAHRZEUG DAMIT
(30) CN 2019 02 26 201910144380
(72) ZHU, He, Shanghai 201821, 767 Yecheng Road, Jia Ding (CN)
(72) QIU, Zhiping, Shanghai 201821, 767 Yecheng Road, Jia Ding (CN)
(72) LI, Cong, Shanghai 201821, 767 Yecheng Road, Jia Ding (CN)

F21S 43/239 **EN E-1540730** 2022 12 28 **3872398**
(86) 2021 02 19 2021158115

(73) Seat, S.A., 08760 Martorell, Autovia A-2, Km. 585 (ES)
(54) LICHTLEITER UND BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT EINEM LICHTLEITER
(30) ES 2020 02 26 202030162
(72) CORULL MASSANA, Ernest, 08760 Martorell, SEAT, S.A. Autovía A-2, Km. 585 (ES)
(72) MORÓN MORTE, Juan Carlos, 08760 Martorell, SEAT, S.A. Autovía A-2, Km. 585 (ES)
(72) PIQUÉ COSCONERA, Xavier, 08760 Martorell, SEAT, S.A. Autovía A-2, Km. 585 (ES)
(72) POZO VALIENTE, Aitor, 08760 Martorell, SEAT, S.A. Autovía A-2, Km. 585 (ES)
(72) GURMENDI CULLA, Mikel, 08760 Martorell, SEAT, S.A. Autovía A-2, Km. 585 (ES)

F21V 3/04 **EN E-1540731** 2022 12 28 **3322933**
(86) EP15002319 2015 11 19 2015816660

(73) CoeLux S.r.l., 22074 Lomazzo (CO), Via Cavour 2 Polo Tecnologico ComoNExT (IT)
(54) CHROMATISCHE REFLEKTIERENDE EINHEIT
(30) WO 2015 07 15 PCT/EP2015/001454
(72) DI TRAPANI, Paolo, 22020 Cavallasca, Via Sarfatti 2 (IT)
(72) MAGATTI, Davide, 22070 Capiago Intimiano, Via Garibaldi 3/E (IT)
(72) LOTTI, Antonio, 21051 Arcisate, Via Silvio Pellico 44 (IT)

F21V 9/00 **EN E-1540732** 2022 12 28 **3572853**
(86) JP17041469 2017 11 17 2017892529

(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku (JP)
(54) OPTISCHE KOMPONENTE UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 01 18 2017006504
(72) OKADA, Naotake, Nagoya-shi Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS Ltd. 2-56 Suda-cho Mizuho-ku (JP)
(72) KONDO, Jungo, Nagoya-shi Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS Ltd. 2-56 Suda-cho Mizuho-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Shoichiro, Nagoya-shi Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS Ltd. 2-56 Suda-cho Mizuho-ku (JP)
(72) OHWADA, Iwao, Nagoya-shi Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS Ltd. 2-56 Suda-cho Mizuho-ku (JP)

F22B 31/00 **EN E-1540733** 2022 12 28 **3913283**
(86) JP20000220 2020 01 08 2020760113

(73) Mitsubishi Heavy Industries Marine Machinery & Equipment Co., Ltd., Nagasaki-shi Nagasaki 8508610, 1-1, Akunoura-machi (JP)
(54) KESSEL
(30) JP 2019 02 22 2019030836
(72) TERAHARA, Takazumi, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-8610, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MARINE MACHINERY EQUIPMENT CO., LTD., 1-1, Akunoura-machi (JP)
(72) MORI, Masafumi, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Ryuta, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-8610, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MARINE MACHINERY EQUIPMENT CO., LTD., 1-1, Akunoura-machi (JP)
(72) AMANO, Hideki, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-8610, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MARINE MACHINERY EQUIPMENT CO., LTD., 1-1, Akunoura-machi (JP)

F23R 3/00 **EN E-1540734** 2022 12 28 **3822541**
(86) 2020 11 06 2020206289

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) INTEGRIERTE FRONTPLATTE FÜR EINEN BRENNER EINES GASTURBINENMOTORS
(30) US 2019 11 12 201916680550
(72) BOLANOS CHAVERRI, Felipe, 5401 Baden, c/o General Electric Company Brown-Boveri-Straße 7 (CH)
(72) PALYS, Dariusz Oliwiusz, 5401 Baden, c/o General Electric Company Brown-Boveri-Straße 7 (CH)
(72) THEUER, Andre, 5401 Baden, c/o General Electric Company Brown-Boveri-Straße 7 (CH)
(72) DE JONGE, Jeffrey, 5401 Baden, c/o General Electric Company Brown-Boveri-Straße 7 (CH)

F23R 3/28 **EN E-1540735** 2022 12 28 **3845812**
(86) 2020 10 27 2020204212

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, One River Road (US)
(54) GASTURBINENVERBRENNUNGSKAMMER MIT DOPPELDRUCKVORMISCHDÜSEN
(30) US 2019 12 31 201916731207
(72) BERRY, Jonathan Dwight, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)

F24B 1/193 **DE E-1540736** 2022 12 28 **3862633**
(86) 2020 09 17 2020196578

(73) Schmid, Christian Peter, 8903 Birmensdorf, Ruggenstrasse 10 (CH)
(54) BRENNHOLZ ABBRAND-STÄNDER FÜR OFFENE UND GESCHLOSSENE FEUERSTELLEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) CH 2020 02 05 1332020
(72) Schmid, Christian Peter, 8903 Birmensdorf, Ruggenstrasse 10 (CH)

F24C 15/10 **DE E-1540737** 2022 12 28 **3492819**
(86) 2018 11 22 2018207792

(73) Bruckbauer, Wilhelm, 83115 Neubeuern, Marktplatz 21a (DE)
(54) KOCHFELDSYSTEM
(30) DE 2017 11 29 102017221459
(72) Schmöller, Anton, 6330 Kufstein, Josef-Egger-Straße 6 (AT)

F24D 17/02 **EN E-1540738** 2022 12 28 **3561396**
(86) 2011 04 07 2019167588

(73) LG Electronics Inc., Youngdungpo-gu Seoul 150-721, LG Twin Towers, 20, Yoido-dong, (KR)
(54) WARMWASSERZUFUHRVORRICHTUNG ZUR KOMBINIERTEN VERWENDUNG EINER KLIMAANLAGE
(30) KR 2010 11 05 20100110008
(72) WOO, Hyoungsuk, 641-110 Gyeongnam, 391-2 Gaeumjung-dong, Changwon-si (KR)
(72) HA, Jongchul, 641-110 Gyeongnam, 391-2 Gaeumjung-dong, Changwon-si (KR)

F24F 1/56 **EN E-1540739** 2022 12 28 **3587941**
(86) JP17006908 2017 02 23 2017897333

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) AUSSENEINHEIT FÜR KLIMAANLAGE
(72) KURINO, Hayato, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 1-13-5 Kudankita Chiyoda-ku (JP)
(72) KUBONO, Toshiyuki, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 1-13-5 Kudankita Chiyoda-ku (JP)

F24F 11/00 **EN E-1540740** 2022 12 28 **3702686**
(86) 2020 02 11 2020156664

(73) Belimo Holding AG, 8340 Hinwil, Brunnenbachstrasse 1 (CH)

(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES LUFTSTROMS IN EINER ZONE EINES HLK-SYSTEMS, UND ENTSPRECHENDE STEUERUNGSSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM

(30) CH 2019 03 01 2512019

(72) SCHMIDLIN, Peter, 8610 Uster, Im Lot 1 (CH)

(72) LEHNERT, Frank, 8630 Rüti, Steingartenstrasse 8 (CH)

(72) NIEDERHAUSER, Urs, 8422 Pfungen, Hofackerstrasse 28 (CH)

(72) THUILLARD, Marc, 8707 Uetikon am See, Alte Bergstrasse 17 (CH)

F24F 11/00 **DE E-1540741** 2022 12 28 **3626899**
(86) 2018 09 28 2018197588

(73) Bernhard, Regli, 8057 Zürich, Steinkluppenweg 5 (CH)

(54) MEHRGESCHOSSIGES GEBÄUDE MIT SICHEREN ZUGANGS- UND FLUCHTWEGEN IM BRANDFALL

(30) CH 2018 09 20 11332018

(72) Bernhard, Regli, 8057 Zürich, Steinkluppenweg 5 (CH)

F24F 13/14 **DE E-1540742** 2022 12 28 **3091301**
(86) 2015 12 01 2015197190

(73) Naber Holding GmbH & Co. KG, 48529 Nordhorn, Enschedestrasse 24 (DE)

(54) ANORDNUNG FÜR DIE VOLUMENSTROMREGULIERUNG IN EINEM LUFTKANAL, IN DEM EIN DURCH LÜFTUNGSGERÄTE ODER DERGLEICHEN ERZEUGTER LUFTSTROM VORLIEGT

(30) DE 2015 03 25 102015104520

(72) Friebel, Lennart Simon, 49134 Wallenhorst, Stauffenbergstraße 23b (DE)

(72) Naber, Hans-Joachim, 48527 Nordhorn, Ootmarsumer Weg 220 (DE)

F24F 13/20 **EN E-1540743** 2022 12 28 **2917655**
(86) US13060113 2013 09 17 2013837965

(73) Gray, Martin E., Webster, NY 14580, 1118 Harris Road (US)

(54) LEITUNG MIT EINEM FARBENDICHTUNGSMITTEL

(30) US 2012 09 17 201261701945 P

(72) Gray, Martin E., Webster, NY 14580, 1118 Harris Road (US)

F24H 1/43 **EN E-1540744** 2022 12 28 **3770528**
(86) 2017 07 11 2020189876

(73) Valmex S.p.A., 61030 Lucrezia di Cartoceto (PU), Via Fiume 6 (IT)

(54) WÄRMETAUSCHER FÜR KESSEL

(30) IT 2016 07 18 201600074665

(72) BAMBOZZI, Benedetta, 60044 Fabriano, c/o Ariston Thermo S.p.A Viale Aristide Merloni, 45 (IT)

(72) CHIAVETTI, Flavio, 60044 Fabriano, c/o Ariston Thermo S.p.A. Viale Aristide Merloni, 45 (IT)

(72) PUCCIARELLI, Renzo, 60044 Fabriano, c/o Ariston Thermo S.p.A. Viale Aristide Merloni, 45 (IT)

(72) SPURI, Claudio, 60044 Fabriano, c/o Ariston Thermo S.p.A. Viale Aristide Merloni, 45 (IT)

F24S 25/12 **FR E-1540745** 2022 12 28 **3892938**
(86) 2016 05 31 2021174126

(73) NEXTracker, Inc., Fremont, California 94555, 6200 Paseo Padre Parkway (US)

(54) VERFAHREN ZUR PRÄDIKTIVEN STEUERUNG DER AUSRICHTUNG EINES SOLARTRACKERS

(30) FR 2015 06 03 1555063

(72) Blanc, Philippe, 06140 Vence (FR)

(72) Crucifix, Adrien, 13001 Marseille (FR)

(72) Arliaud, Jérôme, 83910 Pourrières (FR)

F24S 60/30 **EN E-1540746** 2022 12 28 **3282207**
(86) 2017 08 04 2017184833

(73) Cordivari S.r.l., 64020 Morro D'Oro (TE), Zona Industriale Pagliare (IT)

(54) VERBESSERTE NATÜRLICHE KREISLAUFSYSTEME INTEGRIERT IN EINEM SOLAREN SAMMLER UND ZUSAMMENBAU MIT EINER PLURALITÄT VON NATÜRLICHEN KREISLAUFSYSTEMEN, DIE INNERHALB DES SOLAREN SAMMLERS VORGESEHEN SIND

(30) IT 2016 08 10 201600084082

(72) DI GIANNATALE, Daniele, 64020 Morro d'Oro (TE), c/o CORDIVARI S.R.L. Zona Industriale Pagliare (IT)

(72) CORDIVARI, Ercole, 64020 Morro d'Oro (TE), c/o CORDIVARI S.R.L. Zona Industriale Pagliare (IT)

F25B 9/00 **DE E-1540747** 2022 12 28 **3430325**
(86) EP17055863 2017 03 13 2017716133

(73) Weiss Technik GmbH, 35447 Reiskirchen, Greizer Strasse 41-49 (DE)

(54) PRÜFKAMMER

(30) DE 2016 03 16 102016204378

(72) HAACK, Christian, 35037 Marburg (DE)

(72) KLEE, Gerald, 35325 Muecke, Darmstaedter Strasse 15 (DE)

F25B 13/00 **EN E-1540748** 2022 12 28 **3792568**
(86) JP18018168 2018 05 10 2018918248

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

(54) KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG

(72) MATSUDA, Takuya, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F25B 13/00 **EN E-1540749** 2022 12 28 **3680578**
(86) CN19089266 2019 05 30 2019801655

(73) HEFEI MIDEA HEATING & VENTILATING EQUIPMENT CO., LTD., High-Tech Zone, Hefei Anhui 230088, No.88, Chuangxin Avenue, (CN)

(73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao Shunde (CN)

(54) WÄRMEPUMPENSYSTEM UND KLIMAANLAGE

(30) CN 2018 10 24 201811253993

(72) LUO, Bin, Hefei, Anhui 230088, No.88, Chuangxin Avenue Boyan Science Park High-Tech Zone (CN)

(72) YANG, Kun, Hefei, Anhui 230088, No.88, Chuangxin Avenue Boyan Science Park High-Tech Zone (CN)

(72) ZHAN, Lei, Hefei, Anhui 230088, No.88, Chuangxin Avenue Boyan Science Park High-Tech Zone (CN)

(72) LIU, Shuqing, Hefei, Anhui 230088, No.88, Chuangxin Avenue Boyan Science Park High-Tech Zone (CN)

(72) TAN, Zhijun, Hefei, Anhui 230088, No.88, Chuangxin Avenue Boyan Science Park High-Tech Zone (CN)

F25D 23/02 **EN E-1540750** 2022 12 28 **3614081**
(86) 2011 01 19 2019200363

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu (KR)

(54) KÜHLSCHRANK

(30) KR 2010 02 01 20100008978

(30) KR 2010 02 01 20100008977

(72) Lee, Eun Joo, 641-711 Gyeongsangnam-do, LG Electronics Inc., IP Group 391-2 Gaeumjeong-dong, Changwon-si (KR)

(72) Lee, Hang Bok, 641-711 Gyeongsangnam-do, LG Electronics Inc., IP Group 391-2 Gaeumjeong-dong, Changwon-si (KR)

F25D 23/06 **EN E-1540751** 2022 12 28 **3583367**
(86) US17017802 2017 02 14 2017896908

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)

(54) MEHRSCHICHTIGES VERKAPSELUNGSSYSTEM ZUR FUGENABDICHTUNG VON VAKUUMISOLIERTEN SCHRÄNKEN

(72) DEKA, Lakshya J., Benton Harbor, Michigan 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)

(72) LIU, Hua, Benton Harbor, Michigan 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)

(72) NAIK, Abhay, Benton Harbor, Michigan 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)

F26B 5/00 **EN E-1540752** 2022 12 28 **3385651**
(86) 2017 10 05 2018173985

(73) Maag Gala, Inc., Eagel Rock, VA 24085, 181 Pauley Street (US)

(54) ZENTRIFUGALPELLETTROCKNER

(30) US 2016 10 14 201615293990

(72) SHORTT, Louis Cody, Vinton, VA 24179, 1711 Bush Farm Drive (US)

(72) THRASHER, Jr., Richard Borland, Troutville, VA 24175, 2355 Country Club Road (US)

(72) MORRIS, Kerry Patrick, Troutville, VA 24175, 1057 Old Sessler Mill Road (US)

F27B 5/14 **EN E-1540753** 2022 12 28 **3911905**
(86) PL20000001 2020 01 10 2020708217

(73) Seco/Warwick S.A., 66-200 Swiebodzin, ul. Sobieskiego 8 (PL)

(54) VAKUUMOFEN FÜR DIE KARBURIERUNG VON TEILEN

(30) PL 2019 01 15 42859019

(72) FUJAK, Wieslaw, 66-210 Zbaszynek, ul. Koscielna 49 (PL)

(72) OSINSKI, Radoslaw, 65-140 Zielona Góra, ul. Piotra Michalowskiego 9 (PL)

(72) PIECHOWICZ, Lukasz, 66-200 Swiebodzin, Osiedle Luzyckie 8 F/10 (PL)

(72) OLEJNIK, Józef, 66-200 Swiebodzin, Osiedle Zaków 61 (PL)

(72) KORECKI, Maciej, 66-200 Swiebodzin, Osiedle Zaków 4 D/9 (PL)

F27B 9/02 **EN E-1540754** 2022 12 28 **3844448**
(86) US19048370 2019 08 27 2019765614

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)

(54) EIN KÜHLSYSTEM FÜR EINEN REFLOW-OFEN

(30) CN 2018 08 29 201810993604

(72) YAN, Shenghu, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

(72) SHU, Peng, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

(72) ZHANG, Dong, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Woriks Inc. 155 Harlem Avenue (US)

F28F 1/32 **EN E-1540755** 2022 12 28 **3903058**
(86) JP18048612 2018 12 28 2018836928

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka 530-8323, Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)

(73) Daikin Europe N.V., 8400 Oostende, Zandvoordestraat 300 (BE)

(54) RIPPE ZUR VERWENDUNG IN EINEM WÄRMETAUSCHER, WÄRMETAUSCHER MIT DEN RIPPEN UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG MIT DEM WÄRMETAUSCHER

(72) VAN DER VEEN, Dennis, 8400 Oostende, c/o Daikin Europe N.V. Zandvoordestraat 300 (BE)

F28F 7/02 **DE E-1540756** 2022 12 28 **3625511**
(86) EP18025137 2018 05 11 2018726053

(73) Degner GmbH&Co. KG, 31061 Alfeld, Borsigstrasse 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN, WÄRMEN ODER WÄRMEÜBERTRAGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) DE 2017 05 16 102017004671
(72) DEGNER, Helmut, 31061 Alfeld, Pestalozzistrasse 5 (DE)
(72) OSTAPENKO, Wladimir, 31061 Alfeld, Käthe-Kollwitz-Weg 1 (DE)

F28G 1/16 **EN E-1540757** 2022 12 28 **3957944**
(86) 2021 06 25 2021181855

(73) Stoneage, Inc., Durango, Colorado 81303, 466 S. Skylane Drive (US)
(54) POSITIONIERERRAHMENVORRICHTUNG FÜR FLEXIBLE ROHRREINIGUNGSLANZE
(30) US 2020 08 18 202016996689
(72) HASTEY, Matthew B., Durango (US)
(72) MONTOYA, Cody R., Aztec (US)
(72) SCHNEIDER, Joseph A., Durango (US)

F41J 3/00 **EN E-1540758** 2022 12 28 **3473968**
(86) 2017 12 29 2017211057

(73) Phoenixdarts Co., Ltd., Seoul, 306, 111 Digital-ro 26-gil Guro-gu (Guro-dong, JNK Digital Tower) (KR)
(54) WURFPFEILSPIELVORRICHTUNG UND WURFPFEILSPIELSYSTEM
(30) KR 2017 10 17 20170134890
(72) HONG, Sang Uk, Seoul 06075, 1701, 19 Yeongdong-daero 142-gil Gangnam-gu (KR)

F41J 3/00 **EN E-1540759** 2022 12 28 **3473969**
(86) 2017 12 29 2017211067

(73) Phoenixdarts Co., Ltd., Seoul, 306, 111 Digital-ro 26-gil Guro-gu (Guro-dong, JNK Digital Tower) (KR)
(54) ZIEL-PFEILWURFSPIELVORRICHTUNG UND PFEILWURFSPIELSYSTEM MIT BELEUCHTUNGSEINHEIT
(30) KR 2017 10 17 20170134894
(72) HONG, Sang Uk, Gangnam-gu Seoul 06075, 1701, 19 Yeongdong-daero 142-gil (KR)

G01B 5/02 **EN E-1540760** 2022 12 28 **3913321**
(86) 2021 05 19 2021174662

(73) G.V. Societa' a Responsabilita' Limitata, 40017 San Giovanni in Persiceto (BO), Via Sabin, 27 (IT)
(54) AUSRÜSTUNG ZUM RÜCKSTELLEN, KALIBRIEREN UND MESSEN VON MESSGERÄTEN
(30) IT 2020 05 21 202000011857
(72) BALBONI, Gabriele, 40017 San Giovanni in Persiceto (BO) (IT)

G01B 7/02 **EN E-1540761** 2022 12 28 **3705839**
(86) 2020 03 06 2020161656

(73) Waukesha Bearings Limited, Worthing, Sussex BN14 9LA, Unit J, Downlands Business Park Lyons way (GB)
(54) VERBESSERTE SIGNALKONDITIONIERUNGSSCHALTUNG ZUR VERWENDUNG MIT AKTIVEN MAGNETLAGERN
(30) GB 2019 03 08 201903224
(72) Davies, Nigel, West Sussex, Worthing, BN11 4LL, 63 Boundary Road (GB)
(72) Leung, Chiu, West Sussex, Lewes, BN7 2ED, 2 Godfrey Close (GB)

G01B 7/06 **DE E-1540762** 2022 12 28 **2905573**
(86) 2015 01 23 2015152292

(73) Helmut Fischer GmbH Institut für Elektronik und Messtechnik, 71069 Sindelfingen, Industriestrasse 21 (DE)
(54) Verfahren zur elektrischen Ansteuerung eines Messstativs sowie Messstativ zur Aufnahme einer Messsonde
(30) DE 2014 02 07 102014101577
(72) Fischer, Helmut, 6315 Oberägeri, Im Eichli 20 (CH)

G01B 7/30 **EN E-1540763** 2022 12 28 **3640579**
(86) JP18017714 2018 05 08 2018817574

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(54) ROTATIONSDETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 06 15 2017117451
(72) KIKUCHI, Shinji, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ELECTRIC Co. Ltd. 1-7 Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(72) NAKAYAMA, Keisuke, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ELECTRIC Co. Ltd. 1-7 Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)

G01B 11/24 **EN E-1540764** 2022 12 28 **3859271**
(86) 2021 01 29 2021154383

(73) Microstudio S.r.l., 21010 Besnate (VA), Via Puccini, 30 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERMESSUNG EINES GEFORMTEN DRAHTOBJEKTS
(30) IT 2020 01 31 202000001957
(72) CALAFA', Giampaolo, 21010 BESNATE (VA), c/o MICROSTUDIO S.r.l. Via Puccini, 30 (IT)

G01B 11/24 **EN E-1540765** 2022 12 28 **3663708**
(86) JP18021700 2018 06 06 2018842012

(73) Nidek Co., Ltd., Gamagori-shi, Aichi 443-0038, 34-14, Maehama Hiroishi-cho (JP)
(54) FORMMESSVORRICHTUNG FÜR BRILLENGESTELL UND BRILLENGLASVERARBEITUNGSEINRICHTUNG
(30) JP 2017 07 31 2017148366
(72) TAKII, Michihiro, Gamagori-shi Aichi 443-0038, 34-14 Maehama Hiroishi-cho (JP)
(72) MIZUKOSHI, Kunihito, Gamagori-shi Aichi 443-0038, 34-14 Maehama Hiroishi-cho (JP)
(72) ISHII, Tomoya, Gamagori-shi Aichi 443-0038, 34-14 Maehama Hiroishi-cho (JP)
(72) TAKEICHI, Kyoji, Gamagori-shi Aichi 443-0038, 34-14 Maehama Hiroishi-cho (JP)

G01B 11/25 **EN E-1540766** 2022 12 28 **3672223**
(86) CN19083854 2019 04 23 2019792981

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 04 28 201810402998
(30) CN 2018 04 28 201810402999
(30) CN 2018 04 28 201810401326
(72) ZHOU, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) TAN, Guohui, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) GUO, Ziqing, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) TAN, Xiao, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

G01C 19/00 **EN E-1540767** 2022 12 28 **3441718**
(86) JP17014422 2017 04 06 2017779222

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) AUSRICHTUNGSSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG UND TRANSPORTAUSRÜSTUNG
(30) JP 2016 04 06 2016076545
(72) TAKAHASHI, Go, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500 Shingai (JP)
(72) FUJII, Takahiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500 Shingai (JP)

G01C 21/20 **EN E-1540768** 2022 12 28 **3794312**
(86) US19037592 2019 06 18 2019735083

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) INNENRAUMPOSITIONSBASIERTER DIENST
(30) CN 2018 06 29 201810714698
(72) KARLSSON, Börje Felipe Fernandes, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SHU, Yuanchao, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DU, Ruogu, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) JIANG, Yi, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G01C 21/36 **EN E-1540769** 2022 12 28 **3359918**
(86) US17012118 2017 01 04 2017701203

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ORIENTIERUNG EINES BENUTZERS IN EINER KARTENANZEIGE
(30) US 2016 01 14 201614995385
(72) SCHPOK, Joshua S., Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G01C 21/36 **EN E-1540770** 2022 12 28 **3584538**
(86) 2015 06 25 2019178223

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ERZEUGUNG VON ABBIEGERICHTUNGSVORANSICHTEN
(30) US 2014 06 27 201414317706
(30) US 2015 03 06 201514640524
(72) SHERIDAN, Alan, Mountain View, CA 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) FILIP, Daniel Joseph, Mountain View, CA 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G01D 5/20 **EN E-1540771** 2022 12 28 **3919870**
(86) 2021 06 02 2021177399

(73) Renesas Electronics America Inc., Milpitas, California 95035, 1001 Murphy Ranch Road (US)
(54) POSITIONSSENSOR MIT VARIIERENDER AUSGANGSSTEIGUNG
(30) US 2020 06 02 202016890340
(72) QAMA, Gentjan, 81371 München (DE)
(72) KERNHOF, Jürgen, 73266 Bissingen (DE)

G01D 18/00 **EN E-1540772** 2022 12 28 **3532803**
(86) US16052457 2016 09 19 2016916375

(73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., Malvern, PA 19355, 40 Liberty Blvd. (US)
(54) FLEXIBLE ANWENDUNG VON KREUZKALIBRIERUNG ZUR QUANTITATIVEN FUNKTIONELLEN BILDGEBUNG
(72) BHATTACHARYA, Manojeet, Chicago, Illinois 60614, 2626 N. Lakeview Avenue 2711 (US)
(72) DING, Xinhong, Buffalo Grove, Illinois 60089, 531 Highland Grove Drive (US)

G01F 1/37 **EN E-1540773** 2022 12 28 **3132233**
(86) US15024460 2015 04 06 2015716699

(73) Dieterich Standard, Inc., Boulder, CO 80301, 5601 North 71st Street (US)
(54) DURCHFLUSSMESSER
(30) US 2014 04 16 201461980176 P
(30) US 2014 09 26 201414497556
(72) VERHAAGEN, Donald Robert, Boulder, CO 80301, 5601 North 71st Street (US)
(72) STEFFL, Chad Andrew, Boulder, CO 80301, 5601 North 71st Street (US)
(72) SHATTELL, Fred, Boulder, CO 80301, 5601 North 71st Street (US)
(72) HERING, Mike, Boulder, CO 80301, 5601 North 71st Street (US)
(72) COLEMAN, Darrel, Boulder, CO 80301, 5601 North 71st Street (US)
(72) SNYDER, Paul, Boulder, CO 80301, 5601 North 71st Street (US)
(72) REHN, Joe, Boulder, CO 80301, 5601 North 71st Street (US)

G01F 1/74 **EN E-1540774** 2022 12 28 **3710791**
(86) US17061255 2017 11 13 2017804408

(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) FLIESSDAMPFDRUCKVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(72) HOLLINGSWORTH, Justin Craig, Fort Collins, Colorado 80526, 4441 Warbler Drive (US)
(72) BUTTLER, Marc Allan, Erie, Colorado 80516, P.O. Box 784 424 Main Street (US)
(72) LEAPLEY, Jason Alan, Firestone, Colorado 80504, 11250 Dover Street (US)

G01F 3/10 **EN E-1540775** 2022 12 28 **3594637**
(86) 2019 07 05 2019184645

(73) ELBI International S.p.A., 10129 Torino, Via Cassini 81 (IT)
(54) VOLUMETRISCHER DURCHFLUSSMESSER
(30) IT 2018 07 09 201800007022
(72) PARIS, Maurizio, I-10040 DRUENTO (Torino), Vicolo San Pancrazio 18B (IT)
(72) DAVI, Massimo, I-10053 BUSSOLENO (Torino), Via G. Olmo 35A (IT)
(72) RENDESI, Maurizio, I-10090 VILLARBASSE (Torino), Via dell'Olmo 3 (IT)
(72) RAVEDATI, Paolo, I-10024 MONCALIERI (Torino), Via San Sebastiano 2 (IT)

G01G 19/08 **EN E-1540776** 2022 12 28 **3875922**
(86) 2014 07 17 2021170239

(73) J.C. Bamford Excavators Limited, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, Lakeside Works (GB)
(54) VERFAHREN ZUM WIEGEN EINER LAST
(30) GB 2013 07 26 201313376
(72) Ellis, Luke Francis, Uttoxeter, ST14 5JP (GB)
(72) Argentieri, Luciano, Uttoxeter, ST14 5JP (GB)
(72) Brooks, Richard, Uttoxeter, ST14 5JP (GB)

G01G 19/14 **DE E-1540777** 2022 12 28 **3760987**
(86) 2019 07 03 2019184134

(73) Koskisen Oy, 16600 Järvelä, Tehdastie 2 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LADUNGSÜBERWACHUNG
(72) Strauch, Andreas, 26655 Westerstede, Auf der Lohe 14 (DE)

G01H 3/04 **EN E-1540778** 2022 12 28 **3576428**
(86) JP18000268 2018 01 10 2018744293

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(54) ULTRASCHALLVORRICHTUNG MIT EINER ANOMALIEBESTIMMUNGSEINHEIT
(30) JP 2017 01 25 2017011157
(72) WATANABE, Kosuke, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, c/o MURATA MANUFACTURING Co. Ltd. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)
(72) NAKAO, Motoyasu, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, c/o MURATA MANUFACTURING Co. Ltd. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)

G01H 9/00 **EN E-1540779** 2022 12 28 **3665449**
(86) US17021667 2017 03 09 2017764141

(73) ConocoPhillips Company, Houston, TX 77079-1175, 600 North Dairy Ashford (US)
(54) MESSUNG DER BOHRLOCHTEMPERATUR DURCH KOMBINATION VON DAS-/DTS-DATEN
(30) US 2016 03 09 201662305758 P
(30) US 2016 03 09 201662305777 P
(30) US 2017 03 08 201715453216
(72) JIN, Ge, Houston, Texas 77079, 600 North Dairy Ashford (US)
(72) SWAN, Herbert W., Houston, Texas 77079, 600 North Dairy Ashford (US)
(72) ROY, Baishali, Houston, Texas 77079, 600 North Dairy Ashford (US)
(72) KRUEGER, Kyle R., Houston, Texas 77079, 600 North Dairy Ashford (US)

G01H 9/00 **EN E-1540780** 2022 12 28 **3396338**
(86) 2018 03 20 2018162925

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL)
(54) VIBRATIONSSENSOR
(30) US 2017 04 28 201715582093
(72) KERSELAERS, Anthony, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) GOMMÉ, Liesbeth, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

G01J 1/10 **FR E-1540781** 2022 12 28 **2850402**
(86) FR13051040 2013 05 13 2013727278

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc (FR)
(54) SCHÄTZUNG DES DRIFTS BEI EINEM SONNENSTRAHLUNGSSENSOR
(30) FR 2012 05 14 1254377
(72) LESPINATS, Sylvain, 73100 Aix-les-Bains, 134 rue de Genève (FR)
(72) LE PIVERT, Xavier, 73100 Tresserve, 19 Les Hauts de Tresserve (FR)

G01J 3/28 **EN E-1540782** 2022 12 28 **3633334**
(86) 2018 10 04 2018198547

(73) IMEC vzw, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) SPEKTRALSENSOR ZUR MULTISPEKTRALEN BILDGEBUNG
(72) Tack, Nicolaas, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) Spooren, Nick, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) Vereecke, Bart, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

G01J 3/42 **EN E-1540783** 2022 12 28 **3368871**
(86) CH15000172 2015 11 26 2015812935

(73) Sensirion AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 50 (CH)
(54) INFRAROTVORRICHTUNG
(72) WINGER, MARTIN, CH-8712 Stäfa, c/o Sensirion AG Laubisrütistrasse 50 (CH)
(72) VON WALDKIRCH, Marc, 8712 Stäfa, c/o Sensirion AG Laubisrütistrasse 50 (CH)
(72) STREIFF, Matthias, 8712 Stäfa, c/o Sensirion AG Laubisrütistrasse 50 (CH)
(72) LOCHBAUM, Alexander, 8092 Zürich, c/o ETH Zürich ETZ K 82 Gloriastrasse 35 (CH)
(72) LEUTHOLD, Jürg, 8092 Zürich, c/o ETH Zürich ETZ K 82 Gloriastrasse 35 (CH)

G01M 15/12 **DE E-1540784** 2022 12 28 **3644038**
(86) 2019 10 22 2019020590

(73) IAV GmbH, 10587 Berlin, Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr Carnotstrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR WARTUNGSVORHERSAGE VON KOMPONENTEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE MITTELS KÖRPERSCHALLSENSOR
(30) DE 2018 10 24 102018126501
(72) Lebendt, Thomas, 10369 Berlin, Georg-Lehnig-Str. 9 (DE)
(72) Friedrich, Ingo, 14532 Kleinmachnow, Am Bienenhaus 7 (DE)
(72) Mollik, Robert, 13187 Berlin, Kreuzstraße 18a (DE)

G01N 1/06 **DE E-1540785** 2022 12 28 **3625533**
(86) EP18082578 2018 11 26 2018810995

(73) Leica Biosystems Nussloch GmbH, 69226 Nussloch, Heidelberger Strasse 17 -19 (DE)
(54) MIKROTOM UND VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN EINES MIKROTOMOBJEKTKOPFES
(30) DE 2017 11 30 102017128491
(72) HEINRICH, Mark-Oliver, 64295 Darmstadt, An der Maitanne 31a (DE)

G01N 3/40 **FR E-1540786** 2022 12 28 **3602000**
(86) FR18050670 2018 03 20 2018715211

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Universite De Franche Comte, 25000 Besançon, 1 Rue Claude Goudimel (FR)
(73) Ecole Nationale Superieure de Mecanique et Des Microtechniques, 25000 Besancon, 26 rue de l'Epitaphe (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR MECHANISCHEN CHARAKTERISIERUNG EINES BESTIMMTEN ELEMENTES WIE OOZYTEN
(30) FR 2017 03 21 1752330
(72) ABADIE, Joel, 25000 Besancon, 7 chemin de la Combe Portier (FR)
(72) GANA, Racha, Monastir 5000, Cité El Agba N°205 (TN)
(72) PIAT, Emmanuel, 25660 Fontain, 11 rue du Mouthier (FR)

G01N 11/14 **DE E-1540787** 2022 12 28 **3884261**
(86) DE19100710 2019 08 06 2019761725

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON SCHMIERSTOFFEIGENSCHAFTEN
(30) DE 2018 11 22 102018129457
(72) BERG, Franziska, 96173 Oberhaid, Obere Straße 4 (DE)

G01N 15/02 **EN E-1540788** 2022 12 28 **3353527**
(86) GB16052786 2016 09 09 2016766597

(73) Malvern Panalytical Limited, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, Enigma Business Park Grovewood Road (GB)
(54) PARTIKELCHARAKTERISIERUNG
(30) GB 2015 09 23 201516853
(30) GB 2016 06 20 201610718
(72) CORBETT, Jason, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, c/o Malvern Instruments Limited Enigma Business Park Grovewood Road (GB)
(72) MALM, Alex, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, c/o Malvern Instruments Limited Enigma Business Park Grovewood Road (GB)

G01N 15/02 **EN E-1540789** 2022 12 28 **3855158**
(86) 2021 01 22 2021153049

(73) Hioki E.E. Corporation, Ueda-shi, Nagano 386-1192, 81 Koizumi (JP)
(54) GERÄT ZUR ERFASSUNG EINER GLEICHFÖRMIGKEITSEIGENSCHAFT, VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER GLEICHFÖRMIGKEITSEIGENSCHAFT UND NICHT-TRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2020 01 23 2020009423
(30) JP 2020 01 23 2020009424
(72) NAKAYAMA, Naoto, Ueda-shi, Nagano 386-1192, c/o HIOKI E.E. CORPORATION, 81 Koizumi (JP)
(72) SHIOIRI, Akihiro, Ueda-shi, Nagano 386-1192, c/o HIOKI E.E. CORPORATION, 81 Koizumi (JP)
(72) KAWAMURO, Yuki, Ueda-shi, Nagano 386-1192, c/o HIOKI E.E. CORPORATION, 81 Koizumi (JP)

G01N 17/00 **DE E-1540790** 2022 12 28 **3511695**
(86) 2016 11 01 2019156106

(73) Weiss Technik GmbH, 35447 Reiskirchen, Greizer Strasse 41-49 (DE)
(54) PRÜFKAMMER
(72) HAACK, Christian, 35037 Marburg (DE)
(72) TEICHMANN, Johannes, 72351 Geislingen, Giebel 23 (DE)

G01N 21/17 **EN E-1540791** 2022 12 28 **3483589**
(86) 2018 10 23 2018202100

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) PHOTOAKUSTISCHES GASSENSORSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2017 10 23 201715791132
(72) TUMPOLD, David, 85551 Kirchheim b. München, Heimstettener Moosweg 1 (DE)
(72) GLACER, Christoph, 81541 München, Hohenwaldeckstr. 43 (DE)

G01N 21/27 **EN E-1540792** 2022 12 28 **3686576**
(86) JP18023852 2018 06 22 2018859726

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) STRASSENOBERFLÄCHENDETEKTOR UND FAHRZEUG
(30) JP 2017 09 20 2017180075
(72) OOHORI, Noriko, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500 Shingai (JP)
(72) MOROMOTO, Hiroyuki, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500 Shingai (JP)

G01N 21/31 **DE E-1540793** 2022 12 28 **3791161**
(86) EP19061870 2019 05 08 2019725292

(73) STENON GMBH, 14467 Potsdam, Hegelallee 53 (DE)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR IN-SITU-BODENANALYSE
(30) DE 2018 05 11 102018111336
(72) GRABBERT, Niels, 12489 Berlin, Wilhelm-Hoff-Str. 14 (DE)
(72) ROTH, Dominic, 66440 Blieskastel, Mühlenstr. 28 (DE)

G01N 21/51 **EN E-1540794** 2022 12 28 **3571490**
(86) EP17050901 2017 01 17 2017700666

(73) Hach Lange GmbH, 14163 Berlin, Königsweg 10 (DE)
(54) TRÜBUNGSMESSUNG, VORRICHTUNG ZUM EINDICKEN VON SCHLÄMMEN, UND VERFAHREN ZUR TRÜBUNGSMESSUNG EINER FLÜSSIGEN PROBE MITTELS EINES TRÜBUNGSSENSORS
(72) SIMON, Jochen, 67098 Bad Dürkheim, Haidfeldweg 12 (DE)
(72) HAHN, Harald, 55286 Sulzheim, Am Schlehdorn 1 (DE)
(72) BITSCHNAU, Hans-Christian, 67292 Kirchheimbolanden, Donnersbergstrasse 10 (DE)

G01N 21/88 **EN E-1540795** 2022 12 28 **3743713**
(86) US19000003 2019 01 25 2019743320

(73) Vehicle Service Group, LLC, Madison, IN 47250, 2700 Lanier Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR ABTASTUNG DER FAHRZEUGOBERFLÄCHE
(30) US 2018 01 26 201862709723 P
(72) GRAUZINIS, Aivaras, 2970 Schilde, Vogelsanck 3 (BE)
(72) WILLEMS, Geert, 3940 Hechtel-Eksel, Grenstraat 24 (BE)
(72) ADELMAN, Richard, Newtown, PA 18940, 12 Crocus Lane (US)
(72) FINKLE, Robert, Scottsdale, AZ 85255, 7215 E. Silverstone Drive Unit 2062 (US)

G01N 23/04 **EN E-1540796** 2022 12 28 **3546930**
(86) JP17041255 2017 11 16 2017873854

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) STRAHLUNGSERKENNUNGSVORRICHTUNG, STRAHLUNGSBILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND STRAHLUNGSBILDERFASSUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 11 25 2016229359
(72) SUYAMA Toshiyasu, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) ONISHI Tatsuya, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

G01N 23/18 **EN E-1540797** 2022 12 28 **3779416**
(86) JP19015535 2019 04 10 2019784726

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR VERBINDUNG DURCH VERBUND FÜR LANGE RÖHRE, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEWICKELTEN ROHREN MIT VERBINDUNGEN
(30) JP 2018 04 13 2018077855
(72) TSUTO, Akira, Tokyo 100-8071, NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAITANI, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G01N 25/18 **EN E-1540798** 2022 12 28 **2975385**
(86) JP14050394 2014 01 14 2014764983

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) GASSENSOR
(30) JP 2013 03 15 2013052603
(72) NAKANO Hiroshi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUMOTO Masahiro, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ASANO Satoshi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ONOSE Yasuo, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd 2520 Takaba (JP)

G01N 25/72 **EN E-1540799** 2022 12 28 **3680651**
(86) 2020 01 07 2020150555

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) THERMOGRAPHISCHES SYSTEM ZUR DETEKTION VON WASSER IN EINEM GEBLÄSEGEHÄUSE
(30) US 2019 01 10 201916244962
(72) NALLADEGA, Venkata Vijayaraghava, Niskayuna, NY New York 12309, General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) GEIGER, Charles Joseph, Niskayuna, NY New York 12309, General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) BEWLAY, Bernard Patrick, Niskayuna, NY New York 12309, General Electric Company 1 Research Circle (US)

G01N 27/327 **EN E-1540800** 2022 12 28 **3832296**
(86) CN19084254 2019 04 25 2019840187

(73) Sinocare Inc., Changsha, Hunan 410205, No.265 Guyuan Road Hi-Tech Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIOSENSORFILMS, BIOSENSORFILM UND ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 07 27 201810846227
(72) GAO, Zhiqiang, Changsha, Hunan 410205, No. 265, Guyuan Road, Hi-Tech Zone (CN)

G01N 27/447 **EN E-1540801** 2022 12 28 **2503328**
(86) 2012 03 23 2012160935

(73) ARKRAY, Inc., Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8045, 57, Nishiaketa-cho Higashikujo (JP)
(54) ANALYSEGERÄT UND ANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2011 03 23 2011064411
(30) JP 2012 02 29 2012043555
(72) Shiraki, Yasunori, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, c/o ARKRAY, Inc. Yousuien-nai, 59, Gansuin-cho Kamigyo-ku (JP)
(72) Matsumoto, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, c/o ARKRAY, Inc. Yousuien-nai, 59, Gansuin-cho Kamigyo-ku (JP)
(72) Adachi, Genki, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, c/o ARKRAY, Inc. Yousuien-nai, 59, Gansuin-cho Kamigyo-ku (JP)
(72) Nakayama, Yusuke, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, c/o ARKRAY, Inc. Yousuien-nai, 59, Gansuin-cho Kamigyo-ku (JP)

G01N 29/04 **EN E-1540802** 2022 12 28 **3625558**
(86) EP18060098 2018 04 19 2018720553

(73) Metso Outotec Finland Oy, 33101 Tampere, PL 306 (FI)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ULTRASCHALLDETEKTION
(30) WO 2017 05 19 PCT/EP2017/062131
(72) HÄLLEVALL, Niclas, 223 52 Lund, Stora Tvärgatan 31 (SE)
(72) JONSSON, Cecilia, 233 41 Svedala, Väktaregatan 24 (SE)

G01N 33/00 **EN E-1540803** 2022 12 28 **3004868**
(86) FI14050416 2014 05 27 2014805060

(73) VAISALA OYJ, 00421 Helsinki, PL 26 (FI)
(54) STRUKTUR MIT ZWEI GASSENSOREN UND MESSVERFAHREN
(30) FI 2013 05 30 20135595
(72) VIITANEN, Veli-Pekka, FI-00421 Helsinki, c/o Vaisala OYJ P.O. Box 26 (FI)
(72) LEHMUS, Kaisa, FI-00421 Helsinki, c/o Vaisala OYJ P.O. Box 26 (FI)
(72) LEPPÄNEN, Jukka, FI-01810 Luhtajoki, Metsätähdentie 11 (FI)

G01N 33/18 **DE E-1540804** 2022 12 28 **3676576**
(86) EP18072282 2018 08 16 2018758579

(73) Vitesco Technologies Germany GmbH, 93055 Regensburg, Siemensstraße 12 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINES FLUIDLEVELS UND EINER QUALITÄT EINES FLUIDS
(30) DE 2017 08 31 102017215214
(72) PFEIFFER, Karl-Friedrich, 91058 Erlangen, An der Lauseiche 8 (DE)
(72) WEBER, Claus, 90431 Nürnberg, Altenberger Straße 21 (DE)

G01N 33/28 **EN E-1540805** 2022 12 28 **3469355**
(86) FI17050581 2017 08 18 2017761912

(73) Vaisala, OYJ, 00421 Helsinki, PO Box 26 (FI)
(54) ANALYSE EINER FEHLERGASKONZENTRATION IN EINER FLÜSSIGKEIT
(72) VIRTANEN, Sami, 00421 Helsinki, c/o Vaisala Oyj P.O. Box 26 (FI)

G01N 33/483 **EN E-1540806** 2022 12 28 **3137592**
(86) US15028192 2015 04 29 2015786477

(73) Rosemount Inc., Chanhassen, MN 55317, 8200 Market Boulevard (US)
(54) AUFBAU EINES BIOREAKTORSENSORS ZUR EINMALIGEN VERWENDUNG
(30) US 2014 05 02 201461987726 P
(30) US 2014 07 25 201462029199 P
(30) US 2014 09 30 201414502502
(72) SCHUMACHER, Mark, S., Minneapolis, MN 55419, 322 East Minnehaha Parkway (US)

G01N 33/53 **DE E-1540807** 2022 12 28 **3821247**
(86) AT19060230 2019 07 11 2019742670

(73) MEON Medical Solutions GmbH & Co KG, 8010 Graz, Neue Stiftingtalstrasse 2 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON HETEROGENEN IMMUNOASSAYS
(30) AT 2018 07 13 506032018
(72) SPRENGERS, Wolfgang, 8081 VASOLDSBERG, Stiefleitenstrasse 10 (AT)
(72) BARTEL, Arnold, 8051 GRAZ, Göstingerstrasse 222a/8 (AT)
(72) MARIK, Reinhard, 8020 GRAZ, Lerchengasse 16 (AT)

G01N 33/574 **EN E-1540808** 2022 12 28 **3623815**
(86) KR18005443 2018 05 11 2018799158

(73) Oncotag Diagnostics Co., Ltd., Suwoh-si, Gyeonggi-do 16229, (lui-dong) 9th Fl. B-dong Advanced Institutes of Convergence Technology 145 Gwanggyo-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON GALLENWEGKREBS UNTER VERWENDUNG VON METHIONYL-TRNA SYNTHETASE IN EINER GALLENWEGZELLE
(30) KR 2017 05 12 20170059318
(72) KIM, Sunghoon, Seoul 06269, 4-1005 42 Nambusunhwan-ro 365-gil Gangnam-gu (KR)
(72) KWON, Nam Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 16941, 4611-1304 241 Beopjo-ro Suji-gu (KR)
(72) LEE, Dong Ki, Seongnam-si Gyeonggi-do 13556, 103-1502 239 Jeongjail-ro Bundang-gu (KR)
(72) LIM, Beom Jin, Seoul 07997, (Mok-dong) 102-201 155 Mokdongseo-ro Yangcheon-gu (KR)
(72) JANG, Sung III, Seoul 06217, 302-504 314 Yeoksam-ro Gangnam-gu (KR)

G01N 33/68 **DE E-1540809** 2022 12 28 **3260865**
(86) 2013 04 05 2017172222

(73) Priavoid GmbH, 40225 Düsseldorf, Merowinger Platz 1a (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BLUT, BLUTPRODUKTEN UND ORGANEN
(30) DE 2012 04 05 102012102999
(30) DE 2012 09 14 102012108598
(30) DE 2012 09 14 102012108599
(72) Willbold, Dieter, 52425 Jülich, Theodor-Heuss-Str. 179 (DE)

G01N 33/68 **EN E-1540810** 2022 12 28 **3413052**
(86) 2014 03 26 2018165873

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) IGFBP7 ZUR DIAGNOSE VON DIASTOLISCHER DYSFUNKTION
(72) Karl, Johann, 82380 Peissenberg, Bert-Schratzlseer-Str. 7 (DE)
(72) Wienhues-Thelen, Ursula-Henrike, 82152 Krailling, Gartenstraße 10 (DE)
(72) Block, Dirk, 83673 Bichl, Kreutweg 10 (DE)
(72) Zaugg, Christian, 4310 Rheinfelden, Franke-Weg 6 (CH)
(72) Brunner, Hans-Peter, 4142 Münchenstein, Im Kaspar 22 (CH)
(72) Januzzi, James, Wellesley, MA 2482, 83 Pilgrim Road (US)
(72) Ziegler, André, 4448 Laeufelfingen, Schlossweg 23 (CH)
(72) Braz, Julian, Greenwood, IN 46143, 1139 Old Eagle Way (US)
(72) Dieterle, Thomas, 79100 Freiburg, Matthias-Grünwald-Straße 15B (DE)
(72) Kaiser, Edelgard, 6333 Hünenberg See, Zythusmatt 22 (CH)

G01N 33/74 **EN E-1540811** 2022 12 28 **3147371**
(86) KR15005191 2015 05 22 2015795399

(73) Nanoentek Inc., Seoul 152-740, 12 Floor Ace High-End Tower 5 Digital-ro 26-gil Guro-Gu (KR)
(54) NEUARTIGES VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES OBJEKTS IN EINER PROBE UND NACHWEISKIT DAMIT
(30) KR 2014 05 23 20140062143
(72) SEO, Joon Seok, Yongin-si Gyeonggi-do 449-935, 23-5 Baegok-daero 1380beon-gil Cheoin-gu (KR)
(72) SHIM, Kyu Hwan, Seoul 152-880, Suite 208 40-6 Digital-ro 32da-gil Guro-gu (KR)

G01N 35/00 **DE E-1540812** 2022 12 28 **3507606**
(86) EP17069689 2017 08 03 2017754114

(73) Hamilton Storage GmbH, 7208 Malans, Industriestrasse 4 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM AUFNEHMEN EINES PROBENGEFÄSSES AUS EINEM PROBENTRÄGER UND ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS AUSGEBILDETE VORRICHTUNG
(30) DE 2016 09 02 102016116498
(72) SEEBER, Johann, 7013 Donat/Ems, Via Coller 5 (CH)

G01N 35/10 **DE E-1540813** 2022 12 28 **2092348**
(86) EP07062306 2007 11 14 2007822569

(73) Diasys Technologies S.A.R.L., 34830 Clapiers, Pépinière d'Enterprises Cap Alpha Avenue de l'Europe (FR)
(54) Automatisiertes Analysensystem mit einem Reagenzienkarussell und mit austauschbaren Reagenzienbehältern verschiedener Größen für Flüssigreagenzien
(30) DE 2006 11 14 202006017454 U
(72) SCHENK, Roland, 67281 Kirchheim, Mittlerer Waldweg 12 (DE)

G01R 31/00 **EN E-1540814** 2022 12 28 **3951407**
(86) CN21081138 2021 03 16 2021748483

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) HOCHSPANNUNGSVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND PRÜFVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 06 12 202010538231
(72) XIAO, Qi, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) FU, Yanhui, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Xingchang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Changjian, Ningde, Fujian 352100 (CN)

G01R 31/28 **EN E-1540815** 2022 12 28 **2985615**
(86) 2015 07 30 2015179023

(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS
(30) JP 2014 08 11 2014163764
(72) SHIKIBU, Takahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) NAKADA, Tatsumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)

G01R 31/36 **EN E-1540816** 2022 12 28 **3011352**
(86) US14042898 2014 06 18 2014813210

(73) Duracell U.S. Operations, Inc., Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENTFERNTEN BESTIMMEN EINER BATTERIEEIGENSCHAFT
(30) US 2013 06 21 201361837879 P
(30) US 2014 04 23 201414259677
(72) DEMPSEY, Nancy, Taylor, Bethel, Connecticut 06801, 8 Research Drive (US)
(72) MCGINNIS, Karen, Coltharp, Cleveland, Tennessee 37320, Duracell P&G PO Box 3390 (US)
(72) WENZEL, Elizabeth, Jane, Wauwatosa, Wisconsin 53213, 6187 Washington Circle (US)
(72) AMANN, Mathias, 61476 Kronberg im Taunus, Frankfurter Strasse 145 Mailbox K114 (DE)
(72) BOURILKOV, Jordan, Todorov, Bethel, Connecticut 06801, 8 Research Drive (US)
(72) CORONADO HORTAL, Sergio, Bethel, Connecticut 06801, 8 Research Drive (US)
(72) JOYCE, Jonathan, Livingston, West Chester, Ohio 45069, 8611 Beckett Road (US)
(72) SHERMAN, Faiz, Feisal, West Chester, Ohio 45069, 8611 Beckett Road (US)
(72) SPECHT, Steven, Jeffrey, Bethel, Connecticut 06801, 8 Research Drive (US)

G01R 31/36 **EN E-1540817** 2022 12 28 **3480611**
(86) CN17099125 2017 08 25 2017913116

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, ADAPTER, BATTERIESICHERHEITSÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM
(72) CHEN, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

G01R 31/392 **EN E-1540818** 2022 12 28 **3517987**
(86) 2018 11 21 2018207530

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG EINES ZUSTANDS EINER BATTERIE
(30) US 2017 12 18 201762599856 P
(30) KR 2018 03 30 20180037674
(30) KR 2018 10 02 20180117812
(72) KIM, Jinho, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) SUNG, Young Hun, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Song, Tae Won, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G01R 31/52 **EN E-1540819** 2022 12 28 **2439827**
(86) 2011 10 10 2011184530

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) System zur Detektion eines Erdschlusses in einem Erdnetz mit hohem Widerstand
(30) US 2010 10 09 901512
(72) Wei, Lixiang, Whitefish Bay, WI Wisconsin 53217, 4870 North Idlewild Ave., (US)
(72) Liu, Zhijun, Menomonee Falls, WI Wisconsin 53051, N64W14700 Poplar Drive, (US)
(72) Brown, Brian Patrick, Mayville, WI Wisconsin 53050, 245 N. High St., (US)
(72) Kirschnik, David W., Germantwon, WI Wisconsin 53022, W169N11476 Biscayne Dr., (US)
(72) Kerkman, Russ J., Milwaukee, WI Wisconsin 53220, 6815 West Howard Avenue, (US)
(72) Lukaszewski, Richard A., New Berlin, WI Wisconsin 53151-6145, 4250 South Coventry Road, (US)
(72) Skibinski, Gary, Milwaukee, WI Wisconsin 53219, 3048 South 45th Street, (US)
(72) Rodriguez-Valdez, Carlos Daniel, Glendale, WI Wisconsin 53209, 1730 West Green Tree Road, No. 101, (US)

G01S 1/04 **EN E-1540820** 2022 12 28 **3714195**
(86) US18057443 2018 10 25 2018881146

(73) Greenlee Textron Inc., Rockford, Illinois 61109, 4455 Boeing Drive (US)
(54) SELBSTAUSRICHTENDER VERGRABENER MARKER
(30) US 2017 11 22 201715821237
(72) TAYLOR, Curtis Clifford, Vista, California 92084, 1804 Voluntary Road (US)
(72) UGALE, Daniel, San Diego, California 92154, 2366 Molokai Way (US)
(72) STARK, Kenneth Ollie, San Marcos, California 92069, 318 Calle Adela (US)

G01S 5/00 **FR E-1540821** 2022 12 28 **3835805**
(86) 2020 11 16 2020207696

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG EINES GEOLOCATION-BEACON
(30) FR 2019 12 10 1914018
(72) CAZOULAT, Renaud, 92326 Châtillon, 44, Avenue de la République (FR)
(72) CUSSAC, Pierre, 92326 Châtillon, 44, Avenue de la République (FR)
(72) MEZA BALANTA, Claudia, 92326 Châtillon, 44, Avenue de la République (CO)

G01S 7/00 **EN E-1540822** 2022 12 28 **3812788**
(86) 2020 05 05 2020172991

(73) Institute of Electronics, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100190, No. 19, North 4th Ring Road West Haidian District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SIGNALSYNCHRONISATION
(30) CN 2019 10 24 201911019680
(72) WANG, Yu, Beijing, 100190, No. 19, North 4th Ring Road West, Haidian District, (CN)
(72) LIANG, Da, Beijing, 100190, No. 19, North 4th Ring Road West, Haidian District, (CN)
(72) LIU, Kaiyu, Beijing, 100190, No. 19, North 4th Ring Road West, Haidian District, (CN)
(72) LIN, Haoyu, Beijing, 100190, No. 19, North 4th Ring Road West, Haidian District, (CN)
(72) ZHANG, Heng, Beijing, 100190, No. 19, North 4th Ring Road West, Haidian District, (CN)
(72) CHEN, Yafeng, Beijing, 100190, No. 19, North 4th Ring Road West, Haidian District, (CN)
(72) LIU, Dacheng, Beijing, 100190, No. 19, North 4th Ring Road West, Haidian District, (CN)
(72) DENG, Yunkai, Beijing, 100190, No. 19, North 4th Ring Road West, Haidian District, (CN)

G01S 7/48 **EN E-1540823** 2022 12 28 **3715903**
(86) 2019 03 28 2019165773

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(54) LASERENTFERNUNGSMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER ENTFERNUNG
(72) YILMAZLAR, Ísmail, 45030 Manisa, C/O Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi (TR)

G01S 7/497 **EN E-1540824** 2022 12 28 **3627180**
(86) 2019 09 06 2019195851

(73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., Haidian District Beijing 100085, 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street (CN)
(54) SENSORKALIBRATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG, MEDIUM UND FAHRZEUG
(30) CN 2018 09 19 201811094353
(72) LI, Shirui, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) XIE, Yuanfan, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) ZHOU, Xun, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) WANG, Liang, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

G01S 11/06 **EN E-1540825** 2022 12 28 **3714288**
(86) GB18053398 2018 11 23 2018811638

(73) NORBIT ITS AS, 7041 Trondheim, Stiklestadveien 1 (NO)
(54) NÄHERUNGSBESTIMMUNG MITTELS FUNKVORRICHTUNGEN
(30) GB 2017 11 24 201719545
(72) BREDE, Steinar, 7041 Trondheim, c/o Norbit Ablepay AS Stiklestadveien 1 (NO)

G01S 13/32 **EN E-1540826** 2022 12 28 **3719532**
(86) 2020 05 01 2020172631

(73) Transrobotics, Inc., Hayward, CA 94545, 1975 National Ave. (US)
(73) Alalusi, Sayf, Hayward 94545, 1975 National Avenue (US)
(73) Arhror, Youssef, Hayward, CA 94545, 1975 National Avenue (US)
(54) TECHNOLOGIEN ZUM HANDELN AUF BASIS VON OBJEKTVERFOLGUNG
(30) US 2019 04 04 201962829262 P
(72) ALALUSI, Sayf, Hayward 94545, c/o Transrobotics, Inc. 1975 National Avenue (US)
(72) ARHROR, Youssef, Hayward CA California 94545, c/o Transrobotics, Inc. 1975 National Avenue (US)

G01S 13/78 **FR E-1540827** 2022 12 28 **3896484**
(86) 2021 03 31 2021166308

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) SEKUNDÄRER META-RADAR
(30) FR 2020 04 16 2003806
(72) BILLAUD, Philippe, 91470 LIMOURS, c/o THALES LAS France Voie Pierre-Gilles de Gennes (FR)
(72) COLIN, Sylvain, 76520 YMARE, c/o THALES LAS France ZI du Mont Jarret (FR)
(72) JOLY, Philippe, 91470 LIMOURS, c/o THALES LAS France Voie Pierre-Gilles de Gennes (FR)

G01S 13/90 **EN E-1540828** 2022 12 28 **3865908**
(86) 2020 05 27 2020176890

(73) Institute of Electronics, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100190, No. 19, North 4th Ring Road West Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES BISTATISCHEN SAR-PHASEN-SYNCHRONISIERUNGSSIGNALS
(30) CN 2020 02 12 202010089336
(72) WANG, Yu, Beijing 100190, No. 19, North 4th Ring Road West Haidian District (CN)
(72) LIN, Haoyu, Beijing 100190 (CN)
(72) LIANG, Da, Beijing 100190 (CN)
(72) Zhang, Heng, Beijing 100190 (CN)
(72) LIU, Kaiyu, Beijing 100190 (CN)
(72) CHEN, Yafeng, Beijing 100190 (CN)
(72) LIU, Dacheng, Beijing 100190 (CN)
(72) DENG, Yunkai, Beijing 100190 (CN)

G01S 13/931 **EN E-1540829** 2022 12 28 **3779508**
(86) 2019 11 26 2019211579

(73) Veoneer Sweden AB, 447 37 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) UMLEITUNG DER RADAR SENDEGLEISTUNG ZUM VERRINGERN DER AUSWIRKUNG EINES STÖRUNGSSIGNALS
(30) EP 2019 08 13 19191476
(72) Kritzner, Michael, 97464 Niederwerrn, Veoneer Germany GmbH Am Motorpool 1 (DE)
(72) Goelz, Hans, 85716 Unterschleissheim, Veoneer Germany GmbH Konrad-Zuse-Strasse 1 (DE)
(72) Moss, Jonathan, 85716 Unterschleissheim, Veoneer Germany GmbH Konrad-Zuse-Strasse 1 (DE)
(72) Fuchs, Martin, 85716 Unterschleissheim, Veoneer Germany GmbH Konrad-Zuse-Strasse 1 (DE)
(72) Lefevre, Andreas, 97464 Niederwerrn, Veoneer Germany GmbH Am Motorpool 1 (DE)

G01S 17/933 **FR E-1540830** 2022 12 28 **3572774**
(86) 2019 05 16 2019174905

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG UND ANZEIGE EINES SICHERHEITSABSTANDS EINES DREHFLÜGELFLUGZEUGS UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER WELLENHÖHE
(30) FR 2018 05 24 1800508
(72) SALESSE-LAVERGNE, Marc, 13190 ALLAUCH, AIRBUS HELICOPTERS Villa La Baume Chemin de la Baume (FR)

G01T 1/20 **EN E-1540831** 2022 12 28 **3942336**
(86) EP20057015 2020 03 16 2020711891

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(73) Wayne State University, Detroit, MI 48202, 42 West Warren Avenue (US)
(54) STRAHLENDETEKTOR BASIEREND AUF PORÖSER SILIZIUMMEMBRAN MIT QUANTENPUNKTEN
(30) US 2019 03 20 201962820918 P
(72) CHAPPO, Marc Anthony, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BROCK, Stephanie Lee, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01T 1/29 **EN E-1540832** 2022 12 28 **3719542**
(86) 2019 04 04 2019167331

(73) PAUL SCHERRER INSTITUT, 5232 Villigen PSI (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM NICHT-VOLLSTÄNDIGEN ABFANGEN VON SENSORMONITOREN FÜR IONISIERENDE STRAHLEN
(72) CAMARDA, Massimo, 5200 Brugg, Hauptstrasse 38 (CH)
(72) PRADERVAND, Claude, 5304 Endingen, Homrigstrasse 7b (CH)

G01V 1/30 **EN E-1540833** 2022 12 28 **3259621**
(86) US16018971 2016 02 22 2016753230

(73) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, 201 West 7th Street (US)
(54) PORENDRUCKVORHERSAGE AUF DER BASIS VON GESCHWINDIGKEITEN IN KOMBINATION MIT GEOMECHANISCHER MODELLIERUNG
(30) US 2015 02 20 201562118713 P
(72) FLEMINGS, Peter, Austin, Texas 78758, 10100 Bumet Road ROC 2.116D (US)
(72) NIKOLINAKOU, Maria A., Austin, Texas 78758, 10100 Bumet Road ROC 2.116G (US)
(72) HEIDARI-MOGHADAM, Mahdi, Austin, Texas 78758, 10100 Bumet Road ROC 2.116B (US)

G02B 1/00 **EN E-1540834** 2022 12 28 **3602147**
(86) US18022525 2018 03 15 2018716403

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ACHROMATISIERTE METAOBERFLÄCHENLINSE
(30) US 2017 03 29 201715473208
(72) GUENTER, Brian, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G02B 1/11 **EN E-1540835** 2022 12 28 **3264144**
(86) CN15085113 2015 07 24 2015899153

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KAMERAMODUL UND ENDGERÄT
(72) YE, Haishui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YU, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SUSUMU, Tateoka, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G02B 5/00 **EN E-1540836** 2022 12 28 **3598184**
(86) 2019 07 17 2019186700

(73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, (JP)
(54) WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND LICHTQUELLENVORRICHTUNG
(30) JP 2018 07 17 2018134291
(72) MURAI, Shunsuke, Kyoto, 606-8501, KYOTO UNIVERSITY 36-1 Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) YOKOBAYASHI, Yusuke, Tokyo, 153-8636, STANLEY ELECTRIC CO., LTD. 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)
(72) KAWAKAMI, Yasuyuki, Tokyo, 153-8636, STANLEY ELECTRIC CO., LTD. 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)
(72) TAKASHIMA, Keijiro, Tokyo, 153-8636, STANLEY ELECTRIC CO., LTD. 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)
(72) KUBO, Syousaku, Tokyo, 153-8636, STANLEY ELECTRIC CO., LTD. 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)
(72) MAEMURA, Yosuke, Tokyo, 153-8636, STANLEY ELECTRIC CO., LTD. 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)

G02B 5/22 **EN E-1540837** 2022 12 28 **3384329**
(86) US16028756 2016 04 22 2016723195

(73) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN 37660, 200 South Wilcox Drive (US)
(54) ELEKTROMAGNETISCHES ENERGIEABSORBIERENDES OPTISCHES PRODUKT
(30) WO 2015 12 01 PCT/US2015/063082
(30) US 2016 04 21 201615134864
(72) BOMAN, Lee, Campbell, Belmont, CA 94002, 1515A Folger Drive (US)
(72) HAWKINS, Michael, Martinsville, VA 24112, 909 Corn Tassel Trail (US)
(72) ISBELL, Jeremy, L., Manteca, CA 95337, 1579 Alyssa Place (US)
(72) KROGMAN, Kevin, C., Los Gatos, CA 95032, 14145 Capri Dr. (US)
(72) NAND, Brija, Hayward, CA 94544, 26665 Huntwood Ave. (US)
(72) PATEL, Kayur, Ashwin, San Jose, CA 95127, 4150 Pepper Tree Lane (US)
(72) PORT, Anthony, Brian, Menlo Park, CA 94025, 743 15th Avenue (US)

G02B 5/23 **EN E-1540838** 2022 12 28 **2734875**
(86) KR12004625 2012 06 12 2012814589

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, 04637, 98, Huam-ro, Jung-gu (KR)
(54) OPTISCHES ELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2011 07 18 20110071135
(72) PARK, Seung Ryong, Seoul 100-714, Seoul Square 541 Namdaemunno 5-ga Jung-gu (KR)

G02B 5/30 **EN E-1540839** 2022 12 28 **3548940**
(86) US17062735 2017 11 21 2017877049

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) ANZEIGE MIT OPTISCHEM STAPEL
(30) US 2016 11 29 201662427450 P
(72) BENOIT, Gilles J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) NEVITT, Timothy J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) JOHNSON, Matthew B., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

G02B 6/00 **DE E-1540840** 2022 12 28 **2924479**
(86) 2015 03 04 2015157564

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) Fahrzeugscheinwerfer mit Lichtkopplungsschutz zwischen Lichtfunktionen
(30) AT 2014 03 04 501612014
(72) Berger, Martin, 3661 Artstetten, Am Walde 1 (AT)

G02B 6/00 **EN E-1540841** 2022 12 28 **3605170**
(86) JP18010622 2018 03 16 2018776795

(73) Kuraray Co., Ltd., Okayama 710-0801, 1621, Sakazu Kurashiki-shi (JP)
(54) THERMOPLASTISCHES HARZFORMTEIL DES PERIPHEREN OBERFLÄCHENLICHTEMITTIERENDEN TYPS
(30) WO 2017 03 31 PCT/JP2017/013681
(72) KANAMORI, Naoaki, Fukui-shi, Fukui 918-8585, FUKUVI CHEMICAL INDUSTRY Co., Ltd. 33-66 Sanjyuhasshacho (JP)
(72) SUGAWARA, Toshiaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, KURARAY Co., Ltd. 41 Miyukigaoka (JP)
(72) OSHIMA, Hiroshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, KURARAY Co., Ltd. 41 Miyukigaoka (JP)
(72) KATAOKA, Dai, Tokyo 100-8115, KURARAY Co., Ltd. 1-1-3 Otemachi Chiyoda-ku (JP)

G02B 6/44 **EN E-1540842** 2022 12 28 **3796060**
(86) JP19039740 2019 10 09 2019870931

(73) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, 1-5-1, Kiba, Koto-ku (JP)
(54) GLASFASERKABEL
(30) JP 2018 10 11 2018192706
(72) SHIMIZU Shogo, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd., Sakura Works, 1440, Mutsuzaki (JP)
(72) NAMAZUE Akira, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd., Sakura Works, 1440, Mutsuzaki (JP)
(72) OSATO Ken, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd., Sakura Works, 1440, Mutsuzaki (JP)

G02B 7/04 **EN E-1540843** 2022 12 28 **3633433**
(86) 2014 05 30 2019211304

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, 04637, 98, Huam-ro, Jung-gu (KR)
(54) LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) KR 2013 05 29 20130061035
(30) KR 2013 07 15 20130082879
(30) KR 2013 07 17 20130083924
(72) In, Jae Yeo, 04637 Seoul, LG INNOTEK CO., LTD 98, Huam-ro, Jung-gu (KR)

G02B 7/08 **EN E-1540844** 2022 12 28 **2983026**
(86) 2015 08 04 2015179612

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, 04637, 98, Huam-ro, Jung-gu (KR)
(54) LINSENBEWEGUNGSVORRICHTUNG UND KAMERAMODUL DAMIT
(30) KR 2014 08 07 20140101504
(30) KR 2014 08 25 20140110515
(72) Park, Sang Ok, 100-714 Seoul, c/o LG INNOTEK CO., LTD. Seoul Square, 416 Hangang-daero, Jung-gu (KR)
(72) Lee, Seong Min, 100-714 Seoul, c/o LG INNOTEK CO., LTD. Seoul Square, 416 Hangang-daero, Jung-gu (KR)
(72) Lee, Jun Taek, 100-714 Seoul, c/o LG INNOTEK CO., LTD. Seoul Square, 416 Hangang-daero, Jung-gu (KR)

G02B 13/00 **EN E-1540845** 2022 12 28 **3714305**
(86) IB18059120 2018 11 20 2018815031

(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova, Via Morego 30 (IT)
(73) Smartmicrooptics S.r.l., 16164 Genova, Piazza Pontedecimo 9/4A (IT)
(54) ZUR MIKROSKOPISCHEN BEOBACHTUNG BESTIMMTES LINSENSYSTEM, DAS MIT EINER BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND EINER LICHTQUELLE VERBUNDEN WERDEN KANN
(30) IT 2017 11 21 201700132836
(72) ANTONINI, Andrea, 16152 Genova, Via San Quirico 91 G (IT)

G02B 13/00 **EN E-1540846** 2022 12 28 **3792674**
(86) CN19085184 2019 04 30 2019819966

(73) Jiangxi Lianchuang Electronic Co., Ltd., Nanchang, Jiangxi 330096, 1699 Jingdong Road Nanchang Hi-tech Development Zone (CN)
(54) OPTISCHES LINSENSYSTEM
(30) CN 2018 06 14 201810614191
(72) WEI, Wenzhe, Nanchang, Jiangxi 330096, No.1699, Jingdong Road, Nanchang Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) BAO, Yumin, Nanchang, Jiangxi 330096, No.1699, Jingdong Road,Nanchang Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) CHEN, Weijian, Nanchang, Jiangxi 330096, No.1699, Jingdong Road,Nanchang Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) LIU, Xuming, Nanchang, Jiangxi 330096, No.1699, Jingdong Road,Nanchang Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) ZENG, Jiyong, Nanchang, Jiangxi 330096, No.1699, Jingdong Road,Nanchang Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) WANG, Kemin, Nanchang, Jiangxi 330096, No.1699, Jingdong Road,Nanchang Hi-Tech Development Zone (CN)

G02B 13/00 **EN E-1540847** 2022 12 28 **3611547**
(86) JP18007353 2018 02 27 2018784208

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) EINZELBRENNWEITENLINSENSYSTEM, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT EINZELBRENNWEITENLINSENSYSTEM UND BEWEGLICHER KÖRPER MIT BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 04 14 2017080186
(72) IWASHITA, Tsutomu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

G02B 13/06 **EN E-1540848** 2022 12 28 **2249193**
(86) JP09053013 2009 02 20 2009715446

(73) Konica Minolta Opto, Inc., Hachioji-shi, Tokyo 192-8505, 2970 Ishikawa-machi (JP)
(54) OPTISCHES SYSTEM MIT VERGRÖSSERTER PROJEKTION UND DIGITALES PLANETARIUM
(30) JP 2008 02 29 2008050819
(72) SHIMO, Mitsuaki, Hachioji-shi Tokyo 192-8505, c/o Konica Minolta Opto Inc. 2970 Ishikawa-machi (JP)
(72) TAKAMOTO, Katsuhiro, Hachioji-shi Tokyo 192-8505, c/o Konica Minolta Opto Inc. 2970 Ishikawa-machi (JP)

G02B 15/14 **EN E-1540849** 2022 12 28 **3547004**
(86) JP17036289 2017 10 05 2017858484

(73) Nikon Corporation, Tokyo 108-6290, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) OPTISCHES SYSTEM MIT VARIABLER VERGRÖSSERUNG, OPTISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN OPTISCHES SYSTEM MIT VARIABLER VERGRÖSSERUNG
(30) JP 2016 10 07 2016198640
(72) UMEDA, Takeshi, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) ITO, Tomoki, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) SHIBAYAMA, Atsushi, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3 Konan 2-chome Minato-ku (JP)

G02B 17/06 **FR E-1540850** 2022 12 28 **3908873**
(86) EP20050310 2020 01 08 2020701258

(73) Centre Scientifique Et Technique Du Batiment (CSTB), 77420 Champs sur Marne, 84 avenue Jean Jaurès (FR)
(54) EXTRAWEITWINKEL-BETRACHTUNGSZUBEHÖR FÜR INFRAROTDETEKTOR
(30) FR 2019 01 08 1900159
(72) MARTINSONS, Christophe, 38660 LE TOUVET, 93 rue de la Perrière La Ferme (FR)
(72) LEPRETRE, Pierre, 38000 GRENOBLE, 4 bis rue Lafayette (FR)

G02B 21/00 **EN E-1540851** 2022 12 28 **2876479**
(86) 2014 09 18 2014185400

(73) Cairn Research Limited, Faversham Kent ME13 8UP, Graveney Road (GB)
(54) Optische Anordnung mit zwei Spiegel für digitale Mikrospiegelvorrichtung
(30) GB 2013 11 26 201320802
(72) Thomas, Martin, Faversham, Kent ME13 8UP, c/o Cairn Research Limited Graveney Road (GB)

G02B 26/06 **FR E-1540852** 2022 12 28 **3933484**
(86) 2021 06 18 2021180310

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)
(54) OPTISCHER SCANNER
(30) FR 2020 07 01 2006927
(72) MOLLARD, Laurent, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) DIEPPEDALE, Christel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) FANGET, Stéphane, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) FOWLER, Daivid, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) HUE, Jean, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

G02B 26/10 **EN E-1540853** 2022 12 28 **3109686**
(86) JP14005432 2014 10 28 2014883402

(73) JVC Kenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, 12 Moriya-cho 3-chome Kanagawa-ku (JP)
(54) BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND BILDANZEIGEVERFAHREN
(30) JP 2014 02 20 2014030126
(72) TABATA, Kiyofumi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department JVC KENWOOD Corporation 12 Moriya-cho 3-chome Kanagawa-ku (JP)

G02B 26/12 **EN E-1540854** 2022 12 28 **3575850**
(86) 2019 05 15 2019174562

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ABTASTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 05 23 2018098663
(72) SANO, Atsushi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)

G02B 27/01 **EN E-1540855** 2022 12 28 **3265866**
(86) US16021095 2016 03 05 2016759643

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ERWEITERTE REALITÄT
(30) US 2015 03 05 201562128993 P
(30) US 2016 02 05 201662292185 P
(72) WOODS, Michael J., Mountain View, California 94043, 138 Kittoe Drive Unit A (US)

G02B 27/01 **EN E-1540856** 2022 12 28 **3274758**
(86) IL16050212 2016 02 25 2016754860

(73) Everysight Ltd., Hof Hacarmel Reginal Council 3086100, P.O.B 539 (IL)
(54) AM KÖRPER TRAGBARES, OPTISCHES ANZEIGESYSTEM FÜR UNEINGESCHRÄNKTE ANSICHT
(30) IL 2015 02 26 23744715
(72) ASHKENAZI, Asaf, Haifa 3508409, Everysight Ltd. P.O.Box 539 (IL)
(72) SHAMIR, Hanan, Haifa 3508409, Everysight Ltd. P.O.Box 539 (IL)

G02B 27/01 **EN E-1540857** 2022 12 28 **3683614**
(86) CN18091076 2018 06 13 2018874723

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER BILDANZEIGE DER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 10 30 201711038481
(72) LIU, Mu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G02B 27/30 **EN E-1540858** 2022 12 28 **3748416**
(86) CN18107323 2018 09 25 2018857419

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) VORRICHTUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT, SYSTEM DER ERWEITERTEN REALITÄT UND INFORMATIONSEINGABEVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 01 29 201810084344
(72) HONG, Tao, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G02B 30/22 **EN E-1540859** 2022 12 28 **3287837**
(86) 2016 01 27 2017181355

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) AM KOPF TRAGBARES ANZEIGESYSTEM
(30) GB 2015 02 06 201501985
(72) BICKERSTAFF, Ian Henry, London W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)
(72) RAGHOEBARDAJAL, Sharwin Winesh, London W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)
(72) BENSON, Simon Mark, London W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)

G02F 1/017 **EN E-1540860** 2022 12 28 **3514615**
(86) 2019 01 23 2019153352

(73) Samsung Display Co., Ltd, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) FOTOLACKHARZZUSAMMENSETZUNG, DARAUS HERGESTELLTER FILM, FARBUMWANDLUNGSELEMENT MIT DEM FILM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM FARBWANDLUNGSELEMENT
(30) KR 2018 01 23 20180008410
(72) PARK, Kyoungwon, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Songyi, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) NAM, Minki, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Sujin, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Jinwon, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Taeho, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

G02F 1/13363 **EN E-1540861** 2022 12 28 **3617786**
(86) KR18005021 2018 04 30 2018792339

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN MODULATION
(30) KR 2017 04 28 20170054964
(30) KR 2018 01 11 20180003783
(30) KR 2018 01 11 20180003784
(30) KR 2018 01 11 20180003785
(30) KR 2018 01 11 20180003786
(30) KR 2018 01 11 20180003787
(30) KR 2018 01 11 20180003788
(30) KR 2018 01 11 20180003789
(30) KR 2018 01 12 20180004305
(72) LIM, Eun Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Nam Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOU, Jung Sun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jin Hong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hyun Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) GIM, Min Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HONG, Kyung Ki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MUN, In Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Dong Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G02F 1/1345 **EN E-1540862** 2022 12 28 **3547020**
(86) 2019 03 20 2019164010

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINER ANISOTROPEN LEITFÄHIGEN FOLIE
(30) KR 2018 03 30 20180037625
(72) Lee, Chung Seok, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 192, Dongtandaerosibeom-gil (KR)
(72) Heo, Kyeong Yeol, 31156 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, 108-604, 200, Buldang 19-ro, Seobuk-gu (KR)

G02F 1/153 **EN E-1540863** 2022 12 28 **3198335**
(86) US15051637 2015 09 23 2015845302

(73) Gentex Corporation, Zeeland, MI 49464, 600 North Centennial Street (US)
(54) ELEKTRO-OPTISCHES ELEMENT MIT ABLATIONSGEFORMTEN MARKIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2014 09 24 201462054580 P
(72) CAMMENGA, David J., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) HEINTZELMAN, Adam R., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) GEERLINGS, Kurtis L., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)

G03B 21/20 **EN E-1540864** 2022 12 28 **3608716**
(86) CN17109340 2017 11 03 2017904831

(73) APPOTRONICS CORPORATION LIMITED, Shenzhen, Guangdong 518000, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No. 63, Xuefu Road, Yuehai Street, Nanshan District, (CN)
(54) ANZEIGESYSTEM
(30) CN 2017 04 06 201710221224
(72) GUO, Zuqiang, Shenzhen Guangdong 518000, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No.63 Xuefu Road Yuehai Street Nanshan District (CN)
(72) HU, Fei, Shenzhen Guangdong 518000, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No.63 Xuefu Road Yuehai Street Nanshan District (CN)
(72) LI, Yi, Shenzhen Guangdong 518000, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No.63 Xuefu Road Yuehai Street Nanshan District (CN)

G03F 1/78 **DE E-1540865** 2022 12 28 **3637157**
(86) 2019 07 15 2019186204

(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, 83301 Traunreut, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5 (DE)
(54) GITTERSTRUKTUR FÜR EINE DIFFRAKTIVE OPTIK
(30) DE 2018 10 09 102018217199
(72) WEIDMANN, Josef, 84550 Feichten a.d. Alz, Wendelsteinstr. 9 (DE)
(72) SPECKBACHER, Peter, 84558 Kirchweidach, Lindenstr. 21 (DE)

G03F 7/20 **EN E-1540866** 2022 12 28 **3935448**
(86) EP20052953 2020 02 06 2020703998

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) EXTRAHIEREN EINES MERKMALS AUS EINEM DATENSATZ
(30) EP 2019 03 06 19160933
(72) LARRANAGA, Maialen, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) GKOROU, Dimitra, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) HASIBI, Faegheh, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) YPMA, Alexander, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)

G03F 7/20 **EN E-1540867** 2022 12 28 **3904959**
(86) 2021 03 11 2021162139

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR PLANHEITSKONTROLLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTUNGSFOLIE, VORRICHTUNG ZUR PLANHEITSKONTROLLE UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTUNGSFOLIE
(30) JP 2020 04 24 2020077061
(72) Ogihara, Tsutomu, Niigata (JP)

G03G 15/00 **EN E-1540868** 2022 12 28 **3848759**
(86) JP19033942 2019 08 29 2019857830

(73) NOK Corporation, Minato-ku, Tokyo 105-8585, 12-15, Shiba Daimon 1-chome, (JP)
(54) AUFLADUNGSROLLE
(30) JP 2018 09 05 2018165846
(72) OURA Kosuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, c/o NOK Corporation, 4-3-1, Tsujidoshinmachi (JP)
(72) SUZUKI Shogo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, c/o NOK Corporation, 4-3-1, Tsujidoshinmachi (JP)
(72) HUKUOKA Satoshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, c/o NOK Corporation, 4-3-1, Tsujidoshinmachi (JP)
(72) SASAKI Kenji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, c/o NOK Corporation, 4-3-1, Tsujidoshinmachi (JP)

G03G 15/08 **EN E-1540869** 2022 12 28 **2720088**
(86) JP12065062 2012 06 06 2012797466

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) ENTWICKLERAUFFÜLLBEHÄLTER UND ENTWICKLERAUFFÜLLSYSTEM
(30) JP 2011 06 06 2011126137
(72) JIMBA, Manabu, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) OKINO, Ayatomo, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) MURAKAMI, Katsuya, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) NAGASHIMA, Toshiaki, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) TAZAWA, Fumio, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

G03G 15/08 **EN E-1540870** 2022 12 28 **3658993**
(86) JP19026053 2019 07 01 2019756084

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(54) ENTWICKLUNGSKARTUSCHE
(30) JP 2018 09 28 2018183058
(72) WANG, Yuwen, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o Intellectual Property Dept. Brother Kogyo Kabushiki Kaisha 1-1-1, Kawagishi Mizuho-ku (JP)
(72) HASHIMOTO, Junichi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o Intellectual Property Dept. Brother Kogyo Kabushiki Kaisha 1-1-1, Kawagishi Mizuho-ku (JP)

G03G 15/08 **EN E-1540871** 2022 12 28 **3796094**
(86) 2020 09 16 2020196374

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSEINHEIT UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 17 2019168873
(72) SHIMIZU, Hiroki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) KUSANO, Yohei, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) ASANUMA, Naoya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G03G 21/00 **EN E-1540872** 2022 12 28 **3814845**
(86) US19033528 2019 05 22 2019870556

(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) SCHMIERMITTELAPPLIKATOR
(30) JP 2018 10 12 2018193359
(72) ISHII, Yasuyuki, Yokohama, Kanagawa 230--0051, 3-4-39 Tsurumi Chuo Tsurumu-ku (JP)
(72) HIGASHIDA, Katsushi, Yokohama, Kanagawa 230--0051, 3-4-39 Tsurumi Chuo Tsurumi-ku (JP)
(72) TAKASHIMA, Koichiro, Yokohama, Kanagawa 230--0051, 3-4-39 Tsurumi Chuo Tsurumi-ku (JP)

G04G 17/08 **FR E-1540873** 2022 12 28 **3717972**
(86) EP18080060 2018 11 02 2018796659

(73) IMERIUM Sàrl, 2610 St-Imier, c/o Bernard Schenk Rue du Soleil 10 (CH)
(54) ERGONOMISCHES GEHÄUSE MIT MEHREREN FÄCHERN
(30) CH 2017 11 27 14382017
(72) SCHENK, Bernard, Saint-Imier 2610, Rue du Soleil 10 (CH)

G05B 9/03 **FR E-1540874** 2022 12 28 **3667438**
(86) 2019 10 30 2019206101

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) FLUGSTEUERUNGSSYSTEM EINES LUFTFAHRZEUGS
(30) FR 2018 11 26 1871824
(72) FERVEL, Marc, 31060 TOULOUSE Cedex 9, c/o AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.) 316, route de Bayonne (FR)

G05B 19/042 **DE E-1540875** 2022 12 28 **2997427**
(86) EP14059908 2014 05 15 2014724725

(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE)
(54) STEUERUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN VON EIN-/AUSGABEEINHEITEN EINER STEUERUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2013 05 17 102013105097
(72) BUDA, Aurel, 32423 Minden, Fischerglacis 3 (DE)
(72) GALKA, Peter, 32423 Minden, Obermarkstr. 41 (DE)
(72) HILGERS, Detmar, 31683 Obernkirchen, Bornemanns Tannen 28 (DE)

G05B 19/042 **DE E-1540876** 2022 12 28 **3757688**
(86) 2019 06 24 2019181916

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER INDUSTRIELLEN MASCHINE
(72) Ams, Mathias, 79211 Denzlingen, Hinterhofstr. 22 (DE)
(72) Fecher, Dr., Harald, 79111 Freiburg, Jean-Monnet Str. 5 (DE)
(72) Wehrle, Dr., Martin, 79111 Freiburg, Rieselfeldallee 3a (DE)
(72) Ziegenmeyer, Dr., Marco, 79238 Ehrenkirchen, Tunibergstr. 14 (DE)

G05B 19/042 **EN E-1540877** 2022 12 28 **3770703**
(86) 2019 07 22 2019187557

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURIERUNG EINER INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSKOMPONENTE, INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNGSKOMPONENTE, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) Strobel, Holger, 90556 Steinbach, Kohlenplatte 29 (DE)

G05B 19/042 **EN E-1540878** 2022 12 28 **3742630**
(86) CN19095283 2019 07 09 2019854828

(73) CLOUDMINDS ROBOTICS Co., Ltd., Shanghai 201100, 2nd Floor, Building 2, No. 1508 Kunyang Road Minhang District (CN)
(54) ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) CN 2018 08 31 201811014445
(72) HUANG, William Xiao-Qing, Shenzhen, Guangdong 518000, Settled In Shenzhen Qianhai Business Secretary Co. Ltd.) Room 201, Block A, No. 1, Qianwan Road 1 Qianhaishenport Cooperative District (CN)
(72) ZHANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518000, Settled In Shenzhen Qianhai Business Secretary Co. Ltd.) Room 201, Block A, No. 1, Qianwan Road 1 Qianhaishenport Cooperative District (CN)
(72) WEI, Xubin, Shenzhen, Guangdong 518000, Settled In Shenzhen Qianhai Business Secretary Co. Ltd.) Room 201, Block A, No. 1, Qianwan Road 1 Qianhaishenport Cooperative District (CN)

G05B 19/18 **DE E-1540879** 2022 12 28 **3977216**
(86) EP20056482 2020 03 11 2020714883

(73) Flender GmbH, 46395 Bocholt, Alfred-Flender-Strasse 77 (DE)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE VERZAHNUNG, WERKZEUG UND MASCHINENKOMPONENTE
(30) EP 2019 05 28 19176917
(72) HESS, Ralf, 46395 Bocholt, Öwerhook 50 (DE)

G05B 19/19 **DE E-1540880** 2022 12 28 **3353612**
(86) EP16072136 2016 09 19 2016766969

(73) SCHUNK Electronic Solutions GmbH, 78112 St. Georgen, Am Tannwald 17 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN ANTRIEBS SOWIE ELEKTRISCHER ANTRIEB
(30) DE 2015 09 22 102015218203
(72) FELLHAUER, Bruno, 74336 Brackenheim, Wilhelmstrasse 37 (DE)
(72) HÖPFL, Sebastian, 74211 Leingarten, Zehntgasse 14 (DE)
(72) KHOURY, Jakob, 74321 Bietigheim-Bissingen, Flösserstrasse 41 (DE)
(72) DIETERLE, Franz, 77761 Schiltach, Bachstrasse 20 (DE)
(72) HEILMANN, Matthias, 78126 Königsfeld, Weissdornweg 12 (DE)
(72) RUGGIERI, Patrick, 78647 Trossingen, Eschweg 2 (DE)

G05B 23/02 **EN E-1540881** 2022 12 28 **3660612**
(86) 2018 11 30 2018209564

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESEITIGUNG VON FEHLERZUSTÄNDEN IN EINER TECHNISCHEN ANLAGE
(72) SIROHI, Ajay, 110022 New Delhi, B-42, police colony, sector - 12, R K Puram (IN)
(72) ALAM, Shamim, New Delhi, R-48, Vani Vihar Uttam Nagar, New Delhi (IN)

G05D 1/00 **EN E-1540882** 2022 12 28 **3759562**
(86) US19020438 2019 03 01 2019761697

(73) DeepMap Inc., Palo Alto, CA 94303, 2197 E. Bayshore Road (US)
(54) KAMERABASIERTE LOKALISIERUNG FÜR AUTONOME FAHRZEUGE
(30) US 2018 03 02 201862637997 P
(72) ZHANG, Ronghua, Palo Alto, CA 94303, c/o DEEPMAP INC. 2197 E. Bayshore Road (US)
(72) YANG, Lin, Palo Alto, CA 94303, c/o DEEPMAP INC. 2197 E. Bayshore Road (US)

G05D 1/00 **EN E-1540883** 2022 12 28 **3371668**
(86) US16060018 2016 11 02 2016804949

(73) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)
(54) FERNBETRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR TRAJEKTORIENMODIFIKATION AUTONOMER FAHRZEUGE
(30) US 2015 11 04 201514932966
(72) LEVINSON, Jesse, Sol, Menlo Park, CA 94025, c/o Zoox, Inc. 2180 Sand Hill Rd., 2nd Floor (US)
(72) KENTLEY-KLAY, Timothy, David, Menlo Park, CA 94025, c/o Zoox, Inc. 2180 Sand Hill Rd., 2nd Floor (US)
(72) SIBLEY, Gabriel, Thurston, Menlo Park, CA 94025, c/o Zoox, Inc. 2180 Sand Hill Rd., 2nd Floor (US)
(72) GAMARA, Rachad, Youssef, Menlo Park, CA 94025, c/o Zoox, Inc. 2180 Sand Hill Rd., 2nd Floor (US)
(72) REGE, Ashutosh, Gajanan, Menlo Park, CA 94025, c/o Zoox, Inc. 2180 Sand Hill Rd., 2nd Floor (US)
(72) LINSCOTT, Gary, Menlo Park, CA 94025, c/o Zoox, Inc. 2180 Sand Hill Rd., 2nd Floor (US)

G05D 1/02 **EN E-1540884** 2022 12 28 **3714345**
(86) US18062171 2018 11 21 2018825823

(73) UATC, LLC, Mountain View, CA 94043, 280 North Bernardo Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER OBJEKTINTERAKTION FÜR AUTONOME FAHRZEUGE
(30) US 2017 11 22 201762589951 P
(30) US 2017 12 20 201715848564
(72) LAN, Tian, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) HAYNES, Galen Clark, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) STYLER, Alexander David, Mountain View, CA 94043 (US)

G05D 1/10 **EN E-1540885** 2022 12 28 **3696643**
(86) 2019 11 25 2019211334

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) BELEGUNGSABBIDLUNGSSYNCHRONISATION IN MEHRFAHRZEUGNETZWERKEN
(30) US 2019 02 15 201916277645
(72) TAYLOR, Max G., Houston, TX Texas 77062, 1418 Indian Summer Trce (US)
(72) BOGGS, Christopher M., Gainesville, VA Virginia 20155, 8195 Peggys Ct (US)
(72) FUSTER, Joel J., Warrenton, VA Virginia 20186, 780 Semington Rd (US)

G05D 1/10 **EN E-1540886** 2022 12 28 **3879376**
(86) 2021 01 24 2021153124

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR AUTOMATISCHEN FLUGZEUGPOSITIONIERUNG
(30) US 2020 03 13 202016817661
(72) Wittenberg, Peter S., Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Martin, Michael K., Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

G05G 5/00 **EN E-1540887** 2022 12 28 **3539920**
(86) JP17031351 2017 08 31 2017859364

(73) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8585, 1-1 2-chome Higashikotari (JP)
(54) AUFRECHT STEHENDES FRACHTUMSCHLAGFAHRZEUG
(30) JP 2016 11 09 2016218621
(72) ONISHI, Mariko, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8585, C/O MITSUBISHI LOGISNEXT CO. LTD. 1-1 Higashikotari 2-chome (JP)

G05G 5/03 **EN E-1540888** 2022 12 28 **3770718**
(86) JP19005119 2019 02 13 2019771981

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(54) EINGABEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 19 2018051380
(72) OGAWA, Toshio, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ALPINE CO., LTD., 1-7, Yukigaya- otsukamachi, Ota-ku (JP)
(72) UENOMACHI, Takashi, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ALPINE CO., LTD., 1-7, Yukigaya- otsukamachi, Ota-ku (JP)
(72) MUTO, Shinya, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ALPINE CO., LTD., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku (JP)
(72) WAKITA, Yoshitsugu, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ALPINE CO., LTD., 1-7, Yukigaya- otsukamachi, Ota-ku (JP)
(72) MIYAKO, Ikuyasu, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ALPINE CO., LTD., 1-7, Yukigaya- otsukamachi, Ota-ku (JP)
(72) KIMURA, Wataru, Tokyo 145-0067, c/o Alps System Integration Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku (JP)

G05G 5/03 **EN E-1540889** 2022 12 28 **3736656**
(86) JP18037227 2018 10 04 2018898931

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi (JP)
(54) BEDIENUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 01 05 2018000646
(72) FURUKI, Shigeru, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ELECTRIC CO., LTD., 1-7, Yukigaya- otsukamachi, Ota-ku (JP)

G05G 7/00 **EN E-1540890** 2022 12 28 **3731058**
(86) JP18001938 2018 01 23 2018902701

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BEDIENUNGSEINGABEVORRICHTUNG
(72) YOKOSUKA, Yusuke, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MAETANI, Noriaki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJIKAWA, Yuko, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

G06F 1/16 **EN E-1540891** 2022 12 28 **3693830**
(86) CN17114000 2017 11 30 2017933537

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) STRUKTURANORDNUNG UND MOBILES ENDGERÄT
(72) GUO, Renwei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DAI, Xixiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 1/20 **FR E-1540892** 2022 12 28 **3712744**
(86) 2020 03 16 2020163449

(73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) KÜHLKÖRPER FÜR MEHRERE SPEICHER-ARRAYS
(30) FR 2019 03 19 1902830
(72) DALLASERRA, Luc, 75009 Paris, 37 rue de Trévise (FR)
(72) RAETH, Marc, 78910 Tacoignieres, 43 rue des bas fonceaux (FR)

G06F 3/00 **EN E-1540893** 2022 12 28 **3428777**
(86) CN16078884 2016 04 08 2016897597

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT USB-SCHNITTSTELLE DES TYPS C
(72) WANG, Xiaolong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Qiliang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Gaofeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Xuelong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 3/01 **EN E-1540894** 2022 12 28 **3144779**
(86) 2016 09 07 2016187657

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPENSIERUNG DER BEWEGUNG EINER KOPFMONTIERTEN ANZEIGE
(30) KR 2015 09 21 20150133087
(72) HWANG, Seokjoong, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Youngsam, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Wonjong, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/01 **FR E-1540895** 2022 12 28 **3662351**
(86) EP18070802 2018 07 31 2018745641

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94046 Créteil Cedex, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc (FR)
(54) HAPTISCHE RÜCKKOPPLUNGSSCHNITTSTELLE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2017 07 31 1757312
(72) AUBRY, Anthony, 94046 Créteil CEDEX, C/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)

G06F 3/01 **EN E-1540896** 2022 12 28 **3590027**
(86) US18040896 2018 07 05 2018746800

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MULTIPERSPEKTIVISCHE AUGENVERFOLGUNG FÜR VR/AR-SYSTEME
(30) US 2017 10 31 201762579203 P
(30) US 2017 12 05 201715832275
(72) PERREAULT, John D., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/01 **EN E-1540897** 2022 12 28 **3299933**
(86) 2017 09 20 2017192241

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VERLAGERUNG VON MIT EINEM NAVIGATOR VERBUNDENEM INHALT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON
(30) KR 2016 09 21 20160120610
(72) HAN, Jonghyun, Seoul, No 201, 18, Dosan-daero 4-gil, Gangnam-gu, (KR)
(72) LEE, Ho Young, Seoul, No 402, 20-5, Sangam-ro 21-gil, Gangdong-gu, (KR)
(72) LEE, Chaekyung, Seoul, No 407, 15, Seonyu-ro 47-gil, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(72) KIM, Bo-Keun, Suwon-si, Gyeonggi-do, No 662-803, 346, Maeyeong-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 3/03 **EN E-1540898** 2022 12 28 **3761155**
(86) 2016 04 19 2020192060

(73) Wacom Co., Ltd., Kazo-shi, Saitama 349-1148, 2-510-1 Toyonodai (JP)
(54) SENSORSTEUERGERÄT, POSITIONSINDIKATOR UND POSITIONSDETEKTIONSSYSTEM
(30) US 2015 08 19 201562207257 P
(30) WO 2016 03 16 PCT/JP2016/058254
(72) ODA, Yasuo, Kazo-shi, Saitama 349-1148, c/o Wacom Co. Ltd. 2-510-1 Toyonodai (JP)
(72) YAMAMOTO, Sadao, Kazo-shi, Saitama 349-1148, c/o Wacom Co. Ltd. 2-510 -1 Toyonodai (JP)

G06F 3/0354 **DE E-1540899** 2022 12 28 **3640773**
(86) 2018 10 16 2018200805

(73) Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) EINGABESTIFT MIT DISTANZMESSER
(72) BÖCKEM, Burkhard, CH-8916 Jonen AG, Panoramaweg 2 (CH)

G06F 3/041 **EN E-1540900** 2022 12 28 **3771974**
(86) 2020 07 29 2020188274

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2019 08 02 20190094449
(30) KR 2019 12 19 20190170341
(72) Kishimoto, Hirotsugu, 210-1304 Gyeonggi-do, Sibeom Hanbitmaeul Sambu Renaissance Apt., Bansong-dong, Hwaseong-si, (KR)
(72) Hwang, Hyun-Been, 308-601 Gyeonggi-do, Central Heights Apt., Mangpo-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) Choi, Cheol Ho, 402-3104 Chungcheongnam-do, Tangjeong Samsung Tra Palace Apt., Myeongam-ri, Tangjeong-myeon, Asan-si, (KR)

G06F 3/041 **EN E-1540901** 2022 12 28 **3828676**
(86) 2020 10 09 2020201123

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) SIGNALDETEKTIONSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 29 201911205670
(72) CHENG, Chih-jen, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

G06F 3/041 **EN E-1540902** 2022 12 28 **2954392**
(86) US14015157 2014 02 06 2014707268

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) KRAFTBESTIMMUNG AUF BASIS EINER KAPAZITIVEN ERFASSUNG
(30) US 2013 02 08 201361762843 P
(30) US 2013 09 26 201361883181 P
(72) HARLEY, Jonah, A., Cupertino, CA 95014, One Infinite Loop MS: 305-1PD (US)
(72) HUPPI, Brian, Q., Cupertino, CA 95014, One Infinite Loop MS: 83-T (US)
(72) SHAH, Dhaval, N., Cupertino, CA 95014, One Infinite Loop MS: 305-1PH (US)
(72) GRUNTHANER, Martin, P., Cupertino, CA 95014, One Infinite Loop MS: 83-T (US)
(72) HOTELLING, Steven, P., Cupertino, CA 95014, One Infinite Loop MS: 83-T (US)
(72) CHRISTOPHY, Miguel, C., Cupertino, CA 95014, One Infinite Loop MS: 305-1DR (US)
(72) KATIYAR, Vivek, Cupertino, CA 95014, One Infinite Loop MS: 305-1PH (US)
(72) TAN, Tan, Yew, Cupertino, CA 95014, One Infinite Loop MS: 305-1DR (US)
(72) BUTLER, Christopher, J., Cupertino, CA 95014, One Infinite Loop MS: 83-T (US)
(72) DE JONG, Erik, G., Cupertino, CA 95014, One Infinite Loop MS: 305-1DR (US)
(72) QIAO, Rui, Cupertino, CA 95014, One Infinite Loop MS: 83-T (US)
(72) MARTISAUSKAS, Steven, J., Cupertino, CA 95014, One Infinite Loop MS: 83-T (US)
(72) HOEN, Storrs, T., Cupertino, CA 95014, One Infinite Loop MS: 305-1PD (US)
(72) DINH, Richard, Hung, Minh, Cupertino, CA 95014, One Infinite Loop MS: 305-1PH (US)
(72) HOOTON, Lee, E., Cupertino, CA 95014, One Infinite Loop MS: 305-1PH (US)
(72) SPRAGGS, Ian, A., Cupertino, CA 95014, One Infinite Loop MS: 305-1PH (US)
(72) COHEN, Sawyer, I., Cupertino, CA 95014, One Infinite Loop MS: 305-1PH (US)
(72) PAKULA, David, A., Cupertino, CA 95014, One Infinite Loop MS: 305-1PH (US)
(72) RICHARDS, Peter, W., San Francisco, CA 94107, 577 Arkansas Street (US)
(72) LEUNG, Omar, Sze, Palo Alto, CA 94306, 2303 Santa Ana Street (US)
(72) SARTEE, Ming, Morro Bay, CA 9342, 960 Main Street Apartment A (US)

G06F 3/043 **EN E-1540903** 2022 12 28 **2780783**
(86) US12065939 2012 11 19 2012849599

(73) Sentons Inc., Grand Cayman KY1-1104, 309 Ugland House (KY)
(54) ERKENNUNG EINES BERÜHRUNGSEINGABEDRUCKS
(30) US 2011 11 18 201161561660 P
(30) US 2011 11 18 201161561697 P
(30) US 2012 04 19 201213451288
(30) US 2012 07 18 201261673102 P
(72) LYNN, Lapoe, E., Sunnyvale, CA 94085, 252 N. Wolfe Rd. (US)
(72) SHENG, Samuel, W., Sunnyvale, CA 94085, 252 N. Wolfe Rd. (US)
(72) SHIH, Shih-Ming, Sunnyvale, CA 94085, 252 N. Wolfe Rd. (US)
(72) HSIEH, Yenyu, Sunnyvale, CA 94085, 252 N. Wolfe Rd. (US)

G06F 3/0481 **EN E-1540904** 2022 12 28 **3764211**
(86) CN19075184 2019 02 15 2019764501

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) ANZEIGEVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2018 03 05 201810179182
(72) ZHAO, Junjie, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road,Wusha,Chang'an (CN)

G06F 3/04842 **EN E-1540905** 2022 12 28 **3410283**
(86) KR17000664 2017 01 19 2017744510

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON INHALT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2016 01 28 20160010820
(72) BAE, Soojung, Yongin-si Gyeonggi-do 16823, 10 Dongcheon-ro 63beon-gil Suji-gu (KR)

G06F 3/06 **EN E-1540906** 2022 12 28 **3663901**
(86) CN17100098 2017 08 31 2017923196

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) INFORMATIONSSCHREIBVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) LONGNOS, Florian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) YANG, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) YANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

G06F 3/12 **EN E-1540907** 2022 12 28 **3702901**
(86) 2020 02 14 2020157384

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) PROGRAMM, DRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 02 27 2019034741
(72) SAWADA, Hideharu, Tokyo 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

G06F 3/16 **EN E-1540908** 2022 12 28 **3506082**
(86) 2017 12 27 2017210633

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) AUDIOWIEDERGABE FÜR ERWEITERTE REALITÄT
(72) LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, Mielikinkatu 26 (FI)
(72) LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, Lomarantatie 13 (FI)
(72) ERONEN, Antti, 33820 Tampere, Rintamäenkatu 13 A 6 (FI)

G06F 3/16 **EN E-1540909** 2022 12 28 **3401776**
(86) CN17088505 2017 06 15 2017812750

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) KLANGEFFEKTKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2016 06 16 201610438748
(72) GAN, Gaoting, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang' an (CN)
(72) LI, Yajun, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang' an (CN)
(72) TU, Guang, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang' an (CN)
(72) YANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang' an (CN)

G06F 8/38 **EN E-1540910** 2022 12 28 **3494467**
(86) EP17069719 2017 08 03 2017745363

(73) Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Route de Genève 22-24 (CH)
(54) DURCHFÜHRUNG EINER KONTEXTABHÄNGIGEN AUFGABE IN EINEM PROGRAMM
(30) EP 2016 08 03 16182645
(72) LE PERLERIN, Alain, 1020 Renens, Chemin de broye 10 (CH)
(72) SARDA, Pierre, 1040 Echallens, Chemin de gresaley 11b (CH)

G06F 8/38 **EN E-1540911** 2022 12 28 **3236352**
(86) 2017 04 20 2017167428

(73) AVEVA Software, LLC, Lake Forest, CA 92630, 26561 Rancho Parkway South (US)
(54) AUTOMATISCHE KONFIGURATION EINER GRAFISCHEN BENUTZERSCHNITTSTELLE
(30) US 2016 04 21 201662325670 P
(30) US 2017 02 20 201715437267
(72) KANE, Douglas Paul, Vashon WA 98070, 13710 SW 220th ST (US)
(72) COBLE, Christopher R., Ladera Ranch, CA 92694, 19 Bramford Street (US)
(72) WEINRICH, Steven Michael, York, PA 17402, 2835 Forrest Lane (US)
(72) KAMBACH, Julius Robert, Murrieta CA 92562-6350, 41007 Belleray Ave (US)
(72) KRAJEWSKI III, John Joseph, Rancho Santa Margarita,CA 92688, 7 Arado (US)
(72) SINGH, Manoranjan Kumar, Foothill Ranch, CA 92610, 14 Rue Brittany (US)
(72) TRAN, Dave, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 37 Sunny Slope (US)
(72) KUMAR, Raju Uthu, Rancho Santa Margarita, CA 926688, 9 Calle Liberacion (US)

G06F 8/41 **EN E-1540912** 2022 12 28 **3702908**
(86) 2016 06 24 2019205354

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen (CN)
(54) HARDWARE-BESCHLEUNIGUNGSVERFAHREN UND DAS KORRESPONDIERENDE PROGRAMM
(30) CN 2015 06 30 201510373054
(72) CHEN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen (CN)
(72) HU, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) GUAN, Hongguang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xiaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 8/65 **EN E-1540913** 2022 12 28 **3792751**
(86) 2020 08 04 2020189343

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) FAHRZEUGBORDKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2019 09 05 2019162239
(72) TSUJI, Keisuke, Toyota-shi Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) MIYAUCHI, Kunihiro, Toyota-shi Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

G06F 9/30 **EN E-1540914** 2022 12 28 **3676700**
(86) US18049666 2018 09 06 2018779130

(73) Oracle International Corporation, Redwood City, CA 94065, 500 Oracle Parkway (US)
(54) EFFIZIENTE DIREKTFALTUNG UNTER VERWENDUNG VON SIMD-ANWEISUNGEN
(30) US 2017 09 08 201762556274 P
(30) US 2018 03 30 201815941975
(72) DIAMOND, Jeffrey R., Redwood City, California 94065, 500 Oracle Parkway (US)
(72) PATEL, Avadh P., Redwood City, California 94065, 500 Oracle Parkway (US)

G06F 9/30 **EN E-1540915** 2022 12 28 **3800546**
(86) 2016 05 26 2020209381

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) PROZESSOREN, VERFAHREN, SYSTEME UND ANWEISUNGEN ZUM SCHUTZ VON SCHATTENSTAPELN
(30) US 2015 06 26 201514752221
(72) Shanbhogue, Vedvyas, Austin, TX 78738, 4912 Pyrenees Pass (US)
(72) Brandt, Jason W., Austin, TX 78703, 1106 Maufrais St (US)
(72) Sahita, Ravi L., Portland, OR 97229, 5314 NW 131st Avenue (US)
(72) Huntley, Barry E., Hillsboro, OR 97124, 3762 NW 2nd Ave (US)
(72) Patel, Baiju V., Portland, OR 97229, 2817 NW 81st Pl (US)

G06F 9/4401 **EN E-1540916** 2022 12 28 **3518100**
(86) CN17106554 2017 10 17 2017862572

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SCHNELLLADEVERFAHREN FÜR KERNELBILDDATEI UND VORRICHTUNG
(30) CN 2016 10 19 201610912248
(72) HU, Huifeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 9/445 **EN E-1540917** 2022 12 28 **3639134**
(86) US18037208 2018 06 13 2018737756

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) ERKENNUNG UND VERWALTUNG VON SICH WIEDERHOLENDEN MUSTERN BEI GERÄTE- UND DIENSTKONFIGURATIONSDATEN
(30) US 2017 06 13 201715621255
(72) BEVEMYR, Johan, San Jose CA 95134, Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US)
(72) MOBERG, Carl, San Jose CA 95134, Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US)

G06F 9/455 **EN E-1540918** 2022 12 28 **2915042**
(86) US13067507 2013 10 30 2013789937

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) METADATENBASIERTE KONFIGURATION EINER VIRTUELLEN MASCHINE
(30) US 2012 10 31 201213665890
(72) BEDA, Joseph S., III, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MCLUCKIE, Craig I., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ECK, Christopher L., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GANNHOLM, Martin R., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ANDERSON, Evan K., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MILLS, Matthew A., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 9/455 **EN E-1540919** 2022 12 28 **3893460**
(86)

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) AUTOMATISCHE ABSTIMMUNG EINER VIRTUELLEN FIREWALL
(30) IN 2020 04 11 202041015775
(30) US 2020 05 26 202016883652
(72) ALEXIS, Antony Ruban, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) RAMANATHAN, Sai Prashanth, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) GANESAN, Ramasubramaniam, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

G06F 9/48 **EN E-1540920** 2022 12 28 **3502889**
(86) 2018 11 19 2018206899

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VORLADEN EINER ANWENDUNG, SPEICHERMEDIUM UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 12 21 201711396149
(72) CHEN, Yan, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) LIU, Yaoyong, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

G06F 9/50 **EN E-1540921** 2022 12 28 **3718008**
(86) US18063455 2018 11 30 2018821890

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) BEREITSTELLUNG VON VORAUSGELADENEN DATEN IN SERVERLOSEN RECHNERUMGEBUNGEN
(30) US 2017 11 30 201715827969
(72) SHIMAMURA, Komei, London N1 4PE, Flat 18 Mildmay Park (GB)
(72) SAHA, Amit, Kumar, 560048 Mahadevpura Bangalore, 148 Purva Parkridge Goshala Road Garudacharpalya (IN)
(72) DUTTA, Debojyoti, Santa Clara CA 95051, 240 Rodonovan Drive (US)

G06F 9/50 **EN E-1540922** 2022 12 28 **3617878**
(86) JP17019371 2017 05 24 2017911177

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) DATENVERARBEITUNGSSYSTEM, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSPROGRAMM
(72) NAKANISHI, Sunao, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAEDE, Satoshi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G06F 9/50 **EN E-1540923** 2022 12 28 **3751418**
(86) CN19077964 2019 03 13 2019767053

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 03 13 201810206376
(30) CN 2018 05 31 201810550970
(72) CHEN, Yan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha Chang'an (CN)
(72) CHENG, Jie, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha Chang'an (CN)

G06F 11/07 **EN E-1540924** 2022 12 28 **3236357**
(86) 2017 04 11 2017166120

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON SINGLE-EVENT-LATCHED (SEL)-BEDINGUNGEN
(30) US 2016 04 20 201615134047
(72) DICKEY, John A., Caledonia, IL Illinois 61011, 19290 Grade School Road Caledonia (US)
(72) HANSON, Michael J., Rockford, IL Illinois 61114, 4335 Eaton Drive (US)
(72) KNOPE, Daniel, Loves Pack, IL Illinois 61111, 402 Theodore Street Loves Pack (US)
(72) EARING, Matt, DeKalb, IL Illinois 60115, 260 North Bridge Road (US)

G06F 11/28 **EN E-1540925** 2022 12 28 **3876101**
(86) CN18116198 2018 11 19 2018941018

(73) SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518057, 207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No. 13 Gaoxinnanyi Avenue, Yuehai Street, Nanshan District (CN)
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ANOMALIEVERARBEITUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) HUI, Tao, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road, Wusha Chang'an (CN)

G06F 11/34 **EN E-1540926** 2022 12 28 **3316143**
(86) 2017 10 31 2017199467

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) LEISTUNGSPROFILIERUNG EINER GRAFIKEINHEIT
(30) GB 2016 10 31 201618358
(72) FOO, Yoong-Chert, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)

G06F 12/14 **EN E-1540927** 2022 12 28 **3798856**
(86) 2020 06 17 2020180443

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) SICHERE ADRESSÜBERSETZUNGSDIENSTE UNTER VERWENDUNG VON NACHRICHTENAUTHENTIFIZIERUNGSCODES UND INVALIDIERUNGSVERFOLGUNG
(30) US 2019 09 25 201916582919
(72) KOUNAVIS, Michael, Portland, OR 97229, 4042 NW Riggs Drive (US)
(72) KOUFATY, David, Portland, OR 97229, 6030 NW 163rd Place (US)
(72) VAKHARWALA, Rupin, Hillsboro, OR 97123, 3703 SE Belle Oak CT (US)
(72) TRIKALINOU, Anna, Hillsboro, OR 97124, 2111 NE 25th Avenue (US)

G06F 12/14 **EN E-1540928** 2022 12 28 **3901776**
(86) 2021 04 16 2021168816

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) NEUZUORDNUNGSADRESSRAUMSTEUERUNG
(30) US 2020 04 23 202016856210
(72) Dorris, Roderick Lee, Redhill, RH1 1QZ (GB)

G06F 13/28 **FR E-1540929** 2022 12 28 **3598315**
(86) 2019 07 17 2019186868

(73) STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS, 38000 Grenoble, 12, rue Jules Horowitz (FR)
(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq (FR)
(54) DIREKTER SPEICHERZUGANG
(30) FR 2018 07 19 1856705
(30) FR 2018 11 02 1871349
(72) CLOUTE, François, 38500 COUBLEVIE, 138 Chemin de la Cote Bayard (FR)
(72) LENDRE, Sandrine, 83910 POURRIERES, Impasse des Fauvettes (FR)

G06F 13/38 **EN E-1540930** 2022 12 28 **3180705**
(86) US15045294 2015 08 14 2015831930

(73) Masergy Communications, Inc., Plano, TX 75093, 2740 North Dallas Parkway Suite 260 (US)
(54) ENDPUNKTGESICHERTES NETZWERK
(30) US 2014 08 14 201414459409
(72) STUTE, Michael Roy, Plano, Texas 75093, c/o Masergy Communications, Inc 2740 North Dallas Parkway, Suite 260 (US)

G06F 15/02 **EN E-1540931** 2022 12 28 **2889781**
(86) 2014 12 17 2014198487

(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) Graphanzeigesteuerungsvorrichtung, elektronische Vorrichtung, Graphanzeigeverfahren und Speichermedium zur Aufzeichnung von Graphanzeigesteuerungsverarbeitungsprogramm
(30) JP 2013 12 27 2013271793
(72) Endo, Kota, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, c/o Casio Computer Co., Ltd., Hamura R&D Center, 2-1, Sakae-cho 3-chome (JP)
(72) Suzuki, Kentaro, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, c/o Casio Computer Co., Ltd., Hamura R&D Center, 2-1, Sakae-cho 3-chome (JP)
(72) Karoji, Kosuke, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, c/o Casio Computer Co., Ltd., Hamura R&D Center, 2-1, Sakae-cho 3-chome (JP)

G06F 15/16 **EN E-1540932** 2022 12 28 **3483735**
(86) 2012 09 25 2018192579

(73) Labrador Diagnostics LLC, Wilmington, Delaware 19801, 1209 Orange Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR NETZWERKKONNEKTIVITÄT
(30) US 2011 09 26 201113244836
(72) BALWANI, Sunny, Palo Alto, CA 94301, 325 Channing Avenue No. 118 (US)

G06F 16/174 **EN E-1540933** 2022 12 28 **3432168**
(86) 2018 07 20 2018184842

(73) EMC IP Holding Company LLC, Hopkinton, MA 01748, 176 South Street (US)
(54) METADATEN GETRENNTES BEHÄLTERFORMAT
(30) US 2017 07 21 201715656338
(72) LIANG, Shuang, Hopkinton MA 01748, EMC IP Holding Company LLC 176 South Street (US)
(72) KAMAT, Mahesh, Hopkinton MA 01748, EMC IP Holding Company LLC 176 South Street (US)
(72) BHANJOIS, Bhimsen, Hopkinton MA 01748, EMC IP Holding Company LLC 176 South Street (US)

G06F 16/178 **EN E-1540934** 2022 12 28 **3824396**
(86) US19037584 2019 06 18 2019739780

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DETEKTION UND VERWALTUNG LANGER LADEZEITEN
(30) US 2018 07 16 201816036874
(72) BARRETO, Jose Araujo, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHELARESCU, Filip, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GLOVER, Andrew Keith, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RODRIGUES, John David, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ABERGEL, Meir Elie, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BAILEY, Steven J., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 16/242 **EN E-1540935** 2022 12 28 **3321818**
(86) JP15069847 2015 07 10 2015898202

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) DATENERFASSUNGSVORRICHTUNG, DATENERFASSUNGSVERFAHREN UND DATENERFASSUNGSPROGRAMM
(72) TANAKA, Satoru, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KORI, Mitsunori, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G06F 16/25 **EN E-1540936** 2022 12 28 **3916577**
(86) 2021 05 17 2021174135

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) PARALLELES LADEN VON MAPPING-CONTAINERN FÜR DATENBANKSYSTEMSTART- UND -NEUSTARTOPERATIONEN
(30) US 2020 05 26 202016883241
(72) THOMSEN, Dirk, 69190 Walldorf (DE)
(72) GLEBE, Thorsten, 69190 Walldorf (DE)
(72) SCHEUER, Tobias, 69190 Walldorf (DE)
(72) THESING, Werner, 69190 Walldorf (DE)
(72) GLOECKLE, Johannes, 69190 Walldorf (DE)

G06F 17/40 **EN E-1540937** 2022 12 28 **3479148**
(86) US16058226 2016 10 21 2016858349

(73) ConocoPhillips Company, Houston, TX 77079-1175, 600 North Dairy Ashford (US)
(54) VORHERSAGE VON RESERVOIRSÄUERUNG
(30) US 2015 10 22 201562245135 P
(72) JENNEMAN, Gary E., Bartlesville, Oklahoma 74006-5208, 1209 Lariat Dr. (US)
(72) BURGER, Edward, Dallas, Texas 75205, 3505 Edgewater St. (US)
(72) KOLADE, Babajide, Chicago, Illinois 60607, 922 W. Washington Blvd., Apt. 721 (US)

G06F 21/10 **EN E-1540938** 2022 12 28 **3651034**
(86) 2019 11 07 2019207685

(73) Citrix Systems, Inc., Fort Lauderdale, FL 33309, 851 West Cypress Creek Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WASSERZEICHENMARKIERUNG VON AUDIO VON SAAS-ANWENDUNGEN
(30) US 2018 11 09 201816185805
(72) CHAUHAN, Abhishek, Santa Clara, CA California CA 95054, c/o Citrix Systems, Inc. 4988 Great America Parkway (US)

G06F 21/31 **EN E-1540939** 2022 12 28 **3885946**
(86) 2021 03 23 2021164170

(73) Cleafy Società per Azioni, 20158 Milano (MI), Via Simone Schiaffino 11 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND ZUM SCHUTZ DES ZUGRIFFS AUF EINEN ONLINE-DIENST
(30) IT 2020 03 25 202000006340
(72) Pastore, Nicolò, 20016 Pero MI, Via Guido Rossa, 5 (IT)
(72) Parrinello, Emanuele, 26013 Crema CR, Via Tommaso Ronna, 5 (IT)
(72) Giangregorio, Carmine, 20123 Milano MI, Via del Gonfalone, 3 (IT)

G06F 21/42 **EN E-1540940** 2022 12 28 **3918495**
(86) US20015924 2020 01 30 2020708904

(73) Slack Technologies, LLC, San Francisco, California 94105, 500 Howard Street (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR VERBESSERTEN MULTIFAKTORAUTHENTIFIZIERUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT MEHREREN ANWENDUNGEN
(30) US 2019 01 31 201916263889
(72) PIKE, Mark, San Francisco, CA 94105, c/o Slack Technologies, Inc. 500 Howard Street (US)
(72) SCHEMERS, Roland, San Francisco, CA 94105, c/o Slack Technologies, Inc. 500 Howard Street (US)
(72) MCPHAIL, James, San Francisco, CA 94105, c/o Slack Technologies, Inc. 500 Howard Street (US)
(72) WAHL, Matthew, San Francisco, CA 94105, c/o Slack Technologies, Inc. 500 Howard Street (US)

G06F 21/44 **EN E-1540941** 2022 12 28 **3891630**
(86) EP19051817 2019 01 25 2019701654

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINER ENDEINHEIT
(72) EKBERG, Jan-Erik, 16440 Munich, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) SOVIO, Sampo, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

G06F 21/64 **EN E-1540942** 2022 12 28 **3812936**
(86) CN19106591 2019 09 19 2019883766

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) BLOCKCHAIN-ÜBERGREIFENDES DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, CLIENT-ENDGERÄT UND BLOCKCHAIN-SYSTEM
(30) CN 2018 11 16 201811364964
(72) QIU, Honglin, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)

G06F 21/78 **EN E-1540943** 2022 12 28 **3757853**
(86) 2020 03 17 2020163670

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) KRYPTOGRAFISCHE BERECHNUNG UNTER VERWENDUNG VON VERSCHLÜSSELTEN BASISADRESSEN UND VERWENDUNG IN MANDANTENFÄHIGEN UMGEBUNGEN
(30) US 2019 06 29 201962868884 P
(30) US 2019 12 20 201916723468
(30) US 2019 12 20 201916724059
(30) US 2020 01 10 202016740359
(30) US 2019 12 20 201916722707
(30) US 2019 12 20 201916722342
(30) US 2019 12 20 201916723927
(30) US 2019 12 20 201916724105
(30) US 2019 12 20 201916723977
(30) US 2019 12 20 201916723871
(30) US 2019 12 20 201916724026
(72) NEIGER, Gilbert, Portland, Oregon, 97212-4242, 2326 NE 18th Avenue (US)
(72) DURHAM, David M, Beaverton, 97007, 20431 SW Tremont Way (US)
(72) BRANDT, Jason, Austin, TX Texas 78703, 1106 Maufrais St. (US)
(72) LEMAY, Michael, Hilsboro, OR Oregon 97123, 917 SE 56th Ave. (US)
(72) JAYARAM MASTI, Ramya, Hilsboro, OR Oregon 97124, 166 NE 58th Ave (US)

G06G 7/60 **EN E-1540944** 2022 12 28 **3767517**
(86) JP19007557 2019 02 27 2019767397

(73) TDK Corporation, Tokyo 103-6128, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku, (JP)
(54) PRODUKTSUMMENOPERATIONSVORRICHTUNG, NEUROMORPHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER PRODUKTSUMMENOPERATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 16 2018049766
(72) SHIBATA Tatsuo, Tokyo 103-6128, c/o TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku (JP)
(72) SASAKI Tomoyuki, Tokyo 103-6128, c/o TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku (JP)

G06K 7/08 **FR E-1540945** 2022 12 28 **3522065**
(86) 2019 02 04 2019155254

(73) Banks and Acquirers International Holding, 75015 Paris, 28-32 boulevard de Grenelle (FR)
(54) MAGNETSTREIFENLESER, BESTIMMUNGSVERFAHREN DER LAUFGESCHWINDIGKEIT DER SPUR, VERFAHREN ZUM ERKENNEN DER AUF DER SPUR GESPEICHERTEN DATEN, UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN
(30) FR 2018 02 06 1850976
(72) CARABELLI, Andre, 07130 SAINT-PERAY, 678 Chemin de Ploye (FR)

G06K 9/62 **EN E-1540946** 2022 12 28 **3550467**
(86) CN17091581 2017 07 04 2017835784

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) BILDABGLEICHVERFAHREN, BILDABGLEICHVORRICHTUNG, BILDABGLEICHSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2016 12 01 201611094077
(72) TANG, Xiaojun, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

G06K 19/06 **EN E-1540947** 2022 12 28 **3454258**
(86) CN17095569 2017 08 02 2017845133

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) GRAFIKIDENTIFIKATIONSCODEERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2016 08 31 201610799548
(72) MAI, Jinkai, Shenzhen City Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) HE, Ruibang, Shenzhen City Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) DAI, Yunfeng, Shenzhen City Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) WU, Hanjie, Shenzhen City Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) LUO, Fangning, Shenzhen City Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

G06K 19/07 **EN E-1540948** 2022 12 28 **3336773**
(86) 2017 11 07 2017200377

(73) EM Microelectronic-Marin SA, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) SPANNUNGSREGULIERUNGSSCHALTUNG FÜR EINE RFID-SCHALTUNG
(30) US 2016 12 15 201615380663
(72) Buescher, Kevin Scott, Colorado Springs, CO 80919, 5675 Flag Way (US)

G06K 19/077 **FR E-1540949** 2022 12 28 **2727052**
(86) EP12062153 2012 06 22 2012735234

(73) Thales Dis France SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) TRAGBARES GERÄT MIT GELOCHTEN ELEKTRISCHEN KONTAKTEN
(30) EP 2011 07 01 11305857
(72) MERLIN, Lionel, F-13119 Saint Savournin, 218 chemin des Lilas (FR)
(72) LAHOUI, Nizar, F-13400 Aubagne, 34A - Résidence Jardin des Potiers (FR)
(72) BUYUKKALENDER, Arek, F-13013 Marseille, 15 rue Paul Prebois (FR)
(72) DOSSETTO, Lucile, F-83270 Saint Cyr Sur Mer, 86 Chemin du Baou (FR)
(72) ROBERTET, Laurence, F-13420 Gemenos, 5 Lot. Lei Piblo (FR)
(72) BRONDINO, Catherine, F-13120 Biver, 9 rue des Camelias (FR)
(72) SEBAN, Frédérick, F-13260 Cassis, Bastide de l'Olivaie CD1 - Le Gibal (FR)

G06N 3/04 **DE E-1540950** 2022 12 28 **3899679**
(86) EP20058069 2020 03 24 2020718163

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES FRÄSPROZESSES
(30) EP 2019 03 29 19166079
(72) OCHSENFELD, Henning, 90491 Nürnberg, Witzlebenstraße 70 (DE)
(72) PETTIGREW, Liam, Petersham, New South Wales NSW 204, 1/16 Sadlier Crescent (AU)
(72) REIMANN, Thorsten, 91052 Erlangen, Bissingerstraße 5 (DE)

G06N 10/00 **EN E-1540951** 2022 12 28 **3785185**
(86) US19042841 2019 07 22 2019749525

(73) University of Maryland, College Park, College Park, MD 20742, 2130 Mitchell Bldg., 7999 Regents Drive Office of Technology Commercialization (US)
(73) IonQ, Inc., College Park, MD 20740, 4505 Campus Dr. (US)
(54) AKUSTO-OPTISCHE MODULATORKONFIGURATIONEN ZUR QUANTENVERARBEITUNG
(30) US 2018 07 23 201862702111 P
(30) US 2019 07 18 201916515508
(72) AMINI, Jason Madjdi, College Park, Maryland 20740, c/o IonQ, Inc. 4505 Campus Drive (US)
(72) MIZRAHI, Jonathan, College Park, Maryland 20740, c/o IonQ, Inc. 4505 Campus Drive (US)
(72) HUDEK, Kai, College Park, Maryland 20740, c/o IonQ, Inc. 4505 Campus Drive (US)
(72) GOLDMAN, Michael, College Park, Maryland 20740, c/o IonQ, Inc. 4505 Campus Drive (US)
(72) SU, Yuan, Hyattsville, Maryland 20783, 3410 Tulane Drive Apt. 023 (US)

G06Q 30/06 **EN E-1540952** 2022 12 28 **3816910**
(86) CN19103238 2019 08 29 2019874820

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER BLOCKCHAIN-BASIERTEN TRANSAKTION UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 10 25 201811253444
(72) WANG, Jiyuan, Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(72) YAN, Xuebing, Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)

G06V 10/24 **EN E-1540953** 2022 12 28 **3343443**
(86) 2017 10 19 2017197411

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) OBJEKTERKENNUNG FÜR VIDEOKAMERA-SELBSTKALIBRIERUNG
(30) US 2016 12 30 201615395770
(72) BATALLER, Cyrille, 06250 Mougins, 4 Rue de la Petite Colline (FR)
(72) ASTROM, Anders, Singapore 457402, 29 Jalan Sdempadan Villa Marina Tower 27 02-10 (SG)

G06V 10/44 **EN E-1540954** 2022 12 28 **3005237**
(86) US14039315 2014 05 23 2014804913

(73) Siemens Industry Software Inc., Plano, TX 75024-6612, 5800 Granite Parkway, Suite 600 (US)
(54) AUTOMATISCHE ERKENNUNG VON REGELMÄSSIGEN MUSTERN VON EIGENSCHAFTEN
(30) US 2013 05 31 201313907034
(72) MATTSON, Howard Charles Duncan, Cambridge Cambridgeshire CB24 9US, 12 Ambrose Way Impington (GB)
(72) KING, Douglas Joseph, Peterborough Cambridgeshire PE7 1PY, 30 Bowker Way Whittlesey (GB)
(72) STAPLES, Daniel C., Cape Elizabeth, Maine 04107, 58 Wood Road (US)

G06V 40/13 **EN E-1540955** 2022 12 28 **3467701**
(86) CN16083755 2016 05 27 2016902744

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) FINGERABDRUCKMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) ZHAO, Kuibing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GUO, Wenping, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MA, Dong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G07C 1/22 **FR E-1540956** 2022 12 28 **3139349**
(86) 2015 09 03 2015183712

(73) Swiss Timing Ltd., 2606 Corgémont, Rue de l'Envers 1 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG ODER ZUR VORAUSSAGE EINER ZEIT BEIM HÜRDENLAUF
(72) Galli, Reto M., 3053 Münchenbuchsee, Kilchmattweg 16 (CH)
(72) Richard, Pascal M., 2606 Corgémont, Chemin du Milieu 4 (CH)

G07C 9/00 **EN E-1540957** 2022 12 28 **3591429**
(86) JP18000927 2018 01 16 2018761850

(73) DENSO CORPORATION, Aichi-pref 448-8661, 1-1, Showa-cho Kariya-city, (JP)
(54) STANDORTBESTIMMUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 02 28 2017036124
(30) JP 2017 11 27 2017226766
(72) SANJI, Kenichiro, Nisshin-city, Aichi-pref., 470-0111, c/o SOKEN, INC. Intellectual Property Division 500-20, Minamiyama, Komenoki-cho (JP)
(72) YAMAGUCHI, Taichi, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, c/o DENSO CORPORATION Intellectual Property Division 1-1 Showa-cho (JP)
(72) MATSUMOTO, Munenori, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, c/o DENSO CORPORATION Intellectual Property Division 1-1 Showa-cho (JP)
(72) HIRAO, Noritaka, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, c/o DENSO CORPORATION Intellectual Property Division 1-1 Showa-cho (JP)

G07C 9/00 **DE E-1540958** 2022 12 28 **3362997**
(86) EP16078524 2016 11 23 2016801186

(73) Witte Automotive GmbH, 42551 Velbert, Höferstrasse 3 - 15 (DE)
(54) ABSCHLIESSBARES BEHÄLTNIS
(30) DE 2015 11 24 102015120296
(72) MENSCH, Reinaldo, 42113 Wuppertal, Kruppstr. 258 (DE)
(72) GOLDSCHMIDT, Christian, 42279 Wuppertal, Schraberg 34 (DE)

G07D 11/00 **DE E-1540959** 2022 12 28 **3616170**
(86) EP18000221 2018 04 25 2018725395

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 159 (DE)
(54) SYSTEM ZUR BEARBEITUNG UND VERPACKUNG VON WERTDOKUMENTEN, INSBESONDERE BANKNOTEN
(30) DE 2017 04 27 102017004064
(72) CHRISTL, Rudolf, 80995 München, Pappelallee 12G (DE)
(72) HÖSSLE, Gerhard, 85560 Ebersberg, Hochriesstrasse 6 (DE)

G08B 17/113 **EN E-1540960** 2022 12 28 **3836104**
(86) 2020 11 17 2020208139

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) ERFASSUNG EINES DECKELS ODER EINER ABDECKUNG AUF EINEM DETEKTOR
(30) IN 2019 12 11 201911051253
(72) KYBARSHI, Eranna, 500081 Telangana, M/s Sundew Properties Ltd, IT/ITES SEZ, Building No. 12C - Floors 9, 10, 11, Raheja Mindspace Cyberabad, Madhapur, Hyderabad (IN)
(72) CHALLA, SirishaDL, 500081 Telangana, M/s Sundew Properties Ltd, IT/ITES SEZ, Building No. 12C - Floors 9, 10, 11, Raheja Mindspace Cyberabad, Madhapur, Hyderabad (IN)
(72) KALAGANI, Ramana Babu, 500081 Telangana, M/s Sundew Properties Ltd, IT/ITES SEZ, Building No. 12C - Floors 9, 10, 11, Raheja Mindspace Cyberabad, Madhapur, Hyderabad (IN)

G08B 29/18 **EN E-1540961** 2022 12 28 **3539028**
(86) IB17056873 2017 11 03 2017869137

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER LOKALEN ANALYSE
(30) US 2016 11 10 201662420137 P
(72) BROOKS, Brian E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BENOIT, Gilles J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

G08G 1/14 **EN E-1540962** 2022 12 28 **3639254**
(86) EP18065147 2018 06 08 2018732692

(73) Outsmart AB, 246 57 Barsebäck, Malte Wickmans Gränd 5 (SE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER VERFÜGBARKEIT VON BELEGBAREM RAUM
(30) SE 2017 06 15 1750764
(72) LEANDERSSON, Carl Fredrik, 246 57 Barseb ck, Malte Wickmans Gr nd 5 (SE)

G08G 1/16 **EN E-1540963** 2022 12 28 **3309769**
(86) JP16067580 2016 06 13 2016807644

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Taito-ku, Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, (JP)
(54) FAHRZEUGMONTIERTE VORRICHTUNG UND FAHRZEUGKOLLISIONVERHINDERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2015 06 12 2015119094
(72) KATOU, Seiya, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) WATANABE, Hiroshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o TSUCHIURA WORKS HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO. LTD. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) ITO, Takeshi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

G08G 1/16 **DE E-1540964** 2022 12 28 **3401891**
(86) 2017 05 09 2017170224

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) DISTRIBUTED CONSENSUS NETWORKS MIT MOBILE EDGE COMPUTING UNTERSTÜTZUNG
(72) HEIDER-AVIET, Andreas, 13187 Berlin, Galenusstraße 62W (DE)
(72) HETZER, Dirk, 12683 Berlin, Schwabenallee 131 (DE)

G08G 1/16 **EN E-1540965** 2022 12 28 **3471076**
(86) 2018 09 19 2018195453

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND FAHRZEUG
(30) KR 2017 09 21 20170122052
(72) PARK, Yongsoo, 06772 Seoul, 19, Yangjae-daero 11 gil, Seocho-gu (KR)
(72) KONG, Kwangsik, 06772 Seoul, 19, Yangjae-daero 11 gil, Seocho-gu (KR)

G08G 5/00 **EN E-1540966** 2022 12 28 **3792896**
(86) 2020 09 02 2020194210

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) VERFAHREN FÜR AUTOMATISCHEN SINKFLUG EINES UBERSCHALL FLUGZEUGS UND SYSTEM
(30) US 2019 09 13 201916570781
(72) MELENDEZ, Luis, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G09B 23/28 **EN E-1540967** 2022 12 28 **3517168**
(86) 2018 03 06 2019164729

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) ELEKTROPHYSIOLOGISCHE 3D-HERZSIMULATIONSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2017 03 07 201762468283 P
(30) US 2017 06 26 201715633224
(72) LU, Albert, Shanghai 200030, Floor 8, Zinyan Mansion, Building A, 65 Guiqing Road (CN)
(72) WU, Guoqiang, Shanghai 200030, Floor 8, Zinyan Mansion, Building A, 65 Guiqing Road (CN)
(72) LAI, Weiguo, Shanghai 200030, Floor 8, Zinyan Mansion, Building A, 65 Guiqing Road (CN)

G09C 1/00 **EN E-1540968** 2022 12 28 **3696795**
(86) JP18037897 2018 10 11 2018865539

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VERTRAULICHES SORTIERSYSTEM UND VERFAHREN
(30) JP 2017 10 13 2017199210
(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)
(72) HAMADA, Koki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)
(72) CHIDA, Koji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)

G09F 3/03 **EN E-1540969** 2022 12 28 **3152749**
(86) GB15051710 2015 06 10 2015731391

(73) Assa Abloy Limited, West Midlands WV13 1PW, Portobello School Street Willenhall (GB)
(54) RINGANORDNUNGEN MIT ORIGINALITÄTSSICHERUNG
(30) GB 2014 06 13 201410587
(72) SMITH, Robert, Coventry West Midlands CV3 5PL, 6 Mount Pellier Close Stycechale (GB)
(72) WINNER, Duncan, Olney Buckinghamshire MK46 5LA, The Barn Pheasants Nest Weston Underwood (GB)
(72) HOLLAND, Janusz Lucien, Birmingham West Midlands B16 0EN, 111 Summerfield Crescent Edgbaston (GB)

G09F 9/33 **EN E-1540970** 2022 12 28 **3828873**
(86) CN19117901 2019 11 13 2019924637

(73) Shenzhen Infiled Electronics Co., Ltd, Tangtou, ShiyanTown, Baoan District Shenzhen Guangdong 518100, Building 18A, 3rd NanGang Industrial Park (CN)
(54) LED-ANZEIGETAFEL
(30) CN 2019 10 18 201910993354
(72) HAO, Zongchao, Guangdong 518100, Building 18A 3rd NanGang Industrial Park Tangtou ShiyanTown Baoan District Shenzhen (CN)
(72) LIU, Qiuhe, Guangdong 518100, Building 18A 3rd NanGang Industrial Park Tangtou ShiyanTown Baoan District Shenzhen (CN)
(72) WEI, Wentao, Guangdong 518100, Building 18A 3rd NanGang Industrial Park Tangtou ShiyanTown Baoan District Shenzhen (CN)

G09F 13/04 **EN E-1540971** 2022 12 28 **3521951**
(86) JP17029430 2017 08 16 2017855463

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) INDUSTRIELLE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2016 09 30 2016194532
(72) OTSU, Sadahito, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) NADA, Heita, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) AZUMA, Yoshimi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)

G09G 3/3208 **EN E-1540972** 2022 12 28 **3493188**
(86) CN17073790 2017 02 16 2017761174

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) PIXELANORDNUNGSSTRUKTUR, PIXELSCHALTUNG, ANZEIGETAFEL UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2016 07 26 201610596086
(72) WU, Yuan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) JIANG, Luxia, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) DAI, Hongwei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G09G 3/36 **EN E-1540973** 2022 12 28 **2975606**
(86) CN13075503 2013 05 10 2013859608

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 118 Jinghaiyilu, BDA (CN)
(54) REPARATURSCHALTUNG EINER ANZEIGETAFEL
(30) CN 2013 03 14 201310081681
(72) XU, Yizhen, Beijing 100176, No. 9 Dize Road BDA (CN)
(72) SUN, Zhihua, Beijing 10076, No. 9 Dize Road BDA (CN)
(72) WU, Xingji, Beijing 100176, No. 9 Dize Road BDA (CN)
(72) WANG, Jianming, Beijing 100176, No. 9 Dize Road BDA (CN)
(72) ZHANG, Liang, Beijing 100176, No. 9 Dize Road BDA (CN)

G10H 1/00 **EN E-1540974** 2022 12 28 **3608903**
(86) 2019 07 25 2019188427

(73) Spotify AB, 111 53 Stockholm, Regeringsgatan 19 (SE)
(54) TRENNUNG VON SINGSTIMMEN MIT TIEFEN U-NETZ-FALTUNGSNETZWERKEN
(30) US 2018 08 06 201816055870
(30) US 2018 10 19 201816165498
(72) JANSSON, Andreas Simon Thore, 111 53 STOCKHOLM, SPOTIFY AB c/o Spotify AB Regeringsgatan 19 (SE)
(72) SACKFIELD, Angus William, 111 53 STOCKHOLM, SPOTIFY AB c/o Spotify AB Regeringsgatan 19 (SE)
(72) SUNG, Ching Chuan, 111 53 STOCKHOLM, SPOTIFY AB c/o Spotify AB Regeringsgatan 19 (SE)

G10K 11/16 **EN E-1540975** 2022 12 28 **3655946**
(86) US18042928 2018 07 19 2018835586

(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(73) Siemens Canada Limited, Oakville, ON L6H 0H6, 1577 North Service Road East (CA)
(54) AKUSTISCHER DÄMPFER FÜR GASTURBINENBRENNKAMMERN
(30) US 2017 07 20 201762534767 P
(72) BERTOLDI, Katia, Somerville, MA 02143, 47 Houghton Street 2 (US)
(72) JAVID, Farhad, Somerville, MA 02143, 45 Concord Ave. Apt. 1 (US)
(72) BOURGEOIS, Genevieve, Hampstead, Québec H3X 1S1, 1 Rue Ellerdale (CA)
(72) JETTE, François-Xavier, Longueuil, Québec J4H 3A7, 575 rue St-Thomas (CA)
(72) PHAM, Minh Quan, Lachine, Québec H8S 3A7, 1215 Terrasse Louis-Basile-Pigeon (CA)
(72) SHANIAN, Ali, Montréal, Québec H2X 3R2, 350 Prince Arthur (CA)
(72) SCHAENZER, Megan, Dollard-des-Ormeaux, Québec H9B 3J7, 19 Rue Papillon (CA)

G10K 11/178 **EN E-1540976** 2022 12 28 **2987162**
(86) US14019395 2014 02 28 2014711079

(73) Cirrus Logic, Inc., Austin, TX 78701, 800 West 6th Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR HYBRIDE ADAPTIVE RAUSCHUNTERDRÜCKUNG
(30) US 2013 04 17 201361812823 P
(30) US 2013 06 24 201313924935
(72) HELLMAN, Ryan A., Austin, Texas 78748, 1321 Canopy Creek Way, (US)

G10K 11/34 **EN E-1540977** 2022 12 28 **3751558**
(86) 2019 06 12 2019179597

(73) Esaote S.p.A., 16152 Genova, Via Enrico Melen, 77 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ULTRASCHALLSENDEWELLEN UND ULTRASCHALLSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(72) CROCCO, MARCO, 15076 OVADA (AL), VIA VENEZIA 36 (IT)
(72) BIORDI, FULVIO, 16142 GENOVA, CORSO SARDEGNA 36 (IT)
(72) PELLEGRETTI, PAOLO, 16155 GENOVA, VIA G. LONGO 3/16 (IT)

G10L 15/06 **EN E-1540978** 2022 12 28 **3373293**
(86) CN16103691 2016 10 28 2016861490

(73) Alibaba Group Holding Limited, Grand Cayman, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town (KY)
(54) SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2015 11 06 201510752397
(72) LI, Xiaohui, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yuhang District (CN)
(72) LI, Hongyan, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yuhang District (CN)

G10L 15/22 **EN E-1540979** 2022 12 28 **3158427**
(86) US15036676 2015 06 19 2015809779

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR PERSONALISIERTEN SPRACHAKTIVIERTEN BETRIEB VON VORRICHTUNGEN UND DIENSTEN IN MEHREREN BETRIEBSUMGEBUNGEN
(30) US 2014 06 19 201462014469 P
(72) WENG, Fuliang, Mountain View, CA 94040, 1479 Lloyd Way (US)
(72) SCHULZE, Katrin, Mountain View, CA 94040, 1479 Lloyd Way (US)
(72) SHEN, Zhongnan, Milpitas, CA 95035, 2108 Shiloh Avenue (US)
(72) ANGKITITRAKUL, Pongtep, Union City, CA 94587, 2625 Teal Lane (US)
(72) BEI, Gengyan, San Jose, CA 95135, 4029 Avignon Lane (US)
(72) XIONG, Nikita, Palo Alto, CA 94306, 455 Grant Ave. 15 (US)

G10L 15/22 **EN E-1540980** 2022 12 28 **3906549**
(86) US19016882 2019 02 06 2019707535

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SPRACHABFRAGEN-QOS AUF BASIS VON CLIENT-BERECHNETEN INHALTSMETADATEN
(72) SHARIFI, Matthew, 8002 Zurich, Brandschenkestrasse 110 (CH)
(72) KRACUN, Aleksandar, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G10L 15/22 **EN E-1540981** 2022 12 28 **3526789**
(86) US17056828 2017 10 16 2017862881

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) SPRACHFÄHIGKEITEN FÜR TRAGBARE AUDIOVORRICHTUNG
(30) US 2016 10 17 201662409287 P
(72) OWENS, David, Lawrence, Kansas 66049, 5507 Chamney Court (US)

G10L 17/00 **EN E-1540982** 2022 12 28 **3659139**
(86) US18039782 2018 06 27 2018837292

(73) Vail Systems, Inc., Deerfield, IL 60015, 570 Lake Cook Road Suite 400 (US)
(54) ADAPTIVES MULTIMODALES BETRUGSDETEKTIONSSYSTEM
(30) US 2017 07 25 201715658994
(72) RAO, Srinivasa, Schaumbergm, IL 60193, 153 Farmgate Drive (US)
(72) WHITELEY, Todd, Lake Forest, IL 60045, 1560 Stablewood Lane (US)

G10L 19/008 **EN E-1540983** 2022 12 28 **3901949**
(86) 2018 08 21 2021160112

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) CODIERUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 08 23 201710731482
(72) Shlomot, Eyal, Long Beach, California 90814, 3955 E 3rd Street (US)
(72) Gibbs, Jonathan Alastair, Windermere, Cumbria, High Spen, North Craig (GB)
(72) Li, Haiting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G10L 19/26 **EN E-1540984** 2022 12 28 **3792917**
(86) JP19011984 2019 03 22 2019800273

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR VERBESSERUNG DER SPRACHGRUNDFREQUENZ
(30) JP 2018 05 10 2018091199
(72) KAMAMOTO, Yutaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) SUGIURA, Ryosuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) MORIYA, Takehiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G10L 21/0208 **EN E-1540985** 2022 12 28 **3800639**
(86) 2016 03 21 2020204378

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) ADAPTIVE AUDIOFILTRIERUNG
(30) WO 2015 03 27 PCT/CN2015/075208
(30) US 2015 05 18 201562162937 P
(30) EP 2015 05 27 15169483
(72) SHI, Dong, Shanghai, 200434, Room 908, No. 2 Lone 567 Chezhan Bei Rd (CN)
(72) DICKINS, Glenn N., Como, NSW NSW 2226, 16 Doveleys Road (AU)
(72) GUNAWAN, David, McMahons Point, NSW NSW 2060, c/o Dolby Australia Pty. Limited Level 3, 35 Mitchell Street (AU)
(72) SUN, Xuejing, Beijing, 100022, Rooms 907-916, Building B, Gemdale Plaza, No. 91 Jian Guo Road, Chaoyang District (CN)

G10L 21/0272 **EN E-1540986** 2022 12 28 **3688751**
(86) CN17103846 2017 09 28 2017927221

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, Connecticut 06901, 400 Atlantic Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPRACHERKENNUNG
(72) BI, Xiangru, Shanghai 200233, 26-27F Innov Tower Block A No.1801 Hongmei Road Xuhui District (CN)
(72) ZHANG, Guoxia, Shanghai 200233, 26-27F Innov Tower Block A No.1801 Hongmei Road Xuhui District (CN)

G11C 16/16 **EN E-1540987** 2022 12 28 **3381038**
(86) EP16078823 2016 11 25 2016801256

(73) Thales Dis France SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SEITENWEISER SPEICHERLÖSCHUNG
(30) EP 2015 11 26 15306881
(72) GALLAS, Frederic, 92190 Meudon, Gemalto SA 6 rue de la verrerie (FR)
(72) YANTO, Rudy, 92190 Meudon, Gemalto SA Intellectual Property Department 6 rue de la verrerie (FR)
(72) DUMAS, Vincent, 92190 Meudon, Gemalto SA 6 rue de la verrerie (FR)
(72) VERGNES, Fabrice, 92190 Meudon, Gemalto SA 6 rue de la verrerie (FR)

G11C 16/28 **EN E-1540988** 2022 12 28 **3642842**
(86) US18041332 2018 07 09 2018848740

(73) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) VERBESSERTE SENSORVERSTÄRKERSCHALTUNG ZUM LESEN VON DATEN IN EINER FLASH-SPEICHERZELLE
(30) US 2017 08 25 201715687092
(72) TRAN, Hieu, Van, San Jose, CA 95135, 2642 Gayley Place (US)
(72) LY, Anh, San Jose, CA 95121, 3385 Lindmuir Drive (US)
(72) VU, Thuan, San Jose, CA 95138, 431 Danna Court (US)
(72) HONG, Stanley, San Jose, CA 95131, 1848 Bristol Bay Commons (US)

G16H 10/60 **DE E-1540989** 2022 12 28 **3314491**
(86) DE16200279 2016 06 16 2016759967

(73) Opasca GmbH, 68163 Mannheim, Julius-Hatry-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR PATIENTENVALIDIERUNG UND VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2015 06 23 102015211567
(72) LIEBSCHER, Steffen, 67063 Ludwigshafen, Hohenzollernstrasse 78 (DE)
(72) MACHMER, Timo, 67141 Neuhofen, Odenwaldring 20 (DE)
(72) SWERDLOW, Alexej, 67071 Ludwigshafen, christoph-Kröwerath-Strasse 50 (DE)

G21B 1/13 **EN E-1540990** 2022 12 28 **3803903**
(86) GB19051290 2019 05 10 2019724584

(73) Oxford University Innovation Limited, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STRAHLEINSCHUSSKÜHLUNG
(30) GB 2018 05 29 201808726
(72) NICHOLAS, Jack, Oxford Oxfordshire OX2 0ES, Southwell Building University of Oxford Department of Engineering, Osney Mead (GB)
(72) HOLT WONG, Tsun, Oxford Oxfordshire OX2 0ES, Southwell Building University of Oxford Department of Engineering, Osney Mead (GB)
(72) PEARCE, Robert, Oxford Oxfordshire OX2 0ES, Southwell Building University of Oxford Department of Engineering, Osney Mead (GB)
(72) IRELAND, Peter, Oxford Oxfordshire OX2 0ES, Southwell Building Department of Engineering Science University of Oxford, Osney Mead (GB)

H01B 1/08 **EN E-1540991** 2022 12 28 **3904283**
(86) JP19046737 2019 11 29 2019904950

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) FESTSTOFFELEKTROLYTMATERIAL UND BATTERIE MIT VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2018 12 28 2018248585
(30) JP 2018 12 28 2018248586
(30) JP 2019 07 04 2019125548
(30) JP 2019 08 30 2019159080
(30) JP 2019 10 17 2019190374
(72) UENO, Koki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TANAKA, Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ICHIKAWA, Kazuhide, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ASANO, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SAKAI, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01C 7/112 **EN E-1540992** 2022 12 28 **3889975**
(86) 2020 11 13 2020207391

(73) Longke Electronics (Huiyang) Co., Ltd., Huizhou City, Guangdong Province 516221, No. 73, Jinqiu Ave., Qiuchang Huiyang District (CN)
(54) SPD-STECKMODUL, SPD-SOCKEL UND SPD-STECKVERBINDER
(30) CN 2020 03 30 202010237699
(72) TSENG, Chinglung, Zhunan Town, Miaoli County, Taiwan 35010, 11/F, No. 2, 136 Lane, 2nd Section of Longshan Road No. 5 Neighbour, Tianwenli (CN)
(72) CHEN, Zetong, Huizhou City, Guangdong Province 516221, No. 73, Jinqiu Ave., Qiuchang, Huiyang District (CN)

H01F 3/10 **EN E-1540993** 2022 12 28 **3739601**
(86) 2019 05 17 2019175151

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) VERSCHACHTELTER LLC-WANDLER
(72) WEGER, Robert, 4600 Weis, Buordenstr. 44 (AT)

H01G 11/48 **EN E-1540994** 2022 12 28 **3786995**
(86) 2019 09 02 2019194900

(73) Ligna Energy AB, 602 21 Norrköping, Laxholmstorget 3 (SE)
(54) PACA:PEDOT-ELEKTRODENMATERIALIEN
(72) Inganäs, Olle, 582 46 Linköping, Wernersgatan 13 (SE)
(72) Ajjan, Nadia, 602 47 Norrköping, Smedjegatan 1C, lgh 1301 (SE)

H01G 13/02 **EN E-1540995** 2022 12 28 **3586346**
(86) IB18051021 2018 02 20 2018712011

(73) Manz Italy S.r.l., 40037 Sasso Marconi (BO), Via San Lorenzo, 19 (IT)
(54) BEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) IT 2017 02 21 201700019129
(30) IT 2017 02 21 201700019147
(30) IT 2017 02 21 201700019166
(72) SALE, Massimiliano, 40037 Sasso Marconi (Bologna), Via Dell'Annunziata 78 (IT)
(72) BARBIERI, Pantaleone, 65028 Tocco da Casauria (Pescara), Via Luigi Menna 9 (IT)

H01H 9/16 **EN E-1540996** 2022 12 28 **3799088**
(86) 2020 09 30 2020306129

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil Malmaison, 35 Rue Joseph Monier (FR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG EINES DOPPELLEISTUNGS-AUTOMATIKÜBERTRAGUNGSSCHALTERS UND DOPPELLEISTUNGS-AUTOMATIKÜBERTRAGUNGSSCHALTER
(30) CN 2019 09 30 201921673466 U
(72) Zeng, Xiaojing, Shanghai, Shanghai 201203, Building 11 No. 3000, LongDong Avenue (CN)
(72) Wang, Han, Shanghai, Shanghai 201203, Building 11 No. 3000, LongDong Avenue (CN)
(72) Ma, Qian, Shanghai, Shanghai 201203, Building 11 No. 3000, LongDong Avenue (CN)

H01H 9/28 **EN E-1540997** 2022 12 28 **3913651**
(86) 2021 05 14 2021173859

(73) Gulfstream Aerospace Corporation, Savannah, Georgia 31402, P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON SCHALTERN
(30) US 2020 05 22 202015929809
(72) PARKER, David, Savannah, 31402 (US)
(72) FROST, Ryan, Savannah, 31402 (US)

H01H 9/54 **DE E-1540998** 2022 12 28 **3688780**
(86) EP18075853 2018 09 25 2018780053

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, Eaton House 30 Pembroke Road (IE)
(54) NIEDERSPANNUNGS-SCHUTZSCHALTGERÄT
(30) DE 2017 09 26 102017122218
(72) ASKAN, Kenan, 1090 Wien, Hahngasse 15 top 22 (AT)

H01H 9/54 **DE E-1540999** 2022 12 28 **3711075**
(86) EP18080778 2018 11 09 2018800628

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) MECHATRONIKBAUGRUPPE MIT EINER HYBRIDEN SCHALTUNGSANORDNUNG
(30) DE 2017 11 17 102017127076
(72) ASKAN, Kenan, 1090 Vienna, Hahngasse 15 top 22 (AT)

H01H 25/04 **EN E-1541000** 2022 12 28 **3780054**
(86) JP19007838 2019 02 28 2019784917

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(54) MULTIDIREKTIONALE EINGABEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 04 11 2018075905
(72) URAYAMA, Shinya, Tokyo 145-8501, c/o Alps Alpine Co., Ltd. 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(72) IMAI, Toshio, Tokyo 145-8501, c/o Alps Alpine Co., Ltd. 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(72) TAGUCHI, Sachio, Tokyo 145-8501, c/o Alps Alpine Co., Ltd. 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)

H01H 50/54 **EN E-1541001** 2022 12 28 **3116015**
(86) 2016 07 08 2016178664

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(54) KONTAKTBRÜCKENANORDNUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES SCHALTELEMENT
(30) DE 2015 07 08 102015212817
(72) KROEKER, Matthias, 15749 Mittenwalde-Ragow, Birkenring 74 (DE)
(72) SANDECK, Peter, 12205 Berlin, Kadettenweg 80 (DE)
(72) GABEL, Udo, 10318 Berlin, Liepnitzstrasse 44 (DE)
(72) HAEHNEL, Thomas, 14199 Berlin, Sulzaer Strasse 3 (DE)

H01H 85/00 **EN E-1541002** 2022 12 28 **3910660**
(86) CN19106991 2019 09 20 2019919800

(73) Xiamen Set Electronics Co., Ltd, Xiamen, Fujian 361101, No. 8067 West Xiang'An Rd Torch High-Tech Industrial District Xiang'An (CN)
(54) THERMISCHE ABSCHALTUNG
(30) CN 2019 03 20 201920354461 U
(72) HONG, Yaoxiang, Xiamen, Fujian 361101, No.8067 West Xiangan Road Torch High-Tech Industrial District Xiangan (CN)

H01J 37/147 **EN E-1541003** 2022 12 28 **3400608**
(86) US17012386 2017 01 05 2017736363

(73) Kla-Tencor Corporation, Milpitas, California 95035, Legal Department One Technology Drive (US)
(54) ELEKTRONENSTRAHLVORRICHTUNG UMFASSEND EIN AUSTASTSYSTEM MIT VERBESSERTER WÄRMEVERTEILUNG
(30) US 2016 01 09 201662276824 P
(30) US 2016 09 02 201615255314
(72) JIANG, Xinrong, Palo Alto California 94306, 2651 South Court (US)
(72) SEARS, Christopher, San Jose California 95133, 1958 Wave Place (US)
(72) LARSON,Doug, Sunnyvale California 94085, 1055 Escalon Ave. 416 (US)

H01J 37/20 **EN E-1541004** 2022 12 28 **3477680**
(86) 2018 10 26 2018202746

(73) Gatan, Inc., Warrendale, PA 15086, 780 Commonwealth Drive (US)
(54) KRYOTRANSFERHALTERUNG UND ARBEITSSTATION
(30) US 2017 10 30 201762579040 P
(72) Gubbens, Alexander Jozef, Palo Alto, CA 94301, 441 Channing Avenue (US)
(72) Hunt, John Andrew, Fremont, CA 94539, 350 Britto Terrace (US)
(72) Azimi, Masoud, Dublin, CA 94568, 3765 Branding Iron Ct (US)
(72) Pantelic, Radosav, 4058 Basel BS, Bleichestrasse 23 (CH)
(72) Zolkowski, Ron, Glenshaw, PA 15116, 120 Skylark Drive (US)
(72) Booth, Chris, Livermore, CA 94550, 814 Los Alamos Avenue (US)

H01J 49/06 **EN E-1541005** 2022 12 28 **3776623**
(86) EP19058678 2019 04 05 2019714459

(73) Technische Universität München, 80333 München, Arcisstr. 21 (DE)
(54) TEILWEISE ABGEDICHTETE IONENLEITUNG UND IONENSTRAHLENABSCHEIDUNGSSYSTEM
(30) EP 2018 04 05 18165948
(30) EP 2018 04 05 18165949
(30) EP 2018 04 05 18165950
(72) KAPOSI, Tobias, 86899 Landsberg am Lech, Josef-Schober-Straße 2 (DE)
(72) SCHLICHTING, Hartmut, 82205 Gilching, Tonwerkstraße 9 (DE)
(72) BARTH, Johannes, 85748 Garching, Rotwandweg 7 (DE)
(72) WALZ, Andreas, 86316 Friedberg, Gladiolenstraße 10 (DE)

H01L 21/20 **EN E-1541006** 2022 12 28 **3455874**
(86) US17030124 2017 04 28 2017722645

(73) Globalwafers Co., Ltd., Hsinchu, Taiwan, No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park (TW)
(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, Chicago, IL 60612, 1853 W. Polk St., Suite 446 (US)
(54) DIREKTE BILDUNG VON HEXAGONALEM BORNITRID AUF SILICIUMBASIERTER DIELEKTRIK
(30) US 2016 05 12 201662335149 P
(72) BERRY, Vikas, Chicago, Illinois 60612, Office of Technology Management (mc/682) 1853 W. Polk St. Suite 446 (US)
(72) BEHURA, Sanjay, Chicago, Illinois 60612, Office of Technology Management (mc/682) 1853 W. Polk St. Suite 446 (US)
(72) NGUYEN, Phong, Chicago, Illinois 60612, Office of Technology Management (mc/682) 1853 W. Polk St. Suite 446 (US)
(72) SEACRIST, Michael R., St. Peters, Missouri 63376, 501 Pearl Drive (US)

H01L 21/3213 **EN E-1541007** 2022 12 28 **3381046**
(86) US16063323 2016 11 22 2016869167

(73) Entegris, Inc., Billerica, MA 01821, 129 Concord Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN ÄTZEN VON P-DOTIERTEM POLYSILICIUM RELATIV ZU SILICIUMNITRID
(30) US 2015 11 23 201562258735 P
(30) US 2016 01 29 201662288809 P
(30) US 2016 06 22 201662353228 P
(72) BILODEAU, Steven, Oxford Connecticut 06478, 20 Carriage Drive (US)
(72) COOPER, Emanuel I., Scarsdale New York 10583, 25 Atherstone Road (US)

H01L 21/329 **EN E-1541008** 2022 12 28 **3682467**
(86) EP18074908 2018 09 14 2018770009

(73) Ascatron AB, 164 40 Kista, Isafjordsgatan 22 B, 5 tr Electrum 207 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES P-DOTIERTEN GITTERS IN EINER N-DOTIERTEN SIC-SCHICHT
(30) SE 2017 09 15 1751138
(72) SCHÖNER, Adolf, 165 74 Hässelby, Snödroppsgränd 57 (SE)
(72) RESHANOV, Sergey, 194 67 Upplands Väsby, Svedjevägen 1 (SE)
(72) THIERRY-JEBALI, Nicolas, 01700 Miribel, 57 Ancienne Montée (FR)
(72) ELAHIPANAH, Hossein, 191 37 Sollentuna, Margareteborgsvägen 22 lgh 1002 (SE)

H01L 21/8234 **FR E-1541009** 2022 12 28 **3783644**
(86) 2020 08 11 2020190405

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN
(30) FR 2019 08 23 1909376
(72) POSSEME, Nicolas, 38054 GRENOBLE, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) LE ROYER, Cyrille, 38054 GRENOBLE, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) NEMOUCHI, Fabrice, 38054 GRENOBLE, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

H01L 23/36 **EN E-1541010** 2022 12 28 **3734654**
(86) 2017 06 23 2020180726

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOLIERTEN LEITERPLATTE, ISOLIERTE LEITERPLATTE UND THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSMODUL
(30) JP 2016 06 23 2016124667
(30) JP 2017 06 21 2017121741
(72) Terasaki, Nobuyuki, Saitama, 330-8508, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION, Central Research Institute 297 Kitabukuro-cho 1-chome Omiya-ku, Saitama-shi (JP)
(72) Ohashi, Toyo, Saitama, 330-8508, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION, Central Research Institute 297 Kitabukuro-cho 1-chome Omiya-ku, Saitama-shi (JP)

H01L 23/373 **EN E-1541011** 2022 12 28 **3890007**
(86) JP19045208 2019 11 19 2019890026

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) WÄRMEABLEITUNGSTEIL
(30) JP 2018 11 29 2018223830
(72) ISHIHARA, Yosuke, Omuta-shi, Fukuoka 836-8510, c/o Denka Company Limited Omuta Plant, 1, Shinkaimachi (JP)
(72) GOTO, Daisuke, Omuta-shi, Fukuoka 836-8510, c/o Denka Company Limited Omuta Plant, 1, Shinkaimachi (JP)

H01L 23/427 **DE E-1541012** 2022 12 28 **3900034**
(86) EP20055575 2020 03 03 2020710841

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) WÄRMEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND BAUTEIL
(30) EP 2019 04 09 19168170
(72) SCHWARZ, Florian, 90766 Fürth, Cadolzburgerstr. 46 (DE)

H01L 23/495 **EN E-1541013** 2022 12 28 **3440697**
(86) US17026500 2017 04 07 2017719767

(73) Microchip Technology Incorporated, Chandler, AZ 85224-6199, 2355 West Chandler Boulevard (US)
(54) FLACHES NO-LEADS-GEHÄUSE MIT VERBESSERTEN KONTAKTDRÄHTEN
(30) US 2016 04 07 201662319512 P
(30) US 2017 04 06 201715480661
(72) KITNARONG, Rangsun, Nonthaburi 11000, 96/14 Sirichai 1 Soi Krungthep-Nonthaburi Rd. Bangkeng Meaung (TH)
(72) PUNYAPOR, Prachit, Pathumtani 12130, 1765 Rangsit-Nakhornnayok 54 Prachathipat Thunyaburi (TH)
(72) POOLSUP, Pattarapon, Bangkok 10530, 88/166 M.7 Suvintawong Rd. Lam Toiting Nong Chok (TH)
(72) KUMSAI, Swat, Chiang Mai 50280, 80 M.10 Fang Thaton Rd. T.Mae Ai A. Mae Ai (TH)

H01L 23/58 **FR E-1541014** 2022 12 28 **3086368**
(86) 2016 04 18 2016165837

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, 25, rue Leblanc Bâtiment "le Ponant D" (FR)
(54) ELEKTRONISCHER CHIP, DER EINE GESCHÜTZTE RÜCKSEITE UMFASST
(30) FR 2015 04 20 1553505
(72) CHARBONNIER, Jean, 38000 GRENOBLE, 6, rue Billerey (FR)
(72) BOREL, Stéphan, 38920 CROLLES, 23 rue Léon Blum (FR)

H01L 23/66 **EN E-1541015** 2022 12 28 **3817224**
(86) 2020 10 08 2020200886

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) HF-VERSTÄRKER MIT EINGANGSSEITIGEN FRAKTIONALEN HARMONISCHEN RESONATORSCHALTUNGEN
(30) US 2019 10 29 201916667068
(72) Roberts, Jeffrey Spencer, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Zhu, Ning, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Holmes, Damon G., Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Jones, Jeffrey Kevin, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

H01L 27/12 **EN E-1541016** 2022 12 28 **3346496**
(86) CN16071734 2016 01 22 2016826692

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2015 08 31 201510549808
(72) LIU, Guanghui, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHOU, Bin, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H01L 27/146 **EN E-1541017** 2022 12 28 **3655991**
(86) EP18067913 2018 07 03 2018737579

(73) Emberion Oy, 02130 Espoo, Metsänneidonkuja 8 (FI)
(54) RÜCKSEITIG BELEUCHTETER PHOTODETEKTOR FÜR CMOS-BILDSENSOR MIT PHOTOAKTIVER SCHICHT IN EINEM HOHLRAUM
(30) FI 2017 07 19 20175697
(72) POHJONEN, Helena, 02360 Espoo, Kartanonkuja 3 B (FI)
(72) KALLIOINEN, Sami, 02610 Espoo, Kelkkamäki 12 C 5 (FI)

H01L 27/30 **EN E-1541018** 2022 12 28 **3522227**
(86) 2019 02 06 2019155806

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ORGANISCHE BILDSENSOREN OHNE FARBFILTER
(30) KR 2018 02 06 20180014579
(72) LEE, Gae Hwang, Gyeonggi-do, 114-1103, 74, Sunae-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) LEE, Kwang Hee, Gyeonggi-do, 1419-902, 20, Dongtandaerosibeom-gil, Hwaseong-si (KR)
(72) YUN, Sung Young, Gyeonggi-do, 706-602, Gwonjung-ro 82, Gwonseon-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEEM, Dong-Seok, Gyeonggi-do, 121-802, Dongtanbanseok-ro 277, Hwaseong-si (KR)
(72) JIN, Yong Wan, 01387 Seoul, 101-206, 242-12, Haedeung-ro, Dobong-gu (KR)

H01L 29/78 **EN E-1541019** 2022 12 28 **3425676**
(86) 2018 07 05 2018181848

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti 2 (IT)
(54) MOSFET-BAUELEMENT AUS SILICIUMKARBID MIT INTEGRIERTER DIODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2017 07 05 201700073767
(72) SAGGIO, Mario Giuseppe, ACI BONACCORSI (CT), Via Stefano Balsamo 22 (IT)
(72) RASCUNA', Simone, SAN GIOVANNI LA PUNTA (CT), Via S. D' Acquisto 3 (IT)

H01L 31/0224 **EN E-1541020** 2022 12 28 **3591714**
(86) CN18077591 2018 02 28 2018760574

(73) Guangdong Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528000, No. 3, South Qili Avenue, Leping Town, Sanshui District, (CN)
(73) Zhejiang Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd., Yiwu, Zhejiang 322009, No.655, Haopai Road, Suxi Town, (CN)
(54) DOPPELSEITIGE PERC-SOLARZELLE VOM P-TYP, ANORDNUNG DAFÜR, SYSTEM DAFÜR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 03 03 201710122400
(72) LIN, Kang-Cheng, Foshan, Guangdong 528000, No. 3, South Qili Avenue Leping Town Sanshui District (CN)
(72) FANG, Jiebin, Foshan, Guangdong 528000, No. 3, South Qili Avenue Leping Town Sanshui District (CN)
(72) CHEN, Gang, Foshan, Guangdong 528000, No. 3, South Qili Avenue Leping Town Sanshui District (CN)

H01L 31/0296 **EN E-1541021** 2022 12 28 **3586374**
(86) US18019129 2018 02 22 2018709856

(73) First Solar, Inc., Tempe, AZ 85281, 350 West Washington Street, 6th Floor, (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND BEHANDLUNG VON P-DOTIERTEN FOTOVOLTAISCHEN HALBLEITERSCHICHTEN
(30) US 2017 02 24 201762463579 P
(72) GROVER, Sachit, Perrysburg, OH 43551, 28101 Cedar Park Boulevard (US)
(72) LI, Xiaoping, Perrysburg, OH 43551, 28101 Cedar Park Boulevard (US)
(72) MALIK, Roger, Perrysburg, OH 43551, 28101 Cedar Park Boulevard (US)
(72) SEYEDMOHAMMADI, Shahram, Perrysburg, OH 43551, 28101 Cedar Park Boulevard (US)
(72) XIONG, Gang, Perrysburg, OH 43551, 28101 Cedar Park Boulevard (US)
(72) ZHANG, Wei, Perrysburg, OH 43551, 28101 Cedar Park Boulevard (US)
(72) IRVINE, Stuart, St. Asaph Denbighshire, LL17 0UN, Yr Geb Gapel, Tremeirchion (GB)

H01L 31/05 **EN E-1541022** 2022 12 28 **3355363**
(86) CN16077563 2016 03 28 2016816964

(73) CSI Cells Co. Ltd., Suzhou, Jiangsu 215129, No. 199 Lushan Road Suzhou New District (CN)
(54) SOLARZELLENMODUL
(30) CN 2015 07 02 201510381209
(30) CN 2016 02 17 201610089428
(72) WAN, Songbo, Suzhou Jiangsu 215129, 199 Lushan Road SND (CN)
(72) WANG, Xusheng, Suzhou Jiangsu 215129, 199 Lushan Road SND (CN)
(72) XING, Guoqiang, Suzhou Jiangsu 215129, 199 Lushan Road SND (CN)

H01L 33/48 **EN E-1541023** 2022 12 28 **3686486**
(86) 2020 01 20 2020152597

(73) Nichia Corporation, Anan-shi, Tokushima 774-8601, 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(54) HALTER FÜR LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND LICHTQUELLENVORRICHTUNG
(30) JP 2019 01 22 2019008415
(30) JP 2019 10 08 2019184979
(72) KAWANO, Yusuke, Tokushima 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi (JP)

H01L 33/50 **EN E-1541024** 2022 12 28 **3933943**
(86) 2021 06 29 2021182546

(73) Nichia Corporation, Anan-shi, Tokushima 774-8601, 491-100, Oka Kaminaka-cho (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2020 06 30 2020113376
(72) NIKI, Kenta, Tokushima 774-8601 (JP)
(72) TAKAHASHI, Jun, Tokushima 774-8601 (JP)

H01L 41/43 **DE E-1541025** 2022 12 28 **3430653**
(86) EP17054454 2017 02 27 2017707319

(73) Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg, Siemensstraße 12 (DE)
(54) PIEZOELEKTRISCHES AKTUATORBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES PIEZOELEKTRISCHEN AKTUATORBAUELEMENTES
(30) DE 2016 03 16 102016204308
(72) ZUMSTRULL, Claus, 93128 Regenstauf, Zum Vogelherd 3 (DE)

H01L 51/00 **EN E-1541026** 2022 12 28 **3477622**
(86) CN17102279 2017 09 19 2017854726

(73) Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co., Ltd., Kunshan, Jiangsu 215300, Building No. 3 188 Chenfeng Road. Yushan Town (CN)
(73) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., KunShan City, Jiangsu 215300, Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone (CN)
(54) FLEXIBLER, FALTBARER ANZEIGESCHIRM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2016 09 29 201610864036
(72) DING, Liwei, Jiangsu 215300, No. 188 Chenfeng Road Kunshan High-Tech Zone Kunshan (CN)
(72) HUANG, Xiuqi, Jiangsu 215300, No. 188 Chenfeng Road Kunshan High-Tech Zone Kunshan (CN)
(72) ZHU, Hui, Jiangsu 215300, No. 188 Chenfeng Road Kunshan High-Tech Zone Kunshan (CN)
(72) ZHANG, Xiaobao, Jiangsu 215300, No. 188 Chenfeng Road Kunshan High-Tech Zone Kunshan (CN)

H01L 51/00 **EN E-1541027** 2022 12 28 **3197830**
(86) EP15071640 2015 09 22 2015766506

(73) CLAP Co., Ltd., Seoul, 06109, 502, Cleanwrap BD 313 Bongeunsa-ro Gangnam-Gu (KR)
(54) TRENNUNG VON HALBLEITENDEN UND METALLISCHEN EINWANDIGEN KOHLENSTOFFNANORÖHREN UNTER VERWENDUNG EINES POLYWOLFRAMATS
(30) EP 2014 09 23 14185950
(72) REIS, Wieland, 69126 Heidelberg, Schleifweg 7 (DE)
(72) KRAUS, Alexander, 83132 Pittenhart, Tannenweg 4 (DE)
(72) MIKHAEL, Jules, 68165 Mannheim, Weidenstr. 10 (DE)
(72) KAISER, Michael, 67310 Hettenleidelheim, Wattenheimer Str. 2 (DE)
(72) SCHWAB, Matthias Georg, 68199 Mannheim, Im Sennteich 36 (DE)
(72) WEITZ, Thomas, 68163 Mannheim, Rheinparkstr. 4 (DE)
(72) KETTNER, Michel, 68239 Mannheim, Offenburger Str. 14 (DE)

H01L 51/50 **EN E-1541028** 2022 12 28 **3355378**
(86) 2017 01 30 2017153811

(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Str. 9 (DE)
(54) ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG MIT EINER DEFINIERTEN SCHICHTANORDNUNG AUS EINER LICHTEMITTIERENDEN SCHICHT, EINER LOCHTRANSPORTSCHICHT UND EINER ELEKTRONENTRANSPORTSCHICHT
(72) JANKUS, Vygintas, 01099 Dresden, c/o Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Str. 9, (DE)
(72) PAVICIC, Domagoj, 01099 Dresden, c/o Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Str. 9, (DE)
(72) ROTHE, Carsten, 01099 Dresden, c/o Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Str. 9, (DE)

H01L 51/52 **EN E-1541029** 2022 12 28 **3245678**
(86) US16012734 2016 01 08 2016701567

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) FLEXIBLE ANZEIGETAFEL MIT GEKRÜMMTEM SUBSTRAT
(30) US 2015 01 12 201562102284 P
(30) US 2016 01 04 201614987129
(72) ZHANG, Zhen, Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop M/S 305-2GM (US)
(72) TAO, Yi, Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop M/S 89-2D (US)
(72) DRZAIC, Paul, S., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop M/S 89-2D (US)
(72) WURZEL, Joshua, G., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop M/S 89-2D (US)

H01L 51/52 **EN E-1541030** 2022 12 28 **3754740**
(86) 2020 06 19 2020181216

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE TAFEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 06 21 20190074367
(72) KWAK, Wonkyu, Gyeonggi-Do, 312-1602, Kkachimaeul Sinwon Apt., Gumi-dong, Bundang-gu, Seongnamsi (KR)
(72) BANG, Gyeongnam, Seoul, 301, Samsungvil, 407-10, Jangan 1-dong, Dongdaemun-gu (KR)
(72) MOON, Dongjin, Chungcheongnam-do, 103-1203, Samsung Cherevil APT., Yonggok-dong, Dongnam-gu, Cheonansi (KR)
(72) YI, Chung, Gyeonggido, 410-502, 601-beonji, yeosu-dong, Jungwon-gu, Seongnam-si (KR)

H01M 4/13 **EN E-1541031** 2022 12 28 **3544091**
(86) 2018 09 04 2018192419

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)
(54) ELEKTRODE, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG
(30) JP 2018 03 22 2018054006
(72) Yoshima, Kazuomi, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Zhang, Wen, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Harada, Yasuhiro, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Takami, Norio, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

H01M 4/131 **EN E-1541032** 2022 12 28 **3955336**
(86) JP19015502 2019 04 09 2019924181

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) ELEKTRODE, ELEKTRODENGRUPPE, BATTERIE, UND BATTERIEPACK
(72) HOSHINA, Keigo, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Dai, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)
(72) KANO, Tetsuro, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)
(72) TANAKA, Masanori, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)
(72) WATANABE, Yuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)
(72) NEGISHI, Nobuyasu, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)

H01M 4/1391 **FR E-1541033** 2022 12 28 **3649690**
(86) FR18051541 2018 06 25 2018748998

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIE
(30) FR 2017 07 07 1756411
(72) SANNIER, Lucas, 25800 Vernouillet, 46 rue Guy de Maupassant (FR)
(72) CHAKIR, Mohamed, 91180 Saint Germain Les Arpajon, 42 route d'Aulnay (FR)
(72) WILMS, Yoan, 33800 Bordeaux, 17 rue Fonfrède (FR)
(72) COURBARON, Gwenaëlle, 33820 Braud Et Saint Louis, 9 cité Buchaud (FR)
(72) ITO, Atsushi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, c/o Nissan Motor Co. Ltd. 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)

H01M 4/36 **EN E-1541034** 2022 12 28 **3667777**
(86) KR18010099 2018 08 30 2018854257

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEGATIVES AKTIVES ELEKTRODENMATERIAL, NEGATIVE ELEKTRODE MIT DIESEM MATERIAL UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT DER NEGATIVEN ELEKTRODE
(30) KR 2017 09 11 20170116083
(72) CHOI, Jung Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, So Ra, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Eun Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Sun Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SONG, Hyeon Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jee Eun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Seo Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Il Geun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jae Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/36 **EN E-1541035** 2022 12 28 **3799164**
(86) CN20101816 2020 07 14 2020819609

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian Province 352100, No. 2, Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) NEGATIVES AKTIVES MATERIAL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, SEKUNDÄRBATTERIE UND ENTSPRECHENDES BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 29 201910687980
(72) LIANG, Chengdu, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHAO, Yuzhen, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) GUAN, Yingjie, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WEN, Yan, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HUANG, Qisen, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 4/86 **DE E-1541036** 2022 12 28 **3622575**
(86) EP18061690 2018 05 07 2018729567

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERWENDUNG EINES ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN KOHLENSTOFFMATERIALS
(30) DE 2017 05 08 102017207730
(72) ORFANIDI, Alin, 80993 München, Riesstrasse 58 (DE)

H01M 4/92 **EN E-1541037** 2022 12 28 **3776704**
(86) IB19053006 2019 04 11 2019725858

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) KATALYSATOR
(30) US 2018 04 13 201862657184 P
(72) STEINBACH, Andrew J.L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center, Post Office Box 33427 (US)
(72) HAUG, Andrew T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center, Post Office Box 33427 (US)
(72) LEWINSKI, Krzysztof A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center, Post Office Box 33427 (US)
(72) HESTER, Amy E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center, Post Office Box 33427 (US)
(72) THOMA, Grant M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center, Post Office Box 33427 (US)
(72) BEDOYA, Cedric, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center, Post Office Box 33427 (US)

H01M 8/065 **EN E-1541038** 2022 12 28 **3819972**
(86) 2019 11 08 2019208033

(73) Helmholtz-Zentrum hereon GmbH, 21502 Geesthacht, Max-Planck-Straße 1 (DE)
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR UNTERWASSERFAHRZEUGE
(72) Merckelbach, Lucas, 21502 Geesthacht, Runder Berg 7E (DE)
(72) Georgopanos, Prokopios, 21502 Geesthacht, Besenhorst 2 (DE)
(72) Brinkmann, Torsten, 21502 Geesthacht, Buchenweg 25a (DE)
(72) Baschek, Burkard, 21521 Aumühle, Eichenweg 1a (DE)

H01M 8/248 **FR E-1541039** 2022 12 28 **3881383**
(86) FR19052593 2019 11 04 2019829262

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)
(54) ELEKTROCHEMISCHE FESTOXIDVORRICHTUNG MIT KOMPAKTEN INTEGRIERTEN ÜBERHITZUNGSMITTELN
(30) FR 2018 11 16 1860641
(72) PLANQUE, Michel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) BERNARD, Charlotte, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) ROUX, Guilhem, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

H01M 10/056 **FR E-1541040** 2022 12 28 **3876330**
(86) 2021 02 26 2021159704

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel-Ange (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROLYT-MEMBRAN
(30) FR 2020 03 05 2002224
(72) BELIME, Agathe, 38000 GRENOBLE, 28 Rue Winston Churchill (FR)
(72) BENWADIH, Mohamed, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) RAMOS, Raphaël, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) BERROD, Quentin, 38000 GRENOBLE, 28 Rue Winston Churchill (FR)
(72) ZANOTTI, Jean-Marc, 38042 GRENOBLE CEDEX 09, Institut Laue-Langevin 71 Avenue des Martyrs (FR)

H01M 10/0562 **EN E-1541041** 2022 12 28 **3699995**
(86) JP17029591 2017 08 18 2017870884

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(54) FESTSTOFFBATTERIE, BATTERIEPACK, FAHRZEUG, ENERGIESPEICHERSYSTEM, ELEKTROWERKZEUG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2016 11 16 2016223542
(72) SHIMIZU, Keisuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) KATO, Tomohiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) SUZUKI, Masamitsu, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) AOKI, Noriyuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) MOROOKA, Masahiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H01M 10/0562 **EN E-1541042** 2022 12 28 **3930068**
(86) CN20085649 2020 04 20 2020794184

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian PRC 352100, No.2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, (CN)
(54) SULFIDFESTELEKTROLYT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FESTSTOFF-LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VORRICHTUNG MIT EINER FESTSTOFF-LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) CN 2019 04 25 201910338105
(72) LIANG, Chengdu, Ningde City Fujian PRC 352100, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) FU, Jiawei, Ningde City Fujian PRC 352100, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) LIU, Chengyong, Ningde City Fujian PRC 352100, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) GUO, Yongsheng, Ningde City Fujian PRC 352100, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) HU, Bobing, Ningde City Fujian PRC 352100, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 10/0567 **EN E-1541043** 2022 12 28 **3907803**
(86) CN20070004 2020 01 02 2020736037

(73) Shenzhen Capchem Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518118, Shabo Tongfuyu Industry Zone, Maluan Street, Pingshan District, (CN)
(54) WASSERFREIER ELEKTROLYT FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE SOWIE LITHIUM-IONEN-BATTERIE
(30) CN 2019 01 02 201910002263
(72) ZHENG, Zhongtian, Shenzhen, Guangdong 518118, Shabo Tongfuyu Industry Zone, Maluan Street, Pingshan District (CN)
(72) ZHONG, Ling, Shenzhen, Guangdong 518118, Shabo Tongfuyu Industry Zone, Maluan Street, Pingshan District (CN)
(72) HU, Shiguang, Shenzhen, Guangdong 518118, Shabo Tongfuyu Industry Zone, Maluan Street, Pingshan District (CN)
(72) TU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518118, Shabo Tongfuyu Industry Zone, Maluan Street, Pingshan District (CN)
(72) SHI, Qiao, Shenzhen, Guangdong 518118, Shabo Tongfuyu Industry Zone, Maluan Street, Pingshan District (CN)
(72) XIONG, Dejun, Shenzhen, Guangdong 518118, Shabo Tongfuyu Industry Zone, Maluan Street, Pingshan District (CN)

H01M 10/0567 **EN E-1541044** 2022 12 28 **3913718**
(86) CN19127983 2019 12 24 2019957782

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian 352100, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE UND VORRICHTUNG DAMIT
(72) WU, Zeli, Ningde City, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited No. 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HAN, Changlong, Ningde City, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited No. 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 50/20 **EN E-1541045** 2022 12 28 **3660945**
(86) JP18026691 2018 07 17 2018838146

(73) Sanyo Electric Co., Ltd., Daito-shi, Osaka 574-8534, 1-1, Sanyo-cho (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 07 25 2017143559
(72) HAINO Masami, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MURAMATSU Koichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HATTORI Kiyohisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 50/507 **EN E-1541046** 2022 12 28 **3944408**
(86) CN20121720 2020 10 17 2020879946

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Fujian PRC 352100, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City (CN)
(54) VERBINDUNGSANORDNUNG, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 10 21 201911001727
(30) CN 2019 10 21 201911002508
(72) XU, Wencai, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) QIAN, Mu, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) YAO, Jihua, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HUANG, Yincheng, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Xuguang, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 50/54 **EN E-1541047** 2022 12 28 **3352249**
(86) 2017 01 19 2017152144

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(73) GS Yuasa International Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho, Nishinosho Kisshoin, Minami-ku (JP)
(54) BATTERIENZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE
(72) Brieger, Franz, 01099 Dresden, Foerstereistrasse 26 (DE)
(72) Gerlach, Martin, 96129 Strullendorf, Gartenaecker 1 (DE)
(72) Herold, Juergen, 96260 Weismain, Buckendorf 36 (DE)
(72) Postler, Florian, 96110 Schesslitz, Windischlettener Str. 9 (DE)
(72) Schlund, Christoph, 96047 Bamberg, Weidendamm 7 (DE)

H01M 50/543 **EN E-1541048** 2022 12 28 **3806178**
(86) CN20106465 2020 07 31 2020827983

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) BATTERIEMODUL
(30) CN 2019 08 15 201921323599 U
(72) XU, Wencai, Ningde Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) LIU, Jun, Ningde Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) YAO, Jihua, Ningde Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01P 1/22 **EN E-1541049** 2022 12 28 **3844840**
(86) EP19071958 2019 08 15 2019755893

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) EINHAUSUNG UND THERMALISIERUNG VON KRYOGENEN DISPERSIONSRESISTIVEN HYBRID-DÄMPFUNGSGLIEDERN FÜR QUANTEN-MIKROWELLENSCHALTUNGEN
(30) US 2018 08 28 201816114890
(30) US 2018 08 28 201816114793
(72) GUMANN, Patryk, New York 10598, IBM Corporation, PO Box 218, 1101 Kitchawan Road, Yorktown Heights, (US)
(72) ABDO, Baleegh, New York 10598, IBM Corporation, PO Box 218, 1101 Kitchawan Road, Yorktown Heights, (US)

H01P 3/16 **DE E-1541050** 2022 12 28 **3764458**
(86) 2020 03 05 2020161133

(73) MD Elektronik GmbH, 84478 Waldkraiburg, Neutraublinger Strasse 4 (DE)
(54) ANSCHLUSSVERBINDUNG MIT EINER HYBRIDKABELANORDNUNG UND EINER LEITERPLATTENANORDNUNG
(30) DE 2019 07 10 102019118733
(72) Huber, Martin, 83119 Obing, Laurentiusstrasse 2 (DE)

H01P 5/12 **EN E-1541051** 2022 12 28 **3526854**
(86) US17056913 2017 10 17 2017862969

(73) Lumentum Operations LLC, San Jose, CA 95131, 1001 Ridder Park Drive (US)
(54) ANPASSUNG EINER ANTRIEBSVORRICHTUNG AN MEHRSTRAHLIGE OPTO-ELEKTRONISCHE ANORDNUNGEN
(30) US 2016 10 17 201662409144 P
(30) US 2017 10 16 201715785312
(72) BROCATO, Robert, W., Albuquerque, NM 87106, c/o TriLumina Corp. 800 Bradbury Drive SE Suite 116 (US)
(72) ARMENDARIZ, Marcelino, Albuquerque, NM 87106, c/o TriLumina Corp. 800 Bradbury Drive SE Suite 116 (US)

H01Q 1/22 **EN E-1541052** 2022 12 28 **3286801**
(86) US15050583 2015 09 17 2015890143

(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) ZUGENTLASTENDER ANTENNENVERDRAHTUNGSSTECKER BEI EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2015 04 20 201562150062 P
(72) BOSE, William Hofmann, Nashville, Indiana 47448, 3288 Valley Branch Road (US)
(72) HUNT, Mickey Jay, Camby, Indiana 46113, 6876 East Ann Street (US)

H01Q 3/32 **EN E-1541053** 2022 12 28 **3723201**
(86) CN18080474 2018 03 26 2018852766

(73) Shenzhen Zhaowei Machinery&Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, Building 18 Longwangmiao Industry Park Fuyong Street Baoan District (CN)
(54) MEHRFREQUENZANTENNENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 12 06 201711276400
(72) XIE, Weiqun, Shenzhen Guangdong 518103, Building 18 Longwangmiao Industry Park Fuyong Street Baoan District (CN)
(72) LI, Ping, Shenzhen Guangdong 518103, Building 18 Longwangmiao Industry Park Fuyong Street Baoan District (CN)
(72) LI, Jiemo, Shenzhen Guangdong 518103, Building 18 Longwangmiao Industry Park Fuyong Street Baoan District (CN)

H01Q 9/30 **EN E-1541054** 2022 12 28 **3586402**
(86) EP17057045 2017 03 24 2017713291

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) MIMO-ANTENNENMODUL
(72) KHRIPKOV, Alexander, 164 40 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) MILOSAVLJEVIC, Zlatoljub, 164 40 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

H01Q 21/00 **EN E-1541055** 2022 12 28 **3507864**
(86) US17049962 2017 09 01 2017847661

(73) Wafer LLC, Hanover, NH 03755, P.O. Box 86 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOFTWAREGESTEUERTEN ANTENNE
(30) US 2016 09 01 201662382489 P
(30) US 2016 09 01 201662382506 P
(30) US 2016 12 07 201662431393 P
(30) US 2017 01 31 201715421388
(30) US 2017 07 19 201715654643
(30) US 2017 08 02 201715667584
(72) HAZIZA, Dedi David, 2623174 Kiryat Motzkin, Menachem Begin Street 25/27 (IL)

H01R 12/72 **DE E-1541056** 2022 12 28 **3743962**
(86) DE19100009 2019 01 08 2019701963

(73) HARTING Electric GmbH & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Str. 1 (DE)
(54) LEITERKARTENVERBINDER ZUR ÜBERTRAGUNG HOHER STROMSTÄRKEN
(30) DE 2018 01 26 102018101792
(72) KLIEVER, Wilhelm, 32425 Minden, Eweskamp 12 (DE)

H01R 13/52 **EN E-1541057** 2022 12 28 **3654457**
(86) 2019 11 08 2019208129

(73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI 49512, 3290 Patterson Avenue Se (US)
(54) ABDICHTUNGSSYSTEM FÜR ELEKTRISCHEN VERBINDER
(30) US 2018 11 13 201816189523
(72) MEARS, John, Grand Rapids, MI 49512, GE Aviation Systems LLC 3290 Patterson Avenue, SE (US)
(72) HATHAWAY, Samuel Robert, Grand Rapids, MI 49512, GE Aviation Systems LLC 3290 Patterson Avenue, SE (US)
(72) NIERGARTH, Daniel Alan, Grand Rapids, MI 49512, GE Aviation Systems LLC 3290 Patterson Avenue, SE (US)
(72) KLOOS, David George, Grand Rapids, MI 49512, GE Aviation Systems LLC 3290 Patterson Avenue, SE (US)

H01S 3/00 **FR E-1541058** 2022 12 28 **3804050**
(86) EP19064225 2019 05 31 2019731607

(73) Imagine Optic, 91400 Orsay, 18, rue Charles de Gaulle (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG VON LASERIMPULSEN MIT HOHER SPITZENLEISTUNG
(30) FR 2018 06 05 1854860
(72) GORJU, Guillaume, 91410 DOURDAN, 30 rue Lebrun (FR)
(72) AYEB, Adam, 91400 ORSAY, 2 rue Serpente (FR)
(72) LEVECQ, Xavier, 91190 GIF SUR YVETTE, 5 résidence des Quinquonces (FR)

H01S 3/067 **EN E-1541059** 2022 12 28 **3479444**
(86) US17040213 2017 06 30 2017821331

(73) IPG Photonics Corporation, Oxford, Massachusetts 01540, 50 Old Webster Road (US)
(54) FASERLASERSYSTEM MIT MECHANISMUS ZUR INDUKTION VON PARASITÄREN LICHTVERLUSTEN
(30) US 2016 07 01 201662357564 P
(72) MASHKIN, Andrey, Oxford, MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)
(72) FOMIN, Valentin, Oxford, MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)
(72) SHCHERBINA, Fedor, Oxford, MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)
(72) DRONOV, Alexander, Oxford, MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)
(72) ABRAMOV, Andrey, Oxford, MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)
(72) MIRONOV, Vadim, Oxford, MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)
(72) SCHERBAKOV, Eugene, Oxford, MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)

H01T 2/02 **EN E-1541060** 2022 12 28 **3654464**
(86) 2019 11 11 2019208234

(73) RIPD IP Development Ltd, 2012 Nicosia, 66 Akropoleos Acropolis Tower Strovolos (CY)
(54) GASENTLADUNGSRÖHRENANORDNUNGEN
(30) US 2018 11 15 201862767917 P
(30) US 2019 06 21 201962864867 P
(30) US 2019 10 30 201916667939
(72) ROZMAN, Robert, 1216 Smlednik, Smlednik Str,17, (SI)

H02B 3/00 **DE E-1541061** 2022 12 28 **3900131**
(86) DE19101017 2019 11 27 2019836458

(73) Rittal GmbH & Co. KG, 35745 Herborn, Auf dem Stützelberg (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ROBOTERGESTÜTZTEN VERDRAHTUNG VON ELEKTRISCHEN KOMPONENTEN EINER AUF EINER MONTAGEPLATTE ANGEORDNETEN ELEKTRISCHEN SCHALTANLAGE
(30) DE 2018 12 21 102018133319
(72) BÄCHLER, Andreas Michael, 35708 Haiger, Beim Dalborn 11 (DE)

H02G 3/04 **DE E-1541062** 2022 12 28 **3435501**
(86) 2018 07 24 2018185188

(73) ALSTOM Transport Technologies, 93400 Saint-Ouen, 48, rue Albert Dhalenne (FR)
(54) KABELKANAL
(30) DE 2017 07 24 102017116679
(72) PAUSTIAN, Harald, 31141 Hildesheim, Tilsiter Str. 42 (DE)
(72) SIANO-KEUNE, Susanne, 38312 Flöthe, In der Pfarrwiese 7 (DE)

H02H 1/00 **EN E-1541063** 2022 12 28 **3161919**
(86) IB15054869 2015 06 29 2015753761

(73) Societa' Elettrica S.r.l., 48034 Fusignano (Ravenna), Via dell'Artigianato, 22 (IT)
(73) Marangoni, Euro, 48022 Lugo (Ravenna), Via Lumagni, 7 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINER GLEICHSTROMFOTOVOLTAIKANLAGE
(30) IT 2014 06 30 BO20140357
(72) BAMBI, Carlo, I-40066 Pieve di Cento (Bologna), Via 2 Giugno 22 (IT)
(72) RANDI, Armando, I-48012 Bagnacavallo (Ravenna), Via Divisione Cremona 3 (IT)
(72) MARANGONI, Euro, I-48022 Lugo (Ravenna), Via Lumagni, 7 (IT)

H02H 3/02 **DE E-1541064** 2022 12 28 **3688852**
(86) EP18075856 2018 09 25 2018774044

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) SCHUTZSCHALTER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DESSEN
(30) DE 2017 09 26 102017122220
(72) KOCH, Michael, 2100 Korneuburg, Bisambergerstraße 24-26/20 (AT)

H02H 3/087 **EN E-1541065** 2022 12 28 **3120433**
(86) US15021565 2015 03 19 2015715030

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON GLEICHSTROMVERTEILUNGSSYSTEMEN
(30) US 2014 03 21 201461968559 P
(30) US 2014 04 17 201414255674
(72) QI, Li, Cary, North Carolina 27518, 917 Bentbury Way (US)
(72) PAN, Jiuping, Raleigh, North Carolina 27606, 5401 Southern Cross Avenue (US)

H02H 7/12 **EN E-1541066** 2022 12 28 **3493342**
(86) 2018 11 27 2018208597

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) SICHERHEITSSYSTEM FÜR EINEN MOTORANTRIEB
(30) US 2017 12 01 201715828873
(72) RILEY, Joseph D., Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) BARTZ, William A., Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) WIELEBSKI, Michael W., Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) PIERONEK, Mark F., Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive (US)

H02J 3/00 **EN E-1541067** 2022 12 28 **3824523**
(86) US18047076 2018 08 20 2018769918

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) GITTERIMPEDANZSCHÄTZUNG FÜR LEISTUNGSWANDLERSTEUERUNG
(72) HERBST, Gernot, 09112 Chemnitz, Hoffmannstr. 52 (DE)
(72) KLOESER, Daniel, 24340 Eckernförde, Möhlenkamp 51 (DE)
(72) WU, Xiaofan, North Brunswick, New Jersey 08902, 7 Nathan Drive (US)
(72) MÜNZ, Ulrich, Princeton, New Jersey 08540, 305 Hamilton Avenue (US)

H02J 3/00 **EN E-1541068** 2022 12 28 **3742570**
(86) 2020 05 15 2020175016

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABSCHWÄCHUNG DES FLIMMERNS IN EINEM STROMNETZ VON EINEM WINDTURBINENSTROMSYSTEM
(30) US 2019 05 22 201916419364
(72) Smith, David, Salem, va Virginia 24153, 1501 Roanoke Boulevard (US)
(72) Barton, Werner Gerhard, 48499 Salzbergen, Holsterfeld 16 (DE)

H02J 3/00 **DE E-1541069** 2022 12 28 **3439129**
(86) 2018 07 09 2018182444

(73) GreenCom Networks AG, 81669 München, Rosenheimer Strasse 120 (DE)
(54) DIMENSIONIERUNG EINES ENERGIESPEICHERS UND EINES WECHSELRICHTERS
(30) DE 2017 07 31 102017117216
(72) KRUPPA, Simon, 44265 Dortmund, Blenkerweg 8 (DE)
(72) KLAES, Marcel, 45527 Hattingen, Ruhrhöhenweg 1 (DE)

H02J 7/00 **EN E-1541070** 2022 12 28 **3142341**
(86) CN15094625 2015 11 13 2015891688

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) SCHNELLLADEVERFAHREN, NETZTEIL UND MOBILES ENDGERÄT
(30) WO 2015 05 13 PCT/CN2015/078908
(30) WO 2015 05 13 PCT/CN2015/078898
(72) ZENG, Yuanqing, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H02J 7/00 **EN E-1541071** 2022 12 28 **3672016**
(86) CN18105178 2018 09 12 2018932974

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) LADEVERWALTUNGSSCHALTUNG, ENDGERÄT UND LADEVERFAHREN
(72) TIAN, Chen, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H02J 9/06 **EN E-1541072** 2022 12 28 **3621176**
(86) 2014 07 02 2019186907

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, D04 Y0C2, 30 Pembroke Road (IE)
(54) VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG EINES STROMSYSTEMS MIT UNTERBRECHUNGSFREIER STROMVERSORGUNG
(30) US 2013 07 04 201313935533
(72) NAVARRO, George Arthur, Raleigh, NC 27615, 921 Bennington Drive (US)

H02J 50/10 **EN E-1541073** 2022 12 28 **3609049**
(86) CN18081971 2018 04 04 2018780781

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) DRAHTLOSE LADEVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES LADEVERFAHREN
(30) WO 2017 04 07 PCT/CN2017/079784
(72) LIN, Shangbo, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) WAN, Shiming, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) ZHANG, Jialiang, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H02J 50/12 **EN E-1541074** 2022 12 28 **3687034**
(86) CN17111148 2017 11 15 2017929604

(73) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited, Foshan, Guangdong 528311, 19 San Le Road Beijiao Shunde (CN)
(54) SYSTEM VOM TYP DER ELEKTROMAGNETISCHEN INDUKTION ZUR DRAHTLOSEN STROMVERSORGUNG UND SCHUTZSCHALTUNG GEGEN PLÖTZLICHE LASTÄNDERUNG DAFÜR
(30) CN 2017 10 24 201721384652 U
(72) ZHANG, Fan, Foshan, Guangdong 528311, 19 San Le Road Beijiao Shunde (CN)
(72) WANG, Yunfeng, Foshan, Guangdong 528311, 19 San Le Road Beijiao Shunde (CN)
(72) ZENG, Lutian, Foshan, Guangdong 528311, 19 San Le Road Beijiao Shunde (CN)
(72) LIU, Wenhua, Foshan, Guangdong 528311, 19 San Le Road Beijiao Shunde (CN)
(72) HUANG, Shufeng, Foshan, Guangdong 528311, 19 San Le Road Beijiao Shunde (CN)
(72) LEI, Jun, Foshan, Guangdong 528311, 19 San Le Road Beijiao Shunde (CN)
(72) JIANG, Deyong, Foshan, Guangdong 528311, 19 San Le Road Beijiao Shunde (CN)

H02J 50/12 **EN E-1541075** 2022 12 28 **3799257**
(86) CN19107427 2019 09 24 2019902660

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) EMPFANGSENDE UND SENDEENDE EINES DRAHTLOSEN LADESYSTEMS UND DRAHTLOSES LADESYSTEM
(30) CN 2018 12 27 201811612206
(72) MAO, Yunhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Zhixian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZENG, Xiaosheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H02J 50/90 **EN E-1541076** 2022 12 28 **3806286**
(86) JP18020365 2018 05 28 2018920835

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) ABTAUVERFAHREN FÜR EINE ENERGIEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, KONTAKTLOSES ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM UND ENERGIEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(72) OZAKI, Michio, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

H02K 1/04 **DE E-1541077** 2022 12 28 **3921919**
(86) EP20060661 2020 04 16 2020721461

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) MAGNETBLECHSTAPEL, VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINES MAGNETBLECHSTAPELS UND ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) EP 2019 05 06 19172809
(72) BUSCHBECK, Jörg, 90482 Nürnberg, Hofreuthackerstr. 16 (DE)
(72) RIEGER, Gotthard, 80636 München, Blutenburgstr. 108, HH. re (DE)
(72) SCHUH, Carsten, 85598 Baldham, Heideweg 9 (DE)
(72) SOLLER, Thomas, 94469 Deggendorf, Jahnstr. 11 (DE)
(72) VOLLMER, Rolf, 36129 Gersfeld, Espenlaubstraße 13 (DE)

H02K 1/14 **EN E-1541078** 2022 12 28 **3614530**
(86) 2019 08 22 2019193013

(73) REGAL BELOIT AMERICA, INC., Beloit, WI 53511, 200 State Street (US)
(54) ELEKTRISCHE AXIALFLUSSMASCHINE UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2018 08 24 201816112327
(72) POST, Steven W., Beloit, Wisconsin 53511, c/o Regal Beloit America, Inc. 200 State Street (US)
(72) CUPPS, Jay Matthew, Beloit, Wisconsin 53511, c/o Regal Beloit America, Inc. 200 State Street (US)
(72) ENGLISH, Stephen Thomas, Beloit, Wisconsin 53511, c/o Regal Beloit America, Inc. 200 State Street (US)

H02K 1/18 **FR E-1541079** 2022 12 28 **3782264**
(86) EP19059247 2019 04 11 2019715945

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) STATORANORDNUNG
(30) FR 2018 04 20 1853521
(72) DUMAS, Eric, 78800 HOUILLES, 95 rue du reveil matin (FR)
(72) PARIS, François, 76920 Amfreville la mivoie, 5 Sente aux lièvres (FR)
(72) KALOS, Thomas, 91490 MILLY LA FORET, 39 rue Jean Cocteau (FR)
(72) MOTTE, Emmanuel, 76150 Saint Jean du cardonnay, 2 chemin du relai (FR)

H02K 1/27 **EN E-1541080** 2022 12 28 **3635848**
(86) US18034569 2018 05 25 2018731306

(73) E-Circuit Motors, Inc., Newton, MA 02458, One Gateway Center, Suite 359 (US)
(54) VORGEBOGENE ROTOREN ZUR STEUERUNG DES MAGNET-STATOR-SPALTES BEI AXIALFLUSSMASCHINEN
(30) US 2017 06 05 201762515251 P
(30) US 2017 06 05 201762515256 P
(30) US 2018 05 18 201815983985
(72) MILHEIM, George, Harder, Bozeman MT 59718, 313 Virginia Way (US)

H02K 1/276 **EN E-1541081** 2022 12 28 **3683932**
(86) 2020 01 09 2020150874

(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI 48126-2738, Fairlane Plaza South, Suite 800 330 Town Center Drive (US)
(54) MOTORLÄUFER
(30) CN 2019 01 18 201910047304
(72) DENG, Chuan, Nanjing Jiangsu, No. 32-204 Culping Qinghua Yuan (CN)
(72) YUAN, Alvin, Nanjing Jiangsu, No. 10 General Road (CN)
(72) DU, Leila, Nanjing Jiangsu, No. 28 Pugang Street (CN)
(72) GONG, Joy, Nanjing Jiangsu, No. 118 Jiangiun Avennue (CN)

H02K 1/276 **EN E-1541082** 2022 12 28 **3403315**
(86) GB17050044 2017 01 10 2017700719

(73) ADVANCED ELECTRIC MACHINES GROUP LIMITED, Washington NE38 8BG, Teal House 10 Team Farm Way (GB)
(54) ROTORANORDNUNG
(30) GB 2016 01 14 201600730
(72) WIDMER, James Dumesnil, Washington NE38 8BG (GB)
(72) KIMIABEIGI, Mohammad, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, c/o School of Electrical and Electronic Engineering Merz Court Newcastle University (GB)

H02K 1/278 **EN E-1541083** 2022 12 28 **3836355**
(86) JP19025267 2019 06 26 2019860249

(73) Meidensha Corporation, Tokyo 141-6029, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORS FÜR EINE DREHMASCHINE MIT AN DER OBERFLÄCHE BEFESTIGTEN PERMANENTMAGNETEN.
(30) JP 2018 09 10 2018168722
(72) HIGASHI, Yoshitaka, Tokyo 141-6029, c/o MEIDENSHA CORPORATION, 1-1, Osaki 2-chome, Shinagawa-ku (JP)

H02K 3/38 **EN E-1541084** 2022 12 28 **3883097**
(86) 2020 11 11 2020206949

(73) LG Magna e-Powertrain Co., Ltd., Seo-gu, Incheon, 322, Gyeongmyeong-daero (KR)
(54) STATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN
(30) KR 2020 03 17 20200032811
(72) SHIN, Hojun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) SUNG, Wonjung, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Gyeongjae, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Jeongmin, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

H02K 33/12 **EN E-1541085** 2022 12 28 **3723251**
(86) 2019 10 23 2019204881

(73) Michishita Iron Works Co., Ltd., Sakai-shi, Osaka 587-0011, 475-1, Tanjo Mihara-ku (JP)
(54) LINEARAKTOR UND TUFTING-MASCHINE DAMIT
(30) JP 2019 04 08 2019073562
(72) MICHISHITA, Kenji, Osaka, 587-0011, Michishita Iron Works Co., Ltd. 475-1, Tanjo, Mihara-ku, Sakai-shi (JP)

H02M 5/458 **DE E-1541086** 2022 12 28 **3695500**
(86) EP18081343 2018 11 15 2018810914

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) GRUPPE VON ZWISCHENKREISUMRICHTERN MIT GEZIELTER KOPPLUNG DER ZWISCHENKREISUMRICHTER MITEINANDER
(30) EP 2017 11 28 17203953
(72) LANGE, Robert, 08451 Crimmitschau, Lindenstr. 9 (DE)
(72) SEJA, Marco, 09661 Rossau / OT Seifersbach, Hintere Dorfstr. 3a (DE)

H02M 7/483 **EN E-1541087** 2022 12 28 **3709497**
(86) 2019 03 14 2019162755

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) KASKADIERTE PULSWEITENMODULATIONSUMRICHTERSTEUERUNG
(72) Schweizer, Mario, 5406 Rütihof, ABB Schweiz AG Im Steiacher 20 (CH)
(72) Geyer, Tobias, 5408 Ennetbaden, ABB Schweiz AG Schlösslistr. 25 (CH)
(72) Tsoumas, Ioannis, 8032 Zürich, ABB Schweiz AG Hedwigstrasse 8 (CH)

H02M 7/487 **EN E-1541088** 2022 12 28 **3654518**
(86) 2019 11 08 2019208197

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM ABSCHALTEN EINES AKTIVEN, AN EINEM NEUTRALEN PUNKT GEKLEMMTEN WANDLERS
(30) US 2018 11 15 201816192668
(72) PAN, Di, Schenectedy, NY NY12345, General Electric Company 1 River Road (US)
(72) DAME, Mark Edward, Schenectedy, NY NY12345, General Electric Company 1 River Road (US)
(72) ZHANG, Di, Schenectedy, NY NY12345, General Electric Company 1 River Road (US)
(72) HE, Jiangbiao, Schenectedy, NY NY12345, General Electric Company 1 River Road (US)

H02M 7/5395 **FR E-1541089** 2022 12 28 **3881424**
(86) EP19080981 2019 11 12 2019798661

(73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, RUGBY Warwickshire CV21 1BD, Thomson Houston Way Off Technology Drive (GB)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES STROMRICHTERS, ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND VORRICHTUNG
(30) FR 2018 11 14 1860477
(72) EL JIHAD, Hamza, 91140 VILLEBON SUR YVETTE, c/o GE ENERGY POWER CONVERSION FRANCE 18 avenue du Québec (FR)
(72) SAVARIT, Elise, 91300 MASSY, c/o GE ENERGY POWER CONVERSION FRANCE 1, rue John H. Patterson (FR)
(72) SIALA, Sami, 91140 VILLEBON SUR YVETTE, c/o GE ENERGY POWER CONVERSION FRANCE 18 Avenue du Québec (FR)

H02P 6/20 **EN E-1541090** 2022 12 28 **3334029**
(86) JP15072088 2015 08 04 2015900394

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SYNCHRONMOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMPRESSORANTRIEBSVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE
(72) KASHIMA, Mitsuo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KUTSUKI, Tomohiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HIGASHIKAWA, Tomomi, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 13-5, Kudankita 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) MURAMATSU, Akiyoshi, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 13-5, Kudankita 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)

H02P 9/00 **EN E-1541091** 2022 12 28 **3748839**
(86) 2019 11 29 2019212675

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) GLEICHSTROMGENERATORSYSTEM
(30) US 2019 06 03 201916429953
(72) LEGROS, Craig R., Rockford, IL 61109, 2908 Huntington Parkway (US)
(72) UTECHT, Tom A., Cherry Valley, IL 61016, 7117 Rye Ridge Trail (US)

H02P 9/04 **EN E-1541092** 2022 12 28 **3270506**
(86) JP15056846 2015 03 09 2015884532

(73) Shindengen Electric MFG. Co., Ltd., Tokyo 1000004, 2-1, Ohtemachi, 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) STARTERGENERATOR SOWIE START- UND GENERIERUNGSVERFAHREN
(72) ARAI Tatsuya, Hanno-shi Saitama 357-8585, c/o SHINDENGEN ELECTRIC MANUFACTURING Co. Ltd. Factory 10-13 Minami-cho (JP)

H02P 9/10 **EN E-1541093** 2022 12 28 **2682601**
(86) JP11054463 2011 02 28 2011721218

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 108-8215, 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) WINDKRAFTANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) YASUGI, Akira, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) WAKASA, Tsuyoshi, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) SHINODA, Hisanobu, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)

H02P 27/08 **EN E-1541094** 2022 12 28 **3254372**
(86) US16016308 2016 02 03 2016708001

(73) Otis Elevator Company, Farmington CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) ANTRIEB UND STEUERUNG FÜR SECHSPHASIGE ELEKTRISCHE MASCHINEN MIT VERNACHLÄSSIGBARER GLEICHTAKTSPANNUNG
(30) US 2015 02 05 201562112272 P
(72) JIANG, Dong, East Hartford, Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) KRISHNAMURTHY, Shashank, East Hartford, Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) MARVIN, Daryl J., Farmington, Connecticut 06032, Five Farm Springs (US)

H02P 29/02 **EN E-1541095** 2022 12 28 **3087669**
(86) EP14059569 2014 05 09 2014723075

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) MEHRPHASIGER ELEKTRISCHER ANTRIEB UND VERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2013 12 25 201310727132
(72) TRAN, Quyen, CH-4142 Muenchenstein, Erlenstrasse 4 (CH)
(72) VOEGELI, Andreas, CH-5312 Doettingen, Chaeppelistrasse 37 (CH)

H02P 29/10 **DE E-1541096** 2022 12 28 **3657670**
(86) 2018 11 26 2018208372

(73) KEB Automation KG, 32683 Barntrup, Südstrasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG ZUR FEHLERSICHEREN DREHZAHLÜBERWACHUNG
(72) Musiolik, Stephan, 32756 Detmold, Leopoldstrasse 35 (DE)

H02P 31/00 **EN E-1541097** 2022 12 28 **3809588**
(86) JP20004903 2020 02 07 2020756281

(73) NSK LTD., Shinagawa-Ku Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-Chome (JP)
(54) STROMSTEUERUNGSVORRICHTUNG EINER STROMVERSORGUNG, ELEKTRISCHES AKTUATORPRODUKT UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG
(30) JP 2019 02 13 2019023750
(72) MIKI, Yasutoshi, Maebashi-shi, Gunma 371-8527, c/o NSK Ltd. 78, Toriba-machi (JP)

H02S 20/32 **EN E-1541098** 2022 12 28 **3589899**
(86) US18020386 2018 03 01 2018760854

(73) Array Technologies, Inc., Albuquerque, NM 87109, 3901 Midway Place NE (US)
(54) FEDERAUSGLEICHSANORDNUNGEN UND SONNENVERFOLGER MIT FEDERAUSGLEICHSANORDNUNGEN
(30) US 2017 03 02 201762466235 P
(72) CORIO, Ronald, P., Los Ranchos, NM 87107, 824 San Juan Place N.W. (US)

H03B 5/14 **EN E-1541099** 2022 12 28 **3202031**
(86) US15053891 2015 10 03 2015847592

(73) Short Circuit Technologies LLC, Rochester, NY 14618, 2604 Elmwood Avenue, Suite 206 (US)
(54) SCHALTSTROMQUELLENHOCHFREQUENZOSZILLATOR
(30) US 2014 10 03 201462059415 P
(72) BABAIE, Masoud, 2641 DJ Pijnacker (Zuid-holland), Mr. Dr. Van Den Helmlaan 10 (NL)
(72) STASZEWSKI, Robert, Bogdan, Dublin D14, Summerhill 12 Mount Anville Road (IE)

H03B 11/02 **DE E-1541100** 2022 12 28 **3579408**
(86) 2019 05 22 2019175941

(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, 88662 ÜBERLINGEN, Alte Nußdorfer Strasse 13 (DE)
(54) STRAHLUNGSQUELLE FÜR MIKROWELLEN-PULSE UND STRAHLUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2018 06 08 102018004568
(72) Stark, Robert, 91438 Bad Windsheim, Hans-Holbein-Str. 8 (DE)
(72) Hertel, Martin, 91207 Lauf, Peter-Vischer-Str. 5 (DE)

H03F 1/56 **EN E-1541101** 2022 12 28 **3759818**
(86) CN19111145 2019 10 15 2019920624

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) SCHALTBARE DIFFERENZIALKONDENSATOREN FÜR HOCHFREQUENZLEISTUNGSVERSTÄRKER
(30) US 2019 04 25 201916395222
(72) EMIRA, Ahmed, San Diego, CA 92121, Suite F204 6370 Lusk Blvd (US)
(72) FARES, Mounir, San Diego, CA 92121, Suite F204 6370 Lusk Blvd (US)

H03K 19/003 **EN E-1541102** 2022 12 28 **3694108**
(86) 2020 01 30 2020154525

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) SCHUTZSCHALTUNG
(30) US 2019 02 07 201916270002
(72) Jagannathan, Srikanth, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Abhishek, Kumar, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

H03M 1/06 **EN E-1541103** 2022 12 28 **3818636**
(86) EP18068424 2018 07 06 2018739832

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) EMPFÄNGERSCHALTUNG FÜR EIN GRUPPENANTENNENSYSTEM
(72) SUNDSTRÖM, Lars, 247 91 SÖDRA SANDBY, Hardeberga 381 (SE)
(72) JAKOBSSON, Peter, 224 71 LUND, Uardavägen 6D (SE)

H03M 1/12 **EN E-1541104** 2022 12 28 **3754853**
(86) 2019 06 17 2019180669

(73) Socionext Inc., Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku (JP)
(54) ERZEUGUNG EINES ZUR ABTASTUNG NÜTZLICHEN STROMSIGNALS
(72) JALILI SEBARDAN, Armin, Maidenhead, Berkshire SL6 4FJ, Building 3, Concorde Park Concorde Road (GB)
(72) GRATREX, Alistair John, Maidenhead, Berkshire SL6 4FJ, Building 3, Concorde Park Concorde Road (GB)

H03M 1/68 **EN E-1541105** 2022 12 28 **3442123**
(86) 2018 07 30 2018186255

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) DIGITAL-ANALOG-WANDLER (DAC) MIT SUB-DACS MIT ANORDNUNGEN VON WIDERSTÄNDEN
(30) CN 2017 08 08 201710673370
(72) Pietri, Stefano, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Feddeler, James Robert, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Berens, Michael Todd, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Zhang, Yizhong, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

H03M 3/02 **EN E-1541106** 2022 12 28 **3859975**
(86) 2021 01 15 2021151784

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) KOMPENSATIONSSCHALTUNG FÜR DELTA-SIGMA-MODULATOREN, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) IT 2020 01 31 202000001918
(72) MODAFFARI, Roberto, I-28884 Pallanzeno (Verbano-Cusio-Ossola), Via Verdi, 74 (IT)
(72) PESENTI, Paolo, I-20030 Senago (Milano), Via Torino, 12 (IT)
(72) NICOLLINI, Germano, I-29121 Piacenza, Via Pavesi, 6 (IT)

H03M 13/11 **EN E-1541107** 2022 12 28 **3584938**
(86) JP18003900 2018 02 06 2018753795

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BIT-VERSCHACHTELUNG FÜR LDPC-KODES DER LÄNGE 69120 UND RATE 3/16 IN KOMBINATION MIT 1024QAM
(30) JP 2017 02 20 2017028567
(30) JP 2017 03 23 2017056766
(72) SHINOHARA, Yuji, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Makiko, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H03M 13/11 **EN E-1541108** 2022 12 28 **3584939**
(86) JP18003898 2018 02 06 2018754178

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BIT-VERSCHACHTELUNG FUR LDPC-KODES DER LÄNGE 69120 UND RATE 3/16 IN KOMBINATION MIT 64QAM
(30) JP 2017 02 20 2017028565
(30) JP 2017 03 23 2017056764
(72) SHINOHARA, Yuji, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Makiko, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H03M 13/13 **EN E-1541109** 2022 12 28 **3577766**
(86) JP17047421 2017 12 26 2017838000

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) IRREGULÄRE POLAR CODIERUNG
(30) US 2017 02 06 201762455172 P
(30) US 2017 03 23 201715467369
(72) AKINO, Toshiaki, Cambridge, MA 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc. 201 Broadway (US)
(72) WANG, Ye, Cambridge, MA 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc. 201 Broadway (US)
(72) DRAPER, Stark, C., Cambridge, MA 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc. 201 Broadway (US)

H03M 13/15 **EN E-1541110** 2022 12 28 **3610576**
(86) US18027791 2018 04 16 2018784600

(73) Kandou Labs, S.A., 1015 Lausanne, EPFL Innovation Park, Building I (CH)
(54) PIPELINE-VORWÄRTSFEHLERKORREKTUR FÜR VEKTORSIGNALISIERUNGSCODEKANAL
(30) US 2017 04 14 201762485677 P
(72) SHOKROLLAHI, Amin, 1015 Lausanne, c/o Kandou Labs, S.A. EPFL Innovation Park Building I (CH)
(72) CARNELLI, Dario, 1015 Lausanne, c/o Kandou Labs, S.A. EPFL Innovation Park Building I (CH)

H03M 13/25 **EN E-1541111** 2022 12 28 **3584942**
(86) JP18003901 2018 02 06 2018755111

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BIT-VERSCHACHTELUNG FÜR LDPC-KODES DER LÄNGE 69120 UND RATE 2/16 IN KOMBINATION MIT 4096QAM
(30) JP 2017 02 20 2017028568
(30) JP 2017 03 23 2017056767
(72) SHINOHARA Yuji, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) YAMAMOTO Makiko, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H03M 13/25 **EN E-1541112** 2022 12 28 **3584940**
(86) JP18003899 2018 02 06 2018754480

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BIT-VERSCHACHTELUNG FUR LDPC-KODES DER LÄNGE 69120 UND RATE 2/16 IN KOMBINATION MIT 256QAM
(30) JP 2017 02 20 2017028566
(30) JP 2017 03 23 2017056765
(72) SHINOHARA Yuji, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) YAMAMOTO Makiko, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04B 1/00 **EN E-1541113** 2022 12 28 **3823171**
(86) 2019 11 15 2019209503

(73) HENSOLDT Sensors GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 3 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG DURCH DREHGELENKE
(72) Baras, Torben, 89081 Ulm, Waidstraße 17 (DE)
(72) Knopf, Sebastian, 89081 Ulm, Eisenbahnstraße 14 (DE)
(72) Priewe, Klaus-Dieter, 89143 Blaubeuren, Breiteweg 45 (DE)

H04B 1/00 **EN E-1541114** 2022 12 28 **3627713**
(86) 2019 09 20 2019198743

(73) Swisscom AG, 3050 Bern, Alte Tiefenaustrasse 6 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) GB 2018 09 20 201815362
(30) GB 2019 08 01 201911016
(72) JAMALY, Nima, 3050 Bern, c/o Swisscom AG Alte Tiefenaustrasse 6 (CH)

H04B 1/00 **EN E-1541115** 2022 12 28 **3643027**
(86) US18038397 2018 06 20 2018820675

(73) Apothym Technologies Group, LLC, Peachtree Corners, GA 30092, 275 Scientific Drive, Suite 1500 (US)
(54) AUF SOFTWARE BASIERENDES CLOUD-COMPUTING-MODULATOR/DEMODULATOR-MODEM
(30) US 2017 06 22 201762523713 P
(30) US 2017 10 12 201715782651
(72) BEELER, Michael, Jefferson, MD 21755, 3533 Fry Road (US)
(72) TOYSERKANI, Kasra, Rockville, MD 20852, 10515 Tuckerman Heights Circle (US)

H04B 3/04 **EN E-1541116** 2022 12 28 **2613452**
(86) JP11069103 2011 08 18 2011821630

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) DIGITALE FILTERVORRICHTUNG, DIGITALES FILTERVERFAHREN UND STEUERPROGRAMM FÜR DIE DIGITALE FILTERVORRICHTUNG
(30) JP 2010 09 01 2010195370
(72) ABE, Junichi, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) NOGUCHI, Hidemi, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

H04B 5/00 **EN E-1541117** 2022 12 28 **3896863**
(86) 2021 03 26 2021165364

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) NAHFELDMESSVORRICHTUNG
(30) US 2020 04 06 202016840495
(72) Kerselaers, Anthony, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Gommé, Liesbeth, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

H04B 5/00 **EN E-1541118** 2022 12 28 **2199534**
(86) 2009 11 19 2009176532

(73) Baker Hughes Energy Technology UK Limited, Bristol BS48 1BS, 2 High Street Nailsea (GB)
(54) Unterwasserelektronikmodul
(30) GB 2008 12 18 0823009
(72) Davis, Julian R., Frampton Cotterell, Bristol BS36 2LD, 12 Upper Stone Close (GB)

H04B 7/06 **EN E-1541119** 2022 12 28 **3788724**
(86) EP18061633 2018 05 04 2018722982

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) STRAHLVERWALTUNG UND TEILNAHME IN EINEM STRAHLVERWALTUNGSVERFAHREN
(72) NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, Seminariegatan 16 (SE)
(72) ATHLEY, Fredrik, 429 30 Kullavik, Banvallen 65A (SE)

H04B 7/06 **EN E-1541120** 2022 12 28 **3577935**
(86) US18016653 2018 02 02 2018706053

(73) IPLA Holdings Inc., New York NY 10010, 25 Madison Avenue (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON PAGING-BLÖCKEN IN SWEPT-DOWNLINK-STRAHLEN
(30) US 2017 02 02 201762453880 P
(30) US 2017 05 04 201762501547 P
(30) US 2017 09 28 201762564476 P
(30) US 2017 11 15 201762586552 P
(72) MURRAY, Joseph M., Wilmington DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) ADJAKPLE, Pascal M., Wilmington DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) TSAI, Allan Y., Wilmington DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) LI, Qing, Wilmington DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) IYER, Lakshmi R., Wilmington DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) CHEN, Wei, Wilmington DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) ZHANG, Guodong, Wilmington DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) LI, Yifan, Wilmington DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) AWADIN, Mohamed, Wilmington DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)

H04B 7/06 **EN E-1541121** 2022 12 28 **3739931**
(86) CN18072495 2018 01 12 2018900328

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04B 7/155 **EN E-1541122** 2022 12 28 **3745610**
(86) 2015 10 23 2020169337

(73) Andrew Wireless Systems GmbH, 86675 Buchdorf, Industriering 10 (DE)
(54) MODUL ZUR KOMBINATION VON SIGNALEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN FREQUENZEN
(30) US 2015 03 20 201562135787 P
(72) KUMMETZ, Thomas, 86477 Adelsried, Oberes Sandfeld 17 (DE)
(72) SCHMID, Peter, 86688 Marxheim-Neuhausen, Dorfstrasse 14 (DE)
(72) DUSSMANN, Alfons, 86688 Gansheim, Hofmauerstrasse 7 (DE)
(72) FACKLER, Karl-heinz, 86650 Wemding, Wolferstadter Strasse 24a (DE)
(72) HOFMAN, Roman, 535 01 Prelouc, Valy 55 (CZ)

H04B 7/185 **EN E-1541123** 2022 12 28 **3562062**
(86) 2016 06 28 2019177380

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EFFIZIENTE DATENÜBERTRAGUNGEN IN HALBDUPLEX-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN MIT GROSSEN AUSBREITUNGSVERZÖGERUNGEN
(30) US 2015 07 02 201562188317 P
(30) US 2016 06 23 201615190601
(72) WU, Qiang, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BLACK, Peter John, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/26 **EN E-1541124** 2022 12 28 **2947792**
(86) KR14000467 2014 01 16 2014740719

(73) LG Electronics Inc., Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN ENDGERÄTEN UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2013 01 16 201361753417 P
(30) US 2013 02 14 201361765019 P
(30) US 2013 07 05 201361843061 P
(30) US 2013 09 10 201361876211 P
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 137-130, 19 Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Hakseong, Seoul 137-130, 19 Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Byounghoon, Seoul 137-130, 19 Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)

H04B 7/26 **EN E-1541125** 2022 12 28 **3723348**
(86) KR19000224 2019 01 07 2019736191

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON PHYSIKALISCHEN SCHICHTFUNKTIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2018 01 08 201862614711 P
(72) MOON, Jicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KWON, Ojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JEON, Namryul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04B 10/25 **EN E-1541126** 2022 12 28 **3836428**
(86) CN18103630 2018 08 31 2018931644

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, OPTISCHER LEITUNGSABSCHLUSS, OPTISCHE NETZWERKEINHEIT UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) ZHANG, Lun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHENG, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04B 10/69 **EN E-1541127** 2022 12 28 **3358762**
(86) JP16077896 2016 09 21 2016851326

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2015 09 30 2015194126
(72) TAKAHASHI, Ryohei, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) TOBA, Kazuaki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) HYAKUDAI, Toshihisa, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) MORITA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04B 17/27 **EN E-1541128** 2022 12 28 **3667354**
(86) 2019 05 10 2019173739

(73) Qorvo US, Inc., Greensboro, NC 27409, 7628 Thorndike Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES EINFALLSWINKELS
(30) US 2018 12 14 201816220371
(72) Fort, Andrew, 3010 Kessel Lo, Kortrijksestraat 126 (BE)
(72) Van den Bosch, Bram, 2970 Schilde, Boterlaarbaan 1 (BE)

H04B 17/318 **EN E-1541129** 2022 12 28 **3501124**
(86) US17043966 2017 07 26 2017751522

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG VON ZUWEISUNGEN FÜR UNABHÄNGIGE VERBINDUNGEN
(30) US 2016 08 22 201662378137 P
(30) US 2017 01 18 201762447534 P
(30) US 2017 07 25 201715659580
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MALLIK, Siddhartha, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1541130** 2022 12 28 **3681063**
(86) CN18115613 2018 11 15 2018880452

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENMELDEVERFAHREN, DATENEMPFANGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 11 25 201711197927
(72) XU, Minghui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1541131** 2022 12 28 **3692665**
(86) CN18109277 2018 10 08 2018865919

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ENDGERÄTEN, ZUGANGSKNOTEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNGSSIGNALISIERUNG
(30) US 2017 10 10 201762570418 P
(30) US 2017 11 22 201762589945 P
(30) US 2018 06 22 201816015842
(72) LIU, Bin, San Diego California 92130, 13559 Peach Tree Way (US)
(72) LIU, Xianda, Haidian District Beijing 100080, Huawei Building No. 3 Shangdi Information Road (CN)
(72) LIU, Kunpeng, Beijing 100080, 156 Shichuang Technology Park Huawei No. Q20 Beiqing Road (CN)
(72) KWON, Younghoon, San Diego California 92129, 7273 Canyon Glen Ct. (US)

H04L 1/00 **EN E-1541132** 2022 12 28 **2974495**
(86) US14027909 2014 03 14 2014724854

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) SCHUTZ VON KOMMERZIELLEN KOMMUNIKATIONEN
(30) US 2013 03 15 201361791057 P
(72) ATKINSON, Leonard, Oak Hill, VA 20171, 12227 Folkstone Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1541133** 2022 12 28 **3466179**
(86) US17035888 2017 06 05 2017730021

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BERICHTERSTATTUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN FÜR DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN
(30) US 2016 06 06 201662346056 P
(30) US 2017 06 01 201715611553
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MALLADI, Durga Prasad, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1541134** 2022 12 28 **3442146**
(86) 2017 08 11 2017186056

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) CODIEREREINGABESELEKTOR
(72) SERBETLI, Semih, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) VAN HOUTUM, Wim, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) GULTEKIN, Yunus Can, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) WILLEMS, Frans M.J., Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

H04L 1/08 **EN E-1541135** 2022 12 28 **3766200**
(86) US19022228 2019 03 14 2019713989

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUF WIEDERHOLUNG BASIERTE ÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2018 03 16 201862644324 P
(30) US 2019 03 13 201916352568
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/14 **EN E-1541136** 2022 12 28 **3767857**
(86) 2018 10 16 2020190707

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERMEIDUNG VON MEHRFACHEN NEUÜBERTRAGUNGEN VON DURCH 5G-NAS-TRANSPORT TRANSPORTIERTER SIGNALISIERUNG
(30) US 2017 10 16 201762572699 P
(72) Sedlacek, Ivo, 250 64 Hovorcovice, Mezi Zahradami 464 (CZ)
(72) Wass, Mikael, 511 69 Sätila, Kyrkstallsvägen 19 (SE)
(72) Johansson, Kaj, 417 64 Göteborg, Östra Eriksbergsgatan 100 (SE)

H04L 1/18 **EN E-1541137** 2022 12 28 **3843311**
(86) KR19012906 2019 10 02 2019870030

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIDELINK-HARQ-RÜCKKOPPLUNG IN NR V2X
(30) US 2018 10 04 201862741474 P
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1541138** 2022 12 28 **3210330**
(86) US15053081 2015 09 30 2015781005

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FLEXIBLES MULTIPLEXING UND RÜCKKOPPLUNG FÜR VARIABLE ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLE
(30) US 2014 10 24 201462068416 P
(30) US 2014 11 05 201462075624 P
(30) US 2015 09 29 201514869152
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MALLIK, Siddhartha, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VAJAPEYAM, Madhavan, Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MALLADI, Durga,Prasad, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1541139** 2022 12 28 **3496319**
(86) KR17008246 2017 07 31 2017839711

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ERWEITERTEN SCHMALBANDES IN EINEM SCHMALBANDIGEN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2016 08 07 201662371833 P
(30) US 2016 09 22 201662398493 P
(30) US 2016 09 27 201662400615 P
(30) US 2016 11 03 201662417258 P
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YI, Yunjung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11 -gil Seocho-gu (KR)
(72) YOU, Hyangsun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1541140** 2022 12 28 **3817268**
(86) KR19010239 2019 08 12 2019847518

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON HARQ-INFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2018 08 10 20180094031
(30) KR 2019 02 15 20190017914
(72) KIM, Kyuseok, Seoul 06772, c/o LG Electronics Inc. IP Center 19, Yangjae-daero, 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, c/o LG Electronics Inc. IP Center 19, Yangjae-daero, 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, c/o LG Electronics Inc. IP Center 19, Yangjae-daero, 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, c/o LG Electronics Inc. IP Center 19, Yangjae-daero, 11-gil, Seocho-Gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1541141** 2022 12 28 **3897054**
(86) CN19074721 2019 02 03 2019913216

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, UND -VORRICHTUNG
(72) SU, Yuwan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1541142** 2022 12 28 **2863696**
(86) JP13069647 2013 07 19 2013820179

(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2012 07 19 2012160845
(30) JP 2012 07 19 2012160872
(30) JP 2012 07 19 2012160873
(72) ABEYSEKERA Hirantha Sithira, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) INOUE Yasuhiko, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) ASAI Yusuke, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) SHINOHARA Shoko, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) ICHIKAWA Takeo, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) MIZOGUCHI Masato, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)

H04L 5/00 **EN E-1541143** 2022 12 28 **3668251**
(86) KR18009084 2018 08 09 2018844167

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DIREKTZUGRIFFSVERFAHRENS UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2017 08 09 201762543353 P
(30) US 2017 10 19 201762574223 P
(72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Byounghoon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Changhwan, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 9/00 **EN E-1541144** 2022 12 28 **3664404**
(86) CN18094845 2018 07 06 2018848646

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) EFFIZIENTES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZWISCHEN EINEM TERMINAL UND EINEM AMS PLUS SMF
(30) CN 2017 08 21 201710723994
(72) CHEN, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) PAN, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, He, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 9/00 **EN E-1541145** 2022 12 28 **3957025**
(86) CN20100190 2020 07 03 2020897640

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON PRIVATSPHÄRE UND SICHERHEITSSCHUTZ BEI PRIVATTRANSAKTIONEN AUF BLOCKCHAIN-BASIS
(72) YANG, Dayi, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) XIA, Ning, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) LI, Kang, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)

H04L 9/06 **DE E-1541146** 2022 12 28 **3903440**
(86) EP20050697 2020 01 13 2020702213

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN VON IM ZÄHLER-MODUS BETRIEBENEN SCHLÜSSELSTROMGENERATOREN ZUR SICHEREN DATENÜBERTRAGUNG, SCHLÜSSELSTROMGENERATOR MIT ZÄHLER-MODUS-BETRIEB ZUR SICHEREN DATENÜBERTRAGUNG UND COMPUTER-PROGRAMM-PRODUKT ZUR SCHLÜSSELSTROMERZEUGUNG
(30) EP 2019 02 15 19157373
(72) ASCHAUER, Hans, 81829 München, Caroline-Herschel-Str. 23 (DE)
(72) AYDOS, Gökçe, 12157 Berlin, Grazer Damm 181 (DE)
(72) HEINTEL, Markus, 81377 München, Prälat-Wellenhofer-Straße 31 (DE)
(72) ZWANZGER, Johannes, 85579 Neubiberg, Hauptstr. 6 (DE)

H04L 9/08 **EN E-1541147** 2022 12 28 **3580887**
(86) EP17057787 2017 03 31 2017714787

(73) Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, 40549 Düsseldorf, Hansaallee 205 (DE)
(54) GAUSSSCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN VARIABLEN QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNG
(72) FUNG, Fred, Chi, Hang, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 25 (DE)
(72) WANG, Dawei, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 25 (DE)

H04L 9/08 **EN E-1541148** 2022 12 28 **4046324**
(86) US20056160 2020 10 16 2020804394

(73) The Trustees Of The Stevens Institute Of Technology, Hoboken, New Jersey 07030, Castle Point on Hudson (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR QUANTENGESICHERTE DATENSCHUTZWAHRENDE BERECHNUNGEN
(30) US 2019 10 18 201962923322 P
(72) HUANG, Yuping, Norwood, New Jersey 07648, 815 Blanch Avenue (US)
(72) NGUYEN, Lac Thi Thanh, Jersey City, New Jersey 07307, 76 Bleecker Street, Apt. 2 (US)

H04L 9/08 **DE E-1541149** 2022 12 28 **3329636**
(86) DE16100338 2016 07 26 2016766470

(73) Jacobs University Bremen GmbH, 28759 Bremen, Campus Ring 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES KRYPTOGRAPHISCHEN SCHLÜSSELS FÜR EINE KABELBASIERTE KOMMUNIKATION
(30) DE 2015 07 27 102015112224
(72) HENKEL, Werner, 28832 Achim, Im Rucksort 10 (DE)

H04L 9/32 **FR E-1541150** 2022 12 28 **3889683**
(86) 2021 03 29 2021165587

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INDIVIDUALISIERTEN ZONE EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG
(30) FR 2020 03 30 2003110
(72) TEYSSEDRE, Hubert, 38054 Grenoble, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) LANDIS, Stefan, 38054 Grenoble, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) MAY, Michaël, 38054 Grenoble, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

H04L 9/40 **EN E-1541151** 2022 12 28 **3725033**
(86) IB18059922 2018 12 12 2018836293

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) SICHERHEITSVERBESSERTE ERZEUGUNG VON BLOCKCHAIN-TRANSAKTIONEN
(30) GB 2017 12 15 201721021
(72) BARTOLUCCI, Silvia, Cardiff CF10 2HH, C/o Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House, Churchill Way (GB)
(72) BERNAT, Pauline, Cardiff CF10 2HH, C/o Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House, Churchill Way (GB)
(72) JOSEPH, Daniel, Cardiff CF10 2HH, C/o Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House, Churchill Way (GB)

H04L 9/40 **EN E-1541152** 2022 12 28 **3384655**
(86) US16064705 2016 12 02 2016816108

(73) Cernoch, Dan, Beverly Hills, California 90210, 9348 Civic Center Drive (US)
(73) Pondicherry, Ajay, Beverly Hills, California 90210, 9348 Civic Center Drive (US)
(73) Refsland, David, Beverly Hills, California 90210, 9348 Civic Center Drive (US)
(73) Ives-Halperin, Kenneth, Beverly Hills, California 90210, 9348 Civic Center Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SKALIERBAREN FAKTOR-AUTHENTIFIZIERUNG
(30) US 2015 12 04 201562263290 P
(72) Cernoch, Dan, Beverly Hills, California 90210, 9348 Civic Center Drive (US)
(72) Pondicherry, Ajay, Beverly Hills, California 90210, 9348 Civic Center Drive (US)
(72) Refsland, David, Beverly Hills, California 90210, 9348 Civic Center Drive (US)
(72) Ives-Halperin, Kenneth, Beverly Hills, California 90210, 9348 Civic Center Drive (US)

H04L 9/40 **EN E-1541153** 2022 12 28 **3553998**
(86) 2019 04 12 2019169082

(73) Simmonds Precision Products, Inc., Vergennes, VT 05491, 100 Panton Road (US)
(54) NETZWERKSICHERHEITSRAHMEN FÜR DRAHTLOSE FLUGZEUGKOMMUNIKATION
(30) IN 2018 04 12 201811014030
(72) DAS, Subhra Kanti, 560038 Bangalore, 121, 6th Cross, Indiranagar Stage-II (IN)
(72) SIVARAMASASTRY, Adishesha Chinknyakanhalli, 560061 Bangalore, Karnataka, No. 202 Hemayathi Elites, 2nd Cross, Udayanagar, Uttarahalli Main Road (IN)
(72) LYNCH, Michael A., Shelburne, Vermont 05482, 501 Beaver Creek Road (US)
(72) THUPAKULA, Kiran, 560037 Bangalore, 1076, Ground Floor, 4th Cross, 3rd Main, D Block, AECS Layout (IN)

H04L 9/40 **EN E-1541154** 2022 12 28 **3979107**
(86) 2021 08 02 2021189142

(73) Rubean AG, 81379 München, Kistlerhofstraße 168 (DE)
(54) ELEKTRONISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES AUTHENTIFIZIERUNGSVORGANGS
(30) EP 2020 09 30 20199393
(72) SPITZ, Stephan, 85757 Karlsfeld (DE)

H04L 9/40 **EN E-1541155** 2022 12 28 **2267937**
(86) JP09057407 2009 04 06 2009727376

(73) N-Crypt Lab., Inc., Mie 512-8044, 2293-1 Nakamura-cho Yokkaichi-shi (JP)
(54) SENDE-/EMPFANGSSYSTEM, SENDEINRICHTUNG, EMPFANGSEINRICHTUNG, AUTHENTIFIKATIONSEINRICHTUNG, BENUTZERGERÄT, UNTER VERWENDUNG DIESER AUSGEFÜHRTES VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2008 04 04 2008098784
(72) NAKAMURA, Takatoshi, Yokkaichi-shi Mie 512-8044, c/o N-CRYPT LAB. INC. 2293-1 Nakamura-cho (JP)

H04L 9/40 **EN E-1541156** 2022 12 28 **3404887**
(86) 2017 05 16 2017171372

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) EINSTELLUNG DER RECHTE VON VERÄNDERTER REALITÄT
(72) TYTGAT, Donny, 2018 Antwerpen, Alcatel-Lucent Bell N.V. Copernicuslaan 50 (BE)
(72) LIEVENS, Sammy, 2018 Antwerpen, Alcatel-Lucent Bell N.V. Copernicuslaan 50 (BE)
(72) STEVENS, Christoph, 2018 Antwerpen, Alcatel-Lucent Bell N.V. Copernicuslaan 50 (BE)

H04L 9/40 **EN E-1541157** 2022 12 28 **3345417**
(86) EP16065840 2016 07 05 2016736089

(73) Thales Dis France SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES TEILNEHMERS IN EINEM LOKALEN NETZWERK
(30) EP 2015 09 04 15306361
(72) PAULIAC, Mireille, 13881 Gemenos Cedex, c/o Gemalto SA Intellectual Property Department 525 Avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)
(72) PRADEN, Anne-Marie, 13881 Gemenos Cedex, c/o Gemalto SA Intellectual Property Department 525 Avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)

H04L 9/40 **EN E-1541158** 2022 12 28 **3576378**
(86) 2019 05 27 2019176822

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) ÜBERTRAGUNG DER STEUERUNG VON FAHRZEUGEN
(30) US 2018 05 31 201815994576
(72) MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(72) LEPP, James Randolph Winter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(72) DEVER, Jeffrey Scott, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East, (CA)

H04L 9/40 **EN E-1541159** 2022 12 28 **3923535**
(86) 2020 12 16 2020214542

(73) Baidu USA LLC, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Drive (US)
(73) KunlunXin Technology (Beijing) Company Limited, Haidian District Beijing 100101, CW Section, F/4, Building 1 No. 10, Shangdi 10th Street (CN)
(54) VERFAHREN ZUM DATENSCHUTZ IN EINEM DATENVERARBEITUNGSCLUSTER MIT RICHTLINIENBASIERTER PARTITIONIERUNG
(30) US 2020 06 12 202016899846
(72) CHENG, Yueqiang, Sunnyvale, CA California 94089 (US)
(72) ZHU, Hefei, Sunnyvale, CA California 94089 (US)

H04L 12/04 **EN E-1541160** 2022 12 28 **3659365**
(86) US18042292 2018 07 16 2018750565

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SICHERHEITSSCHLÜSSELABLEITUNG FÜR EINE ÜBERGABE
(30) US 2017 07 28 201762538626 P
(30) US 2018 07 13 201816035239
(72) LEE, Soo Bum, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ESCOTT, Adrian, Edward, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 12/40 **EN E-1541161** 2022 12 28 **3725634**
(86) JP18041528 2018 11 08 2018888251

(73) YAZAKI CORPORATION, Minato-ku, Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) FAHRZEUGMONTIERTES SYSTEM
(30) JP 2017 12 12 2017237418
(72) FUJIHIRA, Katsuya, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, c/o Yazaki Corporation, 1500, Mishuku (JP)
(72) YANAGIDA, You, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, c/o Yazaki Corporation, 1500, Mishuku (JP)

H04L 12/40 **EN E-1541162** 2022 12 28 **3832954**
(86) JP19029251 2019 07 25 2019840645

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) BETRUGSDETEKTIONSVERFAHREN UND BETRUGSDETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) WO 2018 07 27 PCT/JP2018/028290
(72) KISHIKAWA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co. Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) UJIIE, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co. Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HIRANO, Ryo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co. Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) WAKABAYASHI, Tohru, deceased, - (JP)

H04L 27/26 **EN E-1541163** 2022 12 28 **3391606**
(86) KR17000933 2017 01 26 2017744578

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG UND KORREKTUR VON PHASENFEHLERN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2016 01 27 20160010235
(30) KR 2016 04 25 20160049882
(72) OH, Jongho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13532, No.606-702 100 Pangyoyeok-ro Bundang-gu (KR)
(72) LIM, Hyoungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16620, No.113-1503 15 Sehwa-ro 168beon-gil Gwonseon-gu (KR)
(72) KIM, Jaewon, Seoul 07989, No.405-1903 130 Mokdongseo-ro Yangcheon-gu (KR)
(72) YU, Hyunkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16513, No.2304-1201 23 Gwanggyohosu-ro 152beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) YOO, Hyunil, Suwon-si Gyeonggi-do 16512, No.3102-1003 19 Beopjo-ro 150beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) CHEUN, Kyungwhoon, Seoul 06277, No.108-903 2803 Nambusunhwan-ro Gangnam-gu (KR)
(72) OH, Jisung, Seoul 06544, No.119-1703 270 Sinbanpo-ro Seocho-gu (KR)
(72) HA, Kilsik, Anyang-si Gyeonggi-do 13922, No.132-1102 135 Gwanak-daero Dongan-gu (KR)

H04L 41/0806 **EN E-1541164** 2022 12 28 **3649762**
(86) IB18000821 2018 07 04 2018760001

(73) Alcatel Lucent, 91620 Nozay, Site de Nokia Paris Saclay Route de Villejust (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHNELLEN KONFIGURATION EINER NETZWERKELEMENTVORRICHTUNG FÜR PLUG AND PLAY
(30) CN 2017 07 04 201710538844
(72) LI, Xinwei, Shanghai 201206, 388 Ningqiao Road Pudong Jinqiao (CN)
(72) ZHA, Riyong, Shanghai 201206, 388 Ningqiao Road Pudong Jinqiao (CN)
(72) XU, Meiqing, Shanghai 201206, 388 Ningqiao Road Pudong Jinqiao (CN)

H04L 41/082 **EN E-1541165** 2022 12 28 **3761565**
(86) 2020 06 30 2020183090

(73) Telia Company AB, 169 94 Solna, Stjärntorget 1 (SE)
(54) AKTUALISIERUNG EINER NETZWERKVORRICHTUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) FI 2019 07 04 20195612
(72) JALKANEN, Tero, 04300 TUUSULA, Kalliopohjantie 8 B 3 (FI)
(72) SARAJISTO, Tomi, 00790 HELSINKI, Erik Spåren tie 5d 16 (FI)

H04L 43/028 **FR E-1541166** 2022 12 28 **3874691**
(86) FR19052820 2019 11 27 2019868186

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment Le Ponant 25 rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER ÜBERTRAGUNGSVERZÖGERUNG MIT KONTROLLE DER AUF EINEN DATENRAHMEN ANGEWENDETEN KONFLIKTGRADE
(30) FR 2018 12 10 1872616
(72) JAN, Mathieu, 75012 PARIS, 34, Rue de Picpus (FR)

H04L 43/50 **EN E-1541167** 2022 12 28 **3550769**
(86) 2019 03 25 2019164834

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL)
(54) INTEGRITÄTSBEURTEILUNG EINER KOMMUNIKATIONSSCHALTUNG
(30) US 2018 04 05 201815946460
(72) ELEND, Bernd Uwe Gerhard, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

H04L 45/16 **EN E-1541168** 2022 12 28 **3656099**
(86) US18042234 2018 07 16 2018755335

(73) Nicira Inc., Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(54) VERTEILTER LOGISCHER MULTICAST-ROUTER
(30) US 2017 07 17 201715652196
(30) US 2017 07 17 201715652199
(72) BOUTROS, Sami, Union City CA 94587, 4548 Martin Street (US)
(72) BHAT, Sharath, Palo Alto CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) CATROUILLET, Jerome, Palo Alto CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) MATTHEW, Subin Cyriac, Palo Alto CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) TESSMER, Alexander, Palo Alto CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)

H04L 45/28 **EN E-1541169** 2022 12 28 **3342108**
(86) US16048487 2016 08 24 2016760619

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON HOHER VERFÜGBARKEIT
(30) US 2015 08 25 201514835370
(72) NARANG, Rajeev, San Jose, California 95134, Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US)
(72) HENDRICKSON, Mark L., San Jose, California 95134, Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US)
(72) S V, Somashekar, San Jose, California 95134, Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US)
(72) THAMARAISAMY, Subramanian, San Jose, California 95134, Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US)

H04L 45/64 **EN E-1541170** 2022 12 28 **3694163**
(86) CN18111921 2018 10 25 2018873380

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES MULTICAST-DIENSTES
(30) CN 2017 10 31 201711046331
(72) MENG, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Chuang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 47/36 **EN E-1541171** 2022 12 28 **3573297**
(86) CN17109365 2017 11 03 2017896756

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 02 17 201710087163
(72) QI, Yunlei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Chunrong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HU, Yongjian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 65/80 **EN E-1541172** 2022 12 28 **2897340**
(86) 2015 01 16 2015151373

(73) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, Wilhelminakade 123 (NL)
(73) iMinds, 9050 Ghent, Gaston Crommenlaan 8, Bus 102, (BE)
(73) Ghent University, 9000 Ghent, St. Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(54) ROUTING-PROXY FÜR ADAPTIVES STREAMING
(30) EP 2014 01 17 14151619
(72) Famaey, Jeroen, 9111 Belsele, Molenwijk 174 (BE)
(72) Latré, Steven, 9160 Lokeren, Sterrestraat 261 (BE)

H04L 67/141 **FR E-1541173** 2022 12 28 **2816778**
(86) 2014 06 16 2014172575

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) Aufbau einer Kommunikation zwischen einer Internetanwendung und einem Endgerät
(30) FR 2013 06 21 1355939
(72) Bertin, Emmanuel, 14530 Luc sur Mer, ORANGE 41, rue du Point du Jour (FR)
(72) Cazeaux, Stéphane, 14280 Authie, ORANGE 5, rue Saint Vigor (FR)

H04L 69/04 **EN E-1541174** 2022 12 28 **3905626**
(86) CN19080654 2019 03 29 2019922297

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR KOMPRESSIONSVERARBEITUNG, VERFAHREN ZUR DEKOMPRESSIONSVERARBEITUNG UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 69/22 **EN E-1541175** 2022 12 28 **3771169**
(86) CN19084285 2019 04 25 2019853179

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 20 201810949396
(72) WANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CAO, Shui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04M 1/02 **EN E-1541176** 2022 12 28 **3860100**
(86) 2019 11 25 2021161817

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2018 11 30 201822002804 U
(72) CHEN, Jia, Wusha, Chang'an, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORPORATION, LTD. No.18, Haibin Road (CN)

H04M 1/725 **EN E-1541177** 2022 12 28 **2871825**
(86) CN13081526 2013 08 15 2013829756

(73) Xiaomi Inc., Beijing 100085, Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINER ABSCHALTUNG EINES WECKERS UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2012 08 15 201210291619
(72) GU, Linghua, Beijing 100085, c/o Xiaomi Inc. Floor 13 Rainbow City Shopping Mall of China Resources NO. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(72) LIU, Anyu, Beijing 100085, c/o Xiaomi Inc. Floor 13 Rainbow City Shopping Mall of China Resources NO. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(72) QI, Dongjie, Beijing 100085, c/o Xiaomi Inc. Floor 13 Rainbow City Shopping Mall of China Resources NO. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(72) LIU, Xinyu, Beijing 100085, c/o Xiaomi Inc. Floor 13 Rainbow City Shopping Mall of China Resources NO. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)

H04M 3/38 **EN E-1541178** 2022 12 28 **3735773**
(86) IB19051348 2019 02 20 2019756590

(73) nimbus Cloud IPCo Pty Ltd, Melbourne Victoria 3000, 90 William Street Level 4 (AU)
(54) STEUERUNG VON TELEFONIE-SOFTWARE MITTELS WEB-ANWENDUNG
(30) US 2018 02 20 201862632779 P
(30) US 2018 03 16 201815924097
(72) CUSTANCE, Grant, Toorak, Victoria 3142, 11 Linlithgow Road (AU)

H04M 3/436 **EN E-1541179** 2022 12 28 **3366030**
(86) US16056527 2016 10 12 2016785315

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ABLEHNEN ODER AKZEPTIEREN EINES TELEFONANRUFS
(30) US 2015 10 19 201514886355
(72) RASTAS, Johannes, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

H04M 7/00 **EN E-1541180** 2022 12 28 **3799407**
(86) 2019 09 26 2019199874

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) INITIIERUNG DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN ERSTEN UND ZWEITEN BENUTZERN
(72) WRIGHT, Christopher, CH-1015 Lausanne, Iprova Sarl, Building I, EPFL Innovation park (CH)
(72) LAWRENSON, Matthew, 1030 Bussigny, 20A Rue de Lausanne (CH)
(72) DUFFY, David, Cambridge, Cambridgeshire CB1 3SB, Flat 10, 119 Perne Road (GB)

H04M 11/06 **EN E-1541181** 2022 12 28 **3672213**
(86) 2015 03 13 2020151715

(73) Lantiq Beteiligungs-GmbH & Co. KG, 85579 Neubiberg, Lilienthalstraße 15 (DE)
(54) FLUSSSTEUERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) US 2014 03 14 201461953733 P
(72) JAIN, Raj Kumar, 560066 Bangalore, c/o Lantiq Communications India Ltd. 13th Floor Discoverer ITPL Whitefield Road (IN)

H04N 1/00 **EN E-1541182** 2022 12 28 **3217277**
(86) 2017 03 07 2017159711

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2016 03 08 2016044983
(72) SATO, Tomoya, Ohta-ku, Tokyo, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

H04N 1/32 **FR E-1541183** 2022 12 28 **3063930**
(86) FR14052768 2014 10 30 2014805998

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER EMPFINDLICHKEIT EINES WASSERZEICHENDETEKTORS
(30) FR 2013 10 31 1360656
(72) NGUYEN, Philippe, F-35700 Rennes, 19 Rue du Père Bourdon (FR)
(72) RIZKO, Camille, Burbank, California CA 91501, 912 E.Elmwood Avenue (US)

H04N 1/401 **EN E-1541184** 2022 12 28 **3909776**
(86) 2021 03 02 2021160106

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi (JP)
(54) ERGÄNZENDES TINTENAUSSTOSSVERFAHREN UND DRUCKVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 25 2020054013
(72) FUKUI, Kazuki, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585 (JP)

H04N 1/405 **EN E-1541185** 2022 12 28 **3701710**
(86) EP18079011 2018 10 23 2018803866

(73) AGFA OFFSET BV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) DIGITALE RASTERUNG MIT SPIRALEN
(30) EP 2017 10 27 17198925
(30) EP 2018 08 10 18188424
(72) BARTELS, Rudolf, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV Septestraat 27 IP Department 3622 (BE)

H04N 5/225 **EN E-1541186** 2022 12 28 **3454543**
(86) CN17084217 2017 05 12 2017833303

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) BILDGEBUNGSVERFAHREN, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2016 07 29 201610616350
(72) WEI, Yi, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) ZHOU, Qiqun, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04N 5/225 **EN E-1541187** 2022 12 28 **3661184**
(86) 2019 11 18 2019209647

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) MOBILES ENDGERÄT UND BILDERFASSUNGSMODUL
(30) CN 2018 11 30 201822001397 U
(72) LI, Biao, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04N 5/225 **FR E-1541188** 2022 12 28 **3884656**
(86) EP19081893 2019 11 20 2019802208

(73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, 72-76 rue Henry Farman (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEOBACHTUNG EINER SZENE MIT EINEM ZIEL
(30) FR 2018 11 20 1871619
(72) ROUX, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellecuelle (FR)
(72) LERAT, Brice, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellecuelle (FR)
(72) BERTHIER, Héloise, 550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellecuelle (FR)

H04N 5/225 **EN E-1541189** 2022 12 28 **2403233**
(86) 2009 09 29 2011182727

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) Bildverarbeitungsvorrichtung und -verfahren
(30) KR 2008 10 10 20080099611
(30) KR 2008 12 03 20080121864
(72) Lim, Jae-guyn, Gyeonggi-do, Dormitory, Samsung Advanced Institute of Technology, Mt. 14-1 Nongseo-dong, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Ok, Hyun-wook, Seoul, 303-504 Gangbyeon Samsung Raemian Apt., Dangsandong-6ga, Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) Park, Byung-kwan, Seoul, 1507ho, Ssangyong Platinum, 1445-13, Seocho-dong, Seocho-gu (KR)
(72) Lee, Seong-deok, Suwon-si, Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 435 -1504 Samsung Apt. 4danji, Cheongmyeong maeul, Yeongtong-dong, Yeongtong-gu (KR)
(72) Kang, Joo-young, Yongin-si, Gyeonggi-do, C-204 Dormitory Samsung Advanced Institute of Technology, Mt. 14-1 Nongseo-dong, Giheung-gu (KR)

H04N 5/232 **EN E-1541190** 2022 12 28 **3522521**
(86) 2012 05 11 2019164302

(73) Nikon Corporation, Minato-ku, Tokyo 108-6290, 15-3, Konan 2-chome (JP)
(54) AUSTAUSCHBARES OBJEKTIV UND KAMERAGEHÄUSE MIT REDUZIERTER INITIALISIERUNGSZEIT UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN EINES AUSTAUSCHBAREN OBJEKTIVS
(30) JP 2011 05 13 2011108214
(72) Oikawa, Masafumi, Tokyo, 108-6290, c/o Nikon Corporation Intellectual Property Divison 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) Imafuji, Kazuharu, Tokyo, 108-6290, c/o Nikon Corporation Intellectual Property Divison 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) Takahashi, Shigeo, Tokyo, 108-6290, c/o Nikon Corporation Intellectual Property Divison 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) Nagaya, Shunji, Tokyo, 108-6290, c/o Nikon Corporation Intellectual Property Divison 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)

H04N 5/76 **EN E-1541191** 2022 12 28 **3422702**
(86) JP17004531 2017 02 08 2017756197

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) DATEIERSTELLUNGSVORRICHTUNG, DATEIERSTELLUNGSVERFAHREN, WIEDERGABEVORRICHTUNG UND WIEDERGABEVERFAHREN
(30) JP 2016 02 22 2016030859
(72) KATSUMATA Mitsuru, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) HIRABAYASHI Mitsuhiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) HAMADA Toshiya, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04N 5/76 **EN E-1541192** 2022 12 28 **3846452**
(86) JP19028628 2019 07 22 2019856053

(73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 08 30 2018161146
(72) MATSUMOTO, Masaki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o JVCKENWOOD Corporation Intellectual Property Department, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)
(72) SATOH, Morihiro, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o JVCKENWOOD Corporation Intellectual Property Department, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)

H04N 5/913 **EN E-1541193** 2022 12 28 **3718300**
(86) US17063489 2017 11 28 2017817501

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) DIGITALE LEDGER-KAMERA UND BILDFUNKTIONEN
(72) STAMCAR, Damjan, 40217 Düsseldorf, Talstr. 65 (DE)

H04N 7/015 **EN E-1541194** 2022 12 28 **3284251**
(86) GB16051048 2016 04 14 2016717692

(73) Disguise Technologies Limited, London Greater London SE1 1PP, Unit D, 127 Great Suffolk Street (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON VIDEODATEN
(30) GB 2015 04 14 201506328
(30) GB 2015 10 02 201517475
(72) NEHRU, Ashraf, London, Greater London SE1 1PP, c/o D3 Technologies Limited Unit D, 127 Great Suffolk Street (GB)

H04N 7/18 **EN E-1541195** 2022 12 28 **3606056**
(86) JP18008790 2018 03 07 2018777933

(73) Hitachi Kokusai Electric Inc., Tokyo 105-8039, 15-12, Nishi-shimbashi 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 03 28 2017062942
(72) OHKI, Kana, Kodaira-shi, Tokyo 187-8511, c/o Hitachi Kokusai Electric Inc. 32 Miyuki-cho (JP)

H04N 7/18 **EN E-1541196** 2022 12 28 **3817373**
(86) JP19028285 2019 07 18 2019844974

(73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG VON OVERHEAD-BILDERN
(30) JP 2018 07 30 2018142139
(72) KANO, Kenichi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o JVCKENWOOD Corporation Intellectual Property Department, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)

H04N 7/18 **EN E-1541197** 2022 12 28 **3515065**
(86) 2019 01 10 2019151079

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER KONSTRUKTION VON REGIONEN VON INTERESSE
(30) GB 2018 01 23 201801111
(30) GB 2018 09 11 201814723
(72) CITERIN, Johann, 35830 BETTON, 21 rue du Mont St Michel (FR)
(72) VISA, Pierre, 35000 RENNES, 14 rue Philippe Nordmann (FR)
(72) TANNHAUSER, Falk, 35000 RENNES, 21 rue Monseigneur Duchesne (FR)
(72) KERGOURLAY, Gérald, 35250 CHEVAIGNE, 13 rue des Hauts de l'Ille (FR)

H04N 9/31 **EN E-1541198** 2022 12 28 **3191887**
(86) US15048834 2015 09 08 2015839810

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES LASER-BASIERTEN BELEUCHTUNGSSYSTEMS
(30) US 2014 09 08 201414480580
(72) ABELE, Nicolas, CH-1415 Demoret, Route de Molondin 7 (CH)
(72) COMBES, Michel, F-83400 Hyeres, 7 Avenue Joseph Clotis (FR)

H04N 17/00 **FR E-1541199** 2022 12 28 **3823277**
(86) 2020 11 03 2020205567

(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250, route de l'Empereur (FR)
(54) MESSVERFAHREN EINER VIDEOLATENZ
(30) FR 2019 11 14 1912733
(72) DELPLACE, Stéphane, 92500 RUEIL MALMAISON, c/o SAGEMCOM BROADBAND SAS - 250 route de l'Empereur (FR)
(72) GAVALDA, Benjamin, 92500 RUEIL MALMAISON, c/o SAGEMCOM BROADBAND SAS - 250 route de l'Empereur (FR)
(72) BERGER, Jérôme, 92500 RUEIL MALMAISON, c/o SAGEMCOM BROADBAND SAS - 250 route de l'Empereur (FR)

H04N 19/105 **EN E-1541200** 2022 12 28 **3567856**
(86) 2010 03 16 2019184147

(73) NTT DoCoMo, Inc., Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BILDPRÄDIKTIONSDECODIERUNGSVORRICHTUNG UND BILDPRÄDIKTIONSDECODIERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2009 03 23 2009069975
(72) SUZUKI, Yoshinori, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) BOON, Choong Seng, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04N 19/107 **EN E-1541201** 2022 12 28 **3595305**
(86) CN18077993 2018 03 05 2018763703

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG VON CODERATEN FÜR INTRARAHMEN-CODIERTE RAHMEN, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 03 07 201710132526
(72) MAO, Xunan, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) GUO, Yaoyao, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) GUO, Licai, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) SHI, Yongfang, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) GAO, Anlin, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) DENG, Haibo, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) GU, Chenchen, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) LV, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

H04N 19/174 **EN E-1541202** 2022 12 28 **3021582**
(86) 2015 11 06 2015193478

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) KONTINUIERLICHE ERZEUGUNG VON NICHT ANGEZEIGTEN REFERENZRAHMEN BEI DER VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG
(30) US 2014 11 11 201414538272
(72) DAVIES, Thomas, Guildford, Surrey GU2 7RP, 54 Manor Way (GB)

H04N 19/31 **EN E-1541203** 2022 12 28 **3884673**
(86) US19061627 2019 11 15 2019818370

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) VIDEOCODIERER UND CODIERUNGSVERFAHREN
(30) EP 2018 11 19 18207029
(30) US 2018 11 19 201862769223 P
(72) WARD, Gregory John, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

H04N 19/467 **EN E-1541204** 2022 12 28 **3092800**
(86) US15010299 2015 01 06 2015700935

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR KODIERUNG, DEKODIERUNG UND DARSTELLUNG VON BILDERN MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH
(30) US 2014 01 07 201461924345 P
(72) NINAN, Ajit, San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

H04N 19/52 **EN E-1541205** 2022 12 28 **3826306**
(86) 2011 12 20 2020217808

(73) NTT DoCoMo, Inc., Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR PRÄDIKTIVEN CODIERUNG, VORRICHTUNG ZUR PRÄDIKTIVEN CODIERUNG UND PROGRAMM ZUR PRÄDIKTIVEN CODIERUNG EINES BEWEGUNGSVEKTORS SOWIE VERFAHREN ZUR PRÄDIKTIVEN DECODIERUNG, VORRICHTUNG ZUR PRÄDIKTIVEN DECODIERUNG UND PROGRAMM ZUR PRÄDIKTIVEN DECODIERUNG EINES BEWEGUNGSVEKTORS
(30) JP 2011 01 07 2011002205
(72) FUJIBAYASHI, Akira, Tokyo, 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., Sanno Park Tower, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SUZUKI, Yoshinori, Tokyo, 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., Sanno Park Tower, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) BOON, Choong Seng, Tokyo, 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., Sanno Park Tower, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04N 19/593 **EN E-1541206** 2022 12 28 **3815377**
(86) CN19096191 2019 07 16 2019837624

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VIDEOCODIERER, VIDEODECODIERER UND ZUGEHÖRIGE CODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 07 16 201862698924 P
(30) US 2018 07 17 201862698991 P
(72) MA, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, 2330 Central Expressway (US)

H04N 19/91 **EN E-1541207** 2022 12 28 **3849199**
(86) 2012 11 06 2021158463

(73) TAGIVAN II LLC, Chevy Chase, MD 20815, 5425 Wisconsin Avenue, Suite 801 (US)
(54) BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2011 11 07 201161556398 P
(72) SASAI, Hisao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) NISHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) SHIBAHARA, Youji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) TANIKAWA, Kyoko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) MATSUNOBU, Toru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) TERADA, Kengo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H04N 19/91 **EN E-1541208** 2022 12 28 **3849198**
(86) 2012 11 06 2021158451

(73) TAGIVAN II LLC, Chevy Chase, MD 20815, 5425 Wisconsin Avenue, Suite 801 (US)
(54) BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2011 11 07 201161556398 P
(72) SASAI, Hisao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) NISHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) SHIBAHARA, Youji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) TANIKAWA, Kyoko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) MATSUNOBU, Toru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) TERADA, Kengo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H04N 21/236 **EN E-1541209** 2022 12 28 **3035690**
(86) JP14068644 2014 07 11 2014836904

(73) Saturn Licensing LLC, New York, NY 10022-3211, 25 Madison Avenue (US)
(54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN
(30) JP 2013 08 12 2013167605
(72) KITAZATO, Naohisa, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)

H04N 21/254 **FR E-1541210** 2022 12 28 **3228083**
(86) FR15053227 2015 11 26 2015808747

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES ZUGRIFFSRECHTS AUF EINEN DIGITALEN INHALT
(30) FR 2014 12 04 1461921
(72) CONAN, Martin, 35510 Cesson Sevigne, 74 Rue du Joussay (FR)
(72) LE GUILLOU, Xavier, 35410 Chateaugiron, 20 Rue de Foucybourde (FR)

H04N 21/41 **EN E-1541211** 2022 12 28 **3635963**
(86) US18046892 2018 08 17 2018769540

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR DARSTELLUNG EINER BENUTZEROBERFLÄCHE IN EINER WEARABLE-VORRICHTUNG
(30) US 2017 11 08 201715807311
(72) D'SOUZA, Julius, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) AHN, Chul Jin, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04N 21/431 **EN E-1541212** 2022 12 28 **3726843**
(86) CN18117278 2018 11 23 2018888608

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) ANIMATIONSIMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 12 14 201711339423
(72) PAN, Wenting, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) NING, Binquan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) CHENG, Ping, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) CAO, Chaoli, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) QIN, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) YU, Fan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

H04N 21/61 **EN E-1541213** 2022 12 28 **3011750**
(86) KR14005592 2014 06 24 2014818369

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) SENDER, EMPFÄNGER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2013 06 28 20130075725
(72) HWANG, Sung-hee, Suwon-si Gyeonggi-do 443-738, 437-1003, 33, Cheongmyeongbuk-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YANG, Hyun-koo, Seoul 133-758, 101-307, 218, Dokseodang-ro Seongdong-gu (KR)
(72) LEE, Hak-ju, Seoul 137-797, 111-1008, 41, Sinbanpo-ro 23-gil Seocho-gu (KR)

H04Q 9/00 **EN E-1541214** 2022 12 28 **3753258**
(86) US19026479 2019 04 09 2019719066

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWEGUNGSZUSTANDSERKENNUNG FÜR EINEN SENSOR
(30) US 2018 04 10 201815949747
(72) CAI, Zhijun, Ashburn, Virginia 20148, 43045 Clarks Mill Terrace (US)
(72) QU, Shouxing, Kanata, Ontario K2K 0B3, 1001 Farrar Road (CA)
(72) GAO, Yu, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Ave. East (CA)
(72) MARTIN-COCHER, Gaëlle Christine, Mississauga, Ontario L4W 0B5, 4701 Tahoe Blvd. Ext. 14591 (CA)
(72) BENNETT, Jesse William, Cary, North Carolina 27513-5774, CentreGreen Two Building 4000 CentreGreen Way (US)

H04R 1/00 **DE E-1541215** 2022 12 28 **3843419**
(86) 2020 11 24 2020209487

(73) Sennheiser electronic GmbH & Co. KG, 30900 Wedemark, Am Labor 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MIKROFONARRAYS UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES MIKROFONARRAYS
(30) DE 2019 12 16 102019134541
(72) Krüger, Alexander, 31303 Burgdorf, Weimarer Bogen 13 (DE)
(72) Pellegrini, Renato, 8155 Niederhasli, Niederglatterstrasse 50 (CH)

H04R 1/08 **EN E-1541216** 2022 12 28 **3629593**
(86) 2019 09 30 2019200553

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) OHRSTÖPSEL ZUR KOPPLUNG ÜBER DRAHTFÖRMIGE BEFESTIGUNGSMECHANISMEN
(30) US 2018 09 28 201862738772 P
(30) US 2018 09 28 201862738788 P
(30) US 2018 09 28 201862738803 P
(30) US 2018 09 28 201862738813 P
(30) US 2018 09 28 201862738828 P
(30) US 2018 09 28 201862738843 P
(30) US 2019 06 21 201962865070 P
(30) US 2019 09 13 201962900307 P
(30) US 2019 09 26 201916584894
(30) US 2019 09 26 201916584905
(30) US 2019 09 26 201916584914
(30) US 2019 09 26 201916584920
(30) US 2019 09 26 201916584929
(30) US 2019 09 26 201916584934
(30) US 2019 09 26 201916584939
(72) MCINTOSH, Sean T., -, - (US)
(72) DELLA ROSA, Jason C., -, - (US)
(72) PARKER, Samuel G., -, - (US)
(72) COUSINS, Benjamin A., -, - (US)
(72) HUWE, Ethan L., -, - (US)
(72) GRINKER, Scott, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)
(72) ANDERSEN, Esge, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)
(72) STANLEY, Craig M., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)
(72) JUHNKE, Ethan W, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)
(72) SIAHAAN, Edward, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)
(72) ZHANG, Mei, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)
(72) TWEHUES, Brian R., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)
(72) HUA, Thanh P, Cupertion, CA 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)
(72) SANG, Haochuan, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)
(72) CHAWAN, Arun D, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)
(72) PANECKI, Lee M, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)
(72) LEBLANC, Jason J., Cupetino, CA 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)
(72) JI, Qigen, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)
(72) GHAHRI SARABI, Mohammad Soroush, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)
(72) HAO, Zhu, -, - (US)

H04R 1/10 **EN E-1541217** 2022 12 28 **3499910**
(86) 2017 12 14 2017207463

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DER ENTFERNUNG EINES IM-OHR-KOPFHÖRERS VOM OHR EINES BENUTZERS
(72) ÇUBUKÇU, Baran, 45030 Manisa, c/o Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(72) ÖZBAY, Mustafa Caner, 45030 Manisa, c/o Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi (TR)

H04R 1/44 **EN E-1541218** 2022 12 28 **3574633**
(86) KR18001639 2018 02 07 2018750771

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LAUTSPRECHER
(30) KR 2017 02 08 20170017722
(72) PARK, Soo Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16567, 208-504 25 Gwonseon-ro 694beon-gil Gwonseon-gu (KR)
(72) KIM, Joo Hyun, Seoul 08756, 401 1665-28 Nambusunhwan-ro Gwanak-gu (KR)
(72) YOON, Doo Sun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18483, 1203-2502 45 Dongtansunhwan-daero 22-gil (KR)
(72) CHOI, Seung Bum, Suwon-si Gyeonggi-do 16548, 402-1003 33 Dongtanwoncheon-ro 915beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) YOO, Min Woo, Osan-si Gyeonggi-do 18108, 906-1302 165 Sucheong-ro (KR)
(72) CHOI, Jong Chul, Suwon-si Gyeonggi-do 16519, 209-1903 28 Jungbu-daero 448beon-gil Yeongtong-gu (KR)

H04R 3/00 **EN E-1541219** 2022 12 28 **2818205**
(86) JP13054410 2013 02 21 2013751763

(73) Koken Ltd., Tokyo 102-8459, 7 Yonban-cho Chiyoda-ku (JP)
(54) ATEMSCHUTZAUSRÜSTUNG
(30) JP 2012 02 23 2012038048
(72) FURUICHI, Ryohei, Tokyo 102-8459, c/o Koken Ltd. 7 Yonban-cho Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIKAWA, Yu, Tokyo 102-8459, c/o Koken Ltd. 7 Yonban-cho Chiyoda-ku (JP)

H04R 3/00 **EN E-1541220** 2022 12 28 **3456067**
(86) CN16081454 2016 05 09 2016901219

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, Connecticut 06901, 400 Atlantic Street (US)
(54) RAUSCHDETEKTION UND RAUSCHUNTERDRÜCKUNG
(72) YANG, Dong, Shanghai 200233, 26-27F Innov Tower Block A No.1801 Hongmei Road Xuhui District (CN)
(72) XUE, Zhengliang, Shanghai 200233, 26-27F Innov Tower Block A No.1801 Hongmei Road Xuhui District (CN)
(72) MAO, Lan, Shanghai 200233, 26-27F Innov Tower Block A No.1801 Hongmei Road Xuhui District (CN)

H04R 3/04 **EN E-1541221** 2022 12 28 **3603106**
(86) US18041069 2018 07 06 2018746413

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DYNAMISCH ERWEITERTE LAUTSPRECHERKAPAZITÄTEN
(30) US 2017 10 03 201762567710 P
(30) US 2017 12 14 201715841398
(72) SLOTNICK, Gabriel Fisher, Mountain View California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04R 9/06 **EN E-1541222** 2022 12 28 **3745742**
(86) CN18087467 2018 05 18 2018723657

(73) Mobvoi Information Technology Company Limited, Beijing 100080, Room 1602 16th Floor No. 3 Suzhou Street Haidian District (CN)
(54) LAUTSPRECHERMONTAGESTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) CN 2018 01 24 201810069346
(72) WANG, Baolin, Beijing 100080, Room 1602 16th Floor No. 3 Suzhou Street Haidian District (CN)
(72) LI, Jianguo, Beijing 100080, Room 1602 16th Floor No. 3 Suzhou Street Haidian District (CN)

H04R 23/00 **EN E-1541223** 2022 12 28 **3742757**
(86) 2019 05 22 2019175935

(73) ams International AG, 8645 Jona, Eichwiesstrasse 18b (CH)
(54) OPTISCHER WANDLER UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER VERSCHIEBUNG
(72) DEKKER, Ronald, 7521 AN Enschede, c/o Lionix BV Hengelosestraat 500 (NL)
(72) HEIDEMAN, Rene, 7521 AN Enschede, c/o Lionix BV Hengelosestraat 500 (NL)
(72) LEINSE, Arne, 7521 AN Enschede, c/o Lionix BV Hengelosestraat 500 (NL)
(72) LAZAR, Catalin, 5656 AE Eindhoven, c/o ams AG, IP Department, High Tech Campus 41 (NL)
(72) NEVOU, Laurent, 5656 AE Eindhoven, c/o ams AG, IP Department, High Tech Campus 41 (NL)
(72) STEELE, Colin, 5656 AE Eindhoven, c/o ams AG, IP Department, High Tech Campus 41 (NL)
(72) PIRES SINGULANI, Anderson, 5656 AE Eindhoven, c/o ams AG, IP Department, High Tech Campus 41 (NL)
(72) STOJANOVIC, Goran, 5656 AE Eindhoven, c/o ams AG, IP Department, High Tech Campus 41 (NL)
(72) MUELLER, Simon, 5656 AE Eindhoven, c/o ams AG, IP Department, High Tech Campus 41 (NL)

H04R 25/00 **DE E-1541224** 2022 12 28 **2981099**
(86) 2015 07 29 2015178938

(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKKOPPLUNGSUNTERDRÜCKUNG
(30) DE 2014 08 01 102014215165
(72) ROSENKRANZ, Tobias Daniel, 91088 Bubenreuth, Meilwaldstrasse 6a (DE)
(72) PUDER, Henning, 91058 Erlangen, Heuweg 27 (DE)
(72) WURZBACHER, Tobias, 90768 Fürth, Hiltmannsdorfer Str. 40a (DE)

H04R 25/00 **DE E-1541225** 2022 12 28 **3490272**
(86) 2018 11 02 2018204016

(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG)
(54) HÖRGERÄTECHARGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HÖRGERÄTECHARGE
(30) DE 2017 11 28 102017221332
(72) GEBHARDT, Volker, 91077 Neunkirchen am Brand, Am Ochsenanger 12 (DE)
(72) KRAL, Holger, 90766 Fürth, Am Stadelhof 17 (DE)
(72) SCHMITT, Christian, 91091 Grossenseebach, Am Vogelherd 1a (DE)

H04R 25/00 **DE E-1541226** 2022 12 28 **3788802**
(86) EP19052774 2019 02 05 2019703315

(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRGERÄTS UND HÖRGERÄT
(30) DE 2018 05 04 102018206975
(72) KÜBERT, Thomas, 97816 Lohr, Forsthausstraße 11 (DE)
(72) WURZBACHER, Tobias, 90768 Fürth, Hiltmannsdorfer Str. 40a (DE)

H04R 25/00 **EN E-1541227** 2022 12 28 **3716649**
(86) 2019 03 27 2019165553

(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) HÖRGERÄT MIT EINER ENTLÜFTUNG MIT EINEM VERSTELLBAREN AKUSTISCHEN VENTIL
(72) Kuipers, Erwin, 8633 Wolfhausen, Strangenholzstr. 9 (CH)

H04R 25/00 **DE E-1541228** 2022 12 28 **3836567**
(86) 2020 11 25 2020209873

(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRSYSTEMS UND HÖRSYSTEM
(30) DE 2019 12 13 102019219567
(72) HEMPEL, Thomas, 91052 Erlangen, Stubenlohstr. 14c (DE)

H04S 7/00 **EN E-1541229** 2022 12 28 **3570566**
(86) 2018 05 14 2018171975

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORSCHAU VON RÄUMLICHEN AUDIOSZENEN MIT MEHREREN TONQUELLEN
(72) LAAKSONEN, Lasse, 33210 Tampere, Näsilinnankatu 23 B 28 (FI)
(72) VILERMO, Miikka, 37200 Siuro, Selmankatu 5 (FI)
(72) LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, Lomarantatie 13 (FI)
(72) MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, Nosturinraitti 2 A 1 (FI)

H04S 7/00 **DE E-1541230** 2022 12 28 **3709677**
(86) 2015 03 13 2020171652

(73) Framed Immersive Projects GmbH & Co. Kg, 10243 Berlin, Kopernikusstrasse 5 (DE)
(54) MOBILE VORRICHTUNG FÜR IMMERSIVE SOUNDERLEBNISSE
(30) DE 2014 03 13 102014204630
(72) Armbruster, Steffen, 10243 Berlin, Kopernikusstraße 5 (DE)

H04W 4/40 **EN E-1541231** 2022 12 28 **3751885**
(86) JP19001917 2019 01 22 2019750866

(73) SoftBank Corp., Minato-ku Tokyo 1057529, 1-7-1 Kaigan (JP)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR EINEN MITTELS HAPS KOORDINIERTEN FLUG
(30) JP 2018 02 06 2018018968
(72) FUJII, Takafumi, Tokyo 105-7317, c/o SoftBank Corp. 9-1, Higashi-shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) OTA, Yoshichika, Tokyo 105-7317, c/o SoftBank Corp. 9-1, Higashi-shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) HOSHINO, Kenji, Tokyo 105-7317, c/o SoftBank Corp. 9-1, Higashi-shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)

H04W 4/90 **EN E-1541232** 2022 12 28 **3763140**
(86) EP19058574 2019 04 04 2019716384

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) ÖFFENTLICHE WARNSYSTEMMELDUNGEN BEI EINEM MOBILGERÄT MIT ALTERNATIVEN DRAHTLOSEN TECHNOLOGIEN
(30) US 2018 06 06 201816001663
(72) BUCKLEY, Adrian, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(72) YOUNG, Gordon Peter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(72) MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(72) MCCANN, Stephen, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)

H04W 8/00 **FR E-1541233** 2022 12 28 **3329702**
(86) EP16067666 2016 07 25 2016744360

(73) AIRBUS DS SAS, 78990 Elancourt, 1 Boulevard jean Moulin ZAC de la Clef Saint Pierre (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KNOTENERKENNUNG IN EINEM AD-HOC-NETZWERK
(30) FR 2015 07 29 1501630
(72) LABBÉ, Patrick, 92160 Antony, 4 Allée de l'île verte (FR)
(72) LEGOIX, Olivier, 28410 Goussainville, 3 Rue des frenes (FR)
(72) LE FUR, Cédric, 92320 Chatillon, 60 Rue des pierrettes (FR)
(72) RADOVANOVIC, Dejan, 94700 Maisons-Alfort, 3 Rue Neptune (FR)

H04W 12/02 **EN E-1541234** 2022 12 28 **3709690**
(86) CN17109805 2017 11 07 2017931697

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) LIU, Jianhua, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 12/02 **EN E-1541235** 2022 12 28 **3095265**
(86) EP15050601 2015 01 14 2015700385

(73) Pirrwitz, Bjoern, 1463 Sofia, Vitosha Boulevard 128 (BG)
(73) Vantaggiato, Daniele, 30174 Mestre, Via Brendole 2/d (IT)
(54) IDENTIFIZIERUNGS- UND/ODER AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2014 01 14 201414155257
(72) Pirrwitz, Bjoern, 1463 Sofia, Vitosha Boulevard 128 (BG)
(72) Vantaggiato, Daniele, 30174 Mestre, Via Brendole 2/d (IT)

H04W 12/06 **EN E-1541236** 2022 12 28 **3892022**
(86) EP19082139 2019 11 21 2019805326

(73) Thales Dis France SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SICHERSTELLUNG EINES SICHEREN ANHANGS IN GRÖSSENBESCHRÄNKTEN AUTHENTIFIZIERUNGSPROTOKOLLEN
(30) EP 2018 12 03 18306602
(72) LAMBERTON, Marc, 92190 MEUDON, THALES DIS FRANCE SA Intellectual Property Department 6 Rue de la Verrerie (FR)
(72) BRETAGNE, Eric, 92190 MEUDON, THALES DIS FRANCE SA Intellectual Property Department 6 Rue de la Verrerie (FR)
(72) GOUGET, Aline, 92190 MEUDON, THALES DIS FRANCE SA Intellectual Property Department 6 Rue de la Verrerie (FR)
(72) MORANDI, Sylvain, 92190 MEUDON, THALES DIS FRANCE SA Intellectual Property Department 6 Rue de la Verrerie (FR)
(72) SCHWARTZ, Arnaud, 92190 MEUDON, THALES DIS FRANCE SA Intellectual Property Department 6 Rue de la Verrerie (FR)

H04W 16/10 **EN E-1541237** 2022 12 28 **3735078**
(86) 2020 04 29 2020171971

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) ZELLENRESSOURCENZUWEISUNG
(30) US 2019 05 01 201916400797
(72) MOHEN VENKATAKRISHNAN, Ram Mohen, 560103 Bengaluru, Karnataka, Accenture BDC4 RMZ Ecospace 2B, Sarjapur, Marthahalli Bellandur V (IN)
(72) VISWANATH, Romesh, 500032 Hyderabad, Telangana, Accenture HDC3 Divyashree Orion Tower A, B B SY. No. 66, Rai Durg (IN)
(72) SHARMA, Deepak A., 560103 Bengaluru, Karnataka, Accenture BDC4 RMZ Ecospace 2B, Sarjapur, Marthahalli Bellandur V (IN)
(72) MALLICK, Chandradeep, 560103 Bengaluru, Karnataka, Accenture BDC4 RMZ Ecospace 2B, Sarjapur, Marthahalli Bellandur V (IN)

H04W 16/14 **EN E-1541238** 2022 12 28 **3429253**
(86) 2015 08 28 2018193247

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ENDGERÄT FÜR DRAHTLOSES TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) EP 2014 09 24 14186237
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited, IP Department Jays Close, Viables (GB)

H04W 16/14 **EN E-1541239** 2022 12 28 **3713277**
(86) 2018 01 18 2020174308

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FUNKRUF VON BENUTZERGERÄTEN AUF EINEM GEMEINSAMEN KOMMUNIKATIONSMEDIUM
(30) US 2017 02 22 201762462212 P
(30) US 2018 01 12 201815870824
(72) LIU, Chih-Hao, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 16/14 **EN E-1541240** 2022 12 28 **3755027**
(86) CN18079358 2018 03 16 2018909835

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 24/00 **EN E-1541241** 2022 12 28 **3684093**
(86) CN18115626 2018 11 15 2018879315

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN
(30) CN 2017 11 17 201711146689
(72) GUAN, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Min, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SHI, Hongzhe, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 24/08 **EN E-1541242** 2022 12 28 **3516895**
(86) EP16074617 2016 10 13 2016784156

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND EINHEIT ZUR FUNKRESSOURCENVERWALTUNG UNTER VERWENDUNG VON VERSTÄRKUNGSLERNEN
(72) CALABRESE, Francesco Davide, 164 40 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) SOLDATI, Pablo, 164 40 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) PETERS, Gunnar, 164 40 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) GHADIMI, Euhanna, Shenzhen, Guangdong 518128, Huawei Administration Building, Bandian, Longgang District (CN)

H04W 24/10 **EN E-1541243** 2022 12 28 **3214867**
(86) 2011 01 05 2017151507

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001,, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, (JP)
(54) FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM, FUNKENDGERÄT, FUNKNETZWERK, FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2010 01 07 2010002366
(72) FUTAKI, Hisashi, Minato-ku, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome (JP)
(72) KOBAYASHI, Kosei, Minato-ku, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome (JP)
(72) AMINAKA, Hiroaki, Minato-ku, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome (JP)

H04W 28/02 **EN E-1541244** 2022 12 28 **3445082**
(86) KR17002367 2017 03 06 2017851050

(73) SK Telecom Co., Ltd., Seoul 04539, Euljiro 2-ga 65, Eulji-ro Jung-gu (KR)
(54) BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND QOS-STEUERUNGSVERFAHREN
(30) KR 2016 09 19 20160119450
(72) JEONG, Sang Soo, Seoul 04539, (Euljiro 2-ga SKT Tower) 65 Eulji-ro Jung-gu (KR)
(72) PARK, Jong Han, Seoul 04539, (Euljiro 2-ga SKT Tower) 65 Eulji-ro Jung-gu (KR)

H04W 28/02 **EN E-1541245** 2022 12 28 **3888391**
(86) KR20000165 2020 01 06 2020736117

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES UPLINK-STATUSBERICHTS FÜR NIEDRIGE LATENZZEIT IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION
(30) KR 2019 01 04 20190001290
(72) BAEK, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 28/02 **EN E-1541246** 2022 12 28 **3515110**
(86) 2016 06 22 2019159685

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DES BENUTZERDATENVERKEHRS IN EINEM DRAHTLOSNETZWERK
(30) US 2015 08 14 201514826899
(72) RÖNNEKE, Hans Bertil, 434 34 Kungsbacka, Stormgatan 3 (SE)

H04W 28/14 **EN E-1541247** 2022 12 28 **3280167**
(86) CN16076968 2016 03 22 2016771297

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER EINRICHTUNG EINES BENUTZERSEITIGEN TRÄGERS
(30) CN 2015 03 31 201510149289
(72) AI, Ming, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 28/18 **EN E-1541248** 2022 12 28 **3419330**
(86) CN16079095 2016 04 12 2016898201

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES CODEC-MODUS-SATZES ZUR DIENSTKOMMUNIKATION
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 36/06 **EN E-1541249** 2022 12 28 **3185612**
(86) CN15086537 2015 08 10 2015834537

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NEUAUSWAHL EINES RELAISENDGERÄTS
(30) CN 2014 08 22 201410419123
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 36/14 **EN E-1541250** 2022 12 28 **3716687**
(86) CN18072253 2018 01 11 2018900521

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) DIENSTBASIERTES VERARBEITUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 48/10 **EN E-1541251** 2022 12 28 **3738352**
(86) EP19050111 2019 01 03 2019700026

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) EP 2018 01 11 18151305
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited Jays Close Viables (GB)
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited Jays Close Viables (GB)
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited Jays Close Viables (GB)

H04W 48/16 **EN E-1541252** 2022 12 28 **3703426**
(86) JP17038725 2017 10 26 2017929882

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND VORRICHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM
(72) SHIGEYOSHI, Yuya, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HASHIMOTO, Kentaro, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HIRANO, Makoto, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04W 48/18 **EN E-1541253** 2022 12 28 **3478001**
(86) CN17079933 2017 04 10 2017814473

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29, Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON S1AP-SIGNALIERUNG
(30) CN 2016 06 22 201610461474
(72) DUAN, Jianghai, Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) ZHENG, Zhenduo, Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) HE, Ke, Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) DING, Guodong, Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) SU, Lifang, Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Zhengkun, Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) CHEN, Jie, Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) WU, Fanyu, Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) XI, Jiande, Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) WANG, Gaoliang, Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Haibo, Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 52/06 **EN E-1541254** 2022 12 28 **3689047**
(86) IB18057586 2018 09 28 2018793268

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DYNAMISCHE UPLINK-ZIEL-EMPFANGSLEISTUNGSEINSTELLUNG FÜR UPLINK-INTERFERENZABSCHWÄCHUNG
(30) US 2017 09 29 201762565977 P
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, 78 Dragon Park Drive (CA)
(72) LIN, Xingqin, Santa Clara, California 95054, 2755 Augustine Drive (US)
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, 275 Denali Way (CA)
(72) YAJNANARAYANA, Vijaya, Bangalore 560078, E1103 Brigade Gardenia Apartments JP Nagar (IN)

H04W 52/54 **EN E-1541255** 2022 12 28 **3707937**
(86) US18059420 2018 11 06 2018872390

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSREGELUNG
(30) US 2017 11 06 201715805089
(72) MIGALDI, Scott, Francis, Bellevue, WA 98006, 12920 SE 38th Street (US)
(72) HUMBERT IV, John, Joseph, Bellevue, WA 98006, 12920 SE 38th Street (US)

H04W 56/00 **EN E-1541256** 2022 12 28 **3518591**
(86) CN18085696 2018 05 04 2018795259

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 05 05 201710314110
(72) HUANG, Huang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) GAO, Kuandong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) YAN, Mao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) XIANG, Gao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04W 56/00 **EN E-1541257** 2022 12 28 **3595371**
(86) CN18081284 2018 03 30 2018776004

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG UND VORRICHTUNG
(30) CN 2017 03 31 201710209047
(72) LUO, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Jiayin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 68/00 **EN E-1541258** 2022 12 28 **3375232**
(86) EP16077083 2016 11 09 2016793884

(73) Sony Group Corporation, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, 1-7-1 Konan, (JP)
(54) BENUTZERVORRICHTUNG NETZWERKKNOTEN UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) EP 2015 11 12 15194255
(72) NORD, Lars, 223 59 Lund, Arkivgatan 25c (SE)
(72) BERGGREN, Anders, 226 49 Lund, Luntvägen 6 (SE)

H04W 72/00 **EN E-1541259** 2022 12 28 **3624517**
(86) CN17109412 2017 11 03 2017930744

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNGSPARAMETERBESTIMMUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04W 72/00 **EN E-1541260** 2022 12 28 **2664199**
(86) KR12000283 2012 01 11 2012733857

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINER AUFWÄRTSSTRECKENÜBERTRAGUNGSLEISTUNG FÜR EIN MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2011 01 11 201161431635 P
(30) KR 2011 09 27 20110097409
(30) KR 2011 12 26 20110142069
(72) KIM, Soeng Hun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-908, No. 1208-1202 Shindongah Familie Apt. Yeongdeok-dong Giheung-gu (KR)
(72) VAN LIESHOUT, Gert-Jan, Staines Middlesex TW18 4QE, Communications House South Street (GB)
(72) CHO, Joon Young, Suwon-si Gyeonggi-do 443-470, No. 224-101 Hwanggol Maeul 2-danji Apt. Yeongtong-dong Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Kyeong In, Suwon-si Gyeonggi-do 443-372, No. 102-511 Woncheon Seongil Apt. Maetan 2-dong Yeongtong-gu (KR)
(72) NG, Boon Loong, Richardson, TX 75082, 3500 North Star Rd 311 (US)

H04W 72/04 **EN E-1541261** 2022 12 28 **3703450**
(86) CN18115744 2018 11 15 2018878758

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENKONFIGURATION UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 11 17 201711148960
(30) CN 2018 01 12 201810031890
(72) GUO, Zhiheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) FEI, Yongqiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SHEN, Zukang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LONG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) BI, Wenping, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1541262** 2022 12 28 **3920622**
(86) CN20080726 2020 03 23 2020774395

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) REDUZIERUNG DER ÜBERTRAGUNGSBANDBREITE EINER NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2019 03 21 201910217848
(72) WANG, Ding, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CUI, Liwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1541263** 2022 12 28 **3573394**
(86) CN17072692 2017 01 25 2017894439

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKGERÄT
(72) YU, Zheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) FEI, Yongqiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHENG, Xingqing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) NAN, Fang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LUO, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1541264** 2022 12 28 **3703454**
(86) 2018 04 16 2020151505

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 01 12 201810030620
(72) LIU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) REN, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1541265** 2022 12 28 **3322241**
(86) CN15087067 2015 08 14 2015901249

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON RESSOURCENKONFLIKTEN UND BENUTZERGERÄT
(72) ZHANG, Xingwei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/12 **EN E-1541266** 2022 12 28 **3706495**
(86) CN17109404 2017 11 03 2017930692

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) SHEN, Jia, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/12 **EN E-1541267** 2022 12 28 **3611991**
(86) CN17083105 2017 05 04 2017908709

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON PLANUNGSANFORDERUNGEN UND ENTSPRECHENDES PRODUKT
(72) LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) ZHANG, Zhi, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 74/00 **EN E-1541268** 2022 12 28 **3818767**
(86) EP19071327 2019 08 08 2019750125

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN
(30) EP 2018 08 10 18188600
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) PRIYANTO, Basuki, 226 49 Lund, Luntvagen 6 (SE)

H04W 74/00 **EN E-1541269** 2022 12 28 **3609277**
(86) 2019 08 09 2019191057

(73) Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA 19103, 1701 JFK Boulevard (US)
(54) ERGÄNZENDER UPLINK FÜR DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN
(30) US 2018 08 09 201862716696 P
(72) Jeon, Hyoungsuk, Philadelphia, Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) Dinan, Esmael, Philadelphia, Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) Babaei, Alireza, Philadelphia, Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) Zhou, Hua, Philadelphia, Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) Xu, Kai, Philadelphia, Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) Park, Kyungmin, Philadelphia, Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)

H04W 74/00 **EN E-1541270** 2022 12 28 **3675587**
(86) 2010 03 12 2019219294

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGISTRIERUNG UND DATENÜBERTRAGUNG MITTELS SCHNELLER/KONKURRENZLOSER AUFLÖSUNG
(72) BORSELLA, Remo, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Ave. East (CA)
(72) HOLE, David Philip, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Ave. East (CA)
(72) VENKOB, Satish, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Ave. East (CA)
(72) HANOV, Steven Michael, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Ave. East (CA)
(72) KREUZER, Werner Karl, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Ave. East (CA)
(72) FAURIE, Rene, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Ave. East (CA)

H04W 74/00 **EN E-1541271** 2022 12 28 **3713367**
(86) CN18109644 2018 10 10 2018879119

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DIREKTZUGRIFF
(30) CN 2017 11 16 201711140715
(72) REN, Bin, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) DA, Ren, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) ZHAO, Zheng, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) LI, Tie, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 74/08 **EN E-1541272** 2022 12 28 **3876658**
(86) 2018 01 09 2021169206

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG FÜR DIE HALBSTATISCHE KONFIGURATION IN BERECHTIGUNGSFREIEN AUFWÄRTSSTRECKENÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2017 01 09 201762444210 P
(30) US 2017 01 17 201762447437 P
(30) US 2017 01 18 201762447906 P
(30) US 2017 12 04 201715830928
(72) CAO, Yu, Kanata, Ontario K2M 0K2, 185 Flowing Creek Circle (CA)
(72) ZHANG, Liqing, Ottawa, Ontario K2G 6T6, 19 Brookstone Street (CA)
(72) MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, 3 Bon Echo Crescent (CA)

H04W 74/08 **EN E-1541273** 2022 12 28 **3643134**
(86) US18038283 2018 06 19 2018740699

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RÄUMLICHER LBT MIT BREITBAND-/MULTICAST-EMPFANG
(30) US 2017 06 21 201762522963 P
(30) US 2018 04 09 201815948390
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FAN, Zhifei, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 76/15 **EN E-1541274** 2022 12 28 **3745810**
(86) 2020 05 14 2020174608

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG DES ÜBERTRAGUNGSWEGS EINES PAKETS IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION
(30) KR 2019 05 17 20190058408
(72) Kim, Dongsook, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do,, C/O 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Kwak, Dongho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do,, C/O 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Huh, Hoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do,, C/O 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04W 76/38 **EN E-1541275** 2022 12 28 **3550931**
(86) 2018 04 05 2018165920

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERWENDUNG EINES MIT EINEM MOBILEN NETZWERK VERBUNDENEN BENUTZERGERÄTS, IN DEM DAS BENUTZERGERÄT EINEN ZUGRIFFSPUNKTNAMEN FÜR HOME-BEDIENERDIENSTE BENUTZT
(72) MELANDER, Mari, 53225 Bonn, Am Köppekreuz 11 (DE)
(72) LINDEN, Christoph, 53639 Königswinter, Weilerweg 59 (DE)

H04W 88/10 **EN E-1541276** 2022 12 28 **3417671**
(86) SE16050131 2016 02 19 2016710841

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, Torshamnsgatan 21-23 (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUM DRAHTLOSEN ZUGANG ZU DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSENDGERÄTEN
(72) LATIF, Sajjadul, Ottawa K2C 3L6, 1206-900 Dynes Road (CA)
(72) LU, Chenguang, Sollentuna, Betesvägen 13 (SE)
(72) LARAQUI, Kim, Solna, Huvudstagatan 3 C (SE)

H04W 92/10 **EN E-1541277** 2022 12 28 **3764736**
(86) CN19081321 2019 04 03 2019781660

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 04 04 201810302364
(72) ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, You, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H05B 3/34 **FR E-1541278** 2022 12 28 **3858105**
(86) FR19000147 2019 09 17 2019782647

(73) Smart Packaging Solutions, 13790 Rousset, 85 Avenue de la Plaine ZI de Rousset (FR)
(54) MULTIFUNKTIONALES SYSTEM VON MODULAREN UND UNIVERSALEN ELEKTRISCHEN BÄNDERN
(30) FR 2018 09 24 1800990
(72) CUENOT, Yves-Pierre, 13790 ROUSSET, c/o Smart Packaging Solutions 85 Avenue de la Plaine ZI de Rousset (FR)
(72) TONIN, Jérôme, 13790 ROUSSET, c/o Smart Packaging Solutions 85 Avenue de la Plaine ZI de Rousset (FR)
(72) KAMBOURIAN, Haig, 13790 ROUSSET, c/o Smart Packaging Solutions 85 Avenue de la Plaine ZI de Rousset (FR)

H05B 6/06 **EN E-1541279** 2022 12 28 **3920663**
(86) 2021 06 04 2021177841

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES AUF EIN INDUKTIONSKOCHFELD GESTELLTEN KOCHGESCHIRRS
(30) US 2020 06 05 202016946101
(30) US 2020 06 05 202016946098
(72) Gallivanoni, Andrea, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Pastore, Cristiano Vito, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Inderst, Federica, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)

H05B 6/68 **EN E-1541280** 2022 12 28 **3516928**
(86) US17053435 2017 09 26 2017780965

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES MIKROWELLENGERÄTS UND MIKROWELLENGERÄT
(30) US 2016 09 26 201662399601 P
(30) US 2017 09 25 201715713861
(72) CARCANO, Marco, Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(72) SCLOCCHI, Michele, Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)

H05B 45/10 **EN E-1541281** 2022 12 28 **3493655**
(86) 2018 11 29 2018209321

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) AUDIOBUSBELEUCHTUNGSSTEUERUNG
(30) US 2017 11 29 201715826471
(72) Perera, Viraga, Royal Oak, MI 48067, 808 N Main Street Apt 207 (US)

H05B 45/20 **EN E-1541282** 2022 12 28 **3373703**
(86) 2018 02 21 2018157824

(73) B/E Aerospace, Inc., Wellington, FL 33414, 1400 Corporate Center Way (US)
(54) LED-GLÜHLAMPE UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(30) US 2017 03 07 201715451651
(72) SAM, Luis, South Setauket, NY 11720, 23 Brayton Court South (US)
(72) JOHANNESSEN, Eric, Holbrook, NY 11741, 461 Donald Boulevard (US)
(72) UPTON, Brendan, East Patchogue, NY 11772, 9 Pondview Drive, Apt. 12 (US)
(72) VELIS, Denis, Oakdale, NY 11769, 26 Race Place (US)

H05B 45/325 **DE E-1541283** 2022 12 28 **3426007**
(86) 2018 07 09 2018182482

(73) Herbach, Burkhard, 33619 Bielefeld, Dornberger Str. 398 (DE)
(54) KFZ-BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG MIT LEISTUNGSSTEUERUNG
(30) DE 2017 07 07 202017104063 U
(30) DE 2017 08 25 102017119464
(72) HERBACH, Burkhard, 33619 Bielefeld, Dornberger Str. 398 (DE)
(72) VOLLMER, Christian, 33613 Bielefeld, Droste-Hülshoff-Strasse 23 (DE)
(72) MAROWSKI, Frank, 33619 Bielefeld, Im Krümpel 11 (DE)

H05B 45/48 **EN E-1541284** 2022 12 28 **3329743**
(86) CN15085597 2015 07 30 2015899316

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(73) Tridonic Jennersdorf GmbH, 8380 Jennersdorf, Technologiepark 10 (AT)
(54) DIREKTE GLEICHSTROMTREIBERSCHALTUNG UND LEUCHTE
(72) LIN, Quentin, Shenzhen, Guangdong, 3-4 Floor, A-11 building Silicon Valley Power Industrial Park Longhua Baoan District (CN)
(72) BAKK, Istvan, 2045 Torokbalint, Felsovaru. 55/C (HU)

H05B 47/105 **EN E-1541285** 2022 12 28 **2829161**
(86) SE13050288 2013 03 15 2013764722

(73) Brainlit AB, 223 63 Lund, Scheelevägen 34 (SE)
(54) VERBESSERTES LICHTSTEUERUNGSSYSTEM
(30) US 2012 03 19 201261612468 P
(72) WINGREN, Tord, SE-217 74 Malmö, Beleshögsvägen 34 (SE)

H05H 1/24 **EN E-1541286** 2022 12 28 **3716735**
(86) JP17041939 2017 11 22 2017933154

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR PLASMA, PLASMAVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR PLASMA
(72) TAKIKAWA, Shinji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO. LTD. 19, Chausuyama Yamamachi (JP)

H05K 5/00 **DE E-1541287** 2022 12 28 **3620036**
(86) EP18060452 2018 04 24 2018719863

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) ELEKTRONIKMODUL
(30) DE 2017 05 04 102017207491
(72) KALTENBRUNNER, Martin, 84416 Taufkirchen (Vils), Von-Ketteler-Str. 14 (DE)
(72) DUSS, Mike, 76359 Karlsruhe, Im Gewerbegebiet 6 (DE)

H05K 7/14 **EN E-1541288** 2022 12 28 **3747245**
(86) IT19050024 2019 01 31 2019707507

(73) Eurotech S.P.A., 33020 Amaro (UD), Via Fratelli Solari 3/A (IT)
(54) GEHÄUSESTRUKTUR FÜR ELEKTRONISCHE PLATINEN
(30) IT 2018 02 01 201800002318
(72) ROSSI, Mauro, 33013 GEMONA DEL FRIULI, Via Trasaghis, 128 (IT)
(72) PADULOSI, Ugo, 33035 MARTIGNACCO, Via Fraugnacco, 61 (IT)
(72) ZANIER, Gianpaolo, 33029 LAUCO, Via Chiesa, 130 (IT)

H05K 7/20 **EN E-1541289** 2022 12 28 **3917300**
(86) 2020 05 29 2020315287

(73) OVH, 59100 Roubaix, 2, rue Kellermann (FR)
(54) UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG MIT EINER FLÜSSIGKEITSKÜHLVORRICHTUNG
(72) Chehade, Ali, 59242 Templeuve (FR)
(72) Bauduin, Hadrien, 59650 Villeneuve d'Ascq (FR)
(72) Bauchart, Grégory Francis Louis, 59150 Wattrelos (FR)

H05K 7/20 **EN E-1541290** 2022 12 28 **3654745**
(86) 2019 11 08 2019208114

(73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI 49512, 3290 Patterson Avenue Se (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WÄRMEABLEITUNG IN ELEKTRONIK
(30) US 2018 11 13 201816189251
(72) ENGELHARDT, Michel, Grand Rapids, MI Michigan MI49512, GE Aviation Systems LLC 3290 Patterson Avenue, SE (US)

H05K 9/00 **EN E-1541291** 2022 12 28 **3369297**
(86) CN15092954 2015 10 27 2015906909

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) LEITFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNG FÜR EMI-ABSCHIRMUNG MIT NIEDRIGER FREQUENZ
(72) HUANG, Chenyu, Shanghai 200131, No. 332 Meigui South Road Waigaoqiao Free Trade Zone (CN)
(72) YAN, Lily, Shanghai 200131, No. 332 Meigui South Road Waigaoqiao Free Trade Zone (CN)
(72) WU, Qili, Shanghai 200131, No. 332 Meigui South Road Waigaoqiao Free Trade Zone (CN)
(72) HE, Xiping, Irvine, California 92606, 14000 Jamboree Road (US)
(72) YAO, Laura, Irvine, California 92606, 14000 Jamboree Road (US)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2023 01 04

A01B 39/18 **EN E-1541292** 2023 01 04 **3656195**
(86) 2019 11 25 2019211246

(73) CMN Maskintec A/S, 7790 Thyholm, A C Hoppesvej 5 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR MECHANISCHEN UNKRAUTBEKÄMPFUNG EINES GETREIDEFELDES UND FEDERZINKENEGGE FÜR EIN SOLCHES VERFAHREN
(30) DK 2018 11 26 PA201800908
(72) Nygård, Claus Martin Holmen, 7790 Thyholm, A C Hoppesvej 5 (DK)

A01F 12/20 **DE E-1541293** 2023 01 04 **3763198**
(86) 2020 03 11 2020162270

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) DRESCHTROMMEL EINER DRESCHVORRICHTUNG FÜR EINEN MÄHDRESCHER
(30) DE 2019 07 11 102019118759
(72) Esken, Dirk, 59494 Soest-Meckingsen, Am Schloßberg 27 (DE)
(72) Schwersmann, Berthold, 49186 Bad Iburg, Ginsterweg 5 (DE)

A01F 12/26 **EN E-1541294** 2023 01 04 **3720267**
(86) US18062008 2018 11 20 2018885069

(73) Robertson, Brian G., Dallas, TX 75244, 11816 Inwood Road, 1024 (US)
(54) KONKAVES DECKPLATTENSYSTEM FÜR EINEN MÄHDRESCHER
(30) US 2017 12 05 201715832142
(30) US 2018 07 31 201816050714
(30) US 2018 09 12 201816129432
(72) Robertson, Brian G., Dallas, TX 75244, 11816 Inwood Road, 1024 (US)

A01G 9/02 **EN E-1541295** 2023 01 04 **3932185**
(86) 2021 06 11 2021178988

(73) Sheng San Co., Ltd., Taichung City 420, No. 356, Nanyang Rd. Fengyuan Dist. (TW)
(54) PFLANZENTOPF
(30) TW 2020 06 29 109208209 U
(30) TW 2021 06 03 110206440 U
(72) CHANG, Cheng-Chung, 420 TAICHUNG CITY (TW)

A01K 5/02 **FR E-1541296** 2023 01 04 **3900526**
(86) 2021 04 16 2021168803

(73) ASSERVA, 22400 Lamballe, 7 Rue des Gastadours (FR)
(54) TIERZUCHTANLAGE WIE Z. B. FÜR SCHWEINE, DIE EINE GLEICHZEITIGE FÜTTERUNG ALLER TIERE VERHINDERT
(30) FR 2020 04 21 2003984
(72) MONSIMERT, Damien, 22400 Lamballe (FR)
(72) HERSANT, Thibault, 22400 Lamballe (FR)
(72) ROUXEL, Simon, 22400 Lamballe (FR)
(72) GLOUX, Audrey, 22400 Lamballe (FR)

A01K 61/13 **EN E-1541297** 2023 01 04 **3813517**
(86) EP19082197 2019 11 22 2019808784

(73) Atlantic Photonic Solutions Ltd., Castlebar Mayo, 52 The Brambles Pontoon Road (IE)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERNICHTEN VON PARASITEN AUF FISCHE
(30) GB 2018 11 22 201819016
(72) CASEY, Rory, Castlebar, County Mayo, 52 The Brambles, Pontoon Road (IE)

A01K 67/027 **EN E-1541298** 2023 01 04 **3069606**
(86) KR14010897 2014 11 13 2014862785

(73) Kim, Jin-Hoi, Seoul 134-758, 201-808 Samsung Raemian Apt. 128 Pungseong-ro Gangdong-gu (KR)
(73) The Curators of the University of Missouri, Columbia, MO 65211, 316 University Hall (US)
(54) GEGEN INTERLEUKIN-2-REZEPTOR-GAMMA-GEN GERICHTETER VEKTOR, PRODUKTION EINES IMMUNZELLENDEFIZIENTEN GEKLONTEN TRANSGENEN MINIATURSCHWEINS MIT EINGESETZTEM VEKTOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2013 11 13 20130137675
(72) KIM, Jin-Hoi, Seoul 134-758, 201-808 Samsung Raemian Apt. 128 Pungseong-ro Gangdong-gu (KR)
(72) KWON, Deug-Nam, Seoul 136-753, 209-1215 Hansin Hanjin Apt. 52 Seongbuk-ro 4-gil Seongbuk-gu (KR)
(72) LEE, Kiho, Columbia, Missouri 65211, S143 Animal Sciences Center 920 East Campus Drive (US)
(72) PRATHER, Randall S., Columbia, Missouri 65211, S143 Animal Sciences Center 920 East Campus Drive (US)

A01K 67/027 **EN E-1541299** 2023 01 04 **3068217**
(86) KR14010896 2014 11 13 2014862841

(73) Kim, Jin-Hoi, Seoul 134-758, 201-808 Samsung Raemian Apt. 128 Pungseong-ro Gangdong-gu (KR)
(73) The Curators of the University of Missouri, Columbia, MO 65211, 316 University Hall (US)
(54) GENTARGETINGVEKTOR FÜR REKOMBINATIONSAKTIVIERENDES GEN 2, HERSTELLUNG VON SCID-LIKE-MINIATURSCHWEINEN DURCH TALEN-VERMITTELTES GENTARGETING UND VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2013 11 13 20130137677
(72) KIM, Jin-Hoi, Seoul 134-758, 201-808 Samsung Raemian Apt. 128 Pungseong-ro Gangdong-gu (KR)
(72) KWON, Deug-Nam, Seoul 136-753, 209-1215 Hansin Hanjin Apt. 52 Seongbuk-ro 4-gil Seongbuk-gu (KR)
(72) PRATHER, Randall S., Columbia, Missouri 65211, S143 Animal Sciences Center 920 East Campus Drive (US)
(72) LEE, Kiho, Missouri 65211, S143 Animal Sciences Center 920 East Campus Drive Columbia (US)

A01N 25/02 **EN E-1541300** 2023 01 04 **3554232**
(86) EP17079945 2017 11 21 2017800886

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) BIOZIDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM WASCHPROZESS
(30) EP 2016 12 13 16203653
(72) METCALFE, Kenneth, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East (GB)
(72) CARUS, Mark, Anthony, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East (GB)
(72) SMITH, Emily, Grace, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East (GB)
(72) STOTT, Ian, Peter, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East (GB)
(72) O'KEEFFE, Joanne, Clare, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East (GB)
(72) CORNMELL, Robert, Joseph, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East (GB)

A01N 37/02 **DE E-1541301** 2023 01 04 **3488696**
(86) 2014 07 08 2018211227

(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein, Alfred-Nobel-Strasse 50 (DE)
(54) HERBIZID-KOMBINATION MIT PELARGONSÄURE UND BESTIMMTEN ALS-INHIBITOREN
(30) EP 2013 07 12 13176240

A01N 37/18 **EN E-1541302** 2023 01 04 **3550972**
(86) EP17081924 2017 12 07 2017811302

(73) Benchmark Animal Health Limited, Sheffield S35 1QN, Benchmark House 8 Smithy Wood Drive (GB)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON EKTOPARASITEN AUS FISCH
(30) NO 2016 12 08 20161951
(72) MARSHALL, John, Royston SG8 6RA, The Old Mill House Dunsbridge Turnpike Shepreth (GB)
(72) LONGSHAW, Matthew, Portland DT5 2DP, 12 Southwell Street (GB)
(72) APPLEYARD, Elizabeth, Sheffield S36 2AS, Flat 5 Briery Busk Farm Nine Acre Lane (GB)

A01N 43/80 **DE E-1541303** 2023 01 04 **3890489**
(86) EP19083228 2019 12 02 2019809102

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2018 12 07 18211037
(72) TRABOLD, Klaus, 69123 Heidelberg, Maaßstr.23 (DE)
(72) LORENTZ, Lothar, 51545 Waldbröl, Benroth 6 (DE)
(72) MENNE, Hubert, 55252 Mainz-Kastel, Biebricher Straße 7i (DE)
(72) GATZWEILER, Elmar, 61231 Bad Nauheim, Am Nauheimer Bach 22 (DE)
(72) ROSINGER, Christopher Hugh, 65719 Hofheim, Am Hochfeld 33 (DE)
(72) HAAF, Klaus Bernhard, 65779 Kelkheim, Robert-Koch-Str. 9 (DE)

A01N 43/80 **DE E-1541304** 2023 01 04 **3890488**
(86) EP19083226 2019 12 02 2019809101

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2018 12 07 18211041
(72) TRABOLD, Klaus, 69123 Heidelberg, Maaßstr.23 (DE)
(72) LORENTZ, Lothar, 51545 Waldbröl, Benroth 6 (DE)
(72) MENNE, Hubert, 55252 Mainz-Kastel, Biebricher Straße 7i (DE)
(72) GATZWEILER, Elmar, 61231 Bad Nauheim, Am Nauheimer Bach 22 (DE)
(72) ROSINGER, Christopher Hugh, 65719 Hofheim, Am Hochfeld 33 (DE)
(72) HAAF, Klaus Bernhard, 65779 Kelkheim, Robert-Koch-Str. 9 (DE)

A21C 11/00 **EN E-1541305** 2023 01 04 **3829315**
(86) IB19056391 2019 07 26 2019765805

(73) Ecor International SpA, 36015 Schio (VI), Via Friuli, 11 (IT)
(54) MASCHINE ZUM STRECKEN VON TEIG
(30) IT 2018 07 27 201800007562
(72) DALLA FONTANA, Enrico, 36011 Arsiero (VI), Via Bellini, 8 (IT)
(72) SMIDERLE, Luca, 36015 Schio (VI), Via Generale Achille Papa, 4L (int.2) (IT)

A23C 9/15 **EN E-1541306** 2023 01 04 **3216349**
(86) 2008 12 05 2017167341

(73) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, Eerste Stationsstraat 186 (NL)
(54) PROTEINREICHE MIZELLENFÖRMIGE FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG AUF CASEINBASIS FÜR DIE ENTERALE ERNÄHRUNG
(30) WO 2007 12 05 PCT/NL2007/050626
(30) EP 2008 06 09 08157877
(30) US 2008 06 09 59865 P
(30) WO 2008 06 19 PCT/EP2008/004938
(30) EP 2008 11 14 08169152
(72) MINOR, Marcel, 6704 AA Wageningen, Oude Diedenweg 11 (NL)
(72) SLIWINSKI, Edward Lucian, 8210 Aarhus, Klokkerbakken 74 (DK)
(72) HOTRUM, Natalie Elizabeth, 6721 BJ Bennekom, Swammerdamlaan 3 (NL)
(72) KIERS, Wynette Hermina Agnes, 6671 GB Zetten, Sadatstraat 22a (NL)
(72) VAN STEENIS, Suzanne, 6704 AK Wageningen, Bennekomseweg 160 (NL)
(72) WATERINK, Arjan, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)
(72) DE KORT, Esther Jacqueline, 6708 SE Wageningen, Nienke van Hichtumstraat 1 (NL)

A23G 3/48 **EN E-1541307** 2023 01 04 **3383195**
(86) US16063921 2016 11 29 2016810216

(73) Wm. Wrigley Jr. Company, Chicago, IL 60642, 1132 W. Blackhawk Street (US)
(54) KAUGUMMI UND GEPRESSTEN MINZTABLETTEN MIT STRUKTURIERTER OBERFLÄCHE
(30) US 2015 11 30 201562261273 P
(72) GAO, Yang, Chicago Illinois 60642, Wm. Wrigley Jr. Company 1132 W. Blackhawk Street (US)

A23J 1/00 **EN E-1541308** 2023 01 04 **3840581**
(86) NL20050336 2020 05 25 2020730345

(73) Coöperatie Koninklijke Avebe U.A., 9641 GK Veendam, Prins Hendrikplein 20 (NL)
(54) DIAFILTRATION
(30) NL 2019 05 24 2023197
(72) HABEYCH NARVAEZ, David Ignacio, 9641 GK Veendam, c/o Prins Hendrikplein 20 (NL)
(72) TJALMA, Libbe Foekes, 9641 GK Veendam, c/o Prins Hendrikplein 20 (NL)
(72) SPELBRINK, Robin Eric Jacobus, 9641 GK Veendam, c/o Prins Hendrikplein 20 (NL)
(72) LAUS, Marc Christiaan, 9641 GK Veendam, c/o Prins Hendrikplein 20 (NL)

A23K 10/37 **EN E-1541309** 2023 01 04 **3411055**
(86) US17016243 2017 02 02 2017706342

(73) Nor-Feed, 49070 Beaucouzé, 3 rue Amedeo Avogadro (FR)
(54) ANTIOXIDANTIA GEGEN OXIDATIVEN STRESS WÄHREND EINER STRESSSITUATION
(30) US 2016 02 05 201662292192 P
(72) RUTTEN, Alphons, 49240 Avrille, 9 Avenue du 11 Novembre 1918 (FR)
(72) POMMELLET, Caroline, 29660 Carantec, 20 Rue Laennec (FR)
(72) CHICOTEAU, Pierre, 49240 Avrille, 35 bis Rue des Bruyeres (FR)

A24B 13/00 **EN E-1541310** 2023 01 04 **3937662**
(86) DK20050311 2020 11 16 2020810868

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) TABAKFREIE ORALE NIKOTINBEUTELZUSAMMENSETZUNG
(30) WO 2020 06 05 PCT/DK2020/050159
(30) WO 2020 06 05 PCT/DK2020/050160
(30) WO 2020 06 05 PCT/DK2020/050161
(30) WO 2020 06 05 PCT/DK2020/050162
(30) WO 2020 06 05 PCT/DK2020/050163
(72) BRUUN, Heidi Ziegler, 7120 Veijle Øst (DK)
(72) JAKOBSEN, Bine Hare, 8680 Ry (DK)
(72) STAHL, My Ly Lao, 7120 Vejle Øst (DK)

A24B 15/42 **EN E-1541311** 2023 01 04 **3721724**
(86) JP18038259 2018 10 15 2018885546

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) FÜLLSTOFF FÜR RAUCHARTIKEL
(30) JP 2017 12 05 2017233351
(72) NAGAI, Riho, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) INOUE, Yasunobu, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) NAGAE, Hideki, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) MAKINO, Masanari, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)

A24C 5/34 **DE E-1541312** 2023 01 04 **3510877**
(86) 2019 01 07 2019150463

(73) Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE
(30) DE 2018 01 11 102018100500
(72) EL JARAD, Akram, 21423 Winsen, Hinterm Bruch 37 (DE)
(72) KOLESNIKOFF, Piotr, 22457 Hamburg, Auf dem Acker 40 (DE)
(72) FOLGER, Manfred, 21035 Hamburg, Klaus-Schaumann-Straße 103 (DE)

A24D 1/22 **EN E-1541313** 2023 01 04 **3552505**
(86) 2017 04 25 2019175906

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) BECHERELEMENT
(30) WO 2016 04 27 PCT/JP2016/063203
(72) AKIYAMA, Takeshi, Tokyo, 130-8603, c/ o JAPAN TOBACCO INC., 17-7 Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)
(72) ODA, Takashi, Tokyo, 130-8603, c/ o JAPAN TOBACCO INC., 17-7 Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)

A24F 1/00 **EN E-1541314** 2023 01 04 **3711499**
(86) 2019 03 22 2019020195

(73) NERUDIA LIMITED, Liverpool Merseyside L24 9HP, Wellington House Physics Road Speke (GB)
(54) RAUCHERSATZSYSTEM
(72) FERRIE, Kate, Liverpool L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) SHENTON, Ross, Liverpool L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) LORD, Chris, Liverpool L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) MURRAY, Samantha, Liverpool L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) MARCHBANK, Jonathan, Liverpool L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)

A24F 40/20 **EN E-1541315** 2023 01 04 **3666092**
(86) 2019 12 10 2019214699

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, 2 Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District (CN)
(54) ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 10 201811506730
(72) Zhang, Xingfu, Shenzhen, Guangdong 518102, No.16, Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang street, Baoan District (CN)
(72) Liao, Yancheng, Shenzhen, Guangdong 518102, No.16, Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang street, Baoan District (CN)
(72) Xie, Baolin, Shenzhen, Guangdong 518102, No.16, Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang street, Baoan District (CN)

A24F 40/42 **EN E-1541316** 2023 01 04 **3288403**
(86) EP16059569 2016 04 28 2016719088

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) KARTUSCHE FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM
(30) EP 2015 04 30 15166063
(72) WIDMER, Jean-Marc, 2523 Lignières, Chemin des Condémimes 6 (CH)
(72) MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchatel, Rue des Battieux 1 (CH)

A24F 40/46 **EN E-1541317** 2023 01 04 **3836813**
(86) CN19085707 2019 05 06 2019927666

(73) Central Victory Limited HK, Admiralty, Hong Kong, Flat/Rm 402 4/F Fairmont House No. 8 Cotton Tree Drive (HK)
(54) FLACHES HEIZELEMENT FÜR MIKROVERDAMPFER
(72) XIE, Haojun, Baise City, Guangxi 531400, Room 306, YangGuang ShuiAn Building 1, JiangBing Rd, MaTao Town, PingGuo County (CN)

A24F 40/465 **EN E-1541318** 2023 01 04 **3818849**
(86) 2019 11 05 2019207294

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, Rue Kazem Radjavi (CH)
(54) VERBRAUCHSMATERIALPATRONE FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(72) GARCIA GARCIA, Eduardo José, 1218 Grand-Saconnex, Chemin de la Metairie 47 (CH)

A24F 47/00 **EN E-1541319** 2023 01 04 **3260000**
(86) JP15057062 2015 03 10 2015884571

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZERSTÄUBUNGSEINHEIT
(72) MATSUMOTO, Hirofumi, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) SUZUKI, Akihiko, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)

A41B 1/20 **EN E-1541320** 2023 01 04 **3057455**
(86) US14058552 2014 10 01 2014854138

(73) Million Dollar Collar, LLC, Milwaukee, WI 53208, 5425 West Vliet Street (US)
(54) LEISTENVERSTEIFUNGSANORDNUNG FÜR EIN KLEIDUNGSSTÜCK, Z. B. EIN HEMD
(30) US 2013 10 15 201361890929 P
(30) US 2014 05 15 201414277955
(72) KESSLER, Robert R., III, Milwaukee, WI 53208, 1742 North 57th Street (US)

A41D 27/10 **EN E-1541321** 2023 01 04 **3876773**
(86) US19055424 2019 10 09 2019797870

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) HÜLSE MIT INTEGRIERTEM EINSATZ
(30) US 2018 11 05 201862755920 P
(30) US 2019 09 23 201916579100
(72) ECKENSWEILER, Mitchell L., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 3/00 **EN** **E-1541322** 2023 01 04 **3672438**
(86) US18047045 2018 08 20 2018769912

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) VERSTELLBARE FUSSSTÜTZENSYSTEME MIT FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN BLASENKAMMERN
(30) US 2017 08 21 201762547941 P
(72) PATTON, Levi J., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 3/00 **EN** **E-1541323** 2023 01 04 **3675669**
(86) US18048719 2018 08 30 2018766552

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUH MIT EINEM NEIGUNGSANPASSER
(30) US 2017 08 31 201762552548 P
(72) WALKER, Steven H., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) NICOLI, Raymond L., Seattle, Washington 98101, c/o Synapse Product Development Inc. 1511 6th Avenue, Suite 400 (US)
(72) PAUSAL, Rolando, Seattle, Washington 98101, c/o Synapse Product Development Inc. 1511 6th Avenue, Suite 400 (US)

A43B 5/02 **EN** **E-1541324** 2023 01 04 **2996509**
(86) AU14050040 2014 05 15 2014798663

(73) Concave Global Pty Ltd, Richmond, Victoria 3121, Suite 410 Level 4 91 Murphy Street (AU)
(54) SCHUHWERK ZUM FUSSBALLSPIELEN
(30) AU 2013 05 15 2013901726
(72) THEOKLITOS, Andrew, Richmond, Victoria 3121, Suite 410 Level 4 91 Murphy Street (AU)
(72) NEOPHITOU, Andrew, Richmond, Victoria 3121, Suite 410 Level 4 91 Murphy Street (AU)

A43B 7/14 **EN** **E-1541325** 2023 01 04 **3629810**
(86) US18033370 2018 05 18 2018769826

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHWERK MIT INNEREN RÜCKKOPPLUNGSELEMENTEN
(30) US 2017 06 02 201762514150 P
(72) COOK, Christopher S., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) KOHATSU, Shane S., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) SCHOOLMEESTER, Bret, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 13/16 **EN** **E-1541326** 2023 01 04 **3318149**
(86) 2007 08 27 2017207812

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHWERK MIT EINER FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN BLASE MIT BIEGEZONEN
(30) US 2006 09 19 523769
(72) Hatfield, Tobie D., Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o Nike Inc One Bowerman Drive (US)
(72) Hazenberg, Klaas P., Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o Nike Inc One Bowerman Drive (US)

A43B 23/02 **EN** **E-1541327** 2023 01 04 **3741246**
(86) 2014 04 17 2020177836

(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Str. 1 Postfach 1120 (DE)
(54) OBERMATERIAL
(30) DE 2013 04 19 102013207155
(72) TAMM, Stefan, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) ARNESE, Carl, Portland, OR 97217, c/o adidas International Inc. 5055 N. Greeley Avenue (US)
(72) CARNES, James, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)

A43C 11/14 **EN** **E-1541328** 2023 01 04 **3886638**
(86) IB19060241 2019 11 27 2019835479

(73) Hawai Italia S.r.l., 37057 San Giovanni Lupatoto (VR), Via Forte Garofolo, 16 (IT)
(54) EINSTELLBARE SCHLIESSVORRICHTUNG
(30) IT 2018 11 27 201800010615
(72) SCIPIONI, Bruno, 37029 San Pietro in Cariano (VR), Via Monte Dall'Ora, 1 (IT)

A43C 11/14 **EN** **E-1541329** 2023 01 04 **3606371**
(86) US18026132 2018 04 04 2018781507

(73) Alley, Randall, Westlake Village, California 91361, 880 Hampshire Road Suite B (US)
(54) DEHNVERSCHLUSS
(30) US 2017 04 04 201762481605 P
(30) US 2017 07 21 201762535774 P
(72) Alley, Randall, Westlake Village, California 91361, 880 Hampshire Road Suite B (US)

A44B 18/00 **FR** **E-1541330** 2023 01 04 **3448194**
(86) FR17051006 2017 04 28 2017725678

(73) Aplix, 44850 Le Cellier, Z.A. Les Relandières RD723 (FR)
(54) VERBESSERTE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG MIT VERSTÄRKTEN BEFESTIGUNGSELEMENTEN
(30) FR 2016 04 29 1653870
(30) FR 2016 04 29 1653872
(30) FR 2016 04 29 1653873
(30) FR 2016 04 29 1653888
(30) FR 2016 04 29 1653894
(30) FR 2016 04 29 1653897
(30) FR 2016 04 29 1653866
(72) BOSSER, Damien, 44850 Le Cellier, c/o APLIX ZA Les Relandières RD 723 (FR)
(72) MAHE, Anthony, 44850 Le Cellier, c/o APLIX ZA Les Relandières RD 723 (FR)

A45D 34/00 **EN** **E-1541331** 2023 01 04 **3389435**
(86) EP16079923 2016 12 06 2016806114

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON MENSCHLICHEM KERATINMATERIAL, INSBESONDERE MIT HILFE EINES ELEKTRISCHEN STROMS
(30) FR 2015 12 17 1562636
(72) PLANARD-LUONG, Thi Hong Lien, 94152 Chevilly Larue, L'OREAL 188, rue Paul Hochart BP553 (FR)

A45D 34/04 **EN** **E-1541332** 2023 01 04 **3593669**
(86) KR18000659 2018 01 15 2018764803

(73) YONWOO CO.,LTD, 13 Gajwa-ro 84beon-gil Seo-gu Incheon 22824, Gajwa-dong (KR)
(54) PERLENAUSSTOSSPUMPENBEHÄLTER
(30) KR 2017 03 09 20170030013
(72) JUNG, Seo-Hui, Incheon 228824, Gajwa-dong 13 Gajwa-ro 84beon-gil Seo-gu (KR)
(72) CHOI, Sung-Woong, Incheon 22824, Gajwa-dong 13 Gajwa-ro 84beon-gil Seo-gu (KR)

A45D 40/04 **FR** **E-1541333** 2023 01 04 **4005430**
(86) 2021 11 23 2021209986

(73) ALBEA SERVICES, 92230 Gennevilliers, 1 avenue du Général De Gaulle - ZAC des Barbanniers- "Le Signac" (FR)
(54) MECHANISMUS FÜR EIN KOSMETIKPRODUKT, INSBESONDERE FÜR EINE KLEINE MENGE AN LIPPENSTIFT, UND BEHÄLTER, DER EINEN SOLCHEN MECHANISMUS UMFASST
(30) FR 2020 11 27 2012288
(72) LECUREUIL, Frédéric, 92230 GENNEVILLIERS (FR)
(72) GENELOT, Pascal, 92230 GENNEVILLIERS (FR)
(72) EDMONDSON, Mark, 92230 GNNEVILLIERS (FR)

A45D 40/22 **EN** **E-1541334** 2023 01 04 **3659465**
(86) 2019 11 26 2019383046

(73) Maymó Cosmetics, S.A.U., 17469 Vilamalla (Girona), Avda. Europa, 23 - Polg. Ind. Internacional Empordá (ES)
(54) SCHMINKZUBEHÖR
(30) ES 2018 11 28 201831848 U
(72) SANCHEZ CASADEVALL, Enrique, 17469 Vilamalla (Girona), Maymó Cosmetics, S.A.U. Avda. Europa, 23 - Polg. Ind. Internacional Empordá (ES)

A47B 47/03 **DE** **E-1541335** 2023 01 04 **4039131**
(86) 2022 02 03 2022020033

(73) Concept-s Ladenbau und Objektdesign GmbH, 73614 Schorndorf, Steinbeisstraße 8 (DE)
(54) REGALSYSTEM
(30) DE 2021 02 09 202021100626 U
(72) Schroll, Lukas, 73614 Schorndorf (DE)

A47B 88/463 **DE** **E-1541336** 2023 01 04 **3132715**
(86) 2016 08 10 2016183503

(73) Grass GmbH, 6973 Höchst, Grass Platz 1 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES BEWEGBAREN MÖBELTEILS IN EINE ÖFFNUNGSRICHTUNG MIT BEZUG ZU EINEM MÖBELKORPUS EINES MÖBELS
(30) DE 2015 08 21 202015104430 U
(72) Grabher, Günter, 6972 Fußach, Eichwald 20 (AT)

A47B 88/467 **DE** **E-1541337** 2023 01 04 **3897295**
(86) AT19000032 2019 11 06 2019835581

(73) Fulterer AG & Co KG, 6890 Lustenau, Höchster Strasse 11 (AT)
(54) SELBSTEINZIEHVORRICHTUNG
(30) AT 2018 12 21 3852018
(72) MÜLLER, Wolfgang, 6890 Lustenau, Feldgasse 3 (AT)
(72) BECHTER, Matthias, 6923 Lauterach, Niederfeldstraße 8 (AT)

A47C 1/031 **DE E-1541338** 2023 01 04 **2989932**
(86) 2015 08 19 2015181557

(73) himolla Polstermöbel GmbH, 84416 Taufkirchen / Vils, Landshuter Strasse 38 (DE)
(54) SITZMÖBEL
(30) DE 2014 08 26 102014112243
(72) Aiger, Johann, 84416 Taufkirchen /Vils, Bachreit 2 (DE)

A47C 4/02 **EN E-1541339** 2023 01 04 **3766386**
(86) 2019 11 07 2019207755

(73) Dongah Aluminum Corporation, Incheon 22829, 54 Gajaeul-ro Seo-gu (KR)
(54) TRAGBARER STUHL
(30) KR 2019 07 19 20190087606
(72) LAH, Jeh Kun, Seoul, 33, Gyeonghuigung 1-gil Jongno-gu (KR)

A47C 7/54 **EN E-1541340** 2023 01 04 **3599942**
(86) IB18050633 2018 02 01 2018703642

(73) Luchetti, Sonia, 60027 Osimo (AN), Via Cagiata 123 (IT)
(54) SITZVORRICHTUNG, UMFASSEND ZUMINDEST EINEN ABSCHNITT, DER ZUM WIRKEN ALS EIN FRONTSTÜTZELEMENT ANGEPASST IST
(30) IT 2017 03 21 201700031206
(72) PAOLOROSSI, Luca, 60027 Osimo (AN), Via Cagiata 123 (IT)
(72) IURA, Carlo, 60027 Osimo (AN), Via F. Fiorenzi 5 (IT)

A47C 27/08 **EN E-1541341** 2023 01 04 **3515254**
(86) US17046257 2017 08 10 2017853609

(73) Medline Industries, Inc., Northfield, IL 60093, Three Lakes Drive (US)
(54) LUFTZUFUHR FÜR MATRATZE
(30) US 2016 09 26 201662399720 P
(72) DORSHORST, Christine, Kildeer, Illinois 60047, 20713 Lexington Lane (US)

A47F 1/12 **EN E-1541342** 2023 01 04 **3987982**
(86) 2021 10 14 2021202627

(73) Fasteners for Retail, Inc., Twinsburg, OH 44087, 8181 Darrow Road (US)
(54) WARENABLAGE FÜR EINZELHANDEL
(30) US 2020 10 26 202017080353
(72) O. NAGEL, Thomas, Rockford, IL 61107 (US)

A47G 19/22 **FR E-1541343** 2023 01 04 **3801142**
(86) EP19063066 2019 05 21 2019724524

(73) Arc France, 62510 Arques, 104 avenue du Général de Gaulle (FR)
(54) BEHÄLTER MIT BRAUSEWIRKUNG
(30) FR 2018 05 24 1854421
(72) DONZE, Sébastien, 62510 Arques, c/o ARC FRANCE 104 avenue du Général de Gaulle (FR)
(72) GARNIER, Yvan, 62510 Arques, c/o ARC FRANCE 104 avenue du Général de Gaulle (FR)
(72) DEBOUT, Emilie, 62510 Arques, c/o ARC FRANCE 104 avenue du Général de Gaulle (FR)

A47G 29/14 **DE E-1541344** 2023 01 04 **3826514**
(86) EP18070200 2018 07 25 2018745935

(73) Fraba B.V., 6416 SG Heerlen, Jan Campertstraat 5 (NL)
(54) EMPFANGSANORDNUNG FÜR DEN EMPFANG VON SENDUNGEN ZUM EINSATZ IN GEBÄUDEÖFFNUNGEN
(72) LEESER, Christian, 40549 Düsseldorf, Schanzenstr. 82 (DE)
(72) FORTHAUS, Martin, 50829 Köln, Untere Dorfstraße 41 (DE)
(72) MACHILL, Konrad, 50935 Köln, Carl-Schurz Str. 6 (DE)

A47J 27/00 **EN E-1541345** 2023 01 04 **3884817**
(86) 2020 11 26 2020210142

(73) Ningbo Careline Electric Appliance Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315000, No. 558 Wei'er Road Andong Industrial Zone Hangzhou Bay New Area (CN)
(54) LUFTFRITTEUSE VOM DAMPFTYP
(30) CN 2020 03 25 202010219197
(30) CN 2020 03 25 202020395385 U
(30) CN 2020 03 25 202020395405 U
(30) CN 2020 03 25 202020396395 U
(30) CN 2020 03 25 202020395410 U
(30) CN 2020 05 26 202020902332 U
(72) ZHANG, Yichi, Ningbo, Zhejiang 315000, No. 558, Wei'er Road, Andong Industrial Zone, Hangzhou Bay New Area (CN)

A47J 31/36 **EN E-1541346** 2023 01 04 **3906821**
(86) 2021 05 07 2021172711

(73) BARDAZZI, Bruno, 50059 Vinci FI, Via Sanzio 42 (IT)
(54) INFUSIONSGRUPPE FÜR MASCHINEN ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN, DIE ZUR VERWENDUNG VON VORGEPACKTEN, MIT EINEM BEHÄLTERKÖRPER AUS FLEXIBLEM MATERIAL HERGESTELLTEN CHARGEN BESTIMMT IST
(30) IT 2020 05 08 202000010360
(72) BARDAZZI, Bruno, 50059 Vinci FI, Via Sanzio 42 (IT)

A47J 37/06 **EN E-1541347** 2023 01 04 **3689198**
(86) 2018 08 09 2019218088

(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)
(54) GARGERÄT UND KOMPONENTEN DAVON
(30) US 2017 08 09 201762543082 P
(72) GILL, Aaron Michael, Needham, MA 02494, c/o SHARKNINJA OPERATING LLC 89 A Street, Suite 100 (US)
(72) RICHARDSON, Ross, Dover, MA Massachusetts 02030, 15 Woodridge Road (US)
(72) ZABEL, Naomi Kalia Williams, Oakland, CA California 94618, 6060 Harwood Ave (US)
(72) DENG, Da, Newton, MA Massachusetts 02458, 267 Peal St Unit 1 (US)
(72) GURSEL, Mete, 34000 Istanbul, Lotus sitesi A7/9 Ortakoy (TR)
(72) TATTERSFIELD, Andrew John Roy, London, SW2 1EW, 49a Saltoun Road Brixton (GB)
(72) DENHAM, Niall Christopher, London, SE27 0SH, 19A Thornlaw Road West Norwood (GB)
(72) JACKSON, Roger Neil, Treburley, Cornwall PL15 9PU, The Lodge Hillside (GB)
(72) LEAHY, Ronan Patrick, London, SW4 0HF, 87 North Street Top Flat (GB)
(72) WHITE, Evan James, Brookline, MA Massachusetts 02445, 9 Corey Road APT 8 (US)
(72) GUERIN, Thomas, Boston, MA Massachusetts 02127, 109 D St. 5 (US)
(72) LAVINS, Nathaniel R., Somerville, MA Massachusetts 02144, 72 Hooker Ave (US)
(72) SWANHART, Mackenzie Lee, Boston, MA Massachusetts 02446, 22 James Street Apt. 3 (US)
(72) FERGUSON, Samuel Andrew, Medford, MA Massachusetts 02155, 19 Gorham Road 1 (US)
(72) STEWART, Scott James, Boston, MA Massachusetts 02115, 290 Commonwealth Ave Apt 3 (US)
(72) MARTIN, Chris, Concord, MA Massachusetts 01742, 333 Fairhaven Road (US)

A47J 37/06 **EN E-1541348** 2023 01 04 **3884820**
(86) 2020 11 27 2020210172

(73) Ningbo Careline Electric Appliance Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315000, No. 558 Wei'er Road Andong Industrial Zone Hangzhou Bay New Area (CN)
(54) LUFTFRITTEUSE MIT DAMPFFUNKTION UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LUFTFRITTEUSE MIT DAMPFFUNKTION
(30) CN 2020 03 25 202010219162
(30) CN 2020 03 25 202010219165
(30) CN 2020 03 25 202010219205
(72) ZHANG, Yichi, Zhejiang, 315000, No. 558, Wei'er Road, Andong Industrial Zone, Hangzhou Bay New Area, Ningbo, (CN)

A47J 42/40 **EN E-1541349** 2023 01 04 **3934493**
(86) TR20050217 2020 03 18 2020778614

(73) Mastas Makina Kalip Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Nilüfer/Bursa, Nilüfer Organize Sanayi Bölgesi Nilüfer Bulvari No:3 (TR)
(73) Unal, Altug, Nilüfer/Bursa, Nilüfer Organize Sanayi Bölgesi Nilüfer Bulvari No:3 (TR)
(54) KAFFEEMÜHLE UND KAFFEEMASCHINE MIT DIESER MÜHLE
(30) TR 2019 03 26 201904491
(72) ÜNAL, Altug, Nilüfer/Bursa, Nilüfer Organize Sanayi Bölgesi Nilüfer Bulvar No:3 (TR)

A47K 7/00 **EN E-1541350** 2023 01 04 **3102079**
(86) IB15050622 2015 01 27 2015743880

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(54) DISPERGIERBARE WASSERVERNADELTE BASISFLÄCHE MIT AUSLÖSBAREM BINDER
(30) US 2014 01 31 201414169859
(72) ZWICK, Kenneth John, Neenah, WI 54956, 730 Congress Place (US)
(72) VOGEL, Nathan John, Neenah, WI 54956, 2026 Lynn Drive (US)
(72) LEE, WanDuk, Appleton, WI 54911, 74 Northbreeze Drive (US)
(72) BAKER, Joseph Kenneth, Cumming, GA 30040, 3940 Graystone Preserve Place (US)
(72) ACKROYD, Colin, Horsham Sussex RH12 5RU, 8 Badgers Close (GB)

A47L 5/24 **EN E-1541351** 2023 01 04 **3209175**
(86) US15056922 2015 10 22 2015787858

(73) Techtronic Industries Co. Ltd., Tsuen Wan, New Territories, 24/F CDW Building 388 Castle Peak Road (HK)
(54) HANDSTAUBSAUGER
(30) US 2014 10 22 201462067308 P
(72) HORVATH, Jamie, Twinsburg, OH 44087, 9203 Chamberlin Rd. (US)
(72) THOMAS, Kevin, Indian Trail, NC 28079, 4013 Waters Reach Lane (US)
(72) HILL, Ambreese, Cleveland Heights, OH 44118, 3663 Blanche Ave. (US)
(72) SAUNDERS, Joseph, Wadsworth, OH 44281, 674 Oakcrest Dr. (US)
(72) ANDRIKANICH, Justin C., Stow, OH 44224, 2873 Diana Lynn Dr. (US)
(72) NABORS, William, Copley, OH 44321, 4161 Kingsbury Blvd. (US)

A47L 9/28 **EN E-1541352** 2023 01 04 **3967200**
(86) 2013 01 11 2021205319

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ROBOTERREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES REINIGUNGSROBOTERS
(30) KR 2012 02 09 20120013190
(72) BURLUTSKIY, Nikolay, 16677 Suwon-si (KR)

A47L 11/40 **EN E-1541353** 2023 01 04 **3741281**
(86) KR19000750 2019 01 18 2019740691

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) REINIGER
(30) KR 2018 01 19 20180007093
(72) JANG, Jaewon, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) YOON, Sungho, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)

A47L 13/11 **DE E-1541354** 2023 01 04 **3662806**
(86) 2019 10 15 2019203278

(73) Solution Glöckner Vertriebs GmbH, 67067 Ludwigshafen, Torfstecherring 4 (DE)
(54) BODENREINIGUNGSGERÄT UND BODENREINIGUNGSSYSTEM
(30) DE 2018 12 05 102018131045
(72) Glöckner, Günter, 67067 Ludwigshafen, Am Maudacher Schloß 6 (DE)

A47L 13/52 **DE E-1541355** 2023 01 04 **3556275**
(86) 2019 03 27 2019165405

(73) Hagen, Tammo, 88693 Deggenhausertal, Untere Breite 33 (DE)
(54) KEHREIMER
(30) DE 2018 04 17 102018109143
(72) Hagen, Tammo, 88693 Deggenhausertal, Untere Breite 33 (DE)

A47L 15/42 **EN E-1541356** 2023 01 04 **3928677**
(86) 2021 04 30 2021171618

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINEM GETRIEBE
(30) TR 2020 06 22 202009644
(72) KAN, Ugur, 34445 Istanbul (TR)
(72) ATABEY, Orhan, 34445 Istanbul (TR)

A61B 1/00 **EN E-1541357** 2023 01 04 **3053505**
(86) JP13005815 2013 09 30 2013894802

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) BILDDIAGNOSEVORRICHTUNG UND UNTERSTÜTZUNG DER BESTIMMUNG EINES FÜHRUNGSDRAHTZUGANGSWEGS
(72) ONIMURA, Yuuji, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 150 Maimaigi-cho (JP)

A61B 1/00 **EN E-1541358** 2023 01 04 **3494865**
(86) 2018 11 19 2018207015

(73) Gyrus ACMI, Inc., Southborough, MA 01772, 136 Turnpike Road (US)
(54) MEDIZINISCHE SONDE ODER ENDOSKOP MIT EINER BESCHICHTUNG AUS DIAMANTARTIGEM KOHLENSTOFF
(30) US 2017 11 17 201762588277 P
(30) US 2018 11 16 201816193754
(72) BAKER, Charles Alan, Rogers, MN 55374, 13174 Aspen Drive (US)
(72) PATEL, Rahul, Erie, PA 16506, 2946 Willowood Dr. (US)

A61B 1/00 **EN E-1541359** 2023 01 04 **3463038**
(86) SG17050280 2017 06 01 2017807124

(73) Endomaster Pte Ltd, Singapore 119844, 2 Boon Leat Terrace 04-01 Harbourside Building 2 (SG)
(54) ENDOSKOPIESYSTEMKOMPONENTEN
(30) US 2016 06 01 201662344393 P
(72) PENNY, Isaac David, Singapore 119844, c/o EndoMaster Pte. Ltd. 2 Boon Leat Terrace 04-01 Harbourside Building 2 (SG)
(72) LWIN, Tae Zar, Singapore 119844, c/o EndoMaster Pte. Ltd. 2 Boon Leat Terrace 04-01 Harbourside Building 2 (SG)
(72) YAMAMOTO, Tomonori, Singapore 119844, c/o EndoMaster Pte. Ltd. 2 Boon Leat Terrace 04-01 Harbourside Building 2 (SG)

A61B 1/00 **EN E-1541360** 2023 01 04 **3133983**
(86) US15027273 2015 04 23 2015783240

(73) Veran Medical Technologies, Inc., St. Louis, MO 63144, 1908 Innerbelt Business Center Drive (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM REGISTRIERUNG EINER ECHTZEITBILDÜBERTRAGUNG VON EINER BILDGEBUNGSVORRICHTUNG ZU EINEM LENKBAREN KATHETER
(30) US 2014 04 23 201414259362
(72) HUNTER, Mark, St. Louis, Missouri 63129, 373 Greycliff Bluff Drive (US)
(72) HOLSING, Troy L., Golden, Colorado 80403, 303 Iowa Drive (US)

A61B 5/00 **EN E-1541361** 2023 01 04 **3324830**
(86) US16043934 2016 07 25 2016751071

(73) Lightlab Imaging, Inc., Westford, MA 01886, Four Robbins Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VISUALISIERUNG INTRAVASKULÄRER DATEN
(30) US 2015 07 25 201562196997 P
(72) GOPINATH, Ajay, Bedford, Massachusetts 01730, 73 Kendall Court (US)
(72) DION, Denis, Dracut, Massachusetts 01826, 14 Stewart Street (US)
(72) GRIFFIN, Christopher E., Wilton, Massachusetts 03086, 56 Maple Street (US)
(72) ADLER, Desmond, Bedford, Massachusetts 01730, 3 Kendall Court (US)

A61B 5/00 **EN E-1541362** 2023 01 04 **3324832**
(86) US16042891 2016 07 19 2016828397

(73) 460Medical, Inc., Cambridge, MA 02138, 33 Huron Avenue (US)
(54) SYSTEME ZUR LÄSIONSBILDUNG UND BEWERTUNG
(30) US 2015 07 19 201562194276 P
(30) US 2015 10 21 201514919004
(72) RANSBURY, Terrance J., Chapel Hill, North Carolina 27517, 112 Simerville Road (US)
(72) ARMSTRONG, Kenneth C., Cary, North Carolina 27513, 104 Modena Drive (US)
(72) AMIRANA, Omar, Cambridge, Massachusetts 02141, 21 LilacCourt (US)
(72) LARSON, Cinnamon, Carrboro, North Carolina 27510, 1549 Pathway Drive (US)

A61B 5/00 **EN E-1541363** 2023 01 04 **3647900**
(86) CN18072177 2018 01 11 2018769940

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) TELEMEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 06 29 201710515868
(72) DONG, Wenchu, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

A61B 5/00 **EN E-1541364** 2023 01 04 **3788951**
(86) 2017 03 17 2020195892

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)
(54) KANÜLE MIT LICHTEMITTIERENDER GLASFASER
(30) US 2016 03 28 201662314258 P
(30) US 2017 03 16 201715461354
(72) ISAACSON, S. Ray, Layton, UT 84041, 671 South 850 West (US)
(72) SONDEREGGER, Ralph L., Farmington, UT 84025, 1671 West 1440 North (US)
(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, UT 84108, 1971 South Wasatch Drive (US)

A61B 5/00 **EN E-1541365** 2023 01 04 **3033958**
(86) 2015 12 15 2015200246

(73) Withings, 92130 Issy-les-Moulineaux, 2, rue Maurice Hartmann (FR)
(54) METHODE ZUR ERKENNUNG EINES STURZES EINES SCHUHBENUTZERS
(30) US 2014 12 19 201414577509
(72) BESNARD, Marc, 75006 Paris, 40 rue Guynemer (FR)
(72) OUIN, Jean-Raphaël, 92130 Issy les Moulineaux, 4 rue des Peupliers (FR)
(72) HUTCHINGS, Cédric, 92130 Issy les Moulineaux, 15 rue Maurice Berteaux (FR)
(72) BUARD, Nadine, 92190 Meudon, 24 rue des Longs Réages (FR)

A61B 5/00 **DE E-1541366** 2023 01 04 **2999402**
(86) EP14060414 2014 05 21 2014725192

(73) Luciole Medical AG, 8048 Zürich, Baslerstrasse 30 (CH)
(54) MESSSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR MESSUNG VON PARAMETERN IN EINEM KÖRPERGEWEBE
(30) CH 2013 05 22 9972013
(72) MUSER, Markus Hugo, CH-8820 Wädenswil, Luftstrasse 40 (CH)
(72) FRÖHLICH, Jürg Hans, CH-8006 Zürich, Sonneggstrasse 60 (CH)
(72) BAUMANN, Dirk, CH-8008 Zürich, Paulstrasse 6 (CH)

A61B 5/021 **EN E-1541367** 2023 01 04 **3847956**
(86) CN19076511 2019 02 28 2019889524

(73) Shanghai Pulse Medical Technology Inc., Shanghai 200233, Floor 14th, Building 82 No. 1198 North Qinzhou Road Xuhui District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU BEKOMMEN EINE BLUTGEFÄSSDRUCKDIFFERENZ
(30) CN 2018 11 30 201811454057
(72) TU, Shengxian, Shanghai 200233, c/o Pulse Medical Imaging Technology (Shanghai) CO.LTD Room 402, Building 2, No 481 Guiping Road, Xuhui District (CN)
(72) HUANG, Jiayue, Shanghai 200233, c/o Pulse Medical Imaging Technology (Shanghai) CO.LTD Room 402, Building 2, No 481 Guiping Road, Xuhui District (CN)
(72) HAN, Jingfeng, Shanghai 200233, c/o Pulse Medical Imaging Technology (Shanghai) CO.LTD Room 402, Building 2, No 481 Guiping Road, Xuhui District (CN)

A61B 5/022 **EN E-1541368** 2023 01 04 **3384839**
(86) JP16083265 2016 11 09 2016883687

(73) Omron Healthcare Co., Ltd., Muko-shi, Kyoto 617-0002, 53, Kunotsubo, Terado-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON BLUTDRUCKKORREKTURINFORMATIONEN, BLUTDRUCKMESSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BLUTDRUCKKORREKTURINFORMATIONEN UND PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG VON BLUTDRUCKKORREKTURINFORMATIONEN
(30) JP 2016 01 04 2016000170
(72) YAMASHITA, Shingo, Muko-shi Kyoto 617-0002, c/o Omron Healthcare Co., Ltd. 53, Kunotsubo, Terado-cho (JP)
(72) MORI, Kentaro, Muko-shi Kyoto 617-0002, c/o Omron Healthcare Co., Ltd. 53, Kunotsubo, Terado-cho (JP)
(72) OTA, Yuki, Muko-shi Kyoto 617-0002, c/o Omron Healthcare Co., Ltd. 53, Kunotsubo, Terado-cho (JP)

A61B 5/03 **DE E-1541369** 2023 01 04 **2735267**
(86) 2013 10 23 2013189841

(73) RAUMEDIC AG, 95213 Münchberg (DE)
(54) SET AUS EINER MEDIZINISCHEN DRUCKSENSOREINRICHTUNG UND MINDESTENS EINEM WECHSEL-KATHETER
(30) DE 2012 11 21 102012221284
(72) Göhler, Karlheinz, 08297 Zwönitz, Goethestraße 26 (DE)
(72) Kunze, Hans Gerd, 08297 Zwönitz, Eschenweg 18 (DE)

A61B 5/053 **EN E-1541370** 2023 01 04 **3313280**
(86) EP16001078 2016 06 23 2016738065

(73) Kimal Sensors Ltd, Droitwich, Worcestershire WR9 0LW, Unit 401 Point Way Hampton Lovett (GB)
(54) MESSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR IN-VIVO-BESTIMMUNG DER LAKTATKONZENTRATION IM BLUT MITTELS ELEKTROCHEMISCHER IMPEDANZSPEKTROSKOPIE
(30) DE 2015 06 23 102015007875
(72) DIETRICH, Hendrik, 63743 Aschaffenburg, Hauptstrasse 85 (DE)
(72) GLOCKER, Raymond, 63739 Aschaffenburg, Erthalstrasse 12 (DE)
(72) MINETT, Steve, Uxbridge Middlesex UB8 2SA, c/o Kimal Plc Arundel Road (GB)
(72) PRESS, Alan, Uxbridge Middlesex UB8 2SA, c/o Kimal Plc Arundel Road (GB)

A61B 5/053 **EN E-1541371** 2023 01 04 **3569144**
(86) 2014 05 06 2019174518

(73) Novocure GmbH, 6039 Root D4, Park 6 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES TUMORS MIT EINEM ELEKTRISCHEN WECHSELFELD UND ZUR AUSWAHL EINER BEHANDLUNGSFREQUENZ AUF BASIS EINER GESCHÄTZTEN ZELLGRÖSSE
(30) US 2013 05 06 201361819717 P
(72) PALTI, Yoram, 34404 Haifa, 51 Ruth Street (IL)
(72) DISHON, Matan, 1931200 Kibbutz Mizra Mizra, 1 Mizra Street (IL)

A61B 5/06 **EN E-1541372** 2023 01 04 **3791785**
(86) 2017 05 03 2020188160

(73) St. Jude Medical International Holding S.à r.l., 2449 Luxembourg, Regus Center 26, boulevard Royal (LU)
(54) MAGNETFELDVERZERRUNGSDETEKTION UND -KORREKTUR IN EINEM MAGNETISCHEN LOKALISIERUNGSSYSTEM
(30) US 2016 05 03 201662331338 P
(72) OLSON, Eric S., Maplewood, Minnesota 55119, 751 Linden Circle S (US)
(72) IZMIRLI, Alon, 42930 Ganot Hadar, 11 Hasigaliot Street (IL)
(72) HEVEL, Guy, 30090 Zicron Yaakov, HaNarkis 5 Street (IL)

A61B 5/06 **EN E-1541373** 2023 01 04 **3585259**
(86) US18018272 2018 02 15 2018757977

(73) Teleflex Medical Incorporated, Morrisville, North Carolina 27560, 3015 Carrington Mill Boulevard (US)
(54) INTRAVASKULÄRE MESSVORRICHTUNGEN MIT FLEXIBLER SPITZENSTRUKTUR
(30) US 2017 02 24 201715442024
(72) AMAN, Michael, Sinking Spring, Pennsylvania 19608, 302 Shelly Drive (US)
(72) ROWE, Jamie C., Wernersville, Pennsylvania 19565, 6 Foxtail Place (US)
(72) TENTLER, Igor, Collegeville, Pennsylvania 19426, 519 Quincy Street (US)
(72) HEINLY, Kurt, Wernersville, Pennsylvania 19565, 152 Justa Road (US)
(72) HARDING, Michael, Reading, Pennsylvania 19606, 1117 Pepper Ridge Drive (US)
(72) HORST, Nick, Leola, Pennsylvania 17540, 42 Center Square Road (US)

A61B 5/06 **EN E-1541374** 2023 01 04 **3705036**
(86) 2020 03 04 2020160942

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) ANZEIGEN EINES KATHETERS IM GEHIRN
(30) US 2019 03 05 201916292549
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 5/107 **EN E-1541375** 2023 01 04 **2991549**
(86) US14036702 2014 05 02 2014791528

(73) VS Medtech, Inc., Milpitas, CA 95035, 560 Cottonwood Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG UND CHARAKTERISIERUNG DER INNENFLÄCHEN VON LUMINALEN STRUKTUREN
(30) US 2013 05 02 201361818849 P
(30) US 2014 04 28 201414263698
(72) STERN, Roger, A., Cupertino, CA 95014, 10418 Palo Vista Road (US)

A61B 5/11 **EN E-1541376** 2023 01 04 **3766418**
(86) JP19010459 2019 03 14 2019767190

(73) Minebea Mitsumi Inc., Kitasaku-gun, Nagano 3890293, 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, (JP)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER KÖRPERBEWEGUNG
(30) JP 2018 03 14 2018046885
(72) TODOROKI, Shinsuke, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, c/o Minebea Mitsumi Inc. 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi (JP)
(72) MASUDA, Shigemi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, c/o Minebea Mitsumi Inc. 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi (JP)

A61B 5/12 **EN E-1541377** 2023 01 04 **3030313**
(86) EP13066744 2013 08 09 2013756340

(73) Advanced Bionics AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) SYSTEM MIT EINEM COCHLEASTIMULATOR UND MIT EINEM ZWEITEN GEHÖRSTIMULATOR
(72) CHALUPPER, Josef, 85307 Paunzhausen, Schuckelbergstr. 20 (DE)

A61B 5/145 **EN E-1541378** 2023 01 04 **3373797**
(86) US16061477 2016 11 11 2016865059

(73) Microoptx Inc., Maple Grove MN 55369, 10650 County Road 81 Suite 224 (US)
(54) KAMMERWASSERÜBERWACHUNGSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN
(30) US 2015 11 11 201562253943 P
(30) US 2016 10 13 201662407716 P
(72) MARTIN, Roy Christian, Maple Grove, MN 55311, 7711 Dallas Lane North (US)
(72) PULLING, Christopher Clark, Dayton, MN 55327, 14900 Lawndale Lane North (US)
(72) MARTIN, Christopher Thomas, Maple Grove, MN 55311, 7711 Dallas Lane North (US)
(72) BROWN, J. David, St. Paul, MN 55105, 257 Mount Curve Boulevard (US)

A61B 5/1455 **EN E-1541379** 2023 01 04 **2992826**
(86) JP14002416 2014 05 02 2014791763

(73) Atonarp Inc., Tokyo 105-0012, 1-10-18 Shibadaimon Minato-ku (JP)
(54) MONITOR UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG LEBENDER ORGANISMEN
(30) JP 2013 05 02 2013096921
(72) MURTHY, Prakash Sreedhar, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, c/o Atonarp Inc. Tsukuba R&D office Tsukuba Kenkyu Shien Center D26 1-6 Sengen 2-chome (JP)

A61B 5/15 **EN E-1541380** 2023 01 04 **3616616**
(86) KR18003129 2018 03 16 2018791712

(73) i-Sens, Inc., Seoul 06646, Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)
(54) INTEGRIERTES BLUTZUCKERMESSGERÄT MIT ANZEIGE VON INFORMATIONEN AUF DER ANZAHL VON VERBLEIBENDEN TESTSTREIFEN
(30) KR 2017 04 24 20170052563
(72) CHAE, Kyung Chul, Seongnam-si Gyeonggi-do 13589, (Sehyundong Sibumdanji Woosung Apt.) 224-dong 1103-ho 54 Junganggongwon-ro Bundang-gu (KR)
(72) CHOI, Hyun Ho, Seoul 03097, (Changsin-dong) 17-8 Changsin 7-gil Jongno-gu (KR)
(72) RYU, Goang Yel, Goyang-si Gyeonggi-do 10518, (Haengsin-dong Saemteo Maeul 2-danji Apt.) 211-dong 402-ho 118-30 Chungjang-ro Deogyang-gu (KR)
(72) WANG, Ji Hoon, Goyang-si Gyeonggi-do 10240, (Tanhyeon-dong Tanhyun Maeul 6-danji Apt.) 605-dong 205-ho 64 Hyeonjung-ro Ilsanseo-gu (KR)
(72) LEE, Jin Won, Seoul 04724, (Geumhodong3ga Doosan Apt.) 112-dong 906-ho 100 Dongho-ro Seongdong-gu (KR)
(72) BAE, You Hwan, Seongnam-si Gyeonggi-do 13306, (Taepyeong-dong Taeyang Officetel) 203-ho 10 Taepyeong-ro Sujeong-gu (KR)
(72) CHA, Geun Sig, Seoul 03610, 9 Hongeunjungang-ro 3an-gil Seodaemun-gu (KR)
(72) NAM, Hak Hyun, Seoul 01227, (Beon 3-dong HanyangApt.) 101-206 67 Hancheon-ro 109-gil Gangbuk-gu (KR)

A61B 5/157 **EN E-1541381** 2023 01 04 **3616615**
(86) KR18003127 2018 03 16 2018791393

(73) i-Sens, Inc., Seoul 06646, Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)
(54) INTEGRIERTES BLUTZUCKERMESSGERÄT MIT AUSWURFEINHEIT
(30) KR 2017 04 24 20170052561
(72) CHAE, Kyung Chul, Seongnam-si Gyeonggi-do 13589, (Sehyundong Sibumdanji Woosung Apt.) 224-dong 1103-ho 54 Junganggongwon-ro Bundang-gu (KR)
(72) CHOI, Hyun Ho, Seoul 03097, (Changsin-dong) 17-8 Changsin 7-gil Jongno-gu (KR)
(72) RYU, Goang Yel, Goyang-si Gyeonggi-do 10518, (Haengsin-dong Saemteo Maeul 2-danji Apt.) 211-dong 402-ho 118-30 Chungjang-ro Deogyang-gu (KR)
(72) WANG, Ji Hoon, Goyang-si Gyeonggi-do 10240, (Tanhyeon-dong Tanhyun Maeul 6-danji Apt.) 605-dong 205-ho 64 Hyeonjung-ro Ilsanseo-gu (KR)
(72) CHA, Geun Sig, Seoul 03610, 9 Hongeunjungang-ro 3an-gil Seodaemun-gu (KR)
(72) NAM, Hak Hyun, Seoul 01227, (Beon 3-dong Hanyang Apt.) 101-206 67 Hancheon-ro 109-gil Gangbuk-gu (KR)

A61B 5/157 **EN E-1541382** 2023 01 04 **3616614**
(86) KR18003128 2018 03 16 2018791314

(73) i-Sens, Inc., Seoul 06646, Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)
(54) INTEGRIERTES BLUTZUCKERMESSGERÄT
(30) KR 2017 04 24 20170052562
(72) CHAE, Kyung Chul, Seongnam-si Gyeonggi-do 13589, (Sehyundong Sibumdanji Woosung Apt.) 224-dong 1103-ho 54 Junganggongwon-ro Bundang-gu (KR)
(72) CHOI, Hyun Ho, Seoul 03097, (Changsin-dong) 17-8 Changsin 7-gil Jongno-gu (KR)
(72) RYU, Goang Yel, Goyang-si Gyeonggi-do 10518, (Haengsin-dong Saemteo Maeul 2-danji Apt.) 211-dong 402-ho 118-30 Chungjang-ro Deogyang-gu (KR)
(72) WANG, Ji Hoon, Goyang-si Gyeonggi-do 10240, (Tanhyeon-dong Tanhyun Maeul 6-danji Apt.) 605-dong 205-ho 64 Hyeonjung-ro Ilsanseo-gu (KR)
(72) CHA, Geun Sig, Seoul 03610, 9 Hongeunjungang-ro 3an-gil Seodaemun-gu (KR)
(72) NAM, Hak Hyun, Seoul 01227, (Beon 3-dong Hanyang Apt.) 101-206 67 Hancheon-ro 109-gil Gangbuk-gu (KR)

A61B 5/248 **EN E-1541383** 2023 01 04 **3824812**
(86) 2020 11 18 2020208418

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(73) National University Corporation Tokyo Medical and Dental University, Tokyo 113-8510, 5-45, Yushima 1-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE BIOMETRISCHER INFORMATIONEN, VERFAHREN ZUR ANZEIGE BIOMETRISCHER INFORMATIONEN UND ANZEIGEPROGRAMM
(30) JP 2019 11 25 2019212346
(72) Takahashi, Yoichiro, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome (JP)
(72) Watanabe, Taishi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome (JP)
(72) Kawabata, Shigenori, Tokyo, Bunkyo-ku 113-8510, c/o National University Corporation Tokyo Medical and Dental Un 5-45, Yushima 1-chome (JP)

A61B 5/25 **EN E-1541384** 2023 01 04 **3282930**
(86) US16027310 2016 04 13 2016780636

(73) Medicomp, INC., Melbourne, FL 32904, 600 Atlantis Road (US)
(54) HÄNGENDER MONITOR FÜR PHYSIOLOGISCHE SIGNALE SOWIE ENTSPRECHENDES SYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2015 04 13 201562146740 P
(72) BALDA, Anthony, Melbourne, FL 32904, c/o Medicomp, Inc. 600 Atlantis Road (US)
(72) KOOS, George, Melbourne, FL 32904, c/o Medicomp, Inc. 600 Atlantis Road (US)

A61B 5/308 **EN E-1541385** 2023 01 04 **3716134**
(86) CN17113408 2017 11 28 2017933117

(73) Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, Shenzhen, Guangdong 518055, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District (CN)
(54) PARALLELE ANALYSEVORRICHTUNG FÜR EKG-SIGNALE SOWIE VERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2017 11 21 201711169664
(72) LI, Ye, Shenzhen Guangdong 518055, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District (CN)
(72) FAN, Xiaomao, Shenzhen Guangdong 518055, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District (CN)
(72) CAI, Yunpeng, Shenzhen Guangdong 518055, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District (CN)
(72) YAO, Qihang, Shenzhen Guangdong 518055, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District (CN)
(72) YANG, Yujie, Shenzhen Guangdong 518055, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District (CN)

A61B 6/00 **EN E-1541386** 2023 01 04 **3773213**
(86) US19026280 2019 04 08 2019719030

(73) Bayer HealthCare LLC, Whippany, NJ 07981, 100 Bayer Boulevard (US)
(54) FLEXIBLE DOSISSCHÄTZUNG MIT BENUTZERDEFINIERTEN VOLUMINA
(30) US 2018 04 10 201862655373 P
(72) GRIFFITHS, David, Pittsburgh, Pennsylvania 15208, 629 Kirtland Street (US)
(72) UBER, III, Arthur, Pittsburgh, Pennsylvania 15208, 7426 Ben Hur Street (US)
(72) AGRIS, Jacob, New York 11021, 2 Shore Drive Great Neck Estates (US)
(72) LU, Ting, Hoboken, New Jersey 07030, 1 Castle Point Terrace (US)
(72) THOMPSON, Peter, Toronto, Ontario M5A 2T5, 195 Seaton Street (CA)

A61B 6/00 **EN E-1541387** 2023 01 04 **2922472**
(86) US13071511 2013 11 22 2013808326

(73) iCAD, Inc., Nashua, NH 03062, 98 Spit Brook Road, Suite 100 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ VON ARBEITSABLÄUFEN BEIM LESEN VON MEDIZINISCHEN TOMOSYNTHESEBILDDATEN
(30) US 2012 11 23 201213684475
(72) PERIASWAMY, Senthil, Hollis, NH 03049, 49 South Depot Road (US)
(72) FOTIN, Sergey, Nashua, NH 03062, 233 Brook Village Way 3 (US)

A61B 6/02 **EN E-1541388** 2023 01 04 **3860463**
(86) EP19076287 2019 09 27 2019773859

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES SPEKTRALBILDES
(30) EP 2018 10 04 18198673
(72) GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) PROKSA, Roland, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 6/02 **EN E-1541389** 2023 01 04 **3232935**
(86) US15060284 2015 11 12 2015801055

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) BRUSTBILDGEBUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
(30) US 2014 12 16 201414572416
(72) ZHANG, Zhipeng, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) DAVIS, Cynthia Elizabeth Landberg, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) GRIFFIN, Weston Blaine, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) MAO, Ying, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)

A61B 6/03 **EN E-1541390** 2023 01 04 **3612098**
(86) EP18059703 2018 04 17 2018721293

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ATEM-GATING-SYSTEM UNTER VERWENDUNG VON PULSOXIMETERN ZUR TOMOGRAPHISCHEN BILDGEBUNG
(30) US 2017 04 21 201762488186 P
(72) SHAH, Kushal, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ANDREYEV, Andriy, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) LIN, Shushen, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ZHANG, Bin, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BAI, Chuanyong, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 6/03 **EN E-1541391** 2023 01 04 **3738514**
(86) 2013 11 04 2020184010

(73) J. Morita Manufacturing Corporation, Kyoto 612-8533, 680, Higashihama Minami-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi (JP)
(54) RÖNTGENFOTOGRAFIEVORRICHTUNG
(30) JP 2012 11 08 2012246514
(72) YOSHIKAWA, Hideki, Kyoto, 612-8533, c/o J. Morita Manufacturing Corporation 680 Higashihama Minami-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) HONJO, Makoto, Kyoto, 612-8533, c/o J. Morita Manufacturing Corporation 680 Higashihama Minami-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi (JP)

A61B 6/06 **EN E-1541392** 2023 01 04 **3510931**
(86) 2019 01 11 2019151336

(73) IMS Giotto S.p.A., 40037 Sasso Marconi (Bologna), Via Sagittario 5 - Fraz. Pontecchio Marconi (IT)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES KOLLIMATORS UND VORRICHTUNG ZUR RÖNTGENANALYSE MIT KONFIGURATION ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) IT 2018 01 15 201800000868
(72) VECCHIO, Sara, 40033 CASALECCHIO DI RENO (Bologna), Via Galileo Galilei 18 (IT)
(72) VIGNOLI, Paolo, 40017 SAN GIOVANNI IN PERSICETO (Bologna), Via Mascellaro 26C (IT)
(72) SALOMONI, Valerio, 40122 BOLOGNA, Via De Ambris 25 (IT)

A61B 8/08 **EN E-1541393** 2023 01 04 **3769690**
(86) 2019 07 25 2019188283

(73) Esaote S.p.A., 16152 Genova, Via Enrico Melen, 77 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR GEWEBECHARAKTERISIERUNG MITTELS ULTRASCHALLWELLENDÄMPFUNGSMESSUNGEN UND ULTRASCHALLSYSTEM ZUR GEWEBECHARAKTERISIERUNG
(72) CROCCO, MARCO, 15076 OVADA (AL), VIA VENEZIA 36 (IT)
(72) DE BENI, STEFANO, I-16123 GENOVA, VICO GESU' 2/15 (IT)

A61B 8/08 **EN E-1541394** 2023 01 04 **4013310**
(86) EP20072612 2020 08 12 2020751590

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ULTRASCHALLBASIERTE VORRICHTUNGSLOKALISIERUNG
(30) US 2019 08 15 201962887190 P
(30) EP 2019 10 14 19202898
(72) LI, Sibo, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAIDYA, Kunal, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) FLEXMAN, Molly, Lara, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) TORJESEN, Alyssa, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) JAIN, Ameet, Kumar, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) CHEN, Alvin, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) ERKAMP, Ramon, Quido, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/12 **EN E-1541395** 2023 01 04 **3668410**
(86) EP18072112 2018 08 15 2018759578

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) INTRAKARDIALE THERAPEUTISCHE UND DIAGNOSTISCHE ULTRASCHALLVORRICHTUNG
(30) US 2017 08 15 201762545927 P
(72) STIGALL, Jeremy, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SAROHA, Princeton, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KEARNEY, Robert, Emmett, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 17/00 **EN E-1541396** 2023 01 04 **3160362**
(86) US15037378 2015 06 24 2015734001

(73) Cook Medical Technologies LLC, Bloomington, IN 47404, 750 North Daniels Way (US)
(54) ERWEITERBARES NETZ MIT VERRIEGELUNGSMERKMAL
(30) US 2014 06 30 201462018986 P
(72) MCLAWHORN, Tyler, E., Winston-Salem, NC 27106, 3564 Summerfield Lane (US)
(72) SIGMON, John, C., Winston-Salem, NC 27104, 701 Longbow Road (US)

A61B 17/00 **EN E-1541397** 2023 01 04 **3453337**
(86) 2010 06 17 2018185287

(73) Coherex Medical, Inc., Salt Lake City, UT 84104, 3598 West 1820 South (US)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR MODIFIKATION DES LINKEN VORHOFOHRS
(30) US 2009 06 17 21801809 P
(30) US 2010 01 11 29405810 P
(30) US 2010 04 02 32063510 P
(30) US 2010 04 16 32523010 P
(30) US 2010 05 17 34551410 P
(72) MILES, Scott D., Sandy, UT Utah 84094, 11732 South Brisbane Drive (US)
(72) DAVIS, Clark C., Holladay, UT Utah 84121, 6326 Crestmount Drive (US)
(72) EDMISTON, Daryl R., Draper, UT Utah 84020, 754 West Marsh Cove (US)
(72) LINDER, Richard J., Sandy, UT Utah 84093, 7810 Chatsworth Court (US)

A61B 17/02 **EN E-1541398** 2023 01 04 **3007629**
(86) GB14051553 2014 05 21 2014726732

(73) Moholkar, Kirti, Barnt Green, Birmingham B45 8HT, 30 Twatling Road (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IN ZUSAMMENHANG MIT ANORDNUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER KNIEERSATZCHIRURGIE
(30) GB 2013 05 23 201309303
(30) GB 2013 06 03 201309830
(30) GB 2013 06 11 201310403
(72) Moholkar, Kirti, Barnt Green, Birmingham B45 8HT, 30 Twatling Road (GB)

A61B 17/04 **EN E-1541399** 2023 01 04 **2654588**
(86) US11059126 2011 11 03 2011838802

(73) ConMed Corporation, Utica, NY 13502, 525 French Road (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES OBJEKTS AN EINEM KNOCHEN UNTER VERWENDUNG EINER NAHTANORDNUNG
(30) US 2011 02 16 201161443325 P
(30) US 2010 12 03 419334 P
(30) US 2010 12 14 422859 P
(30) US 2011 04 25 201113093634
(30) US 2010 11 04 410027 P
(72) MCDEVITT, Dennis, Raleigh, NC 27617, 9511 Centerwood Drive (US)
(72) NOVAK, Vincent, Longmont, CO 80503, 2013 Coralbells Court (US)

A61B 17/04 **EN E-1541400** 2023 01 04 **3639756**
(86) 2011 09 21 2019214033

(73) Sportwelding GmbH, 8952 Schlieren, Wagistrasse 6 (CH)
(54) NAHTANKER ZUR FIXIERUNG EINER NAHT IN RELATION ZU EINEM HARTGEWEBE
(30) US 2011 01 28 43722710 P
(30) US 2010 09 24 201161386160 P
(72) MAYER, Jörg, 5702 Niederlenz, Lerchenweg 6 (CH)
(72) MÜLLER, Andrea, 8408 Winterthur, Oberfeldstr. 28 (CH)
(72) LEHMANN, Mario, 2353 Les Pommerats, Haut-du-Village 31 (CH)
(72) GOEBEL-MEHL, Stephanie, 8932 Mettmenstetten, Obere Fischbachstrasse 10 (CH)
(72) WENGER, Andreas, 3074 Muri b. Bern, Haldenweg 55a (CH)
(72) BERRA, Milica, 8952 Schlieren, Pflugstrasse 10 (CH)

A61B 17/12 **EN E-1541401** 2023 01 04 **2861161**
(86) US13045490 2013 06 12 2013734544

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) VASKULÄRE WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2012 06 15 201261660615 P
(30) US 2013 06 10 201313914473
(72) CULLY, Edward, H., Newark, DE 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) DUNCAN, Jeffrey, B., Newark, DE 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) PAGET, Douglas, S., Newark, DE 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) RADSPINNER, Rachel, Newark, DE 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) SHAW, Edward, E., Newark, DE 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) VONESH, Michael, J., Newark, DE 19711, 551 Paper Mill Road (US)

A61B 17/22 **EN E-1541402** 2023 01 04 **3876848**
(86) EP19080449 2019 11 06 2019812920

(73) Versono Medical Limited, Claregalway Galway, Unit 22, First Floor Cois Chlair (IE)
(54) BEHANDLUNG VON ISCHÄMIE
(30) US 2018 11 06 201862756100 P
(30) GB 2019 05 13 201906743
(72) DOLAN, Finbar, galway Galway, c/o Versono Medical Limited Unit 22, First Floor, Cois Chlair Clare (IE)
(72) O'DONOGHUE, Hugh, galway Galway, c/o Versono Medical Limited Unit 22, First Floor, Cois Chlair Clare (IE)

A61B 17/22 **DE E-1541403** 2023 01 04 **3808288**
(86) 2020 10 12 2020201314

(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) LITHOTRIPSIEVORRICHTUNG
(30) DE 2019 10 17 102019128043
(30) DE 2019 10 17 102019128044
(72) Staud, Ralf, 78532 Tuttlingen, c/o KARL STORZ SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(72) Glöggler, Bernhard, 78532 Tuttlingen, c/o KARL STORZ SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(72) Willunat, Annika, 78532 Tuttlingen, c/o KARL STORZ SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)

A61B 17/29 **EN E-1541404** 2023 01 04 **2866692**
(86) US13045823 2013 06 14 2013735098

(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road 97 (US)
(54) CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT GELENKIGEN ENDEFFEKTOREN
(30) US 2012 06 29 201213538700
(72) STULEN, Foster B., Mason, Ohio 45040, 6245 Bridgewater Court (US)
(72) HUANG, Zhifan F., Mason, Ohio 45040, 4378 Serpentine Way (US)
(72) WEIZMAN, Patrick A., Liberty Township, Ohio 45044, 6528 Michele Lane (US)
(72) SMOLIK, Steven P., West Chester, Ohio 45069, 7588 Tepperwood Drive (US)
(72) DRAGINOFF, Carl J., Jr., Mason, Ohio 45040, 5915 Westfield Court (US)

A61B 17/32 **EN E-1541405** 2023 01 04 **3546010**
(86) 2011 02 25 2019174438

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) SYSTEME ZUR ERZEUGUNG EINER ENDOLUMINALEN KLAPPE
(30) US 2010 02 26 42030710 P
(30) US 2010 05 28 39399610 P
(30) US 2010 10 18 34934910 P
(30) US 2010 12 06 30850310 P
(72) WILSON, Fletcher T, San Francisco, CA 94114, 3938 22nd Street (US)
(72) YU, Rhunjay James, Mountain View, CA 94043, 185 Hamwood Terrace (US)
(72) AFSHAR, Pedram, San Francisco, CA 94103, 301 Rhode Island Street, B4 (US)
(72) RAY, Partha P, South San Francisco CA 94080, 2252 Kenry Way (US)

A61B 17/34 **EN E-1541406** 2023 01 04 **3753513**
(86) 2020 06 19 2020181290

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) VENTILANORDNUNG UND HALTER FÜR CHIRURGISCHE ZUGANGSANORDNUNG
(30) US 2019 06 21 201916448654
(72) PILLETERE, Roy, North Haven, CT Connecticut 06473, 6 Belvedere Road (US)
(72) BARIL, Jacob, Norwalk, CT Connecticut 06851, 23 Noahs Lane Extension (US)
(72) EBERSOLE, Garrett, Hamden, CT Connecticut 06517, 113 Central Ave (US)
(72) DININO, Matthew A., Newington, CT Connecticut 06111, 50 Windmill Lane (US)
(72) THOMAS, Justin, New Haven, CT Connecticut 06512, 28 Morris Avenue (US)
(72) BROWN, Eric, Madison, CT Connecticut 06443, 228 Devonshire Lane (US)
(72) LaPierre, Nicolette, Windsor Locks, CT Connecticut 06096, 151 Elm Street (US)

A61B 17/34 **EN E-1541407** 2023 01 04 **3530220**
(86) 2019 02 14 2019157218

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) SYSTEM(E) UND VORRICHTUNG(EN) ZUR VERHINDERUNG EINER ÖSOPHAGUSFISTEL WÄHREND DER KATHETERABLATION
(30) US 2018 02 15 201862631359 P
(30) US 2018 09 11 201816127461
(72) COHN, William, Houston, TX Texas 77021, Center for Device Innovation at the Texas Medical Center, 2450 Holcombe Blvd, Suite J (US)
(72) BRAHMSTEDT, Colin, Houston, TX Texas 77021, Center for Device Innovation at the Texas Medical Center, 2450 Holcombe Blvd, Suite J (US)
(72) KUHN, Matthew, Houston, TX Texas 77021, Center for Device Innovation at the Texas Medical Center, 2450 Holcombe Blvd, Suite J (US)
(72) WONG, Fergus, Houston, TX Texas 77021, Center for Device Innovation at the Texas Medical Center, 2450 Holcombe Blvd, Suite J (US)

A61B 17/88 **EN E-1541408** 2023 01 04 **3492032**
(86) 2018 11 08 2018205270

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) CHIRURGISCHE ROBOTISCHE SYSTEME ZUM BIEGEN VON CHIRURGISCHEN STÄBEN
(30) US 2017 11 09 201762583851 P
(72) JOHNSON, Norbert, NORTH ANDOVER, MA 01845, 32 Stonewedge Circle (US)
(72) ROUT, Sritam Parashar, LOWELL, MA 01854, 156 University Avenue (US)
(72) HEALY, Weston, CAMBRIDGE, MA 02141, 341 Cardinal Medeiros Avenue (US)
(72) CLEARY, David, SOMERVILLE, MA 02144, 130 Morrison Ave, Unit 1 (US)
(72) CHAPPUIS, Olivier, 1095 LUTRY, Chemin du Cret 30, Le Chatelard (CH)

A61B 18/10 **EN E-1541409** 2023 01 04 **3572022**
(86) 2014 09 09 2019173012

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT LEISTUNGSMODULATION
(30) US 2013 09 27 201314038827
(72) ZIKORUS, Arthur, San Jose, CA 95131, 1306 Legend Lane (US)
(72) MIRIZZI, Michael, San Jose, CA 95120, 6509 Pajaro Court (US)

A61B 18/12 **EN E-1541410** 2023 01 04 **3166524**
(86) US15039930 2015 07 10 2015818364

(73) Pulnovo Medical (Wuxi) Co., Ltd., Xishan Economic Development Zone Wuxi Jiangsu 214191, 99 Furong 3rd Rd. (CN)
(54) MEHRPOLIGER SYNCHRONER HOCHFREQUENZ-ABLATIONSKATHETER FÜR LUNGENARTERIE
(30) US 2014 07 11 201462023781 P
(30) US 2015 03 23 201514666214
(30) US 2015 03 27 201514672021
(30) US 2015 03 27 201514672010
(30) US 2015 03 27 201514672013
(72) CHEN, Shaoliang, Seattle, WA 98105, 5028 48th Ave NE (US)

A61B 18/18 **EN E-1541411** 2023 01 04 **3138524**
(86) 2005 04 01 2016187639

(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR DERMATOLOGISCHEN BEHANDLUNG UND GEWEBENEUFORMUNG
(30) US 2004 04 01 558476 P
(72) Manstein, Dieter, Boston, MA 02114, 4 Longfellow Place, Apt. 2005 (US)

A61B 18/20 **EN E-1541412** 2023 01 04 **3439569**
(86) US17026440 2017 04 06 2017779866

(73) Lensar, Inc., Orlando, FL 32826, 2800 Discovery Drive Suite 100 (US)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE FÜR LASERVERFAHREN UND SYSTEME
(30) US 2016 04 07 201662319728 P
(72) TEUMA, E., Valas, Orlando, FL 32828, 624 Waterscape Way (US)
(72) MCWHIRTER, John, Winter Park, FL 32789, 1790 Alabama Drive (US)
(72) BROWNELL, Michael, San Clemente, CA 92673, 99 VisaSonrisa (US)

A61B 34/00 **EN E-1541413** 2023 01 04 **3217911**
(86) US15060083 2015 11 11 2015858691

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEME ZUR FILTRIERUNG VON LOKALISIERUNGSDATEN
(30) US 2014 11 13 201462079139 P
(72) DONHOWE, Caitlin Q., Mountain View, California 94040, 936 Madison Dr., (US)
(72) BARBAGLI, Federico, San Francisco, California 94110, 345 Prospect Ave., (US)

A61B 34/30 **EN E-1541414** 2023 01 04 **3373836**
(86) EP16077243 2016 11 10 2016795295

(73) Eindhoven Medical Robotics B.V., 5612 AP Eindhoven, de Rondom 18 (NL)
(54) MODULARE ROBOTERVORRICHTUNG FÜR PRÄZISE CHIRURGISCHE KNOCHENENTFERNUNG UND ANDERE ANWENDUNGEN
(30) US 2015 11 10 201562253575 P
(72) BOS, Jordan, 5331 DE Kerkdriel, Akelei 13 (NL)

A61B 34/30 **EN E-1541415** 2023 01 04 **3421002**
(86) 2018 06 28 2018180571

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG VON GELENKKRÄFTEN
(30) US 2017 06 29 201715636858
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) YATES, David C., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 34/30 **DE E-1541416** 2023 01 04 **2851734**
(86) 2014 09 12 2014184574

(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(73) Storz Endoskop Produktions GmbH, 78532 Tuttlingen, Mittelstrasse 8 (DE)
(54) Okular
(30) DE 2013 09 20 102013110425
(72) Krattiger, Beat, 78532 Tuttlingen, c/o STORZ Endoskop Produktions GmbH Mittelstraße 8 (DE)

A61B 90/00 **EN E-1541417** 2023 01 04 **3125808**
(86) US15023211 2015 03 28 2015770100

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) QUANTITATIVE DREIDIMENSIONALE VISUALISIERUNG VON INSTRUMENTEN IN EINEM SICHTFELD
(30) US 2014 03 28 201461971749 P
(30) US 2014 12 23 201462096509 P
(72) PANESCU, Dorin, San Jose, California 95136, 5275 Country Forge Lane (US)
(72) Jones, Daniel H., Alexandria, Virginia 22305, 716 S. Overlook Drive (US)
(72) ALLENBY, Christopher, Sunnyvale, California 94087, 1153 Tangerine Way (US)

A61B 90/50 **EN E-1541418** 2023 01 04 **3927273**
(86) US20019189 2020 02 21 2020718412

(73) American Sterilizer Company, Mentor, OH 44060-1834, 5960 Heisley Road (US)
(54) MONTAGEPLATTE FÜR EIN AUFHÄNGUNGSSYSTEM FÜR MEDIZINPRODUKTE
(30) US 2019 02 22 201962809173 P
(72) BELLOWS, Lance Clark, Painesville, Ohio 44077, 7826 Brakeman Road (US)
(72) HESER, Michael Joseph, Willoughby, Ohio 44094, 2690 Glenbury Lane (US)

A61C 9/00 **EN E-1541419** 2023 01 04 **3573570**
(86) US18015291 2018 01 25 2018704696

(73) Dentsply Sirona Inc., York, PA 17401, 221 W. Philadelphia Street Suite 60W (US)
(54) LICHTHÄRTENDES DENTALES SYSTEM
(30) US 2017 01 25 201762450211 P
(72) KARAZIVAN, Naim, York Pennsylvania 17401, c/o DENTSPLY SIRONA Inc. 221 W. Philadelphia Street Suite 60 W. (US)
(72) PIERSON, Paul, York Pennsylvania 17401, c/o DENTSPLY SIRONA Inc. 221 W. Philadelphia Street Suite 60 W. (US)
(72) ANGELETAKIS, Christos, York Pennsylvania 17401, c/o DENTSPLY SIRONA Inc. 221 W. Philadelphia Street Suite 60 W. (US)

A61C 17/26 **EN E-1541420** 2023 01 04 **3573574**
(86) EP18051764 2018 01 25 2018705833

(73) GlaxoSmithKline Consumer Healthcare (UK) IP Limited, Brentford, Middlesex TW8 9GS, 980 Great West Road (GB)
(54) ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE MIT EINEM DYNAMISCHEN BÜRSTENKOPF
(30) IE 2017 01 27 S20170028
(72) DIAMOND, David, Brentford, Middlesex TW8 9GS, c/o GlaxoSmithKline Global Patents CN9 25.1 980 Great West Road (GB)
(72) DIAMOND, Jean, Brentford, Middlesex TW8 9GS, c/o GlaxoSmithKline Global Patents CN9 25.1 980 Great West Road (GB)

A61C 19/02 **EN E-1541421** 2023 01 04 **3764939**
(86) IB19051898 2019 03 08 2019716551

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(54) VERPACKTE KIEFERORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2018 03 12 201862641788 P
(72) BROYLES, Bruce R., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SCHWALBACH, Travis L., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) MCKEVETT, Robert T., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) MAXA, Steven J., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A61F 2/07 **DE E-1541422** 2023 01 04 **3541321**
(86) EP17079148 2017 11 14 2017811858

(73) Stental GmbH, 79539 Lörrach, Berner Weg 23 (DE)
(54) MULTILUMENIMPLANTAT
(30) DE 2016 11 18 102016122223
(72) TESSAREK, Jörg, 49808 Lingen, Weidelgrasweg 32 (DE)
(72) OBRADOVIC, Milisav, 79539 Lörrach, Steghalden 8c (DE)

A61F 2/16 **EN E-1541423** 2023 01 04 **2967841**
(86) IB14000831 2014 03 04 2014752363

(73) Amo Groningen B.V., 9278 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)
(54) MIKROINZISIONS-INTRAOKULARLINSE UND DEREN POSITIONIERUNG IM AUGE
(30) US 2013 03 13 201361779505 P
(72) WEEBER, Hendrik, A., NL-9728 NL Groningen, Veenweg 18C (NL)
(72) NORRBY, Sverker, NL-9351 PN Leek, Landauerlaan 17 (NL)
(72) VAN DER MOOREN, Marrie, H., NL-9723 EN Engelbert, Engelberterweg 52 (NL)
(72) FRANSSEN, Luuk, NL-9723 AY Groningen, Verlendge Lobewjiestraat 182 (NL)

A61F 2/24 **EN E-1541424** 2023 01 04 **3346952**
(86) US16051153 2016 09 09 2016845216

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) HERZKLAPPE MIT BEGRENZTER EXPANSION
(30) US 2015 09 10 201562216936 P
(30) US 2016 09 08 201615260053
(72) CONKLIN, Brian, S., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) CHANG, Da-Yu, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)

A61F 2/24 **EN E-1541425** 2023 01 04 **3912595**
(86) 2020 05 19 2020020235

(73) AVVie GmbH, 1090 Vienna, Lazarettgasse 12/1 (AT)
(54) IMPLANTAT ZUR VERBESSERUNG DER CO-APTATION EINER ATRIOVENTRIKULÄREN KLAPPE
(72) MOHL, Werner, 2571 Altenmarkt/Thennenberg (AT)
(72) SHAJI, Ashly, 1090 Vienna (AT)
(72) JARMAN, Jeremy, 1090 Vienna (AT)

A61F 2/24 **EN E-1541426** 2023 01 04 **3158975**
(86) 2013 11 19 2016198837

(73) Innovheart S.r.l., 20123 Milano (MI), Via Giovannino De Grassi, 11 (IT)
(54) PROTHESENSYSTEM FÜR HERZKLAPPENERSATZ
(30) IT 2012 11 20 BO20120636
(72) RIGHINI, Giovanni, 1196 Gland, Chemin du Bochet, 4C (CH)
(72) ZANON, Sarah, 1196 Gland, Chemin du Bochet, 4C (CH)

A61F 2/24 **EN E-1541427** 2023 01 04 **2967859**
(86) US14030078 2014 03 15 2014763158

(73) Navigate Cardiac Structures, Inc., Lake Forest, California 92630, 20412 James Bay Circle (US)
(54) KATHETERGEFÜHRTE VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR KLAPPENPROTHESEN
(30) US 2013 03 15 201361802311 P
(72) QUIJANO, Rodolfo C., Laguna Hills, California 92653, 27451 Lost Trail Drive (US)
(72) CLARK, Jason K., Corona, California 92882, 3021 Huckleberry Street (US)

A61F 2/24 **EN E-1541428** 2023 01 04 **3206632**
(86) US15055387 2015 10 13 2015850069

(73) Hlt, Inc., Maple Grove, MN 55369, 7351 Kirkwood Lane North Suite 104 (US)
(54) INVERSIONSAUSGABEVORRICHTUNG FÜR EINE PROTHESE
(30) US 2014 10 13 201462063346 P
(72) CZYSCON, Joseph, Plymouth, Minnesota 55446, 5280 Annapolis Lane North 3331 (US)
(72) LEINGANG, Evan, Plymouth, MN 55446, 3885 Comstock Lane North (US)

A61F 2/28 **EN E-1541429** 2023 01 04 **3681442**
(86) IB18056773 2018 09 05 2018779445

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(54) PATIENTENSPEZIFISCHER UNTERKIEFERTRANSPLANTATKÄFIG
(30) US 2017 09 11 201715700904
(72) DANIEL, Steffan, 4528 Zuchwil, Luzernstrasse 21 (CH)
(72) FURRER, Andre, 4528 Zuchwil, Luzernstrasse 21 (CH)

A61F 2/34 **EN E-1541430** 2023 01 04 **3057538**
(86) AU14050285 2014 10 14 2014853235

(73) Navbit Holdings Pty Ltd, St. Leonards, NSW 2065, Level 2, 116-118 Christie Street (AU)
(54) AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER HÜFTARTHROPLASTIE
(30) AU 2013 10 14 2013903947
(30) AU 2014 01 17 2014900142
(72) WALTER, William Lindsay, Wollstonecraft, New South Wales 2065, Suite 1.08 Level 1 3-9 Gillies Street (AU)
(72) DONOHOO, Shane McCarthy, Castle Hill, New South Wales 2154, 8 Wren Court (AU)

A61F 2/38 **EN E-1541431** 2023 01 04 **3355834**
(86) US16052173 2016 09 16

(73) Zimmer, Inc., Warsaw, Indiana 46580, 1800 W. Center Street (US)
(54) TIBIALE PROTHESE FÜR TIBIA MIT VARUS RESEKTION
(30) US 2015 09 29 201562234141 P
(72) YAGER, Edward R., Fort Wayne, Indiana 46814, 12215 Glen Lake Dr. (US)

A61F 2/42 **EN E-1541432** 2023 01 04 **2833841**
(86) GB13050885 2013 04 04 2013719138

(73) Biomet UK Healthcare Limited, Bridgend South Wales CF31 3XA, Waterton Industrial Estate (GB)
(54) GELENKKOMPONENTEN FÜR EINE PROTHESE
(30) GB 2012 04 05 201206127
(72) SMIRTHWAITE, Paul, Bath North East Somerset BA2 4PS, 1 Holloway (GB)

A61F 2/46 **EN E-1541433** 2023 01 04 **3902504**
(86) US19068660 2019 12 27 2019845799

(73) Stryker Corporation, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR KNOCHENHERSTELLUNG
(30) US 2018 12 27 201862785484 P
(72) LAMBARTH, Clifford, Edwin, Portage, MI 49002, 10801 Cora Dr. (US)

A61F 5/01 **EN E-1541434** 2023 01 04 **3367981**
(86) US16059005 2016 10 27 2016794147

(73) Ossur Iceland EHF, 110 Reykjavik, Grjothals 5 (IS)
(54) SCHARNIERANORDNUNG FÜR EINE ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2015 10 30 201562248541 P
(72) HSU, Henry, Foothill Ranch, California 92610, c/o Ossur Americas INC. 27051 Towne Centre Drive (US)
(72) DUNN, Adam, Foothill Ranch, California 92610, c/o Ossur Americas INC. 27051 Towne Centre Drive (US)

A61F 5/56 **EN E-1541435** 2023 01 04 **3527178**
(86) 2008 11 18 2019164914

(73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, 6020 Innsbruck, Fürstenweg 77a (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON SCHLAFAPNOE-EREIGNISSEN DURCH ÜBERWACHUNG DES INNEREN ZWEIGS DES OBEREN KEHLKOPFNERVS
(72) WILSON, Willard, Eden Prairie, MN 55344, 6347 Bellevue Lane (US)
(72) KAMELI, Nader, 6020 Innsbruck, c/o MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH Fürstenweg 77a (AT)

A61F 7/12 **EN E-1541436** 2023 01 04 **2760396**
(86) US12055988 2012 09 19 2012836737

(73) Zoll Circulation, Inc., San Jose, CA 95131, 2000 Ringwood Avenue (US)
(54) TRANSATRIALER KATHETER ZUR PATIENTENTEMPERATURSTEUERUNG
(30) US 2011 09 28 201113247044
(72) HELKOWSKI, Richard A., Redwood City, CA 94062, 80 Fox Hollow Lane (US)
(72) DABROWIAK, Jeremy T., Redwood City, CA 94065, 100 Baltic Circle Unit 132 (US)
(72) LIM, Alex L., Santa Clara, CA 95051, 3257 San Juan Avenue (US)
(72) GURUKULA, Venkata Vishnu, Mountain View, CA 94040, 707 Continental Circle Apt. 116 (US)

A61F 11/00 **DE E-1541437** 2023 01 04 **3799565**
(86) EP19068922 2019 07 12 2019746444

(73) EARBREEZE GMBH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 1/DG 1 (AT)
(54) AUFSATZ FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR GENERIERUNG EINES LUFTSTROMES IN DEN ÄUSSEREN GEHÖRGANG
(30) EP 2018 07 13 18183461
(72) KURSCHEL, Martin, 1010 Wien, Wipplingerstraße 1/1.DG (AT)

A61F 13/475 **EN E-1541438** 2023 01 04 **3549563**
(86) JP17042347 2017 11 27 2017875683

(73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL
(30) JP 2016 11 29 2016231451
(72) KURIHARA, Ryoko, Sakura-shi Tochigi 329-1411, c/o ELLEAIR PRODUCT Co. Ltd. 4776-4 Aza Sugenosawa Washijyuku (JP)

A61F 13/62 **EN E-1541439** 2023 01 04 **3302389**
(86) EP16059377 2016 04 27 2016723039

(73) Velcro IP Holdings LLC, Manchester NH 03103, 95 Sundial Avenue (US)
(54) SCHLAUFENBEFESTIGUNGSMATERIAL
(30) US 2015 05 29 201514725420
(72) CLARNER, Mark A., Hopkinton, NH 03229, 95 Rollins Road (US)
(72) GALLANT, Christopher M., Nottingham, New Hampshire 03103, 21 Ledge Farm Road (US)

A61F 13/64 **EN E-1541440** 2023 01 04 **3570801**
(86) SE17050058 2017 01 20 2017892486

(73) ESSITY HYGIENE AND HEALTH AKTIEBOLAG, 405 03 Göteborg (SE)
(54) EINWEGARTIKEL
(72) MEYER NORÉN, Rikard Vilhelm, 411 01 Göteborg (SE)
(72) DOUGHERTY, Eugene, Philadelphia, PA 19104, c/o Essity North America Inc. Cira Centre, Suite 2600 2929 Arch Street (US)

A61G 13/00 **EN E-1541441** 2023 01 04 **3388041**
(86) JP15006208 2015 12 11 2015910162

(73) Medicaroid Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, 1-6-5, Minatojima Minami-machi Chuo-ku (JP)
(54) ROBOTISIERTES BETT
(72) HIRATSUKA, Mitsuichi, Chuo-ku Kobe 650-0047, c/o Medicaroid Corporation 1-6-5 Minatojima Minami-machi (JP)
(72) NAKANISHI, Tetsuya, Chuo-ku Kobe 650-0047, c/o Medicaroid Corporation 1-6-5 Minatojima Minami-machi (JP)
(72) KITANO, Yukihiko, Chuo-ku Kobe 650-0047, c/o Medicaroid Corporation 1-6-5 Minatojima Minami-machi (JP)
(72) YANO, Yutaro, Chuo-ku Kobe 650-0047, c/o Medicaroid Corporation 1-6-5 Minatojima Minami-machi (JP)

A61G 15/18 **EN E-1541442** 2023 01 04 **3711738**
(86) JP17041438 2017 11 17 2017932374

(73) Takara Belmont Corporation, Osaka-shi, Osaka 542-0083, 2-1-1 Higashi-Shinsaibashi Chuo-ku (JP)
(54) BEWEGLICHE VORRICHTUNG FÜR EIN STANGENTEIL DASS EINEN INSTRUMENTENSCHLAUCH TRÄGT UND ZAHNÄRZTLICHES UNTERSUCHUNGS- UND BEHANDLUNGSGERÄT MIT DIESER BEWEGLICHEN VORRICHTUNG FÜR EIN STANGENTEIL DASS EINEN INSTRUMENTENSCHLAUCH TRÄGT
(72) NAKAJIMA Koji, Osaka-shi Osaka 542-0083, c/o TAKARA BELMONT CORPORATION 2-1-1 Higashi-Shinsaibashi Chuo-ku (JP)
(72) TERAYAMA Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 542-0083, c/o TAKARA BELMONT CORPORATION 2-1-1 Higashi-Shinsaibashi Chuo-ku (JP)

A61J 1/05 **EN** **E-1541443** 2023 01 04 **3890677**
(86) US19063000 2019 11 25 2019818488

(73) Sirtex Medical Inc., Woburn, Massachusetts 01801, 300 Unicorn Park Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON RADIOEMBOLISATIONSMIKROSPHÄREN
(30) US 2018 12 03 201862774620 P
(30) US 2019 10 10 201962913461 P
(72) DRAKE, Jesse, Westborough, Massachusetts 01581, 124 Milk Street (US)
(72) MCCARTHY, Justin, Boxborough, Massachusetts 01719, 841 Massachusetts Ave. (US)
(72) PARROTT, David, Cincinnati, Ohio 45223, 1633 Pullan Ave. (US)
(72) ROSE, Joshua, Natick, Massachusetts 01760, 12 Blossom Circle (US)
(72) THRAILKILL, Patrick T., Utica, New York 13501, 1700 Sherman Drive (US)
(72) GALLAGHER, Charlotte A., milton, Massachusetts 01982, 7 Carriage Lane S. Ha (US)
(72) CUTULI, Kate, Salem, New Hampshire 03079, 12 Zacharys Xing (US)
(72) THOMPSON, Diana Sulas, Chicago, Illinois 60632, 4436 Washtenaw Ave. (US)

A61J 1/05 **EN** **E-1541444** 2023 01 04 **3610841**
(86) JP18015546 2018 04 13 2018785062

(73) Rohto Pharmaceutical Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 544-8666, 1-8-1 Tatsumi-nishi Ikuno-ku (JP)
(54) QUETSCHFLASCHE
(30) JP 2017 04 13 2017080068
(72) IKEDA, Naohiro, Osaka-shi Osaka 544-8666, c/o ROHTO PHARMACEUTICAL Co. Ltd. 1-8-1 Tatsumi-nishi Ikuno-ku (JP)
(72) KOSHIRO, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 544-8666, c/o ROHTO PHARMACEUTICAL Co. Ltd. 1-8-1 Tatsumi-nishi Ikuno-ku (JP)

A61J 1/20 **EN** **E-1541445** 2023 01 04 **3801437**
(86) EP19063514 2019 05 24 2019725741

(73) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont de Claix, 11 Rue Aristide Bergès (FR)
(54) VERBINDER ZUM VERBINDEN EINER MEDIZINISCHEN INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT EINEM BEHÄLTER
(30) EP 2018 05 25 18305642
(72) YAN, Bo, Shanghai, 200336, 1228 Yan'an Middle Road (CN)
(72) HUANG, Longxiang, Suzhou, 215000, Sandalwood garden, Xiangcheng District (CN)

A61J 9/00 **DE** **E-1541446** 2023 01 04 **3801439**
(86) EP19063500 2019 05 24 2019725739

(73) Medela Holding AG, 6340 Baar, Lättichstrasse 4b (CH)
(54) BABYFLASCHE MIT MILCHPUMPE
(30) EP 2018 05 25 18174358
(72) FELBER, Armin, 6003 Luzern, Meyerstr. 22 (CH)
(72) THÜRING, Martin, 5643 Sins, Schmiedeweid 4c (CH)
(72) HÖNER, Sebastian, 8800 Thalwil, Alpenstr. 1a (CH)

A61K 8/02 **EN** **E-1541447** 2023 01 04 **3592324**
(86) EP18055904 2018 03 09 2018711273

(73) L'Oreal, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) AEROSOLVORRICHTUNG ZUR HAARVERFORMUNG UND / ODER ZUR ERHALTUNG DER FRISUR
(30) FR 2017 03 09 1751946
(72) AUBERT, Lionel, 93400 Saint-Ouen, L OREAL R&I CAPI 11-13 rue Dora Maar (FR)
(72) RODRIGUES, Céférino, 93400 Saint-Ouen, L OREAL R&I CAPI 11-13 rue Dora Maar (FR)
(72) TETU, Catherine, 93400 Saint-Ouen, L OREAL R&I CAPI 11-13 rue Dora Maar (FR)

A61K 8/24 **EN** **E-1541448** 2023 01 04 **3362033**
(86) US16062142 2016 11 16 2016805945

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) EINPHASEN-AUFHELLUNGSZAHNCREME MIT HOCHREINEM METAPHOSPHATSCHLEIFMITTEL
(30) US 2015 11 20 201562258313 P
(72) FEI, Lin, Kendall Park, New Jersey 08824, 91 Stillwell Road (US)
(72) MANDADI, Prakasarao, Flemington, New Jersey 08822, 4 Kentview Court (US)
(72) CHOPRA, Suman, Monroe, New Jersey 08831, 6 Trotter Court (US)

A61K 8/26 **EN** **E-1541449** 2023 01 04 **3592326**
(86) EP18055889 2018 03 09 2018712521

(73) L'Oreal, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) AEROSOLVORRICHTUNG ZUR HAARFORMUNG UND/ODER FRISURFIXIERUNG
(30) FR 2017 03 09 1751945
(72) AUBERT, Lionel, 93400 Saint-Ouen, L OREAL R&I CAPI 11-13 rue Dora Maar (FR)
(72) RODRIGUES, Céférino, 93400 Saint-Ouen, L OREAL R&I CAPI 11-13 rue Dora Maar (FR)
(72) TETU, Catherine, 93400 Saint-Ouen, L OREAL R&I CAPI 11-13 rue Dora Maar (FR)

A61K 8/33 **EN** **E-1541450** 2023 01 04 **3897539**
(86) EP19085871 2019 12 18 2019827700

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14, rue Royale (FR)
(54) FARBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS EINEM POLYSACCHARID-POLYMER UND VERFAHREN ZUM FÄRBEN VON KERATINFASERN UNTER VERWENDUNG DIESER ZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2018 12 21 1873800
(72) LAFUMA, Aurélie, 93400 SAINT-OUEN, L'OREAL CAPI 11-13 rue Dora Maar (FR)
(72) LALLEMAN, Boris, 93400 SAINT-OUEN, L'OREAL CAPI 11-13 rue Dora Maar (FR)

A61K 8/41 **EN** **E-1541451** 2023 01 04 **3610847**
(86) JP18014723 2018 04 06 2018784134

(73) Kao Corporation, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome (JP)
(54) HAUTREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 04 10 2017077869
(72) ABE, Keita, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1-3 Bunka 2-chome Sumida-ku (JP)
(72) OZAWA, Toshiaki, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1-3 Bunka 2-chome Sumida-ku (JP)
(72) OKUTANI, Yuri, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1-3 Bunka 2-chome Sumida-ku (JP)
(72) SAWA, Daisuke, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1-3 Bunka 2-chome Sumida-ku (JP)

A61K 8/86 **EN** **E-1541452** 2023 01 04 **3389622**
(86) EP16081710 2016 12 19 2016809894

(73) L'Oréal, 75008 Paris, 14, rue Royale (FR)
(54) OXIDATIVE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON KERATINMATERIALIEN, MIT EINER FETTIGEN SUBSTANZ UND OXI-ALKOXYLIERTEN TENSIDEN
(30) FR 2015 12 18 1562818
(30) FR 2015 12 18 1562832
(72) AGACH, Mickaël, 93400 Saint-Ouen, 11-13 rue Dora Maar (FR)
(72) POURRET, Maxime, 93400 Saint-Ouen, 11-13 rue Dora Maar (FR)
(72) HERCOUET, Leila, 93400 Saint-Ouen, L'Oréal 11-13 rue Dora Maar (FR)

A61K 9/00 **EN** **E-1541453** 2023 01 04 **3609471**
(86) US18027514 2018 04 13 2018718572

(73) Onconova Therapeutics, Inc., Newtown, PA 18940, 12 Penns Trail (US)
(54) FORMULIERUNG VON (E)-2,4,6-TRIMETHOXYSTYRYL-3-[(CARBOXYMETHYL)AMINO]-4- METHOXYBENZYLSULPHON MIT ERHÖHTER STABILITÄT UND BIOVERFÜGBARKEIT
(30) US 2017 04 13 201762485355 P
(30) US 2017 08 28 201715688320
(30) WO 2017 08 28 PCT/US2017/048890
(72) MANIAR, Manoj, Fremont, CA 94539, 46750 Sentinel Drive (US)

A61K 9/00 **EN** **E-1541454** 2023 01 04 **2427178**
(86) US10033942 2010 05 06 2010772860

(73) Laboratory Skin Care, Inc., Tahoe City, California 96145, P.O. Box 7469 (US)
(54) DERMALE FREISETZUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT WIRKSTOFF-CALCIUMPHOSPHAT-PARTIKELKOMPLEXEN UND ANWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2009 05 06 176057 P
(72) MANSOURI, Zahra, Tahoe City, California 96145, P.O. Box 7469 (US)

A61K 9/00 **FR** **E-1541455** 2023 01 04 **2874619**
(86) EP13061199 2013 05 30 2013726205

(73) Galderma Research & Development, 06410 Biot, 2400 Route des Colles Les Templiers (FR)
(54) TOPISCHE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS O/W-EMULSIONEN MIT EINEM RETINOID
(30) US 2012 06 01 201261654694 P
(30) FR 2012 06 01 1255091
(72) DUPRAT, Agnès, F-06250 Mougins, 400 Chemin de Gylloue Lotissement les chênes liège (FR)
(72) MALLARD, Claire, F-06250 Mougins, Domaine de Jouvencelle 1122 Chemins du Château (FR)

A61K 9/00 **EN** **E-1541456** 2023 01 04 **2643002**
(86) US11059861 2011 11 09 2011850419

(73) Bausch Health Ireland Limited, Dublin 24, 3013 Lake Drive Citywest Business Campus (IE)
(54) PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN MIT CORTICOSTEROIDEN ZUR TOPISCHEN VERABREICHUNG
(30) US 2010 11 22 458339 P
(72) Angel, Arturo, Santa Rosa California 95409 (US)
(72) Dow, Gordon, Santa Rosa California 95409, 4189 Chaparral Court (US)

A61K 9/50 **EN** **E-1541457** 2023 01 04 **3777843**
(86) 2012 04 16 2020194659

(73) National Center of Neurology and Psychiatry, Kodaira-shi Tokyo 187-8551, 1-1, Ogawahigashi-cho 4-chome (JP)
(54) ARZNEIMITTELABGABEPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2011 04 18 2011092252
(72) Okada, Takashi, Tokyo, 113-8602, c/o NIPPON MEDICAL SCHOOL 1-1-5, Sendagi, Bunkyo-ku (JP)
(72) Takeda, Shin'ichi, Tokyo, 187-8551, c/o National Center of Neurology and Psychiatry 1-1 Ogawahigashi-cho 4-chome Kodaira-shi (JP)
(72) Kinoh, Hiromi, Tokyo, 113-8602, c/o NIPPON MEDICAL SCHOOL 1-1-5, Sendagi, Bunkyo-ku (JP)

A61K 31/16 **EN E-1541458** 2023 01 04 **3383380**
(86) GB16053769 2016 11 30 2016808759

(73) Biozep AS, 0484 Oslo, c/o OnTime Networks AS Gjerdrums vei 11 (NO)
(54) LIPIDVERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN OPHTHALMOLOGISCHE VERWENDUNG
(30) GB 2015 11 30 201521085
(72) HOLMEIDE, Anne Kristin, 0484 Oslo (NO)

A61K 31/16 **EN E-1541459** 2023 01 04 **3357493**
(86) JP16079191 2016 09 30 2016851937

(73) Tohoku University, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, 2-1-1, Katahira Aoba-ku (JP)
(54) NEUARTIGE ANTIOXIDANTE INTRAOKULARE PERFUSIONSLÖSUNG
(30) JP 2015 09 30 2015194716
(72) NAKAZAWA, Toru, Sendai-shi Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)
(72) AKAIKE, Takaaki, Sendai-shi Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)
(72) KUNIKATA, Hiroshi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)

A61K 31/337 **EN E-1541460** 2023 01 04 **3570828**
(86) PL18050002 2018 01 19 2018742177

(73) Uniwersytet Jagiellonski, 31-007 Krakow, ul. Golebia 24 (PL)
(54) KOMBINATION AUS EINEM TAXAN UND EINEM HYDROPHOBENEN STATIN ZUR BEHANDLUNG DES MENSCHLICHEN MELANOMS
(30) PL 2017 01 19 42024917
(72) PLACHA, Wojciech, PL-31-038 Kraków, ul. Starowislna 35/8 (PL)
(72) ZAGAJEWSKI, Jacek, PL-30-537 Kraków, ul. Potebni 6/10 (PL)
(72) SZCZYGIEL, Malgorzata, PL-30-405 Kraków, ul. Brozka 24/52 (PL)
(72) PIWOWAR, Monika, PL-31-352 Kraków, ul. Tetmajera 9/4 (PL)

A61K 31/352 **EN E-1541461** 2023 01 04 **3769760**
(86) JP19011789 2019 03 20 2019770520

(73) Kao Corporation, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTEN DISPERSION, DIE NOBILETIN ENTHÄLT
(30) JP 2018 03 22 2018054058
(72) IWASHITA, Masazumi, Haga-gun, Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 2606, Akabane, Ichikai-machi (JP)
(72) SUZUKI, Takashi, Tokyo 1318501, c/o Kao Corporation, 1-3, Bunka 2-chome, Sumida-ku (JP)

A61K 31/425 **EN E-1541462** 2023 01 04 **3442526**
(86) US17032805 2017 05 16 2017727439

(73) Melinta Subsidiary Corp., Morristown, NJ 07960, 44 Whippany Road, Suite 280 (US)
(54) TOPISCHE FORMULIERUNGEN VON BIARYLHETEROCYCLISCHEN VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 05 17 201662337636 P
(72) JOHNSON, Keith, Arthur, Durham, NC 27707, 3959 Bristol Road (US)
(72) DUFFY, Erin, M., Deep River, CT 06417, 349 River Road (US)

A61K 31/44 **EN E-1541463** 2023 01 04 **2976105**
(86) JP14001597 2014 03 19 2014768803

(73) AskAt Inc., Nagoya-shi Aichi 450-0002, 3-22-8 Meieki Nakamura-ku (JP)
(54) VERWENDUNG VON EP4-REZEPTORANTAGONISTEN IN DER BEHANDLUNG VON KNORPELERKRANKUNGEN
(30) JP 2013 03 19 2013057180
(72) OKUMURA, Takako, Nagoya-shi, Aichi 450-0002 (JP)

A61K 31/444 **EN E-1541464** 2023 01 04 **3670506**
(86) 2014 01 14 2020156411

(73) Incyte Holdings Corporation, Wilmington, DE 19803, 1801 Augustine Cut-Off (US)
(54) ALS PIM-KINASE-HEMMER NÜTZLICHE THIAZOLCARBOXAMIDE UND PYRIDINCARBOXAMIDVERBINDUNGEN
(30) US 2013 01 15 201361752897 P
(30) US 2013 03 15 201361790952 P
(30) US 2013 07 26 201361859118 P
(72) XUE, Chu-Biao, Hockessin, DE Delaware 19707, 307 Wellspring Court (US)
(72) LI, Yun-Long, Chadds Ford, PA Pennsylvania 19317, 1 Pin Oak Drive (US)
(72) FENG, Hao, Aston, PA Pennsylvania 19014, 600 Christopher Lane (US)
(72) PAN, Jun, Media, PA Pennsylvania 19063, 1295 N. Providence Road A-101 (US)
(72) WANG, Anlai, Wilmington, DE Delaware 19808, 102 Bunting Drive (US)
(72) ZHANG, Ke, Wilmington, DE Delaware 19808, 45 Hayloft Circle (US)
(72) YAO, Wenqing, Chadds Ford, PA Pennsylvania 19317, 45 Magnolia Way (US)
(72) ZHANG, Fenglei, Ambler, PA Pennsylvania 19002, 309 Daniel Drive (US)
(72) ZHUO, Jincong, Garnet Valley, PA Pennsylvania 19060, 17 Forwood Drive (US)

A61K 31/47 **EN E-1541465** 2023 01 04 **3603641**
(86) KR18002477 2018 02 28 2018783771

(73) Industry - University Cooperation Foundation Hanyang University, Seoul 04763, 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu (KR)
(73) Korea Research Institute of Chemical, Daejeon 34114, 141 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM DUSP1-INHIBITOR
(30) KR 2017 04 10 20170046102
(72) RYU, Seong Eon, Seoul 08096, 1331-1503 100 Mokdongdong-ro Yangcheon-gu (KR)
(72) PARK, Tae Hyun, Seoul 02639, NA-302 72 Janghan-ro 26na-gil Dongdaemun-gu (KR)
(72) LEE, Kwang Hwan, Seoul 04762, rooftop 6 Sageundong 8na-gil Seongdong-gu (KR)
(72) KANG, Ju Seop, Seoul 02598, 404-403 130 Dapsimni-ro Dongdaemun-gu (KR)
(72) KIM, Shin Hee, Seoul 04790, 421 15 Seongsuil-ro 11-gil Seongdong-gu (KR)
(72) NAM, Kyoung Tae, Seoul 06601, 20-901 200 Seochojungang-ro Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Hyeon Kyu, Daejeon 34140, 130-703 57 Eoeun-ro Yuseong-gu (KR)

A61K 31/506 **EN E-1541466** 2023 01 04 **3719013**
(86) CN18116196 2018 11 19 2018881280

(73) Wuxi Biocity Biopharmaceutics Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214000, Room 315, Meiliang Road No.88 Mashan, Binhu District (CN)
(54) PYRIMIDINSULFAMIDDERIVAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2017 11 21 201711168111
(72) LUO, Yunfu, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) LEI, Maoyi, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) LI, Junmiao, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) XU, Yu, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) WEI, Ran, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)

A61K 31/635 **EN E-1541467** 2023 01 04 **3493812**
(86) US17044348 2017 07 28 2017748613

(73) Geron Corporation, Foster City, CA 94404, 919 E. Hillsdale Blvd., Suite 250 (US)
(54) KOMBINATIONEN AUS IMETELSTAT UND VENETOCLAX ZUR BEHANDLUNG DER AKUTEN MYELOISCHEN LEUKÄMIE
(30) US 2016 08 02 201662370018 P
(30) EP 2016 11 04 16197293
(30) US 2016 11 16 201662422738 P
(72) HUANG, Fei, Spring House Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) RUSBULDT, Joshua J., Spring House Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) RIZO, Aleksandra, Raritan, New Jersey 08869, 920 U.S. Route 202S (US)

A61K 31/7016 **EN E-1541468** 2023 01 04 **2994145**
(86) IL14050411 2014 05 07 2014733380

(73) Bio Blast Pharma Ltd., 6522042 Tel Aviv, 37 Menachem Begin Street Rubinstein Tower, 15th floor (IL)
(54) BEHANDLUNG VON OKULOPHARYNGEALER MUSKELDYSTROPHIE MITTELS INTRAVENÖSER VERABREICHUNG VON TREHALOSE
(30) US 2013 05 07 201361820278 P
(72) MEGIDDO, Dalia, 9080400 Nataf, M.P. Judean Hills (IL)

A61K 31/7125 **EN E-1541469** 2023 01 04 **3370734**
(86) AU16051059 2016 11 04 2016861126

(73) Children's Hospital Los Angeles, Los Angeles, California 90027, 4650 Sunset Boulevard (US)
(73) Antisense Therapeutics Ltd, Toorak VIC 3142, 6 Wallace Avenue (AU)
(54) ANTISENSE-OLIGO ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON AKUTER MYELOISCHER LEUKÄMIE
(30) AU 2015 11 05 2015904547
(72) TACHAS, George, Kew, Victoria 3101, 44 Sackville Street (AU)
(72) KIM, Yong-Mi, Los Angeles, California 90027, c/o Children's Hospital Los Angeles 4650 Sunset Blvd (US)

A61K 31/723 **EN E-1541470** 2023 01 04 **3223827**
(86) MY15000099 2015 11 26 2015825640

(73) Omega Pharma Innovation and Development NV, 9810 Nazareth, Industrial Zoning De Prijkels Venecoweg 26 (BE)
(54) DIÄTETISCHE FASERZUSAMMENSETZUNG
(30) MY 2014 11 26 PI2014703525
(72) LIM, Yee Mae, 50480 Kuala Lumpur, c/o InQpharm Group Sdn Bhd E-16, Plaza Mont Kiara 2 Jalan Kiara (MY)
(72) WONG, Pui Ee, 50480 Kuala Lumpur, c/o InQpharm Group Sdn Bhd E-16, Plaza Mont Kiara 2 Jalan Kiara (MY)
(72) TAN, Min Pau, 50480 Kuala Lumpur, c/o InQpharm Group Sdn Bhd E-16, Plaza Mont Kiara 2 Jalan Kiara (MY)

A61K 33/24 **EN E-1541471** 2023 01 04 **3173382**
(86) ES14070586 2014 07 21 2014898173

(73) OXOLIFE, S.L., 08192 Sant Quirze del Vallès (Barcelona), C/ Nou 53 (ES)
(54) WOLFRAM(VI)-SALZE ZUR STIMULIERUNG DER FRUCHTBARKEIT UND DER REPRODUKTION UND ZUR VERBESSERUNG DER WIRKSAMKEIT DER ASSISTIERTEN REPRODUKTIONSTECHNIKEN
(72) CANALS ALMAZÁN, Ignacio, 08192 Barcelona, c/ Nou 53 Sant Quirze del Vallés (ES)
(72) ARBAT BUGIÉ, Agnès, 08192 Barcelona, c/ Nou 53 Sant Quirze del Vallés (ES)

A61K 35/74 **EN E-1541472** 2023 01 04 **3713586**
(86) US18054883 2018 10 08 2018878155

(73) CODEX DNA, INC., San Diego, CA 92121, 9535 Waples Street, Suite 100 (US)
(54) VIBRIO SP. ORGANISMEN MIT MODIFIZIERTEM LIPOPOLYSACCHARID
(30) US 2017 11 20 201762588755 P
(72) WEINSTOCK, Matthew T., San Diego, California 92121, 9535 Waples Street, Suite 100 (US)
(72) GIBSON, Daniel G., San Diego, California 92121, 9535 Waples Street, Suite 100 (US)
(72) STRIMLING, Daniel, San Diego, California 92121, 9535 Waples Street, Suite 100 (US)

A61K 36/00 **EN E-1541473** 2023 01 04 **3311827**
(86) 2012 10 01 2017207322

(73) CANQURA ONCOLOGY AB, 745 96 Enköping, Härkebergaby 6 (SE)
(54) NANOPARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON ALS TRÄGER FÜR AMPHIPATISCHE ODER HYDROPHOBE MOLEKÜLE IN BEREICHEN DER MEDIZIN MIT VERBINDUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER KREBSBEHANDLUNG UND LEBENSMITTELN
(30) US 2011 10 03 201161542425 P
(72) Morein, Bror, 755 91 Uppsala, Ollonstigen 3 (SE)
(72) Berenjian, Saideh, 756 54 Uppsala, Kontrabasvägen 3 (SE)
(72) Hu, Kefei, 756 54 Uppsala, Cellovägen 26 (SE)

A61K 38/17 **EN E-1541474** 2023 01 04 **3534931**
(86) EP17078291 2017 11 06 2017829921

(73) Westfälische Wilhelms-Universität Münster, 48149 Münster, Schlossplatz 2 (DE)
(73) Medizinische Hochschule Hannover (MHH), 30625 Hannover, Carl-Neuberg-Strasse 1 (DE)
(54) S100A8/S100A9-INDUZIERTE IMMUNTOLERANZ BEI NEUGEBORENEN
(30) LU 2016 11 07 93291
(72) VIEMANN, Dorothee, 30177 Hannover, Slevogtweg 7 (DE)
(72) ROTH, Johannes, 48153 Münster, Augustastrasse 29 (DE)
(72) VOGL, Thomas, 48161 Münster, Legdenweg 73 (DE)

A61K 38/19 **EN E-1541475** 2023 01 04 **3215182**
(86) US15059297 2015 11 05 2015856689

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) KOMBINATIONSIMMUNTHERAPIE
(30) US 2014 11 05 201462075532 P
(72) DUBINETT, Steven, M., Los Angeles, CA 90077, 2125 Roscomare Road (US)
(72) SHARMA, Sherven, Culver City, CA 90232, 5910 Wrightcrest Drive (US)
(72) LEE, Jay, M., Los Angeles, CA 90024, 919 Levering Avenue 205 (US)

A61K 38/43 **EN E-1541476** 2023 01 04 **3373956**
(86) AU16051082 2016 11 11 2016863236

(73) Propanc Pty Ltd, Camberwell, Victoria 3124, 302/6 Butler Street (AU)
(54) PROENZYMZUSAMMENSETZUNG
(30) AU 2015 11 12 2015904678
(30) US 2016 04 12 201662321377 P
(72) KENYON, Julian, Camberwell, Victoria 3124, c/- 302/6 Butler Street (AU)
(72) BRANDT, Ralf, Camberwell, Victoria 3124, c/- 302/6 Butler Street (AU)

A61K 39/00 **EN E-1541477** 2023 01 04 **3707159**
(86) EP18080176 2018 11 05 2018803349

(73) Immatics Biotechnologies GmbH, 72076 Tübingen, Paul-Ehrlich-Strasse 15 (DE)
(54) NEUARTIGE MANIPULIERTE T-ZELL-REZEPTOREN UND IMMUNTHERAPIE DAMIT
(30) DE 2017 11 06 102017125888
(30) US 2017 11 06 201762582202 P
(72) UNVERDORBEN, Felix, 70199 Stuttgart, Möhringer Strasse 157 (DE)
(72) BUNK, Sebastian, 72074 Tübingen, Gertrud-Bäumer-Str. 19/1 (DE)
(72) HOFMANN, Martin, 72076 Tübingen, Geissweg 20 (DE)
(72) HUTT, Meike, 70565 Stuttgart, Rohrer Hoehe 58 (DE)
(72) MAURER, Dominik, 72116 Moessingen, Fleinerweg 7 (DE)
(72) ALTEN, Leonie, 72076 Tübingen, Weißdornweg 14 App. 161 (DE)
(72) WAGNER, Claudia, 72074 Tübingen, Nürtinger Strasse 32 (DE)

A61K 39/395 **EN E-1541478** 2023 01 04 **3297674**
(86) US16033840 2016 05 23 2016800623

(73) TRANSLATIONAL DRUG DEVELOPMENT LLC, Scottsdale AZ 85259, 13208 E. Shea Blvd. Suite 100 (US)
(54) BENZAMID- UND WIRKSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2015 05 22 201562165891 P
(30) US 2015 05 28 201562167790 P
(30) US 2015 05 28 201562167794 P
(30) US 2016 03 02 201662302781 P
(72) WANG, Tong, Scottsdale, Arizona 85259, 13208 E. Shea Blvd. Suite 100 (US)
(72) GATELY, Stephen, Scottsdale, Arizona 85259, 13208 E. Shea Blvd. Suite 100 (US)
(72) GONZALES, Paul, Scottsdale, Arizona 85259, 13208 E. Shea Blvd. Suite 100 (US)

A61K 45/06 **EN E-1541479** 2023 01 04 **3897726**
(86) EP19085250 2019 12 16 2019817738

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) DIÄTETISCHES BUTYRAT
(30) EP 2018 12 17 18213140
(72) FORBES-BLOM, Elizabeth, 1066 EPALINGES, Chemin des Planches 39 (CH)
(72) KUSLYS, Martinas, 3506 GROSSHOECHSTETTEN, Moosackerweg 2B (CH)
(72) HEINE, Ralf, 10711 Berlin, Hektostr. 20 (DE)
(72) PATIN, Amaury, 1000 LAUSANNE 26, Route de Marin 8 (CH)

A61K 45/06 **EN E-1541480** 2023 01 04 **3664848**
(86) US18045538 2018 08 07 2018759505

(73) Perricone Hydrogen Water Company, LLC, Meriden, CT 06450, 639 Research Parkway (US)
(54) VERBESSERUNG EINES ARZNEIMITTELS MIT WASSERSTOFF
(30) US 2017 08 08 201715671465
(30) US 2017 12 08 201715835636
(72) PERRICONE, Nicholas, V., Madison, CT 06443, 49 Ridgewood Avenue (US)

A61K 47/60 **EN E-1541481** 2023 01 04 **3129067**
(86) US15021342 2015 03 18 2015714117

(73) Genzyme Corporation, Cambridge, MA 02141, 450 Water Street (US)
(54) ORTSSPEZIFISCHES GLYCOENGINEERING VON TARGETING-TEILEN
(30) US 2014 03 19 201461955682 P
(30) US 2014 10 08 201462061556 P
(72) AVILA, Luis, Bridgewater, NJ 08807, c/o Sanofi 55 Corporate Drive Mail Code: 55a-505a (US)
(72) PAN, Clark, Bridgewater, NJ 08807, c/o Sanofi 55 Corporate Drive Mail Code: 55a-505a (US)
(72) QIU, Huawei, Bridgewater, NJ 08807, c/o Sanofi 55 Corporate Drive Mail Code: 55a-505a (US)
(72) ZHOU, Qun, Bridgewater, NJ 08807, c/o Sanofi 55 Corporate Drive Mail Code: 55a-505a (US)

A61K 48/00 **EN E-1541482** 2023 01 04 **3429632**
(86) IB17000317 2017 03 16 2017716986

(73) CRISPR Therapeutics AG, 6300 Zug, Baarerstrasse 14 (CH)
(54) MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ERBLICHER HAEMOCHROMATOSE
(30) US 2016 03 16 201662309136 P
(30) US 2016 04 18 201662323890 P
(72) BOGORAD, Roman, Lvovitch, Cambridge, MA 02139, 610 Main Street North Building 6th Floor (US)
(72) COWAN, Chad, Albert, Cambridge, MA 02139, 610 Main Street North Building 6th Floor (US)
(72) LUNDBERG, Ante, Sven, Cambridge, MA 02139, 610 Main Street North Building 6th Floor (US)

A61K 49/00 **EN E-1541483** 2023 01 04 **3194971**
(86) US15050232 2015 09 15 2015841341

(73) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, Aurora CO 80045, 12635 E. Montview Blvd. Suite 350 (US)
(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, 3400 North Charles Street (US)
(54) LICHTEMITTIERENDE VERSIONEN DES MONOKLONALEN ANTIKÖRPERS GEGEN C3D (MAB 3D29) ZUR BILDGEBUNG
(30) US 2014 09 15 201462050568 P
(72) POMPER, Martin G., Baltimore, Maryland 21212, 101 Churchwardens Road (US)
(72) FOSS, Catherine A., Baltimore, Maryland 21231, 1808 E Fairmount Avenue (US)
(72) THURMAN, Joshua M., Greenwood Village, Colorado 80111, 2 Red Fox Lane (US)
(72) HOLERS, V. Michael, Aurora, Colorado 80045, 13001 E. 17th Place (US)

A61K 51/00 **FR E-1541484** 2023 01 04 **3863684**
(86) FR19052676 2019 11 08 2019818240

(73) Orano Med, 92320 Chatillon, 125 Avenue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUM TRANSFER EINES RADIOISOTPES ZWISCHEN ZWEI STATIONÄREN PHASEN IN ZWEI CHROMATOGRAPHIE-SÄULEN
(30) FR 2018 11 15 1860562
(72) TORGUE, Julien, Gaithersburg, MD 20878, 8 Granite Place Unit 265 (US)
(72) DUREAU, Rémy, 87510 SAINT-GENCE, 16 rue Maryse Bastié (FR)

A61K 51/04 **FR E-1541485** 2023 01 04 **3863685**
(86) FR19052675 2019 11 08 2019818239

(73) Orano Med, 92320 Chatillon, 125 Avenue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHKONZENTRIERTEN RADIUM-228-GENERATORS
(30) FR 2018 11 15 1860561
(72) TORGUE, Julien, Gaithersburg, MD 20878, 8 Granite Place Unit 265 (US)
(72) DUREAU, Rémy, 87510 SAINT-GENCE, 16 rue Maryse Bastié (FR)

A61K 51/10 **EN E-1541486** 2023 01 04 **3359573**
(86) US16055074 2016 10 01 2016852806

(73) The Whitehead Institute for Biomedical Research, Cambridge, MA 02142, Nine Cambridge Center (US)
(73) The General Hospital Corporation d/b/a Massachusetts General Hospital, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) MARKIERUNG VON ANTIKÖRPERN
(30) US 2015 10 01 201562236117 P
(72) RASHIDIAN, Mohammad, Cambridge, MA 02141, 170 Gore Street Apt. 509 (US)
(72) PLOEGH, Hidde L., Brookline, MA 02445, 1 Toxteth Street (US)
(72) VASDEV, Neil, Cambridge, MA 02141, 10 Museum Way Apt. 2229 (US)
(72) LIANG, Huan Steven, Cambridge, MA 02140, 16 Matignon Road (US)

A61L 9/03 **EN E-1541487** 2023 01 04 **3995157**
(86) 2021 09 29 2021199686

(73) Pro-Iroda Industries, Inc., Taichung City, No. 68, 32nd Rd., Taichung Industrial Park, Situn District (TW)
(54) ELEKTRISCH BEHEIZTER DUFTDIFFUSOR
(30) TW 2020 12 16 109144573
(72) Wu, Wei Cheng, Taichung City (TW)

A61L 24/00 **EN E-1541488** 2023 01 04 **2987507**
(86) 2011 06 30 2015187629

(73) Agnovos Healthcare, LLC, New York, New York 10005, 140 Broadway, 46th Floor (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DEGENERATIVER KNOCHENERKRANKUNGEN
(30) US 2010 07 02 361177 P
(30) TW 2011 06 29 100122879
(72) Schulz, Olaf, Lakeland, TN Tennessee 38002, 9387 Club Walk Court (US)
(72) Howe, James, Shelburne, VT Vermont 05482, 197 Beaver Creek Road (US)
(72) Swaim, Rick, Lakeland, TN Tennessee 38002, 10178 Herons Landing Cove (US)
(72) Huber, Bryan, Stowe, VT Vermont 05672, 430 Lower Sanborn Road (US)
(72) Batts, Joel, Milton, GA Georgia 30004-8246, 625 Columnswood Way (US)
(72) Harness, David, Eads, TN Tennessee 38028, 1385 Canadaville Loop (US)
(72) Belaney, Ryan, Oakland, TN Tennessee 38060, 30 Lakebreeze Cove (US)

A61L 27/04 **EN E-1541489** 2023 01 04 **3496771**
(86) US17046160 2017 08 09 2017757615

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota 55112, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) FUNKTIONALISIERTES PEG FÜR IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 08 09 201662372753 P
(72) FRANKSON, Danielle, Dayton, Minnesota 55327, 11500 Stoneridge Circle (US)
(72) DELANEY, Joseph T., JR., Minneapolis, Minnesota 55418, 2522 Cleveland Street NE (US)
(72) WULFMAN, David R., Minneapolis, Minnesota 55405, 2410 Irving Avenue South (US)
(72) MCGRAW, Adam, Mansfield, Massachusetts 02048, 42 Fruit Street (US)
(72) GRUBA, Sarah M., Vadnais Heights, Minnesota 55127, 4181 Clover Avenue (US)

A61L 27/14 **EN E-1541490** 2023 01 04 **2954907**
(86) 2012 02 03 2015173636

(73) Galderma Holding SA, 6300 Zug, Zählerweg 10 (CH)
(54) HYALURONSÄUREZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2011 02 03 11153232
(72) EDSMAN, Katarina, 757 56 UPPSALA, Bergsbrunna Villaväg 22 (SE)
(72) WIEBENSJÖ, Åsa, 757 59 UPPSALA, Nåntuna Backe 52 (SE)

A61L 27/22 **EN E-1541491** 2023 01 04 **3548106**
(86) IB17057501 2017 11 29 2017829014

(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., 6139201 Tel-Aviv, P.O. Box 39296 (IL)
(73) The Medical Research, Infrastructure, and Health Services Fund of the Tel-Aviv Medical Center, 6423906 Tel Aviv, 6 Weizmann Street, (IL)
(54) KOMBINIERTE BEHANDLUNG VON NERVENLÄSIONEN
(30) US 2016 12 01 201662428621 P
(72) ROCHKIND, Shimon, 69499 Tel-Aviv, 3b Kashani Street Apt. 9 Ramat Aviv Gimel (IL)
(72) NEVO, Zvi, 4641211 Herzlia, 11 Yair Stern Street (IL)

A61L 27/22 **EN E-1541492** 2023 01 04 **3634511**
(86) IB18054212 2018 06 11 2018743075

(73) Association for the Advancement of Tissue Engineering and Cell Based Technologies & Therapies (A4TEC) - Associacão, 4710-057 Braga, Universidade Do Minho DEP 3B - S Research Group Campus de Gualtar (PT)
(54) TINTEN FÜR 3D-DRUCK, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) PT 2017 06 09 2017110136
(72) BEBIANO E COSTA, João Pedro, 5000-717 Vila Real, Lugar do Boque n° 9 R/C Dto (PT)
(72) DA SILVA CORREIA DE OLIVEIRA, Joana Catarina, 4715-178 Braga, Rua D. Fernando Guerra n° 9, 1° Trás Nogueira (PT)
(72) ANTUNES CORREIA DE OLIVEIRA, Joaquim Miguel, 4715-178 Braga, Rua D. Fernando Guerra, n° 9, 1° Trás Nogueira (PT)
(72) GONÇALVES DOS REIS, Rui Luís, 4250-242 Porto, Rua Arquitecto João Andersen n° 101 Hab 2.3 Ramalde (PT)

A61M 1/06 **DE E-1541493** 2023 01 04 **3578210**
(86) 2017 09 14 2019188619

(73) Medela Holding AG, 6340 Baar, Lättichstrasse 4b (CH)
(54) BRUSTHAUBENEINHEIT
(30) EP 2016 09 22 16190122
(72) Weber, Beda, 5643 Sins, Rigiweg 19b (CH)
(72) Thüring, Martin, 5643 Sins, Schmiedeweid 4c (CH)
(72) Rigert, Mario, 6033 Buchrain, Unterdorfstrasse 9a (CH)
(72) Felber, Armin, 6003 Luzern, Meyerstrasse 22 (CH)

A61M 11/00 **EN E-1541494** 2023 01 04 **3801709**
(86) US19035008 2019 05 31 2019731549

(73) Vapotherm, Inc., Exeter NH 03833, 100 Domain Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR VERABREICHUNG EINER ATEMTHERAPIE AN EINEN PATIENTEN
(30) US 2018 05 31 201862678973 P
(72) SCOTT, Leonard A., Exeter, NH 03833, c/o Vapotherm, Inc. 100 Domain Drive (US)
(72) BODWELL, Jesse, Exeter, NH 03833, c/o Vapotherm, Inc. 100 Domain Drive (US)

A61M 16/00 **FR E-1541495** 2023 01 04 **3906954**
(86) 2020 10 28 2021177522

(73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 quai d'Orsay (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG VON THERAPEUTISCHEM GAS, INSBESONDERE NO ODER N2O, ZU EINEM PATIENTEN
(30) FR 2019 11 15 1912769
(72) BLANDIN, Yann, 94250 Gentilly (FR)
(72) THEVENET, Louise, 92450 Gentilly (FR)
(72) AMORY, Marie, 44980 Sainte Luce sur Loire (FR)

A61M 16/04 **EN E-1541496** 2023 01 04 **3765133**
(86) US19022466 2019 03 15 2019767009

(73) Teleflex Medical Incorporated, Morrisville, North Carolina 27560, 3015 Carrington Mill Boulevard (US)
(54) HALTERVORRICHTUNG FÜR ENDOTRACHEALTUBUS
(30) US 2018 03 16 201862644177 P
(72) DREW, Douglas, Raleigh, North Carolina 27614, 11014 Louson Place (US)
(72) DWYER, Daniel P., Cary, North Carolina 27519, 3437 Sienna Hill Pl (US)
(72) JACKSON, Christopher S., Knightdale, North Carolina 27545, 1205 Redwood Valley Ln (US)

A61M 25/01 **EN E-1541497** 2023 01 04 **3535011**
(86) US17053699 2017 09 27 2017868275

(73) 510 Kardiac Devices, Inc., Mableton, GA 30126, 1401 Oakridge View Drive (US)
(54) DOPPELLUMENDILATATOR ZUR VERWENDUNG IN TRANSSEPTALEN PUNKTIONEN
(30) US 2016 11 02 201662416365 P
(72) SARABIA, Jaime Eduardo, Mableton, Georgia 30126, 1401 Oakridge View Drive (US)
(72) LIM, David Scott, Keswick, Virginia 22947, 2420 Pendower Lane (US)

A61M 25/02 **EN E-1541498** 2023 01 04 **3720535**
(86) US18063892 2018 12 04 2018887195

(73) Children's National Medical Center, Washington, DC 20010, 111 Michigan Avenue N.W. (US)
(54) WEICHES ZYLINDRISCHES DREHMOMENTWERKZEUG FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT LUMEN
(30) US 2017 12 04 201762594439 P
(72) BERUL, Charles, Washington, District of Columbia 20010, c/o Children's National Medical Center 111 Michigan Avenue N.W. (US)
(72) CLARK, Bradley, Washington, District of Columbia 20010, c/o Children's National Medical Center 111 Michigan Avenue N.W. (US)
(72) LOFTIS, Morgan, Washington, District of Columbia 20010, c/o Children's National Medical Center 111 Michigan Avenue N.W. (US)
(72) OPFERMANN, Justin, Washington, District of Columbia 20010, c/o Children's National Medical Center 111 Michigan Avenue N.W. (US)
(72) MASS, Paige, Washington, District of Columbia 20010, c/o Children's National Medical Center 111 Michigan Avenue N.W. (US)

A61M 25/02 **EN E-1541499** 2023 01 04 **3941560**
(86) IB21053331 2021 04 22 2021727220

(73) Servimed Industrial S.p.a., 00144 Roma (RM), Via Tempio del Cielo 3/5 (IT)
(54) SUBKUTANES BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR MEDIZINPRODUKTE
(30) IT 2020 04 22 202000008623
(72) PONTECORVO, Carmine, 80073 Capri NA, Via Vanassina 13/C (IT)
(72) DEL REGNO, Luca, 83025 Montoro AV, Via Monsignor Agostino Gervasio 47 (IT)

A61M 25/06 **EN E-1541500** 2023 01 04 **3166677**
(86) US15039260 2015 07 06 2015742430

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)
(54) EIN FLUIDTRANSPORTVORRICHTUNG MIT ZURÜCKZIEHBARER NADEL UND DAS SEPTUM
(30) US 2014 07 08 201414326032
(72) ISAACSON, S. Ray, Layton, Utah 84041, 671 South 850 West (US)
(72) SONDEREGGER, Ralph L., Farmington, Utah 84025, 1671 West 1440 North (US)

A61M 27/00 **EN E-1541501** 2023 01 04 **3263171**
(86) 2017 06 29 2017178766

(73) Integra LifeSciences Switzerland Sàrl, 2400 Le Locle, rue Girardet 29 (CH)
(54) ORTUNGSGERÄT FÜR HYDROCEPHALUSVENTIL SOWIE NUTZUNGSVERFAHREN
(30) US 2016 06 30 201662356775 P
(30) US 2017 02 27 201715443521
(72) PFLEIDERER, Martin, 2012 Auvernier, Chemin de Ceylard 3C (CH)
(72) BORK, Toralf, 2073 Enges, Chemin des Brisecou 21 (CH)

A61M 29/00 **EN E-1541502** 2023 01 04 **3338852**
(86) 2011 05 05 2017195767

(73) ElectroPhysiology Frontiers S.p.A., 10122 Torino, Via Piazza Statuto, 18 (IT)
(54) VERANKERTER HERZABLATIONSKATHETER
(30) US 2010 05 05 331537 P
(72) SKLAR, Martin, J., 10122 Torino (IT)
(72) GUTHERMANN, Howard, E., 10122 Torino (IT)
(72) RING, Howard, 10122 Torino (IT)

A61M 31/00 **EN E-1541503** 2023 01 04 **3527252**
(86) 2012 09 24 2019163692

(73) Minerva Surgical, Inc., Santa Clara, CA 95054, 4255 Burton Drive (US)
(54) CHIRURGISCHE FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSSYSTEME
(30) US 2011 09 22 201161538034 P
(30) US 2011 09 27 201161539865 P
(30) US 2012 02 09 201261597000 P
(72) KLEIN, Kyle, San Jose, CA California 95133, 816 Sevin Terrace (US)
(72) TRUCKAI, Csaba, Saratoga, CA California 95070, 19566 Arden Court (US)
(72) GERMAIN, Aaron, Campbel, CA California 95008, 3563 S. Bascom Road, Apt. 2 (US)
(72) WALKER, Michael D., San Francisco, CA California 94117, 414 Shrader Street (US)

A61M 39/02 **EN E-1541504** 2023 01 04 **3089782**
(86) US14071356 2014 12 19 2014827350

(73) Avent, Inc., Alpharetta, GA 30004, 5405 Windward Parkway (US)
(54) STECKER FÜR KATHETERSTELLE
(30) US 2013 12 30 201314143351
(72) KHALAJ, Steve S., Laguna Hills, California 92653, 25872 Terra Bella Avenue (US)
(72) DESAI, Siddharth, Ladera Ranch, California 92694, 3 Moonlight Isle (US)

A61M 60/109 **EN E-1541505** 2023 01 04 **3217900**
(86) US15060127 2015 11 11 2015858841

(73) University of Maryland, Baltimore, Baltimore MD 21201, Office of Technology Transfer 620 W.Lexington Street, 4th Floor (US)
(54) SELBSTVERSIEGELNDE KANÜLE
(30) US 2014 11 14 201462079876 P
(72) WU, Zhongjun, Marriottsville, Maryland 21104, 2111 Whitman Way (US)
(72) GRIFFITH, Bartley P., Gibson Island, Maryland 21056, 1718 Banbury Road (US)
(72) RAJAGOPAL, Keshava, Ellicott City, Maryland 21042, 4606 Sheppard Manor Drive (US)

A61M 60/178 **EN E-1541506** 2023 01 04 **3370797**
(86) US16059832 2016 11 01 2016801632

(73) Heartware, Inc., Miami Lakes, FL 33014, 14420 NW 60th Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VORHERSAGE NACHTEILIGER EREIGNISSE UNTER VERWENDUNG VON PUMPENBETRIEBSDATEN
(30) US 2015 11 02 201562249601 P
(72) DEMOU, Zoe, Miami, FL 33131, 300 S. Biscayne Boulevard 3109 (US)
(72) FERREIRA, Antonio Luiz Silva, Davie, FL 33328, 3354 Lakeside Drive (US)

A61M 60/859 **EN E-1541507** 2023 01 04 **3946504**
(86) EP20059644 2020 04 03 2020718601

(73) Scandinavian Real Heart AB, 722 13 Västerås, Kopparbergsvägen 10 (SE)
(54) GEFÄSSKOPPLUNGSVORRICHTUNG
(30) SE 2019 04 05 1950431
(30) SE 2019 08 26 1950977
(72) NAJAR, Azad, 723 41 Västerås, Stigbergsgatan 7 A (SE)

A61N 1/04 **EN E-1541508** 2023 01 04 **3458147**
(86) US17039293 2017 06 26 2017816375

(73) Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) SYSTEME ZUR STIMULATION ZUR VERBESSERTEN ERHOLUNG VON EINEM SCHLAGANFALL
(30) US 2016 06 24 201662354543 P
(72) GANGULY, Karunesh, San Francisco, California 94158, 1700 Owens Street (US)
(72) GULATI, Tanuj, San Francisco, California 94158, 1700 Owens Street (US)
(72) RAMANATHAN, Dhakshin, San Francisco, California 94158, 1700 Owens Street (US)

A61N 1/04 **EN E-1541509** 2023 01 04 **3291875**
(86) US16030707 2016 05 04 2016722494

(73) Phoenix NeuroStim Therapeutics, LLC, Providence, RI 02903, 22 James Street (US)
(54) MODULATION DER HIRNWELLENAKTIVITÄT MITTELS NICHT-INVASIVER STIMULATION VON SENSORISCHEN BAHNEN
(30) US 2015 05 04 201562156715 P
(72) Metzger, Steven, Providence, RI 02903 (US)

A61N 1/05 **EN E-1541510** 2023 01 04 **4066882**
(86) 2021 04 01 2021166577

(73) CereGate GmbH, 20457 Hamburg, Große Reichenstraße 27 (DE)
(54) GLEICHGEWICHTSPROTHESENVORRICHTUNG
(72) VÁRKUTI, Bálint, 81679 München (DE)
(72) HAGH GOOIE, Saman, 81476 München (DE)

A61N 1/36 **EN E-1541511** 2023 01 04 **3383482**
(86) US16063536 2016 11 23 2016869248

(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(54) SYSTEME ZUR PRÄVENTION, LINDERUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON DEMENZ
(30) US 2015 11 24 201562259187 P
(72) MARTORELL, Anthony James, Cambridge, Massachusetts 02139, 70 Pacific Street (US)
(72) ADAIKKAN, Chinnakkaruppan, Somerville, Massachusetts 02144, Apartment 1 No. 9 Kidder Avenue (US)
(72) TSAI, Li-Huei, Cambridge, Massachusetts 02138, 26 Fresh Pond Parkway (US)
(72) BROWN, Emery, Brookline, Massachusetts 02446, 34 Francis Street (US)
(72) IACCARINO, Hannah, Washington, DC 20011-5965, 3828 Georgia Avenue Northwest Apt 628 (US)

A61N 1/36 **EN E-1541512** 2023 01 04 **3960232**
(86) 2020 04 13 2021193671

(73) Novocure GmbH, 6039 Root D4, Park 6 (CH)
(54) UPLOAD VON DATEN AUS EINEM ISOLIERTEN SYSTEM OHNE BEEINTRÄCHTIGENDE ISOLIERUNG
(30) US 2019 04 17 201962835147 P
(72) WASSERMAN, Yoram, 34995 Haifa (IL)
(72) BAR-TAL, Golan, 30950 Zichron Ya'akov (IL)
(72) VARSHAVER, Michael, Durham, 03824 (US)
(72) ELKABETZ, Shimon, 14136 TIBERIAS (IL)

A61N 1/375 **EN E-1541513** 2023 01 04 **3503970**
(86) US17048179 2017 08 23 2017761699

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota 55112, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) KARDIALE RESYNCHRONISIERUNG MITTELS FUSIONSFÖRDERUNG ZUR TAKTUNGSVERWALTUNG
(30) US 2016 08 24 201662378866 P
(72) HAHN, Stephen J., Shoreview Minnesota 55126, 495 Harbor Court (US)
(72) STEIN, Kenneth M., Minneapolis Minnesota 55416, 2730 W Lake St. (US)
(72) YU, Yinghong, Shoreview Minnesota 55126, 5953 Keithson Drive (US)
(72) HEALY, Scott J., Maple Grove Minnesota 55311, 14987 63Rd Place North (US)
(72) MORGAN, John, Houghton SO20 6LT, Corner Cottage (GB)

A61N 2/00 **EN E-1541514** 2023 01 04 **3897826**
(86) EP19082896 2019 11 28 2019836472

(73) Piomic Medical AG, 8004 Zuerich, Reitergasse 6 (CH)
(54) THERAPIEVORRICHTUNG
(30) DE 2018 12 18 102018009941
(72) KRUTH, Jari Henrik Mitja, 8004 Zuerich, c/o Piomic Medical AG Reitergasse 6 (CH)
(72) WALTER, Marc André, 8004 Zuerich, c/o Piomic Medical AG Reitergasse 6 (CH)
(72) HERTZ, Christopher Maximilian Constantin Richard, 8004 Zuerich, c/o Piomic Medical AG Reitergasse 6 (CH)
(72) FROEHLICH, Juerg Hans, 8004 Zuerich, c/o Piomic Medical AG Reitergasse 6 (CH)
(72) WALTI, Martin, 8004 Zuerich, c/o Piomic Medical AG Reitergasse 6 (CH)
(72) EBERLI, Florian, 9500 Wil, c/o Helbling Technik AG Hubstrasse 24 (CH)
(72) ZWICKER, Sven, 9500 Wil, c/o Helbling Technik AG Hubstrasse 24 (CH)

A61P 25/16 **EN E-1541515** 2023 01 04 **3378535**
(86) 2012 10 26 2018155441

(73) Prothena Biosciences Limited, Dublin 2, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay, Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) ALPHA-SYNUKLEIN ERKENNENDE HUMANISIERTE ANTIKÖRPER
(30) US 2011 10 28 201161553131 P
(30) US 2012 10 08 201261711208 P
(72) SALDANHA, Jose, Enfield, Middlesex EN1 3BD, 21 Fillebrook Avenue (GB)
(72) NIJJAR, Tarlochan, Orinda, CA 94563, 712 Ironbark Court (US)

A61P 35/00 **EN E-1541516** 2023 01 04 **3607996**
(86) 2015 04 27 2019195042

(73) PIERRE FABRE MEDICAMENT, 81500 Lavaur, Les Cauquillous (FR)
(54) ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT UND DESSEN VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS
(30) EP 2014 04 25 14305621
(72) RILATT, Ian, 81100 CASTRES, 67 chemin de Montplaisir (FR)
(72) PEREZ, Michel, 81100 CASTRES, 45 chemin de la Pique Basse (FR)
(72) GOETSCH, Liliane, 74130 AYZE, 15, route de Cluze (FR)
(72) BROUSSAS, Matthieu, 01420 SEYSSEL, 13b rue du Lieutenant Bovagne Immeuble les Terrasses (FR)
(72) BEAU-LARVOR, Charlotte, 74520 JONZIER EPAGNY, 156 rue du Champs à la Moine Hameau de Vigny (FR)
(72) HAEUW, JEAN-FRANCOIS, 74160 BEAUMONT, 30 Domaine du Salève Route du Salève (FR)
(72) LAMOTHE, Marie, 81360 MONTREDON LABESSONNIE, 2 Routes des Mines (FR)

A61P 35/02 **EN E-1541517** 2023 01 04 **3475301**
(86) EP17065356 2017 06 22 2017733418

(73) Université Paris-Est Créteil Val de Marne, 94000 Créteil, 61 Avenue du Général de Gaulle (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 75004 Paris, 3 Avenue Victoria (FR)
(73) Sorbonne Université, 75006 Paris, 21 rue de l'Ecole de Médecine (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(54) PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON HÄMATOLOGISCHEM MALIGNITÄTSRÜCKFALL UNTER VERWENDUNG EINES TNFR2-ANTAGONISTEN
(30) EP 2016 06 22 16305754
(72) MAURY, Sébastien, 94340 Joinville le Pont, 13 Avenue de la République (FR)
(72) COHEN, José, 75020 Paris, 77 Rue de la Mare (FR)
(72) SALOMON, Benoît, 94100 Saint-Maur, 110 Avenue de Condé (FR)
(72) NASERIAN, Sina, 94100 Saint Maur des Fosses, Bât.B 204 Boulevard de Créteil (FR)
(72) LECLERC, Mathieu, 75010 Paris, 12 Boulevard de Strasbourg (FR)

A62C 2/12 **EN E-1541518** 2023 01 04 **3924064**
(86) NL20050085 2020 02 14 2020706077

(73) J. van Walraven Holding B.V., 3641 RK Mijdrecht, Industrieweg 5 (NL)
(54) BRANDSCHUTZVORRICHTUNG MIT EINEM AUSFALTBAREN KRAGEN
(30) NL 2019 02 15 2022587
(72) JUZAK, Marek, 3641 TK Mijdrecht, 76, Roerdomp (NL)
(72) NIJDAM, Frank, 3893 BA Zeewolde, 17, Corridor (NL)

A62C 4/00 **DE E-1541519** 2023 01 04 **3215236**
(86) DE15100471 2015 11 05 2015820815

(73) R. Stahl Schaltgeräte GmbH, 74638 Waldenburg, Am Bahnhof 30 (DE)
(54) FLAMMENSCHUTZFILTER AUS EINER ANZAHL VON SCHICHTENFOLGEN SOWIE ANORDNUNGEN VON FLAMMENSCHUTZFILTERN UND DEREN VERWENDUNG
(30) DE 2014 11 06 102014116149
(72) Barz, Ines, 99510 Apolda, Am Tröbel 17 (DE)
(72) Arnhold, Thorsten, 74629 Pfedelbach, Kirschfeldstrasse 8 (DE)

A62D 5/00 **EN E-1541520** 2023 01 04 **3781272**
(86) IB19053124 2019 04 16 2019789041

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(54) DUAL GEFORMTER POLYAMID-SILIKON-VERBUNDARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2018 04 18 201862659299 P
(72) SUBRAMANIAM, Ramnath, Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) WARNER, Joseph S., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SVENDSEN, Michael J., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) CASTIGLIONE, David M., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A63F 13/23 **EN E-1541521** 2023 01 04 **3623024**
(86) 2004 07 21 2019204713

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, SPIELSYSTEM, VERBINDUNGSAUFBAUVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ADAPTERVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) JP 2003 07 23 2003200231
(30) JP 2003 11 28 2003400339
(72) MIYAZAKI, Yoshio, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

A63H 3/44 **EN E-1541522** 2023 01 04 **3865194**
(86) 2019 11 29 2021167438

(73) Spin Master Ltd., Toronto, Ontario M5V 3M2, 225 King Street West, Suite 200 (CA)
(54) CHARAKTERFIGUR UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN VON HAAREN AUF EINER CHARAKTERFIGUR
(30) US 2019 01 07 201962788994 P
(30) US 2019 02 15 201916277665
(72) Ward, Mercedeh M., Torrance, 90501 (US)
(72) Pope, Oliver L., Hermosa Beach, 90254 (US)

B01D 1/04 **EN E-1541523** 2023 01 04 **3932509**
(86) 2020 06 30 2020183129

(73) Aquafair AB, 702 18 Örebro, Forskarvägen 1 (SE)
(54) FLÜSSIGKEITSREINIGUNGSSYSTEM MIT MECHANISCHER DAMPFREKOMPRESSION (MVR)
(72) ÅHRSTRÖM, Bert-Olof, 891 43 Örnsköldsvik (SE)

B01D 1/18 **EN E-1541524** 2023 01 04 **3790637**
(86) AU18050436 2018 05 10 2018917876

(73) Biomass Technologies Pty Ltd, Balmain NSW 2041, 473 Darling Street (AU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TROCKENPULVERN
(72) SCOTT, Maxwell, New South Wales 2041, c/o Biomass Technologies Pty Ltd 473 Darling Street Balmain (AU)
(72) BROWN, Rodney, New South Wales 2041, c/o Biomass Technologies Pty Ltd 473 Darling Street Balmain (AU)

B01D 25/164 **EN E-1541525** 2023 01 04 **3838369**
(86) 2019 12 19 2019218274

(73) Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere, Lokomonkatu 3 (FI)
(54) HUBSYSTEM FÜR EINE FILTERPRESSE UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN ANHEBEN EINES ODER MEHRERER FILTERSTÜTZELEMENTE AUS EINER FILTERPRESSE
(72) GRÖNVALL, Lars, 231 31 Trelleborg, Ängsnyckelvägen 11 (SE)
(72) JOHANSSON, Erik Sven, 733 33 Sala, Staafgatan 3 (SE)

B01D 27/07 **EN E-1541526** 2023 01 04 **2844363**
(86) US13037671 2013 04 23 2013784950

(73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, Solon, OH 44139, 31500 Solon Road (US)
(54) FLÜSSIGKEITSGEWINNUNGSFILTER
(30) US 2012 04 30 201213460583
(72) LIN, Zhenwu, Pasadena, CA 91105, 321 Arlington Drive (US)

B01D 33/11 **EN E-1541527** 2023 01 04 **3495031**
(86) 2018 11 13 2018205856

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) AUSKLEIDUNG FÜR EINE FILTERUNTERBAUGRUPPE
(30) GB 2017 12 08 201720491
(72) FELL, Anthony W., Yeovil, Somerset BA21 3SE, 12 Long Close (GB)
(72) NASH, Robin, Langport, Somerset TA10 OHX, 3 Westfield Curry Rivel (GB)
(72) MARQUES, Tiago, 4450-648 Leca da Palmeira, Rua Diogo Cao, n. 281 (PT)
(72) ROUSE, Angus, Leeds, Yorkshire LS7 3NN, 42 Methley Place (GB)
(72) PRABHAKAR, Vikas Jilakarapalli, 560037 Bangalore, 911, 5th Across, Chowdeshwari Layout, Marathahalli (IN)
(72) MARI AMBANNA, Prashanth, 560037 Bangalore, 18, 2nd Cross, SGR College Road, Manjunatha Layout (IN)

B01D 65/10 **EN E-1541528** 2023 01 04 **3834920**
(86) CN20085537 2020 04 20 2020758086

(73) Nanjing Tech University, Nanjing, Jiangsu 211816, No.30 Puzhu (S) Road Pukou (CN)
(73) Jiangsu Jiulang High-Tech Co., Ltd., Jiangsu 211800, No. 29 Buyue Road Pukou Economic Development Zone Qiaolin Street Pukou District Nanjing (CN)
(54) DYNAMISCHES DETEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR DEN KONTAKTWINKEL EINES GASREINIGUNGSFILMS
(30) CN 2019 10 15 201910976203
(72) ZHONG, Zhaoxiang, Nanjing Jiangsu 211816, No. 30 Puzhu Road (S) Pukou District (CN)
(72) WU, Junwei, Jiangsu 211800, No. 29 Buyue Road Pukou Economic Development Zone Qiaolin Street Pukou District Nanjing (CN)
(72) XING, Weihong, Nanjing Jiangsu 211816, No. 30 Puzhu Road (S) Pukou District (CN)
(72) ZHOU, Qun, Jiangsu 211800, No. 29 Buyue Road Pukou Economic Development Zone Qiaolin Street Pukou District Nanjing (CN)

B01D 67/00 **EN E-1541529** 2023 01 04 **3541501**
(86) US17061248 2017 11 13 2017801310

(73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GEFÜLLTEN MIKROPORÖSEN MEMBRANEN
(30) US 2016 11 16 201615352984
(72) GUO, Qunhui, Murrysville, Pennsylvania 15668, 5011 Prides Court (US)
(72) PETERS, James C., Pittsburgh, Pennsylvania 15206, 1429 Browning Road (US)
(72) PARRINELLO, Luciano M., Allison Park, Pennsylvania 15101, 2709 Champlain Drive (US)
(72) ANDERSON, Linda K., Allison Park, Pennsylvania 15101, 4119 Northampton Drive (US)

B01D 67/00 **EN E-1541530** 2023 01 04 **3541502**
(86) US17061244 2017 11 13 2017804044

(73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GEFÜLLTEN MIKROPORÖSEN MEMBRANEN
(30) US 2016 11 16 201615352965
(72) GUO, Qunhui, Murrysville, Pennsylvania 15668, 5011 Prides Court (US)
(72) PETERS, James C., Pittsburgh, Pennsylvania 15206, 1429 Browning Road (US)
(72) PARRINELLO, Luciano M., Allison Park, Pennsylvania 15101, 2709 Champlain Drive (US)

B01D 69/02 **EN E-1541531** 2023 01 04 **3427818**
(86) JP17009338 2017 03 08 2017763344

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-0006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) PORÖSE HOHLFASERMEMBRAN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FILTRATIONSVERFAHREN
(30) JP 2016 03 09 2016045493
(72) OKAMURA, Daisuke, Tokyo 101-8101, 1-105, Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)

B01J 8/06 **DE E-1541532** 2023 01 04 **3821973**
(86) 2019 11 13 2019020633

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) REFORMEROFEN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES ENDOTHERMEN PROZESSES
(72) Coscia, Antonio, 65589 Hadamar, An der Höhle 14 (DE)

B01J 19/24 **EN E-1541533** 2023 01 04 **3156122**
(86) 2016 10 07 2016192931

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) STRÖMUNGSREAKTORSYNTHESE VON POLYMEREN
(30) US 2015 10 13 201514882073
(72) KINLEN, Patrick John, Chicago, Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) ZWEIG, Andrew M, Chicago, Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B01J 20/32 **EN E-1541534** 2023 01 04 **3337607**
(86) US16047445 2016 08 18 2016837796

(73) Arkema, Inc., King of Prussia, PA 19406, 900 First Avenue (US)
(54) GASPHASENSPEICHERVORRICHTUNG MIT HOCHLEISTUNGSFÄHIGEM SORPTIONSBINDER
(30) US 2015 08 20 201562207401 P
(72) STABLER, Sean M., Pottstown, Pennsylvania 19464, 1651 Brynne Lane (US)
(72) REBER, III, Roderick, Maple Glen, Pennsylvania 19002, 1588 Blair Lane (US)

B01J 21/02 **EN E-1541535** 2023 01 04 **2640509**
(86) NL11050780 2011 11 15 2011785156

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) KATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF
(30) NL 2010 11 16 2005700
(30) NL 2011 03 14 2006383
(72) PIETERSE, Johannis, Alouisius, Zacharias, NL-1816 CL Alkmaar, Vermeerstraat 4 (NL)

B01J 23/62 **EN E-1541536** 2023 01 04 **2731714**
(86) US12046188 2012 07 11 2012737673

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) REAKTIVIERUNG EINES PROPANDEHYDRIERUNGSKATALYSATORS
(30) US 2011 07 13 201161507227 P
(72) PRETZ, Matthew, Lake Jackson, TX 77566, 218 Violet (US)
(72) LUO, Lin, Sugar Land, TX 77479, 5148 April Run Ct (US)
(72) DOMKE, Susan, Midlothian, VA 23114, 14212 Wiley Cr (US)
(72) CLARK, Howard W., Lake Jackson, TX 77566, 615 Walnut St (US)
(72) PIERCE, Richard, A., Lake Jackson, TX 77566, 119 Flag Dr East (US)
(72) MALEK, Andrzej, M., Midland, MI 48642, 4165 Spring Hill Rd (US)
(72) STEWART, Mark, W., Pearland, TX 77584, 3102 Nantucket Ct (US)
(72) STEARS, Brien A., League City, TX 77573, 5227 Pilgrim Oaks Ln (US)
(72) SCHWEIZER, Jr., Albert, Port St. Lucie, FL 34986, 422 NW Sunview Way (US)
(72) CAPONE, Guido, I-20098 San Giuliano Milanese, Via Dostoevskij 2/17 (IT)
(72) COFFEY, Duncan Paul, Lake Jackson, TX 77566, 59 Tangerine Ct (US)
(72) MBARAKA, Isa, K., Lake Jackson, TX 77566, 51 Parsley Ct (US)
(72) DELLINGER, Phillip W., Lake Jackson, TX 77566, 2010 Whitetail Ln (US)

B01J 35/02 **EN E-1541537** 2023 01 04 **2186560**
(86) JP08002453 2008 09 05 2008829185

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1 Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Materials Co., Ltd., Isogo-Ku Yokohama-Shi Kanagawa 235-8522, 8 Shinsugita-Cho (JP)
(54) LICHTEMPFINDLICHES FOTOKATALYSATORPULVER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2007 09 05 2007229697
(72) NAKANO, Kayo, Tokyo 105-8001, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) SATO, Akira, Tokyo 105-8001, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) SHIRAKAWA, Yasuhiro, Tokyo 105-8001, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) FUSE, Keiichi, Tokyo 105-8001, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) OKAMURA, Masami, Tokyo 105-8001, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

B01J 37/02 **EN E-1541538** 2023 01 04 **2931422**
(86) US13070863 2013 11 20 2013808299

(73) BL Technologies, Inc., Minnetonka, MN 55341, 5951 Clearwater Drive (US)
(54) VERKOKUNGSVERHINDERNDE KATALYSATORBESCHICHTUNGEN MIT EINER ALUMINIUMOXIDSPERRSCHICHT
(30) CN 2012 12 13 201210541299
(72) GUO, Minghu, Shanghai 200336, Tianshan Road (CN)
(72) LIN, Chuan, Shanghai 201200, Rm 1305 Bild 5 Lane 571 Laoshan Rd (CN)
(72) GU, Yanfei, Shanghai 201203, 1800 Cai Lun Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) PENG, Wenqing, Nmn, Shanghai 201203, Biulding 3 Rm302 No 200 Songtao Rd Padong New Area (CN)
(72) KOOL, Lawrence, Bernard, Clifton Park, NY 12065, 2 Cardinal Court (US)
(72) ZHOU, Hong, Shanghai 201204, 718 Huamu Road Pudong (CN)
(72) YANG, Zhaohui, Shanghai 200136, No 811 East Boshan Rd Apt. 48 601 (CN)

B01L 3/00 **EN E-1541539** 2023 01 04 **3414011**
(86) US16029846 2016 04 28 2016900700

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) MIKROFLUIDISCHE FILTERUNG
(72) TORNIAINEN, Erik D., Corvallis Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) MCGUINNESS, Nick, Corvallis Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) MARKEL, David P., Corvallis Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) GOVYADINOV, Alexander, Corvallis Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)

B01L 3/00 **EN E-1541540** 2023 01 04 **4000730**
(86) 2020 11 24 2020209652

(73) Loop Medical SA, 1095 Lutry, Grand-Rue 68 (CH)
(54) PROBENENTNAHMEVORRICHTUNG
(72) Queval, Arthur, 1095 Lutry (CH)

B01L 3/00 **EN E-1541541** 2023 01 04 **3628066**
(86) US19014583 2019 01 22 2019743697

(73) Illumina Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) STRUKTURIERTE BELEUCHTUNGSMIKROSKOPIE MIT ZEILENABTASTUNG
(30) US 2018 01 24 201862621570 P
(30) NL 2018 03 20 2020623
(72) GUO, Minghao, San Diego, CA 92122, Illumina, Inc. 5200 Illumina Way (US)

B01L 3/00 **EN E-1541542** 2023 01 04 **3960295**
(86) 2016 01 29 2021201779

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) MIKROFLUIDIKSYSTEM
(72) Smith, Matthew David, Corvallis, Oregon 97330-4239 (US)
(72) Giri, Manish, Corvallis, Oregon 97330-4239 (US)
(72) Domingue, Chantelle, Corvallis, Oregon 97330-4239 (US)

B02C 17/18 **EN E-1541543** 2023 01 04 **3680018**
(86) CL18050083 2018 09 06 2018854718

(73) SENSTECH SPA, Santiago, Av. Américo Vespucio No. 2101 Renca (CL)
(54) SYSTEM ZUR INLINE-MESSUNG DES AUSKLEIDUNGSVERSCHLEISSES UND DER BOLZENSPANNUNG EINER WALZWERKS MITTELS EINES IN DAS GEWINDEENDE VON BOLZEN EINGEFÜHRTEN ECHOGRAFISCHEN SENSORS
(30) CL 2017 09 07 20172260
(72) BUSTOS ROBLEDO, Juan Pablo, Santiago, Cristobal Colón 3770 Dpto 98 Las Condes (CL)
(72) VILLAVICENCIO ARAYA, Cristián, Santiago, Teresa Vial 1412 Dpto 1002 San Miguel. (CL)

B05B 5/04 **EN E-1541544** 2023 01 04 **3456419**
(86) 2018 09 07 2018193243

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(73) Trinity Industrial Corporation, Toyota-shi, Aichi 471-0855, 9, Kakimoto-cho 1-chome (JP)
(54) BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 09 19 2017179335
(72) TANI, Shinji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) NUMASATO, Akira, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) NABESHIMA, Atsuo, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) KONDO, Takahito, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) MURAI, Yuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) UENO, Takao, Toyota-shi, Aichi, 471-0855 (JP)
(72) ISHIKAWA, Katsuhiro, Toyota-shi, Aichi, 471-0855 (JP)
(72) OKUTA, Takatoshi, Toyota-shi, Aichi, 471-0855 (JP)
(72) HARADA, Kota, Toyota-shi, Aichi, 471-0855 (JP)

B05B 5/053 **EN E-1541545** 2023 01 04 **3331648**
(86) US16045647 2016 08 04 2016751774

(73) Carlisle Fluid Technologies, Inc., Charlotte NC 28277, 11605 North Community House Road, Suite 600 (US)
(54) KASKADEN SYSTEM
(30) US 2015 08 05 201562201431 P
(30) US 2016 08 03 201615227829
(72) BALTZ, James Paul, Charlotte, North Carolina 28277, 11605 North Community House Rd. Suite 600 (US)
(72) HELDMAN, Andrew James, Charlotte, North Carolina 28277, 11605 North Community House Rd. Suite 600 (US)

B05B 11/00 **DE E-1541546** 2023 01 04 **3917681**
(86) EP20051702 2020 01 24 2020702430

(73) RPC Bramlage GmbH, 49393 Lohne, Brägeler Strasse 70 (DE)
(54) SPENDER ZUR AUSGABE VON FLIESSFÄHIGEN, BEISPIELSWEISE FLÜSSIGEN ODER PASTÖSEN MASSEN
(30) DE 2019 01 29 102019102184
(30) DE 2019 11 28 102019132343
(72) GÖTTKE, Sabine, 49393 Lohne, Vossbergstr. 3a (DE)
(72) PRESCHE, Martin, 49413 Dinklage, Burgstr. 16a (DE)

B05B 12/00 **DE E-1541547** 2023 01 04 **3636348**
(86) 2018 10 08 2018199176

(73) Aptar Radolfzell GmbH, 78315 Radolfzell, Öschlestraße 54-56 (DE)
(54) SET AUS EINEM PUMPSPENDER UND EINER AUSWERTEEINHEIT
(72) Jones, Matthew Meredith, Warwick, Warwickshire CV34 6AU, 15 Temple Grove (GB)
(72) Marsch, William Goeffrey Arthur, Buckingham, Buckinghamshire MK18 4HZ, Main Street Woodville, Gawcott (GB)
(72) Graham, Dominic Alexander, Abingdon, Oxfordshire OX14 1XX, 42 rose Avenue (GB)
(72) Körner, Joachim, 88690 Uhldingen-Mühlhofen, Rebweg 16 (DE)

B05B 15/70 **EN E-1541548** 2023 01 04 **3713679**
(86) US18061422 2018 11 16 2018839558

(73) Carlisle Fluid Technologies, Inc., Scottsdale, AZ 85254, 16430 N. Scottsdale Road, Suite 450 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON MATERIAL AUF EINEN FAHRRADRAHMEN
(30) US 2017 11 22 201762589816 P
(30) US 2018 11 15 201816192017
(72) TSUI, Se Seng, Scottsdale, Arizona 85254, Carlisle Fluid Technologies Inc. 16430 N. Scottsdale Rd. Suite 450 (US)

B05C 1/08 **EN E-1541549** 2023 01 04 **3603820**
(86) KR18015114 2018 11 30 2018894828

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR GRAVURBESCHICHTUNG
(30) KR 2017 12 26 20170180252
(72) LEE, Young Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Sang Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jae Pil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MIN, Jong Joo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Yong Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SA, Euiseok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B05C 11/10 **EN E-1541550** 2023 01 04 **3795261**
(86) CN19105687 2019 09 12 2019861062

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) LEIMUNGSVORRICHTUNG FÜR BATTERIEHERSTELLUNG
(30) CN 2018 09 13 201821501274 U
(72) ZHOU, Xinyu, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) XU, Huayong, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) DU, Xiandong, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHANG, Rui, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

B05C 17/005 **DE E-1541551** 2023 01 04 **3416751**
(86) EP17053396 2017 02 15 2017705396

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON KLEB- UND ODER DICHTSTOFF
(30) DE 2016 02 18 102016202529
(72) RUSHE, Peter, 40589 Düsseldorf, Am Haferkamp 18 (DE)
(72) RUTHE-STEINSIEK, Kai, 40223 Düsseldorf, Kopernikusstraße 38 (DE)

B05D 1/26 **EN E-1541552** 2023 01 04 **2872260**
(86) SE13050884 2013 07 10 2013817601

(73) Ceraloc Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINER BAUPLATTE MIT EINER DIGITALDRUCK-/BESCHICHTUNGSTECHNIK
(30) SE 2012 07 13 1250830
(30) US 2012 07 13 201261671249 P
(72) PERVAN, Darko, S-263 61 Viken, Bygatan 30 (SE)
(72) PERVAN, Tony, S-114 59 Stockholm, Östermalmsgatan 89 (SE)

B05D 1/34 **DE E-1541553** 2023 01 04 **3064281**
(86) 2010 01 12 2016152128

(73) Bauer, Jörg R., 88255 Baienfurt, Panoramastr. 67 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINER OBERFLÄCHE SOWIE DIGITALES BESCHICHTUNGSSYSTEM
(30) DE 2009 01 16 102009004877
(72) Bauer, Jörg R., 88255 Baienfurt, Panoramastr. 67 (DE)

B08B 3/02 **EN E-1541554** 2023 01 04 **2873466**
(86) 2014 11 11 2014192630

(73) IWT S.r.L., 21020 Casale Litta, Via Galliani, 68/A (IT)
(54) Vorrichtung zur Dampfreduzierung für Waschmaschinen und Waschmaschine mit der Vorrichtung
(30) IT 2013 11 11 MI20131867
(72) Savoia, Luciano, 21047 Saronno, Via San Solutore 3 (IT)

B08B 3/02 **EN E-1541555** 2023 01 04 **3693092**
(86) 2019 11 06 2019207409

(73) Sugino Machine Limited, Namerikawa City, Toyama 936-8577, 2880 Kuriyama (JP)
(54) REINIGUNGSMASCHINE
(30) JP 2019 02 06 2019019523
(30) JP 2019 09 02 2019159473
(72) MITSUE, Toyoaki, Uozu City, Toyama 937-8511, c/o SUGINO MACHINE LIMITED 2410 Hongo (JP)

B08B 5/02 **DE E-1541556** 2023 01 04 **3880374**
(86) EP19080075 2019 11 04 2019798596

(73) EJOT SE & Co. KG, 57319 Bad Berleburg, Astenbergstraße 21 (DE)
(54) BERÜHRUNGSFREIE REINIGUNGSVORRICHTUNG MIT WIRBELSTROM
(30) DE 2018 11 16 102018219696
(72) DÖRNBACH, Mathias, 57339 Erndtebrück, Altenschalger Weg 10 (DE)

B09C 1/08 **EN E-1541557** 2023 01 04 **3544749**
(86) FI17050806 2017 11 22 2017808091

(73) Honkajoki Oy, 38950 Honkajoki, Santastentie 197 (FI)
(54) KNOCHENMEHL ODER FLEISCH ALS ZUSATZSTOFF ZUM AUFBEREITEN VON VERSCHMUTZTEM MATERIAL
(30) FI 2016 11 25 20165898
(72) SINKKONEN, Aki, 15100 Lahti, Kurhilankatu 10 (FI)
(72) ROMANTSCHUK, Martin, 15100 Lahti, Vihdinhaara 3A (FI)
(72) KIVELÄ, Jukka, 09120 Karjalohja, Tammistontie 26 (FI)

B21B 1/46 **EN E-1541558** 2023 01 04 **3797888**
(86) CN19092529 2019 06 24 2019824655

(73) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., Shanghai 201900, No. 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(54) HERSTELLUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLPLATTE IN KURZEM PROZESS
(30) CN 2018 06 29 201810702405
(72) ZHANG, Qingfeng, Shanghai 201900, 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) JIAO, Sihai, Shanghai 201900, 885 Fujin Road Baoshan District (CN)

B21B 29/00 **EN E-1541559** 2023 01 04 **3812057**
(86) 2020 10 19 2020202668

(73) Primetals Technologies Japan, Ltd., Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, 6-22, Kanonshin-Machi 4-chome Nishi-ku (JP)
(54) WALZWERK UND WALZVERFAHREN
(30) JP 2019 10 25 2019194120
(72) HORII, Kenji, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, c/o Primetals Technologies Japan, Ltd. 6-22, Kanonshin-Machi 4-chome, Nishi-ku (JP)
(72) SUGIMOTO, Tatsunori, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, c/o Primetals Technologies Japan, Ltd. 6-22, Kanonshin-Machi 4-chome, Nishi-ku (JP)
(72) OWADA, Takao, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, c/o Primetals Technologies Japan, Ltd. 6-22, Kanonshin-Machi 4-chome, Nishi-ku (JP)
(72) SAKO, Akira, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, c/o Primetals Technologies Japan, Ltd. 6-22, Kanonshin-Machi 4-chome, Nishi-ku (JP)
(72) WATANABE, Hiroaki, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, c/o Primetals Technologies Japan, Ltd. 6-22, Kanonshin-Machi 4-chome, Nishi-ku (JP)

B21B 37/00 **EN E-1541560** 2023 01 04 **3815804**
(86) CN19101118 2019 08 16 2019865518

(73) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, No.885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER EMULSIONSKONZENTRATION FÜR EIN KONTINUIERLICHES KALTWALZWERK
(30) CN 2018 09 29 201811144978
(72) ZHENG, Tao, Shanghai 201900, 885 Fujin Road, Baoshan District (CN)
(72) WANG, Kangjian, Shanghai 201900, 885 Fujin Road, Baoshan District (CN)
(72) LI, Shanqing, Shanghai 201900, 885 Fujin Road, Baoshan District (CN)
(72) QUAN, Jizhe, Shanghai 201900, 885 Fujin Road, Baoshan District (CN)
(72) QU, Peilei, Shanghai 201900, 885 Fujin Road, Baoshan District (CN)

B21B 37/68 **EN E-1541561** 2023 01 04 **3838432**
(86) JP19035971 2019 09 12 2019944643

(73) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, Tokyo 104-0031, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR VORHERSAGE EINER KONTRAKTION
(72) SEKIMOTO, Masayasu, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku (JP)
(72) IMANARI, Hiroyuki, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku (JP)
(72) SANO, Mitsuhiko, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku (JP)
(72) Girish Babu Meruva, Bangalore-560034, c/o Toshiba Software (India) Pvt. Ltd. 3A "EssaeVaishnavi Solitaire" 3rd Block Koramangala Near Krupanidhi College (IN)
(72) Sai Prem Kumar Ayyagari, Bangalore-560034, c/o Toshiba Software (India) Pvt. Ltd. 3A "EssaeVaishnavi Solitaire" 3rd Block Koramangala Near Krupanidhi College (IN)

B21D 24/02 **EN E-1541562** 2023 01 04 **3885058**
(86) JP19036506 2019 09 18 2019902428

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka 530-8323, Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) ZIEHKISSENVORRICHTUNG UND PRESSMASCHINE
(30) JP 2018 12 26 2018243620
(72) KANBAYASHI, Atsuhiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building, 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Hirokazu, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building, 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)

B22C 9/04 **EN E-1541563** 2023 01 04 **3825032**
(86) 2020 11 13 2020207578

(73) MH Technologies Inc., Incheon, 309ho, 310ho, D-dong 30 Songdomirae-ro Yeonsu-gu (KR)
(54) MEHRTEILIGER KERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOHLPRODUKTEN MIT MEHREREM KERN
(30) KR 2019 11 19 20190148401
(72) YOO, Jin-Ho, 05698 Seoul, 406-2904, 345, Songpa-daero, Songpa-gu (KR)

B22D 11/117 **EN E-1541564** 2023 01 04 **3825034**
(86) 2020 10 23 2020203558

(73) Tokyo Yogyo Kabushiki Kaisha, Tokyo 108-0075, 2-11-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) RECYCELTE SCHIEBERPLATTE EINER ABGABEVORRICHTUNG FÜR METALLSCHMELZE UND ZUGEHÖRIGE RECYCLINGMETHODEN
(30) JP 2019 11 25 2019212239
(72) Hattanda, Hirokatsu, Gifu, 507-0818, c/o TOKYO YOGYO KABUSHIKI KAISHA 3-1, Obata-cho, Tajimi-shi (JP)

B22D 19/00 **EN E-1541565** 2023 01 04 **3825625**
(86) 2020 11 12 2020207189

(73) MH Technologies Inc., Incheon, 309ho, 310ho, D-dong 30 Songdomirae-ro Yeonsu-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KÜHLVORRICHTUNG MIT EINEM WÄRMEROHR
(30) KR 2019 11 19 20190148400
(72) YOO, Jin-Ho, 05698 Seoul, 406-2904, 345, Songpa-daero, Songpa-gu (KR)

B22D 41/12 **EN E-1541566** 2023 01 04 **3883707**
(86) IB19059773 2019 11 14 2019813136

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND ZUM TRANSPORTIEREN VON PFANNEN IN EINER METALLURGISCHEN ANLAGE
(30) EP 2018 11 23 18208106
(72) MATHUR, Tarun Prakash, Bangalore 560037, 102, Lotus Heights Apartment Green Garden Layout Munneskolala (IN)
(72) NANDWANA, Anurag, Bangalore 560067, B1204, Sumadhura Shikharam Seegehalli (IN)
(72) KC, Praveen, Bangalore 560015, D-1303, Kumar Prince Town Shettihalli Village Jalahalli West (IN)
(72) C, Vinod, Bangalore 560048, B-604, Century Celeste 1025/14/2, Arakavaty Layout 1st Block, Jakkur, Yelahanka (IN)

B22F 9/08 **EN E-1541567** 2023 01 04 **3442726**
(86) CA17050431 2017 04 10 2017781668

(73) AP&C Advanced Powders And Coatings Inc., Boisbriand, Québec J7H 1R8, 110-3765 rue La Vérendrye (CA)
(54) FLUGWÄRMEBEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR REAKTIVE METALLPULVER
(30) US 2016 04 11 201662320874 P
(72) LAROUCHE, Frédéric, Saint-Colomban, Québec J5K 0B1, 407 Rue de L Erabliere (CA)
(72) MARION, Frédéric, Montréal, Québec H3L 3J2, 10520 rue Hogue (CA)
(72) BALMAYER, Matthieu, Montréal, Québec H2S 2N5, 6211 Av Chateaubriand (CA)

B23B 3/16 **DE E-1541568** 2023 01 04 **3544757**
(86) IB17057281 2017 11 21 2017812070

(73) Ensinger GmbH, 71154 Nufringen, Rudolf-Diesel-Strasse 8 (DE)
(54) DREHMASCHINE UND VERFAHREN ZUM DREHEN VON WERKSTÜCKEN
(30) DE 2016 11 25 102016122746
(72) NASS, Fred, 93444 Bad Kötzting, Arndorferstrasse 6 (DE)

B23B 3/26 **EN E-1541569** 2023 01 04 **3538306**
(86) US17061040 2017 11 10 2017805054

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SCHNEIDWERKZEUGE FÜR ROHRSCHNEIDERAHMEN
(30) US 2016 11 11 201662420626 P
(72) PIERCE, Kenneth R., Glenview Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) GEARHART, Michael W., Glenview Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B23B 27/14 **EN E-1541570** 2023 01 04 **3950190**
(86) JP20027615 2020 07 16 2020849257

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) SCHNEIDWERKZEUG
(30) JP 2019 08 06 2019144612
(72) IIDA, Momoko, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) SETOYAMA, Makoto, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) FUKUI, Haruyo, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)

B23B 29/02 **DE E-1541571** 2023 01 04 **3509780**
(86) DE17000290 2017 09 11 2017801007

(73) Gühring KG, 72458 Albstadt, Herderstrasse 50-54 (DE)
(54) SCHNEIDENTRÄGER UND ZERSPANUNGSWERKZEUG MIT EINEM SCHNEIDENTRÄGER
(30) DE 2016 09 09 102016217239
(72) THANNER, Jürgen, 91161 Hilpoltstein, Hans-Sachs-Straße 31 (DE)
(72) HOLLFELDER, Hans-Peter, 90768 Fürth, Lindenstraße 27 (DE)

B23B 29/034 **EN E-1541572** 2023 01 04 **3687721**
(86) EP18076397 2018 09 28 2018773234

(73) SECO Tools Tooling Systems, 67330 Bouxwiller, 8b rue de Neuwiller (FR)
(54) VERSTELLBARE KARTUSCHE FÜR BOHRSTANGE
(30) FR 2017 09 29 1759132
(72) JAEGER, Claude, 67700 Monswiller, 28 rue Firth (FR)
(72) HOPFNER, Sébastien, 67440 Thal Marmoutier, 61 rue des Tilleuls (FR)

B23B 31/08 **EN E-1541573** 2023 01 04 **3995241**
(86) 2020 11 04 2020205770

(73) Sugino Machine Limited, Namerikawa City, Toyama 936-8577, 2880 Kuriyama (JP)
(54) ENTGRATUNGSWERKZEUG SOWIE ENTGRATUNGSVERFAHREN
(72) MUTO, Mitsuru, Uozu, Toyama 937-8511 (JP)
(72) HORI, Tomoaki, Uozu, Toyama 937-8511 (JP)

B23B 51/06 **EN E-1541574** 2023 01 04 **3372330**
(86) 2017 03 10 2017160317

(73) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta (SE)
(54) WERKZEUGSPITZE
(72) STERLING, Björn, SE-614 32 SÖDERKÖPING, Tingvallsgatan 2 (SE)

B23D 47/02 **EN E-1541575** 2023 01 04 **3374114**
(86) US16061619 2016 11 11 2016865125

(73) The Stanley Works Israel Ltd., 48091 Rosh Ha'Ayin, 19 Ha'Melacha Street (IL)
(54) WERKBANK
(30) US 2015 11 11 201562254141 P
(72) FAIBISH, Abraham, 76805, Tal Shachar 54 (IL)
(72) OMRY, Adar, Hertzeliya, 18 Kisufim St., (IL)
(72) MENIROM, Mickey, 43100 Raanana, 1 Shay Agnon Street (IL)
(72) BIRNBAUM, Miki, Rishon Le Zion, 7545437, 4 Asher Orenbach St. (IL)
(72) SAIGAUVKER, Shalom, 48091 Rosh Ha'Ayin, 34th Ha'Taias Street (IL)
(72) TZEMACH, Robbie, 48091 Rosh Ha'Ayin, 19 Ha'Melacha Street New Industrial Zone (IL)

B23H 7/04 **EN E-1541576** 2023 01 04 **3354390**
(86) 2018 01 30 2018154015

(73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, 3580 Shibokusa Aza-Komanba (JP)
(54) DRAHTEROSIONSMASCHINE UND DRAHTEROSIONSVERFAHREN
(30) JP 2017 01 31 2017015160
(72) Furuta, Tomoyuki, Yamanashi, 401-0597, c/o FANUC CORPORATION, 3580, Shibokusa Aza-komanba, Oshino-mura, Minamitsuru-gun, (JP)
(72) Nakashima, Yasuo, Yamanashi, 401-0597, c/o FANUC CORPORATION, 3580, Shibokusa Aza-komanba, Oshino-mura, Minamitsuru-gun, (JP)
(72) Kawahara, Akiyoshi, Yamanashi, 401-0597, c/o FANUC CORPORATION, 3580, Shibokusa Aza-komanba, Oshino-mura, Minamitsuru-gun, (JP)

B23K 9/127 **DE E-1541577** 2023 01 04 **3911471**
(86) EP20082318 2020 11 17 2020804299

(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, 4643 Pettenbach, Froniusstraße 1 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM ABTASTEN DER OBERFLAECHE METALLISCHER WERKSTUECKE UND VERFAHREN ZUR DURCHFUEHRUNG EINES SCHWEISSPROZESSES
(30) EP 2019 11 18 19209707
(72) MAYER, Manuel, 4643 Pettenbach, c/o FRONIUS INTERNATIONAL GMBH Froniusstraße 1 (AT)
(72) WALDHÖR, Andreas, 4643 Pettenbach, c/o FRONIUS INTERNATIONAL GMBH Froniusstraße 1 (AT)
(72) BINDER, Manuel, 4643 Pettenbach, c/o FRONIUS INTERNATIONAL GMBH Froniusstraße 1 (AT)

B23K 9/26 **FR E-1541578** 2023 01 04 **3804898**
(86) 2020 10 06 2020200371

(73) AMP SOUDAGE, 01240 Saint-André-le-Bouchoux, 47 Impasse des Frênes (FR)
(54) ELEKTRISCHER GASSCHWEISSBRENNER MIT RAUCHGASABSAUGUNG, UND ENTSPRECHENDE SCHWEISSAUSRÜSTUNG MIT EINEM SOLCHEN BRENNER
(30) FR 2019 10 11 1911346
(72) CHABRY, Patrick, 01240 Saint-André-le-Bouchoux, 47 Impasse des Frênes (FR)

B23K 9/32 **DE E-1541579** 2023 01 04 **2819803**
(86) AT13050056 2013 03 06 2013713717

(73) Fronius International GmbH, 4643 Pettenbach, Froniusstraße 1 (AT)
(54) STECKERTEIL UND BUCHSENTEIL ZUR LÖSBAREN VERBINDUNG EINES ROHRBOGENS EINES GASGEKÜHLTEN SCHWEISSBRENNERS MIT EINEM SCHLAUCHPAKET SOWIE VERBINDUNGSEINRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN STECKERTEIL UND EINEM SOLCHEN BUCHSENTEIL
(30) AT 2012 03 30 501142012
(72) OBERNDORFER, Klaus, 4655 Vorchdorf, Michael-Kitzmantelstrasse 19 (AT)
(72) PLATZER, Daniel, 4600 Wels, Westbahnstrasse 28/2 (AT)
(72) ATTWENGER, Wolfgang, 4814 Neukirchen, Sommerholz 8 (AT)

B23K 20/00 **DE E-1541580** 2023 01 04 **3383574**
(86) DE16100546 2016 11 24 2016828922

(73) Hesse GmbH, 33104 Paderborn, Lise-Meitner-Straße 5 (DE)
(54) BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINEN ULTRASCHALLDRAHTBONDER MIT AKTIVER UND PASSIVER SCHWINGUNGSDÄMPFUNG
(30) DE 2015 12 01 102015120824
(72) HUNSTIG, Matthias, 33098 Paderborn, Grube 14 (DE)
(72) BRÖKELMANN, Michael, 33129 Delbrück, Pater-Meier-Straße 30 (DE)

B23K 26/00 **EN E-1541581** 2023 01 04 **3625375**
(86) US18032850 2018 05 16 2018802484

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON TURBOMASCHINEN
(30) US 2017 05 17 201715597430
(72) COLLETTI, Andrew, Joseph, Greenville SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) FANNIN, Alexander, Regan, Greenville SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) LOMAS, Jonathan, Matthew, Greenville SC 29615, 300 Garlington Road (US)

B23K 26/06 **EN E-1541582** 2023 01 04 **3752315**
(86) US19018469 2019 02 19 2019708745

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, EIN ODER MEHRERE NICHT-TRANSITORISCHE COMPUTERLESBARE SPEICHERMEDIEN UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM ZUR NUMERISCHEN MODELLIERUNG DES LASERPERFORATIONSVERFAHRENS BEI EINER GESTEINSPROBE
(30) US 2018 02 16 201862710407 P
(72) HAN, Yanhui, Houston, Texas 77084, 16300 Park Row (US)

B23K 26/08 **EN E-1541583** 2023 01 04 **3677374**
(86) JP18029206 2018 08 03 2018850541

(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), Kobe-shi, Hyogo 651-8585, 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR VERBUNDENEN KÖRPER
(30) JP 2017 08 31 2017167224
(72) WATANABE, Kenichi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd., 5-5, Takatsukadai 1-chome, Nishi-ku (JP)
(72) KIMURA, Takayuki, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd., 5-5, Takatsukadai 1-chome, Nishi-ku (JP)
(72) CHEN, Liang, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, c/o Fujisawa Plant in Kobe Steel, Ltd., 100-1, Miyamae (JP)
(72) HADANO, Masao, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, c/o Fujisawa Plant in Kobe Steel, Ltd., 100-1, Miyamae (JP)
(72) SUZUKI, Reiichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, c/o Fujisawa Plant in Kobe Steel, Ltd., 100-1, Miyamae (JP)

B23K 26/26 **EN E-1541584** 2023 01 04 **3288706**
(86) CN15078134 2015 04 30 2015890356

(73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, MI 48265-3000, 300 Renaissance Center P.O. Box 300 (US)
(73) Shanghai Jiao Tong University, Shanghai 200240, No. 800 Dongchuan Road (CN)
(54) HEISSRISSREDUKTION BEIM ALUMINIUMLASERSCHWEISSEN
(72) WANG, Hui-Ping, Troy, Michigan 48084, 1876 Lexington Drive (US)
(72) POSS, Michael G., Rochester Hills, Michigan 48306, 3264 Salem Drive (US)
(72) CARLSON, Blair E., Ann Arbor, Michigan 48103, 417 Soule Boulevard (US)
(72) LU, Fenggui, Shanghai 200240, School of Materials Science and Engineering Shanghai Jiao Tong University No. 800 Dongchuan Road (CN)
(72) CUI, Haichao, Shanghai 200240, School of Materials Science and Engineering Shanghai Jiao Tong University No. 800 Dongchuan Road (CN)

B23K 26/346 **EN E-1541585** 2023 01 04 **3785843**
(86) 2020 07 02 2020183786

(73) DAIHEN Corporation, Osaka-shi, Osaka 532-8512, 1-11, Tagawa 2-chome Yodogawa-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM HYBRIDEN LASERLICHTBOGENSCHWEISSEN
(30) JP 2019 07 10 2019128190
(72) LIU, Zhongjie, Osaka-shi, Osaka 532-8512, c/o DAIHEN Corporation 1-11, Tagawa 2-chome, Yodogawa-ku (JP)
(72) ERA, Tetsuo, Osaka-shi, Osaka 532-8512, c/o DAIHEN Corporation 1-11, Tagawa 2-chome, Yodogawa-ku (JP)

B23K 31/00 **EN E-1541586** 2023 01 04 **3936276**
(86) JP19043633 2019 11 07 2019918827

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) NADELSTRAHLVERFAHREN
(30) JP 2019 03 08 2019042366
(72) SHIOZAKI, Tsuyoshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Naoki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

B23Q 7/04 **EN E-1541587** 2023 01 04 **3587028**
(86) 2019 05 08 2019173224

(73) Takisawa Machine Tool Co., Ltd., Okayama-shi, Okayama 701-0164, 983 Natsukawa Kita-ku (JP)
(54) WERKZEUGMASCHINE MIT WERKSTÜCKÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS
(30) JP 2018 05 16 2018094711
(72) Naruhito, Miyake, Okayama-shi, Okayama 7010164, Takisawa Machine Tool Co., Ltd 983 Natsukawa, Kita-ku, (JP)

B23Q 11/10 **EN E-1541588** 2023 01 04 **3587031**
(86) 2019 06 26 2019182699

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) KÜHLSYSTEM FÜR DREHENDE SCHNEIDWERKZEUGE
(30) US 2018 06 28 201816021894
(72) WANG, Zhigang, South Windsor, CT Connecticut 06074, 237 Lisa Dr (US)
(72) GUO, Changsheng, South Windsor, CT Connecticut 06074, 17 Castlewood Drive (US)

B24B 7/04 **DE E-1541589** 2023 01 04 **3630412**
(86) EP17062889 2017 05 29 2017728105

(73) Diskus Werke Schleiftechnik GmbH, 63128 Dietzenbach-Steinberg, Johannes-Gutenberg-Straße 1 (DE)
(54) SCHLEIFVERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON AUSSENFLAECHEN VON WERKSTUECKEN MIT EINER SCHLEIFSCHEIBE
(72) PREIS, Josef, 35287 Amöneburg, Auf dem Gansacker 14 (DE)

B24B 37/10 **EN E-1541590** 2023 01 04 **3479958**
(86) 2018 11 07 2018204957

(73) Ebara Corporation, Tokyo 144-8510, 11-1, Haneda Asahi-cho Ota-ku (JP)
(54) SUBSTRATPOLIERVORRICHTUNG UND POLIERVERFAHREN
(30) JP 2017 11 07 2017214570
(72) NAKANISHI, Masayuki, Tokyo 144-8510, EBARA CORPORATION 11-1, Haneda Asahi-cho Ota-ku (JP)
(72) KODERA, Kenji, Tokyo 144-8510, EBARA CORPORATION 11-1, Haneda Asahi-cho Ota-ku (JP)

B24B 55/04 **DE E-1541591** 2023 01 04 **3551379**
(86) EP17079433 2017 11 16 2017809211

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) STAUBHAUBE FÜR EINEN TRENNSCHLEIFER
(30) EP 2016 12 06 16202353
(72) OHLENDORF, Oliver, 86899 Landsberg, Edith-Stein-Straße 9 A (DE)

B24B 55/05 **DE E-1541592** 2023 01 04 **3551380**
(86) EP17080601 2017 11 28 2017805185

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) STAUBHAUBE FÜR EINEN TRENNSCHLEIFER
(30) EP 2016 12 06 16202347
(72) OHLENDORF, Oliver, 86899 Landsberg, Edith-Stein-Straße 9 A (DE)

B25B 7/14 **EN E-1541593** 2023 01 04 **3552763**
(86) 2018 04 10 2018461547

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, (US)
(54) FILTERHALTESTOPFEN
(72) Bujewicz, Maciej, 54-436 Wroclaw, UTC Aerospace Systems Wroclaw Sp. z o.o. Wojrowicka 34/11 (PL)
(72) Jedlinski, Marek, 53-650 Wroclaw, UTC Aerospace Systems Wroclaw sp. z o.o. ul. Czarnieckiego 9/75 (PL)

B25B 11/00 **DE E-1541594** 2023 01 04 **3943246**
(86) 2021 06 11 2021178978

(73) IMA Schelling Deutschland GmbH, 32312 Lübbecke, Industriestr. 3 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN PLATTENFÖRMIGER WERKSTÜCKE
(30) DE 2020 07 21 102020119117
(72) Arlt, Michael, 32609 Hüllhorst (DE)
(72) Bierenriede, Hartmut, 32351 Stemwede (DE)
(72) Cibis, Thomas, 32257 Bünde (DE)
(72) Lindenschmidt, Detlef, 32584 Löhne (DE)
(72) Schürmann, Ralf, 32351 Stemwede (DE)

B25B 13/04 **EN E-1541595** 2023 01 04 **3744479**
(86) 2019 10 01 2019200719

(73) Hu, Bobby, Taichung City 428, No. 236, Sec. 4 Yatan Road Daya District (TW)
(54) SCHNELL HIN- UND HERGEHENDER SCHRAUBENSCHLÜSSEL
(30) TW 2019 05 31 108118871
(72) Hu, Bobby, Taichung City 428, No. 236, Sec. 4 Yatan Road Daya District (TW)

B25B 27/30 **EN E-1541596** 2023 01 04 **3738715**
(86) 2020 05 12 2020174026

(73) Govoni S.r.l., 40014 Crevalcore (BO), Via Degli Orsi, 97 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABSTÜTZUNG VON FEDERDÄMPFERANORDNUNGEN FÜR MASCHINEN ZUR MONTAGE/DEMONTAGE VON FAHRZEUGAUFHÄNGUNGEN
(30) IT 2019 05 17 201900006935
(72) VERRILLO, Davide, 41051 CASTELNUOVO RANGONE MO, VIA PASOLINI, 2 (IT)

B25C 5/02 **EN E-1541597** 2023 01 04 **2679345**
(86) 2013 06 25 2013173570

(73) Stanley Fastening Systems L.P., North Kingstown, RI 02852, 125 Circuit Drive (US)
(54) Kartonverschlusswerkzeug mit werkzeuglosen Einstellelementen
(30) US 2012 06 28 201261665744 P
(30) US 2013 03 15 201313844785
(72) McNeill, Brian, Warwick, RI Rhode Island 02818, 151 Lakedell Drive (US)
(72) Kalow, Jonathan, East Greenwich, RI Rhode Island 02818, 4430 Post Road Apt. D51 (US)

B25F 5/00 **EN E-1541598** 2023 01 04 **3398724**
(86) JP16084954 2016 11 25 2016881574

(73) Koki Holdings Co., Ltd., Tokyo 108-6020, 15-1, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ELEKTROWERKZEUG
(30) JP 2015 12 28 2015257446
(72) YAMAGUCHI, Satoshi, Hitachinaka-city Ibaraki 312-8502, c/o Hitachi koki Co. Ltd. 1060 Takeda (JP)
(72) KAWANO, Yoshikazu, Hitachinaka-city Ibaraki 312-8502, c/o Hitachi koki Co. Ltd. 1060 Takeda (JP)
(72) FUNABASHI, Kazuhiko, Hitachinaka-city Ibaraki 312-8502, c/o Hitachi koki Co. Ltd. 1060 Takeda (JP)

B25F 5/00 **DE E-1541599** 2023 01 04 **3898120**
(86) EP19082711 2019 11 27 2019808602

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) BOLZENSCHUBGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BOLZENSCHUBGERÄTS
(30) EP 2018 12 19 18214155
(72) DITTRICH, Tilo, 6800 Feldkirch, Gallmiststrasse 17a (AT)

B25F 5/02 **DE E-1541600** 2023 01 04 **3784445**
(86) EP19059921 2019 04 17 2019716958

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) ANORDNUNG FÜR EINE HANDWERKZEUGMASCHINE UND HANDWERKZEUGMASCHINE
(30) EP 2018 04 25 18169227
(72) LACHICA KOCH, Daniela, 86150 Augsburg, Kapuzinergasse 13 (DE)
(72) KOCH, Olaf, 86916 Kaufering, Am Hohlweg 2 b (DE)

B25F 5/02 **EN E-1541601** 2023 01 04 **3582933**
(86) US18017049 2018 02 06 2018753974

(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) ELEKTRO- UND HEIMWERKZEUGE
(30) US 2017 02 15 201762459333 P
(30) US 2017 12 21 201762609012 P
(30) US 2018 01 26 201862622378 P
(30) US 2018 02 02 201815887209
(72) FRENCH, Timothy, W., JR., Hampstead, MD 21074, 3812 St. Paul Road (US)
(72) KNIGHT, Tyler, Ellicott City, MD 21042, 2349 Ridge Tree Court (US)
(72) PROUDLOCK, David, Durham Durham DH6 2YB, 30 Westgarth Grove Shotton Colliery (GB)
(72) BONE, Graham, Durham Durham DH1 1LY, 59 Grinstead Way Carville (GB)
(72) PRIESTLEY, Jonathan, Durham Durham DL2 3XF, 3 Olivers Gardens Staindrop Darlington (GB)
(72) WALKER, Andrew, Durham Durham DH1 5XF, 104 Carr House Drive Newton Hall (GB)
(72) LOVELASS, Shaun M., Durham Durham DL5 7LA, 9 Claxton Court Newton Aycliffe (GB)

B25J 9/08 **DE E-1541602** 2023 01 04 **4003662**
(86) EP20070974 2020 07 24 2020747371

(73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, Hülshorstweg 20 (DE)
(54) ARMMODUL, ROBOTERARM UND INDUSTRIEROBOTER
(30) DE 2019 07 25 102019120128
(72) KASTLER, Peter, 1220 Wien, Langobardenstraße 126/8/42 (AT)
(72) MAIER, Clemens, 6700 Bludenz, Fritzabühel 6 (AT)
(72) MORSCHER, Thomas, 1080 Wien, Schlösselgasse 20/16 (AT)
(72) PEHLIVAN, Armin, 6714 Nüziders, Waldburgstr. 32 (AT)
(72) ZECH, Christoph, 1130 Wien, Weinrothergasse 31/4 (AT)

B25J 9/10 **EN E-1541603** 2023 01 04 **3900894**
(86) CN19106113 2019 09 17 2019897691

(73) Hangzhou Yushu Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, Rm. 306 Bldg. 1 No. 88 Dongliu Rd. Xixing St. Binjiang District (CN)
(54) ROBOTERGELENKEINHEIT MIT HOHEM INTEGRITÄTSGRAD UND HOHER LEISTUNG
(30) CN 2018 12 20 201811561682
(72) WANG, Xingxing, Hangzhou, Zhejiang, Rm.103, Bldg.1, No.88 Dongliu Rd., Xixing St, Binjiang Dist. (CN)
(72) YANG, Zhiyu, Hangzhou, Zhejiang, Rm.103, Bldg.1, No.88 Dongliu Rd., Xixing St, Binjiang Dist. (CN)

B25J 11/00 **DE E-1541604** 2023 01 04 **3546140**
(86) 2019 02 28 2019159930

(73) SW Automation GmbH, 88069 Tettnang, Gustav-Rosenhauer-Str. 10+12 (DE)
(54) BE- UND/ODER ENTLADEEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BE- UND/ODER ENTLADEEINRICHTUNG
(30) DE 2018 03 26 102018107194
(72) Makis, Sven, 88085 Langenargen, SW Automation GmbH Eckenerstraße 11 (DE)
(72) Kilic, Metin, 88048 Efrizweiler, SW Automation GmbH Hofäckerweg 1/1 (DE)

B25J 13/06 **EN E-1541605** 2023 01 04 **3572194**
(86) JP18001551 2018 01 19 2018741007

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) ROBOTERSYSTEM UND ROBOTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 01 20 2017008272
(72) TAN, Haruhiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) SUMITOMO, Masahiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) SAKAI, Ryota, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) KANZAKI, Jun, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

B25J 19/00 **EN E-1541606** 2023 01 04 **3917729**
(86) IT20050011 2020 01 30 2020712698

(73) I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.p.A., 40064 Ozzano dell' Emilia (BO), Via Emilia, 428-442 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG MIT ANGELENKTEM AUTOMATISCHEM OPERATOR UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG MIT ANGELENKTEM AUTOMATISCHEM OPERATOR
(30) IT 2019 01 30 201900001321
(72) RUSTICI VENTURINI, Gabriele, 40064 OZZANO DELL'EMILIA, c/o I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.P.A. Via Emilia, 428-442 (IT)

B25J 21/00 **EN E-1541607** 2023 01 04 **3544774**
(86) IB17057326 2017 11 22 2017822446

(73) G.D Società per Azioni, 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) DICHTUNGS- UND FÜHRUNGSSYSTEM FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE
(30) IT 2016 11 23 201600118480
(72) GIGANTE, Antonio, 40125 Bologna, Via Guido Reni, 6 (IT)
(72) CAVAZZA, Luca, 40132 Bologna, Via Cataldi, 4 (IT)
(72) BIONDI, Andrea, 40133 Bologna, Via Piave, 6 (IT)

B26B 25/00 **EN E-1541608** 2023 01 04 **3717184**
(86) US18062042 2018 11 20 2018881690

(73) Bettcher Industries, Inc., Birmingham, OH 44889, 6801 State Route 60 (US)
(54) NOCKENBETÄTIGTES SPALTMESSERGEHÄUSE FÜR STROMBETRIEBENES DREHMESSER
(30) US 2017 11 27 201715822914
(30) US 2018 06 20 201816013565
(72) WHITED, Jeffrey A,, Richfield, Ohio 44286, 4423 Kings Forest Blvd. (US)
(72) SEGUIN, Dennis R. Jr., North Ridgeville, Ohio 44039, 38058 Springwood Court (US)
(72) ESAREY, Bernard J., Lorain, Ohio 44053, 2647 West Skyline Drive (US)

B26D 3/26 **EN E-1541609** 2023 01 04 **3079866**
(86) US14069502 2014 12 10 2014870486

(73) URSCHEL LABORATORIES, INC., Chesterton, IN 46304, 1200 Cutting Edge Drive (US)
(54) ZWEISCHNEIDIGES MESSER FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON LEBENSMITTELN
(30) US 2013 12 10 201361914031 P
(30) US 2014 12 09 201414565011
(72) JACKO, Michael Scot, Valparaiso, Indiana 46383, 877 N. 400 E. (US)
(72) BRUCE, Paul, Leicester Greater London LE3 8JA, 126 Dominion Road Glenfield (GB)

B27B 17/08 **EN E-1541610** 2023 01 04 **3812112**
(86) 2020 09 18 2020397511

(73) Waratah OM Oy, 80101 Joensuu, PL 334 (FI)
(54) HYDRAULIKSYSTEM ZUR STEUERUNG EINER SÄGEVORRICHTUNG
(30) FI 2019 10 24 20195915
(72) Alfthan, Arto, 37770 Sääksmäki, Hämeenlinnantie 30 (FI)
(72) Jormanainen, Toni, 80400 Ylämylly, Lautasuontie 14 (FI)

B27N 3/00 **EN E-1541611** 2023 01 04 **3802034**
(86) EP18064212 2018 05 30 2018728866

(73) Xylo Technologies AG, 9052 Niederteufen, Rütihofstrasse 1 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOLZWERKSTOFFPLATTE
(72) DÖHRING, Dieter, 01561 Großenhain, Am Ring 49 (DE)

B27N 3/28 **EN E-1541612** 2023 01 04 **3515707**
(86) NL17050626 2017 09 21 2017794097

(73) Handelsonderneming We-Ha, 5753 PM Deurne, Dr. Huub van Doorneweg 8 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOLZVERBUNDES
(30) NL 2016 09 23 1042071
(72) HOEBERGEN, Wilhelmus Maria, 5751 JR Deurne, Romeinstraat 1 (NL)

B28B 17/00 **DE E-1541613** 2023 01 04 **2851188**
(86) 2014 09 19 2014185553

(73) DORST Technologies GmbH & Co. KG, 82431 Kochel am See, Mittenwalder Strasse 61 (DE)
(54) Pressenanordnung und Pressenanordnungs-Handhabungsvorrichtung
(30) DE 2013 09 22 102013110458
(72) Gröbl, Herbert Ludwig, 82418 Murnau, Stocket 14 (DE)

B29B 11/14 **EN E-1541614** 2023 01 04 **3374275**
(86) IB17000226 2017 01 10 2017728758

(73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, One Coca-Cola Plaza, NW (US)
(54) HARZFLASCHE, VORFORMLING UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2015 11 10 2015220350
(72) MIKAJIRI, Naoto, Tokyo 150-0002, 4-6-3 Shibuya Shibuya-ku Tokyo Coca-Cola Tokyo Research&Development Co. Ltd. (JP)
(72) INOMATA, Manabu, Tokyo 150-0002, 4-6-3 Shibuya Shibuya-ku Tokyo Coca-Cola Tokyo Research&Development Co. Ltd. (JP)

B29C 35/08 **DE E-1541615** 2023 01 04 **3727783**
(86) EP18082274 2018 11 22 2018807969

(73) Certoplast Technische Klebebänder GmbH, 42285 Wuppertal, Müngstener Straße 10 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER UMMANTELUNG FÜR KABEL
(30) DE 2017 12 20 202017107757 U
(72) GHARIBE, Samer, 42369 Wuppertal, Talsperrenstr. 28 (DE)
(72) RAMBUSCH, René, 42113 Wuppertal, August-Jung-Weg 10 (DE)
(72) LEERMANN, Timo, 42369 Wuppertal, Erbschlöer Straße 77 (DE)

B29C 48/07 **FR E-1541616** 2023 01 04 **3691882**
(86) EP18076802 2018 10 02 2018778929

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) KOPF ZUM EXTRUDIEREN EINES KOMPLEXEN PROFILABSCHNITTS MIT EINEM EINSATZ AUS EINER HOCHELASTISCHEN MISCHUNG
(30) FR 2017 10 04 1759255
(72) RABHI, Mohamed, Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) ROUBY, Mickael, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)

B29C 48/09 **EN E-1541617** 2023 01 04 **3733374**
(86) 2013 03 13 2020168952

(73) Smiths Medical ASD, Inc., Plymouth, MN 55442, 6000 Nathan Lane North (US)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FLEXIBLEN MEDIZINISCHEN ARTIKELS
(30) US 2012 03 14 201261610885 P
(72) BIERMAN, Steven F., Del Mar, CA 92014, 143 8th Street (US)

B29C 48/285 **FR E-1541618** 2023 01 04 **3538342**
(86) FR17053041 2017 11 08 2017808539

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) ANORDNUNG ZUR VOLUMETRISCHEN EXTRUSION FÜR ELASTOMERMISCHUNGEN
(30) FR 2016 11 08 1660797
(72) OUGIER, Christophe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN Place des Carmes-Déchaux - DGD/PI - F35/Ladoux (FR)
(72) MONNEREAU, Patrice, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN Place des Carmes-Déchaux - DGD/PI - F35/Ladoux (FR)
(72) LETOCART, Arnaud, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN Place des Carmes-Déchaux - DGD/PI - F35/Ladoux (FR)

B29C 48/37 **EN E-1541619** 2023 01 04 **3831573**
(86) JP19048359 2019 12 10 2019903872

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo, 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FOLIEN
(30) JP 2018 12 26 2018242910
(30) JP 2019 09 27 2019177537
(30) JP 2019 11 11 2019204002
(72) YOSHIDA Takashi, Nasushiobara-shi, Tochigi 329-2763, c/o Nasu Plant Toray Industries, Inc. 1190-13 Iguchi (JP)

B29C 49/04 **EN E-1541620** 2023 01 04 **3717199**
(86) US18062724 2018 11 28 2018883057

(73) Weiler Engineering, Inc., Elgin IL 60124, 1395 Gateway Drive (US)
(54) BLASFORMVORRICHTUNG
(30) US 2017 11 28 201715824571
(72) STEVENSON, Mark D., Lombard, Illinois 60148, 126 E. Ash Street (US)
(72) IMMORDINO, Joseph, Itasca, Illinois 60143, 6N445 Andrene Lane (US)

B29C 49/58 **EN E-1541621** 2023 01 04 **3651970**
(86) US17041384 2017 07 10 2017917762

(73) LiquiForm Group LLC, Saline, MI 48176, 1300 Tefft Court, Suite 7 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIE DURCHFLUSSRATE VON DICHTUNGSSTIFTEN
(72) LISCH, G. David, Jackson, MI 49201, 10010 White Tail Lane (US)
(72) STEIH, Richard J., Jackson, MI 49201, 7641 Napoleon Road (US)

B29C 55/16 **FR E-1541622** 2023 01 04 **3107710**
(86) FR15000013 2015 01 14 2015701828

(73) Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG, 83313 Siegsdorf, Königsberger Strasse 5-7 (DE)
(54) MASCHINE ZUM STRECKEN VON FILMEN ODER FOLIEN
(30) FR 2014 01 22 1400122
(72) TRIVERO, Gilbert, F-73800 La Chavanne, Le Crêt (FR)

B29C 64/106 **FR E-1541623** 2023 01 04 **3740372**
(86) FR19050094 2019 01 17 2019706729

(73) Zero D., 67140 Barr, 74 rue Richard Dietz (FR)
(73) Association Pour La Recherche Et Le Développement De Méthodes Et Processus Industriels "Armines", 75006 Paris, 60 boulevard Saint Michel (FR)
(54) WERKZEUG ZUM DREIDIMENSIONALEN AUFTRAGEN VON MATERIAL DURCH EXTRUSION
(30) FR 2018 01 18 1850404
(72) DOREZ, Yannick, 67140 BARR, 74 rue Richard Dietz (FR)
(72) LACRAMPE, Marie-France, 62530 HERSIN COUPIGNY, 130 rue Emile Zola (FR)
(72) SOULESTIN, Jérémie, 59450 SIN LE NOBLE, 85 rue Paul Verlaine (FR)

B29C 64/112 **EN E-1541624** 2023 01 04 **3573812**
(86) US17030374 2017 05 01 2017908567

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) FORMPLATTEN
(72) CHEN, Chien-Hua, Corvallis, Oregon 97330, HP Inc. 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) CUMBIE, Michael W., Corvallis, Oregon 97330, HP Inc. 1070 NE Circle Blvd. (US)

B29C 64/147 **EN E-1541625** 2023 01 04 **3492241**
(86) 2018 11 22 2018207871

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FOLIENBASIERTEN GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2017 11 30 201715827781
(72) PRAKASH, Om, Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SINHA, Nishant K., Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) IJERI, Vijaykumar S., Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 64/153 **EN E-1541626** 2023 01 04 **3544794**
(86) US17061968 2017 11 16 2017874766

(73) Shapeways, Inc., New York, NY 10016, 419 Park Avenue South Room 900 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND KÜHLUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN
(30) US 2016 11 23 201615360730
(30) US 2016 11 23 201615360693
(72) DAVIS, William, C., New York, NY 10037, 38 W 130th Street Apt. 2 (US)

B29C 64/153 **DE E-1541627** 2023 01 04 **3877153**
(86) EP19080111 2019 11 04 2019798602

(73) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Strasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER EINRICHTUNG ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS
(30) DE 2018 11 08 102018127989
(72) SCHAAL, Frederik, 70734 Fellbach, Burgstrasse 29 (DE)
(72) SCHWEIKERT, Sven, 70435 Stuttgart, Hans-Vaut-Strasse 4 (DE)
(72) GRONLE, Marc, 70567 Stuttgart, Rotkaeppchenweg 13 (DE)
(72) ESSIG, Nicolai, 71272 Renningen, Anna-Theurer-Strasse 26 (DE)

B29C 64/153 **EN E-1541628** 2023 01 04 **3599079**
(86) 2018 07 25 2018185591

(73) Concept Laser GmbH, 96215 Lichtenfels, An der Zeil 8 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE
(72) Werner, Jürgen, 96215 Lichtenfels, Uferweg 7 (DE)

B29C 64/153 **EN E-1541629** 2023 01 04 **3205424**
(86) 2017 02 10 2017155576

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN UND VERBINDUNGSTRÄGER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2016 02 11 201615042024
(72) ALCANTARA MARTE, Eliezer Manuel, West Chester, OH 45069, 9701 Windisch Road (US)
(72) SINNETT, Thomas, West Chester, OH 45069, 9701 Windisch Road (US)
(72) JOERGER, Daniel, Dayton, OH 45434-7199, 2455 Dayton Xenia Road Elano Plant 1 (US)
(72) DUNHAM, Neal, West Chester, OH 45069, 9701 Windisch Road (US)

B29C 64/165 **DE E-1541630** 2023 01 04 **3378628**
(86) 2018 03 21 2018163176

(73) decema GmbH, 78247 Hilzingen, Maximilian-Gönnerstraße 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR GENERATIVEN HERSTELLUNG EINES DENTALEN FORMKÖRPERS
(30) DE 2017 03 21 102017106101
(72) Köbel, Stefan, 8447 Dachsen, Rheinfallstraße 15 (CH)

B29C 64/20 **EN E-1541631** 2023 01 04 **3636415**
(86) 2018 10 12 2018200248

(73) Concept Laser GmbH, 96215 Lichtenfels, An der Zeil 8 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE
(72) Hunze, Stephan, 96215 Lichtenfels, Ludwig-Richter-Straße 5 (DE)
(72) Junge, Jens, 96465 Neustadt bei Coburg, Arndtstraße 20 (DE)

B29C 64/259 **EN E-1541632** 2023 01 04 **3426468**
(86) EP17052834 2017 02 09 2017705327

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG
(30) EP 2016 04 05 16163785
(72) HOCKLEY, Carl, WR3 7QJ Worcester, 5 Sky Court (GB)
(72) LEBED, Yaroslav, 13629 Berlin, Rohrdamm 52 (DE)

B29C 64/357 **EN E-1541633** 2023 01 04 **3877156**
(86) US19028535 2019 04 22 2019727132

(73) Carbon, Inc., Redwood City, California 94063, 1089 Mills Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HARZRÜCKGEWINNUNG IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2019 01 07 201962789206 P
(72) CONVERSE, Courtney F., Los Altos, California 94022, 4388 El Camino Real Unit 267 (US)
(72) LIGHT, Allison, Orinda, California 94563, 55 Via Farallon (US)
(72) POWELL, W. Ryan, Sunnyvale, California 94087, 1027 Bryant Way (US)
(72) WOJTASZEK, Mateusz Marek, Prospect, Illinois 60056, 710 Dempster St. Apt. F104 Mount (US)

B29C 64/393 **EN E-1541634** 2023 01 04 **3746283**
(86) US18015786 2018 01 29 2018905921

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) VERARBEITUNG EINER OBJEKTREPRÄSENTATION
(72) PUIGARDEU ARAMENDIA, Sergio, 08174 Sant Cugat Del Valles, Cami De Can Graells, 1-21 (ES)
(72) FREIRE GARCIA, Manuel, 08174 Sant Cugat Del Valles, Cami De Can Graells, 1-21 (ES)
(72) SANROMA GARRIT, Jordi, 08174 Sant Cugat Del Valles, Cami De Can Graells, 1-21 (ES)

B29C 64/40 **EN E-1541635** 2023 01 04 **3495118**
(86) JP17026821 2017 07 25 2017836810

(73) Kao Corporation, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTVORLÄUFERS
(30) JP 2016 08 05 2016154731
(30) JP 2017 07 21 2017141755
(72) YOSHIMURA,Tadanori, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334 Minato (JP)
(72) SAWADA,Hiroki, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334 Minato (JP)
(72) ONOUE,Akihiro, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334 Minato (JP)

B29C 65/34 **DE E-1541636** 2023 01 04 **3867044**
(86) EP19077991 2019 10 15 2019789667

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VERFAHREN UND EINLEGER ZUM VERSCHWEISSEN THERMOPLASTISCHER BAUTEILE
(30) DE 2018 10 15 102018217586
(72) FINGER, Lennart, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) HINZ, Remo, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) KECK, Alexander, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) KOEHLER, Filipp, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) VICHNIAKOV, Alexei, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)

B29C 67/00 **EN E-1541637** 2023 01 04 **3374163**
(86) US16061649 2016 11 11 2016865142

(73) Paxis LLC, Crystal Lake, Illinois 60014, 125 Erick Street Suite A115 (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2015 11 13 201562255175 P
(72) KNECHT, Frederick, Crystal Lake, Illinois 60014, c/o PAXIS LLC 125 Erick Street Suite A115 (US)
(72) LITTRELL, Michael G., Crystal Lake, Illinois 60014, c/o PAXIS LLC 125 Erick Street Suite A115 (US)

B29C 70/08 **EN E-1541638** 2023 01 04 **3785888**
(86) 2020 07 03 2020183903

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) CO-HÄRTBARE FILMSCHICHTANWENDUNG
(30) US 2019 08 26 201916551374
(72) BREI, Mark R., Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) RILEY, Terrell D., Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) GORDON, Kevin D., Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) NIX, Meredith P., Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29D 11/00 **EN E-1541639** 2023 01 04 **3894200**
(86) IB19060628 2019 12 10 2019828322

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILIKONHYDROGELKONTAKTLINSEN
(30) US 2018 12 14 201862779706 P
(72) LU, Honghui, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research, LLC 11460 Johns Creek Parkway (US)
(72) NEELY, Mark, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research, LLC 11460 Johns Creek Parkway (US)
(72) LIU, Alice Weimin, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research, LLC 11460 Johns Creek Parkway (US)
(72) NIU, Xuxian, San Ramon, California 94582, 1357 Kellybrook Way (US)
(72) HAKEN, Uwe, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research, LLC 11460 Johns Creek Parkway (US)

B29D 30/26 **EN E-1541640** 2023 01 04 **3717224**
(86) IB18059204 2018 11 22 2018825777

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM AUFBAU VON REIFEN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBAU VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER MIT EINER ÜBERTRAGUNSGVORRICHTUNG
(30) IT 2017 11 27 201700135957
(72) VANIGLIA, Erika, 20131 Milan, Via Spontini 6 (IT)
(72) BORACCO, Stefano, 20126 Milan, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli 25 (IT)
(72) FABBRETTI, Marco, 20126 Milan, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli 25 (IT)

B29D 30/46 **FR E-1541641** 2023 01 04 **3880455**
(86) FR19052723 2019 11 15 2019835688

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 12 Cours Sablon (FR)
(54) SYSTEM ZUM SCHNEIDEN VON BÄNDERN MITTELS SCHRAUBENFÖRMIGER MESSER UND ENTSPRECHENDES SCHNEIDVERFAHREN
(30) FR 2018 11 16 1860646
(72) PIALOT, Frédéric, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 Place des Carmes-Déchaux - CBS/CORP/J/PI - F35 Ladoux (FR)
(72) BESSAC, Christophe, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 Place des Carmes-Déchaux - CBS/CORP/J/PI - F35 Ladoux (FR)
(72) DUBOIS, Clément, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 Place des Carmes-Déchaux - CBS/CORP/J/PI - F35 Ladoux (FR)
(72) FUCHS, Olivier, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 Place des Carmes-Déchaux - CBS/CORP/J/PI - F35 Ladoux (FR)

B29D 30/52 **FR E-1541642** 2023 01 04 **3717226**
(86) FR18052968 2018 11 23 2018819331

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINES STREIFENS AN EINER LAUFFLÄCHE
(30) FR 2017 11 27 1761220
(72) MONBRUN, Florent, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI- F35 - Ladoux (FR)
(72) MORIN, Arnaud, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI- F35 - Ladoux (FR)
(72) VINCENT, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI- F35 - Ladoux (FR)

B29D 35/12 **EN E-1541643** 2023 01 04 **3877166**
(86) JP19043794 2019 11 08 2019808922

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) ARTIKEL, INSBESONDERE EIN REIFEN
(30) JP 2018 11 08 2018210173
(72) CANTAGREL, Guillaume, Tokyo 163-1073, c/o NIHON MICHELIN TIRE CO., LTD., Shinjuku Park Tower 13F, 3-7-1, Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)
(72) PROU, Joris, Tokyo 163-1073, c/o NIHON MICHELIN TIRE CO., LTD., Shinjuku Park Tower 13F, 3-7-1, Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)
(72) ENDERLIN, Alexandre, Tokyo 163-1073, c/o NIHON MICHELIN TIRE CO., LTD., Shinjuku Park Tower 13F, 3-7-1, Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)

B30B 11/08 **DE E-1541644** 2023 01 04 **3437846**
(86) 2017 08 02 2017001327

(73) Notter GmbH, 75248 Ölbronn-Dürrn, In den Erlen 10 (DE)
(54) TABLETTIERSTEMPEL
(72) Notter, Klaus, 75248 Ölbronn, Hindenburg Str. 14 (DE)
(72) Notter, Manfred, 75248 Ölbronn, Maulbronner Str. 26 (DE)
(72) Römer, Harald, 21465 Reinbek, Kronblumenring 16 (DE)

B30B 15/00 **DE E-1541645** 2023 01 04 **3969198**
(86) EP20063698 2020 05 15 2020727946

(73) SMS group GmbH, 40237 Düsseldorf, Eduard-Schloemann-Strasse 4 (DE)
(54) KÜHLVORRICHTUNG MIT EINEM SPRÜHKOPF ZUR KÜHLSCHMIERUNG EINES GESENKS EINER UMFORMMASCHINE UND UMFORMVERFAHREN
(30) DE 2019 05 16 102019207163
(72) ROSSBACH, Axel, 41352 Korschenbroich, Rheydter Straße 161a (DE)
(72) KARAKAS, Erdem, 41061 Mönchengladbach, August-Pieper-Strasse 10 (DE)
(72) BRENNER, Andreas, 44265 Dortmund, Weischedestraße 21 (DE)

B32B 3/12 **EN E-1541646** 2023 01 04 **3778208**
(86) JP18013462 2018 03 29 2018912305

(73) MT-Tec LLC, Tokyo, 105-0003, 1-13-1, Nishishimbashi, Minato-ku (JP)
(54) KRAFTFAHRZEUGBAUTEIL
(72) MASUMURA, Tetsuya, Gyoda-shi, Saitama 361-8555, c/o KOTOBUKIYA FRONTE CO., LTD. 1-20-1, Fujiwara-cho (JP)
(72) MIYATA, Yuki, Gyoda-shi, Saitama 361-8555, c/o KOTOBUKIYA FRONTE CO., LTD. 1-20-1, Fujiwara-cho (JP)

B32B 5/02 **EN E-1541647** 2023 01 04 **3356131**
(86) US16054376 2016 09 29 2016779300

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) REINIGUNGSKISSEN MIT KORRELIERTER REINIGUNGSLEISTUNG
(30) US 2015 10 02 201514873437
(72) HOYING, David John, Cincinnati, Ohio 45202, c/o The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) TOLLENS, Fernando Ray, Cincinnati, Ohio 45202, c/o The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) HUSTON, Larry L., Cincinnati, Ohio 45202, c/o The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)

B32B 7/09 **DE E-1541648** 2023 01 04 **3883756**
(86) AT19060375 2019 11 06 2019802038

(73) Wollsdorf International GmbH, 8181 Wollsdorf, Wollsdorf 80 (AT)
(54) LEDERVERBUND MIT EINER ELEKTRONIKSCHICHT
(30) AT 2018 11 23 510312018
(72) SCHNEIDER, Konstantin, 8075 Hart bei Graz, Reintalstraße 5 (AT)
(72) KINDERMANN, Andreas, 2531 Gaaden, Meiereigasse 20 (AT)
(72) WENAUER, Michael, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, Schillerstraße 14 (DE)

B32B 17/10 **FR E-1541649** 2023 01 04 **3911515**
(86) FR20050046 2020 01 14 2020706567

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain (FR)
(54) HYBRIDE AKUSTISCHE ZWISCHENSCHICHT BESTEHEND AUS EINER HAFTKERNSCHICHT, DIE AUS POLYMER-MATRIX-NANOKOMPOSITEN HERGESTELLT IST
(30) FR 2019 01 17 1900405
(72) BOUILLET, Fabien, 60200 Compiègne, 34, Rue du Lieutenant René Ducloux (FR)
(72) LUNA CORNEJO, Ollin Alan, 75012 Paris, 76, Rue du Wattignies (FR)

B32B 17/10 **EN E-1541650** 2023 01 04 **3544811**
(86) US17062548 2017 11 20 2017818662

(73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) ULTRAVIOLETT SCHÜTZENDE TRANSPARENZ
(30) US 2016 11 23 201662425976 P
(72) BAKER, Maria Christina, Sylmar California 91342, 12780 San Fernando Road (US)
(72) WRIGHT, Brent, Sylmar California 91342, 12780 San Fernando Road (US)
(72) LAKDAWALA, Khushroo, Sylmar California 91342, 12780 San Fernando Road (US)
(72) SALISBURY, Kyle, Sylmar California 91342, 12780 San Fernando Road (US)
(72) EMAMI, Fateme Sadat, Canyon Country California 91387, 18312 Oak Canyon Road Apt. 150 (US)

B32B 17/10 **EN E-1541651** 2023 01 04 **3034294**
(86) 2014 04 02 2015201250

(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) HARZFOLIENMATERIAL ZUR ABSCHIRMUNG GEGEN HITZESTRAHLEN SOWIE FAHRZEUG UND GEBÄUDE DAMIT
(30) JP 2013 04 03 2013077829
(30) WO 2013 08 14 PCT/JP2013/071907
(30) JP 2014 03 28 2014070175
(30) JP 2014 03 28 2014070176
(72) MACHIDA, Keisuke, Isa-shi, Kagoshima 895-2501, c/o SUMITOMO METAL MINING CO. LTD., ICHIKAWA RESEARCH LABORATORY OKUCHI SUBOFFICE 1755-2 Okuchi-Ushio (JP)
(72) NAKAYAMA, Hiroki, Isa-shi, Kagoshima 895-2501, c/o SUMITOMO METAL MINING CO. LTD., ICHIKAWA RESEARCH LABORATORY OKUCHI SUBOFFICE 1755-2 Okuchi-Ushio (JP)
(72) FUJITA, Kenichi, Isa-shi, Kagoshima 895-2501, c/o SUMITOMO METAL MINING CO. LTD., ICHIKAWA RESEARCH LABORATORY OKUCHI SUBOFFICE 1755-2 Okuchi-Ushio (JP)

B32B 27/08 **DE E-1541652** 2023 01 04 **3727851**
(86) EP18084663 2018 12 13 2018814946

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) KUNSTSTOFFFOLIEN FÜR ID-DOKUMENTE MIT VERBESSERTER HELLIGKEIT VON PRÄGEHOLOGRAMMEN
(30) EP 2017 12 22 17209900
(72) TZIOVARAS, Georgios, 41464 Neuss, Rheydter Str. 192 (DE)
(72) PUDLEINER, Heinz, 47800 Krefeld, Bethelstr. 39 (DE)
(72) PLANKEN, Kira, 47574 Goch, Hülmer Str. 290 (DE)
(72) JANKE, Stefan, 41379 Brüggen, Stiegstr. 56 (DE)
(72) KÖHLER, Christoph, 47269 Duisburg, Saarner Str. 28 (DE)

B33Y 10/00 **EN E-1541653** 2023 01 04 **3370962**
(86) US16060097 2016 11 02 2016862866

(73) Imerys Filtration Minerals, Inc., San Jose, CA 95112, 1732 North First Street Suite 450 (US)
(54) VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2015 11 04 201562250855 P
(72) PATEL, Navin, Lompoc, CA 93436, 645 Venus Avenue (US)

B33Y 70/00 **EN E-1541654** 2023 01 04 **3455053**
(86) US16031969 2016 05 12 2016901836

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) DREIDIMENSIONALES DRUCKSYSTEM UND DREIDIMENSIONALES DRUCKVERFAHREN
(72) ERICKSON, Kristopher J., Palo Alto, California 94304-1100, 1501 Page Mill Rd. (US)
(72) TOM, Howard S., Palo Alto, California 94304-1100, 1501 Page Mill Rd. (US)
(72) ZHAO, Lihua, Palo Alto, California 94304-1100, 1501 Page Mill Rd. (US)
(72) EMAMJOMEH, Ali, San Diego, California 92127-1899, 16399 W. Bernardo Dr. (US)

B41C 1/10 **EN E-1541655** 2023 01 04 **3587113**
(86) 2018 06 21 2018178933

(73) AGFA OFFSET BV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) LITHOGRAPHIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER
(72) BILLIET, Thomas, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)
(72) HEYLEN, Kristof, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)
(72) VAN AERT, Hubertus, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)

B41F 5/24 **DE E-1541656** 2023 01 04 **3849807**
(86) EP19072459 2019 08 22 2019758390

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) BOGENDRUCKMASCHINE MIT SIMULTANDRUCKEINHEIT FÜR WERTPAPIERDRUCK
(30) DE 2018 09 11 102018122146
(72) BAUER, Stefan, 97291 Thüngersheim, Pfarrgasse 8 (DE)
(72) PALME, Martin, 97270 Kist, Tiefe Gasse 6 (DE)
(72) SCHAEDE, Johannes, 97074 Würzburg, Max-Heim-Str. 8 (DE)

B41F 5/24 **DE E-1541657** 2023 01 04 **3849808**
(86) EP19072461 2019 08 22 2019758392

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) BOGENDRUCKMASCHINE FÜR UNTERSCHIEDLICHE DRUCKVERFAHREN
(30) DE 2018 09 11 102018122157
(72) BAUER, Stefan, 97291 Thüngersheim, Pfarrgasse 8 (DE)
(72) PALME, Martin, 97270 Kist, Tiefe Gasse 6 (DE)
(72) SCHAEDE, Johannes, 97074 Würzburg, Max-Heim-Str. 8 (DE)

B41F 11/02 **DE E-1541658** 2023 01 04 **3849810**
(86) EP19072462 2019 08 22 2019758393

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) BOGENDRUCKMASCHINE FÜR UNTERSCHIEDLICHE DRUCKVERFAHREN
(30) DE 2018 09 11 102018122159
(72) BAUER, Stefan, 97291 Thüngersheim, Pfarrgasse 8 (DE)
(72) PALME, Martin, 97270 Kist, Tiefe Gasse 6 (DE)
(72) SCHAEDE, Johannes, 97074 Würzburg, Max-Heim-Str. 8 (DE)

B41F 23/04 **EN E-1541659** 2023 01 04 **3774343**
(86) US18049241 2018 08 31 2018931288

(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) REDUZIERUNG VON NULLLEISTUNGSEREIGNISSEN EINES BEHEIZTEN SYSTEMS
(72) YRACEBURU, Robert, Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center, 1115 SE 164th Ave, Columbia Center, Suite 210 (US)
(72) ALCAZAR, Francisco, Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center, 1115 SE 164th Ave, Columbia Center, Suite 210 (US)
(72) MAGNUSSON, Daniel James, Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center, 1115 SE 164th Ave, Columbia Center, Suite 210 (US)
(72) KOEHLER, Duane A., Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center, 1115 SE 164th Ave, Columbia Center, Suite 210 (US)

B41F 33/00 **DE E-1541660** 2023 01 04 **3921164**
(86) EP20051012 2020 01 16 2020701173

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES FARBPROFILS IN EINER BOGENOFFSETDRUCKMASCHINE MITTELS VORBEDRUCKTER MAKULATURBOGEN
(30) DE 2019 02 05 102019102762
(72) BUDACH, Stefan, 01445 Radebeul, Emil-Schüller-Straße 25 (DE)
(72) HARTMANN, Felix, 33428 Marienfeld, Pfarrer-Hasker-Weg 7 (DE)
(72) KÖLLMANN, Michael, 33615 Bielefeld, Humboldtstraße 48 (DE)
(72) WILLEKE, Harald, 33102 Paderborn, Robert-Koch-Str. 12a (DE)

B41F 33/06 **EN E-1541661** 2023 01 04 **3603974**
(86) JP18008136 2018 03 02 2018770624

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-0006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 03 24 2017059639
(72) MIYOSHI Kiyoto, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, c/o Sumitomo Heavy Industries Ltd. Yokosuka Works 19 Natsushima-cho (JP)
(72) ANDO Takatora, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, c/o Sumitomo Heavy Industries Ltd. Yokosuka Works 19 Natsushima-cho (JP)
(72) NAKAJIMA Ryuta, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, c/o Sumitomo Heavy Industries Ltd. Yokosuka Works 19 Natsushima-cho (JP)
(72) SUZUKI Keita, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUBARA Shinya, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) HITOMI Taishi, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) IKEDA Makoto, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)

B41J 2/045 **EN E-1541662** 2023 01 04 **3909773**
(86) 2019 02 06 2021181323

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) TINTENSTRAHLPATRONE MIT EINEM DRUCKKOPF
(72) GARDNER, James Michael, Oregon (US)
(72) LINN, Scott A., Oregon (US)

B41J 2/075 **EN E-1541663** 2023 01 04 **3703950**
(86) US18015840 2018 01 30 2018903855

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) AUSRICHTUNGSVORRICHTUNGEN
(72) PUGLIESE, Roberto A., Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) NIELSEN, Jeffrey A., Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) DUDENHOEFER, Christie, Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) OLBRICH, Craig, Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) THOMAS, Debora J., Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)

B41J 2/14 **EN E-1541664** 2023 01 04 **3815906**
(86) 2020 10 26 2020203867

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 10 28 2019195412
(72) TANIUCHI, Akinori, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) ASAMI, Masahiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

B41J 2/175 **EN E-1541665** 2023 01 04 **3747658**
(86) 2015 11 18 2020187957

(73) Funai Electric Co., Ltd., Daito-shi, Osaka 574-0013, 7-1, Nakagaito 7-chome (JP)
(54) TINTENSTRAHLDRUCKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES TINTENSTRAHLDRUCKSYSTEMS
(30) US 2015 01 29 201514608882
(72) OI, Hideo, Osaka, 574-0013, c/o Funai Electric Co. Ltd. 7-1, Nakagaito 7-chome Daito-shi (JP)

B41J 2/175 **EN E-1541666** 2023 01 04 **3851285**
(86) 2020 12 29 2020217477

(73) Funai Electric Co., Ltd., Daito, Osaka, 574-0013, 7-7-1, Nakagaito, (JP)
(54) DICHTUNGSBAND FÜR FLUIDISCHE KARTUSCHEN AUF BASIS ORGANISCHER LÖSUNGSMITTEL
(30) US 2020 01 14 202016741812
(72) DRYER, Paul W., Lexington, KY Kentucky 40508, 700 Setzer Way, (US)
(72) GRAHAM, David C., Lexington, KY Kentucky 40508, 700 Setzer Way (US)
(72) WEAVER, Sean T., Lexington, KY Kentucky 40508, 700 Setzer Way (US)

B41J 2/175 **EN E-1541667** 2023 01 04 **3381695**
(86) JP16081978 2016 10 28 2016868323

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSVERSORGUNGSEINHEIT UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 11 27 2015231552
(72) OYA, Shun, Suwa-shi Nagano 3928502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) ISHIZAWA, Taku, Suwa-shi Nagano 3928502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) KOBAYASHI, Atsushi, Suwa-shi Nagano 3928502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5 Owa 3-chome (JP)

B41J 3/407 **EN E-1541668** 2023 01 04 **3738779**
(86) 2020 05 06 2020173105

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM DIGITALEN DRUCKEN VON KARTONBASIERTEM MATERIAL UND VERFAHREN DAFÜR
(30) EP 2019 05 14 19174363
(72) ÅKESSON, Mats, 213 63 Malmö, Ekgatan 21 (SE)
(72) Harder, Anna, 245 65 Hjärup, Södra Tvärvägen 4 (SE)
(72) EIDEBAKKEN, Roy, 247 60 VEBERÖD, Hövadsvägen 41 (SE)
(72) CEDERSTRÖM, Daniel, 21630 Limhamn, Hammars Parkväg 39 (SE)
(72) QVARFORD, Mats, 224 71 Lund, Uardavägen 8 D (SE)

B41J 11/00 **EN E-1541669** 2023 01 04 **3524431**
(86) JP18018894 2018 05 16 2018824705

(73) Kyocera Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 06 28 2017126003
(72) WATANABE Takeshi, Osaka-shi Osaka 540-8585, c/o KYOCERA Document Solutions Inc. 1-2-28 Tamatsukuri Chuo-ku (JP)
(72) UEDA Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 540-8585, c/o KYOCERA Document Solutions Inc. 1-2-28 Tamatsukuri Chuo-ku (JP)
(72) TAMAI Hiroatsu, Osaka-shi Osaka 540-8585, c/o KYOCERA Document Solutions Inc. 1-2-28 Tamatsukuri Chuo-ku (JP)
(72) NISHIMURA Takatoshi, Osaka-shi Osaka 540-8585, c/o KYOCERA Document Solutions Inc. 1-2-28 Tamatsukuri Chuo-ku (JP)
(72) OZAWA Noriaki, Osaka-shi Osaka 540-8585, c/o KYOCERA Document Solutions Inc. 1-2-28 Tamatsukuri Chuo-ku (JP)
(72) INOUE Toyotsune, Osaka-shi Osaka 540-8585, c/o KYOCERA Document Solutions Inc. 1-2-28 Tamatsukuri Chuo-ku (JP)
(72) HIROSHIMA Susumu, Osaka-shi Osaka 540-8585, c/o KYOCERA Document Solutions Inc. 1-2-28 Tamatsukuri Chuo-ku (JP)

B41J 11/00 **EN E-1541670** 2023 01 04 **3676099**
(86) US17049891 2017 09 01 2017923014

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) EINSTELLUNG DER TROCKNUNGSGESCHWINDIGKEIT MITTELS DICHTEINDEXANALYSE
(72) YRACEBURU, Robert, Washington 98683, 1115 SE 164th Ave. Columbia Center Suite 210 (US)
(72) LUEDEMAN, Timothy Jacob, Vancouver, Washington 98683, 1115 SE 164th Ave. Columbia Center Suite 210 (US)

B41J 17/32 **EN E-1541671** 2023 01 04 **3378819**
(86) JP16083946 2016 11 16 2016866341

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) SPULE FÜR THERMISCHE ÜBERTRAGUNGSFOLIE ODER BILDEMPFANGSFOLIE, SPULEN- UND FOLIENKOMBINATION UND THERMISCHER ÜBERTRAGUNGSDRUCKER
(30) JP 2015 11 16 2015224257
(72) MORI Shigeta, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) HIROTA Kenichi, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)

B41M 5/382 **EN E-1541672** 2023 01 04 **3581394**
(86) JP18005504 2018 02 16 2018754938

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) TRENNELEMENT-INTEGRIERTES TRANSFERBLATT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES TRANSFERBLATTS
(30) JP 2017 02 16 2017027306
(72) YOSHINO Shuhei, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) YODA Shinya, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)

B41M 5/52 **EN E-1541673** 2023 01 04 **3463923**
(86) US17034624 2017 05 26 2017729622

(73) Neenah, Inc., Alpharetta GA 30005, 3460 Preston Ridge Road Suite 600 (US)
(54) LÖSUNGSMITTELBESTÄNDIGE GLÄNZENDE BEDRUCKBARE SUBSTRATE UND DEREN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2016 05 27 201662342622 P
(72) BUNCH, Abdu Y., Alpharetta Georgia 30005, 3460 Preston Ridge Road Suite 600 (US)

B44B 5/02 **EN E-1541674** 2023 01 04 **3406460**
(86) 2013 03 26 2018177572

(73) Flooring Industries Limited, SARL, 8070 Bertrange, 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht) (LU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATPANEELS
(30) BE 2012 04 03 201200224
(72) MAESEN, Christophe, B-8810 Lichtervelde, Zwevezelestraat 102 (BE)

B44C 1/18 **EN E-1541675** 2023 01 04 **3613609**
(86) 2018 08 21 2018189860

(73) Marshal Industrial Corp., VG1110 Tortola, Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II, Road Town (VG)
(54) MARKIERTE RADFELGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) Tsai, Ming-Jen, 350 Miaoli County, No.1283, Ren´ai Rd., Zhunan Township (TW)

B60B 7/00 **EN E-1541676** 2023 01 04 **3939805**
(86) 2021 07 15 2021185897

(73) TW Racing Parts Inc., 40755 Taichung City, Xitun Dist., No. 3, Gongyequ 10th Rd. (TW)
(54) ABDECKANORDNUNG FÜR EINE RADNABE
(30) TW 2020 07 17 109124283
(72) LIAO, Chih-Hsien, 40755 Taichung City (TW)

B60B 21/06 **EN E-1541677** 2023 01 04 **4000947**
(86) 2021 04 02 2021166827

(73) Advanced International Multitech Co., Ltd., Kaohsiung City 81260, No. 26, Chung-Lin Rd. Hsiao-Kang Dist. (TW)
(54) REIFEN
(30) TW 2020 11 11 109139319
(72) HSIAO, Te-Fu, Kaohsiung City 80457 (TW)
(72) KUO, Che-Hao, Kaohsiung City 81260 (TW)
(72) CHANG, Chung-Hsin, Kaohsiung City (TW)
(72) WANG, Chia-Hsin, Kaohsiung City (TW)

B60C 1/00 **EN E-1541678** 2023 01 04 **3936348**
(86) 2021 07 01 2021183199

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 07 10 2020119421
(72) MIKI, Naoyuki, Kobe-shi 651-0072 (JP)

B60C 11/03 **EN E-1541679** 2023 01 04 **3560731**
(86) JP17026577 2017 07 21 2017884375

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8685, 36-11 Shimbashi 5-chome (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2016 12 22 2016248613
(72) NUKUSHINA, Ryosuke, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co. LTD. Hiratsuka Factory 2-1 Oiwake (JP)
(72) KISHIZOE, Isamu, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co. LTD. Hiratsuka Factory 2-1 Oiwake (JP)

B60C 11/16 **EN E-1541680** 2023 01 04 **3590736**
(86) JP17007672 2017 02 28 2017898547

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8685, 36-11 Shimbashi 5-chome (JP)
(54) SPIKESTIFT UND BESPIKTER REIFEN
(72) MORI, Masakazu, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co. Ltd. Hiratsuka Factory 2-1 Oiwake (JP)

B60C 11/16 **DE E-1541681** 2023 01 04 **3766706**
(86) 2020 06 08 2020178637

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) SPIKEPIN, SPIKE MIT EINEM SPIKEPIN UND FAHRZEUGLUFTREIFEN MIT SPIKES
(30) DE 2019 07 16 102019210491
(72) Hajduch, Jaroslav, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

B60C 11/24 **FR E-1541682** 2023 01 04 **3475105**
(86) FR17051678 2017 06 23 2017745390

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER VEÄNDERUNG DES REIFENROLLRADIUS UND NACHMASSNAHMEN
(30) FR 2016 06 23 1655869
(72) CHARREYRON, Jacques, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin 23 Place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 Ladoux (FR)
(72) JOURNOIS, Martin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin 23 Place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 Ladoux (FR)
(72) DE GIACOMONI, Jacques, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin 23 Place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 Ladoux (FR)

B60C 19/00 **EN E-1541683** 2023 01 04 **3659819**
(86) JP18024441 2018 06 27 2018838366

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2017 07 24 2017143043
(72) SHIBATA, Masanao, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) WATANABE, Jun, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) SUKEGAWA, Shin, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) OHARA, Takayuki, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Suguru, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) HORI, Hiroki, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) MITSUDA, Sho, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

B60C 19/08 **EN E-1541684** 2023 01 04 **3536523**
(86) 2019 03 04 2019160662

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) REIFEN MIT SICH ENTWICKELNDER LAUFFLÄCHE
(30) US 2018 03 07 201862639611 P
(72) STUCKEY, Jon I., Uniontown, OH 44685, 763 September Drive (US)

B60C 23/00 **EN E-1541685** 2023 01 04 **3529089**
(86) US17057480 2017 10 19 2017863240

(73) Pressure Systems International, LLC, San Antonio, TX 78219, 4323 Interstate Way (US)
(54) LUFTKRÜMMER
(30) US 2016 10 19 201662410082 P
(30) US 2016 10 19 201662410302 P
(30) US 2016 12 15 201662434982 P
(30) US 2017 07 31 201762539411 P
(72) MUSGRAVE, Tim, San Antonio TX 78219, 4323 Interstate Way (US)
(72) HENNIG, Mark Kevin, Corpus Christi TX 78418, 13942 Cabana North (US)
(72) ROBERTSON, Charles Blanton, Port Aransas TX 78373, 508 Sea Oats Dr. (US)
(72) SNIDER, James Raymond, Beeville TX 78102, 242 FM 1203 (US)
(72) GRAVELL, Jonathan, San Antonio TX 78219, 4323 Interstate Way (US)

B60G 7/00 **DE E-1541686** 2023 01 04 **3867085**
(86) EP19074797 2019 09 17 2019770047

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) LENKER MIT ZUMINDEST EINEM GELENK FÜR EINE RADAUFHÄNGUNG SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES GELENKS AN EINEM LENKER
(30) DE 2018 10 15 102018217643
(72) BRONSWICK, Philipp, 49179 Ostercappeln, Am Steinkreuz 12 (DE)
(72) SIEVE, Manfred, 49393 Lohne, Wicheler-Höhe 5 (DE)
(72) PABST, Jan, 49082 Osnabrück, Miquelstraße 32 (DE)

B60G 7/02 **FR E-1541687** 2023 01 04 **3551484**
(86) EP17080756 2017 11 29 2017804574

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZWISCHEN EINER ALUMINIUMSEITENLEISTE EINES FAHRZEUGS UND EINES QUERLENKERS
(30) FR 2016 12 06 1661998
(72) CHEVALIER, Maxime, 78960 Voisins le bretonneux, 2 place Derain (FR)
(72) ESTIOT, Christophe, 28100 Dreux, 120 rue saint Thibault (FR)

B60H 1/00 **EN E-1541688** 2023 01 04 **3849832**
(86) US19049961 2019 09 06 2019773270

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) TRANSPORTKÜHLVORRICHTUNG, LEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM UND LEISTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN
(30) CN 2018 09 14 201811073683
(72) CAI, Siwei, Shanghai 201206, No. 3239 Shenjiang Road, Pudong District (CN)
(72) CHEN, Linhui, Shanghai 201206, No. 3239 Shenjiang Road, Pudong District (CN)
(72) XIE, KangShan, Shanghai 201206, No. 3239 Shenjiang Road, Pudong District (CN)

B60H 1/00 **EN E-1541689** 2023 01 04 **3844007**
(86) CA19051455 2019 10 11 2019871221

(73) MAGNA INTERNATIONAL INC, Aurora, Ontario L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)
(54) MONTAGESYSTEM FÜR EINE GEKÜHLTE MOBILE VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) US 2018 10 12 201862744838 P
(72) SCHLEICHER, Daniel, 4300 St. Valentin, Herzograd 19 (AT)

B60K 1/00 **FR E-1541690** 2023 01 04 **3865328**
(86) 2021 02 12 2021156808

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) TRAKTIONS-GETRIEBEMOTOR FÜR FAHRZEUG UND ENTSPRECHENDES ZUSAMMENBAUVERFAHREN
(30) FR 2020 02 13 2001430
(72) MARCHAL, Nicolas, 78330 Le Fleury, 3 chemin du grand chêne Fontenay (FR)
(72) THIOLIERE, David, 28320 Gallardon, 39 route d'Epernon (FR)

B60K 1/00 **DE E-1541691** 2023 01 04 **3582988**
(86) EP18053958 2018 02 16 2018707661

(73) Jheeco E-Drive AG, 9492 Eschen, Wirtschaftspark 51 (LI)
(54) ACHSANTRIEBSEINHEIT MIT INDUKTIVEM LADEEMPFÄNGER, ANTRIEBSACHSE UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2017 02 20 102017103401
(30) DE 2017 02 20 102017103397
(30) DE 2017 02 20 102017103399
(30) DE 2017 02 20 102017103400
(72) MATT, Philipp, 6820 Frastanz, Sonnenheim 62 a (AT)

B60K 1/02 **FR E-1541692** 2023 01 04 **3829909**
(86) EP19070834 2019 08 01 2019752984

(73) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, 81 avenue Roger Dumoulin (FR)
(54) ELEKTROFAHRZEUGANTRIEBSSYSTEM
(30) FR 2018 08 03 1857279
(72) MARECHAL, Olivier, 95892 CERGY PONTOISE, C/O VALEO EMBRAYAGES Sce Propriété Intellectuelle Immeuble Le Delta 14 Avenue des BEGUINES (FR)
(72) COUTURIER, Benoit, 95892 CERGY PONTOISE, C/O VALEO EMBRAYAGES Sce Propriété Intellectuelle Immeuble Le Delta 14 Avenue des BEGUINES (FR)

B60K 6/24 **EN E-1541693** 2023 01 04 **3760460**
(86) 2020 06 29 2020182999

(73) Kawasaki Motors, Ltd., Akashi-shi, Hyogo 673-8666, 1-1, Kawasaki-cho (JP)
(54) HYBRIDFAHRZEUG
(30) JP 2019 07 02 2019123352
(72) Nishiyabu, Masaki, Hyogo, 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) Hida, Yuji, Hyogo, 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)

B60K 6/543 **EN E-1541694** 2023 01 04 **3974222**
(86) JP19038286 2019 09 27 2019946613

(73) AISIN CORPORATION, Aichi 448-8650, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi (JP)
(54) FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG
(72) MORITA Keishi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, c/o AISIN CORPRATION 2-1, Asahi-machi (JP)
(72) ISHIYAMA Hiroshi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, c/o AISIN CORPRATION 2-1, Asahi-machi (JP)

B60K 7/00 **EN E-1541695** 2023 01 04 **3865330**
(86) CN18116578 2018 11 21 2018936528

(73) Tsinghua University, Beijing 100084, Hai Dian, Beijing, 100084-82 P.R. (CN)
(54) ELEKTRISCHE RADANORDNUNG FÜR EIN RAD MIT PARALLEL INSTALLIERTEM DOPPELREIFEN, ACHSE UND FAHRZEUG
(30) CN 2018 10 09 201811171038
(72) LI, Jianqiu, Beijing 100084, 100084-82, Tsinghua University, Hai Dian (CN)
(72) HU, Jiayi, Beijing 100084, 100084-82, Tsinghua University, Hai Dian (CN)
(72) CAI, Bingkun, Beijing 100084, 100084-82, Tsinghua University, Hai Dian (CN)
(72) LI, Hang, Beijing 100084, 100084-82, Tsinghua University, Hai Dian (CN)
(72) XU, Liangfei, Beijing 100084, 100084-82, Tsinghua University, Hai Dian (CN)
(72) OUYANG, Minggao, Beijing 100084, 100084-82, Tsinghua University, Hai Dian (CN)

B60K 11/06 **EN E-1541696** 2023 01 04 **3693200**
(86) JP18039616 2018 10 25 2018892097

(73) Daimler Truck AG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Fasanenweg 10 (DE)
(54) LASTKRAFTWAGEN
(30) JP 2017 12 19 2017242926
(72) TAKEDA, Shogo, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8522, c/o MITSUBISHI FUSO TRUCK AND BUS CORPORATION, 10, Ohkura-cho, Nakahara-ku (JP)

B60K 15/07 **EN E-1541697** 2023 01 04 **3863878**
(86) US20061240 2020 11 19 2020880383

(73) Nikola Corporation, Phoenix, AZ 85040, 4141 East Broadway Road (US)
(54) DRUCKBEHÄLTER-MONTAGESYSTEM
(30) US 2019 12 16 201962948520 P
(72) GAMBONE, Livio, Richard, Phoenix, AZ 85040, c/o Nikola Corporation 4141 East Broadway Road (US)
(72) GRAB, Alexander, Waldemar, Phoenix, AZ 85040, c/o Nikola Corporation 4141 East Broadway Road (US)
(72) GROTTENTHALER, David, Leigh, Phoenix, AZ 85040, c/o Nikola Corporation 4141 East Broadway Road (US)
(72) REIDHEAD, Paul, Benjamin, Phoenix, AZ 85040, c/o Nikola Corporation 4141 East Broadway Road (US)
(72) SCHNEIDER, Jesse, Michael, Phoenix, AZ 85040, c/o Nikola Corporation 4141 East Broadway Road (US)

B60K 17/04 **EN E-1541698** 2023 01 04 **3593016**
(86) US17057842 2017 10 23 2017814301

(73) Fairfield Manufacturing Company, Inc., West Lafayette, IN 47903, US Route 52 South (US)
(54) PLANETENRADANTRIEBSBREMSE
(30) US 2017 03 06 201715451343
(72) MARTIN, Scott, Battle Ground, IN 47920, 7205 West Greenview Drive (US)
(72) LI, Yichen, West Lafayette, IN 47906, 1841 King Eider Road (US)

B60K 17/28 **EN E-1541699** 2023 01 04 **3936362**
(86) 2021 06 24 2021181319

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) ZAPFWELLENANTRIEBSVORRICHTUNG IN EINER ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2020 06 30 2020112968
(72) TAKAHASHI, Keiji, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823 (JP)
(72) SAKAI, Tatsuya, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823 (JP)
(72) GONO, Tsuyoshi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823 (JP)
(72) TOTTORI, Norita, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823 (JP)

B60K 17/35 **EN E-1541700** 2023 01 04 **3743304**
(86) EP19051832 2019 01 25 2019702837

(73) BorgWarner Sweden AB, 261 24 Landskrona, Box 505 (SE)
(54) ELEKTROMECHANISCHES STELLGLIED
(30) SE 2018 01 25 1850084
(30) SE 2018 04 13 1850419
(72) LUNDSTRÖM, Bo, 261 62 GLUMSLÖV, Troeds väg 50 (SE)
(72) SEVERINSSON, Lars, 310 21 HISHULT, Södra Tvärvägen 23 (SE)

B60K 23/08 **EN E-1541701** 2023 01 04 **3554878**
(86) BR17050377 2017 12 12 2017822541

(73) IVECO S.p.A., 10156 Torino, Via Puglia 35 (IT)
(54) ENERGIEÜBERTRAGUNGSANORDNUNG FÜR TANDEMACHSEN
(30) BR 2016 12 14 102016029390
(72) PEREIRA DE LEMOS, José Francivaldo, 35700-187 Sete Lagoas, Rua Bernardo Alves Costa 678 bloco 6 - apto. 302 São Geraldo (BR)

B60K 37/02 **EN E-1541702** 2023 01 04 **3719392**
(86) JP18038272 2018 10 15 2018884688

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-Otsukamachi Ota-ku (JP)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 11 30 2017230112
(72) YAMAGATA, Kazuyoshi, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ELECTRIC CO. LTD. 1-7 Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)

B60L 3/04 **DE E-1541703** 2023 01 04 **3075593**
(86) 2016 03 18 2016000668

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Strasse 667 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ENTLADEN EINES ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERS EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2015 04 01 102015004309
(72) Pfau, Stefan, 82377 Penzberg, Saelweiherstr. 22 (DE)

B60L 15/20 **EN E-1541704** 2023 01 04 **3587167**
(86) JP18005436 2018 02 16 2018756899

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520 Takaba (JP)
(54) AKTUATORGERÄT
(30) JP 2017 02 22 2017031084
(72) KODA, Naoki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems Ltd. 2520 Takaba (JP)
(72) RI, Tomoyuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems Ltd. 2520 Takaba (JP)

B60L 53/14 **EN E-1541705** 2023 01 04 **3663123**
(86) 2019 05 15 2019174752

(73) NINEBOT (BEIJING) TECH. CO., LTD., Beijing 100192, Room 101, A-1 Bldg. Zhongguancun Dongsheng Technology Park (Northern Territory) 66 Xixiaokou Road, Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON ELEKTROROLLERN, ELEKTROROLLER UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 12 07 201811497110
(72) HOU, Zhu, Beijing, Beijing 100192, Room 101, A-1 Bldg. Zhong guan cun Dongsheng Technology Park (Northern Territory), 66 Xixiaokou Rd., Haidian Dist., (CN)
(72) XI, Weining, Beijing, Beijing 100192, Room 101, A-1 Bldg. Zhong guan cun Dongsheng Technology Park (Northern Territory), 66 Xixiaokou Rd., Haidian Dist., (CN)
(72) YUAN, Yubin, Beijing, Beijing 100192, Room 101, A-1 Bldg. Zhong guan cun Dongsheng Technology Park (Northern Territory), 66 Xixiaokou Rd., Haidian Dist., (CN)
(72) CHEN, Zichong, Beijing, Beijing 100192, Room 101, A-1 Bldg. Zhong guan cun Dongsheng Technology Park (Northern Territory), 66 Xixiaokou Rd., Haidian Dist., (CN)
(72) CHEN, Zhongyuan, Beijing, Beijing 100192, Room 101, A-1 Bldg. Zhong guan cun Dongsheng Technology Park (Northern Territory), 66 Xixiaokou Rd., Haidian Dist., (CN)

B60M 3/04 **DE E-1541706** 2023 01 04 **3887195**
(86) EP19025363 2019 10 24 2019805134

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) ANLAGE MIT ELEKTRISCHEM VERBRAUCHER
(30) DE 2018 11 29 102018009349
(72) HENKEL, Rico, 68794 Oberhausen-Rheinhausen, Fliederweg 3 (DE)
(72) BUND, Martin, 76139 Karlsruhe, Wehlauer Strasse 18 (DE)
(72) EPP, Mario, 69245 Bammental, Hindemithweg 18 (DE)
(72) HIEN, Stefan, 67346 Speyer, Hans-Purrmann-Allee 6 (DE)

B60N 2/00 **EN E-1541707** 2023 01 04 **3766731**
(86) 2019 11 25 2019211152

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUM SPIELEN EINES SPIELS UNTER VERWENDUNG VON SITZ UND BALL IN EINEM AUTONOMEN FAHRZEUG
(30) KR 2019 07 15 20190085051
(72) LEE, Baek Hee, 18280 Gyeonggi-do, C/O Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)
(72) LEE, Jong Hun, 18280 Gyeonggi-do, C/O Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)
(72) KWAK, Min Hyuk, 18280 Gyeonggi-do, C/O Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)
(72) LEE, Yo Seob, 18280 Gyeonggi-do, C/O Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)

B60N 2/22 **EN E-1541708** 2023 01 04 **3725587**
(86) CN18098498 2018 08 03 2018887742

(73) HUBEI AVIATION PRECISION MACHINERY TECHNOLOGY CO., LTD., 441003 Hubei, No. 8 Zhuiri Road, HighTech Zone Xiangyang (CN)
(54) ELEKTRISCHER SITZ UND WINKELVERSTELLVORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2017 12 12 201711321068
(30) CN 2017 12 12 201721748382 U
(72) ZHANG, Yong, Xiangyang, Hubei 441004, c/o HUBEI HAPM MAGNA SEATING SYSTEMS CO., LTD No. 8 Zhuiri Road (CN)
(72) LI, Bin, Xiangyang, Hubei 441004, c/o HUBEI HAPM MAGNA SEATING SYSTEMS CO., LTD No. 8 Zhuiri Road (CN)
(72) JIANG, Chong, Xiangyang, Hubei 441004, c/o HUBEI HAPM MAGNA SEATING SYSTEMS CO., LTD No. 8 Zhuiri Road (CN)
(72) HUANG, Zhengkun, Xiangyang, Hubei 441004, c/o HUBEI HAPM MAGNA SEATING SYSTEMS CO., LTD No. 8 Zhuiri Road (CN)

B60N 2/28 **EN E-1541709** 2023 01 04 **3473492**
(86) 2018 10 16 2018200630

(73) FENIX SAFETY SRL, 707410 Valea Lupului (IASI), DN28, Nr. 154 (RO)
(54) VERBINDER FÜR ISOFIX-BEFESTIGUNGSSYSTEME
(30) CN 2017 10 17 201721337387 U
(72) NOVARA, Paolo, 10098 Rivoli (TO) (IT)

B60N 2/28 **DE E-1541710** 2023 01 04 **3840983**
(86) EP19072529 2019 08 22 2019761792

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) HALTEEINRICHTUNG FÜR EINEN KINDERSITZ, FAHRZEUGSITZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) DE 2018 08 24 102018214358
(72) HARTWIG, Fred, 38300 Wolfenbüttel, Böttcherweg 8c (DE)

B60N 2/58 **EN E-1541711** 2023 01 04 **3580089**
(86) US18017294 2018 02 07 2018750602

(73) Hope Global, Division of NFA Corp., Cumberland RI 02864, 50 Martin Street (US)
(54) ANSCHLAGKLAMMERANORDNUNG FÜR POLSTERAUFLISTUNG
(30) US 2017 02 07 201762455894 P
(72) AGONIA, Jeffrey, A., Beverly, MD, 2 Bonad Road (US)
(72) BOGUK, Aleksandr, V., North Providence, RI 02911, 17 Lori Drive (US)
(72) NEVES, Carlos, A., Beverly, MD, 2 Bonad Road (US)
(72) SANTIN, Andrew W., Beverly, MA 01915, 2 Bonad Road (US)

B60N 2/75 **EN E-1541712** 2023 01 04 **3829923**
(86) IB18055734 2018 07 31 2018760036

(73) Safran Seats USA LLC, Gainesville, TX 76240, 2000 Weber Drive (US)
(54) DREHBARE ARMLEHNENANORDNUNG
(72) GLAIN, Arthur, 78370 Plaisir, c/o Zodiac Aerospace 61 rue Pierre Curie (FR)
(72) RUIZ LARA, Oscar, 78370 Plaisir, c/o Zodiac Aerospace 61 rue Pierre Curie (FR)

B60N 2/75 **FR E-1541713** 2023 01 04 **3887201**
(86) EP19081612 2019 11 18 2019801594

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) FAHRZEUGKONSOLE MIT EINZIEHBARER STÜTZE
(30) FR 2018 11 30 1872124
(72) BEZEAULT, Loic, 78150 LE CHESNAY, 10 BIS RUE VICTOR ANDRE ROBERT (FR)
(72) BRISSARD, Pierre, 78350 JOUY EN JOSAS, 2 rue des picoteuses (FR)

B60N 3/00 **FR E-1541714** 2023 01 04 **3795417**
(86) 2020 09 16 2020196399

(73) SpeedInnov, 75008 Paris, 9 rue Boissy d'Anglas (FR)
(54) SITZ FÜR TRANSPORTFAHRZEUG UND ENTSPRECHENDES TRANSPORTFAHRZEUG
(30) FR 2019 09 18 1910285
(72) PAILLER, Christophe, 17180 PERIGNY, 23, rue du Muguet (FR)
(72) BEAUSEIGNEUR, Christophe, 17540 VERINES, 20, rue de la Folle Avoine (FR)

B60Q 1/00 **EN E-1541715** 2023 01 04 **3583003**
(86) US18018127 2018 02 14 2018754544

(73) Emergency Technology, Inc., Hudsonville, MI 49426, 3900 Central Parkway (US)
(54) BELEUCHTUNGSELEMENT
(30) US 2017 02 14 201762458639 P
(72) BAKER, Douglas V., Hudsonville Michigan 49426, 3900 Central Parkway (US)
(72) HULSE, George, Hudsonville Michigan 49426, 3900 Central Parkway (US)
(72) HARNESS, Weston, Hudsonville Michigan 49426, 3900 Central Parkway (US)
(72) JACOBSEN, Brandon, Hudsonville Michigan 49426, 3900 Central Parkway (US)
(72) ISRAELS, Kyle, Hudsonville Michigan 49426, 3900 Central Parkway (US)

B60Q 1/12 **FR E-1541716** 2023 01 04 **3898328**
(86) EP19084213 2019 12 09 2019813577

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2018 12 19 1873431
(72) JOERG, Alexandre, 93012 BOBIGNY Cedex, 34 Rue Saint-André (FR)
(72) MARCHAL, Orane, 93012 BOBIGNY Cedex, 34 Rue Saint-André (FR)

B60Q 1/34 **DE E-1541717** 2023 01 04 **3781438**
(86) EP19057163 2019 03 21 2019714148

(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT EINEM VERKEHRSTEILNEHMER SOWIE KRAFTFAHRZEUG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2018 04 20 102018206042
(72) OTHERSEN, Ina, 28329 Bremen, Wilhelm-Busch-Weg 2 (DE)
(72) ROTH, Joscha, 30177 Hannover, Erika-Wedekind-Weg 14 (DE)
(72) BUSSIUS, Annika, 38446 Wolfsburg, Alte Landstr. 11 (DE)
(72) WYSZKA, Robert Jan, 30165 Hannover, Guts-Muths-Strasse 33 (DE)

B60Q 1/50 **EN E-1541718** 2023 01 04 **3862255**
(86) JP19040998 2019 10 17 2019874509

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG FÜR NEIGEFAHRZEUG IM FAHRZUSTAND ENTSPRECHEND DER KLASSE DES FAHRZUSTANDS EINES NEIGEFAHRZEUGS
(30) JP 2018 10 18 2018197061
(72) HARADA, Yoshinori, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500, Shingai (JP)

B60Q 3/44 **EN E-1541719** 2023 01 04 **3763569**
(86) 2019 07 12 2019186071

(73) Goodrich Lighting Systems GmbH, 59557 Lippstadt, Bertramstrasse 8 (DE)
(54) FLUGZEUGPASSAGIERLICHT
(72) PAWLICZEK, Carsten, 59556 Lippstadt, Im Dreisch 12 (DE)
(72) SCHOEN, Christian, 55124 Mainz, An der Wildbachbruecke 1 (DE)

B60Q 3/64 **DE E-1541720** 2023 01 04 **3828035**
(86) 2013 03 14 2020214648

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG, INSBESONDERE EINE KONTURBELEUCHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2012 03 16 102012005397
(72) PFEIL, Marcus, 90537 Feucht, Hahnhofer Weg 2c (DE)
(72) WEHRLIN, Peter, 74172 Neckarsulm, Heilbronnerstr. 45 (DE)

B60R 1/06 **EN E-1541721** 2023 01 04 **3707029**
(86) IB17001493 2017 11 09 2017817082

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) RÜCKSICHTSPIEGEL FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(72) BALLARIN, Paolo, 69230 Saint Genis Laval, 38 rue E. Millaud (FR)

B60R 1/06 **EN E-1541722** 2023 01 04 **3894276**
(86) NL19050813 2019 12 09 2019821216

(73) Daf Trucks N.V., 5643 TW Eindhoven, Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) KAMERASYSTEM ZUR MONTAGE AN EINEM FAHRZEUG
(30) NL 2018 12 10 2022162
(72) VAN DER KNAAP, Albertus Clemens Maria, 5643 TW Eindhoven, c/o DAF TRUCKS N.V. Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(72) VANDERHAEGHEN, Steven, 5643 TW Eindhoven, c/o DAF TRUCKS N.V. Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(72) VAN NESSELROOIJ, Michiel, 5643 TW Eindhoven, c/o DAF TRUCKS N.V. Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(72) KIRCHHOFF, Johannes, 88046 Friedrichshafen, c/o ZF FRIEDRICHSHAFEN AG Löwentalerstrasse 20 (DE)
(72) GUFFARTH, Christian, 88046 Friedrichshafen, c/o ZF FRIEDRICHSHAFEN AG Löwentalerstrasse 20 (DE)
(72) HESSEL, Alex, 88046 Friedrichshafen, c/o ZF FRIEDRICHSHAFEN AG Löwentalerstrasse 20 (DE)

B60R 13/00 **FR E-1541723** 2023 01 04 **3710251**
(86) EP18081655 2018 11 16 2018804610

(73) Compagnie Plastic Omnium, 69007 Lyon, 19, boulevard Jules Carteret (FR)
(54) KAROSSERIETEIL MIT DEKORATIVEM ERHABENEM MUSTER
(30) FR 2017 11 17 1760857
(72) STABLO, Frédéric, 38390 Porcieu Amblagnieu, Le Martaret Rue des Ecoles (FR)

B60R 16/02 **EN E-1541724** 2023 01 04 **3822126**
(86) 2020 10 08 2020200746

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome (JP)
(54) SCHUTZELEMENT FÜR EINEN KABELBAUM UND VERZWEIGUNGSSTRUKTUR EINES KABELBAUMS
(30) JP 2019 10 11 2019187704
(72) Satoh, Harutake, Shizuoka, 421-0407, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 206-1, Nunohikihara Makinohara-shi (JP)

B60R 16/02 **EN E-1541725** 2023 01 04 **3878699**
(86) 2021 02 24 2021158990

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) SYSTEM ZUM HALTEN UND AUFBEWAHREN VON GETRENNTEN LEITUNGEN
(30) IN 2020 03 09 202041010042
(72) Kondikoppad, Ravi, 560016 Bangaluru, Karnataka, AT4, SVS coco grooves apt, 19th cross, SIR MV naga TC Pallya main road, Rama murthy nagar (IN)
(72) Basavaraj Hamasagar, Umesh, 560072 Bangalore, 17/10, 4TH MAIN SVG NAGAR Moodalpalya (IN)

B60R 16/02 **EN E-1541726** 2023 01 04 **3763573**
(86) JP19001707 2019 01 21 2019763502

(73) Kawasaki Motors, Ltd., Akashi-shi, Hyogo 673-8666, 1-1, Kawasaki-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR INFORMATIONSÜBERTRAGUNG IN EINEM FAHRZEUG UND SYSTEM ZUR INFORMATIONSÜBERTRAGUNG FÜR EIN MOTORRAD
(30) JP 2018 03 09 2018042810
(72) KAWAI, Daisuke, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1 -1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(72) KINUHATA, Masanori, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(72) ISHII, Hiroshi, Hyogo 673-8666, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Kawasaki-cho Akashi-shi (JP)

B60R 16/03 **FR E-1541727** 2023 01 04 **3887209**
(86) EP19082136 2019 11 21 2019805325

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) IN EINEM FAHRZEUG INSTALLIERTES STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(30) FR 2018 11 27 1871882
(72) SAVEL, Patrick, 78470 St Lambert des bois, 15 rue des champs (FR)
(72) STINEAU, Jean Yves, 78180 MONTIGNY-le-BRETONNEUX, 12 rue de la poterne (FR)

B60R 19/52 **EN E-1541728** 2023 01 04 **3960548**
(86) 2021 07 25 2021187568

(73) International Truck Intellectual Property Company, LLC, Lisle, IL 60532, 2701 Navistar Drive (US)
(54) INSEKTENSCHUTZGITTER ZUR MONTAGE AM KÜHLERGRILL EINES FAHRZEUGS
(30) US 2020 08 26 202017003460
(72) ELSKAFOSS, Kevin M., Wheaton, IL 60187 (US)
(72) CHARLES, Robert D., St. Charles, IL 60175 (US)

B60R 21/00 **EN E-1541729** 2023 01 04 **3693231**
(86) JP17036322 2017 10 05 2017927901

(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) PARKSTEUERUNGSVERFAHREN UND PARKSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) SUZUKI, Yasuhiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) HAYAKAWA, Yasuhisa, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)

B60R 21/207 **EN E-1541730** 2023 01 04 **3862231**
(86) 2020 02 07 2020156054

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80788 München, Petuelring 130 (DE)
(54) FAHRZEUGSITZANORDNUNG
(72) Ober, Florian, 83677 Reichersbeuern, Tölzer Straße 17a (DE)
(72) Huf, Andreas, 86356 Neusäß, Paul-von-Stetten Straße 13a (DE)
(72) Djermester, Roman, 81543 München, Pilgersheimer Straße 19 (DE)
(72) Unger, Johann, 85296 Rohrbach, Missberg Straße 12 (DE)
(72) Schock, Marc, 85757 Karlsfeld, Weidenstrasse 5c (DE)
(72) Reiter, Thomas, 85256 Vierkirchen, Am Rain 22 (DE)

B60R 21/235 **EN E-1541731** 2023 01 04 **3590773**
(86) JP18013199 2018 03 29 2018778278

(73) Seiren Co., Ltd., Fukui-shi Fukui 918-8560, 10-1 Keya 1-chome (JP)
(54) GEWEBE FÜR NICHTBESCHICHTETEN AIRBAG UND AIRBAG
(30) JP 2017 03 31 2017071127
(72) KODERA, Shota, Fukui-shi Fukui 918-8560, c/o SEIREN CO. LTD. 10-1 Keya 1-chome (JP)

B60S 1/38 **DE E-1541732** 2023 01 04 **3645348**
(86) EP18067181 2018 06 27 2018735547

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SCHEIBENWISCHER-WISCHGUMMI MIT OPTIMIERTER BESCHICHTUNGSSCHICHTDICKE
(30) DE 2017 06 28 102017210906
(72) GOTZEN, Nicolaas, 3070 Kortenberg, Minneveldstraat 15 (BE)
(72) STASSEN, Peter, 3631 Uikhoven, Schoorstraat 82 (BE)
(72) CARLIER, Valerie, 5340 Gesves, 14a rue de Bellaire (BE)

B60S 1/40 **EN E-1541733** 2023 01 04 **3747709**
(86) 2019 06 07 2019305739

(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78322 Le Mesnil Saint Denis, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere (FR)
(54) SCHEIBENWISCHERBLATTVERBINDER
(72) GAUCHER, Vincent, 63500 ISSOIRE, Valeo Systèmes d'Essuyage Valeo Systèmes d'Essuyage Rue Marie Curie (FR)
(72) HOUSSAT, Stéphane, 63500 ISSOIRE, Valeo Systèmes d'Essuyage Valeo Systèmes d'Essuyage Rue Marie Curie (FR)
(72) JOMARD, Olivier, 63500 ISSOIRE, Valeo Systèmes d'Essuyage Valeo Systèmes d'Essuyage Rue Marie Curie (FR)
(72) POLEK, Agata, 32 050 SKAWINA, Valeo Autosystemy Sp. z o.o Valeo Autosystemy Sp. z o.o UL. PRZEMYSLOWA 3 (PL)
(72) MARTYNIUK, Adam, 32 050 SKAWINA, Valeo Autosystemy Sp. z o.o Valeo Autosystemy Sp. z o.o UL. PRZEMYSLOWA 3 (PL)

B60S 1/40 **EN E-1541734** 2023 01 04 **3808613**
(86) 2020 08 10 2020190242

(73) CAP Corporation, Sangju-si, Gyeongsangbuk-do 37240, Oedap-dong 1327-12 Yeongnamjeil-ro (KR)
(54) WISCHBLATTMONTAGEADAPTER UND WISCHBLATTANORDNUNG
(30) KR 2019 10 14 20190127207
(72) KIM, Myoung Yeon, 44951 Ulsan, (Woosung Smartcityview Apt.) 102-1804, 300, Ulsanyeok-ro, Samnam-myeon, Ulju-gun (KR)

B60T 1/06 **EN E-1541735** 2023 01 04 **3750762**
(86) 2020 06 09 2020179046

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2019 06 11 2019109100
(72) KUROSHITA, Yoshihiko, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Tetsuo, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) KONO, Michita, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) AZUMA, Hitoshi, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) OHARA, Shinji, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)

B60T 3/00 **EN E-1541736** 2023 01 04 **3458316**
(86) SE17050524 2017 05 18 2017799778

(73) Vinnicombe, Timothy Richard, 791 38 Falun, Gamla Grycksbovägen 57 (SE)
(54) VORRICHTUNG FÜR IMMOBILISIERUNG EINES BERÄDERTEN FAHRZEUGS
(30) SE 2016 05 18 1650672
(72) Vinnicombe, Timothy Richard, 791 38 Falun, Gamla Grycksbovägen 57 (SE)

B60T 8/171 **EN E-1541737** 2023 01 04 **3539835**
(86) KR17012866 2017 11 14 2017870512

(73) ILJIN GLOBAL Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul, 527 Samseong-ro, (KR)
(54) FAHRZEUGGESCHWINDIGKEITSSENSORVORRICHTUNG UND ABS-VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2016 11 14 20160150992
(72) KIM, Young Tae, Seoul 06157, 527 Samseong-ro Gangnam-gu (KR)

B60T 11/00 **EN E-1541738** 2023 01 04 **3672852**
(86) US18063161 2018 11 29 2018882453

(73) HB Performance Systems, Inc., Mequon, WI 53092, 5800 West Donges Bay Road (US)
(54) HAUPTBREMSZYLINDER MIT GEKRÜMMTEN FLÄCHEN
(30) US 2017 12 01 201715829462
(72) OSTERBERG, Timothy, Mequon WI 53092, c/o HB Performance Systems Inc. 5800 West Donges Bay Road (US)
(72) HOLLAND, Randall, Mequon WI 53092, c/o HB Performance Systems Inc. 5800 West Donges Bay Road (US)

B60T 11/236 **EN E-1541739** 2023 01 04 **3456595**
(86) 2018 08 22 2018190258

(73) Giant Manufacturing Co., Ltd., Taichung City 437, 19, Shun Farn Rd., Dajia Dist. (TW)
(54) NACHSTELLEINRICHTUNG FÜR EIN HYDRAULISCHES BREMSSYSTEM
(30) TW 2017 08 23 106128634
(72) CHEN, I-Teh, Taichung City, No. 151, Nanshicuo Rd. Neighbor 2., Dong' an Vil., Da' an Dist. (TW)
(72) HSU, Che-Wei, New Taipei City, 1F., No. 37, Ln. 531, Sec. 2, Zhongshan Rd., Banqiao Dist. (TW)

B60T 13/66 **EN E-1541740** 2023 01 04 **3880527**
(86) IB19059778 2019 11 14 2019829675

(73) Faiveley Transport Italia S.p.A., 10045 Piossasco (TO), Via Volvera 51 (IT)
(54) ELEKTRONISCHES STEUERUNGSSYSTEM ZUM BREMSEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS
(30) IT 2018 11 15 201800010349
(72) TIONE, Roberto, 10020 Lauriano (Torino), Via Garibaldi 4 (IT)

B60T 13/66 **FR E-1541741** 2023 01 04 **3888984**
(86) 2021 03 16 2021162743

(73) SNCF Voyageurs, 93200 Saint-Denis, 9 Rue Jean Rameau (FR)
(54) BREMSVERFAHREN EINES SCHIENENFAHRZEUGS, UM SEINE ENTKOPPLUNG ZU ERLEICHTERN
(30) FR 2020 03 18 2002658
(72) GOERES, David, 72000 LE MANS, 27 Rue des Chalets (FR)
(72) PERETTI, Olivier, 72100 LE MANS, 17 Rue du Miroir (FR)
(72) DURAND, Thierry, 72650 LA CHAPELLE SAINT-AUBIN, 9 Allée Victor Hugo (FR)

B60T 13/68 **EN E-1541742** 2023 01 04 **3652025**
(86) EP18068881 2018 07 12 2018739852

(73) CNH Industrial Italia S.P.A., 10135 Turin, Via Plava 80 (IT)
(54) KRIECHSYSTEM FÜR EIN BAUFAHRZEUG
(30) IT 2017 07 13 201700078668
(72) NEGRI, Gianpiero, 84085 Mercato San Severino, Via Amendola 16 (IT)
(72) ODDO, Antonio, 10135 Torino, Corso Traiano 68/1 (IT)
(72) BENEVELLI, Alessandro, 42020 Albinea Reggio Nell"Emilia, Vi Ermete Zacconi 16 (IT)
(72) GARRAMONE, Adriano, 73100 Lecce, Via Raffaello Sanzio 22 (IT)
(72) GIRARDI, Mario, 73100 Lecce, Via Nino Della Notte 23 (IT)
(72) NOTARNICOLA, Giovanni, 70017 Putignano Bari, Via Fra Leone 129 (IT)
(72) GRAVILI, Andrea, CAP 73100 Lecce, Viale Giovanni Paolo II n.39 (IT)

B60W 20/00 **EN E-1541743** 2023 01 04 **3096991**
(86) EP14000156 2014 01 22 2014701674

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, c/o Volvo Business Service AB Avd. 508142 ARHK5 (SE)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINES FAHRZEUGS MIT EINER LANGZEIT- UND KURZEIT-STEUERUNG, COMPUTER PROGRAMM UND MEDIUM UND STEUEREINHEIT, DIE BESAGTE VERFAHRENSSCHRITTE DURCHFÜHREN
(72) HELLGREN, Jonas, S-413 20 Göteborg, Källsprångsgatan 1 (SE)

B60W 20/40 **EN E-1541744** 2023 01 04 **3604061**
(86) JP18007592 2018 02 28 2018772578

(73) Kawasaki Motors, Ltd., Akashi-shi, Hyogo 673-8666, 1-1, Kawasaki-cho (JP)
(54) HYBRIDFAHRZEUG UND STEUERVERFAHREN
(30) JP 2017 03 22 2017055803
(72) MATSUDA, Yoshimoto, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, (JP)

B60W 50/02 **EN E-1541745** 2023 01 04 **3612425**
(86) IL18050432 2018 04 17 2018725924

(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 9777513 Jerusalem, 13 Hartom Street P.O.B. 45157 (IL)
(54) SICHERES SYSTEM MIT FAHRASSOZIIERTEN SYSTEMEN
(30) US 2017 04 17 201762486008 P
(72) SMOLYANSKY, Leonid, 30900 Zichron Ya'akov, 2 Hamada St. (IL)
(72) ARBELI, Yosi, 7532020 Rishon Lezion, 20 Tabib St. (IL)
(72) RUSHINEK, Elchanan, 4994500 Neve Yarak, 144 Harimon St. (IL)
(72) COHEN, Shmuel, 9740102 Jerusalem, 13 Abraham Ravitz St. Apt. 19 (IL)

B61B 7/06 **EN E-1541746** 2023 01 04 **3581456**
(86) 2019 06 12 2019179818

(73) LEITNER S.p.A., 39049 Vipiteno (BZ), Via Brennero 34 (IT)
(54) KABELTRANSPORTSYSTEM
(30) IT 2018 06 12 201800006234
(72) ERHARTER, Nikolaus, 39038 San Candido (BZ), Via Böden, 19 (IT)
(72) WIESER, Hartmut, 39040 Racines (BZ), Jaufental 1M (IT)
(72) CONTE, Giuseppe, 39100 Bolzano, Via Roma, 21 (IT)

B61B 15/00 **EN E-1541747** 2023 01 04 **3747722**
(86) 2020 06 01 2020177654

(73) LEITNER S.p.A., 39049 Vipiteno (BZ), Via Brennero 34 (IT)
(54) HYBRID-KABEL-/SCHIENEN-TRANSPORTSYSTEM
(30) IT 2019 06 05 201900008160
(72) ERHARTER, Nikolaus, 39038 San Candido (BZ), Via Böden, 19 (IT)
(72) WIESER, Hartmut, 39040 Racines (BZ), Jaufental 1M (IT)

B61D 7/00 **EN E-1541748** 2023 01 04 **3851354**
(86) 2021 01 11 2021150891

(73) Gunderson LLC, Portland, OR 97210, 4350 North West Front Avenue (US)
(54) BIEGSAME OBERE LUKENABDECKUNG FÜR TRICHTERBAHNWAGEN
(30) US 2020 01 15 202016743743
(72) Jones, Peter L., Colleyville, TX 76034, c/o The Greenbrier Companies 99 Main Street (US)
(72) Warwick, James A., Colleyville, TX 76034, c/o The Greenbrier Companies 99 Main Street (US)
(72) Tadros, Michael, Colleyville, TX 76034, c/o The Greenbrier Companies 99 Main Street (US)

B61D 23/02 **EN E-1541749** 2023 01 04 **3771607**
(86) 2020 07 29 2020188440

(73) Hitachi Rail STS S.p.A., 80147 Napoli, Via Argine, 425 (IT)
(54) FAHRZEUGTÜRANORDNUNG MIT EINEM EINZIEHBAREN TRITTSYSTEM ZUM EIN- UND AUSSTEIGEN IN DEM FAHRZEUG
(30) IT 2019 08 02 201900013872
(72) FRANCO, Vincenzo, 51100 Pistoia, c/o Hitachi Rail S.p.A. Via Ciliegiole, 110B (IT)
(72) VIVARELLI, Umberto, 51100 Pistoia, c/o Hitachi Rail S.p.A. Via Ciliegiole, 110B (IT)
(72) MANGE', Stefano, 59100 Prato (PO), c/o A&M Progetti S.r.l. Via dell'Aberaccio, 104 (IT)
(72) MARCHI, Riccardo, 59100 Prato (PO), c/o A&M Progetti S.r.l. Via dell'Aberaccio, 104 (IT)

B61F 1/12 **DE E-1541750** 2023 01 04 **3653464**
(86) 2019 11 14 2019209228

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) LUFTFEDERANORDNUNG FÜR EINE SEKUNDÄRFEDERUNG EINES NIEDERFLUR-SCHIENENFAHRZEUGS, WAGENKASTEN UND SCHIENENFAHRZEUG MIT LUFTFEDERANORDNUNG
(30) DE 2018 11 16 102018128858
(72) Koch, Hartwig, 16547 Birkenwerder, Friesenhof 1 (DE)
(72) Eichhorn, Christian, 16567 Mühlenbeck, Blankenfelder Str. 9B (DE)
(72) Schelle, Henning, 14712 Rathenow, Erich-Mühsam-Str. 20 (DE)
(72) Brose, Andrea, 13507 Berlin, Schlieperstr. 5 (DE)

B61F 5/12 **EN E-1541751** 2023 01 04 **3885230**
(86) CN18116640 2018 11 21 2018940762

(73) CRRC TANGSHAN CO., LTD., Fengrun District Tangshan Hebei 063035, No. 3 Changqian Road (CN)
(54) DREHGESTELL UND SCHIENENFAHRZEUG
(30) CN 2018 11 19 201811374707
(72) ZHAO, Feng, Tangshan, Hebei 063035, No. 3, Changqian Road, Fengrun District (CN)
(72) ZHANG, Lijun, Tangshan, Hebei 063035, No. 3, Changqian Road, Fengrun District (CN)
(72) LIU, Kun, Tangshan, Hebei 063035, No. 3, Changqian Road, Fengrun District (CN)
(72) LIU, Chunyang, Tangshan, Hebei 063035, No. 3, Changqian Road, Fengrun District (CN)
(72) CHANG, Lijun, Tangshan, Hebei 063035, No. 3, Changqian Road, Fengrun District (CN)
(72) WANG, Tianxun, Tangshan, Hebei 063035, No. 3, Changqian Road, Fengrun District (CN)

B61G 9/24 **DE E-1541752** 2023 01 04 **3554918**
(86) EP17080598 2017 11 28 2017811882

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) ANLENKUNG ZUM GELENKIGEN VERBINDEN EINER KUPPLUNGSSTANGE MIT EINEM WAGENKASTEN
(30) DE 2016 12 19 102016124808
(72) SCHIPMANN, Ralf, 25554 Neuendorf-Sachsenbande, Vorder-Neuendorf 17 (DE)

B61H 7/04 **EN E-1541753** 2023 01 04 **3261895**
(86) CA16000055 2016 02 25 2016754685

(73) Portal Crane Parts Ltd., Port Coquitlam, British Columbia V3C 6G1, 1331 Kebet Way (CA)
(54) GLEISBREMSE
(30) US 2015 02 25 201562120758 P
(72) MURDOCH, Allan Roy, Port Coquitlam, British Columbia V3C 6G1, 1331 Kebet Way (CA)
(72) BERLIANT, Igor, Port Coquitlam, British Columbia V3C 6G1, 1331 Kebet Way (CA)

B61L 27/04 **EN E-1541754** 2023 01 04 **3744605**
(86) CN19120150 2019 11 22 2019912800

(73) CRRC Changchun Railway Vehicles Co., Ltd., Changchun, Jilin 130000, No 2001 Changke Road (CN)
(54) EISENBAHNZUGBETRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
(30) CN 2019 01 29 201910085204
(72) LI, Lingyu, Jilin 130000, No 2001 ChangKe Road Changchun (CN)
(72) SHA, Miao, Jilin 130000, No 2001 ChangKe Road Changchun (CN)
(72) SHEN, Di, Jilin 130000, No 2001 ChangKe Road Changchun (CN)
(72) WANG, Zhi, Jilin 130000, No 2001 ChangKe Road Changchun (CN)
(72) DONG, Xueyan, Jilin 130000, No 2001 ChangKe Road Changchun (CN)

B62B 5/06 **DE E-1541755** 2023 01 04 **3589530**
(86) EP18051054 2018 01 17 2018701690

(73) Wanzl GmbH & Co. KGaA, 89340 Leipheim, Rudolf-Wanzl-Straße 4 (DE)
(54) SCHIEBEGRIFFEINHEIT
(30) DE 2017 03 02 102017104407
(72) GASCHE, Thomas, 89340 Leipheim, Grasigerweg 31 (DE)
(72) STÖCKLE, Dieter, 89361 Landensberg, Hauptstrasse 21 (DE)
(72) TATIC, Aleksandar, 89075 Ulm, Böfingerweg 24/9 (DE)
(72) HEUTSCHI, Patrick, 8122 Binz, Zürichstrasse 212 (CH)

B62D 1/181 **DE E-1541756** 2023 01 04 **3826900**
(86) EP19069701 2019 07 22 2019745581

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) GETRIEBERAD FÜR EINEN VERSTELLANTRIEB, VERSTELLANTRIEB FÜR EINE LENKSÄULE UND LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 07 23 102018212202
(72) HUBER, Sebastian, 6811 Göfis, Dums 7 (AT)
(72) SPECHT, Jean-Pierre, 9469 Haag, Giessenstrasse 15 (CH)
(72) SCHACHT, Arne, 6800 Feldkirch, An der Nafla 10 (AT)

B62D 5/04 **FR E-1541757** 2023 01 04 **3377384**
(86) FR16052907 2016 11 09 2016806268

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) FAHRERASSISTENZVERFAHREN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2015 11 19 1561140
(72) MINOIU-ENACHE, Nicoleta, 78000 Versailles, 13 Rue du Général Pershing Résidence de la Porte Verte E22 (FR)
(72) GEOFFRIAULT, Maud, 91300 Massy, 14 Rue Jean-Baptiste Charcot Appt. C54 (FR)
(72) DO, Anh Lam, 92370 Chaville, 25A Rue Carnot (FR)
(72) MENANTEAU, Etienne, 75015 Paris, 6 Rue Letellier Appt. A113 (FR)

B62D 15/02 **EN E-1541758** 2023 01 04 **3663168**
(86) 2015 10 22 2020152373

(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, (JP)
(54) EINPARKHILFSVERFAHREN UND EINPARKHILFSVORRICHTUNG
(72) HAYAKAWA, Yasuhisa, Kanagawa, 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama Atsugi-shi (JP)

B62D 15/02 **EN E-1541759** 2023 01 04 **3919356**
(86) JP21014711 2021 04 07 2021751494

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) DREHWINKELDETEKTIONSVORRICHTUNG, ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG
(30) JP 2020 04 08 2020069997
(30) JP 2020 07 01 2020114168
(30) JP 2021 02 04 2021016704
(72) KOBAYASHI Takayuki, Tokyo 1418560, c/o NSK Ltd. 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) SUZUKI Dai, Tokyo 1418560, c/o NSK Ltd. 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) KUMAGAI Shin, Tokyo 1418560, c/o NSK Ltd. 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) NAKAMURA Hidetaka, Tokyo 1418560, c/o NSK Ltd. 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)

B62D 25/04 **EN E-1541760** 2023 01 04 **3883842**
(86) EP19081452 2019 11 15 2019806156

(73) Gestamp HardTech AB, 971 25 Luleå, P.O. Box 828 (SE)
(54) ÜBERLAPPENDE LÄNGLICHE STAHLSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) SE 2018 11 22 1851446
(72) BODIN, Hans, 954 42 Södra Sunderbyn, Tunnlandsvägen 8 (SE)
(72) JOHANSSON, Joakim, 975 98 Luleå, Södra Ängesbyn 35 (SE)

B62D 35/02 **EN E-1541761** 2023 01 04 **3747745**
(86) 2019 06 06 2019178644

(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI 48126, 330 Town Center Drive, Suite 800 South (US)
(54) AUFNAHMEVORRICHTUNG FÜR EINEN KOFFERRAUMBODEN EINES FAHRZEUGS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG UND FAHRZEUGKOFFERRAUMBODEN
(72) Hellriegel, Matthias, 45473 Mülheim an der Ruhr, Aktienstr. 91 (DE)
(72) Jacobi, Olaf, 42781 Haan, Dinkelweg 15 (DE)
(72) Merino, Angela, 40213 Düsseldorf, Rathausufer 17 (DE)
(72) Demirci, Oguzhan, Körfez/Kocaeli, Güney Mah. Tugrul Cad. No: 160/2 (TR)
(72) Gerhardt, Ludwig, 50389 Wesseling, Mathias-Leyendecker-Str. 38 (DE)

B62D 37/02 **EN E-1541762** 2023 01 04 **3792164**
(86) 2019 11 08 2019207884

(73) Yanfeng Plastic Omnium Automotive Exterior Systems Co., Ltd., Shanghai 201805, No.540 Moyu Road Anting Town Jiading District (CN)
(73) Compagnie Plastic Omnium, 69007 Lyon, 19 Boulevard Jules Carteret (FR)
(54) AKTIVER FRONTSPLITTER FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) CN 2019 09 10 201910854176
(30) CN 2019 09 10 201921501221 U
(72) ZHANG, Chen, SHANGHAI, 201805, No. 540, Moyu Road, Anting Town, Jiading District (CN)
(72) XU, Jie, SHANGHAI, 201805, No. 540, Moyu Road, Anting Town, Jiading District (CN)
(72) GUI, Xiaogang, SHANGHAI, 201805, No. 540, Moyu Road, Anting Town, Jiading District (CN)
(72) LIN, Miaotian, SHANGHAI, 201805, No. 540, Moyu Road, Anting Town, Jiading District (CN)

B62D 55/26 **EN E-1541763** 2023 01 04 **3377396**
(86) IB16056957 2016 11 18 2016820011

(73) KOKS Robotics s.r.o., 917 02 Trnava, Strojarenska 9255/1D (SK)
(54) ZUGGURT EINES FAHRZEUGS
(30) SK 2015 11 18 500772015
(72) MAJERSKY, Dusan, 917 01 Trnava, RN Dr. Dusan Majerský Jánosíkova 21/822 (SK)
(72) HRIVNÁK, Vladimír, 922 07 Pecenady, Bc. Vladimír Hrivnák Pecenady 184 (SK)

B62D 101/00 **EN E-1541764** 2023 01 04 **3967583**
(86) JP21010418 2021 03 15 2021766098

(73) NSK LTD., Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome (JP)
(54) FREISPRECHERKENNUNGSVORRICHTUNG UND LENKVORRICHTUNG
(30) JP 2020 07 13 2020120037
(72) KITAZUME, Tetsuya, Maebashi-shi, Gunma 3718527 (JP)

B62J 15/02 **EN E-1541765** 2023 01 04 **3912894**
(86) 2021 05 19 2021174787

(73) CURANA INVEST BV, 8850 Ardooie, Steenovenstraat 11 (BE)
(54) FAHRRADSCHUTZBLECH
(30) BE 2020 05 19 202005350
(72) VENS, Dirk, 8800 Roeselare (BE)

B62M 6/45 **DE E-1541766** 2023 01 04 **3889025**
(86) 2020 04 03 2020167912

(73) Amprio GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Str. 1 (DE)
(54) ELEKTROFAHRRAD
(72) DR. MISGELD, Berno Johannes Engelbert, 41460 Neuss, c/o Amprio GmbH Alfred-Pierburg-Str. 1 (DE)
(72) GREVEN, Dietmar, 41460 Neuss, c/o Amprio GmbH Alfred-Pierburg-Str. 1 (DE)

B63B 1/00 **EN E-1541767** 2023 01 04 **3645380**
(86) IB18054687 2018 06 26 2018824157

(73) JURONG SHIPYARD PTE. LTD., Singapore 637051, 80 Tuas South Boulevard (SG)
(54) SCHWIMMENDE KONTINUIERLICHE VERTIKALE ROHRFÖRMIGE HANDHABUNGS- UND HEBESTRUKTUR
(30) US 2017 06 27 201715634718
(72) VANDENWORM, Nicolaas Johannes, Houston, Texas 77072, 10300 Town Park Drive Suite 4099 (US)

B63C 11/22 **EN E-1541768** 2023 01 04 **3708478**
(86) 2020 03 11 2020162305

(73) Mares S.p.A., 16035 Rapallo (GE), Salita Bonsen 4 (IT)
(54) BEFEHLS- UND STEUERANORDNUNG ZUM AUFBLASEN UND ENTLEEREN EINES HYDROSTATISCHEN AUSGLEICHSMANTELS
(30) IT 2019 03 13 201900003641
(72) Lazzari, Marco, 16132 Genova, Passo Armando Vezzelli 4/23 (IT)
(72) Angelini, Sergio, 16033 Lavagna (GE), Via Rigone 11 (IT)
(72) Avataneo, Luciano, 16035 Rapallo (GE), Via Costaguta 93-6 (IT)
(72) Iodice, Pierfrancesco, 16035 Rapallo (GE), Via Fratelli Bandiera 3 (IT)

B63H 23/36 **EN E-1541769** 2023 01 04 **3715240**
(86) JP18032566 2018 09 03 2018877655

(73) Japan Marine United Corporation, Yokohama-City, Kanagawa 220-0012, 4-2, Minatomirai 4-Chome Nishi-ku (JP)
(73) Wartsila Japan Ltd., Kobe-shi, Hyogo 650-0045, 7-2 Minatojima 6-chome Chuo-ku (JP)
(54) WELLENABDICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR GEGENLÄUFIGE SCHIFFSSCHRAUBENVORRICHTUNG
(30) JP 2017 11 20 2017222839
(72) SHIMIZU, Masahiro, Yokohama-City Kanagawa 220-0012, c/o Japan Marine United Corporation 4-2 Minatomirai 4-Chome Nishi-ku (JP)
(72) NISHIYAMA, Saiki, Yokohama-City Kanagawa 220-0012, c/o Japan Marine United Corporation 4-2 Minatomirai 4-Chome Nishi-ku (JP)
(72) MISAWA, Shingo, Yokohama-City Kanagawa 220-0012, c/o Japan Marine United Corporation 4-2 Minatomirai 4-Chome Nishi-ku (JP)
(72) NAKAIE, Masashi, Yokohama-City Kanagawa 220-0012, c/o Japan Marine United Corporation 4-2 Minatomirai 4-Chome Nishi-ku (JP)
(72) OKAMOTO, Mitsuhiro, Toyama-shi, Toyama 930-0916, c/o Wartsila Japan Ltd. 7-14-37 Mukaishinjyomachi (JP)
(72) TANEGUCHI, Shun, Toyama-shi, Toyama 930-0916, c/o Wartsila Japan Ltd. 7-14-37 Mukaishinjyomachi (JP)

B64C 1/06 **EN E-1541770** 2023 01 04 **3348468**
(86) 2017 10 02 2017194338

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) KONTINUIERLICHE ISOLATIONSDECKENKAPPENSTREIFENANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 01 17 201715407457
(72) Khash, Borumand, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Zaman, Arif, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64C 1/14 **EN E-1541771** 2023 01 04 **3792174**
(86) 2019 09 11 2019290086

(73) Rohr Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) TÜRMECHANISMUS
(72) Buchet, Damien, 31500 Toulouse, 13 rue Louvois (FR)

B64C 1/14 **EN E-1541772** 2023 01 04 **3995393**
(86) 2020 11 04 2020400019

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE)
(54) TÜR ZUR TRENNUNG VON ZWEI UMGEBUNGEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN DRÜCKEN
(72) TENDRYA, Thomas, 89443 Schwenningen (DE)
(72) BECKER, Stefan, 86609 Donauwörth (DE)
(72) QUECK, Torsten, 86485 Biberbach (DE)
(72) SIMON, Kai, 86609 Donauwörth (DE)
(72) FERBER, Christian, 86703 Rögling (DE)
(72) MERKEL, Christoph, 89567 Sontheim an der Brenz (DE)

B64C 3/40 **EN E-1541773** 2023 01 04 **2895388**
(86) EP13069291 2013 09 17 2013762851

(73) Blue Bear Systems Research Limited, Oakley, Bedfordshire MK43 7TA, Units 2-4 Highfield Parc Highfield Road (GB)
(54) FLÜGEL MIT VARIABLER GEOMETRIE
(30) GB 2012 09 17 201216553
(72) SNOOK, Michael Alexander, Bedford Bedfordshire MK44 1JZ, 34 Loring Road Sharnbrook (GB)

B64C 9/02 **EN E-1541774** 2023 01 04 **3323712**
(86) 2017 11 20 2017202633

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) FLUGZEUGKLAPPENSCHARNIER
(30) US 2016 11 21 201615356693
(72) CURRIE, Andrew S., Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SANDERS, Tony, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64C 17/00 **EN E-1541775** 2023 01 04 **3630600**
(86) CA18050657 2018 06 01 2018810496

(73) Romaeris Corporation, Ottawa, Ontario K1B 3V1, 1183 Newmarket Street Unit M (CA)
(54) UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG MIT SYNCHRONISIERTEM SENSORNETZWERK
(30) US 2017 06 01 201762513675 P
(72) PIZARRO, Anthony F., Ottawa Ontario K1B 3V1, 1183 Newmarket Street Unit M (CA)
(72) DOERWALD, Bruno C., Ottawa Ontario K1B 3V1, 1183 Newmarket Street Unit M (CA)

B64C 25/02 **EN E-1541776** 2023 01 04 **3409583**
(86) 2018 05 30 2018175254

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) ABDECKPLATTE FÜR FLUGZEUGFAHRWERKSSCHACHT
(30) US 2017 06 01 201715611425
(72) KIRKBRIDE, David W., Allyn, WA Washington 98524, P.O. Box 29 (US)
(72) BAILLIE, Jerald C. JR., Seattle, WA Washington 98119, 1120 W. Wheeler St (US)

B64C 25/60 **EN E-1541777** 2023 01 04 **3569499**
(86) 2019 05 13 2019174040

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES DREHWINKELSENSORS FÜR EIN FAHRWERK
(30) US 2018 05 14 201862671322 P
(30) US 2018 07 13 201816034840
(72) STEIN, Eric, Dayton, OH Ohio 45402, 518 E. 2nd St (US)

B64C 27/12 **FR E-1541778** 2023 01 04 **3786060**
(86) 2020 06 23 2020181577

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSGETRIEBE, DREHFLÜGELFLUGZEUG, DAS MIT EINEM SOLCHEN LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSGETRIEBE AUSGESTATTET IST, UND ENTSPRECHENDE METHODE ZUR VERÄNDERUNG DER ROTORBLATTVERSTELLUNG
(30) FR 2019 08 30 1909577
(72) GOUJET, Damien, 13960 SAUSSET LES PINS, AIRBUS HELICOPTERS 32 rue Jules Massenet (FR)

B64C 27/54 **DE E-1541779** 2023 01 04 **3322641**
(86) EP16063827 2016 06 16 2016729901

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) STEUERSTANGE ZUM VERSTELLEN VON EINEM ROTORBLATT EINES HUBSCHRAUBERS
(30) DE 2015 07 15 102015213225
(72) GÖTTE, Jürgen, 34246 Vellmar, Dammenweg 23 (DE)
(72) HAUSBERG, Andre, 34131 Kassel, Odenwaldstrasse 19 (DE)

B64C 27/57 **FR E-1541780** 2023 01 04 **3831715**
(86) 2020 11 09 2020206470

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DES ABHEBENS EINES DREHFLÜGELFLUGZEUGES
(30) FR 2019 12 04 1913736
(72) BELLERA, Jacques, 13100 Aix en Provence, Traverse Notre Dame, Résidence Le Nid, Appartement N°9 (FR)
(72) QUEIRAS, Nicolas, 13170 Les Pennes Mirabeau, 1759 Chemin du Pas de la Mue (FR)

B64C 39/02 **EN E-1541781** 2023 01 04 **3619112**
(86) US18031084 2018 05 04 2018794684

(73) Shanghai Autoflight Co., Ltd., Jinshan District Shanghai, 288 Jinge Road (CN)
(54) RELAISDROHNENVERFAHREN
(30) US 2017 05 05 201715588313
(72) TU, Haofeng, Upland, CA 91784, 1826 Pinnacle Way (US)

B64C 39/10 **EN E-1541782** 2023 01 04 **3386859**
(86) IB16057224 2016 11 30 2016805905

(73) Bombardier Inc., Dorval, Québec H4S 1Y9, 400 Côte-Vertu Road West (CA)
(54) BLENDED-WING-BODY-FLUGZEUG
(30) US 2015 12 09 201562265000 P
(30) US 2016 02 04 201662291273 P
(72) BANERJEE, Siddhartho, Saint-Laurent, Québec H4R 0C3, 4053 Ernest Hemingway (CA)
(72) GALIN, Alexandre, Montréal, Québec H2X 1J2, 301 Emery Apt. 202 (CA)
(72) CHITTICK, Ian, Saint-Laurent, Québec H4L 2X1, 1375 Rue Crevier (CA)

B64D 11/06 **EN E-1541783** 2023 01 04 **2772434**
(86) 2014 02 03 2014153697

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) VORRICHTUNG MIT VARIABLEM THERMISCHEN WIDERSTAND FÜR FAHRZEUGSITZE
(30) US 2013 02 27 201313779242
(72) Laib, Trevor M., Woodinville, WA Washington 98072, 14520 NE 174th St. (US)
(72) Parkington, Anthony R., Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza MC 42-32 (US)
(72) Claflin, Shawn A., Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza MC 42-32 (US)
(72) Fletcher III, Henry V.R., Everett Washington, WA Washington 98204, 1714 Gibson Road (US)

B64D 11/06 **EN E-1541784** 2023 01 04 **3532386**
(86) EP17077591 2017 10 27 2017794706

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) MODULANORDNUNG FÜR FLUGZEUG MIT EINEM KABINENÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) US 2016 10 27 201662413535 P
(72) SIVIGNON, Sébastien, 78370 Plaisir, c/o ZODIAC AEROSPACE 61 Rue Pierre Curie (FR)

B64D 43/02 **EN E-1541785** 2023 01 04 **3841020**
(86) US19030033 2019 04 30 2019723964

(73) Safran Passenger Innovations, LLC, Brea, CA 92821, 2929 East Imperial Highway, Suite 170 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG FLUGPHASE/BEWEGUNGSSTATUS EINES FLUGZEUGS
(30) US 2018 08 21 201862720610 P
(72) ROCHAU, Andreas, Brea, California 92821, 2929 East Imperial Highway, Suite 170 (US)

B64D 45/02 **EN E-1541786** 2023 01 04 **3656680**
(86) 2019 11 08 2019207962

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) ELEKTROMAGNETISCHER EFFEKT SCHUTZKAPPENSYSTEM MIT DRUCKMECHANISMUS ZUR DICHTMITTELVERDRÄNGUNG
(30) US 2018 11 20 201816196089
(72) AUFFINGER, Sean, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) STEVENS, Bart, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64D 47/06 **EN E-1541787** 2023 01 04 **3766787**
(86) 2019 07 14 2019186182

(73) Goodrich Lighting Systems GmbH, 59557 Lippstadt, Bertramstrasse 8 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ANZEIGEN EINER FLUGRICHTUNG EINES LUFTFAHRZEUGS, FLUGRICHTUNGSANZEIGESYSTEM FÜR EIN LUFTFAHRZEUG UND LUFTFAHRZEUG
(72) Jha, Anil Kumar, 59555 Lippstadt, Von-Are-Str. 24 (DE)
(72) Ueberschaer, Andreas, 33330 Guetersloh, Bultmannstr.29 (DE)

B64F 1/315 **DE E-1541788** 2023 01 04 **3795478**
(86) 2020 09 18 2020197020

(73) Krämer GmbH, 72555 Metzingen, Otto-Schott-Str. 1 (DE)
(54) HORIZONTALVERSCHIEBUNG FÜR FLUGZEUGTREPPE
(30) EP 2019 09 19 19198321
(72) Losch, Max, 72820 Sonnenbühl-Genkingen, Schöner Weg 27 (DE)

B64F 5/60 **EN E-1541789** 2023 01 04 **3835218**
(86) 2020 11 16 2020207703

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION EINES MOTORS
(30) GB 2019 12 10 201918094
(72) Flint, Paul, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Pulisciano, Adriano, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Nasser, Bilal, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

B64G 1/64 **EN E-1541790** 2023 01 04 **3708503**
(86) 2014 11 20 2020150557

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) RAUMFAHRZEUGANDOCKSYSTEM
(30) US 2014 03 21 201414221357
(72) GHOFRANIAN, Siamak, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) CHUANG, Li-Ping Christopher, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) MOTAGHEDI, Pejmun, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64G 1/66 **EN E-1541791** 2023 01 04 **3222531**
(86) JP15005584 2015 11 09 2015861404

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) RADARSATELLIT UND RADARSATELLITENSYSTEM MIT VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2014 11 18 2014233447
(72) KUROSE, Toyotoshi, Gifu 504-8710, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1, Kawasaki-cho, Kakamigahara-shi (JP)

B65B 69/00 **EN E-1541792** 2023 01 04 **3822183**
(86) 2020 11 05 2020205910

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUTOMATISCHES ÖFFNEN UND ENTFERNEN EINES BEUTELS ZUR STATISCHEN ABSCHIRMUNG EINER FESTPLATTE
(30) US 2019 11 13 201916682180
(72) DONOHOE, Rachel, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WILLIAMS, Ryan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) FUNNELL, David Kyle, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

B65D 5/20 **EN E-1541793** 2023 01 04 **3645407**
(86) IB18051804 2018 03 19 2018720001

(73) ONETRAY SPA, 20123 Milan, Via Edmondo De Amicis 48 (IT)
(54) BEHÄLTER MIT WIEDERVERWENDBARER SCHALE
(30) IT 2017 06 29 201700072878 U
(72) PEDOTE, Alessandro, 20123 Milan, c/o Onetray S.r.l. Via Edmondo de Amicis 48 (IT)
(72) KLUZER, Federico, 20123 Milan, c/o Onetray S.r.l. Via Edmondo de Amicis 48 (IT)

B65D 5/54 **DE E-1541794** 2023 01 04 **3805121**
(86) 2020 09 11 2020195744

(73) Habig und Krips GmbH, 33729 Bielefeld, Grafenheider Strasse 79 (DE)
(54) VERPACKUNG AUS KARTONAGE
(30) DE 2019 10 11 202019105612 U
(72) VIERTMANN, Klaus, 32257 Bünde, Weizenfeld 14 (DE)

B65D 21/02 **EN E-1541795** 2023 01 04 **3638597**
(86) NL18050380 2018 06 12 2018740319

(73) Ynsect NL R & D B.V., 3852AB Ermelo, Harderwijkerweg 141 (NL)
(54) BEHÄLTER UND KOMBINATION AUS BEHÄLTER UND BRUTSTRUKTUR
(30) NL 2017 06 15 2019079
(72) STAAL, Simon, 2645 NK Delfgaum, 48 Schimmelpenninck vander Oyeweg (NL)
(72) BOLIER, Lucas Jan, 25120 ED Den Haag, 105B Lange Beestenmarkt (NL)
(72) DE BRUIN, Johan, 3882 RE Putten, 16 Volenbekerweg (NL)

B65D 25/10 **EN E-1541796** 2023 01 04 **3974336**
(86) 2020 09 25 2020198369

(73) SCHOTT Schweiz AG, 9001 St. Gallen, St. Josefen-Strasse 20 (CH)
(54) ANORDNUNG MIT EINER HALTEVORRICHTUNG UND MEHREREN BEHÄLTERN MIT PARTIKELBELASTUNG NACH EINER TRANSPORTSIMULATION
(72) Komann, Christian, 9042 Speicher (CH)
(72) Krautwurst, Nina, 9000 St. Gallen (CH)

B65D 25/40 **EN E-1541797** 2023 01 04 **3498623**
(86) 2014 03 13 2019151991

(73) Silgan Dispensing Systems Slatersville LLC, North Smithfield, RI 02876, 110 Graham Drive (US)
(54) BELÜFTETE VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR EINEN SPRÜHBEHÄLTER
(30) US 2013 03 15 201361788089 P
(30) US 2013 03 15 201361788362 P
(30) US 2013 03 15 201361789197 P
(72) BRANNON, Patrick, J, Warwick, RI 02888, 515 Algonquin Drive (US)
(72) SKILLIN, Clifford, Blackstone, MA 01504, 18 Federal Street (US)

B65D 47/08 **EN E-1541798** 2023 01 04 **3659937**
(86) 2019 11 22 2019383033

(73) Betapack, S.A.U., 20305 Irun (Guipúzcoa), Pol. Ind. Oianzabaleta C/ Oianzabaleta 3 (ES)
(54) VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR BEHÄLTER
(30) ES 2018 11 27 201831833 U
(72) BERROA GARCÍA, Francisco, Javier, 20305 IRUN (Guipúzcoa), Pol. Ind. Oianzabaleta - C/ Oianzabaleta 3 (ES)

B65D 65/16 **EN E-1541799** 2023 01 04 **3633793**
(86) JP18016856 2018 04 25 2018806353

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) VERPACKUNG FÜR ELEKTRISCHE VERBINDER
(30) JP 2017 05 24 2017103019
(72) HATA, Tetsuya, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) OHARA, Shigeki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Hiroshi, Toyota-shi Aichi 471-8571, c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho (JP)
(72) HARA, Motoya, Toyota-shi Aichi 471-8571, c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho (JP)

B65F 1/14 **FR E-1541800** 2023 01 04 **3170770**
(86) 2016 11 21 2016199869

(73) SULO France, 69800 Saint-Priest, 3 rue Garibaldi (FR)
(54) AUFNAHMESTRUKTUR FÜR EINEN BEHÄLTER FÜR EINEN PARKPLATZ
(30) FR 2015 11 23 1561224
(30) FR 2015 11 25 1561382
(30) FR 2015 11 30 1561582
(30) FR 2015 12 04 1561887
(72) BARBAROT, Franck, 69360 SAINT SYMPHORIEN D'OZON, 9 rue Jean Perrin (FR)
(72) BARRAL, Denis, 38390 MONTALIEU VERCIEU, 11 lot. Les Adonis (FR)
(72) BOUGUEDRA, David, 01500 AMBERIEU EN BUGEY, 7 a rue Jules Ferry (FR)
(72) DUCROCQ, Isabelle, 38390 BOUVESSE QUIRIEU, Rue des Garennes (FR)
(72) ETIENNE, Flavien, 01390 SAINT ANDRE DE CORCY, Lieu dit Grange Pierre (FR)
(72) MOREL, Xavier, 01150 LAGNIEU, 847 Route de Bourg (FR)
(72) OLLIER, Fabrice, 01700 MIRIBEL, 441 Grande rue (FR)
(72) SCHMIDT, Olivier, 15240 SAIGNES, 3 Route de la Vigne (FR)

B65G 45/00 **EN E-1541801** 2023 01 04 **3154878**
(86) US15035633 2015 06 12 2015806964

(73) Flexible Steel Lacing Company, Downers Grove, IL 60515, 2525 Wisconsin Avenue (US)
(54) FÖRDERBANDREINIGER MIT ABNEHMBARER REINIGERANORDNUNG
(30) US 2014 06 12 201462011542 P
(72) KROSSCHELL, Marcus, L., Wyoming, MI 49519, 1948 Chateau Drive SW (US)
(72) DEVRIES, Brett, E., Comstock Park, MI 49321, 5855 Grand Oaks Drive NE (US)
(72) GILMAN, Richard, W., Grandville, Michigan 49418, 4328 Fairview Drive (US)

B65G 47/51 **EN E-1541802** 2023 01 04 **2786949**
(86) 2009 04 16 2014170639

(73) SACMI Cooperativa Meccanici Imola Società Cooperativa, 40026 Imola (Bologna), 17/A, via Selice Provinciale (IT)
(54) Vorrichtung und Verfahren zur Herstellung von Kunststoffbehältern
(30) IT 2008 04 18 MO20080112
(30) IT 2008 10 23 MO20080272
(72) Parrinello, Fiorenzo, 40059 MEDICINA (Bologna), Via Zanardi, 122/A (IT)
(72) Zuffa, Zeno, 40021 BORGO TOSSIGNANO (Bologna), Via Raggi, 6 (IT)
(72) Camerani, Matteo, 48026 RUSSI (Ravenna), Via Zaccagnini, 16 (IT)
(72) Bonzi, Ivan, 40026 IMOLA (Bologna), Via Gardi, 6 (IT)
(72) Stocchi, Gabriele, 43100 PARMA, Stradone Martiri della Libertà, 35 (IT)

B65G 53/00 **EN E-1541803** 2023 01 04 **3145843**
(86) US15024084 2015 04 02 2015796324

(73) Scruggs, James, Memphis, Tennessee 38104, 2041 Central Avenue (US)
(54) WIRBELEFFEKTHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBESSERTEN TRANSPORT VON MATERIALIEN DURCH EIN ROHR, EINE ROHRLEITUNG ODER EINE ZYLINDERSTRUKTUR
(30) US 2014 05 21 201414283218
(72) Scruggs, James, Memphis, Tennessee 38104, 2041 Central Avenue (US)

B65G 65/23 **DE E-1541804** 2023 01 04 **3880590**
(86) EP18081372 2018 11 15 2018814786

(73) Fydec Holding SA, 1024 Ecublens, Z.I. Larges Pièces A - Chemin du Dévent (CH)
(54) HOCHEINSCHLUSS-ENTLADESTATION
(72) DIETRICH (JUN.), Frédéric, 1054 Morrens, Chemin Pré-Lébaz 20 (CH)

B65H 1/12 **EN E-1541805** 2023 01 04 **3643649**
(86) 2018 10 26 2018202822

(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, Shinagawa-ku Tokyo, 1-11-1, Osaki (JP)
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku, Tokyo, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT BOGENZUFÜHRKASSETTE
(72) Nishimura, Yosuke, Tokyo, 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)

B65H 3/06 **EN E-1541806** 2023 01 04 **3663239**
(86) 2019 11 29 2019212469

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) MEDIENTRANSPORTVORRICHTUNG, ENTSPRECHENDE BILDLESEVORRICHTUNG, UND TRANSPORTSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 11 30 2018225094
(72) EGUCHI, Seiji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) SHIOTA, Takayuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) MASUDA, Hidetoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

B65H 3/66 **FR E-1541807** 2023 01 04 **3986815**
(86) EP20067068 2020 06 19 2020733290

(73) Solystic, 92220 Bagneux, 152-160 avenue Aristide Briand (FR)
(54) VERSORGUNGSVORRICHTUNG ZUR VERSORGUNG EINES POSTSORTIERFÖRDERERS MIT POSTSENDUNGEN
(30) FR 2019 06 20 1906687
(72) BREYSSE, Steve, 07800 BEAUCHASTEL, Quartier des Ramières (FR)
(72) REBOUL, Jean-Michel, 26260 SAINT DONAT, Quartier des Labes (FR)
(72) TELUOB, Jean-Marc, 07130 CORNAS, 32 bis Impasse La Mure (FR)

B65H 15/00 **EN E-1541808** 2023 01 04 **3828109**
(86) 2020 11 19 2020208736

(73) Riso Kagaku Corporation, Tokyo 108-8385, 5-34-7 Shiba, Minato-ku, (JP)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG
(30) JP 2019 11 27 2019214510
(72) SHIBATA, Ryuichi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, c/o RISO KAGAKU CORPORATION 2-8-1 Gakuen Minami, (JP)
(72) OKAWARA, Miki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, c/o RISO KAGAKU CORPORATION 2-8-1 Gakuen Minami, (JP)

B65H 19/30 **DE E-1541809** 2023 01 04 **3774619**
(86) EP19055899 2019 03 08 2019709934

(73) BHS Intralogistics GmbH, 93073 Neutraubling, Rosenhofer Straße 11 (DE)
(54) MATERIALROLLEN-TRANSPORTWAGEN
(30) DE 2018 04 09 102018205290
(72) RUHLAND, Martin, 93057 Regensburg - Sallern-Gallingkofen, Riesengebirgstrasse 8 B (DE)
(72) RUHLAND, Karl, 92536 Pfreimd, Kirchsteig 18 (DE)

B65H 35/00 **DE E-1541810** 2023 01 04 **3484800**
(86) EP17000833 2017 07 13 2017745121

(73) TESA SE, 22848 Norderstedt, Hugo-Kirchberg-Str. 1 (DE)
(54) APPLIKATOR FÜR 2-KOMPONENTIGE KLEBEBÄNDER MIT FALTMECHANISMUS
(30) DE 2016 07 15 102016212954
(72) HÄHNEL, Marcel, 25336 Klein Nordende, Dorfstrasse 123 (DE)
(72) SCHÜMANN, Uwe, 25421 Pinnerberg, Hollandweg 26A (DE)

B65H 63/00 **EN E-1541811** 2023 01 04 **3718939**
(86) 2019 04 03 2019167111

(73) Fitesa Nãotecidos S.A., 90010-001 Porto Alegre, RS, Siqueira Campos Street 1163 (BR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES VORHANDENSEINS VON ABNORMALITÄTEN IN EINER ROLLE
(72) BARCELLOS RAMOS, ALEXANDRE, Porto Alegre, Montreal Avenue, 387/ 202. Jardim Lindóia (BR)
(72) NUNES DA SILVA, RODRIGO, Porto Alegre, Grécia Avenue, 1000/ 806B, Passo d'Areia (BR)

B65H 75/44 **FR E-1541812** 2023 01 04 **3891090**
(86) EP19083533 2019 12 03 2019809527

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) TRANSFERVORRICHTUNG ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINER ELEKTRISCHEN ODER OPTISCHEN VERBINDUNG
(30) FR 2018 12 04 1872287
(72) LAGADEC, Jean, 78990 ELANCOURT, c/o THALES DMS FRANCE 2, avenue Gay Lussac (FR)
(72) CADALEN, François, 29200 BREST, c/o THALES DMS FRANCE 10, avenue de la 1ère DFL (FR)
(72) DOUKHAN, Marc, 78990 ELANCOURT, c/o THALES DMS FRANCE 2, avenue Gay Lussac (FR)
(72) BENDELAC, Steve, 29238 BREST, c/o THALES DMS FRANCE Site Amiral Nomy Route de St Anne du Portzic (FR)

B66B 1/28 **EN E-1541813** 2023 01 04 **3640175**
(86) 2018 10 19 2018201456

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) DEZENTRALISIERTE LEISTUNGSVERWALTUNG IN EINER AUFZUGSANLAGE
(72) GUERRERO, Virgilio Valdivia, Cork City, UTRC, 4th Floor Penrose Business Centre Penrose Wharf (IE)
(72) AGIRMAN, Ismail, Farmington, CT 06032, Five Farm springs (US)
(72) DIAZ-LOPEZ, Daniel, Cork City, UTRC, 4th Floor Penrose Business Centre Penrose Wharf (IE)
(72) ABIA, Mario Sanz, Madrid, 28919, c/o Otis Calle Banjamin Outram Leganés (ES)
(72) HORBRUEGGER, Herbert, 13507 Berlin, c/o Otis Gmbh & Co. OHG Otisstraße 33 (DE)
(72) GLESSNER, Stephan, 13507 Berlin, Otisstr. 33 (DE)

B66B 11/02 **DE E-1541814** 2023 01 04 **2102088**
(86) CH07000594 2007 11 27 2007816277

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) LIFTKABINE FÜR REDUZIERTE LIFTSCHACHTKÖPFE
(30) CH 2006 12 20 20702006
(72) HENSELER, Markus, 6405 Immensee, Rigiweg 1 (CH)

B66B 11/04 **EN E-1541815** 2023 01 04 **3142955**
(86) US15029958 2015 05 08 2015722425

(73) Otis Elevator Company, Farmington CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) TRAKTIONSGETRIEBEMASCHINE FÜR EINEN AUFZUG
(30) US 2014 05 14 201461993143 P
(72) WATSON, Benjamin, J., Burlington, Connecticut 06013, 10 Partridge Lane (US)
(72) ZBIGNIEW, Piech, Cheshire, Connecticut 06410, 106 Victoria Drive (US)

B66B 13/24 **EN E-1541816** 2023 01 04 **3317220**
(86) IB15001343 2015 06 30 2015781704

(73) Otis Elevator Company, Farmington CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGKABINENPOSITIONSZONEN IM SCHACHT
(72) TAUDOU, Christophe, F-45500 Gien, Avenue des Montoires (FR)
(72) FONTENEAU, Nicolas, F-45500 Gien, Avenue des Montoires (FR)
(72) SCHACH, Clément, F-45500 Gien, Avenue des Montoires (FR)
(72) PICARD, Raphaël, F-45500 Gien, Avenue des Montoires (FR)
(72) CHOPINEAU, Thierry, F-45500 Gien, Avenue des Montoires (FR)
(72) DEGARDIN, Patrice, F-45500 Gien, Avenue des Montoires (FR)
(72) RENARD, Alexandre, F-45500 Gien, Avenue des Montoires (FR)

B66C 1/02 **EN E-1541817** 2023 01 04 **3300495**
(86) NL16050247 2016 04 11 2016734474

(73) Vacuum Lifting Holland Beheer B.V., 3841 KV Harderwijk, Hogeweg 12 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRAGEN VON FLACHEN GEGENSTÄNDEN
(30) NL 2015 04 13 1041269
(72) VAN DEN BRINK, ing. Steven, 3774 TE Kootwijkerbroek, Westerhuisweg 18 (NL)

B66C 1/02 **DE E-1541818** 2023 01 04 **3904269**
(86) 2021 04 21 2021169627

(73) J. Schmalz GmbH, 72293 Glatten, Johannes-Schmalz-Straße 1 (DE)
(54) SCHLAUCHHEBER
(30) DE 2020 04 23 102020111129
(72) Beck, Steffen, 72227 Egenhausen (DE)
(72) Thielicke, Dr., Ernst, 72770 Reutlingen (DE)
(72) Burt, Hans, 72160 Horb a.N. (DE)
(72) Katz, Sandro, 72070 Tübingen (DE)

B66C 23/20 **DE E-1541819** 2023 01 04 **3274288**
(86) EP16000513 2016 03 23 2016711775

(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, 88400 Biberach an der Riss, Memminger Str. 120 (DE)
(54) KRANTURM
(30) DE 2015 03 26 102015003982
(72) MAYER, Joachim, 88400 Biberach an der Riss, Pflummernstrasse 31 (DE)

B66F 7/06 **EN E-1541820** 2023 01 04 **3878796**
(86) 2021 02 19 2021158277

(73) CEM S.r.l., 10032 Brandizzo (TO), Via Lungo Bendola, 43 (IT)
(54) HEBEZEUG FÜR DIE WARTUNG UND REPARATUR VON MOTORISIERTEN ZWEIRÄDERN FAHRZEUGE
(30) IT 2020 02 26 202000004000
(72) CANTAMESSA, Luca, 14018 MARETTO (AT), Strada Vecchio Bricco San Giorgio, 1 (IT)

B66F 9/00 **EN E-1541821** 2023 01 04 **3689810**
(86) 2020 01 29 2020154433

(73) Autoequips Tech Co., Ltd., 235 New Taipei City, 17F., No.716, Zhongzheng Rd. Zhonghe Dist. (TW)
(54) MULTIFUNKTIONS-KAMERASYSTEM
(30) TW 2019 02 01 108201699 U
(72) Wang, Ting-Peng, 235 New Taipei City, 17F., No.716, Zhongzheng Rd., Zhonghe Dist. (TW)
(72) Lai, I-Jen, 235 New Taipei City, 17F., No.716, Zhongzheng Rd., Zhonghe Dist. (TW)

B66F 9/075 **EN E-1541822** 2023 01 04 **3545398**
(86) US17062145 2017 11 17 2017825310

(73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, A Corporation of the State of Ohio 40 South Washington Street (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLEVORRICHTUNG FÜR EIN NUTZFAHRZEUG
(30) US 2016 11 22 201662425099 P
(72) OCHENAS, Jonathan, New Bremen OH 45869, c/o Crown Equipment Corporation Legal Dept. 40 South Washington Street (US)
(72) NEUBERT, Katharine, New Bremen OH 45869, c/o Crown Equipment Corporation Legal Dept. 40 South Washington Street (US)

B67C 3/10 **FR E-1541823** 2023 01 04 **3880598**
(86) EP19081293 2019 11 14 2019801361

(73) COSTRAL SA (Société Anonyme), 68340 Riquewihr, Rue des Prés Zone Artisinale (FR)
(54) FÜLLELEMENT FÜR FÜLLMASCHINE UND MASCHINE MIT SOLCHEM FÜLLELEMENT
(30) FR 2018 11 16 1871565
(72) SALBER, Jean-Jacques, 68590 RODERN, 17 rue du Pinot Noir (FR)
(72) SCHNEIDER, Jérôme, 68150 HUNAWIHR, 1 rue Rosacker (FR)
(72) WASSER, Bernard, 68150 RIBEAUVILLE, 52 rue de la Fraternité (FR)

B67D 1/08 **EN E-1541824** 2023 01 04 **3870533**
(86) GB19052878 2019 10 10 2019790729

(73) John Guest International Limited, West Drayton, Middlesex UB7 8JL, Horton Road (GB)
(54) KOAXIALER GETRÄNKEFASSANSCHLUSS MIT KUGELVERBINDUNG
(30) GB 2018 10 24 201817289
(72) SMITH, Joshua, Middlesex UB7 8JL, Reliance Worldwide Controls Horton Road West Drayton (GB)
(72) ANSELL, Glen, Middlesex HA8 8HF, 19 Glendale Avenue Edgware (GB)

C01B 32/21 **EN E-1541825** 2023 01 04 **3954653**
(86) 2020 11 09 2021194315

(73) JFE Chemical Corporation, Tokyo 111-0051, 17-4, Kuramae 2-chome Taito-ku (JP)
(54) MIT KOHLENSTOFFHALTIGEN SUBSTANZEN BESCHICHTETE GRAPHITTEILCHEN
(30) JP 2020 06 26 2020110143
(72) HAGA, Ryuta, Taito-ku, 1110051 (JP)
(72) OBIKA, Motoharu, Taito-ku, 1110051 (JP)
(72) EGUCHI, Kunihiko, Taito-ku, 1110051 (JP)
(72) KOBAYASHI, Yoshikazu, Shinagawa-ku, 1400002 (JP)
(72) ASAMI, Masakatsu, Shinagawa-ku, 1400002 (JP)

C01B 33/158 **EN E-1541826** 2023 01 04 **3502055**
(86) KR17012280 2017 11 01 2017904963

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NADELFÖRMIGEN AEROGELPARTIKELN AUS METALL-SILICA-VERBUND UND DAMIT HERGESTELLTE NADELFÖRMIGE AEROGELPARTIKEL AUS METALL-SILICA-VERBUND
(30) KR 2017 04 07 20170045424
(72) JEON, Hyun Woo, Daejeon 34122,, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, (KR)
(72) LEE, Je Kyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, (KR)

C01F 17/212 **EN E-1541827** 2023 01 04 **3744686**
(86) JP19002012 2019 01 23 2019743119

(73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM SCANDIUMOXID
(30) JP 2018 01 25 2018010843
(72) HIGAKI, Tatsuya, Niihama-shi, Ehime 792-0002, C/O Niihama Research Laboratories, SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 17-5, Isoura-cho (JP)
(72) KOBAYASHI, Hiroshi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, C/O Niihama Research Laboratories, SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 17-5, Isoura-cho (JP)

C01G 49/00 **FR E-1541828** 2023 01 04 **3898522**
(86) EP19085857 2019 12 18 2019842781

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Ecole Nationale Superieure de Chimie Paris, 75231 Paris Cedex 05, 11, rue Pierre et Marie Curie (FR)
(54) NEGATIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL AUF DER BASIS VON EISEN UND LITHIUMHYDROXYSULFID
(30) FR 2018 12 18 1873243
(72) BARBOUX, Philippe, 94240 L'HAY LES ROSES, 1, villa Pierre Loti (FR)
(72) CHAKIR, Mohamed, 91180 SAINT-GERMAIN LES ARPAJON, 42 Route d'Aulnay (FR)
(72) GIAUME, Domitille, 75013 PARIS, 9, rue Auguste Lançon (FR)
(72) MIR, Caroline, 75018 PANTIN, 25 rue Durantin (FR)

C02F 1/00 **EN E-1541829** 2023 01 04 **3392201**
(86) 2013 03 20 2018177533

(73) BRITA SE, 65232 Taunusstein, Heinz-Hankammer-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KARTUSCHE FÜR EIN FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDE KARTUSCHE
(30) EP 2012 03 20 12160392
(72) MARIA, Festner, 65195 Wiesbaden, Gneisenaustrasse 10 (DE)
(72) TASZAREK, Josef, 5310 Mondsee, Schießstattgasse 29 (AT)
(72) GUCKES, Gunder, 65529 Waldems, Berliner Strasse 35 (DE)
(72) LANG, Uwe, 65232 Taunusstein, Dietrich-Bonhöffer-Strasse 1 (DE)
(72) SCHULER, Tobias, 63303 Dreieich, Schillerstrasse 9 (DE)
(72) FORST, Jürgen, 65329 Hohenstein, Vor Hahn 23 (DE)
(72) HÖRNING, Thomas, 65529 Waldems, Taunusstrasse 19 (DE)

C02F 1/00 **EN E-1541830** 2023 01 04 **3611134**
(86) 2018 08 16 2018189367

(73) Riprup Company S.A., GY1 St. Peter Port, 37, Le Pollet (GG)
(54) VERBESSERTER GETRÄNKESPENDER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG DER KEIMBILDUNG
(72) Bissen, Monique, 75175 Pforzheim, Erlenweg 12 (DE)
(72) Schucker, Josef, 6622 Ronco Sopra Ascona, Via Ronco 52 (CH)

C02F 1/20 **EN E-1541831** 2023 01 04 **3215464**
(86) CA15051154 2015 11 06 2015857098

(73) Anaergia Inc., Burlington, ON L7L 4X5, 4210 South Service Road (CA)
(54) AMMONIAK-STRIPPER
(30) US 2014 11 07 201462076784 P
(72) THEODOULOU, Michael David, Milton, Ontario L9T 7M3, 355 Nunn Court (CA)
(72) ROLLINGS-SCATTERGOOD, Sasha, Fergus, Ontario N1M 2W4, 6917 Jones Baseline RR 3 (CA)
(72) GHANDIZADEHDEZFULI, Arman, North York, Ontario M2N 7K1, 33 Sheppard Ave E Apt. 2903 (CA)

C02F 1/68 **FR E-1541832** 2023 01 04 **3321235**
(86) 2017 11 14 2017201647

(73) Pool Technologie, 34130 Valergues, ZAC des Jasses 115 Rue de l'Oliveraie (FR)
(54) INJEKTIONSPATRONE INSBESONDERE FÜR BEHANDLUNGSGERÄT
(30) FR 2016 11 14 1660950
(72) GRARD, Philippe, 34130 MAUGUIO, 61 Boulevard Edgar Quinet (FR)

C03B 35/20 **EN E-1541833** 2023 01 04 **3370894**
(86) US16060090 2016 11 02 2016862861

(73) Glasstech, Inc., Perrysburg, Ohio 43551, 995 Fourth Street Ampoint Industrial Park (US)
(54) VAKUUMFORMSCHLITTENSYSTEM FÜR EIN GLASSCHEIBENFORMUNGSSYSTEM
(30) US 2015 11 02 201562249567 P
(72) NITSCHKE, David B., Perrysburg, Ohio 43551, 9102 Buck Road (US)
(72) LANE, Kenneth J., Bowling Green, Ohio 43402-1228, 831 Standish Drive (US)
(72) NITSCHKE, Dean M., Maumee, Ohio 43537, 936 River Road (US)

C03B 37/014 **EN E-1541834** 2023 01 04 **3971145**
(86) 2021 09 13 2021196423

(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 100-0004, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASBASISMATERIALS FÜR EINE OPTISCHE FASER
(30) JP 2020 09 16 2020155731
(72) KOJIMA, Hiroki, Kamisu-shi, 314-0102 (JP)

C03C 3/06 **EN E-1541835** 2023 01 04 **3929166**
(86) 2021 06 14 2021179321

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) GEGLÜHTES QUARZGLASTUCH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2020 06 17 2020104456
(72) Shiobara, Toshio, Tokyo (JP)
(72) Taguchi, Yusuke, Gunma (JP)
(72) Katsushika, Yuya, Gunma (JP)
(72) Nomura, Ryunosuke, Gunma (JP)

C04B 26/12 **EN E-1541836** 2023 01 04 **2598460**
(86) EP11063171 2011 07 29 2011748914

(73) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, Hovedgaden 584 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AEROGELHALTIGEN VERBUNDSTOFFS
(30) US 2010 07 30 369136 P
(30) EP 2010 07 30 10171506
(72) CHRISTENSEN, Kenn, 4622 Havdrup, Naurbjergvej 44A (DK)
(72) ROSENBERG, Gorm, 4621 Gadstrup, Ramsobakken 46 (DK)
(72) BAUER, Ulrich, 65843 Sulzbach, Im Haindell 81 (DE)
(72) DOSHI, Dhaval, Lexington MA 02420, 51 Fifer Lane (US)
(72) POTHMANN, Elmar, 65830 Kriftel, Rossertstrasse 53 (DE)

C04B 28/02 **EN E-1541837** 2023 01 04 **3535226**
(86) US16060639 2016 11 04 2016920601

(73) En-Tech Corporation, Closter, New Jersey 07624, 91 Ruckman Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR AUFBRINGUNG EINES NICHT AUF PORTLANDZEMENT BASIERENDEN MATERIALS
(72) CAMALI, Eugene James, Bellair Shores, Florida 33786, 1020 Gulf Boulevard (US)
(72) SCHRELL, Andreas, 65719 Hofheim, Waldstrasse 13a (DE)
(72) BENZ, Robert George, Cranford, New Jersey 07624, 424 North Union Avenue (US)

C04B 35/26 **EN E-1541838** 2023 01 04 **3621936**
(86) GB18051269 2018 05 10 2018725613

(73) Xaar Technology Limited, Huntingdon, Cambridgeshire PE29 6XX, c/o Intellectual Property Team 1 Hurricane Close Ermine Business Park (GB)
(73) Ionix Advanced Technologies Limited, Leeds, West Yorkshire LS2 9DF, Leeds Innovation Centre 103 Clarendon Road (GB)
(54) PIEZOELEKTRISCHE KERAMISCHE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DIESE ENTHALTENDE PRODUKTE
(30) GB 2017 05 12 201707686
(72) WATSON, Michael, Huntingdon, Cambridgeshire PE29 6XX, c/o XAAR Technology Limited (GB)
(72) CONDIE, Angus, Huntingdon, Cambridgeshire PE29 6XX, c/o XAAR Technology Limited (GB)
(72) COMYN, Timothy Paul, Huddersfield HD1 3BD, c/o Ionix Advanced Technologies 3M Buckley Innovation Centre Firth Street (GB)
(72) BELL, Andrew, Huddersfield HD1 3BD, c/o Ionix Advanced Technologies 3M Buckley Innovation Centre Firth Street (GB)

C04B 35/634 **EN E-1541839** 2023 01 04 **3873873**
(86) EP19079298 2019 10 25 2019790553

(73) BYK-Chemie GmbH, 46483 Wesel, Abelstrasse 45 (DE)
(54) KERAMISCHE AUFSCHLÄMMUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESTAPELTER KERAMISCHER KOMPONENTE
(30) EP 2018 10 30 18203544
(72) OKKEL, Andreas, 46483 Wesel, ALTANA Management Services GmbH Abelstraße 45 (DE)
(72) JAUNKY, Guillaume, Wojciech, 46483 Wesel, ALTANA Management Services GmbH Abelstraße 45 (DE)
(72) KITAGAWA, Yoshito, 46483 Wesel, ALTANA Management Services GmbH Abelstraße 45 (DE)

C05C 3/00 **DE E-1541840** 2023 01 04 **3283451**
(86) EP16057612 2016 04 07 2016714914

(73) Tischmacher, Heinz, 68723 Plankstadt, Am Ochsenhorn 6 (DE)
(54) DÜNGEMITTEL ENTHALTEND AMMONIUMHYDROGENCARBONAT
(30) DE 2015 04 14 102015105649
(72) Tischmacher, Heinz, 68723 Plankstadt, Am Ochsenhorn 6 (DE)

C07B 59/00 **EN E-1541841** 2023 01 04 **3880635**
(86) EP19081014 2019 11 12 2019801028

(73) Bracco Imaging SPA, 20134 Milan, Via Egidio Folli 50 (IT)
(54) CHELATBILDENDES AAZTA KONJUGAT, METALLKOMPLEXE DAVON UND VERWENDUNG
(30) EP 2018 11 12 18205796
(72) BARANYAI, Zsolt, 34149 Basovizza, Bracco Imaging SpA - CRB Trieste AREA Science Park. Ed. Q.S.S. 14 Km 163, 5 (IT)
(72) GHIANI, Simona, 10010 Colleretto Giacosa, Bracco Imaging SpA - CRB VIa Ribes No. 5 (IT)
(72) MAIOCCHI, Alessandro, 10010 Colleretto Giacosa, Bracco Imaging SpA - CRB Via Ribes No.5 (IT)
(72) HAWALA, Ivan, 10126 Torino, Università degli Studi di Torino - Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienza della Salute Via Nizza 52 (IT)

C07C 7/04 **EN E-1541842** 2023 01 04 **3555028**
(86) IB17058155 2017 12 19 2017837904

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON LINEAREN ALPHA-OLEFINEN
(30) US 2016 12 19 201662436181 P
(72) ALSHAHRANI, Dafer Mubarak, Riyadh 11422, P.O. Box 5101 (SA)
(72) AZAM, Shahid, Riyadh 11551, SABIC T&I P.O. Box 42503 K.S.A (SA)
(72) AL-DUGHAITHER, Abdullah Saad, Riyadh11551, P.O. Box 42503 (SA)
(72) AL-HAMDAN, Abdulmajeed Mohammed, Riyadh 11551, P.O. Box 42503 (SA)

C07C 7/04 **EN E-1541843** 2023 01 04 **3645486**
(86) US18039460 2018 06 26 2018825189

(73) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DESORBENSRÜCKGEWINNUNG
(30) US 2017 06 29 201762526920 P
(72) CORRADI, Jason T., Des Plaines Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)

C07C 7/04 **EN E-1541844** 2023 01 04 **3789372**
(86) KR19015674 2019 11 15 2019895954

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON ETHYLENOLIGOMERISIERUNGSREAKTIONSPRODUKTEN
(30) KR 2018 12 10 20180158229
(72) KIM, Mi Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Eun Kyo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jeong Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C07C 17/389 **EN E-1541845** 2023 01 04 **2970059**
(86) US14019186 2014 02 28 2014774092

(73) Arkema, Inc., King of Prussia, PA 19406, 900 First Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG UND STABILISIERUNG VON HYDROFLUOROLEFINEN UND HYDROCHLORFLUOROLEFINEN
(30) US 2013 03 13 201361778623 P
(72) ELSHEIKH, Maher Y., Wayne, Pennsylvania 19087, 784 N. Wayne Avenue (US)
(72) BONNET, Philippe, 69007 Lyon, 12 rue Dr. Crestin (FR)

C07C 213/00 **EN E-1541846** 2023 01 04 **3719002**
(86) CN18117458 2018 11 26 2018884479

(73) TSI Group Co., Ltd., Jiangyin, Jiangsu Province 21444, No.2, Jinxiu Road, Shi Zhuang Industry Park, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SALICYLAMID-ACETAT
(30) CN 2017 11 28 201711221319
(72) LONG, Ling, Shanghai 200233, 5F, Building 54 1089 Qinzhou Rd. (N) (CN)

C07C 229/36 **EN E-1541847** 2023 01 04 **3543225**
(86) CN17111524 2017 11 17 2017870851

(73) Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd, Taizhou, Zhejiang 317024, Xunqiao Linhai (CN)
(73) Zhejiang Huahai Tiancheng Pharmaceuticals Co., Ltd., Taizhou, Zhejiang 317016, No. 9 Donghai Fifth Avenue Du Qiao Medical Park Linhai (CN)
(73) Zhejiang Huahai Licheng Pharmaceutical Co., Ltd, Taizhou, Zhejiang 317024, Xunqiao Linhai (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LISINOPRIL-ZWISCHENPRODUKTEN
(30) CN 2016 11 17 201611011630
(72) WANG, Songqing, Taizhou Zhejiang 317016, No. 9 Donghai Fifth Avenue Du Qiao Medical Park Linhai (CN)
(72) DONG, Peng, Taizhou Zhejiang 317016, No. 9 Donghai Fifth Avenue Du Qiao Medical Park Linhai (CN)
(72) ZHENG, Yang, Taizhou Zhejiang 317016, No. 9 Donghai Fifth Avenue Du Qiao Medical Park Linhai (CN)
(72) LI, Quanjun, Taizhou Zhejiang 317016, No. 9 Donghai Fifth Avenue Du Qiao Medical Park Linhai (CN)

C07C 309/14 **EN E-1541848** 2023 01 04 **2571487**
(86) US11036971 2011 05 18 2011784156

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) ZWITTERIONISCHE REAGENZIEN
(30) US 2010 05 21 34692610 P
(72) NATRAJAN, Anand, Manchester NH 03104, 77 Madeline Road (US)
(72) SHARPE, David, Foxborough MA 02035, 19 Bicknell Street (US)
(72) WEN, David, Northborough MA 01532, 17 Thoreau Road (US)
(72) JIANG, Qingping, East Walpole MA 02032, 65 Endean Drive (US)

C07D 209/86 **EN E-1541849** 2023 01 04 **3702349**
(86) 2020 02 20 2020158448

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 02 26 20190022734
(72) KWON, Eunsuk, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) NAM, Youngmin, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) PARK, Sangho, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) BAE, Hyejin, 16678 Gyeonggi-do, /o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SON, Jhunmo, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) OH, Wonseok, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) JUNG, Yongsik, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KRAVCHUK, Dmitry, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

C07D 213/26 **EN E-1541850** 2023 01 04 **3887354**
(86) US19061764 2019 11 15 2019817878

(73) FMC Corporation, Philadelphia, PA 19104, 2929 Walnut Street (US)
(54) META-DIAMID-VERBINDUNGEN ZUR BEKÄMPFUNG WIRBELLOSER SCHÄDLINGE
(30) US 2018 11 26 201862771414 P
(72) PAHUTSKI, Jr.,Thomas Francis, Elkton, MD 21921, 50 Gomer Court (US)
(72) SLACK, Rachel, Bel Air, MD 21014, 200 Idlewild Road Unit 2D (US)
(72) DEANGELIS, Andrew Jon, Garnet Valley PA 19060, 1452 Powell Circle (US)

C07D 213/74 **EN E-1541851** 2023 01 04 **3544685**
(86) US17062974 2017 11 22 2017874894

(73) Development Center for Biotechnology, Taipei City 11571, No.107, Ln. 130, Sec. 1, Academia Road, Nangang District (TW)
(54) HETROARYLAMINVERBINDUNGEN ZUR MODULIERUNG DES HEDGEHOG-SIGNALWEGS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 11 22 201662425394 P
(72) KUO, Mann-Yan, New Taipei City 22180, No. 101 Lane 169 Kangning Street Xizhi District (TW)
(72) LEE, Ying-Shuan, New Taipei City 22180, No. 101 Lane 169 Kangning Street Xizhi District (TW)
(72) LU, Yann-Yu, New Taipei City 22180, No. 101 Lane 169 Kangning Street Xizhi District (TW)
(72) LIU, Chia-Wei, New Taipei City 22180, No. 101 Lane 169 Kangning Street Xizhi District (TW)
(72) HSIEH, Seline, New Taipei City 22180, No. 101 Lane 169 Kangning Street Xizhi District (TW)
(72) YANG, Ju-Ying, New Taipei City 22180, No. 101 Lane 169 Kangning Street Xizhi District (TW)

C07D 233/61 **EN E-1541852** 2023 01 04 **3810578**
(86) US20013326 2020 01 13 2020741933

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8333, 17th floor, Mita-Kokusai Bldg. 4-28, Mita 1-chome (JP)
(54) IONISCHE FLÜSSIGKEITSADDITIVE ZUR VERWENDUNG ALS ABSORPTIONSMITTEL IN ABSORPTIONSKÜHLERN
(30) US 2019 01 15 201962792553 P
(72) RAYCHAUDHURI, Satyabrata, Camarillo, California 93012, 3401 Calle Tecate (US)
(72) MEHRKESH, Amirhossein, Camarillo, California 93012, 3401 Calle Tecate (US)
(72) TAMAS, George G., Camarillo, California 93012, 3401 Calle Tecate (US)
(72) MAAT, Stefan, Camarillo, California 93012, 3401 Calle Tecate (US)
(72) CORONAS SALCEDO, Alberto, 43005-Tarragona, Calle de Pere Martell 35, 4°,2ª (ES)
(72) SALAVERA MUÑOZ, Daniel, 43007 Tarragona, Calle Llorenç de Villalonga 17, 4°,1ª (ES)
(72) PRIETO GONZALEZ, Juan, 43204, Reus, Avda de Josep Pla 7, 3°,4ª (ES)

C07D 303/38 **FR E-1541853** 2023 01 04 **3713924**
(86) FR18052913 2018 11 20 2018827180

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) 1,3-DIPOLARE VERBINDUNG MIT EINER EPOXIDGRUPPE
(30) FR 2017 11 21 1760957
(72) SALIT, Anne-Frédérique, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN - 23 Place des Carmes-Déchaux - CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) SCHNELL, Benoît, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN - 23 Place des Carmes-Déchaux - CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) GANDER, Sophie, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN - 23 Place des Carmes-Déchaux - CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) IVANOV, Sergey, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN - 23 Place des Carmes-Déchaux - CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) FLEURY, Etienne, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN - 23 Place des Carmes-Déchaux - CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)

C07D 307/33 **EN E-1541854** 2023 01 04 **3364958**
(86) US16058188 2016 10 21 2016858326

(73) Navitor Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, Massachusetts 02138, 1030 Massachusetts Avenue Suite 410 (US)
(54) MODULATOREN DER SESTRIN-GATOR2-INTERAKTION UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2015 10 23 201562245553 P
(30) US 2016 05 13 201662336219 P
(72) FETALVERO, Kristina Michelle, Boston, Massachusetts 02115, 51 Gloucester Street Apt. B1 (US)
(72) NARAYAN, Sridhar, Belmont, Massachusetts 02478, 22 Thomas Street (US)
(72) O'NEILL, David John, Arlington, Massachusetts 02474, 9 Teele Street Unit 9 (US)
(72) SAIAH, Eddine, Brookline, Massachusetts 02446, 19 Kenwood Street (US)
(72) SENGUPTA, Shomit, Belmont, Massachusetts 02478, 35 Marion Road (US)

C07D 309/30 **EN E-1541855** 2023 01 04 **3480190**
(86) 2018 11 01 2018203943

(73) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, Office of Technology Transfer 1200 E. California Blvd. MC 6-32 (US)
(54) VERFAHREN ZUR ENANTIOSELEKTIVEN ALLYLALKYLIERUNG VON ESTERN, LACTONEN UND LACTAMEN MIT NICHT AKTIVIERTEN ALLYLALKOHOLEN
(30) US 2017 11 01 201762580091 P
(72) Stoltz, Brian M., Pasadena, CA California 91125, c/o California Institute of Technology 1200 E. California Blvd., M/C 6-32 (US)
(72) Ngamnithiporn, Aurapat, Pasadena, CA California 91125, c/o California Institute of Technology 1200 E. California Blvd., M/C 6-32 (US)
(72) Jette, Carina I., Pasadena, CA California 91125, c/o California Institute of Technology 1200 E. California Blvd., M/C 6-32 (US)
(72) Bachman, Shoshana, Pasadena, CA California 91125, c/o California Institute of Technology 1200 E. California Blvd., M/C 6-32 (US)
(72) Virgil, Scott C., Pasadena, CA California 91125, c/o California Institute of Technology 1200 E. California Blvd., M/C 6-32 (US)
(72) LACKNER, Sebastian, Pasadena, California 91107, 53 N. Grand Oaks Avenue (US)

C07D 317/70 **EN E-1541856** 2023 01 04 **3911636**
(86) EP19056332 2019 03 13 2019712539

(73) Givaudan SA, 1214 Vernier, Chemin de la Parfumerie 5 (CH)
(54) (3AS,4AR,5S,7AS,9R,9AR)-2,2,5,8,8,9A-HEXAMETHYLOCTAHYRO-4H-4A,9-METHANOAZULENO[5,6-D]-[1,3]DIOXOL
(72) MARCH, Sébastien, 1227 Carouge, 6bis rue des Moraines (CH)
(72) BRUNNER, Gerhard, 8152 Opfikon, Im Bruennli 15 (CH)
(72) CHARPENTIER, Julie, 8004 Zürich, Kochstrasse 21 (CH)
(72) KOCH, Heinz, 8344 Baeretswil, Kirchstrasse 8 (CH)
(72) ZELENAY, Veronika, 8310 Kemptthal, c/o Givaudan Suisse SA Kemptpark 50 (CH)

C07D 401/04 **EN E-1541857** 2023 01 04 **3623365**
(86) JP18018016 2018 05 09 2018798155

(73) Kumiai Chemical Industry Co., Ltd., Taito-ku Tokyo 110-8782, 4-26, Ikenohata 1-chome (JP)
(54) PYRAZOL-3-CARBONSÄUREAMID-DERIVAT UND SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL
(30) JP 2017 05 11 2017094998
(72) KINPARA Akira, Tokyo 110-8782, c/o KUMIAI CHEMICAL INDUSTRY CO. LTD. 4-26 Ikenohata 1-chome Taito-ku (JP)
(72) ISHIKAWA Ryo, Tokyo 110-8782, c/o KUMIAI CHEMICAL INDUSTRY CO. LTD. 4-26 Ikenohata 1-chome Taito-ku (JP)
(72) TORIYABE Keiji, Tokyo 110-8782, c/o KUMIAI CHEMICAL INDUSTRY CO. LTD. 4-26 Ikenohata 1-chome Taito-ku (JP)
(72) KATO Katsuya, Tokyo 110-8782, c/o KUMIAI CHEMICAL INDUSTRY CO. LTD. 4-26 Ikenohata 1-chome Taito-ku (JP)
(72) NAKATANI Masao, Tokyo 110-8782, c/o KUMIAI CHEMICAL INDUSTRY CO. LTD. 4-26 Ikenohata 1-chome Taito-ku (JP)
(72) TAKANEZAWA Akira, Tokyo 110-8782, c/o KUMIAI CHEMICAL INDUSTRY CO. LTD. 4-26 Ikenohata 1-chome Taito-ku (JP)
(72) MATSUDA Takeshi, Tokyo 110-8782, c/o KUMIAI CHEMICAL INDUSTRY CO. LTD. 4-26 Ikenohata 1-chome Taito-ku (JP)

C07D 401/14 **EN E-1541858** 2023 01 04 **3882243**
(86) 2016 11 08 2021170331

(73) Kyushu University National University Corporation, Fukuoka 812-8581, 6-10-1, Hakozaki Higashi-ku Fukuoka-shi (JP)
(73) Nippon Soda Co., Ltd., Tokyo 100-8165, 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) DICYANOPYRAZINVERBINDUNG, LUMINESZENTES MATERIAL UND LICHTSENDER MIT VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2015 11 10 2015220371
(30) JP 2015 12 11 2015242690
(72) Yasuda, Takuma, Fukuoka 812-8581, c/o KYUSHU UNIVERSITY NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION 6-10-1 Hakozaki, Higashi-ku Fukuoka-shi (JP)
(72) Park, In Seob, Fukuoka 812-8581, c/o KYUSHU UNIVERSITY NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION 6-10-1 Hakozaki, Higashi-ku Fukuoka-shi (JP)
(72) Yang, Yu Seok, Fukuoka 812-8581, c/o KYUSHU UNIVERSITY NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION 6-10-1 Hakozaki, Higashi-ku Fukuoka-shi (JP)
(72) Sumiya, Hiroshi, Okayama 711-0934, c/o Mizushima Plant Nippon Soda Co., Ltd. 2767-12 Kojima shionasu Kurashiki-shi (JP)
(72) Fukushima, Yukio, Okayama 711-0934, c/o Mizushima Plant Nippon Soda Co., Ltd. 2767-12 Kojima shionasu Kurashiki-shi (JP)

C07D 403/12 **EN E-1541859** 2023 01 04 **3380970**
(86) US16063152 2016 11 21 2016869136

(73) Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute, La Jolla, CA 92037, 10901 N. Torrey Pines Rd. (US)
(54) NEUARTIGE AZOLDERIVATE ALS APELIN-REZEPTORAGONISTEN
(30) US 2015 11 24 201562259336 P
(72) IKEDA, Takuya, Tokyo 140-8710, c/o Daiichi Sankyo Company Limited 1-2-58 Hiromachi Shinagawa-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Yoshiyuki, Tokyo 140-8710, c/o Daiichi Sankyo Company Limited 1-2-58 Hiromachi Shinagawa-ku (JP)
(72) MIYOSHI, Naoki, Tokyo 140-8710, c/o Daiichi Sankyo Company Limited 1-2-58 Hiromachi Shinagawa-ku (JP)
(72) SUZUKI, Osamu, Tokyo 140-8710, c/o Daiichi Sankyo Company Limited 1-2-58 Hiromachi Shinagawa-ku (JP)
(72) NAGAYAMA, Takahiro, Tokyo 140-8710, c/o Daiichi Sankyo Company Limited 1-2-58 Hiromachi Shinagawa-ku (JP)
(72) TSUJI, Takashi, Tokyo 140-8710, c/o Daiichi Sankyo Company Limited 1-2-58 Hiromachi Shinagawa-ku (JP)
(72) SMITH, Layton, H., La Jolla, CA 92037, c/o Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute 10901 North Torrey Pines Road (US)
(72) PINKERTON, Anthony, B., La Jolla, CA 92037, c/o Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute 10901 North Torrey Pines Road (US)

C07D 403/12 **EN E-1541860** 2023 01 04 **3870574**
(86) EP19078848 2019 10 23 2019789997

(73) Step Pharma S.A.S., 75272 Paris, Cedex 06, 101 rue de Sevres (FR)
(54) AMINOPYRIMIDIN/PYRAZIN-DERIVATE ALS CTPS1 INHIBITORS
(30) EP 2018 10 23 18202136
(30) WO 2018 12 21 PCT/EP2018/086617
(30) WO 2019 03 22 PCT/EP2019/057320
(72) QUDDUS, Abdul, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GR, c/o Sygnature Discovery Ltd BioCity Pennyfoot Street (GB)
(72) NOVAK, Andrew, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GR, c/o Sygnature Discovery Ltd BioCity Pennyfoot Street (GB)
(72) COUSIN, David, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GR, c/o Sygnature Discovery Ltd BioCity Pennyfoot Street (GB)
(72) BLACKHAM, Emma, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GR, c/o Sygnature Discovery Ltd BioCity Pennyfoot Street (GB)
(72) JONES, Geraint, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GR, c/o Sygnature Discovery Ltd BioCity Pennyfoot Street (GB)
(72) WRIGGLESWORTH, Joseph, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GR, c/o Sygnature Discovery Ltd BioCity Pennyfoot Street (GB)
(72) DUFFY, Lorna, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GR, c/o Sygnature Discovery Ltd BioCity Pennyfoot Street (GB)
(72) BIRCH, Louise, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GR, c/o Sygnature Discovery Ltd BioCity Pennyfoot Street (GB)
(72) GEORGE, Pascal, 75272 Paris, Cedex 06, c/o Step Pharma S.A.S. 101 rue de Sevres (FR)
(72) AHMED, Saleh, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GR, c/o Sygnature Discovery Ltd BioCity Pennyfoot Street (GB)

C07D 405/12 **EN E-1541861** 2023 01 04 **3197886**
(86) US15051630 2015 09 23 2015843174

(73) Shifa Biomedical Corporation, Malvern, PA 19355, One Great Valley Parkway Suite 8 (US)
(54) ANTIENDOTHELIALLIPASEVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON BEI DER BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON KARDIOVASKULÄREN ERKRANKUNGEN
(30) US 2014 09 26 201462055817 P
(72) ELSHOURBAGY, Nabil, West Chester, PA 19380, 1633 Tuckaway Trail (US)
(72) MOUSA, Shaker A., Wynantskill, NY 12198, 5 Fox Glove Court (US)
(72) MEYERS, Harold, Weston, MA 02493, 255 Merriam Street (US)

C07D 413/14 **EN E-1541862** 2023 01 04 **3571196**
(86) US18014465 2018 01 19 2018741448

(73) Temple University Of The Commonwealth System Of Higher Education, Philadelphia, PA 19122, Broad and Montgomery Avenue (US)
(54) NEUARTIGE VERBRÜCKTE BICYCLOALKYL-SUBSTITUIERTE AMINOTHIZOLE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
(30) US 2017 01 19 201762448051 P
(72) CHILDERS, Wayne, E., New Hope PA 18938, 4 Hillside Lane (US)
(72) ABOU-GHARBIA, Magid, A., Exton PA 19341, 405 Bowen Drive (US)
(72) MORTON, George, C., Collegeville PA 19426, 313 Ross Lane (US)
(72) ISSA, Jean-Pierre, J., Philadelphia PA 19118, 1 W. Sunset Avenue (US)
(72) ZHANG, Hanghang, Malvern, PA 19355, 642 Quarry Point Road (US)

C07D 417/12 **EN E-1541863** 2023 01 04 **3868758**
(86) CN19111232 2019 10 15 2019874268

(73) Medshine Discovery Inc., Nanjing, Jiangsu 210032, Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District (CN)
(54) THIADIAZOLDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ALS GLS1-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) CN 2018 10 16 201811202713
(72) LIAO, Yonggang, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) LIN, Jun, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) LIU, Chaonan, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) WEI, Changqing, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) QIAN, Wenyuan, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) ZHANG, Chen, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) GONG, Zhen, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) LI, Jian, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)

C07D 498/14 **EN E-1541864** 2023 01 04 **3290424**
(86) JP16063139 2016 04 27 2016786500

(73) Shionogi & Co., Ltd, Osaka-shi Osaka 541-0045, 1-8 Doshomachi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) SUBSTITUIERTE POLYCYCLISCHE PYRIDONDERIVATE UND PRODRUG DAVON
(30) JP 2015 04 28 2015090909
(30) JP 2015 12 03 2015236844
(72) KAWAI, Makoto, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, c/o Shionogi&Co. Ltd. 1-1 Futabacho 3-chome (JP)
(72) TOMITA, Kenji, Osaka-shi Osaka 5410045, c/o Shionogi & Co., Ltd., 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) AKIYAMA, Toshiyuki, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, c/o Shionogi&Co. Ltd. 1 -1 Futabacho 3-chome (JP)
(72) OKANO, Azusa, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, c/o Shionogi&Co. Ltd. 1-1 Futabacho 3-chome (JP)
(72) MIYAGAWA, Masayoshi, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, c/o Shionogi&Co. Ltd. 1-1 Futabacho 3-chome (JP)

C07F 7/12 **DE E-1541865** 2023 01 04 **3911657**
(86) EP19081260 2019 11 14 2019801883

(73) Wacker Chemie AG, 81737 München, Hanns-Seidel-Platz 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON ORGANOSILANEN
(30) WO 2019 07 10 PCT/EP2019/068576
(72) BETSCHINGER, Frank, 84503 Altötting, Werner-Bergengruen-Str. 6 (DE)
(72) BOCKHOLT, Andreas, 80805 München, Germaniastr. 36 (DE)
(72) BÖCK, Manfred, 84489 Burghausen, Lessingstr. 32 (DE)
(72) FLEISCHMANN, Gerald, 84489 Burghausen, Carl-Bosch-Str. 3 (DE)
(72) KÄPPLER, Klaus, 84489 Burghausen, Heilig Kreuz 29 (DE)

C07F 9/22 **EN E-1541866** 2023 01 04 **3356375**
(86) EP16073517 2016 09 30 2016782198

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINER MISCHUNG MIT EINEM (THIO) PHOSPHORSÄUREDERIVAT
(30) EP 2015 10 01 15187997
(72) LANG, Tobias, 69221 Dossenheim, Im Linsenbuehl 8 (DE)
(72) SCHNEIDER, Karl-Heinrich, 67271 Kleinkarlbach, Am Kelleracker 20 (DE)
(72) BAAN, Zoltan, 67133 Maxdorf, Claudius-Lojet-Str. 13 (DE)
(72) MUEHLHEIMS, Philip, 67069 Ludwigshafen, Hinkelgasse 20 (DE)
(72) TSCHIRSCHWITZ, Steffen, 68199 Mannheim, Rheintalbahnstr. 21 (DE)
(72) ZHU, Sascha Shuxia, 68519 Viernheim, Bruno-Taut-Str. 14 (DE)

C07H 1/08 **DE E-1541867** 2023 01 04 **3215619**
(86) EP15076075 2015 11 09 2015837175

(73) IST Innuscreen GmbH, 13125 Berlin, Robert-Rössle-Str. 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN GRÖSSENFRAKTIONIERTEN TRENNUNG UND ISOLIERUNG VON NUKLEINSÄUREMISCHUNGEN
(30) DE 2014 11 07 102014222810
(72) HILLEBRAND, Timo, 15366 Hoppegarten, Bogenstrasse 29 (DE)

C07H 21/02 **EN E-1541868** 2023 01 04 **3283501**
(86) US16027810 2016 04 15 2016780863

(73) William Marsh Rice University, Houston, TX 77005, 6100 Main Street (US)
(54) STÖCHIOMETRISCHE ABSTIMMUNG VON NUKLEINSÄUREHYBRIDISIERUNGSSONDEN DURCH HILFSOLIGONUKLEOTIDSPEZIES
(30) US 2015 04 16 201562148555 P
(72) ZHANG, David, Yu, Houston, TX 77030, 1965 University Boulevard (US)
(72) WU, Ruojia, 3123, Houston TX 77004, 1699 Hermann Drive (US)
(72) WANG, Juexiao, Houston, TX 77054, 7009 Almeda Road Apt. 1221 (US)

C07H 21/04 **EN E-1541869** 2023 01 04 **2217344**
(86) US08068159 2008 06 25 2008780985

(73) Akonni Biosystems, Frederick, MD 21701, 400 Sagner Avenue, Suite 300 (US)
(54) Verfahren zur Reinigung einer Nukleinsäure einer Probe
(30) US 2007 10 31 933113
(72) COONEY, Christopher G., Severn Maryland 21144, 7991 Heather Mist Drive (US)
(72) BELGRADER, Phil, Severna Park Maryland 21146, 89 Robinson Landing Road (US)

C07K 5/103 **EN E-1541870** 2023 01 04 **2922864**
(86) IB13060390 2013 11 25 2013824175

(73) Sederma, 78610 Le Perray en Yvelines, 29, Rue du Chemin Vert (FR)
(54) PEPTIDE ZUR STIMULIERUNG DER PIGMENTSYNTHESE
(30) FR 2012 11 26 1261205
(72) PESCHARD, Olivier, F-78120 Rambouillet, 47 rue Robert Schuman (FR)
(72) MONDON, Philippe, F-92120 Montrouge, 20 rue La Fontaine (FR)

C07K 14/415 **EN E-1541871** 2023 01 04 **3246336**
(86) KR16000481 2016 01 15 2016737600

(73) University-Industry Foundation, Yonsei University, Seoul 03722, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)
(54) FÜR GLE1-PROTEINVARIANTE MIT ERHÖHTER PHYTINSÄUREEMPFINDLICHKEIT CODIERENDES NUKLEINSÄUREMOLEKÜL UND VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2015 01 15 20150007246
(72) PAI, Hyun Sook, Seoul 03722, (Sinchon-dong) Department of Systems Biology Yonsei University 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)
(72) LEE, Ho-Seok, Seoul 03722, (Sinchon-dong) Department of Systems Biology Yonsei University 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)

C07K 14/47 **EN E-1541872** 2023 01 04 **3077412**
(86) US14067162 2014 11 24 2014867333

(73) Baylor College of Medicine, Houston, TX 77030-3411, One Baylor Plaza (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG EINES NEUEN POLYPEPTIDHORMONS ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINES OPTIMALEN KÖRPERGEWICHTS UND GLUCOSEWERTS
(30) US 2013 12 02 201361910498 P
(30) US 2014 06 11 201462010557 P
(30) US 2014 08 15 201462037779 P
(30) US 2014 10 31 201462073501 P
(72) CHOPRA, Atul, Houston, TX 77025, 3225 S Pemberton Circle Drive (US)
(72) MOORE, David D., Bellaire, TX 77401, 4523 Birch Street (US)

C07K 14/62 **EN E-1541873** 2023 01 04 **3197912**
(86) US15051705 2015 09 23 2015844864

(73) Indiana University Research & Technology Corporation, Indianapolis, IN 46202, 518 Indiana Avenue (US)
(54) LIPDIERTE AMIDBASIERTE INSULIN-PRODRUGS
(30) US 2014 09 24 201462054670 P
(72) DIMARCHI, Richard D., Carmel, Indiana 46033, 10890 Wilmington Drive (US)
(72) KOU, Binbin, Bloomington, Indiana 47401, 3201 S. Southern Oaks Drive (US)
(72) ZHANG, Fa, Bloomington, Indiana 47403, 906 S.Persimmon Tree Circle (US)
(72) MAYER, John P., Indianapolis, Indiana 46220, 5839 Washington Boulevard (US)

C07K 16/00 **EN E-1541874** 2023 01 04 **3521307**
(86) JP17035504 2017 09 29 2017856444

(73) Chiome Bioscience Inc., Tokyo 151-0071, 3-12-1 Honmachi Shibuya-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ANTIKÖRPERN
(30) JP 2016 09 30 2016192472
(72) KAMIMURA, Yosuke, Tokyo 151-0071, c/o Chiome Bioscience Inc. 3-12-1 Honmachi Shibuya-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Kotaro, Tokyo 151-0071, c/o Chiome Bioscience Inc. 3-12-1 Honmachi Shibuya-ku (JP)

C07K 16/18 **EN E-1541875** 2023 01 04 **2894165**
(86) 2009 11 10 2015152757

(73) ALEXION PHARMACEUTICALS, INC., Boston, MA 02210, 121 Seaport Boulevard (US)
(54) Verfahren und Zusammensetzungen zur Behandlung von komplementassoziierten Störungen
(30) US 2008 11 10 198803 P
(30) US 2008 11 18 199563 P
(30) US 2008 11 18 199569 P
(30) US 2008 11 18 199562 P
(30) US 2008 11 19 199764 P
(30) US 2008 12 01 200634 P
(30) US 2008 12 01 200635 P
(30) US 2008 12 01 200640 P
(30) US 2009 05 28 181788 P
(30) US 2009 07 23 228047 P
(72) Rother, Russell, P., Oklahoma City, OK 73151, 10325 Forest Meadow Drive (US)
(72) Bedrosian, Camille, Belmont, MA 02478, 22 Lantern Road (US)
(72) Squinto, Stephen, P., Bethnay, CT 06524, 16 Coachmans Lane (US)
(72) Bell, Leonard, Woodbridge, CT 06525, 59 Tumblebrook Road (US)

C07K 16/28 **EN E-1541876** 2023 01 04 **3487883**
(86) US17042797 2017 07 19 2017746273

(73) Stcube, Inc., Seoul 06164, 2201 Trade Center Trade Tower 511 Yeongdong-daero Gangnam-gu (KR)
(73) Board Of Regents, The University Of Texas System, Austin, TX 78701, 210 West 7th Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR KREBSBEHANDLUNG UND THERAPIE UNTER VERWENDUNG EINER KOMBINATION VON GLYKOSYLIERTES PD-L1-BINDENDEN ANTIKÖRPERN
(30) US 2016 07 20 201662364441 P
(72) YOO, Stephen S., Centreville Virginia 20120, 5233 Jule Star Drive (US)
(72) HUNG, Mien-Chie, Houston Texas 77096, 5762 Birdwood Road (US)
(72) LI, Chia-Wei, Houston Texas 77030, 7901 Cambridge St. Apt. 2 (US)
(72) LIM, Seung-Oe, Houston Texas 77030, 2425 Underwood Street Apt. 256 (US)

C07K 16/44 **EN E-1541877** 2023 01 04 **3218005**
(86) US15060287 2015 11 12 2015859152

(73) Seagen Inc., Bothell, WA 98021, 21823 30th Drive S.E. (US)
(54) GLYCANINTERAGIERENDE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2014 11 12 201462078610 P
(30) US 2015 01 12 201562102527 P
(30) US 2015 04 09 201562145214 P
(30) US 2015 06 10 201562173560 P
(30) US 2015 07 01 201562187587 P
(72) DA SILVA, Ana Paula Galvao, San Diego California 92129, 13026 Trigger Street (US)
(72) GHADERI, Darius, 88471 Laupheim, Emmy-Noether-Str. 18 (DE)
(72) ZHANG, Mai, Carlsbad California 92011, 7167 Tern Place (US)
(72) MEETZE, Kristan, Lexington Massachusetts 02420, 31 Fletcher Avenue, 7 (US)
(72) DESANDER, Julie, Arlington Massachusetts 02476, 13 Mount Vernon Street (US)
(72) BEHRENS, Jeffrey, Newton Massachusetts 02468, 48 Wilde Road (US)
(72) EAVARONE, David A., North Quincy Massachusetts 02171, 95 West Squantum Street Apt 1118 (US)
(72) PRENDERGAST, Jillian M., Maynard Massachusetts 01754, 18 Park Street (US)

C08B 11/00 **EN E-1541878** 2023 01 04 **3486258**
(86) KR17006573 2017 06 22 2017827825

(73) LOTTE Fine Chemical Co., Ltd., Nam-gu, Ulsan 44714, 19, Yeocheon-ro 217beon-gil (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSEETHERN, NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE CELLULOSEETHER UND ARCHITEKTONISCHES ENDBEARBEITUNGSMATERIAL DAMIT
(30) KR 2016 07 13 20160088560
(72) GU, Bon Hyeok, Ulsan 44730, 912 Gongeoptop Heartland 26 Samsan-ro, Nam-gu (KR)
(72) LEE, A Reum, Ulsan 44732, 401-206 Sinjeong Hyundai HomeTown 51 Daeam-ro, Nam-gu (KR)
(72) NAM, Wook Chan, Busan 48310, 509-1305 Namcheon Samick NewBeach Apt. 68 Gwanganhaebyeon-ro 15beon-gil Suyeong-gu (KR)
(72) JEONG, Hyun Ji, Ulsan 44730, 1213 Gongeoptop Heartland 26 Samsan-ro, Nam-gu (KR)

C08B 30/04 **FR E-1541879** 2023 01 04 **3119813**
(86) FR15050706 2015 03 20 2015717196

(73) Roquette Frères, 62136 Lestrem, 1 rue de la Haute Loge (FR)
(54) OPTIMIERTES VERFAHREN ZUR DEKONTAMINATION DER HERSTELLUNG VON GLUCOSEPOLYMEREN UND GLUCOSEHYDROLYSATEN
(30) FR 2014 03 21 1452354
(72) LANOS, Pierre, F-59480 La Bassee, 3 rue des Remparts (FR)
(72) DUVET, Sophie, F-59890 Quesnoy Sur Deule, 1165 chemin du Plat Parez (FR)
(72) DUPONT, Thierry, F-62232 Vendin Les Bethune, 105 rue Léger Mayeux (FR)
(72) ALLAIN, Fabrice, F-59800 Lille, 88 rue des Stations Appartement 438 Résidence Arbonnoise (FR)
(72) CARPENTIER, Mathieu, F-59350 Saint Andre Lez Lille, 34 rue des Hirondelles (FR)
(72) DENYS, Agnès, F-59800 Lille, 1/103 Résidence Citeaux Parc Saint-Maur Avenue Mormal (FR)
(72) HACINE-GHERBI, Héla, F-59650 Villeneuve D'ascq, 53 chemin des Crieurs Entrée 11 (FR)

C08B 33/02 **EN E-1541880** 2023 01 04 **3057995**
(86) EP14072162 2014 10 15 2014784467

(73) Cerdia International GmbH, 4052 Basel, St. Alban-Anlage 58 (CH)
(54) ACYLIERUNGSVERFAHREN
(30) EP 2013 10 16 13188992
(72) LUBKOLL, Jana, 79110 Freiburg, Elisabeth Emterweg 06 (DE)
(72) STEIN, Armin, 79341 Kenzingen, Klostermattenstrasse 5A (DE)

C08F 2/00 **EN E-1541881** 2023 01 04 **3919522**
(86) KR20015594 2020 11 09 2020917293

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG, REINIGUNGSFLÜSSIGKEITSZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER POLYMERISIERUNGSVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2020 04 07 20200041908
(72) LEE, Eun Gyeong, Yuseong-Gu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro (KR)
(72) LEE, Hong Soo, Yuseong-Gu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro (KR)

C08F 6/00 **EN E-1541882** 2023 01 04 **3515955**
(86) EP17073399 2017 09 18 2017768451

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN AUS POLYMER
(30) EP 2016 09 21 16189822
(72) KANELLOPOULOS, Vasileios, 4040 Linz, Leonfeldner Strasse 2/III/19 (AT)
(72) AL-HAJ ALI, Mohammad, 00700 Helsinki, Malmin Kauppatie 4a A2 (FI)
(72) KRALLIS, Apostolos, 02600 Espoo, Linnatullinkatu 1 A 45 (FI)

C08F 8/44 **EN E-1541883** 2023 01 04 **3753961**
(86) JP19004825 2019 02 12 2019754971

(73) DOW-MITSUI POLYCHEMICALS CO., LTD., Tokyo 1057122, 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) MODIFIZIERTES HARZ FÜR FORMKÖRPER UND GOLFBALL
(30) JP 2018 02 15 2018025242
(72) SHIMIZU, Takahiro, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o DUPONT-MITSUI POLYCHEMICALS CO., LTD. Chigusakaigan 6 (JP)

C08F 220/18 **EN E-1541884** 2023 01 04 **3371231**
(86) US16060476 2016 11 04 2016797699

(73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) BEHÄLTERBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT BESTÄNDIGKEIT GEGEN SCHWEFELFÄRBUNG
(30) US 2015 11 06 201514934605
(72) MOST, Christopher L., Wilder, KY 41071, 2524 Aspen Pines Drive (US)
(72) MCVAY, Robert, Cincinnati, OH 45239, 2739 Bristol Hill Court (US)

C08F 220/28 **EN E-1541885** 2023 01 04 **3980477**
(86) EP20064506 2020 05 26 2020726867

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) POLYMER UND KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT DEM POLYMER
(30) WO 2019 06 04 PCT/CN2019/090001
(30) EP 2019 07 02 19183810
(72) LAHORKAR, Praful, Gulab, Rao, Whitefield Bangalore 560 066 (IN)
(72) LIU, Shiyong, Hefei, Anhui 230026 (CN)
(72) PERUMAL, Rajkumar, Whitefield Bangalore 560 066 (IN)
(72) SHI, Shengyu, Hefei, Anhui 230026 (CN)
(72) VAIDYA, Ashish, Anant, Whitefield Bangalore 560 066 (IN)
(72) YAO, Chenzhi, Hefei, Anhui 230026 (CN)
(72) YANG, Xiaoxia, Shanghai, 200335, Unilever (China) Investing Company 66 Linxin Road (CN)

C08F 220/58 **FR E-1541886** 2023 01 04 **3713974**
(86) FR18052885 2018 11 16 2018826763

(73) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75321 Paris Cedex 7, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) SELBSTINVERTIERENDER INVERSER LATEX MIT ALKYLPOLYGLYCOSIDEN ALS INVERTIERUNGSMITTEL UND VERWENDUNG DAVON ALS VERDICKUNGSMITTEL FÜR EINE WASCH- ODER REINIGUNGSFORMULIERUNG FÜR INDUSTRIELLE ODER PRIVATE ANWENDUNGEN
(30) FR 2017 11 21 1760985
(72) BODOC, Miruna, 75321 Paris Cedex 07, c/o Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC 75 Quai d'Orsay (FR)
(72) DACOSTA, Georges, 81710 Saix, 82 route de Viviers (FR)
(72) GUILBOT, Jérôme, 81100 Castres, 79 rue du Gazel (FR)
(72) PIERRE, Aurélie, 75321 Paris Cedex 07, c/o Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC 75 Quai d'Orsay (FR)

C08G 18/73 **EN E-1541887** 2023 01 04 **3298056**
(86) GB16051336 2016 05 11 2016723453

(73) Equus UK Topco Ltd, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, Cowick hall Snaith (GB)
(54) POLYURETHAN
(30) GB 2015 05 21 201508727
(72) SMITS, Angela Leonarda Maria, 3708 CB Zeist, Charlotte de Bourbonlaan 25 (NL)
(72) HONCOOP, Wilhelmus Adrianus Jacobus, 2861 TM Bergambacht, Weidestraat 18 (NL)
(72) TRIET, Remco Benjamin Van, 2811 WC Reeuwijk, Melde 21 (NL)

C08G 59/24 **EN E-1541888** 2023 01 04 **3712191**
(86) JP18040775 2018 11 01 2018878949

(73) Koki Company Limited, Tokyo 120-0026, 32-1 Senju Asahi-cho Adachi-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG ZUR VERSTÄRKUNG UND ELEKTRONISCHES BAUELEMENT
(30) JP 2017 11 14 2017219198
(72) YAHAGI, Takeshi, Tokyo 120-0026, c/o KOKI COMPANY LIMITED 32-1 Senju Asahi-cho Adachi-ku (JP)
(72) YUKIKATA, Kazuhiro, Tokyo 120-0026, c/o KOKI COMPANY LIMITED 32-1 Senju Asahi-cho Adachi-ku (JP)
(72) SEKIGUCHI, Koichi, Tokyo 120-0026, c/o KOKI COMPANY LIMITED 32-1 Senju Asahi-cho Adachi-ku (JP)
(72) SATOH, Yusuke, Tokyo 120-0026, c/o KOKI COMPANY LIMITED 32-1 Senju Asahi-cho Adachi-ku (JP)
(72) BABA, Tatsuya, Tokyo 120-0026, c/o KOKI COMPANY LIMITED 32-1 Senju Asahi-cho Adachi-ku (JP)
(72) FURUSAWA, Mitsuyasu, Tokyo 120-0026, c/o KOKI COMPANY LIMITED 32-1 Senju Asahi-cho Adachi-ku (JP)

C08G 59/50 **EN E-1541889** 2023 01 04 **3430068**
(86) US16023131 2016 03 18 2016894762

(73) Warren Environmental & Coating, LLC, Middleborough, MA 02346, 137 Pine Street (US)
(54) BPA-FREIES SPRÜHBARES EPOXIDHARZ
(72) WARREN, Danny, Carver, MA 02330, 18 Shaw Road (US)

C08G 59/66 **EN** **E-1541890** 2023 01 04 **3064522**
(86) JP14077001 2014 10 08 2014858819

(73) Threebond Co., Ltd., Tokyo 192-0398, 3-3, Minamiosawa 4-chome Hachioji-shi (JP)
(54) HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG MIT MIKROKAPSELN
(30) JP 2013 10 28 2013223726
(72) KAMATA, Kunihiko, Hachioji-shi Tokyo 193-8533, c/o THREEBOND CO. LTD. 1456 Hazama-cho (JP)
(72) KUBOYAMA, Kenji, Hachioji-shi Tokyo 193-8533, c/o THREEBOND CO. LTD. 1456 Hazama-cho (JP)

C08G 63/664 **EN** **E-1541891** 2023 01 04 **3342795**
(86) JP16074558 2016 08 23 2016839288

(73) 3-D Matrix, Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 102-0083, 2-4, Kojimachi 3-chome (JP)
(73) Tokyo University of Science Foundation, Tokyo 162-8601, 1-3 Kagurazaka Shinjuku-ku (JP)
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARES INJIZIERBARES GEL
(30) JP 2015 08 24 2015165204
(72) OTSUKA, Hidenori, Tokyo 162-8601, c/o Tokyo University of Science Foundation 1-3 Kagurazaka Shinjuku-ku (JP)
(72) MATSUKUMA, Daisuke, Tokyo 162-8601, c/o Tokyo University of Science Foundation 1-3 Kagurazaka Shinjuku-ku (JP)
(72) MATSUDA, Noriaki, Tokyo 102-0083, c/o 3-D Matrix, Ltd. 2-4 Kojimachi 3-chome Chiyoda-ku (JP)

C08G 63/672 **EN** **E-1541892** 2023 01 04 **3774989**
(86) GB19050894 2019 03 28 2019716506

(73) Dupont Teijin Films U.S. Limited Partnership, Wilmington, Delaware 19805, PO Box 2915 Chestnut Run Plaza 730 974 Centre Road (US)
(54) COPOLYESTER, ABGELEITET VON ALIPHATISCHEN GLYKOLEN, AROMATISCHEN DICARBONSÄUREN UND POLY(ALKYLENOXIDEN), UND DARAUS HERGESTELLTE FOLIEN
(30) GB 2018 03 28 201804961
(72) SANKEY, Stephen, Wilton, Middlesbrough TS90 8JF, DuPont Teijin Films U.K. Limited PO Box 2002 (GB)
(72) SCHOSSELER, Lucien, 2984 Luxembourg, DuPont Teijin Films Luxembourg S.A. Rue General Patton (LU)
(72) MEABURN, Megan, Wilton, Middlesbrough TS90 8JF, DuPont Teijin Films U.K. Limited PO Box 2002 (GB)
(72) TURNER, David, Wilton, Middlesbrough TS90 8JF, DuPont Teijin Films U.K. Limited PO Box 2002 (GB)
(72) JONES, Stephen, Wilton, Middlesbrough TS90 8JF, DuPont Teijin Films U.K. Limited PO Box 2002 (GB)

C08G 63/89 **EN** **E-1541893** 2023 01 04 **2956493**
(86) IB14058943 2014 02 12 2014705890

(73) Paques Biomaterials Holding B.V., 8561 EL Balk, Tjalke de Boerstrjitte 24 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON POLYHYDROXYALKANOATEN AUS BIOMASSE
(30) US 2013 02 14 201361764589 P
(72) WERKER, Alan Gideon, 23442 Lomma, Briggatan 16 (SE)
(72) JOHANSSON, Peter Stig Tomas, 224 73 Lund, Kollegievägen 104 (SE)
(72) MAGNUSSON, Per Olof Gösta, 224 79 Lund, Neversvägen 41 apartment 634 (SE)

C08G 64/00 **EN** **E-1541894** 2023 01 04 **3684837**
(86) IB18057335 2018 09 21 2018792468

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND METHODE FÜR PULVERBETTFUSION
(30) US 2017 09 22 201762562031 P
(72) MILOSKOVSKA, Elena, 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(72) JOFORE, Bruke, 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)

C08G 65/00 **EN** **E-1541895** 2023 01 04 **3921360**
(86) EP20052979 2020 02 06 2020702493

(73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., 20021 Bollate (MI), Via Lombardia, 20 (IT)
(54) (PER)FLUORPOLYETHER (PFPE)-POLYMERE
(30) EP 2019 02 08 19156266
(72) GUARDA, Pier Antonio, 20020 ARESE MI, 7/C Via Varzi (IT)
(72) SIMEONE, Giovanni, 20020 Solaro MI, Via 5 Giornate, 1 (IT)
(72) PICOZZI, Rosaldo, 20020 CESATE MI, Via Roma 75 (IT)
(72) GALIMBERTI, Marco, 20021 Bollate MI, 17 Via Diaz (IT)

C08G 65/327 **EN** **E-1541896** 2023 01 04 **3808791**
(86) JP19021819 2019 05 31 2019819069

(73) Unimatec Co., Ltd., Tokyo 105-0012, 12-15, Shibadaimon 1-chome Minato-ku (JP)
(54) PERFLUORPOLYETHERPHOSPHATESTER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL DAMIT ALS AKTIVER BESTANDTEIL
(30) JP 2018 06 14 2018113614
(72) URATA, Kimihiko, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1544, c/o Unimatec Co., Ltd. 831-2, Kamisohda Isoharamachi (JP)
(72) ODA, Yuichiro, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1544, c/o Unimatec Co., Ltd. 831-2, Kamisohda Isoharamachi (JP)
(72) KONDO, Takuya, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1544, c/o Unimatec Co., Ltd. 831-2, Kamisohda Isoharamachi (JP)
(72) KANEUMI, Yoshiyama, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1544, c/o Unimatec Co., Ltd. 831-2, Kamisohda Isoharamachi (JP)

C08G 69/10 **DE** **E-1541897** 2023 01 04 **3230344**
(86) EP15078188 2015 12 01 2015804394

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYASPARAGINSÄURE MITTELS VORKONDENSAT
(30) EP 2014 12 12 14197589
(72) TUERKOGLU, Gazi, 68163 Mannheim, Johannes-Hoffart-Str. 28 (DE)
(72) DETERING, Juergen, 67117 Limburgerhof, Robert-Koch-Weg 5 (DE)
(72) FEHRINGER, Dietrich, 69234 Dielheim, Horrenberger Str.11 (DE)
(72) BENZ, Christian, 67549 Worms, Liebenauer Str.34 (DE)

C08G 69/40 **FR** **E-1541898** 2023 01 04 **3109273**
(86) 2016 06 24 2016176258

(73) ARKEMA FRANCE, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) PEBA FÜR DIREKTE HAFTUNG AUF TPE
(30) FR 2015 06 26 1556000
(72) EUSTACHE, René-Paul, 27170 Combon, 27, rue de la Forge (FR)
(72) SABARD, Mathieu, 27470 Serquigny, 2, rue du Petit Hamel (FR)
(72) DERAIL, Yves, 27930 Aviron, 5, la Sente Louvet (FR)
(72) PINEAU, Quentin Patrick, 27000 Evreux, 13, rue Camille Claudel (FR)
(72) TURAN-ALTUNTAS, Inci, 27100 Val de Rueil, 96, voie des Rougettes (FR)
(72) POUZET, Martin, Mumbai 400050, Virgo ville, apt. 17, 6th floor Sherly Rajan road Bandra West (IN)
(72) YOSHITAKE, Atsushi, Kyoto 600-8815, ARKEMA K.K. - Kyoto Technical Center SCB 3, Kyoto Research Park 93 Chudoji Awatocho Shimogyo-ku (JP)

C08G 77/00 **EN** **E-1541899** 2023 01 04 **3875515**
(86) 2015 11 04 2021151547

(73) Allied Bioscience, Inc, Dallas, Texas 75201, 100 Crescent Court Suite 450 (US)
(54) ANTIMIKROBIELLE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2014 11 04 201462075020 P
(72) MOROS, Daniel, Dallas, TX Texas 75201, 100 Crescent Court Suite 450 (US)
(72) GROSSMAN, Craig, Dallas, TX Texas 75201, 100 Crescent Court Suite 450 (US)
(72) GROSSMANN, Gavri, Dallas, TX Texas 75201, 100 Crescent Court Suite 450 (US)

C08G 77/445 **EN** **E-1541900** 2023 01 04 **3898781**
(86) US19066557 2019 12 16 2019836887

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) SILIKON-POLYCARBONAT-COPOLYMER, DICHTMITTEL DAMIT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2018 12 21 201862783748 P
(72) DUQUESNE, Emmanuel, Midland, Michigan 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)
(72) GRASMANN, Martin, Midland, Michigan 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)
(72) HARKNESS, Brian, Midland, Michigan 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)
(72) JOHNSON, William, Midland, Michigan 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)
(72) SANTOS, Elizabeth, Midland, Michigan 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)
(72) SCHERZER, Justin, Midland, Michigan 48674, c/o Dow Global Technologies LLC 2040 Dow Center (US)
(72) YOUNG, Jeanette, Midland, Michigan 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)
(72) ZHU, Bizhong, Midland, Michigan 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)

C08H 8/00 **EN** **E-1541901** 2023 01 04 **3538592**
(86) DK17050375 2017 11 13 2017801013

(73) Teknologisk Institut, 2630 Taastrup, Gregersensvej 1 (DK)
(54) METHODEN ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSEFASER ANGEREICHERTEN FRAKTIONEN UND WERTVOLLE NEBENPRODUKTE
(30) DK 2016 11 11 PA201670889
(72) HASTRUP, Anne Christine Steenkjær, 4140 Borup, Græsmarken 16 (DK)
(72) LYSTLUND, Mette Jalving, 2630 Taastrup, c/o Teknologisk Institut Gregersensvej 1 (DK)
(72) BAGGER, Christian Lorentz, 2630 Taastrup, c/o Teknologisk Institut Gregersensvej 1 (DK)
(72) LAWTHER, John Mark, 4000 Roskilde, Gevninge Bygade 55 Gevninge (DK)
(72) PETERSEN, Nikolaj From, 2630 Taastrup, c/o Teknologisk Institut Gregersensvej 1 (DK)
(72) BULUT, Sanja, 2630 Taastrup, c/o Teknologisk Institut Gregersensvej 1 (DK)
(72) NATANYA, Majbritt Louie Hansen, 2630 Taastrup, c/o Teknologisk Institut Gregersensvej 1 (DK)

C08J 3/24 **EN** **E-1541902** 2023 01 04 **3540001**
(86) KR18013917 2018 11 14 2018884837

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) HOCHABSORBIERENDES HARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2017 12 15 20170173553
(30) KR 2018 11 13 20180139102
(72) LEE, Hyemin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SOHN, Jungmin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Yeonsoo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08J 9/16 **EN E-1541903** 2023 01 04 **3489287**
(86) JP17025397 2017 07 12 2017830918

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku (JP)
(54) VOREXPANDIERTE POLYPROPYLENHARZPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VOREXPANDIERTEN PARTIKEL
(30) JP 2016 07 19 2016141054
(72) NAKAYAMA, Ryoji, Settsu-shi Osaka 566-0072, c/o Osaka Factory KANEKA CORPORATION 5-1-1 Torikainishi (JP)
(72) KUTSUMIZU, Ryuta, Settsu-shi Osaka 566-0072, c/o Osaka Factory KANEKA CORPORATION 5-1-1 Torikainishi (JP)

C08K 3/08 **EN E-1541904** 2023 01 04 **3916044**
(86) 2021 05 19 2021174588

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) HÄRTBARE SILIKONKAUTSCHUKMISCHUNG, ELEKTROFOTOGRAFISCHES ELEMENT UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTROFOTOGRAFISCHEN BILDERZEUGUNG
(30) JP 2020 05 27 2020092607
(30) JP 2021 04 23 2021073629
(72) TAKENAGA, Masahiro, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) BABA, Yusuke, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) SUZUKI, Takeshi, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) TANAKA, Toshio, Tokyo, 146-8501 (JP)

C08K 3/16 **FR E-1541905** 2023 01 04 **3894466**
(86) FR19052866 2019 11 29 2019868197

(73) Conscious Labs SAS, 87000 Limoges, 3 rue de la Font Pinot (FR)
(54) LEITFÄHIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2018 12 12 1872804
(72) ARMAND, Michel, 75014 PARIS, 8 Rue Daguerre (FR)
(72) ZOU, Shiyu, 67000 STRASBOURG, 48 Rue de la Course (FR)
(72) DAUGUET, Julien, 75015 PARIS, 88 Rue Lecourbe (FR)

C08K 5/09 **EN E-1541906** 2023 01 04 **3538598**
(86) EP17078320 2017 11 06 2017800754

(73) INEOS Styrolution Group GmbH, 60325 Frankfurt am Main, Mainzer Landstraße 50 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THERMOPLASTISCHEN FORMMASSE MIT EINEM STYROLPOLYMER UND EINEM SCHMIERMITTEL UND THERMOPLASTISCHE FORMMASSE
(30) EP 2016 11 14 16198576
(72) COCHRAN, Thomas W., Channahon, Illinois 60410, 25610 South Jacob Drive (US)

C08L 1/04 **DE E-1541907** 2023 01 04 **3924416**
(86) EP20051880 2020 01 27 2020702438

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VEREINZELTER CELLULOSE-NANOKRISTALLE SOWIE CELLULOSE-NANOKRISTALLE UND DEREN VERWENDUNG
(30) DE 2019 02 14 102019103717
(72) ABUSHAMMALA, Hatem, 38106 Braunschweig, Siegfriedstraße 53 (DE)

C08L 7/00 **FR E-1541908** 2023 01 04 **3877461**
(86) FR19052647 2019 11 07 2019829666

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) FUNKTIONELLE DIENELASTOMER UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2018 11 09 1860355
(72) MORESO, Emma, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) MAMMERI, Kahina, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) SALIT, Anne-Frédérique, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)

C08L 23/10 **EN E-1541909** 2023 01 04 **3662014**
(86) EP18071111 2018 08 03 2018746230

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN
(30) EP 2017 08 03 17184798
(72) ROSKAMP, Robert, 6460 Altdorf, Baumgartenstrasse 3 (CH)
(72) QUINZLER, Dorothee, 6055 Alpnach Dorf, Grunzlistrasse 12 (CH)
(72) HÜBSCHER, Peter, 6012 Obernau, Hubelstrasse 26 (CH)
(72) Z'ROTZ, Roy, 6030 Ebikon, Zugerstrase 12 (CH)
(72) ACKERMANN, Herbert, 8632 Tann, Glärnischstrasse 4 (CH)
(72) HÖFFLIN, Frank, 5400 Baden, Oesterliwaldweg 9 (CH)

C08L 23/16 **EN E-1541910** 2023 01 04 **3519499**
(86) CN16100769 2016 09 29 2016917176

(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center, (US)
(54) MISCHUNGEN FÜR SCHÄUME, DARAUS HERGESTELLTE SCHÄUME UND ARTIKEL DAMIT
(72) ZHANG, Chao, Shanghai 200125, Room 301 Building 7 No. 828 Bei'ai Road (CN)
(72) YU, Haiyang, Shanghai 201399, Room 1002 Unit 84 399 Nan Liu Highway (CN)
(72) HU, Xiaolian, Shanghai 201199, Room 402 Building 86 No. 789 Shuying Road Minhang (CN)
(72) CHEN, Hongyu, Shanghai 201203, Guanglan road lane 50 No. 57 Room 102 Zhangjiang (CN)
(72) ZHANG, Yi, Shanghai 200042, Room 1A Building 32 No.999 Changshou Road Jing An District (CN)
(72) LIU, Xiaochun, Shanghai 200125, No. 29-501 1957 Nong Dongfang Road Pudong (CN)

C08L 25/12 **EN E-1541911** 2023 01 04 **3219754**
(86) KR16012704 2016 11 04 2016870927

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG MIT AUSGEZEICHNETER MATTIGKEIT UND GLANZ UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) KR 2015 12 04 20150172709
(72) PARK, Chun Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Yong Yeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Hyun Taek, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Min Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Sang Mi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Yeong Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Eun Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08L 31/04 **EN E-1541912** 2023 01 04 **3814422**
(86) IB19054923 2019 06 12 2019755964

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(54) UV-HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND KLEBEFOLIE, KLEBEBAND UND KLEBEELEMENT DAMIT
(30) CN 2018 06 27 201810678157
(72) ZHANG, Lijing, Shanghai 200336, 8 Xing Yi Road Maxdo Center 38/F (CN)
(72) LIN, Weigang, Shanghai 200336, 8 Xing Yi Road Maxdo Center 38/F (CN)

C08L 33/08 **DE E-1541913** 2023 01 04 **3880750**
(86) EP19081138 2019 11 13 2019806132

(73) tesa SE, 22848 Norderstedt, Hugo-Kirchberg-Strasse 1 (DE)
(54) VERPACKTE VISKOELASTISCHE POLYMERMASSE
(30) DE 2018 11 13 102018219357
(72) MASSOW, Klaus, 22393 Hamburg, Mellande 9 (DE)
(72) LASS, Volker, 22941 Bargteheide, Langenhorst 3 (DE)
(72) BRANDES, Kay, 21259 Otter, Fasanenweg 4 (DE)

C08L 35/06 **EN E-1541914** 2023 01 04 **3916052**
(86) KR20012074 2020 09 07 2020879622

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2019 10 21 20190130863
(72) NAM, Jin Oh, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Seung Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Seong Lyong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08L 53/00 **EN E-1541915** 2023 01 04 **2986672**
(86) US14033622 2014 04 10 2014726258

(73) Rohm and Haas Company, Philadelphia, PA 19106, 100 Independence Mall West (US)
(54) EXTRUDIERBARE KLEBSTOFFFORMULIERUNGEN MIT OLEFINBLOCKCOPOLYMEREN
(30) US 2013 04 18 201361813463 P
(72) HIMMELBERGER, Daniel W., Green Lane, PA 18054, 1033 Church Rd (US)
(72) GRIFFITH, William B., North Wales, PA 19454, 106 Churchill Cr (US)

C08L 77/06 **EN E-1541916** 2023 01 04 **3512914**
(86) CN17110835 2017 11 14 2017909656

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(73) Evonik Specialty Chemicals (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201507, No. 68 Lianhe Road Chemical Industry Park (CN)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON LINEAREM ALIPHATISCHEM POLYAMID
(72) YANG, Jianmin, Shanghai 200120, Room 302 Building 16 No. 1111 Lijin Road Pudong District (CN)
(72) WELZ-BIERMANN, Urs, Lafayette, IN 47901, 101 Main Street, Unit 514 (US)
(72) HUELSMANN, Klaus, 45721 Haltern am See, Saarlauternstrasse 22A (DE)
(72) TENG, Fei, Shanghai 201108, 55 Chundong Road Xinzhuang Industry Park (CN)
(72) GUO, Juan, Shanghai 201401, Room 302, Building 5 No. 1118 XiZha Road (CN)
(72) YE, Chenyu, Shanghai 201108, 68 Chundong Road Xinzhuang Industry Park (CN)
(72) WANG, Zhisheng, Shanghai 200233, Room 501 Building 57 Lane 47 West Guilin Road (CN)
(72) SALWICZEK, Kathrin, 45665 Recklinghausen, Hiberniastrasse 15 (DE)

C08L 79/08 **EN E-1541917** 2023 01 04 **3010976**
(86) EP14062834 2014 06 18 2014732158

(73) Solvay Specialty Polymers USA, L.L.C., Alpharetta, GA 30005-3149, 4500 McGinnis Ferry Road (US)
(54) VERSTÄRKTE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2013 06 21 201361837752 P
(30) EP 2013 09 19 13185209
(72) BUSHELMAN, Corinne, Cumming, GA 30040, 1355 Skymist Way (US)

C08L 83/06 **EN E-1541918** 2023 01 04 **2722366**
(86) KR12004820 2012 06 18 2012800817

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 150-721, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2011 06 17 20110059102
(72) KIM, Min Kyoun, Daejeon 305-758, 104-1201 Songgang Hansol Apt. Songgang-dong Yuseong-gu (KR)
(72) KO, Min Jin, Daejeon 305-707, 103-1102 Samsung Hanul Apt. Sinseong-dong Yuseong-gu (KR)
(72) MOON, Myungsun, Yuseong-gu, Daejon 305-380, c/o LG Chem, Ltd. Research Park, 104-1, Moonji-dong, (KR)
(72) JUNG, Jae Ho, Daejeon 305-727, 112-1102 Samsung Pureun Apt. Jeonmin-dong Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, BumGyu, Daejeon 302-782, 601-902 Hanshin Gukhwa Apt. Dunsan 3-dong Seo-gu (KR)
(72) KANG, Dae Ho, Daejeon 302-792, 105-1405 Hwangsil Apt. Wolpyeong 3-dong Seo-gu (KR)

C08L 83/07 **EN E-1541919** 2023 01 04 **3872135**
(86) JP19030644 2019 08 05 2019876590

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) WÄRMELEITFÄHIGE SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS
(30) JP 2018 10 26 2018201872
(72) TSUKADA, Junichi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone Electronics Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 1-10, Hitomi Matsuida-machi (JP)
(72) ISHIHARA, Yasuhisa, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone Electronics Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 1-10, Hitomi Matsuida-machi (JP)
(72) HIRONAKA, Yuya, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone Electronics Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 1-10, Hitomi Matsuida-machi (JP)

C09B 67/46 **DE E-1541920** 2023 01 04 **3434737**
(86) 2017 07 26 2017183262

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) MODIFIZIERTE PIGMENTE UND IHRE VERWENDUNG
(72) CAVALEIRO, Pedro, 41749 Viersen, Hindenburgstr. 132 (DE)
(72) BOUWMAN, Matthias, 40476 Düsseldorf, Rather Straße 110D (DE)
(72) SENTER, Pascal, 47229 Duisburg, Robert-Koch-Straße 9 (DE)
(72) FAVRESSE, Philippe, 40880 Ratingen, Meygner Busch 72 (DE)

C09D 4/00 **DE E-1541921** 2023 01 04 **3681955**
(86) DE18100711 2018 08 14 2018766122

(73) Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG), 21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Str. 189 (DE)
(54) RECYCLING-FÄHIGE BESCHICHTUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEDRUCKUNG VON WIEDERVERWERTBAREN KUNSTSTOFFEN
(30) DE 2017 09 10 102017008456
(72) DE ROSSI, Umberto, 22844 Norderstedt, Feldweg 49 (DE)
(72) BOLENDER, Oliver, 20251 Hamburg, Eppendorfer Weg 244 (DE)
(72) STEFFEN, Timo, 21244 Buchholz, Bürgermeister-Kröger-Str. 38c (DE)

C09D 5/03 **EN E-1541922** 2023 01 04 **3918008**
(86) US20016063 2020 01 31 2020709390

(73) H.B. Fuller Company, St. Paul, Minnesota 55164-0683, 1200 Willow Lake Boulevard P.O. Box 64683 (US)
(54) WÄRMEHÄRTBARE TROCKENPULVER-HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2019 02 01 201962800156 P
(72) HATCH, Geoffrey D., Leyland, Lancashire PR25 1HG, 2 Roberts Court (GB)
(72) CARR, Andrew, Blackpool, Lancashire FY20PY, 37 Brough Avenue (GB)

C09D 5/16 **DE E-1541923** 2023 01 04 **3999594**
(86) EP21070170 2021 07 19 2021743522

(73) PTS GmbH, 48308 Senden, Ketternkamp 1 (DE)
(54) STYROLFREIE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2020 07 23 20187544
(72) PLÖGER, Kurt, 48308 Senden (DE)
(72) PRIETO, Raul, 48308 Senden (DE)

C09D 11/037 **EN E-1541924** 2023 01 04 **3825363**
(86) JP19023443 2019 06 13 2019838159

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) KUPFERPHTHALOCYANINPIGMENTZUSAMMENSETZUNG UND DIESE ENTHALTENDE TINTENZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 07 18 2018135039
(72) SAITOU Shingo, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0193, c/o DIC Corporation, Kashima Plant, 18, Higashifukashiba (JP)
(72) HASHIGUCHI Taichi, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0193, c/o DIC Corporation, Kashima Plant, 18, Higashifukashiba (JP)

C09D 11/101 **EN E-1541925** 2023 01 04 **3833719**
(86) EP19071187 2019 08 07 2019748557

(73) AGFA NV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) HERSTELLUNG VON ZIERLEDER
(30) EP 2018 08 10 18188386
(72) COURTET, Vincent, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)
(72) LENAERTS, Jens, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)
(72) RETAILLEAU, Matthieu, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)
(72) LI, Yiru, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)

C09D 11/101 **EN E-1541926** 2023 01 04 **3569665**
(86) KR18014192 2018 11 19 2018882711

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WELLENLEITERRANDLICHTABSCHIRMUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT HERVORRAGENDER HAFTFESTIGKEIT
(30) KR 2017 11 28 20170160204
(72) KIM, Areum, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) YOO, Jaehyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) PARK, Sungeun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Joonhyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

C09J 5/02 **DE E-1541927** 2023 01 04 **3188892**
(86) EP15069920 2015 09 01 2015763844

(73) tesa SE, 22848 Norderstedt, Hugo-Kirchberg-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER ADHÄSION ZWISCHEN DER ERSTEN OBERFLÄCHE EINES ERSTEN BAHNFÖRMIGEN MATERIALS UND EINER ERSTEN OBERFLÄCHE EINES ZWEITEN BAHNFÖRMIGEN MATERIALS
(30) DE 2014 09 05 102014217800
(72) HÄHNEL, Marcel, 22851 Norderstedt, Mittelstrasse 78 (DE)

C09J 7/10 **EN E-1541928** 2023 01 04 **3428241**
(86) 2018 05 23 2018173836

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) STRETCH-RELEASE-KLEBEBAND, BATTERIEANORDNUNG UND GEHÄUSEANORDNUNG
(30) CN 2017 07 14 201710576504
(30) CN 2017 07 14 201720862418 U
(72) ZENG, Yuanqing, Dongguan, Guangdong, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

C09J 7/21 **DE E-1541929** 2023 01 04 **3514211**
(86) 2018 11 15 2018206552

(73) certoplast Technische Klebebänder GmbH, 42285 Wuppertal, Müngstener Strasse 10 (DE)
(54) ABRIEBFESTES KLEBEBAND
(30) DE 2018 01 17 202018100248 U
(72) RAMBUSCH, René, 42113 Wuppertal, August-Jung-Weg 10 (DE)
(72) LEERMANN, Timo, 42369 Wuppertal, Erbschlöer Straße 77 (DE)

C09J 123/20 **EN E-1541930** 2023 01 04 **3456793**
(86) JP16063838 2016 05 10 2016901615

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) KLEBSTOFF FÜR LAMINATE, SCHICHTKÖRPER MIT VERWENDUNG DAVON UND SEKUNDÄRBATTERIE
(72) NAKAMURA, Hidemi, Tokyo 174-8520, c/o DIC Corporation Tokyo Plant 35-58 Sakashita 3-chome, Itabashi-ku (JP)
(72) MATSUO, Takatoshi, Tokyo 174-8520, c/o DIC Corporation Tokyo Plant 35-58 Sakashita 3-chome, Itabashi-ku (JP)
(72) KOUYAMA, Tatsuya, Tokyo 174-8520, c/o DIC Corporation Tokyo Plant 35-58 Sakashita 3-chome, Itabashi-ku (JP)

C09J 179/04 **FR E-1541931** 2023 01 04 **3887470**
(86) FR19052815 2019 11 27 2019868230

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63040 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) AUF GLAS-HARZ-VERBUND BASIERENDER MULTIVERBUNDSTOFF
(30) FR 2018 11 30 1872101
(30) FR 2019 02 05 1901090
(72) FEDURCO, Milan, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin 23 Place Des Carmes-Déchaux - CBS/CORP/J/PI - F35 Ladoux (FR)
(72) DELFINO, Antonio, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin 23 Place Des Carmes-Déchaux - CBS/CORP/J/PI - F35 Ladoux (FR)
(72) TORNARE, Marcel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin 23 Place Des Carmes-Déchaux - CBS/CORP/J/PI - F35 Ladoux (FR)

C09J 179/04 **FR E-1541932** 2023 01 04 **3887471**
(86) FR19052818 2019 11 27 2019868231

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63040 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VERBINDEN EINES MONOFILAMENTS AUS GLAS-HARZ-VERBUND MIT EINER THERMOPLASTISCHEN MATRIX
(30) FR 2018 11 30 1872104
(30) FR 2019 02 05 1901093
(72) FEDURCO, Milan, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux - CBS/CORP/J/PI - F35 Ladoux (FR)
(72) DELFINO, Antonio, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux - CBS/CORP/J/PI - F35 Ladoux (FR)
(72) TORNARE, Marcel, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux - CBS/CORP/J/PI - F35 Ladoux (FR)

C09J 179/04 **FR E-1541933** 2023 01 04 **3887472**
(86) FR19052816 2019 11 27 2019870037

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63040 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) AUF GLAS-HARZ-VERBUND BASIERENDER MULTIVERBUNDSTOFF
(30) FR 2018 11 30 1872103
(30) FR 2019 02 05 1901092
(72) FEDURCO, Milan, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux - CBS/CORP/J/PI - F35 Ladoux (FR)
(72) DELFINO, Antonio, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux - CBS/CORP/J/PI - F35 Ladoux (FR)
(72) TORNARE, Marcel, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux - CBS/CORP/J/PI - F35 Ladoux (FR)

C09K 3/00 **EN E-1541934** 2023 01 04 **3712224**
(86) JP18042022 2018 11 13 2018876814

(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) ABSORBER-MIKROPARTIKELDISPERSION MIT AUSGEZEICHNETER LANGZEITSTABILITÄT, GEGENSTAND MIT DISPERGIERTEN ABSORBER-MIKROPARTIKELN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2017 11 13 2017218521
(72) TSUNEMATSU Hirofumi, Isa-shi Kagoshima 895-2501, C/O INK MATERIAL DEPT. OF OHKUCHI ELECTRONICS CO. LTD. 1755-2 Okuchi-Ushio (JP)
(72) CHONAN Takeshi, Isa-shi Kagoshima 895-2501, C/O INK MATERIAL DEPT. OF OHKUCHI ELECTRONICS CO. LTD. 1755-2 Okuchi-Ushio (JP)
(72) KAWANO Takahisa, Isa-shi Kagoshima 895-2501, C/O INK MATERIAL DEPT. OF OHKUCHI ELECTRONICS CO. LTD. 1755-2 Okuchi-Ushio (JP)

C09K 5/16 **EN E-1541935** 2023 01 04 **3510119**
(86) NL17050599 2017 09 12 2017781566

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) IN-SITU-REAKTIVE DÄMPFUNG ZUR GLEICHGEWICHTSVERSCHIEBUNG VON NICHTKONDENSIERBAREN GASEN
(30) EP 2016 09 12 16188405
(72) VAN VLIET, Laurens Daniël, 2595 DA's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting, Anna van Buerenplein 1, (NL)
(72) ANASTASOPOL, Anca, 2595 DA's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting, Anna van Buerenplein 1, (NL)
(72) BODIS, Pavol, 2595 DA's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting, Anna van Buerenplein 1, (NL)
(72) CUYPERS, Ruud, 2595 DA's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting, Anna van Buerenplein 1, (NL)
(72) FISCHER, Hartmut Rudolf, 2595 DA's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting, Anna van Buerenplein 1, (NL)
(72) OVERSLOOT, Hendrik Pieter, 2595 DA's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting, Anna van Buerenplein 1, (NL)
(72) ROELANDS, Cornells Petrus Marcus, 2595 DA's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting, Anna van Buerenplein 1, (NL)

C09K 11/02 **EN E-1541936** 2023 01 04 **3853321**
(86) GB19052511 2019 09 09 2019766345

(73) Sumitomo Chemical Company Limited, Tokyo 104-8260, Floor 18 Sumitomo Twin Buildings 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE MARKIERUNGSTEILCHEN
(30) GB 2018 09 20 201815325
(30) GB 2019 08 08 201911365
(72) BEHRENDT, Jonathan, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, c/o CDT Ltd Unit 12 Cardinal Park Cardinal Way (GB)
(72) O'SULLIVAN, Melanie, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, Cambridge Display Technology Ltd. c/o IP Dept Unit 12 Cardinal Park Cardinal Way (GB)

C09K 11/77 **EN E-1541937** 2023 01 04 **3807380**
(86) NL19050357 2019 06 12 2019743055

(73) PHYSEE GROUP B.V., 2628 XE Delft, Van Mourik Broekmanweg 4 (NL)
(54) ANORGANISCHE LUMINESZENZMATERIALIEN FÜR SONNENSTRAHLENUMWANDLUNGSVORRICHTUNGEN
(30) NL 2018 06 12 2021109
(72) JUNG, Ana, 2628 XE Delft, c/o PHYSEE Group B.V., Mourik Broekmanweg 4 (NL)
(72) VAN OVERBEEK, Sadiq, 2628 XE Delft, c/o PHYSEE Group B.V., Mourik Broekmanweg 4 (NL)
(72) KAO, Chung-che, 2628 XE Delft, c/o PHYSEE Group B.V., Mourik Broekmanweg 4 (NL)
(72) VAN DEN BERG, Otto, 2628 XE Delft, c/o PHYSEE Group B.V., Mourik Broekmanweg 4 (NL)

C09K 23/34 **EN E-1541938** 2023 01 04 **3837042**
(86) GB19052266 2019 08 12 2019753470

(73) Thos. Bentley & Son Limited, Leeds, West Yorkshire LS18 5PU, Brookfoot House Low Lane Horsforth (GB)
(54) VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER HERSTELLUNG VON KÖRPERREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) GB 2018 08 14 201813273
(72) STORY, John Michael, Leeds Yorkshire LS18 5PU, c/o Stephenson Group Limited Brookfoot House Low Lane Horsforth (GB)

C10G 45/02 **EN E-1541939** 2023 01 04 **4028492**
(86) FI20050789 2020 11 23 2020821324

(73) Neste Oyj, 02150 Espoo, Keilaranta 21 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LUFTFAHRTKRAFTSTOFFKOMPONENTE
(30) FI 2019 11 29 20196039
(72) KIISKI, Ulla, 06101 PORVOO, c/o Neste Oyj / IPR, P.O. Box 310 (FI)
(72) LIKANDER, Salla, 06101 PORVOO, c/o Neste Oyj / IPR, P.O. Box 310 (FI)
(72) SANDBERG, Kati, 06101 PORVOO, c/o Neste Oyj / IPR, P.O. Box 310 (FI)
(72) SAIKKONEN, Pirjo, 06101 PORVOO, c/o Neste Oyj / IPR, P.O. Box 310 (FI)

C10L 1/224 **EN E-1541940** 2023 01 04 **3887488**
(86) EP19083118 2019 11 29 2019808850

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) QUATERNÄRE FETTAMIDOAMINVERBINDUNG ZUR VERWENDUNG ALS EIN ADDITIV FÜR KRAFTSTOFF
(30) EP 2018 11 30 18306589
(72) CENACCHI PEIRERA, Ana Maria, 69230 St Genis Laval, 68, Chemin de la citadelle (FR)
(72) PRÉVOST, Julie, 69005 Lyon, 134 rue Pierre Valdo (FR)
(72) MAZARIN, Michaël, 69120 Vaulx en Velin, 11 rue Marcellin Berthelot (FR)
(72) OBIOLS, Jérôme, 69320 Feyzin, 2 rue Lamartine (FR)
(72) SANSON, Julien, 69390 Charly, 368A Chemin des Flachères (FR)

C12C 1/033 **DE E-1541941** 2023 01 04 **3999622**
(86) EP21053514 2021 02 12 2021704560

(73) Bühler GmbH, 92339 Beilngries, Eichstätter Strasse 49 (DE)
(54) MODULARE MÄLZEREIANLAGE
(30) EP 2020 02 13 20157261
(72) KOLB, Johannes, 85051 Ingolstadt, Böhmerwaldstr. 20 (DE)

C12M 1/42 **EN E-1541942** 2023 01 04 **3894538**
(86) EP19084790 2019 12 12 2019831603

(73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, 1210 Wien, Giefinggasse 4 (AT)
(54) GEKOPPELTE SORTIERUNG UND ELEKTRISCHE BEHANDLUNG BIOLOGISCHER ZELLEN
(30) EP 2018 12 12 18211954
(72) WASSERMANN, Klemens, 2100 Korneuburg, Bisamberger Strasse 51 (AT)
(72) WIMBERGER, Terje, 1050 Vienna, Rechte Wienzeile 71/1/15 (AT)
(72) PEHAM, Johannes, 1140 Wien, Penzinger Strasse 93/1 (AT)

C12M 1/42 **EN E-1541943** 2023 01 04 **3567098**
(86) CN18071401 2018 01 04 2018736044

(73) Nanjing GenScript Biotech Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211100, 28 Yongxi Road, Jiangning Science Park (CN)
(54) AUTOMATISCHES REINIGUNGSSYSTEM UND BIOLOGISCHES PROBENREINIGUNGSVERFAHREN
(30) CN 2017 01 04 201710005879
(72) CHEN, Xin, Nanjing Jiangsu 211100, No. 28 Yongxi Road Jiangning District (CN)
(72) HE, Ruina, Nanjing Jiangsu 211100, No. 28 Yongxi Road Jiangning District (CN)
(72) WANG, Chao, Nanjing Jiangsu 211100, No. 28 Yongxi Road Jiangning District (CN)
(72) QIAN, Hong, Nanjing Jiangsu 211100, No. 28 Yongxi Road Jiangning District (CN)
(72) BAI, Tao, Nanjing Jiangsu 211100, No. 28 Yongxi Road Jiangning District (CN)

C12N 1/02 **EN E-1541944** 2023 01 04 **3480294**
(86) JP17042355 2017 11 27 2017875370

(73) Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-0061, 2-15 Natsushima-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR VORBEHANDLUNG EINER BIOLOGISCHEN PARTIKELHALTIGEN PROBE, VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON BILDERN BIOLOGISCHER PARTIKEL, VORRICHTUNG ZUR VORBEHANDLUNG EINER BIOLOGISCHEN PARTIKELHALTIGEN PROBE UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON BILDERN BIOLOGISCHER PARTIKEL
(30) JP 2016 11 30 2016232868
(72) KITAHASHI, Tomo, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-0061, c/o JAPAN AGENCY FOR MARINE-EARTH SCIENCE AND TECHNOLOGY 2-15 Natsushima-cho (JP)
(72) WATANABE, Hiromi, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-0061, c/o JAPAN AGENCY FOR MARINE-EARTH SCIENCE AND TECHNOLOGY 2-15 Natsushima-cho (JP)
(72) TSUCHIYA, Masashi, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-0061, c/o JAPAN AGENCY FOR MARINE-EARTH SCIENCE AND TECHNOLOGY 2-15 Natsushima-cho (JP)
(72) YAMAMOTO, Hiroyuki, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-0061, c/o JAPAN AGENCY FOR MARINE-EARTH SCIENCE AND TECHNOLOGY 2-15 Natsushima-cho (JP)

C12N 5/071 **EN E-1541945** 2023 01 04 **3296390**
(86) JP16062040 2016 04 14 2016780120

(73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(73) Megakaryon Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 606-8305, Kyoto Technoscience Center 14 Yoshida-Kawaharacho Sakyo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAMMZELLKLONEN ZUR INDUZIERUNG DER DIFFERENZIERUNG IN KÖRPERZELLEN
(30) JP 2015 04 14 2015082768
(72) ETO, Koji, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1 Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(72) ENDO, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1 Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(72) SHIGEMORI, Tomohiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8815, c/o Megakaryon Corporation Kyoto Research Park, 93 Awatacho, Chudoji, Shimogyo-ku (JP)

C12N 5/0783 **EN E-1541946** 2023 01 04 **3430130**
(86) US17022260 2017 03 14 2017714950

(73) Wisconsin Alumni Research Foundation, Madison, WI 53726, 614 Walnut Street, 13th Floor (US)
(54) VERFAHREN ZUR T-ZELL-EXPANSION UND -AKTIVIERUNG
(30) US 2016 03 14 201662307989 P
(72) HEMATTI, Peiman, Middleton WI 53562, 6 Greystone Circle (US)
(72) BLOOM, Debra, Sun Prairie WI 53590, 148 Sandridge Trail (US)

C12N 7/00 **EN E-1541947** 2023 01 04 **3436591**
(86) EP17057747 2017 03 31 2017715444

(73) The European Molecular Biology Laboratory, 69117 Heidelberg, Meyerhofstrasse 1 (DE)
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) ADENOVIRALE HÜLLPROTEINABGELEITETE TRANSPORTMITTEL
(30) EP 2016 03 31 16163372
(72) BERGER, Imre, Clifton Bristol BS8 2SH, 1 Apsley Road (GB)
(72) GARZONI, Frédéric, 38140 Rives, 7774 Avenue Jean Jaurès (FR)
(72) FENDER, Pascal, 38000 Grenoble, 35 Rue Thiers (FR)

C12N 9/04 **EN E-1541948** 2023 01 04 **3447133**
(86) 2008 08 06 2018183168

(73) Genomatica, Inc., San Diego CA 92121, 4757 Nexus Center Drive (US)
(54) VERFAHREN UND ORGANISMEN ZUR WACHSTUMSGEKOPPELTEN HERSTELLUNG VON 1,4-BUTANDIOL
(30) US 2007 08 10 89160207
(72) BURGARD, Anthony P., San Diego, CA 92121, c/o Genomatica, Inc. 10520 Wateridge Circle (US)
(72) VAN DIEN, Stephen J., San Diego, CA 92121, c/o Genomatica, Inc. 10520 Wateridge Circle (US)
(72) BURK, Mark J., San Diego, CA 92121, c/o Genomatica, Inc. 10520 Wateridge Circle (US)

C12N 9/16 **EN E-1541949** 2023 01 04 **3877516**
(86) FI19050788 2019 11 06 2019801397

(73) AB Enzymes Oy, 05200 Rajamäki, Tykkimäentie 15b (FI)
(54) VERFAHREN ZUR PRÄZIPIERUNG VON PHYTASE
(30) EP 2018 11 08 18205062
(72) PALMUNEN, Katja, 05200 Rajamäki, c/o Roal Oy Tykkimäentie 15b (FI)
(72) PERKKALAINEN, Mirkka, 05200 Rajamäki, c/o Roal Oy Tykkimäentie 15b (FI)
(72) LEHTIKARI, Leena, 05200 Rajamäki, c/o Roal Oy Tykkimäentie 15b (FI)
(72) KÜHN, Imke, 64293 Darmstadt, c/o AB Enzymes GmbH Feldbergstraße 78 (DE)

C12N 9/22 **EN E-1541950** 2023 01 04 **3371306**
(86) IB16001750 2016 11 04 2016829306

(73) Crispr Therapeutics AG, 4051 Basel, Aeschenvorstadt 36 (CH)
(54) MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HÄMOGLOBINOPATHIEN
(30) US 2015 11 04 201562250823 P
(30) US 2016 04 27 201662328203 P
(72) PORTEUS, Matthew, Hebden, Cambridge, MA 02139-3526, c/o Crispr Therapeutics Inc. 610 Main Street (US)
(72) ALLEN, Melanie, Ruth, Cambridge, MA 02139, c/o Crispr Therapeutics 200 Sidney Street (US)
(72) COWAN, Chad, Albert, Cambridge, MA 02139, c/o Crispr Therapeutics 200 Sidney Street (US)
(72) LUNDBERG, Ante, Sven, Cambridge, MA 02139, c/o Crispr Therapeutics 200 Sidney Street (US)
(72) LIN, Michelle, I-ching, Cambridge, MA 02139, c/o Crispr Therapeutics 200 Sidney Street (US)
(72) LI, Jeffrey, Cambdridge, MA 02139, c/o Crispr Therapeutics 200 Sidney Street (US)
(72) NGUYEN, Thao, Thi, Cambridge, MA 02139, c/o Crispr Therapeutics 200 Sidney Street (US)

C12N 9/22 **EN E-1541951** 2023 01 04 **3686279**
(86) 2015 08 17 2019216733

(73) The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA 02142, 415 Main Street (US)
(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge MA 02142, 77 Massachusetts Avenue (US)
(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) GENOMBEARBEITUNG MIT CAS9-NICKASEN
(30) US 2014 08 17 201462038358 P
(30) US 2015 06 17 201562180699 P
(72) ZHANG, Feng, Cambridge, MA 02139, 100 Pacific Street Apt. 11 (US)
(72) RAN, Fei, Boston, MA 02116, 30 Clarendon Street (US)

C12N 9/36 **EN E-1541952** 2023 01 04 **3692149**
(86) EP18077155 2018 10 05 2018780136

(73) Micreos Human Health B.V., 2585 EV Den Haag, Bankaplein 2 (NL)
(54) BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN DIE MIT INFEKTIONEN ONKOGENER BAKTERIEN IN VERBINDUNG STEHEN
(30) EP 2017 10 06 17195324
(72) OFFERHAUS, Mark Leonard, 2566 SN Den Haag, Kiplaan 3 (NL)

C12N 9/42 **EN E-1541953** 2023 01 04 **2922957**
(86) US13071328 2013 11 21 2013856207

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(73) Yannone, Steven M., Concord, CA 94521, 1450 Wharton Way Unit C (US)
(73) Barnebey, Adam, Berkeley, CA 94709, 2119b Delaware St. (US)
(54) NUKLEINSÄUREN ZUR EINBINDUNG IN EINE GENEXPRESSION IN HYPERTHERMOPHILER AZIDOPHILER ARCHAEA
(30) US 2012 11 21 201261729268 P
(72) YANNONE, Steven, M., Concord, CA 94521, 1450 Wharton Way Unit C (US)
(72) BARNEBEY, Adam, Berkeley, CA 94709, 2119b Delaware St. (US)

C12N 9/54 **EN E-1541954** 2023 01 04 **3559226**
(86) US17067356 2017 12 19 2017832132

(73) Danisco US Inc., Palo Alto, CA 94304-1013, 925 Page Mill Road (US)
(54) BACILLUS-GIBBONI-CLADE-SERIN-PROTEASEN
(30) US 2016 12 21 201662437509 P
(72) BABE, Lilia, Maria, Palo Alto California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(72) DANKMEYER, Lydia, Palo Alto California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(72) GOEDEGEBUUR, Frits, Palo Alto California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(72) KAPER, Thijs, Palo Alto California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(72) MULDER, Harm, Palo Alto California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(72) PRICELIUS, Sina, Palo Alto California 94304, 925 Page Mill Road (US)

C12N 15/10 **EN E-1541955** 2023 01 04 **3688155**
(86) US18053583 2018 09 28 2018803487

(73) Immpact-Bio Ltd., 7403635 Ness-Ziona, 2 Ilan Ramon Street P.O. Box 4044 (IL)
(73) Gavish-Galilee Bio Applications Ltd, 1101602 Kiryat Shmona, P.O. Box 831 (IL)
(54) UNIVERSELLE PLATTFORM ZUR HERSTELLUNG EINES INHIBITORISCHEN CHIMÄREN ANTIGENREZEPTORS (ICAR)
(30) US 2017 09 28 201762564454 P
(30) US 2018 03 28 201862649429 P
(72) GROSS, Gideon, 1292200 Moshav Almagor, III-1-5 Address M.P. Korazim (IL)
(72) GIBSON, Will, 7403635 Ness Ziona, c/o ImmPACT-Bio Ltd. 2 Ilian Ramon St. P.O. Box 4044 (IL)
(72) DAHARY, Dvir, 7403635 Ness Ziona, c/o ImmPACT-Bio Ltd. 2 Ilian Ramon St. P.O. Box 4044 (IL)
(72) BEIMAN, Merav, 7403635 Ness Ziona, c/o ImmPACT-Bio Ltd. 2 Ilian Ramon St. P.O. Box 4044 (IL)

C12N 15/65 **EN E-1541956** 2023 01 04 **3921423**
(86) EP20052985 2020 02 06 2020706944

(73) Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), 85764 Neuherberg, Ingolstädter Landstraße 1 (DE)
(73) Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München, 81675 München, Ismaninger Straße 22 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES SPEZIFISCHEN SPLEISSEREIGNISSES EINES INTERESSIERENDEN GENS
(30) LU 2019 02 06 101118
(72) WESTMEYER, Gil Gregor, 80804 München, Wartburgplatz 6 (DE)
(72) TRUONG, Dong-Jiunn Jeffery, 85356 Freising, Rabenweg 5 (DE)
(72) WURST, Wolfgang, 80937 München, Doeberlstrasse 18 (DE)

C12N 15/90 **EN E-1541957** 2023 01 04 **3536797**
(86) 2014 02 01 2019153376

(73) Selexis S.A., 1228 Plan-les-Ouates, Route de la Galaise 36 (CH)
(54) ERHÖHTE TRANSGENEXPRESSION UND -VERARBEITUNG
(30) US 2013 03 15 201361800244 P
(30) US 2013 03 29 201361806634 P
(30) US 2013 02 01 201361759802 P
(72) LE FOURN, Valérie, 1228 Plan-les-Oates, c/o Selexis S.A. 18, Chemin des Aulx (CH)
(72) MERMOD, Nicolas, 1228 Plan-les-Oates, c/o Selexis S.A. 18, Chemin des Aulx (CH)
(72) REGAMEY, Alexandre, 1228 Plan-les-Oates, c/o Selexis S.A. 18, Chemin des Aulx (CH)
(72) BUCETA, Montse, 1228 Plan-les-Oates, c/o Selexis S.A. 18, Chemin des Aulx (CH)
(72) LEY, Déborah, 1228 Plan-les-Oates, c/o Selexis S.A. 18, Chemin des Aulx (CH)
(72) HARRAGHY, Niamh, 1228 Plan-les-Oates, c/o Selexis S.A. 18, Chemin des Aulx (CH)
(72) KOSTYRKO, Kaja, 1228 Plan-les-Oates, c/o Selexis S.A. 18, Chemin des Aulx (CH)
(72) GIRO, Pierre-Alain, 1228 Plan-les-Oates, c/o Selexis S.A. 18, Chemin des Aulx (CH)
(72) CALABRESE, David, 1228 Plan-les-Oates, c/o Selexis S.A. 18, Chemin des Aulx (CH)

C12P 13/08 **EN E-1541958** 2023 01 04 **3887533**
(86) EP19082697 2019 11 27 2019809079

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR FERMENTATIVEN HERSTELLUNG VON L-LYSIN
(30) EP 2018 11 29 18209063
(72) THIERBACH, Georg, 33613 Bielefeld, Lange Wiese 21 (DE)
(72) SCHNEIDER, Frank, 33790 Halle, Kiskerstr. 14 (DE)
(72) VOSS, Kornelia, 63505 Langenselbold, Ringstrasse 42 (DE)
(72) BEKEL, Thomas, 33790 Halle (Westf.), Berghagen 21 (DE)

C12Q 1/04 **EN E-1541959** 2023 01 04 **3628745**
(86) 2016 01 09 2019191393

(73) Tacount Exact Ltd., 15267 Lower Galilee, c/o Kinrot Holdings Limited Partnership Kibbutz Lavi (IL)
(54) ANALYSE DER SPEKTRALEN INTENSITÄTSVERHÄLTNISSE (SIR) ZUR SCHNELLEN ZÄHLUNG LEBENDER MIKROBEN
(30) US 2015 01 12 201562102506 P
(72) ZAHAVY, Eran, Rehovot 7630512, 12 Carmel Street (IL)

C12Q 1/68 **EN E-1541960** 2023 01 04 **3350346**
(86) EP16072069 2016 09 16 2016775507

(73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje (SE)
(54) NEUARTIGE BIOMARKER UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2015 09 17 201562219698 P
(72) VALDERAS, Alvaro, Avivar, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, AstraZeneca Alderley Park (GB)
(72) CRUZALEGUI, Francisco, Humberto, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, AstraZeneca Alderley Park (GB)
(72) HUDSON, Kevin, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, AstraZeneca Alderley Park (GB)
(72) MCEWEN, Robert, Kenneth, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, AstraZeneca Alderley Park (GB)

C12Q 1/68 **EN E-1541961** 2023 01 04 **3660165**
(86) 2010 12 20 2019205691

(73) Sequenom, Inc., San Diego, CA 92121, 3595 John Hopkins Court (US)
(54) VERFAHREN UND KITS ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ANEUPLOIDIE
(30) US 2009 12 22 28937009 P
(72) EHRICH, Mathias, San Diego, CA 92109, 1434 Law Street (US)
(72) MISTRO, Guy Del, San Diego, CA 92109, 4030 Haines Street, B (US)
(72) DECIU, Cosmin, San Diego, CA 92121-4225, 10545 Sea Mist Way (US)
(72) CHEN, Yong Qing, San Diego, CA 92130, 11036 Corte Mar de Delfinas (US)
(72) McCULLOUGH, Ron Michael, Encinitas, CA 92024, 611 Hollyridge Dr. (US)
(72) TIM, Roger Chan, La Jolla, CA 92037, 8268 Gilman Drive Unit 7 (US)

C12Q 1/68 **EN E-1541962** 2023 01 04 **3746564**
(86) US19015452 2019 01 28 2019743724

(73) St. Jude Children's Research Hospital, Inc., Memphis, TN 38105-3678, 262 Danny Thomas Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION
(30) US 2018 01 29 201862623471 P
(72) GAWAD, Charles, Germantown, TN 38139, 9615 Deer Walk Cv (US)
(72) EASTON, John, Memphis, TN 38105-3678, c/o St. Jude Children's Research Hospital, Inc. 262 Danny Thomas Place (US)
(72) GONZALEZ-PENA, Veronica, Memphis, TN 38105-3678, c/o St. Jude Children's Research Hospital, Inc. 262 Danny Thomas Place (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1541963** 2023 01 04 **3704247**
(86) US18058753 2018 11 01 2018872646

(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(54) GENOMISCHE ANALYSE AUF TRANSPOSASEBASIS
(30) US 2017 11 02 201762580946 P
(72) LEBOFSKY, Ronald, Hercules California 94547, c/o Bio-Rad Laboratories Inc. 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(72) CHEW, Jennifer, Hercules California 94547, c/o Bio-Rad Laboratories Inc. 1000 Alfred Nobel Drive (US)

C12Q 1/6841 **EN E-1541964** 2023 01 04 **3867406**
(86) US19057275 2019 10 21 2019801456

(73) Akoya Biosciences, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1505 O'Brien Drive, Suite A-1 (US)
(54) DETEKTION VON GLEICHZEITIG AUFTRETENDEN REZEPTORCODIERENDEN NUKLEINSÄURESEGMENTEN
(30) US 2018 10 19 201862747785 P
(72) DANIEL, Steven, Carlsbad, California 92010, 5493 Coyote Ct. (US)

C12Q 1/6844 **EN E-1541965** 2023 01 04 **3521456**
(86) 2015 06 10 2018001012

(73) CureVac Manufacturing GmbH, 72076 Tübingen, Friedrich-Miescher-Straße 15 (DE)
(54) VERFAHREN UND MITTEL ZUR ERHÖHUNG DER RNA-HERSTELLUNG
(30) WO 2014 06 10 PCT/EP2014/001577
(72) Wochner, Aniela, 72706 Tübingen, c/o IP Department CureVac Real Estate GmbH Friedrich-Miescher-Str. 15 (DE)
(72) Roos, Tilmann, 72706 Tübingen, c/o IP Department CureVac Real Estate GmbH Friedrich-Miescher-Str. 15 (DE)
(72) Ketterer, Thomas, 72706 Tübingen, c/o IP Department CureVac Real Estate GmbH Friedrich-Miescher-Str. 15 (DE)

C12Q 1/686 **EN E-1541966** 2023 01 04 **3655549**
(86) US18038692 2018 06 21 2018740413

(73) BioFire Diagnostics, LLC, Salt Lake City, UT 84108, 515 S. Colorow Dr. (US)
(54) DETEKTION UNTER VERWENDUNG VON GLEICHZEITIGEN SCHMELZKURVEN
(30) US 2017 07 21 201762535653 P
(72) GALVIN, Benjamin, William, Salt Lake City, UT 84102, 714 South 600 East Unit 1 (US)
(72) ROBBINS, Thomas, Charles, Salt Lake City, UT 84108, 1400 Beacon Dr. (US)
(72) COX, Charles, Benjamin, Sandy, UT 84093, 8526 Senda Cir. (US)

C12Q 1/6869 **EN E-1541967** 2023 01 04 **3374521**
(86) US16061107 2016 11 09 2016802196

(73) Biora Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92122, 4330 La Jolla Village Drive, Suite 200 (US)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS DES URSPRUNGS VON DNA-MOLEKÜLEN
(30) US 2015 11 09 201562252965 P
(72) MANN, Tobias, San Diego, CA 92122, c/o Progenity, Inc. 4330 La Jolla Village Drive, Suite 200 (US)

C12Q 1/6883 **EN E-1541968** 2023 01 04 **3472347**
(86) EP17064730 2017 06 16 2017732847

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) IN-VITRO-SCREENINGTESTS FÜR NEPHROTOXIZITÄT
(30) EP 2016 06 17 16174994
(72) GUBLER, Marcel, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) MOISAN, Annie, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) ROTH, Adrian B., 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)

C12Q 1/6886 **EN E-1541969** 2023 01 04 **3894600**
(86) IB19060638 2019 12 11 2019824204

(73) INIVATA LTD., Cambridge CB22 3FH, The Glenn Berge Building Babraham (GB)
(54) VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON GENFUSIONS-DNA
(30) US 2018 12 12 201862778537 P
(30) US 2018 12 17 201862780807 P
(72) HOWARTH, Karen, Cambridge CB22 3FH (GB)
(72) WOODHOUSE, Samuel, Cambridge CB22 3FH (GB)
(72) FORSHEW, Tim, Cambridge CB22 3FH (GB)
(72) PLAGNOL, Vincent, Cambridge CB22 3FH (GB)

C21D 9/46 **DE E-1541970** 2023 01 04 **3652352**
(86) EP18067158 2018 06 26 2018737532

(73) Schwartz GmbH, 52152 Simmerath, Edisonstraße 5 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WÄRMEBEHANDLUNG EINES METALLISCHEN BAUTEILS
(30) DE 2017 07 13 102017115755
(72) WILDEN, Frank, 52152 Simmerath, Höhenstr. 20 (DE)
(72) WINKEL, Jörg, 52385 Nideggen-Schmidt, Schefferstr. 5 (DE)
(72) REINARTZ, Andreas, 52156 Monschau, Niessenstraße 17 (DE)

C22C 21/08 **EN E-1541971** 2023 01 04 **3592876**
(86) US18020899 2018 03 05 2018763441

(73) Nanoal LLC, Skokie, IL 60077, 8025 Lamon Avenue Suite 446 (US)
(54) LEISTUNGSSTARKE ALUMINIUMLEGIERUNGEN DER SERIE 5000
(30) US 2017 03 08 201762468467 P
(72) VO, Nhon, Q., Skokie, IL 60077, 8025 Lamon Avenue Suite 446 (US)
(72) RAMOS, Evander, Skokie, IL 60077, 8025 Lamon Avenue Suite 446 (US)
(72) BAYANSAN, Davaadorj, Skokie, IL 60077, 8025 Lamon Avenue Suite 446 (US)
(72) FLORES, Francisco, Skokie, IL 60077, 8025 Lamon Avenue Suite 446 (US)

C22C 21/10 **EN E-1541972** 2023 01 04 **3833794**
(86) EP19080190 2019 11 05 2019800967

(73) Novelis Koblenz GmbH, 56070 Koblenz, Carl-Spaeter-Strasse 10 (DE)
(54) PRODUKT AUS EINER 7XXX SERIEN ALUMINIUMLEGIERUNG
(30) EP 2018 11 12 18205674
(72) BÜRGER, Achim, 56070 Koblenz, c/o Aleris Rolled Products Germany GmbH Carl- Spaeter-Straße 10 (DE)
(72) MEYER, Philippe, 56070 Koblenz, c/o Aleris Rolled Products Germany GmbH Carl- Spaeter-Straße 10 (DE)
(72) KHOSLA, Sunil, 56070 Koblenz, c/o Aleris Rolled Products Germany GmbH Carl- Spaeter-Straße 10 (DE)
(72) SPANGEL, Sabine Maria, 56070 Koblenz, c/o Aleris Rolled Products Germany GmbH Carl- Spaeter-Straße 10 (DE)
(72) KRECHEL, Christian Gerhard, 56070 Koblenz, c/o Aleris Rolled Products Germany GmbH Carl- Spaeter-Straße 10 (DE)

C22C 38/60 **EN E-1541973** 2023 01 04 **3708692**
(86) JP18041416 2018 11 08 2018876391

(73) National Institute for Materials Science, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, 2-1 Sengen 1-chome (JP)
(54) STAHLMATERIAL MIT HOHER ZÄHIGKEIT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND STRUKTURSTAHLPATTE MIT DIESEM STAHLMATERIAL
(30) JP 2017 11 10 2017217475
(30) JP 2018 03 22 2018054620
(72) INOUE Tadanobu, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE 2-1 Sengen 1-chome (JP)
(72) QIU Hai, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE 2-1 Sengen 1-chome (JP)
(72) UEJI Rintaro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE 2-1 Sengen 1-chome (JP)

C22F 1/047 **EN E-1541974** 2023 01 04 **3802901**
(86) EP19064313 2019 06 03 2019729219

(73) Novelis Koblenz GmbH, 56070 Koblenz, Carl-Spaeter-Strasse 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AL-MG-MN-LEGIERUNGSPLATTENPRODUKTS MIT VERBESSERTER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT
(30) EP 2018 06 11 18176931
(72) KNAACK, Nele Mareike, 56070 Koblenz, c/o Aleris Rolled Products Germany GmbH Carl-Spaeter-Str. 10, (DE)
(72) JACOBY, Bernd, 56070 Koblenz, c/o Aleris Rolled Products Germany GmbH Carl-Spaeter-Str. 10, (DE)
(72) BÜRGER, Achim, 56070 Koblenz, c/o Aleris Rolled Products Germany GmbH Carl-Spaeter-Str. 10, (DE)
(72) MÜLLER, Otmar Martin, 56070 Koblenz, c/o Aleris Rolled Products Germany GmbH Carl-Spaeter-Str. 10, (DE)

C23C 4/08 **EN E-1541975** 2023 01 04 **3918105**
(86) IT20050012 2020 01 30 2020706842

(73) I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.p.A., 40064 Ozzano dell' Emilia (BO), Via Emilia, 428-442 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS FÜR EINE MASCHINE ZUR HERSTELLUNG UND/ODER VERPACKUNG VON PHARMAZEUTISCHEN PRODUKTEN
(30) IT 2019 01 30 201900001323
(72) RUSTICI VENTURINI, Gabriele, 40064 OZZANO DELL'EMILIA, c/o I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.P.A. Via Emilia, 428-442 (IT)
(72) TREBBI, Claudio, 40064 OZZANO DELL'EMILIA, c/o I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.P.A. Via Emilia, 428-442 (IT)
(72) GABUSI, Gabriele, 40064 OZZANO DELL'EMILIA, c/o I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.P.A. Via Emilia, 428-442 (IT)

C23C 10/48 **EN E-1541976** 2023 01 04 **3730666**
(86) JP18023826 2018 06 22 2018891162

(73) IHI CORPORATION, Koto-ku, Tokyo 135-8710, 1-1, Toyosu 3-chome, (JP)
(54) TIAL-LEGIERUNGSMATERIAL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SCHMIEDEVERFAHREN FÜR TIAL-LEGIERUNGSMATERIAL
(30) JP 2017 12 19 2017242371
(72) KUBUSHIRO Keiji, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) BABA Masanobu, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) SAKAKIBARA Yohei, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) OTA Yutaro, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)

C23C 18/18 **EN E-1541977** 2023 01 04 **3428313**
(86) JP17005177 2017 02 13 2017762813

(73) Maxell, Ltd., Kyoto 618-8525, 1, Koizumi Oyamazaki Oyamazaki-cho Otokuni-gun (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PLATTIERTEN KOMPONENTE UND PLATTIERTE KOMPONENTE
(30) JP 2016 03 11 2016048586
(72) USUKI, Naoki, Kyoto 6188525, c/o Maxell, Ltd. 1, Koizumi Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun. (JP)
(72) KITO, Akiko, Kyoto 6188525, c/o Maxell, Ltd. 1, Koizumi Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun. (JP)
(72) YUSA, Atsushi, Kyoto 6188525, c/o Maxell, Ltd. 1, Koizumi Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun. (JP)

C23C 22/44 **EN E-1541978** 2023 01 04 **3470549**
(86) CN17085609 2017 05 24 2017812528

(73) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., Shanghai 201900, No.885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(54) OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL, EMAILSTAHL UND DAMIT BESCHICHTETES TEIL
(30) CN 2016 06 12 201610407238
(72) FANG, Wenqi, Shanghai 201900, 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) MA, Yuan, Shanghai 201900, 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) YANG, Jiayun, Shanghai 201900, 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) WANG, Shuangcheng, Shanghai 201900, 885 Fujin Road Baoshan District (CN)

C23F 11/00 **EN E-1541979** 2023 01 04 **3303902**
(86) US16034900 2016 05 28 2016800852

(73) Young, Gregory E., Prescott Way, AZ 86314, 9700 East Long Mesa Drive (US)
(54) GASÜBERLAGERUNGSSYSTEM FÜR NIEDERDRUCK-KOHLENWASSERSTOFFTANKS
(30) US 2015 05 28 201562167522 P
(30) US 2015 06 15 201562175705 P
(72) Young, Gregory E., Prescott Way, AZ 86314, 9700 East Long Mesa Drive (US)

C25B 1/46 **DE E-1541980** 2023 01 04 **4069890**
(86) EP20083065 2020 11 23 2020812014

(73) thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA, 44141 Dortmund, Vosskuhle 38 Harpen (DE)
(54) VERWENDUNG EINES TEXTILS, ZERO-GAP-ELEKTROLYSEZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) DE 2019 12 06 102019219027
(72) AUSTENFELD, Sebastian, 59494 Soest, Am Heuweg 16 (DE)
(72) WAGNER, Michael, 42115 Wuppertal, Mozartstraße 7 (DE)
(72) TOROS, Peter, 45326 Essen, Am Kaiser-Wilhelm-Park 57 (DE)
(72) WOLTERING, Peter, 48485 Neuenkirchen, Sandweg 18 (DE)

C25B 15/02 **EN E-1541981** 2023 01 04 **3889323**
(86) 2020 03 30 2020166573

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) ELEKTROLYSEANORDNUNG
(72) Groendahl, Erik, 8653 Them, Gl. Skolevej 2 (DK)
(72) Lund, Mogens, 6920 Videbaek, Jasminalle 46 (DK)
(72) Thisted, Jan, 8830 Tjele, Soendertoft 7 (DK)

C25D 7/00 **FR E-1541982** 2023 01 04 **3390696**
(86) EP16080679 2016 12 12 2016819298

(73) Rolex S.A., 1211 Genève 26, 3-5-7, rue François Dussaud (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UHRKOMPONENTE
(30) EP 2015 12 18 15201068
(72) AUDREN, Ann-Kathrin, 1224 Chêne-Bougeries, Avenue des Amazones 6 (CH)
(72) FAVEZ, Denis, 1218 Le Grand-Saconnex, Rue Sonnex 36 (CH)
(72) MANARANCHE-BOYES, Claire, 2503 Bienne, Rue des Prés 86 (CH)

D01D 5/00 **EN E-1541983** 2023 01 04 **3556913**
(86) 2019 04 10 2019168391

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) ELEKTROSPINNKOPF UND ELEKTROSPINNVORRICHTUNG
(30) JP 2018 04 20 2018081332
(72) Kinoshita, Shizuo, Tokyo, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Uchida, Kenya, Tokyo, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Sakai, Satomi, Tokyo, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

D01H 5/82 **EN E-1541984** 2023 01 04 **3877575**
(86) IB19059482 2019 11 05 2019812847

(73) MARZOLI MACHINES TEXTILE S.r.l., 25036 Palazzolo sull'Oglio (BS), Via S. Alberto, 10 (IT)
(54) STRECKE MIT SEGMENTIERTEN STRECKZYLINDERN
(30) IT 2018 11 06 201800010073
(72) ASSENZA, Rosario, 25036 Palazzolo sull'Oglio, Brescia, c/o Marzoli Machines Textile S.R.L. Via Sant' Alberto, 10 (IT)
(72) SANGALETTI, Pietro, 25036 Palazzolo sull'Oglio, Brescia, c/o Marzoli Machines Textile S.R.L. Via Sant' Alberto, 10 (IT)

D02J 1/22 **EN E-1541985** 2023 01 04 **3656897**
(86) JP19009844 2019 03 12 2019767184

(73) Takemoto Yushi Kabushiki Kaisha, Gamagori-shi, Aichi 443-8611, 2-5 Minato-machi (JP)
(54) VERDÜNNTE LÖSUNG EINES KUNSTFASERBEHANDLUNGSMITTELS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTFASERN
(30) JP 2018 03 13 2018045711
(72) MURAKAMI, Yuichiro, Gamagori-shi, Aichi 443-8611, c/o TAKEMOTO YUSHI KABUSHIKI KAISHA 2-5, Minato-machi (JP)
(72) SATO, Takayuki, Gamagori-shi, Aichi 443-8611, c/o TAKEMOTO YUSHI KABUSHIKI KAISHA 2-5, Minato-machi (JP)

D03D 11/02 **EN E-1541986** 2023 01 04 **3390706**
(86) US16067138 2016 12 16 2016876757

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) TEXTURIERTES GEWEBE ZUR VERWENDUNG IN IMPLANTIERBAREN BIOPROTHESEN
(30) US 2015 12 16 201562268363 P
(30) US 2016 12 14 201615378375
(72) CHADHA, Ajay, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) NGUYEN, Son, V., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) RUPP, Kevin, D., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)

D03D 15/513 **EN E-1541987** 2023 01 04 **3231906**
(86) 2012 05 15 2017168070

(73) Elevate Textiles, Inc., Greensboro NC 27408, 804 Green Valley Road (US)
(54) FLAMMWIDRIGES KLEIDUNGSSTÜCK UND GEWEBE
(30) US 2012 03 30 201213436081
(72) Underwood, Joey K., Greenville, SC 29615, 106 River Forest Lane (US)
(72) Cantin, Jacques A., Greenville, SC 29615, 102 Dove Tree Road (US)
(72) Lucas, Guy, Connors, Charlotte, NC 28205, 3605 Oakwood Avenue (US)

D03D 49/62 **DE E-1541988** 2023 01 04 **2832908**
(86) 2013 07 30 2013405098

(73) Stäubli Sargans AG, 7320 Sargans, Grossfeldstrasse 71 (CH)
(54) Überwachungsvorrichtung für eine Webmaschine, Webmaschine und Verfahren zur Überwachung
(72) Wolf, Markus, FL-9494 Schaan, Bahnstrasse 26 (LI)
(72) Ackermann, Armin, CH-8887 Mels, Kleinfeldweg 1 (CH)

D03D 51/28 **FR E-1541989** 2023 01 04 **3947797**
(86) FR20050554 2020 03 16 2020726209

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) STEUERUNG DER POSITIONIERUNG UND KONTINUITÄT VON FÄDEN IN EINER WEBMASCHINE
(30) FR 2019 03 28 1903273
(72) CHARLAS, Mathieu, Julien, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

D04B 1/22 **EN E-1541990** 2023 01 04 **3666946**
(86) 2017 09 07 2019213812

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHOBERTEILES FÜR EINEN SCHUH
(30) US 2016 09 09 201615260697
(72) MCFARLAND, William C. II, Beaverton 97005-6453, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) ORME, Kristen, Beaverton 97005-6453, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)

D04H 1/46 **DE E-1541991** 2023 01 04 **3837391**
(86) EP19069517 2019 07 19 2019742364

(73) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, Duvenstrasse 82-92 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERFESTIGUNG UND/ODER STRUKTURIERUNG VON EINEM VLIES SOWIE EINE STRUKTURSCHALE
(30) DE 2018 08 13 102018119570
(72) WEIGERT, Thomas, 65843 Sulzbach, Am Laubach 26 (DE)
(72) KÖRNER, Peter, 63225 Langen, Stettinerstr. 2 (DE)
(72) SEILS, Florian, 63500 Seligenstadt, Emmastraße 11 (DE)
(72) SCHRÖDER, Rolf, 63225 Langen, An der Steinkaute 19 (DE)
(72) STORK, Bernd, 64560 Riedstadt, Rathausstr. 9a (DE)

D06F 37/22 **EN E-1541992** 2023 01 04 **3963129**
(86) EP20057982 2020 03 23 2020713612

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) WÄSCHEWASCHMASCHINE ODER WASCHMASCHINE/TROCKNER MIT EINEM STOSSDÄMPFER
(30) TR 2019 05 03 201906632
(72) AYAS, Recep, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) AYDOGDU, Yunus Emre, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) METIN, Ergin, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) CETINKAYA, Bugra, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) CATALTEPE, Servet, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)

D06F 39/00 **EN E-1541993** 2023 01 04 **3063326**
(86) EP14072869 2014 10 24 2014787205

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) HAUSHALTSVORRICHTUNG MIT EINEM DAMPFGENERATOR UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) TR 2013 11 01 201312671
(72) TOP, Ahmet Burak, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)
(72) UNAL, Sukru Baris, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)
(72) EFE, Servet, 34950Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)
(72) ERDEM, Ilkan, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)

D06F 39/02 **EN E-1541994** 2023 01 04 **3673106**
(86) EP17071275 2017 08 24 2017768003

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) WASCHMASCHINE MIT VERBESSERTER BEHANDLUNGSMITTELZUFÜHR- UND DOSIERVORRICHTUNG
(72) GERMIYANLIOGLU, Caner, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)
(72) TATAR, Hakan, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)
(72) ERDEM, Ilkan, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)
(72) CORCHES, Florin Horea, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)

D06F 58/04 **EN E-1541995** 2023 01 04 **3947804**
(86) EP20058324 2020 03 25 2020714570

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) WÄSCHETROCKNER
(30) TR 2019 04 04 201905056
(72) CERKEZ, Volkan, 34445 ISTANBUL, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) KAYTAZ, Adem, 34445 ISTANBUL, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) TEKES, Yunus Ekrem, 34445 ISTANBUL, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) CALISKAN, Ilhan, 34445 ISTANBUL, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)

D06F 75/08 **FR E-1541996** 2023 01 04 **3733956**
(86) 2020 04 21 2020170499

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) DAMPF-ELEKTROHAUSHALTSGERÄT
(30) FR 2019 04 29 1904525
(72) LOPRETE, Stéphane, 38460 VERNA, 297 Rue Grande (FR)
(72) LAUCHET, Nicolas, 38780 ESTRABLIN, 8 allée des Matives (FR)
(72) NIETO, Eric, 38780 ESTRABLIN, 9 rue Combe Guérin (FR)

D06H 7/24 **DE E-1541997** 2023 01 04 **3224404**
(86) EP15002252 2015 11 10 2015807794

(73) Held, Gunnar, 63150 Heusenstamm, Gravenbrucher Weg 32 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUSSCHNEIDEN VON GEGENSTÄNDEN AUS EINER ZUMINDEST TEILWEISE ZWEILAGIGEN MATERIALBAHN MITTELS EINER SCHNEIDVORRICHTUNG
(30) DE 2014 11 27 102014017501
(72) Held, Gunnar, 63150 Heusenstamm, Gravenbrucher Weg 32 (DE)

D06M 11/73 **EN E-1541998** 2023 01 04 **3887594**
(86) EP19082458 2019 11 25 2019812733

(73) SCEYE SA, 6300 Zug, Grafenauweg 8 (CH)
(54) GRAPHENOXID-GEPFROPFTE PBO (ZYLON®)-FASERN; VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG.
(30) US 2018 11 26 201862771224 P
(72) VESTERGAARD FRANDSEN, Mikkel, New York, New York 10003, 240 Park Avenue South (US)
(72) KIM, David, Santa Fe, New Mexico 87058, 121b Camino Acote (US)
(72) FILLETER, Tobin, Toronto, Ontario M4K 2Y5, 29 Hampton Ave. (CA)
(72) PARAMBATH MUNDAYODAN, Sudeep, Hilsboro, Oregon 97124, 1299 NE Orenco Station Pkwy Unit A322 (US)

D06M 13/513 **EN E-1541999** 2023 01 04 **3629689**
(86) KR18009608 2018 08 21 2018884080

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERBUNDWÄRMEISOLIERFOLIE MIT AEROGEL
(30) KR 2017 11 28 20170160077
(72) OH, Kyoung Shil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Je Kyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Byoung Wook, Seoul 08764, 202 34-12 Gwancheon-ro 11-gil Gwanak-gu (KR)
(72) JEON, Yong Seog, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14306, 1214-903 284 Haan-ro (KR)
(72) PARK, Sang Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Joong Nyon, Seoul 06802, 34 Cheonggyesan-ro 11-gil Seocho-gu (KR)

D06P 5/30 **EN E-1542000** 2023 01 04 **3899133**
(86) US19066843 2019 12 17 2019839710

(73) DuPont Electronics, Inc., Wilmington, DE 19805, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road (US)
(54) TEXTILDRUCKFLÜSSIGKEITSSET MIT EINER VORBEHANDLUNG UND EINE MISCHUNG AUS PIGMENT UND DISPERSIONSFARBSTOFF
(30) US 2018 12 19 201862781917 P
(72) ELLIS, Scott W., Wilmington, Delaware 19803, 1416 Drake Road (US)
(72) LI, Xiaoqing, Newark, Delaware 19711, 23 East Periwinkle Lane (US)
(72) LIANG, Jue, Glen Mills, Pennsylvania 19342, 11 Sunset View Drive (US)

D21H 17/11 **DE E-1542001** 2023 01 04 **3882395**
(86) 2021 03 10 2021161754

(73) Mayr-Melnhof Karton AG, 1041 Wien, Brahmsplatz 6 (AT)
(54) TABAKVERPACKUNG
(30) DE 2020 03 16 202020101441 U
(72) VORENKAMP, Harman, 71549 Auenwald, Mörikestr. 6/2 (DE)

E01C 11/22 **EN E-1542002** 2023 01 04 **3682060**
(86) GB18053237 2018 11 08 2018804072

(73) Engmaster Limited, London N1 7GU, 20-22 Wenlock Road (GB)
(54) BORDSTEINABFLUSSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES BORDSTEINABFLUSSSYSTEMS
(30) GB 2017 11 08 201718436
(72) KURIA, Martin, Luton Bedfordshire LU4 0NL, 24A Jillifer Road (GB)

E01C 13/08 **EN E-1542003** 2023 01 04 **3936665**
(86) 2020 07 10 2020185337

(73) Melos GmbH, 49324 Melle, Bismarckstrasse 4-10 (DE)
(54) KOMPOSTIERBARE KUNSTRASENFÜLLUNG
(72) Seifert, Sascha, 32257 Bünde (DE)
(72) Placke, Melina, 49134 Wallenhorst (DE)

E01C 13/08 **DE E-1542004** 2023 01 04 **3919682**
(86) 2021 05 19 2021174786

(73) SMG Sportplatzmaschinenbau GmbH, 89269 Vöhringen, Robert-Bosch-Strasse 3 (DE)
(54) RECYCLINGVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER RECYCLINGVORRICHTUNG
(30) DE 2020 06 04 102020114923
(72) Owegeser, Johann Baptist, 89189 Illerrieden (DE)

E01C 23/06 **EN E-1542005** 2023 01 04 **3770327**
(86) 2020 07 21 2020186987

(73) J.C. Bamford Excavators Limited, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, Lakeside Works (GB)
(54) HEIZVORRICHTUNG FÜR STRASSENOBERFLÄCHEN
(30) GB 2019 07 22 201910461
(72) Cottingham, Darryl, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, J.C. Bamford Excavators Limited Lakeside Works (GB)

E02F 3/28 **EN E-1542006** 2023 01 04 **3786368**
(86) 2019 11 20 2019210330

(73) Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd., Liuzhou Guangxi 545007, No. 1 Liutai Road (CN)
(54) ELEKTRISCHER BAGGER MIT ENERGIERÜCKGEWINNUNGSSSYSTEM
(30) WO 2019 08 26 PCT/CN2019/102580
(72) Wagner, Edward, Liuzhou, Guangxi 545001, Apartment 2-16-7 No. 4 Youyi Road, Chengzhong District (CN)
(72) Plante, Sean, Waverly, IA Iowa 50677, 2410 W. Bremer Ave. (US)

E02F 3/38 **EN E-1542007** 2023 01 04 **3789541**
(86) JP19023292 2019 06 12 2019834123

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(54) AUFSATZ FÜR EINE ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2018 07 12 2018132723
(72) WADA, Ichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(72) FUJITA, Tsuguhito, Hiroshima-shi, 731-5161 Hiroshima, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Shinji, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)

E02F 3/40 **EN E-1542008** 2023 01 04 **3527725**
(86) KR17013131 2017 11 17 2017871423

(73) Hyundai Doosan Infracore Co., Ltd., Incheon, 489, Injung-ro Dong-gu (KR)
(54) SCHAUFELTEILE EINER BAUMASCHINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 11 17 20160153132
(72) LEE, Choung-Rae, Incheon 22765, 301 6 Pureun-ro 14beon-gil Seo-gu (KR)
(72) AN, Sang-Min, Incheon 22737, 101-4406 22 Jungbong-daero 586beon-gil Seo-gu (KR)

E02F 9/20 **EN E-1542009** 2023 01 04 **3359748**
(86) RU15000645 2015 10 06 2015905912

(73) Topcon Positioning Systems, Inc., Livermore, CA 94550, 7400 National Drive (US)
(54) AUTOMATISCHES SCHAUFELSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN MOTORGRADER
(72) OMELCHENKO, Alexander Nikolaevich, Moscow 115470, ul. Yakornaya 4 kv. 26 (RU)
(72) ZHDANOV, Alexey Vladislavovich, Moscow, 117628, ul. Grina, 42-90 (RU)

E03C 1/04 **DE E-1542010** 2023 01 04 **3712337**
(86) 2020 03 09 2020161713

(73) Gebr. Kemper GmbH + Co. KG Metallwerke, 57462 Olpe, Harkortstrasse 5 (DE)
(54) TRINKWASSERZIRKULATIONSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 03 08 202019001121 U
(72) Vogt, Alexander, 57439 Attendorn, Sonnenhof 5 (DE)
(72) Schleime, Tim, 57439 Attendorn, Talblick 2 (DE)
(72) Hössel, Hendrik, 57489 Drolshagen, Schillerstraße 8 (DE)
(72) Theile, Tobias, 57489 Drolshagen, Rosenthaler Weg 2 (DE)

E03C 1/324 **EN E-1542011** 2023 01 04 **3722524**
(86) KR19004722 2019 04 18 2019838923

(73) UD SYSTEM CO., LTD, Gunpo-si Gyeonggi-do 15809, (2F, Keumjeong-dong) 76,LS-ro91beon-gil (KR)
(54) INTEGRIERTE HÖHENVERSTELLBARE WASCHTISCHVORRICHTUNG
(30) KR 2018 11 22 20180145399
(72) HONG, Soon Jin, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16039, 1408Ho (Naedong), 24 gyewondaehak-ro (KR)
(72) WOO, Kwang Bok, Seoul 06989, (Sadang 3 dong) 106dong 601ho 190, Sadang-ro 27-gil Dongjak-gu (KR)

E03F 1/00 **DE E-1542012** 2023 01 04 **3592909**
(86) EP18055557 2018 03 07 2018717225

(73) ACO Ahlmann SE & Co. KG, 24782 Büdelsdorf, Am Ahlmannkai (DE)
(54) RIGOLENEINHEIT, RIGOLENKÖRPER UND EINSATZSTÜCK
(30) DE 2017 03 09 102017105002
(72) BHATIA, Ramon, 24768 Rendsburg, Carl-Maria von Weber Strasse 53 (DE)
(72) MIEZE, Jan, 24111 Kiel, Rendsburger Landstraße 387b (DE)

E04B 9/26 **EN E-1542013** 2023 01 04 **3587693**
(86) 2019 06 27 2019182936

(73) Certainteed Canada, Inc., Toronto, ON M5H 3Y4, 40 King Street West Suite 4400 (CA)
(54) VERBINDUNGSCLIP ZUR BEFESTIGUNG EIN STÜTZGITTER
(30) US 2018 06 29 201862691985 P
(72) CHITSAZ, Ali R, Thornhill, Ontario L3T 5W3, 124 Baywood Court (CA)
(72) WIESENER, Christopher, Orangeville, Ontario L9W 2H1, 39 Sunset Drive (CA)

E04B 9/30 **FR E-1542014** 2023 01 04 **2147172**
(86) FR08000538 2008 04 16 2008787967

(73) Normalu, 68680 Kembs, Route du Sipes (FR)
(54) SCHIENE FÜR EINE TRENNWAND AUS GEDEHNTEM STOFF
(30) FR 2007 04 20 0702912
(72) MEYER, Yves, F-68170 Rixheim, 10, rue des Alouettes (FR)

E04B 9/30 **FR E-1542015** 2023 01 04 **3044390**
(86) FR14052240 2014 09 10 2014784273

(73) Normalu, 68680 Kembs, Route du Sipes (FR)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON ABGEHÄNGTEN DECKEN
(30) FR 2013 09 10 1358610
(30) FR 2013 11 19 1361354
(72) SCHERRER, Jean-Marc, 68400 Riedisheim, 5A rue du Collège (FR)
(72) MEYER, Yves, 68170 Rixheim, 10 rue des Alouettes (FR)

E04F 10/10 **EN E-1542016** 2023 01 04 **3864232**
(86) EP19077101 2019 10 07 2019783027

(73) Tender S.r.l., 47841 Cattolica (RN), Via Mercadante, 10 (IT)
(54) AUFKLAPPBARE SONNENSCHUTZVORRICHTUNG MIT VERSTELLBAREN LAMELLEN
(30) IT 2018 10 10 201800009330
(72) TERENZI, Maurizio, 47841 Cattolica (RN), Via Salk 1 (IT)

E04F 19/06 **DE E-1542017** 2023 01 04 **3569794**
(86) 2019 05 15 2019000239

(73) Sondermann, Frank, 57489 Drolshagen, Frenkhauser Höh 5 (DE)
(54) PROFILSCHIENENSYSTEM
(30) DE 2018 05 15 202018002378 U
(72) Sondermann, Frank, 57489 Drolshagen, Frenkhauser Höh 5 (DE)

E04G 5/14 **DE E-1542018** 2023 01 04 **3748107**
(86) 2019 11 27 2019211722

(73) Rolle, Manfred, 89362 Offingen, Dorfstrasse 52 (DE)
(54) MONTAGEADAPTER, SICHERHEITSGELÄNDER, BAUSATZ FÜR EIN BAUGERÜST SOWIE BAUGERÜST UND VERFAHREN HIERFÜR
(30) DE 2019 06 04 102019114913
(72) Rolle, Manfred, 89362 Offingen, Dorfstrasse 52 (DE)

E04G 21/04 **DE E-1542019** 2023 01 04 **3656947**
(86) 2019 11 06 2019207419

(73) Liebherr-Mischtechnik GmbH, 88427 Bad Schussenried, Im Elchgrund 12 (DE)
(54) AUTOBETONPUMPE
(30) DE 2018 11 26 102018129799
(72) Peters, Stefan, 89185 Hüttisheim, Im Eppen 28 (DE)
(72) Westermann, Karl, 72574 Bad Urach, Tiefenweg 13 (DE)

E04G 21/30 **FR E-1542020** 2023 01 04 **3927916**
(86) EP20052684 2020 02 04 2020703229

(73) Le Gall, Stéphanie, 35800 Dinard, Parc de la Ronceray Goélands, Bat 1 (FR)
(54) VERBINDUNGSTEIL FÜR EIN SYSTEM ZUM TRENNEN UND SCHÜTZEN VON RÄUMEN, STÜTZE UND TRENNWANDSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN VERBINDUNGSTEIL UND VERFAHREN ZU DESSEN DURCHFÜHRUNG
(30) FR 2019 02 18 1901608
(72) CHANCEREL, Philippe, 61550 Glos la Ferrière, 14bis, rue de l'Eglise (FR)
(72) LE GALL, Stéphanie, 35800 Dinard, Parc de la Ronceray Goélands, Bat 1 (FR)

E04H 4/08 **EN E-1542021** 2023 01 04 **3580410**
(86) US18017921 2018 02 13 2018751582

(73) Strong Industries Inc., Northumberland, PA 17857, Route 11 3204 Point Township Drive (US)
(54) HEBESYSTEM EINER WHIRLPOOLABDECKUNG
(30) US 2017 02 13 201762458164 P
(72) SPICER, Wade, Northumberland, Pennsylvania 17857, Route 11 3204 Point Township Drive (US)
(72) WOODS, Charles, Northumberland, Pennsylvania 17857, Route 11 3204 Point Township Drive (US)

E04H 15/20 **DE E-1542022** 2023 01 04 **3207195**
(86) EP16077362 2016 11 10 2016798439

(73) PMFHousing GmbH, 40489 Düsseldorf, Am Flugfeld 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GEBÄUDES
(30) DE 2015 11 10 102015119380
(72) MOHR, Andreas, 40489 Düsseldorf, Am Flugfeld 7 (DE)

E05B 5/02 **DE E-1542023** 2023 01 04 **3868984**
(86) 2021 02 09 2021155996

(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, 48291 Telgte, August-Winkhaus-Strasse 31 (DE)
(54) HEBELGETRIEBE FÜR EINEN IN EINER FALZLUFT VERDECKT ANGEORDNETEN TREIBSTANGENBESCHLAG
(30) DE 2020 02 20 102020202191
(72) Niehues, Stefan, 48231 Warendorf, Neuwarendorf 71 (DE)

E05B 53/00 **EN E-1542024** 2023 01 04 **3887626**
(86) IB19059981 2019 11 20 2019808902

(73) FAPIM S.p.A., 55011 Altopascio (LU), Via delle Cerbaie 114 (IT)
(54) GRIFF FÜR SCHIEBEFLÜGEL
(30) IT 2018 11 26 201800010575
(72) PACINI, Sergio, 55015 Montecarlo LU, Via San Giuseppe, 97 (IT)

E05B 85/26 **FR E-1542025** 2023 01 04 **3816378**
(86) 2020 10 21 2020203179

(73) U-Shin France, 94140 Alfortville, 5 rue Charles de Gaulle (6e étage) (FR)
(54) SCHLOSS FÜR ÖFFNUNGSFLÜGEL EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2019 10 29 1912157
(72) DURIEZ, Laurent, 80100 Abbeville, c/o U-Shin France 157-159 route de Doullens (FR)
(72) DEBROUCKE, François, 80100 Abbeville, c/o U-Shin France 157-159 route de Doullens (FR)
(72) GRISLAIN, Jean-Baptiste, 80100 Abbeville, c/o U-Shin France 157-159 route de Doullens (FR)

E05F 1/00 **DE E-1542026** 2023 01 04 **3859111**
(86) 2020 11 10 2020206590

(73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, Reinhold-Vöster-Straße 21-29 (DE)
(54) FESTSTELLANLAGE FÜR EINE BRAND- ODER RAUCHSCHUTZTÜR UND ANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN
(30) DE 2020 01 29 102020201061
(72) Hucker, Matthias, 76359 Marxzell, Lorenzstr. 20 (DE)

E06B 1/68 **DE E-1542027** 2023 01 04 **3663498**
(86) 2019 11 15 2019209375

(73) K-Uni Kunststoffproduktions- und Handels-GmbH, 9500 Villach, Triglavstrasse 16 (AT)
(54) ABDECKLEISTE
(30) AT 2018 12 03 510712018
(72) PESSENTHEINER, Sandro, 9523 Landskron, Dr. Karl Rennerstraße 25/33 (AT)

E06B 7/00 **EN E-1542028** 2023 01 04 **3224442**
(86) US15062480 2015 11 24 2015863112

(73) View, Inc., Milpitas, CA 95035, 195 South Milpitas Boulevard (US)
(54) AUTONOME EC IGU
(30) US 2014 11 26 201462085179 P
(30) US 2015 10 29 201562248181 P
(72) BROWN, Stephen C., San Mateo, California 94402, 131 12th Avenue (US)
(72) SHRIVASTAVA, Dhairya, Los Altos, California 94024, 1232 Golden Way (US)
(72) KLAWUHN, Erich R., Los Altos, California 94024, 1465 Marlbarough Avenue (US)
(72) FRANK, Trevor, San Jose, California 95123, 5557 Dunsburry Court (US)
(72) SILKWOOD, Douglas, Santa Clara, California 95138, 5710 La Seyne Place (US)

E06B 9/13 **EN E-1542029** 2023 01 04 **3875725**
(86) 2021 03 01 2021000062

(73) BMPEUROPE S.r.l., 14019 Villanova d'Asti (AT), Strada della Freisa, 1 (IT)
(54) VORHANG FÜR EIN ROLLTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2020 03 02 202000004372
(72) Benotto, Danilo, 12040 Vezza D'Alba (Cuneo), Via Torino 64/Ter (IT)

E06B 9/17 **FR E-1542030** 2023 01 04 **3418486**
(86) 2018 06 21 2018179059

(73) BHG, 68220 Attenschwiller, 24 rue de Paris (FR)
(54) REVISIONSÖFFNUNG FÜR ROLLLADENKASTEN
(30) FR 2017 06 22 1755719
(72) DROUET, Sébastien, 68220 Buschwiller, 35 rue des Ecureuils (FR)

E06C 7/08 **DE E-1542031** 2023 01 04 **3854984**
(86) 2021 01 25 2021153299

(73) Krämer, Stefan, 72555 Metzingen, Pappelweg 13/4 (DE)
(54) LEITER
(30) EP 2020 01 24 20153555
(72) Krämer, Stefan, 72555 Metzingen, Pappelweg 13/4 (DE)

E21B 3/035 **EN E-1542032** 2023 01 04 **3656968**
(86) 2018 03 01 2019219841

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000, St. James Place (US)
(54) WERKZEUGKOPPLER MIT GLEITKOPPLUNGSELEMENTEN FÜR KRAFTDREHKOPF
(30) US 2017 03 02 201715448297
(72) VEIT, Thomas, 04275 Leipzig, Hardenbergstraße 20 (DE)
(72) WOOD, Kevin, Houston, TX 77044, 16343 Gentle Slope Ln (US)

E21B 7/04 **EN E-1542033** 2023 01 04 **4006297**
(86) 2021 08 04 2021189658

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome, (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG, MESSVERFAHREN UND MESSPROGRAMM
(30) JP 2020 11 27 2020196616
(72) HAMAKAWA, Keita, Shibuya-ku, 150-0043 (JP)
(72) INOUE, Yusuke, Shibuya-ku, 150-0043 (JP)
(72) TAKAHASHI, Hiroyuki, Shibuya-ku, 150-0043 (JP)
(72) YAMADA, Takazumi, Shibuya-ku, 150-0043 (JP)

E21B 7/06 **EN E-1542034** 2023 01 04 **3596298**
(86) US18033037 2018 05 16 2018809597

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston TX 77032-3219, 3000 North Sam Houston Parkway East (US)
(54) STRATEGISCHER FLEXIBLER ABSCHNITT FÜR EIN DREHLENKBARES SYSTEM
(30) US 2017 05 31 201762513365 P
(72) HARDIN, John Ransford, Jr., Spring, Texas 77379, 1314 Richlawn Dr. (US)

E21B 7/06 **EN E-1542035** 2023 01 04 **3737821**
(86) US18024619 2018 03 27 2018911729

(73) Halliburton Energy Services Inc., Houston, Texas 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) ANGETRIEBENES DREHSTEUERSYSTEM MIT VENTILÖFFNUNGEN MIT VARIABLER ÖFFNUNG
(72) DEOLALIKAR, Neelesh V., Houston, TX 77059, 4314 Village Corner Dr. (US)
(72) NANAYAKKARA, Ravi, Kingwood, TX 77345, 6207 Mighty Elm Ct. (US)
(72) HUANG, Rui, Houston, TX 77007, 5424 Darling St. (US)

E21B 15/00 **EN E-1542036** 2023 01 04 **3542022**
(86) NL17050740 2017 11 15 2017817915

(73) IQIP Holding B.V., 3361 EP Sliedrecht, Molendijk 94 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT EINES SCHWEREN OBJEKTS, INSBESONDERE DURCH HORIZONTALES GLEITEN ODER ANHEBEN
(30) NL 2016 11 15 2017794
(72) BELDER, Cornelis, 3361 EP Sliedrecht, c/o IHC Holland IE B.V. Molendijk 94 (NL)
(72) ZUIJDGEEST, Quintus Wilhelmus Petrus Maria, 2723 W Zoetermeer, Lupineakker 22 (NL)

E21B 17/02 **EN E-1542037** 2023 01 04 **3942148**
(86) EP20057810 2020 03 20 2020711609

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(73) Herrenknecht AG, 77963 Schwanau, Schlehenweg 2 (DE)
(54) DATENÜBERTRAGUNG IM MIKROWELLENBEREICH UNTER VERWENDUNG VON ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN ELEMENTEN IN EINER BAUMASCHINE
(30) EP 2019 03 22 19164653
(72) KEUSGEN, Wilhelm, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) SCHMIEDER, Mathis, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) WEBER, Felix, 77948 Friesenheim, Im Kuhnengarten 3 (DE)
(72) FREY, Alexander, 79359 Riegel, Kehnerstr. 1 (DE)
(72) SENG, Frederic, 79341 Kenzingen, Kapellenbergstr. 14 (DE)

E21B 19/16 **EN E-1542038** 2023 01 04 **3724441**
(86) US18065532 2018 12 13 2018834104

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston Texas 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR BOHRLOCHWERKZEUG
(30) US 2017 12 15 201715843844
(72) MIGUTIN, Alexander, 30855 Langenhagen, Am Haselbusch 18 (DE)

E21B 23/02 **EN E-1542039** 2023 01 04 **2504516**
(86) US10002888 2010 11 03 2010833682

(73) Robertson Intellectual Properties, LLC, Arlington, TX 76001, 7327 Business Place (US)
(54) WERKZEUGPOSITIONIERUNGS- UND ARRETIERSYSTEM
(30) US 2009 11 24 625179
(72) ROBERTSON, Michael, C., Arlington, TX 76015, PO. Box 151748 (US)
(72) BOELTE, William, F., New Iberia, LA 70563, 2004 Blue Haven Drive (US)
(72) STREIBICH, Douglas, J., Fort Worth, TX 76140, 6025 Autumn Hills Drive (US)

E21B 33/035 **EN E-1542040** 2023 01 04 **3283723**
(86) US15025651 2015 04 14 2015889342

(73) Oceaneering International Inc., Houston, TX 77041, 11911 FM 529 (US)
(54) STEIGROHRSTEUERUNGSINNENADAPTER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(72) BLANCHARD, Chad, Magnolia, Texas 77354, 10214 Camden Circle (US)
(72) VELA, Daniel, Tomball, Texas 77375, 22903 Cinder Creek (US)
(72) PFIESTER, Stephen, Cypress, Texas77433, 20303 Vaulted Chestnut Lane (US)
(72) MARINO, Nicole, Houston, Texas 77077, 11839 Cedar Pass Drive (US)

E21B 47/00 **EN E-1542041** 2023 01 04 **3066298**
(86) US14064384 2014 11 06 2014860849

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) VERBESSERTE MESSUNG DER GAMMASTRAHLUNG IN EINEM BOHRLOCH DURCH REDUKTION VON COMPTON-STREUUNG
(30) US 2013 11 08 201314076054
(72) VASILYEV, Maxim, The Woodlands, TX 77381, 50 East Summer Storm Circle (US)
(72) ANNIYEV, Toyli, The Woodlands, TX 77381, 7 Green Slope Pl. (US)
(72) MENDEZ, Freddy, E., Kingwood, TX 77339, 26853 Kings Crescent Drive (US)
(72) LONGO, John, M., Houston, TX 77079, 13819 Taylor Crest (US)

E21B 47/00 **EN E-1542042** 2023 01 04 **3673150**
(86) US18047254 2018 08 21 2018772993

(73) Saudi Arabian Oil Company, 31311 Dhahran, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) MEHRPHASIGER DURCHFLUSSMESSER MIT STIMMGABEL
(30) US 2017 08 23 201715684660
(72) BOULDIN, Brett, W., 31311 Dhahran, P.O. Box 8353 (SA)
(72) TURNER, Robert, John, 31311 Dhahran, P.O. Box 11076 DHSC (SA)
(72) HVEDING, Frode, 31311 Dhahran, P.O. Box 8607 DHSC (SA)
(72) NOUI-MEHIDI, Mohamed, Nabil, 31311 Dhahran, P.O. Box 10845 (SA)

E21B 47/00 **EN E-1542043** 2023 01 04 **3478932**
(86) US16049793 2016 08 31 2016915384

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) ECHTZEITVERARBEITUNG UND -STEUERUNG VON DAS-VSP-MESSUNGEN
(72) WILSON, Glenn, Andrew, Singapore 109703, 218 Depot Road 22-74 (SG)
(72) WU, Xiang, Singapore 643667, Blk 667C Jurong West Street 62 14-147 (SG)
(72) ELLMAUTHALER, Andreas, 22220-010 Rio de Janeiro, Rua Andrade Pertence 26 (BR)
(72) WILLIS, Mark, Elliott, Katy, TX 77450, 22006 Willow Side Court (US)

E21B 47/06 **EN E-1542044** 2023 01 04 **3074593**
(86) US14064495 2014 11 07 2014863485

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ECHTZEITAUSWERTUNG EINER ROHRSTRANGMATRIXANSÄUERUNG
(30) US 2013 11 25 201314088966
(72) LIVESCU, Silviu, Calgary, Alberta T2S 3G4, N203-111 25th Avenue SW (CA)
(72) STURGEON, Trevor A., Calgary, Alberta T2Z 1V3, 12 Mckinley Court SE (CA)
(72) WATKINS, Thomas J., Calgary, Alberta T2W 3G3, 313 10120 Brookpark Boulevard SW (CA)

F01B 9/04 **FR E-1542045** 2023 01 04 **3983647**
(86) IB19000512 2019 06 14 2019737200

(73) MELLASSE, Nabil, 14000 Kenitra, Immeuble 19 Rue Tarik Ibn Ziad, Appartment N10 (MA)
(54) VER BRENNUNGSMOTOR MIT EINEM PLANETENGETRIEBESATZ UND HIN- UND HERGEHENDEN KOLBEN
(72) MELLASSE, Nabil, 14000 Kenitra, Immeuble 19 Rue Tarik Ibn Ziad, Appartment N10 (MA)

F01D 5/00 **EN E-1542046** 2023 01 04 **3260656**
(86) 2017 06 26 2017177832

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REPARATUR EINES VERDICHTERSCHAUFELBLATTS
(30) US 2016 06 24 201615191885
(72) MORRIS, Robert J., Portland, CT 06480, 145 Appletree Lane (US)
(72) PARENTE, Anthony R., West Hartford, CT 06119, 70 Maplewood Avenue (US)
(72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT 06033, 121 Steep Hollow Drive (US)
(72) SIDWELL, Carroll V., Wethersfield, CT 06109, 79 Hartford Avenue (US)

F01D 5/02 **EN E-1542047** 2023 01 04 **3163017**
(86) 2016 11 01 2016196755

(73) Rolls-Royce Corporation, Indianapolis, Indiana 46225, 450 South Meridian Street (US)
(54) ZWISCHENWELLENDICHTUNGSANORDNUNG
(30) US 2015 11 02 201562249504 P
(30) US 2016 10 07 201615288079
(72) Munson, John, Indianapolis, IN 46260, 1239 Hoover Lane (US)

F01D 5/16 **EN E-1542048** 2023 01 04 **3765713**
(86) US18027502 2018 04 13 2018755939

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERSTIMMUNG VON TURBINENSCHAUFELN MIT EINEM ODER MEHREREN HOHLRÄUMEN
(72) ESHAK, Daniel M., Orlando, Florida 32805, 1760 Bonita Avenue (US)
(72) KAMENZKY, Susanne, 13437 Berlin, Spießweg 80 (DE)
(72) VÖHRINGER, Daniel, 14167 Berlin, Darser Str. 49 (DE)
(72) SCHMITT, Stefan, 45481 Mülheim an der Ruhr, Erlenweg 77 (DE)
(72) STÜER, Heinrich, 45721 Haltern, Antruper Str. 24 (DE)
(72) ZHOU, Yuekun, Charlotte, North Carolina 28277, 4918 Mesa Verde Road (US)
(72) MILLER, Samuel R. Jr., Port St. Lucie, Florida 34986, 645 S.W. Lake Charles Circle (US)

F01D 5/18 **EN E-1542049** 2023 01 04 **3693546**
(86) 2020 02 10 2020156368

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHAUFELBLATT MIT ABGESCHLOSSENEM SPITZENHOHLRAUM UND ZUGERHÖRIGE GUSSKERNANORDNUNG
(30) US 2019 02 08 201962802912 P
(72) NIEZELSKI, David A., Manchester, CT 06042, 264 Kennedy Road (US)
(72) JENNINGS, Timothy J., West Hartford, CT 06107, 32 Race Brook Road (US)
(72) TELLER, Bret M., Meriden, CT 06450, 76 Metacomet Drive (US)
(72) MCBRIEN, John, South Glastonbury, CT 06073, 475 Hopewell Road (US)
(72) SLAVENS, Thomas N., Norman, OK 73071, 3910 Havasu Drive (US)

F01D 5/18 **FR E-1542050** 2023 01 04 **3942155**
(86) FR20050496 2020 03 11 2020726177

(73) Safran Aircraft Engines, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) SCHAUFEL EINER FLUGZEUG-TURBOMASCHINE UND IHR FERTIGUNGSVERFAHREN MITTELS WACHSAUSSCHMELZGIESSEN
(30) FR 2019 03 22 1903021
(72) SLUSARZ, Michel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) AUZILLON, Pierre, Guillaume, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) ENEAU, Patrice, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) OSTINO, Léandre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

F01D 5/28 **EN E-1542051** 2023 01 04 **3428399**
(86) 2013 04 29 2018192296

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) HOHLE GEBLÄSESCHAUFEL MIT SCHLÄUCHEN AUS GEFLOCHTENEM GEWEBE
(30) US 2012 04 30 201213459676
(72) MURON, Stephen P., Columbia, CT Connecticut 06237, 573 Route 87 (US)
(72) FOSTER, Larry, South Glastonbury, CT Connecticut 06073, 418 Great Pond Road (US)

F01D 5/28 **EN E-1542052** 2023 01 04 **3754159**
(86) 2020 02 10 2020156467

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome (JP)
(54) VERBUNDSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINER VERBUNDSCHAUFEL
(30) JP 2019 06 19 2019113879
(72) OKABE, Ryoji, Tokyo, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KAMIYA, Masami, Tokyo, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SHINDO, Kantaro, Tokyo, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)

F01D 5/30 **EN E-1542053** 2023 01 04 **3816402**
(86) 2019 11 04 2019425078

(73) ANSALDO ENERGIA S.p.A., 16152 Genova, Via Nicola Lorenzi 8 (IT)
(54) STATORANORDNUNG FÜR EINE GASTURBINE UND GASTURBINE MIT DIESER STATORANORDNUNG
(72) Tappani, Marco, 16152 Genova, c/o Ansaldo Energia S.p.A., - Via Nicola Lorenzi, 8 (IT)
(72) D'Oriano, Vera, 16152 Genova, c/o Ansaldo Energia S.p.A., - Via Nicola Lorenzi, 8 (IT)

F01D 9/02 **EN E-1542054** 2023 01 04 **3486431**
(86) 2017 11 15 2017201913

(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, 5401 Baden, Römerstrasse 36 (CH)
(54) HEISSGASPFADKOMPONENTE FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK SOWIE GASTURBINENTRIEBWERK MIT DERSELBEN
(72) CIANI, Andrea, 8057 ZÜRICH, Hofwiesenstr. 161 (CH)
(72) THORPE, Steven, 5430 WETTINGEN, Utostrasse 39 (CH)
(72) MÜCKE, Roland, 5210 WINDISCH, Dammstrasse 6 (CH)

F01D 11/00 **EN E-1542055** 2023 01 04 **3822458**
(86) 2019 11 15 2019209597

(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, 5400 Baden, Haselstrasse 18 (CH)
(54) KRAFTWERKSGASTURBINE UND VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINER BEREITS IN BETRIEB BEFINDLICHEN KRAFTWERKSGASTURBINE
(72) MARLOW, Paul, 5400 BADEN, c/o ANSALDO ENERGIA SWITZERLAND AG Haselstrasse 18 (CH)
(72) FLEURIOT, Fabien, 5400 BADEN, c/o ANSALDO ENERGIA SWITZERLAND AG Haselstrasse 18 (CH)

F01D 11/00 **FR E-1542056** 2023 01 04 **3810902**
(86) FR19051400 2019 06 11 2019795249

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) LABYRINTDICHTUNG FÜR EINE TURBOMASCHINE EINES FLUGZEUGS
(30) FR 2018 06 20 1855418
(72) LAROCHE, Clément, Raphaël, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

F01D 19/00 **EN E-1542057** 2023 01 04 **3660280**
(86) 2019 10 18 2019204060

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) VORRICHTUNG, ANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES THERMISCHEN BOGENS IM ROTOR EINES MOTORS BEIM ANLASSEN
(30) US 2018 11 27 201816201601
(72) BROWN, Kevin, Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) HODGES, Christopher, Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

F01D 19/00 **EN E-1542058** 2023 01 04 **3663537**
(86) 2019 11 08 2019207994

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON MINDESTENS EINEM TEIL EINES ANLASS- ODER NEUZÜNDUNGSPROZESSES EINES GASTURBINENTRIEBWERKS
(30) GB 2018 12 03 201819696
(72) Husband, Stephen, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Razak, Ahmed, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Miller, Paul, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

F01D 25/16 **EN E-1542059** 2023 01 04 **3460200**
(86) 2018 09 25 2018196691

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) TURBINENRAHMEN FÜR EINEN GASTURBINENMOTOREN SOWIE ZUGEHÖRIGES GASTURBINENTRIEBWERK UND FERTIGUNGSVERFAHREN FÜR EINEN TURBINENRAHMEN
(30) US 2017 09 25 201715714005
(72) WARD, Eric J., West Palm Beach, FL Florida 33407, 2532 Doral Way (US)

F01D 25/20 **EN E-1542060** 2023 01 04 **3492708**
(86) 2018 11 07 2018204794

(73) Rolls-Royce Corporation, Indianapolis, Indiana 46225, 450 South Meridian Street (US)
(54) SCHMIER- UND RÜCKLAUFSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM SCHMIEREN EINER MASCHINE
(30) US 2017 12 04 201715830657
(72) Wilson, Eric, Mooresville, IN 46158, 9484 N. Station Drive (US)
(72) Gebhard, John, Fishers, IN 46037, 14302 Eddington Place (US)
(72) Gear, Joshua, Plainfield, IN 46168, 2571 Auburn Ct. (US)
(72) Desai, Mihir, Yorba Linda, IN 9288, 27810 Mount Hood Way (US)

F01K 7/08 **DE E-1542061** 2023 01 04 **3658753**
(86) EP18072598 2018 08 22 2018768770

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) DAMPFTURBINENREGELUNG
(30) EP 2017 09 22 17192638
(72) BENNAUER, Martin, 46242 Bottrop, Steinmannswiese 76 (DE)
(72) BOROWSKI, Marc, 47445 Moers, Nibelungenstraße 20 (DE)
(72) SCHINDLER, Christoph, 45219 Essen, Rheinstraße 57 (DE)
(72) VELTMANN, David, 45128 Essen, Baumstraße 16 (DE)
(72) WINKEL, Michael, 46284 Dorsten, An den Wieden 7 (DE)

F01K 13/00 **EN E-1542062** 2023 01 04 **3947922**
(86) IB20051081 2020 02 11 2020705261

(73) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, 2610 Wilrijk, Boomsesteenweg 957 (BE)
(54) ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSERZEUGUNG DURCH BETRIEB EINES SOLCHEN ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEMS
(30) US 2019 04 05 201962829738 P
(30) BE 2019 05 07 201905300
(72) ÖHMAN, Henrik, 2610 Wilrijk, c/o ATLAS COPCO AIRPOWER, Naamloze Vennootschap Boomsesteenweg 957 (BE)
(72) GOETHALS, Anton Jan, 2610 Wilrijk, c/o ATLAS COPCO AIRPOWER, Naamloze Vennootschap Boomsesteenweg 957 (BE)

F01K 13/02 **EN E-1542063** 2023 01 04 **3486439**
(86) 2017 11 21 2017425115

(73) Ansaldo Energia S.p.A., 16152 Genova, Via Nicola Lorenzi 8 (IT)
(54) M+N-KOMBIKRAFTWERK UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES M+N-KOMBIKRAFTWERKS
(72) Repetto, Enrico, 16149 Gevona, Via Vincenzo Gioberti, 12/12 (IT)
(72) Ferrua, Stefano, 15022 Bergamasco, Via Garibaldi, 54 (IT)
(72) Lukianov, Eugenio, 16135 Genova, Via Balestrazzi, 17-13 (IT)

F01K 23/10 **EN E-1542064** 2023 01 04 **3768953**
(86) SE19050242 2019 03 19 2019770940

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ABSCHALTPHASE EINES WHR-SYSTEMS
(30) SE 2018 03 19 1850301
(72) SEDERHOLM, Thomas, 137 68 Jordbro, Krogtäppan 157 (SE)
(72) KARDOS, Zoltan, 151 35 Södertälje, Karlslundsgatan 19 (SE)

F01L 1/26 **EN E-1542065** 2023 01 04 **3505729**
(86) CN16106350 2016 11 18 2016914022

(73) Weichai Power Co., Ltd., Weifang, Shandong 261061, No. 197A East Fushou Street High-Tech Industry Development Zone (CN)
(54) VENTILBRÜCKE UND MOTOR MIT DER VENTILBRÜCKE
(30) CN 2016 08 23 201610709066
(72) WANG, Gang, Shandong 261061, 197 A East Fushou Street High-Tech Development Zone Weifang (CN)
(72) TANG, Jianming, Shandong 261061, 197 A East Fushou Street High-Tech Development Zone Weifang (CN)

F01L 1/32 **DE E-1542066** 2023 01 04 **3887655**
(86) EP19082237 2019 11 22 2019809051

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Strasse 667 (DE)
(54) VENTILDREHVORRICHTUNG
(30) DE 2018 11 28 102018130098
(72) BOEHME, Ulrich, 90455 Nürnberg, Wertinger Str. 33 (DE)

F01L 1/344 **EN E-1542067** 2023 01 04 **3667034**
(86) 2019 12 06 2019214282

(73) Delphi Technologies IP Limited, St Michael BB 11113, The Grove 21 Pine Road Belleville (BB)
(54) NOCKENWELLENVERSTELLER
(30) US 2018 12 11 201816216561
(72) FISCHER, Thomas H., Rochester, New York 14623, 244 Hollybrook Road (US)
(72) BHOKARDOLE, Prashant, 560035 Kasavanahalli, D-1004 Confident Phoenix (IN)

F01L 13/00 **DE E-1542068** 2023 01 04 **3673156**
(86) EP18068926 2018 07 12 2018740805

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VENTILTRIEB FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE
(30) DE 2017 08 24 102017214794
(72) EMMERSBERGER, Georg, 83539 Pfaffing, Forstweg 2 (DE)
(72) KNOLL, Dietmar, 85622 Feldkirchen, Beethovenstrasse 25 (DE)
(72) KRAFT, Roland, 85716 Unterschleissheim, Fastlingerring 55 (DE)
(72) SCHMID, Rudolf, 85521 Riemerling, Tulpenweg 36 (DE)
(72) STEINLE, Thomas, 80797 München, Barbarastrasse 22 (DE)

F01M 11/08 **FR E-1542069** 2023 01 04 **3818257**
(86) FR19051667 2019 07 05 2019742883

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes (FR)
(54) INTEGRIERTER ZENTRIFUGALENTGASER
(30) FR 2018 07 05 1856182
(72) NIFENECKER, Arnaud, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) BONNET, Frédéric, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) GAYMU, Pierre, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) LANQUETIN, Rémi, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) FULLERINGER, Benjamin, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

F01M 11/08 **FR E-1542070** 2023 01 04 **3818258**
(86) FR19051670 2019 07 05 2019749395

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TEIL FÜR ZENTRIFUGALENTLÜFTER EINER TURBOMASCHINE MIT EINEM FILTERGITTER
(30) FR 2018 07 05 1856182
(30) FR 2019 05 24 1905476
(72) NIFENECKER, Arnaud, Georges, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) FULLERINGER, Benjamin, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL CEDEX, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) PLAINO, Cédric, Jean, Daniel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) BETBEDER-LAÜQUE, Xavier, Roger, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

F01N 3/023 **EN E-1542071** 2023 01 04 **3350426**
(86) US16000075 2016 09 15 2016778913

(73) FSX Equipment, Inc., Granite Falls, WA 98252-1617, P.O. Box 1617 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON DIESELPARTIKELFILTERN
(30) US 2015 09 15 201562283952 P
(72) SALSGIVER, Robert S., Granite Falls, WA 98252, 5507 Scherrer Road (US)
(72) BENJAMIN, Robert, Snohomish, WA 98290, 2006 Pine Avenue (US)
(72) MAJERLE, Kelson J., Lake Stevens, WA 98258, 9010 19th Place SE (US)
(72) MCCOLLEY, Kent A., Lake Stevens, WA 98258, 2527 N. Machias Road (US)
(72) BOARD, Jason C., Snohomish, WA 98290, 411 Riveview Lane (US)
(72) TAYLOR, Richard, D., Arlington, WA 98223, 7412 Eaglefield Drive (US)
(72) WALDO, Cole, L, Granite Falls, WA 98252-1617, FSX Equipment, Inc. P.O. Box 1617 11307 Mt. Loop Highway (US)

F01N 3/20 **EN E-1542072** 2023 01 04 **3443208**
(86) US16027214 2016 04 13 2016717808

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC4A 4AB, 5th Floor 25, Farringdon Street (GB)
(54) ABGASSYSTEM FÜR EINEN DIESELMOTOR
(72) NASERI, Mojghan, Audubon, Pennsylvania 19403, c/o Johnson Matthey ECT 900 Forge Avenue Suite 100 (US)
(72) AYDIN, Ceren, Audubon, Pennsylvania 19403, c/o Johnson Matthey ECT 900 Forge Avenue Suite 100 (US)
(72) MULLA, Shadab, Audubon, Pennsylvania 19403, c/o Johnson Matthey ECT 900 Forge Avenue Suite 100 (US)
(72) CONWAY, Raymond, Audubon, Pennsylvania 19403, c/o Johnson Matthey ECT 900 Forge Avenue Suite 100 (US)

F01N 3/20 **EN E-1542073** 2023 01 04 **3771809**
(86) 2020 07 29 2020188349

(73) Paccar Inc, Bellevue, WA 98004, 777 106th Avenue NE (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON BORDDIAGNOSE-GRENZWERTTEILEN MIT SCR-KATALYSATOR
(30) US 2019 07 29 201916525262
(72) RAMESH, Varum, Bellingham, WA 98225, 2606 Donovan Ave (US)
(72) STARK, Isaac, Bellingham, WA 98225, 1507 32nd Street (US)

F01N 3/20 **DE E-1542074** 2023 01 04 **3943720**
(86) 2020 07 23 2020187487

(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, An der Talle 27-31 (DE)
(54) ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG
(72) PADBERG, Paul, 59757 Arnsberg (DE)
(72) PRZYBYLSKI, Sven, 33104 Paderborn (DE)
(72) RUSCHE, Ulrich, 59457 Werl (DE)

F02B 23/10 **EN E-1542075** 2023 01 04 **3376019**
(86) JP15081651 2015 11 10 2015908279

(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS
(72) IWABUCHI, Yoshihiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o Intellectual Property Department of NISSAN MOTOR CO. LTD. 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) TANAKA, Daisuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o Intellectual Property Department of NISSAN MOTOR CO. LTD. 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) UCHIDA, Ryo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o Intellectual Property Department of NISSAN MOTOR CO. LTD. 1-1 Morinosatoaoyama (JP)

F02B 75/04 **FR E-1542076** 2023 01 04 **3803080**
(86) FR19051178 2019 05 23 2019737167

(73) MCE 5 Development, 69100 Villeurbanne, 34 rue de la Soie View one (FR)
(54) KURBELWELLE FÜR EINEN MOTOR MIT GESTEUERTEM VARIABLEM VERDICHTUNGSVERHÄLTNIS
(30) FR 2018 05 25 1854434
(72) BERTHEAU, René-Pierre, 01330 Amberieux-en-Dombes, 28 rue Pierre Colas (FR)
(72) DURY, Philippe, 01300 Saint-Jean-de-Niost, 270 chemin de la Bergerie (FR)
(72) MIEHE, Yves, 69003 LYON, 18 rue Louis Jasseron (FR)

F02B 75/04 **EN E-1542077** 2023 01 04 **3719273**
(86) JP18043835 2018 11 28 2018882401

(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG MIT VARIABLER KOMPRESSION UND MOTORSYSTEM
(30) JP 2017 11 28 2017228333
(72) MASUDA, Yutaka, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) YOTSUI, Kazuki, Aioi-shi Hyogo 678-0041, c/o DIESEL UNITED LTD. 5292 Aioi (JP)

F02C 3/113 **EN E-1542078** 2023 01 04 **2728141**
(86) 2013 11 02 2013005183

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) Stromerzeugungsanordnung für ein Flugzeug
(30) GB 2012 11 06 201219916
(72) Edwards, Huw Llewelyn, Derby, DE3 0PY, 27 Kingsmuir Road, Mickleover (GB)
(72) Slater, Robert William, Derby, DE23 6BG, 11 Wade Avenue, Littleover (GB)

F02C 6/08 **EN E-1542079** 2023 01 04 **3835558**
(86) 2020 11 17 2020208164

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) UMWELTKONTROLLSYSTEM
(30) GB 2019 12 09 201917966
(72) Ippedico, Salvatore, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

F02C 7/055 **EN E-1542080** 2023 01 04 **3748148**
(86) 2020 05 21 2020175922

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GENERATIV GEFERTIGTE EINLASSKAPPE EINER GASTURBINE
(30) US 2019 06 07 201916434453
(72) BINEK, Lawrence A, Glastonbury, CT Connecticut 06033, 55 Harvest Lane (US)
(72) BOYER, Jesse R, Middletown, CT Connecticut 06457, 30 Chimney Hill Road (US)
(72) BUTCHER, Evan J, Suffield, CT Connecticut 06078, 72 Quail Run Road (US)
(72) WINTER, Michael, New Haven, CT Connecticut 06515, 41 Byron Place (US)
(72) GARCIA, Jesus A, San Diego, CA California 92124, 4652 Calle de Vida (US)
(72) JACKSON, Sean R, Palm City, FL Florida 34990, 1100 Southwest Tiburon Way (US)

F02C 7/06 **FR E-1542081** 2023 01 04 **3967861**
(86) 2021 08 27 2021193422

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) DRAINAGESYSTEM EINES LUFTFAHRZEUG-VERBRENNUNGSMOTORS UND ENTSPRECHENDES LUFTFAHRZEUG
(30) FR 2020 09 14 2009278
(72) FORT, Patrick, 13005 MARSEILLE (FR)
(72) ALBERTINI, Christophe, 13240 SEPTEMES LES VALLONS (FR)

F02C 7/228 **EN E-1542082** 2023 01 04 **3822469**
(86) 2019 11 18 2019209838

(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, 5400 Baden, Haselstrasse 18 (CH)
(54) GASTURBINENTRIEBWERK MIT WECHSELNDEN MUSTERN VON AKTIVEN BRENNERN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GASTURBINENTRIEBWERKS
(72) JAKOBY, Ralf, 5400 BADEN, c/o ANSALDO ENERGIA SWITZERLAND AG Haselstrasse 18 (CH)
(72) KELLERER, Rudolf, 5400 BADEN, c/o ANSALDO ENERGIA SWITZERLAND AG Haselstrasse 18 (CH)
(72) APPEL, Christoph, 5400 BADEN, c/o ANSALDO ENERGIA SWITZERLAND AG Haselstrasse 18 (CH)
(72) RINN, Joerg, 5400 BADEN, c/o ANSALDO ENERGIA SWITZERLAND AG Haselstrasse 18 (CH)
(72) STUDERUS, Adrien, 5400 BADEN, c/o ANSALDO ENERGIA SWITZERLAND AG Haselstrasse 18 (CH)

F02C 7/32 **EN E-1542083** 2023 01 04 **3636898**
(86) 2019 10 08 2019202089

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ZUSATZGETRIEBE MIT ÜBERLAGERUNGSGETRIEBE
(30) US 2018 10 11 201816157581
(72) POLLY, Joseph H., Tolland, CT 06084, 40 Peter Green Rd. (US)
(72) LEQUE, Nicholas D., Vernon, CT 06066, 1100 Hartford Tpke, Apt. 560 (US)

F02C 7/36 **EN E-1542084** 2023 01 04 **3835562**
(86) 2020 11 12 2020207180

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, 15827 Blankenfelde-Mahlow, Eschenweg 11 OT Dahlewitz (DE)
(54) HYBRIDANTRIEBSSYSTEM FÜR FLUGZEUGE
(30) GB 2019 12 12 201918281
(72) Harvey, Giles, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Venter, Gideon, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

F02C 9/26 **EN E-1542085** 2023 01 04 **3685027**
(86) EP18074563 2018 09 12 2018779218

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) STEUERGERÄT UND VERFAHREN
(30) EP 2017 09 18 17191547
(72) BEITA, Jadeed, Lincoln LN1 1PU, 33 Blenheim Road (GB)
(72) BULAT, Ghenadie, Lincoln LN6 8BD, 29 Pavillion Gardens (GB)

F02C 9/28 **EN E-1542086** 2023 01 04 **3704369**
(86) EP18078973 2018 10 23 2018800493

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) GASTURBINE UND REGELVERFAHREN
(30) EP 2017 10 30 17199218
(72) BULAT, Diana, Lincoln LN6 8BD, 29 Pavillion Gardens (GB)
(72) SKIPPER, Dorian, Lincoln LN6 3NJ, 5 Kelstern Road (GB)
(72) SMITH, Michael, North Hykeham Lincoln LN6 9TL, 17 Cambrian Way (GB)

F02C 9/40 **EN E-1542087** 2023 01 04 **3786431**
(86) 2020 08 24 2020192510

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) BRENNSTOFFSYSTEM FÜR GASTURBINE
(30) US 2019 08 30 201916557432
(72) SULEIMAN, Baha Mahmoud, Temple Terrace, FL 33617, 10351 Councils Way (US)
(72) SELIM, Hatem Mohamed Mohyeldin Ibrahim, Muarraq, 2nd El-Oroba St. El Maadi (EG)
(72) KRISHNAN, Jeevankumar, 560067 Bangalore, Bollineni Silas, J604, Belathur Main Road (IN)
(72) GLASER, Paul Burchell, Greenville, SC 29609, 223 E. Earle St. (US)

F02D 19/08 **EN E-1542088** 2023 01 04 **2691626**
(86) US12022345 2012 01 24 2012763851

(73) Wisconsin Alumni Research Foundation, Madison, WI 53726, 614 Walnut Street, 13th Floor (US)
(54) MOTORVERBRENNUNGSSTEUERUNG BEI NIEDRIGEN BELASTUNGEN DURCH BRENNSTOFFREAKTIVITÄTSAUSBREITUNG
(30) US 2011 03 31 201113077378
(72) REITZ, Rolf, Deneys, Madison WI 53705, 3983 Plymouth Circle (US)
(72) HANSON, Reed, M., Riverton MN 56455, 15954 1st Street (US)
(72) SPLITTER, Derek, A., Madison WI 53711, 4309 Nakoma Road (US)
(72) KOKJOHN, Sage, L., Fitchburg WI 53711, 2800 Crinkle Root Dr. 303 (US)

F02D 41/00 **EN E-1542089** 2023 01 04 **3707361**
(86) US18059155 2018 11 05 2018804881

(73) FCA US LLC, Auburn Hills, MI 48326, 1000 Chrysler Drive (US)
(54) MESSUNG, MODELLIERUNG UND SCHÄTZUNG DES SCAVENGING-LUFTSTROMS IN EINEM VERBRENNUNGSMOTOR
(30) US 2017 11 07 201715805359
(72) ATTARD, William, Brighton, Michigan 48116, 7746 Briarwood Circle (US)
(72) XU, Shuonan, Troy, Michigan 48085, 782 Sandalwood Drive (US)
(72) TUTTON, Tyler, Royal Oak, Michigan 48094, 921 Irving Ave. (US)
(72) DOCHERTY, Edward, Washington, Michigan 48094, 7663 Capital Circle North (US)

F02D 41/00 **EN E-1542090** 2023 01 04 **3726035**
(86) 2020 02 28 2020159946

(73) Mazda Motor Corporation, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN MOTOR, MOTOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOTORS
(30) JP 2019 04 19 2019080366
(72) MARUYAMA, Keiji, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP)
(72) OHURA, Takuya, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP)
(72) SUEOKA, Masanari, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP)
(72) TOKUNAGA, Tatsuhiro, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP)
(72) MIYAMOTO, Toru, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP)
(72) NISHIDA, Tomohiro, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP)

F02D 41/00 **FR E-1542091** 2023 01 04 **2318680**
(86) FR09000879 2009 07 17 2009736431

(73) Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg, Siemensstraße 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES ABGASZIRKULATIONSKREISLAUFS EINES BENZINVERBRENNUNGSMOTORS UND ENTSPRECHENDES REZIRKULATIONSSYSTEM
(30) FR 2008 07 22 0804171
(72) VITIELLO, Nicolas, F-75009 Paris, 6 rue Cadet (FR)
(72) POTTEAU, Sébastien, F-78510 Triel sur Seine, 14 sentes des petites terres (FR)
(72) COUSIN, Frédéric, 95210 Saint Gratien, 3 rue Marcelin Bertholet (FR)
(72) VIOLETTE, Loic, F-92400 Courbevoie, 18 rue Sébastopol (FR)
(72) FOURNIGAULT, Damien, F-78700 Conflans-Sainte-Honorine, 9 rue Pierre Mendès-France (FR)

F02D 41/04 **EN E-1542092** 2023 01 04 **3978743**
(86) IB19000633 2019 05 24 2019930628

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) BRENNKRAFTMASCHINENSTEUERUNGSVERFAHREN UND -STEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) SAKATA, Tomohiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) SUGANO, Taiichiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

F02K 3/06 **EN E-1542093** 2023 01 04 **3670888**
(86) 2019 11 25 2019211157

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) HOCHEFFIZIENTES KOMPAKTES GASTURBINENTRIEBWERK
(30) GB 2018 12 21 201820922
(72) Stretton, Richard, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Willmot, Michael, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

F02K 3/068 **DE E-1542094** 2023 01 04 **3673168**
(86) DE18100705 2018 08 10 2018765547

(73) von Westernhagen, Finn, 20535 Hamburg, Mettlerkampsweg 8 (DE)
(54) STRAHLTRIEBWERK
(30) DE 2017 08 21 102017119070
(72) von Westernhagen, Finn, 20535 Hamburg (DE)
(72) Kozulovic, Dragan, 22143 Hamburg, Kohövedstraße 34 (DE)

F02K 9/56 **FR E-1542095** 2023 01 04 **3658763**
(86) FR18051921 2018 07 26 2018755524

(73) ArianeGroup SAS, 78130 Les Mureaux, 51-61 Route de Verneuil (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION DER ZÜNDUNG IN EINER BRENNKAMMER EINES RAKETENMOTORS, VERFAHREN ZUM STARTEN EINES RAKETENMOTORS, COMPUTERPROGRAMM, AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND RAKETENMOTOR
(30) FR 2017 07 27 1757152
(72) KLEIN, Manuel, 27207 Vernon Cedex, c/o Arianegroup SAS Foret de Vernon BP 806 (FR)
(72) CASAL BAS, Anthony, 27940 Aubevoye, 17b rue Saint Fiacre (FR)
(72) LE GONIDEC, Serge, 27200 Vernon, 50 rue de Verdun (FR)

F02M 35/024 **EN E-1542096** 2023 01 04 **2971743**
(86) US14027838 2014 03 14 2014769120

(73) Baldwin Filters, Inc., Kearney, NE 68848-6010, 4400 East Highway 30 P.O. Box 6010 (US)
(54) GESTAPELTE RECHTECKIGE GERILLTE FILTERKARTUSCHE
(30) US 2013 03 14 201361784015 P
(30) US 2014 03 13 201414209378
(72) MERRITT, Steven J., Kearney, NE 68845, 28 Mustang Trail (US)
(72) VON SEGGERN, Michael, Kearney, NE 68847, 3319 Avenue E (US)

F02M 35/08 **EN E-1542097** 2023 01 04 **3762600**
(86) IL19050209 2019 02 24 2019763586

(73) Beth-el Zikhron Yaaqov Industries Ltd., 3095101 Zikhron Yaaqov, POB 166 (IL)
(54) LUFTFILTER MIT SPÜLBLENDE
(30) IL 2018 03 08 25799118
(72) KOEGER, Samuel, 3095101 Zikhron Yaaqov, POB 166 (IL)
(72) SCHNEIDER, Jonathan, 3095101 Zikhron Yaaqov, POB 166 (IL)

F02N 11/00 **EN E-1542098** 2023 01 04 **3683435**
(86) JP17032744 2017 09 12 2017925237

(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON NEUSTART-STANDBY EINER BRENNKRAFTMASCHINE UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR NEUSTART-STANDBY
(72) KOISHI, Akifumi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)

F03B 13/06 **EN E-1542099** 2023 01 04 **3789609**
(86) 2020 05 28 2020177216

(73) Augwind Ltd., 7403631 Nes Ziyonail, 8 Pinchas Sapir Street (IL)
(54) SYSTEM ZUR ENERGIESPEICHERUNG
(30) IL 2019 09 08 26916319
(72) YOGEV, Or, 7045214 Gedera, 7B Eliezer Krasner Street (IL)

F03D 1/02 **EN E-1542100** 2023 01 04 **3762602**
(86) NO19000007 2019 03 07 2019765095

(73) Wind Catching Systems AS, 5003 Bergen, Skoltegrunneskaien 1 (NO)
(54) ANORDNUNG VON TURBINEN IN EINEM MATRIZENTURM UND TRANSPORT VON ENERGIE SOWIE EIN VERFAHREN ZUR MONTAGE VON TURBINEN MIT ZUGEHÖRIGEM PROPELLERSATZ
(30) NO 2018 03 09 20180349
(30) NO 2019 02 15 20190234
(72) NES, Asbjørn, 6878 Veitastrond, Veitastrondvegen 2432 (NO)

F03D 1/06 **EN E-1542101** 2023 01 04 **3477097**
(86) 2018 10 16 2018200754

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) AUS PULTRUDIERTEN STANGEN HERGESTELLTE WINDTURBINENROTORBLATTKOMPONENTEN
(30) US 2017 10 24 201715791705
(72) ALBERT, Bensely, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) ALTHOFF, Nicholas K., La Crosse, WI 54603, 1100 Kane Street (US)
(72) LIVINGSTON, Jamie T., Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) JOHNSON, Stephen Bertram, Greenville, SC 29615-4614, 300 Garlington Road (US)

F03D 1/06 **EN E-1542102** 2023 01 04 **3690232**
(86) 2019 01 31 2019154791

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) NABE FÜR EINE WINDTURBINE, WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINER NABE EINER WINDTURBINE
(72) Chernobilsky, Nicolas, 7100 Vejle, Stæven 32, 2tv. (DK)
(72) Laursen, Christian, 8722 Hedensted, Hvedelunden 21 (DK)

F03D 7/02 **EN E-1542103** 2023 01 04 **3660302**
(86) 2018 11 29 2018382867

(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, C/ Roc Boronat, 78 (ES)
(54) GIERUNGSSYSTEM FÜR EINE WINDTURBINE
(72) Claramunt Estecha, Santiago, 08005 BARCELONA, C. Roc Boronat, 78 (ES)
(72) Garcia Cervilla, Javier, 08005 BARCELONA, C. Roc Boronat, 78 (ES)

F03D 7/02 **DE E-1542104** 2023 01 04 **3749851**
(86) EP19053097 2019 02 08 2019704775

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINER WINDENERGIEANLAGE UND ENTSPRECHENDE WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2018 02 08 102018102863
(72) ENGELKEN, Sönke, 28215 Bremen (DE)

F03D 7/02 **EN E-1542105** 2023 01 04 **3887672**
(86) DK19050357 2019 11 20 2019808970

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) WINDTURBINE MIT EINEM BLATTANSTELLSYSTEM
(30) DK 2018 11 27 PA201870779
(72) NIELSEN, Jens Bredal, 7600 Struer, Kronborgdige 22 (DK)
(72) LORENTE VELAZQUEZ, Daniel, 28100 Alcobendas, Calle Marqués de la Valdavia 137, portal 1, 4ºB (ES)
(72) CARRION ABENGOZAR, Pedro, 28224 Pozuelo de Alarcón, AVD ESPAÑA, 4 H-3-H (ES)

F03D 7/02 **DE E-1542106** 2023 01 04 **3715627**
(86) 2020 03 24 2020165200

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER DEN DYNAMISCHEN AUFTRIEB BEEINFLUSSENDEN ANSTRÖMSITUATION AN WENIGSTENS EINEM ROTORBLATT
(30) DE 2019 03 28 102019107966
(72) Napierala, Christian Frank, verstorben, - (DE)

F03D 7/02 **EN E-1542107** 2023 01 04 **3779184**
(86) CN18097914 2018 08 01 2018912908

(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., Beijing 100176, No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)
(54) GIERSTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR WINDTURBINE
(30) CN 2018 03 30 201810279971
(72) OU, Fashun, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone, Daxing District (CN)
(72) WANG, Fangchao, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone, Daxing District (CN)
(72) LI, Qiang, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone, Daxing District (CN)

F03D 13/10 **EN E-1542108** 2023 01 04 **3874162**
(86) DK19050300 2019 10 09 2019789587

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) GONDEL UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
(30) DK 2018 11 02 PA201870721
(72) KRISTENSEN, Nicolaj Biltoft, 8600 Silkeborg, Georg Krügers vej 87 (DK)

F03D 17/00 **EN E-1542109** 2023 01 04 **3947966**
(86) EP20061523 2020 04 24 2020725430

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES LECKS IN EINEM HYDRAULISCHEN NEIGUNGSSYSTEM
(30) EP 2019 05 21 19175699
(72) ANDERSEN, Keld Fyhn, 6752 Glejbjerg, Nyvang 5 (DK)
(72) CHERRY, Austin, Orlando, FL 32812, 3604 Brighton Park Circle (US)
(72) DALAGER BOLVIG, Carsten, 8361 Hasselager, Kildeagervej 323 (DK)
(72) EVANS, Kevin, Powys SY16 2BA, 17 Dolerw Park Drive Newtown (GB)
(72) FORTNER, Dennon, Lake Mary, FL 32746, 314 Bush Hill Court (US)
(72) FREDERIKSEN, Dan, 6100 Haderslev, Kelstruphave 43 (DK)

F03D 80/00 **EN E-1542110** 2023 01 04 **3719310**
(86) 2020 04 03 2020168025

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) ROTORDREHVORRICHTUNG FÜR EINE WINDTURBINE
(30) US 2019 04 04 201916375100
(72) Manikas, Brian William, Schenectady, New York 12345, 1 River Road (US)
(72) Bell, John Carl, Salem, Virginia 24153, 1501 Roanoke Boulevard (US)
(72) Freiheit, Sebastian, 52511 Geilenkirchen, Leopold-Hoesch-Strasse 5-7 (DE)
(72) Graf, Christoph, 52511 Geilenkirchen, Leopold-Hoesch-Strasse 5-7 (DE)
(72) Davis, Adam Sean Phillip David, Schenectady, New York 12345, 1 River Road (US)
(72) Johnson, Michael Royce, Schenectady, New York 12345, 1 River Road (US)
(72) Neumann, Ulrich Werner, Greenville, South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) Lammen, Christoph, 48499 Salzbergen, Holsterfeld 16 (DE)

F03D 80/00 **DE E-1542111** 2023 01 04 **3724115**
(86) EP18083859 2018 12 06 2018816018

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) AUFSTIEGSHILFE FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2017 12 11 102017129372
(72) KLOTZ, Thomas, 39218 Schönebeck, Jakobstraße 49 (DE)

F03D 80/20 **EN E-1542112** 2023 01 04 **3862564**
(86) CN20125135 2020 10 30 2020848778

(73) XEMC Windpower Co. Ltd., Hunan 411102, No. 68 Ji' an Road Yuetang District Xiangtan (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SCHATTENWURFS EINER WINDENERGIEANLAGE
(30) CN 2019 12 17 201911300326
(72) PENG, Langjun, Xiangtan, Hunan 411102, No. 68 Jiàn Road Yuetang District (CN)
(72) HUANG, Lingxiang, Xiangtan, Hunan 411102, No. 68 Jiàn Road Yuetang District (CN)
(72) ZENG, Bing, Xiangtan, Hunan 411102, No. 68 Jiàn Road Yuetang District (CN)
(72) TAN, Zheng, Xiangtan, Hunan 411102, No. 68 Jiàn Road Yuetang District (CN)
(72) ZHANG, SHuowang, Xiangtan, Hunan 411102, No. 68 Jiàn Road Yuetang District (CN)

F03G 7/06 **EN E-1542113** 2023 01 04 **4065843**
(86) EP21057648 2021 03 24 2021714154

(73) Saes Getters S.p.A., 20045 Lainate (MI), Viale Italia 77 (IT)
(54) BISTABILER TRÄGHEITSAKTUATOR AUS FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNG
(30) IT 2020 03 30 202000006634
(72) CITRO, Marco, 21100 Varese VA, Via San Candido 22 (IT)
(72) ALACQUA, Stefano, 22100 Como CO, Via Prudenziana 2/A (IT)
(72) COCO, Salvatore, 20811 Cesano Maderno MB, Via Cavour 46 (IT)
(72) VERGANI, Giorgio, 20900 Monza MB, Via Giorgio Giulini 6 (IT)

F04B 39/00 **EN E-1542114** 2023 01 04 **3665391**
(86) EP18067568 2018 06 29 2018737211

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) VERDICHTER MIT DICHTWIRKUNG ZWISCHEN ZYLINDERKOPF UND ZYLINDERBOHRUNG
(30) TR 2017 08 09 201711734
(72) OZTURK, Cemal Seref Oguzhan, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)
(72) HACIOGLU, Bilgin, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)
(72) GUNDUZ, Cihan, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)

F04B 49/06 **FR E-1542115** 2023 01 04 **3927973**
(86) EP20051980 2020 01 28 2020701354

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES STARTS EINER ÖLPUMPE
(30) FR 2019 02 21 1901738
(72) LELEU, Mathieu, 78112 Fourqueux, 2 allée des jardins (FR)

F04B 53/10 **EN E-1542116** 2023 01 04 **3891398**
(86) GB19053459 2019 12 06 2019821178

(73) Lee Ventus Limited, Royson, Hertfordshire SG8 6EE, Melbourn Science Park Cambridge Road Melbourn (GB)
(54) VERBESSERTES VENTIL
(30) GB 2018 12 07 201820025
(30) GB 2019 01 23 201900952
(72) HATFIELD, Stuart, Melbourn Royson Hertfordshire SG8 6EE, c/o TTP Ventus Ltd. Melbourn Science Park Cambridge Road (GB)
(72) BUMBY, James Samuel, Melbourn Royson Hertfordshire SG8 6EE, c/o TTP Ventus Ltd. Melbourn Science Park Cambridge Road (GB)

F04C 23/00 **EN E-1542117** 2023 01 04 **3575602**
(86) JP18001201 2018 01 17 2018745309

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SPIRALVERDICHTER
(30) JP 2017 01 27 2017012608
(72) KON, Tsutomu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) IITSUKA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) SATO, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) OGI, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) FUKUDA Akinori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) TAGAMI, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

F04D 1/06 **DE E-1542118** 2023 01 04 **3877653**
(86) EP19079471 2019 10 29 2019795550

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) MEHRSTUFIGE HYDRAULISCHE MASCHINE
(30) DE 2018 11 09 102018128065
(72) GIESE, Martin, 89522 Heidenheim, Schlegelstr. 39 (DE)
(72) HÜBNER, Björn, 89075 Ulm, Lehle 4 (DE)
(72) LECHNER, Andreas, 89518 Heidenheim, Fuchssteige 103 (DE)

F04D 9/00 **EN E-1542119** 2023 01 04 **3770436**
(86) 2020 07 06 2020184144

(73) Dab Pumps S.p.A., 35035 Mestrino (Padova), Via Marco Polo, 14 (IT)
(54) ELEKTRISCHE PUMPE MIT ENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2019 07 25 201900012861
(72) SINICO, Francesco, 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI, VIA CIRCONVALLAZIONE, 61 (IT)
(72) CASALINI, Luca, 56025 PONTEDERA PI, VIA FRATELLI CAIROLI, 6 (IT)

F04D 17/16 **EN E-1542120** 2023 01 04 **3219991**
(86) 2017 03 15 2017161095

(73) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, 800-e Beaty Street (US)
(54) AUSRICHTUNG EINER MITTELLINIE EINER MOTORWELLE IN EINER GEBLÄSEBAUGRUPPE
(30) US 2016 03 15 201662308668 P
(72) SULLIVAN, Ryan, La Crosse, WI Wisconsin 54601, 2136 Madison St. (US)
(72) ORR, Joseph R, La Crosse, WI Wisconsin 54601, c/o Trane 3600 Pammel Creek Road (US)
(72) LONG, Brian F, Lexington, KY Kentucky 40511, c/o Trane 1515 Mercer Road (US)
(72) NIBLICK, Daniel T, Lexington, KY Kentucky 40511, c/o Trane 151 Mercer Road (US)

F04D 27/02 **EN E-1542121** 2023 01 04 **3653886**
(86) 2019 11 11 2019208319

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUFÜHRUNG VON DRUCKLUFT ZU EINEM STARTERMOTOR EINER HAUPTMASCHINE
(30) US 2018 11 14 201816190461
(72) RILEY, Harold, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road (US)
(72) DWYER, Michael, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road (US)

F04D 27/02 **DE E-1542122** 2023 01 04 **3832141**
(86) 2020 11 05 2020205911

(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614 Asslar, Berliner Str. 43 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VAKUUMPUMPE
(72) Stammler, Herbert, 35396 Gießen, Meininger Weg 7 (DE)

F15B 1/26 **EN E-1542123** 2023 01 04 **3538771**
(86) EP17078668 2017 11 08 2017800793

(73) Lewmar Limited, Havant, Hampshire PO9 1JJ, Southmoor Lane (GB)
(54) HYDRAULISCHER BEHÄLTER MIT WIRBELSTRÖMUNG ZUR ENTLÜFTUNG DES HYDRAULIKÖLS
(30) GB 2016 11 14 201619225
(72) BAILES, David Frank, Portsmouth PO1 5JP, 66A Clive Road (GB)

F15B 7/00 **DE E-1542124** 2023 01 04 **3847374**
(86) EP19071332 2019 08 08 2019753029

(73) Metismotion GmbH, 81549 München, Paulsdorfferstr. 36 Eingang C (DE)
(54) AKTORVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN AKTORVORRICHTUNG
(30) DE 2018 09 04 102018214970
(72) BACHMAIER, Georg, 80469 München, Kohlstraße 2 (DE)
(72) FRÖSE, Patrick, 80539 München, Kaulbachstraße 22 (DE)
(72) GERLICH, Matthias, 80636 München, Maximilian-Wetzger-Straße 9 (DE)
(72) ZÖLS, Wolfgang, München 81249, Ranertstraße 8 (DE)

F15B 11/04 **EN E-1542125** 2023 01 04 **3891402**
(86) JP19046529 2019 11 28 2019820893

(73) SMC Corporation, Tokyo 101-0021, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) DURCHFLUSSREGLER UND ANTRIEBSVORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2018 12 03 2018226662
(72) NISHIMURA Akiho, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, c/o SMC CORPORATION, TSUKUBA TECHNICAL CENTER, 2- 2, Kinunodai 4-chome (JP)
(72) YAMADA Hirosuke, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, c/o SMC CORPORATION, TSUKUBA TECHNICAL CENTER, 2- 2, Kinunodai 4-chome (JP)
(72) FUKUSHIMA Kenji, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, c/o SMC CORPORATION, TSUKUBA TECHNICAL CENTER, 2- 2, Kinunodai 4-chome (JP)

F15B 13/043 **EN E-1542126** 2023 01 04 **3536978**
(86) 2018 03 08 2018461528

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28277, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) SERVOVENTIL
(72) Zak, Maciej, 51-317 Wroclaw, UTC Aerospace Systems Wroclaw sp. z o.o. ul. R. Wojaczka 9/24 (PL)

F15B 13/08 **EN E-1542127** 2023 01 04 **3561316**
(86) 2019 04 10 2019168449

(73) Camozzi Automation S.p.A., 25126 Brescia, Via Eritrea 20/I (IT)
(54) PNEUMATISCHE MODULE UND SYSTEM ZUR PROPORTIONALEN STEUERUNG
(30) IT 2018 04 23 201800004796
(72) KOLVENBACH, Hansgeorg, 25126 Brescia, c/o CAMOZZI AUTOMATION S.p.A. Via Eritrea, 20/I (IT)
(72) FERRARINI, Dario, 25126 Brescia, c/o CAMOZZI AUTOMATION S.p.A. Via Eritrea 20/I (IT)

F15B 15/28 **FR E-1542128** 2023 01 04 **3051150**
(86) 2016 01 22 2016152491

(73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)
(54) NÄHERUNGSSENSOR FÜR LUFTFAHRZEUG, DER MIT EINER HYDRAULISCHEN SICHERUNG AUSGESTATTET IST
(30) FR 2015 02 02 1550800
(72) ATAMAN, Gary, Whitby, Ontario L1P 1L5, 55 Lahaye Drive (CA)

F16B 5/02 **FR E-1542129** 2023 01 04 **3798455**
(86) 2020 09 16 2020196477

(73) A. Raymond et Cie, 38000 Grenoble, 113 Cours Berriat (FR)
(54) THERMISCHE ENTKOPPLUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2019 09 24 1910540
(72) MOUILLON, Romain, 38340 VOREPPE, 35 Place du coteau (FR)

F16B 13/08 **DE E-1542130** 2023 01 04 **3749488**
(86) EP19052457 2019 02 01 2019702896

(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, Klaus-Fischer-Strasse 1 (DE)
(54) SETZGERÄT FÜR EINEN SPREIZANKER
(30) DE 2018 02 09 102018102900
(30) DE 2019 01 10 102019100465
(72) HUSS, Rainer, 72285 Pfalzgrafenweiler, Bühlstr. 2/1 (DE)
(72) KLATT, Simeon, 99880 Neufrankenroda, Metebach, Gutsallee 3 (DE)

F16B 17/00 **DE E-1542131** 2023 01 04 **3385550**
(86) 2018 04 03 2018020131

(73) Ruch Innovations AG, 6460 Altdorf, Gründligasse 40b (CH)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON FLÄCHIGEN, METALLISCHEN WERKSTÜCKEN UND EINE ANWENDUNG DES VERFAHRENS
(30) CH 2017 04 04 4532017
(72) Ruch, Andreas, 6460 Altdorf, Gründligasse 40b (CH)

F16C 3/02 **EN E-1542132** 2023 01 04 **3819507**
(86) 2019 11 06 2019275118

(73) Crompton Technology Group Limited, Oxforshire, OX16 4XD, Chalker Way Banbury (GB)
(54) WELLE AUS VERSTÄRKTEN KUNSTSTOFF MIT EINEM ANSCHLUSSSTÜCK
(72) PETHICK, Jon, Solihull, West Midlands B90 4SS, c/o Crompton Technology Group Limited Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road (GB)
(72) FINNEY, Robert E., Solihull, West Midlands B90 4SS, c/o Crompton Technology Group Limited Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road (GB)
(72) BERNARD, James William, Solihull, West Midlands B90 4SS, c/o Crompton Technology Group Limited Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road (GB)

F16C 13/00 **EN E-1542133** 2023 01 04 **3665105**
(86) US18042816 2018 07 19 2018843848

(73) Laitram, L.L.C., Harahan, LA 70123, 200 Laitram Lane (US)
(54) WALZE MIT NICHTLINEAREM BOHRLOCH IN EINEM FÖRDERSYSTEM
(30) US 2017 08 09 201762542918 P
(72) KOKX, David A., Hart, Michigan 49420, 3907 N. 88th Avenue (US)

F16C 17/10 **DE E-1542134** 2023 01 04 **3762624**
(86) EP19082254 2019 11 22 2019809762

(73) BMTS Technology GmbH & Co. KG, 70376 Stuttgart, Löwentorstrasse 78 (DE)
(73) Berger, Martin, 75038 Oberderdingen, Akazienweg 12 (DE)
(54) ABGASTURBOLADER MIT EINEM HYDRODYNAMISCHEN GLEITLAGER ODER LAGERANORDNUNG MIT EINEM HYDRODYNAMISCHEN GLEITLAGER
(30) DE 2018 12 03 102018130709
(72) KLEINSCHMIDT, Rüdiger, 74354 Besigheim, Eberhard-Frohmayer-Str. 40 (DE)
(72) STETTER, Frieder, 70597 Stuttgart, Reutlingerstr. 86 (DE)
(72) KUHNE, Oliver, 70374 Stuttgart, Lehmfeldstr. 17 (DE)
(72) SCHMITT, Steffen, 71254 Ditzingen, Graf-von-Galen-Str. 15 (DE)
(72) BERGER, Martin, 75038 Oberderdingen-Flehingen, Akazienweg 12 (DE)

F16C 33/78 **EN E-1542135** 2023 01 04 **3889454**
(86) JP19043235 2019 11 05 2019890437

(73) NOK Corporation, Minato-ku, Tokyo 105-8585, 12-15, Shiba Daimon 1-chome, (JP)
(54) DICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 11 29 2018223142
(72) YAMANE Shohei, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, c/o NOK Corporation, 8, Aza Tsuzukibori, Nagaikawa (JP)
(72) MIYANO Hirofumi, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, c/o NOK Corporation, 8, Aza Tsuzukibori, Nagaikawa (JP)
(72) AKIMOTO Kento, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, c/o NOK Corporation, 8, Aza Tsuzukibori, Nagaikawa (JP)

F16C 35/063 **EN E-1542136** 2023 01 04 **3707400**
(86) EP17078841 2017 11 10 2017797149

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ANORDNUNG EINER GETRIEBEEINGANGSWELLE
(72) LANDESTORP, Josef, 443 39 Lerum, Källåkersvägen 16 (SE)
(72) HARALDSSON, Kjell, 512 77 Sexdrega, Hjortvägen 11 (SE)

F16D 13/50 **DE E-1542137** 2023 01 04 **3788272**
(86) DE19100324 2019 04 09 2019720036

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) REIBKUPPLUNGSEINRICHTUNG, HYBRIDMODUL UND ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 05 03 102018110547
(72) ASCHOFF, Michael, 77815 Bühl, Hebelstr. 4a (DE)
(72) RÖLL, Marcel, 77833 Ottersweier, Haft 35a (DE)
(72) HAMMERSTIEL, Fabian, 76189 Karlsruhe, Pappelallee 1 (DE)
(72) FINKENZELLER, Marc, 77723 Gengenbach, Gehren 1 (DE)
(72) RABER, Christoph, 66564 Ottweiler-Steinbach, Ottweiler Straße 53 (DE)
(72) VOGEL, Florian, 77815 Bühl, An der Kiesgrube 14 (DE)

F16D 13/52 **EN E-1542138** 2023 01 04 **3633220**
(86) JP18017822 2018 05 08 2018810063

(73) Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku (JP)
(54) KUPPLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 06 01 2017108974
(72) KOBAYASHI Yuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, c/o Kabushiki Kaisha F.C.C. Gijutsu-Kenkyu-Jo 7000-46 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku (JP)
(72) OISHI Hideyuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, c/o Kabushiki Kaisha F.C.C. Gijutsu-Kenkyu-Jo 7000-46 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku (JP)

F16D 21/06 **DE E-1542139** 2023 01 04 **3765760**
(86) DE19100169 2019 02 21 2019708935

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) ZENTRALAUSRÜCKLAGER FÜR KUPPLUNGSSYSTEM UND KUPPLUNGSSYSTEM
(30) DE 2018 03 13 102018105746
(72) REUTTER, Doris Maria, 77883 Ottenhöfen, Wolfsmatt 44 (DE)
(72) WAGNER, Philippe, 67460 Souffelweyersheim, 3, Résidence beau rivage (FR)
(72) ORTMANN, Simon, 76532 BAden-Baden, Traubenstrasse 13 (DE)
(72) GRAUSS, Aurelien, 67670 Mommenheim, Rue de la Liberté 11 (FR)

F16D 25/0638 **EN E-1542140** 2023 01 04 **3786473**
(86) 2020 06 29 2020182932

(73) Kawasaki Motors, Ltd., Akashi-shi, Hyogo 673-8666, 1-1, Kawasaki-cho (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2019 07 02 2019123350
(72) Nishiyabu, Masaki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) Izumi, Kyohei, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) Hida, Yuji, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)

F16D 27/108 **EN E-1542141** 2023 01 04 **3910209**
(86) CN20079481 2020 03 16 2020773601

(73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd., Beijing 100016, Building 7, Putianshiye Technology Park No.5 Jiangtai Road Chaoyang District (CN)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE KLAUENKUPPLUNG
(30) CN 2019 03 15 201920332243 U
(72) YU, Ping, Beijing 100016, Building 7 Putianshiye Technology Park, No. 5 Jiangtai Road, Chaoyang District (CN)
(72) JIN, Haitao, Beijing 100016, Building 7 Putianshiye Technology Park, No. 5 Jiangtai Road, Chaoyang District (CN)
(72) PEI, Zhengqiang, Beijing 100016, Building 7 Putianshiye Technology Park, No. 5 Jiangtai Road, Chaoyang District (CN)
(72) HEI, Yuxia, Beijing 100016, Building 7 Putianshiye Technology Park, No. 5 Jiangtai Road, Chaoyang District (CN)

F16D 41/00 **EN E-1542142** 2023 01 04 **3653900**
(86) CN18095620 2018 07 13 2018832531

(73) Shanghai Electric Power Equipment Co., Ltd., Shanghai 201108, Building 3 No.3669 Jindu Road Xinzhuang Industrial Park Minhang District (CN)
(73) Shanghai Turbine Company Ltd., Shanghai 200240, 333 Jiangchuan Road Minhang District (CN)
(73) Shanghai Electric Gas Turbine Co., Ltd., Shanghai 200240, No.333 Jiangchuan Road Minhang District (CN)
(54) NIEDRIGGESCHWINDIGKEITSSYNCHRONISATIONSVERFAHREN FÜR EINE SYNCHRO-SELBSTSCHALTENDE KUPPLUNG MIT NIEDRIGGESCHWINDIGKEITSSCHUTZFUNKTION
(30) CN 2017 07 14 201710576690
(72) ZHANG, Lijian, Shanghai 201108, Building 3 No.3669 Jindu Road Xinzhuang Industrial Park Minhang District (CN)
(72) LIU, Ji, Shanghai 201108, Building 3 No.3669 Jindu Road Xinzhuang Industrial Park Minhang District (CN)
(72) FENG, Lei, Shanghai 201108, Building 3 No. 3669 Jindu Road Xinzhuang Industrial Park Minhang District (CN)
(72) CHEN, Ni, Shanghai 201108, Building 3 No. 3669 Jindu Road Xinzhuang Industrial Park Minhang District (CN)
(72) YANG, Hong, Shanghai 201108, Building 3 No. 3669 Jindu Road Xinzhuang Industrial Park Minhang District (CN)
(72) HE, Aping, Shanghai 201108, Building3 No. 3669 Jindu Road Xinzhuang Industrial Park Minhang District (CN)
(72) HU, Yu, Shanghai 201108, Building 3 No. 3669 Jindu Road Xinzhuang Industrial Park Minhang District (CN)

F16D 55/2265 **EN E-1542143** 2023 01 04 **3822505**
(86) 2017 11 29 2020217814

(73) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, Grange Road (GB)
(54) IN FÜHRUNGSHÜLSE ANGEORDNETER KONTINUIERLICHER BREMSVERSCHLEISSSENSOR (CWS)
(72) MALKI, Refaat, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited Grange Road (GB)
(72) McGINN, Matthew, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited Grange Road (GB)
(72) CLEARY, Sean, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited Grange Road (GB)
(72) TAYLOR, Martin, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited Grange Road (GB)

F16D 66/02 **EN E-1542144** 2023 01 04 **3940259**
(86) 2021 06 17 2021179954

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES ZUSTANDS EINES BREMSBELAGS
(30) JP 2020 07 17 2020123173
(72) MATSUI, Noriyoshi, Aichi-Ken 471-8571 (JP)

F16F 1/38 **EN E-1542145** 2023 01 04 **3708863**
(86) JP18041213 2018 11 06 2018875188

(73) Prospira Corporation, Kanagawa prefecture 212-0013, 580, Horikawa-cho Saiwai-ku Kawasaki city (JP)
(54) VIBRATIONSSCHUTZVORRICHTUNG
(30) JP 2017 11 07 2017214892
(72) ONISHI Tadashi, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) ABE Yukiko, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) IWASAKI Kenichirou, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) KOBAYASHI Masato, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) YASUI Kei, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

F16F 9/04 **DE E-1542146** 2023 01 04 **3497349**
(86) EP17063973 2017 06 08 2017730436

(73) ContiTech Luftfedersysteme GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) LUFTFEDERBALG MIT SELBSTREINIGENDER OBERFLÄCHE
(30) DE 2016 08 15 102016215159
(72) RITTWEGER, Stefan, 30826 Garbsen, Gottfried-Keller-Strasse 4 (DE)
(72) KROPF, Andreas, 31275 Lehrte, Kirchlahe 2D (DE)
(72) GEDENK, Volker, 30966 Hemmingen, Pastorenkamp 13 (DE)

F16F 15/12 **DE E-1542147** 2023 01 04 **3631238**
(86) DE18100428 2018 05 04 2018727135

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) TORSIONSSCHWINGUNGSDÄMPFER MIT DREHMOMENTBEGRENZER
(30) DE 2017 05 23 102017111185
(72) HÄSSLER, Martin, 76676 Graben-Neudorf, Werderstrasse 2 (DE)
(72) RUSCH, Alain, 67760 Gambsheim, 18 rue des Chanvriers (FR)
(72) THERIOT, Laurent, 67000 Strasbourg, 18 Rue Jean Hermann (FR)

F16F 15/123 **FR E-1542148** 2023 01 04 **3899317**
(86) EP19086172 2019 12 19 2019832653

(73) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, 81 avenue Roger Dumoulin (FR)
(54) DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG MIT FEDERN IN REIHE UND DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2018 12 20 1873595
(30) FR 2019 01 28 1900747
(72) MARECHAL, Olivier, 95892 CERGY PONTOISE, C/O VALEO EMBRAYAGES Sce Propriété Intellectuelle Immeuble Le Delta 14 Avenue des BEGUINES (FR)
(72) BAGARD, Didier, 95892 CERGY PONTOISE, C/O VALEO EMBRAYAGES Sce Propriété Intellectuelle Immeuble Le Delta 14 Avenue des BEGUINES (FR)
(72) BOUCHENY, Pierre, 95892 CERGY PONTOISE, C/O VALEO EMBRAYAGES Sce Propriété Intellectuelle Immeuble Le Delta 14 Avenue des BEGUINES (FR)
(72) DENIZOT, David, 95892 CERGY PONTOISE, C/O VALEO EMBRAYAGES Sce Propriété Intellectuelle Immeuble Le Delta 14 Avenue des BEGUINES (FR)

F16G 13/16 **DE E-1542149** 2023 01 04 **3938678**
(86) EP20056215 2020 03 09 2020711539

(73) Igus GmbH, 51147 Köln, Spicher Str. 1a (DE)
(54) HYBRIDE ENERGIEFÜHRUNGSKETTE FÜR GROSSE FREITRAGENDE LÄNGEN
(30) DE 2019 03 09 202019101354 U
(72) HERMEY, Andreas, 53773 Hennef, Annostr. 96 (DE)
(72) YILMAZ, Bilal, 50739 Köln, Friedrich-Karl-Straße 6 (DE)

F16H 25/20 **EN E-1542150** 2023 01 04 **3872366**
(86) 2021 03 01 2021160022

(73) AMI Industries, Inc., Colorado Springs, CO 80916, 1275 North Newport Road (US)
(54) MECHANISCHER WELLENVERRIEGELUNGSMECHANISMUS MIT RÜCKFAHRVERHINDERUNG
(30) US 2020 02 27 202062982338 P
(30) US 2021 02 24 202117184075
(72) HOOVER, Douglas E., Colorado Springs, CO Colorado 80907, 1119 Mount View Lane (US)
(72) FERGUSON, Keith M., deceased, - (US)

F16H 25/20 **DE E-1542151** 2023 01 04 **3880980**
(86) EP19080808 2019 11 11 2019806110

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERSTELLANTRIEB FÜR EINE LENKSÄULE UND LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 11 12 102018219264
(72) HUBER, Sebastian, 6811 Göfis, Dums 7 (AT)
(72) LAMPERT, Walter, 6811 Göfis, Haldenweg 5 (AT)
(72) SPECHT, Jean-Pierre, 9469 Haag, Giessenstrasse 15 (CH)

F16H 25/22 **FR E-1542152** 2023 01 04 **3877673**
(86) FR19052472 2019 10 18 2019806035

(73) ABEVI, Folly, 73000 Chambery, 86 rue des Martinettes (FR)
(54) PLANETENROLLENGEWINDEMECHANISMUS
(30) FR 2018 11 08 1860270
(72) ABEVI, Folly, 73000 Chambery, 86 rue des Martinettes (FR)

F16H 37/02 **EN E-1542153** 2023 01 04 **4022198**
(86) EP20074166 2020 08 28 2020764977

(73) BRP-Rotax GmbH & Co. KG, 4623 Gunskirchen, Rotaxstrasse 1 (AT)
(54) ANTRIEBSSTRANG FÜR EIN FAHRZEUG, AUSGEWÄHLT AUS EINER GRUPPE VON VERSCHIEDENEN FAHRZEUGEN, UND VERFAHREN ZUR MONTAGE
(30) US 2019 08 30 201962893901 P
(72) FOXHALL, Nigel, 8102 Semriach, Kesselfallstrasse 17 (AT)
(72) ZORN, Thomas, 4651 Stadl-Paura, Moritz von Schwind Strasse 21 (AT)
(72) RUSSEGGER, Franz, 5151 Nussdorf, Gewerbestrasse 10 (AT)
(72) GIROUARD, Bruno, J2M 1L7 Quebec, 5 de la Roseraie Shefford (CA)

F16H 63/30 **FR E-1542154** 2023 01 04 **3832172**
(86) 2020 11 24 2020209429

(73) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, 81 avenue Roger Dumoulin (FR)
(54) KOMPAKTE DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2019 12 06 1913901
(72) MAUREL, Hervé, 95892 CERGY PONTOISE, VALEO EMBRAYAGES C/O VALEO EMBRAYAGES Sce Propriété Intellectuelle Immeuble Le Delta 14 avenue des BEGUINES (FR)

F16J 3/04 **DE E-1542155** 2023 01 04 **3258142**
(86) 2017 03 13 2017160462

(73) ContiTech Luftfedersysteme GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) LÄNGENVERÄNDERBARE SCHUTZVORRICHTUNG
(30) DE 2016 06 16 102016210787
(72) Stöter, Bernd, 30880 Laatzen, Friedrich-Engels-Str.3 (DE)

F16J 15/34 **EN E-1542156** 2023 01 04 **3540274**
(86) JP17039897 2017 11 06 2017870236

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15 Shiba-Daimon (JP)
(54) GLEITKOMPONENTE
(30) JP 2016 11 14 2016221317
(72) NEGISHI Yuta, Tokyo 105-8587, c/o Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) INOUE Hideyuki, Tokyo 105-8587, c/o Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) HOSOE Takeshi, Tokyo 105-8587, c/o Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) TOKUNAGA Yuichiro, Tokyo 105-8587, c/o Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)

F16J 15/34 **EN E-1542157** 2023 01 04 **3807559**
(86) US19034567 2019 05 30 2019819368

(73) Flowserve Management Company, Irving, TX 75039, 5215 North O'Connor Boulevard, Suite 2300 (US)
(54) MECHANISCHE DICHTUNG MIT HOCHDRUCK-HOCHTEMPERATUR-SEKUNDÄRDICHTUNG
(30) US 2018 06 14 201816008214
(72) HAMILTON, Eric, Irving, Texas 75039, Flowserve Management Company 5215 N. O'Connor Blvd. Suite 2300 (US)
(72) NELSON, Daniel, Irving, Texas 75039, Flowserve Management Company 5215 N. O'Connor Blvd. Suite 2300 (US)

F16K 1/42 **EN E-1542158** 2023 01 04 **3688346**
(86) US18051015 2018 09 14 2018788924

(73) Fisher Controls International LLC, Marshalltown, IA 50158, 205 South Center St. (US)
(54) KARBIDEINSATZANORDNUNG MIT VERSCHMOLZENER HALTERUNG
(30) US 2017 09 29 201715721593
(72) HAGEN, Cory, J., Johnston, IA 50131, 7834 NW 96th Street (US)

F16K 3/24 **EN E-1542159** 2023 01 04 **3708885**
(86) 2019 03 11 2019425015

(73) CRISTINA S.r.l., 28024 Gozzano (NO), Via Giuseppe Fava 56 (IT)
(54) VERBESSERTE AUSGABEKARTUSCHE ZUR ABGABE VON WASSER IN EINEM WASSERSYSTEM
(72) Caleffi, Marco, I-28024 Gozzano, Novara, c/o Cristina S.R.L.Via Giuseppe Fava, 2 (IT)

F16K 7/04 **EN E-1542160** 2023 01 04 **3631259**
(86) EP18064137 2018 05 30 2018726490

(73) The Automation Partnership (Cambridge) Limited, Royston, Hertfordshire SG8 5WY, York Way (GB)
(54) PROPORTIONALES QUETSCHVENTIL
(30) EP 2017 06 02 17174206
(72) BARGH, Neil, Royston Hertfordshire SG8 5 BN, 46 Heathfield (GB)

F16K 15/02 **EN E-1542161** 2023 01 04 **3821159**
(86) IB19058227 2019 09 27 2019816870

(73) Athena S.p.A., 36045 Alonte (VI), Via Delle Albere, 13 (IT)
(54) SICHERHEITSVENTIL UND HEIZKÖRPER MIT EINEM SOLCHEN SICHERHEITSVENTIL
(30) IT 2018 09 27 201800008984
(72) GUARDA, Manuele, 36075 Montecchio Maggiore (VI), Via G. Marconi, 72 (IT)

F16K 37/00 **DE E-1542162** 2023 01 04 **3748210**
(86) 2019 06 07 2019179095

(73) FOCUS-ON V.O.F., 3313 LC Dordrecht, Kerkeplaat 12 (NL)
(54) ABSPERRORGAN FÜR EIN FLUID
(72) Boer, Adriaan Hendrik, 3363 CN Sliedrecht, Waalstraat 14 (NL)
(72) Bhangu, Kavreet, 83052 Bruckmühl, Bürgermeister-Grandauer-Strasse 17 83052 Bruckmühl (DE)
(72) van Klooster, Jeroen Martin, 4005 GN Tiel, Twaalf Apostelen 50 (NL)

F16K 47/08 **EN E-1542163** 2023 01 04 **3529522**
(86) US17056839 2017 10 17 2017795104

(73) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., McKinney, TX 75070, 3200 Emerson Way (US)
(54) GITTERBASIERTER STEUERKÄFIG FÜR EINEN REGLER
(30) US 2016 10 21 201615331394
(72) GRIFFIN, James L., Jr., McKinney, TX 75070, 6252 White Pine Drive (US)
(72) WEST, James M., Dallas, TX 75254, 5225 Verde Valley Lane Apt. 229 (US)
(72) QUINN, Nathan A., McKinney, TX 75070, 3716 Madrone Way (US)

F16L 21/04 **EN E-1542164** 2023 01 04 **3892905**
(86) 2018 11 09 2021177146

(73) Georg Fischer WAGA N.V., 8161 PA Epe, Lange Veenteweg 19 (NL)
(54) KOPPLUNGSVORRICHTUNG
(30) NL 2017 11 16 2019920
(72) Hulsebos, Michel Paul, 7451 MN Holten (NL)
(72) van der Molen, Arjen Cornelis, 8181 PN Heerde (NL)

F16L 23/00 **DE E-1542165** 2023 01 04 **3423742**
(86) EP17053329 2017 02 14 2017705128

(73) NORMA Germany GmbH, 63477 Maintal, Edisonstrasse 4 (DE)
(54) PROFILSCHELLE
(30) DE 2016 03 02 102016103703
(72) LENZ, Michael, 61137 Schöneck, Odenwaldstr. 20 (DE)
(72) BENNAI, Yassine, 91270 Vigneux Sur Seine, 13 Rue Dulcie September (FR)
(72) SOMMER, Michael, 63654 Büdingen, Am Molkenborn 28 (DE)
(72) LANGE, Frank, 63654 Büdingen, Hanauer Weg 38 (DE)

F16L 33/22 **EN E-1542166** 2023 01 04 **3956593**
(86) EP19070129 2019 07 25 2019746459

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) SCHLAUCHANSCHLUSS
(30) DE 2019 04 18 102019002829
(72) RENNER, Thomas, 89079 Ulm, Greutstrasse 43 (DE)

F16L 47/14 **EN E-1542167** 2023 01 04 **3587888**
(86) 2018 06 25 2018275091

(73) Crompton Technology Group Limited, Solihul, West Midlands B90 4SS, Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley (GB)
(54) VERBUNDSTOFFSTECKVERBINDERANORDNUNG
(72) POLLITT, Will, Solihull, West Midlands B90 4SS, c/o Crompton Technology Group Limited Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road (GB)

F16M 1/00 **EN E-1542168** 2023 01 04 **3423692**
(86) IB17051210 2017 03 01 2017711769

(73) Cummins Power Generation Limited, Ramsgate, Kent CT12 5BF, Columbus Avenue Manston Park (GB)
(54) MONTAGERAHMEN FÜR GENERATOR MIT VERRINGERTEM ABSTAND
(30) US 2016 03 02 201615058979
(72) GOLECZKA, Peter, Minnetonka, MN 55345, 3829 Dartmouth Drive (US)
(72) AMIN, Tejaskumar, Ramsgate CT1 10BG, 43 Southwood Gardens (GB)
(72) LOBSIGER, Kent A., Nashville, IN 47448, 2060 Harrison Ridge Road (US)
(72) TIMANDE, Ramesh, Columbus, IN 47201, 61 Salzburg Boulevard Apt. F (US)

F17C 5/02 **FR E-1542169** 2023 01 04 **3891429**
(86) FR19052793 2019 11 25 2019842372

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) SPEICHERBEHÄLTER FÜR KRYOGENES FLUID
(30) FR 2018 12 06 1872429
(72) BEUNEKEN, Olivier, 93150 LE BLANC MESNIL, c/o GAS PACKAGING CENTER 178 Avenue Charles Floquet (FR)
(72) GENESTE, Didier, 75321 PARIS, c/o L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE 75 quai d'orsay (FR)
(72) POINTEAU, Régis, 75321 PARIS, c/o L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE 75 Quai d'Orsay (FR)

F17C 13/04 **EN E-1542170** 2023 01 04 **3643959**
(86) 2019 10 22 2019204706

(73) Special Components S.r.l., 10040 Caselette, Via Alpignano, 151/155 (IT)
(54) GASFLASCHE MIT EINEM SICHERHEITSVENTIL
(30) IT 2018 10 22 201800009658
(72) HERNANDEZ MERIDA, Viviana, 10040 Caselette (TO), c/o SPECIAL COMPONENTS S.r.l. Via Alpignano, 151/155 (IT)

F17C 13/08 **EN E-1542171** 2023 01 04 **3601872**
(86) US18017992 2018 02 13 2018718950

(73) ExxonMobil Upstream Research Company, Spring, TX 77389, 22777 Springwoods Village Parkway (US)
(54) SCHIFFS-/SCHWIMMLAGEREINHEIT MIT DOPPELTEM KRYOGENEM LADETANK FÜR LNG UND FLÜSSIGSTICKSTOFF
(30) US 2017 03 30 201762478961 P
(72) BALASUBRAMANIAN, Sathish, The Woodlands, TX 77389, 22 N. Beech Springs Circle (US)
(72) BLACKERT, Austin, Houston, TX 77009, 843 E. 28th Street (US)

F21K 9/232 **EN E-1542172** 2023 01 04 **3987218**
(86) EP20067344 2020 06 22 2020733446

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) FARBTEMPERATURSTEUERBARE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT UNTERSCHIEDLICHEN LED-FILAMENTEN
(30) EP 2019 06 24 19181977
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

F21K 9/27 **EN E-1542173** 2023 01 04 **3726125**
(86) 2019 11 26 2019211602

(73) Self Electronics Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang 315103, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park (CN)
(73) SELF ELECTRONICS Germany GmbH, 51149 Köln, August-Horch Str. 7 (DE)
(73) Lin, Wanjiong, Ningbo City, Zhejiang 315103, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park (CN)
(54) RÖHRENBELEUCHTUNGSKÖRPER
(30) CN 2019 04 19 201910319577
(72) LIU, Xiaoyun, Ningbo, 315103, No.1345, JuXian Road, Hi-tech Park (CN)
(72) He, Zuping, Ningbo, 315103, No.1345, JuXian Road, Hi-tech Park (CN)
(72) Xu, Kai, Ningbo, 315103, No.1345, JuXian Road, Hi-tech Park (CN)
(72) Dong, Jianguo, Ningbo, 315103, No.1345, JuXian Road, Hi-tech Park (CN)

F21S 41/148 **EN E-1542174** 2023 01 04 **3719390**
(86) 2020 03 26 2020166021

(73) Ichikoh Industries, Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, 80 Itado (JP)
(54) FAHRZEUGSCHEINWERFER
(30) JP 2019 03 29 2019066118
(72) ISHII, Yuichi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, c/o Ichikoh Industries, Ltd. Isehara Plant, 80 Itado (JP)

F21S 41/43 **DE E-1542175** 2023 01 04 **3714205**
(86) EP18081023 2018 11 13 2018807898

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) LICHTMODUL FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
(30) EP 2017 11 21 17202776
(72) MIEDLER, Stefan, 3105 Unterradlberg, Gemeindegasse 4 (AT)
(72) SCHADENHOFER, Peter, 3382 Roggendorf, Gartenstraße 12 (AT)
(72) REINPRECHT, Markus, 3384 Pielachhäuser, Stargasse 20 (AT)

F21S 41/663 **EN E-1542176** 2023 01 04 **3505818**
(86) 2018 11 16 2018206688

(73) Stanley Electric Co., Ltd., Meguro-ku Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro, (JP)
(54) FAHRZEUGLAMPE UND BELEUCHTUNGSSTEUERSCHALTUNG EINER FAHRZEUGLAMPE
(30) JP 2017 11 16 2017220846
(30) JP 2017 11 20 2017222811
(72) OKUMURA, Kanichi, Tokyo, 153-8636, STANLEY ELECTRIC CO., LTD. 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)
(72) KOMANO, Kenji, Tokyo, 153-8636, STANLEY ELECTRIC CO., LTD. 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)

F21S 43/20 **FR E-1542177** 2023 01 04 **3717829**
(86) EP18083058 2018 11 29 2018811537

(73) Compagnie Plastic Omnium, 69007 Lyon, 19 Boulevard Jules Carteret (FR)
(54) KAROSSERIETEIL MIT EINEM OPTISCHEN ELEMENT, DAS DURCH ELASTISCHE VERRIEGELUNG AUFGEBRACHT WIRD
(30) FR 2017 11 30 1761460
(72) HACHE, Bertrand, 42155 Saint-Léger-Sur-Roanne, 4 rue de l'Eglise (FR)
(72) GUILLIER, Stéphane, 01120 DAGNEUX, 66 Route de Genève (FR)
(72) KHAYAT, Issam, 69001 LYON, 22 rue Bouteille (FR)
(72) HERNANDEZ, Aurélie, 69004 LYON, 52 bis quai Joseph Gillet Appartement 811 (FR)

F21S 45/435 **DE E-1542178** 2023 01 04 **3628917**
(86) 2019 09 03 2019195012

(73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, 72762 Reutlingen, Tübinger Strasse 123 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER MIT LÜFTER
(30) DE 2018 09 28 102018124098
(72) Otto, Carsten, 73734 Esslingen (DE)
(72) Müller, Marcus, 72800 Eningen, Calner Straße 19 (DE)
(72) Hahn, Christoph, 72766 Reutlingen, Friedhofstraße 30 (DE)
(72) Gottwalles, Hubert Nicolas, 72770 Reutlingen, Novalisweg 6 (DE)

F21V 5/00 **EN E-1542179** 2023 01 04 **2986900**
(86) IB14060161 2014 03 26 2014722343

(73) Iguzzini Illuminazione S.p.A., 62019 Recanati, Via Mariano Guzzini 37 (IT)
(54) LEUCHTENARMATUR MIT EINER WANDUNTERLEGSCHEIBE
(30) IT 2013 03 26 FI20130065
(72) GATTARI, Massimo, 62018 Potenza Picena, Via Tergi 17/A (IT)

F21V 8/00 **EN E-1542180** 2023 01 04 **3366989**
(86) KR17002968 2017 03 20 2017813467

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GLASLICHTLEITER UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) KR 2016 06 13 20160073332
(72) SHIM, Hyun-Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Chang-Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Byung-Kook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Jun-Bo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Du-Sun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

F22G 5/12 **EN E-1542181** 2023 01 04 **3550208**
(86) JP17031691 2017 09 04 2017877376

(73) Kobelco Eco-Solutions Co., Ltd, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 4-78 Wakinohama-cho 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) DAMPFTEMPERATURREGLER UND STEUEREINHEIT DAMIT
(30) JP 2016 11 29 2016231213
(30) JP 2017 06 19 2017119575
(72) SHIMONASHI, Takashi, Kobe-shi Hyogo 651-0072, c/o KOBELCO ECO-SOLUTIONS CO. LTD. 4-78 Wakinohama-cho 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) ARIMURA, Ko, Kobe-shi Hyogo 651-0072, c/o KOBELCO ECO-SOLUTIONS CO. LTD. 4-78 Wakinohama-cho 1-chome Chuo-ku (JP)

F23H 17/00 **EN E-1542182** 2023 01 04 **3376105**
(86) 2018 03 12 2018460017

(73) PellasX Spólka z o.o. Spólka Komandytowa, 64-920 Pila, ul. Strefowa 5, (PL)
(54) OFENKAMMERROST FÜR MIT PELLETS UND ANDEREN FESTEN BRENNSTOFFEN BEFEUERTEN BRENNER
(30) PL 2017 03 14 42081517
(72) Brzeski, Michal, 64-920 Pila, ul. Jagiellonska 32 (PL)

F23N 1/00 **DE E-1542183** 2023 01 04 **3715716**
(86) 2020 03 10 2020162188

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG UND REGELUNG EINES BRENNSTOFF-LUFT-VERHÄLTNISSES IN EINEM HEIZSYSTEM SOWIE EINE STEUEREINHEIT UND EIN HEIZSYSTEM
(30) DE 2019 03 29 102019204513
(72) Leerkes, Danny, 7391 HN Twello, Burgemeester van der Felzweg 94 (NL)

F24F 8/10 **DE E-1542184** 2023 01 04 **3457047**
(86) 2017 09 15 2017191238

(73) IQAir AG, 9403 Goldach, Blumenfeldstraße 10 (CH)
(54) PERSONALISIERTE LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG
(72) Hammes, Frank, 9403 Horn, Seestrasse 44 (CH)
(72) Susana, Christian, 6833 Fraxern, Riedackerweg 1 (AT)

F24F 11/30 **EN E-1542185** 2023 01 04 **3611438**
(86) JP17014708 2017 04 10 2017905423

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSLÜFTUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(72) HAMADA Mamoru, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HORIE Hayato, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YASUDA Masami, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F24F 11/30 **EN E-1542186** 2023 01 04 **3465018**
(86) EP17062753 2017 05 26 2017729043

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) LUFTREINIGER
(30) WO 2016 05 27 PCT/CN2016/083626
(30) EP 2016 08 30 16186220
(72) SCHEJA, Michael Martin, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KELLY, Declan Patrick, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

F24F 11/36 **DE E-1542187** 2023 01 04 **3705799**
(86) 2020 03 06 2020161649

(73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, 37603 Holzminden, Dr.-Stiebel-Strasse 33 (DE)
(54) WÄRMEPUMPE
(30) DE 2019 03 08 102019001634
(72) LÖWENS, Thomas, 37627 Stadtoldendorf, Stiebel Eltron GmbH & Co. KG Max-Levy Str. 17 (DE)
(72) SCHULZE, Hendrik, 37586 Dassel, Stiebel Eltron GmbH & Co. KG Auf dem Döhren 6 (DE)
(72) SCHAUMLÖFFEL, Michael, 37671 Höxter, Stiebel Eltron GmbH & Co. KG Wehrstraße 35 (DE)
(72) STEMMER, Tobija, 37627 Stadtoldendorf, Stiebel Eltron GmbH & Co. KG Ernst-Krösche Str. 17 (DE)

F24F 11/79 **EN E-1542188** 2023 01 04 **3896356**
(86) JP19001506 2019 01 18 2019910535

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN
(72) KOTAKE, Nobuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SUZUKI, Masataka, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YANAGISAWA, Takayuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIGA, Akira, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SAKAI, Yu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F24F 13/02 **DE E-1542189** 2023 01 04 **2645009**
(86) 2013 03 15 2013001329

(73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, 37603 Holzminden, Dr.-Stiebel Strasse (DE)
(54) Lüftungsanlage
(30) DE 2012 03 29 202012003192 U
(72) Schiefelbein, Kai, 37671 Höxter, Westfalenstraße 21 (DE)
(72) Huhmann, Ivo, 37603 Holzminden, Lupinenweg 3 (DE)

F24S 40/90 **EN E-1542190** 2023 01 04 **3973231**
(86) US19033463 2019 05 22 2019730608

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451, 870 Winter Street (US)
(54) ÜBERWACHUNG DER SPIEGELREFLEXION MITTELS SOLARBELEUCHTUNG
(72) SCHILLER, Stephen J., La Mirada, California 90638-1536, 15422 Loretta Dr. (US)

F25B 1/00 **EN E-1542191** 2023 01 04 **3546850**
(86) JP17041919 2017 11 22 2017872915

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8323, Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(54) KÜHLVORRICHTUNG
(30) JP 2016 11 24 2016227658
(72) KONDOU, Azuma, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)

F25B 1/10 **EN E-1542192** 2023 01 04 **3324134**
(86) 2017 11 07 2017200471

(73) Heatcraft Refrigeration Products LLC, Stone Mountain, GA 30087, 2175 West Park Place Boulevard (US)
(54) ABSORPTIONSTEILKÜHLER FÜR EIN KÄLTESYSTEM
(30) US 2016 11 08 201615346329
(72) WILKERSON, Carlton, Columbus, GA Georgia 31909, 5729 Winvelly Drive (US)
(72) EDWARDS, Bucky William, Phenix City, AL Alabama 36870, 268 Lee Road 523 (US)
(72) ALI, Masood, Hatchechubbee, AL Alabama 36858, 595 Uchee Road (US)

F25B 1/10 **EN E-1542193** 2023 01 04 **3529543**
(86) US17060318 2017 11 07 2017801224

(73) Carrier Corporation, Jupiter, FL 33478, 17900 Beeline Highway (US)
(54) WÄRMEPUMPENSYSTEM UND STARTSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2016 11 11 201610993121
(72) SHI, Runfu, Shanghai 201206, No. 3239 Shenjiang Road Pudong New Area (CN)

F25B 1/10 **EN E-1542194** 2023 01 04 **3431901**
(86) 2018 07 07 2018182327

(73) Heatcraft Refrigeration Products LLC, Stone Mountain, GA 30087, 2175 West Park Place Boulevard (US)
(54) WERKZEUG ZUR FLUTUNGSVERHINDERUNG EINES KÜHLSYSTEMS
(30) US 2017 07 19 201715654385
(72) Zha, Shitong, Snellville, GA 30078, 1740 Hickory Lake Drive (US)
(72) Cole, Douglas, Columbus, GA 31909, 4519 Jiminey Loop (US)

F25B 21/04 **EN E-1542195** 2023 01 04 **3791118**
(86) EP19060921 2019 04 29 2019720578

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) KÜHLGERÄT
(30) TR 2018 05 09 201806566
(72) OZDEMIR, Ahmet Refik, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) PATKAVAK, Mert, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) AYNUR, Tolga Nurettin, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) TASKIN, Mert Can, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) AKKURT, Muhsin Can, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)

F25B 39/04 **EN E-1542196** 2023 01 04 **3816541**
(86) 2019 10 30 2019461598

(73) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., 32-050 Skawina, Przemyslowa 3 (PL)
(54) SAMMLERTROCKNER
(72) JUGOWICZ, Andrzej, 32 050 SKAWINA, C/o Valeo Autosystemy Sp. z o.o. UL. PRZEMYSLOWA 3 (PL)

F25B 41/335 **EN E-1542197** 2023 01 04 **3385645**
(86) JP15083917 2015 12 02 2015909777

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(72) NAKAJIMA, Komei, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TASHIRO, Yusuke, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HAYAMARU, Yasuhide, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ADACHI, Yusuke, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F25C 5/20 **EN E-1542198** 2023 01 04 **3828483**
(86) 2007 04 18 2020206670

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK AUFWEISEND EINE EISHERSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2006 04 18 20060035107
(30) KR 2006 04 18 20060035110
(30) KR 2006 04 18 20060035122
(72) KIM, Myung-Soo, Gyeongsangnam-do 621-775, Deoksan Apartment 202-304, 1260-1, Oe-dong Gimhae-City (KR)
(72) PARK, Yoo-Min, Gyeongsangnam-do 660-953, 842-4, Gwanji-ri, Myeongseok-myeon Jingu-City (KR)
(72) KWON, Oh-Chul, Gimhae City 621-723, 702-903, Booyoung e-green 6-cha Apartment Jelmi Maeul Sammun-ri, Jangyu-myeon (KR)
(72) KIM, Jong-Gon, Gyeongsangnam-do 641-825, 142-9, Sarim-dong Changwon-City (KR)
(72) KOO, Bon-Young, Gyeongsangnam-do 641-777, 106-802, Deadong Apartment Sangnam-dong Changwon City (KR)
(72) GWAK, Young-Hoon, Busan City 602-808, 74-10, Dongdaesin-dong, 1-ga, Seo-gu (KR)
(72) CHO, Hyeon-Po, Busan City 601-815, 433-1, Sujeong 5-dong, Dong-gu (KR)

F25D 17/04 **EN E-1542199** 2023 01 04 **3933313**
(86) 2021 05 28 2021176409

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) KÜHLSCHRANK MIT DETEKTION DER FEHLFUNKTION DER UV-LICHTQUELLE
(30) TR 2020 06 29 202010237
(72) BACAK, Cihat, 34445 Istanbul (TR)
(72) KALENDER, Arda Gorkem, 34445 Istanbul (TR)
(72) ARAR, Banu, 34445 Istanbul (TR)
(72) UYAR, Cenk, 34445 Istanbul (TR)
(72) DINCER, Kemal, 34445 Istanbul (TR)

F25D 19/00 **EN E-1542200** 2023 01 04 **3987237**
(86) GB20051670 2020 07 10 2020742402

(73) Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited, Abingdon, Oxon OX13 5QX, Tubney Woods (GB)
(54) KRYOGENES KÜHLSYSTEM MIT ENTLÜFTUNG
(30) GB 2019 08 20 201911917
(72) FOSTER, Tim, Abingdon Oxon OX13 5QX, Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited Tubney Woods (GB)
(72) CLARKE, Neil, Abingdon Oxon OX13 5QX, Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited Tubney Woods (GB)

F25D 23/06 **EN E-1542201** 2023 01 04 **3904799**
(86) 2021 03 29 2021165724

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) KÜHLGERÄT MIT RÜCKHALTEMITTELN
(30) TR 2020 04 29 202006706
(72) GUNDOGAN, Hamdi, 34445 Istanbul (TR)
(72) KANTIK, Serdar, 34445 Istanbul (TR)
(72) DINCER, Kemal, 34445 Istanbul (TR)

F25D 25/02 **DE E-1542202** 2023 01 04 **3372930**
(86) 2018 03 01 2018159459

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KÜHLGUTBEHÄLTER
(30) DE 2017 03 06 102017203612
(72) Cizik, Herbert, 73113 Ottenbach, Hornbergstraße 19 (DE)
(72) Dittmann, Jessica, 89542 Herbrechtingen, Bindsteinweg 7/3 (DE)
(72) Bassler, Daniel, 73431 Aalen, Hegelstraße 34 (DE)

F25D 25/02 **EN E-1542203** 2023 01 04 **3889528**
(86) 2016 11 03 2021167764

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2015 11 04 20150154816
(30) KR 2016 01 05 20160001300
(72) CHOI, Daejin, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Donghoon, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) YANG, Changwoan, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Dongjeong, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) BAE, Wonsup, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Jinsung, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F26B 3/04 **EN E-1542204** 2023 01 04 **3552789**
(86) 2018 12 20 2018214633

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(73) Yutaka Electronics Industry Co., Ltd., Kariya-shi, Aichi-ken 448-8533, 5-12-9 Hitotsugi-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUM HEIZEN EINES WERKSTÜCKS AUS HARZ
(30) JP 2018 02 19 2018027259
(72) MATSUMOTO, Yusuke, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) SAKUI, Takashi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) OSA, Noburo, Nagoya, Aichi 461-8680, c/o Chubu Electric Power Co., Inc. 1 Higashi-shincho, Higashi-ku, (JP)
(72) IMAMURA, Yukinori, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8533, c/o Yutaka Electronics Industry Co., Ltd. 5-12-9 Hitotsugi-cho, (JP)

F27D 1/00 **DE E-1542205** 2023 01 04 **3894771**
(86) EP19082852 2019 11 28 2019839093

(73) Plansee SE, 6600 Reutte, Metallwerk-Plansee-Str. 71 (AT)
(54) ABSCHIRMUNG FÜR EINEN HOCHTEMPERATUROFEN
(30) AT 2018 12 10 20018 U
(72) KLEINPASS, Bernd, 6600 Reutte, c/o PLANSEE SE Metallwerk-Plansee-Str. 71 (AT)
(72) MALLAUN, Peter, 6600 Reutte, c/o PLANSEE SE Metallwerk-Plansee-Str. 71 (AT)
(72) LENTSCH, Christoph, 6600 Reutte, c/o PLANSEE SE Metallwerk-Plansee-Str. 71 (AT)
(72) KLOCKER, Markus, 6600 Reutte, c/o PLANSEE SE Metallwerk-Plansee-Str. 71 (AT)

F28C 1/00 **EN E-1542206** 2023 01 04 **2577205**
(86) US10042737 2010 07 21 2010737203

(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI 53209, 5757 N. Green Bay Avenue (US)
(54) KÜHLSYSTEM UMFASSEND WÄRMEUMLAUFKÜHLER UND KÜHLTURM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINES KÜHLSYSTEMS
(30) US 2010 05 27 349080 P
(72) FURLONG, James W., Baltimore Maryland 21212, 709 Kingston Road (US)
(72) PILLIS, Joseph W., Hagerstown Maryland 21740, 10123 Downsville Pike (US)
(72) LEHMAN, Delmar E., Chambersburg Pennsylvania 17202, 2085 Guilford Station Road (US)

F28D 1/053 **EN E-1542207** 2023 01 04 **3246646**
(86) 2016 05 20 2016170580

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8, rue Louis Lormand La Verrière (FR)
(54) KÜHLER, INSBESONDERE GASKÜHLER EINES KÜHLSYSTEMS
(72) SPORNA, Dominik, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, c/o VALEO SYSTEMES THERMIQUES 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(72) KUROWSKI, Boleslaw, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, c/o VALEO SYSTEMES THERMIQUES 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(72) BUREK, Dariusz, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, c/o VALEO SYSTEMES THERMIQUES 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(72) MATYSZKOWICZ, Wojciech, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, c/o VALEO SYSTEMES THERMIQUES 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)

F28D 5/00 **EN E-1542208** 2023 01 04 **4019876**
(86) 2021 12 23 2021217411

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) WÄRMETAUSCHER, MODULARES INDIREKTES VERDAMPFUNGSKÜHLSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MODULAREN INDIREKTEN VERDAMPFUNGSKÜHLSYSTEMS
(30) CN 2020 12 28 202011597241
(72) SONG, Jinliang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) MA, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

F28D 7/16 **EN E-1542209** 2023 01 04 **3485213**
(86) US17040802 2017 07 06 2017780537

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) ENTRAINMENT-WÄRMETAUSCHER
(30) US 2016 07 14 201615210434
(72) RAMBO, Jeffrey, Douglas, Evandale, OH 45215-1988, 1 Neumann Way (US)

F28D 9/00 **DE E-1542210** 2023 01 04 **3476514**
(86) 2017 10 26 2017020498

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GELÖTETEN PLATTENWÄRMEÜBERTRAGERBLOCKS DURCH ABSCHNITTSWEISES LÖTEN
(72) Wanke, Rudolf, 85570 Ottenhofen, Waldstraße 1 (DE)

F41J 5/14 **DE E-1542211** 2023 01 04 **3587993**
(86) 2019 06 13 2019180067

(73) Hierl, Thomas, 90453 Nürnberg, Georg-Stefan-Straße 37 f (DE)
(54) ELEKTRISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EINE SCHIESSBAHN SOWIE ZIELANORDNUNG UMFASSEND EINE DERARTIGE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) DE 2018 06 25 202018103584 U
(72) Hierl, Thomas, 90453 Nürnberg, Georg-Stefan-Straße 37 f (DE)

G01B 5/20 **EN E-1542212** 2023 01 04 **3798566**
(86) 2020 09 29 2020199037

(73) Nidek Co., Ltd., Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, 34-14, Maehama, Hiroishi-cho (JP)
(54) BRILLENGESTELLFORMMESSVORRICHTUNG UND BRILLENGLASVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 30 2019178174
(72) TAKII, Michihiro, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, c/o NIDEK CO., LTD. 34-14, Maehama, Hiroishi-cho (JP)
(72) TAKEICHI, Kyoji, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, c/o NIDEK CO., LTD. 34-14, Maehama, Hiroishi-cho (JP)
(72) NAKAKO, Yuya, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, c/o NIDEK CO., LTD. 34-14, Maehama, Hiroishi-cho (JP)
(72) MATSUI, Takaaki, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, c/o NIDEK CO., LTD. 34-14, Maehama, Hiroishi-cho (JP)
(72) MINOZZI, Mattia, 35020 Albignasego (PD) (IT)
(72) CODOGNO, Nicola, 35020 Albignasego (PD) (IT)
(72) CARRARO, Federico, 35020 Albignasego (PD) (IT)

G01B 9/02 **EN E-1542213** 2023 01 04 **3729039**
(86) IB18060274 2018 12 18 2018842649

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES BRECHUNGSINDEX VON LINSENMATERIAL
(30) US 2017 12 21 201762608635 P
(72) FECHNER, Susanne, 63868 Grosswallstadt, c/o CIBA Vision GmbH, Postfach 4 (DE)
(72) BIEL, Roger, 63868 Grosswallstadt, c/o CIBA Vision GmbH, Postfach 4 (DE)
(72) HEIFT, Marcus, 63868 Grosswallstadt, c/o CIBA Vision GmbH, Postfach 4 (DE)
(72) TONN, Thomas, 63868 Grosswallstadt, c/o CIBA Vision GmbH, Postfach 4 (DE)

G01B 9/02055 **DE E-1542214** 2023 01 04 **3495766**
(86) 2017 12 06 2017205704

(73) CTR Carinthian Tech Research AG, 9524 Villach-St. Magdalen, High Tech Campus Villach Europastrasse 12 (AT)
(73) METROHM AG, 9100 Herisau, Ionenstrasse (CH)
(54) REFERENZINTERFEROMETER UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER OPTISCHEN WEGLÄNGENÄNDERUNG
(72) AUBÖCK, Gerald, 9500 Villach, Pfluggasse 10 (AT)
(72) KENDA, Andreas, 9020 Klagenfurt, Bahnstraße 163 (AT)
(72) GISLER, Thomas, 9113 Degersheim, Taastrasse 19b (CH)

G01B 11/16 **EN E-1542215** 2023 01 04 **3811026**
(86) NL19050259 2019 05 02 2019742989

(73) Optics11 B.V., 1081 HV Amsterdam, De Boelelaan 1081 (NL)
(54) KÖRPER ZUM HALTEN EINES DEHNUNGSSENSORS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÖRPERS ZUM HALTEN EINES DEHNUNGSSENSORS, UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DEHNUNG IN EINEM OBJEKT
(30) NL 2018 05 03 2020869
(72) MEULBLOK, Bastiaan, 2497 GC 's-Gravenhage, c/o Laan van Ypenburg 108 (NL)
(72) SINGER, Johannes Maria, 2264 SG Leidschendam, c/o Veurse Achterweg 10 (NL)
(72) MEIJER, Eric, 2497 GC 's-Gravenhage, c/o Laan van Ypenburg 108 (NL)
(72) KARABACAK, Devrez Mehmet, 2264 SG Leidschendam, c/o Veurse Achterweg 10 (NL)

G01B 11/24 **DE E-1542216** 2023 01 04 **3781899**
(86) EP19059839 2019 04 16 2019722799

(73) Möller-Wedel Optical GmbH, 22880 Wedel, Rosengarten 10 (DE)
(54) OPTISCHE MESSEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM VERMESSEN EINES OPTISCHEN ELEMENTS
(30) DE 2018 04 18 202018102149 U
(72) DAHL, Michael, 21449 Radbruch, Dorfmitte 7 (DE)

G01C 3/06 **EN E-1542217** 2023 01 04 **3150961**
(86) JP15002704 2015 05 28 2015800361

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takedatobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) STEREOKAMERAVORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT DER STEREOKAMERAVORRICHTUNG
(30) JP 2014 05 28 2014110242
(72) AKIMOTO, Kazumasa, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation Head Office 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

G01C 9/00 **EN E-1542218** 2023 01 04 **3872451**
(86) 2021 02 25 2021159287

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) MEMS-NEIGUNGSMESSER MIT REDUZIERTEM SCHWINGUNGSBERICHTIGUNGSFEHLER
(30) IT 2020 02 25 202000003868
(72) GATTERE, Gabriele, 21040 CASTRONNO (VA), Via Panoramica, 41 (IT)
(72) RIZZINI, Francesco, 25050 PASSIRANO (BS), Via Luigi Cadorna, 95 (IT)

G01C 11/02 **EN E-1542219** 2023 01 04 **3879226**
(86) CN18114611 2018 11 08 2018939238

(73) Chengdu Pin Tai Ding Feng Business Administration, Chengdu, Sichuan 610015, No. 7th, 28/F, Building 3, 88th Jitai Five Road High-tech Zone (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN MESSUNG
(72) XIANG, Qianwen, Chengdu, Sichuan 610015, No. 7th, 28/F, Building 3, 88th Jitai Five Road, High-tech Zone (CN)
(72) AO, Wanjia, Chengdu, Sichuan 610015, No. 7th, 28/F, Building 3, 88th Jitai Five Road, High-tech Zone (CN)
(72) ZHUANG, Youmin, Chengdu, Sichuan 610015, No. 7th, 28/F, Building 3, 88th Jitai Five Road, High-tech Zone (CN)
(72) WANG, Ruojia, Chengdu, Sichuan 610015, No. 7th, 28/F, Building 3, 88th Jitai Five Road, High-tech Zone (CN)
(72) XIE, Zixin, Chengdu, Sichuan 610015, No. 7th, 28/F, Building 3, 88th Jitai Five Road, High-tech Zone (CN)
(72) WU, Mintong, Chengdu, Sichuan 610015, No. 7th, 28/F, Building 3, 88th Jitai Five Road, High-tech Zone (CN)
(72) ZHANG, Ruihan, Chengdu, Sichuan 610015, No. 7th, 28/F, Building 3, 88th Jitai Five Road, High-tech Zone (CN)

G01C 11/02 **EN E-1542220** 2023 01 04 **2495527**
(86) 2012 02 20 2012156215

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) Fotogrammetriemesssystem
(30) US 2011 03 04 201113040833
(72) Ashford, Curtis M., St. Peters, MO Missouri 63376, 21 Aspen Ridge Court (US)

G01C 21/20 **EN E-1542221** 2023 01 04 **3540375**
(86) 2018 11 02 2018204092

(73) Mapsted Corp., Mississuaga, Ontario L5R 3L7, 200, 200 Matheson Blvd. W. (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BERECHTIGUNGSNACHWEISBASIERTEN FUSSGÄNGERWEGFÜHRUNG
(30) US 2018 03 12 201862641676 P
(30) US 2018 04 17 201815955664
(72) NAGPAL, Paramvir Singh, Mississauga, Ontario L5R 3L7, Mapsted Corp. 200, 200 Matheson Blvd. W, (CA)
(72) HAMIDIFAR, Saeedeh, Mississauga, Ontario L5R 3L7, Mapsted Corp. 200, 200 Matheson Blvd. W, (CA)
(72) OHAB, Henry, Mississauga, Ontario L5R 3L7, Mapsted Corp. 200, 200 Matheson Blvd. W, (CA)

G01D 5/14 **DE E-1542222** 2023 01 04 **3390969**
(86) EP16081222 2016 12 15 2016822140

(73) Bogen Magnetics GmbH, 14163 Berlin, Potsdamer Straße 12 - 13 (DE)
(54) GEGENSTAND, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DES GEGENSTANDS UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER POSITION DES GEGENSTANDS
(30) DE 2015 12 15 102015121812
(72) BECKER, Torsten, 14109 Berlin, Zum Heckeshorn 42k (DE)

G01D 5/14 **EN E-1542223** 2023 01 04 **3827225**
(86) US19042658 2019 07 19 2019749126

(73) Verily Life Sciences LLC, South San Francisco, CA 94080, 269 East Grand Avenue (US)
(54) ELEKTROSTATISCHER DREHKODIERER
(30) US 2018 07 26 201862703665 P
(72) MIROV, Russell, San Francisco, California 94080, 269 East Grand Avenue South (US)
(72) KRASNOW, Benjamin, San Francisco, California 94080, 269 East Grand Avenue South (US)

G01D 5/14 **EN E-1542224** 2023 01 04 **3795955**
(86) 2019 09 23 2019199051

(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH)
(54) MAGNETISCHES POSITIONSSENSORSYSTEM
(72) BIDAUX, Yves, 1400 Yverdon-les-Bains, Melexis Technologies SA Rue d'Orbe 24 (CH)
(72) DEPOORTER, Jean-Claude, 3583 Paal, Melexis Technologies NV Kreniststraat 91 (BE)

G01D 5/48 **DE E-1542225** 2023 01 04 **3992583**
(86) 2020 11 03 2020205522

(73) SICK ATech GmbH, 58453 Witten, Stockumer Straße 28 (DE)
(54) MAGNETOSTRIKTIVER WEGSENSOR
(72) Ahmad, Saiful Islam, 58453 Witten (DE)

G01F 1/00 **EN E-1542226** 2023 01 04 **3746860**
(86) US18062127 2018 11 20 2018816397

(73) Illinois Tool Works INC., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) MASSENDURCHFLUSSREGLER MIT ABSOLUT- UND DIFFERENZDRUCKWANDLER
(30) US 2018 01 30 201862624059 P
(30) US 2018 11 19 201816195432
(72) LULL, John, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) KEHOE, Anthony, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) BANARES, Berwin, Glenview, IL 60025, c/o Illionis Tools Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

G01F 1/32 **DE E-1542227** 2023 01 04 **3894798**
(86) EP19081208 2019 11 13 2019805222

(73) Endress + Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) MESSSYSTEM ZUM MESSEN EINES STRÖMUNGSPARAMETERS EINES IN EINER ROHRLEITUNG STRÖMENDEN FLUIDS
(30) DE 2018 12 14 102018132311
(72) HOLLMACH, Marc, 4056 Basel, Lothringer Strasse 31 (CH)
(72) WAGNER, Michel, 4127 Birsfelden, Rheinfelderstr. 30 (CH)
(72) HÖCKER, Rainer, 79761 Waldshut, Kalvarienbergstr. 22 (DE)

G01F 1/34 **EN E-1542228** 2023 01 04 **3851810**
(86) JP19032189 2019 08 16 2019860640

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG, MESSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2018 09 14 2018172724
(72) ISHIDA, Kousuke, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

G01F 1/58 **DE E-1542229** 2023 01 04 **3891475**
(86) EP19080804 2019 11 11 2019802147

(73) Endress + Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT
(30) DE 2018 12 06 102018131167
(72) MARIAGER, Simon, 4059 Basel, Unterer Batterieweg 90 (CH)

G01F 1/66 **DE E-1542230** 2023 01 04 **3729007**
(86) EP18081238 2018 11 14 2018803951

(73) Endress + Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) CLAMP-ON-ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUM JUSTIEREN DES CLAMP-ON-ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSGERÄTS
(30) DE 2017 12 21 102017130976
(72) WIEST, Achim, 79576 Weil am Rhein, Kirchstr. 8/1 (DE)
(72) BRUMBERG, Oliver, 79618 Rheinfelden, Grendelmattweg 15 (DE)
(72) BERGER, Andreas, 4228 Erschwil, Schmelzistraße 54 (CH)

G01F 1/716 **DE E-1542231** 2023 01 04 **2604983**
(86) 2012 11 14 2012007706

(73) Krohne AG, 4019 Basel, Uferstrasse 90 (CH)
(54) Magnetisierungsvorrichtung für ein kernmagnetisches Durchflussmessgerät
(30) DE 2011 11 20 102011118839
(72) Pors, Jan Teunis Aart, 3262 EK Oud-Beijerland, Olivier van Noortsingel 13 (NL)
(72) Hogendoorn, Cornelius Johannes, 4211 BG Spijk, Zuiderlingedijk 22 (NL)
(72) de Graaf, Ariël, 3511 BV Utrecht, Rozenstraat 30 (NL)
(72) Zoeteweij, Marco Leendert, 3344 EP Hendrik-Ido-Ambacht, Hoogveen 62 (NL)

G01F 23/24 **EN E-1542232** 2023 01 04 **3688638**
(86) US19057989 2019 10 25 2019801185

(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) GEHÄUSE FÜR LOGISCHE SCHALTUNG
(30) WO 2018 12 03 PCT/US2018/063631
(30) WO 2019 04 05 PCT/US2019/026161
(30) WO 2019 04 05 PCT/US2019/026152
(30) WO 2019 04 05 PCT/US2019/026133
(72) WAEVER, Quinton B., Corvallis, Oregon 97330-4241, 1070 NE Circle Blvd,. (US)
(72) STUDER, Anthony, Corvallis, Oregon 97330-4241, 1070 NE Circle Blvd,. (US)
(72) OLSEN, David N., Corvallis, Oregon 97330-4241, 1070 NE Circle Blvd,. (US)
(72) GARDNER, James Michael, Corvallis, Oregon 97330-4241, 1070 NE Circle Blvd,. (US)

G01G 7/02 **FR E-1542233** 2023 01 04 **3887780**
(86) FR19052804 2019 11 26 2019868177

(73) ASSOCIATION POUR LA RECHERCHE ET LE DÉVELOPEMENT DES MÉTHODES ET PROCESUS INDUSTRIELS - ARMINES, 75006 Paris, 60 Boulevard Saint-Michel (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BERÜHRUNGSLOSEN MESSUNG DES GEWICHTS EINER BEWEGLICHEN ANORDNUNG
(30) FR 2018 11 27 1871879
(72) STRINGARI, Paolo, 77760 LA CHAPELLE LA REINE, 15 rue des Vignes (FR)
(72) PLAYS, Thibault, 94250 GENTILLY, 39 avenue Raspail (FR)

G01G 11/00 **EN E-1542234** 2023 01 04 **3882582**
(86) 2021 03 16 2021162820

(73) Ishida Co., Ltd., Kyoto 606-8392, 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku Kyoto-shi (JP)
(54) WÄGEEINRICHTUNG
(30) JP 2020 03 19 2020050013
(30) JP 2020 03 19 2020050015
(30) JP 2020 03 23 2020051128
(72) TARUMOTO, Yoshinori, Ritto-shi, Shiga 520-3026, c/o Shiga Integrated Facility, Ishida Co., Ltd. 959-1 Shimomagari (JP)
(72) YAMAKAWA, Atsushi, Ritto-shi, Shiga 520-3026, c/o Shiga Integrated Facility, Ishida Co., Ltd. 959-1 Shimomagari (JP)

G01G 19/04 **DE E-1542235** 2023 01 04 **3862730**
(86) 2021 01 14 2021151468

(73) Schenck Process Europe GmbH, 64293 Darmstadt, Pallaswiesenstraße 100 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINES REFERENZGEWICHTS ZUR KALIBRIERUNG BZW. EICHUNG VON FAHRZEUGWAAGEN
(30) DE 2020 01 16 102020100906
(72) MUELLER, Ralph, 64289 Darmstadt, Elisabeth-Selbert-Straße 11 (DE)

G01G 21/28 **EN E-1542236** 2023 01 04 **3492886**
(86) JP16071871 2016 07 26 2016910482

(73) A & D Company, Limited, Toshima-ku Tokyo 170-0013, 3-23-14 Higashi-Ikebukuro (JP)
(54) WINDSCHUTZ FÜR WAAGE
(72) KANNO Masahiro, Kitamoto-shi Saitama 364-8585, c/o Technical Center A&D Company Limited 1-243 Asahi (JP)
(72) KASAMATSU Shunsuke, Kitamoto-shi Saitama 364-8585, c/o Technical Center A&D Company Limited 1-243 Asahi (JP)

G01J 1/42 **EN E-1542237** 2023 01 04 **3124925**
(86) 2016 07 28 2016181769

(73) Carrier Corporation, Jupiter, FL 33458, 17900 Beeline Highway (US)
(54) STRAHLUNGSSENSOREN
(30) US 2015 07 28 201562198039 P
(72) DARDONA, Sameh, East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane, MS 129-22 (US)
(72) PIECH, Marcin, East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane, MS 129-22 (US)
(72) SCHMIDT, Wayde R., East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane, MS 129-22 (US)
(72) VINCITORE, Antonio M., East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane, MS 129-22 (US)
(72) MANTESE, Joseph V., East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane, MS 129-22 (US)
(72) WILLIGAN, Rhonda R., East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane, MS 129-22 (US)
(72) HARRIS, Peter R., East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane, MS 129-22 (US)
(72) SANTANA, Jose L., East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane, MS 129-22 (US)

G01J 1/42 **DE E-1542238** 2023 01 04 **3551973**
(86) EP17080453 2017 11 27 2017811508

(73) Tridonic GmbH & Co KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) SENSOR-ANORDNUNG ZUM ERKENNEN EINER BEWEGUNG UND/ODER EINER ANWESENHEIT EINER PERSON
(30) DE 2016 12 09 202016106865 U
(72) KÜNZLI, Markus, 8750 Glarus, Obere Erlenstrasse 23 (CH)
(72) KISTLER, Roger, 8755 Ennenda, Kirchweg 21 (CH)
(72) BARTH, Volker, 73550 Waldstetten, Rechbachweg 25 (DE)
(72) FÖRSTLER, Harry, 8754 Netstal, Bahnhofstrasse 8 (CH)

G01J 3/46 **EN E-1542239** 2023 01 04 **2943779**
(86) US14010608 2014 01 08 2014702970

(73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STATISTISCHEN MESSUNGSSTEUERUNG SPEKTROFOTOMETRISCHER DATEN
(30) US 2013 01 09 201313737179
(72) NORRIS, Alison M., Avon, Ohio 44011, 1499 Peach Drive (US)

G01J 5/00 **EN E-1542240** 2023 01 04 **3403062**
(86) US17012929 2017 01 11 2017742320

(73) Carrier Corporation, Farmington, CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) ANWESENTHEITSDEKTOR FÜR INFRAROTLICHT
(30) US 2016 01 11 201662277314 P
(72) FINN, Alan Matthew, East Hartford, Connecticut 06108, 411 Silver Lane MS 129-15 (US)
(72) XIONG, Ziyou, East Hartford, Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) SOLDNER, Nicholas Charles, East Hartford, Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) MANTESE, Joseph V., East Hartford, Connecticut 06108, 411 Silver Lane MS 129-25 (US)

G01J 5/02 **EN E-1542241** 2023 01 04 **3572730**
(86) 2019 05 02 2019172355

(73) ELATRONIC AG, 9032 Engelburg, Breitschachenstrasse 10 (CH)
(54) FERNTEMPERATURMESSUNG VON KOCHGESCHIRR DURCH EINE KERAMISCHE GLASPLATTE MIT EINEM INFRAROTSENSOR
(30) US 2018 05 02 201862665589 P
(72) WEDER, Heinrich, 9032 Engelburg, c/o ELATRONIC AG Breitschachenstrasse 10 (CH)
(72) KELLER, Reto, 9032 Engelburg, c/o ELATRONIC AG Breitschachenstrasse 10 (CH)
(72) MEIER, Werner, 9032 Engelburg, c/o ELATRONIC AG Breitschachenstrasse 10 (CH)

G01J 5/06 **EN E-1542242** 2023 01 04 **3483575**
(86) 2017 11 09 2017200802

(73) IDT Europe GmbH, 01109 Dresden, Grenzstrasse 28 (DE)
(54) TEMPERATURSENSORMODUL MIT INTEGRIERTEM DECKELSTRUKTUR FÜR STÖRENDE IR-UNTERDRÜCKUNG
(72) RICHTER, Raik, 01731 Kreischa, Am Park 5 (DE)
(72) MAILAND, Marko, 01187 Dresden, Nöthnitzer Str. 87 (DE)

G01J 5/10 **EN E-1542243** 2023 01 04 **3559619**
(86) US17067063 2017 12 18 2017829442

(73) Seek Thermal, Inc., Santa Barbara, CA 93117, 6300 Hollister Avenue (US)
(54) THERMOGRAFIEVERFAHREN FÜR EIN WÄRMEBILDGEBUNGSSYSTEM
(30) US 2016 12 20 201662436964 P
(30) US 2017 12 15 201715843667
(72) WILLIAMS, Ross, Santa Barbara, CA 93111, 432 Venado Dr. (US)
(72) PARRISH, William, J., Santa Barbara, CA 93110, 4185 La Ladera Road (US)
(72) WOLFE, Jason, Goleta, CA 93117, 227 Hillview Dr. (US)

G01J 5/34 **FR E-1542244** 2023 01 04 **3640615**
(86) 2019 10 17 2019203896

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(54) PYROELEKTRISCHER SENSOR MIT VERBESSERTER VERKLEIDUNG DES WIDERSTANDS GEGEN ABRIEB
(30) FR 2018 10 19 1859680
(72) REVAUX, Amélie, 38054 Grenoble Cedex 09, CEA 17 rue des Martyrs (FR)
(72) BENWADIH, Mohammed, 38054 Grenoble Cedex 09, CEA 17 rue des Martyrs (FR)
(72) MAINGUET, Jean-François, 38054 Grenoble Cedex 09, CEA 17 rue des Martyrs (FR)

G01J 9/02 **EN E-1542245** 2023 01 04 **3644031**
(86) 2018 10 24 2018202417

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) WELLENLÄNGENMESSER
(72) Bitauld, David, Cambridge, CB2 8DL, 79 Aberdeen Avenue (GB)

G01K 1/14 **EN E-1542246** 2023 01 04 **4030156**
(86) JP20041525 2020 11 06 2020894943

(73) Shibaura Electronics Co., Ltd., Saitama-shi, Saitama 338-0001, 1-24, Kamiochiai 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) TEMPERATURSENSOR
(72) YOSHIHARA, Takamasa, Saitama-shi, Saitama 338-0001 (JP)
(72) KIRIHARA, Masanori, Saitama-shi, Saitama 338-0001 (JP)

G01K 1/16 **EN E-1542247** 2023 01 04 **3712581**
(86) 2020 03 19 2020164277

(73) Littelfuse, Inc., Chicago, IL 60631, 8755 W. Higgins Road Suite 500 (US)
(54) REGEN- UND TEMPERATURSENSORMODUL FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) US 2019 03 20 201962820980 P
(72) KETLERIUS, Mindaugas, Chigaco, IL 60631, Littelfuse, Inc. 8755 West Higgins Road Suite 500 (US)
(72) RASIULIS, Mangirdas, Chigaco, IL 60631, Littelfuse, Inc. 8755 West Higgins Road Suite 500 (US)
(72) ALISAUSKAS, Paulius, Chigaco, IL 60631, Littelfuse, Inc. 8755 West Higgins Road Suite 500 (US)

G01K 13/02 **EN E-1542248** 2023 01 04 **3546907**
(86) 2019 03 25 2019165047

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)
(54) SELBSTREGELNDES HEIZSYSTEM FÜR EINE GESAMTLUFTTEMPERATURSONDE
(30) US 2018 03 30 201815941520
(72) GORDON, Grant, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Patent Services M/S-4D3 115 Tabor Road P.O. Box 377 (US)
(72) EVERSON, Nicholas A., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Patent Services M/S-4D3 115 Tabor Road P.O. Box 377 (US)
(72) ANDERSON, Morris, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Patent Services M/S-4D3 115 Tabor Road P.O. Box 377 (US)
(72) SAND, Merle L., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Patent Services M/S-4D3 115 Tabor Road P.O. Box 377 (US)

G01L 1/22 **EN E-1542249** 2023 01 04 **3999828**
(86) IB20061234 2020 11 27 2020828764

(73) FAVERO ELECTRONICS S.R.L., 31030 Arcade (TV), Via Ruggero Lombardi, 64/66/68/70 (IT)
(54) FAHRRADPEDAL
(30) IT 2019 11 29 201900022536
(72) FAVERO, Gino, 31030 Arcade (TV), c/o FAVERO ELECTRONICS S.R.L. Via Ruggero Lombardi, 64/66/68/70 (IT)

G01L 1/22 **EN E-1542250** 2023 01 04 **4024021**
(86) 2021 07 29 2021188398

(73) Minebea Mitsumi Inc., Kitasaku-gun Nagano 389-0293, 4106-73 Oaza Miyota, Miyota-machi, (JP)
(54) MONTAGEVORRICHTUNG FÜR EINEN DEHNUNGSSENSOR
(30) JP 2021 01 04 2021000130
(72) MURATA, Keisuke, Nagano, 389-0293 (JP)

G01L 3/10 **EN E-1542251** 2023 01 04 **3658876**
(86) IB18055682 2018 07 30 2018760024

(73) Bonfiglioli S.p.A., 40012 Calderara di Reno (BO), Via Cav. Clementino Bonfiglioli 1 (IT)
(54) WANDLERVORRICHTUNG FÜR EINE DREHWELLE EINER MASCHINE
(30) IT 2017 07 28 201700086990
(72) BERLATO, Francesco, 40012 Calderara Di Reno (BO), c/o BONFIGLIOLI RIDUTTORI S.P.A. Via Giovanni XXIII 7/A Frazione Lippo (IT)
(72) COMINETTI, Paolo, 40012 Calderara Di Reno (BO), c/o BONFIGLIOLI RIDUTTORI S.P.A. Via Giovanni XXIII 7/A Frazione Lippo (IT)
(72) BIANCHINI, Claudio, 40012 Calderara Di Reno (BO), c/o BONFIGLIOLI RIDUTTORI S.P.A. Via Giovanni XXIII 7/A Frazione Lippo (IT)

G01L 19/00 **EN E-1542252** 2023 01 04 **3769063**
(86) US19032824 2019 05 17 2019728282

(73) Rosemount Inc., Shakopee, MN 55379, 6021 Innovation Boulevard (US)
(54) MESSELEMENT UND MESSVORRICHTUNG DAMIT
(30) CN 2018 05 17 201810475248
(30) CN 2018 05 17 201820741719 U
(72) LI, Baogang, Da Xing District, Beijing 102600, 2 South of Shengfang Road, Qian Gao Mi Dian Economic Development Zone (CN)
(72) CHEN, Fang, Da Xing District, Beijing 102600, 2 South of Shengfang Road, Qian Gao Mi Dian Economic Development Zone (CN)
(72) FADELL, Paul, Minesota, 55384, 2401 Black Lake Road, Spring Park, (US)

G01L 19/00 **EN E-1542253** 2023 01 04 **3702748**
(86) 2020 02 24 2020159116

(73) FTE automotive GmbH, 96106 Ebern, Andreas-Humann-Strasse 2 (DE)
(54) SENSORBAUGRUPPE FÜR EINEN HYDRAULIKKREIS
(30) DE 2019 02 26 102019104873
(72) SAUERTEIG, Frank, 96106 Ebern, FTE automotive GmbH Andreas-Humann-Strasse 2 (DE)

G01L 19/00 **DE E-1542254** 2023 01 04 **3851823**
(86) 2021 01 12 2021151043

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN TRIBOLOGISCHER BEANSPRUCHUNG ZUMINDEST EINES BAUTEILS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN TRIBOLOGISCHER BEANSPRUCHUNG ZUMINDEST EINES BAUTEILS
(30) DE 2020 01 14 102020200352
(72) Meyer, Klaus, 76887 Bad Bergzabern, Jahnstrasse 5 (DE)

G01L 19/06 **EN E-1542255** 2023 01 04 **3671164**
(86) 2019 11 27 2019211776

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN PRESSURE SENSOR MIT EINEM HELISCHEN DRUCKMINDERER
(30) US 2018 12 18 201816224278
(72) Lindahl, Gary M., Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

G01M 3/00 **EN E-1542256** 2023 01 04 **3704458**
(86) GB18053162 2018 11 01 2018800287

(73) Invenio Systems Ltd, Durham DH1 1TW, Portland House Belmont Business Park (GB)
(54) IDENTIFIZIERUNG VON ANOMALEN STRÖMUNGEN IN EINEM WASSERVERTEILUNGSNETZ
(30) GB 2017 11 02 201718166
(72) TOOMS, Stephen, Durham, Durham DH1 1TW, Invenio Systems Ltd Portland House Belmont Business Park (GB)
(72) TROW, Stuart, Durham, Durham DH1 1TW, Invenio Systems Ltd Portland House Belmont Business Park (GB)

G01M 3/00 **EN E-1542257** 2023 01 04 **3884252**
(86) EP19082311 2019 11 22 2019805349

(73) Lonza Ltd., 3930 Visp, Lonzastrasse (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LECKAGEPRÜFUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM GUMMISTOPFEN UND EINEM ENTSPRECHENDEN MEDIKAMENTENBEHÄLTER
(30) EP 2018 11 23 18208050
(30) US 2018 11 23 201862770872 P
(30) EP 2018 12 04 18210253
(30) EP 2019 03 26 19165305
(30) EP 2019 10 11 19202709
(72) VOGT, Martin, 4123 Allschwil, Oberwilerstr. 59 (CH)
(72) MATHAES, Roman, 4056 Basel, Voltastr. 88 (CH)
(72) MAHLER, Hanns-Christian, 79541 Loerrach, Hofmattstr. 30 C (DE)
(72) KOULOV, Atanas, 4051 Basel, Leimenstr. 21 (CH)
(72) ROIDL, Gabriele, 5018 Erlinsbach, Ramsfluhweg 23 (CH)
(72) RIESEN FUCHS, Franziska, 5000 Aarau, Dossenstr. 10 (CH)

G01M 3/02 **EN E-1542258** 2023 01 04 **3767267**
(86) 2020 01 17 2020152352

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 6 (CH)
(54) ÖLLECKAGESENSOR FÜR MOTOREN
(30) EP 2019 07 19 19187461
(72) Ryba, Piotr, 36-206 Humniska, Humniska 202 (PL)
(72) Kikowski, Marek, 47-400 Raciborz, ul. Slowackiego 44/1 (PL)

G01M 3/20 **DE E-1542259** 2023 01 04 **3688438**
(86) EP18076401 2018 09 28 2018780098

(73) Inficon GmbH, 50968 Köln, Bonner Straße 498 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSCHEIDUNG EINES AUS EINEM LECK AUSTRETENDEN PRÜFGASES VON STÖRGAS
(30) DE 2017 09 29 102017217374
(72) WETZIG, Daniel, 50999 Köln, Sürther Straße 274F (DE)

G01M 3/36 **EN E-1542260** 2023 01 04 **3690420**
(86) 2019 02 01 2019275016

(73) Kidde Graviner Limited, Shirley, West Midlands B90 4SS, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way (GB)
(54) VERBESSERTES HYDROSTATISCHES PRÜFVERFAHREN
(72) SIMPSON, Terry, NW Wilson, NC 27896, Kidde Aerospace and Defense 4200 Airport Drive (US)
(72) CHATTAWAY, Adam, Ashford, Middlesex TW15 1TZ, Kidde Graviner Limited Ash House 22 Littleton Road (GB)

G01M 11/02 **EN E-1542261** 2023 01 04 **2943768**
(86) EP14050621 2014 01 14 2014700417

(73) Kaleido Technology ApS, 3520 Farum, Ryttermarken 15-21 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG OPTISCHER WAFER UND LINSENSTAPEL
(30) GB 2013 01 14 201300634
(72) SORTKJAER, Kasper L., DK-3520 Farum, c/o Kaleido Technology ApS Ryttermarken 15-21 (DK)
(72) HOLME, Niels Christian Rømer, 2880 Bagsværd, Kommarken 15 (DK)
(72) OFFERSGAARD, Jesper Falden, 2740 Skovlunde, Ingevej 26C (DK)

G01M 15/14 **EN E-1542262** 2023 01 04 **3454033**
(86) 2018 09 06 2018192991

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ELEKTRISCHER AXIALVERSCHIEBUNGS-VERSCHLEISSANZEIGESENSOR BEI NAHEZU VOLLEM REIFEN
(30) US 2017 09 06 201715696929
(72) WARREN, Eli Cole, Wethersfield, CT Connecticut 06109, 352 Church Street (US)
(72) WALSH, Peter J., Wethersfield, CT Connecticut 06109, 291 Church Street (US)

G01N 1/06 **EN E-1542263** 2023 01 04 **3964817**
(86) 2021 08 17 2021191665

(73) Inpeco SA, 6883 Novazzano, Via Torraccia 26 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN EINSETZEN EINES REFERENZMATERIALS WÄHREND DER BEARBEITUNG EINER BIOLOGISCHEN PROBE
(30) IT 2020 09 03 202000020974
(72) PEDRAZZINI, Gianandrea, 6900 Paradiso (CH)
(72) RICOTTI, Leonardo, 56037 Peccioli (Pisa) (IT)
(72) POLIZIANI, Aliria, 55041 Capezzano Pianore (Lucca) (IT)
(72) CIANCIA, Sabrina, 85042 Lagonegro (Potenza) (IT)
(72) VANNOZZI, Lorenzo, 56024 San Miniato (Pisa) (IT)

G01N 1/10 **EN E-1542264** 2023 01 04 **3877742**
(86) EP18080250 2018 11 06 2018799722

(73) Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere, Lokomonkatu 3 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN SICHERSTELLUNG EINER AUSREICHENDEN QUALITÄT VON GRÜNPELLETS
(72) LANG, Sebastian, 64289 Darmstadt, Taunusstr. 51 (DE)
(72) SEMILLER, Karl, 63110 Rodgau, Babenhäuser Straße 71 (DE)
(72) RANNANTIE, Suvi, 61118 Bad Vilbel, Röntgenstrasse 6 (DE)

G01N 1/10 **EN E-1542265** 2023 01 04 **3594689**
(86) JP18007994 2018 03 02 2018763708

(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 101-8535, 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku (JP)
(54) TEMPERATURREGELUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 03 06 2017041368
(72) FUJII, Hiromi, Kyoto-shi Kyoto 612-8412 (JP)
(72) TANAKA, Teiji, Kyoto-shi Kyoto 612-8412 (JP)
(72) YAMAZAKI, Tatsuya, Kyoto-shi Kyoto 612-8412 (JP)
(72) NAKAGAWA, Tomoharu, Kyoto-shi Kyoto 612-8412 (JP)
(72) NODA, Tetsuya, Tokyo 100-7015 (JP)
(72) IWASHITA, Atsuo, Tokyo 100-7015 (JP)
(72) SHOUJI, Yuuya, Tokyo 100-7015 (JP)

G01N 1/31 **EN E-1542266** 2023 01 04 **2914950**
(86) AU13001264 2013 11 01 2013850113

(73) Leica Biosystems Melbourne Pty Ltd, Mt Waverley, VIC 3149, 495 Blackburn Road (AU)
(54) EINE AUTOMATISIERTE OBJEKTTRÄGERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2012 11 01 201261721269 P
(72) DOCKRILL, Mark Brian, Chadstone Victoria 3148, 2 Murphy Street (AU)
(72) LIMON, Martin, Richmond Victoria 3121, 9 Waltham Place (AU)
(72) DRUMMOND, Michael Houston, Glen Waverley Victoria 3150, 4 Inglis Court (AU)
(72) WILCOCK, Mark, Parkdale Victoria 3195, 14 Edmond Street (AU)
(72) RODGERS, Brendyn, Blackburn Victoria 3130, 21 The Avenue (AU)

G01N 9/32 **DE E-1542267** 2023 01 04 **3899446**
(86) EP19082050 2019 11 21 2019806230

(73) Endress + Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES PHYSIKALISCHEN PARAMETERS EINER MIT GAS BELADENEN FLÜSSIGKEIT
(30) DE 2018 12 21 102018133534
(30) DE 2019 03 18 102019106762
(72) ZHU, Hao, 85354 Freising, Auenstr. 235 (DE)
(72) DRAHM, Wolfgang, 85435 Erding, Am Hochrainacker 82 (DE)
(72) RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, Buchenstraße 9 (DE)

G01N 11/00 **EN E-1542268** 2023 01 04 **3333565**
(86) JP16003299 2016 07 12 2016834794

(73) Meiji Co., Ltd., Chuo-ku Tokyo 104-8306, 2-1, Kyobashi 2-chome (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES MUNDGEFÜHLS UND DES VERHALTENS EINES NAHRUNGSBOLUS BEIM ESSEN UND SCHLUCKEN
(30) JP 2015 08 07 2015156529
(30) JP 2016 07 01 2016131867
(72) KAMIYA, Tetsu, Odawara-shi Kanagawa 250-0862, c/o Division of Research and Development of Meiji Co. Ltd. 540 Naruda (JP)
(72) JINNO, Nobuko, Odawara-shi Kanagawa 250-0862, c/o Division of Research and Development of Meiji Co. Ltd. 540 Naruda (JP)
(72) TAKAI, Megumi, Odawara-shi Kanagawa 250-0862, c/o Division of Research and Development of Meiji Co. Ltd. 540 Naruda (JP)

G01N 15/02 **DE E-1542269** 2023 01 04 **3814744**
(86) EP20064419 2020 05 25 2020733199

(73) Palas GmbH Partikel-und Lasermesstechnik, 76229 Karlsruhe, Greschbachstrasse 3b (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER PARTIKELGRÖSSENVERTEILUNG EINES AEROSOLS UND AEROSOL-MESSGERÄT
(30) DE 2019 05 27 102019003704
(72) WEISS, Maximilian, 76356 Weingarten, Baden-Württemberg, Am Alten Friedhof 3 (DE)
(72) WEIS, Frederik, 76131 Karlsruhe, Baden-Württemberg, Rintheimer Hauptstrasse 81a (DE)
(72) GOSSMANN, Ann-Kathrin, 76137 Karlsruhe, Baden-Württemberg, Alter Bahnhof 20 (DE)

G01N 15/02 **DE E-1542270** 2023 01 04 **3995808**
(86) 2020 11 09 2020206421

(73) Siltronic AG, 81677 München, Einsteinstraße 172 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM KLASSIFIZIEREN VON UNBEKANNTEN PARTIKELN AUF EINER OBERFLÄCHE EINER HALBLEITERSCHEIBE
(72) Andres, Sebastian, 84533 Marktl (DE)
(72) Hinterleuthner, Robert, 84489 Burghausen (DE)
(72) Rupp, Rudolf, 84387 Oberjulbach (DE)

G01N 15/14 **DE E-1542271** 2023 01 04 **3877945**
(86) EP19080429 2019 11 06 2019800996

(73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Strasse 22 (DE)
(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INSPIZIEREN EINER OBJEKTOBERFLÄCHE, INSBESONDERE ZUM INSPIZIEREN DER OBERFLÄCHE EINES PULVERBETTES MIT EINER VIELZAHL VON PULVERPARTIKELN
(30) DE 2018 11 07 102018127754
(72) STOPPE, Lars, 07743 Jena, Karl-Schmid-Ring 3 (DE)
(72) MILDE, Thomas, 07616 Nausnitz, Dorfstrasse 5 B (DE)

G01N 21/03 **EN E-1542272** 2023 01 04 **3455610**
(86) IL17050523 2017 05 11 2017726036

(73) S.D. Sight Diagnostics Ltd., 6618356 Tel Aviv, 23 Menachem Begin Rd, Floor 15, (IL)
(54) PROBENTRÄGER FÜR OPTISCHE MESSUNGEN
(30) US 2016 05 11 201662334521 P
(72) POLLAK, Joseph Joel, 9090900 Neve Daniel, 8 Migdal Eder Street (IL)
(72) LEVY SCHREIER, Sarah, 6428412 Tel Aviv, 10 Hisin Street (IL)
(72) ESHEL, Yochay Shlomo, 44935 Sde Warburg, 2 Hadekel Street (IL)
(72) ZAIT, Amir, Binyamina 3057704, Sheshet Hayamim 4 (IL)
(72) PECKER, Sharon, 7647229 Rehovot, 47 Shin Ben Zion Street Apt. 8 (IL)
(72) RUGGIERO,Trevor, Sommerville MA 02144, 18 Sterling Street (US)

G01N 21/35 **EN E-1542273** 2023 01 04 **3023769**
(86) JP14003333 2014 06 20 2014826966

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SPEKTROSKOP
(30) JP 2013 07 17 2013148888
(30) JP 2014 02 04 2014019552
(72) ITOH, Tatsuo, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectural Property Management Co., Ltd., IP Management Department, 7F OBP Panasonic Tower, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)
(72) KUSUKAME, Koichi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectural Property Management Co., Ltd., IP Management Department, 7F OBP Panasonic Tower, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)
(72) YONEDA, Aki, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectural Property Management Co., Ltd., IP Management Department, 7F OBP Panasonic Tower, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)

G01N 21/3504 **EN E-1542274** 2023 01 04 **2926118**
(86) US13071494 2013 11 22 2013858504

(73) Hager Environmental and Atmospheric Technologies, LLC, Knoxville, TN 37919, 7308 Nubbin Ridge Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON GASEN IN WOLKEN DURCH FERNMESSUNG
(30) US 2012 11 29 201213689406
(72) HAGER, J. Stewart, Knoxville, Tennessee 37919, 7308 Nubbin Ridge Drive (US)
(72) YEREM, Geoffrey, Knoxville, Tennessee 37919, 7308 Nubbin Ridge Drive (US)

G01N 21/3586 **EN E-1542275** 2023 01 04 **3695210**
(86) EP18078039 2018 10 15 2018788738

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES GEPULSTEN THZ-STRAHLS MIT FLUGZEITKORREKTUR
(30) EP 2017 10 13 17196406
(72) MAAS, Deran, 8046 Zürich, Bodenacker 12 (CH)
(72) RADISAVLJEVIC, Branimir, 8037 Zürich, Rutschistrasse 15 (CH)
(72) PORUS, Mariya, 8953 Dietikon, Badenerstrasse 7 (CH)
(72) VAN MECHELEN, Jacobus Lodevicus Martinus, 8105 Regensdorf, Roosstrasse 44b (CH)

G01N 21/64 **EN E-1542276** 2023 01 04 **3249387**
(86) JP16051466 2016 01 19 2016740177

(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 101-8535, 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku (JP)
(54) ANALYSECHIP SOWIE ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2015 01 20 2015008292
(72) UMETSU, Hiroshi, Tokyo 100-7015, c/o KONICA MINOLTA INC. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(72) OKUMURA, Yoshihiro, Tokyo 100-7015, c/o KONICA MINOLTA INC. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)

G01N 21/71 **EN E-1542277** 2023 01 04 **2388572**
(86) 2011 05 20 2011166877

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) Schweißverfahren
(30) JP 2010 05 21 2010117584
(30) JP 2010 12 09 2010274453
(72) Yamamoto, Setsu, Tokyo, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Miura, Takahiro, Tokyo, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Hoshi, Takeshi, Tokyo, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Ogawa, Tsuyoshi, Tokyo, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Fujita, Yoshihiro, Tokyo, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Hirano, Shozo, Tokyo, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation 1 -1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Watanabe, Kazumi, Tokyo, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Nagai, Satoshi, Tokyo, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Yoshida, Masahiro, Tokyo, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Asai, Satoru, Tokyo, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Ochiai, Makoto, Tokyo, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Semboshi, Jun, Tokyo, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

G01N 21/77 **EN E-1542278** 2023 01 04 **3189326**
(86) US14054390 2014 09 05 2014901428

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) OXOANIONKONZENTRATIONSBESTIMMUNG MITHILFE VON ALUMINIUMREAGENZIEN
(72) ERGANG, Nicholas S., Glen Ellyn, Illinois 60137, 225 S. Milton Ave. (US)
(72) DAVIS, Ronald V., Geneva, Illinois 60134, 2652 Acorn Ct. (US)

G01N 21/78 **EN E-1542279** 2023 01 04 **3173772**
(86) KR15003337 2015 04 02 2015825283

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) GASSENSOR, KÜHLSCHRANK DAMIT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2014 07 21 20140092022
(72) PARK, Jang Pyo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, 264 Dongtanbanseok-ro (KR)
(72) SONG, Youn Joo, Suwon-si Gyeonggi-do 442-835, 43-6 Gwongwang-ro 142beon-gil Paldal-gu (KR)
(72) JEONG, Yong Won, Seoul 137-779, 200 Seochojungang-ro Seocho-gu (KR)
(72) JUNG, Hyun Joo, Seoul 135-830, 26 Bongeunsa-ro 29-gil Gangnam-gu (KR)

G01N 23/20008 **EN E-1542280** 2023 01 04 **3351928**
(86) 2017 11 27 2017203712

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) RÖNTGENSTREUSTRAHLENINSPEKTION VON LAMINATEN
(30) US 2017 01 18 201715408615
(72) SMITH, Nathan R., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

G01N 23/223 **EN E-1542281** 2023 01 04 **3822622**
(86) JP19014525 2019 04 01 2019833685

(73) Rigaku Corporation, Akishima-shi Tokyo 196-8666, 3-9-12, Matsubara-cho (JP)
(54) RÖNTGENANALYSESYSTEM, RÖNTGENANALYSEGERÄT UND DAMPFPHASENZERSETZUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 07 09 2018130133
(72) KONO, Hiroshi, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146, c/o Osaka Branch, Rigaku Corporation, 14-8, Akaoji-cho (JP)
(72) MURAKAMI, Satoshi, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146, c/o Osaka Branch, Rigaku Corporation, 14-8, Akaoji-cho (JP)

G01N 23/223 **EN E-1542282** 2023 01 04 **3828534**
(86) 2020 11 27 2020210190

(73) Ustav teoretické a aplikované mechaniky AV CR, v.v.i., 19000 Praha 9, Prosecká 76 (CZ)
(54) BILDGEBUNG MITTELS RÖNTGENFLUORESZENZ ZUR BESTIMMUNG VON SCHICHTDICKEN
(30) CZ 2019 11 28 20190727
(72) Vavrík, Daniel, 18000 Praha 8, Na hájku 2505/11 (CZ)

G01N 25/18 **EN E-1542283** 2023 01 04 **3377881**
(86) EP16076571 2016 11 03 2016791009

(73) Maastricht University, 6211 LK Maastricht, Minderbroedersberg 4-6 (NL)
(73) Academisch Ziekenhuis Maastricht, 6229 HX Maastricht, P. Debyelaan 25 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND METHODEN ZUM NACHWEIS VON ANALYTEN MITTELS THERMISCHER WELLEN
(30) EP 2015 11 16 15194837
(30) EP 2016 03 29 16162550
(30) EP 2016 03 29 16162685
(30) US 2016 03 29 201662314461 P
(30) EP 2016 04 11 16164636
(30) US 2016 04 11 201615095636
(72) GRINSVEN, VAN, Bart Robert Nicolaas, 6200 MD Maastricht, P.O. Box 616 (NL)
(72) CLEIJ, Thomas Jan, 6200 MD Maastricht, P.O. Box 616 (NL)

G01N 25/48 **EN E-1542284** 2023 01 04 **3841375**
(86) US19039474 2019 06 27 2019740235

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) DYNAMISCHES DIFFERENZ-KALORIMETER MIT MEHREREN PROBEN
(30) US 2018 08 23 201862721659 P
(72) DANLEY, Robert L., Collingswood, New Jersey 08107, 450 Harrison Avenue (US)

G01N 27/02 **EN E-1542285** 2023 01 04 **3803359**
(86) US19033048 2019 05 20 2019768930

(73) BATTELLE MEMORIAL INSTITUTE, Columbus, OH 43201-2693, 505 King Avenue (US)
(54) SENSOR FÜR ÖLRÜCKGEWINNUNG
(30) US 2018 05 31 201862678407 P
(72) WINECKI, Slawomir, Columbus, Ohio 43201-2693, 505 King Avenue (US)
(72) FOUGHT, Haskell Jac, Columbus, Ohio 43201-2693, 505 King Avenue (US)
(72) YUGULIS, Meghan Harley, Columbus, Ohio 43201-2693, 505 King Avenue (US)
(72) ARGUMEDO, Darwin, Columbus, Ohio 43201-2693, 505 King Avenue (US)
(72) STONEBRAKER, Robert, Columbus, Ohio 43201-2693, 505 King Avenue (US)
(72) GIBBS, William, Columbus, Ohio 43201-2693, 505 King Avenue (US)

G01N 27/12 **EN E-1542286** 2023 01 04 **3529601**
(86) US17057181 2017 10 18 2017791891

(73) Carrier Corporation, Jupiter, FL 33478, 17900 Beeline Highway (US)
(54) GASMESSELEMENT
(30) US 2016 10 18 201662409626 P
(72) SANKARRAJ, Anand Venkatesh, Minneapolis, Minnesota 55438, 6901 West 110th Street (US)
(72) FOLLETT, Gary, Minneapolis, Minnesota 55438, 6901 West 110th Street (US)
(72) FILLMORE, Robert L., Minneapolis, Minnesota 55438, 6901 West 110th Street (US)
(72) EVJU, Jon K., Minneapolis, Minnesota 55438, 6901 West 110th Street (US)

G01N 27/12 **EN E-1542287** 2023 01 04 **3623805**
(86) 2019 09 05 2019195724

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM ENTGEGENWIRKEN VON KONTAMINATION IN GASSENSOREN, ZUGEHÖRIGE SCHALTUNG, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) IT 2018 09 13 201800008567
(72) PASSANITI, Fabio, I-96100 Siracusa, Viale Scala Greca, 371 (IT)
(72) ALESSI, Enrico Rosario, I-95127 Catania, Via Padova, 41 (IT)

G01N 27/18 **EN E-1542288** 2023 01 04 **3443334**
(86) GB17051024 2017 04 12 2017718587

(73) Oxford University Innovation Limited, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) NADELSONDE ZUR MESSUNG EINER THERMISCHEN EIGENSCHAFT
(30) GB 2016 04 15 201606624
(72) CHANA, Kamaljit Singh, Oxford Oxfordshire OX2 0ES, Southwell Building Department of Engineering Science University of Oxford Osney Mead (GB)
(72) SAINS, Parvinderpal Singh, Thames Ditton Surrey KT7 0YP, 4 Elsworthy (GB)

G01N 27/27 **EN E-1542289** 2023 01 04 **3250914**
(86) EP16050407 2016 01 12 2016701423

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ELEKTRODENARRAY HÖHER DICHTE MIT SCHALTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON FEHLFUNKTIONEN UND ENTSCHPRECHENDE VERFAHREN
(30) US 2015 01 28 201562108650 P
(30) US 2016 01 04 201614986896
(72) RAGHUNATHAN, Ashwin, San Francisco, California 94131, 145 Gardenside Drive Apt. 1 (US)
(72) KAVUSI, Sam, Menlo Park, California 94025, 2061 Cedar Avenue (US)

G01N 29/04 **EN E-1542290** 2023 01 04 **3724651**
(86) IB18058385 2018 10 26 2018811346

(73) EQS - Engenharia, Qualidade E Segurança, Lda., 4470-211 Maia, Rua Joaquim Dias Rocha, Nº.354 Zona Industrial Da Maia 1 - Sector X (PT)
(54) MAGNETOOPTISCHES SYSTEM FÜR GEFÜHRTE WELLENINSPEKTION UND -ÜBERWACHUNG
(30) PT 2017 12 14 2017110451
(72) VIEIRA TEIXEIRA, João Gil, 4300-066 Porto, Rua Do Bonfim, 189E, 1º ANDAR (PT)
(72) MAGALHÃES DINIS, Gabriel José, 4460-322 Senhora Da Hora, Rua Fradique Morujão, 312, HAB. 25 (PT)
(72) MADUREIRA ARAÚJO, Hélder Filipe, 4575-616 Rio Mau PNF, Rua Dos Mirantes, N.º 89, RIO MAU (PT)
(72) DE JESUS GOUVEIA, Carlos Avelino, 4050-515 Porto, Rua Ricardo Severo, 22, 1º A (PT)
(72) LAGE DIXO DE SOUSA, Eduardo Miguel, 4400-046 Vila Nova De Gaia, Rua Da Bélgica, 1958, AP. 86, 4º ANDAR (PT)
(72) JARDIM NOITES, Luis Miguel, 4100-354 Porto, Rua Prof. Mota Pinto, 226 8ºFRT. (PT)

G01N 29/06 **EN E-1542291** 2023 01 04 **3671205**
(86) 2019 11 29 2019212662

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) LASERULTRASCHALLBILDGEBUNG ZUR BESTIMMUNG STRUKTURELLER MERKMALE
(30) US 2018 12 17 201816222489
(72) GEORGESON, Gary E, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) IHN, Jeong-Beom, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) MOTZER, William P, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) BINGHAM, Jill P, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

G01N 29/52 **EN E-1542292** 2023 01 04 **3584573**
(86) JP17033275 2017 09 14 2017896482

(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) TRAININGSVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES ANOMALEN GERÄUSCHES SOWIE VERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR
(30) JP 2017 02 15 2017025865
(72) KOIZUMI, Yuma, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) SAITO, Shoichiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) UEMATSU, Hisashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

G01N 30/20 **DE E-1542293** 2023 01 04 **2992324**
(86) EP14056432 2014 03 31 2014714269

(73) Hamilton Bonaduz AG, 7402 Bonaduz, Via Crusch 8 (CH)
(54) PROBENGEBER FÜR EINE ANALYSEVORRICHTUNG
(30) DE 2013 04 30 102013104404
(72) LECKEBUSCH, Klaus, CH-7425 Masein, Parschins 28a (CH)
(72) OTTE, Tino, 6064 Kerns, Chlewigenpark 7 (CH)

G01N 30/20 **EN E-1542294** 2023 01 04 **3561504**
(86) 2018 05 03 2018170667

(73) Idex Health & Science LLC, Oak Harbor, WA 98277, 619 West Oak Street (US)
(54) HOCHDRUCKVENTIL MIT MEHRTEILIGER STATORANORDNUNG
(30) US 2018 04 25 201815962748
(72) LIU, Quan, Petaluma, CA 94954, 736 Riesling Road (US)
(72) HAYES, Jeremy, Santa Rosa, CA 95409, 5430 Spring Lake Ct. (US)

G01N 30/24 **EN E-1542295** 2023 01 04 **3428633**
(86) JP16057020 2016 03 07 2016893415

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) ANALYSEVORRICHTUNG
(72) NOGAMI, Makoto, Minato-ku, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) ITO, Shinya, Minato-ku, Tokyo 105-6409 (JP)

G01N 30/90 **EN E-1542296** 2023 01 04 **3686593**
(86) KR19000890 2019 01 22 2019819515

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ALDEHYD UND KETON UNTER VERWENDUNG VON DÜNNSCHICHTCHROMATOGRAPHIE
(30) KR 2018 06 11 20180066797
(72) HAN, Su Youn, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Byoung Hyoun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) PARK, Byung Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Gyeongjin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

G01N 33/497 **EN E-1542297** 2023 01 04 **3433611**
(86) US16068789 2016 12 28 2016826860

(73) Automotive Coalition for Traffic Safety, Inc., Washington, DC 20001-3717, 803 7th Street, N.W., 3rd Floor (US)
(54) SENSORSYSTEM ZUR PASSIVEN SCHÄTZUNG DES ATEMALKOHOLS IN EINEM FAHRZEUG
(30) US 2016 03 24 201662312476 P
(30) US 2016 12 23 201615389724
(72) HÖK, Bertil, 72344 Vasteras, Knektgatan 1f (SE)
(72) GESTER, Raimo, 72345 Vasteras, Filargatan 4 (SE)
(72) LJUNGBLAD, Jonas, 711256 Stockholm, Rålambsvägen 48 (SE)
(72) PETTERSSON, Håkan, 44834 Vårgårda, Mullvadsgränd 12 (SE)

G01N 33/53 **EN E-1542298** 2023 01 04 **3712615**
(86) KR18013925 2018 11 14 2018879821

(73) Sugentech, Inc., Daejeon 34025, 216 187 Techno 2-ro Yuseong-gu (KR)
(54) ANORDNUNGSARTIGE BLOT-STREIFENVORRICHTUNG
(30) KR 2017 11 14 20170151547
(72) YOO, Seungbum, Daejeon 35263, 105-605 60 Munjeong-ro 90beon-gil Seo-Gu (KR)
(72) KIM, Sungrak, Daejeon 34020, 1003-104 61 Baeul 2-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) SOHN, Hosung, Daejeon 34049, 308-1701 448 Expo-ro Yuseong-Gu (KR)

G01N 33/53 **EN E-1542299** 2023 01 04 **3584575**
(86) CN17102799 2017 09 21 2017896392

(73) Hangzhou New Horizon Health Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, 13/F, Building T1 Herui Technology Square No. 400 Jiang'er Road Binjiang District (CN)
(54) INTEGRIERTE VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME VON STUHLPROBEN UND NACHWEIS VON OKKULTEM BLUT
(30) CN 2017 02 14 201710078782
(72) CHEN, Yiyou, San Jose, CA 95120, 6802 Graystone Lane (US)
(72) LI, Bin, Hangzhou Zhejiang 310003, Room 503 No. 239 Pishi Alley Shangcheng District (CN)
(72) ZHONG, Shuidi, Hangzhou Zhejiang 310019, Jiubao Town Yuanmengyuan Jinjiangnanyuan 2-4-602 Jianggan District (CN)

G01N 33/543 **EN E-1542300** 2023 01 04 **3884275**
(86) FI19050810 2019 11 14 2019808864

(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 21 (FI)
(54) AFFINITÄTSVERMITTELTE TRANSPORTVERSTÄRKUNG
(30) FI 2018 12 05 20186055
(72) HILTUNEN, Jussi, 90571 Oulu, VTT Jussi Hiltunen PL 1100 (FI)
(72) SINGH, Prateek, 90571 Oulu, C/O VTT PL 1100 (FI)

G01N 33/543 **EN E-1542301** 2023 01 04 **4022309**
(86) US20055140 2020 10 09 2020800449

(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYTENERKENNUNG UND -ANALYSE
(30) US 2019 10 11 201962914296 P
(72) MCDERMOTT, Geoffrey, Pleasanton, California 94588-3260, c/o 10x Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(72) TAYLOR, Sarah, Pleasanton, California 94588-3260, c/o 10x Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(72) BOUTET, Stephane Claude, Pleasanton, California 94588-3260, c/o 10x Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(72) MCDONNELL, Wyatt James, Pleasanton, California 94588-3260, c/o 10x Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(72) STUBBINGTON, Michael John Terry, Pleasanton, California 94588-3260, c/o 10x Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road (US)

G01N 33/543 **EN E-1542302** 2023 01 04 **3646009**
(86) US18039347 2018 06 25 2018825104

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) TESTS VOM SANDWICH-TYP UNTER VERWENDUNG VON NACHLASSENDEN SIGNALPORTIONEN DER DOSISKURVENANTWORT ZUR MESSUNG VON ANALYTEN, EINSCHLIESSLICH ANALYTEN MIT HOHER KONZENTRATION
(30) US 2017 06 28 201762526051 P
(72) YANG, Jian, Franklin Lakes New Jersey 07417, 1 Becton Drive (US)
(72) REN, Huimiao, Franklin Lakes New Jersey 07417, 1 Becton Drive (US)

G01N 33/564 **EN E-1542303** 2023 01 04 **3101424**
(86) 2016 01 28 2016000200

(73) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, 23560 Lübeck, Seekamp 31 (DE)
(54) DIAGNOSE EINER NEUROAUTOIMMUNKRANKHEIT
(30) EP 2015 06 04 15001671
(72) STÖCKER, Winfried, 23627 Groß Grönau, Am Sonnenberg 9 (DE)
(72) KOMOROWSKI, Lars, 23909 Ratzeburg, Ribeweg 3 (DE)
(72) SCHARF, Madeleine, 23564 Lübeck, Friedrich-Wilhelm-Platz 16 (DE)
(72) MISKE, Ramona, 23552 Lübeck, Königstraße 36 (DE)
(72) DENNO, Yvonne, 23558 Lübeck, Töpferweg 66 (DE)
(72) DETTMANN, Inga-Madeleine, 23623 Ahrensbök, Schwochel 36 (DE)
(72) PROBST, Christian, 23909 Ratzeburg, Einhauser Weg 21 (DE)
(72) HAHN, Stefanie, 23858 Reinfeld, Sandkoppel 2 (DE)
(72) KADE, Stephanie, 23966 Wismar, Großschmiederstr. 18 (DE)
(72) TRENDELENBURG, George, 10119 Berlin, Zehdenicker Str. 14 (DE)

G01N 33/574 **EN E-1542304** 2023 01 04 **3702784**
(86) KR18012591 2018 10 24 2018871731

(73) Medpacto Inc., Seoul 06668, 92, Myeongdal-ro, Seocho-gu, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON KREBS AUS BLUT MIT BAG2
(30) KR 2017 10 24 20170138455
(72) KIM, Seong Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16229, C-504 145 Gwanggyo-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YANG, Kyung Min, Incheon 21995, 208-1101 16 Haedoji-ro 120beon-gil Yeonsu-gu (KR)

G01N 33/68 **EN E-1542305** 2023 01 04 **3420361**
(86) GB17050489 2017 02 24 2017708320

(73) The Binding Site Group Limited, Birmingham, West Midlands B15 1QY, 8 Calthorpe Road Edgbaston (GB)
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) MASSENSPEKTROMETRIEKIT
(30) GB 2016 02 25 201603291
(30) US 2016 07 29 201662368606 P
(72) MURRAY, David L., Rochester Minnesota 55906, 2580 Northridge Lane NE (US)
(72) HARDING, Stephen, Birmingham West Midlands B15 1QT, c/o The Binding Site Group Limited 8 Calthorpe Road Edgbaston (GB)
(72) BARNIDGE, David R., Rochester Minnesota 55906, 2534 Colleen Lane NE (US)
(72) WALLIS, Gregg, Birmingham West Midlands B15 1QT, c/o The Binding Site Group Limited 8 Calthorpe Road (GB)
(72) MILLS, John, Rochester Minnesota 55902-6315, 910 9th Avenue SW (US)
(72) ASHBY, Jamie, Birmingham West Midlands B15 1QT, c/o The Binding Site Group Limited 8 Calthorpe Road Edgbaston (GB)

G01N 33/68 **DE E-1542306** 2023 01 04 **3346273**
(86) 2013 09 13 2017172220

(73) Priavoid GmbH, 40225 Düsseldorf, Merowinger Platz 1a (DE)
(54) NEUE, VON D3 ABGELEITETE D-ENANTIOMERE PEPTIDE UND DEREN VERWENDUNG
(30) DE 2012 09 14 102012108598
(72) Willbold, Dieter, 52425 Jülich, Theodor-Heuss-Str. 179 (DE)
(72) Brener, Oleksander, 40591 Düsseldorf, Kölner Landstr. 199 (DE)
(72) Funke, Susanne Aileen, 96242 Sonnefeld, Jahnstr. 12 (DE)
(72) Nagel-Steger, Luitgard, 40764 Langenfeld, Alt-Langenfeld 12 (DE)
(72) Klein, Antonia Nicole, 52353 Düren, Neue Jülicher Str. 94 (DE)
(72) Bartnik, Dirk, 41334 Nettetal, c/o G. Bartnik Rosental 1a (DE)

G01N 33/68 **EN E-1542307** 2023 01 04 **3483611**
(86) 2012 09 27 2018195890

(73) Seagen Inc., Bothell, WA 98021, 21823 30th Drive S.E. (US)
(54) BESTIMMUNG DER INTAKTEN MASSE PROTEINKONJUGIERTER WIRKSTOFFVERBINDUNGEN
(30) US 2011 09 29 201161540839 P
(30) US 2012 09 14 201261701489 P
(72) VALLIERE-DOUGLASS, John Fay, Bothell, WA 98021, Seattle Genetics, Inc. 21823 30th Drive, S.E. (US)
(72) SALAS, Oscar, Bothell, WA 98021, Seattle Genetics, Inc. 21823 30th Drive, S.E. (US)

G01N 33/68 **EN E-1542308** 2023 01 04 **3719501**
(86) KR18014825 2018 11 28 2018884812

(73) Cell2in, Inc., Seoul 03080, 6F 103 Daehak-ro Jongno-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER QUALITÄT EINER THERAPEUTISCHEN ZELLE DURCH ECHTZEIT-GLUTATHIONMESSUNG
(30) KR 2017 11 28 20170160563
(30) KR 2018 08 14 20180094878
(72) KANG, Heun Soo, Seoul 06272, 102-701 8 Dogok-ro 28-gil Gangnam-gu (KR)
(72) KIM, Hye Mi, Seoul 01054, 201-ho 36 Dobong-ro 95-gil Gangbuk-gu (KR)
(72) SONG, Ji Eun, Seoul 06706, (Bangbae-dong Bangbae Dongyang Paragon) 402-ho 67 Nambusunhwan-ro 309-gil Seocho-gu (KR)
(72) YANG, Gwang Mo, Seoul 05010, 702-ho 14 Gunja-ro 4-gil Gwangjin-gu (KR)
(72) SHIN, Ji Woong, Seoul 03438, 102-404 15 Gajwa-ro 12-gil Eunpyeong-gu (KR)
(72) KANG, Hye Won, Seoul 08303, 60 Gurojungang-ro 18-gil Guro-gu (KR)
(72) KIM, Yong Hwan, Anyang-si Gyeonggi-do 14055, 101-801 55 Simin-daero 327beon-gil Dongan-gu (KR)
(72) KIM, Myung Jin, Seoul 07360, 106-1802 25 Yeouidaebang-ro 43na-gil Yeongdeungpo-gu (KR)

G01N 33/68 **EN E-1542309** 2023 01 04 **3719500**
(86) KR18014815 2018 11 28 2018883520

(73) Cell2in, Inc., Seoul 03080, 6F 103 Daehak-ro Jongno-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER QUALITÄT EINER THERAPEUTISCHEN ZELLE DURCH ECHTZEIT-GLUTATHIONMESSUNG
(30) KR 2017 11 28 20170160563
(30) KR 2018 08 14 20180094878
(72) KANG, Heun Soo, Seoul 06272, 102-701 8 Dogok-ro 28-gil Gangnam-gu (KR)
(72) KIM, Hye Mi, Seoul 01054, 201-ho 36 Dobong-ro 95-gil Gangbuk-gu (KR)
(72) SONG, Ji Eun, Seoul 06706, (Bangbae-dong Bangbae Dongyang Paragon) 402-ho 67 Nambusunhwan-ro 309-gil Seocho-gu (KR)
(72) YANG, Gwang Mo, Seoul 05010, 702-ho 14 Gunja-ro 4-gil Gwangjin-gu (KR)
(72) SHIN, Ji Woong, Seoul 03438, 102-404 15 Gajwa-ro 12-gil Eunpyeong-gu (KR)
(72) KANG, Hye Won, Seoul 08303, 60 Gurojungang-ro 18-gil Guro-gu (KR)
(72) KIM, Yong Hwan, Anyang-si Gyeonggi-do 14055, 101-801 55 Simin-daero 327beon-gil Dongan-gu (KR)
(72) KIM, Myung Jin, Seoul 07360, 106-1802 25 Yeouidaebang-ro 43na-gil Yeongdeungpo-gu (KR)

G01N 35/02 **DE E-1542310** 2023 01 04 **3921653**
(86) EP20052371 2020 01 30 2020703952

(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON SCHMELZPROBEN IN EINEM STAHLWERKSLABOR SOWIE EIN STAHLWERKSLABOR
(30) DE 2019 02 07 102019103029
(72) TEUTENBERG, Reinhard, 59423 Unna, An der Alten Ziegelei 11 (DE)
(72) PETERS, Alexander, 59269 Beckum, Menni-Rosendahl-Str. 20 (DE)

G01N 35/04 **EN E-1542311** 2023 01 04 **3290927**
(86) JP16058227 2016 03 16 2016786226

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) NEIGUNGSKORREKTURMECHANISMUS FÜR PROBENBEHÄLTER
(30) JP 2015 04 27 2015089934
(72) TAMURA Kazuma, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14 Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) YAMAGATA Toshiki, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14 Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) IHARA Hiroki, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14 Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)

G01N 35/04 **EN E-1542312** 2023 01 04 **3789771**
(86) 2019 09 05 2019195505

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LOKALISIERUNG EINES TRÄGERS AUF EINEM LABORTRANSPORTSYSTEM
(72) BENEDETTI, Riccardo, 6343 Rotkreuz, Roche Diagnostics International AG Forrenstrasse 2 (CH)
(72) HUESSER, Reto, 6343 Rotkreuz, Roche Diagnostics International AG Forrenstrasse 2 (CH)
(72) SAVATIC, Goran, 6343 Rotkreuz, Roche Diagnostics International AG Forrenstrasse 2 (CH)
(72) SCHMITT, Norbert, 6343 Rotkreuz, Roche Diagnostics International AG Forrenstrasse 2 (CH)

G01N 35/04 **EN E-1542313** 2023 01 04 **3739340**
(86) 2019 05 16 2019174945

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) CONTAINER ZUR AUFNAHME VON BEHÄLTERN ZUR VERWENDUNG IN EINEM AUTOMATISIERTEN ANALYSATOR
(72) Sattler, Stephan, 82377 Penzberg, Nonnenwald 2 (DE)

G01P 21/00 **EN E-1542314** 2023 01 04 **3710839**
(86) US18055998 2018 10 16 2018797345

(73) InvenSense, Inc., San Jose, CA 95110, 1745 Technology Drive Suite 200 (US)
(54) MEMS-SENSORKOMPENSATION FÜR ACHSVERSETZTE BEWEGUNG
(30) US 2017 11 13 201715811471
(72) GURIN, Ilya, San Jose, CA 95110, 1745 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) SEEGER, Joseph, San Jose, CA 95110, 1745 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) THOMPSON, Matthew, San Jose, CA 95110, 1745 Technology Drive Suite 200 (US)

G01Q 60/32 **EN E-1542315** 2023 01 04 **3704494**
(86) NL18050735 2018 11 02 2018812390

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON RASTERKRAFTMIKROSKOPIE
(30) EP 2017 11 03 17200014
(72) VAN RIEL, Martinus Cornelius Johannes Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP&Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) VAN NEER, Paul Louis Maria Joseph, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP&Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) SADEGHIAN MARNANI, Hamed, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP&Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) VAN ES, Maarten Hubertus, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP&Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

G01R 15/18 **EN E-1542316** 2023 01 04 **3832320**
(86) 2020 11 04 2020205694

(73) Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA 01810, Boston One Campus 800 Federal Street (US)
(54) ÜBERSPRECHKOMPENSATION BEI DER STROMMESSUNG MEHRERER VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 11 22 201916692089
(72) JEFFERIES, Kevin M., Raleigh, NC North Carolina 27606-2623, 1505 Lorimer Road (US)
(72) EDWARDS, Benjamin W., Rolesville, NC North Carolina 27571-9525, 121 Weathers Street (US)
(72) FREEMAN, Alan E., Raleigh, NC North Carolina 27601, 317 W. Morgan Street, Unit 300-1 (US)
(72) WEILER, Richard K., Wake Forest, NC North Carolina 27587-6299, 1712 Talbot Ridge Street (US)
(72) FILIPPENKO, Konstantin, Cary, NC North Carolina 27513, 1509 Champlain Crest Way (US)

G01R 31/36 **EN E-1542317** 2023 01 04 **3588115**
(86) KR18010492 2018 09 07 2018854350

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES LADUNGSZUSTANDS EINER BATTERIE
(30) KR 2017 09 07 20170114601
(72) LIM, Bo-Mi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G01R 31/36 **EN E-1542318** 2023 01 04 **3543720**
(86) KR18002989 2018 03 14 2018781752

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES NIEDERSPANNUNGSBATTERIESTATUS
(30) KR 2017 04 06 20170044680
(72) NAM, In Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G01R 31/36 **EN E-1542319** 2023 01 04 **3627166**
(86) KR18010993 2018 09 18 2018865430

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BATTERIEKAPAZITÄTSSCHÄTZUNG SOWIE BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 10 11 20170131671
(30) KR 2018 08 21 20180097417
(72) HONG, Sung Ju, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28121, 302 19 Guryong 2-gil Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)
(72) KIM, Dong Hyun, Sejong 30063, 305-804 47 Maeuman-ro (KR)
(72) YOON, Seog Jin, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28124, 609-1504 65 Ochangjungang-ro Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)

G01R 31/52 **DE E-1542320** 2023 01 04 **3663783**
(86) 2019 11 19 2019209892

(73) Bender GmbH & Co. KG, 35305 Grünberg, Londorfer Strasse 65 (DE)
(54) MAGNETFELD-MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES LOKALISIERUNGSSTROMS IN EINEM VERZWEIGTEN WECHSELSTROM-STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(30) DE 2018 12 03 102018130690
(72) HACKL, Dieter, 35463 Fernwald, Gartenstraße 8 (DE)

G01R 31/52 **DE E-1542321** 2023 01 04 **3206039**
(86) 2017 01 09 2017150675

(73) Bender GmbH & Co. KG, 35305 Grünberg, Londorfer Strasse 65 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER UNTERBRECHUNG EINES AKTIVEN LEITERS IN EINEM UNGEERDETEN GLEICHSPANNUNGS-STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(30) DE 2016 01 13 102016200309
(72) HACKL, Dieter, 35463 Fernwald, Gartenstraße 8 (DE)
(72) MACHT, Burkhard, 35410 Hungen, Beethovenstraße 29a (DE)

G01R 33/032 **FR E-1542322** 2023 01 04 **3961236**
(86) 2021 08 24 2021192913

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)
(54) ELLIPTISCH POLARISIERTES MAGNETOMETER MIT ZWEI HOCHFREQUENZ-FELDKOMPONENTEN ZUR DETEKTION DER PARAMETRISCHEN ABSORPTIONSRESONANZ
(30) FR 2020 08 27 2008751
(72) LE GAL, Gwenael, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) PALACIOS LALOY, Agustin, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

G01R 33/36 **EN E-1542323** 2023 01 04 **3341765**
(86) AU16050778 2016 08 24 2016838122

(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Acton, ACT 2601, Clunies Ross Street (AU)
(54) ONLINE-MAGNETRESONANZMESSUNG VON GEFÖRDERTEM MATERIAL
(30) AU 2015 08 24 2015903415
(72) MILJAK, David Geoffrey, Jannali, New South Wales 2226, 45 Soldiers Road (AU)

G01R 33/36 **EN E-1542324** 2023 01 04 **3602091**
(86) US18024325 2018 03 26 2018777100

(73) Waveguide Corporation, Cambridge, MA 02142, 675 West Kendall Street (US)
(54) SENSORSCHNITTSTELLEN
(30) US 2017 03 27 201762476999 P
(30) US 2017 03 27 201762476981 P
(30) US 2017 03 27 201762477002 P
(72) TRAKIMAS, Michael, Cambridge, MA 02138, 84 Prescott Street Apt. 22 (US)
(72) ALEXEYEV, Alexander, Beverly, MA 01915, 19 Pickett Street (US)

G01R 33/465 **EN E-1542325** 2023 01 04 **3073914**
(86) US14067414 2014 11 25 2014865429

(73) Bioscreening and Diagnostics LLC, Detroit MI 48226, 6th Floor at Ford Field 1901 St. Antoine Street (US)
(54) VORHERSAGE UND DIAGNOSE ANGEBORENER HERZFEHLER
(30) US 2013 11 26 201361908985 P
(30) US 2013 11 26 201361909006 P
(72) BAHADO-SINGH, Ray, Grosse Pointe Shores, MI 48236, 73 Webber Place (US)
(72) NICOLAIDES, Kypros, London SE5 9RS, Denmark Hill (GB)

G01S 5/02 **EN E-1542326** 2023 01 04 **2983003**
(86) 2015 07 31 2015179396

(73) Viavi Solutions UK Limited, Newbury, Berkshire RG14 2PZ, Astor House Newbury Business Park London Road (GB)
(54) TECHNIKEN FÜR MEHRSTUFIGE GEOLOKALISIERUNG
(30) US 2014 08 05 201414451931
(72) THIEL, Stefan Ulrich, Newbury, RG14 2HQ, 15 Kiln Road (GB)
(72) SMITH, Gareth James, Newbury, RG14 5SP, 2 Connaught Road (GB)
(72) MURPHY, Christopher Michael, Bath, BA1 4LB, 88 Broadmoor Lane (GB)
(72) KENINGTON, Peter, Chepstow, NP16 6PE, Trap Farm Devauden (GB)
(72) THOMAS, Howard John, Stonehouse, GL10 3QQ, Whitecroft Middleyard (GB)

G01S 5/02 **EN E-1542327** 2023 01 04 **3173807**
(86) 2016 11 03 2016196989

(73) Semtech Corporation, Camarillo, CA 93012, 200 Flynn Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ROBUSTEN UND GENAUEN RSSI-BASIERTEN POSITIONSSCHÄTZUNG
(30) EP 2015 11 30 15197115
(72) Peng, Mengkang, Shinfield, Reading, Berkshire RG29GA, 45 Gloucester Avenue (GB)

G01S 7/02 **FR E-1542328** 2023 01 04 **2749898**
(86) 2013 12 23 2013199303

(73) Thales, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER ÜBERWACHUNG ODER DER ABFRAGESIGNALE VON EINEM SENSOR
(30) FR 2012 12 28 1203615
(72) Battut, Thierry, 92622 GENNEVILLIERS Cedex, THALES COMMUNICATIONS & SECURITY SAS 4 avenue des Louvresses (FR)
(72) Heurguier, Dominique, 92622 GENNEVILLIERS Cedex, THALES COMMUNICATIONS & SECURITY SAS 4 avenue des Louvresses (FR)

G01S 7/41 **EN E-1542329** 2023 01 04 **3483625**
(86) 2017 11 10 2017201007

(73) DENSO CORPORATION, Aichi-pref. 448-8661, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, (JP)
(54) KRAFTFAHRZEUGRADARSYSTEM MIT DIREKTER MESSUNG DER GIERGESCHWINDIGKEIT UND/ODER DER FAHRTRICHTUNG EINES OBJEKTFAHRZEUGS
(72) ALENLJUNG, Klas, 41755 Göteborg, c/o Denso Sales Sweden AB Götaverksgatan 6 A (SE)
(72) THOMSON, Ola, 41755 Göteborg, c/o Denso Sales Sweden AB Götaverksgatan 6 A (SE)

G01S 7/48 **EN E-1542330** 2023 01 04 **3610284**
(86) US18026049 2018 04 04 2018721894

(73) X Development LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BESTIMMUNG VON LOKALISIERUNGSREALISIERBARKEITSMETRIKEN VON REFERENZPUNKTEN
(30) US 2017 04 21 201715494216
(72) HOLZ, Dirk, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G01S 7/481 **EN E-1542331** 2023 01 04 **2923219**
(86) US13070914 2013 11 20 2013815602

(73) Nikon Metrology NV, 3001 Leuven, Geldenaaksebaan 329 (BE)
(54) LASERRADAR MIT GERINGER DRIFTREFERENZ
(30) US 2012 11 21 201261728999 P
(30) US 2013 01 17 201361753786 P
(30) US 2013 03 15 201313840606
(72) SLOTWINSKI, Anthony, R., Reston, VA 20191, 2364 Tumbletree Way (US)
(72) REZK, Mina, A., Haymarket, VA 20169, 14151 Harclief Ct. (US)

G01S 7/486 **EN E-1542332** 2023 01 04 **3625584**
(86) US18036275 2018 06 06 2018825374

(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) RANGE ALIASING-ROBUSTHEIT FÜR LICHTDETEKTIONS- UND -ENTFERNUNGSMESS- (LIDAR)-VORRICHTUNG DURCH MEHRERE HYPOTHESEN
(30) US 2017 06 30 201715638607
(72) SHAND, Mark, Alexander, Mountain View, CA 94043, Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G01S 13/50 **FR E-1542333** 2023 01 04 **3811109**
(86) EP19065557 2019 06 13 2019733682

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER WELLENHÖHE MITTELS EINES LUFTRADARS
(30) FR 2018 06 19 1800632
(72) BRETON, Pierre-Albert, 33700 Mérignac, Chez Thales 75/77 Avenue Marcel Dassault (FR)
(72) CORRETJA, Vincent, 33700 Mérignac, Chez Thales 75/77 Avenue Marcel Dassault (FR)
(72) MONTIGNY, Richard, 33700 Mérignac, Chez Thales 75/77 Avenue Marcel Dassault (FR)
(72) KEMKEMIAN, Stéphane, 78851 Elancourt Cedex, Chez Thales 2 Avenue Gay Lussac (FR)

G01S 13/72 **EN E-1542334** 2023 01 04 **3077847**
(86) US14067177 2014 11 24 2014868716

(73) Trimble Inc., Sunnyvale CA 94085, 935 Stewart Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON DATENPUNKTEN UND RÄUMLICHE MODELLIERUNG
(30) US 2013 12 04 201314096305
(72) NICHOLS, Mark, Edward, Sunnyvale, CA 94085, c/o Trimble Navigation Limited, 935 Stewart Drive (US)
(72) WALLACE, Gregory, Craig, Sunnyvale, CA 94085, c/o Trimble Navigation Limited, 935 Stewart Drive (US)

G01S 13/931 **EN E-1542335** 2023 01 04 **4004596**
(86) US19056722 2019 10 17 2019798442

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) RADARSYSTEM BASIEREND AUF EINER INTELLIGENTEN VORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGOPERATIONEN
(72) CHEN, Chih Yu, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHANG, YungSheng, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) POUPYREV, Ivan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G01S 17/32 **EN E-1542336** 2023 01 04 **3748395**
(86) 2019 06 06 2019178782

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION VON STREULICHT, DAS DURCH EIN OBJEKT IN EINER SZENE VERURSACHT WIRD, DIE VON EINER FLUGZEITKAMERA ERFASST WIRD
(72) SCHOENLIEB, Armin, 8054 Seiersberg-Pirka, Hauptstrasse 16/1 (AT)
(72) LUGITSCH, David, 8010 Graz, Schörgelgasse 70/7 (AT)
(72) PLANK, Hannes, 8010 Graz, Rechbauerstrasse 22 (AT)

G01T 1/29 **DE E-1542337** 2023 01 04 **3607358**
(86) DE18000055 2018 03 06 2018713119

(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich (DE)

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZWEIDIMENSIONALEN BILDGEBUNG EINER POSITRONEN-EMITTER-VERTEILUNG VON SCHWACH POSITRONEN ABSORBIERENDEN OBJEKTEN

(30) DE 2017 04 06 102017003353

(72) SCHEINS, Jürgen, 52457 Aldenhoven, Rössener Ring 22 (DE)

G01V 1/00 **EN E-1542338** 2023 01 04 **2624015**
(86) 2013 01 31 2013153539

(73) Sercel, 44470 Carquefou, 16, rue de Bel Air (FR)

(54) Sweepdesign für seismische Quellen

(30) US 2012 02 02 201261593994 P

(72) Meunier, Julien, 91300 MASSY, c/o CGGVeritas Services SA 27 avenue Carnot (FR)

G01V 1/135 **EN E-1542339** 2023 01 04 **3470883**
(86) 2018 06 14 2018177831

(73) PGS Geophysical AS, 0216 Oslo, P O Box 251 Lilleaker (NO)

(54) SCHIFFSVIBRATOR MIT KONTINUIERLICHER RESONANZ

(30) US 2017 06 15 201762519979 P

(30) US 2018 05 18 201815983918

(72) Kroling, Nils Gunnar Olof, Houston, TX Texas 77079, Legal Department Petroleum Geo-Services, Inc. West Memorial Place 1 15375 Memorial Drive, Suite 100 (US)

G01V 1/18 **EN E-1542340** 2023 01 04 **3650892**
(86) 2018 11 07 2018204921

(73) Damen 40 B.V., 4200 AA Gorinchem, Avelingen West 20 (NL)

(54) SYSTEM ZUR UNTERWASSERSCHALLMESSUNG

(72) Joosten, Wouter, 2512 XS Den Haag, Zuidwal 13 (NL)

(72) Keizer, Tjakko, 4254 EN Sleeuwijk, Nanningh Keyserstraat 9 (NL)

G01V 1/28 **EN E-1542341** 2023 01 04 **3353577**
(86) US16052659 2016 09 20 2016849420

(73) Magseis FF LLC, Houston, TX 77024, 9811 Katy Freeway Suite 1100 (US)

(54) BESTIMMUNG VON KNOTENTIEFE UND WASSERSÄULENDURCHLAUFGESCHWINDIGKEIT

(30) US 2015 09 24 201514864345

(72) UDENGAARD, Carsten, Sugar Land 77498, 16715 Cobble Ridge Drive (US)

G01V 1/38 **EN E-1542342** 2023 01 04 **3391096**
(86) US16061389 2016 11 10 2016798372

(73) BP Corporation North America Inc., Houston, TX 77079, 501 Westlake Park Boulevard (US)

(54) CODIERUNG VON SIGNALEN ZUR EFFIZIENTEN ERFASSUNG

(30) US 2015 12 16 201562268318 P

(72) ABMA, Raymond, Lee, Naperville IL 60563, 150 W. Warrenville Road MC 200 -1W (US)

G01V 1/38 **EN E-1542343** 2023 01 04 **3420382**
(86) US17019661 2017 02 27 2017709328

(73) TGS-NOPEC Geophysical Company, Houston, TX 77041, 10451 Clay Road (DE)

(54) DYNAMISCHE VERSTÄRKUNGSANPASSUNGEN BEI SEISMISCHEN MESSUNGEN

(30) US 2016 02 26 201662300446 P

(30) US 2017 02 24 201715441657

(72) BERNITSAS, Nikolaos, Houston Texas 77042-2839, 2105 CityWest Boulevard Suite 400 (US)

(72) CALDERON, Carlos, Houston Texas 77042-2839, 2105 CityWest Boulevard Suite 400 (US)

(72) RIDYARD, David, Houston Texas 77042-2839, 2105 CityWest Boulevard Suite 400 (US)

(72) BROOKES, David, Houston Texas 77042-2839, 2105 CityWest Boulevard Suite 400 (US)

G01V 99/00 **EN E-1542344** 2023 01 04 **3220169**
(86) 2014 11 06 2017167157

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2, Place Jean Millier (FR)

(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FRONTAUSBREITUNG IN EINEM UNTERIRDISCHEN VOLUMEN

(30) EP 2014 01 08 14305018

(72) VIGNAU, Stephane, 64320 Bizanos, 1 rue des laurières (FR)

(72) LALLIER, Florent, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 1SJ, 12 Northfield Place (GB)

(72) MONTOUCHET, Michael, Aberdeen, Aberdeenshire AB11 6TL, 22 Albury Mansions (GB)

G02B 1/02 **EN E-1542345** 2023 01 04 **3155460**
(86) EP15062971 2015 06 10 2015727675

(73) Element Six Technologies Limited, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford (GB)

(54) OPTISCHES ELEMENT MIT SYNTHETISCHEM DIAMANT

(30) US 2014 06 16 201462012535 P

(30) GB 2014 08 05 201413811

(30) US 2014 09 09 201462047830 P

(30) GB 2014 10 10 201417982

(72) MUHR, Alexander, Santa Clara, California 95054, Element Six Technologies US Corporation 3901 Burton Drive (US)

(72) ANOIKIN, Yevgeny Vasilievich, Santa Clara, California 95054, Element Six Technologies US Corporation 3901 Burton Drive (US)

(72) TWITCHEN, Daniel, Santa Clara, California 95054, Element Six Technologies US Corporation 3901 Burton Drive (US)

G02B 1/10 **DE E-1542346** 2023 01 04 **3420386**
(86) EP17054373 2017 02 24 2017707808

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)

(54) OPTISCHE BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN BESCHICHTUNG MIT VERMINDERTER LICHTSTREUUNG

(30) DE 2016 02 25 102016103339

(72) VON FINCK, Alexander, Dr., 10243 Berlin, Am Postbahnhof 21 (DE)

(72) SCHRÖDER, Sven, Dr., 06217 Merseburg, Preußerstr. 19 (DE)

(72) WILBRANDT, Steffen, Dr., 07747 Jena, Fritz-Ritter-Str. 23 (DE)

(72) STENZEL, Olaf, Dr., 07751 Bucha, Dorfstr. 87 (DE)

(72) DUPARRÉ, Angela, Dr., 07745 Jena, Vor dem Obertore 4 (DE)

(72) NOTNI, Gunther, Prof. Dr., 07749 Jena, Franz-Kugler-Str. 14 (DE)

G02B 1/14 **EN E-1542347** 2023 01 04 **3516433**
(86) IB16055593 2016 09 19 2016785564

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)

(54) HAFTVERMITTLER FÜR LAMINAT IN GEGOSSENEN LINSEN

(72) BERZON, Ronald A., Dallas 75234, c/o Essilor of America 13555 North Stemmons Freeway (US)

G02B 6/028 **EN E-1542348** 2023 01 04 **2706387**
(86) 2013 09 02 2013182622

(73) OFS Fitel, LLC, Norcross GA 30071, 2000 Northeast Expressway Suite 2H02 (US)

(54) Faserdesigns mit mehreren LP-Modi für Multiplex durch Modenteilung

(30) US 2012 09 05 201261696932 P

(30) US 2013 03 15 201313838981

(72) Gruner-Nielsen, Lars, 2700 Bronshoj, Avendingen 22A Copenhagen (DK)

(72) Lingle, Robert L., Johns Creek, GA Georgia 30022, 625 Wintergate Court (US)

(72) Peckham, David W., Lawrenceville, GA Georgia 30044, 632 Hilton Avenue (US)

(72) Sun, Yi, Suwanee, GA Georgia 30024, 534 Steamwood Ivy Trail (US)

G02B 6/12 **EN E-1542349** 2023 01 04 **3271762**
(86) US16022684 2016 03 16 2016765677

(73) Pacific Biosciences of California, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1305 O'Brien Drive (US)

(54) ANALYSESYSTEM UMFASSEND INTEGRIERTE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR OPTISCHEN FREIRAUMKOPPLUNG

(30) US 2015 03 16 201562133965 P

(30) US 2015 06 12 201562175139 P

(72) LUNDQUIST, Paul, San Francisco, California 94103, 701 Minna 19 (US)

(72) MCDONALD, Mark, Milpitas, California 95035, 410 La Baree Drive (US)

(72) RULISON, Aaron, Los Altos, California 94022, 1135 Laureles Drive (US)

G02B 6/12 **EN E-1542350** 2023 01 04 **3206062**
(86) 2016 02 12 2016155525

(73) Huawei Technologies Research & Development Belgium NV, 9052 Ghent, Technologiepark 122 (BE)

(54) WELLENLEITSTRUKTUR FÜR OPTISCHE KOPPLUNG

(72) TASSAERT, Martijn, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

G02B 6/122 **EN E-1542351** 2023 01 04 **3218748**
(86) US15060224 2015 11 11 2015797781

(73) Finisar Corporation, Sunnyvale, CA 94089, 1389 Moffett Park Drive (US)

(54) ZWEISTUFIGE ADIABATISCH GEKOPPELTE PHOTONISCHE SYSTEME

(30) US 2014 11 11 201462078259 P

(30) US 2015 02 24 201562120194 P

(30) US 2015 06 18 201562181679 P

(30) US 2015 10 07 201562238542 P

(72) MAHGEREFTEH, Daniel, Sunnyvale, CA 94089, c/o FINISAR CORPORATION 1389 Moffett Park Drive (US)

(72) PARK, Bryan, Sunnyvale, CA 94089, c/o FINISAR CORPORATION 1389 Moffett Park Drive (US)

(72) CHEN, Jianxiao, Sunnyvale, CA 94089, c/o FINISAR CORPORATION 1389 Moffett Park Drive (US)

(72) XU, Xiaojie, Sunnyvale, CA 94089, c/o FINISAR CORPORATION 1389 Moffett Park Drive (US)

(72) DENOYER, Gilles P., Sunnyvale, CA 94089, c/o FINISAR CORPORATION 1389 Moffett Park Drive (US)

(72) HUEBNER, Bernd, Sunnyvale, CA 94089, c/o FINISAR CORPORATION 1389 Moffett Park Drive (US)

G02B 6/30 **EN** **E-1542352** 2023 01 04 **3117252**
(86) US15025323 2015 04 10 2015717781

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) WELLENLEITER MIT SUSPENDIERTEM STARREM OXID
(30) US 2014 04 11 201461978361 P
(72) XU, Qianfan, Shezhen, Guandong 518129, Huawei Administration Building, (CN)
(72) SHEN, Xiao, San Bruno, California 94066, 1811 Claremont Drive (US)

G02B 6/32 **EN** **E-1542353** 2023 01 04 **3553574**
(86) JP17042715 2017 11 29 2017879241

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) AUSRICHTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 12 06 2016236401
(72) EIZUMI, Kiyotaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, Panasonic IP Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) RYUDO, Makoto, Osaka-shi, Osaka 540-6207, Panasonic IP Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) NAGAYASU, Doukei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, Panasonic IP Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) NISHIMURA, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, Panasonic IP Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) WANG, Jingbo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, Panasonic IP Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) NISHIO, Masatoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, Panasonic IP Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Hideaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, Panasonic IP Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) TAKENAKA, Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, Panasonic IP Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) ISHIKAWA, Ryo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, Panasonic IP Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

G02B 6/35 **EN** **E-1542354** 2023 01 04 **3486700**
(86) CN17075308 2017 03 01 2017836153

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) OPTISCHER SCHALTER UND OPTISCHES SCHALTSYSTEM
(30) CN 2016 08 01 201610620912
(72) TU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

G02B 6/38 **EN** **E-1542355** 2023 01 04 **3132296**
(86) US15025739 2015 04 14 2015772042

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) SELBSTREINIGENDER OPTISCHER VERBINDER
(30) US 2014 04 17 201461981075 P
(72) THORNTON, Peter Jr., Los Altos, California 94024, 1416 Fairway Drive (US)

G02B 6/38 **EN** **E-1542356** 2023 01 04 **3825745**
(86) 2020 11 10 2020206580

(73) Prysmian S.p.A., 20126 Milan, Via Chiese, 6 (IT)
(54) TRAGSTRUKTUR UND ANORDNUNG EINES OPTISCHEN ADAPTERS
(30) IT 2019 11 22 201900021891
(72) ABBIATI, Fabio, 20126 Milano, Prysmian S.p.A. Via Chiese 6 (IT)

G02B 6/40 **EN** **E-1542357** 2023 01 04 **3183608**
(86) US15046167 2015 08 20 2015833864

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER MEHRFASERFERRULE MITTELS EINES LASERS
(30) US 2014 08 20 201462039701 P
(72) LU, Yu, Eden Prairie, Minnesota 55347, 12251 Princeton Avenue (US)

G02B 6/42 **EN** **E-1542358** 2023 01 04 **2951632**
(86) GB13053114 2013 11 26 2013817706

(73) Occuity Limited, London WC1N 3AX, 27 Old Gloucester Street (GB)
(54) OPTISCHE MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) GB 2012 11 29 201221459
(72) TAYLOR, Robin, Reading, Berkshire RG8 8AF, Letgable Purley Village Purley-on-Thames (GB)
(72) REYNOLDS, James, Stroud, Gloucestershire GL5 3UG, Ambleside The Butts Rodborough (GB)
(72) MEADOWCROFT, Simon, Stowmarket, Suffolk IP14 1TU, 3 Shakespeare Road (GB)

G02B 6/42 **EN** **E-1542359** 2023 01 04 **3612882**
(86) US18062843 2018 11 28 2018826156

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) INTEGRIERTE OPTISCHE ZIRKULATOREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON POLARISATIONSDIVERSITÄT
(30) US 2017 12 06 201762595539 P
(30) US 2018 05 09 201815975268
(72) URATA, Ryohei, Mountain View, California 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) VERSLEGERS, Lieven, Mountain View, CA 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LIU, Hong, Mountain View, California 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WANG, Daoyi, Mountain View, California 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G02B 7/02 **EN** **E-1542360** 2023 01 04 **3021151**
(86) 2015 11 11 2015194100

(73) Fluke Corporation, Everett, WA 98203, 6920 Seaway Boulevard (US)
(54) SELBSTAUSRICHTENDE DUBLETTLINSENANORDNUNG
(30) US 2014 11 11 201414538604
(72) WEIDNER, William, Dublin, NH New Hampshire 03444, 65 Gerry Road (US)
(72) OLSEN, Timothy, Milford, NH New Hampshire 03055, 120 Jennison Road (US)
(72) JACKSON, William, Keene, NH New Hampshire 03431, 55 Black Brook Road (US)

G02B 13/02 **EN** **E-1542361** 2023 01 04 **3899623**
(86) IB20058697 2020 09 18 2020869604

(73) Corephotonics Ltd., 6971035 Tel Aviv, 25 Habarzel St. Ramat Hachayal (IL)
(54) SCHLANKE POPOUT-KAMERAS UND OBJEKTIVE FÜR SOLCHE KAMERAS
(30) US 2019 09 24 201962904913 P
(30) US 2020 05 18 202063026317 P
(30) US 2020 06 11 202063037836 P
(72) SHABTAY, Gal, 6958313 Tel Aviv, 4 Shmuel Shnitzer St. (IL)
(72) YEDID, Itay, 9979700 Karme Yosef, 8 Smadar St. (IL)
(72) GOLDENBERG, Ephraim, 7751025 Ashdod, 32 Tel Chai St. (IL)
(72) KORMAN, Tal, 6936059 Tel Aviv, 3 Zaritsky St. (IL)
(72) RUDNICK, Roy, 6437313 Tel Aviv, 13 Zamenhoff St. (IL)
(72) GOLDSTEIN, Kobi, 7313300 Lapid, 1 Yam Kineret St. (IL)
(72) KOWAL, Yiftah, 7627603 Rehovot, 41 Bashist St. (IL)
(72) DROR, Micha, 7401905 Nes Ziona, 5 Eliyahu Meron St. (IL)
(72) SCHERER, Michael, 6910705 Tel Aviv, 5 Andersen St. (IL)

G02B 21/00 **DE** **E-1542362** 2023 01 04 **3108282**
(86) EP15053552 2015 02 19 2015707310

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) OPERATIONSMIKROSKOP UND ERZEUGUNG EINES BEOBACHTUNGSBILDES EINES OBJEKTBEREICHS IN EINEM OPERATIONSMIKROSKOP
(30) DE 2014 02 19 102014202996
(30) DE 2014 03 18 102014205038
(30) DE 2014 04 14 102014207130
(72) HAUGER, Christoph, 73431 Aalen, Bertha-von-Suttner-Weg 46 (DE)
(72) MECKES, Günter, 81477 München, Heilmaierstrasse 38 (DE)

G02B 21/26 **EN** **E-1542363** 2023 01 04 **3570086**
(86) 2019 05 13 2019174207

(73) JEOL Ltd., Akishima, Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino (JP)
(54) BEOBACHTUNGSVERFAHREN UND OBJEKTTRÄGER
(30) JP 2018 05 14 2018092852
(72) KONYUBA, Yuji, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, c/o Jeol Ltd. 3-1-2 Musashino (JP)
(72) IKEDA, Yuta, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, c/o Jeol Ltd. 3-1-2 Musashino (JP)
(72) HARUTA, Tomohiro, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, c/o Jeol Ltd. 3-1-2 Musashino (JP)
(72) FUKUDA, Tomohisa, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, c/o Jeol Ltd. 3-1-2 Musashino (JP)

G02B 21/34 **EN** **E-1542364** 2023 01 04 **3049847**
(86) US14056944 2014 09 23 2014781785

(73) Advanced Animal Diagnostics, Inc., Morrisville NC 27560, 633 Davis Drive, Suite 460 (US)
(54) DIAGNOSTISCHE VORRICHTUNG MIT PASSIVER AUTOMATISCHER LADEVORRICHTUNG
(30) US 2013 09 23 201361881222 P
(72) SINK, Rick, Raleigh, North Carolina 27614, 11504 Bainbridge Terrace (US)
(72) POLLARD, Jasper N., Durham, North Carolina 27712, 3 Scarlet Oak Court (US)
(72) YOUNG, Demetris, Durham, North Carolina 27704, 3612 Grouse Court (US)
(72) CORREA, Jorge Carlos, Raleigh, NC 27603, 323 West Jones Street, No. 775 (US)
(72) NEWCOMB, David, Morrisville, North Carolina 27560, 111 Holly Creek Road (US)
(72) BRESOLIN, Stefano, Garner, North Carolina 27529, 2226 Dungiven Court (US)
(72) HEINECK, Toby, Durham, North Carolina 27713, 1107 Queensbury Circle (US)
(72) CALDERWOOD, David, Chapel Hill, North Carolina 27517, 2115 Carriage Way (US)

G02B 26/02 **EN** **E-1542365** 2023 01 04 **3504579**
(86) US17048610 2017 08 25 2017762299

(73) Filo, Andrew Simon, Cupertino, CA 95014, 22670 Oakcrest Ct. (US)
(54) MODULATION EINER RÜCKSTRAHLENDEN PIEZOELEKTRISCHEN MEHRSCHICHTFOLIE
(30) US 2016 08 26 201662380263 P
(72) Filo, Andrew Simon, Cupertino, CA 95014, 22670 Oakcrest Ct. (US)

G02B 26/08 **EN** **E-1542366** 2023 01 04 **3642663**
(86) JP17022918 2017 06 21 2017737384

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(73) Nikon Corporation, Tokyo 108-6290, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ARTIKELS UND OPTISCHE FORMVORRICHTUNG
(72) KELLER, Gerhard, 94220 Charenton le Pont, c/o ESSILOR INTERNATIONAL (COMPAGNIE GENERALE D'OPTIQUE) 147 rue de Paris (FR)
(72) NETTER, Estelle, 94220 Charenton le Pont, c/o ESSILOR INTERNATIONAL (COMPAGNIE GENERALE D'OPTIQUE) 147 rue de Paris (FR)
(72) PROVIN, Christophe, Kanagawa, 213-0012, c/o KSP R&D-C1125 3-2-1, Sakado Takatsu-ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) MIZUGUCHI, Masafumi, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) ASAI, Gaku, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3 Konan 2-chome Minato-ku (JP)

G02B 26/10 **EN** **E-1542367** 2023 01 04 **3879304**
(86) JP18044873 2018 12 06 2018942552

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) LASERRADARVORRICHTUNG
(72) ITO, Yusuke, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YANAGISAWA, Takayuki, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ARUGA, Hiroshi, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) IMAKI, Masaharu, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YOSHIKI, Wataru, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KAMEYAMA, Shumpei, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

G02B 27/00 **DE** **E-1542368** 2023 01 04 **3646102**
(86) EP18070224 2018 07 25 2018759856

(73) SMR Patents Sarl, 2453 Luxembourg, 6 Rue de Eugène Ruppert (LU)
(54) KAMERAVORRICHTUNG, RÜCKBLICKVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2017 07 28 102017117153
(72) WIECZOREK, Romeo, 70327 Stuttgart, c/o SMR Automotive Mirrors Stuttgart GmbH Hedelfinger Straße 60 (DE)

G02B 27/01 **FR** **E-1542369** 2023 01 04 **2875397**
(86) FR13000186 2013 07 16 2013756537

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94046 Créteil Cedex, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSSENDEN EINES LICHTSTRAHLS ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES, PROJEKTIONSSYSTEM UND ANZEIGE MIT DIESER VORRICHTUNG
(30) FR 2012 07 18 1256957
(72) IRZYK, Michael, F-94046 Créteil Cedex, c/oVALEO ETUDES ELECTRONIQUES 76 rue Auguste Perret ZI Europarc (FR)
(72) AUTRAN, Frédéric, F-94046 Créteil Cedex, c/oVALEO ETUDES ELECTRONIQUES 76 rue Auguste Perret ZI Europarc (FR)

G02B 27/01 **EN** **E-1542370** 2023 01 04 **2955562**
(86) 2014 06 11 2014171942

(73) Jabil Circuit, Inc., St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. St. North (US)
(54) Head-Up-Anzeigesystem mit Antriebsmechanismus zum Bewegen einer Abdeckung zum Schutz eines Kombinators
(72) Ruyten, Henricus Marie, 2352 Gumpoldskirchen, Guntramsdorferstrasse 7 (AT)
(72) Potakowskyj, Christoph, 1100 Wien, Thomas Münzergasse 25 (AT)

G02B 27/01 **EN** **E-1542371** 2023 01 04 **3590001**
(86) TR17050078 2017 02 28 2017717528

(73) CY Vision Inc., Mountain View, CA 94040, 800 W. El Camino Real, Suite 180 (US)
(54) AUGENNAHE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM RÄUMLICHEN LICHTMODULATOR
(72) UREY, Hakan, 34450 Sariyer/Istanbul, Rumelifeneri Yolu (TR)
(72) ULUSOY, Erdem, 34450 Sariyer/Istanbul, Rumelifeneri Yolu (TR)
(72) HEDILI, Mehmet Kivanc, 34450 Sariyer/Istanbul, Rumelifeneri Yolu (TR)

G02B 27/01 **FR** **E-1542372** 2023 01 04 **3921690**
(86) EP19086056 2019 12 18 2019832648

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) HELMMONTIERTES ANZEIGESYSTEM MIT EINER VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN UND EINZIEHEN DER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) FR 2019 02 07 1901163
(72) BAUDOU, Joël, 33700 Merignac, THALES AVS France SAS 75-77 avenue Marcel Dassault (FR)
(72) BALET, Mathieu, 33700 Merignac, THALES AVS France SAS 75-77 avenue Marcel Dassault (FR)
(72) AYMERIC, Bruno, 33700 Merignac, THALES AVS France SAS 75-77 avenue Marcel Dassault (FR)

G02B 27/01 **EN** **E-1542373** 2023 01 04 **3657232**
(86) 2019 10 08 2019202027

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGESYSTEM UND MOBILES OBJEKT
(30) JP 2018 11 08 2018210920
(30) JP 2019 07 29 2019138496
(72) SATOH, Yuuki, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) FUJITA, Kazuhiro, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) YASUI, Maiko, Kanagawa, 222-8530, 2-3, 3-Chome, Shinyokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, (JP)

G02B 27/28 **FR** **E-1542374** 2023 01 04 **2875398**
(86) FR13000185 2013 07 16 2013756536

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94046 Créteil Cedex, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSSENDEN EINES LICHTSTRAHLS ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES, PROJEKTIONSSYSTEM UND ANZEIGE MIT DIESER VORRICHTUNG
(30) FR 2012 07 18 1202039
(72) IRZYK, Michael, F-94046 Créteil Cedex, c/oVALEO ETUDES ELECTRONIQUES 76 rue Auguste Perret ZI Europarc (FR)

G02F 1/015 **EN** **E-1542375** 2023 01 04 **3740817**
(86) US19013527 2019 01 14 2019703824

(73) CISCO TECHNOLOGIES, INC., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) KOMPLEMENTÄRE OPTISCHE PHASENVERSCHIEBUNGSANORDNUNG
(30) US 2018 01 16 201815872176
(72) ANDERSON, Sean P., Macungie, Pennsylvania 18062, 2389 Cross Creek Road (US)
(72) PATEL, Vipulkumar, Breinigsville, Pennsylvania 18031, 8916 Grady Drive (US)

G02F 1/133 **EN** **E-1542376** 2023 01 04 **3104217**
(86) 2015 11 13 2015194564

(73) Xiaomi Inc., Beijing 100085, Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) MOBILE VORRICHTUNG UMFASSEND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEMODUL
(30) CN 2015 06 09 201510314002
(72) XIONG, Tao, 100085 Haidian District, Xiaomi Inc. Floor 13 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No.68 Qinghe Middle Street (CN)
(72) LI, Zhuxin, 100085 Haidian District, Xiaomi Inc. Floor 13 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No.68 Qinghe Middle Street (CN)
(72) YAN, Kesheng, 100085 Haidian District, Xiaomi Inc. Floor 13 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No.68 Qinghe Middle Street (CN)

G02F 1/1333 **EN** **E-1542377** 2023 01 04 **3701325**
(86) US19028769 2019 04 23 2019728770

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT ANZEIGEN MIT ERWEITERTEN RÄNDERN
(30) US 2018 06 11 201862683328 P
(30) US 2019 04 22 201916390850
(72) BUSHNELL, Tyler, S., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)

G02F 1/1335 **EN** **E-1542378** 2023 01 04 **3304186**
(86) US16034867 2016 05 27 2016730582

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) INFOTAINMENT-ANZEIGESYSTEM MIT BREITER FARBSKALA FÜR EIN FAHRZEUG
(30) US 2015 05 29 201562168673 P
(72) RAO, Rashmi, West Bloomfield, Michigan 48324, 3360 Pine Court (US)
(72) AUGER, Elijah, Fenton, Michigan 48430, 14526 Blue Heron Dr. (US)

G02F 1/1335 **EN** **E-1542379** 2023 01 04 **3637179**
(86) 2015 01 07 2019213269

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2014 01 14 2014004434
(30) JP 2014 06 12 2014121159
(72) Ohkawa, Shingo, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G02F 1/13357 **EN E-1542380** 2023 01 04 **3745188**
(86) CN18090105 2018 06 06 2018902372

(73) Hisense Visual Technology Co., Ltd., Economic & Technical Development Zone Quingdao Shandong 266555, No. 218 Qianwangang Road (CN)
(54) FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 01 26 201810076650
(30) CN 2018 01 26 201810078975
(72) LI, Fulin, Qingdao, Shandong 266555, No. 218 Qian Wangang Road Economic And Technical Development Zone (CN)
(72) DU, Qiang, Qingdao, Shandong 266555, No. 218 Qian Wangang Road Economic And Technical Development Zone (CN)

G02F 1/1339 **EN E-1542381** 2023 01 04 **3502774**
(86) CN16098172 2016 09 06 2016913307

(73) Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430070, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) FLÜSSIGKRISTALLANZEIGETAFEL UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2016 08 19 201610695291
(72) ZHANG, Qipei, Shenzhen City Guangdong 518132, NO.9-2 Tangming Rd. Guangming New District (CN)
(72) CHEN, Caiqin, Shenzhen City Guangdong 518132, NO.9-2 Tangming Rd. Guangming New District (CN)

G02F 1/1343 **EN E-1542382** 2023 01 04 **3654091**
(86) CN18079194 2018 03 15 2018788991

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chongqing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chongqing 400714, No.7 Yunhan Rd. Shuitu Hi-Tech Industrial Zone Beibei District (CN)
(54) ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 07 11 201710561133
(72) FAN, Haoxiang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) GU, Keke, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Peng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Xiaoji, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Zhe, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LU, Junhong, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHU, Wei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) QIN, Peng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Wenliang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G02F 1/1362 **EN E-1542383** 2023 01 04 **3660585**
(86) CN17109822 2017 11 08 2017918998

(73) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430079, 305 Room, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(54) FLEXIBLE ANZEIGETAFEL UND VORRICHTUNG
(30) CN 2017 07 28 201710631666
(72) LI, Shuang, Wuhan, Hubei 430079, 305 Room Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) LIN, Jian-Hong, Wuhan, Hubei 430079, 305 Room Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-Tech Development Zone (CN)

G02F 1/163 **EN E-1542384** 2023 01 04 **3548965**
(86) US17061054 2017 11 10 2017875406

(73) View, Inc., Milpitas, CA 95035, 195 South Milpitas Boulevard (US)
(54) ENERGIEVERTEILUNGSNETZE FÜR ELEKTROCHROME VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 11 30 201615365685
(72) VIGANO, Jose, Milpitas CA 95035, 1556 Canal Street (US)
(72) BROWN, Stephen, Clark, San Mateo CA 94402, 131 12th Avenue (US)
(72) SHRIVASTAVA, Dhairya, Los Altos CA 94024, 1232 Golden Way (US)
(72) KANESHIRO, Kevin, Kazuo, San Jose CA 95111, 2831 Garden Avenue (US)

G03B 21/20 **EN E-1542385** 2023 01 04 **3712701**
(86) 2020 03 09 2020161850

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) OPTISCHES SYSTEM MIT LICHTQUELLE, LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND BILDPROJEKTIONSGERÄT
(30) JP 2019 03 18 2019050033
(72) TAKANO, Yohei, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Tatsuya, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Kasumi, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)

G03B 35/26 **EN E-1542386** 2023 01 04 **3070527**
(86) KR14010849 2014 11 12 2014861435

(73) LG Electronics Inc., Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DREIDIMENSIONALE KAMERA UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2013 11 13 201361903855 P
(30) US 2013 11 13 201361903766 P
(30) KR 2014 11 07 20140154799
(72) LEE, Changhwan, Seoul 137-893, LG ELECTRONICS INC. R&D Campus 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Seongkeun, Seoul 137-893, LG ELECTRONICS INC. R&D Campus 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

G03F 1/26 **EN E-1542387** 2023 01 04 **3971645**
(86) 2021 09 09 2021195781

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) PHASENVERSCHIEBUNGSMASKENROHLING, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHASENVERSCHIEBUNGSMASKE UND PHASENVERSCHIEBUNGSMASKE
(30) JP 2020 09 17 2020156635
(72) Kosaka, Takuro, Niigata (JP)
(72) Matsuhashi, Naoki, Niigata (JP)
(72) Mimura, Shohei, Niigata (JP)

G03F 7/20 **EN E-1542388** 2023 01 04 **3371655**
(86) EP16075605 2016 10 25 2016785484

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRANANORDNUNG UND DIE MEMBRANANORDNUNG
(30) EP 2015 11 03 15192788
(30) EP 2015 12 10 15199167
(30) EP 2016 05 25 16171225
(72) OOSTERHOFF, Sicco, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) JANSSEN, Paul, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) VERBRUGGE, Beatrijs Louise Marie-Joseph Katrien, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)

G03F 7/20 **EN E-1542389** 2023 01 04 **3857309**
(86) EP19075772 2019 09 24 2019782499

(73) Stichting Nederlandse Wetenschappelijk, 3527 JP Utrecht, Onderzoek Instituten Van Vollenhovenlaan 659 (NL)
(54) KONTROLLIERTE POLYMERISATION VON EINEM ZIELBEREICH IN EINEM FOTOPOLYMERISIERBAREN MEDIUM
(30) EP 2018 09 24 18196384
(72) KOSTENKO, Alexander, 3527 JP Utrecht, c/o SWI Van Vollenhovenlaan 659 (NL)

G03F 7/20 **EN E-1542390** 2023 01 04 **2906974**
(86) US13064939 2013 10 15 2013846876

(73) ImagineOptix Corporation, Durham NC 27709, 20 TW Alexander Drive, Suite 100, (US)
(54) DIREKTBESCHREIBBARE LITHOGRAFIE ZUR HERSTELLUNG VON GEOMETRISCHEN PHASENHOLOGRAMMEN
(30) US 2012 10 15 201261713770 P
(72) ESCUTI, Michael J., Cary, North Carolina 27695, 122 Agassi Ct. (US)
(72) MISKIEWICZ, Matthew N ., Raleigh, North Carolina 27603, 5807 Turner Store Lane (US)
(72) KIM, Jihwan, Raleigh, North Carolina 27606, 6211-104 Pitchkettle Rd. (US)

G03F 7/20 **EN E-1542391** 2023 01 04 **2962158**
(86) EP14053725 2014 02 26 2014706630

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)
(54) REFLEKTIERENDE BESCHICHTUNG MIT OPTIMIERTER DICKE
(30) DE 2013 02 28 102013203364
(30) US 2013 02 28 201361770495 P
(72) ENDRES, Martin, 89551 Königsbronn, Goethestrasse 3 (DE)
(72) ENKISCH, Hartmut, 73431 Aalen, Fichtestrasse 63 (DE)
(72) BIELING, Stig, 73434 Aalen, Albatrosweg 46 (DE)

G03G 15/00 **EN E-1542392** 2023 01 04 **3032336**
(86) 2015 11 20 2015195597

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) AUTOMATISCHE DOKUMENTENZUFÜHRUNG, BILDLESEVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM
(30) JP 2014 12 11 2014250905
(72) HEISHI, Fumiyuki, Kanagawa, 243-0460, c/o Ricoh Technologies Co., Ltd. 810, Shimoimaizumi Ebina-shi (JP)
(72) AKAI, Takeshi, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) KANAYA, Atsushi, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) SUZUKI, Yoshito, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) KUBO, Hiroshi, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) KITAOKA, Shinya, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) KIMURA, Norio, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

G03H 1/00 **DE E-1542393** 2023 01 04 **3283925**
(86) EP16058314 2016 04 15 2016717608

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES VOLUMENHOLOGRAMMS IN EINEM FOTOPOLYMERMATERIAL SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENTS
(30) DE 2015 04 16 102015206852
(72) MÄRTENS, Detlef, 13599 Berlin, An den Haselbüschen 19 (DE)
(72) LEOPOLD, André, 10119 Berlin, Angermünder Straße 11 (DE)
(72) GAHLBECK, Jeffry, 15517 Fürstenwalde, Wiesengrund 8 (DE)
(72) KLÜNDER, Kathrin, 10997 Berlin, Naunynstraße 86 (DE)

G03H 1/08 **FR E-1542394** 2023 01 04 **3304214**
(86) FR16051250 2016 05 26 2016733151

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEOBACHTUNG EINER PROBE
(30) FR 2015 05 28 1554811
(72) ALLIER, Cédric, 38000 Grenoble, 16 rue René Thomas (FR)
(72) BORDY, Thomas, 38000 Grenoble, 15 Esplanade Andry Farcy (FR)
(72) CIONI, Olivier, 38100 Grenoble, 56 rue de Stalingrad (FR)
(72) HERVE, Lionel, 38700 Corenc, 52 avenue du Grésivaudan (FR)
(72) MOREL, Sophie, 59500 Douai, 270 rue Victor Hugo (FR)

G04B 15/14 **FR E-1542395** 2023 01 04 **3495894**
(86) 2017 12 05 2017205320

(73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UHRKOMPONENTE
(72) BOSSART, Richard, 1148 Mont-La-Ville, Route de la Coudre 16D (CH)
(72) MERK, Nima, 1004 Lausanne, Avenue de Sévelin 32D (CH)

G04B 17/06 **FR E-1542396** 2023 01 04 **2887152**
(86) 2014 11 17 2014193409

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) Polygonale Spirale für Schwinger einer Uhr
(30) EP 2013 12 16 13197318
(72) Conus, Thierry, 2543 Lengnau, Rebweg 12 (CH)
(72) Helfer, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, Rue du Jura 49 (CH)
(72) Jeanneret, Laurent, 25130 Villers Le Lac, Etoile 1, Le Grand Rond Buchet (CH)

G04B 19/25 **FR E-1542397** 2023 01 04 **3765922**
(86) IB19051356 2019 02 20 2019709799

(73) LVMH Swiss Manufactures SA, 2300 La Chaux-de-Fonds, rue Louis-Joseph Chevrolet 6a (CH)
(54) UHR
(30) CH 2018 03 16 3382018
(72) DONZE, Laurence, 2023 Gorgier, Rue des Cerisiers 14 (CH)
(72) FRELECHOX, Caroline, 2336 Les Bois, Au Jourez 9 (CH)
(72) BORLON, Bruno, 2000 Neuchâtel, Rue de l'Ecluse 68 (CH)
(72) CHATELAIN, Yannick, 25130 Villers-le-Lac, Route des Fins 15 (FR)
(72) LENGACHER, David, 2300 La Chaux-de-Fonds, Route de l'Orée du Bois 18 (CH)
(72) RUEDIN, Philippe, 2088 Cressier, Route de Troub 11 (CH)

G04C 3/14 **FR E-1542398** 2023 01 04 **3211489**
(86) 2016 02 23 2016156912

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) VEREINFACHTES MOTORMODUL
(72) JUFER, Martin, 4917 Melchnau, Blenggen (CH)
(72) LAVENU, Yann, 4054 Basel, Herrengrabenweg 51 (CH)
(72) KRAEHENBUEHL, David Benjamin, 2544 Bettlach, Bitzartweg 18 (CH)

G04G 19/00 **EN E-1542399** 2023 01 04 **3719937**
(86) CN18087898 2018 05 22 2018724114

(73) Mobvoi Information Technology Co., Ltd., Beijing 100094, Room 1001 10/F A Building NO.19 Zhongguancun Road Haidian District (CN)
(54) LADEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 11 30 201711239687
(72) LI, Jianguo, Beijing 100094, Room 1001 10/F A Building NO.19 Zhongguancun Road Haidian District Beijing P.R. China (CN)
(72) WANG, Baolin, Beijing 100094, Room 1001 10/F A Building NO.19 Zhongguancun Road Haidian District Beijing P.R. China (CN)

G05B 9/02 **EN E-1542400** 2023 01 04 **2996000**
(86) 2015 09 08 2015184342

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) GEGENLAUFDETEKTION IN ROTATIONSMASCHINEN
(30) US 2014 09 11 201414483977
(72) MAALOUF, Mel Gabriel, Minden, NV 89423, 1631 Bently Parkway South (US)
(72) QURESHI, Munir Ahmed, Minden, NV 89423, 1631 Bently Parkway South (US)

G05B 15/02 **EN E-1542401** 2023 01 04 **3599522**
(86) 2018 07 25 2018185528

(73) EBS Sp. z o.o., 04-555 Warszawa, ul. Bronislawa Czecha 59 (PL)
(54) IMMOBILIENÜBERWACHUNGSSYSTEM
(72) STALEWSKI, Krzysztof, 19-300 ELk, EBS Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia 3E Production sp.k. Okrezna 1B (PL)

G05B 17/02 **DE E-1542402** 2023 01 04 **3765927**
(86) EP19055688 2019 03 07 2019711517

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES TRAININGSDATENSATZES ZUM TRAINIEREN EINES KÜNSTLICHEN-INTELLIGENZ-MODULS FÜR EINE STEUERVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2018 03 14 102018203834
(30) DE 2019 02 15 102019202090
(72) MEHNERT, Jens Eric Markus, 71272 Malmsheim, Ligusterweg 7 (DE)

G05B 19/042 **EN E-1542403** 2023 01 04 **3140704**
(86) US15029928 2015 05 08 2015725154

(73) BEET, Inc., Plymouth MI 48170, 45207 Helm Street (US)
(54) AUTOMATISIERUNGSVERWALTUNGSSCHNITTSTELLE
(30) US 2014 05 08 201461990151 P
(30) US 2014 05 08 201461990156 P
(30) US 2014 05 08 201461990158 P
(30) US 2014 05 08 201461990159 P
(30) US 2014 05 08 201461990163 P
(30) US 2014 05 08 201461990169 P
(30) US 2014 05 08 201461990170 P
(30) US 2014 05 08 201461990172 P
(30) US 2014 05 08 201461990148 P
(30) US 2015 05 06 201514705421
(72) WANG, David Jingqiu, Northville, Michigan 48168, 44791 Oak Forest Drive (US)

G05B 19/042 **EN E-1542404** 2023 01 04 **4016207**
(86) 2020 12 18 2020215574

(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURIERUNG VON SOLLWERTEN FÜR EIN DAMPFKOMPRESSIONSSYSTEM
(72) PRINS, Jan, 6430 Nordborg (DK)
(72) REICHWALD, Peter, 6430 Nordborg (DK)
(72) PISCOPIELLO, Salvatore, 6430 Nordborg (DK)

G05B 19/042 **EN E-1542405** 2023 01 04 **3650963**
(86) 2009 05 04 2019194917

(73) AVEVA Software, LLC, Lake Forest, CA 92630, 26561 Rancho Parkway South (US)
(54) VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DES EINHEITLICHEN ZUGANGS ZU SCADA- UND HERSTELLUNGSAUSFÜHRUNGSSYSTEM (MES)-INFORMATIONEN
(30) US 2008 05 02 50175 P
(72) Grove, Eric P., Dallastown, PA 17313, 19 Belmar Drive (US)
(72) Weinrich, Steven M., York, PA 17402, 2835 Forrest Lane (US)
(72) Miller, Christopher Justin, York, PA 17402, 3033 North George Street (US)

G05B 19/414 **DE E-1542406** 2023 01 04 **3561621**
(86) 2018 04 26 2018169487

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) BESTIMMEN EINES ANGEPASSTEN LEITWERTES EINER LEITACHSE
(72) Kram, Raimund, 91056 Erlangen, Fliederstr. 7a (DE)

G05B 23/02 **EN E-1542407** 2023 01 04 **3835903**
(86) CN19090352 2019 06 06 2019857042

(73) xFusion Digital Technologies Co., Ltd., Zhengzhou, Henan 450000, 9th Floor, Building 1 Zensun Boya Square Longzihu Wisdom Island Zhengdong New District (CN)
(54) FEHLERDIAGNOSESYSTEM UND SERVER
(30) CN 2018 09 06 201811039579
(72) JIN, Ke, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) ZHOU, Dongshu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)

G05D 1/02 **EN E-1542408** 2023 01 04 **3921713**
(86) US20016580 2020 02 04 2020713414

(73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, 40 South Washington Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM GANGENDSCHUTZ UND ZUR FAHRZEUGPOSITIONSKALIBRIERUNG UNTER VERWENDUNG VON REGALBEINIDENTIFIZIERUNG
(30) US 2019 02 06 201962801897 P
(30) US 2019 02 06 201962801893 P
(30) US 2019 02 06 201962801904 P
(72) THODE, Justin Forbes, New Bremen, Ohio 45869, c/o Crown Equipment Corporation 40 South Washington Street (US)
(72) LEE, Grace Da-In, New Bremen, Ohio 45869, c/o Crown Equipment Corporation 40 South Washington Street (US)

G05D 1/02 **EN E-1542409** 2023 01 04 **3761140**
(86) 2020 07 01 2020183507

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER FAHRZEUGLENKUNG
(30) US 2019 07 05 201962870898 P
(30) US 2020 06 19 202016906853
(72) ROBINSON, WILLIAM D, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

G05D 1/02 **EN** **E-1542410** 2023 01 04 **3942381**
(86) US20023507 2020 03 19 2020719828

(73) The Toro Company, Bloomington, MN 55420-1196, 8111 Lyndale Avenue South (US)
(54) INTELLIGENTE PLANUNG FÜR DEN BETRIEB AUTONOMER MASCHINEN
(30) US 2019 03 22 201962822342 P
(72) INGVALSON, Ryan Douglas, Bloomington, Minnesota 55420-1196, 8111 Lyndale Avenue South (US)
(72) FRICK, Alexander Steven, Bloomington, Minnesota 55420-1196, 8111 Lyndale Avenue South (US)
(72) KRAFT, Jason Thomas, Bloomington, Minnesota 55420-1196, 8111 Lyndale Avenue South (US)
(72) CLEVELAND, Timothy Bertram, Bloomington, Minnesota 55420-1196, 8111 Lyndale Avenue South (US)

G05D 1/02 **EN** **E-1542411** 2023 01 04 **3767419**
(86) JP19003245 2019 01 30 2019767304

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(54) STEUERUNG EINES FAHRENDEN FAHRZEUGS UND SYSTEM
(30) JP 2018 03 15 2018048133
(72) HARASAKI, Kazumi, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, c/o Murata Machinery, Ltd. Inuyama Plant, 2, Aza-Nakajima, Oaza-Hashizume (JP)

G05D 1/02 **EN** **E-1542412** 2023 01 04 **3682307**
(86) US18051241 2018 09 14 2018842593

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ROBOTER ALS PERSÖNLICHER TRAINER
(30) US 2017 09 14 201715705167
(72) MALLINSON, Dominic, San Mateo CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)

G05D 3/00 **EN** **E-1542413** 2023 01 04 **3457247**
(86) JP17016129 2017 04 24 2017795939

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) MOTORSTEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2016 05 10 2016094246
(72) OKURA, Mitsutaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) TOMITA, Akinobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) FUJIWARA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) IKEUCHI, Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)

G05F 1/618 **EN** **E-1542414** 2023 01 04 **3518070**
(86) 2018 11 28 2018208951

(73) MEDIATEK INC., Hsin-Chu 300, No.1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, (TW)
(54) SPANNUNGSREGLERVORRICHTUNG MIT GERINGER ABFALLSPANNUNG UND HOHEM VERSORGUNGSSPANNUNGSDURCHGRIFF
(30) US 2018 01 30 201862623584 P
(30) US 2018 11 06 201816181350
(72) CHEN, Kuan-Chun, 30078 Hsinchu, No.1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) LOU, Chih-Hong, 30078 Hsinchu, No.1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)

G05F 3/26 **EN** **E-1542415** 2023 01 04 **3910445**
(86) 2015 07 31 2021174336

(73) Power Integrations Switzerland GmbH, 2504 Biel-Bienne, Johann-Renfer-Strasse 15 (CH)
(54) KOMMUNIKATION ÜBER GALVANISCHE ISOLIERUNG HINWEG
(72) Peter, Matthias, 2552 Orpund (CH)
(72) Thalheim, Jan, 2504 Biel-Bienne (CH)

G05G 1/30 **FR** **E-1542416** 2023 01 04 **3605267**
(86) 2019 06 18 2019181053

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUGPEDAL, DAS MIT EINEM KAPAZITIVEN SENSOR FÜR DIE PRÄSENZERFASSUNG AUSGESTATTET IST
(30) FR 2018 07 30 1857062
(72) MEGY, Arthur, 92130 Issy les Moulineaux, 36 Rue Ernest Renan (FR)
(72) BRELET, Tom, 78140 Vélizy-Villacoublay, 46 Rue Lavoisier (FR)
(72) LECOMTE-FOUSSET, Bastien, 78340 Les Clayes sous Bois, 2 Rue Jean Sébastien Bach (FR)

G05G 5/03 **EN** **E-1542417** 2023 01 04 **3715999**
(86) JP18036677 2018 10 01 2018880634

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-Otsukamachi Ota-ku (JP)
(54) BEDIENUNGSELEMENT
(30) JP 2017 11 24 2017226214
(72) FURUKI, Shigeru, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ELECTRIC Co. Ltd. 1-7 Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(72) UENOMACHI, Takashi, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ELECTRIC Co. Ltd. 1-7 Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(72) OGAWA, Toshio, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ELECTRIC Co. Ltd. 1-7 Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(72) IGARASHI, Yu, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ELECTRIC Co. Ltd. 1-7 Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(72) NAKAZAWA, Shunsuke, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ELECTRIC Co. Ltd. 1-7 Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)

G06F 1/16 **EN** **E-1542418** 2023 01 04 **3759569**
(86) US19023797 2019 03 25 2019715783

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERFASSUNG DER RELATIVEN ORIENTIERUNG VON TEILEN EINER RECHNERVORRICHTUNG
(30) US 2018 04 04 201815945631
(72) ANGELEVSKI, Stefan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LUKYANTSEV, Dmitry N., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 1/16 **EN** **E-1542419** 2023 01 04 **3807738**
(86) KR19011521 2019 09 06 2019857741

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ELEKTRONISCHE HILFSSTEUERUNG FÜR MOBILES ENDGERÄT
(30) KR 2018 09 07 20180107096
(72) OH, Junhwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Woochul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Byunghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Jaewoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 1/16 **EN** **E-1542420** 2023 01 04 **3187981**
(86) CN14091684 2014 11 19 2014882782

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei BOE Display Lighting Co., Ltd., Hefei, Anhui 230012, No. 668, New Bengbu road and Longzihu Road intersection Xinzhan Park (CN)
(54) GÜRTEL
(30) CN 2014 08 27 201410428256
(72) LIU, Gang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) HE, Shuyong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G06F 1/16 **EN** **E-1542421** 2023 01 04 **3483715**
(86) KR17009105 2017 08 21 2017841737

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGESTEUERUNG
(30) KR 2016 08 19 20160105368
(72) KIM, Joon-Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 16904, 304-304 Poshometown 2-danji APT. 11 Sinchon-ro 47beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) KO, Jeong-Won, Seoul 06635, 103-1002 Seocho Samsung Raemian APT. 116 Saimdang-ro 17-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Mun-Hwi, Suwon-si Gyeonggi-do 16667, 304 Seongeunville 144-2 Dongsuwon-ro 146beon-gil Gwonseon-gu (KR)
(72) KIM, Hye-Jin, Seoul 06628, 826 Poonglim I Want Plus APT. 14 Hyoryeong-ro 77-gil Seocho-gu (KR)
(72) RO, Kyung-Wook, Seoul 06592, 308-1505 Mido APT. 28 Seochojungang-ro 29-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Myoung-Soo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18380, 303-806 Bandalmaeul Purgio APT. 24 Yeongtong-ro 26beon-gil (KR)
(72) SHIN, Jung-Woo, Uiwang-si Gyeonggi-do 16042, 106-1401 Bando Bora Village APT. 64 Galmi-ro (KR)

G06F 1/16 **EN** **E-1542422** 2023 01 04 **3702879**
(86) KR18014482 2018 11 23 2018881109

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT EINER SENSORELEKTRODE
(30) KR 2017 11 24 20170158909
(72) LEE, Jongpil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Chanyoul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) GHIM, Jaegon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Kyungwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 1/32 **EN E-1542423** 2023 01 04 **3274787**
(86) US16019587 2016 02 25 2016773663

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) TECHNOLOGIEN ZUR VERWALTUNG DER LEISTUNG EINES EINGEBETTETEN STEUERGERÄTS WÄHREND EINES NIEDRIGLEISTUNGSZUSTANDS
(30) US 2015 03 27 201514671721
(72) DUTTA, Pronay, Beaverton, Oregon 97006, 2381 NW Schmidt Way 149 (US)
(72) GANESAN, Krishna Kumar, Hillsboro, Oregon 97124, 1425 NE Lockheart Lane (US)

G06F 1/3225 **EN E-1542424** 2023 01 04 **3938866**
(86) US20021296 2020 03 05 2020716284

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SELEKTIVES KONTROLLIEREN VON SPEICHERLEISTUNG FÜR GEPLANTE BERECHNUNGEN
(30) US 2019 03 15 201916355086
(72) AMBARDEKAR, Amol Ashok, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZARAR, Shuayb M., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHANG, Jun, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 1/3234 **EN E-1542425** 2023 01 04 **3734414**
(86) 2020 04 21 2020170554

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) SIGNALDETEKTOR
(30) US 2019 04 30 201916398556
(72) DELSHADPOUR, Siamak, Redhill Surrey RH1 1QZ, c/o NXP B.V. Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) JUNG, Soon - Gil, Redhill Surrey RH1 1QZ, c/o NXP B.V. Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) LIU, Xiaoqun, Redhill Surrey RH1 1QZ, c/o NXP B.V. Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

G06F 1/3234 **EN E-1542426** 2023 01 04 **3676963**
(86) US18039979 2018 06 28 2018743272

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) THERMISCHE DROSSELUNG MITTELS HF-DIVERSITY
(30) US 2017 08 31 201715693179
(72) FRYDMAN, Javier, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GUTIERREZ, Ron, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ALONI, Nissan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 3/01 **DE E-1542427** 2023 01 04 **3827324**
(86) EP19063013 2019 05 21 2019725970

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, I/FL-P (DE)
(54) VERFAHREN SOWIE SYSTEM ZUM AUSWERTEN VON IN KRAFTFAHRZEUGEN WIEDERGEGEBENEN VIRTUELLEN INHALTEN
(30) DE 2018 07 25 102018212410
(72) KÜHNE, Marcus, 92339 Beilngries, Kirschbaumweg 11a (DE)

G06F 3/01 **EN E-1542428** 2023 01 04 **3824371**
(86) IB19001287 2019 07 20 2019886043

(73) Tobii AB, 182 17 Danderyd, Box 743 (SE)
(54) VERTEILTE FOVEA-DARSTELLUNG BASIEREND AUF DEM BENUTZERBLICK
(30) US 2018 07 20 201862701015 P
(72) BRANNAN, Ritchie, 182 17 Danderyd, c/o Tobii AB Box 743 (SE)

G06F 3/01 **EN E-1542429** 2023 01 04 **3966670**
(86) FI20050733 2020 11 05 2020807463

(73) Varjo Technologies Oy, 00100 Helsinki, Vuorikatu 20 (FI)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON BILDVERZERRUNGEN DAFÜR
(30) US 2019 11 26 201916696515
(72) PEUHKURINEN, Ari, 00120 Helsinki, Fredrikinkatu 32 A11 (FI)
(72) CARLSSON, Thomas, 01360 Vantaa, Ison-Petaksen tie 2 (FI)

G06F 3/01 **EN E-1542430** 2023 01 04 **3058441**
(86) US14060442 2014 10 14 2014796593

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) BERECHNUNG DES TEMPOS UND DES ENERGIEVERBRAUCHS AUS SPORTLICHEN BEWEGUNGSEIGENSCHAFTEN
(30) US 2013 10 14 201361890748 P
(30) US 2013 11 05 201361900203 P
(72) BALAKRISHNAN, SantoshKumar, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) GOEL, Manan, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) WILKINS, Brad, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) DOW-HYGELUND, Corey, Bend, Oregon 97701, c/o Bend Research Inc. 64550 Research Road (US)
(72) HAZEL, Jeff, Bend, Oregon 97701, c/o Bend Research Inc. 64550 Research Road (US)
(72) SCHMITT, John, Bend, Oregon 97701, c/o Bend Research Inc. 64550 Research Road (US)

G06F 3/01 **EN E-1542431** 2023 01 04 **3286601**
(86) CN16078552 2016 04 06 2016774840

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES VIRTUELLEN OBJEKTS IN EINEM DREIDIMENSIONALEN (3D) RAUM
(30) CN 2015 04 22 201510193772
(72) SHEN, Chenyin, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Qingjiang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G06F 3/01 **EN E-1542432** 2023 01 04 **3449337**
(86) EP16082946 2016 12 30 2016822487

(73) Tobii AB, 182 53 Danderyd, Karlsrovägen 2 D (SE)
(54) AUGENVERFOLGENDE TRAGBARE VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 04 29 201662329719 P
(30) WO 2016 09 26 PCT/US2016/053783
(72) HAINZL, Richard, 191 41 Sollentuna, Eriksbergsvägen 30 B (SE)
(72) ANDERSSON, Jonas, 186 94 Vallentuna, Mörbytorpsvägen 305 (SE)

G06F 3/01 **EN E-1542433** 2023 01 04 **3538975**
(86) KR18001511 2018 02 05 2018755038

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AUSRICHTUNG DER VORRICHTUNG
(30) IN 2017 02 17 201741005693
(72) GUPTA, Gaurav, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) AGARWAL, Sonu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/0354 **EN E-1542434** 2023 01 04 **3776802**
(86) KR19006814 2019 06 05 2019833052

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM LADEN EINER BATTERIE EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 07 09 20180079349
(72) KIM, Yongwoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) AN, Jinwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/0354 **EN E-1542435** 2023 01 04 **3855292**
(86) CN18110836 2018 10 18 2018933889

(73) Hanvon Ugee Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 2/F, West of 3/F, 4/F, Building No. 4 Fulongte Industrial Park Huaxing Road, Langkou Community Dalang Street, Longhua District (CN)
(54) PASSIVER ELEKTROMAGNETISCHER STIFT
(30) CN 2018 09 19 201811094907
(72) LI, Yuanzhi, Shenzhen, Guangdong 518000, 2/F, West of 3/F, 4/F, Building No. 4, Fulongte Industrial Park, Huaxing Road, Langkou Community, Dalang Street, Longhua District (CN)
(72) DENG, Liming, Shenzhen, Guangdong 518000, 2/F, West of 3/F, 4/F, Building No. 4, Fulongte Industrial Park, Huaxing Road, Langkou Community, Dalang Street, Longhua District (CN)

G06F 3/0354 **EN E-1542436** 2023 01 04 **3855294**
(86) CN18110837 2018 10 18 2018934380

(73) Hanvon Ugee Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 2/F, West of 3/F, 4/F, Building No. 4 Fulongte Industrial Park Huaxing Road, Langkou Community Dalang Street, Longhua District (CN)
(54) PASSIVER ELEKTROMAGNETISCHER FÜLLFEDERHALTER
(30) CN 2018 09 19 201811094901
(72) LI, Yuanzhi, Shenzhen, Guangdong 518000, 2/F, West of 3/F, 4/F, Building No. 4, Fulongte Industrial Park, Huaxing Road, Langkou Community, Dalang Street, Longhua District (CN)
(72) DENG, Liming, Shenzhen, Guangdong 518000, 2/F, West of 3/F, 4/F, Building No. 4, Fulongte Industrial Park, Huaxing Road, Langkou Community, Dalang Street, Longhua District (CN)

G06F 3/039 **FR E-1542437** 2023 01 04 **3451139**
(86) 2018 08 17 2018189558

(73) Banks and Acquirers International Holding, 75015 Paris, 28-32 boulevard de Grenelle (FR)
(54) EINGABEVORRICHTUNG FÜR EIN TOUCHSCREEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) FR 2017 08 31 1758053
(72) BERTHIAUD, Olivier, 07130 Cornas, 1 Impasse des Perdreaux (FR)
(72) CARABELLI, André, 07130 Saint-Peray, 678 Chemin de Ploye (FR)
(72) PAVAGEAU, Stéphane, 26600 La Roche de Glun, 1 allée des Tulipes (FR)

G06F 3/041 **EN E-1542438** 2023 01 04 **2796970**
(86) CN12084267 2012 11 08 2012876593

(73) Shanghai Tianma Micro-Electronics Co., Ltd., 201201 Shanghai, 889 Huiqing Road, Pudong New District (CN)
(54) ANSTEUERVERFAHREN FÜR EINEN BERÜHRUNGSBILDSCHIRM
(30) CN 2012 06 28 201210219702
(72) YANG, Kang, Beijing 100036, F6, Xijin Centre 39 Lanhuachi East Rd. Haidian District (CN)
(72) MA, Jun, Shanghai 201201, 889 Huiqing Road, Pudong New District (CN)
(72) WU, Tianyi, Shanghai 201201, 889 Huiqing Road, Pudong New District (CN)

G06F 3/044 **EN E-1542439** 2023 01 04 **3767447**
(86) 2015 11 03 2020188207

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) KAPAZITIVER BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2015 06 25 201510358844
(72) DONG, Xiangdan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) KO, Young Yik, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

G06F 3/048 **EN E-1542440** 2023 01 04 **2710455**
(86) IB12052162 2012 04 30 2012779574

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG SCHNELLEN ZUGRIFFS AUF FUNKTIONEN EINER VORRICHTUNG
(30) US 2011 05 03 201113099653
(72) LAMB, Duncan, FI-00530 Helsinki, Papinkuja 2B44 (FI)
(72) KORO, Timo, FI-00180 Helsinki, Eerikinkatu 48 D 86 (FI)
(72) MOLTONI, Thomas, Battersea London SW11 4SF, 30 Prince of Wales Drive (GB)
(72) SKILLMAN, Peter, London W2 5BE, 62 Chepstow Road (GB)

G06F 3/0482 **EN E-1542441** 2023 01 04 **3759711**
(86) US19033529 2019 05 22 2019731385

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR GRUPPIERUNG UND MANIPULATION VON OBJEKTEN IN IMMERSIVEN UMGEBUNGEN
(72) REID, Bryce Gibson, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KENT, Michael, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MANCUSO, Davin, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/0486 **EN E-1542442** 2023 01 04 **3385830**
(86) CN16104888 2016 11 07 2016869857

(73) Beijing Kingsoft Office Software, Inc., Beijing 100085, Kingsoft Tower No. 33 Xiao Ying West Road Haidian District (CN)
(73) Zhuhai Kingsoft Office Software Co., Ltd, Zhuhai, Guangdong 519015, Kingsoft Tower No.8 Lianshan Alley Jingshan Road Jida (CN)
(73) Guangzhou Kingsoft Mobile Technology Co., Ltd, Guangzhou, Guangdong 510000, 6th Floor Kexun Tower No 60 Jian Zhong Road Tianhe District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2015 12 04 201510888681
(72) HU, Juan, Zhuhai Guangdong 519015, Kingsoft Tower No.8 Lianshan Alley Jingshan Road Jida (CN)
(72) HUANG, Lanhua, Zhuhai Guangdong 519015, Kingsoft Tower No.8 Lianshan Alley Jingshan Road Jida (CN)
(72) WANG, Dawei, Zhuhai Guangdong 519015, Kingsoft Tower No.8 Lianshan Alley Jingshan Road Jida (CN)
(72) HE, Haiwei, Zhuhai Guangdong 519015, Kingsoft Tower No.8 Lianshan Alley Jingshan Road Jida (CN)
(72) ZHUANG, Yong, Zhuhai Guangdong 519015, Kingsoft Tower No.8 Lianshan Alley Jingshan Road Jida (CN)

G06F 3/12 **EN E-1542443** 2023 01 04 **3143489**
(86) JP15063156 2015 04 24 2015792121

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) AUSGABESYSTEM, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND AUSGABEVERFAHREN
(30) JP 2014 05 13 2014099327
(72) MORI, Shinya, Tokyo 143-8555, c/o RICOH COMPANY, LTD. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

G06F 3/16 **EN E-1542444** 2023 01 04 **3379404**
(86) KR16013265 2016 11 17 2016879186

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2015 12 24 20150186133
(72) BAEK, Inho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Seungnyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YUN, Yongsang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 7/24 **EN E-1542445** 2023 01 04 **3757754**
(86) 2017 11 14 2020177565

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SORTIERUNG FÜR DATENPARALLELE RECHNERVORRICHTUNGEN
(30) US 2016 11 14 201662421544 P
(72) MACKINNON, Allan Stuart, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 8/41 **EN E-1542446** 2023 01 04 **3654176**
(86) 2019 11 15 2019209504

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) BENUTZERGERÄT, SERVER, STEUERVERFAHREN DES BENUTZERGERÄTS UND STEUERVERFAHREN DES SERVERS
(30) KR 2018 11 16 20180141513
(72) KIM, Back Ki, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Jung Woo, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jong Min, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) CHO, Sung Hee, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G06F 8/658 **EN E-1542447** 2023 01 04 **3872624**
(86) 2020 12 04 2020211966

(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 02 25 2020029734
(72) Kawaguti, Takesi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)

G06F 9/44 **EN E-1542448** 2023 01 04 **2641167**
(86) US11060691 2011 11 15 2011841605

(73) Successfactors, Inc., San Mateo, California 94404, 1500 Fashion Island Blvd. Suite 300 (US)
(54) INTEROPERABILITÄTSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2010 11 16 414320 P
(30) US 2011 11 14 201113296187
(72) AU, Luen, Aaron, Union City, California 94587, 32505 Spanish Bay Court (US)

G06F 9/44 **EN E-1542449** 2023 01 04 **3232323**
(86) 2016 10 26 2016195704

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON ZUSTANDSINFORMATIONEN EINER ANWENDUNG
(30) CN 2016 04 13 201610227324
(72) WANG, Shuo, Beijing 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) JIANG, Dongya, Beijing 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) WANG, Guangjian, Beijing 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

G06F 9/44 **EN E-1542450** 2023 01 04 **3214544**
(86) CN14092194 2014 11 25 2014906727

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) BENUTZERGERÄTELEISTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND LEISTUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG
(72) GUO, Yuhua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) GUO, Shuaisheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) NIU, Shaoyong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

G06F 9/445 **EN E-1542451** 2023 01 04 **3571585**
(86) US18014542 2018 01 19 2018784559

(73) Alibaba Group Holding Limited, Grand Cayman, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town (KY)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES HETEROGENEN FREQUENZBETRIEBES UND EINER PLANUNGSAUFGABE FÜR EINE HETEROGENE FREQUENZBASIERTE CPU
(30) CN 2017 01 20 201710045835
(72) ZHANG, Xiantao, Yu Hang District 311121, Alibaba Group Legal Department 5/f Building 3 No. 969 West Wen Yi Road (CN)
(72) ZHANG, Yang, Yu Hang District 311121, Alibaba Group Legal Department 5/f Building3 No. 969 West Wen Yi Road (CN)

G06F 9/445 **EN E-1542452** 2023 01 04 **3657327**
(86) CN18096002 2018 07 17 2018834397

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINES SPIELS UND VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER SPIELRESSOURCENDATEI
(30) CN 2017 07 21 201710600237
(72) XU, Minjun, GUANGDONG 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District, Shenzhen (CN)

G06F 9/451 **EN E-1542453** 2023 01 04 **3384379**
(86) US16064147 2016 11 30 2016816795

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR DARSTELLUNG EINER BENUTZEROBERFLÄCHE EINES VIRTUELLEN BETRIEBSSYSTEMS AUF EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2015 12 03 201514958640
(72) REICHLING, Stewart, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 9/451 **EN E-1542454** 2023 01 04 **3340047**
(86) 2012 02 17 2018151327

(73) Sony Group Corporation, 108-0075 Tokyo, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ANZEIGE UND VERFAHREN IN EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG
(72) ALEXANDERSSON, Petter, 237 35 Bjärred, Aromavägen 20 (SE)
(72) DE LÉON, David, 224 57 Lund, Vintergatan 2F (SE)
(72) JOHANSSON, Fredrik, 234 37 Lomma, Krukmakaregatan 10 (SE)

G06F 9/50 **EN E-1542455** 2023 01 04 **3605329**
(86) 2018 07 31 2018306036

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(54) DURCH VERBUNDENE CACHES BEFÄHIGTES EDGE-CLOUD-COMPUTING-OFFLOADING
(72) CALVANESE STRINATI, Emilio, 38054 Grenoble Cedex 09, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)
(72) DI PIETRO, Nicola, 38054 Grenoble Cedex 09, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)

G06F 9/50 **EN E-1542456** 2023 01 04 **3452906**
(86) IB16052483 2016 05 02 2016721016

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) TECHNIKEN ZUR VERWALTUNG DER KAPAZITÄT EINES VIRTUALISIERTEN NETZWERKS
(72) FRATINI, Stephen, Piscataway, New Jersey 08854, One Ericsson Drive Bldg 1 (US)

G06F 9/52 **EN E-1542457** 2023 01 04 **3146430**
(86) US15028335 2015 04 29 2015728228

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER VERTEILTEN DATENSTRUKTUR IN EINEM VERTEILTEN DATENNETZ
(30) US 2014 05 21 201462001470 P
(30) US 2015 04 01 201514676013
(30) US 2015 04 01 201514676030
(72) OLIVER, Brian Keith, Acton, Massachusetts 01720, 11 Minot Avenue (US)
(72) KNIGHT, Jonathan, London E16 1AQ, 7 Coral Apartments 17 Western Gateway (GB)

G06F 11/07 **EN E-1542458** 2023 01 04 **3912036**
(86) EP19051110 2019 01 17 2019701183

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERWALTUNG VON VERBINDUNGEN IN EINEM VERTEILTEN SYSTEM
(72) GÉHBERGER, Dániel, Montreal, Quebec H3W 2H5, APT9 - 5245 Côte Saint Luc Rd. (CA)
(72) MÁTRAY, Péter, 1024 Budapest, Buday Laszlo u.4 (HU)
(72) NÉMETH, Gábor, 1146 Budapest, Thököly u.49 (HU)
(72) PINCZEL, Balász, 1222 Budapest, Jozsef Attila utca 24 (HU)

G06F 11/14 **EN E-1542459** 2023 01 04 **3332328**
(86) IB16001177 2016 07 26 2016838618

(73) Weka. Io Ltd., 6701838 Tel Aviv, Beit Shamai 10 (IL)
(54) CODIERTES VIRTUELLES DATEISYSTEM MIT VERTEILTEM LÖSCHEN
(30) US 2015 08 22 201514833053
(72) BEN DAYAN, Maor, Tel Aviv 6296123, 19 Shor St. (IL)
(72) PALMON, Omri, Tel Aviv 68011, 3 Yosef Heikel St. (IL)
(72) ZVIBEL, Liran, Los Gatos, California 95032, 1341 Elwood Dr. (US)

G06F 11/20 **EN E-1542460** 2023 01 04 **3660680**
(86) 2019 11 05 2019207046

(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) REDUNDANTES SYSTEM
(30) JP 2018 11 27 2018220889
(30) JP 2019 09 30 2019179204
(72) INO, Hiroto, Tokyo, Tokyo 150-8554, c/o SUBARU CORPORATION 1-20-8 Ebisu Shibuya-ku (JP)

G06F 11/20 **EN E-1542461** 2023 01 04 **3516520**
(86) US18063449 2018 11 30 2018836592

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, Texas 77389, 1701 East Mossy Oaks Road (US)
(54) REDUZIERUNG DER WIEDERHERSTELLUNGSZEIT EINER ANWENDUNG
(30) US 2017 11 30 201715828028
(72) K, Kanakeshan, Karnataka, Bangalore 56004, Sy.No.192 Whitefield Road Mahadevapura Post (IN)
(72) NAIDU, Bhakthavatsala, K, Karnataka, Bangalore 560048, Sy.No.192 Whitefield Road Mahadevapura Post (IN)
(72) KULKARNI, Manish, Ramesh, Karnataka, Bangalore 560048, Sy.No.192 Whitefield Road Mahadevapura Post (IN)
(72) KADIYALI, Saurabh, Karnataka, Bangalore 560048, Sy.No.192 Whitefield Road Mahadevapura Post (IN)

G06F 11/26 **EN E-1542462** 2023 01 04 **3891612**
(86) US19016461 2019 02 04 2019705888

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG UND VALIDIERUNG VON ANWENDUNGEN
(72) HOUYOU, Amine Mohamed, Jersey City, NJ 07302, 360 8th Street, Apt. 6 (US)
(72) BISSE, Emmanuel, Washington, NJ 07882, 4 Alvin Sloan Avenue (US)

G06F 11/30 **EN E-1542463** 2023 01 04 **3779701**
(86) CN19094858 2019 07 05 2019841618

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) DATENÜBERWACHUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 07 27 201810845091
(72) LI, Yuzhu, Hangzhou, Zhejiang 310000, 556 Xixi Road 8th Floor, Section B, Suite 801-11 West Lake District (CN)

G06F 12/08 **EN E-1542464** 2023 01 04 **3702924**
(86) 2020 01 27 2020153932

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) TECHNOLOGIE ZUR VERWALTUNG VON SPEICHERETIKETTEN
(30) US 2019 02 28 201916288844
(72) DURHAM, David M., Beaverton, OR Oregon 97007, 20431 SW Tremont Way (US)
(72) GREWAL, Karanvir, Hillsboro, OR Oregon 97124, 2631 NE 9th Drive (US)
(72) DEUTSCH, Sergej, Hillsboro, OR Oregon 97123, 6001 SE Davis Rd (US)
(72) CONG, Kai, Sammamish, WA 98074, 20611 NE 25th Ct (US)
(72) CHHABRA, Siddhartha, Portland, OR Oregon 97229, 5584 NW 131st Ave (US)

G06F 12/14 **EN E-1542465** 2023 01 04 **3659061**
(86) KR18012573 2018 10 23 2018869982

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) DATENVERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DATENVERSCHLÜSSELUNGSVERFAHRENS
(30) KR 2017 10 23 20170137377
(72) KANG, Woo-seok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Eun-kyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JO, Seok-hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 13/16 **EN E-1542466** 2023 01 04 **3436960**
(86) US17020989 2017 03 06 2017712592

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VERWALTUNG DER SCHWELLENSPANNUNGSVERÄNDERUNG BEI EINEM NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER
(30) US 2016 04 02 201615089507
(72) QAWAMI, Shekoufeh, El Dorado Hills California 95762, 2520 Stratford Circle (US)
(72) SUNDARAM, Rajesh, Folsom California 95630, 1007 Kirby Court (US)
(72) DAMLE, Prashant S., Santa Clara California 95054, 460 Oak Grove Drive Apt. 209 (US)
(72) RIVERS, Doyle, El Dorado Hills California 95762, 6721 Ryan Ranch Rd (US)
(72) WALKER, Julie M., El Dorado Hills California 95762, 780 Brown Drive (US)

G06F 13/38 **EN E-1542467** 2023 01 04 **4060509**
(86) 2021 03 18 2021163343

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) STEUERGERÄT, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM LESEN EINES RS485-DATENSIGNALS UND EINES WIEGAND-DATENSIGNALS
(72) Björkman, Daniel, 223 69 Lund (SE)

G06F 13/40 **EN E-1542468** 2023 01 04 **3885924**
(86) 2021 03 12 2021162262

(73) STMicroelectronics Application GmbH, 85609 Aschheim, Bahnhofstrasse 18 (DE)
(73) STMicroelectronics Design and Application s.r.o., 186 00 Praha 8, Pobrezni 620/3 (CZ)
(54) EIN VERARBEITUNGSSYSTEM MIT EINER QUEUED SERIAL PERIPHERAL-SCHNITTSTELLE, EINER VERBUNDENEN INTEGRIERTEN SCHALTUNG, EINEM GERÄT UND EINER METHODE
(30) IT 2020 03 25 202000006322
(72) NANDLINGER, Mr. Rolf, D-82211 Herrsching, Zur Weihersenke 2 (DE)
(72) OLEXA, Mr. Radek, 140 00 Prague 6, Flemingovo namesti 1418/4 (CZ)

G06F 15/163 **EN E-1542469** 2023 01 04 **3084629**
(86) US14070686 2014 12 16 2014871390

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) HIERARCHISCHE UND PARALLELE PARTITIONSNETZWERKE
(30) US 2013 12 20 201314137108
(72) MISHRA, Asit K., Hillsboro, Oregon 97124, 2080 NW Thorncroft Dr. Apt. 1126 (US)
(72) DAVID, Howard S., Portland, Oregon 97221, 3745 SW 48th Pl. (US)
(72) DUNNING, David S., Portland, Oregon 97229, 14055 NW Evergreen St. (US)

G06F 16/2455 **EN E-1542470** 2023 01 04 **3518118**
(86) 2018 11 30 2018209416

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) NICHTHOMOGENE SYNOPSE ZUM EFFIZIENTEN PRUNING VON PARTITIONEN
(30) US 2018 01 29 201862623437 P
(30) US 2018 04 27 201815964631
(72) ZOU, William, Markham, ON L6C 2L6, 161 Old Meadow Lane (CA)
(72) SHERKAT, Reza, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Dietmar-Hoppe-Allee 16 (DE)
(72) SMIRNIOS, John, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) ANDREI, Mihnea, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)

G06F 16/29 **EN E-1542471** 2023 01 04 **3951613**
(86) 2017 06 05 2021198241

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) LOGISCHE SEGMENTIERUNGSDATENVERARBEITUNG
(72) HUI, Cong, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) BREITENBACH, Markus, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) PURCELL, Evan, Mountain View, CA 94043 (US)

G06F 16/683 **EN E-1542472** 2023 01 04 **3671486**
(86) 2019 11 21 2019210566

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 12 18 20180163755
(72) CHOI, Jiwoong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Younguk, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) CHOI, Yoonhee, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Minsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Hyosang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) CHOI, Hyunsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 16/93 **EN E-1542473** 2023 01 04 **3614276**
(86) 2014 11 10 2019204178

(73) Amazon Technologies Inc., Seattle, WA 98108-1226, PO Box 81226 (US)
(54) DOKUMENTENVERWALTUNG UND KOLLABORATIONSSYSTEM
(30) US 2013 11 11 201314077204
(72) KHURANA, Himanshu, Seattle, WA 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) EISNER, Noah Anthony, Seattle, WA 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) GILLETT, Kevin, Seattle, WA 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) SETHURAMALINGAM, Arun Ponniah, Seattle, WA 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) CADABAM, Nagesh Pradhan, Seattle, WA 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) WANG, Liangliang, Seattle, WA 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) KALA, Sharad, Seattle, WA 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) OAKLEY, Stephen Joseph, Seattle, WA 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) SANTHANAM, Nandhini Nandiwada, Seattle, WA 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)

G06F 21/16 **EN E-1542474** 2023 01 04 **3622426**
(86) US18031912 2018 05 09 2018798120

(73) Verimatrix, Inc., San Diego, CA 92121, 6059 Cornerstone Court West (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHREREN VIDEOSTRÖMEN ZUR ANORDNUNG MIT DIGITALEM WASSERZEICHEN
(30) US 2017 05 09 201762503833 P
(72) THORWIRTH, Niels, J., San Diego, CA 92104, 3155 Redwood Street (US)

G06F 21/33 **EN E-1542475** 2023 01 04 **3462351**
(86) 2018 09 28 2018197794

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) AUTHENTIFIZIERUNG FÜR EINEN SOFTWARE-DIENST
(30) US 2017 10 02 201715722764
(72) SPENCER, Mendel Elliot, Kanata, Ontario K2K 0B3, 1001 Farrar Road (CA)
(72) SINGH, Manvinder, Bedford, Nova Scotia B4A 3Z4, 194 Acadia Mill Drive (CA)

G06F 21/45 **EN E-1542476** 2023 01 04 **3794485**
(86) SE18050512 2018 05 18 2018918458

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUM VERWALTEN DES ZUGRIFFS AUF EINE BLOCKCHAIN
(72) KEMPF, James, 94041, 369 Foxborough Drive Mountain View California (US)
(72) SHUKLA, Anshu, Bangalore 560037, C-412 Pebble Creek AECS Layout Brookfield (IN)
(72) NARENDRA, Nanjangud ChandrasekharaSwamy, Bangalore 560003, 36/1 13hth Cross MT Layout 1st Cross Malleswaram (IN)
(72) NAYAK, Sambit, Bhubaneswar Orissa 751018, 295/1 Megheswar Colony Tankapani Road (IN)

G06F 21/55 **EN E-1542477** 2023 01 04 **3772004**
(86) 2020 07 31 2020189038

(73) CrowdStrike, Inc., Irvine CA 92618, 15440 Laguna Canyon Road, Suite 250 (US)
(54) VISUALISIERUNG BÖSARTIGER VORFÄLLE
(30) US 2019 08 02 201962882339 P
(30) US 2020 07 30 202016943949
(72) Brown, Daniel W., Irvine, CA California 92618, 15440 Laguna Canyon Road Suite 250 (US)
(72) Diehl, Hyacinth D., Irvine, CA California 92618, 15440 Laguna Canyon Road Suite 250 (US)
(72) Graul, Alexander J., Irvine, CA California 92618, 15440 Laguna Canyon Road Suite 250 (US)
(72) Hobson, Thomas R., Irvine, CA California 92618, 15440 Laguna Canyon Road Suite 250 (US)

G06F 21/57 **EN E-1542478** 2023 01 04 **3557468**
(86) 2018 10 12 2018200070

(73) AO Kaspersky Lab, Moscow 125212, 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(54) VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN TESTEN VON HARDWARE- UND SOFTWARESYSTEMEN
(30) RU 2018 04 19 2018114433
(30) US 2018 09 06 201816123093
(72) DOUKHVALOV, Andrey P., Moscow 125212, c/o AO KASPERSKY LAB 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(72) RUDINA, Ekaterina A., Moscow 125212, c/o AO KASPERSKY LAB 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(72) KORT, Semen S., Moscow 125212, c/o AO KASPERSKY LAB 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(72) ZOLOTNIKOV, Viacheslav N., Moscow 125212, c/o AO KASPERSKY LAB 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)

G06F 21/57 **DE E-1542479** 2023 01 04 **3696699**
(86) 2019 02 13 2019156839

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SICHERE UND FLEXIBLE FIRMWAREAKTUALISIERUNG IN ELEKTRONISCHEN GERÄTEN
(72) Fries, Steffen, 85598 Baldham, Eberweg 3 (DE)
(72) Güttinger, Andreas, 90765 Fürth, Strudelweg 57 (DE)
(72) Lambio, Marco, 90552 Röthenbach a. d. Pegnitz, Friedrich-Wittmann-Str. 2 (DE)

G06F 21/57 **EN E-1542480** 2023 01 04 **3718043**
(86) CN17113792 2017 11 30 2017933392

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) AKTUALISIERUNG EINES GATEWAYS IN EINER UNTERSTATION
(72) CHEN, Huixiang, Zhangzhou Fujian 363508, No. 56 Guzhu Baiye Village Taiping Town Zhaoan County (CN)
(72) WANG, Zhui, Xiamen Fujian 361006, Room 401 No. 13 Jiaxingli Huli District (CN)
(72) CHEN, Hongzheng, Xiamen Fujian 361012, Room 201 A Zone Xinjingshijicheng No. 17 Lianxing Road Siming District (CN)

G06F 21/72 **EN E-1542481** 2023 01 04 **4000213**
(86) EP21057377 2021 03 23 2021715509

(73) Vaultree, Ltd., E34 N704 Tipperaty Dundrum, Ballywalter House Ballywalter (IE)
(54) DURCHSUCHBARE VERSCHLÜSSELUNG
(72) MC BREARTY, Shaun, Co. Donegal, Lifford F93X8WY (IE)
(72) CURRAN, Kevin, Londonderry BT47 3QL (GB)

G06F 40/35 **EN E-1542482** 2023 01 04 **3667549**
(86) 2019 11 28 2019211999

(73) LG Electronics Inc., Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEPLANUNGSVORRICHTUNG
(30) WO 2018 12 14 PCT/KR2018/015955
(72) LEE, Taeho, Seoul 06772, LG Electronics Inc., IP Center 19, Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Jaehong, Seoul 06772, LG Electronics Inc., IP Center 19, Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Hyoeun, Seoul 06772, LG Electronics Inc., IP Center 19, Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)
(72) JEONG, Hangil, Seoul 06772, LG Electronics Inc., IP Center 19, Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)
(72) HAN, Jongwoo, Seoul 06772, LG Electronics Inc., IP Center 19, Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Doyoung, Seoul 06772, LG Electronics Inc., IP Center 19, Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)
(72) JEON, Hyejeong, Seoul 06772, LG Electronics Inc., IP Center 19, Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)
(72) CHOE, Dami, Seoul 06772, LG Electronics Inc., IP Center 19, Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)

G06K 7/00 **EN E-1542483** 2023 01 04 **3584738**
(86) 2019 06 17 2019180593

(73) Ingenico Inc., Alpharetta, GA 30005, 3025 Windward Plaza, Suite 600 (US)
(54) CHIPKARTENLESER MIT GERINGEM STROMVERBRAUCH
(30) US 2018 06 18 201862686362 P
(72) Rotsaert, Christopher, Boston, MA 02114, 19 Revere Street Apt. 6 (US)

G06K 19/07 **EN E-1542484** 2023 01 04 **3961503**
(86) 2021 08 20 2021192367

(73) Cattron North America, Inc., Warren OH 44483-2254, 655 N River Rd. NW, Suite A (US)
(54) RFID-SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DER KONFIGURATIONEN EINER BEDIENEINHEIT (OCU)
(30) US 2020 08 26 202063070649 P
(30) US 2021 07 21 202117381419
(72) Stagg, David, Warren, 44483-2254 (US)

G06Q 10/06 **EN E-1542485** 2023 01 04 **3591595**
(86) 2019 06 28 2019183488

(73) Avid Technology, Inc., Burlington, MA 01803, 75 Network Drive (US)
(54) AUTOMATISIERTE MEDIENVERÖFFENTLICHUNG
(30) US 2018 07 02 201816025043
(30) US 2018 07 23 201816041970
(72) MATHUR, Shailendra, Beaconsfield, Québec H9W 4M7, 9 Redfern (CA)

G06Q 10/08 **EN E-1542486** 2023 01 04 **3669311**
(86) EP17075570 2017 10 06 2017791950

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MEHRPARTEIEN-ENTSPERRUNG IN EINER INVENTARTRANSAKTION
(72) LEPP, James Randolph Winter, Kanata Ontario K2K 0B3, 1001 Farrar Road Ext. 12056 (CA)
(72) MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA)
(72) MCCANN, Stephen, Rownhams Southampton SO16 8LT, 9 Phillips Close (GB)

G06Q 20/38 **EN E-1542487** 2023 01 04 **3816924**
(86) CN19116010 2019 11 06 2019906401

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN ZUR ANNAHME EINER BLOCKCHAIN-EVIDENZSPEICHERTRANSAKTION UND SYSTEM
(30) CN 2018 12 28 201811621459
(72) YANG, Xinying, Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)

G06Q 40/04 **EN E-1542488** 2023 01 04 **3813001**
(86) CN19107688 2019 09 25 2019891650

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) DATENLESEVERFAHREN AUF DER GRUNDLAGE MEHRERER BLOCKCHAIN-NETZWERKE UND SYSTEM
(30) CN 2018 11 27 201811428163
(72) YANG, Xinying, Hangzhou, Zhejiang 310000, 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B, Suite 801-11 West Lake District (CN)

G06Q 50/02 **EN E-1542489** 2023 01 04 **3422280**
(86) 2017 11 07 2017200395

(73) SIEC BADAWCZA LUKASIEWICZ-INSTYTUT LOTNICTWA, 02-256 Warszawa, Al. Krakowska 110/114 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER PARAMETER EINES PHÄNOMENS ODER DER AKTIVITÄTEN EINES OBJEKTS, INSBESONDERE ANIMIERT, IN EINEM VORGEGEBENEN GEOGRAFISCHEN GEBIET
(30) PL 2017 06 30 42207417
(72) Kacprzak, Mariusz, 96-300 Zyrardow, Parkingowa 4/19 (PL)
(72) Nasilowska, Sylwia, 05-652 Pniewy, Jeziora 55 (PL)

G06T 7/00 **EN E-1542490** 2023 01 04 **3374967**
(86) CN16105174 2016 11 09 2016863627

(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 BinAn Road Binjiang District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR BINOKULARES STEREOSEHEN
(30) CN 2015 11 11 201510775971
(30) CN 2016 11 04 201610971609
(30) CN 2016 11 04 201610971878
(72) LU, Wei, Hangzhou Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(72) LI, Qiankun, Hangzhou Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(72) PAN, Shizhu, Hangzhou Zhejiang 310053, No.1187 BinanRoad Binjiang District (CN)
(72) CHENG, Miao, Hangzhou Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(72) ZHOU, Xiangming, Hangzhou Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)

G06T 7/20 **FR E-1542491** 2023 01 04 **2132710**
(86) FR08000068 2008 01 18 2008761786

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) REALITÄTSERWEITERUNGSVERFAHREN UND -GERÄTE MIT AUTOMATISCHER ECHTZEIT-VERFOLGUNG MARKERFREIER, TEXTURIERTER UND PLANARER GEOMETRISCHER OBJEKTE IN EINEM VIDEO-STREAM
(30) FR 2007 01 22 0752809
(72) LEFEVRE, Valentin, 92800 - Puteaux, Rue Pierre Curie, 23 bis (FR)
(72) LIVET, Nicolas, 75011 - Paris, Rue de la Croix Faubin, 07 (FR)

G06T 7/73 **EN E-1542492** 2023 01 04 **3629290**
(86) 2019 07 16 2019186531

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) LOKALISIERUNG FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN
(30) US 2018 09 26 201862736516 P
(72) Sommer, Bruno M, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) Da Veiga, Alexandre, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)

G06T 7/80 **EN E-1542493** 2023 01 04 **3827409**
(86) US19054712 2019 10 04 2019797409

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUTOKALIBRIERUNG FÜR MEHRERE KAMERAS MIT NAHINFRAROTBELEUCHTUNGEN
(72) CHANG, Edward T., Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KURINNY, Mykhaylo, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WANG, Zhaowei, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) TAYLOR, Jonathan James, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06V 20/58 **EN E-1542494** 2023 01 04 **3082068**
(86) 2016 04 15 2016165615

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Toyota-shi, Aichi 471-8571, 1 Toyota-cho (JP)
(54) FAHRSTRASSENOBERFLÄCHENERKENNUNGSVORRICHTUNG UND FAHRSTRASSENOBERFLÄCHENERKENNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2015 04 17 2015084915
(72) NISHIJIMA, Masakazu, Aichi-ken, Aichi 471-8571, Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)

G06V 40/40 **EN E-1542495** 2023 01 04 **3432201**
(86) 2018 06 18 2018178340

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR LEBENDKÖRPERDETEKTION UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 07 17 201710582818
(72) ZHOU, Haitao, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP.,LTD. NO. 18, Haibin Road, Wusha (CN)
(72) ZHOU, Yibao, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP.,LTD. NO. 18, Haibin Road, Wusha (CN)
(72) TANG, Cheng, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP.,LTD. NO. 18, Haibin Road, Wusha (CN)
(72) ZHANG, Xueyong, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP.,LTD. NO. 18, Haibin Road, Wusha (CN)

G07C 9/00 **EN E-1542496** 2023 01 04 **3607533**
(86) US18025963 2018 04 03 2018720699

(73) Gogoro Inc., Wanchai, Hong Kong, 3806 Central Plaza 18 Harbour Road (CN)
(54) SYSTEME ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2017 04 05 201762482119 P
(72) LUKE, Hok-sum, Horace, Mercer Island WA 98040, 3763 77th Place Southeast (US)
(72) HSU, Chun-sheng, Taoyuan City 33378, 33 Dinghu Rd. Guishan Dist. (TW)
(72) HU, Yung-chung, Taoyuan City 33378, 33 Dinghu Rd. Guishan Dist. (TW)
(72) WU, Jia-yang, Taoyuang City 33378, 33 Dinghu Rd. Guishan Dist. (TW)
(72) HUANG, Yu-sheng, Taoyuan City 33378, 33 Dinghu Rd. Guishan Dist. (TW)

G07C 9/00 **DE E-1542497** 2023 01 04 **3762902**
(86) IB19059055 2019 10 23 2019795346

(73) Gharb, Samy, 8038 Zürich, Kalchbühlstrasse 161 (CH)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON FAHRZEUGEN
(30) EG 2018 10 25 2018101694
(30) AT 2019 07 30 506872019
(72) Gharb, Samy, 8038 Zürich, Kalchbühlstrasse 161 (CH)

G07D 11/24 **DE E-1542498** 2023 01 04 **3857523**
(86) EP19000269 2019 09 17 2019778793

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 159 (DE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON WERTDOKUMENTEN
(30) DE 2018 09 24 102018007564
(72) JAKOBS, Andreas, 81673 München, St.-Veit-Strasse 57a (DE)

G08B 13/24 **EN E-1542499** 2023 01 04 **3695391**
(86) EP18077148 2018 10 05 2018786249

(73) Alert Systems ApS, 2970 Hørsholm, Hørsholm Midtpunkt 178, 1. (DK)
(54) DIEBSTAHLVERHINDERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT MAGNETFELDDETEKTION
(30) DK 2017 10 10 PA201770770
(72) FALKENBERG, Verner, 2300 Copenhagen S, Finlandsgade 32 1.tv. (DK)
(72) PEDERSEN, Dennis, 8230 Åbyhøj, St. Blichers Vej 14 (DK)

G08B 25/01 **EN E-1542500** 2023 01 04 **3794569**
(86) EP19062313 2019 05 14 2019722922

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) AM HANDGELENK GETRAGENE MEDIZINISCHE ALARMVORRICHTUNG ZUR ÜBERMITTLUNG EINER NOTRUFMITTEILUNG AN EINE PFLEGEPERSON
(30) EP 2018 05 15 18172328
(72) VAN DINTHER, Cornelus, Hendricus, Bertus, Arnoldus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G08G 1/01 **EN E-1542501** 2023 01 04 **3531391**
(86) 2019 02 12 2019156731

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG VON SENSOREN IN GEPARKTEN FAHRZEUGEN ZUR VERKEHRSSICHERHEIT
(30) US 2018 02 21 201815901583
(72) LEPP, James Randolph Winter, Kanata, Ontario K2K 0B3, 1001 Farrar Road, Ext. 12056 (CA)
(72) SCOTT DEVER, Scott, Kanata, Ontario K2L 3Y8, 88 Rowe Drive (CA)

G08G 1/16 **FR E-1542502** 2023 01 04 **3895147**
(86) FR19052772 2019 11 21 2019829293

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES AKTUELLEN WERTS EINES BELEGUNGSPARAMETERS, DER SICH AUF EINEN TEIL EINES RAUMES BEZIEHT, DER SICH IN DER NÄHE EINES MOTORBETRIEBENEN LANDFAHRZEUGS BEFINDET
(30) FR 2018 12 11 1872678
(72) VANPOPERINGHE, Elodie, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, 76 RUE D AGUESSEAU (FR)
(72) DUESO, Damien, 91640 FONTENAY LES BRIIS, 3 RUE DU MONT LOUVET (FR)
(72) RIZZO, Audrey, 92150 SURESNES, 6 RUE DES BOCHOUX (FR)
(72) GALERON, Patrice, 94240 L HAY LES ROSES, 59 RUE DE CHALAIS (FR)
(72) HENDI, Paul, 92370 CHAVILLE, 24 Rue de la Fontaine Henri IV (FR)

G09B 23/28 **EN E-1542503** 2023 01 04 **3503078**
(86) 2018 12 19 2018214283

(73) HeartSine Technologies Limited, Belfast Antrim BT3 9ED, 203 Airport Road West (GB)
(54) TRAININGSVORRICHTUNG FÜR DEFIBRILLATOR
(30) GB 2017 12 22 201721797
(72) O'Hare, Peter, Belfast, BT3 9ED, HeartSine Technologies Limited 203 Airport Road West (GB)

G09B 23/28 **EN E-1542504** 2023 01 04 **3511924**
(86) 2019 01 14 2019151709

(73) Gaumard Scientific Company, Inc., Miami, FL 33196, 14700 S.W. 136th Street (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN UM MENSCHLICHER GESICHTMERKMALE ZUR SIMULIEREN
(30) US 2018 01 12 201862616689 P
(72) Kirchhoff, Allan, Miami, FL Florida 33196, 15599 SW 106 Lane 1205 (US)
(72) Robaina, Roberto, Miami, FL Florida 33175, 5100 SW 131 Ave (US)

G09F 3/16 **EN E-1542505** 2023 01 04 **3855414**
(86) 2014 07 16 2021161639

(73) ID&C Limited, Turnbridge Wells, Kent TN2 3GP, 1 Decimus Park Kingstanding Way (GB)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2013 07 16 201312685
(72) DALY, Steve, Tunbridge Wells, Kent TN2 3GP, 1 Decimus Park Kingstanding Way (GB)

G09F 9/00 **EN E-1542506** 2023 01 04 **3201902**
(86) KR15009299 2015 09 03 2015847878

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT GETEILTEM VERDRAHTUNGSMUSTER
(30) US 2014 09 30 201414503260
(72) KI, Yun Ho, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39201, 202- 1101 21 Dobong-ro 5-gil (KR)
(72) CHOI, Sie Hyug, Goyang-si Gyeonggi-do 10234, 502- 503 62 Hi park 3-ro Ilsanseo-gu (KR)
(72) YU, Young Min, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39304, 123- 203 599 Parkchunghee-ro (KR)
(72) KIM, Sung Woo, Paju-si Gyeonggi-do 10845, 109 8-9 LCD-ro 241beon-gil Wollong-myeon (KR)
(72) CHO, Yoon Dong, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14232, 1319- 601 57 Cheolsan-ro (KR)
(72) KWON, Se Yeoul, Goyang-si Gyeonggi-do 10234, 505- 702 62 Hi park 3-ro Ilsanseo-gu (KR)

G09F 9/30 **EN E-1542507** 2023 01 04 **3761293**
(86) 2015 11 11 2020193360

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2015 07 07 20150096317
(30) KR 2015 07 07 20150096318
(72) HAN, Jihoon, 06772 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KANG, Kitae, 06772 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) HEO, Jinha, 137-893 Seoul, 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Dohyeon, 137-893 Seoul,, 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) RYU, Hyunjong, 137-893 Seoul,, 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Jaeho, 137-893 Seoul, 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) RYU, Inkeun, 137-893 Seoul, 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Namhyeon, 137-893 Seoul,, 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

G09F 27/00 **EN E-1542508** 2023 01 04 **3607542**
(86) US18025699 2018 04 02 2018719023

(73) Daktronics, Inc., Brookings, SD 57006-5128, 201 Dakronics Drive P.O. Box 5128 (US)
(54) ANZEIGEMODUL
(30) US 2017 04 03 201762480844 P
(72) LAWLEY, Kenneth Parker, Moorhead MN 56560, 808 7th Ave S Unit 2 (US)

G10D 3/02 **DE E-1542509** 2023 01 04 **3756180**
(86) EP19052758 2019 02 05 2019709840

(73) DIASTRAD E. K., 50321 Brühl, Stotzheimer Weg 8 (DE)
(54) STIMMSTOCK-SYSTEM
(30) DE 2018 02 23 202018000990 U
(72) BALSEREIT, Willi-Paul, 50321 Brühl, Stotzheimer Weg 8 (DE)

G10K 11/162 **FR E-1542510** 2023 01 04 **3963571**
(86) EP20060310 2020 04 10 2020716522

(73) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, 91120 Palaiseau, Chemin de la Hunière (FR)
(54) OBERFLÄCHENVERKLEIDUNGSELEMENT ZUR ERZEUGUNG EINER AKUSTISCHEN DÄMPFUNG
(30) FR 2019 05 03 1904645
(72) OSMONT, Daniel, 92160 ANTONY, 6 rue de Verdun (FR)

G10K 11/168 **FR E-1542511** 2023 01 04 **4002352**
(86) 2021 11 22 2021209658

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) SCHALE AUS RESISTIVEM BELAG MIT PERFORIERTEN METALLISCHEN SCHICHTEN, UND INTERNE AKUSTISCHE WAND EINES LUFTEINGANGS EINES LUFTFAHRZEUGS BASIEREND AUF SOLCHEN SCHALEN
(30) FR 2020 11 24 2012070
(72) LALANE, Jacques, 31060 Toulouse (FR)
(72) PORTE, Alain, 31060 Toulouse (FR)
(72) PONS, François, 31060 Toulouse (FR)

G10L 15/26 **EN E-1542512** 2023 01 04 **3371807**
(86) US16061597 2016 11 11 2016802210

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ERZEUGUNG VON ZIELPHONEMSEQUENZEN AUS SPRACHEINGABESEQUENZEN MIT VERWENDUNG PARTIELLER KONDITIONIERUNG
(30) US 2015 11 12 201562254687 P
(72) JAITLY, Navdeep, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LE, QUOC V., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) VINYALS, Oriol, London Greater London N1C 1AG, 7 Pancras Square Kings Cross (GB)
(72) BENGIO, Samuel, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SUTSKEVER, Ilya, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G10L 15/30 **EN E-1542513** 2023 01 04 **3444811**
(86) 2018 08 15 2018189185

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) KR 2017 08 16 20170103571
(72) KIM, Yongwook, 16677 Suwon-si, C/O 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) GOO, Jamin, 16677 Suwon-si, C/O 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Gangheok, 16677 Suwon-si, C/O 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Dongkyu, 16677 Suwon-si, C/O 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)

G10L 17/06 **EN E-1542514** 2023 01 04 **3599606**
(86) 2019 07 24 2019188109

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) MASCHINELLES LERNEN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER STIMME
(30) US 2018 07 26 201816046626
(72) BOYADJIEV, Constantine T., Jersey City, NJ New Jersey 07302, 122 River Street, Apt F (US)
(72) CHANDRAMOULI, Rajarathnam, Holmdel, NJ New Jersey 07733, 45 Line Road (US)
(72) SUBBALAKSHMI, Koduvayur, Holmdel, NJ New Jersey 07733, 45 Line Road (US)
(72) SHAO, Zongru, Jersey City, NJ New Jersey 07307, 34 Reservoir Ave, Floor 2 (US)

G10L 19/008 **EN E-1542515** 2023 01 04 **2997572**
(86) EP14059570 2014 05 09 2014725403

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) TRENNUNG VON AUDIO-OBJEKT AUS EINEM MISCHSIGNAL MIT OBJEKTSPEZIFISCHEN ZEIT- UND FREQUENZAUFLÖSUNGEN
(30) EP 2013 05 13 13167484
(72) DISCH, Sascha, 90766 Fürth, Wilhelmstrasse 70 (DE)
(72) PAULUS, Jouni, 90425 Nürnberg, Sebaldusstr. 8 (DE)
(72) KASTNER, Thorsten, 91054 Erlangen, Bergstraße 7 (DE)

G10L 19/008 **EN E-1542516** 2023 01 04 **3143616**
(86) US15031192 2015 05 15 2015725959

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1717, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUSWAHL VON CODEBÜCHERN ZUR DECODIERUNG VON ZERLEGTEN VEKTOREN AUS AMBISONIC-TONSIGNALEN HÖHERER ORDNUNG
(30) US 2014 05 16 201461994794 P
(30) US 2014 05 28 201462004128 P
(30) US 2014 07 01 201462019663 P
(30) US 2014 07 22 201462027702 P
(30) US 2014 07 23 201462028282 P
(30) US 2014 08 01 201462032440 P
(30) US 2015 05 14 201514712849
(72) KIM, Moo Young, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PETERS, Nils Günther, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SEN, Dipanjan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G10L 19/022 **EN E-1542517** 2023 01 04 **3961621**
(86) 2014 07 15 2021203208

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) FREQUENZBEREICHSAUDIOCODIERUNG MIT UNTERSTÜTZUNG EINER TRANSFORMATIONSLÄNGENSCHALTUNG
(30) EP 2013 07 22 13177373
(30) EP 2013 10 18 13189334
(72) DICK, Sascha, 91058 Erlangen (DE)
(72) HELMRICH, Christian, 10587 Berlin (DE)
(72) HÖLZER, Andreas, 91054 Erlangen (DE)

G10L 19/22 **EN E-1542518** 2023 01 04 **3790007**
(86) 2015 04 01 2020159183

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) AUDIOCODIERUNG
(30) CN 2014 07 28 201410363905
(72) LIU, Zexin, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) MIAO, Lei, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G10L 19/26 **EN E-1542519** 2023 01 04 **3707715**
(86) EP18080837 2018 11 09 2018796692

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) SIGNALFILTRIERUNG
(30) EP 2017 11 10 17201105
(72) MARKOVIC, Goran, 90425 Nürnberg, Von-Oelhafen-Straße 9a (DE)
(72) RAVELLI, Emmanuel, 91056 Erlangen, Donato-Polli-Str. 58 (DE)
(72) DIETZ, Martin, 90429 Nürnberg, Deutschherrnstr. 37 (DE)
(72) GRILL, Bernhard, 90607 Rückersdorf, Obere Bergstraße 14 (DE)

G10L 25/51 **EN E-1542520** 2023 01 04 **3846164**
(86) 2021 03 26 2021165129

(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPRACHVERARBEITUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2020 08 05 202010779755
(72) TANG, Zijie, Beijing, 100085, c/o Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

G11C 13/00 **EN E-1542521** 2023 01 04 **3304560**
(86) US16030101 2016 04 29 2016803918

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) PHASENWECHSELSPEICHERSTROM
(30) US 2015 05 29 201514725826
(72) TAUB, Mase J., Folsom, California 95630, 1088 Sandwick Way (US)
(72) GULIANI, Sandeep K., Folsom, California 95630, 109 Pembury Way (US)
(72) PANGAL, Kiran, Fremont, California 94536, 37087 Shasta St (US)
(72) ZENG, Raymond W., Sunnyvale, California 94085, 585 Worley Ave (US)

G16H 20/30 **EN E-1542522** 2023 01 04 **3550569**
(86) 2011 11 14 2019175701

(73) Zoll Medical Corporation, Chelmsford Massachusetts 01824-4105, 269 Mill Road (US)
(54) ECHTZEITBEURTEILUNG DER CPR-LEISTUNG
(30) US 2010 11 12 41333610 P
(72) Packer,, Richard A., Chelmsford, MA Massachusetts 01824, 269 Mill Road (US)
(72) Freeman,, Gary A., Newton Center, MA Massachusetts 02159, 47 Stearns Street (US)
(72) Kaufman,, Christopher Luke, Somerville, MA Massachusetts 02144, 373 Highland Avenue Apt 302 (US)

G16H 30/40 **EN E-1542523** 2023 01 04 **3646335**
(86) JP18022524 2018 06 13 2018737430

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER UND COMPUTERVORRICHTUNG
(30) JP 2017 06 27 2017125245
(30) JP 2017 11 07 2017215066
(72) SUGIE Yuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) TSURU Daisuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) HIRAYAMA Tomoyuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI Kenta, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G16H 40/40 **DE E-1542524** 2023 01 04 **2990974**
(86) 2015 07 10 2015002067

(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, 18, rue Robert Stümper (LU)
(54) BEATMUNGSGERÄT UND VERFAHREN FÜR EIN BEATMUNGSGERÄT
(30) DE 2014 08 28 102014012793
(72) BYCHKOV, Igor, 76137 Karlsruhe, Klara-Siebert-Str. 9 (DE)
(72) STOCKWALD, Florian, 76187 Karlsruhe, Eggensteiner Str. 21 (DE)

H01B 13/012 **DE E-1542525** 2023 01 04 **3635755**
(86) EP18065225 2018 06 08 2018730341

(73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, 97318 Kitzingen, Flugplatzstraße 74 (DE)
(54) KABELVERLEGEVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR FERTIGUNG VON KABELBÄUMEN
(30) DE 2017 06 09 102017209775
(72) CHALIL, Tzeichoun, 97320 Großlangheim, Kleinlangheimer Str. 17 (DE)
(72) HOLD, Klaus, 42897 Remscheid, Hittorfstrasse 20 (DE)
(72) MARTINS, Paulo, 97318 Kitzingen, Im Richthofen Circle 4 (DE)

H01B 13/012 **EN E-1542526** 2023 01 04 **3736836**
(86) 2020 05 04 2020172827

(73) Hitachi Metals, Ltd., Minato-ku Tokyo 108-8224, 2-70, Konan 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES KABELBAUMS
(30) JP 2019 05 10 2019089965
(72) KAWASE, Kenji, Tokyo, 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd. 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) ISHIKAWA, Masaru, Tokyo, 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd. 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)

H01C 7/112 **EN E-1542527** 2023 01 04 **3819921**
(86) 2020 12 10 2020213201

(73) RIPD Intellectual Assets Ltd, 2012 Strovolos Nicosia, 66 Akropoleos Acropolis Tower (CY)
(54) ZINKOXID-VARISTORKERAMIK
(30) US 2020 11 11 202017095497
(72) Cergolj, Mirjam, 4202 Naklo, Voglarjeva 5a (SI)
(72) Kosec, Sa a Rustja, 1000 Ljubljana, Marinov eva cesta 3a (SI)
(72) Jo ef, Sodec, 1000 Ljubljana, Vojkova 91 (SI)
(72) Pirih, Andrej, 1000 Ljubljana, Celov ka 269 (SI)

H01F 17/00 **FR E-1542528** 2023 01 04 **3899993**
(86) EP19086478 2019 12 19 2019827731

(73) TECHNIP N-POWER, 92400 Courbevoie, 6-8 Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche ZAC Danton (FR)
(54) FLEXIBLE LEITUNG MIT EINEM SYSTEM ZUR ERFASSUNG EINER ENTWICKLUNG EINES UMGEBUNGSPARAMETERS
(30) FR 2018 12 21 1874057
(72) NICOLAS, Yann, 92500 RUEIL-MALMAISON, 41 rue Roger Jourdain (FR)
(72) THOMAS, Thierry, 38054 GRENOBLE Cedex 09, C/O CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

H01F 27/08 **EN E-1542529** 2023 01 04 **3709317**
(86) 2019 03 11 2019161817

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) ANORDNUNG ZUR KÜHLUNG EINER SPULE
(72) Wang, Yong, 59929 Brilon, Mühlenweg 33 (DE)
(72) Tepper, Jens, 38304 Wolfenbüttel, Über dem Dorfe 25 (DE)
(72) Weng, Jiahua, 71034 Böblingen, Flachsweg 2 (DE)

H01F 27/28 **EN E-1542530** 2023 01 04 **3758030**
(86) 2020 06 12 2020179697

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) HOCHSTROMTRANSFORMATOR AUF BASIS EINES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES
(30) US 2019 06 24 201916449673
(72) Tiemeijer, Lukas Frederik, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) Hovens, Bartholomeus Wilhelmus Christiaan, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) Lont, Maarten, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

H01F 38/14 **EN E-1542531** 2023 01 04 **3797435**
(86) EP19063082 2019 05 21 2019724526

(73) Premo, S.A., 29590 Campanillas Málaga, Av. Severo Ochoa, 47 (ES)
(54) INDUKTIVER ENERGIESENDER/-EMPFÄNGER FÜR EIN INDUKTIVES LADEGERÄT EINES ELEKTROFAHRZEUGS
(30) EP 2018 05 22 18382350
(72) CAÑETE CABEZA, Claudio, 29631 Benalmádena, C/ Dolores Ibarruri, 1 4-H (ES)
(72) ROJAS CUEVAS, Antonio, 29190 Málaga, C/ Juan de Ortega, 9 B4-11A (ES)
(72) RODRÍGUEZ MORENO, Jorge, 29017 Málaga, C/ Venezuela, 14, 2B (ES)
(72) JIMENEZ VILLADA, Alejandro, 28880 Meco, C/ Polonia, 4, 1r C (ES)
(72) NAVARRO PÉREZ, Francisco Ezequiel, 08011 Barcelona, C/ Aragó, 187, P2 1a (ES)

H01H 3/02 **EN E-1542532** 2023 01 04 **3877999**
(86) DK19000366 2019 11 08 2019808685

(73) LINAK A/S, 6430 Nordborg, Smedevænget 8, Guderup (DK)
(54) NOTSTOPP
(30) DK 2018 11 09 PA201800847
(72) KNUDSEN, Martin Kahr, Lysabild 6470 Sydals, Nørregade 31 (DK)
(72) FRØLICH, Jan, 6400 Sønderborg, Bosagergården 3, 2. th (DK)

H01H 9/16 **EN E-1542533** 2023 01 04 **3799089**
(86) 2020 09 30 2020306130

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil Malmaison, 35 Rue Joseph Monier (FR)
(54) ZUSTANDSANZEIGEMODUL UND AUTOMATISCHE ÜBERTRAGUNGSVERMITTLUNGSEINRICHTUNG
(30) CN 2019 09 30 201921655891 U
(72) Zeng, Xiaojing, Shanghai, Shanghai 201203, Building 11 No. 3000, LongDong Avenue (CN)
(72) Liu, Zhenzhong, Shanghai, Shanghai 201203, Building 11 No. 3000, LongDong Avenue (CN)
(72) Zhou, Bin, Shanghai, Shanghai 201203, Building 11 No. 3000, LongDong Avenue (CN)

H01H 9/44 **DE E-1542534** 2023 01 04 **3701556**
(86) EP18070713 2018 07 31 2018749349

(73) Schaltbau GmbH, 81829 München, Hollerithstrasse 5 (DE)
(54) ELEKTRISCHE SCHALTVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER LICHTBOGENLÖSCHEINRICHTUNG
(30) DE 2017 10 27 102017125260
(72) KRALIK, Robert, 85586 Poing, Kampenwandstraße 16A (DE)
(72) HAMMERL, Daniel, 2103 Langenzersdorf, Haydnstraße 11/2/11 (AT)

H01H 9/56 **EN E-1542535** 2023 01 04 **3827453**
(86) EP19066812 2019 06 25 2019733747

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VERFAHREN UND STEUEREINHEIT ZUM EIN- ODER AUSSCHALTEN EINES RELAIS
(30) DE 2018 07 24 102018212315
(72) CICÁK, Stanislav, 07101 Michalovce, Hollého 69 (SK)
(72) SPISÁK, Peter, 07101 Michalovce, Fándlyho 1 (SK)

H01H 13/02 **DE E-1542536** 2023 01 04 **3912180**
(86) EP20050651 2020 01 13 2020700581

(73) Eaton IP Group EMEA, 1110 Morges, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7 (CH)
(54) TASTSCHALTER-ANORDNUNG MIT KENNZEICHNUNG EINES SCHALTZUSTANDES
(30) DE 2019 01 18 102019101264
(72) BRUCHSCHMIDT, Frank, 56132 Dausenau, Auf dem Werth 31 (DE)
(72) KNOERRCHEN, Oliver, 50858 Köln, Heckenrosenpfad 14 (DE)
(72) RIES, Petra, 53347 Bonn, Mühlenstraße 18 Alfter (DE)
(72) CLAUSNITZER, Nico, 56357 Geisig, Sonnenweg 10 (DE)

H01H 13/83 **EN E-1542537** 2023 01 04 **3335233**
(86) US16025767 2016 04 02 2016833424

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054-1549, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) TASTENKAPPE MIT AKTIVEN ELEMENTEN
(30) IN 2015 07 31 3959CH2015
(30) IN 2015 07 31 3958CH2015
(30) IN 2015 07 31 3961CH2015
(72) MAHAJAN, Ayeshwarya B., Bangalore KA 560103, Intel Technology India Pvt Ltd. 23-56P Devarabeesanahalli Varthur Hobli (IN)
(72) PENDAKUR, Ramesh, Bangalore KA 560102, 401 Balaji Elite Apartments 24th Main Road HSR Layout Sector 2 (IN)
(72) SUNDARESAN, Sukanya, Bangalore KA 560076, 20-101 Mantri Residency Near Meenakshi Temple Bannerghatta Road (IN)
(72) VARGHESE, Reji, Bangalore KA 560103, Intel Technology India Pvt. Ltd. 23-56P Devarabeesanahalli ORR Varthur Hobli (IN)
(72) BONESIO, Peter, Mesa, AZ 85215, 6716 East Venue Street (US)

H01H 19/24 **EN E-1542538** 2023 01 04 **3872828**
(86) 2021 02 26 2021305232

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) UMSCHALTER FÜR ZWEITSTROMVERSORGUNG UND STROMVERSORGUNGSSCHRANK DAMIT
(30) CN 2020 02 27 202020218099 U
(72) LIU, Zhenzhong, Shanghai, 201203, Building 9, No. 3000, LongDong Avenue (CN)
(72) SHEN, Zhongrui, Shanghai, 201203, Building 9, No. 3000, LongDong Avenue (CN)
(72) ZHOU, Bin, Shanghai, 201203, Building 9, No. 3000, LongDong Avenue (CN)

H01H 25/04 **EN E-1542539** 2023 01 04 **3780052**
(86) JP18043972 2018 11 29 2018912325

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(54) SCHALTVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 26 2018058944
(72) YAMAGATA, Kazuyoshi, Tokyo 145-8501, c/o Alps Electric Co., Ltd. 1-7, Yukigaya- otsukamachi, Ota-ku (JP)

H01H 33/16 **DE E-1542540** 2023 01 04 **3953957**
(86) EP19067581 2019 07 01 2019739930

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERBRECHUNGSFREIEN ANPASSUNG VON PARAMETERN EINES STROMKREISES
(72) STROBL, Matthias, 92289 Hohenkemnath, Marienstraße 2 (DE)
(72) EISMANN, Andreas, 96114 Hirschaid, Kantstraße 9 (DE)
(72) FELDEN, Walter, 92286 Rieden, Kreuther Str. 24 A (DE)
(72) FONO, Zoltan, 92224 Amberg, Im Manteltal 8 (DE)
(72) IBISCH, Oliver, 92711 Parkstein, Josef-Dippel-Str. 1 (DE)

H01H 33/59 **EN E-1542541** 2023 01 04 **3654359**
(86) JP17025310 2017 07 11 2017917537

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) GLEICHSTROMSCHUTZSCHALTER
(72) INAGAKI, Takashi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TOKOYODA, Sho, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAMEI, Kenji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KIMURA, Ryo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MIYASHITA, Makoto, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H01H 33/662 **DE E-1542542** 2023 01 04 **3469617**
(86) EP17067652 2017 07 13 2017739964

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) KERAMIKISOLATOR FÜR VAKUUMSCHALTRÖHREN
(30) DE 2016 08 09 102016214755
(72) GRASKOWSKI, Frank, 16348 Wandlitz, Wensickendorfer Str. 8 (DE)
(72) HARTMANN, Werner, 91085 Weisendorf, Karlsweg 10 (DE)
(72) KOSSE, Sylvio, 91052 Erlangen, Hofmannstr. 11a (DE)
(72) LAWALL, Andreas, 13505 Berlin, Falkenhorststr. 9a (DE)

H01H 85/042 **EN E-1542543** 2023 01 04 **3660881**
(86) 2018 11 27 2018208455

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) UNTERWASSERSICHERHUNGSANORDNUNG
(72) Launonen, Markku, 65320 Vaasa, Kaarnatie 17 (FI)

H01J 49/00 **EN E-1542544** 2023 01 04 **3069371**
(86) GB14053334 2014 11 11 2014796880

(73) Micromass UK Limited, Wilmslow SK9 4AX, Stamford Avenue Altrincham Road (GB)
(54) IONENFALLENMASSENSPEKTROMETER
(30) GB 2013 11 12 201319942
(30) EP 2013 11 12 13192561
(72) GILES, Kevin, Stockport, Cheshire SK6 5DW, 19 Bonington Rise Marple Bridge (GB)
(72) GREEN, Martin Raymond, Bowdon, Cheshire WA14 3EE, Grangecroft 26 Grange Road (GB)
(72) RICHARDSON, Keith, High Peak, Derbyshire SK22 4PP, 89 Marsh Lane New Mills (GB)
(72) WILDGOOSE, Jason Lee, Heaton Mersey, Stockport SK4 3PJ, 110 Barcicroft Road (GB)

H01L 21/48 **DE E-1542545** 2023 01 04 **3891783**
(86) EP21051578 2021 01 25 2021702200

(73) Rogers Germany GmbH, 92676 Eschenbach, Am Stadtwald 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÜHLELEMENTS UND KÜHLELEMENT HERGESTELLT MIT EINEM SOLCHEN VERFAHREN
(30) DE 2020 02 20 102020104493
(72) RUPP, Thomas, 92715 Püchersreuth, Baumgarten 13 (DE)
(72) LECHNER, Ralf, 95473 Creussen, Althaidhof 82 (DE)

H01L 21/66 **EN E-1542546** 2023 01 04 **3511976**
(86) JP17027102 2017 07 26 2017848446

(73) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON BONDINGSUBSTRATOBERFLÄCHENDEFEKTEN
(30) JP 2016 09 07 2016175044
(72) SATO, Kazuya, Nishishirakawa-gun Fukushima 961-8061, c/o Shirakawa Plant Shin-Etsu Handotai Co. Ltd. 150 Aza Ohira Oaza Odakura Nishigo-mura (JP)
(72) HASHIMOTO, Hiromasa, Nishishirakawa-gun Fukushima 961-8061, c/o Shirakawa Plant Shin-Etsu Handotai Co. Ltd. 150 Aza Ohira Oaza Odakura Nishigo-mura (JP)
(72) NISHIZAWA, Tsuyoshi, Nishishirakawa-gun Fukushima 961-8061, c/o Shirakawa Plant Shin-Etsu Handotai Co. Ltd. 150 Aza Ohira Oaza Odakura Nishigo-mura (JP)
(72) HORIE, Hirotaka, Nishishirakawa-gun Fukushima 961-8061, c/o Shirakawa Plant Shin-Etsu Handotai Co. Ltd. 150 Aza Ohira Oaza Odakura Nishigo-mura (JP)

H01L 21/683 **EN E-1542547** 2023 01 04 **2748843**
(86) KR12006687 2012 08 22 2012827558

(73) SK Siltron Co., Ltd., Gyeongsangbuk-do, 53 (Imsu-dong) Imsu-ro Gumi-si (KR)
(54) SUSZEPTOR
(30) KR 2011 08 26 20110085750
(30) KR 2012 01 13 20120004218
(72) KANG, Yujin, Busan 611-810, 1st floor 15-13 Yeonsan 9-dong Yeonje-gu (KR)
(72) KU, Youngsu, Gumi-si Gyeongbuk 730-783, 103-805 Hwangsang Geumbong Town 1 Cha Apt. Hwangsang-dong (KR)

H01L 21/762 **EN E-1542548** 2023 01 04 **3573094**
(86) 2015 11 16 2019185201

(73) GlobalWafers Co., Ltd., Hsinchu, No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park (TW)
(54) HOCHRESISTIVER HALBLEITER-AUF-ISOLATOR-WAFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2014 11 18 201462081352 P
(72) PEIDOUS, Igor, St. Peters, MO 63376, 501 Pearl Drive (US)
(72) FEI, Lu, St. Peters, MO 63376, 501 Pearl Drive (US)
(72) LIBBERT, Jeffrey Louis, St. Peters, MO 63376, 501 Pearl Drive (US)
(72) JONES, Andrew M., St. Peters, MO 63376, 501 Pearl Drive (US)
(72) USENKO, Alex, St. Peters, MO 63376, 501 Pearl Drive (US)
(72) WANG, Gang, St. Peters, MO 63376, 501 Pearl Drive (US)
(72) THOMAS, Shawn G., St. Peters, MO 63376, 501 Pearl Drive (US)
(72) KOMMU, Srikanth, St. Peters, MO 63376, 501 Pearl Drive (US)

H01L 23/04 **EN E-1542549** 2023 01 04 **3747041**
(86) US19015551 2019 01 29 2019705277

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) GEHÄUSEVERSTÄRKUNG ZUM SCHUTZ EINES HALBLEITERCHIPS
(30) US 2018 02 01 201815886246
(30) US 2018 08 23 201816110133
(72) EDWARDS, William, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) TUTTLE, Eric, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) IYENGAR, Madhusudan Krishnan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LI, Yuan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PADILLA, Jorge, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KWON, Woon-Seong, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KANG, TeckGyu, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H01L 23/367 **EN E-1542550** 2023 01 04 **3776648**
(86) US19023988 2019 03 26 2019717033

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) SCHALTUNGSTRÄGER UND KÜHLSTRUKTUR
(30) US 2018 04 09 201815948404
(72) TRULLI, Susan, C., Lexington, Massachusetts 02421, 52 Middle Street (US)
(72) LAIGHTON, Christopher, M., Boxborough, Massachusetts 01719, 397 Sargent Road (US)

H01L 23/528 **EN E-1542551** 2023 01 04 **3138127**
(86) US15028061 2015 04 28 2015721960

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GESTAPELTE STROMSTRUKTUR IN EINEM STROMVERTEILUNGSNETZ (PDN)
(30) US 2014 04 29 201414264836
(72) LANE, Ryan David, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Yue, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PAYNTER, Charles David, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZANG, Ruey Kae, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H01L 23/58 **EN E-1542552** 2023 01 04 **3188231**
(86) 2015 12 29 2015307161

(73) Secure-IC SAS, 35510 Cesson-Sévigné, 15 Rue Claude Chappe ZAC des Champs Blancs (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNGSVORRICHTUNG (IC)
(72) GUILLEY, Sylvain, 75013 PARIS, 99 Boulevard Auguste Blanqui (FR)
(72) PORTEBOEUF, Thibault, 75009 PARIS, 21 rue des Martyrs (FR)
(72) DANGER, Jean-Luc, 92160 ANTONY, 21, Avenue de la Concorde (FR)

H01L 25/075 **EN E-1542553** 2023 01 04 **3809461**
(86) 2020 10 08 2020200888

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDES DIODENMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 10 14 20190127144
(72) JUNG, Youngki, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SHIN, Sangmin, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jinho, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) JUNG, Chulgyu, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

H01L 25/075 **EN E-1542554** 2023 01 04 **3905326**
(86) 2021 04 21 2021169597

(73) Nichia Corporation, Anan-shi, Tokushima 774-8601, 491-100, Oka Kaminaka-cho (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2020 04 28 2020079040
(30) JP 2020 12 04 2020201968
(72) KAGEYAMA, Hiroaki, Tokushima 774-8601 (JP)

H01L 27/01 **DE E-1542555** 2023 01 04 **3657543**
(86) 2019 10 31 2019206551

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) RC-SNUBBERGLIED MIT HOHER SPANNUNGSFESTIGKEIT
(30) DE 2018 11 22 102018219994
(72) ERLBACHER, Tobias, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer Institut für integrierte Schaltungen und Bauelementetechnologie Schottkystr. 10 (DE)
(72) SCHLETZ, Andreas, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer Institut für integrierte Schaltungen und Bauelementetechnologie Schottkystr. 10 (DE)
(72) RATTMANN, Gudrun, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer Institut für integrierte Schaltungen und Bauelementetechnologie Schottkystr. 10 (DE)

H01L 27/11573 **EN E-1542556** 2023 01 04 **3316282**
(86) JP16071886 2016 07 26 2016834972

(73) Floadia Corporation, Kodaira-shi, Tokyo 187-0031, 30-9, Ogawahigashicho 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INTEGRIERTEN HALBLEITERSCHALTVORRICHTUNG
(30) JP 2015 08 13 2015159875
(72) OWADA Fukuo, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, c/o Floadia Corporation 30-9 Ogawahigashicho 1-chome (JP)
(72) TANIGUCHI Yasuhiro, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, c/o Floadia Corporation 30-9 Ogawahigashicho 1-chome (JP)
(72) KAWASHIMA Yasuhiko, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, c/o Floadia Corporation 30-9 Ogawahigashicho 1-chome (JP)
(72) YOSHIDA Shinji, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, c/o Floadia Corporation 30-9 Ogawahigashicho 1-chome (JP)
(72) KASAI Hideo, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, c/o Floadia Corporation 30-9 Ogawahigashicho 1-chome (JP)
(72) SAKURAI Ryotaro, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, c/o Floadia Corporation 30-9 Ogawahigashicho 1-chome (JP)
(72) SHINAGAWA Yutaka, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, c/o Floadia Corporation 30-9 Ogawahigashicho 1-chome (JP)
(72) OKUYAMA Kosuke, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, c/o Floadia Corporation 30-9 Ogawahigashicho 1-chome (JP)

H01L 27/12 **EN E-1542557** 2023 01 04 **3770966**
(86) 2020 07 22 2020187130

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 07 25 20190090497
(72) Lee, Jieun, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Kwak, Minchae, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Kim, Byungsun, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Youn, Ilgoo, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Jo, Seunghan, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, (KR)
(72) Jo, Junyoung, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Choi, Minhee, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)

H01L 27/146 **EN E-1542558** 2023 01 04 **3490000**
(86) 2017 11 24 2017203572

(73) ams AG, 8141 Premstätten, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT EINES NAHINFRAROTPHOTODETEKTORS
(72) Jonak-Auer, Ingrid, 8043 Graz, Haignitzhofweg 17 (AT)
(72) Meinhardt, Gerald, 8010 Graz, Haydngasse 1 (AT)
(72) Löffler, Bernhard, 8200 Gleisdorf, Neugasse 17 (AT)

H01L 27/146 **EN E-1542559** 2023 01 04 **3814806**
(86) SE19050484 2019 05 27 2019826198

(73) Prismatic Sensors AB, 106 91 Stockholm, Roslagstullsbacken 21 (SE)
(54) RÖNTGENSENSOR, VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES RÖNTGENSENSORS UND RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM MIT SOLCH EINEM RÖNTGENSENSOR
(30) US 2018 06 27 201816020560
(72) BAKOWSKI HOLTRYD, Mietek, 47292 Stillingsön, 715 Öberg (SE)
(72) DANIELSSON, Mats, 187 44 Täby, Guldgränd 5 (SE)
(72) XU, Cheng, 187 38 Täby, Åkerbyvägen 268 (SE)

H01L 27/15 **EN E-1542560** 2023 01 04 **3703132**
(86) KR18014310 2018 11 21 2018884398

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) LED-ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2017 11 29 20170161215
(72) CHA, Kyung Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Won Yong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Won Soon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YOON, Jung-Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Tack Mo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H01L 27/15 **EN E-1542561** 2023 01 04 **3535784**
(86) US17060215 2017 11 06 2017857651

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2016 11 07 201662418447 P
(30) US 2017 11 05 201715803803
(72) VAN DER SIJDE, Arjen Gerben, San Jose, California 95131, 370 West Trimble Road (US)
(72) VAN VOORST VADER, Quint, San Jose, California 95131, 370 West Trimble Road (US)
(72) PFEFFER, Nicola, San Jose, California 95131, 370 West Trimble Road (US)

H01L 27/18 **EN E-1542562** 2023 01 04 **3909081**
(86) US19069024 2019 12 31 2019880935

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) HALBLEITERHERSTELLUNG
(30) US 2019 01 11 201916246289
(72) KALLAHER, Raymond Leonard, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GARDNER, Geoffrey Charles, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GRONIN, Sergei Vyacheslavovich, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H01L 27/32 **EN E-1542563** 2023 01 04 **3343628**
(86) 2017 11 30 2017204735

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON
(30) KR 2016 12 29 20160182423
(72) IM, HunBae, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro Wollong-myeon Paju-si (KR)

H01L 27/32 **EN E-1542564** 2023 01 04 **3660909**
(86) 2019 11 06 2019207449

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 11 27 20180147991
(72) Shin, Junghoon, 10845 Gyeonggi-do, c/o LG Display Co., Ltd. 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)

H01L 31/0216 **EN E-1542565** 2023 01 04 **3993064**
(86) 2020 11 20 2020208894

(73) ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD., Haining, Zhejiang 314416, No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town (CN)
(73) JINKO SOLAR CO., LTD., Jiangxi 334100, No. 1 Jinko Road Shangrao Economic Development Zone (CN)
(54) SOLARZELLE
(30) CN 2020 10 30 202011192543
(72) JIN, Jingsheng, HAINING, Zhejiang 314416 (CN)
(72) ZHANG, Xinyu, HAINING, Zhejiang 314416 (CN)
(72) YANG, Nannan, HAINING, Zhejiang 314416 (CN)

H01L 31/0224 **DE E-1542566** 2023 01 04 **2774184**
(86) EP12004596 2012 11 05 2012794178

(73) HEGLA boraident GmbH & Co. KG, 37688 Beverungen, Industriestraße 21 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER LASERGESTÜTZTEN ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN KONTAKTIERUNG EINER OBJEKTOBERFLÄCHE
(30) DE 2011 11 03 102011085714
(72) SCHMUTZ, Wolfgang, Zimmern ob Rottweil, Finkenweg 25 (DE)
(72) RAINER, Thomas, 38855 Wernigerode, Mühlental 103 (DE)
(72) PLAT, Kristin, 06118 Halle, Plutostrasse 11 (DE)
(72) KÜRBITZ, Steffen, 06120 Halle, Malachitweg 9 (DE)

H01L 31/0224 **EN E-1542567** 2023 01 04 **3648153**
(86) JP17024071 2017 06 30 2017916094

(73) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-0031, 3-1-1 Kyobashi (JP)
(54) SUBSTRATPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG UND SUBSTRATPOSITIONIERUNGSVERFAHREN
(72) YAMADA Yoshihito, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku (JP)

H01L 31/028 **EN E-1542568** 2023 01 04 **3742631**
(86) 2020 04 28 2020171783

(73) Kyocera Corporation, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho, (JP)
(54) PSE-VORRICHTUNG UND ANGETRIEBENE VORRICHTUNG EINES OPTISCHEN LEISTUNGSVERSORGUNGSSYSTEMS UND OPTISCHES LEISTUNGSVERSORGUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 05 24 2019097548
(72) SUGIME, Tomonori, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, (JP)

H01L 31/0463 **EN E-1542569** 2023 01 04 **3881361**
(86) NL19050746 2019 11 15 2019808648

(73) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST-NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2018 11 16 18206738
(72) DI GIACOMO, Francesco, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) LIFKA, Herbert, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

H01L 31/048 **EN E-1542570** 2023 01 04 **3203533**
(86) 2016 02 03 2016460005

(73) ML SYSTEM Spólka Akcyjna, 36-062 Zaczernie, Zaczernie 190 G (PL)
(54) LAMINIERTES WÄRMEISOLIERENDES PHOTOVOLTAISCHES MODUL
(72) Cycon, Dawid, 35-317 Rzeszów, ul. Magiczna 38 (PL)
(72) Chochorowski, Wiktor, 35-111 Rzeszów, ul. Krakowska 18d/58 (PL)

H01L 31/05 **EN E-1542571** 2023 01 04 **3671867**
(86) CN17111825 2017 11 20 2017924556

(73) Longi Solar Technology (Taizhou) Co., Ltd., Taizhou, Jiangsu 225300, No.268 Xingtai South Road Hailing District (CN)
(54) BANDSTRUKTUR FÜR STAPELANORDNUNG
(30) CN 2017 09 07 201710801896
(72) LYU, Jun, Taizhou, Jiangsu 225300, No. 268 Xingtai South Road Hailing District (CN)
(72) ZHU, Chen, Taizhou, Jiangsu 225300, No. 268 Xingtai South Road Hailing District (CN)
(72) ZHU, Qiangzhong, Taizhou, Jiangsu 225300, No. 268 Xingtai South Road Hailing District (CN)

H01L 31/107 **FR E-1542572** 2023 01 04 **3920244**
(86) 2021 06 04 2021177706

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) HETEROÜBERGANG-PHOTOTRANSISTOR MIT EINER AVALANCHE-SCHICHT
(30) FR 2020 06 04 2005826
(72) ACHOUCHE, Mohand, 91767 Palaiseau (FR)

H01L 33/36 **EN E-1542573** 2023 01 04 **3926698**
(86) 2012 09 14 2021185027

(73) Seoul Viosys Co., Ltd., Gyeonggi-do 425-851, 1B-36, 727-5, Wonsi-dong Danwon-gu Ansan-si (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE DIODE
(30) KR 2011 09 16 20110093396
(30) KR 2012 02 16 20120015758
(30) KR 2012 05 17 20120052722
(72) CHAE, Jong Hyeon, 425-851 Ansan-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) JANG, Jong Min, 425-851 Ansan-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) ROH, Won Young, 425-851 Ansan-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SUH, Dae Woong, 425-851 Ansan-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHO, Dae Sung, 425-851 Ansan-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Joon Sup, 425-851 Ansan-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Kyu Ho, 425-851 Ansan-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) IN, Chi Hyun, 425-851 Ansan-si, Gyeonggi-do (KR)

H01L 41/04 **EN E-1542574** 2023 01 04 **3435052**
(86) JP17011258 2017 03 21 2017770225

(73) Citizen Finedevice Co., Ltd., Fujikawaguchiko-machi Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0395, 6663-2 Funatsu (JP)
(73) Citizen Watch Co., Ltd., Tokyo 188-8511, 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi (JP)
(54) PIEZOELEKTRISCHER SENSOR
(30) JP 2016 03 24 2016060213
(72) NAKAMURA, Rikoku, Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0395, c/o CITIZEN FINEDEVICE CO. LTD. 6663-2 Funatsu Fujikawaguchiko-machi (JP)
(72) YOMOYAMA, Masanori, Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0395, c/o CITIZEN FINEDEVICE CO. LTD. 6663-2 Funatsu Fujikawaguchiko-machi (JP)

H01L 43/08 **EN E-1542575** 2023 01 04 **3884529**
(86) US19061588 2019 11 15 2019817871

(73) Everspin Technologies, Inc., Chandler, AZ 85226, 5670 W. Chandler Blvd., Suite 100 (US)
(54) MAGNETORESISTIVER STAPEL MIT KEIMBEREICH UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) US 2018 11 19 201816195178
(72) SUN, Jijun, Chandler, AZ 85249, 2190 East Lynx Place (US)
(72) AGGARWAL, Sanjeev, Scottsdale, AZ 85260, 9161 East Sutton Dr. (US)
(72) CHIA, Han-Jong, Hsinchu City, 300, 17F-6, No. 188, Guanxin Rd. East Dist (TW)
(72) SLAUGHTER, Jon, M., Singerlands, NY 12159, 315 Highgate Dr. (US)
(72) WHIG, Renu, Chandler, AZ 85226, 6069 West Morgan Street (US)

H01L 45/00 **EN E-1542576** 2023 01 04 **3742507**
(86) 2015 02 09 2020185833

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83707, 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, (US)
(54) KREUZPUNKTSPEICHER
(30) US 2014 02 25 201414189490
(72) RAVASIO, Marcello, Boise, Idaho 83707, c/o Micron Technology, Inc. 8000 South Federal Way P.O. Box 6 (US)
(72) SCIARRILLO, Samuele, Boise, Idaho 83707, c/o Micron Technology, Inc. 8000 South Federal Way P.O. Box 6 (US)
(72) PELLIZZER, Fabio, Boise, Idaho 83707, c/o Micron Technology, Inc. 8000 South Federal Way P.O. Box 6 (US)
(72) TORTORELLI, Innocenzo, Boise, Idaho 83707, c/o Micron Technology, Inc. 8000 South Federal Way P.O. Box 6 (US)
(72) SOMASCHINI, Roberto, Boise, Idaho 83707, c/o Micron Technology, Inc. 8000 South Federal Way P.O. Box 6 (US)
(72) CASELLATO, Cristina, Boise, Idaho 83707, c/o Micron Technology, Inc. 8000 South Federal Way P.O. Box 6 (US)
(72) MOTTADELLI, Riccardo, Boise, Idaho 83707, c/o Micron Technology, Inc. 8000 South Federal Way P.O. Box 6 (US)

H01L 51/46 **EN E-1542577** 2023 01 04 **3888150**
(86) GB19053392 2019 11 29 2019816435

(73) Sumitomo Chemical Co., Ltd, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, 27-1 Shinkawa 2-chome (JP)
(54) LICHTAKTIVE VERBINDUNG
(30) GB 2018 11 30 201819621
(72) YAACOBI-GROSS, Nir, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, c/o Cambridge Display Technology Limited Unit 12 Cardinal Park Cardinal Way (GB)

H01L 51/52 **EN E-1542578** 2023 01 04 **3174120**
(86) 2016 11 11 2016198400

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2015 11 27 20150167803
(72) KANG, JinGoo, Seoul 01306, 104-605, 31 (Lucky Apt., Dobong-dong), Dobong-ro 169-gil, Dobong-gu (KR)
(72) SHIN, Young Hoon, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)

H01L 51/52 **EN E-1542579** 2023 01 04 **3734682**
(86) 2020 03 31 2020166928

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 04 30 20190050722
(72) An, Chiwook, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Jung, Soonil, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Choi, Sanghyun, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)

H01L 51/54 **EN E-1542580** 2023 01 04 **3323159**
(86) EP16001057 2016 06 21 2016733298

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ORGANISCHEN HALBLEITERVERBINDUNGEN
(30) EP 2015 07 15 15002097
(72) MAY, Philip Edward, Sidcup DA15 9AS, 58 Canterbury Avenue (GB)
(72) WALKER, Daniel, Southampton SO16 3TZ, Flat 11 Chelwood Gate Glen Eyre Road (GB)

H01M 4/13 **EN E-1542581** 2023 01 04 **3550634**
(86) JP17031200 2017 08 30 2017875792

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) ANORGANISCHE PARTIKEL EINER BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYTEN UND BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYTEN MIT VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2016 12 02 2016235126
(72) ITO, Nobuhiro, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) SAEKI, Hiroyuki, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)

H01M 4/134 **EN E-1542582** 2023 01 04 **3675245**
(86) 2019 12 27 2019219845

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, BATTERIE UND VORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 29 201811640052
(72) ZENG, Yuqun, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) ZHAO, Yuzhen, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) HUANG, Qisen, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) GUAN, Yingjie, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) WEN, Yan, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 4/36 **EN E-1542583** 2023 01 04 **3799163**
(86) CN20101845 2020 07 14 2020806919

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City (CN)
(54) NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND DAMIT VERBUNDENE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 29 201910688061
(72) LIANG, Chengdu, Ningde City, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) GUAN, Yingjie, Ningde City, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) ZHAO, Yuzhen, Ningde City, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) WEN, Yan, Ningde City, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) HUANG, Qisen, Ningde City, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 4/525 **EN E-1542584** 2023 01 04 **3288104**
(86) JP16062139 2016 04 15 2016783102

(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT MIT DEM POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL
(30) JP 2015 04 24 2015089677
(30) JP 2015 10 28 2015212404
(72) FURUICHI Yuki, Niihama-shi Ehime 792-0002, c/o Battery Research Laboratories Sumitomo Metal Mining Co. Ltd. 17-3 Isoura-cho (JP)
(72) KOMUKAI Tetsufumi, Niihama-shi Ehime 792-0002, c/o Battery Research Laboratories Sumitomo Metal Mining Co. Ltd. 17-3 Isoura-cho (JP)
(72) TOYA Hiroyuki, Niihama-shi Ehime 792-0002, c/o Battery Research Laboratories Sumitomo Metal Mining Co. Ltd. 17-3 Isoura-cho (JP)

H01M 6/04 **EN E-1542585** 2023 01 04 **3413372**
(86) JP17042010 2017 11 22 2017875059

(73) Shinsei Kagaku Kogyo Co., Ltd., Otsu-shi Shiga 5200001, 6-12, Hasuike-cho (JP)
(54) ALKALI-TROCKENBATTERIE MIT DICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2017 04 07 2017076497
(72) MIYATA, Yoichi, Otsu-shi Shiga 520-0001, c/o Shinsei Kagaku Kogyo Co. Ltd. 6-12 Hasuike-cho (JP)
(72) HORII, Minoru, Takashima-shi Shiga 520-1531, c/o Shinasahi Division of Shinsei Kagaku Kogyo Co. Ltd. 3123 Oaza Aiba Shinasahi-cho (JP)
(72) HACHIKEN, Hideyuki, Takashima-shi Shiga 520-1531, c/o Shinasahi Division of Shinsei Kagaku Kogyo Co. Ltd. 3123 Oaza Aiba Shinasahi-cho (JP)

H01M 8/04225 **DE E-1542586** 2023 01 04 **3881381**
(86) EP19080853 2019 11 11 2019806111

(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, 24143 Kiel, Werftstraße 112-114 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ANFAHREN EINER KREISLAUFBRENNSTOFFZELLE
(30) DE 2018 11 14 102018219434
(72) POMMER, Hans, 24360 Barkelsby, Dorfstrasse 16 (DE)

H01M 10/42 **EN E-1542587** 2023 01 04 **3703177**
(86) KR19009808 2019 08 06 2019846847

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR GENAUEN ANALYSE DES IMPRÄGNIERGRADES EINES ELEKTROLYTEN EINER ELEKTRODE IN EINER ZELLE
(30) KR 2018 08 09 20180092997
(72) HAN, Song Yi, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Young Deok, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Dae Soo, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/42 **EN E-1542588** 2023 01 04 **3790097**
(86) CN19095252 2019 07 09 2019756082

(73) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, Liyang City, Changzhou City, Jiangsu 213300, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street (CN)
(54) BATTERIEMODUL
(30) CN 2019 07 04 201921040744 U
(72) WANG, Yuwen, Changzhou City Jiangsu 213300, No.1000 Chengbei Road Kunlun Street Liyang City (CN)
(72) YANG, Kai, Changzhou City Jiangsu 213300, No.1000 Chengbei Road Kunlun Street Liyang City (CN)
(72) LIN, Guangliang, Changzhou City Jiangsu 213300, No.1000 Chengbei Road Kunlun Street Liyang City (CN)

H01M 10/48 **EN E-1542589** 2023 01 04 **3893320**
(86) 2020 10 01 2020199683

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ABSCHALTVERFAHREN, ABSCHALTVORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 04 10 202010278846
(72) ZHANG, Jinlong, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

H01M 50/105 **EN E-1542590** 2023 01 04 **3531477**
(86) KR18004199 2018 04 10 2018790460

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BEUTELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE MIT ELEKTRODENLEITUNG MIT LEITFÄHIGEM POLYMER
(30) KR 2017 04 24 20170052485
(30) KR 2018 04 04 20180038969
(72) PARK, Jong Pil, Daejeon 34122, 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Kyoung Ho, Daejeon 34122, 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Min Woo, Daejeon 34122, 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/20 **EN E-1542591** 2023 01 04 **3595033**
(86) 2019 07 04 2019184344

(73) YAZAKI CORPORATION, Minato-ku, Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) SAMMELSCHIENENMODUL
(30) JP 2018 07 10 2018130912
(30) JP 2018 07 31 2018144237
(72) TAKAMATSU, Masahiro, Makinohara-shi, Shizuoka, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 206-1, Nunohikihara, (JP)
(72) ICHIKAWA, Yoshiaki, Makinohara-shi, Shizuoka, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 206-1, Nunohikihara, (JP)
(72) MAKINO, Kimitoshi, Makinohara-shi, Shizuoka, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 206 -1, Nunohikihara, (JP)
(72) KOBAYASHI, Makoto, Makinohara-shi, Shizuoka, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 206-1, Nunohikihara, (JP)
(72) YASUDA, Tomoji, Makinohara-shi, Shizuoka, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 206-1, Nunohikihara, (JP)

H01M 50/249 **DE E-1542592** 2023 01 04 **3528305**
(86) 2018 02 20 2018157595

(73) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG, 8041 Graz, Liebenauer Hauptstraße 317 (AT)
(54) VERWENDUNG VON ANTRIEBSBATTERIEN IN KRAFTFAHRZEUGEN
(72) ERLACHER, Manuel, 9545 Radenthein, Nockweg 6 (AT)

H01M 50/536 **EN E-1542593** 2023 01 04 **3907819**
(86) CN20111451 2020 08 26 2020857179

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian PRC 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) CN 2019 08 27 201921404422 U
(72) XIE, Mianyu, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Guangjun, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01Q 1/24 **EN E-1542594** 2023 01 04 **3809524**
(86) 2020 03 18 2020163855

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) MODUL ZUR DETEKTION DES MENSCHLICHEN KÖRPERABSTANDS FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 10 16 201910984304
(72) LIU, Yaqi, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(72) WANG, Linchuan, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H01Q 1/28 **EN E-1542595** 2023 01 04 **3921894**
(86) US20017847 2020 02 12 2020713427

(73) ViaSat, Inc., Carlsbad, CA 92009, 6155 El Camino Real (US)
(54) ULTRA-KOSTENGÜNSTIGE SATELLITENAPERTUR MIT HOHER LEISTUNG
(30) US 2019 02 12 201962804476 P
(30) US 2019 02 21 201962808554 P
(72) ROBINSON, Parker A., Carlsbad, California 92009, VIASAT, INC. C/O PATENT DEPARTMENT 6155 El Camino Real (US)
(72) TRUSHEIM, David J., Carlsbad, California 92009, VIASAT, INC. C/O PATENT DEPARTMENT 6155 El Camino Real (US)
(72) KRETSCH, Michael T., Carlsbad, California 92009, VIASAT, INC. C/O PATENT DEPARTMENT 6155 El Camino Real (US)
(72) MAIER, Jonathan D., Carlsbad, California 92009, VIASAT, INC. C/O PATENT DEPARTMENT 6155 El Camino Real (US)

H01Q 1/36 **EN E-1542596** 2023 01 04 **2858173**
(86) CN12076213 2012 05 29 2012877815

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DOPPELPOLARISIERTE ANTENNENSTRAHLUNGSEINHEIT UND BASISSTATIONSANTENNE
(72) WANG, Jinju, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) TANG, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H01Q 3/10 **EN E-1542597** 2023 01 04 **3573180**
(86) 2019 05 16 2019174798

(73) Eagle Technology, LLC, Melbourne, FL 32919, 1025 W. NASA Boulevard (US)
(54) ANTENNE MIT EINZELMOTORPOSITIONIERUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2018 05 22 201815986108
(72) Mast, Alan W., Melbourne Beach, Florida 32951, 140 Allan Lane (US)
(72) Jandzio, Gregory M., Melbourne, Florida 32934, 2740 Turtle Mound Road (US)
(72) Dull, Charles F., Palm Bay, Florida 32907, 117 Donald Avenue, NE (US)
(72) Peebles, Kristopher M., Palm Bay, Florida 32907, 1540 Henley Road, NW (US)

H01Q 15/02 **EN E-1542598** 2023 01 04 **2701237**
(86) CN11083039 2011 11 28 2011855253

(73) Kuang-chi Innovative Technology Ltd., ShenZhen, Guangdong 518034, 18B, Block A CIC International Business Center No. 1061 of XiangMei Road Futian District (CN)
(73) Kuang-Chi Institute of Advanced Technology, Shenzhen, Guangdong 518057, Software Building No. 9 GaoxinZhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District (CN)
(54) METAMATERIAL ZUR STREUUNG ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLEN
(30) CN 2011 04 20 201110099326
(72) LIU, Ruopeng, Guangdong 518057, Software Building No.9 GaoxinZhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District Shenzhen (CN)
(72) XU, Guanxiong, Guangdong 518057, Software Building No.9 GaoxinZhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District Shenzhen (CN)
(72) ZHANG, Yangyang, Guangdong 518057, Software Building No.9 GaoxinZhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District Shenzhen (CN)

H01Q 15/16 **EN E-1542599** 2023 01 04 **3654452**
(86) 2019 10 28 2019205579

(73) Eagle Technology, LLC, Melbourne, FL 32919, 1025 W. NASA Boulevard (US)
(54) MESH-ANTENNENREFLEKTOR MIT AUSFAHRBAREM UMFANG
(30) US 2018 11 13 201816190064
(72) Taylor, Robert M., Rockledge, FL Florida 32955, 160 Ruby Street (US)

H01Q 19/17 **EN E-1542600** 2023 01 04 **3963664**
(86) GB20052495 2020 10 08 2020790382

(73) Airbus Defence and Space Limited, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, Gunnels Wood Road (GB)
(54) MEHRSTRAHLANTENNE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) EP 2019 10 09 19202251
(72) HERRERO, Carolina Tienda, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, c/o Airbus Defence and Space Limited, Gunnels Wood Road, (GB)
(72) STIRLAND, Simon, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, c/o Airbus Defence and Space Limited, Gunnels Wood Road, (GB)

H01R 4/36 **FR E-1542601** 2023 01 04 **3667824**
(86) 2019 11 28 2019212096

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil Malmaison, 35 Rue Joseph Monier (FR)
(54) KLEMME MIT KLEMMKOMPENSATION, INSBESONDERE FÜR EINE ELEKTRISCHE SCHUTZVORRICHTUNG
(30) FR 2018 12 13 1872812
(72) HERREROS, Javier, 38050 GRENOBLE, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, Propriété Industrielle Boîte Postale Cedex 09 World Trade Center 38EE1 5 Place Robert Schuman (FR)
(72) ABADIE, Michel, 38050 GRENOBLE, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, Propriété Industrielle Boîte Postale Cedex 09 World Trade Center 38EE1 5 Place Robert Schuman (FR)

H01R 12/57 **EN E-1542602** 2023 01 04 **3531510**
(86) 2019 02 20 2019158410

(73) Borgwarner Inc., Auburn Hills, Michigan 48326, 3850 Hamlin Road (US)
(54) KONTAKTANORDNUNG FÜR HOCHSTROMANWENDUNGEN
(30) EP 2018 02 23 18158374
(72) DAUTH, Alexander, 75433 Maulbronn, Stuttgarterstrasse 72 (DE)
(72) BRÄUCHLE, Gerd, 74928 Hüffenhardt, Am Schieferberg 10 (DE)
(72) GRUNDMEIER, Ramona, 55595 Argenschwang, Weyerstrasse 4 (DE)

H01R 12/77 **DE E-1542603** 2023 01 04 **3319180**
(86) 2017 11 07 2017001810

(73) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, 85609 Aschheim-Dornach, Concor Park Bahnhofstrasse 20 (DE)
(54) STECKVERBINDERSYSTEM, STECKERAUFNAHME, EINSTECKEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFNEHMEN EINES ENDABSCHNITTS EINES FLACHBANDKABELS
(30) DE 2016 11 07 102016013249
(72) Fernandez Serrano, Jaime, 80796 München, Hohenzollernstr. 69 (DE)
(72) Quiter, Michael, 57482 Wenden, Auf'm Kinderheid 22 (DE)

H01R 13/02 **DE E-1542604** 2023 01 04 **3324493**
(86) 2016 11 17 2016306498

(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(73) Hermle Maschinenbau GmbH, 85521 Ottobrunn, Daimlerstraße 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINES KONTAKTELEMENTS AM ENDE EINES ELEKTRISCHEN LEITERS
(72) STEINBERG, Helmut, 92721 Störnstein, Ulmenweg 2 (DE)
(72) DERNTL, Rudolf, 85567 Grafing, Bahnhofstrasse 14b (DE)

H01R 13/629 **EN E-1542605** 2023 01 04 **3394933**
(86) US16068069 2016 12 21 2016828834

(73) Teledyne Instruments, Inc., Thousand Oaks, CA 91360, 1049 Camino Dos Rios (US)
(54) MODULARE ELEKTRISCHE DURCHFÜHRUNG
(30) US 2015 12 22 201514979296
(72) PAINTER, David A., Daytona Beach FL 32119, 158 Westwood Drive (US)
(72) WATSON, Brandon M., Palm Coast FL 32137, 16 Felicia Court (US)
(72) SOCHA, Alexander D., Longwood FL 32750, 1620 Boyer Street (US)

H01R 13/629 **EN E-1542606** 2023 01 04 **3703195**
(86) KR19007045 2019 06 12 2019823669

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANSCHLUSSKLEMME FÜR VERBINDER UND VERBINDER DAMIT
(30) KR 2018 06 22 20180072158
(72) JUNG, Sang-Eun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01R 13/6464 **DE E-1542607** 2023 01 04 **3319182**
(86) 2016 11 04 2016197325

(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, 83413 Fridolfing, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) STECKVERBINDERANORDNUNG
(72) Lödding, Thomas, 83278 Traunstein, Vachendorfer Ring 23, (DE)
(72) Armbrecht, Dr., Gunnar, 84453 Mühldorf, Oderstr. 40a (DE)
(72) Müller, Thomas, 83471 Berchtesgaden, Göllsteinbichl 3 (DE)
(72) Bippus, Rainer, 83317 Teisendorf, Starz 3 (DE)
(72) Pichlmaier, Richard, 83413 Fridolfing, c/o Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG Hauptstr. 1 (DE)

H01R 13/66 **DE E-1542608** 2023 01 04 **3501883**
(86) 2018 11 20 2018207160

(73) Westnetz GmbH, 44139 Dortmund, Florianstrasse 15-21 (DE)
(54) LADEADAPTER
(30) DE 2017 12 22 102017131090
(72) Diefenbach, Dr. Ingo, 59425 Unna, Brunnenhäuserstr. 15 (DE)

H01R 35/04 **EN E-1542609** 2023 01 04 **3859911**
(86) JP19038592 2019 09 30 2019871637

(73) Furukawa Electric Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 2-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(73) Furukawa Automotive Systems Inc., Inukami-gun, Shiga 522-0242, 1000, Amago Koura-cho (JP)
(54) DREHSTECKVERBINDER UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES DREHSTECKVERBINDERS
(30) JP 2018 10 11 2018192774
(72) HASEGAWA, Yuya, Inukami-gun, Shiga 522-0242, c/o Furukawa Automotive Systems Inc. 1000, Amago, Koura-cho (JP)

H01R 39/08 **DE E-1542610** 2023 01 04 **3788681**
(86) EP19065467 2019 06 13 2019734281

(73) Flender GmbH, 46395 Bocholt, Alfred-Flender-Strasse 77 (DE)
(54) SCHLEIFRING, SCHLEIFRINGEINHEIT, ELEKTRISCHE MASCHINE UND WINDKRAFTANLAGE
(30) EP 2018 07 27 18186107
(72) BINDER, Herbert, 94127 Neuburg, Am Tiergarten 5 (DE)
(72) GRUBER, Robert, 94099 Ruhstorf, Schützenweg 15 (DE)
(72) MEMMINGER, Oliver, 94127 Neuburg a. Inn, Passauer Str. 45a (DE)

H01S 3/00 **EN E-1542611** 2023 01 04 **3729571**
(86) US18061960 2018 11 20 2018893331

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) AMMA-FM-SAAT FÜR EINEN NICHTLINEAREN, SPEKTRAL KOMPRIMIERTEN FASERVERSTÄRKER
(30) US 2017 12 18 201715845761
(72) GOODNO, Gregory, D., Los Angeles, CA 90045, 6048 West 75th Street (US)

H01S 3/067 **EN E-1542612** 2023 01 04 **3780298**
(86) JP19013356 2019 03 27 2019775175

(73) Fujikura, Ltd., Tokyo 135-8512, 1-5-1, Kiba, Koto-ku (JP)
(54) FASERLASERVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FASERLASERVORRICHTUNG UND EINSTELLVERFAHREN
(30) JP 2018 03 30 2018069697
(72) SAKAMOTO, Shinichi, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o FUJIKURA LTD. SAKURA WORKS, 1440, Mutsuzaki (JP)

H01S 3/17 **DE E-1542613** 2023 01 04 **3660987**
(86) 2019 11 13 2019208855

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) LASERVORRICHTUNG
(30) DE 2018 11 29 102018130390
(72) APITZ, Dirk, 1012 Lausanne, Avenue de Chailly 71 (CH)

H01S 5/02 **EN E-1542614** 2023 01 04 **3627638**
(86) KR18005755 2018 05 18 2018802567

(73) Suzhou Lekin Semiconductor Co., Ltd., Taicang City, Suzhou, 168 Changsheng North Road (CN)
(54) LASERDIODE
(30) KR 2017 05 19 20170062140
(30) KR 2017 05 19 20170062132
(72) PARK, Su Ik, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) LEE, Keon Hwa, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) LEE, Yong Gyeong, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)

H01S 5/183 **EN E-1542615** 2023 01 04 **3878066**
(86) US19059903 2019 11 05 2019809361

(73) Excelitas Technologies Corp., Waltham, MA 02451, 200 West Street (US)
(54) GEBUNDENER ABSTIMMBARER VCSEL MIT BIDIREKTIONALER BETÄTIGUNG
(30) US 2018 11 05 201862755796 P
(72) GETZ, James, W., Mount Pleasant, SC 29466, 2226 Dewees Creek Dr. (US)
(72) WHITNEY, Peter S., Bedford, MA 01730, 33 Pickman Drive (US)

H02B 1/30 **DE E-1542616** 2023 01 04 **3928391**
(86) DE20100028 2020 01 16 2020703135

(73) Rittal GmbH & Co. KG, 35745 Herborn, Auf dem Stützelberg (DE)
(54) SCHALTSCHRANK MIT MINDESTENS EINER BÜRSTENLEISTE FÜR DIE LEITERDURCHFÜHRUNG
(30) DE 2019 02 19 102019104151
(72) THIELMANN, Bodo, 35768 Siegbach, Deuterbachstraße 4 (DE)
(72) SAVASCI, Ahmet, 35683 Dillenburg, Gartenstraße 8 (DE)

H02B 1/36 **EN E-1542617** 2023 01 04 **3125380**
(86) BR15000043 2015 03 26 2015768604

(73) Melquisedec, Francisquini, CEP: 06706-060 Cotia - SP, Rua Duarte da Costa 2052 São Paulo II. (BR)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUR VERRIEGELUNG UND BETÄTIGUNG VON IN EINEM RÜCKZIEHBAREN MCC-SCHUBFACH ANGEORDNETEN ELEKTRISCHEN STECKVERBINDERN
(30) BR 2014 03 28 1475623
(72) Melquisedec, Francisquini, CEP: 06706-060 Cotia - SP, Rua Duarte da Costa 2052 São Paulo II. (BR)

H02G 3/06 **EN E-1542618** 2023 01 04 **3673549**
(86) EP18072421 2018 08 20 2018753212

(73) CMP Products Limited, St Peters Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE6 1BS, 11 Glasshouse Street (GB)
(54) KABELKLEMMVORRICHTUNG
(30) EP 2017 08 25 17188026
(72) WEATHERBURN, Mark, Cramlington Northumberland NE23 1WH, c/o CMP Products Limited 36 Nelson Way Nelson Park East (GB)
(72) FRIZZELL, Lee, Cramlington Northumberland NE23 1WH, c/o CMP Products Limited 36 Nelson Way Nelson Park East (GB)

H02G 3/06 **DE E-1542619** 2023 01 04 **3701605**
(86) EP18079021 2018 10 23 2018795429

(73) R. Stahl Schaltgeräte GmbH, 74638 Waldenburg, Am Bahnhof 30 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EXPLOSIONSGESCHÜTZTEN LEITUNGSDURCHFÜHRUNG UND EXPLOSIONSGESCHÜTZTE LEITUNGSDURCHFÜHRUNG
(30) DE 2017 10 27 102017125205
(72) SEMRAU, Holger, 74589 Satteldorf, Büschwiesenweg 11/3 (DE)
(72) KUTSCH, Maxim, 74081 Heilbronn, Max-Planck-Straße 23/2 (DE)

H02G 3/18 **DE E-1542620** 2023 01 04 **3823118**
(86) 2020 11 03 2020205353

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) STECKDOSE MIT EINER FIXIERTEN ZENTRALSCHEIBE
(30) DE 2019 11 14 202019106355 U
(72) Gerrath, Volker, 58791 Werdohl-Eveking, Lange Str. 20 (DE)
(72) Ewers, Manfred, 58239 Schwerte, Zum Mühlenstrang 9 (DE)

H02H 1/00 **EN E-1542621** 2023 01 04 **3888207**
(86) IB19060278 2019 11 28 2019827813

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) FERNAKTIVIERUNG VON KOMMUNIKATIONSMODULEN VON SELBSTVERSORGTEN INTELLIGENTEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) IN 2018 11 29 201841045086
(72) PATEL, Nishith, Bangalore 560037, 202 Sai Gowri Apartment 643 AECS layout (IN)
(72) PRAJAPATI, Darshit, Manjalpur, Gujarat, Vadodara 390011, B/3, Khodal Nagar Society B/H Sandhya Nagar Society Near Manavdharm Ashram Vishvamitri Road (IN)
(72) KUENG, Thomas, 5415 Aargau, Hoehenweg 10 Nussbaumen (CH)
(72) SHAH, Vishal, Whitefield, Bengaluru 560066, B409 BM Glorietta Borewell Road (IN)
(72) TALVITIE, Tero, Whitefield, Bengaluru 560066, B409 BM Glorietta Borewell Road (IN)
(72) KOIVUPURO, Juhani, 65370 Vaasa, Erämiehenpolku 4 As. 1 (FI)

H02J 3/14 **EN E-1542622** 2023 01 04 **3324508**
(86) 2017 11 15 2017201769

(73) Solaredge Technologies Ltd., 4673335 Herzeliya, 1 HaMada Street (IL)
(54) INTELLIGENTE STECKDOSE
(30) US 2016 11 15 201662422273 P
(72) Galin, Yoav, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)
(72) Sella, Guy, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)
(72) Yoscovich, Ilan, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)
(72) Fishelov, Amir, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)

H02J 3/38 **EN E-1542623** 2023 01 04 **3358694**
(86) JP16004994 2016 11 29 2016884847

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 01 14 2016005256
(72) SUGENO, Naoyuki, Koriyama-shi, Fukushima 963-0531, c/o SONY ENERGY DEVICES CORPORATION 1-1, Aza Shimosugishita, Takakura, Hiwada-machi, (JP)
(72) YOSHIDA, Hiroaki, Koriyama-shi, Fukushima 963-0531, c/o SONY ENERGY DEVICES CORPORATION 1-1, Aza Shimosugishita, Takakura, Hiwada-machi (JP)
(72) CHINEN, Atsushi, Koriyama-shi, Fukushima 963-0531, c/o SONY ENERGY DEVICES CORPORATION 1-1, Aza Shimosugishita, Takakura, Hiwada-machi (JP)
(72) OKADA, Masami, Koriyama-shi, Fukushima 963-0531, c/o SONY ENERGY DEVICES CORPORATION 1-1, Aza Shimosugishita, Takakura, Hiwada-machi (JP)
(72) SAKLANI, Mohan Amit, Koriyama-shi, Fukushima 963-0531, c/o SONY ENERGY DEVICES CORPORATION 1-1, Aza Shimosugishita, Takakura, Hiwada-machi, (JP)

H02J 3/48 **EN E-1542624** 2023 01 04 **3360795**
(86) 2017 11 28 2017204033

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) LEISTUNGSVERTEILUNGSSTEUERUNG INNERHALB EINES MODULAREN UMRICHTERSYSTEMS MITTELS EFFIZIENZBERECHNUNGEN
(30) US 2017 02 13 201715431376
(72) CHIK, Mun Shin, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) GAO, Lijun, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) LIU, Shengyi, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

H02J 7/00 **EN E-1542625** 2023 01 04 **3269019**
(86) US16021659 2016 03 10 2016762473

(73) Cirtec Medical Corp., North Brooklyn Park, MN 55445, 9200 Xylon Avenue (US)
(54) RÜCKENMARKSSTIMULATIONSSYSTEM
(30) US 2015 03 10 201514642798
(72) ANGARA, Raghavendra, Norristown, Pennsylvania 19403, 827 Mill Grove Drive (US)
(72) KHALIL, Saif, Wayne, Pennsylvania 19087, 877 Richards Road (US)
(72) CURTIS, Miles, Philadelphia, PA 19125, 2216 Amber Street (US)
(72) BIELE, Christopher, King of Prussia, Pennsylvania 19406, 730 Roy Road (US)
(72) FELLMETH, Daniel, Eagleville, PA 19408, 6116 Sentinel Ridge (US)

H02J 7/00 **EN E-1542626** 2023 01 04 **3314719**
(86) US16034086 2016 05 25 2016814955

(73) Tahoe Research, Ltd., Dublin 15, D15 YH6H, Plaza 255, Suite 2A Blanchardstown Corporate Park 2 (IE)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DIREKTER AUFLADUNG
(30) US 2015 06 26 201514751886
(72) KEATES, Andrew, Los Gatos, CA 95054, 256 Montclair Rd. (US)

H02J 7/00 **DE E-1542627** 2023 01 04 **3576246**
(86) 2019 04 29 2019171592

(73) Mahle International GmbH, 70376 Stuttgart, Pragstraße 26-46 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LADESYSTEMS MIT MEHREREN LADEPUNKTEN
(30) DE 2018 05 28 102018208396
(72) BEEZ, Steve, 98666 Masserberg, Ahornstr. 4 (DE)
(72) EWERT, Sebastian, 70180 Stuttgart, Filderstr. 38 (DE)
(72) HEINRICH, Nicole, 71691 Freiberg, Blaisle 1 (DE)
(72) KREPULAT, Walter, 70563 Stuttgart, Möhringer Landstr. 33 (DE)

H02J 7/00 **EN E-1542628** 2023 01 04 **4016790**
(86) 2021 12 13 2021214011

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) BATTERIESTEUERVORRICHTUNG
(30) JP 2020 12 21 2020211479
(72) WANG, Jian, Shizuoka, 410-1194 (JP)
(72) FUJII, Hironao, Shizuoka, 410-1194 (JP)

H02J 7/02 **EN E-1542629** 2023 01 04 **3588733**
(86) JP18002674 2018 01 29 2018778201

(73) Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, 41-1, Yokomichi (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 03 31 2017069613
(72) GOTO, Shigeaki, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA CHUO KENKYUSHO 41-1 Yokomichi (JP)
(72) YANAGIZAWA, Naoki, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA CHUO KENKYUSHO 41-1 Yokomichi (JP)
(72) TANEMURA, Kyosuke, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA CHUO KENKYUSHO 41-1 Yokomichi (JP)
(72) TOMURA, Shuji, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA CHUO KENKYUSHO 41-1 Yokomichi (JP)

H02J 7/04 **EN E-1542630** 2023 01 04 **3032695**
(86) JP14069732 2014 07 25 2014834054

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) BATTERIESTEUERUNGSSYSTEM UND FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2013 08 09 2013166800
(72) MORIKAWA, Hiroshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS LTD. 2520 Takaba (JP)
(72) AOSHIMA, Yoshinori, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS LTD. 2520 Takaba (JP)
(72) TAKADA, Masayuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS LTD. 2520 Takaba (JP)
(72) TSURU, Kenichiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS LTD. 2520 Takaba (JP)
(72) KIYOTA, Shigeyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) TANAKA, Yoshiyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) IGUCHI, Toyoki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) HASHIMOTO, Hiroaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) TAKAHASHI, Yasuyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)

H02J 9/06 **EN E-1542631** 2023 01 04 **2448087**
(86) 2010 11 02 2010290590

(73) Schneider Electric USA, Inc., Palatine, Illinois 60067, 1415 S. Roselle Road (US)
(54) Zuverlässiges elektrisches Verteilungssystem mit alternativer Energiequelle
(72) Hancock, Martin A., Victoria, BC V8X 3S8, 1241 Pearce Crescent (CA)
(72) Hirschbold, Markus F., Victoria, BC V8N 4A1, 4030 Locarno Lane (CA)
(72) Cowan, Peter, Victoria, BC V8X 3E5, 841 Canterbury Road (CA)
(72) Eggink, John Charles, Brentwood, TN 37027, 9462 Waterfall Rd (US)
(72) Hypolite, Jean-Marie, 38240 Meylan, 26 Allée de la Passée (FR)

H02J 9/06 **EN E-1542632** 2023 01 04 **2695281**
(86) US12031065 2012 03 29 2012718472

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) ENERGIEVERTEILUNGSSYSTEME MIT VERTEILTER STROMMESSUNG
(30) US 2011 04 04 201113079337
(72) SAVOLAINEN, Ari Heikki, FI-01710 Vantaa, Pahkinatie 6 (FI)
(72) TOTTERMAN, Eric Mikael, FI-10120 Tahtela, Tahtelantie 342 (FI)
(72) PAATERO, Esa Kai, FI-00300 Helsinki, Korppaanmaentie 16 B 15 (FI)

H02J 50/10 **DE E-1542633** 2023 01 04 **3369154**
(86) EP16075775 2016 10 26 2016787838

(73) Tecflower AG, 8835 Feusisberg, Firststrasse 15 (CH)
(54) HALTE- UND LADEVORRICHTUNG FÜR EIN MOBILES ENDGERÄT
(30) CH 2015 10 29 15812015
(72) REINGER, Sascha, 8835 Feusisberg, Firststrasse 15 (CH)

H02J 50/60 **EN E-1542634** 2023 01 04 **3544151**
(86) KR17012737 2017 11 10 2017871545

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2016 11 15 201662422567 P
(30) US 2017 07 30 201762538790 P
(30) US 2017 08 01 201762540052 P
(72) PARK, Yongcheol, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H02K 1/27 **DE E-1542635** 2023 01 04 **3669440**
(86) EP18072445 2018 08 20 2018759597

(73) Baumüller Nürnberg GmbH, 90482 Nürnberg, Ostendstrasse 80-90 (DE)
(54) ROTOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
(30) DE 2017 10 11 102017218152
(72) KURFÜRST, Jiri, 59301 Bystrice nad Pernstejnem, Krátká 749 (CZ)
(72) SWARTE, Matthias, 90610 Winkelhald, Jahnstraße 14 (DE)
(72) TAFELMAYER, Florian, 90482 Nürnberg, Rehhofstrasse 166 (DE)

H02K 1/276 **EN E-1542636** 2023 01 04 **3713059**
(86) JP19000708 2019 01 11 2019738052

(73) AISIN CORPORATION, Aichi 448-8650, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi (JP)
(54) ROTORHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 01 11 2018002675
(72) KATO, Susumu, Anjo-shi, Aichi 444-1192, c/o AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho (JP)
(72) USHIDA, Hideharu, Anjo-shi, Aichi 444-1192, c/o AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho (JP)
(72) OHASHI, Shohei, Anjo-shi, Aichi 444-1192, c/o AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho (JP)

H02K 1/279 **DE E-1542637** 2023 01 04 **3484024**
(86) 2018 11 08 2018205233

(73) SCHUNK Electronic Solutions GmbH, 78112 St. Georgen, Am Tannwald 17 (DE)
(54) AKTUATOR
(30) DE 2017 11 08 102017126147
(72) Ruggieri, Patrick, 78647 Trossingen, Eschweg 2, (DE)

H02K 3/52 **EN E-1542638** 2023 01 04 **3866309**
(86) 2020 11 23 2020209201

(73) Shinano Kenshi Co., Ltd., Ueda-shi, Nagano 386-0498, 1078 Kamimaruko (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN PUMPE
(30) JP 2020 02 13 2020022039
(72) MIYASAKA, Takeshi, Japan, 386-0498, c/o Shinano Kenshi Co., Ltd 1078, Kamimaruko Ueda-shi, Nagano (JP)

H02K 5/18 **EN E-1542639** 2023 01 04 **3594534**
(86) 2019 07 10 2019185529

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 6 (CH)
(54) MECHANISCHES SYSTEM MIT KÜHLVORRICHTUNG
(30) US 2018 07 12 201816033992
(72) Cole, Gregory, West Hartford, CT 06117, 147 Lawler Road (US)
(72) Dong, Qimin, Greer, SC 29650, 2 Pepperbush, Court (US)
(72) Rakuff, Stefan, Windsor, CT 06095, 212 Harness Lane (US)
(72) Liou, Joe J., Windsor, CT 06095, 44 Prospect Hill Road (US)

H02K 7/18 **EN E-1542640** 2023 01 04 **3050196**
(86) US14057864 2014 09 26 2014848641

(73) Cummins Inc., Columbus, IN 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) STROMERZEUGUNGSSYSTEM MIT MULTIPFADKÜHLUNG
(30) US 2013 09 27 201361883751 P
(72) SHATEK, Nick, Cambridge, Minnesota 55008-4141, 2150 Stark RD W (US)
(72) RAGHAVENDRAN, Jayaraman, Blaine, Minnesota 55434, 12345 3rd St. (US)

H02K 7/18 **EN E-1542641** 2023 01 04 **3050195**
(86) US14057855 2014 09 26 2014848696

(73) CUMMINS, INC., Indiana, Columbus 47201, 1900 McKinley Avenue (US)
(54) STROMERZEUGUNGSSYSTEM MIT MULTIPFADKÜHLUNG
(30) US 2013 09 27 201361883751 P
(72) SHATEK, Nicholas W., Cambridge, Minnesota 55008, 2150 Stark Rd W (US)
(72) JAYARAMAN, Raghavendran, Blaine, Minnesota 55434, 12345 3rd Street (US)

H02K 7/18 **DE E-1542642** 2023 01 04 **4016809**
(86) 2020 12 18 2020215456

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) SEGMENTIERTER GENERATOR, GENERATORSEGMENT UND WINDENERGIEANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUR TRANSPORTVORBEREITUNG, ZUM TRANSPORT UND ZUR MONTAGE EINES SEGMENTIERTEN GENERATORS SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER WINDENERGIEANLAGE
(72) Feith, Manuel, 26427 Esens (DE)
(72) Giengiel, Wojciech, 26607 Aurich (DE)
(72) Jöckel, Stephan, 67259 Kleinniedesheim (DE)
(72) Philipp, Alexander, 68799 Reilingen (DE)
(72) Bauer, Sebastian, 26605 Aurich (DE)
(72) Fischer, Lars, 26506 Norden (DE)
(72) Gudewer, Wilko, 26506 Norden (DE)
(72) Recktenwald, Andreas, 66121 Saarbrücken (DE)

H02K 33/02 **EN E-1542643** 2023 01 04 **3745568**
(86) 2020 05 29 2020177415

(73) Minebea Mitsumi Inc., Kitasaku-gun Nagano 389-0293, 4106-73 Oaza Miyota, Miyota-machi, (JP)
(54) SCHWINGUNGSAKTUATOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2019 05 31 2019103148
(30) JP 2020 01 31 2020015500
(72) TAKAHASHI, Yuki, Tokyo, 206-8567, Mitsumi Electric Co., Ltd. 2-11-2, Tsurumaki, Tama-shi (JP)
(72) SEKIGUCHI, Chikara, Tokyo, 206-8567, Mitsumi Electric Co., Ltd. 2-11-2, Tsurumaki, Tama-shi (JP)
(72) SHIMOMURA, Shigeyuki, Tokyo, 206-8567, Mitsumi Electric Co Ltd. 2-11-2, Tsurumaki, Tama-shi (JP)
(72) KUMANOMIDO, Yoshihiro, Tokyo, 206-8567, Mitsumi Electric Co Ltd. 2-11-2, Tsurumaki, Tama-shi (JP)
(72) KODAMA, Daisuke, Tokyo, 206-8567, Mitsumi Electric Co Ltd. 2-11-2, Tsurumaki, Tama-shi (JP)
(72) YOSHII, Yuta, Tokyo, 206-8567, Mitsumi Electric Co Ltd. 2-11-2, Tsurumaki, Tama-shi (JP)
(72) INAMOTO, Shigenori, Tokyo, 206-8567, Mitsumi Electric Co Ltd. 2-11-2, Tsurumaki, Tama-shi (JP)

H02M 1/32 **EN E-1542644** 2023 01 04 **3496249**
(86) 2017 12 05 2017205434

(73) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, Frauenauracher Straße 85 (DE)
(54) WECHSELRICHTER, ANORDNUNG UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINEM WECHSELRICHTER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WECHSELRICHTERS
(72) BOHLLÄNDER, Marco, 96114 Hirschaid, Julius-Ring 6 (DE)

H02M 1/34 **EN E-1542645** 2023 01 04 **3761492**
(86) 2019 07 05 2019184691

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) SCHUTZBESCHALTUNG UND LEISTUNGSHALBLEITERMODUL MIT DER BESCHALTUNG
(72) SCHLÜTER, Michael, 59494 Soest, Am Heuweg 1 (DE)
(72) UHLEMANN, Andre, 58739 Wickede, Meinerkwald 6 (DE)

H02M 1/36 **DE E-1542646** 2023 01 04 **3391524**
(86) EP16052631 2016 02 08 2016704160

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) KONVERTERMODUL FÜR EINEN MEHRSTUFENUMRICHTER UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(72) KNAAK, Hans-Joachim, 91054 Erlangen, Lampertsbühl 47 (DE)

H02M 3/156 **EN E-1542647** 2023 01 04 **3651330**
(86) 2019 09 23 2019199064

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) NULLSTROMDETEKTOR FÜR SPANNUNGSWANDLER
(30) CN 2018 11 06 201811316267
(72) BI, Shenglan, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) FAN, Bo, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) WANG, Meng, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

H02M 3/28 **EN E-1542648** 2023 01 04 **3799674**
(86) CN18095617 2018 07 13 2018926262

(73) Tridonic GmbH & Co KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) LEISTUNGSVERSORGUNGSSCHALTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG
(72) MAO, Qiuxiang, Shenzhen, Guangdong 518109, 3-4 Floor, Building A11 Silicon Valley Power Qinghu Industry Zone, Long Hua, Baoan District (CN)

H02M 5/297 **FR E-1542649** 2023 01 04 **3840205**
(86) 2020 12 11 2020213290

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) WECHSELSTROM-WECHSELSTROM-WANDLER, DER EINE MATRIX AUS BIDIREKTIONALEN SCHALTERN MIT PROGRAMMIERBARER KONFIGURATION UMFASST
(30) FR 2019 12 17 1914591
(72) ABDESSELAM, Francis, 78400 CHATOU, Thales Avionics Electrical Systems (TAES) 41 boulevard de la République (FR)

H02M 7/48 **EN E-1542650** 2023 01 04 **2816715**
(86) JP12053552 2012 02 15 2012868725

(73) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, Tokyo 1040031, 3 -1-1, Kyobashi, Chuo-ku, (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(72) IKAWA, Eiichi, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1 Kyobashi, Chuo-ku, (JP)

H02M 7/487 **EN E-1542651** 2023 01 04 **3562024**
(86) 2019 04 16 2019169685

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) AUTOMATISCHE EINSTELLUNG EINER AUSGLEICHSVORRICHTUNG
(30) US 2018 04 23 201815959659
(72) OUGHTON, George William, Raleigh, North Carolina 27614, 15724 Wickershire Court (US)

H02N 2/00 **EN E-1542652** 2023 01 04 **3823153**
(86) 2020 11 11 2020206832

(73) FEI Company, Hillsboro, OR 97124-5793, 5350 NE Dawson Creek Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KLAMMERKOMPENSATION
(30) US 2019 11 15 201916685897
(72) Verschueren, Edwin Robert Maria, 5602 BS Eindhoven, FEI Company Patent Department P.O. Box 1745 (NL)
(72) Tacx, Paul, 5602 BS Eindhoven, FEI Company Patent Department P.O. Box 1745 (NL)

H02P 5/00 **EN E-1542653** 2023 01 04 **3672060**
(86) 2019 11 25 2019211091

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER VIBRATIONEN EINES MEHRROTORFAHRZEUGS
(30) US 2018 12 18 201816224029
(72) Dong, John Jian, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Duffy, Michael J., Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Hussain, Naveed Moayyed, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Novick, Matthew Aaron, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

H02P 5/74 **EN E-1542654** 2023 01 04 **3817217**
(86) 2020 11 04 2020205589

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ANTRIEB EINER VIELZAHL VON MOTOREN UND ELEKTRISCHE EINRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 11 04 20190139602
(72) KWON, Sunku, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) JUN, Chaseung, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) JEONG, Jaehoon, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHOE, Sehwa, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Wookjin, Daejeon 34134 (KR)

H02S 30/10 **EN E-1542655** 2023 01 04 **3979491**
(86) 2020 11 03 2020205561

(73) JINKO SOLAR CO., LTD, Nanchang, Jiangxi 334100, No. 1 Jinko Road Shangrao Economic Development Zone (CN)
(73) ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD., Haining, Zhejiang 314416, No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town (CN)
(54) PHOTOVOLTAISCHER RAHMEN, PHOTOVOLTAISCHES MODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHOTOVOLTAISCHEN RAHMENS
(30) CN 2020 09 30 202011061500
(72) GONG, Xinxin, Nanchang, Jiangxi 334100 (CN)
(72) GUO, Zhiqiu, Nanchang, Jiangxi 334100 (CN)
(72) LIU, Junhui, Nanchang, Jiangxi 334100 (CN)
(72) ZHANG, Zehui, Nanchang, Jiangxi 334100 (CN)

H03F 1/32 **EN E-1542656** 2023 01 04 **3553947**
(86) 2018 04 13 2018167347

(73) MaxLinear Asia Singapore Private Limited, Singapore, 151 Lorong Chuan, 02-01A, New Tech Park Lobby A (SG)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STROMVERSTÄRKERLINEARISIERUNG MIT ECHOUNTERDRÜCKUNGSFÄHIGKEITEN
(72) KOL, Boaz, 4536011 Hod-Hasharon, 71 Galgal Hamazalot st. (IL)
(72) ZUKUNFT, Roland, 85521 Ottobrunn, Mozartstrasse 91b (DE)

H03F 1/56 **EN E-1542657** 2023 01 04 **3791471**
(86) IB19000518 2019 05 02 2019799441

(73) Morse Micro Pty Ltd, Surry Hills NSW 2010, Level 9, 10-14 Waterloo Street (AU)
(54) RAUSCHARMER BREITBANDVERSTÄRKER MIT WIDERSTANDSANPASSUNG
(30) US 2018 05 09 201815975382
(72) TERRY, Andrew, Surry Hills, NSW 2010, C/o Morse Micro Pty Ltd Level 2, 63 Foveaux Street (AU)

H03F 3/00 **EN E-1542658** 2023 01 04 **3410600**
(86) 2017 05 30 2017173518

(73) ams International AG, 8645 Jona, Eichwiesstrasse 18b (CH)
(54) VERSTÄRKERANORDNUNG UND SENSORANORDNUNG MIT SOLCH EINER VERSTÄRKERANORDNUNG
(72) Kanagal Ramesh, Srinidhi Koushik, 8645 Jona, Erlenstraße 30 (CH)
(72) Leonardo, Vincenzo, 8820 Wädenswil, Untere Felsenstr. 4 (CH)

H03H 17/02 **EN E-1542659** 2023 01 04 **3979497**
(86) 2006 09 01 2021204932

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) WIRKSAMES FILTERN MITHILFE EINER KOMPLEX MODULIERTEN FILTERBANK
(30) US 2006 01 27 76259206 P
(30) US 2006 04 10 74455906 P
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm (SE)

H03K 17/10 **EN E-1542660** 2023 01 04 **3069446**
(86) US14065070 2014 11 11 2014861506

(73) Skyworks Solutions, Inc., Woburn, MA 01801, 20 Sylvan Road (US)
(54) SCHALTUNGEN UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTEN QUALITÄTSFAKTOR IN EINEM STAPEL VON TRANSISTOREN
(30) US 2013 11 13 201361903900 P
(30) US 2014 11 10 201414536814
(72) BLIN, Guillaume Alexandre, Carlisle, Massachusetts 01741, 82 Lowell Street (US)

H03K 19/17768 **EN E-1542661** 2023 01 04 **3714545**
(86) EP18081673 2018 11 19 2018804322

(73) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL Innovation Park J (CH)
(73) Universita' della Svizzera Italiana, 6900 Lugano, Via Lambertenghi 10A (CH)
(54) REKONFIGUERIERBARE LOGIKSCHALTUNG
(30) GB 2017 11 22 201719355
(72) MENTENS, Nele, 3290 Diest, Leuvensesteenweg 38 (BE)
(72) REGAZZONI, Francesco, 6952 Canobbio, vicolo Vecchio 9 (CH)
(72) CHARBON, Edoardo, 1008 Jouxtens-Mezery, Chemin des Memises 48 (CH)

H03M 7/30 **EN E-1542662** 2023 01 04 **2297856**
(86) EP09004718 2009 06 30 2009776891

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERSCHLÜSSELUNG EINES SYMBOLS, VERFAHREN ZUR ENTSCHLÜSSELUNG EINES SYMBOLS, VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SYMBOLS VON EINEM SENDER ZU EINEM EMPFÄNGER, KODIERGERÄT, DEKODIERGERÄT UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SYMBOLS VON EINEM SENDER ZU EINEM EMPFÄNGER
(30) US 2008 07 11 79853 P
(72) MULTRUS, Markus, 90469 Nuernberg, Etzlaubweg 7 (DE)
(72) RETTELBACH, Nikolaus, 90427 Nuernberg, Spessartstr. 38 (DE)
(72) BAYER, Stefan, 90425 Nuernberg, Dortmunder Str. 14 (DE)
(72) GRILL, Bernhard, 91207 Lauf, Peter-Henlein-Str. 7 (DE)
(72) JANDER, Manuel, 91052 Erlangen, Liebigstrasse 2 (DE)

H03M 13/35 **EN E-1542663** 2023 01 04 **3288187**
(86) 2012 11 30 2017189357

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN VON GESCHICHTETEN QUELLDATEN
(30) KR 2011 11 30 20110127366
(72) Hwang, Sung Hee, 16677 Suwon-si, C/O Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) Park, Kyung-Mo, 16677 Suwon-si, C/O Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) Yang, Hyun-Koo, 16677 Suwon-si, C/O Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) Hwang, Sung-Oh, 16677 Suwon-si, C/O Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) Rhyu, Sung-Ryeul, 16677 Suwon-si, C/O Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)

H04B 1/00 **EN E-1542664** 2023 01 04 **2847864**
(86) KR13003446 2013 04 23 2013780592

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER ANTENNENIMPEDANZ IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2012 04 23 20120042319
(72) CHO, Dong-Kyoon, Gyeonggi-do 443-742, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwonsi (KR)
(72) SONG, Seong-Wook, Gyeonggi-do 443-742, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwonsi (KR)

H04B 1/10 **EN E-1542665** 2023 01 04 **3949129**
(86) SE19050296 2019 04 01 2019719965

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NETZWERKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON PASSIVEN INTERMODULATIONSSIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ
(72) ELLGARDT, Jin, 174 46 Sundbyberg, Fylkesvägen 23 (SE)
(72) SVENSSON, Jim, 171 55 Solna, Göran Perssons väg 2A, lgh 1303 (SE)
(72) DALIPI, Spendim, 191 42 Sollentuna, Stupvägen 13 (SE)

H04B 1/30 **EN E-1542666** 2023 01 04 **3651371**
(86) 2017 08 30 2019199798

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen (CN)
(54) EMPFÄNGER UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2016 08 31 201610793839
(72) ZHANG, Cheng, SHENZHEN, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Jinming, SHENZHEN, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Chen, SHENZHEN, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Bingxin, SHENZHEN, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04B 7/0413 **EN E-1542667** 2023 01 04 **3589068**
(86) CN17077766 2017 03 22 2017902241

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, SYSTEM UND ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG
(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04B 7/06 **EN E-1542668** 2023 01 04 **3378169**
(86) SE16051126 2016 11 16 2016804924

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BERICHTERSTATTUNG IN UNTERSCHIEDLICHEN DIMENSIONEN
(30) US 2015 11 16 201562255728 P
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S0R3, 275 Denali Way (CA)
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2JOH5, 78 Roswell Drive (CA)
(72) HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, 3208 Walker Place (US)
(72) FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, Arkeologvägen 20 (SE)

H04B 7/06 **EN E-1542669** 2023 01 04 **3622633**
(86) EP17078236 2017 11 03 2017794948

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VORRICHTUNGEN UND METHODEN ZUM AUSTAUSCH VON CHANNEL STATE INFORMATION
(30) WO 2017 05 23 PCT/EP2017/062377
(72) NGUYEN, Van Minh, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) MASO, Marco, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr.25 (DE)
(72) DEBBAH, Merouane, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04B 7/06 **EN E-1542670** 2023 01 04 **3657693**
(86) 2019 11 20 2019210473

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES FUNKVERBINDUNGSFEHLERS IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 11 23 20180146211
(72) Park, Sungjin, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Lee, Hyoungjoo, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Kim, Taeyoon, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Lim, Chaiman, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04B 7/26 **EN E-1542671** 2023 01 04 **3518438**
(86) CN16104449 2016 11 03 2016920550

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) UPLINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M 1N6, 5 Appaloosa Drive (CA)

H04B 7/26 **EN E-1542672** 2023 01 04 **3761525**
(86) 2016 10 03 2020191953

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) TDD-TIMIMG-WIEDERHERSTELLUNG IN EINEM VERTEILTEN ANTENNENSYSTEM
(30) US 2015 10 03 201562236870 P
(72) HEDIN, John M., Hickory, North Carolina 28602, c/o CommScope Technologies LLC, Attn. IP Legal Department, 1100 ComScope Place SE, (US)
(72) STRATFORD, Scott, Hickory, North Carolina 28602, c/o CommScope Technologies LLC, Attn. IP Legal Department, 1100 ComScope Place SE, (US)

H04B 10/80 **EN E-1542673** 2023 01 04 **3829085**
(86) JP20020460 2020 05 25 2020826272

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) FASEROPTISCHES STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND DATENKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 06 20 2019114741
(72) TAMATE, Shuichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

H04B 10/80 **EN E-1542674** 2023 01 04 **3930216**
(86) JP20021305 2020 05 29 2020818694

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) OPTISCHER STECKER FÜR EIN FASEROPTISCHES STROMVERSORGUNGSSYSTEM, STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND FASEROPTISCHES STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 06 06 2019105973
(72) SUYAMA, Takehiko, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

H04B 15/04 **FR E-1542675** 2023 01 04 **3018841**
(86) 2015 11 05 2015193241

(73) ALSTOM Transport Technologies, 93400 Saint-Ouen, 48, rue Albert Dhalenne (FR)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG, UND MIT DIESER VORRICHTUNG AUSGESTATTETES SCHIENENFAHRZEUG
(30) FR 2014 11 07 1460775
(72) FAYT, Etienne, 7020 Nimy, Avenue de Padoue, 12 (BE)

H04B 17/309 **EN E-1542676** 2023 01 04 **3706336**
(86) CN18117722 2018 11 27 2018884411

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KORREKTURVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 11 30 201711243924
(30) CN 2018 08 23 201810966862
(72) LUO, Fan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Yue, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YAN, Chaoyi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04J 3/06 **EN E-1542677** 2023 01 04 **3531610**
(86) CN17109377 2017 11 03 2017867877

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) FREQUENZSYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND NEBENTAKTGEBER
(30) CN 2016 11 04 201610978432
(72) LV, Jingfei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Jinhui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XU, Chuan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04J 3/06 **EN E-1542678** 2023 01 04 **3884600**
(86) IB19059950 2019 11 19 2019809188

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) 5G SYSTEMUNTERSTÜTZUNG ZUR WEITERLEITUNG VON TSN-ZEITSYNCHRONISATION
(30) US 2018 11 19 201862769390 P
(72) WANG, Kun, 170 71 Solna, Järvstigen 5, LGH 1303 (SE)
(72) DIACHINA, John Walter, Garner, North Carolina 27529, 505 Kristin Drive (US)
(72) HÖGLUND, Anders, 126 53 Hägersten, Hägerstensvägen 146 (SE)
(72) ROELAND, Dinand, 192 77 Sollentuna, Holmbodavägen 30A (SE)
(72) RUFFINI, Stefano, 00179 Rome, Largo Dei Colli Albani 39 (IT)
(72) SANDGREN, Magnus, 245 44 Staffanstorp, Per Nilsabyn 6 (SE)
(72) WAHLSTRÖM, Mårten, 129 44 Hägersten, Sankt Mickelsgatan 164 (SE)

H04J 13/00 **EN E-1542679** 2023 01 04 **3667984**
(86) CN18097024 2018 07 25 2018843746

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION
(30) CN 2017 08 11 201710687219
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) EKPENYONG, Tony, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1542680** 2023 01 04 **2832020**
(86) US13030614 2013 03 12 2013714073

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KANALSTATUSINFORMATIONSABHÄNGIGE ACK/NAK-BÜNDELUNG
(30) US 2012 03 28 201261616951 P
(30) US 2012 03 30 201261618577 P
(30) US 2013 03 11 201313794624
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Jelena M., San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1542681** 2023 01 04 **3972167**
(86) 2012 02 20 2021205181

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) STEUERUNG EINES MODULATIONS-UND CODIERSCHEMAS FÜR EINE ÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINER BASISSTATION UND EINEM BENUTZERGERÄT
(72) LAHETKANGAS, Eeva, FI-90240 Oulu (FI)
(72) RAAF, Bernhard, 82061 Neuried (DE)
(72) PAJUKOSKI, Kari Pekka, FI-90240 Oulu (FI)
(72) TIIROLA, Esa Tapani, FI-90450 Kempele (FI)

H04L 1/00 **EN E-1542682** 2023 01 04 **3573265**
(86) CN18074804 2018 01 31 2018754797

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FLEXIBLEN ETHERNET-DATENÜBERTRAGUNG
(30) CN 2017 02 16 201710084715
(72) ZHANG, Ke, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XUE, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/16 **EN E-1542683** 2023 01 04 **3868046**
(86) KR19015658 2019 11 15 2019883876

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 11 16 20180141958
(72) BANG, Jonghyun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) OH, Jinyoung, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) RYU, Hyunseok, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) PARK, Sungjin, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) YEO, Jeongho, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)

H04L 1/16 **EN E-1542684** 2023 01 04 **3952166**
(86) CN19085320 2019 04 30 2019927328

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON RÜCKKOPPLUNGSINFORMATION
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 1/18 **EN E-1542685** 2023 01 04 **3619860**
(86) US18031001 2018 05 03 2018726889

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) HANDHABUNGSKOLLISION FÜR MINISCHLITZBASIERTE UND SCHLITZBASIERTE ÜBERTRAGUNG
(30) US 2017 05 03 201762500779 P
(30) US 2017 05 05 201762501887 P
(72) XIONG, Gang, Portland, Oregon 97229, 2402 NW Benson (US)
(72) CHATTERJEE, Debdeep, San Jose, California 95128, 1748 Hanchett Avenue (US)
(72) KHORYAEV, Alexey, Nizhny Novgorod 603105, Rybinskaya Street 75-34 (RU)
(72) PANTELEEV, Sergey, Nizhny Novgorod 603065, Perekhodnikova str. 5-84 (RU)
(72) HE, Hong, Sunnyvale, California 94087, 1665 Belleville Way D (US)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100190, 8F, Raycom Info Park A. No. 2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) KWAK, Yongjun, Portland, Oregon 97229, 4597 NW 133rd Avenue (US)

H04L 1/18 **EN E-1542686** 2023 01 04 **3480987**
(86) CN17093513 2017 07 19 2017838531

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON ANWEISUNGSINFORMATIONEN UND HARQ-ACK
(30) CN 2016 08 10 201610652346
(72) SUN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GUO, Zhiheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIE, Xinqian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1542687** 2023 01 04 **3371926**
(86) US16060020 2016 11 02 2016802183

(73) IDAC Holdings, Inc., Wilmington, Delaware 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) ZT-DFT-S-OFDM-ÜBERTRAGUNG MIT MEHREREN LÄNGEN
(30) US 2015 11 04 201562250584 P
(30) US 2016 04 22 201662326555 P
(72) HAGHIGHAT, Afshin, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West 10th Floor (CA)
(72) BALA, Erdem, Melville, New York 11747-4508, 2 Huntington Quadrangle 4th Floor South (US)
(72) KINI, Ananth, Conshohocken, Pennsylvania 19428, 1001 E. Hector Street Suite 300 (US)
(72) SAHIN, Alphan, Melville, New York 11747, 2 Huntington Quadrangle (US)

H04L 5/00 **EN E-1542688** 2023 01 04 **3211816**
(86) KR15011156 2015 10 21 2015851782

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES D2D-SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2014 10 21 201462066890 P
(30) US 2014 11 06 201462076468 P
(30) US 2014 11 10 201462077888 P
(30) US 2014 11 14 201462080253 P
(30) US 2014 12 01 201462086175 P
(30) US 2015 04 10 201562146177 P
(30) US 2015 04 22 201562150869 P
(30) US 2015 04 30 201562154738 P
(30) US 2015 05 14 201562161853 P
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1542689** 2023 01 04 **3611862**
(86) CN18078814 2018 03 13 2018793977

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES REFERENZSIGNALS
(30) CN 2017 05 05 201710312731
(72) SUN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) QIN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Zhongfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1542690** 2023 01 04 **3537792**
(86) CN16104624 2016 11 04 2016920915

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) SIGNALEMPFANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(72) LIU, Yang, Beijing 100085, Room 01 Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1542691** 2023 01 04 **3748894**
(86) 2011 11 04 2020185755

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(54) LEISTUNGSRESERVENMELDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG VON TRÄGERAGGREGATION
(30) US 2010 11 05 41049310 P
(30) KR 2011 11 02 20110113229
(72) KIM, Soeng Hun, Gyeonggi-do 443-470, No. 321-1003 Cheongmyeong Maeul 3-danji Apt. Yeongtong-dong Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) JEONG, Kyeong In, Gyeonggi-do 445-300, No. 112-1302 Daewoo Purigio Apt. Gisan-dong Hwaseong-si (KR)
(72) KIM, Sang Bum, Seoul 140-220, No. 217-26 Bogwang-dong Yongsan-gu (KR)
(72) VAN LIESHOUT, Gert-Jan, Staines TW18 4QE, Communications House South Street Middlesex (GB)

H04L 5/00 **EN E-1542692** 2023 01 04 **3707948**
(86) CN18115915 2018 11 16 2018878623

(73) MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(54) ENTWURF VON PDCCH-DMRS-MAPPING UND CORESET-RESSOURCENZUTEILUNG
(30) US 2017 11 17 201762587610 P
(30) US 2018 11 15 201816191640
(72) LIAO, Yi-Ju, Hsinchu City 30078, c/o No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) HWANG, Chien-Hwa, Hsinchu City 30078, c/o No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) LI, Chien-Chang, Hsinchu City 30078, c/o No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)

H04L 5/00 **EN E-1542693** 2023 01 04 **3372025**
(86) US16060554 2016 11 04 2016795522

(73) Interdigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND MASCHINENTYP-KOMMUNIKATION, MTC, VORRICHTUNG ZUR DURCHFUHRUNG VON PAGING-VERFAHREN FÜR MTC GERÄTE MIT REDUZIERTER BRANDBEITE
(30) US 2015 11 04 201562250803 P
(30) US 2016 02 03 201662290790 P
(30) US 2016 03 14 201662308042 P
(72) LEE, Moon-il, Melville, New York 11747-4508, 2 Huntington Quadrangle 4th Floor South Wing (US)
(72) STERN-BERKOWITZ, Janet A., Melville, New York 11747-4508, 2 Huntington Quadrangle 4thFloor South Wing (US)
(72) AHN, Jaehyun, Seoul 06222, 5th F Bethel Building 21-6 Teheran-ro 34gil Gangnam-gu (KR)
(72) ADJAKPLE, Pascal, M., Melville, New York 11747-4508, 2 Huntington Quadrangle 4th Floor South Wing (US)

H04L 5/00 **EN E-1542694** 2023 01 04 **3790335**
(86) CN18091333 2018 06 14 2018922628

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR INFORMATIONSÜBERTRAGUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKGERÄT
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1542695** 2023 01 04 **3905814**
(86) CN19074713 2019 02 03 2019912245

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON INTERFERENZ ODER EMPFANGENER SIGNALLEISTUNG
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1542696** 2023 01 04 **3776997**
(86) US19026001 2019 04 05 2019722323

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ENTWURF EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALS FÜR ZUGRIFF IM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM MITHILFE ZELLULARER KOMMUNIKATIONEN
(30) US 2018 04 06 201862654114 P
(30) US 2019 04 02 201916373504
(72) ZHANG, Wei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) PU, Tianyan, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) TANG, Jia, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ALMALFOUH, Sami M., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) JI, Zhu, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SEBENI, Johnson O., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)

H04L 5/00 **EN E-1542697** 2023 01 04 **3860032**
(86) 2016 05 04 2021164223

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSSIGNALISIERUNG IN EINEM WLAN-SYSTEM
(30) US 2015 05 05 201562157344 P
(30) US 2015 07 07 201562189654 P
(30) US 2015 08 11 201562203457 P
(30) US 2015 09 10 201562216514 P
(30) US 2016 04 04 201615090602
(72) Josiam, Kaushik M., Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)
(72) Taori, Rakesh, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)

H04L 5/00 **EN E-1542698** 2023 01 04 **3567791**
(86) 2013 05 06 2019184016

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN MIT MEHREREN TRÄGERN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2012 05 09 201261644645 P
(30) US 2012 05 10 201261645591 P
(30) US 2012 05 14 201261646888 P
(30) US 2012 05 21 201261649910 P
(30) US 2012 05 30 201261653026 P
(30) US 2012 06 12 201261658617 P
(72) KIM, Soeng Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-470, No.101-1701 Daewoo WorldMark Yeongtong 1-dong Yeongtong-gu (KR)
(72) VAN LIESHOUT, Gert Jan, Staines, Middlesex, TW18 4QE, Communications House South Street (GB)
(72) KIM, Sang Bum, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-373, No.129-203 Weve Haneulchae Apt. Maetan 3-dong Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Kyeong In, Suwon-si Gyeonggi-do, No.102-511 Woncheon Seongil Apt. Maetan 2-dong Yeongtong-gu (KR)

H04L 9/00 **EN E-1542699** 2023 01 04 **3721582**
(86) IB18059555 2018 12 03 2018829482

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) BLOCKCHAIN-IMPLEMENTIERTE SICHERHEITSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR BLINDEN ERGEBNISAUSWAHL
(30) GB 2017 12 07 201720389
(72) BARTOLUCCI, Silvia, Cardiff CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes&Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)
(72) BERNAT, Pauline, Cardiff CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes&Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)
(72) JOSEPH, Daniel, Cardiff CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes&Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiffm CF 2HH (GB)

H04L 9/32 **EN E-1542700** 2023 01 04 **3881491**
(86) EP19081468 2019 11 15 2019801379

(73) Abcd Technology Sarl, 1260 Nyon, Rue De Champ-Colin, 12 (CH)
(54) NEURONALE BLOCKCHAIN
(30) IT 2018 11 16 201800010379
(72) BENVENUTI, Giacomo, 01210 Ferney Voltaire, 19 Avenue des Sports, Résidence les Sablons Bat F (FR)

H04L 9/40 **EN E-1542701** 2023 01 04 **3545661**
(86) US17063061 2017 11 22 2017874082

(73) Fasetto, Inc., Scottsdale, AZ 85251, 4110 N. Scottsdale Road, Suite 315 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM STREAMEN VON MEDIEN
(30) US 2016 11 23 201662426021 P
(72) CHRISTMAS, Coy, Superior, WI 54880, P.O. Box 2036 (US)
(72) MALPASS, Luke, Stoke On Trent ST2 7LW, 156 Bagnall Road (GB)

H04L 9/40 **EN E-1542702** 2023 01 04 **3223489**
(86) 2007 01 29 2017165974

(73) Nokia of America Corporation, Murray Hill, NJ 07974, 600-700 Mountain Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR SICHEREREN AUTHENTIFIZIERUNG MOBILER VORRICHTUNGEN
(30) US 2006 01 31 343733
(72) BROK, Jacco, 7542 JR Enschede, Holtwiklanden 102 (NL)
(72) ZIVKOVIC, Miroslav, 7511 MK Enschede, Brinkhuisburg 73 (NL)
(72) LAGERBERG, Ko, 7556 HN Hengelo, Sloetsweg 225 (NL)
(72) TEUNISSEN, Harold, 7411 JE Deventer, Spijkerboorsteeg 37 (NL)

H04L 9/40 **EN E-1542703** 2023 01 04 **3744583**
(86) JP18042237 2018 11 15 2018900716

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) DATENANALYSEVORRICHTUNG UND -PROGRAMM
(30) US 2018 01 22 201862620108 P
(30) JP 2018 08 30 2018161967
(72) SASAKI, Takamitsu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H04L 9/40 **EN E-1542704** 2023 01 04 **3813325**
(86) CN19116252 2019 11 07 2019901556

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG EINES VERTRAUENSWÜRDIGEN COMPUTERCLUSTERS
(30) CN 2018 12 29 201811631728
(72) HUANG, Qunshan, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)
(72) CHEN, Xingyu, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)
(72) XIE, Ling, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)
(72) WANG, Lei, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1542705** 2023 01 04 **3821357**
(86) IB19000839 2019 07 12 2019834842

(73) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku (JP)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE, DIE EIN EINFACHES ZERTIFIKATZENZWORT-PROTOKOLL IN DIE NETZWERKGERÄTEVERWALTUNG INTEGRIEREN
(30) US 2018 07 13 201816035255
(72) REZVANI, Hooman, Concord, CA 94520, 1855 Gateway Blvd., Suite 800 (US)
(72) OSADCHYY, Oleksandr, Concord, CA 94520, 1855 Gateway Blvd., Suite 800 (US)
(72) ZINCHENKO, Oleksandr, Concord, CA 94520, 1855 Gateway Blvd., Suite 800 (US)
(72) NAGANO, Daisaku, Concord, CA 94520, 1855 Gateway Blvd., Suite 800 (US)
(72) CHHABRA, Ankur, Concord, CA 94520, 1855 Gateway Blvd., Suite 800 (US)

H04L 9/40 **EN E-1542706** 2023 01 04 **3718284**
(86) US19040929 2019 07 09 2019746233

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) ERWEITERUNG VON VERSCHLÜSSELTER VERKEHRSANALYTIK MIT VERKEHRSFLUSSDATEN
(30) US 2018 11 20 201816196543
(72) VEJMAN, Martin, 570 01 Litomysl, V.K. Jerabka 124 (CZ)
(72) MACHLICA, Lukas, 130 00 Praha 3, Na Vackove 9 (CZ)

H04L 9/40 **EN E-1542707** 2023 01 04 **3695636**
(86) KR18011972 2018 10 11 2018865655

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÄNDERUNG DER PDCP-VERSION
(30) US 2017 10 11 201762571165 P
(72) BYUN, Bokyung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) JO, Geumsan, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 9/40 **EN E-1542708** 2023 01 04 **3817320**
(86) 2019 10 28 2019382933

(73) Universidad Internacional de La Rioja (UNIR), 26006 Logroño (La Rioja), Avenida de la Paz, 137 (ES)
(54) BLOCKKETTENBASIERTES SYSTEM ZUR AUSGABE UND VALIDIERUNG VON ZERTIFIKATEN
(72) PANIAGUA DÍEZ, Fidel, 26006 Madrid, Universidad Internacional de La Rioja (UNIR) Avenida de la Paz, 137 (ES)
(72) NOMBELA PÉREZ, Juan José, 26006 Madrid, Universidad Internacional de La Rioja (UNIR) Avenida de la Paz, 137 (ES)
(72) GONZÁLEZ CRESPO, Rubén, 26006 Madrid, Universidad Internacional de La Rioja (UNIR) Avenida de la Paz, 137 (ES)
(72) BURGOS SOLANS, Daniel, 26006 Madrid, Universidad Internacional de La Rioja (UNIR) Avenida de la Paz, 137 (ES)

H04L 9/40 **EN E-1542709** 2023 01 04 **3320648**
(86) FI15050497 2015 07 09 2015897615

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) AUTHENTIFIZIERUNG FÜR ZWEI BENUTZER
(72) SAVOLAINEN, Teemu Ilmari, FI-37120 Nokia, Manttaalimutka 18 B 4 (FI)
(72) HÄMÄLÄINEN, Jyri, FI-00260 Helsinki, Runeberginkatu 46 C 49 (FI)
(72) ISOMÄKI, Markus, FI-02210 Espoo, Planeetankuja 4 A 2 (FI)
(72) BESZTERI, Istvan, FI-02620 Espoo, Olkikuja 5 (FI)

H04L 9/40 **EN E-1542710** 2023 01 04 **3772839**
(86) 2019 08 06 2019190344

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) SICHERHEITSMODUL FÜR EINE SERIELLE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) Elend, Bernd Uwe Gerhard, 5656 AG Eindhoven, NXP Seminconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

H04L 12/46 **EN E-1542711** 2023 01 04 **3562108**
(86) CN17109132 2017 11 02 2017892794

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) LASTVERTEILUNG ZWISCHEN HYBRIDTUNNELN
(30) CN 2017 01 20 201710048343
(72) CHEN, Lihao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Mingui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 12/46 **EN E-1542712** 2023 01 04 **3529953**
(86) CN18087748 2018 05 22 2018805028

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ELASTISCHES VPN ZUR ÜBERBRÜCKUNG VON ENTFERNTEN INSELN
(30) US 2017 05 22 201762509436 P
(30) US 2018 05 18 201815984007
(72) DUNBAR, Linda, Plano TX 75025, 3813 Skyline Drive (US)
(72) MALIS, Andrew, Andover MA 01810, 30 Kirkland Drive (US)

H04L 12/46 **EN E-1542713** 2023 01 04 **3744051**
(86) US19017732 2019 02 12 2019708208

(73) ARRIS Enterprises LLC, Suwanee Georgia 30024, 3871 Lakefield Drive (US)
(54) VIRTUELLER MIETER FÜR EIN MEHRFAMILIENHAUS
(30) US 2018 02 23 201815903120
(72) BESTERMANN, John Randolph, Suwanee, Georgia 30024, 3205 Paddle Wheel Court (US)
(72) LONGDON, James Brook, Bothell, Washington 98021, 3608 214th Place SE (US)

H04L 25/03 **EN E-1542714** 2023 01 04 **3687126**
(86) 2020 01 23 2020000036

(73) Amlogic (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, Room 207 No. 518 Bibo Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong (CN)
(54) METHODE ZUR VERSTÄRKUNGSSTEUERUNG VON MEHRSTUFIGEN ENTZERRERN VON SERIELLEN DATENEMPFÄNGERN
(30) CN 2019 01 25 201910075706
(72) ZHOU, Weihua, Shanghai 201203, Room 207, No.518, Bibo Road, Pilot Free Trade Zone, Pudong (CN)
(72) SHI, Ming, Shanghai 201203, Room 207, No.518, Bibo Road, Pilot Free Trade Zone, Pudong (CN)

H04L 41/0806 **EN E-1542715** 2023 01 04 **3806390**
(86) CN19075371 2019 02 18 2019814281

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29, Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON NETZWERK-SLICES SOWIE VERWALTUNGS- UND ORCHESTRIERUNGSSYSTEM
(30) CN 2018 06 06 201810576255
(72) YI, Jingfeng, Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04L 43/08 **EN E-1542716** 2023 01 04 **3742671**
(86) CN19072165 2019 01 17 2019747707

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER VERBINDUNGSQUALITÄT
(30) CN 2018 02 05 201810113929
(72) SUN, Dekui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

H04L 43/0829 **EN E-1542717** 2023 01 04 **3701681**
(86) SE17051041 2017 10 23 2017795084

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND KOORDINIERUNGSKNOTEN ZUR BEREITSTELLUNG VON STROMANALYSEERGEBNIS BEZÜGLICH EINER VERBINDUNG
(72) KARAPANTELAKIS, Athanasios, 169 79 Solna, Evenemangsgatan 12 (SE)
(72) ELEFTHERIADIS, Lackis, 818 32 Gävle, Tavelvägen 23 (SE)
(72) INAM, Rafia, 724 70 Västerås, Ringduvegatan 63 1101 (SE)

H04L 45/42 **EN E-1542718** 2023 01 04 **3678326**
(86) 2011 09 12 2020158864

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2010 12 01 2010268401
(72) AKIYOSHI, Ippei, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

H04L 49/00 **EN E-1542719** 2023 01 04 **3818677**
(86) US19040424 2019 07 02 2019752761

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) ZUSTANDSBEHAFTETE PAKETÜBERTRAGUNG ZWISCHEN ENTFERNTEN NETZWERKEN
(30) US 2018 07 05 201862694349 P
(30) US 2018 10 16 201816162199
(72) ASGHAR, Javed, Dublin, California 94568, 4333 Fitzwilliam Street (US)
(72) VALLEPALLI, Sridhar, Fremont, California 94539, 44433 Arapaho Avenue (US)
(72) KARYAMPUDI, Umamaheswararao, Fremont, California 94555, 34007 Stetson Way (US)
(72) KOTAMRAJU, Srinivas, Saratoga, California 095070, 19305 Ranfre Lane (US)

H04L 65/40 **EN E-1542720** 2023 01 04 **3731484**
(86) CN19071481 2019 01 11 2019738167

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 01 12 201810032655
(72) WANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, You, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 67/00 **EN E-1542721** 2023 01 04 **3395016**
(86) CN15098636 2015 12 24 2015911118

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG VON SENSORVORRICHTUNGEN
(72) MOUSTAFA, Hassnaa, Portland Oregon 97229, 1538 NW Caitlin Terrace (US)
(72) SCHOOLER, Eve M., Portola Valley California 94028, 310 La Mesa Drive (US)
(72) SHEN, Gang, Hillsboro Oregon 97124, 2111 NE 25th Avenue (US)
(72) LI, Tianyou, Shanghai 200237, Room 601 No. 37 Lane 1011 West Shangzhong Road Minhang District (CN)

H04L 67/00 **EN E-1542722** 2023 01 04 **3905642**
(86) 2021 04 06 2021166870

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) KOMMUNIKATION VON PARAMETERN BASIEREND AUF EINER ÄNDERUNG
(30) US 2020 04 28 202016860889
(72) Breitkreutz, Travis, Mapleton, IL 61547 (US)
(72) Rahman, Mustafizur, Peoria, IL 61615 (US)
(72) Koppolu, Viswanadha, Dunlap, IL 61525 (US)
(72) Janumpally, Sridhar, Dunlap, IL 61525 (US)
(72) Shockency, Jr., Robert, Creve Coeur, IL 61610 (US)

H04L 67/025 **EN E-1542723** 2023 01 04 **3219120**
(86) US15060004 2015 11 10 2015858275

(73) Branch Metrics Inc., Palo Alto, CA 94306, 195 Page Mill Rd., Suite 101 (US)
(54) KONTEXTUELLE TIEFENVERBINDUNG VON ANWENDUNGEN
(30) US 2014 11 13 201462079512 P
(30) US 2014 12 24 201462096833 P
(30) US 2015 11 06 201514935308
(30) US 2015 11 06 201514935301
(72) MOLINET, Michael Charles, Palo Alto, CA 94306, Branch Metrics Inc. 2443 Ash Street (US)
(72) SEGHETE, Maria Madalina, Palo Alto, CA 94306, Branch Metrics Inc. 2443 Ash Street (US)
(72) AUSTIN, Alexander John, Palo Alto, CA 94306, Branch Metrics Inc. 2443 Ash Street (US)
(72) GASKIN, Dmitri, Palo Alto, CA 94306, Branch Metrics Inc. 2443 Ash Street (US)

H04L 67/1001 **EN E-1542724** 2023 01 04 **3709600**
(86) 2014 12 30 2020172139

(73) Nicira, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(54) LASTAUSGLEICH
(30) US 2014 09 30 201462058044 P
(30) US 2014 11 24 201462083453 P
(30) US 2014 12 01 201414557295
(30) US 2014 12 01 201414557290
(30) US 2014 12 01 201414557287
(30) US 2014 12 01 201414557293
(72) JAIN, Jayant, Palo Alto, California 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) SENGUPTA, Anirban, Palo Alto, California 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) PARTHASARATHY, Mohan, Cupertino, California 95014, 21618 Rosario Drive (US)
(72) SEQUEIRA, Allwyn, Palo Alto, California 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) MASKALIK, Serge, Palo Alto, California 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) LUND, Rick, Palo Alto, California 94304, 3401 Hillview Avenue (US)

H04L 67/104 **EN E-1542725** 2023 01 04 **3278541**
(86) US16025487 2016 04 01 2016717029

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, Delaware 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VERWALTUNG EINER MBMS-MITGLIEDSCHAFT BEI EINER DIENSTKAPAZITÄTSEXPOSITIONSFUNKTION
(30) US 2015 04 02 201562142156 P
(72) STARSINIC, Michael, F., Newtown, PA 18940, 190 Andrew Drive (US)
(72) MOHAMED, Ahmed, Pembroke Pines, Florida 33204, 7775 NW 22nd Street, Apt. 105 (US)
(72) LI, Qing, Princeton Junction, NJ 08550-2029, 25 Hawthorne Drive (US)
(72) LU, Guang, Thornhill, Ontario L4J 9B6, 1 Mendel Crescent (CA)

H04L 67/1095 **EN E-1542726** 2023 01 04 **3891964**
(86) US19062982 2019 11 25 2019823849

(73) Netflix, Inc., Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)
(54) CACHE-ERWÄRMUNG : AGILITÄT FÜR EINEN ZUSTANDSABHÄNGIGEN DIENST
(30) US 2018 12 04 201862775217 P
(30) US 2019 09 05 201916561668
(72) JAYARAMAN, Deva, Fremont, California 94539, 740 Little Foot Dr. (US)
(72) MADAPPA, Shashi, Campbell, California 95008, 466 N Milton Ave. (US)
(72) ENUGULA, Sridhar, Fremont, California 94536, 35626 Linda Dr. (US)
(72) PAPAPANAGIOTOU, Ioannis, San Jose, California 95124, 3440 Calico Ave. (US)

H04L 67/1095 **EN E-1542727** 2023 01 04 **4005191**
(86) US20051443 2020 09 18 2020781732

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MULTIMASTERDATENBANK FÜR IDENTITÄT UND ELEKTRONISCHE POST IN DDIL-UMGEBUNGEN
(30) LU 2019 09 18 101390
(72) GOLLOGLY, Jonathan James, Redmond, Washington 98052, c/o Microsoft Corporation One Microsoft Way (US)

H04L 67/12 **EN E-1542728** 2023 01 04 **3832983**
(86) 2019 12 05 2019213953

(73) Voysys AB, 602 26 Norrköping, Knäppingsborgsgatan 13B (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERRINGERUNG DER LATENZ ZWISCHEN EINEM AUTOMATISIERTEN FAHRZEUG UND EINEM ENTFERNTEN ENDGERÄT
(72) Nilsson, Jonathan, 602 26 Norrköping, c/o Voysys AB Knäppingsborgsgatan 13B (SE)

H04L 67/125 **EN E-1542729** 2023 01 04 **2300272**
(86) IB09005868 2009 06 05 2009762040

(73) Flextronics Global Services Canada Inc. Services Globaux Flextronics Canada Inc., Toronto, Ontario M5K 0A1, 77 King Street West Toronto-Dominion Centre Suite 400 (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG ELEKTROMECHANISCHER FAHRZEUGSYSTEME ANHAND FLEXIBLER INTELLIGENTER HF-MODULE
(30) US 2008 06 11 155880
(72) BARUCO, Samuel, R., Aurora, Ontario L4G 7X2, 85 Starr Cres (CA)
(72) GRILLS, Reginald, C., Oshawa, OntarioL1L 1B8, 2127 Kedrow Street (CA)
(72) BEDNARCHUK, Thomas, M., Zephyr, Ontario L0E 1T0, 258 Zephyr Road P.O. Box 128 (CA)
(72) MATKIWSKY, Yaroslaw, Whitby, Ontario L1N 3M3, 1858 Manning Road (CA)
(72) RABINOVICH, Victor, Richmond Hill, Ontario L4C 8J9, 7 Moon Light Lane (CA)

H04L 67/50 **EN E-1542730** 2023 01 04 **3610629**
(86) US18025776 2018 04 03 2018722777

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AKTIVITÄTS-FEED-DIENST
(30) US 2017 04 12 201762484723 P
(30) US 2017 05 09 201715590858
(72) DOGGETT, Chani A., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) MEYERS, Brian R., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) GALLARDO, John E., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) GBADEGESIN, Abolade, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) NOVAK, Michael J., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) YAO, Yisheng, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) PALISWIAT, Bartosz H., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) TATAPUDI, Kiran, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) HAMILTON, Colleen E., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) HENRY, Shawn P., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) TUBBS, Kenneth M., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) SRINIVASAN, Sriram, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) ARSLAN, Mahmut, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

H04L 69/08 **EN E-1542731** 2023 01 04 **3895397**
(86) EP19083298 2019 12 02 2019809115

(73) Technische Universität Graz, 8010 Graz, Rechbauerstraße 12 (AT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ÜBERTRAGEN EINER PROTOKOLLÜBERGREIFENDEN NACHRICHT
(30) EP 2018 12 13 18212281
(72) HOFMANN, Rainer, 8010 Graz, Harmsdorfgasse 44a/1 (AT)
(72) BOANO, Carlo Alberto, 8010 Graz, Aspasiagasse 2 (AT)
(72) ROEMER, Kay Uwe, 8042 Graz, Neue-Welt-Hoehe 20 (AT)

H04M 1/02 **EN E-1542732** 2023 01 04 **3702880**
(86) KR18014808 2018 11 28 2018883778

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER FLEXIBLEN ANZEIGE MIT ERWEITERBAREM ANZEIGEBEREICH
(30) KR 2017 11 29 20170161471
(72) KIM, Chungha, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sungkwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HYUN, Sangmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Geunyong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18383, 60 Hyohaeng-ro 1265beon-gil (KR)

H04M 1/02 **EN E-1542733** 2023 01 04 **3780568**
(86) 2016 10 04 2020197632

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2015 10 15 20150144327
(72) Hwang, Yong Wook, 16866 Yongin-si, 302-102, Hyeonin Maeul e-Pyeonhansesang 3 Cha Apt., 30, Tancheonsang-ro, Suji-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Jin Ho, 13916 Anyang-si, 113-1504, Greenville Jugong Apt., 43, Imgok-ro, Dongan-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) Jang, Young Soo, 16941 Yongin-si, 231-704, Sanghyeon Maeul Sungwon Santevill Apt., 30-10, Sanghyeon-ro, Suji-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) Hwang, Jung Hyeon, 08288 Seoul, 111-2202, Taeyoung Apt., 93, Saemal-ro, Guro-gu (KR)
(72) Chang Young, Hwang, 18437 Hwaseong-si, 233-1201, Sibeom Hanbit Maeul Hanwa Ggumegreen Apt., 10, Dongtansibeomhanbit-gil, Gyeonggi-do (KR)

H04M 1/725 **EN E-1542734** 2023 01 04 **2958305**
(86) 2009 11 19 2015002140

(73) LG Electronics, Inc., Seoul 150-721, 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2009 04 14 20090032283
(30) KR 2009 06 09 20090051175
(30) KR 2009 06 17 20090053946
(30) KR 2009 06 17 20090053945
(72) Chang, Jae Young, 137-724 Seoul, Intellectual Property Center, LG Electronics INC., 16 Woomyeon-dong, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Min Jung, 137-724 Seoul, Intellectual Property Center, LG Electronics INC., 16 Woomyeon-dong, Seocho-gu (KR)
(72) SON, Jin Ho, 137-724 Seoul, Intellectual Property Center, LG Electronics INC., 16 Woomyeon-dong, Seocho-gu (KR)

H04N 1/00 **EN E-1542735** 2023 01 04 **3541057**
(86) 2019 03 14 2019162922

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) SCANNVORRICHTUNG UND SCANNERGEBNISANZEIGEPROGRAMM
(30) JP 2018 03 14 2018046359
(72) ASANO, Tetsuya, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) KANADA, Kentaro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) AMEMIYA, Kenichiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) SATO, Nao, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) KITAZAWA, Yuichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

H04N 1/387 **EN E-1542736** 2023 01 04 **2928174**
(86) 2014 03 31 2014162937

(73) Open Text S.A., 2163 Luxembourg, 40 Avenue Monterey (LU)
(54) Verfahren und Vorrichtung zum Erfassen eines Dokuments
(72) Copsey, Simon, Horsham, West Sussex RH12 1SD, 119 Blackbridge Lane (GB)

H04N 1/40 **EN E-1542737** 2023 01 04 **3541059**
(86) KR16013055 2016 11 14 2016921435

(73) Prinker Korea Inc., Gyeonngi-do 16426, (Guun-dong), 306-ho, 106-ho 107-ho Gyeonggi Small and Medium Business Center 8, Suseong-ro Gwonseon-gu Suwon-si (KR)
(54) MOBILE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDKORREKTURVERFAHREN DAFÜR UND ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(72) LEE, Jong In, Seoul 07621, (Banghwa-dong Indeok Villa) 302-ho 28-18 Gaehwadong-ro 27na-gil Gangseo-gu (KR)
(72) YUN, Tae Sik, Seoul 06767, (Umyeon-dong Seocho Chamnuri Eco Rich) 106-1104 109 Yangjae-daero 2-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Kyu Suk, Suwon-si Gyeonggi-do 16687, (Mangpo-dong LG Dongsuwon Xi Apt.) 304-1005 111 Yeongtong-ro Yeongtong-gu (KR)

H04N 1/60 **EN E-1542738** 2023 01 04 **3413554**
(86) 2018 06 05 2018176157

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PROFILANPASSUNG
(30) JP 2017 06 06 2017111412
(72) FUKASAWA, Kenji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) YAMASHITA, Mitsuhiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

H04N 1/60 **EN E-1542739** 2023 01 04 **3707891**
(86) US18059351 2018 11 06 2018803843

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES ZWEITEN BILDES AUS EINEM ERSTEN BILD
(30) EP 2017 11 09 17306556
(72) ANDRIVON, Pierre, 35576 Cesson-Sevigne, Technicolor R&D France 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs - CS 17616 (FR)
(72) COLAITIS, Marie-Jean, 35576 Cesson-Sevigne, Technicolor R&D France 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs - CS 17616 (FR)
(72) TOUZE, David, 35576 Cesson-Sevigne, Technicolor R&D France 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs - CS 17616 (FR)
(72) LLACH PINSACH, Joan, 35576 Cesson-Sevigne, Technicolor R&D France 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs - CS 17616 (FR)

H04N 5/225 **EN E-1542740** 2023 01 04 **3320677**
(86) FI16050493 2016 07 05 2016820897

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ERFASSEN VON SCHALL
(30) GB 2015 07 08 201511949
(30) GB 2015 07 27 201513198
(72) VILERMO, Miikka, 37200 Siuro, Selmankuja 5 (FI)
(72) LAITINEN, Mikko-Ville, 00210 Helsinki, Melkonkatu 9 A 6 (FI)
(72) OZCAN, Koray, Farnborough Hampshire GU14 6QF, 23 Church Road West (GB)

H04N 5/225 **EN E-1542741** 2023 01 04 **3531690**
(86) CN17109151 2017 11 02 2017867360

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DOPPELKAMERAVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2016 11 03 201610956637
(72) LI, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Deliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04N 5/225 **EN E-1542742** 2023 01 04 **3958554**
(86) 2019 11 08 2021199912

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT AUFKLAPP- UND DREHKAMERA
(30) KR 2018 11 09 20180137676
(72) HAN, Wooseung, 16677 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Sangsik, 16677 Suwon-si (KR)
(72) IM, Junghyuck, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JUNG, Minsu, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Byunggun, 16677 Suwon-si (KR)

H04N 5/225 **EN E-1542743** 2023 01 04 **4057615**
(86) 2021 03 12 2021162293

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) ANORDNUNG ZUR BEURTEILUNG VON UMGEBUNGSLICHT IN EINER VIDEOKAMERA
(72) Hjelmström, Jonas, 223 69 LUND (SE)
(72) Håkansson, Ola X, 223 69 LUND (SE)

H04N 5/232 **EN E-1542744** 2023 01 04 **3509290**
(86) JP17020067 2017 05 30 2017845797

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, 1-1,Tenjinkita-machi Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 09 05 2016172452
(72) YASUDA, Takuya, Kyoto-shi Kyoto 602-8585, c/o SCREEN Holdings Co. Ltd. Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)

H04N 5/235 **EN E-1542745** 2023 01 04 **3675479**
(86) JP18020337 2018 05 28 2018849130

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND -EINRICHTUNG
(30) JP 2017 08 21 2017158538
(72) OKUIKE, Kazuyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)

H04N 5/265 **EN E-1542746** 2023 01 04 **3823264**
(86) 2020 11 09 2020206540

(73) Hand Held Products, Inc., Fort Mill, SC 29707, 9680 Old Bailes Road (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN ZUR MITTELRAHMENBILDVERARBEITUNG
(30) US 2019 11 14 201916684121
(72) XIAN, Tao, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) FENG, Chen, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) GERMAINE, Gennady, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) HARPER, Jeffrey Dean, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

H04N 5/369 **EN E-1542747** 2023 01 04 **2215833**
(86) US08085420 2008 12 03 2008856858

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon City Gyeonggi-Do 16677, 129, SEC-Ro Yeongtong-Gu (KR)
(54) REFERENZSPANNUNGSERZEUGUNG IN BILDGEBUNGSSENSOREN
(30) US 2007 12 03 949542
(72) ROSSI, Giuseppe, Los Angeles, CA 90025, 1531 Camden Avenue, Apt. 103 (US)
(72) BLANQUART, Laurent, Westlake Village, CA 91362, 2776 W. Great Smokey Court (US)
(72) HUANG, Ying, Newbury Park, CA 91320, 1890 West Hillcrest Drive 447 (US)

H04N 5/3745 **EN E-1542748** 2023 01 04 **3547670**
(86) 2015 03 13 2019169912

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG
(30) JP 2014 03 14 2014052327
(72) ICHIKAWA, Takeshi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) KOBAYASHI, Masahiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) ONUKI, Yusuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) KOIZUMI, Toru, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

H04N 5/655 **EN E-1542749** 2023 01 04 **3541065**
(86) KR17012835 2017 11 14 2017870398

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2016 11 14 20160150921
(72) KIM, Kyoungtae, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Hyungu, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) BAEK, Sanghun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Jeoungoun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04N 7/01 **EN E-1542750** 2023 01 04 **2956928**
(86) US14016069 2014 02 12 2014752106

(73) Warner Bros. Entertainment Inc., Burbank, CA 91522, 4000 Warner Boulevard (US)
(54) VIDEOUMWANDLUNGSTECHNOLOGIE
(30) US 2013 02 14 201313767440
(72) BUTTERWORTH, William Evans, Los Angeles, California 90028, 1746 N. Orange Drive 1107 (US)
(72) DWINELL, Roger Raymond, Canyon Country, California 91387, 28802 Shadyview Drive (US)
(72) MCMAHON, Valerie, Castaic, California 91384, 27658 Hartford Avenue (US)

H04N 7/14 **EN E-1542751** 2023 01 04 **3419282**
(86) 2017 06 28 2017178544

(73) Televic Conference NV, 8870 Izegem, Leo Bekaertlaan 1 (BE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG EINER SYNOPSE IN EINEM KONFERENZNETZWERK
(30) EP 2017 06 21 17177268
(72) ROSEZ, Didier, 8890 Dadizele, Remi Dewittestraat 63 (BE)
(72) VAN MULYDER, Jurgen, 1600 Sint-Pieters-Leeuw, Galgstraat 164 (BE)
(72) VANGHELUWE, Bert, 8800 Rumbeke, St.-Godelievestraat 21 (BE)
(72) COTTIGNIE, Matthijs, 8510 Marke, Rekkemsestraat 80 (BE)
(72) VANHEULE, Karel, 8500 Kortrijk, Sint-Rochuslaan 12 (BE)
(72) DEMUYTERE, Pieter, 9870 Zulte, Groeneweg 43 (BE)
(72) NAESSENS, Frederik, 8800 Roeselare, Cederstraat 3 (BE)

H04N 7/18 **EN E-1542752** 2023 01 04 **3624443**
(86) JP18017478 2018 05 02 2018797913

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, ÜBERWACHUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2017 05 09 2017093337
(72) SATO, Shunsuke, Tokyo 146-8501, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) HACHIYA, Hirotaka, Tokyo 146-8501, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) MITARAI, Yusuke, Tokyo 146-8501, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

H04N 9/31 **EN E-1542753** 2023 01 04 **3383032**
(86) 2017 08 16 2017186470

(73) STMicroelectronics Ltd, 42507 Netanya, 7th, Glborei Isreal Street Adar Building New Industrial Zone (IL)
(54) MEMS LASERSCANNERPROJEKTOR UND VERFAHREN ZUR PROJEKTION EINES BILDES MIT EINEM MEMS LASERSCANNERPROJEKTOR
(30) US 2017 03 28 201715471333
(72) ADLER, Gilad, 4636425 HERZELIYA, Zalman Shenur 5 (IL)
(72) SOURANI, Sason, 45267 HOD HASHARON, 11 Anshe Bereshit St. (IL)

H04N 19/13 **EN E-1542754** 2023 01 04 **3923579**
(86) 2011 11 23 2021188381

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, 20, Yeouido-dong (KR)
(54) VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON BILDINFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG VON BILDINFORMATIONEN UNTER VERWENDUNG DAVON
(30) US 2010 11 25 41726510 P
(30) US 2010 12 02 41887610 P
(30) US 2010 12 08 42119310 P
(30) US 2011 01 14 201161432601 P
(30) US 2011 02 11 201161441655 P
(72) LIM, Jae Hyun, 137-130 Seoul (KR)
(72) PARK, Seung Wook, 137-130 Seoul (KR)
(72) KIM, Jung Sun, 37-130 Seoul (KR)
(72) JEON, Yong Joon, 137-130 Seoul (KR)
(72) PARK, Joon Young, 137-130 Seoul (KR)
(72) JEON, Byeong Moon, 137-130 Seoul (KR)

H04N 19/174 **EN E-1542755** 2023 01 04 **2759136**
(86) US12056370 2012 09 20 2012778837

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PUFFERVERWALTUNG FÜR DEKODIERTE BILDDATEN
(30) US 2011 09 23 201161538787 P
(30) US 2011 09 26 201161539433 P
(30) US 2011 09 30 201161542034 P
(30) US 2012 09 19 201213622972
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive, (US)
(72) CHEN, Ying, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive, (US)

H04N 21/236 **EN E-1542756** 2023 01 04 **3823291**
(86) 2015 04 09 2020211063

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN
(30) JP 2014 04 14 2014083232
(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-Ku (JP)

H04N 21/24 **EN E-1542757** 2023 01 04 **3274951**
(86) US16043987 2016 07 26 2016847004

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) EREIGNISBASIERTE INHALTSVERTEILUNG
(30) US 2015 09 15 201514854463
(72) SHEN, Fong, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HUANG, Tao, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHEN, Jian, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CUI, Yingwei, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SONG, Xiaodan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04N 21/242 **FR E-1542758** 2023 01 04 **3257254**
(86) EP16052789 2016 02 10 2016706988

(73) Devialet, 75001 Paris, 10 place Vendôme (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION UND DARSTELLUNG VON MULTIMEDIA-STRÖMEN
(30) FR 2015 02 10 1551056
(72) COQUERET, Charles, 75012 Paris, 47-49 Avenue du Docteur Arnold Netter (FR)
(72) CALMEL, Pierre-Emmanuel, 78150 Le Chesnay, 22 Rue Guilloteaux-Vatel (FR)
(72) HUFFENUS, Alexandre, 38000 Grenoble, 7 Rue Pierre Sémard (FR)

H04N 21/422 **EN E-1542759** 2023 01 04 **2995086**
(86) US14042599 2014 06 17 2014744213

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) GEPAARTE VORRICHTUNGEN
(30) US 2013 06 20 201313923092
(72) KERT, Kaido, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) FOULDS, Christopher James, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)

H04N 21/478 **EN E-1542760** 2023 01 04 **3488617**
(86) US17042251 2017 07 14 2017745584

(73) Sony Interactive Entertainment America LLC, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DEN ZUGRIFF AUF EINEN ZUVOR GESPEICHERTEN SPIELSTAND DURCH AUF EINEM SPIELE-CLOUDSYSTEM AUSGEFÜHRTER VIDEOAUFZEICHNUNG
(30) US 2016 07 21 201662365202 P
(30) US 2016 08 16 201662375834 P
(30) US 2016 12 14 201615379360
(72) BENEDETTO, Warren, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)

H04Q 11/00 **EN E-1542761** 2023 01 04 **3869814**
(86) CN19118901 2019 11 15 2019888386

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DIENSTDATEN
(30) CN 2018 11 30 201811453170
(72) XIANG, Junling, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHANG, Tianhai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04R 1/10 **EN E-1542762** 2023 01 04 **3496416**
(86) 2018 11 15 2018206385

(73) Skullcandy, Inc., Park City, UT 84098, 6301 N. Landmark Dr. (US)
(54) KOPFHÖRER MIT ADAPTIVEN REGLERN
(30) US 2017 12 05 201715832527
(72) SHEFFIELD, Branden, Saratoga Springs, UT Utah 84045, 3564 Lake Mountain Dr. (US)
(72) TIMOTHY, John, Salt Lake City, UT Utah 84105, 1177 South 800 East, Apt.1 (US)
(72) HULL, Randall J., Park City, UT Utah 84060, 2188 Sunrise Cir, Unit B (US)

H04R 1/28 **EN E-1542763** 2023 01 04 **3466108**
(86) US17032629 2017 05 15 2017807202

(73) Harman International Industries, Inc., Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) SCHALLWAND FÜR LEITUNGSANORDNUNGSLAUTSPRECHER
(30) US 2016 06 03 201615172568
(72) BUTTON, Douglas J., Simi Valley, California 93063, 5795 Tonopah Court (US)
(72) KAMLET, Richard D., Valencia, California 91355, 25433 Via Nautica (US)

H04R 3/00 **EN E-1542764** 2023 01 04 **3678385**
(86) JP18024996 2018 07 02 2018850643

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) TONAUFNAHMEVORRICHTUNG, TONAUFNAHMEVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 08 30 2017165717
(72) HIROSE, Yoshifumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) NAKANISHI, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) ADACHI, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

H04R 7/16 **EN E-1542765** 2023 01 04 **3725096**
(86) US19061824 2019 11 15 2019818381

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERSTÄRKTE AKTUATOREN FÜR LAUTSPRECHER MIT VERTEILTEN MODI
(30) US 2019 02 28 201916289592
(72) GOMES, Rajiv Bernard, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) STARNES, Mark William, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04R 25/00 **EN E-1542766** 2023 01 04 **2974377**
(86) IB14059825 2014 03 14 2014762311

(73) Cochlear Limited, Macquarie University, New South Wales 2109, 1 University Avenue (AU)
(54) ELEKTROMAGNETISCHER WANDLER MIT BESTIMMTER INTERNER GEOMETRIE
(30) US 2013 03 15 201313837060
(72) ANDERSSON, Marcus, New South Wales 2109, c/o COCHLEAR LIMITED 1 University Avenue Macquarie University Nsw (AU)
(72) BERGS, Tommy, New South Wales 2109, c/o COCHLEAR LIMITED 1 University Avenue Macquarie University Nsw (AU)
(72) GUSTAFSSON, Johan, New South Wales 2109, c/o COCHLEAR LIMITED 1 University Avenue Macquarie University Nsw (AU)
(72) KALLSVIK, Anders, New South Wales 2109, c/o COCHLEAR LIMITED 1 University Avenue Macquarie University Nsw (AU)

H04S 3/00 **EN E-1542767** 2023 01 04 **3229498**
(86) KR15013277 2015 12 04 2015865594

(73) Gaudi Audio Lab, Inc., Seoul 06776, Jeong-hwan Bldg. 2F Yangjae-dong 48 Mabang-ro Seocho-gu (KR)
(54) AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUM BINAURALEN RENDERING
(30) KR 2014 12 04 20140173420
(30) KR 2015 01 30 20150015566
(30) KR 2015 08 18 20150116374
(72) OH, Hyunoh, Seongnam-si Gyeonggi-do 13528, 110-1203 123 Dongpangyo-ro Bundang-gu (KR)
(72) LEE, Taegyu, Seoul 06114, 203, 43-5 Hakdong-ro 4-gil Gangnam-gu (KR)
(72) BAEK, Yonghyun, Gangwon-do 26460, 803-602, 160 Yangji-ro Wonju-si (KR)

H04W 4/00 **EN E-1542768** 2023 01 04 **3364670**
(86) CN15094147 2015 11 09 2015908013

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER SIGNALSTÄRKE
(72) DOU, Fenghui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JIN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) OUYANG, Guowei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YI, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 4/00 **EN E-1542769** 2023 01 04 **4033727**
(86) 2021 01 26 2021153468

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)

(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG ANGEPASSTER POSITIONIERUNGSINFORMATIONEN GEGENÜBER MINDESTENS EINER VERBRAUCHENDEN ANWENDUNG BEZÜGLICH EINER VIELZAHL VON OBJEKTEN, DIE MINDESTENS EIN SPEZIFISCHES OBJEKT UMFASSEN, SYSTEM ODER TELEKOMMUNIKATIONSNETZ ZUR BEREITSTELLUNG ANGEPASSTER POSITIONIERUNGSINFORMATIONEN, POSITIONIERUNGSINFORMATIONSVERBRAUCHENDE ANWENDUNG, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM

(72) KADELKA, Arndt, 50933 Cologne (DE)

H04W 4/06 **EN E-1542770** 2023 01 04 **3414961**
(86) KR17003488 2017 03 30 2017775854

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SIGNALS IN DER DRAHTLOSKOMMUNIKATION

(30) KR 2016 03 30 20160038337

(72) KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 166677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung ro Yeongtong-gu (KR)

(72) JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung ro Yeongtong-gu (KR)

(72) KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung ro Yeongtong-gu (KR)

(72) JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung ro Yeongtong-gu (KR)

(72) KIM, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 4/40 **EN E-1542771** 2023 01 04 **3338494**
(86) JP16059783 2016 03 17 2016838833

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

(54) FAHRZEUG-ZU-ALLEM-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM

(30) AU 2015 08 21 2015903398

(72) NGUYEN, Phong, Victoria 3170, c/o NEC Australia Pty. Ltd. 649-655 Springvale Road Mulgrave (AU)

H04W 4/44 **EN E-1542772** 2023 01 04 **3565286**
(86) 2019 04 29 2019171520

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)

(54) KATASTROPHENABSCHWÄCHUNGSSYSTEM FÜR VERBUNDENE FAHRZEUGE MIT VERBORGENER FAHRZEUGFUNKTIONALITÄT

(30) US 2018 04 30 201815967104

(72) SHIMIZU, Takayuki, Mountain View, CA 94043, c/o Toyota Motor North America, Inc. 465 Bernardo Avenue (US)

H04W 4/48 **EN E-1542773** 2023 01 04 **3917180**
(86) 2021 01 05 2021150301

(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100176, 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENPLANUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM

(30) CN 2020 05 28 202010470780

(72) WANG, Zexiang, BEIJING (CN)

(72) JIA, Ziang, BEIJING (CN)

H04W 4/70 **EN E-1542774** 2023 01 04 **3750340**
(86) US19017203 2019 02 08 2019708705

(73) Convida Wireless, LLC, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)

(54) DIENSTSCHICHTVERFAHREN ZUM ABLADEN VON IOT-ANWENDUNGSNACHRICHTENERZEUGUNG UND ANTWORTHANDHABUNG

(30) US 2018 02 09 201862628326 P

(72) SEED, Dale, N., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)

(72) DI GIROLAMO, Rocco, Wilmingotn, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)

(72) LY, Quang, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)

(72) WANG, Chonggang, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)

(72) MLADIN, Catalina, Mihaela, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)

(72) CHEN, Zhuo, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)

(72) FLYNN, William, Robert, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)

H04W 8/00 **EN E-1542775** 2023 01 04 **3852409**
(86) CN18106333 2018 09 18 2018934488

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SIDELINK

(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, NO. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, NO. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)

H04W 8/00 **EN E-1542776** 2023 01 04 **3069569**
(86) CN13086894 2013 11 11 2013897165

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)

(54) MULTI-HOP-VERBINDUNGSAUFBAU ZWISCHEN EINER D2D-VORRICHTUNG IN EINEM AUFGEBAUTEN D2D-NETZWERK UND EINER NICHT VERBUNDENEN D2D-VORRICHTUNG

(72) LU, Qianxi, Beijing 100102, Room 503 Building No.132-1 Wangjingxiyuan Chaoyang District (CN)

(72) BRAHMI, Nadia, 31139 Hildesheim, Theodor-Storm-Str. 31 (DE)

(72) MIAO, Qingyu, Beijing 100094, Room 1301 Building 22 No. 102 Youyi Road Haidian District (CN)

H04W 8/02 **EN E-1542777** 2023 01 04 **3340729**
(86) JP16074194 2016 08 19 2016837170

(73) Yamaha Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)

(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR EINE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG

(30) JP 2015 08 19 2015162329

(72) SUYAMA Akihiko, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1 Nakazawa-cho Naka-ku (JP)

(72) SHIRAI Masakazu, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1 Nakazawa-cho Naka-ku (JP)

(72) SUEMITSU Yuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1 Nakazawa-cho Naka-ku (JP)

(72) AKUTAGAWA Tomoyoshi, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1 Nakazawa-cho Naka-ku (JP)

H04W 8/18 **EN E-1542778** 2023 01 04 **3764676**
(86) CN19079001 2019 03 21 2019781182

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEM FÜR EREIGNISABONNEMENT

(30) CN 2018 04 04 201810302102

(72) ZHU, Fenqin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

(72) YAN, Yali, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 8/18 **EN E-1542779** 2023 01 04 **3588997**
(86) CN18075765 2018 02 08 2018756809

(73) Tcl Communications (Ningbo) Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315040, 6 Floor No. B5 999 Yangfan Road Mei Xu Street Yinzhou District (CN)

(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VOLTE-AUSWAHL GEMÄSS SIM-KARTE DURCH EIN MOBILES ENDGERÄT SOWIE MOBILES ENDGERÄT

(30) CN 2017 02 21 201710092802

(72) GU, Qicai, Ningbo, Zhejiang 315040, 6 Floor, No. B5 999 Yangfan Road Mei Xu Street Yinzhou District (CN)

(72) YU, Keyong, Ningbo, Zhejiang 315040, 6 Floor, No. B5 999 Yangfan Road Mei Xu Street Yinzhou District (CN)

(72) LAI, Yanming, Ningbo, Zhejiang 315040, 6 Floor, No. B5 999 Yangfan Road Mei Xu Street Yinzhou District (CN)

(72) SHI, Lei, Ningbo, Zhejiang 315040, 6 Floor, No. B5 999 Yangfan Road Mei Xu Street Yinzhou District (CN)

(72) OUYANG, Wenli, Ningbo, Zhejiang 315040, 6 Floor, No. B5 999 Yangfan Road Mei Xu Street Yinzhou District (CN)

(72) LI, Gaoxiang, Ningbo, Zhejiang 315040, 6 Floor, No. B5 999 Yangfan Road Mei Xu Street Yinzhou District (CN)

(72) HU, Yajun, Ningbo, Zhejiang 315040, 6 Floor, No. B5 999 Yangfan Road Mei Xu Street Yinzhou District (CN)

(72) HE, Lanying, Ningbo, Zhejiang 315040, 6 Floor, No. B5 999 Yangfan Road Mei Xu Street Yinzhou District (CN)

H04W 8/20 **EN E-1542780** 2023 01 04 **3820176**
(86) CN19096231 2019 07 16 2019934360

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)

(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR RICHTLINIENZUORDNUNG SOWIE ENDGERÄT

(72) XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

(72) YANG, Haorui, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 12/037 **EN E-1542781** 2023 01 04 **3639542**
(86) SE18050576 2018 06 04 2018733354

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm (SE)

(54) NETZWERK, NETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSGERÄTE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NETZWERK-SCHEIBEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ

(30) US 2017 06 16 201762520661 P

(72) OHLSSON, Oscar, 116 38 Stockholm, Malmgardsvägen 30L (SE)

(72) HEDMAN, Peter, 252 50 Helsingborg, Norrköpingsgatan 4 (SE)

(72) PRAJWOL KUMAR, Prajwol, 191 42 Sollentuna, Stupvägen 17 (SE)

(72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungsbro, Hjalmar Svenfelts väg 29 B (SE)

H04W 12/06 **EN E-1542782** 2023 01 04 **3430829**
(86) US17023010 2017 03 17 2017714621

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERWALTUNG VON PROGRAMMZUGANGSDATEN AUF ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 03 17 201662309845 P
(30) US 2016 06 12 201662348962 P
(72) ADAMS, Chrispher D., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) BLAKESLEY, Scott D., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) CHUNG, Jack K., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) DICKER, George R., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) STEELE, Glen W., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) SKINNER, Katherine B., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) VAID, Yousuf H., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)

H04W 12/06 **EN E-1542783** 2023 01 04 **3675541**
(86) CN18105175 2018 09 12 2018859304

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 09 25 201710876094
(72) CHEN, Heng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 16/14 **EN E-1542784** 2023 01 04 **3881586**
(86) EP18081166 2018 11 14 2018803658

(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON ZWEI DRAHTLOSPROTOKOLLEN
(72) HÖGBERG, Jonas, 8712 Stäfa, Isenacher 4 (CH)
(72) LUCAS-HIRTZ, Daniel, 8640 Rapperswil, Eisenbahnstr. 6a (CH)
(72) EL-HOIYDI, Amre, 2000 Neuchâtel, Rue du Clos-de-Serrières 64 (CH)
(72) FERRARI, Federico, 3027 Bern, Le-Corbusier-Platz 6 (CH)
(72) SECALL, Marc, 1587 Constantine, Chemin des Vignes (CH)
(72) OSTERWALDER, Michael, 8408 Winterthur, Wässerwiesenstrasse 85 (CH)
(72) DICKMANN, Georg, 8123 Ebmatingen, Aeschstr. 187 (CH)

H04W 24/08 **EN E-1542785** 2023 01 04 **3490289**
(86) 2018 11 27 2018208725

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) SCHNITTSTELLENÜBERGREIFENDE KORRELATION DES VERKEHRS
(30) US 2017 11 28 201762591490 P
(30) US 2018 07 13 201816035075
(72) MUNRO, Andrew, Linlithgow, EH49 6BS, 86 Priory Road (GB)
(72) FORTUNE, Gordon, Colorado Springs, CO 80921, 9960 Federal Drive Suite 100 (US)
(72) LIU, Jun, Colorado Springs, CO 80921, 9960 Federal Drive Suite 100 (US)
(72) ZHOU, Xiang, Colorado Springs, CO 80921, 9960 Federal Drive Suite 100 (US)
(72) KOO, Eng Wei, Colorado Springs, CO 80921, 9960 Federal Drive Suite 150 (US)

H04W 24/08 **EN E-1542786** 2023 01 04 **3687215**
(86) CN18115425 2018 11 14 2018879578

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 11 17 201711149028
(72) LIANG, Jinyao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Yuanjie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) JI, Liuliu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 28/04 **EN E-1542787** 2023 01 04 **3806533**
(86) 2016 04 15 2020211056

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2015 07 07 2015135956
(72) Morioka, Yuichi, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) Sakai, Eisuke, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-Ku (JP)

H04W 28/08 **EN E-1542788** 2023 01 04 **3032871**
(86) CN13082943 2013 09 04 2013892984

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND SYSTEM
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Qufang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHONG, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1542789** 2023 01 04 **3709709**
(86) CN17110538 2017 11 10 2017931304

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERGABE VON UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGEN UND BASISSTATION
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1542790** 2023 01 04 **3713294**
(86) CN18114018 2018 11 05 2018877597

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PSCELL-UMSCHALTUNG
(30) CN 2017 11 17 201711147407
(72) LIU, Aijuan, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Road Haidian District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1542791** 2023 01 04 **3737149**
(86) CN18125477 2018 12 29 2018898723

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) ZUSTANDSVERARBEITUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION
(30) CN 2018 01 04 201810009128
(72) ZHENG, Qian, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) YUE, Ran, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 36/00 **EN E-1542792** 2023 01 04 **3706469**
(86) CN17113487 2017 11 29 2017933286

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NETZWERKKONFIGURATION UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NETZWERKMESSUNG
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04W 36/32 **EN E-1542793** 2023 01 04 **3672323**
(86) CN18105081 2018 09 11 2018855659

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) TCU-VERMITTLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2017 09 12 201710818202
(72) SONG, Yonggang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIONG, Fuxiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 40/24 **EN E-1542794** 2023 01 04 **3609234**
(86) CN17082486 2017 04 28 2017907186

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) D2D-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, REMOTE-BENUTZERGERÄT UND RELAIS-BENUTZERGERÄT
(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 48/00 **EN E-1542795** 2023 01 04 **3020170**
(86) US14045199 2014 07 02 2014823532

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) INTERNETPROTOKOLL-SCHNITTSTELLENAUSWAHL ZUM ROUTING VON DATENVERKEHR
(30) US 2013 07 08 201361843826 P
(30) US 2014 03 27 201414227829
(72) GUPTA, Vivek, San Jose, California 95138, 4945 Bridgeview Lane (US)

H04W 48/08 **EN E-1542796** 2023 01 04 **3462781**
(86) CN17087617 2017 06 08 2017809759

(73) China Mobile Communication Ltd., Research Institute, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)
(73) China Mobile Communications Corporation, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNG
(30) CN 2016 06 08 201610405263
(72) CAI, Hui, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)

H04W 48/12 **EN E-1542797** 2023 01 04 **3700115**
(86) CN17111759 2017 11 17 2017932279

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON SYSTEMNACHRICHTEN
(72) LUO, Zhihu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JIN, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Weiliang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 52/02 **EN E-1542798** 2023 01 04 **3845009**
(86) CN19107405 2019 09 24 2019867440

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) CODESYNCHRONISATION FÜR ANALOGE SPREIZSPEKTRUMSYSTEME
(30) US 2018 09 24 201816140156
(72) KILAMBI, Sai Mohan, Ottawa, Ontario K2J 5Y5, 508 Cicely Terrace (CA)
(72) BOWLES, Gregory, John, Ottawa, Ontario K2J 0R6, 2604 Fallingwater Circle (CA)
(72) HU, Lan, Ottawa, Ontario K2J 4C3, 16 Armagh Way (CA)
(72) HO, Tanhuy, Stittsville, Ontario K2S 0E7, 726 Tramontana Place (CA)

H04W 52/14 **EN E-1542799** 2023 01 04 **3934339**
(86) 2018 03 26 2021193469

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGE DER STRAHLREZIPROZITÄTSFÄHIGKEIT
(30) CN 2017 03 24 201710182844
(30) CN 2017 03 24 201710182283
(30) CN 2018 01 11 201810027589
(72) Qian, Chen, Beijing, 100028 (CN)
(72) Yu, Bin, Beijing, 100028 (CN)
(72) Xiong, Qi, Beijing, 100028 (CN)

H04W 56/00 **EN E-1542800** 2023 01 04 **3459299**
(86) CN17088494 2017 06 15 2017908767

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SEQUENZERZEUGUNG
(72) LI, Yong, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LI, Yu Ngok, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 60/00 **EN E-1542801** 2023 01 04 **3707941**
(86) CN17110329 2017 11 10 2017931686

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MOBILITÄTSVERWALTUNG
(72) ZHAO, Zhiqiang, Shanghai 200335, Building E No. 1068 Tianshan Road (CN)
(72) QU, Zhiwei, Shanghai 200335, Building E No. 1068 Tianshan Road (CN)
(72) LI, Xiaoming, Shanghai 200335, Building E No. 1068 Tianshan Road (CN)

H04W 72/02 **EN E-1542802** 2023 01 04 **3902350**
(86) CN19074502 2019 02 01 2019914054

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR KONFIGURATION EINES RESSOURCENPOOLS
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang' an (CN)
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang' an (CN)

H04W 72/04 **EN E-1542803** 2023 01 04 **3738374**
(86) CN19071283 2019 01 11 2019739017

(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, New Territories, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun (HK)
(54) UPLINK-TRÄGERKONFIGURATION UND AUSWAHL MIT ZUSÄTZLICHEM UPLINK
(30) US 2018 01 11 201862616397 P
(72) SHIH, Meiju, Hsinchu 300, FACA, 5F-1, 5F-1, No.5, Hsin-An Rd., Hsinchu Science-Based Industrial Park (TW)
(72) CHOU, Chieming, Hsinchu 300, FACA, 5F-1, 5F-1, No.5, Hsin-An Rd., Hsinchu Science-Based Industrial Park (TW)
(72) CHEN, Hungchen, Hsinchu 300, FACA, 5F-1, 4F No. 87, Ln. 28, Sec. 1 Tiedao Rd. East Dist. (TW)
(72) WEI, Chiahung, Hsinchu 300, FACA, 5F-1, 5F-1, No.5, Hsin-An Rd., Hsinchu Science-Based Industrial Park (TW)
(72) TSENG, Yunglan, Hsinchu 300, FACA, 5F-1, 5F-1, No.5, Hsin-An Rd., Hsinchu Science-Based Industrial Park (TW)
(72) CHENG, Yuhsin, Hsinchu 300, FACA, 5F-1, 5F-1, No.5, Hsin-An Rd., Hsinchu Science-Based Industrial Park (TW)

H04W 72/04 **EN E-1542804** 2023 01 04 **3247158**
(86) 2017 05 17 2017171611

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) CN 2016 05 20 201610342243
(72) ZHOU, Juejia, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources NO.68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(72) HONG, Wei, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources NO.68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Ming, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources NO.68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1542805** 2023 01 04 **3484221**
(86) CN16095459 2016 08 16 2016913087

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZWISCHEN BENUTZERGERÄTEN, UND BENUTZERGERÄT
(72) SUN, Yanliang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TENNY, Nathan Edward, San Diego, CA 92121, Suite 365 10180 Telesis Court (US)
(72) ZENG, Yongbo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CAI, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Da, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1542806** 2023 01 04 **3687249**
(86) CN18111366 2018 10 23 2018879296

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUM ANZEIGEN VON ZEITBEREICHSRESSOURCEN IN EINEM RELAISNETZWERK, NETZWERKVORRICHTUNG UND BENUTZERAUSRÜSTUNG
(30) CN 2017 11 17 201711148341
(72) ZHUO, Yibin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) QIN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/08 **EN E-1542807** 2023 01 04 **3852465**
(86) CN19098039 2019 07 26 2019939469

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/08 **EN E-1542808** 2023 01 04 **3078153**
(86) US14068174 2014 12 02 2014828380

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZELLÜBERGREIFENDEN TRÄGERAGGREGATION FÜR VERBESSERTEN ABDECKUNGSAUSGLEICH
(30) US 2013 12 02 201361910737 P
(30) US 2014 09 30 201414503269
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) TABET, Tarik, Cupertino, California 95014, 1 Infinite Loop (US)

H04W 72/08 **EN E-1542809** 2023 01 04 **3544355**
(86) 2014 03 11 2019167624

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) DYNAMISCHE VERWALTUNG DER BANDKAPAZITÄT
(72) HAGELTORN, Goran, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o Blackberry Limited 2200 University Avenue East (CA)
(72) CORMIER, Jean-Phillipe Paul, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o Blackberry Limited 2200 University Avenue East (CA)
(72) WIRTANEN, Jeffrey William, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o Blackberry Limited 2200 University Avenue East (CA)
(72) FAURIE, Rene, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o Blackberry Limited 2200 University Avenue East (CA)

H04W 72/12 **EN E-1542810** 2023 01 04 **3504922**
(86) IB17054998 2017 08 17 2017769120

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) PLANUNGS-TIMER
(30) US 2016 08 23 201662378373 P
(72) BERGSTRÖM, Mattias, SE-192 70 Sollentuna, Fjärdingsmansvägen 220 (SE)
(72) FOLKE, Mats, SE-162 43 Vällingby, Rabattvägen 13 (SE)
(72) STATTIN, Magnus, SE-194 44 Upplands Väsby, Wäckareslingan 17 (SE)

H04W 72/12 **EN E-1542811** 2023 01 04 **3536078**
(86) EP17078194 2017 11 03 2017791436

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)
(54) VERBESSERTE ZWEISTUFIGE BERECHTIGUNGEN IN NICHT LIZENZIERTEN ZELLEN
(30) EP 2016 11 04 16002351
(72) GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, c/o Panasonic R & D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)

H04W 72/12 **EN E-1542812** 2023 01 04 **3683998**
(86) KR18014179 2018 11 19 2018878745

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) STEUERKANALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MEHRFACHTRÄGERN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2017 11 17 201762588214 P
(30) US 2017 11 24 201762590496 P
(30) US 2017 11 28 201762591696 P
(30) US 2017 12 01 201762593258 P
(30) US 2018 01 12 201862616520 P
(30) US 2018 02 14 201862630335 P
(30) US 2018 04 12 201862656926 P
(72) KIM, Youngtae, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) BAE, Duckhyun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) SONG, Huayue, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) YI, Yunjung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11 -gil Seocho-Gu (KR)
(72) LEE, Hyunho, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H04W 74/08 **EN E-1542813** 2023 01 04 **3713364**
(86) CN18116262 2018 11 19 2018877832

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN
(30) CN 2017 11 17 201711149085
(72) YAN, Mao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Huang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SHAO, Hua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 74/08 **EN E-1542814** 2023 01 04 **3797557**
(86) EP18076152 2018 09 26 2018780075

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) CLIENT-VORRICHTUNG UND NETZZUGANGSKNOTEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINER ZUFALLSZUGRIFFSPRÄAMBEL
(72) WANG, Peng, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) POPOVIC, Branislav, M, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) BERGGREN, Fredrik, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

H04W 76/18 **EN E-1542815** 2023 01 04 **3888394**
(86) US19062948 2019 11 25 2019829719

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) INFORMIEREN EINER OBEREN SCHICHT EINER SPERRUNGSVERMINDERUNG FÜR MEHRERE ZUGANGSKLASSEN
(30) US 2018 11 29 201862773123 P
(72) CHEN, Teming, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04W 76/18 **EN E-1542816** 2023 01 04 **3771285**
(86) CN19081548 2019 04 04 2019784604

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR ZUVERLÄSSIGEN KOMMUNIKATION
(30) CN 2018 04 10 201810317648
(72) YING, Jiangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 88/06 **EN E-1542817** 2023 01 04 **3806576**
(86) 2015 11 10 2020192992

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) UPLINK- UND/ODER DOWNLINK-SIGNALISIERUNG IM ZUSAMMENHANG MIT VERSCHIEDENEN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN
(72) BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 Solna, Honnörsgatan 16 (SE)
(72) MILDH, Gunnar, SE-192 55 Sollentuna, Koltrastvägen 28 (SE)
(72) PARKVALL, Stefan, SE-167 57 Bromma, Hermelinstigen 24 (SE)

H05B 6/64 **DE E-1542818** 2023 01 04 **4033861**
(86) 2021 10 26 2021204686

(73) BJB GmbH & Co. KG, 59755 Arnsberg, Werler Strasse 1 (DE)
(54) MIKROWELLENGARGERÄT MIT ADAPTIERTER LED-LEUCHTE
(30) DE 2021 01 26 102021101700
(72) Henrici, Philipp, 59755 Arnsberg (DE)
(72) Baumeister, Olaf, 59846 Sundern (DE)
(72) Welslau, Frank, 59757 Arnsberg (DE)

H05B 45/14 **EN E-1542819** 2023 01 04 **3076757**
(86) 2015 03 30 2015161668

(73) OLEDWorks GmbH, 52068 Aachen, Philipsstraße 8 (DE)
(54) OLED-VORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN
(72) HENTE, Dirk, 52146 Würselen, Brunnenstraße 6A (DE)

H05B 45/355 **DE E-1542820** 2023 01 04 **3399841**
(86) 2018 04 12 2018166936

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) BUCK-BOOST-KONVERTER MIT VERBESSERTEM THD-VERHALTEN
(30) DE 2017 05 05 202017102691 U
(72) SCHÖNBERGER, John, 8852 Altendorf, Brügglistr. 50b (CH)

H05B 45/355 **EN E-1542821** 2023 01 04 **3510836**
(86) CN16105035 2016 11 08 2016921213

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) BEDIENVORRICHTUNG MIT LEISTUNGSFAKTORKORREKTUR UND WELLIGKEITSKOMPENSATION DURCH EINE ÄNDERUNG IM BETRIEB
(72) LIN, Yaofeng, Shenzhen, Guangdong 518109, 3-4 Floor A-11 Building Silicon Valley Power Industrial Park Longhua Baoan District (CN)
(72) ZOU, Zhihong, Shenzhen, Guangdong 518109, 3-4 Floor A-11 Building Silicon Valley Power Industrial Park Longhua Baoan District (CN)
(72) LIN, Junxiang, Shenzhen, Guangdong 518109, 3-4 Floor A-11 Building Silicon Valley Power Industrial Park Longhua Baoan District (CN)
(72) ZHONG, Guoji, Shenzhen, Guangdong 518109, 3-4 Floor A-11 Building Silicon Valley Power Industrial Park Longhua Baoan District (CN)

H05B 47/00 **EN E-1542822** 2023 01 04 **3957135**
(86) EP20060576 2020 04 15 2020717226

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2019 04 18 19170272
(72) VERBRUGH, Stefan, Marcus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) SZCZERBA, Marek, Zbigniew, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) OZCAN, Evren, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05B 47/175 **EN E-1542823** 2023 01 04 **3707968**
(86) IB18058696 2018 11 06 2018812263

(73) LEDWORKS S.R.L., 20144 Milano, Via Tortona 37 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ANORDNEN EINER VIELZAHL VON BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN
(30) IT 2017 11 06 201700126026
(72) FRANCIOSA, Marco, 16148 Genova, Via Mainetti 5/3 (IT)

H05H 1/48 **EN E-1542824** 2023 01 04 **3390688**
(86) US16060979 2016 11 08 2016876262

(73) AGC Flat Glass North America, Inc., Alpharetta, GA 30022, 11175 Cicero Drive, Suite 400 (US)
(73) Asahi Glass Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, Shin-Marunouchi Building 1-5-1, Marunouchi (JP)
(73) AGC Glass Europe SA, 1348 Ottignies-Louvain-la-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)
(54) HOHLKATHODENIONENQUELLE UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION UND BESCHLEUNIGUNG VON IONEN
(30) US 2015 12 18 201514975286
(30) US 2015 12 18 201514975415
(72) CHAMBERS, John, Petaluma, California 94954, c/o AGC Glass Company North America Petaluma R&D 1311 Clegg Street Suite B (US)
(72) MASCHWITZ, Peter, Sebastopol, California 95472, 6601 Hutchins Avenue (US)

H05K 1/14 **FR E-1542825** 2023 01 04 **3172947**
(86) FR15000140 2015 07 08 2015767200

(73) Valeo Equipements Electriques Moteur, 94046 Créteil Cedex, 2, rue André Boulle (FR)
(54) ELEKTRISCHES AUFLADEGERÄT KOMPRESSOR
(30) FR 2014 07 23 1457110
(72) GUERIN, Fabien, F-92320 Chatillon, 18 Rue Pierre Sémard (FR)
(72) DUARTE , Johnny, 94046 CRETEIL, VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR 2, rue André Boulle Créteil Cedex (FR)
(72) CANCIANI, Thierry, F-78600 Maisons Laffitte, 17 rue Johnson (FR)

H05K 3/00 **EN** **E-1542826** 2023 01 04 **3632192**

(86) EP18025145 2018 05 25 2018745496

(73) Saralon GmbH, 09120 Chemnitz, Lothringer Strasse 11 (DE)

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN DURCHKONTAKTIERUNG ZWISCHEN GEGENÜBERLIEGENDEN OBERFLÄCHEN EINES FLEXIBLEN SUBSTRATS

(30) GB 2017 05 25 201708346

(72) ALI, Moazzam, 09120 Chemnitz, c/o Saralon GmbH Lothringer Strasse 11 Hall L (DE)

(72) ENGLER, Björn, 09120 Chemnitz, c/o Saralon GmbH Lothringer Strasse 11 Hall L (DE)

H05K 7/20 **EN** **E-1542827** 2023 01 04 **3496522**

(86) 2018 11 01 2018203961

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, Texas 77389, 1701 East Mossy Oaks Road (US)

(54) GEHÄUSEKÜHLUNG

(30) US 2017 12 07 201715834636

(72) LUNSMAN, Harvey J, Chippewa Falls, WI 54729, 1168 Technology Way Building 2 (US)

(72) DEAN, Steven, Chippewa Falls, WI 54729, 1168 Technology Way Building 2 (US)

(72) SCOTT, Michael, Chippewa Falls, WI 54729, P.O. Box Chippewa Falls 1168 Technology Way Building 2 (US)

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNGEN EUROPÄISCHER PATENTE

INFOLGE UNTERLASSUNG DER ZAHLUNG DER JAHRESGEBÜHREN SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

E 305570	E 309050	E 311138	E 315136	E 330062
E 333332	E 334049	E 335141	E 336076	E 343438
E 345184	E 345309	E 346253	E 351937	E 351988
E 358190	E 359165	E 364540	E 369638	E 371277
E 375448	E 377229	E 379210	E 380368	E 380731
E 384426	E 387844	E 388415	E 390044	E 395338
E 399455	E 407243	E 412336	E 412711	E 413096
E 413268	E 414144	E 418270	E 418857	E 418858
E 419489	E 426175	E 428872	E 435627	E 436018
E 436839	E 437709	E 438438	E 438467	E 439016
E 440682	E 444280	E 446676	E 448898	E 450773
E 451010	E 453657	E 459614	E 460324	E 460918
E 462169	E 465718	E 468151	E 472474	E 472951
E 475393	E 477874	E 478659	E 479532	E 482062
E 485018	E 487483	E 488734	E 499367	E 501171
E 502222	E 505313	E 506931	E 514826	E 516019
E 516159	E 516236	E 516506	E 516642	E 517215
E 517459	E 519583	E 521518	E 525519	E 526932
E 532148	E 532469	E 534532	E 534799	E 537957
E 539722	E 546251	E 550202	E 550970	E 552955
E 554386	E 554829	E 555892	E 561873	E 567071
E 567329	E 567421	E 569236	E 570197	E 570423
E 571889	E 572781	E 572947	E 580058	E 581631
E 582016	E 585540	E 586049	E 588109	E 590553
E 591533	E 595492	E 596015	E 596218	E 596436
E 597642	E 599390	E 600898	E 602996	E 603515
E 604399	E 605005	E 605444	E 608743	E 609670
E 610723	E 615651	E 619894	E 620627	E 622753
E 623686	E 624749	E 625144	E 626659	E 626676
E 627821	E 628832	E 629217	E 629598	E 629913
E 631753	E 634702	E 642707	E 644668	E 646124
E 648177	E 650228	E 650515	E 652140	E 652238
E 652259	E 654833	E 655368	E 655843	E 660422
E 660551	E 661540	E 663350	E 663904	E 665509
E 665972	E 667592	E 668291	E 671889	E 673440
E 673588	E 674177	E 676391	E 677125	E 677535
E 677818	E 682765	E 685672	E 688285	E 688723
E 689315	E 689642	E 690456	E 690559	E 692199
E 692423	E 693811	E 694242	E 699743	E 704073
E 705356	E 705625	E 707244	E 708318	E 711126
E 712418	E 714729	E 716053	E 716408	E 718943
E 721929	E 724314	E 725311	E 725543	E 726081
E 730511	E 730711	E 735109	E 735297	E 736175
E 737830	E 738002	E 743772	E 743808	E 745801
E 746175	E 749844	E 750823	E 751964	E 752303
E 756299	E 758752	E 760103	E 764372	E 765451
E 766277	E 768777	E 768797	E 770394	E 770454
E 771379	E 771486	E 771520	E 773526	E 774730
E 776519	E 776924	E 777659	E 779647	E 782185
E 782953	E 784064	E 784377	E 789091	E 789837
E 791899	E 800996	E 801002	E 806690	E 807754
E 809017	E 810396	E 810537	E 812189	E 812335
E 813189	E 814231	E 815585	E 817210	E 820835
E 822413	E 822594	E 823258	E 823266	E 824595
E 824897	E 826396	E 827015	E 828162	E 829088
E 829448	E 831187	E 831351	E 832233	E 832813
E 835798	E 836691	E 838730	E 839649	E 841552
E 842018	E 843771	E 846730	E 847414	E 851455
E 853275	E 854227	E 860723	E 861061	E 861172
E 862071	E 862492	E 863125	E 863266	E 866306
E 866960	E 867369	E 867480	E 867875	E 867993
E 870483	E 870852	E 871501	E 871524	E 877472
E 877680	E 877853	E 885297	E 886263	E 887767
E 889848	E 891769	E 894247	E 899585	E 904366
E 904923	E 905477	E 905863	E 905934	E 906124
E 907510	E 907894	E 908103	E 908247	E 908378
E 910517	E 913439	E 913958	E 918762	E 923525
E 927878	E 935637	E 937683	E 939453	E 941913
E 945766	E 945970	E 950504	E 951765	E 951956
E 952533	E 953050	E 957999	E 958141	E 958207
E 958768	E 958957	E 965582	E 966576	E 967197
E 970194	E 970414	E 975517	E 977931	E 977932
E 978393	E 978642	E 979117	E 979353	E 979394
E 980627	E 980861	E 981579	E 982760	E 985277
E 985902	E 987164	E 988188	E 988409	E 988929
E 989750	E 989842	E 991130	E 993393	E 994627
E 994719	E 995150	E 995839	E 996798	E 996844
E 997714	E 997968	E 999081	E 999338	E 1001688
E 1005017	E 1005117	E 1005821	E 1006641	E 1009893
E 1009894	E 1010132	E 1010735	E 1010919	E 1011539
E 1012068	E 1012742	E 1013467	E 1014478	E 1014799
E 1015100	E 1015953	E 1016031	E 1016045	E 1016129
E 1017052	E 1017147	E 1017355	E 1017751	E 1019392
E 1019694	E 1021290	E 1021890	E 1021922	E 1022902
E 1023734	E 1024927	E 1024977	E 1026015	E 1026824
E 1027171	E 1027619	E 1028235	E 1028451	E 1030647
E 1031941	E 1032289	E 1033006	E 1034738	E 1034955
E 1037175	E 1037180	E 1037663	E 1038049	E 1040333
E 1040501	E 1041002	E 1042986	E 1043961	E 1044395
E 1044917	E 1044925	E 1045456	E 1045612	E 1045887
E 1046181	E 1046229	E 1046406	E 1046597	E 1048340
E 1048367	E 1048885	E 1049692	E 1050736	E 1051336
E 1051895	E 1052834	E 1053398	E 1053648	E 1053752
E 1053876	E 1054194	E 1054441	E 1054513	E 1055084
E 1055161	E 1055658	E 1056505	E 1056642	E 1056825
E 1056950	E 1058837	E 1058840	E 1058845	E 1059937
E 1061102	E 1062818	E 1063972	E 1064449	E 1064515
E 1065073	E 1065132	E 1065280	E 1065418	E 1070511
E 1072241	E 1072826	E 1075033	E 1075095	E 1075583
E 1075787	E 1077118	E 1077277	E 1080300	E 1080658
E 1080778	E 1080836	E 1081646	E 1082756	E 1083010
E 1083354	E 1083752	E 1083845	E 1083851	E 1083852
E 1083869	E 1086273	E 1086366	E 1087049	E 1087617
E 1087619	E 1087620	E 1087799	E 1087889	E 1087914
E 1088324	E 1088498	E 1088560	E 1091071	E 1091082
E 1091185	E 1092077	E 1092711	E 1092778	E 1093014
E 1093453	E 1093618	E 1093619	E 1095179	E 1095213
E 1095457	E 1095547	E 1095573	E 1096733	E 1097558
E 1097772	E 1098245	E 1098286	E 1098667	E 1100586
E 1100800	E 1100872	E 1100972	E 1101079	E 1101793
E 1102000	E 1102013	E 1103598	E 1104387	E 1104414
E 1104753	E 1106981	E 1107094	E 1107372	E 1107409
E 1107764	E 1108392	E 1108825	E 1109719	E 1110123
E 1110300	E 1110896	E 1111422	E 1111524	E 1111925
E 1111955	E 1112441	E 1113121	E 1113325	E 1115156
E 1115366	E 1116271	E 1116746	E 1116966	E 1118207
E 1118488	E 1118817	E 1119206	E 1121093	E 1121165
E 1121608	E 1121731	E 1121869	E 1122117	E 1123626
E 1123649	E 1123886	E 1124011	E 1124302	E 1124416
E 1124575	E 1126035	E 1126525	E 1126672	E 1127328
E 1127424	E 1127643	E 1129594	E 1129825	E 1129826
E 1130309	E 1130540	E 1131663	E 1132341	E 1133026
E 1133743	E 1133839	E 1134032	E 1135139	E 1135419
E 1135594	E 1135734	E 1135881	E 1138418	E 1139519
E 1139630	E 1139746	E 1140077	E 1140479	E 1140870
E 1141104	E 1141562	E 1142087	E 1142108	E 1142284
E 1142871	E 1144855	E 1146299	E 1146651	E 1147306
E 1147334	E 1148388	E 1148443	E 1148579	E 1149049
E 1149139	E 1149831	E 1150059	E 1150300	E 1150617
E 1151187	E 1152209	E 1152771	E 1153158	E 1153513
E 1155124	E 1155352	E 1155397	E 1155512	E 1155517
E 1155526	E 1155576	E 1155577	E 1155752	E 1155878
E 1156250	E 1156394	E 1156398	E 1157519	E 1157741
E 1157781	E 1157952	E 1158446	E 1158555	E 1159254
E 1159274	E 1159961	E 1159972	E 1160549	E 1162670
E 1163300	E 1163492	E 1163689	E 1163975	E 1164094
E 1164823	E 1165261	E 1165518	E 1165973	E 1166531
E 1166665	E 1166668	E 1166671	E 1167283	E 1167323
E 1167334	E 1167341	E 1167999	E 1168172	E 1168390
E 1169232	E 1169250	E 1169257	E 1169317	E 1169380
E 1169773	E 1169883	E 1169997	E 1170154	E 1170406
E 1170835	E 1170961	E 1171686	E 1171747	E 1171782
E 1171847	E 1172154	E 1172157	E 1172158	E 1172219
E 1172566	E 1173071	E 1173317	E 1173424	E 1174635
E 1174806	E 1174876	E 1174902	E 1174912	E 1174927
E 1175631	E 1175678	E 1176106	E 1176479	E 1176919
E 1177592	E 1177593	E 1177765	E 1178006	E 1178041
E 1178069	E 1178078	E 1178206	E 1178599	E 1179552
E 1179837	E 1180904	E 1181015	E 1181858	E 1181860
E 1181871	E 1181872	E 1181944	E 1182069	E 1182851
E 1183000	E 1183612	E 1183640	E 1184041	E 1184155
E 1184341	E 1184789	E 1185189	E 1186479	E 1186610
E 1187043	E 1187236	E 1187835	E 1187932	E 1188135

E 1188184 E 1188821 E 1189190 E 1189765 E 1189876
E 1189919 E 1190510 E 1190641 E 1190841 E 1190905
E 1190958 E 1190982 E 1191366 E 1191521 E 1191771
E 1192106 E 1192223 E 1192651 E 1193706 E 1193763
E 1193903 E 1193998 E 1194219 E 1194265 E 1194567
E 1195747 E 1196104 E 1196132 E 1196216 E 1196217
E 1196426 E 1196511 E 1196623 E 1197077 E 1197251
E 1198371 E 1198459 E 1199067 E 1199163 E 1199197
E 1200130 E 1201041 E 1201141 E 1201333 E 1201516
E 1201789 E 1201838 E 1201999 E 1203082 E 1203166
E 1203319 E 1203858 E 1203966 E 1204180 E 1204523
E 1204969 E 1205219 E 1206212 E 1207498 E 1208197
E 1210419 E 1211397 E 1214073 E 1214232 E 1216582
E 1217377 E 1217645 E 1218215 E 1218217 E 1218642
E 1218699 E 1218997 E 1219047 E 1219331 E 1219348
E 1219355 E 1219360 E 1219400 E 1219450 E 1219451
E 1219549 E 1219550 E 1219553 E 1219555 E 1219912
E 1219923 E 1219924 E 1220109 E 1220181 E 1220208
E 1220276 E 1220325 E 1220864 E 1220948 E 1221028
E 1221031 E 1221612 E 1222047 E 1222048 E 1222060
E 1222117 E 1222208 E 1222297 E 1222318 E 1222355
E 1222465 E 1222525 E 1222990 E 1223061 E 1223092
E 1223093 E 1223100 E 1223112 E 1223118 E 1223136
E 1223139 E 1223181 E 1223241 E 1223280 E 1223496
E 1223732 E 1223759 E 1223854 E 1223891 E 1223922
E 1224617 E 1224864 E 1224906 E 1224940 E 1225149
E 1225996 E 1228054 E 1228580 E 1228811 E 1229093
E 1229408 E 1229478 E 1230075 E 1230255 E 1230570
E 1231268 E 1231491 E 1231904 E 1232073 E 1232424
E 1232617 E 1234240 E 1234342 E 1234432 E 1234482
E 1234549 E 1234574 E 1234754 E 1234763 E 1234825
E 1235340 E 1235688 E 1236424 E 1236789 E 1236823
E 1236994 E 1237010 E 1237077 E 1237185 E 1237282
E 1237556 E 1238777 E 1239733 E 1239875 E 1240007
E 1240950 E 1241118 E 1243385 E 1243769 E 1244333
E 1245312 E 1245350 E 1245997 E 1246203 E 1246342
E 1247889 E 1248031 E 1248076 E 1248176 E 1248706
E 1248734 E 1248747 E 1250542 E 1251145 E 1251534
E 1251641 E 1251772 E 1251788 E 1251960 E 1253708
E 1254654 E 1254788 E 1254798 E 1254886 E 1255076
E 1256156 E 1256926 E 1257041 E 1257209 E 1257229
E 1257466 E 1257470 E 1257661 E 1258141 E 1258338
E 1258454 E 1258830 E 1259230 E 1259306 E 1259539
E 1259561 E 1259657 E 1259785 E 1259819 E 1260042
E 1260422 E 1260565 E 1260630 E 1260734 E 1263415
E 1263525 E 1265356 E 1265633 E 1266202 E 1267138
E 1267140 E 1267234 E 1267535 E 1267664 E 1268343
E 1268955 E 1269550 E 1269699 E 1269758 E 1270308
E 1272392 E 1272437 E 1272701 E 1272730 E 1272731
E 1272907 E 1273246 E 1273261 E 1274016 E 1274251
E 1274391 E 1274965 E 1275482 E 1276396 E 1277014
E 1277252 E 1277388 E 1278014 E 1279253 E 1279876
E 1279912 E 1279929 E 1280454 E 1280971 E 1280975
E 1281110 E 1281298 E 1281424 E 1281480 E 1281523
E 1281579 E 1281705 E 1281833 E 1281886 E 1283175
E 1283864 E 1284053 E 1284110 E 1284195 E 1284206
E 1284333 E 1285535 E 1285751 E 1286470 E 1286478
E 1286919 E 1287648 E 1287907 E 1287914 E 1288305
E 1288524 E 1288789 E 1288868 E 1289379 E 1290858
E 1291146 E 1291543 E 1291813 E 1292033 E 1292112
E 1293016 E 1293257 E 1294896 E 1295434 E 1295435
E 1295436 E 1295618 E 1296175 E 1296332 E 1297171
E 1297919 E 1298463 E 1298639 E 1299627 E 1299863
E 1300099 E 1300545 E 1301052 E 1301077 E 1301083
E 1301105 E 1301272 E 1304434 E 1304461 E 1304485
E 1305478 E 1305989 E 1307229 E 1308248 E 1308467
E 1308519 E 1308844 E 1309231 E 1310489 E 1310930
E 1311943 E 1312382 E 1313210 E 1313964 E 1314552
E 1314621 E 1315620 E 1315652 E 1316048 E 1316614
E 1316745 E 1316868 E 1316894 E 1317770 E 1317962
E 1318319 E 1318682 E 1319287 E 1320064 E 1320474
E 1320759 E 1320768 E 1320872 E 1321402 E 1322154
E 1323111 E 1323278 E 1323734 E 1323910 E 1324837
E 1325390 E 1325402 E 1326140 E 1326181 E 1326686
E 1328349 E 1329000 E 1329114 E 1329565 E 1329581
E 1331135 E 1333046 E 1333847 E 1333920 E 1334080
E 1336310 E 1337780 E 1338631 E 1338721 E 1340727
E 1343016 E 1343348 E 1343349 E 1344932 E 1345147
E 1345475 E 1348153 E 1348206 E 1349023 E 1349087
E 1349181 E 1349374 E 1349384 E 1349426 E 1349438
E 1349441 E 1349449 E 1349744 E 1349801 E 1349965
E 1349991 E 1350045 E 1350047 E 1350082 E 1350175
E 1350200 E 1350266 E 1350382 E 1350387 E 1350493
E 1350501 E 1350691 E 1350884 E 1351154 E 1351272
E 1351318 E 1351465 E 1351531 E 1351666 E 1351791
E 1351856 E 1351894 E 1351915 E 1351987 E 1352027
E 1352029 E 1352033 E 1352038 E 1352110 E 1352254
E 1352296 E 1352299 E 1352406 E 1352407 E 1352439
E 1352452 E 1352500 E 1352663 E 1352664 E 1352677
E 1352678 E 1352808 E 1352810 E 1352851 E 1352905
E 1352914 E 1352957 E 1353020 E 1353144 E 1353179
E 1353195 E 1353262 E 1353306 E 1353355 E 1353363
E 1353388 E 1353672 E 1353772 E 1353781 E 1353804
E 1353878 E 1354018 E 1354218 E 1354289 E 1354310
E 1354473 E 1354634 E 1354664 E 1354701 E 1354773
E 1354804 E 1354856 E 1354939 E 1354976 E 1355284
E 1355508 E 1356097 E 1356099 E 1356148 E 1356406
E 1356480 E 1356603 E 1356641 E 1356695 E 1356806
E 1356816 E 1356925 E 1357117 E 1357180 E 1357467
E 1357534 E 1357934 E 1358043 E 1358970 E 1359178
E 1359305 E 1359421 E 1360341 E 1360865 E 1361187
E 1361580 E 1361735 E 1361907 E 1361922 E 1361931
E 1362187 E 1362261 E 1362271 E 1362351 E 1362431
E 1362445 E 1362557 E 1362721 E 1362790 E 1363696
E 1363828 E 1363829 E 1364005 E 1364063 E 1364076
E 1364357 E 1364614 E 1364835 E 1364891 E 1365000
E 1365476 E 1365737 E 1366525 E 1366587 E 1366729
E 1367146 E 1367220 E 1367571 E 1367572 E 1367739
E 1368181 E 1368697 E 1369222 E 1369378 E 1369624
E 1369928 E 1369979 E 1370063 E 1370177 E 1370319
E 1370353 E 1370734 E 1370870 E 1370880 E 1371815
E 1371832 E 1371849 E 1371924 E 1372382 E 1372384
E 1372596 E 1372608 E 1372621 E 1372679 E 1372763
E 1372813 E 1373123 E 1373162 E 1373510 E 1373563
E 1373655 E 1373660 E 1374049 E 1374121 E 1374154
E 1374191 E 1374263 E 1374316 E 1374509 E 1374518
E 1375159 E 1375414 E 1375955 E 1376364 E 1376713
E 1376738 E 1377062 E 1377158 E 1377292 E 1377329
E 1377563 E 1377596 E 1377629 E 1378017 E 1378071
E 1378757 E 1378990 E 1379031 E 1379040 E 1379093
E 1379308 E 1379681 E 1380060 E 1380172 E 1380304
E 1380392 E 1380721 E 1380999 E 1381803 E 1381808
E 1381859 E 1381861 E 1381878 E 1382027 E 1382108
E 1382116 E 1382214 E 1382588 E 1382628 E 1382740
E 1382987 E 1383111 E 1383151 E 1383240 E 1384150
E 1384291 E 1384294 E 1384327 E 1384472 E 1384804
E 1384904 E 1384924 E 1384999 E 1385320 E 1385393
E 1385646 E 1385648 E 1385676 E 1386704 E 1386825
E 1387325 E 1387423 E 1387429 E 1387478 E 1388251
E 1388262 E 1388604 E 1388760 E 1389190 E 1389215
E 1389385 E 1389500 E 1389827 E 1390016 E 1390379
E 1391344 E 1391496 E 1391539 E 1391993 E 1392151
E 1392342 E 1392734 E 1393295 E 1393713 E 1393782
E 1393829 E 1393948 E 1394043 E 1394084 E 1394777
E 1394795 E 1394917 E 1395765 E 1395903 E 1396296
E 1396308 E 1396535 E 1396686 E 1396802 E 1397177
E 1397640 E 1398049 E 1398327 E 1398669 E 1398729
E 1398768 E 1398884 E 1399049 E 1399358 E 1399834
E 1400042 E 1401254 E 1401314 E 1401669 E 1402105
E 1402364 E 1402628 E 1402710 E 1402712 E 1402905
E 1403023 E 1403120 E 1403830 E 1404156 E 1404331
E 1404465 E 1404603 E 1404642 E 1405192 E 1405882
E 1405917 E 1405972 E 1406079 E 1406080 E 1406442
E 1406468 E 1406744 E 1406753 E 1407215 E 1407232
E 1407858 E 1408453 E 1408612 E 1408619 E 1408644
E 1408853 E 1408968 E 1408980 E 1409161 E 1409601
E 1409924 E 1410407 E 1410410 E 1410669 E 1410724
E 1410880 E 1411014 E 1411152 E 1411216 E 1411339
E 1411419 E 1411916 E 1412101 E 1412124 E 1412168
E 1412238 E 1412271 E 1412343 E 1412353 E 1412723
E 1412763 E 1413008 E 1413022 E 1413047 E 1413086
E 1413941 E 1414124 E 1414211 E 1414274 E 1414304
E 1414963 E 1415137 E 1415461 E 1415538 E 1415557
E 1415639 E 1415803 E 1416084 E 1416520 E 1417151
E 1417271 E 1417463 E 1417917 E 1417971 E 1418729
E 1418737 E 1418869 E 1418949 E 1418962 E 1419210
E 1419834 E 1420338 E 1420776 E 1420934 E 1421053
E 1421147 E 1421170 E 1421242 E 1421253 E 1421333
E 1421586 E 1422019 E 1422079 E 1422123 E 1422159
E 1422927 E 1423211 E 1423493 E 1423799 E 1424070
E 1424148 E 1424243 E 1424286 E 1424703 E 1424766
E 1424804 E 1425387 E 1425640 E 1425897 E 1426410
E 1426432 E 1427027 E 1427088 E 1428125 E 1428167
E 1428393 E 1428407 E 1428714 E 1428978 E 1429430
E 1429447 E 1429772 E 1429943 E 1430411 E 1430650
E 1430727 E 1430754 E 1430844 E 1431637 E 1431714
E 1431799 E 1431894 E 1431896 E 1432063 E 1432145
E 1432190 E 1432297 E 1432455 E 1432574 E 1432677
E 1432970 E 1433497 E 1434036 E 1434318 E 1434434
E 1434470 E 1435741 E 1436623 E 1436682 E 1436755
E 1436970 E 1437631 E 1437892 E 1438713 E 1439514
E 1439515 E 1439646 E 1440331 E 1440686 E 1440701
E 1440761 E 1441082 E 1441442 E 1441780 E 1441863
E 1442171 E 1442935 E 1443487 E 1443710 E 1444203
E 1444348 E 1444360 E 1444883 E 1445893 E 1446229
E 1446488 E 1446493 E 1446999 E 1447607 E 1447613
E 1448352 E 1448429 E 1450589 E 1450606

INFOLGE ABLAUFES DES GESETZLICHEN SCHUTZES SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

E 263948	E 265150	E 267623	E 280279	E 286993
E 288617	E 291239	E 291642	E 291900	E 292318
E 292322	E 293052	E 293978	E 294009	E 298309
E 299501	E 299514	E 300214	E 300306	E 301984
E 303197	E 304477	E 305613	E 305655	E 307082
E 310888	E 315357	E 315670	E 316388	E 316934
E 317215	E 317916	E 317952	E 318607	E 319534
E 319859	E 320383	E 321455	E 322645	E 322947
E 324233	E 324816	E 326842	E 327755	E 327944
E 329267	E 334807	E 337878	E 339958	E 340151
E 347354	E 349853	E 350050	E 352510	E 353123
E 353256	E 353829	E 355155	E 355948	E 357232
E 359989	E 360096	E 361471	E 363119	E 363270
E 363348	E 368383	E 368832	E 369684	E 372129
E 372391	E 373035	E 375319	E 377495	E 382624
E 388015	E 389526	E 391696	E 392730	E 400254
E 400286	E 400424	E 404212	E 406916	E 406921
E 409045	E 409126	E 417611	E 426166	E 432502
E 434519	E 438015	E 441803	E 447010	E 449169
E 453321	E 454447	E 455512	E 456952	E 457641
E 459039	E 459219	E 467255	E 472899	E 479056
E 480637	E 482716	E 487490	E 494255	E 497962
E 498309	E 499012	E 502991	E 503845	E 506374
E 509914	E 517686	E 528924	E 532876	E 541459
E 541460	E 549148	E 551900	E 558709	E 566177
E 571562	E 576834	E 579985	E 595522	E 595523
E 595524	E 595525	E 595526	E 598086	E 606797
E 625531	E 654197	E 655911	E 669623	E 670101
E 691293	E 692677	E 695347	E 695717	E 705580
E 728791	E 738461	E 738462	E 740056	E 745843
E 748945	E 807028	E 822057	E 830519	E 861344
E 865641	E 922423	E 924621	E 947358	E 956406
E 969114	E 1002480	E 1026862	E 1080508	E 1090079
E 1141169	E 1141170	E 1168224	E 1195012	E 1200290
E 1358274	E 1392780			

AUSGEGEBENE ÜBERSETZUNGEN EUROPÄISCHER DRUCKSCHRIFTEN

AM 01.12.2022 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1188972	3309317
E 1361263	3307697
E 1363636	3454888
E 1367239	3636764
E 1368056	3058557
E 1369148	3060295
E 1369168	2994159
E 1369595	2593373
E 1371353	3048892
E 1371586	3329909
E 1371672	3122414
E 1372378	3483359
E 1374006	3569358
E 1374870	3612775
E 1376150	3582764
E 1376298	3743196
E 1376931	3205707
E 1377122	3583297
E 1378962	2776154
E 1379220	3738798
E 1379434	3566972
E 1379638	3589684
E 1382786	3593075
E 1383075	3676740
E 1383494	3491814
E 1388223	3616294
E 1388986	3316921
E 1391716	3033081
E 1393355	2983706
E 1393550	3283265
E 1395560	3630202
E 1397138	3646404
E 1399870	3009113
E 1410145	3131572
E 1410210	3233233
E 1410922	3587891
E 1414597	3157860
E 1414815	3642396
E 1415109	3650821
E 1415904	3448095
E 1421610	3214134
E 1427442	3713180

AM 02.12.2022 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1029647	2520590
E 1101440	2765213
E 1112189	3071196
E 1132403	3335596
E 1162975	2952248
E 1178817	3234380
E 1366774	3326815
E 1369525	3620343
E 1384304	3587182
E 1387198	3696345
E 1389561	3562748
E 1399927	3280458
E 1416209	3711727
E 1416843	3269698
E 1418692	3393517
E 1420993	3654973
E 1425578	3490685
E 1426164	3596080
E 1427682	3203830
E 1432812	3584657

AM 12.12.2022 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0725805	2507436
E 1016168	3089735
E 1019506	2961886
E 1021711	3107959
E 1023827	3129227
E 1029599	3077391
E 1029659	2625208
E 1224538	3311805
E 1226569	2731709
E 1226982	2935710
E 1227062	3141739
E 1227163	2065662
E 1228516	3075858
E 1232158	3187589
E 1232458	3387258
E 1235909	3291273
E 1237453	2690080
E 1240938	3514515
E 1241986	3462839
E 1249957	3442228
E 1338929	3274721
E 1348240	2676136
E 1349241	3067054
E 1361354	3331900
E 1369048	3581190
E 1369867	3686534
E 1370237	3120086
E 1370388	3431988
E 1370851	3172743
E 1371705	3530332
E 1371985	2995527
E 1372276	3017039
E 1372282	3218386
E 1372358	3532675
E 1373796	3416675
E 1373816	2500047
E 1374318	3478633
E 1374764	3575617
E 1376930	3299442
E 1376967	3581654
E 1376979	3211085
E 1377056	3058137
E 1378622	3556292
E 1378900	3269721
E 1378927	3253471
E 1379531	3371147
E 1379834	3108060
E 1381386	3554198
E 1381483	3266342
E 1381712	3624863
E 1384028	3597431
E 1389952	3187654
E 1392391	3568609
E 1393401	3511046
E 1393436	3218073
E 1393659	2476573
E 1393820	3325426
E 1397508	3345445
E 1402251	3433238
E 1407094	3543356
E 1411971	3545965
E 1428949	3262367
E 1438140	3689899
E 1507394	3563155
E 1512793	2874261
E 1515362	3848503

AM 15.12.2022 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0442163	01651260
E 0651600	2122220
E 0654547	1802462
E 0670832	2561131
E 0678638	2363297
E 0702129	2722517
E 0736391	2579854
E 0992165	2966091
E 0995410	2674547
E 1003336	3041733
E 1007230	1961160
E 1007853	2049199
E 1007933	3171990
E 1010508	3166932
E 1013771	2913340
E 1016745	2820013
E 1018068	2797264
E 1019449	3085809
E 1019893	2232237
E 1022916	2880803
E 1133491	2961524
E 1185358	3389553
E 1193481	2480521
E 1250276	3166473
E 1384641	3400269
E 1412670	3329012
E 1416240	3413870
E 1416453	2900404
E 1418606	02240136
E 1421687	3749780
E 1421865	3707371
E 1425200	3331343
E 1425493	3326635
E 1425505	2872169
E 1425544	2414015
E 1426406	3480388
E 1427594	3496483
E 1427953	3057591
E 1427965	3556377
E 1428402	3481735
E 1428686	2822757
E 1433162	3566371
E 1433587	3377044
E 1434324	3775444
E 1435443	3331381
E 1435568	3698752
E 1435624	3544598
E 1435659	2959005
E 1439508	3536422
E 1440439	3662330
E 1442456	2659373

AM 16.12.2022 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0418967	01492506
E 0811708	2503993
E 0832611	2888233
E 0865517	2654780
E 1135229	2400950
E 1160184	2349217
E 1230108	3475582
E 1368826	3621497
E 1371913	3246194
E 1373792	3354273
E 1374394	3526208
E 1376050	3461255
E 1376982	02414531
E 1379280	3597481
E 1384889	3126668
E 1398883	3052898
E 1407443	3607484
E 1412653	3305900
E 1413641	3334098
E 1414178	3606627
E 1414212	2892649
E 1414244	3484635
E 1417618	3538862
E 1418786	3268103
E 1419422	3018206
E 1419440	3215638
E 1419442	3814533
E 1421035	3271329
E 1424589	3518206
E 1428727	3714116
E 1434671	2985629
E 1436047	3590867
E 1437756	3104957
E 1439050	3485662
E 1439367	3456339
E 1441610	3296236
E 1445265	3397122
E 1485058	3237353

AM 19.12.2022 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0559086	1740670
E 0795277	2851640
E 0843896	2193179
E 0843974	2828413
E 0862600	2729268
E 0865655	2495342
E 0869178	2859008
E 0873660	1854929
E 0873662	2390431
E 0957706	3074023
E 0964535	1881135
E 0969851	2940145
E 0970940	2600830
E 0971919	2260169
E 0975292	2963875
E 0980334	2034956
E 0983862	3063457
E 0987993	3102637
E 1101273	3156454
E 1112165	2827838
E 1122259	3314347
E 1228512	3105313
E 1228526	3385395
E 1231995	3292141
E 1243014	3233857
E 1265457	3426133
E 1295926	3397810
E 1311759	3610097
E 1322776	3395256
E 1334202	3455825
E 1372459	3405668
E 1373965	3454995
E 1376830	3183260
E 1376983	3242931
E 1378763	3582767
E 1378960	3334522
E 1379528	3558920
E 1381394	3574721
E 1383933	3464318
E 1385670	3054568
E 1386322	3632469
E 1386454	2825268
E 1386645	3240684
E 1389247	02188102
E 1396220	3601453
E 1396351	3649302
E 1397373	3603030
E 1397651	3626137
E 1397730	3393393
E 1398546	3601691
E 1398827	2526349
E 1400134	3758941
E 1402703	3052895
E 1438303	3680418
E 1438852	3748772
E 1439912	2726528
E 1443903	3436471
E 1444075	3017120
E 1444349	3710787
E 1445201	3556205
E 1445658	3471939
E 1446259	3714123
E 1451639	3670493
E 1456929	3655346
E 1461096	2834693

AM 22.12.2022 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0985631	2872628
E 1031711	3013381
E 1051048	2216318
E 1104146	3127777
E 1151076	2364379
E 1232398	3421749
E 1235047	3450587
E 1238154	3436763
E 1242296	2786756
E 1250707	3003586
E 1269324	3192501
E 1271982	3381264

E 1311548	3559136
E 1367334	3347527
E 1386125	3641593
E 1394817	3252804
E 1418429	3644714
E 1419971	3420402
E 1446239	3181776
E 1446240	3680417
E 1447492	2852391
E 1449961	3359590
E 1452217	3408643
E 1457606	3550571
E 1463392	2988750
E 1464559	3785536
E 1473559	3397622
E 1474066	3400217
E 1474995	3751749
E 1485081	3360863

BERICHTIGTE EUROPÄISCHE PATENTSCHRIFTEN

PAT. NR.		EPA VERÖFF. NR.
E 0871383	T9	2759593

GELÖSCHT INFOLGE ZURÜCKNAHME DER ANMELDUNG

E 1531142

ÜBERSETZUNGEN

FÜR FOLGENDE ANMELDUNGEN WURDE EINE ÜBERSETZUNG DER PATENTANSPRÜCHE GEMÄSS § 4/2 EINGEREICHT:

ERLÄUTERUNGEN: DIE DATEN DER ÜBERSETZUNGEN EUROPÄISCHER ANMELDUNGEN WERDEN IN FOLGENDER REIHENFOLGE ANGEFÜHRT:

EPA VERÖFF.-NR	IPC	DATUM DER AUSLEGUNG DER ÜBERSETZUNG
4018871	A43C 15/06	9.1.2023

Aufstellung über die Symbole zur Codierung der Überschriften im Österreichischen Patentblatt

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

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

ÖSTERREICHISCHES
PATENTBLATT

II. Teil A

österreichisches patentamt

Wien, 15. Februar 2023 / 120. Jahrgang / Nr. 2

Erscheint am 15. jedes Monats

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

Inhalt

- **Veröffentlichungen**
- **Erteilungen**
- **Schutzzertifikate**
- **Änderungen in der Person des Patentinhabers**
- **Firmenänderungen**
- **Erlöschung infolge Verzichtserklärung**
- **Erlöschung durch Nichtzahlung**
- **Erlöschung durch Zeitablauf**

Hinweise

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

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

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

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

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

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

Erteilungen (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

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

Ländercode

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

US VEREINIGTE STAATEN VON AMERIKA

UY URUGUAY

UZ USBEKISTAN

VA VATIKAN

VC SANKT VINCENT UND DIE GRENADINEN

VE VENEZUELA

VG JUNGFERN-INSELN (BRITISCH)

VI -- NEU --

VN VIETNAM

VU VANUATU

WF -- NEU --

WO INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)

WS SAMOA

XN NORDISCHES PATENT INSTITUT (NPI)

YE JEMEN

YU JUGOSLAWIEN/SFRJ

ZA SÜDAFRIKA

ZM SAMBIA

ZW ZIMBABWE

ALLGEMEINE HINWEISE

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

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

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

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

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

PATENTWESEN

VERÖFFENTLICHUNGEN

A01G 009/02 525261 A4 2021 10 14 **A 50822/2021**
(71) Marco Macrelli, 1160 Wien, Landsteinergasse 2/7 (AT)
(54) **Vorbaueinrichtung zum Befestigen im Bereich einer Außenöffnung eines Gebäudes**
(72) Macrelli Marco, 1160 Wien, Landsteinergasse 2/7 (AT)
(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

A01G 009/02 525300 A2 2022 07 29 **A 50577/2022**
(71) Schlosserei Klaus Schuler GmbH, 86473 Ziemetshausen, Gewerbestraße 3 (DE)
(54) **Vorrichtung zum Aufnehmen eines Pflanzentopfs**
(30) DE 2021 08 03 102021120150.0
(72) Schuler Klaus, 86476 Neuburg, Edelstetter Straße 27 (DE)
(74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte OG, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

A24F 001/30 525279 A4 2022 02 09 **A 50075/2022**
(71) Daniel Innerbichler, 6236 Alpbach, Lagerhaus 214 (AT)
(54) **Wasserpfeife**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

A44C 005/00 525331 A1 2021 07 16 **A 127/2021**
(71) Alexander Rech, 8010 Graz, Schumanngasse 14 (AT)
(71) Ines Wöckl, 8010 Graz, Schumanngasse 14 (AT)
(54) **Mobile Elektronikvorrichtung**
(72) Rech Alexander, 8010 Graz, Schumanngasse 14 (AT)
(72) Wöckl Ines, 8010 Graz, Schumanngasse 14 (AT)

A47B 001/00 525270 A4 2022 02 07 **A 50071/2022**
(71) Agentur Riener GmbH, 3051 St. Christophen, Hocheichberg 15 (AT)
(54) **Ausziehbare Funktionsplatte aus Kunststoff**
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

A47B 088/40 525321 A1 2021 07 23 **A 50610/2021**
(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Schubladenausziehführung**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

A47B 088/40 525322 A1 2021 07 23 **A 50611/2021**
(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Möbelbeschlag**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

A47B 088/40 525324 A1 2021 07 23 **A 50613/2021**
(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Schubladenausziehführung zur bewegbaren Lagerung einer Schublade an einem Möbelkorpus**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

A47B 088/40 525325 A1 2021 07 23 **A 50614/2021**
(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Schubladenausziehführung**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

A47B 088/60 525320 A1 2021 07 16 **A 50593/2021**
(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Tablarauszug**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

A47C 001/124 525327 A2 2022 08 10 **A 160/2022**
(71) Brunner GmbH, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 10 (DE)
(54) **Sitzmöbel mit Schnittstellenufer für Anbaueinheiten**
(30) DE 2021 08 10 10 2021 004 095.3
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6830 Rankweil, Hörnlingerstraße 3 (AT)

A47H 001/04 525278 A4 2021 10 12 **A 166/2021**
(71) Gerhard Tagwercher, 6812 Meiningen, Altenauweg 12 (AT)
(54) **Schienenanordnung für zumindest einen Vorhang und/oder zumindest eine Gardine**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6830 Rankweil, Hörnlingerstraße 3 (AT)

A47J 029/00 525339 A2 2022 05 09 **A 50325/2022**
(71) Reinhard Halusa BSc., 4523 Neuzeug, Loibersdorfstraße 5 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Zubereitung von Rührei**
(30) AT 2021 08 03 A60204/2021
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

A47K 010/42 525285 A4 2021 08 19 **A 50673/2021**
(71) Hans Georg Hagleitner, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)
(54) **Spender zum Spenden von blattförmigem Material und Behälter für blattförmiges Material**
(72) Hagleitner Hans Georg, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

A61B 017/17 525310 A1 2021 07 23 **A 50609/2021**
(71) I.T.S. GmbH, 8301 Lassnitzhöhe, Autal 28 (AT)
(54) **Positioniervorrichtung**
(72) Prager Ronald, 24796 Bovenau, Rendsburgerstraße 24a (DE)
(72) Bühren Volker, 82418 Murnau, Hagener Straße 31 (DE)
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

A61F 007/00 525306 A1 2021 07 27 **A 50620/2021**
(71) KOHLBRAT & BUNZ Gesellschaft m.b.H., 5550 Radstadt, Loretostraße 4-8 (AT)
(54) **Decke, insbesondere Unterlage zum Temperieren von Lebewesen**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

A61G 007/057 525236 A1 2021 07 27 **A 50621/2021**
(71) KOHLBRAT & BUNZ Gesellschaft m.b.H., 5550 Radstadt, Loretostraße 4-8 (AT)
(54) **Einrichtung zur Stützung und Stabilisierung von Lebewesen**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

A62C 002/06 525341 A1 2021 07 28 **A 50622/2021**
(71) Bernhard Reinwald, 8700 Leoben, Roseggerstraße 31 (AT)
(54) **Feuerbeständiger Behälter zur Aufnahme eines Gegenstandes**
(72) Reinwald Bernhard, 8700 Leoben, Roseggerstraße 31 (AT)
(74) Ignaz Gall, 80636 München, c/o Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58 (DE)

A62C 031/22 525274 A4 2021 10 14 **A 50821/2021**
(71) AVL LIST GMBH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **LÖSCHLANZE MIT LÄNGENVERSTELLBARER FESTLEGEEINRICHTUNG**
(72) Ing. Elsner Markus, 8010 Graz, Riegelgasse 1/1 (AT)
(72) Stader Heinrich, 8141 Premstätten, Falkenweg 10/2 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mag. Michael Babeluk, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

A63B 069/00 525333 A1 2021 07 26 **A 50619/2021**
(71) ISTec Innovative Sport Technologies GmbH, 1150 Wien, Stättermayergasse 4/5 (AT)
(54) **System zur automatisierten Wertungsvergabe bei Kampfsportarten**
(72) Dr. Hölbling Dominik Msc., Bakk., 1150 Wien, Stättermayergasse 4/5 (AT)
(72) Lichtmannegger Christoph B. Eng., 5301 Eugendorf, Alte Wienerstraße 65 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Mag. Breiteneder Roland, 4611 Buchkirchen, Haidingerstraße 35c (AT)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

A63J 025/00 525245 A4 2021 09 06 **A 149/2021**
(71) Attraktion! GmbH, 1010 Wien, Tuchlauben 7A (AT)
(54) **Sitzeinheit für ein erweitertes Kinoerlebnis**
(74) Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Schottengasse 3a (AT)

B01D 027/08 525251 A4 2021 12 15 **A 51004/2021**
(71) AVL LIST GMBH, 8020 GRAZ, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **LUFTFILTERVORRICHTUNG**
(72) Dipl.-Ing. Steinbrenner Klaus, 8055 Seiersberg-Pirka, Mitterstraße 148A (AT)
(72) Ing. Gröger Michael, 8712 Proleb, Sportplatzstraße 47 (AT)
(74) Dipl.Ing. Mag. Michael BABELUK, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

B01D 045/02 525252 A4 2021 10 25 **A 50848/2021**
(71) FORTIS GmbH, 6060 Hall in Tirol, Wallpachgasse 6 (AT)
(54) **Abscheidevorrichtung**
(72) Dipl.-Ing. Forster Michael, 6060 Hall in Tirol, Milserstraße 18 (AT)
(72) Konzett Alfred, 6082 Patsch, Dorfstraße 21a (AT)
(72) Mag. FH Spielmann Stephan, 6632 Ehrwald, Martinsplatz 22/Top 5 (AT)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

B01D 046/00 525238 A4 2021 09 13 **A 50720/2021**
(71) FONATSCH GmbH, 3390 Melk, Industriestraße 6 (AT)
(54) **Luftreinigungsvorrichtung und -system**
(72) Kloss Ingrid, 9811 Lendorf, St. Peter im Holz 40 (AT)
(74) HGF Europe LLP, 5020 Salzburg, Rudolfskai 48 (AT)

B01D 061/14 525240 A4 2022 02 08 **A 60025/2022**
(71) WTG Water Treatment GmbH, 2514 Traiskirchen, Wienersdorfer Straße 20-24/M37/16/1.3 (AT)
(54) **Mehrstufiges Verfahren zur Aufbereitung von verunreinigten Reinigungslösungen mittels Ultrafiltration und zur Sprüh- und Bandtrocknung der Rückstände**
(72) Dipl.-Ing. Dr. Schabauer Andreas, 1100 Wien, Hertha-Firnberg-Straße 10/2/305 (AT)
(72) Ing. Pichler Marc, 2514 Traiskirchen, Ing. Leopold Figl Gasse 10 (AT)
(74) Dr. Ralph Forcher, 8010 Graz, Neutorgasse 51/II (AT)

B03C 003/40 525317 A1 2021 08 02 **A 50630/2021**
(71) Markus Villinger, 6165 Telfes, Gagers 45 (AT)
(54) **Reinigungsvorrichtung zum Reinigen eines Gases**
(72) Villinger Markus, 6165 Telfes, Gagers 45 (AT)
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

B21B 045/02 525283 A4 2021 10 29 **A 50855/2021**
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, Turmstraße 44 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung eines Dualphasenstahlbands in einer Gieß-Walz-Verbundanlage, ein mit dem Verfahren hergestelltes Dualphasenstahlband und eine Gieß-Walz-Verbundanlage**
(72) Dr. Baumgartner Kerstin, 4224 Wartberg ob der Aist, Schlossberg 60/23 (AT)
(72) Fürst Heinz, 4210 Gallneukirchen, Blütenstraße 3 (AT)
(72) Grosseiber Simon, 4060 Leonding, Ruflinger Straße 157/7 (AT)
(72) Lengauer Thomas, 4616 Weißkirchen a.d. Traun, Am Rappelberg 10 (AT)
(72) Schwarz Gero, 4030 Linz, Hillerstraße 15/3/12 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Andreas Schweighofer, 4031 Linz, c/o Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 4 (AT)

B21D 005/08 525301 A1 2021 07 23 **A 50612/2021**
(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung wenigstens einer Bauteilkomponente für einen Möbelbeschlag**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

B22C 009/10 525313 A1 2021 08 05 **A 50643/2021**
(71) AVL LIST GMBH, 8020 GRAZ, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **ZYLINDERBLOCK EINER BRENNKRAFTMASCHINE**
(72) Berger Robert, 8192 Strallegg, Pacher 66 (AT)
(72) Dipl.-Ing. (FH) Santner Roland, 8051 Graz, Floraquellweg 12 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Michael Babeluk, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

B22F 003/02 525262 A4 2021 12 13 **A 50992/2021**
(71) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)
(54) **Verfahren zum Pressen eines Grünlings**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B23K 026/0622 525314 A1 2021 07 22 **A 50607/2021**
(71) Trotec Laser GmbH, 4614 Marchtrenk, Freilinger Straße 99 (AT)
(54) **Verfahren zum Erzeugen einer Perforierung an einem Werkstück für unterschiedliche Lasermaschinen**

B25J 015/00 525315 A2 2022 07 12 **A 50513/2022**
(71) J. Schmalz GmbH, 72293 Glatten, Johannes-Schmalz-Straße 1 (DE)
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HANDHABUNGSANLAGE, HANDHABUNGSANLAGE SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
(30) DE 2021 08 02 102021119996.4
(72) Dr. Schaaf Walter, 72250 Freudenstadt-Grüntal, Forchenkopfstraße 7 (DE)
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)

B27M 525323 A1 2021 07 17 **A 50595/2021**
(71) Michael Schmidt, 8862 Stadl-Predlitz, Stadl 124 (AT)
(54) **Holzverbundprodukt**
(72) Schmidt Michael, 8862 Stadl-Predlitz, Stadl 124 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Heinrich Kopetz, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

B29C 037/00 525248 A4 2022 02 23 **A 52/2022**
(71) Faigle Kunststoffe GmbH, 6971 Hard, Landstraße 31 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Abstreifen eines elastischen Tauchartikels**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6830 Rankweil, Hörnlingerstraße 3 (AT)

B29C 045/14 525288 A5 2019 01 14 **A 9043/2019**
(86) **EP19000008**
(71) GEORG MENSHEN GMBH & CO. KG, 57413 Finnentrop, Industriestrasse 26 (DE)
(54) **Label für das In-Modul-Labeling-Verfahren**
(30) DE 2018 02 22 102018001421.6
(30) DE 2018 02 26 102018001469.0
(72) Bamberg Bastian, 57413 Finnentrop, Alter Weg 37 (DE)
(74) SONN Patentanwälte OG, 1010 Wien, Riemergasse 14/28 (AT)

B29C 045/66 525237 A1 2021 08 13 **A 50660/2021**
(71) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
(54) **Verriegelungsvorrichtung**
(72) Dipl.-Ing. Gugler Lukas, 3352 St. Peter in der Au, Mühlbachweg 2 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Buchner Manuel, 4222 Langenstein, Unterfeldweg 2/14 (AT)
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

B29C 045/76 525293 A1 2021 07 23 **A 50618/2021**
(71) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
(54) **Verfahren zum Berechnen eines Soll-Profils für die Bewegung eines Einspritzaktuators einer Formgebungsmaschine und/oder Simulieren des Einspritzens der Formmasse in eine Kavität**
(72) Dipl.-Ing. Dr. Kleindel Stefan, 1110 Wien, Miltnerweg 32/3/21 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Wagner Paul Joachim, 4481 Asten, Ringstraße 9 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Angerer Alfred, 4320 Perg, Zeitling 83 (AT)
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

B32B 005/18 525299 A1 2021 08 11 **A 50652/2021**
(71) Austrotherm GmbH., 7423 Pinkafeld, Peter Schmid-Gasse 1 (AT)
(54) **XPS-Platte**
(74) Dr. Müllner Dipl.- Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weihburggasse 9 (AT)

B60D 001/00 525292 A2 2022 06 01 **A 112/2022**
(71) Rudolf Fux, 3100 St. Pölten, Maximilianstraße 74/C/2 (AT)
(54) **Verbinderer**
(30) AT 2021 07 19 A 60195/2021

B60L 005/36 525297 A1 2021 07 19 **A 50597/2021**
(71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Stromversorgungseinrichtung für ein Fahrzeug, Fahrzeug und Fahrzeuginfrastruktur**
(72) Flois Christopher, 1020 Wien, Obere Donaustraße 17/4/7 (AT)
(72) Havlicek Georg, 1190 Wien, Böttgerweg 7 (AT)
(72) Saliger Christian, 1130 Wien, Fasangartengasse 38/2/3 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Alois Peham, 1210 Wien, c/o Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90 (AT)

B60L 053/16 525298 A1 2021 07 19 **A 50598/2021**
(71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Stromversorgungseinrichtung, Fahrzeug und Fahrzeuginfrastruktur**
(72) Havlicek Georg, 1190 Wien, Böttgerweg 7 (AT)
(72) Saliger Christian, 1130 Wien, Fasangartengasse 38/2/3 (AT)
(72) Flois Christopher, 1020 Wien, Obere Donaustraße 17/4/7 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Alois Peham, 1210 Wien, c/o Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90 (AT)

B60N 002/30 525265 A4 2022 02 11 **A 50089/2022**
(71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Klappsitz für ein Fahrzeug**
(72) Kollmann Martin, 1030 Wien, Invalidenstraße 11/19 (AT)
(72) Ulreich Klaus, 7425 Wiesfleck, Alterbachstraße 23 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Alois Peham, 1210 Wien, c/o Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90 (AT)

B60R 019/02 525284 A4 2022 02 10 **A 50087/2022**

(71) LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen GmbH, 5282 Braunau am Inn - Ranshofen, Lamprechtshausenerstraße 61 (AT)

(54) **Energieabsorber zur Absorption von Aufprallenergie sowie Verfahren hierzu**

(72) Dr. Österreicher Johannes, 5230 Mattighofen, Hans-Berghammer-Siedlung 62 (AT)

(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

B61D 025/00 525277 A4 2021 12 14 **A 51000/2021**

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

(54) **Passagierschienenfahrzeug mit einem Notausstieg**

(72) Fussi Andreas, 8010 Graz, Fröhlichgasse 21/71 (AT)

(72) Poglitsch Helmut, 8051 Graz-Gösting, Grafenbergstrasse 13 (AT)

(72) Stoesz Harald, 2103 Langenzersdorf, Winzergasse 2 (AT)

(74) Dipl.Ing. Alois Peham, 1210 Wien, c/o Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90 (AT)

B61K 009/00 525305 A1 2021 08 04 **A 50634/2021**

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

(54) **Sensoranordnung und Fahrwerk**

(72) Dr. Brandstetter Jochen, 8010 Graz, Heinrichstraße 119 (AT)

(72) Grobbauer Michael, 8141 Premstätten, Beethovenweg 1A (AT)

(72) Dipl.-Ing. (FH) Hengsberger Markus, 8113 Sankt Bartholomä, Jaritzberg 191 (AT)

(72) Thomann Karl-Heinz, 8250 Schachen bei Vorau, Schachen bei Vorau 100/2 (AT)

(74) Dipl.Ing. Alois Peham, 1210 Wien, c/o Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90 (AT)

B61L 023/00 525309 A1 2021 07 15 **A 50578/2021**

(71) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m. b. H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)

(54) **Verfahren zum sicheren Betreiben eines Schienenverkehrssystems und Schienenverkehrssystem**

B65D 017/28 525249 A4 2022 03 18 **A 50176/2022**

(71) Schlattner Verlag GmbH, 4846 Redlham, Gewerbepark Ost 9 (AT)

(54) **Vorrichtung zum Abdecken einer Getränkedose**

(72) Schlattner Hermann, 4846 Redlham, Landertsham 17 (AT)

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

B65D 047/20 525282 A4 2022 02 15 **A 50104/2022**

(71) Mag.arch. Oliver Irschitz, 1090 Wien, Grünentorgasse 19 (AT)

(54) **Deckel und verschließbarer Behälter**

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16/4 (AT)

B65G 001/04 525328 A1 2021 07 16 **A 50589/2021**

(71) Ing. Manuel Perstling, 4641 Steinhaus bei Wels, Oberschauersbergstraße 21 (AT)

(71) Ing. Florian Brunmayr MSc, 4600 Wels, Dragonerstraße 63 (AT)

(71) Îng. Herbert Aschauer, 4600 Wels, Gladiolenstraße 4 (AT)

(54) **Verfahren zum Betreiben eines Regallagers, sowie ein Regallager, Fahrwagen und Hubeinheit hierfür**

(72) Ing. Perstling Manuel, 4641 Steinhaus, Oberschauersbergstraße 21 (AT)

(72) Ing. Brunmayr Florian MSc, 4600 Wels, Dragonerstraße 63 (AT)

(72) Ing. Aschauer Herbert, 4600 Wels, Gladiolenstraße 4 (AT)

(74) Dr. Oliver Felfernig, 1010 Wien, c/o Felfernig und Graschitz Rechtsanwälte GmbH, Reichsratsstraße 15 (AT)

(74) Dr. Oliver Felfernig, 1010 Wien, c/o Felfernig und Graschitz Rechtsanwälte GmbH, Reichsratsstraße 15 (AT)

(74) Dr. Oliver Felfernig, 1010 Wien, c/o Felfernig und Graschitz Rechtsanwälte GmbH, Reichsratsstraße 15 (AT)

B65G 001/137 525183 A3 2021 06 24 **A 50522/2021**

(71) TGW Logistics Group GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)

(54) **Verteilersystem und Verfahren zum Fördern von Waren in einem Lager- und Kommissioniersystem**

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

B65G 047/82 525263 A4 2021 10 20 **A 50835/2021**

(71) Springer Maschinenfabrik GmbH, 9360 Friesach, Hans-Springer-Straße 2 (AT)

(54) **UMLENKVORRICHTUNG FÜR LÄNGLICHES STÜCKGUT**

(72) Knapp Florian, 8812 Blasen (AT)

(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)

C02F 011/00 525418 A1 2021 06 18 **A 50492/2021**

(71) ANDRITZ AG, 8045 Graz, Stattegger Straße 18 (AT)

(54) **VERFAHREN ZUR REGELUNG DER ZUGABE EINES FLOCKUNGSMITTELS ZU EINEM SCHLAMM**

(72) DI BSc BSc MA Tanzer Alexander, 8020 Graz, Pflanzengasse 21 (AT)

(72) Dipl.Ing. Spielmann Christoph, 8151 Hitzendorf, Niederberg 53 (AT)

(74) Dr. Andreas Anzel, 8045 Graz, c/o ANDRITZ AG, Stattegger Straße 18 (AT)

C04B 022/06 525239 A4 2022 03 18 **A 50180/2022**

(71) Baumit Beteiligungen GmbH, 2754 Waldegg, Wopfing 156 (AT)

(54) **Papiersack mit Sackinhalt**

(72) Dipl.-Ing. Weißmann Peter, 2754 Waldegg, Wopfing 277 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Bauer Thomas, 2353 Guntramsdorf, Malzgasse 6 (AT)

(72) Dr. Groß Uwe, 2620 Neunkirchen, Daneggerstraße 5/2/8 (AT)

(74) Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weihburggasse 9 (AT)

C04B 035/103 525295 A1 2021 07 30 **A 50628/2021**

(71) Lukas Möltner, 6020 Innsbruck, Andreas Dipauli-Straße 12c (AT)

(71) Verena Schallhart, 6020 Innsbruck, Botanikerstraße 5 (AT)

(71) Heinrich Berthold, 91052 Erlangen, Thüringerstraße 6 (DE)

(54) **SILIKATKERAMISCHER KOMPOSITWERKSTOFF UND ANWENDUNGEN DAVON**

(72) Möltner Lukas, 6020 Innsbruck, Andreas Dipauli-Straße 12c (AT)

(72) Schallhart Verena, 6020 Innsbruck, Botanikerstraße 5 (AT)

(72) Berthold Heinrich, 91052 Erlangen, Thüringerstraße 6 (DE)

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

C08J 005/18 525487 A2 2021 07 07 **A 9183/2021**

(86) **JP21025679**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 540-6207 Osaka, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

(54) **Harzlage, Prepreg, isolierendes Harzelement und Leiterplatte**

(30) JP 2020 07 08 2020-118010

(72) Aoki Tomoyuki,

(72) Yamauchi Akihiro,

(72) Saito Eiichiro,

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

C22C 021/12 525422 A2 2020 06 18 **A 9430/2020**

(86) **RU20000295**

(71) NANOCOM LIMITED LIABILITY COMPANY, 143026 Moskau, territory of innovation center "Skolkovo" Bol'shoj bul'var, 42, str 1 , pom.841 (RU)

(54) **Verfahren zur Herstellung von quasi- kristallinem Material**

(30) RU 2020 06 08 2020118803

(72) Abuzin Yurii Alekseevich, 119517 Moskau, ul. Matveevskaya 36, korp. 1, kv. 85 (RU)

(72) Neiglov Oleg Sergeevich, 111555 Moskau, Svobodnyj prospekt, 7, korp. 1, kv. 6 (RU)

(72) Filippov Denis Anatolievich, 111555 Moskau, Molostovyh. 8, k. 4 kv. 412 (RU)

(74) SONN Patentanwälte OG, 1010 Wien, Riemergasse 14/28 (AT)

D02G 003/32 523103 A3 2020 03 16 **A 65/2020**

(71) OFA Bamberg GmbH, 96052 Bamberg, Laubanger 20 (DE)

(54) **Strumpf**

(30) DE 2019 03 21 10 2019 107 256.5

(72) Gebuhr Helmut, 96047 Bamberg, Weidendamm 69 (DE)

(72) Wich Andreas, 96317 Kronach, Höfles 15 (DE)

(74) LENZING GERBER STUTE Partnerschaftsgesellschaft von Patentanwälten m.b.B., 40212 Düsseldorf, Bahnstraße 9 (DE)

D04H 001/4209 525281 A4 2021 12 14 **A 193/2021**

(71) IB Engineering GmbH, 1190 Wien, Armbrustergasse 10 (AT)

(54) **Verfahren zur Herstellung eines Faservliesprodukts aus Mineralfasern**

(74) Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Schottengasse 3a (AT)

E01B 027/10 525266 A4 2021 11 02 **A 50864/2021**

(71) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m. b. H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)

(54) **Maschine mit einer Schotteraufnahmevorrichtung**

E01B 027/16 525272 A4 2021 08 09 **A 50645/2021**

(71) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m. b. H, 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)

(54) **Stopfaggregat zum Unterstopfen eines Gleises**

E01B 027/17 525253 A4 2021 12 20 **A 51023/2021**

(71) HP3 Real GmbH, 1130 Wien, Lainzer Straße 16/5 (AT)

(54) **Stopfmaschine zum Unterstopfen von Schwellen eines Gleises**

(72) Söllinger Markus, 4707 Schlüßlberg, Trattenegg 19 (AT)

(72) Hofer Hansjörg, 4502 St. Marien, Weichstetten-Süd 46 (AT)

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

E01B 027/17 525273 A4 2021 08 04 **A 50635/2021**

(71) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m. b. H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)

(54) **Verfahren und Maschine zum Bearbeiten eines Gleises**

E01B 027/17 525332 A1 2021 08 04 **A 50636/2021**

(71) HP3 Real GmbH, 1130 Wien, Lainzer Straße 16/5 (AT)

(54) **Verfahren zur Berichtigung des Seitenabstandes und des Höhenabstandes einer Bahnsteigkante zur Gleisachse**

(72) Dr. Lichtberger Bernhard, 1010 Wien, Landstraßer Hauptstraße 64/Top 3 (AT)

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

E01B 035/00 525289 A4 2021 10 21 **A 50837/2021**

(71) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m. b. H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Bestimmen der Längskräfte in Gleisschienen**

E01F 008/00 525271 A4 2021 09 02 **A 50700/2021**

(71) Birgit van Duyvenbode, 1040 Wien, Belvederegasse 19/41 (AT)

(54) **Schallschutzelement**

(74) SONN Patentanwälte OG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

E01F 015/00 525304 A1 2021 07 22 **A 50608/2021**

(71) DELTA BLOC International GmbH, 2752 Wöllersdorf-Steinabrückl, Kirchdorfer Platz 1 (AT)

(54) **FAHRZEUGRÜCKHALTESYSTEM MIT EINER BETONLEITWAND**

(72) Dipl.Ing. Dr.techn. Edl Thomas, 7052 Müllendorf, Hyrtlgasse 4a (AT)

(74) GIBLER & POTH PATENTANWÄLTE KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7 (AT)

E03C 001/084 525247 A4 2022 01 13 **A 50011/2022**

(71) LionTech GmbH, 4020 Linz, Estermannstraße 6 (AT)

(54) **Mischdüse zum Mischen einer Flüssigkeit mit Luft**

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

E04B 001/02 524994 A3 2022 08 03 **A 50583/2022**

(71) Josef Priglinger, 4040 Linz, Bachlbergweg 98 (AT)

(54) **Bausatz für ein Gerätehaus**

(72) Priglinger Josef, 4040 Linz, Bachlbergweg 98 (AT)

(74) Dr. Peter Burgstaller, 4020 Linz, c/o Burgstaller & Partner Rechtsanwälte, Landstraße 12/Arkade (AT)

E04B 001/343 525256 A4 2021 11 25 **A 50943/2021**

(71) Ing. Leopold Hochpöchler, 3340 Waidhofen an der Ybbs, Bertastrasse 34 (AT)

(54) **Baukastensystem für die Herstellung von modularen Strukturen**

(72) Ing. Hochpöchler Leopold, 3340 Waidhofen an der Ybbs, Bertastrasse 34 (AT)

(74) Dr. Müllner Dipl.- Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weihburggasse 9 (AT)

E04B 001/94 525330 A2 2022 08 11 **A 50623/2022**

(71) Celsion Brandschutzsysteme GmbH, 01219 Dresden, Cäcilienstraße 5 (DE)

(54) **Brandschutzvorrichtung und Verfahren zu dessen Herstellung**

(30) DE 2021 08 11 102021120921.8

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

E04H 012/22 525254 A4 2021 07 26 **A 129/2021**

(71) Sihga GmbH, 4694 Ohlsdorf bei Gmunden, Gewerbepark Kleinreith 4 (AT)

(54) **Verankerung eines Bauwerkteils an einem ortsfesten Untergrund**

(72) Kaiser-Mühlecker Benedikt, 4531 Kematen an der Krems, Gerstenweg 5 (AT)

(72) Schauer Robert, 4655 Vorchdorf, Sonnenweg 9 (AT)

E05D 015/58 525246 A4 2021 12 21 **A 51028/2021**

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

(54) **Beschlag zur bewegbaren Lagerung eines Schwenkelements**

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

E05D 015/58 525275 A4 2022 04 29 **A 50296/2022**

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

(54) **Führungssystem zur Führung wenigstens eines bewegbaren Möbelteiles**

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16/4 (AT)

E06B 009/17 525231 A3 2022 06 14 **A 50417/2022**

(71) Holzmann GmbH & Co. KG, 49196 Bad Laer, Südbachstraße 12 (DE)

(54) **Raffstorekasten und Verbindungsbeschlag zur Befestigung des Raffstores**

(30) DE 2021 06 17 102021115733.1

(74) SONN Patentanwälte OG, 1010 Wien, Riemergasse 14/28 (AT)

E21B 047/02 525280 A4 2021 09 07 **A 50705/2021**

(71) Daniel Putscher, 4942 Wippenham, Wippenham 6 (AT)

(71) Daniel Huber, 4920 Schildorn, Ringweg 4 (AT)

(54) **Verfahren zur Steuerung einer Horizontalbohranlage**

(72) Putscher Daniel, 4942 Wippenham (AT)

(72) Huber Daniel, 4920 Schildorn (AT)

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

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

F01L 001/344 525250 A4 2021 11 23 **A 50935/2021**

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

(54) **Stator**

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

F01P 003/22 525276 A4 2021 12 07 **A 50978/2021**

(71) AVL LIST GMBH, 8020 GRAZ, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **VERFAHREN ZUR TEMPERIERUNG ZUMINDEST ZWEIER BAUTEILANORDNUNGEN**

(72) BLODER Martin, 8261 Sinabelkirchen, Fünfing 29 (AT)

(72) Dr.techn. BRILLINGER Markus, 8020 Graz, Papiermühlgasse 36/77 (AT)

(72) RATASICH Martin, 7304 Nebersdorf, Hauptstraße 92 (AT)

(72) Dipl.-Ing. KOPSCH Peter, 8054 Graz, Hanns-Koren-Ring 10b (AT)

(72) Assoc. Prof. Dipl.-Ing. Dr. Techn. BADER Michael, 8010 Graz, Gartenstraße 100b (AT)

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

F02M 043/04 525291 A2 2022 05 27 **A 50378/2022**

(71) MAN Energy Solutions SE, 86153 Augsburg, Stadtbachstraße 1 (DE)

(54) **Kraftstoffversorgungssystem eines als Gasmotor oder Dual-Fuel-Motor ausgebildeten Motors und Motor**

(30) DE 2021 07 29 102021119753.8

(72) BIRNER Matthias, 86462 Langweid am Lech, Eibenweg 6 (DE)

(72) BÄR Johannes, 91126 Schwabach, Lohengrinstrasse 17 (DE)

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

F04B 053/10 525340 A1 2021 07 16 **A 50594/2021**

(71) BOEHLERIT GmbH & Co.KG., 8605 Kapfenberg, Deuchendorf - Werk VI (AT)

(54) **Ventil für eine Pumpe**

(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

F15B 015/14 525257 A4 2021 08 27 **A 50691/2021**

(71) Astotec Automotive GmbH, 2552 Hirtenberg, Leobersdorfer Straße 31-33 (AT)

(54) **Pyrotechnischer Aktuator**

(74) Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weihburggasse 9 (AT)

F16H 037/04 525267 A4 2021 09 29 **A 50771/2021**

(71) AVL LIST GMBH, 8020 GRAZ, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **GETRIEBEANORDNUNG MIT 6 LOSRÄDERN IM POWER-SHIFT-GETRIEBE**

(72) Ing. STÖCKL Dieter, 4400 Steyr, Schlühslmayrstraße 45/2 (AT)

(72) Dipl.-Ing. PILAT Günter, 4400 St. Ulrich/Steyr, Burgholzerweg 10 (AT)

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

F16H 037/04 525268 A4 2021 09 29 **A 50772/2021**

(71) AVL LIST GMBH, 8020 GRAZ, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **GETRIEBEANORDNUNG MIT 5 LOSRÄDERN IM POWER-SHIFT-GETRIEBE**

(72) Ing. Stöckl Dieter, 4400 Steyr, Schlühslmayrstraße 45/2 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Pilat Günter, 4400 St. Ulrich/Steyr, Burgholzerweg 10 (AT)

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

F16H 037/04 525269 A4 2021 09 29 **A 50773/2021**

(71) AVL LIST GMBH, 8020 GRAZ, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **GETRIEBEANORDNUNG MIT ZWEI POWER-SHIFT-GETRIEBEN**

(72) Ing. Stöckl Dieter, 4400 Steyr, Schlühslmayrstraße 45/2 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Pilat Günter, 4400 St. Ulrich/Steyr, Burgholzerweg 10 (AT)

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

F16H 063/34 525302 A1 2021 08 05 **A 50642/2021**

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

(54) **Schaltgetriebesperre zur Parkunterstützung**

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

F16L 037/26 525264 A4 2021 12 21 **A 51024/2021**

(71) Helmut Jannach, 8045 Graz, Andritzer Reichsstraße 66 (AT)

(54) **Koppelsystem**

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

F27B 005/02 525303 A1 2021 07 20 **A 50602/2021**

(71) Heinrich Steger, 39031 BRUNECK, Giuseppe-Verdi-Str. 18 (IT)

(54) **Vorrichtung zum Herstellen und Sintern eines dentalen Werkstücks**

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

F41A 009/69 525243 A4 2022 03 25 **A 8014/2022**

(71) Wilhelm Bubits, 7361 Lutzmannsburg, Hanfwiesen 13 (AT)

(54) **Magazin einer Pistole für Patronen mit Hülsenrand und Pistole mit einem solchen**

(72) Bubits Wilhelm, 7361 Lutzmannsburg, Hanfwiesen 13 (AT)

G01N 001/22 525241 A4 2021 08 18 **A 50669/2021**

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

(54) **Vorrichtung zur Konditionierung eines eine Flüssigkeit enthaltenen Gasstroms**

(72) Häusl Günter, 8142 Wundschuh, Kalvarienbergstraße 32 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Schnabel Alexander, 8010 Graz, Moserhofgasse 18b/10 (AT)

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

G01N 027/04 525307 A1 2021 08 03 **A 50631/2021**

(71) Marko Taferner, 9061 Wölfnitz, Mölltalweg 2 (AT)

(54) **Verfahren zum Feststellen der Anwesenheit von Wasser**

(72) Taferner Marko, 9061 Wölfnitz, Mölltalweg 2 (AT)

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

G01Q 060/32 525244 A4 2021 10 12 **A 50813/2021**

(71) Technische Universität Wien, 1010 Wien, Karlsplatz 13 (AT)

(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES RASTERKRAFTMIKROSKOPS UND REGEL- UND STEUEREINHEIT HIERFÜR**

(72) Dipl.Ing. Hackl Thomas, 3494 Brunn im Felde, Hauptstraße 94 (AT)

(72) Univ.Prof. Dipl.Ing. Dr. Schitter Georg, 1230 Wien, Anton Krieger Gasse 1-23/Haus K2 (AT)

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

G01R 525335 A1 2021 07 21 **A 50605/2021**

(71) EGSTON System Electronics Eggenburg GmbH, 3730 Eggenburg, Grafenbergerstraße 37 (AT)

(54) **STROMSENSORSPULENANORDNUNG**

(72) Jamy Roman MSc, 3593 Neupölla, Neupölla 66 (AT)

(72) Prand-Stritzko Ernst, 2091 Langau, Langau 62 (AT)

(72) Dr.-techn. Erdösi Daniel, 3730 Eggenburg, Eggenburg (AT)

(72) Högenauer Martin BSc, 2094 Zissersdorf, Zissersdorf (AT)

(74) GIBLER & POTH PATENTANWÄLTE KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)

G01R 031/319 525334 A2 2022 07 28 **A 50571/2022**

(71) Technetix B.V., 3905 NR Veenendaal, Kazemat 5 (NL)

(54) **Faser-Koaxial-Verstärkervorrichtung**

(30) GB 2021 08 06 2111357.6

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

G02C 001/06 525342 A1 2022 02 17 **A 48/2022**

(71) Hsi-Chou Cheng, Tainan City, No. 180, Sec. 2, Chensi St., Annan Dist., R.O.C. (TW)

(71) Shue-Yu Huang, Taipei City, 3F., No. 14, Ln. 43, Minzu St. Beitou Dist., R.O.C. (TW)

(54) **Bluetooth-Brille**

(30) TW 2021 08 09 110129331

(74) Häupl & Ellmeyer KG, Patentanwaltskanzlei, 1070 Wien, Mariahilfer Straße 50 (AT)

(74) Häupl & Ellmeyer KG, Patentanwaltskanzlei, 1070 Wien, Mariahilfer Straße 50 (AT)

G06F 030/327 525255 A4 2022 03 06 **A 8012/2022**

(71) Dipl.-Ing. Harald Iglseder, 1160 Wien, Klopstockgasse 3/11 (AT)

(54) **Flexibles Logikgatter**

G06T 017/00 525294 A1 2021 08 04 **A 50638/2021**

(71) Ocean Maps GmbH, 5020 Salzburg, Alpenstraße 99 (AT)

(54) **Verfahren zum Erzeugen einer hierarchischen Datenstruktur, hierarchische Datenstruktur sowie Verfahren zum Streamen von dreidimensionalen Objekten**

(72) Kreshnik Halili, 5751 Maishofen, Kirchgasse 10 (AT)

(72) Dr. Nemetz Thomas, 5020 Salzburg, Fischer von Erlachstraße 25 (AT)

(74) HGF Europe LLP, 5020 Salzburg, Rudolfskai 48 (AT)

G07C 009/00 523512 A3 2021 01 25 **A 50037/2021**

(71) PKE Holding AG, 1100 Wien, Computerstraße 6 (AT)

(54) **Verfahren zur Zutrittskontrolle und Zutrittskontrollsystem**

(30) DE 2020 01 27 102020101834.7

(72) Schabauer Martin, 1230 Wien, Erlaaer Straße 115/Top 1 (AT)

(72) Dreiszker Dieter, 2572 Kaumberg, Unterer Sonnenhang 6 (AT)

(74) Mag. Dr. Peter BURGSTALLER, 4020 Linz, Landstraße 12 / Arkade (AT)

G09B 021/00 525318 A2 2022 07 22 **A 150/2022**

(71) Everlisten GmbH, 8020 Graz, Mariahilfer Straße 3/3 (AT)

(54) **Trainingsverfahren für ein Verbessern eines Hörvermögens eines Hörers**

(30) AT 2021 07 26 A 130/2021

(74) Andreas Wietzke, 80333 München, c/o Mathys & Squire Europe Patentanwälte PartG mbB, Theatinerstraße 7 (DE)

G09B 021/00 525319 A1 2021 08 03 **A 50633/2021**

(71) Wolfgang Zagler, 1080 Wien, Bennoplatz 4/2/10 (AT)

(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Darstellung von tastbarer Information in Form von tastbaren und nicht-tastbaren Punkten**

(72) Zagler Wolfgang, 1080 Wien, Bennoplatz 4/2/10 (AT)

(74) SONN Patentanwälte OG, 1010 Wien, Riemergasse 14/28 (AT)

H01B 013/14 525296 A1 2021 07 23 **A 50615/2021**

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

(54) **Verfahren zur Herstellung eines isolierten elektrischen Leiters**

(72) Dr. techn. Eilenberger Andreas, 3552 Lengenfeld, Frauenberggasse 8A (AT)

(72) Dipl.- Ing. Waste Michael, 8605 Kapfenberg, Schulgasse 17 (AT)

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

H01B 015/00 525287 A4 2021 10 15 **A 50824/2021**

(71) Franz Rieser, 5630 Bad Hofgastein, Haitzingallee 15 (AT)

(54) **VORRICHTUNG ZUM ZERLEGEN VON DRAHTSEILEN**

(72) Rieser Franz, 5630 Bad Hofgastein, Haitzingallee 15 (AT)

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

H01H 039/00 525159 A5 2019 01 08 **A 9006/2019**

(86) **DE19100010**

(71) Peter Lell, 85368 Moosburg, Am Mühlbachbogen 85 (DE)

(54) **Elektrisches Unterbrechungsschaltglied mit Reaktivbeschichtung in der Reaktionskammer**

(30) DE 2018 01 12 102018100686.1

(72) Lell Peter, 85368 Moosburg, Am Mühlbachbogen 85 (DE)

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

H01M 010/613 525259 A4 2021 12 06 **A 50972/2021**

(71) Stohl Group GmbH, 2301 Groß Enzersdorf, Eurostraße 5 (AT)

(54) **Anschlussklemme für Ableiter von Zellen eines Akkublocks**

(74) Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weihburggasse 9 (AT)

H01M 010/6556 525286 A4 2021 08 09 **A 50649/2021**

(71) AVL LIST GMBH, 8020 GRAZ, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **BATTERIEMODUL**

(72) Fujita Yu, Kanagawa, Suenaga 4-13-13-505, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, (JP)

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

H02J 013/00 524816 A3 2022 03 02 **A 61/2022**

(71) Josef Geider, 2514 Traiskirchen, Eduard Meder-Gasse 16 (AT)

(54) **Benutzervorrichtung**

(30) AT 2021 03 03 A 60060/2021

(72) Ing. Geider Josef, 2514 Traiskirchen, Eduard Meder-Gasse 16 (AT)

(74) HÄUPL & ELLMEYER KG, Patentanwaltskanzlei, 1070 Wien, Mariahilfer Straße 50 (AT)

H02M 003/155 525258 A4 2022 02 10 **A 40/2022**

(71) Dipl.-Ing. Dr.techn. Felix Himmelstoss, 2351 Wiener Neudorf, Wehrgasse 2 (AT)

(54) **Hochsetzer mit reduzierter Bauteilbelastung**

(72) Dipl.-Ing. Dr. Himmelstoss Felix, 2351 Wiener Neudorf, Wehrgasse 2 (AT)

H02S 020/00 525260 A4 2022 05 05 **A 50316/2022**

(71) Hermann Kopetz, 9201 Krumpendorf, Schubertweg 17 (AT)

(54) **Sturmfeste Photovoltaik Anlage**

(72) Kopetz Hermann, 9201 Krumpendorf, Schubertweg 17 (AT)

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber, 1010 Wien, Biberstraße 22 (AT)

ZURÜCKWEISUNG NACH ERFOLGTER VERÖFFENTLICHUNG

A41D 013/11	524078	A1 15.02.2022	**50827/2020**
A41D 013/11	524825	A1 15.09.2022	**60006/2021**
A45D 034/00	522673	A1 15.12.2020	**50535/2019**
A47K 003/00	522618	A2 15.12.2020	**86/2020**
A61L 009/04	524752	A1 15.09.2022	**50141/2021**
A62B 003/00	523566	A1 15.09.2021	**50196/2020**
B02C 013/14	520269	A1 15.02.2019	**50611/2017**
B21C 023/18	518847	A1 15.01.2018	**50572/2016**
B61L 023/04	515500	A1 15.09.2015	**50181/2014**
F25B 027/02	524897	A2 15.10.2022	**60084/2021**
G01N 033/00	515437	A2 15.09.2015	**50129/2014**
G01R 031/00	522383	A1 15.10.2020	**50208/2019**
G06F 011/36	512549	A2 15.09.2013	**238/2012**
G06Q 010/08	514309	A2 15.11.2014	**50542/2014**
G06Q 020/00	508539	A1 15.02.2011	**1181/2009**
G06Q 099/00	503878	A2 15.01.2008	**9405/2005**
G06T 007/00	516878	A1 15.09.2016	**50151/2015**

G07F 017/12	524738	A1 15.08.2022	**50088/2021**
H01R 025/16	523364	A1 15.07.2021	**2/2020**
H04N 005/225	522631	A1 15.12.2020	**209/2019**

ERTEILUNGEN (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

A01B 039/22 2021 03 23 **A 60/2021** **524 909 B1**
(73) Bernhard Dick, 4753 Taiskirchen, Breitenried 13 (AT)
(54) **Ackerstriegel**
(72) Dick Bernhard, 4753 Taiskirchen, Breitenried 13 (AT)

A01D 034/66 2021 06 24 **A 50517/2021** **525 208 B1**
(73) Gebrüder Busatis Gesellschaft m.b.H., 3251 Purgstall an der Erlauf, Busatisstraße 15 (AT)
(54) **Verschleißschutzvorrichtung für Mähscheiben für Rotormähwerke**

A01D 041/14 2019 06 27 **A 50576/2019** **522 856 B1**
(73) Franz Schrattenecker, 4773 Eggerding, Edenaichet 21 (AT)
(54) **Schneidwerk für einen Mähdrescher**

A01G 009/02 2021 10 14 **A 50822/2021** **525 261 B1**
(73) Marco Macrelli, 1160 Wien, Landsteinergasse 2/7 (AT)
(54) **Vorbaueinrichtung zum Befestigen im Bereich einer Außenöffnung eines Gebäudes**
(72) Macrelli Marco, 1160 Wien, Landsteinergasse 2/7 (AT)

A24F 001/30 2022 02 09 **A 50075/2022** **525 279 B1**
(73) Daniel Innerbichler, 6236 Alpbach, Lagerhaus 214 (AT)
(54) **Wasserpfeife**

A47B 001/00 2022 02 07 **A 50071/2022** **525 270 B1**
(73) Agentur Riener GmbH, 3051 St. Christophen, Hocheichberg 15 (AT)
(54) **Ausziehbare Funktionsplatte aus Kunststoff**

A47H 001/04 2021 10 12 **A 166/2021** **525 278 B1**
(73) Gerhard Tagwercher, 6812 Meiningen, Altenauweg 12 (AT)
(54) **Schienenanordnung für zumindest einen Vorhang und/oder zumindest eine Gardine**

A47K 005/12 2020 05 27 **A 50459/2020** **523 899 B1**
(73) ZaWo tec GmbH, 8280 Fürstenfeld, Flurstraße 57 (AT)
(54) **Spender zur Ausgabe eines Desinfektionsmittels**

A47K 010/42 2021 08 19 **A 50673/2021** **525 285 B1**
(73) Hans Georg Hagleitner, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)
(54) **Spender zum Spenden von blattförmigem Material und Behälter für blattförmiges Material**
(72) Hagleitner Hans Georg, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)

A61B 005/24 2020 06 12 **A 131/2020** **523 903 B1**
(73) Michael Matissek MSc, 1120 Wien, Schönbrunner Straße 178/2/3 (AT)
(73) MMag. Dr. Peter R. Hauschild, 2345 Brunn am Gebirge, Liechtensteinstraße 41 (AT)
(54) **Umwelt-/Gesundheitsmonitoringsystem zur Erfassung von elektromagnetischen Feldern und der Beeinflussung vegetativer Regulationsmechanismen des menschlichen Organismus**
(72) Matissek Michael MSc, 1120 Wien, Schönbrunnerstraße 178/2/3 (AT)
(72) MMag. Dr. Hauschild Peter R., 2345 Brunn am Gebirge, Liechtensteinstraße 41 (AT)
(72) Maschek Hubertus, 86825 Bad Wörishofen, Adolf-Scholz-Allee 4a (DE)

A61G 005/04 2019 11 28 **A 51036/2019** **521 920 B1**
(73) AKADEMIA GÓRNICZO HUTNICZA IM. STANISLAWA STASZICA W KRAKOWIE, 30-059 Krakau, Mickiewicza 30 (PL)
(54) **Rollstuhlsteuerungssystem und Verfahren der Rollstuhlkontrolle**
(30) PL 2018 12 04 P.428046

A61G 007/057 2021 07 27 **A 50621/2021** **525 236 B1**
(73) KOHLBRAT & BUNZ Gesellschaft m.b.H., 5550 Radstadt, Loretostraße 4-8 (AT)
(54) **Einrichtung zur Stützung und Stabilisierung von Lebewesen**

A61L 002/04 2020 05 26 **A 50456/2020** **523 884 B1**
(73) Robert Pürker, 8643 Kindberg, Wieden 152c (AT)
(54) **Vorrichtung zum Inaktivieren von Mikroorganismen**

A62C 031/22 2021 10 14 **A 50821/2021** **525 274 B1**
(73) AVL LIST GMBH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **LÖSCHLANZE MIT LÄNGENVERSTELLBARER FESTLEGEEINRICHTUNG**
(72) Ing. Elsner Markus, 8010 Graz, Riegelgasse 1/1 (AT)
(72) Stader Heinrich, 8141 Premstätten, Falkenweg 10/2 (AT)

A63B 031/11 2019 03 13 **A 50218/2019** **521 343 B1**
(73) Daniel Logar, 1060 Wien, Mollardgasse 12A/8 (AT)
(54) **Tauchflosse**
(72) Logar Daniel, 1060 Wien, Mollardgasse 12A/8 (AT)

A63J 025/00 2021 09 06 **A 149/2021** **525 245 B1**
(73) Attraktion! GmbH, 1010 Wien, Tuchlauben 7A (AT)
(54) **Sitzeinheit für ein erweitertes Kinoerlebnis**

B01D 027/08 2021 12 15 **A 51004/2021** **525 251 B1**
(73) AVL LIST GMBH, 8020 GRAZ, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **LUFTFILTERVORRICHTUNG**
(72) Dipl.-Ing. Steinbrenner Klaus, 8055 Seiersberg-Pirka, Mitterstraße 148A (AT)
(72) Ing. Gröger Michael, 8712 Proleb, Sportplatzstraße 47 (AT)

B01D 045/02 2021 10 25 **A 50848/2021** **525 252 B1**
(73) FORTIS GmbH, 6060 Hall in Tirol, Wallpachgasse 6 (AT)
(54) **Abscheidevorrichtung**
(72) Dipl.-Ing. Forster Michael, 6060 Hall in Tirol, Milserstraße 18 (AT)
(72) Konzett Alfred, 6082 Patsch, Dorfstraße 21a (AT)
(72) Mag. FH Spielmann Stephan, 6632 Ehrwald, Martinsplatz 22/Top 5 (AT)

B01D 046/00 2021 09 13 **A 50720/2021** **525 238 B1**
(73) FONATSCH GmbH, 3390 Melk, Industriestraße 6 (AT)
(54) **Luftreinigungsvorrichtung und -system**
(72) Kloss Ingrid, 9811 Lendorf, St. Peter im Holz 40 (AT)

B01D 061/14 2022 02 08 **A 60025/2022** **525 240 B1**
(73) WTG Water Treatment GmbH, 2514 Traiskirchen, Wienersdorfer Straße 20-24/M37/16/1.3 (AT)
(54) **Mehrstufiges Verfahren zur Aufbereitung von verunreinigten Reinigungslösungen mittels Ultrafiltration und zur Sprüh- und Bandtrocknung der Rückstände**
(72) Dipl.-Ing. Dr. Schabauer Andreas, 1100 Wien, Hertha-Firnberg-Straße 10/2/305 (AT)
(72) Ing. Pichler Marc, 2514 Traiskirchen, Ing. Leopold Figl Gasse 10 (AT)

B02C 025/00 2020 05 13 **A 50421/2020** **523 807 B1**
(73) Rubble Master HMH GmbH, 4030 Linz, Im Südpark 196 (AT)
(54) **Verfahren zur Staubniederhaltung bei Brechern mit Sprüheinrichtungen**
(72) Dipl.Ing. (FH) Hinterdorfer Christian, 4293 Gutau, Kornfeldstraße 15 (AT)
(72) Hinterreiter Christian BSc, 4593 Obergrünburg, Burggasse 9 (AT)

B21B 045/02 2021 10 29 **A 50855/2021** **525 283 B1**
(73) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, Turmstraße 44 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung eines Dualphasenstahlbands in einer Gieß-Walz-Verbundanlage, ein mit dem Verfahren hergestelltes Dualphasenstahlband und eine Gieß-Walz-Verbundanlage**
(72) Dr. Baumgartner Kerstin, 4224 Wartberg ob der Aist, Schlossberg 60/23 (AT)
(72) Fürst Heinz, 4210 Gallneukirchen, Blütenstraße 3 (AT)
(72) Grosseiber Simon, 4060 Leonding, Ruflinger Straße 157/7 (AT)
(72) Lengauer Thomas, 4616 Weißkirchen a.d. Traun, Am Rappelberg 10 (AT)
(72) Schwarz Gero, 4030 Linz, Hillerstraße 15/3/12 (AT)

B21D 043/14 2020 03 03 **A 50157/2020** **523 563 B1**
(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)
(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Wenden von Blechen**

B22F 003/02 2021 12 13 **A 50992/2021** **525 262 B1**
(73) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)
(54) **Verfahren zum Pressen eines Grünlings**

B24D 013/02 2019 07 16 **A 50642/2019** **522 810 B1**
(73) Tyrolit - Schleifmittelwerke Swarovski K.G., 6130 Schwaz, Swarovskistraße 33 (AT)
(54) **Schleifsegment für eine Schleifwalze**

B25B 027/00 2015 07 17 **A 474/2015** **516 312 B1**
(73) Dr. Robert Seidl, 6912 Hörbranz, Am Halbenstein 11 (AT)
(54) **Montagehilfe für Zählersteckstifte**
(30) DE 2014 09 29 102014014066.0
(72) Dr. Seidl Robert, 6912 Hörbranz, Am Halbenstein 11 (AT)

B29C 037/00 2022 02 23 **A 52/2022** **525 248 B1**
(73) Faigle Kunststoffe GmbH, 6971 Hard, Landstraße 31 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Abstreifen eines elastischen Tauchartikels**

B29C 045/14 2019 01 14 **A 9043/2019 525 288 B1**
(73) GEORG MENSHEN GMBH & CO. KG, 57413 Finnentrop, Industriestrasse 26 (DE)
(54) **Label für das In-Modul-Labeling-Verfahren**
(30) DE 2018 02 22 102018001421.6
(30) DE 2018 02 26 102018001469.0
(72) Bamberg Bastian, 57413 Finnentrop, Alter Weg 37 (DE)

B29C 045/66 2021 08 13 **A 50660/2021 525 237 B1**
(73) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
(54) **Verriegelungsvorrichtung**
(72) Dipl.-Ing. Gugler Lukas, 3352 St. Peter in der Au, Mühlbachweg 2 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Buchner Manuel, 4222 Langenstein, Unterfeldweg 2/14 (AT)

B32B 027/10 2021 06 02 **A 50451/2021 525 125 B1**
(73) Constantia Pirk GmbH & Co. KG, 92712 Pirk, Pirkmühle 14-16 (DE)
(54) **Recyclingfähiges Papier-Verpackungslaminat mit dünner Barrierefolie und guter Aufreisseigenschaft**
(72) Eger Frank, 80799 München, Neureutherstraße 4 (DE)
(72) Fischer Andreas, 92702 Kohlberg, Artesgrüner Straße 1 (DE)
(72) Geitner Werner, 92637 Weiden, Erhardstraße 10 (DE)
(72) Stein Tobias, 92637 Weiden, Kirchenstraße 26a (DE)
(72) Dr. Grefenstein Achim, 67122 Altrip, Im Marx'schen Winkel 7 (DE)
(72) Scheck Matthias, 92727 Waldthurn, Am Badeweiher 4 (DE)

B60N 002/30 2022 02 11 **A 50089/2022 525 265 B1**
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Klappsitz für ein Fahrzeug**
(72) Kollmann Martin, 1030 Wien, Invalidenstraße 11/19 (AT)
(72) Ulreich Klaus, 7425 Wiesfleck, Alterbachstraße 23 (AT)

B60R 019/02 2022 02 10 **A 50087/2022 525 284 B1**
(73) LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen GmbH, 5282 Braunau am Inn - Ranshofen, Lamprechtshausenerstraße 61 (AT)
(54) **Energieabsorber zur Absorption von Aufprallenergie sowie Verfahren hierzu**
(72) Dr. Österreicher Johannes, 5230 Mattighofen, Hans-Berghammer-Siedlung 62 (AT)

B61D 017/18 2019 10 07 **A 50843/2019 523 027 B1**
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Befestigung für eine thermische Isolierschicht in einem Schienenfahrzeug in Integralbauweise**
(72) Ibanschitz Michael, 2443 Stotzing, Sonnenweg 4 (AT)
(72) Kuzdas Dominik, 1100 Wien, Bloch-Bauer-Promenade 30/5 (AT)
(72) Marschner Markus, 2351 Wiener Neudorf, Am Anningerpark 3/14 (AT)

B61D 025/00 2021 12 14 **A 51000/2021 525 277 B1**
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Passagierschienenfahrzeug mit einem Notausstieg**
(72) Fussi Andreas, 8010 Graz, Fröhlichgasse 21/71 (AT)
(72) Poglitsch Helmut, 8051 Graz-Gösting, Grafenbergstrasse 13 (AT)
(72) Stoesz Harald, 2103 Langenzersdorf, Winzergasse 2 (AT)

B61F 005/16 2019 09 30 **A 50825/2019 523 025 B1**
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) **Mehrstufige Koppelvorrichtung**
(72) Braun Robert, 8045 Graz, Radegunder Straße 3h (AT)
(72) Steinbach Harald, 8010 Graz, Ruckerlberggürtel 12/7 (AT)
(72) Thiess Robert, 85716 Unterschleißheim, Habichtstraße 11 (DE)
(72) Weidenfelder Thomas, 8103 Eisbach, Hörgas 317 (AT)

B61L 027/00 2020 12 04 **A 51058/2020 524 500 B1**
(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m. b. H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) **Verfahren und System zum Betreiben einer Schienenverkehrsanlage**

B62D 025/00 2018 11 21 **A 9287/2018 522 671 B1**
(73) PIECH DESIGN AG, 8002 Zürich, Brandschenkestrasse 150 (CH)
(54) **Fahrzeugkarosserie-Plattform für ein Automobil und Automobil, das eine solche Fahrzeugkarosserie-Plattform umfasst**
(30) CH 2017 11 22 01414/17
(72) Schmidt Klaus, 85307 Paunzhausen, Am Anger 7 (DE)

B65D 017/28 2022 03 18 **A 50176/2022 525 249 B1**
(73) Schlattner Verlag GmbH, 4846 Redlham, Gewerbepark Ost 9 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Abdecken einer Getränkedose**
(72) Schlattner Hermann, 4846 Redlham, Landertsham 17 (AT)

B65D 047/20 2022 02 15 **A 50104/2022 525 282 B1**
(73) Mag.arch. Oliver Irschitz, 1090 Wien, Grünentorgasse 19 (AT)
(54) **Deckel und verschließbarer Behälter**

B65G 047/82 2021 10 20 **A 50835/2021 525 263 B1**
(73) Springer Maschinenfabrik GmbH, 9360 Friesach, Hans-Springer-Straße 2 (AT)
(54) **UMLENKVORRICHTUNG FÜR LÄNGLICHES STÜCKGUT**
(72) Knapp Florian, 8812 Blasen (AT)

B66C 021/00 2019 09 12 **A 50799/2019 522 909 B1**
(73) MM Forsttechnik GmbH, 8130 Frohnleiten, Mayr-Melnhof-Straße 9 (AT)
(54) **Seilkrananlage mit verschiebbarem Mast**
(72) Dipl.Ing. Verwanger Peter, 8041 Graz, Hortgasse 25a (AT)

C02F 001/32 2021 11 25 **A 50946/2021 524 879 B1**
(73) VEDER Waterbox GmbH, 5301 Eugendorf, Strass 6 (AT)
(54) **Verfahren zum Betreiben einer Bade-Anlage und Bade-Anlage**
(30) AT 2021 03 25 A 50209/2021
(72) Ing. Eder Harald, 5301 Eugendorf, Keltenweg 7 (AT)
(72) Dr. Mag. Viechtbauer Volker, 5020 Salzburg, Reitgutweg 20 (AT)

C04B 022/06 2022 03 18 **A 50180/2022 525 239 B1**
(73) Baumit Beteiligungen GmbH, 2754 Waldegg, Wopfing 156 (AT)
(54) **Papiersack mit Sackinhalt**
(72) Dipl.-Ing. Weißmann Peter, 2754 Waldegg, Wopfing 277 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Bauer Thomas, 2353 Guntramsdorf, Malzgasse 6 (AT)
(72) Dr. Groß Uwe, 2620 Neunkirchen, Daneggerstraße 5/2/8 (AT)

C21D 001/02 2020 10 21 **A 50904/2020 524 369 B1**
(73) EBNER Industrieofenbau GmbH, 4060 Leonding, Ebner-Platz 1 (AT)
(54) **Vertikalofen zur kontinuierlichen Wärmebehandlung eines Metallbandes**
(72) Mag. Ebner Robert, 4060 Leonding, Wagnerweg 6 (AT)
(72) Ing. Eppensteiner Sascha, 4209 Engerwitzdorf, Im Weizenfeld 31 (AT)
(72) Ing. Rechberger Martin, 4731 Prambachkirchen, Hochstraße 6 (AT)

D01F 002/00 2016 12 27 **A 9514/2016 521 561 B1**
(73) China Textile Academy, 100025 Beijing, No.3 Yanjingli Middle Street, Chaoyang District (CN)
(54) **Verfahren zur Herstellung von Zellulosefasern**
(30) CN 2016 07 22 201610587548.X
(72) Sun Yushan, 100025 Beijing, No.3 Yanjingli Middle Street, Chaoyang District (CN)
(72) Li Ting, 100025 Beijing, No.3 Yanjingli Middle Street, Chaoyang District (CN)
(72) Cheng Chunzu, 100025 Beijing, No.3 Yanjingli Middle Street, Chaoyang District (CN)
(72) Ding Libing, 100025 Beijing, No.3 Yanjingli Middle Street, Chaoyang District (CN)
(72) Cai Jian, 100025 Beijing, No.3 Yanjingli Middle Street, Chaoyang District (CN)
(72) Luo Qiang, 100025 Beijing, No.3 Yanjingli Middle Street, Chaoyang District (CN)
(72) Zhou Yunan, 100025 Beijing, No.3 Yanjingli Middle Street, Chaoyang District (CN)
(72) Zhang Dong, 100025 Beijing, No.3 Yanjingli Middle Street, Chaoyang District (CN)
(72) Xu Jigang, 100025 Beijing, No.3 Yanjingli Middle Street, Chaoyang District (CN)

D02G 003/32 2020 03 16 **A 65/2020 523 103 B1**
(73) OFA Bamberg GmbH, 96052 Bamberg, Laubanger 20 (DE)
(54) **Strumpf**
(30) DE 2019 03 21 10 2019 107 256.5
(72) Gebuhr Helmut, 96047 Bamberg, Weidendamm 69 (DE)
(72) Wich Andreas, 96317 Kronach, Höfles 15 (DE)

D04H 001/4209 2021 12 14 **A 193/2021 525 281 B1**
(73) IB Engineering GmbH, 1190 Wien, Armbrustergasse 10 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung eines Faservliesprodukts aus Mineralfasern**

D06F 057/08 2020 01 30 **A 50070/2020 523 513 B1**
(73) Heinrich Wüster, 6460 Imst, Unterm Hohen Rain 16 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Trocknen von Gegenständen**

D06M 015/00 2019 10 21 **A 338/2019 523 099 B1**
(73) Max Zampetti, 1090 Wien, Pelikangasse 14/18 (AT)
(73) Anna-Carina Strolz, 1210 Wien, Großbauerstraße 51 (AT)
(54) **Membranfolie**
(72) Zampetti Max, 1090 Wien, Pelikangasse 14/18 (AT)
(72) Strolz Anna-Carina, 1210 Wien, Großbauerstraße 51 (AT)

D21F 001/58 2022 02 02 **A 50055/2022 524 904 B1**
(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, Sankt Pöltener Strasse 43 (DE)
(54) **Randbegrenzung für eine Siebpartie**
(30) DE 2021 03 31 10 2021 108 123.8
(72) JOOS Uwe, 86551 Königsbronn, Klippeneckstraße 17 (DE)
(72) Gronych Daniel, 89522 Heidenheim, Reutlinger Straße 15 (DE)
(72) Henle Tobias, 73054 Eislingen, Brunnenweilerstraße 16 (DE)
(72) Drescher Michael, 3204 Kirchberg, Tradigist-Dorf 46 (AT)

D21H 015/00 2021 04 21 **A 50295/2021 524 998 B1**
(73) Mondi AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)
(54) **Bedruckbares, mehrlagiges Papier für Verpackungen und Verfahren zu dessen Herstellung**
(72) Möhle Marvin MSc, 1120 Wien, Albrechtsbergergasse 35/18 (AT)

E01B 027/10 2021 11 02 **A 50864/2021 525 266 B1**
(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m. b. H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) **Maschine mit einer Schotteraufnahmevorrichtung**

E01B 027/16 2021 08 09 **A 50645/2021 525 272 B1**
(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m. b. H, 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) **Stopfaggregat zum Unterstopfen eines Gleises**

E01B 027/17 2021 12 20 **A 51023/2021 525 253 B1**
(73) HP3 Real GmbH, 1130 Wien, Lainzer Straße 16/5 (AT)
(54) **Stopfmaschine zum Unterstopfen von Schwellen eines Gleises**
(72) Söllinger Markus, 4707 Schlüßlberg, Trattenegg 19 (AT)
(72) Hofer Hansjörg, 4502 St. Marien, Weichstetten-Süd 46 (AT)

E01B 027/17 2021 08 04 **A 50635/2021 525 273 B1**
(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m. b. H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) **Verfahren und Maschine zum Bearbeiten eines Gleises**

E01B 035/00 2021 10 21 **A 50837/2021 525 289 B1**
(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m. b. H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Bestimmen der Längskräfte in Gleisschienen**

E01C 019/20 2020 05 06 **A 50386/2020 523 794 B1**
(73) Dipl.Ing. Horst Wolff, 4575 Roßleithen 14 (AT)
(54) **Streuvorrichtung**
(72) Dipl.Ing. Wolff Horst, 4575 Roßleithen 14 (AT)

E01F 008/00 2021 09 02 **A 50700/2021 525 271 B1**
(73) Birgit van Duyvenbode, 1040 Wien, Belvederegasse 19/41 (AT)
(54) **Schallschutzelement**

E03C 001/084 2022 01 13 **A 50011/2022 525 247 B1**
(73) LionTech GmbH, 4020 Linz, Estermannstraße 6 (AT)
(54) **Mischdüse zum Mischen einer Flüssigkeit mit Luft**

E03F 001/00 2021 06 14 **A 50475/2021 525 155 B1**
(73) EOOS NEXT GmbH, 1010 Wien, Zelinkagasse 2/6 (AT)
(54) **Vakuumtoilette sowie ein Vakuumtank für eine Vakuumtoilette**

E03F 003/04 2020 10 05 **A 50851/2020 524 281 B1**
(73) ACO Severin Ahlmann GmbH & Co Kommanditgesellschaft, 24782 Büdelsdorf, Am Ahlmannkai (DE)
(54) **Rinnenkörper, Verbindungsvorrichtung, Stirnwand, Entwässerungsrinne, Anordnung und Verfahren**
(72) Mag. (FH) Peiritsch Christopher, 2345 Brunn am Gebirge, Ing. Josef Gattermaiergasse 11/11 (AT)
(72) Ing. Hardt Daniel M.Sc, 2500 Baden, Vöslauerstraße 9/23 (AT)

E04B 001/343 2021 11 25 **A 50943/2021 525 256 B1**
(73) Ing. Leopold Hochpöchler, 3340 Waidhofen an der Ybbs, Bertastrasse 34 (AT)
(54) **Baukastensystem für die Herstellung von modularen Strukturen**
(72) Ing. Hochpöchler Leopold, 3340 Waidhofen an der Ybbs, Bertastrasse 34 (AT)

E04D 013/15 2021 02 16 **A 60049/2021 525 003 B1**
(73) BAUHÜTTE LEITL-WERKE Gesellschaft m.b.H., 4070 Hinzenbach, Leitl-Straße 1 (AT)
(54) **Attikaelement**
(72) Ing. Undeßer Alexander, 4048 Puchenau, Puchenauer Kreuzweg 42 (AT)

E04F 011/035 2021 05 17 **A 50379/2021 525 127 B1**
(73) Minka Holz- und Metallverarbeitungs GmbH, 8642 St. Lorenzen im Mürztal, Flurgasse 6 (AT)
(54) **Stiege, Treppe oder dergleichen, die aus über Steckverbindungen miteinander zu verbindenden Einzelstufenelementen zusammengesetzt oder zusammensetzbar ist**
(72) Janner Ernst, 8642 St. Lorenzen im Mürztal, Rammersdorferstraße 20 (AT)

E04G 011/06 2018 08 03 **A 50670/2018 521 553 B1**
(73) SDO ZT GmbH, 8010 Graz, Sporgasse 27/1 (AT)
(54) **Verfahren und Schalung zum Herstellen einer Platte, sowie Platte**
(72) Dipl.Ing. Dr. Olipitz Michael, 8010 Graz, Sporgasse 27/1 (AT)

E04H 004/08 2021 05 20 **A 50399/2021 525 133 B1**
(73) Georg Hof, 3011 Purkersdorf, Uferstraße 25 (AT)
(54) **Abdeckvorrichtung**
(72) Dipl.Ing. Dr. Hof Georg, 3011 Purkersdorf, Uferstraße 25 (AT)

E04H 012/22 2021 07 26 **A 129/2021 525 254 B1**
(73) Sihga GmbH, 4694 Ohlsdorf bei Gmunden, Gewerbepark Kleinreith 4 (AT)
(54) **Verankerung eines Bauwerkteils an einem ortsfesten Untergrund**
(72) Kaiser-Mühlecker Benedikt, 4531 Kematen an der Krems, Gerstenweg 5 (AT)
(72) Schauer Robert, 4655 Vorchdorf, Sonnenweg 9 (AT)

E05D 003/16 2018 11 13 **A 50977/2018 521 841 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Möbelscharnier**

E05D 015/58 2017 01 13 **A 50025/2017 519 515 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Einrichtungsanordnung**

E05D 015/58 2021 12 21 **A 51028/2021 525 246 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Beschlag zur bewegbaren Lagerung eines Schwenkelements**

E05D 015/58 2022 04 29 **A 50296/2022 525 275 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Führungssystem zur Führung wenigstens eines bewegbaren Möbelteiles**

E21B 047/02 2021 09 07 **A 50705/2021 525 280 B1**
(73) Daniel Putscher, 4942 Wippenham, Wippenham 6 (AT)
(73) Daniel Huber, 4920 Schildorn, Ringweg 4 (AT)
(54) **Verfahren zur Steuerung einer Horizontalbohranlage**
(72) Putscher Daniel, 4942 Wippenham (AT)
(72) Huber Daniel, 4920 Schildorn (AT)

F01L 001/344 2021 11 23 **A 50935/2021 525 250 B1**
(73) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Str. 3 (AT)
(54) **Stator**

F01N 003/08 2020 04 08 **A 50300/2020 523 689 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Kraftfahrzeug mit einem Abgasnachbehandlungssystem mit wenigstens zwei SCR-Katalysatoren und Verfahren zum Betreiben eines solchen Kraftfahrzeugs**
(72) DI KÖNIG Josef, 8010 Graz, Dr.-Robert-Graf Straße 23/57 (AT)
(72) DI (FH) SACHER Thomas, 8051 Graz, Göstingerstraße 220 (AT)
(72) Dr. HADL Klaus, 8010 Graz, Laimburggasse 40b (AT)

F01P 003/22 2021 12 07 **A 50978/2021 525 276 B1**
(73) AVL LIST GMBH, 8020 GRAZ, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **VERFAHREN ZUR TEMPERIERUNG ZUMINDEST ZWEIER BAUTEILANORDNUNGEN**
(72) BLODER Martin, 8261 Sinabelkirchen, Fünfing 29 (AT)
(72) Dr.techn. BRILLINGER Markus, 8020 Graz, Papiermühlgasse 36/77 (AT)
(72) RATASICH Martin, 7304 Nebersdorf, Hauptstraße 92 (AT)
(72) Dipl.-Ing. KOPSCH Peter, 8054 Graz, Hanns-Koren-Ring 10b (AT)
(72) Assoc. Prof. Dipl.-Ing. Dr. Techn. BADER Michael, 8010 Graz, Gartenstraße 100b (AT)

F15B 015/14 2021 08 27 **A 50691/2021 525 257 B1**
(73) Astotec Automotive GmbH, 2552 Hirtenberg, Leobersdorfer Straße 31-33 (AT)
(54) **Pyrotechnischer Aktuator**

F16H 037/04 2021 09 29 **A 50771/2021 525 267 B1**
(73) AVL LIST GMBH, 8020 GRAZ, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **GETRIEBEANORDNUNG MIT 6 LOSRÄDERN IM POWER-SHIFT-GETRIEBE**
(72) Ing. STÖCKL Dieter, 4400 Steyr, Schlühslmayrstraße 45/2 (AT)
(72) Dipl.-Ing. PILAT Günter, 4400 St. Ulrich/Steyr, Burgholzerweg 10 (AT)

F16H 037/04 2021 09 29 **A 50772/2021 525 268 B1**
(73) AVL LIST GMBH, 8020 GRAZ, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **GETRIEBEANORDNUNG MIT 5 LOSRÄDERN IM POWER-SHIFT-GETRIEBE**
(72) Ing. Stöckl Dieter, 4400 Steyr, Schlühslmayrstraße 45/2 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Pilat Günter, 4400 St. Ulrich/Steyr, Burgholzerweg 10 (AT)

F16H 037/04 2021 09 29 **A 50773/2021 525 269 B1**
(73) AVL LIST GMBH, 8020 GRAZ, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **GETRIEBEANORDNUNG MIT ZWEI POWER-SHIFT-GETRIEBEN**
(72) Ing. Stöckl Dieter, 4400 Steyr, Schlühslmayrstraße 45/2 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Pilat Günter, 4400 St. Ulrich/Steyr, Burgholzerweg 10 (AT)

F16L 037/26 2021 12 21 **A 51024/2021 525 264 B1**
(73) Helmut Jannach, 8045 Graz, Andritzer Reichsstraße 66 (AT)
(54) **Koppelsystem**

F16L 059/147 2021 04 30 **A 86/2021 525 021 B1**
(73) Isoplus Fernwärmetechnik Gesellschaft m.b.H., 3192 Hohenberg, Furthofer Straße 1a (AT)
(54) **Verfahren zur kontinuierlichen Herstellung eines wärmeisolierten Leitungsrohres**

F21V 023/00 2021 06 29 **A 121/2021 525 207 B1**
(73) SANLight GmbH, 6700 Bludenz, Klarenbrunnstraße 46/2. OG (AT)
(54) **Leuchte zur Beleuchtung von Pflanzen**

F26B 003/16 2021 04 21 **A 50296/2021 525 005 B1**
(73) ANDRITZ Technology and Asset Management GmbH, 8045 Graz, Stattegger Straße 18 (AT)
(54) **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES STUECKIGEN MATERIALS UND VERFAHREN ZUR WAERMEUEBERTRAGUNG**
(72) Rabensteiner Amadeo, 88263 Horgenzel, In der Au 9 (DE)
(72) Stanke Klaus, 88255 Baienfurt, Am Schlehenhang 5 (DE)
(72) Baunach Michael, 88255 Baienfurt, Panoramastrasse 50 (DE)

F41A 009/69 2022 03 25 **A 8014/2022 525 243 B1**
(73) Wilhelm Bubits, 7361 Lutzmannsburg, Hanfwiesen 13 (AT)
(54) **Magazin einer Pistole für Patronen mit Hülsenrand und Pistole mit einem solchen**
(72) Bubits Wilhelm, 7361 Lutzmannsburg, Hanfwiesen 13 (AT)
(67) UMWANDLUNG AUS GM 27/2022 2022 10 03

G01M 015/10 2019 11 29 **A 51046/2019 522 776 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren zum Testen der Funktionalität von Hilfsaggregaten in einem Abgasanalysesystem**
(72) Ing. Jahiri Arben, 8010 Graz, Körösistraße 190 (AT)
(72) Dr. Pointner Volker, 8010 Graz, Gartenstadtstraße 86 (AT)
(72) Brookes Samuel, 8051 Graz, Jakobsweg 3 (AT)
(72) Dipl.Ing. Orasche Gerbert, 8052 Graz, Gritzenweg 5i (AT)
(72) Ing. Schimpl Thomas, 8435 Wagna, Pirolweg 5 (AT)

G01M 017/00 2020 12 15 **A 51094/2020 524 637 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Set aus Prüfständen für zumindest eine Komponente eines Kraftfahrzeugs**
(72) Dipl.Ing. Gruber Hannes, 8045 Graz, Radegunderstraße 100/1 (AT)
(72) Dr. techn. Kokal Helmut, 8020 Graz, Fichtestraße 77/19 (AT)

G01N 001/22 2021 08 18 **A 50669/2021 525 241 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Konditionierung eines eine Flüssigkeit enthaltenen Gasstroms**
(72) Häusl Günter, 8142 Wundschuh, Kalvarienbergstraße 32 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Schnabel Alexander, 8010 Graz, Moserhofgasse 18b/10 (AT)

G01N 033/543 2020 11 11 **A 50977/2020 524 623 B1**
(73) HVD Biotech Vertriebsgesellschaft m.b.H., 1150 Wien, Wurzbachgasse 18 (AT)
(54) **Fester Träger umfassend einen Satz Proteinarrays**

G01Q 060/32 2021 10 12 **A 50813/2021 525 244 B1**
(73) Technische Universität Wien, 1010 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES RASTERKRAFTMIKROSKOPS UND REGEL- UND STEUEREINHEIT HIERFÜR**
(72) Dipl.Ing. Hackl Thomas, 3494 Brunn im Felde, Hauptstraße 94 (AT)
(72) Univ.Prof. Dipl.Ing. Dr. Schitter Georg, 1230 Wien, Anton Krieger Gasse 1-23/Haus K2 (AT)

G05B 009/02 2018 09 20 **A 50802/2018 521 732 B1**
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Verfahren zur Diagnose und Überwachung von Fahrzeugkomponenten**
(72) Dejaco Daniela, 8020 Graz, Sigmundstadl 6/5 (AT)
(72) Girstmair Bernhard Lukas, 8010 Graz, Flurgasse 18/5 (AT)
(72) Dr. Grabner Gerald, 8010 Graz, Schillerstraße 29/3 (AT)
(72) Dr. Haigermoser Andreas, 8455 Oberhaag, St. Pongratzen 15 (AT)
(72) Simon Johannes, 8043 Graz, Eschengasse 8/2 (AT)

G05B 013/04 2019 08 30 **A 50751/2019 522 895 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren und Regler zur modellprädiktiven Regelung eines Stromrichters**
(72) Dipl.Ing. Hausberger Thomas BSc., 3331 Kematen an der Ybbs, Heide 5 d. Straße 6 (AT)
(72) Prof. Dr.-Ing. Kemmetmüller Wolfgang, 1140 Wien, An der Niederhaid 37a (AT)
(72) Univ.-Prof. Dr.techn. Kugi Andreas, 1200 Wien, Brigittenauer Lände 46/18 (AT)
(72) Dipl.Ing. Eder Alexander, 8063 Höf-Präbach, Riesstraße 66 (AT)
(72) Dr. König Oliver, 8042 Graz, Carl-Spitzweg-Gasse 9 (AT)

G06F 030/327 2022 03 06 **A 8012/2022 525 255 B1**
(73) Dipl.-Ing. Harald Iglseder, 1160 Wien, Klopstockgasse 3/11 (AT)
(54) **Flexibles Logikgatter**
(67) UMWANDLUNG AUS GM 29/2022 2022 08 11

G08G 001/017 2015 09 04 **A 50757/2015 517 658 B1**
G08G 001/04
(73) EFKON GmbH, 8074 Raaba, Dietrich-Keller-Straße 20 (AT)
(54) **System zur Aufnahme von Fahrzeugseitenansichten**
(72) Hennecke Marcus Dr., 8045 Graz, Nepomukgasse 26b/7 (AT)
(72) Kittinger-Sereinig Rupert, 8010 Graz, Krenngasse 32 (AT)
(72) Traussnigg Helfried Dipl.Ing., 8580 Köflach, Weggerstraße 88 (AT)

G08G 001/0967 2013 11 29 **A 917/2013 515 188 B1**
H04W 084/12
(73) Andreas Dr. Kuhn, 5431 Kuchl, Georgenberg 111 (AT)
(73) Birgit Mag. Kuhn, 5431 Kuchl, Georgenberg 111 (AT)
(54) **Verfahren zur Bestimmung einer Verkehrssituation**

G21G 001/06 2021 06 29 **A 119/2021 525 191 B1**
(73) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(54) **Verfahren zur Reaktorproduktion von Kupfer-64 durch Neutroneneinfang von Kupfer-63**
(72) Dipl.-Ing. Rosecker Veronika, 2340 Mödling, Josef-Weinheber-Gasse 4/1/8 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Denk Christoph, 3200 Ober-Grafendorf, Schulstraße 5 (AT)

H01B 015/00 2021 10 15 **A 50824/2021 525 287 B1**
(73) Franz Rieser, 5630 Bad Hofgastein, Haitzingallee 15 (AT)
(54) **VORRICHTUNG ZUM ZERLEGEN VON DRAHTSEILEN**
(72) Rieser Franz, 5630 Bad Hofgastein, Haitzingallee 15 (AT)

H01H 039/00 2021 02 04 **A 50070/2021 524 732 B1**
(73) Astotec Automotive GmbH, 2552 Hirtenberg, Leobersdorfer Straße 31-33 (AT)
(54) **Schutzschaltung für ein Elektrofahrzeug mit einem Schütz und einem pyrotechnischen Stromtrenner**

H01H 039/00 2021 05 26 **A 50421/2021 525 143 B1**
(73) Astotec Automotive GmbH, 2552 Hirtenberg, Leobersdorfer Straße 31-33 (AT)
(54) **Pyrotechnischer Stromtrenner**

H01H 039/00 2019 01 08 **A 9006/2019 525 159 B1**
(73) Peter Lell, 85368 Moosburg, Am Mühlbachbogen 85 (DE)
(54) **Elektrisches Unterbrechungsschaltglied mit Reaktivbeschichtung in der Reaktionskammer**
(30) DE 2018 01 12 102018100686.1
(72) Lell Peter, 85368 Moosburg, Am Mühlbachbogen 85 (DE)

H01L 021/18 2019 05 13 **A 9490/2019 525 156 B1**
(73) SUSS MICROTEC LITHOGRAPHY GMBH, 85748 Garching, Schleißheimer Straße 90 (DE)
(54) **Bondvorrichtung sowie Verfahren zum Bonden von Substraten**
(72) Gregory George, 85748 Garching, c/o Suss Microtec Lithography GmbH, Schleißheimer Straße 90 (DE)

H01M 008/04029 2021 02 15 **A 50097/2021 524 817 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Kühlvorrichtung für ein Kühlen eines Brennstoffzellensystems eines Fahrzeugs**
(72) Dr. techn. Mayr Johannes, 8010 Graz, Waltendorfer Hauptstraße 107b/4 (AT)

H01M 008/04992 2021 05 03 **A 50341/2021 524 963 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Kontrollverfahren für eine flachheitsbasierte Kontrolle wenigstens einer Ausgangsgröße eines Brennstoffzellensystems**
(72) Dipl.-Ing. Dr. Ritzberger Daniel, 8010 Graz, Rosenberggürtel 51/Top 6 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Trojer Stefan, 9909 Leisach, Burgfrieden 3 (AT)

H01M 010/613 2021 12 06 **A 50972/2021 525 259 B1**
(73) Stohl Group GmbH, 2301 Groß Enzersdorf, Eurostraße 5 (AT)
(54) **Anschlussklemme für Ableiter von Zellen eines Akkublocks**

H01M 010/6556 2021 08 09 **A 50649/2021 525 286 B1**
(73) AVL LIST GMBH, 8020 GRAZ, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **BATTERIEMODUL**
(72) Fujita Yu, Kanagawa, Suenaga 4-13-13-505, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, (JP)

H01M 050/103 2020 11 26 **A 51032/2020 524 478 B1**
(73) Kreisel Electric GmbH & Co KG, 4261 Rainbach im Mühlkreis, Kreiselstraße 1 (AT)
(54) **Batteriezelle**
(72) Kreisel Philipp, 4240 Freistadt, In der Einsetz 2 (AT)

H01R 024/64 2021 07 12 **A 50570/2021 525 215 B1**
(73) Neutrik AG, 9494 Schaan, Im alten Riet 143 (LI)
(54) **Steckerkupplung**

H01R 043/28 2021 06 18 **A 50494/2021 525 211 B1**
(73) SW Automatisierung GmbH, 5440 Golling an der Salzach, Holzerfeld 397 (AT)
(54) **Konfektioniervorrichtung**

H02K 035/02 2020 01 23 **A 22/2020 523 462 B1**
(73) EVVA Sicherheitstechnologie GmbH, 1120 Wien, Wienerbergstraße 59-65 (AT)
(54) **Wandler zum Wandeln von mechanischer in elektrische Energie**
(72) Ing. Enne Reinhard J., 1120 Wien, Gertrude Wondrack Platz 2/5.11 (AT)
(72) Dipl.Ing. Herza Claus, 2380 Perchtoldsdorf, Tirolerhofallee 1 (AT)

H02M 003/155 2022 02 10 **A 40/2022 525 258 B1**
(73) Dipl.-Ing. Dr.techn. Felix Himmelstoss, 2351 Wiener Neudorf, Wehrgasse 2 (AT)
(54) **Hochsetzer mit reduzierter Bauteilbelastung**
(72) Dipl.-Ing. Dr. Himmelstoss Felix, 2351 Wiener Neudorf, Wehrgasse 2 (AT)

H02M 003/158 2020 09 29 **A 50834/2020 524 279 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Gleichspannungswandler mit Stromsensoranordnung**
(72) Dr. Reisinger Erwin, 8073 Feldkirchen bei Graz, Triesterstraße 243 (AT)
(72) Dr. Ing. SCHMIDT Martin, 63225 Langen, Südliche Ringstraße 246 (DE)

H02S 020/00 2022 05 05 **A 50316/2022 525 260 B1**
(73) Hermann Kopetz, 9201 Krumpendorf, Schubertweg 17 (AT)
(54) **Sturmfeste Photovoltaik Anlage**
(72) Kopetz Hermann, 9201 Krumpendorf, Schubertweg 17 (AT)

H04N 005/367 2016 01 22 **A 23/2016 518 230 B1**
H04N 005/217
(73) HS-ART Digital Service GmbH, 8010 Graz, Dietrichsteinplatz 3 (AT)
(54) **Ein Verfahren zur Speicherung von Manipulationsinformation bei der digitalen Staubentfernung in Bildsequenzen**
(72) Höller-Grasser Franz Dipl.Ing., 8323 St. Marein bei Graz, Markt 148 (AT)
(72) Müller Heimo Dr., 8010 Graz, Wormgasse 3 (AT)

SCHUTZZERTIFIKATE

A) EINGEREICHTE ANMELDUNGEN

2022 12 01 **SZ 50/2022**
A61K 38/43 **E 1435658** 2021 10 06 **3482767**
A61P 3/06 (86) 2010 08 28 2018199358
(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, 10029 New York, New York, One Gustave L. Levy Place (US)
(71) Genzyme Corporation, Cambridge, MA 02141 , 450 Water Street (US)
(54) DOSISERHÖHUNGSENZYMERSATZTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG DES MANGELS AN SAURER SPHINGOMYELINASE
(30) US 2009 08 28 238113 P
Erzeugnis: Olipudase alfa
Genehmigung (AT): 2022 06 27 EU/1/22/1659 (Mitteilung)

2022 12 13 **SZ 53/2022**
A61K 31/198 **E 582700** 2012 11 07 **2099447**
A61K 31/519 (86) US07085100 2007 11 19 2007864592
C07D 487/04
(71) Incyte Holdings Corporation, 19803 Wilmington, DE, 1801 Augustine Cut-Off (US)
(54) IMIDAZOTRIAZINE UND IMIDAZOPYRIMIDNE ALS KINASEHEMMER
(30) US 2006 11 22 860840 P
(30) US 2006 11 29 861459 P
(30) US 2007 08 22 957236 P
Erzeugnis: Capmatinib oder ein pharmazeutisch unbedenkliches Salz davon
Genehmigung (AT): 2022 06 21 EU/1/22/1650 (Mitteilung)

2023 01 10 **SZ 1/2023**
A61K 31/4545 **E 941335** 2017 11 01 **2413933**
C07D 403/02 (86) US10029810 2010 04 02 2010759491
A61P 25/06
C07D 403/12
(71) Colucid Pharmaceuticals, Inc., 27713 Durham, NC, 2530 Meridian Parkway, Suite 300 (US)
(54) 2,4,6-TRIFLUOR-N-[6-(1-METHYL-PIPERIDIN-4-CARBONYL)-PYRIDIN-2-YL]-BENZAMID ZUR BEHALNDLUNG VON MIGRÄNE DURCH ORALE ODER INTRAVENÖSE VERABREICHUNG
(30) US 2009 04 02 166097 P
Erzeugnis: Lasmiditan
Genehmigung (AT): 2022 08 19 EU/1/21/1587 (Mitteilung)

2023 01 16 **SZ 3/2023**
A61K 38/05 **E 907716** 2017 07 12 **2701720**
A61K 47/12 (86) EP12057577 2012 04 25 2012718949
A61K 47/26
F26B 5/06
A61P 35/00
(71) Oncopeptides AB, 11153 Stockholm, Västra Trädgardsgatan 15 (SE)
(54) LYOPHILISIERTE ZUBEREITUNG VON ZYTOTOXISCHEN DIPEPTIDEN
(30) SE 2011 04 28 1150371
(30) US 2011 09 15 201161535126 P
Erzeugnis: Melphalanflufenamid-Hydrochlorid
Genehmigung (AT): 2022 08 18 EU/1/22/1669 (Mitteilung)

2023 01 18 **SZ 4/2023**
C07K 16/28 **E 904762** 2017 06 28 **2867258**
(86) US13048999 2013 07 02 2013737946
(71) Bristol-Myers Squibb Company, 08543-4000 Princeton, NJ, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) OPTIMISIERUNG VON LYMPHOZYTENAKTIVIERUNGSGEN-3 (LAG-3) BINDENDEN HUMANEN ANTIKÖRPERN UND IHRE VERWENDUNG
(30) US 2012 07 02 201261667058 P
Erzeugnis: Relatlimab
Genehmigung (AT): 2022 09 16 EU/1/22/1679 (Mitteilung)

2023 01 18 **SZ 5/2023**
G01N 33/68 **E 1505849** 2022 07 20 **2653873**
(86) 2008 02 07 2013169139
(71) Biogen MA Inc., 02142 Cambridge, MA, 225 Binney St. (US)
(54) Zusammensetzungen und deren Verwendung zur Behandlung von Multipler Sklerose
(30) US 2007 02 08 888921 P
Erzeugnis: Dimethylfumarat
Genehmigung (AT): 2014 02 03 EU/1/13/837/001-002 (Mitteilung)

B) ERTEILTE ZERTIFIKATE:

2022 08 12 **SZ 36/2022**
C07D 403/14 **E 851588** 2016 12 07 **2855453**
C07D 401/14 (86) IB13054567 2013 06 03 2013744805
C07D 403/04
C07D 417/14
(71) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, 4123 Allschwil, Hegenheimermattweg 91 (CH)
(54) BENZIMIDAZOLPROLINDERIVATE
(30) EP 2012 06 04 12170748
(30) EP 2013 03 11 13158520
(72) BOSS, Christoph, 4123 Allschwil, c/o Actelion Pharmaceuticals Ltd Gewerbestrasse 16 (CH)
(72) BROTSCHI, Christine, 4123 Allschwil, c/o Actelion Pharmaceuticals Ltd Gewerbestrasse 16 (CH)
(72) GUDE, Markus, 4123 Allschwil, Grabenring 9 (CH)
(72) HEIDMANN, Bibia, 4123 Allschwil, c/o Actelion Pharmaceuticals Ltd Gewerbestrasse 16 (CH)
(72) SIFFERLEN, Thierry, 4123 Allschwil, c/o Actelion Pharmaceuticals Ltd Gewerbestrasse 16 (CH)
(72) WILLIAMS, Jodi T., 4123 Allschwil, c/o Actelion Pharmaceuticals Ltd Gewerbestrasse 16 (CH)
Erzeugnis: Daridorexant oder ein pharmazeutisch annehmbares Salz davon, insbesondere Daridorexanthydrochlorid
Genehmigung (AT): 2022 05 02 EU/1/22/1638 (Mitteilung)
Erteilt: 2022 12 30
Beginn der Laufzeit: 2033 06 04 Längste mögliche Dauer: 2037 05 02

2022 10 14 **SZ 42/2022**
C07K 7/64 **E 401339** 2008 07 16 **1436322**
A61K 38/13 2002 10 17 2002767028
(71) Aurinia Pharmaceuticals Inc., V8Z 7X8 Victoria, British Columbia , 1203 4464 Markham Street (CA)
(54) MISCHUNGEN VON CYCLOSPORIN-ANALOGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS IMMUNMODULATOREN
(30) US 2001 10 19 346201 P
(72) NAICKER, SELVARAJ, EDMONTON, ALBERTA T6J 3J4, 3304 -117TH STREET (CA)
(72) YATSCOFF, RANDALL, W., EDMONTON, ALBERTA T6R 2Z5, 1596 HECTOR ROAD (CA)
(72) FOSTER, ROBERT, T., EDMONTON, ALBERTA T6J 2C9, 34 WESRBROOK DRIVE (CA)
Erzeugnis: Voclosporin
Genehmigung (AT): 2022 09 19 EU/1/22/1678 (Mitteilung)
Erteilt: 2023 01 05
Beginn der Laufzeit: 2022 10 18 Längste mögliche Dauer: 2027 10 17

2022 11 07 **SZ 47/2022**

C07D 487/04	**E 591561**	2013 01 02	**1939204**
A61K 31/519	(86) JP06320681	2006 10 17	2006811925
A61K 31/55			
A61K 45/00			
A61P 13/08			
A61P 15/00			
A61P 15/18			
A61P 17/02			
A61P 17/10			
A61P 17/14			
A61P 19/00			
A61P 25/20			
A61P 25/28			
A61P 35/00			
A61P 43/00			
C07D 495/04			

(71) Kissei Pharmaceutical Co., Ltd., 399-8710 Nagano, 19-48, Yoshino, Matsumoto-shi (JP)
(54) KONDENSIERTES HETEROCYCLISCHES DERIVAT, DIESES ENTHALTENDE MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND DEREN MEDIZINISCHE VERWENDUNG
(30) JP 2005 10 19 2005304395
(30) JP 2006 05 26 2006147019
(72) OHNO, Kohsuke, Azumino-shi, Nagano, 399-8304, Central Research Laboratories Kissei Pharmaceutical Co., Ltd. 4365-1, Hotaka-Kashiwabara, (JP)
(72) MIYAGI, Takashi, Azumino-shi, Nagano, 399-8304, Central Research Laboratories Kissei Pharmaceutical Co., Ltd. 4365-1, Hotaka-Kashiwabara, (JP)
(72) OZAWA, Tomonaga, Azumino-shi, Nagano, 399-8304, Central Research Laboratories Kissei Pharmaceutical Co., Ltd. 4365-1, Hotaka-Kashiwabara (JP)
(72) FUSHIMI, Nobuhiko, Azumino-shi, Nagano, 399-8304, Central Research Laboratories Kissei Pharmaceutical Co., Ltd. 4365-1, Hotaka-Kashiwabara (JP)
(72) YONEKUBO Shigeru, Azumino-shi, Nagano 399-8304, Central Research Laboratories Kissei Pharmaceutical Co., Ltd. 4365-1, Hotaka-Kashiwabara (JP)
Erzeugnis: Linzagolix, oder ein pharmazeutisch annehmbares Salz davon, wie Linzagolix cholin
Genehmigung (AT): 2022 06 17 EU/1/21/1606 (Mitteilung)
Erteilt: 2023 01 02
Beginn der Laufzeit: 2026 10 18 Längste mögliche Dauer: 2031 10 17

2022 12 01 **SZ 50/2022**

A61K 38/43	**E 1435658**	2021 10 06	**3482767**
A61P 3/06	(86)	2010 08 28	2018199358

(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, 10029 New York, New York, One Gustave L. Levy Place (US)
(71) Genzyme Corporation, Cambridge, MA 02141 , 450 Water Street (US)
(54) DOSISERHÖHUNGSENZYMERSATZTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG DES MANGELS AN SAURER SPHINGOMYELINASE
(30) US 2009 08 28 238113 P
(72) SCHUCHMAN, Edward H., Haworth, NJ New Jersey 07641, 300 Lakeshore Drive (US)
(72) DESNICK, Robert J., New York, NY New York 10128, 170 East 93rd Street (US)
(72) COX, Gerald F., Needham, MA Massachusetts 02494, 48 Avon Circle (US)
(72) ANDREWS, Laura P., Bolton, MA Massachusetts 01740, 32 Farm Road (US)
(72) MURRAY, James M., Shrewsbury, MA Massachusetts 01545, 42 Wachusett Circle (US)
Erzeugnis: Olipudase alfa
Genehmigung (AT): 2022 06 27 EU/1/22/1659 (Mitteilung)
Erteilt: 2023 01 03
Beginn der Laufzeit: 2030 08 29 Längste mögliche Dauer: 2035 08 28

C) ANTRAG AUF VERLÄNGERUNG DER LAUFZEIT:

2013 04 30 **SZ 20/2013**

C12N 15/12	**E 293164**	2005 04 13	**01183353**
C12N 15/62	(86) US00014142	2000 05 23	2000932721
C12N 5/10			
C07K 14/71			
A61K 38/17			
A61P 43/00			

(71) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC., TARRYTOWN, NY 10591-6707, 777 OLD SAW MILL RIVER ROAD (US)
(54) MODIFIZIERTE CHIMÄRISCHE POLYPEPTIDE MIT VERBESSERTEN PHARMAKOKYNETISCHEN EIGENSCHAFTEN
(30) US 1999 06 08 138133 P
Erzeugnis: Aflibercept
Genehmigung (AT): 2012 11 22 EU/1/12/797/001 und 002
Genehmigung (EWR): 2012 11 22 EU EU/1/12/797/001 und 002

H) BERICHTIGUNG ZERTIFIKATE

2020 08 17 **SZ 35/2020**

C07D 405/12	**E 1234846**	2020 02 19	**3170818**
A61P 11/00		2008 12 04	2016198922
A61K 31/4709			

(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 02210 Boston, MA, 50 Northern Avenue (US)
(54) FESTE FORMEN VON 3-(6-(1-(2,2-DIFLUORBENZO[D][1,3]DIOXOL-5-YL)-CYCLOPROPANCARBOXAMIDO)-3-METHYLPYRIDIN-2-YL)BENZOESÄURE
(30) US 2007 12 07 12162 P
Erzeugnis: Eine Kombination von (a) 3-(6-(1-(2,2-Difluorbenzo[d][1,3]dioxol-5-yl) cyclopropancarboxamido)-3-methylpyridin-2-yl)benzoesäure und (b) N-(5-Hydroxy-2,4-ditert-butylphenyl)-4-oxo-1H-chinolin-3-carboxamid oder einem pharmazeutisch verträglichen Salz davon
Genehmigung (AT): 2015 11 24 EU/1/15/1059

PC4A/PC4B ÄNDERUNGEN IN DER PERSON DES PATENTINHABERS

A01K	E 1106429		AB7 SANTE, 31450 Deyme (FR).
A01N	E 1339864		FMC AGRICULTURAL PRODUCTS INTERNATIONAL AG, 6300 Zug (CH).
A23L	516937	**A 287/2015**	SANDICCA GmbH, 8254 Wenigzell (AT).
	E 1018397		LIVEN, S.A.U., 08197 Sant Cugat del Vallés (Valldoreix) Barcelona (ES).
A47B	E 706541		Orkla Wound Care AB, 171 26 Solna (SE).
A61B	E 1383761		KeyMed (Medical & Industrial Equipment) Limited, SS2 5QH Southend-On-Sea (GB).
	E 765106		KEYMED (MEDICAL & INDUSTRIAL EQUIPMENT) LIMITED, Southend-On-Sea SS2 5QH (GB).
	E 895597		Neckcare Holding ehf., 203 Kopavogur (IS).
A61C	E 1174290		Sonendo, Inc., Laguna Hills, CA 92653 (US).
A61F	E 907655		Orkla Wound Care AB, 171 26 Solna (SE).
A61K	E 1086483		BOEHRINGER INGELHEIM ANIMAL HEALTH USA INC., Duluth, GA 30096 (US).
	E 1259184		2seventy bio, Inc., 02142 Cambridge (US).
	E 1366419		Walter Lindner Marken- und Grundstücks-GmbH & Co. KG, 75365 Calw (DE).
	E 1366473		Sorrento Therapeutics, Inc., San Diego, California 92121 (US).
A61L	E 1378841		NFS IP Holdings, LLC, Dublin, OH 43017 (US).
B01F	E 1369213		Passavant-Geiger GmbH, 65326 Aarbergen (DE).
B07C	E 1414244		Körber Supply Chain LLC, DFW Airport, Texas 75261 (US).
B21B	E 716209		Guarneri Technology, Busto Arsizio (VA), 21052 (IT).
B25G	E 1034588		Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).
B27N	E 1445654		Omya International AG, 4665 Oftringen (CH).
B29C	E 642495		Radius-Kelit Infrastructure Ges.m.b.H., 4300 St. Valentin (AT).
B31F	E 1135586		International Paper Company, Memphis, TN 38197 (US).
	E 1135587		International Paper Company, Memphis, TN 38197 (US).
	E 1293014		International Paper Company, Memphis, TN 38197 (US).
B32B	E 710484		Radius-Kelit Infrastructure Ges.m.b.H., 4300 St. Valentin (AT).
B60C	E 566869		STE INDUSTRIES S.R.L., 20134 Milano (IT).
B60L	E 1040145		ABB E-mobility B.V., 2629JG Delft (NL).
B60R	E 1293094		SMEPAILETE TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LTD, Suzhou, Jiangsu Province (CN).
B62J	E 1056347		Kalkhoff Werke GmbH, 49685 Emstek (DE).
B62K	E 1121236		Kalkhoff Werke GmbH, 49685 Emstek (DE).
	E 1251023		Kalkhoff Werke GmbH, 49685 Emstek (DE).
	E 843629		Kalkhoff Werke GmbH, 49685 Emstek (DE).
B65B	E 1228353		Körber Supply Chain LLC, DFW Airport, Texas 75261 (US).
B65D	E 393743		Orkla Wound Care AB, 171 26 Solna (SE).
B65G	E 1097877		Körber Supply Chain LLC, DFW Airport, Texas 75261 (US).
	E 1347501		CSB-System SE, 52511 Geilenkirchen (DE).
	E 1441610		Körber Supply Chain LLC, DFW Airport, Texas 75261 (US).
C02F	E 391698		Passavant-Geiger GmbH, 65326 Aarbergen (DE). VA TECH WABAG GMBH, 1200 WIEN (AT).
C06B	E 1295598		SMEPAILETE TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LTD, Suzhou, Jiangsu Province (CN).
	E 1447937		SMEPAILETE TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LTD, Suzhou, Jiangsu Province (CN).
C07C	E 925722		FMC AGRICULTURAL PRODUCTS INTERNATIONAL AG, 6300 Zug (CH).
C07D	E 1096140		Pfizer Inc., New York, NY 10017 (US).
	E 1133284		ASAHI PHARMA Co. Ltd., Tsukuba City, Ibaraki, 305-0031 (JP).
	E 1257125		FMC AGRICULTURAL PRODUCTS INTERNATIONAL AG, 6300 Zug (CH).
	E 1333363		Aqilion AB, 252 36 Helsingborg (SE).
	E 726784		FMC AGRICULTURAL PRODUCTS INTERNATIONAL AG, 6300 Zug (CH).
C07K	E 1172287		2seventy bio, Inc., 02142 Cambridge (US).
	E 1217011		2seventy bio, Inc., 02142 Cambridge (US).
	E 1453705		ADMA BioManufacturing, LLC, Boca Raton, Florida 33487 (US).
	E 956288		PDRadiopharma Inc., Tokyo 104-0031 (JP). Perseus Proteomics Inc., Tokyo 153-0041 (JP).
C08J	516548	**A 50881/2014**	Greiner Zeroplast GmbH, 4550 Kremsmünster (AT).
	E 749790		AG HOLDINGS B.V., 6041 TV Roermond (NL).
C08L	522905	**A 50794/2019**	Greiner Zeroplast GmbH, 4550 Kremsmünster (AT).
	E 1032437		SASOL Germany GmbH, 20537 Hamburg (DE).
	E 1212153		SASOL Germany GmbH, 20537 Hamburg (DE).
	E 1419348		SASOL Germany GmbH, 20537 Hamburg (DE).
	E 555167		SASOL Germany GmbH, 20537 Hamburg (DE).
	E 838303		SASOL Germany GmbH, 20537 Hamburg (DE). Storimpex Im- Und Export GmbH, 21509 Glinde (DE).
C09D	E 694648		SASOL Germany GmbH, 20537 Hamburg (DE).
C10C	E 617663		SASOL Germany GmbH, 20537 Hamburg (DE). DEUTAG GmbH & Co. KG, 53545 Linz am Rhein (DE). Winkelmann, Friedrich, 21509 Glinde (DE).
C12N	E 1032517		Takeda Pharmaceutical Company Limited, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka (JP). Universidad Autonoma de Madrid, 28049 Madrid (ES).
	E 1330866		2seventy bio, Inc., 02142 Cambridge (US).

	E 717893		Takeda Pharmaceutical Company Limited, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka (JP). Universidad Autonoma de Madrid, 28049 Madrid (ES).
	E 805267		Takeda Pharmaceutikal Company Limited, Chuo-ku, Osake-shi, Osaka (JP). CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS, 28006 Madrid (ES).
	E 939966		Takeda Pharmaceutikal Company Limited, Chuo-ku, Osake-shi, Osaka (JP). Universidad Autonoma de Madrid, 28049 Madrid (ES).
C23C	E 727804		Picosun Oy, 02150 Espoo (FI).
	E 841954		Picosun Oy, 02150 Espoo (FI).
D21H	E 1096311		SASOL Germany GmbH, 20537 Hamburg (DE).
F16B	E 1062393		Berner Omnichannel Trading Holding SE, 74653 Künzelsau (DE).
	E 1450074		Berner Omnichannel Trading Holding SE, 74653 Künzelsau (DE).
	E 683632		Berner Omnichannel Trading Holding SE, 74653 Künzelsau (DE).
	E 814353		Berner Omnichannel Trading Holding SE, 74653 Künzelsau (DE).
F16L	E 1161266		SFL Canusa Canada Ltd., Toronto ON M5H 2T (CA).
	E 792848		Radius-Kelit Infrastructure Ges.m.b.H., 4300 St. Valentin (AT).
	E 825298		T.D. Williamson Italiana S.r.l., 29029 Niviano di Rivergaro (PC) (IT).
F21V	E 993307		SIGNIFY HOLDING B.V., 5656 AE Eindhoven (NL).
F23C	E 1497176		E.ON Energiinfrastruktur AB, 205 09 Malmö (SE).
F41G	504435	**A 128/2007**	Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).
	511318	**A 490/2011**	Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).
	513599	**A 50003/2013**	Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).
	513845	**A 50383/2013**	Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).
	514321	**A 50568/2013**	Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).
	514600	**A 50567/2013**	Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).
	516034	**A 50932/2014**	Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).
	516059	**A 50907/2014**	Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).
	518877	**A 50157/2017**	Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).
	519554	**A 50805/2017**	Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).
	519578	**A 50731/2017**	Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).
	524132	**A 50375/2021**	Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).
	E 1004058		Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).
	E 1199328		Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).
	E 1263959		Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).
	E 1284312		Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).
	E 1345990		Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).
	E 797307		Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).
	E 905268		Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).
	E 967780		Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).
	E 995735		Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).
G01B	E 997980		Hitachi High-Tech Solutions Corporation, Tokyo 105-6412 (JP).
G01C	506437	**A 163/2008**	Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).
	524234	**A 51080/2020**	Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).
	E 1254982		Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).
	E 886403		Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).
G01S	511882	**A 1232/2011**	Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).
	E 555397		Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).
G02B	504242	**A 1506/2007**	Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).
	510936	**A 2132/2010**	Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).
	510937	**A 2133/2010**	Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).
	513008	**A 668/2012**	Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).
	513009	**A 669/2012**	Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).
	513010	**A 687/2012**	Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).
	515276	**A 50021/2014**	Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).
	517440	**A 50603/2015**	Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).
	518376	**A 50166/2016**	Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).
	518379	**A 50154/2016**	Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).
	518962	**A 50674/2016**	Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).
	520473	**A 50807/2017**	Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).
	520499	**A 50869/2017**	Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).
	520892	**A 50094/2018**	Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).
	522452	**A 50479/2019**	Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).
	522469	**A 50656/2019**	Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).
	522470	**A 50657/2019**	Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).
	522664	**A 51094/2019**	Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).
	522713	**A 50569/2019**	Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).
	522799	**A 50993/2019**	Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).
	522806	**A 50996/2019**	Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).
	522807	**A 50995/2019**	Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).

	522808	**A 50994/2019**	Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).
	E 1022372		Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).
	E 1065505		Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).
	E 1091910		Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).
	E 1093725		Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).
	E 1105309		Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).
	E 1189495		Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).
	E 1375080		Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).
	E 1465732		Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).
	E 470882		Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).
G03B	511923	**A 1214/2011**	Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).
G06K	E 326734		Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, Ohio 44060 (US).
H01M	E 947083		Hydac Technology GmbH, 66280 Sulzbach/Saar (DE).
H01R	E 1082730		Lémo S.A., 1024 Ecublens (CH).
	E 1210584		Lémo S.A., 1024 Ecublens (CH).
	E 499728		Lémo S.A., 1024 Ecublens (CH).
H02J	E 1249693		ABB E-mobility B.V., 2629JG Delft (NL).
	E 683910		ABB E-mobility B.V., 2629JG Delft (NL).
H03B	E 556484		STE INDUSTRIES S.R.L., 20134 Milano (IT).
H03G	E 736074		STE INDUSTRIES S.R.L., 20134 Milano (IT).
H04B	E 1114252		Pantech Wireless, LLC, Cedar Park, Texas 78613 (US).
	E 1165409		Pantech Wireless, LLC, Cedar Park, Texas 78613 (US).
H04L	E 1351063		Varelotteriet A/S, 2100 København Ø (DK).
H04W	E 1261813		Pantech Wireless, LLC, Cedar Park, Texas 78613 (US).
	E 1339761		Pantech Wireless, LLC, Cedar Park, Texas 78613 (US).

HC4A/HC4B/TC4A/TC4B FIRMENÄNDERUNGEN

DIE FIRMEN LAUTEN NUNMEHR:

A23C	E 1371357	Lactalis Leerdammer B.V., 4145 KK Schoonrewoerd (NL).
A61K	E 1117761	Anacor Pharmaceuticals, LLC, New York, NY 10017 (US).
	E 1351568	Anacor Pharmaceuticals, LLC, New York, NY 10017 (US).
	E 1476990	Sumitomo Pharma Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 541-8524 (JP).
A61M	E 1499366	L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75007 Paris (FR).
B65G	E 351141	E80 GROUP S.P.A., 42030 Viano (Reggio Emilia) (IT).
C07D	E 1386917	Sumitomo Pharma Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 541-0045 (JP).
	E 736712	ZIONEXA, 63170 Aubiere (FR). Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris (FR). L'UNIVERSITE DE TOURS, 37041 Tours Cedex 1 (FR).
C07F	E 1026845	Anacor Pharmaceuticals, LLC, New York, NY 10017 (US).
	E 1379571	Anacor Pharmaceuticals, LLC, New York, NY 10017 (US).
C07K	E 1032341	Sumitomo Pharma Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 541-0045 (JP). International Institute of Cancer Immunology, Inc., Suita-shi, Osaka 564-0053 (JP).
	E 486086	International Institute of Cancer Immunology, Inc., Suita-shi, Osaka 564-0053 (JP). Sumitomo Pharma Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0045 (JP).
C12N	E 1286214	CureVac Manufacturing GmbH, 72076 Tübingen (DE).
	E 481482	CureVac Manufacturing GmbH, 72076 Tübingen (DE).
C12Q	E 1089736	CureVac Manufacturing GmbH, 72076 Tübingen (DE).
F27B	E 1398844	Kanthal Thermal Process, Inc., Sonora, CA 95370 (US).

MA4A/MA4B ERLÖSCHUNG INFOLGE VERZICHTSERKLÄRUNG

E05F	E 1436382	Hörmann KG Eckelhausen, 66625 Nohfelden / Eckelhausen (DE).

(EINGABE EINGELANGT AM 21.11.2022 MIT RECHTSWIRKSAMKEIT VOM 22.11.2022.)

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNG DURCH ZEITABLAUF

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

SZ 31/2008
SZ 39/2008
SZ 45/2010

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

SZ 31/2010
SZ 32/2010
SZ 33/2010

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

412 109 412 254 412 335

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

500 901	500 911	501 236	502 561	502 608	502 792	503 896	505 258
505 477	506 467	506 870	507 034	507 893	508 144	508 295	508 432
509 677	510 482	510 543	511 072	511 286	511 503	511 631	511 632
511 652	511 668	511 670	512 755	513 976	514 250	514 494	514 919
515 228	515 783	515 802	515 955	515 976	516 010	516 091	516 390
516 503	517 109	517 205	517 217	517 219	517 226	517 242	517 388
517 400	517 421	518 274	518 655	518 718	518 794	518 809	518 833
519 201	519 365	519 545	519 572	519 580	519 651	519 736	520 032
520 035	520 037	520 088	520 089	520 103	520 196	520 264	520 393
522 871							

Aufstellung über die Symbole zur Codierung der Überschriften im Österreichischen Patentblatt

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

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

ÖSTERREICHISCHES
PATENTBLATT

II. Teil B

österreichisches patentamt

Wien, 15. Februar 2023 / 120. Jahrgang / Nr. 2

Erscheint am 15. jedes Monats

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

Inhalt

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

Hinweise

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

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

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

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

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

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

Erteilungen (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

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

Ländercode

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

US VEREINIGTE STAATEN VON AMERIKA

UY URUGUAY

UZ USBEKISTAN

VA VATIKAN

VC SANKT VINCENT UND DIE GRENADINEN

VE VENEZUELA

VG JUNGFERN-INSELN (BRITISCH)

VI -- NEU --

VN VIETNAM

VU VANUATU

WF -- NEU --

WO INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)

WS SAMOA

XN NORDISCHES PATENT INSTITUT (NPI)

YE JEMEN

YU JUGOSLAWIEN/SFRJ

ZA SÜDAFRIKA

ZM SAMBIA

ZW ZIMBABWE

VERÖFFENTLICHTE EUROPÄISCHE PATENTE, BEI DENEN ÖSTERREICH ALS VERTRAGSSTAAT BENANNT WURDE

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2023 01 11

A01B 69/04 **DE E-1542828** 2023 01 11 **3595427**
(86) DE18100217 2018 03 09 2018714961

(73) Lemken GmbH & Co KG, 46519 Alpen, Weseler Straße 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM PLANEN DER BEARBEITUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN FELDES
(30) DE 2017 03 17 102017105773
(72) VAN HAAREN, Josef, 47546 Kalkar, Theodor-Heuss-Str. 17 (DE)
(72) VAN DEN BOOM, Marco, 46509 Xanten, Dietrich-Bonhoeffer Str. 19 (DE)

A01B 79/00 **DE E-1542829** 2023 01 11 **3175694**
(86) 2016 11 25 2016401091

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERTEILEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN VERTEILGUTS, STEUERUNG FÜR EINE VERTEILMASCHINE FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHES VERTEILGUT, UND VERTEILMASCHINE FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHES VERTEILGUT
(30) DE 2015 12 02 102015120869
(72) Heer, Jochen, 49074 Osnabrück, Blumenstraße 1a (DE)
(72) Kühn, Christoph, 49080 Osnabrück, Mackensenstr. 12 (DE)
(72) Sia, Tim-Randy, 49179 Ostercappeln, Hügelstraße 36 (DE)

A01D 43/077 **EN E-1542830** 2023 01 11 **3045032**
(86) 2015 03 11 2015158544

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome, Naniwa-ku (JP)
(54) Rasenschneider
(30) US 2015 01 15 201514597571
(72) Walden, Robert, Sakai-Shi, Osaka, 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)

A01D 45/02 **EN E-1542831** 2023 01 11 **3659423**
(86) 2019 11 28 2019212238

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE MIT EINSEITIG ÖFFNENDER ERNTEGUTSKLAPPE
(30) US 2018 11 30 201816205386
(72) Walker, Eric L., Narvon, Pennsylvania 17555, 2050 Turkey Hill Road (US)

A01D 75/00 **EN E-1542832** 2023 01 11 **3659427**
(86) 2019 11 28 2019212234

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) SEITLICH VERSETZTE TRANSPORTRÄDER AN ERNTEVORSATZ
(30) US 2018 11 30 201816206055
(72) Beidler, Lyle, Akron, PA 17501, 132 Broad Street (US)
(72) Hunt, Cory Douglas, Millersville, Pennsylvania 17551, 562 Walnut Hill Road (US)
(72) Todderud, Stephen, Lancaster, Pennsylvania 17602, 222 East New Street, Apt 1 (US)

A01D 80/02 **DE E-1542833** 2023 01 11 **3932176**
(86) 2021 06 22 2021180876

(73) B. Strautmann & Söhne GmbH u. Co. KG, 49196 Bad Laer, Bielefelder Strasse 53 (DE)
(54) TROMMEL FÜR EINE AUFNAHMEVORRICHTUNG
(30) DE 2020 06 29 102020117038
(72) Strautmann, Wolfgang, 49196 Bad Laer (DE)

A01G 3/025 **EN E-1542834** 2023 01 11 **3876696**
(86) EP19000308 2019 11 07 2019805892

(73) ARCHMAN S.R.L., 33085 Maniago (PN), Via Cristans 10 (IT)
(54) BAUMSCHERE ODER ASTSCHERE
(30) IT 2018 11 09 201800010192
(72) PITTAU, Giovanni, 33085 Maniago, Via Cristans 10 (IT)

A01G 24/28 **EN E-1542835** 2023 01 11 **3876700**
(86) FI19050738 2019 10 16 2019820814

(73) Suomen Puistopuutarhurit Oy, 70600 Kuopio, Kaikukatu 27 (FI)
(54) MOOSWACHSTUMSSUBSTRAT
(30) FI 2018 11 09 20180151 U
(72) KÄMÄRÄINEN, Antti, 70600 Kuopio, Kaikukatu 27 (FI)

A01G 25/16 **EN E-1542836** 2023 01 11 **3927144**
(86) EP19084228 2019 12 09 2019820704

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) UNABHÄNGIGE BEWÄSSERUNGSSTEUERUNG
(30) DE 2019 02 22 102019001271
(72) RAUCH, Martin, 70191 Stuttgart, Im Kaisemer 23 (DE)
(72) WILK, Christian, 89079 Ulm, Feldstrasse 6 (DE)

A01G 25/16 **EN E-1542837** 2023 01 11 **3930448**
(86) EP19084276 2019 12 09 2019817688

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) BATTERIEPLATZIERUNG MIT SENSOR
(30) DE 2019 02 25 102019001318
(72) BURGER, Victor, 89073 Ulm, Auf dem Kreuz 32/1 (DE)
(72) WILK, Christian, 89079 Ulm, Feldstrasse 6 (DE)
(72) BROBEIL, Achim, 89160 Dornstadt, Bergäckerstrasse 11 (DE)

A01K 97/01 **EN E-1542838** 2023 01 11 **3911155**
(86) IB20050227 2020 01 13 2020702377

(73) Stubbs, David, Saltburn-by-the-sea, Cleveland TS12 2YQ, 27 Ampleforth Court Skelton (GB)
(54) FISCHVORRICHTUNG
(30) GB 2019 01 15 201900517
(72) Stubbs, David, Saltburn-by-the-sea, Cleveland TS12 2YQ, 27 Ampleforth Court Skelton (GB)

A01M 7/00 **FR E-1542839** 2023 01 11 **3488692**
(86) 2018 11 26 2018208269

(73) Exel Industries, 51200 Epernay, 54, rue Marcel Paul (FR)
(54) RÜCKGEWINNUNGSPLATTE VON PFLANZENSCHUTZMITTELN, UND SPRÜHGERÄT
(30) FR 2017 11 27 1761235
(72) DARRIEUTORT, Anthony, 75009 PARIS, 52, rue de la Victoire C/O EXEL INDUSTRIES (FR)
(72) MONCHANIN, Raphael, 75009 PARIS, 52, rue de la Victoire C/O EXEL INDUSTRIES (FR)

A01M 7/00 **FR E-1542840** 2023 01 11 **3893638**
(86) FR20050305 2020 02 18 2020710247

(73) Exel Industries, 51200 Epernay, 54 Rue Marcel Paul (FR)
(54) DECKEL FÜR EINEN BEHÄLTER MIT AXIALEN VERRIEGELUNGSELEMENTEN AN EINEM ÖFFNUNGSRAND DES BEHÄLTERS
(30) FR 2019 02 22 1901841
(72) PITAUD, Sylvain, 75009 PARIS, EXEL INDUSTRIES 52 rue de la Victoire (FR)

A01M 7/00 **FR E-1542841** 2023 01 11 **3893637**
(86) FR20050303 2020 02 18 2020710246

(73) Exel Industries, 51200 Epernay, 54 Rue Marcel Paul (FR)
(54) DECKEL FÜR EINEN TANK MIT ENTLÜFTUNG, MIT SCHWIMMER UND ABLENKPLATTE
(30) FR 2019 02 22 1901848
(72) PITAUD, Sylvain, 75009 PARIS, EXEL INDUSTRIES 52 rue de la Victoire (FR)

A01N 33/12 **EN E-1542842** 2023 01 11 **3886583**
(86) EP19083108 2019 11 29 2019816570

(73) RHODIA OPERATIONS, 69003 Lyon, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay (FR)
(54) VERWENDUNG VON KATIONISCHEN HYDROXYALKYLGUAREN ZUM ZÜCHTEN VON MIKROORGANISMEN
(30) EP 2018 11 29 18209213
(72) CASTAING, Jean-Christophe, 92310 Sevres, 18 Rue de la Source (FR)
(72) LAMBERT, Florence, 75015 Paris, 26 rue Lacretelle (FR)
(72) VERNAY, Clara, 75010 Paris, 63 rue du Château d'Eau (FR)
(72) GABRIEL PESSOA, Marina, 13901-100 São Paulo, 117, Veneza Street, Amparo (BR)

A01N 53/06 **EN E-1542843** 2023 01 11 **3409118**
(86) JP17002671 2017 01 26 2017744303

(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(54) WÄSSRIGE SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSFLÜSSIGKEIT
(30) JP 2016 01 29 2016015248
(72) SHIMATA, Tomoki, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 2-1, Takatsukasa 4-chome (JP)

A21C 15/00 **EN E-1542844** 2023 01 11 **3923731**
(86) GB20050360 2020 02 14 2020713068

(73) Wow Tubes Ltd, Harrogate, North Yorkshire HG3 5JZ, 39 High Street Pateley Bridge (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUSWERFEN VON GEGENSTÄNDEN AUS EINEM KUCHEN
(30) GB 2019 02 15 201902147
(72) HOWIE, Emma Elizabeth, Durham Durham DH1 5SJ, Frankland Farm Frankland Lane (GB)
(72) STEPHENS, Glenn, Durham Durham DH7 9JH, 1 Newhouse Avenue Esh Winning (GB)

A23G 1/20 **EN E-1542845** 2023 01 11 **3025588**
(86) 2005 06 28 2015203092

(73) Mars, Incorporated, McLean, VA 22101, 6885 Elm Street (US)
(54) SÜSSWAREN MIT EINSCHLUSS
(30) US 2004 07 28 900174
(72) PONTZER, David, Port Sanilac, MI 48469, 263 S. Lake Street (US)
(72) KASHULINES, Peter, Mountain Lakes, NJ 07046, 294 Morris Avenue (US)
(72) CROSSLEY, Bob, Montclair, NJ 07043, 42 Mount Hebron Road (US)
(72) COLLINS, Thomas, Nazareth, PA 18064, 104 North Liberty Street (US)

A23K 10/40 **EN E-1542846** 2023 01 11 **3142495**
(86) AU15050233 2015 05 11 2015789342

(73) Hicare Health Foods Pty Limited, Buderim, Queensland 4556, 11/100 Burnett Street (AU)
(54) VERDAUUNGSFÖRDERNDE NAHRUNGSERGÄNZUNG ZUR ABSCHWÄCHUNG VON NEBENWIRKUNGEN
(30) AU 2014 05 09 2014901724
(72) TIVEY, David, Buderim, Queensland 4556, 11/100 Burnett Street (AU)
(72) VAN DOORE, Frank, Buderim, Queensland 4556, 11/100 Burnett Street (AU)

A23L 2/02 **EN E-1542847** 2023 01 11 **3911173**
(86) EP19081806 2019 11 19 2019805298

(73) GNT Group B.V., 5730 AB Mierlo, P.O. Box 94 (NL)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT SPIRULINA-EXTRAKT
(30) US 2019 01 18 201962794104 P
(30) US 2019 01 18 201962794083 P
(30) US 2019 01 18 201962794094 P
(30) US 2019 01 18 201962794074 P
(30) EP 2019 02 11 19156440
(30) EP 2019 02 11 19156394
(30) EP 2019 02 11 19156427
(30) EP 2019 02 11 19156444
(72) MACDONALD, Jane Lee, 5730 AB Mierlo, P.O. Box 94 (NL)
(72) LEEB, Elena, 5730 AB Mierlo, P.O. Box 94 (NL)
(72) VOLKERT, Marcus, 5730 AB Mierlo, P.O. Box 94 (NL)

A23L 2/58 **EN E-1542848** 2023 01 11 **3911175**
(86) EP19081792 2019 11 19 2019805296

(73) GNT Group B.V., 5730 AB Mierlo, P.O. Box 94 (NL)
(54) FARBIGES GETRÄNK MIT NIEDRIGEM PH-WERT
(30) US 2019 01 18 201962794083 P
(30) US 2019 01 18 201962794094 P
(30) US 2019 01 18 201962794104 P
(30) US 2019 01 18 201962794074 P
(30) EP 2019 02 11 19156440
(30) EP 2019 02 11 19156427
(30) EP 2019 02 11 19156444
(30) EP 2019 02 11 19156394
(72) MACDONALD, Jane Lee, New York, New York 10598, 3595 Suncrest Avenue Yorktown Heights (US)
(72) LEEB, Elena, 52072 Aachen, GNT Europe GmbH Kackertstraße 22 (DE)

A23L 2/58 **EN E-1542849** 2023 01 11 **3911176**
(86) EP19081840 2019 11 19 2019805302

(73) GNT Group B.V., 5730 AB Mierlo, P.O. Box 94 (NL)
(54) FARBIGES GETRÄNK MIT NEUTRALEM PH-WERT
(30) US 2019 01 18 201962794083 P
(30) US 2019 01 18 201962794094 P
(30) US 2019 01 18 201962794104 P
(30) US 2019 01 18 201962794074 P
(30) EP 2019 02 11 19156440
(30) EP 2019 02 11 19156427
(30) EP 2019 02 11 19156444
(30) EP 2019 02 11 19156394
(72) MACDONALD, Jane Lee, 5730 AB Mierlo, P.O. Box 94 (NL)
(72) LEEB, Elena, 5730 AB Mierlo, P.O. Box 94 (NL)

A23L 2/58 **EN E-1542850** 2023 01 11 **3911174**
(86) EP19081790 2019 11 19 2019805295

(73) GNT Group B.V., 5730 AB Mierlo, P.O. Box 94 (NL)
(54) FARBIGES FLÜSSIGES LEBENSMITTEL MIT NIEDRIGEM PH-WERT
(30) US 2019 01 18 201962794083 P
(30) US 2019 01 18 201962794094 P
(30) US 2019 01 18 201962794104 P
(30) US 2019 01 18 201962794074 P
(30) EP 2019 02 11 19156440
(30) EP 2019 02 11 19156394
(30) EP 2019 02 11 19156444
(30) EP 2019 02 11 19156427
(72) MACDONALD, Jane Lee, New York, New York 10598, 3595 Suncrest Avenue Yorktown Heights (US)
(72) LEEB, Elena, 52072 Aachen, Kackertstraße 22 (DE)
(72) NIEHOFF, Christina, 52072 Aachen, Kackertstraße 22 (DE)
(72) BIRLA, Clemens, 52072 Aachen, Kackertstraße 22 (DE)

A23L 3/01 **EN E-1542851** 2023 01 11 **3494798**
(86) KR17008289 2017 08 01 2017837219

(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STERILISATION VON VERARBEITETEN LEBENSMITTELN MIT MIKROWELLENVORBEHANDLUNG
(30) KR 2016 08 05 20160099998
(72) CHO, Won Il, Seoul 08018, 1415-508 Mokdong Sinsigaji Apt. 14 Danji 130 Mokdongdong-ro Yangcheon-gu (KR)
(72) CHOI, Su Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16507, 202-905 Gwanggyo Purigio WorldMark 107 Central town-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Hee Joon, Seoul 01370, 103-902 Bukhansan Kolon Haneulchae Apt. 367 Uicheon-ro Dobong-gu (KR)
(72) YOON, Sang Eun, Suwon-si Gyeonggi-do 16508, B1325 Gwanggyo Central Prugio City 10 Docheong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Nam Ju, Seoul 06592, 306-1213 Banpo Mido 1 Cha Apt. 28 Seochojungang-ro 29-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Jong Il, Seoul 08324, 509 Geunsang Prism Palace 6 Guil-ro 8-gil Guro-gu (KR)

A23L 3/12 **EN E-1542852** 2023 01 11 **3410871**
(86) US17013854 2017 01 18 2017704863

(73) John Bean Technologies Corporation, Chicago, IL 60602, 70 West Madison Street, Suite 4400 (US)
(54) RETORTENFLUIDSAUGSYSTEM
(30) US 2016 02 03 201615014748
(72) DAMHUIS, Eduard, Hendrikus, Johannes, 1470 Bousval, Rue Bruyere d'Elvigne 19 (BE)

A23N 4/04 **EN E-1542853** 2023 01 11 **3361886**
(86) IB16056185 2016 10 14 2016826764

(73) CTI Foodtech S. R. L., 84090 Montecorvino Pugliano (SA), Via Vincenzo Bellini 41 (IT)
(54) MEHRFACHLINIENVORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN UND ENTSTEINEN VON OBST, INSBESONDERE PFIRSICHEN
(30) IT 2015 10 16 UB20155294
(72) CRESCENZO, Biagio, 84090 Montecorvino Pugliano (SA), Via Vittorio Emanuele II 38 (IT)
(72) DI COCCO, Hernan Javier, Buenos Aires 1605, Albarellos 4841 Munro (AR)

A24B 3/14 **EN E-1542854** 2023 01 11 **3813564**
(86) EP19067454 2019 06 28 2019742135

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) GIESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEGOSSENEN PLATTE AUS EINEM ALKALOIDHALTIGEN MATERIAL
(30) EP 2018 06 29 18181033
(72) CAPO, Silvia, 40069 Zola Predosa (BO), Via Fratelli Rosselli, 4 (IT)
(72) FASCIANI, Chiara, 40069 Zola Predosa (BO), Via Fratelli Rosselli, 4 (IT)
(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24B 3/18 **EN E-1542855** 2023 01 11 **2205227**
(86) US08011634 2008 10 10 2008838537

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) EXTRUDIERBARE UND EXTRUDIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR FREISETZUNG BIOAKTIVER WIRKSTOFFE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2007 10 11 979169 P
(30) US 2007 11 27 990381 P
(30) US 2008 05 16 122201
(30) US 2008 05 19 54195
(30) WO 2008 10 02 PCT/US2008/011374
(72) FUISZ, Richard, C., McLean Virginia 22101, 1127 Langley Lane (US)

A24B 15/167 **EN E-1542856** 2023 01 11 **3873242**
(86) GB19053088 2019 10 31 2019798362

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) AEROSOLFÄHIGE FORMULIERUNG
(30) GB 2018 11 01 201817864
(72) CABOT, Ross, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A24C 5/42 **EN E-1542857** 2023 01 11 **3685683**
(86) 2019 12 03 2019213337

(73) ABELLIO Limited, Blackrock Dublin, 17 Rock Hill Main Street (IE)
(54) KONUSLADEVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2018 12 04 201816209392
(72) KESSELMAN, Joshua, Vancouver V6T 1B3, 4715 Drummond Drive (CA)
(72) KOBE, Ian, Tempe 85283, 6224 S.Los Feliz Drive (US)

A24D 3/02 **EN E-1542858** 2023 01 11 **3051011**
(86) KR14009006 2014 09 26 2014848075

(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(73) KT & G Corporation, Daejeon 306-712, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)
(54) LYOCELLMATERIAL FÜR ZIGARETTENFILTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2013 09 26 20130114536
(30) KR 2013 12 26 20130163793
(30) KR 2014 09 25 20140128163
(72) JEONG, Jong Cheol, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, 30 Mabuk-ro 154beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) JIN, Sang Woo, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, 30 Mabuk-ro 154beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Sang Mok, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, 30 Mabuk-ro 154beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Woo Chul, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, 30 Mabuk-ro 154beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Sang Yoel, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, 30 Mabuk-ro 154beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Jong Yeol, Daejeon 306-130, 100 Pyeongchon-dong Daedeok-gu (KR)
(72) KIM, Soo Ho, Daejeon 306-130, 100 Pyeongchon-dong Daedeok-gu (KR)
(72) CHEONG, Bong Su, Daejeon 306-130, 100 Pyeongchon-dong Daedeok-gu (KR)
(72) CHO, Hyun Suk, Daejeon 306-130, 100 Pyeongchon-dong Daedeok-gu (KR)
(72) KI, Sung Jong, Daejeon 306-130, 100 Pyeongchon-dong Daedeok-gu (KR)

A24D 3/02 **EN E-1542859** 2023 01 11 **3592160**
(86) EP18055691 2018 03 08 2018710430

(73) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., 26-600 Radom, ul. Andrzeja Stanikowskiego 2 (PL)
(54) ZUFÜHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON KUGELFÖRMIGEN GEGENSTÄNDEN IN EINER MASCHINE DER TABAKINDUSTRIE
(30) PL 2017 03 10 42079817
(72) CIESLAKOWSKI, Przemyslaw, 26-600 Radom, Kosowska 2/4 m.9 (PL)
(72) CIESLIKOWSKI, Bartosz, 26-400 Przysucha, Wiejska 16 (PL)
(72) FIGARSKI, Radoslaw, 26-640 Odechowiec, Odechowiec 94 (PL)

A24D 3/02 **EN E-1542860** 2023 01 11 **3659448**
(86) 2019 11 04 2019206915

(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON FILTERN FÜR RAUCHARTIKEL
(30) IT 2018 11 06 201800010059
(72) BALDANZA, Nicola, 40133 BOLOGNA, G.D S.p.A. Via Battindarno 91 (IT)
(72) EUSEPI, Ivan, 40133 BOLOGNA, G.D S.p.A. Via Battindarno 91 (IT)
(72) SARTONI, Massimo, 40133 BOLOGNA, G.D S.p.A. Via Battindarno 91 (IT)
(72) FEDERICI, Luca, deceased, - (IT)

A24D 3/02 **DE E-1542861** 2023 01 11 **3927194**
(86) DE20100137 2020 02 27 2020711494

(73) Hunger, Roberto, 01983 Großräschen, Mühlenstraße 8 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FILTERS FÜR RAUCHWAREN
(30) DE 2019 05 21 102019113489
(72) Hunger, Roberto, 01983 Großräschen, Mühlenstraße 8 (DE)

A24F 40/05 **EN E-1542862** 2023 01 11 **3677134**
(86) CN18112574 2018 10 30 2018874571

(73) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd., Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT ULTRASCHALLFLÜSSIGKEITSZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT ULTRASCHALLFLÜSSIGKEIT
(30) CN 2017 10 30 201721420209 U
(72) LIU, Jianfu, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(72) ZHONG, Kejun, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(72) GUO, Xiaoyi, Changsha Hunan 410007, No. 386, Laodong Middle Road Yuhua District (CN)
(72) HUANG, Wei, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(72) YU, Hong, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(72) DAI, Yuangang, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(72) YIN, Xinqiang, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(72) YI, Jianhua, Changsha Hunan 410007, No. 386, Laodong Middle Road Yuhua District (CN)
(72) ZHOU, Yongquan, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)

A24F 40/50 **EN E-1542863** 2023 01 11 **3744190**
(86) 2020 05 26 2020176500

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR AEROSOLINHALATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 05 31 2019102238
(72) Mizuguchi, Kazuma, Tokyo, 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7, Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) Akao, Takeshi, Tokyo, 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7, Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)

A41B 9/02 **EN E-1542864** 2023 01 11 **3409134**
(86) CN16107494 2016 11 28 2016887704

(73) Chou, Hung-Wang, Taipei City, Taiwan 11457, 2F. No. 28 JinHu Road NeiHu District (TW)
(54) HOSE
(30) CN 2016 01 28 201610059016
(72) Chou, Hung-Wang, Taipei City, Taiwan 11457, 2F. No. 28 JinHu Road NeiHu District (TW)

A41D 13/11 **FR E-1542865** 2023 01 11 **3906796**
(86) 2021 05 03 2021171880

(73) Vuzair, 91160 Saulx-les-Chartreux, 26 rue Léon Chartier (FR)
(54) FILTERVISIER
(30) FR 2020 05 03 2004371
(72) SÉJOURNÉ, NATHALIE, 91160 SAULX LES CHARTREUX (FR)

A43B 3/00 **EN E-1542866** 2023 01 11 **3841905**
(86) 2020 06 22 2020181493

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7 -chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHUHSOHLE UND SCHUH
(30) JP 2019 12 27 2019237764
(30) JP 2019 12 27 2019237765
(30) JP 2020 06 01 2020095628
(30) JP 2020 06 01 2020095629
(72) SAKAMOTO, Masanori, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS Corporation 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)
(72) IWASA, Yutaro, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS Corporation 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)
(72) TANIGUCHI, Norihiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS Corporation 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)
(72) SHIMOMURA, Koji, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS Corporation 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)

A43B 3/10 **DE E-1542867** 2023 01 11 **3821742**
(86) 2020 11 16 2020207737

(73) FXF GmbH, 92224 Amberg, Schlachthausstr. 11 (DE)
(54) ORTHOPÄDISCHE FUSSBEKLEIDUNG
(30) DE 2019 11 15 202019106392 U
(72) FISCHER, Franz, 92224 Amberg, Schlachthausstraße 11 (DE)

A43B 7/24 **EN E-1542868** 2023 01 11 **3841907**
(86) 2020 06 22 2020181503

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7 -chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHUHSOHLE UND SCHUH
(30) JP 2019 12 27 2019237764
(30) JP 2019 12 27 2019237765
(30) JP 2020 06 01 2020095628
(30) JP 2020 06 01 2020095629
(72) IWASA, Yutaro, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS Corporation 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)
(72) SAKAMOTO, Masanori, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS Corporation 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)
(72) TANIGUCHI, Norihiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS Corporation 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)
(72) SHIMOMURA, Koji, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS Corporation 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)

A43C 11/16 **EN E-1542869** 2023 01 11 **3653073**
(86) 2014 07 10 2019000410

(73) Boa Technology Inc., Denver, CO 80216, 3575 Ringsby Court, Suite 200 (US)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNGEN MIT INKREMENTELLEN LÖSEMECHANISMEN
(30) US 2013 07 10 201361844788 P
(30) US 2013 08 23 201361869377 P
(72) Converse, Christopher, Boulder, CO 80305, 1148 Green Circle (US)
(72) Irwin, Eric, Denver, CO 80235, 3883 S. Nelson Circle (US)
(72) Kruse, Randon, Denver, CO 80216, c/o Boa Technology Inc. 3575 Ringsby Court Suite 200 (US)
(72) Soderberg, Mark, Conifer, CO 80433, 26796 Light Lane (US)
(72) Venturini, Aaron, Denver, CO 80216, c/o Boa Technology Inc. 3575 Ringsby Court Suite 200 (US)

A44B 11/25 **EN E-1542870** 2023 01 11 **3410880**
(86) US16064599 2016 12 02 2016889652

(73) Shield Restraint Systems, Inc., Elkhart, IN 46514, 3802 Gallatin Way (US)
(54) SCHNALLENANORDNUNGEN FÜR RAUE UMGEBUNGEN
(30) US 2016 02 02 201615013883
(72) MERRICK, David, D., Rochester, IN 46975, 2078 Admirals Ct. (US)

A44B 18/00 **EN E-1542871** 2023 01 11 **3668339**
(86) EP18071959 2018 08 14 2018755447

(73) Velcro IP Holdings LLC, Manchester NH 03103, 95 Sundial Avenue (US)
(54) FORM EINES BEFESTIGUNGSELEMENTS
(30) US 2017 08 18 201715680447
(72) GALLANT, Christopher M., Nottingham New Hampshire 03290, 21 Ledge Farm Road (US)
(72) PARELLADA ARMELA, Luis, E-08310 Argentona (Barcelona), Ctra. Mataro a Granollers Km. 5,8 (ES)
(72) ARATA, Stephen R., Kingston New Hampshire 03848, 17 Meadow Wood Road (US)

A44C 5/20 **EN E-1542872** 2023 01 11 **2982260**
(86) 2015 08 06 2015180060

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) TRAGBARER GEGENSTAND FÜR DAS HANDGELENK
(30) US 2014 08 09 201462035425 P
(30) US 2015 03 06 201514641227
(72) Dey, Stephen E., Cupertino, CA California 95014, Apple Inc. 1 Infinite Loop MS: 305-1PH (US)
(72) Wan, Xingyu, Cupertino, CA California 95014, Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) Sawyer, Justin T., Cupertino, CA California 95014, Apple Inc 1 Infinite Loop MS: 41-2MD (US)
(72) Van Dyke, Matthew N., Cupertino, CA California 95014, Apple Inc 1 Infinite Loop MS: 41-2MD (US)
(72) Chen, Hsiang Hung, 518048 Shenzhen, 4th Zhongxin Road Fu Tian District, Unit 1 Kerry Center, No.1, MS:854-1RE (CN)

A44C 15/00 **EN E-1542873** 2023 01 11 **3791748**
(86) 2019 09 10 2019382784

(73) Taurum Technologies SL, 28035 Madrid, C/ Cantalejo, 6 (ES)
(54) STIRNBINDI-HALTEVORRICHTUNG
(72) SÁENZ LÖBSACK, Daniel, 28035 MADRID, c/ Cantalejo 6. (ES)

A45D 1/00 **FR E-1542874** 2023 01 11 **3869993**
(86) EP19078175 2019 10 17 2019786357

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) HAIRSTYLING-GERÄT MIT EINER FLÜSSIGKEITSENTLEERUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2018 10 22 1859754
(72) FEREYRE, Régis, 69003 LYON, 4 rue de la Victoire (FR)

A45D 1/04 **FR E-1542875** 2023 01 11 **3515234**
(86) FR17052489 2017 09 18 2017780823

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) FRISIERVORRICHTUNG MIT EINEM FÜHRUNGSELEMENT
(30) FR 2016 09 21 1658859
(72) JAVELLE, Valentin, 38121 Chonas L'Amballan, 21 Chemin de Champ Sever (FR)
(72) FEREYRE, Régis, 69003 Lyon, 4 rue de la Victoire (FR)

A45D 20/04 **FR E-1542876** 2023 01 11 **3902439**
(86) EP19087051 2019 12 26 2019828789

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) HAARSTYLINGGERÄT MIT BEWEGLICHEM KOPF UND GESTEUERTEM BETRIEB IN DER POSITION DES KOPFES
(30) FR 2018 12 28 1874308
(72) DELHOM, Jérémy, 69004 LYON, 11 rue Lebrun (FR)
(72) PONCET, Stéphane, 69780 MIONS, 141 Allée des Lys (FR)
(72) FEREYRE, Régis, 69390 CHARLY, 926 route de Saint-Abdon (FR)

A45D 20/12 **FR E-1542877** 2023 01 11 **3925482**
(86) 2021 06 17 2021180150

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) HAARTROCKNER MIT STOSSDÄMPFER UNTERSTÜTZUNG
(30) FR 2020 06 19 2006462
(72) DELHOM, Jérémy, 69004 Lyon (FR)
(72) REYES, Lionel, 38150 Roussillon (FR)

A47B 81/00 **EN E-1542878** 2023 01 11 **3691495**
(86) IT18050184 2018 10 04 2018803482

(73) INOXA SRL, 60020 Polverigi (AN), Via dell'Industria 28 (IT)
(54) SCHRANK MIT AUSZIEHREGALEN UND ZUGEHÖRIGER AUSZIEHMECHANISMUS MIT VERBESSERTER FÜHRUNG
(30) IT 2017 10 06 201700112723 U
(72) Trombettoni, Roberto, 60020 Polverigi (AN), Via San Giovanni, 51 (IT)
(72) Silvi, Emanuele, 60033 Chiaravalle (AN), Via Jan Palach, 31 (IT)

A47B 88/437 **DE E-1542879** 2023 01 11 **4027836**
(86) EP20074322 2020 09 01 2020764996

(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlengern, Vahrenkampstraße 12-16 (DE)
(54) AUSZUGSFÜHRUNG
(30) DE 2019 09 13 102019124732
(72) PETKER, Waldemar, 32257 Bünde, Vor dem Bruche 18 (DE)

A47B 88/487 **DE E-1542880** 2023 01 11 **3624641**
(86) EP18063103 2018 05 18 2018726133

(73) Schock Metallwerk GmbH, 73660 Urbach, Siemensstrasse 1-3 (DE)
(54) FÜHRUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2017 05 18 102017208450
(72) ZIMMERMANN, Joachim, 73614 Schorndorf, Astrid-Lindgren-Weg 4/1 (DE)

A47C 1/0355 **EN E-1542881** 2023 01 11 **3537931**
(86) US17060264 2017 11 07 2017894301

(73) Ultra-Mek, Inc., Denton, North Carolina 27239, Post Office Box 518 (US)
(54) NEIGBARER SITZEINHEIT ZUM HOCHLEGEN DER BEINE
(30) US 2017 01 26 201762450885 P
(72) MURPHY, Marcus L., Lexington, North Carolina 27295, 230 Lowe Drive (US)

A47D 13/02 **EN E-1542882** 2023 01 11 **3912516**
(86) 2021 04 12 2021167801

(73) Artsana S.p.A., 22070 Grandate (CO), Via Saldarini Catelli, 1 (IT)
(54) BABYTRAGE
(30) IT 2020 05 19 202000011590
(72) MACRÌ, Eleonora, 20811 Cesano Maderno MB (IT)

A47G 9/02 **EN E-1542883** 2023 01 11 **3322320**
(86) AU16000249 2016 07 13 2016823543

(73) Zavargê Pty Ltd, Sydney, NSW 2001, GPO Box 3888 (AU)
(54) VERBESSERTES BETTWÄSCHENMATERIAL
(30) AU 2015 07 14 2015902784
(30) AU 2015 08 12 2015903233
(30) AU 2015 08 28 2015101192
(72) SAVAGE, Janine, Sydney, NSW 2001, c/o GPO Box 3888 (AU)
(72) SAVAGE, Shane, Sydney, NSW 2001, c/o GPO Box 3888 (AU)

A47G 25/14 **EN E-1542884** 2023 01 11 **3332675**
(86) 2017 12 12 2017206858

(73) Sourcing Solutions International Limited, Kowloon, 8/F, Gemmy Factory Building 12 Hung To Road Kwun Tong (HK)
(54) KUNSTSTOFFKLEIDERBÜGEL MIT ZUSAMMENKLAPPBAREM KUNSTSTOFFHAKEN
(30) US 2016 12 12 201615375529
(72) Ho, Leung, Kowloon, 10/F, Gemmy Factory Building 12 Hung To Road Kwun Tong (HK)

A47J 27/00 **EN E-1542885** 2023 01 11 **3930542**
(86) IB20051261 2020 02 14 2020707836

(73) Spotorno, Giannantonio, 24123 Bergamo, Via Antonio Pacinotti 50 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN UND SCHNELLEN KOCHEN VON NAHRUNGSMITTELN
(30) IT 2019 02 27 201900002861
(72) SPOTORNO, Cesare, 24123 Bergamo, Via Antonio Pacinotti, 50 (IT)
(72) SPOTORNO, Giannantonio, 24123 Bergamo, Via Antonio Pacinotti, 50 (IT)

A47J 27/21 **EN E-1542886** 2023 01 11 **3711640**
(86) 2020 03 20 2020164490

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRISCHER WASSERKOCHER
(30) KR 2019 03 21 20190032607
(72) AHN, Jaehoon, Seoul 08592, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KANG, Daeyong, Seoul 08592, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47J 31/60 **EN E-1542887** 2023 01 11 **3634186**
(86) NL18050307 2018 05 09 2018725010

(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., 3532 AD Utrecht, Vleutensevaart 35 (NL)
(54) GETRÄNKEBRÜVORRICHTUNG MIT DÜSENAUSSENREINIGUNG
(30) NL 2017 05 10 2018884
(30) NL 2017 05 10 2018886
(72) DESSING, Jacobus Petrus Maria, 3532 AD Utrecht, c/o Vleutensevaart 35 (NL)
(72) STANDAAR, Koen, 3532 AD Utrecht, c/o Vleutensevaart 35 (NL)
(72) DEES, Hendrik Johan, 3532 AD Utrecht, c/o Vleutensevaart 35 (NL)

A47K 13/26 **EN E-1542888** 2023 01 11 **3995060**
(86) 2020 11 06 2020206159

(73) Zhejiang Hengyuan Sanitary Ware Co., Ltd., Linhai, Zheijiang 317000, Dongdu Road (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUM MONTIEREN BZW. DEMONTIEREN EINER TOILETTENSITZANORDNUNG AN UND VON EINER TOILETTENSCHÜSSEL
(72) Xiaofeng, Xu, Linhai, Zhejiang 317000 (CN)

A47L 5/00 **DE E-1542889** 2023 01 11 **3469972**
(86) 2018 09 17 2018194695

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN EINER ENERGIESPEICHEREINRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM REINIGUNGSGERÄT UND REINIGUNGSGERÄT MIT EINER VORRICHTUNG
(30) DE 2017 10 11 102017123665
(72) Agethen, Michael, 32602 Vlotho, Borlefzener Kirchweg 69 (DE)
(72) Buchholz, Thomas, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Wilhelmstraße 14 (DE)

A47L 7/00 **DE E-1542890** 2023 01 11 **3582669**
(86) EP17058690 2017 04 11 2017716549

(73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen, Wertstr. 20 (DE)
(54) ADAPTERRAHMEN, ANORDNUNG UND SAUGVORRICHTUNG
(72) GREBING, Gerhard, 72622 Nürtingen, Am Raigerwald 45 (DE)

A47L 9/02 **EN E-1542891** 2023 01 11 **3756521**
(86) 2017 05 08 2020185467

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) REINIGERHALTER
(30) KR 2016 05 09 20160056462
(30) KR 2016 08 25 20160108641
(72) KIM, Namhee, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) NAM, Bohyun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) HWANG, Jungbae, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Jinju, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) BAE, Sehwan, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)

A47L 9/16 **FR E-1542892** 2023 01 11 **3698699**
(86) 2020 02 18 2020158097

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) STAUBSAUGER MIT EINER SPANNVORRICHTUNG FÜR EINEN ABFALLVORRATSBEHÄLTER
(30) FR 2019 02 21 1901740
(72) CORITON, Nicolas, 78270 Blaru, 28 rue de la Petite Bruyère (FR)
(72) MASSON, Antoine, 78840 Freneuse, 31 Rue du 8 mai 1945 (FR)
(72) MARTI, Antoine, 27400 Louviers, 2 Rue du 8 mai 1945 (FR)

A47L 9/30 **DE E-1542893** 2023 01 11 **3785593**
(86) 2019 09 02 2019194960

(73) Wessel-Werk GmbH, 51580 Reichshof-Wildbergerhütte, Im Bruch 2 (DE)
(54) STAUBSAUGERDÜSE
(72) ZYDEK, Martin, 57489 Drolshagen, Kirchhoffstraße 1 (DE)

A47L 13/16 **DE E-1542894** 2023 01 11 **4021269**
(86) DE21100594 2021 07 07 2021749083

(73) Pohlmann, Ulrich, 48683 Ahaus, An der Umflut 4 (DE)
(54) REINIGUNGSKISSEN ZUM BEHANDELN VON OBERFLÄCHEN
(30) DE 2020 07 07 102020117922
(72) Pohlmann, Ulrich, 48683 Ahaus, An der Umflut 4 (DE)

A47L 15/42 **DE E-1542895** 2023 01 11 **3718460**
(86) 2020 04 02 2020167675

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE, INSBESONDERE HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) DE 2019 04 05 102019108965
(30) DE 2020 02 17 102020104060
(72) Bertram, Andre, 33609 Bielefeld, Arnoldstr. 4 (DE)
(72) Kornfeld, André, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Am Petersholz 7 (DE)
(72) Chluba, Nils, 31688 Nienstädt, Forststaße 15 (DE)
(72) Wolf, Cornelius, 33739 Bielefeld, Am Waldschlößchen 58 (DE)
(72) Dahms, Tobias, 30519 Hannover, Landwehrstraße 53 (DE)
(72) Stanke, Benjamin, 33604 Bielefeld, Ehlentruper Weg 81 (DE)
(72) Nierling, Andreas, 49326 Melle, Im Winkel 11 (DE)
(72) Dettmer, Martin, 33607 Bielefeld, Vogtweg 6 (DE)
(72) Schröder, Nils, 33611 Bielefeld, Bultkamp 164 (DE)
(72) Steinmeier, Ralph, 32052 Herford, Vinner Straße 21 (DE)

A47L 15/42 **EN E-1542896** 2023 01 11 **3174447**
(86) US15042177 2015 07 27 2015753239

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) EINSTELLBARE SPÜLVORRICHTUNG SOWIE GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG
(30) IT 2014 07 31 TO20140612
(72) CHERICONI, Alessio, I-55010 Altopascio (LU), c/o Eurotec S.r.l. Colged Division Via Provinciale Romana 6 (IT)
(72) ORLANDI, Riccardo, I-55010 Altopascio (LU), c/o Eurotec S.r.l. Colged Division Via Provinciale Romana 6 (IT)
(72) FABBRI, Riccardo, I-55010 Altopascio (LU), c/o Eurotec S.r.l. Colged Division Via Provinciale Romana 6 (IT)

A61B 1/015 **EN E-1542897** 2023 01 11 **3756530**
(86) 2017 09 27 2020191676

(73) Ambu A/S, 2750 Ballerup, Baltorpbakken 13 (DK)
(54) ENDOSKOP FÜR BAL-EINGRIFFE
(30) DK 2016 09 28 PA201670768
(72) LUND, Jesper Grøndahl, 3500 Værløse, Anemonevej 6 (DK)
(72) JACOBSEN, Morten, 2970 Hørsholm, Grønnevang 11 (DK)
(72) MATTHISON-HANSEN, Kaspar Mat, 3000 Helsingør, Stubbedamsvej 19 (DK)
(72) JOHNSEN, Lasse Markworth, 3460 Birkerød, Biskop Svanes Vej 62C (DK)
(72) NIELSEN, Brian, 4700 Næstved, Niels W. Gades Vej 28 (DK)
(72) SONNENBORG, Finn, 3600 Frederikssund, Muldager 2 (DK)

A61B 3/032 **DE E-1542898** 2023 01 11 **2782493**
(86) EP12073399 2012 11 22 2012818491

(73) Caterna Vision GmbH, 10117 Berlin, Leipziger Str. 26 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER SEHLEISTUNG
(30) DE 2011 11 23 102011119361
(72) LANGE, Robert, 01067 Dresden, Behringstrasse 11 (DE)
(72) KÄMPF, Uwe, 01825 Liebstadt, Biensdorf 78 (DE)
(72) SEEWALD, Sascha, 01099 Dresden, Louisenstr. 80 (DE)

A61B 3/10 **EN E-1542899** 2023 01 11 **3554337**
(86) IB17057798 2017 12 11 2017818299

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) ADAPTIVE BILDREGISTRIERUNG FÜR DIE AUGENCHIRURGIE
(30) US 2016 12 15 201662434874 P
(72) REN, Hugang, Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research Ltd. 20511 Lake Forest Drive (US)
(72) YU, Lingfeng, Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research Ltd. 20511 Lake Forest Drive (US)

A61B 3/10 **EN E-1542900** 2023 01 11 **3760101**
(86) JP19012941 2019 03 26 2019775706

(73) NIKON CORPORATION, Minato-ku Tokyo 108-6290, 15-3, Konan 2-chome (JP)
(73) Optos PLC, Dunfermline KY118GR, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way (GB)
(54) OPHTHALMISCHES OPTISCHES SYSTEM, OBJEKTLINSE FÜR DIE OPHTHALMOLOGIE UND OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2018 03 30 201862650309 P
(72) MUYO, Gonzalo, Dunfermline KY118GR, c/o OPTOS PLC, Queensferry House Carnegie Campus, Enterprise Way (GB)
(72) GORMAN, Alistair, Dunfermline KY118GR, c/o OPTOS PLC, Queensferry House Carnegie Campus, Enterprise Way (GB)
(72) WILLIAMSON, David, M., Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) FUJIMOTO, Makoto, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) NISHI, Yasufumi, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) NONAKA, Azuna, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) WATANABE, Katsuya, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Miwako, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) TOKUNAGA, Kyoya, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) MIZUTA, Masahiro, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)

A61B 3/11 **FR E-1542901** 2023 01 11 **2760329**
(86) EP12069044 2012 09 27 2012784465

(73) Fittingbox, 31670 Labège, 209 Rue de l'Innovation (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG OKULARER UND OPTISCHER MESSUNGEN
(30) FR 2011 09 29 1102952
(30) FR 2011 11 18 1160547
(72) LE GALLOU, Sylvain, F-31450 Baziege, 19 les Castillanes (FR)
(72) CHOUKROUN, Ariel, F-31000 Toulouse, 15 rue des Pénitents Blancs (FR)

A61B 3/13 **EN E-1542902** 2023 01 11 **3624670**
(86) IB18053494 2018 05 17 2018730862

(73) ALCON INC., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) KONTROLLE DES ABSTANDS ZWISCHEN MIKROSKOPLINSE UND HORNHAUT
(30) US 2017 05 19 201762508617 P
(72) CHARLES, Steven T., Germantown, Tennessee 38138, c/o Charles Retina Institute 1432 Kimbrough Rd. (US)

A61B 3/14 **EN E-1542903** 2023 01 11 **3138476**
(86) 2016 07 15 2016179646

(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG EINES HINTERGRUNDS
(30) JP 2015 08 25 2015165991
(72) MIWA, Akemi, Tokyo, 174-8580, c/o Topcon Corporation, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Tatsuo, Tokyo, 174-8580, c/o Topcon Corporation, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(72) SAIKA, Makoto, Tokyo, 174-8580, c/o Topcon Corporation, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)

A61B 5/00 **EN E-1542904** 2023 01 11 **3834711**
(86) 2017 06 08 2020217728

(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) SAUERSTOFFMESSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 06 10 2016116590
(30) JP 2016 06 10 2016116592
(30) JP 2016 06 10 2016116593
(30) JP 2016 06 10 2016116598
(30) JP 2017 03 30 2017067392
(72) SUEHARA, Satoru, Ashigarakami-gun Kanagawa, 259-0151, Terumo Kabushiki Kaisha c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)
(72) HAZAMA, Seyedriyah, Ashigarakami-gun Kanagawa, 259-0151, Terumo Kabushiki Kaisha c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)
(72) SAWADA, Satoshi, Ashigarakami-gun Kanagawa, 259-0151, Terumo Kabushiki Kaisha c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)
(72) TAKAHASHI, Akihiro, Ashigarakami-gun Kanagawa, 259-0151, Terumo Kabushiki Kaisha c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)

A61B 5/0215 **EN E-1542905** 2023 01 11 **3057496**
(86) US14060264 2014 10 13 2014854718

(73) Philips Image Guided Therapy Corporation, San Diego CA 92130, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500 (US)
(54) INTRAVASKULÄRE VORRICHTUNG
(30) US 2013 10 14 201361890547 P
(72) MEYER, Doug, Folsom, California 95630, 727 Ferrier Way (US)
(72) BURNETT, Joseph, Carlsbad, California 92009, 3192 Sitio Sendero (US)

A61B 5/08 **EN E-1542906** 2023 01 11 **3223702**
(86) EP15077527 2015 11 24 2015816373

(73) Université catholique de Louvain, 1348 Louvain-la-Neuve, Place de l'Université 1 (BE)
(54) MINIATURISIERTE VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES ATMUNGSMUSTERS
(30) EP 2014 11 24 14194610
(72) ANDRÉ, Nicolas, 1348 Louvain-la-Neuve, 19/304 rue de la Longue Haie (BE)
(72) FLANDRE, Denis, 1170 Watermael-Boitsfort, 126 rue des Archives (BE)
(72) FRANCIS, Laurent, 1390 Grez-Doiceau, Chemin de la Magnette 3 (BE)
(72) GÉRARD, Pierre, 1348 Louvain-la-Neuve, Avenue de l'Équerre 27/003 (BE)
(72) GOSSET, Geoffroy, 4000 Liège, Rue Saint-Pierre 11 (BE)
(72) WALEWYNS, Thomas, 5336 Courrière, Rue des Rouaux 2I (BE)

A61B 5/097 **DE E-1542907** 2023 01 11 **2913003**
(86) 2014 02 28 2014157369

(73) pro4senses GmbH, 63571 Gelnhausen, Am Bocksborn 27 (DE)
(54) Vorrichtung zur Entnahme einer Probe aus der menschlichen Atmung umfassend ein trichterförmiges und/oder rohrförmiges Gehäuseelement
(72) Jerichow, Ulrich, 63571 Gelnhausen, Am Bocksborn 27 (DE)

A61B 5/16 **EN E-1542908** 2023 01 11 **3537974**
(86) EP17078113 2017 11 03 2017797906

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER INDIKATION FÜR EINE KOGNITIVE BEEINTRÄCHTIGUNG
(30) US 2016 11 10 201662420181 P
(30) EP 2017 09 07 17189923
(72) VLASKAMP, Björn Nicolaas Servatius, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KLAMING, Laura, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) GILLIES, Murray Fulton, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/339 **EN E-1542909** 2023 01 11 **3821807**
(86) 2005 09 09 2020206365

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MEDIZINISCHES ÜBERWACHUNGSVERFAHREN
(30) EP 2004 09 24 04104645
(72) COSTA RIBALTA, Alejo, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) SCHLUES, Rainer, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) WILM, Bernd, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 6/00 **EN E-1542910** 2023 01 11 **3359042**
(86) EP16073925 2016 10 06 2016778021

(73) Ecential Robotics, 38610 Gieres, 2, avenue de Vignate Zone Mayencin II (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES MOTORISIERTEN C-BOGENS
(30) EP 2015 10 06 15188553
(72) VAN BEEK, Laurence, 38410 Saint Martin d'Uriage, 61 chemin du Tetas (FR)
(72) ARMAND, David, 38120 Saint Egrève, 13 bis rue de Saint Nizier (FR)
(72) PIERRE, Arnaud, 38700 La Tronche, 8T Chemin Georges Ferrieux (FR)
(72) LAVALLEE, Stéphane, 38410 St Martin d'Uriage, 156 chemin du Grand Pré (FR)
(72) FLEUTE, Markus, 68600 Volgelsheim, 19 allée du Général Charles Abbatucci Appt D004 (FR)

A61B 6/00 **DE E-1542911** 2023 01 11 **3569148**
(86) 2018 05 17 2018172938

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUFNAHME VON EINEM BILDDATENSATZ MIT EINEM RÖNTGENDETEKTOR
(72) Beister, Marcel, 91058 Erlangen, Remarweg 34 (DE)
(72) Ergler, Thorsten, 91054 Erlangen, Langemarckplatz 3 (DE)
(72) Hupfer, Martin, 91052 Erlangen, Anton-Bruckner-Str. 32A (DE)
(72) Kappler, Steffen, 91090 Effeltrich, Mühlbachwiesen 5 (DE)
(72) Köster, Niko, 91077 Neunkirchen am Brand, Forchheimer Straße 23 (DE)

A61B 6/00 **EN E-1542912** 2023 01 11 **3461413**
(86) 2014 07 29 2018200422

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2013 09 11 2013188717
(72) ISHIZU, Koichi, Kyoto-shi,, Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, (JP)
(72) UENO, Takayuki, Kyoto-shi,, Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, (JP)
(72) ISHIDA, Takuya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)
(72) ENDO, Takaaki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)
(72) SATOH, Kiyohide, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)

A61B 6/00 **EN E-1542913** 2023 01 11 **3817661**
(86) US18045466 2018 08 07 2018759496

(73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., Malvern, PA 19355, 40 Liberty Blvd. (US)
(54) MULTIMODALES MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM MIT COMPTON- UND EINZELPHOTONEN-EMISSIONSCOMPUTERTOMOGRAFIE
(72) VIJA, Alexander Hans, Evanston, IL 60202, 708 Michigan Avenue (US)
(72) RODRIGUES, Miesher, Buffalo Grove, IL 60089, 1269 Devonshire Rd. (US)

A61B 6/00 **EN E-1542914** 2023 01 11 **3911236**
(86) EP20083265 2020 11 25 2020808448

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SCHÄTZUNG DER VOLLFELDSTREUUNG FÜR DAX-BILDGEBUNG
(30) EP 2019 12 05 19213803
(72) PREVRHAL, Sven, Peter, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) ENGEL, Klaus, Juergen, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 6/00 **EN E-1542915** 2023 01 11 **3714791**
(86) JP18041320 2018 11 07 2018895945

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) RADIOGRAFIEVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDBESTIMMUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 12 27 2017252067
(72) MATSUURA, Tomohiko, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

A61B 6/00 **DE E-1542916** 2023 01 11 **3795080**
(86) 2019 09 19 2019198383

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) KONTRASTMITTELBASIERTE ZEITKODIERUNG IN DER RÖNTGENBILDGEBUNG
(72) Flohr, Thomas, 91486 Uehlfeld, Bonifatiusstr. 6 (DE)
(72) Schmidt, Bernhard, 90766 Fürth, Vacher Straße 11b (DE)

A61B 6/00 **EN E-1542917** 2023 01 11 **3073917**
(86) US14067765 2014 11 26 2014866125

(73) Washington University, Saint Louis, MO 63130, One Brookings Drive (US)
(73) Children's Medical Center Corporation, Boston, MA 02115, 55 Shattuck Street (US)
(54) AUTOMATISIERTE VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER BILDQUALITÄT IN DER RÖNTGENBILDGEBUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2013 11 27 201361909438 P
(72) DON, Steven, St. Louis, Missouri 63112, 55 Kingsbury Place (US)
(72) MACDOUGALL, Robert, Cambridge, Massachusetts 02138, 67 Walker Street No. 4 (US)
(72) CLAYTON, William, O'Fallon, Illinois 62269, 1140 Boulder Creek Drive Apt. 201 (US)

A61B 6/00 **DE E-1542918** 2023 01 11 **3154431**
(86) DE15100233 2015 06 11 2015741481

(73) Universitätsklinikum Jena, 07747 Jena, Kastanienstraße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON URSPRUNGSORTEN VON STRAHLUNGSSIGNALEN IN EINEM MESSBEREICH UND MESSGERÄT ZUR SIMULTANEN ERFASSUNG VON STRAHLUNGSEREIGNISSEN ZERFALLENDER RADIONUKLIDE IN DEM MESSBEREICH
(30) DE 2014 06 11 102014108178
(72) FREESMEYER, Martin, 07749 Jena, Jenertal 11 (DE)

A61B 6/03 **EN E-1542919** 2023 01 11 **3143936**
(86) 2016 08 30 2016186402

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR ITERATIVEN RÖNTGENBILDGEBUNGSOPTIMIERUNG
(30) US 2015 08 31 201514840675
(72) PALMA, GIOVANNI JOHN JACQUES, 78530 BUC, YVELINES, 283 RUE DE LA MINIERE (FR)
(72) IORDACHE, RAZVAN, GABRIEL, 78530 BUC, YVELINES, 283 RUE DE LA MINIERE (FR)
(72) MULLER, SERGE LOUIS WILFRID, 78530 BUC, YVELINES, 283 RUE DE LA MINIERE (FR)
(72) VANCAMBERG, LAURENCE, 78533 BUC, YVELINES, 283 RUE DE LA MINIERE (FR)

A61B 6/03 **EN E-1542920** 2023 01 11 **3449835**
(86) 2018 08 15 2018189199

(73) Hologic, Inc., Marlborough, MA 01752, 250 Campus Drive (US)
(54) COMPUTERTOMOGRAFIESYSTEM UND METHODE ZUR BILDGEBUNG MEHRERER ANATOMISCHER ZIELE
(30) US 2017 08 22 201762548804 P
(72) WILLIAMS, Cornell Lee, Marlborough, MA 01752, Hologic, Inc. c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)

A61B 6/10 **EN E-1542921** 2023 01 11 **3915482**
(86) 2018 10 10 2021179003

(73) General Medical Merate S.p.A., 24068 Seriate (BG), Via Partigiani 25 (IT)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG MINDESTENS EINER BEWEGUNG EINER MOTORISIERTEN KOMPONENTE EINER RADIOLOGISCHEN AUSRÜSTUNG SOWIE RADIOLOGISCHE AUSRÜSTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
(30) IT 2017 10 11 201700114495
(72) FUMAGALLI, Mauro, I-24068 Seriate (BG) (IT)

A61B 8/00 **EN E-1542922** 2023 01 11 **3764908**
(86) EP19056549 2019 03 15 2019709752

(73) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Centre Léon Bérard, 69008 Lyon, 28, rue Laënnec (FR)
(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 69100 Villeurbanne, 43 boulevard du 11 Novembre 1918 (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER LOKALEN SCHALLFELDSTÄRKE INNERHALB EINES WEICHEN FESTKÖRPERS
(30) EP 2018 03 16 18305291
(72) MATSUI, Kazuhiro, 102--0083 Tokyo, Japan Society for the Promotion of Science Kojimachi Business Center Building 5-3-1Kojimachi, Chiyoda-ku (JP)
(72) N'DJIN, William Apoutou, 69424 Lyon Cedex 03, LabTAU/INSERM U1032, UCBL, CLB 151 Cours Albert Thomas (FR)
(72) SOUCHON, Rémi, 69003 Lyon, INSERM, U1032 151 Cours Albert Thomas (FR)

A61B 8/00 **EN E-1542923** 2023 01 11 **2961324**
(86) US14018732 2014 02 26 2014757643

(73) Rivanna Medical, Inc., Charlottesville, VA 22911, 2400 Hunters Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ULTRASCHALLBILDGEBUNG
(30) US 2013 02 28 201361770437 P
(72) MAULDIN, Frank, William, Jr., Charlottesville, VA 22903, 760 Walker Square 2C (US)
(72) OWEN, Kevin, Crozet, VA 22932, 1304 Stonegate Court (US)

A61B 8/06 **EN E-1542924** 2023 01 11 **3883478**
(86) EP19081507 2019 11 15 2019804722

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ULTRASCHALLSTEUEREINHEIT
(30) US 2018 11 20 201862769755 P
(30) EP 2018 12 11 18211527
(72) SUTTON, Jonathan, Thomas, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BINGLEY, Peter, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) GROTH, Alexandra, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) WEBER, Frank, Michael, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) GREINER, Harald, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) RAJU, Balasundar, Iyyavu, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/08 **EN E-1542925** 2023 01 11 **3003159**
(86) CA14050480 2014 05 23 2014801776

(73) Sunnybrook Research Institute, Toronto, Ontario M4N 3M5, 2075 Bayview Avenue (CA)
(54) VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG UND CHARAKTERISIERUNG VON GEWEBE MITTELS STATISTIKEN ERSTER UND ZWEITER ORDNUNG VON QUANTITATIVEN PARAMETRISCHEN ULTRASCHALLKARTEN
(30) US 2013 05 24 201361827369 P
(72) SADEGHI-NAINI, Ali, North York, Ontario M2K 2J8, 50 Ruddington Drive Apt. 210 (CA)
(72) TADAYYON, Hadi, North York, Ontario M2N 2P3, 129 Tamworth Road (CA)
(72) CZARNOTA, Gregory J., Oakville, Ontario L6K 3L3, 257 Queen Mary Drive (CA)
(72) FALOU, Omar, Toronto, Ontario M4N 3M5, 2075 Bayview Avenue (CA)

A61B 8/08 **EN E-1542926** 2023 01 11 **3801278**
(86) EP19063892 2019 05 28 2019726034

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ULTRASCHALLSONDENPOSITIONIERUNGSSYSTEM
(30) EP 2018 05 28 18174487
(72) ELEVELT, Aaldert Jan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BOX, Wilhelmus Josephus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) CAMPS, Saskia Maria, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) GERAATS, Jacobus Sigbertus Marie, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN NOORT, Antonius Leonardus Johannes, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) RIJKEN, Antonius Maria, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KUSTRA, Jacek Lukasz, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/14 **EN E-1542927** 2023 01 11 **3510939**
(86) JP17032316 2017 09 07 2017848848

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSESYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ULTRASCHALLDIAGNOSESYSTEMS
(30) JP 2016 09 12 2016177885
(72) TASHIRO Rika, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi Ashigara-kami-gun (JP)

A61B 17/00 **EN E-1542928** 2023 01 11 **3468480**
(86) US17036949 2017 06 12 2017813855

(73) Tendyne Holdings, Inc., St. Paul MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) SEQUENZIELLE FREISETZUNG EINER ZWEITEILIGEN MITRALKLAPPENPROTHESE
(30) US 2016 06 13 201662349418 P
(72) TEGELS, Zachary J., Minneapolis Minnesota 55419, 4856 4th Avenue S. (US)

A61B 17/072 **EN E-1542929** 2023 01 11 **3597120**
(86) 2019 07 15 2019186244

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) VERSTEIFUNGSAPPLIKATORKASSETTE FÜR CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT ENDEFFEKTOR MIT ABLENKBARER GEBOGENER SPITZE
(30) US 2018 07 16 201816035834
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HESS, Christopher J., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1542930** 2023 01 11 **3266387**
(86) 2014 11 07 2017186328

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) HYBRIDE ZUSATZMATERIALIEN ZUR VERWENDUNG BEIM CHIRURGISCHEN KLAMMERN
(30) US 2013 11 08 201314074810
(72) SHELTON, IV Frederick E., Hillsboro, OH 45133, 245 East Main Street (US)
(72) WIDENHOUSE, Tamara S.V., Clarksville, OH 45113, 1005 Arabian Run Drive (US)

A61B 17/08 **EN E-1542931** 2023 01 11 **2579788**
(86) US11039645 2011 06 08 2011793097

(73) Teleflex Life Sciences Limited, Valletta VLT 1455, 171 Old Bakery Street (MT)
(54) SELBSTSCHLIESSENDE VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR PERKUTANE VERSCHLUSSPUNKTUREN
(30) US 2011 05 19 201113111653
(30) US 2011 02 11 201113025593
(30) US 2010 06 08 352807 P
(72) WALTERS, Greg Alan, Wayne, Pennsylvania 19087, 400 E. Lancaster Avenue Suite 300 (US)

A61B 17/08 **EN E-1542932** 2023 01 11 **3322353**
(86) US16039367 2016 06 24 2016824874

(73) Marvel Medical Technologies LLC, Lagunas Hills, CA 92653, 23181 Verdugo Drive Suite 106 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERSCHLUSS DES LINKEN HERZOHRS
(30) US 2015 07 13 201562191529 P
(30) US 2015 09 16 201562219609 P
(72) MA, Jianlu, Laguna Hills, CA 92653, 23181 Verdugo Drive Suite 106 (US)

A61B 17/17 **DE E-1542933** 2023 01 11 **3711687**
(86) 2019 03 19 2019163831

(73) BioTissue SA, 1201 Genève, Rue Paul-Bouchet, 5 (CH)
(54) SET ZUR ENDOSKOPISCHEN FIXATION EINES IMPLANTATES IN EINER BANDSCHEIBE MITTELS EINES NAGELS ODER PINS
(72) Endres, Michaela, 1201 Genève, BioTissue SA 1, Rue de Chantepoulet (CH)
(72) Krüger, Jan Philipp, 1201 Genève, BioTissue SA 1, Rue de Chantepoulet (CH)
(72) Schröder, Sebastian, 1201 Genève, BioTissue SA 1, Rue de Chantepoulet (CH)

A61B 17/29 **EN E-1542934** 2023 01 11 **2621376**
(86) US11053544 2011 09 27 2011770249

(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(54) CHIRURGISCHES KLAMMERINSTRUMENT MIT KOMPAKTER GELENKSTEUERANORDNUNG
(30) US 2010 09 30 894339
(72) MORGAN, Jerome, R., Cincinnati, OH 45236, 3275 S. Whitetree Circle (US)
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Hillsboro, OH 45133, 245 East Main Street (US)

A61B 17/29 **EN E-1542935** 2023 01 11 **3763310**
(86) 2020 07 08 2020184751

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) BACKENANTRIEBSARM FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE UND CHIRURGISCHE INSTRUMENTE DAMIT
(30) US 2019 07 09 201916505831
(72) NETZEL, Kenneth, E., Loveland, CO 80537, 1727 Huago Court (US)
(72) CRAIG, Jason L., Loveland, CO 80538, 3613 Yellow Pine Place (US)

A61B 17/29 **DE E-1542936** 2023 01 11 **3944827**
(86) 2020 07 29 2020188396

(73) Tschida - Kelch, Ivonne, 78580 Bärenthal, Kirchstr. 12 (DE)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINER PUSH-PUSH-VERRIEGELUNGSMECHANIK
(72) Tschida, Peter, 78580 Bärenthal (DE)

A61B 17/29 **EN E-1542937** 2023 01 11 **3841991**
(86) 2020 12 10 2020213158

(73) "Konmex" Spólka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, 05-410 Jozefow, Nalkowskiej 5 (PL)
(54) LAPAROSKOPISCHES INSTRUMENT
(30) PL 2019 12 27 43243119
(72) Brodaczewski, Wieslaw, Brentford, TW8 8ER, 21 Adams Quarter Tallow Road (GB)
(72) Decewicz, Andrzej, Nottingham, NG3 4HQ, Apartment 16 Cranmer Street 9 (GB)
(72) Przekopinski, Tomasz, 05-091 Zabki, Mokra 1G/2 (PL)
(72) Wawryniuk, Grzegorz, 02-495 Warsaw, Skoroszewska 11/138 (PL)

A61B 17/32 **EN E-1542938** 2023 01 11 **2142113**
(86) US08060469 2008 04 16 2008745969

(73) Smith & Nephew, Inc., Andover, MA 01810, 150 Minuteman Road (US)
(54) ELEKTRISCH BETRIEBENES CHIRURGISCHES SYSTEM
(30) US 2007 04 16 912067 P
(72) KRAUSE, Kenneth, W., Sandown, NH 03873, 14 Philipswood Road (US)
(72) WOODLAND, Kenneth, R., Wilmington, MA 01887, 50 Roosevelt Road (US)
(72) GARCIA, Michael, S., Chelmsford, MA 01824, 32 Ruthellen Road (US)
(72) BRODSKY, Michael, A., Hillsboro, NH 03244-1310, 17 Gould Pond Road (US)
(72) HEDGE, Uday, Acton, MA 01720, 17 Marion Road (US)
(72) MEIER, Melanie, Windham, NH 03087, 17 Tarbell Road (US)
(72) RAMANATHAN, Elangovan, Saco, ME 04072, P.O. Box 1712 (US)

A61B 17/32 **EN E-1542939** 2023 01 11 **3513746**
(86) 2012 10 26 2019158752

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT INTEGRIERTER MESSERKLINGE
(30) US 2011 10 26 201161551876 P
(72) BURBANK, William, Sandy Hook, CT 06482, 2 Old Green Road (US)

A61B 17/3207 **EN E-1542940** 2023 01 11 **3258864**
(86) US16018486 2016 02 18 2016708043

(73) Medtronic Xomed, Inc., Jacksonville, FL 32216, 6743 Southpoint Drive North (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM DÉBRIDEMENT VON GEWEBE MITTELS HF-ENERGIE
(30) US 2015 02 18 201562117523 P
(72) PRISCO, John R., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) DETMERS, Eric P., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) LI, Wenjeng, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) LITTLE, David J., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) RICHART, Patrick, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) VALDEZ, Jose, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61B 17/34 **EN E-1542941** 2023 01 11 **3618739**
(86) SE18050498 2018 05 15 2018727464

(73) In Front Medtech AB, 184 94 Åkersberga, Ardennervägen 44 (SE)
(54) MEDIZINISCHE NADEL MIT ECHOGENEN VERBESSERUNGEN
(30) SE 2017 05 23 1750637
(72) LINDGREN, Mikael, 194 55 Upplands Väsby, Vadagränd 10 (SE)
(72) LINDGREN, Fredrik, 184 94 Akersberga, Ardennervägen 44 (SE)

A61B 17/34 **EN E-1542942** 2023 01 11 **3593744**
(86) 2019 07 12 2019186144

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) DICHTUNGSPATRONENVERRIEGELUNGSDESIGN FÜR TROKARANORDNUNGEN
(30) US 2018 07 13 201816034942
(72) HALL, Steven G., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MOZLOOM, JR., Joseph Thomas, Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SCHMID, Katherine J., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ADAMS, Harry Randolph, Ft. Thomas, KY Kentucky 41075, 1008 Alexandria Pike (US)

A61B 17/34 **EN E-1542943** 2023 01 11 **3547941**
(86) IL17051226 2017 11 12 2017877192

(73) 270 Surgical Ltd., 4250212 Netanya, 4 Arieh Regev St. P.O. Box 8414 (IL)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EINER GASWEGVORRICHTUNG
(30) US 2016 11 30 201662427825 P
(72) LEVY, Avraham, 4691000 Kfar Shmaryahu, 8B Derech Ha'aviv (IL)

A61B 17/70 **EN E-1542944** 2023 01 11 **2662037**
(86) 2013 05 06 2013166637

(73) CoLigne AG, 8008 Zürich, Utoquai 43 (CH)
(54) Iliakalverbinder, Verbinderkopf und Wirbelsäulenfixiersystem
(30) US 2012 05 09 201261644689 P
(72) Lange, Robert, 75004 Paris, 6 Quai Du Marché Neuf (FR)
(72) Fayada, Paul, 62770 St. Georges, 1 rue Verte (FR)
(72) Funnemark, Jakob, 8004 Zürich (CH)
(72) Brighenti, Vittoria, 8604 Volketswil (CH)

A61B 17/70 **EN E-1542945** 2023 01 11 **3419536**
(86) US17018898 2017 02 22 2017708659

(73) Nuvasive, Inc., San Diego, CA 92121, 7475 Lusk Boulevard (US)
(54) INTEGRALES DOPPELSTABWIRBELSÄULENKONSTRUKT
(30) US 2016 02 22 201662298279 P
(72) SYLVIA, Ross, San Diego California 92121, 7475 Lusk Blvd. (US)
(72) LISH, Scott, San Diego California 92121, 7475 Lusk Blvd. (US)
(72) GERMAN, Robert, San Diego California 92121, 7475 Lusk Blvd. (US)

A61B 17/70 **EN E-1542946** 2023 01 11 **3352692**
(86) US16053441 2016 09 23 2016849749

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2015 09 24 201514864482
(72) SIMPSON, Joshua W., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) LINDEMANN, Gary S., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) MAY, Jason M., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) PADILLA, Maria-Rosa, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61B 18/12 **EN E-1542947** 2023 01 11 **3474760**
(86) US17039527 2017 06 27 2017743415

(73) Galvanize Therapeutics, Inc., San Carlos, CA 94070, 1531 Industrial Road (US)
(54) GENERATOR UND EIN KATHETER MIT EINER ELEKTRODE ZUR BEHANDLUNG EINES LUNGENGANGS
(30) US 2016 06 27 201662355164 P
(30) US 2017 04 25 201762489753 P
(72) WALDSTREICHER, Jonathan Reuben, West Orange, NJ 07052, 91 Carteret St. (US)
(72) KRIMSKY, William Sanford, Forrest Hill, MD 21050, 1615 Boggs Road (US)
(72) ZARINS, Denise Marie, Saratoga, CA 95070, 20746 Verde Vista Ln. (US)
(72) BEETEL, Robert J., III, Sunnyvale, CA 94087, 1090 Butte Ct. (US)
(72) FRIEDRICHS, Paul Brian, Belmont, CA 94002, 1518 Escondido Way (US)
(72) TAYLOR, Kevin James, San Mateo, CA 94403, 238 23rd Avenue (US)
(72) TUROVSKIY, Roman, San Francisco, CA 94132, 240 N. Lake Merced Hill (US)
(72) LONG, Gary L., Cincinnati, Ohio 45227, 7022 Hiawatha Ave. (US)

A61B 18/14 **EN E-1542948** 2023 01 11 **3100696**
(86) 2011 10 25 2016180890

(73) Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l., 2124 Luxembourg, 102 rue des Maraîchers (LU)
(54) KATHETERVORRICHTUNGEN MIT MEHRFACHELEKTRODENANORDNUNGEN FÜR NIERENNERVENMODULATION
(30) US 2010 10 25 406531 P
(30) US 2010 10 26 406960 P
(30) US 2011 01 28 201161572290 P
(30) US 2011 08 26 201161528001 P
(30) US 2011 08 26 201161528086 P
(30) US 2011 08 26 201161528108 P
(30) US 2011 08 26 201161528091 P
(30) US 2011 08 29 201161528684 P
(30) US 2011 10 12 201161546512 P
(72) MAUCH, Kevin, Windsor, CA 95492, 9463 Victoria Lane (US)
(72) CHANG, William, Santa Rosa, CA 95404, 5772 Trailwood Drive (US)
(72) GOSHGARIAN, Justin, Santa Rosa, CA 95405, 4733 Devonshire Place (US)
(72) RIVERA, Leonila, Windsor, CA 95492, 942 Dorothea Court (US)
(72) ROTHMAN, Martin, Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)

A61B 18/20 **EN E-1542949** 2023 01 11 **3231385**
(86) 2009 11 25 2017170009

(73) Biolase, Inc., Irvine, CA 92618, 4 Cromwell (US)
(54) LASERSCHNEIDGERÄT MIT EINER EMISSIONSSPITZE FÜR EINE KONTAKTFREIE VERWENDUNG
(30) US 2008 11 29 118609 P
(30) US 2009 02 27 156440 P
(72) BOUTOUSSOV, Dmitri, Dana Point, CA California 92629, 32811 Sail Way (US)
(72) ANDRIASYAN, Manvel, San Diego, CA California 92126, 9207 Laurelhurst Court (US)

A61B 34/00 **DE E-1542950** 2023 01 11 **3185807**
(86) EP15068437 2015 08 11 2015754135

(73) Olympus Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, Kuehnstraße 61 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINER AUFBEREITUNGSVORRICHTUNG FÜR CHIRUGISCHE INSTRUMENTE
(30) DE 2014 08 29 102014217335
(72) THATE, Henning, 22417 Hamburg, Holitzberg 110 (DE)

A61B 34/10 **EN E-1542951** 2023 01 11 **2950737**
(86) IB14000382 2014 01 29 2014721003

(73) Insightec Ltd., 39120 Tirat-Carmel, P.O. Box 2059 (IL)
(54) SIMULATIONSBASIERTE PLANUNG EINER FOKUSSIERTEN ULTRASCHALLBEHANDLUNG
(30) US 2013 01 29 201361757990 P
(72) LEVY, Yoav, Hinanit, Tel Menashe 21 (IL)
(72) ASSIF, Benny, 47248 Ramat Hasharon, 70 Hasifan Street (IL)
(72) HALEVY, Gilad, Modi'in, Migdal Halevannon 19/29 (IL)
(72) HERTZBERG, Yoni, 53223 Ben-Shemen, Moshav, 106 Derech Hatamar Street (IL)

A61B 34/20 **DE E-1542952** 2023 01 11 **3024409**
(86) EP14065030 2014 07 14 2014739420

(73) Intersect ENT GmbH, 16761 Hennigsdorf, Neuendorfstraße 23b (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANBINDUNG EINES MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS AN EIN LAGEERFASSUNGSSYSTEM
(30) DE 2013 07 17 102013214067
(72) KRÜGER, Timo, 13469 Berlin, Ziegeleiweg 7a (DE)
(72) MUCHA, Dirk, 16548 Glienicke, Karl-Marx-Straße 30 (DE)

A61B 34/20 **EN E-1542953** 2023 01 11 **3162316**
(86) 2015 11 02 2015192564

(73) Medivation AG, 5200 Brugg, Stahlrain 2 (CH)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENTENSYSTEM
(72) Stifter, Jan, 5425 Schneisingen, Sonnhalde 33 (CH)
(72) Schwägli, Tobias, 4500 Solothurn, Postheiriweg 10 (CH)

A61B 34/32 **EN E-1542954** 2023 01 11 **3463164**
(86) US17033962 2017 05 23 2017728712

(73) MAKO Surgical Corp., Fort Lauderdale, FL 33317, 2555 Davie Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND VERFOLGUNG VON PHYSISCHEN OBJEKTEN WÄHREND EINES ROBOTISCHEN CHIRURGISCHEN EINGRIFFS
(30) US 2016 05 23 201662340176 P
(72) ROESSLER, Patrick, 79249 Merzhausen, Im Laimacker 42 (DE)

A61C 7/00 **FR E-1542955** 2023 01 11 **3927276**
(86) FR20050348 2020 02 24 2020714673

(73) Deepsmile Technology, 13100 Aix En Provence, 37 Boulevard Aristide Briand (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG UND BEOBACHTUNG EINES ERGEBNISSES EINES ZAHNÄRZTLICHEN BEHANDLUNGSPLANES
(30) FR 2019 02 22 1901837
(30) FR 2019 03 22 1903007
(72) BEN-HAMADOU, Achraf, 95100 Argenteuil, 23 rue Noblet (FR)
(72) REKIK, Ahmed, Tunisie, 3021, Centre de Recherche en Numérique de Sfax Boite postale 275 (TN)
(72) SETBON, Hugo, 1180 Uccle, 278/10 avenue Coghen (BE)

A61C 8/00 **EN E-1542956** 2023 01 11 **3687441**
(86) EP18076309 2018 09 27 2018773218

(73) Straumann Holding AG, 4002 Basel, Peter Merian-Weg 12 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOSTRUKTUREN AUF EINEM DENTALIMPLANTAT
(30) EP 2017 09 27 17193452
(72) CUEILLE, Christophe, 4002 Basel, c/o Institut Straumann AG Peter Merian-Weg 12 (CH)
(72) BERNER, Simon, 4002 Basel, c/o Institut Straumann AG Peter Merian-Weg 12 (CH)

A61C 17/22 **DE E-1542957** 2023 01 11 **3694441**
(86) EP18077787 2018 10 11 2018785952

(73) Trisa Holding AG, 6234 Luzern Triengen, Kantonsstrasse 31 (CH)
(54) ELEKTRISCHES ZAHNBÜRSTENHANDTEIL
(30) EP 2017 10 11 17195869
(72) ZWIMPFER, Martin, 6004 Luzern, Rosenberghöhe 14 (CH)
(72) KIRCHHOFER, Pierre, Fredy, 6205 Eich, Eichhofweg 2 (CH)
(72) FISCHER, Herbert, 5057 Reitnau, Sonnmattweg (CH)

A61F 2/00 **EN E-1542958** 2023 01 11 **3352704**
(86) EP16072448 2016 09 21 2016767321

(73) Novus Scientific AB, 754 50 Uppsala, Virdings Allé 2 (SE)
(54) DREIDIMENSIONALES MEDIZINISCHES IMPLANTAT ZUR REGENERATION VON WEICHGEWEBE
(30) US 2015 09 23 201562222571 P
(72) MATHISEN, Torbjörn, 125 70 Älvsjö, Tosterövägen 11 (SE)
(72) WISTRAND, Anna, 162 71 Vällingby, Ryttmästarvägen 52 (SE)

A61F 2/00 **EN E-1542959** 2023 01 11 **3563799**
(86) 2019 04 30 2019172035

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117, 177 E. County Road B (US)
(54) HERZKLAPPENHALTER
(30) US 2018 04 30 201862664401 P
(72) KALETA, Richard, Arden Hills, MN 55112, 1290 West County Road F 404 (US)

A61F 2/24 **EN E-1542960** 2023 01 11 **3308745**
(86) 2012 07 27 2017201038

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) FREISETZUNGSSYSTEME FÜR HERZKLAPPENPROTHESE
(30) US 2011 07 27 201161512328 P
(30) US 2012 07 26 201213559284
(72) TRAN, Tri D., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) CAYABYAB, Ronaldo, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) EVANS, David J., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) CHOW, Sean, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) CHIA, Christopher, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)

A61F 2/36 **EN E-1542961** 2023 01 11 **3355833**
(86) AU16050922 2016 09 29 2016849960

(73) Kirwan, David Phillip, Wirlinga NSW 2640, 10 Hawksview Rd (AU)
(54) HÜFTPROTHESE
(30) AU 2015 09 30 2015903981
(72) Kirwan, David Phillip, Wirlinga NSW 2640, 10 Hawksview Rd (AU)

A61F 2/88 **EN E-1542962** 2023 01 11 **3613387**
(86) 2006 04 04 2019202499

(73) Flexible Stenting Solutions, Inc., Eatontown, NJ 07724-3255, 23 Christopher Way, Suite 103 (US)
(54) FLEXIBLER STENT
(30) US 2005 04 04 667613 P
(30) US 2005 10 14 250226
(72) BURPEE, Janet, Fair Haven, New Jersey 07704, 56 Buttonwood Drive (US)
(72) BEACH, Bradley, Belmar, New Jersey 07719, 822 13th Avenue (US)

A61F 2/966 **EN E-1542963** 2023 01 11 **3454795**
(86) IB17052718 2017 05 10 2017726153

(73) JenaValve Technology, Inc., Irvine, CA 92618, 4 Cromwell, (US)
(54) HERZKLAPPENPROTHESENEINFÜHRUNGSSYSTEM ZUR EINFÜHRUNG EINER HERZKLAPPENPROTHESE MIT EINFÜHRERHÜLSE UND LADESYSTEM
(30) US 2016 05 13 201662336153 P
(30) US 2017 04 28 201762491391 P
(72) SCHRECK, Stefan, San Clemente, California 92672, 213 Avenida Barcelona (US)
(72) RANGWALA, Hussain, Villa Park, CA 92861, 10535 Cedarhill Circle (US)
(72) SAFFARI, Payam, Aliso Viejo, CA 92656, 63 Promontory Park (US)
(72) LORDEUS, Makensley, Phoenix, AZ 85004, 310 S4th Street, Unit 1708 (US)
(72) CHOW, Vincent Ming Hai, Irvine, CA 92618, 354 Floral View (US)

A61F 7/00 **EN E-1542964** 2023 01 11 **3493776**
(86) EP17069486 2017 08 02 2017745746

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR WÄRMEHAUTBEHANDLUNG
(30) EP 2016 08 05 16183132
(72) BOSMA, Ivar, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DE GRAAF, Jeroen, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MULDER, Bernardo, Arnoldus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61F 7/12 **DE E-1542965** 2023 01 11 **3799564**
(86) EP19068917 2019 07 12 2019746443

(73) EARBREEZE GMBH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 1/DG 1 (AT)
(54) AUFSATZ FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR GENERIERUNG EINES LUFTSTROMES IN DEN ÄUSSEREN GEHÖRGANG
(30) EP 2018 07 13 18183434
(72) KURSCHEL, Martin, 1010 Wien, Wipplingerstraße 1/1.DG (AT)

A61F 11/00 **EN E-1542966** 2023 01 11 **2841036**
(86) US13035953 2013 04 10 2013718264

(73) Tusker Medical, Inc., Menlo Park CA 94025, 155 Jefferson Drive, Suite 200 (US)
(54) DRUCKAUSGLEICHSRÖHRCHEN FÜR TROMMELFELL
(30) US 2012 04 10 201261622274 P
(30) US 2013 03 13 201313800113
(72) CLOPP, Mathew, D., Santa Clara, CA 95051, 570 Hickory Court (US)
(72) BARON, Scott, J., Menlo Park, CA 94025, 591 Menlo Oaks Drive (US)
(72) ANDREAS, Bernard, H., Los Altos, CA 94024, 933 Lundy Lane (US)

A61F 13/00 **EN E-1542967** 2023 01 11 **3563816**
(86) 2008 01 17 2019178885

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(54) BIOKOMPATIBLE WUNDAUFLAGE
(30) US 2007 01 25 657887
(72) JOHNSON, Royce, San Antonio, TX 78265, P.O. Box 659508 (US)
(72) AMBROSIO, Archel, San Antonio, TX 78249, 6318 Stable Farm (US)

A61F 13/02 **EN E-1542968** 2023 01 11 **2712312**
(86) GB11001553 2011 11 02 2011791607

(73) Smith & Nephew plc, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, Building 5, Croxley Park Hatters Lane (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERDRUCKWUNDBEHANDLUNG
(30) GB 2011 05 17 201108229
(72) HARTWELL, Samantha Dawn, York YO10 5DF, c/o Smith & Nephew Research Centre York Science Park Heslington (GB)
(72) HUDSON, Donald Anthon, Claremont 7700, Suite 310 Library Square Wilderness Road (ZA)

A61F 13/15 **EN E-1542969** 2023 01 11 **3903751**
(86) JP19044318 2019 11 12 2019905749

(73) Zuiko Corporation, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, 15-21, Minamibefu-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS
(30) JP 2018 12 28 2018247299
(72) INOUE, Daisuke, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, c/o ZUIKO CORPORATION, 15-21, Minamibefu-cho (JP)
(72) ARIMA, Takashi, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, c/o ZUIKO CORPORATION, 15-21, Minamibefu-cho (JP)

A61F 13/42 **EN E-1542970** 2023 01 11 **3471677**
(86) US17038146 2017 06 19 2017814259

(73) Medline Industries, LP, Mundelein, IL 60060, One Medline Place (US)
(54) SENSOR FÜR SAUGFÄHIGEN ARTIKEL
(30) US 2016 06 17 201662351372 P
(72) CHRISTIANSEN, Michelle, Mchenry, IL 60051, 1615 West Oakleaf Drive (US)
(72) FOGEL, Jeremy, Stephen, Evanston, IL 60203, 9310 Hamlin Avenue (US)
(72) BOWSER, William, Mundelein, IL 60060, 2300 Haverton Drive (US)

A61F 13/511 **EN E-1542971** 2023 01 11 **3858316**
(86) 2016 12 08 2021164276

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) GEFORMTER VLIESSTOFF
(30) US 2015 12 17 201562268759 P
(72) ASHRAF, Arman, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) Weisman, Paul Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)

A61G 3/06 **EN E-1542972** 2023 01 11 **3551152**
(86) IT17050002 2017 12 06 2017829338

(73) Olmedo Special Vehicles S.p.A., 42021 Ghiardo di Bibbiano (RE), Via Montesanto 54 (IT)
(54) HEBEVORRICHTUNG
(30) IT 2016 12 09 201600124657
(72) MOLINARO, Daniele, 38060 Rovereto (TN), c/o EUROREIFEN MS S.r.l. Via 2 Novembre, 3 Fraz. Marco (IT)
(72) MENGONI, Emanuele, 38060 Rovereto (TN), c/o EUROREIFEN MS S.r.l. Via 2 Novembre, 3 Fraz. Marco (IT)

A61G 3/06 **DE E-1542973** 2023 01 11 **3173055**
(86) 2016 11 25 2016002514

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Strasse 667 (DE)
(54) BUS, INSBESONDERE REISEBUS
(30) DE 2015 11 28 102015015387
(72) Landsherr, Thomas, 80995 München, Trollblumenstraße 41 (DE)
(72) Obermeier, Hellen, 80997 München, Francèstr. 3 (DE)
(72) Wagner, Jürgen, 83626 Valley, Fellacher Str. 2 (DE)

A61G 5/08 **EN E-1542974** 2023 01 11 **3884917**
(86) 2020 07 16 2020186175

(73) AnyoneGo, s.r.o., 60200 Brno, Nové sady 988/2 (CZ)
(54) FALTBARER ROLLSTUHL
(30) CZ 2020 03 23 20203735
(72) Jiránek, Jan, 39175 Be ice, Be ice 18 (CZ)

A61G 15/00 **EN E-1542975** 2023 01 11 **3643285**
(86) 2019 09 30 2019200564

(73) CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale, 23/A (IT)
(54) ZAHNARZTPATIENTENSTUHL
(30) IT 2018 10 23 201800009691
(72) GIRELLI, Francesco, 40026 Imola (BO), CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA Via Selice Provinciale 23/A (IT)
(72) GRANDI, Stefano, 40026 Imola (BO), CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA Via Selice Provinciale 23/A (IT)

A61H 3/00 **EN E-1542976** 2023 01 11 **3151804**
(86) US15033540 2015 06 01 2015810062

(73) Ekso Bionics, Inc., Richmond, CA 94804, 1414 Harbour Way South Suite 1201 (US)
(54) EXOSKELETT UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER FLEXIBILITÄT EINES EXOSKELETTHÜFTGELENKS
(30) US 2014 06 04 201462007511 P
(72) ANGOLD, Russdon, American Canyon, CA 94503, 38 Renwood Lane (US)
(72) FLEMING, Nicholas, San Francisco, CA 94110, 2915 22nd Street Unit 1 (US)

A61H 15/00 **EN E-1542977** 2023 01 11 **3764970**
(86) AU19050222 2019 03 12 2019767015

(73) Body Organics Pty Ltd, Brisbane, Queensland 4059, PO Box 78, Red Hill (AU)
(54) DRUCKAPPLIKATORANORDNUNG FÜR ÜBUNG UND REHABILITATION
(30) AU 2018 03 13 2018900820
(72) SCHWARER, Michael Edward, Brisbane, Queensland 4059, C/O Michael Buck IP PO Box 78, Red Hill (AU)

A61H 31/00 **EN E-1542978** 2023 01 11 **3964188**
(86) 2017 07 28 2021204622

(73) Jolife AB, 223 70 Lund, Ideon Science Park Scheelevägen 17 (SE)
(54) MECHANISCHE CPR MIT SELEKTIVER NULLSTELLUNG UND KOMPRESSIONSTIEFENEINSTELLUNG
(30) US 2016 08 03 201662370654 P
(30) US 2016 08 23 201662378651 P
(72) HÄRDIG, Bjarne Madsen, Lund (SE)
(72) ARNWALD, Karl Fredrik Mauritz, Lund (SE)
(72) NILSSON, Anders, Lund (SE)
(72) VON SCHENCK, Erik C.B., Lund (SE)
(72) LINDROTH, Sara K, Lund (SE)

A61H 33/14 **FR E-1542979** 2023 01 11 **3639735**
(86) 2019 09 16 2019197438

(73) Air Liquide Medical Systems, 92182 Antony Cedex, 6, Rue Georges Besse (FR)
(54) ÜBERWACHUNGS- ODER BEATMUNGSGERÄT FÜR DIE KARDIOPULMONARE REANIMATION MIT BESTIMMUNG EINES ÖFFNUNGSINDEXES DER ATEMWEGE
(30) FR 2018 10 15 1859509
(72) RICHARD, Jean-Christophe, 92182 ANTONY Cedex, AIR LIQUIDE MEDICAL SYSTEMS 6 rue Georges Besse (FR)
(72) RIGOLLOT, Marceau, 92182 ANTONY Cedex, AIR LIQUIDE MEDICAL SYSTEMS 6 rue Georges Besse (FR)
(72) BADAT, Bilal, 92182 ANTONY Cedex, AIR LIQUIDE MEDICAL SYSTEMS 6 rue Georges Besse (FR)

A61K 6/30 **EN E-1542980** 2023 01 11 **2450027**
(86) 2011 11 04 2011187943

(73) Kerr Corporation, Orange, CA 92857, 1717 West Collin Avenue (US)
(54) DENTALZUSAMMENSETZUNGEN MIT SPEZIALFUNKTION UND DREIZYLINDERVERPACKUNG
(30) US 2011 11 03 201113288347
(30) US 2010 11 04 410171 P
(30) US 2010 11 05 410443 P
(30) US 2010 11 05 410565 P
(72) Qian, Xuejun, Foothill Ranch, California 92610, 10 Arcella Circle (US)
(72) Tobia, David A, Ladera Rance, California 92694, 2 Talbott Court (US)

A61K 8/34 **EN E-1542981** 2023 01 11 **3595622**
(86) IB18051703 2018 03 14 2018718504

(73) Atir Holding S.A., 1118 Luxembourg, 23 Aldringen Street (LU)
(54) VERWENDUNG HETEROCYCLISCHER VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON PIGMENTIERTER HAUT
(30) US 2017 03 14 201762470898 P
(72) MUNBLIT, Izabella, 9412502 Jerusalem, 22 Neot Deshe Street (IL)
(72) TSIPE, Karina, 7173987 ModiIn, 8 Inbar Street (IL)

A61K 8/41 **EN E-1542982** 2023 01 11 **3897559**
(86) EP19086348 2019 12 19 2019828738

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14, rue Royale (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KERATINFASERN UNTER VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT CARNITINSALZ ODER CARNITINDERIVATSALZ MIT EINEM ALIPHATISCHEN DICARBONSÄUREANION
(30) FR 2018 12 20 1873554
(72) GREAVES, Andrew, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, L'Oréal R&I Aulnay 1 ave Eugène Schueller, BP22 (FR)

A61K 9/00 **EN E-1542983** 2023 01 11 **3908255**
(86) IB20051967 2020 03 06 2020712690

(73) Taro Pharmaceutical Industries Ltd., 2624761 Haifa Bay, 14 Hakitor Street P.O. Box 10347 (IL)
(54) STABILE TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON FENOLDOPAM
(30) US 2019 03 08 201962815893 P
(72) SHIFRIN, Helena, 7635410 Rehovot, 4 Hankin St. Apt 3 (IL)
(72) SHRAIFEL, Alexandra, 2246073 Nahariya, 32/31 Shaked St. (IL)
(72) ROSENBERGER, Vered, 5332624 Givatayim, 258 Derech Ben-Gurion St. (IL)
(72) SCHLINGER, Ron, 6962002 Tel-Aviv, 2 Michael Ben Gal St. (IL)
(72) SHESKIN, Tzviel, 3436644 Haifa, Shechter 12/8 (IL)
(72) AVRAMOFF, Avi, 3440325 Haifa, 26 Le'a Street Karmeliya (IL)

A61K 31/122 **EN E-1542984** 2023 01 11 **3541777**
(86) US17062121 2017 11 17 2017871044

(73) Golden Biotechnology Corporation, Jersey City, NJ 07302, 101 Hudson Street Suite 2100 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ATOPISCHER DERMATITIS
(30) US 2016 11 18 201662423783 P
(72) LIU, Sheng-Yung, New Taipei City 251, 15F, No. 27-6, Sec. 2 Jhong-Jheng E. Rd. Danshuei (TW)
(72) CHEN, Chih-Ming, New Taipei City 251, 15F, No. 27-6, Sec. 2 Jhong-Jheng E. Rd. Danshuei (TW)

A61K 31/155 **EN E-1542985** 2023 01 11 **2482812**
(86) EP10064691 2010 10 01 2010760351

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND BI-1356 UND METFORMIN
(30) EP 2009 10 02 09172117
(72) MEINICKE, Thomas, 55216 Ingelheim Am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Str. 173 (DE)

A61K 31/16 **EN E-1542986** 2023 01 11 **3102193**
(86) US15014899 2015 02 06 2015745890

(73) Rutgers, The State University of New Jersey, New Brunswick, NJ 08903, Old Queens Building Somerset and George Streets (US)
(54) ANTIBAKTERIELLE WIRKSTOFFE: N(ALPHA)-AROYL-N-ARYL-PHENYLALANINAMIDE
(30) US 2014 02 06 201461936710 P
(72) EBRIGHT, Richard, H., Somerset and George Streets, c/o RUTGERS, THE STATE UNIVERSITY OF NEW JERSEY (US)
(72) EBRIGHT, Yon, W., New Brunswick, New Jersey 08903, c/o RUTGERS, THE STATE UNIVERSITY OF NEW JERSEY (US)
(72) MANDAL, Soma, Somerset and George Streets, c/o RUTGERS, THE STATE UNIVERSITY OF NEW JERSEY (US)
(72) WILDE, Richard, Somerset and George Streets, c/o RUTGERS, THE STATE UNIVERSITY OF NEW JERSEY (US)
(72) LI, Shengjian, Somerset and George Streets, c/o RUTGERS, THE STATE UNIVERSITY OF NEW JERSEY (US)

A61K 31/185 **EN E-1542987** 2023 01 11 **3720428**
(86) EP18082999 2018 11 29 2018811023

(73) Laboratorios SALVAT, S.A., 08950 Esplugues de Llobregat, Barcelona, Calle Gall 30-36 (ES)
(54) OPHTHALMISCHE TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND DOBESILSÄURE ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES HINTEREN AUGENSEGMENTS
(30) EP 2017 12 04 17382832
(72) CAPDEVILA NORTES, Xavier, 08950 Esplugues De Llobregat, C. Gall 30-36 (ES)
(72) SANAGUSTÍN AQUILUÉ, Javier, 08950 Esplugues De Llobregat, C. Gall 30-36 (ES)
(72) DELGADO GAÑÁN, Maria Isabel, 08950 Esplugues De Llobregat, C. Gall 30-36 (ES)

A61K 31/192 **EN E-1542988** 2023 01 11 **3763362**
(86) 2015 05 06 2020160047

(73) MediciNova, Inc., La Jolla, CA 92037, 4275 Executive Square Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON IDIOPATHISCHER LUNGENFIBROSE
(30) US 2014 05 08 201461990603 P
(30) US 2014 06 02 201462006692 P
(30) US 2014 09 18 201414490623
(72) MATSUDA, Kazuko, La Jolla, CA 92037, 7514 Girard Ave No.1152 (US)
(72) IWAKI, Yuichi, La Jolla, CA 92037, 1110 West Muirlands Drive (US)

A61K 31/198 **EN E-1542989** 2023 01 11 **3432877**
(86) US17023571 2017 03 22 2017715858

(73) ImmunoMolecular Therapeutics, Inc., Woburn, MA 01801, 299 Washington Street, Suite A (US)
(73) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, Denver, CO 80203, 1800 Grant Street, 8th Floor (US)
(54) D-ALPHA-METHYLDOPA ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN
(30) US 2016 03 24 201662312702 P
(72) GOTTLIEB, Peter, A., Englewood, CO 80111, 5413 S. Geneva Way (US)
(72) MICHELS, Aaron, Aurora, CO 80015, 14935 East Wagontrial Drive (US)
(72) ORNDORFF, Steve, Broomfield, CO 80023, 4580 Augusta Drive (US)

A61K 31/216 **FR E-1542990** 2023 01 11 **3743059**
(86) EP19051904 2019 01 25 2019701525

(73) Pharmaleads, 75013 Paris, 11, Rue Watt (FR)
(54) AMINOSÄUREDERIVATE MIT EINER DISULFANYL-GRUPPE IN FORM EINES NEP- UND APN-INHIBITORS ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON TRIGEMINUSNEURALGIE
(30) FR 2018 01 26 1850630
(72) PORAS, Hervé, 78450 VILLEPREUX, 92 Chemin de Rambouillet (FR)
(72) OUIMET, Tanja, 75012 PARIS, 103 D rue Claude Decaen (FR)
(72) FOURNIE ZALUSKI, Marie Claude, 75011 PARIS, 16 AVENUE DE BOUVINES (FR)
(72) ROQUES, Bernard, 75014 PARIS, 38-40, rue Cabanis (FR)
(72) WURM, Michel, 63130 ROYAT, 12 bis avenue Auguste Rouzaud (FR)

A61K 31/357 **EN E-1542991** 2023 01 11 **3074003**
(86) US14066767 2014 11 21 2014824179

(73) Zoetis Services LLC, Parsippany, NJ 07054, 10 Sylvan Way (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR INDUKTION VON IMMUNREAKTION
(30) US 2013 11 26 201361909045 P
(72) DOMINOWSKI, Paul Joseph, Kalamazoo, MI 49007, c/o Zoetis LLC 333 Portage Street (US)
(72) MWANGI, Duncan, Kalamazoo, MI 49007, c/o Zoetis LLC 333 Portage Street (US)
(72) BRICKER, Joseph M., Kalamazoo, MI 49007, c/o Zoetis LLC 333 Portage Street (US)
(72) FOSS, Dennis L., Kalamazoo, MI 49007, c/o Zoetis LLC 333 Portage Street (US)
(72) RAI, Sharath K., Kalamazoo, MI 49007, c/o Zoetis LLC 333 Portage Street (US)
(72) MAHAN, Suman, Kalamazoo, MI 49007, c/o Zoetis LLC 333 Portage Street (US)

A61K 31/40 **EN E-1542992** 2023 01 11 **3362063**
(86) US16056987 2016 10 14 2016856248

(73) Massachusetts Eye & Ear Infirmary, Boston, MA 02114, 243 Charles Street (US)
(54) HOCHDOSIERTE STATINE FÜR ALTERSBEDINGTE MAKULADEGENERATION
(30) US 2015 10 14 201562241522 P
(72) VAVVAS, Demetrios, Boston, Massachusetts 02131, 19 Hemman Street (US)
(72) MILLER, Joan W., Winchester, MA 01890, 40 Westland Avenue (US)

A61K 31/497 **EN E-1542993** 2023 01 11 **3318259**
(86) JP16069615 2016 07 01 2016821324

(73) Astellas Pharma Inc., Chuo-ku Tokyo 103-8411, 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome (JP)
(54) STABILE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR ORALEN VERABREICHUNG
(30) JP 2015 07 03 2015134817
(72) MIYAZAKI, Masakazu, Tokyo 103-8411, c/o Astellas Pharma Inc. 5-1 Nihonbashi-Honcho 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) ISHIBA, Ryohei, Tokyo 103-8411, c/o Astellas Pharma Inc. 5-1 Nihonbashi-Honcho 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) TAKAISHI, Yuki, Tokyo 103-8411, c/o Astellas Pharma Inc. 5-1 Nihonbashi-Honcho 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) UEJO, Fumiaki, Tokyo 103-8411, c/o Astellas Pharma Inc. 5-1 Nihonbashi-Honcho 2-chome Chuo-ku (JP)

A61K 31/497 **EN E-1542994** 2023 01 11 **3851106**
(86) CN19090110 2019 06 05 2019867766

(73) Chinese PLA General Hospital, Beijing 100039, No. 28 Fuxing Road Haidian District (CN)
(73) Shijiazhuang Sagacity New Drug Development Company, Ltd., Hi-Tech District Shijiazhuang Hebei 050035, Innovation Building 3rd Floor No.315 Yangtze River Avenue (CN)
(54) PROSTACYCLINREZEPTORAGONIST ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG DER HÖHENKRANKHEIT
(30) CN 2018 09 25 201811113332
(72) HE, Kunlun, Beijing 100039, No.28 Fuxing Road Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Zeyu, Beijing 100039, No.28 Fuxing Road Haidian District (CN)
(72) GAO, Xiaojian, Beijing 100039, No.28 Fuxing Road Haidian District (CN)
(72) LIU, Chunlei, Beijing 100039, No.28 Fuxing Road Haidian District (CN)
(72) LI, Xin, Beijing 100039, No.28 Fuxing Road Haidian District (CN)
(72) LI, Chen, Beijing 100039, No.28 Fuxing Road Haidian District (CN)
(72) QIAN, Wenyuan, Shanghai 200131, No.90 Delin Road Pudong New Area (CN)
(72) YANG, Chundao, Shanghai 200131, No.90 Delin Road Pudong New Area (CN)
(72) XU, Guanghai, Shanghai 200131, No.90 Delin Road Pudong New Area (CN)
(72) WANG, Yiwei, Hebei 100039, Innovation Building 3rd Floor Yangtze River Avenue No. 315 Hi-Tech District shijiazhuang (CN)

A61K 31/575 **EN E-1542995** 2023 01 11 **3398603**
(86) CN16086863 2016 06 23 2016880458

(73) Guangxi Xinhai Pharmaceutical Technology Co., Ltd., Liuzhou City, Guangxi 545025, Factory No. 2 of the Technology Incubation Project in Luowei Industrial Zone No. 7 Putaoshan (CN)
(54) VERBINDUNG AUS TETRACYCLISCHEM TRITERPENEN AUS CUCURBITAN ZUR ANWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON PULMONALER FIBROSE
(30) CN 2015 12 29 201511008841
(72) XIE, Haifeng, Chengdu Sichuan 611130, No.11 Building No.388 Rongtaidadao CNSTP Wenjiang Zone (CN)
(72) ZHANG, Chaofeng, Chengdu Sichuan 611130, No.11 Building No.388 Rongtaidadao CNSTP Wenjiang Zone (CN)
(72) XIE, Qilin, Chengdu Sichuan 611130, No.11 Building No.388 Rongtaidadao CNSTP Wenjiang Zone (CN)
(72) HU, Yunling, Chengdu Sichuan 611130, No.11 Building No.388 Rongtaidadao CNSTP Wenjiang Zone (CN)

A61K 31/7105 **EN E-1542996** 2023 01 11 **3668523**
(86) EP18072036 2018 08 14 2018752777

(73) ScandiEdge Therapeutics AB, 121 36 Johanneshov, c/o Marianne Hansson Blåsutvägen 13 nb (SE)
(54) PKLR HEMMUNG IN DER BEHANDLUNG VON NAFLD UND HCC
(30) EP 2017 08 14 17186181
(72) MARDINOGLU, Adil, 412 60 Göteborg, Meijerbergsgatan 4 Lgh 1202 (SE)
(72) BORÉN, Jan, 414 67 Göteborg, Mors Backe 9 (SE)
(72) UHLÉN, Mathias, 181 90 Lidingö, Kristinehäll 3 (SE)

A61K 33/10 **EN E-1542997** 2023 01 11 **3349766**
(86) IL16051039 2016 09 20 2016845849

(73) Ariel-University Research and Development Company Ltd., 4070000 Ariel, Kiryat HaMada P.O. Box 3 (IL)
(54) ANTIHÄMORRHAGISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2015 09 20 201562221040 P
(72) BARANES, Danny, 8463694 Beer-Sheva, 16 Ayelet HaShachar Street (IL)
(72) GANCZ, Ayala, 4485100 Alfe-Menashe, 28 Manor Street (IL)
(72) ZUEV, Yekaterina, 4070000 Ariel, 58/1 HaBashan Street (IL)
(72) HAMMER, Liat, 7173288 ModiIn, 57 Yosef Street (IL)

A61K 35/17 **EN E-1542998** 2023 01 11 **3340998**
(86) US16048638 2016 08 25 2016842639

(73) The Trustees of the University of Pennsylvania, Philadelphia PA 19104-6283, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor (US)
(73) Wayne State University, Detroit, MI 48202, 656 W. Kirby 4249 F.A.B. (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ZELLEN ZUR EXPRESSION EINES CHIMÄREN INTRAZELLULÄREN SIGNALMOLEKÜLS
(30) US 2015 08 28 201562211295 P
(72) JUNE, Carl H., Merion Station, Pennsylvania 19066, 409 Baird Road (US)
(72) MILONE, Michael, Cherry Hill, New Jersey 08002, 314 Surrey Road (US)
(72) ZHAO, Yangbing, Lumberton, New Jersey 08048, 6 Gladiola Lane (US)
(72) LUM, Lawrence G., Charlottesville, VA 22908-0577, Center for Cell Signaling University of Virginia School of Medicine Hospital West PO Box 800577 (US)
(72) THAKUR, Archana, Charlottesville, Virginia 22901, 1920 Arden Creek Place Apt. 1301 (US)

A61K 35/17 **EN E-1542999** 2023 01 11 **3756676**
(86) 2016 06 21 2020190952

(73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, 1275 York Avenue (US)
(73) Cornell University, Ithaca, NY 14850, Center For Technology Licensing ("CTL") at Cornell University 395 Pine Tree Road Suite 310 (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CMV-RETINITIS DURCH T-ZELL-THERAPIE
(30) US 2015 06 26 201562185558 P
(30) US 2015 07 10 201562191304 P
(72) O'REILLY, Richard, John, Roxbury, CT Connecticut 06783, 34 Rucum Road (US)
(72) PROCKOP, Susan, Elizabeth, New York, NY New York 10011, 121 West 17th Street Apartment 6a (US)
(72) DOUBROVINA, Ekaterina, Bronx, NY New York 10471, 6219 Spencer Terrace (US)
(72) KOEHNE, Guenther, New York, NY New York 10065, 420 East 61st Street Apt. 35-d (US)
(72) HASAN, Aisha Nasreen, Blue Bell, PA Pennsylvania 19422, 503 Wick Lane (US)
(72) KISS, Szilard, New York, NY New York 10128, 333 East 91st Street Apt. 15a (US)

A61K 35/32 **EN E-1543000** 2023 01 11 **3426267**
(86) IB17051404 2017 03 09 2017712549

(73) Avita International Ltd., Road Town, Tortola, 3rd Floor - Geneva Place Waterfront Drive (VG)
(73) Fundação Butantan, 05503-900, São Paulo - SP, Avenida Vital Brasil 1.1500 Butantã (BR)
(54) VERWENDUNG VON MESENCHYMALE UND NEURONALE MARKER EXPRIMIERENDEN ZAHNMARKSTAMMZELLEN SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2016 03 09 201615065259
(72) KERKIS, Irina, 05586-060 São Paulo - SP, Rua Corinto 739 Ap. 62B Vila Indiana (BR)
(72) VALVERDE WENCESLAU, Cristiane, 05338-100 São Paulo - SP, Rua Eulo Maroni 170 Ap51 Bloco 8 Vila Lageado (BR)

A61K 35/50 **EN E-1543001** 2023 01 11 **3307286**
(86) AU16050468 2016 06 10 2016806439

(73) Hudson Institute of Medical Research, Clayton, VIC 3168, 27-31 Wright Street (AU)
(73) Monash University, Clayton, Victoria 3800, Wellington Road (AU)
(54) ALLOGENE AMNIOTISCHE EXOSOMEN VON SÄUGETIEREN ZUR BEHANDLUNG EINER FIBROTISCHEN ERKRANKUNG
(30) AU 2015 06 12 2015902214
(30) AU 2016 04 12 2016901349
(72) WALLACE, Euan, Clayton, Victoria 3800, Faculty of Medicine Monash University Wellington Road (AU)
(72) LIM, Rebecca, Cranbourne North, Victoria 3977, 6 Karawarra Circuit (AU)

A61K 38/12 **EN E-1543002** 2023 01 11 **3685847**
(86) 2016 12 07 2020157916

(73) RA Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02140, 87 Cambridge Park Drive (US)
(54) MODULATOREN DER KOMPLEMENTAKTIVITÄT
(30) US 2015 12 16 201562268360 P
(30) US 2016 05 03 201662331320 P
(30) US 2016 06 08 201662347486 P
(72) Demarco, Steven James, Boxford, MA Massachusetts 01921, 80 King George Drive (US)
(72) Hoarty, Michelle Denise, Billerica, MA Massachusetts 01821, 14 Ellingwood Avenue (US)
(72) Parker, Grace Victoria, Medford, MA Massachusetts 02155, 112 Belle Ave. (US)
(72) Ricardo, Alonso, Winchester, MA Massachusetts 01890, 5 Plymouth Road (US)
(72) Tobe, Sylvia, Cambridge, MA Massachusetts 02139, 3 Dodge Street (US)
(72) Treco, Douglas A., Arlington, MA Massachusetts 02476, 87 Brantwood Road (US)

A61K 38/17 **EN E-1543003** 2023 01 11 **3096775**
(86) US15012760 2015 01 23 2015741027

(73) University of Florida Research Foundation, Inc., Gainesville, FL 32611, 223 Grinter Hall (US)
(54) SOCS-MIMETIKA ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN
(30) US 2014 01 24 201461931363 P
(72) JOHNSON, Howard, M., Gainesville, FL 32606, 4404 NW 75th Street (US)
(72) LARKIN, Joseph, Gainesville, FL 32606, 4730 NW 39th Terrace (US)
(72) AHMED, Chulbul, M., Gainesville, FL 32608-7400, 5179 S.W. 81st Drive (US)
(72) JAGER, Lindsey, Madison, WI 53703, 116 E Gilman Street Apt. 2C (US)

A61K 39/104 **EN E-1543004** 2023 01 11 **3711776**
(86) 2014 10 13 2020170090

(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, 1330 Rixensart, Rue de l'Institut, 89 (BE)
(54) MODIFIZIERTE WIRTSZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2014 04 17 201461980988 P
(72) KOWARIK, Michael, 8055 Zurich, Goldbrunnenstrasse 57 (CH)
(72) KEMMLER, Stefan J, 8047 Zurich, Altweg 11 (CH)
(72) QUÉBATTE, Julien L, 8952 Schlieren, Zürcherstrasse 174 (CH)
(72) FERON, Christiane Marie-Paule Simone Jeanne, 1330 Rixensart, Rue de l'institut 89 (BE)

A61K 39/12 **EN E-1543005** 2023 01 11 **3539565**
(86) 2014 03 12 2019168475

(73) Takeda Vaccines, Inc., Cambridge, MA 02139, 75 Sidney Street (US)
(73) The Government of The United States of America as represented by The Secretary of The Department of Health and Human Services, Atlanta, GA 30341, 4770 Buford Highway Technology Transfer Office (K79) (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR CHIMÄRE DENGUE-VIRUSKONSTRUKTE IN IMPFSTOFFEN
(30) US 2013 03 15 201361800204 P
(72) STINCHCOMB, Dan, T., Fort Collins, CO 80528, 8409 County Road 3 (US)
(72) KINNEY, Claire, Fort Collins, CO 80526, 2914 Brumbaugh Drive (US)
(72) KINNEY, Richard, M., Fort Collins, CO 80526, 2914 Brumbaugh Drive (US)
(72) LIVENGOOD, Jill, A., Fort Collins, CO 80526, 2648 Hampshire Court (US)

A61K 39/12 **EN E-1543006** 2023 01 11 **3613431**
(86) 2013 03 27 2019199107

(73) Variation Biotechnologies Inc., Ottawa, ON K1V 1C1, 310 Hunt Club Road East, 2nd Floor (CA)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ANTI-CYTOMEGALOVIRUS-NEUTRALISIERENDEN ANTIKÖRPERN
(30) US 2012 03 27 201261616204 P
(72) ANDERSON, David, Cambridge, MA 02142, 303 3rd Street Unit 601 (US)
(72) BOZIC, Jasminka, Ottawa, Ontario K1V 2K6, 227 Eye Bright Crescent (CA)
(72) ONTSOUKA, Barthelemy, Montreal, Québec H9J 3RJ, 17739 Thivierge Street (CA)

A61K 39/395 **EN E-1543007** 2023 01 11 **3811972**
(86) 2016 02 25 2020202013

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON ATHEROSKLEROSE
(30) US 2015 02 27 201562126260 P
(72) LEEPER, Nicholas J., Stanford, CA California 94305, 300 Pasteur Drive H3634 (US)
(72) WEISSMAN, Irving L., Stanford, CA California 94305, 747 Santa Ynez Street (US)

A61K 45/06 **EN E-1543008** 2023 01 11 **3264923**
(86) EP16054617 2016 03 04 2016711536

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON MAGEN-DARM-INFEKTIONEN BEI KLEINKINDERN ODER JUNGEN KINDERN
(30) EP 2015 03 05 15157725
(72) SPRENGER, Norbert, 1073 Savigny, Chemin de la Séchaude 18 (CH)
(72) BRASSART, Dominique, 1022 Chavannes-près-Renens, Rte de la Plaine 5 (CH)
(72) EGLI, Delphine, 1814 La Tour-de-Peilz, Rte de Chailly 38 (CH)

A61K 47/55 **EN E-1543009** 2023 01 11 **3609540**
(86) US18027771 2018 04 16 2018722830

(73) Bolt Biotherapeutics, Inc., Redwood City, California 94063, 640 Galveston Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR IMMUNKONJUGATSYNTHESE
(30) US 2017 04 14 201762485899 P
(30) US 2017 06 28 201762526347 P
(30) US 2017 07 07 201762530095 P
(30) WO 2017 07 07 PCT/US2017/041268
(72) JACKSON, David Y., Belmont, California 94002, 2764 Waltham Cross Street (US)
(72) ALONSO, Michael N., Santa Clara, California 95051, 1109 Pomeroy Avenue (US)
(72) LEE, Arthur, San Jose, California 95128, 770 N. Winchester Boulevard, 19 (US)
(72) LAURA, Richard P., San Mateo, California 94403, 725 27th Avenue (US)

A61K 47/58 **EN E-1543010** 2023 01 11 **3541427**
(86) IB17057155 2017 11 16 2017809387

(73) RS Arastirma Egitim Danismanlik Ilac Sanayi Ticaret Anonim Sirketi, 34912 Istanbul, Istanbul Teknopark Kulucka Merkezi Sanayi Mah. Teknopark Blv. No:1/4A 101 Pendik (TR)
(54) SELBSTORGANISIERTE DIBLOCKCOPOLYMERE AUS PEGMEMA UND ARZNEIMITTELHALTIGEN POLYMERSEGMENTEN
(30) GB 2016 11 16 201619372
(72) SANYAL, Rana, 34342 Istanbul, Bogazici Universitesi Kuzey Kampus Kimya Bolumu Bebek/Istanbul (TR)
(72) SANYAL, Amitav, 34342 Istanbul, Bogazici Universitesi Kuzey Kampus Kimya Bolumu Bebek/Istanbul (TR)
(72) KAGA, Sadik, 34342 Istanbul, Bogazici Universitesi Kuzey Kampus Kimya Bolumu Bebek/Istanbul (TR)

A61K 48/00 **EN E-1543011** 2023 01 11 **4043040**
(86) 2011 08 31 2022166818

(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, 1330 Rixensart, Rue de l'Institut 89 (BE)
(54) KLEINE LIPOSOME ZUR FREISETZUNG VON IMMUNOGEN-CODIERENDER RNA
(30) US 2010 08 31 37883110 P
(72) GEALL, Andrew, Emeryville, CA 94662-8097 (US)
(72) VERMA, Ayush, Emeryville, CA 94662-8097 (US)

A61L 2/10 **EN E-1543012** 2023 01 11 **3528853**
(86) US16057613 2016 10 19 2016791724

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDPFLEGEGERÄT SANITISATIONSSYSTEM
(72) JIMENEZ, Eduardo, Manalapan, New Jersey 07726, 21 Manor Drive (US)
(72) HOHLBEIN, Douglas, Hopewell, New Jersey 08525, 134 Reservoir Road (US)
(72) JOHANSSON, Patrik, Hoboken, New Jersey 07030, 517 Madison Street Unit 2 (US)

A61L 9/22 **EN E-1543013** 2023 01 11 **2974750**
(86) 2015 07 15 2015176824

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) STERILISATIONS- UND DESODORIERUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2014 07 16 20140089497
(72) JUNG, Yeekyeong, 153-802 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) YOON, Kyungsoo, 153-802 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JANG, Jaesoo, 153-802 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) SUNG, Bongjo, 153-802 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

A61L 15/28 **EN E-1543014** 2023 01 11 **3471786**
(86) CN17079640 2017 04 07 2017812438

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT GERUCHSABSORBIERENDEM MATERIAL
(30) WO 2016 06 16 PCT/CN2016/085985
(72) MALDONADO, Clarissa, Cincinnati, OH 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) SUN, Kun, Beijing 101312, No. 35 Yu'an Road Tianzhu Konggang Development Zone B Shunyi District (CN)
(72) TEE, Johannson Jimmy, Jr., Cincinnati, OH 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) BROYLES, Norman Scott, Cincinnati, OH 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)

A61L 29/14 **EN E-1543015** 2023 01 11 **3413942**
(86) US17016682 2017 02 06 2017708011

(73) Medical Components, Inc., Harleysville, PA 19438, 1499 Delp Drive (US)
(54) KATHETERSPERRLÖSUNG UND KATHETERSPERRTHERAPIE
(30) US 2016 02 12 201662294478 P
(72) BABU, Premkumar, Lansdale, Pennsylvania 19446, J101 2100 North Line Street (US)
(72) BROZANSKI, Benjamin R., Philadelphia, Pennsylvania 19130, Unit 3 717 N. 16th Street (US)
(72) PAGANO, Lisa, Pottstown, Pennsylvania 19464, 2339 Donna Lane (US)
(72) BENNETT, Jeffrey S., Pottstown, Pennsylvania 19465, 15 Creamery Road (US)

A61L 29/16 **EN E-1543016** 2023 01 11 **2886137**
(86) 2010 11 03 2015154223

(73) Angioscore Inc., Fremont, CA 94538, 5055 Brandin Court (US)
(54) Ballonkatheter für Angioplastik und Koronarangioplastie und Verfahren zur Herstellung des Ballonkatheters
(30) EP 2010 04 19 10160347
(72) Speck, Ulrich, 13465 Berlin, Benediktiner Strasse 50 (DE)
(72) Berg, Madeleine Caroline, 12487 Berlin, Akeleiweg 3D (DE)

A61L 31/08 **EN E-1543017** 2023 01 11 **3651818**
(86) IB18055113 2018 07 11 2018752275

(73) Materias S.r.l., 80122 Napoli (NA), Via Rampe di S. Antonio a Posillipo, 13 P. Primo (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES ARTIKELS AUS FASERMATERIAL, DURCH DIESES VERFAHREN HERGESTELLTER ARTIKEL UND MEDIZINISCHE UND/ODER GESUNDHEITSPFLEGE- UND/ODER KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG MIT DIESEM ARTIKEL
(30) IT 2017 07 13 201700078999
(72) NICOLAIS, Luigi, 80056 Ercolano (NA), Via Giuseppe Semmola 83 (IT)
(72) D'ANNA, Andrea, 80146 Napoli, c/o MATERIAS S.r.l. Corso Nicolangelo Protopisani 50 (IT)
(72) DE FALCO, Gianluigi, 83100 Avellino, Corso Umberto I 131 (IT)
(72) COMMODO, Mario, 80146 Napoli, c/o MATERIAS S.r.l. Corso Nicolangelo Protopisani 50 (IT)
(72) MINUTOLO, Patrizia, 80146 Napoli, c/o MATERIAS S.r.l. Corso Nicolangelo Protopisani 50 (IT)
(72) SQUILLACE, Antonino, 80146 Napoli, c/o MATERIAS S.r.l. Corso Nicolangelo Protopisani 50 (IT)
(72) DEL GAUDIO, Pasquale, 84012 Agri (SA), Via Nazionale 113 (IT)

A61M 1/00 **EN E-1543018** 2023 01 11 **2945658**
(86) GB14050024 2014 01 06 2014700013

(73) TSI Technology Limited, East Leake, Loughborough Leicestershire LE12 6PF, Suite 1 73d Main Street (GB)
(54) FETTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2013 01 15 201300716
(72) GOURLAY, Terence, Erskine Renfrewshire PA8 6HE, 20 Millfield View (GB)

A61M 1/00 **EN E-1543019** 2023 01 11 **3597231**
(86) 2019 07 16 2019186464

(73) TC1 LLC, St. Paul, MN 55117, One St. Jude Medical Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TRÄGHEITSMESSUNG FÜR VAD-DIAGNOSE UND REGELKREIS
(30) US 2018 07 17 201862699500 P
(72) Hansen, John Freddy, Livermore, CA California 94550, 1825 Creek Rd (US)
(72) Hill, John Donald, San Francisco, CA California 94115, 2165 California Street (US)
(72) Andriola, Peter, Dublin, CA California 94568, 5300 Ironhouse Parkway, No. 448 (US)
(72) Harjes, Daniel I., Carlisle, MA Massachusetts 01741, 133 Patridge Ln (US)
(72) Lee, Eric, Oakland, CA California 94608, 6108 Adeline Street (US)
(72) Valchera, Gionata, 8047 Zurich, Fellenbergstrasse 258 (CH)
(72) Rondeau, Nichole, Pelham, NH New Hampshire 03076, 55 Old Gage Hill Road (US)
(72) Salltakaj, Urim, 8957 Spreitenbach, Rotzenbuehlstrasse 24 (CH)

A61M 1/00 **EN E-1543020** 2023 01 11 **3512574**
(86) IB17053510 2017 06 13 2017734483

(73) Integra LifeSciences Enterprises, LLLP, Princeton, NJ 08540, 1100 Campus Road (US)
(54) VERBINDER FÜR EIN CHIRURGISCHES HANDSTÜCK
(30) US 2016 09 15 201662394994 P
(30) US 2016 11 14 201662421645 P
(72) KETELHOHN, Robert A., Dunstable Massachusetts 01827, 15 Brittany Lane (US)
(72) COTTER, Daniel J., North Easton Massachusetts 02356, 16 Partridge Way (US)
(72) MANANDHAR, Prakash, Lawrence Massachusetts 01841, 97 Bodwell Street (US)
(72) BERTORELLI, John, Andover Massachusetts 01810, 213 Greenwood Road (US)
(72) GUPTA, Saurav V., Medway Massachusetts 02053, 7 Morningside Drive (US)
(72) LEMIEUX, Erin-Anne A., Mont Vernon New Hampshire 03057, 5 Whiting Lane (US)

A61M 1/14 **EN E-1543021** 2023 01 11 **3302604**
(86) US16034742 2016 05 27 2016729699

(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451-1457, 920 Winter Street (US)
(54) SENSORKALIBRIERUNG FÜR DIALYSESYSTEME
(30) US 2015 06 02 201514728611
(72) WANG, Aiyuan, San Ramon, California 94582, 1826 Percy LN (US)
(72) WANG, Fei, Concord, California 94521, 1283 Kestrel Court (US)
(72) CRNKOVICH, Martin Joseph, Walnut Creek, California 94598, 3436 Cassena Drive (US)

A61M 1/34 **EN E-1543022** 2023 01 11 **3892313**
(86) 2020 04 09 2020168991

(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG
(72) ROVATTI, Paolo, 41034 Finale Emilia, Via Arrigo Pola 60 (IT)

A61M 5/20 **EN E-1543023** 2023 01 11 **2668969**
(86) 2009 06 10 2013177327

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) Automatische Injektionsvorrichtung mit Auslösungssperre
(30) GB 2008 06 19 0811348
(72) Hogwood, Jonathan, Melbourn, Hertfordshire SG8 6DP, PA Consulting Group Cambridge Technology Centre (GB)
(72) Burnell, Rosemary Louise, Melbourn, Hertfordshire SG8 6DP, PA Consulting Group Cambridge Technology Centre (GB)
(72) Jennings, Douglas Ivan, Melbourn, Hertfordshire SG8 6DP, PA Consulting Group Cambridge Technology Centre (GB)

A61M 5/20 **DE E-1543024** 2023 01 11 **3378510**
(86) 2018 02 20 2018157539

(73) Henke-Sass, Wolf GmbH, 78532 Tuttlingen, Keltenstrasse 1 (DE)
(54) FLASCHENHALTER FÜR EINE SPRITZE
(30) DE 2017 03 22 102017106149
(72) EISELE, Melanie, 78573 Wurmlingen, Eibenweg 1 (DE)
(72) GAMBONI, Fabian, 6415 Arth, Schulweg 10 (CH)

A61M 5/24 **EN E-1543025** 2023 01 11 **3153196**
(86) 2012 12 05 2016195290

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) SPRITZENTRÄGER
(30) EP 2011 12 08 11192585
(72) HOURMAND, Yannick, Haslingfield, Cambridgeshire CB23 1ND, 14 The Elms (GB)
(72) JENNINGS, Douglas Ivan, Royston, Hertfordshire SG8 7XU, 73 Redwing Rise (GB)
(72) EKMAN, Matthew, Macclesfield, Cheshire SK10 1RD, 59 Ecton Avenue (GB)

A61M 5/315 **EN E-1543026** 2023 01 11 **3897787**
(86) IB19061183 2019 12 20 2019836582

(73) Mariani, Umberto, 24042 Capriate San Gervasio (BG), Via Menotti Morali, 9 (IT)
(54) KOLBEN FÜR EINE RÖHRENFÖRMIGE PHIOLE, RÖHRENFÖRMIGE PHIOLE UND ZUGEHÖRIGES INJEKTIONSKIT
(30) IT 2018 12 21 201800020905
(72) Mariani, Umberto, 24042 Capriate San Gervasio (BG), Via Menotti Morali, 9 (IT)

A61M 5/32 **EN E-1543027** 2023 01 11 **3181167**
(86) 2016 11 29 2016201239

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)
(54) SPRITZE MIT KURZER INJEKTIONSLÄNGE
(30) US 2015 11 30 201562261100 P
(72) LIMAYE, Amit, Wayne, NJ, 163 Algonquin Trail (US)
(72) O'HARA, Kevin, Ramsey, NJ, 57 Woods Road (US)
(72) SCHIFF, David, Highland Park, NJ, 213 Valentine Street (US)
(72) GALA, Jesse, Summit, NJ, 16 Van Dyke Place (US)

A61M 16/06 **EN E-1543028** 2023 01 11 **3231470**
(86) 2011 09 30 2016205363

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) MASKENSYSTEM
(30) US 2010 09 30 388357 P
(30) US 2011 02 16 201161443623 P
(30) US 2011 07 27 201161457981 P
(30) US 2011 08 29 201161528524 P
(72) FORMICA, Justin John, Bella Vista, New South Wales 2153, ResMed Ltd. 1 Elizabeth Macarthur Drive, (AU)
(72) ROMAGNOLI, Jose Ignacio, Bella Vista, New South Wales 2153, ResMed Ltd. 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) KWOK, Philip Rodney, Bella Vista, New South Wales 2153, ResMed Ltd. 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) GIBSON, Joel Edward, Bella Vista, New South Wales 2153, ResMed Ltd. 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) PIDCOCK, David Anthony, Bella Vista, New South Wales 2153, ResMed Ltd. 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) Skipper, Christopher Scott, Bella Vista, New South Wales 2153, ResMed Ltd. 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) Gray, Stephen, Bella Vista, New South Wales 2153, ResMed Ltd. 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/10 **DE E-1543029** 2023 01 11 **4008384**
(86) 2021 11 30 2021211191

(73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, 23558 Lübeck, Moislinger Allee 53-55 (DE)
(54) EINWEGFILTER MIT AUFDRUCK
(30) DE 2020 12 04 102020132320
(72) Ise, Edgar, 23558 Lübeck (DE)
(72) Hampe, Markus, 23558 Lübeck (DE)

A61M 16/20 **EN E-1543030** 2023 01 11 **3653252**
(86) 2019 11 07 2019207630

(73) WellO2 Oy, 33100 Tampere, Verstaankatu 5 A 3 (FI)
(54) VORRICHTUNG ZUR PFLEGE DER ATEMWEGSGESUNDHEIT UND ZUM TRAINIEREN UND VERBESSERN DER ATMUNGSFUNKTION
(30) FI 2018 11 19 20185974
(72) KURONEN, Ilpo, 70780 KUOPIO, Nurmirannantie 6 (FI)
(72) NAGHIAN, Siamäk, 73100 LAPINLAHTI, Hiekkarannantie 19 (FI)

A61M 21/00 **EN E-1543031** 2023 01 11 **3713631**
(86) EP18080537 2018 11 08 2018800898

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON SENSORISCHER STIMULATION AN EINEN BENUTZER ZUR ERWEITERUNG EINES KOGNITIVEN BEREICHS IN DEM BENUTZER
(30) US 2017 11 20 201762588670 P
(72) GARCIA MOLINA, Gary, Nelson, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) WHITE, David, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SACHDEV, Birpal, Singh, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) GAUSSA, William, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61M 25/00 **EN E-1543032** 2023 01 11 **3508242**
(86) JP16075683 2016 09 01 2016836041

(73) ASAHI INTECC CO., LTD., Seto-shi, Aichi 489-0071, 3-100 Akatsuki-cho (JP)
(54) KATHETER
(72) SHIMIZU Hirotomo, Seto-shi, Aichi 489-0071 (JP)

A61M 25/10 **EN E-1543033** 2023 01 11 **3473292**
(86) JP17034208 2017 09 22 2017853157

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) BALLONUMHÜLLUNGSMASCHINE
(30) JP 2016 09 23 2016185601
(72) KUROSAKI, Yasuo, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)
(72) GOTO, Hiroshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)

A61N 1/372 **EN E-1543034** 2023 01 11 **3405256**
(86) US17014247 2017 01 20 2017702732

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR DATENPUFFERUNG UND -ENTFERNUNG
(30) US 2016 01 22 201615004560
(72) ZHANG, Bo, Minneapolis Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) WINE, Nicholas C., Minneapolis Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) KIVI, Gary P., Minneapolis Minnesota 55432, 710Medtronic Parkway NE. (US)

A61N 1/372 **EN E-1543035** 2023 01 11 **3544671**
(86) US17057851 2017 10 23 2017794562

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) SYSTEME ZUR PROGRAMMIERUNG EINER NEUROMODULATIONSTHERAPIE
(30) US 2016 11 23 201662425848 P
(72) MARNFELDT, Goran, N., Valencia, CA 91354, 23421 Lane Ct. (US)

A61N 1/375 **EN E-1543036** 2023 01 11 **3958964**
(86) US20027628 2020 04 10 2020722924

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) DICHTUNGEN FÜR LEITUNGSBOHRUNGEN VON IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 04 26 201916396474
(72) DEININGER, Steven T., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) CLAYTON, Jeffrey, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) HILLEBRAND, Thomas M., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) GEORGE, Jenna, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) WANG, Bin, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) HEGLAND, Michael T., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) JANZIG, Darren A., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) SKUBITZ, Sean P., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) STONE, Richard T., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) SEELEY, Dale F., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) VAIDYA, Salil M., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)

A61N 1/378 **EN E-1543037** 2023 01 11 **3341074**
(86) IB16055161 2016 08 29 2016840932

(73) Cochlear Limited, Macquarie University, NSW 2109, 1 University Avenue (AU)
(54) IMPLANTIERBARE STIMULATIONSANORDNUNG
(30) US 2015 08 28 201562211434 P
(72) SIBARY, Peter Raymond, Macquarie University, New South Wales 2109, c/o Cochlear Limited 1 University Avenue (AU)
(72) PAWSEY, Nicholas Charles, Macquarie University, New South Wales 2109, c/o Cochlear Limited 1 University Avenue (AU)

A61N 5/06 **EN E-1543038** 2023 01 11 **3335762**
(86) 2014 04 30 2018150913

(73) Clinical Laserthermia Systems AB, 223 81 Lund, Medicon Village (SE)
(54) PROGRAMM UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON LASERTHERMOTHERAPIE
(30) EP 2013 04 30 13165962
(30) US 2013 04 30 201361817743 P
(72) TRANBERG, Karl-Göran, 226 49 Lund, Pistolvägen 9 (SE)
(72) DYMLING, Stephan, 216 22 Limhamn, Ryglevägen 5 (SE)

A61N 5/10 **EN E-1543039** 2023 01 11 **3388110**
(86) 2018 04 11 2018166728

(73) Elekta Ltd., Crawley RH10 9RR, Linac House Fleming Way (GB)
(54) SPULENANORDNUNG
(30) US 2017 04 11 201715484505
(72) CARLSSON, Per, 183 56 Täby, Meijerfeldts väg 7 (SE)
(72) ELDERED, Kjell, 131 50 Saltsjö-Duvnäs, Kvarnbacken 10 (SE)
(72) ALEXIS, Henrik, 185 41 Vaxholm, Pionvägen 10 (SE)

A61N 5/10 **EN E-1543040** 2023 01 11 **3589365**
(86) US18020290 2018 02 28 2018710719

(73) Accuray Incorporated, Sunnyvale, CA 94089, 1310 Chesapeake Terrace (US)
(54) STRAHLPROFILMESSSYSTEM
(30) US 2017 03 01 201715446170
(72) MCCOY, Jonathan, Saratoga, California 95070, P.O. Box 2774 (US)
(72) MITSUISHI, Atsushi, Hachioji-shi Tokyo 192-091, 2006-2-802 Uchikoshi-machi (JP)
(72) KOGA, Hidetaka, Shinjuku-ku Tokyo 162-0063, 46-1-408 Ichigaya Yakuouji-machi (JP)
(72) KOBAYASHI, Kazuyuki, Yokohama Kanagawa 226-0025, 809-4-603 Toka-Ichiba Midori-ku (JP)
(72) OGAWA, Shigemi, Hino-shi Tokyo 191-0052, 3-3-15 Higashitoyoda (JP)
(72) OTANI, Tadashi, Yokohama Kanagawa 221-0863, 947-16 2-10-402 Hazawacho Kanagawa-ku (JP)

A61P 29/00 **EN E-1543041** 2023 01 11 **3636647**
(86) CN18088645 2018 05 28 2018814274

(73) Sichuan Kelun-Biotech Biopharmaceutical Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611138, No.666, Xinhua Avenue (section 2) Hai Xia Industrial Park Wenjiang District (CN)
(54) FESTE FORM EINES AZETIDINDERIVATS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2017 06 07 201710421771
(72) GE, Jianhua, Chengdu Sichuan 611138, No.666 Xinhua Avenue (Section 2) Hai Xia Industrial Park Wenjiang District (CN)
(72) HAN, Zengying, Chengdu Sichuan 611138, No.666 Xinhua Avenue (Section 2) Hai Xia Industrial Park Wenjiang District (CN)
(72) CHEN, Fengchun, Chengdu Sichuan 611138, No.666 Xinhua Avenue (Section 2) Hai Xia Industrial Park Wenjiang District (CN)
(72) JIAO, Shihu, Chengdu Sichuan 611138, No.666 Xinhua Avenue (Section 2) Hai Xia Industrial Park Wenjiang District (CN)
(72) ZHANG, Hong, Chengdu Sichuan 611138, No.666 Xinhua Avenue (Section 2) Hai Xia Industrial Park Wenjiang District (CN)
(72) ZHANG, Ping, Chengdu Sichuan 611138, No.666 Xinhua Avenue (Section 2) Hai Xia Industrial Park Wenjiang District (CN)
(72) WANG, Lichun, Chengdu Sichuan 611138, No.666 Xinhua Avenue (Section 2) Hai Xia Industrial Park Wenjiang District (CN)
(72) WANG, Jingyi, Chengdu Sichuan 611138, No.666 Xinhua Avenue (Section 2) Hai Xia Industrial Park Wenjiang District (CN)

A61Q 19/08 **EN E-1543042** 2023 01 11 **3398656**
(86) 2012 06 15 2018175129

(73) Symrise AG, 37603 Holzminden, Mühlenfeldstrasse 1 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND EIN DIE HYALURONAN BIOSYNTHESE FÖRDERNDES MITTEL
(72) HERRMANN, Martina, 31789 Hameln, Asternstraße 2 (DE)
(72) SCHMAUS, Gerhard, 37671 Höxter, Herrenburgstraße 29 (DE)

A62B 7/14 **EN E-1543043** 2023 01 11 **3111996**
(86) 2015 06 30 2015174644

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) SAUERSTOFFVERSORGUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ANGEMESSENEN SAUERSTOFFZUFUHRMODUS IN EINEM FLUGZEUG
(72) Bricard, Patrick, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10 (DE)
(72) Martin, Timo, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10 (DE)

A62B 7/14 **EN E-1543044** 2023 01 11 **3791933**
(86) 2019 09 13 2019306109

(73) Safran Aerotechnics, 78370 Plaisir, 61 rue Pierre Curie (FR)
(54) SYSTEM ZUR ABGABE VON ATEMGAS AN PASSAGIERE
(72) GILLOTIN, Vincent Jean Pierre Marie, 91430 VAUHALLAN, 3 Bis rue de l'Eglise (FR)
(72) DELPRAT, Jean-Baptiste Philippe, 91400 SACLAY, 21 bis rue Renan (FR)
(72) GRETER, Vincent Gérard, 78900 ELANCOURT, 2 Villa Rembrandt Bugatti (FR)
(72) WALKER, Stuart David Dixon, 75015 PARIS, 20 rue Leriche (FR)

A62C 13/62 **EN E-1543045** 2023 01 11 **3887778**
(86) US19052043 2019 09 20 2019782830

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) TANKFÜLLSTANDSENSOR MIT ANPASSBARER UNTERDRÜCKUNG
(30) US 2018 11 30 201862773286 P
(72) PIECH, Marcin, Farmington, Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road MS 129-22 (US)
(72) WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington, Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) WAWRZYNIAK, Beata I., Hartford, Connecticut 06108, United Technologies Research Center 411 Silver Lane East (US)
(72) MAJCHRZAK, Lukasz, 64-410 Sierakow, ul. Dworcowa 22/1 (PL)
(72) MILCAREK, Dawid, 60-840 Poznan, ul. Jana Henryka Dabrowskiego 29E/14 (PL)
(72) JEDRYCZKA, Cezary, 86 141 Lniano, ul. Lesna 16 (PL)

A62C 35/68 **EN E-1543046** 2023 01 11 **3743170**
(86) US19014549 2019 01 22 2019703620

(73) Tyco Fire Products LP, Lansdale, PA 19446, 1400 Pennbrook Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER TEMPERATUR IN EINEM FEUERUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM
(30) US 2018 01 23 201862620684 P
(72) GOYETTE, Chad, A., Tiverton, RI 02878, 106 Florence Street (US)
(72) COGSWELL, Jeremy, Tyler, Johnston, RI 02919, 53 Harris Avenue (US)

A63C 9/00 **EN E-1543047** 2023 01 11 **3482803**
(86) 2018 11 07 2018204990

(73) Vist Tech S.r.l., 39052 Caldaro Strada del Vino (BZ), Via Palude di Caldaro, 15 (IT)
(54) SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG FÜR EINE SKIBINDUNG
(30) IT 2017 11 13 201700129315
(72) Gorza, Roberto, I-32034 Pedavena (BL), Via Monsignor Giulio Gaio, 29 (IT)
(72) Zambelli, Roberto, I-30037 Scorzé (VE), Via Sbrojavacca, 9B (IT)

A63F 13/22 **EN E-1543048** 2023 01 11 **3684483**
(86) US18055762 2018 10 13 2018796315

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KALIBRIERBIAS FÜR STEUERMECHANISMEN VON EINGABEGERÄTEN
(30) US 2017 10 25 201715793614
(72) NELSON, Ross Anthony, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) SCHMITZ, Aaron, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) MCCLIVE, Curtis F., Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

A63F 13/57 **EN E-1543049** 2023 01 11 **3412349**
(86) CN17072541 2017 01 25 2017746921

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER BEWEGUNGSBAHN UND BENUTZERVORRICHTUNG
(30) CN 2016 02 01 201610071125
(72) YANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518057,, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

B01D 9/00 **EN E-1543050** 2023 01 11 **3218078**
(86) IB15002221 2015 11 10 2015822988

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PARTIKELN
(30) US 2014 11 13 201462079283 P
(72) SCHROEDLE, Simon, 67059 Ludwigshafen, Bgm. Gruenzweigstrasse 65 (DE)
(72) MUELLER, Patric, Beachwood, OH 44122, 23800 Mercantile Road (US)

B01D 17/02 **EN E-1543051** 2023 01 11 **3914372**
(86) NO20050009 2020 01 22 2020718841

(73) RENA QUALITY GROUP AS, 4014 Stavanger, Brevikveien 29c (NO)
(54) WASSER-ÖL-SCHLAMM-TRENNANLAGE
(30) NO 2019 01 22 20190082
(72) SAMUELSEN, Ørjan Weider, 4044 Hafrsfjord, Halvdan Svartes Gate 11b (NO)

B01D 35/30 **EN E-1543052** 2023 01 11 **3528919**
(86) US16058062 2016 10 21 2016919047

(73) Cummins Filtration IP, Inc., Columbus, IN 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) MULDE FÜR FILTERANORDNUNGEN
(72) MALGORN, Gérard, 29500 Ergué Gabéric, 4 Rue de Lestonan Vian (FR)

B01D 46/00 **DE E-1543053** 2023 01 11 **3758827**
(86) EP19055088 2019 03 01 2019708831

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) KOALESZENZABSCHEIDER, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN EINEM KOMPRESSORDRUCKLUFTSYSTEM, KOMPRESSORDRUCKLUFTSYSTEM SOWIE VERWENDUNG EINES KOALESZENZABSCHEIDERS
(30) DE 2018 03 01 102018001601
(72) GREIN, Thomas, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, Hauptstr. 29a (DE)
(72) DWORATZEK, Klemens, 68535 Edingen, Kuhgasse 6 (DE)
(72) ZÜRKER, Markus, 67373 Dudenhofen, Am Hainbach 5 (DE)

B01D 53/04 **EN E-1543054** 2023 01 11 **3242736**
(86) GB15053535 2015 11 19 2015805609

(73) Norgren Limited, Lichfield Staffordshire WS13 6SB, P.O. Box 22 Eastern Avenue (GB)
(54) DOPPELTER FILTER ZUR ENTFERNUNG VON FEUCHTIGKEIT AUS EINEM FLÜSSIGKEITSSTROM
(30) GB 2015 01 07 201500189
(72) DAVIES, Hywel Ward, Burntwood Staffordshire WS7 9JQ, 18 Tame Avenue (GB)
(72) MANNING, Gary Kenneth, Birmingham West Midlands B42 2AU, 64 Curbar Road Great Barr (GB)

B01F 23/70 **FR E-1543055** 2023 01 11 **3897944**
(86) EP19086590 2019 12 20 2019824344

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND MISCHMASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG AUS EINER MISCHUNG VON FORMULIERUNGEN
(30) FR 2018 12 21 1873979
(72) POLLET, Cédric, 38690 CHABONS, 6 Lotissement Brossuras (FR)
(72) MAISONNEUVE, Martial, 38090 VILLEFONTAINE, 20 rue Claude Debussy Cidex 852 (FR)

B01F 27/272 **EN E-1543056** 2023 01 11 **3921071**
(86) EP20058644 2020 03 27 2020713897

(73) medmix Switzerland AG, 9469 Haag (Rheintal), Rütistrasse 7 (CH)
(54) DYNAMISCHER MISCHER, ABGABEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON MEHRKOMPONENTENMATERIAL AUS EINER KARTUSCHE
(30) EP 2019 03 29 19166086
(72) SCHENK, Lorenz, 8580 Amriswil, Weiswiesenweg 1 (CH)
(72) JAFARI, Samira, 8051 Zurich, Roswiesenstrasse 102 (CH)
(72) MOSER, Josef, 9469 Haag, c/o Sulzer Mixpax AG Rütistrasse 7 (CH)

B01J 13/00 **EN E-1543057** 2023 01 11 **3943186**
(86) CN20094429 2020 06 04 2020880333

(73) CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL CO., LTD, Wuhua District Kunming Yunnan 650231, No. 367, Hongjin Road (CN)
(54) ANWENDENGUN VON ZERSTÄUBENDEM FLÜSSIGGEL MIT REVERSIBLEN PHASENÜBERGANGSEIGENSCHAFTEN
(72) HAN, Yi, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) ZHAO, Wei, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) GONG, Xiaowei, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) ZHU, Donglai, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) LI, Tinghua, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) LI, Shoubo, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) ZHANG, Xia, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) HONG, Liu, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) WU, Jun, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) CHEN, Yongkuan, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) LV, Xi, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) LIAO, Siyao, Kunming, Yunnan 650231 (CN)

B01J 23/22 **EN E-1543058** 2023 01 11 **3096874**
(86) GB15050149 2015 01 23 2015701576

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC4A 4AB, 5th Floor 25 Farringdon Street (GB)
(54) SCR-KATALYSATOR
(30) DE 2014 01 23 102014201263
(72) BAUER, Juergen, 96215 Lichtenfels, Buergermeister Steinerstrasse 4 (DE)
(72) DOTZEL, Ralf, 96257 Redwitz an der Rodach, Johnson Matthey Catylysts (Germany) GmbH Bahnhofstr. 43 (DE)
(72) JODLAUK, Joerg Walter, 66606 St. Wendel - Werschweiler, Bornbachstrasse 21 (DE)
(72) LEPPELT, Rainer, 96247 Michelau, Sudetenstrasse 31 (DE)
(72) MUENCH, Joerg Werner, 96215 Lichtenfels, Alte Coburgerstrasse 21 (DE)

B01J 23/755 **EN E-1543059** 2023 01 11 **2883609**
(86) KR14006230 2014 07 10 2014822505

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 150-721, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) TRÄGERKATALYSATOR, KOHLENSTOFFFNANORÖHRCHENANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2013 07 10 20130080813
(72) KANG, KyungYeon, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Dongchul, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, SungJin, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOON, JaeKeun, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Seungyong, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHA, Jinmyung, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B01J 27/199 **EN E-1543060** 2023 01 11 **3721994**
(86) 2013 08 23 2020165248

(73) Tronox LLC, Oklahoma City, OK 73134, 3301 NW 150th (US)
(54) KATALYSATORTRÄGER ENTHALTEND TITANDIOXID, MOLYBDÄNOXID, PHOSPHOR UND SILIKA
(30) US 2012 08 24 201261693245 P
(30) US 2012 08 31 201261695541 P
(72) AUGUSTINE, Steve, M., Ellicott City, MD Maryland 21043, 4380 Doncaster Dr. (US)
(72) CHAPMAN, David, M., Ellicott City, MD Maryland 21042, 10327 Pine Ridge Drive (US)
(72) CLARK, Dennis, F., Catonsville, MD Maryland 21228, 1917 Old Frederick Road (US)

B01J 31/22 **EN E-1543061** 2023 01 11 **3812040**
(86) 2015 03 20 2020214647

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC4A 4AB, 5th Floor 25 Farringdon Street (GB)
(54) KOMPLEXE
(30) US 2014 06 12 201462011184 P
(72) JON DEANGELIS, Andrew, West Deptford, New Jersey 08066, Johnson Matthey Johnson Matthey Catalysis & Chiral Technologies 2001 Nolte Drive (US)
(72) COLACOT, Thomas, West Deptford, New Jersey 08066, Johnson Matthey Johnson Matthey Catalysis & Chiral Technologies 2001 Nolte Drive (US)

B01J 45/00 **DE E-1543062** 2023 01 11 **3895184**
(86) EP19082826 2019 11 28 2019816559

(73) Framatome GmbH, 91052 Erlangen, Paul-Gossen-Strasse 100 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KONDITIONIERUNG VON IONENAUSTAUSCHERHARZEN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2018 12 12 102018131902
(72) SEYBERT, Gert, 91052 Erlangen, c/o Framatome GmbH Paul-Gossen-Strasse 100 (DE)
(72) LEHR, Robert, 91052 Erlangen, c/o Framatome GmbH Paul-Gossen-Strasse 100 (DE)
(72) ZEILER, Bertram, 91052 Erlangen, c/o Framatome GmbH Paul-Gossen-Strasse 100 (DE)
(72) SCHUBERTH, Philip, 91052 Erlangen, c/o Framatome GmbH Paul-Gossen-Strasse 100 (DE)
(72) WEISS, Steffen, 91052 Erlangen, c/o Framatome GmbH Paul-Gossen-Strasse 100 (DE)

B01L 1/00 **DE E-1543063** 2023 01 11 **3584009**
(86) 2019 05 09 2019173605

(73) Düperthal Sicherheitstechnik GmbH & Co.KG, 63791 Karlstein, Frankenstrasse 3 (DE)
(54) SICHERHEITSSCHRANK
(30) DE 2018 06 19 202018103446 U
(72) Backhaus, Frank, 32051 Herford, Osnabrücker Weg 5 (DE)

B01L 3/00 **FR E-1543064** 2023 01 11 **3870368**
(86) FR19052530 2019 10 23 2019813100

(73) Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse, 31077 Toulouse Cedex 4, 135 avenue de Rangueil (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) UMKEHRBARER MIKROFLUIDISCHER CHIP
(30) FR 2018 10 26 1859900
(72) RAFFY, Simon, 31400 TOULOUSE, 21 avenue Marcel Langer (FR)
(72) RESSIER, Laurence, 31320 AUZEVILLE TOLOSANE, 2 Impasse le Clos du Moulin (FR)
(72) PALLEAU, Etienne, 31750 ESCALQUENS, 18 Résidence en Poutet (FR)

B02C 4/30 **DE E-1543065** 2023 01 11 **3621742**
(86) EP18058700 2018 04 05 2018716235

(73) FLSmidth A/S, 2500 Valby, Vigerslev Allé 77 (DK)
(54) WALZENMÜHLE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WALZENMÜHLE
(30) DE 2017 05 11 102017208014
(72) SCHROERS, Frank, 59227 Ahlen, Uhlenkamp 13 (DE)

B02C 13/09 **DE E-1543066** 2023 01 11 **3919177**
(86) 2021 05 20 2021175045

(73) KLEEMANN GMBH, 73037 Göppingen, Manfred-Wörner-Str. 160 (DE)
(54) BRECHER
(30) DE 2020 05 26 102020114106
(72) MEYER, Gerd, 73340 Amstetten (DE)
(72) TEICHERT, Rainer, 42781 Haan (DE)
(72) MEIER, Jochen, 72584 Hülben (DE)

B03D 1/14 **EN E-1543067** 2023 01 11 **3582898**
(86) FI18050107 2018 02 14 2018753731

(73) Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere, Lokomonkatu 3 (FI)
(54) FLOTATIONSANORDNUNG
(30) WO 2017 02 15 PCT/FI2017/050094
(72) RINNE, Antti, 02100 Espoo, Itätuulenkuja 1 B 44 (FI)
(72) BOURKE, Peter, Perth Western Australia 6057, 22 Maud Rd. Maida Vale (AU)

B05B 1/08 **EN E-1543068** 2023 01 11 **3755464**
(86) US19018673 2019 02 20 2019709250

(73) Spraying Systems Co., Wheaton, IL 60187-7901, North Avenue and Schmale Road P.O. Box 7900 (US)
(54) FLUIDSPRÜHDÜSE MIT GETEILTEM KÖRPER
(30) US 2018 02 20 201862632673 P
(72) COPLIN, Thomas L., Glendale Heights, IL 60139 (US)

B05B 1/30 **EN E-1543069** 2023 01 11 **3055072**
(86) US14057649 2014 09 26 2014782047

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(54) DÜSENANORDNUNGEN, SYSTEME UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN
(30) US 2013 10 11 201361889583 P
(72) GULLICKS, Scott D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) JOSEPH, Stephen C.P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B05B 3/04 **EN E-1543070** 2023 01 11 **3930912**
(86) EP19084281 2019 12 09 2019818040

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) SPRINKLERVORRICHTUNG
(30) DE 2019 02 25 102019001316
(72) KAUPP, Rainer, 89143 Blaubeuren, Dolinenweg 37 (DE)
(72) SCHLEGEL, Tobias, 89171 Illerkirchberg, Schelmenweg 1a (DE)

B05B 9/08 **EN E-1543071** 2023 01 11 **3194082**
(86) IB15001315 2015 08 03 2015830562

(73) Wirz Holdings, LLC, Las Vegas, NV 89103, 4625 West Nevso Drive, Suite 2 & 3 (US)
(54) SYSTEM ZUR VERMEIDUNG VON LECKS VON FLÜSSIGKEITEN IN MANUELLEN SPRÜHGERÄTEN
(30) MX 2014 08 04 MX14000383 U
(72) LUCHSINGER, Pedro Wirz, 47440 Lagos de Moreno, Jalisco, Calle Swissmex No. 500 Las Ceibas (MX)

B05B 11/00 **EN E-1543072** 2023 01 11 **3612318**
(86) US18028230 2018 04 19 2018723152

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ERGONOMISCHER SPRÜHKOPF UND VERFAHREN ZUR AUSGABE EINER ZUSAMMENSETZUNG UNTER VERWENDUNG EINES SPRÜHKOPFES
(30) US 2017 04 19 201762487047 P
(72) BAUER, Matthew, Stephen, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) GIRARD, Linda, Magenis, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) HEILMAN, Laura, Lynn, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) MORLEY, James, Alexander, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)

B05B 11/00 **EN E-1543073** 2023 01 11 **3710172**
(86) EP18081352 2018 11 15 2018803965

(73) Rieke Packaging Systems Limited, Leicester, Leicestershire LE3 1UG, Scudamore Road (GB)
(54) PUMPSPENDER
(30) IN 2017 11 15 201741040728
(72) KNIGHT, Simon Christopher, Leicester, Leicestershire LE3 1UG, c/o Rieke Packaging Systems Limited Scudamore Road (GB)
(72) MITTAL, Gaurang, Noida 201301, c/o Rieke Global Innovation Centre India Pvt Ltd Express Trade Towers-2 B-36 6th Floor Building 4 Sector 132 (IN)

B05B 11/00 **EN E-1543074** 2023 01 11 **3900842**
(86) 2021 04 19 2021169100

(73) Coster Tecnologie Speciali S.p.A., 38050 Calceranica al Lago (Trento), Viale Trento, 2 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON FLÜSSIGEN SUBSTANZEN
(30) IT 2020 04 21 202000008452
(72) Fontanari, Giancarlo, ALTOPIANO DELLA VIGOLANA (TN) (IT)

B07B 1/00 **DE E-1543075** 2023 01 11 **3917689**
(86) EP20025033 2020 01 28 2020704777

(73) Spaleck GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 46397 Bocholt, Robert-Bosch-Strasse 15 (DE)
(54) SIEBMASCHINE MIT IN REIHE ANGEORDNETEN SIEBELEMENTEN
(30) DE 2019 01 31 102019102428
(72) HALLADIN, Jörg, 46397 Bocholt, Georg-Vahrenhorst-Weg 2 (DE)
(72) SCHMEINK, Simon, 46399 Bocholt, Farwickstraße 7 (DE)

B07B 1/24 **EN E-1543076** 2023 01 11 **3533525**
(86) 2019 02 27 2019159739

(73) Senro B.V., 7559 SP Hengelo, Jan Tinbergenstraat 221 (NL)
(54) ABFALLTRENNUNGSVORRICHTUNG
(30) NL 2018 02 28 2020506
(30) NL 2018 06 01 2021040
(72) Hoekstra, Johannes Eelke, 7151 ED Eibergen, Botterweg 4 (NL)

B07C 1/04 **DE E-1543077** 2023 01 11 **3789127**
(86) 2020 09 03 2020194233

(73) Deutsche Post AG, 53113 Bonn, Charles-de-Gaulle-Strasse 20 (DE)
(54) PACKSTÜCKSAMMELVORRICHTUNG
(30) DE 2019 09 05 102019123805
(72) Hartmann, Bernd, 53501 Grafschaft-Leimersdorf, Josef-Martin-Weg 2 (DE)

B08B 3/04 **DE E-1543078** 2023 01 11 **2848325**
(86) 2014 09 12 2014184594

(73) Ludwig Bohrer Maschinenbau GmbH, 93128 Regenstauf, Werner-von-Siemens-Str. 2 (DE)
(54) Wärmeisolierte Vorrichtung zum Waschen von Getränkekästen
(30) DE 2013 09 12 102013110077
(72) Bohrer, Georg, 93128 Regenstauf, Albert-Schweitzer-Strasse 4 (DE)

B08B 9/08 **DE E-1543079** 2023 01 11 **3984659**
(86) 2021 10 13 2021020512

(73) PB Entwicklungs- und Vertriebs GmbH, 2103 Langenzersdorf, Hochaustraße 41 (AT)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) AT 2020 10 16 2352020
(72) Peböck, Helmut, A-3100 St.Pölten (AT)

B08B 15/00 **EN E-1543080** 2023 01 11 **3645181**
(86) IT18050114 2018 06 25 2018749163

(73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., 33042 Buttrio, Via Nazionale 41 (IT)
(54) SCHMELZVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON STAHL
(30) IT 2017 06 29 201700072859
(72) BEVILACQUA, Massimo, 34070 Mossa, Via Isonzo 1 (IT)
(72) BERTOLISSIO, Arrigo, 33100 Udine, Via Pre Checo Placerean 12 (IT)

B09B 3/00 **EN E-1543081** 2023 01 11 **3416757**
(86) US16018117 2016 02 16 2016890816

(73) ThermoChem Recovery International, Inc., Baltimore, MD 21227, 3700 Koppers Street (US)
(54) ZWEISTUFIGES ENERGIEINTEGRIERTES PRODUKTGASERZEUGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(72) CHANDRAN, Ravi, Ellicott City, Maryland 21042, 3915 Paul Mill Road (US)
(72) BURCIAGA, Daniel A., Manchester, Maryland 21102, 2835 Cotter Road (US)
(72) LEO, Daniel Michael, Baltimore, Maryland 21202, 1026 North Calvert Street TB (US)
(72) FREITAS, Shawn Robert, Corvallis, Oregon 97330, 2942 NW 13th Place (US)
(72) NEWPORT, Dave G., Cumberland, Maine 04021, 40 Newell Ridge Road (US)
(72) MILLER, Justin Kevin, Durham, North Carolina 27705, 3610 Kilgo Drive (US)
(72) HARRINGTON, Kaitlin Emily, Hillsborough, North Carolina 27278, 4123 St. Marys Road (US)
(72) ATTWOOD, Brian Christopher, Cary, North Carolina 27518, 112 Crilly Lane (US)

B21B 13/14 **DE E-1543082** 2023 01 11 **3323519**
(86) 2017 11 16 2017202005

(73) SMS group GmbH, 40237 Düsseldorf, Eduard-Schloemann-Straße 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HYDROSTATISCHEN ABSTÜTZUNG VON ARBEITSWALZEN FÜR DAS KALTWALZEN HOCHFESTER UND/ODER DÜNNER BÄNDER
(30) DE 2016 11 22 102016122498
(72) Pawelski, Hartmut, 40883 Ratingen, Wachtelweg 6 (DE)
(72) Alken, Johannes, 57076 Siegen, Morgenstraße 24 (DE)
(72) Schellmann, Markus, 57080 Siegen, Zum Pocheweiher 17 (DE)
(72) Sudau, Peter, 57271 Hilchenbach, Wilhelm-Münker-Straße 8 (DE)

B21B 38/08 **EN E-1543083** 2023 01 11 **3812058**
(86) JP19033734 2019 08 28 2019863985

(73) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, Tokyo 104-0031, 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku (JP)
(54) WALZSTATUSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(72) IMANARI, Hiroyuki, Tokyo 1040031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku (JP)
(72) YAMASAKI, Yukihiro, Tokyo 1040031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku (JP)

B21C 35/02 **DE E-1543084** 2023 01 11 **4034317**
(86) EP21078836 2021 10 18 2021798594

(73) Reika GmbH & Co. KG, 58093 Hagen, Tiegelstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG DER SCHMIERGLASSCHICHT VON STRANGGEPRESSTEN METALLROHREN
(30) DE 2020 12 10 102020133024
(72) BRAUN, Hans-Jörg, 58099 Hagen (DE)

B21D 7/024 **EN E-1543085** 2023 01 11 **3177414**
(86) CZ15000085 2015 08 04 2015766733

(73) MSV SYSTEMS CZ s.r.o., 460 01 Liberec 11, Obchodni 606 (CZ)
(54) BIEGEKOPF, INSBESONDERE FÜR EINE AUTOMATISCHE BIEGEMASCHINE
(30) CZ 2014 08 06 201429853 U
(72) VONDRACEK, Karel, 460 01 Liberec, Klasterni 129 (CZ)

B21D 22/02 **EN E-1543086** 2023 01 11 **3154723**
(86) EP15063372 2015 06 15 2015728556

(73) AUTOTECH ENGINEERING S.L., 48340 Amorebieta-Etxano, Parque Empresarial Boroa P2-A4 (ES)
(54) WARMUMFORMUNG UND ABSCHRECKUNG IM UMFORMWERKZEUG
(30) EP 2014 06 16 14382233
(72) LÓPEZ LAGE, Manuel, E-08630 Abrera, Urb. Can Villalba C/Madrid 29 (ES)

B21D 22/26 **EN E-1543087** 2023 01 11 **2711104**
(86) JP12062522 2012 05 16 2012789906

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) PRESSFORMVERFAHREN
(30) JP 2011 05 20 2011113629
(30) JP 2011 05 20 2011113630
(72) YONEMURA, Shigeru, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) UENISHI, Akihiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TOYOKAWA, Shin, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KUWAYAMA, Takuya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ARIGA, Takashi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B21D 28/04 **EN E-1543088** 2023 01 11 **3912746**
(86) 2021 05 18 2021174487

(73) Aida Engineering, Ltd., Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5181, 2-10 Ohyama-cho Midori-ku (JP)
(54) TANDEMPRESSENSTRASSE UND ZWISCHENEINSPEISUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 05 21 2020089244
(72) ENDO, Kenichi, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5181 (JP)

B21F 5/00 **DE E-1543089** 2023 01 11 **3077135**
(86) EP14074366 2014 11 12 2014796511

(73) C. & E. Fein GmbH, 73529 Schwäbisch-Gmünd-Bargau, Hans-Fein-Strasse 81 (DE)
(54) OSZILLIEREND ANTREIBBARE WERKZEUGMASCHINE
(30) DE 2013 11 13 102013112455
(30) DE 2014 02 19 102014102131
(72) NOACK, Steffen, 09633 Halsbrücke, Am Alten Bahnhof 1 (DE)
(72) VOIGT, Tobias, 09126 Chemnitz, Reichenhainerstrasse 88 (DE)

B22C 9/10 **FR E-1543090** 2023 01 11 **3395471**
(86) 2018 04 20 2018168395

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) KERN ZUR HERSTELLUNG EINER TURBINENSCHAUFEL
(30) FR 2017 04 28 1753817
(72) QUACH, Daniel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) GOMEZ, Pascal, Francis, Patrick, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) GUERARD, Coralie, Cinthia, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) HANNY, Jean-Claude, Marcel, Auguste, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) HUCHIN, Patrick, Emilien, Paul, Emile, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) TAMI LIZUZU, Joseph, Toussaint, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) VOLLEBREGT, Matthieu, Jean, Luc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) HERB, Vincent, Marc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) PERSON, Laetitia, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

B22D 19/14 **EN E-1543091** 2023 01 11 **3678802**
(86) GB18052549 2018 09 07 2018786011

(73) Brunel University London, Uxbridge, Middlesex UB8 3PH, Michael Sterling Building Kingston Lane (GB)
(54) VERFAHREN ZUM BILDEN VON METALLMATRIX-VERBUNDWERKSTOFFEN
(30) GB 2017 09 07 201714401
(72) ANGUILANO, Lorna, Uxbridge Middlesex UB8 3PH, c/o Brunel University London Michael Sterling Building Kingston Lane (GB)
(72) MINTON, Timothy, Uxbridge Middlesex UB8 3PH, c/o Brunel University London Michael Sterling Building Kingston Lane (GB)
(72) MCKAY, Brian, Uxbridge Middlesex UB8 3PH, c/o Brunel University London Michael Sterling Building Kingston Lane (GB)
(72) BAREKAR, Nilam, Uxbridge Middlesex UB8 3PH, c/o Brunel University London Michael Sterling Building Kingston Lane (GB)
(72) ADOLE, Onuh, Uxbridge Middlesex UB8 3PH, c/o Brunel University London Michael Sterling Building Kingston Lane (GB)

B22F 1/00 **FR E-1543092** 2023 01 11 **3416769**
(86) FR16053156 2016 11 30 2016813097

(73) Djemai, Abdelmadjid, 95170 Deuil La Barre, 11 Rue Pierre Ronsard (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TITAN-NIOB-ZIRKONIUM (TNZ)-BETALEGIERUNG MIT SEHR NIEDRIGEM ELASTIZITÄTSKOEFFIZIENTEN FÜR BIOMEDIZINISCHE ANWENDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON DURCH GENERATIVE FERTIGUNG
(30) FR 2016 02 08 1600205
(72) FOUCHET, Jean-Jacques, 45700 Lombreuil, 27 Route de Vimory (FR)
(72) DJEMAI, Abdelmadjid, 45700 Lombreuil, 27 Route de Vimory (FR)

B22F 3/105 **EN E-1543093** 2023 01 11 **3659726**
(86) 2018 11 27 2018208436

(73) Additive Industries B.V., 5600 GA Eindhoven, P.O. Box 30160 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES OBJEKTS DURCH GENERATIVE FERTIGUNG UND VORRICHTUNG FÜR DAS VERFAHREN
(72) VAES, Mark Herman Else, 5600 GA Eindhoven, c/o Additive Industries B.V. P.O. Box 30160 (NL)
(72) VAN HAENDEL, Rob Peter Albert, 5600 GA Eindhoven, c/o Additive Industries B.V. P.O. Box 30160 (NL)
(72) WIJN, Erwin, 5600 GA Eindhoven, c/o Additive Industries B.V. P.O. Box 30160 (NL)

B22F 3/15 **EN E-1543094** 2023 01 11 **3639954**
(86) 2019 10 18 2019204177

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) PULVERMETALLURGISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NICHT-MOLYBDÄN-SEGREGIERTEN ARTIKELS
(30) US 2018 10 19 201862747844 P
(30) US 2019 10 02 201916590660
(72) BALES, Daniel A., Avon, CT 06001, 2 Sconsett Bluff (US)
(72) ASARE, Ted A., Glastonbury, CT 06033, 30 Barrington Way (US)
(72) HAYNES, Andrew L., Glastonbury, CT 06033, 87 Sachem Drive (US)

B22F 10/28 **EN E-1543095** 2023 01 11 **3693164**
(86) JP18037231 2018 10 04 2018864767

(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN FORMUNG UND VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN FORMUNG
(30) JP 2017 10 06 2017195817
(72) SHIONUMA, Kenta, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1, Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)

B22F 10/28 **EN E-1543096** 2023 01 11 **3769866**
(86) 2020 07 17 2020186476

(73) ARCAM AB, 431 37 Mölndal, Krokslätts Fabriker 27A (SE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER PULVERSCHICHT IN VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2019 07 26 201916523484
(72) LÖFVING, Björn, 43137 Mölndal, c/o Arcam AB Krokslätts Fabriker 27A (SE)
(72) KARLSSON, Kristofer, 43137 Mölndal, c/o Arcam AB Krokslätts Fabriker 27A (SE)

B23B 19/02 **EN E-1543097** 2023 01 11 **3533542**
(86) JP17038694 2017 10 26 2017864527

(73) Nidec Machine Tool Corporation, Ritto-shi, Shiga 520-3080, 130 Rokujizo (JP)
(54) HAUPTSPINDELEINHEIT UND WERKZEUGMASCHINE
(30) JP 2016 10 26 2016209238
(72) MASUO, Koichi, Ritto-shi, Shiga 520-3080, c/o Mitsubishi Heavy Industries Machine Tool Co. Ltd. 130 Rokujizo (JP)

B23B 31/20 **DE E-1543098** 2023 01 11 **3263251**
(86) 2017 05 16 2017171387

(73) Haimer GmbH, 86568 Hollenbach-Igenhausen, Weiherstrasse 21 (DE)
(54) SPANNZANGE, SPANNMUTTER, UND SPANNZANGENFUTTER MIT SPEZIELLER INTERAKTION ZWISCHEN DER SPANNZANGE UND DER SPANNMUTTER
(30) DE 2016 06 01 102016110087
(72) Haimer, Franz, 86568 Hollenbach-Igenhausen, Weiherstr. 21 (DE)
(72) Kirmayer, Lothar, 84166 Adlkofen, Oed 3 (DE)

B23D 45/06 **DE E-1543099** 2023 01 11 **3957423**
(86) 2021 06 29 2021182394

(73) Otto Martin Maschinenbau GmbH & Co. KG, 87724 Ottobeuren, Langenberger Strasse 6 (DE)
(54) SICHERHEITSARCHITEKTUR FÜR HOLZBEARBEITUNGSMASCHINEN
(30) DE 2020 08 19 202020104817 U
(72) Balom, Josef, 89081 Ulm (DE)

B23D 61/04 **EN E-1543100** 2023 01 11 **3305450**
(86) JP16072177 2016 07 28 2016839005

(73) Kanefusa Kabushiki Kaisha, Niwa-gun, Aichi-ken 480-0192, 1-1, Nakaoguchi, Ohguchi-cho (JP)
(54) KREISSÄGEBLATT MIT SPITZEN
(30) JP 2015 08 24 2015165103
(72) NAKAJIMA, Yasutaka, Niwa-gun Aichi 480-0192, c/o KANEFUSA KABUSHIKI KAISHA 1-1 Nakaoguchi Ohguchi-cho (JP)
(72) OKABE, Fuminori, Niwa-gun Aichi 480-0192, c/o KANEFUSA KABUSHIKI KAISHA 1-1 Nakaoguchi Ohguchi-cho (JP)

B23F 1/02 **DE E-1543101** 2023 01 11 **4045217**
(86) EP20078354 2020 10 09 2020789930

(73) Kapp Niles GmbH & Co. KG, 96450 Coburg, Callenberger Strasse 52 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN DER VERZAHNUNG ODER DES PROFILS EINES WERKSTÜCKS
(30) DE 2019 10 17 102019128100
(72) DR. GRINKO, Sergiy, 96450 Coburg, Wirtsgrund 1a (DE)

B23F 23/12 **DE E-1543102** 2023 01 11 **4041483**
(86) EP20077873 2020 10 05 2020786526

(73) Kapp Niles GmbH & Co. KG, 96450 Coburg, Callenberger Strasse 52 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN DER VERZAHNUNG EINES ZAHNRADS
(30) DE 2019 10 12 102019127520
(72) GRINKO, Sergiy, 96450 Coburg, Wirtsgrund 1a (DE)

B23G 3/04 **EN E-1543103** 2023 01 11 **3071358**
(86) EP14075094 2014 11 20 2014799812

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road Whitley (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTATIONAL AUSGERICHTETEN GEWINDES
(30) GB 2013 11 22 201320640
(72) ONLEY, Ben, Coventry Warwickshire CV3 4LF, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)
(72) YEOMAN, Stephen, Coventry Warwickshire CV3 4LF, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)

B23H 7/06 **EN E-1543104** 2023 01 11 **3369511**
(86) 2018 02 28 2018159176

(73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, 3580 Shibokusa Aza-Komanba (JP)
(54) DRAHTERODIERMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DRAHTERODIERMASCHINE
(30) JP 2017 03 03 2017040069
(72) Hashimoto, Taiju, Oshino-mura, Minamitsuru-gun, Yamanashi, 401-0597, c/o FANUC CORPORATION 3580, Shibokusa Aza-Komanba, (JP)

B23H 7/06 **EN E-1543105** 2023 01 11 **3482860**
(86) 2018 11 09 2018205456

(73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, 3580 Shibokusa Aza-Komanba (JP)
(54) STEUERUNG FÜR EINE DRAHTERODIERMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE DRAHTERODIERMASCHINE
(30) JP 2017 11 14 2017219104
(72) NISHIKAWA, Ryou, Yamanashi 401-0597, c/o FANUC CORPORATION 3580 Shibokusa Aza-Komanba Oshino-mura Minamitsuru-gun (JP)

B23K 9/09 **EN E-1543106** 2023 01 11 **3774151**
(86) US18052384 2018 09 24 2018786529

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VORWÄRMEN VON SCHWEISSDRAHT
(30) US 2017 09 29 201715720121
(72) ZWAYER, Jake, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) UECKER, James Lee, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) SCHARTNER, Quinn William, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B23K 9/23 **EN E-1543107** 2023 01 11 **3590644**
(86) JP18007638 2018 02 28 2018761559

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 1008071, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) KEHLNAHTSCHWEISSVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2017 02 28 2017036283
(72) KODAMA, Shinji, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUDA, Kazuki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIDA, Yoshinari, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B23K 26/12 **DE E-1543108** 2023 01 11 **3427887**
(86) 2018 07 10 2018182782

(73) mobil-mark GmbH, 89075 Ulm, In der Wanne 55 (DE)
(54) LASERBEARBEITUNGSGERÄT ZUR BEARBEITUNG EINER OBERFLÄCHE EINES WERKSTÜCKS MITTELS EINES LASERSTRAHLS
(30) DE 2017 07 10 102017115361
(72) Baeger, Dr., Holm, 89134 Blaustein, Erhard-Grözinger-Str. 103 (DE)
(72) Diesterhaupt, Frank, 89075 Ulm, Stifterweg 110 (DE)

B23K 26/142 **EN E-1543109** 2023 01 11 **3826799**
(86) EP19000231 2019 07 25 2019755802

(73) Bystronic Laser AG, 3362 Niederönz, Industriestrasse 21 (CH)
(54) SAUGVORRICHTUNG, LASERBEARBEITUNGSMASCHINE UND SAUGVERFAHREN
(30) DE 2018 07 26 102018118077
(72) SEILER, Thomas, 3361 Uetendorf, Dohlenweg, 30 (CH)
(72) FLÜCKIGER, Christian, 4935 Leimiswil, Untere Sonnseite, 85 (CH)

B23K 26/34 **EN E-1543110** 2023 01 11 **3785842**
(86) JP19016008 2019 04 12 2019791985

(73) IHI CORPORATION, Koto-ku, Tokyo 135-8710, 1-1, Toyosu 3-chome, (JP)
(54) LASERSCHWEISSVERFAHREN ZUR REPARATUR UND LASERSCHWEISSVORRICHTUNG ZUR REPARATUR
(30) JP 2018 04 27 2018087297
(72) INOSE, Koutarou, Tokyo 135-8710, c/o IHI CORPORATION, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Naoyuki, Tokyo 135-8710, c/o Ic/o IHI CORPORATION, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) OKITA, Daiki, Tokyo 135-8710, c/o IHI CORPORATION, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)

B23K 26/38 **DE E-1543111** 2023 01 11 **2440366**
(86) DE10000607 2010 05 29 2010732628

(73) MTU Aero Engines AG, 80995 München, Dachauer Strasse 665 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINES LOCHS IN EINEM GEGENSTAND
(30) DE 2009 06 06 102009024117
(72) GEISEL, Mark, 86899 Landsberg am Lech, Max-Friesenegger-Strasse 31 (DE)
(72) SCHUR, Stefan, 80686 München, Burgkmairstrasse 4 (DE)

B23K 35/00 **EN E-1543112** 2023 01 11 **3385019**
(86) 2018 03 19 2018162544

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) PLATTIERTER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PLATTIERTEN ARTIKELS
(30) US 2017 04 03 201715477846
(72) KOTTILINGAM, Srikanth Chandrudu, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) TOLLISON, Brian Lee, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) CUI, Yan, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)

B23K 37/00 **EN E-1543113** 2023 01 11 **3856449**
(86) EP20065587 2020 06 05 2020733904

(73) Bystronic Laser AG, 3362 Niederönz, Industriestrasse 21 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHNELLEN ENTFERNEN VON GESCHNITTENEN TEILEN AUS EINEM VERARBEITUNGSSYSTEM
(30) DE 2019 06 07 102019115571
(72) JACOBI, Stefan Alfons, 59597 Bad Westernkotten, Holunderweg 15 (DE)

B23P 6/00 **EN E-1543114** 2023 01 11 **3366415**
(86) 2018 02 05 2018155149

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM HARTLÖTEN EINES BEHANDLUNGSBEREICHS EINES LASTTRAGENDEN GAS-TURBINE-BAUTEILS
(30) US 2017 02 23 201715440492
(72) HENDERSON, Brian Leslie, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) CUI, Yan, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) DORRIETY, Daniel James, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) SHUBERT, Gary Charles, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) COOK, Paul Albert, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)

B23P 11/02 **DE E-1543115** 2023 01 11 **3461583**
(86) 2018 09 07 2018193220

(73) Haimer GmbH, 86568 Hollenbach-Igenhausen, Weiherstrasse 21 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM HALTEN UND ERHITZEN VON ADAPTER ZUM HALTEN VON WERKZEUGEN
(30) DE 2017 09 07 102017215837
(72) Haimer, Josef, 86568 Hollenbach-Igenhausen, Weiherstraße 21 (DE)
(72) Haimer, Franz, 86568 Hollenbach-Igenhausen, Weiherstraße 21 (DE)

B23P 19/02 **EN E-1543116** 2023 01 11 **3921114**
(86) IT20050018 2020 02 04 2020706073

(73) Maus Italia S.P.A., 26010 Bagnolo Cremasco (CR), Strada Provinciale SP 415 Ex SS Paullese KM 30 CIV.M. (IT)
(54) EXTRAKTOR VON WÄRMETAUSCHERBÜNDELN
(30) IT 2019 02 08 201900001825
(72) AGOSTINO, Stefano, 26013 Crema, Via Caravaggio, 5 (IT)
(72) PERTOT, Ladislao, 26012 Castelleone (CR), Via San Lorenzo, 2 (IT)

B23Q 1/01 **EN E-1543117** 2023 01 11 **3950215**
(86) 2021 07 12 2021184938

(73) SCM Group S.p.A., 47921 Rimini (RN), Via Emilia 77 (IT)
(54) MASCHINE MIT SICHERHEITSSYSTEM
(30) IT 2020 08 07 202000019618
(72) FERRI, Fabio, 47921 Rimini (IT)

B23Q 1/52 **EN E-1543118** 2023 01 11 **3597359**
(86) 2019 07 16 2019186523

(73) Fagima S.p.A., 50028 Tavarnelle Val di Pesa (FI), Via A. Burri 16 (IT)
(54) NUMERISCH GESTEUERTE MEHRSPINDELWERKZEUGMASCHINE MIT AUTOMATISCHER JUSTIERUNGVORRICHTUNG ZUM GREIFEN VON ZU BEARBEITENDEN DÜNNEN PLATTEN UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG DIESER DÜNNEN PLATTEN
(30) IT 2018 07 17 201800007253
(72) Falchini, Massimo, 50026 San Casciano Val di Pesa (FI), Via Scopeti, 87 (IT)
(72) Montani, Daniele, 50136 Firenze, Via Barazzuoli, 5 (IT)
(72) Maiorelli, Alessandro, 50013 Campi Bisenzio (FI), Via dell'Olmo, 17 (IT)

B23Q 11/00 **DE E-1543119** 2023 01 11 **3576905**
(86) EP17079700 2017 11 20 2017828655

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ZUBEHÖRVORRICHTUNG FÜR EINE HANDWERKZEUGMASCHINE
(30) DE 2017 01 31 102017201558
(72) ULLRICH, Andre, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Am Park 23 (DE)
(72) FISCHLE, Benjamin Nikolas, 71711 Murr, Neuer Weg 29 (DE)
(72) DIETEL, Juergen, 70597 Stuttgart, Lustnauer Str. 10 (DE)
(72) FROEHLING, Holger, 70597 Stuttgart, Loewenstr. 63 (DE)
(72) ORENDI, Erwin, 73728 Esslingen, Richard Hirschmann Str. 7 (DE)

B24B 23/04 **DE E-1543120** 2023 01 11 **4039409**
(86) 2014 07 25 2022153130

(73) C. & E. Fein GmbH, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, Hans-Fein-Strasse 81 (DE)
(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, Wernerstraße 1 (DE)
(54) WERKZEUGEINRICHTUNG
(30) DE 2013 08 01 202013006920 U
(72) Klabunde, Olaf, 89537 Giengen/Brenz (DE)
(72) Blickle, Jürgen, 73035 Göppingen (DE)
(72) Thomaschewski, Walter, 70794 Filderstadt (DE)
(72) Bek, Fabian, 73560 Böbingen (DE)
(72) Delfini, Stefano, 2544 Bettlach (CH)
(72) Fellmann, Willi, 4500 Solothurn (CH)
(72) Lüscher, Bruno, 4800 Zofingen (CH)
(72) Bozic, Milan, 4500 Solothurn (CH)
(72) Mathys, Thomas, 3250 Lyss (CH)
(72) Grolimund, Daniel, 4528 Zuchwil (CH)

B24B 23/04 **DE E-1543121** 2023 01 11 **3473380**
(86) 2018 07 19 2018184356

(73) C. & E. Fein GmbH, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, Hans-Fein-Strasse 81 (DE)
(54) OSZILLATIONSANTRIEB MIT VERSTELLBAREM OSZILLATIONSWINKEL
(30) DE 2017 10 23 102017124745
(72) Bek, Fabian, 73560 Böbingen, Kirchberg 11 (DE)
(72) Thomaschewski, Walter, 70794 Filderstadt, Echterdinger Str. 17 (DE)
(72) Wohlfrom, Christoph, 73540 Heubach, Fanny-Hensel-Straße 18 (DE)

B24B 49/03 **DE E-1543122** 2023 01 11 **3532243**
(86) DE17100773 2017 09 13 2017783385

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LAGERKOMPONENTEN, SOWIE FERTIGUNGSANLAGE UND WÄLZ- ODER GLEITLAGER
(30) DE 2016 10 26 102016221046
(72) SCHNABEL, Wolfgang, 91086 Aurachtal, Röthenäckerstrasse 9 (DE)
(72) SCHREIBER, Martin, Singapore 278737, 21 Holland Hill Lush on Holland 06-01 (SG)
(72) JUNG, Oliver, 90768 Fürth, Grüntalstraße 13 (DE)

B24C 1/10 **EN E-1543123** 2023 01 11 **3610986**
(86) 2019 07 10 2019185377

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KUGELSTRAHLAUSWERTUNG
(30) US 2018 08 17 201816104394
(72) Safai, Morteza, Chicago, IL 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B25B 11/02 **EN E-1543124** 2023 01 11 **3466610**
(86) 2018 09 11 2018193812

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) POSITIONIERUNGSWERKZEUG FÜR FLUGZEUGMONTAGE
(30) GB 2017 10 04 201716189
(72) LIAQAT, Amer, Bristol, BS34 7PA, Airbus Operations Limited Airbus Operations Limited IP Department Top Floor Pegasus House Aerospace Avenue (GB)
(72) TOMLINSON, David, Bristol, BS34 7PA, Airbus Operations Limited Airbus Operations Limited IP Department Top Floor Pegasus House Aerospace Avenue (GB)
(72) VASS, Stuart, Bristol, BS34 7PA, c/o Airbus Operations Limited c/o Airbus Operations Limited IP Department Top Floor Pegasus House Aerospace Avenue (GB)
(72) HANNON, Christopher, Bristol, BS34 7PA, c/o Airbus Operations Limited c/o Airbus Operations Limited IP Department Top Floor Pegasus House Aerospace Avenue (GB)
(72) PARSONAGE, Harry, Bristol, BS34 7PA, c/o Airbus Operations Limited c/o Airbus Operations Limited IP Department Top Floor Pegasus House Aerospace Avenue (GB)

B25B 23/00 **EN E-1543125** 2023 01 11 **3858548**
(86) 2020 01 31 2020154977

(73) Rote Mate Industry Co., Ltd., Taichung City 428, No. 1-8, Sicun Road Daya District (TW)
(54) SCHRAUBTIEFENANPASSER ZUM EINDREHEN EINER SCHRAUBE IN EINE BESTIMMTE TIEFE
(72) LAI, YING TSUNG, 428 Taichung City, No. 1-8, Sicun Road, Daya District (TW)

B25B 29/02 **EN E-1543126** 2023 01 11 **3471920**
(86) US17037834 2017 06 16 2017814153

(73) Superbolt, Inc., Carnegie, PA 15106, 1000 Gregg Street (US)
(54) VERBESSERUNGEN AN MEHRZYLINDRIGEN SPANNERN
(30) US 2016 06 16 201662350787 P
(72) GREENWELL, Steven, Sarnia, Ontario N7T 7H6, 1977 Rainbow Trail (CA)
(72) MYERS, William, Jefferson Hills, PA 15025, 104 Farm Lane (US)
(72) LUTTY, Adam Glenn, Cranberry Twp, PA 16066, 817 Kira Circle (US)

B25C 1/00 **DE E-1543127** 2023 01 11 **3509797**
(86) EP18062459 2018 05 15 2018726389

(73) BeA GmbH, 22926 Ahrensburg, Bogenstraße 43-45 (DE)
(54) DRUCKLUFTNAGLER MIT AUTOMATIKBETRIEB UND EINEM AUFSETZFÜHLER
(30) DE 2017 07 07 202017104073 U
(72) BAUER, Joachim, 23843 Bad Oldesloe, Gartenstrasse 2A (DE)

B25D 9/12 **EN E-1543128** 2023 01 11 **3569362**
(86) JP18000703 2018 01 12 2018739319

(73) Furukawa Rock Drill Co., Ltd., Tokyo 100-8370, 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HYDRAULISCHE HAMMERVORRICHTUNG
(30) JP 2017 01 12 2017003065
(72) KOIZUMI, Masahiro, Takasaki-shi Gunma 370-2132, c/o Yoshii Works of FURUKAWA ROCK DRILL CO., LTD. 1058 Yoshii Yoshiimachi (JP)

B25D 17/26 **DE E-1543129** 2023 01 11 **3529006**
(86) EP17076022 2017 10 12 2017781134

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN UND BORLOCHSPÜLMODUL
(30) EP 2016 10 20 16194715
(72) HARTMANN, Markus, 87665 Mauerstetten, Hausener Str. 39 (DE)
(72) BOHN, Klaus-Peter, 9486 Schaanwald, Vorarlbergerstrasse 212 (LI)
(72) PLÜMACHER, Bastian, 86830 Schwabmünchen, Badstraße 38 (DE)
(72) BRUNNER, Michael, 86862 Lamerdingen, Gartenstraße 24 (DE)
(72) WESSELER GEB. KAPS, Helene, 81245 München, Huislerstr. 4b (DE)
(72) PETERS, Carsten, 9468 Sax, Wis 14 (CH)

B25F 5/02 **DE E-1543130** 2023 01 11 **3383589**
(86) EP16078942 2016 11 28 2016805354

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ELEKTROTECHNISCHES ERZEUGNIS
(30) DE 2015 12 04 102015224365
(30) DE 2016 05 11 102016208128
(72) SCHAAL, Thorsten, 70180 Stuttgart, Strohberg 10 (DE)
(72) ROEHM, Heiko, 70176 Stuttgart, Ludwigstrasse 54 (DE)
(72) KOENIG, Anja, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Hauptstrasse 123 (DE)

B25G 1/04 **FR E-1543131** 2023 01 11 **3112091**
(86) 2016 06 28 2016176737

(73) SECATEURS PRADINES, 49150 Baugé-en-Anjou, Baugé Rue Roger Devillé Zone Industrielle de Beauregard (FR)
(54) VERBINDUNGSSYSTEM FÜR EINEN GRIFF FÜR EIN HANDWERKZEUG
(30) FR 2015 07 02 1556262
(72) DEVILLE, Antoine, 49150 BAUGE EN ANJOU, Le bois Segros Le vieil Baugé (FR)

B25H 1/06 **EN E-1543132** 2023 01 11 **3970919**
(86) 2021 09 15 2021196754

(73) CMC Sweden AB, 432 32 Varberg, Stormhallsvägen 22 (SE)
(54) STÜTZBOCK
(30) SE 2020 09 17 2051082
(72) CHARLEZ, Rune, 432 53 VARBERG (SE)

B25J 1/02 **EN E-1543133** 2023 01 11 **3509799**
(86) GB17052679 2017 09 12 2017771522

(73) Signature Robot Limited, London, Greater London WC1R 5HH, Lower Ground Floor 11/12 South Square Gray's Inn (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER WERKZEUGVERWENDUNG
(30) GB 2016 09 12 201615438
(72) DAVIES, Brian Lawrence, London Greater London W4 3DR, 37 Burnaby Gardens (GB)

B25J 9/00 **DE E-1543134** 2023 01 11 **2952297**
(86) 2015 03 13 2015159025

(73) Liebherr-Verzahntechnik GmbH, 87437 Kempten, Kaufbeurer Straße 141 (DE)
(54) ZUFÜHRMODUL UND VORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN ZUM AUTOMATISIERTEN ENTNEHMEN VON IN EINEM BEHÄLTER ANGEORDNETEN WERKSTÜCKEN
(30) DE 2014 06 02 102014008108
(72) Mattern, Thomas, 87669 Rieden, Hintere Schöne 15 (DE)
(72) Hänschke, David, 87452 Altusried, Josefshöhe 12 (DE)
(72) Riedmiller, Bernhard, 87497 Wertach, Sonnenhang 5 (DE)

B25J 9/16 **EN E-1543135** 2023 01 11 **3833516**
(86) EP18071778 2018 08 10 2018759054

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES ROBOTERS
(72) GROTH, Tomas, 72480 Västeras, Källtorpsv. 31 (SE)
(72) WAHRBURG, Arne, 64293 Darmstadt, Carolinge-Herschel-Str. 18 (DE)

B25J 9/16 **EN E-1543136** 2023 01 11 **3766641**
(86) 2020 06 22 2020181515

(73) Intelligrated Headquarters LLC, Mason, OH 45040, 7901 Innovation Way (US)
(54) ARTIKELHANDHABUNGSMANIPULATOR
(30) US 2019 06 28 201916456315
(72) JEREMIAH, Grant R., Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 249 (US)

B25J 13/08 **EN E-1543137** 2023 01 11 **3403774**
(86) 2018 05 16 2018172668

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) ROBOTERHAND, ROBOTERVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE ROBOTERHAND
(30) JP 2017 05 18 2017098718
(72) ASANO, Hidetada, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) SATO, Shuuichi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

B25J 19/06 **EN E-1543138** 2023 01 11 **3342544**
(86) JP16003064 2016 06 24 2016838731

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(73) Medicaroid Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, 1-6-5, Minatojima Minami-machi Chuo-ku (JP)
(54) ROBOTERSYSTEM
(30) JP 2015 08 25 2015165479
(72) TOJO, Tsuyoshi, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Kawasaki-cho (JP)

B26B 19/20 **EN E-1543139** 2023 01 11 **4003674**
(86) EP20071321 2020 07 28 2020744063

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG
(30) EP 2019 07 30 19189104
(72) HIN, Theodoor, René, Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) ACCARINO, Luca, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) HOEXUM, Everhardus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

B26D 1/02 **EN E-1543140** 2023 01 11 **4008503**
(86) 2021 10 08 2021201759

(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(54) SCHNEIDVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINER KAPPE
(30) IT 2020 12 02 202000029525
(72) VENTURINI, Matteo, 40026 Imola (BO) (IT)
(72) PENAZZI, Davide, 40026 Imola (BO) (IT)

B26D 1/12 **EN E-1543141** 2023 01 11 **3205464**
(86) 2017 02 08 2017155185

(73) Kondex Corporation, Lomira, WI 53048, 1500 Technology Drive (US)
(54) LASERPLATTIERTE SCHNEIDKLINGE FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE SCHNEIDKOMPONENTEN
(30) US 2016 02 12 201615043185
(72) Stoffel, Neal J., Campbellsport, WI Wisconsin 53010, W4305 State Road 67 (US)
(72) Sotelo, Juan G., Fond du Lac, WI Wisconsin 54937, W4106 Kiekhaefer Parkway (US)
(72) Johnson, Keith A., Kewaskum, WI Wisconsin 53040, 9558 State Road 144 (US)
(72) Bechler, Michael A., West Bend, WI 53095, 759 Summit Dr. (US)

B26F 1/40 **EN E-1543142** 2023 01 11 **3717189**
(86) IT18050232 2018 11 28 2018829997

(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A, 40064 Ozzano dell'Emila, Via Emilia 428-442 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN SCHNEIDEN EINES HALTERUNGELEMENTES, VORZUGSWEISE EINES KONTINUIERLICHEN STREIFENS
(30) IT 2017 11 28 201700136183
(72) BRILLANTI VENTURA, Gianluca, 40064 Ozzano Dell'Emilia, C/o I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.P.A. - Via Emilia 428/442 (IT)
(72) BETTI, Cristian, 40064 Ozzano Dell'Emilia, C/o I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.P.A. - Via Emilia 428/442 (IT)

B27K 3/02 **EN E-1543143** 2023 01 11 **3551405**
(86) US17065126 2017 12 07 2017878691

(73) Electronics for Imaging, Inc., Fremont, CA 94555, 6453 Kaiser Drive (US)
(54) FÄRBUNG VON ACETYLIERTEM HOLZ
(30) US 2016 12 08 201662431793 P
(30) US 2017 07 19 201715654473
(30) US 2017 11 10 201715809970
(72) WILLIAMS, David J., Bradford West Yorkshire BD5 7DT, c/o EFI Bowling Old Lane (GB)

B27N 3/00 **FR E-1543144** 2023 01 11 **3831564**
(86) 2020 11 25 2020306442

(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLATTEN AUS LIGNOCELLULOSEFASERN
(30) FR 2019 12 02 1913609
(72) SOISSON, Arnaud, 75012 PARIS, 56, Rue de Bercy (FR)

B27N 3/04 **EN E-1543145** 2023 01 11 **3967615**
(86) 2017 03 16 2021206499

(73) PulPac AB, 421 31 Västra Frölunda, Amalia Jönssons gata 16 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CELLULOSEPRODUKTS, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES CELLULOSEPRODUKTS UND CELLULOSEPRODUKT
(30) SE 2016 03 18 1630058
(72) Larsson, Ove, 426 74 Västra Frälunda (SE)
(72) Larsson, Linus, 411 35 Göteborg (SE)

B28B 3/02 **EN E-1543146** 2023 01 11 **3377284**
(86) IB16056764 2016 11 10 2016804906

(73) System Ceramics S.p.A., 41042 Fiorano Modenese MO, Via Ghiarola Vecchia 73 (IT)
(54) PRESSVORRICHTUNG
(30) IT 2015 11 16 UB20155626
(30) IT 2016 04 08 UB20152412
(72) STEFANI, Franco, 41049 Sassuolo (Modena), Viale Giacobazzi 25 (IT)
(72) GOZZI, Franco, 41043 Formigine (Modena), Via D.l. Sturzo 33 (IT)

B28C 5/08 **DE E-1543147** 2023 01 11 **3656522**
(86) 2019 11 11 2019208292

(73) Collomix GmbH, 85080 Gaimersheim, Daimlerstraße 9 (DE)
(54) AUSWURFSCHACHT FÜR MISCHMASCHINEN, INSBESONDERE FÜR BAUMISCHMASCHINEN, ZUM MISCHEN VON MISCHGUT WIE MÖRTELN, PUTZEN, ESTRICHEN ODER BETON
(30) DE 2018 11 23 202018005417 U
(72) Essing, Alexander, 85049 Ingolstadt, Collomix GmbH Rollerstraße 8 (DE)
(72) Buchberger, Herbert, 85111 Pietenfeld, Collomix GmbH Zieglerstraße 19 (DE)

B29B 7/60 **EN E-1543148** 2023 01 11 **3377562**
(86) IB16056892 2016 11 16 2016865855

(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASER-POLYMER-VERBUNDWERKSTOFFEN
(30) SE 2015 11 17 1551486
(72) KÄLLSTRÖM, Johan, 314 31 Hyltebruk, Smedjegatan 6B (SE)
(72) KÄLLSTRÖM, Fredrik, 314 31 Hyltebruk, Verdandigatan 23 (SE)
(72) MALMQVIST, Martin, 302 35 Halmstad (SE)
(72) BERGSTRÖM, Roger, 314 31 Hyltebruk, Verdandigatan 9 (SE)
(72) JOHANSSON, Conny, 312 32 Laholm, Gullkragevägen 12 (SE)
(72) TÖRNBLOM, Maria, 302 42 Halmstad, Vallgatan 17B (SE)
(72) KARLSSON, Sofi, 302 63 Halmstad (SE)

B29B 7/72 **DE E-1543149** 2023 01 11 **3817904**
(86) AT19060219 2019 07 02 2019755265

(73) Next Generation Recyclingmaschinen GmbH, 4101 Feldkirchen an der Donau, Gewerbepark 22 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYKONDENSATSCHMELZE AUS EINEM PRIMÄRMATERIAL UND EINEM SEKUNDÄRMATERIAL
(30) AT 2018 07 03 505702018
(72) PICHLER, Thomas, 4171 St. Peter am Wimberg, Kasten 35 (AT)

B29C 33/14 **DE E-1543150** 2023 01 11 **3684578**
(86) EP18071586 2018 08 09 2018753158

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT EINER GIESSMASSE ZUMINDEST BEREICHSWEISE ÜBERDECKTEN BAUELEMENTEN
(30) DE 2017 09 21 102017216711
(72) SCHAAF, Ulrich, 73667 Kaisersbach, Haegerhof 22 (DE)
(72) KUGLER, Andreas, 73553 Alfdorf, Teckstrasse 13 (DE)

B29C 39/12 **DE E-1543151** 2023 01 11 **3431245**
(86) 2018 06 22 2018179262

(73) BLANCO GmbH + Co KG, 75038 Oberderdingen, Flehinger Strasse 59 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFFFORMTEILS MIT EINEM OPTISCH STRUKTURIERTEN OBERFLÄCHENBEREICH UND HERGESTELLTES KUNSTSTOFFFORMTEIL
(30) DE 2017 07 19 102017116306
(72) Senk, Benjamin, 74889 Sinsheim, Beethovenstrasse 30 (DE)
(72) Hajek, Andreas, 76356 Weingarten, Am Graben 3 (DE)
(72) Gansel, Julia, 76646 Bruchsal, Wörthstrasse 13 (DE)

B29C 44/58 **EN E-1543152** 2023 01 11 **3548247**
(86) EP17080420 2017 11 24 2017816505

(73) Adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KUNSTSTOFFKOMPONENTE UND SCHUH
(30) DE 2016 12 01 102016223980
(72) LE, Huu Minh Tru, 91074 Herzogenaurach, c/o Adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) FATHI, Amir, 91074 Herzogenaurach, c/o Adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) HOLMES, Christopher, Edward, 91074 Herzogenaurach, c/o Adidas AG Adi-Dassler-Str.1 (DE)
(72) SEEFRIED, Andreas, Johannes, 91074 Herzogenaurach, c/o Adidas AG Adi-Dassler-Str.1 (DE)
(72) REUBER, Norbert, 97892 Kreuzwertheim, c/o Kurtz GmbH Frankenstrasse 2 (DE)
(72) KEMMER, Constantin, Joachim, Nikolas, 97892 Kreuzwertheim, c/o Kurtz GmbH Frankenstr. 2 (DE)
(72) ROMANOV, Victor, 97892 Kreuzwertheim, c/o Kurtz GmbH Frankenstr. 2 (DE)

B29C 45/28 **EN E-1543153** 2023 01 11 **3892439**
(86) 2021 04 07 2021167225

(73) Mold-Masters (2007) Limited, Georgetown, ON L7G 4X5, 233 Armstrong Avenue (CA)
(54) SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON GESCHMOLZENEM KUNSTSTOFF MIT ZUG-DRUCKKABELBETÄTIGUNG
(30) US 2020 04 08 202063006964 P
(72) Thompson, Jeffrey Scott, Burlington, L7L 6L1 (CA)
(72) Stengeli, Karsten, N1K 0B4 Guelph (DE)
(72) Lu, Haiqian, Mississauga, L5M 7J1 (CA)
(72) Rinaldi, Robert, Brampton, L7A 1H2 (CA)

B29C 45/76 **EN E-1543154** 2023 01 11 **3466638**
(86) JP17018849 2017 05 19 2017802702

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) SPRITZGIESSMASCHINE
(30) JP 2016 05 24 2016103633
(72) HARA, Takayuki, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, c/o SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES LTD. Yokosuka Works 19 Natsushima-cho (JP)

B29C 48/00 **EN E-1543155** 2023 01 11 **3081363**
(86) 2014 03 11 2016168673

(73) Albany International Corp., Rochester, NH 03867, 216 Airport Drive (US)
(54) EXTRUDIERTES NETZ, PAD MIT EINEM EXTRUDIERTEN NETZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2013 03 15 201313834828
(72) HANSEN, Robert A., North Muskegon, MI 49445, 4919 West Giles Road (US)

B29C 48/02 **EN E-1543156** 2023 01 11 **3260265**
(86) 2017 04 06 2017165295

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) DÜSE UND VERFAHREN ZUM EXTRUDIEREN VON VERBUNDMATERIAL
(30) US 2016 06 22 201615189316
(72) SONG, Weidong, Chicago, IL 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) OLBERG, Jeffrey H., Chicago, IL 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)

B29C 48/05 **EN E-1543157** 2023 01 11 **3703929**
(86) EP18080055 2018 11 02 2018796928

(73) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH, 47929 Grefrath, Vinkrather Strasse 43 (DE)
(73) Sima S.r.l., 41013 Castelfrance Emilia, (MO), Via Cristoforo Colombo 18 (IT)
(54) POLYMERKOEXTRUSIONSKOPF MIT ZWEIKANALDÜSE
(30) EP 2017 11 03 17199907
(72) SICK, Stephan, 47877 Willich-Neersen, Neustraße 27 (DE)
(72) SANDER, Dirk, 47647 Kerken, Am Weinberg 90 (DE)
(72) LOHR, Ivo, 47906 Kempen, Kleinbahnstraße 23 (DE)
(72) ZUCCONI, Andrea, 40037 Sasso Marconi, Via Cartiera 86 (IT)

B29C 48/19 **EN E-1543158** 2023 01 11 **3774271**
(86) IB19052665 2019 04 01 2019730536

(73) Gimac di Maccagnan Giorgio, 21040 Castronno (Varese), Via Roma, 12 (IT)
(54) KALIBRIERVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG SEGMENTIERTER EXTRUDIERTER PRODUKTE
(30) IT 2018 04 04 201800004187
(72) GATTI, Lorenzo, 21040 Castronno (Varese), c/o Gimac di Maccagnan Giorgio Via Roma, 12 (IT)
(72) MACCAGNAN, Simone, 21040 Castronno (Varese), Via Roma 28D (IT)

B29C 48/30 **EN E-1543159** 2023 01 11 **3218161**
(86) US15055267 2015 10 13 2015858202

(73) Frito-Lay North America, Inc., Plano, TX 75024, 7701 Legacy Drive (US)
(54) DOPPELSCHRAUBENDREHKOPFEXTRUDER, VERFAHREN ZUR EXTRUSION VON WAHLLOSEN EXTRUDIERTEN PRODUKTEN
(30) US 2014 11 11 201414538532
(72) MORALES-ALVAREZ, Jorge C., Plano, TX 75024, 8025 Elliot Drive (US)
(72) ROA, V.N, Mohan, Plano, TX 75093, 3609 Whitehaven Drive (US)

B29C 49/42 **FR E-1543160** 2023 01 11 **3904045**
(86) 2021 04 28 2021170936

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ENTSTAUBEN DES INNEREN EINER VORFORM
(30) FR 2020 04 29 2004276
(72) TROUILLET, Mikael, 76930 Octeville-sur-Mer (FR)
(72) QUETEL, François, 76930 Octeville-sur-Mer (FR)

B29C 49/46 **EN E-1543161** 2023 01 11 **3845360**
(86) JP19022608 2019 06 06 2019853536

(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., Koto-ku Tokyo 136-8531, 2-6, Ojima 3-chome (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN BEHÄLTERS
(30) JP 2018 08 31 2018163906
(72) SHIOKAWA, Mitsuru, Kanagawa 259-1103 (JP)
(72) HOSHINO, Hideaki, Kanagawa 259-1103, c/o YOSHINO KOGYOSHO CO., LTD., KANAGAWA TECHNICAL CENTER 380, Sannomiya Isehara-shi (JP)

B29C 49/46 **EN E-1543162** 2023 01 11 **3747621**
(86) JP18042025 2018 11 13 2018903141

(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., Koto-ku Tokyo 136-8531, 2-6, Ojima 3-chome (JP)
(54) FLÜSSIGBLASFORMVORRICHTUNG
(30) JP 2018 01 31 2018015850
(72) SHIOKAWA, Mitsuru, Kanagawa 259-1103, c/o YOSHINO KOGYOSHO CO., LTD., KANAGAWA TECHNICAL CENTER 380, Sannomiya Isehara-shi (JP)
(72) HOSHINO, Hideaki, Kanagawa 259-1103, c/o YOSHINO KOGYOSHO CO., LTD., KANAGAWA TECHNICAL CENTER 380, Sannomiya Isehara-shi (JP)
(72) OKUYAMA, Yuichi, Kanagawa 259-1103 (JP)

B29C 49/78 **DE E-1543163** 2023 01 11 **3727796**
(86) EP18083756 2018 12 06 2018815649

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EXPANDIEREN VON BEHÄLTNISSEN MIT BESTIMMUNG DES GASANTEILS
(30) DE 2017 12 21 102017130986
(72) VORNEHM, Andreas, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B29C 64/10 **EN E-1543164** 2023 01 11 **3609678**
(86) US17043079 2017 07 20 2017918443

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM RECYCLING VON KONSTRUKTIONSMATERIAL EINES DREIDIMENSIONALEN (3D) DRUCKERS
(72) WEST, Randall, Vancouver Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Ave Columbia Center Suite 210 (US)
(72) LAWS, Alexander David, Vancouver Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Ave Columbia Center Suite 210 (US)
(72) WINBURNE, Robert Lawrence, Vancouver Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Ave Columbia Center Suite 210 (US)
(72) KANG, Samantha, Vancouver Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Ave Columbia Center Suite 210 (US)

B29C 64/118 **EN E-1543165** 2023 01 11 **3995289**
(86) 2020 11 09 2020206480

(73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, 10043 Orbassano (Torino), Strada Torino 50 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRAFTFAHRZEUGARMATURENBRETTS
(72) BASSAN, Daniele, 10043 Orbassano (Torino) (IT)
(72) CARCIOFFI, Carlo, 41121 Modena (IT)

B29C 64/124 **DE E-1543166** 2023 01 11 **3702132**
(86) 2019 02 26 2019450004

(73) UpNano GmbH, 1030 Wien, Modecenterstrasse 22 Top Nr. D 36 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR LITHOGRAPHIEBASIERTEN GENERATIVEN FERTIGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN BAUTEILS
(72) Gruber, Peter, 1140 Wien, Kienmayergasse 29/Top 16 (AT)

B29C 64/153 **EN E-1543167** 2023 01 11 **3436238**
(86) US16043525 2016 07 22 2016909709

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) HANDHABUNG VON PULVERFÖRMIGEM AUFBAUMATERIAL
(72) ZAMORANO ALVEAR, Juan Manuel, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) DE SANTIAGO DOMINGUEZ, Sergio, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) GRANADOS ASENSIO, Vicente, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)

B29C 64/153 **EN E-1543168** 2023 01 11 **3875250**
(86) 2020 07 07 2020184541

(73) LayerWise NV, 3001 Leuven, Grauwmeer 14 (BE)
(54) DREIDIMENSIONALES DRUCKSYSTEM MIT LASERKONVERGENZKALIBRATION AUF DER BASIS AKUSTISCHER ANALYSE
(30) EP 2019 08 02 19189728
(72) Coeck, Sam, 3370 Vertrijk, Maagdomstraat 17 (BE)
(72) Lietaert, Karel, 8500 Kortrijk, Firmin Deprezlaan 5 (BE)
(72) Ray, Nachiketa, 3000 Leuven, Kapucijnenvoer 67/0306 (BE)
(72) NGUYEN, Anh Dung, 1190 Bruxelles, Avenue Kersbeek 234 bte 7 (BE)
(72) Muralidharan, Gokula Krishna, 9050 Gent, E3-Plein 75 (BE)
(72) Van Vaerenbergh, Jonas, 9100 Nieuwkerken-Waas, Zonnestraat 64 (BE)

B29C 67/00 **EN E-1543169** 2023 01 11 **3337651**
(86) US15061909 2015 11 20 2015908981

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) DREIDIMENSIONALES (3D) DRUCKEN
(72) KASPERCHIK, Vladek, Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) MONROE, Michael G., Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) KORNILOVICH, Pavel, Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) CHAMPION, David A., Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)

B29C 70/30 **EN E-1543170** 2023 01 11 **3650209**
(86) 2019 10 22 2019204624

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ERSTEN GEHÄRTETEN TEILS UND EINES ZWEITEN GEHÄRTETEN TEILS
(30) US 2018 11 07 201816183485
(72) OSBORNE, Max Marley, Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) REYNOLDS, David William, Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) EVANS, Paul David, Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 70/48 **FR E-1543171** 2023 01 11 **3378635**
(86) 2017 06 01 2017173908

(73) Plastiques du Val de Loire, 37130 Langeais, ZI Nord BP 38 (FR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN VON WERKSTÜCKEN AUS VORIMPRÄGNIERTEM VERBUNDWERKSTOFF.
(30) FR 2017 03 20 1752274
(72) COMYN, Mathieu, 37130 LANGEAIS, 54 rue Anne de Bretagne (FR)
(72) MANCEAU, Dominique, 37540 Saint Cyr sur Loire, 22 allée Vincent Van Gogh (FR)

B29C 70/50 **DE E-1543172** 2023 01 11 **3638492**
(86) EP18065672 2018 06 13 2018729459

(73) PHP Fibers GmbH, 63784 Obernburg, Industrie Center Obernburg (DE)
(54) BÄNDCHENFÖRMIGER KOMPOSITWERKSTOFF
(30) EP 2017 06 14 17175951
(72) SIEJAK, Volker, 47259 Duisburg, Johannes-Molzahn-Strasse 54 (DE)
(72) VIETH, Christian, 63939 W rth, Siedlungstr. 3d (DE)
(72) FLACHENECKER, Andreas, 45276 Essen, Tamperestrasse 16 (DE)
(72) VOLTA, Stefan, 63784 Obernburg, Industrie Center Obernburg (DE)

B29C 70/52 **DE E-1543173** 2023 01 11 **3883758**
(86) EP19080461 2019 11 07 2019802124

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) STRANGZIEHVORRICHTUNG SOWIE STRANGZIEHVERFAHREN
(30) DE 2018 11 19 102018219810
(72) HOHM, Volker, 38162 Destedt, An der Wasserfurche 1A (DE)

B29C 70/54 **EN E-1543174** 2023 01 11 **3885113**
(86) 2021 02 25 2021159354

(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) VERBUNDMATERIALHERSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 25 2020054218
(72) YASUKOUCHI, Natsumi, Tokyo, 150-8554, c/o Subaru Corporation 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)
(72) KUNIYA, Tomoyoshi, Tokyo, 150-8554, c/o Subaru Corporation 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)
(72) HIRABAYASHI, Daisuke, Tokyo, 150-8554, c/o Subaru Corporation 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)

B29D 7/01 **EN E-1543175** 2023 01 11 **3581610**
(86) KR18003187 2018 03 20 2018770652

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THERMOPLASTISCHEN POLYURETHANFOLIE UND SO HERGESTELLTE THERMOPLASTISCHE POLYURETHANFOLIE
(30) KR 2017 03 20 20170034801
(72) LEE, Sang Yool, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HONG, Joo Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Se Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Sang Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jang Soon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B29D 23/00 **EN E-1543176** 2023 01 11 **3230054**
(86) GB15053712 2015 12 03 2015808002

(73) Baker Hughes Energy Technology UK Limited, Bristol BS48 1BS, 2 High Street Nailsea (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLEXIBLEN ROHRS
(30) GB 2014 12 08 201421797
(72) JHA, Vineet, Newcastle-upon-Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, Wellstream House Wincomblee Road Walker Riverside (GB)
(72) DODDS, Neville, Newcastle-upon-Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, Wellstream House Wincomblee Road Walker Riverside (GB)
(72) LATTO, James, Newcastle-upon-Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, Wellstream House Wincomblee Road Walker Riverside (GB)
(72) FINCH, David Andrew, Newcastle-upon-Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, Wellstream House Wincomblee Road Walker Riverside (GB)

B29D 30/02 **EN E-1543177** 2023 01 11 **3486078**
(86) 2018 02 20 2018157520

(73) Kumho Tire Co., Inc., Gwangju 62392, 658, Eodeung-daero Gwangsan-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LUFTLOSEN REIFENS
(30) KR 2017 11 16 20170153088
(72) SHIN, Gwi Seong, 62392 Gwangju, Kumho Tire Co., Inc. 658, Eodeung-daero, Gwangsan-gu (KR)
(72) KIM, Kee Woon, 62392 Gwangju, Kumho Tire Co., Inc. 658, Eodeung-daero, Gwangsan-gu (KR)
(72) HWANG, Soon Wook, 62392 Gwangju, Kumho Tire Co., Inc. 658, Eodeung-daero, Gwangsan-gu (KR)
(72) KWARK, Chul Woo, 62392 Gwangju, Kumho Tire Co., Inc. 658, Eodeung-daero, Gwangsan-gu (KR)

B29D 30/06 **DE E-1543178** 2023 01 11 **3310563**
(86) DE16000225 2016 05 25 2016747722

(73) Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH, 21079 Hamburg, Schlachthofstraße 22 (DE)
(54) HANDHABUNGSVORRICHTUNG FÜR REIFEN
(30) DE 2015 06 22 102015008118
(72) BAHLKE, Stefan, 21337 Lüneburg, Eichenbrücker Strasse 63 (DE)

B29D 30/06 **EN E-1543179** 2023 01 11 **3862176**
(86) 2021 02 05 2021155586

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) LUFTREIFEN
(30) US 2020 02 07 202062971460 P
(72) GRIFFOIN, Jean-Claude Patrice Philippe, L-9170 Mertzig, 1b, Um Bierg (LU)
(72) AHRENS, Bodo, D-54295 Trier, Trevererstrasse 1 (DE)
(72) NICULA, Adrian Florin, L-2125 Luxembourg, 40, rue de Marche (LU)
(72) FRANTZEN, Andreas, D-54292 Trier, Flachenfeld 15 (DE)

B29L 7/00 **EN E-1543180** 2023 01 11 **3871870**
(86) JP19041790 2019 10 24 2019875514

(73) Zuiko Corporation, Osaka 566-0045, 15-21, Minamibefu-cho Settu-Shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFORMTEN BLATTS
(30) JP 2018 10 24 2018200202
(72) YAMATO Shigeaki, Settu-Shi, Osaka 566-0045, c/o ZUIKO CORPORATION, 15-21, Minamibefu-cho (JP)

B32B 5/00 **EN E-1543181** 2023 01 11 **3782810**
(86) JP19014691 2019 04 02 2019788073

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERBUNDWERKSTOFF AUS METALL UND KOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTEM HARZMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDWERKSTOFFS AUS METALL UND KOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTEM HARZMATERIAL
(30) JP 2018 04 18 2018080103
(72) USUI, Masafumi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) IBARAGI, Masaharu, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NEGI, Noriyuki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

B32B 5/02 **DE E-1543182** 2023 01 11 **3625043**
(86) EP18062064 2018 05 09 2018723523

(73) BMI Group Danmark ApS, 9400 Nørresundby, Kystvejen 56 (DK)
(54) DICHTUNGSBAHN
(30) DE 2017 05 15 102017110497
(72) SIMONIS, Udo, 63549 Ronneburg, Wingertstraße, 13 (DE)
(72) HEVÖ, Katarina, 94603 Kolárovo, Kostolné Námestie 49 (SK)

B32B 7/12 **EN E-1543183** 2023 01 11 **3902676**
(86) US19066649 2019 12 16 2019835574

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) VERSIEGELTE MEHRSCHICHTIGE STRUKTUREN UND VERPACKUNGEN MIT VERSIEGELTEN MEHRSCHICHTIGEN STRUKTUREN
(30) WO 2018 12 24 PCT/MY2018/050097
(72) YEE, Wu Aik, Singapore 638025, 24 Tuas South, Street 3 (SG)
(72) MA, Eng Kian, Klang, 41200, 9, Jalan Impian 7B Ambang Botanic 2 (MY)
(72) GOH, Hwee Lun, Singapore 638025, 24 Tuas South, Street 3 (SG)

B32B 15/08 **EN E-1543184** 2023 01 11 **3218187**
(86) US14065133 2014 11 12 2014906006

(73) Amcor Flexibles North America, Inc., Neenah, WI 54956, 2301 Industrial Drive (US)
(54) CHEMISCH RESISTENTE BARRIEREFOLIE
(72) MCMILLAN, Lyndsey, A., Neenah, WI 54956, 885 Maple Street (US)
(72) BERBERT, Miriam, B., Oshkosh, WI 54904, 1905 Timberline Drive (US)

B32B 27/08 **EN E-1543185** 2023 01 11 **3700748**
(86) EP18077009 2018 10 04 2018778948

(73) Renolit SE, 67547 Worms, Horchheimer Strasse 50 (DE)
(54) LAMINATSTRUKTUR FÜR BARRIEREVERPACKUNG
(30) EP 2017 10 24 17198034
(72) BLOK, Jakob Robert, 8051 Zürich, Blauäcker 19 (CH)
(72) VON KIRCHBACH, Hans Paul Henning, 1815 DD Alkmaar, Westerweg 97 (NL)
(72) KARSTEN, Petrus Johannes Antonius, 1613 DH Grootebroen, Prior 14 (NL)

B32B 27/08 **EN E-1543186** 2023 01 11 **3700749**
(86) EP18077012 2018 10 04 2018778949

(73) Renolit SE, 67547 Worms, Horchheimer Strasse 50 (DE)
(54) LAMINATSTRUKTUR FÜR BIOKOMPATIBLE BARRIEREVERPACKUNG
(30) EP 2017 10 24 17198039
(72) BLOK, Jakob Robert, 8051 Zürich, Blauäcker 19 (CH)
(72) VON KIRCHBACH, Hans Paul Henning, 1815 DD Alkmaar, Westerweg 97 (NL)
(72) KARSTEN, Petrus Johannes Antonius, 1613 DH Grootebroeten, Prior 14 (NL)

B32B 27/08 **EN E-1543187** 2023 01 11 **3774336**
(86) US19026478 2019 04 09 2019719065

(73) Cryovac, LLC, Charlotte, NC 28208, 2415 Cascade Pointe Boulevard (US)
(54) AUTOKLAVIERBARE SPERRSCHICHT
(30) US 2018 04 11 201862655994 P
(72) BEKELE, Solomon, Charlotte, NC 28278, 13548 Highflyer Woods Ln. (US)

B32B 27/08 **EN E-1543188** 2023 01 11 **3666521**
(86) 2018 12 14 2018425101

(73) VIBAC S.p.A., 15040 Ticineto (Alessandria), Strada Ticineto Salita San Salvatore (IT)
(54) BOPP-BASIERTER ARTIKEL MIT NASSBARRIEREEIGENSCHAFTEN
(72) LEPORI, Alessandro, 50053 Empoli (Firenze), Via Giro delle Mura Nord 5 (IT)
(72) MAGNO, Carmela, 67010 Bazzano (L'Aquila), Via Mausonia S.N. (IT)
(72) PARISSE, Luigi, 67100 L'Aquila, SS 615 n. 10 (IT)
(72) MAZZAFERRO, Stefano, 67100 L'Aquila, Via Francia 22B (IT)

B32B 27/30 **EN E-1543189** 2023 01 11 **3634749**
(86) CN17087642 2017 06 09 2017912789

(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center, (US)
(54) MEHRSCHICHTFOLIEN UND LAMINATE MIT GLEITMITTELN
(72) SU, Fengyi, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) LIU, Andong, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) CHEN, Hongyu, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) PAN, Jianping, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) YUN, Xiao Bing, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) ALLGEUER, Thomas, 8810 Horgen, Bachtobelstr. 3 (CH)
(72) CHEN, Erqiang, Beijing 100871, Room 603 Building B No. 202 Chengfu Rd Haidian District (CN)
(72) ZHAO, Tipeng, Beijing 100871, Room 603 Building B No. 202 Chengfu Rd Haidian District (CN)
(72) LIAO, Guihong, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)

B32B 38/18 **EN E-1543190** 2023 01 11 **3722096**
(86) KR19001764 2019 02 13 2019753626

(73) Shanjin Optoelectronics (Suzhou) Co.,LTD., Suzhou, Jiangsu, 215699, Room 1, 2, and 3, No. 2 Tangqiao Middle Road Tangshi street Yangshe Town Zhangjiagang City (CN)
(54) SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM LAMINIEREN EINER OPTISCHEN SCHICHT
(30) KR 2018 02 13 20180017588
(72) LEE, Beom Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Yu Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Chan Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Eung Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B32B 38/18 **DE E-1543191** 2023 01 11 **3741562**
(86) 2020 04 06 2020168144

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERMODULS
(30) DE 2019 05 02 102019206260
(72) Lui, Chunlei, 5452 Oberrohrdorf, Im Feld 3F (CH)
(72) Mohn, Fabian, 5408 Ennetbaden, Hertensteinstrasse 19 (CH)
(72) Schuderer, Jürgen, 8047 Zürich, Schützenrain 2 (CH)

B33Y 30/00 **EN E-1543192** 2023 01 11 **3686009**
(86) 2019 01 25 2019153790

(73) Concept Laser GmbH, 96215 Lichtenfels, An der Zeil 8 (DE)
(54) PULVERMODUL FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN
(72) Pfister, Frank, 96199 Zapfendorf, Laufer Straße 10 (DE)
(72) Beck, Moritz, 96052 Bamberg, Stauffenbergstraße 57 (DE)
(72) Ulbrich, Sarah, 96231 Bad Staffelstein, Angerstr. 21a (DE)

B41F 23/04 **DE E-1543193** 2023 01 11 **3946949**
(86) EP20056903 2020 03 13 2020712880

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) DRUCKMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKPRODUKTEN
(30) DE 2019 04 03 102019108765
(72) SIEMER, Axel, 97265 Hettstadt, Point 19A (DE)
(72) ENDRES, Helmut, 97225 Zellingen, Sonnenstraße 3 (DE)
(72) KOHRMANN, Manfred, 97264 Helmstadt / Holzkirchhausen, Blumenstr. 11 (DE)
(72) RAUHOFER, Roman, 7222 Rohrbach, Mozartstraße 18 (AT)

B41F 33/16 **DE E-1543194** 2023 01 11 **3689611**
(86) 2019 11 18 2019209614

(73) manroland Goss web systems GmbH, 86153 Augsburg, Alois-Senefelder-Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DRUCKMASCHINE
(30) DE 2018 12 14 102018132283
(72) ASAM, Anna, 86853 Langerringen, Riedweg 18 (DE)
(72) FLEISCHMANN, Holger, 86504 Merching, Paartalweg 6a (DE)
(72) KOSOK, Manuel, 86157 Augsburg, Rupprechtstraße 9 (DE)

B41J 2/01 **EN E-1543195** 2023 01 11 **3831604**
(86) JP19029204 2019 07 25 2019840520

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) LICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG UND DRUCKVORRICHTUNG
(30) JP 2018 07 27 2018141333
(72) TAKUBO,Masami, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

B41J 2/02 **EN E-1543196** 2023 01 11 **3720718**
(86) US18062169 2018 11 21 2018821778

(73) Eastman Kodak Company, Rochester, NY 14650-2201, 343 State Street (US)
(54) STEUERUNG VON WELLENFORMEN ZUR REDUZIERUNG VON DÜSENSTÖRUNGEN
(30) US 2017 12 05 201715831955
(72) HSU, Chang-fang, Rochester, NY 14650-2201, 343 State Street (US)
(72) FAGERQUIST, Randy, L., Rochester, NY 14650-2201, 343 State Street (US)
(72) BAUMER, Michael, Frank, Rochester, NY 14650-2201, 343 State Street (US)

B41J 2/135 **EN E-1543197** 2023 01 11 **3562675**
(86) US17029214 2017 04 24 2017907161

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) FLUIDRÜCKDRUCKERFASSUNG MIT EINEM DEHNUNGSSENSOR
(72) GARDNER, James M., Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) FISHER, Berkeley, Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) ANDERSON, Daryl E., Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)

B41J 2/175 **EN E-1543198** 2023 01 11 **3648977**
(86) US17057086 2017 10 18 2017791882

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Houston, TX 77070, 11445 Compaq Center Drive West (US)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE AUSTAUSCHBARE DRUCKERKOMPONENTE
(72) JERAN, Paul, Boise, Idaho 83714, 11311 Chinden Blvd. (US)
(72) HIRST, Bartley Mark, Boise, Idaho 83714, 11311 Chinden Blvd. (US)
(72) WARD, Jefferson P, Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Ave. Columbia Center Suite 210 (US)
(72) CHOU, Dee, Boise, Idaho 83714, 11311 Chinden Blvd. (US)

B41J 2/175 **EN E-1543199** 2023 01 11 **3722099**
(86) 2018 07 10 2020175991

(73) Funai Electric Co., Ltd., Daito, Osaka, 574-0013, 7-7-1, Nakagaito, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER TINTENMENGE UND TINTENSTRAHLDRUCKER
(30) US 2017 07 14 201715650001
(72) BARKLEY, Lucas, Lexington, KY Kentucky 40509, 1168 Sheffield Place (US)
(72) DEBOARD, Bruce, Georgetown, KY Kentucky 40324, 108 Spring Island Drive (US)
(72) JONES, Brian, Lexington, KY Kentucky 40513, 2025 Fort Harrods Dr. (US)

B41J 25/304 **EN E-1543200** 2023 01 11 **3708379**
(86) 2020 03 10 2020162151

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 11 2019044036
(72) ISHIZAKI, Hirotoshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Intellectual Property Dept. 1-1 Kawagishi 1-chome, Mizuho-ku (JP)
(72) OMURA, Takashi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Intellectual Property Dept. 1-1 Kawagishi 1-chome, Mizuho-ku (JP)
(72) MORIMOTO, Itsuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Intellectual Property Dept. 1-1 Kawagishi 1-chome, Mizuho-ku (JP)

B41J 29/46 **EN E-1543201** 2023 01 11 **3713770**
(86) US17062652 2017 11 20 2017931989

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) MEDIENERFASSUNG
(72) LO, Kevin, Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Ave. (US)
(72) CLAYBURN, Jody L., Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Ave. (US)

B60B 17/00 **FR E-1543202** 2023 01 11 **3960489**
(86) 2021 08 02 2021189120

(73) ALSTOM Transport Technologies, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) ELEKTRISCHE SHUNTINGVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUGRAD
(30) FR 2020 08 03 2008235
(72) MAHLA, Abdelkader, 71300 MONTCEAU LES MINES (FR)

B60C 1/00 **EN E-1543203** 2023 01 11 **3888940**
(86) 2021 03 23 2021164420

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(73) Luxembourg Institute of Science and Technology, 4362 Esch-sur-Alzette, 5 avenue des Hauts-Fourneaux (LU)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND KAUTSCHUKPRODUKT
(30) US 2020 04 01 202063003513 P
(72) WEYDERT, Marc, 8064 Bertrange, 42 Cite Millewee (LU)
(72) BALKO, Suzanne Michelle, 54329 Konz, Karthaeuser Str. 152 (DE)
(72) PUCHOT, Laura, 4362 Esch-sur-Alzette, 5, avenue des Hauts-Fourneaux (LU)
(72) TREJO MACHIN, Acerina, 4362 Esch-sur-Alzette, 5, avenue des Hauts-Fourneaux (LU)
(72) VERGE, Pierre, 4362 Esch-sur-Alzette, 5, avenue des Hauts-Fourneaux (LU)

B60C 1/00 **EN E-1543204** 2023 01 11 **3705311**
(86) 2020 03 03 2020160759

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN
(30) US 2019 03 04 201916291056
(72) ISITMAN, Nihat Ali, Hudson, OH 44236, 397 N. Main Street (US)
(72) JACOBY, Claude Charles, 6615 Wasserbillig, 17, rue des Celtes (LU)
(72) POMPEI, Manuela, 9768 Reuler, Maison 46 (LU)
(72) MUNOZ MEJIA, Luisa Fernanda, 9772 Troine, Maison 36 (LU)
(72) KANZ, Carlo, 8249 Mamer, 64, rue Mameranus (LU)
(72) WEYDERT, Marc, 8064 Bertrange, 42 Cite Millewee (LU)

B60C 11/11 **EN E-1543205** 2023 01 11 **3687838**
(86) US17053891 2017 09 28 2017784743

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) LKW-REIFENLAUFFLÄCHE MIT AXIAL ALTERNIERENDEN KAUTSCHUKVERBINDUNGEN
(72) TROWBRIDGE, Jeremy, Greenville, SC 29605, c/o Michelin North America Inc. IP Dept. 515 Michelin Road (US)
(72) KAITHAL, Satish, Greenville, SC 29605, c/o Michelin North America Inc. IP Dept. 515 Michelin Road (US)
(72) KNAUFF, Michael, Greenville, SC 29605, c/o Michelin North America Inc. IP Dept. 515 Michelin Road (US)

B60C 11/11 **EN E-1543206** 2023 01 11 **3909790**
(86) 2021 04 14 2021168259

(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) MOTORRADREIFEN
(30) JP 2020 05 14 2020085426
(72) NOGUCHI, Yoshihisa, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) TAKAGI, Keiji, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/16 **EN E-1543207** 2023 01 11 **3590737**
(86) JP17007671 2017 02 28 2017899061

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8685, 36-11 Shimbashi 5-chome (JP)
(54) SPIKESTIFT UND BESPIKTER REIFEN
(72) MORI, Masakazu, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co. Ltd. Hiratsuka Factory 2-1 Oiwake (JP)

B60C 11/16 **DE E-1543208** 2023 01 11 **3815929**
(86) 2020 09 18 2020196954

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN UND SPIKES
(30) DE 2019 10 28 102019216539
(72) Kendziorra, Norbert, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

B60C 11/24 **DE E-1543209** 2023 01 11 **3871906**
(86) 2020 11 30 2020210568

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER ÄNDERUNG EINES PROFILS EINES REIFENS
(30) DE 2020 02 27 102020202494
(72) Sahlmüller, Baldo, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) Gläser, Frank, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

B60C 23/04 **EN E-1543210** 2023 01 11 **3470245**
(86) 2018 02 09 2018156008

(73) CUB Elecparts Inc., 50648 Fuhsin Township, Changhua County, No. 6, Ln. 546, Sec. 6 Changlu Rd. (TW)
(54) REIFENDRUCKDETEKTOR MIT RADAUSWUCHTFUNKTION UND RADAUSWUCHTSYSTEM DAFÜR
(30) TW 2017 10 13 106135037
(72) YU, San-Chuan, 50648 Fuhsin Township, Changhua County, No.6, Lane 546, Sec.6, Changlu Rd., (TW)
(72) HUNG, Yuan-Tung, 50648 Fuhsin Township, Changhua County, No.6, Lane 546, Sec.6, Changlu Rd., (TW)
(72) LEE, Kuo-Ting, 50648 Fuhsin Township, Changhua County, No.6, Lane 546, Sec.6, Changlu Rd., (TW)
(72) HUANG, Kuan-Kai, 50648 Fuhsin Township, Changhua County, No.6, Lane 546, Sec.6, Changlu Rd., (TW)

B60G 17/0165 **FR E-1543211** 2023 01 11 **3774412**
(86) EP19058242 2019 04 02 2019715880

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON FAHRZEUGSTOSSDÄMPFERN BEIM FAHREN ÜBER EINE STRASSENSCHWELLE
(30) FR 2018 04 06 1852990
(72) KOBIELA, Gregory, 27400 Incarville, 59 rue des Près (FR)
(72) PAURON, Clément, 78000 Versailles, 25 rue des Etats Généraux (FR)
(72) BRUNEAU, Frédéric, 27400 Incarville, 13 rue du Moulin (FR)

B60H 1/00 **EN E-1543212** 2023 01 11 **3705323**
(86) CN18113257 2018 11 01 2018874781

(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Hefei City, Anhui Province, Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) WÄRMEPUMPEN-KLIMAANLAGE MIT VERBESSERTER DAMPFINJEKTION UND ELEKTROFAHRZEUG MIT WÄRMEPUMPEN-KLIMAANLAGE
(30) CN 2017 11 01 201711057911
(72) ZHAO, Ruipo, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading (CN)
(72) WEN, Baoping, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading (CN)
(72) HAN, Fang, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading (CN)
(72) WANG, Lei, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading (CN)
(72) WANG, Xueshi, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading (CN)
(72) GAO, Jie, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading (CN)
(72) LI, Wei, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading (CN)

B60H 1/32 **EN E-1543213** 2023 01 11 **3825158**
(86) JP18035184 2018 09 21 2018934280

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 108-8215 Tokyo, 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) KÜHLEINHEIT FÜR DEN TRANSPORT UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER KÜHLEINHEIT FÜR DEN TRANSPORT
(72) TAKAHASHI Wataru, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) KAI Masakazu, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)

B60K 1/00 **DE E-1543214** 2023 01 11 **3504077**
(86) DE17000270 2017 08 23 2017801005

(73) Constin GmbH, 12159 Berlin, Bennigsenstr. 14 (DE)
(73) Constien, Hans-Peter, 12159 Berlin, Bennigsenstr. 14 (DE)
(54) ELEKTROFAHRZEUG MIT VORRICHTUNG ZUM ANORDNEN VON BATTERIEN
(30) DE 2016 08 25 202016005333 U
(72) CONSTIEN, Hans-Peter, 12159 Berlin, Bennigsenstr. 14 (DE)

B60K 1/00 **DE E-1543215** 2023 01 11 **3831630**
(86) 2020 11 05 2020205886

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ELEKTRISCHE ACHSE
(30) DE 2019 12 05 102019218955
(72) Zweigle, Peter, 71254 Ditzingen, Bauernstr 10 (DE)

B60K 1/04 **EN E-1543216** 2023 01 11 **3953201**
(86) EP19059132 2019 04 10 2019725029

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) FAHRZEUG MIT BATTERIESCHUTZSTRUKTUR
(72) BLOMSTRAND, Jesper, 438 92 Härryda, Härsjödamm 111 (SE)

B60K 6/28 **EN E-1543217** 2023 01 11 **3512008**
(86) KR18007594 2018 07 04 2018828081

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL SOWIE BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2017 07 06 20170085993
(72) HONG, Soon-Chang, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hyo-Chan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) RYU, Kye-Yeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B60K 6/547 **EN E-1543218** 2023 01 11 **3584101**
(86) 2019 06 11 2019179419

(73) SAIC MOTOR CORPORATION LIMITED, Zhangjiang Hi-tech Park Shanghai 201203, Room 509, Building 1 No. 563 Songtao Road (CN)
(54) HYBRIDANTRIEBSFAHRZEUG, HYBRIDANTRIEBSFAHRSYSTEM UND GETRIEBE
(30) CN 2019 01 11 201910027640
(72) GE, Hailong, Shanghai, 201804, 201 Anyan Road Jiading District (CN)
(72) ZHU, Jun, Shanghai 201804, 201 Anyan Road Jiading District (CN)
(72) WANG, Jian, Shanghai, 201804, 201 Anyan Road Jiading District (CN)
(72) XU, Bin, Shanghai, 201804, 201 Anyan Road Jiading District (CN)
(72) FAN, Yuchuan, Shanghai 201804, 201 Anyan Road Jiading District (CN)
(72) LIU, Xinyu, Shanghai 201804, 201 Anyan Road Jiading District (CN)
(72) JIANG, Deyan, Shanghai, 201804, 201 Anyan Road Jiading District (CN)
(72) ZHOU, Jian, Shanghai 201804, 201 Anyan Road Jiading District (CN)
(72) SUN, Jun, Shanghai 201804, 201 Anyan Road Jiading District (CN)
(72) GU, Zhengmin, Shanghai 201804, 201 Anyan Road Jiading District (CN)

B60K 7/00 **DE E-1543219** 2023 01 11 **3760463**
(86) 2020 05 29 2020177417

(73) Kordel Antriebstechnik GmbH, 48249 Dülmen, Rödder 28 (DE)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN FLURFÖRDERFAHRZEUG MIT PLANETENGETRIEBE
(30) DE 2019 06 28 102019004511
(72) Raue, Josef, 48249 Dülmen, Heidkamp 20 (DE)

B60K 35/00 **EN E-1543220** 2023 01 11 **3734502**
(86) 2020 03 31 2020167270

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, Erin Court Bishop's Court Hill (BB)
(54) ANZEIGEVERFAHREN
(30) US 2019 05 01 201916400244
(72) Beineke, Heather L., Westfield, IN 46074, 17041 Emerald Green (US)
(72) Srail, Douglas A., Kokomo, IN 46902, 2768 West 300 South (US)
(72) Kady, Mark A., Kokomo, IN 46901, 306 S. Main Street - Apt. 322 (US)

B60K 37/00 **EN E-1543221** 2023 01 11 **3272570**
(86) JP16001400 2016 03 11 2016764468

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SCHICHTKÖRPER FÜR AUTOMOBILINNENMATERIAL
(30) JP 2015 03 19 2015055507
(72) FUJIWARA, Takanori, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B60K 37/06 **EN E-1543222** 2023 01 11 **3990302**
(86) EP20076451 2020 09 22 2020772090

(73) holoride GmbH, 80799 München, Schellingstr. 45 (DE)
(54) VERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES HEADSETS FÜR VIRTUELLE REALITÄT IN EINEM FAHRZEUG
(30) EP 2019 10 29 19205788
(72) NOBILI, Simona, 81675 München, Einsteinstr. 106 (DE)
(72) PROFENDINER, Daniel, 85051 Ingolstadt, Am Damm 6 (DE)

B60L 7/14 **EN E-1543223** 2023 01 11 **3578409**
(86) JP18006828 2018 02 23 2018906888

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) ENERGIEREGENERATIONSSYSTEM FÜR ARBEITSFAHRZEUGE
(72) FUKUDA Naoki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinry Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) ARAI Masatsugu, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinry Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) SHIMIZU Yukiaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinry Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) TANAKA Takaaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinry Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) TANAKA Shintarou, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinry Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)

B60L 50/75 **DE E-1543224** 2023 01 11 **3782210**
(86) EP19060406 2019 04 24 2019721568

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) ELEKTRISCHES ENERGIESYSTEM MIT BRENNSTOFFZELLEN
(30) DE 2018 07 17 102018211815
(72) BREU, Martin, 94377 Münster/Steinach, Bergstrasse 10a (DE)
(72) SCHIEDERMEIER, Maximilian, 85049 Ingolstadt, Neidertshofener Straße 14 (DE)

B60L 53/22 **EN E-1543225** 2023 01 11 **3790179**
(86) CN20084869 2020 04 15 2020811506

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) LEISTUNGSWANDLUNGSMODUL, FAHRZEUGMONTIERTES LADEGERÄT UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG
(30) CN 2019 06 25 201910554830
(72) LIANG, Yongtao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Weiping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

B60L 53/31 **EN E-1543226** 2023 01 11 **3965399**
(86) CN20095953 2020 06 12 2020867314

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER HARDWARE-ADRESSE
(30) CN 2019 09 23 201910900517
(72) ZENG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Shaohua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) GE, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

B60N 2/56 **FR E-1543227** 2023 01 11 **3912853**
(86) 2021 05 11 2021173329

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) BELÜFTETE SITZFLÄCHE EINES SITZES MIT EINER AUFHÄNGUNGSAUFLAGE IN FORM EINER FOLIE
(30) FR 2020 05 19 2005072
(72) SOUVILLE, Philippe, 78180 Montigny le Bretonneux (FR)
(72) BARRIERE, Hervé, 28410 Saint Lubin de la Haye (FR)
(72) REMACLE, HENRI, 93330 Neuilly sur Marne (FR)

B60P 1/00 **EN E-1543228** 2023 01 11 **3829926**
(86) EP19069360 2019 07 18 2019739320

(73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER ANHÄNGERLAST FÜR EIN FAHRZEUG
(30) EP 2018 07 27 18465551
(30) US 2019 03 27 201916365818
(72) ONICA, Dan, 90411 Nürnberg, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19 (DE)

B60P 3/34 **EN E-1543229** 2023 01 11 **3790765**
(86) EP19066674 2019 06 24 2019733019

(73) Protec GmbH & Co. KG, 82234 Wessling, Argelsrieder Feld 1a (DE)
(54) WOHNMOBIL MIT EINEM RAUMERWEITERUNGSMODUL
(30) DE 2018 06 25 102018210328
(72) WIETH, Franz, 82340 Feldafing, Thurn-u.-Taxis-Str. 17 (DE)

B60P 3/40 **EN E-1543230** 2023 01 11 **3744567**
(86) 2019 05 30 2019380010

(73) SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), Avenida de la Innovación 9-11 (ES)
(54) VEHIKEL ZUM TRANSPORT EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
(72) Iriarte Larumbe, Jose Luis, 31008 Pamplona, C/ Benjamin de Tudela 19-3D (ES)

B60P 3/40 **DE E-1543231** 2023 01 11 **3995692**
(86) 2020 11 04 2020205786

(73) Trans Adm, 4780 Recht - St. Vith, Blausteinstrasse 7 (BE)
(73) Adams, Peter, 4770 Amel - Meyerode, Martinusstrasse 68 (BE)
(54) VERFAHREN ZUM TRANSPORT EINES FLÜGELS FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE
(72) ADAMS, Peter, 4770 Amel-Meyerode (BE)

B60Q 1/00 **FR E-1543232** 2023 01 11 **3883816**
(86) FR19052540 2019 10 24 2019813108

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34, rue Saint André (FR)
(54) OPTISCHE FAHRZEUGEINHEIT MIT IN BEZUG AUF EINE MASKE SCHWEBENDEN RETROREFLEKTOREN
(30) FR 2018 11 23 1871733
(72) BORE, Michael, 25420 VOUJEAUCOURT, 10 RUE DES JARDINS (FR)
(72) SIMANDRE, Stephane, 28130 CHARTAINVILLIERS, 5 RUE CONCHE (FR)
(72) SCHULTE, Laurent, 25230 DASLE, 16 IMP DES ECUREUILS (FR)
(72) LELARGE, Olivier, 49000 ECOUFLANT, 26 boulevard de l'industrie (FR)

B60Q 1/08 **EN E-1543233** 2023 01 11 **2965946**
(86) 2015 06 10 2015171396

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Toyota-shi, Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2014 07 09 2014141453
(72) NAKASHIMA, Kazuhiko, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)

B60Q 1/34 **DE E-1543234** 2023 01 11 **3781439**
(86) EP19057295 2019 03 22 2019714152

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT EINEM VERKEHRSTEILNEHMER SOWIE KRAFTFAHRZEUG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2018 04 20 102018206040
(72) OTHERSEN, Ina, 28329 Bremen, Wilhelm-Busch-Weg 2 (DE)
(72) BUSSIUS, Annika, 38446 Wolfsburg, Alte Landstr. 11 (DE)
(72) WYSZKA, Robert Jan, 30165 Hannover, Melanchthonstrasse 12 (DE)
(72) ROTH, Joscha, 30177 Hannover, Erika-Wedekind-Weg 14 (DE)

B60Q 1/34 **EN E-1543235** 2023 01 11 **3854634**
(86) IB18001176 2018 09 21 2018934469

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) ITO, Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) DEGAWA, Katsuhiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) NOJIRI, Takahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) SHINO, Tatsuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) EMOTO, Shuhei, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) ISHIMARU, Shuko, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) ASAI, Toshihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

B60Q 1/50 **EN E-1543236** 2023 01 11 **3702215**
(86)

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINES LICHTMUSTERS UND FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(72) PRAT, Constantin, 93012 BOBIGNY Cedex, VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)

B60Q 3/20 **DE E-1543237** 2023 01 11 **3847057**
(86) EP19072755 2019 08 27 2019759365

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) ABDECKVORRICHTUNG ZUM ABDECKEN EINES BEREICHS IM INNENRAUM EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2018 09 05 102018215110
(72) FROMMHOLZ, Dirk, 38518 Gifhorn, Marientaler Str. 15 (DE)

B60R 7/04 **EN E-1543238** 2023 01 11 **3851325**
(86) 2020 11 05 2020205841

(73) Continental Automotive Systems, Inc., Auburn Hills MI 48326, One Continental Drive (US)
(54) VORRICHTUNG MIT VERÄNDERLICHER OBERFLÄCHE UND VERFAHREN HIERFÜR
(30) US 2019 12 09 201916707119
(72) Brown, Arthur S., 65824 Schwalbach a. Ts., Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)
(72) Schwegler, Jason, 65824 Schwalbach a. Ts., Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)

B60R 16/02 **EN E-1543239** 2023 01 11 **3590769**
(86) 2019 07 02 2019183913

(73) YAZAKI CORPORATION, Minato-ku, Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) RAUSCHFILTER UND KABELBAUM
(30) JP 2018 07 04 2018127817
(30) JP 2018 09 19 2018175136
(72) TSUKAMOTO, Masashi, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, c/o Yazaki Parts Co., Ltd., 206-1, Nunohikihara (JP)
(72) YAMADA, Kunihiko, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, c/o Yazaki Parts Co., Ltd., 206-1, Nunohikihara (JP)
(72) TOYODA, Ryoma, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, c/o Yazaki Parts Co., Ltd., 206-1, Nunohikihara (JP)
(72) TSUBO, Keigo, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, c/o Yazaki Parts Co., Ltd., 206-1, Nunohikihara (JP)

B60R 16/02 **DE E-1543240** 2023 01 11 **3894257**
(86) EP19083032 2019 11 29 2019813765

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) DACHKONSOLE FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2018 12 13 102018221709
(72) SEIDL, Nicolas, 38106 Braunschweig, Richterstraße 16b (DE)
(72) ROSILIUS, Marcel, 38440 Wolfsburg, Breslauer Straße 1 (DE)

B60R 16/03 **DE E-1543241** 2023 01 11 **3891021**
(86) EP19080914 2019 11 12 2019805174

(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, Landshuter Strasse 100 (DE)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUGBORDNETZ EINES FAHRZEUGS SOWIE FAHRZEUGBORDNETZ
(30) DE 2018 12 06 102018131199
(72) WORTBERG, Michael, 84405 Dorfen, Lena-Christ-Weg 25 (DE)
(72) EBERL, Dominik, 84137 Vilsbiburg, Arberstraße 23 (DE)

B60R 21/26 **EN E-1543242** 2023 01 11 **3529111**
(86) US17056744 2017 10 16 2017862733

(73) Cummins Filtration IP, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) UNTERBROCHENE, DIREKTIONALE PRÄGUNG EINER FLACHEN PLATTE
(30) US 2016 10 20 201662410529 P
(72) PAGE, Emmanuel, 29120 Tremeoc, 1 Hameau de Kerautret (FR)
(72) BARRETEAU, Anthony, 29000 Quimper, 45 rue George Washington (FR)
(72) BADEAU, Kurt M.A., Evansville, Wisconsin 53536, 432 Evans Drive (US)
(72) HOLM, Christopher E., Madison, Wisconsin 53705, 3909 Plymouth Circle (US)

B60R 25/10 **DE E-1543243** 2023 01 11 **3689686**
(86) 2020 01 22 2020153198

(73) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, 72762 Reutlingen, Tübinger Strasse 123 (DE)
(54) KFZ-LEUCHTE UND SYSTEM
(30) DE 2019 01 30 202019100543 U
(72) Blum, Dirk, 72076 Tübingen, Im Rotbad 57 (DE)
(72) Jedek, Andreas, 72793 Pfullingen, Jahnstraße 31 (DE)

B60R 25/24 **DE E-1543244** 2023 01 11 **3802234**
(86) EP19061682 2019 05 07 2019723747

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN UND STEUERVORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER SENDEANLAGE EINES FUNKSCHLÜSSELSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN SENDEANLAGE
(30) DE 2018 06 06 102018208884
(72) REISINGER, Thomas, 93128 Regenstauf, Keiserstraße 1 (DE)
(72) KREBS, Alexander, 80636 München, Volkartstr. 60 (DE)

B60S 1/04 **DE E-1543245** 2023 01 11 **3856582**
(86) EP19070739 2019 08 01 2019749321

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ADAPTEREINHEIT UND WISCHVORRICHTUNG
(30) DE 2018 09 26 102018216452
(72) DEPONDT, Helmut, 3370 Boutersem, Kerkomsesteenweg 149 (BE)
(72) TRUYENS, Stijn, 3300 Tienen, Veldbornstraat 4 4 (BE)
(72) KRAEMER, Godelieve, 76549 Huegelsheim, Brauerstr. 3 (DE)
(72) KRUSE, Michael, 76547 Sinzheim, Drosselgasse 4 (DE)
(72) BUBBA, Marcello, 3210 Linden, LiJsterdreef 36 (BE)
(72) BRATEC, Herve, 3012 WILSELE, Prosper Vanlangendoncklaan, 8 (BE)

B60S 1/38 **DE E-1543246** 2023 01 11 **2962911**
(86) 2014 07 02 2014175339

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) WISCHARMVORRICHTUNG
(72) Kruse, Michael, 76547 Sinzheim, Drosselgasse 4 (DE)

B60S 1/38 **DE E-1543247** 2023 01 11 **3727957**
(86) EP18078568 2018 10 18 2018793386

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SCHEIBENWISCHERVORRICHTUNG
(30) DE 2017 12 19 102017223140
(72) TERENTIC, Andrija, 11000 Belgrade, Dr Ivana Ribara 57/9 (RS)
(72) WOLFGARTEN, Sven, 77815 Buehl, Im Wasserbett 12 (DE)
(72) RAPP, Harald, 77815 Buehl, Schaenzelstrasse 2a (DE)
(72) GEISSLER, Sascha, 77839 Lichtenau, Schwarzacherstr. 6 (DE)
(72) KRAEMER, Godelieve, 76549 Huegelsheim, Brauerstr. 3 (DE)
(72) KRUSE, Michael, 76547 Sinzheim, Drosselgasse 4 (DE)
(72) BOSNIC, Tanja, 11080 Belgrade, Zlatiborska 48 (RS)
(72) CIRKOVIC, Nikola, 11080 Belgrade, Mice Radakovica 8 (RS)
(72) BRATEC, Herve, 3012 Wilsele, Prosper Vanlangendoncklaan, 8 (BE)
(72) KRAEMER, Hendrik, 77815 Buehl, Friedrichstr. 11 (DE)
(72) JOCIC, Najdan, 26000 Pancevo, Generala Petra Aracica 2D/3 (RS)

B60S 1/38 **DE E-1543248** 2023 01 11 **3727958**
(86) EP18077694 2018 10 11 2018786734

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) WISCHBLATTVORRICHTUNG
(30) DE 2017 12 21 102017223518
(72) KRAEMER, Godelieve, 76549 Huegelsheim, Brauerstr. 3 (DE)

B60S 1/40 **EN E-1543249** 2023 01 11 **3676135**
(86) EP17071553 2017 08 28 2017758535

(73) Trico Belgium S.A., 6790 Aubange, Avenue Champion 1 (BE)
(54) SCHEIBENWISCHERVORRICHTUNG
(72) MARCHAND, Thimotey, F-54440 Herserange, 21 Rue Blanche de Castille Appartemant 313 (FR)

B60S 1/40 **DE E-1543250** 2023 01 11 **3931052**
(86) EP20055144 2020 02 27 2020707619

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SCHEIBENWISCHERVORRICHTUNG
(30) DE 2019 02 28 102019202678
(72) DEPONDT, Helmut, 3370 Boutersem, Kerkomsesteenweg 149 (BE)
(72) CAMPSTEYN, Matthew, 3730 Hoeselt, L. Lambrechtsstraat 4/2 (BE)

B60S 1/52 **DE E-1543251** 2023 01 11 **3737593**
(86) EP18080559 2018 11 08 2018800902

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) WISCHBLATTVORRICHTUNG
(30) DE 2018 01 11 102018200316
(72) RAPP, Harald, 77815 Buehl, Schaenzelstrasse 2a (DE)
(72) KRAEMER, Godelieve, 76549 Huegelsheim, Brauerstr. 3 (DE)

B60T 1/00 **EN E-1543252** 2023 01 11 **3747713**
(86) 2019 06 03 2019177856

(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg (SE)
(54) PARKSPERRANORDNUNG
(72) HALL, Tommie, 422 57 Hisings Backa, Båtsman Lustigs Gata 108 (SE)
(72) KISIELEWICZ, Rafal, 424 70 Olofstorp, Stora Älsjövägen 108 (SE)

B60T 8/17 **DE E-1543253** 2023 01 11 **3717319**
(86) EP18082730 2018 11 27 2018815551

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER BENÖTIGTEN ANPRESSGRÖSSE EINER BREMSE
(30) DE 2017 12 01 102017011148
(72) RASEL, Thomas, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, Parkstr. 4 (DE)

B60T 8/175 **EN E-1543254** 2023 01 11 **3929042**
(86) 2015 09 22 2021185698

(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, Wernerstraße 51 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MOTORMOMENTREGELUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG
(30) JP 2014 12 10 2014250310
(72) WATANABE, Takuya, Kanagawa, 224-8501 (JP)

B60T 8/40 **DE E-1543255** 2023 01 11 **3710321**
(86) EP18080457 2018 11 07 2018811445

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN DER FUNKTIONALITÄT EINES BREMSSYSTEMS UND BREMSSYSTEM
(30) DE 2017 11 15 102017220308
(72) NEU, Andreas, 76773 Kuhardt, Am Hochufer 26 (DE)
(72) HOLZHERR, Boris, 61169 Friedberg, Schmidtstraße 29 (DE)
(72) BUCH, Thomas, 69115 Heidelberg, Schillerstr. 4-8 (DE)
(72) BRENN, Martin, 55130 Mainz, Catharina-Lothary-Straße 9 (DE)
(72) BALTES, Andreas, 65843 Sulzbach, Haingrabenstr. 4 (DE)

B60T 11/16 **DE E-1543256** 2023 01 11 **3710322**
(86) EP18078044 2018 10 15 2018795315

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) HYDRAULISCHES AGGREGAT ZUM ERZEUGEN VON BREMSDRUCK FÜR EINE HYDRAULISCHE BREMSANLAGE
(30) DE 2017 11 14 102017220207
(72) LOKE, Jörg, 65611 Brechen, Grünerweg 2 (DE)
(72) KRÄMER, Horst, 65462 Ginsheim-Gustavsburg, Lia Wöhrweg 8 (DE)
(72) RÜFFER, Manfred, 65843 Sulzbach, Grünerweg 3 (DE)
(72) BISCHOFF, Andreas, 60437 Frankfurt am Main, Kurmarkstrasse 17 (DE)
(72) GERBER, Sascha, 65307 Bad Schwalbach, Lorcherstrasse 15 (DE)
(72) KNEWITZ, Ingo, 61267 Neu Anspach, Erfurterstrasse 10 (DE)

B60T 13/74 **EN E-1543257** 2023 01 11 **3712024**
(86) 2019 03 21 2019164273

(73) Keyang Electric Machinery Co., Ltd., Seoul 06178, 508, Teheran-ro Gangnam-gu (Haesung 2 Bldg. 2F) (KR)
(54) AKTUATOR FÜR ELEKTROMECHANISCHE FESTSTELLBREMSE MIT EINEM GEHÄUSE MIT INTEGRIERTER BÜRSTENANORDNUNG
(72) JANG, Su Gil, 31163 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, 309-301, 73, Sicheong-ro, Seobuk-gu (KR)
(72) LEE, Ho Gun, 18438 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 352-2903, 171, Dongtanjungang-ro (KR)
(72) PARK, Jang Soo, 16387 Suwon-si, Gyeonggi-do, 301, 95-93, Geumgok-ro 140beon-gil, Gwonseon-gu (KR)

B60T 13/74 **EN E-1543258** 2023 01 11 **3755590**
(86) EP18054529 2018 02 23 2018709285

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) MONTAGEANORDNUNG FÜR EIN STELLGLIED EINER ELEKTRISCHEN FESTSTELLBREMSE, HALTERUNG, ANKERPLATTE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE
(72) CECCHELLI, Ivan, 17047 Vado Ligure, Via Sacco 15b (IT)
(72) MAGINI, Libero, 17012 Albissola Marina, Via Salomoni 61 (IT)

B60T 17/08 **EN E-1543259** 2023 01 11 **3738847**
(86) 2019 05 16 2019174949

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) FEDERBREMSAKTUATOR FÜR EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE EIN NUTZFAHRZEUG
(72) Zbylut, Michal, 42-400 Zawiercie, Brzechwy 1 (PL)

B60T 17/22 **DE E-1543260** 2023 01 11 **3717323**
(86) EP18083031 2018 11 29 2018815573

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) SCHEIBENBREMSE MIT EINER ZUSTANDSÜBERWACHUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSTANDSÜBERWACHEN EINER SOLCHEN SCHEIBENBREMSE
(30) DE 2017 12 01 102017128595
(72) BLESSING, Michael, 80687 München, Agnes-Bernauer-Str. 182 (DE)
(72) FUCHS, Alexander, 70736 Fellbach, Bühlstr. 137 (DE)
(72) FRICKE, Jens, 94474 Vilshofen, Schillerstr. 21 (DE)

B60W 20/11 **EN E-1543261** 2023 01 11 **3492328**
(86) 2012 04 30 2018214492

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) ELEKTRISCHES HYBRIDFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) GB 2011 04 28 201107102
(72) BERRY, Adrian, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover, Patents W/1/073, Abbey Road, Whitley (GB)
(72) HOLTON, Timothy, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover, Patents W/1/073, Abbey Road, Whitley (GB)
(72) HEMES, Elliot, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover, Patents W/1/073, Abbey Road, Whitley (GB)

B60W 30/16 **EN E-1543262** 2023 01 11 **3707046**
(86) IB18058836 2018 11 09 2018815016

(73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, 10043 Orbassano, Strada Torino 50 (IT)
(54) EINSTELLEN DER LÄNGSBEWEGUNGSSTEUERUNG EINES HOST-KRAFTFAHRZEUGS BASIEREND AUF DER SCHÄTZUNG DER FAHRTRAJEKTORIE EINES FÜHRENDEN KRAFTFAHRZEUGS
(30) IT 2017 11 10 201700128731
(72) LANFRANCO, Claudio, 10043 Orbassano (TO), c/o C.R.F. Societa' Consortile Per Azioni Strada Torino 50 (IT)

B60W 30/18 **EN E-1543263** 2023 01 11 **3880533**
(86) EP19081316 2019 11 14 2019805246

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) GB 2018 11 14 201818544
(72) ADWAN, Adam, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road - Whitley (GB)

B60W 50/06 **EN E-1543264** 2023 01 11 **3947089**
(86) EP19058310 2019 04 02 2019717776

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) BORDSTEUERUNGSSYSTEM ZUM BETRIEB EINES FAHRZEUGS
(72) BORA, Teodoro, 412 62 Göteborg, Fridkullagatan 10 (SE)
(72) FRIES, Johan, 443 70 Gråbo, Målögavägen 22 (SE)
(72) BOISSON, Laurent, 69420 Condrieu, 19, rue du Pilat (FR)

B60W 60/00 **EN E-1543265** 2023 01 11 **3533681**
(86) 2019 06 04 2019178149

(73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., Haidian District Beijing 100085, 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SICHERHEIT VON FAHRVERHALTEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 08 03 201810878321
(72) HU, Yunyan, Beijing, Beijing 100085, c/o BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD. 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) WANG, Ya, Beijing, Beijing 100085, c/o BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD. 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) PAN, Yifeng, Beijing, Beijing 100085, c/o BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD. 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) HAO, Dayang, Beijing, Beijing 100085, c/o BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD. 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) LIU, Rui, Beijing, Beijing 100085, c/o BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD. 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Lizhi, Beijing, Beijing 100085, c/o BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD. 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) LUO, Xiaojun, Beijing, Beijing 100085, c/o BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD. 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Yaling, Beijing, Beijing 100085, c/o BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD. 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) TAO, Ji, Beijing, Beijing 100085, c/o BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD. 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) SHEN, Ruixiang, Beijing, Beijing 100085, c/o BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD. 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) HUANG, Qihao, Beijing, Beijing 100085, c/o BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD. 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

B61B 13/10 **FR E-1543266** 2023 01 11 **3858703**
(86) 2017 09 15 2020216190

(73) VINCI CONSTRUCTION, 92000 Nanterre, 1973 Boulevard de la Défense (FR)
(54) ERDVERLEGTES SYSTEM FÜR DIE VERTEILUNG VON WAREN IN STÄDTEN
(30) FR 2016 09 16 1658686
(72) STUBLER, Jérôme, 75016 Paris, 3, Villa Boileau (FR)
(72) BOISSAVIT, Jean-Serge, 75008 Paris, 166 Boulevard Haussmann (FR)
(72) TROCME, Maxime, 75009 Paris, 5, rue Papillon (FR)

B61D 37/00 **FR E-1543267** 2023 01 11 **3875339**
(86)

(73) SpeedInnov, 75008 Paris, 9 rue Boissy d'Anglas (FR)
(54) KLAPPTISCH MIT GROSSER LÄNGESAUSDEHNUNG UND FAHRZEUG, DAS EINEN SOLCHEN TISCH UMFASST
(30) FR 2020 03 03 2002152
(72) PRUNIER, Germain, 17180 Périgny, 13 rue Molière (FR)
(72) PENNEC, Pierre-Yves, 17000 La Rochelle, 31 Rue Audran apt 8 (FR)
(72) BEAUSEIGNEUR, Christophe, 17540 Vérines, 20 rue de la folle avoine (FR)
(72) POQUET, Thomas, 78600 Le Mesnil le Roi, 70 rue Gambetta (FR)

B61D 47/00 **EN E-1543268** 2023 01 11 **3762272**
(86) EP19055275 2019 03 04 2019707400

(73) Brentauto di Renato Fassina E C. S.N.C., 35010 Limena (PD), Via Pierobon, 47 (IT)
(54) STATION ZUM BE- UND ENTLADEN VON SATTELANHÄNGERN VON SATTELSCHLEPPERN AUF/VON DER SCHIENE
(30) IT 2018 03 08 201800003357
(72) ZANETTI, Fabio, 35030 Veggiano (PD), Via San Marco, 29 (IT)

B61D 49/00 **FR E-1543269** 2023 01 11 **3772445**
(86) 2020 08 07 2020189972

(73) SpeedInnov, 75008 Paris, 9 rue Boissy d'Anglas (FR)
(54) FAHRZEUGKLAPPE MIT OPTISCHEM KONTRAST
(30) FR 2019 08 09 1909120
(72) CHARBONNEL, Fabrice, 17290 Thairé, 19 Rue des Remparts (FR)

B61F 5/02 **EN E-1543270** 2023 01 11 **3756968**
(86) 2020 06 25 2020020300

(73) Skoda Transportation, a.s., 301 00 Pilsen, Emila Skody 2922/1 Jizni Predmesti (CZ)
(54) SCHIENENFAHRZEUG ODER LOKOMOTIVE MIT EINER ZUG-SCHUB-STANGE ZUR ÜBERTRAGUNG VON LÄNGSKRÄFTEN ZWISCHEN DEM DREHGESTELL UND DEM WAGENKASTEN DES SCHIENENFAHRZEUGS ODER DER LOKOMOTIVE
(30) CZ 2019 06 26 20190419
(72) Spalek, Petr, 32300 Plzen, Bolevec, Studentská 2089/69 (CZ)
(72) Bohuslav, Václav, 32300 Plzen, Bolevec, Plaská 1334/35 (CZ)

B61F 9/00 **DE E-1543271** 2023 01 11 **3630575**
(86) EP18063502 2018 05 23 2018727249

(73) Bombardier Transportation GmbH, 10785 Berlin, Eichhornstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER ENTGLEISUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS
(30) DE 2017 05 23 102017208760
(72) ROCHE, Fabrice, 1030 Wien, Boerhaavegasse 8a/1/507 (AT)
(72) MONARTH, Andreas, 1090 Wien, Lustkandlgasse 32/7 (AT)
(72) PEREZ GOMEZ, Guillermo, 1090 Wien, Lustkandlgasse 32/7 (AT)

B61L 5/04 **EN E-1543272** 2023 01 11 **3696045**
(86) CN19104358 2019 09 04 2019768993

(73) CRSC RESEARCH & DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD., Fengtai District Beijing 100070, Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu, Fengtai Science Park (CN)
(54) VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN WEICHENANTRIEB
(30) CN 2019 01 03 201910005651
(72) YANG, Shuren, Beijing 100700, Block No. 1 Qichebowuguan Nanlu, Fengtai Science Park, Fengtai District (CN)
(72) LIU, Shangchao, Beijing 100700, Block No. 1 Qichebowuguan Nanlu, Fengtai Science Park, Fengtai District (CN)
(72) XU, Kezheng, Beijing 100700, Block No. 1 Qichebowuguan Nanlu, Fengtai Science Park, Fengtai District (CN)
(72) HUANG, Tianxin, Beijing 100700, Block No. 1 Qichebowuguan Nanlu, Fengtai Science Park, Fengtai District (CN)
(72) SUN, Xiaoyong, Beijing 100700, Block No. 1 Qichebowuguan Nanlu, Fengtai Science Park, Fengtai District (CN)
(72) ZHANG, Yulin, Beijing 100700, Block No. 1 Qichebowuguan Nanlu, Fengtai Science Park, Fengtai District (CN)
(72) XUE, Siyi, Beijing 100700, Block No. 1 Qichebowuguan Nanlu, Fengtai Science Park, Fengtai District (CN)
(72) TIAN, Shuang, Beijing 100700, Block No. 1 Qichebowuguan Nanlu, Fengtai Science Park, Fengtai District (CN)

B62D 5/04 **EN E-1543273** 2023 01 11 **3573876**
(86) US18015003 2018 01 24 2018703185

(73) AgJunction LLC, Scottsdale, AZ 80023, 9105 E. Del Camino Dr. Suite 115 (US)
(54) INTEGRIERTES AUTOMATISCHES LENKSYSTEM FÜR FAHRZEUG
(30) US 2017 01 25 201762450491 P
(72) TAN, Jim, Hiawatha, KS 66434, 2207 Iowa Street (US)
(72) JOUGHIN, Alan, Robert, Hiawatha, KS 66434, 2207 Iowa Street (US)
(72) EICHNER, Jean-Marie, Hiawatha, KS 66434, 2207 Iowa Street (US)
(72) SAPILEWSKI, Glen, Hiawatha, KS 66434, 2207 Iowa Street (US)
(72) RAMM, Andreas, F., Hiawatha, KS 66434, 2207 Iowa Street (US)
(72) KAL, Husam, Hiawatha, KS 66434, 2207 Iowa Street (US)

B62D 6/00 **EN E-1543274** 2023 01 11 **3960588**
(86) 2021 08 26 2021193284

(73) JTEKT Corporation, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, (JP)
(54) LENKSYSTEM
(30) JP 2020 08 31 2020145999
(72) SHOJI, Naoki, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) NAKADE, Tomohiro, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) FUCHS, Robert, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)

B62D 15/02 **EN E-1543275** 2023 01 11 **3919871**
(86) JP21014712 2021 04 07 2021751738

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) DREHWINKELDETEKTOR, ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG
(30) JP 2020 04 08 2020069997
(30) JP 2020 07 01 2020114168
(30) JP 2021 02 04 2021016704
(72) SUZUKI, Dai, Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Takayuki, Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) KUMAGAI, Shin, Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Hidetaka, Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)

B62D 21/11 **FR E-1543276** 2023 01 11 **3686085**
(86) 2020 01 14 2020151733

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUG, DAS EIN VERSTÄRKUNGSORGAN ZWISCHEN DEM ACHSRAHMEN UND DEM RADKASTEN ENTHÄLT
(30) FR 2019 01 22 1900531
(72) BELIN, CYRIL, 72210 ROEZE SUR SARTHE, Les petites Hélinières (FR)
(72) BIEN, CEDRIC, 72380 SAINTE JAMME SUR SARTHE, 1 allée des Cigales (FR)

B62D 25/00 **EN E-1543277** 2023 01 11 **3713817**
(86) IB18059269 2018 11 23 2018880584

(73) Westhill Innovation Inc., Simcoe, Ontario N3Y 4L1, PO Box 250 (CA)
(54) LAMINIERTE BAUPLATTE FÜR FAHRZEUG MIT INTEGRIERTER SOLARENERGIEERZEUGUNG
(30) US 2017 11 23 201762590318 P
(30) US 2018 09 14 201862731348 P
(72) SHERWOOD, Vernon Douglas Steven, Dundas, Ontario L9H 4V3, 46 Hwy 8 (CA)
(72) SUCCI, Gina, Simcoe, Ontario N3Y 4L1, PO Box 250 (CA)
(72) ALAISOWI, Mohammad Hussein, Mississauga, Ontario, 2616 - 3880 Duke of York Blvd (CA)

B62D 27/06 **DE E-1543278** 2023 01 11 **3689718**
(86) 2020 01 23 2020153350

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Strasse 667 (DE)
(54) FAHRZEUG, VORZUGSWEISE NUTZFAHRZEUG, MIT EINEM GITTERRAHMEN
(30) DE 2019 02 04 102019102687
(72) Jacquemart-Purson, Amélie, 85757 Karlsfeld, Dr.-Johann-Heitzer-Str. 27 (DE)
(72) Klitzing, Tatjana, 81669 München, Hochstr. 19a (DE)

B62D 33/077 **FR E-1543279** 2023 01 11 **3722188**
(86) 2020 04 10 2020169191

(73) Lecapitaine Industrie, 50000 Saint Lô, 315 Rue Louise Michel Parc d'Activités Neptune I (FR)
(54) LASTKRAFTWAGEN MIT ZWISCHENSTÜCK ZWISCHEN FAHRGESTELL UND SELBSTTRAGENDEM AUFBAU
(30) FR 2019 04 11 1903885
(72) BRZOKEWICZ, Olivier, 50000 SAINT LO, 1, rue des près (FR)

B62D 35/00 **DE E-1543280** 2023 01 11 **3967581**
(86) 2021 08 27 2021193648

(73) Magna Exteriors GmbH, 63877 Sailauf, Kurfürst-Eppstein-Ring 11 (DE)
(54) HEBELGETRIEBE FÜR EINEN RADWINDABWEISER SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HEBELGETRIEBES MIT ÜBERLASTSCHUTZ
(30) DE 2020 09 10 102020211399
(30) DE 2020 12 04 102020215389
(72) KNAUER, Bernd, 70199 Stuttgart (DE)

B62D 55/108 **DE E-1543281** 2023 01 11 **3871956**
(86) 2020 11 04 2020205619

(73) CLAAS Industrietechnik GmbH, 33106 Paderborn, Halberstädter Strasse 15-19 (DE)
(54) RAUPENLAUFWERK
(30) DE 2020 02 27 102020105136
(72) Weingärtner, Felix, 32052 Herford, Schinkelstraße 16 (DE)
(72) Wagemann, Sebasdtian, 59302 Oelde-Sünninghausen, Oelder Straße 16 (DE)
(72) Rackow, Sascha, 33098 Paderborn, Josef-Schröder-Str. 80 (DE)

B62J 1/22 **DE E-1543282** 2023 01 11 **3755610**
(86) EP19051708 2019 01 24 2019702225

(73) Ergon International GmbH, 56070 Koblenz, Universitätsstrasse 2 (DE)
(54) FAHRRADSATTEL
(30) DE 2018 02 22 202018000943 U
(72) KRAUSE, Andreas, 56068 Koblenz, Mainzerstraße 19 (DE)
(72) ARNOLD, Franc, 56068 Koblenz, Bismarckstraße 6a (DE)

B62J 6/055 **EN E-1543283** 2023 01 11 **3689722**
(86) JP18025454 2018 07 05 2018862314

(73) Honda Motor Co., Ltd., Tokyo 107-8556, 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku (JP)
(54) KOMBINATIONSLEUCHTE
(30) JP 2017 09 29 2017192199
(72) KOGO Satoshi, Wako-shi Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D Co. Ltd. 4-1 Chuo 1-chome (JP)

B62K 5/027 **EN E-1543284** 2023 01 11 **3889022**
(86) JP19051353 2019 12 27 2019906491

(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) NEIGUNGSFAHRZEUG MIT EINEM LINKS-RECHTS-PAAR VON RÄDERN
(30) JP 2018 12 27 2018244901
(72) TERADA, Keisuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500, Shingai (JP)
(72) UCHIYAMA, Toshifumi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500, Shingai (JP)
(72) ARAKI, Keizo, Kariya-shi, Aichi 448-8650, c/o AISIN CORPORATION, 2-1 Asahi-machi (JP)
(72) KUBO, Shota, Kariya-shi, Aichi 448-8650, c/o AISIN CORPORATION, 2-1 Asahi-machi (JP)

B62K 19/16 **EN E-1543285** 2023 01 11 **3533696**
(86) JP17042940 2017 11 30 2017876990

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) NEIGEFAHRZEUG
(30) JP 2016 12 01 2016234212
(72) UENO Ryo, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500 Shingai (JP)
(72) CHIBA Akihiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500 Shingai (JP)

B62M 6/45 **EN E-1543286** 2023 01 11 **3699076**
(86) CN19086409 2019 05 10 2019823757

(73) Nine Intelligent (Changzhou) Tech Co., Ltd., Xinbei District Changzhou Jiangsu 213000, 1 Xingben Road (CN)
(54) ELEKTROFAHRZEUG
(30) CN 2019 01 07 201920017080 U
(72) ZHANG, Shengqiao, Beijing 100086, Room 101 A4 Bldg. Zhongguancun Dongsheng Technology Park (Northern Territory) No. 66 Xixiaokou Rd Haidian Dist. (CN)

B62M 6/65 **EN E-1543287** 2023 01 11 **3762285**
(86) IB19051617 2019 02 28 2019713214

(73) ZEHUS S.p.A., 20124 Milano, Via Pola 11 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES PEDALGESTÜTZTEN FAHRRADES, PEDALGESTÜTZTES FAHRRAD UND SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON FAHRRÄDERN
(30) IT 2018 03 08 201800003359
(30) IT 2018 03 08 201800003362
(72) BERRETTA, Daniele, 20127 Milano, c/o Zehus S.P.A. Via Soperga, 57 (IT)
(72) SEGATO, Marcello, 20127 Milano, c/o Zehus S.P.A. Via Soperga, 57 (IT)
(72) LISANTI, Paolo, 20127 Milano, c/o Zehus S.P.A. Via Soperga, 57 (IT)

B63B 21/56 **EN E-1543288** 2023 01 11 **3713831**
(86) EP18081818 2018 11 19 2018811466

(73) Svitzer A/S, 1263 Copenhagen K, Esplanaden 50 (DK)
(54) SCHLEPPER
(30) GB 2017 11 20 201719228
(72) BANGSLUND, Thomas, 3650 Ølstykke, Københavnsvej 46 (DK)

B63C 11/12 **EN E-1543289** 2023 01 11 **3608216**
(86) 2019 07 30 2019189046

(73) Mares S.p.A., 16035 Rapallo (GE), Salita Bonsen 4 (IT)
(54) TAUCHERMASKE
(30) IT 2018 08 06 201800007897
(72) Oelrich, Christof, 16043 Chiavari, MARES S.P.A. Viale Antonio ed Elina Devoto 118E (IT)
(72) Angelini, Sergio, 16035 RAPALLO (GE), MARES S.P.A. c/o MARES spa - SALITA BONSEN 4 (IT)

B64C 1/14 **FR E-1543290** 2023 01 11 **3877253**
(86) EP19080343 2019 11 06 2019801268

(73) Latecoere, 31500 Toulouse, Occitanie, 135 Rue de Périole (FR)
(54) NOTÖFFNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE FLUGZEUGTÜR MIT HANDGRIFFFREIGABE
(30) FR 2018 11 08 1860284
(72) CAPRON, Nicolas, 31320 CASTANET TOLOSAN OCCITANIE, 9 RUE MARGUERITE YOURCENAR (FR)

B64C 1/14 **FR E-1543291** 2023 01 11 **3877252**
(86) EP19080332 2019 11 06 2019800985

(73) Latecoere, 31500 Toulouse, Occitanie, 135 Rue de Périole (FR)
(54) NOTÖFFNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE FLUGZEUGTÜR MIT DREHFREIGABE
(30) FR 2018 11 08 1860285
(72) CAPRON, Nicolas, 31320 CASTANET TOLOSAN OCCITANIE, 9 RUE MARGUERITE YOURCENAR (FR)

B64C 3/20 **EN E-1543292** 2023 01 11 **3798117**
(86) 2020 08 27 2020193224

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) VERSTÄRKTE SUPERPLASTISCHE GEFORMTE UND DIFFUSIONSGEBUNDENE STRUKTUREN
(30) US 2019 09 26 201916584377
(72) VASEL, Corey, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64C 3/56 **EN E-1543293** 2023 01 11 **3560819**
(86) 2019 03 27 2019165462

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) VERBESSERTER SEKUNDÄRVERRIEGELUNGSMECHANISMUS
(30) GB 2018 04 24 201806660
(72) MORRELL, Paul, Bristol, BS34 7PA, c/o Airbus Operations Limited Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)

B64C 9/22 **EN E-1543294** 2023 01 11 **3615421**
(86) EP18059763 2018 04 17 2018719113

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) FLÜGEL FÜR EIN FLUGZEUG
(30) DE 2017 04 28 102017004090
(30) DE 2017 10 24 102017124793
(72) BENSMANN, Stefan, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)

B64C 9/22 **EN E-1543295** 2023 01 11 **3676172**
(86) BR17000106 2017 09 01 2017779993

(73) Embraer S.A., 12227-901 São José Dos Campos SP, Av. Brigadeiro Faria Lima 2170 (BR)
(73) USP - Universidade De São Paulo, São Paulo SP, Rua da Reitoria 109 (BR)
(54) EINZIEHBARE VORFLÜGEL MIT EINEM AUTONOM KRÜMMBAREN LUFTSTROMSCHIRM ZUR LÄRMMINDERUNG
(72) DOS REIS, Danillo Cafaldo, 12227-901 São José dos Campos SP, c/o Embraer S.A. Av. Brigadeiro Faria Lima 2170 (BR)
(72) CRENITE SIMOES, Leandro Guilherme, 12227-901 São José dos Campos SP, c/o Embraer S.A. Av. Brigadeiro Faria Lima 2170 (BR)
(72) DO CARMO, Micael Gianini Valle, 12227-901 São José dos Campos SP, c/o Embraer S.A. Av. Brigadeiro Faria Lima 2170 (BR)
(72) DA SILVA, Fábio Santos, 12227-901 São José dos Campos SP, c/o Embraer S.A. Av. Brigadeiro Faria Lima 2170 (BR)
(72) CAPUCHO COELHO, Eduardo Lobão, 12227-901 São José dos Campos SP, c/o Embraer S.A. Av. Brigadeiro Faria Lima 2170 (BR)
(72) DE MOURA LIMA, Leandro Souza, 12227-901 São José dos Campos SP, c/o Embraer S.A. Av. Brigadeiro Faria Lima 2170 (BR)
(72) DA SILVA, Paulo Anchieta, 12227-901 São José dos Campos SP, c/o Embraer S.A. Av. Brigadeiro Faria Lima 2170 (BR)
(72) MARTINI CATALANO, Fernando, 12227-901 São José dos Campos SP, c/o Embraer S.A. Av. Brigadeiro Faria Lima 2170 (BR)
(72) WAGNER SKALESKI, Cecil, 12227-901 São José dos Campos SP, c/o Embraer S.A. Av. Brigadeiro Faria Lima 2170 (BR)
(72) KELLER KLUG, Francisco, 12227-901 São José dos Campos SP, c/o Embraer S.A. Av. Brigadeiro Faria Lima 2170 (BR)
(72) HORI OCHI, Marcus Felipe, 12227-901 São José dos Campos SP, c/o Embraer S.A. Av. Brigadeiro Faria Lima 2170 (BR)

B64C 13/04 **EN E-1543296** 2023 01 11 **3456626**
(86) CN17113849 2017 11 30 2017904754

(73) Commercial Aircraft Corporation Of China, Ltd., Shanghai 200126, No.1919 Shibo Avenue Pudong New Area (CN)
(73) Commercial Aircraft Corporation Of China Ltd Shanghai Aircraft Design and Research Institute, Shanghai 201210, No. 5188 Jinke Road Pudong New District (CN)
(54) ELEKTRISCHE PEDALSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR FLUGZEUGE
(30) CN 2017 04 06 201710222234
(72) XIE, Dianhuang, Shanghai 201210, No. 5188 Jinke Road Pudong New District (CN)
(72) LI, Zhengqiang, Shanghai 201210, No. 5188 Jinke Road Pudong New District (CN)
(72) DAI, Yefei, Shanghai 201210, No. 5188 Jinke Road Pudong New District (CN)
(72) LI, Jian, Shanghai 201210, No. 5188 Jinke Road Pudong New District (CN)
(72) LIAO, Junhui, Shanghai 201210, No. 5188 Jinke Road Pudong New District (CN)
(72) XU, Desheng, Shanghai 201210, No. 5188 Jinke Road Pudong New District (CN)
(72) YU, Shenghui, Shanghai 201210, No. 5188 Jinke Road Pudong New District (CN)

B64C 21/02 **FR E-1543297** 2023 01 11 **3829975**
(86) FR19051856 2019 07 26 2019759655

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBOMASCHINE MIT KOAXIALEN PROPELLERN
(30) FR 2018 08 03 1857285
(72) DUBOIS, Adrien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) BINDER, Anthony, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) VION, Laurence, Francine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)

B64C 23/02 **EN E-1543298** 2023 01 11 **3406519**
(86) 2018 05 24 2018174158

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GEBLÄSE FÜR GRENZSCHICHTAUFNAME
(30) US 2017 05 26 201715606051
(72) EPSTEIN, Alan H., Lexington, MA 02421, 5 Cedarwood Terrace (US)
(72) SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT 06033, 27 Tanglewood Drive (US)
(72) CHANDLER, Jesse M., South Windsor, CT 06074, 90 Overlook Road (US)

B64C 39/02 **EN E-1543299** 2023 01 11 **3882145**
(86) 2018 08 09 2021171630

(73) ABZERO SRL, 56124 Pisa, Via Giuseppe Gambini 3 (IT)
(54) THERMOBEHÄLTER FÜR DEN TRANSPORT VON TEMPERATURGEREGELTEM MATERIAL
(30) IT 2017 08 09 201700092580
(72) TORTORA, Giuseppe Roberto, 56124 Pisa (IT)
(72) CANNAS, Andrea, 08040 Lotzorai (OG) (IT)

B64D 1/22 **EN E-1543300** 2023 01 11 **3915874**
(86) 2020 05 26 2021171691

(73) Leonardo S.p.a., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa 4 (IT)
(54) SCHWEBEFLUGZEUG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT EINER AN EINEM SOLCHEN FLUGZEUG AUFGEHÄNGTEN LAST
(72) FRANCHI, Filippo, 21017 SAMARATE (VA) (IT)
(72) IASI, Fabio, 21017 SAMARATE (VA) (IT)
(72) ROBUSTELLI, Daniele, 21017 SAMARATE (VA) (IT)

B64D 11/06 **FR E-1543301** 2023 01 11 **3371054**
(86) EP16057450 2016 04 05 2016715493

(73) Zodiac Seats France, 36100 Issoudun, Rue Robert Maréchal Senior ZI La Limoise (FR)
(54) FLUGZEUGKABINENMANAGEMENTSYSTEM
(30) WO 2015 11 04 PCT/EP2015/193042
(72) SIDAMBAROM, Michael, 36100 Issoudun, ZODIAC SEATS FRANCE Rue Robert Maréchal Sénior ZI La Limoise (FR)
(72) OBADIA, Jean-Marc, 36100 Issoudun, ZODIAC SEATS FRANCE Rue Robert Maréchal Sénior ZI La Limoise (FR)

B64D 15/04 **EN E-1543302** 2023 01 11 **3789302**
(86) 2019 11 29 2019212404

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) ANORDNUNG ZUR ABDICHTUNG EINES RINGSPALTES ZWISCHEN EINER INNEREN STRUKTUR UND EINER ÄUSSEREN STRUKTUR
(30) US 2019 09 09 201916564566
(72) KROEGER, Daniel, San Diego, CA 92120, 6360 Rancho Park Drive (US)
(72) MINER, Jason, San Diego, CA 92111, 6859 Salizar Street (US)

B64D 15/22 **EN E-1543303** 2023 01 11 **3620380**
(86) 2019 09 06 2019195795

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) EISDETEKTIONSSYSTEME FÜR FLUGZEUG UND VERWANDTE VERFAHREN
(30) US 2018 09 07 201816125342
(72) MEIS, Charles Steven, Chicago, IL 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) DARR, Rachel Malia, Chicago, IL 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) MEIS, Jon, Chicago, IL 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64D 33/02 **EN E-1543304** 2023 01 11 **3772557**
(86) 2019 11 29 2019212449

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) STRUKTURIERTE PLATTE MIT NICHTPARALLELEN HOHLWÄNDEN
(30) US 2019 08 05 201916531753
(72) GURVICH, Mark R., Middletown, CT 06457, 30 Stoneycrest Drive, Apt 23 (US)
(72) ZAFIRIS, Georgios S., Glastonbury, CT 06033, 170 Long Hill Drive (US)
(72) ANDERSON, Jeffrey A., San Diego, CA 92129, 9672 Saskatchewan Avenue (US)
(72) KELFORD, Bryce T., San Diego, CA 92111, 3841 Marlesta Drive (US)
(72) KESTLER, Steven M., San Diego, CA 92104, 4380 Texas Street Unit 10 (US)
(72) HOEHN, George, Oceanside, CA 92056, 3505 Cameo Drive, no. 71 (US)

B64D 45/00 **EN E-1543305** 2023 01 11 **3309080**
(86) 2017 05 24 2017172646

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) LASTBEGRENZENDE AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGE KONTROLLMETHODEN
(30) US 2016 08 17 201615239294
(72) BOLUKBASI, Akif O., HUNTINGTON BEACH, CA, 92647, The Boeing Company 5301 Bolsa Avenue (US)
(72) GLEASON, Timothy R., HUNTINGTON BEACH, CA, 92647, The Boeing Company 5301 Bolsa Avenue (US)

B64G 1/24 **EN E-1543306** 2023 01 11 **3112272**
(86) 2016 04 11 2016164707

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) EFFIZIENTES LAGEREGELUNGSDESIGN FÜR MISCHBRENNSTOFFSYSTEME
(30) US 2015 06 29 201514753583
(72) HO, Yiu-Hung Monte, EL SEGUNDO, CA, 90245, 901 North Selby (US)
(72) NOEL, Jeffrey Scott, EL SEGUNDO, CA, 90245, 1920E. Walnut Street (US)

B65B 1/10 **DE E-1543307** 2023 01 11 **3909866**
(86) 2021 05 11 2021173223

(73) Ampack GmbH, 86343 Königsbrunn, Lechfeldgraben 7 (DE)
(54) ABFÜLLVORRICHTUNG, INSBESONDERE NAHRUNGSMITTELABFÜLLVORRICHTUNG, ZU EINEM DOSIEREN EINES VORGEGEBENEN GEWICHTS UND/ODER VOLUMENS EINES ZU DOSIERENDEN FÜLLGUTS, SYSTEM MIT DER VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) DE 2020 05 15 102020113314
(72) Bischoff, Bernd Konrad, 71332 Waiblingen (DE)
(72) Mueller, Detlef, 74523 Schwäbisch Hall (DE)
(72) Schmitt, Wolfgang, 73614 Schorndorf (DE)

B65B 19/28 **DE E-1543308** 2023 01 11 **3650361**
(86) 2019 11 06 2019207420

(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), 27283 Verden, Siemensstrasse 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERKENNEN UND/ODER VERMEIDEN VON KOLLISIONEN VON MASCHINENORGANEN EINER VERPACKUNGSMASCHINE
(30) DE 2018 11 09 102018008815
(72) Göhrs, Henrik, 27308 Kirchlinteln, Neddener Dorfstraße 29 (DE)

B65B 29/02 **EN E-1543309** 2023 01 11 **4017805**
(86) IB21055746 2021 06 28 2021746557

(73) Sarong Societa' Per Azioni, 42046 Reggiolo (RE), Via Colombo 18 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINES RINGFÖRMIGEN KÖRPERS AN EINEM UMFANGSFLANSCH EINES BEHÄLTERS
(30) IT 2020 06 29 202000015670
(72) BARTOLI, Andrea, 19031 Ameglia (La Spezia) (IT)
(72) CAPITINI, Davide, 19031 Ameglia (La Spezia) (IT)

B65B 41/16 **EN E-1543310** 2023 01 11 **3898426**
(86) EP18085989 2018 12 19 2018829828

(73) CYBORGLINE SA, 6902 Paradiso - Lugano, Via G. Cattori, 3 (CH)
(54) TEIGWARENVERPACKUNGSMASCHINE MIT DREHTROMMELANORDNUNG
(72) VEZZANI, Giuseppe, 6902 PARADISO - LUGANO, Via G. Cattori, 3 (CH)

B65B 43/42 **EN E-1543311** 2023 01 11 **3442872**
(86) IB17000576 2017 04 12 2017782002

(73) VANRX Pharmasystems Inc., Burnaby, BC V5J 5J2, 200 - 3811 North Fraser Way (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN EINES LYOPHILISIERUNGSSYSTEMS
(30) US 2016 04 12 201615097254
(72) SENGER, John, Burnaby, BC V5J 5J2, c/o Vanrx Pharmasystems Inc. 3811 North Fraser Way 200 (CA)
(72) PROCYSHYN, Christopher, Burnaby, BC V5J 5J2, c/o Vanrx Pharmasystems Inc. 3811 North Fraser Way 200 (CA)
(72) NAING, Juvenal, Burnaby, BC V5J 5J2, c/o Vanrx Pharmasystems Inc. 3811 North Fraser Way 200 (CA)

B65B 53/06 **EN E-1543312** 2023 01 11 **3863933**
(86) US19055610 2019 10 10 2019802330

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) MITTELTEILER FÜR SCHRUMPFOFEN
(30) US 2018 10 10 201862743805 P
(30) US 2019 10 09 201916597579
(72) BEESLEY, Robert C., Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) DAVIDSON, Mark, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B65C 9/18 **EN E-1543313** 2023 01 11 **1839293**
(86) GB06000226 2006 01 23 2006709566

(73) Avery Dennison Corporation, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) System zum Anbringen von Etiketten an Gegenständen
(30) GB 2005 01 22 0501369
(72) WADE, Richard, "Oakwood",The view, Leeds LS8 1JL, Roundhay (GB)
(72) COOPER, Michael John, Essex C03 3QD, 1 Brook Lodge, 28 Lexden Road , Colchester (GB)
(72) BARWOOD, Kevin, Essex CO12 4UN, 63 Gravel Hill Way, Dovercourt (GB)

B65D 5/00 **FR E-1543314** 2023 01 11 **3795485**
(86) 2020 09 17 2020196617

(73) MIBOX, 35500 Vitre, PA "Le Chalet" 11 rue du Val d'Izé (FR)
(54) STAPELBARE PAPPSCHACHTEL MIT FESTEM BODEN, KARTONZUSCHNITT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHACHTEL AUS EINEM KARTONZUSCHNITT
(30) FR 2019 09 19 1910342
(72) LAYER, Yannick, 35000 RENNES, 26 avenue Jean Janvier (FR)

B65D 5/54 **EN E-1543315** 2023 01 11 **3697698**
(86) IB18057923 2018 10 12 2018793019

(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) HÜLLENFÖRMIGE VERPACKUNG
(30) SE 2017 10 17 1751285
(72) LIBEKS, Girts, 5113 Koknese, Kokneses novads 1905.gada str. 14. (LV)

B65D 19/44 **EN E-1543316** 2023 01 11 **3778429**
(86) JP18015428 2018 04 12 2018914920

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KLIMAANLAGE
(72) TSUCHIYA, Hiroki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SACHIMOTO, Koji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWAGUCHI, Yohei, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited, 1-13-5, Kudankita, Chiyoda-ku (JP)
(72) MUKAI, Yusuke, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited, 1-13-5, Kudankita, Chiyoda-ku (JP)

B65D 43/00 **EN E-1543317** 2023 01 11 **3464099**
(86) SE17050547 2017 05 23 2017803172

(73) AR Packaging Systems AB, 221 00 Lund, Box 177 (SE)
(54) DECKEL MIT STAPELELEMENTEN
(30) SE 2016 05 23 1650707
(72) HERLIN, Henrik, 291 43 Kristianstad, Floravägen 16 (SE)
(72) SUNNING, Eva, 261 94 Annelöv, Saxtorpsvägen 189A (SE)
(72) HOLKA, Simon, 245 91 Staffanstorp, Stackebjärsvägen 90 (SE)

B65D 77/20 **EN E-1543318** 2023 01 11 **3822193**
(86) 2020 09 08 2020195157

(73) Sonoco Development, Inc., Hartsville, SC 29550, 540 North Second Street (US)
(54) RECYCELBARE BEHÄLTER- UND DECKELKONSTRUKTION
(30) US 2019 11 18 201916687013
(72) Truitt, Mary, Katherine, Hartsville, SC 29550, 114 Greenwood Avenue (US)

B65G 1/04 **EN E-1543319** 2023 01 11 **3722231**
(86) 2017 02 15 2020176419

(73) Daifuku Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 555-0012, 2-11 Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku (JP)
(54) ARTIKELTRANSPORTVORRICHTUNG
(30) JP 2016 02 18 2016029209
(72) UEDA, Yuichi, Shiga, 529-1692, c/o DAIFUKU CO. LTD. Shigajigyosho 1225 Nakazaiji Hinocho Gamo-gun (JP)
(72) IWATA, Masashige, Shiga, 529-1692, c/o DAIFUKU CO. LTD. Shigajigyosho 1225 Nakazaiji Hinocho Gamo-gun (JP)
(72) EMOTO, Akira, Shiga, 529-1692, c/o DAIFUKU CO. LTD. Shigajigyosho 1225 Nakazaiji Hinocho Gamo-gun (JP)

B65G 15/10 **EN E-1543320** 2023 01 11 **3898461**
(86) NL19050857 2019 12 19 2019829702

(73) Automotion Systems Venhuizen B.V., 1619 BJ Andijk, Handelsweg 27 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER AUSRICHTSTATION FÜR SCHEIBEN UND EINE AUSRICHTSTATION ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) NL 2018 12 21 2022278
(72) SJERPS, Antonius Ambrosius Jozef, 1608 ED Wijdenes, Molenweg 81 (NL)
(72) WAGENAAR, Richard Cornelis Theodoris, Enkhuizen 1602 CV, Brigantijn 5 (NL)

B65G 15/34 **DE E-1543321** 2023 01 11 **3800145**
(86) 2020 09 01 2020193785

(73) ContiTech Transportbandsysteme GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) SYSTEM ZUM TRANSPORT VON TRANSPORTGUT
(30) DE 2019 10 01 102019215089
(72) Wennekamp, Tobias - c/o Continental AG, 30419 Hannover, Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)
(72) Raffler, Patrick - c/o Continental AG, 30419 Hannover, Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)

B65G 17/44 **EN E-1543322** 2023 01 11 **3750833**
(86) 2020 06 10 2020179140

(73) Regina Catene Calibrate S.p.A., 20122 Milano (MI), Via Chiaravalle 7 (IT)
(54) GUMMIERTE UNTERLAGE, INSBESONDERE FÜR KETTEN ZUM HANDHABEN/ANHEBEN VON PRODUKTEN IN PRODUKTLINIEN
(30) IT 2019 06 13 201900008835
(72) GARBAGNATI, Carlo, 23884 CASTELLO DI BRIANZA (LC), Via Regina Teodolinda 1 (IT)
(72) CATTANEO, Norberto, 20865 USMATE VELATE (MB), Via A. Meucci 7 (IT)

B65G 21/18 **EN E-1543323** 2023 01 11 **3294648**
(86) CA16050533 2016 05 09 2016791862

(73) FPS Food Process Solutions Corporation, Richmond, British Columbia V6W 0A1, 18388 McCartney Way (CA)
(54) KONISCHE ANTRIEBSSTANGENVORRICHTUNG
(30) US 2015 05 08 201562158992 P
(72) CHANG, Kin Hung Jeffrey, Vancouver, British Columbia V5P 3S6, 7549 Jasper Crescent (CA)

B65G 21/20 **EN E-1543324** 2023 01 11 **3625154**
(86) US18033665 2018 05 21 2018802606

(73) Span Tech LLC, Glasgow, KY 42141, 1115 Cleveland Avenue (US)
(54) EINSTELLBARE FÖRDERBANDFÜHRUNGSSCHIENE
(30) US 2017 05 19 201762508700 P
(30) US 2017 08 25 201762550023 P
(72) LAYNE, James, L., Bowling Green, KY 42103, 241 Fisher Lane (US)
(72) FYE, Stephen, C., Glasgow, KY 42141, 120 Sheila Drive (US)
(72) BARBOUR, Scott, Dayton, Glasgow, KY 42141, 150 Hillwood Road (US)
(72) COTTON, Aaron, Glasgow, KY 42141, 203 Lincoln Road (US)
(72) BELL, Savannah, Glasgow, KY 42141, 7675 Edmonton Road (US)

B65G 21/22 **EN E-1543325** 2023 01 11 **3964458**
(86) 2021 08 25 2021193054

(73) Movex S.p.A., 24060 Castelli Calepio (BG), Via Industria, 22 (IT)
(54) TRAGSTRUKTUR MIT VERBESSERTER STEIFIGKEIT FÜR EINEN GELENKIGEN GLIEDERFÖRDERER
(30) IT 2020 09 07 202000021139
(72) Sergio, MARSETTI, 6900 PARADISO_Via Carona, 11 (CH)
(72) Matteo, MARSETTI, 24060 TELGATE (BG)_Via Colleoni, 17/C (IT)

B65G 35/06 **DE E-1543326** 2023 01 11 **3325382**
(86) AT16060013 2016 07 22 2016770673

(73) STIWA Holding GmbH, 4800 Attnang-Puchheim, Salzburger Strasse 52 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERGABE EINES WERKSTÜCKTRÄGERS ZWISCHEN ZWEI ZAHNRIEMENFÖRDERERN
(30) AT 2015 07 24 506582015
(72) PAUDITZ, Michael, 4690 Schwanenstadt, Goldener Simmer Weg 12 (AT)
(72) SÖSER, Norbert, 4690 Oberndorf bei Schwanenstadt, Kaiseredter Strasse 35 (AT)

B65G 47/84 **DE E-1543327** 2023 01 11 **3565776**
(86) EP17077394 2017 10 26 2017791065

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) BEHÄLTERTRANSPORTANLAGE MIT EINEM AUSWECHSELBAREN BAHNELEMENT
(30) DE 2017 01 04 102017100092
(72) MALLITZKI, Nils, 55469 Simmern, Saarstrasse 11 (DE)
(72) FAHLDIECK, Andreas, 55743 Idar-Oberstein, Haupersborn 36 (DE)

B65G 47/84 **DE E-1543328** 2023 01 11 **3757043**
(86) 2019 06 24 2019181969

(73) Hinterkopf GmbH, 73054 Eislingen/Fils, Gutenbergstrasse 5 (DE)
(54) UMSETZEINRICHTUNG, TRANSPORTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABZIEHEN VON HÜLSENFÖRMIGEN WERKSTÜCKEN VON EINER ERSTEN FÖRDEREINRICHTUNG UND ZUM AUFSCHIEBEN DER HÜLSENFÖRMIGEN WERKSTÜCKE AUF EINE ZWEITE FÖRDEREINRICHTUNG
(72) Schulz, Josef, 73342 Bad Ditzenbach, Schulstraße 20/1 (DE)

B65H 1/14 **EN E-1543329** 2023 01 11 **3122670**
(86) SE15050345 2015 03 23 2015770163

(73) Plockmatic International AB, 126 26 Hägersten, Telefonvägen 30 (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG VON PAPIER
(30) SE 2014 03 24 1450339
(72) DAHLQVIST, Patrik, S-187 63 Täby, Götavägen 32 (SE)

B65H 45/14 **EN E-1543330** 2023 01 11 **3845476**
(86) 2020 10 22 2020203377

(73) DMT Solutions Global Corporation, Danbury, CT 06810, 37 Executive Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FALTEN VON PAPIERTRÄGERN MIT BEFESTIGTEN KARTEN
(30) US 2019 12 31 201916731581
(72) SWINFORD, Brad, Danbury, CT Connecticut 06810, c/o DMT Solutions Global Corporatoin 37 Executive Drive (US)
(72) ALLEN, Robert J., Danbury, CT Connecticut 06810, c/o DMT Solutions Global Corporation 37 Executive Drive (US)

B66B 1/24 **EN E-1543331** 2023 01 11 **3003942**
(86) EP13068034 2013 08 30 2013753666

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) ZUWEISUNGSSTEUERUNG FÜR EINEN MEHRDECKAUFZUG
(72) SORSA, Janne, FI-00180 Helsinki, Köydenpunojankatu 15 C 49 (FI)
(72) SIIKONEN, Marja-Liisa, FI-00200 Helsinki, Sotkatie 4 A 8 (FI)

B66B 1/34 **EN E-1543332** 2023 01 11 **3628618**
(86) 2018 09 26 2018196874

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) AUFZUGSYSTEM
(72) SONNENMOSER, Astrid, 6280 Hochdorf, Oberfeldhöhe 3 (CH)
(72) HOSEMANN, Axel, 5644 Auw, Bergstrasse 6 (CH)
(72) ZHU, Zack, 6340 Baar, Schützenstrasse 4 (CH)
(72) AKERET, Joel, 8050 Zürich, Schaffhauserstrasse 445 (CH)
(72) TRAUBER-PICHLER, Marko, 8152 Opfikon, Dufaux-Strasse 16 (CH)

B66B 5/16 **EN E-1543333** 2023 01 11 **3736238**
(86) 2019 05 08 2019382352

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) MONTAGEVORRICHTUNG FÜR SICHERHEITSBREMSE
(72) DRAPER, James M, Farmington, Connecticut 06032, c/o Otis Elevator Company 5 Farm Springs Road (US)
(72) MUSTAFA, Tanjil, Farmington, Connecticut 06032, c/o Otis Elevator Company 5 Farm Springs Road (US)
(72) SOTOCA, Javier Muñoz, Leganés, Madrid 28919, c/o Zardoya Otis S.A. Calle Benjamin Outram 1 (ES)

B66B 7/06 **EN E-1543334** 2023 01 11 **3584209**
(86) 2019 06 18 2019181045

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) RIEMEN MIT GEWELLTEM MATERIAL
(30) US 2018 06 18 201816011171
(72) MOSHER, Daniel A., East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) GUILANI, Brad, Farmington, CT Connecticut 06032, Five Farm Springs Road (US)

B66B 9/08 **EN E-1543335** 2023 01 11 **3481762**
(86) IB17054101 2017 07 07 2017749221

(73) Teglia, Giovanni, 57025 Piombino (LI), Via Leonardo Da Vinci 16 (IT)
(54) MOBILITÄTSHILFSVORRICHTUNG ZUR ÜBERWINDUNG EINER HÖHENDIFFERENZ
(30) IT 2016 07 08 201600071622
(72) Teglia, Giovanni, 57025 Piombino (LI), Via Leonardo Da Vinci 16 (IT)

B66B 31/00 **DE E-1543336** 2023 01 11 **3704053**
(86) EP18077178 2018 10 05 2018780138

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) FAHRTREPPE VERBINDBAR MIT EINEM AUFZUG
(30) EP 2017 10 30 17199216
(72) NOVACEK, Thomas, 2320 Schwechat, Bergzeile 12 (AT)

B66C 1/36 **EN E-1543337** 2023 01 11 **3693321**
(86) 2020 02 07 2020156053

(73) The Crosby Group LLC, Tulsa, OK 74110, 2857 Dawson Road (US)
(54) FORMSCHLÜSSIGE VERRIEGELUNGSANORDNUNG FÜR HAKEN
(30) US 2019 02 07 201962802273 P
(30) US 2020 02 06 202016783518
(72) Vencl, Chase, Bixby, OK Oklahoma 74008, 7097 East 125th Street South (US)

B66C 13/04 **EN E-1543338** 2023 01 11 **3556710**
(86) 2019 01 22 2019153039

(73) FASSI GRU S.p.A., 24021 Albino, BG, Via Roma, 110 (IT)
(54) KRAN MIT GELENKARM
(30) IT 2018 04 19 201800004717
(72) MAFFEIS, Ivan, 24040 Stezzano, Via Nazario Sauro, 5 (IT)
(72) BIROLINI, Valentino, 24020 Cene, Via Case Sparse, 9 (IT)
(72) SIGNORI, Roberto, 24021 Albino, Via Concezione, 17 (IT)
(72) CERESOLI, Rossano, 24020 Ranica, Via Orti, 2 (IT)

B66F 9/075 **DE E-1543339** 2023 01 11 **3925926**
(86) 2021 05 20 2021174937

(73) Linde Material Handling GmbH, 63743 Aschaffenburg, Carl-von-Linde-Platz (DE)
(54) FLURFÖRDERZEUG
(30) DE 2020 06 15 102020115679
(72) Nicolas, Antoine, 86000 Poitiers (FR)
(72) Delmas, Laurent, 86101 Chatterault Cedex (FR)

B66F 9/075 **DE E-1543340** 2023 01 11 **3333118**
(86) 2017 11 21 2017202664

(73) STILL GmbH, 22113 Hamburg, Berzeliusstrasse 10 (DE)
(54) FLURFÖRDERZEUG MIT EINEM FAHRERSCHUTZDACH
(30) DE 2016 12 08 102016123807
(72) KOHL, Tobias, 22525 Hamburg, Warnstedtstraße 59V (DE)

B66F 9/22 **DE E-1543341** 2023 01 11 **3663253**
(86) 2019 11 28 2019212025

(73) STILL GmbH, 22113 Hamburg, Berzeliusstrasse 10 (DE)
(54) ELEKTRISCH BETRIEBENES FLURFÖRDERZEUG
(30) DE 2018 12 07 102018131384
(72) HÜBNER, Rainer, 22085 Hamburg, Hofweg 22 (DE)

B66F 9/22 **DE E-1543342** 2023 01 11 **3674252**
(86) 2019 11 28 2019212033

(73) STILL GmbH, 22113 Hamburg, Berzeliusstrasse 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HYDRAULIKANLAGE EINES FLURFÖRDERZEUGS
(30) DE 2018 12 20 102018133098
(72) BULLERMANN, Björn, 21279 Hollsenstedt, Achtern Bohnhoff 24 (DE)
(72) SCHAUER, Sebastian, 22529 Hamburg, Grandweg 67B (DE)
(72) SIEMERING, Niko, 20144 Hamburg, Beim Schlump 33B (DE)

B67D 7/02 **DE E-1543343** 2023 01 11 **3974374**
(86) 2020 09 29 2020198851

(73) ELAFLEX HIBY GmbH & Co. KG, 22525 Hamburg, Schnackenburgallee 121 (DE)
(54) ZAPFPISTOLE MIT SCHALTER ZWISCHEN ZWEI MAXIMALEN DURCHFLUSSRATEN
(72) KUNTER, Stefan, 22085 Hamburg (DE)
(72) VIETS, Sebastian, 21647 Moisburg (DE)

B67D 7/36 **DE E-1543344** 2023 01 11 **3464165**
(86) EP17061018 2017 05 09 2017722744

(73) Saeta GmbH & Co. KG, 22880 Wedel, Von-Siemens-Strasse 6 (DE)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON FLÜSSIGKEIT AUS EINEM TANKWAGEN
(30) DE 2016 05 23 102016109436
(72) HAAR, Thomas, 25469 Halstenbek, Mittelstieg 15 (DE)

C01B 3/02 **EN E-1543345** 2023 01 11 **3908550**
(86) EP20055264 2020 02 28 2020710819

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES GASPRODUKTS
(30) EP 2019 03 27 19165464
(72) AHMAD, Suhel, 47198 Duisburg, Berg Straße 48 (DE)
(72) MÖNK, Thomas, 45964 Gladbeck, Heinrich-Krahn Str. 20 (DE)

C02F 3/00 **EN E-1543346** 2023 01 11 **3733615**
(86) 2015 11 09 2020158799

(73) Bill&Melinda Gates Foundation, Seattle, WA 98109, 500 5th Avenue North (US)
(54) MULTIFUNKTIONALER NASSABFALLVERARBEITER
(30) US 2014 11 14 201414542521
(72) JANICKI, Peter, Mount Vernon, Washington 98273, 24917 Benham Rd. (US)

C03C 17/36 **FR E-1543347** 2023 01 11 **3172175**
(86) EP15066140 2015 07 15 2015736295

(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-la-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)
(54) ZIERGLASSCHEIBE
(30) EP 2014 07 25 14178596
(72) DUMONT, Jacques, B-5537 Bioul, Rue Frisles 18 (BE)
(72) DEPAUW, Jean-Michel, B-1083 Bruxelles, Rue Eugène Toussaint 5 (BE)

C03C 25/10 **EN E-1543348** 2023 01 11 **3621933**
(86) EP17079088 2017 11 13 2017808797

(73) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, Hovedgaden 584 (DK)
(54) BINDEMITTEL FUER MINERALWOLLE
(30) WO 2017 05 11 PCT/EP2017/061418
(30) WO 2017 05 11 PCT/EP2017/061419
(72) HJELMGAARD, Thomas, 3480 Fredensborg, Kovangen 119B (DK)
(72) RAMSING, Kenneth, 4700 Næstved, Niels W Gadesvej 18 (DK)
(72) CHRISTENSEN, Kenn, 4622 Havdrup, Naurbjergvej 44A (DK)
(72) KARALLUS, Sascha, 45665 Recklinghausen, Langeoogstrass 68 (DE)
(72) SØRENSEN, Jens, Jørren, 2770 Kastrup, Balsamvej 3 (DK)
(72) VAN DER EERDEN, Frederik Johannes Maria, 6005 JN Weert, Patrijshof 14 (NL)
(72) KRAGLUND, Arne, 2800 Lyngby, Hjortekærsvej 151C (DK)

C03C 25/10 **EN E-1543349** 2023 01 11 **3621934**
(86) EP17079090 2017 11 13 2017808798

(73) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, Hovedgaden 584 (DK)
(54) BINDEMITTEL FUER MINERALWOLLE
(30) WO 2017 05 11 PCT/EP2017/061418
(30) WO 2017 05 11 PCT/EP2017/061419
(72) HJELMGAARD, Thomas, 3480 Fredensborg, Kovangen 119B (DK)
(72) TIELEMANN, Thomas, 48691 Vreden, Königsbergerstrasse 20 (DE)

C04B 26/26 **EN E-1543350** 2023 01 11 **3831794**
(86) ES19070432 2019 06 21 2019827481

(73) CHM Obras e Infraestructuras S.A., 03008 Alicante, Avda. Jean Claude Cambaldieu s/n. (ES)
(54) ASPHALTSTRASSENDECKEN MIT HOHER SONNENLICHTREFLEXION
(30) ES 2018 06 27 201830642
(72) SIMÓN GRAU, José, 03008 Alicante, Avda. Jean Claude Combaldieu s/n. (ES)

C04B 35/18 **FR E-1543351** 2023 01 11 **2619155**
(86) FR10051981 2010 09 22 2010769016

(73) Exel Industries, 51200 Epernay, 54, rue Marcel Paul (FR)
(54) METHOD FOR MAKING A POROUS CERAMIC ELEMENT FOR DIFFUSING A LIQUID
(72) BRAULT, Benoît, Serge, Claude, F-64390 Sauveterre de Bearn, Orriule (FR)

C04B 35/486 **EN E-1543352** 2023 01 11 **3521263**
(86) JP17035374 2017 09 29 2017856401

(73) Kyushu University, National University Corporation, Nishi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 8190395, 744, Motooka (JP)
(73) Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 4-4-9, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) AUF ZEROXIDSTABILISIERTEM ZIRKONIUMOXID BASIERENDE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2016 09 30 2016193162
(72) SHIRATORI, Yusuke, Fukuoka-shi, Fukuoka 8190395, c/o KYUSHU UNIVERSITY, National University Corporation, 744, Motooka, Nishi-ku, (JP)
(72) TAMAZAKI, Fuminori, Osaka-shi Osaka 5410041, c/o DAIICHI KIGENSO KAGAKU KOGYO CO. LTD. 4-4-9, Kitahama, Chuo-ku, (JP)
(72) YAMAMOTO, Takuya, Osaka-shi Osaka 5410041, c/o DAIICHI KIGENSO KAGAKU KOGYO CO. LTD. 4-4-9, Kitahama, Chuo-ku, (JP)

C04B 41/89 **EN E-1543353** 2023 01 11 **2287133**
(86) 2010 07 30 2010171468

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) Verfahren zur Herstellung von wasserbasierten Umgebungsschutzschichten mit sinterungsfördernden Zusätzen
(30) US 2009 07 31 230258 P
(30) US 2009 12 18 642295
(72) Kirby, Glen Harold, Cincinnati, OH 45215, One Neumann Way (US)
(72) Boutwell, Brett Allen, Cincinnati, OH 45215, One Neumann Way (US)
(72) Subit, Jessica L., Cincinnati, OH 45215, One Neumann Way (US)

C05D 9/02 **EN E-1543354** 2023 01 11 **3233760**
(86) EP15080670 2015 12 18 2015817293

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHWEFELHALTIGEN BODENVERBESSERUNGSMITTELS
(30) EP 2014 12 19 14199219
(72) ALLAIS, Cyrille Paul, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)

C07C 29/10 **EN E-1543355** 2023 01 11 **3885334**
(86) 2021 03 23 2021164269

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FORMYLALKENYLALKOXYMETHYLETHERVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONJUGIERTEN DIENVERBINDUNGEN DARAUS
(30) JP 2020 03 27 2020059025
(72) MIYAKE, Yuki, Joetsu-Shi Niigata Niigata 942-8601, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd Specialty Chemicals Research Center 28-1, Nishifukushima Kubiki-ku (JP)
(72) KINSHO, Takeshi, Joetsu-Shi Niigata Niigata 942-8601, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd Specialty Chemicals Research Center 28-1, Nishifukushima Kubiki-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Miyoshi, Joetsu-Shi Niigata Niigata 942-8601, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd Specialty Chemicals Research Center 28-1, Nishifukushima Kubiki-ku (JP)

C07C 45/74 **EN E-1543356** 2023 01 11 **3880638**
(86) EP19081125 2019 11 13 2019801346

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PSEUDOIONON UND HYDROXYPSEUDOIONON
(30) EP 2018 11 13 18206006
(72) NIEUWOUDT, Josias Jakobus, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(72) BRUNNER, Bernhard, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(72) REINING, Sven, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(72) STORK, Timon, Kuantan, 26080, Kawasan Perindustrian Gebeng (MY)
(72) KAIBEL, Bjoern, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(72) ZIPP, Alexander, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(72) BEY, Oliver, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)

C07C 51/235 **EN E-1543357** 2023 01 11 **3822248**
(86) 2020 01 29 2020154275

(73) Archer Daniels Midland Company, Decatur, IL 62526, 4666 East Faries Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALDAR-, ALDON- UND URONSÄUREN
(30) US 2019 11 18 201962936861 P
(72) Albrecht, Karl O., Decatur, IL 62526, c/o Archer Daniels Midland Company 4666 East Faries Parkway (US)
(72) Brazdil, James F., Decatur, IL 62526, c/o Archer Daniels Midland Company 4666 East Faries Parkway (US)

C07C 69/753 **EN E-1543358** 2023 01 11 **3882233**
(86) JP19043662 2019 11 07 2019884807

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) CARBONSÄUREESTERVERBINDUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DUFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 11 16 2018216004
(72) MATSUURA,Yutaka, Niigata-shi, Niigata 950-3112, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Niigata Research Laboratory, 182, Tayuhama Shinwari, Kita- ku (JP)
(72) UTAMURA, Tatsuya, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Mizushima Plant, 10, Mizushima Kaigandori 3-chome (JP)
(72) HAKAMATA, Tomohiko, Yokohama-shi, Kanagawa 244-0843, 108-1, Nagaodai-cho, Sakae-ku (JP)

C07C 227/18 **EN E-1543359** 2023 01 11 **3835286**
(86) CN19073688 2019 01 29 2019877540

(73) Hubei Tianshu Pharmaceutical Co., Ltd, Fine Chemicals Industrial Park Yicheng Hubei 441021, No.1 Leihe South Rd (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HYDROLYSE VON IN GADOLINIUMKONTRASTMITTEL VERWENDETEM TERTIÄRBUTYLESTER
(30) CN 2019 01 28 201910078756
(72) ZHANG, Zhihua, Yicheng Hubei 441021, No.1 Leihe South Rd Fine Chemical Industrial Park (CN)
(72) LIU, Yunlong, Yicheng Hubei 441021, No.1 Leihe South Rd Fine Chemical Industrial Park (CN)

C07C 303/44 **EN E-1543360** 2023 01 11 **3634597**
(86) US18031466 2018 05 08 2018799183

(73) Arkema Inc., King of Prussia, PA 19406, 900 First Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR RÜCKGEWINNUNG VON METHANSULFONSÄURE IN GEREINIGTER FORM
(30) US 2017 05 11 201762504577 P
(72) MILLER, Jay F., Downingtown, Pennsylvania 19335, 424 Hallman Court (US)
(72) SMITH, Gary S., Collegeville, Pennsylvania 19426, 7 Cardinal Lane (US)
(72) FORTMAN, George C., Conshohocken, Pennsylvania 19428, 150 Sultcliffe Lane (US)
(72) SRINIVAS, Vijay R., Exton, Pennsylvania 19341, 508 Colfelt Court (US)

C07D 213/71 **EN E-1543361** 2023 01 11 **3898588**
(86) EP19086662 2019 12 20 2019827745

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(73) Ryvu Therapeutics S.A., 30-394 Krakow, 2 Sternbacha Street (PL)
(54) DISUBSTITUIERTE ALKINDERIVATE
(30) EP 2018 12 21 18461654
(72) HEINRICH, Timo, 64823 Groß-Umstadt, Franz-Gruber-Strasse 30 (DE)
(72) PETERSSON, Carl, 15591 Nykvarn, Marsta 8 (SE)
(72) KRIER, Mireille, 64367 Mühltal, Alte Darmstädter Strasse 11G (DE)
(72) GONDELA, Andrzej, 43/100 Tychy, Trzy Stawy 5/5 (PL)
(72) GALEZOWSKI, Michal Mikolaj, 30-394 Kraków, ul. Batalionów Chlopskich 7E (PL)
(72) FABRITIUS, Charles-Henry Robert Yves, 60-480 Poznan, ul. Admiralska 34 (PL)
(72) NOWAK, Mateusz Oktawian, 30-376 Kraków, ul. Harasymowicza 9/3 (PL)
(72) KROL, Marcin, 31-340 Kraków, ul. Chelmonskiego 110c/2 (PL)

C07D 213/73 **EN E-1543362** 2023 01 11 **3696169**
(86) 2019 04 18 2019170177

(73) Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), 22767 Hamburg, Van-der-Smissen-Strasse 1 (DE)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR AMIFAMPRIDINPHOSPHAT
(72) Staver, Ruslan, 22767 Hamburg, c/o Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG) Van-der-Smissen-Straße 1 (DE)
(72) Dr. Michaelis, Simon, 14943 Luckenwalde, c/o Chiracon GmbH Im Biotechnologiepark (DE)

C07D 233/86 **EN E-1543363** 2023 01 11 **3307717**
(86) SG16050267 2016 06 08 2016807929

(73) ScinoPharm Taiwan, Ltd., Tainan 74144, No. 1, Nan-Ke 8th Road Southern Taiwan Science Park Shan-Hua (TW)
(54) NEUES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ENZALUTAMID
(30) US 2015 06 10 201562173814 P
(72) LIAO, Yuan-Xiu, Tainan 74144, No. 1 Nan-Ke 8th Road Southern Taiwan Science Park Shan-Hua (TW)
(72) GUO, Jiunn-Cheh, Tainan 74144, No. 1 Nan-Ke 8th Road Southern Taiwan Science Park Shan-Hua (TW)
(72) SHIH, Wen-Li, Tainan 74144, No. 1 Nan-Ke 8th Road Southern Taiwan Science Park Shan-Hua (TW)
(72) CHEN, Shang-Hong, Tainan 74144, No. 1 Nan-Ke 8th Road Southern Taiwan Science Park Shan-Hua (TW)

C07D 241/24 **EN E-1543364** 2023 01 11 **3882236**
(86) 2016 11 08 2021170330

(73) Kyushu University National University Corporation, Fukuoka 812-8581, 6-10-1, Hakozaki Higashi-ku Fukuoka-shi (JP)
(73) Nippon Soda Co., Ltd., Tokyo 100-8165, 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR 2,5-DICYANO-3,6-DIHALOGENOPYRAZIN
(30) JP 2015 11 10 2015220371
(30) JP 2015 12 11 2015242690
(72) Yasuda, Takuma, Fukuoka 812-8581, c/o KYUSHU UNIVERSITY NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION 6-10-1 Hakozaki, Higashi-ku Fukuoka-shi (JP)
(72) Park, In Seob, Fukuoka 812-8581, c/o KYUSHU UNIVERSITY NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION 6-10-1 Hakozaki, Higashi-ku Fukuoka-shi (JP)
(72) Yang, Yu Seok, Fukuoka 812-8581, c/o KYUSHU UNIVERSITY NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION 6-10-1 Hakozaki, Higashi-ku Fukuoka-shi (JP)
(72) Sumiya, Hiroshi, Okayama 711-0934, c/o Mizushima Plant Nippon Soda Co., Ltd. 2767-12 Kojima shionasu Kurashiki-shi (JP)
(72) Fukushima, Yukio, Okayama 711-0934, c/o Mizushima Plant Nippon Soda Co., Ltd. 2767-12 Kojima shionasu Kurashiki-shi (JP)

C07D 249/06 **EN E-1543365** 2023 01 11 **3790868**
(86) PL18000080 2018 08 20 2018786433

(73) Politechnika Gdanska, 80-233 Gdansk, ul. G. Narutowicza 11/12 (PL)
(54) SULFAMAT-DERIVATE VON 4-(1-PHENYL-1H-[1,2,3]TRIAZOL-4-YL)-PHENOL, DERIVATE VON 4-(1-PHENYL-1H-[1,2,3]TRIAZOL-4-YL)-PHENOL, IHRE MEDIZINISCHE VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-(1-PHENYL-1H-[1,2,3]TRIAZOL-4-YL)-PHENYLSULFAMAT-DERIVATEN
(30) PL 2018 06 18 42597018
(72) DEMKOWICZ, Sebastian, 80-175 Gdansk, ul. Jabloniowa 17B/14 (PL)
(72) DASKO, Mateusz, 83-000 Pruszcz Gdanski, ul. Rzewuskiego 5/29 (PL)
(72) RACHON, Janusz, 80-299 Gdansk, ul. Jednorozca 46 (PL)

C07D 279/02 **DE E-1543366** 2023 01 11 **3877373**
(86) EP19080039 2019 11 04 2019800961

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) 5,6-DIPHENYL-5,6-DIHYDRO-DIBENZ[C,E][1,2]AZAPHOSPHORIN- UND 6-PHENYL-6H-DIBENZO[C,E][1,2]THIAZIN-5,5-DIOXID-DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZMATERIALIEN FÜR OLEDS
(30) EP 2018 11 06 18204542
(72) PARHAM, Amir, 60486 Frankfurt am Main, Roemischer Ring 26 (DE)
(72) ENGELHART, Jens, 64285 Darmstadt, Heidelberger Strasse 148 (DE)
(72) EICKHOFF, Christian, 68259 Mannheim, Pfeilkrautweg 12 (DE)
(72) EHRENREICH, Christian, 64285 Darmstadt, Eichbergstrasse 22 (DE)
(72) KROEBER, Jonas, 60311 Frankfurt am Main, Fahrgasse 4 (DE)

C07D 311/16 **EN E-1543367** 2023 01 11 **3553054**
(86) 2018 04 13 2018398004

(73) Universidade de Évora, 7000-803 Évora, Largo dos Colegiais N° 2 (PT)
(54) FLUORESZIERENDE COUMARINVERBINDUNGEN UND SYNTHESEVERFAHREN DAFÜR
(72) Pereira, António Manuel Deométrio Rodrigues Lourenço, 7000-890 Évora, Rua Dr Joaquim Henrique da Fonseca, n° 31 (PT)
(72) Martins, Sérgio Miguel Amaral, 7000-513 Évora, Rua da Moeda, n° 84 (PT)
(72) Caldeira, Ana Teresa Fialho Caeiro, 7000-651 Évora, Rua D. Augusto Eduardo Nunes, n° 36-B (PT)
(72) Candeias, António José Estevão Grande, 7000-651 Évora, Rua D. Augusto Eduardo Nunes, n° 36-B (PT)

C07D 401/14 **EN E-1543368** 2023 01 11 **3728224**
(86) US18066123 2018 12 18 2018830682

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) CYCLOHEXYLSÄURE-TRIAZOL-AZOLE ALS LPA-ANTAGONISTEN
(30) US 2017 12 19 201762607488 P
(72) SHI, Yan, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) CHENG, Peter Tai Wah, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) WANG, Ying, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) LI, Jun, Pittsburgh, PA 15237, 1700 Saw Grass Ct (US)
(72) FANG, Tianan, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) CORTE, James R., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) SHI, Jun, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) ZHANG, Hao, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) KENNEDY, Lawrence J., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) TAO, Shiwei, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)

C07D 403/12 **EN E-1543369** 2023 01 11 **3740483**
(86) US19013785 2019 01 16 2019706791

(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, Boston, MA 02210, 50 Northern Avenue (US)
(54) CHINOXALINONVERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND KITS ZUR ERHÖHUNG DER GENOMEDITIERUNGSEFFIZIENZ
(30) US 2018 01 17 201862618385 P
(72) MAHAJAN, Sudipta, Framingham, MA 01701, 11 Lowe Circle (US)
(72) WEINBERG, Marc, Saul, Encinitas, CA 92024, 436 Brenna Court (US)
(72) D'ASTOLFO, Diego, Sebastian, San Diego, CA 92121, 5167 Renaissance Avenue, Unit E (US)
(72) COTTRELL, Kevin, M., Boston, MA 02210, 50 NORTHERN AVENUE (US)
(72) MORRIS, Mark, A., Boston, MA 02210, 50 NORTHERN AVENUE (US)
(72) MAXWELL, John, Patrick, Hingham, MA 02043, 69 Gilford Road (US)

C07D 403/14 **EN E-1543370** 2023 01 11 **3184522**
(86) 2016 12 21 2016205894

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) KONDENSIERTE ZYKLISCHE VERBINDUNGEN, DIESE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN, ORGANISCHE LICHT EMITTIERENDE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) JP 2015 12 22 2015250531
(72) KATO, Fumiaki, Yokohama-city, Kanagawa 230-0027, c/o Samsung R&D Institute Japan 2-7 Sugasawa-cho, Tsurumi-ku, (JP)
(72) INAYAMA, Satoshi, Yokohama-city, Kanagawa 230-0027, c/o Samsung R&D Institute Japan 2-7 Sugasawa-cho, Tsurumi-ku, (JP)
(72) ISHII, Norihito, Yokohama-city, Kanagawa 230-0027, c/o Samsung R&D Institute Japan 2-7 Sugasawa-cho, Tsurumi-ku, (JP)
(72) SHIBATA, Katsunori, Yokohama-city, Kanagawa 230-0027, c/o Samsung R&D Institute Japan 2-7 Sugasawa-cho, Tsurumi-ku, (JP)
(72) ITO, Mitsunori, Yokohama-city, Kanagawa 230-0027, c/o Samsung R&D Institute Japan 2-7 Sugasawa-cho, Tsurumi-ku, (JP)

C07D 407/14 **EN E-1543371** 2023 01 11 **3702356**
(86) JP18038383 2018 10 15 2018871251

(73) Shikoku Chemicals Corporation, Marugame-shi, Kagawa 763-8504, 8-537-1 Doki-cho Higashi (JP)
(54) EPOXID-OXETAN-VERBINDUNG VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) JP 2017 10 23 2017204824
(30) JP 2018 09 20 2018175778
(72) AOKI, Kazunori, Ayauta-gun Kagawa 769-0202, c/o Shikoku Chemicals Corporation 14-1 Hamanibancho Utazu-cho (JP)
(72) OKUMURA, Naoto, Ayauta-gun Kagawa 769-0202, c/o Shikoku Chemicals Corporation 14-1 Hamanibancho Utazu-cho (JP)
(72) KASHIWABARA, Takashi, Ayauta-gun Kagawa 769-0202, c/o Shikoku Chemicals Corporation 14-1 Hamanibancho Utazu-cho (JP)
(72) ARAKI, Yusuke, Ayauta-gun Kagawa 769-0202, c/o Shikoku Chemicals Corporation 14-1 Hamanibancho Utazu-cho (JP)
(72) OTSUKA, Akihito, Ayauta-gun Kagawa 769-0202, c/o Shikoku Chemicals Corporation 14-1 Hamanibancho Utazu-cho (JP)
(72) KUMANO, Takeshi, Ayauta-gun Kagawa 769-0202, c/o Shikoku Chemicals Corporation 14-1 Hamanibancho Utazu-cho (JP)

C07D 413/12 **EN E-1543372** 2023 01 11 **3814343**
(86) US19038908 2019 06 25 2019737445

(73) Cytokinetics, Inc., South San Francisco CA 94080, 350 Oyster Point Blvd (US)
(54) HERZSARKOMERINHIBITOREN
(30) US 2018 06 26 201862690249 P
(72) MORGAN, Bradley P., Oakland, California 94611, 5948 Monzal Avenue (US)
(72) VANDERWAL, Mark, Oakland, California 94611, 6132 Johnston Drive (US)
(72) CHUANG, Chihyuan, Millbrae, California 94030, 460 Bayview Avenue (US)

C07D 417/06 **EN E-1543373** 2023 01 11 **3765458**
(86) US19021995 2019 03 13 2019713945

(73) Biogen MA Inc., Cambridge, MA 02142, 225 Binney Street (US)
(54) O-GLYCOPROTEIN-2-ACETAMIDO-2-DEOXY-3-D-GLYCOPYRANOSIDASE-INHIBITOREN
(30) US 2018 03 14 201862642932 P
(30) US 2018 06 27 201862690536 P
(30) US 2018 07 17 201862699443 P
(72) GENUNG, Nathan, Cambridge, MA 02142, c/o Biogen MA Inc. 225 Binney Street (US)
(72) GUCKIAN, Kevin M., Cambridge, MA 02142, c/o Biogen MA Inc. 225 Binney Street (US)
(72) VESSELS, Jeffrey, Cambridge, MA 02142, c/o Biogen MA Inc. 225 Binney Street (US)
(72) ZHANG, Lei, Cambridge, MA 02142, c/o Biogen MA Inc. 225 Binney Street (US)
(72) GIANATASSIO, Ryan, Cambridge, MA 02142, c/o Biogen MA Inc. 225 Binney Street (US)
(72) LIN, Edward Yin Shiang, Cambridge, MA 02142, c/o Biogen MA Inc. 225 Binney Street (US)
(72) XIN, Zhili, Cambridge, MA 02142, c/o Biogen MA Inc. 225 Binney Street (US)

C07D 417/12 **EN E-1543374** 2023 01 11 **3848369**
(86) 2017 11 28 2021157420

(73) AiCuris GmbH & Co. KG, 42117 Wuppertal, Friedrich-Ebert-Strasse 475 (DE)
(54) N-[5-(AMINOSULFONYL)-4-METHYL-1,3-THIAZOL-2-YL]-N-METHYL-2-[4-(2-PYRIDINYL)-PHENYL]-ACETAMID-FREIES BASISCHES HEMIHYDRAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2016 11 28 16200967
(72) BACHHAV, Yogeshwar, 400089 Mumbai, C-201, Bharatkhand CHS (27) Near Reliance eneggy. Tilak Nagar (IN)
(72) SCHWAB, Wilfried, 14542 Werder, An den Hainbuchen 12 (DE)
(72) BIRKMANN, Alexander, 42327 Wuppertal, Heinrich-Heine-Str. 13 (DE)
(72) VOEGTLI, Kurt, 5273 Oberhofen AG, Maiacher 32 (CH)

C07D 473/24 **EN E-1543375** 2023 01 11 **3752505**
(86) EP19053232 2019 02 11 2019706916

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) NEUARTIGE SULFONVERBINDUNGEN UND DERIVATE ZUR BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE EINER VIRUSINFEKTION
(30) WO 2018 02 12 PCT/CN2018/076525
(72) LIANG, Chungen, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) MIAO, Kun, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) WANG, Jianping, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) YUN, Hongying, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)

C07D 487/04 **EN E-1543376** 2023 01 11 **3694858**
(86) EP18077656 2018 10 10 2018785936

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) BICYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG ALS RIP1-KINASEHEMMER
(30) US 2017 10 11 201762570892 P
(72) CHEN, Huifen, South San Francisco California 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) HAMILTON, Gregory, South San Francisco California 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) PATEL, Snahel, South San Francisco California 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) ZHAO, Guiling, South San Francisco California 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) DANIELS, Blake, South San Francisco California 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) STIVALA, Craig, South San Francisco California 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)

C07D 495/04 **EN E-1543377** 2023 01 11 **3810613**
(86) IB19055121 2019 06 18 2019762467

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) N-SUBSTITUIERTE TETRAHYDROTHIENOPYRIDINDERIVATE UND IHRE VERWENDUNGEN
(30) US 2018 06 19 201862687068 P
(72) KOUNDE, Cyrille, Emeryville, CA 94608, Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 5300 Chiron Way (US)
(72) SIM, Wei Lin Sandra, Emeryville, CA 94608, Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 5300 Chiron Way (US)
(72) SIMON, Oliver, Emeryville, CA 94608, Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 5300 Chiron Way (US)
(72) WANG, Gang, Emeryville, CA 94608, Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 5300 Chiron Way (US)
(72) YEO, Hui Quan, Emeryville, CA 94608, Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 5300 Chiron Way (US)
(72) YEUNG, Bryan KS, Emeryville, CA 94608, Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 5300 Chiron Way (US)
(72) YOKOKAWA, Fumiaki, Emeryville, CA 94608, Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 5300 Chiron Way (US)
(72) ZOU, Bin, Emeryville, CA 94608, Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 5300 Chiron Way (US)

C07D 498/10 **EN E-1543378** 2023 01 11 **3762393**
(86) US19020492 2019 03 04 2019714512

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) ALPHA-HYDROXYPHENYLESSIGSÄURE-PHARMAKOPHOR- ODER -BIOISOSTER-MCL-1-PROTEIN-ANTAGONISTEN
(30) US 2018 03 05 201862638846 P
(72) RESCOURIO, Gwenaella, Thousand Oaks, California 91320, Law Department - Patent Operations One Amgen Center Drive (US)
(72) GONZALEZ BUENROSTRO, Ana, Thousand Oaks, California 91320, Law Department - Patent Operations One Amgen Center Drive (US)
(72) BROWN, Sean P., Thousand Oaks, California 91320, Law Department - Patent Operations One Amgen Center Drive (US)
(72) LIZARZABURU, Mike, Thousand Oaks, California 91320, Law Department - Patent Operations One Amgen Center Drive (US)
(72) MEDINA, Julio C., Thousand Oaks, California 91320, Law Department - Patent Operations One Amgen Center Drive (US)
(72) JABRI, Salman Yojiro, Thousand Oaks, California 91320, Law Department - Patent Operations One Amgen Center Drive (US)
(72) SUN, Daqing, Thousand Oaks, California 91320, Law Department - Patent Operations One Amgen Center Drive (US)
(72) SIMONOVICH, Scott Preston, Thousand Oaks, California 91320, Law Department - Patent Operations One Amgen Center Drive (US)
(72) YAN, Xuelei, Thousand Oaks, California 91320, Law Department - Patent Operations One Amgen Center Drive (US)
(72) LI, Yihong, Thousand Oaks, California 91320, Law Department - Patent Operations One Amgen Center Drive (US)
(72) REW, Yosup, Thousand Oaks, California 91320, Law Department - Patent Operations One Amgen Center Drive (US)

C07D 498/18 **EN E-1543379** 2023 01 11 **3408271**
(86) US17014782 2017 01 24 2017704134

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) MAYTANSINOID DERIVATE, KONJUGATE DAVON UND DEREN VERWENDUNG
(30) US 2016 01 25 201662286858 P
(72) NITTOLI, Thomas, Tarrytown New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) MARKOTAN, Thomas P., Newtown Pennsylvania 19840, 518 Washington Crossing Road (US)

C07F 7/18 **EN E-1543380** 2023 01 11 **3342777**
(86) JP16074888 2016 08 25 2016841682

(73) Sekisui Medical Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) BENZYLVERBINDUNG
(30) JP 2015 08 28 2015168711
(30) JP 2015 11 20 2015227234
(30) JP 2016 06 23 2016124192
(72) YANO, Shinya, Tokyo 103-0027, c/o Sekisui Medical Co., Ltd. 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) WAKASUGI, Yuki, Tokyo 103-0027, c/o Sekisui Medical Co., Ltd. 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) IWANAGA, Yosuke, Tokyo 103-0027, c/o Sekisui Medical Co., Ltd. 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

C07F 9/06 **EN E-1543381** 2023 01 11 **3763721**
(86) JP19008673 2019 03 05 2019765066

(73) Tosoh Corporation, Yamaguchi 746-8501, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi (JP)
(54) DIVALENTES PHOSPHAZENIUMSALZ UND DIESES ENTHALTENDE POLYALKYLENOXIDZUSAMMENSETZUNG SOWIE DIESE POLYALKYLENOXIDZUSAMMENSETZUNG ENTHALTENDE POLYURETHAN-BILDENDE ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 03 07 2018041179
(30) JP 2018 03 07 2018041180
(30) JP 2018 03 20 2018053366
(30) JP 2018 03 26 2018057788
(30) JP 2018 03 26 2018057789
(72) INOUE, Yoshiaki, Yokkaichi-shi Mie 510-8540, c/o Tosoh Corporation, Yokkaichi Complex, 1-8, Kasumi (JP)
(72) YAMAMOTO, Toshihide, Yokkaichi-shi Mie 510-8540, c/o Tosoh Corporation, Yokkaichi Complex, 1-8, Kasumi (JP)
(72) MORI, Katsuaki, Yokkaichi-shi Mie 510-8540, c/o Tosoh Corporation, Yokkaichi Complex, 1-8, Kasumi (JP)

C07F 15/04 **EN E-1543382** 2023 01 11 **3911658**
(86) EP20054542 2020 02 20 2020707045

(73) Arxada AG, 3930 Visp, Lonzastrasse 2 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORALKYLIERTEN VERBINDUNGEN DURCH HOMOGENE NI-KATALYSE
(30) US 2019 02 20 201962807899 P
(30) EP 2019 02 20 19158332
(72) TAESCHLER, Christoph, 3930 Visp, Terbinerstr. 33a (CH)
(72) ELLINGER, Stefan, 3930 Visp, Wichelgasse 4 (CH)
(72) ZARAGOZA DOERWALD, Florencio, 6374 Buochs, Staedeligarten 16 (CH)
(72) BELLER, Matthias, 18211 Nienhagen, Kliffstr. 11 (DE)
(72) NEUMANN, Helfried, 18055 Rostock, Amberg 4a (DE)
(72) FISCHER, Florian, 18119 Rostock, Parkstr. 38 (DE)
(72) ZHANG, Shaoke, 18059 Rostock, Albert Einstein Str. 29 (DE)
(72) ROTTA-LORIA, Nicolas, Vancouver, British Columbia V6H2M1, 3591 Oak Street (Apartment 201) (CA)

C07H 1/06 **EN E-1543383** 2023 01 11 **3837269**
(86) EP19071900 2019 08 15 2019758922

(73) DSM IP Assets B.V., 6411 TE Heerlen, Het Overloon 1 (NL)
(54) NEUARTIGES AMPHOTERES EPOXIDPOLYEN-MAKROLID UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON NATAMYCIN
(30) EP 2018 08 16 18189250
(72) DUCHATEAU, Alexander Lucia Leonardus, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)
(72) LANKHORST, Peter Philip, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)
(72) VAN SCHEPPINGEN, Willebrordus Bernardus, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)

C07H 19/06 **EN E-1543384** 2023 01 11 **3351549**
(86) CN16098847 2016 09 13 2016845697

(73) BrightGene Bio-Medical Technology Co., Ltd., Suzhou Industrial Park Suzhou Jiangsu 215123, Building C25 No. 218 Xinghu Street, BioBay (CN)
(54) ZUSAMMENSETZUNG, DIE REICH AN EINZELISOMER-NUC-1031 IST, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2015 09 16 201510586447
(72) YUAN, Jiandong, Suzhou Jiangsu 215123, Building C25 No. 218 Xinghu Street BioBay Suzhou Industrial Park (CN)
(72) HUANG, Yangqing, Suzhou Jiangsu 215123, Building C25 No. 218 Xinghu Street BioBay Suzhou Industrial Park (CN)
(72) MIAO, Linfeng, Suzhou Jiangsu 215123, Building C25 No. 218 Xinghu Street BioBay Suzhou Industrial Park (CN)
(72) GU, Jianing, Suzhou Jiangsu 215123, Building C25 No. 218 Xinghu Street BioBay Suzhou Industrial Park (CN)
(72) LIANG, Chaohua, Suzhou Jiangsu 215123, Building C25 No. 218 Xinghu Street BioBay Suzhou Industrial Park (CN)
(72) WANG, Zhengye, Suzhou Jiangsu 215123, Building C25 No. 218 Xinghu Street BioBay Suzhou Industrial Park (CN)
(72) SUN, Zhanli, Suzhou Jiangsu 215123, Building C25 No. 218 Xinghu Street BioBay Suzhou Industrial Park (CN)

C07K 7/06 **EN E-1543385** 2023 01 11 **3800193**
(86) KR19013266 2019 10 10 2019930166

(73) Caregen Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, 46-38 LS-ro 91beon-gil Dongan-gu (KR)
(54) PEPTID MIT HAUTAUFHELLUNGSAKTIVITÄT UND VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2019 08 20 20190101880
(72) CHUNG, Yongji, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15809, LS-ro 91beon-gil (KR)
(72) KIM, Eun Mi, Yongin-si, Gyeonggi-do 16854, 157, Seongbok 1-ro, Suji-gu (KR)
(72) LEE, Eung Ji, Anyang-si, Gyeonggi-do 14038, 177, Anyangcheonseo-ro, Manan-gu (KR)
(72) KIM, Jan Di, Seocho-gu, Seoul 06677, 25, Cheongdugot 15-gil (KR)

C07K 14/47 **EN E-1543386** 2023 01 11 **3652606**
(86) EP18069032 2018 07 12 2018742985

(73) Nouscom AG, 4051 Basel, Bäumleingasse 18 (CH)
(54) UNIVERSELLER TUMORNEOANTIGENE-IMPFSTOFF ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON KREBS MIT MIKROSATELLITENINSTABILITÄT
(30) EP 2017 07 12 17181026
(72) NICOSIA, Alfredo, 80123 Naples, Via Parco Carelli 70 (IT)
(72) SCARSELLI, Elisa, 00147 Rome, Via Meropia 78 (IT)
(72) LEONI, Guido, 00134 Rome, Via Pia Nalli 100 (IT)
(72) LAHM, Armin, 00153 Rom, Piazza Santa Maria Liberatrice 18 (IT)

C07K 14/705 **EN E-1543387** 2023 01 11 **3660042**
(86) 2015 07 31 2019199959

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor (US)
(54) T-ZELLEN MIT TEILMENGENOPTIMIERTEN CHIMÄREN ANTIGENREZEPTOREN
(30) US 2014 07 31 201462031699 P
(72) GUEDAN CARRIO, Sonia, Philadelphia, PA 19143, 4515 Kingsessing Avenue Suite 1 (US)
(72) JUNE, Carl. H, Merion Station, PA 19066, 409 Baird Road (US)
(72) POSEY, Avery D., Philadelphia, PA 19106, 319 Market Street Apt. 2 (US)
(72) SCHOLLER, John, Philadelphia, PA 19104, c/o The Trustees of The University of Pennsylvania 3160 Chestnut Street Suite 200 (US)

C07K 16/10 **EN E-1543388** 2023 01 11 **3889177**
(86) 2020 07 20 2020186667

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) ANTI-SARS-COV-2-SPIKE-GLYKOPROTEIN-ANTIKÖRPER UND ANTIGENBINDENDE FRAGMENTE
(30) US 2020 04 02 202063004312 P
(30) US 2020 04 23 202063014687 P
(30) US 2020 05 15 202063025949 P
(30) US 2020 06 04 202063034865 P
(30) US 2020 06 25 202016912678
(30) WO 2020 06 25 PCT/US2020/039707
(72) BABB, Robert, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) BAUM, Alina, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) CHEN, Gang, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) GERSON, Cindy, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) HANSEN, Johanna, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) HUANG, Tammy, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) KYRATSOUS, Christos, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) LEE, Wen-Yi, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) MALBEC, Marine, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) MURPHY, Andrew, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) OLSON, William, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) STAHL, Neil, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) YANCOPOULOS, George D., Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)

C07K 16/38 **EN E-1543389** 2023 01 11 **3345927**
(86) 2006 11 27 2017206143

(73) Kyowa Kirin Co., Ltd., Tokyo, 1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku, (JP)
(54) HUMANER MONOKLONALER ANTIKÖRPER GEGEN HUMANES CD134 (OX40) UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2005 11 25 739659 P
(72) KATO, Shinichiro, San Diego, CA 92130, 4338 Corte Al Fresco (US)
(72) SOLOFF NUGENT, Rachel, San Diego, CA 92117, 5301 Lodi Street (US)
(72) YOSHIDA, Hitoshi, Gunma, 370-1295, 3 Miyahara-cho Takasaki (JP)
(72) CROFT, Michael, San Diego, CA 92128, 11878 Willmington Road (US)

C08C 19/20 **EN E-1543390** 2023 01 11 **3628692**
(86) 2019 09 21 2019198823

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) KIESELSÄUREVERSTÄRKTE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM MULTIFUNKTIONALEN GRUPPENFUNKTIONALISIERTEN ELASTOMER UND REIFEN MIT LAUFFLÄCHE
(30) US 2018 09 21 201862734407 P
(30) US 2019 07 10 201916507093
(72) PAPAKONSTANTOPOULOS, George Jim, Medina, OH 44256, 5944 Emerald Lakes Drive (US)
(72) MURRAY, Aaron Patrick, Chardon, Ohio 44024, 316 South Street (US)
(72) HAHN, Bruce Raymond, Hudson, OH 44210, 6881 Darrow Road (US)
(72) MARTTER, Teresa Diane, Akron, OH 44320, 718 Hearthstone Circle (US)

C08F 2/24 **EN E-1543391** 2023 01 11 **3363819**
(86) KR17008283 2017 08 01 2017867447

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DIENBASIERTEN KAUTSCHUKLATEX, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABS-BASIERTEN PFROPFCOPOLYMERS DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABS-BASIERTEN SPRITZGUSSRODUKTS
(30) KR 2016 11 01 20160144441
(30) KR 2017 07 13 20170088827
(72) LEE, Jin Hyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Young Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Su Jeong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Yoo Vin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, Young Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHUNG, Sun Haeng, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SUK, Jae Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HEO, Jae Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 120/14 **EN E-1543392** 2023 01 11 **3978541**
(86) 2021 08 02 2021189110

(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Chuo-ku Tokyo 104-8260, 27-1, Shinkawa 2-chome (JP)
(54) METHYLMETHACRYLAT-ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 09 30 2020164675
(72) YOSHIMURA, Kazuaki, Niihama-shi, 792-8521 (JP)
(72) SUYASU, Noriaki, Niihama-shi, 792-8521 (JP)
(72) SUMIDA, Masakazu, Niihama-shi, 792-8521 (JP)
(72) INUKAI, Shoji, Toyko, 104-8260 (JP)

C08F 210/02 **FR E-1543393** 2023 01 11 **3861035**
(86) FR19052327 2019 10 02 2019795300

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINES COPOLYMERS AUS ETHYLEN UND 1,3-DIEN
(30) FR 2018 10 04 1859213
(72) LAFAQUIERE, Vincent, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) MORESO, Emma, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)

C08F 210/18 **EN E-1543394** 2023 01 11 **3478732**
(86) US17040207 2017 06 30 2017740190

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) ETHYLEN-/ALPHA-OLEFIN-/POLYEN-INTERPOLYMERE UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT
(30) US 2016 06 30 201662357041 P
(72) TUBERQUIA, Juan C., Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway Herbert H. Dow Building/1B178 (US)
(72) LIPISHAN, Colin, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway Herbert H. Dow Building/1B230 (US)
(72) ZHOU, Zhe, Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. (US)

C08F 297/04 **EN E-1543395** 2023 01 11 **3712186**
(86) KR18014040 2018 11 15 2018879379

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BLOCKCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2017 11 17 20170153820
(30) KR 2018 11 08 20180136621
(72) LEE, Seong Du, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Tae Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Se Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Chun Hwa, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08G 18/00 **EN E-1543396** 2023 01 11 **3444286**
(86) JP17005660 2017 02 16 2017767979

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) WASSERBASIERTE URETHANHARZZUSAMMENSETZUNG UND KUNSTLEDER
(30) JP 2016 04 14 2016081164
(72) MAEDA, Ryo, Takaishi-shi Osaka 592-0001, c/o DIC Corporation Sakai Plant 3 Takasago 1-chome (JP)

C08G 18/20 **EN E-1543397** 2023 01 11 **3161029**
(86) US15037304 2015 06 24 2015812639

(73) Huntsman Petrochemical LLC, The Woodlands, TX 77380, 10003 Woodloch Forest Drive (US)
(54) PYRROLIDINBASIERTE KATALYSATOREN ZUR VERWENDUNG IN POLYURETHANMATERIALIEN
(30) US 2014 06 27 201462018261 P
(72) FORKNER, Matthew W., Conroe, TX 77386, 2707 Linden Park Lane (US)
(72) GRIGSBY, Robert, A. Jr., Spring, TX 77386, 30211 East Legends Trail (US)
(72) WILTZ, Jr. Eugene P., The Woodlands, TX 77382, 31 N. York Gate Court (US)
(72) RISTER, Ernest L. Jr., Round Rock, TX 78664, 601 Quail Creek Circle (US)
(72) RODRIGUEZ, Frank, Conroe, TX 77302, 643 Spring Forest Drive (US)
(72) KLEIN, Howard P., Austin, TX 78759, 5200 Welcome Glen (US)

C08G 18/36 **DE E-1543398** 2023 01 11 **3619248**
(86) EP18060830 2018 04 27 2018719200

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) LAGERSTABILE POLYURETHANVERGUSSMASSE ZUR EINBETTUNG VON HOHLFASERN BEI DER HERSTELLUNG VON FILTERELEMENTEN
(30) EP 2017 05 05 17169695
(72) KAMM, Andre, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) MATHIEU, Thomas, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) LUKAT, Gunther, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) FRITZ, Ralf, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)

C08G 18/42 **EN E-1543399** 2023 01 11 **3515957**
(86) US17053184 2017 09 25 2017854061

(73) PTT Global Chemical Public Company Limited, Chatuchak, Bangkok 10900, 555/1 Energy Complex, Building A, 14th-18th Floor, Vibhavadi Rangsit Road (TH)
(54) ERNEUERBARE BIOLOGISCHE HOCHLEISTUNGSFÄHIGE POLYESTERPOLYOLE
(30) US 2016 09 25 201662399423 P
(72) TERWILLEGAR, Arne, Matthew, Kernersville, NC 27284, 7589 Haw Meadows Drive (US)
(72) DENNISTON, Charliss, Raleigh, NC 27612, 1416 Lakepark Drive (US)

C08G 18/48 **DE E-1543400** 2023 01 11 **3887421**
(86) EP19083115 2019 11 29 2019808849

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) KONTINUIERLICHE HERSTELLUNG EINES PPG BASIERTEN TPUS
(30) EP 2018 11 29 18209089
(72) SCHAEFER, Frank, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) FREESE, Michael, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) POESELT, Elmar, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) YAMAMOTO, Etsuhiro, Yokkaichi-shi, 510--0011, 1-23-1, Kasumi (JP)
(72) SUZUKI, Yasuyuki, Yokkaichi-shi, 510--0011, 1-23-2, Kasumi (JP)
(72) WATANABE, Dai, Yokkaichi-shi, 510--0011, 1-23-2, Kasumi (JP)
(72) DRAWE, Patrick, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)

C08G 63/183 **EN E-1543401** 2023 01 11 **3956380**
(86) GB20050984 2020 04 20 2020721715

(73) Dupont Teijin Films U.S. Limited Partnership, Wilmington, Delaware 19805, PO Box 2915 Chestnut Run Plaza 730 974 Centre Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON COPOLYESTERN ZUR VERWENDUNG IN ANWENDUNGEN IM KONTAKT MIT LEBENSMITTELN
(30) GB 2019 04 18 201905587
(72) JONES, Stephen, Wilton Middlesbrough TS90 8JF (GB)
(72) TURNER, David, Wilton Middlesbrough TS90 8JF (GB)
(72) SANKEY, Stephen, Wilton Middlesbrough TS90 8JF (GB)

C08G 63/183 **EN E-1543402** 2023 01 11 **3875514**
(86) JP19042138 2019 10 28 2019877836

(73) TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi Osaka 5300001, 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, (JP)
(54) COPOLYMERISIERTES POLYESTERHARZ, FORMTEIL UND WÄRMESCHRUMPFBARE FOLIE
(30) JP 2018 10 31 2018205331
(72) NAKAGAWA Satoru, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, c/o TOYOBO CO., LTD., 10-24, Toyo-cho (JP)
(72) OHASHI Hideto, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, c/o TOYOBO CO., LTD., 10-24, Toyo-cho (JP)
(72) HIRONAKA Nobuyuki, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, c/o TOYOBO CO., LTD., 10-24, Toyo-cho (JP)
(72) SASAKI Hironao, Osaka 5300001, c/o TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku Osaka-shi (JP)
(72) UOTANI Kosuke, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, c/o TOYOBO CO., LTD., 10-24, Toyo-cho (JP)
(72) TOGAWA Keiichiro, Otsu-shi, Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD., 1-1, Katata 2-chome (JP)

C08G 64/16 **EN E-1543403** 2023 01 11 **3650482**
(86) JP18023514 2018 06 20 2018828289

(73) Teijin Limited, Osaka-shi, Osaka 530-0005, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)
(54) POLYCARBONATCOPOLYMER
(30) JP 2017 07 07 2017133704
(30) JP 2017 09 05 2017170163
(72) TSUNEMORI, Hideyuki, Osaka-shi Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited 2-4 Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)
(72) IMAZATO, Kenta, Osaka-shi Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited 2-4 Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)
(72) YAMANAKA, Katsuhiro, Osaka-shi Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited 2-4 Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)

C08G 65/26 **EN E-1543404** 2023 01 11 **3708602**
(86) 2020 03 31 2020166949

(73) Covestro LLC, Pittsburgh, PA 15205-9741, 1 Covestro Circle (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYCYCLISCHEN POLYETHERPOLYOLEN
(30) US 2019 03 14 201962818228 P
(30) US 2019 04 03 201916373885
(72) LOVEDAY, Anthony, Weirton, WV 26062, 123 Preston Avenue (US)
(72) REESE, Jack, Coraopolis, PA 15108, 124 Cimarron Dr. (US)
(72) ADKINS, Rick, Canonsburg, PA 15317, 144 Sandy Brae Drive (US)
(72) ZIELINSKI, David, Pittsburgh, PA 15237, 122 Trolley Court (US)

C08G 65/332 **EN E-1543405** 2023 01 11 **3215558**
(86) EP15075680 2015 11 04 2015797882

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen (DE)
(54) NEUARTIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG DIESER POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN ALS DISPERGIERMITTEL
(30) EP 2014 11 05 14191887
(72) KOU, Huiguang, 68519 Viernheim, Adolf-Loos-Weg 41 (DE)
(72) ONCLIN, Steffen, 67434 Neustadt, Hambacher Str. 43 (DE)
(72) AUSCHRA, Clemens, 79106 Freiburg, Rennweg 7 (DE)
(72) NITSCH, Marion, 67551 Worms Pfeddersheim, Am Hang 6 (DE)

C08G 73/00 **EN E-1543406** 2023 01 11 **3674346**
(86) JP18026678 2018 07 17 2018848617

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG, METALLFOLIENKASCHIERTES LAMINAT, HARZFOLIE UND LEITERPLATTE
(30) JP 2017 08 21 2017158881
(72) KOGA, Shota, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Tokyo Techno Park 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)
(72) TAKANO, Kentaro, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Tokyo Techno Park 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)

C08G 77/442 **EN E-1543407** 2023 01 11 **3938426**
(86) US20022529 2020 03 13 2020719522

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 W. Salzburg Road (US)
(54) HYBRIDER POLYORGANOSILOXAN-HAFTKLEBSTOFF UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2019 03 14 201962818131 P
(72) KELLEY, Elizabeth, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(72) MITCHELL, Timothy, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(72) MECCA, Jodi, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)

C08K 3/22 **EN E-1543408** 2023 01 11 **3552821**
(86) JP17039749 2017 11 02 2017878402

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) GASBARRIERENFILM
(30) JP 2016 12 09 2016239335
(72) KOUNO, Kazuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, c/o Hiratsuka Research Laboratory Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. 6-2 Higashiyawata 5-chome (JP)

C08L 7/00 **EN E-1543409** 2023 01 11 **3636703**
(86) JP18020396 2018 05 28 2018812691

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, VULKANISIERTER KAUTSCHUK, KAUTSCHUKPRODUKT UND REIFEN
(30) JP 2017 06 09 2017114403
(72) SHODA, Yasuhiro, Tokyo 104-8340, c/o Bridgestone Corporation 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) HASHIGUCHI, Makoto, Tokyo 104-8340, c/o Bridgestone Corporation 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) SHIONO, Saaya, Tokyo 104-8340, c/o Bridgestone Corporation 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

C08L 9/06 **EN E-1543410** 2023 01 11 **2772512**
(86) CN12083590 2012 10 26 2012843797

(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22A Chaoyangmenbei Street Chaoyang District (CN)
(73) Beijing Research Institute of Chemical Industry, China Petroleum & Chemical Corporation, Chaoyang District Beijing 100013, No. 14, Beisanhuan East Road (CN)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VULKANISIERTER KAUTSCHUK DARAUS
(30) CN 2011 10 26 201110330407
(30) CN 2012 10 22 201210402963
(30) CN 2012 10 22 201210402962
(72) QIAO, Jinliang, Beijing 100013, No.14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) CONG, Yuexin, Zibo Shandong 255438, No.6 Xinhua Road Linzi District (CN)
(72) ZHANG, Xiaohong, Beijing 100013, No.14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) LI, Ying, Zibo Shandong 255438, No.6 Xinhua Road Linzi District (CN)
(72) GAO, Jianming, Beijing 100013, No.14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG, Qianmin, Zibo Shandong 255438, No.6 Xinhua Road Linzi District (CN)
(72) SONG, Zhihai, Beijing 100013, No.14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) SUN, Yanling, Zibo Shandong 255438, No.6 Xinhua Road Linzi District (CN)
(72) GUO, Meifang, Beijing 100013, No.14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) SONG, Peijun, Zibo Shandong 255438, No.6 Xinhua Road Linzi District (CN)
(72) CAI, Chuanlun, Beijing 100013, No.14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) ZHAO, Guoxun, Zibo Shandong 255438, No.6 Xinhua Road Linzi District (CN)
(72) SHI, Hongwei, Beijing 100013, No.14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) QI, Guicun, Beijing 100013, No.14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) LAI, Jinmei, Beijing 100013, No.14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG, Hongbin, Beijing 100013, No.14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Ya, Beijing 100013, No.14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) LI, Binghai, Beijing 100013, No.14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Xiang, Beijing 100013, No.14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)

C08L 23/12 **EN E-1543411** 2023 01 11 **3559111**
(86) EP17083588 2017 12 19 2017825204

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2016 12 23 16206562
(72) VALKIER, Pieter, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) VAN BEEK, Dimphna Johanna Maria, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) BIEMOND, Gerard Jan Eduard, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) DONNERS, Rob, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)

C08L 51/04 **EN E-1543412** 2023 01 11 **3450498**
(86) JP17016456 2017 04 26 2017789572

(73) Kuraray Co., Ltd., Okayama 710-0801, 1621, Sakazu Kurashiki-shi (JP)
(54) ACRYLISCHE THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMARTIKEL, FILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LAMINAT
(30) JP 2016 04 27 2016088910
(72) NOMOTO, Yusaku, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO. LTD. 41 Miyukigaoka (JP)
(72) OHTA, Daisuke, Tainai-shi Niigata 959-2691, c/o KURARAY CO. LTD. 2-28 Kurashiki-cho (JP)

C08L 51/04 **EN E-1543413** 2023 01 11 **3640297**
(86) KR18011107 2018 09 20 2018862507

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER THERMOPLASTISCHEN HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2017 09 29 20170127617
(72) CHOI, Jeong Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Won Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Roo Da, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jong Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOO, Keun Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Seok Goo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Sang Hoo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OK, Hye Jeong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ho Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIM, Hyung Seop, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08L 59/00 **EN E-1543414** 2023 01 11 **3564311**
(86) JP17046049 2017 12 21 2017887202

(73) Oiles Corporation, Tokyo 108-0075, 2-70, Kounan 1-chome Minato-ku (JP)
(54) POLYACETALHARZZUSAMMENSETZUNG UND GLEITELEMENT
(30) JP 2016 12 27 2016253599
(72) SAITO, Aoi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, c/o OILES CORPORATION Fujisawa Plant 8 Kirihara-cho (JP)
(72) MIYASAKA, Kingo, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, c/o OILES CORPORATION Fujisawa Plant 8 Kirihara-cho (JP)

C08L 69/00 **EN E-1543415** 2023 01 11 **3765568**
(86) US19021560 2019 03 11 2019711223

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER SCHLAGFESTIGKEIT
(30) US 2018 03 15 201862643268 P
(30) EP 2018 04 11 18166831
(72) RAMAKRISHNAN, Vaidyanath, 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(72) HARSINY, Sepehr, 4612 PX PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(72) GOOSSENS, Johannes Gerardus Petrus, 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(72) GOOSSENS, Johannes Martinus Dina, 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(72) HOEKS, Theodorus Lambertus, 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(72) BAJAJ, Devendra, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, 1 Lexan Lane (US)
(72) BAJAJ, Pooja, New York 12158, 1 Noryl Avenue Selkirk (US)

C08L 79/02 **DE E-1543416** 2023 01 11 **3877465**
(86) DE20100964 2020 11 12 2020824441

(73) Elkamet Kunststofftechnik GmbH, 35216 Biedenkopf, Georg-Kramer-Strasse 3 (DE)
(54) VERWENDUNG VON GUSSPOLYAMID-FILAMENT UND GUSSPOLYAMID-GRANULAT ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) DE 2019 11 18 102019131083
(72) EMRICH, Marco, 35327 Ulrichstein, Vogelsbergstraße 10 (DE)
(72) FLAMMER, Eberhard, 35216 Biedenkopf, Am Schulborn 12 (DE)
(72) NEEBE, Martin, 35260 Stadtallendorf, Auf der Haardt 14 (DE)

C08L 83/04 **EN E-1543417** 2023 01 11 **3252108**
(86) KR17001919 2017 02 22 2017754247

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2016 03 11 20160029492
(72) BAEK, Si Yeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Seung Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Min Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Se Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, So Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08L 83/07 **EN E-1543418** 2023 01 11 **3103842**
(86) JP15053315 2015 01 30 2015745951

(73) Dow Toray Co., Ltd., Tokyo, 2-24, Higashishinagawa 2-chome, Shinagawa-ku, (JP)
(54) HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS UND OPTISCHES HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2014 02 04 2014019702
(72) HAYASHI, Akito, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o Dow Corning Toray Co. Ltd. 2-2 Chigusakaigan (JP)
(72) NISHIJIMA, Kazuhiro, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o Dow Corning Toray Co. Ltd. 2-2 Chigusakaigan (JP)
(72) IIMURA, Tomohiro, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o Dow Corning Toray Co. Ltd. 2-2 Chigusakaigan (JP)
(72) SUTO, Michitaka, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o Dow Corning Toray Co. Ltd. 2-2 Chigusakaigan (JP)
(72) SAGAWA, Takashi, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o Dow Corning Toray Co. Ltd. 2-2 Chigusakaigan (JP)
(72) KOBAYASHI, Akihiko, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o Dow Corning Toray Co. Ltd. 2-2 Chigusakaigan (JP)

C08L 101/00 **EN E-1543419** 2023 01 11 **3792314**
(86) JP19035780 2019 09 11 2019877483

(73) TBM Co., Ltd., Tokyo 100-0006, 15th floor, Toho Hibiya Building 1-2-2, Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARER HARZFORMKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DAFÜR VERWENDETER PELLETKÖRPER
(30) JP 2018 10 26 2018202229
(72) TERADA, Takahiko, Soraku-gun, Kyoto 619-0237, c/o Bioworks Corporation., 7F Keihannaplazalabo, 1-7, Hikaridai, Seika-cho (JP)

C09D 11/10 **EN E-1543420** 2023 01 11 **3505238**
(86) 2016 04 08 2019155056

(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., Cleveland, OH 44141-3247, 9911 Brecksville Road (US)
(54) VERWENDUNG MODIFIZIERTER POLYACRYLATDISPERGIERMITTEL FÜR DEN DEKORATIVEN KERAMIKMARKT
(30) US 2015 04 10 201562145741 P
(72) Thetford, Dean, Blackley Greater Manchester, M9 8ZS, P.O. Box 42 (GB)
(72) Coulbeck, Elliot, Blackley Greater Manchester, M9 8ZS, P.O. Box 42 (GB)

C09D 11/101 **EN E-1543421** 2023 01 11 **3653677**
(86) JP18025225 2018 07 03 2018831680

(73) Sakata INX Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0002, 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR LICHTHÄRTBAREN TINTENSTRAHLDRUCK
(30) JP 2017 07 14 2017138275
(72) SATO, Yoichi, Osaka-shi Osaka 550-0002, c/o SAKATA INX CORPORATION 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku (JP)
(72) NAKASHIMA, Okinori, Osaka-shi Osaka 550-0002, c/o SAKATA INX CORPORATION 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku (JP)
(72) MYOSE, Takuya, Osaka-shi Osaka 550-0002, c/o SAKATA INX CORPORATION 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku (JP)

C09D 11/106 **EN E-1543422** 2023 01 11 **3199599**
(86) 2017 01 27 2017153615

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) NICHTWÄSSRIGE TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2016 01 27 2016013484
(30) JP 2016 01 27 2016013534
(72) HATTORI, Shugo, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) KOIKE, Naoki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) ITO, Jun, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) KUBOTA, Kenichiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

C09D 11/17 **EN E-1543423** 2023 01 11 **3858925**
(86) 2020 01 28 2020000039

(73) Société BIC, 92110 Clichy, 12-22, boulevard Victor Hugo (FR)
(54) IRREVERSIBEL LÖSCHBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM VERFÄRBUNGSMITTEL
(72) SAUVAGE, Aurore, 45220 Gy-les-Nonains, 496 Les Terreforts (FR)
(72) CAFFIER, Guillaume, 68290 Wegscheid, 66a rue du Soultzbach (FR)

C09D 11/36 **EN E-1543424** 2023 01 11 **3604461**
(86) JP18012116 2018 03 26 2018775339

(73) Riso Kagaku Corporation, Tokyo 108-8385, 5-34-7, Shiba Minato-ku (JP)
(54) ÖLIGE TINTENSTRAHLTINTE
(30) JP 2017 03 30 2017067840
(72) ANDO Kazuyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0818, c/o RISO KAGAKU CORPORATION 2-8-1 Gakuen Minami (JP)
(72) SHIMURA Shinichiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0818, c/o RISO KAGAKU CORPORATION 2-8-1 Gakuen Minami (JP)
(72) MORINAGA Marie, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0818, c/o RISO KAGAKU CORPORATION 2-8-1 Gakuen Minami (JP)
(72) SUGIURA Hikaru, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0818, c/o RISO KAGAKU CORPORATION 2-8-1 Gakuen Minami (JP)
(72) OZAWA Shinsuke, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0818, c/o RISO KAGAKU CORPORATION 2-8-1 Gakuen Minami (JP)
(72) SUGAWARA Noriaki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0818, c/o RISO KAGAKU CORPORATION 2-8-1 Gakuen Minami (JP)

C09D 17/00 **EN E-1543425** 2023 01 11 **3521387**
(86) JP17029659 2017 08 18 2017855468

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) WÄSSRIGE PIGMENTDISPERSION UND WÄSSRIGE TINTENZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2016 09 30 2016194910
(72) KOYANAGI, Masashi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) KIKUCHI, Wataru, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) NISHIMURA, Naoko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)

C09G 1/02 **EN E-1543426** 2023 01 11 **3714012**
(86) EP18080888 2018 11 12 2018799774

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUM CHEMOMECHANISCHEN POLIEREN
(30) EP 2017 11 22 17203056
(72) DAESCHLEIN, Christian, 44625 Herne, Str. des Bohrhammers 31 (DE)
(72) SIEBERT, Max, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) LAN, Yongqing, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) LAUTER, Michael, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) USMAN IBRAHIM, Sheik Ansar, 1410 Waterloo, Drève Richelle 161 E/F (BE)
(72) GOLZARIAN, Reza, Hillsboro, Oregon 97124, 20811 NW Cornell Rd Suite B300 (US)
(72) WEI, Te Yu, Taoyuan 32853, No. 33 Chin Chien 1st Road (TW)
(72) GUEVENC, Haci Osman, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) PROELSS, Julian, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) LEUNISSEN, Leonardus, 5507 MC Veldhoven, Feit 16 (NL)

C09J 7/38 **EN E-1543427** 2023 01 11 **3916064**
(86) 2016 05 12 2021178815

(73) Hebei Yongle Tape Co., Ltd., Baoding, Hebei 072750, No.9 East Yanyi Road Industrial Park of Zhuozhou Development Zone (CN)
(54) UV-VERNETZTE HEIßSCHMELZENDE HAFTKLEBER FÜR ISOLIERTES POLYVINYLCHLORIDKLEBEBAND
(30) CN 2016 02 03 201610073413
(72) Wang, Feng, Baoding, 072750 (CN)
(72) Qi, Shuqin, Baoding, 072750 (CN)
(72) Li, Shuang, Baoding, 072750 (CN)

C09J 7/38 **EN E-1543428** 2023 01 11 **3505582**
(86) 2018 04 06 2018166057

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(73) Nitto Belgium NV, 3600 Genk, Eikelaarstraat 22 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASEINHEIT UND VERWENDUNG EINER DRUCKEMPFINDLICHEN KLEBEFOLIE
(30) US 2017 12 28 201762611031 P
(72) YONEZAKI, Kousuke, Osaka 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi (JP)
(72) HORIGUCHI, Hakaru, Osaka 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi (JP)
(72) GRUYTERS, Peter, 3600 Genk, c/o Nitto Belgium NV Eikelaarstraat 22 (BE)
(72) PINXTEN, Donald, 3600 Genk, c/o Nitto Belgium NV Eikelaarstraat 22 (BE)

C09J 7/38 **EN E-1543429** 2023 01 11 **3505584**
(86) 2018 04 06 2018166117

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(73) Nitto Belgium NV, 3600 Genk, Eikelaarstraat 22 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASEINHEIT UND VERWENDUNG EINER DRUCKEMPFINDLICHEN KLEBEFOLIE
(30) US 2017 12 28 201762611039 P
(72) YONEZAKI, Kousuke, Osaka, 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi (JP)
(72) HORIGUCHI, Hakaru, Osaka, 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi (JP)
(72) GRUYTERS, Peter, 3600 Genk, c/o Nitto Belgium NV Eikelaarstraat 22 (BE)
(72) PINXTEN, Donald, 3600 Genk, c/o Nitto Belgium NV Eikelaarstraat 22 (BE)

C09K 5/04 **EN E-1543430** 2023 01 11 **3109291**
(86) JP15051410 2015 01 20 2015751285

(73) AGC Inc., Tokyo 100-8405, 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR WÄRMEKREISLAUFSYSTEM UND WÄRMEKREISLAUFSYSTEM
(30) JP 2014 02 20 2014030856
(72) FUKUSHIMA, Masato, Tokyo 100-8405, c/o Asahi Glass Company Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C09K 5/04 **EN E-1543431** 2023 01 11 **3597719**
(86) JP18010412 2018 03 16 2018766889

(73) AGC Inc., Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, 5-1, Marunouchi 1-chome (JP)
(73) Japan Sun Oil Company, Ltd., Tokyo 102-0083, 4 Kojimachi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR WÄRMEKREISLAUFSYSTEM UND WÄRMEKREISLAUFSYSTEM
(30) JP 2017 03 17 2017053587
(72) FUKUSHIMA, Masato, Tokyo 100-8405, c/o ASAHI GLASS COMPANY LIMITED 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAITO, Rei, Tokyo 102-0083, c/o JAPAN SUN OIL COMPANY LTD. 4 Kojimachi 3-chome Chiyoda-ku (JP)

C09K 5/14 **EN E-1543432** 2023 01 11 **3921383**
(86) GB20050299 2020 02 10 2020705503

(73) Sunamp Limited, Macmerry East Lothian EH33 1RY, 1 Satellite Park (GB)
(54) PHASENWECHSELMATERIALIEN (PCM) MIT FEST-ZU-FEST-ÜBERGÄNGEN
(30) GB 2019 02 08 201901761
(72) BISSELL, Andrew John, Edinburgh EH33 1RY, c/o Sunamp Limited Unit 1, Satellite Park Macmerry, East Lothian (GB)
(72) OLIVER, David, Edinburgh EH33 1RY, c/o Sunamp Limited Unit 1, Satellite Park Macmerry, East Lothian (GB)
(72) PULHAM, Colin Richard, Edinburgh EH33 1RY, c/o Sunamp Limited Unit 1, Satellite Park Macmerry, East Lothian (GB)
(72) CLARK, Rowan, Edinburgh EH33 1RY, c/o Sunamp Limited Unit 1, Satellite Park Macmerry, East Lothian (GB)
(72) LOGAN, Hannah, Edinburgh EH33 1RY, c/o Sunamp Limited Unit 1, Satellite Park Macmerry, East Lothian (GB)

C09K 5/20 **DE E-1543433** 2023 01 11 **3545047**
(86) EP17079162 2017 11 14 2017797647

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) KÜHLMITTEL FÜR KÜHLSYSTEME IN ELEKTROFAHRZEUGEN MIT BRENNSTOFFZELLEN UND/ODER BATTERIEN ENTHALTEND AZOLDERIVATE UND ZUSÄTZLICHE KORROSIONSSCHUTZMITTEL
(30) EP 2016 11 23 16200197
(72) DIETL, Harald, 67056 Ludwigshafen, Carl Boschstrasse 38 (DE)
(72) SIEG, Roger, 67056 Ludwigshafen, Carl Boschstrasse 38 (DE)

C09K 8/88 **EN E-1543434** 2023 01 11 **3420047**
(86) US17019096 2017 02 23 2017757197

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55012, 1 Ecolab Place (US)
(54) HYDRAZIDVERNETZTE POLYMEREMULSIONEN ZUR VERWENDUNG IN DER ROHÖLGEWINNUNG
(30) US 2016 02 23 201662298694 P
(72) WEI, Mingli, Naperville Illinois 60540, 2016 Chang Court (US)
(72) MCDONALD, Kevin, Oak Park Illinois 60302, 422 S. Euclid Avenue, Apartment 3 (US)
(72) CHENG, Weiguo, Naperville Illinois 60564, 2520 Dewes Lane (US)

C09K 17/32 **EN E-1543435** 2023 01 11 **3649215**
(86) IB18055120 2018 07 11 2018832943

(73) MANEKO, spol. s r.o., 16000 Praha 6, Na piskach 1175/71 (CZ)
(54) RÜCKGEWINNUNG VON SANDIGEN BÖDEN UNTER ERSCHWERTEN KLIMATISCHEN BEDINGUNGEN
(30) CZ 2017 07 14 20170406
(72) SCHULMANN, Jan, 16000 Praha 6 - Suchdol, V Oresí 49/13 (CZ)

C09K 23/34 **EN E-1543436** 2023 01 11 **3914382**
(86) IB21050673 2021 01 28 2021707777

(73) GEA Mechanical Equipment Italia S.p.A., 43123 Parma, Via A. M. da Erba Edoari 29 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG EINES HOMOGENISIERUNGSVENTILS
(30) IT 2020 04 03 202000007159
(72) Ricci, Alfredo, 43123 Parma, c/o Gea Mechanical Equipment S.p.A Via A.M. da Erba Edoari, 29 (IT)
(72) Grasselli, Silvia, 43123 Parma, c/o Gea Mechanical Equipment S.p.A Via A.M. da Erba Edoari, 29 (IT)
(72) Gasparelli, Giovanni, 43123 Parma, c/o Gea Mechanical Equipment S.p.A Via A.M. da Erba Edoari, 29 (IT)
(72) Diraimondo, Vincenzo, 43123 Parma, c/o Gea Mechanical Equipment S.p.A Via A.M. da Erba Edoari, 29 (IT)

C10B 29/02 **EN E-1543437** 2023 01 11 **3922700**
(86) JP20013036 2020 03 24 2020776784

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSVERFAHREN FÜR KOKSOFENBAU, UND KOKSOFENBAUVERFAHREN
(30) JP 2019 03 26 2019058447
(72) TAKAKI Yuki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) YOTSUJI Junichi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) WATANABE Taku, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)

C10G 1/00 **EN E-1543438** 2023 01 11 **2396386**
(86) US10023886 2010 02 11 2010741721

(73) Southern Illinois University, Carbondale, IL 62901-4709, Research Development and Administration Mailcode 4709 (US)
(54) VERFAHREN ZUR AUFLÖSUNG VON KOHLE, BIOMASSE UND ANDEREN ORGANISCHEN FESTSTOFFEN IN ÜBERHITZTEM WASSER
(30) US 2009 02 11 151677 P
(72) ANDERSON, Kenneth, B., Carbondale IL 62903, 97 Birdsong Drive (US)
(72) CRELLING, John, C., Carbondale IL 62901, 109 N. Lark Lane (US)
(72) HUGGETT, William, W., Herrin IL 62948, 1304 Tanglewood Drive (US)

C10G 3/00 **EN E-1543439** 2023 01 11 **3352928**
(86) IB16055695 2016 09 23 2016848249

(73) Reliance Industries Limited, Mumbai 400 021 Maharashtra, 3rd Floor, Maker Chamber-IV 222, Nariman Point (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOKRAFTSTOFF
(30) IN 2015 09 24 3641MU2015
(30) IN 2015 10 01 3750MU2015
(72) BHUJADE, Ramesh, Thane (W) Maharashtra 400606, 601 Uttara KoresNakshatra Vartaknagar (IN)
(72) GHADGE, Rajaram Shrimant, New Mumbai Maharashtra, B304 Shree Ram Arcade Sector 20 Kamotha (IN)
(72) BAHEKAR, Roshni Krishnarao, Navi Mumbai Maharashtra, Snehsagar C.H.S. Sec 17 Airoli (IN)
(72) GUPTA, Somesh, Navi Mumbai Maharashtra, Plot No 62 1st Floor Sector 4 Kopar Khairane (IN)
(72) NAGWANI, Nitin, Navi Mumbai Maharashtra, Flat No 303 Orchid Apartments Sector 21 Ghansoli (IN)
(72) JAIN, Piyush, Navi Mumbai Maharashtra, Flat No 901 Orchid apartments Sector 21 Ghansoli (IN)
(72) SAXENA, Nikhlesh, Maharashtra, Plot No 62 1st Floor Sector 4 Kopar Khairane Navi Mumbai (IN)
(72) KONAKANDLA, Pavan Kumar, Navi Mumbai Maharashtra, Shelter House Corp Sector 5 Ghansoli (IN)

C10G 65/12 **EN E-1543440** 2023 01 11 **3230411**
(86) TR14000503 2014 12 11 2014835732

(73) Turkiye Petrol Rafinerileri Anonim Sirketi Tupras, Kocaeli 41780, Tupras Genel Muduriugu Guney Mahallesi Petrol Caddesi No:25, Korfez (TR)
(54) VERFAHREN ZUR DIESELPRODUKTION
(72) NASUHBEYOGLU, Delalettin, 41790 Kocaeli, Türkiye Petrol Rafinerileri A.S. Güney Mah. Petrol Cad. No:25 Körfez Tüpras Genel Müdürlük (TR)
(72) ERTAS, Ersen, 41790 Kocaeli, Türkiye Petrol Rafinerileri A.S. Güney Mah. Petrol Cad. No:25 Körfez Tüpras Genel Müdürlük (TR)
(72) KÖPRÜLÜ, Yesim, 41790 Kocaeli, Türkiye Petrol Rafinerileri A.S. Güney Mah. Petrol Cad. No:25 Körfez Tüpras Genel Müdürlük (TR)

C11D 3/28 **DE E-1543441** 2023 01 11 **3875566**
(86) 2020 03 06 2020161451

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) NITROXIDVERBINDUNGEN IN WASCH- ODER REINIGUNGSMITTELN
(72) Torun, Boray, 40589 Düsseldorf, Am Broichgraben 2 (DE)
(72) Schmiedel, Peter, 40591 Düsseldorf, Am Dammsteg 44 (DE)
(72) Rogge, Bent, 40597 Düsseldorf, Benrather Schlossallee 40 (DE)
(72) Ettl, Roland, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(72) Nesvadba, Peter, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Str. 38 (DE)

C12M 1/02 **DE E-1543442** 2023 01 11 **3134504**
(86) EP15001154 2015 06 09 2015727881

(73) IKA - Werke GmbH & Co. KG, 79219 Staufen, Janke und Kunkel Strasse 10 (DE)
(54) EINLEGEBODEN UND INKUBATOR
(30) DE 2014 08 14 102014011941
(72) FREI, Andreas, 79219 Staufen, Im Wolfacker 25 (DE)

C12N 1/21 **EN E-1543443** 2023 01 11 **3438245**
(86) JP17007233 2017 02 24 2017773944

(73) Research Institute Of Innovative Technology For The Earth, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0292, 9-2, Kizugawadai (JP)
(73) Sumitomo Bakelite Co.,Ltd., Tokyo 140-0002, 5-8 Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) TRANSFORMANT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROTOCATECHUSÄURE ODER SALZ DAVON UNTER VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2016 03 28 2016064516
(72) INUI Masayuki, Kyoto 619-0292, c/o Research Institute of Innovative Techonology for the Earth 9-2, Kizugawadai Kizugawa-shi (JP)
(72) HIRAGA Kazumi, Kyoto 619-0292, c/o Research Institute of Innovative Techonology for the Earth 9-2, Kizugawadai Kizugawa-shi (JP)
(72) SUDA Masako, Kyoto 619-0292, c/o Research Institute of Innovative Techonology for the Earth 9-2, Kizugawadai Kizugawa-shi (JP)
(72) KOGURE Takahisa, Kyoto 619-0292, c/o Research Institute of Innovative Techonology for the Earth 9-2, Kizugawadai Kizugawa-shi (JP)

C12N 5/00 **EN E-1543444** 2023 01 11 **3303562**
(86) US16036464 2016 06 08 2016732406

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) TROCKNUNGSFORMULIERUNG FÜR HYDROGEL-MIKROTRÄGER
(30) US 2015 06 08 201562172449 P
(72) DOLLEY-SONNEVILLE, Paula Jean, Corning, New York 14830, 11728 Schoonover Drive (US)
(72) HENRY, David, 77590 Fontaine le Port, 1 impasse des cascades (FR)
(72) SCIBEK, Jeffery Joseph, Horseheads, New York 14845, 15 Highview Circle (US)
(72) ZHOU, Yue, Horseheads, New York 14845, 106 Esthers Way (US)

C12N 5/0783 **EN E-1543445** 2023 01 11 **3572502**
(86) JP18001667 2018 01 19 2018741888

(73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZYTOTOXISCHEN CD8 ALPHA+ BETA+-T-ZELLEN
(30) JP 2017 01 20 2017008995
(72) KANEKO, Shin, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o KYOTO UNIVERSITY 36-1 Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(72) KAWAI, Yohei, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o KYOTO UNIVERSITY 36-1 Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)

C12N 5/0789 **EN E-1543446** 2023 01 11 **3452581**
(86) CA17000107 2017 05 03 2017792305

(73) University Health Network, Toronto, Ontario M5G 2C4, 190 Elizabeth Street R. Frazer Elliott Building - Room 1S-417 (CA)
(54) 4HPR UND DESSEN VERWENDUNG IN DER ZÜCHTUNG VON HÄMATOPOETISCHEN STAMMZELLEN
(30) US 2016 05 03 201662331019 P
(72) DICK, John, Toronto, Ontario M4E 2ZS, 67 MacLean Ave. (CA)
(72) XIE, Stephanie, Toronto, Ontario M5G 2C4, c/o University Health Network 190 Fraser Elliott Building - Room 1S-417 (CA)
(72) LAURENTI, Elisa, Mill Road Cambridge CB1 3UG, 10 Ashtead Court (GB)
(72) PRAT, Laura Garcia, Toronto, Ontario M5G 2A1, 77 Gerrard Street West (CA)
(72) FERRARI, Robin Thomas, 75014 Paris, 11 Rue Ferrus (FR)

C12N 7/02 **EN E-1543447** 2023 01 11 **3884045**
(86) US19062429 2019 11 20 2019832476

(73) Exosome Diagnostics, Inc., Waltham, MA 02451, 266 Second Avenue, Suite 200 (US)
(54) VERFAHREN ZUR INTERNEN KONTROLLE VON MIKROVESIKEL ISOLIERUNG
(30) US 2018 11 20 201862769745 P
(72) STOLL, Georg, 82152 Martinsried, c/o Exosome Diagnostics GmbH Am Klopferspitz 19a (DE)
(72) ENDERLE, Daniel, 82152 Martinsried, c/o Exosome Diagnostics GmbH Am Klopferspitz 19a (DE)
(72) NOERHOLM, Mikkel, 82152 Martinsried, c/o Exosome Diagnostics GmbH Am Klopferspitz 19a (DE)
(72) SKOG, Johan, Lincoln, Massachusetts 01773, 120 Lexington Road (US)

C12N 9/00 **EN E-1543448** 2023 01 11 **3516048**
(86) US17051493 2017 09 14 2017853690

(73) 22nd Century Limited, LLC, Williamsville, NY 14221, 8560 Main Street (US)
(54) TRICHOMSPEZIFISCHE PROMOTOREN ZUR MANIPULATION VON CANNABINOIDEN UND ANDEREN VERBINDUNGEN IN GLANDULÄREN TRICHOMEN
(30) US 2016 09 20 201662397212 P
(72) RUSHTON, Paul, Williamsville New York 14221, c/o 22nd Century Limited, LLC 8560 Main Street (US)

C12N 9/54 **EN E-1543449** 2023 01 11 **3004342**
(86) US14040063 2014 05 29 2014737359

(73) Danisco US Inc., Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(54) NEUARTIGE METALLOPROTEASEN
(30) WO 2013 05 29 PCT/CN2013/076419
(30) WO 2013 05 29 PCT/CN2013/076387
(30) WO 2013 05 29 PCT/CN2013/076401
(30) WO 2013 05 29 PCT/CN2013/076406
(30) WO 2013 05 29 PCT/CN2013/076414
(30) WO 2013 05 29 PCT/CN2013/076384
(30) WO 2013 05 29 PCT/CN2013/076398
(30) WO 2013 05 29 PCT/CN2013/076415
(30) WO 2013 05 29 PCT/CN2013/076390
(30) WO 2013 05 29 PCT/CN2013/076386
(30) WO 2013 05 29 PCT/CN2013/076383
(30) WO 2013 05 29 PCT/CN2013/076369
(30) US 2013 09 06 201361874813 P
(72) BABE, Lilia M., Palo Alto, California 94304, Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)
(72) BOTT, Richard R., Palo Alto, California 94304, Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)
(72) GHIRNIKAR, Roopa, Palo Alto, California 94304, Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)
(72) GOEDEGEBUUR, Frits, Palo Alto, California 94304, Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)
(72) GU, Xiaogang, Palo Alto, California 94304, Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)
(72) KOLKMAN, Marc, Palo Alto, California 94304, Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)
(72) YAO, Jian, Palo Alto, California 94304, Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)
(72) YU, Shukun, Palo Alto, California 94304, Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)

C12N 15/113 **EN E-1543450** 2023 01 11 **3837368**
(86) CN19100549 2019 08 14 2019850474

(73) Wuxi Biologics Ireland Limited, Dublin 1, One Spencer Dock North Wall Quay (IE)
(54) TRANSKRIPTIONSREGULATORISCHES ELEMENT UND SEINE VERWENDUNG ZUR ERHÖHUNG DER EXPRESSION EINES HETEROLOGEN PROTEINS
(30) WO 2018 08 14 PCT/CN2018/100467
(72) ZHANG, Zheng, Shanghai 200131, 288 Fute Zhong Road, Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) LI, Xiaolu, Shanghai 200131, 288 Fute Zhong Road, Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) ZHANG, Yuchen, Shanghai 200131, 288 Fute Zhong Road, Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) LI, Yarong, Shanghai 200131, 288 Fute Zhong Road, Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) DONG, Huifang, Shanghai 200131, 288 Fute Zhong Road, Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) CAI, Jill, Shanghai 200131, 288 Fute Zhong Road, Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) ZHOU, Weichang, Shanghai 200131, 288 Fute Zhong Road, Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) CHEN, Chris, Shanghai 200131, 288 Fute Zhong Road, Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) MU, Lili, Shanghai 200131, 288 Fute Zhong Road, Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) TANG, Chuanlong, Shanghai 200131, 288 Fute Zhong Road, Pilot Free Trade Zone (CN)

C12N 15/29 **EN E-1543451** 2023 01 11 **3385385**
(86) CN16104255 2016 11 01 2016869848

(73) Guizhou Institute of Tobacco Science, Guiyang, Guizhou 550083, No.29 Longtanba Road Guanshanhu District (CN)
(54) VERWENDUNG VON TABAK-GEN-NTTCTP BEI PFLANZEN GEGEN KARTOFFELVIRUS Y
(30) CN 2015 12 01 201510858859
(72) GUO, Yushuang, Guiyang Guizhou 550083, No.29 Longtanba Road Guanshanhu District (CN)
(72) JIA, Mengao, Guiyang Guizhou 550083, No.29 Longtanba Road Guanshanhu District (CN)
(72) XIA, Fanjiang, Guiyang Guizhou 550081, No.146 North Ruijin Road (CN)
(72) ZHANG, Jinsong, Beijing 100101, No.1 Beichenxi Road Chaoyang District (CN)
(72) CHEN, Shouyi, Beijing 100101, No.1 Beichenxi Road Chaoyang District (CN)
(72) REN, Xueliang, Guiyang Guizhou 550083, No.29 Longtanba Road Guanshanhu District (CN)
(72) ZHAO, Jiehong, Guiyang Guizhou 550083, No.29 Longtanba Road Guanshanhu District (CN)

C12N 15/87 **EN E-1543452** 2023 01 11 **3394272**
(86) US16067531 2016 12 19 2016879934

(73) Monsanto Technology LLC, St. Louis, MO 63167, 800 North Lindbergh Blvd. (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR EFFIZIENTE ABZIELUNG AUF TRANSGENE
(30) US 2015 12 21 201562270180 P
(30) US 2016 07 20 201662364715 P
(72) ELLIS, Christine, M., St. Louis, MO 63167, 800 North Lindbergh Blvd. (US)
(72) GOLEY, Michael, E., St. Louis, MO 63167, 800 North Lindbergh Blvd. (US)
(72) LARUE, Clayton, T., St. Louis, MO 63167, 800 North Lindbergh Blvd. (US)
(72) LECLERE, Sherry, L., St. Louis, MO 63167, 800 North Lindbergh Blvd. (US)
(72) QI, Qungang, St. Louis, MO 63167, 800 North Lindbergh Blvd. (US)
(72) SHAO, Aihua, St. Louis, MO 63167, 800 North Lindbergh Blvd. (US)
(72) THAI, Kwan, Y., St. Louis, MO 63167, 800 North Lindbergh Blvd. (US)

C12P 19/34 **EN E-1543453** 2023 01 11 **3122889**
(86) US15022343 2015 03 24 2015768708

(73) Arcturus Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92121, 10628 Science Center Drive Suite 250 (US)
(54) UNA-OLIGOMERE MIT VERMINDERTEN OFF-TARGET-EFFEKTEN IN DER GENAUSSCHALTUNG
(30) US 2014 03 25 201461970320 P
(72) TACHIKAWA, Kiyoshi, San Diego, California 92129, 9439 Fairgrove Lane Unit 206 (US)
(72) PAYNE, Joseph E., San Diego, California 92127, 17026 Silver Crest Drive (US)
(72) CHIVUKULA, Padmanabh, San Diego, California 92101, 1325 Pacific Highway Unit 2803 (US)

C12Q 1/6837 **EN E-1543454** 2023 01 11 **3856927**
(86) US19051895 2019 09 19 2019867543

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN, KITS UND VERFAHREN FÜR MULTIPLEX-ASSAYS ZUR KORREKTUR VON BIOTIN-INTERFERENZEN BEI MESSUNGEN VON ZIELANALYTEN
(30) US 2018 09 25 201862735905 P
(72) WEI, Tie, Wilmington, Delaware 19808, 97 Ascension Drive (US)

C12Q 1/686 **EN E-1543455** 2023 01 11 **3768860**
(86) EP19057025 2019 03 21 2019713411

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) MODIFIZIERTE NUKLEOSIDPHOSPHATE MIT HOHER THERMISCHER STABILITÄT
(30) US 2018 03 21 201862645938 P
(72) NIERTH, Alexander, Pleasanton, CA 94588, c/o Roche Molecular Systems, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)

C12Q 1/686 **EN E-1543456** 2023 01 11 **3574112**
(86) EP18051909 2018 01 26 2018702220

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) STRICHCODIERTE DNS FÜR LANGE SEQUENZIERUNG
(30) US 2017 01 27 201762451354 P
(72) NOLAN, Garry, Pleasanton, CA 94588, Roche Sequencing Solutions, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)

C12Q 1/6886 **EN E-1543457** 2023 01 11 **2920322**
(86) US13070373 2013 11 15 2013795976

(73) Myriad Genetics, Inc., Salt Lake City, UT 84108, 320 Wakara Way (US)
(54) GENSIGNATUREN FÜR KREBSPROGNOSEN
(30) US 2012 11 16 201261727533 P
(72) STONE, Steven, Salt Lake City, Utah 84108, 320 Wakara Way (US)
(72) GUTIN, Alexander, Salt Lake City, Utah 84108, 320 Wakara Way (US)
(72) WAGNER, Susanne, Salt Lake City, Utah 84108, 320 Wakara Way (US)
(72) REID, Julia, Salt Lake City, Utah 84108, 320 Wakara Way (US)

C22C 5/02 **EN E-1543458** 2023 01 11 **3812477**
(86) 2019 10 21 2019306367

(73) Richemont International SA, 1752 Villars-sur-Glane, 10 Route des Biches (CH)
(54) GOLDHALTIGE METALLLEGIERUNG
(72) LALIRE, Fanny, 90000 BELFORT, 11 rue Edith Cavell (FR)
(72) THEDY, Louis, 69100 VILLEURBANNE, 13 Rue Bellecombe (FR)

C22C 30/00 **EN E-1543459** 2023 01 11 **3705590**
(86) JP18040471 2018 10 31 2018874134

(73) Hitachi Metals, Ltd., Tokyo 108-8224, 2-70 Konan 1-chome Minato-ku (JP)
(54) LEGIERUNGSMATERIAL, PRODUKT, DAS DIESES LEGIERUNGSMATERIAL VERWENDET, UND FLUIDMASCHINE MIT DIESEM PRODUKT
(30) JP 2017 10 31 2017210370
(30) JP 2017 10 31 2017210367
(72) CHEN, Meichuan, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJIEDA, Tadashi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KUWABARA, Kousuke, Tokyo 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd. 2-70 Konan 1-chome Minato-ku (JP)

C23C 14/08 **EN E-1543460** 2023 01 11 **2781618**
(86) 2014 03 16 2014160165

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) WÄRMEDÄMMSCHICHT MIT NIEDRIGER LEITFÄHIGKEIT
(30) US 2013 03 18 201313846574
(72) TOLPYGO, Vladimir K., Morristown, NJ 07962-2245, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P.O. Box 2245 (US)
(72) BAKER, Wil, Morristown, NJ 07962-2245, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P.O. Box 2245 (US)

C23C 16/44 **EN E-1543461** 2023 01 11 **3608440**
(86) 2019 07 29 2019188826

(73) ASM IP Holding B.V., 1322 AP Almere, Versterkerstraat 8 (NL)
(54) VERTIKALER OFEN ZUR VERARBEITUNG VON SUBSTRATEN UND AUSKLEIDUNG ZUR VERWENDUNG DARIN
(30) US 2018 08 09 201816100012
(72) Wiegers, Frans, 1322 AP Almere, c/o Versterkerstraat 8 (NL)

C23C 24/10 **EN E-1543462** 2023 01 11 **3572556**
(86) 2019 04 18 2019170184

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) HYBRIDE DREHMOMENTSTÜTZE FÜR EINE RADANORDNUNG
(30) US 2018 04 25 201815962680
(72) STEELE, Leslie, Dayton, OH Ohio 45402, 18 S. Saint Clair St., STE 301 (US)
(72) FILBURN, Thomas P., Granby, CT Connecticut 06035, 4 Halwood Drive (US)
(72) KLECKA, Michael A., Coventry, CT Connecticut 06238, 951 Merrow Road (US)

C23C 30/00 **EN E-1543463** 2023 01 11 **3455393**
(86) US17031837 2017 05 09 2017729223

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) WÄRMEDÄMMSYSTEM MIT HAFTBESCHICHTUNGSBARRIERE
(30) US 2016 05 09 201615149348
(72) CHAPMAN, Julie, Marie, Evendale OH 45215, 1 Neumann Way MD M89 (US)
(72) ECKERT, Robert, Evendale OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) DAS, Nripendra, Nath, Evendale OH 45215, 1 Neumann Way MD D83 (US)

C25D 3/16 **EN E-1543464** 2023 01 11 **3649279**
(86) US18037469 2018 06 14 2018829029

(73) MacDermid Enthone Inc., Waterbury, CT 06702, 245 Freight Street (US)
(54) KOBALTFÜLLUNG VON LEITERBAHNEN
(30) US 2017 07 05 201715641756
(72) COMMANDER, John, Old Saybrook, CT 06475, 3 Nutmeg Circle (US)
(72) WHITTEN, Kyle, Hamden, CT 06514, 265 Dunbar Hill Road (US)
(72) PANECCASIO, Vincent, Jr., Madison, CT 06442, 14 White Birch Road (US)
(72) SUN, Shaopeng, Orange, CT 06477, 973 Cow Path Road (US)
(72) YAKOBSON, Eric, Cheshire, CT 06410, 1278 Summit Road (US)
(72) HAN, Jianwen, Waterbury, CT 06702, c/o 245 Freight Street (US)
(72) NAJJAR, Elie, Norwood, MA 02062, 16 Talbot Farm Road (US)

C30B 29/16 **EN E-1543465** 2023 01 11 **3467159**
(86) 2018 09 27 2018197096

(73) Shin-Etsu Polymer Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 101-0041, 1-9, Kanda-Sudacho (JP)
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(73) National University Corporation Saitama University, Saitama City, Saitama 338-8570, 255, Shimo-Okubo Sakura-ku (JP)
(54) SUBSTRATHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 10 06 2017196005
(72) IKENO, Junichi, Sakura-ku, Saitama-shi, Saitama 338-8570, c/o National University Corporation Saitama University 255, Shimo-Okubo, (JP)
(72) YAMADA, Yohei, Sakura-ku, Saitama-shi, Saitama 338--8570, c/o National University Corporation Saitama University 255, Shimo-Okubo (JP)
(72) SUZUKI, Hideki, Kita-ku, Saitama-shi, Saitama 331-0811, c/o Shin-Etsu Polymer Co., Ltd. 1-406-1, Yoshino-cho, (JP)
(72) NOGUCHI, Hitoshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, c/o Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. 6-1, Ohtemachi 2-chome (JP)

D03D 13/00 **EN E-1543466** 2023 01 11 **2815013**
(86) US13026700 2013 02 19 2013749348

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) ARCHITEKTONISCH VERSTÄRKTER JEANSSTOFF
(30) US 2012 02 17 201261600286 P
(30) US 2013 02 14 201313767505
(72) MARTIN, John, F., Beaverton, OR 97005-6453, c/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) WISE, Lashurya, M., Beaverton, OR 97005-6453, c/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)

D03D 21/00 **DE E-1543467** 2023 01 11 **3953509**
(86) EP20059942 2020 04 07 2020722470

(73) Textilma AG, 6362 Stansstad, Kehrsitenstrasse 23 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM MUSTERGESTEUERTEN AUSBILDEN DES ANBINDUNGSPUNKTES EINES EFFEKTFADENS IM GEWEBE
(30) EP 2019 04 10 19168490
(72) ENGESSER, Bernhard, 9203 Niederwil, Chelenacker 2A (CH)

D04B 1/22 **EN E-1543468** 2023 01 11 **3186424**
(86) US15046116 2015 08 20 2015756326

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) MASCHENWARE MIT ZUGFADEN ZUR ANPASSUNG EINES AUXETISCHEN TEILES UND SCHUHWERK BEINHALTEND DIESE MASCHENWARE
(30) US 2014 08 27 201414469973
(72) CROSS, Tory M., Beaverton, OR 97005-6453, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) PODHAJNY, Daniel A., Beaverton, OR 97005-6453, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

D06F 33/47 **DE E-1543469** 2023 01 11 **3708705**
(86) 2020 03 10 2020161965

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FLÜSSIGKEITSFÜHRENDEN HAUSHALTGERÄTS UND FLÜSSIGKEITSFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT
(30) DE 2019 03 15 102019203577
(72) Hahn, Kevin, 14548 Schwielowsee, Weberstr. 30 (DE)
(72) Römer, Raymond, 10965 Berlin, Am Tempelhofer Berg 4 (DE)
(72) Wetzel, Stefan, 12157 Berlin, Rubensstr. 130 (DE)

D06F 34/16 **EN E-1543470** 2023 01 11 **3819417**
(86) 2020 11 10 2020206599

(73) Gorenje, d.o.o., 3320 Velenje, Partizanska cesta 12 (SI)
(54) VERFAHREN ZUR EIGENFREQUENZERFASSUNG IN EINER TROMMELWASCHMASCHINE
(30) SI 2019 11 11 201900218
(72) CEPON, Gregor, 1354 Horjul, Slovenska c. 2 (SI)
(72) KATANEC, Joze, 3325 Sostanj, Lokovica 73 (SI)
(72) STIMULAK, Mitja, 3204 Dobrna, Klanc 91 (SI)
(72) BOLTEZAR, Miha, 1000 Ljubljana, Matjanova pot 19 (SI)
(72) STARC, Blaz, 1310 Ribnica, Gornje Lepovce 104 (SI)
(72) BREGAR, Tomaz, 8311 Kostanjevica na Krki, Dolnja Prekopa 54 (SI)
(72) MIHELIC, Ales, 1000 Ljubljana, Stihova 3 (SI)

D06F 37/40 **EN E-1543471** 2023 01 11 **3702514**
(86) CN18089355 2018 05 31 2018905528

(73) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road New District (CN)
(54) TROMMELWASCHMASCHINE
(30) CN 2018 02 07 201820221043 U
(30) CN 2018 02 07 201810121672
(72) LIN, Guangfang, Wuxi, Jiangsu 214028, No.18, South Changjiang Road, New District (CN)
(72) LU, Song, Wuxi, Jiangsu 214028, No.18, South Changjiang Road, New District (CN)
(72) MIAO, Yulai, Wuxi, Jiangsu 214028, No.18, South Changjiang Road, New District (CN)
(72) QIAN, Wei, Wuxi, Jiangsu 214028, No.18, South Changjiang Road, New District (CN)
(72) ZHU, Chunyu, Wuxi, Jiangsu 214028, No.18, South Changjiang Road, New District (CN)

D06F 39/02 **EN E-1543472** 2023 01 11 **3221502**
(86) EP14075147 2014 11 20 2014802034

(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) WÄSCHEWASCHMASCHINE
(72) DEL POS, Maurizio, I-33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 30 (IT)
(72) FAVARO, Daniele, I-33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 30 (IT)
(72) ZATTIN, Andrea, I-33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 30 (IT)

D06F 39/14 **EN E-1543473** 2023 01 11 **2843107**
(86) 2013 08 30 2013182522

(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, 105 45 Stockholm, St Göransgatan 143 (SE)
(54) Wäschebehandlungsvorrichtung mit einer Türanordnung
(72) Pillot, Sergio, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 30 (IT)
(72) Santarossa, Marco, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 30 (IT)

D06F 58/24 **EN E-1543474** 2023 01 11 **3077587**
(86) IB14066477 2014 12 01 2014828527

(73) Whirlpool EMEA S.p.A., 20016 Pero (MI), Via Carlo Pisacane nº 1 (IT)
(54) WASCH- UND TROCKNUNGSVORRICHTUNG FÜR DEN HAUSHALT
(30) IT 2013 12 05 TO20130999
(72) MANCINI, Mauro, I-60044 Fabriano (AN), Via Fontenuova 8 Fraz. Marischio (IT)

D06F 58/30 **EN E-1543475** 2023 01 11 **3714094**
(86) IB18059253 2018 11 23 2018825781

(73) I.R.C.A. S.p.A. Industria Resistenze Corazzate e Affini, 31029 Vittorio Veneto, Via Caduti del Lavoro, 3 (IT)
(54) DAMPFERZEUGUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINEM HAUSHALTSGERÄT
(30) IT 2017 11 23 201700134641
(72) ZOPPAS, Federico, 31100 Treviso, Via Cadore 30 (IT)
(72) BIASI, Maurizio, 31043 Fontanelle, Via C. Colombo 6 (IT)
(72) ZANETTE, Giuliano, 31026 Sarmede, Via Rugolo 10 (IT)
(72) TAFFAREL, Otello, 31029 Vittorio Veneto, Via Bortolo Armellin 4 (IT)
(72) DURIGON, Giacomo, 31055 Quinto di Treviso, Via S. Parisio 3 (IT)

D06N 3/00 **EN E-1543476** 2023 01 11 **3816342**
(86) 2020 10 29 2020204538

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) KUNSTLEDER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2019 10 30 2019197304
(72) Hironaka, Daisuke, Tokyo, 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, (JP)
(72) Tadokoro, Yoshiyuki, Tokyo, 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, (JP)
(72) Teramura, Takuya, Tokyo, 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, (JP)
(72) Ikebata, Hisaki, Tokyo, 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1 -2 Yurakucho, Chiyoda-ku, (JP)
(72) Umemoto, Hiroki, Tokyo, 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1 -1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, (JP)

D07B 1/02 **DE E-1543477** 2023 01 11 **3325710**
(86) EP16067156 2016 07 19 2016741914

(73) Teufelberger Fiber Rope GmbH, 4600 Wels, Vogelweiderstrasse 50 (AT)
(54) SEIL AUS TEXTILEM FASERMATERIAL
(30) EP 2015 07 22 15177933
(72) BALDINGER, Peter, 4311 Schwertberg, Bachstrasse 20B (AT)
(72) ERNST, Björn, 4810 Gmunden, Schlagenstrasse 27/3 (AT)
(72) KAISER, Gunter, 4600 Thalheim/Wels, Zillenweg 2 (AT)
(72) KIRTH, Rudolf, 4840 Vöcklabruck, Am Poschenhof 45 (AT)
(72) RÜHRNÖSSL, Erich, 4053 Haid, Winklerstrasse 8 (AT)
(72) TRAXL, Robert, 4802 Ebensee, Lahnstrasse 67 (AT)

D21F 3/08 **DE E-1543478** 2023 01 11 **3891333**
(86) EP19083056 2019 11 29 2019816235

(73) Andritz Küsters GmbH, 47805 Krefeld, Eduard-Küsters-Strasse 1 (DE)
(54) WALZE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER WALZE
(30) DE 2018 12 04 102018130853
(30) DE 2018 12 11 102018131736
(72) RAMISCH, Rolf, 83334 Inzell, Schwarzberger Weg 15 (DE)
(72) KOHNEN, Franz-Josef, 47918 Tönisvorst, Hecke 27a (DE)
(72) MEYER, Christian, 41751 Viersen-Dülken, Venloer Straße 8 (DE)
(72) HÜNNEKENS, Andre, 47638 Straelen, Bertha-von-Suttner-Straße 5 (DE)

D21F 5/14 **EN E-1543479** 2023 01 11 **3803242**
(86) FI19050376 2019 05 13 2019807626

(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) GERILLTE UND PERFORIERTE WENDEROLLE EINER FASERBAHNMASCHINE
(30) FI 2018 05 24 20185479
(72) JUPPI, Kari, 40270 PALOKKA, Hiekkapohjantie 259 (FI)
(72) KAIHOVIRTA, Juha, 40740 JYVÄSKYLÄ, Haukanpesäntie 10 (FI)
(72) KAUPPINEN, Kimmo, 41660 TOIVAKKA, Toivakantie 63 (FI)

D21H 11/18 **EN E-1543480** 2023 01 11 **3771773**
(86) 2020 07 23 2020187312

(73) Hosiden Corporation, Yao-shi, Osaka 581-0071, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CELLULOSENANOFASERPRESSLINGS
(30) JP 2019 08 02 2019142746
(72) NAGAOKA, Satofumi, Yao-shi, Osaka 5810071, HOSIDEN CORPORATION 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, (JP)

D21H 17/25 **EN E-1543481** 2023 01 11 **3370592**
(86) US16060128 2016 11 02 2016862884

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(54) GESCHÄUMTE VERBUNDBAHN MIT ZUSAMMENFALLEN BEI GERINGER FEUCHTIGKEIT
(30) US 2015 11 03 201562250227 P
(72) QIN, Jian, Appleton, Wisconsin 54915, 3316 S. Scarlet Oak Lane (US)
(72) CALEWARTS, Deborah J., Winneconne, Wisconsin 54986, 7236 Clow Road (US)
(72) WALDROUP, Donald E., Roswell, Georgia 30075, 325 Todwick Drive (US)

D21H 21/34 **EN E-1543482** 2023 01 11 **3375934**
(86) 2018 03 16 2018162261

(73) Enerpaper S.r.l., 10129 Torino, Corso Castelfidardo 30/A c/o I3P (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLOCKENBASIERTEN THERMISCHEN UND / ODER AKUSTISCHEN ISOLIERMATERIALS
(30) IT 2017 03 16 201700029362
(72) RE, Ruggero, 10129 TORINO, c/o ENERPAPER S.r.l. Corso Castelfidardo 30/A c/o I3P (IT)

D21H 27/10 **DE E-1543483** 2023 01 11 **3821074**
(86) EP19068492 2019 07 10 2019739964

(73) Mitsubishi HiTec Paper Europe GmbH, 33699 Bielefeld, Niedernholz 23 (DE)
(54) HEISSSIEGELFÄHIGES BARRIEREPAPIER
(30) DE 2018 07 13 102018117071
(72) EL-KARZAZI, Nadia, 33611 Bielefeld, Rappoldstr. 46c (DE)
(72) BECKER, Dieter, 49124 Georgsmarienhütte, Schultenhof 7 (DE)
(72) KALESSIOS, Konstantinos, 60385 Frankfurt, Auerswaldstr. 12 (DE)
(72) SCHLEGEL, Jochen, 90562 Heroldsberg, Friedhofstr. 13 (DE)

D21H 27/40 **EN E-1543484** 2023 01 11 **3535340**
(86) IB17056756 2017 10 31 2017867747

(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) WELLPAPPE MIT EINEM KLEBSTOFF MIT STÄRKE UND FEINER MIKROFIBRILLIERTER CELLULOSE
(30) SE 2016 11 01 1651440
(72) HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, Kanava-aukio 10 as 13-14 (FI)
(72) LAMPAINEN, Seppo, 15140 Lahti, Kolkankatu 23 A 9 (FI)
(72) BACKFOLK, Kaj, 53100 Lappeenranta, Imatrantie 13 A6 (FI)
(72) SAUKKONEN, Esa, 53850 Lappeenranta, Poronkatu 17 B2 (FI)
(72) KANKKUNEN, Jukka, 55800 Imatra, Vuoksenniskantie 103 B7 (FI)
(72) AULIN, Christian, 120 68 Stockholm, Sickla Kanalgata 101 (SE)
(72) ODEBERG GLASENAPP, Astrid, 187 73 Täby, Valhallavägen 27 (SE)

E01B 27/10 **DE E-1543485** 2023 01 11 **3721012**
(86) EP18080720 2018 11 09 2018806992

(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen GmbH, 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) ANLAGE ZUR REINIGUNG VON SCHOTTER EINES GLEISES
(30) AT 2017 12 07 4732017
(72) STÖLNBERGER, Stefan, 4211 Alberndorf in der Riedmark, Almweg 6 (AT)
(72) WÖRGÖTTER, Herbert, 4209 Engerwitzdorf, Weikingerweg 10 (AT)

E01B 27/16 **DE E-1543486** 2023 01 11 **3721013**
(86) EP18080719 2018 11 09 2018806991

(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen GmbH, 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BELASTUNGSÜBERWACHUNG EINES STOPFAGGREGATES
(30) AT 2017 12 07 4722017
(72) MAIER, Bernhard, 4040 Linz, Michael Hainisch Straße 1b/1/3 (AT)
(72) PUCHMAYR, Alexander, 4060 Leonding, Grundbachstrasse 36 (AT)
(72) MAX-THEURER, Johannes, 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)

E01D 21/00 **EN E-1543487** 2023 01 11 **3695053**
(86) US18054782 2018 10 07 2018793732

(73) Precasteel LLC, Skillman, NJ 08558, 542 Spring Hill Road (US)
(54) ORTSFESTE FORMEN
(30) US 2017 10 09 201715728085
(72) DINMORE, Gary Michael, Skillman, NJ 08558, 542 Spring Hill Road (US)
(72) DEERKOSKI, John Stanley, Warwick, NY 10990, 56 Forester Avenue (US)

E02B 9/00 **EN E-1543488** 2023 01 11 **3299521**
(86) KR16005260 2016 05 18 2016796773

(73) Hae Yang Boklubaljern, LP, Wonju-si, Gangwon-do 26324, 205dong 1403ho Taejang-dong Seongho shinhills 2cha Apt. 71 Hyeonchung-ro 58beon-gil (KR)
(54) GEZEITENKRAFTWERK MIT MEHRFLUSSENERGIEERZEUGUNG AUS DER INSTALLATION EINES EINFLUSSGENERATORS
(30) KR 2015 05 20 20150070188
(30) KR 2016 05 16 20160059359
(72) PARK, Sun Seok, Wonju-si, Gangwon-do 26324, 205dong 1403ho (Taejang-dong Seongho shinhills 2cha Apt.) 71 Hyeonchung-ro 58beon-gil (KR)

E02B 17/00 **EN E-1543489** 2023 01 11 **3228754**
(86) 2017 04 05 2017165137

(73) SPT Equipment BV, 3447 GW Woerden, Pelmolenlaan 1A (NL)
(54) KOLKSCHUTZ FÜR SAUGPFAHL, Z. B. PFAHLSENKUNGSBETRIEBEN
(30) NL 2016 04 05 2016555
(72) Dijkstra, Oene Jeljer, 3447 GW Woerden, p/a Pelmolenlaan 1A (NL)
(72) Buykx, Stefan, 3447 GW Woerden, p/a Pelmolenlaan 1A (NL)

E02F 3/43 **EN E-1543490** 2023 01 11 **3712335**
(86) JP18041499 2018 11 08 2018877094

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Taito-ku, Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, (JP)
(54) BAUMASCHINE
(30) JP 2017 11 13 2017218071
(72) ISHIHARA, Shinji, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) SAKAMOTO, Hiroshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 650 Kandatsumachi, (JP)
(72) MORIKI, Hidekazu, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) NARIKAWA, Ryu, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)

E02F 3/96 **EN E-1543491** 2023 01 11 **2987918**
(86) 2014 08 18 2014181290

(73) Caterpillar Work Tools B. V., 5232 BJ 's-Hertogenbosch, Sigarenmakerstraat 9 (NL)
(54) Abnehmbarer Zapfenansatz
(72) Van Koningsbrugge, Frank, 5231 LJ 's-Hertogenbosch, Achtste Buitenpepers, 16 (NL)
(72) Van Gemert, John, 5451 BT Mill, Park Hooqstraaten, 30 (NL)
(72) Grant, Patrick, 5045 ML Tilburg, Naardenstraat, 22 (NL)
(72) Van Amelsfoort, Edward, 5018 CZ Tilburg, De Werf 125 (NL)
(72) Myers, Carl, Stamford, Lincolnshire PE9 1RA, 6 Northfields Ct (GB)

E02F 3/96 **EN E-1543492** 2023 01 11 **3567165**
(86) 2019 04 03 2019166924

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street (US)
(54) FELSKLAUE FÜR EINEN ABBRUCHHAMMER
(30) US 2018 05 07 201815972317
(72) Walker, Jason, Peoria, Illinois 61629-9510, c/o Caterpillar Inc. 100 NE Adams Street - AH9510 (US)
(72) Beckhusen, Jordan, McGregor, Texas 76643, 423 Silver Spur Trail (US)

E02F 9/18 **EN E-1543493** 2023 01 11 **3875695**
(86) 2020 10 16 2020202230

(73) Hyundai Construction Equipment Co., Ltd., Seoul, (Gye-dong) 75, Yulgok-ro Jongno-gu (KR)
(54) GEGENGEWICHTSBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND ARBEITSMASCHINE DAMIT
(30) KR 2020 03 02 20200026209
(72) SON, Jin Woo, Seoul, (Hyundai Construction Bldg., Gye-dong) 75, Yulgok-ro, Jongno-gu (KR)
(72) KIM, Min Seok, Seoul, (Hyundai Construction Bldg., Gye-dong) 75, Yulgok-ro, Jongno-gu (KR)

E02F 9/20 **EN E-1543494** 2023 01 11 **3921477**
(86) IB20050430 2020 01 21 2020704583

(73) SOILMEC S.P.A., 47522 Cesena (FC), Via Dismano, 5819 (IT)
(54) ERDBEWEGUNGSMASCHINE MIT STEUERUNGSSYSTEM DES KOMBINIERTEN ANTRIEBS ZWEIER WINDEN
(30) IT 2019 02 07 201900001761
(72) ANTONELLI, Alberto, 47521 Cesena (FC), Via Don Giovanni Verita', 4 (IT)
(72) ZANICHELLI, Alessio, 47042 Cesenatico (FC), Viale Euclide, 37 (IT)
(72) AMORUSO, Luigi, 48125 Ravenna (RA), Via Petrosa N.76/C (IT)

E02F 9/26 **EN E-1543495** 2023 01 11 **3604694**
(86) JP17041728 2017 11 20 2017903017

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2017 03 29 2017066001
(72) KIKUCHI Jun, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) ISHIDA Seiji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) EDAMURA Manabu, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)

E02F 9/28 **EN E-1543496** 2023 01 11 **3626892**
(86) 2004 04 29 2019209136

(73) ESCO Group LLC, Portland, OR 97210, 2141 NW 25th Avenue (US)
(54) VERSCHLEISSVORRICHTUNG FÜR BAGGEREINRICHTUNG
(30) US 2003 04 30 42593403
(30) US 2004 04 15 82449004
(72) BRISCOE, Terry L., Portland, OR 97229, 11399 NW Ride Road (US)

E03C 1/23 **DE E-1543497** 2023 01 11 **3708724**
(86) 2019 12 17 2019216915

(73) Burgbad AG, 57392 Schmallenberg, Am Donscheid 3 (DE)
(54) SANITÄRER ABLAUF MIT ÜBERLAUFSCHUTZ
(30) DE 2019 03 11 102019001753
(72) Gerig, Thomas, 3400 Burgdorf, Frommgutweg 14 (CH)

E04B 1/41 **DE E-1543498** 2023 01 11 **3990715**
(86) EP20073370 2020 08 20 2020761189

(73) Wilhelm Modersohn GmbH & Co. KG, 32139 Spenge, Industriestrasse 23 (DE)
(54) VERANKERUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER ANKERSCHIENE IN EINEM BAUKÖRPER AUS BETON
(30) DE 2019 09 10 102019124308
(72) MODERSOHN, Wilhelm Jochen Peter, 32139 Spenge, Am Sonnenbrink 8 (DE)

E04B 1/61 **DE E-1543499** 2023 01 11 **3953534**
(86) EP21065654 2021 06 10 2021733744

(73) Rahrbach GmbH, 42579 Heiligenhaus, Nordring 62 (DE)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG MIT ENTLÜFTUNGSKANAL
(30) DE 2020 06 18 102020116127
(72) RODEMANN, Klaus, 45289 Essen (DE)

E04B 9/06 **EN E-1543500** 2023 01 11 **3889368**
(86) 2020 04 01 2020167570

(73) Saint-Gobain Ecophon AB, 260 61 Hyllinge, Box 500 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES RASTERS VON PROFILEN EINES DECKENSYSTEMS
(72) ACHARD, Frederic, 93400 Saint-Ouen, 5C Allée Isabeau (FR)
(72) COAT, Christopher, 27630 Ecos, 33 Chemin de la Croix Bidoux (FR)
(72) CHIGOT, Pierre, 254 51 Helsingborg, Paviljonggången 6 (SE)

E04C 3/28 **EN E-1543501** 2023 01 11 **3563012**
(86) EP17084481 2017 12 22 2017825870

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURELLEN TRÄGERS
(30) EP 2017 01 02 17150046
(72) VAN GIESEN, Roland, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Department P.O. 3008 (NL)
(72) STEENBAKKERS-MENTING, Henrica Norberta Alberta Maria, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Department P.O.3008 (NL)

E04D 13/03 **EN E-1543502** 2023 01 11 **3783163**
(86) 2020 02 03 2020155239

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) DACHFENSTER
(72) Angel, Beatrice, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) Pedersen, Rasmus Klercke, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) Hestbæk, Allan Dalsgaard, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)

E04D 13/147 **DE E-1543503** 2023 01 11 **3940163**
(86) 2021 07 15 2021020367

(73) Prefa Aluminiumprodukte Gesellschaft m.b.H., 3182 Markt/Lilienfeld, Werkstrasse 1 (AT)
(54) EINFASSUNG
(30) AT 2020 07 17 7820 U
(72) Ried, Walter, A-3182 Marktl (AT)

E04F 10/02 **EN E-1543504** 2023 01 11 **3907344**
(86) 2020 05 04 2020382366

(73) Gaviota Simbac, S.L., 03630 Sax Alicante, Autovia de Levante, Km. 43 (ES)
(54) LÄUFER ZUM BEWEGEN EINES VERSCHIEBBAREN SONNENDACHS UND DESSEN ZUGSYSTEM IN EINER PERGOLASTRUKTUR
(72) GUILLEN CHICO, Francisco, 03630 Sax (Alicante) (ES)
(72) TOLEDO CAMPOS, Francisco, 03630 Sax (Alicante) (ES)
(72) BALLESTER PEREZ, Ignacio, 03630 Sax (Alicante) (ES)

E04F 10/06 **FR E-1543505** 2023 01 11 **3346072**
(86) ES16070270 2016 04 18 2016834704

(73) Producciones Mitjavila, S.A.U., 17730 Girona, Ctra. De Llers, s/n Llers (ES)
(54) MARKISENSTRUKTUR
(30) ES 2015 08 13 201530942 U
(30) ES 2015 11 30 201531334 U
(72) MITJAVILA, Raymond, 17730 Llers (Girona), Ctra. De Llers s/n (ES)

E04F 10/06 **EN E-1543506** 2023 01 11 **3587697**
(86) 2019 06 21 2019181856

(73) Pratic F.LLI Orioli SpA, 33034 Fagagna (UD), Via Angelo Tonutti 80/90 (IT)
(54) ABDECKVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE INSTALLATIONSMETHODE
(30) IT 2018 06 22 201800006597
(72) Mindotti, Loris, 33030 Pagnacco, Via Colugna, 62 (IT)

E04F 10/06 **FR E-1543507** 2023 01 11 **3798382**
(86) 2020 09 16 2020382813

(73) Producciones Mitjavila, S.A.U., 17730 Llers (Girona), Ctra. De Llers, s/n (ES)
(54) AUSSTELLER FÜR MARKISE
(30) ES 2019 09 16 201931492 U
(72) Denninger, Morgan, 17730 Llers, 17 Girona, Ctra. De Llers, s/n (ES)
(72) Mitjavila, Raymond, 17730 Llers, 17 Girona, Ctra. De Llers, s/n (ES)

E04F 11/18 **DE E-1543508** 2023 01 11 **3767050**
(86) 2020 07 17 2020186488

(73) Pauli + Sohn GmbH Metallwaren, 51597 Morsbach, Industriestrasse 20 (DE)
(54) KLEMMVORRICHTUNG FÜR EIN FLÄCHENELEMENT UND GELÄNDERANORDNUNG MIT EINER KLEMMVORRICHTUNG
(30) DE 2019 07 17 202019103957 U
(72) SCHNEIDER, Torben, 51597 Morsbach, In der Steinbreche 16 (DE)

E04F 11/18 **DE E-1543509** 2023 01 11 **3964667**
(86) 2021 08 26 2021193213

(73) Harra, Stefan, 7000 Eisenstadt, Pfarrgasse 7 (AT)
(54) BRÜSTUNG FÜR EIN GEBÄUDE
(30) AT 2020 08 31 507332020
(72) Harra, Stefan, 7000 Eisenstadt, Pfarrgasse 7 (AT)

E04F 11/18 **DE E-1543510** 2023 01 11 **3608484**
(86) 2019 07 26 2019188534

(73) Barich, Lutz, 57250 Netphen, Austrasse 20 (DE)
(73) Barich, Rotger, 54439 Saarburg-Kahren, Portzer Strasse 1a (DE)
(54) BAUSATZ ZUR BEFESTIGUNG VON GEGENSTÄNDEN, WIE GELÄNDERN, HANDLÄUFEN, SCHUTZBÜGELN, FAHRRADPARKERN, POLLERN, LEUCHTEN, SCHILDERN, ABFALLBEHÄLTERN, BÄNKEN O.DGL. MOBILIAR
(30) DE 2018 08 06 102018119029
(72) Barich, Lutz, 57250 Netphen, Austrasse 20 (DE)
(72) Barich, Rotger, 54439 Saarburg-Kahren, Portzer Strasse 1a (DE)

E04F 13/00 **FR E-1543511** 2023 01 11 **3800307**
(86) 2020 07 17 2020186542

(73) Newmat, 59139 Noyelles-lès-Seclin, 140, rue René Cauche (FR)
(54) PROFILELEMENT FÜR BLINDWAND AUS GESPANNTEM STOFF, BLINDWAND, DIE EIN SOLCHES PROFILELEMENT UMFASST
(30) FR 2019 10 02 1910919
(72) GICQUEL, Pascal, 59139 NOYELLES-LÈS-SECLIN, NEWMAT c/o NEWMAT, 140 rue René Cauche (FR)

E04F 19/00 **EN E-1543512** 2023 01 11 **3655599**
(86) EP17000883 2017 07 20 2017745982

(73) Knauf Gips KG, 97346 Iphofen, Am Bahnhof 7 (DE)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG, VORZUGSWEISE ZUM VERSCHLIESSEN EINER DICHTKLAPPE EINER ÖFFNUNG
(72) BEYER, Claus, 97447 Gerolzhofen, Pestalozzistr. 18 (DE)

E04G 1/36 **EN E-1543513** 2023 01 11 **3880903**
(86) NL19050742 2019 11 14 2019812865

(73) Brand Energy Holdings B.V., 3133 KJ Vlaardingen, George Stephensonweg 15 (NL)
(54) GERÜST
(30) NL 2018 11 16 2022012
(72) VAN OERS, Petrus Christianus Johanna Maria, 5674 VZ Nuenen, De Spijkert 8 (NL)
(72) KWEENS, Ralph Gerardus Franciscus Herman, 5281 WN Boxtel, De Dekanij 9 (NL)
(72) THEUNISSEN, Dennis Andreas Johannes, 5953 KD Reuver, Goud-Es Laan 6 (NL)

E04H 12/08 **DE E-1543514** 2023 01 11 **3230539**
(86) EP15076045 2015 11 09 2015791607

(73) SIAG Industrie GmbH, 04347 Leipzig, Kamenzer Strasse 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERRICHTEN EINES ROHRTURMBAUWERKS UND ROHRTURMBAUWERK
(30) DE 2014 12 09 102014118251
(30) DE 2015 09 16 102015115645
(72) TATERRA, Hermann-Josef, 19073 Wittenförden, Zur Waur 12 (DE)

E05B 19/00 **FR E-1543515** 2023 01 11 **4015741**
(86) 2021 11 29 2021210964

(73) AIRBUS HELICOPTERS, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille-Provence (FR)
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE)
(54) SYSTEM ZUM GREIFEN EINES SCHLÜSSELS
(30) FR 2020 12 16 2013369
(72) GOBERVILLE, Yann, 83130 LA GARDE (FR)
(72) VAYSSIERE, Aurélien, 86694 NIEDERSCHÖNENFELD OT FELDHEIM (DE)

E05B 47/00 **EN E-1543516** 2023 01 11 **3771789**
(86) 2019 08 02 2019382676

(73) Montajes Electronicos Dorcas, S.L., 46392 Siete Aguas (Valencia), C/José Serrano, 6 (ES)
(54) ANTIVIBRATIONSTÜRSCHLOSS
(72) IBAÑEZ ROIG, Pablo, 46018 Valencia, C. Linares 21bis P03 6 (ES)
(72) GONZALEZ SISTERNAS, Juan, 46340 Requena (Valencia), C. Ramon Y Cajal 2 5 P03 9 (ES)

E05C 1/16 **EN E-1543517** 2023 01 11 **3543443**
(86) KZ17000015 2017 05 30 2017871563

(73) Zlavdinov, Rustem Latipovich, Almaty 050035, 8-Microdistrict 29-H, 76-Fl. (KZ)
(54) SYSTEM ZUR VERRIEGELUNG VON INNENTÜRRIEGELN
(30) KZ 2016 11 18 20161072
(72) Zlavdinov, Rustem Latipovich, Almaty 050035, 8-Microdistrict 29-H, 76-Fl. (KZ)

E05F 5/00 **DE E-1543518** 2023 01 11 **3580420**
(86) TR17000027 2017 02 13 2017711378

(73) Samet Kalip Ve Madeni Esya San. Ve Tic. A.S., 34513 Esenyurt/Istanbul, Atatürk Mah. Adnan Menderes Cad. No: 8/13 (TR)
(54) MÖBELSCHARNIER MIT EINEM SPERRELEMENT FÜR EINEN LINEARDÄMPFER
(72) CAPUR, Ertaç, 34513 Istanbul, c/o Samet Kalip Ve Madeni Esya San. Ve Tic. A.S. Atatürk Mah. Adnan Menderes Cad. No: 8/13 Esenyurt (TR)
(72) ORTEGA, Scott, Jasper, Indiana 47546, 668 Keusch Lane (US)
(72) KIZILTAN, Ufuk, 34513 Esenyurt/Istanbul, Atatürk Mah. Adnan Menderes cad. No: 8/13 (TR)
(72) BUCK, Daniel Kenneth, Jasper, Indiana 47546, 667 Keusch Lane (US)
(72) TANRIVERDI, Himmet, 34513 Esenyurt/Istanbul, Atatürk Mah. Adnan Menderes Cad. No:8/13 (TR)

E05F 11/10 **EN E-1543519** 2023 01 11 **3929386**
(86) 2015 09 08 2021191021

(73) Caldwell Manufacturing Company North America, LLC, Rochester, New York 14624, 2605 Manitou Road (US)
(54) ENTLÜFTUNGSBEDIENER
(30) US 2014 09 05 201462046617 P
(72) MCINNIS, James, Rochester, New York 14624 (US)
(72) MUIR, Malcolm, Rochester, New York 14624 (US)
(72) CRUZ, Brandan, Rochester, New York 14624 (US)

E05F 15/603 **DE E-1543520** 2023 01 11 **3918168**
(86) EP20051893 2020 01 27 2020705135

(73) ambigence GmbH & Co. KG, 32052 Herford, Goebenstr. 3-7 (DE)
(54) MÖBELKOMPONENTE MIT EINEM ANTREIBBAREN MÖBELBESCHLAG
(30) DE 2019 01 28 102019102057
(72) ANDSCHUS, Stefan, 32312 Lübbecke, Albert-Schweitzer Str. 14b (DE)
(72) SOBOLEWSKI, Uwe, 32257 Bünde, Heinrich-Lübke-Str. 10 (DE)

E06B 3/46 **DE E-1543521** 2023 01 11 **3489448**
(86) 2018 09 24 2018196293

(73) Athmer oHG, 59757 Arnsberg, Sophienhammer (DE)
(54) SCHIEBETÜRDICHTUNGSSYSTEM
(30) DE 2017 11 23 102017127642
(72) Dörfer, Ralf, 59609 Anröchte, Marktstraße 25 (DE)
(72) Ludwig, Maico, 59494 Soest, Walburger Straße 2 (DE)

E06B 3/66 **DE E-1543522** 2023 01 11 **3918172**
(86) EP20051339 2020 01 21 2020701052

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain (FR)
(54) ISOLIERVERGLASUNGSEINHEIT UND VERGLASUNG
(30) EP 2019 01 29 19154159
(72) DRÖGE, Alicia, 52134 Herzogenrath, Kesselesstr. 15 (DE)
(72) HOLTSTIEGE, Thomas, 58332 Schwelm, Danziger Str. 14 (DE)
(72) MARJAN, Christopher, 52072 Aachen, Wiesenweg 96 (DE)
(72) EFFERTZ, Christian, 52080 Aachen, Maarwinkel 34 (DE)

E06B 9/24 **EN E-1543523** 2023 01 11 **3356870**
(86) US16055005 2016 09 30 2016852784

(73) View, Inc., Milpitas, CA 95035, 195 South Milpitas Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG MEHRZONIGER TÖNBARER FENSTER
(30) US 2015 10 01 201562236032 P
(72) KLAWUHN, Erich R., Los Altos, California 94024, 1465 Marlbarough Ave. (US)
(72) BROWN, Stephen C., San Mateo, California 94402, 131 12th Ave. (US)
(72) SHRIVASTAVA, Dhairya, Los Altos, California 94024, 1232 Golden Way (US)
(72) SILKWOOD, Douglas S., Santa Clara, California 95138, 5710 La Seyne Pl. (US)
(72) ZEDLITZ, Jason, Rancho Cordova, CA 95742, 3738 Rockdale Dr. (US)
(72) FRANK, Trevor, San Jose, California 95123, 5557 Dunsburry Ct (US)
(72) JOSHI, Charudatta, Fremont, California 94538, 2000 Walnut Ave. O-30 (US)
(72) GUBIOTTI, Thomas A., Mountain View, California 94040, 1476 Gilmore St. (US)

E06B 9/307 **EN E-1543524** 2023 01 11 **3702574**
(86) 2020 02 24 2020159058

(73) Lupak Metal S.r.l., 48018 Faenza (Ravenna), Via Proventa 230 (IT)
(54) SONNENBLENDENVORRICHTUNG
(30) IT 2019 02 26 201900002755
(72) BETTOLI, Luca, 48018 Faenza (Ravenna), Via Matteotti 60 (IT)

E06B 9/36 **EN E-1543525** 2023 01 11 **3698004**
(86) NL18050681 2018 10 17 2018859971

(73) Kindow B.V., 2629 JD Delft, Molengraaffsingel 12 (NL)
(54) LICHTREGELSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) NL 2017 10 19 2019766
(72) KIN, Sam, 1058KZ Amsterdam, Warmondstraat 134-2 (NL)
(72) PAAUWEN, Laurentius, Jacobus, Theodorus, 2629JD Delft, Molengraaffsingel 12 (NL)
(72) VAN HEES, Koen, Erjan, 2629JD Delft, Molengraaffsingel 12 (NL)
(72) VAN LEEUWEN, Ritske, Johannes, 2629JD Delft, Molengraaffsingel 12 (NL)

E06B 9/68 **DE E-1543526** 2023 01 11 **3985221**
(86) 2020 10 16 2020202342

(73) COMATEC CONSULTING S.R.L., 06132 San Andrea delle Fratte, Via Aldo Manna 98/M - Perugia (IT)
(54) LEISTUNGSVERSORGUNGSSCHALTUNG
(72) Lely, Giancarlo, 06132 Perugia (IT)

E06B 9/78 **EN E-1543527** 2023 01 11 **3455446**
(86) US17032216 2017 05 11 2017796864

(73) Rollease Acmeda, Inc., Stamford, Connecticut 06902, 200 Harvard Avenue (US)
(54) WANDABDECKUNGSSYSTEM
(30) US 2016 05 12 201662335337 P
(72) BROWN, Thomas J., II., Casco, Maine 04015, 344 Quaker Ridge Road (US)
(72) MOORE, Douglas, Lisbon Falls, Maine 04252, 190 Store Road Apartment 1 (US)
(72) SANTILLI, Riccardo, Reservoir, Victoria 3073, 10 Xavier Grove (AU)

E21B 4/18 **DE E-1543528** 2023 01 11 **3862528**
(86) 2020 02 04 2020155449

(73) BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) IMLOCH-BOHRGERÄT UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER BOHRUNG
(72) FINKENZELLER, Stefan, 85084 Reichertshofen, Bachhäcker 9 (DE)
(72) KLIPPENSTEIN, Jürgen, 86169 Augsburg, Friedl-Urban-Str. 12a (DE)

E21B 7/02 **EN E-1543529** 2023 01 11 **3789579**
(86) 2019 09 05 2019195649

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SOFTWAREPRODUKT ZUR BOHRSEQUENZPLANUNG
(72) JAAKKOLA, Veli-Pekka, 33311 Tampere, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 (FI)
(72) NURMINEN, Petri, 33311 Tampere, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 (FI)

E21B 7/06 **EN E-1543530** 2023 01 11 **3701112**
(86) US18050074 2018 09 07 2018778779

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000, St. James Place (US)
(54) LENKBARES DREHSYSTEM MIT AKTUATOR MIT GESTÄNGE
(30) US 2017 10 29 201715796844
(72) CONGER, Robert, Houston, Texas 77060, 16210 West Hardy Road (US)
(72) FARLEY, Steven, Houston, Texas 77060, 16210 West Hardy Road (US)

E21B 17/042 **EN E-1543531** 2023 01 11 **2050922**
(86) 2008 10 15 2008166631

(73) Roggan Investments Ltd, Montreal, QC H2Y 2J7, 759 Square Victoria, Suite 200 (CA)
(54) Gewinde für Dreh-Schlag-Bohrrohr
(30) IT 2007 10 16 MI20071992
(72) Thompson, Jamie, 4520, Limassol, 67 Eleftherias st. Parekklisia (CY)

E21B 19/06 **FR E-1543532** 2023 01 11 **3874115**
(86) EP19079434 2019 10 28 2019794557

(73) Vallourec Oil and Gas France, 59620 Aulnoye-Aymeries, 54 rue Anatole France (FR)
(54) HUBSTOPFEN
(30) FR 2018 10 30 1860053
(72) DEROUBAIX, Antoine, 92100 Boulogne-Billancourt, c/o Vallourec Tubes - DPI 27 avenue du Général Leclerc (FR)

E21B 29/12 **EN E-1543533** 2023 01 11 **3799610**
(86) DK19050050 2019 02 14 2019712137

(73) Noble Drilling A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Lyngby Hovedgade 85 (DK)
(54) NOTABSCHALTUNGSSYSTEM
(30) DK 2018 02 14 PA201800076
(30) DK 2018 05 07 PA201800202
(72) MCCOLL, Allan, Glasgow G61, 8, Boclair Road Bearsden (GB)

E21B 34/02 **EN E-1543534** 2023 01 11 **3953560**
(86) IB19000480 2019 04 10 2019734498

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE FLÜSSIGKEITSFLUSSLEITUNG, ZUGEHÖRIGE INSTALLATION UND VERFAHREN
(72) WALKER, Neil, Aberdeen Central Scotland AB23 8DA, 16 Corunna Place, Bridge of Don (GB)

E21B 34/08 **EN E-1543535** 2023 01 11 **2663733**
(86) EP11067058 2011 09 29 2011763700

(73) Equinor Energy AS, 4035 Stavanger, Forusbeen 50 (NO)
(54) AUTONOMES VENTIL
(30) WO 2011 01 14 PCT/EP2011/050471
(72) AAKRE, Haavard, N-3744 Skien, Lille Einaren 21 (NO)
(72) MATHIESEN, Vidar, N-3944 Porsgrunn, Øvaldvegen 14 (NO)
(72) WERSWICK, Bjørnar, N-3970 Langesund, Barnaesen 24 (NO)

E21B 43/247 **EN E-1543536** 2023 01 11 **3760832**
(86) 2016 06 16 2020188406

(73) Twin Disc, Inc., Racine, Wisconsin 53403, 1328 Racine Street (US)
(54) FRACKING UNTER VERWENDUNG EINES LUFT-KRAFTSTOFF-GEMISCHS
(30) US 2015 06 16 201562180473 P
(72) WILSON, Edwin, E., Colleyville, TX 76034, 817 Creekview Lane (US)

E21B 43/26 **EN E-1543537** 2023 01 11 **3074592**
(86) US14065532 2014 11 13 2014866378

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) VERFAHREN ZUR REFRAKTURIERUNG MEHRZONIGER HORIZONTALER BOHRLÖCHER
(30) US 2013 11 27 201314091677
(72) BRANNON, Harold D., Magnolia, Texas 77354, 32207 Edgewater Drive (US)
(72) LEMONS, Jimie Devon, Houston, Texas 77070, Apt 2409 9844 Cypresswood Drive (US)

E21B 43/26 **EN E-1543538** 2023 01 11 **3102782**
(86) US14058995 2014 10 03 2014860374

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) FRAC-HÜLSENSYSTEM UND VERFAHREN FÜR NICHTSEQUENZELLE BOHRLOCHOPERATIONEN
(30) US 2013 11 07 201361901135 P
(72) WOOD, Edward T., Houston, TX 77019-2118, 2929 Allen Parkway Suite 2100 (US)
(72) MILLS, Aubrey C., Houston, TX 77019-2118, 2929 Allen Parkway Suite 2100 (US)

E21B 47/00 **EN E-1543539** 2023 01 11 **3167387**
(86) US14046322 2014 07 11 2014897143

(73) Landmark Graphics Corporation, Houston, Texas 77042, 2107 City West Blvd., Bldg. 2 (US)
(54) ANISOTROPE GEOMETRIEADAPTIVE VERFEINERUNG FÜR RESERVOIRNETZERZEUGUNG
(72) BREWER, Michael L., Katy, Texas 77494, 5002 Sycamore Bluff Drive (US)
(72) WARD, Steven B., Austin, Texas 78751, 4309 Avenue F (US)

E21B 49/00 **EN E-1543540** 2023 01 11 **3956546**
(86) IB20053661 2020 04 17 2020725927

(73) Saipem S.p.A., 20138 Milano, Via Luigi Russolo 5 (IT)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ENTNAHME UND MESSUNG EINER FLÜSSIGKEIT
(30) IT 2019 04 18 201900006068
(72) RADICIONI, Alessandro, 20097 San Donato Milanese (MI), c/o Saipem S.p.A. Via Martiri di Cefalonia, 67 (IT)
(72) MONACCHI, Giulio, 20097 San Donato Milanese (MI), c/o Saipem S.p.A. Via Martiri di Cefalonia, 67 (IT)
(72) ALOIGI, Elvira, 20097 San Donato Milanese (MI), c/o Saipem S.p.A. Via Martiri di Cefalonia, 67 (IT)

F01D 9/04 **EN E-1543541** 2023 01 11 **3318721**
(86) 2017 10 31 2017199314

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) GEKÜHLTE STRUKTUR FÜR EINE GASTURBINE UND ZUGEHÖRIGE GASTURBINE
(30) US 2016 11 04 201615343369
(72) BURNOS, Daniel Robert, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, 300 Garlington Road (US)
(72) SEZER, Ibrahim, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, 300 Garlington Road GTTL 1356 (US)

F01D 11/12 **DE E-1543542** 2023 01 11 **2846001**
(86) 2013 09 06 2013183274

(73) MTU Aero Engines AG, 80995 München, Dachauer Strasse 665 (DE)
(54) Montage- und Demontageverfahren eines Gasturbinenrotors und zugehörige Werkzeug
(72) Gieg, Walter, 82223 Eichenau, Ludwig-Thoma-Strasse 5 (DE)
(72) Kufner, Petra, 85586 Poing, Rosenstraße 21 i (DE)
(72) Stanka, Rudolf, 84431 Rattenkirchen, Ringstraße 8 (DE)

F01D 11/12 **FR E-1543543** 2023 01 11 **3953569**
(86) FR20000108 2020 04 10 2020725784

(73) Safran Aircraft Engines, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINER RAUHEIT IN EINER ABREIBBAREN SCHICHT IN EINEM BLÄSERGEHÄUSE
(30) FR 2019 04 12 1903936
(72) BOUROLLEAU, Clément, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) BRANCO, Alexandre, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) DOMINGUES, Serge, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) FIORE, Vincent, Pascal, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) SIRAJ, Anwer, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

F01D 25/16 **DE E-1543544** 2023 01 11 **3495629**
(86) 2018 11 30 2018209511

(73) MTU Aero Engines AG, 80995 München, Dachauer Strasse 665 (DE)
(54) TURBOMASCHINENSTRÖMUNGSKANAL
(30) DE 2017 12 07 102017222193
(72) Ramm, Günter, 82223 Eichenau, Moosstr. 33 (DE)

F01K 17/02 **EN E-1543545** 2023 01 11 **3219940**
(86) 2016 03 18 2016161150

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) KOMBIKRAFTWERK UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINES KOMBIKRAFTWERKS
(72) Couzzi-Carneiro, Mariah, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 7 (CH)
(72) Dietzmann, Joerg, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 7 (CH)

F01L 1/047 **EN E-1543546** 2023 01 11 **3578768**
(86) 2018 06 04 2018175735

(73) Volvo Car Corporation, 40 531 Göteborg, Intellectual Property VAK - HBBVN (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG DER NOCKENWELLENPOSITIONIERUNG
(72) DUNERT, Stefan, 429 43 Särö, Västra särövägen 114 (SE)
(72) DAHLGREN, Jan, 423 39 Torslanda, Klockbojsv 25C (SE)

F01L 1/24 **EN E-1543547** 2023 01 11 **3322882**
(86) EP15066243 2015 07 16 2015738099

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) VENTILTRIEBVORRICHTUNG
(72) CECUR, Majo, 10086 Rivarolo Canavese, Corso Vittorio Veneto 29 (IT)

F01L 1/352 **DE E-1543548** 2023 01 11 **3921519**
(86) DE19100977 2019 11 13 2019812670

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) NOCKENWELLENVERSTELLSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES NOCKENWELLENVERSTELLSYSTEMS
(30) DE 2019 02 08 102019103104
(72) MANNWEILER, Marcel, 90427 Nürnberg, Dettelbacher Strasse 3 (DE)
(72) AUCHTER, Jochen, 91466 Gerhardshofen, Herbstwiese 124 (DE)

F01M 11/06 **DE E-1543549** 2023 01 11 **3314100**
(86) AT16050213 2016 06 20 2016740930

(73) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, 6200 Jenbach, Achenseestrasse 1-3 (AT)
(54) ÖLVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE
(30) AT 2015 06 25 505512015
(72) FÖRSTER, Michael, 86456 Gablingen, Asternweg 3 (DE)
(72) RANGGER, Alfred, 6233 Kramsach, Länd 60 (AT)

F01M 11/10 **FR E-1543550** 2023 01 11 **3803068**
(86) EP19063724 2019 05 28 2019726007

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DER SCHADSTOFFPARTIKELMENGE IM MOTORÖL EINER DIESELBRENNKRAFTMASCHINE
(30) FR 2018 05 28 1854496
(72) GASTALDI, Patrick, 91190 Gif sur Yvette, 2 Résidence Guillaume de Voisin (FR)

F01N 3/025 **EN E-1543551** 2023 01 11 **3822465**
(86) JP19031900 2019 08 14 2019856263

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, 3000 Tana, (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR DPF-REGENERIERUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR DPF-REGENERIERUNG
(30) JP 2018 08 31 2018162768
(72) NISHIZAWA, Kazuki, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku (JP)
(72) SATO, Daisuke, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., 3000, Tana, Chuo-ku (JP)

F01N 13/18 **EN E-1543552** 2023 01 11 **3324017**
(86) 2016 11 21 2016199779

(73) Perkins Engines Company Limited, Cambridgeshire PE1 5FQ, Frank Perkins Way Eastfield Peterborough (GB)
(54) TOLERANZAUSGLEICHSSCHEMA FÜR NACHBEHANDLUNGSANORDNUNG
(72) NIAZ, Naseer A., Peterborough, PE1 5FQ, c/o Perkins Engines Company Limited Frank Perkins Way, Eastfield (GB)

F02C 7/04 **EN E-1543553** 2023 01 11 **3392484**
(86) 2018 04 19 2018168164

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DES DURCHFLUSSES IN EINER TURBOMASCHINE
(30) US 2017 04 20 201715492505
(72) KIPPEL, Bradly Aaron, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) FRESE, Christopher Conrad, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)

F02C 7/22 **EN E-1543554** 2023 01 11 **3633163**
(86) 2019 10 02 2019201130

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) KRAFTSTOFFVERTEILERANORDNUNG
(30) US 2018 10 02 201816149547
(72) MORENKO, Oleg, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) KOJOVIC, Aleksandar, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) BOND, Bryan Michael, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)

F02C 9/28 **EN E-1543555** 2023 01 11 **3784890**
(86) EP19058083 2019 03 29 2019716829

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) REGELUNG EINES VERBRENNUNGSSYSTEMS
(30) EP 2018 04 23 18168708
(72) BEITA, Jadeed, Lincoln LN1 1PU, 33 Blenheim Road (GB)
(72) DAWSON, Andrew, Fenton, Newark NG23 5FZ, 3 Coppice Close (GB)

F02D 37/02 **DE E-1543556** 2023 01 11 **3633168**
(86) 2019 07 04 2019184483

(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KOMPENSATION EINER GASFEDERWIRKUNG BEI ZYLINDERABSCHALTUNG MIT ABGASEINSCHLUSS
(30) DE 2018 09 14 102018215649
(72) Thaler, Tim, 30161 Hannover, VW AG, Friesenstraße 24 (DE)
(72) Gessenhardt, Dr. Christopher, 39356 Weferlingen, VW AG, Braunschweiger Straße 1 (DE)

F02D 41/14 **DE E-1543557** 2023 01 11 **3430252**
(86) EP17052494 2017 02 06 2017703149

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND STEUERVORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINER MENGE EINER FÜLLUNGSKOMPONENTE IN EINEM ZYLINDER EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE
(30) DE 2016 03 18 102016204539
(72) MILLICH, Elmar, 10999 Berlin, Lausitzerstrasse 20 (DE)
(72) PETERSEN, Lars, 38536 Meinersen, Heidbrooksring 30 (DE)
(72) KLEINHANS, René, 29399 Warenholz, Am Felde 30 (DE)
(72) SHURKEWITSCH, Andre, 38547 Calberlah, Berlinerstrasse 57 (DE)
(72) TEMPEL, Jean-Sebastian, 38106 Braunschweig, Gliesmaroderstrasse 44 (DE)

F02D 41/40 **EN E-1543558** 2023 01 11 **3690223**
(86) 2020 01 23 2020153269

(73) Mazda Motor Corporation, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) SELBSTZÜNDUNGSMOTOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SELBSTZÜNDUNGSMOTORS
(30) JP 2019 01 29 2019013584
(72) SHIRAHASHI, Naotoshi, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3 -1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, (JP)
(72) UESUGI, Yasunori, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, (JP)
(72) MATSUBARA, Takeshi, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, (JP)

F02F 3/14 **EN E-1543559** 2023 01 11 **3889415**
(86) 2021 02 26 2021159445

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(54) KOLBEN, BRENNKAMMERSTRUKTUR, BRENNKRAFTMASCHINE UND FAHRZEUG
(30) JP 2020 04 01 2020065717
(72) NOU, Yoshihisa, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) AOKI, Osamu, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) HARADA, Yuji, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) UCHIDA, Kenji, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) GE, Xiyao, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)

F02M 26/37 **EN E-1543560** 2023 01 11 **3882455**
(86) 2021 03 17 2021163205

(73) Marelli Europe S.p.A., 20011 Corbetta (MI), Viale Aldo Borletti 61/63 (IT)
(54) KRAFTSTOFFEINSPRITZSYSTEM FÜR EINE FREMDGEZÜNDETE BRENNKRAFTMASCHINE SOWIE DAS ENTSPRECHENDE STEUERVERFAHREN
(30) IT 2020 03 17 202000005683
(72) DE CESARE, Matteo, 71017 TORREMAGGIORE (FG), Via Mentana, 174 (IT)
(72) STOLA, Federico, 40138 BOLOGNA, Via Montanari, 23 (IT)

F02M 45/08 **EN E-1543561** 2023 01 11 **3743615**
(86) FI18050052 2018 01 23 2018701508

(73) Wärtsilä Finland Oy, 65170 Vaasa, Teollisuuskatu 9b (FI)
(54) KRAFTSTOFFEINSPRITZANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOLBENMOTORS
(72) CAFARI, Alberto, 34018 Trieste, c/o Wärtsilä Italia S.p.A. Bagnoli della Rosandra, 334, San Dorligo della Valle (IT)
(72) EKLUND, Kjell, 65100 Vaasa, c/o Wärtsilä Finland Oy Järvikatu 2-4 (FI)
(72) ENGSTRÖM, Jesper, 65100 Vaasa, c/o Wärtsilä Finland Oy Järvikatu 2-4 (FI)
(72) GRÖNLUND, Fredrik, 65100 Vaasa, c/o Wärtsilä Finland Oy Järvikatu 2-4 (FI)
(72) SEPPÄ, Jussi, 65100 Vaasa, c/o Wärtsilä Finland Oy Järvikatu 2-4 (FI)

F02M 61/14 **EN E-1543562** 2023 01 11 **3795819**
(86) 2020 09 09 2020195289

(73) Delphi Technologies IP Limited, Saint Michael, Erin Court, Bishop's Court Hill (BB)
(54) ANORDNUNG ZUM HALTEN EINES KRAFTSTOFFINJEKTORS IN EINEM KRAFTSTOFFZULEITERSTUTZEN
(30) US 2019 09 17 201916572927
(72) MASTI, Ravish, S., 560055 Bangalore, NO. 11/2, 3RD FLOOR, RAMANUJA APARTMENT 19TH CROSS, MALLESWARAM (IN)
(72) CASS, Christopher M., Arlington Heights, ILLINOIS 60006-0846, P. O. Box 846 (US)

F02N 11/08 **EN E-1543563** 2023 01 11 **3074626**
(86) IB14002433 2014 11 14 2014815871

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN EINES FAHRZEUGS
(30) JP 2013 11 26 2013244326
(72) SATO, Hiroshi, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA of 1, Toyota-cho (JP)
(72) TABUCHI, Hiroaki, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA of 1, Toyota-cho (JP)

F03B 3/18 **EN E-1543564** 2023 01 11 **3642475**
(86) EP18066661 2018 06 21 2018732785

(73) National University of Ireland, Galway, H91 TK33 Galway, University Road (IE)
(54) WIRBELGENERATOR
(30) EP 2017 06 21 17177258
(72) CLIFFORD, Eoghan, Galway H91 TK33, National University of Ireland Galway University Road (IE)
(72) MULLIGAN, Sean, Galway H91 TK33, National University of Ireland Galway University Road (IE)

F03D 1/06 **EN E-1543565** 2023 01 11 **2923077**
(86) US13070883 2013 11 20 2013801942

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) WINDTURBINENROTOR UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2012 11 21 201213683734
(72) KHAN, Zaeem, Ashraf, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle Bldg. K1-3a59 (US)

F03D 1/06 **EN E-1543566** 2023 01 11 **3719298**
(86) 2019 04 05 2019167475

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) TRÄGER FÜR EINE WINDTURBINENBLATT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) Burchardt, Claus, 9260 Gistrup, Mølleskoven 21 (DK)
(72) Henrichsen, Soeren Randrup, 9310 Vodskov, Lavendelparken 48 (DK)

F03D 1/06 **EN E-1543567** 2023 01 11 **3719297**
(86) 2019 04 05 2019167473

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) TRÄGER FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFEL, WINDTURBINENSCHAUFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) Henrichsen, Soeren Randrup, 9310 Vodskov, Lavendelparken 48 (DK)
(72) Nielsen, Mogens, 9220 Aalborg, Næssundvej 133 (DK)

F03D 1/06 **EN E-1543568** 2023 01 11 **3744972**
(86) 2019 05 27 2019176665

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) ROTOR FÜR EINE WINDTURBINE SOWIE WINDTURBINE
(72) Devaraj, Aravind, 682030 Kochi, "Surya", Near B 1026, Satellite township,Padamugal, Kakkanad West (IN)
(72) Sulaiman, Sajeesh, 560067 Bangalore, A403, Purab Manor, Seegahally, Whitefield-Hoskote road, (IN)

F03D 1/06 **EN E-1543569** 2023 01 11 **3874157**
(86) EP19080670 2019 11 08 2019812680

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) WINDTURBINENSCHAUFEL, WINDTURBINE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR WARTUNG EINER WINDTURBINE
(30) EP 2018 12 21 18215103
(72) BURCHARDT, Claus, 9260 Gistrup, Mølleskoven 21 (DK)
(72) JOERGENSEN, Jens Grandjean, 9000 Aalborg, Sverigesgade 1, 1.tv (DK)
(72) NIELSEN, Mogens, 9220 Aalborg, Næssundvej 133 (DK)

F03D 7/02 **DE E-1543570** 2023 01 11 **3645865**
(86) EP18064842 2018 06 06 2018729661

(73) RWE Renewables GmbH, 45141 Essen, RWE Platz 4 (DE)
(54) WINDENERGIESYSTEM UND VERFAHREN ZUM REGELN EINER WINDKRAFTANLAGE
(30) DE 2017 06 28 102017114309
(72) FELTES, Christian, 22453 Hamburg, Borsteler Chaussee 9 (DE)
(72) JAHN, Christian, 25451 Quickborn, Ulzburger Landstraße 417a (DE)
(72) THOMSEN, Nils, 25335 Elmshorn, Clara-Schumann-Weg 4 (DE)
(72) RUNGE, Jörn, 31608 Marklohe, Steeriede 8 (DE)

F03D 7/02 **EN E-1543571** 2023 01 11 **3643916**
(86) 2019 10 28 2019205663

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES SCHAUFELBLATTZUSTANDS VON WINDTURBINEN
(30) US 2018 10 26 201816171500
(72) Angel, Mathew Doyle, Greenville, SC South Carolina 29607, c/o General Electric Company 201 Brookfield Parkway, Brookfield Plaza (US)

F03D 7/02 **DE E-1543572** 2023 01 11 **3901453**
(86) 2021 04 15 2021168511

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, 20097 Hamburg, Beim Strohhause 17-31 (DE)
(54) PITCHANTRIEB FÜR EIN ROTORBLATT EINER WINDENERGIEANALAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PITCHANTRIEBS
(30) DE 2020 04 23 102020002452
(72) Warfen, Karsten, 23795 Weede/Söhren (DE)
(72) Hopp, Eckart, 24790 Schülldorf (DE)

F03D 13/40 **DE E-1543573** 2023 01 11 **3741992**
(86) 2019 05 21 2019175715

(73) Nordex Energy SE & Co. KG, 22419 Hamburg, Langenhorner Chaussee 600 (DE)
(54) TRANSPORTSYSTEM FÜR EIN WINDENERGIEANLAGENROTORBLATT
(72) Rieke, Johannes, 22417 Hamburg, Anita-Sellenschloh-Ring 35d (DE)

F03D 17/00 **EN E-1543574** 2023 01 11 **3919740**
(86) 2020 06 04 2020178328

(73) Nordex Energy SE & Co. KG, 22419 Hamburg, Langenhorner Chaussee 600 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG EINES ZUSTANDES EINES WINDTURBINENROTORBLATTES, WINDTURBINE UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) Previtali, Francesco, 22525 Hamburg (DE)

F03D 80/00 **EN E-1543575** 2023 01 11 **3927969**
(86) EP20057274 2020 03 17 2020714930

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON EINEM ODER MEHREREN EIGENSCHAFTEN EINES ROTORBLATTES WÄHREND DES BETRIEBS EINER WINDTURBINE
(30) EP 2019 04 01 19166615
(72) NAGEL, Eirik, 24937 Flensburg, Friesische Strasse 68 (DE)
(72) NIEUWENHUIZEN, John, 8700 Horsens, Kirkeskovvej 21 (DK)

F03D 80/50 **EN E-1543576** 2023 01 11 **3540217**
(86) 2019 03 12 2019162263

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WARTUNG VON WINDTURBINENSCHAUFELN
(30) US 2018 03 15 201815922822
(72) GEORGESON, Gary E., Chicago, IL Illinois 60606-2016, THE BOEING COMPANY 100 North Riverside Plaza Mail Code 2T-42 (US)
(72) HAFENRICHTER, Joseph L., Chicago, IL Illinois 60606-2016, THE BOEING COMPANY 100 North Riverside Plaza Mail Code 2T-42 (US)

F03D 80/50 **EN E-1543577** 2023 01 11 **3660301**
(86) 2018 11 28 2018380018

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology, S.L., 31621 Sarriguren Navarra, Avenida Ciudad de la Innovacion 9-11 (ES)
(54) WINDTURBINENNABE
(72) Bienes Archel, Carlos, 31621 Sarriguren, Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology, SL.Avenida Ciudad de la Innovacion 9-11 (ES)

F03D 80/80 **EN E-1543578** 2023 01 11 **3615797**
(86) DK18050064 2018 04 06 2018717825

(73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) WINDTURBINENGONDEL MIT BORDEIGENEM FLUIDSYSTEM
(30) DK 2017 04 26 PA201770284
(72) STAGHØJ, Michael, 8680 Ry, Agnetevej 4 (DK)
(72) TIETZE, Poul T., 8220 Brabrand, Helenelyst 45 (DK)
(72) ESCHELUND, Tommy, 8830 Tjele, Højmarken 18 Tindbæk (DK)

F04C 2/04 **EN E-1543579** 2023 01 11 **3443225**
(86) IT16000095 2016 04 14 2016726980

(73) 3p Prinz S.r.l., 55012 Capannori, Via di Coselli 13/15 Fraz. Coselli, (IT)
(54) TRAGBARE HOHLSCHEIBENPUMPE MIT VARIABLER EXZENTRIZITÄT
(72) MARIANETTI, Silvia, 55012 Capannori (LU), Via Sottomonte 376/A Loc. San Leonardo in Treponzio (IT)
(72) COSTA, Michele, 54033 Marina di Carrara (MS), Via Giovanni Baratta 10 (IT)

F04D 15/02 **EN E-1543580** 2023 01 11 **3707384**
(86) GB18053094 2018 10 25 2018797050

(73) Aspen Pumps Limited, Hailsham, East Sussex BN27 3WA, Apex Way (GB)
(54) FLÜSSIGKEITSSTANDSENSOR
(30) GB 2017 11 10 201718625
(72) HAFFENDEN, Gary, Hailsham Sussex BN27 3WA, c/o Aspen Pumps Limited Apex Way (GB)

F04D 19/04 **EN E-1543581** 2023 01 11 **3581801**
(86) JP18003627 2018 02 02 2018751514

(73) Edwards Japan Limited, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, 1078-1 Yoshihashi (JP)
(54) VAKUUMPUMPE UND UNWUCHTKORREKTURVERFAHREN
(30) JP 2017 02 08 2017021322
(72) MITSUHASHI, Keita, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, c/o Edwards Japan Limited 1078-1 Yoshihashi (JP)
(72) OOKI, Toshiyuki, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, c/o Edwards Japan Limited 1078-1 Yoshihashi (JP)

F04D 29/051 **EN E-1543582** 2023 01 11 **3734080**
(86) 2020 03 24 2020165125

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) EINSTUFIGER KOMPRESSOR MIT ACHSSCHUBUNTERDRÜCKUNGSABSCHNITT
(30) US 2019 05 01 201916400469
(72) Nejedly, Milan, Torrance, CA 90504, c/o GARRETT TRANSPORTATION I INC 2525 West 190th Street (US)
(72) Matsuzaki, Ryoken, Torrance, CA 90504, c/o GARRETT TRANSPORTATION I INC 2525 West 190th Street (US)
(72) Lotterman, Jeffrey, Torrance, CA 90504, c/o GARRETT TRANSPORTATION I INC 2525 West 190th Street (US)

F04D 29/051 **EN E-1543583** 2023 01 11 **3736448**
(86) 2020 03 24 2020165129

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) EINSTUFIGER KOMPRESSOR MIT ENTLÜFTUNGSSYSTEM ZUR ACHSSCHUBENTLASTUNG
(30) US 2019 05 10 201916409568
(72) Nejedly, Milan, Torrance, CA 90504, c/o GARRETT TRANSPORTATION I INC 2525 West 190th Street (US)
(72) Matsuzaki, Ryoken, Torrance, CA 90504, c/o GARRETT TRANSPORTATION I INC 2525 West 190th Street (US)
(72) Lotterman, Jeffrey, Torrance, CA 90504, c/o GARRETT TRANSPORTATION I INC 2525 West 190th Street (US)

F04D 29/44 **DE E-1543584** 2023 01 11 **3658781**
(86) EP18072379 2018 08 20 2018759898

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) DURCHSTRÖMBARE ANORDNUNG
(30) EP 2017 09 20 17192109
(72) MARTENS, Uwe, 47058 Duisburg, Hohenstaufenstrasse 32 (DE)
(72) PETRY, Nico, 46147 Oberhausen, Lehmweg 11 (DE)

F04D 29/66 **EN E-1543585** 2023 01 11 **3667101**
(86) 2019 11 07 2019207591

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) TURBOLADERSYSTEM MIT AKUSTISCHER DÄMPFUNG ZUR DÄMPFUNG VON AERODYNAMISCH ERZEUGTEM RAUSCHEN AUS EINEM VERDICHTER
(30) US 2018 12 16 201816221525
(72) Gautam, Bhushan Singh, Torrance, California 90504, GARRETT TRANSPORTATION I INC. 2525 West 190th Street (US)
(72) Mohtar, Hani, Torrance, California 90504, GARRETT TRANSPORTATION I INC. 2525 West 190th Street (US)
(72) Rigault, Alexandre, Torrance, California 90504, GARRETT TRANSPORTATION I INC. 2525 West 190th Street (US)
(72) Bhat, Chaitanya, Torrance, California 90504, GARRETT TRANSPORTATION I INC. 2525 West 190th Street (US)
(72) Pees, Stephane, Torrance, California 90504, GARRETT TRANSPORTATION I INC. 2525 West 190th Street (US)

F04D 29/70 **EN E-1543586** 2023 01 11 **3726065**
(86) CN19112443 2019 10 22 2019798518

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) WASSERPUMPE, VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINER KLIMAANLAGE, WANDMONTIERTE INNENRAUMEINHEIT UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2019 03 03 201920267970 U
(30) CN 2019 03 03 201910159396
(72) ZHANG, Aichuan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao Shunde, Foshan (CN)

F15B 1/04 **EN E-1543587** 2023 01 11 **3911862**
(86) IB20050297 2020 01 15 2020703515

(73) OBS Technology AS, 3132 Husøysund, Kalvetangveien 83 (NO)
(54) AKKUMULATOR
(30) NO 2019 01 15 20190053
(72) OTTESTAD, Nils, Terje, 3118 Tønsberg, Lyngveien 27 (NO)

F15B 19/00 **EN E-1543588** 2023 01 11 **3365561**
(86) SE16051015 2016 10 19 2016857886

(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna (SE)
(54) AUTOMATISCHE ABSTIMMUNG EINES VENTIL FÜR FERNGESTEUERTEN ABRISSROBOTER
(30) SE 2015 10 19 1551347
(72) OLSSON, Tommy, 443 32 Lerum, Intagans Väg 20 (SE)
(72) THEANDER, Fredrik, 443 95 Stenkullen, Vällsjövägen 22 (SE)

F16B 2/00 **EN E-1543589** 2023 01 11 **3532735**
(86) TR17050523 2017 10 26 2017921483

(73) Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi, Istanbul, P.O. Box 34885 Akpinar Mahallesi Hasan Basri Caddesi No: 2 Sancaktepe (TR)
(54) VERBINDUNGSELEMENT
(30) TR 2016 10 26 201615266
(72) OZTURK, Gokmen, Istanbul, Akp nar Mahallesi Hasan Basri Caddesi No:2 90 (TR)
(72) PEKCAKAR, Erkan, Istanbul, Akp nar Mahallesi Hasan Basri Caddesi No:2 90 (TR)
(72) META, Burak, Istanbul, Akp nar Mahallesi Hasan Basri Caddesi No:2 90 (TR)
(72) SEZGINER, Emine Zuhre, 34885 Sancaktepe Istanbul, Akpinar Mah, Hasan Basri Cad. No:2 (TR)

F16B 12/20 **EN E-1543590** 2023 01 11 **3938665**
(86) IB20051861 2020 03 04 2020713375

(73) LEONARDO S.r.l., 22060 Figino Serenza (CO), Via Leopardi 8 (IT)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR ZWEI MÖBELPLATTEN ODER ANDERE EINRICHTUNGSGEGENSTÄNDE
(30) IT 2019 03 13 201900003649
(72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza (CO), Via Leonardo da Vinci 5 (IT)

F16B 12/42 **EN E-1543591** 2023 01 11 **3625464**
(86) SE18050492 2018 05 14 2018802698

(73) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)
(54) ELEMENTE UND VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN MONTIERTES PRODUKT
(30) SE 2017 05 15 1750593
(72) FRANSSON, Jonas, 254 76 Allerum, Allerumsvägen 317 (SE)
(72) HÅKANSSON, Niclas, 263 65 Viken, Syllstensgatan 19 (SE)

F16B 33/02 **EN E-1543592** 2023 01 11 **3449139**
(86) IB17052447 2017 04 27 2017788923

(73) Infastech Intellectual Properties Pte. Ltd., Singapore 018981, 8 Marina Boulevard 05-02 Marina Bay Financial Centre Tower 1 (SG)
(54) SCHWINGUNGSDÄMPFENDER GEWINDEGANG
(30) US 2016 04 29 201662329673 P
(72) BOSTICK, Ryan, Madison Heights, Michigan 48071, 25235 Dequindre Rd. (US)
(72) PEACOCK, Kevin, Madison Heights, Michigan 48071, 25235 Dequindre Rd. (US)

F16B 35/00 **DE E-1543593** 2023 01 11 **3892870**
(86) 2018 05 19 2021171819

(73) Ronnenberg, Dieter, 73550 Waldstetten, Gmünder Straße 17 (DE)
(73) Ortwein, Ernst-Georg, 73061 Ebersbach, Hauptstraße 23 (DE)
(54) MONTAGESYSTEM
(30) DE 2017 05 19 102017005100
(72) Ronnenberg, Dieter, 73550 Waldstetten, Gmünder Strasse 17 (DE)
(72) Ortwein, Moritz, 73061 Ebersbach, Oberlausitzerweg 5 (DE)
(72) Ortwein, Ernst-Georg, 73061 Ebersbach, Hauptstrasse 23 (DE)

F16B 39/02 **EN E-1543594** 2023 01 11 **3587842**
(86) JP17011083 2017 03 21 2017897229

(73) Bolt Engineer Co., Kobe-shi, Hyogo 651-2404, 255-6 Iwaokacho-Furusato Nishi-ku (JP)
(54) BEFESTIGUNGSSTRUKTUR
(30) JP 2017 02 24 2017033748
(72) SAEKI, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo 651-2404, c/o Bolt Engineer Co. 255-6 Iwaokacho-furusato Nishi-ku (JP)

F16C 19/06 **EN E-1543595** 2023 01 11 **3971430**
(86) JP20023073 2020 06 11 2020825459

(73) Minebea Mitsumi Inc., Kitasaku-gun, Nagano 3890293, 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, (JP)
(54) LAGERÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND LAGERÜBERWACHUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 06 21 2019115681
(72) FUJIURA, Hideo, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI Inc., 4106-73 Oaza Miyota, Miyota-machi (JP)
(72) HIRAI, Yukinori, Tama-shi, Tokyo 206-8567, c/o MITSUMI ELECTRIC CO., LTD., 2-11-2, Tsurumaki (JP)
(72) TAKATA, Shintaro, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI Inc., 4106-73 Oaza Miyota, Miyota-machi (JP)

F16C 27/02 **EN E-1543596** 2023 01 11 **3763954**
(86) JP19008805 2019 03 06 2019763293

(73) IHI CORPORATION, Koto-ku, Tokyo 135-8710, 1-1, Toyosu 3-chome, (JP)
(54) RADIALFOLIENLAGER
(30) JP 2018 03 07 2018041287
(72) OMORI, Naomichi, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)

F16C 35/07 **DE E-1543597** 2023 01 11 **3784916**
(86) EP19058939 2019 04 09 2019718611

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) RADTRÄGER FÜR EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, ANORDNUNG EINES RADLAGERS AN EINEM SOLCHEN RADTRÄGER SOWIE FAHRZEUG
(30) DE 2018 04 27 102018206626
(72) ALBL, Johannes, 85055 Ingolstadt, Paul-Rauscher-Str. 11c (DE)
(72) BOSCH, Jakob, 88339 Bad Waldsee, Müllerbühlstrasse 17 (DE)
(72) FRISCH, Michael, 94513 Schönberg, Pfarrgasse 11 (DE)

F16D 1/04 **EN E-1543598** 2023 01 11 **3896302**
(86) 2020 04 16 2020169788

(73) Goldschmidt Holding GmbH, 04109 Leipzig, Hugo-Licht-Str. 3 (DE)
(54) ANTRIEBSMECHANISMUS ZUR VERWENDUNG IN EINER GLEISSCHWEISSMASCHINE, DIE ENTLANG EINES EISENBAHNGLEISES ARBEITET
(72) Holtkamp, Stefan, 46244 Bottrop Nordrhein-Westfalen, GOLDSCHMIDT THERMIT RAILSERVICE GMBH, Werkstatt Hegestraße 25 (DE)
(72) Prill, Frank, 58454 Witten (DE)

F16D 1/08 **DE E-1543599** 2023 01 11 **3789625**
(86) 2019 09 06 2019195930

(73) Flender GmbH, 46395 Bocholt, Alfred-Flender-Strasse 77 (DE)
(54) FLANSCHANORDNUNG, GETRIEBE, ELEKTROMOTOR, WINDKRAFTANLAGE UND INDUSTRIE-APPLIKATION
(72) Schroer, Dirk, 46414 Rhede, Münsterstr. 43 (DE)

F16D 7/00 **EN E-1543600** 2023 01 11 **3789626**
(86) 2019 11 29 2019212591

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) EINWEGKUPPLUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM KUPPLUNGSDESIGN MIT RÜCKLAUFSPERRE
(30) IN 2019 09 09 201911036313
(72) PANDIAN, Navaneethkrishnan, 560048 Bangalore, Karnataka, B-108, VRR Lake View, Lake Road, Doddanekunthi (IN)

F16D 13/52 **EN E-1543601** 2023 01 11 **3767121**
(86) JP19007474 2019 02 27 2019767173

(73) Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku (JP)
(54) KUPPLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 16 2018048909
(72) ISOBE Kenichiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, c/o Kabushiki Kaisha F.C.C. Gijutsu-Kenkyu-Jo, 7000-46,Nakagawa,Hosoe-cho,Kita-ku (JP)
(72) TAKAHASHI Kenichiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, c/o Kabushiki Kaisha F.C.C. Gijutsu-Kenkyu-Jo, 7000-46,Nakagawa,Hosoe-cho,Kita-ku (JP)
(72) YOSHIMOTO Katsu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, c/o Kabushiki Kaisha F.C.C. Gijutsu-Kenkyu-Jo, 7000-46,Nakagawa,Hosoe-cho,Kita-ku (JP)

F16D 55/226 **DE E-1543602** 2023 01 11 **3374655**
(86) EP16077261 2016 11 10 2016793911

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) SCHEIBENBREMSE UND BREMSBELAGSATZ
(30) DE 2015 11 12 102015119509
(72) PAHLE, Wolfgang, 83707 Bad Wiessee, Freihausstrasse 9 (DE)
(72) PETSCHKE, Andreas, 94127 Neuburg am Inn, Am Schlosspark 17 (DE)

F16D 63/00 **DE E-1543603** 2023 01 11 **3156682**
(86) 2016 09 29 2016002105

(73) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)
(73) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Mühlenstrasse 6 (DE)
(54) REIBGEHEMME MIT WEGE- UND SPERRVENTILEN
(30) DE 2015 10 06 202015006927 U
(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)
(72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Mühlenstrasse 6 (DE)

F16D 65/00 **EN E-1543604** 2023 01 11 **4006373**
(86) 2021 11 26 2021210756

(73) Cofren S.r.L., 83100 Avellino, Via Pianodardine SNC (IT)
(54) SCHEIBENBREMSE FÜR SCHIENENFAHRZEUG
(30) IT 2020 11 27 202000028781
(72) DE SOCCIO, Vittorio, 83100 AVELLINO (IT)

F16D 65/12 **EN E-1543605** 2023 01 11 **3770458**
(86) CN18123899 2018 12 26 2018941002

(73) Hunan Shixin New Materials Co., Ltd., Zhuzhou, Hunan 412000, No.899, Xianyuehuan Road Tianyuan District (CN)
(54) ACHSMONTIERTE VOLLKOHLENSTOFFKERAMIK-BREMSSCHEIBE
(30) CN 2018 11 23 201811407595
(72) XIAO, Peng, Zhuzhou, Hunan 412000, No.899, Xianyuehuan Road, Tianyuan District (CN)
(72) ZHU, Su Hua, Zhuzhou, Hunan 412000, No.899, Xianyuehuan Road, Tianyuan District (CN)

F16F 1/41 **DE E-1543606** 2023 01 11 **3387287**
(86) EP16077940 2016 11 17 2016797893

(73) ContiTech Luftfedersysteme GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) GUMMI-METALL-FEDERELEMENT
(30) DE 2015 12 09 102015224744
(72) LINDENBERG, Mark, 30826 Garbsen, Alter Brink 1 (DE)

F16F 15/14 **DE E-1543607** 2023 01 11 **3911870**
(86) DE19100998 2019 11 21 2019816522

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) FLIEHKRAFTPENDEL
(30) DE 2019 01 17 102019101166
(72) SERGEEV, Andrey, 76534 Baden-Baden, Auf der Alm 9 (DE)

F16H 1/28 **EN E-1543608** 2023 01 11 **3499087**
(86) JP17027911 2017 08 01 2017839294

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) PLANETENGETRIEBEVORRICHTUNG
(30) JP 2016 08 10 2016157892
(72) NISHIDA, Takunobu, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) AKAHORI, Hirofumi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YOSHITOMI, Mamoru, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

F16H 3/54 **EN E-1543609** 2023 01 11 **3715669**
(86) 2019 09 25 2019199469

(73) Dana Automotive Systems Group , LLC, Maumee, OH 43537, P.O. Box 1000 (US)
(54) MEHRGANGGETRIEBE UND DAMIT HERGESTELLTE ANTRIEBSACHSE
(30) US 2018 09 25 201862736440 P
(30) US 2018 11 14 201862767360 P
(72) ENGERMAN, Eric M., Novi, MI 48377, 27870 Cabot Drive (US)

F16H 25/00 **EN E-1543610** 2023 01 11 **3795859**
(86) 2020 09 03 2020194227

(73) NABTESCO CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawa-cho 2-chome, (JP)
(54) LINEARER AKTUATOR
(30) JP 2019 09 17 2019168655
(72) YASUI, Tsutomu, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, c/o NABTESCO CORPORATION 7-9, Hirakawa-cho 2-chome, (JP)

F16H 25/20 **EN E-1543611** 2023 01 11 **3819523**
(86) 2020 11 06 2020206160

(73) TBI Motion Technology Co., Ltd., New Taipei City 238, No.123, Sanduo Rd. Shulin Dist. (TW)
(54) LINEARES BEWEGUNGSSYSTEM
(30) CN 2019 11 08 201921918529 U
(72) LEE, Ching-Sheng, 238 New Taipei City, No.123, Sanduo Rd., Shulin Dist. Chinese Taipei (TW)
(72) WU, Tien-Chang, 238 New Taipei City, No.123, Sanduo Rd., Shulin Dist. (TW)

F16H 47/04 **DE E-1543612** 2023 01 11 **3707411**
(86) EP18077734 2018 10 11 2018793369

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) STUFENLOSES LEISTUNGSVERZWEIGUNGSGETRIEBE MIT WENIGSTENS VIER FAHRBEREICHEN
(30) DE 2017 11 10 102017219999
(72) RECHENBACH, Philipp, 88677 Markdorf, Oberleimbach 11B (DE)
(72) REICK, Benedikt, 6842 Koblach, Bofel 7 (AT)

F16H 55/24 **EN E-1543613** 2023 01 11 **3816483**
(86) 2020 10 30 2020204842

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(54) SCHNECKENGETRIEBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHNECKENGETRIEBES
(30) JP 2019 11 01 2019199712
(72) KAWAMURA, Naofumi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)
(72) UEDA, Hirofumi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)

F16H 59/36 **EN E-1543614** 2023 01 11 **3901494**
(86) JP20004673 2020 02 06 2020752115

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) NEIGEFAHRZEUG
(30) JP 2019 02 06 2019019427
(72) OHATA Shinobu, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500, Shingai (JP)

F16H 61/16 **EN E-1543615** 2023 01 11 **3901495**
(86) JP20004669 2020 02 06 2020753262

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) NEIGEFAHRZEUG
(30) JP 2019 02 06 2019019425
(72) OHATA Shinobu, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500, Shingai (JP)

F16H 61/66 **EN E-1543616** 2023 01 11 **3864323**
(86) TR19050853 2019 10 10 2019871807

(73) IZMIR YÜKSEK TEKNOLOJI ENSTITÜSÜ, 35430 Izmir, Gülbahçe Kampüsü (TR)
(54) GEMEINSCHAFTLICHE ROBOTERVERBINDUNG MIT STUFENLOS VERÄNDERBARER ÜBERSETZUNG
(30) TR 2018 10 10 201815031
(72) DEDE, Mehmet Ismet Can, Izmir, Izmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Makine Mühendisligi Bölümü Gülbahçe (TR)
(72) MOBEDI, Emir, Izmir, Izmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Makine Mühendisligi Bölümü Urla (TR)

F16J 15/3232 **EN E-1543617** 2023 01 11 **3653912**
(86) 2019 11 06 2019207412

(73) Nakanishi Metal Works Co., Ltd., Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8566, 3-3-5, Tenmabashi (JP)
(54) GLEITRINGDICHTUNG
(30) JP 2018 11 13 2018212941
(72) SATO, Takahiko, Osaka-shi, Osaka 530-8566, c/o NAKANISHI METAL WORKS CO., LTD., 3-3-5, Tenmabashi, Kita-ku (JP)
(72) AKASHI, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 530-8566, c/o NAKANISHI METAL WORKS CO., LTD., 3-3-5, Tenmabashi, Kita-ku (JP)
(72) IIZAWA, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 530-8566, c/o NAKANISHI METAL WORKS CO., LTD., 3-3-5, Tenmabashi, Kita-ku (JP)

F16K 3/10 **DE E-1543618** 2023 01 11 **3601799**
(86) EP18057839 2018 03 27 2018722402

(73) Burckhardt Compression AG, 8404 Winterthur, Franz-Burckhardt-Strasse 5 (CH)
(54) KOLBENKOMPRESSORVENTIL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOLBENKOMPRESSORVENTILS
(30) EP 2017 03 27 17163175
(72) VOSER, Alexandre, 8352 Elsau, Schottikerstrasse 17 (CH)

F16K 7/12 **EN E-1543619** 2023 01 11 **3745004**
(86) 2007 10 19 2020160084

(73) Tyco Fire Products LP, Lansdale, Pennsylvania 19446, 1400 Pennbrook Parkway (US)
(54) VENTIL ZUR FLÜSSIGKEITSSTEUERUNG
(30) US 2006 10 20 862305 P
(30) US 2007 01 29 887040 P
(72) Ringer, Yoram, Providence, RI 02906, 499 Elmgrove Avenue (US)
(72) Wilkins, Roger S., Warwick, RI 02889, 63 Sayles Avenue (US)
(72) Frenkel, Boris, Netanya, 4 Ezel Street (IL)

F16K 17/04 **EN E-1543620** 2023 01 11 **3137797**
(86) US15028802 2015 05 01 2015722344

(73) BS&B Innovation Limited, Limerick, Robe House Raheen Business Park (IE)
(54) DRUCKENTLASTUNGSVENTIL FÜR ÖLRÜCKGEWINNUNGSSYSTEME
(30) US 2014 05 02 201461996246 P
(72) GOEHLER, Dannie, Tulsa, OK 74145, 7455 E. 46th Street (US)
(72) SCANTLIN, Gary, Tulsa, OK 74145, 7455 E. 46th Street (US)

F16L 5/04 **DE E-1543621** 2023 01 11 **3289266**
(86) EP16059333 2016 04 27 2016720784

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) BRANDSCHUTZMANSCHETTE
(30) EP 2015 04 27 15165185
(72) MÜNZENBERGER, Herbert, 65191 Wiesbaden, Schultheiss-Str. 8A (DE)
(72) ARTMANN, Hans Henning, 80335 München, Linprunstr. 33 (DE)
(72) KÖGLER, Markus, 86807 Buchloe, Bürgermeister-Förg-Str. 20 (DE)
(72) BERGHOFER, Egon, 86937 Scheuring, Vogelanger 27 (DE)

F16L 5/04 **DE E-1543622** 2023 01 11 **3372884**
(86) 2018 03 08 2018160759

(73) Düker GmbH, 97753 Karlstadt, Würzburger Straße 10 (DE)
(54) BRANDSCHUTZROHRANSCHLUSS
(30) DE 2017 03 08 102017104899
(72) Jäger, Oliver, 89520 Heidenheim a.d. Brenz, Bussardweg 8 (DE)
(72) Amthor, Elfriede, 97753 Karlstadt, Uhlandstrasse 20a (DE)

F16L 11/08 **DE E-1543623** 2023 01 11 **2786055**
(86) EP12072099 2012 11 08 2012786952

(73) ContiTech MGW GmbH, 34346 Hann. Münden, Kasseler Straße 11 (DE)
(54) EXTRAKTIONSARMER SCHLAUCH, INSBESONDERE FÜR BRENNSTOFFZELLEN-ANWENDUNGEN, UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2011 11 28 102011055752
(72) SONT, Michael, 21640 Horneburg, Kiebitzweg 4 (DE)

F16L 11/118 **EN E-1543624** 2023 01 11 **3578862**
(86) JP18003827 2018 02 05 2018747428

(73) Hitachi Metals, Ltd., Tokyo 108-8224, 2-70 Konan 1-chome Minato-ku (JP)
(54) RÖHRE
(30) JP 2017 02 06 2017019300
(72) MORI, Masahiro, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS LTD. 2-70, Konan 1 -chome Minato-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Yoshinori, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS LTD. 2-70, Konan 1-chome Minato-ku (JP)

F16L 13/10 **EN E-1543625** 2023 01 11 **3719368**
(86) 2019 04 02 2019275038

(73) Crompton Technology Group Limited, Solihul, West Midlands B90 4SS, Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley (GB)
(54) ELEKTRISCHER ISOLATOR UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) TAYLOR, Alexander Douglas, Solihull, West Midlands B90 4SS, c/o Crompton Technology Group Limited Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road (GB)
(72) BERNARD, James William, Solihull, West Midlands B90 4SS, c/o Crompton Technology Group Limited Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road (GB)

F16L 23/00 **FR E-1543626** 2023 01 11 **3910223**
(86) 2021 05 06 2021172613

(73) Caillau, 92130 Issy-les-Moulineaux, 28, rue Ernest Renan (FR)
(54) KLEMMSYSTEM, DAS EINE SCHLAUCHKLEMME UND EINE VORMONTAGEKLAMMER UMFASST
(30) FR 2020 05 13 2004716
(72) PREVOT, Fabrice, 41130 SELLES SUR CHER (FR)

F16L 29/04 **EN E-1543627** 2023 01 11 **3833900**
(86) US19045249 2019 08 06 2019753589

(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, OH 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) KUPPLUNGSDOSE UND NIPPEL
(30) US 2018 08 10 201862717146 P
(72) RAMASWAMY, Nagarajan, Fort Worth, TX 76248, 3525 Burts Drive (US)

F16L 33/207 **EN E-1543628** 2023 01 11 **3677823**
(86) CN18097612 2018 07 27 2018913127

(73) Rifeng Enterprise (Foshan) Co., Ltd., Sanshui Foshan, Guangdong 528100, F1-F14, No.1 Rifeng Road Leping (CN)
(73) Rifeng Enterprise Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528000, 8/f Rifeng Building No.16 Zumiao Road (CN)
(73) Rifeng Technology Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528000, Building 2 No. 19 D Zone Sanshui Industrial Park (CN)
(54) ROHRVERBINDUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 03 27 201810260206
(72) LIN, Xiyong, Foshan, Guangdong 528100, F1-F14, No. 1 Rifeng Road, Leping, Sanshui (CN)
(72) DIAO, Zhenbin, Foshan, Guangdong 528100, F1-F14, No. 1 Rifeng Road, Leping, Sanshui (CN)
(72) LIU, Hao, Foshan, Guangdong 528100, F1-F14, No. 1 Rifeng Road, Leping, Sanshui (CN)
(72) LI, Ximin, Foshan, Guangdong 528100, F1-F14, No. 1 Rifeng Road, Leping, Sanshui (CN)
(72) CAO, Huijian, Foshan, Guangdong 528100, F1-F14, No. 1 Rifeng Road, Leping, Sanshui (CN)
(72) ZHANG, Hejin, Foshan, Guangdong 528100, F1-F14, No. 1 Rifeng Road, Leping, Sanshui (CN)
(72) CHENG, Jiajia, Foshan, Guangdong 528100, F1-F14, No. 1 Rifeng Road, Leping, Sanshui (CN)
(72) CHEN, Wenfeng, Foshan, Guangdong 528100, F1-F14, No. 1 Rifeng Road, Leping, Sanshui (CN)
(72) LI, Wenting, Foshan, Guangdong 528100, F1-F14, No. 1 Rifeng Road, Leping, Sanshui (CN)

F16M 11/04 **EN E-1543629** 2023 01 11 **3620707**
(86) 2018 09 06 2018192882

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(54) WANDHALTERUNG UND INTELLIGENTES HEIMSYSTEM MIT SOLCH EINER INTELLIGENTEN WANDHALTERUNG
(72) ÖZMEN, Ferhat, 45030 Manisa, Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(72) AKDEMIR, Onur, 45030 Manisa, Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi (TR)

F16M 11/10 **EN E-1543630** 2023 01 11 **3870888**
(86) EP19078508 2019 10 21 2019794456

(73) Bystronic Laser AG, 3362 Niederönz, Industriestrasse 21 (CH)
(54) PULT FÜR EINE BEDIENEINHEIT VON TECHNISCHEN ANLAGEN
(30) DE 2018 10 22 102018126175
(72) SEIBERT, Friedemann, 66484 Winterbach/Pfalz, Hauptstrasse 2 (DE)

F16M 11/22 **EN E-1543631** 2023 01 11 **3599410**
(86) 2019 07 16 2019186584

(73) Sungrow (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, Floor 4, No. 78, Lane 887, Zuchongzhi Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong District (CN)
(54) WANDMONTAGEANORDNUNG
(30) CN 2018 07 23 201821181762 U
(72) YU, Haiyang, Shanghai, 201203, SUNGROW (SHANGHAI) CO., LTD. Floor 4, No. 78, Lane 887, Zuchongzhi Road, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong District (CN)
(72) ZENG, Bing, Shanghai, 201203, SUNGROW (SHANGHAI) CO., LTD. Floor 4, No. 78, Lane 887, Zuchongzhi Road, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong District (CN)
(72) ZHI, Juntao, Shanghai, 201203, SUNGROW (SHANGHAI) CO., LTD. Floor 4, No. 78, Lane 887, Zuchongzhi Road, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong District (CN)

F16M 13/00 **EN E-1543632** 2023 01 11 **3283810**
(86) US15027300 2015 04 23 2015889408

(73) Nexxspan Healthcare LLC, Lithia, Florida 33547, 16765 Fish Hawk Blvd. 408 (US)
(54) SICHERES AUSRÜSTUNGSTRANSFERSYSTEM
(30) US 2015 04 14 201514686439
(72) BALLY, Alexander, Marston Mills, Massachusetts 06648, 29 Wheeler Road (US)
(72) COLBURN, Eric, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, 810 Penn Avenue 3rd floor (US)

F17C 3/08 **DE E-1543633** 2023 01 11 **3760911**
(86) 2020 07 03 2020184040

(73) ArianeGroup GmbH, 82024 Taufkirchen, Robert-Koch-Straße 1 (DE)
(73) Deutsches Zentrum Für Luft- Und Raumfahrt E.V. (DLR), 51147 Köln, Linder Höhe (DE)
(54) TANK SOWIE VERFAHREN
(30) DE 2019 07 05 102019118323
(72) Quatmann, Michael, 28199 Bremen, c/o Ariane Group GmbH Airbus Allee 1 (DE)
(72) Wendt, Christian, 28199 Bremen, c/o ArianeGroup GmbH Airbus Allee1 (DE)
(72) Quappen, Gerrit, 28199 Bremen, c/o ArianeGroup GmbH Airbus Allee 1 (DE)
(72) Quadt, Markus, 28199 Bremen, c/o ArianeGroup GmbH Airbus Allee 1 (DE)
(72) Kleineberg, Markus, 51147 Köln, c/o Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. (DLR) Linder Höhe (DE)
(72) Röstermund, Dirk, 51147 Köln, c/o Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. (DLR) Linder Höhe (DE)
(72) Stüve, Jan, 51147 Köln, c/o Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. (DLR) Linder Höhe (DE)
(72) Stefaniak, Daniel, 51147 Köln, c/o Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. (DLR) Linder Höhe (DE)
(72) Kolbe, Andreas, 51147 Köln, c/o Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. (DLR) Linder Höhe (DE)

F17C 13/00 **EN E-1543634** 2023 01 11 **3462076**
(86) 2018 09 27 2018197147

(73) Silicon Controls Pty Ltd, 2113 Macquarie Park, New South Wales, Suite 2, Level 1, 12 Waterloo Road (AU)
(54) VERFAHREN UND EIN SYSTEM ZUM ÜBERWACHEN EINER AUF EINE ANLAGE BEZOGENEN GRÖSSE
(30) AU 2017 09 29 2017903959
(72) NEUMAN, Michael Alexander St. Leger, North Ryde, New South Wales 2113, Unit 14A/2 Eden Park Drive (AU)
(72) CARR, Anthony Robert, Pymble, New South Wales 2073, 60 Kulgoa Road (AU)
(72) BATTYE, Robert William, Wahroonga, New South Wales 2976, 2/67 Coonanbarra Road (AU)

F21K 9/238 **EN E-1543635** 2023 01 11 **4025826**
(86) EP20074466 2020 09 02 2020764390

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LED-FILAMENTLAMPE
(30) EP 2019 09 06 19195817
(30) EP 2019 09 06 19195974
(72) WOUTERS, Vincent, Arnoud, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) HONTELE, Bertrand, Johan, Edward, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

F21S 10/00 **EN E-1543636** 2023 01 11 **3771859**
(86) 2020 07 24 2020187558

(73) Ningbo Ganpe Optoelectronics Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315153, No. 277, Wancheng Road Shiqi Street Haishu District (CN)
(54) PANEL-LAMPE
(30) CN 2019 08 01 201910705107
(72) YU, Xiangjun, Ningbo, Zhejiang 315153, No. 277, Wancheng Road, Shiqi Street, Haishu District, (CN)
(72) YUAN, Liu, Ningbo, Zhejiang 315153, No. 277, Wancheng Road, Shiqi Street, Haishu District, (CN)

F21S 41/141 **FR E-1543637** 2023 01 11 **3421872**
(86) 2018 06 25 2018179654

(73) Valeo Vision Belgique, 7822 Meslin l'Evêque, Parc Industriel, 31 (BE)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG, DIE MIT EINEM GEFÜHRTEN KABELSTRANG AUSGESTATTET IST
(30) FR 2017 06 29 1756074
(72) HERBIN, Cyril, B-7822 MESLIN L'EVEQUE, VALEO VISION BELGIQUE 31, rue du Parc Industriel (BE)
(72) DELGRANGE, Frédérick, B-7822 Meslin l'Evêque, VALEO VISION BELGIQUE 31, rue du Parc Industriel (BE)

F21S 41/143 **EN E-1543638** 2023 01 11 **3861241**
(86) EP19075675 2019 09 24 2019779791

(73) Lumileds Holding B.V., 1118 CL Schiphol, The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1 (NL)
(54) OPTISCHES ELEMENT FÜR BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2018 10 02 18198285
(72) ZOZGORNIK, Steffen, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH - Intellectual Property - Philipsstr. 8 (DE)

F21S 41/147 **FR E-1543639** 2023 01 11 **3081849**
(86) 2016 04 13 2016165047

(73) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, 34, rue Saint-André (FR)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR KKZ-SCHEINWERFER, DAS EIN BELEUCHTUNGSMODUL MIT OPTIMIERTEM PLATZBEDARF UMFASST
(30) FR 2015 04 14 1553255
(72) ALBOU, Pierre, 75013 PARIS, 16 rue Boussingault (FR)
(72) GODBILLON, Vincent, 75011 PARIS, 63, rue Servan (FR)

F21S 41/148 **EN E-1543640** 2023 01 11 **3431864**
(86) 2017 07 20 2017182445

(73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A., 10078 Venaria Reale (TO), Via Cavallo, 18 (IT)
(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE MIT DREHENDEN BELEUCHTUNGSMODULEN
(72) BORE, Michael, 78300 POISSY, c/o PSA AUTOMOBILES SA 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(72) LE DALL, Christophe, 78300 POISSY, c/o PSA AUTOMOBILES SA 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(72) GONCALVES, Whilk Marcelino, 78300 POISSY, c/o PSA AUTOMOBILES SA 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(72) ZATTONI, Sergio, 10078 VENARIA REALE, c/o AUTOMOTIVE LIGHTING ITALIA S.p.A. Via Cavallo, 18 (IT)
(72) PELLEGRINI, Daniele, 10078 VENARIA REALE, c/o AUTOMOTIVE LIGHTING ITALIA S.p.A. Via Cavallo, 18 (IT)
(72) VAGLIERA, Cristiano, 10078 VENARIA REALE, c/o AUTOMOTIVE LIGHTING ITALIA S.p.A. Via Cavallo, 18 (IT)

F21S 41/153 **EN E-1543641** 2023 01 11 **3671015**
(86) 2018 12 19 2018214262

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINES LICHTMUSTERS UND FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(72) MIMOUN, Mickael, 93012 BOBIGNY Cedex, VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)

F21S 41/275 **EN E-1543642** 2023 01 11 **3517829**
(86) 2019 01 28 2019154048

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT KONTROLLIERTER KAUSTIK ERZEUGENDER OBERFLÄCHEN ZUR BILDUNG EINES MUSTERS AUF EINER ZIELFLÄCHE
(30) FR 2018 01 30 1850758
(72) LE CORRE, Jérôme, 93012 BOBIGNY Cedex, VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)

F21S 41/275 **FR E-1543643** 2023 01 11 **3517830**
(86) 2019 01 30 2019154542

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)
(54) STRASSENBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT KONTROLLIERTER KAUSTIK ERZEUGENDER OBERFLÄCHE, DIE EINEN LICHTSTRAHL BILDET
(30) FR 2018 01 30 1850755
(72) LE CORRE, Jérôme, 93012 BOBIGNY Cedex, VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)

F21S 43/14 **FR E-1543644** 2023 01 11 **3857120**
(86) FR19052129 2019 09 13 2019794591

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) LICHTLEITER FÜR EINE FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2018 09 27 1858853
(72) PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY, 4 MAURICE RAVEL (FR)
(72) ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE CHATEL, 14 RUE DES VIGNES (FR)

F21S 43/19 **EN E-1543645** 2023 01 11 **3683496**
(86) 2019 07 25 2019188298

(73) Toshiba Lighting & Technology Corporation, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8510, 1-201-1 Funakoshi-cho (JP)
(54) FAHRZEUGLEUCHTE UND FAHRZEUGLAMPENVORRICHTUNG
(30) JP 2019 01 16 2019005176
(72) KOSUGI, Daisuke, Kanagawa, 237-8510, c/o TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY CORPORATION 1-201-1, Funakoshi-cho, Yokosuka-shi (JP)

F21S 43/239 **EN E-1543646** 2023 01 11 **3657069**
(86) 2019 11 13 2019208822

(73) Mazda Motor Corporation, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGLICHT
(30) JP 2018 11 22 2018219747
(72) YAMAMOTO, Naoki, Hiroshima, 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(72) NAKAYA, Yoshiaki, Hiroshima, 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(72) WAKABAYASHI, Toshiaki, Hiroshima, 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(72) YAMAMOTO, Takahiro, Hiroshima, 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3 -1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)

F21V 5/02 **EN E-1543647** 2023 01 11 **3105630**
(86) SG15000039 2015 02 11 2015706950

(73) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 608924 Singapore, 12 Teban Gardens Crescent (SG)
(54) BELEUCHTUNGSEINHEIT
(30) DE 2014 02 11 102014101673
(72) KUSTER, Mafred, 9443 Widnau, Unterdorfstrasse 15 (CH)
(72) SCHUTZ, Marco, 9443 Windau, Bahnhofstrasse 27A (CH)
(72) KÖRBER, Ralf, 8057 Zurich, Murwiesenstrasse 43 (CH)

F21V 8/00 **EN E-1543648** 2023 01 11 **2924350**
(86) 2014 09 19 2014185521

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) Rückbeleuchtungseinheit und Flüssigkristallanzeigevorrichtung damit
(30) KR 2014 03 27 20140036089
(30) KR 2014 05 12 20140056736
(72) Han, Young-Bae, 730-300 Gumi-si, Gyeongsangbuk-do, (Gupyeong-dong, Youngmu Yedaum 2-Cha Apt.) 202/1404, 337-7, Indonggasan-ro (KR)

F21V 8/00 **EN E-1543649** 2023 01 11 **3961090**
(86) 2021 08 31 2021193952

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) LICHTLEITEREINHEIT, LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND PROJEKTOR
(30) JP 2020 09 01 2020146820
(72) SAKATA, Hidefumi, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) IWAMA, Yuichiro, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

F21V 19/02 **EN E-1543650** 2023 01 11 **3779275**
(86) 2018 11 13 2020196325

(73) Streamlight, Inc., Eagleville, PA 19403, 30 Eagleville Road (US)
(54) TRAGBARES UND/ODER MONTIERBARES LICHT MIT EINER VERSTELLBAREN LASER GEZIELTEN LEUCHTE
(30) US 2017 11 20 201715817986
(72) WORMAN, William D, Phoenixville, PA Pennsylvania 19460, 200 Lincoln Avenue Suite 213 (US)
(72) ZEISLER, Jon C., Audubon, PA Pennsylvania 19403, 56 Skyline Drive (US)

F22B 1/06 **EN E-1543651** 2023 01 11 **3465001**
(86) GB17051601 2017 06 02 2017731249

(73) Sowers, Hank James, London W2 5BP, 15A Chepstow Road (GB)
(54) WASSERVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2016 06 03 201662345139 P
(72) Sowers, Hank James, London W2 5BP, 15A Chepstow Road (GB)

F23C 6/04 **EN E-1543652** 2023 01 11 **3583356**
(86) EP18052467 2018 02 01 2018707851

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BEFEUERN EINES BIOKRAFTSTOFFES
(30) US 2017 02 17 201715435740
(72) MILLIGAN, Scott Carpenter, Windsor, Connecticut 06095, 175 Addison Road (US)
(72) HELLEWELL, Todd David, Windsor, Connecticut 06095, 175 Addison Road (US)
(72) KUNKEL, Robert, Windsor, Connecticut 06095, 200 Great Pond Drive P.O. Box 500 (US)

F24C 7/08 **DE E-1543653** 2023 01 11 **3710752**
(86) IB18058821 2018 11 09 2018807715

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) LEBENSMITTELZUBEREITUNGSSYSTEM
(30) ES 2017 11 15 201731327
(72) FRANCO GUTIERREZ, Carlos, 50017 Zaragoza, C/ Celso Ferreiro nº8 5ºD (ES)
(72) MARZO ALVAREZ, Teresa Del Carmen, 50006 Zaragoza, C/ Gran Via 31, 5 izda (ES)
(72) PAESA GARCIA, David, 50015 Zaragoza, Sauce 15 (ES)
(72) PARRA BORDERÍAS, Maria, 50006 Zaragoza, C/Santa Teresa de Jesús nº 54 entlo.izda. (ES)
(72) RODRIGUEZ LARROSA, Agostina, 50011 Zaragoza, Lagos de Corona 16, casa 1, 6 b (ES)
(72) VILLANUEVA VALERO, Beatriz, 50011 Zaragoza, C/Pascual Lorenz Sebastián nº5 2ºA (ES)

F24F 1/00 **EN E-1543654** 2023 01 11 **3604935**
(86) CN18084927 2018 04 27 2018841965

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(54) INNENRAUMKLIMATISIERUNGSEINHEIT
(30) CN 2017 07 31 201720949029 U
(30) CN 2017 07 31 201710642312
(72) ZHU, Maocheng, Foshan Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(72) LI, Shengqi, Foshan Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)

F24F 3/16 **EN E-1543655** 2023 01 11 **3712518**
(86) 2020 03 04 2020160848

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(73) Chungang University Industry Academic Cooperation Foundation, Seoul 06974, 84, Heukseok-ro, Dongjak-gu (KR)
(54) LUFTREINIGER UND LUFTREINIGUNGSSYSTEM
(30) KR 2019 03 19 20190031460
(30) KR 2019 07 29 20190091560
(72) JEON, Jongkeon, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) CHUNG, Haeyoong, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KANG, Jiyoung, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, David Kangseong, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KWAK, Daeyoung, 06904 Seoul, 106-1003, 151, Hyeonchung-ro, Dongjak-gu (KR)
(72) PARK, Sohee, 06985 Seoul, 98-2, Seodal-ro 12-gil, Dongjak-gu (KR)

F24F 5/00 **EN E-1543656** 2023 01 11 **3608598**
(86) JP18012612 2018 03 27 2018781227

(73) Yazaki Energy System Corporation, Minato-ku, Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome (JP)
(54) WÄRMESPEICHERSYSTEM UND INSTALLATIONSVERFAHREN FÜR LATENTES WÄRMESPEICHERMATERIAL DAFÜR
(30) JP 2017 04 07 2017076791
(72) NAKAMURA Takuju, Tokyo 108-0075, c/o YAZAKI ENERGY SYSTEM CORPORATION W bldg 6F 1-8-15 Kounan Minato-ku (JP)
(72) GUNJI Kai, Tokyo 108-0075, c/o YAZAKI ENERGY SYSTEM CORPORATION W bldg 6F 1-8-15 Kounan Minato-ku (JP)

F24F 7/00 **EN E-1543657** 2023 01 11 **3627061**
(86) 2019 09 21 2019198822

(73) Ceské vysoké ucení technické v Praze, 16000 Praha 6- Dejvice, Jugoslavskych partyzanu 1580/3 (CZ)
(54) LÜFTUNGSEINHEIT
(30) CZ 2018 09 21 20180494
(72) VCELAK, Jan, 27201 Kladno - Krocehlavy, Zeleznicaru 1891 (CZ)
(72) MAZANEC, Vojtech, 25229 Dobrichovice, Manesova 361 (CZ)
(72) MLEJNEK, Pavel, 27341 Trebusice, c. p. 131 (CZ)
(72) VODICKA, Ales, 25070 Odolena Voda - Dolinek, Cenkovska 36 (CZ)
(72) KNY, Martin, 14900 Praha 4 - Haje, Kosmicka 747/21 (CZ)
(72) ADAMOVSKY, Daniel, 27354 Lidice, 10. cervna 1942 42 (CZ)

F24F 13/24 **DE E-1543658** 2023 01 11 **3943830**
(86) 2020 07 20 2020186719

(73) inVENTer GmbH, 07751 Löberschütz, Ortsstraße 4a (DE)
(54) BELÜFTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GERÄUSCHREDUZIERUNG IN EINER BELÜFTUNGSVORRICHTUNG
(72) Gottschall, Rico, 07751 Jena (DE)
(72) Geisenhainer, Ralph, 07646 Rausdorf (DE)

F24H 4/04 **FR E-1543659** 2023 01 11 **3637012**
(86) 2019 09 26 2019199935

(73) Société Industrielle de Chauffage (SIC), 59660 Merville, Rue des Fondeurs (FR)
(54) WANDKOMBIHEIZGERÄRT ZUM ERHITZEN VON BRAUCHWASSER UND HEIZWASSER EINES RAUMS
(30) FR 2018 10 08 1859296
(72) CLEMENT, Jean-Francis, 85000 La Roche-sur-Yon, 38, rue Guyonnet (FR)
(72) FONTBONNE, Erwan, 69670 Vaugneray, 1043 chemin de la Milonière (FR)
(72) SAISSET, Luc, 38460 Villemoirieu, 16, rue de la Reynière (FR)

F24H 9/20 **FR E-1543660** 2023 01 11 **3578902**
(86) 2019 05 16 2019305628

(73) Atlantic Industrie, 85000 La Roche sur Yon, Zone Industrielle Nord, rue Monge (FR)
(54) WASSERBOILER, DER MIT EINEM SICHERUNGSSYSTEM GEGEN AUFHEIZEN IM LEERZUSTAND AUSGESTATTET IST
(30) FR 2018 06 06 1854920
(72) MONTGERMONT, Pascal, 85300 Soullans, 26, Chemin du Parc (FR)
(72) COLLET, Matthieu, 01000 Bourg en Bresse, 22 Ter Rue General Delestrain (FR)

F25B 1/00 **EN E-1543661** 2023 01 11 **3779325**
(86) JP19015135 2019 04 05 2019785252

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka 530-8323, Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) WÄRMEPUMPENSYSTEM
(30) JP 2018 04 13 2018077903
(72) SHIBATA, Yutaka, Osaka 530-8323 Japan, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(72) TERAI, Kou, Osaka 530-8323 Japan, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)

F25B 9/08 **DE E-1543662** 2023 01 11 **3699515**
(86) 2019 02 20 2019158190

(73) Weiss Technik GmbH, 35447 Reiskirchen, Greizer Strasse 41-49 (DE)
(54) TEMPERIERKAMMER UND VERFAHREN
(72) HAACK, Christian, 35037 Marburg (DE)
(72) REUSCHEL, Dennis, 35396 Gießen, Schäferbrunnen 8 (DE)
(72) STROH, Björn, 35329 Gemünden, Alsfelder Strasse 4 (DE)
(72) ZAHRT, Yannik, 35466 Rabenau, Zum Alten Born 38 (DE)
(72) BLAUFELDER, David, 35394 Gießen (DE)

F25B 25/00 **EN E-1543663** 2023 01 11 **3821182**
(86) US19040216 2019 07 02 2019745394

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KÄLTEANLAGENMANAGEMENT, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND KÄLTEANLAGE
(30) CN 2018 07 09 201810745343
(72) LI, Sheng, Shanghai 201204, Room 3502, 35/F Kerry Parkside Office, No. 1155 Fangdian Road, Pudong New Area (CN)

F25B 27/00 **EN E-1543664** 2023 01 11 **3635307**
(86) US18036307 2018 06 06 2018734713

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) TRANSPORTKÜHLEINHEIT MIT ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
(30) US 2017 06 07 201762516207 P
(72) CHEN, Yu, Syracuse, New York 13221, Carrier Parkway TR-20 (US)
(72) BURCHILL, Jeffrey, J., East Syracuse, New York 13057, 1 Carrier Parkway (US)
(72) SAROKA, Mary, D., Syracuse, New York 13221, Carrier Parkway TR-20 (US)

F25B 43/04 **EN E-1543665** 2023 01 11 **3446051**
(86) US17028235 2017 04 19 2017723175

(73) Carrier Corporation, Farmington, CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) REINIGUNGSSYSTEM FÜR KÜHLERSYSTEM
(30) US 2016 04 19 201662324667 P
(72) MA, Zidu, Farmington Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) RYDKIN, Ivan, Rochester NY 14607, 21 Delaware St (US)
(72) CLOUGH, Warren, Syracuse New York 13221, Carrier Parkway TR-20 (US)

F25C 1/25 **EN E-1543666** 2023 01 11 **3734200**
(86) 2020 03 25 2020165721

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) EISMASCHINENANORDNUNG
(30) US 2019 04 30 201916399352
(72) Chauhan, Vishal B., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Marinello, Giulia, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Mruthyunjaya, Vikas C., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Zhang, Kevin Y., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)

F25D 11/02 **EN E-1543667** 2023 01 11 **3702701**
(86) 2017 05 24 2020155101

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2016 05 26 20160065140
(72) KIM, Kihwang, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KANG, Sunghee, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Donghyoung, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25D 21/14 **EN E-1543668** 2023 01 11 **3745060**
(86) CN18123738 2018 12 26 2018900654

(73) Qingdao Haier Co., Ltd., Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District Qingdao (CN)
(54) KÜHLSCHRANK, ROHRANORDNUNG UND ROHRVERBINDUNG
(30) CN 2018 01 22 201810060745
(72) YANG, Chun, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)
(72) ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)
(72) XIA, Enpin, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)

F25D 23/02 **EN E-1543669** 2023 01 11 **3764035**
(86) CN18115568 2018 11 15 2018908974

(73) Qingdao Haier Co., Ltd., Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District Qingdao (CN)
(54) KÜHLSCHRANKTÜRKÖRPER
(30) CN 2018 03 09 201810194316
(72) DOU, Jinqiang, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)
(72) REN, Shufei, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)
(72) WANG, Meng, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)
(72) WANG, Peng, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)

F25D 23/06 **EN E-1543670** 2023 01 11 **3757489**
(86) 2020 05 28 2020177274

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) PANEELAUFBAU FÜR EINE VAKUUMISOLIERTE STRUKTUR
(30) US 2019 06 28 201916455882
(72) Beckner, Jeffrey, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), c/o Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Stewart, Aaron Michael, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), c/o Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)

F25D 23/12 **EN E-1543671** 2023 01 11 **3726172**
(86) 2020 03 11 2020162555

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) REGALANORDNUNG MIT WASSERSPENDER UND FILTRATIONSSYSTEM
(30) US 2019 04 17 201916386653
(72) Choy, Kaito, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Lottinville, Daniel, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)

F26B 21/00 **DE E-1543672** 2023 01 11 **3765806**
(86) EP19000079 2019 03 15 2019720360

(73) Grenzebach BSH GmbH, 36251 Bad Hersfeld, Rudolf-Grenzebach-Strasse 1 (DE)
(54) DÜSENKASTEN FÜR EINE TROCKNUNGSVORRICHTUNG ZUM TROCKNEN PLATTENARTIGER MATERIALIEN
(30) DE 2018 03 15 102018002073
(72) STRAETMANS, Christoph, 36251 Bad Hersfeld, Ahornweg 20 (DE)

F28D 1/053 **EN E-1543673** 2023 01 11 **3605000**
(86) JP17012014 2017 03 24 2017901970

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(72) ONAKA, Yoji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Takashi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MIYAWAKI, Kosuke, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OKANO, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOIKE, Takanori, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MORIMOTO, Osamu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F28D 9/00 **DE E-1543674** 2023 01 11 **3686537**
(86) 2019 01 24 2019153601

(73) DEG Engineering GmbH, 45899 Gelsenkirchen, Am Bugapark 1 (DE)
(54) WÄRMETAUSCHER
(72) Siebenek, Karl Heinz, 45138 Essen, Königgrätzstrasse 11 (DE)
(72) Hennerkes, Bernhard, 44357 Dortmund, Auf dem Brauk 90 (DE)

F28F 9/02 **FR E-1543675** 2023 01 11 **3548828**
(86) FR17053309 2017 11 30 2017817793

(73) Valeo Systemes Thermiques, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG EINES KÄLTEMITTELS IM INNERN VON ROHREN EINES EINEN KÄLTEMITTELKREISLAUF BILDENDEN WÄRMETAUSCHERS
(30) FR 2016 11 30 1661747
(72) AZZOUZ, Kamel, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, c/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR)
(72) BLANDIN, Jérémy, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, c/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR)
(72) TISSOT, Julien, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, c/o Valeo Sytèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR)
(72) LEBLAY, Patrick, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, c/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR)

F28F 13/00 **FR E-1543676** 2023 01 11 **3978858**
(86) 2021 10 01 2021200453

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) THERMISCHE DIODE ZUR THERMISCHEN VERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI ZYLINDRISCHEN ELEMENTEN UND BORDYSTEM MIT EINER SOLCHEN DIODE
(30) FR 2020 10 02 2010101
(72) Mariotto, Mathieu, 38054 Grenoble (FR)
(72) Carpier, Sébastien, 92350 Le Plessis-Robinson Cedex (FR)
(72) Champel, Bénédicte, 38054 Grenoble (FR)
(72) Gruss, Jean-Antoine, 38170 Seyssinet (FR)
(72) Peiffer, Raymond, 92350 Le Plessis-Robinson Cedex (FR)

G01B 5/012 **EN E-1543677** 2023 01 11 **3660446**
(86) 2019 11 27 2019211916

(73) Mitutoyo Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku (JP)
(54) SONDENEINHEIT UND MESSSYSTEM
(30) JP 2018 11 28 2018222917
(72) KOGA, Satoshi, Ibaraki, 305-0854,, c/o MITUTOYO CORPORATION, 430-1, Kamiyokoba, Tsukuba, (JP)
(72) SAITO, Akinori, Ibaraki, 305-0854,, c/o MITUTOYO CORPORATION, 430-1, Kamiyokoba, Tsukuba, (JP)
(72) KANAMORI, Hiroyuki, Ibaraki, 305-0854,, c/o MITUTOYO CORPORATION, 430-1, Kamiyokoba, Tsukuba, (JP)

G01B 7/16 **EN E-1543678** 2023 01 11 **3640578**
(86) CN18090483 2018 06 08 2018817780

(73) Shanghai Microport Ep Medtech Co., Ltd., Shanghai 201318, Building 28 No. 1-28 Lane 588 Tianxiong Road Zhoupu Town Pudong New Area (CN)
(54) DEHNUNGSMESSER, DRUCKSENSOR UND INTERVENTIONELLER MEDIZINISCHER KATHETER
(30) CN 2017 06 15 201710452426
(72) SHEN, Lei, Shanghai 201318, Building 28 No.1-28 Lane 588 Tianxiong Road ZhoupuTown Pudong New Area (CN)
(72) MIAO, Tao, Shanghai 201318, Building 28 No.1-28 Lane 588 Tianxiong Road ZhoupuTown Pudong New Area (CN)
(72) LIANG, Bo, Shanghai 201318, Building 28 No.1-28 Lane 588 Tianxiong Road ZhoupuTown Pudong New Area (CN)
(72) WANG, Mei, Shanghai 201318, Building 28 No.1-28 Lane 588 Tianxiong Road ZhoupuTown Pudong New Area (CN)
(72) WANG, Hui, Shanghai 201318, Building 28 No.1-28 Lane 588 Tianxiong Road ZhoupuTown Pudong New Area (CN)
(72) SUN, Yiyong, Shanghai 201318, Building 28 No.1-28 Lane 588 Tianxiong Road ZhoupuTown Pudong New Area (CN)

G01B 11/06 **DE E-1543679** 2023 01 11 **3850302**
(86) EP19073341 2019 09 02 2019765209

(73) SIKORA AG, 28307 Bremen, Bruchweide 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN EINES GEGENSTANDES
(30) DE 2018 09 13 102018122391
(72) SIKORA, Harald, 28357 Bremen, Katrepeler Landstr. 70 A (DE)

G01C 15/00 **DE E-1543680** 2023 01 11 **3736531**
(86) 2016 11 23 2020182098

(73) Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) SCHUTZBEHÄLTER
(30) EP 2015 11 24 15196101
(72) HARRING, Thomas, 6340 Baar, Birkenweg 7 (CH)
(72) BRODER, Katherine, 9491 Ruggel, Im Kellersfeld 21 (LI)
(72) BÖCKEM, Burkhard, 8916 Jonen AG, Panoramaweg 2 (CH)

G01C 21/26 **EN E-1543681** 2023 01 11 **2954345**
(86) CN13071367 2013 02 05 2013874475

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENERGIEEINSPARUNG BEI EINEM POSITIONSSENSOR
(72) SHEN, Hongrui, Beijing 100024, 32 1306 Xinzhao Jiayuan Chaoyang District (CN)
(72) LAN, Peng, Beijing 100121, 216-3-302 Wan Ke Qing Qing Chaoyang District (CN)
(72) WU, Jing, Beijing 102208, 3-3-602 Dist.3 Longtengyuan Building Huilongguan Changping District (CN)
(72) CUI, Naichen, Beijing 100102, 0801 Flat 1 Building 310 Nanhu Zhong Street Wangjing Chaoyang District (CN)

G01C 21/34 **EN E-1543682** 2023 01 11 **3645362**
(86) US17040355 2017 06 30 2017915824

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) ZUGÄNGLICHKEITSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR AUTONOMES/HALBAUTONOMES FAHREN
(72) ALVAREZ, Ignacio J., Portland, Oregon 97229, 405 NW Lost Springs Terrace 302 (US)
(72) EKANDEM, Joshua, Beaverton, Oregon 97001, 6125 SW 183rd Terrace (US)

G01C 23/00 **EN E-1543683** 2023 01 11 **3715793**
(86) 2020 03 19 2020164351

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND DARSTELLUNG VON VERKEHRSMANÖVERN AUF ANZEIGEN
(30) US 2019 03 26 201916365307
(72) BAZAWADA, Suresh, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road (US)
(72) SONGA, Anil Kumar, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road (US)
(72) SHANBHAG, Vasudev Prakash, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road (US)

G01D 5/14 **DE E-1543684** 2023 01 11 **3712564**
(86) 2020 03 17 2020163683

(73) Fraba B.V., 6416 SG Heerlen, Jan Campertstraat 11 (NL)
(54) POSITIONSERFASSUNGSANORDNUNG FÜR DURCH EINE ANTRIEBSVORRICHTUNG VERFAHRBARE TÜREN ODER TORE
(30) DE 2019 03 21 102019107324
(72) Machill, Konrad, 50935 Köln, Carl-Schurz-Str. 6 (DE)
(72) Dr. Forthaus, Martin, 50829 Köln, Untere Dorfstraße 41 (DE)

G01D 5/20 **EN E-1543685** 2023 01 11 **3704439**
(86) US18041124 2018 07 06 2018874861

(73) Integrated Device Technology, Inc., San Jose CA 95138, 6024 Silver Creek Valley Road (US)
(54) SENSORSPULENOPTIMIERUNG
(30) US 2017 11 01 201762580354 P
(30) US 2018 06 29 201816024298
(72) QAMA, Gentjan, 80333 Munich, Schleissheimerstrasse 14 (DE)
(72) PASSAROTTO, Mauro, 35022 Anguillara Veneta, Via Nuova 104 (IT)
(72) SPECOGNA, Ruben, 33010 Pagnacco, Via Delle Betulle 5 (IT)

G01D 11/26 **DE E-1543686** 2023 01 11 **3380814**
(86) EP16078827 2016 11 25 2016806001

(73) Minimax GmbH, 23843 Bad Oldesloe, Industriestraße 10-12 (DE)
(54) EXPLOSIONSGESCHÜTZTES GEHÄUSE FÜR MITTEL ZUM SENDEN UND EMPFANGEN ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG
(30) DE 2015 11 25 102015223362
(72) ZIEMS, Bernd, 23619 Zarpen, Hauptstrasse 3A (DE)
(72) DITTMER, Hauke, 23769 Fehmarn, Johannisberg 2 (DE)
(72) SIEMER, Dirk, 23847 Rethwisch, Am Mühlenbach 13 (DE)
(72) GROTHOFF, Axel, 24539 Neumünster, Boostedter Straße 142 (DE)
(72) ZÜLZER, Peter, 22391 Hamburg, Schulteßstieg 49 (DE)
(72) STAMER, Arne, 23847 Siebenbäumen, Gösselbarg 17 (DE)
(72) WISNIEWSKI, Pawel, 23816 Neversdorf (DE)
(72) ZIEGENBEIN, Timo, 22964 Mollhagen, Lasbeker Weg 10 (DE)

G01F 1/66 **EN E-1543687** 2023 01 11 **3042155**
(86) DK13050281 2013 09 05 2013758736

(73) Apator Miitors ApS, 8210 Aarhus V, Bautavej 1A Hasle (DK)
(54) ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSER
(72) DRACHMANN, Jens, 8260 Viby J, Rosendalvej 42 (DK)
(72) CALDWELL, Pol Martinez, Castellón 12100 (ES)

G01F 5/00 **EN E-1543688** 2023 01 11 **2869037**
(86) JP13004053 2013 06 28 2013810564

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) DURCHSATZMESSVORRICHTUNG
(30) JP 2012 06 29 2012146334
(30) JP 2012 07 13 2012157199
(30) JP 2012 07 13 2012157200
(72) ADACHI, Akihisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) FUJII, Yuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) NAKABAYASHI, Yuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) GOTOU, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) SAKAGUCHI, Yukio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) WATANABE, Aoi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) KAWANO, Yasuharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

G01F 23/284 **DE E-1543689** 2023 01 11 **3894807**
(86) EP19081204 2019 11 13 2019805610

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) FÜLLSTANDSMESSGERÄT
(30) DE 2018 12 14 102018132285
(72) MAYER, Winfried, 89290 Buch, Flurweg 2 (DE)
(72) FEIßT, Klaus, 79252 Stegen, Stockacker 1 (DE)
(72) CHEN, Qi, 79689 Maulburg, Blostweg 14 (DE)
(72) REIMELT, Ralf, 79110 Freiburg, Breisgauer Strasse 55 (DE)
(72) BLÖDT, Thomas, 79585 Steinen, Moosmattweg 18/1 (DE)

G01F 23/2962 **DE E-1543690** 2023 01 11 **3737921**
(86) EP18082550 2018 11 26 2018808347

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ULTRASCHALLSENSOR UND FLUIDTANK MIT ULTRASCHALLSENSOR
(30) DE 2018 01 11 102018200324
(72) GERLACH, Andre, 71229 Leonberg-Hoefingen, Anne-Frank-Str. 5/1 (DE)
(72) LIEBLER, Marko, 75015 Bretten, Friedenstr. 56 (DE)
(72) SCHEUFELE, Bernd, 73257 Koengen, Hirschgartenstr. 36 (DE)

G01G 19/02 **DE E-1543691** 2023 01 11 **3654002**
(86) 2019 05 23 2019176285

(73) Nussbaum Custom Lifts GmbH, 77694 Kehl, Hertzstraße 6 (DE)
(54) FAHRZEUGHEBEBÜHNE
(30) DE 2018 11 13 102018128429
(72) Nußbaum, Steffen, 67000 Straßburg, 13, Rue Deserte (FR)
(72) Schanz, Benjamin, 77871 Renchen, Badstr. 5a (DE)

G01G 19/393 **EN E-1543692** 2023 01 11 **3882588**
(86) 2021 03 02 2021160283

(73) Ishida Co., Ltd., Kyoto 606-8392, 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku Kyoto-shi (JP)
(54) KOMBINATIONSWÄGEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 19 2020048639
(72) KISHIKAWA, Mikio, Ritto-shi, Shiga 520-3026, C/o Ishida Co., Ltd. Shiga Integrated Facility 959-1 Shimomagari (JP)
(72) OBAYASHI, Yujiro, Ritto-shi, Shiga 520-3026, C/o Ishida Co., Ltd. Shiga Integrated Facility 959-1 Shimomagari (JP)

G01G 21/23 **EN E-1543693** 2023 01 11 **3531088**
(86) 2018 02 27 2018158932

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SELBSTSTEHENDE WAAGE
(30) GB 2018 02 23 201802966
(72) CONNEL, Hugh Alexander, Worcestershire, WR11 8ND, 8 Brookedale, Harvington (GB)

G01H 1/00 **EN E-1543694** 2023 01 11 **3293501**
(86) 2017 09 08 2017190028

(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, 22, Doosanvolvo-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ABNORMALER VIBRATION IM ROTOR
(30) KR 2016 09 08 20160115332
(72) KIM, Seongjoon, Seoul 07071, 3601, 16, Boramae-ro 5ga-gil Dongjak-gu, (KR)
(72) CHOI, Joonhyuk, Gyeongsangnam-do 51001, 105-101, 360, Jangyu-ro, Gimhae-si, (KR)

G01H 1/00 **DE E-1543695** 2023 01 11 **3631387**
(86) EP18063314 2018 05 22 2018728548

(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Strasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON MATERIALEIGENSCHAFTEN EINES WERKSTÜCKS DURCH AUDIOANALYSE EINER WERKSTÜCKBEARBEITUNG SOWIE STANZMASCHINE UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) DE 2017 05 26 102017208909
(72) BAUER, Klaus, 71254 Ditzingen, Konrad-Kocher-Strasse 11 (DE)
(72) BEUTTLER, Manuel, 71229 Leonberg, Lichtensteiner Weg 9 (DE)
(72) BOCKERMANN, Uwe, 71665 Vaihingen/Enz, Pappelweg 8/1 (DE)
(72) LUKAS, Martin, 70839 Gerlingen, Jakobstr. 57 (DE)
(72) SIDDIQUI, Zaigham Faraz, 71034 Boeblingen, Liesel-Bach-Strasse 56 (DE)

G01J 1/02 **EN E-1543696** 2023 01 11 **3584550**
(86) JP18005217 2018 02 15 2018753922

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) INFRAROTSENSORCHIP UND INFRAROTSENSOR DAMIT
(30) JP 2017 02 15 2017026102
(30) JP 2017 03 03 2017039984
(72) KAKIMOTO, Katsumi, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) OKUDO, Takafumi, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) HAGIHARA, Yosuke, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) MATSUURA, Akira, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

G01J 3/42 **DE E-1543697** 2023 01 11 **3444577**
(86) 2018 08 14 2018188907

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SPEKTROMETRISCHER MESSKOPF FÜR FORST-, LAND- UND LEBENSMITTELWIRTSCHAFTLICHE ANWENDUNGEN
(30) DE 2017 08 17 102017214352
(72) Schade, Peter, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Klein, Helge, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

G01J 5/08 **DE E-1543698** 2023 01 11 **3571482**
(86) EP18051166 2018 01 18 2018703691

(73) Heimann Sensor GmbH, 01109 Dresden, Maria-Reiche-Straße 1 (DE)
(54) HOCHAUFLÖSENDES THERMOPILE INFRAROT SENSORARRAY
(30) DE 2017 01 18 102017100910
(30) DE 2017 02 13 102017102833
(72) SCHIEFERDECKER, Jörg, 01157 Dresden, Heroldstr. 16 (DE)
(72) FORG, Bodo, 55131 Mainz, Obere Zahlbacher Straße 62 (DE)
(72) SCHNORR, Michael, 65510 Hünstetten-Wallbach, Am Steuerberg 1 (DE)
(72) STORCK, Karlheinz, 65391 Lorch am Rhein, Am Rebenhang 79 (DE)
(72) LENEKE, Wilhelm, 65232 Taunusstein, Schwarzwaldstraße 31 (DE)
(72) SIMON, Marion, 65307 Bad Schwalbach, Höhenstr. 34 a (DE)

G01K 1/14 **EN E-1543699** 2023 01 11 **3973261**
(86) US19061453 2019 11 14 2019818360

(73) X Development LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERBESSERTE UMGEBUNGSTEMPERATURDETEKTION
(30) US 2019 06 28 201916456093
(72) YEE, Phillip, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G01L 5/00 **EN E-1543700** 2023 01 11 **3953673**
(86) EP20059521 2020 04 03 2020714648

(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM MESSEN EINER AUF EIN OBJEKT AUSGEÜBTEN KRAFT
(30) EP 2019 04 10 19168414
(72) KAHROBAIYAN, Mohammad Hussein, 2000 Neuchatel, Rue Emer-de-Vatttel 21 (CH)
(72) BAUR, Charles, 2024 St-Aubin, Rue de la Fontanette 17a (CH)
(72) HENEIN, Simon, 2000 Neuchatel, Rue du Crêt-Taconnet 24 (CH)
(72) ZANATY, Mohamed, 2000 Neuchatel, Rue des Usines 37 (CH)

G01M 13/027 **FR E-1543701** 2023 01 11 **3543672**
(86) 2018 03 23 2018163536

(73) Breuer-Technical-Development, en abrégé "B.T.D." SPRL, 4960 Malmedy, Avenue de Norvège 6 (BE)
(54) DYNAMISCHER PRÜFSTAND ZUR ELEKTROMAGNETISCHEN AUFLADUNG VON LAGERN
(72) BREUER, Ernst, 4760 BUELLINGEN, Hasenvenn 36 (BE)

G01N 1/10 **EN E-1543702** 2023 01 11 **2956754**
(86) US14016997 2014 02 18 2014751559

(73) Labrador Diagnostics LLC, Wilmington, Delaware 19801, 1209 Orange Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MEHRFACHANALYSE
(30) US 2013 02 18 201313769779
(30) US 2013 02 18 201361766113 P
(30) US 2013 02 18 201361766119 P
(30) US 2013 02 18 201313769820
(30) US 2013 02 18 201361766112 P
(30) US 2013 03 27 201361805923 P
(30) WO 2014 02 14 PCT/US2014/016548
(30) US 2014 02 14 201414181486
(72) Holmes, Elizabeth A., Palo Alto, California 94304, 1601 S. California Ave. (US)
(72) Balwani, Sunny, Palo Alto, California 94304, 1601 S. California Ave. (US)
(72) Chen, Michael, Palo Alto, California 94304, 1601 S. California Ave. (US)
(72) Frankovich, John K., Palo Alto, California 94304, 1601 S. California Ave. (US)
(72) Frenzel, Gary, Palo Alto, California 94304, 1601 S. California Ave. (US)
(72) Surekha, Gangakhedkar, Palo Alto, California 94304, 1601 S. California Ave. (US)
(72) Samartha, Anekal, Palo Alto, California 94304, 1601 S. California Ave. (US)
(72) Lath, Adrit, Palo Alto, California 94304, 1601 S. California Ave. (US)
(72) Loo, Alexander, Palo Alto, California 94304, 1601 S. California Ave. (US)
(72) Pangarkar, Chinmay, Palo Alto, California 94304, 1601 S. California Ave. (US)
(72) Patel, Paul, Palo Alto, California 94304, 1601 S. California Ave. (US)
(72) Roy, Joy, Palo Alto, California 94304, 1601 S. California Ave. (US)
(72) Smith, Timothy, Palo Alto, California 94304, 1601 S. California Ave. (US)
(72) Young, Daniel, Palo Alto, California 94304, 1601 S. California Ave. (US)

G01N 1/28 **EN E-1543703** 2023 01 11 **3693720**
(86) 2019 02 11 2019156339

(73) Heraeus Electro-Nite International N.V., 3530 Houthalen, Centrum Zuid 1105 (BE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTFORMUNG UND ANALYSE EINER DIREKTANALYSEPROBE
(72) Cuypers, Jan, 3530 Houthalen, Heraeus Electro-Nite International N.V. Centrum Zuid 1105 (BE)
(72) Verhoeven, Jean-Paul, 3530 Houthalen, Heraeus Electro-Nite International N.V. Centrum Zuid 1105 (BE)

G01N 15/06 **DE E-1543704** 2023 01 11 **3719476**
(86) 2020 04 02 2020167758

(73) QUNDIS GmbH, 99098 Erfurt, Sonnentor 2 (DE)
(54) ROHRLEITUNG MIT EINER MESSVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON PARTIKELN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERMITTLUNG VON DATEN AUS EINER ROHRLEITUNG
(30) DE 2019 04 02 102019204668
(72) DÖBEL, Christian, 99880 Waltershausen, Ausfeldstraße 21 (DE)

G01N 21/03 **EN E-1543705** 2023 01 11 **3935369**
(86) US20020962 2020 03 04 2020716260

(73) SI-Ware Systems, La Canada Flintridge, CA 91011, 1150 Foothill Blvd., M (US)
(54) KOMPAKTE MULTIPASS-GASZELLE FÜR MULTI-GAS-SPEKTRALSENSOREN
(30) US 2019 03 04 201962813714 P
(30) US 2020 03 03 202016808238
(72) SABRY, Yasser M., Nasr City, Cairo 11371, 22 Abd Elhai Hegazi Street (EG)
(72) SAKR, Mohammad, Nasr City, Cairo 11371, 292 Imtedad Ramsis 2 Street (EG)
(72) SAADANY, Bassam A., Nasr City, Cairo 11371, 7 Gehad Street, Zone 1 (EG)
(72) ANWAR, Momen, Heliopolis Cairo 11361, 3 Khaled Ibn El-Walid St Sheraton Area (EG)
(72) AL HARON, Mohamed H., Heliopolis Cairo 11361, 3 Khaled Ibn El-Walid St Sheraton Area (EG)

G01N 21/17 **EN E-1543706** 2023 01 11 **3006918**
(86) JP14062929 2014 05 15 2014801235

(73) University of Tsukuba, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, 1-1-1, Tennodai (JP)
(54) JONES-MATRIX-OCT-SYSTEM UND PROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BILDVERARBEITUNG AUF DURCH BESAGTE OCT GEWONNENEN MESSDATEN
(30) JP 2013 05 24 2013110009
(72) YASUNO, Yoshiaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, c/o University of Tsukuba 1-1-1 Tennodai (JP)
(72) JU, Myeong Jin, V5R 6C7 Vancouver British Columbia, No. 2002-5189 Gastron Street (CA)
(72) ITOH, Masahide, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, c/o University of Tsukuba 1-1-1 Tennodai (JP)

G01N 21/27 **EN E-1543707** 2023 01 11 **3431963**
(86) 2016 06 24 2018190380

(73) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051, 5301 Stevens Creek Blvd. (US)
(54) INFRAROTBILDGEBUNGSSYSTEM MIT AUTOMATISCHER REFERENZIERUNG
(30) US 2015 06 30 201514788561
(72) Ghetler, Andrew, Santa Clara, CA California 95051, 5301 Stevens Creek Boulevard (US)
(72) Kleczewski, Adam, Santa Clara, CA California 95051, 5301 Stevens Creek Boulevard (US)
(72) Tella, Richard P., Santa Clara, CA California 95051, 5301 Stevens Creek Boulevard (US)

G01N 21/47 **EN E-1543708** 2023 01 11 **3155404**
(86) EP15062768 2015 06 09 2015729396

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT REFLEXIONSEIGENSCHAFTEN EINER OBERFLÄCHE
(30) EP 2014 06 10 14171716
(72) BLEI, Gertrud, 07747 Jena, Unter der Lodeburg 8 (DE)
(72) HEUMANN, Günter, 07751 Jena, Closewitz 46 (DE)

G01N 21/552 **EN E-1543709** 2023 01 11 **3623797**
(86) 2019 09 09 2019196217

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON FREMDKÖRPERN AN EINEM FENSTER
(30) US 2018 09 11 201816127903
(72) TILLEMAN, Michael M., Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) MALI, Girish, Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive (US)

G01N 27/02 **DE E-1543710** 2023 01 11 **3327431**
(86) 2017 11 10 2017201042

(73) Krohne Messtechnik GmbH, 47058 Duisburg, Ludwig-Krohne-Strasse 5 (DE)
(54) INDUKTIVES LEITFÄHIGKEITSMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES INDUKTIVEN LEITFÄHIGKEITSMESSGERÄTS
(30) DE 2016 11 25 102016122800
(72) Glasmachers, Holger, 44795 Bochum, Gleiwitzer Straße 17d (DE)
(72) Mertmann, Philipp, 44869 Bochum, Postfach Südrand 15 (DE)

G01N 27/22 **FR E-1543711** 2023 01 11 **3913360**
(86) 2021 05 20 2021174913

(73) Meteo Omnium, 64210 Bidart, 283 ZA Bassilour (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM MESSEN VON PARAMETERN EINER FAHRBAHN ZUR BESTIMMUNG IHRES ZUSTANDS UND ENTSPRECHENDES MESSVERFAHREN
(30) FR 2020 05 20 2005266
(72) LEBRET, Benoît, 64210 Bidart (FR)

G01N 27/406 **DE E-1543712** 2023 01 11 **2786133**
(86) EP12073696 2012 11 27 2012791193

(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES LAMBDAWERTES ODER EINER SAUERSTOFFKONZENTRATION EINES GASGEMISCHS SOWIE ENTSPRECHENDER VERBRENNUNGSMOTOR
(30) DE 2011 11 29 102011087312
(72) HAHN, Hermann, Carlton VIC 3053, 211/264 Drummond St (AU)

G01N 27/60 **DE E-1543713** 2023 01 11 **2944952**
(86) 2015 05 13 2015167592

(73) Anton Paar GmbH, 8054 Graz, Anton-Paar-Strasse 20 (AT)
(54) SYSTEM ZUM ERMITTELN DES ZETAPOTENZIALS ZUM CHARAKTERISIEREN EINER FEST-FLÜSSIG-PHASENGRENZE MIT GESTEUERTER DRUCKPROFILBEAUFSCHLAGUNG
(30) AT 2014 05 13 503362014
(72) Luxbacher, Thomas, 8045 Graz, Innerhoferstrasse 50 (AT)

G01N 29/04 **EN E-1543714** 2023 01 11 **3680652**
(86) 2019 09 10 2019196534

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) KALIBRIERUNGSSYSTEM FÜR LASERBONDINSPEKTION
(30) US 2019 01 11 201916245632
(72) Stewart, Alan F., Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Piehl, Marc J., Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

G01N 29/04 **FR E-1543715** 2023 01 11 **3545295**
(86) FR17053237 2017 11 23 2017817784

(73) Safran, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUM TESTEN MIT GEFÜHRTEN WELLEN
(30) FR 2016 11 25 1661518
(72) DUCOUSSO, Mathieu Loïc, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) JENSON, Frédéric, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) CHAPUIS, Bastien Jacques, 73100 TRESSERVE, 54 chemin de l'observatoire (FR)
(72) RIBAY, Guillemette Danielle Joelle Marie, 92340 Bourg la Reine, 7 avenue Galois (FR)
(72) TAUPIN, Laura, 91400 Orsay, Bât. 18B 60 rue Alfred de Musset (FR)

G01N 33/18 **EN E-1543716** 2023 01 11 **3788364**
(86) IB18000577 2018 05 04 2018740276

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) MESSUNG DER KOHLENWASSERSTOFFKONTAMINATION IN WASSER
(72) BUIJS, Henry L., Quebec City, G1T 1C6, 2051 Dickson Sillery (CA)

G01N 33/574 **EN E-1543717** 2023 01 11 **3117216**
(86) SE15050272 2015 03 11 2015716168

(73) Phadia AB, 751 37 Uppsala, Box 6460 (SE)
(54) VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON MALIGNEN SOLIDEN TUMOREN
(30) SE 2014 03 11 1450274
(30) SE 2014 04 04 1450420
(72) GRÖNBERG, Henrik, S-112 18 Stockholm, Lindhagensterrassen 9 (SE)

G01N 35/00 **EN E-1543718** 2023 01 11 **3833983**
(86) US19045432 2019 08 07 2019755503

(73) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92822, 250 S. Kraemer Boulevard (US)
(54) AUTOMATISCHE KALIBRIERUNG VON LABORINSTRUMENTEN
(30) US 2018 08 07 201862715652 P
(72) RAMIREZ, Carlos A., Brea, CA 92821, c/o Beckman Coulter, Inc. 250 S. Kraemer Blvd. (US)

G01N 35/00 **EN E-1543719** 2023 01 11 **3818378**
(86) US19039229 2019 06 26 2019746211

(73) Vistapath Biosystems Inc., Cambridge, MA 02139, 288 Norfolk Street Suite 3A (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG UND KATALOGISIERUNG VON PROBEN
(30) US 2018 07 05 201862694093 P
(72) SPONG, Timothy, N., Cambridge, MA 02138, 44 Winslow Street (US)
(72) BURLEY, Benjamin, T., Cambridge, MA 02139, 3 Hancock Park No. 1 (US)

G01N 35/00 **EN E-1543720** 2023 01 11 **3683582**
(86) JP18024172 2018 06 26 2018855685

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISIERTE ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2017 09 13 2017175332
(72) YAMASHITA Taichiro, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) OKUSA Takenori, Tokyo 105-6409 (JP)

G01N 35/10 **EN E-1543721** 2023 01 11 **3745140**
(86) 2020 05 28 2020177139

(73) JEOL Ltd., Akishima Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino (JP)
(54) AUTOMATISIERTER ANALYSATOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES AUTOMATISIERTEN ANALYSATORS
(30) JP 2019 05 31 2019102472
(72) KOJIMA, Kazushige, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino (JP)
(72) NAKAYAMA, Yoshiyuki, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino (JP)
(72) NAKAYAMA, Masato, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino, (JP)
(72) TOYODA, Arihiro, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino (JP)
(72) SUGIMURA, Hiroo, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino (JP)
(72) IKARASHI, Yuta, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino (JP)
(72) FUKUMOTO, Yasuhiro, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino (JP)
(72) ASAKURA, Makoto, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino (JP)

G01N 35/10 **EN E-1543722** 2023 01 11 **3859348**
(86) JP19034915 2019 09 05 2019866062

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISIERTER ANALYSATOR
(30) JP 2018 09 25 2018178431
(72) MURAMATSU, Yoshiki, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-14, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) KAWAHARA, Tetsuji, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-14, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)

G01P 3/42 **EN E-1543723** 2023 01 11 **3508861**
(86) JP16075840 2016 09 02 2016915188

(73) Pioneer Corporation, Tokyo 113-0021, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) GESCHWINDIGKEITSBERECHNUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
(72) KATO, Masahiro, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, c/o PIONEER CORPORATION Kawagoe Plant. 25-1 Yamada (JP)
(72) NIIHARA, Ryoko, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, c/o PIONEER CORPORATION Kawagoe Plant. 25-1 Yamada (JP)

G01P 3/487 **DE E-1543724** 2023 01 11 **3833936**
(86) EP19064348 2019 06 03 2019728655

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SENSORSYSTEM ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINER ROTATIONSEIGENSCHAFT EINES ROTIERENDEN ELEMENTS
(30) DE 2018 08 07 102018213246
(72) UTERMOEHLEN, Fabian, 59557 Lippstadt, Liebigstrasse 5 (DE)
(72) MERZ, Andreas, 71691 Freiberg Am Neckar, Flattichstr. 30 (DE)

G01P 13/02 **EN E-1543725** 2023 01 11 **3581942**
(86) 2019 06 13 2019179986

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) ZWEIKANALIGES LUFTDATENSYSTEM MIT TRÄGE KOMPENSIERTEM BACKUP-KANAL
(30) US 2018 06 15 201816009875
(72) NASLUND, Brian Brent, Chanhassen, MN 55317, 506 Del Rio Dr. (US)
(72) WINTER, John D., Apple Valley, MN 55124, 15789 Highview Dr. (US)
(72) BOELKE, Joel, Eden Prairie, MN 55347, 12582 Sandy Point Rd (US)

G01P 15/093 **EN E-1543726** 2023 01 11 **3958001**
(86) 2021 08 04 2021189745

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) OPTO-MECHANISCHER RESONATOR MIT ZWEI ODER MEHR FREQUENZMODEN
(30) US 2020 08 18 202016996366
(72) PUCKETT, Matthew, Charlotte, 28202 (US)
(72) WU, Jianfeng, Charlotte, 28202 (US)
(72) KRUEGER, Neil, Charlotte, 28202 (US)
(72) TIN, Steven, Charlotte, 28202 (US)

G01R 7/02 **DE E-1543727** 2023 01 11 **2757381**
(86) 2014 01 20 2014151770

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) E/A Gerät mit einer Stromflussüberwachungseinheit und Verwendung eines solchen
(30) DE 2013 01 21 102013000846
(72) Oster, Viktor, 32825 Blomberg, Bunerbergweg 9 (DE)
(72) Säck, Klaus-Peter, 32760 Detmold, Sasseweg 3 (DE)

G01R 31/50 **EN E-1543728** 2023 01 11 **3699619**
(86) 2020 02 19 2020158184

(73) Tecnikabel S.p.A., 10121 Torino, Via Ettore De Sonnaz, 19 (IT)
(54) AUTOMATISCHES ÜBERWACHUNGSSYSTEM DER VERDRAHTUNGSINTEGRITÄT MIT VERBESSERTEN FUNKTIONEN
(30) IT 2019 02 20 201900000585 U
(72) MONTANGERO, Paolo, 10088 VOLPIANO (TO), c/o TECNIKABEL S.P.A., Via Brandizzo, 243 (IT)
(72) PICCINI, Andrea, 10088 VOLPIANO (TO), c/o TECNIKABEL S.P.A., Via Brandizzo, 243 (IT)

G01R 31/52 **EN E-1543729** 2023 01 11 **3961235**
(86) CN21081241 2021 03 17 2021800970

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City (CN)
(54) VERFAHREN, GERÄT, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR ERKENNUNG EINES INTERNEN KURZSCHLUSSFEHLERS EINER BATTERIEZELLE
(30) CN 2020 06 30 202010616755
(72) HAO, Yucang, NingDe, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Xiaobo, NingDe, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Ting, NingDe, Fujian 352100 (CN)

G01R 33/28 **FR E-1543730** 2023 01 11 **3717921**
(86) EP18082646 2018 11 27 2018808351

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HYPERPOLARISATION VON SPINS, INSBESONDERE VON ELEKTRONISCHEN SPINS
(30) FR 2017 11 28 1761273
(72) BERTET, Patrice, 75013 Paris, 156 rue de Tolbiac (FR)

G01S 5/00 **DE E-1543731** 2023 01 11 **3532860**
(86) DE17200114 2017 10 26 2017804056

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER GEOGRAPHISCHEN POSITION EINES FAHRZEUGES
(30) DE 2016 10 26 102016221027
(72) STÄHLIN, Ulrich, 65760 Eschborn, Im Wingert 70 (DE)

G01S 5/16 **EN E-1543732** 2023 01 11 **3054311**
(86) 2016 01 14 2016151382

(73) Atracsys Sàrl, 1070 Puidoux, Route du Verney 20 (CH)
(54) POSITIONIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2015 01 15 201514597434
(30) EP 2015 01 15 15151233
(72) Baur, Charles, 2024 St-Aubin-Sauges, rue de la Fontanette 17 (CH)
(72) Chebira, Amina, 1004 Lausanne, rue du Maupas 45 (CH)
(72) Grenet, Eric, 2000 Neuchâtel, Rue Fleury 5 (CH)
(72) Franzi, Edoardo, 1400 Cheseaux-Noréaz, Route de Cheseaux 5 (CH)
(72) Hasler, David, 2000 Neuchâtel, Espace de l'Europe 18 (CH)

G01S 7/02 **EN E-1543733** 2023 01 11 **3971602**
(86) 2021 08 13 2021191238

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) KÜHLKÖRPERABSCHIRMUNG MIT WÄRMEKONTAKTVERTIEFUNGEN ZUR WÄRMEENERGIEVERTEILUNG IN EINER RADARANORDNUNG
(30) US 2020 09 16 202017023258
(72) Brandenburg, Scott, Kokomo, 46902 (US)
(72) Zimmerman, David Wayne, Noblesville, 46062 (US)

G01S 7/481 **EN E-1543734** 2023 01 11 **3754364**
(86) JP18013302 2018 03 29 2018911713

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) LASERRADARVORRICHTUNG
(72) KAMEYAMA, Shumpei, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HARAGUCHI, Eisuke, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KAJIYAMA, Yutaka, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KOTAKE, Nobuki, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YANAGISAWA, Takayuki, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ANDO, Toshiyuki, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

G01S 7/481 **EN E-1543735** 2023 01 11 **3465268**
(86) IB16001210 2016 05 31 2016903898

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SCHLEIFENGESPEISTER ABSTANDSSENDER
(72) LAPLANTE, Sylvio, Quebec G26 2V8, 1270 avenue de Gaudarville (CA)
(72) GILBERT, Patrick, Ste-Brigitte de Laval Quebec G0A 3KO, 42 rue du Sablon (CA)
(72) COUTURE, Patrick, Quebec G3B 2K9, 9920 rue Saint Charles (CA)
(72) MARCEAU, Vincent, Quebec G1X 3W6, 3412 Avenue de la Paix (CA)
(72) MIMEAULT, Yvan, Quebec G1V 3C7, 742, Clairmont Street (CA)

G01S 7/4865 **EN E-1543736** 2023 01 11 **3069167**
(86) EP14074484 2014 11 13 2014801984

(73) Odos Imaging Ltd., Edinburgh EH9 3JF, Scottish Microelectronic Centre West Mains Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNG EINES OBJEKTS UND ZUR BESTIMMUNG EINER ENTFERNUNG
(30) DE 2013 11 14 102013112553
(72) YATES, Chris, Edinburgh EH12 7AB, 4 Station Road Corstorphine (GB)
(72) SOFTLEY, Chris, Gorebridge EH23 4RB, 30 Cleuch Road North Middleton (GB)

G01S 13/34 **EN E-1543737** 2023 01 11 **3324205**
(86) 2016 11 22 2016200114

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL)
(54) DEZENTRALISIERTES RADARSYSTEM
(72) Jansen, Feike Guus, Redhill, Surrey RH1 1SH, c/o NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Red Central 60 High Street (GB)

G01S 13/88 **FR E-1543738** 2023 01 11 **3485292**
(86) FR17051894 2017 07 11 2017748827

(73) Rockwell Collins France, 31700 Blagnac, 6 avenue Didier Daurat (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER GEOGRAFISCHEN, OPERATIONALEN, DURCH EINEN SENSOR BEOBACHTETEN ZONE
(30) FR 2016 07 12 1656697
(72) WASSELIN, Jean-Philippe, 31300 Toulouse, 8 rue François Giroud Appt A402 (FR)
(72) GALIERE, Julien, 31190 Miremont, 10 Chemin de L'esquers (FR)

G01S 15/931 **FR E-1543739** 2023 01 11 **3775988**
(86) FR19050633 2019 03 20 2019717191

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON OBJEKTEN IN DER UMGEBUNG EINES FAHRZEUGS IN ANWESENHEIT VON TRÖPFCHEN
(30) FR 2018 04 04 1852919
(72) GURRET, Fabien, 92160 Antony, 120 Ave Aristide Briand (FR)
(72) THEEL, Florian, 92140 Clamart, 6 Allée du grand Cèdre (FR)
(72) FLORES GONZALEZ, Jose Antonio, 92300 Levallois Perret, 1 Rue Jules Verne A604 (FR)

G01S 17/42 **DE E-1543740** 2023 01 11 **3633405**
(86) 2018 10 03 2018198425

(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) MESSGERÄT ZUR GEOMETRISCHEN 3D-ABTASTUNG EINER UMGEBUNG MIT EINER VIELZAHL SENDEKANÄLE UND SEMICONDUCTOR-PHOTOMULTIPLIER SENSOREN
(72) WOHLGENANNT, Rainer, A-6833 Klaus, Bregenzerweg 29e (AT)
(72) HINDERLING, Jürg, CH-9437 Marbach, Gehrenstrasse 11 (CH)

G01S 19/21 **DE E-1543741** 2023 01 11 **3374798**
(86) DE16200514 2016 11 10 2016810238

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) SYSTEM ZUM PLAUSIBILISIEREN VON SATELLITENSIGNALEN GLOBALER NAVIGATIONSSYSTEME
(30) DE 2015 11 12 102015222355
(30) DE 2016 02 10 102016201980
(72) ANTONI, Henrik, 63579 Freigericht, Schubertstraße 14 (DE)
(72) BLÜHER, Pierre, 65795 Hattersheim, Hauptstraße 15 (DE)
(72) STÄHLIN, Ulrich, 65760 Eschborn, Im Wingert 70 (DE)
(72) ZALEWSKI, Michael, 60438 Frankfurt am Main, Bertha-Bagge-Straße 58 (DE)

G01S 19/42 **EN E-1543742** 2023 01 11 **2831626**
(86) CA12000293 2012 03 29 2012872429

(73) RX NETWORKS INC., Vancouver, BC V7X 1L3, Suite 2600, Three Bentall Centre 595 Burrard Street P.O. Box 49314 (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES GNSS-EMPFÄNGERS
(72) YOUSSEF, Mohamed, Vancouver, British Columbia V6E 2V2, c/o Rx Networks Inc. Suite 800 1201 West Pender Street (CA)
(72) IZADPANAH, Ashkan, Vancouver, British Columbia V6E 2V2, c/o Rx Networks Inc. Suite 800 1201 West Pender Street (CA)
(72) AFZAL, Muhammad Haris, Vancouver, British Columbia V6E 2V2, c/o Rx Networks Inc. Suite 800 1201 West Pender Street (CA)
(72) AMINIAN, Behnam, Vancouver, British Columbia V6E 2V2, c/o Rx Networks Inc. Suite 800 1201 West Pender Street (CA)

G01V 1/00 **EN E-1543743** 2023 01 11 **3397993**
(86) US16066241 2016 12 12 2016882296

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89m (NL)
(54) DATENGESTEUERTE TAKTABWEICHUNGSEINSTELLUNG
(30) US 2015 12 29 201562272193 P
(72) IRANPOUR, Kambiz, N-1383 Asker, Kambiz Iranpour A Citizen Of Norway Residing At Agmund Bolts Vei 46 0664 Oslo Norway Oslo Technology Center Gamle Borgenvei 3 (NO)

G01V 1/02 **EN E-1543744** 2023 01 11 **3289388**
(86) US16027518 2016 04 14 2016786917

(73) Applied Physical Sciences Corp., Groton, CT 06340, 475 Bridge Street Suite 100 (US)
(54) KOHÄRENTE SCHALLQUELLE FÜR SEISMISCHE UNTERSUCHUNGEN IM MEER
(30) US 2015 04 30 201514700879
(72) MCCONNELL, James, A., Vienna, VA 22182, 1908 Aubrey Pace Court (US)
(72) BERKMAN, Evan, F., Newton, MA 02459, 4 Charlotte Road (US)
(72) MURRAY, Bruce, S., Winchester, MA 01890, 60 Oxford Street (US)
(72) ABRAHAM, Bruce, M., Lyme, CT 06371, 5 Mount Archer Road (US)
(72) ROY, Daniel, A., Westerly, RI 02891, 51 Ward Avenue (US)

G01V 1/28 **EN E-1543745** 2023 01 11 **3722839**
(86) 2020 04 06 2020168296

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, California 94583-0806, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(54) BESTIMMUNG EINER VERTIKAL TRANSVERSALEN ISOTROPIE(VTI)-ANISOTROPIE ENTLANG EINES HORIZONTALEN ABSCHNITTS EINES IN EINE FORMATION GEBOHRTEN BOHRLOCHS
(30) US 2019 04 08 201962830988 P
(72) HORNE, Stephen, Allan, San Ramon, California 94583, c/o Chevron Corporation 6001 Bollinger Canyon Road (US)

G01V 8/12 **EN E-1543746** 2023 01 11 **2735891**
(86) 2012 11 30 2012194946

(73) ams AG, 8141 Premstätten, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)
(54) Näherungssensoranordnung
(30) US 2012 11 27 201261730131 P
(72) Mehrl, David, Plano, TX Texas 75025, 8036 Grand Canyon Drive (US)

G01V 8/20 **EN E-1543747** 2023 01 11 **3511745**
(86) CN17100720 2017 09 06 2017848137

(73) China Communication Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518102, The 1st Floor and the West Part of 2nd Floor No. 37 Building Chentian Industrial Zone 1st Baotian Road Xixiang Bao'an District (CN)
(73) Shenzhen Institute of Terahertz Technology and Innovation, Shenzhen, Guangdong 518102, The East Part of 2nd Floor No. 37 Building Chentian Industrial Zone 1st Baotian Road Xixiang, Bao'an District (CN)
(54) LEISTUNGSANPASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG ZUR SICHERHEITSÜBERPRÜFUNG DES MENSCHLICHEN KÖRPERS
(30) CN 2016 09 07 201610808565
(72) QI, Chunchao, Shenzhen, Guangdong 518102, The 1st Floor and the West Part of 2nd Floor No.37 Building Chentian Industrial Zone 1st Baotian Road Xixiang Bao'an District (CN)
(72) ZHAO, Shukai, Shenzhen, Guangdong 518102, The 1st Floor and the West Part of 2nd Floor No.37 Building Chentian Industrial Zone 1st Baotian Road Xixiang Bao'an District (CN)
(72) CHEN, Hanjiang, Shenzhen, Guangdong 518102, The 1st Floor and the West Part of 2nd Floor No.37 Building Chentian Industrial Zone 1st Baotian Road Xixiang Bao'an District (CN)
(72) LIU, Beibei, Shenzhen, Guangdong 518102, The 1st Floor and the West Part of 2nd Floor No.37 Building Chentian Industrial Zone 1st Baotian Road Xixiang Bao'an District (CN)

G01V 8/20 **EN E-1543748** 2023 01 11 **3270189**
(86) 2017 06 20 2017176859

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) FOTOELEKTRONISCHER SENSOR MIT MEHREREN OPTISCHEN ACHSEN
(30) JP 2016 07 13 2016138846
(72) NISHIUCHI, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku (JP)
(72) FUKUMOTO, Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku (JP)
(72) TAKIGUCHI, Nobuchika, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku (JP)
(72) YAMAJI, Takamasa, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku (JP)

G02B 1/11 **FR E-1543749** 2023 01 11 **3617754**
(86) 2011 11 24 2019198544

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) TRANSPARENTES SUBSTRAT MIT EINER ANTIREFLEXBESCHICHTUNG
(30) FR 2010 11 26 1059809
(72) GERARDIN, Hadia, 75012 PARIS, 12 rue Beccaria (FR)
(72) ROCHE, Stéphanie, 75012 PARIS, 18 rue Louis Braille (FR)

G02B 1/11 **EN E-1543750** 2023 01 11 **2693238**
(86) JP12059428 2012 03 30 2012763653

(73) Dexerials Corporation, Tokyo 1410032, Gate City Osaki East Tower 8F., 1-11-2, Osaki, Shinagawa-ku, (JP)
(54) OPTISCHES ELEMENT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND EINGABEVORRICHTUNG
(30) JP 2011 03 31 2011081164
(72) FUKUDA, Tomoo, Tokyo 141-0032, c/o Dexerials Corporation Gate City Osaki East Tower 8F. 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) LEE, Sung-kil, Tokyo 141-0032, c/o Dexerials Corporation Gate City Osaki East Tower 8F. 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) ARIMA, Mitsuo, Tokyo 141-0032, c/o Dexerials Corporation Gate City Osaki East Tower 8F. 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) IIDA, Fumihiko, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(72) KISO, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(72) NOMURA, Yu, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)

G02B 1/14 **EN E-1543751** 2023 01 11 **3026469**
(86) 2015 11 17 2015194992

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) OPTISCHES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES OPTISCHEN ELEMENTS
(30) JP 2014 11 27 2014240621
(72) ABE, Keiko, Tokyo, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) NAKAYAMA, Tomonari, Tokyo, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)

G02B 5/18 **DE E-1543752** 2023 01 11 **2959331**
(86) EP14053543 2014 02 24 2014705802

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE STRAHLUNG STREUENDES ELEMENT
(30) DE 2013 02 25 102013003441
(72) ECKSTEIN, Hans-Christoph, 07745 Jena, Buchaer Straße 12b (DE)
(72) ZEITNER, Uwe, 99423 Weimar, Bauhausstraße 10 (DE)

G02B 5/18 **EN E-1543753** 2023 01 11 **3631535**
(86) FI18050383 2018 05 22 2018809239

(73) Dispelix Oy, 02130 Espoo, Metsänneidonkuja 10 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HÖHENMODULIERTEN OPTISCHEN BEUGUNGSGITTERS
(30) FI 2017 06 02 20175504
(72) VARTIAINEN, Ismo, 02130 Espoo, c/o Dispelix Oy Metsänneidonkuja 10 (FI)
(72) RAHOMÄKI, Jussi, 02130 Espoo, c/o Dispelix Oy Metsänneidonkuja 10 (FI)
(72) ERDMANIS, Mikhail, 02130 Espoo, c/o Dispelix Oy Metsänneidonkuja 10 (FI)

G02B 5/22 **EN E-1543754** 2023 01 11 **3508893**
(86) JP17030403 2017 08 24 2017846303

(73) Riken, Wako-shi, Saitama 351-0198, 2-1 Hirosawa (JP)
(54) LICHTABSORBIERENDER KÖRPER, BOLOMETER, INFRAROTSTRAHLENABSORBIERENDER KÖRPER, VORRICHTUNG ZUR STROMERZEUGUNG AUS SONNENWÄRME, STRAHLUNGSKÜHLUNGSFILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHTABSORBIERENDEN KÖRPERS
(30) JP 2016 08 31 2016169692
(72) TAKATORI, Kentaro, Wako-shi Saitama 351-0198, c/o RIKEN 2-1 Hirosawa (JP)
(72) OKAMOTO, Takayuki, Wako-shi Saitama 351-0198, c/o RIKEN 2-1 Hirosawa (JP)

G02B 5/30 **EN E-1543755** 2023 01 11 **2960693**
(86) 2015 06 26 2015174013

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 575, Shin-dong, Yeongtong-gu (KR)
(54) OPTISCHE FOLIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2014 06 27 20140080188
(30) EP 2014 12 18 14198798
(30) KR 2015 06 22 20150088237
(72) GAM, Sang ah, Seoul, 104-609, Nonhyun-ro 213, Gangnam-gu, (KR)
(72) KONG, Hye Young, Gyeonggi-do, 102-205, Nogyang-ro 86-15, Uijeongbu-si, (KR)
(72) KIM, Hyung Jun, Gyeonggi-do, 1150, Gwonseon-dong, Gwonseon-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Hyun-Seok, Gyeonggi-do, Guiin-ro 237, Dongan-gu, Anyang-si, (KR)
(72) JUNG, Myung Sup, Gyeonggi-do, 610-1501, Baekhyun-ro 227, Bundang-gu, Seongnam-si, (KR)

G02B 5/30 **EN E-1543756** 2023 01 11 **4024098**
(86) 2020 12 29 2020217595

(73) INL - International Iberian Nanotechnology Laboratory, 4715-330 Braga, Avda. Mestre José Veiga s/n (PT)
(54) POLARISATOR FÜR ELEKTROMAGNETISCHE STRAHLUNG
(72) CHíCHARO, José Alexandre de Nóbrega, 4715-330 Braga (PT)
(72) BORME, Jérôme Gilles Ollivier, 4715-330 Braga (PT)
(72) ALPUIM, João Pedro Santos Hall Agorreta, 4715-330 Braga (PT)

G02B 6/00 **EN E-1543757** 2023 01 11 **3479168**
(86) CN17088552 2017 06 16 2017819113

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) BLICKWINKELSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2016 06 29 201610500778
(72) JI, Chunyan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

G02B 6/12 **EN E-1543758** 2023 01 11 **3538936**
(86) US17061378 2017 11 13 2017804774

(73) The Charles Stark Draper Laboratory Inc., Cambridge, Massachusetts 02139, 555 Technology Square (US)
(54) FLEXIBLE OPTISCHE WELLENLEITER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLEXIBLEN OPTISCHEN WELLENLEITERN
(30) US 2016 11 14 201662421785 P
(72) WHEELER, Jesse J., Revere, Massachusetts 02151, 10 Ocean Avenue (US)
(72) REGISTER, Joseph J., Cambridge, Massachusetts 02140, 318 Rindge Ave. Apt. 316 (US)
(72) KUMAR, Parshant, Cambridge, Massachusetts 02139, 555 Technology Square (US)
(72) SEGURA, Carlos A., Cambridge, Massachusetts 02139, 555 Technology Square (US)
(72) LISSANDRELLO, Charles A., Cambridge, Massachusetts 02139, 555 Technology Square (US)
(72) LEBLANC, John J., Cambridge, Massachusetts 02139, 555 Technology Square (US)

G02B 6/12 **EN E-1543759** 2023 01 11 **3580592**
(86) EP18053219 2018 02 08 2018704958

(73) Rockley Photonics Limited, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, 3rd Floor 1 Ashley Road (GB)
(54) T-FÖRMIG ANGEORDNETES WELLENLEITERGITTER
(30) US 2017 02 08 201762456613 P
(30) US 2017 07 06 201715643399
(72) TRITA, Andrea, Pasadena California 91101 (US)

G02B 6/12 **DE E-1543760** 2023 01 11 **3574333**
(86) EP18051939 2018 01 26 2018704164

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON PHOTONISCHEN INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN
(30) DE 2017 01 27 102017101626
(72) HÜBNER, Philipp, 22083 Hamburg, Lohkoppelstrasse 2a (DE)
(72) RICHTER, Stefan, 07743 Jena, Berghoffsweg 6 (DE)

G02B 6/25 **EN E-1543761** 2023 01 11 **3704522**
(86) US18056161 2018 10 16 2018797379

(73) Corning Optical Communications LLC, Charlotte, NC 28216, 4200 Corning Place (US)
(54) VERFAHREN ZUM LASERSPALTEN VON OPTISCHEN FASERN
(30) US 2017 10 31 201762579188 P
(72) CARBERRY, Joel Patrick, Big Flats, New York 14814, 30 Olcott Road South (US)
(72) CHEN, Minghan, Saint Johns, Florida 32259, 95 Grant Logan Dr. (US)
(72) LI, Ming-Jun, Horseheads, New York 14845, 10 Ambrose Drive (US)
(72) LIU, Anping, Horseheads, New York 14845, 202 Upland Run (US)
(72) NAYAK, Barada Kanta, Painted Post, New York 14870, 3559 Conhocton Rd. (US)

G02B 6/44 **EN E-1543762** 2023 01 11 **3584617**
(86) JP18003976 2018 02 06 2018753890

(73) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, 5-1, Kiba 1-chome Koto-Ku (JP)
(54) GLASFASERKABEL
(30) JP 2017 02 20 2017029056
(72) KAJI Tomoaki, Sakura-shi Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd. Sakura Works 1440 Mutsuzaki (JP)
(72) TOMIKAWA Kouji, Sakura-shi Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd. Sakura Works 1440 Mutsuzaki (JP)
(72) OSATO Ken, Sakura-shi Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd. Sakura Works 1440 Mutsuzaki (JP)

G02B 13/04 **EN E-1543763** 2023 01 11 **3457190**
(86) JP16064127 2016 05 12 2016901668

(73) Nalux Co. Ltd., Osaka-shi, Osaka 533-0003, 3-4-29 Minami-eguchi Higashi-yodogawa-ku (JP)
(54) OPTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM
(72) ISHII, Kenta, Osaka 618-0001, c/o NALUX CO. LTD. Yamazaki Head Office 2 -1-7 Yamazaki Shimamoto-cho Mishima-gun (JP)
(72) SEKI, Daisuke, Osaka 618-0001, c/o NALUX CO. LTD. Yamazaki Head Office 2-1-7 Yamazaki Shimamoto-cho Mishima-gun (JP)

G02B 21/00 **DE E-1543764** 2023 01 11 **3650905**
(86) 2019 10 29 2019205973

(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(54) BESCHLEUNIGTE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DIE DREIDIMENSIONALE MIKROSKOPIE MIT STRUKTURIERTER BELEUCHTUNG
(30) DE 2018 11 12 102018009056
(72) Kleppe, Ingo, 07749 Jena, Kaninchenweg 31 (DE)
(72) Novikau, Yauheni, 99510 Apolda, Fichtestraße 33 (DE)

G02B 26/08 **DE E-1543765** 2023 01 11 **3931623**
(86) EP20055000 2020 02 26 2020713173

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) MIKROMECHANISCHE STRUKTUR UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN DERSELBEN
(30) DE 2019 02 27 102019202658
(30) DE 2019 02 27 102019202656
(72) DRABE, Christian, 01109 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Photonische Mikrosysteme IPMS Maria-Reiche-Straße 2 (DE)
(72) KAISER, Bert, 01109 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Photonische Mikrosysteme IPMS Maria-Reiche-Straße 2 (DE)

G02B 27/00 **EN E-1543766** 2023 01 11 **3757655**
(86) 2020 06 24 2020182046

(73) Tobii AB, 182 17 Danderyd, Box 743 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR 3D-HORNHAUTPOSITIONSSCHÄTZUNG
(30) SE 2019 06 28 1950825
(72) Redz, Anna, 182 17 Danderyd, Tobii AB Box 743 (SE)
(72) Ollesson, Niklas, 182 17 Danderyd, Tobii AB Box 743 (SE)
(72) Masko, David, 182 17 Danderyd, Tobii AB Box 743 (SE)
(72) Ivarsson, Magnus, 182 17 Danderyd, Tobii AB Box 743 (SE)

G02B 27/01 **DE E-1543767** 2023 01 11 **3765888**
(86) EP19056325 2019 03 13 2019711323

(73) tooz technologies GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BENUTZERINDIVIDUELLEN KALIBRIERUNG EINER AUF DEN KOPF EINES BENUTZERS AUFSETZBAREN ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EINE AUGMENTIERTE DARSTELLUNG
(30) DE 2018 03 14 102018105917
(72) ALVAREZ DIEZ, Cristina, 73447 Oberkochen, c/o Carl Zeiss AG Carl-Zeiss-Strasse 22 (DE)
(72) DAVIDKOV, Momchil, 73431 Aalen, Hermannstrasse 1 (DE)
(72) WEGENDT, Holger, 73563 Mögglingen, An der Lauter 20/1 (DE)

G02B 27/01 **EN E-1543768** 2023 01 11 **3791227**
(86) IL19050522 2019 05 07 2019728741

(73) Veeride Ltd., 7634521 Rehovot, 21 Ruppin St. (IL)
(54) SMARTPHONE-UNTERSTÜTZTE TRAGBARE ERWEITERTE REALITÄT - VORRICHTUNG UND CLIP-ON-GERÄT ZUR EINSTELLBAREN BEFESTIGUNG DER BRILLE EINES BENUTZERS
(30) IL 2018 05 10 25927618
(72) LAPIDOT, Zvi, Rehovot 7634521, 21 Ruppin St. (IL)
(72) TIROSH, Ehud, 9079375 Mevaseret Zion, 1 Topaz Street (IL)
(72) ARNON, Oded, 6967212 Tel-Aviv, 6 Jascha Heifetz Street (IL)
(72) SAMET, Uri, 6936167 Tel-Aviv, 82 Levi Eshkol Street (IL)

G02B 27/01 **DE E-1543769** 2023 01 11 **3717954**
(86) EP18079957 2018 11 01 2018796921

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE DES VERLAUFS EINER TRAJEKTORIE VOR EINEM FAHRZEUG ODER EINEM OBJEKT MIT EINER ANZEIGEEINHEIT, VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2017 11 30 102017221488
(72) KLEEN, Andro, 38124 Braunschweig, Kirchenbrink 4 (DE)
(72) WITTKÄMPER, Michael, 38106 Braunschweig, Grabenstraße 2 (DE)
(72) WYSZKA, Robert Jan, 30165 Hannover, Melanchthonstrasse 12 (DE)
(72) SADOVITCH, Vitalij, 38102 Braunschweig, Schillstraße 2 (DE)

G02B 27/42 **DE E-1543770** 2023 01 11 **3256901**
(86) EP16052261 2016 02 03 2016702574

(73) tooz technologies GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) OPTIKELEMENT
(30) DE 2015 02 12 102015102012
(72) SCHUSTER, Karl-Heinz, 89551 Königsbronn, Rechbergstrasse 24 (DE)

G02B 30/22 **EN E-1543771** 2023 01 11 **3070513**
(86) 2016 01 27 2016152981

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) AM KOPF TRAGBARES ANZEIGESYSTEM
(30) GB 2015 02 06 201501985
(72) BICKERSTAFF, Ian Henry, London W1F 7LP, c/o Sony Computer Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)
(72) RAGHOEBARDAJAL, Sharwin Winesh, London W1F 7LP, c/o Sony Computer Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)
(72) BENSON, Simon Mark, London W1F 7LP, c/o Sony Computer Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)

G02C 3/02 **FR E-1543772** 2023 01 11 **3761930**
(86) FR19050868 2019 04 12 2019723153

(73) Orano Recyclage, 92320 Châtillon, 125 avenue de Paris (FR)
(54) BRILLENRAHMEN MIT ERHÖHTEM STRAHLUNGSSCHUTZ VOR IONISIERENDER STRAHLUNG UND BRILLE UMFASSEND EINEN SOLCHEN RAHMEN
(30) FR 2018 04 16 1853320
(72) JEHANNO, Jacky, 30330 Gaujac, Allée des Platanes (FR)

G02F 1/13 **EN E-1543773** 2023 01 11 **3688746**
(86) KR17012103 2017 10 30 2017926342

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERKLEBEN EINER GEBOGENEN ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2017 09 29 20170127389
(72) KIM, Daehong, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)

G02F 1/13357 **EN E-1543774** 2023 01 11 **3760919**
(86) KR19001337 2019 01 31 2019913093

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(72) SIM, Sujin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Minho, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Uihyung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) JUNG, Yongmin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) JOUNG, Juyoung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)

G02F 1/167 **EN E-1543775** 2023 01 11 **3616001**
(86) US17037183 2017 06 13 2017913732

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) DAMPFSPERRE FÜR E-PAPIER
(72) KELEKAR, Rajesh, Palo Alto, California 94304, 1501 Page Mill Road (US)

G02F 1/295 **EN E-1543776** 2023 01 11 **3561587**
(86) 2019 04 23 2019170718

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)
(54) OPTISCHE PHASENGESTEUERTE ANORDNUNG BASIEREND AUF EMITTERN, DIE UM DEN UMFANG HERUM VERTEILT SIND
(30) US 2018 04 27 201862663897 P
(30) US 2019 03 20 201916359789
(72) PUCKETT, Matthew Wade, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Patent Services M/S 4D3, 115 Tabor Rd, P.O. Box 377 (US)
(72) KRUEGER, Neil A., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Patent Services M/S 4D3, 115 Tabor Rd, P.O. Box 377 (US)

G02F 1/35 **FR E-1543777** 2023 01 11 **3385784**
(86) 2018 03 15 2018161911

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 75015 Paris, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(54) OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES FREQUENZKAMMS
(30) FR 2017 03 17 1752226
(72) SCIANCALEPORE, Corrado, 69002 LYON, 54 rue Denuzière (FR)
(72) CASALE, Marco, 75005 PARIS, 7 Boulevard Saint Michel (FR)
(72) EL DIRANI, Houssein, 38100 GRENOBLE, 19 rue Jules Flandrin (FR)

G03B 11/04 **EN E-1543778** 2023 01 11 **3244602**
(86) 2017 05 08 2017169857

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, WIE ETWA NETZWERKKAMERA, UND BILDÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) JP 2016 05 11 2016095440
(30) JP 2017 03 28 2017062928
(72) KIMURA, Yasunori, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)

G03B 17/14 **EN E-1543779** 2023 01 11 **3076237**
(86) 2016 03 31 2016163139

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) VORRICHTUNGSKÖRPER EINER BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND LINSENADAPTER ZUR AUSRÜSTUNG DES VORRICHTUNGSKÖRPERS MIT AUSTAUSCHBAREN LINSEN
(30) JP 2015 03 31 2015071987
(30) JP 2015 03 31 2015071988
(72) IINUMA, Futoshi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

G03B 17/17 **EN E-1543780** 2023 01 11 **3410693**
(86) JP16086590 2016 12 08 2016888165

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BILDDATEN
(30) JP 2016 01 26 2016012537
(72) ONO, Shuji, Tokyo 107-0052, c/o FUJIFILM Corporation 7-3 Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)

G03F 1/38 **EN E-1543781** 2023 01 11 **3330795**
(86) KR16008299 2016 07 28 2016830864

(73) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) PHOTOMASKE, LAMINAT MIT PHOTOMASKE, PHOTOMASKENHERSTELLUNGSVERFAHREN UND STRUKTURFORMUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DER PHOTOMASKE
(30) KR 2015 07 28 20150106833
(72) SON, Yong Goo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Kiseok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Seung Heon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G03F 7/20 **EN E-1543782** 2023 01 11 **3953765**
(86) EP20056653 2020 03 12 2020709599

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG VON VORHERSAGEMODELLEN ZWISCHEN ANLAGENSTANDORTEN
(30) EP 2019 04 09 19168014
(30) EP 2019 05 21 19175717
(72) HUBAUX, Arnaud, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) ONVLEE, Johannes, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)

G03G 15/00 **EN E-1543783** 2023 01 11 **4024135**
(86) JP19033944 2019 08 29 2019943790

(73) NOK Corporation, Minato-ku, Tokyo 105-8585, 12-15, Shiba Daimon 1-chome, (JP)
(54) ELEKTRISCH LEITENDE WALZE
(72) OURA Kosuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, c/o NOK Corporation, 4-3-1, Tsujidoshinmachi (JP)
(72) SUZUKI Shogo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, c/o NOK Corporation, 4-3-1, Tsujidoshinmachi (JP)
(72) FUKUOKA Satoshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, c/o NOK Corporation, 4-3-1, Tsujidoshinmachi (JP)
(72) SASAKI Kenji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, c/o NOK Corporation, 4-3-1, Tsujidoshinmachi (JP)

G03G 15/08 **EN E-1543784** 2023 01 11 **3819710**
(86) CN19074120 2019 01 31 2019838152

(73) Tangshan Caofeidian Imaging Technology Ltd. Co., Tangshan, Hebei 063299, Emerging Industrial Park Caofeidian Industrial Zone (CN)
(54) TONERKARTUSCHE MIT EINER DRUCKVORRICHTUNG
(30) CN 2018 07 17 201810782270
(72) CHEN, Bo, Tangshan, Hebei 063299, Emerging Industrial Park Caofeidian Industrial Zone (CN)
(72) WANG, Hongbin, Tangshan, Hebei 063299, Emerging Industrial Park Caofeidian Industrial Zone (CN)

G03G 15/20 **EN E-1543785** 2023 01 11 **2876503**
(86) 2014 11 18 2014193703

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) Befestigungsvorrichtung
(30) JP 2013 11 20 2013240148
(72) Suzumi, Masahiko, Ohta-ku Tokyo, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 3-30-2, Shimomaruko (JP)
(72) Omata, Masahito, Ohta-ku Tokyo, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 3-30-2, Shimomaruko (JP)
(72) Ikegami, Shoichiro, Ohta-ku Tokyo, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 3-30-2, Shimomaruko (JP)
(72) Taguchi, Sho, Ohta-ku Tokyo, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 3-30-2, Shimomaruko (JP)
(72) Nakada, Takeharu, Ohta-ku Tokyo, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 3-30-2, Shimomaruko (JP)

G03G 21/16 **EN E-1543786** 2023 01 11 **3761121**
(86) 2015 11 27 2020181560

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) KASSETTE, ELEMENT, DAS DIE KASSETTE BILDET, UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2014 11 28 2014242577
(30) JP 2014 11 28 2014242602
(30) JP 2014 11 28 2014242578
(30) JP 2014 11 28 2014242601
(72) SATO, Masaaki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)
(72) KUBO, Yukio, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)
(72) MUNETSUGU, Hiroyuki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)
(72) WADA, Koji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)

G04B 13/02 **FR E-1543787** 2023 01 11 **3584640**
(86) 2016 06 13 2019183765

(73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH)
(54) OSZILLATOR FÜR UHR
(72) LINCK, Vannina, 74160 SAINT-JULIEN-EN-GENEVOIS, 16, rue Vieux Moulins (FR)

G05B 9/02 **DE E-1543788** 2023 01 11 **3440517**
(86) EP17056553 2017 03 20 2017713207

(73) Eaton Intelligent Power Limited Corporation, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) BUSTEILNEHMER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BUSTEILNEHMERS
(30) DE 2016 04 08 102016106531
(72) CULCA, Horea, Stefan, 53797 Lohmar, Auf dem Scheuel 1a (DE)
(72) BOECKER, Olaf, 53347 Alfter, Auf der Bitze 70 (DE)

G05B 13/02 **DE E-1543789** 2023 01 11 **3887911**
(86) EP19086426 2019 12 19 2019832927

(73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, Hülshorstweg 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINES AUTOMATISIERUNGSPROZESSES IN ECHTZEIT
(30) DE 2018 12 20 102018133058
(72) NEUMANN, Klaus, 33330 Gütersloh, Wilhelm-Baumann-Str. 38 (DE)

G05B 17/02 **EN E-1543790** 2023 01 11 **3564761**
(86) 2019 05 01 2019172140

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) REKONFIGURIERBARE PRÄDIKTIVE UND SIMULATIVE DIGITALE PLATTFORM FÜR MEHRSTUFIGE VERARBEITUNGSEINRICHTUNGEN
(30) US 2018 05 04 201815971805
(72) ALIFANTIS, Thanos, Dublin 4, Accenture Global Solutions Limited 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(72) ASHRAF, Shereen, Dublin 4, Accenture Global Solutions Limited 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(72) BANERJI, Rohit, Dublin 4, Accenture Global Solutions Limited 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(72) GATEHOUSE, William Richard, Dublin 4, Accenture Global Solutions Limited 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(72) HOUARI, Yassine, Dublin 4, Accenture Global Solutions Limited 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(72) MARKIDES, Loizos, Dublin 4, Accenture Global Solutions Limited 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(72) MEGER, Marius, Dublin 4, Accenture Global Solutions Limited 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(72) NICHOLLS, Jan Andre, Dublin 4, Accenture Global Solutions Limited 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(72) SCOLOZZI, Giorgio Michele, Dublin 4, Accenture Global Solutions Limited 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(72) WEICHENBERGER, Jurgen, Dublin 4, Accenture Global Solutions Limited 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)

G05B 19/042 **DE E-1543791** 2023 01 11 **3705955**
(86) 2020 03 03 2020160715

(73) Krohne Messtechnik GmbH, 47058 Duisburg, Ludwig-Krohne-Strasse 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR SICHEREN KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM FELDGERÄT DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK UND EINEM ENDGERÄT SOWIE SYSTEM ZUR SICHEREN KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM FELDGERÄT UND EINEM ENDGERÄT
(30) DE 2019 03 08 102019106049
(72) Hottgenroth, Wolfgang, 45259 Essen, Eupenstraße 20 (DE)

G05B 19/042 **DE E-1543792** 2023 01 11 **3862824**
(86) 2020 02 04 2020155390

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SCHNITTSTELLENMODUL ZUR KONFIGURATION UND PARAMETRIERUNG EINES FELDBUSTEILNEHMERS
(72) Weber, Tobias, 09212 Limbach-Oberfrohna, Hohensteiner Str. 98 (DE)
(72) Ramm, Enrico, 09117 Chemnitz, Röhrsdorfer Str. 16 (DE)
(72) Schneider, Dirk, 08115 Lichtentanne, Juri-Gagarin-Straße 140 (DE)

G05B 19/18 **EN E-1543793** 2023 01 11 **3582040**
(86) JP18005907 2018 02 20 2018776610

(73) Citizen Watch Co., Ltd., Tokyo 188-8511, 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi (JP)
(73) Citizen Machinery Co., Ltd., Nagano 389-0206, 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2017 03 30 2017068650
(72) WATABE, Shuichi, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, c/o CITIZEN MACHINERY Co. Ltd. 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi (JP)
(72) MATSUMOTO, Hitoshi, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, c/o CITIZEN MACHINERY Co. Ltd. 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi (JP)

G05B 19/401 **DE E-1543794** 2023 01 11 **3542234**
(86) EP17001288 2017 11 07 2017804438

(73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, 52062 Aachen, Templergraben 55 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ACHSLAST AUF LINEAR- UND RUNDACHSEN
(30) DE 2016 11 21 102016013890
(72) FEY, Marcel, 52249 Eschweiler, Gartenstrasse 69 (DE)
(72) EPPLE, Alexander, 35614 Asslar-Berghausen, Hauptstr. 53 (DE)
(72) KEHNE, Sebastian, 52064 Aachen, An der Junkersmühle 1 (DE)
(72) BRECHER, Christian, 52074 Aachen, Fichthang 22 (DE)

G05B 19/414 **EN E-1543795** 2023 01 11 **3770707**
(86) 2012 04 11 2020196897

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) INDUSTRIEREGLERSYSTEM MIT VERTEILTER BEWEGUNGSPLANUNG
(30) US 2011 04 11 201161474042 P
(30) US 2011 04 11 201161474027 P
(30) US 2011 04 11 201161474073 P
(30) US 2011 04 11 201161474054 P
(72) Chaffee, Mark, Chagrin Falls, OH 44022, 404 Reserve Trail (US)

G05B 19/418 **EN E-1543796** 2023 01 11 **3650962**
(86) JP18025185 2018 07 03 2018828549

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 07 07 2017133765
(72) SAWADA, Shigenori, Kizugawadai, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283,, c/o OMRON CORPORATION, Intellectual Property Center, 9 chome-1, (JP)
(72) MUNETA, Yasuo, Kizugawadai, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283,, c/o OMRON CORPORATION, Intellectual Property Center, 9 chome-1, (JP)

G05B 19/418 **DE E-1543797** 2023 01 11 **4043325**
(86) 2022 02 09 2022155909

(73) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG, 8041 Graz, Liebenauer Hauptstraße 317 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON POSITIONIERVORRICHTUNGEN
(30) DE 2021 02 15 102021201392
(72) GFOELLNER, Michael, 8010 Graz (AT)
(72) KRIBERNEGG, Christoph, 8451 Leibnitz (AT)
(72) NEUHOLD, Werner, 8410 Weitendorf (AT)

G05B 23/02 **FR E-1543798** 2023 01 11 **2856270**
(86) FR13051107 2013 05 22 2013728456

(73) Safran Aircraft Engines, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES KOMPLEXEN SYSTEMS
(30) FR 2012 05 28 1254902
(72) LE GONIDEC, Serge, F-27200 Vernon, 50 rue de Verdun (FR)
(72) MALIKOV, Dimitri, F-75018 Paris, 39 rue Doudeauville (FR)
(72) BERECHET, Ion, F-94300 Vincennes, 18 allée Henri Dunant (FR)
(72) BERECHET, Stefan, F-94340 Joinville Le Pont, 43 boulevard de Polangis, Bat.D5 (FR)

G05B 23/02 **EN E-1543799** 2023 01 11 **3281073**
(86) US16026612 2016 04 08 2016718796

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON ANLAGENALARMSYSTEMEN
(30) US 2015 04 08 201562144599 P
(30) US 2016 04 07 201615092890
(72) CHILDS, Lester Dwine, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) CHATTERJI, Gautam, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(72) FRICAUD, Benjamin Hubert, 90007 Belfort, 20 Avenue Du Marechal Juin BP 379 (FR)
(72) PARDEE, George Francis, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)

G05D 1/00 **EN E-1543800** 2023 01 11 **3646128**
(86) US18038010 2018 06 18 2018743612

(73) UATC, LLC, Mountain View, CA 94043, 280 North Bernardo Avenue (US)
(54) MENSCHLICHE ÜBERWACHUNG EINES AUTOMATISIERTEN FAHRSYSTEMS
(30) US 2017 06 30 201715638739
(72) ZYCH, Noah, Mountain View, CA 94043, c/o UATC, LLC 280 North Bernardo Avenue (US)

G05D 1/02 **EN E-1543801** 2023 01 11 **3401750**
(86) CN16093123 2016 08 03 2016883134

(73) Zhejiang Libiao Robots Co., Ltd., Zhejiang 310000, Room 101, No. 2 Liangongdang Road Xixi Art Collection Village Wuchang Street, Yuhang District Hangzhou (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKKEHR VON ROBOTERN VON EINEM STANDORT
(30) CN 2016 01 04 201610005062
(30) CN 2016 01 04 201610003129
(72) ZHU, Jianqiang, Hangzhou, Zhejiang 310000, Room 101, No. 2 Liangongdang Road, Xixi Art Collection Village Wuchang Street, Yuhang District (CN)
(72) XU, Juejing, Hangzhou, Zhejiang 310000, Room 101, No. 2 Liangongdang Road, Xixi Art Collection Village Wuchang Street, Yuhang District (CN)

G05D 1/02 **EN E-1543802** 2023 01 11 **3567447**
(86) CN18073113 2018 01 18 2018742359

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) WEGPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 01 18 201710035221
(72) BAO, Dinghua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) ZHANG, Zhijun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

G05D 1/02 **EN E-1543803** 2023 01 11 **3688541**
(86) CN18106968 2018 09 21 2018857524

(73) Shenzhen Rock Times Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 301, Building A4, Nanshan Zhiyuan, No.1001 Xueyuan Avenue Changyuan Community, Taoyuan Street, Nanshan District, (CN)
(54) AUTONOMER MOBILER ROBOTER, VERFAHREN ZUM ANDOCKEN EINES AUTONOMEN MOBILEN ROBOTERS, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND INTELLIGENTES REINIGUNGSSYSTEM
(30) CN 2017 09 25 201710875075
(72) WANG, Lei, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518000, 301, Building A4, Nanshan Zhiyuan, No. 1001 Xueyuan Avenue, Changyuan Community, Taoyuan Street, (CN)
(72) XIE, Haojian, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518000, 301, Building A4, Nanshan Zhiyuan, No. 1001 Xueyuan Avenue, Changyuan Community, Taoyuan Street, (CN)

G05D 1/02 **EN E-1543804** 2023 01 11 **3549726**
(86) KR17012629 2017 11 08 2017876999

(73) Yujin Robot Co., Ltd., Incheon, 22013, 33, Harmony-ro 187beon-gil, Yeonsu-gu, (KR)
(54) ROBOTERSTAUBSAUGER, REINIGUNGSFUNKTIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG IM ROBOTERSTAUBSAUGER UND MEHRKANAL-LIDAR-BASIERTE HINDERNISDETEKTIONSVORRICHTUNG IM ROBOTERSTAUBSAUGER
(30) KR 2016 11 30 20160161693
(30) KR 2016 12 06 20160165081
(30) KR 2017 08 21 20170105715
(72) SHIN, Kyung Chul, Seoul 03010, 106-203 156 Pyeongchangmunhwa-ro Jongno-gu (KR)
(72) PARK, Seong Ju, Gunpo-si Gyeonggi-do 15820, 501 3 Sanbon-ro 431beonan-gil (KR)
(72) KWON, Ji Wook, Incheon 21017, 101-703 100 Hyeongjebong-gil Gyeyang-gu (KR)
(72) LEE, Jae Young, Gunpo-si Gyeonggi-do 15804, 1210-2301,25, Sanbon-ro 432 beon-gil (KR)

G05D 1/02 **EN E-1543805** 2023 01 11 **3874337**
(86) US19058958 2019 10 30 2019808661

(73) Flir Belgium BVBA, 2321 Meer, Luxemburgstraat 2 (BE)
(73) Teledyne Flir, LLC, Thousand Oaks, CA 91360, 1049 Camino Dos Rios (US)
(54) GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHENSYSTEMEN UND VERFAHREN FÜR UNTERSTÜTZTES ANDOCKEN
(30) US 2018 10 31 201862753763 P
(30) WO 2019 02 09 PCT/US2019/017382
(30) US 2019 05 21 201962851025 P
(72) RIVERS, Mark, Hampshire P015 5RJ, Raymarine UK Limited Marine House Cartwright Drive Fareham (GB)
(72) HOLDER, Natalie, Hampshire P015 5RJ, Raymarine UK Limited Marine House Cartwright Drive Fareham (GB)
(72) HAWKER, Oliver, Hampshire P015 5RJ, Raymarine UK Limited Marine House Cartwright Drive Fareham (GB)
(72) JALES, Richard, Hampshire P015 5RJ, Raymarine UK Limited Marine House Cartwright Drive Fareham (GB)
(72) YEOMANS, Christopher, Hampshire P015 5RJ, Raymarine UK Limited Marine House Cartwright Drive Fareham (GB)
(72) RULL, Marcelo, Hampshire P015 5RJ, Raymarine UK Limited Marine House Cartwright Drive Fareham (GB)
(72) JOHNSON, Mark, Hampshire P015 5RJ, Raymarine UK Limited Marine House Cartwright Drive Fareham (GB)

G05G 1/10 **DE E-1543806** 2023 01 11 **3631596**
(86) EP18061849 2018 05 08 2018724199

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) BEDIENELEMENT FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT UND HAUSHALTSGERÄT
(30) DE 2017 05 30 102017209056
(72) FISCHER, Manuel, 83135 Schechen, Aboldstrasse 8 (DE)
(72) FLEISSNER, Reinhard, 83352 Altenmarkt a.d. Alz, A.-Stifter-Str. 17 (DE)
(72) OSENSTÄTTER, Anton, 83278 Traunstein, Vachendorfer Ring 46 (DE)

G05G 5/03 **FR E-1543807** 2023 01 11 **3857329**
(86) EP19075381 2019 09 20 2019769538

(73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, 72-76 rue Henry Farman (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES FLUGS EINES FLUGZEUGS
(30) FR 2018 09 26 1858806
(72) LAWNICZAK, Rémi-Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL92100 Boulogne-Billancourt, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle (FR)
(72) JULIEN, Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle (FR)

G06F 1/16 **EN E-1543808** 2023 01 11 **3629126**
(86) 2015 03 25 2019207228

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) EINGABEVORRICHTUNGSAUFSATZ
(30) US 2014 03 28 201414229466
(72) LONGO, Thomas, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC. One Microsoft Way (US)
(72) HILL, Andrew William, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC. One Microsoft Way (US)
(72) LEE, Eugene, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC. One Microsoft Way (US)
(72) WISE, James, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC. One Microsoft Way (US)

G06F 1/16 **EN E-1543809** 2023 01 11 **3629125**
(86) 2015 03 25 2019207227

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) EINGABEVORRICHTUNGSBEFESTIGUNG
(30) US 2014 03 28 201414229466
(72) LONGO, Thomas, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC. One Microsoft Way (US)
(72) HILL, Andrew William, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC. One Microsoft Way (US)
(72) LEE, Eugene, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC. One Microsoft Way (US)
(72) WISE, James, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC. One Microsoft Way (US)

G06F 1/16 **EN E-1543810** 2023 01 11 **3876075**
(86) 2021 02 08 2021155807

(73) Pegatron Corporation, Taipei City, 5F., No. 76, Ligong St. Beitou District (TW)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) TW 2020 03 05 109107334
(72) CHANG, Chun-Fu, Beitou, 5F, No.76, Ligong St. (TW)
(72) CHEN, Hsiao-Fan, Beitou, 5F, No.76, Ligong St. (TW)
(72) HSIEH, I-Tien, Beitou, 5F, No.76, Ligong St. (TW)

G06F 1/16 **EN E-1543811** 2023 01 11 **3882756**
(86) 2020 06 15 2020180017

(73) LG ELECTRONICS INC., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) WO 2020 03 17 PCT/KR2020/003615
(72) SHIM, Hongjo, 06772 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Hyunwoo, 06772 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

G06F 1/16 **EN E-1543812** 2023 01 11 **3789844**
(86) CN18092046 2018 06 20 2018923477

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VORRICHTUNG MIT ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSVERHALTEN
(72) KATO, Hideo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) JIANG, Yaming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) BAI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) ZHANG, Guanjun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

G06F 1/3206 **EN E-1543813** 2023 01 11 **3465380**
(86) US17027968 2017 04 17 2017722912

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON LEISTUNGSDOMÄNEN IN EINER VERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2016 05 23 201615162452
(72) SAHU, Satyanarayana, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAJ, Satish, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHANDRASEKARAN, Shiva Ram, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) QIU, Li, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TYAGI, Arun, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PHILIP, Mathew, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VERMA, Rajesh, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 1/329 **EN E-1543814** 2023 01 11 **3650983**
(86) CN18083104 2018 04 13 2018838590

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES AUSLÖSERS UND ENDGERÄT
(30) CN 2017 07 28 201710630643
(72) KANG, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Qiulin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Zhenkun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 3/00 **EN E-1543815** 2023 01 11 **2850538**
(86) US13039213 2013 05 02 2013790058

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARE TEXTEINGABEBOX
(30) US 2012 05 15 201213472148
(72) JONES, Jonah, Mountain View, CA 94043, c/o Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LEE, Michelle, I-ching, Mountain View, CA 94043, c/o Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/01 **EN E-1543816** 2023 01 11 **3779646**
(86) JP19018623 2019 05 09 2019799138

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) SCHÄTZVERFAHREN, SCHÄTZPROGRAMM UND SCHÄTZVORRICHTUNG
(30) JP 2018 05 09 2018090711
(72) YAMASHITA, Jumpei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) KOYA, Hidetaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) NAKAJIMA, Hajime, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G06F 3/0481 **EN E-1543817** 2023 01 11 **3410282**
(86) KR17000781 2017 01 23 2017744523

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BENUTZEROBERFLÄCHE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2016 01 27 20160010087
(72) KANG, Dong-Goo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Yun-Kyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YOON, Yeo-Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Yong-Yeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/0481 **EN E-1543818** 2023 01 11 **3931675**
(86) EP20060280 2020 04 09 2020718653

(73) Goggle Collective Ltd., Guildford, Surrey GU1 3UW, c/o Chaddesley Sanford Castle House Castle Street (GB)
(54) WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM ZEICHNEN VON 3D-KURVEN IN 2D
(30) GB 2019 04 11 201905165
(72) JOHNSTON, Neil, Guildford Surrey GU1 3UW, Goggle Collective Ltd. c/o Chaddesley Sanford Castle House Castle Street (GB)

G06F 3/04845 **EN E-1543819** 2023 01 11 **3494443**
(86) CN16103123 2016 10 24 2016920192

(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MIT EINER BILDGEBUNGSVORRICHTUNG AUFGENOMMENEN BILDES
(72) WANG, Mingxi, Shenzhen, Guangdong 518057, 6F, HKUST SZ IER Bldg. No. 9, Yuexing 1st Rd. Hi-Tech Park (South) Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Hanping, Shenzhen, Guangdong 518057, 6F, HKUST SZ IER Bldg. No. 9, Yuexing 1st Rd. Hi-Tech Park (South) Nanshan District (CN)
(72) WANG, Jiadi, Shenzhen, Guangdong 518057, 6F, HKUST SZ IER Bldg. No. 9, Yuexing 1st Rd. Hi-Tech Park (South) Nanshan District (CN)
(72) ZHOU, Qi, Shenzhen, Guangdong 518057, 6F, HKUST SZ IER Bldg. No. 9, Yuexing 1st Rd. Hi-Tech Park (South) Nanshan District (CN)
(72) WENG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518057, 6F, HKUST SZ IER Bldg. No. 9, Yuexing 1st Rd. Hi-Tech Park (South) Nanshan District (CN)

G06F 3/0488 **DE E-1543820** 2023 01 11 **3894256**
(86) EP19083028 2019 11 29 2019813764

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) BEDIENSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG, ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND STEUERGERÄT
(30) DE 2018 12 13 102018221706
(72) HUWER, Wojciech, 38110 Braunschweig, Grabenhorst 122 (DE)

G06F 3/12 **EN E-1543821** 2023 01 11 **3271809**
(86) US15043298 2015 07 31 2015900552

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) FESTLEGUNG DER TEILEANORDNUNG FÜR DEN BAURAUM EINES 3D-DRUCKERS
(72) HUANG, Wei, Palo Alto, California 94304-1100, 1501 Page Mill Rd. (US)
(72) ZENG, Jun, Palo Alto, California 94304-1100, 1501 Page Mill Rd. (US)
(72) ZHAO, Yan, Palo Alto, California 94304-1100, 1501 Page Mill Rd. (US)
(72) WHITE, Scott, E-08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) CORTES I HERMS, Sebastia, E-08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)

G06F 3/14 **EN E-1543822** 2023 01 11 **3309674**
(86) 2014 04 03 2017205934

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SPEICHERLEISTUNGSEINSPARUNGEN IN LEERLAUFANZEIGEGEHÄUSE
(30) US 2013 05 09 201313890306
(72) BISWAS, Sukalpa, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) SHIU, Shinye, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) DE LA CROPTE DE CHANTERAC, Cyril, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) GULATI, Manu, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) DESAI, Pulkit, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) HU, Rong Zhang, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)

G06F 3/14 **EN E-1543823** 2023 01 11 **3800543**
(86) 2012 12 06 2020203810

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) COMPUTER PROGRAMM UND COMPUTER LESBARES MEDIUM MIT EINEM GESPEICHERTEN BITSTROM ZUR VERBESSERUNG DES BILDDATENAUSTAUSCHS AUF BASIS EINER WAHRNEHMUNGSBEZOGENEN LUMINANZNICHTLINEARITÄT ZWISCHEN VERSCHIEDENEN ANZEIGEFÄHIGKEITEN
(30) US 2011 12 06 201161567579 P
(30) US 2012 07 23 201261674503 P
(30) US 2012 09 20 201261703449 P
(72) MILLER, Jon Scott, Burbank, CA 91505-5300, c/o Dolby Laboratories Inc. 4000 West Alameda Avenue, Suite 500 (US)
(72) DALY, Scott, San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories Inc. 1275 Market Street (US)
(72) NEZAMABADI, Mahdi, Moorestown, NJ 08057, 14 Palmer Drive (US)
(72) ATKINS, Robin, Sunnyvale, CA 94085-4703, c/o Dolby Laboratories, Inc. 432 Lakeside Drive (US)

G06F 3/14 **EN E-1543824** 2023 01 11 **3974956**
(86) 2012 12 06 2021197681

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) COMPUTER PROGRAMM ZUR VERBESSERUNG DES BILDDATENAUSTAUSCHS AUF BASIS EINER WAHRNEHMUNGSBEZOGENEN LUMINANZNICHTLINEARITÄT ZWISCHEN VERSCHIEDENEN ANZEIGEFUNKTIONEN
(30) US 2011 12 06 201161567579 P
(30) US 2012 07 23 201261674503 P
(30) US 2012 09 20 201261703449 P
(72) MILLER, Jon Scott, Burbank, 91505-5300 (US)
(72) DALY, Scott, San Francisco, 94103 (US)
(72) NEZAMABADI, Mahdi, Moorestown, 08057 (US)
(72) ATKINS, Robin, Sunnyvale, 94085-4703 (US)

G06F 7/00 **EN E-1543825** 2023 01 11 **3568748**
(86) US18013807 2018 01 16 2018738818

(73) Iron Ox, Inc., San Francisco, CA 94117, 530 Divisadero Street Suite 109 (US)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN UMVERTEILUNG VON PFLANZEN IN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ANLAGE
(30) US 2017 01 16 201762446749 P
(72) ALEXANDER, Brandon, Ace, San Francisco CA 94117, 530 Divisadero Street Suite 109 (US)
(72) BINNEY, Jonathan, San Francisco CA 94117, 530 Divisadero Street Suite 109 (US)

G06F 7/544 **EN E-1543826** 2023 01 11 **3791261**
(86) US19041586 2019 07 12 2019746297

(73) Xilinx, Inc., San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)
(54) DURCHFÜHRUNG VON AUFEINANDERFOLGENDEN MAC-OPERATIONEN AUF EINEM DATENSATZ UNTER VERWENDUNG VERSCHIEDENER KERNELS IN EINER MAC-SCHALTUNG
(30) US 2018 07 19 201816040357
(72) ZHANG, Xiaoqian, San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)
(72) WU, Ephrem, C., San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)
(72) BERMAN, David, San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)

G06F 8/10 **DE E-1543827** 2023 01 11 **3736688**
(86) 2019 11 20 2019210226

(73) dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, Rathenaustraße 26 (DE)
(54) VIRTUELLES STEUERGERÄT
(30) DE 2019 05 08 102019111953
(72) Süvern, Markus, 33102 Paderborn, c/o dSPACE GmbH Rathenaustr. 26 (DE)
(72) Kiffmeier, Ulrich, Dr., 33102 Paderborn, c/o dSPACE GmbH Rathenaustr. 26 (DE)
(72) Church, Stuart Michael, 33102 Paderborn, c/o dSPACE GmbH Rathenaustr. 26 (DE)

G06F 9/30 **EN E-1543828** 2023 01 11 **3472698**
(86) US17038524 2017 06 21 2017816132

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) FINGERPRINTING VON REDUNDANTEN THREADS MITHILFE EINES COMPILER-EINGEFÜGTEN TRANSFORMATIONSCODES
(30) US 2016 06 21 201615188304
(72) LOWELL, Daniel I., Santa Clara, CA 95054, c/o Advanced Micro Devices, Inc. 2485 Augustine Drive (US)

G06F 9/38 **EN E-1543829** 2023 01 11 **3877842**
(86) EP19080163 2019 11 05 2019798281

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) MIGRATION VON TEILWEISE ABGESCHLOSSENEN BEFEHLEN
(30) US 2018 11 06 201816181751
(72) GIAMEI, Bruce, Conrad, Poughkeepsie, New York 12601-5400, IBM Corporation 2455 South Road (US)
(72) RECKTENWALD, Martin, 71032 Boeblingen, IBM Deutschland GmbH Schoenaicher Strasse 220 (DE)
(72) SCHMIDT, Donald, William, Poughkeepsie, New York 12601-5400, IBM Corporation 2455 South Road (US)
(72) SLEGEL, Timothy, Poughkeepsie, New York 12601-5400, IBM Corporation 2455 South Road (US)
(72) PURANIK, Aditya, Nitin, Bangalore, Karnataka 560071, IBM India Pvt Limited Intellectual Property Law Embassy Links, Embassy Cypress PT Indiranagar-Koramangala Intermediate Ring Road (IN)
(72) FARRELL, Mark, Poughkeepsie, New York 12601-5400, IBM Corporation 2455 South Road (US)
(72) JACOBI, Christian, Poughkeepsie, New York 12601-5400, IBM Corporation 2455 South Road (US)
(72) BRADBURY, Jonathan, Poughkeepsie, New York 12601-5400, IBM Corporation 2455 South Road (US)
(72) ZOELLIN, Christian, Gerhard, Austin, Texas 78758-3493, IBM Corporation 11400 Burnet Road (US)

G06F 9/44 **DE E-1543830** 2023 01 11 **3491517**
(86) EP17069322 2017 07 31 2017749420

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(73) Virtual Vehicle Research GmbH, 8010 Graz, Inffeldgasse 21A (AT)
(54) SIGNALFLUSSBASIERTES COMPUTERPROGRAMM MIT DIRECT-FEEDTHROUGH-SCHLEIFEN
(30) AT 2016 07 29 506932016
(72) PRILLER, Peter, 8111 Gratwein-Straßengel, Am Hang 9 (AT)
(72) PÖLZLBAUER, Florian, 8010 Graz, Steyrergasse 39 (AT)

G06F 9/445 **EN E-1543831** 2023 01 11 **3480692**
(86) 2018 09 14 2018194430

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM VORLADEN VON ANWENDUNGEN UND ZUM ERZEUGEN VON VORHERSAGEMODELLEN
(30) CN 2017 11 06 201711078330
(72) CHEN, Yan, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

G06F 9/445 **EN E-1543832** 2023 01 11 **3693851**
(86) CN17106154 2017 10 13 2017928527

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KLASSENENTLADEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 10 09 201710931802
(72) TU, Xiaobing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TONG, Bifeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Fei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIN, Yinglu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Xiaoxiao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 9/455 **EN E-1543833** 2023 01 11 **3746888**
(86) US19016197 2019 01 31 2019706084

(73) Nutanix, Inc., San Jose, California 95110, 1740 Technology Drive Suite 150 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERHALTUNG VON ENTITÄTSKENNUNGEN FÜR VIRTUELLE MASCHINEN
(30) US 2018 02 02 201815887379
(72) YADAV, Pulkit, SAN JOSE, California 95110, 1740 TECHNOLOGY DRIVE, SUITE 150 (US)
(72) SRINIVASAN, Supreeth, SAN JOSE, California 95110, 1740 TECHNOLOGY DRIVE, SUITE 150 (US)
(72) RAPOLE, Raghu Prasad, SAN JOSE, California 95110, 1740 TECHNOLOGY DRIVE, SUITE 150 (US)
(72) BOGGARAPU, Anil Kumar, SAN JOSE, California 95110, 1740 TECHNOLOGY DRIVE, SUITE 150 (US)
(72) THOTA, Raja Prathyush Kumar, SAN JOSE, California 95110, 1740 TECHNOLOGY DRIVE, SUITE 150 (US)
(72) PAUL, Rahul, SAN JOSE, California 95110, 1740 TECHNOLOGY DRIVE, SUITE 150 (US)

G06F 9/50 **EN E-1543834** 2023 01 11 **3198436**
(86) US15052462 2015 09 25 2015781215

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES END-TO-END-LEBENSZYKLUS IN EINER MANDANTENFÄHIGEN ANWENDUNGSSERVERUMGEBUNG
(30) US 2014 09 25 201462055575 P
(30) US 2014 09 25 201462055577 P
(30) US 2014 09 26 201462055856 P
(30) US 2014 09 26 201462056427 P
(30) US 2015 09 24 201514864725
(72) MORDANI, Rajiv, Sunnyvale, California 94089, 1038 Linz Terrace (US)
(72) ISLAM, Nazrul, Santa Clara, California 95054, 1555 Vista Club Circle Apt. 202 (US)
(72) DATTATREYA, Jyothi, Saratoga, California 95070, 20195 La Paloma Avenue (US)
(72) GHAFFAR, Siraj, Alpharetta, Georgia 30009, 221 Trammell Place (US)
(72) KONKUS, Loren, Novi, Michigan 48375, 22278 Cascade (US)
(72) PATEL, Chanda, Milpitas, California 95035, 2113 Calle Mesa Alta (US)
(72) GALLOWAY, Jennifer, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5op7 (US)

G06F 9/50 **EN E-1543835** 2023 01 11 **3353655**
(86) US16059334 2016 10 28 2016798590

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) STROMBASIERTE BESCHLEUNIGERVERARBEITUNG VON RECHENDIAGRAMMEN
(30) US 2015 10 28 201562247703 P
(30) US 2015 11 09 201562253046 P
(72) BARHAM, Paul Ronald, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) VASUDEVAN, Vijay, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 9/50 **EN E-1543836** 2023 01 11 **2973116**
(86) US14030599 2014 03 17 2014764916

(73) ServiceMesh, Inc., Santa Monica, CA 90401, 233 Wilshire Blvd., Suite 990 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG ABGESTUFTER EINSATZOPTIONEN
(30) US 2013 03 15 201361801199 P
(30) US 2013 03 15 201313843512
(30) US 2014 03 14 201414213639
(72) CATALANO, John, Santa Monica, California 90401, 233 Wilshire Boulevard Suite 990 (US)
(72) FALKENHAGEN, Kyle, Santa Monica, California 90401, 233 Wilshire Boulevard Suite 990 (US)
(72) MARTINEZ, Frank, Santa Monica, California 90401, 233 Wilshire Boulevard Suite 990 (US)
(72) PULIER, Eric, Santa Monica, California 90401, 233 Wilshire Boulevard Suite 990 (US)
(72) WOODALL, Tim, Santa Monica, California 90401, 233 Wilshire Boulevard Suite 990 (US)

G06F 9/54 **EN E-1543837** 2023 01 11 **3320437**
(86) EP16060868 2016 05 13 2016723352

(73) Thales Dis France SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) CHIPKARTE ZUR ÜBERTRAGUNG DER ERSTEN DATEN EINER ERSTEN ANWENDUNG ZUR VERWENDUNG DURCH EINE ZWEITE ANWENDUNG
(30) EP 2015 05 13 15305724
(72) GANI, Aloysius Aldo, 92190 Meudon Sur Seine, 6 rue de la Verrerie (FR)
(72) LHOSTIS, Sylvain, 92190 Meudon Sur Seine, 6 rue de la Verrerie (FR)

G06F 11/07 **EN E-1543838** 2023 01 11 **3764232**
(86) 2020 06 25 2020182216

(73) Dynatrace LLC, Waltham, MA 02451, 1601 Trapelo Road, Suite 116 (US)
(54) IMPAKTANALYSE VON BUSINESSTRANSAKTIONEN
(30) US 2019 06 28 201962868304 P
(30) US 2020 06 16 202016902497
(72) ERTL, Otmar, 4020 Linz, c/o Dynatrace Austria GmbH Am Fünfundzwanziger Turm 20 (AT)

G06F 11/18 **FR E-1543839** 2023 01 11 **3798844**
(86) 2020 09 24 2020198137

(73) STMICROELECTRONICS SA, 92120 Montrouge, 29 boulevard Romain Rolland (FR)
(54) FEHLERERKENNUNG UND -KORREKTUR
(30) FR 2019 09 27 1910707
(72) GOMEZ GOMEZ, Ricardo, 38000 GRENOBLE, 3B Rue Clement (FR)
(72) CLERC, Sylvain, 38000 GRENOBLE, 10, Chemin du Bois d'Artas (FR)

G06F 11/30 **EN E-1543840** 2023 01 11 **3660681**
(86) CN17105071 2017 09 30 2017927437

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SPEICHERFEHLERDETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SERVER
(72) SONG, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) DING, Chengguo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) ZHANG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

G06F 11/34 **EN E-1543841** 2023 01 11 **3907619**
(86) 2021 04 21 2021169686

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DER NOSQL-DATENBANK-KAPAZITÄTSKONFIGURATION VON NOSQL FÜR CLOUD-COMPUTING
(30) IN 2020 05 04 202041018931
(30) US 2020 06 15 202016901861
(72) SRINIVASAN, Madhan Kumar, 560035 Bangalore (IN)
(72) GAJULA, Kishore Kumar, 500089 Telangana (IN)

G06F 11/36 **EN E-1543842** 2023 01 11 **3891613**
(86) US19048537 2019 08 28 2019765951

(73) Siemens Industry Software Inc., Plano, TX 75024, 5800 Granite Parkway, Suite 600 (US)
(54) SOFTWARE-CHECKPOINT-WIEDERHERSTELLUNG ZWISCHEN GETRENNT KOMPILIERTEN AUSFÜHRBAREN PROGRAMMEN
(30) US 2019 01 10 201962790502 P
(72) JAIN, Twinkle, Boston, Massachusetts 02115, 78 Westland Avenue, Apt. 404 (US)
(72) KULSHRESTHA, Vipul, Burlington, Massachusetts 01803, 56 Muller Road (US)
(72) CROUCH, Kenneth W., Cambridge, Massachusetts 02138, 56 Reservoir Street (US)

G06F 11/36 **EN E-1543843** 2023 01 11 **3612941**
(86) CN17088037 2017 06 13 2017913849

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG VON FLAKY-TESTS
(72) QIN, Bin, Redmond, Washington 98052, One Microsoft Way (US)
(72) XIA, Mengdie, Redmond, Washington 98052, One Microsoft Way (US)
(72) XIONG, Yiliang, Redmond, Washington 98052, One Microsoft Way (US)
(72) GUO, Fangpeng, Redmond, Washington 98052, One Microsoft Way (US)

G06F 11/36 **EN E-1543844** 2023 01 11 **3639141**
(86) US18034256 2018 05 24 2018730906

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MASCHINENLERNEN FÜR EINGESCHRÄNKTE MUTATIONSBASIERTE FUZZING-TESTS
(30) US 2017 06 15 201762520173 P
(30) US 2017 06 28 201715636132
(72) RAJPAL, Mohit, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) BLUM, William, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) SINGH, Rishabh, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G06F 12/0862 **EN E-1543845** 2023 01 11 **3769226**
(86) US19019766 2019 02 27 2019772169

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) PREFETCHER-BASIERTE SPEKULATIVE DYNAMISCHE DIREKTZUGRIFFSPEICHER-LESEANFRAGETECHNIK
(30) US 2018 03 20 201815925859
(72) AGARWAL, Tanuj Kumar, Bangalore 560066, Advanced Micro Devices, Inc. Plot No. 102 & 103, EPIP, Whitefield (IN)
(72) BHOWMIK, Anasua, Bangalore 560066, Advanced Micro Devices, Inc. Plot No. 102 & 103, EPIP, Whitefield (IN)
(72) HUNT, Douglas Benson, Ft. Collins, Colorado 80528-9558, Advanced Micro Devices, Inc. 2950 East Harmony Road, Suite 300 (US)

G06F 13/00 **EN E-1543846** 2023 01 11 **3460670**
(86) 2013 09 20 2018188518

(73) Saturn Licensing LLC, New York, NY 10022-3211, 25 Madison Avenue (US)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, TRAGBARES ENDGERÄT, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2012 09 28 2012218759
(72) YOSHIHARU, Dewa, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) NAOHISA, Kitazato, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) NAOYUKI, Sato, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) TETSUO, Yutani, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

G06F 13/38 **EN E-1543847** 2023 01 11 **3299912**
(86) 2017 08 31 2017188738

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) AUTOMATISIERTES NACHRÜSTUNGSINSTALLATIONSWERKZEUG ZUM AUSTAUSCHEN EINES ODER MEHRERER BESTEHENDER DEDIZIERTER EINGABE/AUSGABE (I/O)- MODULE UND KLEMMLEISTEN MIT EINEM ODER MEHREREN UNIVERSALEN I/O-MODULEN
(30) US 2016 09 15 201615266447
(72) ALLEY, Daniel Milton, Salem, VA 24153, 1501 Roanoke Boulevard (US)
(72) CARTER, Roy Anthony, Salem, VA 24153, 1501 Roanoke Boulevard (US)
(72) SHERMAN, Joshua, Salem, VA 24153, 1501 Roanoke Boulevard (US)

G06F 16/185 **EN E-1543848** 2023 01 11 **3913493**
(86) 2015 10 03 2021185865

(73) Dropbox, Inc., San Francisco, CA 94107, 333 Brannan Street (US)
(54) SPEICHERBESCHRÄNKTE SYNCHRONISATION VON GEMEINSAMEN INHALTSELEMENTEN
(30) US 2015 01 30 201514611115
(30) US 2015 01 30 201514611116
(30) US 2015 01 30 201514611117
(72) NEWHOUSE, Benjamin, San Francisco, 94107 (US)

G06F 16/332 **EN E-1543849** 2023 01 11 **3857459**
(86) JP20029373 2020 07 22 2020765105

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 1008310, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRAINIEREN EINES DIALOGANTWORTERZEUGUNGSSYSTEMS
(30) US 2019 09 13 201916569679
(72) HORI, Chiori, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc. 201, Broadway, 8th Floor (US)
(72) CHERIAN, Anoop, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc. 201, Broadway, 8th Floor (US)
(72) MARKS, Tim, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc. 201, Broadway, 8th Floor (US)
(72) HORI,Takaaki, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc. 201, Broadway, 8th Floor (US)

G06F 16/583 **EN E-1543850** 2023 01 11 **3712782**
(86) 2020 03 12 2020162761

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) DIAGNOSEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DIAGNOSESYSTEM UND DIAGNOSEVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 03 20 2019053763
(72) OSHIKIRI, Kohji, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome (JP)

G06F 16/9038 **EN E-1543851** 2023 01 11 **3475942**
(86) US17039221 2017 06 26 2017736850

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ROUTEN VON INHALT AN EINE ZUGEHÖRIGE AUSGABEVORRICHTUNG
(30) US 2016 06 27 201615194064
(30) US 2016 06 27 201615194225
(72) JOBANPUTRA, Soniya, Seattle Washington 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) TYPRIN, Marcello, Seattle Washington 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) TRUDELL, Mallory, Seattle Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

G06F 17/14 **FR E-1543852** 2023 01 11 **3803636**
(86) FR19051697 2019 07 09 2019790626

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(54) NTT-PROZESSOR MIT MEHREREN SPEICHERBANKEN
(30) FR 2018 07 10 1856351
(72) CATHEBRAS, Joël, 91120 PALAISEAU, Appartement 3209, 4 rue Auguste Rodin (FR)
(72) CARBON, Alexandre, 91300 MASSY, 14 rue Jules Verne, Appt 2072 (FR)
(72) SIRDEY, Renaud, 78720 CERNAY-LA-VILLE, 21, place de l'Aigrette Résidence Les Cottages (FR)
(72) VENTROUX, Nicolas, 91190 GIF-SUR-YVETTE, 4 impasse du Moulin Jubiciaux (FR)

G06F 21/00 **EN E-1543853** 2023 01 11 **3547181**
(86) 2014 07 25 2019155166

(73) Labrador Diagnostics LLC, Wilmington, Delaware 19801, 1209 Orange Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN VERTEILTES KLINISCHES LABOR
(30) US 2013 07 25 201361858604 P
(72) BALWANI, Sunny, Palo Alto, CA California 94304, 1601 S. California Avenue (US)

G06F 21/53 **EN E-1543854** 2023 01 11 **3843323**
(86) JP20020228 2020 05 22 2020845030

(73) Eaglys Inc., Tokyo 1510051, 7F Yamato Bldg., 5-27-3 Sendagaya, Shibuya-ku, (JP)
(54) RECHENVORRICHTUNG, RECHENVERFAHREN, RECHENPROGRAMM UND RECHENSYSTEM
(30) JP 2019 07 19 2019133973
(72) IMABAYASHI Hiroki, Tokyo 151-0051, c/o EAGLYS Inc., 7F Yamato Bldg., 5-27-3 Sendagaya Shibuya-ku (JP)

G06F 21/60 **EN E-1543855** 2023 01 11 **3910513**
(86) 2018 05 22 2021184024

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BLOCKCHAIN-BASIERTEN DATENVERARBEITUNG
(30) CN 2017 05 23 201710366698
(72) WU, Hao, Hangzhou, 310000 (CN)

G06F 21/62 **DE E-1543856** 2023 01 11 **3921752**
(86) EP20052211 2020 01 30 2020702635

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) ÜBERWACHUNG UND KORREKTUR DER VERSCHLEIERUNG FAHRZEUGBEZOGENER DATEN
(30) DE 2019 02 06 102019201530
(72) MAX, Stephan, 38518 Gifhorn, Geschwister Scholl Str. 16 (DE)
(72) SEIDEL, Christian Alexander, 38556 Bokensdorf, Am Golfplatz 38 (DE)

G06F 21/64 **EN E-1543857** 2023 01 11 **3465528**
(86) EP17025142 2017 05 23 2017727489

(73) The MaidSafe Foundation, Ayr KA8 9FG, 6 Forbes Drive (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER DATENKETTE IN EINER DATENSTRUKTUR MIT KRYPTOGRAFISCHER BEWEISBARKEIT EINES GÜLTIGEN DATENINHALTS
(30) GB 2016 05 23 201609059
(72) IRVINE, David, Troon KA10 6BE, 72 Templehill (GB)
(72) RAJKUMAR, Vivekanand, Troon KA10 6BE, 72 Templehill (GB)
(72) FACKLER, Andreas, Troon KA10 6BE, 72 Templehill (GB)

G06F 21/73 **EN E-1543858** 2023 01 11 **3881214**
(86) IB19059790 2019 11 14 2019809168

(73) Irdeto B.V., 2132 LS Hoofddorp, 105 Taurus Avenue (NL)
(54) ÄNDERUNGSTOLERANTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES IDENTIFIKATORS FÜR EINE SAMMLUNG VON ANLAGEN IN EINER RECHNERUMGEBUNG
(30) US 2018 11 14 201816190199
(72) EISEN, Philip Allan, 2130 LS Hoofddorp, 105 Taurus Avenue (NL)

G06F 21/84 **EN E-1543859** 2023 01 11 **2787465**
(86) 2014 03 24 2014161258

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) Verfahren zum Senden von verborgenen Nachricthen und elektronische Vorrichtung dafür
(30) KR 2013 04 02 20130036002
(72) Kwon, Choel-Hwi, Gyeongsangbuk-do, Apt. 309-406 23-31 Indong 36-gil Gumi-si (KR)

G06K 7/10 **EN E-1543860** 2023 01 11 **3537332**
(86) CN16104626 2016 11 04 2016920562

(73) Shenzhen Idata Technology Company Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 201 Building A No.1 Qianwan No.1 Road Shengang Cooperation Zone Qianhai (CN)
(54) ABTASTKOPF ZUR TEMPERATURMESSUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) WANG, DongSheng, Guangzhou Guangdong 511442, Room 503 Building No.2 of Shanyongxuan Huananxinchen Nan Cun Town Panyu District (CN)

G06K 19/07 **EN E-1543861** 2023 01 11 **3629244**
(86) 2019 08 23 2019193399

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ELEKTRONISCHE KARTE MIT EINER ELEKTRONISCHEN SCHNITTSTELLE
(30) US 2018 09 27 201862737528 P
(30) US 2019 03 06 201962814779 P
(30) US 2019 03 06 201962814788 P
(30) US 2019 07 30 201916526814
(30) US 2019 07 30 201916526880
(72) RUSSELL-CLARKE, Peter N., Cupertino, California 95014, Apple Inc., MS: 302-1 ID One Apple Park Way, (US)
(72) DIONELLO, Rafael L., Cupertino, California 95014, Apple Inc., MS:302-DEF One Apple Park Way (US)

G06N 3/04 **EN E-1543862** 2023 01 11 **3757896**
(86) 2019 06 27 2019217269

(73) Cambricon Technologies Corporation Limited, Beijing 100191, Room 1601, 16/F, Block D, Zhizhen Building No. 7, Zhichun Road Haidian District (CN)
(54) VORBEHANDLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR DATEN IN EINEM NEURONALEN NETZ
(30) CN 2018 08 28 201810987293
(30) CN 2018 08 28 201810987343
(72) LIU, Shaoli, Beijing, 100191 (CN)
(72) MENG, Xiaofu, Beijing, 100191 (CN)

G06N 3/063 **EN E-1543863** 2023 01 11 **3738082**
(86) US19023133 2019 03 20 2019715337

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) BESCHLEUNIGTE QUANTISIERTE MULTIPLY-ADD-OPERATIONEN
(30) US 2018 03 23 201815934681
(72) VANTREASE, Dana Michelle, Seattle, Washington 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(72) HUANG, Randy, Seattle, Washington 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(72) DIAMANT, Ron, Seattle, Washington 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(72) ELMER, Thomas, Seattle, Washington 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(72) AMIRINENI, Sundeep, Seattle, Washington 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)

G06N 7/00 **EN E-1543864** 2023 01 11 **2523149**
(86) 2011 07 08 2011173292

(73) Tata Consultancy Services Ltd., Mumbai 400 021, Maharashtra, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point (IN)
(54) Verfahren und System zur Verknüpfungs- und Entscheidungsfusion von multimodularen Eingaben
(30) IN 2011 05 11 1451MU2011
(72) Gupta, Rohit Kumar, 700091 Kolkata, Tata Consultancy Services Bengal Intelligent Park, Building - D Plot No. - A2 M2 & N2, Block -EP, Salt Lake Electronics Complex, Sector V (IN)
(72) Gattani, Sandeep, 700091 Kolkata, Tata Consultancy Services Bengal Intelligent Park, Building - D Plot No. - A2 M2 & N2, Block -EP, Salt Lake Electronics Complex, Sector V (IN)
(72) Sinha, Aniruddha, 700091 Kolkata, Tata Consultancy Services Bengal Intelligent Park, Building - D Plot No. - A2 M2 & N2, Block -EP, Salt Lake Electronics Complex, Sector V (IN)
(72) Chaki, Ayan, 700091 Kolkata, Tata Consultancy Services Bengal Intelligent Park, Building - D Plot No. - A2 M2 & N2, Block -EP, Salt Lake Electronics Complex, Sector V (IN)
(72) Pal, Arpan, 700091 Kolkata, Tata Consultancy Services Bengal Intelligent Park, Building - D Plot No.-A2 M2 & N2, Block -EP, Salt Lake Electronics Complex, Sector V (IN)

G06N 10/40 **EN E-1543865** 2023 01 11 **2954465**
(86) US14014748 2014 02 05 2014708151

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) TOPOLOGISCHE QUBIT-FUSION
(30) US 2013 02 05 201361761125 P
(30) US 2013 08 01 201313957268
(72) FREEDMAN, Michael H., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) WANG, Zhenghan, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) LUTCHYN, Roman M., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) NAYAK, Chetan, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) BONDERSON, Parsa, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)

G06Q 10/06 **EN E-1543866** 2023 01 11 **3428860**
(86) 2018 07 11 2018182852

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) DYNAMISCH REKONFIGURIERBARER DATENERFASSUNGSAGENT ZUR FRACKINGPUMPENANLAGE
(30) US 2017 07 11 201715646689
(72) SAYYARRODSARI, Bijan, Austin,, TX Texas 78759, 6800 Rustling Oaks Trail, (US)
(72) MATURANA, Francisco P., Lyndhurst,, OH Ohio 44124, 4918 Hartley Drive, (US)

G06Q 10/06 **DE E-1543867** 2023 01 11 **3412496**
(86) 2018 04 23 2018168677

(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VORBEREITEN EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2017 06 08 102017209711
(72) Enthaler, Achim, 85049 Ingolstadt, Elias-Holl-Straße 63 (DE)
(72) Mürken, Michael, 85049 Ingolstadt, Akazienstr. 45 (DE)
(72) Thanheiser, Andreas, 85072 Eichstätt, Schimmelleite 21 (DE)

G06Q 30/02 **EN E-1543868** 2023 01 11 **3550547**
(86) 2015 06 16 2019170294

(73) Manufacturing Resources International, Inc., Alpharetta, GA 30005, 6415 Shiloh Road East (US)
(54) TRANSPARENTE LCD-ANORDNUNG MIT SCHAUKASTEN
(30) US 2014 06 16 201462012785 P
(30) US 2014 06 16 201462012572 P
(30) US 2014 06 16 201462012559 P
(30) US 2014 06 17 201462013225 P
(30) US 2014 06 18 201462013917 P
(72) DUNN, William, Alpharetta, Georgia 30005, 6415 Shiloh Road East (US)
(72) DIAZ, Marcos, Alpharetta, Georgia 30005, 6415 Shiloh Road East (US)

G06Q 30/08 **EN E-1543869** 2023 01 11 **3262831**
(86) IB16051006 2016 02 24 2016754838

(73) Addison Lee Limited, London NW1 3ER, 35-37 William Road (GB)
(54) TELEFONANRUFVERMITTLUNG
(30) GB 2015 02 24 201503084
(72) LACEY, Paul, London NW1 3ER, c/o Addison Lee 35-37 William Road (GB)

G06Q 50/06 **EN E-1543870** 2023 01 11 **3568682**
(86) US17052135 2017 09 19 2017781587

(73) Sensus Spectrum, LLC, Raleigh, NC 27615, 8601 Six Forks Road, Suites 300 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HYDRAULISCHEN MODELLIERUNG EINES SUBNETZWERKS
(30) US 2017 01 10 201715402743
(30) US 2017 05 02 201715584813
(72) RASEKH, Amin, Atlanta, GA 30309, 220 26th Street NW, Apt. 1403 (US)
(72) BARKER, Zachary, A., Durham, NC 27703, 323 Beaver Dam Run (US)
(72) SHAFIEE, Michael, Ehsan, Raleigh, NC 27615-5277, Sensus Spectrum LLC 8601 Six Forks Rd. Suite 700 (US)
(72) SMITH, Travis, Raleigh, NC 27603, 2429 Millstone Harbor Drive (US)

G06T 1/60 **EN E-1543871** 2023 01 11 **3545421**
(86) US17060547 2017 11 08 2017873535

(73) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, 1155 Coleman Ave (US)
(54) PRÄDIKTIVE ANWENDUNGSZWISCHENSPEICHERUNG
(30) US 2016 11 23 201615359747
(72) STERN, David, San Jose, California 95110 (US)
(72) WOOD, Anthony, San Jose, California 95110 (US)

G06T 5/40 **EN E-1543872** 2023 01 11 **3608869**
(86) 2019 08 02 2019189822

(73) Sensors Unlimited, Inc., Princeton, NJ 08540, 330 Carter Road, Suite 100 (US)
(54) SKALIERTES ZWEIBANDIGES HISTOGRAMMVERFAHREN ZUR BILDVERBESSERUNG
(30) US 2018 08 07 201816057280
(72) NGUYEN, Thuc-Uyen, Princeton, New Jersey 08540, 17 Basin St (US)

G06T 7/00 **EN E-1543873** 2023 01 11 **2633496**
(86) IB11054685 2011 10 20 2011782225

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ERKENNUNG UND MINDERUNG VON BILDARTEFAKTEN
(30) US 2010 10 27 407167 P
(72) BREDNO, Joerg, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)
(72) HANSIS, Eberhard Sebastian, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)
(72) SOWARDS-EMMERD, David, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)

G06T 7/00 **EN E-1543874** 2023 01 11 **3186778**
(86) IL15050864 2015 08 27 2015778059

(73) S.D. Sight Diagnostics Ltd., Tel Aviv 6618356, 23 Menachem Begin Rd, Floor 15, (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER FOKUSVARIATION FÜR EIN DIGITALES MIKROSKOP
(30) US 2014 08 27 201462042388 P
(72) YORAV-RAPHAEL, Noam, Tekoa 9090800, Techelet Mordechay 806/4 (IL)
(72) WOLFOVITZ, Uri, 3440519 Haifa, 1 Naomi St. (IL)
(72) POLLAK, Joseph Joel, 9090900 Neve Daniel, 8 Migdal Eder St. (IL)

G06T 7/33 **EN E-1543875** 2023 01 11 **3975120**
(86) 2020 09 24 2020198095

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) VERFAHREN ZUR FÜHRUNG DER ERFASSUNG EINES ODER MEHREREN REGISTRIERUNGSPUNKTEN AM KÖRPER EINES PATIENTEN
(72) Dr. KÄSEBERG, Marc, 16359 Biesenthal (DE)
(72) Dr. WINNE, Christian, 13127 Berlin (DE)
(72) Dr. ÖZBEK, Christopher, 10823 Berlin (DE)

G06T 7/60 **EN E-1543876** 2023 01 11 **3889904**
(86) 2020 03 31 2020167186

(73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BERECHNUNG DES FAHRZEUGANHÄNGERWINKELS
(72) Plowman, Robin - c/o Conti Temic microelectronic GmbH, 90411 Nürnberg, Intellectual Property - Sieboldstraße 19 (DE)
(72) Riley, Tom - c/o Conti Temic microelectronic GmbH, 90411 Nürnberg, Intellectual Property - Sieboldstraße 19 (DE)

G06V 10/422 **EN E-1543877** 2023 01 11 **2458559**
(86) JP10062384 2010 07 22 2010802327

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) MARKERBEURTEILUNGSVORRICHTUNG, MARKERBEURTEILUNGS-ERKENNUNGSSYSTEM, MARKERBEURTEILUNGS-ERKENNUNGSVORRICHTUNG, MARKER, MARKERBEURTEILUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR
(30) JP 2009 07 23 2009171842
(72) NAKAJIMA, Noboru, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

G06V 10/44 **EN E-1543878** 2023 01 11 **3895064**
(86) EP20077519 2020 10 01 2020786271

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSLÖSUNG EINES EREIGNISSES IN EINEM FAHRZEUG
(30) IN 2019 10 30 201941043899
(72) GUPTA, Vikram, Bengaluru 560066, 3183, Prestige Parkview Pattandur Agra (IN)
(72) DWIVEDI, Sai Kumar, Bangalore 560048, B103, Splendid Eternity (IN)
(72) AHMED, Shuaib, Bangalore 560066, B-111, Purvi Pristine Apartment ECC Road (IN)
(72) ARJUN, Jain, Bangalore 560048, 15033, Prestige ShantiniketanI TPL Main Road (IN)

G06V 30/148 **EN E-1543879** 2023 01 11 **2569930**
(86) US11034242 2011 04 28 2011781014

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SEGMENTIERUNG EINER WORD-BITMAP IN EINZELNE ZEICHEN ODER GLYPHEN WÄHREND EINES OCR-VERFAHRENS
(30) US 2010 05 10 776576
(72) NIJEMCEVIC, Djordje, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)

G07C 5/00 **DE E-1543880** 2023 01 11 **3785236**
(86) EP19080793 2019 11 11 2019801553

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON UMGEBUNGSINFORMATIONEN EINES KRAFTFAHRZEUGS UND ELEKTRONISCHES INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) DE 2018 12 06 102018221093
(72) GEYER, Jakob, 91171 Greding, Amtsknechtsgasse 5 (DE)
(72) GUTTENBERGER, Manuel, 91052 Erlangen, Hertleinstr. 39 (DE)

G07C 9/00 **EN E-1543881** 2023 01 11 **3107072**
(86) 2015 06 15 2015172113

(73) Assa Abloy AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) LOKALISIERUNG EINES ELEKTRONISCHEN SCHLÜSSELS
(72) Strömberg, Stefan, 112 45 Stockholm, Sankt Göransgatan 98 (SE)
(72) Gärde, Johan, 135 53 Tyresö, Sofiebergsvägen 12 (SE)

G07C 9/00 **DE E-1543882** 2023 01 11 **3664047**
(86) 2019 11 19 2019210074

(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Straße 17 (DE)
(54) FAHRZEUGTÜRGRIFF MIT SENSOREINRICHTUNG UND DRAHTLOSER KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG
(30) DE 2018 12 04 102018130791
(72) PESCHL, Herr Andreas, 42555 Velbert, Friedhofstraße 8 (DE)
(72) BEXTERMÖLLER, Herr Hubert, 45468 Mülheim a.d.R., Gaußstraße 25a (DE)
(72) CHABROWSKI, Christian, 45472 Mülheim, Gracht 133 (DE)

G07F 9/06 **DE E-1543883** 2023 01 11 **3394840**
(86) EP16074226 2016 10 10 2016779095

(73) KEBA Handover Automation GmbH, 4040 Linz, Reindlstraße 51 (AT)
(54) GELDAUTOMAT
(30) DE 2015 12 21 102015122370
(72) BAUMANN, Claus, 4041 Linz, c/o KEBA AG Gewerbepark Urfahr (AT)

G08B 17/00 **EN E-1543884** 2023 01 11 **3891710**
(86) GB19053417 2019 12 03 2019821156

(73) FireAngel Safety Technology Limited, Sir William Lyons Road Coventry CV4 7EZ, Unit 10, Vanguard Centre (GB)
(54) STEUERUNGSSYSTEM
(30) GB 2018 12 03 201819719
(72) RUTTER, Nick, Barford CV35 8BY, 17 Rylond Road (GB)
(72) BOLGER, Chris Bolger, Warwickshire CV8 1JL, 67 Waverley Road Kenilworth (GB)

G08B 17/10 **EN E-1543885** 2023 01 11 **3496060**
(86) 2017 12 08 2017306736

(73) Netatmo, 92100 Boulogne Billancourt, 73, rue de Sèvres (FR)
(54) VORRICHTUNG MIT MEHREREN ZUSTÄNDEN MIT KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN MIT EINER FERNBEDIENUNG MIT IDENTIFIZIERUNGSFÄHIGKEITEN
(72) CAZALIS, Romain, 78220 Viroflay, 14 rue des Oiseaux (FR)
(72) POTTER, Frédéric, 92200 Neuilly-sur-Seine, 25 boulevard d'Argensson (FR)

G08B 21/04 **EN E-1543886** 2023 01 11 **3991157**
(86) EP20066843 2020 06 18 2020732927

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) AUSWERTUNG DER BEWEGUNG EINES SUBJEKTS
(30) EP 2019 06 25 19182375
(72) RISPENS, Sietse, Menno, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) TEN KATE, Warner, Rudolph, Theophile, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ANNEGARN, Janneke, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SAPORITO, Salvatore, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G08B 25/00 **EN E-1543887** 2023 01 11 **3537404**
(86) 2018 03 06 2018160264

(73) Verisure Sàrl, 1290 Versoix, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3/3A (CH)
(54) ALARMANLAGE UND GEEIGNETES VERFAHREN ZUR HEIMÜBERWACHUNG
(72) Skarp, Filip, 24741 Södra Sandby, Tvedöravägen 2 (SE)
(72) Meyer, Roland, London, W4 1DU, 2 Blandford Road (GB)

G08G 1/00 **EN E-1543888** 2023 01 11 **3751538**
(86) 2020 06 12 2020179819

(73) Bridgestone Mobility Solutions B.V., 1083 HK Amsterdam, Beethovenstraat 503 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ZUORDNUNG VON TRIPS ZU FAHRZEUGEN
(30) GB 2019 06 13 201908502
(72) VERHEIJEN, Paul Roeland, 2105 TV Heemstede, 42 Lorentzlaan (NL)
(72) FELLOWS, Robin, 1213 XV Hilversum, 9 Waldecklaan (NL)
(72) SACHSE, Patric, 12559 Berlin, 44b Lettwellerstrasse (DE)
(72) WINKLER, Tom, 15806 Zossen, 99 Weinberge (DE)

G08G 1/14 **DE E-1543889** 2023 01 11 **2975593**
(86) 2015 07 08 2015175850

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM UNTERSTÜTZEN EINES FAHRERS BEIM EINPARKEN EINES KRAFTFAHRZEUGS, FAHRERASSISTENZSYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2014 07 18 102014110172
(72) Jecker, Nicolas, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE)
(72) Jaya, Akhil Dheerendra, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE)

G09B 19/00 **EN E-1543890** 2023 01 11 **2654030**
(86) 2013 04 12 2013163555

(73) Adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) Tragbare sportliche Aktivitätsüberwachungsverfahren und -systeme
(30) US 2012 04 13 201213446986
(30) US 2013 03 12 201313797274
(72) Coza, Aurel, Portland, OR 97219, 10205 SW 26th Pl (US)
(72) DiBenedetto, Christian, North Plains, OR 97133, 26389 NW Grist Mill Drive (US)
(72) Munson, Ian Michael, Portland, OR 97217, 7125 N. Omaha Ave (US)
(72) Allen, Jeffrey Scott, Baltimore, MD 21202, 855 E Lombard St. (US)

G09B 21/00 **DE E-1543891** 2023 01 11 **3688743**
(86) EP18052502 2018 02 01 2018706201

(73) RTB GmbH&Co.KG, 33175 Bad Lippspringe, Schulze-Delitzsch-Weg 10 (DE)
(54) EINRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER MOBILITÄT SEHBEHINDERTER PERSONEN IM STRASSENVERKEHR
(30) DE 2017 09 30 102017009187
(72) HEGEMANN, Andreas, 59368 Werne, Lytham St. Annesstrasse 45 (DE)

G09C 5/00 **EN E-1543892** 2023 01 11 **3695397**
(86) NL18050669 2018 10 10 2018812342

(73) IDEMIA The Netherlands B.V., 2031 CC Haarlem, Oudeweg 32 (NL)
(54) AUTHENTIFIZIERUNG EINER PERSON UNTER VERWENDUNG EINER VIRTUELLEN IDENTITÄTSKARTE
(30) NL 2017 10 10 2019698
(72) DE VOS, Jouri, 2031 CC Haarlem, Oudeweg 32 (NL)
(72) VAN PROOIJEN, Joost, 2031 CC Haarlem, Oudeweg 32 (NL)
(72) BOUATOU, Vincent, 92130 Issy-les-Moulineaux, 11 Bd Gallieni (FR)
(72) WATTEBLED, Cyril, 92130 Issy-les-Moulineaux, 11 Bd. Gallieni (FR)

G09F 3/00 **DE E-1543893** 2023 01 11 **3761291**
(86) 2020 06 12 2020179782

(73) SCRIBOS GmbH, 69126 Heidelberg, Sickingenstraße 65 (DE)
(54) SICHERHEITSETIKETT MIT VERDECKTEM SICHERHEITSCODE UND EIN VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) DE 2019 07 05 102019209913
(72) Kresse, Tobias, 76135 Karlsruhe, Bunsenstr. 8 (DE)

G09F 3/02 **EN E-1543894** 2023 01 11 **3453013**
(86) CA17050541 2017 05 04 2017792335

(73) Labelcraft Products Ltd., Pickering, Ontario L1W 3V8, 1050 Copperstone Drive (CA)
(54) ETIKETTANORDNUNG
(30) US 2016 05 05 201662332006 P
(72) TOMLINSON, Brian, Pickering L1W 3V8, 1050 Copperstone Drive (CA)

G09F 9/00 **EN E-1543895** 2023 01 11 **2849170**
(86) JP13062552 2013 04 30 2013788012

(73) Dexerials Corporation, Tokyo 141-0032, Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE BILDANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2012 05 09 2012107707
(72) OGAWA Kouichi, Kanuma-shi Tochigi 322-8501, c/o Dexerials Corporation Kanuma Plant 1 18 Satsuki-cho (JP)
(72) SHINYA Yoshihisa, Kanuma-shi Tochigi 322-8501, c/o Dexerials Corporation Kanuma Plant 1 18 Satsuki-cho (JP)
(72) HAYASHI Naoki, Kanuma-shi Tochigi 322-8501, c/o Dexerials Corporation Kanuma Plant 1 18 Satsuki-cho (JP)
(72) TOYODA Tomoyuki, Kanuma-shi Tochigi 322-8501, c/o Dexerials Corporation Kanuma Plant 1 18 Satsuki-cho (JP)

G09F 19/12 **EN E-1543896** 2023 01 11 **3799015**
(86) JP19019917 2019 05 20 2019807877

(73) Grapac Japan Co., Inc., Tokyo 131-0034, 2-7-38 Tsutsumi-dori, Sumida-ku (JP)
(54) MODULARE DREHBARE BILDANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 05 22 2018098335
(72) YUMOTO, Yoshihide, Tokyo 131-0034, c/o GRAPAC JAPAN CO.,INC., 2-7-38 Tsutsumi-dori, Sumida-ku (JP)

G09G 3/20 **EN E-1543897** 2023 01 11 **3499489**
(86) 2018 11 19 2018206902

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGESTEUERUNG UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE
(30) CN 2017 12 13 201711329772
(72) ZHANG, Haiping, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Guandong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHOU, Yibao, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Guandong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

G10K 11/178 **EN E-1543898** 2023 01 11 **2987160**
(86) US14017374 2014 02 20 2014710420

(73) Cirrus Logic, Inc., Austin, TX 78701, 800 West 6th Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR HYBRIDE ADAPTIVE RAUSCHUNTERDRÜCKUNG
(30) US 2013 04 16 201361812384 P
(30) US 2013 04 18 201361813426 P
(30) US 2013 05 01 201361818150 P
(30) US 2013 07 23 201313948566
(72) ALDERSON, Jeffrey D., Austin, Texas 78737, 7705 Twilight Mesa Drive (US)

G10K 11/178 **EN E-1543899** 2023 01 11 **3703048**
(86) CN18090099 2018 06 06 2018871704

(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AKTIVEN GERÄUSCHREDUKTION UND FAHRZEUG MIT ALTERNATIVER ENERGIE
(30) CN 2017 10 27 201711026134
(72) SUN, Yaxuan, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(72) ZHAO, Yongji, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)

G10L 15/06 **EN E-1543900** 2023 01 11 **3679571**
(86) US18049936 2018 09 07 2018778762

(73) Amazon Technologies Inc., Seattle, WA 98108-1226, PO Box 81226 (US)
(54) VERWALTUNG VON PRIVILEGIEN DURCH SPRACHE FÜR EIN SPRACHUNTERSTÜTZTES SYSTEM
(30) US 2017 09 08 201715700008
(72) MILLER, Gregory Thomas, Seattle Washington 98109, 410 Terry Avenue North (US)

G10L 15/26 **EN E-1543901** 2023 01 11 **3107090**
(86) 2015 06 18 2015172680

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) ANKÜNDIGUNGSSIGNALISIERUNG AN BORD EINES FLUGZEUGS
(72) KLOSE, Peter, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10 (DE)
(72) LUEDTKE, Michael, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10 (DE)

G10L 17/02 **EN E-1543902** 2023 01 11 **3042377**
(86) US14030819 2014 03 17 2014763371

(73) Xmos Inc., Hampton, NH 03842, 1 Merrill Industrial Drive, Suite 6 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG ERWEITERTER MERKMALSUNTERSCHEIDUNGSVEKTOREN ZUR VERWENDUNG IN EINER SPRACHERKENNUNG
(30) US 2013 03 15 201361786888 P
(30) US 2013 12 10 201361914002 P
(72) SHORT, Kevin, M., Durham, NH 0324, 3 Cormorant Circle (US)
(72) HONE, Brian, Ipswich, MD 01938, 29 Upper River Road (US)

G10L 19/025 **EN E-1543903** 2023 01 11 **3584792**
(86) 2015 07 24 2019189446

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) PROZESSOR, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VERARBEITUNG EINES AUDIOSIGNALS MITTELS VERKÜRZTER ANALYSE- ODER SYNTHESEFENSTERÜBERLAPPUNGSABSCHNITTE
(30) EP 2014 07 28 14178774
(72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) NEUSINGER, Matthias, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) NIEDERMEIER, Andreas, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) SCHNELL, Markus, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)

G10L 19/16 **EN E-1543904** 2023 01 11 **3753105**
(86) US19018207 2019 02 15 2019706353

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LAUTSTÄRKENREGELUNG
(30) EP 2018 02 15 18156935
(30) US 2018 02 15 201862631227 P
(72) NORCROSS, Scott Gregory, San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) GRANT, Michael, San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) COWDERY, James Stuart, Moss Beach, CA 94038, 1020 Etheldore Street (US)
(72) NANDA, Sachin, San Francisco, CA 94112, 4471 Mission Street, Unit 1 (US)
(72) SHAH, Nisarg Vipul, San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

G10L 19/16 **EN E-1543905** 2023 01 11 **4014506**
(86) US20046042 2020 08 13 2020761468

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG UND VERARBEITUNG VON MODIFIZIERTEN AUDIOBITSTRÖMEN
(30) EP 2019 08 15 19191920
(30) US 2019 08 15 201962887098 P
(72) FERSCH, Christof, San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) FISCHER, Daniel, San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) TERENTIV, Leon, San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) MCGARRY, Gregory John, San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

G10L 21/0208 **EN E-1543906** 2023 01 11 **3933837**
(86) 2021 06 24 2021181431

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 1458501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi, (JP)
(73) A School Corporation Kansai University, Osaka, 3-3-35, Yamate-cho, Suita-city (JP)
(54) FAHRZEUGINTERNES KOMMUNIKATIONSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 07 03 2020115623
(72) TACHI, Ryosuke, Iwaki-city (JP)
(72) KAJIKAWA, Yoshinobu, Suita-city (JP)

G10L 21/0216 **EN E-1543907** 2023 01 11 **3147901**
(86) 2016 08 24 2016185469

(73) FUJITSU LIMITED, 211-8588 Kanagawa, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) TONSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, TONSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM, DAS EIN PROGRAMM SPEICHERT
(30) JP 2015 09 28 2015190254
(72) Matsuo, Naoshi, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)

G11C 5/06 **EN E-1543908** 2023 01 11 **3923287**
(86) 2008 04 11 2021176841

(73) Rambus Inc., San Jose, CA 95134, 4453 N First Street, Suite 100 (US)
(54) SPEICHERSYSTEM MIT PUNKT-ZU-PUNKT-ANFORDERUNGSVERBINDUNG
(30) US 2007 04 12 911435 P
(30) US 2007 11 19 988826 P
(72) PEREGO, Richard, E., San Jose, CA 95134 (US)
(72) WARE, Frederick, A., San Jose, CA 95134 (US)

G16H 40/20 **EN E-1543909** 2023 01 11 **3427169**
(86) EP17054446 2017 02 27 2017706517

(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG FÜR BLUTBEHÄLTERVERARBEITUNG
(30) WO 2016 03 09 PCT/EP2016/159339
(72) REMONDI, Fabio, 41037 Mirandola (MO), via Tiziano 3 (IT)

G16H 50/20 **EN E-1543910** 2023 01 11 **3479262**
(86) US17031662 2017 05 09 2017725003

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) REGELUNG-ZU-BEREICH-AUSFALLSICHERUNG
(30) US 2016 06 01 201615170425
(72) DUKE, David L., Fishers, Indiana 46037, 11125 Long Lake Lane (US)
(72) RINGEMANN, Christian, D-68165 Mannheim, Richard Wagner Strasse 44 (DE)
(72) MANOHAR, Chinmay Uday, Fishers, Indiana 46037, 11712 Steamboat Drive Apartment 2231 (US)

G16H 50/50 **EN E-1543911** 2023 01 11 **2076207**
(86) US07081707 2007 10 18 2007854148

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(54) DIGITALE PLANUNG ZAHNMEDIZINISCHER BEHANDLUNGEN
(30) US 2006 10 20 551372
(72) CINADER, David K., Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) RABY, Richard E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) STARK, Nicholas A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

G21K 1/02 **DE E-1543912** 2023 01 11 **3251127**
(86) AT16000004 2016 01 22 2016705892

(73) Plansee SE, 6600 Reutte (AT)
(54) STREUSTRAHLENRASTER
(30) AT 2015 01 27 182015 U
(72) GLATZ, Wolfgang, 6600 Reutte, Tränkeweg 10 (AT)
(72) KESTLER, Heinrich, 6600 Reutte, Sonnenbichl 2 (AT)
(72) TABERNIG, Bernhard, 6600 Pflach, Thannellerstrasse 16 a (AT)

H01B 13/00 **DE E-1543913** 2023 01 11 **3172742**
(86) EP15066800 2015 07 22 2015752932

(73) LEONI Kabel GmbH, 91154 Roth, An der Lände 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN LEITUNG, ELEKTRISCHE LEITUNG SOWIE KRAFTFAHRZEUG-BORDNETZ MIT EINER ENTSPRECHENDEN ELEKTRISCHEN LEITUNG
(30) DE 2014 07 23 102014214461
(72) KÖPPENDÖRFER, Erwin, 91126 Schwabach, Föhrenweg 23 (DE)
(72) SCHILL, Markus, 80689 München, Rechpacherstraße 27 (DE)

H01F 1/057 **EN E-1543914** 2023 01 11 **3518259**
(86) JP17034433 2017 09 25 2017853196

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESINTERTEN SELTENERDMAGNETEN
(30) JP 2016 09 23 2016185997
(72) FUJIKAWA, Kenichi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) OZEKI, Izumi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) YAMAMOTO, Takashi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) EBE, Hirofumi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) NOBUTA, Takuya, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o Nitto Analytical Techno-Center Co. Ltd. 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)

H01F 38/16 **EN E-1543915** 2023 01 11 **3767653**
(86) 2019 07 16 2019186462

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) TRANSFORMATORANORDNUNG MIT MITTELFREQUENZTRANSFORMATOREN
(72) Drofenik, Uwe, 8053 Zürich, Buchzelgstrasse 37 (CH)
(72) Gradinger, Thomas, 5032 Aarau Rohr, Birkenweg 3 (CH)
(72) Canales, Francisco, 5405 Baden-Dättwil, Segelhalde 38 (CH)

H01G 9/00 **EN E-1543916** 2023 01 11 **3770932**
(86) 2019 11 25 2019211116

(73) Capxon Electronic Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong, Building A102, Fengbin Industrial Park No. 4132, Songbai Road Tangwei Community, Fenghuang Street Guangming District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTELEKTROLYT-ALUMINIUM-ELEKTROLYTKONDENSATORS
(30) CN 2019 07 22 201910663123
(72) LIN, Yizhu, Shen Zhen, Guangdong 518132, Tang Wei Section, Tang Wei Village, Gong Ming Country, Guang Ming Hsien (CN)

H01H 3/14 **EN E-1543917** 2023 01 11 **3837705**
(86) IB19057859 2019 09 18 2019773558

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) FUSSSTEUERUNG MIT EINEM ANPASSBAREN PEDAL
(30) US 2018 09 18 201862732705 P
(72) JAWIDZIK, Geoffrey C., Lake Forest, Texas 92630, c/o Alcon Research, LLC 20511 Lake Forest Drive (US)

H01H 9/00 **DE E-1543918** 2023 01 11 **3895193**
(86) EP19081287 2019 11 14 2019805237

(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, 93059 Regensburg, Falkensteinstrasse 8 (DE)
(54) GETRIEBE FÜR EINEN LASTSTUFENSCHALTER
(30) DE 2018 12 13 102018132027
(72) HEROLD, Stefan, 81925 München, Englschalkinger Str. 67 (DE)

H01H 33/59 **EN E-1543919** 2023 01 11 **3091626**
(86) KR14013067 2014 12 30 2014876937

(73) Hyosung Heavy Industries Corporation, Seoul 04144, (Gongdeok-dong), Mapo-daero 119 Mapo-gu (KR)
(54) HOCHSPANNUNGS-GLEICHSTROMSCHUTZSCHALTER
(30) KR 2013 12 30 20130167886
(72) KIM, Byung Chol, Incheon 21680, (Nonhyeon-dong, Ecometro6danji Apt.), 606-2401, 98, Aam-daero 1503beon-gil Namdong-gu (KR)
(72) HAN, Se Hee, Seoul 06981, (Heukseok-dong, Hankangcentreville), 105-1704 12, Heukseokhangang-ro, Dongjak-gu (KR)

H01H 36/00 **EN E-1543920** 2023 01 11 **3690912**
(86) JP18027649 2018 07 24 2018861602

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-Otsukamachi Ota-ku (JP)
(54) BEDIENEINGABEVORRICHTUNG UND TÜRGRIFF
(30) JP 2017 09 29 2017191202
(72) OSHITA, Kazuhito, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ELECTRIC CO., LTD. 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(72) TAKAI, Daisuke, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ELECTRIC CO., LTD. 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Toshiki, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ELECTRIC CO., LTD. 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)

H01H 71/02 **EN E-1543921** 2023 01 11 **3526808**
(86) US17052368 2017 09 20 2017778056

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) ELEKTRISCHE SCHALTVORRICHTUNG UND SENSORANORDNUNG DAFÜR
(30) US 2016 10 11 201615290008
(72) MILLER, Theodore J., Oakdale, Pennsylvania 15071, 121 Holly Hill Drive (US)
(72) WISE, James I., Cramberry Township, Pennsylvania 16066, 500 Palmate Drive (US)
(72) PATEL, Sunnybhai, Chicago, Illinois 60616, 533 East 33rd Place Apt. 209 (US)

H01H 71/08 **DE E-1543922** 2023 01 11 **3176806**
(86) 2016 11 03 2016196976

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SCHALTER MIT AUFEINANDER AUFSTECKBAREN MODULEN
(30) DE 2015 12 01 102015223882
(72) Grasnick, Steffen, 15517 Fürstenwalde, Ulmenring 47 (DE)

H01J 37/32 **EN E-1543923** 2023 01 11 **3419044**
(86) 2018 06 20 2018020270

(73) Bobst Manchester Limited, Heywood, Lancashire OL10 2TL, Pennine Business Park Pilsworth Road (GB)
(54) PEPVD-MASCHINE
(30) EP 2017 06 22 17020267
(72) Copeland, Nicholas John, Stalybridge, Cheshire SK15 2TX, 4 Broadacre (GB)

H01J 37/32 **EN E-1543924** 2023 01 11 **3326193**
(86) US16032091 2016 05 12 2016830965

(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3050 Bowers Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GASBESEITIGUNG
(30) US 2015 07 24 201562196549 P
(30) US 2016 05 06 201615147974
(72) WANG, Rongping, Cupertino, California 95014, 20694 Garden Crest Court (US)
(72) ZENG, Jibing, San Jose, California 95125, 2120 Briarwood Drive (US)
(72) HOU, David Muquing, Cupertino, California 95014, 18336 Chelmsford Drive (US)
(72) COX, Michael S., Gilroy, California 95020, 7090 Church Street (US)
(72) YUAN, Zheng, Cupertino, California 95014, 5630 Steven Creek Boulevard Apt. 264 (US)
(72) L'HEUREUX, James, Santa Clara, California 95051, 3374 Princeton Court (US)

H01J 37/32 **EN E-1543925** 2023 01 11 **3751596**
(86) 2019 08 02 2019189770

(73) NanoGuard Technologies, LLC, St. Louis, MO 63132, 1100 Corporate Square Drive, Suite 229 (US)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG, DIELEKTRISCHES BARRIERENENTLADUNGSSYSTEM UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2019 06 14 201916442380
(72) HOCHWALT, Mark A., St. Louis, MO Missouri 63132, c/o NanoGuard Technologies, LLC 1100 Corporate Square Drive Suite 229 (US)

H01J 37/32 **EN E-1543926** 2023 01 11 **3665715**
(86) US18045820 2018 08 08 2018843771

(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3050 Bowers Avenue (US)
(54) MIKROWELLENREAKTOR ZUR ABSCHEIDUNG ODER BEHANDLUNG VON KOHLENSTOFFVERBINDUNGEN
(30) US 2017 08 10 201762543914 P
(30) US 2018 01 24 201815879371
(72) LIANG, Qiwei, Fremont California 94536, 37800 Freesia Court (US)
(72) ZHOU, Jie, San Jose California 95132, 3011 Vesuvius Lane (US)
(72) KHAN, Adib M., Cupertino California 95014, 10657 Rosewood Road Unit B (US)
(72) PISHARODY, Gautam, Newark California 94560, 39953 Cedar Blvd Unit 223 (US)
(72) CHEN, Guannan, San Carlos California 94070, 630 Prospect St. 5 (US)
(72) YING, Chentsau, Cupertino California 95014, 10370 N. Blaney Avenue (US)
(72) NEMANI, Srinivas D., Sunnyvale California 94087, 504 Fern Ridge Court (US)

H01J 37/32 **EN E-1543927** 2023 01 11 **3896717**
(86) 2021 04 14 2021168282

(73) EMD Corporation, Shiga 520-2323, 2426-1, Mikami, Yasu-shi (JP)
(73) Tomoegawa Co., Ltd., Tokyo 104-8335, 2-1-3, Kyobashi Chuo-ku (JP)
(54) PLASMABEARBEITUNGSVORRICHTUNG MITTELS VERWENDUNG EINER HOCHFREQUENZANTENNE
(30) JP 2020 04 16 2020073436
(72) EBE, Akinori, Yasu-shi, Shiga 520-2323, c/o EMD Corporation 2426-1, Mikami (JP)
(72) TSUDA, Hajime, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-0192, c/o TOMOEGAWA CO., LTD. 3-1 Mochimune tomoe-cho, Suruga-ku (JP)
(72) MORIUCHI, Hideki, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-0192, c/o TOMOEGAWA CO., LTD. 3-1 Mochimune tomoe-cho, Suruga-ku (JP)

H01J 49/04 **EN E-1543928** 2023 01 11 **3266037**
(86) GB16050612 2016 03 07 2016709546

(73) Micromass UK Limited, Wilmslow SK9 4AX, Stamford Avenue Altrincham Road (GB)
(54) VERBESSERTE IONISIERUNG VON PROBEN IN AEROSOL-, RAUCH- ODER DAMPFFORM
(30) GB 2015 03 06 201503879
(30) GB 2015 03 06 201503876
(30) GB 2015 03 06 201503864
(30) GB 2015 03 06 201503877
(30) GB 2015 03 06 201503867
(30) GB 2015 03 06 201503863
(30) GB 2015 03 06 201503878
(30) GB 2015 09 09 201516003
(30) GB 2015 10 16 201518369
(72) JONES, Emrys, Manchester M20 6AW, 16 Cranmer Road (GB)
(72) KARANCSI, Tamás, 1124 Budapest, 97 Hegyalja út (HU)
(72) PRINGLE, Steven Derek, Hoddlesden Darwen BB3 3PS, Linden Cottages Temple (GB)
(72) BALOG, Júlia, 2083 Solymar, 35 Vorosmarty út (HU)
(72) SIMON, Dániel, 9131 Mórichida, 5 Hegy utca (HU)
(72) GÖDÖRHÁZY, Lajos, 2030 Érd, 49 Mecseki út (HU)
(72) SZALAY, Dániel, 1062 Budapest, 5 Szekely Bertalan út (HU)
(72) TAKÁTS, Zoltán, Haslingfield Cambridge CB23 1JE, 12 Church Street (GB)

H01L 21/60 **EN E-1543929** 2023 01 11 **2557594**
(86) 2012 07 18 2012176963

(73) Longitude Licensing Limited, Dublin D15 YH6H, Plaza 255 Suite 2A, Blanchardstown (IE)
(54) Halbleitervorrichtung zur Verringerung des Risikos eines Drahtkurzschlusses und eines Drahtflusses
(30) JP 2011 08 10 2011174576
(72) Fujiwara, Shori, Tokyo, c/o Elpida Memory, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01L 21/67 **EN E-1543930** 2023 01 11 **3929968**
(86) 2021 06 15 2021179639

(73) Suss MicroTec Lithography GmbH, 85748 Garching, Schleißheimer Straße 90 (DE)
(54) NASSVERFAHRENSMODUL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
(30) NL 2020 06 25 2025916
(72) BRAUN, Michael, 85748 Garching (DE)
(72) SCHUTZBACH, Simon, 85748 Garching (DE)

H01L 23/473 **EN E-1543931** 2023 01 11 **3792969**
(86) 2020 08 20 2020191938

(73) MEDIATEK INC., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park (TW)
(54) HALBLEITERGEHÄUSE MIT FLÜSSIGKEITSKÜHLENDEM DECKEL
(30) US 2019 09 05 201962896028 P
(30) US 2020 03 19 202062991618 P
(30) US 2020 08 11 202016989919
(72) HSU, Chia-Hao, Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) CHEN, Tai-Yu, Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) KUO, Sheng-Liang, Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) YANG, Bo-Jiun, Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)

H01L 25/065 **EN E-1543932** 2023 01 11 **2819163**
(86) CN12083609 2012 10 26 2012877457

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) CHIPSTAPELSTRUKTUR
(30) CN 2012 05 25 201210165554
(72) LIU, Weifeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H01L 25/065 **EN E-1543933** 2023 01 11 **2641270**
(86) US11043743 2011 07 12 2011749962

(73) Xilinx, Inc., San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)
(54) MULTICHIPMODUL FÜR KOMMUNIKATIONEN
(30) US 2010 11 17 948000
(72) WU, Ephrem, C., San Jose CA 95124, 2100 Logic Drive (US)

H01L 25/07 **EN E-1543934** 2023 01 11 **2899757**
(86) JP13074895 2013 09 13 2013839748

(73) Rohm Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, 21, Saiin Mizosaki-cho, Ukyo-ku (JP)
(54) LEISTUNGSMODUL-HALBLEITERBAUELEMENT UND WECHSELRICHTERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEISTUNGSMODUL-HALBLEITERBAUELEMENTS UND FORM
(30) JP 2012 09 20 2012206947
(30) JP 2012 09 20 2012207194
(72) HANADA, Toshio, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, c/o ROHM CO. LTD. 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku (JP)

H01L 27/32 **EN E-1543935** 2023 01 11 **3297028**
(86) 2017 09 19 2017191903

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) LEUCHTDIODENANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2016 09 20 20160120119
(72) Moon, Sung-Jae, 138-1102 Seongnam-si, Gyeonggi-do, 55, Jangmi-ro, Bundang-gu (KR)
(72) Kim, Dong Gyu, 705-903 Yongin-si, Gyeonggi-do, 27, Jinsan-ro 66beon-gil, Suji-gu (KR)
(72) Park, Sun, 102-1903 Suwon-si, Gyeonggi-do, 32, Taejang-ro 82beon-gil, Yeongtong-gu (KR)

H01L 27/32 **EN E-1543936** 2023 01 11 **3809468**
(86) 2020 06 08 2020178826

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 10 16 20190128563
(72) SHIN, Dong Hee, Chungcheongnam-do, 203-702, 37, Tangjeongmyeon-ro, Tangjeong-myeon, Asan-si, (KR)
(72) LEE, Geun Ho, Gyeonggi-do, 1518, 47-2, Dongtanhana 1-gil, Hwaseong-si (KR)
(72) LEE, Yong Hee, Gyeonggi-do, 101-1604, 56, Yeongtong-ro 154beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

H01L 29/778 **EN E-1543937** 2023 01 11 **2270871**
(86) 2005 03 24 2010183607

(73) Cree, Inc., Durham, NC 27703, 4600 Silicon Drive (US)
(54) HEMTS MIT GROSSEM BANDABSTAND MIT SOURCE-VERBUNDENEN FELDPLATTEN
(30) US 2004 05 11 570519 P
(30) US 2004 10 04 958970
(72) Wu, Yifeng, Goleta, CA 93117, 528 Fireside Lane (US)
(72) Parikh, Primit, Goleta, CA 93117, 6832 Shadowbrook Drive (US)
(72) Mishra, Umesh, Montecito, CA 93108, 2040 Creekside Drive (US)
(72) Moore, Marcia, Santa Barbara, CA 93101, 1438 West Valerio Street (US)

H01L 29/861 **DE E-1543938** 2023 01 11 **3114711**
(86) DE15100029 2015 01 26 2015703865

(73) Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e.V., 01328 Dresden, Bautzner Landstrasse 400 (DE)
(54) DETEKTOR MIT EINER KAPAZITÄTSDIODE
(30) DE 2014 03 07 102014003039
(30) DE 2014 04 22 102014105639
(72) SCHMIDT, Heidemarie, 01187 Dresden, Bayreutherstrasse 21 (DE)
(72) SKORUPA, Ilona, 01108 Dresden, Königsbrücker Landstrasse 353 (DE)
(72) PRUCNAL, Slawomir, 01328 Dresden, Am Weissiger Bach 137 (DE)
(72) BÜRGER, Danilo, 01219 Dresden, Otto Dixring 68 (DE)
(72) BOGUSZ, Agnieska, 09599 Freiberg, Langestrasse 55 (DE)
(72) SELVARAJ, Laveen, 09126 Chemnitz, Vettersstrasse 54/302 (DE)

H01L 31/0725 **EN E-1543939** 2023 01 11 **3583631**
(86) GB18050443 2018 02 20 2018707955

(73) Oxford Photovoltaics Limited, Mead Road Yarnton Oxfordshire OX5 1QU, Oxford Industrial Park Unit 7-8 (GB)
(54) FOTOVOLTAIKVORRICHTUNG MIT MEHRFACHÜBERGANG
(30) GB 2017 02 20 201702720
(72) KIRNER, Simon, Yarnton Oxfordshire OX5 1QU, c/o Oxford Photovoltaics Limited Oxford Industrial Park Unit 7-8 Mead Road (GB)

H01L 39/16 **EN E-1543940** 2023 01 11 **3881365**
(86) EP19081375 2019 11 14 2019805621

(73) Jozef Stefan Institute, 1000 Ljubljana, Jamova cesta 39 (SI)
(73) Center of Excellence on Nanoscience and Nanotechnology - Nanocenter, Ljubljana, 1000 Ljubljana, Jamova cesta 39 (SI)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN
(30) GB 2018 11 16 201818713
(72) MIHAILOVIC, Dragan, 1000 Ljubljana, Jamova cesta 39 (SI)
(72) SVETIN, Damjan, 1000 Ljubljana, Jamova cesta 39 (SI)
(72) MRAZ, Anze, 1000 Ljubljana, Jamova cesta 39 (SI)
(72) VENTURINI, Rok, 1000 Ljubljana, Jamova cesta 39 (SI)

H01L 43/14 **EN E-1543941** 2023 01 11 **3884531**
(86) IB19060044 2019 11 21 2019808646

(73) LFoundry S.r.l., 67051 Avezzano, Via Pacinotti, 7 (IT)
(54) INTEGRIERTE HALL-SCHALTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INTEGRIERTEN HALL-SCHALTUNG MITTELS WAFER-STAPELUNG
(30) EP 2018 11 21 18207662
(72) SCHMIDT, Carsten, 67051 Avezzano (AQ), c/o LFOUNDRY S.R.L. Via Pacinotti, 7 (IT)
(72) BLASINI, Mario, 67051 Avezzano (AQ), c/o LFOUNDRY S.R.L. Via Pacinotti, 7 (IT)
(72) SPITZLSPERGER, Gerhard, 67051 Avezzano (AQ), c/o LFOUNDRY S.R.L. Via Pacinotti, 7 (IT)
(72) MONTAGNA, Alessandro, 67051 Avezzano (AQ), c/o LFOUNDRY S.R.L. Via Pacinotti, 7 (IT)

H01L 51/30 **EN E-1543942** 2023 01 11 **3433884**
(86) US17023520 2017 03 22 2017719042

(73) Promerus, LLC, Brecksville, OH 44141, 9921 Brecksville Road (US)
(73) Flexenable Limited, Cambridge CB4 0FX, 34 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(54) DIAZIRINHALTIGE ORGANISCHE ELEKTRONISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2016 03 22 201662311598 P
(72) RHODES, Larry, F., Brecksville, OH 44141, 9921 Brecksville Road (US)
(72) BURGOON, Hugh, Brecksville, OH 44141, 9921 Brecksville Road (US)
(72) AFONINA, Irina, Southampton SO16 6DD, 49 Coxford Close (GB)
(72) BACKLUND, Tomas, 65474 Bischofsheim, Platanenstrasse 7 (DE)
(72) MORLEY, Aurelie, Kings Worthy Winchester SO23 7PZ, 13 Field End (GB)

H01L 51/42 **EN E-1543943** 2023 01 11 **3264482**
(86) 2017 06 20 2017177002

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ORGANISCHE FOTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BILDSENSOR
(30) KR 2016 06 29 20160081554
(72) LEEM, Dong-Seok, Gyeonggi-do, 121-802, Dongtanbanseok-ro 277, Hwaseong-si (KR)
(72) LEE, Kwang Hee, Gyeonggi-do, 1419-902, 20, Dongtandaerosibeom-gil, Hwaseong-si (KR)
(72) YAGI, Tadao, Gyeonggi-do, 318-701, Dongtanmunhwcenter-ro 39, Hwaseong-si, (KR)
(72) YUN, Sung Young, Gyeonggi-do, 706-602, Gwonjung-ro 82, Gwonseon-gu, Suwon-si, (KR)
(72) LEE, Gae Hwang, Gyeonggi-do, 114-1103, 74, Sunae-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LIM, Seon-Jeong, Gyeonggi-do, 202, 27-3, Hanbora 1-ro 21beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) JIN, Yong Wan, Seoul 01387, 101-106, 242-12, Haedeung-ro Dobong-gu (KR)

H01L 51/50 **EN E-1543944** 2023 01 11 **3790857**
(86) JP20024931 2020 06 25 2020801134

(73) IDEMITSU KOSAN CO., LTD., Tokyo 100-8321, 1-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) VERBINDUNG, MATERIAL FÜR ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT, ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2019 06 28 2019122081
(72) KUDO, Yu, Sodegaura-shi, Chiba 2990293, 1280, Kamiizumi (JP)
(72) HAKETA, Tasuku, Sodegaura-shi, Chiba 2990293, 1280, Kamiizumi (JP)
(72) ITO, Hirokatsu, Sodegaura-shi, Chiba 2990293, 1280, Kamiizumi (JP)
(72) TAKAHASHI, Yusuke, Sodegaura-shi, Chiba 2990293, 1280, Kamiizumi (JP)

H01L 51/54 **EN E-1543945** 2023 01 11 **3608986**
(86) 2019 08 02 2019189867

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ORGANISCHE EMITTIERENDE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LEUCHTDIODE UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ORGANISCHER LEUCHTDIODE DAMIT
(30) KR 2018 08 06 20180091234
(72) YOO, Mi-Sang, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) BAEK, Jeong-Eun, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) YANG, Joong-Hwan, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) SEO, Bo-Min, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)

H01L 51/56 **EN E-1543946** 2023 01 11 **3734683**
(86) KR19009812 2019 08 06 2019858777

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR SUBLIMATIONSREINIGUNG UND VERFAHREN ZUR SUBLIMATIONSREINIGUNG
(30) KR 2018 09 12 20180109089
(30) KR 2019 06 04 20190066109
(72) HONG, Seok Kwang, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hyoung Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hun Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, Kwang Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Young Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 4/04 **EN E-1543947** 2023 01 11 **3460881**
(86) JP17007410 2017 02 27 2017788094

(73) ONO Roll Co., Ltd., Hitachiomiya-shi, Ibaraki 319-2134, 5-9 Kogyodanchi (JP)
(54) WALZENPRESSMASCHINE MIT FALTENVERHINDERUNGSVORRICHTUNG UND WALZENPRESSVERFAHREN
(30) JP 2016 05 20 2016101014
(72) YANAI, Katsuhiko, Hitachiomiya-shi Ibaraki 319-2134, c/o Ono-roll Co. Ltd. 5-9 Kogyodanchi (JP)
(72) MORI, Shigeru, Hitachi-shi Ibaraki 317-0064, 4-12-13 Kamine-cho (JP)

H01M 4/139 **EN E-1543948** 2023 01 11 **3972013**
(86) KR20008951 2020 07 08 2020836887

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANODE
(30) KR 2019 07 08 20190081959
(72) CHAE, Oh Byong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ye Ri, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/14 **EN E-1543949** 2023 01 11 **3306715**
(86) JP16002481 2016 05 20 2016802770

(73) GS Yuasa International Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) BLEI-SÄURE-BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BLEI-SÄURE-BATTERIE
(30) JP 2015 05 29 2015109832
(72) OBUCHI, Susumu, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1 Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)
(72) MOTOI, Ikumi, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1 Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)

H01M 4/36 **EN E-1543950** 2023 01 11 **3694032**
(86) 2014 03 10 2020151232

(73) 24M Technologies, Inc., Massachusetts 02139, One Kendall Square, Suite B6103 Cambridge (US)
(54) ASYMMETRISCHE BATTERIE MIT HALBFESTER KATHODE UND EINER ANODE VON HOHER ENERGIEDICHTE
(30) US 2013 03 15 201361787372 P
(72) TAN, Taison, Cambridge, MA Massachusetts 02139, 287 Harvard St. 24 (US)
(72) CHIANG, Yet-Ming, Weston, MA Massachusetts 02493, 68 Gun Club Lane (US)
(72) OTA, Naoki, Lexington, MA Massachusetts 02420-2005, 2 Seaborn Place Nr 2 (US)
(72) WILDER, Throop, Lincoln, MA Massachusetts 01773, 22 Twin Pond Ln. (US)
(72) DUDUTA, Mihai, Somerville, MA Massachusetts 02143, 41 Brastow Ave Unit 1 (US)

H01M 4/525 **EN** **E-1543951** 2023 01 11 **3869585**
(86) KR20015011 2020 10 30 2020885843

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KATHODE MIT MISCHSCHICHT MIT EINER DOPPELSCHICHT-STRUKTUR MIT UNTERSCHIEDLICHEN LNO-MENGEN UND DIESE ENTHALTENDE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2019 11 07 20190141609
(30) KR 2020 10 22 20200137409
(72) KIM, Il Hong, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) JUNG, Byoung Hyo, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) LIM, Sung Chul, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) JANG, Min Chul, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 4/62 **EN** **E-1543952** 2023 01 11 **3900086**
(86) EP19082532 2019 11 26 2019809468

(73) ARLANXEO Deutschland GmbH, 41540 Dormagen, Alte Heerstrasse 2 (DE)
(54) ELEKTRODENZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE KATHODE EINER LITHIUMIONENBATTERIE, EINE KATHODENSUSPENSIONZUSAMMENSETZUNG, EINE KATHODE UND EINE BATTERIE DIESE UMFASSEND
(30) EP 2018 12 19 18213863
(72) BRANDAU, Sven, 51371 Leverkusen (DE)
(72) KRIEMEN, Ella, 50767 Köln, Donatusstrasse 12 (DE)

H01M 4/62 **EN** **E-1543953** 2023 01 11 **3731310**
(86) JP18042605 2018 11 19 2018890940

(73) Vehicle Energy Japan Inc., Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, 1410, Inada (JP)
(54) POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRZELLE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRZELLE MIT VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2017 12 20 2017243821
(72) TAKEI Yuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505, c/o Vehicle Energy Japan Inc., 1410, Inada (JP)
(72) SUZUKI Shuichi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505, c/o Vehicle Energy Japan Inc., 1410, Inada (JP)
(72) MIKI Takeshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505, c/o Vehicle Energy Japan Inc., 1410, Inada (JP)
(72) SASAKI Hironori, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505, c/o Vehicle Energy Japan Inc., 1410, Inada (JP)

H01M 4/66 **EN** **E-1543954** 2023 01 11 **3796437**
(86) CN19090407 2019 06 06 2019931444

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian PRC 352100, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) CN 2019 05 31 201910473216
(72) LIU, Xin, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HUANG, Qisen, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Shiwen, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LIU, Xianghui, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) PENG, Jia, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LI, Mingling, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) SHENG, Changliang, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 8/1004 **FR** **E-1543955** 2023 01 11 **3619764**
(86) FR18051110 2018 05 03 2018728927

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) VORMONTAGE VON ELEMENTEN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRAN / ELEKTRODENANORDNUNG
(30) FR 2017 05 03 1753913
(72) BUVAT, Pierrick, 37250 Montbazon, 47 bis rue de Monts (FR)
(72) CARRIERE, Stéphane, 37510 Villandry, 9 impasse du Racoupeau (FR)
(72) BONNIN, Claude, 37320 Truyes, 9 rue du Champ Chrétien (FR)
(72) SERRE, Jérôme, 84120 Pertuis, 511 rue Jean-Marie Bonnemaison (FR)
(72) NGUYEN, Paul, 13530 Trets, Loui Penequet 825 chemin des Bonnets (FR)

H01M 10/052 **EN** **E-1543956** 2023 01 11 **3561935**
(86) JP17046361 2017 12 25 2017888890

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1 Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)
(54) BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND BATTERIEPAKET
(30) JP 2016 12 26 2016250979
(72) HASEGAWA, Aki, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Dai, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) SHIKOTA, Masataka, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) NAKAZAWA, Toshitada, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

H01M 10/42 **DE** **E-1543957** 2023 01 11 **3435440**
(86) 2018 07 24 2018185202

(73) Colibri Energy GmbH, 60320 Frankfurt, Eschersheimer Landstrasse 223 (DE)
(54) SPEICHERMODUL ZUM BEREITSTELLEN ELEKTRISCHER ENERGIE UMFASSEND EINFASSMODUL, ANORDNUNG SOWIE TRANSPORTFAHRZEUG ENTHALTEND DAS SPEICHERMODUL
(30) DE 2017 07 27 102017117067
(72) MÜLLER, Lorenz, 10715 Berlin, Detmolder Strasse 61 (DE)
(72) HEINE, Patrick, 10709 Berlin, Ruhrstrasse 19 (DE)

H01M 10/44 **EN** **E-1543958** 2023 01 11 **2609642**
(86) US11044970 2011 07 22 2011741034

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) BATTERIESYSTEM UND AUFLADEVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2010 08 23 861010
(72) SHEAHAN, James J., Jr., Alton Illinois 62002, 2600 Jamison Drive (US)

H01M 10/615 **EN** **E-1543959** 2023 01 11 **3758132**
(86) 2020 06 22 2020181389

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, (CN)
(54) SCHALTSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, MOTORSTEUERGERÄT UND ERWÄRMUNGSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR BATTERIESATZ
(30) CN 2019 06 24 201910548124
(72) ZHENG, Xiong, Ningde City, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) DAN, Zhimin, Ningde City, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) ZUO, Xiyang, Ningde City, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) LI, Bao, Ningde City, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Tiancong, Ningde City, Fujian, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 10/6556 **EN** **E-1543960** 2023 01 11 **3883006**
(86) CN19079673 2019 03 26 2019906414

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, 2, Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(54) BATTERIEPACK
(30) CN 2018 12 29 201822246621 U
(72) BAI, Xueyu, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) GU, Yanlong, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 50/105 **EN** **E-1543961** 2023 01 11 **3531495**
(86) KR18001706 2018 02 08 2018794611

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) KR 2017 05 04 20170056974
(72) LEE, Bum Jick, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/20 **EN** **E-1543962** 2023 01 11 **3641008**
(86) 2019 10 17 2019203917

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) BATTERIEMODUL
(30) KR 2018 10 19 20180125548
(72) MOON, Soodeok, 17084 Gyeonggi-do, SAMSUNG SDI CO., LTD. 150-20 Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Sungyong, 17084 Gyeonggi-do, SAMSUNG SDI CO., LTD. 150-20 Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Jaeho, 17084 Gyeonggi-do, SAMSUNG SDI CO., LTD. 150-20 Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) PARK, Daeyeop, 17084 Gyeonggi-do, SAMSUNG SDI CO., LTD. 150-20 Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) BAE, Jangwoong, 17084 Gyeonggi-do, SAMSUNG SDI CO., LTD. 150-20 Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) LEE, Junhyung, 17084 Gyeonggi-do, SAMSUNG SDI CO., LTD. 150-20 Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) LIM, Dooyong, 17084 Gyeonggi-do, SAMSUNG SDI CO., LTD. 150-20 Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) LIM, Jisoon, 17084 Gyeonggi-do, SAMSUNG SDI CO., LTD. 150-20 Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) HEO, Eungi, 17084 Gyeonggi-do, SAMSUNG SDI CO., LTD. 150-20 Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

H01M 50/202 **DE** **E-1543963** 2023 01 11 **3918649**
(86) EP20051485 2020 01 22 2020701733

(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, Landshuter Strasse 100 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR THERMISCHEN ANBINDUNG EINER WÄRMEQUELLE EINES BATTERIESYSTEMS AN EINE WÄRMESENKE EINES BATTERIESYSTEMS
(30) DE 2019 01 28 102019102003
(72) SEIDL, Stefan, 84028 Landshut, Leukstraße 7d (DE)
(72) HAHN, Alexander, 91341 Röttenbach, Mühlbergstraße 8 (DE)

H01M 50/209 **EN E-1543964** 2023 01 11 **3432383**
(86) JP16058383 2016 03 16 2016894391

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) BATTERIEPACK
(72) SHIMIZU, Norio, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) UCHIDA, Toshinori, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) KURODA, Kazuto, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) SEKINO, Masahiro, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

H01M 50/211 **EN E-1543965** 2023 01 11 **3300144**
(86) 2017 02 24 2017157839

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) SEKUNDÄRBATTERIEN
(30) JP 2016 09 21 2016183631
(72) YAMASHITA, Yasunobu, Tokyo, 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) ISOZAKI, Yoshiyuki, Tokyo, 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) ISHIBASHI, Mitsuru, Tokyo, 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) ISE, Kazuki, Tokyo, 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) TAKAMI, Norio, Tokyo, 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

H01M 50/502 **EN E-1543966** 2023 01 11 **3611802**
(86) 2019 07 24 2019188026

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) MULTIFUNKTIONALER HOCHSPANNUNGSVERBINDER UND BATTERIEPRODUKT
(30) CN 2018 08 15 201821314004 U
(72) LI, Jianwei, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) RUAN, Shengshen, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) WENG, Zhiqin, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) ZHOU, Linggang, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 50/543 **EN E-1543967** 2023 01 11 **3817090**
(86) KR20002681 2020 02 25 2020763079

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL
(30) KR 2019 02 26 20190022719
(72) JUNG, Kitaek, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YIM, Sangwook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Younggil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01Q 1/22 **EN E-1543968** 2023 01 11 **3723191**
(86) 2020 03 27 2020166429

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) ANTENNENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 08 201910283830
(72) JIA, Yuhu, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang an (CN)

H01Q 1/40 **EN E-1543969** 2023 01 11 **3555951**
(86) US17055059 2017 10 04 2017791226

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) LEITERPLATTE MIT KÜHLER UND SPEISESCHALTUNG
(30) US 2016 12 15 201615379761
(72) ISOM, Robert, S., Allen, Texas 75002, 5808 Overton Dr. (US)

H01Q 1/48 **EN E-1543970** 2023 01 11 **3379649**
(86) CN16106980 2016 11 23 2016880820

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ANTENNENEINHEIT, MIMO-ANTENNE UND ENDGERÄT
(30) CN 2015 12 29 201511020439
(72) WEN, Geyi, Nanjing Jiangsu 210028, 7-2-302 No 8 Anhuai East Road (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SHI, Xueliang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H01Q 3/26 **EN E-1543971** 2023 01 11 **3579339**
(86) 2019 06 03 2019177855

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) KALIBRIERUNG EINES GRUPPENANTENNENSYSTEMS
(30) US 2018 06 04 201815997048
(72) VEHOVC, Samo, 82008 Unterhaching, Grünauer Allee 63 (DE)
(72) TSVELYKH, Ivan, 81669 Munich, Hochstr. 21 (DE)

H01Q 7/00 **EN E-1543972** 2023 01 11 **3675281**
(86) JP18025139 2018 07 03 2018847932

(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) DOPPELSCHLEIFENANTENNE
(30) JP 2017 08 24 2017161079
(72) SASAKI Ai-ichiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) KODATE Junichi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) FUKE Jumpei, Toyota-shi Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho (JP)
(72) OKADA Hiroki, Toyota-shi Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho (JP)
(72) OKUYAMA Hiroko, Toyota-shi Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho (JP)

H01Q 9/42 **EN E-1543973** 2023 01 11 **3324485**
(86) 2006 04 18 2017209178

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MOBILES ENDGERÄT MIT ABSTIMMBARER MULTIRESONANZ-MONOPOLANTENNE
(72) Jagielski, Ole, 9900 Frederikshavn, Markedsvej 24 2.tv. (DK)
(72) Svendsen, Simon, 9220 Aalborg Ost, Skiverenvej 9 (DK)

H01Q 21/26 **EN E-1543974** 2023 01 11 **3120416**
(86) US15020781 2015 03 16 2015765512

(73) Quintel Cayman Limited, Grand Cayman KY1-9008, Walkers Corporate Limited Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road George Town (KY)
(54) KOMPAKTES ANTENNENARRAY MIT VIRTUELLER STRAHLUNGSVEKTORROTATION
(30) US 2014 03 17 201461954344 P
(72) SONG, Peter Chun Teck, San Francisco, California 94109, 1 Daniel Burnham Court 1410 (US)
(72) BARKER, David Edwin, Stockport Greater Manchester SK 4HL, 20 Stanley Road (GB)

H01R 4/48 **EN E-1543975** 2023 01 11 **3767751**
(86) 2020 06 16 2020180127

(73) YAZAKI CORPORATION, Minato-ku, Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) VERBINDER
(30) JP 2019 07 19 2019133312
(72) Ito, Naoki, Shizuoka, 421-0407, Yazaki Parts Co., Ltd. 206-1, Nunohikihara, Makinohara-shi (JP)

H01R 12/91 **EN E-1543976** 2023 01 11 **3633797**
(86) 2019 10 01 2019200684

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERBINDER
(30) JP 2018 10 04 2018188910
(72) AOKI, Shigeharu, Tokyo, 1500043, c/o Japan Aviation Electronics Industry, Limited 21-1, Dogenzaka 1-chome, Shibuya-ku (JP)
(72) KIMURA, Akira, Tokyo, 1500043, c/o Japan Aviation Electronics Industry, Limited 21-1, Dogenzaka 1-chome, Shibuya-ku (JP)

H01R 13/506 **DE E-1543977** 2023 01 11 **3512050**
(86) 2018 10 26 2018020556

(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, 70435 Stuttgart, Porscheplatz 1 (DE)
(54) LANDSEITIGER ELEKTROFAHRZEUG-LADESTECKER
(30) DE 2018 01 16 102018100825
(72) Götz, Stefan, 85659 Forstern, Schützenweg 5 (DE)
(72) Rönfanz, Jari, 75417 Mühlacker, Haldenstr. 22 (DE)
(72) Reber, Volker, 74544 Michelbach an der Bilz, Sanddornstraße 32 (DE)

H01R 13/52 **EN E-1543978** 2023 01 11 **3525295**
(86) 2019 02 07 2019155886

(73) Contact Italia S.r.l., 70022 Altamura (BA), SP 157 - C. da Grottaformica (IT)
(54) ABGEDICHTETER VERBINDER MIT AXIALER MONTAGE
(30) IT 2018 02 13 201800002640
(72) MAGGI, Francesco, 70022 Altamura (BA), Contact Italia S.r.l. SP 157 - C.da Grottaformica (IT)

H01R 13/627 **EN E-1543979** 2023 01 11 **3312943**
(86) 2017 09 19 2017191762

(73) J.S.T. Corporation, Farmington Hills, MI 48335, 37879 Interchange Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER STECKVERBINDERVERRIEGELUNG
(30) US 2016 12 20 201615384755
(72) Holub, Franklin A., Farmington Hills, Michigan 48335, c/o J.S.T. CORPORATION, Detroit Engineering Center 37879 Interchange Drive (US)

H01S 5/0234 **EN E-1543980** 2023 01 11 **3913752**
(86) 2021 05 21 2021175233

(73) Ranovus Inc., Kanata, Ontario K2K 2X1, 11 Hines Road Suite 101 (CA)
(54) TRÄGERBASIERTE LASERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DERSELBEN MIT EINER PHOTONISCHEN INTEGRIERTEN SCHALTUNG
(30) US 2020 05 22 202063029031 P
(72) HICKEY, Ryan Murray, Stittsville, K2S 1Z5 (CA)
(72) BECKETT, Douglas J. S., Kanata, K2L 1Z3 (CA)
(72) HUTCHINS, Jeffrey Otha, Sunnyvale, 94087 (US)

H01S 5/0625 **EN E-1543981** 2023 01 11 **3916935**
(86) 2021 05 07 2021172853

(73) Exalos AG, 8952 Schlieren, Wagistrasse 21 (CH)
(54) KANTENEMITTIERENDE LASERDIODE MIT VERBESSERTER LEISTUNGSSTABILITÄT
(30) GB 2020 05 19 202007382
(72) CASTIGLIA, ANTONINO FRANCESCO, 8952 SCHLIEREN (CH)
(72) ROSSETTI, MARCO, 8952 SCHLIEREN (CH)
(72) MALINVERNI, MARCO, 8952 SCHLIEREN (CH)
(72) DÜLK, MARCUS, 8952 SCHLIEREN (CH)
(72) VELEZ, CHRISTIAN, 8952 SCHLIEREN (CH)

H01S 5/183 **EN E-1543982** 2023 01 11 **3465845**
(86) US17034458 2017 05 25 2017807269

(73) Princeton Optronics, Inc., Mercerville, NJ 08619, 1 Electronics Drive (US)
(54) VCSEL-BELEUCHTERGEHÄUSE
(30) US 2016 06 03 201662345025 P
(72) CHEN, Tong, Bell Mead, New Jersey 08502, 29 McElroy Lane (US)
(72) GHOSH, Chuni, West Windsor, New Jersey 08550, 11 Glengarry Way (US)
(72) WANG, Qing, Plainsboro, New Jersey 08536, 98 Marion Drive (US)
(72) KOVSH, Alexey, Irvine, California 92606, 2501 The Alton Parkway (US)
(72) WATKINS, Laurence, Pennington, New Jersey 08534, 10 Grange Road (US)

H02B 1/26 **EN E-1543983** 2023 01 11 **3890130**
(86) CN19102723 2019 08 27 2019901371

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) STROMVERTEILUNGSVORRICHTUNG UND STROMVERTEILUNGSSYSTEM
(30) CN 2018 12 21 201822168343 U
(72) ZHAO, Fugao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) MA, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) RAN, Xiaoke, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H02B 13/045 **FR E-1543984** 2023 01 11 **4020728**
(86) 2021 10 20 2021203699

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) BEHÄLTER FÜR ELEKTRISCHES MITTELSPANNUNGSGERÄT
(30) FR 2020 12 23 2014059
(72) GENTILS, François, 38210 Tullins (FR)
(72) BONFILS, Jean-Michel, 38000 Grenoble (FR)

H02G 3/04 **EN E-1543985** 2023 01 11 **4007095**
(86) 2021 11 29 2021210987

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) AUSSENELEMENT FÜR STROMDRAHT UND KABELBAUM
(30) JP 2020 11 30 2020198000
(72) Watanabe, Masafumi, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407 (JP)
(72) Murakoshi, Hiroyuki, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407 (JP)

H02G 3/06 **DE E-1543986** 2023 01 11 **3327884**
(86) 2017 11 09 2017200923

(73) Agro AG, 5502 Hunzenschwil, Korbackerweg 7 (CH)
(54) ROHREINFÜHRUNG
(30) CH 2016 11 28 15622016
(72) Meier, Niklaus, 5037 Muhen, Talstrasse 1A (CH)

H02G 3/22 **EN E-1543987** 2023 01 11 **3596790**
(86) EP18056214 2018 03 13 2018711879

(73) Vetco Gray Scandinavia AS, 1338 Sandvika, Eyvind Lyches vei 10 (NO)
(54) ELEKTRISCHE PENETRATORBAUGRUPPE
(30) NO 2017 03 17 20170404
(72) RAAD, Erik, 0874 NO Oslo, Nilserudkleiva 4 (NO)
(72) ELNAN-KUNTSEN, Jan Erik, 0478 NO Oslo, Omsens gate 11a (NO)

H02G 3/22 **DE E-1543988** 2023 01 11 **3660995**
(86) 2018 11 28 2018208917

(73) WISKA Hoppmann GmbH, 24568 Kaltenkirchen, Kisdorfer Weg 28 (DE)
(54) INTEGRAL HERGESTELLTE KABELVERSCHRAUBUNG
(72) GEHRE, Peter, 24568 Kaltenkirchen, c/o Wiska Hoppmann GmbH Kisdorfer Weg 28 (DE)

H02G 3/30 **EN E-1543989** 2023 01 11 **3930128**
(86) 2019 04 09 2021189841

(73) CMP Products Limited, St Peters Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE6 1BS, 11 Glasshouse Street (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUM HALTEN VON ELEKTRISCHEN KABELN
(30) EP 2018 04 20 18168584
(72) ROBINSON, David, Cramlington, NE23 1WH (GB)
(72) FRIZZELL, Lee, Cramlington, NE23 1WH (GB)

H02H 1/00 **DE E-1543990** 2023 01 11 **3799670**
(86) EP18076271 2018 09 27 2018785862

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) NIEDERSPANNUNGSLEISTUNGSSCHALTER UND STÖRLICHTBOGENERKENNUNGSEINHEIT MIT KOMPENSIERUNG WEGEN PHASENVERSCHIEBUNG
(72) WENZLAFF, Karsten, 01097 Dresden, Fritz-Hoffmann-Strasse 8b (DE)
(72) MEYER, Jörg, 01157 Dresden, Sachsdorfer Strasse 13 (DE)
(72) SCHEGNER, Peter, 01259 Dresden, Kyawstrasse 34 (DE)

H02H 9/02 **EN E-1543991** 2023 01 11 **3605768**
(86) CN18094402 2018 07 04 2018828476

(73) Changsha University of Science and Technology, Changsha, Hunan 410004, No.960 2nd Section South Wanjiali Road Yuhua District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR SICHEREN VERARBEITUNG ZUR AKTIVEN SPANNUNGSVERRINGERUNG DER ERDSCHLUSSPHASE EINES INEFFEKTIVEN ERDUNGSSYSTEMS
(30) CN 2017 07 06 201710550400
(72) ZENG, Xiangjun, Changsha Hunan 410004, No.960 2nd Section South Wanjiali Road Yuhua District (CN)

H02J 1/00 **DE E-1543992** 2023 01 11 **3304673**
(86) EP16062009 2016 05 27 2016726302

(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, Landshuter Strasse 100 (DE)
(54) ELEKTRISCHE VERSORGUNGSEINRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES BORDNETZ EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2015 05 27 102015108372
(72) BACHMEIER, Anton, 84032 Kumhausen, Neukreut 4 (DE)
(72) GAUBATZ, Karl-Heinz, 85599 Parsdorf, Erlenweg 18 (DE)
(72) PREIS, Christian, 84095 Furth, Birnbaumstraße 10 (DE)
(72) LICHTENBERG, Erwin, 84137 Vilsbiburg, Landshuter Strasse 16 (DE)

H02J 3/00 **EN E-1543993** 2023 01 11 **2777116**
(86) US12064048 2012 11 08 2012798485

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER TOPOLOGIE EINES ENERGIEVERTEILUNGSSYSTEMS MITTELS STÖRUNGSERKENNUNG
(30) US 2011 11 08 201113291642
(72) FAMILIANT, Yakov Lvovich, Brown Deer, Wisconsin 53223, 5030 W. Radcliffe Drive (US)
(72) PEREIRA, Luis Rafael, Menomonee Falls, Wisconsin 53051, N84W16033 Menomonee Avenue (US)
(72) LEE, Kevin, Menomonee Falls, Wisconsin 53051, SchoepfW182N4906 Green Crane Drive (US)
(72) HARRISON, Michael John, Halswell, Christchurch 8025, 18 Eskdale Place (NZ)

H02J 5/00 **EN E-1543994** 2023 01 11 **3029799**
(86) 2013 12 09 2015203165

(73) Scramoge Technology Limited, Dublin 18, Suite 23 The Hyde Building, The Park Carrickmines (IE)
(54) DRAHTLOSER ENERGIESENDER
(30) KR 2012 12 14 20120146957
(72) LEE, Jung Oh, Jung-gu 04637 SEOUL, c/o LG INNOTEK CO., LTD. Seoul Square 416 Hangang-daero (KR)

H02J 7/00 **DE E-1543995** 2023 01 11 **3229337**
(86) 2017 02 23 2017157568

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) LADEGERÄT
(30) DE 2016 04 07 102016205773
(72) Schmehl, Florian, 73760 Ostfildern, Panoramastrasse 28 (DE)
(72) Osswald, Alexander, 70599 Stuttgart, Welfenstr. 68 B (DE)

H02J 7/00 **EN E-1543996** 2023 01 11 **3358695**
(86) JP16004403 2016 09 29 2016850680

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) STROMQUELLENVORRICHTUNG, VERTEILTES STROMQUELLENSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2015 09 29 2015192266
(72) NAKAMURA, Kazutaka, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

H02J 7/00 **FR E-1543997** 2023 01 11 **3942666**
(86) FR20050231 2020 02 10 2020709648

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, Service Brevets - VEIP-VV 1400 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AUFLADUNG EINES WIEDERAUFLADBAREN BATTERIEMODULS MITTELS EINES DYNAMISCHEN PROGRAMMIERALGORITHMUS
(30) FR 2019 03 20 1902850
(72) WAHL, Antonin, 45000 ORLEANS, 92 RUE DE BELLEBAT (FR)
(72) BAGHDADI, Issam, 78600 LE MESNIL LE ROI, ALLÉE LE NOTRE (FR)
(72) DE FLAUGERGUES, Vincent, 86000 POITIERS, 26 DE L'ABEE DE L'EPEE (FR)

H02J 7/00 **EN E-1543998** 2023 01 11 **3958428**
(86) CN20096062 2020 06 15 2020808273

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) STEUERVORRICHTUNG, ENERGIEUMWANDLUNGSSYSTEM, ENERGIEUMWANDLUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(72) LI, Meng, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) DAN, Zhimin, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) HOU, Yizhen, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H02J 7/02 **EN E-1543999** 2023 01 11 **3051660**
(86) JP14071266 2014 08 12 2014847838

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(54) STROMSPEICHERVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR STROMSPEICHER
(30) JP 2013 09 26 2013199744
(72) NAKAMURA, Kazuo, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) OZAWA, Atsushi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H02J 7/04 **EN E-1544000** 2023 01 11 **3639348**
(86) US18037639 2018 06 14 2018817468

(73) Hadal, Inc., Oakland, CA 94606, 2107 Livingston Street, Suite B (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIERBAREN BATTERIELADEN
(30) US 2017 06 14 201762519279 P
(72) RIKOSKI, Richard, J., Alamda, CA 94501, 2018 Central Avenue (US)

H02J 50/12 **DE E-1544001** 2023 01 11 **3721531**
(86) EP18025285 2018 11 08 2018803546

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) ANLAGE ZUR KONTAKTLOSEN ENERGIEÜBERTRAGUNG MIT MEHREREN PRIMÄRLEITERABSCHNITTEN UND MIT ZUMINDEST EINEM MOBILTEIL UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) DE 2017 12 04 102017011163
(72) SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, Erfurter Straße 8 (DE)
(72) SCHÄFER, Thomas, 76689 Karlsdorf-Neuthard, Fahrteichweg 18 (DE)
(72) SCHÄFER, Jens, 76676 Graben-Neudorf, Hölderlinweg 7 (DE)
(72) MAHLEIN, Jochen, 76139 Karlsruhe, Ruschgraben 45 (DE)
(72) STOCKENBERGER, Ulrich, 76694 Forst, Barbarastr. 49 (DE)

H02K 1/27 **EN E-1544002** 2023 01 11 **2858214**
(86) JP13058952 2013 03 27 2013797475

(73) Edwards Japan Limited, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, 1078-1 Yoshihashi (JP)
(54) IPM-MOTOR FÜR VAKUUMPUMPE
(30) JP 2012 05 31 2012125326
(72) NAKAGAWA, Isao, Yachiyo-shi, Chiba 2768523, c/o Edwards Japan Limited 1078-1, Yoshihashi, (JP)
(72) NONAKA, Manabu, Yachiyo-shi, Chiba 2768523, c/o Edwards Japan Limited 1078-1, Yoshihashi, (JP)

H02K 3/32 **EN E-1544003** 2023 01 11 **3231064**
(86) IB15059366 2015 12 04 2015812889

(73) Protean Electric Limited, Farnham, Surrey GU10 5EH, Silvertree Unit 10b Coxbridge Business Park Alton Road (GB)
(54) SPULENWICKLUNGSANORDNUNG
(30) GB 2014 12 12 201422131
(72) BELL, Jamie, Farnham Surrey GU10 5EH, C/o Protean Electric Limited Silvertree Unit 10B Coxbridge Business Park Alton Road (GB)
(72) BROADBRIDGE, Samuel, Farnham Surrey GU10 5EH, C/o Protean Electric Limited Silvertree Unit 10B Coxbridge Business Park Alton Road (GB)

H02K 5/128 **DE E-1544004** 2023 01 11 **3631949**
(86) DE18100474 2018 05 17 2018727664

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) BETÄTIGUNGSAKTOR MIT ABDICHTENDEM SPALTROHR
(30) DE 2017 05 31 102017111892
(72) FRANZ, Viktor, 76137 Karlsruhe, Klosestraße 7 (DE)
(72) HUCK, Michael, 77830 Bühlertal, Büchelbachstraße 76 (DE)

H02K 7/00 **EN E-1544005** 2023 01 11 **3776817**
(86) JP18031433 2018 08 24 2018766060

(73) SMC Corporation, Tokyo 101-0021, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR AKTUATOR
(30) JP 2018 04 10 2018075182
(72) FUJIWARA Atsushi, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, c/o SMC Corporation, Tsukuba Technical Center, 2- 2, Kinunodai 4-chome (JP)
(72) IIJIMA Eiji, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, c/o SMC Corporation, Tsukuba Technical Center, 2- 2, Kinunodai 4-chome (JP)

H02K 7/18 **DE E-1544006** 2023 01 11 **3580837**
(86) EP18053205 2018 02 08 2018705860

(73) Hydac International GmbH, 66280 Sulzbach/Saar, Industriestrasse (DE)
(54) ANTRIEBSEINRICHTUNG ZUR ENERGIEVERSORGUNG HOCHBELASTETER ELEKTROMOTOREN
(30) DE 2017 02 09 102017001203
(72) FELD, Daniel, 66271 Kleinblittersdorf, Römerstraße 26 (DE)
(72) MEYER, Jörg, 77749 Hohberg, Am Nussbuckel 6 (DE)
(72) KESSLER, Markus, 66121 Saarbrücken, Großherzog-Friedrich-Strasse 119 (DE)

H02K 11/33 **EN E-1544007** 2023 01 11 **2946068**
(86) GB14050117 2014 01 16 2014700772

(73) Tendeka B.V., Altens, Aberdeen AB12 3HT, 12a Peterseat Park (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENERGIEERZEUGUNG
(30) GB 2013 01 17 201300861
(72) GREEN, Annabel, Huntly Aberdeenshire AB54 4JT, Croft of Queensbriggs Lumsden (GB)
(72) NALDRETT, Garth, Fareham Hampsire PO16 7PY, 8 Norton Drive (GB)
(72) CRAWFORD, Calum, Portlethen Aberdeenshire AB12 4TQ, 31 Hillside Road (GB)
(72) HUNTER, John, Westhill AB32 6QZ, 19 Mains Court (GB)
(72) MCWHINNIE, Ian David, Aberdeen AB10 6RX, 56 Union Grove (GB)
(72) COLLYER, Tim, Billingshurst West Sussex RH14 0PL, Brockfield Durfold Wood Plaistow (GB)

H02K 15/00 **EN E-1544008** 2023 01 11 **3269025**
(86) US16017987 2016 02 16 2016762105

(73) Siemens Energy, Inc., Orlando, FL 32826-2399, 4400 Alafaya Trail (US)
(54) WERKZEUG ZUR MONTAGE EINES KEILS IN EINEN SCHLITZ EINES STÄNDERKERNS
(30) US 2015 03 11 201514644292
(72) LONG JR., James, Mount Holly, North Carolina 28120, 132 Kem Lane (US)
(72) MARTIN, Chelsey, Charlotte, North Carolina 28278, 6117 Berewick Commons Pkwy (US)
(72) STEVENS, William G., York, South Carolina 29745, 2540 Stewart Street (US)

H02K 15/00 **EN E-1544009** 2023 01 11 **3771077**
(86) 2019 07 23 2019425056

(73) ANSALDO ENERGIA S.p.A., 16152 Genova, Via Nicola Lorenzi 8 (IT)
(54) TRAGBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER ZYLINDRIZITÄT EINES GENERATORLEITERS, INSBESONDERE EINES TURBOGENERATORLEITERS
(72) Vercelli, Giorgio, 16152 Genova, c/o Ansaldo Energia S.p.A., Via Nicola Lorenzi, 8 (IT)
(72) Penzo, Luca, 16152 Genova, c/o Ansaldo Energia S.p.A., Via Nicola Lorenzi, 8 (IT)
(72) Vallarino, Domenico, 16152 Genova, c/o Ansaldo Energia S.p.A., Via Nicola Lorenzi, 8 (IT)

H02K 15/02 **DE E-1544010** 2023 01 11 **2626988**
(86) 2013 02 06 2013154122

(73) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(54) Herstellungsverfahren für einen Rotor sowie Rotor
(30) DE 2012 02 10 102012202019
(72) Bosbach, Franz Gerhard, 67251 Freinsheim, Haintorstrasse 13D (DE)
(72) Gontermann, Daniel, 67227 Frankenthal, Im Kleinfeld 30 (DE)
(72) Könen, Michael, 64625 Bensheim, Eichenweg 20 (DE)

H02K 15/06 **EN E-1544011** 2023 01 11 **3444930**
(86) 2017 08 16 2017186471

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) SEGMENTIERTER STATOR FÜR EINEN ELEKTRISCHEN DIREKTANTRIEBSGENERATOR
(72) Samanta, Subhra, 7430 Ikast, Vesterhåb 60 (DK)

H02K 19/20 **FR E-1544012** 2023 01 11 **3782270**
(86) FR19050862 2019 04 12 2019723467

(73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac Cedex, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049 (FR)
(54) ELEKTRISCHE SYNCHRONMASCHINE
(30) FR 2018 04 17 1853381
(30) FR 2018 12 19 1873356
(72) BOURGEOIS, Lionel, 31702 BLAGNAC Cedex, SAFRAN ELECTRICAL & POWER A l'attention de Monsieur Gogé Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot Cs 80049 (FR)

H02K 21/24 **EN E-1544013** 2023 01 11 **3309940**
(86) 2017 09 18 2017191684

(73) Progress Rail Signaling S.p.A., 51034 Serravalle Pistoiese (Pistoia), Via IV Novembre 29 Località Cantagrillo (IT)
(54) ABDECKUNG EINES DREHGESTELLS DIE EINEN GENERATOR UMFASST
(30) IT 2016 09 20 201600094125
(72) Pescioni, Marco, I-51034 Serravalle Pistoiese (PT), c/o Via IV Novembre,, 29 Località Cantagrillo (IT)

H02M 1/32 **EN E-1544014** 2023 01 11 **3651332**
(86) JP18015765 2018 04 16 2018828387

(73) Daihen Corporation, Osaka-shi, Osaka 532-8512, 1-11, Tagawa 2-chome Yodogawa-ku (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM, STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2017 07 05 2017131978
(72) KAWAI, Hirokazu, Osaka-shi Osaka 532-8512, c/o DAIHEN Corporation 1-11 Tagawa 2-chome Yodogawa-ku (JP)
(72) HOU, Songjie, Osaka-shi Osaka 532-8512, c/o DAIHEN Corporation 1-11 Tagawa 2-chome Yodogawa-ku (JP)
(72) NISHISAKA, Futoshi, Osaka-shi Osaka 532-8512, c/o DAIHEN Corporation 1-11 Tagawa 2-chome Yodogawa-ku (JP)
(72) MANABE, Haruhiko, Osaka-shi Osaka 532-8512, c/o DAIHEN Corporation 1-11 Tagawa 2-chome Yodogawa-ku (JP)

H02M 1/36 **EN E-1544015** 2023 01 11 **3706303**
(86) JP18040158 2018 10 29 2018874924

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji Dori Shimogyo-ku (JP)
(54) WECHSELRICHTER UND STEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 11 02 2017213053
(72) FUKUSHIMA, Masanori, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9-chome -1, Kizugawadai (JP)
(72) WATANABE, Ryoichi, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9-chome -1, Kizugawadai (JP)
(72) TATEYAMA, Hiroyuki, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9-chome -1, Kizugawadai (JP)

H02M 3/00 **EN E-1544016** 2023 01 11 **3249795**
(86) JP15074031 2015 08 26 2015878846

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) GLEICHSTROMWANDLER
(30) JP 2015 01 20 2015008369
(72) HAYASE, Kei, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H02M 3/155 **EN E-1544017** 2023 01 11 **3553930**
(86) JP17006745 2017 02 23 2017886451

(73) Kyosan Electric Mfg. Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, 29-1, Heian-cho 2-chome Tsurumi-ku (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 12 27 2016254300
(72) YUZURIHARA, Itsuo, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, c/o KYOSAN ELECTRIC MFG. CO. LTD. 29-1 Heiancho 2-chome Tsurumi-ku (JP)
(72) OHMA, Ryosuke, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, c/o KYOSAN ELECTRIC MFG. CO. LTD. 29-1 Heiancho 2-chome Tsurumi-ku (JP)
(72) KUNITAMA, Hiroshi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, c/o KYOSAN ELECTRIC MFG. CO. LTD. 29-1 Heiancho 2-chome Tsurumi-ku (JP)
(72) HOSOYAMADA, Yu, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, c/o KYOSAN ELECTRIC MFG. CO. LTD. 29-1 Heiancho 2-chome Tsurumi-ku (JP)

H02M 3/158 **EN E-1544018** 2023 01 11 **3841661**
(86) CN19084617 2019 04 26 2019855871

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) DRAHTLOSE BATTERIEAUFLADUNG MIT VERBESSERTEM WIRKUNGSGRAD
(30) US 2018 08 29 201862724371 P
(72) YANG, Songnan, Plano, Texas 75024, 5700 Tennyson Parkway, Suite 600 (US)
(72) MAO, Xiaolin, Plano, Texas 75024, 5700 Tennyson Parkway, Suite 600 (US)
(72) WU, Baoshan, Plano, Texas 75024, 5700 Tennyson Parkway, Suite 600 (US)

H02M 5/45 **EN E-1544019** 2023 01 11 **3400644**
(86) EP17053833 2017 02 21 2017706719

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) MODULARER MEHRSTUFIGER WANDLER UND ELEKTRONISCHER LEISTUNGSTRANSFORMATOR
(30) CN 2016 02 23 201610100169
(72) SHI, Lei, Beijing 101300, Lu Gang Jia Yuan 9-601 Shunyi District (CN)
(72) YAO, Ji Long, 100024 Beijing, 3-1-503, 3 Chang Yi Lu Chao Yang District (CN)
(72) ZHAO, Yan Feng, Beijing 100012, Beijing Youth Town 10 352 Hongjunying (CN)

H02M 7/06 **EN E-1544020** 2023 01 11 **2215708**
(86) IB08054902 2008 11 21 2008855200

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KONDENSATORNETZTEIL UND DAMIT AUSGESTATTETES ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) EP 2007 11 27 07121628
(72) DE HAAN, Thijs, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)

H02M 7/48 **EN E-1544021** 2023 01 11 **3518413**
(86) JP16077668 2016 09 20 2016916739

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(72) YAMABE, Shota, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 1-13-5 Kudankita Chiyoda-ku (JP)
(72) MIKI, Shogo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KODAMA, Katsuhisa, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H02M 7/493 **FR E-1544022** 2023 01 11 **3657662**
(86) 2018 11 21 2018306536

(73) SpeedInnov, 75008 Paris, 9 rue Boissy d'Anglas (FR)
(54) AUSGLEICHSVERFAHREN EINER KOMPONENTE DER LEISTUNG, DIE VON ZWEI MIT STROM VERSORGTEN WECHSELRICHTERN ERZEUGT WIRD, ENTSPRECHENDES NETZ UND SCHIENENFAHRZEUG
(72) MELI, Takuefou, 65000 TARBES, 26bis, Avenue FOULD (FR)
(72) COLIN, Didier, 65000 TARBES, 10 rue Pierre et Marie CURIE (FR)

H02M 7/5387 **DE E-1544023** 2023 01 11 **3378152**
(86) EP16072287 2016 09 20 2016770255

(73) KEBA Industrial Automation GmbH, 4040 Linz, Reindlstraße 51 (AT)
(54) ELEKTRISCHER ANTRIEB FÜR EINEN INDUSTRIELLEN ROBOTER
(30) DE 2015 11 19 102015120023
(72) MAYR, Franz, 4211 Alberndorf, Kalchgruberstrasse 9 (AT)

H02N 15/00 **EN E-1544024** 2023 01 11 **3872976**
(86) CN19105084 2019 09 10 2019899493

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) STROMVERBRAUCHSTEUERUNGSVORRICHTUNG, MAGNETSCHWEBESYSTEM UND STROMVERBRAUCHSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2018 12 17 201811544091
(72) HU, Yusheng, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) GUO, Weilin, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) HE, Yongling, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) HU, Daofu, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) LI, Xue, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) ZHAO, Cong, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)

H02P 6/08 **EN E-1544025** 2023 01 11 **3291437**
(86) JP15062644 2015 04 27 2015890686

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) DREHMASCHINENSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SERVOLENKUNGSVORRICHTUNG
(72) MORI, Tatsuya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAJIMA, Shunsuke, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KEZOBO, Isao, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H02P 8/04 **EN E-1544026** 2023 01 11 **3675350**
(86) 2019 12 20 2019219132

(73) Zhejiang University, Hangzhou, Zhejiang 310058, 866 Yuhangtang Road West Lake (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SCHRITTMOTORS
(30) CN 2018 12 24 201811581410
(30) CN 2018 12 24 201811581411
(72) Wu, Lijian, Hangzhou, ZheJiang, 6th Floor of Tu Mu Science & Technology Building, ZheJiang University, No 38 Zheda Road, West Lake District (CN)
(72) Zhu, Liang, HangZhou, ZheJiang, 6th Floor of Tu Mu Science & Technology Building, ZheJiang University, No 38 Zheda Road, West Lake District (CN)
(72) Fang, Youtong, HangZhou, ZheJiang, 6th Floor of Tu Mu Science & Technology Building, ZheJiang University, No 38 Zheda Road, West Lake District (CN)
(72) Zhu, Jiabei, HangZhou, ZheJiang, 6th Floor of Tu Mu Science & Technology Building, ZheJiang University, No 38 Zheda Road, West Lake District (CN)
(72) DU, Yidong, HangZhou, ZheJiang, 6th Floor of Tu Mu Science & Technology Building, ZheJiang University, No 38 Zheda Road, West Lake District (CN)
(72) Zhang, Liu, HangZhou, ZheJiang, 6th Floor of Tu Mu Science & Technology Building, ZheJiang University, No 38 Zheda Road, West Lake District (CN)

H02P 21/04 **EN E-1544027** 2023 01 11 **3930181**
(86) JP19005900 2019 02 18 2019915621

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) LEISTUNGSREGELUNGSVERFAHREN UND LEISTUNGSREGELUNGSVORRICHTUNG
(72) SHOUJI, Mitsuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) KAWAMURA, Hiromichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) KITAUCHI, Shun, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

H02P 25/18 **EN E-1544028** 2023 01 11 **3534530**
(86) JP16082204 2016 10 31 2016919633

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(72) UEMURA Keisuke, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAKAWA Takashi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) IWAZAKI Kenji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ARISAWA Koichi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TSUCHIYA Atsushi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H03B 19/14 **DE E-1544029** 2023 01 11 **3903414**
(86) EP21052639 2021 02 04 2021702291

(73) 2pi-Labs GmbH, 44801 Bochum, Universitätsstraße 150 (DE)
(54) FREQUENZGENERATORANORDNUNG
(30) EP 2020 02 07 20156186
(30) EP 2020 06 30 20183279
(72) JAESCHKE, Timo, 45525 Hattingen, Am Waldesrand 7 (DE)
(72) KUEPPERS, Simon, 44879 Bochum, Am Kirschbaum 16 (DE)

H03F 3/45 **EN E-1544030** 2023 01 11 **3826176**
(86) 2020 10 30 2020205040

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk No.03-01 Solaris (SG)
(54) EINGANGSPUFFER MIT HOHER LINEARITÄT
(30) US 2019 11 20 201962937830 P
(30) US 2020 10 22 202017077066
(72) HE, Tao, San Jose, CA 95134, c/o 2840 Junction Ave (US)
(72) WENG, Chan-Hsiang, Hsinchu City 30078, c/o No. 1 Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) WU, Su-Hao, Hsinchu City 30078, c/o No. 1 Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)

H03K 17/96 **DE E-1544031** 2023 01 11 **3894258**
(86) EP19083033 2019 11 29 2019813766

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) DACHKONSOLE FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2018 12 13 102018221710
(72) SEIDL, Nicolas, 38106 Braunschweig, Richterstraße 16b (DE)
(72) ROSILIUS, Marcel, 38440 Wolfsburg, Breslauer Straße 1 (DE)

H03L 7/199 **FR E-1544032** 2023 01 11 **3764547**
(86) 2020 06 29 2020182883

(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES STARTS EINER PHASENREGELSCHLEIFE, UND ENTSPRECHENDER INTEGRIERTER SCHALTKREIS
(30) FR 2019 07 09 1907661
(72) GAILHARD, Bruno, 13840 Rognes, 4 boulevard des Ecoles (FR)
(72) TRUPHEMUS, Laurent, 83910 Pourrieres, 9 Lotissement Les Ferrages (FR)
(72) EVA, Christophe, 13790 Rousset, Chemin de Saint MARC Résidence les Treilles (FR)

H03M 1/08 **EN E-1544033** 2023 01 11 **3637618**
(86) 2019 10 08 2019202069

(73) MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(54) ANALOG/DIGITAL-UMSETZER
(30) US 2018 10 12 201862744705 P
(30) US 2019 08 13 201916539050
(72) LIN, Ying-Zu, 30078 Hsinchu City, c/o No.1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) LIN, Chin-Yu, 30078 Hsinchu City, c/o No.1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) TSAI, Chihhou, 30078 Hsinchu City, c/o No.1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) TSOU, Shan-Chih, 30078 Hsinchu City, c/o No.1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) LU, Chao Hsin, 30078 Hsinchu City, c/o No.1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)

H03M 1/14 **EN E-1544034** 2023 01 11 **3557767**
(86) 2018 04 19 2018168287

(73) ams AG, 8141 Premstätten, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)
(54) LICHT-ZU-DIGITAL-WANDLER-ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR LICHT-ZU-DIGITAL-UMWANDLUNG
(72) Ranganathan, Rohit, 500076 Hyderabad, B2-G2, Mye Villas Township FCI Godown Road, Mallapur (IN)
(72) Adusumalli, Ravi Kumar, 500009 Secunderabad, F-5, Sector-C, AWHO Colony Sikh Road, Opp. Bank of Baroda (IN)
(72) Kuruganti, Dinesh, 500028 Hyderabad, 401, Crest Homes Alapathinagar Colony, Medhipatnam (IN)

H03M 1/20 **EN E-1544035** 2023 01 11 **3387751**
(86) EP17052021 2017 01 31 2017702365

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DOPPELTER DATENRATEN-ZEIT-INTERPOLIERENDER QUANTISIERER MIT REDUZIERTEM RÜCKSCHLAGRAUSCHEN
(72) KOLI, Kimmo, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

H03M 13/11 **EN E-1544036** 2023 01 11 **3526900**
(86) US17056617 2017 10 13 2017791828

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MODIFIZIERTER MIN-SUM DECODER FÜR LDPC CODES
(30) US 2016 10 13 201662407768 P
(30) US 2017 10 12 201715782807
(72) RICHARDSON, Thomas Joseph, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KUDEKAR, Shrinivas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LONCKE, Vincent, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 1/00 **EN E-1544037** 2023 01 11 **3764550**
(86) 2020 07 08 2020184782

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DUALEN KONNEKTIVITÄT UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG DAFÜR
(30) KR 2019 07 09 20190082794
(72) CHO, Namjun, Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Jooseung, Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) NA, Hyoseok, Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04B 1/7143 **EN E-1544038** 2023 01 11 **3711172**
(86) US18058447 2018 10 31 2018807778

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ENTWURF EINER LOGISCHEN KANALSPRUNGREIHENFOLGE
(30) US 2017 11 14 201762586120 P
(30) US 2018 10 29 201816173945
(72) LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego, California 92131, 14157 Green Valley Court (US)

H04B 3/32 **EN E-1544039** 2023 01 11 **3910801**
(86) 2020 05 12 2020174082

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND MOTORANORDNUNGEN
(72) Francescon, Massimo, 10132 Turin (IT)

H04B 3/54 **FR E-1544040** 2023 01 11 **3934111**
(86) 2021 06 24 2021181350

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250 Route de l'Empereur (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES KOMMUNIKATIONSWEGES
(30) FR 2020 07 01 2006938
(72) BAROIS, Jérôme, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) ROTER, Ziv, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) BARTHES, Julien, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

H04B 7/04 **EN E-1544041** 2023 01 11 **3219022**
(86) CN15091177 2015 09 30 2015858229

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PMI-BENACHRICHTIGUNG DER HÖHE AUF PUCCH
(30) WO 2014 11 10 PCT/CN2014/090680
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/0404 **EN E-1544042** 2023 01 11 **3625893**
(86) US18028131 2018 04 18 2018723136

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÜBERTRAGUNG EINES VORKODIERTEN TONREFERENZSIGNALS MIT ASYMMETRISCHEN SENDE- UND EMPFANGSANTENNEN
(30) US 2017 05 17 201762507376 P
(30) US 2018 04 17 201815955408
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/0452 **EN E-1544043** 2023 01 11 **3970278**
(86) EP19075419 2019 09 20 2019778459

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR MEHRBENUTZERÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2019 05 13 201962847021 P
(72) NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, Seminariegatan 16 (SE)
(72) FAXÉR, Sebastian, 112 48 Stockholm, Kungsholms strand 139 (SE)
(72) FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, Arkeologvägen 20 (SE)

H04B 7/0456 **EN E-1544044** 2023 01 11 **3567741**
(86) CN17119585 2017 12 28 2017890687

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) IN DER RÄUMLICHEN TEILUNG VERWENDETES BENUTZERAUSWAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 01 06 201710010405
(72) WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LI, Jie, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) OUYANG, Enshan, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) Li, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) XU, Ying, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04B 7/06 **EN E-1544045** 2023 01 11 **3602821**
(86) US18021520 2018 03 08 2018714111

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KANALRESERVIERUNGSVERFAHREN FÜR MILLIMETERWELLENSYSTEME
(30) US 2017 03 22 201762474890 P
(30) US 2018 03 07 201815914844
(72) MALIK, Rahul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer, Adel, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1544046** 2023 01 11 **3646483**
(86) CN18097786 2018 07 31 2018845028

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNGSANFORDERUNG
(30) US 2017 08 10 201762543765 P
(30) US 2017 11 15 201715814372
(72) XIA, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) KWON, Young Hoon, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04B 7/06 **EN E-1544047** 2023 01 11 **3915201**
(86) SE19050039 2019 01 22 2019702130

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KOMMUNIKATION MITTELS STRAHLFORMUNG
(72) HURD, Magnus, 118 67 Stockholm, Marmorgatan 13 A (SE)
(72) KARLSSON, Jonas, 194 68 Upplands Väsby, Stubbgränd 6 (SE)
(72) YIN, Zhiming, 182 30 Danderyd, Skogsslingan 10 (SE)
(72) BERGMAN, Svante, 129 36 Hägersten, Selmedalsringen 14 (SE)

H04B 10/516 **EN E-1544048** 2023 01 11 **3939182**
(86) US20014304 2020 01 20 2020705860

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) LEISTUNGSBASIERTE CODIERUNG VON ÜBER EINEN OPTISCHEN KOMMUNIKATIONSPFAD ZU ÜBERTRAGENDEN DATEN
(30) US 2019 04 18 201916388258
(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHEN, Wei-Chen, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04B 17/391 **EN E-1544049** 2023 01 11 **3836435**
(86) CN19100276 2019 08 12 2019859240

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KANALVORHERSAGEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 10 201811054284
(72) HUANGFU, Yourui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) DAI, Shengchen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YU, Rongdao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04J 3/16 **EN E-1544050** 2023 01 11 **2983314**
(86) 2015 07 30 2015179049

(73) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076, 7035 Ridge Road (US)
(54) ODUFLEX-GRÖSSENÄNDERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) IN 2014 08 07 2257DE2014
(30) US 2014 09 18 201414489589
(72) SUREK, Steven Arvo, Leonardo, NJ 07737, 17 Koosman Drive (US)
(72) NICHOLS, Jeffery Thomas, Marietta, GA 30006, 2956 Perrington Place (US)
(72) MOYNIHAN, Jeffrey Scott, Cumming, GA 30041, 8968 Woodsong Trail (US)
(72) PRAKASH, Anurag, 122001 Noida, UP, K6007 Sector 61 (IN)
(72) YOUNG, Alexander Gurd, Ottawa, Ontario K2E 7N6, 108 Homestead Street (CA)

H04J 14/02 **EN E-1544051** 2023 01 11 **3217683**
(86) CN15094031 2015 11 06 2015857048

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, (CN)
(54) ARBEITSKANALANPASSUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2014 11 07 201410624175
(72) ZHANG, Dezhi, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) HUANG, Xingang, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1544052** 2023 01 11 **3605895**
(86) CN18080571 2018 03 26 2018777685

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VORCODIERUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 03 28 201710193581
(72) LU, Liuming, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 1/00 **EN E-1544053** 2023 01 11 **3685616**
(86) CN17102234 2017 09 19 2017926274

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) KORREKTUR DES MODULATIONS- UND CODIERUNGSSCHEMAS (MCS) BEI DER GEMEINSAMEN NUTZUNG VON FUNKRESSOURCEN ZWISCHEN MTC UND NICHT-MTC
(72) FAN, Dongsheng, JiangSu 210037, 40, Nanchang Road Gulou Distr Nanjing (CN)
(72) CAI, Yigang, Naperville, IL 60564, 23643 Royal Worlington Drive (US)

H04L 1/08 **EN E-1544054** 2023 01 11 **3634076**
(86) CN17093834 2017 07 21 2017918173

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATEN
(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04L 1/08 **EN E-1544055** 2023 01 11 **3751932**
(86) CN18110143 2018 10 12 2018936742

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR WIEDERHOLTEN ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04L 1/18 **EN E-1544056** 2023 01 11 **2828998**
(86) US13032775 2013 03 18 2013714148

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG UND BESTIMMUNG VON ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALL-BÜNDELUNGSPARAMETERN
(30) US 2012 03 23 201261614916 P
(30) US 2013 03 14 201313804307
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/18 **EN E-1544057** 2023 01 11 **3375116**
(86) EP15076561 2015 11 13 2015795151

(73) Sony Group Corporation, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, 1-7-1 Konan, (JP)
(54) ZEITÜBERSCHREITUNG EINER KOMMUNIKATIONSFUNKVERBINDUNG
(72) LJUNG, Rickard, S-256 56 Helsingborg, Tingsgatan 13 (SE)

H04L 1/18 **EN E-1544058** 2023 01 11 **3776967**
(86) US19026046 2019 04 05 2019718992

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HALBSTATISCHES HARQ-ACK-CODEBUCH MIT MEHREREN PDSCH-ÜBERTRAGUNGEN PRO SCHLITZ
(30) US 2018 04 06 201862654296 P
(30) US 2019 04 04 201916375520
(72) YANG, Yang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/18 **EN E-1544059** 2023 01 11 **3744031**
(86) US19014915 2019 01 24 2019704937

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUSWAHL DES ÜBERTRAGUNGS-/EMPFANGSPUNKTES (TRP) FÜR NEUÜBERTRAGUNGEN IN EINEM KOORDINIERTEN MEHRPUNKTNETZWERK
(30) US 2018 01 25 201862621963 P
(30) US 2019 01 23 201916255665
(72) LI, Chong, Weehawken, New Jersey 07086, 851 JFK Boulevard East E4 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Hua, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/18 **EN E-1544060** 2023 01 11 **3742648**
(86) 2009 03 16 2020183364

(73) Optis Cellular Technology, LLC, Plano, TX 75025, P.O. Box 250649 (US)
(54) VERFAHREN ZUR EFFEKTIVEN ÜBERTRAGUNG EINES STEUERSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2008 03 16 36985 P
(30) US 2008 04 23 47107 P
(30) KR 2009 03 13 20090021715
(72) AHN, Joon Kui, Gyeonggi-Do 431-749, LG R&D Complex, 533, Hogye 1-dong, Dongan-gu Anyang-si (KR)
(72) LEE, Daewon, Gyeonggi-Do 431-749, LG R&D Complex, 533, Hogye 1-dong, Dongan-gu Anyang-si (KR)
(72) YUN, Young Woo, Gyeonggi-Do 431-749, LG R&D Complex, 533, Hogye 1-dong, Dongan-gu Anyang-si (KR)
(72) KIM, Ki Jun, Gyeonggi-Do 431-749, LG R&D Complex, 533, Hogye 1-dong, Dongan-gu Anyang-si (KR)

H04L 1/18 **EN E-1544061** 2023 01 11 **3748886**
(86) CN19079688 2019 03 26 2019781125

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON HARQ-ACK
(30) CN 2018 04 04 201810300054
(72) XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SUN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1544062** 2023 01 11 **3462661**
(86) 2018 09 17 2018194692

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) RANDOMISIERUNG EINER ÜBERTRAGUNG MIT KURZEN ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLEN
(30) US 2017 09 28 201762564821 P
(72) LUNTTILA, Timo, 02200 Espoo, Tontunmäentie 34 F (FI)
(72) HUGL, Klaus, 1070 Wien, Kaiserstrasse 71/1/12 (AT)
(72) KORHONEN, Juha, 02210 Espoo, Keskiyöntie 12 A 1 (FI)

H04L 5/00 **EN E-1544063** 2023 01 11 **3352405**
(86) KR16010416 2016 09 19 2016846920

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SENDEN-EMPFANGEN VON NACHRICHTEN VON EINEM V2X-ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2015 09 14 201562218561 P
(30) US 2015 11 04 201562251092 P
(30) US 2016 05 12 201662335673 P
(30) US 2016 05 22 201662339935 P
(30) US 2016 05 24 201662341043 P
(72) CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1544064** 2023 01 11 **3704827**
(86) US18058717 2018 11 01 2018804210

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) REFERENZSIGNAL-MULTIPLEXEN IN VERKÜRZTEN ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLEN
(30) US 2017 11 03 201762581641 P
(30) US 2018 10 31 201816176397
(72) GUPTA, Abhinav, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FARAJIDANA, Amir, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1544065** 2023 01 11 **3471320**
(86) KR18002646 2018 03 06 2018763060

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM EMPFANGEN ODER SENDEN VON DOWNLINK-SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2017 03 06 201762467248 P
(30) US 2017 04 27 201762490602 P
(30) US 2017 06 15 201762519877 P
(72) YUM, Kunil, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Jonghyun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1544066** 2023 01 11 **3809623**
(86) 2017 07 25 2020213888

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN ZUR ZUWEISUNG VON RESSOURCEN IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONEN MIT NIEDRIGER LATENZ
(30) US 2016 09 16 201662396070 P
(30) US 2017 06 02 201715612698
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATEL, Shimman Arvind, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 9/08 **EN E-1544067** 2023 01 11 **3662615**
(86) US18043850 2018 07 26 2018841543

(73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(54) DATENSCHUTZBEWAHRENDES MULTICLIENT- UND CLOUD-COMPUTING MIT ANWENDUNG ZUR SICHEREN NAVIGATION
(30) US 2017 08 03 201762541013 P
(72) CHO, Chongwon, Los Angeles, CA 90024, 1722 Malcolm Avenue 303 (US)
(72) EL DEFRAWY, Karim, Santa Monica, CA 90401, 1424 10th Street Apt. H (US)
(72) KIM, Hyun, J., Irvine, CA 92602, 73 Ardmore Street (US)
(72) LAMPKINS, Joshua, D., Gardena, CA 90249, 15208 S. Wilkie Avenue (US)

H04L 9/32 **EN E-1544068** 2023 01 11 **3815297**
(86) US19038759 2019 06 24 2019737412

(73) Dish Technologies LLC, Englewood CO 80112, 9601 S. Meridian Blvd. (US)
(54) AUTHENTIFIZIERUNG DURCH SICHERE GEMEINSAME NUTZUNG VON VORHER FESTGELEGTEN DIGITALEN GEHEIMNISSEN ZWISCHEN GERÄTEN
(30) US 2018 06 28 201816021217
(72) JAIN, Vikal Kumar, Englewood, Colorado 80112, 9601 S. Meridian Blvd. (US)

H04L 9/40 **EN E-1544069** 2023 01 11 **3972192**
(86) 2021 08 17 2021191593

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHICHTWEISEN DETEKTION VON PHISHING-WEBSITES
(30) IN 2020 09 21 202021040849
(72) TUPSAMUDRE, HARSHAL, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) LODHA, SACHIN PREMSUKH, 411013 Pune, Maharashtra (IN)

H04L 9/40 **EN E-1544070** 2023 01 11 **3942775**
(86) US21035051 2021 05 30 2021735056

(73) Citrix Systems, Inc., Fort Lauderdale, FL 33309, 851 West Cypress Creek Road (US)
(54) ANWENDUNGSINTEGRATION UNTER VERWENDUNG MEHRERER BENUTZERIDENTITÄTEN
(30) US 2020 06 01 202063033051 P
(30) US 2020 09 15 202063078371 P
(30) US 2020 12 07 202017113874
(72) MONRO, Robert, Ft. Lauderdale, Florida 33309 (US)
(72) HUANG, Feng, Ft. Lauderdale, Florida 33309 (US)
(72) SIDERIS, Aleksis, Ft. Lauderdale, Florida 33309 (US)
(72) PASKULOV, Nikolay, Ft. Lauderdale, Florida 33309 (US)
(72) FEIJOO, Ricardo Fernando, Ft. Lauderdale, Florida 33309 (US)

H04L 9/40 **EN E-1544071** 2023 01 11 **3794793**
(86) EP19064718 2019 06 05 2019729261

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERWALTUNG DER VERTEILUNG EINES URLS EINES DRITTEN PERSONS
(30) US 2018 07 09 201816030420
(72) BOULTON, Adam John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA)

H04L 9/40 **EN E-1544072** 2023 01 11 **3649569**
(86) KR18014922 2018 11 29 2018885608

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SERVER UND VERFAHREN ZUR ABWEHR EINES BÖSARTIGEN CODES DAMIT
(30) KR 2017 12 07 20170167220
(72) CHO, Jungil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Iljoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hyunwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Daesung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04L 9/40 **EN E-1544073** 2023 01 11 **3605947**
(86) CN18080574 2018 03 26 2018777404

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERTEILTES SYSTEM, NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN, KNOTEN, CLIENT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 03 30 201710203499
(72) GUO, Rui, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) LI, Maocai, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) ZHAO, Qi, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Jianjun, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) TU, Haitao, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) WANG, Zongyou, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) LIANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) ZHU, Dawei, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Lisheng, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) LIU, Binhua, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

H04L 12/28 **EN E-1544074** 2023 01 11 **3884625**
(86) EP19081583 2019 11 18 2019801897

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) AUSWÄHLEN EINES ZIELS FÜR EIN SENSORSIGNAL IN ABHÄNGIGKEIT VON EINER AKTIVEN LICHTEINSTELLUNG
(30) EP 2018 11 20 18207130
(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) BERGMAN, Anthonie, Hendrik, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) DEKKER, Tim, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) ENGELEN, Dirk, Valentinus, René, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VAN GHELUWE, Jochen, Renaat, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) MEERBEEK, Berent, Willem, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H04L 12/28 **FR E-1544075** 2023 01 11 **4016938**
(86) 2021 12 21 2021216220

(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250, route de l'Empereur (FR)
(54) SYNCHRONISIERUNGSVERFAHREN UND SYSTEM ZUR UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS
(30) FR 2020 12 21 2013835
(72) BERGER, Jérôme, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

H04L 12/28 **FR E-1544076** 2023 01 11 **4016937**
(86) 2021 12 21 2021216202

(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250, route de l'Empereur (FR)
(54) SYNCHRONISIERUNGSVERFAHREN UND SYSTEM ZUR UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS
(30) FR 2020 12 21 2013830
(72) BERGER, Jérôme, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

H04L 12/423 **DE E-1544077** 2023 01 11 **4046339**
(86) EP20079201 2020 10 16 2020792648

(73) Omicron electronics GmbH, 6833 Klaus, Oberes Ried 1 (AT)
(54) SICHERE PRÜFANORDNUNG
(30) AT 2019 10 18 508982019
(72) NUSSBAUMER, Roland, 6850 Dornbirn, Sandgasse 44a (AT)
(72) BLOCHER, Thomas, 6800 Feldkirch, Grenzweg 8a (AT)
(72) KUKUK, Matthias, 6923 Lauterach, Jägerstraße 20C (AT)

H04L 25/03 **EN E-1544078** 2023 01 11 **3516835**
(86) EP17050617 2017 01 13 2017700514

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) OPTIMIERTE ARCHITEKTUR FÜR EINEN SIGNALDECODIERER
(72) BEN-ARIE, Yaron, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) TSODIK, Genadiy, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) SHILO, Shimon, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) EZRI, Doron, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) REDLICH, Oded, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04L 25/49 **EN E-1544079** 2023 01 11 **3820096**
(86) 2020 07 16 2020186238

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNGEN MIT EFFIZIENTER TERNÄR BASIERTER DATENÜBERTRAGUNGSFÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) KR 2019 11 05 20190140135
(72) KIM, Young-Hwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04L 41/082 **FR E-1544080** 2023 01 11 **3871373**
(86) FR19052356 2019 10 04 2019804764

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON GERÄTEN ZUR AKTUALISIERUNG EINER FIRMWARE
(30) FR 2018 10 26 1859912
(72) GLOANEC, Simon, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS TGI/OLR/IPL/PATENTS 44 avenue de la République CS 50010 (FR)
(72) MARCHAND, Hervé, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS TGI/OLR/IPL/PATENTS 44 avenue de la République CS 50010 (FR)

H04L 41/16 **EN E-1544081** 2023 01 11 **3881494**
(86) EP18080960 2018 11 12 2018807228

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER TRANSPORTKONFIGURATION FÜR EIN DATENNETZWERK
(72) BÁDER, Attila, 2071 Paty, Bocskai 14 (HU)
(72) KOVÁCS, László, 2462 Martonvásár, Gólyahír u. 11/1 (HU)
(72) MAGYAR, Gábor, 2330 Dunaharaszti, Csokonai u. 24/D (HU)

H04L 43/0852 **EN E-1544082** 2023 01 11 **3826354**
(86) CN18099263 2018 08 07 2018929061

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang' an (CN)

H04L 45/00 **EN E-1544083** 2023 01 11 **3372008**
(86) IB16056490 2016 10 27 2016861699

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) FLUSSSTEUERUNGSRÜCKMELDUNG VON BENUTZERGERÄT, DAS EINEN SPLIT-BEARER EMPFÄNGT
(30) US 2015 11 06 201562251932 P
(72) KOSKINEN, Henri M., 02600 Espoo, Leppävaarankatu 18 A 8 (FI)
(72) JANCZYK, Georg-Raffael, 86159 Augsburg, Wolfgang-Von-Gronau-Strasse 14 (DE)

H04L 45/00 **EN E-1544084** 2023 01 11 **3632064**
(86) SE17050560 2017 05 24 2017729211

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ROUTING-TABELLE-AUSWAHL IN EINEM RICHTLINIENBASIERTEN ROUTING-SYSTEM
(72) FRANZEN, Anders, 142 65 Trångsund, Violvägen 7 (SE)
(72) HAMMAM, Tarik, 164 48 Kista, Ringstedtsgatan 8 (SE)

H04L 45/30 **EN E-1544085** 2023 01 11 **2641186**
(86) US11061067 2011 11 16 2011841062

(73) TIBCO Software Inc., Palo Alto CA 94304, 3303 Hillview Avenue (US)
(54) SCHNELLES INHALTSBASIERTES ROUTING
(30) US 2011 09 23 201161538645 P
(30) US 2010 11 16 414327 P
(72) LESHCHINER, Dan, Palo Alto CA 94304, 3303 Hillview Avenue (US)
(72) MAHURKAR, Balbhim, Palo Alto CA 94304, 3303 Hillview Avenue (US)
(72) SELPH, Russell, Palo Alto CA 94304, 3303 Hillview Avenue (US)

H04L 45/50 **EN E-1544086** 2023 01 11 **3873041**
(86) 2016 11 30 2021161645

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Intellectual Property Department Huawei Administration Building (CN)
(54) MULTICAST (P2MP)-TRÄGER FÜR ZENTRALES PFADBERECHNUNGSELEMENTSTEUERGERÄT (PCECC)
(30) IN 2016 04 25 201641014323
(72) PALLE, Udayasree, Shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) DHODY, Dhruv, Shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 47/24 **DE E-1544087** 2023 01 11 **3560153**
(86) EP17078734 2017 11 09 2017797621

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DATENVERARBEITUNGSANLAGE, DATENVERARBEITUNGSANLAGE
(30) DE 2016 12 21 102016225755
(72) ZYMERI, Gafur, 30952 Ronnenberg, Wilhelm-Humbeck-Strasse 41 (DE)
(72) POEHNL, Michael, 75449 Wurmberg, Muenzenfeldstrasse 23 (DE)
(72) DOERING, Michael Ernst, 71272 Renningen, Gaenswasen 5 (DE)
(72) WAGNER, Marco Andreas, 71229 Leonberg, Aalenerstrasse 10/1 (DE)
(72) SCHNEIDER, Klaus, 71640 Ludwigsburg, Hanseatenstrasse 22 (DE)

H04L 47/2483 **EN E-1544088** 2023 01 11 **3662644**
(86) US18057184 2018 10 23 2018807148

(73) Nicira, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR DIENSTBETRIEBSVERKETTUNG UND COMPUTERPROGRAMME
(30) US 2017 10 29 201762578507 P
(30) US 2018 01 26 201815881674
(30) US 2018 01 26 201815881670
(72) BOUTROS, Sami, Palo Alto CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) MONCLUS, Pere, Palo Alto CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) KIPPEN, Philip, Palo Alto CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) RAJAN, Dharma, Palo Alto CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) NARANG, Yashika, Palo Alto CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)

H04L 49/55 **EN E-1544089** 2023 01 11 **3570507**
(86) 2019 04 29 2019171708

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, Texas 77389, 1701 East Mossy Oaks Road (US)
(54) SCHALTERKONFIGURATIONSSYNCHRONISIERUNG
(30) US 2018 04 30 201815966887
(72) WILD, Christopher, Santa Clara, CA 95054, 3333 Scott Boulevard, Bldg. D (US)
(72) ZAYATS, Michael, Santa Clara, CA 95054, 3333 Scott Boulevard, Bldg. D (US)
(72) IYER, Ganesh M., Santa Clara, CA 95054, 3333 Scott Boulevard, Bldg. D (US)
(72) SHAH, Dhruv, Santa Clara, CA 95054, 3333 Scott Boulevard, Bldg. D (US)

H04L 65/10 **EN E-1544090** 2023 01 11 **3799387**
(86) 2020 09 25 2020198361

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG DER KOMMUNIKATION MISSIONSKRITISCHER DATEN UNTER VERWENDUNG EINER VORHER FESTGELEGTEN SITZUNG
(30) IN 2019 09 26 201941039029
(30) IN 2020 04 08 201941039029
(72) Shah, Sapan Pramodkumar, 560037 Karnataka, Samsung R&D Institute India-Bangalore Pvt. Ltd. 2870, Phoenix Bldg, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Rd, Doddanekundi Circle, Marathalli Post, Bangalore (IN)
(72) Pattan, Basavaraj Jayawant, 560037 Karnataka, Samsung R&D Institute India-Bangalore Pvt. Ltd. 2870, Phoenix Bldg, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Rd, Doddanekundi Circle, Marathalli Post, Bangalore (IN)
(72) Gupta, Nishant, 560037 Karnataka, Samsung R&D Institute India-Bangalore Pvt. Ltd. 2870, Phoenix Bldg, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Rd, Doddanekundi Circle, Marathalli Post, Bangalore (IN)
(72) Gundur, Siva Prasad, 560037 Karnataka, Samsung R&D Institute India-Bangalore Pvt. Ltd. 2870, Phoenix Bldg, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Rd, Doddanekundi Circle, Marathalli Post, Bangalore (IN)
(72) Sangameshwara, Vijay, 560037 Karnataka, Samsung R&D Institute India-Bangalore Pvt. Ltd. 2870, Phoenix Bldg, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Rd, Doddanekundi Circle, Marathalli Post, Bangalore (IN)

H04L 67/00 **EN E-1544091** 2023 01 11 **3619928**
(86) US18024106 2018 03 23 2018717483

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONFIGURATION EINER NIEDRIGENERGIEBAKE DURCH BERÜHRUNG MIT EINER ANDEREN VORRICHTUNG
(30) US 2017 05 01 201715583671
(72) ANGELINI, Donato, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHAPELOT, Pascal, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PYNADATH, Samson, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SINGH, Jatinderjit, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 67/06 **EN E-1544092** 2023 01 11 **2761880**
(86) KR12007828 2012 09 27 2012834874

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON MEDIENDATEN
(30) KR 2011 09 29 20110099426
(30) KR 2011 10 13 20110104882
(72) RHYU, Sung-Ryeul, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, c/o Samsung Electronics Co. Ltd 129 Samsung -ro, Yeongtong -gu, (KR)
(72) PARK, Kyung-Mo, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, c/o Samsung Electronics Co. Ltd 129 Samsung -ro, Yeongtong -gu, (KR)
(72) SONG, Jae-Yeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, c/o Samsung Electronics Co. Ltd 129 Samsung -ro, Yeongtong -gu, (KR)
(72) HWANG, Sung-Oh, Yongin-si Gyeonggi-do 448-712, c/o Samsung Electronics Co. Ltd 129 Samsung -ro, Yeongtong -gu, (KR)

H04L 67/10 **EN E-1544093** 2023 01 11 **3934206**
(86) 2020 09 18 2020197006

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) SKALIERBARE REGELUNGSEBENE FÜR TELEMETRIEDATENERFASSUNG IN EINEM VERTEILTEN RECHENSYSTEM
(30) US 2020 06 30 202016916798
(72) PATKI, Neeren Shripad, Sunnyvale, California 94089 (US)
(72) CHITALIA, Harshit Naresh, Sunnyvale, California 94089 (US)
(72) GUPTA, Moitrayee, Sunnyvale, California 94089 (US)

H04L 67/1095 **EN E-1544094** 2023 01 11 **3584714**
(86) 2015 03 19 2019183628

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2014 05 22 20140061717
(72) CHOI, Sungha, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) RYOO, Kgiwung, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

H04L 67/141 **EN E-1544095** 2023 01 11 **3542518**
(86) US17044296 2017 07 28 2017749791

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) AKTIVIERUNG VON VERBINDUNGEN IN EINEM INHALTSZENTRISCHEN NETZWERK
(30) US 2016 11 21 201615357849
(72) FOX, Kevin, C., San Jose, CA 95124, 15018 Cooper Avenue (US)

H04L 69/04 **EN E-1544096** 2023 01 11 **3573366**
(86) CN18078796 2018 03 13 2018767398

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 03 15 201710152691
(72) QIAO, Yunfei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Chaolong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DAI, Shengchen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 69/04 **EN E-1544097** 2023 01 11 **3905627**
(86) CN19085340 2019 04 30 2019927399

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 69/18 **EN E-1544098** 2023 01 11 **3459219**
(86) US17033528 2017 05 19 2017726815

(73) Citrix Systems, Inc., Fort Lauderdale, FL 33309, 851 West Cypress Creek Road (US)
(54) ADAPTIVE SITZUNGSZUVERLÄSSIGKEIT ÜBER MEHRERE TRANSPORTE
(30) US 2016 05 20 201662339557 P
(30) US 2017 05 18 201715598912
(72) MOMCHILOV, Georgy, Fort Lauderdale, Florida 33309, c/o Citrix Systems, Inc. 851 West Cypress Creek Road (US)
(72) TREDER, Terry, Fort Lauderdale, Florida 33309, c/o Citrix Systems, Inc. 851 West Cypress Creek Road (US)

H04L 69/40 **EN E-1544099** 2023 01 11 **3836515**
(86) CN19100418 2019 08 13 2019849892

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR REDUKTION VON KOMPLEXITÄT BEIM UMGANG MIT DIENSTINSTANZEN
(30) CN 2018 08 13 201810918830
(30) CN 2019 06 17 201910523684
(72) ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHU, Fenqin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04M 1/02 **EN E-1544100** 2023 01 11 **3295655**
(86) US16031967 2016 05 12 2016725683

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERWALTUNG VON VORRICHTUNGSFUNKTIONEN AUF BASIS DER PHYSISCHEN INTERAKTION MIT VORRICHTUNGSMODULEN
(30) US 2015 05 12 201514709982
(72) LIU, Eric, Mountain View, CA 94043, c/o Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MATSUOKA, Yoshimichi, Mountain View, CA 94043, c/o Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHUA, Jason, Mountain View, CA 94043, c/o Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BRUNE, Kevin, Mountain View, CA 94043, c/o Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04M 1/02 **EN E-1544101** 2023 01 11 **3886408**
(86) 2020 10 15 2020202096

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 03 23 20200035101
(72) KANG, Kunsok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SOH, Byungseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YOON, Seungil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YOON, Eungsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JIN, Suhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HWANG, Taedon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/02 **EN E-1544102** 2023 01 11 **3896946**
(86) CN20072941 2020 01 19 2020748031

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ANZEIGEVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLEM SCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 02 02 201910108021
(72) HU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) ZHU, Guangze, Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) HAN, Ping, Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) TIAN, Huajian, Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H04M 3/30 **EN E-1544103** 2023 01 11 **3879800**
(86) 2020 03 10 2020162086

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND HANDHABUNG VON DSL-VERBINDUNGSPROFILEN, DIE EINE ANPASSUNGSFUNKTIONALITÄT EINER DSL-VERBINDUNG BEREITSTELLEN
(72) QUADE, Michael, 53340 Meckenheim, Schall-von-Bell-Weg 25 (DE)

H04M 3/42 **FR E-1544104** 2023 01 11 **3688974**
(86) FR18052332 2018 09 24 2018783072

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES SCHEITERNS DES AUFBAUS EINER KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN ENDGERÄT
(30) FR 2017 09 29 1759044
(72) SUART, Christophe, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS 44 avenue de la République CS 50010 (FR)
(72) GESTRAUD, Yann, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS 44 avenue de la République CS 50010 (FR)

H04M 3/428 **EN E-1544105** 2023 01 11 **3785426**
(86) US18040065 2018 06 28 2018743295

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) METHODEN UND VORRICHTUNGEN ZUR HANDHABUNG VON GEHALTENEN ANRUFEN
(72) XIA, Cassandra, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) COBO RUS, Luis Carlos, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04N 1/00 **EN E-1544106** 2023 01 11 **3503519**
(86) 2018 10 09 2018199388

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR INFORMATIONSVERARBEITUNG
(30) JP 2017 12 21 2017245084
(30) JP 2018 08 07 2018148899
(72) HAN, Xiaofeng, Ohta-ku, Tokyo, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1 -chome Ohta-ku (JP)

H04N 1/00 **EN E-1544107** 2023 01 11 **3264255**
(86) 2017 06 23 2017001073

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2016 07 01 2016132015
(72) SUZUKI, Tomohiro, Tokyo, c/o Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) SUMI, Naoki, Tokyo, c/o Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) UMEDA, Kiyoshi, Tokyo, c/o Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) SAKAI, Hiroyuki, Tokyo, c/o Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) OMAGARI, Yuki, Tokyo, c/o Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

H04N 1/00 **DE E-1544108** 2023 01 11 **3659813**
(86) 2018 11 28 2018208751

(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, 69115 Heidelberg, Kurfürsten-Anlage 52-60 (DE)
(54) VARIABLE DRUCKKONTROLLSTREIFEN
(72) Tita, Ralf, 69434 Hirschhorn, Untere Gasse 1 (DE)
(72) Stegmaier, Daniel, 69207 Sandhausen, Im Krautgarten 22 (DE)
(72) Mayer, Martin, 68526 Ladenburg, Lopodunumstraße 29 (DE)
(72) Junghans, Gerd, 68723 Schwetzingen, Sauerbruchstr. 42 (DE)

H04N 1/04 **EN E-1544109** 2023 01 11 **3672216**
(86) JP18026975 2018 07 18 2018862443

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) PLATZIERUNGSERKENNUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 09 29 2017189358
(72) INOE, Masanobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co. Ltd. 1-61, Shiromi 2 chome, Chuo-ku, (JP)
(72) KOBAYASHI, Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co. Ltd. 1-61, Shiromi 2 chome, Chuo-ku, (JP)

H04N 1/387 **EN E-1544110** 2023 01 11 **3528486**
(86) JP16080287 2016 10 12 2016918783

(73) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(54) SIGNALANPASSUNGSPROGRAMM, SIGNALANPASSUNGSVORRICHTUNG UND SIGNALANPASSUNGSVERFAHREN
(72) KURAKI, Kensuke, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) TANAKA, Ryuta, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1 -1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)

H04N 1/60 **EN E-1544111** 2023 01 11 **3430796**
(86) US17022133 2017 03 13 2017714598

(73) Avery Dennison Corporation, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN MIT INTEGRIERTER SONDERFARBE UND PROZESSFARBE
(30) US 2016 03 17 201662309673 P
(72) CHANG, Ying, Glendale, California 91203, c/o Avery Dennison Corporation 207 Goode Avenue (US)
(72) AGASHE, Nikhil R., Naperville Illinois 60564, 1578 Charlotte Circle (US)
(72) PECK, John D., 207 Goode Avenue, Glendale, California 91203, c/o Avery Dennison Corporation (US)

H04N 5/645 **EN E-1544112** 2023 01 11 **3657777**
(86) KR18007792 2018 07 10 2018835880

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2017 07 20 20170092279
(72) KANG, Seunggyu, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Woohyuk, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04N 9/31 **EN E-1544113** 2023 01 11 **3817377**
(86) 2020 10 28 2020204421

(73) Christie Digital Systems USA, Inc., Cypress, CA 90630, 10550 Camden Drive (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LICHTMODULATION UNTER VERWENDUNG EINES PHASENLICHTMODULATORS UND EINES RÄUMLICHEN LICHTMODULATORS
(30) US 2019 10 31 201916670581
(72) Perkins, Michael, Kitchener ON N2H 6S5, 315 Margaret Avenue Apt. 1902 (CA)
(72) Kiers, David, Kitchener ON N2A 3G2, 11 Oneida Place (CA)

H04N 13/30 **EN E-1544114** 2023 01 11 **2736260**
(86) 2013 11 26 2013194449

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) 3D-Anzeigevorrichtung und Verfahren zu ihrer Ansteuerung
(30) CN 2012 11 27 201210493192
(72) Wu, Yanbing, 100176 Beijing, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

H04N 19/105 **EN E-1544115** 2023 01 11 **3567855**
(86) 2010 03 16 2019184146

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome (JP)
(54) BILDPRÄDIKTIONSCODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDPRÄDIKTIONSCODIERUNGSVERFAHREN, BILDPRÄDIKTIONSCODIERUNGSPROGRAMM, BILDPRÄDIKTIONSDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDPRÄDIKTIONSDECODIERUNGSVERFAHREN UND BILDPRÄDIKTIONSDECODIERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2009 03 23 2009069975
(72) SUZUKI, Yoshinori, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) BOON, Choong Seng, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04N 19/52 **EN E-1544116** 2023 01 11 **3849192**
(86) 2011 11 23 2021160519

(73) LG Electronics, Inc., Seoul 150-721, 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ABLEITUNG EINES BEWEGUNGSVEKTORS FÜR VIDEODECODIERUNG UND VIDEOCODIERUNG
(30) US 2011 06 28 201161501772 P
(30) US 2011 06 29 201161502833 P
(30) US 2011 06 29 201161502829 P
(72) Choi, Young Hee, 137-130 Seoul, LG Electronics Inc., Convergence R&D Lab. 221 Yangjae-dong Seocho-gu (KR)
(72) Jeon, Byeong Moon, 137-130 Seoul, LG Electronics Inc., Convergence R&D Lab. 221 Yangjae-dong Seocho-gu (KR)
(72) Jeon, Yong Joon, 137-130 Seoul, LG Electronics Inc., Convergence R&D Lab. 221 Yangjae-dong Seocho-gu (KR)
(72) Kim, Jung Sun, 137-130 Seoul, LG Electronics Inc., Convergence R&D Lab. 221 Yangjae-dong Seocho-gu (KR)
(72) Lim, Jae Hyun, 137-130 Seoul, LG Electronics Inc, Convergence R&D Lab. 221 Yangjae-dong Seocho-gu (KR)
(72) Park, Joon Young, 137-130 Seoul, LG Electronics Inc., Convergence R&D Lab. 221 Yangjae-dong Seocho-gu (KR)
(72) Park, Seung Wook, 137-130 Seoul, LG Electronics Inc., Convergence R&D Lab. 221 Yangjae-dong Seocho-gu (KR)

H04N 19/593 **EN E-1544117** 2023 01 11 **3827591**
(86) CN20117911 2020 09 25 2020841841

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) VIDEOKODIERUNG MIT MATRIX-BASIERTER INTRA PRÄDIKTION
(30) US 2019 10 04 201962911166 P
(72) HUO, Junyan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04N 21/2343 **EN E-1544118** 2023 01 11 **3890329**
(86) 2020 03 31 2020167111

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOKODIERUNG
(72) Dobbelaere, Philippe, 2520 Ranst, Broechemse steenweg 58 (BE)

H04N 21/24 **FR E-1544119** 2023 01 11 **3780632**
(86) 2020 07 06 2020184248

(73) Quortex, 35510 Cesson Sevigne, 1137A avenue des Champs Blancs (FR)
(54) SYSTEM ZUR VERBREITUNG EINES AUDIOVISUELLEN INHALTS
(30) FR 2019 07 09 1907690
(72) VIERON, Jérôme, 35510 CESSON SEVIGNE, c/o QUORTEX 1137a, avenue des Champs Blancs (FR)
(72) TROLEZ, Thierry, 35510 CESSON SEVIGNE, c/o QUORTEX 1137a, avenue des Champs Blancs (FR)
(72) BAILLAVOINE, Marc, 35510 CESSON SEVIGNE, c/o QUORTEX 1137a, avenue des Champs Blancs (FR)
(72) VILLERET, Julien, 35510 CESSON SEVIGNE, c/o QUORTEX 1137a, avenue des Champs Blancs (FR)

H04N 21/436 **EN E-1544120** 2023 01 11 **3780635**
(86) JP19012674 2019 03 26 2019776749

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) RENDERER-VORRICHTUNG, RENDERER-WIEDERGABESYSTEM UND AKTUALISIERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 03 30 2018069516
(72) OKAMOTO, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H04R 3/12 **EN E-1544121** 2023 01 11 **3657817**
(86) CN18088288 2018 05 24 2018835505

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSSCHALTUNG
(30) CN 2017 07 21 201710601544
(72) HOU, Fangxi, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District Shenzhen (CN)

H04R 25/00 **EN E-1544122** 2023 01 11 **3429232**
(86) 2007 06 12 2018187832

(73) Oticon A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) ONLINE-RÜCKKOPPELUNGSSCHUTZSYSTEM FÜR EIN HÖRGERÄT
(72) Boldt, Jesper Bünsow, 2760 Måløv, Kærlodden 34 (DK)
(72) Elmedyb, Thomas Bo, 2730 Herlev, Mosedraget 19A (DK)

H04R 25/00 **EN E-1544123** 2023 01 11 **3582514**
(86) 2019 06 13 2019179956

(73) Oticon A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) TONVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2018 06 14 18177765
(30) EP 2018 07 19 18184385
(72) LUNNER, Thomas, 2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) GRAVERSEN, Carina, 2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) ALICKOVIC, Emina, 2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) MENDOZA LARA, Carlos Francisco, 222 28 Lund, Nordanväg 3D:1104 (SE)
(72) SEGAR, Andrew, 223 52 Lund, Södra Esplanaden 32 C 1004 (SE)

H04S 7/00 **EN E-1544124** 2023 01 11 **3675508**
(86) 2018 05 16 2020158824

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN UND SCHNITTSTELLEN ZUR HOME-MEDIA-STEUERUNG
(30) US 2017 05 16 201762507202 P
(30) US 2017 05 16 201762507208 P
(30) DK 2017 05 29 PA201770392
(30) DK 2017 05 29 PA201770401
(30) DK 2017 05 29 PA201770402
(30) DK 2017 05 29 PA201770403
(30) DK 2017 05 29 PA201770404
(30) DK 2017 05 29 PA201770406
(30) DK 2017 05 29 PA201770408
(30) DK 2017 05 29 PA201770409
(30) DK 2017 05 29 PA201770410
(30) US 2017 06 04 201762514932 P
(30) US 2018 01 25 201862622122 P
(30) DK 2018 01 29 PA201870060
(72) COFFMAN, Patrick L., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) GRAHAM, David Chance, Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)

H04W 4/00 **EN E-1544125** 2023 01 11 **3484189**
(86) 2017 11 13 2017201345

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STRECKENSEITIGER NETZWERKNOTEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES STRECKENSEITIGEN NETZWERKKNOTENS
(72) Eckert, Kurt, 71254 Ditzingen, Korntaler Strasse 42 (DE)
(72) Brahmi, Nadia, 31139 Hildesheim, Theodor Storm Str. 31 (DE)

H04W 4/00 **EN E-1544126** 2023 01 11 **3840526**
(86) CN19102883 2019 08 27 2019857999

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE EINES DIENSTIDENTIFIKATORS
(30) CN 2018 09 04 201811027733
(72) TANG, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) XIA, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHANG, Tao, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 4/02 **EN E-1544127** 2023 01 11 **3937517**
(86) 2019 06 03 2021193646

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LEISTUNGSARME PERIODISCHE UND AUSGELÖSTE ORTUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG MIT FRÜHZEITIGER DATENÜBERTRAGUNG
(30) US 2018 06 25 201862689820 P
(30) US 2018 09 17 201862732558 P
(30) US 2019 03 28 201916368204
(72) EDGE, Stephen William, San Diego, 92121 (US)
(72) ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, 92121 (US)
(72) SPEICHER, Sebastian, San Diego, 92121 (US)

H04W 4/02 **EN E-1544128** 2023 01 11 **3450637**
(86) 2018 08 21 2018189922

(73) Trimble Inc., Sunnyvale CA 94085, 935 Stewart Drive (US)
(54) BAGGERLÖFFELPOSITIONIERUNG ÜBER MOBILE VORRICHTUNG
(30) US 2017 08 24 201715685617
(72) Li, Ding, Superior, 80027, 3137 W. Yarrow Circle (US)
(72) Crozier, Scott, Westminster, 80234, 11866 Decatur Place (US)
(72) Wilson, Eric K, Cupertino, 95014, 10863 Leaveley Place (US)

H04W 4/02 **DE E-1544129** 2023 01 11 **3039843**
(86) EP14065175 2014 07 15 2014747539

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) FILTERVERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER RECHENLAST
(30) DE 2013 08 26 102013216962
(72) SCHERPING, Richard, 65835 Liederbach am Taunus, Münstererweg 5 (DE)
(72) STÄHLIN, Ulrich, 65760 Eschborn, Im Wingert 70 (DE)
(72) MENZEL, Marc, 35096 Weimar (Lahn), Auf der Grossen Hohl 24 (DE)

H04W 4/021 **EN E-1544130** 2023 01 11 **3595341**
(86) 2011 09 30 2019195313

(73) Thinkwaresystems Corp, Seoul 137-739, 21FL. Trust Tower 275-7 Yangjae-dong Seocho-gu (KR)
(54) VERFAHREN, SERVER, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR STANDORTBESTIMMUNG EINES MOBILEN KOMMUNIKATIONSENDGERÄTS
(30) KR 2010 09 30 20100095186
(72) JO, Yongrae, 151-765 Seoul, 6-802, Kunyoung 3 cha Apt., Daehak-dong, Gwanak-gu (KR)
(72) YOO, Junghwa, 135-240 Seoul, 216-302, Gaepo Jugong APT., Gaepo-dong, Gangnam-gu (KR)
(72) YOO, Jihyun, 142-100 Seoul, 110-1901, Kyungnam Anusville, 1356-bunji, Mia-dong Gangbuk-gu (KR)

H04W 4/06 **EN E-1544131** 2023 01 11 **3723394**
(86) 2011 11 08 2020176268

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN EINES SUBRAHMENS IN VERSCHIEDENEN FORMEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2010 11 08 41111510 P
(72) JANG, Jae Hyuk, Gyeonggi-do, P.O. Box 443-373 No.104-2002 Sinmaetan Weve Haneulchae Apt. Maetan 3-dong Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) JEONG, Kyeong In, 445-300 Gyeonggi-do, No. 112-1302 Daewoo Purigio Apt. Gisan-dong Hwaseong-si (KR)
(72) VAN LIESHOUT, Gert Jan, Staines, Middlesex TW18 4QE, Communications House South Street (GB)
(72) KIM, Soeng Hun, 446-908 Gyeonggi-do, No.1208-1202 Shindong-ah Familie Apt. Yeongdeok-dong Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) HAN, Jin-Kyu, 135-280 Seoul, 920-33 Daechi-dong Gangnam-gu (KR)

H04W 4/10 **EN E-1544132** 2023 01 11 **3820170**
(86) CN19100280 2019 08 12 2019940164

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) SITZUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) YANG, Haorui, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 4/44 **EN E-1544133** 2023 01 11 **3484194**
(86) 2018 11 13 2018205862

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) FAHRZEUGINFORMATIONSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND UMGEBUNGSVERBESSERUNGSSYSTEM UND DARIN VERWENDETER SERVER
(30) JP 2017 11 13 2017218408
(72) SAWADA, Hiroki, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) TAMAOKI, Masato, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) ANDO, Eisuke, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) ENDO, Masato, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) HASEGAWA, Kuniaki, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

H04W 4/44 **DE E-1544134** 2023 01 11 **3572293**
(86) 2019 04 24 2019170734

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM UNTERSTÜTZEN EINES FÜHRENS WENIGSTENS EINES KRAFTFAHRZEUGS UND ASSISTENZSYSTEM
(30) DE 2018 05 23 102018208105
(72) Max, Stephan, 38518 Gifhorn, Volkswagen Aktiengesellschaft, Geschwister Scholl Str. 16 (DE)
(72) Günzel, Thorben, 38118 Braunschweig, Volkswagen Aktiengesellschaft, Königstieg 17 (DE)
(72) Klomp, Sven, 31311 Uetze / Dollbergen, Volkswagen Aktiengesellschaft, Gustav-Hennigs-Str. 18 (DE)

H04W 4/70 **EN E-1544135** 2023 01 11 **3718319**
(86) CN19072564 2019 01 21 2019756938

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMME ZUR ÜBERTRAGUNG VON SELTENEN KLEINDATEN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2018 02 20 201862632565 P
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 4/90 **EN E-1544136** 2023 01 11 **3836584**
(86) 2020 11 03 2020205414

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) RETTUNGSUNTERSTÜTZUNG IN GROSSEN NOTSITUATIONEN
(30) SE 2019 12 13 1951450
(72) HUANG, Sangxia, 214 39 Malmö, Båstadsgatan 15 (SE)
(72) AHLTIN, Karin, 23733 Bjärred, Trollsjövägen 77 (SE)
(72) ATTARIANI, Mostafa, 21235 Malmö, Kuskgatan 32 (SE)

H04W 12/04 **EN E-1544137** 2023 01 11 **3531732**
(86) CN18084416 2018 04 25 2018795025

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR GENERIERUNG VON ANKERSCHLÜSSELN
(30) CN 2017 05 05 201710313519
(30) CN 2017 09 29 201710908017
(72) WU, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GAN, Lu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 12/041 **EN E-1544138** 2023 01 11 **3777275**
(86) US19025556 2019 04 03 2019718037

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERSIONSÄNDERUNG EINES KONVERGENZPROTOKOLLS FÜR SICHERE PAKETDATEN (PDCP)
(30) US 2018 04 05 201862653174 P
(30) US 2019 04 02 201916373205
(72) BALASUBRAMANIAN, Arun Prasanth, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KITAZOE, Masato, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YU, Yu-Ting, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KUBOTA, Keiichi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 12/041 **EN E-1544139** 2023 01 11 **3942768**
(86) US20023123 2020 03 17 2020718948

(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) MOBILER NFC-GELDTRANSFER
(30) US 2019 03 20 201916359971
(72) ILINCIC, Rajko, McLean, Virginia 22102, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive (US)
(72) RULE, Jeffrey, McLean, Virginia 22102, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive (US)

H04W 12/06 **EN E-1544140** 2023 01 11 **3498034**
(86) US17045164 2017 08 02 2017752231

(73) Interdigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR LEISTUNGSEFFIZIENTE D2D-KOMMUNIKATIONEN FÜR WEARABLE- UND IOT-VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 08 10 201662373111 P
(72) AHMAD, Saad, Montreal Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West 10th Floor (CA)
(72) FREDA, Martino M, Montreal Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West 10th Floor (CA)

H04W 12/06 **DE E-1544141** 2023 01 11 **3657750**
(86) 2018 11 21 2018207595

(73) TeamViewer Germany GmbH, 73033 Göppingen, Bahnhofsplatz 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER DATENBRILLE IN EINEM DATENNETZ
(72) Holle, Henrik, 28857 Syke, Zur Siemerei 72 (DE)
(72) Witt, Hendrik, 28279 Bremen, Büchnerstraße 22 (DE)
(72) Eggert, Christoph, 28213 Bremen, Schwachhauser Heerstr. 176 (DE)

H04W 12/08 **EN E-1544142** 2023 01 11 **3324663**
(86) CN15087895 2015 08 24 2015901932

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VORRICHTUNGSZUORDNUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) JIN, Hui, Shenzen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Da, Shenzen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 16/32 **EN E-1544143** 2023 01 11 **3456119**
(86) EP17057626 2017 03 30 2017714239

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ANKERBASISSTATION, SLAVE-ZELLE UND BENUTZERGERÄT
(30) EP 2016 05 10 16168961
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o SONY Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o SONY Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o SONY Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)

H04W 24/00 **EN E-1544144** 2023 01 11 **3767989**
(86) 2012 09 13 2020193465

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) OPERATIONEN MIT SCHMALER BANDBREITE IN LTE
(30) US 2011 09 13 201161534206 P
(30) US 2012 09 12 201213612503
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Jelena M, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 28/16 **EN E-1544145** 2023 01 11 **3747212**
(86) CN19075029 2019 02 14 2019753801

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFOLGUNG VON QOS-VERLETZTEN EREIGNISSEN
(30) US 2018 02 15 201862631113 P
(30) US 2019 02 13 201916274769
(72) DAO, Ngoc Dung, Ottawa, Ontario K2T 0C7, 242 Huntsville Drive (CA)

H04W 36/00 **EN E-1544146** 2023 01 11 **3764690**
(86) CN19079778 2019 03 27 2019785927

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NETZWERKUMSCHALTUNG FÜR SPRACHDIENST
(30) CN 2018 04 09 201810312595
(72) CHONG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1544147** 2023 01 11 **3937453**
(86) 2020 07 09 2020185039

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN FÜR VERBESSERTE EMULATIONS- UND/ODER ZUSAMMENARBEITSFUNKTIONALITÄT ZWISCHEN EINEM ERSTEN MOBILEN KOMMUNIKATIONSNETZ UND EINEM ZWEITEN MOBILEN KOMMUNIKATIONSNETZ, SYSTEM, EMULATIONSFUNKTION, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(72) COLOM IKUNO, Josep, 2100 Korneuburg (AT)
(72) LAUSTER, Reinhard, 3100 St. Pölten (AT)

H04W 36/00 **EN E-1544148** 2023 01 11 **3829211**
(86) 2011 08 16 2021152818

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) BENUTZERAUSRÜSTUNG, BASISSTATION UND VERFAHREN ZUR ÜBERMITTLUNG VON MESSINFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER BENUTZERAUSRÜSTUNG IN EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERKUMGEBUNG
(30) IN 2010 08 14 2347CH2010
(72) Jain, Nitin, IN-560093 Bangalore, C/O Samsung Electronics Co., Ltd. Bagmane Lakeview, Block 'B', No. 66/1, Bagmane Tech Park, C.V.Raman Naga, Byrasandra (IN)
(72) Basu Mallick, Prateek, IN-560093 Bangalore, C/O Samsung Electronics Co., Ltd. Bagmane Lakeview, Block 'B', No. 66/1, Bagmane Tech Park, C.V.Raman Nagar, Byrasandra (IN)
(72) Ramamoorthy, Shrinath, IN-560093 Bangalore, C/O Samsung Electronics Co., Ltd. Bagmane Lakeview, Block 'B', No. 66/1, Bagmane Tech Park, C.V.Raman Nagar, Byrasandra (IN)

H04W 48/14 **EN E-1544149** 2023 01 11 **3607780**
(86) KR18006757 2018 06 15 2018818395

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON FEHLGESCHLAGENEN SYSTEMINFORMATIONSANFRAGEN
(30) US 2017 06 15 201762519871 P
(30) US 2017 06 15 201762519872 P
(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Sangwon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 48/18 **EN E-1544150** 2023 01 11 **3432652**
(86) KR17003623 2017 04 03 2017779313

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER ZUGANGSANFRAGE VON EINEM BENUTZERGERÄT UND NETZWERKKNOTEN
(30) US 2016 04 05 201662318229 P
(30) US 2016 05 17 201662337343 P
(72) KIM, Hyunsook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Sangmin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YOUN, Myungjune, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHUN, Sungduck, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 52/02 **EN E-1544151** 2023 01 11 **3482587**
(86) CN17095467 2017 08 01 2017836381

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFWECKEN EINES FUNKKOMMUNIKATIONSMODULS EINER VORRICHTUNG
(30) US 2016 08 03 201662370509 P
(30) US 2017 07 13 201715648945
(72) YANG, Yunsong, San Diego, CA 92130, 4679 Torrey Circle Apt. D304 (US)
(72) RONG, Zhigang, San Diego, CA 92129, 13565 Silver Ivy Ln. (US)
(72) DU, Zhenguo, Shenzhen Guangdong 518129, Bldg 1A Tian An Yun Gu Industrial Park No. 2018 Huan Cheng Bei Lu Road (CN)

H04W 52/34 **EN E-1544152** 2023 01 11 **3295724**
(86) CN16084754 2016 06 03 2016802599

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ADAPTIVE PILOTSIGNALZUWEISUNG
(30) US 2015 06 05 201562171684 P
(30) US 2016 05 31 201615168780
(72) KRZYMIEN, Lukasz, Rolling Meadows, Illinois 60008, 4706 Arbor Dr. Ste.306 (US)
(72) SARTORI, Philippe, Plainfield, Illinois 60544, 24644 John Adams Dr. (US)
(72) XIAO, Weimin, Hoffman Estates, Illinois 60010, 4880 Westhaven Ct. (US)
(72) CHENG, Qian, Aurora, Illinois 60502, 2289 Kenyon Ct. (US)
(72) COZZO, Carmela, San Diego, California 92130, 13532 Penfield Pt. (US)

H04W 56/00 **EN** **E-1544153** 2023 01 11 **3481115**
(86) CN17095466 2017 08 01 2017838603

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER TAKTUNGSSEQUENZ, BASISSTATION, ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2016 08 11 201610659286
(72) WANG, Lei, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) SI, Qianqian, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) PAN, Xueming, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 56/00 **EN** **E-1544154** 2023 01 11 **3687231**
(86) 2014 01 31 2020160686

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER GEMEINSAMEN ZEITREFERENZ IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2013 02 01 20130011883
(72) Ro, Sangmin, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kwak, Yongjun, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) Ji, Hyoungju, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) Cho, Joonyoung, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Younsun, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) Choi, Seunghoon, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)

H04W 56/00 **EN** **E-1544155** 2023 01 11 **3621369**
(86) JP17017297 2017 05 02 2017908454

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Daiki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) WANG, Jing, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)

H04W 56/00 **EN** **E-1544156** 2023 01 11 **3703437**
(86) CN18076780 2018 02 13 2018879930

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ZEITSYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) WO 2017 11 16 PCT/CN2017/111470
(72) YU, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YU, Haifeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YU, Guangwei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GAO, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 68/02 **EN** **E-1544157** 2023 01 11 **3735057**
(86) CN18074763 2018 01 31 2018903120

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) FUNKRUFVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1544158** 2023 01 11 **3840505**
(86) CN19103143 2019 08 28 2019866949

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURIERUNG EINES MESSSIGNALS
(30) CN 2018 09 26 201811122607
(72) LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) QIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1544159** 2023 01 11 **3873152**
(86) CN18112776 2018 10 30 2018939033

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM EMPFANG UND ZUM SENDEN VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN
(72) LIU, Yang, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1544160** 2023 01 11 **3917248**
(86) 2016 09 08 2021173349

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON UPLINKGENEHMIGUNGEN MIT ZEITDOMÄNENKONFIGURATION
(30) US 2015 09 25 201562232743 P
(72) Tirronen, Tuomas, 00950 Helsinki (FI)
(72) Blankenship, Yufei, Kildeer, Illinois 60047 (US)
(72) Bergman, Johan, SE-112 27 Stockholm (SE)
(72) Yavuz, Emre, SE-112 52 Stockholm (SE)

H04W 72/04 **EN** **E-1544161** 2023 01 11 **3751930**
(86) CN18076679 2018 02 13 2018906001

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON HARQ-INFORMATIONEN UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04W 72/08 **EN** **E-1544162** 2023 01 11 **3541130**
(86) CN16107229 2016 11 25 2016922094

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/12 **EN** **E-1544163** 2023 01 11 **3806577**
(86) CN18115283 2018 11 13 2018925229

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATIONEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENPOOLKONFIGURATION UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 07 05 201810729890
(30) CN 2018 07 05 201810731570
(30) CN 2018 07 05 201810730628
(30) CN 2018 07 19 201810799372
(30) CN 2018 09 04 201811028294
(30) CN 2018 09 04 201811026782
(30) CN 2018 09 04 201811027557
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road,Wusha,Chang'an (CN)
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)

H04W 74/00 **EN** **E-1544164** 2023 01 11 **3753354**
(86) US19015912 2019 01 30 2019707165

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GRUPPENBASIERTE GEPLANTE UND AUTONOME UPLINK-KOEXISTENZ
(30) IN 2018 02 16 201841006008
(30) US 2019 01 29 201916261203
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/00 **EN** **E-1544165** 2023 01 11 **3768016**
(86) CN19081524 2019 04 04 2019781910

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 04 04 201810302376
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GAO, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Yongxing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 74/08 **EN** **E-1544166** 2023 01 11 **3873162**
(86) CN19120034 2019 11 21 2019888293

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) WO 2018 11 30 PCT/CN2018/118653
(72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang an (CN)
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang an (CN)
(72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang an (CN)
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang an (CN)
(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang an (CN)

H04W 76/14 **FR E-1544167** 2023 01 11 **3745808**
(86) 2020 05 25 2020176345

(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250, route de l'Empereur (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINBAU EINES NETZKNOTENS IN EIN HEIMNETZWERK
(30) FR 2019 05 28 1905680
(72) ROCQUELAY, Antonie, 92500 RUEIL MALMAISON, SAGEMCOM BROADBAND SAS 250 route de l'Empereur (FR)
(72) ATZEL, Loig, 92500 RUEIL MALMAISON, SAGEMCOM BROADBAND SAS 250 route de l'Empereur (FR)

H04W 76/19 **EN E-1544168** 2023 01 11 **3750372**
(86) EP18054281 2018 02 21 2018707881

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) CLIENT-VORRICHTUNG UND NETZZUGANGSKNOTEN ZUR STEUERUNG EINES FUNKVERBINDUNGSAUSFALL-ZEITGEBERS
(72) WANG, Peng, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) CAI, Tao, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

H04W 80/10 **EN E-1544169** 2023 01 11 **3923674**
(86) 2017 03 20 2021170011

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBAU VON PDU SESSIONS
(72) DOU, Fenghui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) JIN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) OUYANG, Guowei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HE, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Haorui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 84/12 **EN E-1544170** 2023 01 11 **3488659**
(86) JP17024482 2017 07 04 2017830833

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 07 22 2016144911
(72) CHITRAKAR Rojan, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1 No. 02-11 (SG)
(72) HUANG Lei, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1 No. 02-11 (JP)
(72) URABE Yoshio, Osaka-chi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H04W 84/20 **EN E-1544171** 2023 01 11 **3419379**
(86) 2010 04 22 2018182969

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2009 05 15 2009118973
(72) SAKAI, Tatsuhiko, Tokyo 146-8501, Canon Kabushiki Kaisha 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

H05B 3/14 **EN E-1544172** 2023 01 11 **3991515**
(86) US20041336 2020 07 09 2020750935

(73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, MD 20817, 6801 Rockledge Drive (US)
(54) KONDUKTIONSHEIZER MIT MEHREREN ÖFFNUNGEN
(30) US 2019 08 01 201916529454
(72) EBERSOHN, Frans, Hendrik, Palmdale, CA 93599, 1011 Lockheed Way (US)
(72) SOVEREIGN, Randall, James, Palmdale, CA 93599, 1011 Lockheed Way (US)
(72) SULLIVAN, Regina, Mariko, Palmdale, CA 93599, 1011 Lockheed Way (US)

H05B 6/06 **DE E-1544173** 2023 01 11 **3738407**
(86) IB18059302 2018 11 26 2018815816

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KOCHFELDVORRICHTUNG
(30) ES 2018 01 08 201830011
(72) DELGADO SANCHO, Enrique, 50007 Zaragoza, C/ Lapuyade, 12 Ppal Dcha (ES)
(72) FUERTES PINOL, Clara, 50010 Zaragoza, C/ Santander 34 Dpdo. Escalera Izqda. 4ºB (ES)
(72) HERRERA RODRIGUEZ, Javier, 50009 Zaragoza, Avenida Juan Carlos I, 53-1ºA (ES)
(72) MENA RAMIREZ, Jorge, 50019 Zaragoza, Calle La Ventana Indiscreta, Nº 32, Bajo C (ES)
(72) PALACIOS TOMAS, Daniel, 50008 Zaragoza, Cesáreo Alierta nº 31, Esc. dcha, 6ºA (ES)

H05B 45/00 **EN E-1544174** 2023 01 11 **3871470**
(86) EP19078661 2019 10 22 2019786999

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) ELEKTRONISCHE STEUERGERÄTEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) EP 2018 10 25 18202638
(72) FATIUK, Oleksandr, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) ILIC, Miroslav, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) MILOSAVLJEVIC, Ratko, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05B 45/10 **DE E-1544175** 2023 01 11 **3305025**
(86) AT16050167 2016 05 30 2016728601

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE
(30) AT 2015 06 01 504452015
(72) WEBER, Emanuel, 2500 Baden, Rohrgasse 27 (AT)
(72) FRITZ, Gerald, 2831 Warth, Spielplatzgasse 8 (AT)

H05B 45/58 **DE E-1544176** 2023 01 11 **3217766**
(86) 2017 03 10 2017160361

(73) Trilux GmbH & Co. KG, 59759 Arnsberg, Heidestraße 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LEUCHTMITTELS
(30) DE 2016 03 11 102016104493
(72) Müller, Sven, 58730 Fröndenberg, Werner-von-Siemens-Str. 1 (DE)
(72) Pausch, Chaled, 59755 Arnsberg, Gneisenaustr. 5b (DE)
(72) Bigge, Guido, 59846 Sundern, Am Stein 5 (DE)
(72) Knoche, Sebastian, 59757 Arnsberg, Sternhelle 10 (DE)

H05B 47/105 **EN E-1544177** 2023 01 11 **2868161**
(86) US13047602 2013 06 25 2013735151

(73) IDEAL INDUSTRIES LIGHTING LLC, Racine, WI 54306, 9201 Washington Avenue (US)
(54) MODULAR BELEUCHTUNGSTEUERUNG
(30) US 2012 07 01 201261666920 P
(30) US 2012 08 20 201213589899
(72) HARRIS, Michael, James, Cary, North Carolina 27513, 205 Yorkhill Drive (US)

H05B 47/105 **EN E-1544178** 2023 01 11 **3414977**
(86) IT17000019 2017 02 01 2017717245

(73) Beghelli S.p.A., 40053 Monteveglio-Valsamoggia (BO), Via Mozzeghine, 13/15 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FERNSTEUERUNG VON BELEUCHTUNGSAUSRICHTUNG
(30) IT 2016 02 08 UB20160571
(30) IT 2016 05 09 UA20163277
(72) BEGHELLI, Gian Pietro, 40053 Valsamoggia (BO), c/o BEGHELLI S.P.A. Via Mozzeghine 13-15 Loc. Monteveglio (IT)

H05K 3/30 **EN E-1544179** 2023 01 11 **3621417**
(86) 2018 09 07 2018193210

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON ELEKTRONISCHEN BAUTEILEN
(72) EPMEIER, Matthias, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Philipsstrasse 8 (DE)
(72) WELLMEIER, Petra, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Philipsstrasse 8 (DE)
(72) GIESE, Frank, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Philipsstrasse 8 (DE)
(72) WEBER, Carsten, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Philipsstrasse 8 (DE)
(72) DECKERS, Michael, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Philipsstrasse 8 (DE)

H05K 7/14 **EN E-1544180** 2023 01 11 **3858121**
(86) EP18076335 2018 09 27 2018780090

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) INHIBITORMODUL UND ABSCHIRMUNGSANORDNUNG FÜR HOCHSPANNUNGSGERÄTE
(72) LARSSON, Mats, 72348 Västerås, Flygplansgatan 25 (SE)
(72) TORNKVIST, Christer, 734 94 STRÖMSHOLM, Torget 2 (SE)
(72) ARÉVALO, Liliana, 771 42 Ludvika, Skolvägen 40 (SE)
(72) WU, Dong, 183 47 Täby, Grindtorps Skolgränd 32 (SE)

H05K 7/20 **DE E-1544181** 2023 01 11 **3935926**
(86) EP20055139 2020 02 27 2020707618

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) DIREKTE KÜHLUNG EINES STROMRICHTERS DURCH VERWENDUNG EINER GEPRÄGTEN PLATTE
(30) DE 2019 03 04 102019202902
(72) GRADINGER, Thomas, 5032 Aarau Rohr, Birkenweg 3 (CH)
(72) APELSMEIER, Andreas, 85131 Pollenfeld, Hauptstraße 7 (DE)
(72) SÖHNLE, Benjamin, 85051 Ingolstadt, Stauffenbergstraße 9 (DE)
(72) TORRESIN, Daniele, 5400 Baden, Römerstrasse 12 (CH)

H05K 7/20 **EN E-1544182** 2023 01 11 **3694301**
(86) CN18112256 2018 10 27 2018873394

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DRAHTLOSE LADEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 10 30 201711035158
(72) SUI, Jiajia, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Quanming, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Guo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIN, Shuainan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H05K 7/20 **FR E-1544183** 2023 01 11 **3664588**
(86) 2019 11 07 2019207752

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil Malmaison, 35 Rue Joseph Monier (FR)
(54) SYSTEM ZUR TEMPERATURSTEUERUNG IN EINER ELEKTRISCHEN HÜLLE
(30) FR 2018 12 04 1872311
(72) AGNAOU, Abderrahmane, 38050 Grenoble Cedex 09, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, Service Propriété Industrielle World Trade Center/ 38EE1 (FR)
(72) LOPEZ, Josep, 38050 Grenoble Cedex 09, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, Service Propriété Industrielle World Trade Center/ 38EE1 (FR)
(72) PERRIN, Alain, 38050 Grenoble Cedex 09, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, Service Propriété Industrielle World Trade Center/ 38EE1 (FR)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2023 01 18

A01B 63/112 **DE E-1544184** 2023 01 18 **3636060**
(86) 2019 09 13 2019197289

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ARBEITSFAHRZEUG-ARBEITSGERÄT-KOMBINATION, SYSTEM FÜR EINE ARBEITSFAHRZEUG-ARBEITSGERÄT-KOMBINATION UND EINE ARBEITSFAHRZEUG-ARBEITSGERÄT-KOMBINATION
(30) DE 2018 10 11 102018217426
(72) Billich, Manuel, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

A01B 71/02 **EN E-1544185** 2023 01 18 **3466230**
(86) JP17036726 2017 10 11 2017861132

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) MANAGEMENTSYSTEM FÜR EINE ARBEITSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 10 12 2016201261
(30) JP 2016 10 12 2016201262
(72) OKAMURA Seiichi, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) TAKECHI Kanta, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) NAITO Daisuke, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)

A01C 17/00 **DE E-1544186** 2023 01 18 **3195713**
(86) 2017 01 23 2017401001

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) VERFAHREN UND DÜNGERSTREUER
(30) DE 2016 01 25 102016101184
(72) Rahe, Florian, 49504 Lotte, Im Rowenhardt 16 a (DE)

A01G 3/025 **EN E-1544187** 2023 01 18 **3403489**
(86) 2018 04 16 2018167589

(73) Oakthrift Corporation Ltd, Borehamwood, Hertfordshire WD6 1LT, Unit 9C Chester Road (GB)
(54) VERBESSERUNGEN BEI HANDWERKZEUGEN
(30) GB 2017 04 27 201706675
(72) Thorn, James John, Borehamwood, Hertfordshire WD6 1LT, Oakthrift Corporation Ltd Unit 9C Chester Road (GB)

A01G 3/04 **DE E-1544188** 2023 01 18 **3653042**
(86) 2019 11 08 2019208205

(73) Fliegl Agro-Center GmbH, 84556 Kastl, Maierhof 1 (DE)
(54) SCHWENKBARE SÄGEVORRICHTUNG ZUM ZUSCHNEIDEN VON PFLANZEN
(30) DE 2018 11 13 202018106426 U
(72) Fliegl sen., Josef, 84556 Kastl, Maierhof 1 (DE)

A01G 15/00 **EN E-1544189** 2023 01 18 **3954201**
(86) 2020 12 29 2020217680

(73) Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanislawa Staszica w Krakowie, 30-059 Krakow, Al. Mickiewicza 30 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER STAUBANSAMMLUNG IN DER SMOGSCHICHT, DIE DIE INVERSIONSSCHICHT IST
(30) PL 2020 08 11 43493320
(72) LESZCZYNSKI, Jacek, 42-224 Czestochowa (PL)
(72) KUBICA, Barbara, 30-864 Kraków (PL)
(72) SUWALA, Wojciech, 31-326 Kraków (PL)
(72) STOBINSKI, Marcin, 32-085 Tomaszowice (PL)
(72) SZARLOWICZ, Katarzyna, 32-082 Wieckowice (PL)
(72) ZYSK, Janusz, 31-932 Kraków (PL)
(72) JEDRZEJEK, Filip, 31-932 Kraków (PL)
(72) GRYBOS, Dominik, 38-333 Zagórzany (PL)
(72) BOREK, Maciej, 31-619 Kraków (PL)

A01G 31/00 **EN E-1544190** 2023 01 18 **3692784**
(86) JP18036421 2018 09 28 2018865306

(73) H. Ikeuchi & Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 550-0011, 15-15, Awaza 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) PFLANZENZUCHTVORRICHTUNG
(30) JP 2017 10 02 2017192410
(72) IKEUCHI, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 550-0011, c/o H. Ikeuchi & Co., Ltd. 15-15, Awaza 1-chome Nishi-ku (JP)
(72) YONEDA, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 550-0011, c/o H. Ikeuchi & Co., Ltd. 15-15, Awaza 1-chome Nishi-ku (JP)
(72) KATAOKA, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 550-0011, c/o H. Ikeuchi & Co., Ltd. 15-15, Awaza 1-chome Nishi-ku (JP)
(72) HIKOSAKA, Yousuke, Osaka-shi, Osaka 550-0011, c/o H. Ikeuchi & Co., Ltd. 15-15, Awaza 1-chome Nishi-ku (JP)
(72) KOTANI, Harufumi, Osaka-shi, Osaka 550-0011, c/o H. Ikeuchi & Co., Ltd. 15-15, Awaza 1-chome Nishi-ku (JP)
(72) TAKEMOTO, Masataka, Osaka-shi, Osaka 550-0011, c/o H. Ikeuchi & Co., Ltd. 15-15, Awaza 1-chome Nishi-ku (JP)

A01K 1/01 **FR E-1544191** 2023 01 18 **3400793**
(86) 2018 05 09 2018305573

(73) Bioret Agri-Logette Confort, 44390 Nort sur Erdre, Impasse de la Côte ZI de la Sangle (FR)
(54) SYSTEM ZUM SAMMELN VON AUSSCHEIDUNGEN, DIE AUF DEM BODEN EINER EINFASSUNG ZUR AUFZUCHT VON TIEREN, BEISPIELSWEISE RINDERN, ABLAUFEN
(30) FR 2017 05 12 1754205
(72) BIORET, Jean-Vincent, 44390 Petit Mars, La Chutte (FR)

A01K 67/027 **EN E-1544192** 2023 01 18 **3021663**
(86) US14060195 2014 10 11 2014830365

(73) Rath, Matthias W., Aptos CA 95003, 275 La Vida Rd. (US)
(54) MENSCHLICHES LIPOPROTEIN EXPRIMIERENDE TRANSGENE MAUS MIT DEAKTIVIERUNG DES VITAMIN-C-GENS
(30) US 2014 10 05 201414506674
(72) RATH, Matthias, W., Henderson, NV 89044 (US)
(72) NIEDZWIECKI, Aleksandra, Henderson, NV 89044 (US)
(72) CHA, John, Chang-Eun, Sanmateo, CA 94403, 67 41st. Ave. Apt. 5 (US)

A01N 25/30 **EN E-1544193** 2023 01 18 **3697212**
(86) US18055527 2018 10 12 2018867756

(73) Solenis Technologies, L.P., Wilmington, Delaware 19803, 3 Beaver Valley Road Suite 500 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SYNERGIE IN DER BIOFILMKONTROLLE
(30) US 2017 10 18 201762573928 P
(72) CHAPMAN, John S., Wilmington Delaware 10808, 500 Hercules Road (US)
(72) CONSALO, Corinne E., Wilmington Delaware 19808, 500 Hercules Road (US)

A01N 47/36 **EN E-1544194** 2023 01 18 **3255992**
(86) CN16073708 2016 02 06 2016748732

(73) JIANGSU ROTAM CHEMISTRY CO., LTD., Kunshan Economic & Technical Development Zone Suzhou Jiangsu 215301, No. 88, Rotam Road, (CN)
(54) EINE FORMULIERUNG VON RIMSULFURON UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 02 12 201514620477
(72) BRISTOW, James Timothy, Hong Kong, Unit 6 26/F Trend Centre 29 Cheung Lee Street Chai Wan (CN)

A01N 63/22 **EN E-1544195** 2023 01 18 **3659440**
(86) 2018 11 28 2018382861

(73) Bio-Iliberis Research and Development S.L., 18210 Peligros, Granada, Capileira 7, Poligono Industrial Juncaril Spain (ES)
(54) PFLANZENWACHSTUMSFÖRDERNDER MIKROORGANISMUS UND ENZYME FÜR BIOGENE BODENZYKLEN
(72) Roca Hernández, Amalia, E-18210 Peligros, Granada, BIO-ILIBERIS RESEARCH & DEVELOPMENT S.L. Capileira, 7, Polígono Industrial Juncaril (ES)
(72) Pizzarro Tobías, Paloma, E-18210 Peligros, Granada, BIO-ILIBERIS RESEARCH & DEVELOPMENT S.L. Capileira, 7, Polígono Industrial Juncaril (ES)

A21C 11/04 **EN E-1544196** 2023 01 18 **3790398**
(86) US19030601 2019 05 03 2019800600

(73) Frito-Lay North America, Inc., Plano, TX 75024, 7701 Legacy Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON IMBISS-PELLETS
(30) US 2018 05 11 201815977412
(72) ASANTE, Samuel, Asiedu, Allen, TX 75013, 2349 Silver Trace Lane (US)
(72) BAZALDUA, Rudolph, L., Midlothian, TX 76065, 1649 Plum Creek Drive (US)
(72) BECKMAN, Sonny, Kankakee, IL 60901, c/o J.R. Short Snack Products 1580 Grinnell Road (US)
(72) BHASKAR, Ajay, Rajeshwar, Allen, TX 75013, 1513 Cayman Drive (US)
(72) GEERA, Bhima, Kankakee, IL 60901, c/o J.R. Short Snack Products 1580 Grinnell Road (US)
(72) GLANZ, Lori, Kankakee, IL 60901, c/o J.R. Short Snack Products 1580 Grinnell Road (US)
(72) LADIN, Nick, Kankakee, IL 60901, c/o J.R. Short Snack Products 1580 Grinnell Road (US)
(72) RAO, V.N., Mohan, Plano, TX 75093, 3609 Whitehaven Drive (US)
(72) SANCHEZ, David, L., Plano, TX 75024, 7912 Thorneywood Road (US)
(72) YANG, William, Frisco, TX 75035, 11603 Harbor Road (US)

A22B 5/20 **EN E-1544197** 2023 01 18 **3794946**
(86) JP19047451 2019 12 04 2019904189

(73) MAYEKAWA MFG. CO., LTD., Tokyo 135-8482, 14-15, Botan 3-chome Koto-ku (JP)
(54) ELASTISCHE STÜTZVORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 25 2018241368
(72) UMINO, Tatsuya, Tokyo 135-8482, c/o MAYEKAWA MFG. CO., LTD. 14-15, Botan 3-chome Koto-ku (JP)

A23C 19/082 **EN E-1544198** 2023 01 18 **4046496**
(86) 2021 02 22 2021158351

(73) Dairy Protein Cooperation Food B.V., 2411 HS Bodegraven, Oud-Bodegraafseweg 14 c (NL)
(54) AUF MILCHPROTEIN BASIERENDER FLEISCHERSATZ
(72) LAVRIJSEN, Bas Willem Maarten, 2411 HS Bodegraven (NL)

A23G 1/18 **EN E-1544199** 2023 01 18 **3685675**
(86) 2019 01 26 2019153853

(73) Aasted ApS, 3520 Farum, Bygmarken 7-17 (DK)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUM TEMPERIEREN VON SCHOKOLADENMASSE
(72) Holmud, Dennis, 2860 Søborg, Buddinge Hovedgade 114 (DK)
(72) Burmeister, Martin, 3520 Farum, Aasted ApS Bygmarken 7-17 (DK)

A23L 33/10 **DE E-1544200** 2023 01 18 **3941220**
(86) EP20069513 2020 07 10 2020739833

(73) PM-International AG, 5445 Schengen, 15, Wäistrooss (LU)
(54) NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL UND NAHRUNGSMITTEL
(30) DE 2020 06 09 102020115238
(72) SORG, Rolf, 5444 Schengen (LU)
(72) MESSER, Wilhelm, 67098 Bad Dürkheim (DE)
(72) LAUINGER, Christian, 76275 Ettlingen (DE)

A23N 5/00 **EN E-1544201** 2023 01 18 **3503746**
(86) US17048601 2017 08 25 2017844484

(73) Usgreentech, L.L.C., Cincinnati, OH 45226, 5076 Wooster Road (US)
(54) BEHANDELTE WALNUSSSCHALENFÜLLUNG FÜR KUNSTRASEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2016 08 25 201662379496 P
(30) US 2016 12 22 201662437799 P
(72) HEINLEIN, Mark, A., Cincinnati, OH 45230, 881 Markley Woods Way (US)

A24D 1/20 **EN E-1544202** 2023 01 18 **3949763**
(86) 2020 08 04 2020189312

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL
(72) ROGAN, Andrew Robert John, Forres, Moray IV36 2ZH (GB)
(72) WRIGHT, Alec, Guildford Surrey GU2 7SU (GB)

A24D 1/20 **EN E-1544203** 2023 01 18 **3949764**
(86) 2020 08 04 2020189313

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL UND -SYSTEM
(72) ROGAN, Andrew Robert John, Forres, Moray IV36 2ZH (GB)
(72) WRIGHT, Alec, Guildford, Surrey GU2 7SU (GB)

A24F 13/02 **EN E-1544204** 2023 01 18 **3868228**
(86) 2020 02 19 2020382120

(73) Sánchez Lorente, José Maria, 02006 Albacete, C/ Alonso Quijano, 2 - bajo (ES)
(54) FILTERDÜSE FÜR ROLLTABAK
(72) Sánchez Lorente, José Maria, 02006 Albacete, C/ Alonso Quijano, 2 - bajo (ES)

A24F 40/465 **EN E-1544205** 2023 01 18 **3691480**
(86) EP18075653 2018 09 21 2018773763

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) HEIZVORRICHTUNG FÜR AEROSOLBILDENDE VORRICHTUNG MIT KONTAKTEN
(30) EP 2017 10 03 17194642
(72) COURBAT, Jerome Christian, 2016 Cortaillod, Chemin du Signal 9 (CH)
(72) MIRONOV, Oleg, 1588 Cudrefin, Chemin du Chablais 4 (CH)

A24F 40/57 **EN E-1544206** 2023 01 18 **3855953**
(86) EP19075632 2019 09 24 2019770111

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) ERWÄRMUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR INDUKTIVEN ERWÄRMUNG EINES AEROSOLERZEUGUNGSSUBSTRATS
(30) EP 2018 09 25 18196679
(72) ZINOVIK, Ihar, Nikolaevich, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) TAURINO, Irene, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A43B 1/02 **EN E-1544207** 2023 01 18 **3701824**
(86) 2015 12 29 2019198875

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHARTIKEL MIT GEDRUCKTEN STRUKTUREN
(30) US 2015 02 03 201514612481
(72) WAATTI, Todd, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 13/12 **EN E-1544208** 2023 01 18 **3119229**
(86) GB15050783 2015 03 17 2015715363

(73) Staffordshire University, Staffordshire ST18 0AD, BL178 Blackheath Lane Stafford (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT SCHUHEN
(30) GB 2014 03 18 201404795
(72) NAEMI, Roozbeh, Stoke-on-Trent Staffordshire ST4 2DF, c/o Faculty of Health Sciences Staffordshire University Science Centre Leek Road (GB)
(72) CHOCKALINGAM, Nachiappan, Stoke-on-Trent Staffordshire ST4 2DF, c/o Faculty of Health Sciences Staffordshire University Science Centre Leek Road (GB)
(72) CHATZISTERGOS, Panagiotis, Stoke-on-Trent Staffordshire ST4 2DF, c/o Faculty of Health Sciences Staffordshire University Science Centre Leek Road (GB)

A43C 11/16 **EN E-1544209** 2023 01 18 **3539405**
(86) CN16105490 2016 11 11 2016921274

(73) Chen, Chin-Chu, Taichung 43445, No. 11-1, Lane 188, Gougye Road Zhonghe Village Longjing District (TW)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENSETZEN DERSELBEN
(72) Chen, Chin-Chu, Taichung 43445, No. 11-1, Lane 188, Gougye Road Zhonghe Village Longjing District (TW)

A44C 3/00 **EN E-1544210** 2023 01 18 **3549478**
(86) 2019 04 01 2019166653

(73) My Family Srl, 15048 Valenza (AL), Strada per Solero 1a (IT)
(54) ANHÄNGER
(30) IT 2018 04 05 201800004221
(72) Borgese, Alessandro, 15048 Valenza (AL), My Family srl Strada per Solero 1a (IT)

A44C 7/00 **EN E-1544211** 2023 01 18 **4048113**
(86) US20063231 2020 12 04 2020829253

(73) Venus by Maria Tash, Inc., New York, NY 10013, 8 Crosby Street Floor 5 (US)
(54) OHRRING UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2019 12 06 201962944888 P
(72) TASHJIAN, Maria, New York, New York 10013 (US)

A44C 17/00 **FR E-1544212** 2023 01 18 **3378346**
(86) 2017 03 21 2017162186

(73) Omega SA, 2502 Bienne, Jakob-Stämpfli-Strasse 96 (CH)
(54) STEIN UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) Monachon, Jean-Claude, 2022 Bevaix, Alice de Chambier, 1 (CH)

A45C 13/20 **EN E-1544213** 2023 01 18 **3400355**
(86) IB17001024 2017 02 10 2017768856

(73) Eversafe Technologies Limited, Newry, County Down BT35 6HZ, 5 Sugarhouse Quay (GB)
(54) SICHERES TRAGBARES GEHÄUSESYSTEM
(30) US 2016 02 16 201662295564 P
(72) MCLEAN, Hugh David Geoffrey, Scarva BT63 6NZ, 46 Lisnavarahg Road (GB)
(72) REDMAN, Andrew J., Somerset BA1 6NN, 10 Pickwick Road (GB)
(72) CONNELL, David A., Bath BA2 4DJ, 16 Archway Street (GB)
(72) PHILLIPS, Robert J., Bristol BS7 9AD, 25 Sommerville Road (GB)
(72) ENGLISH, Niall, Stepaside Dublin 18, Apt. 33 Littlewood Belarmine (IE)

A45C 13/26 **EN E-1544214** 2023 01 18 **3653079**
(86) 2019 11 15 2019209566

(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) TELESKOPGRIFF FÜR EINEN KOFFER
(30) IT 2018 11 15 201800010366
(72) MINICHIELLO, Silvio, 10095 Grugliasco (TO), c/o G. Engineering S.r.l. Strada del Portone, 127b (IT)

A45C 13/42 **EN E-1544215** 2023 01 18 **3893690**
(86) EP19083853 2019 12 05 2019813020

(73) G.T. LINE - S.R.L., 40053 Valsamoggia, Frazione Crespellano, Via Del Lavoro, 9 (IT)
(54) TRAGBARER BEHÄLTER
(30) IT 2018 12 12 201800010999
(72) TONELLI, Massimo, 40137 Bologna, Via Santa Barbara, 12 (IT)

A45D 29/00 **EN E-1544216** 2023 01 18 **3785566**
(86) 2020 07 08 2020184708

(73) Funai Electric Co., Ltd., Daito, Osaka, 574-0013, 7-7-1, Nakagaito, (JP)
(54) DRUCKER
(30) JP 2019 08 30 2019158006
(72) ITO, Yuichiro, Osaka, 574-0013, c/o FUNAI ELECTRIC CO., LTD., 7-7-1, Nakagaito, Daito, (JP)

A45D 40/26 **EN E-1544217** 2023 01 18 **3694371**
(86) EP18077384 2018 10 09 2018780153

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) APPLIKATOR ZUM AUFTRAGEN EINES KOSMETISCHEN PRODUKTS AUF KERATINMATERIALIEN
(30) FR 2017 10 12 1759552
(72) SCHREIBER, Camille, 92110 Clichy, L'OREAL Campus Charles Zviak 9 rue Pierre Dreyfus (FR)

A47B 21/02 **DE E-1544218** 2023 01 18 **3823495**
(86) EP19065567 2019 06 13 2019730766

(73) YAASA GmbH, 8530 Deutschlandsberg, Wirtschaftspark 44 (AT)
(54) ARBEITSZELLE
(30) DE 2018 06 19 102018114659
(72) KOCH, Walter, 8541 Schwanberg, Trag 92 (AT)

A47B 47/00 **EN E-1544219** 2023 01 18 **3970561**
(86) 2020 09 22 2020000338

(73) Eureka S.r.l., 31040 Gorgo al Monticano (TV), Via Veneto 20/22 (IT)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM AUS LÄNGLICHEN ELEMENTEN MIT VERBINDUNGSELEMENT UND STRUKTUR MIT BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR MÖBEL, MÖBEL ODER MÖBELZUBEHÖRTEILE
(72) Covre, Giuseppe, 31040 Gorgo Al Monticano (TV) (IT)

A47C 4/02 **DE E-1544220** 2023 01 18 **3000357**
(86) 2015 09 11 2015184809

(73) Hettich Franke GmbH & Co. KG, 72336 Balingen-Weilstetten, Hinter dem Ziegelwasen 6/1 (DE)
(54) MÖBEL UND MÖBELBESCHLAG ZUR VERBINDUNG VON MÖBELTEILEN
(30) DE 2014 09 26 102014114045
(72) STRAUß, Gerd, 72474 Winterlingen, Steinstraße 3 (DE)
(72) NILL, Oliver, 72379 Hechingen, Reuteweg 1 (DE)
(72) SCHWETTMANN, Eike, 32609 Hüllhorst, Hankamp 15-17 (DE)

A47G 29/14 **FR E-1544221** 2023 01 18 **3571963**
(86) 2019 05 22 2019175967

(73) Société Renz Sarl (Société à Responsabilité Limitée), 57915 Woustviller, 1 rue des Ecrivains (FR)
(54) WÄRMEREGULIERBARE VORRICHTUNG ZUM EMPFANG UND ZUR AUFBEWAHRUNG EINES PAKETES, UND DIESE VORRICHTUNG UMFASSENDES SYSTEM
(30) FR 2018 05 23 1854277
(72) KEHLERT, Thomas, 57800 Freyming Merlebach, 16 rue Gustave Charpentier (FR)
(72) SUPERNAT, Thierry, 57670 Nébing, 17 rue des Paquis (FR)

A47G 29/14 **EN E-1544222** 2023 01 18 **3698680**
(86) JP18047773 2018 12 26 2018932971

(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME UND LAGERUNG EINER FRACHT UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME UND LAGERUNG EINER FRACHT
(72) TAZUME, Toshiaki, Tokyo 158-0094, c/o Rakuten, Inc. 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku (JP)
(72) ZHOU, Qingnan, Tokyo 158-0094, c/o Rakuten, Inc. 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku (JP)

A47J 31/42 **EN E-1544223** 2023 01 18 **2391250**
(86) AU10000087 2010 01 29 2010735432

(73) Breville PTY Limited, Botany, NSW 2019, Building 2 Port Air Industrial Estate 1A Hale Street (AU)
(54) ESPRESSO-MASCHINE MIT MÜHLENDOSIERUNGSSTEUERUNG
(30) AU 2009 01 29 2009900315
(72) PSAROLOGOS, Con, Bardwell Valley, New South Wales 2207, 47 The Glen Road (AU)
(72) DAVENPORT, David, Lane Cove, New South Wales 2066, 12A Seville Street (AU)
(72) HOARE, Richard, Lane Cove, New South Wales 2066, 3 Avian Crescent (AU)

A47J 31/46 **EN E-1544224** 2023 01 18 **3005915**
(86) 2010 01 07 2015191620

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) PUMPENMONTAGE IN EINER GETRÄNKEHERSTELLUNGSMASCHINE
(30) WO 2009 03 23 PCT/EP2009/053368
(72) MÖRI, Peter, 3272 Walperswil, Burghubelstrasse 1 (CH)
(72) LANG, Markus, 3098 Köniz, Tulpenweg 94 (CH)

A47J 31/54 **DE E-1544225** 2023 01 18 **3668358**
(86) EP18069774 2018 07 20 2018745878

(73) FRANKE Kaffeemaschinen AG, 4663 Aarburg, Franke-Strasse 9 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM ZUBEREITEN VON HEISSGETRÄNKEN
(30) DE 2017 08 15 102017118598
(72) VETTERLI, Heinz, 8855 Wangen, Donnerweidstrasse 2 (CH)
(72) MÜLLER, Simon, 5037 Muhen, Hauptstrasse 63 (CH)

A47J 31/60 **DE E-1544226** 2023 01 18 **3811831**
(86) 2020 09 24 2020198052

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GETRÄNKEAUTOMAT
(30) DE 2019 10 23 102019216311
(72) Einsiedler, Thomas, 83278 Traunstein, Unternbergstraße 18 (DE)
(72) Mies, Maximilian, 83253 Rimsting, Am Hang 6 (DE)
(72) Sollmann, Martin, 83278 Traunstein, Einhamer Straße 7a (DE)
(72) Steffl, Michael, 83250 Marquartstein, Hochplattenstr.8 (DE)

A47J 37/06 **FR E-1544227** 2023 01 18 **3897318**
(86) EP19085740 2019 12 17 2019828692

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) MIT EINEM KORB MIT DEFLEKTOREN AUSGESTATTETES KOCHGERÄT VOM HEISSLUFTFRITTEUSENTYP
(30) FR 2018 12 21 1873978
(72) PRIETO, Guillaume, 21380 Marsannay le Bois, 2 ruelle du Monument (FR)
(72) CORNU, Jérémy, 69007 Lyon, 214 Grande rue de la Guillotière (FR)

A47J 37/07 **EN E-1544228** 2023 01 18 **3883440**
(86) US19061680 2019 11 15 2019911931

(73) Weber-Stephen Products LLC, Palatine IL 60067, 1415 Roselle Road (US)
(54) PELLETGRILL
(30) US 2019 01 25 201962796861 P
(30) US 2019 08 23 201962891011 P
(30) US 2019 11 08 201916677959
(72) DONNELLY, Brian C., Naperville, Illinois 60540, 1343 Ada Lane (US)
(72) LUNDBERG, Ryan P., Park Ridge, Illinois 60068, 419 N. Home Ave. (US)
(72) ALBRECHT, Ethan, Chicago, Illinois 60647, 2322 W. Lyndale St. 3 (US)
(72) LARSON, David A., Ingleside, Illinois 60041, 615 Crestview Dr. (US)

A47J 43/07 **DE E-1544229** 2023 01 18 **3771386**
(86) 2020 07 09 2020185057

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KÜCHENMASCHINE MIT VERRIEGELUNGSSYSTEM
(30) DE 2019 07 30 102019211309
(72) Rudez, Darko, 3230 Sentjur, Slowenien, Podgrad 16a (SI)
(72) Pacnik, Roman, 2383 Smartno pri Slovenj Gradcu, Smarno 162a (SI)
(72) Saruga Turinek, Niko, 3327 Smartno ob Paki, Paska vas 7/c (SI)
(72) Habe, Mitja, 3320 Velenje, Skale 94B (SI)
(72) Enci, David, 3331 Nazarje, Pod slatino 4 (SI)

A47J 43/07 **EN E-1544230** 2023 01 18 **3797657**
(86) 2020 09 25 2020198468

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MIXER
(30) KR 2019 09 27 20190119696
(72) KIM, Mingyu, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) YE, Jinhae, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

A47L 9/22 **EN E-1544231** 2023 01 18 **3756522**
(86) KR19002069 2019 02 20 2019757877

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) REINIGER
(30) KR 2018 02 20 20180019887
(72) LEE, Seungjin, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) KIM, Sangjo, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) LEE, Sangik, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)

A47L 11/24 **EN E-1544232** 2023 01 18 **3861915**
(86) CN19130008 2019 12 30 2019943862

(73) Shenzhen Camsense Technologies Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518000, 2315, C2 Nanshan Zhiyuan No. 1001, Xueyuan Avenue Nanshan (CN)
(54) ABSTANDSMESSVORRICHTUNG UND KEHRROBOTER
(30) CN 2019 12 26 201922395373 U
(72) ZHOU, Kun, Shenzhen, Guangdon 518000, 2315, C2 Nanshan Zhiyuan, No. 1001 Xueyuan Avenue, Nanshan (CN)

A61B 1/00 **EN E-1544233** 2023 01 18 **3517017**
(86) 2018 01 26 2018153615

(73) Ambu A/S, 2750 Ballerup, Baltorpbakken 13 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR FIXIERUNG EINES DRAHTABSCHNITTS EINES ENDOSKOPS SOWIE EIN ENDOSKOP
(72) HANSEN, Michael Kappler, 2665 Vallensbæk, Svenstrupvej 22 (DK)
(72) LUND, Jesper Grøndahl, 2750 Ballerup, Søgårdsvej 12 (DK)

A61B 1/00 **EN** **E-1544234** 2023 01 18 **3344113**
(86) US16050290 2016 09 02 2016843153

(73) Neptune Medical Inc., Burlingame, CA 94010-3118, 1828 El Camino Real, Suite 508 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM ENDOSKOPISCHEN VORSCHUB DURCH DEN DÜNNDARM
(30) US 2015 09 03 201562213908 P
(30) US 2016 05 20 201662339593 P
(72) TILSON, Alexander, Q., Burlingame, CA 94010, 143 Loma Vista Drive (US)
(72) DUVAL, Eugene, F., Menlo Park, CA 94025, 2141 Camino A Los Cerros (US)
(72) GOMES, Garrett, J., San Mateo, CA 94401, 1510 Lorraine Avenue (US)

A61B 1/00 **DE** **E-1544235** 2023 01 18 **3714759**
(86) 2020 03 05 2020161104

(73) OLYMPUS Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, Kuehnstrasse 61 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ENDOSKOPS
(30) DE 2019 03 28 102019108117
(72) SCHÖLER, Uwe, 22955 Hoisdorf, Am Schwarzen Berg 28 C (DE)
(72) TORKUHL, Nils, 22888 Barsbüttel (DE)

A61B 1/005 **EN** **E-1544236** 2023 01 18 **3593702**
(86) 2012 01 27 2019188446

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) GELENKABSCHNITT MIT VERRIEGELUNG
(30) US 2011 01 31 201161438143 P
(72) Smith, Paul, Smithfield, RI 02917, 45 Lakeside Drive (US)
(72) Golden, John, Norton, MA 02766, One Furnace Pond Way (US)
(72) Weitzner, Barry, Acton, MA 01720, 3 Macleod Lane (US)

A61B 1/04 **EN** **E-1544237** 2023 01 18 **3586716**
(86) JP17038985 2017 10 27 2017899999

(73) Sony Olympus Medical Solutions Inc., Tokyo 192-0904, 4-7-1 Koyasu-machi Hachioji-shi (JP)
(54) ENDOSKOPVORRICHTUNG
(30) JP 2017 03 10 2017046604
(72) KOBAYASHI, Motoaki, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, c/o SONY OLYMPUS MEDICAL SOLUTIONS INC. 4-7-1 Koyasu-machi (JP)

A61B 3/09 **DE** **E-1544238** 2023 01 18 **3972478**
(86) EP20073494 2020 08 21 2020757600

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) GEMEINSAME BESTIMMUNG VON AKKOMMODATION UND VERGENZ
(30) EP 2019 08 23 19193432
(72) LEUBE, Alexander, 73434 Aalen (DE)
(72) OHLENDORF, Arne, 72074 Tübingen, Daimlerstrasse 18 (DE)
(72) WAHL, Siegfried, 73072 Donzdorf, Poststrasse 28/1 (DE)

A61B 3/10 **EN** **E-1544239** 2023 01 18 **2627240**
(86) US11056279 2011 10 14 2011833457

(73) LENSAR, Inc., Orlando, Florida 32826, 2800 Discovery Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCANNING-GESTEUERTEN BELEUCHTUNG VON STRUKTUREN INNERHALB EINES AUGES
(30) US 2010 10 15 455178 P
(72) FREY, Rudolph, W., Winter Park, FL 32789, 905 Greentree Drive (US)
(72) OLMSTEAD, Richard, Ty, Oviedo, FL 32765, 802 Live Oak Lane (US)
(72) GRAY, Gary, P., Orlando, FL 32837, 12859 Sharp Shined Street (US)
(72) BOTT, Steven, E., Oviedo, FL 32765, 472 W. Palm Valley Drive (US)

A61B 5/024 **EN** **E-1544240** 2023 01 18 **3834715**
(86) 2020 08 19 2020191801

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON BIOINFORMATIONEN
(30) KR 2019 12 13 20190166985
(72) KWON, Ui Kun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 245-1304, 213, Dongtanjungang-ro (KR)
(72) PARK, Chang Soon, Chungju-si, Chungcheongbuk-do, 277-1, Bonghyeon-ro (KR)
(72) YOON, Seung Keun, Seoul, 10-1303, 200, Seochojungang-ro, Seocho-gu (KR)
(72) JANG, Dae Geun, Yongin-si, Gyeonggi-do, 101-603, 431, Gwanggyohosu-ro, Suji-gu (KR)

A61B 5/12 **EN** **E-1544241** 2023 01 18 **3871601**
(86) ES19070720 2019 10 24 2019876541

(73) Devimetrix, S.L, 08018 Barcelona, Calle Llacuna 162 Módulo 118 (ES)
(54) KALIBRIERSYSTEM FÜR HÖRBARKEITSMESSGERÄT
(30) ES 2018 10 25 201831036
(72) PLANA EGUIA, José María, 08036 Barcelona, Comte d'Urgell 168-170 7º 3ª Izq (ES)

A61B 5/145 **FR** **E-1544242** 2023 01 18 **3946052**
(86) EP20058861 2020 03 27 2020713903

(73) ELLONA, 31400 Toulouse, 3 Avenue Didier Daurat (FR)
(54) TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDS EINES BENUTZERS
(30) FR 2019 03 29 1903314
(72) MIFSUD, Jean-Christophe, 82400 GOUDOURVILLE, 761 Route du Chateau (FR)

A61B 5/145 **EN** **E-1544243** 2023 01 18 **3596473**
(86) CN18079304 2018 03 16 2018767974

(73) iXensor Co., Ltd., Taipei City 11492, 6F, No. 9 Aly. 2, Ln. 35 Jihu Rd. Neihu Dist. (TW)
(54) ZUBEHÖR FÜR EIN MOBILES GERÄT, UM DIE MERKMALE EINES TESTSTREIFENS ZU MESSEN
(30) US 2017 03 17 201762472585 P
(72) CHEN, Yenyu, Taipei City 11492, 6F, No. 9, Aly. 2, Ln. 35, Jihu Rd., Nehihu Dist. (TW)
(72) TSAI, Yao Ching, Taipei City 11492, 6F, No. 9, Aly. 2, Ln. 35, Jihu Rd., Nehihu Dist. (TW)
(72) JIANG, Jheng Long, Taipei City 11492, 6F, No. 9, Aly. 2, Ln. 35, Jihu Rd., Nehihu Dist. (TW)
(72) LIN, Chien Yu, Taipei City 11492, 6F, No. 9, Aly. 2, Ln. 35, Jihu Rd., Nehihu Dist. (TW)
(72) SHEN, Chun Hun, Taipei City 11492, 6F, No. 9, Aly. 2, Ln. 35, Jihu Rd. Nehihu Dist. (TW)

A61B 5/246 **EN** **E-1544244** 2023 01 18 **2856929**
(86) JP12076075 2012 10 09 2012877701

(73) Tokai Optical Co., Ltd., Aichi 444-2192, 5-26, Shimoda, Eta-cho Okazaki-shi (JP)
(73) Inter-University Research Institute Corporation National Institutes of Natural Sciences, Aichi 444-8585, 38 Aza Nishigonaka Myodaiji-cho Okazaki-shi (JP)
(54) BEWERTUNGSVEFAHREN ZUR BEWERTUNG VON BRILLENGLÄSERN DURCH EVOZIERTE AKTIVITÄT IM VISUELLEN KORTEX DES GEHIRNS UND DESIGNVERFAHREN ZUM ENTWERFEN VON BRILLENGLÄSERN MITHILFE DES BEWERTUNGSVERFAHRENS
(30) JP 2012 05 30 2012122917
(72) SUZUKI, Masaya, Okazaki-Shi, Aichi 444-2192, c/o TOKAI OPTICAL Co., LTD. 5-26, Shimoda Etacho (JP)
(72) NAGATA, Yuko, Okazaki-Shi, Aichi 444-2192, c/o TOKAI OPTICAL Co., LTD. 5-26, Shimoda Etacho (JP)
(72) INUI, Koji, Okazaki-Shi, Aichi 444-8585, c/o INTER-UNIVERSITY RESEARCH INSTITUTE CORP. NATIONAL INSTITUTES OF NATIONAL SCIENCES NATIONAL INSTITUTE FOR PHYSIOLOGICAL SCIENCES 38, Aza Nishigonaka Myodaiji-cho (JP)
(72) TAKESHIMA, Yasuyuki, Okazaki-Shi, Aichi 444-8585, c/o INTER-UNIVERSITY RESEARCH INSTITUTE CORP. NATIONAL INSTITUTES OF NATIONAL SCIENCES NATIONAL INSTITUTE FOR PHYSIOLOGICAL SCIENCES 38, Aza Nishigonaka Myodaiji-cho (JP)
(72) KAKIGI, Ryusuke, Okazaki-Shi, Aichi 444-8585, c/o INTER-UNIVERSITY RESEARCH INSTITUTE CORP. NATIONAL INSTITUTES OF NATIONAL SCIENCES NATIONAL INSTITUTE FOR PHYSIOLOGICAL SCIENCES 38, Aza Nishigonaka Myodaiji-cho (JP)

A61B 6/00 **EN** **E-1544245** 2023 01 18 **3766426**
(86) 2016 08 03 2020194003

(73) Konica Minolta, Inc., Tokyo 100-7015, 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) STRAHLUNGSBILDGEBUNGSSYSTEM
(30) JP 2015 08 07 2015156645
(72) NISHIJIMA, Yuuichi, Tokyo, 100-7015, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(72) HOSOKI, Tetsu, Tokyo, 100-7015, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(72) MIYAKE, Nobuyuki, Tokyo, 100-7015, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)

A61B 6/00 **DE** **E-1544246** 2023 01 18 **3797692**
(86) 2019 09 30 2019200340

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINES MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSGERÄTS
(72) Lautenschläger, Stefan, 90762 Nürnberg, Nürnberger Str. 47 (DE)
(72) Dr. Müller, Kerstin, San Francisco, CA-94109, 1405 Franklin Street Apt. 204 (US)

A61B 6/10 **EN** **E-1544247** 2023 01 18 **3993706**
(86) US20045415 2020 08 07 2020853236

(73) MALCOVA, Inc., Newark, CA 94560, 39655 Eureka Drive (US)
(54) SCHMALSTRAHL-CT UNTER VERWENDUNG EINES 3D-FLUENZMODULATIONS- UND STREUSTRAHLENSCHIRMS
(30) US 2019 08 09 201916537283
(72) GHAZI, Peymon Mirsaeid, Baltimore, Maryland 21211, 4122 Falls Road (US)
(72) GHAZI, Tara Renee, Baltimore, Maryland 21211, 4122 Falls Road (US)

A61B 8/06 **EN E-1544248** 2023 01 18 **3427671**
(86) 2018 03 16 2018162375

(73) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, (KR)
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) US 2017 07 14 201762532645 P
(30) KR 2017 08 29 20170109490
(72) Park, Sung-wook, 25108 Gangwon-do, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun (KR)
(72) Lee, Jin-yong, 25108 Gangwon-do, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun (KR)
(72) Won, Hye-sung, 402 Seoul, 34, Dosan-daero 87-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) Lee, Mi-young, 109-1902 Seoul, 337, Samseong-ro 51-gil, Gangnam-gu (KR)

A61B 8/08 **EN E-1544249** 2023 01 18 **3793447**
(86) US19032368 2019 05 15 2019803070

(73) NEW YORK UNIVERSITY, New York, NY 10012-1091, 70 Washington Square South (US)
(73) Yeda Research and Development Co. Ltd., 7610002 Rehovot, At the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN DER ERFASSUNG VON ULTRASCHALLBILDERN
(30) US 2018 05 15 201862671692 P
(72) KEZURER, Itay, 7608603 Rechovot, 2/7 Prof. Israel Robert Uman Street (IL)
(72) ESHEL, Yoram, 4266101 Netanya, 1 Uzi Hitman Street (IL)
(72) LUDOMIRSKY, Achiau, New York, New York 10016, 564 1st Avenue, Apartment 22K (US)
(72) LIPMAN, Yaron, Netzer Sereni, 76100 Kibbutz (IL)

A61B 8/14 **EN E-1544250** 2023 01 18 **3845133**
(86) JP19026022 2019 07 01 2019854914

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) DIAGNOSTISCHES ULTRASCHALLGERÄT UND STEUERVERFAHREN FÜR DIAGNOSTISCHES ULTRASCHALLGERÄT
(30) JP 2018 08 27 2018158383
(72) MATSUMOTO Tsuyoshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)

A61B 17/00 **EN E-1544251** 2023 01 18 **3544527**
(86) US17062631 2017 11 20 2017873796

(73) ECA Medical Instruments, Thousand Oaks, CA 91320, 2193 Anchor Court (US)
(54) ORBITALE TROKARVORRICHTUNG MIT ABNEHMBAREM GRIFF
(30) US 2016 11 23 201662426027 P
(72) NINO, John, Newbury Park, CA 91320, 1107 Tourmaline Drive (US)
(72) IVINSON, David, Newbury Park, CA 91320, 1107 Tourmaline Drive (US)

A61B 17/04 **EN E-1544252** 2023 01 18 **3337408**
(86) US16047551 2016 08 18 2016837837

(73) CorMedix Inc., Berkeley Heights, NJ 07922, 300 Connell Drive, Suite 4200 (US)
(54) ANTIMIKROBIELLE WUNDVERSCHLUSSMATERIALIEN MIT ANTIMIKROBIELLEN NÄHTEN UND VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN EINER WUNDE DAMIT
(30) US 2015 08 18 201562206368 P
(30) US 2016 02 08 201662292597 P
(72) DILUCCIO, Robert, Viera, FL 32940 (US)
(72) LORENC, Paul, Z., New York, NY 10028 (US)
(72) MILBY, Randy, Long Valley, NJ 07853 (US)

A61B 17/072 **EN E-1544253** 2023 01 18 **3338715**
(86) 2017 12 21 2017209648

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) SPERRANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE ENDEFFEKTOREN UND AUSWECHSELBARE WERKZEUGBAUGRUPPEN
(30) US 2016 12 21 201615386198
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1544254** 2023 01 18 **3420938**
(86) 2017 12 21 2017209354

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT OFFENEN UND VERSCHLIESSBAREN BACKEN UND AXIAL BEWEGLICHEM AUSLÖSUNGSELEMENT, DAS VOR DER AUSLÖSUNG ANFÄNGLICH IN NÄCHSTER NÄHE ZU DEN BACKEN POSITIONIERT IST
(30) US 2017 06 28 201715635549
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road, (US)
(72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road, (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road, (US)

A61B 17/12 **EN E-1544255** 2023 01 18 **3127492**
(86) 2012 05 30 2016185528

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) EMBOLIEIMPLANTAT
(30) US 2011 06 03 201161493108 P
(72) STRAUSS, Brian Michael, Trabuco Canyon, California 92679, 20592 Porter Ranch Road (US)
(72) VALKO, Jeffrey J., San Clemente, California 92672, 2005 Calle De Los Alamos (US)
(72) LENKER, Jay A., Laguna Beach, California 92651, 408 Panorama Drive (US)
(72) PECOR, Robert A., Irvine, California 92618, 13700 Alton Parkway Suite 167 (US)
(72) BARKER, Peter, Irvine, California 92618, 13700 Alton Parkway Suite 167 (US)
(72) CASTANEDA, Maricruz, Irvine, California 92618, 13700 Alton Parkway Suite 167 (US)

A61B 17/16 **EN E-1544256** 2023 01 18 **3484380**
(86) US17037399 2017 06 14 2017732008

(73) Medtronic Xomed, Inc., Jacksonville, FL 32216, 6743 Southpoint Drive North (US)
(54) STEUERUNG FÜR CHIRURGISCHES HANDSTÜCK
(30) US 2016 07 12 201615207755
(72) GARADI, Vikram, Fort Worth, Texas 76137, 7860 Teal Drive (US)
(72) LUEDI, Manfred K., Jacksonville, Florida 32223, 1718 Orange Picker Road (US)
(72) ESTES, Larry Dale, North Richland Hills, Texas 76182, 6904 Glenwood Drive (US)

A61B 17/29 **EN E-1544257** 2023 01 18 **3364892**
(86) EP16075285 2016 10 20 2016794951

(73) Lumendi Ltd., Maidenhead SL6 3UD, Building 4 Foundation Park Roxborough Way (GB)
(54) MEDIZINISCHE INSTRUMENTE FÜR MINIMALINVASIVE EINGRIFFE
(30) US 2015 10 20 201562244026 P
(30) US 2016 09 28 201662400759 P
(72) O'KEEFE, Jonathan, North Attleboro, Massachusetts 02760, 45 Alton Rd. (US)
(72) CERIER, Jeffrey, Franklin, Massachusetts 02038, 11 Orchard St. (US)
(72) CRUZ, Amos, Wrentham, Massachusetts 02093, 139 Gilmore Rd. (US)
(72) REZAC, David, Westborough, Massachusetts 01581, 3 Haskell St. (US)

A61B 17/29 **EN E-1544258** 2023 01 18 **3380023**
(86) US16060909 2016 11 08 2016798336

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT BINDUNGSHEMMENDEN MERKMALEN
(30) US 2015 11 24 201514950969
(72) BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/32 **EN E-1544259** 2023 01 18 **2640287**
(86) US11061089 2011 11 16 2011841700

(73) Merit Medical Systems, Inc., South Jordan, UT 84095, 1600 West Merit Parkway (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR GEWEBEENTFERNUNG
(30) US 2010 11 21 415850 P
(72) PELIKS, Robert, San Francisco, California 94121, 111 Sutro Heights Avenue (US)

A61B 17/32 **EN E-1544260** 2023 01 18 **3711691**
(86) 2020 03 16 2020163429

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) GEWEBERESEKTIONSINSTRUMENT MIT EINER ROTATIONSVERRIEGELUNGSFUNKTION
(30) US 2019 03 20 201916359484
(72) WOOD, Timothy, J, Wilmington, MA 01887, 21 Nassau Ave (US)
(72) MARSHALL, Peter, F, Bolton, MA 01740, 6 Kettle Hole Road (US)

A61B 17/70 **EN E-1544261** 2023 01 18 **3241511**
(86) 2017 05 05 2017169678

(73) K2M, Inc., Leesburg, VA 20175, 600 Hope Parkway SE (US)
(54) DREHWELLE FÜR EINEN STABREDUZIERER
(30) US 2016 05 06 201662332679 P
(72) Mladenov, Kiril, 53757 Sankt Augustin, Asklepios Clinic Orthopedic Department Arnold-Janssen Str. 29 (DE)
(72) Harwell, Brittany, Warrenton, VA 20187, 9015 James Madison Highway (US)
(72) Moore, Brandon, Leesburg, VA 20175, 20965 Great Woods Drive (US)

A61B 17/70 **EN E-1544262** 2023 01 18 **3863544**
(86) IB19058447 2019 10 04 2019798393

(73) G & G S.R.L., 50131 Firenze, Via Cairoli 49 (IT)
(73) Spineas Inversiones, Societad Limitada, 38660 Arona S.C. Tenerife, Avenida Antonio Domínguez Apartamentos Udalla Park Piso 2°, apartamento 208 en Playa de Las Américas (ES)
(54) VERBESSERTE INTERLAMINARE ZWISCHENWIRBELSTÜTZVORRICHTUNG
(30) IT 2018 10 04 201800009150
(72) PETRINI, Piero, 06012 Citta' Di Castello, Località Nuvole - Vocabolo Bosco 20/bis (IT)
(72) GUIZZARDI, Giancarlo, 50141 Firenze, Via di Serpiolle, 10 (IT)

A61B 18/02 **EN E-1544263** 2023 01 18 **3551107**
(86) US17064713 2017 12 05 2017878596

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) BALLONKATHETER ZUR ISOLIERUNG EINER LUNGENVENE
(30) US 2016 12 09 201662432065 P
(30) US 2017 10 27 201762578352 P
(72) TEGG, Troy, T., Elk River, MN 55330, 19307 Baldwin Street (US)
(72) GONZALEZ, Salome, A., Brooklyn Park, MN 55428, 7816 Iris Drive N. (US)
(72) SUTERMEISTER, Derek, Ham Lake, MN 55304, 439 140th Avenue N.E. (US)

A61B 18/02 **EN E-1544264** 2023 01 18 **3796855**
(86) NL19050297 2019 05 22 2019743013

(73) Crea IP B.V., 3237 MG Vierpolders, Seggelant-Noord 2 (NL)
(54) WERKZEUG FÜR DIE KRYOCHIRURGIE
(30) NL 2018 05 22 2020965
(72) DAM-HUISMAN, Adriaantje Coliene, 2645 BA Delfgauw, Delftsestraatweg 141 (NL)

A61B 18/02 **EN E-1544265** 2023 01 18 **3905977**
(86) US18068192 2018 12 31 2018945410

(73) Avava, Inc., Boston MA 02114, 185 Cambridge Street, Second Floor (US)
(54) SYSTEME ZUR GEWEBEBEHANDLUNG
(72) DRESSER, Charles Holland, Boston, Massachusetts 02114, c/o AVAVA, Inc. 185 Cambridge Street, 2nd Floor (US)
(72) BHAWALKAR, Jayant, Boston, Massachusetts 02114, c/o AVAVA, Inc. 185 Cambridge Street, 2nd Floor (US)
(72) TING, Joseph, Boston, Massachusetts 02114, c/o AVAVA, Inc. 185 Cambridge Street, 2nd Floor (US)

A61B 18/04 **DE E-1544266** 2023 01 18 **3714822**
(86) 2019 03 25 2019164955

(73) Erbe Elektromedizin GmbH, 72072 Tübingen, Waldhörnlestrasse 17 (DE)
(54) FLUIDSTEUERANORDNUNG FÜR EIN MEDIZINISCHES GERÄT
(72) DAWIDOWSKY, Uwe, 72108 Rottenburg, Im Unterdorf 22 (DE)
(72) HAISCH, Philipp, 72076 Tübingen, Haußerstraße 4 (DE)

A61B 34/10 **EN E-1544267** 2023 01 18 **2941216**
(86) US14010042 2014 01 02 2014703450

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(73) Höller, Wolfgang, 4320 Perg, Technologiepark 17 (AT)
(54) VERFAHREN FÜR DESIGN UND HERSTELLUNG EINES KNOCHENIMPLANTATS
(30) US 2013 01 04 201361748983 P
(72) BENKER, Emanuel, 4436 Oberdorf, Eimattstrasse 3 (CH)
(72) FURRER, Andre, 4436 Oberdorf, Eimattstrasse 3 (CH)
(72) HÖLLER, Wolfgang, 4320 Perg, Technologiepark 17 (AT)

A61C 3/025 **EN E-1544268** 2023 01 18 **3705076**
(86) 2019 03 07 2019161408

(73) Ferton Holding S.A., 2800 Delémont, Rue Saint Maurice 34 (CH)
(54) DÜSENELEMENT UND ZAHNBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINEM DÜSENELEMENT
(72) Beani, Florent, 01170 Gex, 1040, Chemin des Galas (FR)
(72) Bertolote, Tiago, 1218 Le Grand-Saconnex, 23, Chemin de l'Erse (CH)
(72) Donnet, Marcel, 01630 Saint Jean de Gonville, 485, Route de Choudans (FR)
(72) Fournier, Maxime, 1010 Lausanne, 60, Chemin de Bérée (CH)
(72) Lebreton, Etienne, 1023 Crissier, Chemin de Salette 6 (CH)

A61C 7/00 **EN E-1544269** 2023 01 18 **3851069**
(86) 2011 06 29 2021161305

(73) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, Holmens Kanal 7 (DK)
(54) 2D-BILD-ANORDNUNG
(30) US 2010 06 29 35945410 P
(30) DK 2010 06 29 PA201000568
(30) US 2011 03 18 201161454200 P
(30) DK 2011 03 18 PA201100191
(72) CLAUSEN, Tais, 21851 Klagshamn, Signe Löfdahls Väg 12 (SE)
(72) FISKER, Rune, 2830 Virum, Kaplevej 87 (DK)
(72) DEICHMANN, Nikolaj, 218 51 Klagshamn, Järnolofs Väg 10 (SE)
(72) ÖJELUND, Henrik, 2100 Copenhagen Ø, Wilhelm Marstrands Gade 37 (DK)

A61C 7/08 **FR E-1544270** 2023 01 18 **3629994**
(86) EP18064385 2018 05 31 2018729625

(73) Nutislab, 64200 Biarritz, 18 Allée Marie Politzer (FR)
(54) KIEFERORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2017 06 01 1754874
(72) CHAZALON, Laurent, 64100 Bayonne, 17 Chemin de Chala (FR)
(72) BRETON, Julien, 64310 Sare, Chemin Heguimehar Maison Mandachainea appt 3 (FR)
(72) PECHEVIS, Véronique, 64210 Bidart, 26 Corniche de la Falaise (FR)

A61C 7/08 **EN E-1544271** 2023 01 18 **3886756**
(86) US20060066 2020 11 11 2020820010

(73) Smylio Inc., Fremont, CA 94538, 48890 Milmont Dr., Suite 101D (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DES AUSSEHENS VON ORTHODONTISCHEN APPARATEN
(30) US 2019 11 11 201962933977 P
(30) US 2020 08 31 202063072938 P
(72) PHAN, Loc, Santa Clara, CA (US)
(72) MENON, Renjith, Campbell, CA (US)

A61C 8/00 **DE E-1544272** 2023 01 18 **3781078**
(86) DE19100543 2019 06 13 2019736295

(73) Laux, Robert, 71560 Sulzbach/Murr, Scheffelweg 7 (DE)
(54) ZAHNIMPLANTAT MIT MEHREREN IMPLANTATTEILEN
(30) DE 2018 06 14 102018114213
(72) Laux, Robert, 71560 Sulzbach/Murr, Scheffelweg 7 (DE)

A61C 13/00 **DE E-1544273** 2023 01 18 **3654873**
(86) EP18076592 2018 10 01 2018785284

(73) Kulzer GmbH, 63450 Hanau, Leipziger Strasse 2 (DE)
(54) MONOCHROME KOMPOSIT-FRÄSBLÖCKE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) DE 2017 10 04 102017122993
(72) RUPPERT, Klaus, 63477 Maintal, Büchertalstr. 16 (DE)
(72) HOHMANN, Alfred, 61389 Schmitten, Burgweg 5 (DE)
(72) DEKERT, Stephan, 61273 Wehrheim (DE)
(72) HAMBACH, Andrea, 61250 Usingen, Querweg 8 (DE)

A61C 19/10 **DE E-1544274** 2023 01 18 **3636219**
(86) 2019 08 30 2019194640

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ZAHNERSATZTEILS
(30) EP 2018 10 10 18199590
(72) Ritzberger, Christian, 9472 Grabs, Spitalstrasse 60 (CH)

A61F 2/00 **EN E-1544275** 2023 01 18 **3435915**
(86) US18024044 2018 03 23 2018770363

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street SW (US)
(54) GESTALTUNG VON GELENKARTHROPLASTIEKOMPONENTEN
(30) US 2017 03 24 201762476214 P
(72) SPERLING, John, W., Rochester MN 55902, 835 Fox Pointe Lane SW (US)

A61F 2/07 **EN E-1544276** 2023 01 18 **3470017**
(86) 2018 07 16 2018275097

(73) Cook Medical Technologies LLC, Bloomington, IN 47404, 750 North Daniels Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INTERNEN BIDIREKTIONALEN ABZWEIGS
(30) US 2017 07 18 201715652561
(72) ROEDER, Blayne A., Bloomington, IN Indiana 47401, 4668 S. Livia Drive (US)
(72) KING, Chantelle, Woodridge, Queensland 4114, 1A Alexander Street (AU)
(72) DIAS, Nuno, 21146 Malmo, S:T Johannesgatan 3-A (SE)
(72) FERREIRA, Marcelo, 22471180 Rio de Janeiro, Rua Sacopa 150/1001 (BR)

A61F 2/16 **EN E-1544277** 2023 01 18 **3463189**
(86) US17035627 2017 06 02 2017810754

(73) Omega Ophthalmics LLC, Versailles, KY 40383, 4120 Pisgah Pike (US)
(54) PROTHESENKAPSELVORRICHTUNG
(30) US 2016 06 06 201662346355 P
(72) WORTZ, Gary, N., Versailles, KY40383, 4120 Pisgah Pike (US)
(72) IFLAND, Rick, William, Versailles, KY40383, 4120 Pisgah Pike (US)

A61F 2/24 **EN E-1544278** 2023 01 18 **2967858**
(86) US14029549 2014 03 14 2014729109

(73) Twelve, Inc., Menlo Park, CA 94025, 199 Jefferson Drive (US)
(54) HERZKLAPPENPROTHESENVORRICHTUNGEN, MITRALKLAPPENPROTHESEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME
(30) US 2013 03 15 201313842785
(30) US 2013 07 19 201313946552
(30) US 2013 10 31 201361898345 P
(72) MORRISS, John, San Francisco, CA 94107, 725a Wisconsin Street (US)
(72) MCLEAN, Matt, San Francisco, CA 94110, 1306 Valencia Street Apt. 2 (US)
(72) BENSING, Maureen, Sunnyvale, CA 94087, 1090 Butte Court (US)
(72) DUERI, Jean-pierre, Los Gatos, CA 95032, 231 Kensington Way (US)
(72) GIFFORD, Hanson, Woodside, CA 94062, 3180 Woodside Road (US)
(72) MIYASHIRO, Katie, San Francisco, CA 94107, 77 Dow Place 910 (US)
(72) SCOTT, David, Jerry, Redwood City, CA 94065, 2108 Hastings Shore Lane (US)
(72) TRASK, David, Redwood City, CA 94061, 1267 Windsor Way (US)
(72) VALLEY, Kirsten, Los Altos, CA 94022, 380 San Domingo Way (US)

A61F 2/24 **EN** **E-1544279** 2023 01 18 **3079633**
(86) US14069849 2014 12 11 2014869869

(73) Cedars-Sinai Medical Center, Los Angeles, CA 90048, 8700 Beverly Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR NEUPLATZIERUNG EINER TRANSKATHETER-MITRALKLAPPE IN EINER MITRALKLAPPE MIT ZWEI ÖFFNUNGEN
(30) US 2013 12 11 201361914591 P
(72) AL-JILAIHAWI, Hasanian, Los Angeles, California 90048, 427 Westbourne Drive (US)

A61F 2/24 **EN** **E-1544280** 2023 01 18 **3340932**
(86) US16048028 2016 08 22 2016839937

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) ABDECK- UND MONTAGEVERFAHREN FÜR TRANSKATHETERVENTIL
(30) US 2015 08 24 201562209180 P
(30) US 2016 08 18 201615240570
(72) TAYEB, Liron, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) TAMIR, Ilan, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)

A61F 2/24 **EN** **E-1544281** 2023 01 18 **3912596**
(86) 2012 07 16 2021170601

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) PERIVALVULÄRE DICHTUNG FÜR TRANSKATHETERHERZKLAPPE
(30) US 2011 07 15 201161508456 P
(30) US 2012 07 13 201213549068
(72) YOHANAN, Ziv, Irvine, CA California 92614 (US)
(72) GUROVICH, Nik, Irvine, CA California 92614 (US)
(72) FELSEN, Bella, Irvine, CA California 92614 (US)
(72) PELLED, Itai, Irvine, CA California 92614 (US)
(72) MEIRI, Oded, Irvine, CA California 92614 (US)

A61F 2/28 **EN** **E-1544282** 2023 01 18 **3727202**
(86) US18066278 2018 12 18 2018830352

(73) Materialise NV, 3001 Leuven, Technologielaan 15 (BE)
(73) OBL SAS, 92240 Malakoff, Le Polaris 76 Avenue Pierre Brossolette (FR)
(54) FLEXIBLES, PORÖSES IMPLANTATFIXIERUNGSSYSTEM
(30) EP 2017 12 20 17306847
(72) ADAM, Jérémy, 92320 Chatillon, c/o OBL S.A. Immeuble Vecteur Sud, Bâtiment A 70-86 Avenue de la République (FR)
(72) GEEBELEN, Benjamin, 3001 Leuven, Technologielaan 15 (BE)

A61F 2/30 **EN** **E-1544283** 2023 01 18 **3277225**
(86) US15059192 2015 11 05 2015794773

(73) Arthrex Inc, Naples, FL 34108-1945, 1370 Creekside Blvd. (US)
(54) SYSTEM FÜR DIE REPARATUR VON KNORPELDEFEKTEN
(30) US 2015 04 02 201514677080
(72) BENEDICT, Robert, Fort Myers, Florida 33967, 9021 Astonia Way (US)
(72) ROLLER, Brandon, Naples, Florida 34109, 9798 Oxford Street (US)
(72) SCHMIEDING, Reinhold, Naples, Florida 34108, 163 Eugenia Drive (US)
(72) STOLL, Marc, Fort Myers, Florida 33908, 8990 Timber Run Court (US)

A61F 2/32 **EN** **E-1544284** 2023 01 18 **3845204**
(86) CN19114541 2019 10 31 2019929183

(73) Beijing AK Medical Co., Ltd., 102200, Beijing, No. 10, Baifuquan Road, Changping Science Park, (CN)
(54) METALLISCHE UND KERAMISCHE VERBUNDGELENKPROTHESE SOWIE IHRE VERWENDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) ZHANG, Weiping, Beijing 102200, No.10 Baifuquan Road Changping Science Park (CN)

A61F 2/40 **FR** **E-1544285** 2023 01 18 **3979950**
(86) FR20050688 2020 04 23 2020754310

(73) One Ortho, 69230 Saint-Genis-Laval, 206 Route de Vourles Parc Inopolis (FR)
(73) Université Savoie Mont Blanc, 73000 Chambéry, 27 rue Marcoz (FR)
(73) Franco-Swiss Orthoconsulting, 67205 Oberhausbergen, 50 Rue des Vignes (FR)
(54) SCHULTERPROTHESE MIT MODULAREM EPIPHYSALTEIL
(30) FR 2019 06 05 1905951
(72) VACHER, Pierre, 74570 THORENS GLIERES, 1726 Route de la Luaz (FR)
(72) GOYALLON, Thibault, 74000 ANNECY, 63 avenue de Novel (FR)
(72) VITTECOQ, Eric, 74570 GROISY, 72 Route de Chez Brand (FR)
(72) DODELIN, Arnaud, 76420 BIHOREL, 4 Allée des Hêtres (FR)
(72) ARLETTAZ, Yvan, 18780 MONTHEY, 57 Route du Chili (CH)
(72) SCHENCK, Benoit, 67205 OBERHAUSBERGEN, 50 Rue des Vignes (FR)
(72) ANTONI, Maxime, 67000 STRASBOURG, 14 Boulevard du Président Poincaré (FR)
(72) ALEPEE, Christophe, 69003 LYON, 220 rue de Créqui (FR)
(72) DESPRES, Christophe, 74370 CHARVONNEX, 70 Route de Penchot (FR)

A61F 2/95 **EN** **E-1544286** 2023 01 18 **3614978**
(86) US18026839 2018 04 10 2018721556

(73) Medtronic Vascular, Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) MOTORISIERTE ABGABESYSTEME FÜR EINE ENDOVASKULÄRE VORRICHTUNG
(30) US 2017 04 26 201715498198
(30) US 2017 04 26 201715498178
(72) ARGENTINE, Jeffery, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Dept. 3576 Unocal Place (US)
(72) ROWE, Mark, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Dept. 3576 Unocal Place (US)

A61F 2/958 **EN** **E-1544287** 2023 01 18 **3340945**
(86) US16048995 2016 08 26 2016842686

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) GESTEUERTE BALLONENTFALTUNG
(30) US 2015 08 26 201562210375 P
(72) ZHU, Yidong, M., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) ZHOU, Pu, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) BULMAN, Erik, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) BIAN, Baigui, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)

A61F 5/01 **EN** **E-1544288** 2023 01 18 **3386447**
(86) US16066094 2016 12 12 2016820110

(73) Ossur Iceland EHF, 110 Reykjavik, Grjothals 5 (IS)
(54) ORTHESENSYSTEM
(30) US 2015 12 10 201562265506 P
(72) ROMO, Harry Duane, Foothill Ranch California 92610, c/o OSSUR AMERICAS INC. 27051 Towne Centre Drive (US)
(72) WALBORN, Jonathan, Foothill Ranch California 92610, c/o OSSUR AMERICAS INC. 27051 Towne Centre Drive (US)
(72) ABDUL-HAFIZ, Jamal, Foothill Ranch California 92610, c/o OSSUR AMERICAS INC. 27051 Towne Centre Drive (US)

A61F 7/00 **EN** **E-1544289** 2023 01 18 **3785682**
(86) KR19005105 2019 04 26 2019791867

(73) Recensmedical, Inc., Ulju-gun, Ulsan 44919, No.110-301-1, 50, UNIST-gil Eonyang-eup (KR)
(54) KÜHLVORRICHTUNG UND KÜHLVERFAHREN
(30) KR 2018 04 27 20180049110
(30) KR 2018 12 07 20180157478
(30) KR 2019 03 08 20190027184
(72) KIM, Gun-Ho, Ulju-gun Ulsan 44919, 404-102, 50, UNIST-gil, Eonyang-eup (KR)

A61F 9/08 **FR** **E-1544290** 2023 01 18 **3897488**
(86) FR19052721 2019 11 15 2019829281

(73) Briand, Pierre, 78140 Vélizy-Villacoublay, 4 Rue Aristide Briand (FR)
(54) MEDIZINPRODUKT ZUR VERBESSERUNG DER UMGEBUNGSWAHRNEHMUNG FÜR BLINDE ODER SEHBEHINDERTE BENUTZER
(30) FR 2018 12 17 1873115
(72) Briand, Pierre, 78140 Vélizy-Villacoublay, 4 Rue Aristide Briand (FR)

A61F 13/15 **EN** **E-1544291** 2023 01 18 **3727251**
(86) EP17084476 2017 12 22 2017825244

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(72) SWEDBERG, Maria, 434 40 Kungsbacka, Gamla Göteborgsvägen 52B (SE)
(72) SILFVERSTRAND, Anders, 405 03 Göteborg, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)

A61F 13/15 **EN** **E-1544292** 2023 01 18 **3897491**
(86) US19066455 2019 12 16 2019839011

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUM ERNEUTEN AUFBAUSCHEN EINES VLIESSTOFFSUBSTRATS
(30) US 2018 12 17 201862780511 P
(72) DENG, Rong, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) PINYAYEV, Aleksey, M., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) HENDERSON, Valerie, J., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) POWELL, Craig, A., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61F 13/15 **EN E-1544293** 2023 01 18 **3914211**
(86) US20014764 2020 01 23 2020706925

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ABGEPACKTES PAD-PRODUKT FÜR DIE DAMENHYGIENE ZUM DISKRETEN TRAGEN UND ZUGANG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 01 23 201962795745 P
(72) AGAMI, Sion, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) BITTNER, Dale F., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) BREEHNE, Ryan, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) DARCY, Angila A., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) GOODMAN, Benjamin P., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) HILPERT, Mathias J., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SAKSA, Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) VANVALKENBURGH, Curtis, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61F 13/42 **EN E-1544294** 2023 01 18 **3721844**
(86) 2019 04 12 2019168826

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT BEFESTIGUNGSBEREICHEN
(72) ARIZTI, Blanca, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble Service Gmbh Sulzbacher Straße 40 - 50 (DE)

A61F 13/514 **EN E-1544295** 2023 01 18 **3470035**
(86) JP17017810 2017 05 11 2017810040

(73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL
(30) JP 2016 06 09 2016115600
(72) SENO, Shunji, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, c/o ELLEAIR PRODUCT CO. LTD. 4765-11 Sangawa-cho (JP)
(72) MATSUOKA, Hiroki, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, c/o ELLEAIR PRODUCT CO. LTD. 4765-11 Sangawa-cho (JP)
(72) MORITANI, Akie, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, c/o ELLEAIR PRODUCT CO. LTD. 4765-11 Sangawa-cho (JP)

A61G 7/05 **EN E-1544296** 2023 01 18 **3292852**
(86) 2017 09 05 2017189410

(73) TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG, 07318 Saalfeld, Carl-Zeiss-Str. 7-9 (DE)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTSPERRUNG DER VERBINDUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2016 09 07 102016216996
(72) TREMPERT, Alexander, 07318 Saalfeld, Knochstr. 39 (DE)

A61H 3/02 **DE E-1544297** 2023 01 18 **3868352**
(86) 2021 02 17 2021020078

(73) Weiß, Rupert, 95466 Weidenberg, OT Stockau, Am Brunnenacker 4 (DE)
(54) UNTERARMGEHSTÜTZE
(30) DE 2020 02 18 202020000663 U
(72) Weiß, Rupert, 95466 Weidenberg, OT Stockau, Am Brunnenacker 4 (DE)

A61K 8/34 **EN E-1544298** 2023 01 18 **3638197**
(86) EP18064957 2018 06 07 2018730720

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) HAARKONDITIONIERENDE ZUBEREITUNG
(30) EP 2017 06 15 17176247
(72) COAN, Lynsey, Joanne, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East (GB)
(72) GILES, Colin, Christopher, David, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East (GB)
(72) GLENDAY, Jennifer, Amy, Sheffield S8 8TD, 46 Hackthorn Road (GB)
(72) GUTIERREZ-ABAD, Raquel, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East (GB)
(72) LUCK, Matias, Wirral Merseyside CH62 2EY, 30 Hulme Close Bromborough (GB)

A61K 8/37 **FR E-1544299** 2023 01 18 **4025178**
(86) FR21051998 2021 11 10 2021819925

(73) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 92100 Boulogne-Billancourt, 45, place Abel Gance (FR)
(54) NEUES SYSTEM ZUR SOLUBILISIERUNG FETTLÖSLICHER ORGANISCHER SONNENFILTER
(30) FR 2020 11 12 2011622
(72) DROMIGNY, Hélène, 31400 Toulouse (FR)
(72) TOUITOU, Karine, 31770 Colomiers (FR)
(72) PROVOST, Roxane, 31000 Toulouse (FR)
(72) PLANTIE, Marie, 31120 Lacroix Falgarde (FR)

A61K 9/00 **EN E-1544300** 2023 01 18 **3760192**
(86) CN19115216 2019 11 04 2019892996

(73) Guangzhou Hybribio Medicine Technology Ltd., Guangzhou, Guangdong 510700, 4th Floor, No.2 Reagent Building No. 71 Fenghuang 3rd Road Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Nine Dragon Town, Haunagpu District (CN)
(73) Guangzhou Hybribio Biotech Ltd., Guangzhou, Guangdong 510700, No. 71, Fenghuang 3rd Road Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City (CN)
(54) CHLOROQUINGEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2018 12 04 201811474701
(72) XIE, Longxu, Guangzhou Knowledge City, Nine Dragon Town, Huangpu District Guangzhou, Guangdong 510700, 4th Floor, No. 2 Reagent Building No. 71 Fenghuang 3rd Road, Sino-Singapore (CN)
(72) LI, Xiangling, Guangzhou Knowledge City, Nine Dragon Town, Huangpu District Guangzhou, Guangdong 510700, 4th Floor, No. 2 Reagent Building No. 71 Fenghuang 3rd Road, Sino-Singapore (CN)
(72) YUAN, Manli, Guangzhou Knowledge City, Nine Dragon Town, Huangpu District Guangzhou, Guangdong 510700, 4th Floor, No. 2 Reagent Building No. 71 Fenghuang 3rd Road, Sino-Singapore (CN)
(72) WANG, Ting, Guangzhou Knowledge City, Nine Dragon Town, Huangpu District Guangzhou, Guangdong 510700, 4th Floor, No. 2 Reagent Building No. 71 Fenghuang 3rd Road, Sino-Singapore (CN)
(72) WANG, Jianyu, Guangzhou Knowledge City, Nine Dragon Town, Huangpu District Guangzhou, Guangdong 510700, 4th Floor, No. 2 Reagent Building No. 71 Fenghuang 3rd Road, Sino-Singapore (CN)

A61K 9/02 **DE E-1544301** 2023 01 18 **3319586**
(86) EP16064907 2016 06 28 2016732617

(73) Dr. Falk Pharma GmbH, 79108 Freiburg, Leinenweberstrasse 5 (DE)
(54) PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN VERÄNDERUNGEN DES ENDDARMS
(30) EP 2015 07 08 15175806
(72) WILHELM, Rudolph, 76476 Bischweier, Feuerkirschenweg 2a (DE)
(72) PRÖLS, Markus, 79100 Freiburg/Breisgau, Johann-von-Weerth-Strasse 11 (DE)
(72) GREINWALD, Roland, 79341 Kenzingen, Jakob-Otter-Strasse 2 (DE)
(72) MOHRBACHER, Ralf, 79111 Freiburg, Freda-Wuesthoff-Weg 19 (DE)

A61K 9/06 **EN E-1544302** 2023 01 18 **3046538**
(86) EP14002519 2014 09 17 2014783996

(73) ALTERGON S.A., 6903 Lugano, Via Dogana Vecchia, 2 (CH)
(54) KALT-WARM-PFLASTER
(30) IT 2013 09 17 MI20131532
(72) PAGLIUCA, Maurizio, I-83040 Morra de Sanctis (Avellino), c/o Altergon Italia S.r.l. Zona Industriale A.S.I. (IT)
(72) MILEO, Antonio, I-83040 Morra de Sanctis (Avellino), c/o Altergon Italia S.r.l. Zona Industriale A.S.I. (IT)
(72) TRUPPA, Danilo, I-83040 Morra de Sanctis (Avellino), c/o Altergon Italia S.r.l. Zona Industriale A.S.I. (IT)
(72) BERGAMO, Giuseppe, I-83040 Morra de Sanctis (Avellino), c/o Altergon Italia S.r.l. Zona Industriale A.S.I. (IT)

A61K 9/08 **EN E-1544303** 2023 01 18 **3586825**
(86) 2011 12 29 2019169971

(73) MEDINCELL S.A., 34830 Jacou, 3, rue des Frères Lumière (FR)
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARE WIRKSTOFFFREISETZUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2010 12 29 201061428007 P
(72) GAUDRIAULT, Georges, 34080 Montpellier, 25, rue Louis-Martin Berthoud (FR)

A61K 9/20 **EN E-1544304** 2023 01 18 **3730125**
(86) CN18000201 2018 05 31 2018903582

(73) Dong-e E-jiao Co., Ltd, Liaocheng, Shandong 252299, 78 Ejiao Street Donge County (CN)
(54) SCHNELL LÖSLICHER BLOCK AUS EINEM GELATINEPRODUKT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) CN 2018 01 30 201810088477
(72) QIN, Yufeng, Liaocheng, Shandong 252299, 78 E'jiao Street, Dong'e County (CN)
(72) ZHOU, Xiangshan, Liaocheng, Shandong 252299, 78 E'jiao Street, Dong'e County (CN)
(72) ZHANG, Yan, Liaocheng, Shandong 252299, 78 E'jiao Street, Dong'e County (CN)
(72) SUN, Yangen, Liaocheng, Shandong 252299, 78 E'jiao Street, Dong'e County (CN)
(72) JIN, Yucui, Liaocheng, Shandong 252299, 78 E'jiao Street, Dong'e County (CN)
(72) WANG, Chunyan, Liaocheng, Shandong 252299, 78 E'jiao Street, Dong'e County (CN)
(72) LI, Li, Liaocheng, Shandong 252299, 78 E'jiao Street, Dong'e County (CN)
(72) ZHANG, Lu, Liaocheng, Shandong 252299, 78 E'jiao Street, Dong'e County (CN)
(72) YU, Xuelong, Liaocheng, Shandong 252299, 78 E'jiao Street, Dong'e County (CN)

A61K 9/20 **EN E-1544305** 2023 01 18 **3505163**
(86) 2015 09 08 2018207078

(73) University of Central Lancashire, Preston, Lancashire PR1 2HE (GB)
(54) HERSTELLUNG VON FESTER DARREICHUNGSFORM
(30) GB 2014 09 08 201415811
(30) GB 2015 02 06 201502041
(72) ALBED ALHNAN, Mohamed, Carshalton, SM5 3DX, 117 Park Lane (GB)

A61K 31/00 **EN E-1544306** 2023 01 18 **3362055**
(86) EP16074601 2016 10 13 2016781135

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) SGLT-2-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG EINER METABOLISCHEN MYOPATHIE
(30) US 2015 10 15 201562242030 P
(30) US 2016 06 09 201662347747 P
(72) MAYOUX, Eric Williams, 55216 Ingelheim Am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)

A61K 31/137 **EN E-1544307** 2023 01 18 **3122426**
(86) US15023216 2015 03 28 2015769394

(73) Duke University, Durham, NC 27705, 2812 Erwin Road, Suite 306 (US)
(54) BRUSTKREBSBEHANDLUNG MIT SELEKTIVEN ÖSTROGENREZEPTORMODULATOREN
(30) US 2014 03 28 201461971627 P
(30) US 2014 10 10 201414512061
(30) US 2015 03 06 201562129379 P
(72) WARDELL, Suzanne, E., Durham, NC 27712, 28 Arrowwood Court (US)
(72) NELSON, Erik, R., Champaign, IL 61822, 2111 Mullikin Drive (US)
(72) MCDONNELL, Donald, P., Chapel Hill, NC 27516, 1002 Gloucester Court (US)

A61K 31/519 **EN E-1544308** 2023 01 18 **3576743**
(86) EP18052507 2018 02 01 2018703947

(73) LEO Pharma A/S, 2750 Ballerup, Industriparken 55 (DK)
(54) 5-(7H-PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDIN-4-YL)-5-AZASPIRO[2 5]OCTANE-8-CARBONSÄURE-DERIVATE ALS JAK-KINASE-HEMMER
(30) EP 2017 02 03 17154630
(72) LARSEN, Mogens, 2750 Ballerup, c/o LEO Pharma A/S Industriparken 55 (DK)
(72) RITZEN, Andreas, 2750 Ballerup, c/o LEO Pharma A/S Industriparken 55 (DK)
(72) NØRREMARK, Bjarne, 2750 Ballerup, c/o LEO Pharma A/S Industriparken 55 (DK)
(72) GREVE, Daniel Rodriguez, 2750 Ballerup, c/o LEO Pharma A/S Industriparken 55 (DK)

A61K 31/519 **EN E-1544309** 2023 01 18 **2991619**
(86) EP14001153 2014 04 30 2014721212

(73) Aprofol AG, 9050 Appenzell Steinegg, Brülisauerstrasse 18 (CH)
(54) STABILE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND FOLATE
(30) EP 2013 04 30 13002299
(72) ULMANN, Martin, CH-8447 Dachsen, Steigstrasse 36 (CH)

A61K 31/7088 **EN E-1544310** 2023 01 18 **3238727**
(86) JP15006435 2015 12 24 2015872274

(73) National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition, Osaka 567-0085, 7-6-8, Saito-Asagi Ibaraki-shi (JP)
(73) Genedesign, Inc., Ibaraki-shi, Osaka 5670085, 7-7-29, Saito-Asagi (JP)
(54) NICHTAGGREGIERENDE IMMUNSTIMULIERENDE OLIGONUKLEOTIDE
(30) JP 2014 12 25 2014263017
(30) JP 2015 06 11 2015118731
(72) ISHII, Ken, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, c/o NATIONAL INSTITUTES OF BIOMEDICAL INNOVATION HEALTH AND NUTRITION 7-6-8 Saito-Asagi (JP)
(72) AOSHI, Taiki, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, c/o NATIONAL INSTITUTES OF BIOMEDICAL INNOVATION HEALTH AND NUTRITION 7-6-8 Saito-Asagi (JP)
(72) SATO, Hideaki, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, c/o GeneDesign Inc. 7-7-29 Saito-Asagi (JP)

A61K 33/00 **EN E-1544311** 2023 01 18 **3337489**
(86) IB16055011 2016 08 22 2016763581

(73) Kuehne, Friedrich-Wilhelm, Chiangmai 50180, 530/4 Moo 1, T. Rimtai, A. Maerim (TH)
(54) VERWENDUNG VON CHLORIT ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DER ROTEN BLUTKÖRPERCHEN UND DADURCH VERMITTELTE INDIKATIONEN
(30) US 2015 08 20 201562207774 P
(72) MARAPRYGSAVAN, Paiboon, Samut Prakarn 10540, 39/416 Preecha Village Namdaeng-Bangplee Road Bangkaewm Umpur Bangplee (TH)
(72) KUEHNE, Friedrich-Wilhelm, Chiang Mai 50000, 92 Wang Sing Khum Pa Ton Muang (TH)

A61K 35/17 **EN E-1544312** 2023 01 18 **3204020**
(86) US15053862 2015 10 02 2015782170

(73) ImmunityBio, Inc., Culver City, CA 90232, 9920 Jefferson Boulevard (US)
(54) BEHANDLUNG VON VIRALEM HÄMORRHAGISCHEM FIEBER MIT NK-92-ZELLEN
(30) US 2014 10 06 201462060468 P
(30) US 2015 03 27 201562139421 P
(72) LEE, Tien, Culver City, CA 90232, c/o NantKwest Inc. 9920 Jefferson Blvd. (US)
(72) SIMON, Barry, Culver City, CA 90232, c/o NantKwest Inc. 9920 Jefferson Blvd. (US)

A61K 35/50 **EN E-1544313** 2023 01 18 **3242672**
(86) US15050046 2015 09 14 2015877280

(73) Amnio Technology LLC, Phoenix, AZ 85027, 22510 N. 18th Drive (US)
(54) AMNIONDERIVIERTE THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2015 01 09 201514593415
(30) WO 2015 03 06 PCT/US2015/019294
(30) WO 2015 03 06 PCT/US2015/019318
(30) WO 2015 03 06 PCT/US2015/019311
(30) WO 2015 06 15 PCT/US2015/035746
(72) WERBER, Bruce, Phoenix, AZ 85018, 4782 N. 53rd Street (US)
(72) BEAUDRY, Christian, Phoenix, AZ 85085, 1627 W. Burnside Trail (US)
(72) SUDDARTH, Terrell, Phoenix, AZ 85027, 22510 N. 18th Drive (US)

A61K 38/02 **EN E-1544314** 2023 01 18 **3645029**
(86) EP18066998 2018 06 25 2018737520

(73) Institut Pasteur, 75724 Paris Cedex 15, 25-28 Rue du Docteur Roux (FR)
(54) BEHANDLUNGEN ZUR ELIMINIERUNG VON HIV-RESERVOIRS UND VERRINGERUNG DER VIRUSLAST
(30) US 2017 06 26 201762524996 P
(30) US 2017 10 02 201762566907 P
(72) MÜLLER-TRUTWIN, Michaela, 75011 Paris, 4 rue Moufle (FR)
(72) HUOT, Nicolas, 95170 Deuil La Barre, 32 rue Georges Dessailly (FR)
(72) JACQUELIN, Béatrice, 75012 Paris, 229 rue de Charenton (FR)

A61K 38/08 **EN E-1544315** 2023 01 18 **2334315**
(86) US09055786 2009 09 02 2009812187

(73) NoNO Inc., Toronto, ON M5V 1E7, 479A Wellington St. W (CA)
(54) MITTEL UND VERFAHREN ZUR SCHMERZBEHANDLUNG
(30) US 2008 09 03 94026 P
(72) BELMARES, Michael P., Fremont CA 94538 (US)
(72) GARMAN, J. David, Toronto ON M5V 1E7 (CA)
(72) LU, Peter S., Fremont CA 94538 (US)
(72) SALTER, Michael W., Toronto ON M5V 1E7 (CA)
(72) TYMIANSKI, Michael, Toronto ON M5V 1E7 (CA)

A61K 38/08 **EN E-1544316** 2023 01 18 **3253400**
(86) US15067277 2015 12 22 2015881410

(73) Majeed, Muhammed, East Windsor, NJ 08520, 20 Lake Drive (US)
(73) Nagabhushanam, Kalyanam, East Windsor, NJ 08520, 20 Lake Drive (US)
(54) OLEANOYLPEPTIDZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2015 02 05 201514614538
(72) Majeed, Muhammed, East Windsor, NJ 08520, 20 Lake Drive (US)
(72) Nagabhushanam, Kalyanam, East Windsor, NJ 08520, 20 Lake Drive (US)

A61K 39/35 **EN E-1544317** 2023 01 18 **3482771**
(86) 2014 03 12 2018213124

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) HERSTELLUNG VON ERDNUSSFORMULIERUNGEN ZUR ORALEN DESENSIBILISIERUNG
(30) US 2013 03 14 201361784964 P
(72) WALSER, Bryan, Menlo Park, CA 94025, 309 University Drive (US)
(72) RAFF, Howard, V., Mill Valley, CA 94941, 496 Panoramic Highway (US)

A61K 45/06 **EN E-1544318** 2023 01 18 **3149045**
(86) US15032745 2015 05 27 2015799981

(73) Academia Sinica, Taipei 11529, 128, Academia Road, Section 2 Nankang (TW)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT UNIVERSELLEN GLYKOFORMEN FÜR ERHÖHTE ANTIKÖRPEREFFIZIENZ
(30) US 2014 05 27 201462003136 P
(30) US 2014 05 27 201462003104 P
(30) US 2014 05 28 201462003908 P
(30) US 2014 07 02 201462020199 P
(30) US 2015 01 30 201562110338 P
(72) WONG, Chi-Huey, Rancho Santa Fe, California 92067, P.O. Box 8154 (US)
(72) WU, Chung-Yi, New Taipei City 221, No. 78-1 Dongshi Street Xi-Zhi District (CN)
(72) MA, Che, Taipei 11529, c/o Academia Sinica 128 Academia Road Section 2 Nankang (CN)

A61K 47/60 **EN E-1544319** 2023 01 18 **2884994**
(86) KR13006668 2013 07 25 2013823727

(73) Hanmi Pharm. Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-958, 214 Muha-ro Paltan-myeon (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON HYPERLIPIDÄMIE MIT EINEM OXYNTOMODULINDERIVAT
(30) KR 2012 07 25 20120081475
(72) JUNG, Sung Youb, Suwon-si Gyeonggi-do 442-190, 109-105 World Meridian Uman-dong Paldal-gu (KR)
(72) KIM, Jin-Sun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-954, 103-1501 Minsokmaeul Ssangyong Apt. 553 Bora-dong Giheung-gu (KR)
(72) JANG, Myung Hyun, Seoul 134-716, 137-2403 Gangdong Lotte Castle First Apt. Amsa 3-dong Gangdong-gu (KR)
(72) LEE, Sang Hyun, Seoul 133-100, 107-306 Hyundai Apt. Oksu-dong Seongdong-gu (KR)
(72) CHOI, In Young, Yongin-si Gyeonggi-do 448-755, 105-1801 Byeoksan 1-cha Apt. Jukjeon 2-dong Suji-gu (KR)
(72) KWON, Se Chang, Seoul 135-506, 408-1804 Dogok Rexle Apt. Dogok 2-dong Gangnam-gu (KR)

A61K 48/00 **EN E-1544320** 2023 01 18 **3416689**
(86) IB17000200 2017 02 17 2017716982

(73) CRISPR Therapeutics AG, 6300 Zug, Baarerstrasse 14 (CH)
(54) MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHWERER KOMBINIERTER IMMUNDEFIZIENZ (SCID) ODER OMENN SYNDROME
(30) US 2016 02 18 201662296842 P
(30) US 2016 04 18 201662323843 P
(72) ZHANG, Ying, Cambridge, MA 02139, 610 Main Street North Building 7th Floor (US)
(72) COWAN, Chad, Albert, Cambrige, MA 02139, 610 Main Street North Building 7th Floor (US)
(72) LUNDBERG, Ante, Sven, Cambridge, MA 02139, 610 Main Street North Building 7th Floor (US)
(72) COST, Gregory, Joseph, Cambridge, MA 02139, c/o Casebia Therapeutics 610 Main Street North Building, 5th Floor (US)

A61L 2/07 **EN E-1544321** 2023 01 18 **3338725**
(86) 2017 12 20 2017208864

(73) NTOC Techniek B.V., 5349 BE Oss, Tubantenweg 21 (NL)
(54) ANORDNUNG ZUM HALTEN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) NL 2016 12 20 2018022
(72) van Delzen, Peter, 5349 BE Oss, NTOC Techniek B.V. Tubantenweg 21 (NL)

A61L 2/28 **FR E-1544322** 2023 01 18 **3569258**
(86) 2018 05 14 2018172151

(73) Slupecki, Patrice, 45000 Orléans, 7 Vennelle Bellevoie (FR)
(73) Slupecki, Annie, 45000 Orléans, 7 Vennelle Bellevoie (FR)
(54) VALIDIERUNGSVERFAHREN EINES BEARBEITUNGSZYKLUS EINES DYNAMISCHEN WERKZEUGTRÄGERS
(72) SLUPECKI, Patrice, 45000 ORLEANS, 7 Vennelle Bellevoie (FR)
(72) SLUPECKI, Annie, 45000 ORLEANS, 7 Vennelle Bellevoie (FR)
(72) BRISSET, Lucien, 67580 MIETESHEIM, 55, Rue Principale (FR)

A61L 27/18 **EN E-1544323** 2023 01 18 **3355946**
(86) US16054718 2016 09 30 2016787588

(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(73) NOF Corporation, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, 20-3 Ebisu 4-chome (JP)
(54) ENG VERTEILTE MEHRARMIGE POLYETHYLENGLYKOLVERBINDUNGEN, HYDROGELE UND VERFAHREN
(30) US 2015 09 30 201562235026 P
(72) EDELMAN, Elazer, Brookline, Massachusetts 02445, 30 Warren Street (US)
(72) ARTZI, Natalie, Brookline, Massachusetts 02445, 60 Gardner Road Apt. 2 (US)
(72) SONG, Hyun Seok, Belmont, Massachusetts 02478, 125 Trapelo Road 26 (US)
(72) YAMAMOTO, Yuji, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, c/o NOF CORPORATION 3-3 Chidori-cho Kawasaki-ku (JP)
(72) YOSHIOKA, Hiroki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, c/o NOF CORPORATION 3-3 Chidori-cho Kawasaki-ku (JP)
(72) NAKAMOTO, Ken-ichiro, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, c/o NOF CORPORATION 3-3 Chidori-cho Kawasaki-ku (JP)

A61L 27/54 **EN E-1544324** 2023 01 18 **3551241**
(86) US17064852 2017 12 06 2017877973

(73) The Texas A&M University System, College Station, TX 77843-3369, 3369 TAMU (US)
(54) ANTIMIKROBIELLE FORMGEDÄCHTNISPOLYMERE
(30) US 2016 12 06 201662430620 P
(72) MONROE, Mary Beth, College Station, Texas 77840, 1012 Madera Circle (US)
(72) MAITLAND, Duncan J., College Station, Texas 77845, 3489 Navajo Ridge Drive (US)
(72) WEEMS, Andrew, Johnson City, Tennessee 37615, 1240 Olde Oaks Drive (US)
(72) KELLER, Brandis, Bryan, Texas 77802, 4000 Windowmere Street (US)
(72) FLETCHER, Grace, Houston, Texas 77025, 3710 Blue Bonnet Boulevard (US)

A61L 31/06 **EN E-1544325** 2023 01 18 **3934707**
(86) EP20055517 2020 03 03 2020707273

(73) Baer, Hans Ulrich, 8807 Freienbach, Strandweg 3 (CH)
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARES NETZIMPLANTAT ZUR WEICHGEWEBEREPARATUR, INSBESONDERE ZUR HERNIENREPARATUR
(30) EP 2019 03 04 19160452
(72) Baer, Hans Ulrich, 8807 Freienbach, Strandweg 3 (CH)

A61L 31/06 **EN E-1544326** 2023 01 18 **3934706**
(86) EP20055510 2020 03 03 2020706756

(73) Baer, Hans Ulrich, 8807 Freienbach, Strandweg 3 (CH)
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARE ZWEISCHICHTIGE MATRIX ZUR VERMEIDUNG VON POSTOPERATIVEN ADHÄSIONEN, INSBESONDERE BEI HERNIENREPARATUR
(30) EP 2019 03 04 19160449
(72) Baer, Hans Ulrich, 8807 Freienbach, Strandweg 3 (CH)

A61M 1/00 **EN E-1544327** 2023 01 18 **3406274**
(86) 2017 05 23 2017305603

(73) Sofradim Production, 01600 Trevoux, 116 avenue du Formans (FR)
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(54) CHIRURGISCHE DRAINAGE
(72) BAYON, Yves, 69007 Lyon, 62 Rue du repos (FR)
(72) GUYADER, Dagmar, 01480 Chaleins, Chemin du Fournieux (FR)
(72) BOTTAUSCI, Frédéric, 38120 Saint Égrève, 15 Rue du Rif Tronchard (FR)
(72) MAILLY, Pascal, 38730 Villages Du Lac De Paladru, 145 c Route du Vernay Le Pin (FR)
(72) GOUGIS, Maxime, 38000 Grenoble, 15 Rue Nicolas Chorier (FR)
(72) VIGNOUD, Séverine, 38190 Bernin, 114 chemin du Ballois (FR)
(72) ALIAS, Mélanie, 38000 Grenoble, 15 rue Daguerre et Niepce (FR)

A61M 1/16 **EN E-1544328** 2023 01 18 **3656412**
(86) 2019 11 20 2019210426

(73) Shibuya Corporation, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, Ko-58, Mameda-Honmachi (JP)
(54) FLUSSRATENKALIBRIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE SUBSTITUTIONSPUMPE EINES HÄMODIALYSESYSTEMS
(30) JP 2018 11 22 2018219646
(72) TAKEMURA, Hideo, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, c/o SHIBUYA CORPORATION Ko-58, Mameda-Honmachi (JP)

A61M 5/158 **DE E-1544329** 2023 01 18 **3999142**
(86) EP19079385 2019 10 28 2019801704

(73) Fischer, Stephan, 32120 Hiddenhausen, Auf der Brede 8 (DE)
(73) Wilke, Tobias, 49477 Ibbenbüren, Heuwinkel 3 (DE)
(73) Mohr, Bernd, 25355 Barmstedt, Mühlenberg 2 (DE)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG FÜR DAS NADELROHR EINER SPRITZE
(30) DE 2019 07 15 202019103876 U
(72) Fischer, Stephan, 32120 Hiddenhausen, Auf der Brede 8 (DE)
(72) Wilke, Tobias, 49477 Ibbenbüren, Heuwinkel 3 (DE)
(72) Mohr, Bernd, 25355 Barmstedt, Mühlenberg 2 (DE)

A61M 5/168 **EN E-1544330** 2023 01 18 **3434300**
(86) 2018 03 19 2018162529

(73) S&Smed Co., Ltd., Anyang-si, Gyunggi-do, (Pyeongchon Hifield Knowledge Industrial Center, Kwanyang-dong) F327 3rd Floor, Beolmal-ro, Dongan-gu, (KR)
(54) DURCHFLUSSREGELVORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG VON FLÜSSIGEN CHEMIKALIEN
(30) KR 2017 07 24 20170093300
(72) KIM, Kiwoon, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13835, 328-801, 12, Byeoryang-ro, (KR)

A61M 5/24 **EN E-1544331** 2023 01 18 **3576817**
(86) EP18052334 2018 01 31 2018702493

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AN EINER INJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2017 02 01 17154215
(72) KLEMM, Thomas, 65926 Frankfurt, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

A61M 15/00 **DE E-1544332** 2023 01 18 **3691722**
(86) EP18077158 2018 10 05 2018785567

(73) Werrta GmbH Düsen- und Zerstäubungstechnik, 14089 Berlin, Hochwaldsteig 6 (DE)
(54) DÜSENKÖRPER UND SPRÜHVORRICHTUNG
(30) DE 2017 10 06 202017005165 U
(72) RENTSCH, Rüdiger, 14089 Berlin, Hochwaldsteig 6 (DE)

A61M 15/00 **EN E-1544333** 2023 01 18 **3618907**
(86) US18030088 2018 04 30 2018794444

(73) Kindeva Drug Delivery L.P., Woodbury, MN 55129, 11200 Hudson Road (US)
(54) INHALATORDURCHFLUSSREGELUNGSMECHANISMUS
(30) GB 2017 05 04 201707095
(72) HODSON, Peter D., Bracknell Berkshire RG12 8HT, 3M Centre Cain Road (GB)
(72) HOWGILL, Stephen J., Leicester Leicestershire LE7 7JL, 123 Leicester Road Thurcaston (GB)

A61M 16/06 **EN E-1544334** 2023 01 18 **3851147**
(86) 2017 06 29 2021161317

(73) Vapotherm, Inc., Exeter, NH 03833, 100 Domain Drive (US)
(54) KANÜLE FÜR THERAPIE MIT HOHEM DURCHFLUSS
(30) US 2016 06 30 201662356774 P
(72) CORTEZ, Felino V., Bowie, MD 20715, 14805 Arabian Lane (US)
(72) DUNGAN II, George C., Dallas, TX 7528, 3627 Eden Drive (US)
(72) KOLNSBERG, Mark, Beverly, MA 01915, 12 Country Drive (US)
(72) BUSEY, Charles, Easton, MD 21601, 364 Glebe Road (US)
(72) KIRKLAND, Randolph Brian, Asheville, NC 28806, 266 Foxcroft Drive (US)
(72) WALKER, Karen, Greenland, NH 03840, 19 Newington Road (US)
(72) KATE, Meghan H., Deerfield, NH 03037, 11 Nicholas Road (US)

A61M 16/18 **DE E-1544335** 2023 01 18 **3743144**
(86) EP19069487 2019 07 19 2019742725

(73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, 23558 Lübeck, Moislinger Allee 53-55 (DE)
(54) VERBINDUNGS-ANORDNUNG ZUM VERBINDEN EINES NARKOSEMITTEL-BEHÄLTERS MIT EINEM NARKOSEMITTEL-VERDAMPFER
(30) DE 2018 08 08 102018006264
(72) ZECHLIN, Jacob-Michael, 23562 Lübeck, Paul-Ehrlich-Straße 15a (DE)
(72) BUCHHOLZ, Moritz, 22303 Hamburg, Preystraße 16 (DE)
(72) PRIOR, Daisy, Cambridge CB1 3DW, 93A Vinery Road (GB)
(72) FIELDING, Lucy, Histon CB24 9YR, 39 Kay Hitch Way (GB)
(72) KRÖPLIN, Thomas, 23701 Süsel, Grotwisch 24 (DE)
(72) HAMLIN, Frederick William, 02111 Boston, 745 Atlantic Avenue Suite 600 (US)
(72) MAUCHLE, Alexander Roland, CB4 0DW Cambridge, Unit 29, Science Park Milton Road (GB)

A61M 25/00 **DE E-1544336** 2023 01 18 **3777946**
(86) 2019 08 15 2019191879

(73) BIOTRONIK AG, 8180 Bülach, Ackerstrasse 6 (CH)
(54) LUER-LOCK-SYSTEM FÜR DIGITALE BALLONKATHETER
(72) Fargahi, Amir, 8180 Bülach, Im Feld 10 (CH)

A61M 25/01 **EN E-1544337** 2023 01 18 **3597256**
(86) 2006 05 11 2019185559

(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, Ballybrit Business Park (IE)
(54) INTEGRIERTE STENT-REPOSITIONIERUNGS- UND RÜCKHOLSCHLEIFE
(30) US 2005 05 13 68068905 P
(72) CRAWFORD, Richard, Galway, 175 Belle en Choiste Headford Rd. (IE)
(72) BRADY, Peter, Galway, 16 Carbry Road Newcastle (IE)
(72) PORTALE, Kathryn, Franklin Lakes, NJ 07417, 327 Lenapi Drive (US)
(72) LYSAGHT, Tim, Wellesley, MD 02481, 15 Winslow Road (US)
(72) DAMARATI, John, Marborough, MA 01752, 170 Kelleher Street (US)
(72) NORTON, Paul, Linenburg, MA 01462, 758 Lancaster Ave. (US)

A61M 25/10 **EN E-1544338** 2023 01 18 **3342446**
(86) JP16074429 2016 08 23 2016839251

(73) Goodman Co., Ltd., Aichi 460-0008, 5th Floor KDX Nagoya Sakae Building 4-5-3 Sakae Naka-ku Nagoya-shi (JP)
(54) BALLON FÜR EINEN KATHETER, BALLONKATHETER UND GUSSFORM
(30) JP 2015 08 27 2015167584
(72) NAKAGAWA, Yuki, Seto-shi Aichi 489-0976, c/o LS Building 277-1 Idogane-cho (JP)
(72) MIYAMURA, Takuma, Seto-shi Aichi 489-0976, c/o LS Building 277-1 Idogane-cho (JP)
(72) KAMEOKA, Koji, Seto-shi Aichi 489-0976, c/o LS Building 277-1 Idogane-cho (JP)
(72) HARA, Jiro, Seto-shi Aichi 489-0976, c/o LS Building 277-1 Idogane-cho (JP)
(72) MURANO, Seiichiro, Nagoya-shi Aichi 460-0008, c/o 5th Floor KDX NagoyaSakae Building 4-5-3 Sakae Naka-ku (JP)

A61M 31/00 **EN E-1544339** 2023 01 18 **3797818**
(86) CN19088084 2019 05 23 2019808333

(73) Shanghai WD Pharmaceutical Co., Ltd, Shanghai 201203, Room 403, Building 1, Lane 720 Cailun Road Zhangjiang High-Tech Park, Pudong New Area (CN)
(54) SYSTEM ZUR VERZÖGERTEN FREISETZUNG EINES WIRKSTOFFES UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) CN 2018 05 23 201810503654
(72) DONG, Liang Chang, Shanghai 201203, Room 403, Building 1, Lane 720, Cailun Road Zhangjiang High-Tech Park, Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Xishan, Shanghai 201203, Room 403, Building 1, Lane 720, Cailun Road Zhangjiang High-Tech Park, Pudong New Area (CN)
(72) SHI, Jingmin, Shanghai 201203, Room 403, Building 1, Lane 720, Cailun Road Zhangjiang High-Tech Park, Pudong New Area (CN)
(72) ZHANG, Danyong, Shanghai 201203, Room 403, Building 1, Lane 720, Cailun Road Zhangjiang High-Tech Park, Pudong New Area (CN)

A61M 37/00 **EN E-1544340** 2023 01 18 **3280483**
(86) US16026779 2016 04 08 2016718800

(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, Blake 452 (US)
(54) GERÄT ZUR VERABREICHUNG EINER SUBSTANZ
(30) US 2015 04 08 201562144842 P
(72) Schoellhammer, Carl Magnus, Somerville, MA 02143 (US)
(72) Traverso, Carlo Giovanni, Newton, MA 02459 (US)
(72) Schroeder, Avraham, 30500 Binyamina (IL)
(72) Polat, Baris, Pittsburgh, PA 15243 (US)
(72) Blankschtein, Daniel, Brookline, MA 02446-3613 (US)
(72) Langer, Robert S., Newton, MA 02158 (US)
(72) Brugge, William, Boston, MA 02114 (US)

A61M 39/22 **DE E-1544341** 2023 01 18 **2825250**
(86) EP13000714 2013 03 11 2013709773

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kroener-Straße 1 (DE)
(54) SCHLAUCHADAPTER ZUM BEEINFLUSSEN DES DRUCKS INNERHALB EINES SCHLAUCHABSCHNITTS WÄHREND EINER MEDIZINISCHEN BEHANDLUNG
(30) DE 2012 03 12 102012004673
(30) US 2012 03 12 201261609387 P
(72) KLEWINGHAUS, Juergen, 61440 Oberursel, Robert-Kempner-Ring 3 (DE)

A61M 60/135 **EN E-1544342** 2023 01 18 **3656292**
(86) 2014 03 13 2019216488

(73) Magenta Medical Ltd., 60920 Kadima, Haofeh 1 (IL)
(54) HERSTELLUNG EINES LAUFRADS
(30) US 2013 03 13 201361779803 P
(30) US 2013 12 11 201361914475 P
(72) Schwammenthal, Ehud, 43411 Ra'anana, 5a Ha'avoda (IL)
(72) Tuval, Yosi, 40500 Even Yehuda, 8 Hashalom (IL)
(72) Glozman, Daniel, 90618 Kefar Adummim, 10 Rotem Street (IL)

A61M 60/178 **EN E-1544343** 2023 01 18 **3856275**
(86) US19051417 2019 09 17 2019779326

(73) Heartware, Inc., Miami Lakes, FL 33014, 14420 NW 60th Avenue (US)
(54) MAD-SCHÄTZUNG AN VAD-PATIENTEN
(30) US 2018 09 27 201862737244 P
(72) REYES, Carlos, Davie, Florida 33331, 14830 Archerhall Street (US)
(72) CASAS, Fernando, Miami Lakes, Florida 33014, 15855 Miami Lakeway N. Apt 251E (US)

A61N 1/36 **EN E-1544344** 2023 01 18 **3544672**
(86) US17057912 2017 10 23 2017794573

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) SYSTEME ZUR PROGRAMMIERUNG EINER NEUROMODULATIONSWELLENFORM
(30) US 2016 11 23 201662425855 P
(72) MARNFELDT, Goran N., Valencia, California 91354, 23421 Lane Ct. (US)
(72) MOFFITT, Michael A., Saugus, California 91390, 22229 Evening Star (US)

A61N 1/36 **EN E-1544345** 2023 01 18 **3784331**
(86) US19029397 2019 04 26 2019722460

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) ELEKTRISCHE MEHRMODENSTIMULATIONSSYSTEME UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2018 04 27 201862663908 P
(72) MOFFITT, Michael, A., Solon, OH 44139, 6120 Penfield Ln. (US)
(72) CARCIERI, Stephen, Los Angeles, CA 90026, 2314 Vista Gordo Dr. (US)

A61P 19/02 **EN E-1544346** 2023 01 18 **3618928**
(86) US19041614 2019 07 12 2019746306

(73) Alector LLC, South San Francisco CA 94080, 131 Oyster Point Boulevard, Suite 600 (US)
(54) ANTI-SORTILIN-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 07 13 201862698007 P
(30) US 2019 06 11 201962860184 P
(30) US 2019 06 28 201962868849 P
(72) SCHWABE, Tina, South San Francisco California 94080, c/o ALECTOR LLC 131 Oyster Point Boulevard Suite 600 (US)
(72) KURNELLAS, Michael, South San Francisco California 94080, c/o ALECTOR LLC 131 Oyster Point Boulevard Suite 600 (US)
(72) ROSENTHAL, Arnon, South San Francisco California 94080, c/o ALECTOR LLC 131 Oyster Point Boulevard Suite 600 (US)
(72) PEJCHAL, Robert, South San Francisco California 94080, c/o ALECTOR LLC 131 Oyster Point Boulevard Suite 600 (US)
(72) COOPER, Anthony B., South San Francisco California 94080, c/o ALECTOR LLC 131 Oyster Point Boulevard Suite 600 (US)

A61Q 5/00 **EN E-1544347** 2023 01 18 **3911294**
(86) CN19071781 2019 01 15 2019910243

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) MEHRSCHICHTIGER AUFLÖSBARER FESTER GEGENSTAND MIT ÖFFNUNGEN ODER LÖCHERN
(72) TAN, Hongsing, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone, Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)
(72) MAC NAMARA, Carl David, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone, Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)

A61Q 15/00 **EN E-1544348** 2023 01 18 **3615150**
(86) EP18060571 2018 04 25 2018731743

(73) Firmenich SA, 1242 Satigny, 7, Rue de la Bergère (CH)
(54) GERUCHSNEUTRALISIERER FÜR AMMONIAK UND PRIMÄRE ODER SEKUNDÄRE AMINE
(30) EP 2017 04 27 17168502
(72) BEAUSSOUBRE, Pascal, 1211 Geneva 8, Firmenich SA 1 route des Jeunes (CH)
(72) FIEBER, Wolfgang, 1211 Geneva 8, Firmenich SA 1 route des Jeunes (CH)

A61Q 19/00 **EN E-1544349** 2023 01 18 **3393603**
(86) JP16075740 2016 08 26 2016774717

(73) L'Oréal, 75008 Paris, 14, rue Royale (FR)
(54) TOPISCHES VERABREICHUNGSSYSTEM FÜR WIRKSTOFFE
(30) JP 2015 12 22 2015250448
(72) ALAM, Mohammad Mydul, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, c/o NIHON L'OREAL K.K. KSP R&D 3-2-1 Sakado Takatsu-ku (JP)
(72) IIMA, Yusuke, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, c/o NIHON L'OREAL K.K. KSP R&D 3-2-1 Sakado Takatsu-ku (JP)
(72) KOIDE, Maki, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, c/o NIHON L'OREAL K.K. KSP R&D 3-2-1 Sakado Takatsu-ku (JP)
(72) SINHA, Ritesh, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, c/o NIHON L'OREAL K.K. KSP R&D 3-2-1 Sakado Takatsu-ku (JP)

A62D 1/06 **EN E-1544350** 2023 01 18 **3858444**
(86) RU19000435 2019 06 19 2019933886

(73) Celanova Limited, 4101, Limassol, Faleas 8 Viomichaniki Periochi Agiou Athanasiou (CY)
(73) Solovev, Vladimir Aleksandrovich, St Petersburg, 196295, ul. Timurovskaya, 26, korp. 2, kv. 229 (RU)
(73) Sokolnikov, Alesksandr Sergeevich, Moscow, 105082, Ul. Bolshaya Pochtovaya, 1/33, kv. 105 (RU)
(54) AEROSOLBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR FEUERUNTERDRÜCKUNG
(72) SOLOVEV, Vladimir Aleksandrovich, St. Petersburg, 196295, ul. Timurovskaya, 26, korp. 2, kv. 229 (RU)
(72) SOKOLNIKOV, Aleksandr Sergeevich, Moscow, 105082, ul. Bolshaya Pochtovaya, 1/33, kv. 105 (RU)

A63B 21/00 **EN E-1544351** 2023 01 18 **3613473**
(86) 2019 03 20 2019164055

(73) Chuang, Lung-Fei, Taichung City 42083, No. 17, Lane 301, Nanyang Road Fongyuan Dist. (TW)
(54) WIEDERHERSTELLUNGSMECHANISMUS UND ÜBUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 24 201821371905 U
(72) Chuang, Lung-Fei, Taichung City 42083, No. 17, Lane 301, Nanyang Road Fongyuan Dist. (TW)

A63C 17/22 **EN E-1544352** 2023 01 18 **3613481**
(86) CN19092652 2019 06 25 2019798147

(73) Chen, Yongmei, Ningbo, Zhejiang 315400, No.127 Jinsheng Second Road Yuyao (CN)
(73) Chen, Yongping, Ningbo, Zhejiang 315400, No.127 Jinsheng Second Road Yuyao (CN)
(54) MEHRGLIEDRIGER RADSTAND UND SEINE ANWENDUNG
(30) CN 2018 06 26 201810668845
(72) Chen, Yongmei, Ningbo, Zhejiang 315400, No.127 Jinsheng Second Road Yuyao (CN)
(72) Chen, Yongping, Ningbo, Zhejiang 315400, No.127 Jinsheng Second Road Yuyao (CN)

A63F 13/00 **EN E-1544353** 2023 01 18 **3729381**
(86) US18067134 2018 12 21 2018890401

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 West Sunrise Boulevard (US)
(54) BLICKPUNKTABHÄNGIGE ZIEGELAUSWAHL FÜR SCHNELLE VOLUMETRISCHE REKONSTRUKTION
(30) US 2017 12 22 201762609990 P
(30) US 2017 12 22 201762609979 P
(30) US 2017 12 22 201762610000 P
(30) US 2017 12 22 201762609962 P
(30) US 2018 07 24 201862702740 P
(30) US 2018 07 24 201862702749 P
(30) US 2018 07 24 201862702736 P
(30) US 2018 07 24 201862702761 P
(72) STEINBRÜCKER, Frank Thomas, Mountain View, CA 94043, 1335 Montecito Avenue (US)
(72) MOLYNEAUX, David Geoffrey, San Jose, CA 95117, 3353 Valley Square Lane (US)
(72) WU, Zhongle, Weston, FL 33332, 4012 Peppertree Drive (US)
(72) WEI, Xiaolin, Fremont, CA 94555, 34632 Creekwood Terrace (US)
(72) MIN, Jianyuan, Santa Clara, CA 95051, 1971 Nobili Avenue (US)
(72) ZHANG, Yifu, San Jose, CA 95131, 1309 Pietro Drive (US)

A63F 13/798 **EN E-1544354** 2023 01 18 **3812018**
(86) 2020 09 15 2020196198

(73) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, London W1F 7LP, 10 Great Marlborough Street (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BENUTZERANALYSE UND INHALTSAUSWAHL
(30) GB 2019 10 24 201915423
(72) SPENCER, Hugh Alexander Dinsdale, London, W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)
(72) MULLIGAN, Paul Terence, London, W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)
(72) JONES, Andrew John Nicholas, London, W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)

A63H 21/00 **EN E-1544355** 2023 01 18 **3651870**
(86) EP18069053 2018 07 12 2018742757

(73) Halo-Trac Limited, Wantage, Oxfordshire OX12 7EN, 3 Fettiplace (GB)
(54) MONTIERTE PLATTFORMANORDNUNG
(30) GB 2017 07 14 201711392
(72) CAUNTER, Nicholas, Wantage Oxfordshire OX12 7EN, 3 Fettiplace (GB)

B01D 3/00 **EN E-1544356** 2023 01 18 **3432998**
(86) IB16051639 2016 03 23 2016895305

(73) Khalifa University of Science and Technologie, Abu Dhabi, P.O. Box 127788 (AE)
(73) Abu Dhabi National Oil Company (ADNOC), Abu Dhabi, P.O. Box 898 (AE)
(54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR GASSCHÄUMUNG
(72) BANAT, Fawzi, Abu Dhabi, c/o Khalifa University of Science and Technology P.O. Box 127788 (AE)
(72) ALHSEINAT, Emad, Abu Dhabi, c/o Khalifa University of Science and Technology P.O. Box 127788 (AE)

B01D 35/153 **EN E-1544357** 2023 01 18 **3512617**
(86) US17051618 2017 09 14 2017784440

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) FLÜSSIGFILTERANORDNUNG
(30) US 2016 09 14 201662394363 P
(72) VAN DE POEL, Günther, Minneapolis, MN 55440-1299, c/o Donaldson Company Inc., 1400 West 94th Street, P.O. Box 1299 (US)
(72) HANDZLIK, Lukasz, Minneapolis, MN 55440-1299, c/o Donaldson Company Inc., 1400 West 94th Street, P.O. Box 1299 (US)
(72) ROELS, Joost, Minneapolis, MN 55440-1299, c/o Donaldson Company Inc., 1400 West 94th Street, P.O. Box 1299 (US)
(72) VERBELEN, Erwin, Minneapolis, MN 55440-1299, c/o Donaldson Company Inc., 1400 West 94th Street, P.O. Box 1299 (US)
(72) GHISU, Luca, Minneapolis, MN 55440-1299, c/o Donaldson Company Inc., 1400 West 94th Street, P.O. Box 1299 (US)

B01D 35/16 **EN E-1544358** 2023 01 18 **3216507**
(86) 2017 03 08 2017159766

(73) Della Toffola S.p.A., 31040 Signoressa di Trevignano (TV), Via Feltrina, 72 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERBESSERTE VORFILTRATION
(30) IT 2016 03 09 UA20161501
(72) DELLA TOFFOLA, Giacomo, 31044 Montebelluna, Via Montello, 74 (IT)
(72) BONOTTO, Amedeo, 31028 Vazzola, Via Cal di Prade, 47 (IT)

B01D 45/16 **EN E-1544359** 2023 01 18 **3793708**
(86) US19028944 2019 04 24 2019729889

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) VORREINIGUNGSANORDNUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER LUFTFILTRIERUNG
(30) US 2018 05 18 201862673583 P
(72) CHASTAIN, JR., John H., Minneapolis, MN 55440-1299, c/o Donaldson Company, Inc. 1400 West 94th Street P.O.Box 1299 (US)
(72) QUAM, Daryl L., Minneapolis, MN 55440-1299, c/o Donaldson Company, Inc. 1400 West 94th Street P.O.Box 1299 (US)
(72) O'HARA, Eric P., Minneapolis, MN 55440-1299, c/o Donaldson Company, Inc. 1400 West 94th Street P.O.Box 1299 (US)

B01D 53/04 **EN E-1544360** 2023 01 18 **3928856**
(86) 2021 06 22 2021180870

(73) Air Products and Chemicals, Inc., Allentown, PA 18195-1501, 7201 Hamilton Boulevard (US)
(54) RADIALE STRÖMUNGSADSORPTION MIT INTEGRIERTER LADEVORRICHTUNG
(30) US 2020 06 24 202016910524
(72) Kiffer, Micah S., Kutztown, 19530 (US)
(72) Karlson, William Eric, Center Valley, 18034 (US)

B01D 53/14 **DE E-1544361** 2023 01 18 **3423171**
(86) EP17054627 2017 02 28 2017719489

(73) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, Kaiserstrasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM LÖSEN VON GASEN IN LIQUIDEN SOWIE VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG ZU DESSEN DURCHFÜHRUNG
(30) DE 2016 02 29 102016103554
(72) TRIMIS, Dimosthenis, 90762 Fürth, Hornschuchpromenade 17 (DE)
(72) ZARZALIS, Nikolaos, 76133 Karlsruhe, Bismarckstr. 7 (DE)

B01D 65/02 **EN E-1544362** 2023 01 18 **3778499**
(86) JP19012854 2019 03 26 2019774507

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) MIT KOPFTEIL AUSGESTATTETE LUFTDIFFUSIONSVORRICHTUNG UND AKTIVSCHLAMMVORRICHTUNG MIT MEMBRANTRENNUNG
(30) JP 2018 03 27 2018060720
(30) JP 2018 04 13 2018077611
(72) LEE, Yunje, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) IDEGUCHI, Makoto, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FURUNO, Shinsuke, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1 -1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

B01D 67/00 **EN E-1544363** 2023 01 18 **3500357**
(86) NL16050584 2016 08 18 2016760821

(73) NX Filtration Holding B.V., 7524 AE Enschede, Oldenzaalsestraat 500 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POSITIV GELADENEN MEMBRANEN
(72) ROESINK, Hendrik Dirk Willem, 7626 LW Hertme, Hertmerweg 36 (NL)
(72) DE GROOTH, Joris, 7546 GS Enschede, Springendalhoek 15 (NL)

B01J 20/20 **EN E-1544364** 2023 01 18 **3706898**
(86) EP18080655 2018 11 08 2018796475

(73) Climeworks AG, 8050 Zürich, Birchstrasse 155 (CH)
(54) ALKALICARBONAT IMRÄGNIERTE AKTIVKOHLE ZUR DIREKTEN ERFASSUNG VON KOHLENDIOXYD AUS ATMOSPHÄRISCHER LUFT
(30) EP 2017 11 10 17201080
(30) EP 2018 02 19 18157300
(72) VARGAS, Angelo, 8050 Zürich, c/o Climeworks AG Birchstrasse 155 (CH)
(72) KÜLÜR, Aylin Türkan, 8050 Zürich, c/o Climeworks AG Birchstrasse 155 (CH)
(72) WURZBACHER, Jan André, 8050 Zürich, c/o Climeworks AG Birchstrasse 155 (CH)
(72) GEBALD, Christoph, 8050 Zürich, c/o Climeworks AG Birchstrasse 155 (CH)
(72) BAUMANN, Mathis, 8050 Zürich, c/o Climeworks AG Birchstrasse 155 (CH)
(72) SPITERI, Alexander, 8050 Zürich, c/o Climeworks AG Birchstrasse 155 (CH)
(72) NIEBEL, Tobias, 8050 Zürich, c/o Climeworks AG Birchstrasse 155 (CH)

B01J 20/26 **EN E-1544365** 2023 01 18 **3231510**
(86) 2008 06 18 2017172445

(73) Prosep Inc., Montreal, Quebec H3A 1T8, 2015 Peel Street, Suite 630 (CA)
(54) KOALESZENZ-TRENNUNGSSYSTEM
(30) CA 2007 06 18 2592190
(72) FRASER, Serge, Boucherville, Québec J4B 6T1, 887 Etienne Brûlé (CA)
(72) BLAIN, Richard, Montréal, Québec H1N 2S9, 3236 Bossuet (CA)
(72) CHEN, Xuejun, Calgary, Alberta T2X ON9, 372 Silverado Blvd .Sw (CA)

B01J 35/00 **EN E-1544366** 2023 01 18 **2969205**
(86) US14026230 2014 03 13 2014716707

(73) BASF Corporation, Florham Park, NJ 07932, 100 Park Avenue (US)
(54) IN ZONEN UNTERTEILTER KATALYSATOR FÜR DIESELANWENDUNGEN
(30) US 2013 03 14 201361784561 P
(30) US 2014 03 12 201414205469
(72) KAZI, M. Shahjahan, Kendall Park, New Jersey 08824, 11 Fordham Court (US)
(72) RIOULT, Fabien A., Garwood, New Jersey 07027, 556 Locust Avenue (US)
(72) ROTH, Stanley A., Yardley, Pennsylvania 19067, 167 Crestview Way (US)
(72) VOSS, Kenneth E., Somerville, New Jersey 08876, 3 Colonial Road (US)

B01J 35/10 **EN E-1544367** 2023 01 18 **3496855**
(86) US17046262 2017 08 10 2017841889

(73) UMICORE AG & CO. KG, 63457 Hanau-Wolfgang, Rodenbacher Chaussee 4 (DE)
(54) METATHESEKATALYSATOREN
(30) US 2016 08 15 201662375371 P
(72) HERRON, Jessica, R., Pasadena CA 91107, 3507 Brandon Street (US)
(72) PEDERSON, Richard, L., San Gabriel CA 91775, 8736 Huntington Drive (US)
(72) JOHNS, Adam, M., Claremont CA 91711, 615 Wellesley Drive (US)
(72) GIARDELLO, Michael, A., Pasadena CA 91106, 894 South Oakland Avenue (US)

B01L 3/00 **EN E-1544368** 2023 01 18 **2934749**
(86) EP13077297 2013 12 19 2013815477

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(54) REAKTIONSGEFÄSS ZUR PROBENVORBEREITUNG
(30) EP 2012 12 19 12198144
(72) KULAK, Nils A., 80686 München, Friedenheimer Str. 137 (DE)
(72) MANN, Matthias, 82152 Planegg, Am Klopferspitz 14a (DE)
(72) AZIMIFAR, Seyed Babak, 81377 München, Waldklausenweg 3 (DE)
(72) NAGARAJ, Nagarjuna, 81475 München, Engadiner Str. 2 (DE)

B01L 3/00 **EN E-1544369** 2023 01 18 **3458193**
(86) IB17052626 2017 05 05 2017732566

(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(54) VORRICHTUNG FÜR ZELLKULTUR
(30) IT 2016 05 18 UA20163547
(72) RAIMONDI, Manuela Teresa, 20149 Milano (MI), Via M. T. Varrone 10 (IT)
(72) LAGANA', Matteo, 22030 Longone Al Segrino (CO), Via Erba 7 (IT)

B01L 3/00 **EN E-1544370** 2023 01 18 **3909678**
(86) 2021 04 30 2021171416

(73) Funai Electric Co., Ltd., Daito, Osaka, 574-0013, 7-7-1, Nakagaito, (JP)
(54) DIGITALE ABGABEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) US 2020 05 15 202016875232
(72) DEBOARD, Bruce A., Lexington, 40508 (US)
(72) EDELEN, John Glenn, Lexington, 40508 (US)
(72) MARRA III, Michael A., Lexington, 40508 (US)

B01L 3/00 **EN E-1544371** 2023 01 18 **3523640**
(86) US17055425 2017 10 05 2017859223

(73) Abbott Laboratories, Abbott Park, Illinois 60064, Dept. 377, Bldg. AP6A-1 100 Abbott Park Road (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR PROBENANALYSE
(30) US 2016 10 05 201662404722 P
(30) US 2016 11 21 201662424996 P
(72) HUFF, Jeffrey B., Lincolnshire, Illinois 60069, 25 Sherwood Drive (US)
(72) HAYDEN, Mark A., Vernon Hills, IL 60061, 308 Richmond Place (US)
(72) DAVIS, Graham, Princeton, New Jersey 08540, 22 Caraway Court (US)
(72) GERSHTEIN, Sergey, Skillman, New Jersey 08558, 284 Spring Hill Road (US)

B01L 3/00 **EN E-1544372** 2023 01 18 **3785799**
(86) 2016 08 05 2020179636

(73) Lia Diagnostics, Inc., Philadelphia, Pennsylvania 19147, 737 Bainbridge Street (US)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WASSERDISPERGIERBARE TESTS
(30) US 2015 08 06 201562202003 P
(30) US 2015 08 21 201562208217 P
(30) US 2016 07 15 201662362813 P
(72) EDWARDS, Bethany, Harveys Lake, Pennsylvania 18618, 2119 Lakeside Drive (US)
(72) COUTURIER, Anna, Philadelphia, Pennsylvania 18618, 922 N. Bambrey Street (US)
(72) KUMAR, Kosha, Fremont, California 94539, 2060 Springwater Drive (US)

B03B 5/56 **EN E-1544373** 2023 01 18 **3538280**
(86) US17061613 2017 11 14 2017869039

(73) Valerio, Thomas, A., Atlanta, GA 30354, 111 Hollow Tree Lane SW (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON METALL MIT EINEM HELIXSEPARATOR
(30) US 2016 11 14 201662421985 P
(30) US 2017 06 23 201762524281 P
(72) Valerio, Thomas, A., Atlanta, GA 30354, 111 Hollow Tree Lane SW (US)

B03D 1/02 **EN E-1544374** 2023 01 18 **3895807**
(86) 2021 03 08 2021161343

(73) Korea Atomic Energy Research Institute, Daejeon 34057, 111 Daedeok-daero 989beon-gil Yuseong-gu (KR)
(54) FLOTATIONSSORTIERVORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN TRENNUNG VON NICHTMETALLISCHEN MINERALIEN
(30) KR 2020 04 17 20200046863
(72) KIM, Bongju, 61203 Gwangju, 105-1701, 17, Gunwang-ro, Buk-gu (KR)
(72) KOH, Yongkwon, 34032 Daejeon, 1202-701, 119, Baeul 1-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Jangsoon, Goyang-si 10233 Gyeonggi-do, 105-1402, 36, Tanjung-ro 101beon-gil, Ilsanseo-gu (KR)

B03D 1/14 **EN E-1544375** 2023 01 18 **3648894**
(86) FI17050502 2017 07 04 2017916918

(73) Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere, Lokomonkatu 3 (FI)
(54) SCHAUMFLOTATIONSANORDNUNG UND SCHAUMFLOTATIONSVERFAHREN
(72) YANEZ, Alejandro, 00150 Helsinki, Jääkärinkatu 4 A 12 (FI)
(72) GRAU, Rodrigo, 28600 Pori, Opiskelijantie 10 (FI)

B04B 13/00 **EN E-1544376** 2023 01 18 **2874754**
(86) US13051170 2013 07 18 2013820681

(73) Labrador Diagnostics LLC, Wilmington, Delaware 19801, 1209 Orange Street (US)
(54) SCHNELLE, KOMPAKTE ZENTRIFUGE ZUR VERWENDUNG MIT KLEINEN PROBENVOLUMINA
(30) US 2012 07 18 201261673245 P
(30) US 2012 07 25 201261675758 P
(30) US 2012 09 27 201261706753 P
(72) HOLMES, Elizabeth, A., Palo Alto, CA 94304, 1601 S. California Avenue (US)
(72) YOUNG, Daniel, Palo Alto, CA 94304, 1601 S. California Avenue (US)
(72) SMITH, Timothy, Palo Alto, CA 94304, 1601 S. California Avenue (US)
(72) RIDEL, Scott, Palo Alto, CA 94304, 1601 S. California Avenue (US)
(72) FRANKOVICH, John Kent, Palo Alto, CA 94304, 1601 S. California Avenue (US)
(72) SIEGEL, Michael, Palo Alto, CA 94304, 1601 S. California Avenue (US)

B05B 7/14 **DE E-1544377** 2023 01 18 **3743215**
(86) EP19051620 2019 01 23 2019702828

(73) Gema Switzerland GmbH, 9015 St. Gallen, Mövenstrasse 17 (CH)
(54) MEHRFARBENPULVERZENTRUM ZUM BEDARFSWEISEN VERSORGEN VON MINDESTENS EINER PULVERSPRÜHEINRICHTUNG MIT BESCHICHTUNGSPULVER UNTERSCHIEDLICHER ART
(30) DE 2018 01 23 102018000505
(72) MLAKAR, Roman, 8280 Kreuzlingen, Hochalpstraße 2 (CH)
(72) STEINEMANN, Mark, 8353 Elgg, Äussere Hintergasse 4a (CH)
(72) SANWALD, Marco, 9030 Abtwil, Rossweidstraße 6a (CH)
(72) MAUCHLE, Felix, 9030 Abtwil, Alleestraße 7a (CH)

B05B 11/00 **FR E-1544378** 2023 01 18 **3592470**
(86) FR18050527 2018 03 07 2018712970

(73) Promens SA, 01100 Bellignat, 5 Rue Castellion (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES PRODUKTS MIT VERBESSERTER AUSLÖSUNG
(30) FR 2017 03 07 1751827
(72) HENNEMANN, Pascal, 39360 Vaux Les Saint Claude, 866 route de la Vallée (FR)
(72) DOULIN, Gwénael, 01600 Sainte Euphemie, 945 route d'Ars 6 lotissement le petit Montferrand (FR)
(72) KURTZ, Joey, 67310 Wasselonne, 5 rue Debussy (FR)

B05B 12/00 **EN E-1544379** 2023 01 18 **3799963**
(86) 2020 09 30 2020199426

(73) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN 55413, 88 11th Avenue N.E. (US)
(54) SPRITZPISTOLENSYSTEM MIT FLUIDDURCHFLUSSSTEUERUNG
(30) US 2019 10 04 201962910917 P
(72) DUFAULT, Peter N, Arden Hills, MN 55112, 3395 Snelling Ave N (US)

B05B 12/14 **EN E-1544380** 2023 01 18 **3656476**
(86) JP18025625 2018 07 06 2018835498

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ANSTREICHVORRICHTUNG
(30) JP 2017 07 18 2017138958
(72) TAWATA, Takahiro, Tokyo 141-6022, c/o ABB K.K. 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) YAMAUCHI, Kuniharu, Tokyo 141-6022, c/o ABB K.K. 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) RODRIGUES, Jose, Shanghai 201319, c/o ABB Engineering Ltd. No.4528 Kangxin Highway Pudong New District (CN)

B05B 12/24 **EN E-1544381** 2023 01 18 **3618971**
(86) GB18051162 2018 05 01 2018723914

(73) Dudding, Jonathon Daniel, Anlaby, Hull Yorkshire HU10 7DL, 8 Lawrance Avenue (GB)
(54) ABDECKBAND
(30) GB 2017 05 03 201706995
(72) Dudding, Jonathon Daniel, Anlaby, Hull Yorkshire HU10 7DL, 8 Lawrance Avenue (GB)

B05B 15/522 **EN E-1544382** 2023 01 18 **3590604**
(86) 2019 06 03 2019177847

(73) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd., 361026 Xiamen, Room A06, 4th Floor No. 18, Haijing Road East Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) DUSCHKOPF
(30) CN 2018 06 05 201810569506
(72) Ning, Ruosheng, Xiamen, Fujian 361026, c/o Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd. Room A06, 4th Floor, No. 18, Haijing Road East, Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) Lin, Fengde, Xiamen, Fujian 361026, c/o Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd. Room A06, 4th Floor, No. 18, Haijing Road East, Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) Chen, Wenxing, Xiamen, Fujian 361026, c/o Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd. Room A06, 4th Floor, No. 18, Haijing Road East, Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone (CN)

B05C 1/10 **DE E-1544383** 2023 01 18 **3722010**
(86) 2019 04 09 2019168138

(73) SURTECO GmbH, 86647 Buttenwiesen, Am Brühl 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOCHABRIEBFESTEN DEKORFOLIE MITTELS ROTATIONSSIEBDRUCK
(72) Kösters, Christian, 48612 Horstmar, Berliner Straße 21 (DE)
(72) Feldhoff, Stefan, 48336 Sassenberg, Karl-Leisner-Straße 60 (DE)
(72) Chabalowitz, Lars, 48336 Sassenberg, Fichtenstraße 16 (DE)

B07B 1/42 **DE E-1544384** 2023 01 18 **3917690**
(86) EP20025034 2020 01 28 2020704778

(73) Spaleck GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 46397 Bocholt, Robert-Bosch-Strasse 15 (DE)
(54) SCHWINGSIEBANLAGE, BESTEHEND AUS WENIGSTENS ZWEI IN REIHE ANGEORDNETEN SIEBMASCHINEN
(30) DE 2019 01 31 102019102436
(72) HALLADIN, Jörg, 46397 Bocholt, Georg-Vahrenhorst-Weg 2 (DE)
(72) SCHMEINK, Simon, 46399 Bocholt, Farwickstraße 7 (DE)

B07C 5/36 **DE E-1544385** 2023 01 18 **3659719**
(86) 2018 11 30 2018209395

(73) Körber Supply Chain Logistics GmbH, 78467 Konstanz, Lilienthalstraße 16/18 (DE)
(54) SORTIERVORRICHTUNG FÜR STÜCKGUT MIT MEHREREN ZIELSTELLEN
(72) VITALINI, Michele, 90475 Nürnberg, Am Bauernfeld 14 (DE)

B21B 27/00 **EN E-1544386** 2023 01 18 **3821992**
(86) JP19031259 2019 08 07 2019846099

(73) Hitachi Metals, Ltd., Minato-ku Tokyo 108-8224, 2-70, Konan 1-chome (JP)
(54) GEGOSSENE ZUSAMMENGESETZTE ZENTRIFUGALWALZE ZUM WALZEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2018 08 08 2018149758
(72) NOZAKI, Yasunori, Kitakyusyu-shi, Fukuoka 808-0023, c/o Hitachi Metals, Ltd. 9-1, Kitahama 1-chome Wakamatsu-ku (JP)
(72) ODA, Nozomu, Kitakyusyu-shi, Fukuoka 808-0023, c/o Hitachi Metals, Ltd. 9-1, Kitahama 1-chome Wakamatsu-ku (JP)

B21B 45/02 **EN E-1544387** 2023 01 18 **3778047**
(86) CN19079325 2019 03 22 2019776208

(73) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, No.885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(54) SEITLICHES SPRÜHVERFAHREN ZUM KÜHLEN NACH DEM WALZEN EINES WARMGEWALZTEN STAHLBANDES
(30) CN 2018 03 30 201810298000
(72) WU, Jianfeng, Shanghai 201900, 885 Fujin Road, Baoshan District (CN)
(72) WANG, Xiaobo, Shanghai 201900, 885 Fujin Road, Baoshan District (CN)
(72) HU, Zhaohui, Shanghai 201900, 885 Fujin Road, Baoshan District (CN)
(72) ZHANG, Yong, Shanghai 201900, 885 Fujin Road, Baoshan District (CN)
(72) LIU, Wendong, Shanghai 201900, 885 Fujin Road, Baoshan District (CN)
(72) ZHANG, Qingfeng, Shanghai 201900, 885 Fujin Road, Baoshan District (CN)
(72) LIU, Ye, Shanghai 201900, 885 Fujin Road, Baoshan District (CN)
(72) XU, Guohua, Shanghai 201900, 885 Fujin Road, Baoshan District (CN)

B21D 5/00 **EN E-1544388** 2023 01 18 **2915604**
(86) 2015 03 03 2015157268

(73) AMADA COMPANY, LIMITED, Kanagawa, 259-1196, 200, Ishida, Isehara-shi (JP)
(54) HINTERANSCHLAGSVORRICHTUNG
(30) JP 2014 03 07 2014044578
(30) JP 2014 11 11 2014228579
(72) Aoki, Makoto, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, c/o Amada Company, Limited 200, Ishida (JP)
(72) Akiyama, Shogo, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, c/o Amada Company, Limited 200, Ishida (JP)

B21D 22/20 **EN E-1544389** 2023 01 18 **3328568**
(86) EP16067519 2016 07 22 2016741339

(73) Constellium Neuf-Brisach, 68600 Biesheim, Zip Rhénane Nord RD 52 (FR)
(73) Hyperion Materials & Technologies (Sweden) AB, 126 80 Stockholm, Lerkrogsvägen 19 (SE)
(54) OPTIMIERTES ZIEH- UND GLATTZIEHVERFAHREN ZUM HERSTELLUNG VON ALUMINIUMBEHÄLTERN
(30) EP 2015 07 27 15178538
(72) LASZCZYK, Laurent, 78239 Rielasingen-Worblingen, Singener Straße 10B (DE)
(72) STOPPIGLIA, Hervé, 38240 Meylan, 12 Chemin de l'église (FR)
(72) RIMBAU-GILABERT, Victor, 08015 Barcelone, Calle Entença Num. 62 Escalera B 3o 1a (ES)
(72) LIEB, David P, Beulah, Colorado 81023, 9111 Beulah Highlands Road (US)

B21H 3/06 **DE E-1544390** 2023 01 18 **3738691**
(86) 2018 04 05 2020170850

(73) KAMAX Holding GmbH & Co. KG, 35315 Homberg (Ohm), Dr.-Rudolf-Kellermann-Strasse 2 (DE)
(54) PROFILTEIL FÜR EIN ROLLWERKZEUG
(30) EP 2017 04 10 17165790
(30) DE 2017 04 10 202017102146 U
(72) GENSERT, Hilmar, 04849 Bad Düben, Siedlungsallee 10 (DE)
(72) JÄNSCH, Armin, 35315 Homberg (Ohm), Lichtenau 7 (DE)
(72) FRISCHKORN, Harald, 35315 Homburg (Ohm), Marburger-Straße 43 (DE)
(72) LUDWIG, Christian, 64289 Darmstadt, Robert-Schneider-Straße 39 (DE)

B21J 13/02 **EN E-1544391** 2023 01 18 **3797894**
(86) JP19019468 2019 05 16 2019806652

(73) Hitachi Metals, Ltd., Minato-ku Tokyo 108-8224, 2-70, Konan 1-chome (JP)
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Toyota-shi, Aichi 471-8571, 1 Toyota-cho (JP)
(73) Daido Chemical Co., Ltd., Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0001, 2-2-1400, Umeda 1-chome (JP)
(73) Umetoku Co., Ltd, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8377, 3-7, Chayamachi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHMIEDETEN ARTIKELS
(30) JP 2018 05 22 2018097711
(72) SHOUJI, Tatsuya, Tokyo 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd. 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) KOSEKI, Shuho, Tokyo 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd. 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) INOUE, Kenichi, Tokyo 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd. 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) OBATA, Katsuhiro, Tokyo 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd. 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) MURAKAMI, Satoshi, Tokyo 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd. 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) HAYASHI, Naoki, Toyota-shi Aichi 471-8571, c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho (JP)
(72) SUZUKI, Yoshikazu, Toyota-shi Aichi 471-8571, c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho (JP)
(72) MIYAMOTO, Toshifumi, Toyota-shi Aichi 471-8571, c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho (JP)
(72) OTOMO, Toru, Toyota-shi Aichi 471-8571, c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho (JP)
(72) IKEDA, Nobuhiro, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1037, c/o Technical Research Laboratory Daido Chemical Co., Ltd. 1021, Nukatabekitamachi (JP)
(72) UDA, Kousuke, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1037, c/o Technical Research Laboratory Daido Chemical Co., Ltd. 1021, Nukatabekitamachi (JP)
(72) OGISU, Takashi, Nagoya-shi Aichi 468-0065, c/o Umetoku Co., Ltd. 478, Nakasunacho Tenpaku-ku (JP)

B21J 15/02 **EN E-1544392** 2023 01 18 **3626361**
(86) 2019 08 08 2019190789

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) SENSORBASIERTE STEUERUNG VON STAUCHWERKZEUGEN
(30) US 2018 09 24 201816140202
(72) Chan, Kwok Tung, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Sisco, Tanni, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Devlin, Jeff., Mukilteo, WA 98275, 4413 Chennault Beach Road (US)
(72) Jenkins, Skye, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B22D 19/00 **EN E-1544393** 2023 01 18 **3870380**
(86) IB19059039 2019 10 23 2019820862

(73) Hitec S.R.L., 47521 Cesena (FC), Via Lombardia, 289 (IT)
(54) KERN FÜR GUSSTEILE
(30) IT 2018 10 23 201800009724
(72) DE VINCENTI, Serafino, 40129 Bologna, Via Aristotile Fioravanti, 57 (IT)
(72) CAMPANA, Giampaolo, 40129 Bologna, Via Aristotile Fioravanti, 69 (IT)

B23B 27/14 **EN E-1544394** 2023 01 18 **3357615**
(86) JP17030557 2017 08 25 2017851945

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) SCHNEIDWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2016 12 20 2016246683
(72) HARADA, Gaku, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) TANIGAWA, Yoshinori, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) KUKINO, Satoru, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)

B23B 29/034 **DE E-1544395** 2023 01 18 **3509781**
(86) DE17000291 2017 09 11 2017835580

(73) Gühring KG, 72458 Albstadt, Herderstrasse 50-54 (DE)
(54) MEHRSCHNEIDIGES ZERSPANUNGSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINER LAGERGASSE
(30) DE 2016 09 09 102016217243
(72) THANNER, Jürgen, 91161 Hilpoltstein, Hans-Sachs-Straße 31 (DE)
(72) HOLLFELDER, Hans-Peter, 90768 Fürth, Lindenstraße 27 (DE)

B23B 29/04 **EN E-1544396** 2023 01 18 **3523072**
(86) IL17050991 2017 09 05 2017785026

(73) Iscar Ltd., 24959 Tefen, P.O. Box 11 (IL)
(54) TETRAEDERFÖRMIGER SCHNEIDEINSATZ, EINSATZHALTER UND SCHNEIDWERKZEUG
(30) US 2016 10 05 201615285560
(72) ABRAHAMI, Yossi, Nahariya, 2235835, 12 Geranium Street (IL)

B23B 31/12 **EN E-1544397** 2023 01 18 **3894119**
(86) IT19050256 2019 12 06 2019835528

(73) METAL ART DI FRANCO E MAURO TRANQUILLI S.R.L., 60019 Senigallia, Via Strada della Marina n.11 (IT)
(54) STANGENHALTE- UND GREIFEINHEIT ZUR BESCHICKUNG EINER WERKZEUGMASCHINE
(30) IT 2018 12 10 201800010950
(72) TRANQUILLI, Franco, 60019 SENIGALLIA, Via Fratti, 82 (IT)

B23B 31/30 **EN E-1544398** 2023 01 18 **3922383**
(86) 2020 06 09 2020178911

(73) AB Sandvik Coromant, 811 81 Sandviken, Mossvägen 10 (SE)
(54) SPANNVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGHALTER
(72) MÄTLIK, Gunnar, 811 81 Sandviken (SE)

B23B 31/36 **DE E-1544399** 2023 01 18 **3536431**
(86) 2019 01 21 2019000034

(73) Neumayer Tekfor Engineering GmbH, 77756 Hausach, Hinterer Bahnhof 17 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR MECHANISCHEN BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS
(30) DE 2018 03 07 102018001869
(72) Vogel, Niels, 36205 Sontra, Sonnenhang 13 (DE)
(72) Aschenbrenner, Daniel, 37211 Alheim, Lindenstrasse 37 (DE)
(72) Penner, Andreas, 36251 Bad Hersfeld, Hünfelder Strasse 46 (DE)
(72) Trinter, Steffen, 36217 Ronshausen, Hersfelder Strasse 37 (DE)

B23B 51/04 **EN E-1544400** 2023 01 18 **3580001**
(86) GB17000018 2017 02 13 2017713754

(73) Katz, Marc Steven, Woodford Green, Essex IG8 7AF, 9 Grenville Gardens (GB)
(54) LOCHSÄGE
(72) WARD, Derek, Alfred, Ramsgate Kent IG8 7AF, 31 Pegwell Avenue (GB)

B23B 51/04 **EN E-1544401** 2023 01 18 **3932599**
(86) 2020 07 01 2020183366

(73) AB Sandvik Coromant, 811 81 Sandviken, Mossvägen 10 (SE)
(54) METALLWENDESCHNEIDPLATTENBOHRWERKZEUG
(72) CARLBERG, Håkan, 811 81 SANDVIKEN (SE)

B23C 5/10 **EN E-1544402** 2023 01 18 **2913132**
(86) JP13079257 2013 10 29 2013852126

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) KUGELSCHAFTFRÄSER
(30) JP 2012 10 29 2012238087
(72) KURODA, Masahiko, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

B23K 1/005 **EN E-1544403** 2023 01 18 **4008469**
(86) 2021 12 01 2021211663

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) KLEMMENBEFESTIGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 12 04 2020201601
(72) Matsunaga, Yuta, Shizuoka (JP)

B23K 9/08 **DE E-1544404** 2023 01 18 **2296840**
(86) EP09054197 2009 04 08 2009734140

(73) KUKA Industries GmbH, 86165 Augsburg, Blücherstrasse 144 (DE)
(54) SCHWEISSEINRICHTUNG UND SCHWEISSVERFAHREN MIT BEWEGTEM LICHTBOGEN
(30) DE 2008 04 21 202008005534 U
(72) MACDONALD, Alan, 86483 Kissing, Thüringer Weg 1F (DE)
(72) GRÖGER, Walter, 86494 Emersacker, Fuggerstraße 34 (DE)
(72) HUBER, Rudolf, 81245 München, Mark-Twain-Straße 3 (DE)

B23K 20/12 **EN E-1544405** 2023 01 18 **3680056**
(86) JP18032882 2018 09 05 2018854410

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) KLEMMELEMENT FÜR EINE REIBRÜHRPUNKTSCHWEISSVORRICHTUNG VOM DOPPELWIRKUNGSTYP, REIBRÜHRPUNKTSCHWEISSVORRICHTUNG VOM DOPPELWIRKUNGSTYP UND REIBRÜHRPUNKTSCHWEISSVERFAHREN VOM DOPPELWIRKUNGSTYP
(30) JP 2017 09 08 2017172968
(72) HIRANO, Masaaki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NINOMIYA, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YAMADA, Etsuko, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B23K 26/146 **EN E-1544406** 2023 01 18 **3357627**
(86) JP15077806 2015 09 30 2015905411

(73) Makino Milling Machine Co., Ltd., Tokyo 152-8578, 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER NEIGUNG EINES WASSERSTRAHLS EINER LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG
(72) ONODERA, Hisashi, Kanagawa 243-0303, c/o MAKINO MILLING MACHINE CO. LTD. 4023 Nakatsu Aikawa-machi Aiko-gun (JP)
(72) IGI, Nobuaki, Kanagawa 243-0303, c/o MAKINO MILLING MACHINE CO. LTD. 4023 Nakatsu Aikawa-machi Aiko-gun (JP)
(72) TOYAMA, Hiroshi, Kanagawa 243-0303, c/o MAKINO MILLING MACHINE CO. LTD. 4023 Nakatsu Aikawa-machi Aiko-gun (JP)

B23K 26/282 **EN E-1544407** 2023 01 18 **3964322**
(86) 2020 09 04 2020425035

(73) ALFA LAVAL OLMI S.p.A., 24040 Suisio (BG), Viale Europa, 43 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER ROHR-ROHRBODEN-SCHWEISSVERBINDUNGEN IN EINEM ROHRBÜNDELWÄRMETAUSCHER
(72) Colombo, Marco Maria, 24040 Suisio (BG) (IT)

B23K 101/20 **DE E-1544408** 2023 01 18 **3723929**
(86) EP18080898 2018 11 12 2018796695

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) MEISSELNDES WERKZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) EP 2017 12 12 17206674
(72) PIONTEK, Damian, 86836 Untermeitingen, Wiesenstr. 30 c (DE)
(72) STROISSNIGG, Horst, 86932 Pürgen, Weilheimer Str. 37 (DE)
(72) HAMMERS, Thilo, 86947 Petzenhausen, Kornfeldstraße 3 (DE)
(72) GEIRHOS, Johannes, 86862 Lamerdingen, Am Grasflecken 25 (DE)
(72) ALLAART, Jan, 9487 Gamprin, Bühl 44 (LI)
(72) MARNETTE, Jascha, 9466 Sennwald, Sägengass 1b (CH)

B23Q 1/00 **DE E-1544409** 2023 01 18 **3554759**
(86) EP17076632 2017 10 18 2017787160

(73) Taktomat Kurvengesteuerte Antriebssysteme GmbH, 86554 Pöttmes, Rudolf-Diesel-Straße 14 (DE)
(54) DREHVORRICHTUNG
(30) DE 2016 12 19 102016124843
(72) HOFSTETTER, Norbert, 86676 Hollerbach, Lindenstr. 8 (DE)

B23Q 1/00 **DE E-1544410** 2023 01 18 **3569352**
(86) 2019 03 18 2019163493

(73) Heinz-Dieter Schunk GmbH & Co. Spanntechnik KG, 88512 Mengen, Lothringer Strasse 23 (DE)
(54) SPANNELEMENT EINES SPANNSYSTEMS, INSBESONDERE EINES NULLPUNKTSPANNSYSTEMS, UND SPANNSYSTEM
(30) DE 2018 05 15 102018111618
(72) EBE, Frank, 88499 Riedlingen, St-Leonhard-Strasse 15/2 (DE)
(72) KOCH, Alexander, 88512 Mengen, Brunnenwinkel 9 (DE)

B23Q 1/03 **EN E-1544411** 2023 01 18 **3441188**
(86) 2018 08 03 2018187208

(73) Muratori Machines S.r.l., 47899 Serravalle, Via Tane di Baragone, 11 Zona Ind. Galazzano E4 (SM)
(54) VAKUUM WERKSTÜCKHALTER
(30) IT 2017 08 07 201700091334
(72) Muratori, Antonio, 47893 Borgo Maggiore (San Marino), SAMEC S.p.A. Via XVIII luglio, 212 (IT)

B24B 5/08 **EN E-1544412** 2023 01 18 **3542954**
(86) 2019 03 14 2019162857

(73) CITIC Dicastal Co., Ltd., Qinhuangdao, Hebei 066011, 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) RADSCHLEIFVORRICHTUNG
(30) CN 2018 03 19 201810224852
(72) XUE, Bowen, Qinhuangdao, Hebei 066011, c/o CITIC Dicastal Co., Ltd. 185 Longhai Ave. Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) WU, Hao, Qinhuangdao, Hebei 066011, c/o CITIC Dicastal Co., Ltd. 185 Longhai Ave. Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Hongsen, Qinhuangdao, Hebei 066011, c/o CITIC Dicastal Co., Ltd. 185 Longhai Ave. Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) GUO, Jiandong, Qinhuangdao, Hebei 066011, c/o CITIC Dicastal Co., Ltd. 185 Longhai Ave. Economic & Technological Development Zone (CN)

B24B 9/04 **EN E-1544413** 2023 01 18 **3650173**
(86) 2019 10 29 2019205989

(73) CITIC Dicastal Co., Ltd., Qinhuangdao, Hebei 066011, 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON RADGRATEN MIT BÜRSTEN
(30) CN 2018 11 12 201811338880
(72) LIU, Huiying, Qinhuangdao, Hebei 066011, c/o CITIC Dicastal Co., Ltd. 185 Longhai Ave., Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) HU, Lijie, Qinhuangdao, Hebei 066011, c/o CITIC Dicastal Co., Ltd. 185 Longhai Ave., Economic & Technological Development Zone (CN)

B24B 9/04 **EN E-1544414** 2023 01 18 **3670074**
(86) 2019 10 29 2019205994

(73) CITIC Dicastal Co., Ltd., Qinhuangdao, Hebei 066011, 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) MULTIFUNKTIONALE RADENTGRATUNGSVORRICTHUNG
(30) CN 2018 11 12 201811339287
(72) ZHANG, Yacong, Qinhuangdao, Hebei 066011, c/o CITIC Dicastal Co., Ltd. 185 Longhai Ave., Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) XUE, Boweng, Qinhuangdao, Hebei 066011, c/o CITIC Dicastal Co., Ltd. 185 Longhai Ave., Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) WANG, Hongbao, Qinhuangdao, Hebei 066011, c/o CITIC Dicastal Co., Ltd. 185 Longhai Ave., Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) GUO, Jiandong, Qinhuangdao, Hebei 066011, c/o CITIC Dicastal Co., Ltd. 185 Longhai Ave., Economic & Technological Development Zone (CN)

B24B 9/14 **FR E-1544415** 2023 01 18 **3938142**
(86) EP20056372 2020 03 10 2020708123

(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) HILFSVERFAHREN FÜR EINEN BENUTZER ZUR AUFBRINGUNG EINER KLEBEVIGNETTE AUF EINE SEITE EINER KONTAKTLINSE MIT EINER ANFÄNGLICHEN KONTUR VOR EINER EDGING-OPERATION, UND VORRICHTUNG ZUR UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS
(30) EP 2019 03 15 19305319
(72) AKBAL, Jean René, 94220 CHARETON LE PONT, C/O Essilor International 147 Rue de Paris (FR)
(72) AMEURLAIN, Hugues, 94220 CHARENTON LE PONT, C/O Essilor International 147 Rue de Paris (FR)
(72) JAMET, Nicolas, 94220 CHARENTON LE PONT, C/O Essilor International 147 Rue de Paris (FR)
(72) SCODELLARO, Laurence, 94220 CHARENTON LE PONT, C/O Essilor International 147 Rue de Paris (FR)

B24B 31/06 **EN E-1544416** 2023 01 18 **3395501**
(86) JP17012110 2017 03 24 2017774794

(73) Sintokogio, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 450-6424, 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku (JP)
(54) VIBRIERENDES TROMMELPOLIERVERFAHREN UND VIBRIERENDES TROMMELPOLIERSYSTEM
(30) JP 2016 03 28 2016063070
(72) TANAHASHI, Shigeru, Ama-gun Aichi 490-1144, c/o Sintokogio Ltd. Oharu-Jigyosho 71-2 Aza-Tsukeda Oaza-Nishijo Oharu-cho (JP)
(72) OGIWARA, Naoyuki, Kitanagoya-shi Aichi 481-8678, c/o Sintokogio Ltd. Nishiharu-Jigyosho 51 Shinmei Ubukuji (JP)

B24B 37/34 **DE E-1544417** 2023 01 18 **4034334**
(86) EP19083545 2019 12 03 2019816622

(73) Supfina Grieshaber GmbH & Co. KG, 77709 Wolfach, Schmelzegrün 7 (DE)
(54) WERKZEUGMASCHINE, INSBESONDERE SCHLEIFMASCHINE, MIT EINER BELADEEINRICHTUNG
(72) BOSCHERT, Florian, 77716 Hofstetten, Salmensbach 7 (DE)
(72) SONNTAG, Daniel, 77756 Hausach, Meistergasse 2 (DE)
(72) FEHRENBACHER, Achim, 77716 Hofstetten, Georg-Giesler-Strasse 9 (DE)

B24D 3/00 **EN E-1544418** 2023 01 18 **3672757**
(86) EP17071041 2017 08 21 2017755496

(73) KGS Diamond AG, 6052 Hergiswil NW, Sonnenbergstrasse 9 (CH)
(54) FLEXIBLES SCHLEIFELEMENT MIT LÄNGLICHEN ABLAGERUNGEN
(72) FERRONATO, Sandro Giovanni Giuseppe, Dubai, P.O. Box 50542 Al Barari (AE)

B25B 27/20 **EN E-1544419** 2023 01 18 **3666466**
(86) JP17029011 2017 08 09 2017921171

(73) Honda Motor Co., Ltd., Tokyo 107-8556, 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku (JP)
(54) CLIPÖFFNUNGSVORRICHTUNG
(72) TRIVENTI, Lucio, 66041 Piazzano di Atessa (Chieti), c/o HONDA ITALIA INDUSTRIALE S.p.A. Via Genova 9/11 (IT)
(72) DI PEPPE, Erminio, 66041 Piazzano di Atessa (Chieti), c/o HONDA ITALIA INDUSTRIALE S.p.A. Via Genova 9/11 (IT)
(72) SPINELLI, Domenico, 66041 Piazzano di Atessa (Chieti), c/o HONDA ITALIA INDUSTRIALE S.p.A. Via Genova 9/11 (IT)
(72) PAOLOEMILIO, Gianluca, 66041 Piazzano di Atessa (Chieti), c/o HONDA ITALIA INDUSTRIALE S.p.A. Via Genova 9/11 (IT)
(72) BERARDI, Simone, 66041 Piazzano di Atessa (Chieti), c/o HONDA ITALIA INDUSTRIALE S.p.A. Via Genova 9/11 (IT)

B25C 1/00 **DE E-1544420** 2023 01 18 **3664968**
(86) EP18070537 2018 07 30 2018743052

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstr. 100 (LI)
(54) EINTREIBVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER EINTREIBVORRICHTUNG
(30) EP 2017 08 07 17185074
(72) WOLF, Iwan, 7204 Untervaz, Quadergasse 9 (CH)
(72) HERRERO FERNANDEZ, Joaquin, 9016 St.Gallen, Kesselhaldenstrasse 6 (CH)

B25J 9/04 **EN E-1544421** 2023 01 18 **3415282**
(86) 2018 06 14 2018177681

(73) AIDA ENGINEERING, LTD., Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5181, 2-10, Ohyama-cho, Midori-ku, (JP)
(54) WERKSTÜCKFÖRDERVORRICHTUNG FÜR EINE PRESSMASCHINE
(30) JP 2017 06 14 2017116433
(72) Takeda, Keisuke, Kanagawa 252-5181, c/o AIDA ENGINEERING, LTD. 2-10, Ohyama-cho, Midori-ku Sagamihara-shi, (JP)

B25J 9/16 **DE E-1544422** 2023 01 18 **2345513**
(86) 2011 01 07 2011000099

(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)
(54) Entwicklungsumgebung und Verfahren zur Planung einer Roboterapplikation
(30) DE 2010 01 13 102010004477
(30) DE 2010 01 13 102010004476
(72) Hollmann, Stefan, 86157 Ausburg, Höggstrasse 3g (DE)
(72) Huggenberger, Ulrich, 86153 Augsburg, Zur Aumühle 9c (DE)
(72) Spatzier-Beck, Rainer, 86152 Augsburg, Untere Jakobermauer 1 (DE)
(72) Sulski, Kasimier, 86343 Königsbrunn, Chiemseestrasse 7 (DE)
(72) Tarragona, Dr. Christian, 86159 Augsburg, Morellstrasse 16 (DE)

B25J 9/16 **EN E-1544423** 2023 01 18 **3441201**
(86) 2017 08 08 2017185338

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEDIENEN EINES ROBOTERS UND ROBOTERSYSTEM
(72) Mönnich, Holger, 86316 Friedberg, Sedelfeldberg 2a (DE)

B25J 13/00 **EN E-1544424** 2023 01 18 **3446839**
(86) JP17007952 2017 02 28 2017785664

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ROBOTER UND GEHÄUSE
(30) JP 2016 04 20 2016084824
(30) JP 2016 08 08 2016155889
(72) OKUMURA, Yasushi, Tokyo 108-0075, c/o SONY INTERACTIVE ENTERTAINMENT INC. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) TADANO, Katsuhisa, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, c/o Sony Engineering Corporation 3-3-1 Tsujidoshinmachi (JP)
(72) TAKAHASHI, Yusuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY INTERACTIVE ENTERTAINMENT INC. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) KAZAMA, Shigeyuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY INTERACTIVE ENTERTAINMENT INC. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) UMEKI, Tsubasa, Tokyo 108-0075, c/o SONY INTERACTIVE ENTERTAINMENT INC. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) UCHIDA, Nozomu, Tokyo 108-0075, c/o SONY INTERACTIVE ENTERTAINMENT INC. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

B25J 13/08 **EN E-1544425** 2023 01 18 **3513916**
(86) JP17028192 2017 08 03 2017850571

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) MEDIZINISCHE TRAGARMVORRICHTUNG, MEDIZINISCHES SYSTEM UND CHIRURGISCHES MIKROSKOPSYSTEM
(30) JP 2016 09 13 2016178868
(72) KAMIKAWA, Yasuhisa, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) KURODA, Yohei, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) MATSUDA, Yasuhiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) ARAI, Jun, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

B25J 15/00 **EN E-1544426** 2023 01 18 **2960023**
(86) 2015 06 03 2015170503

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) AUTOMATISIERTE HERSTELLUNG VON AKUSTISCHEN STRUKTUREN
(30) US 2014 06 24 201414313613
(72) HERRERA, Eric, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) GERKEN, Noel Timothy, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) BAUMAN, John Scott, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B25J 17/02 **EN E-1544427** 2023 01 18 **3546143**
(86) 2019 02 28 2019159956

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) ROBOTISCHE ENDEFFEKTORANORDNUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
(30) US 2018 03 27 201815937690
(72) OZOG, Stefan, Chicago, ILLINOIS 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B26B 1/08 **DE E-1544428** 2023 01 18 **3403776**
(86) 2017 10 17 2017001708

(73) Richter, Harald, 75331 Engelsbrand, Höhenstrasse 32 (DE)
(54) SCHEIBENWISCHERBLATT-NACHSCHNEIDEGERÄT
(30) DE 2017 05 19 202017002690 U
(72) Richter, Harald, 75331 Engelsbrand, Höhenstrasse 32 (DE)

B26D 1/20 **EN E-1544429** 2023 01 18 **3603907**
(86) JP18011541 2018 03 22 2018772677

(73) Namx Company Limited, Fukuyama-shi, Hiroshima 721-0962, 5-1 Higashiteshirocho 2-chome (JP)
(54) SCHNEIDVORRICHTUNG
(30) JP 2017 03 23 2017058230
(72) NASU, Nobuo, Fukuyama-shi, Hiroshima 721-0962, c/o NAMX COMPANY LIMITED 5-1 Higashiteshirocho 2-chome (JP)

B26D 3/28 **DE E-1544430** 2023 01 18 **3501765**
(86) 2018 11 08 2018205078

(73) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, 35236 Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3 (DE)
(54) KLINGENHALTEVORRICHTUNG
(30) DE 2017 12 22 102017131191
(72) Kolbatz, Johannes, 17094 Burg Stargard, Mühlenstraße 38 (DE)
(72) Peters, Steven, 17034 Neubrandenburg, Rasgrader Straße 13 (DE)

B26D 7/00 **EN E-1544431** 2023 01 18 **3854549**
(86) 2012 11 09 2021163151

(73) Packsize LLC, Salt Lake City, UT 84104, 3760 West Smart Pack Way (US)
(54) ERHÖHTE VERARBEITUNGSMASCHINE MIT AUSGABEFÜHRUNG
(30) US 2011 11 10 201161558298 P
(30) US 2012 04 30 201261640686 P
(30) US 2012 05 05 201261643267 P
(72) PETTERSSON, Niklas, 72355 Vasteras, Ragnaroksgatan 9 (SE)

B26D 7/32 **DE E-1544432** 2023 01 18 **3565691**
(86) DE18000046 2018 02 24 2018710300

(73) Siller Holding GmbH, 74232 Abstatt, GoldschmiedstraBe 11 (DE)
(54) SCHNEIDMASCHINE FÜR STRANGFÖRMIGE LEBENSMITTEL
(30) DE 2017 03 06 102017002052
(72) SILLER, Rudi, 74232 Abstatt, Goldschmiedstrasse 11 (DE)

B27B 3/12 **EN E-1544433** 2023 01 18 **3549734**
(86) CN16100496 2016 09 28 2016917104

(73) Bosch Power Tools (China) Co., Ltd., Zhejiang 310052, 567 Bin Kang Road Bin Jiang District Hangzhou (CN)
(54) HANDWERKZEUGMASCHINE
(72) WANG, Jia, Hangzhou Zhejiang 310052, No. 567 Binkang Road Binjiang District (CN)

B27B 25/02 **EN E-1544434** 2023 01 18 **3576912**
(86) FI18050077 2018 02 05 2018748615

(73) Mense Oy, 54500 Taavetti, Hallikuja 2 (FI)
(54) VORSCHUBWALZE
(30) FI 2017 02 06 20175100
(72) MENTULA, Seppo, 54500 Taavetti, Hallikuja 2 (FI)

B27L 7/00 **EN E-1544435** 2023 01 18 **3885087**
(86) 2021 03 25 2021164943

(73) Agromaster Oy, 54710 Lemi, Teollisuustie 8 (FI)
(54) ZUFÜHREINRICHTUNG FÜR EINE FEUERHOLZZERKLEINERUNGSANLAGE
(30) FI 2020 03 27 20205310
(72) Pitkäniemi, Tarmo, 54710 Lemi, c/o Agromaster Oy Teollisuustie 8 (FI)

B27M 1/08 **EN E-1544436** 2023 01 18 **3960408**
(86) 2021 08 09 2021190372

(73) SaoMad 2 S.r.l., 35011 Campodarsego, Frazione Reschigliano PD, Via Frattina, 58 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN LADEN/ENTLADEN VON TEILEN FÜR EINE MASCHINE ZUM BEARBEITEN VON STABFÖRMIGEN ELEMENTEN UND MASCHINE ZUM BEARBEITEN VON STABFÖRMIGEN ELEMENTEN MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) IT 2020 08 27 202000020506
(72) CAMPORESE, Dario, 35010 VIGODARZERE PD (IT)

B29B 7/26 **EN E-1544437** 2023 01 18 **3934875**
(86) EP20052035 2020 01 28 2020701362

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) AUSTRAGSMECHANISMUS EINES MISCHERS MIT KONVERGIERENDEN KONISCHEN DOPPELSCHNECKEN
(30) FR 2019 03 06 1902283
(72) DUSSARDIER, Bruno, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin Sce CBS/CORP/J/PI - F35/Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) TOURNEBIZE, Aurélien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin Sce CBS/CORP/J/PI - F35/Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) ABLONET, Thierry, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin Sce CBS/CORP/J/PI - F35/Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) TSILAVO, Randria, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin Sce CBS/CORP/J/PI - F35/Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux (FR)

B29B 7/48 **EN E-1544438** 2023 01 18 **3934877**
(86) EP20054843 2020 02 25 2020706270

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) TEMPERATURMANAGEMENT VON AUS EINEM KONVERGIERENDEN KONISCHEN DOPPELSCHNECKENMISCHER ABGEGEBENEN KAUTSCHUKMISCHUNGEN
(30) FR 2019 03 06 1902280
(72) DUSSARDIER, Bruno, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN Sce CBS/CORP/J/PI - F35/Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) TOURNEBIZE, Aurélien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN Sce CBS/CORP/J/PI - F35/Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) ABLONET, Thierry, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN Sce CBS/CORP/J/PI - F35/Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) HUC, Laurent, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN Sce CBS/CORP/J/PI - F35/Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) EGERSZEGI, Christophe, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN Sce CBS/CORP/J/PI - F35/Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux (FR)

B29B 9/12 **EN E-1544439** 2023 01 18 **3564293**
(86) JP17047093 2017 12 27 2017885599

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) PELLET AUS EINER ETHYLEN-VINYLALKOHOL-COPOLYMER-ZUSAMMENSETZUNG, UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) JP 2016 12 28 2016255852
(30) JP 2016 12 28 2016255853
(30) JP 2016 12 28 2016255854
(30) JP 2016 12 28 2016255855
(30) JP 2016 12 28 2016255856
(72) NAKAJIMA, Takuya, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Nobuyuki, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

B29B 15/12 **EN E-1544440** 2023 01 18 **3354434**
(86) 2018 01 29 2018153912

(73) Otis Elevator Company, Farmington, CT 06032-2568, 10 Farm Springs Road (US)
(54) TRAGSÄULENELEMENT-OBERFLÄCHENBEHANDLUNG
(30) US 2017 01 30 201715419537
(72) ZHAO, Chen Qian, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)

B29C 35/08 **DE E-1544441** 2023 01 18 **2890542**
(86) EP13002228 2013 07 26 2013747789

(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, 8808 Pfäffikon SZ, Churerstrasse 120 (CH)
(54) ANLAGE ZUR STRAHLUNGSBEHANDLUNG VON SUBSTRATEN
(30) DE 2012 08 31 102012017230
(72) RIBEIRO, Carlos, Phuong Nguyen Cu Trinh Q.1 Ho Chi Minh City, 212/D88 Nguyen Trai (VN)

B29C 43/02 **EN E-1544442** 2023 01 18 **3863823**
(86) IB19058549 2019 10 08 2019795337

(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola, Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(54) LINIE UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BECHERN
(30) IT 2018 10 09 201800009295
(72) PUCCI, Fabrizio, 40023 Castelguelfo (Bologna), Via Marconi 27 (IT)
(72) PARRINELLO, Fiorenzo, 40059 Medicina (Bologna), Via Sillaro 951 (IT)

B29C 44/06 **EN E-1544443** 2023 01 18 **3835025**
(86) JP19027686 2019 07 12 2019847288

(73) JSP Corporation, Tokyo 100-0005, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) LAMINIERTER GEGENSTAND
(30) JP 2018 08 10 2018151683
(72) TAKAGI Shota, Yokkaichi-shi, Mie 510-0881, c/o JSP Corporation Yokkaichi Research Center 653-2 Ooaza-rokuromi (JP)
(72) HIRA Akinobu, Yokkaichi-shi, Mie 510-0881, c/o JSP Corporation Yokkaichi Research Center 653-2 Ooaza-rokuromi (JP)

B29C 45/14 **DE E-1544444** 2023 01 18 **3996894**
(86) EP20066844 2020 06 18 2020735092

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) GEHÄUSE EINES ELEKTRONIKMODULS UND DESSEN HERSTELLUNG
(30) EP 2019 09 30 19200557
(72) NÖTH, Christoph, 90491 Nürnberg, Coburger Straße 8a (DE)
(72) MÜNZINGER, Marius, 90459 Nürnberg, Comeniusstraße 4 (DE)

B29C 45/17 **DE E-1544445** 2023 01 18 **3829848**
(86) EP19069319 2019 07 18 2019749229

(73) KraussMaffei Technologies GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Str. 2 (DE)
(54) PLASTIFIZIEREINHEIT, SPRITZEINHEIT UND SPRITZGIESSMASCHINE
(30) DE 2018 07 30 102018118376
(72) FIEDERLE, Ralf, 88260 Eglofs, Osterwaldweg 14 (DE)
(72) ROICK, Matthias, 82110 Germering, Gartenstrasse 16 (DE)
(72) SCHNEIDER, Udo, 81249 München, Rothenfelser Str. 17a (DE)
(72) RADOS, Ivan, 82140 Olching, Schubertstr. 5 (DE)
(72) SACHER, Oliver, 86415 Mering, Schlesierring 4 (DE)
(72) KONNERTH, Uwe, 81371 München, Thalkirchner Str. 278 (DE)

B29C 45/37 **DE E-1544446** 2023 01 18 **3514582**
(86) 2018 12 05 2018210406

(73) Gubela, Hans-Erich, 77876 Kappelrodeck, Langfurch 45 (DE)
(54) ELASTISCHER RETROREFLEKTOR
(30) DE 2018 01 22 102018101291
(72) Gubela, Hans-Erich, 77876 Kappelrodeck, Langfurch 45 (DE)

B29C 45/42 **EN E-1544447** 2023 01 18 **3608079**
(86) JP18014308 2018 04 03 2018781448

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1-1, Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku (JP)
(54) BASISMATERIALHALTEMECHANISMUS, TRANSPORTVORRICHTUNG, HALTEELEMENT, BASISMATERIALFORMSYSTEM, VERFAHREN ZUM HALTEN VON BASISMATERIAL UND VERFAHREN ZUM FORMEN VON BASISMATERIAL
(30) JP 2017 04 04 2017074281
(30) JP 2018 02 22 2018029642
(30) JP 2018 02 26 2018032517
(72) ISHIZUKA Kohei, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2646, c/o DNP Engineering Co. Ltd. 1-1-3 Midorigahara (JP)
(72) UEMATSU Taisuke, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1-1 Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku (JP)
(72) KONNO Takashi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2646, c/o DNP Engineering Co. Ltd. 1-1-3 Midorigahara (JP)
(72) ATAKE Hiroyuki, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1-1 Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku (JP)
(72) MEIKI Yoshiyuki, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1-1 Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku (JP)
(72) ARIYAMA Minoru, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1-1 Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku (JP)
(72) IDEGAMI Masato, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1-1 Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku (JP)

B29C 48/08 **EN E-1544448** 2023 01 18 **3033211**
(86) EP14067361 2014 08 13 2014761963

(73) Electronic Systems S.p.A., 28015 Momo Novara, S.R. 229 Km 12,2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR MARKIERUNG VON EXTRUSIONSFOLIEN
(30) EP 2013 08 14 13180391
(30) US 2013 08 14 201361865695 P
(72) MARTENA, Florinda, I-28015 Momo Novara, Electronic Systems S.p.A. S.r. 229 Km 12, 2 (IT)
(72) TRIZZINO, Stefano, I-28015 Momo Novara, Electronic Systems S.p.A. S.r. 229 Km 12, 2 (IT)

B29C 48/16 **EN E-1544449** 2023 01 18 **3626425**
(86) 2018 09 20 2018195636

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Höchster Straße 8 (AT)
(54) LAMPENKOMPONENTE ZUR BILDUNG EINER LAMPE MIT GROSSEM ABSTRAHLWINKEL, LAMPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER LAMPENKOMPONENTE
(72) Cerv, Simon, 6850 Dornbirn, Hamerlingstraße 12 (AT)
(72) Gassner, Patrik, 6722 St. Gerold, st. Gerold 65 (AT)
(72) Ladstätter, Gerald, 6833 Klaus, Dammweg 5a (AT)
(72) Ludwiczak, Bogna, 88145 Opfenbach, Dammstr. 2a (DE)
(72) Machate, Andreas, 88239 Wangen im Allgäu, Baumannstr. 65 (DE)

B29C 48/325 **EN E-1544450** 2023 01 18 **3381650**
(86) JP16084854 2016 11 24 2016868637

(73) Sumitomo Heavy Industries Modern, Ltd., Kanagawa 223-8511, 32-16 Shinyoshida-higashi 8-chome Kohoku-ku Yokohama-shi (JP)
(54) FILMFORMUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 11 27 2015231898
(72) NAKANO, Katsuyuki, Yokohama-shi Kanagawa 223-8511, c/o SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES MODERN LTD. 8-32-16 Shinyoshida-higashi Kohoku-ku (JP)

B29C 48/62 **DE E-1544451** 2023 01 18 **3710224**
(86) AT18050020 2018 10 23 2018796820

(73) EREMA Engineering Recycling Maschinen und Anlagen Gesellschaft m.b.H., 4052 Ansfelden, Freindorf Unterfeldstrasse 3 (AT)
(54) PLASTIFIZIERSCHNECKE
(30) AT 2017 11 16 509612017
(72) MIETHLINGER, Jürgen, 4851 Gampern, Schwarzmoos 32 (AT)
(72) LUGER, Hans Jürgen, 4020 Linz, Stockhofstraße 43 (AT)

B29C 49/46 **EN E-1544452** 2023 01 18 **3845361**
(86) JP19025190 2019 06 25 2019854913

(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., Koto-ku Tokyo 136-8531, 2-6, Ojima 3-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN BEHÄLTERS
(30) JP 2018 08 30 2018161548
(72) HOSHINO, Hideaki, Kanagawa 259-1103, c/o YOSHINO KOGYOSHO CO., LTD. KANAGAWA TECHNICAL CENTER 380, Sannomiya Isehara-shi (JP)
(72) SHIOKAWA, Mitsuru, Kanagawa 259-1103, c/o YOSHINO KOGYOSHO CO., LTD. KANAGAWA TECHNICAL CENTER 380, Sannomiya Isehara-shi (JP)

B29C 53/58 **EN E-1544453** 2023 01 18 **3237173**
(86) EP15081078 2015 12 22 2015817371

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRS ODER EINES GEFÄSSES AUS VERBUNDWERKSTOFF
(30) EP 2014 12 24 14200347
(72) HONSELAAR, Cornelis Henricus, NL-2381 KG Zoeterwoude, Reiger 20 (NL)
(72) JANSSEN, Franciscus Antonius Henri, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)

B29C 55/06 **DE E-1544454** 2023 01 18 **3988281**
(86) 2021 09 02 2021194569

(73) Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG, 83313 Siegsdorf, Königsberger Strasse 5-7 (DE)
(54) LÄNGSRECKWERK SOWIE VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH EINER EINEM VERSCHLEISS AUSGESETZTEN BAUEINHEIT IN EINEM LÄNGSRECKWERK
(30) DE 2020 10 22 102020127803
(72) EDFELDER, Anton, 83246 Unterwössen (DE)
(72) KREITMAIR, Jakob, 83313 Siegsdorf (DE)
(72) WINKLER, Felix, 83059 Kolbermoor (DE)
(72) GIAPOULIS, Anthimos, 83278 Traunstein (DE)

B29C 55/08 **DE E-1544455** 2023 01 18 **4000863**
(86) 2021 11 09 2021207178

(73) Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG, 83313 Siegsdorf, Königsberger Strasse 5-7 (DE)
(54) BEHANDLUNGSANLAGE FÜR EINE DURCH EINEN BEHANDLUNGSOFEN HINDURCHFÜHRBARE FLEXIBLE MATERIALBAHN, INSBESONDERE KUNSTSTOFFFOLIE
(30) DE 2020 11 19 102020130631
(72) Höglauer, Christoph, 83329 Waging am See (DE)

B29C 63/00 **EN E-1544456** 2023 01 18 **3526509**
(86) US16057347 2016 10 17 2016919392

(73) Warren, Danny, Carver, MA 02330, 18 Shaw Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM AUSKLEIDEN EINER ROHRLEITUNG MIT EINER HARZZUSAMMENSETZUNG MIT VERZÖGERTER HÄRTUNG
(72) Warren, Danny, Carver, MA 02330, 18 Shaw Road (US)

B29C 64/124 **DE E-1544457** 2023 01 18 **3865281**
(86) 2020 02 14 2020157407

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) STEREOLITHOGRAPHIE-VORRICHTUNG
(72) Bonderer, Lorenz Josef, 7320 Sargans, St. Gallerstrasse 42a (CH)
(72) Ebert, Jörg, 9470 Buchs, Heldaustrasse 8 (CH)
(72) Senti, Theresa Sujata Maria, 9486 Schaanwald, Gewerbeweg 18 (LI)
(72) Jussel, Rudolf, 6805 Feldkirch-Gisingen, Marienstrasse 4 (AT)

B29C 64/124 **EN E-1544458** 2023 01 18 **3840935**
(86) US19047455 2019 08 21 2019762621

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STRÖMUNGSLENKUNG FÜR EIN SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2018 08 21 201816107709
(72) WAKELAM, Christian Thomas, Niskayuna, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) DE NAZELLE, Rene du Cauze, Niskayuna, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)

B29C 64/153 **DE E-1544459** 2023 01 18 **3238915**
(86) 2014 11 28 2017171333

(73) DMG MORI Ultrasonic Lasertec GmbH, 55758 Stipshausen, Gildemeisterstrasse 1 (DE)
(54) WERKZEUGMASCHINE MIT EINER MESSVORRICHTUNG, UND AUFTRAGSSCHWEISSVERFAHREN
(30) DE 2013 11 29 102013224649
(72) HILDEBRAND, Peter, 87459 Pfronten, Mühlenbichlweg 18 (DE)
(72) REISACHER, Martin, 87435 Kempten, Mariabergerstr. 69 A (DE)

B29C 64/268 **DE E-1544460** 2023 01 18 **3538349**
(86) EP17078738 2017 11 09 2017803828

(73) Fraunhofer-ges. zur Förderung der Angewandten Forschung E.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG EINER WERKSTOFFSCHICHT MIT ENERGETISCHER STRAHLUNG
(30) DE 2016 11 10 102016222067
(72) POPRAWE, Reinhart, 52074 Aachen Orsbach, Finkenhag 24 (DE)
(72) EIBL, Florian, 52074 Aachen, Hammerweg 12 (DE)
(72) MEINERS, Wilhelm, 52074 Aachen, Roermonderstr. 258b (DE)
(72) JAUER, Lucas, 52134 Herzogenrath, Burckhardtstr. 10 (DE)

B29C 65/22 **FR E-1544461** 2023 01 18 **3908453**
(86) FR20050328 2020 02 21 2020713351

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ANORDNUNG EINER AUSLASSLEITSCHAUFEL FÜR EINE TURBOMASCHINE EINES FLUGZEUGS MIT AUFBLASBARER BLASE
(30) FR 2019 02 27 1901996
(72) BIENVENU, Steven Gérard Joseph, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) SIROT, Clément René Roger, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

B29C 65/78 **EN E-1544462** 2023 01 18 **3482917**
(86) 2018 10 08 2018199110

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) VERBINDEN VON BAUTEILEN
(30) GB 2017 11 08 201718438
(72) Gow, Piers, Bristol,, BS34 7PA, c/o Airbus Operations Ltd.,, IP Dept., Pegasus House, Aerospace Avenue, Filton, (GB)

B32B 1/08 **EN E-1544463** 2023 01 18 **3147118**
(86) 2007 11 07 2016198213

(73) Seal for Life Global Dutch Holding B.V., 9503 JB Stadskanaal, Gasselterstraat 20 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM VERSEHEN EINES AUSGEDEHNTEN RÖHRENFÖRMIGEN GEGENSTANDS MIT EINEM KORROSIONSSCHUTZBESCHICHTUNGSSYSTEM MIT SELBSTREPARIERENDEN EIGENSCHAFTEN
(30) US 2006 11 08 864910 P
(30) EP 2006 11 08 06123683
(72) NOOREN, Frans, 9503 JB Stadskanaal, Gasselterstraat 22 (NL)

B32B 3/12 **EN E-1544464** 2023 01 18 **3643492**
(86) 2019 10 10 2019202362

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) LAMINATE AUS POLYSILAZAN UND KOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTEM POLYMER
(30) US 2018 10 25 201816170966
(72) Kinlen, Patrick J., Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Grove, Randy J., Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B32B 27/08 **EN E-1544465** 2023 01 18 **3642035**
(86) US18038905 2018 06 22 2018819798

(73) Liqui-Box Corporation, Richmond, VA 23219, Riverfront Plaza 901 East Byrd Street Suite 1105 (US)
(54) VERBESSERTE BAG-IN-BOX-FOLIE ZUR VERPACKUNG VON GEKÜHLTEN FLÜSSIGKEITEN
(30) US 2017 06 22 201762523433 P
(72) FARKAS, Nicholas, Glenburnie Ontario KOH 150, P.O. Box 198 943 Ellen Ave. (CA)

B41F 5/24 **DE E-1544466** 2023 01 18 **3908464**
(86) EP19072466 2019 08 22 2019756369

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) AUFTRAGAGGREGAT MIT POSITIONIERVORRICHTUNG
(30) DE 2019 01 08 102019100307
(72) RAUH, Volker, 97265 Hettstadt, An den Bergtannen 31 (DE)
(72) BERNARD, Andreas, 97320 Sulzfeld, Zehntgasse 9a (DE)
(72) FREISINGER, Kristina, 97776 Münster, Am Steinbusch 9 (DE)
(72) GELDHAUSER, Rudolf, 97505 Geldersheim, Schützenstraße 1 (DE)
(72) KEIL, Lars, 97084 Würzburg, Stengerstraße 7 (DE)
(72) KOBLINGER, Michael, 97225 Zellingen, Vorstadt 31 (DE)

B41F 17/00 **EN E-1544467** 2023 01 18 **3636436**
(86) 2013 04 10 2019214749

(73) Stolle Machinery Company, LLC, Centennial, Colorado 80112, 6949 South Potomac Street (US)
(54) SELBSTAUSRICHTENDE SCHWENKBARE DORNENANORDNUNG
(30) US 2012 04 26 201213456579
(72) FLEISCHER, Karl S., Denver, CO 80219, 4711 W. Yale Avenue (US)

B41J 2/14 **EN E-1544468** 2023 01 18 **3769967**
(86) 2020 06 23 2020181534

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 467-8561, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF
(30) JP 2019 07 26 2019137659
(72) KURA, Keiji, Aichi-ken, 467-8562, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, c/o Intellectual Property Dept. 1-1, Kawagishi 1-chome, Mizuho-ku, Nagoya-shi (JP)
(72) SEKIGUCHI, Yasuhiro, Aichi-ken, 467-8562, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, c/o Intellectual Property Dept. 1-1, Kawagishi 1-chome, Mizuho-ku, Nagoya-shi (JP)
(72) YAMAMOTO, Jiro, Aichi-ken, 467-8562, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, c/o Intellectual Property Dept. 1-1, Kawagishi 1-chome, Mizuho-ku, Nagoya-shi (JP)
(72) MORITA, Yoshitsugu, Aichi-ken, 467-8562, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, c/o Intellectual Property Dept. 1-1, Kawagishi 1-chome, Mizuho-ku, Nagoya-shi (JP)

B41J 2/44 **EN E-1544469** 2023 01 18 **3860857**
(86) US19059126 2019 10 31 2019816970

(73) ALLTEC ANGEWANDTE LASERLICHT TECHNOLOGIE GMBH, 23923 Selmsdorf, An Der Trave 27-31 (DE)
(54) LASERMARKIERUNG DURCH DIE LINSE EINES BILDABTASTSYSTEMS MIT MEHRFACHPOSITIONSBILDKALIBRIERUNG
(30) US 2018 11 05 201862755865 P
(72) BENAYAD-CHERIF, Faycal, 23923 Selmsdorf, c/o ALLTEC ANGEWANDTE LASERLICHT TECHNOLOGIE GMBH An Der Trave 27-31 (DE)
(72) BAHNS, Christopher, 23923 Selmsdorf, c/o ALLTEC ANGEWANDTE LASERLICHT TECHNOLOGIE GMBH An Der Trave 27-31 (DE)

B41J 11/00 **EN E-1544470** 2023 01 18 **3626465**
(86) 2019 08 26 2019193646

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi (JP)
(54) GRUNDMATERIALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DETEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2018 09 20 2018176425
(72) YOSHIDA, Mitsuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, SCREEN Holdings Co., Ltd. c/o SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku, (JP)
(72) FUKUI, Kazuki, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, SCREEN Graphic Solutions Co., Ltd. c/o SCREEN Graphic Solutions Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku, (JP)
(72) HISAOKA, Katsuyuki, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, SCREEN Graphic Solutions Co., Ltd. c/o SCREEN Graphic Solutions Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku, (JP)

B41J 25/00 **DE E-1544471** 2023 01 18 **3539791**
(86) 2018 03 16 2018162185

(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, 69115 Heidelberg, Kurfürsten-Anlage 52-60 (DE)
(54) DRUCKBALKEN FÜR INKJET
(72) Müller, Andreas, 69120 Heidelberg, Brückenstraße 47 (DE)
(72) Wolf, Dr. Burkhard, 69221 Dossenheim, Maria-Montessori-Straße 17 (DE)

B41M 3/14 **DE E-1544472** 2023 01 18 **3374192**
(86) EP16001861 2016 11 09 2016794939

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 159 (DE)
(54) SICHERHEITSPIGMENT BASIEREND AUF KERN-HÜLLE-TEILCHEN UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) DE 2015 11 11 102015014539
(72) KECHT, Johann, 81677 München, Beblostrasse 3 (DE)
(72) SCHLOSSBAUER, Axel, 80799 München, Schellingstrasse 73 (DE)

B41M 5/035 **EN E-1544473** 2023 01 18 **3636447**
(86) JP18014974 2018 04 09 2018813621

(73) Mitsubishi Paper Mills Limited, Tokyo 130-0026, 10-14 Ryogoku 2-chome Sumida-ku (JP)
(54) ÜBERTRAGUNGSBLATT
(30) JP 2017 06 07 2017112664
(30) JP 2017 06 07 2017112665
(30) JP 2017 06 07 2017112666
(72) IGARASHI, Koji, Tokyo 130-0026, c/o Mitsubishi Paper Mills Limited 10-14 Ryogoku 2-chome Sumida-ku (JP)
(72) URASAKI, Jun, Tokyo 130-0026, c/o Mitsubishi Paper Mills Limited 10-14 Ryogoku 2-chome Sumida-ku (JP)

B41M 5/323 **DE E-1544474** 2023 01 18 **3858632**
(86) 2017 07 06 2021165462

(73) Koehler Paper SE, 77704 Oberkirch, Hauptstrasse 2 (DE)
(54) WÄRMEEMPFINDLICHES AUFZEICHNUNGSMATERIAL
(30) DE 2016 07 18 102016113203
(72) HORN, Michael, 77654 Offenburg, Mozartstraße 14 (DE)
(72) ZIERINGER, Kerstin, 77855 Achern, Großweiererstraße 42 (DE)

B60B 30/02 **EN E-1544475** 2023 01 18 **3658385**
(86) US18043981 2018 07 26 2018838457

(73) gowheels, Inc., Raleigh NC 27615, 8113 Bluffridge Drive (US)
(54) WAGENRADANORDNUNG MIT ERSETZBAREM REIFEN
(30) US 2017 07 26 201762537403 P
(72) BATEMAN, William, J., Jr., Raleigh NC 27615, 8113 Bluffridge Drive (US)
(72) RACKERS, Kevin, J., Summerfield NC 27358, 7483 Summerhill Drive (US)
(72) RACKERS, Nathan, J., Summerfield NC 27358, 7483 Summerhill Drive (US)
(72) RAYNA, Sean, Joseph, Thomasville NC 27360, 201 Salem Street (US)

B60C 11/00 **EN E-1544476** 2023 01 18 **3700760**
(86) IB18057881 2018 10 11 2018796767

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) MOTORRADREIFEN
(30) IT 2017 10 26 201700121753
(72) MISANI, Pierangelo, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli 25 (IT)
(72) BRUSCHELLI, Luca, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli 25 (IT)
(72) BONACCORSI, Giuliano, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli 25 (IT)

B60C 11/03 **FR E-1544477** 2023 01 18 **3853044**
(86) FR19052159 2019 09 17 2019790654

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) REIFENLAUFFLÄCHE MIT FEINEINSCHNITTEN UND KOMPLEXEN RILLEN
(30) FR 2018 09 20 1858495
(72) DJABOUR, Walid, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin Sce CBS/CORP/J/PI - F35/Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) BELARBI, Houria, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin Sce CBS/CORP/J/PI - F35/Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux (FR)

B60C 11/04 **FR E-1544478** 2023 01 18 **3707013**
(86) FR18052757 2018 11 07 2018819528

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT EINER LAUFFLÄCHE, DIE GENEIGTE LAMELLEN MIT EINEM SPEZIFISCHEN MATERIAL KOMBINIERT
(30) FR 2017 11 07 1760438
(72) ZIVKOVIC, Tony, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI - F35_Ladoux (FR)
(72) VALLAT, Perrine, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI -F35_Ladoux (FR)

B60C 11/12 **EN E-1544479** 2023 01 18 **3815928**
(86) JP19012169 2019 03 22 2019825244

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2018 06 27 2018122458
(72) MIYAZAKI, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60G 3/01 **EN E-1544480** 2023 01 18 **3784506**
(86) IB19053261 2019 04 19 2019722214

(73) Piaggio & C. S.P.A., 56025 Pontedera Pisa, Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)
(54) MOTORRADVORDERRADAUFHÄNGUNG
(30) IT 2018 04 27 201800004941
(72) RAFFAELLI, Andrea, 56025 Pontedera (PISA), c/o PIAGGIO & C. SPA, Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)

B60G 11/27 **EN E-1544481** 2023 01 18 **3368355**
(86) US16059699 2016 10 31 2016794870

(73) Firestone Industrial Products Company, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) GASFEDER UND DÄMPFER FÜR FAHRZEUGAUFHÄNGUNG
(30) US 2015 10 31 201562249262 P
(72) LEONARD, Joshua, R., Noblesville, IN 46060, 23930 State Road 213 North (US)

B60G 17/018 **EN E-1544482** 2023 01 18 **3938226**
(86) EP20052824 2020 02 05 2020703740

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) GB 2019 03 12 201903362
(72) NEILSON, Robert, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)
(72) ROBERTSON, James, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)
(72) KOJCHEV, Stefan, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)

B60G 21/055 **DE E-1544483** 2023 01 18 **3927565**
(86) EP20053147 2020 02 07 2020704508

(73) ThyssenKrupp Federn und Stabilisatoren GmbH, 58119 Hagen, Oeger Strasse 85 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, Thyssenkrupp Allee 1 (DE)
(54) STABILISATORSCHELLE, STABILISATOR-STABILISATORSCHELLEN-ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER STABILISATORSCHELLE
(30) DE 2019 02 20 102019202306
(72) BESTING, Patrick, 57439 Attendorn, Schulstr. 19 (DE)
(72) BERNARD, Sebastian, 51069 Köln, Steinbrecher Weg 4 (DE)

B60K 1/02 **EN E-1544484** 2023 01 18 **3932713**
(86) 2021 06 24 2021181457

(73) Mazda Motor Corporation, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi Fuchu-cho (JP)
(54) FAHRZEUG
(30) JP 2020 07 01 2020113746
(72) TANAKA, Hiroshi, Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) UENO, Satoshi, Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) YONEMORI, Kei, Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) HARAZAWA, Wataru, Aki-gun, Hiroshima (JP)

B60K 6/442 **EN E-1544485** 2023 01 18 **3837129**
(86) EP19071910 2019 08 15 2019756156

(73) Brudeli Green Mobility AS, 3302 Hokksund, Semsveien 86 (NO)
(54) ANTRIEBSSTRANG, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DES GANGSCHALTENS IM ANTRIEBSSTRANG
(30) NO 2018 08 15 20181078
(72) BRUDELI, Geir, 3300 Hokksund, Gressbanevn. 8 (NO)

B60K 6/48 **FR E-1544486** 2023 01 18 **3672820**
(86) FR18051882 2018 07 23 2018759158

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DES VON EINER NICHTVERBRENNUNGSANTRIEBSMASCHINE EINES FAHRZEUGS BEREITGESTELLTEN AUSGLEICHSMOMENTS
(30) FR 2017 08 24 1757837
(72) ROCQ, Gaetan, 78125 LA BOISSIERE ECOLE, 7 RUE DU CLOCHER (FR)
(72) MILHAU, Yohan, 78630 ORGEVAL, 507 RUE DE L'ORME GAUTHIER (FR)

B60K 7/00 **EN E-1544487** 2023 01 18 **3946998**
(86) CZ20000008 2020 03 03 2020716375

(73) DVORÁK - svahové sekacky s.r.o., 582 21 Pohled, Pohled 277 (CZ)
(54) ACHSE, INSBESONDERE EINES UNIVERSALTRÄGERRAHMENS
(30) CZ 2019 03 27 20190185
(72) VONDRÁCEK, Pavel, 580 01 Havlíckuv Brod, Dolní Krupá 106 (CZ)

B60K 15/03 **EN E-1544488** 2023 01 18 **3790755**
(86) EP19062242 2019 05 13 2019725942

(73) Plastic Omnium Advanced Innovation And Research, 1130 Bruxelles, Rue de la Fusée, 98-100 (BE)
(54) INTERNES VERSTÄRKUNGSELEMENT FÜR EINEN THERMOPLASTISCHEN TANK
(30) EP 2018 05 11 18171923
(30) EP 2018 08 10 18188561
(72) CHAUSSINAND, Antoine, 1020 BRUXELLES, 41, avenue Jean de Bologne (BE)
(72) DUEZ, Laurent, 1180 UCCLE, Rue des Cottages, 49 (BE)
(72) CRIEL, Bjorn, 1750 SINT-MARTENS-LENNIK, Steenbergstraat, 11A (BE)

B60K 37/06 **DE E-1544489** 2023 01 18 **3661797**
(86) EP18064623 2018 06 04 2018730684

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, MOBILES ANWENDERGERÄT, COMPUTERPROGRAMM ZUR STEUERUNG EINES AUDIOSYSTEMS EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2017 08 01 102017213241
(72) AUGST, Alexander, 80937 Muenchen, Am Haag 3 (DE)

B60L 7/10 **FR E-1544490** 2023 01 18 **3798041**
(86) 2020 07 17 2020186593

(73) Badanjak, Claude, 93600 Aulnay-sous-Bois, 11 Avenue de Monaco (FR)
(54) NOMADIC LADEGERÄT FÜR BATTERIEN MIT SCHWUNGRAD
(72) Badanjak, Claude, 93600 Aulnay-sous-Bois, 11 Avenue de Monaco (FR)

B60L 50/64 **EN E-1544491** 2023 01 18 **3115251**
(86) 2016 07 01 2016177658

(73) Marelli Europe S.p.A., 20011 Corbetta (MI), Viale Aldo Borletti 61/63 (IT)
(54) ELEKTRONISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGBATTERIEPACKS UND SYSTEM MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG
(30) IT 2015 07 09 UB20152010
(72) CIAMPOLINI, Franco, 20011 Corbetta MILANO (IT)
(72) PRITELLI, Danilo, 20011 Corbetta MILANO (IT)
(72) SUGLIA, Rosanna, 20011 Corbetta MILANO (IT)
(72) AURILIO, Gianluca, 20011 Corbetta MILANO (IT)

B60L 50/64 **DE E-1544492** 2023 01 18 **3219536**
(86) 2017 03 03 2017159070

(73) Linde Material Handling GmbH, 63743 Aschaffenburg, Carl-von-Linde-Platz (DE)
(54) MODULARES SYSTEM FÜR SCHNELLLADEFÄHIGE TRAKTIONSBATTERIE FÜR FLURFÖRDERZEUG
(30) DE 2016 03 15 102016104759
(72) Kronenberger-Edel, Georg, 63834 Sulzbach, Drosselweg 8 (DE)
(72) Hergenröther, Christian, 63839 Kleinwallstadt, Nordring 2 (DE)

B60L 53/124 **EN E-1544493** 2023 01 18 **3820022**
(86) CN20081273 2020 03 26 2020845552

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) FREMDKÖRPERDETEKTIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR DRAHTLOSES LADESYSTEM SOWIE DRAHTLOSES LADESYSTEM
(30) CN 2019 08 01 201910708968
(72) HE, Mou, Fuzhou, Fujian 350108, 2 Xueyuan Rd. University Town (CN)
(72) CHEN, Wei, Fuzhou, Fujian 350108, 2 Xueyuan Rd. University Town (CN)
(72) ZHU, Yongfa, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) FENG, Shaojie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

B60L 53/14 **EN E-1544494** 2023 01 18 **3038853**
(86) IB14001513 2014 08 13 2014777143

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) LADESYSTEM UND KOPPLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2013 08 26 2013174601
(72) IWAI, Atsushi, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho (JP)

B60L 53/16 **DE E-1544495** 2023 01 18 **3415362**
(86) 2018 05 15 2018172224

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRISCHEN LADESTEUERVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER ELEKTRISCHEN LADESTEUERVORRICHTUNG
(30) DE 2017 05 26 102017208895
(72) Ulrich, Axel, 38124 Braunschweig, Hermann-Löns-Strasse 2 (DE)
(72) Greskamp, Christoph, 38102 Braunschweig, Wolfenbüttler Strasse 68 (DE)

B60L 53/36 **EN E-1544496** 2023 01 18 **3620326**
(86) 2008 11 07 2019206235

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUG, ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FAHRZEUG UND STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG
(72) ICHIKAWA, Shinji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)

B60L 53/67 **EN E-1544497** 2023 01 18 **3702202**
(86) 2019 02 28 2019159973

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DER EFFIZIENZ UND DER BENUTZERERFAHRUNG EINER VERTEILTEN LADESTATION
(72) Tian, Jilei, Chicago, Illinois 60605, 900 S. Clark Street, Apt. 1304 (US)
(72) Cao, Yang, Chicago, Illinois 60601, 195 N Harbor Dr., Apt. 3205 (US)

B60N 2/07 **EN E-1544498** 2023 01 18 **3594054**
(86) 2012 10 17 2019187917

(73) Fisher & Company, Incorporated, St. Clair Shores, Michigan 48082, 33300 Fisher Drive (US)
(54) SITZSCHIENENANORDNUNG
(30) US 2011 10 17 201161548042 P
(72) Anticuar, David G., West Bloomfield, 44322, 6540 Glenway (US)
(72) Simms, Andrew Joshua, Royal Oak, 48073, 4017 Woodland (US)
(72) Sponsler, Karl, Canton, 48187, 8740 Westchester Lane (US)
(72) Kirkendall, Seth, Dearborn, 48124, 3428 Gertrude (US)
(72) Michel, Armin, deceased, - (DE)
(72) Poptani, Sapan Mahendra, Northville, 48167, 37849 Ellerly Lane (US)

B60N 2/28 **EN E-1544499** 2023 01 18 **3521104**
(86) 2018 12 14 2018212506

(73) BP Children's Products HK Co., Limited, Wanchai, Units 1405-1406 Dominion Centre 43-59 Queen's Road East (HK)
(54) POLSTERUNGSSTRUKTUR UND KINDERSICHERHEITSSITZ DAMIT
(30) CN 2017 12 14 201711341813
(72) LI, Ruyi, Dongguan, Guangdong, 523000, YinHe Industrial Zone, QingXi Town (CN)

B60N 2/50 **DE E-1544500** 2023 01 18 **3388282**
(86) 2018 03 27 2018164288

(73) AGUTI PRODUKTENTWICKLUNG & DESIGN GMBH, 88085 Langenargen, Bildstock 18/3 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR HÖHENVERSTELLUNG EINES FAHRZEUGSITZES
(30) DE 2017 04 11 102017107761
(72) Rogg, Christian, 88142 Wasserburg, Hengnau 90 (DE)

B60N 2/75 **DE E-1544501** 2023 01 18 **3359416**
(86) EP16073813 2016 10 05 2016775752

(73) Adient US LLC, Plymouth, MI 48170, 49200 Halyard Drive (US)
(54) KOPFSTÜTZE EINES FAHRZEUGSITZES
(30) DE 2015 10 05 102015219210
(72) DILLINGER, Thomas, 40880 Ratingen, Am Lehmberg 7 (DE)

B60N 3/10 **DE E-1544502** 2023 01 18 **3938241**
(86) EP20053039 2020 02 06 2020704008

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) ABLAGEFACH MIT EINEM ELASTISCHEN FACHTEILER
(30) DE 2019 03 12 102019106311
(72) SCHMID, Bernhard, 85774 Unterföhring, Bahnhofstr. 8a (DE)

B60P 1/02 **EN E-1544503** 2023 01 18 **4003780**
(86) IT20050174 2020 07 15 2020753814

(73) Soso, Elena, 37040 S. Stefano di Zimella (VR), Via L. Corain, 95 (IT)
(73) Soso, Stefano, 37040 S. Stefano di Zimella (VR), Via L. Corain, 95 (IT)
(54) ANHÄNGER MIT KIPPBARER ACHSEINHEIT
(30) IT 2019 07 24 201900012795
(72) Soso, Elena, 37040 S. Stefano di Zimella (VR), Via L. Corain, 95 (IT)
(72) Soso, Stefano, 37040 S. Stefano di Zimella (VR), Via L. Corain, 95 (IT)

B60Q 1/14 **EN E-1544504** 2023 01 18 **3932739**
(86) 2021 05 19 2021174733

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(54) SCHEINWERFERSTEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 07 01 2020113901
(72) Kaino, Akira, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Takenouchi, Kumiko, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Fujihara, Yoshitaka, Hiroshima, 730-8670 (JP)

B60Q 3/64 **FR E-1544505** 2023 01 18 **3002155**
(86) 2015 09 29 2015187444

(73) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, 34, rue Saint-André (FR)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN INNENRAUM EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2014 10 02 1459447
(72) LETOUMELIN, Rémi, 77700 CHESSY, 9B rue des Coulommières (FR)

B60Q 9/00 **DE E-1544506** 2023 01 18 **3398815**
(86) 2018 03 23 2018163670

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BELEUCHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE KRAFTFAHRZEUG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2017 05 03 102017207436
(72) Sturmat, Sandra, 38102 Braunschweig, Jasperallee 53 (DE)

B60R 13/02 **FR E-1544507** 2023 01 18 **3950434**
(86) 2021 06 08 2021178218

(73) ADHEX TECHNOLOGIES, 21300 Chenôve, 44 rue de Longvic (FR)
(54) DACHELEMENT AUS KARTON FÜR FAHRZEUG MIT VERBESSERTER FORMSTABILITÄT
(30) FR 2020 08 05 2008305
(72) DURAND, Hervé, 21000 DIJON (FR)
(72) JACSON, Vincent, 21600 LONGVIC (FR)

B60R 16/02 **EN E-1544508** 2023 01 18 **3971038**
(86) 2021 09 14 2021196538

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) WASSERDICHTER AUFBAU EINES DREIPHASENLEITUNGSTEILS UND DREIPHASIGE LEITUNGSVERBINDUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 16 2020155437
(72) Ito, Yuto, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-0954 (JP)
(72) Sasaki, Keisuke, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-0954 (JP)

B60R 21/00 **EN E-1544509** 2023 01 18 **3693232**
(86) JP17036323 2017 10 05 2017928049

(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) PARKSTEUERUNGSVERFAHREN UND PARKSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) HAYAKAWA, Yasuhisa, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) SAKURAI, Yasuhiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) SUZUKI, Yasuhiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)

B60R 21/233 **DE E-1544510** 2023 01 18 **3914483**
(86) EP20051706 2020 01 24 2020705287

(73) Dalphi Metal España, S.A., 36213 Vigo, Camino del Caramuxo, 35 (ES)
(54) FAHRZEUGINSASSEN-RÜCKHALTESYSTEM
(30) DE 2019 01 24 202019100396 U
(72) DEL RÍO GARCÍA, Alejandro, 36309 Oia, Pedornes, Matovello 56 (DE)

B60R 22/28 **DE E-1544511** 2023 01 18 **3826888**
(86) EP19070024 2019 07 25 2019749279

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) KRAFTBEGRENZUNGSEINRICHTUNG AUFWEISENDER GURTAUFROLLER MIT ENTKOPPLUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2018 07 26 102018118102
(30) DE 2019 03 26 102019107663
(72) AXBLOM, Per, 44157 Alingsas, Östgötagatan 4 (SE)
(72) BUD, Adrian, 51631 Dalsjöfors, Envägen 4 (SE)
(72) RYDSMO, Erik, 46695 Sollebrunn, Loo Hästhagen 805 (SE)

B60T 1/06 **EN E-1544512** 2023 01 18 **3947062**
(86) US20026117 2020 04 01 2020724604

(73) Warner Electric Technology LLC, Braintree, MA 02184, 300 Granite Street, Suite 201 (US)
(54) MINIATURBREMSE UND MONTAGEVERFAHREN
(30) US 2019 04 04 201916374892
(72) MITELMAN, Yuriy, Southington, CT 06489, 34 Pepperidge Drive (US)
(72) MELLOR, Patricia, M., Torrington, CT 06790, 197 Hayden Hill Rd. (US)

B60T 7/12 **EN E-1544513** 2023 01 18 **3738844**
(86) 2020 05 07 2020173418

(73) Exedy Corporation, Neyagawa-shi, Osaka 572-8570, 1-1 Kidamotomiya 1-chome (JP)
(54) ANTRIEBSEINHEIT
(30) JP 2019 05 14 2019091193
(72) MATSUOKA, Yoshihiro, Neyagawa-shi, Osaka 572-8570, c/o EXEDY Corporation 1-1, Kidamotomiya 1-chome (JP)

B60T 8/34 **EN E-1544514** 2023 01 18 **3590777**
(86) 2015 06 23 2019193955

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) MOTORMODUL UND ABS-HYDRAULIKAGGREGAT
(30) JP 2014 07 10 2014142607
(72) SAGAYAMA, Kosaku, Kanagawa 224-8501, Bosch Corporation 9-1 Ushikubo 3-chome, Tsuzuki-ku, Yokohama-shi (JP)

B60T 13/66 **EN E-1544515** 2023 01 18 **3608184**
(86) 2018 08 08 2018188037

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) VENTILDIAGNOSESYSTEM
(72) LIKTOR, Balázs, 1238 Budapest, Helsinki út 105. (HU)
(72) TÓTH, Gábor, 1238 Budapest, Helsinki út 105. (HU)

B60T 17/08 **EN E-1544516** 2023 01 18 **3969337**
(86) EP19062689 2019 05 16 2019726345

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) FAHRZEUGBREMSSYSTEM MIT VERBINDUNGSVERWALTUNGSFUNKTION
(72) FARRES, Lionel, 38540 HEYRIEUX, 10 Rue Sazard (FR)
(72) CARLE, Jean Sébastien, 69008 LYON, 121 Ter avenue Général Frère (FR)

B60T 17/18 **EN E-1544517** 2023 01 18 **3604059**
(86) JP18013435 2018 03 29 2018775759

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Ibaraki 312-8503, 2520 Takaba Hitachinaka-shi (JP)
(73) Hitachi Astemo Ueda Co., Ltd., Ueda-shi, Nagano, 840, Kokubu, (JP)
(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, Tokyo 108-8410, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku (JP)
(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) FAHRZEUGBREMSSYSTEM
(30) JP 2017 03 31 2017071349
(72) SATOH, Hiromasa, Tomi-city Nagano 389-0514, c/o NISSIN KOGYO CO. LTD. 801 Kazawa (JP)
(72) OBIKA, Toshihiro, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, c/o Veoneer Nissin Brake Systems Japan CO. LTD. 3-17-6 Shinyokohama Kohoku-ku (JP)
(72) KOGA, Yusuke, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, c/o Veoneer Nissin Brake Systems Japan CO. LTD. 3-17-6 Shinyokohama Kohoku-ku (JP)
(72) AOKI, Yasushi, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, c/o Veoneer Nissin Brake Systems Japan CO. LTD. 3-17-6 Shinyokohama Kohoku-ku (JP)
(72) TOYOTA, Hiromitsu, Tokyo 108-8410, c/o MITSUBISHI JIDOSHA KOGYO KABUSHIKI KAISHA 33-8 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) KOTERA, Haruo, Tokyo 108-8410, c/o MITSUBISHI JIDOSHA KOGYO KABUSHIKI KAISHA 33-8 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) YAMASAKI, Tatsuya, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION 1578 Higashikaizuka (JP)
(72) MASUDA, Yui, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION 1578 Higashikaizuka (JP)

B60T 17/18 **EN E-1544518** 2023 01 18 **3604058**
(86) JP18013436 2018 03 29 2018774878

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520 Takaba (JP)
(73) Hitachi Astemo Ueda Co., Ltd., Ueda-shi, Nagano, 840, Kokubu, (JP)
(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, Tokyo 108-8410, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku (JP)
(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) FAHRZEUGBREMSSYSTEM
(30) JP 2017 03 31 2017071354
(72) SATOH, Hiromasa, Tomi-city Nagano 389-0514, c/o NISSIN KOGYO CO. LTD. 801 Kazawa (JP)
(72) OBIKA, Toshihiro, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, c/o Veoneer Nissin Brake Systems Japan CO., LTD., 3-17-6 Shinyokohama, Kohoku-ku, (JP)
(72) KOGA, Yusuke, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Veoneer Nissin Brake Systems Japan CO., LTD., 3-17-6 Shinyokohama, Kohoku-ku, (JP)
(72) TOYOTA, Hiromitsu, Tokyo 108-8410, c/o MITSUBISHI JIDOSHA KOGYO KABUSHIKI KAISHA 33-8 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) KOTERA, Haruo, Tokyo 108-8410, c/o MITSUBISHI JIDOSHA KOGYO KABUSHIKI KAISHA 33-8 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) YAMASAKI, Tatsuya, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION 1578 Higashikaizuka (JP)
(72) MASUDA, Yui, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION 1578 Higashikaizuka (JP)

B60W 10/06 **EN E-1544519** 2023 01 18 **3922521**
(86) 2020 06 12 2020179682

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315336, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District (CN)
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM ABSCHALTEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE EINES FAHRZEUGANTRIEBSSTRANGSYSTEMS UND FAHRZEUGANTRIEBSSTRANGSYSTEM
(72) EKELUND, Johan, 417 16 GÖTEBORG (SE)
(72) FESSEHATSION, Henok, 424 49 GÖTEBORG (SE)

B60W 30/06 **EN E-1544520** 2023 01 18 **3597499**
(86) JP18016923 2018 04 26 2018817660

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) PARKHILFEVORRICHTUNG
(30) JP 2017 06 16 2017118907
(72) SEIMIYA Masashi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS Ltd. 2520 Takaba (JP)
(72) YOSHIDA Yoshiyuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS Ltd. 2520 Takaba (JP)
(72) TSUGE Munetoshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS Ltd. 2520 Takaba (JP)
(72) HIRAKAWA Keiichiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS Ltd. 2520 Takaba (JP)

B60W 30/06 **EN E-1544521** 2023 01 18 **3694768**
(86) EP18077881 2018 10 12 2018800474

(73) Connaught Electronics Ltd., Tuam, County Galway, Dunmore Road (IE)
(54) AUTOMATISCHES EINPARKEN EINES FAHRZEUGS IN EINEN PARKPLATZ
(30) DE 2017 10 13 102017123848
(72) FEIJOO, German, Tuam County Galway, Dunmore Road (IE)
(72) ABDALLAH, Bassam, 93012 Bobigny, 34 rue Saint Andre (FR)
(72) ENRIGHT, Catherine, Tuam County Galway, Dunmore Road (IE)
(72) TOOHEY, Margaret, Tuam County Galway, Dunmore Road (IE)
(72) HORGAN, Jonathan, Tuam County Galway, Dunmore Road (IE)

B60W 30/09 **DE E-1544522** 2023 01 18 **3526091**
(86) EP17072040 2017 09 04 2017761491

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) AUSWEICHUNTERSTÜTZUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2016 10 11 102016219757
(72) WALL, Maike, 38106 Braunschweig, Hagenring 18 (DE)

B60W 30/09 **EN E-1544523** 2023 01 18 **3230816**
(86) US15062673 2015 11 25 2015816574

(73) Toyota Motor Engineering & Manufacturing North America, Inc., Plano, TX 75024, 6565 Headquarters Drive W1-3C (US)
(54) ERKENNUNG DES VORTRITTS AN EINER KREUZUNG UND REAKTION DARAUF SEITENS EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS
(30) US 2014 12 09 201414565278
(72) OKUMURA, Bunyo, Plano, TX 75024, c/o Toyota Motor Engineering & Manufacturing North America Inc. 6565 Headquarters Drive W1-3C (US)

B60W 30/14 **EN E-1544524** 2023 01 18 **3486135**
(86) 2018 10 01 2018197944

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) SYSTEM ZUM AUTONOMEN FAHREN
(30) JP 2017 11 17 2017221879
(72) INOUE, Go, Aichi-ken, 471-8571, C/O Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(72) YOKOTA, Takahiro, Aichi-ken, 471-8571, C/O Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(72) WATANABE, Yoshinori, Aichi-ken, 471-8571, C/O Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(72) TANAKA, Takaaki, Aichi-ken, 471-8571, C/O Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)

B60W 30/16 **EN E-1544525** 2023 01 18 **3925844**
(86) 2020 12 02 2020211231

(73) Baidu USA LLC, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Drive (US)
(54) FAHRGESCHWINDIGKEITSPLANUNG ANHAND RELATIVGESCHWINDIGKEITEN FÜR EINEN PUFFERBEREICH
(30) US 2020 06 18 202016904975
(72) ZHU, Fan, Sunnyvale, California 94089 (US)

B60W 30/182 **DE E-1544526** 2023 01 18 **3495193**
(86) 2018 11 14 2018206096

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Strasse 667 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2017 12 06 102017129018
(72) Schydlo, Alexander, 81243 München, Aubingerstr. 154 (DE)
(72) Martens, Robert, 85757 Karlsfeld, Waldstr. 3a (DE)

B60W 40/08 **EN E-1544527** 2023 01 18 **3855406**
(86) JP19041755 2019 10 24 2019876778

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) AUTONOMES FAHRZEUG
(30) WO 2018 10 24 PCT/JP2018/039559
(30) JP 2018 12 07 2018230440
(72) OGURA, Kotaro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500, Shingai (JP)
(72) OGAWA, Takehiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500, Shingai (JP)
(72) KURANUKI, Yoshiki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500, Shingai (JP)
(72) FUJII, Hokuto, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500, Shingai (JP)

B61D 15/00 **EN E-1544528** 2023 01 18 **3356197**
(86) US16053727 2016 09 26 2016852366

(73) Harsco Technologies LLC, Fairmont, MN 56031, 415 North Main Street (US)
(54) SCHIENENNAGELZIEHER MIT KONTINUIERLICHEM BETRIEB FÜR SCHIENENANWENDUNGEN
(30) US 2015 10 01 201562235747 P
(72) JACOBSSON, Kent, Fairmont, MN 56031, 415 North Main Street (US)

B61D 17/10 **DE E-1544529** 2023 01 18 **3820757**
(86) EP19068283 2019 07 08 2019739544

(73) Bombardier Transportation GmbH, 10785 Berlin, Eichhornstraße 3 (DE)
(54) FUSSBODENAUFBAU FÜR EIN FAHRZEUG, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES FUSSBODENAUFBAUS UND SCHIENENFAHRZEUG MIT MINDESTENS EINEM FUSSBODENAUFBAU
(30) DE 2018 07 13 102018117030
(72) ADLER, Christian, 16540 Hohen Neuendorf, Elsastraße 32 (DE)

B61D 27/00 **DE E-1544530** 2023 01 18 **3736193**
(86) 2020 04 03 2020167994

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) FAHRZEUG ZUR PERSONENBEFÖRDERUNG MIT EINER KLIMATISIERUNGSANORDNUNG
(30) DE 2019 05 08 102019206615
(72) Kasap, Irfan, 44653 Herne, Belgorodstr. 30b (DE)
(72) Plinninger, Thomas, 83026 Rosenheim, Breitensteinstraße 6 (DE)

B62B 7/12 **EN E-1544531** 2023 01 18 **3782874**
(86) KR19004407 2019 04 12 2019788866

(73) Yoo, Sang Jin, Seoul 05607, 125-1504, 88, Jamsil-ro Songpa-gu (KR)
(54) KINDERWAGEN
(30) KR 2018 04 18 20180045163
(72) Yoo, Sang Jin, Seoul 05607, 125-1504, 88, Jamsil-ro Songpa-gu (KR)

B62B 9/20 **EN E-1544532** 2023 01 18 **3747731**
(86) CN18095751 2018 07 16 2018926998

(73) Shanghai Dorel Juvenile Co., Ltd., Shanghai, Room 307, Building 1 No. 3203 Hongmei Road Minhang District (CN)
(54) GRIFFKLAPPMECHANISMUS, DREIFACH GEKLAPPTER HANDGRIFF MIT DIESEM KLAPPMECHANISMUS UND HANDWAGEN DAMIT
(72) FAN, Mingfeng, Zhongshan, Guangdong 528414, No.202, Kui Xing Avenue, Dong Sheng Town (CN)
(72) ZHANG, Dequan, Zhongshan, Guangdong 528414, No.202, Kui Xing Avenue, Dong Sheng Town (CN)
(72) HU, Shoubin, Zhongshan, Guangdong 528414, No.202, Kui Xing Avenue, Dong Sheng Town (CN)

B62D 6/00 **DE E-1544533** 2023 01 18 **3727998**
(86) EP18079218 2018 10 24 2018795973

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEMS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE LENKSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2017 12 19 102017223288
(72) KREIS, Christopher, 38126 Braunschweig, Sandgrubenweg 18 (DE)
(72) RÜGER, Tobias, 38106 Braunschweig, Karlstraße 65 (DE)

B62D 21/02 **DE E-1544534** 2023 01 18 **3929065**
(86) 2021 06 25 2021181674

(73) Alois Kober GmbH, 89359 Kötz, Ichenhauser Str. 14 (DE)
(54) ANBAUCHASSIS
(30) DE 2020 06 26 202020103686 U
(72) ALBERT, Thomas, 89278 Nersingen (DE)
(72) WEBER, Hans-Peter, 89359 Kötz (DE)
(72) ZIMMERMANN, Maximilian, 89522 Heidenheim-Oggenhausen (DE)

B62D 21/11 **EN E-1544535** 2023 01 18 **3770041**
(86) 2020 07 13 2020185466

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi (JP)
(54) FAHRZEUGFRONTSTRUKTUR UND FAHRZEUG
(30) JP 2019 07 24 2019135935
(72) OKAMOTO, Hiroyuki, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, (JP)
(72) KUROHARA, Fumihiro, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, (JP)
(72) KURODA, Ippei, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, (JP)

B62D 21/15 **EN E-1544536** 2023 01 18 **3546321**
(86) 2018 03 29 2018165041

(73) Volvo Car Corporation, 40 531 Göteborg, Intellectual Property VAK - HBBVN (SE)
(54) VERFAHREN ZUM FORMEN EINER FAHRZEUGBAUGRUPPE
(72) Boström, Mikael, 42450 Angered, Mölnesjögatan 105 (SE)
(72) Holmér, Christian, 44892 Floda, Ubbareds hage 3 (SE)
(72) Kadhim, Rashad, 41877 Göteborg, Kaprifolievägen 21 (SE)
(72) Prabahar, Manoj, 42241 Hisings Backa, Anekdotgatan 17, lgh 1202 (SE)
(72) Carlholmer, Stefan, 42658 V Frölunda, Sikgatan 12 (SE)

B62D 21/18 **FR E-1544537** 2023 01 18 **3609771**
(86) EP18059020 2018 04 09 2018720978

(73) EXOTEC, 59170 Croix, 251 rue Jean Monnet (FR)
(54) AUTOMATISCH GEFÜHRTER WAGEN ZUM TRANSPORTIEREN UND/ODER HANDHABEN EINER LAST
(30) FR 2017 04 14 1753292
(72) MOULIN, Romain, 59000 Lille, 108 rue de Paris Appartement 8 (FR)
(72) HEITZ, Renaud, 59650 Villeneuve D'Ascq, 55 allée de la crémaillère (FR)

B62D 25/08 **DE E-1544538** 2023 01 18 **3947021**
(86) EP20056968 2020 03 13 2020712498

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) DEFORMATIONSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER DEFORMATIONSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 04 04 102019204789
(72) ISAKIEWITSCH, Christian, 85051 Ingolstadt, Am Röthenfeld 25 (DE)
(72) SWIERSTRA, Nanne, 85092 Kösching, August-Macke-Str. 3 (DE)
(72) GROSSHAUSER, Florian, 85309 Pörnbach (Puch), Hauptstr. 24 (DE)
(72) SCHEIBLECKER, Sebastian, 93358 Train, Graf-Gebhard-Straße 10 (DE)
(72) DONNARD, Mickael, 75254 Offenau, Eichwalsstraße 10 (DE)
(72) O'BRIEN, Sean, 81541 München, Dollmannstr. 6 (DE)
(72) ADOLPH, Thorsten, 85120 Hepberg, Ahornstr. 3 b (DE)

B62D 25/20 **FR E-1544539** 2023 01 18 **3638570**
(86) FR18051218 2018 05 22 2018736979

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT TRAKTIONSBATTERIEN HINTER DER VERSTÄRKTEN HECKPLATTE
(30) FR 2017 06 15 1755406
(72) JEUNE, Christelle, 25250 Sourans, Le Rochet (FR)
(72) MERESSE, Ludovic, 25750 Arcey, 20 rue du Stade (FR)
(72) FOURNAISE, Eddy, 25750 Arcey, 6 rue des M sanges (FR)

B62D 51/00 **EN E-1544540** 2023 01 18 **3344526**
(86) US16049676 2016 08 31 2016763677

(73) Clark Equipment Company, West Fargo, ND 58078-6000, 250 East Beaton Drive (US)
(54) SPURANORDNUNG FÜR KRAFTMASCHINE
(30) US 2015 08 31 201562212290 P
(72) ROSKE, Craig, R., Lincoln, ND 58504, 130 Dolan Drive (US)
(72) LACOE, Scott, J., Bismarck, ND 58504, 4295 Stonewood Way (US)

B62D 55/20 **EN E-1544541** 2023 01 18 **3835180**
(86) 2020 11 17 2020208245

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) IN DEN BODEN EINGREIFENDES RAUPENKETTENSYSTEM UND MIT TASCHEN VERSEHENDE UMLENKROLLE DAFÜR
(30) US 2019 12 13 201916713726
(72) Hakes, David, Princeville, IL 61559, 11605 Jubilee Hollow Court (US)

B62D 55/21 **EN E-1544542** 2023 01 18 **3844055**
(86) US19047629 2019 08 22 2019762648

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) SCALLOP-BESTÄNDIGES LAUFKETTENGLIED UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2018 08 27 201816113744
(72) STEINER, Kevin, Tremont, Illinois 61568, 24845 Emanuel Lane (US)

B62J 1/12 **DE E-1544543** 2023 01 18 **3710345**
(86) EP18074848 2018 09 14 2018789322

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) SITZBANKANORDNUNG FÜR EIN MOTORRAD
(30) DE 2017 11 13 102017220119
(72) GOLLING, Adrian, 82194 Gröbenzell, Frühlingstr. 17a (DE)
(72) MÜHLMANN, Mathias, 82140 Olching, Ancilla Schwarzweg 4 (DE)

B62J 11/00 **DE E-1544544** 2023 01 18 **3623268**
(86) 2019 06 18 2019180824

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BATTERIEHALTERUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRRAD
(30) DE 2018 09 12 102018215524
(72) Schumacher, Christoph, 72144 Dusslingen, Tuebinger Strasse 20 (DE)
(72) Mehlo, Dennis, 72762 Reutlingen, Elsa-Braendstroem-Strasse 32 (DE)
(72) Bayer, Lisa, 70563 Stuttgart, Lindenstrasse 3 (DE)
(72) Jabs, Volker, 72144 Dusslingen, Martin-Vollmer-Weg 19 (DE)
(72) Koeder, Thilo, 70839 Gerlingen, Bruhweg 12 (DE)
(72) Alisic, Haris, 72770 Reutlingen, Eckenerstrasse 28 (DE)

B62J 15/00 **EN E-1544545** 2023 01 18 **3931071**
(86) IB20051622 2020 02 26 2020713741

(73) Piaggio & C. S.P.A., 56025 Pontedera Pisa, Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)
(54) MOTORRAD MIT HINTERRADAUFHÄNGUNGSABDECKUNG
(30) IT 2019 02 27 201900002805
(72) SANTUCCI, Mario Donato, 56025 Pontedera (Pisa), c/o Piaggio & C. SpA Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)
(72) MARIOTTI, Valentino, 56025 Pontedera (Pisa), c/o Piaggio & C. SpA Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)

B62K 11/10 **EN E-1544546** 2023 01 18 **3936422**
(86) JP20019077 2020 05 13 2020904246

(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai, (JP)
(54) SATTELFAHRZEUG
(72) SAITO, Yusuke, Iwata-shi Shizuoka 4388501 (JP)

B62M 9/10 **EN E-1544547** 2023 01 18 **3072802**
(86) 2012 12 05 2016000948

(73) SRAM, LLC, Chicago, IL 60607, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor (US)
(54) KETTENRAD
(30) US 2011 12 06 201113311735
(72) Reiter, Markus, San Luis Obispo, CA 93401, 680 Morro ST. APT. C (US)
(72) Florczyk, Raymond, 97525 Schwebheim, Ferdinand-Pfeufer-Str. 3 (DE)
(72) Braedt, Henrik, 97218 Gerbrunn, Kopernikusstraße 28 (DE)

B62M 9/122 **DE E-1544548** 2023 01 18 **3578451**
(86) 2019 05 06 2019000233

(73) SRAM Deutschland GmbH, 97424 Schweinfurt, Romstraße 1 (DE)
(54) STELLEINRICHTUNG FÜR EIN FAHRRAD UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG ODER EINSTELLUNG SOLCHER STELLEINRICHTUNGEN
(30) DE 2018 05 15 102018207493
(72) Düweling, Sebastian, 97453 Schonungen/OT Mainberg, Sonnenteller 5 (DE)
(72) Reinbold, Matthias, 97070 Würzburg, Untere Johannitergasse 14 (DE)
(72) Böhm, Robert, 97453 Schonungen/OT Mainberg, Wilhelm-Sattler-Straße 1 (DE)
(72) Baumann, Sven, 97508 Grettstadt, Industriestraße 5 (DE)
(72) Schmelzing, Sven, 97505 Geldersheim, Unterdorf 11 (DE)

B63B 27/14 **EN E-1544549** 2023 01 18 **3699078**
(86) 2019 02 20 2019158191

(73) Van Halteren Technologies Boxtel B.V., 5281 RS Boxtel, Van Salmstraat 70 (NL)
(54) BEWEGUNGSKOMPENSIERENDE GANGWAY UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(72) Heesbeen, Toine, 5221 GB Hertogenbosch, Kraanvogellaan 38 (NL)
(72) Jacobs, Luc, 5615 PL Eindhoven, Palingstraat 43 (NL)

B63C 11/00 **EN E-1544550** 2023 01 18 **3360774**
(86) JP16004371 2016 09 28 2016853241

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) LADESYSTEM EINES AUTONOMEN UNTERWASSERFAHRZEUGS
(30) JP 2015 10 06 2015198607
(72) SAKAUE, Hiroshi, Kobe-shi Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho, 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MUKAIDA, Minehiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho, 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OKAYA, Noriyuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho, 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OKADA, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho, 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TACHINAMI, Fumitaka, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho, 3-chome, Chuo-ku (JP)

B63H 21/21 **EN E-1544551** 2023 01 18 **3798111**
(86) 2020 09 11 2020195840

(73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, 9-52, Ashihara-Cho (JP)
(54) SCHIFFSGESCHWINDIGKEITSREGELVORRICHTUNG, SCHIFFSGESCHWINDIGKEITSREGELVERFAHREN UND SCHIFFSGESCHWINDIGKEITSREGELPROGRAMM
(30) JP 2019 09 13 2019166739
(72) UENO, Hideki, Nishinomiya-City Hyogo, 662-8580, c/o FURUNO ELECTRIC CO., Ltd. 9-52, Ashihara-Cho (JP)

B64C 1/00 **EN E-1544552** 2023 01 18 **3138769**
(86) 2016 06 07 2016173406

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) RADIUSFÜLLSTOFFHALTIGE VERTIKALLAGENSTAPEL UND DÜNNLAGEN
(30) US 2015 07 28 201514811110
(72) McCARVILLE, Douglas A., Chicago, IL Illinois 60606, The Boeing Company 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) BIRKLAND, Jordan O., Chicago, IL Illinois 60606, The Boeing Company 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) TIDWELL, Ryan S., Chicago, IL Illinois 60606, The Boeing Company 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) GUZMAN, Juan C., Chicago, IL Illinois 60606, The Boeing Company 100 N. Riverside Plaza (US)

B64C 9/00 **EN E-1544553** 2023 01 18 **3653493**
(86) 2019 11 13 2019208968

(73) Bombardier Inc., Dorval QC H4S1Y9, 400 Côte-Vertu Road West (CA)
(54) HOCHAUFTRIEBSBETÄTIGUNGSSYSTEM MIT ZENTRALISIERTER INNENAKTUATORENSTEUERUNG UND UNABHÄNGIGER AUSSENAKTUATORENSTEUERUNG
(30) US 2018 11 16 201862768437 P
(72) TZABARI, Ehud, Quebec, H4M 2W5, 2650 O'Grady St-Laurent (CA)

B64C 9/22 **EN E-1544554** 2023 01 18 **3444182**
(86) 2018 07 30 2018186275

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) FLÜGEL FÜR EIN FLUGZEUG
(30) DE 2017 08 18 102017118979
(72) Fees, Martin, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH (DE)
(72) Stecher, Lars, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH (DE)

B64C 27/12 **EN E-1544555** 2023 01 18 **3919376**
(86) 2021 03 05 2021160912

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) GETRIEBE MIT KOAXIALEN EINGANGS- UND AUSGANGSWELLEN
(30) US 2020 06 01 202016889458
(72) SPELLER, Charles Hubert, Flower Mound, TX 75028 (US)
(72) ANDERSON, Cody, Lantana, TX 76226 (US)

B64C 39/00 **EN E-1544556** 2023 01 18 **3626613**
(86) 2013 06 07 2019201984

(73) AeroVironment, Inc., Monrovia, CA 91016, 181 West Huntington Drive Suite 202 (US)
(54) VERFAHREN ZUM STARTEN EINES UNBEMANNTEN FLUGKÖRPERS MIT EINEM AUSSTOSSROHR
(30) US 2012 06 07 201261656949 P
(72) ANDRYUKOV, Alexander, Simi Valley, CA California 93065, 2766 E. Currier Avenue (US)

B64C 39/02 **EN E-1544557** 2023 01 18 **3798124**
(86) 2020 09 30 2020199318

(73) Shanghai Autoflight Co., Ltd., Jinshan District Shanghai 201500, B2, 288 Jinge Road (CN)
(54) AMPHIBIENDROHNE
(30) CN 2019 09 30 201921690422 U
(30) CN 2019 09 30 201910939137
(72) TIAN, Yu, North Point, Flat 4, 20/F, BLK C Dragon Court, 6 Dragon Terrace (HK)

B64D 1/22 **EN E-1544558** 2023 01 18 **3494041**
(86) US17040026 2017 06 29 2017849240

(73) Wing Aviation LLC, Mountain View, CA 94043, 100 Mayfield Avenue (US)
(54) NUTZLASTKOPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR UAV UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER NUTZLAST
(30) US 2016 09 09 201662385844 P
(30) US 2016 09 09 201662385854 P
(30) US 2016 12 22 201615389074
(72) PRAGER, Andre, Mountain View, CA 94043, c/o X Development LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SHANNON, Trevor, Mountain View, CA 94043, c/o X Development LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

B64D 11/00 **EN E-1544559** 2023 01 18 **3305660**
(86) 2017 10 06 2017195247

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG ELEKTRISCHER SIGNALE FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN IM INNENRAUM EINES FAHRZEUGS
(30) US 2016 10 07 201615287949
(72) IBRAHIM, Yakentim, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) JOHNSON, Robert Thomas, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) MEHLHAFF, Mark Gus, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) BITTNER, Daniel Keith, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64D 13/00 **EN E-1544560** 2023 01 18 **3868666**
(86) 2021 02 02 2021154879

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) ZUVERLÄSSIGKEIT VON ECS-AUSRÜSTUNG DURCH FRITTSTROM
(30) US 2020 02 19 202062978749 P
(30) US 2020 07 16 202016931121
(72) KUMAGAI, Gary, Charlotte, North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) KANG, Alan, Charlotte, North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) AGNIS, Amber, Charlotte, North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) CASTELLANOS, Estevan, Charlotte, North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

B64D 13/04 **EN E-1544561** 2023 01 18 **3712068**
(86) 2020 03 16 2020163456

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(54) UNGLEICHARTIGE MIKROSTEUERGERÄTE FÜR AUSLASSVENTIL
(30) US 2019 03 22 201916361513
(72) HORNER, Darrell W., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road P. O. Box 377; M/S 4D3 (US)

B64D 13/06 **EN E-1544562** 2023 01 18 **3514065**
(86) 2019 01 21 2019152829

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) UMWELTKONTROLLSYSTEM FÜR FLUGZEUG
(30) US 2018 01 19 201862619459 P
(72) BRUNO, Louis J., Ellington, CT 06029, 2 Anthony Way (US)
(72) ZYWIAK, Thomas M., Southwick, MA 01077, 23 Lexington Circle (US)

B64D 13/08 **EN E-1544563** 2023 01 18 **3395688**
(86) 2018 04 27 2018169919

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) KONFIGURIERBARE INTELLIGENTE HOCHLEISTUNGSVENTILSTEUERUNG MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS
(30) US 2017 04 27 201762490782 P
(72) GRANT, Christopher, Chicopee, MA 01013, 20 Gilbert Avenue (US)
(72) MALJANIAN, JR. John M., Farmington, CT 06085, 32 Dunne Wood Court (US)

B64D 15/16 **EN E-1544564** 2023 01 18 **3712072**
(86) 2019 11 15 2019209449

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) GEWINDEEINSATZSOCKEL FÜR LUFTVERBINDUNGEN FÜR PNEUMATISCHEN ENTEISER
(30) US 2019 03 21 201916360988
(72) TAUSCHER, Kurt M., Kent, OH 44240, 4700 Sherman Road (US)
(72) PUDOKA, Rick, Uniontown, OH 44240, 3579 Myersville Road (US)
(72) HONAKER, Joseph B., Ronceverte, WV 24970, 405 Hidden Valley Dr. (US)

B64D 37/02 **EN E-1544565** 2023 01 18 **2844559**
(86) EP13058908 2013 04 29 2013719296

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) INERTISIERUNGSSYSTEM FÜR EINEN FLUGZEUGTREIBSTOFFTANK
(30) GB 2012 05 02 201207718
(72) ASHTON, Dominic, Ladera Ranch, California 92694, 21 Marston Lane (US)
(72) WOOD, John, Truro Cornwall TR4 8AX, Sunny Palms Jollys Lane Porthtowan (GB)
(72) FOSTER, John, Hedge End Southampton Hampshire SO30 0HS, 67 Freegrounds Rd (GB)

B64D 41/00 **EN E-1544566** 2023 01 18 **3812282**
(86) 2020 10 21 2020203052

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) HILFSGENERATORSYSTEME
(30) US 2019 10 21 201962924036 P
(72) IVES, Kyle Stephen, Rockford, IL Illinois 61108, c/o 4747 Harrison Ave. (US)

B64F 1/18 **EN E-1544567** 2023 01 18 **3934981**
(86) NO20050052 2020 02 28 2020716231

(73) Innova AS, 4314 Sandnes, Jacob Askelands vei 13 (NO)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER FLUGZEUGWARNMARKIERUNG AUF EINER STROMLEITUNG
(30) NO 2019 03 04 20190296
(72) SHARONI, Ilan, 4015 Stavanger, Storhaug Allé 2 (NO)

B64F 5/60 **EN E-1544568** 2023 01 18 **3786071**
(86) 2019 08 30 2019382738

(73) Airbus Operations, S.L.U., 28906 Getafe (Madrid), Av. John Lennon s/n (ES)
(54) VERFAHREN ZUR SIMULATION DER OBERFLÄCHENRAUHIGKEIT AUF EINEM FLUGZEUG
(72) JARA RODELGO, Alvaro, 28906 Getafe, Madrid, AIRBUS OPERATIONS, S.L.U. Paseo John Lennon, s/n (ES)

B65B 1/06 **EN E-1544569** 2023 01 18 **3936443**
(86) ES19000018 2019 03 07 2019724544

(73) Tecnicas Mecanicas Ilerdenses, S.L., 25190 Lleida, Pol.Ind. Cami dels Frares C/ Alcarras, Parcela 66 (ES)
(54) DURCHFLUSSREGELUNGSSYSTEM ZUR BEFÜLLUNG EINES SACKS MIT EINEM KÖRNIGEN PRODUKT UND ZUGHÖRIGE MASCHINE UND VERFAHREN
(72) SAS FREIXENET, Josep, 25190 Lleida, Pol. Ind. Camí dels Frares C/ Alcarràs, Parcela 66 (ES)
(72) GONZÁLEZ TOLEDANO, Juan José, 25190 Lleida, Pol. Ind. Camí dels Frares C/ Alcarràs, Parcela 66 (ES)

B65B 9/207 **EN E-1544570** 2023 01 18 **3885276**
(86) 2021 03 22 2021163931

(73) ISHIDA CO., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, 44, Sanno-cho, Shogoin, Sakyo-ku (JP)
(54) BEUTELHERSTELLUNGS- UND -VERPACKUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 23 2020051673
(30) JP 2020 03 23 2020051674
(72) ICHIKAWA, Makoto, Ritto-shi, Shiga 520-3026, ISHIDA CO., LTD. Shiga Integrated Facility, 959-1, Shimomagari (JP)
(72) MORIHIRA, Toru, Ritto-shi, Shiga 520-3026, ISHIDA CO., LTD. Shiga Integrated Facility, 959-1, Shimomagari (JP)
(72) ITO, Tatsuo, Ritto-shi, Shiga 520-3026, ISHIDA CO., LTD. Shiga Integrated Facility, 959-1, Shimomagari (JP)
(72) SATO, Ryoichi, Ritto-shi, Shiga 520-3026, ISHIDA CO., LTD. Shiga Integrated Facility, 959-1, Shimomagari (JP)
(72) TAKAMORI, Kazuaki, Ritto-shi, Shiga 520-3026, ISHIDA CO., LTD. Shiga Integrated Facility, 959-1, Shimomagari (JP)

B65D 23/10 **EN E-1544571** 2023 01 18 **3601080**
(86) IB18051687 2018 03 14 2018712675

(73) Madel S.p.A., 48033 Cotignola (Ravenna), Via E. Torricelli 3 (IT)
(54) BEHÄLTER
(30) IT 2017 03 21 201700031163
(72) SEBASTIANI, Giacomo, 48022 Lugo (Ravenna), Viale Oriani 40 (IT)

B65D 43/22 **EN E-1544572** 2023 01 18 **3638598**
(86) US18037100 2018 06 12 2018737751

(73) Yeti Coolers, LLC, Austin, TX 78735, 7601 Southwest Parkway (US)
(54) BEHÄLTER UND VERRIEGELUNGSSYSTEM
(30) US 2017 06 12 201762518358 P
(72) SEIDERS, Roy Joseph, Austin, Texas 78735, c/o YETI Coolers LLC 7601 Southwest Parkway (US)
(72) NICHOLS, Steve Charles, Austin, Texas 78735, c/o YETI Coolers LLC 7601 Southwest Parkway (US)
(72) ELLISON, Kyle, Austin, Texas 78735, c/o YETI Coolers LLC 7601 Southwest Parkway (US)
(72) BONDHUS, Andy, Austin, Texas 78735, c/o YETI Coolers LLC 7601 Southwest Parkway (US)
(72) HOTCHKISS, Tobias, Austin, Texas 78735, c/o YETI Coolers LLC 7601 Southwest Parkway (US)
(72) MORRIS, Liza, Austin, Texas 78735, c/o YETI Coolers LLC 7601 Southwest Parkway (US)
(72) ZUCK, Dennis, Austin, Texas 78735, c/o YETI Coolers LLC 7601 Southwest Parkway (US)
(72) NIXON, Ryan, Austin, Texas 78735, c/o YETI Coolers LLC 7601 Southwest Parkway (US)
(72) RANE, Mark, Austin, Texas 78735, c/o YETI Coolers LLC 7601 Southwest Parkway (US)

B65D 50/04 **EN E-1544573** 2023 01 18 **3784591**
(86) EP19060602 2019 04 25 2019722536

(73) Obrist Closures Switzerland GmbH, 4132 Muttenz, Falkensteinerstrasse 2 (CH)
(54) KINDERSICHERER VERSCHLUSS
(30) GB 2018 04 26 201806853
(72) BENOIT-GONIN, Claude, 69460 Odenas, 233 Route de la Chaize (FR)
(72) GONZALES, Antonio, 08027 Barcelona, Carrier BISCAIA, 363, 7, 1 (ES)
(72) GRINO, Felipe, 08203 Sabadell, Brutau, 44 (ES)

B65D 55/16 **EN E-1544574** 2023 01 18 **3921248**
(86) IB20050910 2020 02 05 2020706590

(73) Guala Pack S.p.A., 15073 Castellazzo Bormida (AL), Via Carlo Mussa, 266 (IT)
(54) VERSCHLUSS FÜR EINEN AUSGUSS EINER FLEXIBLEN DÜNNWANDIGEN VERPACKUNG
(30) IT 2019 02 08 201900001829
(72) TAMARINDO, Stefano, 15073 Castellazzo Bormida, Alessandria, c/o Guala Pack S.p.A. Via Carlo Mussa, 266 (IT)

B65D 77/06 **EN E-1544575** 2023 01 18 **3529166**
(86) US17052443 2017 09 20 2017780578

(73) Fres-co System USA, Inc., Telford, Pennsylvania 18969, 3005 State Road (US)
(54) AUSGABEHAHN MIT DURCHSTECHEN BEI DER ERSTEN VERWENDUNG FÜR FLEXIBLEN BEUTEL MIT FÜLLFLANSCH UND BEUTEL DAMIT
(30) US 2016 10 20 201662410539 P
(30) US 2017 09 18 201715707235
(72) STEVER, Raymond, Andrew, Reading, Pennsylvania 19606, 4509 Farming Ridge Boulevard (US)
(72) BEER, Jeffrey, Scott, Coopersburg, Pennsylvania 18036, 208 Locust Street (US)

B65D 77/20 **EN E-1544576** 2023 01 18 **3511263**
(86) 2015 12 08 2019159909

(73) Sonoco Development, Inc., Hartsville, SC 29550, 1 North Second Street (US)
(54) WIEDERVERSCHLIESSBARE FLEXIBLE VERPACKUNG MIT VERSTÄRKTEM UMFANG
(30) US 2014 12 08 201414563132
(72) HUFFER, Scott William, Hartsville, SC South Carolina 29550, 1216 Oakhaven Circle (US)
(72) CLEARE, Sharayla Ann, Florence, SC South Carolina 29501, 824 Bellemeade Circle (US)

B65D 85/804 **EN E-1544577** 2023 01 18 **3700833**
(86) EP18078680 2018 10 19 2018786787

(73) Nestec S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINES DICHTUNGSELEMENTS AUF EINE GETRÄNKEKAPSEL
(30) EP 2017 10 24 17198091
(72) BAMBAGIONI, Guido, 06126 Perugia, Via Bonfigli 18 (IT)
(72) BEHRMANN, Veith, 1844 Villeneuve, Route de la Muraz 3 (CH)

B65D 90/00 **EN E-1544578** 2023 01 18 **3659946**
(86) CN18102981 2018 08 29 2018854429

(73) Beijing Handler Multimodal Transport Co., Ltd., Beijing 100000, Room 205 2 Floors No.1 Building Harvest International 1 Area 186 South 4th Ring Road West Fengtai District (CN)
(54) BEHÄLTERBODENANORDNUNG
(30) CN 2017 09 08 201710805347
(72) ZHANG, Lizhou, Beijing 100000, Room 205 2 Floors No.1 Building Harvest International 1 Area 186 South 4th Ring Road West Fengtai District (CN)
(72) HU, Shiwei, Beijing 100000, Room 205 2 Floors No.1 Building Harvest International 1 Area 186 South 4th Ring Road West Fengtai District (CN)

B65G 1/04 **EN E-1544579** 2023 01 18 **4101791**
(86) 2014 07 24 2022188104

(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, 1 Trident Place Mosquito Way (GB)
(54) GITTERRAHMENSTRUKTUR
(30) GB 2013 08 09 201314313
(72) LINDBO, Lars Sverker Ture, Hertfordshire, AL10 9UL (GB)
(72) STADIE, Robert, Hertfordshire, AL10 9UL (GB)
(72) WHELAN, Matthew, Hertfordshire, AL10 9UL (GB)
(72) BRETT, Christopher, Hertfordshire, AL10 9UL (GB)

B65G 23/44 **DE E-1544580** 2023 01 18 **3988480**
(86) 2020 10 20 2020202823

(73) Bizerba SE & Co. KG, 72336 Balingen, Wilhelm-Kraut-Straße 65 (DE)
(54) RIEMENSPANNER FÜR EIN FÖRDERBAND
(72) Wehrmann, Johann, 72336 Balingen (DE)

B65H 1/04 **EN E-1544581** 2023 01 18 **3464137**
(86) KR17007060 2017 07 04 2017824487

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) BLATTZUFÜHRVORRICHTUNG
(30) KR 2016 07 05 20160085072
(72) YANG, Seung-beom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16340, 105-805, 31 Manseok-ro 159beon-gil Jangan-gu (KR)
(72) KIM, Sung-dae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16692, 111-1901, 4-27 Yeongtong-ro 90beon-gil Yeongtong-gu (KR)

B65H 19/12 **DE E-1544582** 2023 01 18 **3795518**
(86) 2019 09 23 2019199034

(73) Jörg von Seggern Maschinenbau GmbH, 26133 Oldenburg, An der Kolckwiese 10 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN UND BEREITHALTEN EINER FOLIENROLLE, INSBESONDERE EINER TIEFZIEHFOLIENROLLE UND VERPACKUNGSMASCHINE FÜR DAS VERPACKEN VON VERPACKUNGSGÜTERN IN FOLIENVERPACKUNGEN
(72) von Seggern, Jörg, 26133 Oldenburg, An der Kolckwiese 10 (DE)
(72) von Seggern, Klaus, 26133 Oldenburg, An der Kolckwiese 10 (DE)

B65H 20/02 **EN E-1544583** 2023 01 18 **3599196**
(86) 2018 07 27 2018185955

(73) Guangdong Fosber Intelligent Equipment Co., Ltd., Shishan Town, Nanhai District Foshan City, Guangdong 528225, N°.2, Qiangshi Road (CN)
(54) FÖRDERERVORRICHTUNG FÜR EINE GEWELLTE BAHN, WELLPAPPENFERTIGUNGSSTRASSE MIT DER FÖRDERERVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(72) ADAMI, Mauro, 55049 Viareggio (LU), Via Comparini, 1 (IT)

B65H 31/02 **EN E-1544584** 2023 01 18 **3647243**
(86) 2019 10 21 2019204315

(73) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku (JP)
(54) BLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 10 31 2018205420
(72) MIYAZAKI, Masahiko, Osaka-shi, Osaka 540-8585, c/o KYOCERA Document Solutions Inc. 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, (JP)

B65H 54/58 **EN E-1544585** 2023 01 18 **3514092**
(86) 2018 01 18 2018152339

(73) Theuws Projectondersteuning, 5571 GZ Bergeijk, Lijnstraat 6 (NL)
(54) FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM SAMMELN EINES LÄNGLICHEN FLEXIBLEN ELEMENTS
(72) THEUWS, Franciscus Wilhelmus, 5571 GZ Bergeijk, Lijntstraat 6 (NL)

B65H 59/38 **EN E-1544586** 2023 01 18 **2546400**
(86) 2009 03 09 2012185606

(73) BTSR INTERNATIONAL S.P.A., 21057 Olgiate Olona (VA), Via Santa Rita, snc (IT)
(54) Vorrichtung und Verfahren für die unterbrochene Zuführung von Zwirnen oder Garnen bei gleichbleibender Spannung
(30) IT 2008 03 11 MI20080410
(72) Barea, Tiziano, 21057 BUSTO ARSIZIO (Varese), Via Valle Olona, 17 (IT)

B66B 5/04 **EN E-1544587** 2023 01 18 **3694801**
(86) NL18050561 2018 08 30 2018768981

(73) Raxtar B.V., 5503 LS Veldhoven, De Run 4455 (NL)
(54) STURZSICHERUNG FÜR EINEN AUFZUG SOWIE AUFZUG MIT STURZSICHERUNG
(30) NL 2017 08 30 2019467
(72) MATHEEUWSEN, Pascal, 5507 LW Veldhoven, Janus Hagelaarsstraat 6 (NL)

B66B 25/00 **EN E-1544588** 2023 01 18 **3822218**
(86) 2020 11 13 2020207626

(73) OTIS Elevator Company, Farmington, CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) KOMBINIERTES DASHBOARD-WETTER, ESCALATOR-ZUSTANDSBASIERTE WARTUNGSDATEN
(30) US 2019 11 15 201916684617
(72) PAHLKE, Derk Oscar, 13507 Berlin, Otisstr. 33 (DE)

B66C 1/58 **EN E-1544589** 2023 01 18 **3393959**
(86) SE15051389 2015 12 22 2015905646

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) GREIFER
(72) BIADUN, Krzysztof, 59-100 Polkowice, Górników 6/11 (PL)

B66C 21/00 **EN E-1544590** 2023 01 18 **3766823**
(86) JP19005838 2019 02 18 2019768427

(73) Morinokikai Co., Ltd., Seki-shi, Gifu 501-3218, 857-1, Higashishima (JP)
(54) TRÄGER VOM FREILEITUNGSTYP
(30) JP 2018 03 16 2018048911
(72) HIROSE Yukiyasu, Seki-shi, Gifu 501-3218, c/o MORINOKIKAI CO., LTD., 857-1, Higashishima (JP)

B66C 23/20 **DE E-1544591** 2023 01 18 **3546413**
(86) 2019 03 22 2019164712

(73) Nordex Energy SE & Co. KG, 22419 Hamburg, Langenhorner Chaussee 600 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANHEBEN UND ABSENKEN VON LASTEN AN EINER WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2018 03 22 202018101621 U
(72) HARICH, Martin, 25436 Tornesch, Fiedlandstrasse 18 (DE)
(72) WOLFF, Marc, 22397 Hamburg, Ödenweg 49i (DE)

B66F 9/075 **DE E-1544592** 2023 01 18 **3666721**
(86) 2017 07 06 2019216598

(73) Blickle Räder + Rollen GmbH & Co.KG, 72348 Rosenfeld, Heinrich-Blickle-Strasse 1 (DE)
(54) STÜTZROLLE, FAHRZEUG MIT STÜTZROLLE UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2016 07 07 102016112511
(72) Hölle, Rolf, 72348 Rosenfeld, Blickle Räder + Rollen GmbH u. Co. KG Heinrich-Blickle-Straße 1 (DE)

B67C 3/00 **DE E-1544593** 2023 01 18 **3959167**
(86) EP20058918 2020 03 30 2020716419

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR CIP-REINIGUNG EINES FÜLLELEMENTS EINER FÜLLMASCHINE UND FÜLLMASCHINE
(30) DE 2019 04 25 102019110665
(72) CLÜSSERATH, Ludwig, 55543 Bad Kreuznach, Nikolaus-Lenau-Str. 3 (DE)
(72) KUNZ, Achim, 55469 Simmern, Migennesstraße 6 (DE)

B67C 3/10 **EN E-1544594** 2023 01 18 **3468910**
(86) IB17053450 2017 06 12 2017758947

(73) DR TECH S.R.L., 37046 Minerbe (VR), Via dell'Agricoltura n. 29 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT EINER FLÜSSIGKEIT, INSBESONDERE ZUM ABFÜLLEN VON FLASCHEN
(30) IT 2016 06 13 UA20164306
(72) DAL LAGO, Livio, 37041 Albaredo d'Adige (VR), Via Motta Barbarossa 1/A (IT)
(72) RUGGIN, Alberto, 37040 Bonavigo (VR), Via Treviso 11 (IT)
(72) GUARISE,Stefano, 37040 Pressana (VR), Via Giovanni XXIII 19/E (IT)

B67D 1/00 **EN E-1544595** 2023 01 18 **3942012**
(86) EP21062515 2021 05 11 2021725731

(73) Heineken Supply Chain B.V., 2382 PH Zoeterwoude, Burgemeester Smeetsweg 1 (NL)
(54) GERÄT ZUR ZUBEREITUNG EINES BIERÄHNLICHEN GETRÄNKS
(30) EP 2020 05 15 20175078
(72) BROUWER, Eric Richard, 2382 PH Zoeterwoude (NL)
(72) BEKKERS, Augustinus Cornelius Aldegonde Petrus A., 2382 PH Zoeterwoude (NL)

B67D 1/04 **EN E-1544596** 2023 01 18 **3863958**
(86) GB19052847 2019 10 08 2019804768

(73) Polykeg S.r.l., 24064 Grumello del Monte (BG), Via Leonardo da Vinci, No. 5/9 (IT)
(54) BEUTEL-IN-FASS-BEHÄLTER ZUM FÜLLEN MIT EINEM FLÜSSIGEN PRODUKT
(30) GB 2018 10 09 201816436
(72) WALTON, Philip Andrew, Durham DL14 7AX, Blucurve Ltd 2 Westgate Road Bishop Auckland (GB)
(72) SONZOGNI, Sergio, 24064 Grumello del Monte (BG) Bergamo, Polykeg S.r.l. Via Leonardo da Vinci, No 5/9 (IT)

B81B 7/00 **DE E-1544597** 2023 01 18 **2736836**
(86) EP12064724 2012 07 26 2012740157

(73) TDK Electronics AG, 81671 München, Rosenheimer Strasse 141e (DE)
(54) GEHÄUSE FÜR EINEN HALBLEITERCHIP UND HALBLEITERCHIP MIT EINEM GEHÄUSE
(30) DE 2011 07 29 102011109006
(72) KUBIAK, Michael, 14974 Ludwigsfelde OT Siethen (DE)

C01B 3/02 **EN E-1544598** 2023 01 18 **2364270**
(86) US09061155 2009 10 19 2009830785

(73) Kellogg Brown & Root LLC, Houston, TX 77020, 4100 Clinton Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EFFIZIENTERE AMMONIAKSYNTHESE
(30) US 2008 12 03 327249
(72) UL HAQUE, Israr, Seabrook TX 77586, 1222 Elmhurst Trails (US)

C01B 33/18 **EN E-1544599** 2023 01 18 **3467911**
(86) JP17014626 2017 04 10 2017806185

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, GEMISCHTES NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS
(30) JP 2016 05 30 2016106936
(72) HIROSE, Takakazu, Annaka-shi Gunma 379-0224, c/o Silicone Electronics Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO. LTD. 1-10 Hitomi Matsuida-machi (JP)
(72) KAMO, Hiromichi, Annaka-shi Gunma 379-0224, c/o Silicone Electronics Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO. LTD. 1-10 Hitomi Matsuida-machi (JP)

C01B 35/00 **EN E-1544600** 2023 01 18 **3877334**
(86) EP19080501 2019 11 07 2019798077

(73) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, 8600 ZH Dübendorf, Ueberlandstrasse 129 (CH)
(73) Université de Genève, 1211 Genève, Unitec / Reference 1099 24 rue du Général-Dufour (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND REINIGUNG VON BORATSALZEN
(30) EP 2018 11 08 18205162
(72) DUCHÊNE, Leo, 8050 Zürich, Schaffhauserstrasse 351 (CH)
(72) KUEHNEL, Ruben-Simon, 8600 Dübendorf, Zürichstrasse 85 (CH)
(72) REMHOF, Arndt, 8600 Dübendorf, Im Langacker 14 (CH)
(72) BATTAGLIA, Corsin, 8314 Lindau, Fischeracherstrasse 74 (CH)
(72) MOURY, Romain, 53000 Laval, 70 quai Béatrix de Graves (FR)
(72) HAGEMANN, Hans, 8847 Egg, Austrasse 2 (CH)

C01G 53/00 **EN E-1544601** 2023 01 18 **3911605**
(86) EP20050135 2020 01 06 2020700021

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENAKTIVMATERIALS
(30) US 2019 01 15 201962792441 P
(30) EP 2019 01 16 19152008
(72) ERK, Christoph, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) HARTMANN, Pascal, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) LEE, Robert Matthew, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SIOSS, James A, Beachwood, Ohio 44122, 23800 Mercantile Road (US)

C02F 1/52 **DE E-1544602** 2023 01 18 **3867199**
(86) EP19073762 2019 09 05 2019765986

(73) Eisenmann Environmental Technology GmbH, 71032 Böblingen, Tübinger Straße 81 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR FÄLLUNG VON ARSEN UND SCHWERMETALL AUS SAUREM PROZESSWASSER
(30) DE 2018 10 16 102018125677
(72) SCHUMACHER, Jochen, 72072 Tübingen, Mathildenstraße 44 (DE)
(72) STEIN, Uwe, 71088 Holzgerlingen, Schillerstrasse 10 (DE)
(72) MEISENZAHL, Bodo, 72127 Kusterdingen, Bismarckstraße 7 (DE)

C02F 9/02 **EN E-1544603** 2023 01 18 **3424886**
(86) CN17086002 2017 05 25 2017735369

(73) Foshan Shunde Midea Water Dispenser MFG. Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, The 1st floor and a part of 2nd floor of No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee, Beijiao Shunde District (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) KOMPOSITFILTERPATRONE, KOMPOSITFILTERPATRONENANORDNUNG UND WASSERREINIGUNGSSYSTEM
(30) CN 2017 03 07 201720219850 U
(30) CN 2017 03 07 201710132572
(72) ZHANG, Xingzhi, Foshan Guangdong 528311, The 1st Floor and a Part of 2nd Floor of No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee Beijiao Shunde (CN)
(72) HE, Zhifeng, Foshan Guangdong 528311, The 1st Floor and a Part of 2nd Floor of No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee Beijiao Shunde (CN)

C03B 33/03 **EN E-1544604** 2023 01 18 **3296272**
(86) 2017 09 19 2017191918

(73) Bottero S.p.A., 12100 Cuneo, Via Genova, 82 (IT)
(54) GLASSCHEIBENSCHNEIDEMASCHINE
(30) IT 2016 09 19 201600093926
(72) ABELLO, Davide, 12100 Cuneo, c/o BOTTERO S.P.A. Via Genova, 82 (IT)
(72) ARNAUDO, Fabio, 12100 Cuneo, c/o BOTTERO S.P.A. Via Genova, 82 (IT)
(72) GHINAMO, Leonardo, 12100 Cuneo, c/o BOTTERO S.P.A. Via Genova, 82 (IT)

C03B 37/027 **EN E-1544605** 2023 01 18 **3368489**
(86) US16059033 2016 10 27 2016791256

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASFASER
(30) US 2015 10 30 201562248376 P
(72) BILLINGS, Kenneth Duane, Wilmington, NC 28411, 1102 Tara Lane (US)
(72) BOOKBINDER, Dana Craig, Corning, New York 14830, 2675 Davis Road (US)
(72) CHLUDZINSKI, Paul Andrew, Hampstead, North Carolina 28443, 313 Kemper Road (US)
(72) MOORE, Robert Clark, Wilmington, North Carolina 28409, 6227 Tortoise Lane (US)
(72) TANDON, Pushkar, Painted Post, New York 14870, 3405 Deer Crest Drive (US)

C03C 3/06 **EN E-1544606** 2023 01 18 **3909921**
(86) 2021 05 05 2021172346

(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 100-0004, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SUBSTRAT ZUR ÜBERTRAGUNG VON MIKROSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) JP 2020 05 14 2020085108
(72) UEDA, Shuhei, Niigata-ken, 942-8601 (JP)
(72) TAKEUCHI, Masaki, Niigata-ken, 942-8601 (JP)
(72) YAMAZAKI, Hiroyuki, Niigata-ken, 942-8601 (JP)
(72) TSUKADA, Kento, Niigata-ken, 942-8601 (JP)

C03C 17/34 **EN E-1544607** 2023 01 18 **3365295**
(86) US16058034 2016 10 21 2016801067

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) GEGEN ULTRAVIOLETTES LICHT RESISTENTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2015 10 22 201562244816 P
(72) ADIB, Kaveh, Corning, New York 14830, 235 Upper Delevan Avenue (US)
(72) BELLMAN, Robert Alan, Painted Post, New York 14870, 108 Weston Lane (US)
(72) BOOKBINDER, Andrea Weiss, Corning, New York 14830, 2675 Davis Road (US)
(72) HART, Shandon Dee, Corning, New York 14830, 4005 Pine Hill Road (US)
(72) HEBERLE, Albert Peter, Painted Post, New York 14870, Apt. 201 19 Eagle Drive (US)
(72) KOCH, Karl William III, Elmira, New York 14903, 153 Lancelot Drive (US)
(72) LIN, Lin, Painted Post, New York 14870, 4 Virginia Road (US)
(72) PAULSON, Charles Andrew, Painted Post, New York 14870, 5 Tall Meadow Court (US)
(72) SCHNEIDER, Vitor Marino, Painted Post, New York 14870, 6 Timber Lane (US)

C03C 17/42 **EN E-1544608** 2023 01 18 **3440025**
(86) US17026650 2017 04 07 2017722195

(73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) BESTÄNDIGE TRANSPARENTE LEITFÄHIGE AUSSENBESCHICHTUNG AUF FLUGZEUGHAUBEN
(30) US 2016 04 08 201615094714
(72) UPRETY, Krishna K., Valencia, California 91354, 28953 Mirada Circulo (US)
(72) BIMANAND, Alexander, Burbank, California 91502, 232 East Cedar Avenue (US)
(72) LAKDAWALA, Khushroo H., Chatsworth, California 91311, 11782 Peak Road (US)

C03C 17/42 **EN E-1544609** 2023 01 18 **3558887**
(86) US17065507 2017 12 11 2017826347

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) GLASBASIERTER ARTIKEL MIT RISSABSCHWÄCHENDEN EIN- UND MEHRSCHICHTIGEN FOLIEN ZUR BEWAHRUNG DER ARTIKELFESTIGKEIT UND KRATZBESTÄNDIGKEIT
(30) US 2016 12 20 201662436657 P
(72) BELLMAN, Robert, Alan, Painted Post, NY 14870, 108 Weston Lane (US)
(72) FENG, Jiangwei, Newtown, PA 18940, 7 Morton Circle (US)
(72) HART, Shandon Dee, Corning, NY 14830, 4005 Pine Hill Road (US)
(72) PRICE, James, Joseph, Corning, NY 14830, 3625 Gorton Road (US)

C04B 28/02 **DE E-1544610** 2023 01 18 **3619180**
(86) EP18060577 2018 04 25 2018720232

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG MIT EINER UMHÜLLMASSE
(30) DE 2017 05 03 102017207424
(72) HAMMER-ALTMANN, Marianne, 69469 Weinheim, Haendelstr. 30 (DE)

C04B 28/02 **DE E-1544611** 2023 01 18 **3511306**
(86) 2018 12 18 2018213472

(73) Universität Kassel, 34125 Kassel, Mönchebergstrasse 19 (DE)
(54) THERMISCH STABILES UND ZYKLISCH BEANSPRUCHBARES ULTRAHOCHFESTES BETONBAUTEIL
(30) DE 2018 01 16 102018100850
(72) Piotrowski, Siemon, 92318 Neumarkt in der Oberpfalz, Erikaweg 21 (DE)
(72) Wetzel, Alexander, 34302 Guxhagen, Kleine Brückenstraße 10 (DE)
(72) Middendorf, Bernhard, 34379 Calden, Fasanenweg 13 (DE)
(72) Feldmann, Maik, 34277 Fuldabrück, Baunsbergstraße 5 (DE)

C04B 30/02 **DE E-1544612** 2023 01 18 **3042884**
(86) 2015 12 22 2015202066

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, Linder Höhe (DE)
(54) FLEXIBLE KOMPOSITE AUF BASIS VON AEROGELEN
(30) DE 2015 01 09 102015200191
(72) Fener, Resul, 53572 Unkel, Franz-Hermann-Kemp-Straße 1 (DE)
(72) Niemeyer, Philipp, 52064 Aachen, Jakob Straße 6 (DE)

C04B 35/01 **EN E-1544613** 2023 01 18 **3385244**
(86) 2017 04 07 2017000606

(73) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, Kaiserstrasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PORÖSER SINTERKÖRPER BASIEREND AUF PASTÖSEN KAPILLARSUSPENSIONEN
(72) MAURATH, Johannes, 76275 Ettlingen, Buchtzigstraße 52 (DE)
(72) MUTH, Joseph, Somerville, MA 02143, 3 Greenville Court, Apartment 1 (US)
(72) WILLENBACHER, Norbert, 67292 Kirchheimbolanden, Dr.-Kurt-Schumacher-Straße 15 (DE)
(72) LEWIS, Jennifer, Cambridge, MA 02138, 3 Grant Street (US)

C04B 41/89 **EN E-1544614** 2023 01 18 **3186211**
(86) US15045593 2015 08 18 2015757083

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) ARTIKEL FÜR HOCHTEMPERATURDIENST
(30) US 2014 08 25 201462041184 P
(72) LUTHRA, Krishan Lal, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)
(72) WAN, Julin, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)
(72) SARAFFI-NOUR, Reza, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)

C07B 57/00 **EN E-1544615** 2023 01 18 **3902779**
(86) EP19087000 2019 12 24 2019835672

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EXO-TERT-BUTYL N-(3-AZABICYCLO[3.2.1]OCTAN-8-YLCARBAMAT
(30) WO 2018 12 27 PCT/CN2018/124296
(30) WO 2019 06 27 PCT/CN2019/093185
(72) CHEN, Weichun, Shanghai 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5,Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) ZHANG, Guocai, Shanghai 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5,Lane 720, Cailun Road (CN)

C07B 59/00 **EN E-1544616** 2023 01 18 **3508468**
(86) 2012 06 19 2019151618

(73) H. Lundbeck A/S, 2500 Valby, Ottiliavej 9 (DK)
(54) DEUTERIERTE 1-PIPERAZIN-3-PHENYL-INDANE ZUR BEHANDLUNG VON SCHIZOPHRENIE
(30) US 2011 06 20 201161498651 P
(30) US 2011 09 21 201161537103 P
(72) JØRGENSEN, Morten, 2880 Bagsværd, Aldershvilevej 94 (DK)
(72) ANDERSEN, Peter, Høngaard, 3520 Farum, V.M. Amdrupsvej 13 (DK)
(72) JENSEN, Klaus, Gjervig, 1418 København K, Sofiegade 10, 2. mf. (DK)
(72) HVENEGAARD, Mette, Graulund, 2680 Solrød Strand, Jersie Solvænge 13 (DK)
(72) BADOLO, Lassina, 2400 København NV, Lærkebakken 5 (DK)
(72) JACOBSEN, Mikkel Fog, 2000 Frederiksberg, Nyelandsvej 54, 4.th. (DK)

C07C 7/17 **DE E-1544617** 2023 01 18 **3917901**
(86) EP20051984 2020 01 28 2020701767

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALPHA-OLEFINEN
(30) EP 2019 01 28 19154007
(72) WINKLER, Florian, 81241 München, Haidelweg 9 (DE)
(72) SCHNEIDER, Richard, 82449 Uffing am Staffelsee, Kirchtalstrasse 2B (DE)
(72) MÜNDL, Florian, 83624 Otterfing, Matheisweg 26 (DE)

C07C 19/08 **EN E-1544618** 2023 01 18 **3638643**
(86) EP18065312 2018 06 11 2018729133

(73) Novaliq GmbH, 69120 Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 515 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SEMIFLUORIERTEN ALKANEN UNTER VERWENDUNG VON GRIGNARD-REAGENZIEN
(30) EP 2017 06 12 17175493
(72) IVANOV BICHOVSKI, Plamen, 69221 Dossenheim, Bahnhofstra e 14a (DE)
(72) LÖSCHER, Frank, 69198 Schriesheim, Burgweg 31 (DE)
(72) NICOLETTI, Salvatore, 69124 Heidelberg, Im Höllenstein 10 (DE)

C07C 21/18 **EN E-1544619** 2023 01 18 **3202756**
(86) JP15076700 2015 09 18 2015847970

(73) Unimatec Co., Ltd., Tokyo 105-0012, 12-15, Shibadaimon 1-chome Minato-ku (JP)
(54) POLYFLUORALKYLALLYLVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2014 09 30 2014200045
(72) FUKUSHIMA, Takeshi, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1544, c/o UNIMATEC CO. LTD. 831-2 Kamisohda Isohara-machi (JP)

C07C 27/00 **EN E-1544620** 2023 01 18 **3823949**
(86) EP19069073 2019 07 16 2019742172

(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)
(54) THERMOLYTISCHE FRAGMENTIERUNG VON ZUCKERN MITTELS WIDERSTANDSERWÄRMUNG
(30) DK 2018 07 16 PA201800393
(72) PEDERSEN, Lars Storm, 3520 Farum, Rosenvænget 8 (DK)
(72) LARSEN, Morten Boberg, 2765 Smørum, Gammeldamsgård 7 (DK)
(72) MORTENSEN, Peter Mølgaard, 4000 Roskilde, Tofteengen 27 (DK)

C07C 29/147 **EN E-1544621** 2023 01 18 **3901125**
(86) 2021 04 19 2021169104

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-ISOPROPENYL-5-METHYL-4-HEXENSÄURE, 2-ISOPROPENYL-5-METHYL-4-HEXEN-1-OL UND EINES CARBONSÄUREESTERS DAVON
(30) JP 2020 04 21 2020075249
(72) YAMASHITA, Miyoshi, Niigata, 942-8601 (JP)
(72) KINSHO, Takeshi, Niigata, 942-8601 (JP)

C07C 29/159 **EN E-1544622** 2023 01 18 **3988523**
(86) 2020 10 21 2020382918

(73) B. Braun Surgical, S.A., 08191 Rubi (Barcelona), Carretera de Terrassa, 121 (ES)
(73) Universitat Politècnica de Catalunya, 08034 Barcelona, C. Jordi Girona, 31 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FUNKTIONALISIERTEN ORGANISCHEN MOLEKÜLEN
(72) TURÓN DOLS, Pau, 08191 Rubí (Barcelona) (ES)
(72) SANZ BELTRÁN, Vanesa, 08191 Rubí (Barcelona) (ES)
(72) RODRÍGUEZ RIVERO, Anna Maria, 08191 Rubí (Barcelona) (ES)
(72) ALEMÁN LLANSÓ, Carlos Enrique, 08019 Barcelona (ES)
(72) PUIGGALÍ BELLALTA, Jordi, 08019 Barcelona (ES)
(72) REVILLA-LÒPEZ, Guillem, 08019 Barcelona (ES)
(72) SANS, Jordi, 08019 Barcelona (ES)

C07C 29/84 **EN E-1544623** 2023 01 18 **3755682**
(86) EP19054066 2019 02 19 2019706564

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) STABILISIERUNG VON MEHRWERTIGEN ALKOHOLEN DURCH DAMPFEINSPRITZUNG
(30) US 2018 02 21 201862633154 P
(72) HUIZENGA, Pieter, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)
(72) FISCHER, Kai, Jürgen, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)

C07C 51/50 **EN E-1544624** 2023 01 18 **3670490**
(86) 2019 11 26 2019211396

(73) Kraton Polymers LLC, Houston, TX 77084, 16400 Park Row (US)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON CHEMISCHEN KIEFERNZUSAMMENSETZUNGEN AUS ALDEHYDEN
(30) US 2018 11 26 201862771223 P
(72) LANGE, Jos H.M., Almere 1322 CE, Transistorstraat 16 (NL)
(72) SCHAAPMAN, Mark C., Almere 1322 CE, Transistorstraat 16 (NL)

C07C 67/39 **DE E-1544625** 2023 01 18 **3621943**
(86) EP18060255 2018 04 23 2018717635

(73) Röhm GmbH, 64295 Darmstadt, Deutsche-Telekom-Allee 9 (DE)
(54) VERFAHREN FÜR OXIDATIVE VERESTERUNG VON ALDEHYDEN ZU CARBONSÄUREESTER
(30) EP 2017 05 09 17170111
(72) LYGIN, Alexander, 64347 Griesheim, Wilhelminenstr. 1 (DE)
(72) KRILL, Steffen, 64367 Mühltal, Im Allertsgrund 8 (DE)
(72) AIT AISSA, Belaid, 64287 Darmstadt, Martin-Buber-Straße 103 (DE)
(72) ZSCHUNKE, Florian, 60433 Frankfurt, Tagetesweg 2 (DE)

C07C 273/18 **EN E-1544626** 2023 01 18 **3891125**
(86) US19059191 2019 10 31 2019813701

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(73) Dow Portugal Produtos, Quimicos, Sociedade Unipessoal, Lda, 3860-529 Estarreja, Rua do Rio Antua, no. 1 (PT)
(54) VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON MONOISOCYANATEN IN HARNSTOFFE
(30) US 2018 12 07 201862776917 P
(72) HEFNER, JR., Robert E., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) BRAUN, Helge, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) CRAMM, Brian, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) COSTA, Armenio, 3860-529 Estarreja, Quinta da Industria Poente Rua do Rio Antua, 1 (PT)

C07D 209/82 **EN E-1544627** 2023 01 18 **3584238**
(86) 2019 06 05 2019178429

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) VERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERBINDUNG UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR FORMUNG EINER ORGANISCHEN SCHICHT
(30) US 2018 06 20 201816013672
(72) Tachibana, Seiichiro, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)
(72) Watanabe, Takeru, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)
(72) Niida, Keisuke, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)
(72) Nagai, Hiroko, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)
(72) Sawamura, Takashi, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)
(72) Ogihara, Tsutomu, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)
(72) Hess, Alexander Edward, San Jose, California, 95120, c/o International Business Machines Corporation 650 Harry Road (US)
(72) Breyta, Gregory, San Jose, California, 95120, c/o International Business Machines Corporation 650 Harry Road (US)
(72) Sanders, Daniel Paul, San Jose, California, 95120, c/o International Business Machines Corporation 650 Harry Road (US)
(72) Wojtecki, Rudy J., San Jose, California, 95120, c/o International Business Machines Corporation 650 Harry Road (US)

C07D 213/803 **DE E-1544628** 2023 01 18 **3481805**
(86) EP17065989 2017 06 28 2017736603

(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein, Alfred-Nobel-Strasse 50 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HALOGENIERTER PYRIDINDERIVATE
(30) EP 2016 07 05 16178022
(72) MOSRIN, Marc, 50935 Köln, Bachemer Strasse 341a (DE)
(72) FISCHER, Rüdiger, 50259 Pulheim, Zu den Fußfällen 23 (DE)
(72) HAGER, Dominik, 40789 Monheim, Lottenstraße 10 (DE)
(72) HOFFMEISTER, Laura, 40593 Düsseldorf, Urdenbacher Allee 19 (DE)
(72) KAUSCH-BUSIES, Nina, 51467 Bergisch Gladbach, Irlenfelder Weg 38a (DE)
(72) WILCKE, David, 40235 Düsseldorf, Degerstr. 4 (DE)
(72) WILLOT, Matthieu, 40215 Düsseldorf, Jahnstraße 15 (DE)

C07D 249/20 **EN E-1544629** 2023 01 18 **3848357**
(86) 2020 12 02 2020211201

(73) Everlight Chemical Industrial Corporation, 106 Taipei City, 6 Floor, No. 77, Sec. 2, Tun Hua South Road (TW)
(54) REAKTIVE BENZOTRIAZOL-UV-ABSORBER UND VERWENDUNG DAVON
(30) TW 2020 01 13 109101084
(72) CHEN, Chih-Wei, 328 Taoyuan City, No. 937, Sec. 2, Chenggong Rd., Guanyin Dist. (TW)
(72) CHEN, Ko-Lun, 328 Taoyuan City, No. 937, Sec. 2, Chenggong Rd., Guanyin Dist. (TW)
(72) HUANG, Yao-Hsing, 328 Taoyuan City, No. 937, Sec. 2, Chenggong Rd., Guanyin Dist. (TW)

C07D 251/12 **EN E-1544630** 2023 01 18 **3351537**
(86) KR16012157 2016 10 27 2016860236

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2015 10 27 20150149714
(72) HAN, Miyeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HUH, Jungoh, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Boonjae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Minyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HEO, Dong Uk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Min Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C07D 277/28 **EN E-1544631** 2023 01 18 **3652159**
(86) US18041588 2018 07 11 2018746518

(73) Cyteir Therapeutics, Inc., Lexington, MA 02421, 128 Spring Street, Building A, Suite 510 (US)
(54) SUBSTITUIERTE THIAZOL DERIVATIVE ALS RAD51 HEMMSTOFFE ZUR BEHANDLUNG VON KREBSERKRANKUNGEN, AUTOIMMUN- UND NEURODEGENERATIVEN ZUSTÄNDEN
(30) US 2017 07 11 201762530972 P
(72) CASTRO, Alfredo, C., Somerville, MA 02144-1607, 29 Mason St. (US)
(72) MCCOMAS, Casey, Cameron, Phoenixville, PA 19460, 1973 Kimberton Road (US)
(72) VACCA, Joseph, Telford, PA 18969, 733 Indian Creek Road (US)

C07D 277/56 **EN E-1544632** 2023 01 18 **3887360**
(86) EP19082975 2019 11 28 2019809480

(73) SYNGENTA PARTICIPATIONS AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) MIKROBIOZIDE THIAZOLDERIVATE
(30) EP 2018 11 30 18209591
(72) BURNS, David, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta, Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) MONACO, Mattia, Riccardo, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) RENDINE, Stefano, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) LAMBERTH, Clemens, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) EDMUNDS, Andrew, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) BLUM, Mathias, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)

C07D 281/10 **EN E-1544633** 2023 01 18 **3802504**
(86) EP19064602 2019 06 05 2019728965

(73) Albireo AB, 413 46 Göteborg, Arvid Wallgrens Backe 20 (SE)
(54) BENZOTHIA(DI)AZEPINVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS GALLENSÄUREMODULATOREN
(30) IN 2018 06 05 201811021016
(30) SE 2018 07 18 1850915
(30) IN 2019 01 08 201911000892
(72) GILLBERG, Per-Göran, 431 69 Mölndal, Södermalmsgatan 22 (SE)
(72) MATTSSON, Jan, 429 33 Kullavik, Kullaviksvägen 137 (SE)
(72) STARKE, Ingemar, 413 01 Göteborg, Frigångsgatan 8C (SE)
(72) KULKARNI, Santosh S., Bangalore 560078, A206, Temple Trees Apartment, J P Nagar 6th Phase, Kanakapura Main Road (IN)

C07D 311/80 **EN E-1544634** 2023 01 18 **3604292**
(86) 2018 08 01 2018186849

(73) Delmar Chemicals Inc., LaSalle, QC H8R 2B2, 9321 rue Airlie (CA)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORESCEIN-CHINOID-FORM
(72) Tesson, Nicolas, 08950 Esplugues de Llobregat Barcelona, Enantia S.L. Av. de Cornellà, 144, 8è 2a (ES)
(72) Bugan, Eduard, LaSalle, Quebec H8R 2B2, Delmar Chemicals Inc. 9321, rue Airlie (CA)
(72) Spassova, Nadejda, LaSalle, Quebec H8R 2B2, Delmar Chemicals Inc. 9321, rue Airlie (CA)
(72) Menard, Alain, LaSalle Quebec H8R 2B2, Delmar Chemicals Inc. 9321, rue Airlie (CA)

C07D 401/14 **EN E-1544635** 2023 01 18 **3708165**
(86) CN18114666 2018 11 08 2018876641

(73) Sinomab Bioscience Limited, Hong Kong 999077, Unit 303 and 305 To 307 No.15 Science Park Avenue, Hong Kong Science Park, Pak Shek Kok New Territories (CN)
(54) KRISTALLFORM I EINER 5-AMINOPYRAZOLCARBOXAMIDVERBINDUNG ALS BTK-INHIBITOR
(30) CN 2017 11 10 201711104892
(72) WU, Yuchuan, Beijing 100176, Room 1106 11th Floor Building D Catic Plaza BDA (CN)
(72) CHEN, Xi, Beijing 100176, Room 1106 11th Floor Building D Catic Plaza BDA (CN)
(72) HUANG, Shaoqiang, Beijing 100176, Room 1106 11th Floor Building D Catic Plaza BDA (CN)
(72) HU, Yonghan, Beijing 100176, Room 1106 11th Floor Building D Catic Plaza BDA (CN)

C07D 403/04 **EN E-1544636** 2023 01 18 **3774778**
(86) EP19059089 2019 04 10 2019716168

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) N-(CYCLOPROPYLMETHYL)-5-(METHYLSULFONYL)-N-{1-[1-(PYRIMIDIN-2-YL)-1H-1,2,4-TRIAZOL-5-YL]ETHYL}BENZAMID-DERIVATE UND DIE ENTSPRECHENDEN PYRIDINE-CARBOXAMIDE-DERIVATE ALS PESTIZIDE
(30) EP 2018 04 12 18167084
(30) WO 2018 08 07 PCT/CN2018/099141
(30) EP 2018 11 29 18209259
(72) ARLT, Alexander, 50859 Köln, Am Heidstamm 47 (DE)
(72) HALLENBACH, Werner, 48531 Nordhorn, Frankstrasse 39 (DE)
(72) SCHWARZ, Hans-Georg, 46282 Dorsten, Auf dem Beerenkamp 82b (DE)
(72) FÜßLEIN, Martin, 40225 Düsseldorf, Witzelstr. 9 (DE)
(72) WROBLOWSKY, Heinz-Juergen, 40764 Langenfeld, Virneburgstr. 73 (DE)
(72) LINKA, Marc, 40223 Düsseldorf, Merkurstraße 52 (DE)
(72) EILMUS, Sascha, 42799 Leichlingen, Neuenkamp 9a (DE)
(72) ILG, Kerstin, 50670 Köln, Neusser Wall 32 (DE)
(72) GÖRGENS, Ulrich, 40882 Ratingen, Fester Str. 37 (DE)
(72) DAMIJONAITIS, Arunas, Jonas, 51371 Leverkusen, An den Irlen 31 (DE)
(72) CANCHO GRANDE, Yolanda, 51373 Leverkusen, Christian-Hess-Str. 79 (DE)
(72) EBBINGHAUS-KINTSCHER, Ulrich, 44287 Dortmund, Wittbräucker Str. 122 (DE)
(72) JESCHKE, Peter, 51467 Bergisch Gladbach, Kalmüntener Straße 44a (DE)
(72) HA, Weijie, Tianjin, 300457, 168 NanHai Road, 10th Avenue, TEDA (CN)
(72) HEISLER, Iring, 40593 Düsseldorf, Franz Hitze Str 5 (DE)
(72) TURBERG, Andreas, 42781 Haan, Sinterstr. 86 (DE)

C07D 405/10 **EN E-1544637** 2023 01 18 **3867244**
(86) EP19078027 2019 10 16 2019786343

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) 4-PYRAZIN-2-YLMETHYL-MORPHOLIN-DERIVATE UND VERWENDUNG DAVON ALS MEDIKAMENT
(30) EP 2018 10 17 18200943
(72) GIOVANNINI, Riccardo, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) CECI, Angelo, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) DORNER-CIOSSEK, Cornelia, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) PFAU, Roland, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) WIEDENMAYER, Dieter, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)

C07D 413/04 **EN E-1544638** 2023 01 18 **3668866**
(86) US18046601 2018 08 14 2018762705

(73) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., Duluth, GA 30096, 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500 (US)
(54) PESTIZIDE UND PARASITIZIDE PYRAZOLISOXAZOLINVERBINDUNGEN
(30) US 2017 08 14 201762545308 P
(72) LONG, Alan, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(72) LEE, Hyoung, Ik, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)

C07D 413/14 **EN E-1544639** 2023 01 18 **3381915**
(86) CN16106591 2016 11 21 2016865804

(73) NHWA Pharma Corporation, Xuzhou, Jiangsu 221001, No. 18 Yangshan Road Economic Development Zone (CN)
(54) LACTAMVERBINDUNGSDERIVAT UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2015 11 20 201510811995
(72) CHEN, Yin, Xuzhou Jiangsu 221001, No.18 Yangshan Road Economic Development Zone (CN)
(72) DOU, Fei, Xuzhou Jiangsu 221001, No.18 Yangshan Road Economic Development Zone (CN)
(72) QIU, Yinli, Xuzhou Jiangsu 221001, No.18 Yangshan Road Economic Development Zone (CN)
(72) YU, Minquan, Xuzhou Jiangsu 221001, No.18 Yangshan Road Economic Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Guisen, Xuzhou Jiangsu 221001, No.18 Yangshan Road Economic Development Zone (CN)

C07D 471/04 **DE E-1544640** 2023 01 18 **3573985**
(86) EP18052057 2018 01 29 2018701051

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN
(30) EP 2017 01 30 17153706
(72) PARHAM, Amir, 60486 Frankfurt Am Main, Roemischer Ring 26 (DE)
(72) KROEBER, Jonas, 60311 Frankfurt Am Main, Fahrgasse 4 (DE)
(72) JOOSTEN, Dominik, 60487 Frankfurt Am Main, Am Weingarten 7 (DE)
(72) LUDEMANN, Aurélie, 60322 Frankfurt Am Main, Lersnerstrasse 24 (DE)
(72) GROSSMANN, Tobias, 64297 Darmstadt, Reuterallee 71 (DE)

C07D 471/04 **EN E-1544641** 2023 01 18 **3887370**
(86) EP19082335 2019 11 25 2019809440

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) TRICYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE EINER BAKTERIELLEN INFEKTION
(30) WO 2018 11 27 PCT/CN2018/117718
(72) DEY, Fabian, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) HU, Yimin, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) LIU, Yongqiang, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) SHEN, Hong, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) SHI, Houguang, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) TAN, Xuefei, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) YAN, Shixiang, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) ZHANG, Weixing, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) ZHANG, Zhiwei, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) ZHOU, Chengang, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) ZHOU, Mingwei, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) ZHU, Wei, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)

C07D 471/04 **EN E-1544642** 2023 01 18 **3604303**
(86) KR17003194 2017 03 24 2017901680

(73) ST Pharm Co., Ltd., Siheung-si, Gyeonggi-do 15086, 231, Hyeomnyeok-ro (KR)
(54) NEUES PYRROLOPYRIDINDERIVAT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG
(72) KIM, Bong Jin, Saejong-si, 30150, 407-2202 Horyuewool maeul 4 Dang-ji 469 Namsaejong-ro (KR)
(72) LEE, Ill Young, Daejeon 34071, 202-202 343 Jijok-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jae Hak, Daejeon 35351, 108-904 136 Doanbuk-ro Seo-gu (KR)
(72) SHIN, Hong Suk, Jeonju-si Jeollabuk-do 54839, 104-502 31 Songcheon-ro Deokjin-gu (KR)
(72) SON, Jong Chan, Geumsan-gun Chungcheongnam-do 32710, 158-8 Honggol 1-gil Chubu-myeon (KR)
(72) LEE, Chong-Kyo, Daejeon 34118, 107-604 43 Gajeong-ro Yuseong (KR)
(72) KIM, Kyungjin, Seoul 06194, 7F MSA Bldg. 12 Teheran-ro 78-gil Gangnam-gu (KR)
(72) KIM, Uk-il, Gyeonggi-do 15610, 171 Haean-ro Danwon-gu Ansan-si (KR)
(72) NAM, Hwa Jung, Busan 48270, 46 Suyeong-ro 636beon-gil Suyeong-gu (KR)

C07D 487/04 **EN E-1544643** 2023 01 18 **3697790**
(86) IB18058047 2018 10 17 2018801031

(73) Suven Life Sciences Limited, Hyderabad 500034, Serene Chambers Road No. 5 Avenue 7 Banjara Hills (IN)
(54) HETEROARYL VERBINDUNGEN ALS POSITIVE ALLOSTERISCHE MODULATOREN DES MUSCARIN M1 REZEPTORS
(30) IN 2017 10 18 201741037090
(72) NIROGI, Ramakrishna, Hyderabad Telangana 500034, Suven Life Sciences Limited Serene Chambers Road-5 Avenue 7 Banjara Hills (IN)
(72) MOHAMMED, Abdul Rasheed, Hyderabad Telangana 500034, Suven Life Sciences Limited Serene Chambers Road-5 Avenue 7 Banjara Hills (IN)
(72) SHINDE, Anil Karbhari, Hyderabad Telangana 500034, Suven Life Sciences Limited Serene Chambers Road-5 Avenue 7 Banjara Hills (IN)
(72) RAVELLA, Srinivas, Hyderabad Telangana 500034, Suven Life Sciences Limited Serene Chambers Road-5 Avenue 7 Banjara Hills (IN)
(72) MIDDEKADI, Vanaja, Hyderabad Telangana 500034, Suven Life Sciences Limited Serene Chambers Road-5 Avenue 7 Banjara Hills (IN)
(72) GOYAL, Vinod Kumar, Hyderabad Telangana 500034, Suven Life Sciences Limited Serene Chambers Road-5 Avenue 7 Banjara Hills (IN)
(72) JAYARAJAN, Pradeep, Hyderabad Telangana 500034, Suven Life Sciences Limited Serene Chambers Road-5 Avenue 7 Banjara Hills (IN)
(72) DARIPELLI, Saivishal, Hyderabad Telangana 500034, Suven Life Sciences Limited Serene Chambers Road-5 Avenue 7 Banjara Hills (IN)
(72) JASTI, Venkateswarlu, Hyderabad Telangana 500034, Suven Life Sciences Limited Serene Chambers Road-5 Avenue 7 Banjara Hills (IN)

C07D 487/04 **EN E-1544644** 2023 01 18 **3898629**
(86) EP19085386 2019 12 16 2019827682

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) IMIDAZOPYRAZINDERIVATE ALS ANTIBAKTERIELLE SUBSTANZEN
(30) WO 2018 12 17 PCT/CN2018/121476
(30) WO 2019 11 07 PCT/CN2019/116346
(72) BLANC, Jean-Baptiste, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) KHAN, Nawaz, Cambridge CB1 3LQ, Merrifield Centre, Rosemary Lane (GB)
(72) KRAMER, Christian, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) LERNER, Christian, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) PFLIEGER, Philippe, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) STOLL, Theodor, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) YANG, Song, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)

C07D 487/04 **EN E-1544645** 2023 01 18 **3898631**
(86) EP19085217 2019 12 16 2019848863

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) NEUARTIGE IMIDAZOPYRAZINDERIVATE ALS ANTIBAKTERIELLE MITTEL
(30) WO 2018 12 17 PCT/CN2018/121470
(30) WO 2019 11 07 PCT/CN2019/116344
(72) BLANC, Jean-Baptiste, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) CHENG, Zhanling, Shanghai 200129, Lane 828 Heze Road, Building 40, Room 201, Pudong (CN)
(72) HAN, Xingchun, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) KHAN, Nawaz, Cambridge CB1 3LQ, Merrifield Centre, Rosemary Lane (GB)
(72) KRAMER, Christian, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) KUEHNE, Holger, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) LERNER, Christian, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) NETTEKOVEN, Matthias, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) PFLIEGER, Philippe, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) PUELLMANN, Bernd, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) SCHMITT, Sébastien, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) STOLL, Theodor, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) WANG, Jianhua, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) WANG, Yongguang, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) YANG, Song, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)

C07D 487/10 **EN E-1544646** 2023 01 18 **3381896**
(86) JP16085067 2016 11 25 2016868699

(73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., Chiyoda-ku, Tokyo 101-8444, 1-27, Kandanishiki-cho (JP)
(54) BIPHENYLVERBINDUNG ODER SALZ DAVON
(30) JP 2015 11 27 2015232009
(30) JP 2016 06 13 2016117454
(72) YAMASHITA, Satoshi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, c/o TAIHO PHARMACEUTICAL CO. LTD. 3 Okubo (JP)
(72) OGAWA, Takahiro, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, c/o TAIHO PHARMACEUTICAL CO. LTD. 3 Okubo (JP)
(72) KOMATANI, Hideya, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, c/o TAIHO PHARMACEUTICAL CO. LTD. 3 Okubo (JP)

C07D 489/08 **EN E-1544647** 2023 01 18 **3458061**
(86) US17032792 2017 05 16 2017799970

(73) Virginia Commonwealth University, Richmond, VA 23298, 800 East Leigh Street Suite 3000 (US)
(54) POTENTE UND SELEKTIVE MU-OPIOID-REZEPTOR-MODULATOREN
(30) US 2016 05 19 201662338636 P
(72) ZHANG, Yan, Richmond, VA 23298, 800 East Leigh Street Suite 3000 (US)
(72) SELLEY, Dana, E., Richmond, VA 23298, 800 East Leigh Street Suite 3000 (US)
(72) DEWEY, William, Richmond, VA 23298, 800 East Leigh Street Suite 3000 (US)
(72) ABKARALI, Hamid, Richmond, VA 23298, 800 East Leigh Street Suite 3000 (US)

C07F 7/18 **EN E-1544648** 2023 01 18 **2566874**
(86) US11035538 2011 05 06 2011727828

(73) Resource Development L.L.C., Scottsdale, AZ 85260, 14641 N. 74th Street (US)
(54) LÖSUNGSMITTELFREIE QUATERNÄRE ORGANOSILAN-AMMONIUM-ZUSAMMENSETZUNGEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG
(30) US 2010 05 07 775799
(72) OHLHAUSEN, Howard, G., Paradise Valley, AZ 85253, 7180 E. Belmont Ave. (US)
(72) LUDWIG, Jerome, H., Sun City West, AZ, 12647 Crystal Lake Drive (US)

C07H 15/18 **EN E-1544649** 2023 01 18 **3915998**
(86) CN20129731 2020 11 18 2020905134

(73) Shanghai Cheermore Biological Technology Co., Ltd., Shanghai 201499, Room 1363, 6th Floor 111 Fengpu Avenue Fengxian District (CN)
(54) VERWENDUNG VON SALIDROSIDDERIVAT IN EINEM HAUTBLEICHENDEN MITTEL ZUR ÄUSSERLICHEN ANWENDUNG
(30) CN 2019 12 26 201911367032
(72) ZHU, Caibin, Shanghai 201499, Room 1363, 6th Floor, 111 Fengpu Avenue, Fengxian District (CN)
(72) LI, Junxiang, Shanghai 201499, Room 1363, 6th Floor, 111 Fengpu Avenue, Fengxian District (CN)

C07K 1/34 **EN E-1544650** 2023 01 18 **3805248**
(86) 2005 09 08 2020200642

(73) GENENTECH, INC., South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)
(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) PROZESS, UM ANTIKÖRPER UND THERAPEUTISCHE PRODUKTE ZU KONZENTRIEREN
(30) US 2004 09 09 609092 P
(30) US 2005 09 06 220362
(72) WINTER, Charles Matthew, Belmont, CA 94002, 2433 Coronet Blvd. (US)

C07K 14/47 **EN E-1544651** 2023 01 18 **3298030**
(86) EP16061071 2016 05 18 2016729794

(73) Pieris Pharmaceuticals GmbH, 85354 Freising-Weihenstephan, Lise-Meitner-Strasse 30 (DE)
(54) FUSIONSPOLYPEPTID GEGEN KREBS
(30) EP 2015 05 18 15167927
(30) EP 2016 01 08 16150508
(72) HINNER, Marlon, 81247 Munich, Eugen Papststrasse 9 (DE)
(72) BEL AIBA, Rachida, Siham, 80469 Munich, Erhardtstrasse 15 (DE)
(72) ROTHE, Christine, 85221 Dachau, Heinrich-Nikolaus-Strasse 26 (DE)
(72) OLWILL, Shane, 85354 Freising, Am Waldrand 23a (DE)
(72) SCHLOSSER, Corinna, 85354 Freising, Angerstr. 18C (DE)

C07K 14/47 **EN E-1544652** 2023 01 18 **3405481**
(86) IB17050108 2017 01 10 2017701190

(73) Pfizer Inc., New York, NY 10017, 235 East 42nd Street (US)
(54) CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN MIT ABZIELUNG AUF DEN EPIDERMALEN WACHSTUMSFAKTORREZEPTOR VARIANTE III
(30) US 2016 01 21 201662281533 P
(30) US 2016 12 08 201662431758 P
(72) WONG, Oi Kwan, Belmont, CA 94002, 15 Arroyo View Circle (US)
(72) CHOU, Joyce Ching, Sunnyvale, CA 94086, 767 Silkoak Way (US)
(72) DUSSEAUX, Mathilde Brunnhilde, 94700 Maisons-Alfort, 19 Domaine de Chateau Gaillard (FR)
(72) SMITH, Julianne, New York, NY 10128, 1675 York Avenue (US)
(72) SASU, Barbra Johnson, Nr 316, San Francisco California 94110, 2125 Bryant Street (US)

C07K 14/47 **EN E-1544653** 2023 01 18 **3489677**
(86) JP17026179 2017 07 20 2017831067

(73) Nisshin Seifun Group Inc., Chiyoda-ku Tokyo 101-8441, 25, Kanda-Nishiki-cho 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ALLERGENEN
(30) JP 2016 07 21 2016142994
(72) SEKI, Yusuke, Fujimino-shi, Saitama 356-8511, c/o Nisshin Seifun Group Inc. 3-1 Tsurugaoka 5-chome (JP)

C08B 15/06 **EN E-1544654** 2023 01 18 **3508506**
(86) 2018 12 21 2018215062

(73) Fortum OYJ, 02150 Espoo, Keilaniementie 1 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR DERIVATISIERUNG VON CELLULOSE
(30) FI 2017 12 29 20176199
(72) TANNER, Reijo, 12240 Hikiä, Kielokuja 8 (FI)
(72) PASTINEN, Ossi, 02460 Kantvik, Pulmutie 3 (FI)
(72) LAAKSO, Simo, 20380 Turku, Hemminginkatu 10 (FI)

C08F 2/30 **EN E-1544655** 2023 01 18 **3494100**
(86) CN16091841 2016 07 27 2016910025

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) MONOMEREMULSIONSZUSAMMENSETZUNG
(72) LV, Bo, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area (CN)
(72) SHEN, Cheng, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area (CN)
(72) FENG, Shaoguang, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area (CN)

C08F 8/04 **EN E-1544656** 2023 01 18 **3819315**
(86) 2020 11 06 2020000406

(73) TSRC Corporation, Kaohsiung City 815, No.2, Singgong Rd. Dashe Dist., (TW)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTE HAFTKLEBSTOFFE ODER FOLIEN
(30) US 2019 11 08 201962932731 P
(72) Shih, Hsi-Hsin, 815 Kaohsiung City, No. 2, Singgong Rd., Dashe Dist. (TW)
(72) Tsai, Wen-Pin, 815 Kaohsiung City, No. 2, Singgong Rd., Dashe Dist. (TW)
(72) Yang, Feng-Yu, 815 Kaohsiung City, No. 2, Singgong Rd., Dashe Dist. (TW)
(72) Shiu, Tai-Yi, 815 Kaohsiung City, No. 2, Singgong Rd., Dashe Dist. (TW)
(72) Ting, Ching, 815 Kaohsiung City, No. 2, Singgong Rd., Dashe Dist. (TW)

C08F 10/02 **EN E-1544657** 2023 01 18 **3578576**
(86) JP18002961 2018 01 30 2018723389

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-0006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) ETHYLENPOLYMER, GESTRECKTER FORMKÖRPER, MIKROPORÖSE MEMBRAN UND FASER
(30) JP 2017 02 03 2017018676
(72) TANAKA, Kenya, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)

C08F 110/06 **EN E-1544658** 2023 01 18 **3894448**
(86) EP19083487 2019 12 03 2019809521

(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 10 (IT)
(54) KATALYSATORKOMPONENTEN ZUR POLYMERISIERUNG VON OLEFINEN
(30) EP 2018 12 14 18212674
(72) MIGNOGNA, Alessandro, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le Donegani 12 (IT)
(72) LIGUORI, Dario, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le Donegani 12 (IT)
(72) MORINI, Giampiero, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le Donegani 12 (IT)
(72) VITALE, Gianni, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le Donegani 12 (IT)

C08F 210/16 **FR E-1544659** 2023 01 18 **3548526**
(86) FR17053266 2017 11 28 2017811664

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VORGEFORMTES KATALYTISCHES SYSTEM MIT EINEM SELTENERDMETALLOCEN
(30) FR 2016 11 30 1661680
(72) LAFAQUIERE, Vincent, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) THUILLIEZ, Julien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)

C08F 210/16 **EN E-1544660** 2023 01 18 **3621996**
(86) US18027045 2018 04 11 2018724382

(73) Univation Technologies, LLC, Houston, TX 77056, 5555 San Felipe Suite 700 (US)
(54) KATALYSATORSYSTEME UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
(30) US 2017 05 10 201762504011 P
(72) LUE, Ching-Tai, Sugarland, TX 77479, 802 Newington Lane (US)
(72) MATSUNAGA, Phillip, T., Houston, TX 77059, 16403 Heatherdale Drive (US)
(72) CROWTHER, Donna, J., Blairsville, GA 30512, 595 Everett Road (US)

C08F 293/00 **EN E-1544661** 2023 01 18 **3728361**
(86) US18066510 2018 12 19 2018842603

(73) Avery Dennison Corporation, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) NACHPOLYMERISATIONSFUNKTIONALISIERUNG VON FUNKTIONELLEN SEITENGRUPPEN
(30) US 2017 12 19 201762607437 P
(72) BARTHOLOMEW, Eric, L., Mill Hall, PA 17751, 28 Sooberry Drive (US)
(72) BOTTORF, William, L., Mill Hall, PA 17751, 92 East Haven Pines Road (US)
(72) HEIMBACH, Kyle, R., Millmont, PA 17845, 51 Kaiser Run Road (US)
(72) MILLER, Brandon, S., Lock Haven, PA 17745, 100 Bridge Street (US)
(72) WATERMAN, Michael, T., Chardon, OH 44024, 10211 Mulberry Road (US)
(72) ZAJACZKOWSKI, Michael, Bellefonte, PA 16823, 200 Millgate Road (US)

C08G 18/48 **EN E-1544662** 2023 01 18 **3067377**
(86) 2015 03 12 2015158787

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) POLYURETHANE MIT ULTRAGERINGEM MONOMERANTEIL
(72) Pela, Roberto, 40215 Düsseldorf, Adersstrasse 2, (DE)
(72) Kinzelmann, Hans-Georg, 50259 Pulheim, Dhünnstr. 10 (DE)
(72) Wang, Yongxia, Bridgewater, NJ 08807, 24 Huntley Way, (US)
(72) Kamm, Thomas, 51105 Köln, Poller Hauptstr. 3 (DE)

C08G 65/44 **EN E-1544663** 2023 01 18 **3612583**
(86) US18024432 2018 03 27 2018717803

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) POLY(PHENYLENETHER)COPOLYMER-VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2017 04 21 201762488156 P
(72) TARKIN-TAS, Eylem, Selkirk, New York 12158, 1 Noryl Avenue (US)
(72) TAS, Huseyin, Selkirk, New York 12158, 1 Noryl Avenue (US)
(72) DENNISTON, Mark R., Selkirk, New York 12158, 1 Noryl Avenue (US)

C08G 73/10 **EN E-1544664** 2023 01 18 **3453733**
(86) JP17017156 2017 05 01 2017792762

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) POLYIMIDHARZ, POLYIMIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND POLYIMIDFOLIE
(30) JP 2016 05 02 2016092590
(72) ABIKO, Yohei, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, c/o Hiratsuka Research Laboratory Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. 6-2 Higashiyawata 5-chome (JP)
(72) SUENAGA, Shuya, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, c/o Hiratsuka Research Laboratory Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. 6-2 Higashiyawata 5-chome (JP)
(72) SEKIGUCHI, Shinji, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, c/o Hiratsuka Research Laboratory Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. 6-2 Higashiyawata 5-chome (JP)

C08J 9/16 **EN E-1544665** 2023 01 18 **3880744**
(86) EP19081076 2019 11 12 2019798332

(73) Nouryon Chemicals International B.V., 6824 BM Arnhem, Velperweg 76 (NL)
(54) THERMISCH EXPANDIERBARE CELLULOSEBASIERTE MIKROKUGELN
(30) EP 2018 11 13 18205826
(72) ANDREASSON, Bo, 852 38 Sundsvall, Parkgatan 29 (SE)
(72) WIJTMANS, Roel, 862 31 Kvissleby, Affärsgatan 26c (SE)
(72) LARSSON KRON, Anna, 854 62 Sundsvall, Jakob Sjolens v 52 (SE)
(72) FROM, Malin, 862 96 Njurunda, Löransvägen 49 (SE)
(72) LÓPEZ CABEZAS, Ana, 753 17 Uppsala, Tullgarnsgatan 21 (SE)
(72) RUDA, Marcus, 762 51 Rimbo, Ulriksdalsvägen 12 (SE)
(72) MARTIREZ, Paula, 117 36 Stockholm, Verkstadsgatan 4 (SE)

C08L 21/00 **EN E-1544666** 2023 01 18 **3733762**
(86) JP18047478 2018 12 25 2018893973

(73) Wada, Kyoichi, Chigasaki-Shi, Kanagawa 253-0052, 102 Revent Chigasaki, 4-23, Saiwai-Cho (JP)
(54) HOCHFESTE HITZEBESTÄNDIGE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHFESTEN HITZEBESTÄNDIGEN KAUTSCHUKPRODUKTS
(30) CN 2017 12 26 201711428893
(72) DING, Tianning, Jinjiang City, Fujian 362211, c/o Ri sheng Huang Footwear Co., Ltd. Jiangtou Industrial Area, Chendai (CN)
(72) WADA, Kyoichi, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-0052, 102 Revent Chigasaki, 4 -23, Saiwai-cho (JP)

C08L 23/14 **EN E-1544667** 2023 01 18 **3601434**
(86) CN17078528 2017 03 29 2017904333

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) HAFTZUSAMMENSETZUNG
(72) ZHANG-WATSON, Ling, Lake Jackson, Texas 77566, 332 SH 332 E Txinn HHD (US)
(72) MA, Wanfu, Shanghai 201318, No. 129 East Nianjiabang Rd. Room 902 Building 9 Pudong District (CN)

C08L 27/06 **EN E-1544668** 2023 01 18 **3750955**
(86) 2014 12 10 2020159562

(73) Diab International AB, 252 21 Helsingborg, Drottninggatan 7 (SE)
(54) EXPANDIERTER PVC-SCHAUM
(30) SE 2013 12 12 1351482
(72) STIGSSON, Jerry, 312 22 LAHOLM, c/o DIAB AB Box 201 (SE)
(72) WILHELMSSON, Lars Gustav, 312 91 LAHOLM, Hallagård (SE)

C08L 53/00 **EN E-1544669** 2023 01 18 **3344701**
(86) US16049898 2016 09 01 2016766174

(73) INEOS Styrolution Group GmbH, 60325 Frankfurt, Mainzer Landstrasse 50 (DE)
(54) MISCHUNGEN AUS STYROL-BUTADIEN-BLOCKCOPOLYMEREN MIT THERMOPLASTISCHEN STYROLELASTOMEREN FÜR SCHLAUCHANWENDUNGEN
(30) US 2015 09 03 201514844039
(72) ZHOU, Jinping Joe, Bartlesville, Oklahoma 74006, 4415 Fairview Road (US)
(72) CHAFFIN, Jay, Bartlesville, Oklahoma 74006, 2424 Kensington Way (US)
(72) REES, Charles, Copan, Oklahoma 74022, 9198 N. 3945 Road (US)

C08L 69/00 **EN E-1544670** 2023 01 18 **3562886**
(86) IB17058381 2017 12 22 2017838158

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) HOCHFLIESSFÄHIGE, DUKTILE POLY(ALIPHATISCHE ESTER-CARBONAT)-ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2016 12 30 201662440451 P
(72) XU, Yuzhen, Shanghai 201319, 2550 Xiupu Road Kangqiao Pudong (CN)
(72) HAN, Xue, Shanghai 201319, 2550 Xiupu Road Kangqiao Pudong (CN)
(72) ZHOU, Hiker, Shanghai 201319, 2550 Xiupu Road Kangqiao Pudong (CN)

C08L 69/00 **EN E-1544671** 2023 01 18 **3467031**
(86) JP17018652 2017 05 18 2017802670

(73) Unitika Ltd., Amagasaki-shi, Hyogo 660-0824, 50, Higashihonmachi 1-chome (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL
(30) JP 2016 05 24 2016103325
(72) NABESHIMA, Yutaka, Uji-shi Kyoto 611-0021, c/o UNITIKA LTD. Uji Plant 31-3 Uji-Hinojiri (JP)

C08L 79/08 **EN E-1544672** 2023 01 18 **3936570**
(86) JP20005507 2020 02 13 2020767112

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) POLYIMIDHARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 03 07 2019041764
(72) SAKAI, Atsushi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Hiratsuka Research Laboratory 6-2, Higashiyawata 5-chome (JP)
(72) SATO, Yuuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Hiratsuka Research Laboratory 6-2, Higashiyawata 5-chome (JP)

C09D 1/04 **DE E-1544673** 2023 01 18 **3712216**
(86) 2020 03 13 2020163124

(73) BK Giulini GmbH, 68526 Ladenburg, Dr.-Albert-Reimann-Str. 2 (DE)
(54) STABILISATOREN FÜR DISPERSIONSSILIKATFARBEN
(30) EP 2019 03 18 19163416
(72) SCHMITT, Michael, 69124 Heidelberg, Schwetzinger Str. 87 (DE)
(72) STAFFEL, Thomas, 67269 Grünstadt, Auf der Hohl 4 (DE)
(72) ZIMMERMANN, Lucas, 68526 Ladenburg, Mühlgasse 5 (DE)
(72) GELMONT, Mark, 3292205 Haifa, Got Levin 5/23 (IL)

C09D 5/00 **EN E-1544674** 2023 01 18 **3408335**
(86) EP17051834 2017 01 27 2017701717

(73) Jotun A/S, 3202 Sandefjord, P.O. Box 2021 (NO)
(54) FERTIGUNGSBESCHICHTUNG
(30) EP 2016 01 29 16153504
(72) THVEDT, Thor Håkon Krane, 3234 Sandefjord, Buerkollen 7 (NO)
(72) UNDRUM, Håvard, 3157 Barkåker, Barkåkerveien 14 (NO)

C09D 5/00 **EN E-1544675** 2023 01 18 **3476904**
(86) 2018 10 29 2018203093

(73) Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, 150, Nakamaruko Nakahara-ku (JP)
(54) OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT UND OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 10 31 2017211379
(72) KAMIZONO, Takashi, KANAGAWA, 211-0012, c/o TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD., 150, Nakamaruko, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, (JP)
(72) SENZAKI, Takahiro, KANAGAWA, 211-0012, c/o TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD., 150, Nakamaruko, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, (JP)
(72) NOGUCHI, Takuya, KANAGAWA, 211-0012, c/o TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD., 150, Nakamaruko, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, (JP)

C09D 5/00 **EN E-1544676** 2023 01 18 **3411441**
(86) EP17051477 2017 01 25 2017701153

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) EINKOMPONENTIGE WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYURETHAN UND SCHICHTSILIKATEN FÜR SAUERSTOFFUNDURCHLÄSSIGE BESCHICHTUNGEN
(30) EP 2016 02 03 16153999
(30) EP 2016 03 29 16162613
(72) PIETSCH, Ines, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) ROSCHMANN, Konrad, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) TONHAUSER, Christine, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) GEORGIEVA, Kristina, 68163 Mannheim, Sonnige Au 3 (DE)
(72) BREU, Josef, 95447 Bayreuth, Universitätsstrasse 30 (DE)
(72) FEICHT, Patrick, 95447 Bayreuth, Köllestrasse 5 (DE)

C09D 5/22 **DE E-1544677** 2023 01 18 **3929254**
(86) 2021 06 14 2021179184

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTUNGEN MIT ANTIMIKROBIELLER EIGENSCHAFT
(30) EP 2020 06 26 20182405
(72) Schulte, Simone, 45133 Essen (DE)
(72) Hallack, Markus, 46514 Schermbeck (DE)
(72) Krusenbaum, Sabine, 45134 Essen (DE)
(72) Janke, Christina, 45327 Essen (DE)

C09D 5/32 **EN E-1544678** 2023 01 18 **3327091**
(86) 2016 11 23 2016306547

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) FUNKTIONELLE EPOXYZUSAMMENSETZUNG ZUM SCHÜTZEN VON FARBSTOFFEN VOR PHOTOOXIDATIVEM ABBAU UND DARAUS HERGESTELLTE GEHÄRTETE BESCHICHTUNGEN
(72) ZHENG, Haipeng, Dallas, TX Texas 75235, C/O ESSILOR OF AMERICA, INC. 13555 North Stemmons Freeway (US)

C09D 7/40 **EN E-1544679** 2023 01 18 **3475369**
(86) US17037353 2017 06 14 2017737403

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ALPHA-HYDROXYSÄURE- ODER -SALZFUNKTIONALISIERTEN NANOPARTIKELN UND VERFAHREN
(30) US 2016 06 27 201662354974 P
(72) SCHMIDT, Daniel, J., Saint Paul MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) COONCE, Benjamin, R., Saint Paul MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BUCKANIN, Richard, S., Saint Paul MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C09D 7/40 **EN E-1544680** 2023 01 18 **3540015**
(86) KR17013558 2017 11 24 2017874046

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERWENDUNG EINER BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2016 11 25 20160158461
(72) LEE, Ho Gyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) BAE, Jaesoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SEO, Seog Jae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jaechol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Jiyeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) BAEK, Leehyeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C09D 11/10 **EN E-1544681** 2023 01 18 **3440135**
(86) US17023956 2017 03 24 2017716339

(73) Eastman Kodak Company, Rochester, NY 14650-2201, 343 State Street (US)
(54) WÄSSRIGE GRÜNPIGMENTDISPERSIONEN UND TINTENSTRAHLZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2016 04 07 201615092649
(30) US 2016 04 07 201615092642
(30) US 2016 04 07 201615092647
(72) LUSSIER, Barbara, Boland, Rochester NY 14650, 343 State Street (US)
(72) LINEHAN, Daniel, Talbot, Rochester NY 14650, 343 State Street (US)

C09D 11/30 **EN E-1544682** 2023 01 18 **3842499**
(86) JP19029037 2019 07 24 2019852205

(73) Sakata INX Corp., Osaka-shi, Osaka 550-0002, 23-37, Edobori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) TINTENZUSAMMENSETZUNG AUF WASSERBASIS ZUM LAMINIEREN, BEDRUCKTES MATERIAL UNTER VERWENDUNG DESSELBEN, LAMINIERTES PRODUKT UND LAMINIERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 08 20 2018154169
(72) SATO, Yoichi, Osaka-shi, Osaka 550-0002, c/o SAKATA INX CORP., 23-37, Edobori 1-chome, Nishi-ku (JP)
(72) MORIYASU, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 550-0002, c/o SAKATA INX CORP., 23-37, Edobori 1-chome, Nishi-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Eri, Osaka-shi, Osaka 550-0002, c/o SAKATA INX CORP., 23-37, Edobori 1-chome, Nishi-ku (JP)
(72) SANO, Takaaki, Osaka-shi, Osaka 550-0002, c/o SAKATA INX CORP., 23-37, Edobori 1-chome, Nishi-ku (JP)

C09D 11/322 **EN E-1544683** 2023 01 18 **3921379**
(86) US19054421 2019 10 03 2019947832

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) WEISSE TINTENZUSAMMENSETZUNGEN
(72) ZHOU, Zhang-Lin, San Diego, California 92127-1899, 16399 W. Bernardo Dr. (US)
(72) ZHENG, Jie, San Diego, California 92127-1899, 16399 W. Bernardo Dr. (US)
(72) GUO, Dennis Z., San Diego, California 92127-1899, 16399 W. Bernardo Dr. (US)

C09D 11/52 **EN E-1544684** 2023 01 18 **3693419**
(86) 2019 02 06 2019155736

(73) BIOTRONIK AG, 8180 Bülach, Ackerstrasse 6 (CH)
(54) DEHNUNGSSENSORANORDNUNG UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) Fargahi, Amir, 8180 Bülach, Im Feld 10 (CH)
(72) Haber, Carina, 78224 Singen, Entenweg 1 (DE)
(72) Wesselmann, Matthias, 8455 Rüdlingen, Chapfstrasse 10 (CH)
(72) Wernli, Jeremy, 5430 Wettingen, Zentralstrasse 128 (CH)

C09D 201/00 **EN E-1544685** 2023 01 18 **3808827**
(86) JP19026839 2019 07 05 2019830904

(73) Kusumoto Chemicals, Ltd., Tokyo 101-0047, 11-13 Uchikanda 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) OBERFLÄCHENKONDITIONIERER FÜR WÄSSRIGES BESCHICHTUNGSMATERIAL, WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNGSFILM UND MEHRSCHICHTIGER BESCHICHTUNGSFILM
(30) JP 2018 07 06 2018129496
(72) OIWA, Yasuhiro, Soka-shi, Saitama 340-0004, c/o KUSUMOTO CHEMICALS, LTD. 18-6, Benten 4-chome (JP)
(72) OGAWA, Kohei, Soka-shi, Saitama 340-0004, c/o KUSUMOTO CHEMICALS, LTD. 18-6, Benten 4-chome (JP)

C09J 7/20 **EN E-1544686** 2023 01 18 **3240848**
(86) US15066018 2015 12 16 2015823262

(73) Avery Dennison Corporation, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) WASSERAKTIVIERTE TRENNSCHICHTLOSE KLEBARTIKEL UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) US 2014 12 30 201462097696 P
(72) HENDERSON, Kevin, O., Glendale, CA 91203, c/o Avery Dennison Corporation 207 Goode Avenue (US)

C09J 7/28 **EN E-1544687** 2023 01 18 **2867019**
(86) EP13063672 2013 06 28 2013732919

(73) Saint-Gobain Performance Plastics Pampus GmbH, 47877 Willich, Am Nordkanal 37 (DE)
(54) GLEITLAGER ENTHALTEND EIN PRIMERSYSTEM ALS HAFTVERMITTLER
(30) US 2012 06 29 201261666336 P
(72) SCHMITJES, Olaf, 47807 Krefeld, Wehrhahnweg 47a (DE)

C09J 7/30 **EN E-1544688** 2023 01 18 **3495440**
(86) 2013 08 01 2019152798

(73) Avery Dennison Corporation, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) KLEBSTOFFARTIKEL MIT SILICIUM- UND CHLORFREIEN TRENNMITTELN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2012 08 01 201261678319 P
(30) US 2012 09 17 201261701743 P
(72) Henderson, Kevin O., Ohio, 44094, 2255 Par Lane, Apt. 225 Willoughby Hills (US)
(72) Holbert, Victor P., Ohio, 44065, 9943 Woodruff Lane Newbury (US)

C09J 123/14 **EN E-1544689** 2023 01 18 **3847221**
(86) IB19057410 2019 09 03 2019783668

(73) Sasol South Africa Limited, 2196 Johannesburg, Sasol Place 50 Katherine Street Sandton (ZA)
(54) SCHMELZHAFTKLEBERZUSAMMENSETZUNGEN
(30) ZA 2018 09 03 201805888
(72) DE JONGE, Johan, Gerrit, Jan, 7315JM Apeldoorn, Lippe-Biesterfeldstraat 16 (NL)
(72) RICHARDS, Philip, 1947 Vaalpark, 7 Jonkershoek Street (ZA)
(72) VERMEULEN, Johannes, Petrus, 1947 Sasolburg, 12 Lethabo Street, Vaalpark (ZA)

C09J 153/02 **FR E-1544690** 2023 01 18 **3931282**
(86) FR20050270 2020 02 13 2020710222

(73) Bostik SA, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) HMPSA MIT EINEM WEICHMACHER AUS EINEM ERNEUERBAREN ROHSTOFF
(30) FR 2019 02 28 1902046
(72) ROBERT, Christophe, 60280 VENETTE, BOSTIK SA ZAC du bois de Plaisance 101, rue du Champ Cailloux (FR)
(72) RAFAITIN, Amandine, 60280 VENETTE, BOSTIK SA ZAC du bois de Plaisance 101, rue du Champ Cailloux (FR)
(72) IDTTALBE, Lahoucine, 60280 VENETTE, BOSTIK SA ZAC du bois de Plaisance 101, rue du Champ Cailloux (FR)

C09J 163/00 **EN E-1544691** 2023 01 18 **3663375**
(86) 2011 11 17 2020153314

(73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) STRUKTURELLE KLEBERZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2010 11 19 94987810
(72) DESAI, Umesh, Wailuku, Hawai 96793, 100 Hauoli Street Lauloa 109 (US)
(72) CHAO, Tien-Chieh, Mars, Pennsylvania 16046, 2011 Buckingham Drive (US)
(72) NAKAJIMA, Masayuki, Wexford, Pennsylvania 15090, 2604 Glenchester Road (US)
(72) RAGUNATHAN, Kaliappa G., Pittsburgh, Pennsylvania 15237, 1100-3 Nineteen North Drive (US)

C09J 175/02 **DE E-1544692** 2023 01 18 **3749730**
(86) EP18082083 2018 11 21 2018807945

(73) Glue Tec Industrieklebstoffe GmbH & Co. Kg, 97259 Greußenheim, Am Biotop 8a (DE)
(54) ZWEIKOMPONENTEN-STRUKTURKLEBSTOFFE
(30) DE 2018 02 09 102018202050
(72) HOLST, Marco, 97259 Greußenheim, c/o Glue Tec Industrieklebstoffe GmbH & Co. KG Am Biotop 8a (DE)
(72) SCHMALSTIEG, Lutz, 97320 Sulzeld am Main, Peuntgraben 3 (DE)

C09K 5/06 **EN E-1544693** 2023 01 18 **3824041**
(86) EP19085393 2019 12 16 2019829485

(73) SaltX Technology AB, 129 44 Hägersten, Västertorpsvägen 135 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR WÄRMESPEICHERUNG UNTER VERWENDUNG EINES MIT NANOPARTIKELN BESCHICHTETEN PHASENWECHSELMATERIALS
(30) SE 2018 12 17 1851596
(72) BOLIN, Göran, 117 64 Stockholm, Nybohovsbacken 97 (SE)
(72) BLACKMAN, Corey, 181 55 Lidingö, Agavägen 64 (SE)

C09K 21/12 **EN E-1544694** 2023 01 18 **3753998**
(86) JP18047509 2018 12 25 2018906250

(73) Daihachi Chemical Industry Co., Ltd., Osaka 541-0046, 8-13, Hiranomachi 1-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(54) FLAMMSCHUTZMITTEL MIT AROMATISCHEM PHOSPHORSÄUREESTER UND DIESE ENTHALTENDE THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 02 16 2018026086
(72) TSUJI, Hiroshi, Higashiosaka-shi, Osaka 577-0056, c/o Osaka R&D Laboratory, DAIHACHI CHEMICAL INDUSTRY CO.,LTD., 5-7, Chodo 3-chome (JP)
(72) HAMADA, Sakiko, Higashiosaka-shi, Osaka 577-0056, c/o Osaka R&D Laboratory, DAIHACHI CHEMICAL INDUSTRY CO.,LTD., 5-7, Chodo 3-chome (JP)

C10G 1/00 **EN E-1544695** 2023 01 18 **2814909**
(86) US13026412 2013 02 15 2013749308

(73) Neste Oyj, 02150 Espoo, Keilaranta 21 (FI)
(54) ZWEISTUFIGE PYROLYSEVORRICHTUNG MIT ABGEGRENZTEN BEREICHEN
(30) US 2012 02 15 201261599206 P
(72) ULLOM, William, Akron, OH 44311, 526 South Main Street Suite 801D (US)

C10G 3/00 **EN E-1544696** 2023 01 18 **2639286**
(86) 2010 09 24 2013171966

(73) MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyrt., 1117 Budapest, Október huszonharmadika utca 18. (HU)
(73) OLAJTERV Tervezo Zrt., 1117 Budapest, Október huszonharmadika utca 18. (HU)
(73) Pannon Egyetem, 8200 Veszprém, Egyetem utca 10. (HU)
(73) Természettudományi Kutatóközpont, 1117 Budapest, Magyar tudósok körútja 2. (HU)
(54) Verfahren zur deren Herstellung Treibstoffe und Treibstoffzusatzstoffe für Verbrennungsmotoren und die so erhaltene Treibstoffe und Treibstoffzusatzstoffe
(30) HU 2009 09 30 0900623
(30) HU 2009 11 27 0900739
(72) THERNESZ, Artur, 2000 Szentendre, MOL Nyrt. Egres utca 27. (HU)
(72) BODA, László, 2440 Százhalombatta, MOL Nyrt. Körtefa utca 13/3. (HU)
(72) PETRÓ, József, 2440 Százhalombatta, MOL Nyrt. Rákóczi utca 40. (HU)
(72) LEVELES, László, 2440 Százhalombatta, MOL Nyrt. Ponty utca 6. (HU)
(72) WÁHLNÉ HORVÁTH, Ilona, 2440 Százhalombatta, MOL Nyrt. Kodály Zoltán sétány 12. 1/5. (HU)
(72) SZALMÁSNÉ PÉCSVÁRI, Gabriella, 2440 Százhalombatta, MOL Nyrt. Sas utca 10. (HU)
(72) KELEMEN, Béla, 1222 Budapest, MOL Nyrt. Zentai utca 25. (HU)
(72) VUK, Tibor, 2837 Vértessz l s, MOL Nyrt. Gagarin utca 7. (HU)
(72) RÁCZ, László, 1145 Budapest, MOL Nyrt. Újvilág utca 15. (HU)
(72) HOLLÓ, András, 2440 Százhalombatta, MOL Nyrt. Meggyfa utca 4. (HU)
(72) SZERENCSÉS, Zoltán, 2045 Törökbálint, MOL Nyrt. Honfoglalás utca 13. (HU)
(72) KOVÁCS, Ferenc, 2500 Esztergom, MOL Nyrt. Budai Nagy Antal út 5/D (HU)
(72) KOVÁCS, Imre, 2462 Martonvásár, MOL Nyrt. Széchenyi utca 48. (HU)
(72) TOLVAJNÉ NÉMETH, Krisztina, 2030 Érd, MOL Nyrt. Mátyás király utca 46. (HU)
(72) ARÁNYI, László, 1139 Budapest, OLAJTERV Zrt. Gömb utca 4/B 5/5 (HU)
(72) STÉGER, Csaba, 1149 Budapest, OLAJTERV Zrt. Egressy út 31-33. D212 (HU)
(72) VALYON, József, 1026 Budapest, MTA Kémiai Kutatóközpont Lepke utca 8. fsz. 2. (HU)
(72) ONYESTYÁK, György, 1165 Budapest, MTA Kémiai Kutatóközpont Szabadság utca 11. (HU)
(72) HANCSÓK, Jen, 8200 Veszprém, Pannon Egyetem Zrínyi Miklós út 5/6 (HU)
(72) KRÁR, Márton, 8400 Ajka, Pannon Egyetem Futó utca 4. II/9 (HU)
(72) NAGY, Gábor, 7694 Hosszúhetény, Pannon Egyetem Moroló utca 29. (HU)
(72) VARGA, Zoltán, 8200 Veszprém, Pannon Egyetem Március 15. utca 3/C (HU)

C10L 5/44 **DE E-1544697** 2023 01 18 **3504306**
(86) EP17071084 2017 08 22 2017758481

(73) Tischendorf, Dieter, 36115 Hilders, Battensteinstrasse 15 (DE)
(73) Tischendorf, Andreas, 36142 Tann, Milseburgstrasse 1 (DE)
(54) BRENNSTOFFE UND ANZÜNDHILFEN AUS MODIFIZIERTEN, NACHWACHSENDEN ROHSTOFFEN
(30) DE 2016 08 24 102016115664
(72) Tischendorf, Dieter, 36115 Hilders, Battensteinstrasse 15 (DE)
(72) Tischendorf, Andreas, 36142 Tann, Milseburgstrasse 1 (DE)
(72) Grigoleit, Uwe, 36304 Alsfeld, Wallgasse 25 (DE)

C10M 133/00 **EN E-1544698** 2023 01 18 **3246383**
(86) 2017 04 18 2017166962

(73) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, 500 Spring Street (US)
(54) SYNERGISTISCHE DISPERSANTEN
(30) US 2016 05 17 201615156372
(72) CAMPBELL, Diane, Chesterfield, VA Virginia 23832, 8530 Easton Ridge Place (US)
(72) LAGONA, Jason A., Bear, DE 19701, 13 Killane Street (US)

C10M 137/04 **FR E-1544699** 2023 01 18 **3938478**
(86) EP21063200 2021 05 18 2021725231

(73) NYCO, 75008 Paris, 66 Avenue Des Champs Elysees (FR)
(54) VERWENDUNG VON ÖLEN MIT NICHT-NEUROTOXISCHEN VERSCHLEISSSCHUTZADDITIVEN
(30) FR 2020 05 20 2005253
(30) US 2020 05 20 202016878857
(72) FAYE, Djibril, 95610 Eragny (FR)
(72) GAY, Marion, 95800 Cergy (FR)
(72) SEVERAC, Florence, 78440 Gargenville (FR)
(72) MANSOUX, Jean-Louis, 95130 Le Plessis-Bouchard (FR)
(72) HERVE, Grégoire, 75012 Paris (FR)

C10M 149/12 **EN E-1544700** 2023 01 18 **3851507**
(86) 2020 11 27 2020210425

(73) Infineum International Limited, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, P.O. Box 1 Milton Hill (GB)
(54) POLYMERE UND SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYMEREN
(30) EP 2020 01 15 20152066
(72) Kim, Jungyeon, Coventry, Oxfordshire CV4 8UW, University of Warwick (GB)
(72) Beyer, Valentin, 8500 Kortrijk, Postdoctoral Researcher Sustainable Materials Laboratory Etienne Sabbelaan 53 7659 (BE)
(72) Becer, Remzi, Coventry, Warwickshire CV4 8UW, University of Warwick (GB)
(72) Cattoz, Beatrice, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, Infineum UK Ltd P.O. Box 1 Milton Hill (GB)
(72) Strong, Anthony James, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, Infineum UK Ltd P.O. Box 1 Milton Hill (GB)
(72) Schwarz, Andrew, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BD, Infineum UK Ltd P.O. Box 1 Milton Hill (GB)
(72) Phillips, Daniel, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, Infineum UK Ltd. P.O. Box 1 Milton Hill (GB)

C11B 1/00 **EN E-1544701** 2023 01 18 **3902898**
(86) EP19085398 2019 12 16 2019824297

(73) Neste Oyj, 02150 Espoo, Keilaranta 21 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LIPIDMATERIALIEN
(30) FI 2018 12 28 20186137
(72) LINDQVIST, Petri, 02150 ESPOO, c/o Neste Oyj Keilaranta 21 (FI)
(72) HALTTUNEN, Jarmo, 02150 ESPOO, c/o Neste Oyj Keilaranta 21 (FI)
(72) VISURI, Olli, 02150 ESPOO, c/o Neste Oyj Keilaranta 21 (FI)
(72) SIPPOLA, Väinö, 02150 ESPOO, c/o Neste Oyj Keilaranta 21 (FI)
(72) PASANEN, Antti, 02150 ESPOO, c/o Neste Oyj Keilaranta 21 (FI)
(72) TOPPINEN, Sami, 02150 ESPOO, c/o Neste Oyj Keilaranta 21 (FI)
(72) PASANEN, Jukka-Pekka, 02150 ESPOO, c/o Neste Oyj Keilaranta 21 (FI)

C11D 1/37 **EN E-1544702** 2023 01 18 **3990599**
(86) EP20064851 2020 05 28 2020728059

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 06 28 19183240
(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) BENNETT, Julie, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) BEST, Jonathan, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) THORLEY, David, Christopher, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)

C11D 3/20 **EN E-1544703** 2023 01 18 **4025678**
(86) EP20074343 2020 09 01 2020761618

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 09 02 19194932
(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) BURNHAM, Neil, Stephen, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)

C11D 3/382 **FR E-1544704** 2023 01 18 **3717615**
(86) EP18083232 2018 11 30 2018808026

(73) Lesaffre et Compagnie, 75001 Paris, 41, rue Étienne Marcel (FR)
(54) KOMPRIMIERTE FESTE ZUSAMMENSETZUNG ZUR NICHTORALEN VERWENDUNG
(30) FR 2017 12 01 1761555
(72) LEBRUN, Xavier, 59520 MARQUETTE LEZ LILLE, 21 rue Bernard Wamps (FR)

C12C 7/28 **DE E-1544705** 2023 01 18 **3819363**
(86) 2020 11 03 2020205533

(73) Banke GmbH, 84416 Taufkirchen (Vils), Gewerbering 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION VON WERTGEBENDEN INHALTSSTOFFEN AUS PFLANZLICHEN INHALTSSTOFFTRÄGERN IN EINE BRAUFLÜSSIGKEIT
(30) DE 2019 11 11 102019130400
(72) Kohles, Michael, 85356 Freising, Sighardstr. 1 (DE)
(72) Banke, Friedrich, 85570 Markt Schwaben, Hochriesweg 5 (DE)

C12M 1/12 **EN E-1544706** 2023 01 18 **3196287**
(86) JP15004591 2015 09 09 2015841995

(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome (JP)
(54) ZELLKULTURVORRICHTUNG
(30) JP 2014 09 17 2014189273
(30) JP 2014 09 17 2014189274
(30) JP 2014 09 17 2014189275
(30) JP 2014 09 17 2014189276
(72) KOSEKI, Osamu, Tokyo 141-8627, c/o TOYO SEIKAN GROUP HOLDINGS LTD. 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) SUENAGA, Ryo, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, c/o CORPORATE RESEARCH & DEVELOPMENT TOYO SEIKAN GROUP HOLDINGS LTD. 22-4 Okazawa-cho Hodogaya-ku (JP)
(72) KASHIWABARA, Ken, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, c/o CORPORATE RESEARCH&DEVELOPMENT TOYO SEIKAN GROUP HOLDINGS LTD. 22-4 Okazawa-cho Hodogaya-ku (JP)

C12N 1/19 **EN E-1544707** 2023 01 18 **3638770**
(86) EP18064564 2018 06 04 2018727317

(73) DSM IP Assets B.V., 6411 TE Heerlen, Het Overloon 1 (NL)
(54) REKOMBINANTE HEFEZELLE
(30) EP 2017 06 13 17175637
(30) EP 2017 11 30 17204602
(30) EP 2018 01 29 18153828
(72) PAPAPETRIDIS, Ioannis, 2600 AA Delft, c/o Technische Universiteit Delft - Sectie Industriële Microbiologie Afd. Biotechnologie P.O.Box 5 (NL)
(72) PRONK, Jacobus Thomas, 2629 HZ Delft, c/o Technische Universiteit Delft - Sectie Industriële Microbiologie Afd. Biotechnologie Van der Maasweg 9 (NL)

C12N 5/00 **EN E-1544708** 2023 01 18 **3269800**
(86) 2017 07 12 2017181082

(73) Tallinn University of Technology, 19086 Tallinn, Ehitajate tee 5 (EE)
(54) SELBSTAUSGERICHTETE FASERIGE GERÜSTE FÜR AUTOMATISCHE MECHANISCHE INDUKTION VON ZELLKULTUREN
(30) US 2016 07 12 201662361015 P
(72) HUSSAINOVA, Irina, 19086 Tallinn, Tallinn University of Technology Ehitajate tee 5 (EE)
(72) GASIK, Michael, 19086 Tallinn, Tallinn University of Technology Ehitajate tee 5 (EE)
(72) IVANOV, Roman, 19086 Tallinn, Tallinn University of Technology Ehitajate tee 5 (EE)

C12N 5/0735 **EN E-1544709** 2023 01 18 **3434761**
(86) JP17011543 2017 03 22 2017770297

(73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(73) Megakaryon Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 6008813, 134 Minamimachi, Chudoji, Shimogyo-ku, (JP)
(54) MESODERMINDUKTIONSVERFAHREN MIT HOHER BLUTZELLENDIFFERENZIERUNG
(30) JP 2016 03 23 2016058781
(72) ETO, Koji, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1 Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(72) ENDO, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 6068501, c/o Kyoto University 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(72) ITO, Yukitaka, Kyoto-shi Kyoto 6008813 (JP)
(72) FUKUNAGA, Junichi, Kyoto-shi Kyoto 600-8815 (JP)

C12N 9/00 **DE E-1544710** 2023 01 18 **3973053**
(86) EP19062957 2019 05 20 2019726935

(73) Wacker Chemie AG, 81737 München, Hanns-Seidel-Platz 4 (DE)
(54) MIKROORGANISMEN-STAMM UND VERFAHREN ZUR FERMENTATIVEN HERSTELLUNG VON GAMMA-GLUTAMYLTYROSIN UND GAMMA-GLUTAMYLPHENYLALANIN
(72) SCHLÖSSER, Thomas, 84489 Burghausen, Lilienweg 22 a (DE)
(72) THÖN, Marcel, 06114 Halle, Emil-Eichhorn-Str. 6a (DE)

C12N 15/10 **EN E-1544711** 2023 01 18 **3412765**
(86) JP17003648 2017 02 01 2017747472

(73) KAO CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MUTANTEN FADENPILZEN
(30) JP 2016 02 04 2016019676
(30) JP 2016 08 03 2016152972
(72) TSUBOI, Yuichi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334, Minato (JP)

C12N 15/861 **EN E-1544712** 2023 01 18 **1831382**
(86) EP06000009 2006 01 02 2006701440

(73) Holm, Per Sonne, 6065 Thaur, Prentenweg 4i (AT)
(54) VERFAHREN ZUR AUFHEBUNG VON MEHRFACHRESISTENZ IN TIERZELLEN
(30) DE 2004 12 31 102004063639
(30) US 2005 02 08 651085 P
(72) Holm, Per Sonne, 6065 Thaur, Prentenweg 4i (AT)

C12Q 1/04 **EN E-1544713** 2023 01 18 **3583225**
(86) US18020181 2018 02 28 2018760618

(73) Specific Technologies LLC, West Palm Beach, Florida 33401, 500 Australian Avenue South Suite 120 (US)
(54) NACHWEIS DER ARZNEIMITTELRESISTENZ VON MIKROORGANISMEN
(30) US 2017 03 01 201762465691 P
(72) RHODES, Paul A., Mountain View, California 94043, 855 Maude Avenue (US)
(72) CHAKRAVORTY, Soumitesh, Mountain View, California 94043, 855 Maude Avenue (US)
(72) LIM, Sung Hyun, Mountain View, California 94043, 855 Maude Avenue (US)

C12Q 1/68 **EN E-1544714** 2023 01 18 **3555306**
(86) EP17082872 2017 12 14 2017825453

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) ADAPTIVE NANOPORENSIGNALKOMPRESSION
(30) US 2016 12 15 201662435033 P
(72) FERNANDEZ-GOMEZ, Santiago, Pleasanton, CA 94588, c/o Roche Sequencing Solutions, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)

C12Q 1/68 **EN E-1544715** 2023 01 18 **3445875**
(86) US17028278 2017 04 19 2017786521

(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) VERFAHREN ZUM ANBRINGEN VON ZELLBESTANDTEILEN AN EINER MATRIX
(30) US 2016 04 22 201662326266 P
(72) WU, Chao-Ting, Brookline Massachusetts 02446, 218 Kent Street (US)
(72) NGUYEN, Sonny C., West Roxbury Massachusetts 02123, 45 Ridgecrest Terrace Apt. 4 (US)

C12Q 1/68 **EN E-1544716** 2023 01 18 **3620533**
(86) 2012 09 06 2019187592

(73) Gen-Probe Incorporated, San Diego, CA 92121-4362, 10210 Genetic Center Drive (US)
(54) GESCHLOSSENE NUKLEINSÄURESTRUKTUREN
(30) US 2011 09 06 201161531580 P
(30) US 2011 12 19 201161577648 P
(72) NELSON, Mr. Norman C, San Diego, CA 92121, 10210 Genetic Drive Center (US)
(72) CHELLISERRY, Jijumon, San Diego, CA 92121, 10210 Genetic Drive Center (US)

C12Q 1/68 **EN E-1544717** 2023 01 18 **3636769**
(86) CN18088121 2018 05 24 2018792022

(73) Leadway (HK) Limited, Sheung Wan, Hong Kong 999077, Unit 55 12/F Infinitus Plaza 199 Des Voeux Road Central (CN)
(54) TESTKIT ZUR PROBENNUKLEINSÄUREMESSUNG, REAGENZ UND ANWENDUNG DAVON
(72) ZHANG, Taisong, Zhejiang 310030, WANG Zhongping 210 Zhenzhong Road West Lake Science and Technology Park Hangzhou (CN)
(72) CHEN, Feifei, Zhejiang 310030, WANG Zhongping 210 Zhenzhong Road West Lake Science and Technology Park Hangzhou (CN)
(72) ZHANG, Pan, Zhejiang 310030, WANG Zhongping 210 Zhenzhong Road West Lake Science and Technology Park Hangzhou (CN)
(72) WANG, Shanchen, Zhejiang 310030, WANG Zhongping 210 Zhenzhong Road West Lake Science and Technology Park Hangzhou (CN)

C12Q 1/6806 **EN E-1544718** 2023 01 18 **3775273**
(86) US19026279 2019 04 08 2019785186

(73) Advanced Cell Diagnostics, Inc., Newark, CA 94560, 7707 Gateway Blvd. (US)
(54) VERFAHREN ZUR WEITEREN ERHÖHUNG DER SIGNALVERSTÄRKUNG FÜR DEN IN-SITU-NACHWEIS VON NUKLEINSÄUREN
(30) US 2018 04 09 201862655143 P
(30) US 2018 05 04 201862667237 P
(72) LUO, Yuling, Newark, CA 94560, 7707 Gateway Boulevard (US)
(72) MA, Xiao-Jun, Newark, CA 94560, 7707 Gateway Boulevard (US)
(72) CHEN, Steve, Newark, CA 94560, 7707 Gateway Boulevard (US)
(72) SU, Nan, Newark, CA 94560, 7707 Gateway Boulevard (US)
(72) DOOLITTLE, Emerald, Newark, CA 94560, 7707 Gateway Boulevard (US)
(72) ZHANG, Bingqing, Newark, CA 94560, 7707 Gateway Boulevard (US)
(72) WANG, Xiaoming, Newark, CA 94560, 7707 Gateway Boulevard (US)
(72) WU, Xingyong, Newark, CA 94560, 7707 Gateway Boulevard (US)
(72) PIMENTEL, Xiao Yan, Newark, CA 94560, 7707 Gateway Boulevard (US)
(72) JARNAGIN, Helen, Newark, CA 94560, 7707 Gateway Boulevard (US)

C12Q 1/6883 **EN E-1544719** 2023 01 18 **3485039**
(86) EP17067637 2017 07 12 2017748653

(73) Imperial College Innovations Limited, London SW7 2AZ, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER PERSON MIT EINER BAKTERIELLEN INFEKTION
(30) GB 2016 07 12 201612123
(72) LEVIN, Michael, London W2 1PZ, Imperial College London St. Mary's Campus Winsland St (GB)
(72) KAFOROU, Myrsini, London W2 1PZ, Imperial College London St. Mary's Campus Winsland St (GB)
(72) HERBERG, Jethro, A, London W2 1PZ, Imperial College London St. Mary's Campus Winsland St (GB)
(72) WRIGHT, Victoria, J, London W2 1PZ, Imperial College London St. Mary's Campus Winsland St (GB)
(72) COIN, Lachlan, Jm, London W2 1PZ, Imperial College London St. Mary's Campus Winsland St (GB)

C12Q 1/6883 **EN E-1544720** 2023 01 18 **3472346**
(86) EP17064981 2017 06 19 2017732083

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) PAPD5- UND PAPD7-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG EINER HEPATITIS-B-INFEKTION
(30) EP 2016 06 17 16175045
(72) HAN, Xingchun, Shanghai 201203, c/o Roche R & D Center (China) Ltd Building No. 5 Lane 720 Cailun Road (CN)
(72) JAVANBAKHT, Hassan, 4051 Basel, Aeschenvorstadt 50 (CH)
(72) MUELLER, Henrik, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) WANG, Yongguang, Shanghai 201203, c/o Roche R & D Center (China) Ltd Building No. 5 Lane 720 Cailun Road (CN)
(72) YANG, Song, Shanghai 201203, c/o Roche R & D Center (China) Ltd Building No. 5 Lane 720 Cailun Road (CN)

C12Q 1/689 **EN E-1544721** 2023 01 18 **3286323**
(86) US16028433 2016 04 20 2016783760

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) MULTIPLEX DETEKTION VON BAKTERIELLER VAGINOSE
(30) US 2015 04 24 201562152754 P
(30) US 2016 01 15 201662279220 P
(72) PAQUETTE, Nancy, Quebec, QC G1P 4S5, 2555 Boulevard Du Parc Technologique (CA)
(72) TREMBLAY, Marie-Helene, Quebec, QC G1P 4S5, 2555 Boulevard Du Parc Technologique (CA)
(72) TREMBLAY, Simon, Quebec, QC G1P 4S5, 2555 Boulevard Du Parc Technologique (CA)
(72) THERRIEN, Roseline, Quebec, QC G1P 4S5, 2555 Boulevard Du Parc Technologique (CA)
(72) FORTIN, Marie-Christine, Quebec, QC G1P 4S5, 2555 Boulevard Du Parc Technologique (CA)
(72) BELLEY-MONTFORT, Lucile, Quebec, QC G1P 4S5, 2555 Boulevard Du Parc Technologique (CA)
(72) CANTIN, Dany, Quebec, QC G1P 4S5, 2555 Boulevard Du Parc Technologique (CA)
(72) ROGER-DALBERT, Celine, Quebec, QC G1P 4S5, 2555 Boulevard Du Parc Technologique (CA)

C14C 1/00 **FR E-1544722** 2023 01 18 **3899056**
(86) FR19053145 2019 12 18 2019845713

(73) ARKEMA FRANCE, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) GERUCHSARME THIOGLYKOLSÄUREZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2018 12 21 1873828
(72) MONGUILLON, Bernard, 92700 COLOMBES, ARKEMA France 420 rue d'Estienne d'Orves (FR)
(72) SKOWRON, Pierre-Thomas, 64170 LACQ, ARKEMA France - GRL RD 817 BP 34 (FR)

C21D 9/46 **EN E-1544723** 2023 01 18 **3995595**
(86) JP20025986 2020 07 02 2020834674

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) HEISSPRÄGEFORMKÖRPER
(30) JP 2019 07 02 2019123334
(72) NAKAGAWA, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) AKUTSU, Hiroki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)

C22C 5/02 **FR E-1544724** 2023 01 18 **3808865**
(86) 2019 10 17 2019203757

(73) Richemont International S.A., 1752 Villars-sur-Glâne, 10, route des Biches (CH)
(54) WEISSGOLDLEGIERUNG UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) LALIRE, Fanny, 90000 BELFORT, 11 rue Edith Cavell (FR)
(72) DEPIERRE, Gauthier, 90000 BELFORT, 14 rue de l'Est (FR)
(72) CARBAJAL BELLO, Mélanie, 94100 SAINT MAUR DES FOSSES, 20 bis avenue des Lacs (FR)

C22C 21/10 **EN E-1544725** 2023 01 18 **3688202**
(86) EP18075820 2018 09 24 2018770041

(73) Constellium Issoire, 63500 Issoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes (FR)
(54) AL-ZN-CU-MG-LEGIERUNGEN MIT HOHER FESTIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2017 09 26 1758914
(72) WHELCHEL, Ricky, 45701 Ohio, 58 Hudson Avenue ATHENS (FR)
(72) NIZERY, Erembert, 38000 Grenoble, 20 Boulevard Agutte Sembat (FR)
(72) KOSCHEL, Diana, 38430 Saint Jean De Moirans, 415 A Chemin de Gayot (FR)
(72) EHRSTROM, Jean-Christophe, 38000 Grenoble, 11 Boulevard Gambetta (FR)
(72) WARNER, Timothy, 38700 Corenc, 4 Avenue Lieutenant Potié (FR)

C22C 26/00 **EN E-1544726** 2023 01 18 **3754038**
(86) JP19003137 2019 01 30 2019754102

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(73) A.L.M.T. Corp., Minato-ku Tokyo 105-0014, 11-11 Shiba 1-chome (JP)
(54) VERBUNDELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 02 14 2018023823
(72) GOTO, Kengo, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) IKEDA, Tomoaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) HOSOE, Akihisa, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) SUGISAWA, Masanori, Sakata-shi, Yamagata 998-0114, c/o A.L.M.T. Corp. 398-16, Aza Murahigashiyama Jurizuka (JP)
(72) ISHIKAWA, Fukuto, Sakata-shi, Yamagata 998-0114, c/o A.L.M.T. Corp. 398-16, Aza Murahigashiyama Jurizuka (JP)
(72) MORIGAMI, Hideaki, Toyama-shi, Toyama 931-8543, c/o A.L.M.T. Corp. 2, Iwasekoshi-machi (JP)

C22C 30/00 **EN E-1544727** 2023 01 18 **3170189**
(86) US15040821 2015 07 17 2015822160

(73) Board of Supervisors, Louisiana State University and Agricultural College, Baton Rouge, LA 70803, 206 Louisiana Emerging Technology Center (US)
(73) THE BOARD OF TRUSTEES OF SOUTHERN ILLINOIS UNIVERSITY, Carbondale, IL 62901-4709, 900 S. Normal Street (US)
(54) MULTIKALORISCHE MNNISI-LEGIERUNGEN
(30) US 2014 07 18 201462026091 P
(72) STADLER, Shane, Baton Rouge, LA 70808, 246 E. Woodgate Court (US)
(72) ALI, Naushad, Carbondale, IL 62901, 104 N. Lark Lane (US)
(72) SAMANTA, Tapas, Baton Rouge, LA 70820, 1315 Bob Pettit Boulevard Apt. 46 (US)

C22C 38/00 **EN E-1544728** 2023 01 18 **3728671**
(86) IB18059868 2018 12 11 2018833711

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26, Boulevard d'Avranches (LU)
(54) METHODE ZUM HERSTELLEN EINES BESCHICHTETEN STAHLSUBSTRATS
(30) WO 2017 12 19 PCT/IB2017/058103
(72) VU, Thi Tan, 33011 Oviedo, C/ 4B, number 6, Maestro don Marciano (ES)
(72) LALIENA IRANZO, Carlos, 33011 Oviedo Asturias, C/Amsterdam 9, 3ºD (ES)
(72) PÉREZ RODRÍGUEZ, Marcos, 33800 Cangas Del Narcea, Asturias, C/Pelayo, 8 2°D (ES)
(72) NORIEGA PEREZ, David, 33011 Oviedo, Asturias, Juan Antonio Alvarez Rabanal 7, 10D (ES)

C22C 38/44 **DE E-1544729** 2023 01 18 **3921452**
(86) EP20055494 2020 03 03 2020710833

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSMITTEL FÜR EIN TURBINEN- ODER VENTILGEHÄUSE
(30) EP 2019 04 02 19166713
(72) HAAN, Johanna Marie, 45481 Mülheim a. d. Ruhr, Bremer Str. 16 (DE)
(72) KERN, Torsten-Ulf, 46485 Wesel, Wackenbrucher Str. 38 (DE)

C22C 38/58 **EN E-1544730** 2023 01 18 **3822384**
(86) KR19009977 2019 08 08 2019849274

(73) POSCO Holdings Inc., Seoul 06194, 440, Teheran-ro Gangnam-gu (KR)
(54) AUSTENITISCHER EDELSTAHL MIT VERBESSERTER FESTIGKEIT
(30) KR 2018 08 13 20180094523
(72) LEE, Jae-Hwa, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, 9-101, 155, Jigok-ro Nam-gu (KR)
(72) JO, Gyu Jin, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37655, 102-604, 49, Yugang-gil 10beon-gil, Yeonil-eup Nam-gu (KR)
(72) KIM, Young Tae, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37713, 101-1005, 35, Hakjeon-ro Buk-gu (KR)

C22F 1/04 **DE E-1544731** 2023 01 18 **3847290**
(86) EP19073474 2019 09 03 2019765435

(73) Neuman Aluminium Austria GmbH, 3182 Marktl im Traisental, Werkstrasse 1 (AT)
(73) Tubex Holding GmbH, 72414 Rangendingen, Fabrikstrasse 1 (DE)
(54) ALUMINIUMLEGIERUNG, HALBZEUG, DOSE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BUTZEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DOSE SOWIE VERWENDUNG EINER ALUMINIUMLEGIERUNG
(30) DE 2018 09 07 102018215243
(72) WIMMER, Alexander, 3205 Weinburg, Hans-Czettelstraße 4 (AT)
(72) KLARUM, Helmut, 3107 St. Pölten, Lehmbodengasse 20 (AT)
(72) HOCHECKER, Otmar, 3195 Kernhof, Kernhofer Straße 51 (AT)
(72) WIEST, Dietmar, 72414 Rangendingen, Fasanenstraße 17 (DE)
(72) STUMPP, Sebastian, 72145 Hirrlingen, Wilhelmstraße 76 (DE)

C22F 1/04 **DE E-1544732** 2023 01 18 **3847291**
(86) EP19073480 2019 09 03 2019765436

(73) Neuman Aluminium Austria GmbH, 3182 Marktl im Traisental, Werkstrasse 1 (AT)
(73) Tubex Holding GmbH, 72414 Rangendingen, Fabrikstrasse 1 (DE)
(54) ALUMINIUMLEGIERUNG, HALBZEUG, DOSE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BUTZEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DOSE SOWIE VERWENDUNG EINER ALUMINIUMLEGIERUNG
(30) DE 2018 09 07 102018215254
(72) WIMMER, Alexander, 3205 Weinburg, Hans-Czettelstraße 4 (AT)
(72) KLARUM, Helmut, 3107 St. Pölten, Lehmbodengasse 20 (AT)
(72) HOCHECKER, Otmar, 3195 Kernhof, Kernhofer Straße 51 (AT)
(72) WIEST, Dietmar, 72414 Rangendingen, Fasanenstraße 17 (DE)
(72) STUMPP, Sebastian, 72145 Hirrlingen, Wilhelmstraße 76 (DE)

C23C 14/04 **EN E-1544733** 2023 01 18 **3358038**
(86) JP16078899 2016 09 29 2016851792

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Shinjuku-ku Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome, (JP)
(54) ABSCHEIDUNGSMASKE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ABSCHEIDUNGSMASKE UND METALLPLATTE
(30) JP 2015 09 30 2015194295
(30) JP 2015 09 30 2015194316
(30) JP 2016 07 13 2016138883
(30) JP 2016 07 14 2016139523
(72) IKENAGA, Chikao, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) SHIMAZAKI, Yo, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) SEKI, Kentarou, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) FURUSHOU, Hiroki, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) HATSUTA, Chiaki, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)

C23C 16/458 **EN E-1544734** 2023 01 18 **3733928**
(86) 2020 03 25 2020165559

(73) Picosun Oy, 02150 Espoo, Tietotie 3 (FI)
(54) PROBENSCHUTZ
(30) US 2019 03 29 201962826354 P
(72) KOSTAMO, Juhana, 02260 Vantaa, Norppatie 4 C 11 (FI)
(72) KILPI, Väinö, 02130 Espoo, Rauduntie 4 A (FI)
(72) RITASALO, Riina, 02760 Espoo, Heinäpoudankuja 3 E (FI)

C23F 1/00 **FR E-1544735** 2023 01 18 **3830314**
(86) FR19051881 2019 07 31 2019766296

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DES OBERFLÄCHENZUSTANDES EINER TURBOMASCHINENKOMPONENTE
(30) FR 2018 07 31 1857121
(72) PIETTE, Romaric Jean-Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) BERTRAND, Françoise, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

C23F 1/28 **EN E-1544736** 2023 01 18 **3227402**
(86) US15063554 2015 12 02 2015864348

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, PO Box 655474 Mail Station 3999 12500 TI Boulevard (US)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN FÜR NIFE NIFE-FLUXGATEVORRICHTUNG
(30) US 2014 12 02 201414557546
(72) EISSA, Mona M., Allen, TX 75013, 1508 Greenbrier Drive (US)
(72) ZHANG, Yousong, Dallas, TX 75287, 3908 Belton Drive (US)
(72) JENSON, Mark, Allen, TX 75013, 1421 McKenzie Court (US)

C23G 1/14 **EN E-1544737** 2023 01 18 **2570515**
(86) 2012 09 17 2012184766

(73) PRC-Desoto International, Inc., Sylmar, California 91342, 12780 San Fernando Road (US)
(54) Korrosionsresistente Vorbehandlungsbeschichtungszusammensetzungen
(30) US 2011 09 16 201113235317
(72) Morris, Eric, California, CA California 92563, 30184 Mauroux Ct. Murrieta (US)

C25B 1/04 **DE E-1544738** 2023 01 18 **3615711**
(86) EP17059628 2017 04 24 2017719241

(73) Hoeller Electrolyzer GmbH, 23966 Wismar, Alter Holzhafen 17b (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WASSERELEKTROLYSEVORRICHTUNG
(72) HÖLLER, Stefan, 23552 Lübeck, Grosse Gröpelgrube 37/3 (DE)

C25C 3/12 **EN E-1544739** 2023 01 18 **3256622**
(86) NO16000005 2016 02 09 2016749522

(73) Norsk Hydro ASA, 0240 Oslo (NO)
(54) ANODE ZUR VERWENDUNG IN EINEM ELEKTROLYSEVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINIUM IN ZELLEN VOM HALL-HEROULT-TYP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) NO 2015 02 13 20150224
(72) HOP, Jørund, N-6885 Årdalstangen, Hæreidsvegen 16 (NO)
(72) VEE, Inge Arild, N-6885 Årdalstangen, Hæreidsvegen 18A (NO)
(72) STEFANSKI, Grzegorz, N-6884 Øvre Årdal, Famesvegen 41 A (NO)
(72) LILLEBY, Anders, N-6885 Årdalstangen, Øyane 4 (NO)
(72) KUEPPERS, Hans, 52525 Waldfeucht, Kirchstrasse 24 (DE)
(72) TEIGEN, Per Johnny, N-6884 Øvre Årdal, Flåten 4 (NO)
(72) HJELLE, Vidar, N-6884 Øvre Årdal, Utladal (NO)

C40B 30/04 **EN E-1544740** 2023 01 18 **3230498**
(86) US15064445 2015 12 08 2015868101

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABLEITUNG DER GENSIGNATURBIOMARKER DER REAKTION AUF PD-1-ANTAGONISTEN
(30) US 2014 12 09 201462089538 P
(30) US 2015 05 12 201562160284 P
(72) AYERS, Mark, D., West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) LOBODA, Andrey, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) LUNCEFORD, Jared, K., Rahway, New Jersey 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)
(72) MCCLANAHAN, Terrill, K., Palo Alto, California 94304, 901 S. California Avenue (US)
(72) MURPHY, Erin, E., Palo Alto, California 94304, 901 S. California Avenue (US)
(72) NEBOZHYN, Michael, West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)

D01D 4/00 **EN E-1544741** 2023 01 18 **3800283**
(86) 2020 09 10 2020195481

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) GARNHERSTELLUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 10 02 2019182293
(72) Kojima, Shogo, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, c/o TMT Machinery, Inc., Kyoto Technical Center, 136, Takeda, Mukaishiro-cho, Fushimi-ku, (JP)

D01D 5/00 **EN E-1544742** 2023 01 18 **3830322**
(86) CZ19050026 2019 05 27 2019736959

(73) Contipro a.s., 56102 Dolni Dobrouc, Dolni Dobrouc 401 (CZ)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOFASER- UND/ODER MIKROFASER-SCHICHTEN MIT ERHÖHTER DICKENEINHEIT
(30) CZ 2018 05 28 20180247
(72) POKORNY, Marek, 56164 Cenkovice, Cenkovice 229 (CZ)
(72) KOTZIANOVA, Adela, 74705 Opava, Fugnerova 823/36 (CZ)
(72) KLEMES, Jan, 57101 Moravska Trebova, Západní 1354/24 (CZ)
(72) KNOTKOVA, Katerina, 56501 Chocen, Stromovka 248 (CZ)
(72) FOGL, Martin, 56151 Letohrad, Orlice 221 (CZ)
(72) VELEBNY, Vladimir, 56401 Zamberk, Sadova 1466 (CZ)

D01F 2/00 **EN E-1544743** 2023 01 18 **3899113**
(86) EP19085141 2019 12 13 2019817341

(73) Lenzing Aktiengesellschaft, 4860 Lenzing, Werkstrasse 2 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LYOCELL-FASERN
(30) EP 2018 12 17 18213015
(72) AIGNER, Rudolf, 4863 Seewalchen, Paul-Wiener-Str. 29/3 (AT)
(72) REDLINGER, Sigrid, 4860 Lenzing, Untergallaberg 26 (AT)
(72) STEURER, Marianne Mette Hoff, 4663 Laakirchen, Fraunbergweg 2b/5 (AT)

D01G 15/46 **DE E-1544744** 2023 01 18 **3665318**
(86) EP18068056 2018 07 04 2018737593

(73) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, Duvenstrasse 82-92 (DE)
(54) KARDE
(30) DE 2017 08 09 102017118111
(72) LEDER, Armin, 41189 Mönchengladbach, Am Pastorat 21 (DE)
(72) PFERDMENGES, Gerd, 41844 Wegberg, Görlitzerstrasse 3 (DE)

D02G 1/02 **EN E-1544745** 2023 01 18 **3266913**
(86) 2017 06 19 2017176573

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26 Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) TEXTILMASCHINE
(30) JP 2016 06 27 2016126468
(72) Kitagawa, Shigeki, Kyoto 612-8686, c/o TMT Machinery, Inc., Kyoto Technical Center 136, Takeda Mukaishiro-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi (JP)

D03D 13/00 **EN E-1544746** 2023 01 18 **3095901**
(86) 2015 05 20 2015168471

(73) Tape Weaving Sweden AB, 504 64 Borås, Företagsgatan 24 (SE)
(54) LÜCKENFREIER WEBSTOFF AUS BANDFÖRMIGEN KETTENFÄDEN UND SCHUSSFÄDEN
(72) Johanson, Mats, 513 93 Fristad, Deragårdsvägen 13 (SE)

D04B 35/18 **DE E-1544747** 2023 01 18 **3910101**
(86) 2020 05 14 2020174572

(73) KARL MAYER STOLL R&D GmbH, 63179 Obertshausen, Industriestraße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR WARTUNG EINER KETTENWIRKMASCHINE
(72) Maier, Markus, 63538 Großkrotzenburg (DE)

D04H 3/007 **EN E-1544748** 2023 01 18 **3760777**
(86) JP19005661 2019 02 15 2019760438

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VLIESSTOFF UND FILTER
(30) JP 2018 02 28 2018035814
(72) MIYAZAWA, Shinsuke, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

D06B 3/04 **EN E-1544749** 2023 01 18 **3464702**
(86) IB17053151 2017 05 29 2017737366

(73) KARL MAYER STOLL R&D GmbH, 63179 Obertshausen, Industriestraße 1 (DE)
(54) MULTIFUNKTIONALE KONTINUIERLICHE FÄRBEVORRICHTUNG FÜR KETTKETTEN FÜR GEWEBE
(30) IT 2016 05 30 UA20163921
(72) RONCHI, Francesco, 20845 Sovico (MB), Viale Monza 22 (IT)

D06F 39/02 **DE E-1544750** 2023 01 18 **2913431**
(86) 2015 02 09 2015000377

(73) Saier, Michael, 79117 Freiburg / Kappel, Hagenmattenstraße 18 (DE)
(73) Saier, Beatrice, 79117 Freiburg / Kappel, Hagenmattenstraße 18 (DE)
(54) System zur Erfassung des Verbrauchs eines Mediums in einer Wasch- oder Reinigungsanlage u.a.
(30) DE 2014 02 26 102014002560
(72) Saier, Michael, 79117 Freiburg / Kappel, Hagenmattenstraße 18 (DE)
(72) Saier, Beatrice, 79117 Freiburg / Kappel, Hagenmattenstraße 18 (DE)

D21C 5/00 **EN E-1544751** 2023 01 18 **2791412**
(86) US12068965 2012 12 11 2012810478

(73) Enzymatic Deinking Technologies, LLC, Norcross, GA 30093, 3975 Steve Reynolds Boulevard (US)
(54) ENZYMATISCHE VORBEHANDLUNG EINES MARKT-ZELLSTOFFS ZUR VERBESSERUNG EINER FASERENTWÄSSERUNG UND PHYSIKALISCHER EIGENSCHAFTEN
(30) US 2011 12 12 201113323136
(72) TAUSCHE, James, Atlanta, GA 30327, 5231 Powers Ferry Road NW (US)
(72) MA, Jianhua, Alpharetta, GA 30022, 5690 Lake Manor Trace (US)
(72) TAUSCHE, Paul, West Hartford, Connecticut 06107, 70 Spring Lane (US)

D21F 5/10 **EN E-1544752** 2023 01 18 **3754108**
(86) JP18042945 2018 11 21 2018906591

(73) Kurita Water Industries Ltd., Tokyo 164-0001, 10-1 Nakano 4-chome Nakano-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES WIRKUNGSGRADES DER BEHEIZUNG MIT DAMPF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PAPIER
(30) JP 2018 02 15 2018025228
(72) MORI, Shintaro, Tokyo 164-0001, c/o KURITA WATER INDUSTRIES LTD., 10-1, Nakano 4- chome, Nakano-ku (JP)
(72) NISHIDA, Hideki, Tokyo 164-0001, c/o KURITA WATER INDUSTRIES LTD., 10-1, Nakano 4- chome, Nakano-ku (JP)
(72) UJIIE, Shogo, Tokyo 164-0001, c/o KURITA WATER INDUSTRIES LTD., 10-1, Nakano 4- chome, Nakano-ku (JP)
(72) LIN, Qian, Tokyo 164-0001, c/o KURITA WATER INDUSTRIES LTD., 10-1, Nakano 4- chome, Nakano-ku (JP)

E01C 5/00 **EN E-1544753** 2023 01 18 **3851580**
(86) 2021 01 18 2021152036

(73) Zoontjens International B.V., 5015 BM Tilburg, Jules Verneweg 94A (NL)
(54) DACHPFLASTERUNGSVERBAND FÜR AUTOS
(30) NL 2020 01 20 2024710
(72) HEERKENS, Paulus Stephanus Andreas, 5057 EM Berkel-Enschot, Laudenstraat 7 (NL)

E01D 19/04 **DE E-1544754** 2023 01 18 **3980600**
(86) EP20065078 2020 05 29 2020733900

(73) Mageba Services & Technology AG, 8180 Bülach, Solistraße 68 (CH)
(54) BAUWERK
(30) DE 2019 06 05 102019115124
(72) BRÜNINGHOLD, Max, 8800 Thalwil, Hortweg 13 (CH)
(72) MENG, Niculin, 8006 Zürich, Stapferstraße 10 (CH)

E01D 19/14 **EN E-1544755** 2023 01 18 **3284865**
(86) 2016 08 19 2016185017

(73) VSL International AG, 3014 Bern, Wankdorfallee 5 (CH)
(54) KABELVERANKERUNG MIT DICHTUNGSELEMENT UND VORSPANNSYSTEM MIT SOLCH EINER VERANKERUNG
(72) Annan, Rachid, 3255 Rapperswil BE, Haupstrasse 107 (CH)
(72) Gnaegi, Adrian, 3012 Bern, Erlachstrasse 26 (CH)
(72) Martinez Moral, Javier, 08172 Sant Cugat del Valles, Tetuán, 37 (ES)

E01F 15/08 **EN E-1544756** 2023 01 18 **3842593**
(86) 2019 12 27 2019219938

(73) GP Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, 78-784 Szczecin, Struga 80a (PL)
(54) MOBILE SICHERHEITSBARRIERE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER MOBILEN SICHERHEITSBARRIERE
(72) Goscinski, Karol, 72-005 Kolbaskowo, GP Spólka z ograniczona odpowiedzialnoscia Warzymice 178/10 (PL)
(72) Kakowski, Dawid, 71-768 Szczecin, GP Spólka z ograniczona odpowiedzialnoscia Zamojska 8/2 (PL)

E02B 17/02 **EN E-1544757** 2023 01 18 **3592903**
(86) NL18050152 2018 03 12 2018715990

(73) GustoMSC B.V., 3115 JD Schiedam, Karel Doormanweg 35 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER BEWEGUNG EINER AUSLEGERSTRUKTUR EINER OFFSHORE-PLATTFORM, ÜBERWACHUNGSSYSTEM, OFFSHORE-PLATTFORM
(30) NL 2017 03 10 2018499
(72) BADENBERG, Theodorus Wilhelmus Maria, 3115 JD Schiedam, c/o Karel Doormanweg 35 (NL)
(72) DE BRUIJN, René, 3115 JD Schiedam, c/o Karel Doormanweg 35 (NL)

E02D 3/08 **EN E-1544758** 2023 01 18 **3830345**
(86) IB20051936 2020 03 06 2020785232

(73) McMillan, Jaron Lyell, Christchurch 7672, 6-199 Cossars Road Rd 2, Tai Tapu (NZ)
(54) BOHRER ZUR HERSTELLUNG VON STEINSÄULEN IM BODEN
(30) NZ 2019 04 03 19752315
(72) McMillan, Jaron Lyell, Christchurch 7672, 6-199 Cossars Road Rd 2, Tai Tapu (NZ)

E02D 5/10 **EN E-1544759** 2023 01 18 **3356607**
(86) NL16050668 2016 09 29 2016794440

(73) De Waal, Victor Jan, 1017 LE Amsterdam, Prinsengracht 766B (NL)
(54) PFAHL
(30) NL 2015 09 30 2015529
(72) De Waal, Victor Jan, 1017 LE Amsterdam, Prinsengracht 766B (NL)

E02F 3/18 **DE E-1544760** 2023 01 18 **3966395**
(86) EP21059343 2021 04 09 2021717882

(73) FAM Minerals & Mining GmbH, 39112 Magdeburg, Sudenburger Wuhne 47 (DE)
(54) SCHAUFELRAD UND VERFAHREN ZUM SCHWENKEN MINDESTENS EINER SCHAUFEL EINES SCHAUFELRADS, SOWIE BRÜCKENSCHAUFELRADGERÄT
(30) EP 2020 05 14 20174563
(72) SICKER, Patrick, 39128 Magdeburg (DE)
(72) SAMIEC, Florian, 39108 Magdeburg (DE)

E02F 9/22 **EN E-1544761** 2023 01 18 **3594414**
(86) JP18009089 2018 03 08 2018764912

(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141 -6025, 1-1 Osaki 2-chome (JP)
(54) SCHAUFEL
(30) JP 2017 03 10 2017046769
(72) MISAKI, Youji, Chiba-shi Chiba 263-0001, c/o SUMITOMO (S.H.I.) CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. 731-1 Naganumahara-cho Inage-ku (JP)

E02F 9/26 **EN E-1544762** 2023 01 18 **3933123**
(86) 2021 05 26 2021175882

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265-8098, One John Deere Place (US)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG DER ANSAMMLUNG VON SCHMUTZTEILCHEN FÜR ARBEITSFAHRZEUGE
(30) US 2020 06 16 202016902551
(72) KENNEDY, Thomas, Dubuque, 52001 (US)

E02F 9/28 **EN E-1544763** 2023 01 18 **3184701**
(86) 2010 03 05 2017155088

(73) Black Cat Wear Parts Ltd., Edmonton AB T6B 3C3, 5604 59th Street (CA)
(54) VOLLSTÄNDIG STABILISIERTE BAGGERZAHNBEFESTIGUNG
(30) US 2009 03 23 408880
(30) US 2009 10 29 608803
(72) Ruvang, John, Edmonton, AB T6B 3C3, 5604 59th Street (CA)

E03C 1/04 **EN E-1544764** 2023 01 18 **3581722**
(86) 2019 06 12 2019179691

(73) TOTO LTD., Kokurakita-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, 1-1, Nakashima 2-chome (JP)
(54) WASSERHAHN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2018 06 12 2018112120
(30) JP 2018 06 22 2018118510
(30) JP 2018 07 11 2018131598
(30) JP 2018 09 13 2018171705
(72) Tsuruda, Yukito, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, TOTO LTD. c/o TOTO LTD., 1-1,Nakashima 2-chome,Kokurakita-ku (JP)
(72) Kido, Kenji, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, TOTO LTD. c/o TOTO LTD., 1-1,Nakashima 2-chome,Kokurakita-ku (JP)
(72) Inoue, Takafumi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, TOTO LTD. c/o TOTO LTD., 1-1,Nakashima 2-chome,Kokurakita-ku (JP)
(72) Kanashiro, Masanobu, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, TOTO LTD. c/o TOTO LTD., 1-1,Nakashima 2-chome,Kokurakita-ku (JP)
(72) Hatakeyama, Makoto, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, TOTO LTD. c/o TOTO LTD., 1-1,Nakashima 2-chome,Kokurakita-ku (JP)
(72) Kazaoka, Daisuke, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, TOTO LTD. c/o TOTO LTD., 1-1,Nakashima 2-chome,Kokurakita-ku (JP)
(72) Kiyofuji, Yoshihiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, TOTO LTD. c/o TOTO LTD., 1-1,Nakashima 2-chome,Kokurakita-ku,Kitakyushu-shi, Fukuoka,802-8601 Japan (JP)

E03C 1/04 **DE E-1544765** 2023 01 18 **3988724**
(86) 2021 09 24 2021198935

(73) Ucosan b.v. (Villeroy & Boch Wellness), 9301 ZR Roden, Dwazziewegen 13 (NL)
(54) EINLAUFVORRICHTUNG, WANNENKÖRPER UND VERFAHREN
(30) DE 2020 10 26 102020128119
(72) Krol, Gert-Jan, 9311 VJ Nieuw-Roden (NL)
(72) Medema, Jurrien, 9919 AK Loppersum (NL)

E03F 5/04 **EN E-1544766** 2023 01 18 **3519638**
(86) NO17050256 2017 10 02 2017801519

(73) Nygård, Thomas, 7497 Trondheim, P.O.Box 6492 Tonstad (NO)
(54) VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES ABFLUSSES UND EIN TEILESATZ ZUR INSTALLATION EINES ABFLUSSES
(30) NO 2016 10 03 20161586
(30) NO 2017 01 23 20170096
(72) Nygård, Thomas, 7497 Trondheim, P.O.Box 6492 Tonstad (NO)

E04B 1/35 **EN E-1544767** 2023 01 18 **3396077**
(86) ES16070870 2016 12 09 2016877828

(73) Saenz Saenz, Francisco José, 25003 Lleida, C/ Joan Baiget, 2 8º 3ª (ES)
(54) VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION VON GEBÄUDEN MIT EINER NETZARTIGEN STRUKTUR UND MITHILFE DES BESAGTEN VERFAHRENS KONSTRUIERTES GEBÄUDE
(30) ES 2015 12 21 201531853
(72) Saenz Saenz, Francisco José, 25003 Lleida, C/ Joan Baiget, 2 8º 3ª (ES)

E04B 1/38 **EN E-1544768** 2023 01 18 **3868967**
(86) CN19106844 2019 09 20 2019885640

(73) Jiang, Yucheng, Fujian 361000, Room 801, 20 Jinqiao Road Siming Dist Xiamen (CN)
(54) ZUSAMMENGESETZTES STRUKTURSYSTEM UND DESSEN VERWENDUNG
(30) CN 2018 11 15 201811360829
(72) Jiang, Yucheng, Fujian 361000, Room 801, 20 Jinqiao Road Siming Dist Xiamen (CN)

E04B 1/61 **DE E-1544769** 2023 01 18 **4050173**
(86) 2021 02 25 2021159159

(73) Steinbach & Vollmann GmbH, 42579 Heiligenhaus, Parkstraße 11 (DE)
(54) PANEELVERBINDER MIT LUFTKANAL
(72) KUPKA, Andreas, 72459 Albstadt (DE)

E04B 1/62 **DE E-1544770** 2023 01 18 **3833826**
(86) EP19069782 2019 07 23 2019745095

(73) EWALD DÖRKEN AG, 58313 Herdecke, Wetterstrasse 58 (DE)
(54) BAUFOLIE
(30) DE 2018 09 03 102018006951
(72) HILLERINGMANN, Ulrich, 33181 Bad Wünneberg, Am Mörhof 14 (DE)
(72) PETROV, Dmitry, 33100 Paderborn, Mörikestraße 21 (DE)
(72) MOKANIS, Ilias, 58313 Herdecke, Gerberstraße 69 (DE)
(72) SAND, Henning, 44287 Dortmund, Herrenstraße 58 (DE)
(72) BACHON, Thomas, 40597 Düsseldorf NRW, Benrodestraße 85 (DE)

E04B 2/74 **EN E-1544771** 2023 01 18 **3762559**
(86) IB19051784 2019 03 06 2019714793

(73) Juunoo NV, 8550 Zwevegem, Blokkestraat 51 (BE)
(54) MODIFIZIERBARES PROFILSYSTEM
(30) BE 2018 03 08 201805141
(72) VAN DE VOORDE, Chris, 8500 Kortrijk, Oudenaardsesteenweg 281 (BE)

E04C 2/08 **FR E-1544772** 2023 01 18 **3498930**
(86) 2018 11 20 2018207386

(73) Ateliers 3S, 63118 Cébazat, Rue Verte Zone Industrielle de Ladoux (FR)
(54) SET VON GERIPPTEN METALLBLECHEN
(30) FR 2017 12 18 1762333
(72) FAISANDIER, Julien, 63110 BEAUMONT, 19 rue Gambetta (FR)

E04C 5/07 **DE E-1544773** 2023 01 18 **3947844**
(86) EP20058583 2020 03 26 2020717787

(73) Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf, 73770 Denkendorf, Körschtalstrasse 26 (DE)
(54) SPANNBETONKÖRPER, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND DESSEN VERWENDUNG
(30) DE 2019 04 04 102019108908
(72) BUCHMEISER, Michael, 73630 Remshalden, Fliederweg 7 (DE)
(72) HERMANUTZ, Frank, 71229 Leonberg, August-Lämmle-Weg 18/5 (DE)

E04D 3/36 **EN E-1544774** 2023 01 18 **3004484**
(86) EP14061027 2014 05 28 2014729250

(73) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, Hovedgaden 584 Fløng (DK)
(54) ISOLIERENDE DACHSTÜTZANORDNUNG, VERFAHREN ZUR INSTALLATION SOLCH EINER DACHSTÜTZANORDNUNG UND ISOLIERENDE DACHKONSTRUKTION
(30) EP 2013 06 07 13171005
(72) JAKOBSEN, Klavs Koefoed, DK-4000 Roskilde, Nakskovvej 10 (DK)
(72) RIIS, Preben, DK-4320 Osted, Lejre, Poplens Kvarter 6 (DK)

E04D 13/147 **EN E-1544775** 2023 01 18 **3680416**
(86) 2020 01 09 2020150909

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) VERBINDUNGSELEMENT FÜR EINE ABDECKUNGSANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER DACHFENSTERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINER DACHFENSTERANORDNUNG
(30) DK 2019 01 10 PA201970014
(72) Allesen, Torben Krogsgaard, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)

E04F 15/02 **EN E-1544776** 2023 01 18 **3725973**
(86) 2015 02 26 2020170746

(73) I4F LICENSING NV, 3930 Hamont-Achel, Oude Watertorenstraat 25 (BE)
(54) PANEEL, DAS MIT ÄHNLICHEN PANEELEN VERBINDBAR IST, ZUR FORMUNG EINES BELAGS
(30) WO 2014 02 26 PCT/NL2014/050118
(30) BY 2015 02 23 20150107
(72) BOUCKÉ, Eddy Alberic, 8930 Menen, Hyacintstraat 14 (BE)
(72) RIETVELDT, Johan Christiaan, 5683 RB Best, Fazantlaan 16 (NL)

E04G 1/34 **FR E-1544777** 2023 01 18 **3741927**
(86) 2020 05 18 2020175261

(73) CDH Group, 27610 Romilly sur Andelle, 979 Avenue de la Gare (FR)
(54) ZUSAMMENBAUSYSTEM VON PLATTFORMEN OHNE WERKZEUG
(30) FR 2019 05 24 1905524
(72) DUBOIS, Jérôme, 27610 ROMILLY SUR ANDELLE, CDH GROUP c/o CDH GROUP, Avenue de la Gare (FR)
(72) MOREL, Olivier, 27610 ROMILLY SUR ANDELLE, CDH GROUP c/o CDH GROUP, Avenue de la Gare (FR)

E04G 5/06 **EN E-1544778** 2023 01 18 **3282068**
(86) 2017 06 20 2017176797

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) LADEBODENKLAMMERWERKZEUG
(30) US 2016 08 12 201615235550
(72) Hrubant, Kurt P., Seattle, WA 98108, 7500 E Marginal Way (US)
(72) White, William R., Renton, WA 98057, 737 Logan Ave N. (US)

E04G 11/06 **FR E-1544779** 2023 01 18 **4030019**
(86) 2021 12 21 2021216350

(73) Sateco, 86100 Mirebeau, 2 Rue de Moncontour P.O. Box BP 80010 (FR)
(54) SCHALUNGSELEMENT MIT MINDESTENS EINER RANDVERBINDUNGSVORRICHTUNG, ANORDNUNG VON ZWEI SCHALUNGSELEMENTEN UND VERBINDUNGSVERFAHREN
(30) FR 2021 01 14 2100333
(72) BRAUD, Thierry, 86190 Vouille (FR)
(72) MICHENEAU, Patrick, 79300 Bressuire (FR)
(72) GUERINEAU, Franck, 79340 Vasles (FR)

E04H 1/12 **EN E-1544780** 2023 01 18 **3664672**
(86) US18053337 2018 09 28 2018862882

(73) Satellite Industries, Inc., Minneapolis, MN 55441, 2530 Xenium Lane North (US)
(54) TRAGBARE TOILETTE
(30) US 2017 09 28 201762565057 P
(72) SCHOMBURG, Kenneth, Minneapolis MN 55441, c/o Satellite Industries Inc. 2530 Xenium Lane North (US)
(72) SPANDL, Everett, Minneapolis MN 55441, c/o Satellite Industries Inc. 2530 Xenium Lane North (US)

E04H 4/00 **DE E-1544781** 2023 01 18 **3819443**
(86) 2019 12 25 2019000601

(73) Binder Vermögensverwaltung GmbH & Co. KG, 31789 Hameln, Reichardstr. 16 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER STARKEN STRÖMUNG IN EINEM SCHWIMMBECKEN MIT MINDESTENS EINER LICHTQUELLE
(30) EP 2019 11 05 19000502
(72) Binder, Siegfried, 31787 Hameln, Bannensieker Str. 28 (DE)

E04H 12/08 **DE E-1544782** 2023 01 18 **3825495**
(86) 2020 11 11 2020206906

(73) Fonatsch GmbH, 3390 Melk, Industriestraße (AT)
(54) TRAGWERK-SYSTEM UND VERBINDUNGSKNOTEN ZUM BEFESTIGEN VON FUNKTIONSMODULEN AN EINEM TRAGWERK DES TRAGWERK-SYSTEMS
(30) AT 2019 11 19 510012019
(72) Meissner, Alexander, 3390 Melk, Anton-Brucknerstraße 3 (AT)

E04H 13/00 **EN E-1544783** 2023 01 18 **3875713**
(86) 2021 03 03 2021160399

(73) Rosso & Nero S.r.l., 63813 Monte Urano (FM), Via San Crispino - ZI, 14/A (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRABSTEINEN UND MIT DEM VERFAHREN HERGESTELLTE GRABSTEINE
(30) IT 2020 03 05 202000004651
(72) ROMANELLI, Andrea, 63811 Sant'Elpidio a Mare (FM), Via Don Benedetto Berdini, 54 (IT)

E05B 13/00 **DE E-1544784** 2023 01 18 **3795780**
(86) 2020 09 07 2020194782

(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, 48291 Telgte, August-Winkhaus-Strasse 31 (DE)
(54) SCHLOSS MIT EINER RIEGELEINRICHTUNG
(30) DE 2019 09 19 102019214300
(72) Halver, Thomas, 98553 Schleusingen, Königstr. 7 (DE)

E05B 17/20 **FR E-1544785** 2023 01 18 **3808925**
(86) 2020 10 08 2020200698

(73) U-Shin France, 94140 Alfortville, 5 rue Charles de Gaulle (6e étage) (FR)
(54) SCHLOSS FÜR EINEN ÖFFNUNGSFLÜGEL EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2019 10 16 1911556
(72) GRISLAIN, Jean-Baptiste, 80100 Abbeville, c/o U-Shin France 157-159 route de Doullens (FR)
(72) VERBRUGGHE, Jean Marc, 80100 Abbeville, c/o U-Shin France 157-159 route de Doullens (FR)
(72) DEBROUCKE, François, 80100 Abbeville, c/o U-Shin France 157-159 route de Doullens (FR)

E05B 19/20 **EN E-1544786** 2023 01 18 **3877613**
(86) BG18000042 2018 11 06 2018822255

(73) Ivaylov, Georgi Angelov, 1379 Sofia, Jk. Serdika 5, entr. B, ap. 32 (BG)
(54) PROFESSIONELLES SCHLOSSERWERKZEUG
(72) Ivaylov, Georgi Angelov, 1379 Sofia, Jk. Serdika 5, entr. B, ap. 32 (BG)

E05B 77/38 **DE E-1544787** 2023 01 18 **3765692**
(86) DE19100215 2019 03 12 2019716769

(73) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) SCHLIESSEINRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGTECHNISCHE ANWENDUNGEN
(30) DE 2018 03 13 102018105717
(72) INAN, Ömer, 46282 Dorsten, Overbergstr. 15 (DE)
(72) KEJDANA, Ale, 535 01 Prelouc, Smetanova 1030 (CZ)

E05B 85/10 **EN E-1544788** 2023 01 18 **3263811**
(86) 2012 06 21 2017177140

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road Whitley (GB)
(54) VERSENKBARE GRIFFANORDNUNG FÜR EINE TÜR ODER DERGLEICHEN
(30) GB 2011 06 21 201110487
(72) Smart, Sean, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Jaguar Land Rover, Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)

E05B 85/10 **EN E-1544789** 2023 01 18 **3953550**
(86) EP20060078 2020 04 08 2020723004

(73) Trimark Europe Ltd, Coalville Leicestershire LE67 1TU, Cedar Court Walker Road Bardon Hill (GB)
(54) FERNBEDIENBARER DRUCKTASTENVERRIEGELUNGSMECHANISMUS
(30) GB 2019 04 08 201904952
(72) CLARK, Euan, David Nicolas, Leicestershire LE65 2LW, 34 Ingle Drive Ashby de la Zouch (GB)

E05F 1/16 **DE E-1544790** 2023 01 18 **3581746**
(86) 2019 06 11 2019000283

(73) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 11 (DE)
(73) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)
(54) KOMBINIERTE DÄMPFUNGS- UND ZUZIEHVORRICHTUNG FÜR EINE MITTELTÜR
(30) DE 2018 06 12 102018004643
(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 11 (DE)
(72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)

E05F 15/41 **FR E-1544791** 2023 01 18 **3597848**
(86) 2019 07 10 2019185538

(73) BHG, 68220 Attenschwiller, 24 rue de Paris (FR)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN VON HINDERNISSEN IN EINER ANLAGE, DIE DIE BEWEGUNGEN VON ÖFFNUNGSFLÜGELN ODER KLAPPLÄDEN KONTROLLIERT
(30) FR 2018 07 18 1856641
(72) PERSONNIER, Janick, 68130 ALTKIRCH, 7, rue de l'Illberg (FR)
(72) JACQUIN, Dominique, 68130 CARSPACH, 10b rue du 22 Novembre (FR)
(72) FRITSCH, Thomas, 67800 HOENHEIM, 34, rue du Général Gouraud (FR)

E05G 1/02 **EN E-1544792** 2023 01 18 **3464770**
(86) GB17051606 2017 06 05 2017728630

(73) Hodgson Sayers Limited, Stanley, Durham DH9 9NX, 15 Tanfield Lea (North) Industrial Estate Tanfield Lea (GB)
(54) SICHERHEITSTÜRSCHARNIERANORDNUNG
(30) GB 2016 06 06 201609830
(72) TODD, Robert Edmund, Cramlington Northumberland NE23 3SY, 3 Gilsland Grove (GB)

E06B 1/00 **EN E-1544793** 2023 01 18 **3865652**
(86) 2021 02 15 2021157212

(73) Thijs, Erik, 3690 Zutendaal, Hoogstraat 6 bus 13 (BE)
(54) VORRICHTUNG ZUR LEICHTEN MONTAGE UND UNTERSTÜTZUNG VON FENSTER- UND TÜRSCHWELLEN MIT SELBSTTRAGENDER STÜTZSTRUKTUR
(30) BE 2020 02 14 202005090
(72) Thijs, Erik, 3690 Zutendaal, Hoogstraat 6 bus 13 (BE)

E06B 3/30 **FR E-1544794** 2023 01 18 **3575537**
(86) 2018 05 28 2018305645

(73) IMEPSA, 24110 Montrem, Les Giroux 4 Allée Daniel Payenchet (FR)
(54) FENSTER- UND TÜRRAHMENVERKLEIDUNG, UND VERFAHREN ZUR AUFBRINGUNG EINER SOLCHEN VERKLEIDUNG
(72) BAILLE, Thierry, 85770 Vix, 1 la Bijetterie (FR)

E06B 3/46 **DE E-1544795** 2023 01 18 **3673136**
(86) EP18071448 2018 08 08 2018762770

(73) SIEGENIA-AUBI KG, 57234 Wilnsdorf, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERSCHIEBBAREN FLÜGEL ALS SCHIEBEFLÜGEL ODER VERSCHIEBBAREN HEBE-SCHIEBEFLÜGEL EINES FENSTERS ODER EINER TÜR
(30) DE 2017 08 22 202017004355 U
(72) BERENS, Wolfgang, 54427 Kell am See, Messflur 20 (DE)

E06B 3/62 **DE E-1544796** 2023 01 18 **3879062**
(86) 2021 03 03 2021160365

(73) Semperit AG Holding, 1031 Wien, Modecenterstraße 22 (AT)
(54) DICHTUNGSBAND UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2020 03 10 102020106485
(72) Alyürük, Adem, 14836 Hückelhoven, Saarweg 9 (DE)

E06B 3/673 **EN E-1544797** 2023 01 18 **3864247**
(86) EP19076284 2019 09 27 2019778518

(73) Forel Spa, 31056 Roncade (Treviso) Frazione Vallio, Via per Monastier 4 (IT)
(54) AUTOMATISCHE ABDICHTUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN ABDICHTEN DER UMFANGSKANTE VON ISOLIERGLAS AUS GLASSCHEIBEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN ABMESSUNGEN
(30) IT 2018 10 12 201800009336
(72) VIANELLO, Fortunato, 31056 Roncade (Treviso) Frazione Vallio, Via Ca' Pesaro, 8 (IT)
(72) VIANELLO, Riccardo, 31056 Roncade (Treviso) Frazione Vallio, Via Ca' Pesaro, 8 (IT)

E06B 3/964 **DE E-1544798** 2023 01 18 **3803017**
(86) EP19063083 2019 05 21 2019724527

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain (FR)
(54) ECKVERBINDER FÜR ISOLIERVERGLASUNGEN MIT ELEKTRISCHER ZULEITUNG
(30) EP 2018 06 07 18176419
(72) NEANDER, Marcus, 52249 Eschweiler, Bergrather Feld 128 (DE)
(72) MORVAN, Guenael, 13009 Marseille, 27 Avenue de la soude Bat A17 les Ajoncs (FR)
(72) MARJAN, Christopher, 52072 Aachen, Wiesenweg 96 (DE)

E06B 9/17 **DE E-1544799** 2023 01 18 **3974612**
(86) 2021 09 22 2021198348

(73) D&M KG, 56204 Hillscheid, Auf den Dorfwiesen 1-5 (DE)
(54) EINBRUCHSHEMMENDE ANORDNUNG
(30) DE 2020 09 22 102020124675
(72) Menningen, Markus, 56204 Hillscheid (DE)

E06B 9/24 **EN E-1544800** 2023 01 18 **3794207**
(86) IB19055768 2019 07 05 2019769564

(73) Guardian Glass, LLC, Auburn Hills, MI 48326, 2300 Harmon Road (US)
(54) ELEKTRISCH POTENTIELL ANGETRIEBENES ROLLO MIT OBERFLÄCHENMODIFIZIERTER LEITFÄHIGER BESCHICHTUNG, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2018 07 06 201816028511
(72) BLUSH, Jason, Auburn Hills, MI 48326, 2300 Harmon Road (US)
(72) FREY, Timothy, Auburn Hills, MI 48326, 2300 Harmon Road (US)
(72) KRASNOV, Alexey, Auburn Hills, MI 48326, 2300 Harmon Road (US)

E06B 9/322 **FR E-1544801** 2023 01 18 **3904630**
(86) 2021 04 28 2021170929

(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50 Avenue du Nouveau Monde (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BETRIEBSSTEUERUNG EINER VERDUNKELUNGS- ODER SONNENSCHUTZANLAGE UND ENTSPRECHENDE ANLAGE
(30) FR 2020 04 29 2004249
(72) ROUSSEAU, Fabien, 74300 CLUSES (FR)
(72) CAREGNATO, Stéphane, 74300 CLUSES (FR)
(72) PREVOTEAU, Mathieu, 74300 CLUSES (FR)

E06B 9/86 **FR E-1544802** 2023 01 18 **3470616**
(86) 2018 10 16 2018200632

(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50 Avenue du Nouveau Monde (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN REGULIERUNG EINER MIT EINEM BLOCKIERSYSTEM AUSGESTATTETEN ROLLLADENANLAGE
(30) FR 2017 10 16 1759703
(30) FR 2018 02 26 1851665
(72) DESFOSSEZ, Benjamin, 74300 CLUSES, 31 rue du nant des canards (FR)

E06C 1/12 **FR E-1544803** 2023 01 18 **3656967**
(86) 2019 11 15 2019209558

(73) AUD INNOV, 71800 Varennes Sous Dun, 3 ZA du Pasquier (FR)
(54) SICHERHEITSSCHIEBELEITER FÜR ARBEITEN IN GROSSER HÖHE AN EINER FASSADE ODER EINEM PFOSTEN
(30) FR 2018 11 26 1871829
(72) BUGY, Yves, 69640 VILLE SUR JARNIOUX, 226 Allée des Placettes (FR)

E21B 7/06 **EN E-1544804** 2023 01 18 **3755867**
(86) US18018617 2018 02 19 2018906512

(73) HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC., Houston, Texas 77032, 3000 North Sam Houston Parkway East (US)
(54) ROTIERENDES LENKBARES WERKZEUG MIT UNABHÄNGIGEN AKTUATOREN
(72) NANAYAKKARA, Ravi P., Kingwood, Texas 77345, 6207 Mighty Elm Ct. (US)
(72) CHAMBERS, Larry D., Houston, TX 77032, c/o Haliburton Energy Services, Inc. 3000 North Sam Houston Parkway East, (US)
(72) DOUD, Brian, Forest Spring, Texas 77379, 9602 Ashdown (US)
(72) DEOLALIKAR, Neelesh V., Houston, Texas 77059, 4314 Village Corner Dr. (US)
(72) FINKE, Michael D., Cypress, Texas 77429, 16033 Drifting Rose Circle (US)

E21B 17/01 **EN E-1544805** 2023 01 18 **3956540**
(86) BR20050130 2020 04 15 2020719924

(73) Subsea 7 Do Brasil Serviços Ltda., 24050-090 Niterói - RJ, Rua Engenheiro Fábio Goulart, 155 - Parte - Ilha da Conceição (BR)
(54) INSTALLATION VON UNTERWASSERSTEIGROHREN
(30) GB 2019 04 16 201905382
(72) RAMIRO AMORIM, Andre, 22795-165 Rio de Janeiro - RJ, Rua Olympio Falconiere, 220/101, Recreio dos Bandeirantes (BR)
(72) COUTO NEVES JUNIOR, Davi, 24220-400 Niterói - RJ, Rua Doutor Paulo Cesar, 200, apto 707, Icaraí (BR)
(72) LIMA DOS SANTOS, Alberto, 24240-680 Niterói - RJ, Rua Nossa Senhora Auxiliadora 34/1101, Santa Rosa (BR)
(72) SUAREZ DE OLIVEIRA, Mauricio, 22260-002 Rio de Janeiro - RJ, Rua São Clemente, 114, Apto 305, Bloco 2, Botafogo (BR)

E21B 17/02 **EN E-1544806** 2023 01 18 **3808932**
(86) 2019 10 17 2019203843

(73) National Oilwell Varco Norway AS, 4604 Kristiansand S, Postboks 401 Lundsiden (NO)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HOCHGESCHWINDIGKEITSDATENÜBERTRAGUNG
(72) HELLVIK, Svein, 2609 Lillehammer, Carl Lumholtz gate 4 (NO)
(72) WELMER, Morten, 4055 Sola, Austerheimkroken 2 (NO)

E21B 17/042 **EN E-1544807** 2023 01 18 **3545162**
(86) US17063295 2017 11 27 2017874651

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) MEHRGÄNGIGE GEWINDEVERBINDUNG FÜR BOHRLOCHWERKZEUGE
(30) US 2016 11 28 201615362427
(72) GRIMMER, Harald, 29331 Lachendorf, Niedersachsen, Im Gehege 8 (DE)
(72) FULDA, Christian, 31319 Sehnde, Am Papenholz 5 (DE)

E21B 23/01 **EN E-1544808** 2023 01 18 **3596304**
(86) US18020447 2018 03 01 2018711756

(73) Frank's International, LLC, Houston, TX 77042, 10260 Westheimer, Suite 700 (US)
(54) SCHWIMMSYSTEM MIT MODULAREM EINSATZ
(30) US 2017 03 15 201715459948
(72) BERSCHEIDT, Kevin, Marlow, OK 73055, 2868 E. Osage Road (US)
(72) SUTTON, Michael, Houston, TX 77024, 11440 Walden Lane (US)
(72) HOLLAND, Cleo, Marlow, OK 73055, 407 W. Comanche (US)

E21B 23/02 **EN E-1544809** 2023 01 18 **3583290**
(86) US18017949 2018 02 13 2018753697

(73) Longyear TM, Inc., Salt Lake City, UT 84119, 2455 South 3600 West (US)
(54) REVERSE-CIRCULATION-BOHRANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 02 17 201762460433 P
(72) DRENTH, Christopher, L., Burlington, ON L7P 4V2, 2311 Hover Court (CA)
(72) LACHANCE, Anthony, Burlington, ON L7T 4A9, 200 Cullum Court (CA)

E21B 29/00 **EN E-1544810** 2023 01 18 **3070259**
(86) 2016 02 26 2016157668

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032, 3000 North Sam Houston Parkway East (US)
(54) SCHNEIDWERKZEUG
(30) GB 2015 02 26 201503267
(72) Porter, Robert, Aberdeen, Aberdeenshire AB12 3BQ, Westerton (UK) Limited 16 Greenbank Road East Tullos (GB)

E21B 29/00 **EN E-1544811** 2023 01 18 **3568564**
(86) US18012904 2018 01 09 2018701985

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000, St. James Place (US)
(54) SPANNUNGSSCHNEIDEGEHÄUSE UND BOHRLOCHKOPFRÜCKHOLSYSTEM
(30) US 2017 01 10 201715403000
(72) PRAY, Jeffery Scott, Shenandoah, Texas 77381, 126 Bella Luna (US)
(72) MACK, Anthony T., Ann Arbor, Michigan 48108, 6 W. Eden Court (US)
(72) SEGURA, Richard J., Broussand, Louisiana 70518, 213 Rue de La Rochelle (US)
(72) TEALE, David W., Spring, Texas 77379, 6311 Rippling Hollow (US)

E21B 33/134 **EN E-1544812** 2023 01 18 **3862529**
(86) 2011 05 27 2021165878

(73) BiSN Tec Ltd, Birchwood Warrington Cheshire WA3 6DE, 713 Cavendish Avenue (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER BRUNNENAUFLASSUNG
(30) GB 2010 06 04 201009378
(72) CARRAGHER, Paul, Warrington, Cheshire WA3 6DE, c/o BiSN Tec Ltd 713 Cavendish Avenue Birchwood (GB)

E21B 43/10 **EN E-1544813** 2023 01 18 **3400360**
(86) US16023812 2016 03 23 2016895676

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) SCHNELLVERRIEGELUNGSADAPTER FÜR GROSSBOHREINBAUWERKZEUG
(72) KOHN, Gary Allen, Carrollton, TX 75006, 2101 Cannes Drive (US)
(72) MORENO, Carlos Alberto, Carrollton, TX 75010, 1701 E. Hebron Parkway, Apt. 5107 (US)
(72) DAIGLE, Odee Paul, Sachse, TX 75048, 5511 Spring Creek Dr. (US)
(72) HUMPHREY, Ryan Thomas, Dallas, TX 75205, 4330 Mckinney Ave., Apt. 6 (US)

E21B 43/12 **EN E-1544814** 2023 01 18 **3746632**
(86) US18055562 2018 10 12 2018903499

(73) BAKER HUGHES HOLDINGS LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) GEWICKELTES, DURCH ROHR GESTÜTZTES ESP MIT GASABSCHEIDER
(30) US 2018 02 01 201862625045 P
(72) FEHRI, Ahmed, Houston, Texas 77040, c/o 14990 Yorktown Plaza Drive (US)

E21B 47/09 **EN E-1544815** 2023 01 18 **3356645**
(86) US15054197 2015 10 06 2015905932

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER POSITION EINES BOHRLOCHWERKZEUGS IN EINEM BOHRLOCH
(72) ZHENG, Yibing, Houston, Texas 77005, 5903 Annapolis Street West University Place (US)
(72) GE, Zhanyu, Houston, Texas 77346, 18826 Dempsey Oaks (US)
(72) TANG, Yumei, Tomball, Texas 77377, 11714 Teal Hollow Lane (US)
(72) ALTHOFF, Gary, Houston, Texas 77095, 9002 Sunny Ridge (US)

E21B 47/10 **EN E-1544816** 2023 01 18 **3513037**
(86) US17051045 2017 09 12 2017772197

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(73) King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, 4700 King Abdullah University of Science and Technology Building 16, Room 4518 (SA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VERWÄSSERUNG EINER FLUIDMISCHUNG
(30) US 2016 09 13 201662393804 P
(30) US 2017 08 25 201715686738
(72) KARIMI, Muhammad Akram, Thuwal 23955-6900, 4700 King Abdullah University of Science and Technology Building 3, Level 3 3266-WS13 (SA)
(72) SHAMIM, Atif, Thuwal 23955-6900, 4700 King Abdullah University of Science and Technology PO Box 2023 (SA)
(72) ARSALAN, Muhammad, Dhahran 31311, Saudi Aramco P.O. Box 8459 (SA)

E21B 47/18 **EN E-1544817** 2023 01 18 **3019696**
(86) GB14052096 2014 07 09 2014744136

(73) Halliburton Manufacturing and Services Limited, Kingston Road Leatherhead Surrey KT22 7LU, Russell House Block D, Regent Park (GB)
(54) BOHRLOCHVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN
(30) GB 2013 07 11 201312465
(72) BROWN-KERR, William, Aboyne, Aberdeenshire AB34 5GA, 8 Golf Place (GB)
(72) MCGARIAN, Bruce Hermann Forsyth, Stonehaven, Aberdeenshire AB39 2HW, 23 East Glebe (GB)

E21C 35/18 **DE E-1544818** 2023 01 18 **3608504**
(86) 2017 04 28 2019194833

(73) Betek GmbH & Co. KG, 78733 Aichhalden, Sulgener Strasse 21-23 (DE)
(54) MEISSEL MIT EINEM STÜTZELEMENT MIT EINEM ZENTRIERANSATZ
(30) DE 2016 05 12 102016108808
(72) KRÄMER, Ulrich, 77709 Wolfach, Leubach 6 (DE)
(72) FRIEDERICHS, Heiko, 78733 Aichhalden, Zubermoosstr. 79/1 (DE)

E21C 37/16 **EN E-1544819** 2023 01 18 **3587731**
(86) 2019 03 15 2019163296

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) SPRENGUNGSABGLEICH FÜR MINEN
(30) US 2018 06 28 201816022115
(72) HATHI, Bhudeep, 401107 Thane, 605-606, 6th floor, NG Vedant, Opp. Kanakia School, Beverly Park, Mira (IN)
(72) VAIDYANATHAN, Vivek, 600088 Chennai, 2A/1, KG Green Meadows 1st Main Road, Andal Nagar, Adambakkam (IN)
(72) MOHAMMAD, Nasiruddin, 500008 Hyderabad, 9-4-135/A/12, FLAT No. 102, Ragahava Colony, Tolichowki (IN)
(72) RAJ, Sahil A., 802302 Arrah, c/o Shri Atulya Kumar Singh, Eastern Side of Bazar Samiti, Vidya Vihar Colony, Anaith (IN)

E21D 9/00 **EN E-1544820** 2023 01 18 **3690186**
(86) 2019 02 01 2019155032

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33311 Tampere, PL 100 (FI)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM ENTWURF EINER SPRENGREIHENFOLGE
(72) MUONA, Jouko, 33330 Tampere, Sandvik Mining and Construction Oy Pihtisulunkatu 9 (FI)
(72) MYLLYLÄ, Juha-Matti, 33710 Tampere, Meiramipolku 2 A 1 (FI)

E21F 15/00 **DE E-1544821** 2023 01 18 **3633143**
(86) 2019 03 29 2019166134

(73) Stephan Schmidt KG, 65599 Dornburg-Langendernbach, Bahnhofstrasse 92 (DE)
(54) VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR HERSTELLUNG EINES VERSCHLUSSBAUWERKS
(30) DE 2018 10 01 102018124217
(72) SCHELLHORN, Dr. Matthias, 65556 Limburg, Hans-Wolf-Straße 14 (DE)
(72) DIEDEL, Prof. Dr. Ralf, 56206 Hilgert, Langestück 14 (DE)

F01B 1/10 **EN E-1544822** 2023 01 18 **3272998**
(86) JP16056655 2016 03 03 2016759015

(73) Z Mechanism Technology Institute Co. Ltd., Yonezawa-shi, Yamagata 992-0033, 1-2-67 Fukudamachi (JP)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG MIT XY-TRENNENDEM KURBELMECHANISMUS
(30) WO 2015 03 03 PCT/JP2015/056215
(30) JP 2015 12 08 2015239743
(72) YOSHIZAWA, Yasuo, Yamagata 992-0033, c/o Z Mechanism Technology Institute Co. Ltd., 1-2-67 Fukudamachi,Yonezawa-shi, (JP)
(72) YOSHIZAWA, Takumi, Yamagata 992-0033, c/o Z Mechanism Technology Institute Co. Ltd., 1-2-67 Fukudamachi, Yonezawa-shi, (JP)
(72) YOSHIZAWA, Yutaka, Yamagata 992-0033, c/o Z Mechanism Technology Institute Co. Ltd., 1-2-67 Fukudamachi, Yonezawa-shi, (JP)
(72) YOSHIZAWA, Satoshi, Yamagata 992-0033, c/o Z Mechanism Technology Institute Co. Ltd., 1-2-67 Fukudamachi, Yonezawa-shi, (JP)
(72) OGAI, Shuji, Osaka 534-0021, 5-16-10-301 Miyakojimahondori, Miyakojima-ku, Osaka-shi, (JP)

F01D 5/14 **EN E-1544823** 2023 01 18 **3869008**
(86) 2021 02 17 2021157689

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSLEGUNG INTERNER KOMPONENTEN FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2020 02 21 202016797323
(72) COCKS, Peter, South Glastonbury, CT 06073, 12 Bittersweet Lane (US)
(72) KIM, Wookyung, Glastonbury, CT 06033, 329 Paxton Way (US)

F01D 5/14 **EN E-1544824** 2023 01 18 **3822452**
(86) 2020 11 06 2020206081

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) GASTURBINENTRIEBWERK
(30) GB 2019 11 14 201916546
(72) Mohankumar, Benjamin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Wilson, Mark, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Hall, Cesare, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

F01D 5/18 **EN E-1544825** 2023 01 18 **3467265**
(86) 2018 10 03 2018198478

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHAUFEL FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR SOWIE ZUGEHÖRIGE KERNSTRUKTUR ZUR HERSTELLUNG EINER SCHAUFEL
(30) US 2017 10 03 201715723500
(72) PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Rocky Hill, CT 06067, 32 Windy Hill Ln (US)
(72) CLUM, Carey, East Hartford, CT Connecticut 06118, 365 Oak Street (US)
(72) JENNINGS, Timothy J., West Hartford, CT Connecticut 06107, 32 Race Brook Road (US)

F01D 9/06 **EN E-1544826** 2023 01 18 **3916202**
(86) 2021 05 28 2021176746

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) VERSTELLBARE LEITSCHAUFELANORDNUNG
(30) US 2020 05 28 202016885846
(72) LEFEBVRE, Guy, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) PAQUET, Rene, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F01D 11/00 **EN E-1544827** 2023 01 18 **3722561**
(86) 2020 03 27 2020166420

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-chome, (JP)
(54) DAMPFTURBINENROTOR UND DAMPFTURBINE
(30) JP 2019 04 11 2019075409
(72) OIKAWA, Shinji, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, c/o MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS, LTD. 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku (JP)
(72) IZUMI, Takeshi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, c/o MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS, LTD. 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku (JP)
(72) SATO, Jun, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, c/o MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS, LTD. 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku (JP)
(72) SEGAWA, Kiyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, c/o MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS, LTD. 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku (JP)
(72) YANASE, Yuta, Tokyo, 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)

F01D 11/12 **EN E-1544828** 2023 01 18 **3736414**
(86) 2016 04 15 2020178823

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHLEIFSPITZENSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2015 04 15 201514687648
(72) STROCK, Christopher W., Kennebunk, ME 04043, 1 Portland Road (US)

F01D 21/04 **EN E-1544829** 2023 01 18 **3719266**
(86) 2020 03 27 2020166412

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ANORDNUNG FÜR EINE LAGERKAMMER EINES GASTURBINENTRIEBWERKS
(30) US 2019 04 05 201916377064
(72) SMEDRESMAN, Adam G., Larchmont, NY 10538, 833 Fenimore Road (US)

F01N 1/08 **DE E-1544830** 2023 01 18 **3828396**
(86) 2020 10 22 2020203191

(73) Purem GmbH, 66539 Neunkirchen, Homburger Straße 95 (DE)
(54) ABGASSCHALLDÄMPFER
(30) DE 2019 11 27 102019132097
(72) METTENLEITER, Nicolas, 73257 Köngen, Steinbruchstr. 51 (DE)
(72) WAGNER, Andreas, 73728 Esslingen, Hindenburgstr. 127 (DE)
(72) BORGER, Max, 04159 Leipzig, Benedekring 47 (DE)
(72) WOLF, Thomas, 73734 Esslingen, Brühlstr. 20 (DE)
(72) SÜHNEL, Frank, 73249 Wernau, Teckstr. 3 (DE)

F01N 3/021 **DE E-1544831** 2023 01 18 **3889403**
(86) 2021 03 01 2021159864

(73) Purem GmbH, 66539 Neunkirchen, Homburger Straße 95 (DE)
(54) MISCHBAUGRUPPE
(30) DE 2020 04 01 102020109022
(72) Mayer, Michael, 72658 Bempflingen, Albstr. 12 (DE)
(72) Többen, Heike, 73066 Uhingen, Bleichereistr. 23/1 (DE)
(72) Illi, Christoph, 73760 Esslingen, Scharnhäuserstr. 12 (DE)
(72) Datz, Wolfgang, 72076 Tübingen, Erlenweg 2 (DE)
(72) Kappes, Konstantin, 70188 Stuttgart, Schönbühlstr. 8 (DE)
(72) Wolf, Tobias, 73257 Köngen, Goldackerstr. 3 (DE)
(72) Weinmann, Philipp, 73730 Esslingen, Hainbachstr. 6 (DE)

F01N 3/025 **DE E-1544832** 2023 01 18 **3770386**
(86) 2020 07 02 2020183769

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABGASNACHBEHANDLUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS
(30) DE 2019 07 26 102019211114
(72) Kaack, Michael, 38531 Rötgesbüttel, Altes Hohes Feld 4a (DE)
(72) Paukner, Stefan, 38442 Wolfsburg, Hermann-Löns-Weg 6 (DE)
(72) Baron von Ceumern-Lindenstjerna, Falk-Christian, 38124 Braunschweig, Helene-Engelbrecht-Str. 21 (DE)

F01P 3/18 **EN E-1544833** 2023 01 18 **3663554**
(86) 2018 12 07 2018425097

(73) PIAGGIO & C. S.p.A., 56025 Pontedera (Pisa), Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM HECKMOTOR UND EINEM VERBESSERTEN KÜHLSYSTEM
(72) Gupta, Nitin, 411006 Pune, c/o Piaggio Vehicles Pvt. Ltd. Sky One, 3rd Floor, Next to Clover Water Garden Kalyani Nagar (IN)
(72) Prabhune, Hemant, 411006 Pune, c/o Piaggio Vehicles Pvt. Ltd. Sky One, 3rd Floor, Next to Clover Water Garden Kalyani Nagar (IN)

F02B 53/14 **EN E-1544834** 2023 01 18 **3538750**
(86) CA17051295 2017 11 01 2017868692

(73) Welker, Thomas F., Waterloo, Ontario N2J 3H8, 285 Weber St. North Unit 1 (CA)
(54) MEHRACHSIGER DREHMOTOR
(30) US 2016 11 08 201615346308
(72) Welker, Thomas F., Waterloo, Ontario N2J 3H8, 285 Weber St. North Unit 1 (CA)

F02B 75/04 **EN E-1544835** 2023 01 18 **3674529**
(86) JP18031388 2018 08 24 2018849292

(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG MIT VARIABLER KOMPRESSION, MOTORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERSTELLUNG DER KOLBENSTANGENSTELLUNG
(30) JP 2017 08 25 2017162594
(72) MASUDA, Yutaka, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) YAMADA, Takayuki, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) HIROSE, Takayuki, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) NAKAJIMA, Hayato, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) YAMADA, Takeshi, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)

F02C 3/10 **FR E-1544836** 2023 01 18 **3947936**
(86) EP20057884 2020 03 20 2020712351

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, BP 2 (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES NICHTANTRIEBSENERGIEERZEUGUNGSTURBINENMOTORS
(30) FR 2019 04 01 1903434
(72) BEDDOK, Stéphane, Meyer, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) POUMAREDE, Vincent, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

F02C 7/18 **FR E-1544837** 2023 01 18 **3827164**
(86) FR19051933 2019 08 19 2019783089

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE, 92100 Boulogne Billancourt, 18-20 Quai du Point du Jour (FR)
(54) AUSLASS ZUM AUSSTOSSEN EINES HEISSGASES DURCH EINE FLUGZEUGMOTORWAND
(30) FR 2018 08 30 1857822
(72) HADDAD, Christian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o CEPI SAFRAN Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) DE BARROS SOARES, Daniel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o CEPI SAFRAN Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) DUPIN, Claude Pierre Joannès, 92340 BOURG LA REINE, 1 rue Brun (FR)
(72) VERDIER, Bastien Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o CEPI SAFRAN Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)

F02C 7/32 **EN E-1544838** 2023 01 18 **3763928**
(86) 2020 06 16 2020180137

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) ELEKTRISCHER GENERATOR EINES GASTURBINENTRIEBWERKS
(30) GB 2019 07 12 201910008
(72) Davies, Paul, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

F02C 9/00 **EN E-1544839** 2023 01 18 **3647565**
(86) 2019 10 02 2019200990

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GASTURBINENMOTORS
(30) GB 2018 11 02 201817938
(72) Renold-Smith, William, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

F02C 9/20 **EN E-1544840** 2023 01 18 **3865695**
(86) 2021 01 29 2021154458

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) TEMPERATURUMKEHRUNGSDETEKTIONS- UND -ABSCHWÄCHUNGSSTRATEGIEN ZUR VERMEIDUNG VON VERDICHTERSTÖSSEN
(30) US 2020 02 14 202062976605 P
(30) US 2020 04 07 202016841882
(72) HAUGLAND, Ronnie, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) CHAPMAN, Gregory J., Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) VHORA, Mohamad Hanif, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) AITCHISON, Jeffrey J., Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

F02D 41/06 **FR E-1544841** 2023 01 18 **3894684**
(86) FR19052755 2019 11 19 2019823803

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUM HEIZEN DER KÜHLFLÜSSIGKEIT EINER BRENNKRAFTMASCHINE NACH EINEM KALTSTART
(30) FR 2018 12 10 1872575
(72) GUILCHARD, Francois, 78955 CARRIERES SOUS POISSY, 991 BOULEVARD PELLETIER (FR)
(72) CHARLETTE, Fabrice, 78740 VAUX SUR SEINE, 32 CHEMIN DES HAUTS VALS (FR)

F02D 41/20 **EN E-1544842** 2023 01 18 **2554825**
(86) 2012 08 01 2012178853

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) Verfahren zur Steuerung eines Magnetventils
(30) JP 2011 08 03 2011169741
(72) Tokuo, Kenichiro, Tokyo, 100-8220, c/o Hitachi, Ltd., Intellectual Property Group 6-1 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) Usui, Satoshi, Ibaraki, 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, (JP)
(72) Suganami, Masayuki, Ibaraki, 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, (JP)
(72) Aritomi, Shunsuke, Tokyo, 100-8220, c/o Hitachi, Ltd., Intellectual Property Group 6-1 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

F02G 5/00 **EN E-1544843** 2023 01 18 **3907395**
(86) JP19049620 2019 12 18 2019914622

(73) Mitsubishi Heavy Industries Marine Machinery & Equipment Co., Ltd., Nagasaki-shi Nagasaki 8508610, 1-1, Akunoura-machi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ABWÄRME UND VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG
(30) JP 2019 02 07 2019020752
(72) FUJII, Satoshi, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-8610, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MARINE MACHINERY EQUIPMENT CO., LTD., 1-1, Akunoura-machi (JP)
(72) KAWANAMI, Akira, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-8610, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MARINE MACHINERY EQUIPMENT CO., LTD., 1-1, Akunoura-machi (JP)
(72) TOKITSU, Satoshi, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-8610, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MARINE MACHINERY EQUIPMENT CO., LTD., 1-1, Akunoura-machi (JP)

F02K 1/70 **FR E-1544844** 2023 01 18 **3947950**
(86) EP20062450 2020 05 05 2020722348

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont VIII (FR)
(54) TÜR FÜR SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG EINER FLUGZEUGANTRIEBSANORDNUNG MIT EINER FLEXIBLEN ABLENKPLATTE
(30) FR 2019 05 14 1905011
(72) GONIDEC, Patrick, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) CLERE, Gérard, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) PHI, Alexandre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)

F02K 3/06 **EN E-1544845** 2023 01 18 **3808963**
(86) 2020 09 17 2020196568

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) GASTURBINENTRIEBWERK
(30) GB 2019 10 17 201915015
(72) Harvey, Giles, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

F02K 3/06 **FR E-1544846** 2023 01 18 **3935273**
(86) FR20000051 2020 03 06 2020721674

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) GEGENLÄUFIGE GASTURBINE FÜR EIN FLUGZEUG
(30) FR 2019 03 08 1902398
(72) SULTANA, Patrick, 77550 Moissy-Cramayel, Safran c/o Centre d`Excellence Proprieté Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) RENON, Olivier, 77550 Moissy-Cramayel, SSafran c/o Centre d`Excellence Proprieté Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) ZAMAI, Laurent Cédric, 77550 Moissy-Cramayel, Safran c/o Centre d`Excellence Proprieté Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) COIFFIER, Clément Charles Jérémy, 77550 Moissy-Cramayel, Safran c/o Centre d`Excellence Proprieté Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)

F03D 1/06 **DE E-1544847** 2023 01 18 **3260697**
(86) 2017 06 14 2017176048

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, 20097 Hamburg, Beim Strohhause 17-31 (DE)
(54) HINTERKANTENGURT MIT RECHTECKQUERSCHNITT
(30) DE 2016 06 24 102016007675
(72) BENDEL, Urs, 24787 Fockbek, Grönsfurther Weg 10 (DE)
(72) WERNER, Markus, 24242 Felde, Eiderblick 2a (DE)
(72) RAMM, Julian, 24105 Kiel, Gerhardstraße 21 (DE)
(72) EYB, Enno, 24116 Kiel, Kantstraße 80 (DE)
(72) ZELLER, Lenz, 24242 Felde, Dorfstraße 39c (DE)

F03D 1/06 **DE E-1544848** 2023 01 18 **3561292**
(86) 2018 04 25 2018169271

(73) Nordex Energy SE & Co. KG, 22419 Hamburg, Langenhorner Chaussee 600 (DE)
(73) Nordex Blade Technology Centre ApS, 5771 Stenstrup, Gemalvej 15A Kirkeby (DK)
(54) BEFESTIGUNGSSCHRAUBBOLZEN FÜR DIE HERSTELLUNG EINES FLANSCHANSCHLUSSES EINES WINDENERGIEANLAGENROTORBLATTS, SYSTEM, VERFAHREN, FLANSCHEINLEGER, ROTORBLATT SOWIE WINDENERGIEANLAGE
(72) Werner, Markus, 24242 Felde, Eiderblick 2a (DE)
(72) Hornemann, Jesper, 5792 Aarslev, Bøgeparken 10 (DK)

F04C 2/107 **DE E-1544849** 2023 01 18 **3610154**
(86) DE18100322 2018 04 10 2018724439

(73) NETZSCH Pumpen & Systeme GmbH, 95100 Selb, Gebrüder-Netzsch-Strasse 19 (DE)
(54) EXZENTERSCHNECKENPUMPE
(30) DE 2017 04 12 102017107962
(72) HAUCK, Josef, 84152 Mengkofen, Eckhof 1 (DE)
(72) KAMAL, Hisham, 84478 Waldkraiburg, Inntalstraße 1 (DE)
(72) DENK, Reinhard, 84453 Mühldorf, Salzachstraße 4 (DE)

F04C 23/00 **EN E-1544850** 2023 01 18 **3141754**
(86) 2016 08 30 2016186345

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., Tokyo 108-8215, 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) DREHKOMPRESSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2015 09 09 2015177348
(72) OGAWA, Makoto, MINATO-KU, TOKYO, 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome (JP)
(72) SATO, Hajime, MINATO-KU, TOKYO, 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome (JP)
(72) MIURA, Shigeki, MINATO-KU, TOKYO, 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome (JP)
(72) ESAKI, Ikuo, MINATO-KU, TOKYO, 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome (JP)
(72) UNO, Masanari, MINATO-KU, TOKYO, 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome (JP)
(72) SHIMAYA, Hirofumi, MINATO-KU, TOKYO, 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome (JP)
(72) MUROI, Yuichi, NAGOYA-SHI, AICHI, 453-0862, c/o CHURYO ENGINEERING CO., LTD. 60-1, Aza Kutanjo, Iwatsuka-cho, Nakamura-ku (JP)

F04D 19/04 **EN E-1544851** 2023 01 18 **2914857**
(86) GB13052673 2013 10 14 2013780373

(73) Edwards Limited, Burgess Hill West Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
(54) VAKUUMPUMPE
(30) GB 2012 10 30 201219518
(72) PATEY, Alexander James, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)
(72) LUCCHETTA, Emiliano, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)
(72) KEECH, Ian, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)
(72) BAHRAMI, Mohammad Eghtesadi, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)
(72) HORLER, Richard Glyn, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)

F04D 25/04 **DE E-1544852** 2023 01 18 **3139045**
(86) 2016 08 18 2016184814

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERDICHTER, ABGASTURBOLADER UND BRENNKRAFTMASCHINE
(30) DE 2015 09 03 102015216918
(72) Alberti, Peter, 38553 Wasbüttel, Am Gänsegrund 3 (DE)
(72) Hinrichs, Oliver, 31226 Peine, Im Langenbuschfeld 52 (DE)
(72) Kammeyer, Jasper, 30169 Hannover, Aegidiendamm 9 (DE)
(72) Greiner, Michael, 39116 Magdeburg, Stadtweg 14 (DE)
(72) Frerichs, Simon, 26655 Westerstede, Veilchenweg 3 (DE)
(72) Werner, Ronny, 01612 Glaubitz, Seebergblick 23 (DE)
(72) Kleinen, Marcus, 04668 Grimma, Am Bielebornring 85 (DE)

F04D 29/16 **EN E-1544853** 2023 01 18 **3564536**
(86) 2019 05 03 2019172522

(73) Auras Technology Co., Ltd., New Taipei City 242, 3F., No.6, Wuquang 3rd Rd. Xinzhuang Dist. (TW)
(54) KÜHLKOPF
(30) US 2018 05 04 201862666733 P
(30) TW 2018 08 03 107127123
(72) CHEN, Chien-An, 242 New Taipei City, 3F., No.6, Wuquan 3rd Rd. Xinzhuang Dist. (TW)
(72) FAN, Mu-Shu, 242 New Taipei City, 3F., No.6, Wuquan 3rd Rd. Xinzhuang Dist. (TW)
(72) CHEN, Chien-Yu, 242 New Taipei City, 3F., No.6, Wuquan 3rd Rd. Xinzhuang Dist. (TW)

F04D 29/52 **EN E-1544854** 2023 01 18 **3726059**
(86) 2020 04 07 2020168523

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ADAPTIVES GEHÄUSE FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
(30) US 2019 04 18 201916388199
(72) JOLY, Michael M., Hebron, CT Connecticut 06248, 858 Gilead Street (US)
(72) KUCZEK, Andrzej Ernest, Bristol, CT Connecticut 06010, 111 Vanderbilt Road (US)
(72) CHAUDHRY, Zaffir A., S. Glastonbury, CT Connecticut 06073, 118 S. Mill Drive (US)
(72) MEDIC, Gorazd, West Hartford, CT Connecticut 06107, 155 Clifton Avenue (US)
(72) PRASAD, Dilip, North Granby, CT Connecticut 06060, 18 Cider Mill Heights (US)

F15B 15/18 **EN E-1544855** 2023 01 18 **3730806**
(86) 2019 04 24 2019170757

(73) Piston Power s.r.o., 01701 Povazska Bystrica, Kukucinova 2148-84 (SK)
(54) HYDRAULISCHE AKTUATORANORDNUNG
(72) Clausen, Jørgen Mads, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S Intellectual Property Nordborgvej 81 (DK)

F15B 15/28 **EN E-1544856** 2023 01 18 **3347601**
(86) AU16050847 2016 09 09 2016843302

(73) Jindex Pty Limited, Frenchs Forest, New South Wales 2086, Unit B No. 5 Skyline Place (AU)
(54) LINEARANTRIEB MIT DREHBARER POSITIONSAUSGABE
(30) AU 2015 09 09 2015903670
(72) FOWLER, Stephen Francis, Avalon Beach, New South Wales 2107, 158 Central Road (AU)
(72) GORDON, Mitchell, Glebe, New South Wales 2028, 28 Forsythe Street (AU)
(72) TAYLOR, David John Buchanon, Sandy Bay, Tasmania 7005, 10 Mawhera Avenue (AU)

F15B 20/00 **EN E-1544857** 2023 01 18 **3744988**
(86) JP19030767 2019 08 05 2019845986

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) HYDRAULISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2018 08 10 2018151069
(72) TAKIMOTO, Yoshifumi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) TAKIGUCHI, Kazuo, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) IIO, Chinori, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) OKAMURA, Jun, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) TAKAHASHI, Hiromasa, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)

F16B 1/00 **EN E-1544858** 2023 01 18 **3707392**
(86) GB18052904 2018 10 11 2018788839

(73) Kohler Mira Limited, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, Cromwell Road (GB)
(54) KARTUSCHENRÜCKHALTE- UND -ENTNAHMEMITTEL
(30) GB 2017 11 08 201718440
(72) GROVES, Sophie Emily, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, c/o Kohler Mira Limited Cromwell Road (GB)
(72) LEA, Benjamin, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, c/o Kohler Mira Limited Cromwell Road (GB)

F16B 12/24 **EN E-1544859** 2023 01 18 **3884174**
(86) EP19082482 2019 11 25 2019848961

(73) CAUSEWAY AERO GROUP LIMITED, Lisburn, Antrim BT28 2SA, Unit 2 Ballinderry Business Park 58 Ballinderry Road (GB)
(54) VERBESSERTES VERBINDUNGSSYSTEM
(30) GB 2018 11 23 201819130
(72) GIBB, Richard, Lisburn, Antrim BT28 2SA, Causeway Aero Group Limited Unit 2 Ballinderry Business Park 8 Ballinderry Road (GB)
(72) HINDS, Peter, Lisburn, Antrim BT28 2SA, Causeway Aero Group Limited Unit 2 Ballinderry Business Park 8 Ballinderry Road (GB)

F16B 13/08 **EN E-1544860** 2023 01 18 **3482087**
(86) GB17051982 2017 07 05 2017745855

(73) Grapplefix Limited, London SW6 4QP, Harwood House 43 Harwood Road (GB)
(54) FIXIERVORRICHTUNG
(30) GB 2016 07 05 201611728
(30) GB 2017 06 08 201709160
(72) TYZACK, Hugh, Oxford Oxfordshire OX28 1PA, 60C New Yatt Road Witney (GB)

F16D 3/76 **EN E-1544861** 2023 01 18 **3884180**
(86) IB19059975 2019 11 20 2019827809

(73) Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna, 56127 Pisa, Piazza Martiri della Libertà, 33 (IT)
(54) PLANARE TORSIONSFEDER
(30) IT 2018 11 21 201800010483
(72) BALDONI, Andrea, 06121 Perugia, Via Cantamerlo 12/A (IT)
(72) FANTOZZI, Matteo, 55049 Viareggio (Lucca), Via Aurelia Nord 89/B (IT)
(72) VITIELLO, Nicola, 56025 Pontedera (Pisa), Via Oliviero Bagnoli 3 (IT)

F16D 28/00 **DE E-1544862** 2023 01 18 **3757416**
(86) 2020 05 15 2020174870

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) SCHALTBARE GETRIEBEANORDNUNG
(30) DE 2019 06 25 102019209180
(72) Möckel, Jörg, 38524 Sassenburg, Volkswagen Aktiengesellschaft, Im Flassroden 15 (DE)
(72) Ebert, Dr. Falk, 38104 Braunschweig, Volkswagen Aktiengesellschaft, Karl-Hintze-Weg 1 (DE)
(72) Petersen, Rainer, 38444 Wolfsburg, Volkswagen Aktiengesellschaft, Graf-Stauffenberg-Ring 34 (DE)
(72) Hanke, Stefan, 38126 Braunschweig, Volkswagen Aktiengesellschaft, Am Rautheimer Holze 110 (DE)

F16D 41/08 **EN E-1544863** 2023 01 18 **3663601**
(86) JP18028267 2018 07 27 2018840469

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) KUPPLUNG ZUR ABSCHALTUNG BEI GEGENLÄUFIGER EINGABE, VORRICHTUNG ZUR TIMING-ANPASSUNG VON ELEKTRISCHEM VENTIL, VORRICHTUNG MIT VARIABLEM VERDICHTUNGSVERHÄLTNIS UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG
(30) JP 2017 08 01 2017148955
(30) JP 2017 10 05 2017195214
(30) JP 2018 03 05 2018038243
(30) JP 2018 07 13 2018133373
(72) TOYODA, Toshirou, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd. 1-5-50 Kugenumashinmei (JP)
(72) FUKUDA, Kota, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd. 1-5-50 Kugenumashinmei (JP)
(72) NISHII, Hiroki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd. 1-5-50 Kugenumashinmei (JP)
(72) DAIKOKU, Yuya, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd. 1-5-50 Kugenumashinmei (JP)
(72) KANEKO, Yuka, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd. 1-5-50 Kugenumashinmei (JP)

F16D 48/06 **FR E-1544864** 2023 01 18 **3844415**
(86) FR19051716 2019 07 09 2019753156

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ZUSTANDES DER KUPPLUNG EINER ZUGMASCHINE ZU EINEM RADSATZ EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2018 08 28 1857728
(72) MILHAU, Yohan, 78630 ORGEVAL, 507 RUE DE L'ORME GAUTHIER (FR)
(72) GRIGORIE, Simona Corina, 92150 Suresnes, 6 rue de Saint Cloud (FR)
(72) ROCQ, Gaetan, 78125 LA BOISSIERE ECOLE, 7 RUE DU CLOCHER (FR)
(72) BARDET, Arnaud, 78150 LE CHESNAY, 7 SQU RELIANCE (FR)

F16D 55/22 **DE E-1544865** 2023 01 18 **3784920**
(86) AT19060132 2019 04 18 2019721519

(73) VE Vienna Engineering Forschungs- und Entwicklungs GmbH, 1010 Wien, Teinfaltstrasse 8/4 (AT)
(54) SCHWIMMSATTELBREMSE
(30) AT 2018 04 25 503442018
(72) PUTZ, Michael, 8272 Sebersdorf, Neustift 59 (AT)

F16D 55/226 **DE E-1544866** 2023 01 18 **3458738**
(86) EP17060583 2017 05 03 2017725184

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) SCHEIBENBREMSE FÜR EIN NUTZFAHRZEUG, BREMSBELAG UND BREMSBELAGSATZ
(30) DE 2016 05 20 102016109360
(30) DE 2017 03 16 102017105641
(30) WO 2017 04 03 PCT/EP2017/057857
(72) FISCHL, Tobias, 80336 München, Kobellstrasse 2B (DE)
(72) PRITZ, Wolfgang, 80637 München, Waisenhausstrasse 55 (DE)
(72) PETSCHKE, Andreas, 94127 Neuburg am Inn, Am Schlosspark 17 (DE)
(72) SCHROPP, Josef, 94428 Eichendorf, Pitzling 108 (DE)
(72) DAHLENBURG, Julian Cato, 91166 Georgensgmünd, Löwenzahnweg 18 (DE)
(72) BARTEL, Markus, 80992 München, Franz Fihlstrasse 2 (DE)

F16D 55/226 **FR E-1544867** 2023 01 18 **3924635**
(86) FR20050411 2020 03 02 2020725803

(73) Hitachi Astemo France, 93700 Drancy, 126 rue de Stalingrad (FR)
(54) SCHÄTZUNG DER TEMPERATUR EINES ELEKTROMOTORS EINES FAHRZEUGBREMSAKTUATORS UND STEUERUNG DES MOTORS
(30) FR 2019 03 18 1902761
(72) WITTE, Lennart, 67000 STRASBOURG, 7 quai Mathis (FR)
(72) PATRÃO CARQUEIJÓ, Alex, 93500 PANTIN, 5 mail de la Blanchisserie (FR)

F16D 65/097 **EN E-1544868** 2023 01 18 **3951207**
(86) 2018 12 18 2021198610

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) BREMSBELAG
(72) PETERSSON, Martin, 433 68 Sävedalen (SE)
(72) AUGUSTSSON, Kent, 517 37 Bollebygd (SE)
(72) SVENSSON, Lars, 415 42 Göteborg (SE)

F16D 66/02 **DE E-1544869** 2023 01 18 **3743636**
(86) EP19051329 2019 01 21 2019702537

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Str. 80 (DE)
(54) BELAGVERSCHLEISSMESSEINRICHTUNG FÜR EINE BREMSE, BREMSE UND BREMSBELAGSATZ
(30) DE 2018 01 24 102018101579
(72) BLESSING, Michael, 80687 München, Agnes-Bernauer-Str. 182 (DE)
(72) FUCHS, Alexander, 70736 Fellbach, Bühlstr. 137 (DE)
(72) KLUFTINGER, Andre, 63924 Kleinheubach, Odenwaldstr. 12 (DE)
(72) PAHLE, Wolfgang, 83707 Bad Wiessee, Freihausstr. 9 (DE)
(72) FRICKE, Jens, 94474 Vilshofen, Schillerstr. 21 (DE)

F16F 1/38 **EN E-1544870** 2023 01 18 **3545209**
(86) US17062671 2017 11 21 2017817411

(73) ITT Manufacturing Enterprises LLC, Wilmington, DE 19801, 1105 North Market Street, Suite 1300 (US)
(54) SCHWINGUNGSABSORBER
(30) US 2016 11 23 201662425734 P
(30) US 2017 11 20 201715817796
(72) SENNEFF, James, Buffalo NY 14221, 8410 Ericson Drive (US)
(72) DOWNING, Marshall, Erie PA 16505, 1541 S. Shore Drive (US)

F16F 7/12 **EN E-1544871** 2023 01 18 **3798464**
(86) 2016 08 01 2020208464

(73) Skydex Technologies, Inc., Centennial, CO 80112, 12508 E. Briarwood Avenue Suite 1-f (US)
(54) DÄMPFUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBE
(30) US 2015 07 31 201562199810 P
(72) DAHL, Jerod, Centennial, CO 80112, c/o Skydex Technologies, Inc. 12508 E. Briarwood Avenue Suite 1-f (US)
(72) FOLEY, Peter, Castle Rock, CO 80108, 7046 Forest Ridge Circle (US)
(72) MANNEY, Thomas Christopher, Bennett, CO 80102, 39453 East Arizona Avenue (US)

F16F 9/10 **DE E-1544872** 2023 01 18 **3823850**
(86) EP19065182 2019 06 11 2019730159

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) HÖHENVERSTELLBARE FEDERANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2018 07 20 102018212109
(72) SCHATZBERGER, Uwe, 84172 Buch, Tannenring 9 (DE)
(72) RIEDIGER, Martin, 81249 München, Federseestr. 7 (DE)
(72) DIETRICH, Maximilian, 82229 Seefeld, Stocketweg 2 (DE)

F16F 9/32 **EN E-1544873** 2023 01 18 **3746674**
(86) EP18052344 2018 01 31 2018702974

(73) HELLA GMBH & CO. KGAA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(54) DAMPFERVORRICHTUNG
(72) BARTSCHT, Manfred, 33154 Salzkotten, Im Knick 17 (DE)
(72) HOPPE, Steffen, 59555 Lippstadt, Luhmannstraße 13 (DE)

F16G 11/14 **EN E-1544874** 2023 01 18 **3564555**
(86) ES17070848 2017 12 26 2017886638

(73) SHINY WORKS, S.L., 46200 Paiporta, Camino Viejo de Picassent, s/n (ES)
(54) DRAHTANSCHLUSSVORRICHTUNG
(30) ES 2016 12 28 201631697
(72) MARÍN MATEOS APARICIO, Luis, 46200 Paiporta, Camino Viejo de Picassent s/n (ES)
(72) VERDÚ ALVARO, Ricardo, 46200 Paiporta, Camino Viejo de Picassent s/n (ES)
(72) PORTOLÉS GRIÑÁN, Luis, 46200 Paiporta, Camino Viejo dePicassent s/n (ES)

F16G 13/06 **DE E-1544875** 2023 01 18 **3748191**
(86) 2019 06 04 2019178204

(73) iwis mobility systems GmbH & Co. KG, 81369 München, Albert-Rosshaupter-Straße 53 (DE)
(54) OPTIMIERTE KETTENLÄNGENSTEUERUNG
(72) Ritz, Andreas, 81379 München, Gmunder Str. 5 (DE)
(72) Khani, Bahram, 81927 München, Regina-Ullmann-Str. 44 (DE)
(72) Urbanek, Andreas, 81377 München, Sauerbruchstr. 54 (DE)

F16H 1/28 **DE E-1544876** 2023 01 18 **3921231**
(86) EP20052589 2020 02 03 2020704448

(73) kopter group ag, 8753 Mollis, Flugplatzareal 10 (CH)
(54) ANTRIEB, INSBESONDERE FÜR DEN HAUPTROTOR EINES DREHFLÜGLERS
(30) CH 2019 02 07 1542019
(72) EVEN, Detlev, Matthias, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, Altlaufstrasse 34 (DE)
(72) HETTENKOFER, Johann, Werner, 85521 Ottobrunn, Laurinweg 6 (DE)
(72) DUMMEL, Andreas, 85662 Hohenbrunn, Hubertusstrasse 13 (DE)
(72) LÖWENSTEIN, Andreas, 8620 Wetzikon, Binzstrasse 31 (CH)

F16H 3/66 **DE E-1544877** 2023 01 18 **3679273**
(86) EP17072272 2017 09 05 2017783394

(73) GKN AUTOMOTIVE LTD., Birmingham Business Park Birmingham West Midlands B37 7YE, 2100 The Crescent (GB)
(54) ACHSANTRIEBSEINHEIT MIT EINEM LASTSCHALTBAREN 2-GANG GETRIEBE
(72) GASSMANN, Theodor, 53721 Siegburg, Tönnisbergstrasse 66 (DE)
(72) GÜTH, Dirk, 53757 St. Augustin, Europaring 88 (DE)
(72) HAUPT, Jan, 51515 Kürten, Im Käulchen 21 (DE)

F16H 15/38 **EN E-1544878** 2023 01 18 **3712465**
(86) JP18041349 2018 11 07 2018877491

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) PRESSVORRICHTUNG FÜR STUFENLOSES RINGGETRIEBE
(30) JP 2017 11 16 2017220900
(72) KITA, Masahiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd. 1-5-50 Kugenumashinmei (JP)
(72) MATSUDA, Kippei, Akashi-shi Hyogo 673-8666, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1 Kawasaki-cho (JP)
(72) IMAI, Hideyuki, Akashi-shi Hyogo 673-8666, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1 Kawasaki-cho (JP)
(72) TANAKA, Kenichiro, Akashi-shi Hyogo 673-8666, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1 Kawasaki-cho (JP)

F16H 37/08 **DE E-1544879** 2023 01 18 **3812622**
(86) 2020 09 24 2020198060

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) GETRIEBE
(30) DE 2019 10 23 102019216303
(72) Raisch, Stefan, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

F16H 45/02 **EN E-1544880** 2023 01 18 **3586038**
(86) KR18002903 2018 03 12 2018763434

(73) Valeo Kapec Co., Ltd., Daegu 42709, 113, Hosandong-ro Dalseo-gu (KR)
(54) HYDROKINETISCHE DREHMOMENTKUPPLUNGSVORRICHTUNG MIT ZENTRIERTER LOCK-UP UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DIESER
(30) US 2017 03 10 201762469996 P
(30) US 2017 04 07 201762482984 P
(72) CAI, Liguang, Daegu 42709, Valeo Kapec Co. Ltd. 113 Hosandong-ro Dalseo-gu (KR)
(72) LEE, Sungchul, Daegu 42709, Valeo Kapec Co. Ltd. 113 Hosandong-ro Dalseo-gu (KR)
(72) KULKARNI, Suhas, Daegu 42709, Valeo Kapec Co. Ltd. 113 Hosandong-ro Dalseo-gu (KR)
(72) MOMOI, Seiji, Daegu 42709, Valeo Kapec Co. Ltd. 113 Hosandong-ro Dalseo-gu (KR)
(72) INOUE, Atsushi, Daegu 42709, Valeo Kapec Co. Ltd. 113 Hosandong-ro Dalseo-gu (KR)
(72) YANG, Zane, Daegu 42709, Valeo Kapec Co. Ltd. 113 Hosandong-ro Dalseo-gu (KR)
(72) VELAYUDHAM, Vijayakumar, Daegu 42709, Valeo Kapec Co. Ltd. 113 Hosandong-ro Dalseo-gu (KR)
(72) ISHIZAKA, Shintaro, Daegu 42709, Valeo Kapec Co. Ltd. 113 Hosandong-ro Dalseo-gu (KR)
(72) MIZUTA, Yoshiaki, Daegu 42709, Valeo Kapec Co. Ltd. 113 Hosandong-ro Dalseo-gu (KR)

F16H 57/02 **DE E-1544881** 2023 01 18 **3850245**
(86) EP19073656 2019 09 05 2019769396

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) AUTOMATGETRIEBE MIT RETARDER
(30) DE 2018 09 13 102018122335
(72) FÄHNLE, Rainer, 73540 Heubach, Goethestrasse 6 (DE)

F16H 61/02 **EN E-1544882** 2023 01 18 **3844422**
(86) EP18073367 2018 08 30 2018768793

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANTRIEBSSTRANGS EINES FAHRZEUGS
(72) LEVIN, Robin, 434 97 Kungsbacka, Gamla Karsjövägen 24 (SE)

F16J 15/324 **FR E-1544883** 2023 01 18 **3538795**
(86) FR16052933 2016 11 10 2016816327

(73) Hutchinson, 75008 Paris, 2, rue Balzac (FR)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG, WÄLZLAGER MIT SOLCH EINER ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER ANORDNUNG
(72) LOR, Jean, 49520 Le Bourg d'Ire, 21 rue Alfred de Falloux (FR)
(72) POSTEC, Valérie, 53200 Ménil, La Roche (FR)
(72) CHAGNEAU, Stéphane, 49500 Nyoiseau, 2 impasses des Buisson (FR)

F16K 47/08 **EN E-1544884** 2023 01 18 **3685081**
(86) US18047142 2018 08 21 2018772982

(73) Fisher Controls International LLC, Marshalltown, IA 50158, 205 South Center St. (US)
(54) STEUERVENTIL MIT LEITSCHAUFEL
(30) US 2017 09 19 201715708735
(72) JUNK, Kenneth W., Marshalltown, IA 50158, 1402 Fairway Drive (US)
(72) ALMAN, Paul T., Marshalltown, IA 50158, 2314 Knollway Drive (US)

F16L 1/06 **EN E-1544885** 2023 01 18 **4033134**
(86) 2017 10 19 2022162338

(73) Somero Enterprises, Inc., Fort Myers, FL 33913, 14530 Global Parkway (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES BETONFÖRDERSCHLAUCHES
(30) US 2016 10 19 201662410093 P
(72) EENIGENBURG, Trevor, Houghton, MI 49931 (US)
(72) KANGAS, Ryan, Calumet, MI 49931 (US)

F16L 5/02 **DE E-1544886** 2023 01 18 **3702653**
(86) 2019 03 01 2019160170

(73) Hauff-Technik GmbH & Co. KG, 89568 Hermaringen, Robert-Bosch-Strasse 9 (DE)
(54) DURCHFÜHRUNGSANORDNUNG ZUM EINBAU IN EIN WAND- ODER BODENELEMENT
(72) Kurz, Ralf, 89537 Giengen, Forchenstraße 14 (DE)

F16L 11/08 **EN E-1544887** 2023 01 18 **3510311**
(86) GB17052476 2017 08 22 2017758911

(73) Baker Hughes Energy Technology UK Limited, Bristol BS48 1BS, 2 High Street Nailsea (GB)
(54) INEINANDERGREIFENDE SCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) GB 2016 09 09 201615346
(72) CLEMENTS, Richard, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, Wellstream House Wincomblee Road Walker Riverside (GB)

F16L 21/02 **EN E-1544888** 2023 01 18 **3341640**
(86) IB16054973 2016 08 19 2016766391

(73) KRAUSZ INDUSTRIES LTD., 6655906 Tel Aviv-Yafo, 6 Hapatish Street (IL)
(54) ROHRKUPPLUNG MIT EINER FALTBAREN DICHTUNG FÜR VERSCHIEDENE ROHRDURCHMESSER
(30) US 2015 08 24 201514833254
(72) CHIPROOT, Avi, 4427814 Kfar-saba, 12 Hairis Street (IL)

F16L 33/22 **EN E-1544889** 2023 01 18 **3956592**
(86) EP19070128 2019 07 25 2019746458

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) SCHLAUCHANSCHLUSS
(30) DE 2019 04 18 102019002831
(72) RENNER, Thomas, 89079 Ulm, Greutstrasse 43 (DE)

F16L 37/086 **EN E-1544890** 2023 01 18 **3268651**
(86) AU16050162 2016 03 08 2016760933

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) FLUIDVERBINDER MIT GLEITRINGDICHTUNG
(30) US 2015 03 10 201562130813 P
(30) US 2016 01 22 201662281773 P
(72) BENCKE, James Mckensey, Bella Vista, New South Wales 2153, c/- ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) FORMICA, Justin John, Bella Vista, New South Wales 2153, c/- ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) JONES, Richard Llewelyn, Hornsby Heights, New South Wales 2077, 5 Hillview Street (AU)
(72) ORMROD, Joseph Samuel, Bella Vista, New South Wales 2153, c/- ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) SIMPSON, Mark, Bella Vista, New South Wales 2153, c/- ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) WEHBEH, Jamie Graeme, Bella Vista, New South Wales 2153, c/- ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

F16L 37/092 **EN E-1544891** 2023 01 18 **3956596**
(86) EP19070130 2019 07 25 2019748773

(73) Husqvarna AB, 56182 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) SCHLAUCHANSCHLUSS
(30) DE 2019 04 18 102019002832
(72) RENNER, Thomas, 89079 Ulm, Greutstrasse 43 (DE)

F16L 37/098 **DE E-1544892** 2023 01 18 **3759385**
(86) EP18081935 2018 11 20 2018807294

(73) Neoperl GmbH, 79379 Müllheim, Klosterrunsstr. 9-11 (DE)
(54) LÖSBARE STECKVERBINDUNG
(30) DE 2018 02 28 202018101116 U
(72) OECHSLE, Daniel, 79379 Müllheim, Am Erlenbuck 20 (DE)
(72) REINHARDT, Holger, 79232 March/Buchheim, Schlossstrasse 18 (DE)

F16L 37/248 **FR E-1544893** 2023 01 18 **3948046**
(86) EP20059490 2020 04 03 2020715082

(73) Sogefi Air & Cooling (SAS), 78280 Guyancourt, Parc Ariane IV 7 avenue du 8 MAI 1945 (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM MONTIEREN ZWEIER ROHRE, FLUIDZIRKULATIONSLEITUNG UND FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2019 04 05 1903651
(72) BECKER, Nicolas, 68320 PORTE-DU-RIED, 11 rue Audie Murphy - Holtzwihr (FR)
(72) KREIDER, Julien, 68360 SOULTZ, 9 rue des Francs-Tireurs (FR)

F16L 55/10 **EN E-1544894** 2023 01 18 **4001725**
(86) 2021 10 26 2021204732

(73) Tatsuno Corporation, Tokyo 108-0073, 2-6, Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(54) ROHRVERBINDUNG
(30) JP 2020 11 24 2020194101
(72) TAKEZAWA, Masahiro, Tokyo, 108-0073 (JP)

F16M 11/12 **EN E-1544895** 2023 01 18 **3748213**
(86) 2015 07 02 2020187109

(73) SZ DJI Osmo Technology Co., Ltd., Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, 12th Floor, West Wing, Skyworth Semiconductor Design Building, No. 18 Gaoxin South 4th Ave, (CN)
(54) KARDANISCHE AUFHÄNGUNG FÜR BILDERFASSUNG
(72) CHEN, Zihan, Shenzhen, Guangdong 518057, 6F HKUST SZ IER Bldg. No.9 Yuexing 1st Road Hi-Tech Park(South) Nanshan District (CN)
(72) GUO, Shanguang, Shenzhen, Guangdong 518057, 6F HKUST SZ IER Bldg. No.9 Yuexing 1st Rd. Hi-Tech Park(South) Nanshan District (CN)

F16P 3/14 **DE E-1544896** 2023 01 18 **3748216**
(86) 2020 06 02 2020177880

(73) Pilz GmbH & Co. KG, 73760 Ostfildern, Felix-Wankel-Str. 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENERGIEEFFIZIENTEN AUSFÜHRUNG EINER SICHERHEITSFUNKTION
(30) DE 2019 06 03 102019114854
(72) Döttling, Dietmar, 73760 Ostfildern, c/o Pilz GmbH & Co. KG Felix-Wankel-Str. 2 (DE)

F17C 9/00 **EN E-1544897** 2023 01 18 **3489569**
(86) JP17025214 2017 07 11 2017830895

(73) Showa Denko K.K., Tokyo 105-8518, 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku (JP)
(54) GASVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND GASVERSORGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 07 20 2016142652
(72) AOKI, Takanori, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K. 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) MIKAMI, Katsumi, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K. 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku (JP)

F21S 41/47 **EN E-1544898** 2023 01 18 **3660390**
(86) JP18028034 2018 07 26 2018839097

(73) Ichikoh Industries, Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, 80 Itado (JP)
(54) FAHRZEUGLAMPE
(30) JP 2017 07 26 2017144119
(72) ABE, Toshiya, Isehara-shi Kanagawa 259-1192, c/o ICHIKOH INDUSTRIES, LTD. 80 Itado (JP)

F21S 41/55 **FR E-1544899** 2023 01 18 **3881003**
(86) FR19052507 2019 10 22 2019813084

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) SCHEINWERFEREINHEIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM AN EINEM RAHMEN BEFESTIGTEN SCHUTZSCHILD
(30) FR 2018 11 16 1871559
(72) PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY, 4 rue MAURICE RAVEL (FR)
(72) SIMANDRE, Stephane, 28130 CHARTAINVILLIERS, 5 RUE CONCHE (FR)

F21S 41/675 **EN E-1544900** 2023 01 18 **3633264**
(86) JP18017711 2018 05 08 2018805800

(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., Tokyo 108-8711, 4-8-3, Takanawa Minato-ku (JP)
(54) OPTISCHE EINHEIT
(30) JP 2017 05 26 2017104920
(72) YAMAMURA Satoshi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o Koito Manufacturing Co. Ltd. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)

F21S 43/19 **FR E-1544901** 2023 01 18 **3884206**
(86) FR19052560 2019 10 28 2019813122

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) MULTIFUNKTIONALES LICHTMODUL MIT ZWEI FLACHEN LICHTLEITERN
(30) FR 2018 11 23 1871790
(72) PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY, 4 rue Maurice Ravel (FR)
(72) ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE CHATEL, 14 Rue Des Vignes (FR)

F21S 45/43 **DE E-1544902** 2023 01 18 **3115679**
(86) 2016 06 28 2016176690

(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT DER BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2015 07 02 102015008569
(72) Neukam, Johannes, 91257 Pegnitz, Laurentiusstr. 17 (DE)

F21V 17/02 **EN E-1544903** 2023 01 18 **3770494**
(86) 2020 07 16 2020186343

(73) ROBE lighting s.r.o., 75661 Roznov pod Radhostem, Házovice 2090 (CZ)
(54) STÖRUNGSERFASSUNGSSYSTEM FÜR EINE AUTOMATISIERTE LEUCHTE MIT SICH BEWEGENDEM SPIEGEL
(30) US 2019 07 22 201916518428
(72) VAVRIK, Jindrich, 756 54 Zubri, Certoryje 834 (CZ)
(72) MICUNEK, Tomás, 75661 Roznov pod Radhostem, Tylovice 2033 (CZ)
(72) VALCHAR, Josef, 756 56 Prostredni Becva, Prostredni Becva 561 (CZ)

F23D 1/00 **EN E-1544904** 2023 01 18 **3636996**
(86) JP18015722 2018 04 16 2018797788

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, (JP)
(54) FESTBRENNSTOFFBRENNER UND VERBRENNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 05 11 2017094452
(72) OCHI Kenichi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, c/o MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS LTD. 3-1 Minatomirai 3-chome Nishi-ku (JP)
(72) TANIGUCHI Hitoshi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, c/o MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS LTD. 3-1 Minatomirai 3-chome Nishi-ku (JP)
(72) BABA Akira, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, c/o MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS LTD. 3-1 Minatomirai 3-chome Nishi-ku (JP)
(72) KURAMASHI Koji, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, c/o MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS LTD. 3-1 Minatomirai 3-chome Nishi-ku (JP)
(72) KITAKAZE Kosuke, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, c/o MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS LTD. 3-1 Minatomirai 3-chome Nishi-ku (JP)
(72) MITO Shohei, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, c/o MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS LTD. 3-1 Minatomirai 3-chome Nishi-ku (JP)
(72) KIKUCHI Hitoshi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, c/o MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS LTD. 3-1 Minatomirai 3-chome Nishi-ku (JP)

F23R 3/00 **EN E-1544905** 2023 01 18 **3321587**
(86) 2017 11 10 2017201191

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) AXIALE NICHTLINEARE KONTAKTFLÄCHE FÜR BRENNKAMMERVERKLEIDUNGSPLATTEN IN EINER GASTURBINENBRENNKAMMER
(30) US 2016 11 10 201615348679
(72) BURD, Steven W., Cheshire, CT 06410-0312, 36 Renee Court (US)

F23R 3/28 **EN E-1544906** 2023 01 18 **3631300**
(86) EP18067612 2018 06 29 2018739783

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) BRENNER MIT EINEM SCHALLDÄMPFER
(30) EP 2017 07 31 17184044
(72) LUNDGREN, Jan-Erik, 60580 Svärtinge, Mellanvägen 44 (SE)
(72) PETTERSSON, Jan, 61013 Lotorp, Bokbindarevagen 7 (SE)

F23R 3/34 **EN E-1544907** 2023 01 18 **3767179**
(86) 2020 06 24 2020181841

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) KRAFTSTOFFEINSPRITZER FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
(30) GB 2019 07 18 201910284
(72) Masters, Jonathan, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

F24D 3/10 **DE E-1544908** 2023 01 18 **2498008**
(86) 2012 03 01 2012157647

(73) Hertneck, Sissy, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Paracelsusstraße 52 (DE)
(54) Gebäude
(30) DE 2011 03 10 102011005365
(72) HERTNECK, Michael, VERSTORBEN, - (DE)
(72) SCHUCK, Ralf, 70597 Stuttgart, Melittastr. 5 (DE)

F24F 3/14 **EN E-1544909** 2023 01 18 **3339759**
(86) KR16012414 2016 10 31 2016862370

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ENTFEUCHTER
(30) KR 2015 11 02 20150153032
(72) LEE, Dong-yoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16683, 302 43-23 Gwonseon-ro 882beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Yong-hun, Seoul 04153, 103-1705 266 Dongmak-ro Mapo-gu (KR)
(72) JANG, Keun-jeong, Yongin-si Gyeonggi-do 16925, 102-1004 24 Jinsan-ro 34beon-gil Suji-gu (KR)
(72) YUN, Kyoung-jong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18429, 903-503 21-12 Dongtangongwon-ro (KR)
(72) YOON, Ha-young, Suwon-si Gyeonggi-do 16541, 201 6 Sannam-ro 4beon-gil Yeongtong-gu (KR)

F24F 3/16 **EN E-1544910** 2023 01 18 **3712521**
(86) 2020 03 04 2020161002

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(73) Chungang University Industry Academic Cooperation Foundation, Seoul 06974, 84, Heukseok-ro, Dongjak-gu (KR)
(54) LUFTREINIGER UND LUFTREINIGUNGSSYSTEM
(30) KR 2019 03 19 20190031483
(30) KR 2019 07 29 20190091547
(72) JEON, Jongkeon, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) CHUNG, Haeyoong, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KANG, Jiyoung, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, David Kangseong, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KWAK, Daeyoung, 06904 Seoul, 106-1003, 151, Hyeonchung-ro, Dongjak-gu (KR)
(72) PARK, Sohee, 06985 Seoul, 98-2, Seodal-ro 12-gil, Dongjak-gu (KR)

F24F 11/30 **EN E-1544911** 2023 01 18 **3891441**
(86) JP20037488 2020 09 25 2020800346

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR PERSÖNLICHE WÄRMEKOMFORTREGELUNG
(30) US 2019 10 04 201916592921
(72) NABI, Saleh, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc. 201 Broadway, 8th Floor (US)
(72) LAFTCHIEV, Emil, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc. 201 Broadway, 8th Floor (US)
(72) GROVER, Piyush, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc. 201 Broadway, 8th Floor (US)

F24F 11/30 **EN E-1544912** 2023 01 18 **3557152**
(86) JP16087102 2016 12 13 2016924091

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) WÄRMEAUSTAUSCHBELÜFTUNGSVORRICHTUNG
(72) OKEYA, Kenta, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Kohei, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F24F 11/52 **EN E-1544913** 2023 01 18 **3578896**
(86) JP17040255 2017 11 08 2017861185

(73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., Tokyo 105-0022, 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(54) AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE, KLIMAANLAGE UND KLIMATISIERUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 02 06 2017019523
(72) NAGAHASHI, Katsuaki, Tokyo 105-0022, c/o HITACHI-JOHNSON CONTROLS AIR CONDITIONING Inc. 16-1 Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) NAITO, Koji, Tokyo 105-0022, c/o HITACHI-JOHNSON CONTROLS AIR CONDITIONING Inc. 16-1 Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) MORI, Hayato, Tokyo 105-0022, c/o HITACHI-JOHNSON CONTROLS AIR CONDITIONING Inc. 16-1 Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)

F24F 13/20 **EN E-1544914** 2023 01 18 **3690343**
(86) JP18035913 2018 09 27 2018861880

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGENINNENRAUMEINHEIT
(30) JP 2017 09 27 2017186781
(72) ISHIKAWA, Shiori, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-Shi (JP)

F24F 13/20 **EN E-1544915** 2023 01 18 **3745045**
(86) CN19109133 2019 09 29 2019795075

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) KLIMAANLAGENINNENRAUMEINHEIT UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2019 03 29 201920435043 U
(30) CN 2019 03 29 201910256047
(72) QIN, Qiang, Foshan Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)

F24F 13/22 **EN E-1544916** 2023 01 18 **3298203**
(86) GB16051452 2016 05 20 2016727779

(73) University of Durham, Durham DH1 3LE, The Palatine Centre Stockton Road (GB)
(54) FLÜSSIGKEITSBEWEGUNG- UND/ODER -SAMMLUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) GB 2015 05 21 201508712
(72) BADYAL, Jas Pal, Wolsingham Durham DH1 3HH (GB)
(72) VON SPRECKELSEN, Rowan M., Ewhurst, Surrey GU6 7 SQ (GB)
(72) HARRIS, Matthew, Newcastle Upon Tyne NE13 9 DB (GB)

F24S 25/15 **DE E-1544917** 2023 01 18 **3961121**
(86) 2020 08 24 2020192369

(73) BEC-Energie Consult GmbH, 12203 Berlin, Asternplatz 3 (DE)
(54) UNTERKONSTRUKTION ZUR MONTAGE VON SICH SELBSTTRAGENDEN PHOTOVOLTAIKMODULEN
(72) Brockmöller, Dr. Andreas, 12203 Berlin (DE)

F25B 1/10 **EN E-1544918** 2023 01 18 **3458781**
(86) US17032642 2017 05 15 2017726065

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) IN EINEM KÜHLERSYSTEM VERWENDETER TURBOVORWÄRMER
(30) US 2016 05 17 201615156548
(72) MORGAN, Jeffrey Allen, Minneapolis, MN 55441, c/o Daikin Applied Americas Inc. 13600 Industrial Park Blvd. (US)

F25B 7/00 **DE E-1544919** 2023 01 18 **3491303**
(86) EP17068665 2017 07 24 2017746439

(73) Efficient Energy GmbH, 85622 Feldkirchen, Hans-Riedl-Strasse 5 (DE)
(54) WÄRMEPUMPENSYSTEM MIT EINGANGSSEITIG UND AUSGANGSSEITIG GEKOPPELTEN WÄRMEPUMPENANORDNUNGEN
(30) DE 2016 07 26 102016213679
(72) KNIFFLER, Oliver, 82054 Sauerlach, Lanzenhaarer Weg 10a (DE)
(72) SÜSS, Jürgen, 88131 Bodolz, Herrengartenstr. 7 (DE)

F25B 31/02 **EN E-1544920** 2023 01 18 **3318821**
(86) JP15069275 2015 07 03 2015897650

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG
(72) TAKAYAMA, Keisuke, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TACHIBANA, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOIDE, Toru, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F25B 39/00 **EN E-1544921** 2023 01 18 **3444544**
(86) 2017 08 17 2017461588

(73) VALEO AUTOSYSTEMY Sp. z o.o., 32-050 Skawina, Ul. Przemyslowa nr. 3 (PL)
(54) WÄRMEAUSTAUSCHMODUL
(72) SUS, Pawel, PL 32-050 Skawina, Valeo Autosystemy Sp. z o.o. ul. Przemyslowa 3 (PL)
(72) KACZMARCZYK, Mateusz, 32-050 Skawina, Valeo Autosystemy Sp. z o.o. ul. Przemyslowa 3 (PL)
(72) POKRYWINSKI, Karol, 32-050 Skawina, Valeo Autosystemy Sp. z o.o. ul. Przemyslowa 3 (PL)

F25D 15/00 **DE E-1544922** 2023 01 18 **3835688**
(86) 2020 12 01 2020210894

(73) Friedhelm Selbach GmbH, 42477 Radevormwald, Heisenbergstrasse 5 (DE)
(54) KÜHLEINRICHTUNG
(30) DE 2019 12 09 102019133584
(72) Rogowski, Reiner, 51688 Wipperfürth, Paulstraße 6a (DE)

F25D 17/06 **EN E-1544923** 2023 01 18 **3845834**
(86) 2020 07 01 2020183340

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) AUFBEWAHRUNGSSYSTEM FÜR DEN HAUSEINGANG
(30) KR 2020 01 02 20200000076
(72) KIM, Daewoong, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) OH, Minkyu, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KWON, Boan, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)

F25D 29/00 **EN E-1544924** 2023 01 18 **3734205**
(86) CN18125063 2018 12 28 2018894134

(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech Zone Laoshan District (CN)
(73) Qingdao Haier Special Refrigeration Electric Appliance Co., Ltd., Shandong 266426, No. 512 Management Committee of Qingdao Sino-German Ecopark No. 2877 Tuanjie Rd Huangdao District Qingdao (CN)
(54) INTELLIGENTER KÜHLSCHRANK UND INFORMATIONSERINNERUNGSVERFAHREN AUF DER GRUNDLAGE EINES INTELLIGENTEN KÜHLSCHRANKS
(30) CN 2017 12 29 201711489687
(72) ZHANG, Lei, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) WU, Yong, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) DANG, Guangming, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) WANG, Bing, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) ZHAO, Qinghai, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)

F25J 1/00 **EN E-1544925** 2023 01 18 **3118548**
(86) 2016 06 10 2016001311

(73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., Allentown, PA 18195-1501, 7201 Hamilton Boulevard (US)
(54) INTEGRIERTE METHANKÜHLMETHODE UND -SYSTEM FÜR ERDGASVERFLÜSSIGUNG
(30) US 2015 04 24 201514695521
(72) Roberts, Mark Julian, Kempton, PA 19529, 8866 Canaris Drive (US)
(72) Liu, Yang, Breiningsville, PA 18031, 1063 Mosser Road, Apt. F105 (US)
(72) Chen, Fei, Whitehouse Station, NJ 08889, 5 Bouwrey PI (US)

F28F 3/08 **EN E-1544926** 2023 01 18 **3457067**
(86) 2017 09 15 2017191226

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
(73) Alfa Laval Vicarb SAS, 38120 Fontanil-Cornillon, Rue du Rif Tronchard (FR)
(54) ABLENKPLATTENTRÄGER UND ABLENKPLATTE
(72) NOEL-BARON, Olivier, FR-38130 ECHIROLLES, Domaine des poètes 56 Av Frédéric Joliot Curie (FR)

F28F 13/18 **EN E-1544927** 2023 01 18 **3566016**
(86) US17068485 2017 12 27 2017832863

(73) Wieland-Werke AG, 89079 Ulm, Graf-Arco-Strasse 36 (DE)
(54) WÄRMEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2017 01 04 201715398417
(72) GORGY, Evraam, La Crosse Wisconsin 54601, 3600 Pammel Creek Rd. (US)

F41A 21/32 **DE E-1544928** 2023 01 18 **3867590**
(86) AT19060304 2019 09 16 2019773334

(73) MDG - Muzzle Devices GmbH, 5166 Perwang am Grabensee, Unteröd 12 (AT)
(54) MONTAGEVORRICHTUNG FÜR EINE FEUERWAFFE
(30) AT 2018 10 16 601782018
(72) KADA, Christian, 8430 Leibnitz, Schmiedgasse 34 (AT)
(72) HITTMANN, Karl, 5151 Nußdorf am Haunsberg, Waldweg 5 (AT)
(72) ULBING, Lukas Michael, 5163 Palting, Weikertsham 9 (AT)

F41A 35/02 **DE E-1544929** 2023 01 18 **3839410**
(86) 2019 12 17 2019216893

(73) Glock Technology GmbH, 9170 Ferlach, Gaston-Glock-Park 1 (AT)
(54) STAUBSCHUTZDECKEL FÜR EINE SCHUSSWAFFE
(72) Nolte, Patrick, 9020 Klagenfurt, Villacherr Straße 1A (AT)

F41B 5/14 **EN E-1544930** 2023 01 18 **4004482**
(86) US19044104 2019 07 30 2019752376

(73) ARCHERY INTELLIGENCE, LLC, Stamford CT 06902, 120 Long Ridge Road (US)
(54) ÜBERWACHUNG EINES BOGENS ZUM BOGENSCHIESSEN
(72) VAQUER, Jordi, 43007 Tarragona, Narcis Oller, 3, 5eA (ES)
(72) VAQUER, Josep Lluis, 43800 Valls Tarragona, Carrer Balmes, 3 Baixos 1ª (ES)
(72) DE MAGRINA, Joan, 43470 La Selva del Camp Tarragona, Carrer Major, 48 (ES)

F41J 2/02 **DE E-1544931** 2023 01 18 **3698097**
(86) EP18075023 2018 09 17 2018772791

(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, 29345 Südheide, Heinrich-Ehrhardt-Straße 2 (DE)
(54) TÄUSCHKÖRPER
(30) DE 2017 10 18 102017124351
(72) KARAVANICH, Vikorn, 83457 Bayerisch Gmain, Feuerwehrheimstrasse 17 (DE)
(72) HUBER, Florian, 83454 Anger, Am Seelandl 6 (DE)

G01B 11/00 **EN E-1544932** 2023 01 18 **2885602**
(86) EP13066912 2013 08 13 2013750310

(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG RÄUMLICHER KOORDINATEN MIT EINER MOBILEN KOORDINATENMESSMASCHINE
(30) EP 2012 08 16 12180720
(72) PETTERSSON, Bo, L-1225 Luxembourg, 21, rue Beatrix Bourbon (LU)
(72) JORDIL, Pascal, CH-1612 Ecoteaux, En Sorémont (CH)

G01B 11/24 **FR E-1544933** 2023 01 18 **3928058**
(86) EP20053950 2020 02 14 2020704877

(73) Institut de Recherche Technologique Jules Verne, 44340 Bouguenais, 1, mail des 20 000 lieues (FR)
(54) VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINER KOMPONENTE AUS VERBUNDMATERIAL
(30) FR 2019 02 20 1901691
(72) TARDIF, Xavier, 44200 Nantes, 6 rue Emilienne Leroux (FR)
(72) MARCHAND, Christophe, 44400 Rezé, 3 rue Elsa Triolet (FR)

G01B 11/24 **EN E-1544934** 2023 01 18 **3916346**
(86) 2020 12 01 2020211067

(73) Medere Srl, 00118 Roma (RM), Via Monasterace 43 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MASSGESCHNEIDERTEN EINLAGEN
(30) IT 2020 05 27 202000012568
(72) FERRANTE, Raffaele, 00118 Roma (RM) (IT)
(72) MANNISI, Marco, 00118 Roma (RM) (IT)
(72) BIANCHI, Daniele, 00118 Roma (RM) (IT)

G01B 11/24 **DE E-1544935** 2023 01 18 **3899443**
(86) EP19082036 2019 11 21 2019808763

(73) Endress + Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME UND/ODER ÜBERPRÜFUNG EINER ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSSTELLE
(30) DE 2018 12 21 102018133476
(72) SCHWANEKAMP, Guido, 2775-154 Parede, Rua Doutor Antonio Candido 6 (PT)
(72) BEZDEK, Michal, 4147 Aesch, Schlossgartenweg 1 (CH)
(72) WIEST, Achim, 79576 Weil am Rhein, Kirchstr. 8/1 (DE)
(72) KISSLING, Beat, 4153 Reinach, Rainenweg 117 (CH)

G01B 21/00 **EN E-1544936** 2023 01 18 **3514487**
(86) JP17032430 2017 09 08 2017850808

(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., Tokyo 108-8711, 8-3 Takanawa 4-chome Minato-ku (JP)
(54) SENSORSYSTEM
(30) JP 2016 09 15 2016180576
(30) JP 2016 09 15 2016180580
(72) YAMAMOTO Teruaki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING Co. Ltd. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)
(72) KASABA Yusuke, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING Co. Ltd. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)
(72) HORI Takashi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING Co. Ltd. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)
(72) FUSHIMI Yoshiaki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING Co. Ltd. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)

G01C 21/00 **EN E-1544937** 2023 01 18 **3800443**
(86) CN19082981 2019 04 17 2019822178

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DATENBANKAUFBAUVERFAHREN, POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2018 06 20 201810642562
(72) CHAI, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Jingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DENG, Jiong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G01C 21/20 **EN E-1544938** 2023 01 18 **3633319**
(86) JP18018645 2018 05 15 2018806061

(73) Furuno Electric Co., Ltd., Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, 9-52, Ashihara-cho (JP)
(54) VIDEOGENERATOR
(30) JP 2017 05 24 2017103148
(72) NISHIYAMA, Koji, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, FURUNO ELECTRIC Co., Ltd. 9-52 Ashihara-Cho (JP)

G01C 21/26 **DE E-1544939** 2023 01 18 **3830522**
(86) EP19070063 2019 07 25 2019748494

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Strasse 667 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER LOKALISIERUNGSGÜTE BEI DER EIGENLOKALISIERUNG EINES FAHRZEUGES, VORRICHTUNG FÜR DIE DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS, FAHRZEUG SOWIE COMPUTERPROGRAMM
(30) DE 2018 07 27 102018118220
(72) WILBERS, Daniel, 38440 Wolfsburg, Wellekamp 15 (DE)
(72) MERFELS, Christian, 38102 Braunschweig, Adolfstraße 61 (DE)
(72) RECH, Bernd, 38556 Bokensdorf, Bauernberg 10B (DE)
(72) SCHAPER, Thilo, 31275 Lehrte, Starenweg 7 (DE)
(72) KOCH, Niklas, 38479 Tappenbeck, Bockstreue 19 (DE)
(72) JÜRGENS, Stefan, 38106 Braunschweig, Heinrichstr. 38 (DE)
(72) PERDOMO LOPEZ, David, 38100 Braunschweig, Kohlmarkt 19 (DE)
(72) HUNGAR, Constanze, 38100 Braunschweig, Papenstieg 8 (DE)

G01C 21/30 **EN E-1544940** 2023 01 18 **3594622**
(86) 2019 05 29 2019177318

(73) Ninebot (Beijing) Tech Co., Ltd., Beijing 100192, Room 101, A-1 Bldg. Zhong guan cun Dongsheng Technology Park (Northern Territory) 66 Xixiaokou Road Haidian District (CN)
(54) POSITIONSAKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, POSITIONSANZEIGEVERFAHREN, NAVIGATIONSROUTENANZEIGEVERFAHREN UND FAHRZEUG
(30) CN 2018 12 07 201811497106
(72) YUAN, Yubin, Beijing 100192, Room 101, A-1 Bldg. Zhong guan cun Dongsheng Technology Park (Northern Territory) 66 Xixiaokou Road Haidian District (CN)
(72) LIU, Haiyang, Beijing 100192, Room 101, A-1 Bldg. Zhong guan cun Dongsheng Technology Park (Northern Territory) 66 Xixiaokou Road Haidian District (CN)
(72) XI, Weining, Beijing 100192, Room 101, A-1 Bldg. Zhong guan cun Dongsheng Technology Park (Northern Territory) 66 Xixiaokou Road Haidian District (CN)
(72) CHEN, Zichong, Beijing 100192, Room 101, A-1 Bldg. Zhong guan cun Dongsheng Technology Park (Northern Territory) 66 Xixiaokou Road Haidian District (CN)
(72) CHEN, Zhongyuan, Beijing 100192, Room 101, A-1 Bldg. Zhong guan cun Dongsheng Technology Park (Northern Territory) 66 Xixiaokou Road Haidian District (CN)

G01C 21/34 **EN E-1544941** 2023 01 18 **2918973**
(86) 2010 12 31 2015155489

(73) TomTom Navigation B.V., 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(54) Ungleichmäßiger Gewichtungsfaktor als Routenalgorithmuseingabe
(72) Aben, Sjoerd, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(72) Thomassen, Erik, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(72) De Haas, Teun, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(72) Boschker, Breght, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)

G01D 21/00 **EN E-1544942** 2023 01 18 **3460415**
(86) 2018 09 04 2018192391

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(54) INDUSTRIEKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND INDUSTRIEKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2017 09 08 2017172658
(72) KOGA, Hidetsugu, Kitakyushu-shi, Fukuoka, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(72) MATSUMURA, Isamu, Kitakyushu-shi, Fukuoka, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(72) NISHIYAMA, Tomofumi, Kitakyushu-shi, Fukuoka, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)

G01F 23/04 **EN E-1544943** 2023 01 18 **3631380**
(86) SE18050493 2018 05 14 2018810350

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) MESSSTAB, MESSANORDNUNG UND VERWANDTE VORRICHTUNGEN
(30) SE 2017 05 30 1750676
(72) LARSSON, John, 181 66 Lidingö, Norra Hamnpromenaden 5 (SE)

G01F 23/284 **DE E-1544944** 2023 01 18 **3857182**
(86) EP19072118 2019 08 19 2019755905

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) FÜLLSTANDSMESSGERÄT
(30) DE 2018 09 24 102018123429
(72) DAUFELD, Ghislain, 68128 Village Neuf, 5 rue des Orchideas (FR)
(72) GORENFLO, Stefan, 79688 Hausen, Teichstrasse 6, (DE)
(72) MALINOVSKIY, Alexey, 79689 Maulburg, Webereistr. 40, (DE)
(72) MERLE, Jens, 79650 Schopfheim, Nikolaus-Singeisen-Weg 2, (DE)
(72) VOGEL, Markus, 79650 Schopfheim, Im Bifig 5, (DE)

G01G 13/08 **EN E-1544945** 2023 01 18 **3795512**
(86) JP19016598 2019 04 18 2019802817

(73) Yoshikawa Corporation, Satsumasendai-shi, Kagoshima 899-1924, 360-31, Minato-cho (JP)
(54) CHARGENWIEGENDE ZUFÜHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) JP 2018 05 18 2018096162
(72) YOSHIKAWA, Osamu, Satsumasendai-shi Kagoshima 895-0075, 52-4, Higashiooshoji-cho (JP)

G01G 13/24 **DE E-1544946** 2023 01 18 **3917839**
(86) EP20075135 2020 09 09 2020768594

(73) Hüttlin GmbH, 79650 Schopfheim, Hohe-Flum-Straße 42 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DOSIERUNG EINER ZIELKOMPONENTE
(30) DE 2019 09 17 102019214156
(72) AZHER, Syed Muhammad Mushahid, 79576 Weil Am Rhein, Bärenfelsstraße 8 (DE)
(72) GEBAUER, Christian, 79400 Kandern, Hofrütteweg 3 (DE)
(72) PAASCHE, Christian Karl, 79713 Bad Säckingen, Unter dem Dorf 52 (DE)
(72) MICHAELIS, Marc, 79539 Lörrach, Binzener Str. 5f (DE)
(72) HEMMING, Isabelle, 79650 Schopfheim, Hebelstraße 5 (DE)

G01G 19/10 **DE E-1544947** 2023 01 18 **3879243**
(86) 2021 02 10 2021156245

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ACHSLAST EINES TRAKTORS
(30) DE 2020 03 13 102020203285
(72) GAEDKER, SIMON, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) REMMELMANN, ANDREAS, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) ROESSEL, NORMAN, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

G01G 21/28 **DE E-1544948** 2023 01 18 **3921608**
(86) EP20052677 2020 02 04 2020704454

(73) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG, 37079 Göttingen, Otto-Brenner-Straße 20 (DE)
(54) GRAVIMETRISCHES MESSSYSTEM
(30) DE 2019 02 05 102019102811
(72) STÄNDER, Malte, 37308 Heiligenstadt (DE)
(72) HOLST, Heyko, 37085 Göttingen, Leipziger Straße 10 (DE)

G01J 1/42 **EN E-1544949** 2023 01 18 **3311128**
(86) US16028522 2016 04 20 2016720631

(73) Raytheon BBN Technologies Corp., Cambridge, MA 02138, 10 Moulton Street (US)
(54) GRAPHENBASIERTES INFRAROTBOLOMETER
(30) US 2015 06 17 201562181177 P
(30) US 2015 07 08 201514794591
(72) FONG, Kin Chung, Cambridge, MA 02138, 10 Moulton Street (US)

G01J 3/02 **EN E-1544950** 2023 01 18 **4034851**
(86) FI20050710 2020 10 28 2020803627

(73) TimeGate Instruments Oy, 90590 Oulu, Tutkijantie 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES RAMAN-SPEKTRUMS UND VERFAHREN DAFÜR
(30) FI 2019 11 05 20195947
(72) KURKI, Lauri, 90570 Oulu, Puulinnankatu 4G 54 (FI)
(72) ALASAARELA, Ilkka, 93800 Kuusamo, Koppelontie 6 (FI)
(72) TENHUNEN, Jussi, 90910 Oulu, Takalontie 841 (FI)

G01J 3/10 **EN E-1544951** 2023 01 18 **3318854**
(86) 2017 06 22 2017177277

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SPEKTROMETER, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON BIOMETRISCHEN INFORMATIONEN
(30) KR 2016 11 08 20160148207
(72) Kim, Dong Ho, Seoul, 1106-103, 16-15, Gyeongin-ro 65-gil Guro-gu (KR)

G01J 3/10 **EN E-1544952** 2023 01 18 **3704454**
(86) US18058650 2018 11 01 2018815379

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) GLEICHZEITIGE INTEGRIERTE RESONATORLEISTUNGSSPEKTROSKOPIE UND RINGDOWN-MESSUNGEN ZUM NACHWEIS BREITBANDIGER ABSORBIERENDER GASARTEN
(30) US 2017 11 01 201715800582
(72) LEEN, John B., Sunnyvale California 94087, 1306 Los Arboles Avenue (US)
(72) KRAMER, Axel, 5430 Wettingen Aargau, Mittelstrasse 11 (CH)
(72) DU, Xu, San Jose, California 95138, 5422 Manderston Drive (US)

G01J 3/26 **DE E-1544953** 2023 01 18 **3204739**
(86) DE15000503 2015 10 07 2015797834

(73) SENORICS GmbH, 01217 Dresden, Räcknitzhöhe 35 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR SPEKTROMETRISCHEN ERFASSUNG VON LICHT MIT EINER PHOTODIODE, DIE MONOLITHISCH IN DIE SCHICHTSTRUKTUR EINES WELLENLÄNGENSELEKTIVEN FILTERS INTEGRIERT IST
(30) DE 2014 10 07 102014014981
(72) LANGNER, Maik, 01159 Dresden, Bramschstrasse 13 (DE)
(72) FRÖB, Hartmut, 01768 Glashütte, Schmiedebergerstrasse 38 (DE)
(72) LYSSENKO, Vadim, G., 01069 Dresden, Hochschulstrasse 15/102 (DE)
(72) SUDZIUS, Markas, 01069 Dresden, Hochschulstrasse 36/0603 (DE)
(72) LEO, Karl, 01219 Dresden, Herrmannstrasse 5 (DE)

G01J 3/433 **EN E-1544954** 2023 01 18 **2721382**
(86) US12038540 2012 05 18 2012785206

(73) Inman, Samuel Walker, Boston, Massachusetts 02114, 112 Revere Street, 22 (US)
(73) Hunter, Ian W., Lincoln, Massachusetts 01773, 6 Oakdale Lane (US)
(54) UNREGELMÄSSIGE ERREGUNG OPTISCHER SENSOREN
(30) US 2011 05 18 201161487428 P
(30) US 2012 05 17 201261648279 P
(72) Inman, Samuel Walker, Boston, Massachusetts 02114, 112 Revere Street, 22 (US)
(72) Hunter, Ian W., Lincoln, Massachusetts 01773, 6 Oakdale Lane (US)

G01J 3/46 **EN E-1544955** 2023 01 18 **2840368**
(86) JP13061671 2013 04 19 2013779080

(73) Office Color Science Co., Ltd., Kumamoto-shi, Kumamoto 862-0955, 1-67 Kuwamizuhonmachi Chuo-ku (JP)
(54) MESSVERFAHREN FÜR SPEKTROSKOPISCHE BILDGEBUNG MIT VERSTELLBAREM WINKEL UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) JP 2012 04 20 2012097170
(30) JP 2012 06 01 2012126389
(72) OSUMI, Masayuki, Kumamoto 8620955, 1-67, Kuwamizuhonmachi, Chuo-ku, Kumamoto-shi (JP)

G01J 9/02 **FR E-1544956** 2023 01 18 **3485248**
(86) EP17067017 2017 07 06 2017740684

(73) Blue Industry and Science, 75010 Paris, 208 bis rue La Fayette (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER OPTISCHEN QUELLE
(30) FR 2016 07 12 1656663
(72) GEORGES DES AULNOIS, Johann, 78000 Versailles, 16 rue Saint Médéric (FR)
(72) SZYMANSKI, Benjamin, 75005 Paris, Chez S. Mariani 39 rue Monge (FR)
(72) HARDY-BARANSKI, Bertrand, 78400 Chatou, 17 rue de la Paroisse (FR)
(72) GEORGES DES AULNOIS, Johann, 78000 Versailles, 16 rue Saint Médéric (FR)

G01K 1/14 **DE E-1544957** 2023 01 18 **3688430**
(86) EP18075901 2018 09 25 2018778456

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) TEMPERATURMESSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURBESTIMMUNG
(30) DE 2017 09 27 102017122442
(72) UDE, Peter, 63457 Hanau, Spessartstr. 91 (DE)
(72) DAAKE, Wilhelm, 32469 Petershagen, Raderhorster Ellerbruch 41 (DE)
(72) HORSTKOTTE, Jürgen, 32130 Enger, Elsestr. 23 (DE)
(72) SOSALE, Guruprasad, 80997 München (DE)
(72) GEBHARDT, Jörg, 55130 Mainz, Rüsselsheimer Allee 28a (DE)
(72) SZÁSZ, Paul, 68723 Plankstadt, Friedrichstr. 5 (DE)
(72) DECKER, Andreas, 49377 Vechta (DE)

G01L 5/162 **EN E-1544958** 2023 01 18 **3848684**
(86) JP19041253 2019 10 21 2019877222

(73) National University Corporation Kagawa University, Takamatsu-shi, Kagawa 760-8521, 1-1, Saiwai-cho (JP)
(54) TAKTILER SENSOR
(30) JP 2018 10 22 2018198078
(72) TAKAO, Hidekuni, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0396, c/o Faculty of Engineering and Design National University Corporation Kagawa University 2217-20, Hayashi-cho (JP)

G01L 11/04 **DE E-1544959** 2023 01 18 **3798600**
(86) 2020 09 02 2020194179

(73) Diehl Metering GmbH, 91522 Ansbach, Industriestrasse 13 (DE)
(54) MESSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES DRUCKS
(30) DE 2019 09 30 102019006807
(72) Wetzel, Marcus, 91560 Heilsbronn, Falkenstr. 8b (DE)
(72) Neder, Frederik, 91452 Wilhermsdorf, Geschwister-Scholl-Straße 32 (DE)
(72) Hofmann, Alexander, 91623 Sachsen, Am Vorderberg 5 (DE)
(72) Herrmann, Florian, 91550 Dinkelsbühl, Ehinger Str. 3 (DE)

G01M 5/00 **EN E-1544960** 2023 01 18 **3805724**
(86) 2019 10 09 2019202321

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) ROTORBLATTERMÜDUNGSPRÜFUNG
(72) Christiansen, Soeren, 9530 Stoevenring, Højdedraget 50 (DK)

G01M 15/14 **EN E-1544961** 2023 01 18 **3356781**
(86) US16053694 2016 09 26 2016779262

(73) Florida Turbine Technologies, Inc., Jupiter, Florida 33458, 1701 Military Trail, Suite 110 (US)
(54) PRÜFSTAND FÜR CAES-BRENNKAMMER
(30) US 2015 09 30 201562234807 P
(72) BROSTMEYER, Joseph D., Jupiter, Florida 33477, 122 Pegasus Drive (US)
(72) JONES, Russell B., North Palm Beach, Florida 33408, 12101 Captains Landing (US)
(72) DOWNS, James P., Hobe Sound, Florida 33455, 8437 S.E. Woodcrest Place (US)

G01N 1/31 **EN E-1544962** 2023 01 18 **3317636**
(86) EP16065238 2016 06 30 2016739427

(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(54) GEGENÜBERSTELLBARE ELEMENTE MIT FLÜSSIGKEITSSTEUERUNGSELEMENTEN UND AUTOMATISIERTE PROBENVERARBEITUNGSSYSTEME
(30) US 2015 07 02 201562187985 P
(72) ASHBY, Austin, M., Tucson, AZ 85743, 8003 N. Gillespie Lane (US)
(72) BARNETT, Donald, M., Tucson, AZ 85739, 22588 S. Critter Crossing Trail HC3 1078 (US)
(72) KELLER, Timothy, J., Oro Valley, AZ 85704, 8552 N. Rancho Catalina Drive (US)
(72) KRAM, Brian, H., Tucson, AZ 85739, 38255 S. Loma Serena Drive (US)
(72) MARSHALL, Kevin, D., Tucson, AZ 85750, 7226 E Sabino Vista Drive (US)
(72) TSE, Christine, San Diego, CA 92127, 11576 Poblado Road (US)
(72) WILKINSON, Chad, A., Alameda, CA 94501, 834 Oak Street (US)

G01N 11/16 **DE E-1544963** 2023 01 18 **3665445**
(86) EP18068895 2018 07 12 2018740800

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) SPULE SOWIE MESSWANDLER MIT EINER SOLCHEN SPULE
(30) DE 2017 08 09 102017118108
(30) DE 2017 09 13 102017121157
(72) SCHWENTER, Benjamin, 4226 Breitenbach, Kirchmattstrasse 40 (CH)
(72) HOLLINGER, Claude, 4147 Aesch, Gartenstrasse 38 (CH)
(72) WERNER, Marc, 79639 Grenzach-Wyhlen, Hardstrasse 30D (DE)
(72) STUCKI, Martin, 4133 Pratteln, Emanuel Büchelstrasse 34 (CH)

G01N 15/02 **EN E-1544964** 2023 01 18 **3631411**
(86) EP18061958 2018 05 09 2018723504

(73) NanoLockin GmbH, 1700 Fribourg, Passage du Cardinal 11 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON WÄRME ERZEUGENDEN PARTIKELN BEI BESTRAHLUNG MIT LICHT UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) US 2017 05 30 201762512300 P
(72) GEERS, Christoph, 1762 Givisiez, Rue Jean Prouve 39 (CH)
(72) BONMARIN, Mathias, 8304 Wallisellen, Richtiarkade 5 (CH)
(72) FINK, Alke, 3186 Düdingen, Vullyweg 28 a (CH)
(72) MONNIER, Christophe A., 4103 Bottmingen, Rütistrasse 2 (CH)

G01N 15/14 **EN E-1544965** 2023 01 18 **3719477**
(86) 2019 04 03 2019382245

(73) Mecwins, S.A., 28760 Tres Cantos (Madrid), Plaza de la Encina 10-11 Núcleo 5 2° B (ES)
(54) VERFAHREN ZUR OPTISCHEN DETEKTION VON BIOMARKERN
(72) THON, Andreas, 28760 Tres Cantos (Madrid), Plaza de la Encina 10-11 Núcleo 5 2º B (ES)
(72) PINI, Valerio, 28760 Tres Cantos (Madrid), Plaza de la Encina 10-11 Núcleo 5 2º B (ES)
(72) SALVADOR-MATAR RENTERIA, Antonio, 28760 Tres Cantos (Madrid)), Plaza de la Encina 10-11 Núcleo 5 2º B (ES)
(72) CEBRIÁN HERNANDO, Virginia, 28760 Tres Cantos (Madrid), Plaza de la Encina 10-11 Núcleo 5 2º B (ES)
(72) GARCÍA AGUADO, Carlos, 28760 Tres Cantos (Madrid)), Plaza de la Encina 10-11 Núcleo 5 2º B (ES)
(72) AHUMADA HERRERO, Jesús, Oscar, 28760 Tres Cantos (Madrid), Plaza de la Encina 10-11 Núcleo 5 2º B (ES)

G01N 21/11 **EN E-1544966** 2023 01 18 **3379255**
(86) JP16082044 2016 10 28 2016866130

(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 101-8535, 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku (JP)
(54) NACHWEISVERFAHREN, NACHWEISVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSKIT
(30) JP 2015 11 16 2015224213
(72) TAKEUCHI, Mami, Tokyo 100-7015, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUO, Masataka, Tokyo 100-7015, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)

G01N 21/35 **EN E-1544967** 2023 01 18 **3472597**
(86) US17038050 2017 06 17 2017814251

(73) Myron L Company, Carlsbad, CA 92011, 2450 Impala Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER KONZENTRATION EINER CHEMISCHEN SPEZIES UNTER VERWENDUNG EINER REAGENZIENBASELINE
(30) US 2016 06 17 201662351671 P
(72) CHUNG, Russell, San Diego, CA 92130, 3830 Valley Center Drive Suite 705-622 (US)
(72) CHAVDA, Hirak, T., San Marcos, CA 92069, 1044 Cypress Circle (US)
(72) XIAO, Guoliang, San Marcos, CA 92078, 2440 Sentinel Lane (US)

G01N 21/3504 **DE E-1544968** 2023 01 18 **3561487**
(86) 2018 04 25 2018169319

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) MESSVORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER ZUSAMMENSETZUNG EINES BRENNGASES MIT EINER VOR EINEM DETEKTOR ANGEORDNETEN FILTERKAMMER
(72) Wiedemann, Susanne, 63636 Brachttal, Reichenbachstrasse 14 (DE)
(72) Kleemann, Wolfgang, 61440 Oberursel, Usinger Str. 63 (DE)
(72) Rathke, Carsten, 63450 Hanau, Französische Allee 21 (DE)
(72) Clavin, Matias-Hugo, 1824 Lanus Oeste, Gob. Udaondo 1827 (AR)
(72) Kappler, Jürgen, 60435 Frankfurt am Main, Alkmenestrasse 12 (DE)

G01N 21/64 **EN E-1544969** 2023 01 18 **2613138**
(86) JP11069553 2011 08 30 2011821768

(73) Konica Minolta, Inc., Tokyo 100-7015, 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS BIOLOGISCHER STOFFE
(30) JP 2010 08 31 2010193154
(72) TAKANASHI, Kensaku, Hino-shi Tokyo 191-8511, c/o KONICA MINOLTA TECHNOLOGY CENTER INC., 1 Sakura-machi (JP)
(72) GOUDA, Hideki, Hino-shi, Tokyo 191-8511, c/o KONICA MINOLTA TECHNOLOGY CENTER INC., 1 Sakura-machi (JP)
(72) OKADA, Hisatake, Hino-shi, Tokyo 191-8511, c/o KONICA MINOLTA TECHNOLOGY CENTER INC., 1 Sakura-machi (JP)
(72) NAKANO, Yasushi, Hino-shi, Tokyo 191-8511, c/o KONICA MINOLTA TECHNOLOGY CENTER INC., 1 Sakura-machi (JP)
(72) GONDA, Kohsuke, Sendai-shi Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2 -1-1 Katahira Aoba-ku (JP)
(72) TAKEDA, Motohiro, Sendai-shi Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)
(72) OHUCHI, Noriaki, Sendai-shi Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)

G01N 21/64 **EN E-1544970** 2023 01 18 **3628090**
(86) US19014574 2019 01 22 2019743894

(73) Illumina Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(73) Illumina Cambridge Limited, Cambridge CB21 6DF, 19 Granta Park Great Abington (GB)
(54) STRUKTURIERTE BELEUCHTUNGSMIKROSKOPIE MIT REDUZIERTER DIMENSIONALITÄT MIT STRUKTURIERTEN ANORDNUNGEN VON NANOWELLS
(30) US 2018 01 24 201862621564 P
(30) NL 2018 03 20 2020622
(72) SKINNER, Gary, Mark, Cambridge, CB21 6DF, 19 Granta Park, Great Abington (GB)
(72) EVANS, Geraint, Wyn, Cambridge, CB21 6DF, 19 Granta Park, Great Abington (GB)
(72) HONG, Stanley, S., San Diego, CA 92122, c/o Illumina, Inc. 5200 Illumina Way (US)

G01N 21/65 **EN E-1544971** 2023 01 18 **2831569**
(86) GB13050852 2013 03 28 2013715417

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC4A 4AB, 5th Floor 25 Farringdon Street (GB)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER FLÜSSIGEN ZUSAMMENSETZUNG, DIE EINEN TRACER ENTHÄLT
(30) GB 2012 03 30 201205748
(30) GB 2012 03 30 201205779
(72) CROUD, Vincent Brian, Sheffield South Yorkshire S36 6BN, 19 Hackings Avenue Penistone (GB)
(72) EGGINTON, Elizabeth Ruth, North Yorkshire YO7 1DG, 2C Barbeck Thirsk (GB)
(72) MARCHANT, Clive Anthony, Billingham Cleveland TS23 3YX, 11 Tennyson Road (GB)
(72) MCCALLIEN, Duncan William John, Darlington Durham DL3 8NE, 108 Neville Road County Durham (GB)
(72) MCINROY, Alistair, Glasgow G33 1AP, Renishaw Diagnostics Limited Nova Technology Park 5 Robroyston Oval (GB)
(72) EUSTACE, David, Glasgow G33 1AP, Renishaw Diagnostics Ltd Nova Technology Park 5 Robroyston Oval (GB)
(72) MCNAY, Graeme, Glasgow G33 1AP, Renishaw Diagnostics Ltd Nova Technology Park 5 Robroyston Oval (GB)

G01N 23/223 **EN E-1544972** 2023 01 18 **3812752**
(86) JP19013748 2019 03 28 2019823207

(73) Rigaku Corporation, Akishima-shi Tokyo 196-8666, 3-9-12, Matsubara-cho (JP)
(54) RÖNTGENFLUORESZENZANALYSESYSTEM
(30) JP 2018 06 21 2018118215
(72) KITA, Hiroaki, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146, Rigaku Corporation Osaka Branch 14-8, Akaoji-cho (JP)
(72) KURITA, Seiitsu, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146, Rigaku Corporation Osaka Branch 14-8, Akaoji-cho (JP)

G01N 27/04 **DE E-1544973** 2023 01 18 **3759472**
(86) EP19053928 2019 02 18 2019704342

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER PERMEABILITÄT VON SUPERABSORBERN
(30) EP 2018 02 26 18158661
(72) TOENNESSEN, Markus, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) HAEFNER, Marc, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) KRAEMER, Karsten, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) BAUDUIN, Christophe, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) DANIEL, Thomas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

G01N 27/413 **EN E-1544974** 2023 01 18 **3408660**
(86) CN16072685 2016 01 29 2016887165

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(54) ELEKTROCHEMISCHER GASSENSOR
(72) LIU, Ling, Morris Plains New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 Post Office Box 377 (US)
(72) ZHANG, Yan, Morris Plains New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 Post Office Box 377 (US)
(72) WEI, Na, Morris Plains New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 Post Office Box 377 (US)
(72) ZHANG, Fucheng, Morris Plains New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 Post Office Box 377 (US)

G01N 29/06 **EN E-1544975** 2023 01 18 **3474009**
(86) JP16068387 2016 06 21 2016906241

(73) Shimadzu Corporation, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG DER AUSBREITUNG VON SCHALLWELLEN
(72) HATAHORI, Takahide, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, c/o SHIMADZU CORPORATION 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)
(72) NAGATA, Yuya, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, c/o SHIMADZU CORPORATION 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)
(72) TAKUBO, Kenji, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, c/o SHIMADZU CORPORATION 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)

G01N 30/60 **EN E-1544976** 2023 01 18 **2864778**
(86) SE13050744 2013 06 20 2013807156

(73) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) RAHMEN FÜR CHROMATOGRAFIESÄULE SOWIE WARTUNGS- UND VERPACKUNGSVERFAHREN
(30) CN 2012 06 21 201210236219
(72) KLING, Martin, S-751 84 Uppsala, GE Healthcare Björkgatan (SE)
(72) JIANG, Cheng, Shanghai 201203, 1800 Cailun Road ZhangJiang Hi-Tech Park (CN)
(72) HAGLUND, Bjorn, S-751 84 Uppsala, GE Healthcare Björkgatan 30 (SE)

G01N 31/22 **DE E-1544977** 2023 01 18 **3857220**
(86) DE19100840 2019 09 24 2019783420

(73) 4GENE GmbH, 74080 Heilbronn, Florian-Geyer-Straße 10 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND INDIKATOR ZUR LOKALISATION VON ÜBERHITZUNGSSCHÄDEN
(30) DE 2018 09 24 102018007509
(72) ADAMSKI, Heimo, 85465 Langenpreising, Gröppenstr. 3 (DE)
(72) FISCHER, Thilo, 85737 Ismaning, Dorfstr. 34 (DE)
(72) HUANG, Fong-Chin, 85354 Freising, Bahnhofstr. 5b (DE)
(72) VALLON, Tobias, 74080 Heilbronn, Florian-Geyer-Str. 10 (DE)

G01N 33/49 **EN E-1544978** 2023 01 18 **3552015**
(86) EP17080906 2017 11 30 2017807848

(73) Radiometer Medical ApS, 2700 Brønshøj, Åkandevej 21 (DK)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER TEMPERATUR EINER FLÜSSIGKEITSPROBE
(30) DK 2016 12 07 PA201600746
(72) AAS, Flemming, 2870 Dyssegaard, Dalstrøget 70 1.th. (DK)
(72) FRISCHAUF, Peter, 2605 Brøndby, Bygaden 72C (DK)
(72) NICOLAJSEN, Erik, Hellesø, 2100 Copenhagen Ø, Sankt Jakobs Gade 7 1.th. (DK)

G01N 33/50 **EN E-1544979** 2023 01 18 **3455371**
(86) EP17060989 2017 05 09 2017724781

(73) Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), 85764 Neuherberg, Ingolstädter Landstrasse 1 (DE)
(54) GEWEBESPEZIFISCHE EXOSOME ALS BIOMARKER
(30) LU 2016 05 09 93058
(72) STEMMER, Kerstin, 81925 München, Oberföhringer Strasse 205 (DE)
(72) TSCHÖP, Matthias, 80805 München, Osterwaldstrasse 84A (DE)
(72) BAUER, Michaela, 84028 Landshut, Spiegelgasse 204 (DE)
(72) ZEIDLER, Reinhard, 82140 Olching, Mathias-Duschl-Str. 15f (DE)
(72) FEEDERLE, Regina, 80797 München, Winzererstrasse 102 (DE)

G01N 33/53 **EN E-1544980** 2023 01 18 **3688185**
(86) US18052588 2018 09 25 2018861806

(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(54) TEST FÜR DIGITALE AFFINITÄTSVERKNÜPFUNG
(30) US 2017 09 27 201762564029 P
(72) GILDOR, Boaz, Hercules, California 94547, c/o Bio-Rad Laboratories Inc. 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(72) SHEZIFI, Dalia, Hercules, California 94547, c/o Bio-Rad Laboratories Inc. 1000 Alfred Nobel Drive (US)

G01N 33/576 **EN E-1544981** 2023 01 18 **3586141**
(86) EP18054809 2018 02 27 2018705960

(73) Université d'Angers, 49000 Angers, 40, rue de Rennes (FR)
(73) Centre Hospitalier Universitaire d'Angers, 49100 Angers, 4, rue Larrey (FR)
(54) NICHT-INVASIVE DIAGNOSE DER FIBROSIERENDEN NICHTALKOHOLISCHEN STEATOHEPATITIS (NASH)
(30) US 2017 02 27 201762464106 P
(30) EP 2017 05 24 17305615
(72) BOURSIER, Jérôme, 49320 Brissac-Quincé, 79 rue de Verdun (FR)

G01N 33/58 **EN E-1544982** 2023 01 18 **3749958**
(86) NL19050071 2019 02 05 2019714865

(73) LUMICKS DSM Holding B.V., 1105 AG Amsterdam, Paalbergweg 3 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG EINER GASTSTRUKTUR AUF EINER HOST-STRUKTUR
(30) NL 2018 02 05 2020377
(72) HELLER, Iddo, 1059 CH Amsterdam, c/o LUMICKS Technologies B.V. Pilotenstraat 41 (NL)
(72) MEIJERING, Anna Elisabeth Christina, 1059 CH Amsterdam, c/o LUMICKS Technologies B.V. Pilotenstraat 41 (NL)
(72) WUITE, Gijs Jan Lodewijk, 1059 CH Amsterdam, c/o LUMICKS Technologies B.V. Pilotenstraat 41 (NL)
(72) PETERMAN, Erwin Johannes Gerard, 1059 CH Amsterdam, c/o LUMICKS Technologies B.V. Pilotenstraat 41 (NL)
(72) BIEBRICHER, Andreas Sebastian, 1059 CH Amsterdam, c/o LUMICKS Technologies B.V. Pilotenstraat 41 (NL)

G01N 33/58 **EN E-1544983** 2023 01 18 **3904881**
(86) 2021 04 28 2021170815

(73) National University Corporation Hokkaido University, Hokkaido 060-0808, Kita-8-jyo, Nishi 5-chome, Kita-ku Sapporo-shi (JP)
(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON INFORMATIONEN EINES ZIELPOLYPEPTIDS
(30) JP 2020 04 28 2020079588
(72) KINJO, Masataka, Sapporo-shi, Hokkaido, 0600808 (JP)
(72) GANGULY, Akshay, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) RAMASWAMY, Lausonia, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)

G01N 33/68 **EN E-1544984** 2023 01 18 **3504555**
(86) GB17052486 2017 08 23 2017758917

(73) ShOx Science Limited, Hong Kong, RM 04C35, 9/F Sunbeam Centre 27 Shing Yip Street Kwun Tong, Kowloon (CN)
(54) APOLIPOPROTEIN F ALS BIOMARKER FÜR NICHT-ALKOHOLISCHE FETTLEBERERKRANKUNG
(30) GB 2016 08 24 201614455
(72) GANGADHARAN, Bevin, Oxford Oxfordshire OX4 3JR, 2A Church Cowley Road (GB)
(72) KUMAR, Abhinav, Reading Berkshire RG30 1AJ, 27 Battle Place (GB)
(72) DWEK, Raymond A., Oxford Oxfordshire OX2 9AU, Ambleside Vernon Avenue (GB)
(72) ZITZMANN, Nicole, Oxford Oxfordshire OX1 4TL, 12 Oswestry Road (GB)
(72) THURSZ, Mark, Berkhamstead Hertfordshire HP4 2QQ, Toads on Green Potten End (GB)
(72) COBBOLD, Jeremy Francis Lars, Witney Oxfordshire OX29 5SX, The Old Vicarage Northmoor (GB)

G01N 33/68 **EN E-1544985** 2023 01 18 **3546592**
(86) KR17011665 2017 10 20 2017874580

(73) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, Daegu 41566, (Kyungpook National University, Sangyeok-dong) 80, Daehak-ro, Buk-gu, (KR)
(73) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), Seoul 04763, (Hanyang University, Haengdang-dong) 222, Wangsimni-ro, Seongdong-gu, (KR)
(73) Samsung Life Public Welfare Foundation, Seoul 04348, (Hannam-dong) 48, Itaewon-ro 55-gil, Yongsan-gu, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON AMYOTROPHER LATERALER SKLEROSE
(30) KR 2016 11 22 20160155859
(72) BAE, Jae-Sung, Daegu 42123, 101-1702, 325, Deulan-ro Suseong-gu (KR)
(72) JIN, Hee Kyung, Daegu 42513, 105-1703, 82, Hyoseongjungang-gil Nam-gu (KR)
(72) LEE, Ju Youn, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 50946, 102-804, 63, Guji-ro (KR)
(72) KIM, Seung Hyun, Seoul 06551, 102-403, 112, Donggwang-ro 1-gil Seocho-gu (KR)
(72) KI, Chang-Seok, Seoul 06351, 81, Irwon-ro Gangnam-gu (KR)

G01N 35/00 **EN E-1544986** 2023 01 18 **3410122**
(86) 2018 05 29 2018174932

(73) JEOL LTD., Akishima Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino, (JP)
(54) AUTOMATISCHER ANALYSATOR UND PROGRAMM
(30) JP 2017 05 30 2017106557
(72) ASAKURA, Makoto, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino (JP)

G01N 35/04 **EN E-1544987** 2023 01 18 **3182135**
(86) 2016 12 16 2016204703

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) PROBENANALYSATOR, PROBENANALYSEVERFAHREN UND REAGENZBEHÄLTERHALTER
(30) JP 2015 12 17 2015246614
(72) Fujii, Takuya, Hyogo, 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) Katsumi, Hironori, Hyogo, 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) Toyoda, Akio, Hyogo, 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)

G01R 1/20 **DE E-1544988** 2023 01 18 **2791689**
(86) EP12072713 2012 11 15 2012787716

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 446-577, 428-5, Gongse-dong, Giheung-gu (KR)
(54) STROMMESSSCHALTUNG, BATTERIE UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2011 12 16 102011088893
(72) KAUPP, Patrick, 70195 Stuttgart, Paul-Lincke-Str. 5 (DE)

G01R 19/25 **EN E-1544989** 2023 01 18 **3837559**
(86) EP19071753 2019 08 13 2019752629

(73) tiko Energy Solutions AG, 3050 Bern, Alte Tiefenaustrasse 6 Worblaufen (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STROM- UND / ODER ENERGIEMESSUNG AUF MEHREREN KANÄLEN
(30) CH 2018 08 14 9852018
(72) SELVAGGI, Yuri, 8057 Zürich, Ringstrasse 33 (CH)

G01R 27/02 **DE E-1544990** 2023 01 18 **3936875**
(86) 2021 07 01 2021183274

(73) Diehl Metering GmbH, 91522 Ansbach, Industriestrasse 13 (DE)
(54) WIDERSTANDSMESSSCHALTUNG, MESSEINRICHTUNG UND WIDERSTANDSMESSVERFAHREN
(30) DE 2020 07 07 102020004075
(72) Nickl, Stefan, 90547 Stein (DE)

G01R 29/08 **EN E-1544991** 2023 01 18 **3447506**
(86) 2017 06 30 2018193472

(73) ETS-Lindgren Inc., Cedar Park, TX 78613, 1301 Arrow Point Drive (US)
(54) VERTEILTES SYSTEM ZUR FUNKFREQUENZUMGEBUNGSSIMULATION
(30) US 2016 07 28 201615221959
(30) US 2016 07 28 201615221944
(30) US 2016 07 28 201615221981
(30) US 2016 07 28 201615222007
(30) US 2016 07 28 201615222018
(72) FOEGELLE, Michael David, Cedar Park, Texas 78613, 1704 Juniper Ridge Loop (US)

G01R 29/08 **EN E-1544992** 2023 01 18 **3444623**
(86) 2017 06 30 2018193486

(73) ETS-Lindgren Inc., Cedar Park, TX 78613, 1301 Arrow Point Drive (US)
(54) VERTEILTES SYSTEM ZUR FUNKFREQUENZUMGEBUNGSSIMULATION
(30) US 2016 07 28 201615221959
(30) US 2016 07 28 201615221944
(30) US 2016 07 28 201615221981
(30) US 2016 07 28 201615222007
(30) US 2016 07 28 201615222018
(72) FOEGELLE, Michael David, Cedar Park, Texas 78613, 1704 Juniper Ridge Loop (US)

G01R 31/28 **EN E-1544993** 2023 01 18 **3974849**
(86) 2021 09 16 2021197099

(73) Tokyo Electron Limited, Tokyo 107-6325, 3-1, Akasaka 5-chome Minato-ku (JP)
(54) STEUERVERFAHREN EINER PRÜFVORRICHTUNG UND PRÜFVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 25 2020161313
(72) Agawa, Hiroaki, Nirasaki City, Yamanashi, 407-8511 (JP)

G01R 31/36 **EN E-1544994** 2023 01 18 **3611525**
(86) KR18013137 2018 10 31 2018877791

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER FREIEN KAPAZITÄT EINER BATTERIE
(30) KR 2017 11 16 20170153126
(72) BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Dae-Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ji-Yeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Dong-Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jae-Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Jin-Hyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Young-Geun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G01R 31/50 **FR E-1544995** 2023 01 18 **3974854**
(86) 2021 06 25 2021181698

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON FEHLERN IN EINER ELEKTRISCHEN VERKABELUNG
(30) FR 2020 09 29 2009873
(72) OMS, Patrick, 31060 TOULOUSE (FR)

G01R 31/50 **FR E-1544996** 2023 01 18 **3974855**
(86) 2021 06 25 2021181702

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON FEHLERN IN EINER ELEKTRISCHEN VERKABELUNG
(30) FR 2020 09 29 2009873
(72) OMS, Patrick, 31060 Toulouse (FR)

G01R 31/52 **EN E-1544997** 2023 01 18 **3951413**
(86) CN21081310 2021 03 17 2021748778

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, (CN)
(54) HOCHVOLT-INTERLOCK-VORRICHTUNG UND ERKENNUNGSVERFAHREN FÜR DIE HOCHVOLT-INTERLOCK-VORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 12 202010538310
(72) LI, Weiqiang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) FU, Yanhui, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Xingchang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Changjian, Ningde, Fujian 352100 (CN)

G01R 35/04 **FR E-1544998** 2023 01 18 **3961239**
(86) 2021 07 30 2021188726

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250 Route de l'Empereur (FR)
(54) ÜBERPRÜFUNG DER GENAUIGKEIT DER VON EINEM STROMZÄHLER VORGENOMMENEN MESSUNGEN
(30) FR 2020 08 27 2008760
(72) TEBOULLE, Henri, 92500 Rueil Malmaison (FR)
(72) GRINCOURT, Christophe, 92500 Rueil Malmaison (FR)

G01S 7/40 **DE E-1544999** 2023 01 18 **3692389**
(86) AT18060236 2018 10 08 2018786660

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONVERTIERUNG EINES RADARSIGNALS, SOWIE PRÜFSTAND
(30) AT 2017 10 06 508572017
(72) GADRINGER, Michael Ernst, 8042 Graz, Autaler Straße 21a/4 (AT)
(72) VORDERDERFLER, Michael, 8010 Graz, Dr.-Robert-Graf-Straße 30/10 (AT)
(72) GRUBER, Andreas, 8053 Graz, Peter-Rosegger-Straße 31/15 (AT)
(72) SCHREIBER, Helmut, 8010 Graz, Fröhlichgasse 60/28 (AT)

G01S 7/48 **EN E-1545000** 2023 01 18 **3872522**
(86) 2021 07 09 2021184916

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 100085 Beijing, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District (CN)
(54) LIDAR BASIS, LIDARVORRICHTUNG UND AUTONOMES FAHRZEUG
(30) CN 2020 12 03 202011393891
(72) REN, Rui, BEIJING, 100085 (CN)
(72) FAN, Zongtao, BEIJING, 100085 (CN)
(72) WANG, Bolei, BEIJING, 100085 (CN)
(72) HU, Jingsheng, BEIJING, 100085 (CN)
(72) ZHANG, Jiali, BEIJING, 100085 (CN)
(72) YUAN, Yuquan, BEIJING, 100085 (CN)
(72) ZHANG, Yanfu, BEIJING, 100085 (CN)

G01S 7/497 **EN E-1545001** 2023 01 18 **3564704**
(86) JP18030253 2018 08 14 2018850839

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) DISTANZMESSVORRICHTUNG UND DISTANZMESSVERFAHREN
(30) JP 2017 08 28 2017163304
(72) AMAGAWA, Keitarou, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(72) MORIYAMA, Yusuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)

G01S 17/02 **EN E-1545002** 2023 01 18 **3514573**
(86) 2019 01 22 2019153093

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FRACHTLADUNGSDETEKTION
(30) US 2018 01 22 201815877194
(72) CAI, Zhijun, Ashburn, VA Virginia 20148, 43045 Clarks Mill Terrace (US)
(72) GAO, Yu, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)
(72) CHENNAKESHU, Sandeep, Austin, TX Texas 78746, 2816 Waterbank Cove (US)
(72) PRASAD, Mahendra, Fuleshwar, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)
(72) DILL, Scott Leonard, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)
(72) BENNETT, Jesse William, Cary, NC North Carolina 27513-5774, CentreGreen Two Building 4000 CentreGreen Way (US)

G01S 19/21 **EN E-1545003** 2023 01 18 **3853636**
(86) EP19075437 2019 09 21 2019782921

(73) Septentrio N.V., 3001 Leuven, Interleuvenlaan 15i (BE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DES SPOOFINGS VON GNSS-SIGNALEN
(30) EP 2018 09 21 18196108
(72) DE WILDE, Wim, 3050 Oud-Heverlee, Esdoornlaan 31 (BE)
(72) SLEEWAEGEN, Jean-Marie, 1090 Jette, Pierre Verscheldenstraat 3 (BE)

G01T 7/00 **EN E-1545004** 2023 01 18 **3749983**
(86) US19017041 2019 02 07 2019706215

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TRAGBAREN DIGITALEN RÖNTGENBILDGEBUNG
(30) US 2018 02 07 201862627464 P
(30) US 2018 02 07 201862627473 P
(30) US 2018 02 07 201862627469 P
(30) US 2018 02 07 201862627466 P
(30) US 2019 02 06 201916269453
(72) GIROUARD, Brian, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) BOURN, Jason, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) BENSON, Paul, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) STOCKLY, Grant, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

G01V 3/00 **EN E-1545005** 2023 01 18 **3311202**
(86) US16038698 2016 06 22 2016815193

(73) ConocoPhillips Company, Houston, TX 77079, 600 North Dairy Ashford (US)
(54) KRUSTEN- UND STÖRFELDVERMESSUNGSKORREKTUR
(30) US 2015 06 22 201562182655 P
(72) SOOFI, Khalid, Houston, Texas 77079, 600 N. Dairy Ashford (US)
(72) RAMJIT, Avinash, Houston, Texas 77079, 600 N. Dairy Ashford (US)
(72) PHAM, Son V., Houston, Texas 77079, 600 North Dairy Ashford (US)
(72) MAUS, Stefan, Houston, Texas 77079, 600 N. Dairy Ashford (US)

G01V 3/08 **EN E-1545006** 2023 01 18 **3112908**
(86) 2016 06 23 2016001416

(73) Dorrough, David M., Eagle, ID 83616, 3044 W. Sugarberry Dr. (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VERDECKTER MERKMALE
(30) US 2015 06 23 201562183189 P
(30) US 2016 04 22 201615136570
(72) DORROUGH, David M., Eagle, Idaho 83616, 3044 West Sugarberry Drive (US)

G01V 3/10 **EN E-1545007** 2023 01 18 **3779517**
(86) CN19076367 2019 02 27 2019823098

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DETEKTOR
(30) CN 2018 06 19 201810631327
(72) HE, Mou, Fuzhou, Fujian 350108, Fuzhou University The College Of Electrical Engineering And Automation No. 2 Xueyuan Rd. University Town (CN)
(72) CHEN, Wei, Fuzhou, Fujian 350108, Fuzhou University The College Of Electrical Engineering And Automation No. 2 Xueyuan Rd. University Town (CN)
(72) ZHU, Yongfa, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G01V 3/28 **EN E-1545008** 2023 01 18 **3478931**
(86) US16046857 2016 08 12 2016912857

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) VERFAHREN ZUR IN-SITU-KALIBRIERUNG EINES WERKZEUGS ZUR DETEKTION VON ELEKTROMAGNETISCHER KORROSION
(72) FOUDA, Ahmed E., Houston, TX 77070, 9717 Cypresswood Drive, Apt. 1922 (US)
(72) DONDERICI, Burkay, Houston, TX 77098, 3121 Buffalo Speedway, 4407 (US)
(72) SAN MARTIN, Luis Emillio, Houston, TX 77007, 306 South Gate Stone (US)
(72) KHALAJ AMINEH, Reza, Houston, TX 77059, 4202 Island Hills Drive (US)

G02B 3/08 **EN E-1545009** 2023 01 18 **3580589**
(86) US18017287 2018 02 07 2018706930

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(54) LICHTRESTRIKTIONSDESIGNS BEI OPTISCHEN SENSORANWENDUNGEN MIT GEMEINSAM BENUTZTEN FENSTERN
(30) US 2017 02 13 201762458525 P
(30) US 2018 01 18 201815874614
(72) SHAO, Guocheng, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop MS83-D (US)
(72) CHARBONNEAU-LEFORT, Matthieu, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop MS83-D (US)
(72) BLOCK, Ueyn, L., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop MS83-D (US)

G02B 5/02 **EN E-1545010** 2023 01 18 **3309610**
(86) CN15088940 2015 09 06 2015893877

(73) Hisense Group Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266100, 151 Zhuzhou Road Laoshan District (CN)
(54) ZWEIFARBIGE LASERLICHTQUELLE
(30) CN 2015 06 03 201510298318
(72) TIAN, Youliang, Qingdao Shandong 266100, No.151 Zhuzhou Road Laoshan (CN)
(72) LIU, Xianrong, Qingdao Shandong 266100, No.151 Zhuzhou Road Laoshan (CN)
(72) LI, Wei, Qingdao Shandong 266100, No.151 Zhuzhou Road Laoshan (CN)

G02B 5/18 **EN E-1545011** 2023 01 18 **3631538**
(86) FI18050384 2018 05 22 2018810137

(73) Dispelix Oy, 02130 Espoo, Metsänneidonkuja 10 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MASTERPLATTE
(30) FI 2017 06 02 20175505
(72) RAHOM KI, Jussi, 02130 Espoo, c/o Dispelix Oy Metsänneidonkuja 10 (FI)
(72) ERDMANIS, Mikhail, 02130 Espoo, c/o Dispelix Oy Metsänneidonkuja 10 (FI)
(72) VARTIAINEN, Ismo, 02130 Espoo, c/o Dispelix Oy Metsänneidonkuja 10 (FI)

G02B 5/30 **EN E-1545012** 2023 01 18 **3239747**
(86) 2017 04 28 2017168630

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) POLARISATIONSELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2016 04 29 20160053283
(30) KR 2017 03 06 20170028481
(72) YANG, Jungjin, Gangnam-gu, Seoul, 402, Yejihyang Apt., 728-52, Yeoksam-dong (KR)
(72) KIM, Myunghwan, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 602-701, BaekhyeonMaeul 6 Danji Apt. Baekhyeon-dong, Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Sunhwa, Hwaseong-si, Gyeonggi-do,, 347-1703, Sibeom Daeun Maeul World Meridian Bando Yubora Apt., Bansong-dong, (KR)
(72) PARK, Jieun, Seo-gu, Busan, 301, HaengunVilla, 3-141, Seodaesin-dong 3-ga, (KR)
(72) SONG, Wonjun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 353-2101, 171, Dongtanjungang-ro, (KR)
(72) LEE, Kwanhee, Suwon-si, Gyeonggi-do, 728-1901, Salgugol 7 Danji Apt., Yeongtong-dong, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Dukjin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 316-1603, 460, Yeongtong-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) JUNG, Woosuk, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, 101-1104, Gyeongnam honorsville Apt., 267, Cheongsu-dong, Dongnam-gu, (KR)
(72) JEONG, Heeseong, Gangseo-gu, Seoul,, B-501, Cheongsolsu Art vill, 711-14, Naebalsan-dong, (KR)

G02B 5/30 **EN E-1545013** 2023 01 18 **3633425**
(86) JP18019363 2018 05 18 2018808793

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERZÖGERUNGSFILM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 05 31 2017108686
(72) ASADA, Takeshi, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

G02B 6/02 **EN E-1545014** 2023 01 18 **3734338**
(86) JP18047009 2018 12 20 2018893804

(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN STECKERS, VERBINDUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN STECKERS
(30) JP 2017 12 27 2017250511
(72) MATSUI, Takashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) NAKAJIMA, Kazuhide, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) WADA, Masaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) YAMASHITA, Yoko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G02B 6/12 **EN E-1545015** 2023 01 18 **3343254**
(86) 2017 07 26 2017183390

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(73) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), Seoul 04763, 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu (KR)
(54) NICHTREZIPROKE OPTISCHE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2016 12 30 20160184358
(72) YANG, Kiyeon, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) CHOI, Youngsun, Seoul 04763, IUCF-HYU 222, Wangsimni-ro, Seongdong-gu, (KR)
(72) SONG, Seokho, Seoul 04763, IUCF-HYU 222, Wangsimni-ro, Seongdong-gu (KR)
(72) YOON, Jaewoong, Seoul 04763, IUCF-HYU 222, Wangsimni-ro, Seongdong-gu, (KR)
(72) HAN, Choloong, Seoul 04763, IUCF-HYU 222, Wangsimni-ro, Seongdong-gu, (KR)
(72) KIM, Yongsung, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Jeongyub, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Changseung, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G02B 6/44 **EN E-1545016** 2023 01 18 **3521884**
(86) JP17035147 2017 09 28 2017856314

(73) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku (JP)
(54) GLASFASERBAND, GLASFASERKABEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASFASERBANDS
(30) JP 2016 09 30 2016194548
(72) MURATA, Akira, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd. Sakura Works 1440 Mutsuzaki (JP)
(72) ISAJI, Mizuki, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd. Sakura Works 1440 Mutsuzaki (JP)
(72) KAJI, Tomoaki, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd. Sakura Works 1440 Mutsuzaki (JP)
(72) SAJIMA, Yoshie, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd. Sakura Works 1440 Mutsuzaki (JP)

G02B 7/02 **EN E-1545017** 2023 01 18 **2556570**
(86) US11031700 2011 04 08 2011766783

(73) HAAS LASER TECHNOLOGIES, INC., Flanders NJ 07836, 37 Ironia Road (US)
(54) WÄRMEAUSGLEICHENDE LINSE FÜR HOCHLEISTUNGSLASER
(30) US 2010 04 08 756642
(72) SCAGGS, Michael J., Clearwater, FL 33756, 100 Pierce Street, PH 6 (US)

G02B 7/182 **EN E-1545018** 2023 01 18 **4016159**
(86) 2021 12 07 2021212784

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome (JP)
(54) HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 12 09 2020203915
(72) Murata, Naohisa, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407 (JP)
(72) Katsumata, Yasuhiro, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407 (JP)
(72) Hagiwara, Koichiro, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407 (JP)
(72) Fujimoto, Yusuke, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407 (JP)

G02B 7/34 **EN E-1545019** 2023 01 18 **3921683**
(86) US20016581 2020 02 04 2020709045

(73) Molecular Devices, LLC, San Jose, CA 95134, 3860 N. First Street (US)
(54) ABBILDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER PROJIZIERTEN REFERENZ ZUR ANLEITUNG DER EINSTELLUNG EINER KORREKTUROPTIK
(30) US 2019 02 06 201916268842
(72) CHAN, Matthew, San Jose, CA 95134, 3860 N. First Street (US)

G02B 13/06 **EN E-1545020** 2023 01 18 **3599493**
(86) 2019 07 23 2019187690

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 07 24 2018138084
(30) JP 2019 02 21 2019029669
(72) KAGA, Ryota, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

G02B 13/16 **EN E-1545021** 2023 01 18 **3611548**
(86) 2019 07 25 2019188317

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) PROJEKTIONSSYSTEM UND PROJEKTIONSARTIGE BILDANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 07 27 2018141034
(30) JP 2019 06 06 2019105945
(72) Morikuni, Eiji, Nagano, 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi (JP)

G02B 19/00 **FR E-1545022** 2023 01 18 **3785061**
(86) EP19060438 2019 04 24 2019720107

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94046 Créteil Cedex, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc (FR)
(54) LICHTLEITER FÜR GESTENDETEKTIONSSCHNITTSTELLENMODUL
(30) FR 2018 04 24 1853590
(72) IRZYK, Michael, 94046 CRETEIL, VALEO COMFORT AND DRIVING ASSISTANCE 76 RUE AUGUSTE PERRET (FR)
(72) CABANA, Thibault, 94046 CRETEIL, VALEO COMFORT AND DRIVING ASSISTANCE 76 RUE AUGUSTE PERRET (FR)
(72) MENET, Marc, 94046 CRETEIL, VALEO COMFORT AND DRIVING ASSISTANCE 76 RUE AUGUSTE PERRET (FR)

G02B 27/01 **EN E-1545023** 2023 01 18 **3649503**
(86) GB18051852 2018 07 02 2018734609

(73) BAE Systems PLC, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) HELMGESTELL ZUM VERSTAUEN UND EINSTELLEN VON KOMBINIERER VON HMD
(30) GB 2017 07 07 201710929
(30) EP 2017 07 07 17275100
(72) JENKINS, Jordan, Henry, Walker, Rochester Kent ME1 2XX, BAE SYSTEMS Marconi Way (GB)
(72) INGLETON, Martyn, Rochester Kent ME1 2XX, BAE SYSTEMS Marconi Way (GB)

G02C 7/06 **EN E-1545024** 2023 01 18 **2824503**
(86) JP13000776 2013 02 13 2013757829

(73) EHS Lens Philippines, Inc., Cavite, Special Export Processing Zone, Gateway Business Park Javalera, General Trias (PH)
(54) LINSENSETHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2012 03 05 2012047941
(72) SHINOHARA, Toshihide, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3-chome, (JP)
(72) KAGA, Tadashi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3-chome, (JP)
(72) ITO, Ayumu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3-chome, (JP)
(72) MORI, Takateru, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3-chome, (JP)

G02C 7/06 **EN E-1545025** 2023 01 18 **3999901**
(86) EP20070066 2020 07 15 2020742243

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) BIFOKALES BRILLENGLAS, COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER NUMERISCHEN DARSTELLUNG DAVON, COMPUTERPROGRAMM, DATENVERARBEITUNGSSYSTEM UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) WO 2019 07 16 PCT/US2019/041939
(72) WELSCHER, Markus, 73492 Rainau, Kastellstr. 10 (DE)
(72) SPRATT, Ray Steven, Petaluma, California 94954, 1848 Adobe Creek Drive (US)

G02F 1/1333 **EN E-1545026** 2023 01 18 **3327493**
(86) 2015 09 14 2017207863

(73) Barco N.V., 8500 Kortrijk, President Kennedypark 35 (BE)
(73) Barco Control Rooms GmbH, 76229 Karlsruhe, Greschbachstrasse 5a D (DE)
(54) ANZEIGEKACHEL MIT VERGRÖSSERTEM ANZEIGEBEREICH
(30) GB 2014 09 15 201416248
(30) GB 2014 09 15 201416277
(30) TW 2015 09 04 104129319
(72) NAAS, Nico, D-76139 Karlsruhe, Barco Control Rooms GmbH Naumburger Straße 78 (DE)
(72) DEWAELE, Tom Adriaan Gerard, B-9770 Kruishoutem, Barco N.V. Olsensesteenweg 28A 007 (BE)

G02F 1/1333 **EN E-1545027** 2023 01 18 **3757666**
(86) 2020 06 18 2020180861

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BILDERFASSUNGSVERFAHREN
(30) CN 2019 06 24 201910548891
(72) YUAN, Shilin, Dongguan, Guangdong, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

G02F 1/1333 **EN E-1545028** 2023 01 18 **3761107**
(86) 2020 07 01 2020183500

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 07 04 20190080583
(72) KIM, Seunghyeon, 10845 Gyeonggi-do, c/o LG Display Co., Ltd. 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) NAM, SeulKi, 10845 Gyeonggi-do, c/o LG Display Co., Ltd. 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) KIM, Taehyung, 10845 Gyeonggi-do, c/o LG Display Co., Ltd. 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)

G02F 1/1335 **EN E-1545029** 2023 01 18 **3722868**
(86) KR19003237 2019 03 20 2019770859

(73) Shanjin Optoelectronics (Suzhou) Co.,LTD., Suzhou, Jiangsu, 215699, Room 1, 2, and 3, No. 2 Tangqiao Middle Road Tangshi street Yangshe Town Zhangjiagang City (CN)
(54) ANZEIGEEINHEITHERSTELLUNGSSYSTEM
(30) KR 2018 03 23 20180034080
(72) LEE, Beom Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Yu Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Hang Suk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Eung Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G02F 1/13363 **EN E-1545030** 2023 01 18 **3677958**
(86) KR19006713 2019 06 04 2019815371

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) STAPEL UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 06 05 20180064884
(72) SHIN, Nayoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHANG, Junwon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Moon Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) RAH, Kyun Il, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

G02F 1/153 **EN E-1545031** 2023 01 18 **3158390**
(86) US15036100 2015 06 16 2015810524

(73) Sage Electrochromics, Inc., Faribault, MN 55021, One Sage Way (US)
(54) FEUCHTIGKEITSBESTÄNDIGE ELEKTROCHROME VORRICHTUNG
(30) US 2014 06 17 201462013403 P
(72) PATTERSON, Zachary Richard, Burnsville, Minnesota 55337, 1028 Forest Glen Court (US)
(72) BJORNARD, Erik Jon, Lakeville, Minnesota 55044, 10550 245th Street E (US)
(72) JAIN, Avanti M., Richland, Washington 99354, 2500 George Washington Way (US)
(72) GIRON, Jean-Christophe, Edina, Minnesota 55436, 5525 Warden Avenue (US)
(72) SBAR, Neil L., Northfield, Minnesota 55057, 916 Aldrich Drive (US)

G03B 3/02 **EN E-1545032** 2023 01 18 **3722871**
(86) 2020 03 11 2020162323

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) ABBILDUNGSVORRICHTUNG, ABBILDUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2019 03 15 2019048401
(30) JP 2019 11 11 2019204141
(72) CHINO, Shunsuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) KAWASAKI, Ryo, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) SATO, Natsuko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) MARUYAMA, Naoki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G03B 17/00 **EN E-1545033** 2023 01 18 **3596541**
(86) US17028365 2017 04 19 2017906421

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) ÜBER ROTATIONEN EINGESCHALTETE BILDGEBUNGSMODULE
(72) TSAI, Ming-Shan, Taipei 11568, 10F No.66 Jing Mao 2 Road Nangang District (TW)
(72) TSAO, Wei-Chih, Taipei 11568, 10F No.66 Jing Mao 2 Road Nangang District (TW)
(72) CHEN, Szu-Yu, Taipei 11568, 10F No.66 Jing Mao 2 Road Nangang District (TW)

G03F 7/20 **EN E-1545034** 2023 01 18 **2662728**
(86) 2008 07 11 2013179131

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, Corporate Intellectual Property P.O. Box 324 (NL)
(54) Substratsklemmverfahren in einem Lithographiesystem
(30) US 2007 07 13 959531 P
(30) NL 2007 07 13 1034131
(72) Kruit, Pieter, 5500 AH Veldhoven (NL)
(72) De Boer, Guido, 5500 AH Veldhoven (NL)
(72) Dansberg, Michel, 5500 AH Veldhoven (NL)

G03F 7/20 **EN E-1545035** 2023 01 18 **3979003**
(86) CN21097740 2021 06 01 2021772657

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) VERFAHREN ZUR GENAUEN ERFASSUNG VON LITHOGRAFISCHEN PARAMETERN
(30) CN 2020 08 05 202010777000
(72) YAN, Xun, 230000 Hefei City, Anhui (CN)

G04B 19/08 **FR E-1545036** 2023 01 18 **3690556**
(86) 2020 01 30 2020154724

(73) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA, 1348 Le Brassus, Route de France 16 (CH)
(54) UHR, DIE EINE ANZEIGE MIT VARIABLER TEILUNG UMFASST
(30) CH 2019 02 01 1202019
(72) PAPI, Giulio, 2300 La Chaux-de-Fonds, Rue de la Prairie 2b (CH)

G05B 19/042 **DE E-1545037** 2023 01 18 **3830656**
(86) EP19070672 2019 07 31 2019748817

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) ZWEILEITERFELDGERÄT DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK
(30) DE 2018 08 01 102018118706
(72) SCHMITT, Eric, 68640 Steinsoultz, 5, rue de la forêt (FR)
(72) TRUNZER, Wolfgang, 79540 Lörrach, Badstubenweg 17 (DE)

G05D 1/00 **EN E-1545038** 2023 01 18 **3882731**
(86) JP19001862 2019 01 22 2019911944

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) BEGLEITENDER MOBILER KÖRPER
(72) KAWAI, Toru, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) MUKAI, Hiroki, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) TAKAHASHI, Hiroto, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1, Chuo 1-chome (JP)

G05D 1/02 **EN E-1545039** 2023 01 18 **3787462**
(86) KR19005313 2019 05 03 2019796087

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VIELZAHL VON AUTONOMEN MOBILEN ROBOTERN UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 05 04 20180051970
(30) KR 2019 02 19 20190019435
(72) KWAK, Donghoon, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KO, Jaehwan, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KWEON, Hyukdo, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

G05D 23/19 **DE E-1545040** 2023 01 18 **3881157**
(86) EP19081095 2019 11 13 2019805204

(73) Seifert Systems Ltd., 3000 Birzebbuga, HF09/10, Industrial Estate Hal-Far (MT)
(54) ANORDNUNG ZUR REGELUNG DER TEMPERATUR UND/ODER LUFTFEUCHTIGKEIT
(30) DE 2018 11 15 102018128755
(30) DE 2018 12 11 102018131790
(72) SEIFERT, Michael, Rudi, Madliena-Malta SWQ1013, Villa Rimigio, TRIQ IL MADLIENA (MT)
(72) ZAMMIT, Glenn, Ibragg-Malta SWQ206, 40, TRIQ IL Mizura (MT)
(72) CASSAR, Joseph, Qormi-Malta QRM2100, 117, TRIQ Guze Galea (MT)

G05F 1/46 **EN E-1545041** 2023 01 18 **3614227**
(86) 2019 08 12 2019191173

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) DOPPELSCHLEIFENREGLERSYSTEM MIT GERINGEM ABFALL
(30) US 2018 08 22 201816108387
(72) OLIEMAN, Erik, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group Abbey House, 25 Clarendon Road (GB)
(72) LITJES, Alphones, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group Abbey House, 25 Clarendon Road (GB)
(72) CANDAN, Ibrahim, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group Abbey House, 25 Clarendon Road (GB)

G05F 3/30 **EN E-1545042** 2023 01 18 **3828662**
(86) 2020 11 16 2020207694

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) BANDABSTANDSREFERENZSCHALTUNG, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) IT 2019 11 29 201900022518
(72) RAMORINI, Stefano, 20136 Milano, Via Ripamonti 9 (IT)
(72) NICOLLINI, Germano, 29121 Piacenza, Via Pavesi, 6 (IT)

G05G 1/02 **DE E-1545043** 2023 01 18 **3938858**
(86) EP20056626 2020 03 12 2020711566

(73) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG, 58513 Lüdenscheid, An der Bellmerei 10 (DE)
(54) DREHRINGSTELLER
(30) DE 2019 03 15 102019001842
(72) LENKENHOFF, Christian, 58332 Schwelm, Steinhauser Bergstr. 31 (DE)
(72) SCHIRP, Christian, 44789 Bochum, Christ - König - Str. 24 (DE)

G05G 1/04 **FR E-1545044** 2023 01 18 **3418852**
(86) 2018 06 04 2018175745

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) STEUERVORRICHTUNG UND LENKRAD, DAS MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG AUSGESTATTET IST, INSBESONDERE FÜR KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2017 06 02 1754938
(72) Joumel, Miguel, 94046 Créteil CEDEX, C/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)
(72) Jeanne, Frank, 94046 Créteil CEDEX, C/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)

G05G 1/445 **EN E-1545045** 2023 01 18 **3212854**
(86) US15057957 2015 10 29 2015794717

(73) Clark Equipment Company, West Fargo, ND 58078, 250 East Beaton Drive (US)
(54) MECHANISCHE VERBINDUNG ZUR STEUERUNG EINER KRAFTMASCHINE
(30) US 2014 10 29 201462072178 P
(72) MATÚSU, Jakub, Odry 74235, Nádrazni 17 (CZ)
(72) VANEK, Karel, Mnísek pod Brdy 25210, Rymánská 248 (CZ)
(72) KRATOCHVIL, Petr, Príbram 26312, Obráncu míru 73 (CZ)
(72) FISER, Jaroslav, Príbram 26101, Osvobozeni 361 (CZ)

G06F 1/04 **EN E-1545046** 2023 01 18 **3812875**
(86) 2020 10 26 2020203925

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) ZEITSYNCHRONISIERUNG ÜBER REDUNDANTE UND DETERMINISTISCHE SCHALTBASIERTE AVIONIKNETZWERKE
(30) US 2019 10 25 201916664351
(72) KAPLAN, Daniel J., Melbourne Beach FL Florida 32951, 204 Captiva Ct (US)
(72) WIJESEKARA GAMACHCHIGE, Yeshani D., Melbourne FL Florida 32904, 4190 Aria Dr (US)
(72) GONZALEZ, Andrea, Melbourne FL Florida 32940, 3600 Stabane Pl (US)
(72) HOHENSEE, Christopher A., Palm Bay FL Florida 32909, 248 Broyles Dr SE (US)
(72) JOSEPH, Angelo, Melbourne FL Florida 32934, 3886 Beechgrove Road (US)
(72) WAINEO, Nels, Marion IA Iowa 52302, 2035 Newcastle Rd (US)
(72) KISTLER, Christopher, Cedar Rapids IA Iowa 52403, 4232 Sunland Ct SE (US)
(72) OWEN, Jason, Marion IA Iowa 52302, 1005 Quarry Oak Dr. (US)

G06F 1/16 **EN E-1545047** 2023 01 18 **3769179**
(86) US18065302 2018 12 13 2018837001

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ANZEIGEMODUL MIT EINEM LÖSBAR BEFESTIGTEN HALTEELEMENT
(30) US 2018 04 24 201815961433
(72) BUDINICH, Paul, William, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) LIU, Tao, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) BUMB, Kameron, Jerome, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)

G06F 1/16 **EN E-1545048** 2023 01 18 **3588493**
(86) 2019 03 20 2019163997

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DIALOGSYSTEMS, DIALOGSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2018 06 26 2018120888
(72) TOKUHASHI, Kazumasa, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HIRAMATSU, Yoshitaka, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Toshimitsu, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SOGA, Tasuku, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

G06F 1/20 **EN E-1545049** 2023 01 18 **3777495**
(86) US19046794 2019 08 16 2019762532

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KÜHLUNG VON ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN IN EINEM DATENZENTRUM
(30) US 2018 09 24 201816139377
(72) IYENGAR, Madhusudan Krishnan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PADILLA, Jorge, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 1/30 **EN E-1545050** 2023 01 18 **3563212**
(86) US17065558 2017 12 11 2017826027

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DYNAMISCH ADAPTIVE SPANNUNGSFREQUENZSCHUTZBANDSTEUERUNGSSCHALTUNG
(30) US 2016 12 28 201615393107
(72) HO, Lam, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BOWMAN, Keith Alan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TOOSIZADEH, Navid, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HU, Shih-Hsin Jason, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KAKOEE, Mohammad Reza, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KANNAN, Saravana Krishnan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 1/32 **EN E-1545051** 2023 01 18 **3568736**
(86) US17068613 2017 12 28 2017836076

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AKTIVITÄTSMARKIERUNG AUF PROZESSEBENE
(30) US 2017 01 11 201762445212 P
(30) US 2017 02 27 201715444219
(72) PRABHAKAR, Sandeep, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) EZAZ, Taofiq, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) ERGAN, Cenk, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) MARIANI, Rico, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) CALINOV, Iulian Doroftei, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) HEENAN, Brandon Michael, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) SUNDARAM, Vijay, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) HOLMES, Zachary Sandburg, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) PATTERSON, Joshua Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) SHAH, Samarth Harish, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/023 **EN E-1545052** 2023 01 18 **3008554**
(86) US13060771 2013 09 20 2013771316

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ÄNDERUNG DER EINGABEBEREITSTELLUNG AN ANWENDUNGEN
(30) US 2013 06 13 201313917507
(72) ABZARIAN, David, Redmond, WA 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) YAMAMOTO, Hirofumi, Redmond, WA 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) SIMIDJIYSKI, Youlian, Redmond, WA 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) SNITKOVSKIY, Alex G., Redmond, WA 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) GURUMOORTHY, Ramachandran, Redmond, WA 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) MENDONCA, Rouella J., Redmond, WA 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) ZIELINSKI, Kelli Marie, Redmond, WA 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) TANG, Alice, Redmond, WA 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)

G06F 3/041 **EN E-1545053** 2023 01 18 **3502854**
(86) CN17107757 2017 10 26 2017909664

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) NICHTORTHOGONALES DEMODULATIONSMODUL, BERÜHRUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND NICHTORTHOGONALES DEMODULATIONSVERFAHREN
(72) CHOU, Hsin-Jui, Shenzhen Guangdong 518045, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) WEN, Ya-Nan, Shenzhen Guangdong 518045, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) LIANG, Yingsi, Shenzhen Guangdong 518045, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)

G06F 3/044 **EN E-1545054** 2023 01 18 **3712753**
(86) 2020 02 27 2020159869

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 03 21 20190032512
(72) JEONG, Ye Ri, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) MOON, Dong Jin, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) EOM, Tae Yong, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) HAN, In Young, 17113 Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)

G06F 3/048 **EN E-1545055** 2023 01 18 **3663900**
(86) CN17099769 2017 08 30 2017923766

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BILDSCHIRMS UND ENDGERÄT
(72) ZHANG, Yuxi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 3/0482 **EN E-1545056** 2023 01 18 **3602263**
(86) EP18056842 2018 03 19 2018711941

(73) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, Holmens Kanal 7 (DK)
(54) 3D-SCANNERSYSTEM MIT HANDSCANNER
(30) DK 2017 03 20 PA201770195
(72) HANSEN, Kristian Evers, 3460 Birkerød, Carinaparken 129 (DK)

G06F 3/0482 **EN E-1545057** 2023 01 18 **3746873**
(86) US19015007 2019 01 24 2019719653

(73) Amazon Technologies Inc., Seattle, Washington 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON LICHTDURCHLÄSSIGEN BENUTZERSCHNITTSTELLENELEMENTEN
(30) US 2018 01 29 201815882219
(72) MORAN, Kevin, Seattle, Washington 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(72) BRATCHER, Drew, Seattle, Washington 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(72) KOOP, Aaron, Seattle, Washington 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)

G06F 3/14 **EN E-1545058** 2023 01 18 **3937468**
(86) 2021 01 27 2021183348

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) VERWALTUNG VON ZERTIFIKATEN IN EINEM GEBÄUDEMANAGEMENTSYSTEM
(30) US 2020 02 11 202016788066
(72) POLURI, Nagasree, Charlotte, 28202 (US)
(72) GUPTA, Manish, Charlotte, 28202 (US)
(72) NARAYANAPPA, Nagesh, Charlotte, 28202 (US)
(72) MAKAM, Ankith, Charlotte, 28202 (US)

G06F 7/02 **EN E-1545059** 2023 01 18 **3846021**
(86) 2020 06 18 2020180844

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) DATENAUSGABEVERFAHREN, DATENERFASSUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 31 201911420585
(72) LI, Haoyang, BEIJING, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) RUAN, Yuan, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)

G06F 7/58 **EN E-1545060** 2023 01 18 **3848792**
(86) CN20074189 2020 02 03 2020748901

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) QUANTEN-ZUFALLSZAHLENGENERATOR UND SCHLÜSSELGENERIERUNGSSYSTEM
(30) CN 2019 02 03 201910108760
(72) LI, Zhengyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Jiangling, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Yuping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 8/41 **EN E-1545061** 2023 01 18 **3942406**
(86) US20030752 2020 04 30 2020729272

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) OPTIMIERUNG VON UMFORMUNG UND RUNDSENDUNG ZUR VERMEIDUNG UNNÖTIGER DATENBEWEGUNG
(30) US 2019 05 03 201916402981
(72) HECHTMAN, Blake, Alan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 8/654 **EN E-1545062** 2023 01 18 **3786784**
(86) 2020 03 30 2020166755

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) PROGRAMMIERGERÄT UND -SYSTEM
(30) CN 2019 08 30 201910816949
(72) ZOU, Nan, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor13, Phase B Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone (CN)

G06F 9/4401 **EN E-1545063** 2023 01 18 **3798831**
(86) 2020 09 22 2020197611

(73) ADVA Optical Networking SE, 98617 Meiningen, Märzenquelle 1 - 3 (DE)
(54) ROBUSTER, UPGRADEFÄHIGER BOOT-LOADER MIT POWER-RESET
(30) US 2019 09 25 201916583215
(72) Vasilik, Kevin J., 98617 Meiningen-Dreissigacker, c/o ADVA Optical Networking SE Märzenquelle 1-3 (DE)

G06F 9/445 **EN E-1545064** 2023 01 18 **3567477**
(86) 2019 04 25 2019171005

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUM VORLADEN EINER ANWENDUNG, SPEICHERMEDIUM UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 05 10 201810443194
(72) MA, Meirong, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) CHEN, Yan, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) LIU, Yaoyong, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

G06F 9/50 **EN E-1545065** 2023 01 18 **3920501**
(86) 2020 12 15 2020214184

(73) Baidu USA LLC, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Drive (US)
(73) KunlunXin Technology (Beijing) Company Limited, Haidian District Beijing 100101, CW Section, F/4, Building 1 No. 10, Shangdi 10th Street (CN)
(54) DATENSCHUTZ MIT STATISCHER RESSOURCENPARTITION FÜR DATENVERARBEITUNGSBESCHLEUNIGER
(30) US 2020 06 03 202016891458
(72) CHENG, Yueqiang, Sunnyvale, CA California 94089 (US)
(72) ZHAO, Zhibiao, Sunnyvale, CA California 94089 (US)

G06F 11/14 **EN E-1545066** 2023 01 18 **3500933**
(86) US17047286 2017 08 17 2017758725

(73) Oracle International Corporation, Redwood City, CA 94065, 500 Oracle Parkway (US)
(54) RESSOURCENEFFIZIENTE BESCHLEUNIGUNG DER DATENSTROMANALYSEVERARBEITUNG UNTER VERWENDUNG EINES ANALYSEBESCHLEUNIGERS
(30) US 2016 08 19 201662377407 P
(30) US 2016 10 06 201615287695
(72) GANESAN, Karthik, Redwood City, California 94065, 500 Oracle Parkway (US)
(72) JOSHI, Shrinivas B., Milpitas, CA 95035, 755 E. Capitol Ave. Apt. L201 (US)
(72) CHEN, Yao-Min, Redwood City, California 94065, 500 Oracle Parkway (US)
(72) WANG, Luyang, Redwood City, California 94065, 500 Oracle Parkway (US)
(72) KHAWAJA, Ahmed, Redwood City, California 94065, 500 Oracle Parkway (US)

G06F 11/16 **EN E-1545067** 2023 01 18 **3770765**
(86) CN20093188 2020 05 29 2020785894

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) FEHLERBEHEBUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 31 201910473113
(72) GENG, Dongjiu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LI, Shuo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LIANG, Yongxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LIN, Qiangmin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

G06F 11/36 **EN E-1545068** 2023 01 18 **3563243**
(86) US17059355 2017 10 31 2017804713

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BESTIMMUNG VON ANWENDUNGSTESTERGEBNISSEN UNTER VERWENDUNG VON SCREENSHOT-METADATEN
(30) US 2017 03 17 201715462547
(72) BUDUREAN, Cristina Elena, N1C 4AG Kings Cross, 6 Pancras Square 6 King's Blvd (CH)
(72) GAYWOOD, Richard Michael, N1C 4AG Kings Cross, 6 Pancras Square 6 King's Blvd (CH)
(72) HURLEY, Fergus Gerard, N1C 4AG Kings Cross, 6 Pancras Square 6 King's Blvd (CH)
(72) TONOLLO, Johannes, N1C 4AG Kings Cross, 6 Pancras Square 6 King's Blvd (CH)
(72) HUGHES, Dino Derek, N1C 4AG Kings Cross, 6 Pancras Square 6 King's Blvd (CH)
(72) ADAMS, Philip James, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 11/36 **EN E-1545069** 2023 01 18 **3602307**
(86) US18022084 2018 03 13 2018715318

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AKTIVIERUNG VON BRUCHPUNKTEN AUF GANZEN DATENSTRUKTUREN
(30) US 2017 03 20 201715463424
(72) MOLA, Jordi, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) MESSMER, William R., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G06F 11/36 **EN E-1545070** 2023 01 18 **2825965**
(86) JP13001412 2013 03 06 2013762008

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) UMWANDLUNG EINES PROGRAMMEREIGNISAUFZEICHNENDEN EREIGNISSES IN EIN LAUFZEITINSTRUMENTATIONSEREIGNIS
(30) US 2012 03 16 201213422596
(72) GAINEY JR., Charles W., Poughkeepsie, New York 12601, IBM Corporation 2455 South Road (US)
(72) GSCHWIND, Michael Karl, Poughkeepsie, New York 12601, IBM Corporation 2455 South Road (US)

G06F 12/08 **EN E-1545071** 2023 01 18 **3822796**
(86) CN18097807 2018 07 31 2018928427

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPEICHERVERSCHACHTELUNG
(72) XIN, Hengchao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIA, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZENG, Hongyi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Zhirui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 12/0817 **EN E-1545072** 2023 01 18 **3850490**
(86) US19050218 2019 09 09 2019773628

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) BESCHLEUNIGUNG DER ZUGRIFFE AUF PRIVATE REGIONEN IN EINEM REGIONSBASIERTEN CACHE-VERZEICHNIS-SCHEMA
(30) US 2018 09 12 201816129022
(72) KALYANASUNDHARAM, Vydhyanathan, Sunnyvale, California 94087, 1397 Bedford Avenue (US)
(72) APTE, Amit P., Austin, Texas 78737, 8606 Evelina Trail (US)
(72) BALAKRISHNAN, Ganesh, Austin, Texas 78739, 11201 Gorham Glen Ct. (US)

G06F 12/126 **EN E-1545073** 2023 01 18 **3588313**
(86) 2019 05 17 2019175271

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERBEWUSSTE ZWISCHENSPEICHERUNGSRICHTLINIEN
(30) US 2018 06 22 201816015880
(72) DOSHI, Kshitij, Tempe, AZ 85282, 2101 E Balboa Drive (US)
(72) SHANKAR, Bhanu, Pleasanton, CA 94566, 4108 Sharab Court (US)

G06F 13/16 **EN E-1545074** 2023 01 18 **3511837**
(86) CN16100795 2016 09 29 2016917184

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) CHIP MIT ERWEITERBAREM SPEICHER
(72) DAI, Fen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) HU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) WANG, Yuangang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

G06F 15/173 **EN E-1545075** 2023 01 18 **2631811**
(86) 2004 11 22 2013168680

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MEDIUM-ZUGRIFFSTEUERSCHICHT, DIE DATEN VON MEHREREN EMPFANGENEN DATENEINHEITEN IN MEHRERE UNABHÄNGIG SENDBARE BLÖCKE EINKAPSELT
(30) US 2003 11 24 720742
(72) Yonge, III, Lawrence W., San Diego, CA 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) Katar, Srinivas, San Diego, CA 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) Earnshaw, William E., Ocala, FL 34470, 48 NE 56th Terrace (US)
(72) Kostoff, Stanley J., II, Ocala, FL 34482, 13 Needles Drive (US)
(72) Blanchard, Bart W., San Diego, CA 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) Gargrave, Timothy R., Ocala, FL 34470, 5021 North East 7 Place (US)

G06F 16/28 **EN E-1545076** 2023 01 18 **3920490**
(86) 2017 05 22 2021188934

(73) Beijing OceanBase Technology Co., Ltd., Beijing 100020, 901-02, Unit 1, Building 1 No.1, East 3rd Middle Road Chaoyang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN RESSOURCENZUWEISUNG
(30) CN 2016 06 01 201610382326
(72) JIANG, Zhiyong, Hangzhou, 311121 (CN)
(72) YANG, Zhenkun, Hangzhou, 311121 (CN)

G06F 16/901 **EN E-1545077** 2023 01 18 **3812923**
(86) JP19028188 2019 07 18 2019843733

(73) National Institute for Materials Science, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, 2-1, Sengen 1-chome (JP)
(54) SUCHSYSTEM UND SUCHVERFAHREN
(30) JP 2018 08 01 2018144907
(72) YOSHITAKE, Michiko, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE, 2-1, Sengen 1-chome (JP)

G06F 17/15 **EN E-1545078** 2023 01 18 **3771999**
(86) 2020 03 10 2020161994

(73) KunlunXin Technology (Beijing) Company Limited, Haidian District Beijing 100101, CW Section, F/4, Building 1 No. 10, Shangdi 10th Street (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PARALLELEN EXTRAKTION VON BILDDATEN AUS MEHREREN FALTUNGSFENSTERN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 07 30 201910694475
(72) LIANG, Zihao, Beijing, 100085, c/o Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd. 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) OUYANG, Jian, Beijing, 100085, c/o Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd. 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)

G06F 21/00 **EN E-1545079** 2023 01 18 **3812932**
(86) 2020 10 21 2020202985

(73) Apricorn, Poway, CA 92064, 12191 Kirkham Road (US)
(54) VERFAHREN UND TRAGBARE SPEICHERVORRICHTUNG MIT INTERNER STEUERUNG, DIE DIE VORRICHTUNG SELBST VERIFIZIEREN UND DIE VORRICHTUNG VOM AKTUELLEN MODUS IN EINEN ERNEUERTEN MODUS SELBST UMWANDELN KANN, OHNE MIT DEM HOST ZU KOMMUNIZIEREN
(30) US 2019 10 22 201916660770
(72) Brown, Paul Cameron, Poway, CA California 92064, 12191 Kirkham Road (US)
(72) Thai, Phuoc Minh, Poway, CA California 92064, 12191 Kirkham Road (US)
(72) Mccandless, Michael Lee, Poway, CA California 92064, 12191 Kirkham Road (US)
(72) Su, Yuhsiang, Poway, CA California 92064, 12191 Kirkham Road (US)

G06F 21/30 **EN E-1545080** 2023 01 18 **3087523**
(86) US14071296 2014 12 18 2014873183

(73) Abbott Diabetes Care Inc., Alameda, CA 94502, 1420 Harbor Bay Parkway (US)
(54) ANWENDUNGSSCHNITTSTELLE UND ANZEIGESTEUERUNG IN EINER ANALYTÜBERWACHUNGSUMGEBUNG
(30) US 2013 12 27 201361921375 P
(72) BERMAN, Glenn, Alameda, California 94502, 3519 Magnolia Drive (US)
(72) CROUTHER, Nathan, San Francisco, California 94107, 170 King Street Unit 1009 (US)
(72) LOVE, Michael R., Pleasanton, California 94566, 4744 Amanda Place (US)
(72) SLOAN, Mark, Redwood City, California 94065, 246 Nice Court (US)

G06F 21/53 **DE E-1545081** 2023 01 18 **3430558**
(86) EP17056651 2017 03 21 2017714659

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ERKENNEN EINER ABWEICHUNG EINES SICHERHEITSZUSTANDES EINER RECHENEINRICHTUNG VON EINEM SOLLSICHERHEITSZUSTAND
(30) EP 2016 04 28 16167465
(72) FUSENIG, Volker, 80993 München, Wittenbergerstrasse 17 (DE)
(72) STIJOHANN, Jan, 81827 München, Mondseestrasse 20A (DE)

G06F 21/55 **DE E-1545082** 2023 01 18 **4002172**
(86) 2021 09 16 2021197043

(73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, 1210 Wien, Giefinggasse 4 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON ANOMALEN BETRIEBSZUSTÄNDEN EINES COMPUTERNETZWERKS
(30) AT 2020 11 18 510102020
(72) LANDAUER, Max, 1070 Wien (AT)
(72) SKOPIK, Florian, 2000 Stockerau (AT)
(72) WURZENBERGER, Markus, 1020 Wien (AT)

G06F 21/56 **EN E-1545083** 2023 01 18 **3323075**
(86) US16042358 2016 07 14 2016742548

(73) Cylance Inc., San Ramon, CA 94583, 3001 Bishop Drive, Suite 400 (US)
(54) MALWARE-ERKENNUNG
(30) US 2015 07 15 201562193025 P
(72) DAVIS, Andrew, Irvine, CA 92612, 18201 Von Karman Avenue Suite 700 (US)
(72) WOLFF, Matthew, Irvine, CA 92612, 18201 Von Karman Avenue Suite 700 (US)
(72) SOEDER, Derek, A., Irvine, CA 92612, 18201 Von Karman Avenue Suite 700 (US)
(72) CHISHOLM, Glenn, Irvine, CA 92612, 18201 Von Karman Avenue Suite 700 (US)
(72) PERMEH, Ryan, Irvine, CA 92612, 18201 Von Karman Avenue Suite 700 (US)

G06F 21/56 **EN E-1545084** 2023 01 18 **3729314**
(86) US18066086 2018 12 17 2018891940

(73) PayPal, Inc., San Jose CA 95131, 2211 North First Street (US)
(54) RÄUMLICHE UND ZEITLICHE FALTUNGSNETZWERKE FÜR SYSTEMAUFRUFE AUF BASIS VON PROZESSÜBERWACHUNG
(30) US 2017 12 18 201715845199
(72) DYMSHITS, Michael, San Jose, California 95131, 2211 North First Street (US)
(72) MYARA, Benjamin Hillel, San Jose, California 95131, 2211 North First Street (US)

G06F 21/57 **EN E-1545085** 2023 01 18 **3598333**
(86) 2018 07 16 2018183586

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERWALTUNG DER AKTUALISIERUNG ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN
(72) OLIVER, Ian Justin, 01150 Söderkulla, Hitåvägen 153 (FI)
(72) LIMONTA MÁRQUEZ, Gabriela Claret, 02230 Espoo, Rantaharju 10 B 42 (FI)
(72) ORMISKANGAS VIGMOSTAD, Borger, 00180 Helsinki, Itämerenkatu 18 A 3 (FI)
(72) KALLIOLA, Aapo, 00710 Helsinki, Pyynikintie 4-8 A 10 (FI)

G06F 21/60 **EN E-1545086** 2023 01 18 **3742316**
(86) CN18079209 2018 03 15 2018909794

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUM SCHUTZ VON ANWENDUNGSPROGRAMMDATEN
(72) YU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) TONG, Bifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHENG, Chengliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Xiyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 21/62 **EN E-1545087** 2023 01 18 **3905087**
(86) 2020 04 27 2020171499

(73) Brighter AI Technologies GmbH, 10178 Berlin, Litfaß-Platz 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SELEKTIVEN UND DATENSCHUTZBEWAHRENDEN ANONYMISIERUNG
(72) Gläser, Marian, 10317 Berlin (DE)
(72) Vansteenkiste, Elias, 10245 Berlin (DE)

G06F 21/88 **EN E-1545088** 2023 01 18 **3939346**
(86) EP20056680 2020 03 12 2020709223

(73) Thales Dis France SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EINES PROFILS EINES MNO
(30) EP 2019 03 13 19305298
(72) GARCIN, Florent, 13881 GEMENOS Cedex, c/o THALES DIS FRANCE SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)
(72) PERTICARA, François, 13881 GEMENOS Cedex, c/o THALES DIS FRANCE SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)
(72) PICO, Richard, 13881 GEMENOS Cedex, c/o THALES DIS FRANCE SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)

G06F 30/20 **EN E-1545089** 2023 01 18 **2761529**
(86) US11065599 2011 12 16 2011877583

(73) Landmark Graphics Corporation, Houston, TX 77042, 2107 City West Boulevard, Building 2 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLEXIBLEN UND EFFIZIENTEN SIMULATION MIT UNTERSCHIEDLICHER BRUCHDICHTE BEI EINEM RESERVOIRSIMULATOR
(72) HINKLEY, Richard Edward, Houston, TX 77036, 6627 Burning Tree (US)
(72) WANG, Qinghua, Katy, TX 77450, 20815 Bellefrost Lane (US)
(72) WATTS, James William, Houston, TX 77005, 3014 Sunset Blvd. (US)
(72) FLEMING, Graham Christopher, Houston, TX 77041, 12014 Concho Bay Ct. (US)
(72) CAMILLERI, Dominic, Houston, TX 77042, 10807 Olympia Drive (US)
(72) WANG, Kefei, Katy, TX 77450, 3723 Victory Terrace Line (US)
(72) LIU, Wei David, Sugar Land, TX 77479, 623 Winston LN (US)

G06K 7/00 **FR E-1545090** 2023 01 18 **3931739**
(86) FR20050250 2020 02 11 2020709286

(73) Greenerwave, 06560 Valbonne, 1047 Route Des Dolines Allée Pierre Ziller Business Pôle Sophia Antipolis (FR)
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 75005 Paris, 10 rue Vauquelin (FR)
(54) SYSTEM ZUR DETEKTION VON EMPFÄNGERN
(30) FR 2019 02 27 1902033
(72) LEROSEY, Geoffroy, 75010 PARIS, 21 rue de Rocroy (FR)

G06K 7/10 **EN E-1545091** 2023 01 18 **3667552**
(86) 2019 08 13 2019191429

(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, Shinagawa-ku Tokyo 141-0032, 1-11-1, Osaki (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LESEN VON FUNKETIKETTEN
(30) JP 2018 12 14 2018234006
(72) Suzuki, Shigeaki, Tokyo 141-8562, c/o IP/Division Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)

G06K 7/10 **EN E-1545092** 2023 01 18 **3629223**
(86) 2016 04 08 2019208704

(73) Hand Held Products, Inc., Fort Mill, SC 29707, 9680 Old Bailes Road (US)
(54) ERFASSUNG EINER GRAFISCHEN INFORMATIONSDARSTELLUNG
(30) US 2015 04 21 201514691821
(72) BESSETTES, Vincent, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377, 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) THEBAULT, Patrice, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377, 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)

G06K 7/10 **EN E-1545093** 2023 01 18 **3637300**
(86) 2015 03 19 2019212536

(73) Hand Held Products, Inc., Fort Mill, SC 29707, 9680 Old Bailes Road (US)
(54) HANDMONTIERTE ZEICHENLESEVORRICHTUNG MIT FINGERBEWEGUNGSAUSLÖSUNG
(30) US 2014 04 01 201414231898
(72) VAN HORN, Erik, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) COLAVITO, Stephan, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) RUEBLINGER, Gregory, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) GERMAINE, Gennady, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)

G06K 19/07 **EN E-1545094** 2023 01 18 **3816860**
(86) 2019 11 01 2019206721

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL)
(54) RFID-TRANSPONDER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES RFID-TRANSPONDERS
(72) PICHLER, Thomas, 5656AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) REBOLLO PIMENTEL, Ivan Jesus, 5656AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) MAIER, Stefan, 5656AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) HENES NETO, Egas Carvalho, 5656AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) MADAAN, Harcharan Singh, 5656AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) MALINOWSKI, Slawomir Rafal, 5656AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

G06K 19/07 **EN E-1545095** 2023 01 18 **3995994**
(86) 2021 10 29 2021205477

(73) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, 411 19 Göteborg, c/o Fingerprints Kungsgatan 20 (SE)
(54) INTEGRIERTES BIOMETRISCHES SENSORMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CHIPKARTE MIT EINEM INTEGRIERTEN BIOMETRISCHEN SENSORMODUL
(30) SE 2020 11 06 2051294
(72) SKÅRBRATT, Hanna, GÖTEBORG (SE)
(72) SHAO, Zhecheng, GÖTEBORG (SE)
(72) SLOTTNER, Mats, LERUM (SE)

G06N 3/08 **EN E-1545096** 2023 01 18 **3809220**
(86) 2019 10 14 2019203001

(73) Honda Research Institute Europe GmbH, 63073 Offenbach/Main, Carl-Legien-Strasse 30 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM HALBÜBERWACHTEN NACHWEIS VON TIEFEN ANOMALIEN FÜR GROSSINDUSTRIELLE ÜBERWACHUNGSSYSTEME BASIEREND AUF ZEITSERIENDATEN UNTER VERWENDUNG DIGITALER ZWILLINGSSIMULATIONSDATEN
(72) Castellani, Andrea, Civitanova March (MC) 62012, Via Malaspina 13 (IT)
(72) Squartini, Stefano, 60131 Ancona, Università Politecnica delle Marche Via Brecce Biacnche 1 (IT)
(72) Schmitt, Sebastian, 63073 Offenbach/Main, c/o Honda Research Institute Europe GmbH Carl-Legien-Str. 30 (DE)

G06N 3/08 **EN E-1545097** 2023 01 18 **3948850**
(86) JP20002201 2020 01 16 2020706847

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) END-TO-END-SPRACHERKENNUNGSSYSTEM UND METHODE MIT AUSGELÖSTER AUFMERKSAMKEIT
(30) US 2019 03 25 201916363021
(72) MORITZ, Niko, Cambridge, Massachussetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, INC. 201 Broadway, 8th Floor (US)
(72) HORI, Takaaki, Cambridge, Massachussetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, INC. 201 Broadway, 8th Floor (US)
(72) LE ROUX, Jonathan, Cambridge, Massachussetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, INC. 201 Broadway, 8th Floor (US)

G06Q 10/08 **EN E-1545098** 2023 01 18 **3404598**
(86) 2009 08 07 2018174927

(73) Snap-On Incorporated, Kenosha, Wisconsin 53141-1410, 2801 80th Street (US)
(54) BILDBASIERTES BESTANDSKONTROLLSYSTEM MIT ERWEITERTER BILDERKENNUNG
(30) US 2008 08 08 87565 P
(30) US 2009 06 12 484138
(72) Glickman, Stephen L., "deceased", "-" (US)
(72) Jackson, David A., Point Roberts, WA 98281, 2104 Whalen Drive (US)
(72) Lipsey, Matthew J., Sherwood, AR 72120, 33 Daniel Drive (US)
(72) Phillips, Preston, Conway, AR 72032, 2341 Hermes Drive (US)
(72) Rogers, Frederick J., N. Little Rock, AR 72034, 10908 Panther Mountain Road (US)

G06T 5/50 **EN E-1545099** 2023 01 18 **3438924**
(86) 2018 07 31 2018186704

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES BILDES
(30) CN 2017 08 03 201710657820
(72) CHEN, Zhijun, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe (CN)

G06T 7/00 **EN E-1545100** 2023 01 18 **3882851**
(86) 2015 12 30 2021173782

(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR CO-EXPRESSIONSANALYSE
(30) US 2014 12 30 201462098075 P
(30) US 2015 11 10 201562253179 P
(72) BARNES, Michael, Oro Valley, AZ 85755 (US)
(72) SINGH, Shalini, Tucson, AZ 85750 (US)
(72) CHEN, Ting, Sunnyvale, CA 94087 (US)
(72) CHEFD´HOTEL, Christophe, San Jose, CA 95112 (US)
(72) TUBBS, Alisa, Phoenix, AZ 85044 (US)

G06T 7/00 **EN E-1545101** 2023 01 18 **3901905**
(86) 2021 02 23 2021158677

(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES BILDES
(30) CN 2020 04 23 202010325574
(72) Long, Xiang, Beijing, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) Wang, Ping, Beijing, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) Zhou, Zhichao, Beijing, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) Li, Fu, Beijing, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) He, Dongliang, Beijing, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) Sun, Hao, Beijing, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

G06T 7/40 **EN E-1545102** 2023 01 18 **3933767**
(86) 2021 06 29 2021182597

(73) Amlogic (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai, Room 207, No. 518 Bibo Road Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR SZENENERKENNUNG, CHIP, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 30 202010613548
(72) BAO, Zheng, Shanghai (CN)
(72) JI, Tao, Shanghai (CN)
(72) HE, Zhihong, Shanghai (CN)
(72) WANG, Chun, Shanghai (CN)
(72) WANG, Dongjian, Shanghai (CN)
(72) CHEN, Xuyun, Shanghai (CN)

G06T 7/60 **EN E-1545103** 2023 01 18 **3996043**
(86) 2020 11 04 2020205743

(73) Sizze GmbH, 14109 Berlin, Ulricistr. 34 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES KLEIDUNGSSTÜCKS
(72) KRASHENNIKOV, Anton, 14469 Potsdam (DE)

G06T 7/62 **EN E-1545104** 2023 01 18 **3745352**
(86) 2019 05 31 2019177584

(73) presize GmbH, 80807 München, Getrud-Grunow-Strasse 56 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG VON KÖRPERABMESSUNGEN UND ZUR BEREITSTELLUNG VON KLEIDERGRÖSSENEMPFEHLUNGEN
(72) SZELI, Leon, 80807 München, Gertrud-Grunow-Strasse 56 (DE)
(72) SHAFIQUE, Awais, 80805 München, Christoph-Probst-Strasse 06/005 (DE)
(72) TOMOV, Tomislav, 80803 München, Bismarckstrasse 26 (DE)

G06T 7/62 **DE E-1545105** 2023 01 18 **3724612**
(86) EP18081148 2018 11 14 2018803653

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VEREINFACHTEN INBETRIEBNAHME EINES FELDGERÄTS
(30) DE 2017 12 15 102017130137
(72) HAAG, Tanja, 79650 Schopfheim, Stettinerstr. 6 (DE)
(72) PALATINI, Florian, 79692 Kleines Wiesental, Lambachweg 27 (DE)
(72) BIRGEL, Eric, 79650 Schopfheim, Blumenweg 10 (DE)

G06T 15/50 **EN E-1545106** 2023 01 18 **2602765**
(86) 2012 11 27 2012194509

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) System und Verfahren zur Darstellung eines Himmelschleiers auf einer Fahrzeuganzeige
(30) US 2011 12 07 201113313859
(72) Jain, Vivek, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P. O. Box 2245 (US)
(72) Wright, David A., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P. O. Box 2245 (US)
(72) Harvey, Jason F., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P. O. Box 2245 (US)
(72) Engels, Jary, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P. O. Box 2245 (US)

G06T 15/80 **EN E-1545107** 2023 01 18 **3161798**
(86) US15037874 2015 06 26 2015814163

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR GEFILTERTE GROBPIXELSCHATTIERUNG
(30) US 2014 06 30 201414319130
(72) LIKTOR, Gabor, 76185 Karlsruhe, Bonner Str. 68 (DE)
(72) SALVI, Marco, San Francisco, California 94117, 151 Buena Vista Ter. (US)
(72) VAIDYANATHAN, Karthik, Santa Clara, California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S: RNB4-150 (US)

G06T 19/20 **EN E-1545108** 2023 01 18 **3136346**
(86) 2016 08 02 2016182472

(73) Dassault Systemes Americas Corp., Waltham, MA 02451, 175 Wyman Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHTMESSUNG FÜR DIGITALE MENSCHLICHE MODELLE
(30) US 2015 08 25 201514834612
(72) Lemieux, Pierre-Olivier, Montreal, H3C 1K3, 1100 Notre-Dame O. (CA)
(72) Cauffiez, Matthieu, Montreal, H3C 1K3, 1100 Notre-Dame O. (CA)
(72) Barré, Arnaud, Montreal, H3C 1K3, 1100 Notre-Dame O. (CA)
(72) Hagemeister, Nicola, Montreal, H3C 1K3, 1100 Notre-Dame O. (CA)
(72) Aissaoui, Rachid, Montreal, H3C 1K3, 1100 Notre-Dame O. (CA)

G06V 10/145 **EN E-1545109** 2023 01 18 **3889828**
(86) CN19112361 2019 10 21 2019950144

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) FINGERABDRUCKERKENNUNGSEINRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) LIU, Chenjin, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) ZHANG, Jianxiang, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) WU, Baoquan, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)

G06V 20/00 **EN E-1545110** 2023 01 18 **3674967**
(86) CN18104678 2018 09 07 2018867060

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) BILDSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG
(30) CN 2017 10 13 201710952413
(72) CAI, Jin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Guoxiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06V 20/40 **EN E-1545111** 2023 01 18 **3657454**
(86) 2011 11 21 2020150095

(73) Isolynx, LLC, Haverhill, MA 01835, 179 Ward Hill Avenue (US)
(54) ASSOZIATIVE OBJEKTVERFOLGUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2010 11 19 41570710 P
(72) DEANGELIS, Douglas J., Ipswich, MA 01938, 28 Turkey Shore Road (US)
(72) EVANSEN, Edward G., Walpole, MA 02032, 99 Moosehill Road (US)
(72) REILLY, Gerard M., Newton, MA 02464, 12 Spring Street (US)

G06V 20/64 **FR E-1545112** 2023 01 18 **3320481**
(86) EP16065738 2016 07 04 2016734657

(73) Idemia Identity & Security France, 92400 Courbevoie, 2, Place Samuel de Champlain (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG DER VERAZITÄT EINES FINGERS
(30) FR 2015 07 09 1556531
(72) MORICEAU, Damien, 92130 Issy Les Moulineaux, c/o Safran Identity & Security 11 Boulevard Gallieni (FR)
(72) JOURDAS, Cécile, 92130 Issy Les Moulineaux, c/o Safran Identity & Security 11 Boulevard Gallieni (FR)

G06V 40/13 **EN E-1545113** 2023 01 18 **3789913**
(86) CN19108223 2019 09 26 2019929178

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) FINGERABDRUCKDETEKTOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) WO 2019 07 12 PCT/CN2019/095880
(30) WO 2019 07 12 PCT/CN2019/095780
(30) WO 2019 08 02 PCT/CN2019/099135
(30) WO 2019 08 08 PCT/CN2019/099822
(72) ZHANG, Sichao, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) TSAI, Fei Hsin, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) LIU, Yuping, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)

G07C 5/00 **EN E-1545114** 2023 01 18 **3789970**
(86) 2019 09 05 2019195619

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN FÜR EINE FAHRZEUGBEZOGENE IDENTITÄTSVALIDIERUNG
(72) Newman, John, 85049 Ingolstadt, Donaustr. 17 (DE)

G08B 7/06 **EN E-1545115** 2023 01 18 **3323115**
(86) US16041998 2016 07 13 2016751704

(73) Carrier Corporation, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) SICHERHEITSAUTOMATIONSSYSTEM
(30) US 2015 07 13 201562191809 P
(72) ZRIBI, Anis, Colorado Springs, Colorado 80919, 4820 Centennial Boulevard Suite 145 (US)
(72) SILVER, Travis, Colorado Springs, Colorado 80919, 4820 Centennial Boulevard Suite 145 (US)
(72) HUGHES, Jonathon, Mebane, North Carolina 27302, 1016 Corporate Park Drive (US)
(72) ANDRES, John, Mebane, North Carolina 27302, 1016 Corporate Park Drive (US)
(72) ROVENSTINE, Chris, Mebane, North Carolina 27302, 1016 Corporate Park Drive (US)
(72) CURLEY, Sean, Mebane, North Carolina 27302, 1016 Corporate Park Drive (US)
(72) RICHARDS, Michael L., Colorado Springs, Colorado 80919, 4820 Centennial Boulevard Suite 145 (US)

G08B 13/196 **DE E-1545116** 2023 01 18 **3501018**
(86) EP17070466 2017 08 11 2017751746

(73) OSRAM GmbH, 80807 München, Marcel-Breuer-Straße 6 (DE)
(54) PRÄSENZDETEKTOR UNBEWEGTER OBJEKTE
(30) DE 2016 08 19 102016115414
(72) KAESTLE, Herbert, 83278 Traunstein, Mittlere Hofgasse 9 (DE)
(72) GALASSO, Fabiano, 85748 Garching, Münchener Str. 24D (DE)
(72) WANG, Ling, 85386 Eching, Hauptstraße 8A (DE)
(72) ESCHEY, Michael, 86517 Wehringen, Am Hofacker 16 (DE)
(72) BRANDLMAIER, Meltem Demirkus, 80636 München, Marlene-Dietrich-Str. 65 (DE)

G08B 17/107 **EN E-1545117** 2023 01 18 **3719768**
(86) 2020 03 11 2020162532

(73) E.I. Technology Unlimited Company, Shannon, Co. Clare, Shannon Industrial Estate (IE)
(54) ULTRASCHALLHINDERNISDETEKTION IN ALARMVORRICHTUNGEN
(30) EP 2019 04 02 19166739
(30) EP 2019 04 02 19166743
(72) LINNANE, Shane, Dublin 16, 66A Coolamber Park, Knocklyon Road, (IE)
(72) HANNICK, David, County Mayo, Rathglass East, Killala, (IE)
(72) DANIELS, Stephen, Dublin 9, 32 Walnut Avenue, Drumcondra, (IE)
(72) BYRNE, Michael, Limerick, 6 Kyleglass, North Circular Road, (IE)
(72) O'SHEA, Daniel, County Clare, 31 Meadow View, Clarecastle, (IE)

G08B 17/107 **EN E-1545118** 2023 01 18 **3719769**
(86) 2020 03 11 2020162537

(73) E.I. Technology Unlimited Company, Shannon, Co. Clare, Shannon Industrial Estate (IE)
(54) SENSORGERÄT
(30) EP 2019 04 02 19166739
(30) EP 2019 04 02 19166743
(72) LINNANE, Shane, Dublin 16, 66A Coolamber Park, Knocklyon Road, (IE)
(72) HANNICK, David, County Mayo, Rathglass East, Killala, (IE)
(72) DANIELS, Stephen, Dublin 9, 32 Walnut Avenue, Drumcondra, (IE)
(72) BYRNE, Michael, Limerick, 6 Kyleglass, North Circular Road, (IE)
(72) O'SHEA, Daniel, County Clare, 31 Meadow View, Clarecastle, (IE)

G08B 17/107 **EN E-1545119** 2023 01 18 **3719770**
(86) 2020 03 23 2020164963

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) FOTOELEKTRISCHE RAUCHMELDER
(30) US 2019 04 01 201962827612 P
(72) GADONNIEX, Dennis Michael, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(72) PATEL, Vipul, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(72) SCHATZ, Paul, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)

G08B 21/20 **DE E-1545120** 2023 01 18 **3675076**
(86) 2019 12 11 2019215293

(73) QUNDIS GmbH, 99098 Erfurt, Sonnentor 2 (DE)
(54) GEFAHRENMELDER UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(30) DE 2018 12 13 102018132051
(72) DÖBEL, Christian, 99880 Waltershausen, Ausfeldstraße 21 (DE)

G08B 21/24 **EN E-1545121** 2023 01 18 **3555869**
(86) HU17050055 2017 12 13 2017837895

(73) HandinScan Zrt., 4025 Debrecen, Arany Janos u. 55. (HU)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR QUALITÄTSKONTROLLE DER HANDDESINFEKTION
(30) HU 2016 12 14 1600669
(72) HAIDEGGER, Tamás Péter, 1122 Budapest, Bíró utca 17/B Fsz. 2. (HU)
(72) SZERÉMY, Péter, 7630 Pécs, Koksz utca 33. (HU)
(72) LEHOTSKY, Ákos, 1107 Budapest, Fokos utca 1. 1. em. 1. a. (HU)
(72) MAJOR, Gergely, 2890 Tata, Agostyáni utca 50. (HU)
(72) TAKÁCS, Bence, 8743 Zalaszabar, Deák Ferenc utca 32. (HU)
(72) RÓNA, Péter, 2051 Biatorbágy, Káposztáskert utca 5. B. ép. 1. em. 2. a. (HU)

G08B 25/01 **FR E-1545122** 2023 01 18 **3420545**
(86) EP18060099 2018 04 19 2018717100

(73) IMINNOV, 31120 Lacroix-Falgarde, 10 Impasse Frédéric Mistral (FR)
(54) WARNVERFAHREN UND SYSTEM NACH DER TRENNUNG EINES FAHRERS VON SEINEM FAHRZEUG
(30) FR 2017 04 19 1753373
(72) LE CAMUS, Christophe, 11320 Labastide D`Anjou, 8 Impasse des Chardons (FR)
(72) CHAVENTRE, Catherine, 11320 Labastide D`Anjou, 8 Impasse des Chardons (FR)

G09G 3/36 **EN E-1545123** 2023 01 18 **2500898**
(86) 2011 03 18 2011158915

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, ON N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) System und Verfahren für faltbare Anzeige
(72) Phillips, W. Garland, Rolling Meadows, IL 60008, 2550 W. Golf Road (East Tower) Extension: 65749 (US)

G10H 1/00 **EN E-1545124** 2023 01 18 **3996084**
(86) 2020 11 04 2020205650

(73) Spotify AB, 111 53 Stockholm, Regeringsgatan 19 (SE)
(54) ERMITTLUNG VON BEZIEHUNGEN ZWISCHEN MUSIKSTÜCKEN
(72) BOSCH VICENTE, Juan José, 111 53 STOCKHOLM (SE)

G10L 15/22 **EN E-1545125** 2023 01 18 **3839945**
(86) CN20088971 2020 05 07 2020861999

(73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) SPRACHVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
(30) CN 2019 09 12 201910862424
(72) HUANG, Jizhou, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) DING, Shiqiang, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) HOU, Changshun, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)

G10L 17/00 **EN E-1545126** 2023 01 18 **3791390**
(86) US19029767 2019 04 30 2019723575

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) REGISTRIERUNG VON SPRACHMUSTERN ZUR SPRECHERERKENNUNG
(30) US 2018 05 07 201862668147 P
(30) US 2018 06 27 201816020911
(72) KRUPKA, Eyal, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHANG, Shixiong, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) XIAO, Xiong, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G10L 19/035 **EN E-1545127** 2023 01 18 **3761313**
(86) JP19005947 2019 02 19 2019761258

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) CODIERUNGSVORRICHTUNG, CODIERVERFAHREN, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2018 03 02 2018037313
(72) SUGIURA, Ryosuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)
(72) KAMAMOTO, Yutaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)
(72) MORIYA, Takehiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)

G11C 16/08 **EN E-1545128** 2023 01 18 **3669362**
(86) US18052375 2018 09 24 2018878985

(73) SanDisk Technologies LLC, Plano, Texas 75024, Legacy Town Center 6900 Dallas Parkway Suite 325 (US)
(54) VERMINDERUNG VON STÖRUNGEN MIT VERZÖGERTEM HOCHFAHREN DER AUSGEWÄHLTEN WORTLEITUNGSSPANNUNG NACH DER VORLADUNG WÄHREND DER PROGRAMMIERUNG
(30) US 2017 11 16 201715814772
(72) CHEN, Hong-Yan, San Jose, California 95119, c/o Western Digital Technologies Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)
(72) DONG, Yingda, SanJose, California 95119, c/o Western Digital Technologies Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)

G16B 20/00 **EN E-1545129** 2023 01 18 **2981921**
(86) US14032687 2014 04 02 2014723612

(73) Sequenom, Inc., San Diego, CA 92121, 3595 John Hopkins Court (US)
(54) VERFAHREN UND PROZESSE ZUR NICHTINVASIVEN BEURTEILUNG GENETISCHER VARIATIONEN
(30) US 2013 04 03 201361808027 P
(30) US 2013 05 24 201361827323 P
(72) DZAKULA, Zeljko, San Diego, CA 92129, 12830 Sundance Avenue (US)
(72) ZHAO, Chen, San Diego, CA 92129, 7725 Via-Montebello Unit 5 (US)
(72) DECIU, Cosmin, San Diego, CA 92121, 10545 Sea Mist Way (US)

G16B 20/20 **EN E-1545130** 2023 01 18 **3971902**
(86) CN19086972 2019 05 15 2019928972

(73) BGI Genomics Co., Limited, Guangdong 518083, Floors 7-14, Building No.7 BGI Park, No.21 Hongan 3rd Street Yantian District, Shenzhen (CN)
(54) BASENMUTATIONNACHWEISVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF BASIS VON SEQUENZIERUNGSDATEN UND SPEICHERMEDIUM
(72) LIU, Siyang, Shenzhen, Guangdong 518083, Floors 7-14 Building NO.7, BGI Park, No.21 Hongan 3rd Street, Yantian District (CN)
(72) HUANG, Shujia, Shenzhen, Guangdong 518083, Floors 7-14 Building NO.7, BGI Park, No.21 Hongan 3rd Street, Yantian District (CN)
(72) JIN, Xin, Shenzhen, Guangdong 518083, Floors 7-14 Building NO.7, BGI Park, No.21 Hongan 3rd Street, Yantian District (CN)

G16H 40/63 **EN E-1545131** 2023 01 18 **3482313**
(86) EP17064165 2017 06 09 2017728861

(73) Brighter AB (Publ), 164 32 Kista, Norgegatan 2 (SE)
(54) VERWENDUNG EINES MOBILTELEFONS ZUR ÜBERWACHUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) SE 2016 07 07 1651008
(72) SJÖSTEDT, Truls, 187 76 Täby, Adolf Lemons väg 5 (SE)

G16H 40/63 **DE E-1545132** 2023 01 18 **3485407**
(86) EP17067896 2017 07 14 2017739990

(73) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, Carl-Braun-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON DATEN BEI EINEM MEDIZINTECHNISCHEN MESSSYSTEM MIT AUSTAUSCHBAREM EINMALARTIKEL
(30) DE 2016 07 15 102016113041
(72) SCHMID, Günter, 82110 Germering, Sudetenstraße 104 (DE)
(72) GERSTMANN, Reinhard, 86916 Kaufering, Am Glockenberg 15 (DE)

G16H 50/30 **EN E-1545133** 2023 01 18 **3839974**
(86) 2019 12 20 2019218925

(73) Dynamic Code AB, 583 30 Linköping, Wallenbergs gata 1 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE DER WAHRSCHEINLICHKEIT VON KRANKHEITEN
(72) Selbing, Anders, 589 35 Linköping, Lindaliden 3 (SE)
(72) Farnebäck, Malin, 584 22 Linköping, Mjärdevigatan 6 (SE)

G21C 3/33 **EN E-1545134** 2023 01 18 **3748650**
(86) KR18004009 2018 04 05 2018902366

(73) Kepco Nuclear Fuel Co., Ltd., Daejeon 34057, 242, Daedeok-Daero 989beon-gil Yuseong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DES KERNBRENNSTABENDABSTANDS
(30) KR 2018 01 29 20180010619
(72) SON, Se Ick, Daejeon 34053, 113-1105 71, Jeonmin-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Je Won, Daejeon 34007, 104 33, Bongsan-ro 20beon-gil Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Sung Jun, Daejeon 34127, 303-1801 251, Jukdong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) RUE, Du Hyun, Daejeon 34022, 205-1501 13, Baeul 1-ro Yuseong-gu (KR)

H01B 1/06 **EN E-1545135** 2023 01 18 **3905272**
(86) JP19042907 2019 10 31 2019904334

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) FESTSTOFFELEKTROLYTMATERIAL UND BATTERIE DAMIT
(30) JP 2018 12 28 2018248585
(30) JP 2018 12 28 2018248586
(30) JP 2019 07 04 2019125548
(30) JP 2019 08 30 2019159080
(72) TANAKA Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) UENO Koki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ASANO Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SAKAI Akihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01B 7/36 **EN E-1545136** 2023 01 18 **3799081**
(86) 2013 07 30 2020191522

(73) Masimo Corporation, Irvine, CA 92618, 40 Parker (US)
(54) AUTOMATISIERTE MONTAGE EINES SENSORKABELS
(30) US 2012 08 01 201261678107 P
(72) Al-Ali, Ammar, San Juan Capistrano, CA 92675, 30312 Via Bella (US)
(72) Abdul-Hafiz, Yassir, Aliso Viejo, CA 92656, 11 Sherwood Drive (US)
(72) MacNeish, William Jack, Costa Mesa, CA 92627, 2466 Santa Ana Ave. Apartment B (US)
(72) Forrest, Kevin, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 306 Past Rico (US)

H01F 6/06 **EN E-1545137** 2023 01 18 **3622544**
(86) GB18051242 2018 05 09 2018733323

(73) The University of Durham, Durham County, Durham DH1 3HP, The Palatine Centre Stockton Road (GB)
(54) SUPRALEITENDER MAGNET
(30) GB 2017 05 09 201707392
(72) HAMPSHIRE, Damian, Durham Durham DH1 3LE, c/o University of Durham The Palatine Centre Stockton Road (GB)

H01G 4/12 **EN E-1545138** 2023 01 18 **3982385**
(86) 2015 02 19 2021207956

(73) Knowles (UK) Limited, Norwich, Norfolk NR14 8FB, Hethel Engineering Centre Chapman Way, Hethel (GB)
(54) DIELEKTRISCHES MATERIAL UND KONDENSATOR MIT DEM DIELEKTRISCHEN MATERIAL
(30) GB 2014 02 21 201403117
(72) ALBERTSEN, Knuth, 5405 AH Uden (NL)
(72) ELLMORE, Angela, Norwich, NR14 8SQ (GB)

H01G 4/32 **EN E-1545139** 2023 01 18 **3683813**
(86) JP19022134 2019 06 04 2019870045

(73) KYOCERA Corporation, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku Kyoto-shi (JP)
(54) FOLIENKONDENSATOR, VERBINDUNGSKONDENSATOR UND WECHSELRICHTER SOWIE ELEKTROFAHRZEUG MIT DIESEN KONDENSATOREN
(30) JP 2018 10 26 2018201991
(72) NAKAO, Yoshihiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) KAMIGAKI, Kousei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

H01G 9/02 **EN E-1545140** 2023 01 18 **3761331**
(86) JP19005791 2019 02 18 2019761592

(73) Nippon Kodoshi Corporation, Kochi-shi, Kochi 781-0395, 648 Hirooka-kami Haruno-cho (JP)
(54) SEPARATOR FÜR ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT UND ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT
(30) JP 2018 02 27 2018033361
(72) IGAWA, Atsushi, Kochi-shi, Kochi 781-0395, c/o Nippon Kodoshi Corporation, 648, Hirooka-Kami, Haruno-cho (JP)
(72) FUJIMOTO, Naoki, Kochi-shi, Kochi 781-0395, c/o Nippon Kodoshi Corporation, 648, Hirooka-Kami, Haruno-cho (JP)
(72) UETA, Masahiko, Kochi-shi, Kochi 781-0395, c/o Nippon Kodoshi Corporation, 648, Hirooka-Kami, Haruno-cho (JP)

H01G 9/045 **EN E-1545141** 2023 01 18 **3489974**
(86) JP16077594 2016 09 16 2016916300

(73) Japan Capacitor Industrial Co., Ltd., Tokyo 197-0013, 23-1 Musashinodai 1-chome Fussa-shi (JP)
(54) ELEKTRODENELEMENT FÜR EINEN ELEKTROLYTKONDENSATOR UND ELEKTROLYTKONDENSATOR
(72) KUBO, Hiroshi, Fussa-shi, Tokyo 197-0013, c/o JAPAN CAPACITOR INDUSTRIAL CO., LTD. 23-1, Musashinodai 1-chome (JP)
(72) KANAYA, Nami, Fussa-shi, Tokyo 197-0013, c/o JAPAN CAPACITOR INDUSTRIAL CO., LTD. 23-1, Musashinodai 1-chome (JP)
(72) FUJIMOTO, Kazumasa, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, c/o MURATA MANUFACTURING CO., LTD. 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(72) NOBUTA, Tomoki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, c/o MURATA MANUFACTURING CO., LTD. 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)

H01G 11/02 **EN E-1545142** 2023 01 18 **3637450**
(86) KR18011263 2018 09 21 2018858129

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEGATIVELEKTRODENMATERIAL FÜR PSEUDOKONDENSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 09 25 20170123725
(30) KR 2018 09 20 20180113044
(72) SUH, Donghoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOON, Seokhyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LYU, Byunggook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01H 9/36 **EN E-1545143** 2023 01 18 **3910657**
(86) 2020 05 14 2020174616

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SCHALTVORRICHTUNG FÜR STROMVERTEILUNGSNETZE
(72) Ranjan, Nitesh, 5443 Niederrohrdorf (CH)
(72) Babou, Yacine, 5405 Baden-Dättwil (CH)
(72) Rager, Felix, 5314 Kleindöttingen (CH)
(72) Lantz, Gabriel, 8037 Zurich (CH)
(72) Abplanalp, Markus, 5405 Baden-Dättwil (CH)

H01H 13/30 **EN E-1545144** 2023 01 18 **3813088**
(86) JP19006890 2019 02 22 2019810544

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(54) SCHALTVORRICHTUNG
(30) JP 2018 05 29 2018102721
(72) UOZUMI, Takeki, Tokyo 145-8501, c/o Alps Alpine Co., Ltd. 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(72) NISHIOKA, Toru, Tokyo 145-8501, c/o Alps Alpine Co., Ltd. 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(72) MATSUSHITA, Toshihisa, Tokyo 145-8501, c/o Alps Alpine Co., Ltd. 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)

H01H 13/7065 **EN E-1545145** 2023 01 18 **3663896**
(86) 2019 04 08 2019167940

(73) Acer Incorporated, New Taipei City 221, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District (TW)
(54) SCHLÜSSELSTRUKTUR UND UMSCHALTVERFAHREN DAFÜR
(30) TW 2018 12 05 107143627
(72) Chen, Hung-Chi, 221 New Taipei City, c/o 8F., No.88, Sec. 1. Xintai 5th Rd., Xizhi Dist. (TW)
(72) Teng, Yung-Cheng, 221 New Taipei City, c/o 8F., No.88, Sec. 1. Xintai 5th Rd., Xizhi Dist. (TW)
(72) Hou, Chen-Chih, 221 New Taipei City, c/o 8F., No.88, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist. (TW)
(72) Lin, Cheng-Han, 221 New Taipei City, c/o 8F., No.88, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist. (TW)
(72) Hou, Yung-Hui, 221 New Taipei City, c/o 8F., No.88, Sec. 1. Xintai 5th Rd., Xizhi Dist. (TW)

H01H 47/00 **EN E-1545146** 2023 01 18 **3667693**
(86) JP18029275 2018 08 03 2018843533

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) ERDUNGSSCHALTUNG, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, ERDUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ERDUNGSSTEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2017 08 07 2017152656
(72) YAMAGUCHI Shohei, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

H01J 37/32 **EN E-1545147** 2023 01 18 **3916753**
(86) 2021 05 27 2021176106

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ABSCHEIDUNGSVORRICHTUNG UND ABSCHEIDUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2020 05 28 20200064080
(72) LEE, Kwan Yong, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Yong Kuk, Gyeonggi-do 404-1504 (KR)
(72) SHIN, Ji Hoon, Chungcheongnam-do 201-2204 (KR)
(72) LEE, Chang Jo, Chungcheongnam-do 203-804 (KR)
(72) CHO, Sung Ryul, Chungcheongnam-do 501-1702 (KR)
(72) HA, Sang Jin, Chungcheongnam-do 110-1703 (KR)

H01J 49/44 **EN E-1545148** 2023 01 18 **3577678**
(86) US18016373 2018 02 01 2018748340

(73) Gatan Inc., Pleasanton, CA 94588, 5794 W. Las Positas Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR VON HARMONISCHEN LEITUNGSGERÄUSCHEN FÜR ELEKTRONENENERGIEVERLUST-SPEKTROMETER
(30) US 2017 02 03 201762454263 P
(72) TREVOR, Colin, Pleasanton, California 94566, 5436 San Jose Drive (US)

H01L 21/48 **FR E-1545149** 2023 01 18 **3966850**
(86) FR20050709 2020 04 24 2020732259

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRONISCHEN LEISTUNGSMODULS
(30) FR 2019 05 06 1904735
(72) FEDI, Baptiste, Joël, Christian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) KHAZAKA, Rabih, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) YOUSSEF, Toni, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) SALLOT, Pierre, Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud Réau (FR)

H01L 21/677 **DE E-1545150** 2023 01 18 **3026699**
(86) 2015 11 24 2015003347

(73) ONEJOON GmbH, 37120 Bovenden, Auf der Mauer 1 (DE)
(54) ANLAGE ZUM BEHANDELN EINES GUTS
(30) DE 2014 11 26 102014017451
(72) Meyer, Wilhelm, D-52385 Nideggen, Steinsrott 34 (DE)

H01L 21/762 **FR E-1545151** 2023 01 18 **3903341**
(86) FR19053281 2019 12 23 2019848983

(73) SOITEC, 38190 Bernin, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS FÜR EINEN VORDERSEITIGEN BILDSENSOR
(30) FR 2018 12 24 1874134
(72) SCHWARZENBACH, Walter, 38330 SAINT NAZAIRE LES EYMES, 19, Chemin du Mollard (FR)
(72) ECARNOT, Ludovic, 38000 GRENOBLE, 44 rue Saint Laurent (FR)
(72) MASSY, Damien, 38300 SAINT ISMIER, 100 Chemin du Clos Marchand (FR)
(72) BEN MOHAMED, Nadia, 38130 ECHIROLLES, 5 Avenue Paul Eluard (FR)
(72) DAVAL, Nicolas, 38570 GONCELIN, Fontcouvert (FR)
(72) GIRARD, Christophe, 38570 THEYS, 47 Impasse du Grand Rocher LE VERNAY (FR)
(72) MALEVILLE, Christophe, 38660 LUMBIN, 71, Chemin des Brunets (FR)

H01L 23/40 **EN E-1545152** 2023 01 18 **3709346**
(86) 2019 03 15 2019163200

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstr. 2 (AT)
(54) ELEKTRONISCHES MODUL MIT EINEM HALBLEITERGEHÄUSE MIT INTEGRIERTEM CLIP UND BEFESTIGUNGSELEMENT
(72) FÜRGUT, Edward, 86453 Dasing, Ligusterweg 2 (DE)
(72) KASZTELAN, Christian, 81673 Muenchen, Streitfeldstr. 9 (DE)
(72) SENG, Philipp, 81669 Muenchen, St.-Cajetan-Str. 30 (DE)
(72) EIBL, Peter, 93142 Maxhütte/Pirkensee, Hauptstr. 30 (DE)
(72) GROENINGER, Horst, 93142 Maxhütte-Haidhof, Bergmannstr. 57 (DE)
(72) GRUBER, Martin, 92421 Schwandorf, Karmelitenstrasse 13 (DE)

H01L 23/433 **EN E-1545153** 2023 01 18 **3712936**
(86) 2019 07 29 2019188769

(73) Quanta Computer Inc., Taoyuan City 333, No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District (TW)
(54) FLEXIBLES BASISDESIGN FÜR CHIPSATZWÄRMESENKE
(30) US 2019 03 19 201916358250
(72) CHEN, Chao-Jung, 333 Taoyuan City, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist. (TW)
(72) HUANG, Yu-Nien, 333 Taoyuan City, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist. (TW)
(72) WU, Kuen-Hsien, 333 Taoyuan City, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist. (TW)
(72) LIANG, Shih-I, 333 Taoyuan City, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist. (TW)

H01L 23/485 **EN E-1545154** 2023 01 18 **3361502**
(86) 2018 02 07 2018155510

(73) MediaTek Inc., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(54) HALBLEITERPACKUNG MIT EINEM STARREN STAPEL AUS METALLURGIE (UBM) UNTER DER STOSSWELLE
(30) US 2017 02 13 201762458047 P
(30) US 2018 01 26 201815881063
(72) Yu, Ta-Jen, Hsinchu 30078, c/o MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, (TW)
(72) Chen, Chi-Yuan, New Taipei City 234, 10F.-1, No.126, Sec. 1, Xiulang Rd., Yonghe Dist. (TW)
(72) Hsu, Wen-Sung, Zhubei City 302, 11F., No. 50, Jiazheng 2nd St. (TW)

H01L 27/115 **EN E-1545155** 2023 01 18 **3286785**
(86) US16036656 2016 06 09 2016732418

(73) SanDisk Technologies LLC, Plano, Texas 75024, Two Legacy Town Center 6900 North Dallas Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN SPEICHERVORRICHTUNG MIT EPITAKTISCHEM HALBLEITERSOCKEL FÜR PERIPHERIETRANSISTOREN
(30) US 2015 08 21 201514832579
(30) US 2016 01 13 201614995017
(72) LU, Zhenyu, Milpitas, California 95035, c/o SanDisk Corporation 951 SanDisk Drive (US)
(72) MAO, Daxin, Milpitas, California 95035, c/o SanDisk Corporation 951 SanDisk Drive (US)
(72) MIYATA, Koji, Milpitas, California 95035, c/o SanDisk Corporation 951 SanDisk Drive (US)
(72) ARIYOSHI, Junichi, Milpitas, California 95035, c/o SanDisk Corporation 951 SanDisk Drive (US)
(72) ALSMEIER, Johann, Milpitas, California 95035, c/o SanDisk Corporation 951 SanDisk Drive (US)
(72) MATAMIS, George, Milpitas, California 95035, c/o SanDisk Corporation 951 SanDisk Drive (US)
(72) SHI, Wenguang, Milpitas, California 95035, c/o SanDisk Corporation 951 SanDisk Drive (US)
(72) XU, Jiyin, Milpitas, California 95035, c/o SanDisk Corporation 951 SanDisk Drive (US)
(72) HU, Xiaolong, Milpitas, California 95035, c/o SanDisk Corporation 951 SanDisk Drive (US)
(72) LIN, Andrew, Milpitas, California 95035, c/o SanDisk Corporation 951 SanDisk Drive (US)
(72) YU, Jixin, Milpitas, California 95035, c/o SanDisk Corporation 951 SanDisk Drive (US)

H01L 27/146 **FR E-1545156** 2023 01 18 **3931873**
(86) FR20050337 2020 02 21 2020713708

(73) ISORG, 87068 Limoges Cedex 3, 17 rue Soyouz (FR)
(54) FARB- UND INFRAROTBILDSENSOR
(30) FR 2019 03 01 1902157
(72) DUPOIRON, Camille, 38000 GRENOBLE, c/o ISORG 60 Rue des Berges Parc Polytec Immeuble Tramontane (FR)
(72) BOUTHINON, Benjamin, 38000 GRENOBLE, c/o ISORG 60 Rue des Berges Parc Polytec Immeuble Tramontane (FR)

H01L 27/30 **FR E-1545157** 2023 01 18 **3742493**
(86) 2018 11 16 2020186123

(73) ISORG, 38000 Grenoble, 7 Parvis Louis Néel Bâtiment de Haute Technologie (FR)
(54) BILDERFASSUNGSSENSOR
(30) FR 2017 12 21 1762783
(72) BOUTHINON, Benjamin, 38000 GRENOBLE, c/o ISORG 60 Rue des Berges Parc Polytec Immeuble Tramontane (FR)
(72) SARACCO, Emeline, 38000 GRENOBLE, c/o ISORG 60 Rue des Berges Parc Polytec Immeuble Tramontane (FR)
(72) GOMEZ, Jean-Yves, 38000 GRENOBLE, c/o ISORG 60 Rue des Berges Parc Polytec Immeuble Tramontane (FR)
(72) DHEZ, Olivier, 38000 GRENOBLE, c/o ISORG 60 Rue des Berges Parc Polytec Immeuble Tramontane (FR)

H01L 27/32 **EN E-1545158** 2023 01 18 **3736861**
(86) 2020 03 23 2020165049

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGETAFEL
(30) KR 2019 05 08 20190053901
(72) JO, Minjun, Yongin-si, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) GO, Jaekyung, Yongin-si, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) PARK, Yongseung, Yongin-si, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) WON, Seonggeun, Yongin-si, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)

H01L 27/32 **EN E-1545159** 2023 01 18 **3624198**
(86) 2019 09 11 2019196618

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 09 13 20180109721
(72) HWANG, Kyungwook, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) AHN, Hoyoung, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Junhee, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KONG, Kiho, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) HAN, Joohun, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

H01L 31/0216 **EN E-1545160** 2023 01 18 **4047667**
(86) 2021 03 12 2021162375

(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang, No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town (CN)
(73) JINKO SOLAR CO., LTD, Shangrao Economic Development Zone Jiangxi Jiangxi 334100, No. 1 Jinko Road (CN)
(54) SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) CN 2021 02 23 202110204252
(72) LI, Wenqi, HAINING, Zhejiang (CN)
(72) YANG, Jie, HAINING, Zhejiang (CN)
(72) ZHANG, Xinyu, HAINING, Zhejiang (CN)
(72) JIN, Hao, HAINING, Zhejiang (CN)

H01L 31/0224 **EN E-1545161** 2023 01 18 **3591715**
(86) CN18077593 2018 02 28 2018761456

(73) Guangdong Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528000, No. 3, South Qili Avenue, Leping Town, Sanshui District, (CN)
(73) Zhejiang Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd., Yiwu, Zhejiang 322009, No.655, Haopai Road, Suxi Town, (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE DOPPELSEITIGE PERC-SOLARZELLE VOM P-TYP
(30) CN 2017 03 03 201710122960
(72) LIN, Kang-Cheng, Foshan, Guangdong 528000, No. 3, South Qili Avenue Leping Town Sanshui District (CN)
(72) FANG, Jiebin, Foshan, Guangdong 528000, No. 3, South Qili Avenue Leping Town Sanshui District (CN)
(72) CHEN, Gang, Foshan, Guangdong 528000, No. 3, South Qili Avenue Leping Town Sanshui District (CN)

H01L 31/032 **DE E-1545162** 2023 01 18 **2865012**
(86) EP13062715 2013 06 19 2013731099

(73) CNBM RESEARCH INSTITUTE FOR ADVANCED GLASS MATERIALS GROUP CO., LTD., Bengbu, Anhui 233010, No. 1047 Tushan Road (CN)
(54) SCHICHTSYSTEM FÜR DÜNNSCHICHTSOLARZELLEN
(30) EP 2012 06 20 12172697
(72) PALM, Jörg, 80797 München, Agnes-Neuhausstrasse 16 (DE)
(72) POHLNER, Stephan, 81541 München, Schliersseestraße 5 (DE)
(72) HAPP, Thomas, 81825 München, Hans-Pfann-Straße 120 (DE)
(72) DALIBOR, Thomas, 82211 Herrsching am Ammersee, Dillizerstraße 12a (DE)
(72) JOST, Stefan, 81543 München, Kühbachstraße 4 (DE)
(72) DIETMÜLLER, Roland, 80636 München, Volkartstraße 81a (DE)

H01L 31/109 **EN E-1545163** 2023 01 18 **3754730**
(86) 2019 06 18 2019180949

(73) ams AG, 8141 Premstätten, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT ZUR INFRAROTDETEKTION, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HALBLEITERBAUELEMENTS ZUR INFRAROTDETEKTION UND INFRAROTDETEKTOR
(72) Meinhardt, Gerald, 8141 Premstätten, c/o ams AG Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)
(72) Jonak-Auer, Ingrid, 8141 Premstätten, c/o ams AG Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)
(72) Fasching, Gernot, 8141 Premstätten, c/o ams AG Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)
(72) Löffler, Bernhard, 8141 Premstätten, c/o ams AG Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)

H01L 33/38 **FR E-1545164** 2023 01 18 **3731285**
(86) 2020 04 23 2020170995

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER LICHT-EMITTIERENDEN ODER LICHT-EMPFANGENDEN VORRICHTUNG MIT OPTISCHEM TRENNGITTER AUS METALL
(30) FR 2019 04 26 1904433
(72) GASSE, Adrien, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) DUPRE, Ludovic, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) VOLPERT, Marion, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

H01L 33/50 **EN E-1545165** 2023 01 18 **3893286**
(86) 2017 05 24 2021170087

(73) NICHIA CORPORATION, Tokushima 774-8601, 491-100 Oka Kaminaka-cho Anan-shi (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2016 05 26 2016104853
(30) JP 2017 05 09 2017092899
(72) ASAI, Kenji, Anan-shi, Tokushima, 774-8601 (JP)

H01L 51/00 **EN E-1545166** 2023 01 18 **3340329**
(86) 2017 12 20 2017208995

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2016 12 20 20160174570
(72) JEON, Jae Hyeon, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) KIM, Byung Sun, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) KIM, Ji Hye, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) NAM, Hui, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) LEE, Dong Hoon, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si (KR)

H01L 51/52 **EN E-1545167** 2023 01 18 **3001478**
(86) KR14004550 2014 05 21 2014801594

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) EINKAPSELUNGSFILM UND VERFAHREN ZUM EINKAPSELN EINER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2013 05 21 20130057309
(72) YOO, Hyun Jee, Daejeon 305-380, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Seung Min, Daejeon 305-380, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hyun Suk, Daejeon 305-380, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHANG, Suk Ky, Daejeon 305-380, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MOON, Jung Ok, Daejeon 305-380, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/13 **EN E-1545168** 2023 01 18 **3876311**
(86) 2020 07 17 2020186517

(73) Spheretech Research Corp., Taipei City 10595, 2F., No.205, Dunhua N. Rd. Songshan Dist. (TW)
(54) BATTERIEMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) TW 2020 03 02 109106797
(72) LIN, Daniel, 338 Taoyuan City, No.32, Ln.1, Lide St., Luzhu Dist., (TW)
(72) WANG, John-Sun, 104 Taipei City, 10F., No.12, Aly.61, Ln. 116, Lequn 2nd Rd., Zhongshan Dist., (TW)

H01M 4/131 **EN E-1545169** 2023 01 18 **3414787**
(86) US17017208 2017 02 09 2017750763

(73) CAMX Power LLC, Lexington, MA 02421, 35 Hartwell Avenue (US)
(54) VORLITHIIERTE ELEKTRODENMATERIALIEN UND ZELLEN DAMIT
(30) US 2016 02 09 201662293129 P
(72) OFER, David, Needham MA 02494, 37 Booth Street (US)
(72) REMPEL, Jane, Arlington MA 02476, 58 Brantwood Rd. (US)
(72) SRIRAMULU, Suresh, Arlington MA 02476, 23 Virginia Road (US)

H01M 4/136 **EN E-1545170** 2023 01 18 **3799160**
(86) 2020 03 09 2020161840

(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) POSITIVELEKTRODENMATERIAL FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, POSITIVELEKTRODE FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2019 09 26 2019176149
(72) NOZOE, Tsutomu, Tokyo, 1028465, c/o SUMITOMO OSAKA CEMENT CO., LTD. 6-28, Rokubancho, Chiyoda-ku, (JP)
(72) NAKANO, Toyomasa, Tokyo, 1028465, c/o SUMITOMO OSAKA CEMENT CO., LTD. 6-28, Rokubancho, Chiyoda-ku, (JP)

H01M 4/1395 **EN E-1545171** 2023 01 18 **3547415**
(86) KR18007373 2018 06 29 2018832390

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) 3D-MUSTERSCHNEIDEMASCHINE FÜR LITHIUM-METALL-ELEKTRODE
(30) KR 2017 07 10 20170086896
(72) YOON, Jong Keon, Daejeon 34112, 102-302 299 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HAH, Hoe Jin, Daejeon 34052, 302 16 Jeonmin-ro 26beon-gil Yuseong-gu (KR)
(72) WOO, Kyung Hwa, Daejeon 34112, B-802-1 299 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/36 **EN E-1545172** 2023 01 18 **3923385**
(86) CN20103253 2020 07 21 2020848088

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian PRC 352100, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG DAMIT
(30) CN 2019 07 29 201910689510
(72) LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHAO, Yuzhen, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) GUAN, Yingjie, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WEN, Yan, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HUANG, Qisen, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 4/48 **EN E-1545173** 2023 01 18 **3467913**
(86) JP17014662 2017 04 10 2017806188

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, GEMISCHTES NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS
(30) JP 2016 05 30 2016106973
(72) HIROSE, Takakazu, Annaka-shi Gunma 379-0224, c/o Silicone Electronics Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO. LTD. 1-10 Hitomi Matsuida-machi (JP)
(72) KAMO, Hiromichi, Annaka-shi Gunma 379-0224, c/o Silicone Electronics Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO. LTD. 1-10 Hitomi Matsuida-machi (JP)

H01M 4/48 **EN E-1545174** 2023 01 18 **3467912**
(86) JP17014628 2017 04 10 2017806186

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, GEMISCHTES NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS
(30) JP 2016 05 30 2016106991
(72) HIROSE, Takakazu, Annaka-shi Gunma 379-0224, c/o Silicone Electronics Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO. LTD. 1-10 Hitomi Matsuida-machi (JP)
(72) KAMO, Hiromichi, Annaka-shi Gunma 379-0224, c/o Silicone Electronics Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO. LTD. 1-10 Hitomi Matsuida-machi (JP)

H01M 4/505 **EN E-1545175** 2023 01 18 **3273517**
(86) JP15054142 2015 02 16 2015832871

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) BATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT UND BATTERIEPACK
(72) KURIYAMA, Hiromichi, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) YOSHIKAWA, Hikaru, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) SARUWATARI, Hidesato, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) MURASHI, Yasuaki, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Dai, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) NISHIO, Naoki, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1 -1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

H01M 4/587 **EN E-1545176** 2023 01 18 **3793005**
(86) KR19011860 2019 09 11 2019859668

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANODE FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2018 09 12 20180108961
(72) CHAE, Oh Byong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) WOO, Sang Wook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ye Ri, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 8/10 **DE E-1545177** 2023 01 18 **3939109**
(86) EP20052214 2020 01 30 2020703405

(73) Audi AG, 85049 Ingolstadt (DE)
(54) BRENNSTOFFZELLENAUFBAU, BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND BRENNSTOFFZELLENFAHRZEUG
(30) DE 2019 03 11 102019203249
(72) RIEDE, Nico, 70806 Kornwestheim, Langestr. 15 (DE)

H01M 8/2465 **DE E-1545178** 2023 01 18 **3920294**
(86) 2021 05 21 2021175352

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ENERGIEVERSORGUNGSEINHEIT FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENSYSTEM, BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
(30) DE 2020 06 03 102020206903
(72) LUTZ, Gerhard, 71254 Ditzingen (DE)
(72) REINOEHL, Markus, 70499 Stuttgart (DE)
(72) ESSLING, Rolf-Peter, 72622 Reudern (DE)
(72) DORN, Holger, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) HOWEY, Friedrich, 71254 Ditzingen (DE)

H01M 10/0525 **EN E-1545179** 2023 01 18 **3432406**
(86) JP17006784 2017 02 23 2017766272

(73) Envision AESC Japan Ltd., Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0254, 1120, Shimokuzawa Chuo-ku (JP)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2016 03 18 2016055699
(72) WATANABE Kenji, Sagamihara-shi KANAGAWA 252-0254, Envision AESC Japan Ltd. 1120, Shimokuzawa, Chuo-ku, (JP)

H01M 10/0567 **EN E-1545180** 2023 01 18 **3796451**
(86) CN19114197 2019 10 30 2019880378

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Fujian PRC 352100, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City (CN)
(54) ELEKTROLYTLÖSUNG, LITHIUMIONENBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG
(30) CN 2018 10 30 201811275598
(72) ZHU, Jianwei, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 10/48 **EN E-1545181** 2023 01 18 **3796416**
(86) CN19094388 2019 07 02 2019926776

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) BATTERIESATZ
(30) CN 2019 04 30 201920620835 U
(72) ZHU, Xianchun, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZENG, Chao, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) CAO, Hua, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 10/48 **DE E-1545182** 2023 01 18 **3619755**
(86) EP18060584 2018 04 25 2018725112

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) ELEKTRISCHE ENERGIESPEICHERZELLE
(30) DE 2017 05 04 102017207553
(72) MERTENS, Thomas, 85452 Moosinning, Zeisigweg 9 (DE)

H01M 10/625 **DE E-1545183** 2023 01 18 **3125355**
(86) 2016 07 25 2016001628

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Strasse 667 (DE)
(54) VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE FÜR EIN NUTZFAHRZEUG
(30) DE 2015 07 30 102015009945
(72) Lechner, Michael, 85630 Grasbrunn, Zehentmeierstraße 11 (DE)

H01M 50/103 **EN E-1545184** 2023 01 18 **3460866**
(86) 2017 09 25 2017193008

(73) H&T Rechargeable LLC, Waterbury, CT 06710, 984 Waterville Street (US)
(54) FLACHZELLEN
(72) Seefeldt, Volker, 34431 Marsberg, Meisenberg 29 (DE)

H01M 50/103 **EN E-1545185** 2023 01 18 **3872893**
(86) CN19076281 2019 02 27 2019905886

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEMODUL
(30) CN 2018 12 29 201811646824
(72) CHEN, Yuanbao, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) YANG, Rui, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) SHI, Dongyang, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) CHEN, Ning, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LI, Quankun, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 50/15 **EN E-1545186** 2023 01 18 **3264498**
(86) 2016 10 28 2016196244

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, No. 1, Xingang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) ABDECKUNG EINER BATTERIE SOWIE BATTERIE
(30) CN 2016 06 27 201610482498
(72) Li, Quankun, Ningde City, Fujian 352100, No. 1, Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) Wang, Peng, Ningde City, Fujian 352100, No. 1, Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) Deng, Pinghua, Ningde City, Fujian 352100, No. 1, Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) Zhu, Lingbo, Ningde City, Fujian 352100, No. 1, Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) Guo, Jian, Ningde City, Fujian 352100, No. 1, Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 50/152 **EN E-1545187** 2023 01 18 **3614451**
(86) KR18013447 2018 11 07 2018879638

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2017 11 17 20170153649
(72) MIN, Geon Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Hang Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Do Gyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Sang Suk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Chan Bae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/202 **EN E-1545188** 2023 01 18 **3506384**
(86) JP17025949 2017 07 18 2017843259

(73) FDK Corporation, Tokyo 108-8212, 1-6-41 Konan Minato-ku (JP)
(54) BATTERIE-ABSTANDSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 08 25 2016164494
(72) TAKAYANAGI Mika, Tokyo 108-8212, c/o FDK CORPORATION 1-6-41 Konan Minato-ku (JP)

H01M 50/414 **EN E-1545189** 2023 01 18 **3276733**
(86) JP16059445 2016 03 24 2016768894

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) ZELLE MIT HOHER SICHERHEIT/ENERGIEDICHTE
(30) JP 2015 03 24 2015061773
(72) INOUE, Kazuhiko, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) SHIMURA, Kenichi, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) KAWASAKI, Daisuke, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Noboru, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

H01M 50/417 **EN E-1545190** 2023 01 18 **3651257**
(86) JP18023990 2018 06 25 2018827417

(73) Envision AESC Japan Ltd., Kanagawa 2520012, 10-1, Hironodai 2-chome Zama-shi (JP)
(54) LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEELEMENT UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2017 07 07 2017133277
(72) TANAKA, Shin, Zama-shi Kanagawa 252-0012, c/o AUTOMOTIVE ENERGY SUPPLY CORPORATION 10-1 Hironodai 2-chome (JP)
(72) OHARA, Kenji, Zama-shi Kanagawa 252-0012, c/o AUTOMOTIVE ENERGY SUPPLY CORPORATION 10-1 Hironodai 2-chome (JP)
(72) NAGASHIMA, Satoshi, Zama-shi Kanagawa 252-0012, c/o AUTOMOTIVE ENERGY SUPPLY CORPORATION 10-1 Hironodai 2-chome (JP)
(72) IRIYAMA, Jiro, Zama-shi Kanagawa 252-0012, c/o AUTOMOTIVE ENERGY SUPPLY CORPORATION 10-1 Hironodai 2-chome (JP)

H01Q 1/22 **EN E-1545191** 2023 01 18 **3238302**
(86) US15066967 2015 12 21 2015823885

(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) ERZEUGUNG VON MIT GEDRUCKTEN CHIPS VERBUNDENEN ANTENNEN MITTELS NACHBEARBEITUNG MIT EINEM LASER ODER EINER ANDEREN SCHNEIDVORRICHTUNG
(30) US 2014 12 26 201414583257
(72) FORSTER, Ian J., Chelmsford Essex CM1 6LA, 31 Great Cob (GB)

H01Q 1/22 **EN E-1545192** 2023 01 18 **3945632**
(86) 2021 03 30 2021165890

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ANTENNENSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 29 202010746041
(72) ZHAO, Yarui, Beijing, 100085 (CN)
(72) ZHOU, Mingming, Beijing, 100085 (CN)
(72) SU, Yuchuan, Beijing, 100085 (CN)

H01Q 1/24 **EN E-1545193** 2023 01 18 **3691029**
(86) 2015 02 20 2020165450

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MEHRBANDIGE ISOLIERANORDNUNG
(30) US 2014 02 24 201414188513
(72) HARPER, Marc, Redmond, WA Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation, LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)

H01R 12/71 **EN E-1545194** 2023 01 18 **3844846**
(86) IB19056780 2019 08 08 2019773919

(73) TE Connectivity Corporation, Berwyn, PA 19312, 1050 Westlakes Drive (US)
(54) HEADERVERBINDER
(30) US 2018 08 28 201816114333
(72) CHALAS, Guadalupe, Harrisburg, Pennsylvania 17101, 130 Locust Street Apt. 5 (US)
(72) HALL, John Wesley, Hummelstown, PA 17036, 1845 Meadow Ridge Drive (US)

H01R 13/504 **DE E-1545195** 2023 01 18 **3555969**
(86) EP17076859 2017 10 20 2017787181

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) GETRIEBESTEUERUNGSEINRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES STECKERGEHÄUSES
(30) DE 2016 12 13 102016224795
(72) HOEFER, Michael, 07629 Reichenbach, Hauptstrasse 48 (DE)

H01R 24/54 **EN E-1545196** 2023 01 18 **3869634**
(86) 2020 02 20 2020158464

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) KOAXIALSTECKER
(72) Huber, Rupert, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Mühldorfstraße 15 (DE)
(72) Sterns, Michael, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Mühldorfstraße 15 (DE)
(72) Raith, Andreas, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Mühldorfstraße 15 (DE)

H01S 3/08 **EN E-1545197** 2023 01 18 **3557704**
(86) JP17041874 2017 11 21 2017879695

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) LASERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WELLENFORMSTEUERUNG
(30) JP 2016 12 16 2016244434
(72) KURITA, Takashi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) KATO, Yoshinori, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) KAWASHIMA, Toshiyuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

H01S 3/102 **EN E-1545198** 2023 01 18 **3378134**
(86) US16062875 2016 11 18 2016867268

(73) NLIGHT, Inc., Vancouver WA 98665, 5408 NE 88th Street Building E (US)
(54) LASERFEHLERTOLERANZ UND SELBSTKALIBRIERUNGSSYSTEM
(30) US 2015 11 19 201562257669 P
(72) FOLEY, Robert, Joseph, Portland, OR 97215, 5807 SE Yamhill St. (US)

H01S 3/13 **FR E-1545199** 2023 01 18 **3714517**
(86) FR18052924 2018 11 20 2018830903

(73) Amplitude, 33600 Pessac, 11 Avenue de Canteranne Cité de la Photonique Bâtiment MEROPA 6 Allée des Lumières (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES RÄUMLICH LOKALISIERTEN, HOCHINTENSIVEN LASERSTRAHLS
(30) FR 2017 11 20 1760938
(72) ZOMER, Fabien, 91470 Limours, 11 rue du Pommeret (FR)
(72) FAVIER, Pierre, 91120 Palaiseau, 2 Mail du Manoir Résidence Henri Poincaré (FR)
(72) COURJAUD, Antoine, 33850 Leognan, 8 impasse du Clos des Peyreyres (FR)

H01S 5/026 **EN E-1545200** 2023 01 18 **3926769**
(86) 2020 06 18 2020180755

(73) TRUMPF Photonic Components GmbH, 89081 Ulm, Lise-Meitner-Strasse 13 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINEM OBERFLÄCHENEMITTIERENDEN LASER MIT VERTIKALEM RESONATOR
(72) Weichmann, Ulrich, 89081 Ulm (DE)
(72) Bader, Sven, 89081 Ulm (DE)

H02B 1/28 **DE E-1545201** 2023 01 18 **3631923**
(86) EP18063336 2018 05 22 2018726965

(73) R. STAHL Schaltgeräte GmbH, 74638 Waldenburg, Am Bahnhof 30 (DE)
(54) GESCHWEISSTE DRUCKENTLASTUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2017 06 01 102017112149
(30) DE 2017 10 04 102017122957
(72) ARNHOLD, Thorsten, 74629 Pfedelbach, Kirschfeldstrasse 8 (DE)
(72) HERMANOWSKI, Clife, 74743 Seckach, Waidachshoferstrasse 57 (DE)

H02G 3/04 **EN E-1545202** 2023 01 18 **3427357**
(86) US17022175 2017 03 13 2017764289

(73) Cablofil, Inc., Mascoutah, Illinois 62258, 8319 State Route 4 (US)
(54) WASSERFALLARTIGER KABELROUTER
(30) US 2016 03 11 201615067889
(30) US 2016 06 30 201615197909
(72) KELLERMAN, Dallas, Belleville Illinois 62221, 4150 Rentchler Station Road (US)

H02G 3/12 **EN E-1545203** 2023 01 18 **3570396**
(86) 2019 05 07 2019173154

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35, rue Joseph Monier (FR)
(54) EINSTELLBARE RINGANORDNUNG FÜR ELEKTRISCHEN INSTALLATIONSKASTEN
(30) IN 2018 05 14 201841017985
(72) NAYAK, Gireesh Anant, 581314 Karnataka, House No: 126 At: Padmapur Heggar Po: Sunkasala Ta: Ankola Dist: Uttara Kannada (IN)
(72) CHIKKANNA, Manohar, 560073 Bangalore, No. 803 Near Church Havanur Extension Nagasandra post Karnataka (IN)
(72) KULLOLLI, Dharmveer, 560040 Bangalore, No 709 6th main road 5th cross Vijaynagar (IN)
(72) VANAMANE, Vivek, 416415 Maharashtra, House No. 40 Shri Sai Building Near Ashai Apartment Behind South side Government Colony Bus Stop Vishrambhag Sangli (IN)

H02G 3/22 **DE E-1545204** 2023 01 18 **3566274**
(86) EP17084065 2017 12 21 2017836029

(73) Agro AG, 5502 Hunzenschwil, Korbackerweg 7 (CH)
(54) KABELEINFÜHRUNG
(30) CH 2017 01 05 142017
(72) ROSAMILIA, Valerio, 5502 Hunzenschwil, Bahnhofmatten 1 (CH)
(72) MEIER, Niklaus, 5037 Muhen, Talstrasse 1A (CH)

H02G 15/00 **EN E-1545205** 2023 01 18 **3787123**
(86) 2019 08 28 2019194135

(73) ETEL S.A., 2112 Môtiers, Rue de la Gare 13 (CH)
(54) KABELABSCHIRMVERBINDUNGSBAUGRUPPE FÜR ELEKTRISCHE GERÄTE UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG UND ERDUNG EINES KABELS AN EINEM ZYLINDRISCHEN GEHÄUSE EINES ELEKTRISCHEN ROTATIONSMOTORS
(72) Garcia-Herreros, Ivan, 2123 St. Sulpice, Quartier du Pont 1A (CH)
(72) Chechenev, Dmitry, 2000 Neuchâtel, Rue de la Maladière 96 (CH)

H02H 3/06 **EN E-1545206** 2023 01 18 **2843783**
(86) JP13054122 2013 02 20 2013781786

(73) Yazaki Corporation, Tokyo 108-0073, 4-28 Mita 1-chome Minato-ku (JP)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG FÜR STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG
(30) JP 2012 04 24 2012098894
(72) NAKAMURA, Yoshihide, Susono-shi Shizuoka 410-1107, c/o Yazaki Corporation 1500 Mishuku (JP)
(72) MARUYAMA, Akinori, Susono-shi Shizuoka 410-1107, c/o Yazaki Corporation 1500 Mishuku (JP)
(72) IKUTA, Yoshinori, Susono-shi Shizuoka 410-1107, c/o Yazaki Corporation 1500 Mishuku (JP)
(72) UETA, Keisuke, Susono-shi Shizuoka 410-1107, c/o Yazaki Corporation 1500 Mishuku (JP)

H02H 7/12 **EN E-1545207** 2023 01 18 **3923433**
(86) CN20077346 2020 02 29 2020767024

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District (CN)
(54) SCHUTZSCHALTERVORRICHTUNG UND WECHSELRICHTERSYSTEM
(30) CN 2019 03 01 201910157622
(30) CN 2019 07 16 201910640519
(72) WANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CAO, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) GAO, Yongbing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H02H 7/18 **EN E-1545208** 2023 01 18 **2842211**
(86) US12034633 2012 04 23 2012875274

(73) Otis Elevator Company, Farmington CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) ENTKOPPLUNGSVERFAHREN FÜR BATTERIEFELD
(72) ROGERS, Kyle W., Bridgeport, CT 06606, 141 North Avenue (US)

H02H 9/00 **EN E-1545209** 2023 01 18 **3893350**
(86) 2021 03 29 2021165482

(73) Hitachi Rail Ltd., London, Greater London EC4M 7AW, 7th Floor, One New Ludgate 60 Ludgate Hill (GB)
(54) WIEDERVERBINDUNG VON ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN ZUGEINHEITEN
(30) GB 2020 03 30 202004592
(72) MENDEZ, Carlos, London, Greater London EC4M 7AW, c/o Hitachi Rail Ltd. 7th Floor, One New Ludgate 60 Ludgate Hill (GB)
(72) MOCHIZUKI, Kento, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)

H02J 7/00 **EN E-1545210** 2023 01 18 **3761476**
(86) CN19076556 2019 02 28 2019916792

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) LADESCHALTUNG UND -VERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) TIAN, Chen, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H02J 7/00 **EN E-1545211** 2023 01 18 **2462458**
(86) US10044026 2010 07 30 2010805149

(73) Webasto Charging Systems, Inc., Simi Valley, CA 93065, 900 Enchanted Way (Innovators Way) (US)
(54) FERNAUFLADBARES ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2009 07 30 230088 P
(30) US 2010 07 29 846787
(72) MUZAFFER, Rehan, Corona, CA 92883, 7734 Summer Day Drive (US)

H02J 7/00 **EN E-1545212** 2023 01 18 **3534485**
(86) KR17012256 2017 11 01 2017895078

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK, BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 02 02 20170015182
(72) LEE, Sanggu, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Youn Gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)

H02J 7/32 **EN E-1545213** 2023 01 18 **3876386**
(86) 2021 02 24 2021159068

(73) CAIRDAC, 92160 Antony, Centre d'Affaires Renaissance - Bât.D 8, rue de la Renaissance (FR)
(54) INTEGRIERTE SELBSTERHALTENDE STROMVERSORGUNG
(30) FR 2020 03 02 2002103
(72) NGUYEN-DINH, An, 78600 MAISONS-LAFFITTE, c/o DOLIAM 109 Rue des Cotes (FR)
(72) FLESCH, Etienne, 78600 MAISONS-LAFFITTE, c/o DOLIAM 109 Rue des Cotes (FR)
(72) BIMBAUD, Igor, 78600 MAISONS-LAFFITTE, c/o DOLIAM 109 Rue des Cotes (FR)
(72) ROSINSKI, Bogdan, 78600 MAISONS-LAFFITTE, c/o DOLIAM 109 Rue des Cotes (FR)

H02K 1/20 **EN E-1545214** 2023 01 18 **3923448**
(86) CN20082845 2020 04 01 2020827493

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) STATORKERN, GEHÄUSE, MOTORKÜHLSYSTEM FÜR EIN ELEKTRISCHES FAHRZEUG UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG
(30) CN 2019 06 18 201910528024
(72) WANG, Jiangang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Quanming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIE, Tingyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Yibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H02K 5/22 **EN E-1545215** 2023 01 18 **3451508**
(86) KR17004221 2017 04 20 2017789844

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(54) ANSCHLUSSKLEMME UND MOTOR DAMIT
(30) KR 2016 04 27 20160051508
(72) HONG, Hoon Ki, Seoul 04637, 17th Floor LG Seoulstation Building 98 Huam-ro Jung-gu (KR)

H02K 11/40 **EN E-1545216** 2023 01 18 **4012902**
(86) 2021 12 07 2021212975

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District (CN)
(54) MOTOR, ANTRIEBSSTRANG UND FAHRZEUG
(30) CN 2020 12 08 202011444829
(72) WANG, Ke, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) JIANG, Shenghai, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LV, Lang, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) WEI, Zhiqi, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) XU, Guojie, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) MA, Senlin, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) MA, Wenwu, Shenzhen, 518129 (CN)

H02M 3/28 **DE E-1545217** 2023 01 18 **3721542**
(86) EP18082171 2018 11 22 2018808291

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) DREIPORT-SPANNUNGSWANDLER MIT EINEM TRANSFORMATOR
(30) DE 2017 12 06 102017222087
(72) KOLAR, Johann W., 8044 Zürich, Forsterstr. 75 (CH)
(72) SCHAEFER, Jannik Robin, 8820 Wädenswil, Stegstr. 15 (CH)
(72) BORTIS, Dominik, 8052 Zürich, Katzenbachstr. 91 (CH)

H02M 3/335 **DE E-1545218** 2023 01 18 **3813242**
(86) 2020 10 13 2020201571

(73) Kögel, Reinhard, 78086 Brigachtal, Gewerbestr. 8 (DE)
(73) Hell, Melina, 95239 Zell im Fichtelgebirge, Bahnhofstr. 2 (DE)
(73) Willinger, Frank, 75223 Niefern-Öschelbronn, Hauptstr. 95 (DE)
(54) SCHALTNETZTEIL SOWIE EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES SCHALTNETZTEILS ALS VERSTÄRKER
(30) DE 2019 10 21 102019128299
(72) Kögel, Reinhard, 78086 Brigachtal, Gewerbestr. 8 (DE)
(72) Hell, Melina, 95239 Zell im Fichtelgebirge, Bahnhofstr. 2 (DE)
(72) Willinger, Frank, 75223 Niefern-Öschelbronn, Hauptstr. 95 (DE)

H02M 7/217 **DE E-1545219** 2023 01 18 **3334027**
(86) 2017 11 14 2017201532

(73) Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG, 74638 Waldenburg, Max-Eyth-Strasse 1 (DE)
(54) UMRICHTERVORRICHTUNG ZUR ENERGIEGEWINNUNG SOWIE ENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER DERARTIGEN UMRICHTERVORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINER DERARTIGEN UMRICHTERVORRICHTUNG
(30) DE 2016 12 09 102016224639
(72) Shousha, Mahmoud, 85386 Eching, Am Lichtfeld 9 (DE)
(72) Haug, Martin, 81475 München, Buchendorfer Straße 3 (DE)

H03G 9/02 **EN E-1545220** 2023 01 18 **3618274**
(86) 2019 06 26 2019182479

(73) Guoguang Electric Company Limited, Guangzhou 510800, No. 8 Jinghu Road Xinhua Street Huadu Reg (CN)
(54) MEHRBANDAUDIOSIGNALDYNAMIKBEREICHSKOMPRESSION MIT UNTERDRÜCKUNG VON ÜBERSCHWINGEN
(30) US 2018 08 29 201816115840
(72) Yuli, You, Manhattan Beach, CA 90266-3788, c/o Joseph G. Swan, P.C. 1334 Parkview Avenue, Suite 100 (US)

H03K 17/30 **EN E-1545221** 2023 01 18 **3788717**
(86) US19028946 2019 04 24 2019729890

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Co. Limerick, Bay F1, Raheen Industrial Estate Limerick (IE)
(54) SELBSTVORSPANNENDE IDEALE DIODENSCHALTUNG
(30) US 2018 05 03 201815970406
(72) HEATH, Jeffrey Lynn, Norwood, Massachusetts 02062, Linear Technology Holding LLC One Technology Way (US)
(72) BARCELO, Trevor Wayne, Norwood, Massachusetts 02062, Linear Technology Holding LLC One Technology Way (US)

H03M 7/30 **EN E-1545222** 2023 01 18 **3317972**
(86) CA16050780 2016 07 04 2016820599

(73) Kinematicsoup Technologies Inc., Kelowna, British Columbia V1Y 7T2, 205-1632 Dickson Road (CA)
(54) VERFAHREN ZUR KOMPRESSION VON DATEN MIT FESTER LÄNGE
(30) US 2015 07 03 201562188554 P
(72) MCMICHAEL, Justin, Kelowna, British Columbia V1Y 7T2, 205-1632 Dickson Road (CA)

H04B 1/036 **EN E-1545223** 2023 01 18 **3525354**
(86) 2013 06 05 2018213910

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ENTFERNTE FUNKEINHEIT UND ANORDNUNG DAVON
(30) CN 2012 08 13 201210286417
(72) LV, Jinsong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Chenglong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Haowen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) QIN, Zuojun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) TANG, Haizheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) GUO, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIANG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Zhongxin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04B 1/40 **EN E-1545224** 2023 01 18 **3605852**
(86) 2019 07 26 2019188712

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN INTEGRIERTES FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2018 08 03 201816054485
(72) MALAGA, Alfonso, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Patent Services M/S-4D3 115 Tabor Rd., PO Box 377 (US)
(72) JUDD, Thomas D., Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Patent Services M/S-4D3 115 Tabor Rd., PO Box 377 (US)
(72) CECCOM, Christophe, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Patent Services M/S-4D3 115 Tabor Rd., PO Box 377 (US)
(72) MARCHE, Stephane, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Patent Services M/S-4D3 115 Tabor Rd., PO Box 377 (US)

H04B 1/40 **EN E-1545225** 2023 01 18 **3796562**
(86) CN19073318 2019 01 28 2019811824

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DRAHTLOSES ÜBERTRAGUNGSMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 06 01 201810559223
(72) HE, Qijing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIAO, Xiaojing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HOU, Zhaozheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04B 1/44 **EN E-1545226** 2023 01 18 **3540953**
(86) 2018 10 26 2018202825

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) MEHRWEGESCHALTER, HOCHFREQUENZSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 03 16 201810220143
(72) BAI, Jian, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04B 1/525 **EN E-1545227** 2023 01 18 **3723295**
(86) CN18111347 2018 10 23 2018893443

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) CN 2017 12 26 201711442840
(72) ZHAO, Zhilei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04B 1/69 **EN E-1545228** 2023 01 18 **3273607**
(86) 2016 07 20 2016180271

(73) Semtech Corporation, Camarillo, CA 93012, 200 Flynn Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TAKTUNG UND LOKALISIERUNG EINES FUNKSIGNALS
(72) SELLER, Olivier Bernard André, 17220 Sainte Soulle, 7. Ch des Bassetries Les Grandes Rivières (FR)

H04B 3/36 **EN E-1545229** 2023 01 18 **3731423**
(86) 2020 04 14 2020169282

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) EINSCHALTEN EINES REDRIVER-KANALS IM KONVERGIERTEN EIN-/AUSGABEMODUS
(30) US 2019 04 26 201916396452
(72) DELSHADPOUR, Siamak, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) JUNG, Soon-Gil, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

H04B 7/04 **EN E-1545230** 2023 01 18 **3549276**
(86) EP17080840 2017 11 29 2017808855

(73) Maven Wireless Sweden AB, 164 40 Kista, Torshamnsgatan 39A (SE)
(54) TRANSPORT DIGITALER DATEN IN EINEM VERTEILTEN ANTENNENSYSTEM
(30) SE 2016 11 29 1651561
(72) LEWIS, Michael, 195 55 Märsta, Oriongatan 35 (SE)

H04B 7/0452 **EN E-1545231** 2023 01 18 **3433940**
(86) EP16057488 2016 04 06 2016714882

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ZUGRIFFSKNOTEN UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERUNGSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ
(72) COSTA, Mario, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) KELA, Petteri, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) GELABERT, Xavier, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

H04B 7/0456 **EN E-1545232** 2023 01 18 **3691150**
(86) JP18035535 2018 09 25 2018858271

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, 5-1 Otemachi 1-chome (JP)
(54) OAM-MULTIPLEX-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON INTER-MODUS-INTERFERENZEN
(30) JP 2017 09 25 2017183847
(72) SASAKI, Hirofumi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) FUKUMOTO, Hiroyuki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) LEE, Doohwan, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) SHIBA, Hiroyuki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)

H04B 10/61 **EN E-1545233** 2023 01 18 **3926836**
(86) JP19009621 2019 03 11 2019919078

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG FÜR OPTISCHE ÜBERTRAGUNGEN UND WAHRSCHEINLICHKEITSGENERATOR
(72) KONISHI, Yoshiaki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHII, Kenji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Hideo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SUGIHARA, Takashi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04B 11/00 **EN E-1545234** 2023 01 18 **3005589**
(86) US14039449 2014 05 23 2014801593

(73) Fujifilm Sonosite, Inc., Bothell, WA 98021, 21919 30th Drive Se (US)
(54) HOCHFREQUENZ-ULTRASCHALLSONDE
(30) US 2013 05 24 201361827524 P
(72) RIEDER, Eric, Georgetown, Ontario L7G 6G8, 16 Bishop Court (CA)
(72) CHAGGARES, Nicholas, Christopher, Whiby, Ontario L7G 7B3, 700 Garden Street (CA)

H04B 17/12 **EN E-1545235** 2023 01 18 **3293898**
(86) CN15092277 2015 10 20 2015881422

(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, No. 86, Hechang 7th West Road Zhongkai Hi-Tech Development District (CN)
(54) ANTENNENTESTVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN FÜR MOBILE ENDGERÄTE
(30) CN 2015 05 05 201510223689
(72) BAI, Jian, Huizhou Guangdong 516006, No.86 Hechang 7th West Road Zhongkai Hi-tech Development District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1545236** 2023 01 18 **3937403**
(86) 2018 04 24 2021193950

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN ODER EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2017 04 24 201762489419 P
(30) US 2017 06 13 201762519157 P
(72) SEO, Inkwon, Seoul 06772 (KR)
(72) YI, Yunjung, Seoul 06772 (KR)

H04L 1/00 **EN E-1545237** 2023 01 18 **3716727**
(86) JP18039224 2018 10 22 2018879349

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 11 20 2017222970
(72) KURATANI, Yasuhiro, Inuyama-shi Aichi 484-8502, c/o Murata Machinery Ltd. Inuyama Plant 2 Aza-Nakajima Oaza-Hashizume (JP)
(72) SHIMOJI, Ryuji, Sohraku-gun Kyoto 619-0237, c/o Silex Technology Inc. 2-3-1 Hikaridai Seika-cho (JP)
(72) YAGI, Keita, Sohraku-gun Kyoto 619-0237, c/o Silex Technology Inc. 2-3-1 Hikaridai Seika-cho (JP)

H04L 1/00 **EN E-1545238** 2023 01 18 **3905564**
(86) 2017 09 29 2021176142

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) MIMO (MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT)-SCHICHTÜBERTRAGUNG FÜR NR (NEW RADIO)
(30) US 2016 11 02 201662416625 P
(30) US 2017 01 27 201762451421 P
(72) DAVYDOV, Alexei, 603132 Nizhny Novgorod (RU)
(72) LEE, Wook Bong, Pleasanton, CA, 94588 (US)
(72) MOROZOV, Gregory V., 603107 Nizhny Novgorod (RU)
(72) HE, Hong, Sunnyvale, CA, 94087 (US)
(72) SERGEEV, Victor, 603163 Nizhny Novgorod (RU)

H04L 1/00 **EN E-1545239** 2023 01 18 **3047590**
(86) IB14064673 2014 09 19 2014792878

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INTERFERENZKENNZEICHEN ZUR INTERFERENZABSCHWÄCHUNG
(30) US 2013 09 19 201361879809 P
(30) US 2014 09 18 201414490434
(72) JÖNGREN, George, SE-174 62 Sundbyberg, Kronogårdsvägen 44 (SE)
(72) LINCOLN, Bo, SE-22730 Lund, Målarevägen 37 (SE)
(72) SESIA, Stefania, F-06330 Roquefort les Pins, Chemin de la Conque 429 Ter Cidex (FR)

H04L 1/06 **EN E-1545240** 2023 01 18 **3570596**
(86) 2011 12 16 2019180312

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES MODULATIONSCODIERUNGSSCHEMAS IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN MIT SEHR HOHEM DURCHSATZ
(30) US 2010 12 16 42392410 P
(30) US 2011 12 15 201113327560
(72) VERMANI, Sameer, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/18 **EN E-1545241** 2023 01 18 **3455972**
(86) IB17052807 2017 05 12 2017724937

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SPS MIT ÜBERSPRINGEN VON ÜBERTRAGUNGEN UND ADAPTIVER HARQ
(30) US 2016 05 12 201662335314 P
(72) DUDDA, Torsten, 52064 Aachen, Königstrasse 19A (DE)
(72) ENBUSKE, Henrik, SE-113 41 Stockholm, Norrbackagatan 4 3tr. (SE)

H04L 1/18 **EN E-1545242** 2023 01 18 **3520273**
(86) IB17056046 2017 09 30 2017794064

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONEN REGELUNG VON HARQ-TIMING-KONFIGURATIONEN
(30) US 2016 09 30 201662402295 P
(72) ENBUSKE, Henrik, SE-113 41 Stockholm, Norrbackagatan 4 3tr. (SE)
(72) WIKSTRÖM, Gustav, SE-187 30 Täby, Arrendevägen 23 (SE)
(72) DUDDA, Torsten, 52064 Aachen, Königstrasse 19A (DE)
(72) LARSSON, Daniel, SE-226 49 Lund, Skyttelinjen 125 (SE)
(72) FALCONETTI, Laetitia, SE-177 61 Järfälla, Nybodavägen 8 (SE)
(72) KARLSSON, Robert, SE-174 62 Sundbyberg, Igelbäcksvägen 8 (SE)

H04L 1/18 **EN E-1545243** 2023 01 18 **2583395**
(86) CN10074059 2010 06 18 2010853077

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ERWEITERTE PUCCH-FORMAT-RESSOURCENZUWEISUNG FÜR ZEITDUPLEXMODUS
(72) CHEN, Peng, Beijing 100072, Wan Feng Lu 18 2-1306 (CN)
(72) GAO, Chunyan, Beijing 100035, Room 271, RuYiLi Building 6 XiZhiMen Nei Da Jie (CN)
(72) TIIROLA, Esa, FIN-90450 Kempele, Porttikellonkuja 12 (FI)

H04L 5/00 **EN E-1545244** 2023 01 18 **3556039**
(86) US17066196 2017 12 13 2017826364

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PUCCH-DESIGN MIT FLEXIBLER SYMBOLKONFIGURATION
(30) US 2016 12 14 201662434364 P
(30) US 2017 01 06 201762443560 P
(30) US 2017 12 12 201715839790
(72) WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, CA 95014, 1999 Stevens Creek Boulevard Unit 119 (US)

H04L 5/00 **EN E-1545245** 2023 01 18 **3404950**
(86) CN16081928 2016 05 12 2016888945

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) STEUERUNGSINFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND ENDGERÄT
(30) WO 2016 02 04 PCT/CN2016/073546
(72) JIAO, Shurong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUA, Meng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1545246** 2023 01 18 **3457610**
(86) CN16084301 2016 06 01 2016903488

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KANALMESSVERFAHREN, UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) HE, Ning, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YE, Jiyu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1545247** 2023 01 18 **3735752**
(86) KR19003430 2019 03 25 2019772461

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 03 23 20180033718
(30) KR 2018 04 05 20180039915
(30) KR 2018 04 18 20180044791
(30) KR 2018 05 11 20180054517
(72) KIM, Taehyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Youngbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1545248** 2023 01 18 **3910866**
(86) 2017 12 12 2021182568

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UNICAST-DATENÜBERTRAGUNG AUF EINEM GEMEINSAMEN DOWNLINK-BURST EINES SLOTS UNTER VERWENDUNG VON MINI-SLOTS
(30) US 2017 01 06 201762443397 P
(30) US 2017 08 31 201715693025
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, 92121 (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, 92121 (US)

H04L 5/00 **EN** **E-1545249** 2023 01 18 **3861667**
(86) US19054827 2019 10 04 2019791138

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TEILBANDNUTZUNGSABHÄNGIGE DOWNLINK-SIGNALE UND KANÄLE
(30) US 2018 10 05 201862742255 P
(30) US 2019 10 03 201916592709
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN** **E-1545250** 2023 01 18 **3748890**
(86) CN19074468 2019 02 01 2019753877

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES ZEITSCHLITZFORMATS
(30) CN 2018 02 14 201810151872
(72) WANG, Yafei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Xinxian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Zhang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN** **E-1545251** 2023 01 18 **3301845**
(86) 2016 09 30 2016191881

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) GEWÄHRUNG VON RESSOURCEN FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN
(72) LUNTTILA, Timo, 02610 Espoo, c/o Nokia Technologies Oy Karaportti 3 Finland (FI)
(72) HUGL, Klaus, 02610 Espoo, c/o Nokia Technologies Oy Karaportti 3 (FI)
(72) SCHOBER, Karol, 02610 Espoo, c/o Nokia Technologies Oy Karaportti 3 (FI)
(72) KORHONEN, Juha, 02610 Espoo, c/o Nokia Technologies Oy Karaportti 3 (FI)
(72) BHAMRI, Ankit, 02610 Espoo, c/o Nokia Technologies Oy Karaportti 3 (FI)

H04L 5/00 **EN** **E-1545252** 2023 01 18 **3496352**
(86) CN17103157 2017 09 25 2017854799

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG VON SYMBOLEN
(30) CN 2016 09 30 201610877415
(72) ZHAO, Yueying, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Ju, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHU, Dongyu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHU, Changqing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/14 **EN** **E-1545253** 2023 01 18 **3855665**
(86) KR19013844 2019 10 21 2019874710

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINER VIELZAHL VON GEMEINSAMEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-KANÄLEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2018 10 19 20180125435
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

H04L 9/00 **DE** **E-1545254** 2023 01 18 **3903469**
(86) EP20056311 2020 03 10 2020714874

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) FUNKTIONAL-SICHERE VERBINDUNGSIDENTIFIZIERUNG FÜR EINE M2M KOMMUNIKATION
(30) EP 2019 03 28 19165804
(72) BARTHEL, Herbert, 91074 Herzogenaurach, Am Hasengarten 6a (DE)
(72) MEYER, Thomas Markus, 90475 Nürnberg, Moorenbrunnerstr. 17a (DE)
(72) SCHMID, Frank, 92348 Berg bei Neumarkt i. d. Opf., Wünricht 6 (DE)
(72) WALTER, Maximilian, 90408 Nürnberg, Kaulbachplatz 15 (DE)

H04L 9/08 **EN** **E-1545255** 2023 01 18 **3425843**
(86) 2018 07 02 2018181279

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR INDIVIDUALISIERUNG EINES ÖFFENTLICHEN/PRIVATEN SCHLÜSSELPAARES UND ÖFFENTLICHES SCHLÜSSELZERTIFIKAT EINER INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNG
(30) US 2017 07 05 201715641480
(72) BRANDS, Jan René, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

H04L 9/32 **EN** **E-1545256** 2023 01 18 **3703311**
(86) CN18116041 2018 11 16 2018877474

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHEREN KOMMUNIKATION
(30) CN 2017 11 17 201711147451
(72) LI, He, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) CHEN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) LI, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H04L 9/40 **EN** **E-1545257** 2023 01 18 **2697949**
(86) IB11051654 2011 04 15 2011863607

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR GEHEIME DELEGATION
(72) EKBERG, Jan-Erik, FI-01740 Vanda, Brutubyvagen 18 A (FI)
(72) PAATERO, Lauri Veikko, FI-00970 Helsinki, Rikalantie 4 (FI)

H04L 9/40 **EN** **E-1545258** 2023 01 18 **2920943**
(86) IB13002295 2013 10 14 2013814600

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG ANONYMER VORRICHTUNGEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(30) US 2012 11 16 201213679631
(72) LJUNG, Rickard, S-256 56 Helsingborg, Tingsgatan 13 (SE)

H04L 9/40 **EN** **E-1545259** 2023 01 18 **3886397**
(86) 2014 03 21 2021173206

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10022, 437 Madison Avenue, 35th Floor (US)
(54) SICHERHEITSSCHLÜSSELABLEITUNG BEI DUALER KONNEKTIVITÄT
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen (DE)
(72) LÖHR, Joachim, 63225 Langen (DE)

H04L 9/40 **EN** **E-1545260** 2023 01 18 **3737036**
(86) CN18104307 2018 09 06 2018903293

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center, Jiaoxinggong Road, Qianzhong Avenue, Gui'an New District, (CN)
(54) FIREWALL-KONFIGURATION UND VERFAHREN ZUM SENDEN VON NACHRICHTEN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2018 01 31 201810099188
(72) YAN, Botao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

H04L 9/40 **EN** **E-1545261** 2023 01 18 **3783856**
(86) 2020 08 14 2020191112

(73) ALLOT LTD, 45240 Hod-Hasharon, Industrial Zone B 22 Hanagar Street (IL)
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION, ABSCHWÄCHUNG UND ISOLATION EINES SIGNALISIERUNGSSTURMS
(30) US 2019 08 20 201916544910
(72) Lifshitz, Boris, 45240 HOD-HASHARON, C/O ALLOT COMMUNICATIONS LTD. Industrial Zone B 22 Hanagar Street (IL)
(72) Weissman, Itai, 45240 HOD-HASHARON, C/O ALLOT COMMUNICATIONS LTD. Industrial Zone B 22 Hanagar Street (IL)
(72) Zilbershtein, Itai, Ephraim, 45240 HOD-HASHARON, C/O ALLOT COMMUNICATIONS LTD. Industrial Zone B 22 Hanagar Street (IL)
(72) Dezent, Nimrod, 45240 HOD-HASHARON, C/O ALLOT COMMUNICATIONS LTD. Industrial Zone B 22 Hanagar Street (IL)

H04L 12/10 **EN** **E-1545262** 2023 01 18 **3703313**
(86) 2020 02 26 2020159625

(73) Key Automation S.r.l., 30027 San Dona' di Piave (VE), via Antonio Meucci, 23 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINER VERSCHLUSSBARRIERE
(30) IT 2019 02 27 201900000673 U
(72) BATTISTUZZI, Angelo, I-30027 San Dona' di Piave (VE), c/o Key Automation S.r.l. via Antonio Meucci, 23 (IT)

H04L 12/40 **DE** **E-1545263** 2023 01 18 **3766213**
(86) EP19055361 2019 03 05 2019709440

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SENDE-/EMPFANGSEINRICHTUNG FÜR EIN BUSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUKTION VON LEITUNGSGEBUNDENEN EMISSIONEN
(30) DE 2018 03 12 102018203671
(72) WALKER, Steffen, 72770 Reutlingen, Matheus-Wagner-Str. 12 (DE)
(72) STEGEMANN, Sebastian, 72074 Tuebingen, Staeudach 121 (DE)

H04L 25/02 **EN** **E-1545264** 2023 01 18 **3737051**
(86) CN18122171 2018 12 19 2018908681

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ZEILENANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 03 05 201810178433
(72) ZHAO, Zhilei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) LI, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H04L 25/02 **EN E-1545265** 2023 01 18 **3738280**
(86) GB18053098 2018 10 25 2018797053

(73) Nordic Semiconductor ASA, 7052 Trondheim, Otto Nielsens veg 12 (NO)
(54) OFDM-SIGNAL UND RAUSCHSCHÄTZUNG
(30) GB 2018 01 12 201800554
(72) NISSILÄ, Mauri, 7052 Trondheim, c/o Nordic Semiconductor ASA Otto Nielsens veg 12 (NO)

H04L 25/06 **EN E-1545266** 2023 01 18 **3758319**
(86) 2019 06 27 2019183044

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) EMPFÄNGER, DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES ELEKTROMAGNETISCHEN SIGNALS
(72) VALTEN, Thomas, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Mühldorfstraße 15 (DE)

H04L 27/14 **EN E-1545267** 2023 01 18 **3614637**
(86) 2019 08 21 2019192761

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DES ABTASTZEITPUNKTS EINES GFSK-MODULIERTEN SIGNALS
(30) GB 2018 08 22 201813692
(30) GB 2018 08 22 201813690
(72) MURRIN, Paul, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)
(72) ANDERSON, Adrian John, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)

H04L 41/0604 **EN E-1545268** 2023 01 18 **3042471**
(86) GB14052660 2014 09 03 2014777112

(73) ZF Automotive UK Limited, Solihull B90 8BG, The Hub, Central Boulevard Blythe Valley Park, (GB)
(54) SICHERHEITSFILTER IN EINEM FAHRZEUGNETZWERK
(30) GB 2013 09 05 201315826
(72) THOMPSON, Martin John, Solihull West Midlands B90 1DQ, 37 Rushleigh Road Shirley (GB)

H04L 41/50 **EN E-1545269** 2023 01 18 **3504842**
(86) EP16069913 2016 08 23 2016757857

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ZWISCHENGESCHALTETER KNOTEN, TRANSPORTNETZWERK, ZENTRALER HUBKNOTEN UND VERFAHREN
(72) IOVANNA, Paola, 56100 Pisa, Ericsson Telecomunicazioni SpA Via Moruzzi 1 (IT)
(72) BOTTARI, Giulio, 56100 Pisa, Ericsson Telecomunicazioni SpA Via Moruzzi 1 (IT)
(72) PONZINI, Filippo, 56100 Pisa, Ericsson Telecomunicazioni SpA Via Moruzzi 1 (IT)
(72) ÖSTERLING, Jacob, 164 80 Stockholm, Ericsson AB Blåfjällsgatan 4 (SE)

H04L 43/02 **EN E-1545270** 2023 01 18 **3419220**
(86) CN17076189 2017 03 09 2017762546

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) HERZSCHLAGINFORMATIONSSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND HERZSCHLAGSENDEKNOTEN
(30) CN 2016 03 11 201610140075
(72) WU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Siyi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Xihua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 43/026 **EN E-1545271** 2023 01 18 **3767890**
(86) CN19077772 2019 03 12 2019784998

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTQUALITÄTSÜBERWACHUNG
(30) CN 2018 04 08 201810308311
(72) ZHOU, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

H04L 43/0882 **EN E-1545272** 2023 01 18 **3588854**
(86) 2019 03 28 2019165971

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) BESTIMMUNG UND IMPLEMENTIERUNG VON AUSGANGS-PEER-ENGINEERING FÜR ZIELE IN EINEM NETZWERK
(30) US 2018 06 29 201816024325
(72) BARTH, Jonathan C., Collegeville, PA Pennsylvania, 236 E. 7th Ave (US)
(72) VERMA, Anshu, San Jose, CA California 95118, 1272 Foxworthy Ave (US)
(72) KOMMULA, Sunanda, Cupertino, CA California 95014, 20905 Jollyman Lane (US)

H04L 45/24 **EN E-1545273** 2023 01 18 **3605973**
(86) CN18082133 2018 04 08 2018805365

(73) New H3C Technologies Co., Ltd., Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, 466 Changhe Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NACHRICHTENÜBERTRAGUNG
(30) CN 2017 05 24 201710371743
(72) LIU, Yongkui, Beijing 100085, Room 211 Oriental Electronic BLD. NO. 2 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)
(72) WANG, Wei, Beijing 100085, Room 211 Oriental Electronic BLD. NO. 2 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)

H04L 45/302 **EN E-1545274** 2023 01 18 **3641245**
(86) 2014 06 13 2019191657

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DIENSTROUTINGPAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG UND NETZWERKSYSTEM
(30) CN 2013 06 20 201310247638
(72) NIU, Lehong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 49/00 **EN E-1545275** 2023 01 18 **3823230**
(86) 2020 08 28 2020193363

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) JP 2019 11 14 2019206316
(72) Kobayashi, Yuta, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Yamaura, Takahiro, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Ito, Masashi, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Oge, Yasin, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

H04L 49/109 **EN E-1545276** 2023 01 18 **3756318**
(86) US19016608 2019 02 05 2019710178

(73) Xilinx, Inc., San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)
(54) PROGRAMMIERBARES NOC KOMPATIBEL MIT MEHREREN SCHNITTSTELLEN-KOMMUNIKATIONSPROTOKOLLEN
(30) US 2018 02 23 201815904211
(72) SWARBRICK, Ian, A., San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)

H04L 61/5038 **EN E-1545277** 2023 01 18 **2168319**
(86) GB08002424 2008 07 16 2008775960

(73) Johnson Controls Fire Protection LP, Boca Raton, FL 33487, 6600 Congress Avenue (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG MEHRERER VORRICHTUNGEN
(30) GB 2007 07 16 0713770
(72) BENNETT, Steven, Ian, Middlesex, TW 16 7TW, Flat 12, Bishops Court, Wolsey Road, Sunbury-On-Thames (GB)

H04L 67/00 **EN E-1545278** 2023 01 18 **3849159**
(86) 2018 06 13 2021158907

(73) Makita Corporation, Anjo-shi Aichi 446-8502, 3-11-8, Sumiyoshi-cho (JP)
(54) KOMMUNIKATOR UND ELEKTRISCHE ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2017 06 16 2017118753
(72) KUSAKAWA, Takuya, Anjo-shi, Aichi 446-8502, c/o MAKITA CORPORATION 3-11-8, Sumiyoshi-cho (JP)
(72) FUKUMOTO, Masaaki, Anjo-shi, Aichi 446-8502, c/o MAKITA CORPORATION 3-11-8, Sumiyoshi-cho (JP)

H04L 67/12 **EN E-1545279** 2023 01 18 **3769319**
(86) US19021077 2019 03 07 2019770700

(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR INTEGRATION VON DIAGNOSTISCHEN LABORGERÄTEN
(30) US 2018 03 23 201862647235 P
(72) HEILIG, Brian, West Berlin, New Jersey 08091, 655 Cooper Road (US)
(72) HOFFMAN, Jeffrey, Lebanon, New Jersey 08833, 1 Canterbury Lane (US)

H04M 1/02 **EN E-1545280** 2023 01 18 **3731503**
(86) 2020 03 31 2020167056

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) MOBILES ENDGERÄT MIT FLEXIBLER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 22 201910325224
(72) YANG, Jieming, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(72) HAN, Gaocai, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Xuehu, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(72) JIN, Hongzhi, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04M 1/02 **EN E-1545281** 2023 01 18 **3840341**
(86) CN19089418 2019 05 31 2019856544

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2018 09 06 201821463195 U
(72) YANG, Zimei, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04N 1/00 **EN E-1545282** 2023 01 18 **3185528**
(86) 2016 12 16 2016204761

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1 Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN MIT VERBESSERTER AUSWAHL UND VERWALTUNG DES ÜBERTRAGUNGSZIELS
(30) JP 2015 12 24 2015251297
(72) YAMANISHI, Hitoshi, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, c/o Toshiba Tec Corporation Gate City Osaki- West Tower 1-11-1, Osaki (JP)

H04N 1/00 **EN E-1545283** 2023 01 18 **3772216**
(86) 2020 07 29 2020188336

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(54) AUSGABESTEUERUNGSVORRICHTUNG, LASERAUSGABEVORRICHTUNG, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, AUSGABESTEUERUNGSVERFAHREN UND AUSGABESTEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2019 07 30 2019140259
(30) JP 2020 07 15 2020121547
(72) TACHIBANA, Hiroto, Tokyo, 143-8555, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) UEHIRA, Masataka, Tokyo, 143-8555, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) NIHEI, Yasuhiro, Tokyo, 143-8555, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) HIRAYAMA, Rie, Tokyo, 143-8555, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

H04N 5/225 **EN E-1545284** 2023 01 18 **3820137**
(86) 2020 10 26 2020203846

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 11 11 2019204310
(72) ONAKA, Tomoya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

H04N 5/355 **EN E-1545285** 2023 01 18 **3036894**
(86) US14050506 2014 08 11 2014758022

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON BILDERN MIT MEHREREN BILDERFASSUNGSELEMENTEN
(30) US 2013 08 21 201313972742
(72) LUO, Jiafu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIN, Peng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 5/3745 **EN E-1545286** 2023 01 18 **2924979**
(86) 2014 03 25 2014161550

(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) Verbesserungen bei oder im Zusammenhang mit Bildgebungssensoren
(72) Borremans, Jonathan, B-3001 Leuven, c/o IMEC VZW, IP Department Kapeldreef 75 (BE)

H04N 5/378 **EN E-1545287** 2023 01 18 **3606048**
(86) JP18012723 2018 03 28 2018777854

(73) BRILLNICS SINGAPORE PTE. LTD., Singapore, 79 Anson Road No. 07-03 (SG)
(54) FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2017 03 31 2017071682
(72) OKURA, Shunsuke, Tokyo 140-0013, c/o Brillnics Japan Inc. Omori Prime Bldg 7F 6-21-12 Minami-Oi Shinagawa-ku (JP)

H04N 7/24 **EN E-1545288** 2023 01 18 **3334153**
(86) CN16102027 2016 10 13 2016858916

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) REFERENZRAHMENDECODIERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2015 10 31 201510731932
(72) LIN, Sixin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xiang, Beijing 100871, No.5 Yiheyuan Road Haidian District (CN)
(72) MA, Siwei, Beijing 100871, No.5 Yiheyuan Road Haidian District (CN)
(72) YANG, Haitao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04N 11/02 **EN E-1545289** 2023 01 18 **3618431**
(86) 2011 06 29 2019195406

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, Torshamnsgatan 21-23 (SE)
(54) BILDCODIERUNG UND -DECODIERUNG
(30) US 2010 07 21 36621510 P
(72) SJÖBERG, Rickard, 113 62 Stockholm, Sankt Eriksgatan 84 (SE)
(72) PRIDDLE, Clinton, Carindale, Queensland 4152, 23 Silky Oak Crescent (AU)

H04N 19/117 **EN E-1545290** 2023 01 18 **3343918**
(86) JP16069021 2016 06 27 2016838907

(73) KDDI Corporation, Tokyo 160-0023, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) BEWEGTBILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, BEWEGTBILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BEWEGTBILDCODIERUNGSVERFAHREN, BEWEGTBILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2015 08 25 2015166051
(72) KAWAMURA, Kei, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, c/o KDDI Research Inc., 2-1-15 Ohara, (JP)
(72) NAITO, Sei, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, c/o KDDI Research Inc., 2-1-15 Ohara, (JP)

H04N 19/597 **EN E-1545291** 2023 01 18 **3556100**
(86) US17067389 2017 12 19 2017829488

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BEVORZUGTE DARSTELLUNG VON SIGNALISIERTEN REGIONEN VON INTERESSE ODER ANSICHTSFENSTERN IN EINEM VIDEO DER VIRTUELLEN REALITÄT
(30) US 2016 12 19 201662436245 P
(30) US 2017 12 18 201715845862
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VAN DER AUWERA, Geert, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/597 **EN E-1545292** 2023 01 18 **2781090**
(86) JP12073763 2012 09 11 2012770266

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON MEHRFACHANSICHTSVIDEOS EINER SZENE
(30) US 2011 11 17 201113299195
(72) TIAN, Dong, Boxborough, Massachusetts 01719, 574 Burroughs Road (US)
(72) CHEUNG, Ngai-Man, Singapore 138 682, 20 Dover Drive (SG)
(72) VETRO, Anthony, Arlington, Massachusetts 02474, 133 Warren Street Unit 2 (US)

H04N 21/472 **EN E-1545293** 2023 01 18 **3707914**
(86) US18059521 2018 11 07 2018876768

(73) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, 1155 Coleman Ave (US)
(54) VERBESSERTER WIEDERGABEBESTAB
(30) US 2017 11 08 201715806379
(72) TEGETHOFF, Christopher James, Portland, Oregon 97202, 4104 SE Crystal Springs Boulevard (US)
(72) POL, Abhijit, Santa Clara, CA 95051, 3550 Druffel Place (US)

H04N 21/61 **EN E-1545294** 2023 01 18 **3593540**
(86) US18021705 2018 03 09 2018763254

(73) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, 1155 Coleman Ave (US)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT ANTENNENVERBINDUNG
(30) US 2017 03 10 201715455561
(72) GARNER, Gregory, Los Gatos, California 95032, c/o Roku, Inc. 170 Knowles Drive (US)
(72) THOMAS, Tito, Los Gatos, California 95032, c/o Roku, Inc. 170 Knowles Drive (US)

H04R 1/10 **EN E-1545295** 2023 01 18 **3586522**
(86) EP17054186 2017 02 23 2017706796

(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HÖRGERÄTEGEHÄUSES
(72) STADLER, Matthias, 8708 Männedorf, Tötzliweg 11 (CH)
(72) THUMM, Natasha, 8620 Wetzikon, Bertschikerstrasse 21a (CH)

H04R 1/40 **EN E-1545296** 2023 01 18 **3544312**
(86) 2019 03 25 2019164895

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(73) Shanghai Imilab Technology Co., Ltd., Shanghai 201210, Room 908, No. 1, Lane 399 Shengxia Road, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong New District, (CN)
(54) HAUPTPLATINE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT AUDIOVERARBEITUNGSFUNKTION
(30) CN 2018 03 23 201810247426
(72) HUANG, Shoufeng, Shanghai 200031, 2a, Building 3, No. 401, Caobao Road, Xuhui District (CN)
(72) LIU, Wang, Shanghai 200031, 2a, Building 3, No. 401, Caobao Road, Xuhui District (CN)
(72) WANG, Hesong, Shanghai 200031, 2a, Building 3, No. 401, Caobao Road, Xuhui District (CN)
(72) ZHANG, Li, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

H04R 1/44 **DE E-1545297** 2023 01 18 **3935869**
(86) EP20054824 2020 02 25 2020708053

(73) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, 28309 Bremen, Sebaldsbrücker Heerstraße 235 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) HAFTVERMITTLER FÜR PIEZOKERAMISCHES HYDROPHON
(30) DE 2019 03 04 102019202889
(72) HADLER, Christoph, 38106 Braunschweig, Gliesmaroder Str. 124 (DE)
(72) VAN HEIJST, Jeroen, 26129 Oldenburg, Julius-Leber-Strasse 47 b (DE)
(72) SCHWARZ, Jan-Philip, 28329 Bremen, Bürgermeister-Spitta-Allee 7k (DE)

H04R 3/00 **EN E-1545298** 2023 01 18 **3675518**
(86) CN18085627 2018 05 04 2018874131

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) TONWIEDERGABESCHALTUNG UND TONWIEDERGABEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 10 31 201711061795
(72) YIN, Deyang, Shenzhen Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Ding, Shenzhen Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DU, Shuai, Shenzhen Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04R 5/033 **EN E-1545299** 2023 01 18 **3725093**
(86) EP18084010 2018 12 07 2018819057

(73) GN Audio A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) HÖRSPRECHGARNITUR MIT UMGEBUNGSGERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG
(30) DK 2017 12 15 PA201700717
(72) DYRHOLM, Mads, 2750 Ballerup, c/o GN Audio A/S Group IPR Lautrupbjerg 7 (DK)
(72) VON BÜLOW, Allan Mejlgren, 2750 Ballerup, c/o GN Audio A/S Group IPR Lautrupbjerg 7 (DK)

H04S 3/00 **EN E-1545300** 2023 01 18 **3893522**
(86) 2016 02 04 2021152926

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) HYBRIDES, PRIORITÄTSBASIERTES WIEDERGABESYSTEM UND VERFAHREN FÜR ADAPTIVES AUDIO
(30) US 2015 02 06 201562113268 P
(72) LANDO, Joshua Brandon, San Francisco, CA 94103-1410, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) SANCHEZ, Freddie, Berkeley, CA 94702, Apt H - 1321 Dwight Way (US)
(72) SEEFELDT, Alan J., San Francisco, CA 94103-1410, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

H04W 4/00 **EN E-1545301** 2023 01 18 **3541098**
(86) CN17077844 2017 03 23 2017876450

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR KOMMUNIKATIONSIDENTIFIKATORBINDUNG UND ENDGERÄT
(30) CN 2016 11 30 201611084564
(72) LI, Haoran, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 4/24 **EN E-1545302** 2023 01 18 **3893531**
(86) 2017 08 25 2021177314

(73) KDDI Corporation, Tokyo 163-8003, 3-2, Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) DATENVERWALTUNGSVORRICHTUNG, DATENVERWALTUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2016 08 31 2016170322
(30) JP 2016 08 31 2016170323
(30) JP 2016 08 31 2016170324
(30) JP 2016 08 31 2016170325
(72) Miyamoto, Atsushi, Tokyo, 163-8003 (JP)
(72) Andou, Masato, Tokyo, 163-8003 (JP)
(72) Yamada, Eiji, Tokyo, 163-8003 (JP)
(72) Hattori, Masaharu, Tokyo, 163-8003 (JP)
(72) Iizuka, Hirofumi, Tokyo, 163-8003 (JP)

H04W 8/18 **EN E-1545303** 2023 01 18 **3695630**
(86) US18055669 2018 10 12 2018796806

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BEREITSTELLUNG VON RICHTLINIEN AN EINEM BENUTZERGERÄT
(30) US 2017 10 15 201762572524 P
(30) US 2018 10 11 201816158206
(72) CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABRAHAM, Santosh, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FACCIN, Stefano, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENG, Hong, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GRIOT, Miguel, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 12/06 **EN E-1545304** 2023 01 18 **3949318**
(86) EP20058795 2020 03 27 2020713317

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SICHERE FERNVERBINDUNGEN IN EINEM INDUSTRIELLEN INTERNET DER DINGE
(30) EP 2019 03 29 19166073
(72) LUOTOJÄRVI, Mika, 00380 Helsinki, c/o ABB Oy Strömbergintie 1 B (FI)
(72) HYTTINEN, Riku, 00380 Helsinki, c/o ABB Oy Strömbergintie 1 B (FI)

H04W 12/68 **DE E-1545305** 2023 01 18 **3811648**
(86) EP19000190 2019 06 17 2019733396

(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 159 (DE)
(54) DIEBSTAHLSCHUTZ EINES AUTOMOBILS MITTELS KONTEXTMODELLIERUNG EINES BERECHTIGTEN BENUTZERS
(30) DE 2018 06 22 102018004997
(72) MARTINI, Ullrich, 81667 München, Steinstr. 70 (DE)

H04W 24/08 **EN E-1545306** 2023 01 18 **3745764**
(86) CN18078347 2018 03 07 2018908576

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUM MELDEN EINER SRS-LEISTUNGSRESERVE, ENDGERÄT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 24/10 **EN E-1545307** 2023 01 18 **3994911**
(86) SE20051066 2020 11 05 2020808218

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR MELDUNG VON INFORMATIONEN ÜBER SEMIPERSISTENTEN KANALZUSTAND MIT UPLINK-FREIKANAL-BEWERTUNG
(30) US 2019 11 07 201962932005 P
(72) UESAKA, Kazuyoshi, KAWASAKI, Kanagawa 215--0031, 2-8-8-204 Kurihira, Asao-ku (JP)
(72) KAZMI, Muhammad Ali, 174 64 SUNDBYBERG, Skrivargatan 7 (SE)
(72) SIOMINA, Iana, 183 30 TÄBY, Näsbyvägen 10 (SE)
(72) THANGARASA, Santhan, 162 44 VÄLLINGBY, Korgvidegränd 24 (SE)

H04W 28/06 **EN E-1545308** 2023 01 18 **3570586**
(86) 2014 02 27 2019157996

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SYSTEMINFORMATIONEN UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON SYSTEMINFORMATIONEN
(72) XIA, Jinhuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1545309** 2023 01 18 **3614736**
(86) CN18090687 2018 06 11 2018816824

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERGABESTEUERUNG
(30) CN 2017 06 13 201710442797
(72) JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1545310** 2023 01 18 **3603192**
(86) SE18050298 2018 03 22 2018771153

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STRAHLVERFOLGUNGSAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG
(30) US 2017 03 24 201762475939 P
(72) DA SILVA, Icaro L. J., SE-170 77 Solna, Bergshamra Alle 175 (SE)

H04W 36/24 **EN E-1545311** 2023 01 18 **3840472**
(86) CN18108090 2018 09 27 2018935689

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) TIMER-BASIERTES VERARBEITUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 40/02 **EN** **E-1545312** 2023 01 18 **3764696**
(86) CN19078815 2019 03 20 2019784294

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN
(30) CN 2018 04 09 201810313053
(72) YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GE, Cuili, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YING, Jiangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 48/12 **EN** **E-1545313** 2023 01 18 **3228124**
(86) US15063672 2015 12 03 2015819927

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR EFFIZIENTEN ZUGANGSPUNKTERKENNUNG
(30) US 2014 12 05 201462088444 P
(30) US 2015 12 02 201514957212
(72) ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/02 **EN** **E-1545314** 2023 01 18 **3603222**
(86) EP18061179 2018 05 02 2018719606

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ENDGERÄTVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) EP 2017 05 05 17169835
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) PRIYANTO, Basuki, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) MAZLOUM, Nafiseh, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)

H04W 52/02 **EN** **E-1545315** 2023 01 18 **3780760**
(86) CN18082006 2018 04 04 2018913800

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang' an (CN)

H04W 52/34 **EN** **E-1545316** 2023 01 18 **3503634**
(86) JP17033023 2017 09 13 2017850919

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2016 09 14 2016179896
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) WANG, Lihui, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)

H04W 52/38 **EN** **E-1545317** 2023 01 18 **3768002**
(86) 2020 07 17 2020186359

(73) ASUSTek Computer Inc., Taipei City 112, No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABLEITUNG VON DOWNLINK-PFADVERLUSTEN ZUR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-SENDELEISTUNGSSTEUERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2019 07 19 201962876367 P
(72) LI, Ming-Che, Taipei City 112, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(72) HUANG, Chun-Wei, Taipei City 112, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(72) TSENG, Li-Chih, Taipei City 112, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)

H04W 68/00 **EN** **E-1545318** 2023 01 18 **3466168**
(86) EP16061564 2016 05 23 2016724069

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSNETZVORRICHTUNG, VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR AUSFÜHRUNG VON FUNKRUFEN AN EINE BENUTZERKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) NORD, Lars, 223 59 Lund, Arkivgatan 25C (SE)
(72) BERGGREN, Anders, 226 49 Lund, Luntvägen 6 (SE)

H04W 72/04 **EN** **E-1545319** 2023 01 18 **3565350**
(86) CN18080099 2018 03 23 2018771091

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBAU EINER DRAHTLOSVERBINDUNG
(30) CN 2017 03 24 201710183194
(72) WANG, Man, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Hongzhuo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1545320** 2023 01 18 **3619997**
(86) CN17083218 2017 05 05 2017908559

(73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800 (US)
(54) AUFBAU EINES PHYSIKALISCHEN STEUERKANALS
(72) LI, Hongchao, Beijing 100085, No.6 Shang Di West Road Haidian District (CN)
(72) JUNG, Hyejung, Palatine, Illinois 60067, 574 W. Parkside Drive (US)
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, 6829 Didrikson Lane (US)

H04W 72/04 **EN** **E-1545321** 2023 01 18 **3714650**
(86) CN18115276 2018 11 13 2018881402

(73) FG Innovation Company Limited, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2017 11 24 201762590382 P
(72) CHENG, Yuhsin, Hsinchu 300, FACA 5F-1 5F-1 No. 5 Hsin-An Rd. Hsinchu Science-based Industrial Park (TW)
(72) CHEN, Hungchen, Hsinchu 300, FACA 5F-1 4F. No.87 Ln. 28 Sec. 1 Tiedao Rd. East Dist. (TW)
(72) CHOU, Chieming, Hsinchu 300, FACA 5F-1 5F-1 No. 5 Hsin-An Rd. Hsinchu Science-based Industrial Park (TW)

H04W 72/04 **EN** **E-1545322** 2023 01 18 **3340713**
(86) KR15012262 2015 11 16 2015902353

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2015 08 21 201562207936 P
(72) CHOI, Hyeyoung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) RYU, Kiseon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Jeongki, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHO, Hangyu, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Suhwook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 74/00 **EN** **E-1545323** 2023 01 18 **3354065**
(86) IB16001392 2016 09 08 2016778446

(73) Alcatel Lucent, 91620 Nozay, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust (FR)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT BETRIEB AUF EINEM NICHT LIZENZIERTEN FREQUENZBAND UND VON DIESEM AUSGEFÜHRTES VERFAHREN
(30) CN 2015 09 25 201510623116
(72) HAN, Feng, Shanghai 201206, 388 Ningqiao Road Pudong Jinqiao (CN)
(72) LIU, Jianguo, Shanghai 201206, 388 Ningqiao Road Pudong Jinqiao (CN)
(72) TAO, Tao, Shanghai 201206, 388 Ningqiao Road Pudong Jinqiao (CN)
(72) MENG, Yan, Shanghai 201206, 388 Ningqiao Road Pudong Jinqiao (CN)
(72) GU, Junrong, Shanghai 201206, 388 Ningqiao Road Pudong Jinqiao (CN)

H04W 74/02 **EN** **E-1545324** 2023 01 18 **3453214**
(86) KR17007687 2017 07 18 2017831309

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) RESSOURCENANORDNUNG
(30) GB 2016 07 18 201612391
(30) GB 2016 09 30 201616646
(72) VAN DER VELDE, Himke, Suwon-si, Geyonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) VAN LIESHOUT, Gert Jan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 74/08 **EN** **E-1545325** 2023 01 18 **3806572**
(86) 2020 10 06 2020200313

(73) Yamaha Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken 430-8650, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(54) DRAHTLOSE SENDEVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES SENDEVERFAHREN
(30) JP 2019 10 08 2019185504
(72) SUGAWARA, Toshiyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka-Ken 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1, Nakazawa-cho, Naka-ku (JP)
(72) SUZUKI, Hirokazu, Hamamatsu-shi, Shizuoka-Ken 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1, Nakazawa-cho, Naka-ku (JP)

H04W 76/10 **EN** **E-1545326** 2023 01 18 **3340728**
(86) CN15090760 2015 09 25 2015904478

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) PAGING-VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER SEQUENZGRUPPE UND NETZWERKSEITIGE EINRICHTUNG HIERFÜR
(72) WANG, Da, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 76/12 **EN** **E-1545327** 2023 01 18 **3691380**
(86) CN18091888 2018 06 19 2018868123

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN, ENDGERÄT UND GERÄT MIT SITZUNGSMANAGEMENTFUNKTION (SMF)
(30) WO 2017 10 20 PCT/CN2017/107168
(30) WO 2017 11 17 PCT/CN2017/111688
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 76/14 **EN** **E-1545328** 2023 01 18 **3815458**
(86) CN19095584 2019 07 11 2019834895

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION DAFÜR
(30) US 2018 07 11 201862696589 P
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 76/19 **EN** **E-1545329** 2023 01 18 **3718370**
(86) CN18117171 2018 11 23 2018880877

(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories (HK)
(54) VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN FÜR MULTIKONNEKTIVITÄT
(30) US 2017 11 27 201762590708 P
(72) SHIH, Meiju, Hsinchu, Taiwan 300, FACA, 5F-1 No. 5 Hsin-An Rd. Hsinchu Science-Based Industrial Park (TW)
(72) CHOU, Chieming, Hsinchu, Taiwan 300, FACA, 5F-1 No. 5 Hsin-An Rd. Hsinchu Science-Based Industrial Park (TW)
(72) CHEN, Hungchen, Hsinchu, Taiwan 300, FACA, 5F-1, 4F., No.87, Ln. 28, Sec. 1 Tiedao Rd., East Dist. (TW)
(72) TSENG, Yunglan, Hsinchu, Taiwan 300, FACA, 5F-1 No. 5 Hsin-An Rd. Hsinchu Science-Based Industrial Park (TW)

H04W 76/27 **EN** **E-1545330** 2023 01 18 **3813428**
(86) CN19077997 2019 03 13 2019823747

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29, Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG IM RRC-RUHEZUSTAND SOWIE ENDGERÄT UND VORRICHTUNG
(30) CN 2018 06 21 201810646671
(72) ZHOU, Ye, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) SUN, Jiancheng, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04W 76/40 **EN** **E-1545331** 2023 01 18 **3883290**
(86) CN18116777 2018 11 21 2018940895

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DATENKANALS
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 88/06 **EN** **E-1545332** 2023 01 18 **3585132**
(86) 2019 06 17 2019180691

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) MOBILES ENDGERÄT UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) CN 2018 06 19 201810629857
(72) CHEN, Biao, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H05B 3/40 **EN** **E-1545333** 2023 01 18 **3986089**
(86) 2017 05 12 2021212962

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG VON RAUCHBAREM MATERIAL
(30) US 2016 05 13 201662336296 P
(72) THORSEN, Mitchel, Madison, 53718 (US)

H05B 3/40 **EN** **E-1545334** 2023 01 18 **3454680**
(86) EP17061519 2017 05 12 2017726218

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG VON RAUCHBAREM MATERIAL
(30) US 2016 05 13 201662336296 P
(72) THORSEN, Mitchel, Madison, Wisconsin 53718, 5034 Siggelkow Road 202 (US)

H05B 6/72 **EN** **E-1545335** 2023 01 18 **3563632**
(86) US16069164 2016 12 29 2016925529

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE KOCHVORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHER POPCORN-POPPFUNKTION UND VERFAHREN ZUR KOCHSTEUERUNG BEI DER ELEKTROMAGNETISCHEN VORRICHTUNG
(72) GUATTA, Davide, 21024 Loc. Cassinetta (VA), v. Aldo Moro Biandronno (IT)
(72) NOCELLA, Valeria, 21024 Loc. Cassinetta (VA), v. Aldo Moro Biandronno (IT)
(72) RIGO, Mattia, 21024 Loc. Cassinetta (VA), v. Aldo Moro Biandronno (IT)

H05B 45/10 **EN** **E-1545336** 2023 01 18 **2636138**
(86) US11059459 2011 11 04 2011790817

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) GESTEUERTE VERLUSTLEISTUNG BEI EINEM VERKNÜPFUNGSPFAD IN EINEM BELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) US 2011 11 04 201113289967
(30) US 2010 11 04 410168 P
(72) MELANSON, John L., Austin, Texas 78703, 901 West 9th Street, 201 (US)
(72) KING, Eric J., Dripping Springs, Texas 78620, 1050 Trail Head Circle (US)

H05B 45/3578 **EN** **E-1545337** 2023 01 18 **3809803**
(86) 2019 10 15 2019203402

(73) Silicon Hill B.V., 1098 XG Amsterdam, Science Park 106, 3rd Floor (NL)
(54) ELEKTRONISCHER SICHERHEITSSCHALTER FÜR LED-ROHR
(72) ROY, Shounak, 3605 CM Maarssenbroek, Antilopespoor 179 (NL)

H05B 47/155 **EN** **E-1545338** 2023 01 18 **3726491**
(86) KR18006633 2018 06 12 2018887777

(73) HYBE Co., Ltd., Yongsan-gu Seoul, Yongsan Trade Center 42, Hangang-daero (KR)
(54) ZENTRALER SERVER UND SYSTEM FÜR AUFFÜHRUNGEN DAMIT
(30) US 2017 12 12 201762597437 P
(30) KR 2018 01 17 20180006304
(72) KWON, Hyuntaek, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Dongik, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Changon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) CHO, Sunho, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)

H05G 1/10 **DE** **E-1545339** 2023 01 18 **3793332**
(86) 2019 09 16 2019197484

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) SPANNUNGSVERSORGUNG FÜR EINEN RÖNTGENSTRAHLER, RÖNTGENEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER RÖNTGENEINRICHTUNG
(72) Böhme, Andreas, 90411 Nürnberg, Am Mooshof 11 (DE)
(72) Bauer, Florian, 91052 Erlangen, Zenkerstraße 33 (DE)
(72) Klinger, Peter, 91080 Uttenreuth, Robert-Koch-Str. 6b (DE)

H05G 2/00 **FR** **E-1545340** 2023 01 18 **3881650**
(86) FR19052688 2019 11 12 2019835441

(73) Alphanov Institut d'optique d'Aquitaine, 33400 Talence, Rue François Mitterrand (FR)
(54) QUELLE UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON RÖNTGENSTRAHLEN DURCH LASERINTERAKTION MIT EINEM ZIEL
(30) FR 2018 11 12 1860434
(72) CHASSAGNE, Bruno, 33600 Pessac, 23 rue Marc Sangnier (FR)
(72) BARBREL, Benjamin, 33800 Bordeaux, 110 rue Kléber (FR)

H05H 1/46 **EN** **E-1545341** 2023 01 18 **3755125**
(86) JP19000503 2019 01 10 2019753667

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON PLASMA BEI ATMOSPHÄRISCHEM DRUCK, SCHALTUNG ZUR ERZEUGUNG VON PLASMA BEI ATMOSPHÄRISCHEM DRUCK UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON PLASMA BEI ATMOSPHÄRISCHEM DRUCK
(30) JP 2018 02 13 2018023413
(72) IWATA, Mitsuru, ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation, 210, Nakanuma, Minami- (JP)

H05H 7/04 **EN E-1545342** 2023 01 18 **3716738**
(86) 2020 03 24 2020165160

(73) Hitachi Metals, Ltd., Minato-ku Tokyo 108-8224, 2-70, Konan 1-chome (JP)
(54) EINSETZVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 25 2019056932
(72) KITAMURA, Hideo, Kobe-shi, Hyogo 655-0016, 7-3-10-508 Takamaru, Tarumi-ku (JP)
(72) MIZUMOTO, Shinsaku, Suita-shi, Osaka 564-0002, c/o NEOMAX Engineering Co., Ltd. Suita Works, 1-3-1, Kishibenaka (JP)

H05K 3/28 **DE E-1545343** 2023 01 18 **3275295**
(86) EP16056146 2016 03 21 2016714303

(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHALTUNG EINER HÖRHILFE
(30) DE 2015 03 25 102015205431
(72) BEYFUß, Stefanie, 91058 Erlangen, Haselhofstr. 47 (DE)
(72) KRAL, Holger, 90766 Fürth, Am Stadelhof 17 (DE)
(72) FREELS, Björn, 90429 Nürnberg, Fürther Straße 89 (DE)
(72) KUHN, Johannes, 91058 Erlangen, Gebbertstraße 125 (DE)

H05K 7/14 **EN E-1545344** 2023 01 18 **2871922**
(86) 2014 10 30 2014191036

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) Vorrichtung und Verfahren zur industriellen Automatisierung
(30) US 2013 11 06 201314073625
(72) Keegan, Jeremy Jon, Kewaskum, WI Wisconsin 53040, 9094 Paradise Road (US)
(72) Patel, Yogesh, Grafton, WI Wisconsin 53024-9349, 311 Lamplighter LN (US)
(72) Weiss, Bruce William, Milwaukee, WI Wisconsin 53217, 4848 N. Larkin Street (US)
(72) Carter, James Allen, Wauwatosa, WI Wisconsin 53213, 2424 North 67th Street (US)

H05K 7/14 **EN E-1545345** 2023 01 18 **3618591**
(86) 2019 07 10 2019185505

(73) Quanta Computer Inc., Taoyuan City 333, No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District (TW)
(54) MODULARE BRÜCKENANORDNUNG ZUR ÜBERBRÜCKUNG VON ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN
(30) US 2018 08 27 201862723253 P
(30) US 2019 01 24 201916256117
(72) TSORNG, Yaw-Tzorng, 333 Taoyuan City, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist. (TW)
(72) CHANG, Chun, 333 Taoyuan City, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist. (TW)
(72) PAO, Ting-Kuang, 333 Taoyuan City, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist. (TW)

H05K 7/14 **EN E-1545346** 2023 01 18 **3886546**
(86) 2020 08 12 2020190642

(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City 82150, No. 299, Shun-an Road Hou-Hsiang Village Lu-Chu District (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City 82151, No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu-Chu District (TW)
(54) GLEITSCHIENENANORDNUNG
(30) TW 2020 03 25 109110390
(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City 82150, No. 299, Shun-an Road Hou-Hsiang Village Lu-Chu District (TW)
(72) YANG, Shun-Ho, Kaohsiung City 82150, No. 299, Shun-an Road Hou-Hsiang Village Lu-Chu District (TW)
(72) CHOU, Chi-Chih, Kaohsiung City 82150, No. 299, Shun-an Road Hou-Hsiang Village Lu-Chu District (TW)
(72) WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City 82150, No. 299, Shun-an Road Hou-Hsiang Village Lu-Chu District (TW)

H05K 7/20 **EN E-1545347** 2023 01 18 **3512321**
(86) 2016 11 17 2019153554

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KÜHLUNG EINER DATENZENTRALE
(30) US 2015 12 02 201514956595
(72) WONG, Eehern J, Mountain View California 94043, c/o GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KAM, Pascal, Mountain View California 94043, c/o GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KOWALSKI, Thomas R, Mountain View California 94043, c/o GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DREW, Ron, Mountain View California 94043, c/o GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H05K 7/20 **DE E-1545348** 2023 01 18 **3975678**
(86) 2020 08 12 2021199737

(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE)
(54) HALTEVORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN KONTAKTIERUNG EINES AUF EINER LEITERPLATTE MONTIERTEN ELEKTRONISCHEN BAUTEILS MIT EINEM KÜHLKÖRPER
(30) DE 2019 08 22 102019122640
(72) Holderbach, Christoph, 74722 Buchen (DE)
(72) Lust, Alexander, 74182 Obersulm (DE)
(72) Hirschlein, Nico, 97980 Bad Mergentheim-Rengershausen (DE)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2023 01 25

A01B 59/00 **DE E-1545349** 2023 01 25 **3906764**
(86) 2021 02 15 2021157031

(73) CLAAS Tractor S.A.S., 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, 7, Rue Dewoitine (FR)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES ASSISTENZSYSTEM
(30) DE 2020 05 06 102020112299
(72) Ehlert, Christian, 33719 Bielefeld (DE)
(72) Wieckhorst, Jan Carsten, 29525 Uelzen Ortsteil Hanstedt 2 (DE)
(72) Birkmann, Christian, 33775 Versmold (DE)
(72) Meyer, Lennart, 52072 Aachen (DE)

A01B 61/04 **DE E-1545350** 2023 01 25 **3251483**
(86) 2017 05 23 2017401054

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2016 06 03 102016110285
(72) Tanke, Christian, 01723 Kesselsdorf, Werners Weg 5 (DE)

A01B 79/00 **EN E-1545351** 2023 01 25 **3772881**
(86) EP19058108 2019 03 29 2019714663

(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER FLÄCHE EINES ARBEITSBEREICHS EINER SELBSTBEWEGENDEN VORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGES COMPUTERLESBARES MEDIUM UND ZUGEHÖRIGES AUTOMATISCHES ARBEITSSYSTEM
(30) CN 2018 03 30 201810291168
(72) CAPANNA, Roberto, 36100 Vicenza, Positec Italia Contra' Riale 8 (IT)
(72) BERLATO, Alessandro, 36013 Piovene Rocchette (VI), Via Curtolini, 7 (IT)
(72) DALFRA, Davide, Villimpenta (MN), 5 F.Turati (IT)
(72) ANDRIOLO, Paolo, 36100 Vicenza, Contrà Riale 8 (IT)

A01C 1/00 **DE E-1545352** 2023 01 25 **3700321**
(86) EP19085693 2019 12 17 2019832328

(73) Agrodroi GmbH, 85132 Schernfeld, Gut Lohrmannshof 1 (DE)
(73) Linke, Albert, 85132 Schernfeld, Gut Lohrmannshof 1 (DE)
(54) SAATGUTMISCHUNG UND ANBAUVERFAHREN
(30) DE 2018 12 21 102018133492
(72) LINKE, Albert, 85132 Schernfeld, Gut Lohrmannshof 1 (DE)

A01D 57/04 **EN E-1545353** 2023 01 25 **3681265**
(86) US18051030 2018 09 14 2018786462

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHER ERNTEVORSATZ MIT KONSTANTEM VERHÄLTNIS ZWISCHEN HASPEL UND SCHNEIDWERK
(30) US 2017 09 15 201715705692
(72) FARLEY, Herbert, M., Elizabethtown PA 17022, 690 Bellaire Road (US)
(72) KEMMERER, Benjamin, Hamburg PA 19256, 33 Perry Lane (US)

A01F 15/07 **EN E-1545354** 2023 01 25 **3586602**
(86) 2019 06 26 2019182713

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) KONTINUIERLICHE RUNDBALLENPRESSE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 06 26 201816019226
(72) Roberge, Mr. Martin, Saskatoon, Saskatchewan S7J 184, 2329 Munroe Ave, South (CA)
(72) Denis, Joel, Saskatoon, SK S7N 0X9, 711 McPherson AVE. (CA)

A01G 3/037 **EN E-1545355** 2023 01 25 **3954197**
(86) 2020 12 08 2020212385

(73) Dongguan Zhenghong Technology Service Co., Ltd., Dongguan City, Guangdong, Room 301, Building 1, No.1 Shahu 1st Road Tangxia Town (CN)
(54) ELEKTRISCHE SCHERE MIT ERWÄRMBARER KLINGE UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2020 08 10 202010797280
(72) MA, Xianpeng, Dongguan City, Guangdong Province (CN)

A01G 31/02 **EN E-1545356** 2023 01 25 **3731625**
(86) TR18050584 2018 10 10 2018896176

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) PFLANZENWACHSTUMSSCHRANK
(30) TR 2017 12 25 201721414
(72) TOKGOZ, Sedat, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)
(72) CELIK, Filiz, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)
(72) KANDEMIR, Nihat, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)
(72) KARAKAYA, Erkan, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)

A01K 13/00 **EN** **E-1545357** 2023 01 25 **3866587**
(86) CA19051233 2019 09 04 2019872601

(73) Groupe Ro-Main Inc., St. Lambert-de-Lauzon, QC G0S 2W0, 1401 Rue Bellevue (CA)
(54) ÜBERWACHUNG VON VIEH
(30) US 2018 10 17 201862746790 P
(30) US 2018 10 22 201862748774 P
(30) US 2019 05 16 201962848942 P
(72) LABRECQUE, Jacquelin, St-Bernard, Québec G0S 2G0, 1846, rang St-Georges E. (CA)
(72) GOUINEAU, Frank, Levis, Québec G6X 3T3, App 103, 3170, Avenue de l'eau-vive (CA)
(72) SAVATTE, Pierre, 72100 Le Mans, 43 rue Montoise (FR)
(72) ESTRADE, Dimitri, Levis, Québec G6V 3W6, 2735 rue St-Laurent (CA)
(72) RIVEST, Joel, Quebec, Québec G2L 1K5, 857 Carre de Tracy Ouest (CA)

A01N 25/02 **EN** **E-1545358** 2023 01 25 **3897130**
(86) EP19086615 2019 12 20 2019832939

(73) Battelle UK Limited, Chelmsford Essex CM2 5LB, 29, Springfield Lyons Approach Chelmsford Business Park Springfield (GB)
(54) AGROCHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2018 12 21 18215405
(30) EP 2019 09 09 19196194
(72) CLAPPERTON, Richard M., Southampton Hampshire SO32 2NS, 3, Martin Close, Swanmore (GB)

A01N 25/02 **DE** **E-1545359** 2023 01 25 **3556211**
(86) 2015 08 12 2019157188

(73) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)
(54) ORGANISCHE AMMONIUMSALZE VON ANIONISCHEN PESTIZIDEN
(30) DE 2014 08 13 102014012022
(72) BAUR, Peter, 86938 Schondorf, Schulstrasse 5 (DE)
(72) KLUG, Peter, 63762 Grossostheim, Schwarzwaldstrasse 1 (DE)
(72) BAUER, Martin, 65817 Eppstein, Kreuzheck 9 (DE)

A01N 25/12 **EN** **E-1545360** 2023 01 25 **3545763**
(86) 2018 03 29 2018000312

(73) DSM Austria GmbH, 3131 Getzersdorf bei Traismauer, Erber Campus 1 (AT)
(54) PARTIKEL MIT MINDESTENS EINER FLÜCHTIGEN SUBSTANZ, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, LEBENSMITTEL ODER FUTTERMITTELZUSATZ DAMIT UND VERWENDUNG
(72) Gottschalk, Pia, 3500 Krems, Langenloiser Straßer 42/9 (AT)
(72) Binder, Eva-Marina, 3430 Tulin, W.A. Mozartstraße 8 (AT)
(72) Cole, Stephen, 3042 Würmla, Hauptstrasse 38 (AT)

A01N 31/04 **EN** **E-1545361** 2023 01 25 **3504969**
(86) CL16000075 2016 12 01 2016869458

(73) Universidad De Chile, Santiago, Avenida Libertador Bernardo O'Higgins No. 1058 (CL)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEKÄMPFUNG VON DURCH BYNOSEMA CERANAE VERURSACHTEN PILZINFEKTIONEN
(30) CL 2015 12 02 20153526
(72) BRAVO GARRIDO, Jessica Andrea, Santiago, Ejército 141 (CL)
(72) DELPORTE VERGARA, Carla Luz, 830494 Santiago, Laboratorio de Productos Naturales Santos Dumont 964, piso 5 Comuna de Independencia (CL)
(72) VALDOVINOS JELDES, Carlos Enrique, 5110693 Valdivia, General Lagos 837 (CL)

A01N 37/44 **EN** **E-1545362** 2023 01 25 **3177149**
(86) US15043979 2015 08 06 2015830591

(73) Envera LIC, LLC, West Chester, PA 19380, 220 Garfield Avenue (US)
(54) BAKTERIENSPOREN ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN
(30) US 2014 08 06 201462033825 P
(72) HASHMAN, Tommie Eugene, West Chester, PA 19382, 1696 Waterglen Drive (US)
(72) MATHENY, Michael, West Chester, PA 19380 (US)

A22C 21/00 **DE** **E-1545363** 2023 01 25 **3986142**
(86) EP20069221 2020 07 08 2020739327

(73) Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG, 23560 Lübeck, Geniner Strasse 249 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM MESSEN DER SCHULTERGELENKPOSITION KONTINUIERLICH GEFÖRDERTER GEFLÜGELKÖRPER, ANORDNUNG ZUM FILETIEREN VON GEFLÜGELKÖRPERN SOWIE ENTSPRECHENDE VERFAHREN
(30) DE 2019 07 19 102019119665
(72) FISCHER, Valentin, 23560 Lübeck, c/o Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG Geniner Straße 249 (DE)
(72) RIGGERT, Lasse, 23560 Lübeck, c/o Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG Geniner Straße 249 (DE)
(72) SASS, Norbert, 23560 Lübeck, c/o Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG Geniner Straße 249 (DE)

A23C 9/142 **FR** **E-1545364** 2023 01 25 **3860353**
(86) FR19052344 2019 10 03 2019801950

(73) Euroserum, 70170 Port Sur Saone, Route de Villers (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHOSPHOLIPIDKONZENTRATES AUS EINER MILCHZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2018 10 03 1859157
(72) BASTIAN, Charlotte, 70000 Noidans-lès-Vesoul, 3 avenue André Morisot (FR)
(72) LAURENS, Lydie, 70400 Héricourt, 16 rue du Docteur Pavillard (FR)
(72) GIRARDOT, David, 25260 Montenois, 1 bis impasse de la Source (FR)

A23C 19/068 **EN** **E-1545365** 2023 01 25 **3981258**
(86) 2020 10 12 2020201350

(73) Eidgenössisches Departement für Wirtschaft, Bildung und Forschung (WBF) Agroscope, 3003 Bern, Schwarzenburgstrasse 161 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR SCHMIERREIFUNG VON KÄSE
(72) Stoffers, Helena, 3510 Konolfingen (CH)
(72) Bachmann, Hans-Peter, 3658 Merligen (CH)
(72) Schafroth, Karl, 3550 Langnau (CH)

A23G 9/04 **EN** **E-1545366** 2023 01 25 **3903598**
(86) 2021 04 23 2021170122

(73) Ali Group S.r.l. - Carpigiani, 20063 Cernusco sul Naviglio, Milano, Via Gobetti 2/A (IT)
(54) RÜHRER EINER MASCHINE ZUR HERSTELLUNG UND ABGABE VON FLÜSSIGEN ODER HALBFLÜSSIGEN LEBENSMITTELPRODUKTEN UND MASCHINE MIT DIESEM RÜHRER
(30) IT 2020 04 28 202000009268
(72) TASSI, Federico, 40122 BOLOGNA (IT)
(72) LAZZARINI, Roberto, 42100 REGGIO EMILIA (IT)

A23K 50/30 **EN** **E-1545367** 2023 01 25 **3193629**
(86) US15046509 2015 08 24 2015836374

(73) Anatara Lifesciences Limited, Brisbane, QLD 4120, 433 Logan Road Stones Corner (AU)
(54) FORMULIERUNG GEGEN DURCHFALL MIT VERHINDERUNG VON ANTIMIKROBIELLER RESISTENZ
(30) US 2014 08 25 201462041175 P
(72) MYNOTT, Tracey L., QLD 4005, 32 Kingsholme Street Tenerife (AU)
(72) WALSH, John, Sydney, New South Wales 2096, 5 Stirgess Ave, Curl Curl (AU)

A23L 2/52 **EN** **E-1545368** 2023 01 25 **3897192**
(86) IB19060471 2019 12 05 2019832729

(73) AGRA GROUP, a.s., 387 15 Strelske Hostice, Tovarni 201 (CZ)
(73) Kopenec, Jiri, 130 00 Praha 3, Vinohrady, Caslavska 1997/3 (CZ)
(54) SÜSSSTOFF NATÜRLICHEN URSPRUNGS MIT GESCHMACKSPROFIL, DAS ZUCKER IMITIERT, MIT FRUCHTIGEN AROMEN MIT BIS ZU 20-FACHER SÜSSKRAFT IM VERGLEICH ZU ZUCKER
(30) CZ 2018 12 17 20180709
(72) DOHNAL, Vlastimil, 40001 Usti nad Labem, Kralova Vysina 1359/20 (CZ)

A23L 29/219 **EN** **E-1545369** 2023 01 25 **3590357**
(86) JP18007434 2018 02 28 2018760254

(73) Nihon Shokuhin Kako Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 20F, Marunouchi kitaguchi Building 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) FETT- ODER ÖLVERARBEITETE STÄRKE
(30) JP 2017 02 28 2017037268
(72) MORIMOTO, Kazuki, Fuji-shi Shizuoka 417-8530, c/o NIHON SHOKUHIN KAKO Co. Ltd. Tajima 30 (JP)
(72) ARIMOTO, Misa, Fuji-shi Shizuoka 417-8530, c/o NIHON SHOKUHIN KAKO Co. Ltd. Tajima 30 (JP)
(72) TAKAGUCHI, Hitoshi, Fuji-shi Shizuoka 417-8530, c/o NIHON SHOKUHIN KAKO Co. Ltd. Tajima 30 (JP)
(72) YAMAMOTO, Toshihiro, Fuji-shi Shizuoka 417-8530, c/o NIHON SHOKUHIN KAKO Co. Ltd. Tajima 30 (JP)

A24B 5/16 **EN** **E-1545370** 2023 01 25 **3629775**
(86) IB18053778 2018 05 28 2018732159

(73) COMAS - COSTRUZIONI MACCHINE SPECIALI - S.p.A., I-31057 Silea, Via Cendon, 1 (IT)
(73) Magg Consulting S.r.l., 00179 Roma, Via Giuseppe Mantellini 38 (IT)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER STÄNGEL UND / ODER BLATTADERN VON TABAK
(30) IT 2017 05 29 201700058373
(72) MARTIN, Mario, 31057 Silea, c/o COMAS - Costruzioni Macchine Speciali - S.p.A. Via Cendon 1 (IT)
(72) MATARAZZO, Francesco, 00179 Roma, c/o Magg Consulting S.r.l. Via Giuseppe Mantellini 38 (IT)

A24C 5/46 **DE E-1545371** 2023 01 25 **3332655**
(86) 2017 12 05 2017205335

(73) Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32 (DE)
(54) DOPPELLAGIGES RÖHRCHEN DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DERARTIGEN RÖHRCHENS
(30) DE 2016 12 12 102016124051
(72) BUHL, Alexander, 23974 Blowatz / OT Robertsdorf, Hausnummer 21 (DE)
(72) PIECHACZEK, Roman, 21502 Geesthacht, Ilenweg 28 (DE)
(72) BLEWONSKA, Jan, 21339 Lüneburg, Hamburger Str. 31a (DE)
(72) KNOBBE, Stefan, 23795 Bad Segeberg, Staufenbergstr. 3f (DE)
(72) BRAST, Kevin, 90478 Nürnberg, Sturmstr. 13 (DE)
(72) SOLTOW, Ralf, 21465 Reinbek, Stormarnstr. 30 (DE)
(72) LÜCKE, Felix, 22087 Hamburg, Schürbeker Str. 5 (DE)
(72) STROHECKER, Gerd, 21436 Marschacht, Elbuferstraße 195 (DE)

A24D 1/22 **EN E-1545372** 2023 01 25 **3697234**
(86) EP18078648 2018 10 18 2018789633

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT ENTFERNBAREM SEGMENT EINES ERFRISCHERS
(30) EP 2017 10 19 17197289
(72) BESSO, Clement, 2000 Neuchâtel, Chemin de la Favarge 26 (CH)

A24D 3/02 **DE E-1545373** 2023 01 25 **3641572**
(86) EP18065792 2018 06 14 2018733538

(73) Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON RAUCHARTIKELPRODUKTEN
(30) DE 2017 06 21 102017005787
(72) FOLGER, Manfred, 21035 Hamburg, Klaus-Schaumann-Straße 103 (DE)
(72) PANZ, Andreas, 21502 Geesthacht, Friedrich-Zabel-Ring 3 (DE)

A24D 3/04 **DE E-1545374** 2023 01 25 **3998880**
(86) EP21075946 2021 09 21 2021782689

(73) VAUEN ADOLF ECKERT GMBH & CO. KG, 90443 Nürnberg, Landgrabenstraße 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONISCHEN FILTERKÖRPERS
(30) DE 2020 09 22 102020124718
(72) RAMSAUER, Martin, 90443 Nürnberg (DE)

A24D 3/04 **DE E-1545375** 2023 01 25 **3675659**
(86) EP18072033 2018 08 14 2018762025

(73) Deutsche Benkert GmbH, 44628 Herne, Industriestraße 12 (DE)
(54) RAUCHARTIKEL UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES ERWÄRMTEN PARTIKELBELADENEN GASES
(30) DE 2017 09 01 102017120202
(72) BRINKER, Arnd, 59348 Lüdinghausen, An den Kämpen 38 (DE)
(72) BULA, Rafael Paul, 45739 Oer-Erkenschwick, Lohhäuser Straße 8 (DE)
(72) KARPER, Jörg Enno, 45731 Waltrop, Kapitänsweg 18 (DE)

A24F 40/30 **EN E-1545376** 2023 01 25 **3793381**
(86) EP19062720 2019 05 16 2019725128

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER INDUKTORSPULE
(30) EP 2018 05 17 18173058
(72) TAURINO, Irene, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 40/40 **EN E-1545377** 2023 01 25 **3179871**
(86) EP15068103 2015 08 05 2015750329

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOL-ERZEUGUNGSSYSTEM MIT MEHRZWECKBERECHNUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2014 08 13 14180896
(72) BATISTA, Rui Nuno, 1110 Morges, Avenue Alois Hugonnet 10 (CH)
(72) HEDARCHET, Stéphane Antony, CH-1009 Pully, Chemin des Roches 17 (CH)

A24F 40/46 **EN E-1545378** 2023 01 25 **3761820**
(86) IB19051867 2019 03 07 2019715996

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) ELEKTRONISCH BEHEIZTER BRENNFREIER RAUCHARTIKEL
(30) US 2018 03 09 201815916834
(72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, North Carolina 27106, 1774 Queen Catherine Lane (US)
(72) WILBERDING, Kathryn Lynn, High Point, North Carolina 27265, 3713 Cottesmore Drive (US)
(72) SEBASTIAN, Andries, Kathleen, Georgia 31047, 2350 Houston Lake Road, Apt.104 (US)
(72) SEARS, Stephen Benson, Siler City, North Carolina 27344, 4343 Old U.S. 421 North (US)
(72) THOMAS, Timothy Frederick, High Point, North Carolina 27265, 3601 Blairwood Street (US)
(72) HUBBARD, Sawyer, Winston-Salem, North Carolina 27104, 218 Lawndale Drive (US)
(72) CONNER, Billy Tyrone, Clemmons, North Carolina 27012, 180 Scott Farm Road (US)

A24F 47/00 **EN E-1545379** 2023 01 25 **3709828**
(86) EP18081536 2018 11 16 2018811460

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Global House 1 Water Street (GB)
(54) STEUERUNG DER BELÜFTUNG VON VERBRAUCHSMATERIALIEN
(30) GB 2017 11 16 201718923
(72) HEPWORTH, Richard, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investements) Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A41G 5/02 **EN E-1545380** 2023 01 25 **3675665**
(86) JP17025062 2017 06 30 2017748955

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) KOSMETISCHES BEHANDLUNGSVERFAHREN ZUR ZUGABE VON FASERN ZU NATÜRLICHEN WIMPERN
(72) KAWAMOTO, Makoto, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, c/o NIHON L'OREAL K.K. A1201 KSP R&D 3-2-1 Sakado Takatsu-ku (JP)
(72) OKUDA, Shinsuke, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, c/o NIHON L'OREAL K.K. A1201 KSP R&D 3-2-1 Sakado Takatsu-ku (JP)

A42B 3/28 **EN E-1545381** 2023 01 25 **3744201**
(86) 2020 05 26 2020176527

(73) SHOEI CO., LTD., Taito-ku Tokyo 110-0016, 1-31-7, Taito (JP)
(54) HELM UND ÖSE
(30) JP 2019 05 31 2019102839
(72) FUKUYAMA, Banri, Tokyo, 110-0016, c/o SHOEI CO., LTD. 1-31-7 Taito, Taito-ku (JP)

A43B 1/04 **EN E-1545382** 2023 01 25 **3454687**
(86) US17032074 2017 05 11 2017725061

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) BESTICKTES BEKLEIDUNGSARTIKEL UND BESTICKTES OBERMATERIAL FÜR SCHUHE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) US 2016 05 13 201662336346 P
(72) NGENE, David, Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) PARK, Sh., Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) SALZANO, John, Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 13/02 **EN E-1545383** 2023 01 25 **3622843**
(86) 2019 09 02 2019194850

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) HARZMODIFIZIERTER ÖLGESTRECKTER KAUTSCHUK
(30) US 2018 09 13 201862730786 P
(72) ISITMAN, Nihat Ali, Hudson, OH 44236, 397 N. Main Street (US)
(72) WOLOSZYNEK, Robert Alan, Brunswick, OH 44212, 1041 Wood Park Lane (US)
(72) KULIG, Joseph John, Tallmadge, OH 44278, 817 Locust Drive (US)
(72) LONG, Hannah Marie Prince, Wadsworth, OH 44281, 493 Weatherstone Drive (US)
(72) POMPEI, Manuela, 9768 Reuler, Maison 46 (LU)
(72) LABBE, Jennifer, Copley, OH 44321, 335 Glenmoor Drive (US)

A43D 1/08 **EN E-1545384** 2023 01 25 **3574795**
(86) 2016 05 25 2019185967

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHLEISTENERWEITERUNG ALS EIN AUSGANGSPUNKT
(30) US 2015 05 31 201562168837 P
(30) US 2015 06 22 201514746597
(72) JURKOVIC, Dragan, Beaverton, OR 97005-6453, c/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) MING-FENG, Jean, Douliu Yunlin County 640, c/o Feng Tay Enterprises Co. Ltd. No. 52 Kegong 8th Road (TW)
(72) LIN, Chin-Yi, Douliu Yunlin County 640, c/o Feng Tay Enterprises Co. Ltd. No. 52 Kegong 8th Road (TW)
(72) LIN, Chun-Chi, Douliu Yunlin County 640, c/o Feng Tay Enterprises Co. Ltd. No. 52 Kegong 8th Road (TW)

A44B 11/25 **DE E-1545385** 2023 01 25 **3405062**
(86) EP16081805 2016 12 19 2016828718

(73) Fidlock GmbH, 30659 Hannover, Kirchhorster Straße 39 (DE)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN VERBINDEN ZWEIER TEILE
(30) DE 2016 01 23 102016200944
(72) FIEDLER, Joachim, 30175 Hannover, Seelhorststrasse 38 (DE)

A44C 5/14 **EN E-1545386** 2023 01 25 **3753440**
(86) 2020 06 12 2020179804

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) WEARABLE-VORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 17 201920911977 U
(72) XUE, Yuege, DONGGUAN Guangdong, 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) HU, Jianghua, DONGGUAN Guangdong, 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

A44C 17/00 **EN E-1545387** 2023 01 25 **3694369**
(86) EP18077494 2018 10 09 2018796362

(73) D. Swarovski KG, 6112 Wattens, Swarovskistrasse 30 (AT)
(54) SCHLIFF FÜR EDELSTEIN
(30) EP 2017 10 09 17195553
(72) LOINGER, Christian, 6233 Kramsach, Unterkramsach 103 (AT)
(72) BLASBICHLER, Günther, 6020 Innsbruck, St. Nikolausgasse 27 (AT)

A44C 17/02 **EN E-1545388** 2023 01 25 **3638067**
(86) EP18065832 2018 06 14 2018732038

(73) Courbet SAS, 75001 Paris, 7 Place Vendôme (FR)
(54) SCHMUCKSTÜCK ZUM HALTEN EINES AUSWECHSELBAREN ZIERTEILS
(30) SE 2017 06 14 1750756
(72) WACHTMEISTER, Marie-Ann, 245 61 Staffanstorp, Trollebergsv gen 56-38 (SE)

A47B 9/00 **DE E-1545389** 2023 01 25 **3932255**
(86) 2021 06 25 2021181892

(73) Oceanwell (Xiamen) Industrial Co., Ltd., Xiamen, Fujian, No. 33 Shishan North Road Dongfu Street Dongfu Town Haicang Dist. (CN)
(54) HUBSCHALTUNG MIT EINKLEMMSCHUTZ UND HUBVORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 30 202010623575
(72) WANG, Canguo, Haicang Dist. Xiamen (CN)
(72) ZHANG, Qingping, Haicang Dist. Xiamen (CN)
(72) ZHUANG, Yu, Haicang Dist. Xiamen (CN)

A47B 88/407 **DE E-1545390** 2023 01 25 **3033968**
(86) 2015 12 07 2015198144

(73) Grass GmbH, 6973 Höchst, Grass Platz 1 (AT)
(54) BACKOFENEINRICHTUNG
(30) DE 2014 12 15 202014106052 U
(72) Weidinger, Robert, 5020 Salzburg, Sandor-Vegh-Strasse 6 (AT)
(72) Huber, Franz, 5211 Lengau, Hainbachstrasse 22 (AT)

A47B 88/447 **EN E-1545391** 2023 01 25 **3713449**
(86) EP18081034 2018 11 13 2018796988

(73) Arturo Salice S.p.A., 22060 Novedrate (Como), Via Provinciale Novedratese 10 (IT)
(54) AUSZIEHFÜHRUNG FÜR SCHUBLADEN ODER DERGLEICHEN
(30) IT 2017 11 20 201700132137
(72) SALICE, Sergio, 22060 Carimate, Strada Privata della Conchiglia 2 (IT)

A47D 15/00 **EN E-1545392** 2023 01 25 **3119244**
(86) US15021999 2015 03 23 2015719320

(73) University of Massachusetts Medical School, Worcester, MA 01605, 381 Plantation Street (US)
(54) SYSTEME ZUR REDUZIERUNG DER REIZBARKEIT BEI KLEINKINDERN
(30) US 2014 03 21 201461968972 P
(72) BLOCH-SALISBURY, Elisabeth, Worcester, MA 01605, c/o University of Massachusetts Medical School 381 Plantation Street (US)
(72) PAYDARFAR, David, Newton, MA 02458, 7 Park Avenue (US)

A47G 19/18 **EN E-1545393** 2023 01 25 **3589171**
(86) SE18050204 2018 03 02 2018716007

(73) ASEPT INTERNATIONAL AB, 226 60 Lund, Traktorvägen 17 (SE)
(54) SPENDERVORRICHTUNG
(30) SE 2017 03 03 1750239
(72) CEDERGREN, Stefan, 218 31 Bunkeflostrand, Strandängsvägen 8 (SE)
(72) CEDERGREN, Daniel, 227 33 Lund, Måsvägen 8C (SE)

A47G 29/14 **DE E-1545394** 2023 01 25 **3589174**
(86) DE18100276 2018 03 26 2018720086

(73) Holzer, Nikolaus, 14193 Berlin, Lassenstrasse 3A (DE)
(54) EMPFANGSVORRICHTUNG FÜR PÄCKCHEN ODER PAKETE, DIE ÜBER DEN LUFTWEG AUSGELIEFERT WERDEN
(30) DE 2017 03 30 102017106925
(72) Holzer, Nikolaus, 14193 Berlin, Lassenstrasse 3A (DE)

A47J 27/00 **DE E-1545395** 2023 01 25 **3730005**
(86) 2019 04 24 2019170838

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42270 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR GENERIERUNG ZUMINDEST EINES REZEPTVORSCHLAGS, KÜCHENGERÄT SOWIE SYSTEM ZUM ZUBEREITEN VON SPEISEN
(72) Yan, Wenjie, 40476 Düsseldorf, Ottweilerstraße 32 (DE)
(72) Kraut-Reinkober, Stefan, 51375 Leverkusen, Grüner Weg 138 (DE)
(72) Mosebach, Andrej, 44809 Bochum, Verkehrsstrasse 5 (DE)
(72) Pieper, Mirco, 42287 Wuppertal, Harald-Leipnitz-Str. 36 (DE)
(72) Stach, Christiane, 42477 Radevormwald, Wilhelmstal 15 (DE)
(72) Werhahn, Sarah, 8038 Zürich, Albisstraße 29 (CH)

A47J 31/18 **EN E-1545396** 2023 01 25 **3370583**
(86) EP16076276 2016 11 01 2016788544

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) KAFFEEMASCHINE ZUR VERWENDUNG MIT EINER KAPSEL
(30) TR 2015 11 06 201513942
(72) ALPTEKIN, Ahmet, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)
(72) GUNDUZ, Nihat, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)
(72) CENGIZ, Osman, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)
(72) AYAROGLU, Emre, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)
(72) COBAN, Omer, Burak, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)
(72) GERZELI, Ismail, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)
(72) KARTAL, Resul, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)

A47J 31/18 **EN E-1545397** 2023 01 25 **3749152**
(86) TR19050071 2019 02 06 2019821696

(73) Arzum Elektrikli Ev Aletleri San. Ve Tic. A.S., 34050 Istanbul, Otakcilar Caddesi No:78 Kat:1 B Blok No:B1b Eyup (TR)
(54) HEISSGETRÄNKEBEREITUNGSMASCHINE MIT ADAPTIVER BENUTZERSCHNITTSTELLE
(30) TR 2018 02 08 201801798
(72) ATILLA, Ersoy, 34050 Eyüp/Istanbul, Otakçilar Caddesi No:78 Kat:1 B Blok No:B1b (TR)
(72) YILDIZ, Mehtap, 34050 Eyüp/Istanbul, Otaki lar Caddesi No:78 Kat:1 B Blok No:B1b (TR)

A47J 31/20 **EN E-1545398** 2023 01 25 **3744217**
(86) 2019 12 20 2019218981

(73) Guangdong Midea Consumer Electrics Manufacturing Co., Ltd., Foshan City, Guangdong 528311, No. 19 Sanle Road Beijiao Town Shunde District (CN)
(54) KOCHTOPF
(30) CN 2019 05 31 201910468918
(30) CN 2019 05 31 201920836362 U
(72) NAN, Chunlai, FOSHAN, Guangdong 528311, NO. 19, SAN LE ROAD BEIJIAO, SHUNDE (CN)
(72) LUO, Jinliusheng, FOSHAN, Guangdong 528311, NO. 19, SAN LE ROAD BEIJIAO, SHUNDE (CN)

A47J 31/36 **DE E-1545399** 2023 01 25 **3932269**
(86) 2021 06 18 2021180275

(73) Eugster/Frismag AG, 8580 Amriswil, Fehlwiesstrasse 14 (CH)
(54) BRÜHEINHEIT ZUR REDUKTION DES RESTWASSERS WÄHREND DES SPÜLPROZESSES UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BRÜHEINHEIT
(30) DE 2020 07 01 102020117390
(72) RIESSBECK, Wolfgang, 8597 Landschlacht (CH)
(72) WÄGER, Simon, 8580 Amriswil (CH)
(72) JENNY, Dominic, 9100 Herisau (CH)

A47J 31/44 **EN E-1545400** 2023 01 25 **3945961**
(86) EP20054813 2020 02 25 2020707076

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) KAFFEEMASCHINE MIT EXTERNEM WASSERTANK
(30) TR 2019 04 03 201905030
(72) KARAAGAC, Emre, 34445 ISTANBUL, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) COKER, Nazli Ecem, 34445 ISTANBUL, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) ALPTEKIN, Ahmet, 34445 ISTANBUL, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) AYDOGAN, Egemen, 34445 ISTANBUL, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) DAGBAGLI, Cansu, 34445 ISTANBUL, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)

A47J 31/46 **EN E-1545401** 2023 01 25 **3466307**
(86) 2016 09 12 2018206295

(73) Starbucks Corporation, Seattle, WA 98134-1435, 2401 Utah Avenue South (US)
(54) GETRÄNKEAUSGABESYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2016 04 26 201562327808 P
(30) US 2015 09 18 201562220680 P
(72) Apone, Dan, Seattle, WA Washington 98134-1435, 2401 Utah Avenue South (US)
(72) Koller, Izaak, Seattle, WA Washington 98134-1435, 2401 Utah Avenue South (US)
(72) Cummer, Michael, Seattle, WA Washington 98134-1435, 2401 Utah Avenue South (US)
(72) Riday, Richard, Kirkland, WA Washington 98033, 13004 NE 88th Street (US)
(72) Crossland, William, Seattle, WA Washington 98134-1435, 2401 Utah Avenue South (US)

A47J 31/46 **EN E-1545402** 2023 01 25 **3788918**
(86) 2019 12 13 2019216149

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) MEHRPOSITIONEN-WECHSELVENTILANORDNUNG FÜR EINE FLUGZEUGBRÜHVORRICHTUNG
(30) US 2019 09 05 201916561514
(72) DEVLIN, Byron A., Parkville, MO 64152, 6510 NW Sioux Dr (US)
(72) DEBALD, Keith R., Gardner, KS 66030, 18512 South Spruce Street (US)
(72) SERFLING, Anthony, Kansas City, MO 64108, 2121 Central St, No. 205 (US)

A47J 31/54 **EN E-1545403** 2023 01 25 **3820337**
(86) US19040482 2019 07 03 2019833514

(73) Van Davelaar, Peter, C., Norfolk VA 23503, 626 W. Ocean View Avenue Unit C (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON UNTER DRUCK STEHENDER FLÜSSIGKEIT, DIE IN EINEM MIKROWELLENOFEN AUF EINE GEWÜNSCHTE TEMPERATUR ERHITZT WURDE
(30) US 2018 07 12 201862697090 P
(30) US 2019 07 02 201916460452
(72) Van Davelaar, Peter, C., Norfolk VA 23503, 626 W. Ocean View Avenue Unit C (US)

A47J 36/32 **FR E-1545404** 2023 01 25 **3905930**
(86) EP19087177 2019 12 30 2019832160

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER FUNKTION ZUR MARKIERUNG EINES LEBENSMITTELS AUF EINEM ELEKTRISCHEN KOCHGERÄT
(30) FR 2019 01 01 1900002
(72) VOLATIER, Sébastien, 21000 DIJON, 17 rue des Molidors (FR)

A47J 36/32 **FR E-1545405** 2023 01 25 **3905931**
(86) EP19087178 2019 12 30 2019832161

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) ELEKTRISCHES KOCHGERÄT MIT EINER FUNKTION ZUR MARKIERUNG EINES GARGUTS
(30) FR 2019 01 01 1900001
(72) VOLATIER, Sébastien, 21000 DIJON, 17 rue des Molidors (FR)

A47J 37/04 **EN E-1545406** 2023 01 25 **3768131**
(86) IB19051364 2019 02 20 2019713566

(73) Modul Grill Srl, 35043 Monselice, Via Piave 6/A (IT)
(54) AUSRÜSTUNG ZUM GRILLEN VON LEBENSMITTELN
(30) IT 2019 02 01 201900001479
(72) REGAZZON, Alessandro, 35043 Monselice, c/o Modul Grill Srl Via Piave, 6/A (IT)

A47J 37/12 **FR E-1545407** 2023 01 25 **3648643**
(86) FR18051713 2018 07 06 2018752815

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) FRITTEUSE MIT ANTIOXIDATIONSDECKEL
(30) FR 2017 07 07 1756448
(72) BLONDEL, Mathilde, 21120 Dienay, 1 rue de la Corvée (FR)

A47J 37/12 **FR E-1545408** 2023 01 25 **3886660**
(86) EP19082440 2019 11 25 2019806258

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) KOCHANORDNUNG MIT EINEM ELEKTRISCHEN KOCHGERÄT UND EINEM ABLAUFBEHÄLTER
(30) FR 2018 11 30 1872133
(72) SCHWARTZ, Delphine, 21000 DIJON, 5 rue Maria Helena Vieira Da Silva (FR)
(72) PAIN, Frédéric, 21490 VAROIS ET CHAIGNOT, 35A Allée Victor Hugo (FR)
(72) SEURAT, Frédéric, 21490 BRETIGNY, 11 rue des Poiriers Burotte (FR)

A47J 43/07 **EN E-1545409** 2023 01 25 **3928669**
(86) 2021 06 22 2021180969

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) MISCHBECHERANORDNUNG
(30) US 2020 06 23 202063042857 P
(30) US 2021 06 21 202117352710
(72) Mock, Brandon Tyler, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Myers, John Jay, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Remaly, Katie, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)

A47K 3/32 **EN E-1545410** 2023 01 25 **3694382**
(86) GB18000133 2018 10 11 2018800252

(73) Babuadze, Nodar, Epsom, Surrey KT17 1DG, 2 Stones Road (GB)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARE DUSCHKABINE
(30) GB 2017 10 12 201716713
(72) Babuadze, Nodar, Epsom, Surrey KT17 1DG, 2 Stones Road (GB)

A47K 5/12 **EN E-1545411** 2023 01 25 **3847935**
(86) 2020 06 08 2020178705

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2020 01 07 202010014871
(72) XING, Zheng, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, Floor 8, Building 6 Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(72) XIE, Yingchun, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, Floor 8, Building 6 Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

A47K 13/26 **EN E-1545412** 2023 01 25 **3888514**
(86) 2021 02 18 2021157825

(73) Bemis Manufacturing Company, Sheboygan Falls, WI 53085, 300 Mill Street (US)
(54) BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR EIN TOILETTENSITZSCHARNIER
(30) US 2020 02 18 202062978113 P
(30) US 2021 01 15 202163137831 P
(72) HENNE, Brian A., Sheboygan Falls, WI 53085, Bemis Manufacturing Company 300 Mill Street (US)
(72) ETAIX, Gérard, Sheboygan Falls, WI 53085, Bemis Manufacturing Company 300 Mill Street (US)
(72) ARNDT, Jonathan, Sheboygan Falls, WI 53085, Bemis Manufacturing Company 300 Mill Street (US)
(72) HAND, Joseph M., Sheboygan Falls, WI 53085, Bemis Manufacturing Company 300 Mill Street (US)

A47L 9/02 **FR E-1545413** 2023 01 25 **3539434**
(86) 2019 03 08 2019161736

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) SAUGDÜSE EINES SAUGERS, DER MIT EINER GLEITOBERFLÄCHE VERSEHEN IST, DIE EINE ABGERUNDETE HINTERKANTE UMFASST
(30) FR 2018 03 14 1852211
(72) PHILIPPE, Christelle, 76480 Saint-Pierre-de-Varengeville, 214 rue d'Hectot (FR)
(72) PRUNIER, Thierry, 27400 La Haye Malherbe, 35 rue du Deffend (FR)
(72) ZANNI, Adrien, 27930 Guichainville, 6 rue du Clos de la Noé (FR)

A47L 9/12 **EN E-1545414** 2023 01 25 **3682782**
(86) 2013 03 04 2020156616

(73) Aktiebolaget Electrolux, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) ANORDNUNG IN EINEM STAUBSAUGER ZUR REDUZIERUNG VON GERÄUSCHEN, DIE VON DEM STAUBSAUGER ABGEGEBEN WERDEN, STAUBSAUGER MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG
(72) KARLSSON, Roger, 105 45 Stockholm, c/o AB Electrolux S:t Göransgatan 143 (SE)
(72) ANDERSSON, Tommy, 105 45 Stockholm, c/o AB Electrolux S:t Göransgatan 143 (SE)

A47L 13/16 **EN E-1545415** 2023 01 25 **3928672**
(86) 2021 06 21 2021180682

(73) Betjo beheer B.V., 7631 AE Ootmarsum, Eerste Stegge 40 (NL)
(54) REINIGUNGSTUCH MIT DOPPELTER REINIGUNGSFUNKTION
(30) NL 2020 06 23 2025885
(72) VAN DER MAAS, Pieter Gerardus Antonius Maria, 7631 AE Ootmarsum (NL)
(72) HAAKMEESTER, Brian, 7631 AE Ootmarsum (NL)

A47L 15/42 **EN E-1545416** 2023 01 25 **2865313**
(86) 2012 12 12 2014197394

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) US 2011 12 13 201161569930 P
(72) Ellingson, Jeffrey Paul, Minnetonka, MN 55345, 13506 Mayview Court (US)
(72) Nelson, Wesley Mark, Grant, MN 55082, 10330 60th Street Ln N. (US)
(72) Jensen, Andrew Michael, St. Paul, MN 55116, 528 Brimhall St. (US)
(72) Wood, Kyle D., Eagan, MN 55122, 3881 Riverton Ave. (US)
(72) Holzman, Louis Mark, St. Paul, MN 55108, 2240 Scudder Street (US)

A61B 1/12 **EN E-1545417** 2023 01 25 **3510916**
(86) KR18002893 2018 03 12 2018768518

(73) Choi, Young Chul, Incheon 21698, 115B 8L Namdong Industrial Complex 115 Neungheodae-ro 577beon-gil Namdong-gu (KR)
(54) REINIGUNGSKUGEL FÜR EINE ROHRFÖRMIGE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 03 14 20170031584
(30) KR 2017 09 18 20170119287
(72) Choi, Young Chul, Incheon 21698, 115B 8L Namdong Industrial Complex 115 Neungheodae-ro 577beon-gil Namdong-gu (KR)

A61B 3/10 **EN E-1545418** 2023 01 25 **3517020**
(86) JP17034163 2017 09 21 2017853145

(73) Tomey Corporation, Nagoya-shi, Aichi-ken, 451-0051, 11-33, Noritakeshinmachi 2-chome, Nishi-ku, (JP)
(73) QD Laser, Inc., Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0855, 1-1, Minamiwatarida-cho Kawasaki-ku (JP)
(54) ABTASTLASER-OPHTHALMOSKOP
(30) JP 2016 09 21 2016184659
(72) SUGAWARA, Mitsuru, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0855 (JP)
(72) SUZUKI, Makoto, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0855 (JP)
(72) MUKAI, Hideo, Nagoya-shi Aichi 451-0051 (JP)

A61B 3/125 **EN E-1545419** 2023 01 25 **3641625**
(86) IB18054516 2018 06 19 2018746289

(73) ALCON INC., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) EINWEGNETZHAUTSICHTSYSTEM MIT BREITEM SICHTFELD UND HOHER OPTISCHER LEISTUNG
(30) US 2017 06 21 201762522865 P
(72) YU, Lingfeng, Lake Forest California 92630, c/o Alcon Research Ltd. 20511 Lake Forest Drive (US)
(72) DOUSHKINA, Valentina, Lake Forest California 92630, c/o Alcon Research Ltd. 20511 Lake Forest Drive (US)

A61B 5/00 **EN E-1545420** 2023 01 25 **3727134**
(86) EP18086762 2018 12 21 2018833243

(73) ResMed Sensor Technologies Limited, Dublin 4, NexusUCD Blocks 9 & 10 Belfield Office Park Clonskeagh (IE)
(54) PROZESSORLESBARES MEDIUM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR GESUNDHEITS- UND MEDIZINISCHEN ERFASSUNG
(30) US 2017 12 22 201762610033 P
(72) SHOULDICE, Redmond, Sandyford, Dublin, D18 T6T7 (IE)
(72) MCMAHON, Stephen, Dublin 14, 3 Sydenham Road Dundrum (IE)
(72) WREN, Michael, Sandyford, Dublin, D18 T6T7 (IE)

A61B 5/00 **EN E-1545421** 2023 01 25 **3481274**
(86) EP17065578 2017 06 23 2017731593

(73) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(54) BASALE TITRIERUNG MIT ADAPTIVEM ZIELBLUTZUCKERSPIEGEL
(30) EP 2016 07 08 16178554
(72) ARADÓTTIR, Tinna Björk, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(72) BENGTSSON, Henrik, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(72) BROCKMEIER, Pete, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)

A61B 5/02 **EN E-1545422** 2023 01 25 **3375357**
(86) CN15096362 2015 12 03 2015909532

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG BIOLOGISCHER SIGNALE, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG UND SYSTEM
(72) XU, Peida, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Wenjuan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

A61B 5/022 **DE E-1545423** 2023 01 25 **3796834**
(86) AT20060194 2020 05 12 2020726286

(73) CNSystems Medizintechnik GmbH, 8020 Graz, Reininghausstrasse 13 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VALIDIERUNG EINES BLUTDRUCKMESSSYSTEMS
(30) AT 2019 05 22 504692019
(72) FORTIN, Jürgen, 8043 Graz, Pfeifferhofweg 200 (AT)
(72) FELLNER, Christian, 8010 Graz, Wielandgasse 42/9 (AT)
(72) GROND, Julian, 8010 Graz, Wegenergasse 24a/4 (AT)
(72) LERCHE, Katja, 8081 Pirching am Traubenberg, Rettenbach 38 (AT)
(72) BRUNNER, Thomas, 8071 Grambach, Erlenstrasse 53d/4 (AT)

A61B 5/0245 **EN E-1545424** 2023 01 25 **3372155**
(86) JP15081415 2015 11 06 2015907842

(73) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES ZEITPUNKTS EINER MAHLZEIT, PROGRAMM ZUR SCHÄTZUNG DES ZEITPUNKTS EINER MAHLZEIT UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES ZEITPUNKTS EINER MAHLZEIT
(72) MAEDA, Kazuho, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) MORI, Tatsuya, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) UCHIDA, Daisuke, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) INOMATA, Akihiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)

A61B 5/0536 **DE E-1545425** 2023 01 25 **3957241**
(86) 2021 08 02 2021189030

(73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, 23558 Lübeck, Moislinger Allee 53-55 (DE)
(54) ANORDNUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ERMITTLUNG DER REGIONALEN LUNGEN-COMPLIANCE
(30) DE 2020 08 07 102020120900
(72) Teschner, Eckhard, 23558 Lübeck (DE)
(72) Ralfs, Frank, 23558 Lübeck (DE)

A61B 5/0537 **EN E-1545426** 2023 01 25 **2825094**
(86) US13025565 2013 02 11 2013761778

(73) Vital Connect, Inc., Campbell, CA 95008, 2105 S. Bascom Avenue Suite 316 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER KÖRPERIMPEDANZ
(30) US 2012 03 13 201213419218
(72) AGA, Arshan, Mountain View, CA 94040, 1327 Gilmore Street (US)

A61B 5/11 **EN E-1545427** 2023 01 25 **3542719**
(86) JP16083996 2016 11 16 2016921827

(73) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(72) SASAMOTO, Yuki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) HOTTA, Shinji, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) INOMATA, Akihiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)

A61B 5/11 **EN E-1545428** 2023 01 25 **3773196**
(86) US19026843 2019 04 10 2019784761

(73) Anchor Logics Co., Ltd., Seoul, Suite 2401, 397, Seocho-daero, Seocho-gu (KR)
(54) KÖRPERMITTENMESS- UND BALANCEKOMPENSATIONSGERÄT UND KÖRPERMITTENMESS- UND BALANCEKOMPENSATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 04 10 20180041774
(30) KR 2018 12 06 20180156318
(30) KR 2019 03 27 20190034851
(72) AN, Yeonu, La Verne, CA 91750, 6833 Starline St. (US)
(72) AN, Ki, Chul, La Verne, CA 91750, 6833 Starline St. (US)

A61B 5/145 **EN E-1545429** 2023 01 25 **3419524**
(86) GB17050464 2017 02 23 2017708306

(73) NGPod Global Limited, Manchester M15 6JJ, BASE Building, Manchester Science Park Pencroft Way (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTÄTIGUNG DER POSITION EINES MEDIZINISCHEN SCHLAUCHES
(30) GB 2016 02 23 201603131
(72) SMALL, David Raymond, Blackpool FY2 0PJ, c/o NGPod Global Limited Unit 1 Kincraig Business Park Kincraig Road (GB)
(72) DAVIES, John, Blackpool FY2 0PJ, c/o NGPod Global Limited Unit 1 Kincraig Business Park Kincraig Road (GB)

A61B 5/145 **EN E-1545430** 2023 01 25 **3714788**
(86) 2010 02 26 2020154429

(73) Abbott Diabetes Care, Inc., Alameda, CA 94502, 1360 South Loop Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBESSERTEN ANALYTSENSOREN
(30) US 2009 02 26 15588909 P
(30) US 2009 02 26 15589109 P
(30) US 2009 02 26 15589309 P
(30) US 2009 03 31 16549909 P
(30) US 2009 03 31 23846409 P
(30) US 2009 12 29 29084709 P
(72) THOMAS, Christopher, Allen, San Leandro, CA California 94579, 2235 Shoveler Court (US)
(72) HOSS, Udo, San Ramon, CA 94583, 61 Foster Drive (US)
(72) MCGARRAUGH, Geoffrey, Oakland, CA California 94611, 6191 Virgo Road (US)
(72) HAYTER, Gary, Alan, Oakland, CA California 94618, 4409 Harbord Drive (US)

A61B 5/15 **EN E-1545431** 2023 01 25 **3648670**
(86) US18038779 2018 06 21 2018745728

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM SAMMELN EINES BIOLOGISCHEN FLUIDS
(30) US 2017 07 06 201762529148 P
(72) IVOSEVIC, Milan, Kinnelon, New Jersey 07405, 40 Cutlass Road (US)
(72) WILKINSON, Bradley, M., North Haledon, New Jersey 07508, 39 Hillside Drive (US)

A61B 5/157 **EN E-1545432** 2023 01 25 **3549524**
(86) 2013 03 29 2019157933

(73) Insulet Corporation, Acton MA 01720, 100 Nagog Park (US)
(54) FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG MIT EINEM INSTRUMENT FÜR TRANSKUTANEN ZUGANG UND EINEM EINSATZMECHANISMUS SOWIE BLUTZUCKERÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG DAMIT
(30) US 2012 03 30 201261618028 P
(72) DIIANNI, Steven, Acton, MA 01720, c/o Insulet Corporation 100 Nagog Park (US)
(72) MCLAUGHLIN, Ian, Acton, MA 01720, c/o Insulet Corporation 100 Nagog Park (US)
(72) O'CONNOR, Jason B., Acton, MA 01720, c/o Insulet Corporation 100 Nagog Park (US)
(72) CAMPBELL, Robert, Acton, MA 01720, c/o Insulet Corporation 100 Nagog Park (US)
(72) SCHMID, Kevin, Acton, MA 01720, c/o Insulet Corporation 100 Nagog Park (US)

A61B 6/03 **EN E-1545433** 2023 01 25 **3531917**
(86) GB17053262 2017 10 31 2017792171

(73) Oxford University Innovation Limited, Botley Oxford OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON GEFÄSSENTZÜNDUNGEN
(30) GR 2016 10 31 20160100555
(30) GB 2016 12 02 201620494
(72) ANTONIADES, Charalambos, Headington Oxford OX3 9DU, Level 6 West Wing John Radcliffe Hospital (GB)
(72) CHANNON, Keith, Headington Oxford OX3 9DU, Level 6 West Wing John Radcliffe Hospital (GB)
(72) OIKONOMOU, Evangelos, New Haven 06511 CT, 1050 State Street, Apt 302 (US)
(72) NEUBAUER, Stefan, Headington Oxford OX3 9DU, Level 6 West Wing John Radcliffe Hospital (GB)

A61B 6/04 **EN E-1545434** 2023 01 25 **3845129**
(86) 2021 01 05 2021150201

(73) Vieworks Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, 41-3 Burim-ro 170beon-gil Dongan-gu (KR)
(54) MAMMOGRAPHIEGERÄT
(30) KR 2020 01 06 20200001330
(72) HONG, Soon Gil, 31079 Chungcheongnam-do, 213-2704, 14, Seongseong 9-ro Seobuk-gu, Cheonan-si (KR)

A61B 7/04 **EN** **E-1545435** 2023 01 25 **3684260**
(86) US18048103 2018 08 27 2018766463

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, MN 55112-5798, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERZGERÄUSCHERKENNUNG
(30) US 2017 09 20 201762561118 P
(72) SHUTE, Jonathan, Bennett, Minnetonka, Minnesota 55305, 11329 Cedar Pointe Drive North (US)
(72) MI, Bin, Arden Hills, Minnesota 55112, 1292 Nursery Hill Ln (US)
(72) THAKUR, Pramodsingh Hirasingh, Woodbury, Minnesota 55129, 10551 Kilbirnie Road (US)
(72) AN, Qi, Blaine, Minnesota 55449, 1815 113th CT NE (US)

A61B 8/00 **EN** **E-1545436** 2023 01 25 **3016594**
(86) US14045431 2014 07 03 2014819742

(73) Histosonics, Inc., Ann Arbor, MI 48103, 3626 W. Liberty Road (US)
(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(54) FÜR BLASENWOLKENBILDUNG MIT SCHOCKSTREUUNG OPTIMIERTE HISTOTRIPSIE-ERREGUNGSSEQUENZEN
(30) US 2013 07 03 201361842820 P
(72) CANNATA, Jonathan, Ann Arbor, MI 48103, 3626 W. Liberty Road (US)
(72) HALL, Timothy L., Ann Arbor, MI 48109-2590, 1600 Huron Parkway 2nd Floor (US)
(72) MAXWELL, Adam, Ann Arbor, MI 48109-2590, 1600 Huron Parkway 2nd Floor (US)
(72) TEOFILOVIC, Dejan, Ann Arbor, MI 48103, 3626 W. Liberty Road (US)

A61B 8/00 **EN** **E-1545437** 2023 01 25 **3471623**
(86) US17038106 2017 06 19 2017815998

(73) Butterfly Network, Inc., Guilford, CT 06437, 530 Old Whitfield Street (US)
(54) AUTOMATISCHE BILDERFASSUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BENUTZERS BEIM BETRIEB EINER ULTRASCHALLVORRICHTUNG
(30) US 2016 06 20 201662352382 P
(30) US 2016 09 06 201662384187 P
(30) US 2016 09 06 201662384144 P
(30) US 2016 12 15 201662434980 P
(30) US 2017 01 11 201762445195 P
(30) US 2017 02 02 201762453696 P
(30) US 2017 02 24 201762463094 P
(72) ROTHBERG, Alex, New York, NY 10002, 229 Chrystie Street Apt. 1011 (US)
(72) DE JONGE, Matthew, Brooklyn, NY 11201, 85 Adams St. Apt. 22A (US)
(72) JIA, Jimmy, New York, NY 10003, 305 2nd Avenue Apt. 522 (US)
(72) NOURI, Daniel, New York, NY 10009, 16 Stuyvesant Oval Apt. 8G (US)
(72) ROTHBERG, Jonathan M., Guilford, CT 06437, 215 Uncas Point Road (US)
(72) SOFKA, Michal, Princeton, NJ 08540, 2307 Stillbrook Lane (US)
(72) NEBEN, Abraham, New Haven, CT 06511, 224 Wooster St, Apt. 3R (US)

A61B 8/08 **EN** **E-1545438** 2023 01 25 **3906858**
(86) 2020 05 08 2020173617

(73) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, Kaiserstraße 12 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REFLEKTIONS- UND TRANSMISSIONSTOMOGRAPHIE AUF BASIS VON 3D-ULTRASCHALL
(72) Ruiter, Nicole, 76448 Durmersheim (DE)
(72) Gemmeke, Hartmut, 76297 Stutensee (DE)
(72) Zapf, Michael, 76149 Karlsruhe (DE)
(72) Hopp, Torsten, 67346 Speyer (DE)
(72) Rashvand, Nima, 76133 Karlsruhe (DE)

A61B 10/00 **FR** **E-1545439** 2023 01 25 **3897395**
(86) FR19000206 2019 12 10 2019835684

(73) Freestone, 13013 Marseille, 19 Rue Raymonde Martin (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON HARNSTEINEN
(30) FR 2018 12 17 1873026
(72) GIAIME, Philippe, 13011 Marseille, 79 Chemin de la Pageotte (FR)
(72) SAMPOL, Jerome, 13007 Marseille, 397 Corniche Kennedy Les Alpilles, Bat. E (FR)

A61B 17/00 **EN** **E-1545440** 2023 01 25 **3361958**
(86) IL16051121 2016 10 13 2016855071

(73) Mazor Robotics Ltd., 3088900 Caesarea, 5 Shacham Street P.O. Box 3104 (IL)
(54) GLOBALES SPINALES AUSRICHTUNG PLANUNGS VERFAHREN
(30) US 2015 10 13 201562240751 P
(72) ZEHAVI, Eliyahu, 3476103 Haifa, 3 Kariv Street (IL)
(72) BAR, Yossi, 3498720 Haifa, 143 Aba Hushi Blvd. Apt. 7 (IL)
(72) STEINBERG, Shlomit, 6215008 Tel Aviv, 146 Jabotinsky Street Apt. 7 (IL)
(72) KLEYMAN, Leonid, 2017000 Misgav, 367 Duchifat Street Atzmon-Segev (IL)
(72) LIEBERMAN, Isador H., Plano, Texas 75093, 5324 Blake Drive (US)

A61B 17/122 **EN** **E-1545441** 2023 01 25 **3927249**
(86) US20043095 2020 07 22 2020764179

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) HÄMOSTASE-CLIP MIT ZWEISTUFIGEM EINSATZMECHANISMUS ZUR BESEITIGUNG VON ABLÖSENDEN TEILEN
(30) US 2019 07 24 201962877873 P
(72) LEHTINEN, Laurie A., Marlborough, Massachusetts 01752, 40 Libby Avenue (US)
(72) KING, Joseph W., Waltham, Massachusetts 02451, 3009 Stearns Hill Road (US)
(72) CONGDON, Daniel, Wenham, Massachusetts 01984, 70 Arbor St. (US)

A61B 17/15 **DE** **E-1545442** 2023 01 25 **3930595**
(86) EP20052324 2020 01 30 2020703008

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen/Donau, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) FIXIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN TIBIA-AUSRICHTUNGSSYSTEM
(30) DE 2019 02 27 102019104965
(72) BÖTTIGER, Roland, 78604 Rietheim-Weilheim, Talstraße 7 (DE)

A61B 17/17 **EN** **E-1545443** 2023 01 25 **3993719**
(86) EP21074259 2021 09 02 2021772773

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) GRÖSSENBESTIMMUNGSSYSTEM FÜR ARTHROPLASTIE
(30) EP 2020 09 10 20195454
(72) VOUAUX, Alexis, 52800 Poulangy (FR)
(72) GIROUARD, Christophe, 52000 Sarcicourt (FR)

A61B 17/221 **EN** **E-1545444** 2023 01 25 **3236864**
(86) US15062444 2015 11 24 2015805069

(73) Gyrus ACMI, Inc., d.b.a. Olympus Surgical Technologies America, Southborough, MA 01772, 136 Turnpike Road (US)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON STEINFRAGMENTEN
(30) US 2015 03 04 201514638639
(72) WALISH, Judy, L., West Roxbury, MA 02132, 80 Glenellen Road (US)
(72) ST. GEORGE, Lawrence, J., Sudbury, MA 01776, 752 Concord Road (US)
(72) FAN, Tai-lin, Nashua, NH03063, 27 Windemere Way (US)

A61B 17/221 **EN** **E-1545445** 2023 01 25 **3763305**
(86) 2020 07 09 2020184991

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR REINIGUNG EINER GERINNSELAUFFINDUNGSVORRICHTUNG ZUR WIEDEREINFÜHRUNG
(30) US 2019 07 11 201916508452
(72) ECHARRI, Roberto, Raynham, MA 02767, c/o DePuy Synthes Products, Inc. 325 Paramount Drive (US)
(72) JOHNSON, Kirk, Raynham, MA 02767, c/o DePuy Synthes Products, Inc. 325 Paramount Drive (US)

A61B 17/32 **EN** **E-1545446** 2023 01 25 **2838447**
(86) US13036587 2013 04 15 2013722879

(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENTS MIT GEWEBEDICHTEMESSUNG
(30) US 2012 04 18 201213449837
(72) DANNAHER, William D., Suzhou Jiangsu 215021, Room 104 Block 7 Horizon Resort Phase 1 188 Xinghan Street (CN)
(72) PRICE, Daniel W., Loveland, Ohio 45140, 185 Overlook Drive (US)
(72) KIMBALL, Cory G., Cincinnati, Ohio 45239, 6136 Lagrange Lane (US)
(72) KELLY, William D., Mason, Ohio 45040, 4886 Elizabeth Court (US)
(72) RHEE, Sora, Cincinnati, Ohio 45202, 353 West 4th Street 201 (US)
(72) GEE, Jacob S., Cincinnati, Ohio 45241, 5060 Lord Alfred Court (US)
(72) BERTKE, Brian D., Ft. Thomas, Kentucky 41075, 416 Rossford Avenue (US)
(72) WELLING, Alissa L., Cincinnati, Ohio 45252, 10096 Spiritridge Lane (US)

A61B 17/32 **EN** **E-1545447** 2023 01 25 **3046485**
(86) US14053842 2014 09 03 2014771676

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) AUSRICHTUNGSFUNKTIONEN FÜR EIN CHIRURGISCHES ULTRASCHALLINSTRUMENT
(30) US 2013 09 19 201314031665
(72) SCHULTE, John B., West Chester, Ohio 45069, 6769 Timberwood Drive (US)
(72) FALLER, Craig N., Milford, Ohio 45150, 5690 East Day Circle (US)
(72) SMITH, Eric B., Cincinnati, Ohio 45240, 712 Converse Drive (US)
(72) SCOGGINS, Patrick J., Loveland, Ohio 45140, 10088 Bentcreek Drive (US)
(72) STEGEMAN, JoAnn M., Cincinnati, Ohio 45242, 10903 Lake Thames Drive (US)
(72) MUHLENKAMP, Tylor C., Cincinnati, Ohio 45208, 2469 Madison Road Apt. 3 (US)
(72) DANNAHER, William D., Cincinnati, Ohio 45236, 8907 Eldora Drive (US)
(72) LAMPING, Michael R., Cincinnati, Ohio 45231, 9770 Playtime Lane (US)
(72) GEE, Jacob S., Cincinnati, Ohio 45241, 5060 Lord Alfred Court (US)
(72) WEISENBURGH, William B. II, Maineville, Ohio 45039, 974 Airymeadows Drive (US)
(72) BERTKE, Brian D., Ft. Thomas, Kentucky 41075, 416 Rossford Avenue (US)

A61B 17/34 **EN E-1545448** 2023 01 25 **3871621**
(86) 2021 02 25 2021159215

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) HALTEANKER FÜR CHIRURGISCHE ZUGANGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 02 26 202016802077
(72) TOKARZ, Christopher A., Wallingford, CT Connecticut 06492, 50 Parker Farms Road (US)
(72) DESJARDIN, Kevin, Prospect, CT Connecticut 06712, 10 Skyline Drive (US)
(72) BUYDA, Oksana, East Haven, CT Connecticut 06513, 75 Redwood Dr (US)
(72) PATTISON, Douglas M., East Hartford, CT Connecticut 06108, 2 Great Hill Road (US)
(72) ADINOLFI, Amanda M., Wallingford, CT Connecticut 06492, 11 Shire Drive (US)
(72) LOBO, Astley C., West Haven, CT Connecticut 06516, 75 Claudia Drive (US)

A61B 17/34 **EN E-1545449** 2023 01 25 **3831321**
(86) 2020 12 04 2020211882

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) DICHTUNGSANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE ZUGANGSANORDNUNGEN
(30) US 2019 12 04 201916703383
(72) PILLETERE, Roy J., North Haven, CT 06473, 6 Belvedere Road (US)
(72) DININO, Matthew A., Newington, CT 06111, 50 Windmill Lane (US)
(72) EBERSOLE, Garrett, Hamden, CT 06517, 113 Central Ave (US)
(72) DESJARDIN, Kevin, Prospect, CT 06712, 10 Skyline Drive (US)
(72) THOMAS, Justin, New Haven, CT 06512, 28 Morris Avenue (US)
(72) BARIL, Jacob C., Norwalk, CT 06851, 23 Noahs Lane Extension (US)
(72) LAPIERRE (Roy), Nicolette, Windsor Locks, CT 06096, 151 Elm Street (US)
(72) BROWN, Eric, Madison, CT 06443, 228 Devonshire Lane (US)

A61B 17/70 **EN E-1545450** 2023 01 25 **3376979**
(86) IB16056769 2016 11 10 2016819657

(73) Medacta International SA, 6874 Castel San Pietro, Strada Regina (CH)
(54) OKZIPITALPLATTE FÜR OKZIPITOZERVIKALE FIXIERUNG UND SYSTEM ZUR OKZIPITOZERVIKALEN FIXIERUNG
(30) IT 2015 11 20 UB20155792
(72) FIECHTER, Meinrad, 6900 Lugano, Strada Regina 3A (CH)
(72) SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San Pietro, c/o MEDACTA INTERNATIONAL SA Strada Regina (CH)
(72) INCANDELA, Michele, 22100 Como, Via Milano 279 (IT)
(72) MARTIS, Massimiliano, 22070 Cassina Rizzardi (Como), Via Belvedere 141 (IT)

A61B 17/70 **EN E-1545451** 2023 01 25 **3273888**
(86) US16022988 2016 03 17 2016769381

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) ORTHOPÄDISCHE DEROTATIONSVORRICHTUNGEN
(30) US 2015 03 23 201514665273
(72) ARTAKI, Alexander, Philadelphia, Pennsylvania 19130, 759 N. 25th Street (US)
(72) PHAM, Khiem, Chalfont, Pennsylvania 18914, 122 Pipers Place (US)
(72) CAHILL, Doug, Lititz, Pennsylvania 17543, 1018 Jeffrey Lane (US)
(72) LAWSON, Stephan, Great Falls, VA 22066, P.O. Box 1555 (US)
(72) ZWEIZIG, Michael, Fleetwood, Pennsylvania 19522, 11 Chinkapin Drive (US)
(72) LEFF, David, Philadelphia, PA 19128, 434 Dupont Street (US)
(72) INGALHALIKAR, Aditya, Pune 411052, MH, 43/32, Shri Chandrala Nav Sahyadri Society (IN)

A61B 17/70 **EN E-1545452** 2023 01 25 **3040039**
(86) KR14007664 2014 08 19 2014839662

(73) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, Daegu 702-701, (Sangyeok-dong Kyungpook National University) 80 Daehak-ro Buk-gu (KR)
(54) MEDIZINISCHE EINSETZVORRICHTUNG
(30) KR 2013 08 26 20130101078
(30) KR 2014 03 11 20140028345
(30) KR 2014 03 12 20140028921
(30) KR 2014 03 24 20140034206
(30) KR 2014 03 24 20140034210
(30) KR 2014 03 24 20140034202
(30) KR 2014 03 24 20140034203
(72) KIM, Kyoung Tae, Daegu 706-934, 1402-301 Castle Gold Park 4-danji 261 Cheongsu-ro Suseong-gu (KR)

A61B 17/80 **EN E-1545453** 2023 01 25 **3581131**
(86) 2019 06 13 2019180024

(73) Stryker European Holdings I, LLC, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(54) TROCHANTERPLATTEN
(30) US 2018 06 15 201862685407 P
(72) WIEDERKEHR, Andreas, 2503 Biel/Bienne, Albert Anker Weg 11 (CH)
(72) LOVELL, Tim, Spokane, Washington, 99204, 820 S. McClellan Street, Suite 300 (US)
(72) PAULISCH, Matthias, 4914 Roggwil, Oberer Schmittenweg 19 (CH)
(72) SYLVESTRE, Pierre-Luc, 2540 Grenchen, Tannhofstrasse 28 (CH)
(72) TSCHANNEN, Erich, 4514 Lommiswil, Alemannenweg 4a (CH)

A61B 17/86 **EN E-1545454** 2023 01 25 **3013266**
(86) US14043569 2014 06 23 2014817296

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) ORTHOPÄDISCHE VERANKERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2013 06 25 201361839176 P
(30) US 2014 06 13 201414304534
(72) LAWSON, Stephan, Upper Darby, Pennsylvania 19082, 15 Glencoe Road (US)
(72) CIANFRANI, Jason, East Norriton, Pennsylvania 19401, 110 Teakwood Court (US)
(72) SUH, Sean, Plymouth Meeting, Pennsylvania 19702, 777 West Germantown Pike 1013 (US)
(72) SUH, Jon, Blue Bell, Pennsylvania 19422, 28 Highgate Lane (US)
(72) BLACK, Michael, Phoenixville, PA 19460, 739 Country Club Road (US)
(72) ANGELUCCI, Chris, Schwenksville, Pennsylvania 19473, 809 Summit Avenue (US)
(72) HANSELT, Matt, Schwenksville, Pennsylvania 19473, 148 Colorado Court (US)

A61B 18/12 **EN E-1545455** 2023 01 25 **3220841**
(86) US15061360 2015 11 18 2015860254

(73) EPiX Therapeutics, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2880 Lakeside Drive, Suite 250 (US)
(54) HOCHAUFLÖSENDE ABBILDUNG VON GEWEBE MIT SCHRITTMACHERTHERAPIE
(30) US 2014 11 19 201462081710 P
(30) US 2015 07 16 201562193547 P
(72) PANESCU, Dorin, Santa Clara, CA 95054, 2880 Lakeside Drive Suite 250 (US)
(72) JOHNSON, Jessi E., Santa Clara, CA 95054, 2880 Lakeside Drive Suite 250 (US)

A61B 18/14 **EN E-1545456** 2023 01 25 **3139852**
(86) US15029796 2015 05 07 2015724150

(73) Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l., 2124 Luxembourg, 102 rue des Maraîchers (LU)
(54) KATHETERANORDNUNGEN MIT DIREKTERWÄRMUNGSELEMENT ZUR NIERENNERVENMODULATION SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME
(30) US 2014 05 07 201414271730
(72) TUROVSKIY, Roman, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)

A61B 18/14 **EN E-1545457** 2023 01 25 **2926757**
(86) 2010 10 27 2015164210

(73) Nuvaira, Inc., Plymouth MN 55447, 3750 Annapolis Lane North, Suite 105 (US)
(54) FREISETZUNGSVORRICHTUNGEN MIT KÜHLBAREN ENERGIEEMISSIONSANORDNUNGEN
(30) US 2009 10 27 255367 P
(30) US 2009 11 11 260348 P
(72) Mayse, Martin L., Wayzata, Minnesota 55391, 952 Medina Road (US)
(72) Dimmer, Steven, Bellevue, Washington 98005, 12810 Northeast 32nd Place (US)

A61B 18/18 **EN E-1545458** 2023 01 25 **3579776**
(86) CN17073353 2017 02 13 2017895880

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) KONTAKTLOSE SCHALTUNGSANORDNUNG FÜR KABELGEBUNDENE CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN
(72) TAN, Wei, Shanghai 201318, Unit 90 3633 Nong Hunan Road Pudong District (CN)

A61B 18/20 **EN E-1545459** 2023 01 25 **2688504**
(86) US12030259 2012 03 23 2012764431

(73) Lensar, Inc., Orlando, FL 32826, 2800 Discovery Drive Suite 100 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER NEIGUNG IN EINER KRISTALLLINSE FÜR LASER-PHACOFRAGMENTIERUNG
(30) US 2011 03 25 201161467601 P
(72) GRAY, Gary, P., Orlando, FL 32837, 12859 Sharp Shined Street (US)
(72) FREY, Rudolph, W., Winter Park, FL 32789, 905 Greentree Drive (US)
(72) BOTT, Steven, E., Oviedo, FL 32765, 472 W. Palm Valley Drive (US)

A61B 34/30 **EN E-1545460** 2023 01 25 **2861174**
(86) CA12050400 2012 06 13 2012879131

(73) Polyvalor, Limited Partnership, Montréal, QC H3V 1H8, 3535 Queen-Mary Road, Suite 220 (CA)
(54) AGGREGATION UND STEUERUNG VON MAGNETSENSITIVEN EINHEITEN
(72) MARTEL, Sylvain, Québec, Québec G1H 7K7, app. 310 605 52e rue Ouest (CA)
(72) FELFOUL, Ouajdi, Ville Saint-Laurent, Québec H4N 0A7, 385 Boulevard Deguire Appt. 503 (CA)

A61B 90/00 **EN E-1545461** 2023 01 25 **3827779**
(86) 2015 04 03 2021153023

(73) Corbin Clinical Resources, LLC, Cumberland, MD 21502, 12234 Williams Rd. (US)
(54) BIOPSIEFÜHRER AN EINEM TRANSRECTAL TRANSDUCER BEFESTIGT
(30) US 2014 04 03 201461974826 P
(72) ALLAWAY, Matthew J., Cumberland, MD 21502, 12234 Williams Road (US)

A61B 90/70 **DE E-1545462** 2023 01 25 **3189365**
(86) EP15069123 2015 08 20 2015762929

(73) Olympus Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, Kuehnstraße 61 (DE)
(54) BENUTZERASSISTENZSYSTEM EINER REINIGUNGS- UND DESINFEKTIONSEINRICHTUNG
(30) DE 2014 09 03 102014217559
(72) CARLSON, Torben, 22047 Hamburg, Thiedeweg 29 (DE)

A61C 1/00 **EN E-1545463** 2023 01 25 **3834769**
(86) 2020 10 26 2020203766

(73) Fruman, Radu-Ioan, Brasov, Str Avram Iancu, nr 25 (RO)
(54) TRAGBARE VORRICHTUNG FÜR DIE ROBOTISCHE INTRAORALE PRÄPARATION VON ABUTMENTZÄHNEN
(72) Fruman, Radu-Ioan, Brasov, Str Avram Iancu, nr 25 (RO)

A61C 7/00 **EN E-1545464** 2023 01 25 **3551122**
(86) US17064168 2017 12 01 2017878491

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) ELASTOMERE KIEFERORTHOPÄDISCHE SPANGE
(30) US 2016 12 09 201662432420 P
(72) RABY, Richard E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A61C 8/00 **EN E-1545465** 2023 01 25 **3593752**
(86) RU18000097 2018 02 20 2018835179

(73) Chernovol, Nikita Sergeevich, St. Petersburg 194354, Ul. Lunacharskogo 21 K. 1, kv. 109 (RU)
(54) ZAHNIMPLANTAT
(30) RU 2017 07 17 2017125447
(72) Chernovol, Nikita Sergeevich, St. Petersburg 194354, Ul. Lunacharskogo 21 K. 1, kv. 109 (RU)

A61C 8/00 **DE E-1545466** 2023 01 25 **3367959**
(86) EP16075795 2016 10 26 2016787444

(73) Kulzer GmbH, 63450 Hanau, Leipziger Strasse 2 (DE)
(54) SCANABUTMENT MIT VERGRÖSSERTER SCANFLÄCHE
(30) DE 2015 10 27 102015118285
(72) FUNK, Matthias, 50968 Köln, Raderberger Str. 154d (DE)

A61C 13/00 **EN E-1545467** 2023 01 25 **3653167**
(86) 2018 11 15 2018206375

(73) Sirona Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, Fabrikstr. 31 (DE)
(73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA 17401, 221 W. Philadelphia Street, Suite 60 W. (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DENTALEN PASSKÖRPERN UND WERKSTÜCK FÜR DIESEN ZWECK
(72) Grimm, Philipp, 67063 Ludwigshafen am Rhein, Leuschnerstraße 25 (DE)
(72) Nowarra, Oliver, 69181 Leimen, Aegidiusweg 27 (DE)

A61C 13/00 **EN E-1545468** 2023 01 25 **3900667**
(86) 2018 11 15 2021171998

(73) Sirona Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, Fabrikstrasse 31 (DE)
(73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA 17401, Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERAMISCHEN ZAHNPROTHESENTEILEN, CAD/CAM-BEARBEITUNGSSTATION UND COMPUTERPROGRAMM
(72) SCHNEIDER, Hans-Christian, 64683 Einhausen, Schubertstraße 7 (DE)
(72) SEIBERT, Helmut, 64665 Alsbach-Hähnlein, Kirchstraße 13 (DE)
(72) HASENZAHL, Thomas, 64297 Darmstadt, Stresemannstraße 12 (DE)
(72) MORGENROTH, Mathias, 64285 Darmstadt, Sturzstraße 20 (DE)

A61C 13/271 **DE E-1545469** 2023 01 25 **3448303**
(86) EP17060025 2017 04 27 2017719842

(73) Kulzer GmbH, 63450 Hanau, Leipziger Strasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER REALEN VERBLENDUNG SOWIE VERBLENDUNG UND BRÜCKE ERHÄLTLICH NACH DEM VERFAHREN
(30) DE 2016 04 28 102016107935
(72) BÖHM, Uwe, Dr., 91058 Erlangen, Fröbelstr. 23 (DE)
(72) WOLDEGERGIS, Yohannes, 63457 Hanau, Patershäuser Str. 1 (DE)
(72) RUPPERT, Klaus, Dr., 63477 Maintal, Büchertalstr. 16 (DE)

A61C 17/00 **EN E-1545470** 2023 01 25 **3682845**
(86) CN18111524 2018 10 24 2018871037

(73) Hangzhou Jade Clove Science&Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310052, Floor 4 Building 2 No. 526 Bin Kang Road Binjiang District (CN)
(54) REINIGUNGSHÜLSE ZUR REINIGUNG EINER MUNDHÖHLE
(30) CN 2017 10 26 201711017114
(72) GONG, Ye, Hangzhou Zhejiang 310051, 3-2-2901 Sheng-Yuan-Hui-Gu Huo Ju Road Binjiang District (CN)

A61F 2/01 **DE E-1545471** 2023 01 25 **3531967**
(86) EP17001097 2017 09 18 2017781388

(73) Protembis GmbH, 52074 Aachen, Pauwelsstrasse 17 (DE)
(54) EMBOLIESCHUTZVORRICHTUNG, VERFAHREN ZU DEREN FALTUNG UND FORMVORRICHTUNG
(30) DE 2016 10 28 102016012869
(72) SCHUMACHER, Oliver, 52066 Aachen, Karl-Marx-Allee 199 (DE)
(72) PFENNIG, Michael, 52072 Aachen, Wiesenweg 55 (DE)
(72) JIMENEZ DIAZ, Victor Alfonso, 36207 Vigo Pontevedra, Calle Rua do Amieiro 5 Apt. 4D (ES)
(72) RASMUS, Conrad, 10119 Berlin, Fehrbelliner Str. 47F (DE)
(72) VON MANGOLDT, Karl, 52074 Aachen, Lütticher Str. 569 a (DE)

A61F 2/24 **EN E-1545472** 2023 01 25 **2844193**
(86) US13039405 2013 05 03 2013725506

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117, 177 E. County Road B (US)
(54) HYPOTUBE-SCHAFT MIT GELENKMECHANISMUS
(30) US 2012 05 04 201261643149 P
(30) US 2013 03 12 201313796398
(72) KLIMA, Daniel, J., Andover, MN 55304, 1129 - 138th Avenue NW (US)
(72) LAPLANTE, Jeffrey, P., Minneapolis, MN 55412, 4530 Logan Avenue North (US)

A61F 2/24 **EN E-1545473** 2023 01 25 **2866741**
(86) US13048116 2013 06 27 2013739313

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) MANSCHETTENTRÄGER FÜR HERZKLAPPE
(30) US 2012 06 28 201261665624 P
(30) US 2013 02 28 201313781381
(72) ANDERL, Steven F., Forest Lake, MN 55025, 24445 Imperial Court (US)
(72) BRAIDO, Peter N., Wyoming, MN 55092, 21460 Heidelberg Street NE (US)
(72) SCHRAUT, Julia A., Shoreview, MN 55126, 844 County Road I West (US)

A61F 2/24 **EN E-1545474** 2023 01 25 **1819304**
(86) US05044543 2005 12 09 2005853460

(73) Twelve, Inc., Menlo Park, CA 94025, 199 Jefferson Drive (US)
(54) AORTAKLAPPENREPARATUR
(30) US 2004 12 09 635275 P
(30) US 2005 03 16 662764 P
(30) US 2005 07 11 698297 P
(72) GIFFORD, Hanson, S., Woodside, California 94062, 3180 Woodside Road (US)
(72) DEEM, Mark, E., Mountain View, California 94041, 685 Sierra Avenue (US)
(72) BOYD, Stephen, Murrieta, California 92562, 23809 Hayes Avenue (US)

A61F 2/24 **EN E-1545475** 2023 01 25 **3487452**
(86) US17043162 2017 07 20 2017831907

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) ERSATZHERZKLAPPENPROTHESE
(30) US 2016 07 21 201662365070 P
(30) US 2017 03 14 201762471213 P
(30) US 2017 07 18 201715653390
(72) PETERSON, Matthew A., Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) YI, Seung-Beom, Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) VAD, Siddharth, Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) OBA, Travis Zenyo, Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) FRESCHAUF, Lauren R., Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) FRENCH, Amanda, Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) KEIDAR, Yaron, Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (IL)
(72) DU, Yuanlong, Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) BAK-BOYCHUK, Gregory, Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) GOLEMO, Kevin M., Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)

A61F 2/24 **EN E-1545476** 2023 01 25 **3515365**
(86) US17052681 2017 09 21 2017853876

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) HERZKLAPPENPROTHESE MIT REDUZIERTER NAHT
(30) US 2016 09 22 201662398439 P
(30) US 2017 09 19 201715709355
(72) SAAR, Tomer, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) BUKIN, Michael, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) SHERMAN, Elena, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) BARASH, Alexander, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) MAYATSKAYA, Yana, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)

A61F 2/38 **EN E-1545477** 2023 01 25 **3189814**
(86) 2011 09 08 2016171415

(73) Biomet UK Limited, Bridgend South Wales CF31 3XA, Waterton Industrial Estate (GB)
(73) Dodd, Chris Alexander, Oxford, Oxfordshire OX26 6RR, 1 Tackley Place (GB)
(73) Hunsley, Colin, Hants RG22 5LZ, 251 Kempshott Lane Basingstoke (GB)
(73) O'Connor, John, Oxford, Oxfordshire OX38 JN, Quarry Manor 9 Beaumont Road Headington (GB)
(73) Murray, David Wycliffe, Oxford, Oxfordshire OX44 9HB, Cuddeson House Wheatley Road (GB)
(54) TIBIAPLATEAUPROTHESENTEIL FÜR EINE MONOKONDYLÄRE MENISKUSTRAGENDE KNIEPROTHESE
(30) GB 2010 09 10 201015087
(72) Dodd, Chris Alexander, Oxford, Oxfordshire OX26 6RR, 1 Tackley Place (GB)
(72) O'Connor, John, Oxford, Oxfordshire OX38 JN, Quarry Manor 9 Beaumont Road Headington (GB)
(72) Murray, David Wycliffe, Oxford, Oxfordshire OX44 9HB, Cuddeson House Wheatley Road (GB)
(72) Goodfellow, John, deceased, - (GB)

A61F 2/50 **DE E-1545478** 2023 01 25 **3494932**
(86) 2018 12 11 2018211483

(73) Pohlig GmbH, 83278 Traunstein, Grabenstätter Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES MODELLS FÜR EINEN GLIEDMASSENSTUMPF ZUR HERSTELLUNG EINES PROTHESENSCHAFTS
(30) DE 2017 12 11 102017222363
(72) Pohlig, Kurt, 83278 Traunstein, Johann-Joseph-Wagner-Str. 21 (DE)
(72) Schäfer, Michael, 83278 Traunstein, Kreuzstraße 6d (DE)

A61F 2/68 **DE E-1545479** 2023 01 25 **3897469**
(86) EP19084499 2019 12 10 2019820732

(73) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Strasse 15 (DE)
(54) ORTHOPÄDIETECHNISCHE GELENKEINRICHTUNG
(30) DE 2018 12 20 102018133063
(72) PUSCH, Martin, 37115 Duderstadt, Am Felsenkeller 9 (DE)

A61F 2/90 **EN E-1545480** 2023 01 25 **2656818**
(86) CN11083683 2011 12 08 2011850312

(73) Biotyx Medical (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 4F, Building No. 4, Jinxiu Science Park, Wuhe Avenue, Longhua District (CN)
(54) ABSORBIERBARER BLUTGEFÄSS-STENT
(30) CN 2010 12 21 201010598542
(72) WANG, Yongsheng, Shenzhen Guangdong 518057, Floor 1-3 Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Deyuan, Shenzhen Guangdong 518057, Floor 1-3 Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan (CN)
(72) XIN, Chaohua, Shenzhen Guangdong 518057, Floor 1-3 Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan (CN)

A61F 5/00 **EN E-1545481** 2023 01 25 **3876876**
(86) US20027712 2020 04 10 2020723673

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) LIEFERSYSTEME FÜR VORRICHTUNGEN MIT TRÄGERLOSER STRUKTUR
(30) US 2019 04 11 201962832762 P
(72) GILMARTIN, Gary, Foxford, F26 CK30, Pollnagawna Toomore (IE)
(72) TONER, Geraldine A., Lifford Co.Donegal Raphoe, 23 St. Eunan's Terrace (IE)
(72) FOLAN, Martyn G., Galway Galway, 56 Hazelwood, Cosmona Loughrea/ Co. (IE)
(72) TUCK, Daniel, Galway, Oughterard (IE)
(72) KEATING, Thomas M., Tuam, Co Galway, Annaghcross, Ballyglunin (IE)

A61F 5/01 **DE E-1545482** 2023 01 25 **3890664**
(86) EP19083856 2019 12 05 2019817237

(73) Betterguards Technology GmbH, 10625 Berlin, Bismarckstraße 10-12 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG VON KÖRPERGELENKEN UND/ODER ZUR UNTERSTÜTZUNG VON SPORTGERÄTEN
(30) DE 2018 12 07 102018131457
(72) BICHLER, Vinzenz, 10777 Berlin, Nollendorfstraße 26 (DE)
(72) STUMPER, Timo, 12101 Berlin, Tempelhofer Damm 2 (DE)
(72) BUSCHINGER, Oscar, 10707 Berlin, Düsseldorferstrasse 60 (DE)

A61F 9/007 **EN E-1545483** 2023 01 25 **3261595**
(86) IB16052572 2016 05 05 2016722947

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) GRIFF FÜR AUGENCHIRURGISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2015 05 07 201562158208 P
(30) US 2015 09 25 201514866401
(72) EGLI, Lorenz, 8216 Oberhallau, Trottengasse 4 (CH)

A61F 13/00 **DE E-1545484** 2023 01 25 **3297591**
(86) EP16061365 2016 05 20 2016723760

(73) AdhexPharma SAS, 21300 Chenôve, 42-44, rue de Longvic (FR)
(54) PFLASTER MIT BIELASTISCHER RÜCKSCHICHT
(30) DE 2015 05 21 102015006599
(30) DE 2016 03 31 102016105889
(72) KAFFL, Hubert, 83730 Fischbachau, Hagnberg 1 (DE)
(72) GEGENFURTNER, Klaus, 83707 Bad Wiessee, Sterneggerstraße 3a (DE)
(72) RODLER, Stefanie, 83626 Valley, Rosenheimer Straße 4v (DE)

A61F 13/02 **EN E-1545485** 2023 01 25 **3838238**
(86) 2019 12 19 2019218022

(73) Mölnlycke Health Care AB, 402 52 Göteborg, Gamlestadsvägen 3 C (SE)
(54) DOPPELBESCHICHTUNG FÜR WUNDVERBÄNDE
(72) JOHANNISON, Ulf, 438 91 Landvetter, Stormossevägen 24 (SE)
(72) SÖDERSTRÖM, Bengt, 435 41 Mölnlycke, Grabergsvägen 40 (SE)
(72) GERGELY, AnnBritt, 431 66 Mölndal, Posthornsgatan 9 (SE)
(72) HALLDIN, Kristina, 444 97 Svenshögen, Panneröd 216 (SE)

A61H 3/00 **EN E-1545486** 2023 01 25 **3958814**
(86) US20029573 2020 04 23 2020728837

(73) OSSUR ICELAND EHF, 110 Reykjavik, Grjothals 5 (IS)
(54) VERRIEGELUNGS- UND EINSTELLMECHANISMUS FÜR EIN EXOSKELETT
(30) US 2019 04 23 201962837356 P
(72) THORISDOTTIR, Kristin Asa, 110 Reykjavik, c/o Ossur Iceland ehf Grjothals 5 (IS)
(72) SANDAHL, David, 110 Reykjavik, c/o Ossur Iceland ehf Grjothals 5 (IS)

A61K 8/02 **EN E-1545487** 2023 01 25 **3897863**
(86) EP19082627 2019 11 26 2019806277

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT PYRITHION
(30) WO 2018 12 21 PCT/CN2018/122794
(30) EP 2019 02 01 19154998
(72) CHEN, Guoqiang, Shanghai, Changning District 200335, Unilever (China) Investing Company 66 LinXin Road Linkong Economic Development Zone (CN)
(72) PAN, Xiaoyun, Shanghai, Changning District 200335, Unilever (China) Investing Company 66 LinXin Road Linkong Economic Development Zone (CN)
(72) TANG, Xuezhi, Shanghai, Changning District 200335, Unilever (China) Investing Company 66 LinXin Road Linkong Economic Development Zone (CN)

A61K 8/25 **EN E-1545488** 2023 01 25 **3644942**
(86) EP18067089 2018 06 26 2018736835

(73) L'Oreal, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) PULVERFÖRMIGE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS EINER ÖL-IN-WASSER-DISPERSION, BESCHICHTET MIT HYDROPHOBEN SILICA-AEROGEL-TEILCHEN UND ALUMINIUMOXID-NANOPARTIKELN
(30) FR 2017 06 26 1755816
(72) PINHEIRO BAIRRAS, Bernardino, 93601 Aulnay Sous Bois, L'OREAL Aulnay 1 Avenue Eugène Schueller BP22 (FR)

A61K 8/34 **EN E-1545489** 2023 01 25 **3551160**
(86) EP17079942 2017 11 21 2017800885

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) FLEXIBLE FESTE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ANIONISCHEN SULFONATTENSIDEN, FETTSÄUREESTERN UND FETTALKOHOLEN SOWIE UND VERFAHREN ZUR KOSMETISCHEN BEHANDLUNG
(30) FR 2016 12 09 1662217
(72) THOMAS, Béatrice, 93400 Saint-Ouen, L'OREAL 11-13 rue Dora Maar (FR)
(72) PINAY, Frederik, 93400 Saint-Ouen, L'OREAL 11-13 rue Dora Maar (FR)

A61K 8/38 **EN E-1545490** 2023 01 25 **3233036**
(86) US15063335 2015 12 02 2015820346

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) KITS ZUR ENTFERNUNG VON ZAHNSTEIN
(30) US 2014 12 15 201462091715 P
(72) HAEBERLEIN, Ingo R., 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)
(72) HAJIME, Evan K. L. Y., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KOHLER RIEDI, Petra L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) CAO, Chuntao, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) OXMAN, Joel D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SWANSON, Steven P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GUGGENBERGER, Rainer, 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)

A61K 8/64 **EN E-1545491** 2023 01 25 **3881823**
(86) 2014 12 25 2021169841

(73) Nissan Chemical Corporation, Tokyo 103-6119, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) FESTES BASISMATERIAL MIT EINER LIPID-PEPTID-VERBINDUNG
(30) JP 2013 12 25 2013267608
(30) JP 2014 06 30 2014134784
(72) Imoto, Takayuki, Chiba, 274-8507 (JP)
(72) Kashino, Tsubasa, Chiba, 274-8507 (JP)

A61K 9/00 **EN E-1545492** 2023 01 25 **3648739**
(86) KR18007693 2018 07 06 2018828340

(73) HK inno.N Corporation, Seoul 04551, 6F, 7F, 8F, 100, Eulji-ro Jung-Gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR INJEKTION
(30) KR 2017 07 07 20170086696
(72) KIM, Hyo Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13607, 512-2201 115 Jeongja-ro Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Sung Jun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18488, 2626-1201 19 Dongtan-daero 9-gil (KR)
(72) LEE, Min Kyoung, Icheon-si Gyeonggi-do 17351, 101-303 60 Galsan-ro (KR)
(72) LEE, Sung Ah, Guri-si Gyeonggi-do 11932, 2F 8 Wonsutaek-ro 52beon-gil (KR)
(72) YOON, Mi Young, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28124, 309-1706 27 Ochangjungang-ro Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)

A61K 9/00 **EN E-1545493** 2023 01 25 **3236943**
(86) US15000515 2015 12 23 2015834774

(73) Principia Biopharma Inc., S. San Francisco, CA 94080, 220 E. Grand Ave. (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ILEO-JEJUNALEN ARZNEIMITTELABGABE
(30) US 2014 12 24 201462096812 P
(72) NUNN, Philip, A., Mountain View CA 94041, 242 Mountain View Avenue (US)
(72) BERNER, Bret, Half Moon Bay CA 94019, 424 Lee Ave (US)
(72) MASJEDIZADEH, Mohammad, Reza, San Jose CA 95124, 5341 Elrose Avenue (US)

A61K 9/16 **EN E-1545494** 2023 01 25 **3796904**
(86) TR18050696 2018 11 16 2018939843

(73) Santa Farma Ilaç Sanayi A.S., 34382 Istanbul, Okmeydani Boru çiçegi Sok. No:16 Sisli (TR)
(54) ACEMETACIN-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG
(72) YILDIRIM, Ersin, 41455 Dilovas Kocaeli, Santa Farma Ilaç Üretim ve Ar-Ge Merkezi GEBKiM Kimya Ihtisas OSB, Çerkesli Yolu Erol Kiresepi Cad. No:8 (TR)
(72) KANIK, Bayram, 41455 Dilovas Kocaeli, Santa Farma Ilaç Üretim ve Ar-Ge Merkezi GEBKiM Kimya Ihtisas OSB, Çerkesli Yolu Erol Kiresepi Cad. No:8 (TR)
(72) AKTAS, Tansel, 41455 Dilovas Kocaeli, Santa Farma Ilaç Üretim ve Ar-Ge Merkezi GEBKiM Kimya Ihtisas OSB, Çerkesli Yolu Erol Kiresepi Cad. No:8 (TR)
(72) ÖZTÜRK, Fatma, 41455 Dilovas Kocaeli, Santa Farma Ilaç Üretim ve Ar-Ge Merkezi GEBKiM Kimya Ihtisas OSB, Çerkesli Yolu Erol Kiresepi Cad. No:8 (TR)
(72) ZOR, Ali, 41455 Dilovas Kocaeli, Santa Farma Ilaç Üretim ve Ar-Ge Merkezi GEBKiM Kimya Ihtisas OSB, Çerkesli Yolu Erol Kiresepi Cad. No:8 (TR)

A61K 31/19 **EN E-1545495** 2023 01 25 **3302704**
(86) US16035273 2016 06 01 2016804333

(73) Metabolic Technologies, Inc., Ames, IA 50010, 2711 South Loop Drive Suite 4400 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON BETA-HYDROXY-BETA-METHYLBUTYRAT (HMB) ZUR VERRINGERUNG DER FETTMASSE
(30) US 2015 06 01 201562169334 P
(72) RATHMACHER, John, Story City, Iowa 50248, 719 Grand Ave. (US)
(72) ABUMRAD, Naji, Nashville, Tennessee 37220, 933 Travelers Ct. (US)
(72) BAIER, Shawn, Polk City, Iowa 50226, 3265 NW 93rd. Ave. (US)

A61K 31/4523 **EN E-1545496** 2023 01 25 **3756667**
(86) 2014 07 09 2020188474

(73) Universitetet I Oslo, 0316 Oslo, PO Box 1072 Blindern (NO)
(54) INHIBITOREN VON ADAMTS4 ODER ADAMTS5 ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON KARDIALER REMODELLIERUNG UND CHRONISCHEM HERZVERSAGEN
(30) GB 2013 07 09 201312311
(72) VISTNES, Maria, 0456 Oslo, Colletts Gate 37 (NO)
(72) CHRISTENSEN, Geir, 0370 Oslo, Borgenveien 22A (NO)
(72) ARONSEN, Magnus, 0455 Oslo, Armauer Hansens gate 6A (NO)
(72) LUNDE, Ida Gjervold, 0478 Oslo, Krebsgate 10 (NO)
(72) SJAASTAD, Ivar, 1394 Nesbru, Jønstadveien 56 (NO)
(72) CARLSON, Cathrine Rein, 0881 Oslo, Maridalsveien 318 (NO)

A61K 31/506 **EN E-1545497** 2023 01 25 **3600326**
(86) IB18052187 2018 03 29 2018718926

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) DOSIS UND DOSIERSCHEMA FÜR EINEN HDM2-P53-WECHSELWIRKUNGSHEMMER BEI HÄMATOLOGISCHEN TUMOREN
(30) US 2017 03 31 201762479397 P
(72) FERRETTI, Stephane, 4002 Basel, c/o Novartis Pharma AG Novartis Institutes for BioMedical Research Klybeckstrasse 141 Postfach (CH)
(72) GUERREIRO, Nelson, 4056 Basel, c/o Novartis Pharma AG Novartis Institutes for BioMedical Research Fabrikstrasse 2 (CH)
(72) JEAY, Sebastien, 4002 Basel, c/o Novartis Pharma AG Werk Klybeck Postfach (CH)
(72) JULLION, Astrid, 4056 Basel, c/o Novartis Pharma AG Forum 1 (CH)
(72) MEILLE, Christophe, 4056 Basel, c/o Novartis Pharma AG Novartis Institutes for Biomedical Research Inc. Fabrikstrasse 2 Novartis Campus (CH)
(72) WUERTHNER, Jens, 4002 Basel, Novartis Pharma AG Postfach 4002 (CH)
(72) FABRE, Claire, 4002 Basel (CH)

A61K 31/548 **EN E-1545498** 2023 01 25 **3733188**
(86) 2016 06 03 2020172824

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street 12th Floor (US)
(54) VERWENDUNG VON H3K9ME3-MODULATION ZUR INTENSIVIERUNG DER KOGNITIVEN FUNKTION
(30) US 2015 06 08 201562172690 P
(72) COTMAN, Carl, California 92705, 10021 Fox Springs Road Santa Ana (US)
(72) OVERMAN, Larry, California 92625, 1300 Sandcastle Drive, Corona del Mar (US)
(72) SNIGDHA, Shikha, California 90802, 525 E Seaside Way 1504 Long Beach, (US)

A61K 31/7088 **EN E-1545499** 2023 01 25 **3678673**
(86) US18049772 2018 09 06 2018792572

(73) Combined Therapeutics, Inc., Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR GEZIELTEN ABGABE, EXPRESSION UND MODULATION CODIERENDER RIBONUKLEINSÄUREN IN GEWEBE
(30) GB 2017 09 07 201714430
(30) US 2018 02 19 201862632056 P
(72) MICOL, Romain, London SW1W 9RB, 12 Elizabeth Street (GB)
(72) ANTOSZCZYK, Slawomir, Wilmington, DE 19808, % Combined Therapeutics, Inc. 2711 Centerville Road Suite 400 (US)

A61K 38/00 **EN E-1545500** 2023 01 25 **3615052**
(86) CN18084417 2018 04 25 2018791516

(73) The University of Hong Kong, Hong Kong, Pokfulam Road (CN)
(54) VERWENDUNG VON HCN-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2017 04 27 201762490774 P
(72) KHOO, Ui Soon, Hong Kong, 104 G/F Macdonnell Road (CN)
(72) TSOI, Ho Frankie, Tsing Yi Hong Kong, A203, Hong Shun House Cheung Hong Estate (CN)
(72) GONG, Chun Jade, Hong Kong, 41A, Block 1, Island Resort No. 28 Siu Sai Wan Road (CN)
(72) LEE, Kin Wah Terence, Hong Kong, Flat B 23/F Block 22 Baguio Villa 555 Victoria Road (CN)

A61K 38/17 **EN E-1545501** 2023 01 25 **3624838**
(86) US18032699 2018 05 15 2018801838

(73) Oncoimmune, Inc., Rockville, Maryland 20850, 9430 Key West Avenue Suite 113 (US)
(73) Children's National Medical Center, Washington, DC 20010, 111 Michigan Avenue N.W. (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON LÖSLICHEM CD24 FÜR NEUROPROTEKTION UND REMYELINISIERUNG
(30) US 2017 05 15 201762506135 P
(72) LIU, Yang, Washington District of Columbia 20002, 502 E Street NE (US)
(72) ZHENG, Pan, Washington District of Columbia 20002, 502 E Street NE (US)
(72) LI, Ning, Vestal New York 13850-2873, 3127 Burris Rd. Apt. 17 (US)
(72) DEVENPORT, Martin, Gaithersburg Maryland 20878, 614 Still Creek Lane (US)

A61K 39/08 **EN E-1545502** 2023 01 25 **3513806**
(86) 2013 12 03 2019159001

(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, 1330 Rixensart, Rue de l'Institut, 89 (BE)
(54) IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNG
(30) GB 2012 12 05 201221875
(72) BOUTRIAU, Dominique, 1330 Rixensart, GlaxoSmithKline Biologicals SA rue de l'Institut 89 (BE)
(72) GERMAIN, Sophie Marie Jeanne Valentine, 1330 Rixensart, GlaxoSmithKline Biologicals SA rue de l'Institut 89 (BE)
(72) WALLEMACQ, Hugues, 1330 Rixensart, GlaxoSmithKline Biologicals SA rue de l'Institut 89 (BE)

A61K 41/00 **EN E-1545503** 2023 01 25 **3895734**
(86) 2021 02 04 2021155135

(73) ZTI Biosciences Co., Ltd., Daejeon 34121, 402, 4F, 582, Daedeok-daero Yuseong-gu (KR)
(54) MAGNETISCHE EISENOXIDTEILCHEN ENTHALTEND KUPFER(I) HALOGENIDE
(30) KR 2020 04 13 20200044724
(30) KR 2020 04 13 20200044735
(72) CHANG, Hyungseok, 06284 Seoul, 8-214, 212, Samseong-ro, Gangnam-gu (KR)
(72) PARK, Sei Jin, 04702 Seoul, 101-603, 33, Tenz Hill, 33 Muhakro, Seongdong-gu (KR)
(72) PARK, Yong-Sun, 06743 Seoul, 202, 59-5, Nambusunhwan-ro 350 gil, Seocho-gu (KR)
(72) RYU, Ji Young, 16840 Yongin-si, Gyeonggi-do, 703-602, 75, Pungdeokcheon-ro, Suji-gu (KR)
(72) LEE, Yoon-Sik, 13932 Anyang-si, Gyeonggi-do, 10-104, 333, Gwanpyeong-ro, Dongan-gu (KR)

A61K 47/02 **EN E-1545504** 2023 01 25 **3385306**
(86) JP16084657 2016 11 22 2016870506

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-0006, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VERBUNDPARTIKEL MIT CELLULOSE, ANORGANISCHE VERBINDUNG UND HYDROXYPROPYLCELLULOSE
(30) JP 2015 11 30 2015233138
(72) HONDA, Yosuke, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) OBAE, Kazuhiro, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) KODAMA, Hanayo, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)

A61L 2/28 **EN E-1545505** 2023 01 25 **2897652**
(86) US13059909 2013 09 16 2013770596

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(54) MESSUNG DER NCG-KONZENTRATION IN EINEM DAMPFSTERILISATOR
(30) GB 2012 09 18 201216587
(72) SCHUMACHER, Knut, 41453 Neuss, Carl-Schurz-Strasse 1 (DE)
(72) HERMSEN, Robbert-Jan, 41453 Neuss, Carl-Schurz-Strasse 1 (DE)

A61L 29/06 **EN E-1545506** 2023 01 25 **3554570**
(86) US17065853 2017 12 12 2017822951

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) MEDIZINISCHER BALLON
(30) US 2016 12 13 201662433730 P
(72) MARTIN, Daryl Lee, Plymouth, Minnesota 55447, 2755 Ranchview Lane N. (US)
(72) LINDQUIST, Jeffrey S., Maple Grove, Minnesota 55311, 9852 Troy Lane (US)
(72) HORN, Daniel James, Shoreview, Minnesota 55126, 291 Poplar Drive (US)
(72) SPITAEL, Pieter, New Brighton, Minnesota 55112, 258 1st Avenue S.E. (US)

A61L 31/14 **EN E-1545507** 2023 01 25 **3563885**
(86) CN17117097 2017 12 19 2017888844

(73) Biotyx Medical (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 4F, Building No. 4, Jinxiu Science Park, Wuhe Avenue, Longhua District (CN)
(54) ABSORBIERBARE VORRICHTUNG AUF EISENBASIS
(30) CN 2016 12 30 201611264429
(72) HU, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, Floor 1-5 Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Deyuan, Shenzhen Guangdong 518057, Floor 1-5 Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)
(72) SUN, Hongtao, Shenzhen Guangdong 518057, Floor 1-5 Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Liping, Shenzhen Guangdong 518057, Floor 1-5 Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)

A61M 1/00 **EN E-1545508** 2023 01 25 **3804777**
(86) 2014 12 05 2020210429

(73) 3M Innovative Properties Co., St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US)
(54) SYSTEM ZUR NIEDERDRUCKTHERAPIE UND FLÜSSIGKEITSINSTILLATION
(30) US 2013 12 18 201361917773 P
(72) PRATT, Benjamin Andrew, St. Paul, MN Minnesota 55133-3427, C/o 3M Innovative Properties Company P.O. Box 33427 3M Center (US)
(72) LOCKE, Christopher Brian, St. Paul, MN Minnesota 55133-3427, C/o 3M Innovative Properties Company P.O. Box 33427 3M Center (US)

A61M 1/02 **DE E-1545509** 2023 01 25 **3856272**
(86) EP20060212 2020 04 09 2020720757

(73) Lmb Technologie GmbH, 85445 Schwaig, Möslstraße 17 (DE)
(54) BLUTSEPARATIONSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 04 12 102019109749
(72) JENTSCH, Klaus, 85445 Schwaig, c/o Lmb Technologie GmbH Möslstraße 17 (DE)

A61M 5/142 **EN E-1545510** 2023 01 25 **3429660**
(86) EP17055385 2017 03 08 2017709938

(73) OBOE IPR AB, 581 18 Linköping, Box 1891 (SE)
(54) IONENLEITENDE VORRICHTUNG MIT GESTEUERTER ABGABEELEKTRODE
(30) SE 2016 03 15 1650348
(72) JONSSON, Amanda, 586 66 Linköping, c/o Anders Jonsson Fårullsvägen 77 (SE)
(72) ARBRING SJÖSTRÖM, Theresia, 587 58 Linköping, Kompanigatan 50 (SE)
(72) SIMON, Daniel, 582 25 Linköping, Drottninggatan 27A (SE)
(72) BERGGREN, Magnus, 602 18 Norrköping, Upplandsgatan 2 (SE)

A61M 5/142 **EN E-1545511** 2023 01 25 **3515534**
(86) IB17055595 2017 09 15 2017780893

(73) Cane' S.p.A., 10098 Rivoli (TO), Via Cuorgné 42/A (IT)
(54) SPRITZENBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2016 09 19 201600093803
(72) CANE', Claudio, 10098 Rivoli (TO), c/o Cane' SpA Via Cuorgne' 42/A (IT)
(72) CANE', Mario, 10098 Rivoli (TO), c/o Cane' SpA Via Cuorgne' 42/A (IT)
(72) CANE', Paolo, 10098 Rivoli (TO), c/o Cane' SpA Via Cuorgne' 42/A (IT)

A61M 5/315 **EN E-1545512** 2023 01 25 **3639872**
(86) 2013 08 29 2019213439

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2012 08 31 12182564
(30) US 2012 09 04 201261696496 P
(72) PLUMPTRE, David Aubrey, Droitwitch Spa, Worcestershire WR 9 7RQ, 36 Shire Way (GB)
(72) OSMAN, Thomas Frederick, Warwick CV34 4AB, c/o DCS Design International 19 Church Street (GB)

A61M 5/32 **EN E-1545513** 2023 01 25 **2484396**
(86) JP10065247 2010 09 06 2010820308

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) INJEKTIONSHILFE UND MEDIZINSPRITZENVORRICHTUNG
(30) JP 2009 09 30 2009228549
(72) IWASE Yoichiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)
(72) YOKOTA Takayuki, Nakakoma-gun Yamanashi 409-3853, c/o TERUMO Kabushiki Kaisha 1727-1 Tsuijiarai Showa-cho (JP)
(72) HISHIKAWA Yoshinori, Nakakoma-gun Yamanashi 409-3853, c/o TERUMO Kabushiki Kaisha 1727-1 Tsuijiarai Showa-cho (JP)

A61M 15/00 **DE E-1545514** 2023 01 25 **3419707**
(86) EP17053728 2017 02 20 2017705148

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) INHALATOR
(30) EP 2016 02 24 16020049
(72) HOLAKOVSKY, Holger, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) BESSELER, Jens, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) FRENTZEL-BEYME, Jessica, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) HERRMANN, Frank, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)

A61M 16/00 **EN E-1545515** 2023 01 25 **2506910**
(86) NZ10000234 2010 11 30 2010834816

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) ATEMHILFSGERÄT
(30) US 2009 12 01 265498 P
(72) PEIRIS, Malik, Tivanka, Rajiv, Auckland 2016, 27A Newinn Crescent East Tamaki Heights Manukau (NZ)
(72) SOMERVELL, Andrew, Robert, Donald, Auckland 1061, Unit 1 37a Mariri Road Onehunga (NZ)
(72) HARWOOD, Jonathan, David, Auckland 2105, 14 Nakhle Place Manukau (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1545516** 2023 01 25 **3478352**
(86) EP17066049 2017 06 28 2017739502

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER KONFIGURATION FÜR EINE PERSONALISIERTE KOPFBEDECKUNG
(30) US 2016 06 29 201662355982 P
(72) HO, Peter, Chi, Fai, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61M 16/10 **EN E-1545517** 2023 01 25 **3470104**
(86) 2012 07 13 2018194574

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) LAUFRAD UND MOTORANORDNUNG
(30) US 2011 07 13 201161507384 P
(72) BOTHMA, Johannes Nicolaas, 3900 Auckland, 15 Blucks Road Otorohanga (NZ)
(72) BENT, Scott, 0604 Auckland, 6A Norma Road Titirangi (NZ)
(72) DARBY, Adam, John, 2013 Auckland, 9 West Fairway Golflands (NZ)

A61M 16/16 **EN E-1545518** 2023 01 25 **3386578**
(86) IB16057285 2016 12 02 2016872509

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) BEFEUCHTUNGSSYSTEM
(30) US 2015 12 11 201562266123 P
(72) KURIGER, Donald Roy, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) BOTHMA, Johannes Nicolaas, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) YATSEVICH, Igor Olegovich, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

A61M 25/00 **EN E-1545519** 2023 01 25 **3536371**
(86) 2018 03 06 2018160214

(73) Phenox Ltd., Galway, Kamrick Court Ballybrit Business Park (IE)
(54) KATHETER MIT KATHETERNABE
(72) Trösken, Volker, 58456 Witten, Kellerstr. 18a (DE)
(72) Monstadt, Hermann, 44797 Bochum, Haarstraße 61 (DE)
(72) Hannes, Ralf, 44137 Dortmund, Kuithanstraße 75 (DE)
(72) Slattery, David, Galway, Kinvara West Kinvara (IE)
(72) Beatty, Ken, Galway, Brockagh Castlegar (IE)

A61M 25/01 **EN E-1545520** 2023 01 25 **3423141**
(86) US17026576 2017 04 07 2017719104

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) GRIFF EINES MAPPING-KATHETERS MIT VARIABLER SCHLEIFE
(30) US 2016 04 08 201662320067 P
(72) HILLUKKA, Brett A., Hanover, Minnesota 55341, 179 Jandel Ave NE (US)
(72) BANSAL, Varun, Maple Grove, MN 55369, 12076 84th Ave. (US)
(72) LEINGANG, Evan Michael, Plymouth, Minnesota 55446, 3885 Comstock Lane North (US)
(72) THOMPSON, Richard A., St. Louis Park, Minnesota 55416, 3707 Glenhurst Ave. (US)

A61M 25/01 **EN E-1545521** 2023 01 25 **3280481**
(86) US16026584 2016 04 08 2016717072

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) FANGBALLONKATHETER MIT FANGBALLONHALTER
(30) US 2015 04 09 201562145496 P
(30) US 2016 01 18 201662279983 P
(72) FULLER, Jeffrey Steven, Brooklyn Park, Minnesota 55444, 9009 West River Road (US)
(72) GUPTA, Ajay, Shoreview, Minnesota 55126-6280, 4335 Galtier St. (US)
(72) KOCUR, Gordon, Lino Lakes, Minnesota 55014, 508 Lonesome Pine Trail (US)
(72) BOYLAN, Patrick, Naas Co Kildare, Upper Punchestown Rathmore (IE)
(72) BYRNE, Fiona, Athlone Co. Roscommon, Lochann Gorm Kilcar Brideswell (IE)

A61M 25/01 **EN E-1545522** 2023 01 25 **3672507**
(86) IB18055054 2018 07 10 2018786392

(73) Strait Access Technologies Holdings (PTY) LTD, Cape Town 7925, 313 Chris Barnard Building Anzio Road Observatory (ZA)
(54) EINSTÜLPUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2017 08 25 201713711
(72) ZILLA, Peter Paul, 8001 Cape Town, 14 Dal Road Camps Bay (ZA)
(72) VAN BREDA, Braden Sydney Clive, 7700 Cape Town, 8A Alster Avenue Newlands (ZA)
(72) BEZUIDENHOUT, Deon, 8001 Cape Town, 4 Windsor Bellair Road Vredehoek (ZA)

A61M 25/04 **EN E-1545523** 2023 01 25 **3191165**
(86) US15049130 2015 09 09 2015840441

(73) Baylor Research Institute, Dallas, TX 75201, 2001 Bryan St., Suite 2200 (US)
(73) Leeds, Steven G., Dallas, TX 75204, 3310 Live Oak Street Suite 501 (US)
(54) INTRALUMINALE RÖHRCHEN MIT ENTFALTBAREN STRUKTUREN UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN
(30) US 2014 09 09 201462047915 P
(72) LEEDS, Steven G., Dallas, TX 75204, c/o Baylor Research Institute 3310 Live Oak Street Suite 501 (US)

A61M 25/06 **DE E-1545524** 2023 01 25 **3328478**
(86) EP16067785 2016 07 26 2016748085

(73) Ebnet Medical GmbH, 19055 Schwerin, August-Bebel-Straße 26 (DE)
(73) Mölgen, Roland, 30163 Hannover, Harnischstraße 9 (DE)
(73) Raymondos, Konstantinos, 30655 Hannover, Groß-Buchholzer Kirchweg 23 (DE)
(54) PUNKTIONSSYSTEM
(30) DE 2015 07 29 102015112388
(30) DE 2015 10 21 102015117923
(72) Ebnet, Jens, 19055 Schwerin, August-Bebel-Straße 26 (DE)
(72) Mölgen, Roland, 30163 Hannover, Harnischstraße 9 (DE)
(72) Raymondos, Konstantinos, 30655 Hannover, Gross Bucholzer Kirchweg 23 (DE)

A61M 25/09 **EN E-1545525** 2023 01 25 **3815732**
(86) JP18024867 2018 06 29 2018924256

(73) ASAHI INTECC CO., LTD., Seto-shi, Aichi 489-0071, 3-100 Akatsuki-cho (JP)
(54) FÜHRUNGSDRAHT
(72) USHIDA Keisuke, Seto-shi, Aichi 489-0071, c/o Asahi Intecc Co., Ltd. 3-100 Akatsuki-cho (JP)
(72) IWATA Naozumi, Seto-shi, Aichi 489-0071, c/o Asahi Intecc Co., Ltd. 3-100 Akatsuki-cho (JP)

A61M 25/10 **EN E-1545526** 2023 01 25 **3326679**
(86) 2017 11 23 2017203355

(73) Cook Medical Technologies LLC, Bloomington, IN 47404, 750 North Daniels Way (US)
(54) AN GEKRÜMMTEN DURCHGANG ANGEPASSTER BALLONKATHETER MIT VERSCHACHTELTEN BALLONS
(30) US 2016 11 28 201662426782 P
(72) SPINDLER, Ralf, Solsberry, IN 47659-7037, 6237 N Britton Rd. (US)
(72) MERK, James, Terre Haute, IN 47802, 7900 Jacob Ct. (US)
(72) MAYLE, Brent, Spencer, IN 47460, 7389 Addie Road (US)
(72) LYSGAARD, Thomas, 2680 Solroed Strand, Mellemvang 13 (DK)

A61M 25/10 **EN E-1545527** 2023 01 25 **3554612**
(86) US17065839 2017 12 12 2017879736

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) BALLONKATHETER
(30) US 2016 12 16 201662435223 P
(72) DICLAUDIO, Karen, A., Tempe, AZ 85280-1740, 1415 W. 3rd Street P.O. Box 1740 (US)

A61M 27/00 **EN E-1545528** 2023 01 25 **2648795**
(86) US11063686 2011 12 07 2011847193

(73) ConvaTec Technologies Inc., Las Vegas, NV 89169-6754, 3993 Howard Hughes Parkway Suite 250 (US)
(54) SYSTEM ZUR ENTFERNUNG VON EXSUDATEN AUS WUNDEN
(30) US 2010 12 08 421012 P
(30) US 2010 12 08 421006 P
(72) TOTH, Landy, Newtown, PA 18940, 541 Atwood Court (US)

A61M 37/00 **EN E-1545529** 2023 01 25 **3773859**
(86) US19062205 2019 11 19 2019927566

(73) CRITICAL TATTOO SUPPLY, LLC, Reno, Nevada 89509, 280 Brinkby Avenue Suite 100 (US)
(54) DRAHTLOSE STROMVERSORGUNG UND GESCHWINDIGKEITSREGLER FÜR EINE TÄTOWIERMASCHINE
(30) US 2019 05 21 201916417904
(72) LIPSCOMB, Randy, Las Vegas, NV 89135, 10150 Splendor Ridge Avenue (US)

A61M 37/00 **EN E-1545530** 2023 01 25 **3851154**
(86) 2015 04 29 2021155218

(73) Sorrento Therapeutics, Inc., San Diego, California 92121, 4955 Directors Place (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR TRANSDERMALEN WIRKSTOFFFREISETZUNG
(30) US 2014 04 30 201461996149 P
(72) BAKER, Andrew T., Norcross, GA 30092, 6517 Rosecommon Drive (US)
(72) GADSBY, Elizabeth Deibler, Marietta, GA 30068, 851 Saints Drive (US)
(72) ROSS, Russel E., Atlanta, GA 30317, 178 Watson Circle, SE (US)
(72) HAGAN, Luke, Seattle, WA 98121, 2121 6th Avenue N2202 (US)

A61M 60/122 **EN E-1545531** 2023 01 25 **3393541**
(86) US16067836 2016 12 20 2016823481

(73) Heartware, Inc., Mounds View, Minnesota 55112, 8200 Coral Sea Street NE Mail Stop MVC22 (US)
(54) IMPLANTIERBARE MECHANISCHE KREISLAUFUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2015 12 21 201562270156 P
(72) GODSHALL, Douglas, Medfield Massachusetts 02052, 8 Overfield Drive (US)
(72) TASKIN, Mustafa Ertan, Cooper City Florida 33024, 3596 NW 83rd Way (US)
(72) LAROSE, Jeffrey A., Sunrise Florida 33323, 2641 N. Flamingo Road Apt 1804 (US)
(72) YOUKER, Nick, River Falls Wisconsin 54022, 578 Country Oaks Lane (US)
(72) SIMON, Andre, Harefield Middlesex UB9 6JH, Royal Brompton Hospital at Harefield Hill End Road (GB)

A61M 60/13 **EN E-1545532** 2023 01 25 **3668562**
(86) EP18072322 2018 08 17 2018756233

(73) Abiomed Europe GmbH, 52074 Aachen, Neuenhofer Weg 3 (DE)
(54) BLUTPUMPE
(30) EP 2017 08 18 17186897
(72) NIX, Christoph, 52074 Aachen, c/o Abiomed Europe GmbH Neuenhofer Weg 3 (DE)
(72) LUNZE, Katrin, 52074 Aachen, c/o Abiomed Europe GmbH Neuenhofer Weg 3 (DE)
(72) SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, c/o Abiomed Europe GmbH Neuenhofer Weg 3 (DE)
(72) ABOULHOSN, Walid, 52074 Aachen, c/o Abiomed Europe GmbH Neuenhofer Weg 3 (DE)

A61M 60/135 **EN E-1545533** 2023 01 25 **3768345**
(86) EP19057272 2019 03 22 2019713016

(73) Abiomed Europe GmbH, 52074 Aachen, Neuenhofer Weg 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BLUTPUMPE
(30) EP 2018 03 23 18163758
(30) EP 2018 03 23 18163761
(72) KIRCHHOFF, Frank, 52074 Aachen, c/o Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3 (DE)
(72) PENNERS, Josef, 52074 Aachen, c/o Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3 (DE)
(72) SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, c/o Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3 (DE)
(72) CARELL, Werner, 52074 Aachen, c/o Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3 (DE)
(72) KERKHOFFS, Wolfgang, 52074 Aachen, c/o Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3 (DE)

A61M 60/148 **EN E-1545534** 2023 01 25 **2892583**
(86) US13058253 2013 09 05 2013835446

(73) Heartware, Inc., Miami Lakes, FL 33014, 14420 NW 60th Avenue (US)
(54) INTEGRIERTER STRÖMUNGSSENSOR FÜR VENTRIKULÄRES UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM
(30) US 2012 09 05 201261697087 P
(72) TAMEZ, Dan, Plantation, FL 33324, 10976 Blackhawk Street (US)
(72) VOSKOBOYNIKOV, Neil, Aventura, FL 33160, 2851 NW 183rd Street Apt. 1507 (US)

A61M 60/178 **EN E-1545535** 2023 01 25 **3393542**
(86) US16067841 2016 12 20 2016823483

(73) Heartware, Inc., Mounds View, Minnesota 55112, 8200 Coral Sea Street NE Mail Stop MVC22 (US)
(54) AXIALE STRÖMUNGSIMPLANTIERBARE MECHANISCHE KREISLAUFUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNGEN MIT AUSLASSSPIRALE
(30) US 2015 12 21 201562270189 P
(72) TASKIN, Mustafa Ertan, Cooper City Florida 33024, 3596 NW 83rd Way (US)
(72) SHAMBAUGH, JR., Charles R., Coral Gables Florida 33134, 707 Zamora Avenue (US)

A61N 1/32 **EN E-1545536** 2023 01 25 **3682942**
(86) 2016 12 22 2020159887

(73) Universidad De Zaragoza, 50009 Zaragoza, C/Pedro Cerbuna, 12 (ES)
(73) Universitat Pompeu Fabra, 08080 Barcelona, Plaça de la Mercè 10-12 (ES)
(54) MODULARES, VARIABLES ELEKTRONISCHES LEISTUNGSSYSTEM ZUR ERZEUGUNG ELEKTRISCHER IMPULSE
(30) ES 2015 12 22 201531870
(72) SARNAGO ANDÍA, Héctor, 50009 Zaragoza, Universidad de Zaragoza C/Pedro Cerbuna 12 (ES)
(72) LUCÍA GIL, Óscar, 50009 Zaragoza, Universidad de Zaragoza C/Pedro Cerbuna 12 (ES)
(72) BURDÍO PINILLA, José Miguel, 50009 Zaragoza, Universidad de Zaragoza C/Pedro Cerbuna 12 (ES)
(72) NAVAL PALLARÉS, Alejandro, 50009 Zaragoza, Universidad de Zaragoza C/Pedro Cerbuna 12 (ES)
(72) IVORRA CANO, Antoni, 08080 Barcelona, Universitat Pompeu Fabra Plaça de la Mercè, 10-12 (ES)
(72) CASTELLVÍ FERNÁNDEZ, Quim, 08080 Barcelona, Universitat Pompeu Fabra Plaça de la Mercè, 10-12 (ES)

A61N 1/36 **EN E-1545537** 2023 01 25 **3880296**
(86) US19060731 2019 11 11 2019836693

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON ATRIALER TACHYARRHYTHMIE
(30) US 2018 11 12 201816186937
(72) SARKAR, Shantanu, Minneapolis, MN 55432, MEDTRONIC, INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) SHELDON, Todd J., Minneapolis, MN 55432, MEDTRONIC, INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) DEMMER, Wade M., Minneapolis, MN 55432, MEDTRONIC, INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) SPLETT, Vincent E., Minneapolis, MN 55432, MEDTRONIC, INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61N 1/372 **EN E-1545538** 2023 01 25 **3218051**
(86) US15058743 2015 11 03 2015801533

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) MODUSUMSCHALTUNG DURCH EINE VENTRIKULÄRE DRAHTLOSE HERZSTIMULATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2014 11 11 201414538518
(72) SHELDON, Todd J., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) DEMMER, Wade M., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)

A61N 1/375 **EN E-1545539** 2023 01 25 **3532160**
(86) US17058242 2017 10 25 2017794201

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota 55112, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) SEPARATE VORRICHTUNG BEI DER VERWALTUNG DER SCHRITTPULSENERGIE EINES HERZSCHRITTMACHERS
(30) US 2016 10 27 201662413702 P
(72) LUDWIG, Jacob M., Isanti, Minnesota 55040, 1102 Hillock Street NW (US)
(72) MAILE, Keith R., New Brighton, Minnesota 55112, 520 14th Street NW (US)

A61N 5/10 **EN E-1545540** 2023 01 25 **3902600**
(86) EP19086908 2019 12 23 2019829625

(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) INTEGRATION MEHRERER ZIELE IN BAHNOPTIMIERUNG FÜR STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNGSPLANUNG
(30) US 2018 12 28 201816235205
(72) LOCKE, Christopher, Barry, Stanford, California 94305, c/o Board of Trustees of Leland Stanford Junior Univ. Building 170, 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(72) OLLILA, Santtu, 00250 Helsinki, Mannerheimintie 59 B 41 (FI)
(72) BUSH, Karl, Kenneth, Stanford, California 94305, c/o Board of Trustees of Leland Stanford Junior Univ. Building 170, 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)

A61N 5/10 **EN E-1545541** 2023 01 25 **3932482**
(86) 2020 09 03 2020194440

(73) Ion Beam Applications S.A., 1348 Louvain-la-Neuve, Chemin du Cyclotron 3 (BE)
(54) PLANUNGSSYSTEM FÜR DIE BEHANDLUNG MIT GELADENEN TEILCHEN MIT EINER FÜR HOHE DOSISABSCHEIDUNGSRATEN OPTIMIERTEN PBS-BEAMLET-SEQUENZ
(30) EP 2020 06 30 20183082
(72) LABARBE, Rudi, 1348 Louvain-la-Neuve (BE)
(72) HOTOIU, Lucian, 1348 Louvain-la-Neuve (BE)
(72) PIN, Arnaud, 1348 Louvain-la-Neuve (BE)

A61N 5/10 **EN E-1545542** 2023 01 25 **2280765**
(86) US09045193 2009 05 26 2009767270

(73) Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, CA 94304-1038, 3100 Hansen Way (US)
(54) BEHANDLUNG VON PATIENTENTUMOREN DURCH EINE THERAPIE MIT GELADENEN PARTIKELN
(30) US 2008 05 28 128500
(72) BOEH, Lester, Belmont CA 94002, 24 Elder Drive (US)
(72) CLAYTON, James, Saratoga CA 95070, 12623 Cambridge Drive (US)
(72) MARC, Marcel, San Jose CA 95124, 5038 Bell Estos Drive (US)
(72) LANGENEGGER, Armin, Las Vegas NV 89141, 11104 Kilkerran Court (US)

A61P 1/04 **EN E-1545543** 2023 01 25 **3360899**
(86) 2012 10 10 2017200104

(73) Tel HaShomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd., 52621 Ramat Gan, The Chaim Sheba Medical Center Tel Hashomer (IL)
(73) FameWave Ltd., Rehovot 7670104, 4 Oppenheimer Street Science Park (IL)
(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., 6139201 Tel-Aviv, P.O. Box 39296 (IL)
(54) ANTIKÖRPER GEGEN DAS KARZINOEMBRYONISCHE ANTIGEN-ZELLADHÄSIONSMOLEKÜL (CEACAM)
(30) WO 2011 10 11 PCT/IL2011/000808
(72) MARKEL, Gal, 5296000 Ramat Efal, 15 Tidhar Street (IL)
(72) BEN MOSHE, Tehila, 20181 Misgav, Koranit (IL)
(72) SAPIR, Yair, 42860 Burgata, Hadekel 16 (IL)
(72) MANDEL, Ilana, 29066 Kiryat Yam, Hate'ena 3 (IL)
(72) SCHACHTER, Jacob, 53326 Givatayim, 258 Derech Ben Gurion (IL)
(72) ORTENBERG, Rona, 2067414 Yokneam Elit, Yaar Odem Street 14, app. 7 (IL)

A61P 17/10 **EN E-1545544** 2023 01 25 **3505218**
(86) 2018 12 11 2018211568

(73) Unifarco S.p.A., 32035 Santa Giustina (BL), Via Cal Longa 62 (IT)
(54) SANFTE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR FETTIGE UND AKNEISCHE HAUT
(30) IT 2017 12 13 201700143871
(72) Baratto, Giovanni, 32035 Santa Giustina BL, c/o Unifarco S.p.A. Via Cal Longa 62 (IT)
(72) Semenzato, Alessandra, 32035 Santa Giustina BL, c/o Unifarco S.p.A. Via Cal Longa 62 (IT)
(72) Costantini, Alessia, 32035 Santa Giustina BL, c/o Unifarco S.p.A. Via Cal Longa 62 (IT)

A61P 27/02 **EN E-1545545** 2023 01 25 **3863713**
(86) EP19077082 2019 10 07 2019784047

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) PHENYLTETRAZOLDERIVATE ALS PLASMA-KALLIKREIN-INHIBITOREN
(30) EP 2018 10 10 18199704
(72) WIEDENMAYER, Dieter, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) GOLLNER, Andreas, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) LINGARD, Iain, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) WAGNER, Holger, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)

A61P 35/00 **EN E-1545546** 2023 01 25 **4010082**
(86) IB21057509 2021 08 14 2021756070

(73) GammaDelta Therapeutics Limited, London W12 7FQ, WestWorks 195 Wood Lane White City Place (GB)
(54) MULTISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER GEGEN TCR-DELTA-VARIABLE 1
(30) WO 2020 08 14 PCT/GB2020/051959
(30) GB 2021 02 17 202102222
(30) GB 2021 02 17 202102224
(72) UDEN, Mark, London W12 7FQ (GB)
(72) TUNA, Mihriban, London W12 7FQ (GB)
(72) MOUNT, Natalie, London W12 7FQ (GB)
(72) GOOD, Robert, London W12 7FQ (GB)
(72) FREEDMAN, Joshua, London W12 7FQ (GB)
(72) BHUMBRA, Shefali, London W12 7FQ (GB)
(72) NUSSBAUMER, Oliver, London Greater London W12 7FQ (GB)
(72) MEHTA, Raj Jaysukhlal, London Greater London W12 7FQ (GB)

A61Q 5/02 **EN E-1545547** 2023 01 25 **3881900**
(86) 2018 01 24 2021172905

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) WIRKSTOFFHALTIGE ARTIKEL MIT VERBRAUCHERVERTRÄGLICHEN ARTIKELNUTZUNGSEIGENSCHAFTEN
(30) US 2017 01 27 201762451089 P
(72) DENOME, Frank William, Cincinnati, 45202 (US)
(72) GLASSMEYER, Stephen Robert, Cincinnati, 45202 (US)
(72) GORDON, Gregory Charles, Cincinnati, 45202 (US)
(72) MONTENEGRO-ALVARADO, José Manuel, Cincinnati, 45202 (US)
(72) SIVIK, Mark Robert, Cincinnati, 45202 (US)
(72) Weisman, Paul Thomas, Cincinnati, 45202 (US)

A61Q 13/00 **EN E-1545548** 2023 01 25 **2745878**
(86) 2012 12 19 2012198009

(73) Symrise AG, 37603 Holzminden, Mühlenfeldstrasse 1 (DE)
(54) Kosmetische Zubereitungen
(72) Bellon, Patrice, 92110 Issy Les Moulineaux, 2, rue Eliane Jeannin-Garreau (FR)
(72) Carrasco, Celine, 78100 Saint Germain en Laye (FR)
(72) Blanchet, Clemence, 93350 Le Bourget, 61, rue Edgard Quinet (FR)

A62B 35/00 **DE E-1545549** 2023 01 25 **3366355**
(86) 2018 02 22 2018158231

(73) Mittelmann Sicherheitstechnik GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Bessemerstrasse 25 (DE)
(54) SICHERUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2017 02 22 202017100983 U
(72) Rogge, Guido, 42553 Velbert, Zum Papenbruch 84 (DE)

A62C 37/11 **EN E-1545550** 2023 01 25 **3386598**
(86) EP15079255 2015 12 10 2015808171

(73) Marioff Corporation OY, 01510 Vantaa, Äyritie 24 (FI)
(54) WASSERNEBELDÜSE FÜR EIN BRANDBEKÄMPFUNGSSYSTEM
(72) HUOTARI, Arto, 01300 Vantaa, c/o Marioff Corporation OY Virnatie 3 (FI)

B01D 3/14 **EN E-1545551** 2023 01 25 **3773963**
(86) US19024829 2019 03 29 2019777481

(73) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(54) STEUERUNG DER AUFTEILUNG DES FLÜSSIGKEITSRÜCKFLUSSES IN EINER TRENNWANDKOLONNE
(30) US 2018 03 29 201862650170 P
(30) US 2019 03 28 201916368310
(72) SCHULZ, Russell C., Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) WILLIAMS, Chad A., Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) HARRIS, James W., Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) PATEL, Nikunj Manubhai, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 Tryon Street, Suite 600 (US)

B01D 19/00 **EN E-1545552** 2023 01 25 **4034277**
(86) GB19000142 2019 09 26 2019801065

(73) French, Frank Ramsay, Crossford, Carluke ML8 5QR, Blair Field Services Ltd Blair Farm, Blair Road (GB)
(54) SCHLAMMGASABSCHEIDERDESIGN ZUR VERHINDERUNG DER ABGABE VON GAS IN RÜTTLER- UND SCHLAMMGRUBENRÄUME
(72) French, Frank Ramsay, Crossford, Carluke ML8 5QR, Blair Field Services Ltd Blair Farm, Blair Road (GB)

B01D 19/00 **EN E-1545553** 2023 01 25 **3524358**
(86) 2014 04 03 2019164370

(73) Hamilton Sundstrand Space Systems International, Inc., Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VORTEX-SEPARATOR UND TRENNVERFAHREN
(30) US 2013 04 08 201313858561
(72) STAPLETON, Thomas J., Southwick, MA Massachusetts 01077, 8 Woodland Ridge (US)

B01D 39/16 **DE E-1545554** 2023 01 25 **3815765**
(86) 2019 11 04 2019206873

(73) Korpan, Nikolai N., 1090 Wien, Lazarettgasse 31/5 (AT)
(73) Palant, Volodymyr G., 03049 Kyiv, 6A Stadionna Strasse, apt 77a (UA)
(54) KLIMAANLAGE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(72) Korpan, Nikolai N., 1090 Wien, Lazarettgasse 31/5 (AT)
(72) Palant, Volodymyr G., 03049 Kyiv, 6A Stadionna Strasse, apt 77a (UA)

B01D 45/16 **EN E-1545555** 2023 01 25 **3363520**
(86) 2018 02 05 2018155162

(73) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GAS-FLÜSSIGKEIT-TRENNUNG
(30) CN 2017 02 17 201710086184
(72) XUE, Junli, Shanghai, Shanghai 201203, 1800 Cai Lun Road ZhangJiang Hi-Tech Park 12-203 (CN)
(72) HU, Lishun, Shanghai, Shanghai 201203, 1800 Cai Lun Road (CN)
(72) ZHANG, Jie, Shanghai, Shanghai 201203, 1800 Cailun Road Zhangjiang High-Tech Park (CN)
(72) LV, Jing, Shanghai, Shanghai 201203, 1800 Cai Lun Road ZhangJiang Hi-Tech Park (CN)
(72) YANG, Yong, Shanghai, Shanghai 201100, 1800 Cailun Road (CN)
(72) YU, Liang, Shanghai, Shanghai 201203, 1800 Cai Lun Road ZhangJiang Hi-Tech Park (CN)

B01D 46/00 **EN E-1545556** 2023 01 25 **3664915**
(86) US18045819 2018 08 08 2018759800

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) LUFTFILTERPATRONE UND LUFTREINIGERANORDNUNG
(30) US 2017 08 09 201762543090 P
(72) LAGE, Thomas D., Minneapolis, MN 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) JIANG, Gaozhi, Minneapolis, MN 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) PROOST, Gert, Minneapolis, MN 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) CRAESSAERTS, Johnny, Minneapolis, MN 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) VERSTRAETE, Mathijs, Minneapolis, MN 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) CATOOR, Bart, Minneapolis, MN 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) GIESEKE, Steven, Minneapolis, MN 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)

B01D 53/94 **EN E-1545557** 2023 01 25 **3477068**
(86) JP17022947 2017 06 22 2017815470

(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, 2-56, Suda-cho Mizuho-ku (JP)
(54) ABGASREINIGUNGSSYSTEM UND ABGASREINIGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 06 23 2016124422
(72) NAKAGAKI, Kunihiko, 61476 Kronberg im Taunus, c/o NGK EUROPE GMBH Westerbachstrasse 32 (DE)

B01D 67/00 **EN E-1545558** 2023 01 25 **3894452**
(86) IB19060493 2019 12 05 2019832203

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) COPOLYMERE MIT KATIONISCHEN, STICKSTOFFHALTIGEN GRUPPEN UND DARAUS HERGESTELLTE ANIONENAUSTAUSCHMEMBRANEN
(30) US 2018 12 11 201862777813 P
(30) US 2019 06 13 201962861079 P
(72) HARTMANN-THOMPSON, Claire, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) PELLERITE, Mark J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) THOMAS, John C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KAPLUN, Marina M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B01D 69/12 **EN E-1545559** 2023 01 25 **3744420**
(86) KR19008432 2019 07 09 2019833070

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZU HERSTELLUNG EINER PORÖSEN FLUORPOLYMERVERBUNDMEMBRAN
(30) KR 2018 07 12 20180081250
(72) KIM, Sin Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Seijung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) AHN, Byeong In, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KO, Hyun Seong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

B01F 23/235 **EN E-1545560** 2023 01 25 **3589391**
(86) GB18050465 2018 02 22 2018707959

(73) Triple Line Technology Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB1 3QY, 46 Fanshawe Road (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON MIKROSCHAUM
(30) GB 2017 03 01 201703299
(30) GB 2017 06 16 201709667
(72) NICMANIS, Mark, Cambridge Cambridgeshire CB1 3QY, 46 Fanshawe Road (GB)
(72) GOTHARD, Michelle, Cambridge Cambridgeshire CB1 3QY, 46 Fanshawe Road (GB)

B01F 23/40 **EN E-1545561** 2023 01 25 **3655146**
(86) US18042879 2018 07 19 2018750054

(73) SONNY'S HFI HOLDINGS, LLC, Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) VERDÜNNUNGSVORRICHTUNG ZUM ABGEBEN VON FLÜSSIGKEIT
(30) US 2017 07 20 201762534830 P
(72) FLOOD, Bryan, Minneapolis, MN 55410, 4916 Zenith Avenue S (US)

B01F 33/84 **EN E-1545562** 2023 01 25 **3868463**
(86) 2016 11 30 2021151927

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14, rue Royale (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGABE UND MISCHUNG EINER GEMISCHTEN ZUSAMMENSETZUNG ZUR HAUTBEHANDLUNG
(30) US 2015 12 01 201514956093
(72) BALOOCH, Guive, Clark, NJ New Jersey 07066, 111 Terminal Avenue (US)
(72) VALCESCHINI, Florent, Clark, NJ New Jersey 07066, 111 Terminal Avenue (US)
(72) BHANDARI, Rishabh, San Francisco, NJ New Jersey 94107, 135 Mississippi Street (US)
(72) CHIOU, Catherine, Clark, NJ New Jersey 07066, 111 Terminal Avenue (US)
(72) LORENTE Gonzalez, Sonia, 92110 CLICHY, 9 rue Pierre Dreyfus (FR)
(72) MOOLSINTONG, Pinida Jan, San Francisco, CA California 94107, 135 Mississippi Street (US)
(72) RINALDIS, David John, San Francisco, CA California, 135 Mississippi Street (US)
(72) TANG, Jonathan Scott, San Francisco, CA California 94107, 135 Mississippi Street (US)
(72) TIMBERLAKE, Brent Edward, San Francisco, CA California 94107, 135 Mississippi Street (US)
(72) YOUSEFI, Andre, San Francisco, CA California 94107, 135 Mississippi Street (US)

B01J 8/24 **FR E-1545563** 2023 01 25 **3749445**
(86) EP19052595 2019 02 04 2019702100

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) AUSGANGSSTOFFINJEKTOR EINER FCC-EINHEIT
(30) FR 2018 02 08 1851068
(72) LESAGE, Romain, 2000 ANTWERPEN, Welvaartstraat 33B (BE)
(72) DECKER, Sébastien, 76930 Octeville sur Mer, 10 Chemin du fond des Vallées (FR)
(72) RABOIN, Jean-Christophe, 41600 CHAUMONT SUR THARONNE, La Chaumine Chemin du Petit Vernou (FR)
(72) KERNEUR, Youen, 76620 LE HAVRE, 134 rue Félix Faure (FR)

B01J 21/04 **EN E-1545564** 2023 01 25 **2766115**
(86) US12059422 2012 10 10 2012840136

(73) Saint-Gobain Ceramics & Plastics, Inc., Worcester, MA 01615, One New Bond Street (US)
(54) KATALYSATOR UND KATALYSATORTRÄGER
(30) US 2011 10 14 201161547089 P
(72) RICHARD, Michael, A., Fulshear, Texas 77441, 4802 Winster Drive (US)
(72) LOCKEMEYER, John, R., Sugar Land, Texas 77479, 3403 Stoney Mist Drive (US)

B01J 23/22 **EN E-1545565** 2023 01 25 **3411142**
(86) GB17050274 2017 02 03 2017704065

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC4A 4AB, 5th Floor 25, Farringdon Street (GB)
(54) KATALYSATOR ZUR AMMONIAKOXIDATION UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2016 02 03 201662290633 P
(30) GB 2016 05 17 201608626
(72) BAUER, Juergen, 96257 Redwitz ander Rodach, c/o Johnson Matthey Catalysts (Germany) GmbH Bahnhofstraße 43 (DE)
(72) LARSSON, Stig Mikael, S-421 31 Vastra Frolunda, c/o Johnson Matthey AB Victor Hasselblads gata 8 (SE)
(72) LU, Jing, Wayne, PA 19087, c/o Johnson Matthey Inc. 456 Devon Park Drive (US)

B01L 3/00 **EN E-1545566** 2023 01 25 **3504003**
(86) US17047938 2017 08 22 2017765501

(73) Avery Dennison Corporation, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) SILIKONBASIERTE DRUCKEMPFINDLICHE KLEBEBÄNDER
(30) US 2016 08 26 201662379824 P
(72) HU, Xianbo, Pepper Pike Ohio 44124, 2739 Kersdale Road (US)

B03D 1/002 **EN E-1545567** 2023 01 25 **3129515**
(86) US15025067 2015 04 09 2015777482

(73) Tessenderlo Kerley, Inc., Phoenix, AZ 85008, 2255 N. 44th Street, 300 (US)
(54) DEPRESSION VON KUPFER- UND EISENSULFIDEN IN MOLYBDÄNITFLOTATIONSKREISLÄUFEN
(30) US 2014 04 11 201461978720 P
(72) DIMITRIADIS, Alexandros, Chandler, AZ 85224, 843 N Benson Lane (US)
(72) COOK, Theodore E., Phoenix, AZ 85014, 1229 E Palacio Drive (US)

B04B 7/08 **EN E-1545568** 2023 01 25 **3917677**
(86) EP19086053 2019 12 18 2019821087

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
(54) ZENTRIFUGALABSCHEIDER
(30) EP 2019 01 28 19153987
(72) PITKÄMÄKI, Jouko, 635 20 ESKILSTUNA, Knutstena 45 (SE)
(72) SVENSSON, Stefan, 185 34 VAXHOLM, Skutvikshagen 6 (SE)

B05B 1/14 **FR E-1545569** 2023 01 25 **3717135**
(86) FR18053073 2018 11 30 2018833266

(73) Aptar France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit le Prieuré (FR)
(54) KOPF ZUR AUSGABE EINES FLÜSSIGPRODUKTS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) WO 2017 12 01 PCT/FR2017/053344
(30) FR 2018 03 09 1852083
(72) BERANGER, Stéphane, 27400 Surtauville, 4 route du Neubourg (FR)

B05B 5/043 **EN E-1545570** 2023 01 25 **3737506**
(86) US19013145 2019 01 11 2019702324

(73) Spraying Systems Co., Wheaton, IL 60187-7901, North Avenue at Schmale Road P.O. Box 7900 (US)
(54) SPRÜHDÜSENANORDNUNG UND SPRÜHWOLKENFORMUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 01 12 201862616862 P
(72) VESELY, Paul W., Chicago, Illinois 60626, 4424 N. Springfield Avenue (US)
(72) SCHICK, Rudolf J., Forest Park, Illinois 60130, 7239 Franklin Street (US)

B05B 5/16 **EN E-1545571** 2023 01 25 **3970861**
(86) 2020 11 02 2020205182

(73) Intradin (Shanghai) Machinery Co., Ltd., Shanghai 201109, No.118 Duhui Road Minhang District (CN)
(54) SPRÜHVORRICHTUNG
(30) CN 2020 09 18 202010988367
(72) QIAO, Xuetao, Shanghai 201109 (CN)

B05B 9/01 **EN E-1545572** 2023 01 25 **3283232**
(86) EP15058048 2015 04 14 2015716775

(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) TELESKOPISCHES ROHR
(72) RENNER, Thomas, 89079 Ulm, Greutstrasse 43 (DE)

B05B 11/00 **EN E-1545573** 2023 01 25 **3600687**
(86) EP17057411 2017 03 29 2017714423

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) PLASTOMERFEDER MIT FANGVENTIL
(72) LINDSTRÖM, Håkan, 405 03 Göteborg, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)
(72) BERGMAN, Peter, 405 03 Göteborg, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)
(72) NILSSON, Hugo, 341 33 Ljungby, Rönnäsvägen 6 (SE)

B05B 11/00 **EN E-1545574** 2023 01 25 **3656695**
(86) CN19102546 2019 08 26 2019848921

(73) Majesty Packaging Systems Limited, Torch Development District Zhongshan Guangdong 528400, No. 21 Health Road (CN)
(54) LOTIONSPUMPE
(30) CN 2018 08 27 201821392783 U
(72) LIANG, Jinkao, Zhongshan Guangdong 528400, nr 21 Health Road Torch Development District (CN)

B05D 3/00 **EN E-1545575** 2023 01 25 **3740326**
(86) EP18085031 2018 12 14 2018815246

(73) SICPA HOLDING SA, 1008 Prilly, Avenue de Florissant 41 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHICHTEN MIT OPTISCHEN EFFEKTEN
(30) EP 2018 01 17 18152081
(30) EP 2018 01 17 18152082
(72) SCHMID, Mathieu, 1005 Lausanne, Rue de l'Académie 3 (CH)
(72) LOGINOV, Evgeny, 1020 Renens, Avenue du Château 11 (CH)
(72) DESPLAND, Claude-Alain, 1030 Bussigny (CH)

B05D 3/00 **EN E-1545576** 2023 01 25 **3740325**
(86) EP18085030 2018 12 14 2018815245

(73) SICPA HOLDING SA, 1008 Prilly, Avenue de Florissant 41 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHICHTEN MIT OPTISCHEN EFFEKTEN
(30) EP 2018 01 17 18152082
(30) EP 2018 01 17 18152081
(72) SCHMID, Mathieu, 1005 Lausanne, Rue de l'Académie 3 (CH)
(72) LOGINOV, Evgeny, 1020 Renens, Avenue du Château 11 (CH)
(72) DESPLAND, Claude-Alain, 1030 Bussigny (CH)

B08B 3/02 **DE E-1545577** 2023 01 25 **3509767**
(86) EP17072141 2017 09 05 2017761503

(73) Hammelmann GmbH, 59302 Oelde, Carl-Zeiss-Straße 6-8 (DE)
(73) Purima GmbH & Co. KG, 32457 Porta Westfalica, Südstraße 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN DER OBERFLÄCHE EINES WERKZEUGS
(30) DE 2016 09 08 102016116797
(72) PAPE, Ralf, 32457 Porta Westfalica, Ahmserort 7 (DE)
(72) LÜCKEMEIER. Stephan, 59302 Oelde, Uthof 10 (DE)

B09B 3/00 **FR E-1545578** 2023 01 25 **3873683**
(86) FR19053005 2019 12 10 2019839375

(73) Orano Demantelement, 92320 Chatillon, 125 Avenue de Paris (FR)
(73) Universite Gustave Eiffel, 77454 Marne-la-Vallée Cedex 2, 5, boulevard Descartes Champs-sur-Marne (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KONDITIONIERUNG EINES SAUREN ABFALLS DURCH ZEMENTIEREN
(30) FR 2018 12 18 1873254
(72) STEFAN, Lavinia, 78100 SAINT GERMAIN EN LAYE, 10 rue Quinault (FR)
(72) CHAUSSADENT, Thierry, 75013 PARIS, 24 rue du Château des Rentiers (FR)
(72) LE ROUZIC, Mathieu, 94500 CHAMPIGNY-SUR-MARNE, 89 avenue du général de Gaulle (FR)

B21B 1/26 **EN E-1545579** 2023 01 25 **3677352**
(86) CN18102932 2018 08 29 2018850306

(73) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., Shanghai 201900, 885, Fujinroad Baoshan District (CN)
(54) METALLBLECH MIT NIEDRIGEM REIBUNGSKOEFFIZIENTEN UND NIEDRIGER WELLIGKEIT
(30) CN 2017 08 29 201710758710
(72) CHEN, Xiaoming, Shanghai 201900, 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) LI, Shanqing, Shanghai 201900, 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) QUAN, Jizhe, Shanghai 201900, 885 Fujin Road Baoshan District (CN)

B21B 37/46 **DE E-1545580** 2023 01 25 **3858503**
(86) 2020 01 28 2020154128

(73) Primetals Technologies Germany GmbH, 91058 Erlangen, Bunsenstrasse 43 (DE)
(54) WALZWERK MIT WERKSTOFFEIGENSCHAFTSABHÄNGIGER WALZUNG
(72) Hofbauer, Josef, 91058 Erlangen, Friedrich-Bauer-Str. 38 (DE)
(72) Matschullat, Thomas, 90542 Eckental, Peter-Henlein-Str. 15 (DE)

B21B 37/74 **DE E-1545581** 2023 01 25 **3826780**
(86) EP19069763 2019 07 23 2019740415

(73) Primetals Technologies Germany GmbH, 91058 Erlangen, Bunsenstrasse 43 (DE)
(54) KÜHLSTRECKE MIT EINSTELLUNG DER KÜHLMITTELSTRÖME DURCH PUMPEN
(30) EP 2018 07 25 18185526
(72) WEINZIERL, Klaus, 90480 Nürnberg, Eisensteiner Str. 12 (DE)

B21B 45/02 **EN E-1545582** 2023 01 25 **3560616**
(86) JP18007743 2018 03 01 2018760481

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR KÜHLUNG VON STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAHLBLECH
(30) JP 2017 03 02 2017038973
(72) UEOKA, Satoshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAMURA, Yuuta, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HARADA, Naoki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B21D 22/30 **EN E-1545583** 2023 01 25 **3890902**
(86) US19063936 2019 12 02 2019827989

(73) Novelis, Inc., Atlanta, GA 30326, 3560 Lenox Road, Suite 2000 (US)
(54) NACHZIEH- UND ABSTRECKZIEH-SYSTEM
(30) US 2018 12 04 201862774951 P
(72) NOBREGA, Carlos G. W., Woodstock, Georgia 30189, 401 Beechwood Lane (US)
(72) PARK, Jaesuk, Marietta, Georgia 30064, 274 White Pine Way, N.W. (US)
(72) GUEDES, Matheus, Acworth, Georgia 30101, 91 Fitzroy Lane (US)
(72) SHORES, Jay Michael, Alpharetta, Georgia 30004, 5040 Mathew Meadow Ct. (US)
(72) LEHMAN, Robert, Marietta, Georgia 30066, 2744 Stillwater Lake Lane (US)

B21D 28/10 **EN E-1545584** 2023 01 25 **3235577**
(86) JP15006297 2015 12 17 2015869563

(73) Kuroda Precision Industries Ltd., Kanagawa 212-8560, 580-16 Horikawa-cho Saiwai-ku Kawasaki-shi (JP)
(54) PROGRESSIVE PRÄGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN EISENKERNS MIT VERWENDUNG DAVON
(30) WO 2014 12 18 PCT/JP2014/006336
(72) HORII, Hideo, Kawasaki-shi Kanagawa 212-8560, c/o KURODA PRECISION INDUSTRIES LTD. 580-16 Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(72) SHINDO, Kenichi, Kawasaki-shi Kanagawa 212-8560, c/o KURODA PRECISION INDUSTRIES LTD. 580-16 Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(72) SAKANISHI, Shinichi, Kawasaki-shi Kanagawa 212-8560, c/o KURODA PRECISION INDUSTRIES LTD. 580-16 Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)

B22C 9/04 **EN E-1545585** 2023 01 25 **3808473**
(86) 2020 10 08 2020200910

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GUSSKERNBAUGRUPPE, DIE EINEN STOSSFÄNGER UMFASST, DER EINEN METALLSTIFT UMGIBT, UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN.
(30) US 2019 10 16 201916654902
(72) VERNER, Carl R., Windsor, Connecticut 06095, 52 Cobblestone Way (US)
(72) KRAUSE, David A, Tolland, Connecticut 06084, 52 Summerwood Ridge (US)

B22D 17/20 **DE E-1545586** 2023 01 25 **2745956**
(86) 2013 12 18 2013005908

(73) Wieland-Werke AG, 89079 Ulm, Graf-Arco-Strasse 36 (DE)
(54) Druckgussvorrichtung, Schmiermittelversorgungssystem und Schmierverfahren
(30) DE 2012 12 21 102012025447
(72) Wiedmann, Andreas, 88400 Biberach, Rosenweg 14 (DE)
(72) Rehm, Hansjörg, 89584 Ehingen, Oberdorf 20 (DE)
(72) Freudigmann, Alfons, 88471 Laupheim, Beim Sportplatz 27 (DE)

B22F 1/05 **EN E-1545587** 2023 01 25 **3437842**
(86) KR17003615 2017 04 03 2017775936

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) 3D-DRUCK-VERFAHREN
(30) KR 2016 04 01 20160040360
(30) KR 2017 03 30 20170040973
(72) YOO, Dong Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jin Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B22F 3/00 **DE E-1545588** 2023 01 25 **4023364**
(86) 2021 12 10 2021213790

(73) Xerion Berlin Laboratories GmbH, 12487 Berlin, Gross-Berliner Damm 84 A (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG METALLISCHER UND/ODER KERAMISCHER TEILE
(30) DE 2021 01 05 102021100057
(72) Lohse, Uwe, 10781 Berlin (DE)

B22F 3/115 **EN E-1545589** 2023 01 25 **3423277**
(86) US17020800 2017 03 03 2017760953

(73) Desktop Metal, Inc., Burlington, MA 01803, 63 3rd Avenue (US)
(54) MAGNETOHYDRODYNAMISCHE ABSCHEIDUNG VON METALL IN DER HERSTELLUNG
(30) US 2016 03 03 201662303341 P
(72) SACHS, Emanuel Michael, Burlington, MA 01803, Desktop Metal, Inc. 63 3rd Avenue (US)
(72) GIBSON, Michael Andrew, Burlington, MA 01803, Desktop Metal, Inc. 63 3rd Avenue (US)
(72) HOISINGTON, Paul A., Burlington, MA 01803, Desktop Metal, Inc. 63 3rd Avenue (US)
(72) FONTANA, Richard Remo, Burlington, MA 01803, Desktop Metal, Inc. 63 3rd Avenue (US)
(72) GIBSON, Mark Gardner, Burlington, MA 01803, Desktop Metal, Inc. 63 3rd Avenue (US)

B22F 3/24 **EN E-1545590** 2023 01 25 **3229993**
(86) US15065069 2015 12 10 2015816636

(73) Materion Corporation, Mayfield Heights, OH 44124, 6070 Parkland Blvd. (US)
(54) GENERATIVE FERTIGUNG VON ARTIKELN MIT BERYLLIUM
(30) US 2014 12 12 201462091060 P
(72) YURKO, James Andrew, Mayfield Heights, Ohio 44124, 6070 Parkland Boulevard (US)

B22F 5/04 **EN E-1545591** 2023 01 25 **3433040**
(86) US17026484 2017 04 07 2017740814

(73) Siemens Energy, Inc., Orlando, FL 32826-2399, 4400 Alafaya Trail (US)
(54) GASTURBINENSCHAUFEL MIT GEWELLTER SPITZENWAND UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON
(30) US 2016 04 27 201615139379
(72) CAMPBELL, Christian Xavier, Charlotte, North Carolina 28210, 6518 Saint John Lane (US)
(72) KULKARNI, Anand A., Charlotte, North Carolina 28277, 9420 Ardrey Woods Drive (US)
(72) ESHAK, Daniel M., Orlando, Florida 32805, 1760 Bonita Avenue (US)
(72) JAMES, Allister William, Chuluota, Florida 32766, 920 South Belfast Place (US)
(72) BEHLING, Phillip, Palm Beach Gardens, Florida 33418, 2211 22nd Lane (US)
(72) KAMEL, Ahmed, Orlando, Florida 32828, 2439 Guiana Plum Drive (US)

B22F 7/06 **EN E-1545592** 2023 01 25 **3710187**
(86) US18055859 2018 10 15 2018877116

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR REPARATUR VON PULVERRÜCKHALTESTRUKTUREN
(30) US 2017 11 13 201715810908
(72) DEATON JR., John Broddus, Niskayuna, New York 12309, GENERAL ELECTRIC COMPANY General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) ADCOCK, Thomas Charles, Niskayuna, New York 12309, GENERAL ELECTRIC COMPANY General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) MONAGHAN, William, Niskayuna, New York 12309, GENERAL ELECTRIC COMPANY General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) MADELONE JR., John Joseph, Niskayuna, New York 12309, GENERAL ELECTRIC COMPANY General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) GRAHAM, Michael Evans, Niskayuna, New York 12309, GENERAL ELECTRIC COMPANY General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)

B22F 10/00 **DE E-1545593** 2023 01 25 **3351384**
(86) 2015 08 26 2018158824

(73) ExOne GmbH, 86368 Gersthofen, Daimlerstrasse 22 (DE)
(54) 3D-DRUCKER, 3D-DRUCKERANORDNUNG UND GENERATIVES FERTIGUNGSVERFAHREN
(30) DE 2014 08 29 102014112447
(72) HÖCHSMANN, Rainer, 86863 Langenneufnach, Keltenstraße 2 (DE)
(72) MÜLLER, Alexander, 86420 Diedorf-Vogelsang, Steppacherstraße 10a (DE)
(72) KLAUA, Sven, 86161 Augsburg, Gärtnerstraße 22a (DE)

B23B 27/14 **EN E-1545594** 2023 01 25 **3851230**
(86) JP19048724 2019 12 12 2019915812

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) SCHNEIDWERKZEUG
(30) JP 2019 02 19 2019027258
(72) OKUNO, Susumu, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) IMAMURA, Shinya, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) RIKISO, Yuki, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) KIDO, Yasuki, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) KOBAYASHI, Fumiyoshi, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1, Koyakita 1-chome (JP)

B23H 1/02 **EN E-1545595** 2023 01 25 **3144089**
(86) 2016 08 11 2016183855

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) FUNKENEROSIONSBEARBEITUNGSSYSTEM MIT UNABHÄNGIGEN ELEKTRODEN
(30) US 2015 09 15 201514854476
(72) LUO, Yuefeng, Cincinnati, OH Ohio 45215, 1 Neumann Way Mail Stop E196 Evendale (US)
(72) MCDOWELL, Shamgar Elijah, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, 300 Garlington Road (US)

B23H 1/02 **EN E-1545596** 2023 01 25 **3566805**
(86) 2015 03 30 2019171308

(73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, 3580 Shibokusa Aza-Komanba (JP)
(54) STROMVERSORGUNG FÜR ELEKTROEROSIONSMASCHINE
(30) JP 2014 04 30 2014094293
(72) NAKASHIMA, Yasuo, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, c/o FANUC Corporation 3580, Shibokusa Aza-komanba, Oshino-mura (JP)
(72) KAWAHARA, Akiyoshi, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, c/o FANUC Corporation 3580, Shibokusa Aza-komanba, Oshino-mura (JP)

B23K 9/00 **DE E-1545597** 2023 01 25 **3569341**
(86) 2019 04 05 2019167556

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Strasse 667 (DE)
(54) FÜGEN VON WERKSTÜCKEN MIT EINEM THERMISCH EXPANDIERBAREN MATERIAL
(30) DE 2018 04 05 102018108080
(72) TROITZSCH, Michel, 38440 Wolfsburg, Neusser Strasse 3 (DE)
(72) KEIL, Daniel, 30625 Hannover, Kaulbachstr. 21 (DE)
(72) HARMS, Alexander, 39646 Oebisfelde, Gardelegener Strasse 2 (DE)

B23K 9/10 **EN E-1545598** 2023 01 25 **3782758**
(86) 2020 08 05 2020189516

(73) Illinois Tool Works INC., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN VON SCHWEISSSTROM UNTER VERWENDUNG EINES DOPPELVORWÄRTSWANDLERS
(30) US 2019 08 08 201916535260
(72) VOGEL, Bernard J., Illinois, 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue Glenview (US)

B23K 11/00 **EN E-1545599** 2023 01 25 **3787830**
(86) EP19060767 2019 04 26 2019719322

(73) NV Bekaert SA, 8550 Zwevegem, Bekaertstraat 2 (BE)
(54) VORRICHTUNG ZUM STUMPFSCHWEISSEN VON STAHLSEILEN UMFASSEND ELEKTRODEN MIT EINER ODER MEHREREN LANGLICHEN FLACHEN ZONEN UND VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN VON STAHLSEILENENDEN UNTER VERWENDUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) EP 2018 05 04 18170758
(72) CUYPERS, Martin, 8780 Oostrozebeke, Vlissingestraat 71 (BE)

B23K 11/11 **DE E-1545600** 2023 01 25 **3915712**
(86) 2021 02 05 2021155363

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM OPTIMIEREN VON SCHWEISSPARAMETERN FÜR EINE SCHWEISSSTEUERUNG, VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES TRAINIERTEN ALGORITHMUS MASCHINELLEN LERNENS, SCHWEISSSTEUERUNG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARER DATENTRÄGER
(30) DE 2020 04 08 102020204522
(72) Dieterle, Martin, 71636 Ludwigsburg (DE)
(72) Shakirov, Damir, 75223 Niefern-Oeschelbronn (DE)
(72) Haeufgloeckner, Juergen, 63936 Schneeberg (DE)
(72) Bleier, Fabian, 70180 Stuttgart (DE)
(72) Pychynski, Tim, 76137 Karlsruhe (DE)
(72) Steimer, Andreas, 75328 Schoemberg (DE)
(72) Slavnic, Sinisa, 28357 Bremen (DE)
(72) Zhou, Baifan, 71229 Leonberg (DE)
(72) Mcconnell, Sean, 69434 Hirschhorn Am Neckar (DE)

B23K 35/36 **EN E-1545601** 2023 01 25 **3530397**
(86) 2019 02 26 2019159287

(73) Tamura Corporation, Tokyo 178-8511, 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku (JP)
(54) FLUSSMITTEL UND LÖTPASTE
(30) JP 2018 02 26 2018032525
(72) SATO, Takehito, Iruma-shi, Saitama 358-0032, c/o Iruma Factory TAMURA CORPORATION 16-2, Sayamagahara (JP)
(72) KURATA, Hirotake, Iruma-shi, Saitama 358-0032, c/o Iruma Factory TAMURA CORPORATION 16-2, Sayamagahara (JP)
(72) OOTOSHI, Hiroshi, Iruma-shi, Saitama 358-0032, c/o Iruma Factory TAMURA CORPORATION 16-2, Sayamagahara (JP)

B23P 15/00 **DE E-1545602** 2023 01 25 **2861373**
(86) EP13061906 2013 06 10 2013729012

(73) EMUGE-Werk Richard Glimpel GmbH & Co.KG Fabrik für Präzisionswerkzeuge, 91207 Lauf a.d. Pegnitz, Nürnberger Strasse 96-100 (DE)
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) VERFAHREN UND WERKZEUG ZUM ERZEUGEN EINES GEWINDES IN EINEM WERKSTÜCK
(30) DE 2012 06 14 102012105183
(72) KOPTON, Peter, 85092 Kösching, Am Eixelberg 3 (DE)
(72) HECHTLE, Dietmar, 91257 Pegnitz, Hans-Böckler-Straße 29 (DE)
(72) GLIMPEL, Helmut, 91207 Lauf, Gartenstraße 6 (DE)

B23Q 1/00 **DE E-1545603** 2023 01 25 **3527324**
(86) 2018 06 19 2019169330

(73) Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik, 74348 Lauffen am Neckar, Bahnhofstrasse 106-134 (DE)
(54) NULLPUNKTSPANNMODUL MIT EINEM ABDECKELEMENT
(30) DE 2017 06 26 102017114150
(72) Wäscher, Tobias, 88374 Hoßkirch, Ob den Gärten 6 (DE)
(72) Schräder, Philipp, 88512 Mengen-Blochingen, Untere Wiesen 18 (DE)
(72) Buth, Alexander, 88518 Hundersingen, Mühleweg 11 (DE)

B23Q 17/24 **DE E-1545604** 2023 01 25 **3437796**
(86) 2018 08 03 2018187181

(73) E. Zoller GmbH & Co. KG Einstell- und Messgeräte, 74385 Pleidelsheim, Gottlieb-Daimler-Strasse 19 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERMESSUNG VON STÜTZLEISTEN UND/ODER ZUMINDEST EINE SCHNEIDLEISTE AUFWEISENDEN WERKZEUGEN
(30) DE 2017 08 04 102017117756
(30) DE 2017 09 15 102017121427
(72) Pfau, Christian, 74379 Ingersheim, Andreas-Kieser-Straße 51 (DE)
(72) Zoller, Alexander, 74385 Pleidelsheim, E. Zoller GmbH & Co. KG Einstell- und Messgeräte Gottlieb-Daimler-Str. 19 (DE)

B24B 37/11 **EN E-1545605** 2023 01 25 **3187306**
(86) JP15003853 2015 07 30 2015835235

(73) Fujimi Incorporated, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho (JP)
(54) POLIERVERFAHREN FÜR FAHRZEUGELEMENTE MIT GEKRÜMMTER OBERFLÄCHENFORM
(30) JP 2014 08 27 2014172977
(72) NIWANO, Yutaka, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, c/o Fujimi Incorporated 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho (JP)
(72) MORINAGA, Hitoshi, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, c/o Fujimi Incorporated 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho (JP)
(72) OHASHI, Keigo, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, c/o Fujimi Incorporated 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho (JP)
(72) TAMAI, Kazusei, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, c/o Fujimi Incorporated 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho (JP)

B24C 5/04 **DE E-1545606** 2023 01 25 **3700711**
(86) EP18078843 2018 10 22 2018795363

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN EINES BAUTEILS
(30) DE 2017 10 26 102017219248
(72) KAPP, Ruben, 71229 Leonberg, Lindenberger-Str. 18 (DE)
(72) FRANK, Karsten, 66280 Sulzbach/Saar, Auf Dem Geisenknopp 1 (DE)
(72) SCHEHRER, Dominic, 75382 Ottenbronn, Hirsauerstr. 41 (DE)

B24C 7/00 **EN E-1545607** 2023 01 25 **3658332**
(86) US18050510 2018 09 11 2018779908

(73) Shape Technologies Group, Inc., Kent, Washington 98032, 23500 64th Avenue South (US)
(54) LUFTSTROMVERWALTUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON SCHLEIFMITTELN AN EINEN ABRASIVEN FLÜSSIGKEITSSTRAHLSCHNEIDKOPF
(30) US 2017 09 21 201715711935
(72) NAMBIATH, Pradeep, Rogers, Arkansas 72756, Apt. H5 3302 North Dixieland Road (US)
(72) HASHISH, Mohamed, Bellevue, Washington 98006, 5117 165th Place Southeast (US)
(72) CRAIGEN, Steven, Auburn, Washington 98001, 5526 South 300th Place (US)
(72) CHILLMAN, Alex, Snohomish, Washington 98290, 13024 175th Drive SE (US)

B24D 3/28 **EN E-1545608** 2023 01 25 **3551387**
(86) IB17057691 2017 12 06 2017822026

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) FLEXIBLER SCHLEIFARTIKEL
(30) US 2016 12 07 201662431200 P
(72) SHAFER, Kathleen S., Saint Paul, MN 55133-3427, c/o 3M Innovative Properties Company 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) JANGU, Chainika, Saint Paul, MN 55133-3427, c/o 3M Innovative Properties Company 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) OWEN, Ian R., Bracknell, Berkshire RG12 8HT, c/o 3M Centre Cain Road (GB)
(72) ANDERSON, Cyrus A., Bellingham, WA 98225, 2820 West Connecticut Street (US)
(72) MAHLER, Thomas A., Saint Paul, MN 55133-3427, c/o 3M Innovative Properties Company 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B24D 5/02 **EN E-1545609** 2023 01 25 **3904002**
(86) 2017 03 23 2021174158

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(54) SCHLEIFARTIKEL MIT LÄNGLICHEN GEFORMTEN SCHLEIFPARTIKELN
(30) US 2016 04 01 201662316854 P
(72) ERICKSON, Dwight D., Saint Paul, MN 55133-3427 (US)

B24D 5/06 **EN E-1545610** 2023 01 25 **3892421**
(86) 2020 04 07 2020168509

(73) VK Investment GmbH, 82327 Tutzing, Ziegeleistrasse 12 (DE)
(54) SCHLEIFPAD, SCHLEIFPADTRÄGERKÖRPER UND SCHLEIFSCHEIBE
(72) SCHULZE, Michael, 82340 Feldafing, Waldherrstraße 23 (DE)

B24D 18/00 **EN E-1545611** 2023 01 25 **3898094**
(86) IB19060613 2019 12 10 2019827824

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) HERSTELLER FÜR SCHLEIFGEGENSTAND MIT UNTERSCHIEDLICHER WERKZEUGGESCHWINDIGKEIT
(30) US 2018 12 18 201862780994 P
(72) ECKEL, Joseph B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) NELSON, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) NIENABER, Aaron K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HAWKINS, Ann M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KOENIG, Amelia W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ADEFRIS, Negus B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B25B 27/06 **DE E-1545612** 2023 01 25 **3744481**
(86) 2020 05 15 2020000188

(73) Gerhard Koch Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, 33818 Leopoldshöhe, Industriestr. 18 - 22 (DE)
(54) VORRICHTUNG FÜR DAS EINBRINGEN VON DÜBELN IN WERKSTÜCKE
(30) DE 2019 05 22 102019003589
(72) Koch, Rüdiger, 33613 Bielefeld, Rubensweg 12a (DE)

B25J 9/00 **EN E-1545613** 2023 01 25 **3636390**
(86) CN18116499 2018 11 20 2018923759

(73) Bozhon Precision Industry Technology Co., Ltd., Jiangsu 215200, No. 666 Huxin West Road, Wujiang Economic and Technological Development Zone Suzhou, (CN)
(73) Suzhou Bozhon Robot Co., Ltd, Jiangsu 215200, No. 666 Huxin West Road, Wujiang Economic and Technological Development Zone Suzhou, (CN)
(54) ROBOTERGRUPPENEINTEILUNGSSYSTEM
(30) CN 2018 08 28 201810989933
(72) SHEN, Dongyu, Jiangsu 215200, No. 666 Huxin West Road Wujiang Economic and Technological Development Zone Suzhou (CN)
(72) SU, Yanyu, Jiangsu 215200, No. 666 Huxin West Road Wujiang Economic and Technological Development Zone Suzhou (CN)
(72) MAO, Jiancai, Jiangsu 215200, No. 666 Huxin West Road Wujiang Economic and Technological Development Zone Suzhou (CN)

B25J 9/16 **EN E-1545614** 2023 01 25 **3656513**
(86) 2019 08 20 2019192484

(73) Siemens Industry Software Ltd., 7019900 Airport City, 2, Negev St. (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE EINER BEWEGUNGSBAHN EINES ROBOTERS, DER SICH ZWISCHEN EINEM VORGEGEBENEN PAAR VON ROBOTERPOSITIONEN BEWEGT
(30) US 2018 11 20 201816196156
(72) BENGAD, Zohar, 7651668 Rehovot, 3 Arye Dultsin Street (IL)
(72) HAZAN, Moshe, 4083918 Elad, 17 Shimon Hachadik Street (IL)

B26B 21/40 **EN E-1545615** 2023 01 25 **3643462**
(86) 2019 09 18 2019197941

(73) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(54) KÖRPERPFLEGESYSTEM
(30) US 2018 08 16 201862764803 P
(72) JOHNSON, Robert Harold, South Boston, Massachusetts 02127-1096, THE GILLETTE COMPANY LLC One Gillette Park (US)
(72) RAMM, Christopher, Boston, Massachusetts 02127, THE GILLETTE COMPANY LLC One Gillette Park (US)

B26B 21/52 **EN E-1545616** 2023 01 25 **3831556**
(86) 2017 11 21 2021152168

(73) Dollar Shave Club, Inc., Marina Del Rey, CA 90292, 13335 Maxella Avenue (US)
(54) RASIERERANDOCKUNG UND -SCHWENKUNG
(30) US 2016 11 23 201662425820 P
(30) US 2016 12 15 201615380760
(72) ZUCKER, Shlomo, Beverly Hills, CA California 90212, 420 South Beverly Drive 260 (US)

B26B 21/52 **EN E-1545617** 2023 01 25 **3659762**
(86) 2014 12 05 2020152531

(73) BIC Violex Single Member S.A., 14569 Anoixi, 58, Aghiou Athanasiou Street (GR)
(54) HANDGRIFF EINES RASIERERS MIT VERRIEGELUNGS- UND FREIGABEMECHANISMUS ZUM EIN- UND AUSKOPPELN EINES RASIERKLINGENEINSATZES
(72) GRATSIAS, Spiros, GR 113 63 Kipseli - Athens, 39 Kresnas Str. (GR)
(72) PSIMADAS, Ioannis -Marios, GR-152 35 Vrilissia - Athens, 51, Agiassou Str. (GR)
(72) BOZIKIS, Ioannis, GR 11741 KOUKAKI-ATHENS, 49, Zacharitsa Str. (GR)
(72) MOUSTAKAS, Panagiotis, GR 132 31 PETROUPOLI, 30, Chrysostomou Smyrnis Str. (GR)
(72) EFTHIMIADIS, Dimitrios, GR 114 76 Athens, 10, Papachristoforou Str. (GR)
(72) CHRISTOFIDELLIS, Efstratios, GR 14562 KIFISIA, 26, Christou Lada Str. (GR)

B26D 1/24 **EN E-1545618** 2023 01 25 **3915740**
(86) 2021 05 25 2021175761

(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) EINHEIT ZUM SCHNEIDEN EINER KONTINUIERLICHEN BAHN IN PARALLELEN STREIFEN
(30) IT 2020 05 27 202000012481
(72) ESPOSTI, Marco, BOLOGNA (IT)
(72) GAMBERINI, Giuliano, 40132 BOLOGNA (IT)

B26D 3/16 **EN E-1545619** 2023 01 25 **3016787**
(86) FI14050557 2014 07 04 2014819636

(73) Picote Solutions Oy Ltd, 06450 Porvoo, Pienteollisuustie 24 (FI)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON ROHREN VON INNEN HERAUS
(30) FI 2013 07 05 20135740
(72) LOKKINEN, Mika, 10130 Tallinn (EE)

B26D 3/26 **DE E-1545620** 2023 01 25 **3725474**
(86) 2020 04 15 2020169658

(73) Genius GmbH, 65549 Limburg, Im Dachsstück 8 (DE)
(54) LEBENSMITTELZERKLEINERUNGSSYSTEM
(30) LU 2019 04 17 101185
(72) REPAC, Cedomir, 65611 Brechen, Fliederweg 24 (DE)

B28B 1/00 **DE E-1545621** 2023 01 25 **3263301**
(86) 2012 05 25 2017178647

(73) Studio Werner Sobek GmbH, 70597 Stuttgart, Albstraße 14 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON BAUTEILEN MIT ZUMINDEST EINER KONTINUIERLICHEN EIGENSCHAFTSÄNDERUNG
(30) DE 2011 05 25 102011102337
(72) SOBEK, Werner, 70597 Stuttgart, Albstrasse 14 (DE)

B29B 7/18 **EN E-1545622** 2023 01 25 **3763500**
(86) JP19011127 2019 03 18 2019784713

(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), Kobe-shi, Hyogo 651-8585, 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) KNETROTOR UND CHARGENKNETMASCHINE
(30) JP 2018 04 09 2018074448
(72) KONISHI, Akira, Hyogo 676-8670, c/o Takasago Works in Kobe Steel, Ltd., 3-1, Shinhama 2-chome Arai-cho, Takasago-shi (JP)
(72) YAMANE, Yasuaki, Hyogo 676-8670, c/o Takasago Works in Kobe Steel, Ltd., 3-1, Shinhama 2-chome Arai-cho, Takasago-shi (JP)
(72) KANEI, Naofumi, Hyogo 676-8670, c/o Takasago Works in Kobe Steel, Ltd., 3 -1, Shinhama 2-chome Arai-cho, Takasago-shi (JP)

B29B 7/32 **EN E-1545623** 2023 01 25 **3538356**
(86) US17060359 2017 11 07 2017869117

(73) Aladdin Manufacturing Corporation, Calhoun, GA 30701, 160 South Industrial Boulevard (US)
(54) POLYETHYLENTEREPHTHALAT-FÄRBEVERFAHREN
(30) US 2016 11 10 201615348591
(30) US 2017 11 06 201715804501
(72) CLARK, Thomas R., Chattanooga, Tennessee 37415, 4274 Lakeshore Lane (US)

B29B 11/16 **EN E-1545624** 2023 01 25 **3867032**
(86) US19057271 2019 10 21 2019801455

(73) Arris Composites Inc., Berkeley CA 94710, 710 Bancroft Way (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN VORFORMEN ZUR VERWENDUNG IN VERBUNDTEILEN
(30) US 2018 10 19 201862747777 P
(72) REESE, Riley, Oakland, California 94602, 1211 Hampel St. (US)
(72) ESCOWITZ, Ethan, Berkeley, California 94702, 2418 Bonar St. (US)
(72) DAVIDSON, Erick, Piedmont, California 94611, 114 Alta Ave. (US)
(72) PERKINS, J. Scott, Oakland, California 94607, 201 4th St, Apt 505 (US)

B29C 33/12 **EN E-1545625** 2023 01 25 **3170640**
(86) JP15068660 2015 06 29 2015821256

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku (JP)
(54) FORM ZUM IN-MOLD-VERSCHÄUMEN EINES HARZES AUF POLYOLEFINBASIS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IN-MOLD-VERSCHÄUMTEN FORMKÖRPERS
(30) JP 2014 07 15 2014145316
(72) TOBIMATSU, Yuki, Settsu-shi Osaka 566-0072, c/o KANEKA CORPORATION 5-1-1 Torikainishi (JP)
(72) SAMESHIMA, Masahiko, Settsu-shi Osaka 566-0072, c/o KANEKA CORPORATION 5-1-1 Torikainishi (JP)

B29C 44/10 **EN E-1545626** 2023 01 25 **3890938**
(86) NL19050795 2019 12 02 2019817436

(73) FITS Holding BV, 3972 WB Driebergen-Rijsenburg, Sperwerkamp 21 (NL)
(54) PRESSE ZUR IN-SITU-HERSTELLUNG EINER THERMOPLASTISCHEN SANDWICHPLATTE
(30) NL 2018 12 03 2022113
(72) DE GROOT, Martin Theodoor, 3972 WB Driebergen-Rijsenburg, 21, Sperwerkamp (NL)

B29C 45/14 **EN E-1545627** 2023 01 25 **3534045**
(86) JP17034102 2017 09 21 2017865080

(73) NOK Corporation, Minato-ku Tokyo 105-8585, 12-15, Shibadaimon 1-chome (JP)
(54) DICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2016 10 27 2016210340
(30) JP 2016 10 27 2016210341
(72) SHIRAKAWA Sohei, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, c/o NOK CORPORATION 4-3-1 Tsujido-shinmachi (JP)
(72) YUI Hajime, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, c/o NOK CORPORATION 4-3 -1 Tsujido-shinmachi (JP)
(72) HORIMOTO Takayuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, c/o NOK CORPORATION 4-3-1 Tsujido-shinmachi (JP)
(72) SASO Hidetoshi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, c/o NOK CORPORATION 4-3-1 Tsujido-shinmachi (JP)

B29C 45/14 **DE E-1545628** 2023 01 25 **3988272**
(86) 2021 08 24 2021192700

(73) Spies Kunststoffe GmbH, 49326 Melle, Im Gewerbepark 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDKÖRPERS DURCH SPRITZGIESSEN
(30) DE 2020 10 26 102020128074
(72) PÖHLS, Guido, 72555 Metzingen (DE)

B29C 45/16 **DE E-1545629** 2023 01 25 **3993982**
(86) EP20066763 2020 06 17 2020733752

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM SPRITZGIESSEN EINES OBKJEKTIVGEHÄUSES FÜR KAMERAS
(30) DE 2019 07 03 102019209764
(72) GEISE, Stephan, 59602 Ruethen, Drosselweg 17 (DE)

B29C 45/33 **EN E-1545630** 2023 01 25 **3925757**
(86) 2017 11 22 2021190606

(73) Husky Injection Molding Systems Limited, Bolton, ON L7E 5S5, 500 Queen Street South (CA)
(54) GETEILTER FORMEINSATZ ZUR HERSTELLUNG EINES RELIEFABSCHNITTS EINES FORMARTIKELS UND FORMSTAPEL DAMIT
(30) US 2016 12 14 201662433883 P
(72) BRADSHAW, Maxfield Paul, Etobicoke M8V 4G1 (CA)

B29C 45/37 **EN E-1545631** 2023 01 25 **3354439**
(86) 2017 01 27 2017153630

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUM SPRITZGIESSEN VON SCHWEISSNAHTFREIEN MINUSLINSENELEMENTEN
(72) CHIU, Hao-Wen, TX75235 Dallas, c/o Essilor of America, Inc. 13555 N Stemmons Freeway (US)
(72) LOISELLE, Shannon, TX75235 Dallas, c/o Essilor of America, Inc. 13555 N Stemmons Freeway (US)
(72) MCDERMOTT, Shawn, TX75235 Dallas, c/o Essilor of America, Inc. 13555 N Stemmons Freeway (US)

B29C 49/42 **FR E-1545632** 2023 01 25 **3898176**
(86) FR19053197 2019 12 19 2019848787

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON VORFORMEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG ZUR WINKELMÄSSIGEN INDEXIERUNG DER VORFORMEN IN EINER REFERENZPOSITION
(30) FR 2018 12 19 1873409
(72) BOURVELLEC, Loïc, 76930 Octeville-sur-mer, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France (FR)
(72) MORIN, Stéphane, 76930 Octeville-sur-mer, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France (FR)
(72) FEVRE, Sébastien, 76930 Octeville-sur-mer, c/o SIDEL PARTICIPATIONS Avenue de la Patrouille de France (FR)

B29C 49/42 **FR E-1545633** 2023 01 25 **3898174**
(86) FR19053115 2019 12 17 2019845599

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) DURCH EINE POSITIONSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG GESTEUERTE PRODUKTIONSLINIE ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN
(30) FR 2018 12 19 1873277
(72) GARIOU, David, 76930 Octeville-Sur-Mer, c/o SIDEL PARTICIPATIONS Avenue de la Patrouille de France (FR)
(72) MOULIN, Sébastien, 76930 Octeville-Sur-Mer, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France (FR)

B29C 49/42 **FR E-1545634** 2023 01 25 **3898175**
(86) FR19053142 2019 12 18 2019845607

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON VORFORMLINGEN FÜR EINEN OFEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2018 12 19 1873397
(72) FEVRE, Sébastien, 76930 Octeville-sur-mer, c/o SIDEL PARTICIPATIONS Avenue de la Patrouille de France (FR)

B29C 63/32 **EN E-1545635** 2023 01 25 **3290182**
(86) JP16063199 2016 04 27 2016786519

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) ROHRHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND ROHRHERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SPIRALROHR
(30) JP 2015 04 28 2015091628
(30) JP 2016 03 24 2016059941
(72) SUGAHARA, Hiroshi, Rittou-shi Shiga 520-3081, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 75 Nojiri (JP)
(72) BABA, Tatsurou, Rittou-shi Shiga 520-3081, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 75 Nojiri (JP)
(72) SUGIYAMA, Yoshirou, Rittou-shi Shiga 520-3081, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 75 Nojiri (JP)
(72) YAMASAKI, Masahiro, Tokyo 105-8450, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 2 -3-17 Toranomon Minato-ku (JP)
(72) NAGATSUKA, Junichi, Rittou-shi Shiga 520-3081, c/o SEKISUICHEMICAL CO. LTD. 75 Nojiri (JP)

B29C 64/165 **DE E-1545636** 2023 01 25 **3634726**
(86) DE18100535 2018 06 05 2018732647

(73) ASK Chemicals GmbH, 40721 Hilden, Reisholzstrasse 16-18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONAL GESCHICHTETEN FORMKÖRPERN
(30) DE 2017 06 08 102017112681
(72) HURKES, Natascha, 41189 Mönchengladbach, Hainweg 29 (DE)
(72) BARTELS, Dennis, 46284 Dorsten, Luisenstrasse 119 (DE)
(72) MÜLLER, Jens, 42781 Haan, Sanddornweg 25 (DE)

B29C 64/277 **EN E-1545637** 2023 01 25 **3930987**
(86) US20020384 2020 02 28 2020714792

(73) 3D Systems, Inc., Rock Hill, SC 29730, 333 Three D Systems Circle (US)
(54) DREIDIMENSIONALES DRUCKSYSTEM MIT HOHER AUFLÖSUNG
(30) US 2019 02 28 201962811620 P
(72) KOROL, Evgeny, San Diego, CA 92128, 16323 Avenida Suavidad (US)

B29C 64/329 **EN E-1545638** 2023 01 25 **3642015**
(86) US17057221 2017 10 18 2017929163

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Houston, TX 77070, 11445 Compaq Center Drive West (US)
(54) BAUMATERIALBEHÄLTER FÜR 3D-DRUCK-SYSTEME UND METHOD
(72) LAMBRIGHT, Terry, Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) SMITH, Kelly B, Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)

B29C 64/35 **DE E-1545639** 2023 01 25 **3789184**
(86) 2020 05 29 2020177288

(73) Solukon Ingenieure GbR, 86391 Stadtbergen, Kappbergstraße 1 (DE)
(54) AUSPACKVORRICHTUNG ZUM AUSPACKEN VON IM 3D-DRUCKVERFAHREN ENTSTANDENEN OBJEKTEN
(30) DE 2019 09 06 202019003693 U
(30) DE 2019 09 06 202019003691 U
(72) Hartmann, Andreas, 86391 Stadtbergen, Regerstraße 7 (DE)

B29C 64/393 **EN E-1545640** 2023 01 25 **3656543**
(86) 2013 07 17 2019217781

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) 3D DRUCKVERFAHREN AUF EIN STOFFTEIL EINES KLEIDUNGSSTÜCKS
(30) US 2012 07 19 201213553368
(72) JONES, David P., Beaverton, OR Oregon 97005, c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) LARSON, Ryan R., Beaverton, OR Oregon 97005, c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)

B29C 67/00 **EN E-1545641** 2023 01 25 **3377305**
(86) US16062517 2016 11 17 2016819209

(73) Zephyros Inc., Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)
(54) MATERIALSYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2015 11 17 201562256494 P
(30) US 2016 09 06 201662383840 P
(72) GLEYAL-MARTINEZ, Sylvain, Rochester Hills, MI 48306, 1272 Clopton Bridge Dr. (US)
(72) QUADERER, Dean, Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)

B29C 67/00 **EN E-1545642** 2023 01 25 **3200981**
(86) US14058158 2014 09 30 2014903285

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) BETT MIT VIRTUELLER KONSTRUKTION
(72) CORTES, Sebastia, E-08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) ZENG, Jun, Palo Alto, California 94304-1100, 1501 Page Mill Road (US)
(72) VILAJOSANA, Xavier, E-08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1 -21 (ES)

B29C 67/20 **DE E-1545643** 2023 01 25 **3717211**
(86) EP18081839 2018 11 20 2018803993

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) HOCHTEMPERATURSCHAUMSTOFFE MIT VERRINGERTER HARZAUFNAHME ZUR HERSTELLUNG VON SANDWICHMATERIALIEN
(30) EP 2017 11 27 17203684
(72) TRASSL, Christian, 95485 Warmensteinach, Hintergeiersberg 9 (DE)
(72) RICHTER, Thomas, 64293 Darmstadt, Viktoriastr. 66 (DE)

B29C 70/24 **FR E-1545644** 2023 01 25 **3606734**
(86) FR18000087 2018 03 30 2018720312

(73) Coriolis Group, 56530 Quéven, ZA du Mourillon Rue Condorcet (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDSTOFFTEILEN AUS IN GEGENWART EINES SCHMIERMITTELS GENADELTEN VORFORMEN
(30) FR 2017 04 03 1770332
(72) HAMLYN, Alexander, 56270 Ploemeur, 4 rue des soeurs (FR)
(72) JOB, Sophie, 56690 Nostang, 6 bis rue de Bois d'Amont (FR)

B29C 70/34 **DE E-1545645** 2023 01 25 **3887133**
(86) EP19082584 2019 11 26 2019809815

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, 20097 Hamburg, Beim Strohhause 17-31 (DE)
(54) ROTORBLATT MIT GURTEN MIT VERFORMBAREN PULTRUDATEN
(30) DE 2018 11 28 102018009332
(72) SCHIRNER, Robert, 24768 Rendsburg, Hans-Bredow-Straße 49 (DE)

B29C 70/44 **FR E-1545646** 2023 01 25 **3877160**
(86) FR19053001 2019 12 10 2019839371

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) AUSHÄRTFORM ZUR HERSTELLUNG EINER AUS VERBUNDSTOFFMATERIAL AUS EINER VORFORM GEFERTIGTEN TURBOMASCHINENKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPONENTE MITTELS SOLCH EINER FORM
(30) FR 2018 12 14 1872925
(72) OLHAGARAY, Jérôme, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o CEPI SAFRAN Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) CHAUVIN, Thierry, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o CEPI SAFRAN Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) WLASOW WLASOWSKI, Michel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o CEPI SAFRAN Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) HOES, Kris, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o CEPI SAFRAN Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)

B29C 70/46 **EN E-1545647** 2023 01 25 **3131742**
(86) EP15058336 2015 04 16 2015715767

(73) Hexcel Reinforcements SAS, 01120 Dagneux, 45 Rue de la Plaine (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDTEILS
(30) EP 2014 04 16 14164909
(72) PERRILLAT, Pascal, F-01120 Dagneux, c/o Hexel Reinforcements SAS 45 Rue de la Plaine (FR)
(72) DELALANDE, Sylvain, F-01120 Dagneux, c/o Hexcel Reinforcements SAS 45 Rue de la Plaine (FR)

B29D 30/20 **FR E-1545648** 2023 01 25 **3877165**
(86) FR19052637 2019 11 06 2019820828

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) LOCKERUNGSSCHUTZVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REIFENS
(30) FR 2018 11 09 1860335
(72) BROUSSEAU, Magaly, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin Service juridique - PI CBS/CORP/J/PI F35 - Site de Ladoux (FR)
(72) HUG, Gregor, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin Service juridique - PI CBS/CORP/J/PI F35 - Site de Ladoux (FR)
(72) LIMOZIN, Bastien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin Service juridique - PI CBS/CORP/J/PI F35 - Site de Ladoux (FR)
(72) RIGO, Sébastien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin Service juridique - PI CBS/CORP/J/PI F35 - Site de Ladoux (FR)

B30B 11/00 **EN E-1545649** 2023 01 25 **3505341**
(86) 2018 10 23 2018202054

(73) Kikusui Seisakusho Ltd., Nakagyo-ku Kyoto-shi Kyoto 604-8483, 104 Minamikamiai-cho Nishinokyo (JP)
(54) STEUERGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 12 25 2017247935
(72) KITAMURA, Naoshige, Kyoto-shi,, Kyoto 604-8483, c/o KIKUSUI SEISAKUSHO LTD., 104, Minamikamiai-cho, Nishinokyo, Nakagyo-ku, (JP)
(72) FUSHIMI, Shinsuke, Kyoto-shi,, Kyoto 604-8483, c/o KIKUSUI SEISAKUSHO LTD., 104, Minamikamiai-cho, Nishinokyo, Nakagyo-ku, (JP)

B31B 50/00 **EN E-1545650** 2023 01 25 **3895885**
(86) 2021 04 14 2021168298

(73) Europrogetti S.r.l., 53048 Sinalunga (Siena), Via delle Prata, 167/A (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERKLEIDEN VON KARTONSCHACHTELN MIT KÄLTEAUFKLEBERABSCHNITTEN
(30) IT 2020 04 17 202000008263
(72) SALETTI, Giulio, 53049 Torrita di Siena SI (IT)
(72) GIANNINI, Leonardo, 53045 Montepulciano SI (IT)

B31B 50/06 **FR E-1545651** 2023 01 25 **3378806**
(86) 2016 06 23 2018172001

(73) SIDEL PARTICIPATIONS, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) VORRICHTUNG UND METHODE ZUM BEFÜLLEN EINES LAGERS
(30) FR 2015 06 30 1556107
(72) GAUTHERON, Anthony, 21910 CORCELLES LES CÎTEAUX, c/o CERMEX 87 route de Seurre (FR)

B32B 1/08 **EN E-1545652** 2023 01 25 **3689591**
(86) JP18033772 2018 09 12 2018862337

(73) UBE Corporation, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, 1978-96, Oaza Kogushi (JP)
(54) SCHICHTROHR
(30) JP 2017 09 29 2017189986
(72) TSUBOI, Kazutoshi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, c/o UBE Industries, Ltd. 1978-96 Oaza Kogushi (JP)
(72) NAKAMURA, Koji, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, c/o UBE Industries, Ltd. 1978-96 Oaza Kogushi (JP)
(72) KUSUMOTO, Takaaki, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, c/o UBE Industries, Ltd. 1978-96 Oaza Kogushi (JP)
(72) DOUYAMA, Daisuke, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, c/o UBE Industries, Ltd. 1978-96 Oaza Kogushi (JP)

B32B 5/02 **EN E-1545653** 2023 01 25 **3898223**
(86) IB19061029 2019 12 18 2019835520

(73) ENI S.p.A., 00144 Roma, Piazzale Enrico Mattei, 1 (IT)
(54) ZUSAMMENGESETZTES ROHRFÖRMIGES ELEMENT UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) IT 2018 12 18 201800020056
(72) CARMINATI, Stefano, 20097 San Donato Milanese (MI), c/o ENI S.p.A., Via F. Maritano, 26 (IT)
(72) ZAMPATO, Massimo, 30175 Venezia, c/o Eniprogetti S.p.A., Via Pacinotti, 4 (IT)
(72) LOMBARDI, Mariangela, 10136 Torino, Via Bene Vagienna, 32 (IT)
(72) PAVESE, Matteo, 10090 Gassino Torinese (TO), Strada Bussolino, 109/3 (IT)

B32B 5/18 **EN E-1545654** 2023 01 25 **2569151**
(86) IB11051884 2011 04 28 2011724774

(73) Flooring Industries Limited, SARL, 8070 Bertrange, 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht) (LU)
(54) BODENPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BODENPLATTEN
(30) BE 2010 05 10 201000283
(72) MEERSSEMAN, Laurent, B-7750 Mont de l'Enclus, Marais du Pré 12 (BE)
(72) SEGAERT, Martin, B-8900 Ieper, Tiendelaan 3 (BE)
(72) THIERS, Bernard, 8791 Beveren-Leie, Grote Heerweg 159 (BE)
(72) CLEMENT, Benjamin, B-8790 Waregem, Truweelstraat 4 (BE)
(72) MAESEN, Christophe, B-8810 Lichtervelde, Zwevezelestraat 102 (BE)

B32B 5/24 **EN E-1545655** 2023 01 25 **3357684**
(86) JP16004323 2016 09 23 2016850645

(73) Seiren Co., Ltd, Fukui-shi, Fukui 918-8560, 10-1, Keya 1-chome (JP)
(54) VERBUNDWERKSTOFF ZUM PRÄGEN UND GEPRÄGTES PRODUKT
(30) JP 2015 09 30 2015193866
(72) YOSHIMURA, Masaru, Fukui-shi Fukui 918-8560, c/o SEIREN CO. LTD. 10-1 Keya 1-chome (JP)

B32B 7/12 **EN E-1545656** 2023 01 25 **3119601**
(86) US15021307 2015 03 18 2015764836

(73) Immunolight, LLC., Detroit, MI 48226, 1901 St. Antoine Street 6th Floor at Ford Field (US)
(54) VERBESSERTE HAFTBINDUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2014 03 18 201461955131 P
(30) US 2014 03 19 201461955547 P
(72) FATHI, Zakaryae, Raleigh, NC 27614, 2409 Dunn Road (US)
(72) BOURKE, Frederic Avery Jr., Greenwich, CT 06831, 17 Fort Hills Lane (US)
(72) WALDER, Harold, Belville, NC 28451, 1055 Marshside Way (US)

B32B 7/12 **EN E-1545657** 2023 01 25 **3085529**
(86) 2016 04 20 2016166155

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) FLEXIBLE FURNIERPLATTE MIT METALLNETZSCHICHT
(30) US 2015 04 23 201514694663
(72) BROWN, Greer, New Albany, IN Indiana 47150, 401 Highland Avenue (US)
(72) CHAPMAN, Christopher L., Lanesville, IN Indiana 47136, 8577 Corydon Ridge Road (US)

B32B 27/08 **EN E-1545658** 2023 01 25 **3717240**
(86) EP18082152 2018 11 22 2018803704

(73) Amcor Flexibles Denmark ApS, 8700 Horsens, Hattingvej 10 (DK)
(54) FLEXIBLES LAMINAT MIT VERBESSERTEM INTEGRIERTEM DRUCKENTLASTUNGSVENTIL
(30) EP 2017 11 28 17203966
(72) HANSEN, Peter, 7120 Vejle Oest, Tirsbaek Soevej 77 (DK)

B32B 27/30 **DE E-1545659** 2023 01 25 **3924185**
(86) EP20053394 2020 02 11 2020703471

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) NEUE SYSTEME FÜR DIE GRUNDIERUNG UND DAS KLEBEN VON BODENBELÄGEN
(30) EP 2019 02 15 19157356
(30) EP 2019 11 14 19209043
(72) THIEBES, Christoph, 51061 Köln, Hubertusstraße 24 (DE)
(72) ALMATO GUITERAS, Maria, 08032 Barcelona, Calle Doctor Bové 95 (ES)
(72) TEJADA ROSALES, Eva, 08100 Mollet del Vallés (Barcelona), Carrer de Trinitat Falguera 7 (ES)

B33Y 30/00 **EN E-1545660** 2023 01 25 **3515694**
(86) EP17071257 2017 08 23 2017758495

(73) Luxexcel Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 41 (NL)
(54) VERFAHREN UND DRUCKSYSTEM ZUM DRUCKEN EINER DREIDIMENSIONALEN OPTISCHEN KOMPONENTE
(30) EP 2016 09 20 16189569
(72) BLOMAARD, Ricardo, 4331 HT Middelburg, Goese Korenmarkt 24B (NL)
(72) BISKOP, Joris, 4381 BK Vlissingen, Kalkhokstraat 7 (NL)

B33Y 80/00 **DE E-1545661** 2023 01 25 **3899660**
(86) AT19000035 2019 12 20 2019839091

(73) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRÜFKÖRPERS FÜR DIE DIFFUSIONSTENSORBILDGEBUNG
(30) EP 2018 12 20 18000986
(72) OVSIANIKOV, Aleksandr, 1140 Wien, Hütteldorfer Straße 212/19 (AT)
(72) GRUBER, Peter, 1140 Wien, Kienmayergasse 29/16 (AT)
(72) WINDISCHBERGER, Christian, 1170 Wien, Weidmanngasse 10/11 (AT)
(72) NAGY, Zoltan, 8091 Zürich, c/o University Hospital Zürich, Laboratory for Social and Neural Systems Research (SNS Lab) Rämistrasse 100 (CH)

B41F 19/00 **DE E-1545662** 2023 01 25 **3959078**
(86) EP20056486 2020 03 11 2020710905

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) BOGENBEARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINES BOGENS
(30) DE 2019 04 26 102019110853
(72) DONNERT, Michael, 97082 Würzburg, Gosbertsteige 4 (DE)
(72) DEPPISCH, Bastian, 97753 Karlstadt, Am Schäfergarten 3 (DE)
(72) KLÜPFEL, Elmar, 97271 Kleinrinderfeld, Kirchheimer Str. 11 (DE)

B41J 2/01 **EN E-1545663** 2023 01 25 **3871887**
(86) JP19045646 2019 11 21 2019890891

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 11 29 2018223522
(72) FURUZAWA,Daiki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) KAWAMATA,Shuhei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

B41J 2/16 **EN E-1545664** 2023 01 25 **3733415**
(86) JP17046532 2017 12 26 2017936326

(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLKOPFHERSTELLUNGSVERFAHREN, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG, TINTENSTRAHLKOPF UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(72) SATO, Yohei, Tokyo 100-7015, c/o KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIMOMURA, Akihisa, Tokyo 100-7015, c/o KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)
(72) HAMANO, Hikaru, Tokyo 100-7015, c/o KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)

B41J 2/165 **EN E-1545665** 2023 01 25 **3829879**
(86) GB19000105 2019 07 29 2019761928

(73) Domino UK Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB23 8TU, Trafalgar Way Bar Hill (GB)
(54) SCHLAUCHANORDNUNG FÜR LÖSUNGSMITTELZUFUHR
(30) GB 2018 07 30 201812395
(72) BRIDGES, Richard Thomas Calhoun, Cambridge Cambridgeshire CB23 8TU, Domino Printing Sciences PLC Trafalgar Way, Bar Hill (GB)
(72) WALKINGTON, Stuart Mark, Cambridge, Cambridgeshire CB23 8TU, Domino Printing Sciences PLC Trafalgar Way, Bar Hill (GB)

B41J 2/175 **DE E-1545666** 2023 01 25 **3733417**
(86) 2019 05 02 2019172317

(73) Artech GmbH design + production in plastic, 44149 Dortmund, Feldbachacker 10 (DE)
(54) TINTENZUFÜHRUNG UND TESTDRUCKSYSTEM
(72) Franke, Andreas, 58239 Schwerte, Lindenweg 17, (DE)
(72) Bank, Gerald, 44379 Dortmund, In der Meile 23, (DE)

B41J 3/407 **EN E-1545667** 2023 01 25 **3912826**
(86) 2015 10 15 2021184617

(73) Stolle Machinery Company, LLC, Centennial, Colorado 80112, 6949 South Potomac Street (US)
(54) DIGITALDRUCKMASCHINE UND VERFAHREN
(30) US 2015 03 04 201562127910 P
(72) VELLA, Anthony J., Aurora, Colorado 80013 (US)

B41J 11/00 **EN E-1545668** 2023 01 25 **3753739**
(86) 2019 06 17 2019180589

(73) AGFA NV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) VERFAHREN ZUM DEKORIEREN EINER VERPACKUNGSSCHACHTEL
(72) DE ROECK, Luc, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)

B41J 29/38 **EN E-1545669** 2023 01 25 **3608117**
(86) 2019 08 06 2019190308

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG
(30) JP 2018 08 10 2018151445
(72) KURATA, Tetsuji, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) IWANO, Takuya, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) AMMA, Hiromasa, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

B41J 29/393 **EN E-1545670** 2023 01 25 **3792069**
(86) 2020 06 12 2020179669

(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, Shinagawa-ku Tokyo, 1-11-1, Osaki (JP)
(54) GERÄTEVERWALTUNGSSYSTEM
(30) US 2019 09 10 201916566525
(72) Minakuchi, Hiroshi, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)

B41M 5/00 **EN E-1545671** 2023 01 25 **3691904**
(86) EP18076623 2018 10 01 2018773493

(73) AGFA NV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) HOLZSIMULATIONSVERFAHREN
(30) EP 2017 10 02 17194346
(72) VANHOOYDONCK, Rudi, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)

B41M 5/52 **EN E-1545672** 2023 01 25 **3800059**
(86) JP19013731 2019 03 28 2019843158

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome, (JP)
(54) WÄRMEÜBERTRAGUNGSBILDAUFNEHMENDES BLATT
(30) JP 2018 08 03 2018147242
(72) SHIMOGATA, Takanori, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)

B42D 25/41 **EN E-1545673** 2023 01 25 **3732055**
(86) EP18085258 2018 12 17 2018819116

(73) Thales Dis France SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) FARBLASERMARKIERUNG EINES SICHERHEITSDOKUMENTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES SICHERHEITSDOKUMENTS
(30) EP 2017 12 27 17306939
(72) LESUR, Jean-Luc, 92190 Meudon, GEMALTO SA Intellectual Property Department 6 Rue de la Verrerie (FR)
(72) LARINA, Nina, 92190 Meudon, GEMALTO SA Intellectual Property Department 6 Rue de la Verrerie (FR)
(72) NIKKILA, Jarmo, 92190 Meudon, GEMALTO SA Intellectual Property Department 6 Rue de la Verrerie (FR)

B43K 19/14 **EN E-1545674** 2023 01 25 **3898258**
(86) EP19085747 2019 12 17 2019818159

(73) Société BIC, 92110 Clichy, 12-22, boulevard Victor Hugo (FR)
(54) UMMANTELUNG FÜR BLEISTIFTMINE UND STIFT DARAUS ZUM SCHREIBEN, ZEICHNEN, MARKIEREN, PLOTTEN UND AUSMALEN
(30) EP 2018 12 18 18306715
(72) GOUEREC, Julien, 62200 BOULOGNE-SUR-MER, 25 Boulevard Auguste Mariette (FR)

B43K 19/14 **EN E-1545675** 2023 01 25 **3898257**
(86) EP19085722 2019 12 17 2019818152

(73) Société BIC, 92110 Clichy, 12-22, boulevard Victor Hugo (FR)
(54) UMMANTELUNG FÜR BLEISTIFTMINE UND STIFT DARAUS ZUM SCHREIBEN, ZEICHNEN, MARKIEREN, PLOTTEN UND AUSMALEN
(30) EP 2018 12 18 18306714
(72) GOUEREC, Julien, 62200 BOULOGNE SUR MER, 25 Boulevard Auguste Mariette (FR)

B44B 5/00 **EN E-1545676** 2023 01 25 **3946966**
(86) EP20025142 2020 03 24 2020713169

(73) BOBST MEX SA, 1031 Mex, Route de Faraz 3 (CH)
(54) HEISSFOLIENPRÄGEPRESSE
(30) EP 2019 04 05 19020262
(72) GENTIL, David, 1454 L'Auberson, Franc-Castel 53 (CH)

B60B 17/00 **EN E-1545677** 2023 01 25 **3431307**
(86) 2017 07 21 2017182629

(73) Bombardier Transportation GmbH, 10785 Berlin, Eichhornstraße 3 (DE)
(54) RADEINHEITEN FÜR SCHIENENFAHRZEUGE
(72) Dede, Jani, 57076 Siegen, Ernst-Barlach-Weg 12 (DE)
(72) Pusnik, Arne, 57074 Siegen, Rüntestr. 28 (DE)
(72) Reimann, Marc Andre, 57076 Siegen, Weidenauer Str. 206a (DE)
(72) Thomas, Yannik, 57258 Freudenberg, Thalenweg 8 (DE)

B60G 3/06 **DE E-1545678** 2023 01 25 **3838634**
(86) 2020 11 27 2020210327

(73) Knott GmbH, D-83125 Eggstätt, Obinger Strasse 15 (DE)
(54) LÄNGSLENKERACHSE FÜR FAHRZEUGANHÄNGER
(30) DE 2019 12 19 202019107121 U
(72) STRASSER, Josef, 83257 Gstadt am Chiemsee, Loibertinger Str. 6 (DE)
(72) SIEBERT, Christian, 83209 Prien am Chiemsee, Ludwig-Thoma-Str. 1a (DE)
(72) KNOTT, Valentin, 83254 Breitbrunn am Chiemsee, Kitzinger Str. 4 (DE)
(72) SZABO, Sandor H., 6078 JAKABSZÁLLÁS, II. KÖRZET TANYA 12/E (HU)

B60G 7/00 **DE E-1545679** 2023 01 25 **3867086**
(86) EP19074799 2019 09 17 2019770048

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) FAHRWERKBAUTEIL FÜR EINE RADAUFHÄNGUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRWERKBAUTEILS
(30) DE 2018 10 15 102018217641
(72) SIEVE, Manfred, 49393 Lohne, Wicheler-Höhe 5 (DE)
(72) BRONSWICK, Philipp, 49179 Ostercappeln, Am Steinkreuz 12 (DE)
(72) PABST, Jan, 49082 Osnabrück, Miquelstraße 32 (DE)

B60G 7/00 **EN E-1545680** 2023 01 25 **3564052**
(86) KR17015102 2017 12 20 2017886488

(73) Iljin Co., Ltd., Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38073, 45 Yurim-ro 13beon-gil (KR)
(54) HYBRIDER AUFHÄNGUNGSARM FÜR FAHRZEUGE
(30) KR 2016 12 27 20160180194
(72) KIM, Hyun Woo, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38073, 45 Yurim-ro 13beon-gil (KR)
(72) LEE, Sung Keun, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38073, c/o ILJIN Co. Ltd. 45 Yurim-ro 13beon-gil (KR)
(72) KWON, Tae Sung, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38073, c/o ILJIN Co. Ltd. 45 Yurim-ro 13beon-gil (KR)
(72) LEE, Dae Ju, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38073, c/o ILJIN Co. Ltd. 45 Yurim-ro 13beon-gil (KR)
(72) PARK, Min Kook, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38073, c/o ILJIN Co. Ltd. 45 Yurim-ro 13beon-gil (KR)
(72) KWON, Soon Chan, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38073, c/o ILJIN Co. Ltd. 45 Yurim-ro 13beon-gil (KR)

B60G 7/00 **EN E-1545681** 2023 01 25 **3650249**
(86) JP18029231 2018 08 03 2018842040

(73) Mazda Motor Corporation, Aki-gun Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi Fuchu-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR AUSLEGUNG EINER FAHRZEUGAUFHÄNGUNG
(30) JP 2017 08 03 2017150587
(72) ISERI, Haruaki, Aki-gun Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho (JP)
(72) SHIROSAKA, Tetsuya, Aki-gun Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho (JP)

B60H 1/00 **EN E-1545682** 2023 01 25 **3880500**
(86) US19060693 2019 11 11 2019836142

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) ELEKTRISCH ANGETRIEBENE HECKMONTIERTE TRANSPORTKÜHLEINHEIT
(30) US 2018 11 16 201862768288 P
(72) SAROKA, Mary D., Palm Beach Gardens, Florida 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)

B60H 1/03 **EN E-1545683** 2023 01 25 **3541646**
(86) US17062839 2017 11 21 2017812286

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) HLK-SYSTEM FÜR EINEN FAHRZEUGLADERAUM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HLK-SYSTEMS FÜR EINEN FAHRZEUGLADERAUM
(30) US 2016 11 21 201662424884 P
(72) SWAB, Michael, Acworth, GA 30102, 4861 Wilkie Way (US)

B60J 5/00 **EN E-1545684** 2023 01 25 **3632727**
(86) JP18020069 2018 05 24 2018810395

(73) Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8651, 1-1 Toyoda-cho (JP)
(54) VERKLEIDUNGSPLATTE FÜR FAHRZEUGTÜR UND TÜRVERKLEIDUNG
(30) JP 2017 06 02 2017110427
(72) KITO, Masayuki, Kariya-shi Aichi 448-8651, c/o TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA 1-1 Toyoda-cho (JP)
(72) GEHO, Kosuke, Kariya-shi Aichi 448-8651, c/o TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA 1-1 Toyoda-cho (JP)
(72) TAKAHASHI, Goro, Kariya-shi Aichi 448-8651, c/o TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA 1-1 Toyoda-cho (JP)
(72) SAKO, Mitsutaka, Kariya-shi Aichi 448-8651, c/o TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA 1-1 Toyoda-cho (JP)

B60K 6/40 **EN E-1545685** 2023 01 25 **3604013**
(86) JP18007595 2018 02 28 2018772319

(73) Kawasaki Motors, Ltd., Akashi-shi, Hyogo 673-8666, 1-1, Kawasaki-cho (JP)
(54) HYBRIDFAHRZEUG
(30) JP 2017 03 22 2017055805
(72) MATSUDA, Yoshimoto, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) MORITA, Hirokazu, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

B60K 15/04 **FR E-1545686** 2023 01 25 **3749539**
(86) FR19050217 2019 01 31 2019708139

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) EINFÜLLBAUGRUPPE FÜR KRAFTSTOFF ODER REINIGUNGSMITTEL EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2018 02 07 1851012
(72) ERBA, Cedric, 25310 Thulay, 20d Route De Sevralon (FR)

B60K 17/34 **EN E-1545687** 2023 01 25 **3927572**
(86) US20019454 2020 02 24 2020712775

(73) Clark Equipment Company, West Fargo, ND 58078-6000, 250 East Beaton Drive (US)
(54) TRAKTIONSREGELUNG ZUM LENKEN EINER BEWEGLICHEN LEISTUNGSMASCHINE
(30) US 2019 02 22 201962809174 P
(72) ZENT, Kevin, J., Bismarck, ND 58501, 2234 Hoover Avenue (US)
(72) KRIEGER, Daniel, J., Bismarck, ND 58503, 3250 Keith Drive (US)

B60K 35/00 **EN E-1545688** 2023 01 25 **4043261**
(86) 2022 02 02 2022154743

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2021 02 15 2021021377
(72) Tsubakihara, Naoto, Makinohara-shi, Shizuoka (JP)
(72) Takahashi, Kunikazu, Makinohara-shi, Shizuoka (JP)
(72) Fujimoto, Yusuke, Makinohara-shi, Shizuoka (JP)
(72) Fukunaga, Takehisa, Makinohara-shi, Shizuoka (JP)
(72) Katsumata, Yasuhiro, Makinohara-shi, Shizuoka (JP)
(72) Itahana, Katsuyoshi, Shimada-shi, Shizuoka (JP)
(72) Matsuura, Kohji, Shimada-shi, Shizuoka (JP)
(72) Mochizuki, Keita, Shimada-shi, Shizuoka (JP)
(72) Yoshida, Masahiro, Shimada-shi, Shizuoka (JP)

B60K 37/00 **EN E-1545689** 2023 01 25 **3670235**
(86) 2018 12 19 2018213943

(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Strasse 1 (DE)
(73) LG Electronics Inc., Youngdungpo-gu Seoul 150-721, LG Twin Towers 20 Yeouido-dong (KR)
(54) FAHRZEUG MIT EINEM FACH, EINER BEDIENUNGSVORRICHTUNG UND EINER ELEKTRONISCHEN STEUEREINHEIT
(72) LOTTES, Daniel, 93346 Ihrlerstein, Ihrlerring 32a (DE)
(72) WALL, Christian, 85122 Hitzhofen, Amselweg 20 (DE)
(72) DIBOINE, Romain, Seocho-gu Seoul, 19, Yangjae-daero 11-gil (KR)
(72) KIM, Doh yeon, Seocho-gu Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil (KR)
(72) KIM, Seonghwan, Gangseo-gu, Seoul, LG Science Park, 10, Magokjungang 10-ro (KR)

B60K 37/06 **EN E-1545690** 2023 01 25 **3736163**
(86) 2019 05 09 2019173590

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) KONTEXTBASIERTE BENUTZERSCHNITTSTELLE
(72) SEDAGHAT, Alborz, 417 60 Göteborg, Sannegårdsgatan 22 (SE)
(72) GÖTHLIN, Jonas, 423 43 Torslanda, Trollberget 6 (SE)
(72) GORDH, Mikael, 442 50 Ytterby, Domsvägen 12 (SE)

B60L 9/00 **DE E-1545691** 2023 01 25 **3712003**
(86) 2020 03 12 2020162799

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM EINES FLOTTENFAHRZEUGS
(30) DE 2019 03 18 102019203653
(72) Pfaffmann, Simon, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Tarasinski, Nicolai, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Kegel, Volker, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Daubermann, Julian, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) De Moraes Boos, Felipe, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

B60L 58/16 **EN E-1545692** 2023 01 25 **3340131**
(86) 2012 07 26 2018151833

(73) Gogoro Inc., Wanchai, Hong Kong, 3806 Central Plaza 18 Harbour Road (CN)
(54) DYNAMISCH BEGRENZUNG EINES FAHRZEUGBETRIEBS FÜR MÖGLICHST ÖKONOMISCHE NUTZUNG
(30) US 2011 07 26 201161511900 P
(30) US 2011 07 26 201161511887 P
(30) US 2011 07 26 201161511880 P
(30) US 2011 09 14 201161534772 P
(30) US 2011 09 14 201161534753 P
(30) US 2011 09 14 201161534761 P
(30) US 2011 11 08 201161557170 P
(30) US 2011 12 29 201161581566 P
(30) US 2012 02 21 201261601404 P
(30) US 2012 02 22 201261601949 P
(30) US 2012 02 22 201261601953 P
(30) US 2012 05 16 201261647936 P
(30) US 2012 05 16 201261647941 P
(72) LUKE, Hok-Sum, Horace, Mercer Island, WA 98040, 3763 77th Place Southeast (US)
(72) TAYLOR, Matthew, Whiting, North Bend, WA 98045, 15135 Uplands Way Southeast (US)

B60N 2/58 **DE E-1545693** 2023 01 25 **3738824**
(86) 2020 05 13 2020174294

(73) Adient US LLC, Plymouth, MI 48170, 49200 Halyard Drive (US)
(54) POLSTER FÜR EINEN SITZ, INSBESONDERE EINEN FAHRZEUGSITZ, FAHRZEUGSITZ
(30) DE 2019 05 16 102019207186
(30) DE 2019 11 27 102019132104
(72) BAJCAROVÁ, Zdenka, 91443 Omsenie, Omsenie 533 (SK)
(72) CERRATO, Roberto, 10024 Moncalieri (TO), Via Teofilo Gauthier 5 (IT)
(72) RAVINALE, Mauro, 10045 Piossasco (TO), Via Oberdan 6/3 (IT)

B60N 2/64 **EN E-1545694** 2023 01 25 **3412503**
(86) 2012 08 29 2018176141

(73) TS Tech Co., Ltd., Asaka-shi, Saitama 351-0012, 7-27, Sakae-cho 3-chome (JP)
(54) SITZVORRICHTUNG
(30) JP 2011 08 31 2011188478
(30) JP 2011 08 31 2011188482
(72) SUGIYAMA, Shinji, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, c/o TS TECH CO., LTD. 118-1 Oaza Ota Takanezawa-machi (JP)

B60N 3/00 **EN E-1545695** 2023 01 25 **3749546**
(86) US19015588 2019 01 29 2019751345

(73) Haeco Americas, Inc., Greensboro NC 27410, 623 Radar Road (US)
(54) SPEISENABLAGE FÜR PASSAGIERSITZ
(30) US 2018 02 08 201862628225 P
(72) VIPULA, Dasanayaka, Greensboro, NC 27410, 623 Radar Road (US)

B60P 7/00 **FR E-1545696** 2023 01 25 **3698301**
(86) EP18077003 2018 10 04 2018778946

(73) Innovaction Technologies, 42110 Epercieux St Paul, ZA du Bois Vert 2 (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER NAVIGATION EINES KRAFTFAHRZEUGES MIT ABNEHMBAREM ABDECKSYSTEM
(30) FR 2017 10 16 1759676
(72) SAJNOVIC, Srecko, 42300 Roanne, 26 Boulevard Jules Ferry (FR)

B60P 7/08 **EN E-1545697** 2023 01 25 **3718824**
(86) 2014 08 08 2020171940

(73) Ferno-Washington, Inc., Wilmington, OH 45177-9371, 70 Weil Way (US)
(54) AUSRÜSTUNGSMONTAGESYSTEM
(30) US 2014 07 18 201462026515 P
(72) SCHROEDER, Timothy Paul, Wilmington, OH 45177, c/o Ferno-Washington, Inc. 70 Weil Way (US)
(72) WEST, James C., Wilmington, OH 45177, c/o Ferno-Washington, Inc. 70 Weil Way (US)
(72) CHINN, Robert C., Wilmington, OH 45177, c/o Ferno-Washington, Inc. 70 Weil Way (US)
(72) SMOLAN, Peter, Wilmington, OH 45177, c/o Ferno-Washington, Inc. 70 Weil Way (US)
(72) VACULA, Michal, Wilmington, OH 45177, c/o Ferno-Washington, Inc. 70 Weil Way (US)
(72) TUREK, Ladislav, Wilmington, OH 45177, c/o Ferno-Washington, Inc. 70 Weil Way (US)

B60P 7/08 **EN E-1545698** 2023 01 25 **3981646**
(86) 2020 10 07 2020200525

(73) Axel Johnson International AB, 113 46 Stockholm, Sveavägen 151 (SE)
(54) KLEMMSCHNALLE
(72) BIAUD, Richard, 67870 Mions (FR)

B60Q 1/14 **EN E-1545699** 2023 01 25 **3974253**
(86) 2021 09 29 2021199931

(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) STATUSDETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGLICHTSIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG
(30) CN 2020 09 29 202011054979
(72) ZHENG, Jiawen, Shanghai, 201805 (CN)
(72) MU, Lin, Shanghai, 201805 (CN)
(72) ZHANG, Rui, Shanghai, 201805 (CN)
(72) ZHANG, Xihan, Shanghai, 201805 (CN)
(72) LI, Lv, Shanghai, 201805 (CN)

B60Q 1/26 **FR E-1545700** 2023 01 25 **3750748**
(86) 2020 06 11 2020179553

(73) Compagnie Plastic Omnium, 69007 Lyon, 19 Boulevard Jules Carteret (FR)
(54) RADOM MIT HINTERGRUNDBELEUCHTUNG
(30) FR 2019 06 13 1906318
(72) DUBOST, Elise, 01150 Sainte-Julie, Plastic Omnium - Sigmatech A l'att. du manager Propriété Intellectuelle Avenue du Bois des Vergnes (FR)
(72) STABLO, Frédéric, 01150 Sainte-Julie, Plastic Omnium - Sigmatech A l'att. du manager Propriété Intellectuelle Avenue du Bois des Vergnes (FR)
(72) LANDOULSI, Alaeddine, 01150 Sainte-Julie, Plastic Omnium - Sigmatech A l'att. du manager Propriété Intellectuelle Avenue du Bois des Vergnes (FR)

B60Q 3/72 **EN E-1545701** 2023 01 25 **3822123**
(86) 2019 11 13 2019208900

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR LICHTANPASSUNG EINES FAHRZEUGFAHRERS BEIM VERLASSEN EINES TUNNELS
(72) LINDBERG NILSSON, Erik, 417 47 GÖTEBORG, Brunnehagen 28-1302 (SE)
(72) NILSSON, Magnus, 448 37 FLODA, Oryddalsvägen 15 (SE)

B60R 9/06 **FR E-1545702** 2023 01 25 **3888979**
(86) 2021 03 15 2021162536

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERSENKBARER FAHRRADTRÄGER
(30) FR 2020 03 31 2003168
(72) VIANO, Juan Pablo, 5009 Córdoba Cap., 2519 Rodriguez del Busto (AR)

B60R 13/10 **EN E-1545703** 2023 01 25 **3715181**
(86) 2020 03 23 2020165028

(73) INDUSTRIAS SAMAR'T, S.A., 17600 Figueres (Gerona), Ctra. N-II Ant. Km. 2,600 (ES)
(54) VOLLSTÄNDIG BIOLOGISCH ABBAUBARES ODER RECYCELBARES NUMMERNSCHILD
(30) ES 2019 03 27 201930282
(72) SANCHEZ CASADEVALL, ENRIQUE, 17600 FIGUERES, Ctra. N-II ant. Km. 2,6 (ES)

B60R 19/48 **DE E-1545704** 2023 01 25 **3760492**
(86) 2019 07 02 2019184022

(73) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(54) ANBINDUNGSSTRUKTUR ZUM ANBINDEN EINES AKTUATORS AN EINE ÖFFNUNGSKLAPPE ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINES AUSSENVERKLEIDUNGSBAUTEILS EINES KRAFTFAHRZEUGS, AUSSENVERKLEIDUNGSBAUTEIL MIT EINER DERARTIGEN ANBINDUNGSSTRUKTUR SOWIE KRAFTFAHRZEUG, UMFASSEND EIN SOLCHES AUSSENVERKLEIDUNGSBAUTEIL
(72) Durupt, Xavier, 68320 Jebsheim, 29A rue de Riedwihr (FR)

B60R 19/48 **FR E-1545705** 2023 01 25 **3885201**
(86) 2021 02 24 2021159037

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) FAHRZEUG MIT EINEM GESICHERTEN RÜCKFAHRSENSOR
(30) FR 2020 03 25 2002913
(72) GHIRARDINI, Armand, 78430 Louveciennes, 4 allée de la charbonnière (FR)
(72) SEIGNEUR, Quentin, 78000 Versailles, 15 rue du Marechal Foch (FR)

B60R 21/34 **EN E-1545706** 2023 01 25 **2723615**
(86) AU12000250 2012 03 13 2012802836

(73) Surveillance Guard Co Limited, Shailer Park, QLD 4128, 2/4 Commercial Drive (AU)
(54) UNFALLSCHUTZSYSTEM UND FAHRZEUG MIT DEM UNFALLSCHUTZSYSTEM
(30) AU 2011 06 24 2011902483
(72) KIEHNE, Bruce Leigh, Shailer Park, Queensland 4128, 90 Shailer Road (AU)

B60R 22/28 **DE E-1545707** 2023 01 25 **3939839**
(86) 2019 07 25 2021195493

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) KRAFTBEGRENZUNGSEINRICHTUNG AUFWEISENDER GURTAUFROLLER MIT ENTKOPPLUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2018 07 26 102018118102
(30) DE 2019 03 26 102019107663
(72) AXBLOM, Per, 44157 Alingsas (SE)
(72) BUD, Adrian, 51631 Dalsjöfors (SE)
(72) RYDSMO, Erik, 46695 Sollebrunn (SE)

B60R 25/04 **EN E-1545708** 2023 01 25 **3507780**
(86) IB17053496 2017 06 13 2017845600

(73) Hardcore Automotive Locking Technologies (pty) Ltd, 1200 Nelspruit, Jolin House Cnr Marloth&van der Merwe Streets (ZA)
(54) FERNAKTIVIERTE FAHRZEUGDIEBSTAHLSICHERUNG
(30) ZA 2016 09 02 201606093
(30) ZA 2016 09 28 201606693
(30) WO 2016 12 12 PCT/IB2016/057538
(72) TALJAARD, Philippus, Petrus, Erasmus, 1200 Nelspruit, 11 Cecilia Street (ZA)

B60S 1/48 **FR E-1545709** 2023 01 25 **3738841**
(86) 2020 04 27 2020171650

(73) A. Raymond et Cie, 38000 Grenoble, 113 Cours Berriat (FR)
(54) VERTEILUNGSSYSTEM EINES FLUIDS FÜR FAHRZEUG, ENTSPRECHENDER FLUIDVERTEILER UND FLUIDAUSSTOSSVERFAHREN, DAS EIN SOLCHES SYSTEM VERWENDET
(30) FR 2019 05 17 1905176
(72) GRETHER, Urs, 79539 LOERRACH, Bluecherstrasse 19 (DE)
(72) BARON, Stéphane, 68510 MAGSTASTT LE BAS, 23 rue de la forêt (FR)

B60T 1/12 **EN E-1545710** 2023 01 25 **3674152**
(86) 2019 12 23 2019219312

(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) HOCHLEISTUNGSKRAFTFAHRZEUG MIT GASDÜSEN
(30) IT 2018 12 27 201800021100
(72) FAVARETTO, Fabrizio, 41043 FORMIGINE (MO), Via Dante Alighieri, 7D (IT)

B60T 8/1755 **DE E-1545711** 2023 01 25 **3793871**
(86) EP19062128 2019 05 13 2019725658

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) SYSTEM FÜR EIN ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUG DAMIT
(30) DE 2018 05 15 102018111682
(72) SCHÜNEMANN, Gerd, 30880 Laatzen, Julius-Fengler-Str. 31 (DE)
(72) HESEDING, Johannes, 30169 Hannover, Kommandanturstrasse 7 (DE)

B60T 8/32 **DE E-1545712** 2023 01 25 **3612419**
(86) EP18059927 2018 04 18 2018720764

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON BREMSKRAFT DURCH BETÄTIGEN MINDESTENS EINES ELEKTRISCHEN BREMSMOTORS IN EINER FAHRZEUG-FESTSTELLBREMSE
(30) DE 2017 04 19 102017206608
(30) DE 2018 04 17 102018205811
(72) BAEHRLE-MILLER, Frank, 71101 Schoenaich, Schoenbuchallee 63 (DE)
(72) FRENZEL, Toni, 74081 Heilbronn, Max-Planck-Strasse 14-4 (DE)

B60T 10/04 **DE E-1545713** 2023 01 25 **3738843**
(86) 2020 05 12 2020174049

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) HYDRAULIKSYSTEM
(30) DE 2019 05 14 102019206982
(72) MEID, Michael, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) TRAUT, Sebastian, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) BILLICH, Manuel, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) KLITTICH, Mathias, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

B60T 13/52 **FR E-1545714** 2023 01 25 **3763585**
(86) 2020 07 01 2020183528

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) HILFSSERVOMOTOR ZUR BREMSUNG
(30) FR 2019 07 08 1907642
(72) CAGNY, Christophe, 91530 Le Val Saint Germain, 19 rue du marais (FR)
(72) DELMOULY, Valentin, 78830 Bonnelles, 12 rue des charbonniers (FR)

B60T 13/58 **FR E-1545715** 2023 01 25 **3934948**
(86) IB20051860 2020 03 04 2020711657

(73) Beka, Saint-Aubin S.A., 2024 St-Aubin-Sauges, Fin-de-Praz 5 (CH)
(54) HYDROPNEUMATISCHES VENTIL MIT MECHATRONISCHEM MODUL
(30) CH 2019 03 07 2772019
(72) GASSER, Olivier, 1820 Veytaux, Chemin de Plan Manon 3 (CH)

B60T 13/66 **DE E-1545716** 2023 01 25 **3938257**
(86) EP20055699 2020 03 04 2020712855

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) ELEKTRONISCH STEUERBARES BREMSSYSTEM MIT ZWEI RÜCKFALLEBENEN
(30) DE 2019 03 12 102019106274
(72) MICHAELSEN, Arne, 30926 Seelze, Am Velberholz 20 (DE)
(72) OTREMBA, Robert, 30952 Ronnenberg, Meiergarten 10 (DE)
(72) VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel, Nelkenweg 7 (DE)

B60W 10/02 **DE E-1545717** 2023 01 25 **3351446**
(86) 2017 10 19 2017197203

(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE ENTSPRECHENDE ANTRIEBSEINRICHTUNG
(30) DE 2017 01 23 102017200982
(72) Schneider, Michael, 85134 Stammham, Forstweg 1a (DE)
(72) Kaartometsä, Henrik, 85080 Gaimersheim, Bahnhofstraße 8 (DE)
(72) Brückl, Bernhard, 85302 Gerolsbach, Steinleiten 4 (DE)

B60W 20/16 **FR E-1545718** 2023 01 25 **3150453**
(86) 2016 06 27 2016176404

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERTEILUNG EINES SOLLWERTS EINES DREHMOMENTS EINER THERMISCHEN ENTGIFTUNGSFUNKTION FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG
(30) FR 2015 08 17 1557766
(72) MILHAU, Yohan, 78400 CHATOU, 1 Rue Marconi (FR)
(72) PLANTIER, Matthieu, 78420 CARRIERES SUR SEINE, 1 Rue Jean Anouilh (FR)

B60W 30/09 **EN E-1545719** 2023 01 25 **3418152**
(86) JP16076172 2016 09 06 2016915652

(73) Mazda Motor Corporation, Aki-gun Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi Fuchu-cho (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) OHMURA, Hiroshi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho (JP)

B61C 9/50 **DE E-1545720** 2023 01 25 **3554913**
(86) EP17055941 2017 03 14 2017711124

(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) FAHRWERK FÜR SCHIENENFAHRZEUGE
(72) HOFFMANN, Thilo, 8044 Graz, Rettenbacherstrasse 5G (AT)
(72) KIENBERGER, Andreas, 8010 Graz, Rechbauerstrasse 44/7 (AT)
(72) TEICHMANN, Martin, 8045 Graz, Ziegelstrasse 62A (AT)
(72) BECHER, Klemens, 8054 Attendorf, Mantscha 203 (AT)
(72) SUMNITSCH, Michael, 8045 Graz, Schöckelbachweg 33A 10 (AT)
(72) WILDING, Reinhard, 8742 Obdach, Rötsch 9B (AT)
(72) ZEKOLL, Michael, 8010 Graz, Kastellfeldgasse 45 (AT)

B61D 1/02 **EN E-1545721** 2023 01 25 **3632763**
(86) CN17115544 2017 12 12 2017911439

(73) CRRC Tangshan Co., Ltd., Fengrun District Tangshan Hebei 063035, No. 3 Changqian Road (CN)
(54) SCHLAFWAGENABTEIL UND SCHLAFWAGEN
(30) CN 2017 06 02 201710409131
(72) LI, Xiayan, Tangshan Hebei 063035, No. 3 Changqian Road Fengrun District (CN)
(72) ZHANG, Lei, Tangshan Hebei 063035, No. 3 Changqian Road Fengrun District (CN)
(72) GAO, Guoyan, Tangshan Hebei 063035, No. 3 Changqian Road Fengrun District (CN)
(72) SHEN, Liwei, Tangshan Hebei 063035, No. 3 Changqian Road Fengrun District (CN)
(72) YU, Baolin, Tangshan Hebei 063035, No. 3 Changqian Road Fengrun District (CN)
(72) LIU, Chenhui, Tangshan Hebei 063035, No. 3 Changqian Road Fengrun District (CN)

B61D 17/06 **EN E-1545722** 2023 01 25 **2976244**
(86) EP13055584 2013 03 18 2013711020

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) FAHRZEUGSTRUKTUR FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(72) GIESE, Konrad, 13593 Berlin, Falstaffweg 14 (DE)
(72) GROBEL, Jörg, 16515 Oranienburg, Grätzstrasse 14 (DE)

B61D 17/20 **EN E-1545723** 2023 01 25 **3498565**
(86) 2017 12 13 2017206978

(73) Dellner Couplers AB, 791 95 Falun, Vikavägen 144 (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRAGEN EINER LAST EINES ÜBERGANGS ZWISCHEN ZWEI WAGEN, EIN ÜBERGANG ZUM VERBINDEN EINES ERSTEN WAGENS MIT EINEM ZWEITEN WAGEN ZUR ERMÖGLICHUNG DES DURCHGANGS VON PASSAGIEREN AUS DEM ERSTEN WAGEN IN DEN ZWEITEN WAGEN, FAHRZEUG MIT MEHREREN WAGEN MIT EINEM ÜBERGANG UND ZWEI WAGEN, DIE DURCH DEN ÜBERGANG MITEINANDER VERBUNDEN SIND
(72) HEDH, Frederik, 77434 Avesta, Axel Johnsons väg 80 (SE)
(72) SMITH, Graham, Wotton under Edge GL12 7DH, 11 Old Town, (GB)

B61F 5/22 **FR E-1545724** 2023 01 25 **3885231**
(86) 2021 03 22 2021163907

(73) ALSTOM Transport Technologies, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48, rue Albert Dhalenne (FR)
(54) SCHIENENFAHRZEUG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) FR 2020 03 23 2002792
(72) ESSOH, Fabrice, 93600 Aulnay sous Bois, 12 Boulevard de Strasbourg (FR)
(72) NICOLEAU, Grégoire, 75015 Paris, 55 boulevard de Vaugirard (FR)

B61L 23/06 **EN E-1545725** 2023 01 25 **2990296**
(86) 2015 08 14 2015181063

(73) Dual Inventive Holding B.V., 5061 KG Oisterwijk, Belgiëstraat 5 (NL)
(54) SYSTEM ZUR AUSSERBETRIEBNAHME EINES GLEISABSCHNITTES SOWIE ANSCHLUSSMITTEL ZUM ANSCHLUSS EINES SOLCHEN SYSTEMS AN EIN ZUGSICHERUNGSSYSTEM DES GLEISES
(30) NL 2014 08 27 2013372
(30) NL 2014 11 18 2013825
(72) VAN DER POEL, Lex Josephus Maria, 5061 KG Oisterwijk, c/o Dual Inventive Holding B.V. Belgiëstraat 5 (NL)

B62B 7/00 **EN E-1545726** 2023 01 25 **3755601**
(86) US19018903 2019 02 21 2019710839

(73) Monahan Products, LLC, Rockland, MA 02370, 276 Weymouth Street (US)
(54) KRAFTFINGER
(30) US 2018 02 22 201815902706
(72) BASTIEN, Richard M., Rockland, MA 02370, 276 Weymouth Street (US)

B62D 1/06 **EN E-1545727** 2023 01 25 **3581464**
(86) 2019 06 07 2019179069

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR HAPTISCHE BENACHRICHTIGUNGEN AM LENKRAD
(30) US 2018 06 11 201816005600
(72) Garcia, Juan, Hoffman Estates, IL 60192, 1715 White Oak Lane (US)

B62D 1/19 **EN E-1545728** 2023 01 25 **3696052**
(86) 2020 02 18 2020157857

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(54) LENKSÄULENVORRICHTUNG
(30) JP 2019 02 18 2019026351
(72) MAEDA, Seigi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)
(72) TAKAI, Kenta, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)
(72) YOSHIMURA, Satoki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)
(72) HAKAMATA, Yoshinori, Shizuoka, 431-0431, c/o Fuji Kiko Co., Ltd. 2028 Washizu, Kosai city, (JP)

B62D 7/18 **EN E-1545729** 2023 01 25 **3720758**
(86) IB18059712 2018 12 06 2018827253

(73) Marelli Suspension Systems Italy S.p.A., 20011 Corbetta (MI), Viale Aldo Borletti 61/63 (IT)
(54) RADTRAGENDES ELEMENT FÜR EINE FAHRZEUGAUFHÄNGUNG
(30) IT 2017 12 06 201700141159
(72) SANTINI, Andrea, 10093 Collegno (Torino), Via De Amicis 63 (IT)
(72) SOTTILE, Salvatore, 98050 Terme Vigliatore (Messina), Via Maceo 264 (IT)
(72) PULINA, Fabio, 10123 Torino, Via Giambattista Bogino 4 c/o Sig. Costa (IT)

B62D 25/02 **EN E-1545730** 2023 01 25 **3718863**
(86) 2020 03 09 2020161823

(73) Mazda Motor Corporation, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGSEITENKAROSSERIESTRUKTUR UND FAHRZEUG
(30) JP 2019 04 04 2019071817
(72) KIYOSHITA, Daisuke, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, (JP)
(72) NAKAMURA, Takeshi, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, (JP)
(72) NISHIMURA, Yoshikazu, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, (JP)

B62D 25/04 **FR E-1545731** 2023 01 25 **3735369**
(86) FR18053243 2018 12 13 2018839823

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) FAHRZEUG MIT EINER WAGENHEBERAUFNAHME IN DER VORDEREN SÄULENVERSTÄRKUNG UND WAGENHEBERAUFNAHME FÜR EIN SOLCHES FAHRZEUG
(30) FR 2018 01 04 1850036
(72) REY, Loïc, 25230 SELONCOURT, 12 RUE DU COTEAU CLERC (FR)

B62D 25/04 **FR E-1545732** 2023 01 25 **3737603**
(86) FR18053258 2018 12 13 2018833692

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERSTÄRKUNGSSELEMENT EINES TIEFEREN HOHLTRÄGERS EINES FZG-RAHMENS, AUSGELEGT UM VERSHIEDENE NEBENAGGREGATE ZU VERANKERN
(30) FR 2018 01 09 1850177
(72) LEFEVRE, Eric, 91470 Limours, 1 Clos Tavin (FR)
(72) ROBERT, Cedric, 70400 Hericourt, 20 Rue Charles Canel (FR)

B62D 29/00 **FR E-1545733** 2023 01 25 **3908501**
(86) FR19053030 2019 12 12 2019839395

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINER DICHTUNGSPLATTE AN EINER RÜCKLICHTAUSSPARUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2019 01 09 1900176
(72) RIVIERRE, Laurent, 75015 PARIS, 71 RUE D'ALLERAY (FR)

B62D 35/00 **EN E-1545734** 2023 01 25 **3889011**
(86) 2021 03 10 2021161649

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGKAROSSERIEFRONTSTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR UND FAHRZEUG
(30) JP 2020 04 02 2020066356
(72) MIZOKANE, Michiya, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) IKAWA, Yuki, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) ENOMOTO, Masayoshi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) KUGA, Yoshiatsu, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) OKAMOTO, Satoshi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)

B62K 5/10 **FR E-1545735** 2023 01 25 **3901019**
(86) 2021 03 29 2021165670

(73) Deberghes, Pierre, 59120 Loos, 265 rue Faidherbe (FR)
(54) STABILISIERUNGSANORDNUNG FÜR FAHRZEUG
(30) FR 2020 04 21 2003983
(72) DEBERGHES, PIERRE, 59120 LOOS, 265 rue Faidherbe (FR)

B62M 6/45 **EN E-1545736** 2023 01 25 **3564109**
(86) JP17034146 2017 09 21 2017887877

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) SYSTEM MIT ELEKTRISCHER UNTERSTÜTZUNG UND FAHRZEUG MIT ELEKTRISCHER UNTERSTÜTZUNG
(30) JP 2016 12 28 2016255870
(72) HASUMI, Mitsuharu, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500 Shingai (JP)

B62M 9/10 **DE E-1545737** 2023 01 25 **3831703**
(86) 2019 02 20 2021000010

(73) SRAM Deutschland GmbH, 97424 Schweinfurt, Romstraße 1 (DE)
(54) HINTERRAD-RITZELANORDNUNG MIT ZWEI EINSTÜCKIGEN ZUR GEMEINSAMEN DREHUNG MITEINANDER VERBUNDENEN TEILANORDNUNGEN
(30) DE 2018 02 28 102018203023
(30) DE 2018 12 21 102018133324
(72) Braedt, Henrik, 97456 Dittelbrunn/OT Hambach, Eichenstraße 1 (DE)

B63B 35/00 **EN E-1545738** 2023 01 25 **3867138**
(86) NL19050691 2019 10 21 2019828889

(73) Heerema Marine Contractors Nederland SE, 2332 AA Leiden, 47, Vondellaan (NL)
(54) KOMBINATION AUS EINEM SCHWERLASTHEBESCHIFF UND EINER SCHWIMMENDER ANHÄNGSELSTRUKTUR
(30) NL 2018 10 19 2021841
(72) GEENE, Paul Antonius Alphonsus, 2332 AA LEIDEN, c/o 47, Vondellaan (NL)
(72) VAN DRUNEN, Joris, 2332 AA LEIDEN, c/o 47, Vondellaan (NL)

B63B 41/00 **FR E-1545739** 2023 01 25 **3717346**
(86) FR18053056 2018 11 30 2018826770

(73) Ixblue, 78100 Saint-Germain-en Laye, 34 Rue de la Croix de FER (FR)
(54) SCHWIMMENDES WASSERFAHRZEUG MIT ABNEHMBAREM MESSKIEL
(30) FR 2017 12 01 1761547
(72) GRALL, Sébastien, 13400 Aubagne, 500 avenue de la Coueste (FR)

B63H 21/17 **EN E-1545740** 2023 01 25 **2627557**
(86) GB10001910 2010 10 14 2010773372

(73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, RUGBY Warwickshire CV21 1BD, Thomson Houston Way Off Technology Drive (GB)
(54) MARINES ANTRIEBSSYSTEM
(72) LEWIS, Eric, Anthony, Rugby Warwickshire CV22 6JJ, 139 Bawnmore Road (GB)

B63J 3/04 **EN E-1545741** 2023 01 25 **3636538**
(86) 2019 03 14 2019162957

(73) Fabiani, Maurizio, 57128 Livorno, Via G.D. Angioletti, 38 (IT)
(54) INTEGRIERTE PHOTOVOLTAIKANLAGE, DIE AUF FREIZEITSCHIFFEN INSTALLIERT WERDEN KANN
(30) IT 2018 03 12 201800003437
(72) Fabiani, Maurizio, 57128 Livorno, Via G.D. Angioletti, 38 (IT)

B64C 1/40 **EN E-1545742** 2023 01 25 **3792175**
(86) 2018 03 29 2020197832

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) THERMISCHES MANAGEMENTSYSTEM, ZUSAMMENGESETZTER FLÜGEL UND ZUSAMMENGESETZTER FLÜGELHOLM
(30) US 2017 05 30 201715607962
(72) White, Edward V., Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 N. Riverside Plaza (US)

B64C 7/02 **EN E-1545743** 2023 01 25 **3549856**
(86) 2019 04 01 2019166487

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) LÜFTERHAUBENVERRIEGELUNGSKONZEPT FÜR EIN RUMPFMONTIERTES TRIEBWERK
(30) US 2018 04 03 201815944603
(72) RATAJAC, Aleksandar, San Diego, CA California 92117, 5182 Biltmore St. (US)

B64C 9/02 **EN E-1545744** 2023 01 25 **3524516**
(86) 2019 01 28 2019153887

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VERBINDUNGSMECHANISMUS ZUM VERBINDEN EINES FLAPERONS MIT EINER DROOP-KLAPPE EINES FLUGZEUGS
(30) DE 2018 02 07 102018102741
(72) Hencke, Marc, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) Gibbert, Markus, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) Gehle, Florian, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)

B64C 9/02 **EN E-1545745** 2023 01 25 **3693266**
(86) 2016 06 09 2020158962

(73) Claverham Limited, Bristol BS49 4NF, Bishops Road (GB)
(54) GURNEY-KLAPPE
(72) BEKIRCAN, Suat, Bath, Somerset BA2 5DQ, 18 North Road Combe Down (GB)
(72) BREWER, Paul, Bristol, Somerset, 17 Charlton Park Keynsham (GB)

B64C 11/38 **EN E-1545746** 2023 01 25 **3760535**
(86) 2017 06 16 2020185788

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES PROPELLERBLATTWINKELS
(30) US 2016 06 17 201615185539
(72) WADDLETON, David, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)

B64C 25/40 **EN E-1545747** 2023 01 25 **3409584**
(86) 2010 08 04 2018177495

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) FLUGZEUGFAHRWERK
(30) GB 2009 08 28 0915009
(30) GB 2010 05 06 201007562
(72) WILSON, Fraser, Bristol BS34 7PA, c/o Airbus Operations Limited Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(72) BEDARRIDES, Jeremy, Bristol BS34 7PA, c/o Airbus Operations Limited Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(72) PLATAGEA, Vladimir, Bristol BS34 7PA, c/o Airbus Operations Limited Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)

B64C 25/60 **EN E-1545748** 2023 01 25 **3772459**
(86) 2019 12 11 2019215235

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) FEDERBEINSCHRUMPFSYSTEM
(30) US 2019 08 06 201916533626
(72) DITZLER, Adam J., Fort Worth, TX 76244, 9701 Wagon Ct. (US)

B64C 27/00 **EN E-1545749** 2023 01 25 **3584159**
(86) 2013 06 06 2019184104

(73) Simmonds Precision Products, Inc., Vergennes, VT 05491, 100 Panton Road (US)
(54) BESTIMMUNG DER KOLLEKTIVEN DREHFLÜGLERANPASSUNG WÄHREND EINES BODENTESTS
(30) US 2012 06 06 201213490229
(72) GREEN, David L., Davidson, NC 28036, 18640 Greyton Lane (US)
(72) CHIN, Harrison H., Bedford, MA 01730, 23 Pine St. (US)
(72) KUNSELMAN, Howard S., Huntsville, AL 35086, 5030 Bradford Drive Building 2, Suite 117 (US)

B64C 27/56 **EN E-1545750** 2023 01 25 **3206948**
(86) US15041342 2015 07 21 2015748107

(73) Curtis, Sydney, Robert, Highland, NC 28741, 5516 Whiteside Cove Rd. (US)
(54) UNIVERSELLES FLUGZEUGPROTOKOLL FÜR MEHRERE ROLLEN
(30) US 2014 10 16 201414516464
(72) Curtis, Sydney, Robert, Highland, NC 28741, 5516 Whiteside Cove Rd. (US)

B64C 39/02 **EN E-1545751** 2023 01 25 **2727835**
(86) 2013 10 23 2013189903

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) Flugzeugeinsatz- und Wiedergewinnung von unbemannten Luftfahrzeugen
(30) US 2012 10 30 201213664323
(72) Hanna, Mark, Medford, NJ 08055, 8 Bluff View (US)
(72) Poling, David R, Philadelphia, PA 19142-0858, The Boeing Company PO Box 16858 MC P23-00 (US)

B64C 39/08 **EN E-1545752** 2023 01 25 **3722208**
(86) 2020 03 31 2020382250

(73) Airbus Defence and Space, S.A.U., 28906 Getafe - Madrid, Paseo John Lennon, s/n (ES)
(54) AKTIVES HOCHAUFTRIEBSSYSTEM FÜR KURZ STARTENDE UND LANDENDE (STOL) LUFTFAHRZEUGE
(30) ES 2019 04 01 201900053 U
(72) ALONSO RODRÍGUEZ, Jose Manuel, 28906 Getafe, c/o Airbus Defence and Space SAU Avenida John Lennon s/n (ES)
(72) FUENTES SOLANA, Alfonso Emilio, 28906 Getafe, c/o Airbus Defence and Space SAU Avenida John Lennon s/n (ES)

B64D 11/00 **EN E-1545753** 2023 01 25 **3792180**
(86) 2019 12 13 2019216105

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) BEWEGLICHER T-TEILER FÜR TROLLEY STAURAUM
(30) US 2019 09 12 201916569263
(72) NETI, Venkata Prasanth Suman, Milton Keynes, MK42AF, 30 Bottesford Close, Emerson Valley (GB)
(72) BROWNLIE, Donna C., Northhamptonshire, NN7 2LY, 10 Abbots Way, Roade (GB)

B64D 13/06 **EN E-1545754** 2023 01 25 **3800124**
(86) 2020 06 26 2020182642

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) FLUGZEUG-MEHRZONEN-KLIMAREGELUNGSSYSTEME
(30) US 2019 10 03 201916592446
(72) ELSHERBINI, Abdelrahman I., Windsor, CT 06095, 174 Carriage Way (US)
(72) ST. ROCK, Brian, Andover, CT 06232, 53 Gilead Road (US)

B64D 15/02 **EN E-1545755** 2023 01 25 **3666657**
(86) 2019 12 16 2019216500

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ENTEISER MIT SELEKTIV SCHMELZBAREM KLEBSTOFF
(30) US 2018 12 16 201862780312 P
(30) US 2019 01 10 201962790639 P
(30) US 2019 10 08 201916595771
(72) CHING, Nathaniel, Hartville, OH 44632, 11708 Geib Ave NE (US)
(72) WALSH, Peter J., Wethersfield, CT 06109, 291 Church St. (US)
(72) HU, Jin, Hudson, OH 44236, 2567 Cedarwood Ct. (US)
(72) SLANE, Casey, Tallmadge, OH 44278, 528 Vinewood Ave. (US)

B64D 29/00 **FR E-1545756** 2023 01 25 **3956224**
(86) EP20060028 2020 04 08 2020719963

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBOFANTRIEBWERK UMFASSEND EINER GONDEL MIT EINEM LUFTEINLASS UM EINE SCHUBUMKEHRPHASE ZU BESSERN
(30) FR 2019 04 17 1904087
(72) MINCU, Daniel-Ciprian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) LECORDIX, Jean-Loïc, Hervé, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) SIRVIN, Nicolas, Joseph, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) DAUTREPPE, Frédéric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) BINDER, Anthony, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) LEBEAULT, Eva, Julie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

B64D 29/06 **EN E-1545757** 2023 01 25 **3800126**
(86) 2019 11 29 2019212389

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) HAUBENVERRIEGELUNGSANORDNUNG
(30) US 2019 10 04 201916593259
(72) LOHMAN, Sarah, San Diego, CA 92108, 2529 Northside Dr no.427 (US)
(72) BYRNE, Stuart J., San Diego, CA 92124, 11551 Corte Playa Las Brisas (US)

B64D 33/02 **EN E-1545758** 2023 01 25 **3808661**
(86) 2018 09 11 2020211493

(73) Airbus Operations S.L., 28906 Getafe, Paseo John Lennon, s/n (ES)
(54) LUFTFAHRZEUG MIT LUFTEINLASS
(72) CANALEJO BAUTISTA, Juan Manuel, E-28906 Getafe - Madrid, AIRBUS OPERATIONS S.L. Paseo John Lennon, s/n (ES)

B64D 37/32 **EN E-1545759** 2023 01 25 **3800127**
(86) 2019 11 28 2019212267

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) KRAFTSTOFFTANKINERTISIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2019 10 04 201916593681
(72) RHEAUME, Jonathan, West Hartford, CT 06119, 43 Kingswood Rd (US)
(72) SAVIERS, Kimberly, Glastonbury, CT 06033, 36 Crossroads Lane (US)

B64D 39/02 **EN E-1545760** 2023 01 25 **3786069**
(86) 2020 08 24 2020192330

(73) Mission Systems Wimborne Limited, Wimborne Dorset BH21 2BJ, Brook Road (GB)
(54) SCHLAUCHPRÜFSYSTEM
(30) GB 2019 08 30 201912521
(72) PATTISON, James Edward, Wimborne, Dorset BH21 2BJ, Brook Road (GB)
(72) CLARKE, Henry, Wimborne, Dorset BH21 2BJ, Brook Road (GB)

B64D 39/06 **EN E-1545761** 2023 01 25 **3842346**
(86) 2020 12 15 2020214272

(73) Mission Systems Wimborne Limited, Wimborne Dorset BH21 2BJ, Brook Road (GB)
(54) LUFT-LUFT-KUPPLUNG
(30) GB 2019 12 24 201919304
(72) Whitworth, Samuel John, Wimborne, Dorset BH21 2BJ, Cobham Mission Systems Wimborne Limited Brook Road (GB)
(72) Clarke, Henry Thomas, Wimborne, Dorset BH21 2BJ, Cobham Mission Systems Wimborne Limited Brook Road (GB)
(72) Coward, Edward Haydn, Wimborne, Dorset BH21 2BJ, Cobham Mission Systems Wimborne Limited Brook Road (GB)

B64D 41/00 **EN E-1545762** 2023 01 25 **3260376**
(86) 2017 06 22 2017177528

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) BETRIEB EINES HILFSTRIEBWERKS IN NICHT NOMINALEM ANTRIEBSSYSTEMBETRIEB
(30) US 2016 06 23 201615190931
(72) JONES, Anthony C., San Diego, CA 92124, 5128 Montessa Street (US)
(72) HAGSHENAS, Behzad, San Diego, CA 92127, 17103 Carranza Drive (US)

B64D 47/02 **EN E-1545763** 2023 01 25 **3808662**
(86) 2019 12 06 2019214304

(73) Goodrich Lighting Systems, Inc., Oldsmar, FL 34677, 129 Fairfield Street (US)
(54) EINSTELLBARE ANVISIERUNGSLICHTANORDNUNG EINES FLUGZEUGS
(30) US 2019 10 15 201916653580
(72) LAPUJADE, Philippe, Chandler, AZ 85286, 287 W Swan Drive (US)
(72) SCHIMKE, Adam M., Gilbert, AZ 85298, 2396 E. Gillcrest Road (US)

B64F 1/22 **EN E-1545764** 2023 01 25 **3544895**
(86) US17057630 2017 10 20 2017874317

(73) Wing Aviation LLC, Mountain View, CA 94043, 100 Mayfield Avenue (US)
(54) LANDE- UND NUTZLASTLADESTRUKTUREN
(30) US 2016 11 22 201615358935
(72) BLAKE, Jesse, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SCHMALZRIED, Jim, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SHANNON, Trevor, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SIMONIAN, Michael, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KLEPP, Sindre, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BENSON, Stephen, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WOODWORTH, Adam, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

B64F 5/10 **EN E-1545765** 2023 01 25 **3814228**
(86) GB19051824 2019 06 27 2019734870

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE VON FLUGZEUGFLUGWERKEN
(30) GB 2018 06 28 201810651
(30) EP 2018 06 28 18180584
(30) GB 2018 06 28 201810655
(30) EP 2018 06 28 18180587
(30) GB 2018 06 28 201810649
(30) EP 2018 06 28 18180583
(30) GB 2018 06 28 201810648
(30) EP 2018 06 28 18180582
(72) CARBERRY, Jonathan, Michael, Balderstone Lancashire BB2 7LF, BAE SYSTEMS Samlesbury Aerodrome (GB)
(72) COULIER, Graham, Peter, Balderstone Lancashire BB2 7LF, Balderstone (GB)

B64F 5/60 **EN E-1545766** 2023 01 25 **4009127**
(86) 2020 12 07 2020212220

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) DIAGNOSESYSTEM ZUR DIAGNOSE DES ZUSTANDS VON GERÄTEN
(72) YAMASHITA, Tomoaki, London EC2Y (GB)
(72) KATOH, Tetsuji, London EC2Y (GB)
(72) ELLIS, Robert, London EC2Y (GB)

B64G 1/64 **EN E-1545767** 2023 01 25 **4045412**
(86) IB20059821 2020 10 19 2020807864

(73) Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio, 00131 Roma, Via Saccomuro, 24 (IT)
(54) END-ZU-END-ORBIT-WARTUNG
(30) IT 2019 10 18 201900019322
(72) FASANO, Giorgio, 10146 Torino, c/o Thales Alenia Space Italia S.p.a. Con Unico Socio Strada Antica di Collegno, 253 (IT)
(72) GAIA, Enrico, 10146 Torino, c/o Thales Alenia Space Italia S.p.a. Con Unico Socio Strada Antica di Collegno, 253 (IT)
(72) FERRONI, Stefano, 10146 Torino, c/o Thales Alenia Space Italia S.p.a. Con Unico Socio Strada Antica di Collegno, 253 (IT)
(72) PESSANA, Mario, 10146 Torino, c/o Thales Alenia Space Italia S.p.a. Con Unico Socio Strada Antica di Collegno, 253 (IT)

B64G 1/64 **DE E-1545768** 2023 01 25 **3647209**
(86) 2018 11 01 2018203969

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(54) EINFANGVORRICHTUNG UND EINFANGVERFAHREN ZUM EINFANGEN VON UNKOOPERATIVEN SATELLITEN IM WELTRAUM
(72) Mädiger, Bernd, 28199 Bremen, c/o Airbus Defence & Space GmbH Airbus-Allee 1 (DE)
(72) Dörmer, Manfred, 28199 Bremen, c/o Airbus Defence & Space GmbH Airbus-Allee 1 (DE)
(72) Golbeck, Ortwin, 28199 Bremen, c/o Airbus Defence & Space GmbH Airbus-Allee 1 (DE)

B65C 9/00 **EN E-1545769** 2023 01 25 **3908526**
(86) EP19085894 2019 12 18 2019827702

(73) P.E. Labellers S.p.A., 46047 Porto Mantovano (MN), Via Industria 56 (IT)
(54) KARUSSELLMASCHINE ZUR VERARBEITUNG VON BEHÄLTERN
(30) IT 2019 01 10 201900000334
(72) BONARDI, Luca, 46030 SAN GIORGIO DI MANTOVA, VIA TANARO, 18 (IT)

B65C 9/42 **DE E-1545770** 2023 01 25 **3453631**
(86) 2018 05 02 2018170334

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ANFAHREN EINER REFERENZ-VORSCHUBPOSITION EINES ETIKETTENBANDS UND VORRICHTUNG ZUM ETIKETTIEREN VON BEHÄLTERN
(30) DE 2017 09 07 102017215757
(72) Hoegl, Bernhard, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B65D 6/24 **EN E-1545771** 2023 01 25 **3609796**
(86) EP18062263 2018 05 11 2018724233

(73) Crep Protect Ltd, Luton, Bedfordshire LU3 3HP, 3 Sundon Business Park Dencora Way (GB)
(54) SCHAUKASTEN UND TEILESATZ DAFÜR
(30) GB 2017 05 12 201707644
(72) AHMED, Rizwan, Luton Bedfordshire LU3 3HP, 3 Sundon Business Park Dencora Way (GB)

B65D 23/06 **FR E-1545772** 2023 01 25 **3383753**
(86) EP16078325 2016 11 21 2016808577

(73) Dress Robin, 10110 Buxières-sur-Arce, 23 Rue de la 2eme DB (FR)
(54) ETIKETTIERUNGSVORRICHTUNG FÜR FLASCHEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON
(30) FR 2015 12 03 1561821
(72) ROBIN, Sébastien, 10110 Buxières sur arce, 15 rue de la 2ème DB (FR)

B65D 33/10 **EN E-1545773** 2023 01 25 **3615444**
(86) IB18050799 2018 02 09 2018707152

(73) Sacma S.p.A., 25030 Adro (Brescia), Via Colzano 6 (IT)
(54) UMSCHLAG ODER BEUTEL
(30) IT 2017 04 27 201700045901
(72) MAESTRI, Marco, 25030 Adro (Brescia), c/o SACMA S.p.A. Via Colzano 6 (IT)

B65D 33/25 **FR E-1545774** 2023 01 25 **3898439**
(86) EP19086703 2019 12 20 2019829204

(73) S2F Flexico, 60119 Henonville, 1 route de Méru (FR)
(54) VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINES BEUTELS MIT PULVERFÖRMIGEM FÜLLGUT
(30) FR 2018 12 21 1873981
(72) GEORGES, Philippe, 60500 CHANTILLY, 15 Avenue André Fleury (FR)

B65D 41/04 **EN E-1545775** 2023 01 25 **3489164**
(86) 2017 11 23 2017203313

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERSCHLUSS FÜR EINEN BEHÄLTER MIT DREI POSITIONEN
(72) AGERTON, Mark Lewis, Cincinnati, OH 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) ANDRES, Brian David, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SENA, Douglas David, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)

B65D 41/34 **EN E-1545776** 2023 01 25 **3757033**
(86) 2019 06 24 2019181960

(73) Taiwan Hon Chuan Enterprise Co., Ltd., NA Taichung, No. 6, 2nd Rd. Taichung Industrial Park (TW)
(54) FLASCHENVERSCHLUSS MIT BRUCHSICHEREN PLATTEN
(72) Dai, Keith H, NA Taichung, No. 6, 2nd Rd., Taichung Industrial Park (TW)

B65D 47/08 **EN E-1545777** 2023 01 25 **3521199**
(86) JP17035346 2017 09 28 2017856385

(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., Tokyo 136-8531, 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku (JP)
(54) AUSGABEBEHÄLTER
(30) JP 2016 09 30 2016194984
(72) KUTSUZAWA Shintaro, Tokyo 136-8531, c/o YOSHINO KOGYOSHO CO. LTD. 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku (JP)
(72) MIYAIRI Keisuke, Tokyo 136-8531, c/o YOSHINO KOGYOSHO CO. LTD. 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku (JP)
(72) HONDA Takayuki, Matsudo-shi Chiba 270-2231, c/o YOSHINO KOGYOSHO CO. LTD. MATSUDO PLANT 1-1 Minoridai 6-chome (JP)

B65D 75/32 **EN E-1545778** 2023 01 25 **3914528**
(86) GB20050115 2020 01 20 2020701866

(73) CooperVision International Limited, Fareham PO15 5RL, Delta Park Concorde Way Segensworth North (GB)
(54) TESSELLIERENDE BLISTERPACKUNGEN FÜR KONTAKTLINSEN
(30) US 2019 01 22 201962795309 P
(72) ALMOND, Sarah, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, CooperVision Manufacturing Limited 36 School Lane Chandlers Ford (GB)
(72) ORTIZ, Carlos, New York 14564, CooperVision, Inc 209 High Point Drive Victor (US)
(72) ENGLISH, Stephen, Hamble Hampshire SO31 4RF, CooperVision Manufacturing Limited Mitchell Point 37, Ensign Way (GB)
(72) HUNT, Gary, Bristol BS1 5BU, Kinneir Dufort 5 Host Street (GB)
(72) NELSON, Mike, Bristol BS1 5BU, Kinneir Dufort 5 Host Street (GB)
(72) BEARD, Russell, Bristol BS1 5BU, Kinneir Dufort 5 Host Street (GB)
(72) HARKIN, Thomas, Bristol BS1 5BU, Kinneir Dufort 5 Host Street (GB)
(72) GAVELLE, Pauline, Bristol BS1 5BU, Kinneir Dufort 5 Host Street (GB)

B65D 83/20 **EN E-1545779** 2023 01 25 **3456657**
(86) 2017 10 30 2017199221

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) AEROSOLSPENDER MIT EINER KAPPE ZUR VERHINDERUNG DER VENTILENTFERNUNG
(30) US 2017 09 13 201715702783
(72) FRANCKHAUSER, Andrew William, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SMITH, Scott Edward, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) WEAVER, Kerry Lloyd, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) MAGNESS, Robert Earl, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) GRUBBS, Nathan Daniel, Cincinnati, Ohio 45241, Kinetic Vision 10255 Evendale Commons Dr. (US)

B65D 88/06 **EN E-1545780** 2023 01 25 **3558848**
(86) CA17051544 2017 12 19 2017882950

(73) Titan Trailers Inc., Delhi, Ontario N4B 2W6, 1129 Hwy 3 (CA)
(54) ZYLINDRISCHE FRACHTCONTAINERKONSTRUKTION
(30) US 2016 12 20 201662436960 P
(30) US 2017 09 22 201762562001 P
(72) KLOEPFER, Michael, Delhi Ontario N4B 2W4, 89 Charlotteville Road 12 (CA)
(72) HOWDEN, Trever Lorne, Delhi Ontario N4B 2W6, 500 Talbot Road (CA)
(72) KLOEPFER, Christopher Howard, Tillsonburg Ontario N4G 3K5, 29 Lisgar Avenue (CA)

B65D 88/12 **EN E-1545781** 2023 01 25 **3765335**
(86) IB19052032 2019 03 13 2019767573

(73) Modular Tanking Solutions (Mauritius) Ltd, Cybercity Ebene, 72201, 9th Floor, Maeva Tower Cnr. Silicon Avenue & Bank Streets (MU)
(54) MODULARES BEHÄLTERSYSTEM
(30) NL 2018 03 15 2020593
(72) PROCTOR, Clint, Steel, 3603 Durban, 31 The Avenues, Augusta Country Estate Ashley Drive, Gillitts (ZA)

B65F 1/10 **EN E-1545782** 2023 01 25 **3689785**
(86) 2020 01 30 2020154670

(73) Uniflotte S.r.l., 40127 Bologna, Viale Carlo Berti Pichat, 2/4 (IT)
(54) ÖFFNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN ABFALLBEHÄLTER
(30) IT 2019 02 04 201900001591
(30) IT 2020 01 28 202000001558
(72) CALABRESE, Guglielmo, 40127 BOLOGNA (IT)

B65F 1/16 **EN E-1545783** 2023 01 25 **3865427**
(86) 2020 07 03 2020382601

(73) Ros Roca, S.A., 25300 Tarrega (Lleida), Avda. Cervera, s/n (ES)
(54) ENTRIEGELUNGS- UND VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR SCHWENKDECKEL VON STÄDTISCHEN ABFALLBEHÄLTERN
(30) ES 2020 02 11 202030115
(72) BERGADÀ VIDAL, Joan, 25300 TÀRREGA, Av. Cervera, s/n (ES)
(72) DE LA FUENTE FERREIRO, Daniel, 25300 TÀRREGA, Av. Cervera, s/n (ES)

B65G 1/137 **EN E-1545784** 2023 01 25 **3256406**
(86) EP16052717 2016 02 09 2016706549

(73) Marel A/S, 8200 Aarhus N, P.O. Pedersensvej 18 (DK)
(54) PALLETIERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN PALLETIERSYSTEMS
(30) EP 2015 02 10 15154491
(72) MIKKELSEN, Tommy Noerskov, 8860 Ulstrup, Hagenstrupvej 24 (DK)

B65G 47/64 **DE E-1545785** 2023 01 25 **3728087**
(86) EP18085555 2018 12 18 2018827041

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN VON BEHÄLTERN
(30) DE 2017 12 18 102017223078
(72) JURCHESCU, Heiko, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) KRUEGER, Jochen, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) NEUBAUER, Michael, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B65G 54/02 **DE E-1545786** 2023 01 25 **3156354**
(86) 2016 07 27 2016181382

(73) B&R Industrial Automation GmbH, 5142 Eggelsberg, B&R Straße 1 (AT)
(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) AUFNAHME ZUM VERBINDEN EINES ENDES EINES STATORELEMENTES MIT EINEM ENDE EINES ANDEREN STATORELEMENTES IN EINER FÖRDERSTRECKE
(30) AT 2015 07 28 506772015
(72) Reinthaler, Michael, 5223 Pfaffstätt, Schönfeldstraße 7/4 (AT)
(72) Höck, Martin, 5121 Ostermiething, Tarsdorf 9 (AT)
(72) Senn, Konrad, 93087 Alteglofsheim, Schützenring 22 (DE)
(72) Neubauer, Michael, 83224 Grassau, Bründlbachweg 6 (DE)
(72) Elsperger, Stefan, 83139 Söchtenau, Hochriesstrasse 31 (DE)

B65G 65/00 **EN E-1545787** 2023 01 25 **3665106**
(86) IT18050152 2018 08 09 2018799877

(73) M.E.P. Macchine Elettroniche Piegatrici S.p.A., 33010 Reana del Rojale, Via Leonardo da Vinci, 20 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON STANGEN
(30) IT 2017 08 10 201700093087
(72) DEL FABRO, Giorgio, 33100 Udine, Via Zanon 18/10 (IT)

B65H 16/02 **EN E-1545788** 2023 01 25 **3632824**
(86) 2019 10 03 2019201300

(73) ISHIDA CO., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, 44, Sanno-cho, Shogoin, Sakyo-ku (JP)
(54) BEUTELHERSTELLUNGS- UND VERPACKUNGSMASCHINE
(30) JP 2018 10 04 2018189572
(72) Shimoda, Takafumi, Shiga, 520-3026, c/o Ishida Co., Ltd. Shiga Integrated Facility 959-1 Shimomagari Ritto-shi (JP)
(72) Tong, Yuchuan, Shiga, 520-3026, c/o Ishida Co., Ltd. Shiga Integrated Facility 959-1 Shimomagari Ritto-shi (JP)
(72) Nagashima, Ryota, Shiga, 520-3026, c/o Ishida Co., Ltd. Shiga Integrated Facility 959-1 Shimomagari Ritto-shi (JP)

B65H 16/06 **EN E-1545789** 2023 01 25 **3613686**
(86) 2018 08 21 2018189963

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) ROLLENHALTERANORDNUNG ZUM LADEN VON MEDIEN IN GROSSFORMATIGE DRUCKER
(72) PHILIPSE, Hermanus J.P.M., 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)

B65H 16/06 **FR E-1545790** 2023 01 25 **3666699**
(86) 2019 12 10 2019315158

(73) Additif, 39100 Foucherans, 4 rue de Monnières (FR)
(54) SPULENHUBVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDER SPULENABROLLER
(30) FR 2018 12 11 1872649
(72) Pourchet, Jean-Yves, 39100 Jouhe, 12 rue des Tremblois (FR)
(72) Pourchet, Bernard, 21130 Billey, 9 rue de Biarne (FR)

B66B 1/24 **EN E-1545791** 2023 01 25 **3424856**
(86) 2018 06 28 2018180541

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) AUFZUGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND AUFZUGSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 06 29 2017127297
(30) JP 2018 06 21 2018117674
(72) SHINOHE, Koji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

B66B 1/34 **DE E-1545792** 2023 01 25 **3838825**
(86) 2019 12 20 2019219108

(73) Cedes AG, 7302 Landquart, Kantonsstrasse 14 (CH)
(54) DEHNUNGSSENSOR FÜR EIN POSITIONSMESSBAND EINES AUFZUGES
(72) Hardegger, Martin, 7320 Sargans, Burgergässli 16 (CH)
(72) Hagen, Stefan, 7208 Malans, Rüfegasse 9 (CH)

B66B 5/00 **EN E-1545793** 2023 01 25 **3498649**
(86) 2018 12 11 2018211784

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) INSPEKTIONS- UND WARTUNGSSYSTEM FÜR AUFZÜGE
(30) IN 2017 12 12 201711044637
(72) SHAH, Mahesh N., 500081 Telangana, Floor 10, Building 12C, Raheja Mindspace, Cyberabad, Hitech City, Madhapur, Hyderabad, (IN)

B66B 5/00 **EN E-1545794** 2023 01 25 **3599206**
(86) 2019 07 25 2019188482

(73) OTIS Elevator Company, Farmington, CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR AUFZÜGE ZUR ERKENNUNG EINES VERDECKTEN OBJEKTS UND INFORMIEREN EINES GEBÄUDEVERWALTUNGSSYSTEMS
(30) IN 2018 07 25 201811028021
(72) GIREDDY, Jayapal Reddy, 500081 Hitech City, Floor No. 10 Building No. 12C. Raheja Mindspace Cyberabad (IN)
(72) GORENKALA, Devendar, 500081 Hitech City, Floor No. 10 Building No. 12C. Raheja Mindspace Cyberabad (IN)

B66B 5/00 **EN E-1545795** 2023 01 25 **3666710**
(86) 2019 12 13 2019216275

(73) OTIS Elevator Company, Farmington, CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) SICHERHEITSSYSTEM BASIEREND AUF SCHACHTZUGANGSERKENNUNG
(30) US 2018 12 14 201862779499 P
(72) GENTILE, Giacomo, 00185 Rome, 68 Piazza della Repubblica (IT)
(72) MARTINTONI, Davide, 00185 Rome, 68 Piazza della Repubblica (IT)
(72) MANICA, Luca, 00185 Rome, 68 Piazza della Repubblica (IT)
(72) ROCCHETTO, Marco, 00185 Rome, 68 Piazza della Repubblica (IT)
(72) SENNI, Valerio, 00185 Rome, 68 Piazza della Repubblica (IT)
(72) MANES, Enrico, East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)

B66B 7/00 **EN E-1545796** 2023 01 25 **3666714**
(86) 2019 12 11 2019215400

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG FÜR AUFZÜGE MIT ERWEITERTEM BEREICH
(30) US 2018 12 14 201862779511 P
(72) DWARI, Suman, East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) RAJAGOPALAN, Ajit, Mumbai, Maharashtra 400022, Plot 180, Bela Building, Flat nr 1 Namdeo Koli Marg, Sion East (IN)
(72) SAVULAK, Stephen, Woodbury, CT 06798, 132 Curtiss Road Extension (US)
(72) DJUKNIC, Goran, East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) CHANNEGOWDA, Parikshith B, Glastonbury, CT 06033, 131 Salmon Brook Drive (US)
(72) MANES, Enrico, East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)

B66B 7/06 **EN E-1545797** 2023 01 25 **3608277**
(86) 2019 08 06 2019190338

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSBAND MIT GESCHICHTETEN LASTAUFNAHMEELEMENTEN
(30) US 2018 08 06 201816055596
(72) MA, Jun, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)

B66B 13/14 **EN E-1545798** 2023 01 25 **3736239**
(86) 2019 12 10 2019215019

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) SELBSTABSTIMMENDE TÜR-TIMING-PARAMETER
(30) US 2019 05 06 201916404074
(72) HSU, Arthur, Farmington, CT Connecticut 06032, c/o Otis Elevator Company Five Farm Springs Road (US)

B66B 23/02 **EN E-1545799** 2023 01 25 **3670419**
(86) 2018 12 19 2018213959

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER KETTENSPANNUNG
(72) PARK, Chan-Jong, 1110 Vienna, c/o OTIS Austria Businesspark Marximum Modecenterstr. 17 Building 1 (AT)

B66C 21/00 **DE E-1545800** 2023 01 25 **3810541**
(86) EP19065965 2019 06 18 2019731976

(73) MM Forsttechnik GmbH, 8130 Frohnleiten, Mayr-Melnhof-Strasse 9 (AT)
(54) UNIVERSALLAUFWAGEN MIT ZWANGSAUSSPULUNG DES ZUGSEILS BEZIEHUNGSWEISE DES HUBSEILES IM 2- UND 3-SEILBETRIEB
(30) AT 2018 06 19 504892018
(72) VERWANGER, Peter, 8041 Graz, Hortgasse 25a (AT)
(72) EHRENHÖFER, Willibald, 8010 Graz, Kollonitschstrasse 48 (AT)

B66D 1/00 **EN E-1545801** 2023 01 25 **3715312**
(86) 2019 12 10 2019214936

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) AUTOMATISCHE LASTBREMSE MIT VERSCHLEISSINDUZIERTEM VERRIEGELUNGSMECHANISMUS
(30) US 2019 03 29 201916369968
(72) MAGHSOODI, Bejan, Diamond Bar, CA 91765, 23710 Silver Spray Drive (US)
(72) LIMAS, Zachary, Upland, CA 91786, 250 N College Park Dr (US)

B66F 9/075 **DE E-1545802** 2023 01 25 **3514103**
(86) 2018 07 02 2018181069

(73) STILL GmbH, 22113 Hamburg, Berzeliusstrasse 10 (DE)
(54) FLURFÖRDERZEUG
(30) DE 2017 07 24 102017116626
(72) BULLERMANN, Björn, 21279 Hollenstedt, Achtern Bohnhoff 24 (DE)
(72) VOSS, Michael, 22765 Hamburg, Rothestraße 25 (DE)

B66F 9/075 **DE E-1545803** 2023 01 25 **3434640**
(86) 2018 07 02 2018181062

(73) STILL GmbH, 22113 Hamburg, Berzeliusstrasse 10 (DE)
(54) FLURFÖRDERZEUG
(30) DE 2017 07 24 102017116625
(72) BULLERMANN, Björn, 21279 Hollenstedt, Achtern Bohnhoff 24 (DE)
(72) VOSS, Michael, 22765 Hamburg, Rothestraße 25 (DE)

B66F 9/075 **DE E-1545804** 2023 01 25 **3505485**
(86) 2018 12 06 2018210615

(73) STILL S.p.A., 20020 Lainate (MI), Viale A. De Gasperi, 7 (IT)
(54) FLURFÖRDERZEUG MIT EINEM FAHRERARBEITSPLATZ, INSBESONDERE FAHRERSTAND, UND EINEM ALS LENKRAD AUSGEBILDETEN BEDIENELEMENT
(30) DE 2017 12 21 102017130918
(30) DE 2018 02 26 102018104307
(72) AGOSTI, Stefano, 46047 Porto Mantovano, Viale Partigiani 49 (IT)
(72) MARIOTTI, Fabio, 42016 Guastalla RE, Via Aldo Moro 10 (IT)

B66F 9/22 **DE E-1545805** 2023 01 25 **3909909**
(86) 2021 04 20 2021169375

(73) Linde Material Handling GmbH, 63743 Aschaffenburg, Carl-von-Linde-Platz (DE)
(54) FLURFÖRDERZEUG UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DES ORDNUNGSGEMÄSSEN ABSTELLENS EINES FLURFÖRDERZEUGS
(30) DE 2020 04 29 102020111678
(72) Francois, Yves-Jocelyn, 63739 Aschaffenburg (DE)
(72) Baumgartl, Fabian, 63741 Aschaffenburg (DE)

B66F 9/22 **DE E-1545806** 2023 01 25 **3936470**
(86) 2021 06 24 2021181370

(73) STILL GmbH, 22113 Hamburg, Berzeliusstraße 10 (DE)
(54) HYDRAULISCHER HUBANTRIEB EINER MOBILEN ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2020 07 09 102020118139
(72) SCHWAB, Markus, 23879 Mölln (DE)

B67C 3/08 **DE E-1545807** 2023 01 25 **3650402**
(86) 2019 10 09 2019202253

(73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM GEGENDRUCKFÜLLEN VON BEHÄLTERN UND FÜLLSYSTEM EINES GEGENDRUCKFÜLLERS
(30) DE 2018 11 09 102018219119
(72) MUELLER, Holger, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) SOELLNER, Juergen, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B67C 7/00 **DE E-1545808** 2023 01 25 **2292550**
(86) 2010 08 03 2010171692

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) Vorrichtung und Verfahren zum Herstellen von Kunststoffflaschen
(30) DE 2009 09 07 102009040363
(72) Klenk, Christoph, 93173 Wenzenbach, Bergstrasse 11 (DE)
(72) Hausladen, Wolfgang, 93099, Mötzing, Kastnerstraße 23 (DE)

C01B 3/34 **EN E-1545809** 2023 01 25 **3303217**
(86) IB16053141 2016 05 27 2016736914

(73) Szego, Eduardo Luigi, 20124 Milano, Via G. Cardano 8 (IT)
(73) Derudi, Marco, 21051 Arcisate (VA), Via Visconti 3 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINER REDUZIERENDEN GASMISCHUNG AUS EINEM KOHLENWASSERSTOFFSTROM UND KOHLENDIOXID
(30) IT 2015 05 29 UB20150548
(72) Szego, Eduardo Luigi, 20124 Milano, Via G. Cardano 8 (IT)
(72) Derudi, Marco, 21051 Arcisate (VA), Via Visconti 3 (IT)

C01B 3/56 **EN E-1545810** 2023 01 25 **3597592**
(86) JP18010134 2018 03 15 2018768092

(73) Osaka Gas Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0046, 1-2, Hiranomachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) DRUCKWECHSELADSORPTIONSVORRICHTUNG ZUR WASSERSTOFFERZEUGUNG
(30) JP 2017 03 16 2017051668
(72) ASONUMA Hidaka, Osaka-shi Osaka 541-0046, c/o OSAKA GAS CO. LTD. 1 -2 Hiranomachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) SHIMIZU Tsubasa, Osaka-shi Osaka 541-0046, c/o OSAKA GAS CO. LTD. 1-2 Hiranomachi 4-chome Chuo-ku (JP)

C01B 6/02 **EN E-1545811** 2023 01 25 **2791053**
(86) GB12053148 2012 12 14 2012805737

(73) USW Commercial Services Ltd., Pontypridd, South Wales CF37 1DL, University of South Wales (GB)
(54) NEUARTIGE METALLHYDRIDE UND DEREN VERWENDUNG IN WASSERSTOFFSPEICHERANWENDUNGEN
(30) US 2011 12 15 201161570977 P
(30) US 2012 04 06 201261621221 P
(72) ANTONELLI, David, Wales CF37 IDL, University of South Wales Pontypridd (GB)

C01B 15/023 **EN E-1545812** 2023 01 25 **3915933**
(86) 2021 05 12 2021173636

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFFPEROXID DURCH EIN ANTHRACHINONVERFAHREN
(30) EP 2020 05 28 20177047
(72) Seidel, Nils Henning, 60439 Frankfurt (DE)
(72) Kamp, Johannes, 60598 Frankfurt (DE)
(72) Glenneberg, Jürgen, 63065 Offenbach (DE)
(72) Panz, Christian, 50389 Wesseling-Berzdorf (DE)
(72) Arévalo Saade, Eduardo Federico, 63526 Erlensee (DE)
(72) Mangalapally, Hari Prasad, 63457 Hanau-Großauheim (DE)

C01B 23/00 **EN E-1545813** 2023 01 25 **3645457**
(86) EP18066093 2018 06 18 2018732061

(73) Casale SA, 6900 Lugano, Via Giulio Pocobelli 6 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ARGON- UND STICKSTOFFHERSTELLUNG
(30) EP 2017 06 27 17177996
(72) COLMEGNA, Giacomo, 5400 Baden, Im Kehl 6 (CH)

C01B 32/949 **EN E-1545814** 2023 01 25 **3971137**
(86) JP20017137 2020 04 21 2020805683

(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) MOLYBDÄNCARBIDPULVER
(30) JP 2019 05 13 2019090778
(72) MICHIUCHI, Masato, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ONOKI, Takamasa, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OKAMURA, Katsumi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) FUDO, Takayuki, Toyama-shi, Toyama 931-8543, c/o A.L.M.T. Corp., 2, Iwasekoshi-machi (JP)
(72) HAYASHI, Takehiko, Toyama-shi, Toyama 931-8543, c/o A.L.M.T. Corp., 2, Iwasekoshi-machi (JP)

C01B 33/107 **DE E-1545815** 2023 01 25 **3966164**
(86) EP20054490 2020 02 20 2020707040

(73) Wacker Chemie AG, 81737 München, Hanns-Seidel-Platz 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON HEXACHLORDISILAN DURCH UMSETZUNG VON MINDESTENS EINEM TEILHYDRIERTEN CHLORDISILAN AN EINEM FESTEN, UNFUNKTIONALISIERTEN ADSORBER
(72) KNOTH, Jens Felix, 84533 Marktl, Raiffeisenstraße 3 (DE)
(72) PÄTZOLD, Uwe, 84489 Burghausen, Trebnitzer Straße 12 (DE)
(72) STRASSER, Monika, 84489 Burghausen, Brucknerstraße 4 (DE)

C01C 1/04 **DE E-1545816** 2023 01 25 **3541751**
(86) EP17079053 2017 11 13 2017807742

(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIAK UND HARNSTOFF IN EINEM GEMEINSAMEN ANLAGENKOMPLEX
(30) DE 2016 11 21 102016122374
(72) JOHANNING, Joachim, 46045 Oberhausen, Rolandsfeld 29 (DE)
(72) MAKHYNYA, Yevgeny, 45481 Mülheim an der Ruhr, Strassburger Allee 89 (DE)

C01G 25/00 **EN E-1545817** 2023 01 25 **3040309**
(86) JP14072903 2014 09 01 2014854240

(73) Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 4-4-9, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) ZIRKONOXIDE-TITANOXID-VERBUNDSOL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2013 10 18 2013217434
(72) NISHIKAWA, Taku, Osaka-shi Osaka 541-0041, c/o Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co. Ltd. (JP)

C01G 53/00 **EN E-1545818** 2023 01 25 **3678236**
(86) JP19029979 2019 07 31 2019844230

(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, 27 -1, Shinkawa 2-chome, (JP)
(73) Tanaka Chemical Corporation, Fukui-shi, Fukui 910-3131, 5-10, Aza-Sunahamawari 45, Shirakata-cho (JP)
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEN, POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEN UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2018 08 01 2018145007
(72) MURAKAMI Keita, Niihama-shi, Ehime 792-8521, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 5-1, Sobiraki-cho, (JP)
(72) HONDA Yoshiaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 6, Kitahara, (JP)

C01G 53/00 **EN E-1545819** 2023 01 25 **3939939**
(86) KR20006223 2020 05 12 2020806727

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2019 05 13 20190055799
(72) EOM, Jun Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Chae Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Ji Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) AHN, Dong Joon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MOK, Duck Gyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C02F 1/44 **EN E-1545820** 2023 01 25 **2989057**
(86) GB14051297 2014 04 25 2014726711

(73) PERMASCAND AB, 840 10 Ljungaverk, Folkets Husvägen 50 (SE)
(54) ELEKTROCHEMISCHE FILTERVORRICHTUNG
(30) GB 2013 04 25 201307442
(72) DALE, Jason Jonathan, Chester Cheshire CH3 6DL, 45 Lucerne Close Huntington (GB)

C02F 1/44 **EN E-1545821** 2023 01 25 **3841066**
(86) GB19051208 2019 05 01 2019723170

(73) The University of Birmingham, Birmingham, West Midlands B15 2TT, Edgbaston (GB)
(54) ENTSALZUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) GB 2018 08 23 201813792
(72) DAVIES, Philip Andrew, West Midlands B91 1TZ, 23 St Gerards Road Solihull (GB)

C02F 11/18 **EN E-1545822** 2023 01 25 **3854758**
(86) CN18117659 2018 11 27 2018938928

(73) Jiangnan University, Wuxi, Jiangsu 214122, No.1800 Lihu Avenue Binhu District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORBEHANDLUNG VON PAPIERPRODUKTFÜLLERN
(30) CN 2018 10 31 201811287113
(72) SUN, Hao, Wuxi, Jiangsu 214122, 1800 Lihu Road (CN)
(72) WANG, Tingting, Wuxi, Jiangsu 214122, 1800 Lihu Road (CN)
(72) GAO, Xinyu, Wuxi, Jiangsu 214122, 1800 Lihu Road (CN)
(72) LU, Lijing, Wuxi, Jiangsu 214122, 1800 Lihu Road (CN)
(72) LI, Danyang, Wuxi, Jiangsu 214122, 1800 Lihu Road (CN)

C03B 5/235 **FR E-1545823** 2023 01 25 **3241808**
(86) 2007 12 14 2017174799

(73) ENGIE, 92400 Courbevoie, 1 Place Samuel de Champlain (FR)
(54) VERBRENNUNGSVERFAHREN ZUM GLASSCHMELZEN
(30) FR 2006 12 15 0655571
(72) WARD, John, décédé(e), - (GB)
(72) FRICKER, Neil, Solihull, West Midlands B93 8BT, 81 Dorridge Road Dorridge (GB)
(72) PONT, Richard Stanley, Pathhead, Lothian EH37 5SQ, Kings House 175 Main Street (GB)
(72) FERLIN, Thierry, décédé(e), - (FR)
(72) MAUREL, Stéphane, 75014 Paris, 73 rue de Gergovie (FR)

C03B 33/02 **DE E-1545824** 2023 01 25 **3402755**
(86) EP16002184 2016 12 28 2016831565

(73) Zwiesel Kristallglas AG, 94227 Zwiesel, Dr.-Schott-Strasse 35 (DE)
(54) LASERFILAMENTIEREN
(30) DE 2016 01 11 102016000184
(72) LESCHE, Klaus, 94259 Kirchberg im Wald, Hirtenweg 15 (DE)
(72) RÖCK, Gerhard, 94227 Zwiesel, Irlenweg (DE)
(72) BREDL, Tobias, 94227 Zwiesel, Schachtenstrs. 21 (DE)

C03B 35/24 **EN E-1545825** 2023 01 25 **3538498**
(86) GB17053414 2017 11 13 2017798304

(73) Pilkington Group Limited, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, European Technical Centre Hall Lane Lathom (GB)
(54) VERFAHREN ZUR FORMGEBUNG EINER GLASSCHEIBE UND DARIN VERWENDETE GLASFORMLINIE
(30) US 2016 11 11 201662421041 P
(72) BOISSELLE, Robert J., Maumee Ohio 43537, 411 Kent Court (US)
(72) TOMIK, John Stephan, Lasalle Michigan 48145, 12265 Laginess Road (US)

C04B 24/28 **DE E-1545826** 2023 01 25 **3630697**
(86) EP18064367 2018 05 31 2018726509

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) EINKOMPONENTIGER EPOXIDHARZ-ZEMENT-MÖRTEL
(30) EP 2017 05 31 17173667
(72) W RMLI, Fabio, 8820 W denswil, B rglipark 6 (CH)
(72) MOSER, Thomas, 8048 Z rich, Im Struppen 1 (CH)

C04B 28/14 **EN E-1545827** 2023 01 25 **3593971**
(86) 2019 07 09 2019020424

(73) Andreevska - Djambazova, Evgenia Georgieva, 1527 Sofia, 1, "Dimitar Grekov" Str., fl. 2, apt. 5 (BG)
(54) FERTIGUNGSLINIE FÜR BAUPLATTEN FÜR DEN INNENAUSBAU VON WOHN- UND GEWERBEFLÄCHEN
(30) BG 2018 07 11 406418
(72) Andreevska - Djambazova, Evgenia Georgieva, 1527 Sofia, 1, "Dimitar Grekov" Str., fl. 2, apt. 5 (BG)

C04B 35/628 **FR E-1545828** 2023 01 25 **3732150**
(86) FR18053382 2018 12 18 2018833977

(73) Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, Les Cinq Chemins Rue de Touban (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 33000 Bordeaux, 35, Place Pey Berland (FR)
(54) VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER BESCHICHTUNG AUF KURZFASERN DURCH ERWÄRMUNG
(30) FR 2017 12 26 1763216
(72) DELEHOUZE, Arnaud, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran Aircraft Engines Pl (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) PETIBON, Fanny, 74560 LA MURAZ, 2407 route des Monts (FR)

C04B 41/89 **EN E-1545829** 2023 01 25 **3976555**
(86) TR19050413 2019 05 31 2019742255

(73) Decoppo Seramik Teknolojileri A.S., Odunpazari/Eskisehir, EOSB Bilim Caddesi ETGB Piramit 2 3/8 (TR)
(54) KERAMISCHES PRODUKT MIT RUTSCHHEMMENDER OBERFLÄCHE
(72) KARA, Ferhat, 26555 Tepebasi/Eskisehir, Iki Eylül Kampüsü (TR)

C05D 5/00 **EN E-1545830** 2023 01 25 **3919465**
(86) 2021 05 22 2021020273

(73) Adobs I Innovació Fitovegetal Hortus Natura S.L., 08180 Moiá (Barcelona), Tramunta 15 (ES)
(54) HERSTELLUNG VON VERBESSERTEM VERSTÁRKUNGSMITTEL AUS BRAUHEFEWASSER
(30) US 2020 05 28 202016885584
(72) LARROSA PADRÓ, Marta, Castellar del Vallés, Barcelona (ES)

C07C 1/24 **FR E-1545831** 2023 01 25 **3652136**
(86) EP18068613 2018 07 10 2018735600

(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau (FR)
(73) Total Research & Technology Feluy, 7181 Seneffe, Zone Industrielle C (BE)
(54) VERFAHREN ZUR ENTWÄSSERUNG VON ALKOHOLEN ZUR GEWINNUNG VON OLEFINEN UNTER BETEILIGUNG EINES KATALYSATORSELEKTIVIERUNGSSCHRITTES
(30) FR 2017 07 10 1756515
(72) ARIBERT, Nicolas, 38430 Moirans, 0011 Rue du Dauphine (FR)
(72) COUPARD, Vincent, 69100 Villeurbanne, 0001 Rue Antoine Primat (FR)
(72) MOUNIER, Julie, 38200 Vienne, 45bis Avenue Général Leclerc (FR)
(72) NESTERENKO, Nikolai, 14000 Nivelles, Chaussee de Namur (BE)
(72) THILLE, Christophe, 1982 Weerde, Hertevoetweg 25 (BE)

C07C 7/17 **DE E-1545832** 2023 01 25 **3917902**
(86) EP20051988 2020 01 28 2020702014

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALPHA-OLEFINEN
(30) EP 2019 01 28 19154007
(72) WINKLER, Florian, 81241 München, Haidelweg 9 (DE)
(72) SCHNEIDER, Richard, 82449 Uffing am Staffelsee, Kirchtalstrasse 2B (DE)
(72) MÜNDL, Florian, 83624 Otterfing, Matheisweg 26 (DE)

C07C 29/141 **EN E-1545833** 2023 01 25 **3774705**
(86) GB19051046 2019 04 11 2019718826

(73) Johnson Matthey Davy Technologies Limited, London EC4A 4AB, 5th Floor, 25 Farringdon Street (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZUSTROMS VON NORMALEM BUTANOL, ISOBUTANOL UND 2-ALKYLALKANOL
(30) GB 2018 04 13 201806127
(72) ARCHIBALD, Fraser, London W2 6LG, 10 Eastbourne Terrace (GB)
(72) LORD, Adrian, London W2 6LG, 10 Eastbourne Terrace (GB)
(72) SMIDT, Martin, London W2 6LG, 10 Eastbourne Terrace (GB)
(72) WELCH, David, London W2 6LG, 10 Eastbourne Terrace (GB)

C07C 51/43 **EN E-1545834** 2023 01 25 **3939958**
(86) 2021 06 15 2021179462

(73) Radici Chimica S.p.A., 24121 Bergamo, Via G. Verdi, 11 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ALIPHATISCHEN DICARBOXYLSÄUREN, DIE DURCH BIOTECHNOLOGISCHE VERFAHREN HERGESTELLT WERDEN
(30) IT 2020 07 16 202000017368
(72) MAESANI, Cristiano, 28100 Novara (IT)
(72) ACCORINTI, Pasquale, 28100 Novara (IT)
(72) ALINI, Stefano, 27051 Cava Manara (IT)

C07C 51/47 **EN E-1545835** 2023 01 25 **3823962**
(86) IL19050578 2019 05 22 2019837651

(73) AL&AM Pharmachem Ltd., 7630505 Rehovot, 5/35 Carmel St. (IL)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON CANNABINOIDSÄUREN AUS PFLANZENEXTRAKTEN
(30) US 2018 07 19 201862700413 P
(72) AIZIKOVICH, Alexander, 7630505 Rehovot, 5/35 Carmel St. (IL)

C07C 229/08 **EN E-1545836** 2023 01 25 **3611159**
(86) 2014 07 08 2019188210

(73) Auspex Pharmaceuticals, Inc., Parsippany NJ 07054, 400 Interpace Parkway (US)
(73) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-7660, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660 (US)
(54) DIHYDROXYPHENYL-NEUROTRANSMITTER-VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2013 07 08 201361843549 P
(30) US 2014 06 10 201462010098 P
(72) GOLDSTEIN, David, S., Bethesda, MD 20892, 6011 Executive Bolevard Suite 325 MSC 7660 (US)
(72) HOLMES, Courtney, Bethesda, MD 20892, 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660 (US)
(72) ALKEN, Rudolf-Giesbert, Parsippany, New Jersey 07054, Auspex Pharmaceuticals, Inc. 400 Interpace Parkway (US)
(72) SCHNEIDER, Frank, Parsippany, New Jersey 07054, Auspex Pharmaceuticals, Inc. 400 Interpace Parkway (US)
(72) ZHANG, Chengzhi, Parsippany, New Jersey 07054, Auspex Pharmaceuticals, Inc. 400 Interpace Parkway (US)

C07C 271/44 **EN E-1545837** 2023 01 25 **3760613**
(86) JP19006674 2019 02 22 2019760088

(73) Kumiai Chemical Industry Co., Ltd., Taito-ku Tokyo 110-0008, 4-26, Ikenohata 1 chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MERCAPTOPHENOLVERBINDUNG UND ZWISCHENPRODUKT DER BESAGTEN VERBINDUNG
(30) JP 2018 02 27 2018033523
(72) SAMBAI Kazuhiro, Tokyo 110-0008, c/o KUMIAI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD. 4-26, Ikenohata 1-chome, Taito-ku (JP)

C07D 207/27 **EN E-1545838** 2023 01 25 **3901137**
(86) CN19124801 2019 12 12 2019901084

(73) Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd., Taizhou, Zhejiang 317024, Xunqiao, Linhai (CN)
(73) Shanghai Syncores Technologies Inc. Ltd., Shanghai 201203, No. 538 Cailun Road, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong New District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BRIVARACETAM UND ZWISCHENPRODUKT DARAUS
(30) CN 2018 12 19 201811558017
(72) FAN, Haisheng, Shanghai 201203, No.538 CailunRoad, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong New District (CN)
(72) ZHAN, Yipeng, Shanghai 201203, No.538 CailunRoad, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong New District (CN)
(72) YIN, Kai, Shanghai 201203, No.538 CailunRoad, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong New District (CN)
(72) JI, Xiang, Shanghai 201203, No.538 CailunRoad, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong New District (CN)
(72) LIU, Fenghao, Shanghai 201203, No.538 CailunRoad, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong New District (CN)
(72) SHI, Kaiqiang, Shanghai 201203, No.538 CailunRoad, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong New District (CN)
(72) GUO, Xiaowen, Shanghai 201203, No.538 CailunRoad, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong New District (CN)
(72) HUANG, Luning, Shanghai 201203, No.538 CailunRoad, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong New District (CN)
(72) TAO, Anping, Shanghai 201203, No.538 CailunRoad, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong New District (CN)
(72) AN, Jianguo, Shanghai 201203, No.538 CailunRoad, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong New District (CN)
(72) GU, Hong, Shanghai 201203, No.538 CailunRoad, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong New District (CN)

C07D 231/06 **EN E-1545839** 2023 01 25 **3140288**
(86) US15029946 2015 05 08 2015728668

(73) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-7660, National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660 (US)
(54) PYRAZOL-DERIVATE UND DEREN VERWENDUNG ALS MEDIATOREN DES CANNABINOID-REZEPTORS
(30) US 2014 05 09 201461991333 P
(72) KUNOS, George, Bethesda, MD 20817, 6606 Marywood Road (US)
(72) IYER, Malliga, Germantown, MD 20874, 18856 Falling Star Road (US)
(72) CINAR, Resat, Bethesda, MD 20814, 10650 Weymouth Street Apt. 101 (US)
(72) RICE, Kenner, C., Bethesda, MD 20817, 9007 Kirkdale Road (US)

C07D 233/86 **EN E-1545840** 2023 01 25 **3527556**
(86) CN16110978 2016 12 20 2016919556

(73) Hinova Pharmaceuticals Inc., Chengdu, Sichuan 610041, No. 1, 4rd Floor RongYao Building A 5 Keyuan South Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEUTERIERTEN IMIDAZOL-DIKETON-VERBINDUNG
(30) CN 2016 10 17 201610901502
(72) CHEN, Yuanwei, Chengdu Sichuan 610041, No. 1, 4rd Floor RongYao Building A 5 Keyuan South Road (CN)
(72) DU, Wu, Chengdu Sichuan 610041, No. 1, 4rd Floor RongYao Building A 5 Keyuan South Road (CN)
(72) KUANG, Tongtao, Chengdu Sichuan 610041, No. 1, 4rd Floor RongYao Building A 5 Keyuan South Road (CN)
(72) GENG, Xi, Chengdu Sichuan 610041, No. 1, 4rd Floor RongYao Building A 5 Keyuan South Road (CN)

C07D 307/68 **DE E-1545841** 2023 01 25 **3694842**
(86) EP18077608 2018 10 10 2018786724

(73) Synphabase AG, 4133 Pratteln, Gueterstrasse 82 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FURAN-2,5-DICARBONSÄURE
(30) DE 2017 10 12 102017123797
(72) KASTL, Robert, 4410 Liestal, Benzburweg 8 (CH)
(72) KAUFMANN, Elias, 6004 Luzern, Mühlemattstrasse 8 (CH)
(72) BODENMÜLLER, Arthur, 4411 Seltisberg, Liestalerstrasse 58 (CH)
(72) SEDELMEIER, Gottfried, 79227 Schallstadt, Erlenweg 11 (DE)

C07D 311/04 **FR E-1545842** 2023 01 25 **3770150**
(86) 2020 07 20 2020186794

(73) ArianeGroup SAS, 78130 Les Mureaux, 51-61 Route de Verneuil (FR)
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (C.N.R.S.), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université De Reims Champagne-Ardenne, 51100 Reims, Villa Douce 9 Boulevard de la Paix (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHROMENEN DURCH KUPFERSALZKATALYSE, DIE FÜR DIE HERSTELLUNG VON WÄRMEHÄRTBAREN HARZEN BESTIMMT SIND
(30) FR 2019 07 23 1908323
(72) POUYET, Robin, 63800 COURNON, 29 Rue de l'Amourette (FR)
(72) COQUERET, Xavier, 51100 REIMS, 37, Boulevard Henri Henrot (FR)
(72) DEFOORT, Brigitte, 33160 Saint-Médard-en-Jalles, 4 Rue César Franck (FR)
(72) RIVIERES, Bastien, 81640 LE SEGUR, Bouzinac (FR)

C07D 401/04 **EN E-1545843** 2023 01 25 **3759088**
(86) GB19050523 2019 02 26 2019710473

(73) Alzecure Pharma AB, 141 57 Huddinge, Karolinska Science Park Hälsovägen 7 (SE)
(54) TRIAZINDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT NEUROTROPHINEN
(30) SE 2018 02 26 1850217
(30) GB 2018 06 28 201810667
(72) NORDVALL, Gunnar, 144 61 Rönninge, Sjöviksvägen 6 (SE)
(72) FORSELL, Pontus, 141 40 Huddinge, Bergstigen 4 (SE)

C07D 401/06 **EN E-1545844** 2023 01 25 **3630744**
(86) US18033959 2018 05 22 2018806431

(73) H. Lundbeck A/S, 2500 Valby, Ottiliavej 9 (DK)
(54) PYRAZOL-MAGL-HEMMER
(30) US 2017 05 23 201762510213 P
(72) GRICE, Cheryl A., San Diego California 92121, 10835 Road to the Cure Suite 250 (US)
(72) WIENER, John J. M., San Diego California 92121, 10835 Road to the Cure Suite 250 (US)
(72) WEBER, Olivia D., San Diego California 92121, 10835 Road to the Cure Suite 250 (US)
(72) DUNCAN, Katharine K., San Diego California 92121, 10835 Road to the Cure Suite 250 (US)

C07D 401/12 **EN E-1545845** 2023 01 25 **3656769**
(86) CN18096344 2018 07 19 2018834412

(73) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., Lianyungang, Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Road (CN)
(54) ARYL-PHOSPHOR-SAUERSTOFF-VERBINDUNG ALS EGFR-KINASE-INHIBITOR
(30) CN 2017 07 19 201710592778
(30) CN 2017 12 06 201711277584
(30) CN 2018 02 08 201810130633
(30) CN 2018 04 19 201810355614
(72) WU, Lingyun, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) LIU, Xile, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) DING, Charles Z., Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) HU, Lihong, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) ZHAO, Lele, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) PAN, Wei, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) HU, Guoping, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) LI, Jian, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) ZHAO, Ning, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) ZHAO, Jun, Shanghai 201315, No.15, Lane 1811, Kangqiao Road, Pudong New Area (CN)

C07D 401/14 **EN E-1545846** 2023 01 25 **3768669**
(86) US19023916 2019 03 25 2019716666

(73) Pfizer Inc., New York, NY 10017, 235 East 42nd Street (US)
(54) PIPERAZINAZASPIRODERIVATE
(30) US 2018 03 23 201862647106 P
(72) ZHANG, Lei, Auburndale, MA 02466, 75 Bourne Street (US)
(72) LACHAPELLE, Erik, Alphie, Uncasville, CT 06382, 69 Richard Brown Drive (US)
(72) BUTLER, Christopher, Ryan, Canton, MA 02021, 121 Spring Lane (US)
(72) KABLAOUI, Natasha, Mariam, Newton, MA 02458, 211 Bellevue Street (US)
(72) BRODNEY, Michael, Aaron, Newton, MA 02461, 100 Upland Avenue (US)
(72) MCALLISTER, Laura, Ann, 4058 Basel, Grenzacherstrasse 30 (CH)
(72) YANG, Qingyi, Lexington, MA 02420, 114 Maple Street (US)
(72) HELAL, Christopher, John, Mystic, CT 06355, 18 Elm Street (US)
(72) WEBB, Damien, 4103 Bottminggen, Sonnerraim 14 (CH)

C07D 403/12 **EN E-1545847** 2023 01 25 **3504198**
(86) US17048880 2017 08 28 2017761781

(73) Incyte Corporation, Wilmington, DE 19803, 1801 Augustine Cut-Off (US)
(54) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS IMMUNMODULATOREN
(30) US 2016 08 29 201662380599 P
(72) MEI, Song, Wilmington, Delaware 19803, Incyte Corporation 1801 Augustine Cut-Off (US)
(72) WU, Liangxing, Wilmington, Delaware 19803, Incyte Corporation 1801 Augustine Cut-Off (US)
(72) ZHANG, Fenglei, Wilmington, Delaware 19803, Incyte Corporation 1801 Augustine Cut-Off (US)
(72) YAO, Wenqing, Wilmington, Delaware 19803, Incyte Corporation 1801 Augustine Cut-Off (US)

C07D 405/14 **EN E-1545848** 2023 01 25 **3250035**
(86) US16028502 2016 04 20 2016783796

(73) Allgenesis Biotherapeutics Inc., Taipei City 105, 7F.1 No.760 Sec.4 Bade Rd. Songshan Dist. (TW)
(54) VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ALS BACE-1-INHIBITOREN
(30) US 2015 04 21 201562150715 P
(30) US 2016 01 05 201662274791 P
(72) CHERUKURY, Madhu, Taipei, 105, 7F-1, No 760, Sec 4, Bade Road Songshan District (TW)
(72) LIN, Hsiao-Wen, Taipei, 105, 7F-1, No 760, Sec 4, Bade Road Songshan District (TW)
(72) YU, Shu Chieh, Taipei, 105, 7F-1, No 760, Sec 4, Bade Road Songshan District (TW)
(72) PHANG, Riping, Taipei, 105, 7F-1, No 760, Sec 4, Bade Road Songshan District (TW)
(72) RAJAN, Yesudoss Christu, Taipei, 105, 7F-1, No 760, Sec 4, Bade Road Songshan District (TW)
(72) TANG-LIU, Diane Dan-Shya, Taipei, 105, 7F-1, No 760, Sec 4, Bade Road Songshan District (TW)
(72) WHITE, Andrew D., Taipei, 105, 7F-1, No 760, Sec 4, Bade Road Songshan District (TW)
(72) BERESIS, Richard, Taipei, 105, 7F-1, No 760, Sec 4, Bade Road Songshan District (TW)
(72) MALONE, Thomas, Taipei, 105, 7F-1, No 760, Sec 4, Bade Road Songshan District (TW)

C07D 413/04 **EN E-1545849** 2023 01 25 **3362445**
(86) KR16011355 2016 10 11 2016855690

(73) Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp., Seoul 03742, 8 Chungjeong-ro Seodaemun-gu (KR)
(54) OXADIAZOLAMINDERIVATVERBINDUNGEN ALS HISTONDEACETYLASE-6-HEMMER UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2015 10 12 20150142014
(72) KIM, Yuntae, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, 315-20 Dongbaekjukjeon-daero Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Chang Sik, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, 315-20 Dongbaekjukjeon-daero Giheung-gu (KR)
(72) OH, Jung Taek, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, 315-20 Dongbaekjukjeon-daero Giheung-gu (KR)
(72) SONG, Hyeseung, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, 315-20 Dongbaekjukjeon-daero Giheung-gu (KR)
(72) CHOI, Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, 315-20 Dongbaekjukjeon-daero Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Jaeyoung, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, 315-20 Dongbaekjukjeon-daero Giheung-gu (KR)

C07D 413/14 **EN E-1545850** 2023 01 25 **3774790**
(86) IN19050252 2019 03 28 2019721148

(73) Bugworks Research, Inc., Wilmington, DE 19808, 2711 Centerville Road, Suite 400 (US)
(54) ANTIBIOTISCHE OXAZOLIDINONVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) IN 2018 03 28 201841011765
(72) PEER MOHAMED, Shahul Hameed, Whitefield, Bengaluru 560066, Bugworks Research India Pvt. Ltd. EVOMA, 88 Borewell Road (IN)
(72) BHARATHAM, Nagakumar, Whitefield, Bengaluru 560066, Bugworks Research India Pvt. Ltd. EVOMA, 88 Borewell Road (IN)
(72) KATAGIHALLIMATH, Nainesh, Whitefield, Bengaluru 560066, Bugworks Research India Pvt. Ltd. EVOMA, 88 Borewell Road (IN)
(72) SHARMA, Sreevalli, Whitefield, Bengaluru 560066, Bugworks Research India Pvt. Ltd. EVOMA, 88 Borewell Road (IN)
(72) NANDISHAIAH, Radha, Whitefield, Bengaluru 560066, Bugworks Research India Pvt. Ltd. EVOMA, 88 Borewell Road (IN)
(72) RAMACHANDRAN, Vasanthi, Whitefield, Bengaluru 560066, Bugworks Research India Pvt. Ltd. EVOMA, 88 Borewell Road (IN)

C07D 471/04 **EN E-1545851** 2023 01 25 **3677582**
(86) 2015 12 17 2020156863

(73) Calithera Biosciences Inc., South San Francisco, CA 94080, 343 Oyster Point Boulevard Suite 200 (US)
(54) FESTE FORMEN VON KONDENSIERTEN HETEROAROMATISCHEN PYRROLIDINONEN
(30) US 2014 12 18 201462093564 P
(30) US 2015 02 12 201562115223 P
(30) US 2015 06 16 201562180222 P
(72) CHEN, Rongliang, San Diego, CA 92121, c/o Takeda California, Inc. 9625 Towne Centre Drive (US)
(72) ICHIBAKASE, Tomonori, San Diego, CA 92121, c/o Takeda California, Inc. 9625 Towne Centre Drive (US)
(72) MA, Chunrong, San Diego, CA 92121, c/o Takeda California, Inc. 9625 Towne Centre Drive (US)
(72) MATTHEWS, Christopher, San Diego, CA 92121, c/o Takeda California, Inc. 9625 Towne Centre Drive (US)
(72) MOTOYOSHI, Hajime, San Diego, CA 92121, c/o Takeda California, Inc. 9625 Towne Centre Drive (US)
(72) O'BRYAN, Colin, San Diego, CA 92121, c/o Takeda California, Inc. 9625 Towne Centre Drive (US)
(72) YAJI, Kentaro, San Diego, CA 92121, c/o Takeda California, Inc. 9625 Towne Centre Drive (JP)
(72) YOSHIKAWA, Naoki, San Diego, CA 92121, c/o Takeda California, Inc. 9625 Towne Centre Drive (JP)

C07D 498/04 **EN E-1545852** 2023 01 25 **3634968**
(86) IN18050381 2018 06 08 2018734977

(73) Bugworks Research, Inc., Wilmington, DE 19808, 2711 Centerville Road, Suite 400 (US)
(54) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS ANTIBAKTERIELLE MITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) IN 2017 06 08 201741020214
(72) PEER MOHAMED, Shahul Hameed, Whitefield Bengaluru 560066, Bugworks Research India Pvt. Ltd. EVOMA 88 Borewell Road (IN)
(72) BHARATHAM, Nagakumar, Whitefield Bengaluru 560066, Bugworks Research India Pvt. Ltd. EVOMA 88 Borewell Road (IN)
(72) KATAGIHALLIMATH, Nainesh, Whitefield Bengaluru 560066, Bugworks Research India Pvt. Ltd. EVOMA 88 Borewell Road (IN)
(72) SHARMA, Sreevalli, Whitefield Bengaluru 560066, Bugworks Research India Pvt. Ltd. EVOMA 88 Borewell Road (IN)
(72) NANDISHAIAH, Radha, Whitefield Bengaluru 560066, Bugworks Research India Pvt. Ltd. EVOMA 88 Borewell Road (IN)
(72) RAMACHANDRAN, Vasanthi, Whitefield Bengaluru 560066, Bugworks Research India Pvt. Ltd. EVOMA 88 Borewell Road (IN)
(72) VENKATARAMAN, Balasubramanian, Whitefield Bengaluru 560066, Bugworks Research India Pvt. Ltd. EVOMA 88 Borewell Road (IN)

C07D 519/00 **EN E-1545853** 2023 01 25 **3430017**
(86) US17023085 2017 03 17 2017767680

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(73) Washington University, Saint Louis, MO 63130, One Brookings Drive (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PARASITÄREN KRANKHEITEN
(30) US 2016 03 17 201662309803 P
(72) SIBLEY, Laurence, David, St. Louis, MO 63130, 7333 Teasdale Avenue (US)
(72) JANETKA, James, W., St. Louis, MO 63130, 7470 Teasdale Avenue (US)
(72) RUTAGANIRA, Florentine, Woodland, CA 95695, 1522 Norden Way (US)
(72) SHOKAT, Kevan, M., San Diego, CA 94121, 783 35th Avenue (US)

C07F 7/10 **EN E-1545854** 2023 01 25 **3594219**
(86) 2014 09 22 2019194650

(73) Versum Materials US, LLC, Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)
(54) ORGANOAMINOSILANVORLÄUFER UND VERFAHREN ZUM ABLAGERN VON FILMEN DAMIT
(30) US 2013 09 20 201361880261 P
(30) US 2014 09 11 201414483751
(72) O'Neill, Mark Leonard, Gilbert, Arizona 85297, 4723 E. Ironhorse Road (US)
(72) XIAO, Manchao, San Diego, CA 92130, 5534 Caballos Place (US)
(72) LEI, Xinjian, Vista, CA 92081, 1928 Cherrywood (US)
(72) HO, Richard, Anaheim, California 98207, 5815 E. La Palma Avenue, 313 (US)
(72) CHANDRA, Haripin, San Marcos, CA 92078, 1702 Thorley Way (US)
(72) MACDONALD, Matthew R., San Diego, California 92101, 1014 5th Avenue, 804 (US)
(72) WANG, Meiliang, Shanghai, 201210, Room 1001, Building 97, Lane 58 Yin Zun Road Pudong New District (CN)

C07H 15/14 **EN E-1545855** 2023 01 25 **3712147**
(86) CN19070336 2019 01 04 2019735712

(73) Shangdong Danhong Pharmaceutical Co., Ltd., Shangdong 274000, No.99, Kunming Road Mudan Industrial Park District Heze (CN)
(54) SGLTS-INHIBITOR UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2018 01 05 201810012284
(72) WU, Chengde, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) MAO, Qinghua, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) LI, Yi, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) YU, Tao, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)

C07J 63/00 **EN E-1545856** 2023 01 25 **3894424**
(86) IB19060564 2019 12 09 2019823817

(73) VIIV Healthcare UK(No.4) Limited, Brentford, TW8 9GS, 980 Great West Road (GB)
(54) MESYLATSALZ EINER AMINO-LUPAN-VERBINDUNG MIT HIV-REIFUNGSHEMMENDER WIRKUNG
(30) US 2018 12 10 201862777432 P
(30) US 2019 07 16 201962874557 P
(72) WOODS, Amy, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, Gunnels Wood Road (GB)

C07K 5/02 **EN E-1545857** 2023 01 25 **3464321**
(86) EP17063699 2017 06 06 2017728528

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(54) PROTEASOMINHIBITOREN
(30) EP 2016 06 06 16173057
(30) US 2016 06 06 201662346203 P
(72) CHARI, Ashwin, 37077 Göttingen, Zur Hohen Warte 9c (DE)
(72) STARK, Holger, 37136 Waake, Oberes Feld 2 (DE)
(72) SCHRADER, Jil, 12051 Berlin, Nogatstrasse 40 (DE)
(72) HENNEBERG, Fabian, 37085 Göttingen, Keplerstr. 32 (DE)

C07K 7/06 **EN E-1545858** 2023 01 25 **3360886**
(86) JP16079717 2016 10 06 2016853677

(73) Oncotherapy Science, Inc., Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, 2-1, Sakado 3 -chome Takatsu-ku (JP)
(54) VON FOXM1 ABGELEITETES PEPTID UND IMPFSTOFF DAMIT
(30) JP 2015 10 08 2015200221
(72) YAMASHITA, Sachiko, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, c/o ONCOTHERAPY SCIENCE INC. 2-1 Sakado 3-chome Takatsu-ku (JP)
(72) HIKICHI, Tetsuro, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, c/o ONCOTHERAPY SCIENCE INC. 2-1 Sakado 3-chome Takatsu-ku (JP)

C07K 16/00 **EN E-1545859** 2023 01 25 **2875047**
(86) US13043116 2013 05 29 2013729169

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) PRODUKTIONSZELLLINIENVERSTÄRKER
(30) US 2012 05 29 201261652549 P
(72) CHEN, Gang, Yorktown Heights, NY 10598, 1600 Fox Tail Lane (US)
(72) BURAKOV, Darya, Yonkers, NY 10705, 10 Ashton Road (US)
(72) DESHPANDE, Dipali, White Plains, NY 10603, 62 Eldorado Court (US)

C07K 16/00 **EN E-1545860** 2023 01 25 **3356398**
(86) EP16073524 2016 09 30 2016781314

(73) Icosagen Cell Factory OÜ, 61713 Tartu maakond, Eerika tee 1 Össu küla Ülenurme vald (EE)
(54) METHODE ZUR ENTWICKLUNG MONOKLONALER ANTIKÖRPER
(30) US 2015 09 30 201562234927 P
(72) KIVI, Gaily, Tartumaa, c/o Icosagen Cell Factory OÜ Eerika tee 1 61713 Õssu Ülenurme (EE)
(72) TEESALU, Kaupo, Tartumaa, c/o Icosagen Cell Factroy OÜ Eerika tee 1 61713 Õssu Ülenurme (EE)
(72) PARIK, Jüri, Tartumaa, c/o Icosagen Cell Factroy OÜ Eerika tee 1 61713 Õssu Ülenurme (EE)
(72) USTAV, Mart, Tartumaa, c/o Icosagen Cell Factory OÜ Eerika tee 1 61713 Õssu Ülenurme (EE)
(72) MANNIK, Andres, Tartumaa, c/o Icosagen Cell Factroy OÜ Eerika tee 1 61713 Õssu Ülenurme (EE)

C07K 16/12 **EN E-1545861** 2023 01 25 **2986316**
(86) AU14000447 2014 04 17 2014784945

(73) Immuron Limited, Blackburn North, Victoria 3130, Unit 10, 25-37 Chapman Street (AU)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PROPHYLAXE VON CLOSTRIDIUM-DIFFICILE-VERMITTELTEN KRANKHEITEN
(30) AU 2013 04 19 2013901386
(72) LYRAS, Dena, Heidelberg Heights, Victoria 3081, 65 Dresden Street (AU)
(72) HUTTON, Melanie, South Yarra, Victoria 3141, 603/45 Claremont Street (AU)
(72) CUNNINGHAM, Bliss, Dandenong North, Victoria 3175, 14 Prospect Hill Crescent (AU)
(72) LI, Lucy, Wheelers Hill, Victoria 3150, 5 Vaucluse Court (AU)
(72) CARTER, Glen, Point Cook, Victoria 3030, 12 Boathaven Road (AU)
(72) ROOD, Julian, Bentleigh, Victoria 3204, 16 Wilson Street (AU)

C07K 16/28 **EN E-1545862** 2023 01 25 **3681910**
(86) US18049451 2018 09 05 2018782826

(73) Wisconsin Alumni Research Foundation, Madison, WI 53726, 614 Walnut Street, 13th Floor (US)
(54) INTERLEUKIN-10-REZEPTOR-2-PEPTIDE, ANTIKÖRPER, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 09 12 201762557443 P
(72) ARENDT, Maria K., Madison, Wisconsin 53726, 340 North Allen Street Apt. 7 (US)

C08B 11/12 **EN E-1545863** 2023 01 25 **3475308**
(86) EP17064720 2017 06 15 2017737212

(73) Crossing S.r.l., 31100 Treviso (TV), Via dell' Istituzione 27/H (IT)
(54) VERWENDUNG VON 2,4,6-SUBSTITUIERTEN-1,3,5-TRIAZINEN UND DERIVATEN DAVON ALS KONDENSATIONS-, VERNETZUNGS-, GERBUNGS-, PFROPFUNGS- UND HÄRTUNGSMITTEL
(30) IT 2016 06 22 UA20164602
(72) BEGHETTO, Valentina, I-30172 Mestre (VE), Via Torino 155 (IT)
(72) AGOSTINIS, Lodovico, I-30172 Mestre (VE), Via Torino 155 (IT)

C08B 37/08 **EN E-1545864** 2023 01 25 **3981798**
(86) 2021 10 08 2021201721

(73) Shandong Eton New Material Co., Ltd., 271612 Tai'an Shandong, West of the 8th Road Shiheng Town Feicheng City (CN)
(54) MODIFIZIERTES CHITOSAN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ADDITIV FÜR FLIESENKLEBER UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 10 10 202011076111
(72) TENG, Kun, Tai'an, 271612 (CN)
(72) ZHAO, Ming, Tai'an, 271612 (CN)
(72) TENG, Bo, Tai'an, 271612 (CN)
(72) LI, Qinghua, Tai'an, 271612 (CN)

C08C 19/44 **EN E-1545865** 2023 01 25 **3345941**
(86) KR17011554 2017 10 18 2017847760

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MODIFIKATOR, MODIFIZIERTES POLYMER AUF BASIS EINES KONJUGIERTEN DIENS UND VERFAHREN ZUR DESSEN HERSTELLUNG
(30) KR 2016 11 14 20160151387
(72) SON, Ki Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 8/14 **EN E-1545866** 2023 01 25 **2970523**
(86) US14016428 2014 02 14 2014709783

(73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, OH 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(54) DISPERGIEREND WIRKENDE VISKOSITÄTSMODIFIKATOREN
(30) US 2013 03 12 201361777148 P
(72) ZHANG, Yanshi, Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)
(72) GIESELMAN, Matthew D., Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)
(72) PRESTON, Adam J., Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)

C08F 8/46 **EN E-1545867** 2023 01 25 **3109264**
(86) JP15054376 2015 02 18 2015752872

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 105-7117, 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) WÄSSRIGE DISPERSION ENTHALTEND EIN PFROPFMODIFIZIERTES PROPYLEN/-OLEFINCOPOLYMER
(30) JP 2014 02 19 2014029449
(72) YOSHIMOTO, Koya, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o MITSUI CHEMICALS INC. 3 Chigusakaigan (JP)
(72) NAKANO, Hidetake, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o MITSUI CHEMICALS INC. 3 Chigusakaigan (JP)
(72) NAKAMURA, Tetsuya, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o MITSUI CHEMICALS INC. 3 Chigusakaigan (JP)

C08F 8/50 **EN E-1545868** 2023 01 25 **3733742**
(86) JP19003987 2019 02 05 2019751304

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYTETRAFLUORETHYLEN MIT NIEDRIGEM MOLEKULARGEWICHT UND PULVER
(30) JP 2018 02 07 2018020459
(72) TSUJI, Masayuki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Hirotoshi, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)

C08F 212/34 **EN E-1545869** 2023 01 25 **3670610**
(86) KR19006509 2019 05 30 2019810354

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, ORGANISCHE LEUCHTDIODE DAMIT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) KR 2018 05 30 20180061817
(72) KANG, Sungkyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Hyeonah, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Kwanghyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Youngju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hwakyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Hyungil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) BAE, Jaesoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jaechol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Ho Gyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SEO, Seog Jae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 220/14 **EN E-1545870** 2023 01 25 **4041785**
(86) EP21067061 2021 06 23 2021733149

(73) Röhm GmbH, 64295 Darmstadt, Deutsche-Telekom-Allee 9 (DE)
(54) FORMZUSAMMENSETZUNGEN MIT OPTISCHER GÜTE MIT ERHÖHTER THERMISCHER STABILITÄT
(30) EP 2020 06 26 20182498
(72) CARLOFF, Rüdiger, 64291 Darmstadt (DE)

C08F 236/10 **EN E-1545871** 2023 01 25 **3363832**
(86) JP16080616 2016 10 14 2016855554

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) MEHRKOMPONENTIGES COPOLYMER, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, KAUTSCHUKPRODUKT UND REIFEN
(30) JP 2015 10 16 2015204478
(72) KIMURA, Madoka, Tokyo 104-8340, c/o Bridgestone Corporation 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YANAGISAWA, Aya, Tokyo 104-8340, c/o Bridgestone Corporation 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OISHI, Shigeki, Tokyo 104-8340, c/o Bridgestone Corporation 1-1, Kyobashi 3 -chome, Chuo-ku (JP)
(72) KAITA, Shojiro, Tokyo 104-8340, c/o Bridgestone Corporation 1-1, Kyobashi 3 -chome, Chuo-ku (JP)

C08F 257/02 **EN E-1545872** 2023 01 25 **3536723**
(86) JP17039254 2017 10 31 2017866778

(73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) COPOLYMERKAUTSCHUK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE VERNETZTE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2016 11 01 2016214717
(72) KURATOMI, Tadashi, Tokyo 101-0021, c/o Nippon Steel Chemical &Material Co. Ltd. 14-1 Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWABE, Masanao, Tokyo 101-0021, c/o Nippon Steel Chemical & Material Co. Ltd. 14-1 Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)

C08F 285/00 **EN E-1545873** 2023 01 25 **3464389**
(86) US17033311 2017 05 18 2017729589

(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) MEHRSTUFIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTE FOLIEN
(30) US 2016 05 24 201662340600 P
(72) GUO, Hailan, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)

C08G 18/00 **EN E-1545874** 2023 01 25 **3589669**
(86) US17045865 2017 08 08 2017754568

(73) Stepan Company, Northfield, Illinois 60093, 22 West Frontage Road (US)
(54) ISOCYANAT-MODIFIZIERTE POLYESTER-EPOXIDE POLYMER ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2017 03 02 201762466034 P
(72) KAPLAN, Warren A., Libertyville, IL 60048, 224 E. Winchester Road (US)
(72) WESTFALL, Jennifer S., Bethel Park, IL 15102, 1128 Grouse Run Rd (US)

C08G 18/48 **EN E-1545875** 2023 01 25 **3765540**
(86) US19021412 2019 03 08 2019712478

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) VISKOELASTISCHER SCHAUMSTOFF
(30) US 2018 03 13 201862642355 P
(72) MENG, Qinghao, Freeport, Texas 77541, 2301 N. Brazosport Boulevard (US)
(72) THIEDE, Christopher, Freeport, Texas 77541, 2301 N. Brazosport Boulevard (US)
(72) AOU, Kaoru, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) DELK, Van, Freeport, Texas 77541, 2301 N. Brazosport Boulevard (US)
(72) CHARON, Jillian, Freeport, Texas 77541, 2301 N. Brazosport Boulevard (US)
(72) TODD, Doug, Marietta, Georgia 30062, 1881 West Oak Parkway (US)
(72) SNYDER, Scott, Marietta, Georgia 30062, 1881 West Oak Parkway (US)

C08G 59/14 **EN E-1545876** 2023 01 25 **3778691**
(86) JP19010780 2019 03 15 2019777380

(73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) MIT POLYURETHAN IN NIEDRIGER KONZENTRATION MODIFIZIERTES EPOXIDHARZ, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES OBJEKT
(30) JP 2018 03 30 2018068144
(72) YOKOYAMA Naoki, Tokyo 103-0027, c/o NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NAKANISHI Tetsuya, Tokyo 103-0027, c/o NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku (JP)

C08G 59/50 **EN E-1545877** 2023 01 25 **3577151**
(86) US18016803 2018 02 05 2018747816

(73) Huntsman Petrochemical LLC, The Woodlands, TX 77380, 10003 Woodloch Forest Drive (US)
(54) HÄRTER FÜR EPOXIDHARZE
(30) US 2017 02 06 201762455018 P
(72) SU, Wei-Yang, The Woodlands TX 77381, 8600 Gosling (US)
(72) ZHOU, Hui, The Woodlands TX 77381, 8600 Gosling (US)

C08G 65/24 **EN E-1545878** 2023 01 25 **3414277**
(86) US17014651 2017 01 24 2017750557

(73) MacDermid Enthone Inc., Waterbury, CT 06702, 245 Freight Street (US)
(54) NIVELLIERZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER KUPFERABSCHEIDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON MIKROELEKTRONIK
(30) US 2016 02 12 201662294643 P
(72) PANECCASIO, Vincent, Waterbury, CT 06702, c/o MacDermid Enthone Inc. 245 Freight Street (US)
(72) WHITTEN, Kyle, Waterbury, CT 06702, c/o MacDermid Enthone Inc. 245 Freight Street (US)
(72) RICHARDSON, Thomas, B., Waterbury, CT 06702, c/o MacDermid Enthone Inc. 245 Freight Street (US)
(72) LI, Ivan, Waterbury, CT 06702, c/o MacDermid Enthone Inc. 245 Freight Street (US)

C08G 65/26 **EN E-1545879** 2023 01 25 **3538588**
(86) US17060748 2017 11 09 2017807977

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) POLYCARBONATBASIERTE POLYOLE
(30) US 2016 11 11 201662420918 P
(30) US 2016 12 15 201662434664 P
(72) NIKBIN, Nima N., Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. (US)
(72) BABB, David A., Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. (US)

C08G 65/26 **EN E-1545880** 2023 01 25 **3898768**
(86) US19065596 2019 12 11 2019832257

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) POLYETHERPOLYMERISIERUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 12 21 201862783299 P
(72) BABB, David A., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) MASY, Jean-Paul, 4530AA Terneuzen, Herbert H. Dowweg 5 4542 NM Hoek, Postbus 48 (NL)
(72) STEELMAN, David Keith, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)

C08G 65/36 **EN E-1545881** 2023 01 25 **3519480**
(86) NL17050651 2017 09 29 2017790863

(73) Furanix Technologies B.V., 1014 BV Amsterdam, Zekeringstraat 29 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON HUMINEN
(30) NL 2016 09 29 2017547
(72) MIJA, Alice Cristina, 06100 Nice, Université de Nice, ICN UMR CNRS7272 C/o 28 Av Valrose (FR)
(72) VAN DER WAAL, Jan Cornells, 1014 BV Amsterdam, c/o Zekeringstraat 29 (NL)
(72) DE JONG, Edserd, 1014 BV Amsterdam, c/o Zekeringstraat 29 (NL)
(72) VAN KLINK, Gerardus Petrus Maria, 1014 BV Amsterdam, c/o Zekeringstraat 29 (NL)

C08G 69/04 **FR E-1545882** 2023 01 25 **3230343**
(86) FR15053389 2015 12 09 2015823623

(73) Arkema France, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HALBAROMATISCHES POLYAMID
(30) FR 2014 12 12 1462304
(72) ALZONNE, Nicolas, 27110 Rouge Perriers, 39 Rue Grande (FR)
(72) BRIFFAUD, Thierry, 27300 Bernay, 7 Rue Delamotte (FR)

C08G 69/26 **EN E-1545883** 2023 01 25 **3684839**
(86) US18048692 2018 08 30 2018766548

(73) DUPONT POLYMERS, INC., Wilmington DE 19805, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, P.O. Box 2915 (US)
(54) FLAMMHEMMENDE POLYAMIDZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2017 09 21 201762561337 P
(72) MATHEW, Annakutty, Kingston, Ontario K7P 2K4, 940 Lynwood Drive (CA)
(72) NOZAKI, Masahiro, Utsunomiya-Shi Tochigi 321-0932, 336-2-306 Hiramatsu-Honcho (JP)

C08G 77/12 **EN E-1545884** 2023 01 25 **3559089**
(86) IB19051977 2019 03 12 2019715225

(73) SAES GETTERS S.p.A., 20020 Lainate (Milano), Viale Italia, 77 (IT)
(54) DISPENSIERBARE CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT HOHEM GEHALT AN FÜLLMATERIAL UND GERINGEM THIXOTROPISCHE INDEX
(30) IT 2018 03 14 201800003535
(72) VACCA, Paolo, 20146 Milano MI, Via Ergisto Bezzi 3 (IT)
(72) CAMPANELLA, Gaetano, 64021 Giulianova TE, Via La Spezia 14 (IT)
(72) BERTINOTTI, Emiliano, 20152 Busto Arsizio VA, Viale Stelvio 96 (IT)

C08J 7/00 **EN E-1545885** 2023 01 25 **2585516**
(86) US11041490 2011 06 22 2011798868

(73) Nanovis Inc., West Lafayette, IN 47907-2057, 1205 W. State Street Nanovis Mailbox 174 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOOBERFLÄCHEN MIT NANO-, MIKRON- UND/ODER SUBMIKRONSTRUKTUREN AUF EINEM POLYMER
(30) US 2010 06 25 358851 P
(72) HEDRICK, Matthew, West Lafayette IN 47907-2057, 1205 W. State Street Nanovis Mailbox 174 (US)
(72) BALASUNDARAM, Ganesan, West Lafayette IN 47907-2057, 1205 W. State Street Nanovis Mailbox 174 (US)
(72) YAO, Chang, West Lafayette IN 47907-2057, 1205 W. State Street Nanovis Mailbox 174 (US)

C08J 9/12 **EN E-1545886** 2023 01 25 **3643739**
(86) CN18111452 2018 10 23 2018915779

(73) Guangdong Speed New Material Technology Co., ltd, Yuyuan Industrial Zone Huangjiang Town, Dongguan Guangdong 523000, T2 Building No.4 Yuyuan Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERFORMFREIEN GESCHÄUMTEN PRODUKTS MIT STEREOSTRUKTUR AUS ÜBERKRITISCHEM FLUID
(30) CN 2018 09 06 201811035299
(72) FENG, Yunping, Guangdong 523000, T2 Building, No. 4 Yuyuan Road Yuyuan Industrial Zone Huangjiang Town Dongguan (CN)

C08J 9/28 **EN E-1545887** 2023 01 25 **3632972**
(86) JP18020248 2018 05 25 2018805698

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-0006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) MIKROPORÖSE POLYOLEFINMEMBRAN, SEPARATOR FÜR ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVORRICHTUNGEN UND ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVORRICHTUNG
(30) JP 2017 05 26 2017104586
(72) FUKUNAGA, Yuki, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) SEKIGUCHI, Manabu, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)

C08J 11/06 **EN E-1545888** 2023 01 25 **3475353**
(86) EP17065733 2017 06 26 2017737736

(73) Covestro (Netherlands) B.V., 6167 RD Geleen, Urmonderbaan 22 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG EINES FASERIGEN TEPPICHPRODUKTS
(30) EP 2016 06 27 16176519
(72) UDDING, Jan Henderikus, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)
(72) REUTELINGSPERGER, Chris, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)

C08K 3/04 **EN E-1545889** 2023 01 25 **3553120**
(86) 2019 03 26 2019165054

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Tokyo 105-8685, 36-11, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR MEERESSCHLAUCH UND MEERESSCHLAUCH
(30) JP 2018 04 11 2018076042
(72) IKAI, Koichi, Hiratsuka City, Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka Factory 2-1, Oiwake (JP)

C08K 3/34 **EN E-1545890** 2023 01 25 **3430078**
(86) US17022293 2017 03 14 2017717265

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) METALLBASIERTER SCHWEFELWASSERSTOFFFÄNGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 03 14 201662308071 P
(72) SONG, Jingshe, Sugar Land TX 77479, 1207 Windover Court (US)
(72) GU, Zhenning, Sugar Land TX 77478, 2019 Cypress Bend Lane (US)

C08L 9/00 **EN E-1545891** 2023 01 25 **3816220**
(86) JP19025642 2019 06 27 2019826088

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Tokyo 105-8685, 36-11, Shimbashi 5-chome, Minato-ku (JP)
(73) ADEKA CORPORATION, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, 2-35, Higashiogu 7-chome (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 06 28 2018122908
(72) KAZARIYA, Ayaki, Hiratsuka City, Kanagawa 2548601, c/o The Yokohama Rubber Co., LTD. Hiratsuka Factory, 2-1 Oiwake (JP)
(72) ASHIURA, Makoto, Hiratsuka City, Kanagawa 2548601, c/o The Yokohama Rubber Co., LTD. Hiratsuka Factory, 2-1 Oiwake (JP)
(72) SENGOKU, Tadashi, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku (JP)
(72) FUJIMOTO, Ryusaku, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku (JP)

C08L 23/06 **EN E-1545892** 2023 01 25 **3109276**
(86) 2013 10 22 2016184860

(73) Basell Polyolefine GmbH, 50389 Wesseling, Brühler Strasse 60 (DE)
(54) POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG MIT HOHEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN
(30) EP 2012 10 22 12189392
(30) EP 2012 11 28 12194529
(30) US 2012 11 28 201261730922 P
(72) VITTORIAS, Iakovos, 55129 Mainz, Zum Schollberg 4 (DE)
(72) WIESECKE, Jens, 64673 Zwingenberg, Bleichstrasse 5 (DE)
(72) MARCZINKE, Bernd Lothar, 65929 Frankfurt, Konrad-Glatt-Straße 8 (DE)
(72) MEIER, Gerhardus, 60320 Frankfurt/M, Eichendorffstrasse 3 (DE)
(72) SCHÜLLER, Ulf, 64331 Weiterstadt, Karolinenweg 13 (DE)
(72) DOLLE, Volker, 64625 Bensheim, Wolfsgartenstrasse 27 (DE)
(72) ENDERLE, Johannes-Friedrich, 60596 Frankfurt, Töplitzstraße 6 (DE)
(72) LILGE, Dieter, 67117 Limburgerhof, Max-Planck-Strasse 7 (DE)
(72) GALL, Barbara, 89312 Günzburg, Markgrafenweg 4 (DE)

C08L 23/08 **EN E-1545893** 2023 01 25 **3109277**
(86) 2013 10 22 2016184859

(73) Basell Polyolefine GmbH, 50389 Wesseling, Brühler Strasse 60 (DE)
(54) POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG MIT HOHEM SCHWELLVERHÄLTNIS
(30) EP 2012 10 22 12189392
(30) EP 2012 11 28 12194526
(30) US 2012 11 28 201261730919 P
(72) Vittorias, Iakovos, 55129 Mainz, Zum Schollberg 4 (DE)
(72) Wiesecke, Jens, 64673 Zwingenberg, Bleichstrasse 5 (DE)
(72) Marczinke, Bernd Lothar, 65929 Frankfurt, Konrad-Glatt-Straße 8 (DE)
(72) Meier, Gerhardus, 60320 Frankfurt /M., Eichendorffstrasse 3 (DE)
(72) Schüller, Ulf, 64331 Weiterstadt, Karolinenweg 13 (DE)
(72) Dolle, Volker, 64625 Bensheim, Wolfsgartenstr. 27 (DE)
(72) Enderle, Johannes-Friedrich, 60596 Frankfurt, Töplitzstraße 6 (DE)
(72) Lilge, Dieter, 67117 Limburgerhof, Max-Planck-Strasse 7 (DE)
(72) Gall, Barbara, 89312 Günzburg, Markgrafenweg 4 (DE)

C08L 23/08 **EN E-1545894** 2023 01 25 **3109278**
(86) 2013 10 22 2016184861

(73) Basell Polyolefine GmbH, 50389 Wesseling, Brühler Strasse 60 (DE)
(54) POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG MIT HOHEM SCHWELLVERHÄLTNIS
(30) EP 2012 10 22 12189392
(30) EP 2012 11 28 12194530
(30) US 2012 11 28 201261730925 P
(72) VITTORIAS, Iakovos, 55129 Mainz, Zum Schollberg 4 (DE)
(72) WIESECKE, Jens, 64673 Zwingenberg, Bleichstrasse 5 (DE)
(72) MARCZINKE, Bernd Lothar, 65929 Frankfurt, Konrad-Glatt-Straße 8 (DE)
(72) MEIER, Gerhardus, 60320 Frankfurt /M., Eichendorffstrasse 3 (DE)
(72) SCHÜLLER, Ulf, 64331 Weiterstadt, Karolinenweg 13 (DE)
(72) DOLLE, Volker, 64625 Bensheim, Wolfsgartenstrasse 27 (DE)
(72) ENDERLE, Johannes-Friedrich, 60596 Frankfurt, Töplitzstraße 6 (DE)
(72) LILGE, Dieter, 67117 Limburgerhof, Max-Planck-Strasse 7 (DE)
(72) GALL, Barbara, 89312 Günzburg, Markgrafenweg 4 (DE)

C08L 23/10 **EN E-1545895** 2023 01 25 **3622017**
(86) EP18061125 2018 05 02 2018720277

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) PP-RICH-MATERIALZUSAMMENSETZUNG HOHER STEIFIGKEIT UND VERARBEITBARKEIT
(30) EP 2017 05 08 17169896
(72) KAHLEN, Susanne, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) TRANNINGER, Cornelia, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) KULSHRESHTHA, Bhawna, 1220 Wien, Ogugasse 5/1/7 (AT)

C08L 29/04 **EN E-1545896** 2023 01 25 **3409698**
(86) KR17013948 2017 11 30 2017889265

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POLYMER MIT CYANOETHYLGRUPPE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 12 27 20160179851
(72) HAN, Hye Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Min Ah, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Kyung An, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) RYU, Dong Jo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Seon Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Cheol Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08L 53/02 **EN E-1545897** 2023 01 25 **2930210**
(86) JP13082103 2013 11 28 2013862355

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG ZUR ABDICHTUNG ORGANISCHER ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN UND ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2012 12 10 2012269669
(72) TAZAKI, Satoshi, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KASHIWAGI, Motofumi, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIGURO, Atsushi, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOIDE, Yohei, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C08L 63/00 **EN E-1545898** 2023 01 25 **3854848**
(86) JP19029769 2019 07 30 2019862834

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT UND LAMINAT
(30) JP 2018 09 21 2018177360
(72) OTSU Masato, Sakura-shi, Chiba 285-8668, c/o DIC Corporation Central Research Laboratories 631, Sakado (JP)
(72) ARITA Kazuo, Sakura-shi, Chiba 285-8668, c/o DIC Corporation Central Research Laboratories 631, Sakado (JP)

C09C 1/30 **EN E-1545899** 2023 01 25 **3126453**
(86) US15019190 2015 03 06 2015711617

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown TX 77520-2101, 5200 Bayway Drive (US)
(54) KIESELSÄUREBEHANDLUNG VON FUNKTIONALISIERTEN HARZEN IN REIFEN
(30) US 2014 03 31 201461972964 P
(72) HARRIS, David T., Houston, TX 77058, 18800 S. Egret Bay Boulevard Apt. 214 (US)
(72) STEWART, Ian C., Houston, TX 77035, 4505 Creekbend Drive (US)
(72) GEORJON, Olivier J.F., B-1180 Uccle, Avenue Prince De Ligne 60 (BE)
(72) BLOK, Edward J., Huffman, Texas 77336, 610 N Commons View Drive (US)

C09D 5/00 **EN E-1545900** 2023 01 25 **3450508**
(86) 2018 08 23 2018190533

(73) Conservation Technologies, LLC, Wilkes-Barre PA 18702, 100 Baltimore Drive (US)
(54) WASSERABLÖSBARE SCHUTZBESCHICHTUNG FÜR SUBSTRATE
(30) US 2017 08 23 201762549282 P
(72) WOLBERS, Richard, Wallingford, PA 19086-6109, 211 N. Providence Road (US)
(72) LAGALANTE, Anthony, West Chester, PA 19380-1751, 1421 W. Woodbank Way (US)

C09D 5/16 **EN E-1545901** 2023 01 25 **4038149**
(86) SE21051046 2021 10 20 2021798821

(73) I-Tech AB, 431 83 Mölndal, Pepparedsleden 1 (SE)
(54) ANTIFOULING-VERBINDUNGEN
(30) SE 2020 10 21 2051222
(72) ISAKSSON, Dan, 431 47 Mölndal (SE)
(72) HOFFMANN, Markus, 08198 Sant Cugat (ES)

C09D 5/22 **EN E-1545902** 2023 01 25 **3902876**
(86) GB19053705 2019 12 30 2019858663

(73) Stevens, Henry Guy, Hampnett Cheltenham Gloucestershire GL54 3NW, Hampnett Manor Farm (GB)
(54) ANSTRICH UND ANDERE MATERIALIEN MIT EINEM TAGGANT
(30) GB 2018 12 28 201821277
(72) Stevens, Henry Guy, Hampnett Cheltenham Gloucestershire GL54 3NW, Hampnett Manor Farm (GB)

C09D 11/00 **DE E-1545903** 2023 01 25 **3808824**
(86) 2020 10 15 2020202143

(73) Marabu GmbH & Co. KG, 71732 Tamm, Asperger Strasse 4 (DE)
(54) WÄSSRIGE TINTEN- ODER LACKZUSAMMENSETZUNG, INSBESONDERE ZUM BESCHICHTEN ODER BEDRUCKEN EINES SUBSTRATS
(30) DE 2019 10 17 102019216004
(72) Engel, Stefan, 90607 Rückersdorf, Am Buck 5 (DE)
(72) Sommerluksch, Jochen, 73277 Owen, Beurener Straße 12 (DE)
(72) Zelbel, Regina, 71106 Magstadt, Schillerstraße 24 (DE)
(72) Kücük, Rabia, 71665 Vaihingen/Enz, Kurze Straße 2 (DE)

C09D 11/101 **EN E-1545904** 2023 01 25 **3702418**
(86) 2014 10 17 2020160458

(73) Xjet Ltd., 76701 Rehovot, 10 Openheimer Street (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM DRUCKEN VON 3D-OBJEKTEN DURCH TINTENSTRAHLDRUCK
(30) US 2013 10 17 201361891926 P
(72) GOTHAIT, Hanan, 76230 Rehovot, 31 Hashomrim (IL)
(72) KRITCHMAN, Eli, 69012 Tel Aviv, 56 Mota Gur (IL)
(72) BENICHOU, Axel, 53419 Givatayim, 4/6 Gnessin (IL)
(72) SHMAL, Timofey, Holon 5830627, 20 Eilat St Flat No 14 (IL)
(72) EYTAN, Guy, 70795 Kidron, 367 Havered (IL)
(72) SALALHA, Wael, 24990 Beit Gan, P.O.B 1516 (IL)
(72) DAYAGI, Yohai, 8496300 Hanegev, Kibutz Kramim (IL)
(72) KODINETS, Oleg, 59563 Bat Yam, 33/10 Itzhak Sade (IL)
(72) LAVID, Lior, 75708 Rishon Lezion, 7 Even Shoshan (IL)

C09D 11/102 **EN E-1545905** 2023 01 25 **3749722**
(86) US19017587 2019 02 12 2019751042

(73) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ 07054, 35 Waterview Boulevard (US)
(54) SCHMIERFESTE TINTENZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2018 02 12 201862629344 P
(72) OSORIO MURILLO, Jarol Alberto, Fort Mill, SC 29708, 421 Silver Cypress Lane (US)
(72) HILL, Kyle, Rock Hill, SC 29732, 2243 Mancke Drive (US)
(72) ALLEN, Kaci, Charlotte, NC 28205, 1029 Pierre Dr. (US)

C09D 11/322 **EN E-1545906** 2023 01 25 **3647380**
(86) JP18015873 2018 04 17 2018824509

(73) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd., Tokyo 104-8377, 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(73) Toyocolor Co., Ltd., Chuo-ku Tokyo 104-8381, 2-1, Kyobashi 2-chome (JP)
(54) TINTENSTRAHLTINTE AUF WASSERBASIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GEDRUCKTES MATERIAL
(30) JP 2017 06 30 2017129813
(72) YODA, Atsushi, Tokyo 104-8378, c/o TOYO INK Co., Ltd. 2-1 Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) SUZUKI, Yoshihito, Tokyo 104-8378, c/o TOYO INK Co., Ltd. 2-1 Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) OKAMOTO, Mayuko, Tokyo 104-8378, c/o TOYO INK Co., Ltd. 2-1 Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) JONAI, Kazuhiro, Tokyo 104-8378, c/o TOYO INK Co., Ltd. 2-1 Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) SUZUKI, Norio, Tokyo 104-8378, c/o TOYO INK Co., Ltd. 2-1 Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)

C09D 11/36 **EN E-1545907** 2023 01 25 **4015591**
(86) ES20070604 2020 10 06 2020800226

(73) SUN INKJET CERAMICS, S.L., 12200 Onda, Castellón, Carretera Vila-Real, km. 55 (ES)
(73) Sun Chemical Limited, Midsomer Norton Somerset BA3 4RT, Building 7 Norton Hill (GB)
(54) TINTENSTRAHLTINTEN ZUR DEKORATION VON KERAMIKFLIESEN
(30) US 2019 10 17 201962916464 P
(72) CUEVAS DEUSA, Vicente, 12200 Onda Castellón, SUNIC S.L. Carretera Vila-Real, km. 55 (ES)
(72) BALCELLS GOMEZ, Francisco Javier, 12200 Onda Castellón, SUNIC S.L. Carretera Vila-Real, km. 55 (ES)
(72) BONO PALOMAR, Ramon, 12200 Onda Castellón, SUNIC S.L. Carretera Vila-Real, km. 55 (ES)
(72) TICHELL ALEGRE, Maria Teresa, 12200 Onda Castellón, SUNIC S.L. Carretera Vila-Real, km. 55 (ES)
(72) BROUGH, Ian, Somerset BA3 4RT, SUN CHEMICAL LIMITED Building 7, Norton Hill Midsomer Norton (GB)

C09D 183/06 **FR E-1545908** 2023 01 25 **3898861**
(86) EP19086436 2019 12 19 2019828272

(73) Elkem Silicones France SAS, 69003 Lyon, 21 avenue Georges Pompidou (FR)
(54) VERFAHREN ZU BEKÄMPFUNG VON NEBELBILDUNG IN EINER VORRICHTUNG MIT ZYLINDERN BEI DER BESCHICHTUNG VON FLEXIBLEN HALTERUNGEN MIT EINER FLÜSSIGEN AUSHÄRTBAREN SILIKONZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2018 12 20 18306764
(72) PIBRE, Guillaume, 63190 LEZOUX, 11, avenue général de Gaulle (FR)
(72) BENITOU, Stéphanie, 69560 Saint Cyr sur le Rhône, 1986, route du grisard (FR)
(72) POUGET, Emmanuel, 69008 LYON, 46, rue Saint Maurice (FR)

C09J 7/38 **DE E-1545909** 2023 01 25 **3312253**
(86) 2017 10 20 2017197435

(73) tesa SE, 22848 Norderstedt, Hugo-Kirchberg-Strasse 1 (DE)
(54) PHYSIKALISCHE VORBEHANDLUNG ZUR FILAMENTEINBINDUNG
(30) DE 2016 10 21 102016220082
(72) Hähnel, Marcel, 25336 Klein Nordende, Dorfstraße 123 (DE)
(72) Kipke, Jennifer, 20257 Hamburg, Matthesonstraße 6 (DE)
(72) Nagel, Christoph, 22417 Hamburg, Stockflethweg 57a (DE)
(72) Sellin, Jannik, 22767 Hamburg, Schillerstraße 21 (DE)

C09J 11/04 **EN E-1545910** 2023 01 25 **2844713**
(86) US13039509 2013 05 03 2013723624

(73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT GRAPHENKOHLENSTOFFTEILCHEN
(30) US 2012 05 03 201213463105
(72) ASAY, David B., Freeport, P.a. 16229, 222 Horseshoe Drive Extensions (US)
(72) CHAO, Tien-Chieh, Mars, Pennsylvania 16046, 2011 Buckingham Drive (US)
(72) DESAI, Umesh C., Wexford, Pennsylvania 15090, 10128 Deer View Point (US)
(72) HUNG, Cheng-Hung, Wexford, Pennsylvania 15090, 2436 Dogwood Drive (US)
(72) NAKAJIMA, Masayuki, Wexford, Pennsylvania 15090, 2604 Glenchester Road (US)
(72) VANIER, Noel R., Wexford, Pennsylvania 15090, 405 Potomac Court (US)

C09J 123/26 **EN E-1545911** 2023 01 25 **3504287**
(86) CN16096359 2016 08 23 2016913736

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) KLEBSTOFF ZUM BINDEN EINER POLYOLEFINMEMBRAN AN GLASFASERN
(72) CHEN, Yongchun, Shanghai 201203, 936 Zhangheng Road Zhanjiang High Tech (CN)
(72) WU, Hang, Shanghai 201203, 936 Zhangheng Road Zhanjiang High Tech (CN)
(72) HAN, Tao, Shanghai 201203, 936 Zhangheng Road Zhanjiang High Tech (CN)
(72) YU, Haiyang, Shanghai 201203, 936 Zhangheng Road Zhanjiang High Tech (CN)

C09J 151/06 **EN E-1545912** 2023 01 25 **3835385**
(86) 2020 12 09 2020212910

(73) SIKA TECHNOLOGY AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) THERMOREVERSIBLE VERNETZTE SCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 12 09 19214575
(72) Bordeanu, Nicolae, 8400 Winterthur, Zielstrasse 2 (CH)
(72) Gössi, Matthias, 8610 Uster, Im Werk 8 (CH)
(72) Funke, Björn, 21339 Lüneburg, Curiostrasse 11 (DE)

C09J 197/00 **EN E-1545913** 2023 01 25 **3865551**
(86) 2021 02 09 2021156035

(73) UPM-Kymmene Corporation, 00100 Helsinki, Alvar Aallon katu 1 (FI)
(54) BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) FI 2020 02 12 20205145
(72) Pietarinen, Suvi, 53100 Lappeenranta, Mäkikatu 21 A (FI)
(72) Pykäläinen, Nina, 53300 Lappeenranta, Repsikankatu 8 (FI)

C09K 5/00 **EN E-1545914** 2023 01 25 **3505587**
(86) 2013 10 08 2019153146

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1 Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Materials Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, 8 Shinsugita-cho Isogo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN KALTKOPFES MIT PARTIKELN SELTENERD-REGENERATORMATERIALTEILCHEN
(30) JP 2012 10 09 2012224522
(72) YAMADA, Katsuhiko, Tokyo, Tokyo 105-8001, c/o Toshiba Corporation, Intellectual Property Division 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) FUSE, Keiichi, Tokyo, Tokyo 105-8001, c/o Toshiba Corporation, Intellectual Property Division 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

C09K 5/04 **EN E-1545915** 2023 01 25 **3498801**
(86) 2005 04 29 2018210883

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HFO-1234ZE UND HFC-134A
(30) US 2004 04 29 83752504
(72) PHAM, Hang T., Morris Plains, NJ 07950, c/o Honeywell International Inc., Intellectual Property - Patent Services 115 Tabor Road (US)
(72) SINGH, Rajiv R, Morris Plains, NJ 07950, c/o Honeywell International Inc., Intellectual Property - Patent Services 115 Tabor Road (US)

C09K 5/12 **EN E-1545916** 2023 01 25 **3543312**
(86) KR17012638 2017 11 09 2017871327

(73) Korea Institute of Machinery & Materials, Daejeon 34103, 156 Gajeongbuk-ro Yuseong-gu (KR)
(54) WÄRMEÜBERTRAGUNGSMEDIUM SCHMELZZUSAMMENSETZUNG, WÄRMEÜBERTRAGUNGSSYSTEM DAMIT UND STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT DEM WÄRMEÜBERTRAGUNGSSYSTEMS
(30) KR 2016 11 21 20160154773
(30) KR 2017 05 04 20170057030
(72) KIM, Young, Daejeon 34033, 206-504 147 Baeul 1-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Jun-seok, Daejeon 34070, 206-1603 60 Jijokbuk-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Dong-ho, Daejeon 34116, 201 87 Sinseongnam-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOON, Seok-ho, Daejeon 35247, 105-502 160 Dunsanbuk-ro Seo-gu (KR)
(72) KIM, Ook-joong, Daejeon 34209, 205-1902 10 Hakhanam-ro Yuseong-gu (KR)

C09K 11/06 **DE E-1545917** 2023 01 25 **3820965**
(86) EP19068066 2019 07 05 2019736376

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) MATERIALIEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) EP 2018 07 09 18182505
(72) PARHAM, Amir, 60486 FRANKFURT AM MAIN, Roemischer Ring 26 (DE)
(72) KROEBER, Jonas, 60311 FRANKFURT AM MAIN, Fahrgasse 4 (DE)
(72) ENGELHART, Jens, 64285 DARMSTADT, Heidelberger Strasse 148 (DE)
(72) JATSCH, Anja, 60489 FRANKFURT AM MAIN, Hattsteiner Strasse 20 (DE)
(72) EICKHOFF, Christian, 68259 MANNHEIM, Pfeilkrautweg 12 (DE)
(72) EHRENREICH, Christian, 64285 DARMSTADT, Eichbergstrasse 22 (DE)

C09K 11/06 **DE E-1545918** 2023 01 25 **3856868**
(86) EP19075593 2019 09 24 2019779418

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) VERBINDUNGEN, DIE IN EINER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG ALS AKTIVE VERBINDUNGEN EINSETZBAR SIND
(30) EP 2018 09 27 18197197
(72) STOESSEL, Philipp, 60389 FRANKFURT AM MAIN, Guenthersburgallee 93 (DE)

C09K 11/68 **EN E-1545919** 2023 01 25 **3896139**
(86) 2020 04 14 2020169345

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) IR-EMITTIERENDE PYROXENLEUCHTSTOFFE UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
(72) SCHMIDT, Peter Josef, 52068 Aachen (DE)

C10L 1/14 **EN E-1545920** 2023 01 25 **3963032**
(86) EP20061317 2020 04 23 2020724425

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) EMULGATORPAKET MIT QUATERNÄREM AMMONIUMTENSID FÜR KRAFTSTOFFEMULSIONEN
(30) EP 2019 05 03 19172458
(72) HARHAUSEN, Marcel, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SCHOEPPE, Thorsten, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C10M 107/28 **EN E-1545921** 2023 01 25 **4015604**
(86) 2021 11 29 2021210986

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) ACRYLAT-OLEFIN-COPOLYMERE ALS HOCHVISKOSE BASISFLÜSSIGKEITEN
(30) EP 2020 12 18 20215450
(72) Maier, Stefan Karl, 64372 Ober-Ramstadt (DE)
(72) Janßen, Dieter, 64823 Groß-Umstadt (DE)
(72) Ziegler, Fabian, 64289 Darmstadt (DE)
(72) Schöller, Katrin, 65812 Bad Soden (DE)
(72) Hilf, Stefan, 64673 Zwingenberg (DE)

C10M 135/18 **EN E-1545922** 2023 01 25 **3483235**
(86) JP17023418 2017 06 26 2017827395

(73) Adeka Corporation, Tokyo 116-8554, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)
(54) SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG UND SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2016 07 11 2016136716
(72) KATSUNO, Eiji, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)
(72) SUMI, Taro, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION 2-35 Higashiogu 7 -chome Arakawa-ku (JP)

C10M 169/02 **EN E-1545923** 2023 01 25 **2735602**
(86) JP12068564 2012 07 23 2012817534

(73) Kyodo Yushi Co., Ltd., Kanagawa 251-8588, 2-30, Tsujido Kandai 2-chome Fujisawa-shi (JP)
(54) SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2011 07 22 2011160960
(72) HAYAMA Makoto, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8588, c/o KYODO YUSHI CO. LTD. 2-30 Tsujido Kandai 2-chome (JP)
(72) SASAKI Setsuo, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8588, c/o KYODO YUSHI CO. LTD. 2-30 Tsujido Kandai 2-chome (JP)

C11D 1/02 **EN E-1545924** 2023 01 25 **3301158**
(86) 2017 10 03 2017194533

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) WÄSCHEWASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2016 10 03 16192036
(72) CHIEFFI, Andre, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS (GB)
(72) BROOKER, Alan Thomas, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS (GB)
(72) WILKINSON, Craig Adam, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS (GB)
(72) FULLER, Linsey Sarah, United Kingdom, NE12 9TS (GB)
(72) GOULD, Paul Anthony, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS (GB)
(72) TANTAWY, Hossam Hassan, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS (GB)
(72) PICKERING, carly, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS (GB)

C11D 1/02 **EN E-1545925** 2023 01 25 **3301154**
(86) 2017 10 03 2017194515

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) WÄSCHEWASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2016 10 03 16192022
(72) CHIEFFI, Andre, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton (GB)
(72) BROOKER, Alan Thomas, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton (GB)
(72) WILKINSON, Craig Adam, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton (GB)
(72) FULLER, Linsey Sarah, United Kingdom, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton (GB)
(72) GOULD, Paul Anthony, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton (GB)
(72) TANTAWY, Hossam Hassan, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton (GB)
(72) HADDRELL, Benjamin Mark, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton (GB)

C11D 1/14 **EN E-1545926** 2023 01 25 **3971270**
(86) 2021 06 17 2021180045

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) FLÜSSIGE HANDSPÜLREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2020 09 17 20196744
(72) BILLIAUW, Jan Julien Marie-Louise, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) CRETS, Kristof, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) VANOVERSTRAETE, Bjorn, 1853 Strombeek-Bever (BE)

C11D 1/37 **EN E-1545927** 2023 01 25 **3191569**
(86) US15048818 2015 09 08 2015766350

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM VERZWEIGTEN TENSID
(30) US 2014 09 08 201462047262 P
(72) VINSON, Phillip, Kyle, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) STENGER, Patrick, Christopher, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) STEFFEY, Melinda, Phyllis, Cincinnati, Ohio 45202, OneProcter&Gamble Plaza (US)
(72) REILMAN, Randall, Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) SCHRODER, Clemens, 20537 Hamburg, Anckelmannsplatz 1 (DE)

C11D 1/83 **EN E-1545928** 2023 01 25 **3971273**
(86) 2021 06 17 2021180079

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) FLÜSSIGE HANDSPÜLREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2020 09 17 20196751
(72) BILLIAUW, Jan Julien Marie-Louise, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) BRAECKMAN, Karl Ghislain, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) DECRAENE, Katrien Richarde Francoise, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) SAVEYN, Pieter Jan Maria, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) VANOVERSTRAETE, Bjorn, 1853 Strombeek-Bever (BE)

C11D 1/83 **EN E-1545929** 2023 01 25 **3971271**
(86) 2021 06 17 2021180057

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) FLÜSSIGE HANDSPÜLREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2020 09 17 20196747
(72) BILLIAUW, Jan Julien Marie-Louise, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) BRAECKMAN, Karl Ghislain, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) DECRAENE, Katrien Richarde Francoise, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) VANOVERSTRAETE, Bjorn, 1853 Strombeek-Bever (BE)

C11D 3/04 **FR E-1545930** 2023 01 25 **3795664**
(86) 2020 09 16 2020196365

(73) S.P.C.M. SA, 42160 Andrézieux Bouthéon, ZAC de Milieux (FR)
(54) WÄSSRIGE DISPERSION EINES WASSERLÖSLICHEN ODER WASSERQUELLBAREN POLYMERS
(30) FR 2019 09 17 1910225
(72) OMONT, Alexandre, 42163 ANDREZIEUX CEDEX, c/o SNF SAS ZAC de Milieux (FR)
(72) SOUZY, Renaud, 42163 ANDREZIEUX CEDEX, c/o SNF SAS ZAC de Milieux (FR)
(72) MICHEL, Marc-Edouard, 42163 ANDREZIEUX CEDEX, c/o SNF SAS ZAC de Milieux (FR)
(72) SABOT, Bruno, 42163 ANDREZIEUX CEDEX, c/o SNF SAS ZAC de Milieux (FR)

C11D 3/22 **EN E-1545931** 2023 01 25 **3922705**
(86) 2020 06 16 2020180335

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) EINE WÄSCHE- ODER GESCHIRRPFLEGEZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN POLYALPHA-GLUCANDERIVAT
(30) US 2020 06 10 202063037027 P
(72) SIVIK, Mark Robert, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) FLITER, Kristine Lynn, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) FAIRWEATHER, Neil Thomas, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) SI, Gang, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ (GB)
(72) HUANG, Zheng-Zheng, Hockessin, Delaware 19707 (US)
(72) LU, Helen, Wallingford, Pennsylvania 19086 (US)
(72) ADELMAN, Douglas, Wilmington, Delaware 19810 (US)

C11D 3/33 **EN E-1545932** 2023 01 25 **3475403**
(86) US17039449 2017 06 27 2017737165

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERBESSERTE ENTFERNUNG VON BÖDEN MIT HYDROPHILEM KÖRPER
(30) US 2016 06 27 201662354834 P
(72) DE BUZZACCARINI, Francesco, 1853 Strombeek-Bever, Temselaan 100 (BE)
(72) SONG, Xinbei, Cincinnati, OH 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) VERSTRAETEN, William, Mario, Laurent, 1853 Strombeek-Bever, Temselaan 100 (BE)

C11D 7/50 **EN E-1545933** 2023 01 25 **3174969**
(86) US15042448 2015 07 28 2015748393

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) TEXTILBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM AMINOSILOXAN-POLYMER-NANOEMULSION
(30) US 2014 07 28 201414444004
(72) VETTER, Nicholas David, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SIVIK, Mark Robert, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) FLITER, Kristi Lynn, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) WHITING, Patrick B., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) BROENING, Harry W., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) KENNEALLY, Corey James, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter &Gamble Plaza (US)

C11D 17/00 **EN E-1545934** 2023 01 25 **3875568**
(86) 2021 02 22 2021158447

(73) RE.LE.VI. S.p.A., 46040 Rodigo (MN), Via Postumia 1, (IT)
(54) FEST UND SELBSTKLEBENDES FORMULIERUNG FÜR HYGIENE UND DUFTEN VON SANITÄRARTIKELN
(30) IT 2020 03 05 202000004684
(72) Zaniboni, Claudia, 25013 Carpenedolo, RE.LE.VI. S.p.A. Via Galizzi, 20 (IT)

C12M 1/00 **EN E-1545935** 2023 01 25 **3635088**
(86) EP18064917 2018 06 06 2018731381

(73) ProDigest BVBA, 9052 Zwijnaarde, Technologiepark 82 (BE)
(54) MAGEN-DARM-TRAKT-SIMULATIONSSYSTEM, KAMMERN DAFÜR UND VERFAHREN
(30) EP 2017 06 06 17174613
(72) MASCART, Louis-Philippe, 9830 Sint-Martens-Latem, George Minnelaan 33A (BE)
(72) MARZORATI, Massimo, 1050 Brussel, Louizalaan 142 bus b011 (BE)
(72) WINDELS, Tim, 8510 Marke, Pottelberg 179 (BE)
(72) POSSEMIERS, Sam, 9052 Zwijnaarde, Mattestede 19 (BE)
(72) VAN DEN ABBEELE, Pieter, 9160 Lokeren, Arbiterstraat 13 (BE)

C12M 1/00 **EN E-1545936** 2023 01 25 **3171152**
(86) 2016 11 02 2016196789

(73) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, 51429 Bergisch Gladbach, Friedrich-Ebert-Strasse 68 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ISOLIEREN VON ZELLEN AUS BIOLOGISCHEM GEWEBE
(30) EP 2015 11 19 15195336
(72) POGGEL, Carsten, 50859 Köln, Miltenyi Biotec GmbH Moselstrasse 39 (DE)
(72) BOSIO, Andreas, 50939 Köln, Miltenyi Biotec GmbH Hanfweg 17 (DE)
(72) STÖTERS, Wolfgang, 45481 Mülheim/Ruhr, Miltenyi Biotec GmbH Sachsensiedlung 4 (DE)
(72) ADAMS, Timo, D-51519 Odental, Miltenyi Biotec GmbH Wolfsheide 19 (DE)

C12M 1/26 **EN E-1545937** 2023 01 25 **3237596**
(86) US15067289 2015 12 22 2015874286

(73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, Solon, OH 44139, 31500 Solon Road (US)
(54) ERFASSUNGSSYSTEM VON ZELLEN UND VERFAHREN
(30) US 2014 12 22 201462095179 P
(30) US 2015 12 21 201514976071
(72) CIVEL, Edouard, 75018 Paris, 127 rue Belliard (FR)
(72) CLARK, Sarah Louise, Somerville, Massachusetts 02143, 20 Acadia Park 3 (US)
(72) CULLIS, Herbert Myers, Gaithersburg, Maryland 20877, 9208 Rose Anne Place (US)
(72) BOGHOSIAN, Natasha Anna, Boston, Massachusetts 02118, 27 Worcester Square Unit 5 (US)
(72) MIRIPOL, Jeffrey Ellis, Hockessin, Delaware 19707, 463 Stella Drive (US)
(72) GARCES, Camila A., Brookline, Massachusetts 02445, 1763 Beacon Street Unit 4 (US)

C12N 1/20 **FR E-1545938** 2023 01 25 **3898939**
(86) FR19053222 2019 12 19 2019848891

(73) Université de Lorraine, 54000 Nancy, 34 Cours Léopold (FR)
(73) Institut National de la Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement, 75007 Paris, 147 rue de l'Université (FR)
(54) BIODÜNGER BAKTERIENSTAMM
(30) FR 2018 12 20 1873624
(72) SLEZACK-DESCHAUMES, Sophie, 55200 Commercy, 59, rue Raymond Poincaré (FR)
(72) PIUTTI, Séverine, 54170 Barisey au Plain, 27, rue des Reitres (FR)
(72) L'YVONNET, Pierre, 42120 Perreux, Le Palair (FR)
(72) ROSELLI, Sandro, 55200 Commercy, 59, rue Raymond Poincaré (FR)

C12N 5/10 **EN E-1545939** 2023 01 25 **3564365**
(86) CN16112508 2016 12 28 2016924939

(73) Guangzhou Institutes Of Biomedicine And Health Chinese Academy Of Sciences, Guangzhou, Guangdong 510530, No. 190 Kaiyuan Avenue Guangzhou Science Park (CN)
(54) TRANSDIFFERENZIERUNG VON LYMPHOIDEN B ZELLEN IN T ZELLEN
(72) WANG, Jinyong, Guangzhou Guangdong 510530, 190 Kai Yuan Avenue Science Park (CN)
(72) YANG, Dan, Guangzhou Guangdong 510530, 190 Kai Yuan Avenue Science Park (CN)
(72) DONG, Yong, Guangzhou Guangdong 510530, 190 Kai Yuan Avenue Science Park (CN)
(72) HU, Fangxiao, Guangzhou Guangdong 510530, 190 Kai Yuan Avenue Science Park (CN)
(72) ZHAO, Qianhao, Guangzhou Guangdong 510530, 190 Kai Yuan Avenue Science Park (CN)
(72) ZHANG, Mengyun, Guangzhou Guangdong 510530, 190 Kai Yuan Avenue Science Park (CN)
(72) LV, Cui, Guangzhou Guangdong 510530, 190 Kai Yuan Avenue Science Park (CN)
(72) WANG, Ying, Guangzhou Guangdong 510530, 190 Kai Yuan Avenue Science Park (CN)

C12N 7/00 **EN E-1545940** 2023 01 25 **3768830**
(86) EP19056770 2019 03 19 2019712179

(73) Valo Therapeutics Oy, 00790 Helsinki, Cultivator 1 Viikinkaari 6 (FI)
(54) KREBSTHERAPIE
(30) GB 2018 03 21 201804468
(30) GB 2018 09 13 201814866
(72) RANKI, Tuuli, 00790 Helsinki, Valo Therapeutics Oy, Cultivator 1, Viikinkaari 6 (FI)
(72) PESONEN, Sari, 00790 Helsinki, Valo Therapeutics Oy, Cultivator 1, Viikinkaari 6 (FI)
(72) PRIHA, Petri, 00790 Helsinki, Valo Therapeutics Oy, Cultivator 1, Viikinkaari 6 (FI)
(72) YLÖSMÄKI, Erkko, 00790 Helsinki, Valo Therapeutics Oy, Cultivator 1, Viikinkaari 6 (FI)
(72) CERULLO, Vincenzo, 00790 Helsinki, Valo Therapeutics Oy, Cultivator 1, Viikinkaari 6 (FI)
(72) MARTINS, Beatriz, 00790 Helsinki, Valo Therapeutics Oy, Cultivator 1, Viikinkaari 6 (FI)

C12N 7/00 **EN E-1545941** 2023 01 25 **3591042**
(86) 2014 12 19 2019165389

(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) PRRS-VIRUSVARIANTE, CDNA-KLON DES EUROPÄISCHEN PRRS-VIRUS UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2013 12 20 13199177
(30) EP 2014 07 03 14175691
(72) GALLEI, Andreas, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Straße 173 (DE)
(72) HERREL, Marieke, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Straße 173 (DE)
(72) KELLER, Christoph, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Straße 173 (DE)
(72) SCHACHT, Erik, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Straße 173 (DE)

C12N 11/089 **EN E-1545942** 2023 01 25 **3895614**
(86) 2016 12 29 2021157321

(73) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) ENZYM-IMMOBILISIERTE HAFTSCHICHT FÜR ANALYTSENSOREN
(30) US 2015 12 30 201562273155 P
(30) US 2015 12 30 201562273142 P
(30) US 2015 12 30 201562273219 P
(72) Wang, Shanger, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(72) Lee, Ted Tang, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(72) Zou, Jiong, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)

C12N 15/00 **EN E-1545943** 2023 01 25 **2885408**
(86) US13055454 2013 08 16 2013829140

(73) Synthetic Genomics, Inc., La Jolla, CA 92037, 11149 N. Torrey Pines Rd, Suite 100 (US)
(54) DIGITAL-ZU-BIOLOGISCH-WANDLER
(30) US 2012 08 16 201261684076 P
(72) VENTER, J., Craig, La Jolla, CA 92037-3940, 7510 Hillside Drive (US)
(72) GIBSON, Daniel, G., Carlsbad, CA 92008, 5241 Shelley Place (US)
(72) GILL, John, E., San Marcos, CA 92078, 1432 Dolphin Court (US)

C12N 15/10 **EN E-1545944** 2023 01 25 **3399036**
(86) 2011 04 08 2018178486

(73) QIAGEN GmbH, 40724 Hilden, QIAGEN Straße 1 (DE)
(54) CHROMATOGRAFISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG UND REINIGUNG VON NUKLEINSÄUREN
(30) EP 2010 04 08 10003766
(72) Hucklenbroich, Jörg, 42929 Wermelskirchen, Döllersweger Hof 2 (DE)
(72) Scherer Mario, 42697 Solingen, Grabenstraße 2 (DE)

C12N 15/10 **EN E-1545945** 2023 01 25 **3719141**
(86) 2015 04 20 2020174850

(73) QIAGEN GmbH, 40724 Hilden, Qiagen Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN, LYSELÖSUNG UND AUSRÜSTUNG ZUR SELEKTIVEN ABREICHERUNG VON TIERISCHEN NUKLEINSÄUREN IN EINER PROBE
(72) KUBICEK, Johann, 50933 Köln, Aachener Straße 586 (DE)
(72) SANDER, Antje-Katrin, 46569 Hünxe, Birkenweg 21 (DE)
(72) SINGER, Thorsten, 42699 Solingen, Dahler Busch 33 (DE)
(72) HÄNßLER, Eva, 51381 Leverkusen, Am Arenzberg 52 (DE)
(72) O'NEIL, Dominic, 40721 Hilden, Mettmanner Straße 128 (DE)

C12N 15/82 **EN E-1545946** 2023 01 25 **3715463**
(86) 2020 03 23 2020164909

(73) Biocompanion Inc., Pohang-si 37673, (Jigok-dong) No.306-1 77 Cheongam-ro Nam-gu Gyeongsangbuk-ko (KR)
(54) VERFAHREN ZUR MASSENPRODUKTION VON KOHLENSÄUREANHYDRASE IN PFLANZEN
(30) KR 2019 03 22 20190032749
(72) HWANG, In Hwan, 37673 Pohang-si, (Gyosu Apt., Jigok-dong) 9-701, 155 Jigok-ro, Nam-gu, (KR)
(72) RAZZAKMD, Abdur, 37673 Pohang-si,, (Hyoja-dong) 67, Cheongam-ro, Nam-gu, (KR)
(72) RYU, Bong Ryul, 52710 Jinju-si, (Gangnam Hanju Hanbo Town, Gangnam-dong) 101-1119, 17 Manggyeong-ro 296beon-gil, (KR)
(72) LEE, Dong Wook, 37666 Pohang-si, (Pos Vill, Jigok-dong) 102, Jigok-ro, Nam-gu, (KR)
(72) LEE, Jun Ho, 37835 Pohang-si, (Hyoja-dong) 302, 17 Hyoseong-ro 93beon-gil, Nam-gu, (KR)
(72) KUMARI, Madhu, 16042 Uiwang-si, (Bandobora Village 2-danji, Naeson-dong) 208-1306, 32 Galmi-ro, (RO)

C12P 13/12 **EN E-1545947** 2023 01 25 **2751276**
(86) EP11065241 2011 09 02 2011755306

(73) Arkema France, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(73) CJ Cheiljedang Corporation, Jung-gu Seoul 100-400, SmartPlex Building 292 Ssangnim-dong (KR)
(54) HERSTELLUNGSVERHAREN FÜR L-METHIONIN
(72) FREMY, Georges, F-64390 Sauveterre De Bearn, Chemin de Coulomme (FR)
(72) BARRE, Patrice, F-64140 Lons, 8 allée des Ancolies (FR)
(72) KIM, So-Young, Gyeonggi-do 427-741, Jugong Apt. 1005-405, Jungang-dong, Gwacheon-si (KR)
(72) SON, Sung Kwang, Seoul 157-031, Trabi House 1311 Deungchon 1-dong Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Sang Mok, Seoul 157-932, APT 206-1203 Magok-SumyoungSan Park Balsan-dong Gangseo-Gu (KR)

C12Q 1/68 **EN E-1545948** 2023 01 25 **3916105**
(86) CN19100629 2019 08 14 2019941307

(73) BGI Genomics Co., Limited, Guangdong 518083, Floors 7-14, Building No.7 BGI Park, No.21 Hongan 3rd Street Yantian District, Shenzhen (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER FETALEN NUKLEINSÄUREKONZENTRATION IM BLUT EINER SCHWANGEREN FRAU
(72) CHEN, Ruoyan, Shenzhen, Guangdong 518083, Floors 7-14, Building No. 7, BGI Park, No. 21 Hongan 3rd Street, Yantian District (CN)
(72) JIN, Xin, Shenzhen, Guangdong 518083, Floors 7-14, Building No. 7, BGI Park, No. 21 Hongan 3rd Street, Yantian District (CN)
(72) JU, Jia, Shenzhen, Guangdong 518083, Floors 7-14, Building No. 7, BGI Park, No. 21 Hongan 3rd Street, Yantian District (CN)
(72) LIU, Siyang, Shenzhen, Guangdong 518083, Floors 7-14, Building No. 7, BGI Park, No. 21 Hongan 3rd Street, Yantian District (CN)

C12Q 1/70 **EN E-1545949** 2023 01 25 **3469102**
(86) EP17064099 2017 06 09 2017730445

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON HEPATITIS-C-VIRUS-GENOTYP 3
(30) US 2016 06 10 201662348612 P
(72) MEHTA, Rochak, Fremont, California 94555, 32820 Falcon Drive (US)

C21D 1/76 **DE E-1545950** 2023 01 25 **3710605**
(86) EP18080242 2018 11 06 2018807218

(73) SMS Group GmbH, 40237 Düsseldorf, Eduard-Schloemann-Str. 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VOROXIDATION VON BANDSTAHL IN EINER IN EINEM OFENRAUM ANGEORDNETEN REAKTIONSKAMMER
(30) DE 2017 11 17 102017220583
(30) DE 2018 03 28 102018107435
(72) MASCHLER, Frank, 47279 Duisburg, Ellernbruch 68 (DE)
(72) KÜMMEL, Lutz, 41363 Jüchen, Am Jüchener Bach 23 (DE)
(72) CRUTZEN, Jean-Pierre, 4053 Chauddfontaine, Avenue Eugène Ysaye, 24 (BE)

C21D 8/02 **EN E-1545951** 2023 01 25 **3719148**
(86) 2019 04 05 2019167552

(73) SSAB Technology AB, 101 21 Stockholm, P.O. Box 70 (SE)
(54) HOCHHARTES STAHLPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) Hemmilä, Mikko, 86400 Vihanti, Kirkkojärventie 6 (FI)
(72) Liimatainen, Tommi, 92130 Raahe, Niemenkaari 3 (FI)
(72) Virolainen, Esa, 90540 Oulu, Hirvenloikka 1 (FI)
(72) Suikkanen, Pasi, 90400 Oulu, Rautetienkatu 72 A27 (FI)
(72) Larsson, Magnus, 781 84 Borlänge, SSAB 93 (SE)
(72) Gladh, Magnus, 781 84 Borlänge, SSAB 93 (SE)

C22C 9/04 **EN E-1545952** 2023 01 25 **3690069**
(86) KR19006698 2019 06 04 2019756080

(73) Poongsan Corporation, Gyeonggi-do 17960, 134 Pyeongtaekhang-ro 156beon-gil Poseung-eup Pyeongtaek-si (KR)
(54) FREIGESCHNITTENE BLEIFREIE KUPFERLEGIERUNG OHNE BLEI UND WISMUT
(30) KR 2018 12 19 20180165425
(72) JEON, Bo Min, Ulju-Gun, Ulsan 44961, (Ssangyong hana Village) 103-302 92 Samjeong-ro Cheongnyang-eup (KR)
(72) JEONG, Won Seok, Ulja-Gun, Ulsan 44932, Ulsan Moonsoosan The-apt 105-303 88, Janggeom-gil Beomseo-eup (KR)
(72) KWAK, Won Shin, Ulju-Gun, Ulsan 44932, Moonsoosan Dongwon Royal Duke 103-703, 60, Janggeom-gil Beomseo-eup (KR)

C22C 19/05 **EN E-1545953** 2023 01 25 **3390677**
(86) US16065254 2016 12 07 2016810595

(73) BorgWarner Inc., Auburn Hills, MI 48326, Patent Department 3850 Hamlin Road (US)
(54) BYPASSKOMPONENTE, NEUE LEGIERUNG ENTHALTEND
(30) EP 2015 12 18 15201335
(72) SCHALL, Gerald, 67240 Bobenheim-Roxheim, Gutenbergstrasse 8 (DE)
(72) GABEL, Melanie, 67278 Bockenheim, Jakob-Böshenz-Strasse 20 (DE)
(72) WENIGER, Stephan, 69126 Heidelberg, Jasperstrasse 37 (DE)

C22C 19/07 **EN E-1545954** 2023 01 25 **3837387**
(86) EP19025069 2019 03 15 2019711816

(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.R.L., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) HOCHLEISTUNGSMETALLEGIERUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON MASCHINENBAUTEILEN
(30) IT 2018 03 15 201800003601
(72) DIMATTEO, Antonella, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) GIOVANNETTI, Iacopo, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)

C22C 21/02 **EN E-1545955** 2023 01 25 **3827108**
(86) US19042809 2019 07 22 2019752306

(73) Novelis, Inc., Atlanta, GA 30326, 3560 Lenox Road, Suite 2000 (US)
(54) HOCHFORMBARE RECYCELTE ALUMINIUMLEGIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2018 07 23 201862701977 P
(30) US 2019 02 26 201962810585 P
(72) DAS, Sazol Kumar, Acworth, Georgia 30102, 752 Independence Lane (US)
(72) HEYEN, Matthew, Kennesaw, GA 30152, 3743 Wyntuck Circle NW (US)
(72) EVANS, Peter, Belleville, MI 48111, 9803 Kent Lane (US)
(72) BEECH, Martin, Warrington Cheshire WA4 2EZ, 50 Barley Road, Thelwall (GB)
(72) SON, ChangOok, Marietta, Georgia 30066, 2547 Farrington Court, N.E. (US)
(72) MARSH, Mark, Marietta, GA 30064, 751 Parkside Trail NW (US)
(72) KAMAT, Rajeev G., Marietta, Georgia 30062, 3357 Keenland Road (US)
(72) KOSSAK, Rainer, South Lyon, Michigan 48178, 23863 Copperwood Dr E (US)
(72) FRYATT, David, Brownstown Township, MI 48134, 25938 Wild Flower Ln. (US)
(72) FISHER, David Scott, NY 13027, 3442 Van Wie Dr. E Baldwinsville (US)
(72) FLOREY, Guillaume, 3968 Veyras, 63 Route de Montana, Valais (CH)
(72) BEZENCON, Cyrille, 3971 Chermignon d'en-bas, Chemin du Tsan du Pèri 17 (CH)
(72) TIMM, Juergen, 78256 Steisslingen, Schorenstrasse 4 (DE)

C22C 23/00 **DE E-1545956** 2023 01 25 **3670691**
(86) 2019 11 28 2019212085

(73) LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen GmbH, 5282 Ranshofen, Lamprechtshausenerstraße Postfach 26 (AT)
(54) MAGNESIUMBASISLEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
(30) AT 2018 12 18 511272018
(72) Gneiger, Stefan, 3351 Weistrach, Dorf 60/6 (AT)

C22C 30/00 **EN E-1545957** 2023 01 25 **3555898**
(86) US17065083 2017 12 07 2017832604

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) VERBESSERTE LEGIERUNG FÜR ELEKTRISCHEN KONTAKT FÜR VAKUUMSCHALTER
(30) US 2016 12 13 201615377258
(72) CAMPBELL, Louis Grant, Elmira, New York 14904, 706 Maple Avenue (US)
(72) BALASUBRAMANIAN, Ganesh Kumar, Horseheads, New York 14845, 113 Monroe Drive (US)
(72) ROSENKRANS, Benjamin Alex, Painted Post, New York 14870, 10 Fox Lane West (US)

C22C 38/02 **EN E-1545958** 2023 01 25 **3728677**
(86) IB18059873 2018 12 11 2018833713

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26, Boulevard d'Avranches (LU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN STAHLSUBSTRATS UND EINES WARMGEWALZTEN STAHLERZEUGNISSES
(30) WO 2017 12 19 PCT/IB2017/058105
(72) LALIENA IRANZO, Carlos, 33011 Oviedo Asturias, C/Amsterdam 9, 3ºD (ES)
(72) PÉREZ RODRÍGUEZ, Marcos, 33800 Cangas Del Narcea, Asturias, C/Pelayo, 8 2°D (ES)

C23C 8/10 **EN E-1545959** 2023 01 25 **3578677**
(86) JP18002452 2018 01 26 2018757274

(73) NIPPON STEEL STAINLESS STEEL CORPORATION, Tokyo 100-0005, 8-2 Marunouchi, 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) ROSTFREIES STAHLBLECH AUF DER BASIS VON SCHWARZEM FERRIT
(30) JP 2017 02 23 2017032727
(72) TAI, Yoshikazu, Tokyo 1000005, c/o NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation 8-2 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SAIDA, Tomoaki, Tokyo 1000005, c/o NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation 8-2 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) IMAKAWA, Kazunari, Tokyo 1000005, c/o NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation 8-2 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SUZUKI, Satoshi, Tokyo 1000005, c/o NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation 8-2 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C23C 14/20 **DE E-1545960** 2023 01 25 **3120939**
(86) 2015 07 13 2016160981

(73) HEC High End Coating GmbH, 35108 Allendorf (Eder), Im Ried 6 (DE)
(54) BESCHICHTETE SUBSTRATE UND DEREN VERWENDUNG SOWIE ANLAGEN ZUR HERSTELLUNG DER BESCHICHTETEN SUBSTRATE
(72) Koch, Matthias, 59969 Bromskirchen, Im Wiesenteil 5 (DE)

C23C 22/83 **DE E-1545961** 2023 01 25 **3512981**
(86) EP17072316 2017 09 06 2017761890

(73) Chemetall GmbH, 60487 Frankfurt, Trakehner Strasse 3 (DE)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR KORROSIONSSCHÜTZENDEN VORBEHANDLUNG EINER METALLISCHEN OBERFLÄCHE, WELCHE STAHL, VERZINKTEN STAHL, ALUMINIUM, EINE ALUMINIUMLEGIERUNG, MAGNESIUM UND/ODER EINE ZINK-MAGNESIUM-LEGIERUNG ENTHÄLT
(30) DE 2016 09 15 102016217574
(72) BIRKENHEUER, Stefan, 201315 Shanghai, 628 Kang An Road (CN)
(72) CHMIELEWSKI, Dietmar, 8590 Romanshorn, Ruetistr. 3 (CH)
(72) HECKER, Carina, 60487 Frankfurt am Main, Trakehner Straße 3 (DE)
(72) SAUER, Oliver, 60487 Frankfurt am Main, Trakehner Straße 3 (DE)
(72) SCHATZ, Daniel, 60487 Frankfurt am Main, Trakehner Straße 3 (DE)

C25B 13/04 **EN E-1545962** 2023 01 25 **3899100**
(86) IB19060943 2019 12 17 2019835784

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) WASSERELEKTROLYSATOREN
(30) US 2018 12 19 201862781707 P
(72) PARK, Jiyoung, deceased, - (US)
(72) LEWINSKI, Krzysztof A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center, Post Office Box 33427 (US)

C30B 25/18 **EN E-1545963** 2023 01 25 **3128562**
(86) JP15058752 2015 03 23 2015773888

(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, 2-56, Suda-cho Mizuho-ku (JP)
(54) SELBSTTRAGENDES POLYKRISTALLINES GALLIUMNITRIDSUBSTRAT UND LICHTEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT
(30) JP 2014 03 31 2014071342
(30) WO 2014 05 30 PCT/JP2014/064388
(30) US 2014 09 29 201414499688
(30) JP 2014 11 28 2014241013
(72) WATANABE Morimichi, Nagoya-shi Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS LTD. 2-56 Suda-cho Mizuho-ku (JP)
(72) YOSHIKAWA Jun, Nagoya-shi Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS LTD. 2-56 Suda-cho Mizuho-ku (JP)
(72) KURAOKA Yoshitaka, Nagoya-shi Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS LTD. 2-56 Suda-cho Mizuho-ku (JP)
(72) NANATAKI Tsutomu, Nagoya-shi Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS LTD. 2-56 Suda-cho Mizuho-ku (JP)

D01H 1/02 **DE E-1545964** 2023 01 25 **3724382**
(86) EP18083319 2018 12 03 2018815976

(73) Maschinenfabrik Rieter AG, 8406 Winterthur, Klosterstrasse 20 (CH)
(54) STRECKWERK FÜR EINE SPINNMASCHINE MIT EINER VERDICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) CH 2017 12 15 15272017
(72) SCHAEFFLER, Gernot, 73116 Waeschenbeuren, Narzissenweg 4 (DE)
(72) BIANCO, Carolina, 71394 Kernen, Jaegerstrasse 33 (DE)

D01H 1/115 **DE E-1545965** 2023 01 25 **3663445**
(86) 2019 12 04 2019213386

(73) Maschinenfabrik Rieter AG, 8406 Winterthur, Klosterstrasse 20 (CH)
(54) SPINNDÜSE SOWIE VERFAHREN ZUM REINIGEN DERSELBEN
(30) DE 2018 12 04 102018130826
(72) FUNKE, Simon-Moritz, 89150 Laichingen, Mardergasse 6 (DE)
(72) Kübler, Markus, 73312 Geislingen, Bergwasenstr. 20 (DE)
(72) Straub, Oliver, 73072 Donzdorf-Reichenbach, Donzdorfer Strasse 12/6 (DE)

D01H 1/16 **EN E-1545966** 2023 01 25 **3924543**
(86) IB20050926 2020 02 05 2020707320

(73) MARZOLI MACHINES TEXTILE S.r.l., 25036 Palazzolo sull'Oglio (BS), Via S. Alberto, 10 (IT)
(54) MODULARER FLYER
(30) IT 2019 02 13 201900002101
(72) ASSENZA, Rosario, 25036 Palazzolo sull'Oglio, Brescia, c/o Marzoli Machines Textile S.r.l. Via Sant' Alberto, 10 (IT)

D01H 5/72 **DE E-1545967** 2023 01 25 **3724385**
(86) EP18083350 2018 12 03 2018815979

(73) Maschinenfabrik Rieter AG, 8406 Winterthur, Klosterstrasse 20 (CH)
(54) STRECKWERK FÜR EINE SPINNMASCHINE MIT EINER VERDICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERDICHTUNG EINES FASERVERBANDES
(30) CH 2017 12 15 15302017
(72) SCHAEFFLER, Gernot, 73116 Waeschenbeuren, Narzissenweg 4 (DE)
(72) BLANKENHORN, Peter, 89547 Gerstetten, Ameisenbuehl 38 (DE)
(72) WIDMANN, Martin, 73072 Donzdorf, Brunnenweg 1 (DE)

D01H 5/72 **DE E-1545968** 2023 01 25 **3724383**
(86) EP18083313 2018 12 03 2018814847

(73) Maschinenfabrik Rieter AG, 8406 Winterthur, Klosterstrasse 20 (CH)
(54) STRECKWERK FÜR EINE SPINNMASCHINE MIT EINER VERDICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) CH 2017 12 15 15282017
(72) SCHAEFFLER, Gernot, 73116 Waeschenbeuren, Narzissenweg 4 (DE)
(72) STOPP, Nora, 73326 Deggingen, Hofackerstrasse 17/1 (DE)
(72) BARAUKE, Norbert, 73072 Donzdorf, Hebelstrasse 7 (DE)
(72) WIDMANN, Martin, 73072 Donzdorf, Brunnenweg 1 (DE)

D03D 47/23 **DE E-1545969** 2023 01 25 **3899121**
(86) EP19083971 2019 12 06 2019816672

(73) Lindauer Dornier Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 88131 Lindau, Rickenbacher Str. 119 (DE)
(54) BRINGER-GREIFERKOPF, WEBMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN BRINGER-GREIFERKOPF UND VERFAHREN ZUM DOPPELSCHUSSEINTRAG
(30) DE 2018 12 21 102018222722
(72) ÖLLER, Lars, 88131 Lindau, Webergasse 6 (DE)
(72) SEIFRIED, Frank, 88147 Achberg, Sonnenhalde 1 (DE)

D03D 47/36 **EN E-1545970** 2023 01 25 **3945150**
(86) 2021 05 28 2021176649

(73) L.G.L. Electronics S.p.A., 24024 Gandino (Bergamo), Via Ugo Foscolo, 156 (IT)
(54) SPEICHERFADENZUFÜHRER MIT ABSTANDSVORRICHTUNG ZUR TRENNUNG DER AUF DIE TROMMEL GEWICKELTEN FADENSCHLAUFEN
(30) IT 2020 07 30 202000018535
(72) BERTOCCHI, Giorgio, 24026 LEFFE (BG) (IT)
(72) PEDRINI, Giovanni, 24026 LEFFE (BG) (IT)

D04B 1/12 **EN E-1545971** 2023 01 25 **4041944**
(86) US20061032 2020 11 18 2020821564

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) GESTRICKTES BAUTEIL MIT EINER SCHAUMSTOFFOBERFLÄCHE
(30) US 2019 11 18 201962937092 P
(30) US 2019 11 18 201962937133 P
(30) US 2019 11 18 201962937117 P
(30) US 2019 11 22 201962939110 P
(72) BARANEK, Austin, Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) FRASER, Katharine, Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) HIPP, Stephen J., Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) MOLYNEUX, James, Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) ORME, Kristen E., Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) ST. CLAIR, Margaret P., Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) ZHAO, Yang, Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

D04C 1/12 **EN E-1545972** 2023 01 25 **3473761**
(86) 2012 11 01 2018201779

(73) Twins Corporation, Chiba 273-0853, 7-1-9 Kanasugi Funabashi-shi (JP)
(73) Osada, Masakazu, Tung Chung, NT, Hong Kong 999077, Flat D, 57 Floor, Tower 15, Caribbean Coast (CN)
(73) Yang, Liming, DongGuan City, GuangDong Province 523400, LiangBian Industrial Area LiaoBuTown (CN)
(73) Hsieh, Tsung Jen, Changhua County, Taiwan (R.O.C) 50843, No. 455, Beining Rd. Hemei Township (TW)
(54) SPITZE MIT ROHRFÖRMIGEM SPITZENKÖRPER
(30) JP 2012 07 04 2012150880
(72) Osada, Masakazu, Hong Kong, Hong Kong 999077, Flat D, 57 Floor, Tower 15 Caribbean Coast Tung Chung NT (CN)
(72) Yang, Liming, DongGuan City, Guangdong 523400, LiangBian Industrial Area LiaoBu Town (CN)
(72) Hsieh, Tsung Jen, 50843 Changhua County, No. 455, Beining Rd. Hemei Township (TW)
(72) Kajiwara, Ryuji, Funabashi-shi, Chiba 273-0853, c/o Twins Corporation 7-1-9 Kanasugi (JP)

D04H 1/49 **DE E-1545973** 2023 01 25 **4067549**
(86) 2022 03 22 2022163582

(73) Andritz Küsters GmbH, 47805 Krefeld, Eduard-Küsters-Strasse 1 (DE)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUM VERFESTIGEN VON FASERN UMFASSENDEN LAGEN ZU EINER VLIESBAHN
(30) DE 2021 03 29 102021107901
(72) UGNON-COUSSIOZ, Jean-Michel, 38530 Barraux (FR)
(72) LATENDORF, Dennis, 47798 Krefeld (DE)

D04H 18/04 **DE E-1545974** 2023 01 25 **3894622**
(86) EP19084271 2019 12 09 2019827636

(73) AUTEFA Solutions Germany GmbH, 86316 Friedberg, Paul-Lenz-Strasse 1 (DE)
(54) STRAHLSAUGKASTEN UND STRAHLSAUGVERFAHREN
(30) DE 2018 12 14 202018107163 U
(72) Richter, Christian, 86152 Augsburg, Kappeneck 9 (DE)

D05C 15/08 **EN E-1545975** 2023 01 25 **3601658**
(86) US18025266 2018 03 29 2018777003

(73) Brock USA, LLC, Boulder, CO 80301, 3090 Sterling Circle Suite 102 (US)
(54) FÜLLUNG FÜR KUNSTRASENSYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2017 03 29 201762478254 P
(30) US 2017 07 07 201762529543 P
(30) US 2018 01 12 201862616858 P
(72) KEYSER, Stephen, Boulder, CO 80301, 3090 Sterling Circle Suite 102 (US)
(72) SAWYER, Steven L., Boulder, CO 80301, 3090 Sterling Circle Suite 102 (US)

D06C 21/00 **EN E-1545976** 2023 01 25 **3754087**
(86) 2020 06 15 2020179929

(73) Santex Rimar Group S.r.l., 36070 Trissino (VI), Località Colombara, 50 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERDICHTEN EINES ENDLOSEN TEXTILBANDS DANK EINES ELASTISCHEN GURTS
(30) IT 2019 06 17 201900009201
(72) MANDRUZZATO, Giulio, I-36070 Trissino, Vicenza, c/o SANTEX RIMAR GROUP S.R.L. Località Colombara, 50 (IT)
(72) NICOLETTI, Andrea, I-36070 Trissino, Vicenza, c/o SANTEX RIMAR GROUP S.R.L. Località Colombara, 50 (IT)

D06F 29/00 **EN E-1545977** 2023 01 25 **3633093**
(86) KR18005903 2018 05 24 2018805478

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEHANDHABUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2017 05 24 20170064247
(72) LEE, Kyungah, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) KIM, Hyewon, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) LEE, Junghwan, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) YOO, Taewoo, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)

D06F 37/00 **EN E-1545978** 2023 01 25 **3947801**
(86) EP20057957 2020 03 23 2020713281

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) WASCHMASCHINE MIT EINEM GEHÄUSE
(30) TR 2019 04 03 201905015
(72) CATALTEPE, Servet, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) CELIK, Filiz, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) MUTLU, Eren, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) KASAP, Fatih, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) TOP, Ahmet Burak, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)

D06F 37/06 **EN E-1545979** 2023 01 25 **3947802**
(86) EP20054810 2020 02 25 2020707075

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) WASCHMASCHINE MIT EINEM DURCHFLUSSREGELNDEN HEBER
(30) TR 2019 03 27 201904579
(72) KOCA, Burak, 34445 ISTANBUL, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) ASKIN, Ufuk, 34445 ISTANBUL, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) ERDEM, Ilkan, 34445 ISTANBUL, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) CORAK, Selahattin, 34445 ISTANBUL, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) KANDEMIR, Nihat, 34445 ISTANBUL, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)

D06F 37/40 **EN E-1545980** 2023 01 25 **3597810**
(86) CN18078400 2018 03 08 2018766853

(73) CHONGQING HAIER WASHING MACHINE CO., LTD., Chongqing, 400026, No. 1 Gangcheng South Road Jiangbei District (CN)
(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, No. 1, Haier Road (CN)
(54) ABBREMSKUPPLUNG EINER WASCHMASCHINE UND WASCHMASCHINE
(30) CN 2017 03 14 201710150971
(72) CHI, Zongrui, Qingdao Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(72) LUAN, Houli, Qingdao Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(72) YANG, Long, Qingdao Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)

D06F 39/00 **EN E-1545981** 2023 01 25 **3902951**
(86) EP19087088 2019 12 27 2019832976

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) WASCHMASCHINE MIT DAMPFWASCHFUNKTION
(30) TR 2018 12 27 201820730
(72) USLU, Isil, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) DOKMECI, Saadettin, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)

D06F 39/00 **EN E-1545982** 2023 01 25 **2949800**
(86) 2015 06 01 2015170112

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2014 05 30 20140065892
(72) LEE, Jihong, Seoul 153-802, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) JEONG, Kwanwoong, Seoul 153-802, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

D06F 58/24 **EN E-1545983** 2023 01 25 **3775356**
(86) EP19057547 2019 03 26 2019713782

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) WÄSCHEWASCHMASCHINE/-TROCKNER
(30) TR 2018 04 02 201804543
(72) USLU, Isil, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) OZBEK, Mehmet, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) GULDUR, Emir, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) DOKMECI, Saadettin, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)

D06M 11/76 **EN E-1545984** 2023 01 25 **3546641**
(86) JP17042681 2017 11 28 2017874567

(73) Nippon Paper Industries Co., Ltd., Tokyo 114-0002, 4-1, Oji 1-chome Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDKÖRPERS AUS FASERN UND ANORGANISCHEN PARTIKELN SOWIE LAMINAT MIT EINEN VERBUNDKÖRPER AUS FASERN UND ANORGANISCHEN PARTIKELN
(30) JP 2016 11 28 2016230129
(72) OISHI, Masatoshi, Tokyo 114-0002, c/o NIPPON PAPER INDUSTRIES Co. Ltd. 21-1 Oji 5-chome Kita-ku (JP)
(72) FUKUOKA, Moe, Tokyo 114-0002, c/o NIPPON PAPER INDUSTRIES Co. Ltd. 21-1 Oji 5-chome Kita-ku (JP)
(72) NAKATANI, Toru, Tokyo 114-0002, c/o NIPPON PAPER INDUSTRIES Co. Ltd. 21-1 Oji 5-chome Kita-ku (JP)
(72) GOTO, Shisei, Tokyo 114-0002, c/o NIPPON PAPER INDUSTRIES Co. Ltd. 21-1 Oji 5-chome Kita-ku (JP)

D06M 15/564 **EN E-1545985** 2023 01 25 **3940138**
(86) 2020 11 04 2020205612

(73) TAIWAN TEXTILE RESEARCH INSTITUTE, New Taipei City, No.6, Chen-Tian Rd. Tu-Chen Dist. (TW)
(54) FUNKTIONELLES HARZMATERIAL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND FEUCHTIGKEITSEMPFINDLICHER SCHRUMPFENDER STOFF
(30) TW 2020 07 13 109123623
(72) JUAN, Sun-Wen, New Taipei City (TW)
(72) LIN, Chun-Hung, New Taipei City (TW)
(72) SUNG, Yi-Ching, New Taipei City (TW)

D21F 7/10 **EN E-1545986** 2023 01 25 **3759277**
(86) US19053770 2019 09 30 2019871923

(73) Astenjohnson International, Inc., Charleston SC 29405, 4399 Corporate Road (US)
(54) EINSTECKWERKZEUG FÜR DREHBOLZEN
(30) US 2018 10 10 201862743898 P
(72) BORGERDING, Ted, Dayton, Ohio 45458, 1109 Ripplecreek Ct. (US)

D21H 19/02 **EN E-1545987** 2023 01 25 **3879030**
(86) 2015 05 05 2021165250

(73) Danapak Flexibles A/S, 4200 Slagelse, Strudsbergsvej 3 (DK)
(54) KÄSEPACKUNG
(30) EP 2014 07 04 14175809
(72) DYDENSBORG, Else, 5260 Odense S, Skovbakken 69 (DK)
(72) JOHANSEN, Peter, 5000 Odense C, Munkebjergvej 3, 2. (DK)

E01B 35/00 **FR E-1545988** 2023 01 25 **3995626**
(86) 2021 11 09 2021207231

(73) ALSTOM Transport Technologies, 93400 Saint-Ouen-sur Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) ANORDNUNG ZUM ANPASSEN VON SCHIENEN EINES ZU ERSTELLENDEN EISENBAHNGLEISES UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) FR 2020 11 10 2011518
(72) MEDINA-PINEDA, David, 92600 Asnières Sur Seine (FR)
(72) LAHRECH, Mounira, 93400 Saint Ouen sur Seine (FR)
(72) HERMOSILLA, Fabian, 93100 Montreuil (FR)
(72) PREVOST, Gérard, 59320 Haubourdin (FR)

E01C 7/18 **EN E-1545989** 2023 01 25 **3686344**
(86) 2019 02 27 2019159843

(73) Propex Operating Company, LLC, Chattanooga, TN 37416, 4019 Industry Drive (US)
(54) WASSERABDICHTENDES ASPHALTIERUNGSGEWEBEZWISCHENSCHICHTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM WASSERABDICHTEN, INSTANDSETZEN ODER BAUEN EINER STRASSE
(30) US 2019 01 22 201916254268
(72) MARIENFELD, Mark Lee, Williamston, SC 29697, P.O. Box 461 (US)
(72) NICHOLS, Noah John, Ringgold, GA 30736, 100 Chickadee Drive (US)
(72) RADER, Gregory Harding, Ringgold, GA 30736, 104 Willowbrook Drive (US)

E01D 19/16 **EN E-1545990** 2023 01 25 **3577274**
(86) IB17000214 2017 02 03 2017710608

(73) Soletanche Freyssinet, 92500 Rueil Malmaison, 280 Avenue Napoleon Bonaparte (FR)
(54) STRUKTURKABEL MIT INNENGEHÄUSE
(72) FABRY, Nicolas, 92160 Antony, 1 Rue Galipeau (FR)
(72) GUESDON, Matthieu, 92800 Puteaux, 13 Rue du Bicentenaire (FR)
(72) SOLET, Ronan, 35510 Cesson Sevigne, 1 Rue de la Touche Ablin (FR)
(72) ALPMAN, Ihsan Aydin, Istanbul, Mehmet Akif. Mah. Sahin Cad. Cahit Sitki Sok. No:42 Daire:4 Serifali-Ümraniye (TR)
(72) GÜZEL, Müslüm, Ankara, Güzel Kent Mah. Lozan Baris cad. Baris sitesi 12-A Blok No:2 Etimesgut-Ankara (TR)

E02D 27/42 **DE E-1545991** 2023 01 25 **3516121**
(86) IB17001123 2017 09 15 2017777643

(73) Holcim Technology Ltd, 8645 Jona, Zürcherstrasse 156 (CH)
(54) FUNDAMENT FÜR EINE WINDMÜHLE
(30) AT 2016 09 26 4402016
(72) SCHULDT, Christian, 5113 Holderbank, Holcim Techology Ltd Im Schachen (CH)
(72) STECHER, Arne, 5113 Holderbank, Holcim Techology Ltd Im Schachen (CH)

E02F 3/04 **EN E-1545992** 2023 01 25 **3792406**
(86) ES19070298 2019 05 07 2019800336

(73) Necematt, S.L., 46136 Museros, Avda. Barcelona, 49 Bis (ES)
(54) BEWEGLICHE VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG EINES WERKZEUGS MIT EINER LADEMASCHINE
(30) ES 2018 05 08 201830654 U
(72) ALCAINA CARBONELL, Vicente, 46136 Museros, Maestro Climent, 4 (ES)

E02F 3/24 **DE E-1545993** 2023 01 25 **3841254**
(86) EP19071555 2019 08 12 2019753060

(73) FLSmidth A/S, 2500 Valby, Vigerslev Allé 77 (DK)
(54) SCHAUFELRAD MIT EINER ENTRIEGELUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMSCHWENKEN VON SCHAUFELN EINES SCHAUFELRADES
(30) DE 2018 08 22 102018214187
(72) JANN, Markus, 66424 Homburg, Marienstrasse 21 (DE)
(72) PACKE, Susanne, 66333 Völklingen, Hausenstraße 3 (DE)
(72) KILIAN, Jörg, 66538 Neunkirchen, Im Altseiterstal 120 (DE)
(72) WOHLGEMUTH, Christian, 66564 Ottweiler, Am Ammweiher 18 (DE)

E02F 3/36 **EN E-1545994** 2023 01 25 **3165681**
(86) 2016 09 30 2016191777

(73) J.C. Bamford Excavators Limited, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, Lakeside Works (GB)
(54) SCHNELLKUPPLUNG
(30) GB 2015 10 15 201518250
(72) ACKERMANN, Stephen Wilfred, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, J.C. Bamford Excavators Limited Lakeside Works Rocester (GB)
(72) BIGONEY, Paul Richard, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, J.C. Bamford Excavators Limited Lakeside Works Rocester (GB)
(72) NIERENHAUSEN, Christopher Joseph, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, J.C. Bamford Excavators Limited Lakeside Works Rocester (GB)
(72) McILWAIN, Douglas, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, J.C. Bamford Excavators Limited Lakeside Works Rocester (GB)
(72) WALTON, Ken, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, J.C. Bamford Excavators Limited Lakeside Works Rocester (GB)

E02F 9/08 **EN E-1545995** 2023 01 25 **3721021**
(86) IB18059720 2018 12 06 2018830308

(73) MDB SRL, 66034 Lanciano (CH), Contrada Sant'Onofrio 6/A (IT)
(54) ERDBEWEGUNGSMASCHINE MIT EINEM VERTIKAL BEWEGLICHEN MOTORRAUM
(30) IT 2017 12 06 201700141257
(72) DI BIASE, Mario, 66034 Lanciano (CH), c/o MDB S.R.L. Con Socio Unico Contrada Sant'Onofrio 6/A (IT)

E02F 9/20 **EN E-1545996** 2023 01 25 **3385456**
(86) 2018 04 06 2018166095

(73) Hyundai Doosan Infracore Co., Ltd., Incheon, 489, Injung-ro Dong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DURCHFLUSSMENGE EINER BAUMASCHINE UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) KR 2017 04 06 20170044905
(72) JEONG, Hee-Jun, 21949 Incheon, 58, Dokbae-ro, Yeonsu-gu (KR)
(72) YUN, Hong-Cheol, 11914 Gyeonggi-do, 101-2301, 24, Donggureung-ro 129beon-gil, Guri-si (KR)

E02F 9/28 **DE E-1545997** 2023 01 25 **3908703**
(86) EP19085953 2019 12 18 2019832065

(73) FLSmidth A/S, 2500 Valby, Vigerslev Allé 77 (DK)
(54) ZAHN ZUM ANBRINGEN AN EINE BAGGERSCHAUFEL
(30) DE 2019 01 11 202019103058 U
(30) DE 2019 05 29 102019207962
(72) KWIATKOWSKI, Tomasz, 45149 Essen, Alte Hatzper Straße 8 (DE)
(72) MÜLLER, Gabor, 45277 Essen, Am Gemeindebusch 17 (DE)
(72) RAAZ, Viktor, 44869 Bochum, Harenburg 33 (DE)
(72) SCHMITT, Martin, 58455 Witten, Tellmannstr. 8 (DE)
(72) IRMAK, Baris, 59269 Beckum, Gerhart-Hauptmann-Straße 5 (DE)
(72) NEITEMEIER, Ingo, 59320 Ennigerloh, Ostenfelder Str. 135 (DE)
(72) TIGGES, Marc, 59229 Ahlen, Philipp-Reis-Weg 31 (DE)

E03C 1/042 **EN E-1545998** 2023 01 25 **3810862**
(86) EP18085240 2018 12 17 2018826578

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) VENTIL MIT WIPPE
(30) DE 2018 06 21 102018004934
(72) KAUPP, Rainer, 89143 Blaubeuren, Dolinenweg 37 (DE)

E03D 9/00 **EN E-1545999** 2023 01 25 **3263785**
(86) 2017 06 22 2017177400

(73) Bolton Manitoba S.p.A., 20124 Milano, Via Pirelli, 19 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINER DESINFEKTIONSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR SANITÄRARMATUREN UND DERGLEICHEN
(30) IT 2016 06 28 UA20164706
(72) NOVITA', Luciano Mario, 20090 SEGRATE, VIA PERTINI (IT)
(72) BAIGUERRA, Gianpaolo, 20020 ARESE MI, VIA MATTEOTTI, 45H (IT)
(72) BIANCHI, Raoul, 20811 CESANO MADERNO MI, VIA VAL FORMAZZA, 3 (IT)
(72) ALDERUCCIO, Gianni, 20832 DESIO MB, Via per Binzago, 96/D (IT)

E03D 9/08 **DE E-1546000** 2023 01 25 **3325731**
(86) CH15000107 2015 07 22 2015745366

(73) Presano AG, 9444 Diepoldsau, Sonnenstrasse 1 (CH)
(54) VORRICHTUNG FÜR EIN DUSCH-WC ZUR VERMEIDUNG EINES ÜBERLAUFENS DES WASSERTANKS
(72) GRABER, Daniel, 9463 Oberriet, Kirchweg 7 (CH)

E03F 5/04 **DE E-1546001** 2023 01 25 **3339522**
(86) 2016 12 22 2016002719

(73) Sanipat GmbH, 6045 Meggen, Sentibühlstrasse 3 (CH)
(54) DUSCHRINNEN-EINBAUSATZ BZW.- ANORDNUNG
(72) Gassmann, Urs, 6343 Buonas (CH)

E03F 5/04 **DE E-1546002** 2023 01 25 **3527733**
(86) 2018 12 04 2018210081

(73) Bette GmbH & Co. KG, 33129 Delbrück, Heinrich-Bette-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES ABLAUFS EINER SANITÄRINSTALLATION
(30) DE 2018 02 15 102018103459

E04B 1/342 **DE E-1546003** 2023 01 25 **3447206**
(86) 2018 08 08 2018187924

(73) MDT - Gesellschaft für Sonnenschutzsysteme mbH, 74736 Hardheim, Industriestraße 4 (DE)
(54) KNOTENVERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES ERSTEN PROFILSTABES MIT EINEM ZWEITEN PROFILSTAB UND TRAGSTRUKTUREINRICHTUNG MIT PROFILSTÄBEN UND KNOTENVERBINDUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2017 08 25 102017008004

E04B 1/41 **DE E-1546004** 2023 01 25 **4062003**
(86) EP21068684 2021 07 06 2021743084

(73) Wilhelm Modersohn GmbH & Co. KG, 32139 Spenge, Industriestrasse 23 (DE)
(54) ANKERSCHIENE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANKERSCHIENE
(30) DE 2020 08 06 102020120750
(72) MODERSOHN, Wilhelm Jochen Peter, 32139 Spenge (DE)

E04B 1/80 **DE E-1546005** 2023 01 25 **2801676**
(86) 2014 04 25 2014166087

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) WÄRMEDÄMMPLATTE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON LEITUNGEN
(30) DE 2013 05 06 102013208284
(72) Dinkel, Arnulf, 79100 Freiburg, Rahel-Varnhagen-Str. 93 (DE)
(72) Coydon, Fabien, 79100 Freiburg, Kurt Tucholsky Strasse 36 (DE)
(72) Kagerer, Florian, 79104 Freiburg, Urbanstr. 19 (DE)

E04B 9/04 **EN E-1546006** 2023 01 25 **3347537**
(86) EP16071174 2016 09 08 2016769891

(73) Hunter Douglas Industries B.V., 3071 EL Rotterdam, Piekstraat 2 (NL)
(54) LINEARE PLATTE
(30) NL 2015 09 08 1041463
(72) VEJEN-JENSEN, Lars, 3071 EL Rotterdam, Hunter Douglas Industries B.V. Piekstraat 2 (NL)
(72) LANGEVELD, Michiel, Jacobus, Johannes, 3071 EL Rotterdam, Hunter Douglas Industries B.V. Piekstraat 2 (NL)

E04F 10/08 **FR E-1546007** 2023 01 25 **3390743**
(86) FR16053338 2016 12 12 2016825482

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(73) Delta Concept, 38360 Sassenage, 6 rue de Chamechaude (FR)
(54) GEBÄUDE MIT EINER AUTONOM BEWEGLICHEN MOBILEN SONNENBLENDE
(30) FR 2015 12 14 1562268
(72) QUENARD, Sébastien, 38700 Le Sappey En Chartreuse, Chemin du Mollard (FR)
(72) CORONEL, Philippe, 38530 Barraux, 33 rue de la Chaille (FR)
(72) DELEPIERRE, Gabriel, 01800 Meximieux, 25 rue de Laye (FR)
(72) PITONE, Gilbert, 38320 Eybens, 7 rue Lavoisier (FR)

E04G 5/14 **DE E-1546008** 2023 01 25 **4010545**
(86) DE20100879 2020 10 09 2020799982

(73) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, 74363 Güglingen-Eibensbach, Ochsenbacher Strasse 56 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN BEFESTIGEN WENIGSTENS EINER GELÄNDEREINRICHTUNG AN EINEM GERÜSTELEMENT
(30) DE 2019 12 11 102019133939
(72) BEHRBOHM, Wolf Christian, 74354 Besigheim-Ottmarsheim, Beilsteiner Strasse 14 (DE)

E04G 9/10 **EN E-1546009** 2023 01 25 **3663483**
(86) 2018 12 04 2018210069

(73) PERI SE, 89264 Weißenhorn, Rudolf-Diesel-Str. 19 (DE)
(54) SENSOREINHEIT UND VERLORENE SCHALUNG FÜR BETONKONSTRUKTION
(72) Järleberg, Mikael, 457 50 Bullaren, Skackestad 12 (SE)

E04G 11/48 **DE E-1546010** 2023 01 25 **3857002**
(86) EP19070755 2019 08 01 2019749698

(73) PERI SE, 89264 Weißenhorn, Rudolf-Diesel-Str. 19 (DE)
(54) STÜTZENKOPF, DECKENSTÜTZE, DECKENSCHALUNG UND VERFAHREN ZUM ERRICHTEN EINER SOLCHEN DECKENSCHALUNG
(30) DE 2018 09 24 102018123387
(72) STURM, Florian, 89299 Unterroth Bayern, Höhlgasse 10 (DE)

E04H 17/16 **EN E-1546011** 2023 01 25 **3892801**
(86) 2021 04 01 2021166723

(73) Piazza, Simonetta, 23900 Lecco (LC), Via G. Ferrari, 23 (IT)
(54) ZAUNPANEEL FÜR BAUSTELLEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) IT 2020 04 08 202000007489
(72) PIAZZA, Simonetta, 23900 Lecco (LC), Via G. Ferrari, 23 (IT)
(72) NAVA, Fabio, 23900 Lecco (LC) (IT)

E05B 19/04 **FR E-1546012** 2023 01 25 **3835518**
(86) 2020 12 10 2020212951

(73) U-Shin France, 94140 Alfortville, 5 rue Charles de Gaulle (6e étage) (FR)
(54) FAHRZEUGSCHLÜSSEL MIT EINEM VERBESSERTEN SCHLÜSSELGEHÄUSE
(30) FR 2019 12 10 1914060
(72) GINIES, Marvin, 58000 Nevers, c/o U-Shin France 4 Quai de la Jonction (FR)
(72) PERRIN, Christophe, 94000 Créteil, c/o U-Shin France 2-10 rue Claude Nicolas Ledoux (FR)

E05B 47/00 **EN E-1546013** 2023 01 25 **3725982**
(86) CN19077214 2019 03 06 2019861286

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) SCHLOSSZUSTANDSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN, SCHLOSSANTRIEBSVORRICHTUNG UND SCHLOSSANORDNUNG
(72) ZHOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) ZHU, Ming, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B,Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) WANG, Mingliang, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)

E05B 47/06 **EN E-1546014** 2023 01 25 **3985212**
(86) 2020 10 14 2020201824

(73) SimonsVoss Technologies GmbH, 85774 Unterföhring, Feringastrasse 4 (DE)
(54) KNAUF FÜR EINEN ELEKTRONISCHEN SCHLIESSZYLINDER
(72) Voß, Norbert, 81541 München (DE)

E05B 79/20 **EN E-1546015** 2023 01 25 **3748110**
(86) JP19003528 2019 01 31 2019746882

(73) Alpha Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, 6-8, Fukuura 1-chome Kanazawa-ku (JP)
(54) INNENGRIFFVORRICHTUNG
(30) JP 2018 01 31 2018014547
(72) NISHIZUKA, Mitsuo, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o Alpha Corporation 6-8, Fukuura 1-chome Kanazawa-ku (JP)

E05B 81/90 **EN E-1546016** 2023 01 25 **3832057**
(86) 2019 12 04 2019213665

(73) U-Shin Italia S.p.A., 10044 Pianezza, Via Torino 31 (IT)
(54) TÜRBLATTGRIFF FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(72) SAVANT, Marco, 10044 Pianezza, c/o U-Shin Italia S.p.A. Via Torino, 31 (IT)
(72) CANNAVO, Antonino, 10044 Pianezza, c/o U-Shin Italia S.p.A. Via Torino, 31 (IT)
(72) GUERIN, Anthony, 10044 Pianezza, c/o U-Shin Italia S.p.A. Via Torino, 31 (IT)
(72) ILARDO, Simone, 10044 Pianezza, c/o U-Shin Italia S.p.A. Via Torino, 31 (IT)

E05C 3/34 **EN E-1546017** 2023 01 25 **3741939**
(86) 2019 12 13 2019215966

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) VERRIEGELUNGS- UND RASTANORDNUNG
(30) US 2019 05 22 201916419073
(72) LAWRENCE, Robert J., KING, NC 27021, 1712 William Fowler Road (US)

E05C 17/16 **EN E-1546018** 2023 01 25 **3676469**
(86) US18048542 2018 08 29 2018850126

(73) Quiet Lock Corporation, Carlstadt NJ 07072, 620 Gotham Parkway (US)
(54) SCHWINGSTANGENTÜRSCHUZ
(30) US 2017 09 01 201762553225 P
(72) THOMAS, Scott, Maumee, Ohio 43537, 5971 Forest Hill CT. (US)

E05D 7/04 **EN E-1546019** 2023 01 25 **3942136**
(86) EP20054611 2020 02 21 2020708447

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) KÜHLGERÄT MIT EINSTELLBARER SCHARNIERANORDNUNG
(30) TR 2019 03 22 201904277
(72) INAL, Tayfun, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) EROL, Semih, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) YAVUZ, Resul, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) AKYUZ, Ercan, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) EVREN, Ibrahim Yilmaz, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)

E05D 11/10 **EN E-1546020** 2023 01 25 **3795790**
(86) 2020 09 18 2020197051

(73) Formenti & Giovenzana S.p.A., 20837 Veduggio con Colzano MB, Via Piave 55 (IT)
(54) SCHNAPPSCHARNIER MIT EINER DÄMPFERVORRICHTUNG
(30) EP 2019 09 20 19198760
(30) IT 2019 10 03 201900017906
(72) FORMENTI, Leonardo, 20837 Veduggio con Colzano, Formenti & Giovenzana S.p.A. Via Concordia 16 (IT)

E05D 13/00 **EN E-1546021** 2023 01 25 **3938605**
(86) IB20052030 2020 03 09 2020716562

(73) CINETTO F.LLI S.R.L., 35030 Rubano, Via Meucci, 4 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM FÜHREN UND BEWEGEN EINER TÜR
(30) IT 2019 03 13 201900003683
(72) MARACANI, Michele, 35030 Rubano (PD), c/o CINETTO F.LLI S.R.L. Via Meucci, 4 (IT)

E05D 15/06 **EN E-1546022** 2023 01 25 **3650624**
(86) 2019 11 08 2019208062

(73) Fratelli Comunello S.p.A., 36027 Rosa (Vicenza), Via Cassola, 64 (IT)
(54) LAUFWAGEN FÜR EIN FREITRAGENDES SCHIEBETOR
(30) IT 2018 11 08 201800010182
(72) COMUNELLO, Franco, 36022 Cassola (VI), Vicolo Calibri, 12 (IT)

E05F 3/10 **DE E-1546023** 2023 01 25 **3916183**
(86) 2020 05 26 2020176648

(73) dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, Dorma Platz 1 (DE)
(54) TÜRBETÄTIGER ZUM ÖFFNEN UND/ODER SCHLIESSEN EINER TÜR
(72) Hellwig, Alexander, 58256 Ennepetal (DE)
(72) Salutzki, Thomas, 58256 Ennepetal (DE)
(72) Wiemann, Sabine, 58256 Ennepetal (DE)

E05F 15/40 **EN E-1546024** 2023 01 25 **2803801**
(86) 2013 05 17 2013425076

(73) Isaf Bus Components S.r.l., 21020 Mornago (VA), Via Stazione, 43 (IT)
(54) Elektrischer Aktuator für eine Eingangs- und Ausgangsvorrichtung, insbesondere eine Tür
(72) Sessa, Massimo, 21020 Mornago (VA), c/o Isaf Bus Components S.r.l. Via Stazione, 43 (IT)
(72) Turcatti, Gianni, 21020 Mornago (VA), c/o Isaf Bus Components S.r.l. Via Stazione, 43 (IT)

E05G 1/14 **DE E-1546025** 2023 01 25 **3467245**
(86) 2017 10 09 2017195496

(73) Villiger, Peter, 5637 Beinwil, Brandweg 7 (CH)
(54) SICHERHEITSKASSETTE, GESAMTVORRICHTUNG MIT EINER SICHERHEITSKASSETTE UND VERFAHREN ZUM HANDHABEN VON WERTSCHEINEN
(72) Villiger, Peter, 5637 Beinwil, Brandweg 7 (CH)

E06B 3/26 **EN E-1546026** 2023 01 25 **3805507**
(86) KR19006290 2019 05 24 2019806572

(73) Filobe Co., Ltd., Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 38465, 31-16, Gongdan 7 -ro, Jillyang-eup (KR)
(54) INSTALLATIONSSTRUKTUR FÜR EINE GLASBEFESTIGUNGSDICHTUNG UND FENSTERGLASSCHEIBENBEFESTIGUNGSKLAMMER EINES STARREN FENSTERS IN EINEM SCHIEBEFENSTERSYSTEM MIT SEGMENTIERTEM FENSTERRAHMEN
(30) KR 2018 05 24 20180058870
(72) LEE, Kwang-Seog, Daegu 41523, 103-1902, 173, Bokhyeon-ro Buk-gu (KR)

E06B 9/06 **EN E-1546027** 2023 01 25 **3262264**
(86) US15059100 2015 11 04 2015883627

(73) Munchkin, Inc., Van Nuys, CA 91406, 7835 Gloria Avenue (US)
(54) TÜRSCHUTZGITTERSYSTEM MIT LINEARANTRIEB
(30) US 2015 02 25 201562120797 P
(30) US 2015 10 09 201514880125
(72) BIRKERT, Thomas C., West Hills, California 91307, 23464 Haynes Street (US)
(72) CHAN, Sung Yun, Pasadena, California 91104, 1434 Wesley Avenue (US)
(72) TRUMBO, Nicholas, La Canada, California 91011, 1911 Orchard Lane (US)

E06B 9/15 **EN E-1546028** 2023 01 25 **3587726**
(86) 2019 06 18 2019180860

(73) Metacon-Next B.V., 2809 PA Gouda, Zuidbaan 450 (NL)
(54) BRANDSCHUTZTÜR, GEBÄUDE UND BRANDSCHUTZLAMELLE FÜR EINE BRANDSCHUTZTÜR
(30) NL 2018 06 29 2021206
(72) VERGUNST, Vincent, 2809 PA Gouda, James Wattstraat 14 (NL)
(72) VOS, Lambert, 2809 PA Gouda, James Wattstraat 14 (NL)

E06B 9/17 **FR E-1546029** 2023 01 25 **3744941**
(86) 2020 05 29 2020177543

(73) Soprofen, 67580 Mertzwiller, Rue de la Lisiere ZA Le Bosquet (FR)
(54) SCHALLKASTEN EINES ROLLLADENS
(30) FR 2019 05 31 1905815
(72) MITROVIC, Milan, 67250 STRASBOURG, 9 rue des Rossignols (FR)
(72) HESS, Olivier, 67350 BITSCHHOFFEN, 5 rue du Moulin (FR)

E06B 9/266 **DE E-1546030** 2023 01 25 **3805514**
(86) 2020 06 05 2020178618

(73) Iversen, Hans, 8900 Randers NV, Mosevaenget 29 (DK)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR LICHT- UND/ODER BLICKSCHUTZANORDNUNGEN
(30) DE 2019 06 05 202019103163 U
(72) Iversen, Hans, 8900 Randers NV, Mosevaenget 29 (DK)

E21B 10/40 **DE E-1546031** 2023 01 25 **3693532**
(86) 2020 02 11 2020156549

(73) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG, 57368 Lennestadt, Paul-Schmidt-Straße 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM BOHREN IN ERDREICH, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER VORRICHTUNG ZUM BOHREN IN ERDREICH, VERFAHREN ZUM WARTEN EINER VORRICHTUNG ZUM BOHREN IN ERDREICH UND VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG ZUM BOHREN IN ERDREICH
(30) DE 2019 02 11 102019000932
(72) PÜTTMANN, Franz-Josef, 57368 Lennestadt, Winterberger Strasse 52 (DE)

E21B 17/01 **EN E-1546032** 2023 01 25 **3601713**
(86) IB18051800 2018 03 19 2018717426

(73) SAIPEM S.p.A., 20138 Milano, Via Luigi Russolo, 5 (IT)
(54) KUPPLUNGSSYSTEM ZWISCHEN EINEM STEIGROHR UND EINER UNTERWASSERTRAGSTRUKTUR
(30) IT 2017 03 24 201700032863
(72) RADICIONI, Alessandro, 20138 Milano, c/o SAIPEM S.p.A. Via Luigi Russolo, 5 (IT)
(72) SERTA, Otavio, 20138 Milano, c/o SAIPEM S.p.A. Via Luigi Russolo, 5 (IT)
(72) MORESCHI, Giovanni, 20138 Milano, c/o SAIPEM S.p.A. Via Luigi Russolo, 5 (IT)
(72) FILIPPI, Alessandro, 20138 Milano, c/o SAIPEM S.p.A. Via Luigi Russolo, 5 (IT)

E21B 17/042 **EN E-1546033** 2023 01 25 **3922807**
(86) 2018 02 28 2021189945

(73) ArcelorMittal Tubular Products Luxembourg S.A., 1160 Luxembourg, 24-26, Boulevard d'Avranches (LU)
(54) DREHMOMENTSCHULTER EINER PREMIUMVERBINDUNG
(30) US 2017 03 03 201715449350
(30) US 2017 06 27 201715634558
(72) EVANS, Merle E., HOUSTON 77070 (US)
(72) VAN WITTENBERGHE, Jeroen Stijn Juliaan, 9060 ZELZATE (BE)

E21B 19/16 **EN E-1546034** 2023 01 25 **3485133**
(86) US17042013 2017 07 13 2017828500

(73) Rogers Oil Tools, LLC, Abbeville, LA 70510, 101 S. St. Charles (US)
(54) ELEKTROZANGENPOSITIONIERER
(30) US 2016 07 15 201662362879 P
(30) US 2017 02 15 201715432955
(72) ROGERS, Tommie, L., Lafayette, LA 70508, 500 Princeton Woods Loop (US)
(72) TRAHAN, John, William, Lafayette, LA 70503, 103 Lefleur Circle (US)

E21B 23/00 **EN E-1546035** 2023 01 25 **3674513**
(86) 2008 04 11 2020158712

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) EINBAUWERKZEUG FÜR EXPANDIERBAREN ROHRAUFHÄNGER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2007 04 20 737868
(72) BRISCO, David, Duncan, OK 73533, 405 Westridge Drive (US)
(72) WATSON, Brock, Carrollton, TX 75006, 2535 Marsh Lane 1004 (US)
(72) ECHOLS, Ralph, Piano, TX 75075, 1913 Faringdon Drive (US)

E21B 23/00 **EN E-1546036** 2023 01 25 **2699758**
(86) GB12050861 2012 04 19 2012716566

(73) PARADIGM DRILLING SERVICES LIMITED, Aberdeenshire AB51 5GT, Camiestone Road Thainstone, Inverurie (GB)
(54) BOHRLOCHWERKZEUG, VERFAHREN UND ANORDNUNG
(30) GB 2011 04 19 201106595
(30) GB 2011 07 29 201113150
(72) Simpson, Neil Andrew Abercrombie, Aberdeen, Aberdeenshire AB12 4QX (GB)

E21B 33/037 **EN E-1546037** 2023 01 25 **3740647**
(86) EP18083852 2018 12 06 2018829751

(73) Siemens Energy AS, 0596 Oslo, Oestre Aker Vei 88 (NO)
(54) UNTERWASSERGEHÄUSEANORDNUNG
(30) EP 2018 01 16 18151877
(72) LUDWIG, Klaus, 91058 Erlangen, Gaußstraße 7 (DE)

E21B 33/08 **EN E-1546038** 2023 01 25 **3701123**
(86) US18064839 2018 12 11 2018888557

(73) Grant Prideco, Inc., Houston TX 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)
(54) DICHTUNGSZUSTANDSÜBERWACHUNG
(30) US 2017 12 12 201762597601 P
(30) US 2018 10 17 201862747086 P
(72) JOHNSON, Austin, Houston, Texas 77070, AMERIFORGE GROUP INC. 19450 State Hwy. 249, Suite 500 (US)
(72) FRACZEK, Justin, Houston, Texas 77070, AMERIFORGE GROUP INC. 19450 State Hwy. 249, Suite 500 (US)
(72) ANDERSON, Waybourn, Houston, Texas 77070, AMERIFORGE GROUP INC. 19450 State Hwy. 249, Suite 500 (US)
(72) PICCOLO, Brian, Houston, Texas 77070, AMERIFORGE GROUP INC. 19450 State Hwy. 249, Suite 500 (US)
(72) SUNDARAMOORTHY, Saravanan, Houston, Texas 77070, AMERIFORGE GROUP INC. 19450 State Hwy. 249, Suite 500 (US)
(72) MACGREGOR, Alexander, Houston, Texas 77070, AMERIFORGE GROUP INC. 19450 State Hwy. 249, Suite 500 (US)
(72) AMER, Kareem, Houston, Texas 77070, AMERIFORGE GROUP INC. 19450 State Hwy. 249, Suite 500 (US)
(72) MICHAUD, George, Houston, Texas 77070, AMERIFORGE GROUP INC. 19450 State Hwy. 249, Suite 500 (US)

E21B 33/129 **EN E-1546039** 2023 01 25 **3592940**
(86) GB18050575 2018 03 07 2018717979

(73) ARDYNE HOLDINGS LIMITED, Aberdeen Aberdeenshire AB10 6DL, 1 St. Swithin Row (GB)
(54) BOHRLOCHANKERMECHANISMUS
(30) GB 2017 03 08 201703677
(72) TELFER, George, Aberdeen Aberdeenshire AB10 6DL, c/o Ardyne Technologies Limited 1 St. Swithin Row (GB)
(72) WARDLEY, Michael, Aberdeen Aberdeenshire AB10 6DL, c/o Ardyne Technologies Limited 1 St. Swithin Row (GB)
(72) FAIRWEATHER, Alan, Aberdeen Aberdeenshire AB10 6DL, c/o Ardyne Technologies Limited 1 St. Swithin Row (GB)

E21B 34/06 **EN E-1546040** 2023 01 25 **3670827**
(86) 2014 11 20 2020156464

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000, St. James Place (US)
(54) BOHRLOCHABSPERRVENTIL MIT EINEM DIFFERENZDRUCKANZEIGER
(30) US 2013 11 26 201361908844 P
(72) KING, Kyle Allen, Houston, TX Texas 77041, 12807 Pheasant Lake Court (US)
(72) NOSKE, Joe, Houston, TX Texas 77006, 408 Peden Street (US)
(72) MCDOWELL, Christopher L., New Caney, TX Texas 77357, 2519 Roman Forest Blvd. (US)
(72) MICKENS, Brian A., Humble, TX Texas 77346, 19215 Kelly Pines Ct. (US)

E21B 34/10 **EN E-1546041** 2023 01 25 **3784872**
(86) IB19053005 2019 04 11 2019723499

(73) Downhole Products Limited, Aberdeen, Aberdeenshire AB12 4YA, Badentoy Road Badentoy Park Portlethen (GB)
(54) RÜCKSTELLBARES SPITZENVENTIL
(30) GB 2018 04 23 201806561
(72) MACKAY, Alexander Craig, Aberdeen, Aberdeenshire AB2 44JQ, 36 Rosehill Drive (GB)

E21B 41/00 **EN E-1546042** 2023 01 25 **3596306**
(86) US18022299 2018 03 14 2018768533

(73) Innovex Downhole Solutions Inc., The Woodlands, TX 77380, 1400 Woodloch Forest Drive, Suite 400 (US)
(54) EXPANSIONSKAMMER
(30) US 2017 03 14 201762471072 P
(72) LEVIE, David E. Y., 6047 Kastanienbaum, Kreuzmattwald 2 (CH)
(72) BAYNHAM, Richard Ronald, 48100 Marina Di Ravenna, Via Garibaldi 78 (IT)

E21B 47/01 **EN E-1546043** 2023 01 25 **3559409**
(86) US17067695 2017 12 20 2017883387

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) VERBESSERTES GEHÄUSE EINES ELEKTRONISCHEN MODULS ZUR VERWENDUNG IN EINEM BOHRLOCH
(30) US 2016 12 22 201615387995
(72) TREVIRANUS, Joachim, 29308 Winsen, Holtkamp 2 (DE)
(72) WINK, Stephan, 29229 Celle, Kaethe-Kollwitz Str. 2a (DE)
(72) GAERTNER, Olaf, 30916 Isernhagen, Haselhofer Ring 12 (DE)
(72) PORZIG, Daniel, 29221 Celle, Zoellnerstr. 41 (DE)
(72) MUELLER, Tim, 30938 Burgwedel, Linnengorn 9 (DE)
(72) PETER, Andreas, 29227 Celle, Burger Landstrasse 14a (DE)

E21B 47/09 **EN E-1546044** 2023 01 25 **3559411**
(86) US17067776 2017 12 21 2017885379

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) ERWEITERUNG DES BEREICHS EINES MEMS-GYROSKOPS MITTELS EXZENTRISCHER BESCHLEUNIGUNGSMESSER
(30) US 2016 12 22 201615388674
(72) ESTES, Robert A., Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) RIGGS, Randell R., Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)

F01D 5/08 **EN E-1546045** 2023 01 25 **3705685**
(86) 2016 12 12 2020171985

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER TEMPERATUREN EINES MOTORS NACH DEM ABSCHALTEN
(30) US 2015 12 30 201514984531
(72) BAYRAKTAR, Ilhan, West Chester, Ohio 45069, 9075 Centre Pointe Drive Centre Pointe III (US)
(72) BAYRAKTAR, Tuba, West Chester, Ohio 45069, 9075 Centre Pointe Drive Centre Pointe III (US)
(72) ELBIBARY, Mohamed, West Chester, Ohio 45069, 9075 Centre Pointe Drive Centre Pointe III (US)

F01D 5/14 **FR E-1546046** 2023 01 25 **3894662**
(86) FR19053006 2019 12 10 2019839376

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBOMASCHINENSCHAUFEL MIT MAXIMALEM DICKENGESETZ MIT HOHEM FLATTERRAND
(30) FR 2018 12 11 1872701
(72) DIEUDONNE, Sadim, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) CAVAREC, Mickaël, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) GONDRE, Guillaume, Pascal, Jean-Charles, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) DE CACQUERAY-VALMENIER, Nicolas Pierre Alain Edme, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

F01D 5/14 **FR E-1546047** 2023 01 25 **3894661**
(86) FR19053004 2019 12 10 2019839374

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBOMASCHINENSCHAUFEL MIT EINEM SCHWINGUNGSGESETZ MIT HOHER FLATTERTOLERANZ
(30) FR 2018 12 11 1872700
(72) GONDRE, Guillaume Pascal Jean-Charles, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) DE CACQUERAY-VALMENIER, Nicolas Pierre Alain Edme, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) CAVAREC, Mickaël, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) DIEUDONNE, Sadim, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, C/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

F01D 5/18 **EN E-1546048** 2023 01 25 **3495620**
(86) 2018 12 05 2018210571

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHAUFELBLATT MIT INTERNEN KÜHLKANÄLEN
(30) US 2017 12 05 201715832430
(72) WHITFIELD, Christopher, Manchester, CT Connecticut 06040, 91 Elm Street Apt. 221C (US)
(72) CLUM, Carey, East Hartford, CT Connecticut 06118, 365 Oak Street (US)
(72) MONGILLO, Jr., Dominic J., West Hartford, CT Connecticut 06107, 167 Four Mile Road (US)

F01D 5/18 **EN E-1546049** 2023 01 25 **3495616**
(86) 2018 12 05 2018210560

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHAUFELBLATT MIT INTERNEN KÜHLKANÄLEN
(30) US 2017 12 05 201715832478
(72) WHITFIELD, Christopher, Manchester, CT Connecticut 06040, 91 Elm Street Apt. 221C (US)
(72) CLUM, Carey, East Hartford, CT Connecticut 06118, 365 Oak Street (US)
(72) MONGILLO, Jr., Dominic J., West Hartford, CT Connecticut 06107, 167 Four Mile Road (US)

F01D 5/20 **EN E-1546050** 2023 01 25 **3839215**
(86) 2020 12 18 2020215683

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) LAUFSCHAUFEL
(30) US 2019 12 20 201916722625
(72) WEISSE, Michael A., Tolland, CT Connecticut 06084, 64 Autumn Drive (US)

F01D 5/30 **FR E-1546051** 2023 01 25 **3049637**
(86) FR14052376 2014 09 23 2014790197

(73) Safran Aircraft Engines, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ROTIERENDE ANORDNUNG FUER TURBOMASCHINE
(30) FR 2013 09 25 1359237
(72) LEDUC, Mathieu, Louis, Jean, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, c/o Snecma PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) CARLOS, Pierre-Louis, Alexandre, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, c/o Snecma PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) ROUSSILLE, Clément, F-33200 Bordeaux, 7 Rue des Fauvettes (FR)

F01D 9/06 **FR E-1546052** 2023 01 25 **3722559**
(86) 2020 04 08 2020168813

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBOTRIEBWERK FÜR LUFTFAHRZEUG
(30) FR 2019 04 09 1903798
(72) DE CARNE-CARNAVALET, Vincent, Marie, Jacques, Rémi, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) LAHAYE, Guillaume, Jean, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

F01D 11/12 **FR E-1546053** 2023 01 25 **3899208**
(86) FR19053173 2019 12 18 2019856430

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBINENDECKBANDANORDNUNG
(30) FR 2018 12 19 1873404
(72) DANIS, Antoine, Claude, Michel, Etienne, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) DUFFAU, Clément, Jean, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) JARROSSAY, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) TABLEAU, Nicolas, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) QUENNEHEN, Lucien, Henri, Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

F01D 11/24 **FR E-1546054** 2023 01 25 **3535479**
(86) FR17052964 2017 10 27 2017801074

(73) Safran Aircraft Engines, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINE TURBINE EINER TURBOMASCHINE
(30) FR 2016 11 04 1660708
(72) JOUY, Baptiste, Marie, Aubin, Pierre, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) CONTINI, Nicolas, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) DOUBLIER, Arnaud, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) DUBOIS DOROGI, Vincent, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) PRESTEL, Sébastien, Jean, Laurent, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

F01D 11/24 **FR E-1546055** 2023 01 25 **3891364**
(86) FR19000198 2019 12 03 2019880956

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES TURBINENGEHÄUSES EINER TURBOMASCHINE
(30) FR 2018 12 07 1872479
(72) GIRARDEAU, Julian, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) ROTENBERG, Maxime, Aurélien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

F01D 17/16 **EN E-1546056** 2023 01 25 **3770381**
(86) 2020 07 08 2020184740

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SELBSTHALTENDES GESTÄNGE UND SYSTEM MIT DEM SELBSTHALTENDEN GESTÄNGE FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
(30) US 2019 07 25 201916522150
(72) FASSETT, Jacob, Middletown, CT 06457, 12 Trolley Crossing Lane (US)
(72) PIETRZYK, Slawomir, Wallingford, CT 06492, 3 Hidden Brook Road (US)

F01D 25/12 **EN E-1546057** 2023 01 25 **3734043**
(86) 2020 04 30 2020172468

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ELEMENT ZUR VERBESSERUNG DER WÄRMEÜBERTRAGUNG
(30) US 2019 05 02 201962842000 P
(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, CT 06084, 31 Whitetail Way (US)

F01D 25/18 **EN E-1546058** 2023 01 25 **3719268**
(86) 2020 04 03 2020168074

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) DICHTUNGSLÄUFER MIT DEFLEKTOR UND HALTEVORRICHTUNG FÜR EINE GASTURBINE
(30) US 2019 04 03 201916373879
(72) DAVIS, Todd A., Tolland, CT Connecticut 06084, 37 Chardonnay Lane (US)
(72) HUMPHRIES, Dale C., Southington, CT Connecticut 06489, 157 Aspen Way (US)

F01L 1/18 **EN E-1546059** 2023 01 25 **3744953**
(86) 2020 03 09 2020161690

(73) Mazda Motor Corporation, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) ZYLINDERKOPF UND MOTOR
(30) JP 2019 05 28 2019099540
(72) ONISHI, Takakazu, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, (JP)

F01N 3/20 **DE E-1546060** 2023 01 25 **3819484**
(86) 2020 09 30 2020199180

(73) Purem GmbH, 66539 Neunkirchen, Homburger Straße 95 (DE)
(54) ABGASANLAGE FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ABGASANLAGE
(30) DE 2019 11 05 102019129795
(72) Uysal, Fatih, 73207 Plochingen, Im Bruckenwasen 14/8 (DE)
(72) Kurpejovic, Enver, 73230 Kirchheim unter Teck, Eichendorffstr. 30 (DE)
(72) Uebele, Dietmar, 73779 Deizisau, Tulpenweg 8 (DE)

F01N 3/20 **DE E-1546061** 2023 01 25 **3812557**
(86) 2020 09 21 2020197088

(73) Purem GmbH, 66539 Neunkirchen, Homburger Straße 95 (DE)
(54) MISCHER
(30) DE 2019 10 22 102019128504
(30) DE 2019 11 11 102019130305
(72) Uysal, Fatih, 73207 Plochingen, Im Bruckenwasen 14/8 (DE)
(72) Kurpejovic, Enver, 73230 Kirchheim unter Teck, Eichendorffstr. 30 (DE)

F01P 7/16 **DE E-1546062** 2023 01 25 **3959426**
(86) EP20059505 2020 04 03 2020719351

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) HYBRIDFAHRZEUG
(30) DE 2019 07 19 102019210714
(72) BEDAU, Christian, 13597 Berlin, Teltower Straße 11 (DE)
(72) HINTERMEIR, Stefan, 83229 Aschau I. Ch, Zellerhornstr. 62 (DE)

F01P 11/02 **EN E-1546063** 2023 01 25 **3504409**
(86) SE17050805 2017 08 09 2017844032

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) DICHTUNG EINES FAHRZEUGEXPANSIONSTANKS, DICHTUNGSANORDNUNG, FAHRZEUGEXPANSIONSTANK UND FAHRZEUG MIT DEM EXPANSIONSTANK
(30) SE 2016 08 23 1651127
(72) MUSTONEN, Markus, 135 42 Tyresö, Akvarievägen 17 (SE)
(72) KARDOS, Zoltan, 151 35 Södertälje, Karlslundsgatan 19 (SE)
(72) HULT, Johanna, 135 42 Tyresö, Akvarievägen 17 (SE)

F02B 63/04 **EN E-1546064** 2023 01 25 **3443212**
(86) IB17052094 2017 04 11 2017718133

(73) Cummins Power Generation Limited, Ramsgate, Kent CT12 5BF, Columbus Avenue Manston Park (GB)
(54) KOMPONENTEN EINES MODULAREN GENSETGEHÄUSES
(30) US 2016 04 12 201662321582 P
(72) GOLECZKA, Peter A., Minnetonka, Minnesota 55345, 3829 Dartmouth Drive (US)
(72) READ, Gordon A., Ramsgate CT12 5BF, c/o Cummins Power Generation Limited Columbus Avenue Manston Park (GB)

F02C 3/107 **FR E-1546065** 2023 01 25 **3938635**
(86) FR20000053 2020 03 11 2020721675

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes (FR)
(54) GESCHWEIFTE KUPPLUNG FÜR EINE FLUGZEUGTURBOMASCHINE
(30) FR 2019 03 12 1902529
(72) DESCUBES, Olivier, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d`Excellence Propriété Intellectuelle Rond point René Ravaud - Réau (FR)
(72) BATLLE, Frédéric, Ferdinand, Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d`Excellence Propriété Intellectuelle Rond point René Ravaud - Réau (FR)

F02C 9/22 **EN E-1546066** 2023 01 25 **3739191**
(86) 2020 05 13 2020174540

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) TURBINENDÜSE MIT VERÄNDERLICHEM QUERSCHNITT UND VERFAHREN
(30) US 2019 05 15 201916412771
(72) JAN, David K., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road P.O. Box 249 (US)
(72) GIEBERT, Dietmar, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road P.O. Box 249 (US)
(72) CUNNINGHAM, Jr., Thomas G., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road P.O. Box 249 (US)

F02C 9/28 **EN E-1546067** 2023 01 25 **3219965**
(86) 2017 03 14 2017160897

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) STARTLEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR GASTURBINENMOTOREN
(30) US 2016 03 17 201615072869
(72) FEULNER, Matthew R., West Hartford, CT Connecticut 06119, 4 Bainbridge Road (US)
(72) WALTHER, Ronald S., West Granby, CT Connecticut 06090, 16 Stonewall Drive (US)

F02D 9/10 **DE E-1546068** 2023 01 25 **3551867**
(86) EP17081201 2017 12 01 2017811264

(73) Pierburg GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Strasse 1 (DE)
(54) KLAPPENVORRICHTUNG
(30) DE 2016 12 08 102016123738
(72) SCHNELLE, Sascha, 39104 Magdeburg, Jakobstraße 5 (DE)
(72) WEISER, Michael, 41472 Neuss, Bonifatiusweg 6 (DE)
(72) WEIDMANN, Bernd, 41542 Dormagen, Lange Kaule 14 (DE)

F02D 19/06 **DE E-1546069** 2023 01 25 **3317503**
(86) AT16050232 2016 06 24 2016740943

(73) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, 6200 Jenbach, Achenseestrasse 1-3 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER BRENNKRAFTMASCHINE
(30) AT 2015 06 30 4162015
(72) THALHAUSER, Josef, 83191 Nußdorf, Seilenauweg 11 (DE)
(72) SPYRA, Nikolaus, 6020 Innsbruck, St. Nikolaus-Gasse 9A (AT)
(72) MUSU, Ettore, 41051 Modena, Via Grizzaga 10 Castelnuovo Rangone (IT)

F02F 1/00 **EN E-1546070** 2023 01 25 **3192994**
(86) 2016 12 19 2016204988

(73) Caterpillar Energy Solutions GmbH, 68167 Mannheim, Carl-Benz-Strasse 1 (DE)
(54) TURBULATOREN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
(30) GB 2016 01 15 201600792
(72) Snuis, Hans-Bernhard, 68723 Plankstadt, Ehehaltstr. 6a (DE)
(72) Schelle, Jörg, 68167 Mannheim, c/o Caterpillar Energy Solutions GmbH Carl-Benz-Str. 1 (DE)

F02K 1/06 **EN E-1546071** 2023 01 25 **3001019**
(86) 2015 09 08 2015184197

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PASSIVEN SCHUBVEKTORSTEUERUNG UND ABLUFTUMLENKUNG
(30) US 2014 09 25 201414496526
(72) Cerra, David F., Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Willie, Robert H., Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Prieto, Alvaro, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

F02K 1/12 **EN E-1546072** 2023 01 25 **3816424**
(86) 2020 10 19 2020202608

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) SCHUBDÜSE FÜR EINEN GASTURBINENTRIEBWERK
(30) GB 2019 10 31 201915792
(72) Colebrooke, Jack, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

F02K 1/76 **FR E-1546073** 2023 01 25 **3924612**
(86) FR20050233 2020 02 10 2020707736

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, route du Pont 8 (FR)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES SCHUBUMKEHRERS FÜR EINE TRIEBWERKSGONDEL
(30) FR 2019 02 14 1901503
(72) CARUEL, Pierre, 77550 MOISSY CRAMAYEL, SAFRAN SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) GIARD, Régis, 77550 MOISSY CRAMAYEL, SAFRAN SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) DESCAMPS, Alexandre, 77550 MOISSY CRAMAYEL, SAFRAN SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) VANCON, Philippe, 77550 MOISSY CRAMAYEL, SAFRAN SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

F02M 26/05 **EN E-1546074** 2023 01 25 **3521588**
(86) 2019 01 31 2019154815

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) ROTIERENDES AXIALVENTIL
(30) US 2018 02 06 201815889642
(72) Zatko, Miroslav, Torrance, CA California 90504, GARRETT TRANSPORTATION I INC. 2525 W 190th Street (US)
(72) Krejci, Jaroslav, Torrance, CA California 90504, GARRETT TRANSPORTATION I INC. 2525 W 190th Street (US)
(72) Planka, Jakub, Torrance, CA California 90504, GARRETT TRANSPORTATION I INC. 2525 W 190th Street (US)
(72) Klement, Jan, Torrance, CA California 90504, GARRETT TRANSPORTATION I INC. 2525 W 190th Street (US)

F02M 35/02 **EN E-1546075** 2023 01 25 **3538754**
(86) US17061147 2017 11 10 2017870566

(73) Briggs & Stratton, LLC, Wauwatosa, WI 53222, 12301 West Wirth Street (US)
(54) ZYKLONISCHE LUFTFILTERANORDNUNG FÜR EINEN MOTOR
(30) US 2016 11 11 201662421098 P
(30) US 2017 02 16 201762460032 P
(72) GLEIXNER, Steven G., Brookfield Wisconsin 53005, 4155 N. 137th Street (US)
(72) JOHNSON, Robert, New Berlin Wisconsin 53151, 13665 W. Cleveland Ave. (US)

F02P 9/00 **EN E-1546076** 2023 01 25 **3491232**
(86) IB17054390 2017 07 20 2017754486

(73) Emak S.p.A., 42011 Bagnolo in Piano (Reggio Emilia), 4, Via Fermi (IT)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES FREMDGEZÜNDETEN ZWEITAKTVERBRENNUNGSMOTORS
(30) IT 2016 08 01 201600080647
(72) BARBOLINI, Gianluca, 41122 Modena, 40/1 Via Mar Caspio (IT)
(72) GAGLIARDI, Vincenzo, 41121 Modena, Via G. Puccini, 8 (IT)
(72) GRISENDI, Alessandro, 42122 Reggio Emilia, 32/1 Via degli Azzarri (IT)

F03B 13/22 **EN E-1546077** 2023 01 25 **3927961**
(86) IB20051435 2020 02 20 2020707527

(73) Van Rompay, Boudewijn Gabriël, Clearwater, FL 33756, 307 Spottis Woode Court (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG HYDROELEKTRISCHER ENERGIE
(30) BE 2019 02 20 201905110
(72) Van Rompay, Boudewijn Gabriël, Clearwater, FL 33756, 307 Spottis Woode Court (US)

F03D 1/02 **EN E-1546078** 2023 01 25 **3622173**
(86) DK18050093 2018 05 04 2018723695

(73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) WINDENERGIEPARK MIT LUFTGETRAGENEN WINDENERGIESYSTEMEN
(30) DK 2017 05 11 PA201770332
(72) BAUN, Torben Ladegaard, 8541 Skødstrup, Studstrupvej 40 (DK)

F03D 1/06 **EN E-1546079** 2023 01 25 **3848573**
(86) 2020 12 30 2020217866

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHAUFELSTRUKTUREN
(30) US 2020 01 10 202016739244
(72) Buravalla, Vidyashankar Ramasastry, 560066 Bangalore, c/o General Electric Company JFWTC, 122, EPIP Phase 2, Hoodi Vlg, Whitefield Rd (IN)
(72) Mathew, Paul, 560066 Bangalore, c/o General Electric Company JFWTC, 122, EPIP Phase 2, Hoodi Vlg, Whitefield Rd (IN)
(72) Krishnamurthy, Sriram, 560066 Bangalore, c/o General Electric Company JFWTC, 122, EPIP Phase 2, Hoodi Vlg, Whitefield Rd (IN)

F03D 7/04 **EN E-1546080** 2023 01 25 **3613982**
(86) 2019 08 20 2019192617

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER WINDTURBINE
(30) US 2018 08 20 201816105076
(72) Evans, Scott Charles, Niskayuna, NY 12309, c/o General Electric Company One Research Circle (US)
(72) Delport, Sara Simonne Louisa, 48499 Salzbergen, c/o GE Renewable Energy Holsterfeld 16 (DE)
(72) Davoust, Samuel, 85748 Garching, c/o GE Renewable Energy Freisinger Landstraße 50 (DE)
(72) Virani, Nurali, Niskayuna, NY 12309, c/o General Electric Company One Research Circle (US)
(72) Shartzer, Samuel Bryan, Greenville, SC 29615, c/o GE Renewable Energy 300 Garlington Road (US)

F03D 17/00 **EN E-1546081** 2023 01 25 **3721082**
(86) EP18083557 2018 12 04 2018819020

(73) Nidec SSB Wind Systems GmbH, 48499 Salzbergen, Neuenkirchener Strasse 13 (DE)
(54) WINDTURBINENTURM ZU SCHAUFELSPITZENMESSSYSTEM
(30) EP 2017 12 04 17001973
(72) BERTOLOTTI, Fabio, 48455 Bad Bentheim, Graf-von-Moltke-Straße 12 (DE)

F03D 80/50 **EN E-1546082** 2023 01 25 **3696407**
(86) 2019 02 14 2019157228

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) SICHERHEITSSYSTEM FÜR EINE WINDTURBINE
(72) Schmidt, Soeren Adrian, 7000 Fredericia, Prinsessegade 20G, 1tv (DK)

F03D 80/70 **EN E-1546083** 2023 01 25 **3670901**
(86) 2018 12 18 2018382940

(73) Nordex Energy Spain, S.A.U., 31395 Barasoain (Navarra), Polígono Industrial Barasoain Parcela 2 (ES)
(54) VERFAHREN ZUM VERSETZEN DES GIERLAGERS EINER WINDKRAFTANLAGE
(72) NUÑEZ POLO, Miguel, 31395 BARASOAIN (Navarra), NORDEX ENERGY SPAIN, S.A.U. POLIGONO INDUSTRIAL BARASOAIN PARCELA 2 (ES)
(72) ARLABÁN GABEIRAS, Teresa, 31395 BARASOAIN (Navarra), NORDEX ENERGY SPAIN, S.A.U. POLIGONO INDUSTRIAL BARASOAIN PARCELA 2 (ES)
(72) GARCÍA SAYÉS, José Miguel, 31395 BARASOAIN (Navarra), NORDEX ENERGY SPAIN, S.A.U. POLIGONO INDUSTRIAL BARASOAIN PARCELA 2 (ES)
(72) FERNÁNDEZ FARALDO, Francisco, 15570 NARÓN (A Coruña), SINCRO MECÁNICA, S.L. Carretera de Cedeira, Km 1,4 (ES)
(72) Pigueiras Martínez, Vicente, 15570 NARÓN (A Coruña), SINCRO MECÁNICA, S.L. Carretera de Cedeira, Km 1,4 (ES)
(72) Franco Caaveiro, José Ramón, 15570 NARÓN (A Coruña), SINCRO MECÁNICA, S.L. Carretera de Cedeira, Km 1,4 (ES)

F03D 80/80 **DE E-1546084** 2023 01 25 **3732373**
(86) EP18084671 2018 12 13 2018842519

(73) Flyteg GmbH & Co. Kg, 24568 Kaltenkirchen, Carl-Zeiss-Straße 13 (DE)
(54) STROMSCHIENENGEHÄUSE FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE
(30) DE 2017 12 29 202017107951 U
(72) WIECHERS, Jörg, 25485 Bilsen, Lehmkuhlenweg 16 (DE)

F03H 1/00 **FR E-1546085** 2023 01 25 **3938652**
(86) FR20050501 2020 03 11 2020725875

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) KAMMERBODEN FÜR PLASMATRIEBWERKE
(30) FR 2019 03 15 1902712
(72) VAUDOLON, Julien, Pierre, Alain, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) INDERSIE, Dominique, Jean, Etienne, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) GODARD, Laurent, Alexandre, René, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) DE TINGUY, Tiphaine, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) MAYEUL, Fabrice, François, Julien, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) VALLAT, Romain, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud-Réau (FR)

F04B 23/00 **EN E-1546086** 2023 01 25 **3653888**
(86) 2019 11 13 2019208915

(73) Enerpac Tool Group Corp., Menomonee Falls WI 53051, N86 W12500 Westbrook Crossing (US)
(54) HYDRAULISCHES ENERGIESYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2018 11 13 201862760880 P
(72) HUGHES, Nathan Adam, Cottage Grove, WI 53527, 3924 Laudon Rd. (US)
(72) VAN WEELDEN, Curtis L., Waukesha, WI 53188, 1514 Tallgrass Circle (US)
(72) KEETON, Benajmin W., San Diego, CA 92104, 4067 Utah St. Unit 14 (US)

F04C 2/107 **DE E-1546087** 2023 01 25 **4008903**
(86) 2020 12 04 2020211922

(73) ViscoTec Pumpen- und Dosiertechnik GmbH, 84513 Töging a. Inn, Amperstraße 13 (DE)
(54) ROTOREINHEIT UND EXZENTERSCHNECKENPUMPE
(72) KELSCH, Horst, 84513 Töging a. Inn (DE)
(72) AUER, Jürgen, 84494 Niederbergkirchen (DE)

F04C 18/02 **EN E-1546088** 2023 01 25 **3974652**
(86) 2021 03 19 2021163597

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SPIRALVERDICHTER
(30) KR 2020 09 25 20200124936
(72) CHOI, Yongkyu, 08592 Seoul (KR)
(72) PARK, Junghoon, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Taekyoung, 08592 Seoul (KR)

F04D 13/06 **EN E-1546089** 2023 01 25 **3867533**
(86) IB19058826 2019 10 16 2019801972

(73) Eurosets S.r.l., 41036 Medolla (MO), Strada Statale 12, 143 (IT)
(54) ZENTRIFUGALPUMPE MIT MAGNETANTRIEB
(30) IT 2018 10 16 201800009500
(72) GHELLI, Nicola, 41036 Medolla (MO), c/o Eurosets S.r.l. Strada Statale 12, 143 (IT)
(72) FONTANILI, Paolo, 41036 Medolla (MO), c/o Eurosets S.r.l. Strada Statale 12, 143 (IT)
(72) COSTA MAIANTI, Edgardo, 41036 Medolla (MO), c/o Eurosets S.r.l. Strada Statale 12, 143 (IT)

F04D 17/16 **EN E-1546090** 2023 01 25 **3628872**
(86) 2019 08 26 2019193582

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VOLUMETRISCHE WIDERSTANDSGEBLÄSE
(30) US 2018 09 27 201862737278 P
(72) KENNEDY, David, Portland, OR Oregon 97229, 8808 NW Irving Street (US)
(72) CARDENAS, Ruander, Hillsboro, OR Oregon 97124, 1221 NE 51st Ave Apt 338 (US)
(72) MACDONALD, Mark, Beaverton, OR Oregon 97006, 95 SW 152nd Ave (US)
(72) RAUPP, James, Hillsboro, OR Oregon 97124, 5200 Elam Young Parkway MS HF3-55 (US)

F04D 17/16 **DE E-1546091** 2023 01 25 **3739216**
(86) 2020 04 01 2020167595

(73) ebm-papst Landshut GmbH, 84030 Landshut, Hofmark-Aich-Strasse 25 (DE)
(54) EINSTRÖMVORRICHTUNG FÜR EIN GASGEBLÄSE
(30) DE 2019 05 14 102019112645
(72) PETRYSZAK, Christian, 85354 Freising, Pullinger Hauptstraße 31 (DE)
(72) SCHMIDT, Tobias, 84030 Ergolding, Gustl-Waldau-Str. 32 (DE)

F04D 29/16 **EN E-1546092** 2023 01 25 **3626974**
(86) 2011 10 25 2019200968

(73) LG Electronics Inc., Youngdungpo-gu Seoul 150-721, LG Twin Towers, 20, Yeouido-dong, (KR)
(54) AUSSENEINHEIT FÜR KLIMAANLAGE
(30) KR 2010 10 27 20100105396
(72) CHOI, Seokho, Gyeongnam 641-110, 391-2 Gaeumjung-dong, Changwon-si (KR)
(72) MOON, Dongsoo, Gyeongnam 641-110, 391-2 Gaeumjung-dong, Changwon-si (KR)

F04D 29/28 **DE E-1546093** 2023 01 25 **3670926**
(86) 2019 10 17 2019203892

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) KOMPRESSORRAD ZUR KOMPRESSION EINES FLUIDEN MEDIUMS
(30) DE 2018 12 18 102018222065
(72) Baeuerle, Michael, 71735 Eberdingen, Rohrheimer Weg 5 (DE)
(72) Schepp, Rene, 71336 Waiblingen, Sonnenweg 8 (DE)
(72) Mayer, Joerg, 71554 Weissach I.T., Lessingstr. 11 (DE)

F15B 11/22 **EN E-1546094** 2023 01 25 **3742001**
(86) 2020 03 24 2020165275

(73) Hydac S.p.A., 20864 Agrate Brainza (MB), Via Archimede 76 (IT)
(54) HYDRAULIKSYSTEM ZUM ANHEBEN UND AUTOMATISCHEN NIVELLIEREN EINES WERKZEUGS
(30) IT 2019 05 21 201900007047
(72) GUERZONI, Davide, 41015 Nonantola (MO), Via Provinciale Est 40/2 (IT)
(72) TIBILETTI, Luca, 20090 Buccinasco (MI), Via Vigevanese 7 (IT)

F15B 13/042 **EN E-1546095** 2023 01 25 **3158240**
(86) US14043336 2014 06 20 2014895117

(73) Asco, L.P., Novi, MI 48377, 46280 Dylan Parkway (US)
(54) IN ZONEN UNTERTEILTE VERTEILERBAUGRUPPE FÜR EIN MAGNETVENTIL-STEUERUNGSSYSTEM
(72) ATKIN, Bradly, Joe, Stockbridge, MI 49285, 5388 Dansville Road (US)
(72) DE CAROLIS, Enrico, Oakland Township, MI 48306, 2440 Selkirk Court (US)
(72) HUNDT, Michael, W., Brighton Township, MI 48114, 997 Hemphill Court (US)

F15B 15/14 **EN E-1546096** 2023 01 25 **3708853**
(86) 2019 12 04 2019213593

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) HALTESYSTEME FÜR LEICHTGEWICHTIGE AKTUATORFLANSCHE
(30) US 2019 03 11 201916298928
(72) GOLDRING, Eric, Mississauga, Ontario L5A 3Y2, 48-2035 Asta Drive (CA)
(72) GANIS, Rony, Oakville, Ontario L6L-6X3, 3492 Whilabout Terrace (CA)

F16B 5/06 **DE E-1546097** 2023 01 25 **3663592**
(86) 2018 12 04 2018210173

(73) Gustav Hensel GmbH & Co. KG, 57368 Lennestadt, Gustav-Hensel-Strasse 6 (DE)
(54) VERBINDERSYSTEM
(72) BAETZ, Marcus, 57399 Kirchhundem, Im Bruch 11 (DE)

F16B 11/00 **EN E-1546098** 2023 01 25 **3740686**
(86) TR20050010 2020 01 08 2020744669

(73) Sente Makina Insaat Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi, Büyükcekmece/Istanbul, Adnan Kahveci Mah. Gölboyu Cad. 1501/2 Gürpinar (TR)
(54) REIHENSCHRAUBENBEFESTIGUNGSSYSTEM AUF KLAMMERN
(30) TR 2019 01 23 201901044
(72) DOGAN, Yavuz, Beylikdüzü/Istanbul, Adnan Kahveci Mahallesi Gölboyu Caddesi 1501/2 Gürpinar (TR)
(72) KIRANTAY, Ali Lütfü, Beylikdüzü/Istanbul, Adnan Kahveci Mahallesi Gölboyu Caddesi 1501/2 Gürpinar (TR)

F16B 12/20 **EN E-1546099** 2023 01 25 **3728869**
(86) SE18051320 2018 12 14 2018890665

(73) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)
(54) PLATTENSATZ, VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON UND VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN MÖBELPRODUKT
(30) SE 2017 12 22 1751640
(72) DERELÖV, Peter, 252 84 HELSINGBORG, Lärkvägen 4 A (SE)

F16B 12/26 **EN E-1546100** 2023 01 25 **3594514**
(86) 2015 12 17 2019195833

(73) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)
(54) PLATTEN MIT MECHANISCHER VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG
(30) SE 2014 12 19 1451611
(72) BOO, Christian, 268 77 Kågeröd, Tvärgatan 8 (SE)
(72) DERELÖV, Peter, 252 84 Helsingborg, Lärkvägen 4 A (SE)

F16B 15/08 **DE E-1546101** 2023 01 25 **4027026**
(86) 2021 01 07 2021150547

(73) Raimund Beck Nageltechnik GmbH, 5270 Mauerkirchen, Raimund-Beck-Straße 1 (AT)
(54) NAGEL, INSBESONDERE FÜR DEN EINSATZ IN EINEM NAGELSETZGERÄT
(72) SIEMERS, Stefan, 84489 Burghausen (DE)

F16C 27/06 **EN E-1546102** 2023 01 25 **3739227**
(86) 2020 04 24 2020171373

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) LAGER FÜR EINEN WINDTURBINENANTRIEBSSTRANG MIT EINEM ELASTOMERTRÄGER
(30) US 2019 04 30 201916399022
(72) Krauss, Thomas, 48499 Salzbergen, Holsterfeld 16 (DE)

F16D 23/02 **EN E-1546103** 2023 01 25 **3748184**
(86) 2019 06 05 2019178402

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315336, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District (CN)
(54) SYNCHRONISIERUNGSRING
(72) BARRIENTOS BLANCO, Eva, 421 35 Göteborg, Televisionsgatan 1B c/o Paulsson (SE)

F16D 48/02 **EN E-1546104** 2023 01 25 **3415778**
(86) JP17029102 2017 08 10 2017843419

(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 3-6, Akasaka 2-chome (JP)
(54) RADLADER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES RADLADERS
(30) JP 2016 08 26 2016165741
(72) ENOMOTO, Ryota, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD. 2-3-6 Akasaka Minato-ku (JP)
(72) IKARI, Masanori, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD. 2-3-6 Akasaka Minato-ku (JP)
(72) YAJIMA, Kentaro, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD. 2-3-6 Akasaka Minato-ku (JP)
(72) NISHIMURA, Takuma, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD. 2-3-6 Akasaka Minato-ku (JP)

F16D 55/36 **EN E-1546105** 2023 01 25 **3715660**
(86) 2019 12 10 2019215041

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SELBSTEINSTELLENDE AUTOMATISCHE LASTBREMSE
(30) US 2019 03 29 201916370049
(72) MAGHSOODI, Bejan, Diamond Bar, CA California 91765, 23710 Silver Spray Drive (US)
(72) LIMAS, Zachary, Upland, CA California 91786, 250N College Park Dr, Apt C22 (US)

F16D 65/56 **DE E-1546106** 2023 01 25 **3685068**
(86) EP17001121 2017 09 21 2017771663

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) SCHLINGFEDER UND SCHLINGFEDERANORDNUNG
(72) GROSSKOPF, Ralf, 74931 Lobach, Im Herling 7 (DE)
(72) KLOOS, Eugen, 68519 Viernheim, Hinter den Zäunen 10 (DE)

F16F 15/121 **DE E-1546107** 2023 01 25 **3899316**
(86) EP19085839 2019 12 18 2019832628

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) DREHSCHWINGUNGSDÄMPFUNGSANORDNUNG FÜR DEN ANTRIEBSSTRANG EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2018 12 19 102018222306
(72) GROSSGEBAUER, Uwe, 97250 Erlabrunn, Würzburger Straße 39 (DE)
(72) LORENZ, Daniel, 97688 Bad Kissingen, Albrecht-Dürer-Str. 12 (DE)
(72) HOFFELNER, Ingrid, 97478 Knetzgau, Birkenstr. 3 (DE)
(72) CARLSON, Cora, 97456 Dittelbrunn, Mittlere Klinge 8 (DE)

F16G 15/02 **DE E-1546108** 2023 01 25 **4007861**
(86) EP20069934 2020 07 15 2020743982

(73) J.D. Theile GmbH & Co. KG, D-58239 Schwerte, Letmather Stasse 26 (DE)
(54) KETTENGLIED
(30) DE 2019 07 26 202019104124 U
(72) WIRTZ, Torsten, 40723 Hilden, Fichtestraße 8 (DE)
(72) KULMS, Fabian, 58239 Schwerte, c/o. J.D. Theile GmbH & Co. KG Letmather Straße 26 (DE)

F16H 57/031 **DE E-1546109** 2023 01 25 **3827184**
(86) EP19025227 2019 07 11 2019742521

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) GETRIEBEMOTOR
(30) DE 2018 07 24 102018005800
(72) MORITZ, Thorsten, 76698 Ubstadt-Weiher, Weidenäcker 2 (DE)
(72) WIECZOREK, Dorothee, 74015 Bretten, Carl-Zeller-Str. 4 (DE)

F16H 61/662 **EN E-1546110** 2023 01 25 **3721120**
(86) IB18059576 2018 12 03 2018821753

(73) Piaggio & C. SpA, 56025 Pontedera, Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)
(54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG MIT KONTINUIERLICHER VARIATION UND EINSTELLVORRICHTUNG
(30) IT 2017 12 05 201700140043
(72) NESTI, Paolo, 56025 Pontedera Pisa, c/o Piaggio&C. S.p.A. Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)
(72) MARIOTTI, Walter, 56025 Pontedera Pisa, c/o Piaggio&C. S.p.A. Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)
(72) FRESCHI, Giacomo, 56025 Pontedera Pisa, c/o Piaggio&C. S.p.A. Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)

F16J 15/08 **EN E-1546111** 2023 01 25 **3983703**
(86) EP20072086 2020 08 06 2020763988

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) DICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 09 05 201962896008 P
(30) EP 2019 11 20 19210381
(72) BARTLEY, Robert H., Oviedo, FL 32765, 635 Rochester Street (US)
(72) RABEN, Markus, 45478 Mülheim an der Ruhr, Duisburger Straße 327 (DE)
(72) AKSIT, Mahmut Faruk, 34732 Kadiköy, Istanbul, Merdivenköy Mah. Imam Ramiz (TR)
(72) BERTONCELLO, James, Charlotte, NC 28203, 300 Magnolia Avenue, Unit 305 (US)
(72) DURAN, Ertugrul Tolga, 3A 201/34906 Pendik, Istanbul, Teknopark Istanbul (TR)
(72) DYSZKIEWICZ, Wojciech, Winter Springs, FL 32708, 202 Torcaso Court (US)
(72) GORGUN, Erdem, 3A 201 / 34906 Pendik, Istanbul, Teknopark Istanbul (TR)
(72) HAZER, Sadik, 3A 201/ 34906 Pendik, Istanbul, Teknopark Istanbul (TR)
(72) WEAVER, Adam J., Oviedo, FL 32766, 2320 Foliage Oak Terrace (US)
(72) YURDDAS, Ali Ihsan, 3A 201 / 34906 Pendik, Istanbul, Teknopark Istanbul (TR)
(72) ZHOU, Kunyuan, 14055 Berlin, Tharauer Allee 24F (DE)

F16J 15/34 **EN E-1546112** 2023 01 25 **3091257**
(86) JP14082247 2014 12 05 2014868985

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15 Shiba-Daimon (JP)
(54) GLEITKOMPONENTE
(30) JP 2013 12 09 2013254440
(72) ITADANI Masatoshi, Tokyo 105-8587, c/o Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) SUNAGAWA Kazumasa, Tokyo 105-8587, c/o Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)

F16K 1/52 **DE E-1546113** 2023 01 25 **3754229**
(86) 2017 05 24 2020190060

(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), 27283 Verden, Siemensstrasse 10 (DE)
(54) VENTIL FÜR FLIESSFÄHIGE MEDIEN, INSBESONDERE LEIMVENTIL
(30) DE 2016 06 06 102016006785
(72) Walter, Jan-Christian, 21357 Bardowick (DE)
(72) Stegen, Marc-Daniel, 22159 Hamburg, Meiendorfer Mühlenweg 101a (DE)

F16K 3/02 **EN E-1546114** 2023 01 25 **3529519**
(86) US16058117 2016 10 21 2016919564

(73) FMC Technologies, Inc., Houston, Texas 77079, 11740 Katy Fwy (US)
(54) DOPPELSEITIGE SITZDICHTUNGSANORDNUNG FÜR VENTILANWENDUNGEN
(72) UNGCHUSRI, Tep, Conroe, TX 77304, 2606 Siler Shadow Way (US)
(72) CHIRKO, Roman, Tomball, TX 77375, 9406 Three Stone Lane (US)
(72) TIVIROLI-MELCHERT, Gabriel, Houston, TX 77066, 12023 Golden Lodge Lane (US)

F16K 3/24 **EN E-1546115** 2023 01 25 **3658806**
(86) US18040847 2018 07 05 2018743377

(73) Fisher Controls International LLC, Marshalltown, IA 50158, 205 South Center St. (US)
(54) DICHTUNGSANORDNUNGEN FÜR FLÜSSIGKEITSVENTILE
(30) US 2017 07 24 201715658147
(72) JACKSON, Trenton, Frank, Marshalltown, IA 50158, 1756 Knapp Avenue (US)

F16K 11/052 **EN E-1546116** 2023 01 25 **3805620**
(86) 2020 10 09 2020201022

(73) Agrisys A/S, 7400 Herning, Cypresvej 3 (DK)
(54) VENTILANORDNUNG MIT IN NUTEN DES GEHÄUSES EINER VENTILANORDNUNG EINGESETZTEN DICHTUNGEN
(30) DK 2019 10 11 PA201970638
(72) SCHMIDT, Marcio A., 48691 Vreden, Rietmolenweg 3a (DE)
(72) KIRK, Mikael, 7400 Herning, Ydertoften 13 (DK)

F16K 15/02 **EN E-1546117** 2023 01 25 **3784935**
(86) EP19067226 2019 06 27 2019734765

(73) medmix Switzerland AG, 9469 Haag (Rheintal), Rütistrasse 7 (CH)
(54) RÜCKSCHLAGVENTILSYSTEM
(30) US 2018 06 29 201816023701
(72) TURNER, Hayden, Ayer, Massachusetts 01432, 67 Old Farm Way (US)
(72) FAINO, Garrett, Durham, New Hampshire 03824, 40 Main Street (US)

F16K 31/06 **EN E-1546118** 2023 01 25 **3608568**
(86) JP18014261 2018 04 03 2018781442

(73) Shinwa Controls Co., Ltd., Kanagawa 215-0033, 2-6-20 Kurigi Asao-ku Kawasaki-shi (JP)
(54) GEGEN SAUERSTOFF, WASSERSTOFF UND WASSER BESTÄNDIGES ELEKTROMAGNETISCHES VENTIL
(30) JP 2017 04 03 2017073850
(72) ICHIYAMA, Ryoji, Kawasaki-shi Kanagawa 215-0033, c/o SHINWA CONTROLS CO. LTD. 2-6-20 Kurigi Asao-ku (JP)
(72) OOKA, Hidemitsu, Kawasaki-shi Kanagawa 215-0033, c/o SHINWA CONTROLS CO. LTD. 2-6-20 Kurigi Asao-ku (JP)
(72) YAJIMA, Hiroki, Kawasaki-shi Kanagawa 215-0033, c/o SHINWA CONTROLS CO. LTD. 2-6-20 Kurigi Asao-ku (JP)

F16K 31/06 **DE E-1546119** 2023 01 25 **3696455**
(86) 2020 02 06 2020155989

(73) SVM Schultz Verwaltungs-GmbH & Co. KG, 87700 Memmingen, Allgäuer Strasse 30 (DE)
(54) ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGTES VENTIL
(30) DE 2019 02 12 102019103447
(72) Wassermann, Ralph, 87752 Holzgünz, Haselweg 3 (DE)
(72) Weiß, Johann, 88239 Wangen, Scheffelweg 19 (DE)

F16K 31/60 **FR E-1546120** 2023 01 25 **3775646**
(86) FR19050700 2019 03 27 2019720944

(73) GRDF, 75009 Paris, 6 Rue Condorcet (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DER MANIPULATION EINES ABSPERRHAHNS
(30) FR 2018 03 29 1852733
(72) CARRE, Romuald, 83200 Toulon, 493 chemin des terres rouges (FR)
(72) FRONTERO, Philippe, 06220 Vallauris, 52 allée des oliviers (FR)

F16K 37/00 **EN E-1546121** 2023 01 25 **3221623**
(86) US15060988 2015 11 17 2015805348

(73) Regulator Technologies Tulsa, LLC, Tulsa, OK 74146, 9932 East 58th Street (US)
(54) DRUCKVAKUUMENTLASTUNGSVENTIL MIT ÜBERWACHUNGSFÄHIGKEITEN
(30) US 2014 11 17 201462080802 P
(30) US 2015 11 03 201514931521
(72) MYERS, James, Tulsa, OK 74146, 9932 East 58th Street (US)
(72) BOWYER, Johnny, Tulsa, OK 74146, 9932 East 58th Street (US)

F16K 37/00 **EN E-1546122** 2023 01 25 **3418824**
(86) 2013 04 18 2017205449

(73) Fisher Controls International LLC, Marshalltown, IA 50158, 205 South Center St. (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE DER AUSWIRKUNGEN VON REIBUNG AUF PROZESSSTEUERUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2012 04 20 201213451862
(72) ANDERSON, Shawn W., Marshalltown, IA 50158, c/o FISHER CONTROLS INTERNATIONAL LLC 205 South Center St. (US)

F16L 11/08 **EN E-1546123** 2023 01 25 **4048929**
(86) IB21058716 2021 09 24 2021791005

(73) FITT S.p.A, 36066 Sandrigo (Vicenza), Via Piave 8 (IT)
(54) FLEXIBLER SCHLAUCH MIT EINEM QR-CODE
(30) IT 2020 10 13 202000024055
(72) PETRONILLI, Andrea, 35010 Carmignano di Brenta (PD) (IT)
(72) STRAZZARI, Luca, 36066 Sandrigo (VI) (IT)

F16L 15/04 **EN E-1546124** 2023 01 25 **3763981**
(86) JP19005177 2019 02 14 2019764512

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SCHRAUBVERBINDUNG FÜR EIN ÖLBOHRROHR
(30) JP 2018 03 05 2018038495
(72) KAWAI Takamasa, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) YOSHIKAWA Masaki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) TAKANO Jun, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) NAGAHAMA Takuya, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) SEKI Haruhiko, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)

F16L 19/028 **DE E-1546125** 2023 01 25 **3961078**
(86) 2020 08 27 2020193157

(73) TI Automotive (Heidelberg) GmbH, 69123 Heidelberg, Dischinger Strasse 11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES SCHRAUBELEMENTES, SCHRAUBELEMENT UND ROHRANSCHLUSSEINRICHTUNG
(72) Stahn, Andreas, 69231 Rauenberg (DE)
(72) Weick, Georg, 68723 Plankstadt (DE)

F16L 21/00 **FR E-1546126** 2023 01 25 **4042050**
(86) EP20083201 2020 11 24 2020808440

(73) Airbus Atlantic, 17300 Rochefort, Zone Industrielle de l'Ancien Arsenal (FR)
(54) FLÜSSIGKEITSKREISLAUF MIT EINER ANSCHLUSSARMATUR FÜR ROHRE, MIT EINEM FÜHRUNGSELEMENT FÜR EINEN HEIZKANAL
(30) FR 2019 12 06 1913858
(72) PERHERIN, Daniel, 44600 Saint-Nazaire, 50 Bis rue du bois Savary (FR)

F16L 37/086 **EN E-1546127** 2023 01 25 **3956595**
(86) EP19070132 2019 07 25 2019748774

(73) Husqvarna AB, 56182 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) KUPPLUNGSHÜLSE FÜR EINE SCHNELLVERSCHLUSSSCHLAUCHKUPPLUNG
(30) DE 2019 04 18 102019002830
(72) RENNER, Thomas, 89079 Ulm, Greutstrasse 43 (DE)

F16L 55/00 **EN E-1546128** 2023 01 25 **3722650**
(86) 2020 03 05 2020161228

(73) Silotek Oy, 01730 Vantaa, Mestarintie 4 (FI)
(54) EIN LECKDETEKTOR UND EIN VERFAHREN FÜR DIE INSTALLATION EINES LECKDETEKTORS
(30) FI 2019 03 08 20195171
(72) HARNIO, Aku, 01730 Vantaa, c/o Silotek Oy Mestarintie 4 (FI)

F21K 9/232 **EN E-1546129** 2023 01 25 **3995732**
(86) 2020 12 30 2020217740

(73) Hangzhou Hangke Optoelectronics Co.,Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 31, 33 Xianxing road, Xianlin street Yuhang District (CN)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND KOLBEN
(30) CN 2020 11 06 202011230118
(30) CN 2020 11 06 202022548640 U
(72) YAN, Qianjun, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) ZHENG, Zhaozhang, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) MA, Lingli, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)

F21S 41/00 **EN E-1546130** 2023 01 25 **3686482**
(86) KR18010736 2018 09 13 2018858494

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2017 09 20 20170121070
(72) LIM, Eay Jin, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) BAEK, Seung Jong, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) HAN, Kyu Sung, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu (KR)

F21S 41/148 **DE E-1546131** 2023 01 25 **3671014**
(86) 2019 10 09 2019202186

(73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, 72762 Reutlingen, Tübinger Strasse 123 (DE)
(54) LED-SCHEINWERFERMODUL UND LED-LICHTMODUL ZUR VERWENDUNG IN EINEM SOLCHEN LED-SCHEINWERFERMODUL
(30) DE 2018 12 19 202018107292 U
(72) SAMEK, Frantisek, 72762 Reutlingen, Automotive Lighting Reutlingen GmbH, ALCZ-JI/ELD Tübinger Str. 123 (DE)
(72) STANG, Andreas, 72762 Reutlingen, Automotive Lighting Reutlingen GmbH, ALDE-RT/ELD Tübinger Str. 123 (DE)

F21S 41/153 **DE E-1546132** 2023 01 25 **3671304**
(86) 2019 12 18 2019217309

(73) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, 72762 Reutlingen, Tübinger Strasse 123 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES OPTISCHEN ELEMENTS FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
(30) DE 2018 12 19 102018132866
(72) Kiesel, Markus, 72762 Reutlingen, Hegelstraße 16 (DE)

F21S 41/25 **EN E-1546133** 2023 01 25 **3483498**
(86) 2018 10 23 2018201893

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) FAHRZEUGSCHEINWERFERVORRICHTUNG
(30) JP 2017 10 25 2017205975
(72) MOURI, Fumihiko, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) KITAZONO, Takuya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

F21V 8/00 **EN E-1546134** 2023 01 25 **2422228**
(86) GB10050639 2010 04 19 2010715331

(73) BAE Systems PLC, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) VERBESSERUNG VON OPTISCHEN WELLENLEITERN
(30) GB 2009 04 20 0906707
(30) EP 2009 04 20 09275026
(72) SIMMONDS, Michael, David, Kent ME1 2XX, Bae Systems Airport Works Rochester (GB)
(72) VALERA, Mohmed,Salim, Kent ME1 2XX, Bae Systems Airport Works Rochester (GB)

F21V 14/02 **EN E-1546135** 2023 01 25 **3470730**
(86) 2017 10 10 2017195682

(73) ZG Lighting France S.A.S, 75002 Paris, 10, rue d'Uzès (FR)
(54) BELEUCHTUNGSEINHEIT UND LEUCHTE FÜR STRASSENBELEUCHTUNG
(72) Rocard, Florian, 92700 Colombes, 8 avenue Fernez (FR)
(72) Taron, Alexandre, 76750 Germain des essourts, 2 impasse de la station (FR)

F21V 33/00 **EN E-1546136** 2023 01 25 **3739261**
(86) 2020 05 15 2020175000

(73) Self Electronics Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang 315103, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park (CN)
(73) SELF ELECTRONICS Germany GmbH, 51149 Köln, August-Horch Str. 7 (DE)
(73) Lin, Wanjiong, Ningbo City, Zhejiang 315103, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park (CN)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT BELEUCHTETER ANZEIGETAFEL
(30) CN 2019 05 17 201910415070
(72) ZENG, Guoqing, Ningbo, 315103, No.1345, JuXian Road, Hi-tech Park (CN)
(72) He, Zuping, Ningbo, 315103, No.1345, JuXian Road, Hi-tech Park (CN)
(72) Xu, Kai, Ningbo, 315103, No.1345, JuXian Road, Hi-tech Park (CN)

F22B 1/28 **EN E-1546137** 2023 01 25 **3938705**
(86) EP20054853 2020 02 25 2020708452

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) KOCHVORRICHTUNG MIT EINEM WASSERTANK
(30) TR 2019 03 11 201903620
(72) YERLIKAYA, Turgut, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) YAMAN, Yalcin, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) CENGIZ, Osman, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) SARIER, Hakan, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)

F23D 1/00 **FR E-1546138** 2023 01 25 **3903029**
(86) FR19053230 2019 12 20 2019848894

(73) Fives Pillard, 13008 Marseille, 13, Rue Raymond Teissère (FR)
(54) BRENNER MIT EINSTELLBARER FLAMME
(30) FR 2018 12 28 1874343
(72) LE PIVER, Gaël, 75009 PARIS, FIVES, 3 rue Drouot (FR)
(72) LAROCHE, Pascal, 75009 PARIS, FIVES, 3 rue Drouot (FR)
(72) SAID, Fouad, 75009 PARIS, FIVES, 3 rue Drouot (FR)

F23D 14/06 **EN E-1546139** 2023 01 25 **3940294**
(86) 2021 07 14 2021185691

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) BRENNER MIT MEHREREN SEKTIONEN
(30) US 2020 07 16 202016930625
(72) Caloca, Victor Gerardo, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Manrique, Victor H., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)

F23G 5/00 **EN E-1546140** 2023 01 25 **3699490**
(86) JP18037827 2018 10 10 2018868297

(73) Mitsubishi Heavy Industries Environmental & Chemical Engineering Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, 4-2 Minatomirai 4-chome Nishi-ku (JP)
(54) BESCHICKUNGSOFEN ZUR VERBRENNUNG VON EINZUÄSCHERNDEM MATERIAL
(30) JP 2017 10 17 2017201342
(72) SAWAMOTO Yoshimasa, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENVIRONMENTAL&CHEMICAL ENGINEERING CO. LTD. 4-2 Minatomirai 4-chome Nishi-ku (JP)
(72) SATOU Jun, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENVIRONMENTAL&CHEMICAL ENGINEERING CO. LTD. 4-2 Minatomirai 4-chome Nishi-ku (JP)

F23J 3/02 **DE E-1546141** 2023 01 25 **4056900**
(86) 2021 03 09 2021161524

(73) SL-Technik GmbH, 5120 St. Pantaleon, Sommerauerstr. 1 (AT)
(54) BIOMASSE-HEIZANLAGE MIT EINER VERBESSERTEN REINIGUNGSEINRICHTUNG
(72) SOMMERAUER, Thilo, 5120 St. Pantaleon (AT)

F23R 3/08 **EN E-1546142** 2023 01 25 **3667167**
(86) 2019 12 10 2019215043

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) BRENNKAMMERWAND FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
(30) US 2018 12 10 201816214824
(72) Khoun, Laengheng, Hartford, CT Connecticut 06106, 2 Park Place Apt. 12E (US)
(72) Pietraszkiewicz, Edward F, Southington, CT Connecticut 06489, 1094 Pleasant Street (US)
(72) Kinnaman, Joshua E., Cheshire, CT Connecticut 06410, 55 Leclerc Avenue (US)

F23R 3/28 **EN E-1546143** 2023 01 25 **3770502**
(86) 2019 12 04 2019213478

(73) Collins Engine Nozzles, Inc., West Des Moines, IA 50265, 811 4th Street (US)
(54) MEHRPUNKT-BRENNSTOFFEINSPRITZSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES HERSTELUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 07 22 201916518282
(72) RYON, Jason, Carlisle, Iowa 50047, 189 East School Street (US)
(72) PROCIW, Lev A., Johnston, Iowa 50131, 6706 Hemingway Street (US)
(72) ZINK, Gregory A., Des Moines, Iowa 50310, 3305 54th Street (US)

F23R 3/28 **EN E-1546144** 2023 01 25 **3809044**
(86) 2019 12 13 2019216269

(73) Collins Engine Nozzles, Inc., West Des Moines, IA 50265, 811 4th Street (US)
(54) GASTURBINENMOTOR MIT EINER KRAFTSTOFFVERTEILER
(30) US 2019 10 18 201916656752
(72) PROCIW, Lev A., Johnston, IA Iowa 50131, 6706 Hemingway Street (US)
(72) RYON, Jason, Carlisle, IA Iowa 50047, 189 East School Street (US)
(72) ZINK, Gregory, Des Moines, IA Iowa 50310, 2600 47th Street (US)

F24C 3/08 **EN E-1546145** 2023 01 25 **3495738**
(86) 2016 05 24 2018214353

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) KOCHVORRICHTUNG
(30) KR 2015 05 26 20150072921
(72) LEE, Kookhaeng, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) WIE, Jeahyuk, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Seungyoun, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F24C 7/08 **DE E-1546146** 2023 01 25 **3183501**
(86) EP15068568 2015 08 12 2015750048

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) BEDIENVORRICHTUNG FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM DREHRING UND EINEM LICHTBAND
(30) DE 2014 08 19 102014216398
(72) GOSS, Ulrich, 81739 München, Frau-Holle-Strasse 28 (DE)
(72) ORTMANN, Christoph, 81675 München, Kirchenstraße 2 (DE)
(72) SACHON, Robert, 80469 München, Holzstr. 33 (DE)

F24C 7/08 **DE E-1546147** 2023 01 25 **3742051**
(86) 2020 04 27 2020171453

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) BELICHTUNGSREGELUNG VON GARGÜTERN
(30) DE 2019 05 20 102019113281
(72) Stein, Karsten, 90419 Nürnberg, Kirchenweg 67 (DE)
(72) Heimann, Thorsten Karl, 45478 Mülheim, Brucknerstraße 17 (DE)
(72) Bußmann, Arndt, 46485 Wesel, Hartstraße 11 (DE)
(72) Kersting, André, 59329 Wadersloh, Berliner Straße 7 (DE)
(72) Lind, Martin, 33397 Rietberg, Bogenstr. 31 (DE)

F24C 14/00 **EN E-1546148** 2023 01 25 **3795907**
(86) 2020 08 31 2020193642

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) KOCHVORRICHTUNG MIT EINEM KOCHSTEIN
(30) TR 2019 09 19 201914264
(72) GULBAY, Berrin, 34445 ISTANBUL, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) GOCER, Mehmet Baris, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) YAYLA, Sonat, 34445 ISTANBUL, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) KARDAS, Gunay, 349550 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)

F24C 15/12 **EN E-1546149** 2023 01 25 **3619474**
(86) EP17060454 2017 05 03 2017725867

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) KOCHGERÄT MIT VERBESSERTER MONTAGE
(72) BICER, Emrah, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)
(72) MAMATOGLU, Mehmet Murat, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)
(72) TARIMTORU, Merih, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)
(72) OFLUGIL, Ilhan, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)

F24C 15/32 **EN E-1546150** 2023 01 25 **3620722**
(86) 2018 09 04 2018192609

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) UMLUFTOFEN MIT GASBEHEIZUNG
(72) Crow, Nicholas E., 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Fiolomia, Federico, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Lacche, Tiziano, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Pascucci, Chiara, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Vitaloni, Valentina, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)

F24D 10/00 **EN E-1546151** 2023 01 25 **3891437**
(86) EP19083403 2019 12 03 2019813509

(73) E.ON Sverige AB, 205 09 Malmö, Nobelvägen 66 (SE)
(54) STEUERUNG EINES THERMISCHEN ENERGIEVERTEILUNGSSYSTEMS
(30) EP 2018 12 07 18210957
(72) ROSÉN, Per, 227 33 Lund, Måsvägen 5c (SE)
(72) SKOGSTRÖM, Jacob, 234 42 Lomma, Fregattgatan 1 (SE)
(72) ROSENQVIST, Fredrik, 254 51 Helsingborg, Carl Westmans Allé 1 (SE)
(72) LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, Öresundsvägen 5 (SE)

F24D 10/00 **EN E-1546152** 2023 01 25 **3894757**
(86) EP19084188 2019 12 09 2019813573

(73) E.ON Sverige AB, 205 09 Malmö, Nobelvägen 66 (SE)
(54) VERTEILUNGSPUMPENANORDNUNG FÜR EIN HYDRAULISCHES VERTEILUNGSSYSTEM MIT WECHSELNDER STRÖMUNGSRICHTUNG
(30) EP 2018 12 12 18211861
(72) ROSÉN, Per, 227 33 Lund, Måsvägen 5c (SE)
(72) SKOGSTRÖM, Jacob, 234 42 Lomma, Fregattgatan 1 (SE)
(72) ROSENQVIST, Fredrik, 254 51 Helsingborg, Carl Westmans Allé 1 (SE)
(72) LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, Öresundsvägen 5 (SE)

F24F 1/00 **EN E-1546153** 2023 01 25 **3734167**
(86) CN18115747 2018 11 15 2018893462

(73) Qingdao Haier Air Conditioner General Corp., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier road Laoshan District (CN)
(73) Chongqing Haier Air Conditioner Co., Ltd, Chongqing, 4000206, Building A02 Haier Industrial Park, No.1 South Gangcheng Road Jiangbei District (CN)
(54) KLIMAANLAGENSYSTEM
(30) CN 2017 12 29 201711474368
(72) WANG, Fei, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) FU, Yu, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) LUO, Rongbang, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) XU, Wenming, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)

F24F 1/0011 **EN E-1546154** 2023 01 25 **3361165**
(86) 2018 02 06 2018155379

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) KLIMAANLAGE
(30) KR 2017 02 10 20170018747
(30) KR 2017 12 18 20170173985
(72) PARK, Hyun Uk, Gyeonggi-do, 102-2911, 38, Beopjo-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) PARK, Chan Young, Gyeonggi-do, 831-1502, 28, Yeongtong-ro 290beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) EOM, Tae-In, Gyeonggi-do, 101-1402, 405, Dongtanjiseong-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) JEONG, Young Kyun, Gyeonggi-do, 204-1503, 246, Gwongwang-ro, Paldal-gu, Suwon-si (KR)

F24F 3/16 **EN E-1546155** 2023 01 25 **3657083**
(86) CN18124324 2018 12 27 2018924370

(73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) FILTER, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FILTER UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2018 06 27 201810676450
(30) CN 2018 06 27 201821005858 U
(30) CN 2018 06 27 201821004410 U
(72) ZHANG, Tiegang, Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) XU, Yongfeng, Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) LAO, Tongbing, Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) WU, Yandong, Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) HE, Shiqiang, Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) CUI, Chunlei, Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road, Beijiao, Shunde (CN)

F24F 11/00 **EN E-1546156** 2023 01 25 **3604948**
(86) CN18084902 2018 04 27 2018908881

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) KLIMAANLAGE, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 03 09 201810199869
(72) MA, Lie, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) JI, Ansheng, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) ZHENG, Xiong, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) QI, Tao, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)

F24F 11/30 **EN E-1546157** 2023 01 25 **3460345**
(86) JP16064453 2016 05 16 2016902303

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLIMAANLAGENREGELUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(72) KOMIYA, Noriyuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F24F 11/36 **EN E-1546158** 2023 01 25 **3505842**
(86) 2018 12 17 2018213237

(73) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, 800-e Beaty Street (US)
(54) NACHRÜSTUNG VON R-410A-HLK-PRODUKTEN ZUR HANDHABUNG VON ENTFLAMMBAREN KÄLTEMITTELN
(30) US 2017 12 26 201762610464 P
(72) HANSEN, William G., Coon Valley, WI 54623, W3037 Kriebich Coulee Road (US)
(72) KUJAK, Stephen A., Brownsville, MN 55919, 303 S Marina Drive (US)

F24F 11/70 **EN E-1546159** 2023 01 25 **3779306**
(86) JP19012117 2019 03 22 2019776612

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) AROMAFREISETZUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 03 30 2018070250
(72) KITAGAWA, Keita, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku Osaka-shi (JP)
(72) HANDA, Youichi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku Osaka-shi (JP)

F24F 11/74 **EN E-1546160** 2023 01 25 **3903045**
(86) EP19087002 2019 12 24 2019849024

(73) Radoff S.r.l., 07023 Calangianus (SS), Via Carlo Alberto, 23 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERMINDERUNG DER RADON-KONZENTRATION IN EINEM BEGRENZTEN RAUM
(30) IT 2018 12 27 201800021160
(72) CASSITTA, Domenico, 07029 TEMPIO PAUSANIA (SS), Via Pacinotti, 2 (IT)
(72) CASSITTA, Giovanni Piero, 07029 TEMPIO PAUSANIA (SS), Via Pacinotti, 2 (IT)

F24F 13/20 **EN E-1546161** 2023 01 25 **3885667**
(86) JP19039390 2019 10 04 2019888699

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE
(30) JP 2018 11 30 2018224565
(72) KIMURA, Tsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) SUHARA, Ryouta, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) SHIOHAMA, Kousuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) NAKAYAMA, Toshimichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F24F 13/30 **EN E-1546162** 2023 01 25 **2851627**
(86) JP12002414 2012 04 06 2012873781

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BODENMONTIERTE KLIMAANLAGE
(72) IKEDA, Takashi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Koji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Tetsuo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAZAWA, Tetsuya, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 1-13-5 Kudankita Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAGAWA, Yoshiyuki, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 1-13-5 Kudankita Chiyoda-ku (JP)

F24H 3/00 **FR E-1546163** 2023 01 25 **3676540**
(86) FR18052745 2018 11 07 2018812241

(73) Lancey Energy Storage, 38000 Grenoble, 3 Parvis Louis Néel (FR)
(54) HEIZAPPARAT MIT PLAZIERTER BATTERIE IM HINDURCHTRETENDEN FRISCHLUFTFLUSS
(30) FR 2017 11 16 1760818
(72) CHATILLON, Yohann, 38430 St jean de moirans, 262 chemin du morel (FR)
(72) MEYER, Raphaël, 38000 Grenoble, 9 rue Charles Testoud (FR)
(72) MOREAU, Gilles, 38000 Grenoble, 12 rue Louise Drevet (FR)

F25B 1/00 **EN E-1546164** 2023 01 25 **3835685**
(86) JP19037670 2019 09 25 2019866259

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) MEHRSTUFIGES KOMPRESSIONSSYSTEM
(30) JP 2018 09 28 2018185073
(72) OKAMOTO, Daisuke, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(72) KAJIWARA, Mikio, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(72) NISHIDE, Yohei, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(72) TOMIOKA, Naoto, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(72) ADACHI, Masaaki, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(72) OHNISHI, Yousuke, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(72) UENO, Akitoshi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(72) HORITA, Takuya, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(72) TAKEGAMI, Masaaki, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)

F25B 13/00 **EN E-1546165** 2023 01 25 **3933302**
(86) 2020 06 30 2020183239

(73) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, 800-E Beaty Street (US)
(54) DYNAMISCHER FLÜSSIGKEITSEMPFÄNGER UND STEUERSTRATEGIE
(72) TISSERAND, Philippe Del Marcel, 88510 Eloyes (FR)
(72) RAIMBAULT, Yves Jacques, 88390 Uxegney (FR)
(72) KOENIGSECKER, Stephane David, 88130 Charmes (FR)

F25D 17/04 **EN E-1546166** 2023 01 25 **3956616**
(86) EP20057953 2020 03 23 2020713602

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) KÜHLGERÄT MIT VERBESSERTEM VAKUUMENTFERNUNGSSYSTEM
(30) TR 2019 04 16 201905623
(72) EROL, Semih, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) YAVUZ, Resul, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) AKYUZ, Ercan, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) EVREN, Ibrahim Yilmaz, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) YASAR, Mehmet, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)

F25D 17/04 **EN E-1546167** 2023 01 25 **3933312**
(86) 2021 05 28 2021176408

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) INTELLIGENTER KÜHLSCHRANK MIT EINER UV-LICHT-QUELLE
(30) TR 2020 06 29 202010231
(72) DUMAN, Deniz, 34445 Istanbul (TR)
(72) COSAN, Ahmet Ferit, 34445 Istanbul (TR)
(72) GOL, Gokhan, 34445 Istanbul (TR)
(72) AKYILDIZ, Emre, 34445 Istanbul (TR)
(72) BACAK, Cihat, 34445 Istanbul (TR)

F25D 23/06 **EN E-1546168** 2023 01 25 **3792575**
(86) 2020 09 01 2020193977

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) ABSTANDSANORDNUNG FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT
(30) US 2019 09 11 201916567080
(72) Ickes, Jacob Charles, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Miller, Dustin Michael, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Naik, Abhay, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Stewart, Aaron Michael, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)

F25D 23/12 **EN E-1546169** 2023 01 25 **3707447**
(86) EP18078671 2018 10 19 2018795340

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) KÜHLSCHRANK, DER DIE HALTBARKEIT DER DARIN AUFBEWAHRTEN LEBENSMITTEL VERLÄNGERT
(30) TR 2017 11 06 201717333
(72) AKINCI, Irem, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)
(72) ERCAN, Veysi, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)
(72) AKSIN, Yasin, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)

F25D 25/02 **EN E-1546170** 2023 01 25 **3904801**
(86) 2021 03 29 2021165718

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) KÜHLSCHRANK MIT BELEUCHTETEM GEMÜSEFACH
(30) TR 2020 04 29 202006705
(72) BACAK, Cihat, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) AKYILDIZ, Emre, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) COSAN, Ahmet Ferit, 34445 ISTANBUL (TR)

F28D 7/00 **EN E-1546171** 2023 01 25 **3814713**
(86) NL19050348 2019 06 07 2019745318

(73) Apex International Holding B.V., 2275 AD Voorburg, Westeinde 10 (NL)
(54) ROHRANORDNUNG FÜR EINEN RÖHRENWÄRMETAUSCHER
(30) NL 2018 06 08 2021088
(72) DINULESCU, Mircea, 2271 EM Voorburg, Groen van Prinstererlaan 37 (NL)
(72) KITZHOFER, Jens, 47199 Duisburg, Auf dem Bremmenkamp 43 (NL)

F28D 7/00 **EN E-1546172** 2023 01 25 **3842724**
(86) 2020 12 17 2020215167

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) WÄRMETAUSCHER UND WÄRMETAUSCHERSYSTEM DAMIT
(30) CN 2019 12 24 201911346709
(72) ZHANG, Wei, Pudong District, Shanghai 201206, No. 3239 Shenjiang Road (CN)
(72) ALAHYARI, Abbas A., East Hartford, Connecticut 06118, 411 Silver Lane (US)
(72) ESFORMES, Jack Leon, Syracuse, New York 13221-4808, 6304 Thompson Road (US)

F28D 21/00 **EN E-1546173** 2023 01 25 **3904815**
(86) 2021 04 26 2021170518

(73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., Allentown, PA 18195-1501, 7201 Hamilton Boulevard (US)
(54) VERFAHREN FÜR EIN VERBESSERTES KÜHLSYSTEM MIT GESCHLOSSENEM KREISLAUF
(30) US 2020 04 30 202016862839
(72) LUO, Xukun, ALLENTOWN, 18104 (US)
(72) MOYLE, Todd M., ALLENTOWN, 18103 (US)

F28F 9/02 **EN E-1546174** 2023 01 25 **3811018**
(86) EP19065097 2019 06 11 2019729008

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) US 2018 06 22 201862688645 P
(30) EP 2018 07 16 18183578
(72) KREUZ, James P, Smith, Arkansas 72901, 905 N 12 St Ft (US)
(72) GLIDDEN, Bryan L., Freeport, Texas 77541, 602 Copper Road (US)
(72) FIERRO, David M, Freeport, Texas 77541, 602 Copper Road (US)

F28F 9/02 **EN E-1546175** 2023 01 25 **3653984**
(86) 2019 11 11 2019208360

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) FLEXIBLE VERTEILERSTRUKTUR FÜR PLATTENRIPPENWÄRMETAUSCHER
(30) US 2018 11 16 201816193723
(72) STREETER, James, Torrington, CT Connecticut 06790, 1229 Winsted Rd, Unit 36 (US)
(72) FENG, Feng, South Windsor, CT 06076 (US)
(72) MILLER, Matthew W., Enfield, CT Connecticut 06082, 29 Circle Drive (US)

F28F 13/08 **FR E-1546176** 2023 01 25 **4019882**
(86) 2021 11 18 2021208966

(73) Jacir, 77340 Pontault Combault, 11 Rue Jean Moulin (FR)
(54) ADIABATISCHER KÜHLER ODER KONDENSATOR MIT EINEM ORGAN ZUR ERZEUGUNG EINES VARIABLEN DRUCKVERLUSTES
(30) FR 2020 12 22 2013891
(72) DUHAMEL, Philippe, 77340 PONTAULT COMBAULT (FR)

F41G 1/38 **EN E-1546177** 2023 01 25 **3408605**
(86) US17015041 2017 01 26 2017704879

(73) Sheltered Wings, Inc. D/b/a/ Vortex Optics, Middleton, WI 53562, 2120 W. Greenview Drive (US)
(54) ABSEHENVERSTELLUNG MIT NULLANSCHLAG
(30) US 2016 01 27 201662287665 P
(72) HAMILTON, David, Barneveld, Visconsin 53507, One Vortex Drive (US)
(72) ROSEN, Michael, Verona, Wisconsin 53593, 510 Westlawn Circle (US)

F41G 1/38 **EN E-1546178** 2023 01 25 **3833925**
(86) US19045493 2019 08 07 2019883622

(73) Sheltered Wings, Inc. D/b/a/ Vortex Optics, Barneveld, WI 53507, One Vortex Drive (US)
(54) ANZEIGESYSTEM FÜR EINE BETRACHTUNGSOPTIK
(30) US 2018 08 08 201862716176 P
(72) HAMILTON, Sam, Barneveld, WI 53507, One Vortex Drive (US)
(72) KLEMM, Ian, Barneveld, WI 53507, One Vortex Drive (US)
(72) HAVENS, Calen, Barneveld, WI 53507, One Vortex Drive (US)
(72) CODY, Tom, Barneveld, WI 53507, One Vortex Drive (US)
(72) SCHULTZ, Craig, Barneveld, WI 53507, One Vortex Drive (US)
(72) BOLLIG, Garrison, Barneveld, WI 53507, One Vortex Drive (US)
(72) CARLSON, Andy, Barneveld, WI 53507, One Vortex Drive (US)
(72) LOWRY, William, Barneveld, WI 53507, One Vortex Drive (US)
(72) LEWIS, Alexander, Barneveld, WI 53507, One Vortex Drive (US)
(72) LAUFENBERG, Nicholas, B., Barneveld, WI 53507, One Vortex Drive (US)

F41H 5/14 **EN E-1546179** 2023 01 25 **3527926**
(86) 2019 02 13 2019157003

(73) Tyr Tactical, LLC, Peoria, AZ 85345, 9330 N. 91st Ave. (US)
(54) BALLISTISCHES ROLLWAGENSYSTEM
(30) US 2018 02 14 201815896840
(72) Beck, Jason, Peoria, AZ 85345, c/o TYR Tactical, LLC 9330 N. 91st Avenue (US)

F42C 19/12 **EN E-1546180** 2023 01 25 **3918269**
(86) ZA20050011 2020 01 27 2020709116

(73) Detnet South Africa (Pty) Ltd, 2191 Johannesburg, AECI Place The Woodlands Woodlands Drive Woodmead (ZA)
(54) STEUERSCHALTUNG FÜR EINEN DETONATOR
(30) ZA 2019 01 28 201900559
(72) KRUGER, Michiel Jacobus, 2191 Johannesburg, c/o AECI Place, The Woodlands, Woodlands Drive, Woodmead (ZA)
(72) MAURISSENS, Daniel Auguste, 2191 Johannesburg, c/o AECI Place, The Woodlands, Woodlands Drive, Woodmead (ZA)
(72) LABUSCHAGNE, Albertus Abraham, 2191 Johannesburg, c/o AECI Place, The Woodlands, Woodlands Drive, Woodmead (ZA)
(72) KOEKEMOER, Andre Louis, 2191 Johannesburg, c/o AECI Place, The Woodleands, Woodlands Drive, Woodmead (ZA)

G01B 5/00 **EN E-1546181** 2023 01 25 **3752790**
(86) US19018204 2019 02 15 2019753991

(73) The L.S. Starrett Company, Athol, MA 01331-1915, 121 Crescent Street (US)
(54) MESSVORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHER KOMPENSATION UND/ODER WARNUNG FÜR ORIENTIERUNGSFEHLER
(30) US 2018 02 18 201862631939 P
(72) WILKINSON, Jeffrey M., Littleton, Massachusetts 01460, 2 Laury Lane (US)

G01B 11/00 **EN E-1546182** 2023 01 25 **3550260**
(86) JP17042648 2017 11 28 2017876139

(73) Hexagon Metrology Kabushiki Kaisha, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0132, 1-15-8 Hashimotodai Midori-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN MESSUNG
(30) JP 2016 11 29 2016231200
(72) SUZUKI Satoshi, Hamamatsu-shi Shizuoka 434-0043, c/o Hexagon Metrology Kabushiki Kaisha 674-1 Nakajo Hamakita-ku (JP)
(72) SUZUKI Masahiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 434-0043, c/o Hexagon Metrology Kabushiki Kaisha 674-1 Nakajo Hamakita-ku (JP)
(72) SANO Yohichi, Hamamatsu-shi Shizuoka 434-0043, c/o Hexagon Metrology Kabushiki Kaisha 674-1 Nakajo Hamakita-ku (JP)

G01B 21/04 **DE E-1546183** 2023 01 25 **3708945**
(86) 2019 03 14 2019162769

(73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Strasse 22 (DE)
(54) AUSWERTUNG VON MESSDATEN AUS EINER VERMESSUNG EINER MEHRZAHL VON WERKSTÜCKEN
(72) RÜGER, Oliver, 01217 Dresden, Boderitzer Strasse 25 (DE)
(72) GÖRSCH, Daniel, 01277 Dresden, Am Knie 6 (DE)

G01B 21/26 **DE E-1546184** 2023 01 25 **3688409**
(86) EP18065248 2018 06 11 2018731043

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES RADSTURZES ODER EINER SPUR
(30) DE 2017 09 28 102017217309
(72) SAHLMÜLLER, Baldo, 30163 Hannover, Borkumer Strasse 6 (DE)
(72) LEHMANN, Jörg, 30453 Hannover, Gartenstrasse 2 (DE)

G01C 15/00 **EN E-1546185** 2023 01 25 **3677872**
(86) 2014 12 17 2020159851

(73) Kabushiki Kaisha Topcon, Tokyo, 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku Tokyo-to (JP)
(54) VERMESSUNGSINSTRUMENT
(30) JP 2013 12 27 2013271153
(72) NISHITA, Nobuyuki, Tokyo, c/o Kabushiki Kaisha TOPCON 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo-to (JP)

G01C 15/02 **EN E-1546186** 2023 01 25 **3795947**
(86) 2020 09 09 2020195253

(73) Topcon Corporation, Tokyo 174-8580, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(54) VERMESSUNGSSYSTEM UND VERMESSUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER BRILLENVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 18 2019168967
(72) KIKUCHI, Takeshi, Tokyo 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)

G01C 19/5691 **EN E-1546187** 2023 01 25 **3605018**
(86) 2019 07 30 2019189196

(73) Innalabs Limited, Dublin 2, 5th Floor Beaux Lane House Mercer Street Lower (IE)
(54) KREISEL
(30) GB 2018 07 30 201812364
(72) BEITIA, Jose, Dublin 15, c/o InnaLabs Limited Blanchardstown Industrial Park Snugborough Road, Blanchardstown (IE)

G01C 21/00 **EN E-1546188** 2023 01 25 **3236212**
(86) 2016 04 22 2016166511

(73) Volvo Car Corporation, 40 531 Göteborg, Intellectual Property VAK - HBBVN (SE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON NAVIGATIONSDATEN UND NAVIGATIONSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(72) Lin-Sörstedt, Mr. Joakim, 417 28 Göteborg, Lerlyckegatan 8 (SE)
(72) Schäfer, Alexander, 41719 Göteborg, Taklöksvägen 4 (SE)

G01C 21/16 **FR E-1546189** 2023 01 25 **3899432**
(86) EP19086286 2019 12 19 2019829550

(73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, 72-76 rue Henry Farman (FR)
(54) VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES TRÄGHEITSNAVIGATIONSSYSTEMS
(30) FR 2018 12 21 1873747
(72) ELIE, Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud, Réau (FR)
(72) DAVI, Frédéric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud, Réau (FR)
(72) LIGNON, Christian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud, Réau (FR)

G01C 21/34 **EN E-1546190** 2023 01 25 **3861291**
(86) CN19127123 2019 12 20 2019891683

(73) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100080, 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District (CN)
(73) Baidu USA LLC, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM GLÄTTEN VON REFERENZLINIEN AUF DER GRUNDLAGE EINER SPLINE-KURVE UND EINER SPIRALKURVE
(72) MA, Lin, Beijing 100080, 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District (CN)
(72) ZHU, Fan, Sunnyvale, CA 94089, 250 E Caribbean Dr. (US)
(72) XU, Xin, Beijing 100000, F6A, Bldg 2 Baidu Scientific Park Xierqi, Haidian (CN)

G01D 3/08 **EN E-1546191** 2023 01 25 **3056866**
(86) 2016 02 11 2016155175

(73) Melexis Technologies NV, 3980 Tessenderlo, Transportstraat 1 (BE)
(54) DIAGNOSTISCHE BERICHTERSTATTUNG FÜR SCHALTUNGEN MIT INTEGRIERTEM SENSOR
(30) US 2015 02 11 201562114856 P
(72) PEEV, Rumen, 1138 Sofia, Samokovsko Shosse 2 (BG)
(72) GAYDOV, Stoyan, 1138 Sofia, Samokovsko Shosse 2 (BG)
(72) WILCZEK, Klaus, 59368 Werne, Lytham St. Annes Str. 59 (DE)

G01D 5/244 **FR E-1546192** 2023 01 25 **3729003**
(86) FR18053297 2018 12 14 2018842428

(73) Safran Aircraft Engines, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) DETEKTION UND UNTERBRINGUNG VON INTERMITTIERENDEN OFFENEN SCHALTUNGEN AN EINEM MOTORSENSOR EINES FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERKS
(30) FR 2017 12 18 1762365
(72) ANTONIO, Gilian Thierry, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) ESTEVE, Gwenael Thierry, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

G01D 5/347 **DE E-1546193** 2023 01 25 **3998460**
(86) 2019 12 16 2021210052

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) GEBERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KINEMATISCHEN GRÖSSE
(72) Brugger, Simon, 79853 Lenzkirch (DE)
(72) Sellmer, Christian, 78166 Donaueschingen (DE)
(72) Hopp, David, 78166 Donaueschingen (DE)
(72) Thomae, Dominic, 79111 Freiburg (DE)

G01D 11/24 **DE E-1546194** 2023 01 25 **3906392**
(86) EP20054039 2020 02 17 2020707000

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) POSITIONSBESTIMMUNG IN EINEM HOCHDRUCKRAUM
(30) EP 2019 03 29 19166193
(72) BURGHARD, Matthias Johannes, 12099 Berlin, Germaniastr. 9 (DE)
(72) DENK, Joachim, 10781 Berlin, Schwäbische Straße 7 (DE)
(72) FESTA, Marco, 14612 Falkensee, Opelstraße 5 (DE)

G01D 11/24 **EN E-1546195** 2023 01 25 **3346721**
(86) KR16007314 2016 07 06 2016842103

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ZUBEHÖR
(30) KR 2015 09 03 20150124846
(30) KR 2015 12 18 20150181789
(30) US 2016 05 25 201662341566 P
(72) KIM, Dooyul, Seoul 08592, 51 Gasan Digital 1-ro Geumchun-gu (KR)
(72) KIM, Kyoungtae, Seoul 08592, 51 Gasan Digital 1-ro Geumchun-gu (KR)
(72) JI, Sanghoon, Seoul 08592, 51 Gasan Digital 1-ro Geumchun-gu (KR)
(72) RYU, Jisung, Seoul 08592, 51 Gasan Digital 1-ro Geumchun-gu (KR)
(72) GOO, Kyeonggyu, Seoul 08592, 51 Gasan Digital 1-ro Geumchun-gu (KR)
(72) EOM, Dajeong, Seoul 08592, 51 Gasan Digital 1-ro Geumchun-gu (KR)
(72) KIM, Sangin, Seoul 08592, 51 Gasan Digital 1-ro Geumchun-gu (KR)

G01D 21/00 **EN E-1546196** 2023 01 25 **3643090**
(86) US18034188 2018 05 23 2018820255

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG DER STANDORTE INTELLIGENTER SENSOREN DURCH ANWENDUNG EINES PHYSIKALISCHEN REIZES
(30) GB 2017 06 23 201710099
(72) BONNETT, Steven, Eastleigh Hampshire S053 4YG, School Lane Chandler's Ford (GB)
(72) GILBERT, Tod Alexander, Eastleigh Hampshire S053 4YG, School Lane Chandler's Ford (GB)
(72) NORTH, Timothy, Robert, Eastleigh Hampshire S053 4YG, School Lane Chandler's Ford (GB)

G01D 21/00 **EN E-1546197** 2023 01 25 **3667252**
(86) JP18026629 2018 07 17 2018844774

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801 Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) SENSORVERWALTUNGSEINHEIT, SENSORVORRICHTUNG, SENSORVERWALTUNGSVERFAHREN UND SENSORVERWALTUNGSPROGRAMM
(30) JP 2017 08 09 2017153899
(30) JP 2017 11 30 2017230052
(72) YAMATO, Tetsuji, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON Corporation 9 chome - 1, Kizugawadai (JP)
(72) NAITO, Takeshi, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON Corporation 9 chome - 1, Kizugawadai (JP)
(72) ODA, Toshihiko, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON Corporation 9 chome - 1, Kizugawadai (JP)
(72) YOSHIKAWA, Taiji, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON Corporation 9 chome - 1, Kizugawadai (JP)

G01F 1/10 **EN E-1546198** 2023 01 25 **3503750**
(86) US17019033 2017 03 30 2017844055

(73) Indose Inc, Woodland Hills, CA 91364, 23371 Mulholland Dr 404 (US)
(54) INHALATIONSVORRICHTUNG MIT MESSUNG
(30) US 2016 08 23 201615244518
(72) FREEMAN, Daniel, Woodland Hills, CA 91364, c/o INDOSE INC. 23371 Mulholland Dr 404 (US)
(72) FREEMAN, Ari, Washington, DC 2005, 1300 I Street NW, Suite 400E (US)
(72) FREEMAN, Jacqueline, Washington, DC 2005, 1300 I Street NE, Suite 400E (US)

G01F 1/688 **EN E-1546199** 2023 01 25 **3726187**
(86) 2020 04 03 2020168100

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(54) THERMOSÄULENBASIERTE DURCHFLUSSMESSVORRICHTUNG
(30) US 2019 04 19 201916389647
(72) HIGASHI, Robert, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(72) BECK, Scott Edward, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(72) WANG, Yong-Fa, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(72) BENTLEY, Ian, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(72) HOOVER, Bill, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)

G01F 1/84 **DE E-1546200** 2023 01 25 **3935350**
(86) EP20053827 2020 02 14 2020705191

(73) Endress + Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) CORIOLIS-MESSAUFNEHMER UND CORIOLIS-MESSGERÄT MIT CORIOLIS-MESSAUFNEHMER
(30) DE 2019 03 07 102019105736
(72) SCHWENTER, Benjamin, 4147 Aesch, Lerchenstraße 7 (CH)
(72) WERNER, Marc, 79639 Grenzach-Wyhlen, Hardstraße 30 D (DE)
(72) HOLLINGER, Claude, 4147 Aesch, Gartenstr. 38 (CH)
(72) GSCHWEND, Gebhard, 4123 Allschwil, Holeeweg 17 (CH)

G01G 19/393 **EN E-1546201** 2023 01 25 **3617669**
(86) JP18017294 2018 04 27 2018791903

(73) Kawanishi, Shozo, Nishinomiya-shi Hyogo 6620088, 7-39, Kurakuen yonban-cho (JP)
(54) WIEGEVORRICHTUNG
(30) JP 2017 04 28 2017089866
(72) Kawanishi, Shozo, Nishinomiya-shi Hyogo 6620088, 7-39, Kurakuen yonban-cho (JP)

G01H 13/00 **EN E-1546202** 2023 01 25 **3234525**
(86) US15018472 2015 03 03 2015709603

(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) BESTIMMUNG EINES SCHWINGUNGSREAKTIONSPARAMETERS EINES VIBRATIONSELEMENTS
(30) US 2014 12 19 201462094255 P
(72) MCANALLY, Craig B., Thornton, Colorado 80241, 594 E. 131st Way (US)
(72) KRAVITZ, Andrew S., Frederick, Colorado 80504, 3385 Birch Road (US)

G01K 1/14 **EN E-1546203** 2023 01 25 **3762694**
(86) CN18115737 2018 11 15 2018909233

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER TEMPERATUR EINES LEITERS
(30) CN 2018 03 09 201810194237
(72) HUANG, Siyuan, Xiamen, Fujian 361022, Room 2202, Building 38 Guo Mao Tian Yue Xing Bei Liu Li Jimei District (CN)
(72) XU, Guanmian, Xiamen, Fujian 361021, Room 301 No. 169 Cendong Road Jimei District (CN)
(72) SU, Yonghui, Xiamen, Fujian 361006, Room 901 No. 25 Wu Yuan Xi Yi Li Huli District (CN)

G01K 11/32 **EN E-1546204** 2023 01 25 **3640618**
(86) 2019 10 08 2019201859

(73) AiQ Dienstleistungen UG (haftungsbeschränkt), 71034 Böblingen, Herrenberger Strasse 130 (DE)
(54) HOCHRATIGE VERTEILTE AKUSTISCHE ERFASSUNG UNTER VERWENDUNG VON HOCHLEISTUNGSLICHTIMPULSEN
(30) GB 2018 10 16 201816836
(72) Cedilnik, Gregor, 71126 Gäufelden, Rechbergstr. 15 (DE)

G01L 1/18 **EN E-1546205** 2023 01 25 **3413354**
(86) CN16085956 2016 06 16 2016863200

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)
(54) DÜNNSCHICHTTRANSISTORSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) CN 2016 02 04 201610079996
(72) TIAN, Xueyan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G01M 11/00 **EN E-1546206** 2023 01 25 **3237874**
(86) IB15059913 2015 12 23 2015828874

(73) ENI S.p.A., 00144 Roma, Piazzale Enrico Mattei, 1 (IT)
(54) SYSTEM ZUR REFLEKTOMETRISCHEN VIBRATIONSMESSUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON MEHRPHASENSTRÖMUNGEN
(30) IT 2014 12 23 MI20142244
(72) GALTAROSSA, Andrea, 35135 Padova, Via Tesina 17/B (IT)
(72) PALMIERI, Luca, 35030 Selvazzano Dentro (PD), Via Lombardia 10 (IT)
(72) ZAMPATO, Massimo, 30030 Salzano, Via Micca 41/B (IT)

G01M 11/00 **EN E-1546207** 2023 01 25 **3637082**
(86) 2019 10 03 2019201294

(73) EXFO Inc., Québec City QC G1M 2K2, 400 av Godin (CA)
(54) OTDR-VERFAHREN MIT ABZIELUNG AUF EIN IDENTIFIZIERTES EREIGNIS
(30) US 2018 10 11 201862744320 P
(72) PERRON, Stephane, Quebec City, Québec G1M 2K2, c/o EXFO Inc. 400 av Godin (CA)

G01M 17/007 **EN E-1546208** 2023 01 25 **3811049**
(86) GB19051753 2019 06 21 2019744788

(73) Anthony Best Dynamics Ltd, Bradford on Avon, Wiltshire BA15 1GB, Middleton Drive (GB)
(54) PLATTFORM ZUR BEWEGUNG WEICHER ZIELE
(30) GB 2018 06 22 201810311
(30) GB 2018 06 22 201810313
(72) SONES, James, Wiltshire BA14 7DA, 5 Green Lane Trowbridge (GB)

G01N 1/30 **EN E-1546209** 2023 01 25 **3298381**
(86) EP16060804 2016 05 13 2016724342

(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN ODER VERRINGERN VON IN HÄMATOXYLIN LÖSUNGEN GEBILDETEN NIEDERSCHLÄGEN
(30) US 2015 05 22 201562165631 P
(72) GROLL, Henning, Tucson, Arizona 85737, 11895 N. Thornbush Dr. (US)
(72) KERNAG, Casey A., Tucson, Arizona 85743, 6874 W. Rifle Way (US)
(72) WEIDNER, Charles H., Tucson, Arizona 85739, 24990 South Sunburst Drive (US)
(72) DURRANT, Edward E., Oro Valley, Arizona 85755, 13517 N. Vistoso Reserve Place (US)
(72) WEIR, Kenneth, Oro Valley, Arizona 85737, 356 East Tangelo Dr. (US)

G01N 1/40 **FR E-1546210** 2023 01 25 **2889602**
(86) 2014 12 22 2014199559

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(73) Synchrotron Soleil, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, L'Orme des Merisiers Saint Aubin BP 48 (FR)
(54) Vorrichtung zur Charakterisierung von Teilchen in einem Teilchenstrahl in einem Vakuum
(30) FR 2013 12 23 1363437
(72) Sublemontier, Olivier, 92260 FONTENAY AUX ROSES, 48, Rue Georges Bailly (FR)
(72) Barreda, Flory-Anne, 75014 Paris, 76, rue des plantes (FR)
(72) Sirven, Jean-Baptiste, 75013 Paris, 7 allée Marcel Jambenoire (FR)
(72) Lacour, Jean-Luc, 61140 Villebon-sur-Yvette, Résidence le Clos d'Alençon Bâtiment D6 35 Avenue du Général de Gaulle (FR)
(72) Nicolas, Christophe, 91620 Nozay, 32 chemin de la croix boisée (FR)
(72) Robert, Emmanuel, 91190 GIF sur Yvette, 8 résidence Les Quinconces (FR)

G01N 3/32 **EN E-1546211** 2023 01 25 **3362776**
(86) EP16074864 2016 10 17 2016782064

(73) Global Life Sciences Solutions USA LLC, Marlborough, MA 01752, 100 Results Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER BIEGEERMÜDUNGSFESTIGKEIT UND DAZUGEHÖRIGES SYSTEM
(30) US 2015 10 16 201562242343 P
(30) US 2016 08 08 201615230488
(72) BUCKLEY, Donald Joseph, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) BODEN, Eugene Pauling, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) MILLER, Scott Michael, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) BURNS, Andrew Arthur Paul, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) MISNER, Kathryn Amanda, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) SAUNDERS, Terry Lee, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)

G01N 15/14 **EN E-1546212** 2023 01 25 **3722784**
(86) 2020 04 07 2020168467

(73) ARKRAY, Inc., Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSPROBENANALYSEVERFAHREN UND FLÜSSIGKEITSPROBENANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 04 08 2019073450
(72) OTA, Shinichi, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, c/o ARKRAY, Inc. Yosuien-nai 59, Gansuin-cho Kamigyo-ku (JP)
(72) NAKAJIMA, Shinya, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, c/o ARKRAY, Inc. Yosuien-nai 59, Gansuin-cho Kamigyo-ku (JP)

G01N 21/01 **EN E-1546213** 2023 01 25 **3726197**
(86) JP18041799 2018 11 12 2018889890

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) OPTISCHE SENSORVORRICHTUNG
(30) JP 2017 12 13 2017238286
(72) SHIONO Teruhiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ANDO, Takamasa, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G01N 21/05 **EN E-1546214** 2023 01 25 **3722000**
(86) 2020 04 07 2020168549

(73) ARKRAY, Inc., Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku (JP)
(54) METHODE ZUR FLÜSSIGKEITSZUFUHR UND ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 04 08 2019073451
(30) JP 2020 03 23 2020051915
(72) OTA, Shinichi, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, c/o ARKRAY, Inc. Yosuien-nai, 59, Gansuin-cho, Kamigyo-ku, (JP)
(72) MASUDA, Shigeki, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, c/o ARKRAY, Inc. Yosuien-nai, 59, Gansuin-cho, Kamigyo-ku, (JP)
(72) NAKAJIMA, Shinya, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, c/o ARKRAY, Inc. Yosuien-nai, 59, Gansuin-cho, Kamigyo-ku, (JP)

G01N 21/17 **EN E-1546215** 2023 01 25 **3798607**
(86) 2019 08 09 2019191110

(73) Sensirion AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 50 (CH)
(54) PHOTO-AKUSTISCHE GASSENSORVORRICHTUNGEN
(72) BÜRGI, Lukas, 8712 Stäfa, c/o Sensirion AG Laubisrütistrasse 50 (CH)
(72) HUNZIKER, Werner, 8712 Stäfa, c/o Sensirion AG Laubisrütistrasse 50 (CH)
(72) UEHLINGER, Thomas, 8712 Stäfa, c/o Sensirion AG Laubisrütistrasse 50 (CH)

G01N 21/31 **EN E-1546216** 2023 01 25 **3830551**
(86) GR19000054 2019 07 31 2019763077

(73) Qcell P.C., 73134 Chania, Nearchou 37 (GR)
(54) HYBRIDER SPEKTRALER BILDGEBER
(30) US 2018 08 01 201862713019 P
(72) BALAS, Konstantinos, 73133, Chania (GR)

G01N 21/3504 **DE E-1546217** 2023 01 25 **3559634**
(86) EP17084448 2017 12 22 2017829657

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER WELLENLÄNGE UND DES ABSTIMMBEREICHS EINES LASERSPEKTROMETERS
(30) DE 2016 12 23 102016226215
(30) EP 2017 01 09 17150724
(72) DEPENHEUER, Daniel, 67365 Schwegenheim, Kirchstr. 25a (DE)

G01N 21/3504 **EN E-1546218** 2023 01 25 **3735577**
(86) US18067334 2018 12 21 2018889948

(73) Flir Systems AB, 187 15 Täby, P.O. Box 7376 (SE)
(73) Teledyne Flir, LLC, Wilmington, Delaware 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(54) DYNAMISCHE BESTIMMUNG VON RADIOMETRISCHEN WERTEN UNTER VERWENDUNG VON MEHRBAND-SENSORARRAY-SYSTEMEN UND -VERFAHREN
(30) US 2018 01 03 201862613247 P
(72) VIKLUND, Henrik, 187 15 Täby, FLIR Systems AB P.O. Box 7376 (SE)
(72) SANDSTEN, Jonas, 187 15 Täby, FLIR Systems AB P.O. Box 7376 (SE)

G01N 21/3504 **EN E-1546219** 2023 01 25 **3268723**
(86) US16021615 2016 03 09 2016711091

(73) Endress+Hauser Optical Analysis, Inc., Ann Arbor, MI 48103, 371 Parkland Plaza (US)
(54) EIGENSICHERER SPEKTROSKOPISCHER ANALYSATOR
(30) US 2015 03 09 201562130463 P
(72) HELBLEY, Keith, Benjamin, Rancho Cucamonga, CA 91730, 11027 Arrow Route (US)
(72) DESSECKER, Juergen, Rancho Cucamonga, CA 91730, 11027 Arrow Route (US)
(72) MUELLER, Harald, Rancho Cucamonga, CA 91730, 11027 Arrow Route (US)
(72) FINK, Nikolai, Rancho Cucamonga, CA 91730, 11027 Arrow Route (US)
(72) BOYLE, William, Rancho Cucamonga, CA 91730, 11027 Arrow Route (US)
(72) DORN, Peter, Rancho Cucamonga, CA 91730, 11027 Arrow Route (US)
(72) SILVA, Paulo, Rancho Cucamonga, CA 91730, 11027 Arrow Route (US)

G01N 21/39 **EN E-1546220** 2023 01 25 **3336522**
(86) 2017 11 29 2017204301

(73) Horiba, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, 2 Miyanohigashi-cho, Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) ANALYSEVORRICHTUNG, NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES MEDIUM FÜR EINE ANALYSEVORRICHTUNG UND ANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2016 12 15 2016243752
(72) SHIBUYA, Kyoji, Kyoto, 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) FUKUSHIRO, Kensuke, Kyoto, 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) OHTA, Toshio, Kyoto, 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) NISHIMURA, Katsumi, Kyoto, 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi (JP)

G01N 21/64 **EN E-1546221** 2023 01 25 **3628075**
(86) US19013504 2019 01 14 2019741108

(73) Illumina Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) STRUKTURIERTE BELEUCHTUNGSABBILDUNG DURCH AUSWAHL DES RÄUMLICHEN MUSTERWINKELS
(30) US 2018 01 16 201862618059 P
(30) NL 2018 03 20 2020620
(72) NEWMAN, Peter, Clarke, San Diego, CA 92122, c/o Illumina, Inc. 5200 Illumina Way (US)
(72) CONDELLO, Danilo, San Diego, CA 92122, c/o Illumina, Inc. 5200 Illumina Way (US)
(72) LU, Shaoping, San Diego, CA 92122, c/o Illumina, Inc. 5200 Illumina Way (US)
(72) PRINCE, Simon, San Diego, CA 92122, c/o Illumina, Inc. 5200 Illumina Way (US)
(72) SIU, Merek, C., San Diego, CA 92122, c/o Illumina, Inc. 5200 Illumina Way (US)
(72) HONG, Stanley, S., San Diego, CA 92122, c/o Illumina, Inc. 5200 Illumina Way (US)
(72) LIU, Aaron, San Diego, CA 92122, c/o Illumina, Inc. 5200 Illumina Way (US)

G01N 21/65 **EN E-1546222** 2023 01 25 **3329258**
(86) EP15067717 2015 07 31 2015756116

(73) MEDCOM ADVANCE, S.A., 08029 Barcelona, Abda. Roma, 35 Ent 1 (ES)
(73) Universitat Rovira I Virgili, 43003 Tarragona, Escorxador, s/n (ES)
(73) Fundacio Privada Centre Tecnologic de la Quimica de Catalunya, 43007 Tarragona, Marcel.li Domingo s/n (ES)
(73) Fundació Privada Institució Catalana de Recerca I Estudis Avançats, 08010 Barcelona, Passeig Lluís Companys, 23 (ES)
(73) Medcom Tech, S.A., 28042 Madrid, Avendia Partenon 10 Planta 10 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES VORHANDENSEINS ODER NICHTVORHANDENSEINS VON ANALYTEN IN FLÜSSIGKEITEN
(72) PAZOS-PEREZ, Nicolas, 08840 Viladecans, Barcelona, Viladecans Business Park - Edificio Brasil, C/ Catalunya, 83-85 (ES)
(72) PAZOS, Elena, 08840 Viladecans, Barcelona, Viladecans Business Park - Edificio Brasil, C/ Catalunya, 83-85 (ES)
(72) CATALA, Carme, 08840 Viladecans, Barcelona, Viladecans Business Park - Edificio Brasil, C/ Catalunya, 83-85 (ES)
(72) MIR-SIMON, Bernat, 08840 Viladecans, Barcelona, Viladecans Business Park - Edificio Brasil, C/ Catalunya, 83-85 (ES)
(72) GOMEZ-DE-PEDRO, Sara, 08840 Viladecans, Barcelona, Viladecans Business Park - Edificio Brasil, C/ Catalunya, 83-85 (ES)
(72) SAGALES, Juan, E-08029 Barcelona, Avda. Roma 35 Entlo 1 (ES)
(72) VILLANUEVA, Carlos, 08840 Viladecans, Barcelona, Viladecans Business Park - Edificio Brasil, C/ Catalunya, 83-85 (ES)
(72) ALVAREZ-PUEBLA, Ramon A., 08840 Viladecans, Barcelona, Viladecans Business Park - Edificio Brasil, C/ Catalunya, 83-85 (ES)

G01N 21/84 **EN E-1546223** 2023 01 25 **2950083**
(86) JP14050903 2014 01 20 2014743027

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) KALIBRIERVERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM SOWIE MIT DIESEM VERFAHREN KALIBRIERTE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON KÖRPERFLÜSSIGKEITSKOMPONENTEN
(30) JP 2013 01 23 2013010615
(72) AIKAWA, Ryokei, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)

G01N 23/207 **DE E-1546224** 2023 01 25 **3502677**
(86) 2018 12 18 2018213519

(73) Bruker AXS GmbH, 76187 Karlsruhe, Östliche Rheinbrückenstrasse 49 (DE)
(54) AUFBAU UND VERFAHREN ZUR ORTSAUFGELÖSTEN MESSUNG MIT EINEM WELLENLÄNGENDISPERSIVEN RÖNTGENSPEKTROMETER
(30) DE 2017 12 19 102017223228
(72) Filsinger, Frank, 76137 Karlsruhe, Südendstr. 45 (DE)
(72) Metka, Uwe, 76646 Bruchsal, Schwabenstr. 8 (DE)

G01N 27/12 **EN E-1546225** 2023 01 25 **3449246**
(86) KR17004374 2017 04 25 2017789884

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SENSOR
(30) KR 2016 04 27 20160051534
(72) HWANG, Insung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Moosub, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) JANG, Yunguk, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) JIN, Wonhyeog, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

G01N 27/22 **EN E-1546226** 2023 01 25 **3899515**
(86) US19065981 2019 12 12 2019836341

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(73) Regents of the University of Minnesota, Minneapolis, Minnesota 55455-2020, 600 McNamara Alumni Center, 200 Oak Street SE (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER KINETISCHEN ANTWORT CHEMISCHER SENSORELEMENTE MIT GRAPHEN-VARAKTOREN
(30) US 2018 12 18 201862781254 P
(72) SHERWOOD, Gregory J., North Oaks, Minnesota 55127, 18 Wildflower Place (US)
(72) NELSON, Justin Theodore, Minneapolis, Minnesota 55414, 401 SE Main Street Apt. 7033 (US)
(72) KOESTER, Steven J., Edina, Minnesota 55439, 6124 Scotia Drive (US)

G01N 27/406 **EN E-1546227** 2023 01 25 **3761019**
(86) 2020 07 02 2020183600

(73) Delphi Technologies IP Limited, Saint Michael, Erin Court, Bishop's Court Hill (BB)
(54) KOMPENSATORSCHALTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN SAUERSTOFFSENSOR
(30) US 2019 07 02 201916460611
(72) GOSE, Mark, Kokomo, Indiana 46902, 722 South 400 East (US)
(72) CAMPBELL, Jerry W., Carmel, Indiana 46033, 3001 Curry Lane (US)
(72) RIPLEY, Eugene V., Russiaville, Indiana 46979, 5276 Sugar Mill Road (US)
(72) ENGELHARDT, Marc R., Kokomo, Indiana 46901, 4293 West 350 North (US)
(72) HOU, Jingyi, Westfield, Indiana 46074, 104 Junction Pass 2C (US)

G01N 27/414 **EN E-1546228** 2023 01 25 **3234575**
(86) US15066110 2015 12 16 2015823567

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON ANALYTEN UNTER VERWENDUNG VON GROSSFLÄCHIGEN FET-ARRAYS
(30) US 2014 12 18 201462093851 P
(72) FIFE, Keith G., Palo Alto, California 94306, 635 Matadero Ave. (US)

G01N 27/48 **EN E-1546229** 2023 01 25 **3320117**
(86) US16041150 2016 07 06 2016821916

(73) Georgia State University Research Foundation, Inc., Atlanta, Georgia 30303, 100 Auburn Avenue NE Suite 530 (US)
(73) The United States Government as represented by the Department of Veterans Affairs, Washington, DC 20420, 810 Vermont Avenue NW (US)
(54) SYSTEME ZUM NACHWEIS UND ZUR QUANTIFIZIERUNG VON NUKLEINSÄUREN
(30) US 2015 07 06 201562189144 P
(30) US 2015 07 17 201562194125 P
(72) WANG, Gangli, Brookhaven, GA 30319, 1312 Windsor Parkway NE (US)
(72) WANG, Tanyu, Atlanta, GA 30319, 1366 Keys Lake Dr. NE (US)
(72) MERLIN, Didier, Decatur, GA 30033, 2827 Orion Drive (US)

G01N 29/00 **EN E-1546230** 2023 01 25 **3589942**
(86) US18019956 2018 02 27 2018761942

(73) Gemological Institute of America, Inc. (GIA), Carlsbad, CA 92008, 5345 Armada Drive (US)
(54) ANALYSE VON EDELSTEINEN UND ERSTELLEN EINES FINGERABDRUCKS
(30) US 2017 02 28 201715444736
(72) RHODES, George Wyatt, Corrales, NM 87048, 100 Camino de la Paloma (US)
(72) MAGANA, Sally Catherine, Laguna Hills, CA 92653, 25482 Cadillac Drive (US)

G01N 29/024 **EN E-1546231** 2023 01 25 **3559651**
(86) EP17083734 2017 12 20 2017816885

(73) Eaton Intelligent Power Limited, 4 Dublin, 30 Pembroke Road (IE)
(54) ULTRASCHALLGASSENSOR
(30) IN 2016 12 23 201611044110
(72) MASSEY, Alan, Southampton Hampshire SO316 NN, 18 Summerfields Locksheath (GB)
(72) SHINDE, Yogesh, Pune Maharashtra 411030, E-18/3 Sarita Nagari Phase II Behind Aditya Nakoda Sinhagad Road (IN)

G01N 30/46 **EN E-1546232** 2023 01 25 **3486647**
(86) 2006 09 12 2018199722

(73) DIONEX CORPORATION, Sunnyvale CA 94088, 1228 Titan Way (US)
(54) MULTIDIMENSIONALE CHROMATOGRAFIE-VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2005 09 16 229002
(72) SRINIVASAN, Kannan, Sunnyvale, CA 94088, c/o DIONEX CORPORATION 1228 Titan Way (US)
(72) LIN, Rong, Sunnyvale, CA 94088, c/o DIONEX CORPORATION 1228 Titan Way (US)

G01N 31/12 **DE E-1546233** 2023 01 25 **3615929**
(86) DE18100241 2018 03 20 2018726906

(73) Taunus Instruments GmbH, 61267 Neu Anspach, Berliner Strasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES STICKSTOFFGEHALTES IN FESTEN ODER FLÜSSIGEN PROBEN
(30) DE 2017 03 20 102017002627
(72) DUNSBACH, Ralf, 61267 Neu-Anspach, Berliner Strasse 2 (DE)

G01N 31/22 **EN E-1546234** 2023 01 25 **3428638**
(86) JP16054815 2016 02 19 2016890559

(73) Tokiwa Sangyo Co., Ltd., Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0328, 24-35 Asamizodai 7-chome Minami-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR SAUERSTOFFDETEKTION UND SAUERSTOFFDETEKTOR
(72) YAMAZAKI, Tatsuo, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0328, c/o Tokiwa Sangyo Co. Ltd. 24-35 Asamizodai 7-chome Minami-ku (JP)
(72) KASE, Hiroshi, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0328, c/o Tokiwa Sangyo Co. Ltd. 24-35 Asamizodai 7-chome Minami-ku (JP)
(72) ABE, Naoto, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0328, c/o Tokiwa Sangyo Co. Ltd. 24-35 Asamizodai 7-chome Minami-ku (JP)

G01N 33/18 **FR E-1546235** 2023 01 25 **3688458**
(86) EP18076187 2018 09 26 2018772840

(73) Suez International, 92040 Paris La Défense Cedex, Tour CB21 16 Place de l'Iris (FR)
(54) VERBESSERTE DETEKTION UND CHARAKTERISIERUNG VON ANOMALIEN IN EINEM KONTINUUM VON WASSER
(30) US 2017 09 29 201762565722 P
(30) FR 2017 12 27 1763286
(72) DO QUANG, Zdravka, Bailly 78870, 32 Square des Marronniers (FR)
(72) CUSSONNEAU, Guillaume, 75009 Paris, 73 rue Lafayette (FR)
(72) FAY, Gilles, 75019 Paris, 54B rue Edouard Pailleron (FR)

G01N 33/53 **EN E-1546236** 2023 01 25 **3696277**
(86) 2014 07 30 2020164170

(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) QUANTITATIVE DNA-BASIERTE BILDGEBUNG UND HOCHAUFLÖSENDE BILDGEBUNG
(30) US 2013 07 30 201361859891 P
(30) US 2013 09 29 201361884126 P
(30) US 2014 02 01 201461934759 P
(72) Jungmann, Ralf, 81369 Munich, Kürnbergstrasse 7 (DE)
(72) Yin, Peng, Brookline, MA 02445, 51 Winthrop Road (US)
(72) Dai, Mingjie, Brookline, MA 02446, 397 Harvard Street (US)
(72) Avendano, Maier, Brighton, MA 02135, 8 Eulita Terrace Apt. 2 (US)
(72) Woehrstein, Johannes B., Brookline, MA 02446, 1353 Beacon Street (US)

G01N 33/574 **EN E-1546237** 2023 01 25 **3867647**
(86) GB19053626 2019 12 19 2019831825

(73) Arquer Diagnostics Limited, Sunderland, Tyne and Wear SR5 2TA, North East Business & Innovation Centre Wearfield (GB)
(54) VERWENDUNG VON MCM5 ALS MARKER FÜR GYNÄKOLOGISCHE KREBSE
(30) GB 2018 12 20 201820867
(72) STOCKLEY, Jacqueline, Sunderland Tyne and Wear SR5 2TA, C/O Arquer Diagnostics Limited North East Business & Innovation Centre Wearfield (GB)
(72) NYBERG, Cheryl, Sunderland Tyne and Wear SR5 2TA, C/O Arquer Diagnostics Limited North East Business & Innovation Centre Wearfield (GB)

G01N 33/58 **EN E-1546238** 2023 01 25 **3916393**
(86) 2020 05 27 2020176696

(73) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, 51429 Bergisch Gladbach, Friedrich-Ebert-Strasse 68 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ZELLEN DURCH WIEDERHOLTES FÄRBEN UND ENTFÄRBEN
(72) FAUERBACH, Jonathan, 51429 Bergisch Gladbach (DE)
(72) BERNDT, Daniel, 51429 Bergisch Gladbach (DE)
(72) DOSE, Christian, D-51429 Bergisch Gladbach (DE)
(72) MEINEKE, Dirk, 51429 Bergisch Gladbach (DE)

G01N 33/86 **EN E-1546239** 2023 01 25 **3198281**
(86) US15052408 2015 09 25 2015782124

(73) Abbott Point Of Care, Inc., Princeton, NJ 08540, 400 College Road East (US)
(54) ELLAGSÄUREFORMULIERUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI GERINNUNGSTESTS
(30) US 2014 09 26 201462055768 P
(72) COLLIER, G. Bruce, Fitzroy Harbour, Ontario K0A 1X0, 252 Moorhead Drive (CA)
(72) JOHNS, Paul Willis, Jr., Columbus, Ohio 43221, 3115 Rightmire Boulevard (US)
(72) SUTRALA, Smitha RK, Kanata, Ontario K2M 0C7, 1103 Northgraves Crescent (CA)
(72) WANG, Dan, Kanata, Ontario K2M 0C2, 163 Kinghaven Crescent (CA)
(72) DI TULLIO, Katrina Petronilla, Stittsville, Ontario K2S 2A8, 50 Bell Street (CA)

G01R 1/20 **EN E-1546240** 2023 01 25 **3527995**
(86) 2018 02 20 2018382100

(73) Fico Triad, S.A., 08028 Barcelona, C/ Gran Via Carlos III, 98 planta 5 (ES)
(54) SHUNTWIDERSTAND UND MESSSYSTEM
(72) SALA MASIP, Enric, 08232 Viladecavalls (Barcelona), Fico Triad, S.A. P.I. Can Mitjans s/n (ES)

G01R 15/18 **EN E-1546241** 2023 01 25 **3842812**
(86) 2019 12 26 2019219721

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 7 (CH)
(54) MESSVORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER GLEICHSTROMKOMPONENTE EINES ELEKTRISCHEN STROMS UND ZUGEHÖRIGES MESSVERFAHREN
(72) STURGESS, Jonathan Peter, Staffordshire, Staffordshire ST17 4UQ, Lichfield Road (GB)

G01R 15/18 **EN E-1546242** 2023 01 25 **3559683**
(86) US17066922 2017 12 18 2017829088

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) STROMMESSSCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES DIGITALEN INTEGRATORS
(30) US 2016 12 21 201615386063
(72) GAO, Zhi, Warrendale Pennsylvania 15086, 186 Warren Road (US)
(72) HOSKO, Daniel A., Pittsburgh Pennsylvania 15202, 9 Terrace Drive (US)
(72) MILLER, Theodore J., Oakdale Pennsylvania 15071, 121 Holly Hill Drive (US)

G01R 15/20 **EN E-1546243** 2023 01 25 **3543715**
(86) 2018 06 22 2018179296

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON ELEKTRISCHEM STROM
(30) EP 2018 03 22 18163223
(30) EP 2018 06 08 18176757
(72) Disselnkötter, Rolf, 69256 Mauer, Weinbergstr. 75 (DE)
(72) Ottoboni, Roberto, 24050 CovoBG, Via Pradone 16 (IT)
(72) Toscani, Sergio, 26841 Casalpusterlengo LO, Via don Minzoni 69 (IT)

G01R 19/04 **EN E-1546244** 2023 01 25 **3208620**
(86) 2016 02 19 2016156454

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) MESSSYSTEM FÜR FUNKLEISTUNGSMESSUNGEN
(72) Perndl, Werner, 85604 Zorneding, Bernhard-Marc-Platz 2 (DE)
(72) Gallhauser, Markus, 85716 Freising, Max-Lehner-Strasse 26 (DE)
(72) Hechtfischer, Gerd, 85591 Vaterstetten, Stieglitzweg 4 b (DE)
(72) Voss, Nino, 81929 München, Kattowitzer Strasse 27 (DE)
(72) Tankielun, Adam, 85521 Ottobrunn, Mozartstrasse 82 (DE)

G01R 27/18 **EN E-1546245** 2023 01 25 **3929599**
(86) 2021 03 17 2021163058

(73) Neilsen-Kuljian Inc., San Jose, California 95136, 3511 Charter Park Drive (US)
(54) MEHRPHASEN-VFD-SYSTEM MIT FREQUENZKOMPENSIERTEM ERDSCHLUSSSCHUTZ
(30) US 2020 06 26 202016913781
(72) Lik-Chung Lee, Tom, San Jose, CA 95136 (US)

G01R 29/10 **EN E-1546246** 2023 01 25 **3792641**
(86) CN18124558 2018 12 28 2018917969

(73) Kuang-Chi Institute of Advanced Technology, Shenzhen, Guangdong 518057, Software Building No. 9 GaoxinZhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District (CN)
(54) PHASENKOMPENSIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER GRUPPENANTENNE
(30) CN 2018 05 08 201810432530
(72) LIU, RuoPeng, Shenzhen, Guangdong 518057, Software Building No. 9 GaoxinZhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District (CN)
(72) ZHAO, Zhi Ya, Shenzhen, Guangdong 518057, Software Building No. 9 GaoxinZhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District (CN)
(72) TIAN, Hua, Shenzhen, Guangdong 518057, Software Building No. 9 GaoxinZhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District (CN)
(72) YAO, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, Software Building No. 9 GaoxinZhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District (CN)

G01R 31/08 **EN E-1546247** 2023 01 25 **3460494**
(86) 2017 09 26 2017193123

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN BESTIMMEN EINER FEHLERART
(72) Büttner, Florian, 81541 München, St.-Bonifatius-Str 16 (DE)
(72) Buggenthin, Felix, 81373 München, Faberstraße 4 (DE)
(72) Spieckermann, Sigurd, 85591 Vaterstetten, Meisenweg 16 (DE)
(72) Becher, Silvio, 81827 München, Hippelstr. 10 (DE)
(72) Böhme, Klaus, 12305 Berlin, Werfelstr. 16 (DE)
(72) Kereit, Matthias, 12159 Berlin, Albestr. 2 (DE)
(72) Kogan, Igor, 10719 Berlin, Pariser Straße 45 (DE)

G01R 31/12 **DE E-1546248** 2023 01 25 **3589964**
(86) EP18054398 2018 02 22 2018708621

(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, 93059 Regensburg, Falkensteinstrasse 8 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERLUSTFAKTORÜBERWACHUNG VON KONDENSATORDURCHFÜHRUNGEN
(30) DE 2017 02 28 102017104110
(72) VIERECK, Karsten, 93049 Regensburg, Roter-Brach-Weg 207 (DE)
(72) WU, Junliang, 93055 Regensburg, Edith-Stein Str. 16a (DE)
(72) SUNDERMANN, Ulrich, 44149 Dortmund, Westerwaldweg 12 (DE)

G01R 31/36 **DE E-1546249** 2023 01 25 **3610277**
(86) EP18055477 2018 03 06 2018709549

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES ZUSTANDS EINER FAHRZEUGBATTERIE
(30) DE 2017 04 10 102017206071
(72) GUPTA, Sanghmitra, 70567 Stuttgart, Maerzenbaumstrasse 44 (DE)

G01R 31/40 **DE E-1546250** 2023 01 25 **3669199**
(86) AT18060256 2018 10 24 2018800834

(73) Kristl, Seibt & Co. Gesellschaft m.b.H., 8052 Graz, Baiernstr. 122a (AT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES BATTERIESIMULATORS
(30) AT 2017 10 25 508952017
(72) GÖLDNER, Arthur, 9583 Faak am See, Siedlerweg 9 (AT)
(72) AUER, Christian, 8020 Graz, Peter-Tunner-Gasse 53/3 (AT)
(72) HAIDINGER, Thomas, 8075 Hart bei Graz, Fasangasse 30 (AT)
(72) PIRCHER, Stefan, 8042 Graz, Hohenrainstrasse 115b (AT)

G01R 35/00 **DE E-1546251** 2023 01 25 **3532857**
(86) EP17075140 2017 10 04 2017778283

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DER ERFASSUNG EINES MEHRPHASIGEN ELEKTRISCHEN STROMS
(30) DE 2016 10 25 102016220948
(72) SCHLESER, Roland, 74232 Abstatt, Lindenstr. 87 (DE)
(72) HANEL, Stephan, 71706 Markgroeningen, Gerstenweg 5 (DE)

G01S 7/481 **EN E-1546252** 2023 01 25 **3761056**
(86) 2020 06 30 2020183091

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(54) OPTISCHER SCANNER, OBJEKTDETEKTOR UND ABTASTVORRICHTUNG
(30) JP 2019 07 05 2019125651
(72) NAKAMURA, Tadashi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Kento, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)

G01S 7/484 **EN E-1546253** 2023 01 25 **3726245**
(86) 2019 12 13 2019216017

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) ANORDNUNG VON UNABHÄNGIG STEUERBAREN LASERDIODENLEISTEN ZUM ABTASTEN EINES LINEAREN BELEUCHTUNGSMUSTERS
(30) US 2019 04 19 201916389391
(72) Ramthun, Kent Allan, Shakopee, Minnesota 55379, 2174 Pinewood Drive (US)
(72) Zhang, Weibin, Burnsville, Minnesota 55337, 1040 E Travelers Trail (US)

G01S 7/52 **EN E-1546254** 2023 01 25 **3213108**
(86) IB14002600 2014 10 28 2014830543

(73) SUPERSONIC IMAGINE, 13857 Aix-en-Provence Cedex 3, 510 rue René Descartes Les Jardins de la Duranne Bât E et Bât F (FR)
(54) BILDGEBUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON SCHERWELLEN-ELASTOGRAPHIEABBILDUNG
(72) LOUPAS, Thanasis, GR-15452 Psychico, 32 Chrysanthemon Street (GR)
(72) BRUCE, Matthew, Frederick, F-13290 Les Milles, 340 Avenue Célestin-Bressier 2 Lot. Elisa (FR)
(72) CRITON, Aline, Laure, F-92100 Boulogne Billancourt, 17 bis rue des Peupliers (FR)

G01S 11/02 **EN E-1546255** 2023 01 25 **3502736**
(86) 2017 12 20 2017209014

(73) Stichting IMEC Nederland, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 31 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR ABSTANDSBESTIMMUNG
(72) Romme, Jacobus Petrus Adrianus, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

G01S 13/931 **EN E-1546256** 2023 01 25 **3824311**
(86) US19036673 2019 06 12 2019739751

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MEHRFACHRADARKOEXISTENZ MIT VERWENDUNG VON INTERFERENZIDENTIFIZIERUNG UND -UNTERDRÜCKUNG MIT LANGSAMER RATE
(30) US 2018 07 19 201862700529 P
(30) US 2019 06 11 201916437092
(72) GULATI, Kapil, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAMILTON, Michael John, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G01S 17/89 **EN E-1546257** 2023 01 25 **3236286**
(86) 2017 04 13 2017166451

(73) Otis Elevator Company, Farmington CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUTOKOMMISSIONIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2016 04 18 201662323864 P
(72) FINN, Alan Matthew, East Hartford, CT 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) FANG, Hui, Pudong New Area, Shanghai 201204, UTRC China, Room 3502 Kerry Parkside Office, No. 1155 Fang Dian Road (CN)
(72) HSU, Arthur, East Hartford, CT 06108, 411 Silver Lane (US)

G01V 1/16 **EN E-1546258** 2023 01 25 **2888607**
(86) NO13000041 2013 07 30 2013879433

(73) Magseis Fairfield ASA, 1366 Lysaker, Strandveien 50 (NO)
(54) SEISMISCHES OZEANGRUNDKNOTENSYSTEM
(30) NO 2012 08 16 20120915
(30) US 2012 08 16 201261683721 P
(72) GATEMAN, Jan, B., 1357 Bekkestua, Bjerkelundsveien 104 A (NO)
(72) GATEMAN, Nils, P., 195 93 Märsta, Äspesta 641 (SE)

G01V 1/38 **EN E-1546259** 2023 01 25 **2778721**
(86) 2014 03 11 2014158744

(73) PGS Geophysical AS, 0216 Oslo, Lilleakerveien 4C P O Box 251 Lilleaker (NO)
(54) Systeme und Verfahren zur Randomisierung der Brennzeiten von gleichzeitigen Quellen in der Meeresvermessung
(30) US 2013 03 15 201313835711
(72) van Borselen, Roald Gunnar, 2254 BC Voorschoten, Burg. Van der Hoevenlaan 41 (NL)
(72) Baardman, Rolf Huibert, 3082 AN Rotterdam, Wolfaertsbocht 34 (NL)

G01V 8/00 **EN E-1546260** 2023 01 25 **3287816**
(86) 2017 03 09 2017160046

(73) Nuctech Company Limited, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)
(54) MILLIMETERWELLEN-BILDGEBUNGSSYSTEM
(30) CN 2016 08 25 201610727538
(72) ZHAO, Ziran, Haidian District, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu (CN)
(72) CHEN, Zhiqiang, Haidian District, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu (CN)
(72) LI, Yuanjing, Haidian District, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu (CN)
(72) WU, Wanlong, Haidian District, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu (CN)
(72) SHEN, Zongjun, Haidian District, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu (CN)
(72) JIN, Yingkang, Haidian District, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu (CN)
(72) QIAO, Lingbo, Haidian District, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu (CN)
(72) ZHENG, Lei, Haidian District, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu (CN)

G01V 99/00 **EN E-1546261** 2023 01 25 **3938815**
(86) US20021671 2020 03 09 2020717388

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN KALIBRIERUNG UND GLEICHZEITIGER CLOSED-LOOP-INVERSION VON SIMULATIONSMODELLEN VON GEKLÜFTETEN RESERVOIRS
(30) US 2019 03 12 201916351233
(72) MAUCEC, Marko, Dhahran, 31311, Saudi Aramco Core Area, Expec 1 (SA)
(72) MEZA CAMARGO, Otto E., Dhahran, 31311, Saudi Aramco Core Area, Expec II (Bldg. 728A) R-E- EC07, C-A, Floor 5, East Wing (SA)
(72) MORIWAWON, Babatunde, Dhahran, 31311, Saudi Aramco Core Area, Expec 1 (SA)
(72) TAIBAN, Ali A., Dhahran, 31311, Saudi Aramco P.O. Box 9178 (SA)

G02B 6/00 **DE E-1546262** 2023 01 25 **3610308**
(86) EP18084808 2018 12 13 2018826548

(73) Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH, 96317 Kronach-Neuses, Lindenstr. 10-12 (DE)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) DE 2018 01 11 102018100547
(72) SCHINZLER, Claus, 96317 Kronach Bayern, Kreuzbergstr. 76 (DE)
(72) SCHMIDT, Klaus, 95362 Kupferberg, Schachtgasse 24 (DE)

G02B 6/036 **EN E-1546263** 2023 01 25 **2749917**
(86) 2013 12 27 2013199669

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) Quarzglas Ausgangsmaterial zur Herstellung einer optischen Faser
(30) JP 2012 12 28 2012287315
(72) Oyamada, Hiroshi, Gunma, 379-0127, c/o Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. 13-1, Isobe 2-chome Annaka-shi (JP)

G02B 6/122 **EN E-1546264** 2023 01 25 **3650896**
(86) CN18078290 2018 03 07 2018789312

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) FUZHOU BOE OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD., Dianthus Street Fuqing Fujian 350300, No. 36 Xihuanbei Road (CN)
(54) TRANSPARENTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 07 07 201710552654
(72) WANG, Qiaoni, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CHEN, Hui, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LUO, Shijian, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Xinyu, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIN, Yabin, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G02B 6/126 **DE E-1546265** 2023 01 25 **3417323**
(86) EP17053660 2017 02 17 2017709918

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES POLARISATIONSKONVERTERS, POLARISATIONSKONVERTER UND POLARISATIONSKONVERTERELEMENT
(30) DE 2016 02 19 102016202634
(72) BAIER, Moritz, 10715 Berlin, Schoelerpark 16 (DE)
(72) SOARES, Francisco, 10555 Berlin, Gotzkowskystraße 13 (DE)

G02B 6/255 **EN E-1546266** 2023 01 25 **3546995**
(86) JP17042249 2017 11 24 2017874563

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) GLASFASERLEITUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASFASERLEITUNG
(30) JP 2016 11 25 2016229085
(72) SUZUKI, Masato, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, c/o Yokohama Works of Sumitomo Electric Industries, Ltd. 1 Taya-cho Sakae-ku (JP)
(72) TAMURA, Yoshiaki, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, c/o Yokohama Works of Sumitomo Electric Industries, Ltd. 1 Taya-cho Sakae-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Yoshinori, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, c/o Yokohama Works of Sumitomo Electric Industries, Ltd. 1 Taya-cho Sakae-ku (JP)
(72) HASEGAWA, Takemi, Yokohama-shi,Kanagawa 244-8588, c/o Yokohama Works of Sumitomo Electric Industries, Ltd. 1 Taya-cho Sakae-ku (JP)
(72) TAKASAKI, Suguru, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, c/o Yokohama Works of Sumitomo Electric Industries, Ltd. 1 Taya-cho Sakae-ku (JP)
(72) KUBARA, Saori, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, c/o Yokohama Works of Sumitomo Electric Industries, Ltd. 1 Taya-cho Sakae-ku (JP)

G02B 6/27 **EN E-1546267** 2023 01 25 **3841414**
(86) IB19057149 2019 08 26 2019855738

(73) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, 8 Pinchas Sapir Street (IL)
(54) REFLEXIONSUNTERDRÜCKUNG BEI AUGENNAHEN ANZEIGEN
(30) US 2018 08 26 201862722903 P
(30) US 2019 05 06 201962843610 P
(72) DANZIGER, Yochay, Kfar Vadim, 2 Rotem St. (IL)
(72) RONEN, Eitan, Rechovot, 13/13 Chaim Weizmann (IL)
(72) GELBERG, Jonathan, 7172939 Modiin, 32 Yaek Hagibora Street (IL)
(72) EISENFELD, Tsion, 7835515 Ashkelon, Harav Norok Street 32/10 (IL)
(72) SHAPIRA, Amir, 7403631 Ness Ziona, C/o Lumus Ltd. 8 Pinchas Shapira Street (IL)

G02B 6/38 **EN E-1546268** 2023 01 25 **3699656**
(86) 2020 02 13 2020161062

(73) Reichle & De-Massari AG, 8620 Wetzikon, Binzstrasse 32 (CH)
(54) VERBINDERSYSTEM UND STAUBSCHUTZ DAFÜR
(30) US 2019 02 20 201962807859 P
(30) CN 2019 06 27 201910567488
(72) MUH-CHEN, Yang, 111, Taipei City, 6F., No.2, Ln. 58, Yusheng St., Shilin Dist (TW)

G02B 6/38 **EN E-1546269** 2023 01 25 **3786677**
(86) 2020 08 26 2020192942

(73) EXFO Inc., Québec, QC G1M 2K2, 400 Avenue Godin (CA)
(54) SIGNATURERKENNUNG AN GLASFASERVERBINDERENDFLÄCHEN
(30) US 2019 08 30 201962894080 P
(72) COTE, Olivier, Québec, Québec G1M 2K2, c.o. EXFO Inc. 400 av Godin (CA)
(72) CARON, Nicolas, Québec, Québec G1M 2K2, c.o. EXFO Inc. 400 av Godin (CA)
(72) L'HEUREUX, Mario, Québec, Québec G1M 2K2, c.o. EXFO Inc. 400 av Godin (CA)
(72) BARIBAULT, Robert, Québec, Québec G1M 2K2, c.o. EXFO Inc. 400 av Godin (CA)

G02B 6/44 **EN E-1546270** 2023 01 25 **3660564**
(86) 2018 11 28 2018208885

(73) Reichle & De-Massari AG, 8620 Wetzikon, Binzstrasse 32 (CH)
(54) KABELFÜHRUNGSSYSTEM
(72) Zhelyazkov, Evgeni, 8002 Burgas, ulitsa Han Omurtag 4 vhod2, etazh 5, apartament 14 (BG)
(72) Zidarova, Nadejda, 1111 Sofia, ulitsa Kosta Lulchev 31 blok 265, vhod B, etazh 7, apartament 33 (BG)
(72) Franzke, Jörg, 8623 Wetzikon, Bahnhofstrasse 299 (CH)
(72) Lendi, Christian, 8625 Gossau, Oelestrasse 30 (CH)

G02B 6/44 **DE E-1546271** 2023 01 25 **3916451**
(86) 2020 05 29 2020177466

(73) Hauff-Technik GRIDCOM GmbH, 73494 Rosenberg, Geiselroter Heidle 1 (DE)
(54) SCHWENKMODULEINRICHTUNG FÜR LWL-KABEL MIT ABDECKPLATTE
(72) Hammer, Ralf, 73489 Jagstzell (DE)
(72) Gschwinder, Roland, 73431 Aalen (DE)

G02B 6/44 **EN E-1546272** 2023 01 25 **4024107**
(86) 2021 05 13 2021173733

(73) Huizhou Fibercan Industrial Co., LTD, 516122 Huizhou, No. 1, Industrial Avenue Longhua Town Boluo County (CN)
(54) GH-TEILER
(30) CN 2020 12 31 202023305615 U
(72) Li, Yaole, Huizhou, 516122 (CN)

G02B 7/182 **FR E-1546273** 2023 01 25 **3673312**
(86) EP18072586 2018 08 21 2018758611

(73) Safran Electronics & Defense, 92100 Boulogne-Billancourt, 18/20 Quai du Point du Jour (FR)
(54) LEICHTER ZUR MONTIERENDES TELESKOP UND VERFAHREN ZUR JUSTIERUNG SOLCH EINES TELESKOPS
(30) FR 2017 08 22 1700866
(72) HOELTZEL, Charlotte, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) TACCONI, Cédric, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) FURUI, Christophe, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) SEILLIER, Franck, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) ANNA, Guillaume, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

G02B 9/34 **EN E-1546274** 2023 01 25 **3598191**
(86) 2012 06 08 2019196660

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 04637, 98, Huam-ro, Jung-gu, (KR)
(54) BILDGEBUNGSLINSE
(30) KR 2011 06 10 20110056437
(72) KWON, Dukkeun, 100-714 Seoul, 20th Fl. Seoul Square 541 Namdaemunno 5-ga Jung-gu (KR)

G02B 19/00 **FR E-1546275** 2023 01 25 **3894926**
(86) EP19084145 2019 12 09 2019813354

(73) SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE, 75015 Paris, 72-76, rue Henry Farman (FR)
(54) MULTISPEKTRALE HARMONISIERUNGSVORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN DER OPTISCHEN WEGE EINES OPTRONISCHEN SYSTEMS
(30) FR 2018 12 11 1872709
(72) DAVENEL, Arnaud, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, C/O SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE 18/20 quai du Point du Jour (FR)

G02B 21/02 **EN E-1546276** 2023 01 25 **3816611**
(86) 2019 10 29 2019205882

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) MIKROSKOP UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ABERRATION IN EINEM MIKROSKOP
(72) Schumann, Christian, 35423 Lich, Emilie-Feuster-Straße 21 (DE)
(72) Weiß, Alexander, 35440 Linden, Bahnhofstraße 7b (DE)
(72) Lotter, Andreas, 35578 Wetzlar, Mühlrain 10 (DE)

G02B 26/10 **EN E-1546277** 2023 01 25 **3739373**
(86) 2020 03 30 2020166645

(73) Funai Electric Co., Ltd., Daito, Osaka, 574-0013, 7-7-1, Nakagaito, (JP)
(54) OPTISCHE SCANNEREINHEIT UND OPTISCHES GERÄT
(30) JP 2019 05 16 2019092866
(72) TANAKA, Fuminori, Daito, Osaka 574-0013, c/o FUNAI ELECTRIC CO., LTD. 7-7-1, Nakagaito (JP)
(72) TAKEDA, Futoshi, Daito, Osaka 574-0013, c/o FUNAI ELECTRIC CO., LTD. 7 -7-1 Nakagaito (JP)
(72) TANEHASHI, Kenji, Daito, Osaka 574-0013, c/o FUNAI ELECTRIC CO., LTD. 7-7-1 Nakagaito (JP)
(72) FUJITA, Kenichi, Daito, Osaka 574-0013, c/o FUNAI ELECTRIC CO., LTD. 7-7-1 Nakagaito (JP)

G02B 27/00 **EN E-1546278** 2023 01 25 **3916464**
(86) 2021 05 11 2021173410

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) BLICKVERFOLGUNGSANORDNUNG UND SYSTEME
(30) GB 2020 05 26 202007791
(72) CONNOR, Patrick John, London, W1F 7LP (GB)
(72) SANDERS, Matthew William, London, W1F 7LP (GB)
(72) BREUGELMANS, Mark Jacobus, London, W1F 7LP (GB)
(72) MONTI, Maria Chiara, London, W1F 7LP (GB)

G02B 27/01 **EN E-1546279** 2023 01 25 **3887888**
(86) US19062086 2019 11 19 2019820946

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERWEITERUNG DER AUSTRITTSPUPILLE ÜBER EINEN GEKRÜMMTEN WELLENLEITER
(30) US 2018 11 27 201816201888
(72) VALLIUS, Tuomas Heikki Sakari, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WALL, Richard Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G02B 27/01 **EN E-1546280** 2023 01 25 **3899643**
(86) IB19060933 2019 12 17 2019835776

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) KOMPAKTE HEAD-UP-ANZEIGE
(30) US 2018 12 21 201862783648 P
(72) YUN, Zhisheng, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) WU, Hao, Shanghai 20119, Room 302, Building 22, No.1375 Ping Yang Road, Shanghai, China Shanghai (CN)
(72) WILLETT, Stephen J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SCHARDT, Craig R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) PANKRATZ, Stephan J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BENOIT, Gilles J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

G02B 27/10 **FR E-1546281** 2023 01 25 **3921695**
(86) EP20052738 2020 02 04 2020703230

(73) Cailabs, 35200 Rennes, 38 boulevard Albert 1er (FR)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG MIT KOMBINATION MEHRERER STRAHLEN UND SYSTEM DAMIT
(30) FR 2019 02 04 1901034
(72) PINEL, Olivier, 35000 Rennes, 23 rue Chicogné (FR)
(72) LABROILLE, Guillaume, 35000 Rennes, 23 rue Albert de Mun (FR)

G02B 27/64 **EN E-1546282** 2023 01 25 **3701329**
(86) CN17118126 2017 12 23 2017935553

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) LINSENPOSITIONANPASSUNGSVORRICHTUNG, KAMERAMODUL, INFORMATIONSVORRICHTUNG UND KAMERAANSTEUERUNGSVERFAHREN
(72) UNO, Masaru, Kanagawa, Yokohama 221-0056, 19F Concurred Yokohama 3-1,Kinko-cho, Kanagawa-ku (JP)
(72) YONEYAMA, Atsushi, Kanagawa, Yokohama 221-0056, 19F Concurred Yokohama 3-1,Kinko-cho, Kanagawa-ku (JP)

G02B 30/56 **EN E-1546283** 2023 01 25 **3241046**
(86) EP15081304 2015 12 28 2015817405

(73) IMEC vzw, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) LICHTKOPPLER
(30) EP 2014 12 29 14200427
(72) ROTTENBERG, Xavier, 3001 Leuven, c/o Imec VZW IP Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) CLAES, Tom, 3001 Leuven, c/o Imec VZW IP Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) VERCRUYSSE, Dries, 3001 Leuven, c/o Imec VZW IP department Kapeldreef 75 (BE)

G02C 7/02 **DE E-1546284** 2023 01 25 **3669230**
(86) EP18071628 2018 08 09 2018758555

(73) Rodenstock GmbH, 80687 München, Elsenheimer Straße 33 (DE)
(54) OPTIMIERUNG EINES BRILLENGLASES UNTER BERÜCKSICHTIGUNG EINES VISUSMODELLS
(30) DE 2017 08 14 102017007663
(72) BECKEN, Wolfgang, 82061 Neuried, Ettaler Str. 23 (DE)
(72) ALTHEIMER, Helmut, 87650 Baisweil-Lauchdorf, An der Halde 2 (DE)
(72) MUSCHIELOK, Adam, 81369 München, Hirsch-Gereuth-Str. 14 (DE)
(72) BÉNARD, Yohann, 81541 München, Eduard-Schmid-Str. 6 (DE)
(72) SEIDEMANN, Anne, 81375 München, Wadlerstr. 18 (DE)
(72) WELK, Andrea, 81547 München, Otkerstr. 7 (DE)
(72) ESSER, Gregor, 80686 München, Säulingstr. 22 (DE)

G02F 1/1333 **EN E-1546285** 2023 01 25 **3731216**
(86) JP18041346 2018 11 07 2018892485

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BILDANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2017 12 19 2017242480
(72) ISHIDA, Shinya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) FUJIKAWA, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) ENOKI, Toshiyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

G02F 1/1334 **EN E-1546286** 2023 01 25 **3507648**
(86) CN17076247 2017 03 10 2017748619

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)
(54) OPTISCHE ANORDNUNG, OPTISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2016 08 31 201610788737
(72) LIANG, Pengxia, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G02F 1/1335 **EN E-1546287** 2023 01 25 **3282310**
(86) 2017 08 09 2017185622

(73) Samsung Display Co., Ltd, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FARBFILTERS
(30) KR 2016 08 11 20160102443
(72) CHAE, Kyungtae, Gyeonggi-do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(72) CHAE, Seungyeon, Gyeonggi-do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)

G02F 1/13363 **EN E-1546288** 2023 01 25 **3617784**
(86) KR18005017 2018 04 30 2018791730

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LICHTMODULATIONSVORRICHTUNG
(30) KR 2017 04 28 20170054964
(30) KR 2018 01 11 20180003783
(30) KR 2018 01 11 20180003784
(30) KR 2018 01 11 20180003785
(30) KR 2018 01 11 20180003786
(30) KR 2018 01 11 20180003787
(30) KR 2018 01 11 20180003788
(30) KR 2018 01 11 20180003789
(30) KR 2018 01 12 20180004305
(72) GIM, Min Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Eun Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOU, Jung Sun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Dong Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hyun Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Nam Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G02F 1/13363 **EN E-1546289** 2023 01 25 **3617783**
(86) KR18005016 2018 04 30 2018791578

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN MODULATION
(30) KR 2017 04 28 20170054964
(30) KR 2018 01 11 20180003783
(30) KR 2018 01 11 20180003784
(30) KR 2018 01 11 20180003785
(30) KR 2018 01 11 20180003786
(30) KR 2018 01 11 20180003787
(30) KR 2018 01 11 20180003788
(30) KR 2018 01 11 20180003789
(30) KR 2018 01 12 20180004305
(72) GIM, Min Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Eun Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOU, Jung Sun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jin Hong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Dong Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hyun Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G02F 1/13363 **EN E-1546290** 2023 01 25 **3617782**
(86) KR18005023 2018 04 30 2018791018

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN MODULATION
(30) KR 2017 04 28 20170054964
(30) KR 2018 01 11 20180003785
(30) KR 2018 01 11 20180003784
(30) KR 2018 01 11 20180003783
(30) KR 2018 01 11 20180003786
(30) KR 2018 01 11 20180003787
(30) KR 2018 01 11 20180003788
(30) KR 2018 01 11 20180003789
(30) KR 2018 01 12 20180004305
(72) GIM, Min Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Dong Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOU, Jung Sun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Eun Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jin Hong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hyun Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Nam Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G02F 1/1339 **EN E-1546291** 2023 01 25 **3477370**
(86) 2018 08 24 2018190847

(73) Samsung Display Co., Ltd, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2017 10 26 20170140117
(72) SIM, Jun Bo, Chungcheongnam-do, Rm. 202, 3-12, Tangjeongmyeon-ro 8beon-gil, Tangjeong-myeon, Asan-si (KR)
(72) KIM, Yeun Tae, Gyeonggi-Do, 113-3101, 277, Dongtanbanseok-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) PARK, Do Yeong, Gyeonggi-Do, Rm. 201, 4-12, Dongtangongwon-ro 3-gil, Hwaseong-si (KR)
(72) LEE, Se Hyun, Gyeonggi-do, 305-606, 24, Yeongtong-ro 26beon-gil, Hwaseong-si (KR)

G03B 37/02 **EN E-1546292** 2023 01 25 **3966631**
(86) IB21054186 2021 05 15 2021815874

(73) Corephotonics Ltd., 6492103 Tel Aviv, 146 Menachem Begin Rd. (IL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES SUPERMAKROBILDES
(30) US 2020 05 30 202063032576 P
(30) US 2020 08 26 202063070501 P
(30) US 2020 11 05 202063110057 P
(30) US 2020 12 01 202063119853 P
(30) US 2021 03 22 202163164187 P
(30) US 2021 04 11 202163173446 P
(30) US 2021 04 21 202163177427 P
(72) COHEN, Noy, 6912529 Tel Aviv (IL)
(72) SHABTAY, Gal, 6958313 Tel Aviv (IL)
(72) GOLDENBERG, Ephraim, 7751025 Ashdod (IL)
(72) GEVA, Nadav, 6264203 Tel Aviv (IL)
(72) YAKIR, Udi, 5551445 Kiryat Ono (IL)
(72) HABANI, Sagi, 7401431 Ness Ziona (IL)
(72) DANINO, Dolev, 8758696 Ofakim (IL)

G03F 7/20 **EN E-1546293** 2023 01 25 **3963404**
(86) EP20059826 2020 04 07 2020719958

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PHOTOLITHOGRAFISCHEN BILDGEBUNG
(30) EP 2019 04 30 19171770
(30) EP 2020 03 20 20164386
(72) FRANKE, Joern-Holger, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) HENDRICKX, Eric Henri Jan, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) SCHIFFELERS, Guido Constant Simon, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)

G03G 15/16 **EN E-1546294** 2023 01 25 **3614211**
(86) 2019 06 25 2019182134

(73) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku (JP)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2018 08 20 2018153859
(72) UEDA, Yoji, Osaka, 540-8585, c/o KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) KAMIYAMA, Yuji, Osaka, 540-8585, c/o KYOCERA Document Solutions Inc, 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

G04B 19/14 **FR E-1546295** 2023 01 25 **3729204**
(86) EP18084210 2018 12 10 2018815697

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) WATCHPIECE-TEIL MIT EINER VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES ZIFFERBLATT
(30) EP 2017 12 21 17209869
(72) BALMER, Raphaël, 2824 Vicques, Route de Recolaine 38 (CH)

G04B 37/11 **FR E-1546296** 2023 01 25 **3736642**
(86) 2019 05 08 2019173328

(73) Omega SA, 2502 Biel/Bienne, Jakob-Stämpfli-Strasse 96 (CH)
(54) WASSERDICHTES ARMBANDUHRGEHÄUSE
(72) KALTENRIEDER, Cédric, 2608 Courtelary (CH)
(72) KISSLING, Gregory, 2520 La Neuveville (CH)
(72) WINKLER, Yves, 3185 Schmitten (CH)
(72) RAMSAY, John, PL20 6PL Meavy (GB)

G04F 10/00 **EN E-1546297** 2023 01 25 **3828647**
(86) CN19078448 2019 03 18 2019920363

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) ZEIT-DIGITAL-WANDLERSCHALTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(72) HUANG, Yen-yin, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)

G04G 9/00 **EN E-1546298** 2023 01 25 **2369431**
(86) 2011 01 06 2011150274

(73) Mitel Networks Corporation, Ottawa, ON K2K 2W7, 350 Legget Drive (CA)
(54) BEREITSTELLUNG VON BEWUSSTSEINSINFORMATIONEN EINER ANGERUFENEN PARTEI
(30) US 2010 03 25 661940
(72) COUSE, Peter, Ottawa Ontario K2C 0G5, 189 Hudson Avenue (CA)

G05B 13/04 **EN E-1546299** 2023 01 25 **3304236**
(86) US16035458 2016 06 02 2016804407

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON RAMP-UNGLEICHHEIT IN MODELLPRÄDIKTIVEN STEUERGERÄTEN
(30) US 2015 06 05 201562171577 P
(72) AMRIT, Rishi, Katy, Texas 77494, 27010 Acadia Pine Lane (US)
(72) CARRETTE, Pierre Christian Marie, Seria KB3534, G9/61 Panaga (BN)
(72) WILLIAMSON, John Martin, Houston, Texas 77494, 18039 Somerset Knolls (US)
(72) CANNEY, William Matthew, Fulshear, Texas 77441, 4302 Westerdale Drive (US)

G05B 15/02 **EN E-1546300** 2023 01 25 **3411759**
(86) GB17050243 2017 02 01 2017704048

(73) Shields Energy Services Limited, Leigh-On-Sea, Essex SS9 2ES, The Shed Leigh Marina High Street (GB)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER VIELZAHL VON ENERGIEVERBRAUCHENDEN VORRICHTUNGEN
(30) GB 2016 02 01 201601768
(72) JONES, Christopher, Leigh-On-Sea Essex SS9 2ES, c/o Sheilds Energy Services Limited The Shed Leigh Marina High Street (GB)

G05B 17/02 **EN E-1546301** 2023 01 25 **3864471**
(86) RU18000679 2018 10 12 2018815046

(73) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(73) Skolkovo Institute of Science and Technology, 121205, Bolshoy Boulevard 30, bld. 1 Moscow, territory of innovation center "Skolkovo" (RU)
(73) Nanyang Technological University, Singapore 639798, 50 Nanyang Avenue (SG)
(54) DUAL STRESS LINER FÜR MATERIALIEN
(72) DAO, Ming, West Roxbury, Massachusetts 02132, 27 Woodard Road (US)
(72) LI, Ju, Weston, Massachusetts 02493, 11 Wildwood Lane (US)
(72) SHI, Zhe, Cambridge, Massachusetts 02139, 129 Franklin Street, Apt. 419 (US)
(72) TSYMBALOV, Evgenii Alekseevich, Moscow, 121108, Gerasima Kurina, 18, Apt. 161 (RU)
(72) SHAPEEV, Alexander Vasilievich, Moscow, 143026, Skolkovo Innovation Center Zvorykina, 2K1 Apt. 19 (RU)
(72) SURESH, Subra, Singapore 639776, 28 Nanyang Circle (SG)

G05B 19/042 **DE E-1546302** 2023 01 25 **2659317**
(86) EP11070862 2011 11 23 2011796931

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) FELDGERÄT MIT LANGZEIT-FIRMWARE-KOMPATIBILITÄT
(30) DE 2010 12 28 102010064279
(72) WYSS, Juerg, CH-4107 Ettingen, Marchbachstrasse 11 (CH)
(72) COLUCCI, Marco, 79541 Lörrach, Kohlengasse 2 (DE)
(72) ELLE, André, 79595 Rümmingen, Fasanenweg 4 (DE)

G05B 19/042 **EN E-1546303** 2023 01 25 **3382480**
(86) 2018 02 20 2018157582

(73) OMRON CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(54) STEUERGERÄT
(30) JP 2017 03 31 2017072171
(72) NISHIYAMA, Yoshihide, Kyoto, 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku Kyoto-shi (JP)
(72) EGUCHI, Shigeyuki, Kyoto, 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku Kyoto-shi (JP)
(72) OTA, Masanori, Kyoto, 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku Kyoto-shi (JP)

G05B 19/042 **EN E-1546304** 2023 01 25 **2573636**
(86) 2012 09 11 2012183922

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) Umschaltlogik eines Mehrkanal-Steuerungssystems
(30) US 2011 09 22 201113239791
(72) Kamenetz, Jeffry K., Windsor, CT 06095, 422 Pike Place (US)
(72) Johnston, Mark A., Windsor, CT 06095, 14 Riverview Terrace (US)
(72) Marotta, Edward John, Longmeadow, MA 01106, 85 York Drive (US)
(72) Bleier, Cathleen R., Union Hall, VA 24176, 285 Haley Scott Drive (US)
(72) O'Neil, John M., Litchfield, CT 06759, 261 Cathole Rd. (US)

G05B 19/045 **EN E-1546305** 2023 01 25 **3508929**
(86) 2018 12 21 2018215297

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) KONFIGURATION EINES VERTEILTEN ENDLICHEN AUTOMATEN ZUR STEUERUNG EINER PHYSISCHEN ANLAGE
(30) US 2018 01 04 201815862367
(72) Seely, William F, Greenville, SC 29615-4614, 300 Garlington Road (US)
(72) Raffensperger, John Joseph, Greenville, SC 29615-4614, 300 Garlington Road (US)
(72) Minto, Karl D, Greenville, SC 29615-4614, 300 Garlington Road (US)

G05B 19/418 **DE E-1546306** 2023 01 25 **3314341**
(86) EP16061530 2016 05 23 2016726056

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINES ENERGIEEFFIZIENTEN ARBEITSPUNKTS
(30) DE 2015 06 26 102015211944
(72) XU, Yiwen, 94113 Tiefenbach, Am Vogeltend 2 (DE)
(72) YAKARIA, Herman, 88085 Langenargen, Rosenstrasse 38 (DE)
(72) KÖSLER, Tobias, 88045 Friedrichshafen, Riefweg 21 (DE)
(72) ACKERMANN, Thomas, 88045 Friedrichshafen, Karlstrasse 42 (DE)
(72) BAUER, Johannes, 97241 Bergtheim, Dipbacherstrasse 8 (DE)

G05B 19/418 **EN E-1546307** 2023 01 25 **3538961**
(86) US17060628 2017 11 08 2017801817

(73) Berkshire Grey Operating Company, Inc., Bedford, MA 01730, 140 South Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON OBJEKTEN
(30) US 2016 11 08 201662418973 P
(72) WAGNER, Thomas, Concord, MA 01742, 97 Alden Road (US)
(72) AHEARN, Kevin, Fort Mill, SC 29708, 306 Shinnecock Lane, (US)
(72) COHEN, Benjamin, Somerville, MA 02143, 34 Belmont Street 2 (US)
(72) DAWSON-HAGGERTY, Michael, Pittsburgh, PA 15206, 333 S. Highland Avenue 501, (US)
(72) GEYER, Christopher, Arlington, MA 02476, 56 Churchill Avenue (US)
(72) KOLETSCHKA, Thomas, Cambridge, MA 02140, 124 Rindge Avenue 33 (US)
(72) MARONEY, Kyle, North Attleboro, MA 02760, 17 Veterans Way (US)
(72) MASON, Matthew, T., Pittsburgh, PA 15217, 3060 Beechwood Boulevard (US)
(72) PRICE, Gene Temple, Cambridge, MA 02140, 42 Creighton Street (US)
(72) ROMANO, Joseph, San Jose, CA 95112, 685 E Taylor Street (US)
(72) SMITH, Daniel, Canonsburg, PA 15317, 1400 Main Street, Apt 331 (US)
(72) SRINIVASA, Siddhartha, Seattle, Washington 98115, 7302 58th Avenue NE (US)
(72) VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, PA 15217, 5836 Northumberland Street (US)
(72) ALLEN, Thomas, Reading, MA 01867, 177 Woburn Street (US)

G05B 23/02 **EN E-1546308** 2023 01 25 **3287859**
(86) 2016 08 25 2016185731

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., Ningbo, Postcode 315336, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DETEKTION VON FEHLERN IN FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEMEN
(72) Palander, Michael, 433 66 SÄVEDALEN, Ljungkullen 8A (SE)

G05B 23/02 **EN E-1546309** 2023 01 25 **3580623**
(86) US17051433 2017 09 14 2017772237

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION UND ISOLIERUNG VON FEHLERHAFTEN SENSOREN
(30) US 2016 09 27 201615277814
(72) GONZAGA, Carlos Alberto Cavichioli, Rio de Janeiro, RJ 21941-593, Rua Trinta e Seis (Praia dos Coqueiros) s/n Supl Ilha Bom Jesus 840 (BR)
(72) SOUZA, Luiz Felipe Willcox, Rio de Janeiro, RJ 21941-615, Rua Paulo Emidio Barbosa 485-quadra 1 A Parque Tecnologic - Ilha do Fundão (BR)
(72) DOUAT, Luiz Ricardo, Rio de Janeiro, RJ 21941-600, Rua 36 Praia dos Coqueiros (BR)
(72) NEMOTO, Rafael Horschutz, Rio de Janeiro, RJ 21941-593, Rua Trinta e Seis (Praia dos Coqueiros) S Supl Ilha Bom Jesus 840 Cidade Universitaria (BR)

G05B 23/02 **DE E-1546310** 2023 01 25 **3924793**
(86) EP20053324 2020 02 10 2020705024

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)
(54) STEUERUNGSSYSTEM, OPTISCHES SYSTEM UND VERFAHREN
(30) DE 2019 02 12 102019201810
(72) HOFFMANN, Malte, 73432 Aalen/Ebnat, Schneeweg 7 (DE)
(72) SCHULZ, Gunther, 89415 Lauingen, Georg-Wagner-Str. 7 (DE)

G05B 23/02 **EN E-1546311** 2023 01 25 **3933532**
(86) 2021 06 21 2021180576

(73) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, 9-32, Naka-cho 2-chome Musashino-shi (JP)
(54) DATENVERWALTUNGSSYSTEM, DATENVERWALTUNGSVERFAHREN UND DATENVERWALTUNGSPROGRAMM
(30) JP 2020 06 29 2020111700
(72) EMA, Nobuaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750 (JP)
(72) YOSHIDA, Yoshitaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8750 (JP)

G05B 23/02 **EN E-1546312** 2023 01 25 **3629117**
(86) 2019 09 05 2019195515

(73) Dresser, LLC, Houston, TX 77041, 4425 Westway Park Boulevard (US)
(54) BESTIMMUNG DER MEMBRANLEBENSDAUER EINES DRUCKREGLERS
(30) US 2018 09 05 201816121695
(72) ARTIUCH, Roman Leon, Houston, TX 77041, 4425 Westway Park Blvd. (US)
(72) MARTIN, Jeff Thomas, Houston, TX 77041, Natural Gas Solutions North America, LLC 16240 Port Northwest Drive (US)

G05D 1/00 **EN E-1546313** 2023 01 25 **3486740**
(86) 2018 11 19 2018207126

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DATEN ZU VORHERGESAGTEM MODUSWECHSEL DATEN FÜR ENTKOPPELTE AUTOPILOTOPERATIONEN MIT VERTIKALER NAVIGATION (VNAV) UND LATERALER NAVIGATION (LNAV)
(30) US 2017 11 21 201715819120
(72) VENKATARAMANA, Kiran Mancheiah, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Mail Stop 4D3 115 Tabor Road P.O. Box 377 (US)

G05D 1/00 **EN E-1546314** 2023 01 25 **3757707**
(86) 2020 06 19 2020181067

(73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, 9-52, Ashihara-Cho (JP)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR STEUERUNG EINES SCHIFFSKÖRPERS
(30) JP 2019 06 27 2019119450
(72) UENO, Hideki, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, c/o FURUNO ELECTRIC CO., Ltd. 9-52, Ashihara-cho (JP)

G05D 1/02 **EN E-1546315** 2023 01 25 **3921714**
(86) US20016566 2020 02 04 2020713770

(73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, 40 South Washington Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MASTSCHWANKUNGSKOMPENSATION
(30) US 2019 02 06 201962801893 P
(30) US 2019 02 06 201962801897 P
(30) US 2019 02 06 201962801904 P
(72) THODE, Justin Forbes, New Bremen, Ohio 45869, c/o Crown Equipment Corporation 40 South Washington Street (US)
(72) LEE, Grace Da-In, New Bremen, Ohio 45869, c/o Crown Equipment Corporation 40 South Washington Street (US)

G05D 16/20 **DE E-1546316** 2023 01 25 **3637216**
(86) 2019 09 02 2019194831

(73) Hans Sasserath GmbH & Co KG, 41352 Korschenbroich, Mühlenstrasse 62 (DE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DES AUSGANGS-FLIESSDRUCKS EINER WASSERARMATUR
(30) DE 2018 10 10 102018124981
(72) Hecking, Willi, 41372 Niederkrüchten-Elmpt, An der Beeck 46 (DE)

G05D 23/19 **EN E-1546317** 2023 01 25 **3803534**
(86) US19034746 2019 05 30 2019731097

(73) Lineage Logistics, LLC, Irvine, California 92614, 1 Park Plaza Suite 550 (US)
(54) WÄRMESTEUERUNGSSYSTEM
(30) US 2018 05 30 201815993259
(30) US 2019 05 15 201916413309
(72) WOOLF, Alexander James, San Francisco, California 94114, 30 Abbey St. (US)
(72) WOLF, Elliott Gerard, San Francisco, California 94111, 129 Laidley St. (US)
(72) WINTZ, Daniel Thomas, San Francisco, California 94108, 899 Pine St. Apt 1809 (US)
(72) TOOTELL, Jesse Scott, San Francisco, California 94117, 543 Clayton St. (US)
(72) KAYE, Bryan Thomas, Santa Barbara, California 93101, 115 W Arrellaga St Apt D (US)
(72) CROSSNO, Jesse Dylan, Santa Barbara, California 93101, 316 W Anapamu Apt 1 (US)
(72) ZHANG, Alexander Ming, Daly City, California 94014, 20 Willits St. (US)
(72) WEST, Gabriel Len, Eatonton, Georgia 31024, 110 Upper Little River Drive (US)
(72) CRAWFORD, John Richardson, Raleigh, North Carolina 27606, 3804 Lake Point Circle (US)
(72) FLEWELLING, Tiara Lee, Northville, Michigan 48167, 561 Carpenter St. (US)

G05F 3/04 **EN E-1546318** 2023 01 25 **3792728**
(86) 2020 08 26 2020192936

(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US)
(54) STROMSPIEGELANORDNUNGEN MIT DOPPELBASIS-STROMZIRKULATOREN
(30) US 2019 09 13 201916570346
(72) Aksin, Devrim, Norwood, Massachusetts 02062, c/o Analog Devices, Inc. One Technology Way (US)
(72) Foroudi, Omid, Norwood, Massachusetts 02062, c/o Analog Devices, Inc. One Technology Way (US)

G05G 1/04 **EN E-1546319** 2023 01 25 **3734399**
(86) JP18040816 2018 11 02 2018893504

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) HEBELVORRICHTUNG UND ARBEITSMASCHINE DAMIT
(30) JP 2017 12 27 2017250814
(72) NISHIGORI Yoichi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) SAKURAOKA Satoru, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)

G05G 9/04 **DE E-1546320** 2023 01 25 **3434830**
(86) 2018 07 19 2018184427

(73) Liebherr-Hydraulikbagger GmbH, 88457 Kirchdorf, Liebherr-Strasse 12 (DE)
(54) BEDIENEINRICHTUNG FÜR EINE ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2017 07 25 102017116830
(72) Bolz, Gerhard, 88457 Kirchdorf an der Iller, Holunderweg 9 (DE)
(72) Mang, Florian, 87700 Memmingen, Pfarrhofstrasse 5 (DE)
(72) Ansorge, Dieter, 88430 Rot an der Rot, Höhenweg 27 (DE)

G06F 1/16 **EN E-1546321** 2023 01 25 **3507674**
(86) US17048772 2017 08 26 2017764723

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) INTEGRIERTES MULTISCHWINGLAGERMODUL
(30) US 2016 09 02 201615256412
(72) TAZBAZ, Errol M., Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) BITZ, Brian, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G06F 1/16 **EN E-1546322** 2023 01 25 **3311377**
(86) CN16082865 2016 05 20 2016810881

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINER FLEXIBLEN ANZEIGETAFEL
(30) CN 2015 06 16 201510335013
(72) SONG, Song, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G06F 1/16 **EN E-1546323** 2023 01 25 **3442205**
(86) CN16081288 2016 05 06 2016900870

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) WEARABLE-VORRICHTUNG
(72) YANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TANG, Zhihong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TIAN, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LV, Jiawei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 1/16 **EN E-1546324** 2023 01 25 **3506052**
(86) CN16099417 2016 09 20 2016916418

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG, OB EINE INTELLIGENTE VORRICHTUNG GETRAGEN WIRD, UND INTELLIGENTE VORRICHTUNG
(72) ZHANG, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

G06F 1/16 **EN E-1546325** 2023 01 25 **3674838**
(86) 2019 12 10 2019214947

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 29 201811640399
(72) ZUO, Zhouquan, Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)

G06F 1/16 **EN E-1546326** 2023 01 25 **3869294**
(86) 2020 07 30 2020188525

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) SCHARNIER, SCHARNIERANORDNUNG UND KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 02 20 202010104844
(72) ZHANG, Xuehu, Beijing, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)
(72) ZHAO, Lianjia, Beijing, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)
(72) WANG, Zhengquan, Beijing, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)
(72) JIN, Hongwei, Beijing, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

G06F 1/20 **EN E-1546327** 2023 01 25 **3554203**
(86) CN16113152 2016 12 29 2016924972

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG MIT WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG
(72) LI, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Chunyang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Baochun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Zhiguo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Quanming, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 1/20 **EN E-1546328** 2023 01 25 **3995933**
(86) 2020 11 05 2020205818

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TEMPERATURREGELUNG EINER DATENSPEICHERVORRICHTUNG
(72) Kälvesten, Gustav, 223 69 Lund (SE)

G06F 1/26 **EN E-1546329** 2023 01 25 **3465379**
(86) EP17063362 2017 06 01 2017729069

(73) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, 4052 Basel, Peter-Merian Strasse 90 (CH)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERSORGUNG VON ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN MIT NIEDERSPANNUNGSBATTERIEN
(30) US 2016 06 01 201662344383 P
(72) GOFMAN, Igor Y., Croton-on-Hudson New York 10520, 8 Amber Drive (US)

G06F 3/01 **EN E-1546330** 2023 01 25 **3392745**
(86) 2018 04 20 2018168568

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) MEHRERE VORRICHTUNGEN ZUR ANALYSE VIRTUELLER REALITÄT, KÜNSTLICHER REALITÄT UND GEMISCHTER REALITÄT
(30) US 2017 04 21 201762488457 P
(72) WEBB, Sunny, San Francisco, CA 94107, 673 Brannan Street, No. 212 (US)
(72) SHORT, Matthew Thomas, San Jose, CA 945126, 88 Bush Street, No. 425 (US)
(72) MEHTA, Manish, Milpitas, CA 95035, Satakunnankatu 26 A 8 (US)
(72) DOOLEY, Robert, Dublin, CA 94568, 7314 F Parkwood Circle (US)
(72) CHENG, Grace T., Mountain View, CA 94043, 100 E Middleford Road, Apt. 1G (US)
(72) DUBEY, Alpana A., San Jose, CA 95113, 50 W. San Fernando Street, Suite 1200 (US)

G06F 3/01 **EN E-1546331** 2023 01 25 **3906459**
(86) IB19061447 2019 12 30 2019842890

(73) Weart S.r.l., 20122 Milano (MI), Via San Martino 12 (IT)
(54) SENSORVORRICHTUNG FÜR HAPTISCHE WAHRNEHMUNGSANWENDUNGEN
(30) IT 2019 01 02 201900000004
(72) GIOIOSO, Guido, 75019 Tricarico MT, Via Atrio Consolato 9 (IT)
(72) SPAGNOLETTI, Giovanni, 82020 Molinara BN, Via Valfortore 13 (IT)
(72) PRATTICHIZZO, Domenico, 53100 Siena SI, Via Vittorio Emanuele II 33 (IT)
(72) AURILIO, Mirko, 58100 Grosseto GR, Via Monte Labro 21 (IT)

G06F 3/044 **EN E-1546332** 2023 01 25 **3438803**
(86) 2018 07 27 2018186118

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) ARRAY-SUBSTRAT, SELBSTKAPAZITIVE BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE ANZEIGETAFEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 07 31 201710646419
(30) CN 2017 08 31 201710783734
(72) Zeng, Yuanqing, Dongguan City, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

G06F 3/048 **EN E-1546333** 2023 01 25 **3196747**
(86) 2016 12 21 2016205711

(73) SSH Communications Security Oyj, 00380 Helsinki, Karvaamokuja 2 B (FI)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLEN IN EINEM COMPUTERSYSTEM
(30) US 2015 12 28 201514980137
(72) KETOLA, Jarkko, 00380 Helsinki, c/o SSH Communications Security OYJ Kornetintie 3 (FI)

G06F 3/04817 **EN E-1546334** 2023 01 25 **3867751**
(86) IN19050773 2019 10 19 2019794266

(73) ORACLE FINANCIAL SERVICES SOFTWARE LIMITED, Mumbai 400063, Oracle Park Off. Western Express Highway Goregaon (East) (IN)
(54) ABHÄNGIGKEITSGRAPHENGESTEUERTES OBJEKT UND RECHENPIPELINEMIGRATION
(30) IN 2018 10 19 201841039626
(30) US 2019 06 04 201916430566
(72) VADAPANDESHWARA, Rajaram N., Bangalore 560076, 111, 4th Main, 5th Cross Sundar Ram Shetty Nagar Vijaya Bank Layout Bannerghetta Road (IN)
(72) JACOB, Jesna, Bangalore 560049, C-0218, Brigade Golden Triangle, Kallamnallur, Huskur Village, Hoskote (IN)
(72) JOSHY, Rony, Kottayam 686573, Puthiyath (H), Kozhuvanal P.O (IN)

G06F 3/0485 **EN E-1546335** 2023 01 25 **3620902**
(86) 2017 05 18 2019180887

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR NACHRICHTENÜBERMITTLUNG
(30) US 2016 05 18 201662338502 P
(30) US 2016 05 19 201662339078 P
(30) US 2016 06 12 201662349114 P
(30) US 2016 06 12 201662349116 P
(30) US 2016 09 21 201615272399
(30) US 2017 05 16 201762506614 P
(30) DK 2016 08 24 PA201670636
(30) DK 2016 08 24 PA201670641
(30) DK 2016 08 24 PA201670642
(30) DK 2016 08 26 PA201670647
(30) DK 2016 08 26 PA201670648
(30) DK 2016 08 26 PA201670649
(30) DK 2016 08 26 PA201670650
(30) DK 2016 08 26 PA201670651
(30) DK 2016 08 26 PA201670652
(30) DK 2016 08 26 PA201670653
(30) DK 2016 08 26 PA201670654
(30) DK 2016 08 26 PA201670655
(72) CHAUDHRI, Imran A., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) ANZURES, Freddy A., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) DELLINGER, Richard R., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) GRIFFIN, Bradley W., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) JON, Tiffany S., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) KARUNAMUNI, Chanaka G., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) KING, Nicholas V., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) MOHSENI, Daamun, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) PHAM, Hoan, San Jose, CA 95111, 3627 Misty Glen Court (US)
(72) TYLER, Willam M., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) WAN, Wan Si, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) YERKES, Giancarlo, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) CONOLLY, Bethany B., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) ADLER, Darin B., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)

G06F 3/14 **EN E-1546336** 2023 01 25 **3489820**
(86) CN17079291 2017 04 01 2017771323

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Xihuanzhonglu BDA (CN)
(54) OLED-ANZEIGEVORRICHTUNG UND DRUCKBERÜHRUNGSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2016 07 22 201610585740
(72) WANG, Pengpeng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) DONG, Xue, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Haisheng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Yingming, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) DING, Xiaoliang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHAO, Weijie, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YANG, Shengji, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Changfeng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Wei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) GAO, Jian, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G06F 3/16 **FR E-1546337** 2023 01 25 **4016279**
(86) 2021 12 21 2021216196

(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250, route de l'Empereur (FR)
(54) ABSTIMMUNGSVERFAHREN UND SYSTEM ZUR UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS
(30) FR 2020 12 21 2013827
(72) BERGER, Jérôme, 92500 Rueil Malmaison (FR)

G06F 7/535 **EN E-1546338** 2023 01 25 **3885896**
(86) 2019 08 22 2021174954

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) GLEITKOMMADIVISION DURCH KONSTANTE GANZZAHL MIT AUSGANGSSUBTRAKTION
(30) GB 2018 08 22 201813701
(72) KÄLLÉN, Jonas, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)
(72) ELLIOTT, Sam, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)

G06F 8/10 **EN E-1546339** 2023 01 25 **3394745**
(86) IB16051588 2016 03 21 2016716287

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SEMANTISCHES WEBEN VON KONFIGURATIONSFRAGMENTEN ZU EINER KONSISTENTEN KONFIGURATION
(30) US 2015 12 22 201562270784 P
(72) JAHANBANIFAR, Azadeh, Montreal Québec H3H 2P4, 1160 St Matthieu, Apt. 1208 (CA)
(72) TOEROE, Maria, Montreal Québec H3G 1A9, 1803-1212 Ave. des Pins O. (CA)
(72) KHENDEK, Ferhat, Montreal Québec H4B 2G6, 3460 Rosedale (CA)

G06F 9/38 **EN E-1546340** 2023 01 25 **2936304**
(86) US13074364 2013 12 11 2013864457

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) GEWEBE FÜR SKALIERBARE BERECHNUNG
(30) US 2012 12 20 201213721400
(72) MORRISON, Teresa, Fort Collins, Colorado 80526, 3909 Highlands West Drive (US)
(72) KRIG, Scott, Folsom, California 95630, 250 McAdoo Drive 1412 (US)

G06F 9/4401 **EN E-1546341** 2023 01 25 **3200070**
(86) 2017 01 25 2017153134

(73) NCR Corporation, Atlanta, GA 30308-1007, 864 Spring St. NW (US)
(54) EINSATZPOSITIONSKLASSIFIZIERUNG EINER GEKOPPELTEN VORRICHTUNG
(30) US 2016 01 31 201615011599
(72) Caine, Nicholas, Gainesville, GA Georgia 30506, 4855 Truman Mountain Road (US)
(72) Mayo, David, Cumming, GA Georgia 30041, 2990 Chamonix Dr. (US)

G06F 9/445 **EN E-1546342** 2023 01 25 **3690643**
(86) SG17050530 2017 10 24 2017929441

(73) Huawei International Pte. Ltd., Singapore 486066, 51, Changi Business Park Central 2 No 07-08, The Signature (SG)
(54) VERFAHREN ZUR AUFRÜSTUNG EINER AN EINEM FAHRZEUG MONTIERTEN VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) YANG, Yanjiang, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen (CN)
(72) WEI, Zhuo, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen (CN)
(72) LIN, Hsiao Ying, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen (CN)
(72) LI, Tieyan, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen (CN)
(72) SHEN, Junqiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 9/448 **EN E-1546343** 2023 01 25 **3189419**
(86) US15048089 2015 09 02 2015771757

(73) AB Initio Technology LLC, Lexington, Massachusetts 02421, 201 Spring Street (US)
(54) AUSFUEHRUNG VON AUF GRAPH BASIERENDEN PROGRAMMSSPEZIFIKATIONEN
(30) US 2014 09 02 201462044665 P
(30) US 2015 05 20 201562164175 P
(72) STANFILL, Craig W., Lincoln, Massachusetts 01773, 43 Huckleberry Hill Road (US)
(72) SHAPIRO, Richard, Arlington, Massachusetts 02474, 39 Hodge Road (US)
(72) KUKOLICH, Stephen A., Lexington, Massachusetts 02420, 42 Eldred Street (US)
(72) WHOLEY, III, Joseph Skeffington, Belmont, Massachusetts 02478, 11 Hillcrest Road (US)

G06F 9/451 **EN E-1546344** 2023 01 25 **3432143**
(86) 2018 07 19 2018184403

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN EINES SCHWEBENDEN FENSTERS
(30) CN 2017 07 19 201710591479
(72) LIU, Ming, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) WANG, Le, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, NO. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District, (CN)
(72) WANG, Baolin, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, NO. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District, (CN)

G06F 9/451 **EN E-1546345** 2023 01 25 **3627319**
(86) 2019 09 19 2019198408

(73) Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District (Settled in Shenzhen Qianhai Business Secretary Co., Ltd.) (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGERESSOURCENPLANUNG FÜR EINGEBETTETES SYSTEM
(30) CN 2018 09 21 201811109990
(72) LI, Yangang, Shenzhen, Guangdong 518000, c/o CLOUDMINDS (SHENZHEN) ROBOTICS SYSTEMS CO., LTD Room, 201, Block A, No. 1, Qianwan Road Qianhaishenport Cooperative District (Settled in Shenzhen Qianhai Bussiness (CN)

G06F 9/48 **EN E-1546346** 2023 01 25 **3452905**
(86) US17031492 2017 05 08 2017724993

(73) GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) PRÄDIKTIVER PLANER FÜR SEISMISCHE VERARBEITUNGSAUFGABEN
(30) US 2016 05 06 201662332661 P
(72) DECKER, Marvin, Houston, Texas 77069, 7030 Centre Grove Dr (US)

G06F 9/48 **EN E-1546347** 2023 01 25 **3365777**
(86) US16056697 2016 10 13 2016784727

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PHYSIKALISCHE UND VIRTUELLE TELEFONMOBILITÄT
(30) US 2015 10 20 201514918101
(72) TARLTON, Mark A., Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G06F 11/14 **EN E-1546348** 2023 01 25 **3959616**
(86) US19067125 2019 12 18 2019842465

(73) EMC IP Holding Company LLC, Hopkinton, MA 01748, 176 South Street (US)
(54) DATENVERTEILUNG IN KONTINUIERLICHEN REPLIKATIONSSYSTEMEN
(30) US 2019 04 25 201916395035
(72) SAVIR, Amihai, Sansana, 3 Negev M.P. (IL)
(72) NATANZON, Assaf, 69395 Tel Aviv, Levanon 95 (IL)

G06F 12/0804 **FR E-1546349** 2023 01 25 **3217288**
(86) 2017 02 22 2017157413

(73) Kalray, 91400 Orsay, 86 Rue de Paris (FR)
(54) ATOMARER BEFEHL VON LOKALER REICHWEITE, DER AUF EIN ZWISCHENCACHE-NIVEAU BESCHRÄNKT IST
(30) FR 2016 03 07 1651869
(72) DUPONT DE DINECHIN, Benoît, 38000 Grenoble, kalray 1 pl Hubert Dubedout (FR)
(72) RYBCZYNSKA, Marta, 38100 GRENOBLE, 2 rue Claude Debussy (FR)
(72) RAY, Vincent, 38700 LA TRONCHE, 12 rue Boileau (FR)

G06F 16/00 **EN E-1546350** 2023 01 25 **3376772**
(86) JP16004865 2016 11 11 2016863834

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) ANZEIGEVERFAHREN, PROGRAMM UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2015 11 12 2015222289
(30) JP 2015 12 17 2015245738
(30) US 2015 12 17 201562268693 P
(30) US 2016 01 08 201662276454 P
(30) JP 2016 05 18 2016100008
(30) US 2016 05 18 201662338071 P
(30) JP 2016 06 21 2016123067
(30) JP 2016 07 25 2016145845
(72) AOYAMA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OSHIMA, Mitsuaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G06F 16/172 **EN E-1546351** 2023 01 25 **3499378**
(86) 2018 12 13 2018212423

(73) Siemens Industry Software Inc., Plano, TX 75024-6612, 5800 Granite Parkway, Suite 600 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON PRODUKTDATEN IN EINER KOLLABORATIVEN UMGEBUNG
(30) IN 2017 12 15 201731045105
(72) MAROTHIYA, Pankaj, 410016 Pune, Maharashtra, 1028/B1, Anandi, 3rd Floor, Canal Road, Model Colony (IN)
(72) RAJAGOPAL, Ravi, Troy, MI 48098, 5555 New Kind Street (US)

G06F 16/2453 **EN E-1546352** 2023 01 25 **3857401**
(86) US19039656 2019 06 28 2019745827

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN AUSWAHL VON PARALLELITÄTSGRADEN ZUR EFFIZIENTEN AUSFÜHRUNG VON ABFRAGEN IN EINEM DATENBANKSYSTEM
(30) US 2018 09 30 201816147820
(72) FAN, Zhiwei, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SEN, Rathijit, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHAVAN, Harshada, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HALVERSON, Alan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 16/38 **EN E-1546353** 2023 01 25 **3493076**
(86) 2018 11 14 2018206126

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) KOGNITIVES ENTSCHEIDUNGSSYSTEM ZUR SICHERHEITS- UND PROTOKOLLANALYSE UNTER VERWENDUNG VON ASSOZIATIVER SPEICHERABBILDUNG IN EINER GRAPHENDATENBANK
(30) IN 2017 12 04 201711043445
(72) PATAVARDHAN, Sudhir Ranganna, 560040 Bangalore, 49 GKW Layout Vijayanagar (IN)
(72) TANWAR, Nikhil, London, SE6 2RP, 23 Aurora House 335-337 Bromley Road (GB)

G06F 17/18 **EN E-1546354** 2023 01 25 **3455742**
(86) US17031621 2017 05 08 2017796643

(73) Climate LLC, St. Louis, Missouri 63141, 4 City Place, Suite 100 (US)
(54) STATISTISCHES MISCHEN VON WETTERDATENSÄTZEN
(30) US 2016 05 12 201615153392
(72) LEMOS, Ricardo T., San Francisco, CA 94103, 201 3rd Street 1100 (US)
(72) HOYER, Stephan, San Francisco, CA 94103, 201 3rd Street 1100 (US)

G06F 21/30 **EN E-1546355** 2023 01 25 **3540618**
(86) 2018 03 15 2018161964

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) TRAGBARE SPEICHERVORRICHTUNG
(72) KELES, Mustafa, 82377 Penzberg, St.-Klara-Str. 54 (DE)

G06F 21/53 **EN E-1546356** 2023 01 25 **3891633**
(86) EP19083548 2019 12 03 2019817205

(73) Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Route de Genève 22-24 (CH)
(54) SICHERE BEREITSTELLUNG UND BEDIENUNG EINES VIRTUELLEN PLATTFORMSYSTEMS
(30) EP 2018 12 03 18209913
(72) SCHMID, Christophe, 1033 Cheseaux-sur -Lausanne, Nagravision S.A. Route de Genève 22-24 (CH)

G06F 21/55 **EN E-1546357** 2023 01 25 **3905608**
(86) JP20004193 2020 02 04 2020759420

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) INFERENZVERFAHREN, INFERENZVORRICHTUNG UND INFERENZPROGRAMM
(30) JP 2019 02 20 2019028849
(72) CHIBA, Daiki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) KOIDE, Takashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) HASEGAWA, Ayako, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) AKIYAMA, Mitsuaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G06F 21/57 **EN E-1546358** 2023 01 25 **3812939**
(86) JP19029907 2019 07 30 2019845230

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERIFIKATIONSVERFAHREN UND VERIFIKATIONSPROGRAMM
(30) JP 2018 07 31 2018144329
(72) NAGAYOSHI, Takeshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) KOMATSU, Yuichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) SATO, Ryota, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G06F 21/60 **EN E-1546359** 2023 01 25 **3899771**
(86) US19066870 2019 12 17 2019839047

(73) Citrix Systems, Inc., Fort Lauderdale, FL 33309, 851 West Cypress Creek Road (US)
(54) SICHERES OFFLINE-STREAMING VON INHALTEN
(30) US 2018 12 18 201816223475
(72) DYVADHEENAM, Noah, Fort Lauderdale, Florida 33309, c/o Citrix Systems, Inc. 851 West Cypress Creek Road (US)
(72) VANAHALLI, Satish, Fort Lauderdale, Florida 33309, c/o Citrix Systems, Inc. 851 West Cypress Creek Road (US)
(72) AGARWAL, Chirag, Fort Lauderdale, Florida 33309, c/o Citrix Systems, Inc. 851 West Cypress Creek Road (US)
(72) AKHOURY, Arnav, Fort Lauderdale, Florida 33309, c/o Citrix Systems, Inc. 851 West Cypress Creek Road (US)

G06F 21/60 **FR E-1546360** 2023 01 25 **3231152**
(86) EP15079015 2015 12 08 2015807866

(73) Citypassenger, 91940 Les Ulis, Les Conquérants 1 Av. de l'Atlantique (FR)
(54) DYNAMISCHES DATENVERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON ENTSCHLÜSSELUNGSRECHTEN
(30) FR 2014 12 08 1462056
(30) FR 2014 12 08 1462042
(72) FALEMPIN, Sven, 91940 Les Ulis, c/o Citypassenger Les Conquérants 1 avenue de l'Atlantique (FR)
(72) DUVAL, Bruno, 91940 Les Ulis, Citypassenger Les Conquérants 1, avenue de l'Atlantique (FR)

G06F 21/64 **EN E-1546361** 2023 01 25 **3739493**
(86) 2019 08 30 2019194749

(73) Acer Incorporated, New Taipei City 221, 8F., No. 88, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist., (TW)
(54) DATEIVERIFIKATIONSVERFAHREN, DATEIVERIFIKATIONSSYSTEM UND DATEIVERIFIKATIONSSERVER
(30) TW 2019 05 15 108116661
(72) Huang, Yung-Cheng, 221 New Taipei City, c/o 8F., No.88, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist. (TW)
(72) Huang, Shao-Nung, 221 New Taipei City, c/o 8F., No.88, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist. (TW)

G06F 40/129 **EN E-1546362** 2023 01 25 **3779970**
(86) CN18114792 2018 11 09 2018879061

(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Hefei City, Anhui Province, Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR SPRACHERKENNUNG UND FEHLERKORREKTUR UND SYSTEM ZUR SPRACHERKENNUNG UND FEHLERKORREKTUR
(30) CN 2017 11 14 201711121071
(72) GE, Sihan, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading (CN)
(72) MA, Tianze, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading (CN)
(72) LIN, Feng, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading (CN)
(72) DUAN, Quansheng, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading (CN)
(72) ZHAO, Haotian, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading (CN)
(72) XIA, Yan, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading (CN)
(72) LIANG, Wei, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading (CN)
(72) ZHOU, Ji, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading (CN)
(72) XU, Longsheng, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading (CN)
(72) MA, Yingcai, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading (CN)
(72) YIN, Lutong, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading (CN)

G06K 9/00 **DE E-1546363** 2023 01 25 **2181416**
(86) EP08007045 2008 08 28 2008785741

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR AUSWERTUNG VON HELLIGKEITSWERTEN IN SENSORBILDERN BEI BILDAUSWERTENDEN UMFELDERKENNUNGSSYSTEMEN
(30) US 2007 08 29 966757 P
(72) KUEHNLE, Andreas, Villa Park, CA 92861, 10202 Flintridge Drive (US)
(72) BOON, Cathy, Orange, CA 92867, 5146 East Hunsford F (US)

G06K 9/00 **EN E-1546364** 2023 01 25 **3252668**
(86) 2017 05 31 2017173657

(73) Adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM DESIGNEN EINES MUSTERS FÜR EINEN TRAGBAREN GEGENSTAND
(30) DE 2016 06 02 102016209671
(72) COLAIANNI, Matteo, 91058 Erlangen, c/o FAU LGDV Cauerstr. 11 (DE)
(72) SIEGL, Christian, 91058 Erlangen, c/o FAU LGDV Cauerstr. 11 (DE)
(72) THIES, Lucas, 91058 Erlangen, c/o FAU LGDV Cauerstr. 11 (DE)
(72) HILL, Jan, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassier-Str. 1 (DE)
(72) WILHELMI, Anna, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassier-Str. 1 (DE)
(72) SUESSMUTH, Jochen Björn, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassier-Str. 1 (DE)
(72) O'MAHONY, David, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassier-Str. 1 (DE)

G06K 17/00 **DE E-1546365** 2023 01 25 **3836024**
(86) 2020 12 11 2020213520

(73) Mayr-Melnhof Karton AG, 1041 Wien, Brahmsplatz 6 (AT)
(54) FILTEREINHEIT FÜR EIN RAUCHBARES TABAKERZEUGNIS UND ENTSORGUNG EINER GEBRAUCHTEN FILTEREINHEIT
(30) DE 2019 12 12 102019134196
(72) VORENKAMP, Harman, 71549 Auenwald, Mörikestrasse 6/2 (DE)
(72) THEIS, Uwe, 54317 Riveris, Langensteinstrasse 11 (DE)

G06K 19/07 **FR E-1546366** 2023 01 25 **3891661**
(86) FR19000203 2019 12 06 2019880940

(73) Smart Packaging Solutions, 13790 Rousset, 85 Avenue de la Plaine ZI de Rousset (FR)
(54) METALLCHIPKARTE MIT DOPPELTER KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE
(30) FR 2018 12 07 1872550
(72) VACCARELLO, Lea, 13790 Rousset, c/o SMART PACKAGING SOLUTIONS 85 avenue de la Plaine ZI de Roussel (FR)
(72) GERIN, Guillaume, 13790 Rousset, c/o SMART PACKAGING SOLUTIONS 85 avenue de la Plaine ZI de Roussel (FR)
(72) DANLER-BAUMGARTNER, Stephan, 13790 Rousset, c/o SMART PACKAGING SOLUTIONS 85 avenue de la Plaine ZI de Roussel (FR)

G06K 19/077 **EN E-1546367** 2023 01 25 **3437027**
(86) US17024987 2017 03 30 2017716742

(73) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., Duluth, GA 30096, 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500 (US)
(54) TIERETIKETTEN MIT EIN- ODER ZWEIFACHER TECHNOLOGIE SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2016 03 31 201662316204 P
(72) DELIOU, Pierre-Emmanuel, Sugar Hill GA 30518, 5936 Kendrix Woods Court (US)
(72) LAFON, Sebastien, Duluth GA 30097, 114 Vllamoura Way (US)

G06K 19/077 **DE E-1546368** 2023 01 25 **3622441**
(86) EP18000234 2018 05 02 2018721684

(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 159 (DE)
(54) ELASTISCHER TRÄGERFILM
(30) DE 2017 05 10 102017004499
(72) RIEDL, Josef, 85395 Attenkirchen, Eichenstraße 15 (DE)
(72) ENDRES, Günter, 81547 München, Karneidplatz 24 (DE)

G06N 3/02 **EN E-1546369** 2023 01 25 **3452959**
(86) DK17050121 2017 04 25 2017720668

(73) Scopito ApS, 8200 Aarhus N, Agro Food Park 13 (DK)
(54) MODELLKONSTRUKTION IN EINEM NEURONALEN NETZ ZUR OBJEKTDETEKTION
(30) DK 2016 05 02 201670284
(72) FALK, Ken, 8600 Silkeborg, Lollandsgade 9 (DK)
(72) PEDERSEN, Jeanette B., 8660 Skanderborg, Ringklostervej 20 (DK)
(72) THORSGAARD, Henrik, 8600 Silkeborg, Lyngvej 11 (DK)

G06N 3/04 **EN E-1546370** 2023 01 25 **3906551**
(86) EP19086656 2019 12 20 2019824350

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR HYBRIDE SPRACHSYNTHESE
(30) EP 2019 01 03 19150154
(30) US 2019 01 03 201962787831 P
(72) MUSTAFA, Ahmed, 91054 Erlangen Bayer, Otto-Goetze Street, 11 (DE)
(72) BISWAS, Arijit, 90429 Nuremberg, c/o Dolby Germany GmbH Deutschherrnstrasse 15-19 (DE)

G06N 3/063 **EN E-1546371** 2023 01 25 **3918532**
(86) US19048929 2019 08 29 2019768966

(73) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) KLASSIFIZIERER BASIERT AUF EINEM NEURONALEN NETZWERK, DAS EIN NICHT-FLÜCHTIGES SPEICHERZELLENNETZWERK MIT VIER GATES VERWENDET
(30) US 2019 01 29 201962798417 P
(30) US 2019 04 11 201916382034
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, CA 95135, 2642 Gayley Place (US)
(72) LEMKE, Steven, Boulder Creek, CA 95006, 554 Acorn Drive (US)
(72) TIWARI, Vipin, Dublin, CA 94568, 5599 Asterwood Dr. (US)
(72) DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, 20451 Walnut Avenue (US)
(72) REITEN, Mark, Alamo, CA 94507, 2946 Roundhill Rd. (US)

G06N 3/063 **EN E-1546372** 2023 01 25 **3912101**
(86) US19048933 2019 08 29 2019768968

(73) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) KLASSIFIZIERER BASIERT AUF EINEM NEURONALEN NETZWERK, DAS EIN NICHT-FLÜCHTIGES SPEICHERZELLENNETZWERK MIT DREI GATES VERWENDET
(30) US 2019 01 18 201962794492 P
(30) US 2019 01 29 201962798417 P
(30) US 2019 04 11 201916382045
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, CA 95135, 2642 Gayley Place (US)
(72) LEMKE, Steven, Boulder Creek, CA 95006, 554 Acorn Drive (US)
(72) TIWARI, Vipln, Dublin, CA 94568, 5599 Asterwood Dr. (US)
(72) DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, 20451 Walnut Avenue (US)
(72) REITEN, Mark, Alamo, California 94507, 2946 Roundhill Rd. (US)

G06N 3/08 **EN E-1546373** 2023 01 25 **3968161**
(86) 2021 03 23 2021164387

(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON FEHLERMELDEINHALT EINES TIEFENLERNRAHMENS
(30) CN 2020 09 15 202010969161
(72) ZHUO, Wei, Beijing, Beijing 100085 (CN)
(72) LAN, Xiang, Beijing, Beijing 100085 (CN)
(72) CHEN, Weihang, Beijing, Beijing 100085 (CN)
(72) LUO, Tao, Beijing, Beijing 100085 (CN)

G06Q 10/04 **EN E-1546374** 2023 01 25 **3796238**
(86) 2020 09 01 2020193806

(73) Ali Group S.r.l. - Carpigiani, 20063 Cernusco sul Naviglio, Milano, Via Gobetti 2/A (IT)
(54) SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON NAHRUNGSMITTELN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) IT 2019 09 13 201900016301
(72) COCCHI, Andrea, 40012 CALDERARA DI RENO BOLOGNA, Via del Bracciante, 20 (IT)
(72) LAZZARINI, Roberto, 42100 REGGIO EMILIA, Via Boccaccio, 17 (IT)
(72) STEFANELLI, Cesare, 40123 BOLOGNA, Via D'Azeglio, 71 (IT)
(72) TORTONESI, Mauro, 44123 FERRARA, Via Eligio Mari, 59/H (IT)

G06Q 10/06 **EN E-1546375** 2023 01 25 **3577610**
(86) US18014607 2018 01 22 2018703429

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERKNÜPFUNG VON SITZUNGEN MIT PROJEKTEN UNTER VERWENDUNG CHARAKTERISTISCHER SCHLÜSSELWÖRTER
(30) US 2017 01 31 201762452910 P
(30) US 2017 06 23 201715631897
(72) SOMECH, Haim, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PRINESS, Ido, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DOTAN-COHEN, Dikla, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06Q 10/06 **EN E-1546376** 2023 01 25 **3543922**
(86) CN18091042 2018 06 13 2018817011

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG DES RISIKOS EINES ZU VERARBEITENDEN DIENSTES UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 06 15 201710452172
(72) LU, Yicheng, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) CHEN, Tao, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) ZHAO, Wenbiao, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)

G06Q 10/08 **EN E-1546377** 2023 01 25 **3472771**
(86) US17037913 2017 06 16 2017733319

(73) Carrier Corporation, Jupiter, FL 33478, 17900 Beeline Highway (US)
(54) ANFORDERUNGSMANAGEMENTSYSTEM FÜR PRODUKTHERSTELLER
(30) US 2016 06 17 201662351745 P
(72) CHOPKO, Robert A., Syracuse, New York 13221, P.O. Box 4805 Carrier Parkway TR20 (US)
(72) POOLMAN, Ciara, Syracuse, New York 13057, 6304 Thompson Road (US)
(72) BEASLEY, Marc, Beverly, Massachusetts 01915, 800 Cummings Center Suite 258X (US)
(72) CRONIN, John, Williston, Vermont 05495, 426 Industrial Avenue (US)
(72) WILSON, Dylan Jonathan, Williston, Vermont 05495, 426 Industrial Avenue (US)

G06Q 30/02 **EN E-1546378** 2023 01 25 **2273431**
(86) 2010 07 09 2010007106

(73) Accenture Global Services Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) Modellbestimmungssystem
(30) US 2009 07 09 224258 P
(30) US 2009 08 31 238335 P
(72) Guild, John A., Edgewater, NJ 07020, 503 Franklin Court (US)

G06T 7/13 **EN E-1546379** 2023 01 25 **3809361**
(86) CN18106242 2018 09 18 2018926958

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) FALTENDETEKTIONSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 07 16 201810776285
(72) HU, Hongwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) DONG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) DING, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) GAO, Wenmei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06T 7/73 **EN E-1546380** 2023 01 25 **3848899**
(86) 2020 01 09 2020151023

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) TECHNIK ZUR BESTIMMUNG EINER POSE EINER CHIRURGISCHEN REGISTRIERVORRICHTUNG
(72) KÄSEBERG, Marc, Dr., 16359 Biesenthal, Grüner Weg 20 (DE)
(72) ÖZBEK, Christopher, Dr., 10823 Berlin, Belziger Str. 60 (DE)
(72) KASTROP, Markus, 10437 Berlin, Stargarder Str. 65 (DE)
(72) WINNE, Christian, Dr., 13127 Berlin, Schützenstr. 53 (DE)

G06T 11/60 **EN E-1546381** 2023 01 25 **3345161**
(86) EP16070105 2016 08 25 2016757236

(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(73) Providence Health & Services - Oregon, Portland, OR 97213, 4805 NE Glisan Street (US)
(54) BILDVERARBEITUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN MEHRERER BILDER EINER BIOLOGISCHEN PROBE
(30) US 2015 09 02 201562213487 P
(72) BARNES, Michael, Tucson, AZ 85755 (US)
(72) CHEN, Ting, Tucson, AZ 85755 (US)
(72) CHEFD'HOTEL, Christophe, Tucson, AZ 85755 (US)
(72) TUBBS, Alisa, Tucson, AZ 85755 (US)
(72) BIFULCO, Carlo, Portland, Oregon 97229, 8411 NW Thompson Road (US)

G06T 17/05 **EN E-1546382** 2023 01 25 **3948794**
(86) US20024169 2020 03 23 2020718113

(73) UATC, LLC, Mountain View CA 94043, 280 North Bernardo Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG SYNTHETISCHER SENSORDATEN DURCH MASCHINENLERNEN
(30) US 2019 03 23 201962822844 P
(30) US 2019 11 16 201962936439 P
(30) US 2019 12 19 201962950279 P
(72) MANIVASAGAM, Sivabalan, Mountain View, CA 94043, c/o UATC, LLC 280 North Bernardo Avenue (US)
(72) WANG, Shenlong, Mountain View, CA 94043, c/o UATC, LLC 280 North Bernardo Avenue (US)
(72) MA, Wei-Chiu, Mountain View, CA 94043, c/o UATC, LLC 280 North Bernardo Avenue (US)
(72) WONG, Kelvin Ka Wing, Mountain View, CA 94043, c/o UATC, LLC 280 North Bernardo Avenue (US)
(72) ZENG, Wenyuan, Mountain View, CA 94043, c/o UATC, LLC 280 North Bernardo Avenue (US)
(72) URTASUN, Raquel, Mountain View, CA 94043, c/o UATC, LLC 280 North Bernardo Avenue (US)

G06T 19/20 **EN E-1546383** 2023 01 25 **3338251**
(86) US16047425 2016 08 17 2016837782

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VIRTUELLE UND ERWEITERTE REALITÄTEN
(30) US 2015 08 18 201562206765 P
(72) RODRIGUEZ, Jose Felix, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) PEREZ, Ricardo Martinez, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G06V 20/40 **EN E-1546384** 2023 01 25 **3844967**
(86) US19058175 2019 10 25 2019805027

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) FRAME-PRÄZISES AUTOMATISIERTES SCHNEIDEN VON MEDIENINHALT DURCH VERWENDUNG MEHRERER AUSSTRAHLUNGEN
(72) OZTASKENT, Ant, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) VOLOVICH, Yaroslav, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06V 20/62 **FR E-1546385** 2023 01 25 **3032463**
(86) 2015 12 08 2015198436

(73) Idemia Identity & Security France, 92400 Courbevoie, 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NACHVERFOLGUNG DER SCHRIFTZEICHEN, DIE AUF EINER VIELZAHL VON BILDERN IN EINEM VIDEOSTROM EINES TEXTES AUFTAUCHEN
(30) FR 2014 12 08 1462021
(72) BEAUDET, Jean, 92445 ISSY-LES-MOULINEAUX, c/o MORPHO Direction Technique / Service Propriété Intellectuelle 11 Boulevard Gallieni (FR)
(72) ROUH, Alain, 92445 ISSY-LES-MOULINEAUX, c/o MORPHO Direction Technique / Service Propriété Intellectuelle 11 Boulevard Gallieni (FR)

G06V 40/13 **EN E-1546386** 2023 01 25 **3731137**
(86) CN19074619 2019 02 02 2019888253

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) FINGERABDRUCKERKENNUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) DU, Canhong, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone Shenzhen (CN)

G06V 40/50 **EN E-1546387** 2023 01 25 **3460717**
(86) 2018 09 21 2018196083

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR VERARBEITUNG VON FINGERABDRÜCKEN
(30) CN 2017 09 22 201710866372
(72) HUANG, Xuebin, Beijing, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, NO.68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

G07C 3/00 **EN E-1546388** 2023 01 25 **3469557**
(86) US17044674 2017 07 31 2017757932

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) AUSLÖSUNG DES ÜBERGANGS ZWISCHEN ZUSTÄNDEN EINER VORRICHTUNG
(30) US 2016 08 08 201615231456
(72) CHENNAKESHU, Sandeep, Austin, Texas 78746, 2816 Waterbank Cove (US)
(72) BENNETT, Jesse William, Cary, North Carolina 27513-5774, CentreGreen Two Building 4000 CentreGreen Way (US)
(72) DILL, Scott Leonard, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)

G07C 5/08 **EN E-1546389** 2023 01 25 **3054409**
(86) JP14074237 2014 09 12 2014849658

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) DATENSAMMELVORRICHTUNG
(30) JP 2013 09 30 2013203165
(30) JP 2013 11 20 2013240003
(72) MIURA Keisuke, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) TANAKA Isao, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) SAKAGUCHI Kazuo, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) HAYAKAWA Yoshito, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) MORISHITA Takafumi, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)

G07C 9/28 **DE E-1546390** 2023 01 25 **3367343**
(86) 2017 12 29 2017211141

(73) KEMAS Gesellschaft für Elektronik, Elektromechanik, Mechanik und Systeme mbH, 09353 Oberlungwitz, Wüstenbrander Str. 9 (DE)
(54) EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTANDSÜBERWACHUNG
(30) DE 2017 02 22 202017100982 U
(72) Silvio, Uhlig, 09123 Chemnitz, Chemnitz Str. 10B (DE)
(72) Hans-Jürgen, Grämer, 01445 Radebeul, Borstraße 14 (DE)
(72) Ulrich, Walosczyk, 09577 Niederwiesa, Dorfstraße 35 (DE)

G07D 1/00 **EN E-1546391** 2023 01 25 **3866125**
(86) 2020 02 12 2020156962

(73) SCAN COIN AB, 211 19 Malmö, Nordenskiöldsgatan 24 (SE)
(54) GELDVERPACKUNGSVORRICHTUNG
(72) Davidsson, Jonas, 471 51 KLÄDESHOLMEN, Östanvindsvägen 5 (SE)
(72) Vilén, Robert, 444 96 ÖDSMÅL, Lilla Näsvägen 6 (SE)

G07D 7/20 **EN E-1546392** 2023 01 25 **3367347**
(86) 2018 02 15 2018156856

(73) NCR Corporation, Atlanta, GA 30308-1007, 864 Spring St. NW (US)
(54) VALIDIERUNG BESCHÄDIGTER BANKNOTEN
(30) US 2017 02 27 201715444248
(72) MIAO, YunQian, Waterloo, Ontario N2V 2T4, 549 Blue Beech Blvd. (CA)
(72) ROSS, Gary, Edinburgh, EH16 5PX, 6 Esslemont Road (GB)

G08B 13/196 **EN E-1546393** 2023 01 25 **3839910**
(86) 2019 12 19 2019217997

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) PRIORISIERUNG UNTER KAMERAS EINER MULTIKAMERAANORDNUNG
(72) KESKIKANGAS, Axel, 423 69 Lund (SE)
(72) HARTZELL, Ted, 423 69 Lund (SE)
(72) FARZONE, Mazdak, 423 69 Lund (SE)

G08B 21/22 **EN E-1546394** 2023 01 25 **3610297**
(86) IL18050376 2018 03 29 2018780438

(73) Attenti Electronic Monitoring LTD., 69710 Tel Aviv, 2 Habarzel St. (IL)
(54) REGELABWEICHUNGSKONFIGURATION FÜR TÄTERÜBERWACHUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2017 04 07 201762483225 P
(72) SEGAL, David Solomon, Palm Harbor, FL 34683, 118 Phillips Way (US)

G08C 17/02 **EN E-1546395** 2023 01 25 **3944209**
(86) 2021 07 03 2021183580

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) NACHRÜSTBARES FERNBEDIENUNGSSYSTEM FÜR EINE MASCHINE
(30) IN 2020 07 24 202011031868
(72) Kandula, Suneel, 500018 Hyderabad (IN)
(72) Varghese, Ashish, Essendon, 3040 (AU)
(72) Gundlapalli, Sai, 600100 Chennai (IN)
(72) Nelson, Anthony, Forth, 7310 (AU)
(72) Pilgrim, Martin, Havenview, 7320 (AU)

G10K 11/178 **EN E-1546396** 2023 01 25 **3353773**
(86) EP16070030 2016 08 25 2016760017

(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, Becker-Göring-Strasse 16 (DE)
(54) RAUSCH- UND VIBRATIONSERFASSUNG
(30) EP 2015 09 25 15186882
(72) PFAFFINGER, Gerhard, 93053 Regensburg, Am Bach 15 (DE)

G10K 11/178 **EN E-1546397** 2023 01 25 **3451327**
(86) 2017 09 01 2017189001

(73) ams AG, 8141 Premstätten, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)
(54) RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM, RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSKOPFHÖRER UND RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN
(72) McCutcheon, Peter, Reading, Berkshire RG80HA, 50 Cleeve Down (GB)
(72) Alcock, Robert, Thame, Oxfordshire OX92FL, 47 Corbetts Way (GB)

G10K 11/178 **EN E-1546398** 2023 01 25 **3850618**
(86) EP18074686 2018 09 13 2018769357

(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, Becker-Göring-Strasse 16 (DE)
(54) ERZEUGUNG VON RUHEZONEN
(72) ZAFEIROPOULOS, Nikos, 94314 Straubing, Mühlsteingasse (DE)
(72) STAMATIOS, Koukias, 70178 Stuttgart, Boeblinger Str. 27A (DE)

G10K 11/178 **EN E-1546399** 2023 01 25 **3750325**
(86) KR19008382 2019 07 08 2019837932

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES AUDIOSIGNALS
(30) KR 2018 07 17 20180083141
(72) PARK, Jinho, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-Gu (KR)
(72) SEO, Guiwon, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-Gu (KR)
(72) LEE, Jonghwa, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-Gu (KR)
(72) JEONG, Hyeongcheol, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-Gu (KR)
(72) CHO, Sungwon, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-Gu (KR)

G10L 17/04 **EN E-1546400** 2023 01 25 **3392880**
(86) 2015 03 27 2018175789

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SPRECHERVERIFIKATION UNTER VERWENDUNG DYNAMISCH ERZEUGTER PHRASEN
(30) US 2014 04 01 201414242098
(30) US 2014 07 30 201414447115
(72) ROBLEK, Dominik, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G10L 17/18 **EN E-1546401** 2023 01 25 **3791393**
(86) US19029768 2019 04 30 2019723576

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) REDNERERKENNUNG/-ORTUNG UNTER VERWENDUNG EINES NEURONALEN NETZWERKS
(30) US 2018 05 07 201862668125 P
(30) US 2018 06 12 201816006405
(72) ZHANG, Shixiong, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) XIAO, Xiong, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G10L 19/008 **EN E-1546402** 2023 01 25 **3891736**
(86) EP19084056 2019 12 06 2019813056

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR CODIERUNG, DECODIERUNG, SZENENVERARBEITUNG UND FÜR ANDERE VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DIRAC-BASIERTER RÄUMLICHER AUDIOCODIERUNG UNTER VERWENDUNG VON GENERATOREN VON KOMPONENTEN NIEDRIGER ORDNUNG, MITTLERER ORDNUNG UND HÖHERER ORDNUNG
(30) EP 2018 12 07 18211064
(72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) THIERGART, Oliver, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) KORSE, Srikanth, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) DÖHLA, Stefan, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) KÜCH, Fabian, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) BOUTHÉON, Alexandre, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) EICHENSEER, Andrea, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) BAYER, Stefan, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)

G10L 19/008 **EN E-1546403** 2023 01 25 **3891734**
(86) EP19084053 2019 12 06 2019813054

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR CODIERUNG, DECODIERUNG, SZENENVERARBEITUNG UND ANDERE VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER DIRAC-BASIERTEN RÄUMLICHEN AUDIOCODIERUNG UNTER VERWENDUNG VON DIFFUSER KOMPENSATION
(30) EP 2018 12 07 18211064
(72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) THIERGART, Oliver, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) KORSE, Srikanth, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) DÖHLA, Stefan, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) KÜCH, Fabian, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) BOUTHÉON, Alexandre, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) EICHENSEER, Andrea, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) BAYER, Stefan, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)

G11C 11/56 **EN E-1546404** 2023 01 25 **3910636**
(86) 2020 09 15 2020196223

(73) eMemory Technology Inc., Hsin-Chu 300091, Room 305, No. 47 Park Avenue II Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(54) NICHTFLÜCHTIGER SPEICHER MIT MEHRSTUFIGER ZELLENANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGES LESESTEUERUNGSVERFAHREN
(30) TW 2020 05 12 109115665
(72) CHANG, Chia-Fu, Zhubei City, Hsinchu County 302 (TW)
(72) KU, Wei-Ming, Zhubei City, Hsinchu County 302 (TW)
(72) LIAO, Hung-Yi, Zhubei City, Hsinchu County 302 (TW)

G16B 30/00 **EN E-1546405** 2023 01 25 **3295345**
(86) US16032442 2016 05 13 2016726709

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) BARCODESEQUENZEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2015 05 14 201562161309 P
(72) KOLLER, Christian, Carlsbad, California 92008, c/o Life Technology Corporation Attn. IP Department 5823 Newton Drive (US)
(72) ALLEN, Michael D., Carlsbad, California 92008, c/o Life Technology Corporation Attn. IP Department 5823 Newton Drive (US)

G16H 30/40 **EN E-1546406** 2023 01 25 **3460688**
(86) 2014 08 28 2018204104

(73) Heartflow, Inc., Redwood City, CA 94063, 1700 Seaport Boulevard Suite 400 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DURCH DEN ANWENDER DER WIEDERHOLBARKEIT UND DER REPRODUZIERBARKEIT AUTOMATISIERTER BILDANMELDUNGSKORREKTUR
(30) US 2013 09 25 201361882512 P
(72) GRADY, Leo, Millbrae, CA 94030, 1320 Lasuen Drive (US)
(72) SCHAAP, Michiel, Mountain View, CA 94035, 1354 Dale Ave. No. 1 (US)

G16H 40/63 **EN E-1546407** 2023 01 25 **3404664**
(86) 2018 05 16 2018172555

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG UND ANALYSE DER VERWENDUNG MEDIZINISCHER INSTRUMENTE
(30) US 2017 05 17 201715597708
(72) FRUSHOUR, Scott, E.M., Boulder, CO Colorado 80304, 1805 Balsam Avenue (US)
(72) DOW, Ansel, H., Eugene, OR Oregon 97405, 2775 Kismet Way (US)

G16H 50/50 **EN E-1546408** 2023 01 25 **2975545**
(86) 2011 07 29 2015178021

(73) Heartflow, Inc., Redwood City, CA 94063, 1700 Seaport Boulevard Suite 400 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR PATIENTENSPEZIFISCHE BLUTFLUSSMODELLIERUNG
(30) US 2010 08 12 401462 P
(30) US 2010 08 20 401915 P
(30) US 2010 08 26 402308 P
(30) US 2010 08 27 402345 P
(30) US 2010 10 01 404429 P
(30) US 2011 01 25 201113013561
(72) TAYLOR, Charles, A., Menlo Park, CA California 94025, 3 Vasilakos Court (US)
(72) FONTE, Timothy, A., San Francisco, CA California 94110, 3587 17th Street Apt. 1 (US)
(72) CHOI, Gilwoo, Palo Alto, CA California 94306, 3943 El Camino Real Apt. 2 (US)
(72) BAI, Ying, Belmont, CA California 94002, 1105 North Road (US)
(72) ZARINS, Christopher, K., Menlo Park, CA California 94025, 199 Seminary Drive (US)

G21B 1/05 **EN E-1546409** 2023 01 25 **3815111**
(86) GB19051760 2019 06 21 2019734484

(73) Tokamak Energy Ltd, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, 173 Brook Drive Milton (GB)
(54) DOPPELNULL-FLÜSSIGMETALLABLEITER
(30) GB 2018 06 27 201810512
(72) BUXTON, Peter, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, c/o Tokamak Energy Ltd Culham Innovation Centre D5 Culham Science Centre (GB)
(72) IBANEZ, Daniel Iglesias, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, c/o Tokamak Energy Ltd 173 Brook Drive, Milton Park (GB)

G21B 1/11 **EN E-1546410** 2023 01 25 **3620035**
(86) CA18050457 2018 04 16 2018795188

(73) General Fusion Inc., Burnaby BC V3N 4T5, 108 - 3680 Bonneville Place (CA)
(54) SYSTEME ZUR HERSTELLUNG EINER FLÜSSIGAUSKLEIDUNG EINES HOHLRAUMS
(30) US 2017 05 01 201762492776 P
(30) US 2017 07 14 201762532819 P
(72) ZIMMERMANN, Joerg, Vancouver, British Columbia V5N 4R8, 3585 Hull Street (CA)
(72) PLANT, David Franklin, Vancouver, British Columbia V5K 3L9, 76 North Slocan Street (CA)
(72) BOUCHAL, Robert Vlastimil, Surrey, British Columbia V4A 2B8, 12684 22nd Avenue (CA)
(72) TYLER, Troy Nickolas, Coquitlam, British Columbia V3K 3K2, 624 Sydney Avenue (CA)
(72) SUPONITSKY, Victoria, Coquitlam, British Columbia V3E 3P2, 40-2351 Parkway Blv. (CA)
(72) DELAGE, Michael Harcourt, Vancouver, British Columbia V6A 0C6, 905-110 Switchmen Street (CA)
(72) LABERGE, Michel Georges, West Vancouver, British Columbia V7W 1W5, 5925 Falcon Road (CA)

G21C 19/307 **EN E-1546411** 2023 01 25 **3646341**
(86) RU17000471 2017 06 30 2017840602

(73) Joint-Stock Company Scientific Research and Design Institute for Energy Technologies Atomproekt, St. Petersburg, 197183, ul. Savushkina, 82 A (RU)
(73) Joint Stock Company "Science and Innovations", Moscow 119180, Staromonetniy per. 26 (RU)
(54) WWER-NOTKÜHLSYSTEMSAMMELBEHÄLTERSCHUTZVORRICHTUNG
(72) BEZLEPKIN, Vladimir Viktorovich, Sankt-Petersburg 194223, Ul. Orbeli 19-45 (RU)
(72) KURCHEVSKY, Alexey Ivanovich, Sankt-Petersburg 196657, Zavodskoi pr. 34-36 Kolpino (RU)
(72) KUKHTEVICH, Vladimir Olegovich, Sankt-Petersburg 193312, Pr. Solidarnosti 8/1-35 (RU)
(72) MATYUSHEV, Leonid Aleksandrovich, Sankt-Petersburg 196657, Ul. Metallurgov 15-48 Kolpino (RU)
(72) MITRYUKHIN, Andrey Gennad'evich, Sankt-Petersburg 197343, Ul. Omskaya 13-57 (RU)

G21F 9/30 **DE E-1546412** 2023 01 25 **3911472**
(86) EP19086566 2019 12 20 2019832105

(73) RWE Nuclear GmbH, 45141 Essen, RWE Platz 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBEREITEN EINES KONTAMINIERTEN WERKSTÜCKS
(30) DE 2019 01 16 102019101095
(72) GRIFFEL, Stefan, 89362 Offingen, Waldweg 5 (DE)
(72) HARLACHER, Stephan, 89426 Mödingen (OT Bergheim), Mittelweg 1 (DE)

G21K 1/02 **EN E-1546413** 2023 01 25 **3396678**
(86) 2017 06 29 2017178688

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, No.2258 Chengbei Rd. Jiading District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STREUSTRAHLENGITTERS UND ENTSPRECHENDE SPRITZFORM
(30) US 2017 04 28 201715581089
(72) Sharpless, Ronald, Houston, TX 77054, 9230 Kirby Drive, Suite 600 (US)
(72) Kling, Patrick, Houston, TX 77054, 9230 Kirby Drive, Suite 600 (US)

H01B 7/04 **EN E-1546414** 2023 01 25 **3910650**
(86) 2020 05 11 2020173810

(73) Lapp Engineering AG, 6330 Cham, Hinterbergstrasse 15 (CH)
(54) SYSTEM ZUR VERSORGUNG VON IM HAFEN ANGEDOCKTEN SCHIFFEN MIT LAND-ZU-SCHIFF ELEKTRISCHEM STROM
(72) Besio, Jacques, 6330 Cham (CH)

H01B 9/02 **EN E-1546415** 2023 01 25 **3605561**
(86) KR17003572 2017 03 31 2017902843

(73) LS Cable & System Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, (Hogye-dong) 127 LS-ro Dongan-gu (KR)
(54) STROMKABEL
(30) KR 2017 03 30 20170041078
(72) GWAG, Jae-Cheol, Daegu 42760, (Jincheonyeok Gyeryong Risyubil Jincheon-dong) 101-2101 77 Jincheon-ro Dalseo-gu (KR)

H01C 10/06 **EN E-1546416** 2023 01 25 **3401932**
(86) 2017 05 12 2017170814

(73) ams AG, 8141 Premstätten, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)
(54) ELEKTRISCHER SCHALTKREIS ZUM ABGLEICHEN EINES ELEKTRISCHEN WIDERSTANDES
(72) Colombo, Matteo, 27040 Verrua Po (Pavia), Via Casoni, 10 (IT)
(72) Paglino, Lorenzo, 27051 Cava Manara (PV), Via Carlo Marx 37/G (IT)

H01F 1/18 **DE E-1546417** 2023 01 25 **3596239**
(86) EP18056734 2018 03 16 2018712186

(73) voestalpine Stahl GmbH, 4020 Linz, voestalpine-Str. 3 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LACKBESCHICHTETEN ELEKTROBLECHBÄNDERN UND LACKBESCHICHTETES ELEKTROBLECHBAND
(30) DE 2017 03 17 102017204522
(72) FLUCH, Ronald, 4020 Linz, Ludlgasse 14b (AT)
(72) KEPPERT, Timothy, 4020 Linz, Am Bindermichl 57/6 (AT)

H01F 7/02 **DE E-1546418** 2023 01 25 **3899992**
(86) EP19086755 2019 12 20 2019836494

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) MEMS-SYSTEM
(30) DE 2018 12 21 102018222845
(72) NIEKIEL, Malte Florian, 25524 Itzehoe, c/o Fraunhofer-Institut für Siliziumtechnologie ISIT Fraunhoferstraße 1 (DE)
(72) LOFINK, Fabian, 25524 Itzehoe, c/o Fraunhofer-Institut für Siliziumtechnologie ISIT, Fraunhoferstraße 1 (DE)
(72) LISEC, Thomas, 25524 Itzehoe, c/o Fraunhofer-Institut für Siliziumtechnologie ISIT Fraunhoferstraße 1 (DE)

H01F 17/00 **EN E-1546419** 2023 01 25 **3493227**
(86) JP17030482 2017 08 25 2017846323

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(54) INDUKTORKOMPONENTE UND STROMVERSORGUNGSMODUL
(30) JP 2016 09 02 2016171464
(72) MIYASHITA, Munetake, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co. Ltd. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)
(72) TANGE, Takayuki, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co. Ltd. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)
(72) HASHI, Hideaki, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co. Ltd. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)

H01F 27/22 **EN E-1546420** 2023 01 25 **3533303**
(86) CN16103234 2016 10 25 2016920196

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) LEISTUNGSMODUL
(72) MA, Tai, Beijing 100102, ET2 No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) LI, Peihua, Shanghai 201818, 33 Fuhua Road Jiading District (CN)

H01F 27/38 **FR E-1546421** 2023 01 25 **3888106**
(86) EP19081804 2019 11 19 2019801919

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE STRUKTUR FÜR RESONANZWANDLER
(30) FR 2018 11 29 1872034
(72) GASCHER, Alain, 92310 Sevres, 9 avenue de la division Leclerc (FR)

H01H 13/16 **EN E-1546422** 2023 01 25 **3584139**
(86) 2019 06 06 2019275076

(73) Hitachi Metals, Ltd., Tokyo 108-0075, 2-70, Konan 1-chome Minato-ku (JP)
(54) DETEKTOR
(30) JP 2018 06 19 2018115731
(72) AKIMOTO, Katsuya, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, (JP)
(72) SUZUKI, Shuichi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, (JP)
(72) KAWASE, Kenji, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, (JP)

H01H 33/915 **EN E-1546423** 2023 01 25 **3125265**
(86) JP15054620 2015 02 19 2015769921

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1 Shibaura 1-chome (JP)
(54) GASSCHUTZSCHALTER
(30) JP 2014 03 25 2014062590
(72) UCHII, Toshiyuki, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) IIJIMA, Takanori, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) KATO, Norimitsu, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) FURUTA, Hiroshi, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) ISHII, Takato, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) MORI, Tadashi, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

H01H 50/44 **EN E-1546424** 2023 01 25 **2549510**
(86) JP11055936 2011 03 14 2011756241

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) KONTAKTSCHALTVORRICHTUNG
(30) JP 2010 03 15 2010058010
(30) JP 2010 03 15 2010058009
(72) YANO, Keisuke, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) HASHIMOTO, Ryuichi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) HAYASHIDA, Yasuo, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) MORI, Shingo, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi (JP)

H01H 85/30 **DE E-1546425** 2023 01 25 **3844792**
(86) EP19085958 2019 12 18 2019829139

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SCHMELZSICHERUNG MIT INTEGRIERTER MESSFUNKTION
(30) DE 2018 12 20 102018222552
(72) HÜTTINGER, Robert, 94572 Schöfweg, Mutzenwinkel 28 (DE)
(72) MARTEL, Jean-Mary, 93105 Tegernheim, Osserstraße 5 (DE)

H01J 5/02 **EN E-1546426** 2023 01 25 **3123493**
(86) US15017979 2015 02 27 2015767921

(73) Advanced Fusion Systems LLC, Newtown, CT 06470, 11 Edmond Road (US)
(54) VERBESSERUNG DES LEISTUNGSFAKTORS IN EINEM WECHSELSTROMVERSORGUNGSSYSTEM
(30) US 2014 03 24 201414223578
(72) BIRNBACH, Curtis A., New Rochelle, NY 10804, 461 Pinebrook Blvd. (US)

H01J 35/02 **EN E-1546427** 2023 01 25 **3900007**
(86) EP19085559 2019 12 17 2019818123

(73) Excillum AB, 164 40 Kista, Jan Stenbecks Torg 17 (SE)
(54) ELEKTRONENSTRAHLAUFFÄNGER MIT SCHRÄGEM AUFPRALLABSCHNITT
(30) EP 2018 12 20 18214663
(72) TUOHIMAA, Tomi, 164 40 Kista, Excillum AB Jan Stenbecks Torg 17 (SE)
(72) LUNDSTRÖM, Ulf, 164 40 Kista, Excillum AB Jan Stenbecks Torg 17 (SE)
(72) HANSSON, Björn, 164 40 Kista, Excillum AB Jan Stenbecks Torg 17 (SE)

H01J 37/04 **EN E-1546428** 2023 01 25 **3889992**
(86) 2021 03 25 2021164757

(73) FEI Company, Hillsboro, OR 97124-5793, 5350 NE Dawson Creek Drive (US)
(54) ELEKTRONENBEUGUNGSHOLOGRAFIE
(30) US 2020 03 30 202016835129
(72) Henstra, Alexander, 5602 BS Eindhoven, FEI Company, Patent Department P.O. Box 1745 (NL)
(72) Deng, Yuchen, 5602 BS Eindhoven, FEI Company, Patent Department P.O. Box 1745 (NL)
(72) Kohr, Holger, 5602 BS Eindhoven, FEI Company, Patent Department P.O. Box 1745 (NL)

H01J 37/32 **EN E-1546429** 2023 01 25 **3631836**
(86) US18028595 2018 04 20 2018805728

(73) MKS Instruments, Inc., Andover, MA 01810, 2 Tech Drive, Suite 201 (US)
(54) STÜCKWEISE HF-LEISTUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINSPEISUNG VON VORVERZERTEN HF-VORSPANNUNGSSIGNALEN IN EINE ELEKTRODE EINER VERARBEITUNGSKAMMER
(30) US 2017 05 25 201715605055
(72) LUU, Ky, Victor, New York 14564, 544 Yale Court (US)
(72) RADOMSKI, Aaron, Conesus, New York 14435, 6275 Marrowback Road (US)

H01L 21/027 **EN E-1546430** 2023 01 25 **2806451**
(86) JP12083753 2012 12 26 2012865561

(73) Nikon Corporation, Tokyo 108-6290, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ANSTEUERVERFAHREN FÜR EINEN RAUMLICHTMODULATOR, VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES BELICHTUNGSMUSTERS SOWIE BELICHTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) JP 2012 01 18 2012007727
(72) OWA, Soichi, Tokyo 100-8331, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Headquarters 12-1 Yurakucho 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) WATANABE, Yoji, Tokyo 100-8331, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Headquarters 12-1 Yurakucho 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H01L 21/18 **EN E-1546431** 2023 01 25 **3510632**
(86) US17030796 2017 05 03 2017723839

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) WAFER-STAPELUNG ZUR BILDUNG EINER MEHRFACH-WAFERGEBUNDENEN STRUKTUR
(30) US 2016 09 07 201615258300
(72) CAHILL, Andrew, Goleta, CA 93117-1137, 447 Daytona Drive (US)
(72) GETTY, Jonathan, Goleta, California 93117, 7263 Georgetown Road (US)
(72) LOFGREEN, Daniel, D., Santa Maria, California 93455-3800, 4650 Trudy Court (US)
(72) DRAKE, Paul, A., Murrieta, California 92562, 40120 Calle De Suenos (US)

H01L 21/66 **EN E-1546432** 2023 01 25 **3029720**
(86) 2015 11 26 2015196545

(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS
(30) JP 2014 12 02 2014243967
(72) OSHIYAMA, Gen, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) SHIKIBU, Takahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) MORIYAMA, Osamu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)

H01L 21/67 **EN E-1546433** 2023 01 25 **3442014**
(86) 2014 11 03 2018194636

(73) Metryx Limited, Bristol BS32 4SH, 1240 Park Avenue Aztec West Almondsbury (GB)
(54) HALBLEITERWAFERVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) GB 2013 12 04 201321423
(72) WILBY, Robert John, Bristol, BS32 4SH, c/o Metryx Limited, 1240 Park Avenue, Aztec West, Almondsbury, (GB)
(72) KIERMASZ, Adrian, Bristol, BS32 4SH, c/o Metryx Limited, 1240 Park Avenue, Aztec West, Almondsbury, (GB)

H01L 21/768 **EN E-1546434** 2023 01 25 **3425663**
(86) CN16082789 2016 05 20 2016874083

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)
(73) KA Imaging Inc., Kitchener, Ontario N2H 5L6, 809 Wellington St N (CA)
(54) LOCHSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, ARRAY-SUBSTRAT, UND DETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2016 03 02 201610119155
(72) JIANG, Feng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) TIAN, Hui, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Xiaolong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIN, Chia Chiang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H01L 21/78 **EN E-1546435** 2023 01 25 **3367430**
(86) 2018 01 30 2018154192

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTES MIT SECHSSEITIG GESCHÜTZTEN WÄNDEN
(30) US 2017 02 23 201715440522
(72) BUENNING, Hartmut, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group Abbey House, 25 Clarendon Road Redhill (GB)

H01L 23/373 **EN E-1546436** 2023 01 25 **3474320**
(86) 2018 09 28 2018197397

(73) Semiconductor Components Industries, LLC, Phoenix, AZ 85008, 5005 East McDowell Road (US)
(54) GEHÄUSE MIT MEHREREN HALBLEITERBAUELEMENTEN
(30) US 2017 10 20 201715789254
(72) TEYSSEYRE, Jerome, Scottsdale, AZ Arizona 85255, 9093 N 119th Street (US)
(72) ESTACIO, Maria Cristina, 6015 Lapulapu City, Phase 1 Block 1 Lot 23, Brookfield Subdivision, Basak (PH)
(72) IM, Seungwon, 420711 Seoul, 261 Gyenam-Ro Chungdong Daerim 102-704 (KR)

H01L 23/427 **EN E-1546437** 2023 01 25 **3542605**
(86) US17062331 2017 11 17 2017872732

(73) Abaco Systems, Inc., Huntsville, AL 35803, 12090 Memorial Pkwy SW (US)
(54) KÜHLKÖRPER MIT EINEM EINGEBETTETEN WÄRMEROHR
(30) US 2016 11 18 201615355764
(72) ARTIS, Steven, Madison, Alabama 35758, 295 Big Oak Lane (US)

H01L 25/075 **EN E-1546438** 2023 01 25 **3716330**
(86) 2020 03 12 2020162641

(73) InnoLux Corporation, Chu-Nan, Miao-Li 350, No. 160 Kesyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park (TW)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2019 03 25 201962823052 P
(30) CN 2019 11 14 201911110966
(72) YAN, Tzu-Min, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)
(72) HSIEH, Tsau-Hua, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)

H01L 27/12 **EN E-1546439** 2023 01 25 **3557623**
(86) 2019 03 29 2019166148

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 03 29 20180036609
(72) KIM, Kiwook, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KANG, Chulkyu, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KWAK, Wonkyu, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Kwangmin, 17113 Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) MOON, Joongwoo, 17113 Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)

H01L 27/146 **EN E-1546440** 2023 01 25 **3731272**
(86) CN18121812 2018 12 18 2018891042

(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(54) LICHTEMPFINDLICHE ANORDNUNG, FOTOGRAFIEMODUL UND VERBUNDENE PLATTE DER PHOTOEMPFINDLICHEN ANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) CN 2017 12 19 201711378319
(30) CN 2017 12 19 201721782486 U
(72) TANAKA, Takehiko, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) ZHAO, Bojie, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) WU, Ye, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) MEI, Zhewen, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) WANG, Mingzhu, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)

H01L 27/146 **EN E-1546441** 2023 01 25 **3591967**
(86) 2019 07 04 2019184337

(73) STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS, 38000 Grenoble, 12, rue Jules Horowitz (FR)
(73) STMicroelectronics Asia Pacific Pte Ltd., Singapore 554574, 5A, Serangoon North Avenue 5 (SG)
(54) BILDSENSOREN FÜR FORTGESCHRITTENE FAHRERASSISTENZSYSTEME MIT NUTZUNG VON SICHERHEITSPIXELN ZUR ERKENNUNG VON FEHLFUNKTIONEN
(30) US 2018 07 06 201862694526 P
(30) US 2019 07 03 201916502483
(72) CHUA, Lookah, Singapore 439947, 39, 04-26 amber road (SG)
(72) DUEY, Jansen Reyes, Singapore 760774, 774 Yishun Ave 3 05-195 (SG)
(72) LULE, Tarek, 38120 SAINTE-EGREVE, 73 Hameau des Charmettes (FR)
(72) THIVIN, Mathieu, 38340 VOREPPE, 399 chemin de Chamoussière (DE)

H01L 27/15 **FR E-1546442** 2023 01 25 **3891813**
(86) FR19052907 2019 12 03 2019839354

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) MEHRFARBIGE ELEKTROLUMINESZIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2018 12 05 1872366
(72) CHARLES, Matthew, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Rue des Martyrs (FR)

H01L 27/22 **FR E-1546443** 2023 01 25 **3900043**
(86) EP19086677 2019 12 20 2019832684

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel-Ange (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPINTRONIC-VORRICHTUNG MIT EINER DICKEN AKTIVEN MAGNETISCHEN SCHICHT
(30) FR 2018 12 21 1873730
(72) DIENY, Bernard, 38054 Grenoble Cedex 09, CEA-Grenoble DRF/INAC/SPINTEC 17 avenue des Martyrs (FR)
(72) PREJBEANU, Ioan-lucian, 38054 Grenoble Cedex 09, CEA-Grenoble DRF/INAC/SPINTEC 17 avenue des Martyrs (FR)

H01L 29/417 **EN E-1546444** 2023 01 25 **2725620**
(86) 2013 09 23 2013185519

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) Feldeffekttransistor und zugehörige Vorrichtungen
(30) KR 2012 09 26 20120107381
(72) Song, Tae Joong, Gyeonggi-do, 102-802 Parktown Daerim Apt., Sunae-dong, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) Kim, Gyu Hong, Seoul, 11-1002, Woosung Apt.,Seocho 2-dong, Seocho-gu (KR)
(72) Park, Jae Ho, Gyeonggi-do, 906-802, Jugong 9 Danji Apt., Yeongtong-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Jung, Jong Hoon, Seoul, 104-602, Yongdu Doosan Weve Apt., Yongdu-dong, Dongdaemun-gu (KR)

H01L 29/737 **EN E-1546445** 2023 01 25 **3671856**
(86) 2018 12 21 2018215592

(73) IMEC vzw, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRUPPE III-V BIPOLAREN HETEROÜBERGANGSTRANSISTORS AUF EINEM SUBSTRAT DER GRUPPE IV UND ENTSPRECHENDE BIPOLARE HETEROÜBERGANGSTRANSISTORVORRICHTUNG
(72) DESHPANDE, Veeresh Vidyadhar, 3001 Leuven, IMEC vzw c/o IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) PARVAIS, Bertrand, 3001 Leuven, IMEC vzw c/o IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

H01L 29/861 **DE E-1546446** 2023 01 25 **3734667**
(86) 2020 04 06 2020000143

(73) AZUR SPACE Solar Power GmbH, 74072 Heilbronn, Theresienstrasse 2 (DE)
(54) STAPELFÖRMIGE HOCHSPERRENDE III-V-HALBLEITERLEISTUNGSDIODE
(30) DE 2019 04 30 102019003069
(72) Fuhrmann, Daniel, 74081 Heilbronn, Bei dem Schloss 16 (DE)
(72) Keller, Gregor, 74080 Heilbronn, Limesstrasse 1/2 (DE)
(72) Wächter, Clemens, 74348 Lauffen am Neckar, Bergstr. 6 (DE)

H01L 31/0392 **EN E-1546447** 2023 01 25 **3421648**
(86) JP17004891 2017 02 10 2017756243

(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, 2-56, Suda-cho Mizuho-ku (JP)
(54) SELBSTTRAGENDES POLYKRISTALLINES GALLIUMNITRIDSUBSTRAT UND LICHTEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT
(30) JP 2016 02 25 2016034006
(30) JP 2016 07 14 2016139508
(30) WO 2016 09 26 PCT/JP2016/078264
(30) WO 2016 09 26 PCT/JP2016/078265
(30) WO 2016 09 26 PCT/JP2016/078267
(72) WATANABE, Morimichi, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS LTD. 2-56 Suda-Cho Mizuho-Ku (JP)
(72) SATO, Kei, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS LTD. 2-56 Suda-Cho Mizuho-Ku (JP)
(72) KURAOKA, Yoshitaka, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS LTD. 2-56 Suda-Cho Mizuho-Ku (JP)
(72) IMAI, Katsuhiro, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS LTD. 2-56 Suda-Cho Mizuho-Ku (JP)
(72) NANATAKI, Tsutomu, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS LTD. 2-56 Suda-Cho Mizuho-Ku (JP)

H01L 31/0687 **DE E-1546448** 2023 01 25 **2960950**
(86) 2014 06 26 2014002189

(73) AZUR SPACE Solar Power GmbH, 74072 Heilbronn, Theresienstrasse 2 (DE)
(54) MEHRFACH-SOLARZELLE
(72) GUTER, Wolfgang, 70190 Stuttgart, Landhausstraße 56 (DE)
(72) MEUSEL, Matthias, 74076 Heilbronn, Hans-Schweiner-Str. (DE)
(72) DIMROTH, Frank, 79115 Freiburg, Bauhöferstr. 154 (DE)
(72) LACKNER, David, 79211 Denzlingen, Am Heimethues 15 (DE)

H01L 51/44 **FR E-1546449** 2023 01 25 **3333920**
(86) 2017 12 04 2017205118

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) FOTOVOLTAIKZELLE, DIE MIT EINER N-VERBUNDSCHICHT VERSEHEN IST
(30) FR 2016 12 12 1662285
(72) MANCEAU, Matthieu, 73000 CHAMBERY, 164, rue Dacquin (FR)

H01L 51/50 **EN E-1546450** 2023 01 25 **3171421**
(86) JP15070510 2015 07 17 2015822630

(73) Kyushu University, National University Corporation, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, 10-1, Hakozaki 6-chome Higashi-ku (JP)
(73) KOALA Tech Inc., Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, 4-1, Kyudaishinmachi, Nishi-ku, (JP)
(54) ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT
(30) JP 2014 07 18 2014148182
(72) NAKANOTANI, Hajime, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, c/o KYUSHU UNIVERSITY NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION 6-10-1 Hakozaki Higashi-ku (JP)
(72) FURUKAWA, Taro, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, c/o KYUSHU UNIVERSITY NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION 6-10-1 Hakozaki Higashi-ku (JP)
(72) ADACHI, Chihaya, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, c/o KYUSHU UNIVERSITY NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION 6-10-1 Hakozaki Higashi-ku (JP)

H01L 51/54 **DE E-1546451** 2023 01 25 **3523834**
(86) EP17075437 2017 10 06 2017787893

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) EP 2016 10 10 16193116
(72) VOGES, Frank, 67098 Bad Duerkheim, Weidplatz 2 (DE)
(72) MUJICA-FERNAUD, Teresa, 64283 Darmstadt, Heinrichstrasse 119 (DE)
(72) MONTENEGRO, Elvira, 69469 Weinheim, Horazweg 5 (DE)
(72) EBERLE, Thomas, 76829 Landau, Willy-Brandt-Strasse 6 (DE)

H01M 4/133 **EN E-1546452** 2023 01 25 **3958352**
(86) CN20088299 2020 04 30 2020932863

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VORRICHTUNG ENTHALTEND DIE SEKUNDÄRBATTERIE
(72) MA, Jianjun, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) SHEN, Rui, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) HE, Libing, Ningde Fujian 352100 (CN)

H01M 4/525 **EN E-1546453** 2023 01 25 **3503270**
(86) JP17029731 2017 08 21 2017843517

(73) Osaka Prefecture University Public Corporation, Sakai-shi, Osaka 599-8531, 1-1 Gakuen-cho Naka-ku (JP)
(54) ZUSAMMENGESETZTES POSITIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL FÜR FESTKÖRPER-SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, POSITIVELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2016 08 22 2016162003
(72) WATANO, Satoru, Sakai-shi Osaka 599-8531, c/o OSAKA PREFECTURE UNIVERSITY PUBLIC CORPORATION 1-1 Gakuen-cho Naka-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Hideya, Sakai-shi Osaka 599-8531, c/o OSAKA PREFECTURE UNIVERSITY PUBLIC CORPORATION 1-1 Gakuen-cho Naka-ku (JP)

H01M 8/18 **EN E-1546454** 2023 01 25 **3900094**
(86) EP19086203 2019 12 19 2019828730

(73) Fundación Imdea Energía, 28935 Móstoles (Madrid), Avenida Ramón de la Sagra 3 Parque Tecnológico de Móstoles (ES)
(54) REDOX-FLUSSBATTERIE ZUR ENERGIESPEICHERUNG
(30) EP 2018 12 21 18382971
(72) VENTOSA, Edgar, 28935 Móstoles, Madrid, FUNDACIÓN IMDEA ENERGÍA Avenida Ramón de la Sagra, 3 Parque Tecnológico de Móstoles (ES)
(72) PAEZ, Teresa, 28935 Móstoles, Madrid, FUNDACIÓN IMDEA ENERGÍA Avenida Ramón de la Sagra, 3 Parque Tecnológico de Móstoles (ES)
(72) PALMA, Jesús, 28935 Móstoles, Madrid, FUNDACIÓN IMDEA ENERGÍA Avenida Ramón de la Sagra, 3 Parque Tecnológico de Móstoles (ES)

H01M 10/0567 **EN E-1546455** 2023 01 25 **3618164**
(86) CN17089389 2017 06 21 2017907082

(73) Shenzhen Capchem Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518118, Shabo Tongfuyu Industry Zone Maluan Street Pingshan District (CN)
(54) WASSERFREIER LITHIUM-IONEN-BATTERIE-ELEKTROLYT UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE
(30) CN 2017 04 28 201710297451
(72) SHI, Qiao, Shenzhen Guangdong 518000, Shabo Tongfuyu Industry Zone Pingshan New District (CN)
(72) ZENG, Chang'an, Shenzhen Guangdong 518000, Shabo Tongfuyu Industry Zone Pingshan New District (CN)
(72) LIN, Muchong, Shenzhen Guangdong 518000, Shabo Tongfuyu Industry Zone Pingshan New District (CN)

H01M 10/6553 **EN E-1546456** 2023 01 25 **3435476**
(86) 2017 07 25 2017183042

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) BATTERIE MIT EINEM FLEXIBLEN DÜNNEN FILM UND EIN KÜHLVORRICHTUNG, DÜNNES FILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE
(72) Friedberger, Alois, 85667 Oberpframmern, Kirchweg 16 (DE)
(72) Linde, Peter, 21614 Buxtehude, Bei den Wettern 10 (DE)

H01M 50/202 **EN E-1546457** 2023 01 25 **3333934**
(86) JP16077626 2016 09 20 2016859438

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(54) GEHÄUSE FÜR ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) JP 2015 10 28 2015212390
(72) NAKAMURA, Tsuyoshi, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, c/o Sony Energy Devices Corporation 1-1 Aza Shimosugishita Takakura Hiwada-machi (JP)
(72) SUGIYAMA, Masaaki, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, c/o Sony Energy Devices Corporation 1-1 Aza Shimosugishita Takakura Hiwada-machi (JP)

H01M 50/207 **EN E-1546458** 2023 01 25 **3608996**
(86) 2019 08 05 2019190006

(73) Ningde Amperex Technology Limited, Ningde, Fujian 352100, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone (CN)
(54) FLEXIBLE BATTERIEN FÜR WEARABLE-VORRICHTUNGEN
(30) CN 2018 08 06 201810885472
(72) XIAO, Liangzhen, Ningde, Fujian 352100, 1 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZENG, Qiao, Ningde, Fujian 352100, 1 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 50/209 **EN E-1546459** 2023 01 25 **3916824**
(86) CN20104677 2020 07 25 2020866864

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Fujian PRC 352100, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City (CN)
(54) BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG
(30) CN 2019 09 20 201921576323 U
(72) DAI, Xiaoshan, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) XU, Shoujiang, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 50/403 **EN E-1546460** 2023 01 25 **3424882**
(86) 2017 09 05 2018188546

(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Tokyo 103-6020, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(54) ALUMINIUMOXID UND SUSPENSION, DIE DAS ALUMINIUMOXID ENTHÄLT, UND PORÖSE ALUMINIUMOXIDSCHICHT, DIE DIESE AUFWEIST, LAMINIERTER SEPARATOR, SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROYTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN
(30) JP 2016 11 14 2016221785
(30) JP 2017 02 28 2017037303
(72) OZAKI, Hirotaka, Ehime, 792-8521, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 5-1, Sobiraki-cho, Niihama-shi (JP)
(72) ANDO, Hiroyuki, Ehime, 792-8521, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 5-1, Sobiraki-cho, Niihama-shi (JP)

H01M 50/50 **EN E-1546461** 2023 01 25 **3926748**
(86) CN20131570 2020 11 25 2020894425

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Fujian PRC 352100, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER DEFEKTEN BATTERIEEINHEIT, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 29 201911205560
(72) WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) CHEN, Xingdi, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) XIE, Mingdi, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHOU, Linggang, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) SUN, Zhanyu, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WU, Kai, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01Q 1/12 **EN E-1546462** 2023 01 25 **3736544**
(86) 2019 05 06 2019172814

(73) Rosemount Tank Radar AB, 435 23 Mölnlycke, P.O. Box 150 (SE)
(54) RADARFÜLLSTANDSMESSER MIT ABDICHTENDEM DIELEKTRISCHEN FÜLLUNGSELEMENT UND STRUKTURVERSTÄRKTEM ELEMENT
(72) FREDRIKSSON, Håkan, 589 51 Linköping, Bronsåldersgatan 20 (SE)
(72) ELMBERG, Peter, 437 38 Lindome, Uggleholksvägen 7 (SE)

H01Q 1/22 **EN E-1546463** 2023 01 25 **3444893**
(86) 2018 08 16 2018189417

(73) Assa Abloy AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) RFID-VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2017 08 17 201715679886
(72) SULIGOJ, Eric, 1055 Froideville, Chemin de la Carrière 1B (CH)
(72) ENNABLI, Elies, 1018 Lausanne, Avenue du Mont-Blanc 12 (CH)
(72) KEMARAU, Peter, 81000 Kulaijaya, Johor, 8217, Jalan Merak 13 Bandar Putra (MY)

H01Q 1/32 **DE E-1546464** 2023 01 25 **3787108**
(86) 2020 07 06 2020184172

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2019 08 30 102019213170
(72) Meisel, Daniel Christoph, 76646 Bruchsal, Kraehenweg 5 (DE)
(72) Nezadal, Martin, 71229 Leonberg, Froebelstrasse 13 (DE)
(72) Dietz, Eugen, 74357 Boennigheim, Gottlob-Stierle-Str. 3 (DE)
(72) Frasl, Juergen, 74912 Kirchardt, Hauptstrasse 98 (DE)
(72) Fink, Andreas, 70569 Stuttgart, An Der Betteleiche 19 (DE)
(72) Pietsch, Andreas, 74321 Bietigheim-Bissingen, Entenaecker 30 (DE)
(72) Heider, Sven, 74321 Bietigheim-Bissingen, Alexander-Fleming-Strasse 63 (DE)

H01Q 9/42 **EN E-1546465** 2023 01 25 **3651270**
(86) 2015 03 04 2019193428

(73) Huawei Device Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523808, B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2014 03 21 201410109571
(72) LEE, CHIEN-MING, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) FENG, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xuefei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Hanyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H01R 4/02 **EN E-1546466** 2023 01 25 **3807955**
(86) IB19054721 2019 06 06 2019742909

(73) TE Connectivity Corporation, Berwyn, PA 19312, 1050 Westlakes Drive (US)
(54) ELEKTRISCHE ANSCHLUSSKLEMME FÜR EIN LADESYSTEM
(30) US 2018 06 13 201816007356
(72) LYON, Zachary Wood, Lewisville, North Carolina 27023, 9227 Sparrow Hawk Court (US)

H01R 4/02 **DE E-1546467** 2023 01 25 **3711462**
(86) EP18081036 2018 11 13 2018803408

(73) NanoWired GmbH, 64579 Gernsheim, Emanuel-Merck-Strasse 99 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ZWEI BAUTEILEN
(30) DE 2017 11 14 102017126724
(72) WICKER, Sarah, 64283 Darmstadt, c/o NanoWired GmbH Merckstraße 25 (DE)

H01R 4/18 **DE E-1546468** 2023 01 25 **3994767**
(86) EP20068540 2020 07 01 2020734768

(73) Gebauer & Griller Kabelwerke Gesellschaft m.b.H., 1190 Wien, Muthgasse 36 (AT)
(54) ELEKTRISCHE VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM ELEKTRISCHEN LEITER UND EINEM KONTAKTELEMENT, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) EP 2019 07 03 19184264
(72) FRÖSCHL, Karl, 2171 Herrnbaumgarten, Liechtensteinsiedlung 5 (AT)

H01R 11/00 **EN E-1546469** 2023 01 25 **3631903**
(86) US18035072 2018 05 30 2018809751

(73) Erico International Corporation, Solon, OH 44139, 31700 Solon Road (US)
(54) ADAPTER FÜR SPLEISSBLOCKÖFFNUNGEN
(30) US 2017 05 30 201762512579 P
(72) BUEHMAN, Erika Lynn, Macedonia, OH 44056, 1163 East Aurora Road (US)
(72) ROIS, Steven, D., Mayfield Village, OH 44143, 9969 Seneca Road (US)
(72) BIZET, Frederic, 69390 Chatillon, 92 Rue de la Cote Noire (FR)
(72) BOCKSTOCE, Thomas, Akron, OH 44333, 2301 North Short Hills Drive (US)

H01R 13/187 **EN E-1546470** 2023 01 25 **3624275**
(86) 2019 09 09 2019196214

(73) YAZAKI CORPORATION, Minato-ku, Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) ANSCHLUSSKLEMME
(30) JP 2018 09 14 2018172817
(72) TANAKA, Yasuhiro, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 653-2, Osaka, (JP)
(72) KITAGAWA, Hiroki, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 653-2, Osaka, (JP)
(72) MACHIDA, Kengo, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 653-2, Osaka, (JP)

H01R 13/66 **EN E-1546471** 2023 01 25 **3920343**
(86) 2021 05 31 2021176860

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) VERBINDER
(30) JP 2020 06 03 2020096589
(72) YAMANASHI, Daisuke, Shizuoka, 437-1421 (JP)

H01R 31/06 **EN E-1546472** 2023 01 25 **2909897**
(86) EP13071481 2013 10 15 2013776806

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(54) STECKBARER SICHERUNGSADAPTER ZUR VERTEILUNG VON ELEKTRISCHER SPANNUNG
(30) DE 2012 10 16 102012218826
(72) JETTER, Rolf, 64295 Darmstadt, Frankensteiner Strasse 154C (DE)
(72) BOEMMEL, Christian Otto, 63225 Langen, Feldbergstr. 27 (DE)

H01R 39/08 **DE E-1546473** 2023 01 25 **3788682**
(86) EP19069247 2019 07 17 2019746033

(73) Flender GmbH, 46395 Bocholt, Alfred-Flender-Strasse 77 (DE)
(54) SCHLEIFRING, SCHLEIFRINGEINHEIT, ELEKTRISCHE MASCHINE UND WINDKRAFTANLAGE
(30) EP 2018 07 27 18186108
(72) BINDER, Herbert, 94127 Neuburg, Am Tiergarten 5 (DE)
(72) GRUBER, Robert, 94099 Ruhstorf, Schützenweg 15 (DE)
(72) MEMMINGER, Oliver, 94127 Neuburg a. Inn, Passauer Str. 45a (DE)
(72) SVACH, Roman, 76326 Luhacovice, Betty Smetanové 1084 (CZ)

H01R 43/16 **EN E-1546474** 2023 01 25 **3968473**
(86) 2021 09 06 2021195039

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STECKBUCHSE
(30) JP 2020 09 11 2020152543
(72) Fujita, Hiroshi, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1421 (JP)
(72) Mizuno, Hideki, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1421 (JP)

H01S 3/13 **EN E-1546475** 2023 01 25 **3776760**
(86) US19019373 2019 02 25 2019710236

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) RAUSCHARMER FM-FASERLASERVERSTÄRKER
(30) US 2018 03 30 201815942209
(72) GOODNO, Gregory, D., Los Angeles, CA 90045, 6048 West 75th Street (US)
(72) HUANG, Ye, Simsbury, CT 06070, 12 Echo Lane (US)
(72) ROTHENBERG, Joshua, E., Los Angeles, CA 90035, 1526 S. Crest Drive (US)

H01S 5/022 **DE E-1546476** 2023 01 25 **3262728**
(86) EP16053802 2016 02 24 2016706579

(73) JENOPTIK Laser GmbH, 07745 Jena, Göschwitzer Straße 29 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DIODENLASERS UND DIODENLASER
(30) DE 2015 02 24 102015002176
(72) HÜLSEWEDE, Ralf, 15711 Königs-Wusterhausen, Alte Försterei 6 (DE)
(72) SCHRÖDER, Matthias, 99425 Weimar, Ins Umpferstedter Holz 14 (DE)
(72) LOYO-MALDONADO, Valentin, 07749 Jena, Am Röthang 9 (DE)

H01S 5/024 **EN E-1546477** 2023 01 25 **3809542**
(86) JP19023290 2019 06 12 2019820463

(73) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, 1-5-1, Kiba, Koto-ku (JP)
(54) OPTISCHE MODULEINHEIT UND LASERVORRICHTUNG
(30) JP 2018 06 14 2018113309
(72) TAKAHASHI, Yukihiko, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd., Sakura Works, 1440, Mutsuzaki (JP)

H01S 5/183 **EN E-1546478** 2023 01 25 **3731354**
(86) JP18045490 2018 12 11 2018891580

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDES ELEMENT
(30) JP 2017 12 22 2017245998
(72) HAMAGUCHI, Tatsushi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) MITOMO, Jugo, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) KODA, Rintaro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

H01S 5/22 **EN E-1546479** 2023 01 25 **3683907**
(86) 2020 01 15 2020151869

(73) Nichia Corporation, Anan-shi, Tokushima 774-8601, 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(54) HALBLEITERLASERELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2019 01 17 2019005760
(30) JP 2019 07 31 2019141147
(72) NAKATSU, Yoshitaka, Tokushima, 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi (JP)

H01T 19/04 **DE E-1546480** 2023 01 25 **3931923**
(86) EP20055076 2020 02 27 2020707611

(73) Gema Switzerland GmbH, 9015 St. Gallen, Mövenstrasse 17 (CH)
(54) KASKADENEINSATZ FÜR EINEN IONISATIONSSTAB UND IONISATIONSSTAB MIT EINEM KASKADENEINSATZ
(30) DE 2019 03 01 102019105231
(72) MAUCHLE, Felix, 9030 Abtwil, Alleestraße 7a (CH)
(72) NAGEL, Michael, 78462 Konstanz, Griesseggstrasse 9a (DE)

H02H 3/24 **EN E-1546481** 2023 01 25 **3306767**
(86) 2016 10 10 2016193106

(73) Veoneer Sweden AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) SCHALTUNGSSCHUTZANORDNUNG
(72) Jeannard, Jean-Francois, 78700 Conflans Sainte Honorine, 8 rue des Coudriers (FR)
(72) Fouilleul, Antoine, 95320 Saint-Leu La Foret, 103bis rue Gambetta (FR)

H02J 1/04 **EN E-1546482** 2023 01 25 **3435507**
(86) 2017 09 06 2017189712

(73) TDK-LAMBDA LTD, 2161401 Karmiel Industrial Zone, 56 Haharoshet Street P.O.B. 500 (IL)
(54) SKALIERBARE STRUKTUR ZUR VERBINDUNG VON SPANNUNGSVERSORGUNGSEINHEITEN
(30) IL 2017 07 26 25367317
(72) VATARIU, Jakob, 21611 Karmiel, 15/1 Gidron Street (IL)
(72) GIRSHSON, Arie Lev, 27001 Kiryat Bialik, 75/12 Haim Street (IL)

H02J 1/14 **FR E-1546483** 2023 01 25 **3840158**
(86) 2020 12 03 2020211626

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250 Route de l'Empereur (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ENTLASTUNG DER AUSGÄNGE EINER STROMERZEUGUNGSANLAGE
(30) FR 2019 12 20 1915111
(72) BOUKHARI, Kévin, 92500 RUEIL MALMAISON, c/o SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS 250 route de l'Empereur (FR)
(72) TARDY-MARCANTONI, Romain, 92500 RUEIL MALMAISON, c/o SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS 250 route de l'Empereur (FR)

H02J 4/00 **EN E-1546484** 2023 01 25 **3289658**
(86) IB16052474 2016 05 02 2016786057

(73) Eton Solutions Limited, Hong Kong, 188 Des Voeux Road Central 19/F (CN)
(54) NETZTEILSTEUERUNG
(30) HK 2015 04 30 15104207
(72) CHENG, Ka Wai Eric, Kowloon Hong Kong, Department of Electrical Engineering The Hong Kong Polytechnic University Hung Hom (CN)
(72) LAW, Man Yau, Hong Kong, Flat A6 10/F Fortune Court 15 Castle Peak Road Tsuen Wan New Territories (CN)
(72) NG, Hin Hung, Hong Kong, 188 Des Voeux Road Central 19/F (CN)

H02J 7/00 **EN E-1546485** 2023 01 25 **3314718**
(86) GB16051914 2016 06 27 2016732731

(73) Lyra Electronics Limited, Solihull, West Midlands B90 3AD, Carleton House 266-268 Stratford Road Shirley (GB)
(54) BATTERIEAUSGLEICHSSCHALTUNG
(30) GB 2015 06 26 201511279
(72) JAMES, Peter, Balsall Common West Midlands CV7 7EU, 137 Kenilworth Road (GB)
(72) EVANS, Michael, Stoneleigh Warwickshire CV8 3BZ, 8 Coventry Road (GB)

H02J 7/00 **EN E-1546486** 2023 01 25 **3484012**
(86) 2015 07 23 2018199904

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) WIEDERAUFLADUNGSPACK FÜR EINE E-ZIGARETTE
(30) GB 2014 07 24 201413124
(72) SCHENNUM, Steven Michael, London, WC2R 3LA, c/o Nicoventures Holdings Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) McKEON, Thomas Michael, London, WC2R 3LA, c/o Nicoventures Holdings Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) NETTENSTROM, Matthew Joel, London, WC2R 3LA, c/o Nicoventures Holdings Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) PEART, Justin Banker, London, WC2R 3LA, c/o Nicoventures Holdings Limited Globe House 1 Water Street (GB)

H02J 7/00 **EN E-1546487** 2023 01 25 **3193424**
(86) CN14093280 2014 12 08 2014884733

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(54) GERÄT, VERFAHREN UND LADESYSTEM ZUR ERKENNUNG DER LAGE DER BATTERIE
(30) CN 2014 10 11 201410535834
(72) HE, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech IndustrialPark Nanshan (CN)

H02J 7/02 **EN E-1546488** 2023 01 25 **3321123**
(86) 2017 11 13 2017201470

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) LADESCHUTZSCHALTER FÜR EINRICHTUNGEN ZUM LADEN EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS
(30) US 2016 11 14 201615350244
(72) ZHONG, Kevin, Putuo District, Shanghai, Room 302, No. 83, Lane 2060, Tongchuan Road (CN)
(72) XIONG, Tom, Songjiang Area, Shanghai, Room 302, No. 32, Lane 1500, Xinsong Road (CN)
(72) LACEY, Darron Kirby, Peachtree City, Georgia 30269, 506 Hastings Drive (US)
(72) ZHANG, Sophia, Minhang District, Shanghai, Room 503, No. 48, Lane 565, South Lianhua Road (CN)
(72) DU, Lily, PuDong, Shanghai, 25-502, Lane 266, BaiHua Road (CN)

H02J 13/00 **EN E-1546489** 2023 01 25 **3547495**
(86) JP17026985 2017 07 26 2017873436

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 11 24 2016227621
(72) KOSUGI Shinichiro, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) HANAFUSA Hiroshi, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) TANABE Hideki, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) MORI Yusuke, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

H02J 50/00 **EN E-1546490** 2023 01 25 **3158624**
(86) GB15051374 2015 05 11 2015723040

(73) ARM Limited, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)
(54) ENERGIEGEWINNUNG AUS UMGEBUNGSENERGIE FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) GB 2014 06 17 201410754
(72) SAVANTH, Parameshwarappa Anand Kumar, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o Arm Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)
(72) MYERS, James Edward, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o Arm Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)
(72) FLYNN, David Walter, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o Arm Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)

H02J 50/40 **EN E-1546491** 2023 01 25 **3843241**
(86) 2020 12 14 2020213817

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 24 201911346515
(72) QU, Chunying, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H02K 3/38 **EN E-1546492** 2023 01 25 **3509195**
(86) JP17026057 2017 07 19 2017845929

(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(73) Tokaikogyo Co., Ltd, Obu-shi Aichi 474-8688, 4-1, Nagane-cho (JP)
(54) BUSSCHIENENEINHEIT
(30) JP 2016 08 30 2016167632
(72) KUMAKURA, Susumu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR Co. Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) HORINO, Yusuke, Obu-shi Aichi 474-8688, c/o TOKAIKOGYO Co. Ltd. 4-1 Nagane-cho (JP)
(72) OTA, Yosuke, Obu-shi Aichi 474-8688, c/o TOKAIKOGYO Co. Ltd. 4-1 Nagane-cho (JP)

H02K 5/24 **DE E-1546493** 2023 01 25 **3900161**
(86) EP19084386 2019 12 10 2019832573

(73) Adler Pelzer Holding GmbH, 58099 Hagen, Kabeler Straße 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR SCHALLISOLATION EINER MASCHINE
(30) DE 2018 12 21 102018133366
(72) RIEDERER, Frank, 58455 Witten, Herbeder Straße 73 (DE)
(72) KARCZ, Thomas, 44369 Dortmund, Altenhennestraße 10 (DE)
(72) SCHULZE, Volkmar, 84069 Schierling, Kaiser-Otto-Ring 19 (DE)

H02K 7/12 **EN E-1546494** 2023 01 25 **3503357**
(86) JP17029170 2017 08 10 2017841470

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) ELEKTROMOTORVORRICHTUNG
(30) JP 2016 08 19 2016161151
(72) MASUDA, Yui, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION 1578 Higashikaizuka (JP)

H02K 11/33 **FR E-1546495** 2023 01 25 **3891874**
(86) FR19052896 2019 12 02 2019842377

(73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049 (FR)
(54) ELEKTRISCHES FILTRATIONSSYSTEM FÜR EINEN INTELLIGENTEN ELEKTROMOTOR MIT ENTKOPPELTEN MEHRFACHWICKLUNGEN UND ZUGEHÖRIGER INTELLIGENTER ELEKTROMOTOR
(30) FR 2018 12 05 1872385
(72) PORET, Philippe, 31702 BLAGNAC, c/o SAFRAN ELECTRICAL & POWER Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot,CS 80049 (FR)
(72) CARTAILLER, Laurent, 31702 BLAGNAC, c/o SAFRAN ELECTRICAL & POWER Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot, CS 80049 (FR)
(72) DANCHIN, Julie, 31702 BLAGNAC, c/o SAFRAN ELECTRICAL & POWER Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot, CS 80049 (FR)
(72) CUENOT, Jérémy, 31702 BLAGNAC, c/o SAFRAN ELECTRICAL & POWER Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot, CS 80049 (FR)
(72) BERRY, Olivier, 31702 BLAGNAC, c/o SAFRAN ELECTRICAL & POWER Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot, CS 80049 (FR)

H02K 17/16 **FR E-1546496** 2023 01 25 **3895295**
(86) EP19084846 2019 12 12 2019817313

(73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, RUGBY Warwickshire CV21 1BD, Thomson Houston Way Off Technology Drive (GB)
(54) STROMSCHIENE UND ZUGEHÖRIGER ROTOR UND ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) FR 2018 12 14 1872968
(72) GALMICHE, Christophe, 54200 TOUL, 23 avenue du Pont Bernon (FR)

H02K 35/00 **EN E-1546497** 2023 01 25 **3525329**
(86) 2018 02 12 2018156231

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VIBRATIONSENERGIEGEWINNER
(72) ODONOGHUE, Declan, Tipperary, Patrickswell, Carrigatoher, Nenagh (IE)
(72) FRIZZELL, Ronan, Meath, 118 Betaghstown Wood, Bettystown (IE)

H02K 41/02 **DE E-1546498** 2023 01 25 **2624421**
(86) 2013 01 29 2013000425

(73) Zimmer, Günther Stephan, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)
(73) Zimmer, Martin Johannes, 77866 Rheinau, Mühlenstrasse 6 (DE)
(54) Linearachse mit elektrischem Antrieb und stromloser Endlagenfixierung
(30) DE 2012 01 31 102012002247
(72) Zimmer, Günther Stephan, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)
(72) Zimmer, Martin Johannes, 77866 Rheinau, Mühlenstrasse 6 (DE)

H02M 1/44 **DE E-1546499** 2023 01 25 **3393028**
(86) 2018 04 20 2018168415

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, 20097 Hamburg, Beim Strohhause 17-31 (DE)
(54) WINDENERGIEANLAGE MIT UMRICHTERSYSTEM ZUR VERRINGERUNG VON EM-ABSTRAHLUNG
(30) DE 2017 04 21 102017003877
(72) Letas, Heinz-Hermann, 24796 Bovenau, Am Redder 11 (DE)

H02M 3/00 **DE E-1546500** 2023 01 25 **3857696**
(86) EP19076231 2019 09 27 2019779857

(73) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, Kaiserstrasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SERIEN-RESONANZ-WANDLERS
(30) DE 2018 09 28 102018216749
(72) HEIDINGER, Michael, 76227 Karlsruhe, Strählerweg 149 (DE)
(72) HEERING, Wolfgang, 76297 Stutensee, Herzogenhornweg 5 (DE)
(72) KLING, Rainer, 69221 Dossenheim, Kirchstr. 32 (DE)

H02M 3/158 **DE E-1546501** 2023 01 25 **3871329**
(86) EP19025326 2019 10 01 2019794877

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Strasse 42 (DE)
(54) WANDLER, ANTRIEBSSYSTEM MIT WANDLER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WANDLERS
(30) DE 2018 10 22 102018008315
(72) ADAVI, Karamat, 88255 Baindt, Kiesgrubenstrasse 5 (DE)
(72) KESSLER, Christian, 88239 Wangen - Primisweiler, Birkenweg 4 (DE)

H02M 3/158 **EN E-1546502** 2023 01 25 **3286813**
(86) US16020469 2016 03 02 2016759419

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, PO Box 655474 Mail Station 3999 12500 TI Boulevard (US)
(54) LEISTUNGSKOMBINIERER UND AUSGLEICHER
(30) US 2015 03 02 201562127069 P
(30) US 2015 05 22 201514719575
(72) MORRONI, Jeffrey, Anthony, Highlands Ranch, CO 80126, 10546 Sundial Rim Road (US)

H02M 3/335 **EN E-1546503** 2023 01 25 **3512087**
(86) 2018 12 31 2018215990

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) GALVANISCH ISOLIERTE GLEICHSPANNUNGSWANDLERSCHALTUNG MIT DATENKOMMUNIKATION, ENTSPRECHENDES SYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) IT 2018 01 12 201800000830
(72) PARISI, Alessandro, I-95030 Mascalucia (Catania), Via Galatea, 15 (IT)
(72) GRECO, Nunzio, I-95034 Bronte (Catania), Via San Tommaso, 6 (IT)
(72) SPINA, Nunzio, I-95100 Catania, Via Lago di Nicito, 36 (IT)
(72) RAGONESE, Mr. Egidio, I-95022 Aci Catena (Catania), Via Santi Bonaccorsi, 14 (IT)
(72) PALMISANO, Giuseppe, I-95030 S.Giovanni La Punta (Catania), Via Nicolò Copernico, 1 (IT)

H02M 3/335 **DE E-1546504** 2023 01 25 **3961898**
(86) 2020 11 24 2020209579

(73) Maschinenfabrik Rieter AG, 8406 Winterthur, Klosterstrasse 20 (CH)
(54) SPINNMASCHINE
(30) EP 2020 08 31 20193600
(72) INGOLD, Benedikt, 8953 Dietikon (CH)
(72) FAVERO, Elia, 8408 Winterthur (CH)

H02M 7/48 **EN E-1546505** 2023 01 25 **3806311**
(86) 2019 10 11 2019202732

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) MODELLPRÄDIKTIVE PULSMUSTERSTEUERUNG BASIEREND AUF KLEINSIGNALPULSMUSTEROPTIMIERUNG
(72) DORFLING, Martinus David, 7550 Durbanville, 44 Piazza Crescent (ZA)
(72) DU TOIT MOUTON, Hendrik, 7600 Stellenbosch, 1 Beethoven Street La Pastorale (ZA)
(72) GEYER, Tobias, 5408 Ennetbaden, Schlösslistrasse 25 (CH)

H02M 7/483 **EN E-1546506** 2023 01 25 **3726721**
(86) 2019 04 19 2019170425

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 7 (CH)
(54) MMC-SUBMODULAUSWAHL
(72) DE PREVILLE, Guillaume, 91300 MASSY, 102 Avenue de Paris (FR)
(72) BREHAUT, Stéphane, 91300 MASSY, 102 Avenue de Paris (FR)

H02M 7/797 **EN E-1546507** 2023 01 25 **3876414**
(86) 2020 03 04 2020275052

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) ELEKTRISCHE BAUGRUPPE
(72) Chivite-Zabalza, Javier, Stafford, England, ST16 1WS, William Bagnall Drive Lord Nelson Building Redhill Business Park (GB)
(72) Outram, John, Stafford, England, ST16 1WS, William Bagnall Drive Lord Nelson Building Redhill Business Park Stafford (GB)
(72) Davidson, Colin, Stafford, England, ST16 1WS, Plot 3/5 William Bagnall Drive Redhill Business Park Stafford (GB)

H02P 6/16 **EN E-1546508** 2023 01 25 **3001559**
(86) 2015 09 18 2015185901

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) AKTIVE TOTZONE ZUR RAUSCHREDUKTION BEI HOCHANSPRECHENDEN STEUERUNGSSYSTEMEN MIT HOHER BANDBREITE
(30) US 2014 09 19 201414491221
(72) BAUER, Ronald P., Windsor Locks, CT 06096, 79 Southwest Avenue (US)
(72) SOLOMONIDES, Jason B., Cromwell, CT 06416, 20 Sovereign Ridge (US)

H02P 6/182 **DE E-1546509** 2023 01 25 **3433926**
(86) EP17055448 2017 03 08 2017710191

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ROTORPOSITIONSERKENNUNG EINES BLDC MOTORS EINES HUBKOLBENVERDICHTERS, VERDICHTERSTEUERUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS UND KÄLTEGERÄT MIT DIESER
(30) DE 2016 03 22 102016204674
(72) BECKMANN, Tommy, 78591 Durchhausen, Hardtstrasse 16 (DE)
(72) KLEIN, Moritz, 89537 Giengen, Vogelsangstrase 14 (DE)
(72) SPIEGEL, Christoph, 87439 Kempten, Schlossergasse 2 (DE)
(72) PAULDURO, Achim, 89129 Albeck, Osterstetterstrasse 35 (DE)

H02P 21/00 **FR E-1546510** 2023 01 25 **3476037**
(86) FR17051635 2017 06 20 2017742807

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN DER POSITION UND GESCHWINDIGKEIT DES ROTORS EINER WECHSELSTROMMASCHINE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND ENTSPRECHENDES SYSTEM
(30) FR 2016 06 22 1655822
(72) KOTEICH, Mohamad, 91440 Bures sur Yvette, 3 passage de vilvert (FR)
(72) MALOUM, Abdelmalek, 94550 Chevilly la rue, 8 allée du président Kennedy (FR)

H02S 20/32 **EN E-1546511** 2023 01 25 **3896843**
(86) 2020 04 14 2020169483

(73) Soltec Innovations S.L., 30500 Molina de Segura Murcia, C/ Gabriel Campillo Contreras S/N Polígono Industrial "La Serreta" (ES)
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER STROMERZEUGUNG IN PHOTOVOLTAISCHEN MODULEN
(72) GUERRERO PÉREZ, JAVIER, 30800 Lorca, SOLTEC INNOVATIONS S.L. Calle Nogalte 40 (ES)

H03M 9/00 **DE E-1546512** 2023 01 25 **2633626**
(86) EP11065102 2011 09 01 2011757226

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
(30) DE 2010 10 26 102010042903
(72) HIMMELSTOSS, Armin, 71554 Weissach Im Tal, Schwabstrasse 23 (DE)

H04B 1/04 **EN E-1546513** 2023 01 25 **3850756**
(86) US18050165 2018 09 10 2018782837

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karaportti 3 (FI)
(54) ADAPTIVE DIGITALE VORVERZERRUNG VON GRUPPENANTENNEN MIT BAYESISCHER BEOBACHTUNGSANALYSE
(72) ALIJAN, Mehdi, Irving, TX 75063, 8613 N. Macarthur Apt. 3016 (US)
(72) BARABASH, Darrell, Grapevine, TX 76051, 3216 Shady Glen Drive (US)

H04B 7/185 **EN E-1546514** 2023 01 25 **3729683**
(86) US18066978 2018 12 20 2018836769

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN INTERFERENZVERMEIDUNG IN EINEM MEHRSTRAHL-SATELLITENKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) US 2017 12 20 201715849602
(72) KAY, Stanley, Edward, Rockville, MD 20853, 3805 Fox Valley Drive (US)
(72) CHEN, Liping, Bethesda, MD 20817, 6800 Tammy Court (US)

H04B 10/116 **EN E-1546515** 2023 01 25 **3902158**
(86) CN19090550 2019 06 10 2019929013

(73) Wu, Wenjing, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 502, Building Phoenix, Science and Technology North First Road, Nanshan District (CN)
(54) OPTISCHES VERNETZUNGSVERFAHREN, OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND OPTISCHES VERNETZUNGSSYSTEM
(30) WO 2019 05 14 PCT/CN2019/086860
(72) Wu, Wenjing, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 502, Building Phoenix, Science and Technology North First Road, Nanshan District (CN)

H04B 10/2507 **EN E-1546516** 2023 01 25 **4085546**
(86) IB22051996 2022 03 07 2022710163

(73) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076, 7035 Ridge Road (US)
(54) LEISTUNGSARME VORKOMPENSATION LINEARER UND NICHTLINEARER SENDEREFFEKTE IN OPTISCHEN SCHMALBANDSIGNALEN
(30) US 2021 03 12 202163160073 P
(30) US 2021 08 30 202117460437
(72) OVEIS GHARAN, Shahab, San Jose California 95134 (US)
(72) ZIMMER, Kendal, Ottawa Ontario K2K 0L1 (CA)
(72) BOURGET, Christian, Ottawa Ontario K2K 0L1 (CA)
(72) HARLEY, James, Ottawa Ontario K2K 0L1 (CA)

H04B 10/2575 **EN E-1546517** 2023 01 25 **3900226**
(86) EP19085511 2019 12 17 2019827684

(73) ETH Zurich, 8092 Zürich, Rämistrasse 101 (CH)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG EINES DRAHTLOSEN SIGNALS IN MINDESTENS EIN MODULIERTES OPTISCHES SIGNAL
(30) CH 2018 12 20 15782018
(72) BURLA, Maurizio, 8050 Zürich, Schwamendingenstrasse 100 (CH)
(72) LEUTHOLD, Juerg, 8173 Neerach, Rigistr. 3 (CH)

H04H 20/26 **EN E-1546518** 2023 01 25 **3219030**
(86) EP14074137 2014 11 10 2014796090

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN EMPFANG EINES RUNDFUNKDIENSTES MIT UMSCHALTUNG ZWISCHEN DIGITALEN TONRUNDFUNKÜBERTRAGUNGEN (DAB) UND ENHANCED MULTIMEDIA BROADCAST/MULTICAST (EMBMS) ÜBERTRAGUNGEN
(72) GOZALVEZ SERRANO, David, 80636 München, Leonrodstr. 76 (DE)
(72) KLEMP, Oliver, 80995 München, Prälat-Höck-Bogen 31 (DE)
(72) CALABUIG GASPAR, Jorge, 46510 Quartell, Valencia, C/ Valencia, 25 (ES)
(72) CALABUIG SOLER, Daniel, 46009 Valencia, Calle Bergantin 12 (ES)
(72) GIMENEZ GANDIA, Jordi Joan, 03802 Alcoy, Cauro Baradello 2 (ES)
(72) MONSERRAT DEL RIO, Jose Francisco, 46008 Valencia, c/ Dr. Zamenhof, 29, Pta 12 (ES)

H04L 1/00 **EN E-1546519** 2023 01 25 **3437224**
(86) IB17051874 2017 03 31 2017717506

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MULTI-KONFIGURATIONS-CSI-BERICHTERSTATTUNG MIT GERINGER KOMPLEXITÄT
(30) US 2016 04 01 201662316893 P
(72) HARRISON, Robert Mark, Grapevine, TX 76051, 3208 Walker Place (US)
(72) FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, Arkeologvägen 20 (SE)
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, 78 Roswell Drive (CA)
(72) JÖNGREN, George, SE-174 62 Sundbyberg, Kronogårdsvägen 44 (SE)
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, 275 Denali Way (CA)

H04L 1/00 **EN E-1546520** 2023 01 25 **3537644**
(86) CN17109362 2017 11 03 2017867486

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2016 11 04 201610982030
(30) CN 2016 12 30 201611271245
(30) CN 2017 03 20 201710167223
(72) PENG, Jinlin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DONG, Pengpeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Zongjie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1546521** 2023 01 25 **3125536**
(86) KR15003104 2015 03 30 2015768498

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON PAKETEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2014 03 28 20140037265
(72) HWANG, Sung-Hee, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) YANG, Hyun-Koo, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04L 1/00 **EN E-1546522** 2023 01 25 **3720019**
(86) CN18109014 2018 09 30 2018888322

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DATENÜBERTRAGUNG IM INTERNET DER DINGE
(30) CN 2017 12 15 201711349410
(72) FU, Baicheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CAO, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIN, Ke, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHENG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1546523** 2023 01 25 **3228038**
(86) EP14076096 2014 12 01 2014805594

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ÜBERTRAGUNGSSCHUTZ
(72) NORD, Lars, S-223 59 Lund, Arkivgatan 25c (SE)
(72) LJUNG, Rickard, S-256 56 Helsingborg, Tingsgatan 13 (SE)

H04L 1/18 **EN E-1546524** 2023 01 25 **3430751**
(86) SE16050214 2016 03 16 2016716309

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DTX-URSACHENBESTIMMUNG
(72) SUN, Ying, SE-174 41 Sundbyberg, Brotorps Allé 4 (SE)
(72) JOHANSSON, Anders, SE-165 70 Hässelby, Tibastvägen 8 (SE)
(72) FU, Jing, SE-171 70 Solna, Ängkärrsgatan 13 (SE)

H04L 1/18 **EN E-1546525** 2023 01 25 **3734881**
(86) CN18122888 2018 12 21 2018905094

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) WO 2018 02 06 PCT/CN2018/075454
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, 52 Tyrone Street, (AU)

H04L 1/18 **EN E-1546526** 2023 01 25 **3985902**
(86) 2017 02 22 2021212662

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSÜBERTRAGUNG
(72) LIN, Yanan, Dongguan, 523860 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1546527** 2023 01 25 **2724488**
(86) US12043725 2012 06 22 2012733335

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN DER PRÄAMBEL IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2011 06 24 201161500930 P
(30) US 2012 01 13 201261586525 P
(30) US 2012 03 06 201261607345 P
(30) US 2012 05 11 201261645948 P
(72) GHOSH, Monisha, Chappaqua, New York 10514, 569 Millwood Road (US)
(72) SHAH, Nirav B., San Diego, California 92127, 14670 Via Fiesta 2 (US)
(72) GRANDHI, Sudheer A., Pleasanton, California 94588, 3039 Tonophah Circle (US)
(72) MURIAS, Ronald G., Calgary, Alberta T3A 0V2, 5127 Viceroy Drive NW (CA)
(72) ZHANG, Guodong, Syosset, New York 11791, 14 Walnut Drive (US)
(72) WANG, Xiaofei, Cedar Grove, New Jersey 07009, 30 Chestnut Court (US)
(72) LOU, Hanqing, Mineola, New York 11501, 39 Mineola Boulevard 3H (US)
(72) OLESEN, Robert L., Huntington, New York 11743, 3 Country Club Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1546528** 2023 01 25 **2437423**
(86) 2010 04 23 2011191297

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) Uplink-Funkressourcenzuweisung für Benutzer mit Leistungsbegrenzung
(30) US 2009 04 24 429468
(72) Koorapaty, Havish, Saratoga, CA California 95070, 13425 Kodiac Place (US)
(72) Ramesh, Rajaram, Raleigh, NC North Carolina 27606, 3900 Devan Oaks Way (US)
(72) Balachandran, Kumar, Pleasanton, CA California 94566, 5783 San Antonio Street (US)

H04L 5/00 **EN E-1546529** 2023 01 25 **3465969**
(86) US17035281 2017 05 31 2017729989

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZEITMULTIPLEXING VON SYNCHRONISATIONSKANÄLEN
(30) US 2016 06 01 201662344381 P
(30) US 2016 06 14 201662350171 P
(30) US 2016 09 29 201662401801 P
(30) US 2016 10 19 201662410073 P
(30) US 2017 05 30 201715608869
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SAMPATH, Ashwin, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SADIQ, Bilal, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1546530** 2023 01 25 **3432673**
(86) KR17003696 2017 04 04 2017779333

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG EINER DIREKTZUGRIFFSANTWORTNACHRICHT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2016 04 04 201662317943 P
(30) KR 2017 02 03 20170015793
(72) YOO, Hyunil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Taeyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) NOH, Jeehwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1546531** 2023 01 25 **3731451**
(86) 2010 09 28 2020180344

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ERWEITERUNG DES PHYSISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS
(30) US 2009 09 28 246380 P
(30) US 2009 09 28 24638709 P
(72) Papasakellariou, Aris, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) Cho, Joon Young, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)

H04L 5/00 **EN E-1546532** 2023 01 25 **3522435**
(86) 2013 08 09 2019159089

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) TD LTE-SEKUNDÄRTEILTRÄGER IN NICHTLIZENZIERTEN BÄNDERN
(30) US 2012 08 10 201213572092
(72) BONTU, Chandra Sekhar, Nepean, ON K2J 5G8, 10 Upminister Way (CA)
(72) PERIYALWAR, Shalini Suresh, Toronto, ON M5M 2C2, 523 Deloraine Avenue (CA)

H04L 5/00 **EN E-1546533** 2023 01 25 **3682584**
(86) US18050908 2018 09 13 2018779948

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BENUTZERGERÄTE-LEISTUNGSBESCHRÄNKUNGSANZEIGEN FÜR MODULATION HOHER ORDNUNG
(30) US 2017 09 13 201762558329 P
(30) US 2018 09 12 201816129564
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KITAZOE, Masato, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1546534** 2023 01 25 **3161988**
(86) SE15050729 2015 06 23 2015738150

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMS
(30) US 2014 06 24 201462016358 P
(72) ANDERSSON, Håkan, SE-585 99 Linköping, Gallstrandsvägen 24 (SE)
(72) PARKVALL, Stefan, SE-167 57 Bromma, Hermelinstigen 24 (SE)
(72) SAHLIN, Henrik, SE-435 41 Mölnlycke, Kalkstensvägen 1 (SE)
(72) ZHANG, Qiang, SE-187 73 Täby, Idungränd 2 C (SE)
(72) FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, Arkeologvägen 20 (SE)
(72) FURUSKOG, Johan, SE-112 49 Stockholm, Igeldammsgatan 28 (SE)

H04L 5/00 **EN E-1546535** 2023 01 25 **3745635**
(86) 2020 05 28 2020177076

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris (SG)
(54) RESSOURCENEINHEITEN FÜR BREITBANDÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) US 2019 05 31 201962855011 P
(30) US 2020 05 19 202016878285
(72) LIU, Jianhan, San Jose, CA 95134, c/o 2840 Junction Ave, (US)
(72) HU, Shengquan, San Jose, CA 95134, c/o 2840 Junction Ave, (US)
(72) PARE, Jr., Thomas Edward, San Jose, CA 95134, c/o 2840 Junction Ave, (US)

H04L 5/00 **EN E-1546536** 2023 01 25 **3740006**
(86) CN19071372 2019 01 11 2019738806

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENTSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN, DEMODULATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2018 01 12 201810032423
(72) REN, Qianyao, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LI, Na, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1546537** 2023 01 25 **3364589**
(86) 2018 01 23 2018152883

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) FLEXIBLER NB-IOT-MEHRTRÄGERBETRIEB ÜBER FUNKFREQUENZBÄNDER
(30) EP 2017 01 30 17153663
(72) Kurth, Mathias, 01277 Dresden, Voglerstrasse 44 (DE)

H04L 9/00 **FR E-1546538** 2023 01 25 **3284206**
(86) FR16050782 2016 04 06 2016731193

(73) Rambus Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1050 Enterprise Way Suite 700 (US)
(54) VERFAHREN ZUR SICHERUNG DER AUSFÜHRUNG EINES PROGRAMMS
(30) FR 2015 04 15 1500794
(72) BENCHAALAL, Othman, 13090 Aix En Provence, 51 Avenue du Pigonnet Residence Jean Giono Bâtiment B1 (FR)
(72) DUPAQUIS, Vincent, 13120 Biver, 22 Résidence Victor Savine (FR)

H04L 9/00 **EN E-1546539** 2023 01 25 **3475825**
(86) US17039107 2017 06 23 2017816332

(73) Cryptography Research, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1050 Enterprise Way Suite 700 (US)
(54) KRYPTOGRAPHISCHE OPERATIONEN UNTER VERWENDUNG NICHTLINEARER TEILUNGSCODIERUNG ZUM SCHUTZ VOR EXTERNEN ÜBERWACHUNGSANGRIFFEN
(30) US 2016 06 23 201662354062 P
(30) US 2016 10 20 201662410527 P
(72) DE MULDER, Elke, San Francisco, California 94105, Cryptography Research, Inc. 425 Market Street, 11th Floor (US)

H04L 9/00 **EN E-1546540** 2023 01 25 **3799351**
(86) 2020 08 18 2020191503

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSRELAISPROGRAMM, RELAISVORRICHTUNGKOMMUNIKATIONSRELAISVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) JP 2019 09 26 2019175822
(72) Suzuki, Dai, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)

H04L 9/08 **FR E-1546541** 2023 01 25 **3903441**
(86) EP19086485 2019 12 19 2019829189

(73) VeriQloud, 92120 Montrouge, 13, rue Victor Hugo (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AN EINEN QUANTENSERVER DELEGIERTEN QUANTENBERECHNUNG VON EINEM CLIENT ZUR ERZEUGUNG EINES QUANTENZUSTANDS, DER DEM CLIENT BEKANNT IST, ABER VOM QUANTENSERVER VERBORGEN IST
(30) FR 2018 12 26 1874163
(72) KAPLAN, Marc, 92120 Montrouge, C/O VeriQloud SAS 13 rue Victor Hugo (FR)

H04L 9/08 **DE E-1546542** 2023 01 25 **3977668**
(86) EP20062886 2020 05 08 2020725489

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON KRYPTOGRAFISCHEM MATERIAL
(30) DE 2019 06 03 102019003904
(72) FRIESEN, Viktor, 76139 Karlsruhe, Gothaer Strasse 6 (DE)
(72) PAVLOVIC, Viktor, 70469 Stuttgart, Stuttgarter Strasse 162 (DE)

H04L 9/32 **EN E-1546543** 2023 01 25 **3895369**
(86) EP19083883 2019 12 05 2019813338

(73) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER PHYSIKALISCHEN UNKLONBAREN FUNKTION
(30) EP 2018 12 12 18306677
(72) DUVAL, Benjamin, 92190 Meudon, C/O THALES DIS FRANCE SA - Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie (FR)
(72) BERZATI, Alexandre, 92190 Meudon, C/O THALES DIS FRANCE SA - Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie (FR)
(72) FOURQUIN, Olivier, 92190 Meudon, C/O THALES DIS FRANCE SA - Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie (FR)

H04L 9/32 **EN E-1546544** 2023 01 25 **3902201**
(86) 2018 09 11 2021180347

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) VERFAHREN UND GERÄTE ZUR ERHÖHUNG DER ENTROPIE EINER BLOCKCHAIN MITTELS VERVIELFÄLTIGUNG VON VERBLENDETEN ERGEBNISSEN
(30) GB 2017 09 15 201714907
(72) BARTOLUCCI, Silvia, Cardiff, CF10 2HH (GB)
(72) BERNAT, Pauline, Cardiff, CF10 2HH (GB)
(72) JOSEPH, Daniel, Cardiff, CF10 2HH (GB)
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH (GB)

H04L 9/32 **DE E-1546545** 2023 01 25 **3800826**
(86) 2019 10 02 2019200989

(73) Youki GmbH, 92224 Amberg, Liebengrabenweg 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERTEILTEN ZUWEISUNG VON ERTRÄGEN EINER ANLAGE AN MEHRERE BETEILIGTE PERSONEN
(72) STOUSSAVLJEWITSCH, Martin, 92284 Poppenricht, Nordstraße 9 (DE)
(72) STOUSSAVLJEWITSCH, Michael, 92284 Poppenricht, Winkelstraße 21 (DE)

H04L 9/32 **EN E-1546546** 2023 01 25 **3869732**
(86) 2021 02 16 2021157261

(73) BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD., Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON RESSOURCEN EINER BLOCKCHAIN, VORRICHTUNG, MEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2020 02 21 202010108737
(72) XIAO, Wei, Beijing, 100085, c/o Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd. 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1546547** 2023 01 25 **3987749**
(86) US20038140 2020 06 17 2020739498

(73) ServiceNow, Inc., Santa Clara, California 95054, 2225 Lawson Lane (US)
(54) ENTDECKUNG UND ABBILDUNG EINES CLOUD-BASIERTEN AUTHENTIFIZIERUNGS-, AUTORISIERUNGS- UND BENUTZERVERWALTUNGSDIENSTES
(30) US 2019 06 19 201916445984
(72) BITTERFELD, Robert, Santa Clara, California 95054, ServiceNow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)
(72) GARTY, Asaf, Santa Clara, California 95054, ServiceNow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)
(72) SOLOMON, Bary, Santa Clara, California 95054, ServiceNow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)
(72) BADYAN, Daniel, Santa Clara, California 95054, ServiceNow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)

H04L 9/40 **EN E-1546548** 2023 01 25 **3932099**
(86) EP20053354 2020 02 10 2020702861

(73) SICPA HOLDING SA, 1008 Prilly, Avenue de Florissant 41 (CH)
(54) ÜBERPRÜFBARER ZUGRIFFBERECHTIGUNGSNACHWEIS
(30) EP 2019 02 28 19160137
(72) DORIER, Jean-Luc, 1030 Bussigny, Chemin de Cocagne 10 (CH)
(72) DINOEV, Todor, 1022 Chavannes-près-Renens, Route de la Maladière 4 (CH)
(72) LOGINOV, Evgeny, 1020 Renens, Avenue du Château 11 (CH)
(72) FANKHAUSER, Catherine, 1272 Genolier, Chemin de la Cure 6 (CH)
(72) NICOLOV, Kalin, 1260 Nyon, PO Box 1106 (CH)
(72) SUICHIES, Bart, 1806 St Legier -La -Chiesaz, Chemin des Oscches 52 (CH)
(72) DESPLAND, Claude-Alain, 1030 Bussigny, Chemin de Prael 11b (CH)
(72) CALLEGARI, Andrea, 1024 Ecublens, Rue de Bassenges 47b (CH)

H04L 9/40 **EN E-1546549** 2023 01 25 **3646555**
(86) US18037947 2018 06 15 2018738146

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98109-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) SICHERHEITSRICHTLINIENANALYSATORDIENST UND ERFÜLLUNGS-ENGINE
(30) US 2017 06 29 201715637227
(30) US 2017 06 29 201715637238
(72) COOK, John, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) RUNGTA, Neha, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) DODGE, Catherine, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) PUCHALSKI, Jeff, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) VARMING, Carsten, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

H04L 9/40 **EN E-1546550** 2023 01 25 **3745667**
(86) 2019 05 31 2019177655

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ERKENNUNG DER ABSICHT EINES SCHÄDLICHEN PROZESSES IN EINEM ABSICHTSBASIERTEN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) SCHULZ, Dirk Dr., 67149 Meckenheim, Hauptstr. 128 (DE)
(72) JETLEY, Raoul, Mahadevapura, Bangalore, Karnataka 560048 (IN)

H04L 12/28 **EN E-1546551** 2023 01 25 **3764599**
(86) 2019 07 12 2019186104

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ÜBERWACHUNG VON INTELLIGENTEN VORRICHTUNGEN IN EINEM NETZWERK
(72) Rajapandiyan, Karthick, 600044 Chennai Tamilnadu, Sri Nilayam, Plot No.1, Kaderi Ambal Nagar, Near Jain Nagar Extension, Chrompet, (IN)
(72) Venu, Gunasekar, Ipswich IP3 9BH, No 29 Malvern close (GB)

H04L 12/403 **EN E-1546552** 2023 01 25 **3672161**
(86) 2019 12 16 2019216685

(73) Simmonds Precision Products, Inc., Vergennes, VT 05491, 100 Panton Road (US)
(54) VERTEILTES ZEITSYNCHRONISATIONSPROTOKOLL FÜR EIN ASYNCHRONES KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2018 12 18 201816223550
(72) EVANS, Owen Daniel, Burnsville, MN 55337, 13201 Manor Dr S. (US)

H04L 12/427 **EN E-1546553** 2023 01 25 **3723331**
(86) CN18122954 2018 12 22 2018895935

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) CHIP UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 12 29 201711489892
(72) ZHENG, Qiaoshi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Xiaowen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIA, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZONG, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 25/02 **EN E-1546554** 2023 01 25 **3020172**
(86) KR14007226 2014 08 05 2014834212

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2013 08 05 201361862168 P
(30) US 2013 09 04 201361873493 P
(30) KR 2014 05 23 20140062575
(72) HWANG, Sung-oh, Yongin-si Gyeonggi-do 448-712, 203-501 66 Yonggu-daero 2771beon-gil Suji-gu (KR)
(72) MOURAD, Alain, Staines Middlesex TW18 4QE, Communications House South Street (GB)
(72) YANG, Hyun-koo, Seoul 133-758, 101-307 218 Dokseodang-ro Seongdong-gu (KR)
(72) HWANG, Sung-hee, Suwon-si Gyeonggi-do 443-738, 437-1003 33 Cheongmyeongbuk-ro Yeongtong-gu (KR)

H04L 25/03 **EN E-1546555** 2023 01 25 **3404880**
(86) CN16076800 2016 03 18 2016893951

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) SI, Xiaoshu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Li, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SHI, Huaping, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) QIU, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 27/04 **EN E-1546556** 2023 01 25 **3868067**
(86) EP18078065 2018 10 15 2018789068

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN, SENDER, STRUKTUR, SENDER-EMPFÄNGER UND ZUGANGSPUNKT ZUR BEREITSTELLUNG EINES MEHRTRÄGER-EIN-/AUS-TASTUNGSSIGNALS
(72) LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna, Fridensborgvägen 24 (SE)
(72) WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, Karl XII Gatan 9 (SE)

H04L 27/26 **EN E-1546557** 2023 01 25 **3135012**
(86) CN15078200 2015 05 04 2015788773

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR OFDMA-KOMMUNIKATION
(30) US 2014 05 09 201461991024 P
(30) US 2015 04 29 201514699842
(72) ABOUL-MAGD, Osama, Kanata, Ontario K2M 2K2, 53 Stonemeadow Dr. (CA)
(72) SUH, Jung Hoon, Kanata, Ontario K2W 0A8, 168 Streamside Cres. (CA)
(72) AU, Kwok Shum, Shenzhen Guangdong 518129, Flat 927 Ding Xiang Gong Yu Wan Ke Cheng Bantian Longgang Dist. (CN)
(72) SUN, Sheng, Kanata, Ontario K2K 3J6, 28 Gray Cres. (CA)

H04L 27/26 **EN E-1546558** 2023 01 25 **3886387**
(86) JP18048567 2018 12 28 2018944728

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) DRAHTLOSSENDEVORRICHTUNG, DRAHTLOSEMPFANGSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) NAKAJIMA, Akinori, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04L 27/26 **EN E-1546559** 2023 01 25 **3902320**
(86) 2017 12 27 2021163743

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2017 01 04 201710005557
(72) WANG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) GUO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 27/36 **EN E-1546560** 2023 01 25 **3627787**
(86) 2018 09 22 2018196127

(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) OFDM-BASIERTE RADARDETEKTION
(72) Bourdoux, Andre, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW Patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) Bauduin, Marc, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW Patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) Desset, Claude, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW Patent department Kapeldreef 75 (BE)

H04L 41/0246 **EN E-1546561** 2023 01 25 **3170284**
(86) US15040942 2015 07 17 2015747665

(73) Convida Wireless, LLC, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VERBESSERTE OPERATIONEN ZWISCHEN SERVICESCHICHT UND MANAGEMENT-SCHICHT IN EINEM M2M-SYSTEM, ERMÖGLICHEND DIE AUSFÜHRUNG EINER VIELZAHL VON BEFEHLEN AUF EINER VIELZAHL VON GERÄTEN
(30) US 2014 07 18 201462026165 P
(72) LY, Quang, North Wales, PA 19454, 115 Sterling Drive (US)
(72) WANG, Chonggang, Princeton, NJ 08540, 9 Carlyle Court (US)
(72) LU, Guang, Thornhill, Ontario L4J 9B6, 1 Mendel Crescent (CA)
(72) DONG, Lijun, San Diego, CA 92130, 6085 African Holly Trail (US)
(72) LI, Xu, Plainsboro, NJ 08536, 28 Ashford Drive (US)
(72) CHEN, Zhuo, Claymont, DE 19703, 1397 Parish Avenue (US)
(72) RAHMAN, Shamim Akbar, Cote St. Luc, Quebec H4V 1B8, 6704 Conklin Road (CA)

H04L 41/12 **EN E-1546562** 2023 01 25 **3709575**
(86) 2019 12 17 2019216856

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) ERZEUGUNG VON KANDIDATENVERBINDUNGEN UND KANDIDATENPFADEN VOR DER AUSWAHL VON VERBINDUNGEN FÜR EINEN OPTIMIERTEN OPTISCHEN NETZWERKPLAN
(30) US 2019 03 15 201916355041
(72) SIDEBOTTOM, Greg, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04L 47/24 **EN E-1546563** 2023 01 25 **3503485**
(86) 2018 12 11 2018211727

(73) Marelli Europe S.p.A., 20011 Corbetta (MI), Viale Aldo Borletti 61/63 (IT)
(73) Universita' Degli Studi Di Catania, 95131 Catania, Piazza Università 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON NETZWERKVERKEHR IN EINEM AUF ETHERNET SWITCHEN BASIERENDE NETZWERK, FAHRZEUG, KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) IT 2017 12 22 201700149137
(72) LO BELLO, Lucia, 95131 Catania, Università degli Studi di Catania piazza Università 2 (IT)
(72) PATTI, Gaetano, 95125 Catania, via Mario Vaccaro 19/F (IT)
(72) BATTAGLIA, Filippo, 98168 Messina, via Panoramica dello Stretto 1416 Pal. R (IT)
(72) ARENA, Marco, 20011 Corbetta (Milano), Marelli Europe S.p.A. Viale Aldo Borletti 61/63 (IT)
(72) VASTA, Giancarlo, 20011 Corbetta (Milano), Marelli Europe S.p.A. Viale Aldo Borletti 61/63 (IT)

H04L 47/32 **EN E-1546564** 2023 01 25 **3769482**
(86) EP18057541 2018 03 23 2018715562

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NACHRICHTENCACHEVERWALTUNG IN EINEM MESH-NETZWERK
(72) ARVIDSON, Pontus, 192 51 Sollentuna, Rudbecks väg 117 (SE)
(72) DI MARCO, Piergiuseppe, 64100 Teramo, Via Della Monica 16 (IT)
(72) SKILLERMARK, Per, 120 54 Årsta, Årstavägen 70 (SE)

H04L 67/00 **EN E-1546565** 2023 01 25 **1547357**
(86) US03030530 2003 09 26 2003798768

(73) Haivision Systems Inc., Montreal QC H4R 2H9, 4445 Garand Street (CA)
(54) ABLIEFER- UND BETRACHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIGITALE INHALTE
(30) US 2002 09 26 413853 P
(30) US 2003 03 04 451762 P
(72) GAUCHER, Joseph, A., JR., Long Grove, IL 60047, 3246 RFD (US)
(72) ZORC, Brian, R., Gurnee, IL 60031, 5174 Conifer Lane (US)
(72) ZENG, Jingdong, Vernon Hills, IL 60061, 7 N. Sterling Heights Road (US)
(72) LIM, Robert, C., Gurnee, IL 60031, 236 Saratoga Ct. (US)
(72) ALLEN, Fred, Wheeling, IL 60090, 479 Anita Place (US)
(72) YELLEN, Adam, P., Franklin, WI 53132, 6605 Whitnall Edge Road (US)

H04L 67/1095 **EN E-1546566** 2023 01 25 **3603025**
(86) US18024092 2018 03 23 2018717482

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) MIGRATION VON INFORMATIONEN ÜBER SPEICHERVORRICHTUNGEN
(30) US 2017 03 29 201715473475
(30) US 2017 03 29 201715473479
(72) LAZIER, Colin Laird, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

H04L 67/12 **EN E-1546567** 2023 01 25 **3371987**
(86) JP16080895 2016 10 19 2016791457

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM ELEKTRONISCHEN FAHRZEUGSTEUERGERÄT UND EXTERNEN VORRICHTUNGEN IN DER NÄHE
(30) US 2015 11 02 201514930271
(72) GUPTA Manish, Pune Maharashtra 411004, c/o Tech Mahindra Limited Sharda Centre Off Karve Road Erandwane (IN)
(72) SARKAR Samiran, Pune Maharashtra 411004, c/o Tech Mahindra Limited Sharda Centre Off Karve Road Erandwane (IN)
(72) CHINTALAPOODI Pramod, New York, New York 100223211, c/o SONY CORPORATION OF AMERICA 550 Madison Avenue (US)
(72) TANAKA Sho, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04L 67/51 **EN E-1546568** 2023 01 25 **3850817**
(86) US19050584 2019 09 11 2019774026

(73) Citrix Systems, Inc., Fort Lauderdale, FL 33309, 851 West Cypress Creek Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTEGRIERTEN DIENSTENTDECKUNG FÜR NETZWERKANWENDUNGEN
(30) US 2018 09 12 201816129240
(72) CHAUHAN, Abhishek, Santa Clara, California 95054, c/o Citrix Systems, Inc. 4988 Great America Parkway (US)

H04L 67/51 **EN E-1546569** 2023 01 25 **2976869**
(86) EP14055239 2014 03 17 2014710301

(73) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, Wilhelminakade 123 (NL)
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) UMLEITUNG EINER CLIENT-VORRICHTUNG VON EINEM ERSTEN GATEWAY ZU EINEM ZWEITEN GATEWAY ZUM ZUGREIFEN AUF EINE NETZWERKKNOTENFUNKTION
(30) EP 2013 03 18 13159734
(72) STRIJKERS, Rudolf, 8037 Zürich, Imfeldstrasse 103 (CH)
(72) NORP, Antonius, NL-2584 EN The Hague, Cornelis Jolstraat 83 (NL)

H04L 67/53 **EN E-1546570** 2023 01 25 **3506605**
(86) 2009 02 20 2019151477

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SITZUNGSINFORMATIONSANFRAGE FÜR BENUTZEREBENE LOKALISIERUNG
(30) US 2008 02 26 3162208 P
(30) US 2008 10 31 26322508
(72) Burroughs, Kirk Allan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) Edge, Stephen W., San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) Lin, Ie-Hong, San Diegoc, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) Wachter, Andreas K., San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04M 1/725 **EN E-1546571** 2023 01 25 **3723352**
(86) CN18123577 2018 12 25 2018894393

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) BENACHRICHTIGUNGSAUFFORDERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 12 25 201711421116
(30) CN 2017 12 25 201711418894
(30) CN 2017 12 25 201711419886
(72) LIU, Qihu, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Changan (CN)

H04M 11/00 **EN E-1546572** 2023 01 25 **3813473**
(86) CN18121412 2018 12 17 2018923198

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM, VOICE-BOARD, DETEKTIONSPLATTE UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2018 06 19 201810628783
(72) LIAO, Hufeng, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) WANG, Zi, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) ZHENG, Wencheng, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)

H04M 19/04 **EN E-1546573** 2023 01 25 **3687137**
(86) 2015 03 26 2020162058

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERWALTUNG VON VERBINDUNGEN EINER BENUTZERVORRICHTUNG
(30) US 2014 05 30 201462005505 P
(30) US 2014 09 02 201414475422
(72) SCHOBEL, Andreas E., Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop, MS 302-1NS (US)
(72) DE VRIES, Nathan, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop, MS 302-1NS (US)
(72) NOVICK, Gregory, Cupertino, 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop, MS 302-1NS (US)
(72) GUETTA, Anthony J., Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) CONN, Jason C., Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop, MS 302-1NS (US)
(72) PRATS, Augustin, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop, MS 302-1NS (US)

H04N 1/00 **EN E-1546574** 2023 01 25 **3793181**
(86) 2020 07 09 2020184838

(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki (JP)
(54) BILDLESEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2019 09 12 201916568967
(72) ODANI, Makoto, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)

H04N 5/225 **EN E-1546575** 2023 01 25 **3890300**
(86) 2020 04 03 2020382269

(73) UAV AUTOSYSTEMS HOVERING SOLUTIONS ESPAÑA, S.L., 28050 Madrid, Madrid, C/ María Tubau, 4. Bajo B. (ES)
(54) SELBSTANGETRIEBENES FAHRZEUG
(72) ESPADA MORENO, Francisco José, 28035 Madrid, Camino de Ganapanes, 1 - Portal D - 2B (ES)

H04N 5/232 **EN E-1546576** 2023 01 25 **3371741**
(86) US16066113 2016 12 12 2016876441

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) FOKUSDETEKTION
(30) US 2015 12 18 201514975315
(72) BERESTOV, Alexander, San Jose California 95138, 5313 Manderston Dr. (US)
(72) LI, Pingshan, Sunnyvale California 94085, 395 Ano Nuevo Ave. Apt. 605 (US)
(72) WEI, Jianing, Cupertino California 95014, 942 Fort Baker Drive (US)
(72) TU, Xue, Fremont California 94555, 34551 Vane Common (US)
(72) MIZUKURA, Takami, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0063, 3-434-5-1301 Kosugi-machi Nakahara-ku (JP)
(72) MATSUI, Akira, Kawasaki Kanagawa 2160007, 2-16-3-301 Miyamae-ku Kodai (JP)
(72) SHUDA, Tomonori, San Diego CA 92127, c/o Sony Corporation of America - California Intellectual Property Department 16535 Via Esprillo MZ1029 (US)

H04N 5/232 **EN E-1546577** 2023 01 25 **4009623**
(86) 2020 12 07 2020212227

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) ELEKTRONISCHE BILDSTABILISIERUNG EINES VON EINER SCHWENKBAREN UND/ODER NEIGBAREN VIDEOKAMERA AUFGENOMMENEN VIDEOSTROMS
(72) Nilsson, Tor, 223 69 LUND (SE)
(72) Förberg, Johan, 223 69 LUND (SE)
(72) Henningsson, Toivo, 223 69 LUND (SE)
(72) Nyström, Johan, 223 69 LUND (SE)

H04N 5/32 **EN E-1546578** 2023 01 25 **2873228**
(86) IB13002011 2013 07 16 2013774233

(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(54) SCHALTKREIS UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON BILANZORDNUNGSDATEN MIT GETRENNTER ADRESSIERUNG UND DYNAMISCHEM KLEMMEN VON PIXELN FÜR SCHNELLERES PIXELDATENAUSLESEN UND VOLLSTÄNDIGE ENTFERNUNG VON PIXELLADUNGEN
(30) US 2012 07 16 201213549678
(72) STAMM, Michael, CH 8200 Schaffhausen, Felsgutstieg 15 (CH)
(72) MIKULA, Harald, CH-5430 Wettingen, Rebstrasse 7 (CH)
(72) MORF, Daniel, CH-8414 Buch Am Irchel, Kirchstrasse 19 (CH)
(72) RIEM, Heinrich, CH-5404 Baden-Daettwil Aargau, Im Rueteli 3 (CH)
(72) STEINLIN, Victor, CH-8112 Otelfingen, Rebbergstrasse 13 (CH)

H04N 5/335 **EN E-1546579** 2023 01 25 **3700193**
(86) CN18111022 2018 10 19 2018869394

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) LICHTEMPFINDLICHER CHIP, MOBILES ENDGERÄT UND FOTOGRAFIEVERFAHREN
(30) CN 2017 10 20 201710985109
(72) YANG, Shangming, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04N 5/347 **EN E-1546580** 2023 01 25 **3984212**
(86) IB20055569 2020 06 15 2020744094

(73) Photoneo S.R.O, 84105 Bratislava, Jamnickeho 3 (SK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMGEBUNGSLICHTUNTERDRÜCKUNG MIT SUBTRAKTIVEM BILDSENSOR
(30) US 2019 06 17 201962862374 P
(72) ZIZKA, Jan, 84104 Bratislava, Liscie udolie 143/C (SK)
(72) KOVACOVSKY, Tomas, 84105 Bratislava, Jamnickeho 3 (SK)
(72) MALY, Michal, 96622 Lutila, Stefanikova 14 (SK)

H04N 7/18 **EN E-1546581** 2023 01 25 **3758369**
(86) CN19079077 2019 03 21 2019771786

(73) Shenzhen NearbyExpress Technology Development Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518131, 9 Floor, Block A, Galaxy World No. 1 Yabao Road Longgang District (CN)
(54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, ÜBERWACHUNGSBASISSTATION UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) CN 2018 03 22 201810240526
(72) CHEN, Wenlai, Shenzhen, Guangdong 518131, Floor 9, Block A, Galaxy WORLD, No. 1, YaBao Road, LongGang District (CN)

H04N 13/207 **EN E-1546582** 2023 01 25 **3247108**
(86) 2017 05 11 2017170638

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) MEHRFACHAUFGELÖSTE LICHTFELDDARSTELLUNG MITTELS BILDPYRAMIDEN
(30) US 2016 05 18 201615158222
(72) Paulus, Jr. John, East Windsor, NJ New Jersey 08512, 512 Wyncrest Drive (US)
(72) Vetter, Christoph, Hopewell, NJ New Jersey 08525, 10 Model Avenue (US)

H04N 19/12 **EN E-1546583** 2023 01 25 **3340621**
(86) JP16074291 2016 08 19 2016837188

(73) Nippon Hoso Kyokai, Tokyo 150-8001, 2-1, Jinnan 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMME DAFÜR
(30) JP 2015 08 20 2015163260
(30) JP 2015 08 20 2015163257
(30) JP 2015 08 20 2015163259
(72) ICHIGAYA, Atsuro, Tokyo 157-8510, c/o NHK Science&Technology Research Laboratories 10-11 Kinuta 1-chome Setagaya-ku (JP)
(72) SAKAIDA, Shinichi, Tokyo 157-8510, c/o NHK Science&Technology Research Laboratories 10-11 Kinuta 1-chome Setagaya-ku (JP)

H04N 19/122 **EN E-1546584** 2023 01 25 **3843396**
(86) 2012 09 14 2021156343

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10022, 437 Madison Avenue, 35th Floor (US)
(54) BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND BILDCODIERUNGS UND -DECODIERUNGSVERFAHREN
(30) US 2011 09 28 201161540048 P
(72) TERADA, Kengo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NISHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SHIBAHARA, Youji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TANIKAWA, Kyoko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SASAI, Hisao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MATSUNOBU, Toru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H04N 19/52 **EN E-1546585** 2023 01 25 **3179723**
(86) 2012 09 06 2017153707

(73) KT Corporation, Seongnam-city, Kyeonggi-do 463-711, 90 Buljeong-ro Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ABLEITUNG EINES ZEITLICHEN PRÄDIKTIVEN BEWEGUNGSVEKTORS UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) KR 2011 09 09 20110091782
(30) KR 2012 04 17 20120039501
(72) Lee, Bae Keun, 463-788 Gyeonggi-do, 126-1203 JangmiMaeul Dongbu, Kolon Apt. Yatap-dong Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(72) Kwon, Jae Cheol, 305-728 Daejeon, 108-901 Sejong Apt. Jeonmin-dong Yuseong-gu (KR)
(72) Kim, Joo Young, 463-788 Gyeonggi-do, 126-1203 JangmiMaeul Dongbu, Kolon Apt. Yatap-dong Bundang-gu Seongnam-si (KR)

H04N 21/2187 **EN E-1546586** 2023 01 25 **3533227**
(86) US17054159 2017 09 28 2017784748

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ANKER FÜR LIVE-STREAMS
(30) US 2016 10 31 201615339874
(72) LEWIS, Justin, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DAVIES, Scott, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04N 21/422 **EN E-1546587** 2023 01 25 **3343931**
(86) 2013 07 17 2017199449

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) PROTOKOLLIERUNG VON PERSONEN FÜR TV-MESSUNGSKONFORMITÄT
(30) US 2012 07 18 201213552561
(72) ROWE, Simon Michael, Finchampstead, Berkshire RG40 4UN, 32 The Spinney (GB)
(72) ARINI, Nick Salvatore, Botley, Southampton SO30 2RJ, 10 Montrose Close (GB)
(72) CHARLEBOIS, Owen, Columbia, Maryland 21044, 5117 Watchwood Path (US)

H04N 21/4367 **EN E-1546588** 2023 01 25 **3700222**
(86) CN18124135 2018 12 27 2018894655

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen (CN)
(54) VIDEOAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 12 29 201711490252
(72) CHAKRABORTY, Chiranjib, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) LUO, Huamin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) WANG, Zhitao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) LI, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

H04N 21/472 **EN E-1546589** 2023 01 25 **3780641**
(86) JP19010147 2019 03 13 2019776202

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 03 27 2018059345
(72) TSURU, Takumi, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

H04R 1/22 **EN E-1546590** 2023 01 25 **3764659**
(86) 2020 06 17 2020180421

(73) xMEMS Labs, Inc., Los Altos, CA 94022, 5150 El Camino Real, Suite B21 (US)
(54) SCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 07 07 201962871157 P
(30) US 2020 03 12 202016817567
(72) Liang, Jemm Yue, Sunnyvale, CA California 94086, 1135 Vasquez Ave (US)
(72) Chen, Lei, Hayward, CA California 94542, 2719 Markham Court (US)

H04R 3/00 **FR E-1546591** 2023 01 25 **3895446**
(86) EP19085175 2019 12 13 2019816809

(73) Fondation B Com, 35510 Cesson Sevigne, ZAC des Champs Blancs 1219 Avenue des champs blancs (FR)
(54) VERFAHREN ZUR INTERPOLATION EINES SCHALLFELDES UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VORRICHTUNG
(30) FR 2018 12 14 1872951
(72) GUÉRIN, Alexandre, 35200 Rennes, 14 Boulevard Pierre Le Moine (FR)

H04R 3/00 **EN E-1546592** 2023 01 25 **3744111**
(86) KR19002741 2019 03 08 2019763318

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ENERGIEBEGRENZER FÜR LAUTSPRECHERSCHUTZ
(30) US 2018 03 08 201862640448 P
(30) US 2018 12 18 201816224604
(72) BRUNET, Pascal M., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KUBOTA, Glenn S., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04R 3/04 **EN E-1546593** 2023 01 25 **3915274**
(86) EP19078553 2019 10 21 2019794461

(73) ASK Industries GmbH, 94559 Niederwinkling, Hauptstrasse 73 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES TONSIGNALS
(72) SELLAK, Benjamin, 94559 Niederwinkling, c/o ASK Industries GmbH Hauptstraße 73 (DE)

H04R 25/00 **EN E-1546594** 2023 01 25 **3429231**
(86) 2017 07 13 2017181173

(73) Sonion Nederland B.V., 2132 LS Hoofddorp, Taurusavenue 143 (NL)
(54) HÖRGERÄT MIT EINRICHTUNG ZUR VIBRATIONSVERMEIDUNG
(72) de Ruijter, Laurens, 2132 LS Hoofddorp, C/o Sonion Nederland B.V. Taurusavenue 143 (NL)
(72) Stoffels, Nicolaas Maria Jozef, 2132 LS Hoofddorp, C/o Sonion Nederland B.V. Taurusavenue 143 (NL)
(72) Brouwer, Theodorus Geradus Maria, 2132 LS Hoofddorp, C/o Sonion Nederland B.V. Taurusavenue 143 (NL)

H04S 7/00 **EN E-1546595** 2023 01 25 **3729830**
(86) EP18085639 2018 12 18 2018816153

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON LOKALEN ÜBERGÄNGEN ZWISCHEN ABHÖRSTELLEN IN EINER UMGEBUNG MIT VIRTUELLER REALITÄT
(30) US 2017 12 18 201762599848 P
(30) EP 2017 12 18 17208087
(72) TERENTIV, Leon, 90429 Nuremberg, c/o Dolby Germany GmbH Deutschherrnstrasse 15-19 (DE)
(72) FERSCH, Christof, 90429 Nuremberg, c/o Dolby Germany GmbH Deutschherrnstrasse 15-19 (DE)
(72) FISCHER, Daniel, 90429 Nuremberg, c/o Dolby Germany GmbH Deutschherrnstrasse 15-19 (DE)

H04W 4/00 **EN E-1546596** 2023 01 25 **3276905**
(86) 2016 07 25 2016180940

(73) GN Audio A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) SYSTEM ZUR AUDIO-KOMMUNIKATION MITTELS LTE
(72) KAMSTRUP, Lisa Rørbæk, DK-2750 Ballerup, c/o GN Audio A/S GN IPR Lautrupbjerg 7 (DK)

H04W 4/021 **EN E-1546597** 2023 01 25 **3942848**
(86) US20023385 2020 03 18 2020719270

(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US)
(54) DYNAMISCHE ZULASSUNG EINER GASTVORRICHTUNG ZUR TEILNAHME AN EINEM PRIVATEN CBRS-NETZ
(30) US 2019 03 21 201916360974
(72) MAKHLOUF, Isam R., Chicago, Illinois 60661, 500 W. Monroe Street (US)
(72) CHEN, Ethan Y., Chicago, Illinois 60661, 500 W. Monroe Street (US)
(72) PATIBANDLA, Badarinath, Chicago, Illinois 60661, 500 W. Monroe Street (US)
(72) WIATROWSKI, David G., Chicago, Illinois 60661, 500 W. Monroe Street (US)

H04W 4/12 **EN E-1546598** 2023 01 25 **3833062**
(86) CN18100095 2018 08 10 2018929286

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN TDD-SYSTEM
(72) YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) BI, Wenping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHENG, Xingqing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/38 **EN E-1546599** 2023 01 25 **3085060**
(86) EP14003214 2014 12 03 2014825262

(73) Belimo Holding AG, 8340 Hinwil, Brunnenbachstrasse 1 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES BETRIEBS MEHRERER STELLGLIEDER
(30) CH 2013 12 17 20882013
(72) SCHMIDLIN, Peter, 8610 Uster, Im Lot 11 (CH)
(72) THUILLARD, Marc, 8707 Uetikon am See, Alte Bergstrasse 17 (CH)
(72) MEIER, Kurt, 8342 Wernetshausen, Spilchbüel 13d (CH)
(72) RONER, Daniel, 8713 Uerikon ZH, Mockenwiesstrasse 35b (CH)

H04W 4/40 **EN E-1546600** 2023 01 25 **3751873**
(86) 2020 04 15 2020169526

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) SYSTEM UND OPERATION ZUR ZUSAMMENARBEIT IN V2X-ANWENDUNGEN
(30) US 2019 06 11 201916437874
(72) RUSSELL, Nicholas James, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA)
(72) YOUNG, Gordon Peter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA)
(72) McCann, Stephen, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA)

H04W 4/40 **EN E-1546601** 2023 01 25 **3735079**
(86) CN17119137 2017 12 27 2017936313

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSRÜCKMELDUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)

H04W 4/44 **EN E-1546602** 2023 01 25 **3772226**
(86) 2019 07 30 2019189108

(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMME UND VORRICHTUNGEN FÜR EIN BEFEHLSZENTRUM UND FAHRZEUG
(72) Pfadler, Andreas, 13359 Berlin, c/o Volkswagen Aktiengesellschaft, Badstraße 31 (DE)
(72) Jornod, Guillaume, 10245 Berlin, c/o Volkswagen Aktiengesellschaft, Sonntagstraße 30 (DE)

H04W 4/50 **EN E-1546603** 2023 01 25 **3823411**
(86) CN19095232 2019 07 09 2019834170

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄT SOWIE BENUTZERGERÄT ZUR MCG FEHLERBEHANDLUNG
(30) CN 2018 07 10 201810754064
(72) ZHANG, Chongming, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) LIU, Renmao, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)

H04W 4/80 **EN E-1546604** 2023 01 25 **3793160**
(86) 2019 09 12 2019196955

(73) Catena Holding bv, 2628 XG Delft, Elektronicaweg 40 (NL)
(54) KOMMUNIKATION FÜR DRAHTLOSES PERIPHERIEGERÄTEN
(72) WEINANS, Geert Henrik, 7871 PH Klijndijk, Catena Radio Design BV Melkweg 53 (NL)

H04W 8/00 **EN E-1546605** 2023 01 25 **3332592**
(86) KR16008662 2016 08 05 2016833380

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON D2D-KOMMUNIKATION ZWISCHEN TRÄGERN
(30) IN 2015 08 06 861KO2015
(30) IN 2015 10 29 1118KO2015
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, C/O SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) RYU, Hyun-Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, C/O SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHANG, Young-Bin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, C/O SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 8/12 **EN E-1546606** 2023 01 25 **3603137**
(86) KR18009333 2018 08 14 2018846643

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR KAPAZITÄTSVERHANDLUNG UND SLICE-INFORMATIONSZUORDNUNG ZWISCHEN NETZWERK UND ENDGERÄT IN EINEM 5G-SYSTEM
(30) KR 2017 08 14 20170103089
(72) LEE, Hoyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SON, Jungje, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 8/24 **EN E-1546607** 2023 01 25 **3723401**
(86) 2015 06 30 2019216973

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR FUNKRUFERWEITERUNGEN FÜR BENUTZERGERÄT MIT GERINGER KOMPLEXITÄT
(30) US 2014 07 02 201462020318 P
(72) TARRADELL, Marta Martinez, Hillsboro, OR 97124, 2111 NE 25th Avenue (US)
(72) BURBIDGE, Richard, Shrivenham, Oxfordshire SN6 8HR, Swanhill HOuse Townsend Road (GB)
(72) HEO, Youn Hyoung, San Jose, CA 95134, 185 Estancia Drive 236 (US)
(72) SIROTKIN, Alexander, 49527 Petach Tikva, P.O. Box 10097 94 Em Hamoshavot Way Parkk Azorim (IL)
(72) JAIN, Puneet, Hillsboro, OR 97124, 203 NE 61st Terrace (US)
(72) PHUYAL, Umesh, Beaverton, OR 97006, 20782 NW Longbow Lane (US)

H04W 12/04 **EN E-1546608** 2023 01 25 **3182666**
(86) 2015 12 16 2015003586

(73) Materna Virtual Solution GmbH, 80636 München, Blutenburgstraße 18 (DE)
(54) SICHERE ÜBERTRAGUNG VON LOKALEN PRIVATEN CODIERUNGSDATEN
(72) Högemann, Thomas, 85139 Wettstetten, Ludwigstr. 15 (DE)
(72) Hausen, Doris, 81541 Munich, Tassiloplatz 19 (DE)
(72) Schmidberger, Frank, 88212 Ravensburg, Kalter Knebel 34 (DE)

H04W 12/106 **EN E-1546609** 2023 01 25 **3485671**
(86) EP17063454 2017 06 02 2017728175

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERSCHLÜSSELUNGSSICHERHEIT UND INTEGRITÄTSSCHUTZ
(30) WO 2016 07 18 PCT/CN2016/090265
(72) TORVINEN, Vesa, 21570 Sauvo, Sauvontie 42 (FI)
(72) WIFVESSON, Monica, 226 52 Lund, Kruthornsgränden 3 (SE)
(72) WASS, Mikael, 511 69 Sätila, Kyrkstallsvägen 19 (SE)
(72) JOHANSSON, Nicklas, 590 45 Brokind, Lovabacken 1 (SE)
(72) MONRAD, Atle, 4820 Froland, Stemmen 15 (NO)
(72) REN, Gang, Shanghai 200335, No. 1068 Tianshan Road West Changning District (CN)

H04W 12/12 **EN E-1546610** 2023 01 25 **3782347**
(86) IB19053042 2019 04 12 2019726484

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR SICHEREN HANDHABUNG VON FRÜHER DATENÜBERTRAGUNG
(30) US 2018 04 16 201862658560 P
(72) PHAM VAN, Dung, 194 60 Upplands Väsby, Ljungvägen 85 (SE)
(72) STATTIN, Magnus, 194 44 Upplands Väsby, Wäckareslingan 17 (SE)

H04W 12/50 **EN E-1546611** 2023 01 25 **3167586**
(86) US14062472 2014 10 27 2014795759

(73) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, 4052 Basel, Peter-Merian Strasse 90 (CH)
(54) VERBESSERTES KOPPELN VON GERÄTEN UNTER BERÜCKSICHTIGUNG MINDEST EINER BEDINGUNG
(30) US 2014 07 07 201462021690 P
(72) FU, Qiang, Briarcliff Manor, New York 10510, 3 Justine Court (US)
(72) MARKOVIC, Alexander, Media, Pennsylvania 19063, 31 Soldier Sang Lane (US)
(72) MILENKOVIC, Vladislav, Menon Station, Pennsylvania 19066, 221 Stoneway Lane (US)

H04W 12/69 **EN E-1546612** 2023 01 25 **3928483**
(86) EP19087055 2019 12 27 2019832151

(73) Aoife Solutions, S.L., 41900 Camas (Sevilla), C/ Italica 1 -1ª Planta (ES)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINDEUTIGEN IDENTIFIZIERUNG VON WI-FI-VORRICHTUNGEN
(30) ES 2019 11 27 201931047
(72) AGUILERA BONET, Pablo, 41900 Camas, c/o AOIFE Solutions, S.L. C/ Itálica 1, 1 Planta (ES)
(72) GONZÁLEZ GARRIDO, José Ayub, 41900 Camas, c/o AOIFE Solutions, S.L. C/ Itálica 1, 1 Planta (ES)
(72) DELGADO ALFONSO, José Antonio, 41900 Camas, c/o AOIFE Solutions, S.L. C/ Itálica 1, 1 Planta (ES)

H04W 28/00 **EN E-1546613** 2023 01 25 **3554122**
(86) CN16109951 2016 12 14 2016924208

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 28/00 **EN E-1546614** 2023 01 25 **3665937**
(86) US18045747 2018 08 08 2018762673

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DYNAMISCHEN PRIORISIERUNG FÜR VERZÖGERUNGSEMPFINDLICHE DIENSTE
(30) US 2017 08 11 201762544338 P
(30) US 2018 08 07 201816057680
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 28/02 **EN E-1546615** 2023 01 25 **3753284**
(86) EP19053824 2019 02 15 2019706490

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR QFI-HARMONISIERUNG ZWISCHEN RAN UND 5GC SOWIE VERWANDTE DRAHTLOSE ENDGERÄTE, BASISSTATIONEN UND KERNNETZWERKKNOTEN
(30) US 2018 02 15 201862631423 P
(72) KAINULAINEN, Jani-Pekka, 02450 Kirkkonummi, Sundsberginkuja 14A (FI)
(72) TIMNER, Ylva, 977 53 Luleå, Gnejsstigen 37 (SE)
(72) ENBUSKE, Henrik, 113 41 Stockholm, Norrbackagatan 4, 3tr. (SE)
(72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungsbro, Hjalmar Svenfelts väg 29 B (SE)

H04W 28/02 **EN E-1546616** 2023 01 25 **2809102**
(86) KR13000667 2013 01 28 2013741031

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN ZUGANGSKONTROLLE FÜR SYSTEMLASTANPASSUNG IN MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(30) US 2012 01 27 201261591385 P
(30) US 2012 02 06 201261595646 P
(72) KIM, Sang Bum, Suwon-si Gyeonggi-do 443-373, No.129-203 Sinmaetan Weve Haneulchae Apt. Maetan 3-dong Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Kyeong In, Suwon-si Gyeonggi-do 443-372, No.102-511 Woncheon Seongil Apt. Maetan 2-dong Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Soeng Hun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-908, No.1208-1202 Shindongah Familie Apt. Yeongdeok-dong Giheung-gu (KR)

H04W 28/02 **EN E-1546617** 2023 01 25 **3993490**
(86) 2018 08 10 2021214951

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB UND ZUR STEUERUNG DES DATENSTROMS
(30) CN 2017 08 10 201710682280
(72) Ke, Xiaowan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) Wang, Hong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) Xu, Lixiang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 28/14 **EN E-1546618** 2023 01 25 **3410773**
(86) CN16109884 2016 12 14 2016887752

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINES MOBILEN EDGE-COMPUTING-DIENSTES
(30) CN 2016 01 28 201610061663
(72) GAO, Yin, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 36/00 **EN E-1546619** 2023 01 25 **3337235**
(86) 2013 07 15 2017178686

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KNOTEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SCHNITTSTELLE ZWISCHEN ENHANCED NODE BS (ENBS).
(30) US 2012 08 02 201261678772 P
(72) CENTONZA, Angelo, SE-112 44 Stockholm, Kristinebergsvägen 8, Apartment 1102 (SE)
(72) WALLENTIN, Pontus, SE-582 39 Linköping, Trastgatan 3 (SE)
(72) GUNNARSSON, Fredrik, SE-587 50 Linköping, Tinnerbäcksgränd 28 (SE)
(72) JOHANSSON, Niklas, SE-191 38 Sollentuna, Skyttelgränd 8 (SE)
(72) WAGER, Stefan, FI-02360 Espoo, Övergårdsvägen 41 D (FI)
(72) TEYEB, Oumer, SE-171 44 Solna, Huvudstagatan 3 D (SE)

H04W 36/00 **EN E-1546620** 2023 01 25 **3747213**
(86) KR19004074 2019 04 05 2019782014

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPERATION EINER PROTOKOLLSCHICHT EINES ENDGERÄTS IN INAKTIVEM MODUS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION
(30) KR 2018 04 05 20180039846
(30) KR 2018 05 18 20180057345
(72) KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Sangyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SAYENKO, Alexander, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 36/06 **EN E-1546621** 2023 01 25 **3598797**
(86) CN18078826 2018 03 13 2018766862

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 03 13 201710147146
(72) LIU, Zhuang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LIU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 36/08 **EN E-1546622** 2023 01 25 **3711362**
(86) CN17115654 2017 12 12 2017934782

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER MOBILITÄTSLATENZ IN EINER HIERARCHISCHEN NR-ARCHITEKTUR
(72) ZOU, Jialin, Kanata, Ontario K2K 3J1, Suite 400, 303 Terry Fox Drive (CA)
(72) GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YAN, Le, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Yalin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 36/08 **EN E-1546623** 2023 01 25 **3726881**
(86) CN17118292 2017 12 25 2017936422

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) BENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN ZUR FREIGABE EINES ENDGERÄTEKONTEXTES UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 48/04 **EN E-1546624** 2023 01 25 **3398376**
(86) EP16082563 2016 12 23 2016826057

(73) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, Wilhelminakade 123 (NL)
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS EINES BENUTZERGERÄTS AUF EINE LOKALE VORRICHTUNG
(30) EP 2015 12 28 15202800
(72) SCHENK, Michael, 2513 BZ The Hague, Kleine Nobelstraat 28 (NL)
(72) NORP, Antonius, 2584 EN The Hague, Cornelis Jolstraat 83 (NL)
(72) DE KIEVIT, Sander, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, p/a MYSTAYS PREMIER RESIDENCE Omori 6-19-3, Minami Oi (JP)
(72) ALMODÓVAR CHICO, José, 2611 AN Delft, Bagijnhof 13E (NL)
(72) SCHILT, Gerrit, 2492 RD Den Haag, Beekjufferhof 36 (NL)

H04W 48/14 **EN E-1546625** 2023 01 25 **3806562**
(86) CN19090293 2019 06 06 2019815312

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories (HK)
(54) VERFAHREN ZUR SYSTEMINFORMATIONSÜBERTRAGUNG UND BENUTZERGERÄT
(30) CN 2018 06 07 201810585298
(72) CHANG, Ningjuan, Shanghai 201206, No.1111, Jinhai Rd. Pudong (CN)
(72) XIAO, Fangying, Shanghai 201206, No.1111, Jinhai Rd. Pudong (CN)
(72) LIU, Renmao, Shanghai 201206, No. 1111, Jinhai Rd. Pudong (CN)

H04W 52/02 **EN E-1546626** 2023 01 25 **3589031**
(86) CN17093586 2017 07 19 2017897262

(73) Meizu Technology Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519085, Meizu Tech Building Technology&Innovation Coast Xiangzhou (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN DRAHTLOSES LOKALES NETZWERK UND KOMMUNIKATIONSENDGERÄT
(30) CN 2017 02 24 201710103895
(72) DONG, Xiandong, Zhuhai Guangdong 519085, Meizu Technology Building Technology & Innovation Coast Xiangzhou (CN)

H04W 52/02 **EN E-1546627** 2023 01 25 **3742820**
(86) KR19010159 2019 08 09 2019848045

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2018 08 09 20180093428
(30) KR 2018 09 22 20180114510
(72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) PARK, Changhwan, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) YOON, Sukhyon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H04W 52/34 **EN E-1546628** 2023 01 25 **3742826**
(86) 2015 08 03 2020185875

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2014 10 28 2014219223
(72) Itagaki, Takeshi, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) Yamaura, Tomoya, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)
(72) Morioka, Yuichi, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

H04W 52/38 **EN E-1546629** 2023 01 25 **3739973**
(86) 2020 02 11 2020156767

(73) L3Harris Technologies, Inc., Melbourne, FL 32919, 1025 West NASA Blvd. (US)
(54) DYNAMISCHES MEHRKANALLEISTUNGSMANAGEMENT FÜR DIE ENTDECKUNG VON NACHBARN
(30) US 2019 05 14 201916412045
(72) Hirz, Philip M., Melbourne, FL Florida 32919, c/o L3HARRIS Technologies, Inc. 1025 West NASA Blvd. (US)
(72) Kenney, Brent, Melbourne, FL Florida 32919, c/o L3HARRIS Technologies, Inc. 1025 West NASA Blvd. (US)
(72) Giallorenzi, Thomas R., Melbourne, FL Florida 32919, c/o L3HARRIS Technologies, Inc. 1025 West NASA Blvd. (US)
(72) Reimann, Matthew J., Melbourne, FL Florida 32919, c/o L3HARRIS Technologies, Inc. 1025 West NASA Blvd. (US)
(72) Newbold, Patrick L., Melbourne, FL Florida 32919, c/o L3HARRIS Technologies, Inc. 1025 West NASA Blvd. (US)

H04W 56/00 **EN E-1546630** 2023 01 25 **3616454**
(86) CN18085483 2018 05 03 2018795056

(73) Mediatek Inc., 30078 Taiwan, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park Hsinchu City (TW)
(54) VERFOLGUNG EINES REFERENZSIGNALS UND RAHMEN DAFÜR IN DER MOBILEN KOMMUNIKATION
(30) US 2017 05 05 201762501931 P
(30) US 2017 06 16 201762520623 P
(30) US 2017 08 07 201762541823 P
(30) US 2017 09 11 201762556552 P
(30) US 2017 09 12 201762557196 P
(30) US 2017 10 02 201762566769 P
(30) US 2017 10 02 201762566773 P
(30) US 2017 10 03 201762567412 P
(30) US 2017 10 06 201762568941 P
(30) US 2017 10 11 201762570682 P
(30) US 2017 11 17 201762587633 P
(30) US 2018 05 02 201815969510
(72) CHUANG, Chiao-Yao, Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) LIN, Song-Jheng, Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) DU, Jianxuan, San Jose, California 95134, 2840 Junction Avenue (US)
(72) YEH, Yen-Hui, Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)

H04W 56/00 **EN E-1546631** 2023 01 25 **4009719**
(86) 2018 04 30 2022153041

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) EFFIZIENTE VERWENDUNG VON SSBS IN NEW-RADIO-SYSTEMEN
(30) US 2017 05 03 201762500901 P
(30) US 2017 06 14 201762519532 P
(30) US 2017 08 09 201762543119 P
(72) Pan, Kyle Jung-Lin, Melville, New York, 11747-4508 (US)
(72) Xi, Fengjun, San Diego, California, 92121-1787 (US)
(72) Stern-Berkowitz, Janet A., Melville, New York, 11747-4508 (US)

H04W 56/00 **EN E-1546632** 2023 01 25 **3777386**
(86) CN18086307 2018 05 10 2018917858

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ZELLULARE MELDUNGSTECHNIKEN FÜR SYNCHRONISATIONSSTATUSÄNDERUNGEN
(72) XU, Fangli, Beijing 100022, Mail Stop 850-8RE 25F International Finance Centre 8 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) HU, Haijing, Beijing 100022, 25F, International Finance Centre 8 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District (CN)
(72) CHEN, Yuqin, Beijing 100022, Mail Stop 850-8RE 25F International Finance Centre 8 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District (CN)

H04W 56/00 **EN E-1546633** 2023 01 25 **3745786**
(86)

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFWÄRTSSTRECKENZEITSYNCHRONISIERUNG
(30) US 2007 12 20 1540107
(72) CAI, Zhijun, Euless, Texas 76093, 3009 Manor Green Blvd (US)
(72) WOMACK, James, Bedford, Texas 76022, 32 Linderhof Circle (US)
(72) JIA, Yongkang, Kanata, Ontario K2M 2W8, 18 Glen Meadows Circle (CA)

H04W 68/00 **EN E-1546634** 2023 01 25 **3379872**
(86) CN15097733 2015 12 17 2015910548

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN EINER DOWNLINK-DATENMITTEILUNGSNACHRICHT
(72) CAO, Longyu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SHU, Lin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Yanping, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 68/00 **EN E-1546635** 2023 01 25 **3569011**
(86) EP17082858 2017 12 14 2017816800

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-REFERENZ-SIGNALISIERUNG GEMÄSS UNTERSCHIEDLICHER UPLINK-REFERENZ-SIGNALISIERUNGSKONFIGURATIONEN
(30) EP 2017 01 12 17151167
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) BERGGREN, Anders, 226 49 Lund, Luntvagen 6 (SE)

H04W 68/02 **EN E-1546636** 2023 01 25 **3720206**
(86) CN17114296 2017 12 01 2017933349

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG DER FUNKRUFZEIT
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/00 **EN E-1546637** 2023 01 25 **3787355**
(86) CN19091125 2019 06 13 2019840541

(73) ZTE Corporation, shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) LASTAUSGLEICH ZWISCHEN CU UND DU AUF EINER ZELLENGRANULARITÄT
(30) CN 2018 07 24 201810821251
(72) YUAN, Xiaxiang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 72/04 **EN E-1546638** 2023 01 25 **3005809**
(86) KR14004736 2014 05 27 2014805108

(73) Taissa Research LLC, Chicago, IL 60604, 111 West Jackson, Suite 1700 (US)
(54) VERFAHREN FÜR RESSOURCENZUWEISUNG FÜR EINE VORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATION UND BASISSTATION DAFÜR
(30) US 2013 05 27 201361827735 P
(72) KIM, Kitae, Seoul 137-893, 19 Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) CHUNG, Jaehoon, Seoul 137-893, 19 Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Jinmin, Seoul 137-893, 19 Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)

H04W 72/04 **EN E-1546639** 2023 01 25 **3498026**
(86) CN17096780 2017 08 10 2017838758

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZELLEBENENISOLATION FÜR NETZWERK-SLICING UND GEMEINSAME NETZWERKNUTZUNG
(30) WO 2016 08 12 PCT/CN2016/094861
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KITAZOE, Masato, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KUBOTA, Keiichi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/04 **EN E-1546640** 2023 01 25 **3618523**
(86) CN17097170 2017 08 11 2017921226

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/04 **EN E-1546641** 2023 01 25 **3579633**
(86) KR18001613 2018 02 06 2018747339

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON SIDELINK-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2017 02 06 201762454949 P
(30) US 2017 02 16 201762459618 P
(30) US 2017 03 24 201762476002 P
(30) US 2017 05 03 201762500548 P
(72) KIM, Myoungseob, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 72/04 **EN E-1546642** 2023 01 25 **3506694**
(86) CN16104443 2016 11 03 2016920639

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M 1N6, 5 Appaloosa Drive (CA)

H04W 72/08 **EN E-1546643** 2023 01 25 **2702819**
(86) KR12003364 2012 04 30 2012776463

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RESSOURCENZUWEISUNG FÜR DATEN- UND STEUERKANÄLE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2011 04 29 201161480809 P
(72) KIM, Young Bum, Seoul 130-082, No. 109-1402 Samsung Raemian 2-cha Apt. Imun 2-dong Dongdaemun-gu (KR)
(72) SHAN, Cheng, Suwon-si Gyeonggi-do 443-472, No. 511-402 Sinnamusil 5-danji Apt. Yeongtong 2-dong Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Youn Sun, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-020, No. 103-803 Parktown Daelim Apt. Sunae-dong Bundang-gu (KR)
(72) CLERCKX, Bruno, London W12 9LA, Top Floor 27 Cobbold Road (GB)

H04W 72/08 **EN E-1546644** 2023 01 25 **3648530**
(86) CN17106076 2017 10 13 2017928417

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHANG, Zhi, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04W 72/12 **EN E-1546645** 2023 01 25 **3863357**
(86) CN19087092 2019 05 15 2019879979

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) WO 2018 11 01 PCT/CN2018/113444
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18,Haibin Road,Wusha Chang'an (CN)
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No.18,Haibin Road,Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/12 **EN E-1546646** 2023 01 25 **3716717**
(86) CN17118885 2017 12 27 2017936935

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) DATENSENDEVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04W 74/00 **EN E-1546647** 2023 01 25 **3777425**
(86) EP19058076 2019 03 29 2019712813

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2018 04 06 18166205
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited Jays Close Viables (GB)
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited Jays Close Viables (GB)

H04W 74/08 **EN E-1546648** 2023 01 25 **3311620**
(86) EP15068673 2015 08 13 2015750732

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SENDER UND EMPFÄNGER FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) WANG, Fan, S-16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) BERGGREN, Fredrik, S-16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

H04W 74/08 **EN E-1546649** 2023 01 25 **3811717**
(86) SE19050560 2019 06 14 2019735418

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND DARIN DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DES ZUGRIFFS AUF EINE ZELLE
(30) US 2018 06 21 201862687816 P
(72) WANG, Min, 977 53 Luleå, Granitstigen 27 (SE)
(72) CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 Luleå, Stenåsvägen 13 (SE)

H04W 76/14 **EN E-1546650** 2023 01 25 **3909386**
(86) KR20002952 2020 03 02 2020767159

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER ANTWORTNACHRICHT IN EINER BLUETOOTH-NETZWERKUMGEBUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 03 05 20190025336
(72) CHEONG, Gupil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PEREZ PUEYO, Jesus Manuel, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Soohye, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Sangho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Gibeom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BAE, Yunsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Sungjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HAN, Euibum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Doosuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 76/14 **EN E-1546651** 2023 01 25 **3942896**
(86) KR20005394 2020 04 23 2020794955

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON DIREKTKOMMUNIKATIONSDIENSTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 04 23 20190047280
(30) KR 2019 05 02 20190051783
(72) LEE, Hoyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Sangyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 76/15 **EN E-1546652** 2023 01 25 **3081035**
(86) JP14006149 2014 12 09 2014869913

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, (CN)
(54) VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUM MULTIKONNEKTIVITÄTSBETRIEB
(30) US 2013 12 13 201314106583
(72) YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho, Sakai-ku, (JP)

H04W 76/19 **EN E-1546653** 2023 01 25 **3925401**
(86) SE20050133 2020 02 11 2020706859

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BENUTZERGERÄT, FUNKNETZKNOTEN UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON WIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN DARIN
(30) US 2019 02 13 201962804791 P
(72) BELLESCHI, Marco, 171 55 Solna, Göran Perssons väg 43 (SE)
(72) KARLSSON, Robert, 174 62 Sundbyberg, Igelbäcksvägen 8 (SE)
(72) CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 Luleå, Stenåsvägen 13 (SE)
(72) RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, Terrängvägen 12 (SE)
(72) WANG, Min, 977 53 Luleå, Granitstigen 27 (SE)

H04W 76/27 **EN E-1546654** 2023 01 25 **3826405**
(86) CN18108223 2018 09 28 2018934826

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSÜBERTRAGUNG SOWIE ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 80/02 **EN E-1546655** 2023 01 25 **3949346**
(86) IB20052336 2020 03 13 2020716194

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) UNTERSTÜTZUNG EINES MOBILFUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEMS FÜR VIRTUELLE ETHERNET-BRIDGE-VERWALTUNG
(30) US 2019 03 27 201962824346 P
(72) MIKLÓS, György, 2097 Pilisborosjenö, Apor Vilmos u.10 (HU)
(72) FARKAS, János, 6000 Kecskemét, Daróczi köz 9 (HU)
(72) HARMATOS, János, 1173 Budapest, Domaszék u. 4/b (HU)
(72) VARGA, Balázs, 1162 Budapest, Lajos u. 25 (HU)

H04W 84/04 **FR E-1546656** 2023 01 25 **3672354**
(86) 2019 12 20 2019219170

(73) BULL SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) REKONFIGURIERUNGSVERFAHREN EINS SYSTEMS, DAS EINE PRIVATE MOBILFUNKNETZINFRASTRUKTUR UMFASST, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM UND SYSTEM, DAS EINE PRIVATE MOBILFUNKTNETZINFRASTRUKTUR UMFASST
(30) FR 2018 12 21 1874028
(72) PISON, Laurent, 91940 Les Ulis, c/o AIR-LYNX 1 avenue de l Atlantique (FR)
(72) RAFFENOUX, Didier, 91940 Les Ulis - France, c/o Air Lynx 1 avenue de l'Atlantique (FR)

H04W 88/02 **EN E-1546657** 2023 01 25 **3509388**
(86) 2013 09 26 2019159218

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PORTIERBAREN KONFIGURATION VON FAHRZEUGBEDIENELEMENTEN
(30) US 2012 09 27 201213629119
(72) MORGAN, Dennis, Pine Grove, California 95665, 13260 Oak Lane (US)
(72) ROSS, Alan, Shingle Springs, California 95682, 4261 Maverick Road (US)

H05B 3/40 **EN E-1546658** 2023 01 25 **3986090**
(86) 2017 05 12 2021213838

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG VON RAUCHBAREM MATERIAL
(30) US 2016 05 13 201662336205 P
(72) THORSEN, Mitchel, Madison, 53718 (US)
(72) MEHNERT, John, Madison, 53718 (US)

H05B 3/50 **DE E-1546659** 2023 01 25 **3843502**
(86) 2020 12 10 2020213131

(73) Eberspächer catem GmbH & Co. KG, 76863 Herxheim, Gewerbepark West 16 (DE)
(54) ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG
(30) DE 2019 12 27 102019220591
(72) Niederer, Michael, 76889 Kapellen-Drusweiler, Ludwig-Kröber-Str. 21a (DE)

H05B 6/10 **EN E-1546660** 2023 01 25 **3656233**
(86) 2016 10 26 2019216472

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG VON RAUCHBAREM MATERIAL
(30) US 2015 10 30 201514927529
(72) KAUFMAN, Duane A., Hollandale, WI 53544, 1878 County Road K (US)
(72) WILKE, Andrew P., Madison, WI 53704, 2419 Willard Avenue (US)
(72) BLANDINO, Thomas P., Cottage Grove, WI 53527, 4670 Raven Way (US)
(72) FRATER, James J., Madison, WI 53718, 4244 Sprecher Road (US)
(72) ROBEY, Raymond J., Madison, WI 53711, 2355 West Lawn Avenue (US)

H05B 6/12 **EN E-1546661** 2023 01 25 **3962239**
(86) 2021 07 27 2021187854

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) INDUKTIONSHERD MIT VERBESSERTER KÜHLLEISTUNG
(30) TR 2020 08 31 202013716
(72) ONAL, Mustafa, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) OFLUGIL, Ilhan, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) TAN, Oguz, 34950 ISTANBUL (TR)
(72) BEYTER, Engin, 34445 Istanbul (TR)
(72) KURT, Ahmet, 34445 ISTANBUL (TR)

H05B 45/375 **EN E-1546662** 2023 01 25 **3758450**
(86) 2020 06 23 2020181535

(73) Macroblock, Inc., Hsinchu 30072, 3F.-5,6, No. 18, Pu-Ting Road East District (TW)
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM MIT STROMKOMPENSATION
(30) TW 2019 06 28 108122920
(72) CHIANG, Ting-Ta, 30072 Hsinchu, 3F.-5, 6, No. 18, Pu-Ting Rd., East Dist., (TW)
(72) CHEN, Kuan-Yu, 30072 Hsinchu, 3F.-5, 6, No. 18, Pu-Ting Rd., East Dist., (TW)

H05B 47/10 **DE E-1546663** 2023 01 25 **2783553**
(86) EP12073292 2012 11 22 2012798646

(73) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc., Newport Beach, CA 92660, 4000 MacArthur Blvd. (US)
(54) HF-SYSTEM FÜR EINE HOCHFREQUENZLAMPE
(30) DE 2011 11 23 102011055624
(72) HEUERMANN, Holger, 52076 Aachen, Auf dem Anger 29 (DE)
(72) SADEGHFAM, Arash, 52070 Aachen, Kanonenwiese 7a (DE)

H05B 47/13 **DE E-1546664** 2023 01 25 **3664584**
(86) 2019 12 06 2019214055

(73) Siteco GmbH, 83301 Traunreut, Georg-Simon-Ohmstr. 50 (DE)
(54) SELBSTTÄTIG SCHALTENDES LICHTSYSTEM FÜR EIN GEBÄUDE MIT OPTIONALER ANBINDUNG AN EIN LMS- BZW. BMS-SYSTEM ZU ANALYSE UND STEUERUNGS-ZWECKEN
(30) DE 2018 12 06 102018009603
(30) DE 2019 03 01 102019105206
(72) Bornemann, Lars, 83254 Breitbrunn, Wolfsberger Str. 49a (DE)
(72) König, Christian, 84558 Kirchweidach, Lindenstrasse 1 (DE)

H05B 47/18 **DE E-1546665** 2023 01 25 **3123831**
(86) EP15056245 2015 03 24 2015712868

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS
(30) DE 2014 03 24 102014205443
(72) WERNER, Walter, 6850 Dornbirn, Josef-Anton-Herrburgerstrasse 10 (AT)

H05B 47/19 **EN E-1546666** 2023 01 25 **3236717**
(86) 2017 04 20 2017167294

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES INTELLIGENTEN LICHTS
(30) CN 2016 04 20 201610248690
(72) FU, Qiang, BEIJING, 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(72) JIA, Weiguang, BEIJING, 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(72) HOU, Enxing, BEIJING, 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)

H05B 47/19 **DE E-1546667** 2023 01 25 **3769589**
(86) EP19060021 2019 04 17 2019721222

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) KOMMUNIKATIONSMODUL FÜR EIN LEUCHTMITTEL-BETRIEBSGERÄT
(30) DE 2018 04 27 202018102367 U
(72) LOCHMANN, Frank, 88147 Achberg, Kapellenweg 1/1 (DE)
(72) PIOSKE, Jan, 6850 Dornbirn, Bachmähdle 32 (AT)
(72) REBHANDL, Philip, 6850 Dornbirn, Riedweiler 3 (AT)

H05G 1/24 **EN E-1546668** 2023 01 25 **3843509**
(86) 2020 12 17 2020214788

(73) Vatech Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, 13 Samsung 1-ro 2-gil (KR)
(73) Vatech Ewoo Holdings Co. Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, 13 Samsung 1-ro 2-gil (KR)
(54) RÖNTGENGENERATOR
(30) KR 2019 12 27 20190176499
(30) KR 2020 10 30 20200143124
(72) Shin, Seung Hun, Gwangmyeong, 101-1003,66 Gwangmyeong-ro 848beon-gil Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do (KR)

H05H 1/24 **DE E-1546669** 2023 01 25 **3659406**
(86) EP18069929 2018 07 23 2018745576

(73) Cinogy GmbH, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Strasse 15 (DE)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG FÜR EINE DIELEKTRISCH BEHINDERTE PLASMABEHANDLUNG
(30) DE 2017 07 25 102017116800
(72) WANDKE, Dirk, 37308 Heiligenstadt, Johann-Fluk-Straße 18 (DE)
(72) HAHNL, Mirko, 37339 Berlingerode, Klappe 6b (DE)
(72) STORCK, Karl-Otto, 37115 Duderstadt, Dingelstädter Straße 10 (DE)
(72) TRUTWIG, Leonhard, 37115 Duderstadt/Gerblingerode, Teistunger Straße 31 (DE)
(72) RICKE, Melanie, 37191 Katlenburg-Lindau, Unterdorf 18 (DE)

H05H 1/24 **DE E-1546670** 2023 01 25 **3957137**
(86) EP20060447 2020 04 14 2020720761

(73) Cinogy GmbH, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Strasse 15 (DE)
(54) BEHANDLUNGSANORDNUNG FÜR DIE BEHANDLUNG EINER OBERFLÄCHE EINES KÖRPERS MIT EINEM DIELEKTRISCH BEHINDERTEN PLASMA
(30) DE 2019 04 15 102019109940
(72) WANDKE, Dirk, 37308 Heiligenstadt, Johann-Fluk-Straße 18 (DE)
(72) HAHNL, Mirko, 37339 Berlingerode, Klappe 6b (DE)
(72) STORCK, Karl-Otto, 37115 Duderstadt, Dingelstädter Straße 10 (DE)
(72) TRUTWIG, Leonhard, 37115 Duderstadt/Gerblingerode, Teistunger Straße 31 (DE)
(72) RICKE, Melanie, 37191 Katlenburg-Lindau, Unterdorf 18 (DE)
(72) HELLMOLD, Jan-Hendrik, 37115 Duderstadt, Kurmainzer Straße 85 (DE)

H05H 1/46 **EN E-1546671** 2023 01 25 **3391715**
(86) GB16053938 2016 12 14 2016815918

(73) Levidian Nanosystems Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB5 8HY, 17 Mercers Row (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PLASMASYNTHESE VON KOHLENSTOFFNANORÖHREN
(30) GB 2015 12 15 201522106
(72) PAUKNER, Catharina, Cambridge Cambridgeshire CB5 8HY, c/o FGV Cambridge Nanosystems Limited 17 Mercers Row (GB)
(72) KURZEPA, Lukasz, Cambridge Cambridgeshire CB5 8HY, c/o FGV Cambridge Nanosystems Limited 17 Mercers Row (GB)
(72) KOZIOL, Krzysztof Kazimierz, Cambridge Cambridgeshire CB5 8HY, c/o FGV Cambridge Nanosystems Limited 17 Mercers Row (GB)

H05K 1/02 **EN E-1546672** 2023 01 25 **3570645**
(86) 2018 05 17 2018172796

(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, 8700 Leoben-Hinterberg, Fabriksgasse 13 (AT)
(54) KOMPONENTENTRÄGER MIT NUR TEILWEISE GEFÜLLTEM THERMISCHEM DURCHGANGSLOCH
(72) Lutschounig, Ferdinand, 9170 Ferlach, Ressnig 80 (AT)
(72) Liebfahrt, Sabine, 8605 Kapfenberg, Auf der Weide 25 (AT)
(72) Grober, Gernot, 8045 Graz, Ziegelstrasse 5a/1 (AT)
(72) Matt, Florian, 8263 Großwilfersdorf, Großwilfersdorf 255 (AT)

H05K 1/02 **FR E-1546673** 2023 01 25 **3718379**
(86) EP18080976 2018 11 12 2018800174

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) FILTRIERUNGS ELEKTRONISCHER SCHALTKREIS, STROMLADEGERÄT UMFASSEND SOLCH EINEN SCHALTKREIS, UND KRAFTFAHRZEUG VERSEHEN MIT EINEM SOLCHEN STROMLADEGERÄT
(30) FR 2017 12 01 1761551
(72) SAKR, Nadim, 75014 Paris, 35 rue Baunier (FR)
(72) DIOUF, Fatou, 78000 Versailles, 19 rue Carnot (FR)
(72) GHEONJIAN, Anna, Tbilisi 0177, 13 rue Tamarashvili (GE)

H05K 1/02 **EN E-1546674** 2023 01 25 **3182045**
(86) 2015 12 14 2015199813

(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, 8700 Leoben-Hinterberg, Fabriksgasse 13 (AT)
(54) KOMPONENTENTRÄGER MIT EINGEBETTETEM WÄRMEROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(72) Silvano De Sousa, Jonathan, 1100 Wien, Columbusgasse 73 (AT)
(72) Reitmaier, Bernhard, 8763 Möderbrugg, Lackwirtsiedlung 1 (AT)
(72) Polic, Michael, 8700 Leoben, Josefinweg 18 (AT)
(72) Maringer, Gerhard, 8720 Knittelfeld, Hautzenbichlstraße 14 (AT)

H05K 1/18 **EN E-1546675** 2023 01 25 **3340752**
(86) 2016 12 22 2016206288

(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, 8700 Leoben, Fabriksgasse 13 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR EINBETTUNG EINER KOMPONENTE IN EINEM KOMPONENTENTRÄGER MITTELS EINES LUFTDURCHLÄSSIGEN TEMPORÄREN TRÄGERBANDES
(72) Ifis, Abderrazzaq, 8700 Leoben, Turnerstrasse 21 (AT)
(72) Schrittwieser, Wolfgang, 8605 Kapfenberg, Grazer Strasse 80a (AT)
(72) Baftiri, Artan, 8700 Leoben, Schellhofgasse 11 (AT)

H05K 3/34 **EN E-1546676** 2023 01 25 **3914054**
(86) JP19001505 2019 01 18 2019910360

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) MITTEL ZUR LEBENSDAUERVORHERSAGE FÜR EINE LÖTVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR LEBENSDAUERVORHERSAGE FÜR EINE LÖTVERBINDUNG
(72) SAEKI, Takuya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H05K 5/00 **EN E-1546677** 2023 01 25 **3780919**
(86) CN18086584 2018 05 11 2018918089

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) GEHÄUSEANORDNUNG UND ENDGERÄT
(72) LI, Shizhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LU, Hanwen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) DAI, Xiaotao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LAN, Youying, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHU, Tong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H05K 7/14 **EN E-1546678** 2023 01 25 **3962252**
(86) 2020 08 31 2020315399

(73) OVH, 59100 Roubaix, 2, rue Kellermann (FR)
(54) GESTELLSYSTEM UND VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN EINES GESTELLS EINES RECHENZENTRUMS
(72) Klaba, Henryk, 59100 Roubaix (FR)
(72) Bonenfant, Jules Hermann, 59390 Lys Lez Lannoy (FR)
(72) Cartigny, Valentin, 59370 Mons-en-Baroeul (FR)

H05K 7/14 **EN E-1546679** 2023 01 25 **3962251**
(86) 2020 08 31 2020315398

(73) OVH, 59100 Roubaix, 2, rue Kellermann (FR)
(54) GESTELL FÜR EIN DATENCENTER
(72) Klaba, Henryk, 59100 Roubaix (FR)
(72) Bonenfant, Jules Hermann, 59390 Lys Lez Lannoy (FR)
(72) Cartigny, Valentin, 59370 Mons-en-Baroeul (FR)

H05K 7/20 **DE E-1546680** 2023 01 25 **3935927**
(86) EP20055141 2020 02 27 2020709142

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) ELEKTRONISCHER KONVERTER AUSGEBILDET BASIEREND AUF SCHWEISSTECHNOLOGIEN
(30) DE 2019 03 04 102019202903
(72) GRADINGER, Thomas, 5032 Aarau Rohr, Birkenweg 3 (CH)
(72) BAUMANN, David, 5503 Schafisheim, Kapellenweg 14 (CH)
(72) LIU, Chunlei, 5452 Oberrohrdorf, Im Feld 3F (CH)
(72) TORRESIN, Daniele, 5400 Baden, Römerstrasse 12 (CH)

H05K 7/20 **EN E-1546681** 2023 01 25 **3784011**
(86) 2020 08 13 2020191010

(73) Shenzhen Chip Optech Co. Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, C Building, Science Park Baoshi Baoshi Road Tangtou Community Shiyan Street Baoan District (CN)
(54) WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR EINES TÜRBLATTS EINES LED-SCHAUKASTENS
(30) CN 2019 08 21 201910773869
(72) Wu, Xiaogang, Shenzhen, Guangdong 518108, C Building, Science Park Baoshi Baoshi Road Tangtou Community Shiyan Street Baoan District (CN)

H05K 9/00 **EN E-1546682** 2023 01 25 **3799550**
(86) 2020 07 09 2020184933

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 09 27 20190119822
(72) KWON, Kihyun, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Seunghak, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LIM, Jihyung, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H05K 13/02 **EN E-1546683** 2023 01 25 **2874481**
(86) JP12067981 2012 07 13 2012881079

(73) FUJI Corporation, Chiryu Aichi, 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) KOMPONENTENMONTAGESYSTEM
(72) KAWAI, Hidetoshi, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) AMANO, Masafumi, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) OTA, Katsushi, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyam Yamamachi (JP)
(72) ASADA, Kazuhiro, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) KUNIHIRO, Tsutomu, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

H05K 13/04 **EN E-1546684** 2023 01 25 **3576512**
(86) JP17003216 2017 01 30 2017893575

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) KOMPONENTENMONTAGEMASCHINE
(72) YOKOI, Yuta, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) OIKE, Hiroshi, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) KOBAYASHI, Takahiro, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) ONO, Keiichi, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2023 02 01

A01B 63/112 **DE E-1546685** 2023 02 01 **3701779**
(86) 2019 11 18 2019209640

(73) CLAAS Tractor S.A.S., 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, 7, Rue Dewoitine (FR)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2019 02 28 102019105052
(72) Kaster, Craig, OMAHA, NE 68138, 13420 Grissom Street (US)
(72) Poret, Jérôme, 50720 Barenton, La Glèverie (FR)
(72) Becker, Thomas, 75015 Paris, 23 rue Théodore Deck (FR)

A01B 79/00 **EN E-1546686** 2023 02 01 **3837944**
(86) 2020 12 14 2020213708

(73) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., 31033 Castelfranco Veneto (TV), Via del Lavoro, 6 (IT)
(54) LAND ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) IT 2019 12 19 201900024844
(72) BANIN, Fabio, 31033 CASTELFRANCO VENETO (TV), C/O STIGA S.P.A. IN BREVE ANCHE ST. S.P.A. VIA DEL LAVORO 6 (IT)
(72) VALLONE, Varna, I-31033 Castelfranco Veneto (TV), Via Giare 2 (IT)
(72) BENETTI, Enrico, 31033 CASTELFRANCO VENETO (TV), C/O STIGA S.P.A. IN BREVE ANCHE ST. S.P.A. VIA DEL LAVORO 6 (IT)
(72) LEVER, Nicola, 31033 CASTELFRANCO VENETO (TV), C/O STIGA S.P.A. IN BREVE ANCHE ST. S.P.A. VIA DEL LAVORO 6 (IT)
(72) SCAPIN, Michele, I-36061 Bassano del Grappa (VI), Via Volpato 33 (IT)
(72) ROBINSON, Sean, 31033 CASTELFRANCO VENETO (TV), C/O STIGA S.P.A. IN BREVE ANCHE ST. S.P.A. (IT)

A01D 34/90 **DE E-1546687** 2023 02 01 **2460623**
(86) 2011 12 02 2011009563

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) Handgeführtes Arbeitsgerät mit schaltbarer Leistung
(30) DE 2010 12 06 102010053583
(72) Neubauer, Andreas, 71642 Ludwigsburg, Mergentheimer Str. 36 (DE)
(72) Gegg, Tim, Dr., 71686 Remseck, Neckarkanalstrasse 101 (DE)

A01D 43/08 **EN E-1546688** 2023 02 01 **3756441**
(86) 2019 06 25 2019182147

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) EINSTELLBARE SCHNEIDVORSATZVERSCHLESSPLATTE FÜR EINEN FELDHÄCKSLER
(72) Van Steenbrugge, Bart, 9790 Wortegem-Petegem, Waregemseweg 54B (BE)

A01N 37/02 **EN E-1546689** 2023 02 01 **3649860**
(86) 2016 12 09 2019214825

(73) Apeel Technology, Inc., Goleta, California 93117, 71 South Los Carneros Road (US)
(54) PFLANZENEXTRAKTZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG SCHÜTZENDER BESCHICHTUNGEN
(30) US 2015 12 10 201562265726 P
(72) PEREZ, Louis, Goleta, CA 93117, c/o APEEL TECHNOLOGY, INC. 71 South Los Carneros Road (US)
(72) MOL, Camille, Goleta, CA 93117, c/o APEEL TECHNOLOGY, INC. 71 South Los Carneros Road (US)
(72) BAKUS, Ronald C., Goleta, CA 93117, c/o APEEL TECHNOLOGY, INC. 71 South Los Carneros Road (US)
(72) ROGERS, James, Goleta, CA 93117, c/o APEEL TECHNOLOGY, INC. 71 South Los Carneros Road (US)
(72) RODRIGUEZ, Gabriel, Goleta, CA 93117, c/o APEEL TECHNOLOGY, INC. 71 South Los Carneros Road (US)

A23G 4/04 **EN E-1546690** 2023 02 01 **3076798**
(86) US14068766 2014 12 05 2014821951

(73) Intercontinental Great Brands LLC, East Hanover, NJ 07936, 100 Deforest Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINKERBEN UND/ODER SCHNEIDEN VON KAUGUMMI
(30) US 2013 12 06 201361913061 P
(72) WYMORE, Ann E., Whippany, New Jersey 07981, 941 Route 10 (US)
(72) JANI, Bharat, Whippany, New Jersey 07981, 941 Route 10 (US)
(72) VAN NIEKERK, Miles J., Whippany, New Jersey 07981, 941 Route 10 (US)
(72) MODAK, Bhairavi, Whippany, New Jersey 07981, 941 Route 10 (US)

A24C 5/33 **EN E-1546691** 2023 02 01 **3836805**
(86) IB19056950 2019 08 16 2019790267

(73) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., 26-600 Radom, ul. Andrzeja Stanikowskiego 2 (PL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG EINES SICH BEWEGENDEN STROMS VON ENTGEGENGESETZT ORIENTIERTEN STABFÖRMIGEN ARTIKELN
(30) PL 2018 08 17 42668418
(72) SIKORA, Leszek, 26-600 RADOM, International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o. ul. Andrzeja Stanikowskiego 2 (PL)
(72) ZADECKI, Robert, 26-600 Radom, International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o. ul. Andrzeja Stanikowskiego 2 (PL)
(72) OWCZAREK, Radoslaw, 26-600 Radom, International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o. ul. Andrzeja Stanikowskiego 2 (PL)

A24C 5/34 **EN E-1546692** 2023 02 01 **3760057**
(86) 2019 07 05 2019184688

(73) International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O., 26-600 Radom, Andrzeja Stanikowskiego 2 (PL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE DER QUALITÄT VON STABFÖRMIGEN PRODUKTEN
(72) OKNINSKI, Michal, 26-600 Radom, International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o. P.O. Box Radom Andrzeja Stanikowskiego 2 (PL)

A24D 3/02 **EN E-1546693** 2023 02 01 **3918928**
(86) 2020 06 03 2020178076

(73) International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O., 26-600 Radom, Andrzeja Stanikowskiego 2 (PL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN
(72) CIESLIKOWSKI, Bartosz, 26-600 Radom (PL)
(72) FIGARSKI, Radoslaw, 26-600 Radom (PL)

A24F 40/05 **EN E-1546694** 2023 02 01 **3656231**
(86) CN18105505 2018 09 13 2018855662

(73) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd., Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(54) ELEKTRONISCHER ULTRASCHALLZIGARETTENZERSTÄUBER
(30) CN 2017 09 13 201721169075 U
(30) CN 2017 09 13 201721169084 U
(72) LIU, Jianfu, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(72) ZHONG, Kejun, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(72) GUO, Xiaoyi, Changsha Hunan 410007, No. 386, Laodong Middle Road Yuhua District (CN)
(72) HUANG, Wei, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(72) YU, Hong, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(72) DAI, Yuangang, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(72) YIN, Xinqiang, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(72) YI, Jianhua, Changsha Hunan 410007, No. 386, Laodong Middle Road Yuhua District (CN)
(72) SHEN, Lizhou, Changsha Hunan 410007, 188 Middle WanjialiRoad 3rd Section Yuhua District (CN)
(72) ZHOU, Yongquan, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(72) WANG, Yang, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)

A24F 40/10 **EN E-1546695** 2023 02 01 **3443856**
(86) 2017 04 07 2018195400

(73) MD&C Creative Maison SA, 1206 Geneva, Tavernier Tschanz 11-bis rue Toepffer (CH)
(54) KARTUSCHE FÜR EINE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT
(30) US 2016 04 13 201662321807 P
(72) WENDT THEVENAZ, Cristina, Geneva 1206, 8 Chemin Bram-Van-Velde (CH)
(72) DANIELE KILLY, Maria, Geneva 1206, Avenue de Miremont 35 (CH)
(72) FOURNIER, Tom, Lyon 69009, 41 Quai de Jayr (FR)

A24F 40/42 **EN E-1546696** 2023 02 01 **3817585**
(86) KR20006328 2020 05 14 2020774859

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) KARTUSCHE FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2019 07 29 20190092005
(72) LEE, Jong Sub, Seongnam-si Gyeonggi-do 13496, Rm.532 37 Seongnam-daero 925beon-gil Bundang-gu (KR)
(72) KWON, Dong Bum, Seoul 02639, Rm.1402 53 Janghan-ro 26ga-gil Dongdaemun-gu (KR)
(72) SEONG, Jin Soo, Seoul 05530, 102-606 525 Olympic-ro Songpa-gu (KR)
(72) LEE, Jae Min, Siheung-si Gyeonggi-do 15010, 805-2104 27-8 Baegot 3-ro (KR)

A41D 13/02 **EN E-1546697** 2023 02 01 **3039977**
(86) 2015 12 13 2015003546

(73) THE JOHNS-HOPKINS UNIVERSITY, Baltimore, MD 21218, 3400 North Charles Street (US)
(54) ANZUGSENTWÜRFE UND AUSZIEHVERFAHREN FÜR PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG
(30) US 2014 12 12 201462091411 P
(72) YAZDI, Youseph, Baltimore, Maryland 21218, 3400 North Charles Street (US)
(72) TAN, Melody, Baltimore, Maryland 21218, 3400 North Charles Street (US)
(72) PETNEY, Matthew, Baltimore, Maryland 21218, 3400 North Charles Street (US)
(72) PATTERSON, William Alexander LeMay, Baltimore, Maryland 21218, 3400 North Charles Street (US)
(72) PARKIDEH, Siavash, Baltimore, Maryland 21218, 3400 North Charles Street (US)
(72) ANDREWS, Jill, Baltimore, Maryland 21218, 3400 North Charles Street (US)
(72) OSEI, Patience, Baltimore, Maryland 21218, 3400 North Charles Street (US)
(72) ACHARYA, Soumyadipta, Baltimore, Maryland 21218, 3400 North Charles Street (US)
(72) RUPARELIA, Chandrakant, Baltimore, Maryland 21218, 3400 North Charles Street (US)
(72) KUMAR, Sanghvi Harshad, Baltimore, Maryland 21218, 3400 North Charles Street (US)
(72) HARRIGAN, Timothy Patrick, Baltimore, Maryland 21218, 3400 North Charles Street (US)
(72) CHO, Nahyun Kate, Baltimore, Maryland 21218, 3400 North Charles Street (US)
(72) LUU, Qian, Baltimore, Maryland 21218, 3400 North Charles Street (US)
(72) CRAFT, Brandon, Baltimore, Maryland 21218, 3400 North Charles Street (US)
(72) FEARIS, Paul, Baltimore, Maryland 21218, 3400 North Charles Street (US)
(72) MESSAI, Sami, Baltimore, Maryland 21218, 3400 North Charles Street (US)
(72) MA, Brian, Baltimore, Maryland 21218, 3400 North Charles Street (US)
(72) HAWES, Meagan, Baltimore, Maryland 21218, 3400 North Charles Street (US)
(72) HEINIS, Reeve Ilse, Baltimore, Maryland 21218, 3400 North Charles Street (US)
(72) JOHNSON, Jason Onslow Leroy, Baltimore, Maryland 21218, 3400 North Charles Street (US)
(72) REISFELD, Erin, Baltimore, Maryland 21218, 3400 North Charles Street (US)
(72) VACHHANI, Arjun Shailesh, Baltimore, Maryland 21218, 3400 North Charles Street (US)
(72) CAMPBELL, Timothy, Baltimore, Maryland 21218, 3400 North Charles Street (US)
(72) RENS, Neil, Baltimore, Maryland 21218, 3400 North Charles Street (US)
(72) CLEGG, Madeleine, Baltimore, Maryland 21218, 3400 North Charles Street (US)
(72) STOKLEY, Elizabeth Anne, Baltimore, Maryland 21218, 3400 North Charles Street (US)
(72) JEANG, Jessica, Baltimore, Maryland 21218, 3400 North Charles Street (US)
(72) CHIANG, Christopher, Baltimore, Maryland 21218, 3400 North Charles Street (US)
(72) WILLIBRORD, Shasha, Baltimore, Maryland 21218, 3400 North Charles Street (US)
(72) TOPPER, Bailey, Baltimore, Maryland 21218, 3400 North Charles Street (US)
(72) ASHMAN, Kimber, Baltimore, Maryland 21218, 3400 North Charles Street (US)
(72) PARLATO, Michael, Baltimore, Maryland 21218, 3400 North Charles Street (US)

A41G 3/00 **EN E-1546698** 2023 02 01 **3821739**
(86) 2020 11 16 2020207691

(73) JUKI Corporation, Tama-shi, Tokyo 206-8551, 2-11-1, Tsurumaki (JP)
(73) Artnature Inc., Tokyo 151-0053, 40-7, Yoyogi 3-chome Shibuya-ku (JP)
(54) HAARZUFÜHRVORRICHTUNG
(30) JP 2019 11 15 2019206746
(72) OBAMA, Jiro, Tokyo 206-8551, c/o JUKI Corporation 2-11-1, Tsurumaki Tama-shi (JP)
(72) IIJIMA, Hideki, Tokyo 206-8551, c/o JUKI Corporation 2-11-1, Tsurumaki Tama-shi (JP)
(72) ICHITA, Toru, Tokyo 206-8551, c/o JUKI Corporation 2-11-1, Tsurumaki Tama-shi (JP)
(72) IIMURA, Honoka, Tokyo 206-8551, c/o JUKI Corporation 2-11-1, Tsurumaki Tama-shi (JP)

A42C 2/00 **EN E-1546699** 2023 02 01 **3733010**
(86) CN17118675 2017 12 26 2017936777

(73) VOG - Image Police Inc., West Dist., Taichung City 403020, Room C, 11F., No. 573, Sec. 2, Taiwan Blvd. (TW)
(54) SCHUTZHELM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) VOS, Gavin Michael, Taichung City, Taiwan 403020, Room C, 11F., NO 573, SEC. 2, Taiwan Blvd., West Dist., (TW)

A43B 13/14 **EN E-1546700** 2023 02 01 **3316720**
(86) US16051913 2016 09 15 2016770432

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHSOHLENSTRUKTUR MIT KOMPRESSIONSKERBEN UND NICHTLINEARER BIEGESTEIFIGKEIT
(30) US 2015 09 18 201562220633 P
(30) US 2015 09 18 201562220758 P
(30) US 2015 09 18 201562220638 P
(30) US 2015 09 18 201562220678 P
(72) BUNNELL, Dennis D., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) FARRIS, Bryan N., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) ORAND, Austin, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) SHEETS-SINGER, Alison, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) WEAST, Aaron B., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 23/02 **EN E-1546701** 2023 02 01 **3260005**
(86) 2016 08 29 2016186117

(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) SCHUH- UND BEKLEIDUNGSARTIKEL MIT TEILWEISE SCHMELZGEBUNDENEM STOFFTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) CN 2016 06 02 201610388509
(72) Leimer, Robert, Portland, OR 97217, c/o adidas International Inc. 5055 N. Greeley Avenue (US)
(72) Freeman, Warren, Guangzhou 510095, c/o adidas innovation team (aIT) Footware Sourcing adidas (China) Co., Guangzhou Branch Unit 1218-1220 Dongshan Plaza 69 Xianlie Road Central (CN)
(72) Wardlaw, Angus, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) Groeneweg, Nicholas, Portland, OR 97217, c/o adidas International Inc. 5055 N. Greeley Avenue (US)
(72) Ling, Henry, Portland, OR 97217, c/o adidas International Inc. 5055 N. Greeley Avenue (US)

A44C 25/00 **EN E-1546702** 2023 02 01 **3656244**
(86) JP18040165 2018 10 29 2018915785

(73) Crossfor Co., Ltd., Kofu-shi, Yamanashi 400-0043, 7-11-4 Kokubo (JP)
(54) SPANGE FÜR EIN ZUBEHÖR
(30) JP 2018 10 03 2018188060
(72) DOBASHI, Hidetaka, Kofu-shi, Yamanashi 4000043, c/o Crossfor Co., Ltd. 7-11-4 Kokubo (JP)

A45C 5/00 **DE E-1546703** 2023 02 01 **3103361**
(86) 2015 06 10 2015171382

(73) Deters, Norbert, 45481 Mülheim, Am Alten Bahnhof 35 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG VON HAUTPARAMETERN FÜR DIE ANALYSE VON KOSMETISCHEN HAUTBEDÜRFNISSEN
(72) Deters, Norbert, 45481 Mülheim, Am Alten Bahnhof 35 (DE)

A45C 5/14 **EN E-1546704** 2023 02 01 **3962318**
(86) IB20054037 2020 04 29 2020742443

(73) Schedoni Luxury Goods Srl, 41122 Modena, Via Gandhi 44 (IT)
(54) STÜTZVORRICHTUNG FÜR RÄDER VON TRANSPORTABLEN BEHÄLTERN, WIE Z.B. TROLLEY-KOFFER ODER DERGLEICHEN.
(30) IT 2019 04 29 201900006439
(72) BONINSEGNI, Alessio, 41122 Modena, c/o SCHEDONI LUXURY GOODS srl Via Gandhi 44 (IT)

A45C 13/26 **EN E-1546705** 2023 02 01 **3965609**
(86) IB20054193 2020 05 04 2020742444

(73) Schedoni Luxury Goods Srl, 41122 Modena, Via Gandhi 44 (IT)
(54) TELESKOPGRIFF
(30) IT 2019 05 10 201900006669
(72) BONINSEGNI, Alessio, 41122 Modena, c/o Schedoni Luxury Goods Srl Via Gandhi 44 (IT)

A45D 40/10 **EN E-1546706** 2023 02 01 **3973815**
(86) 2021 07 05 2021183705

(73) Samhwa Co., Ltd., Uiwang-si, 14, Ojeongongeop-gil Gyeonggi-do (KR)
(54) KOSMETIKBEHÄLTER
(30) KR 2020 09 25 20200124330
(72) Lee, Kyungchang, Gyeonggi-do (KR)
(72) Sung, Lee Ki, Gyeonggi-do (KR)

A47B 88/95 **DE E-1546707** 2023 02 01 **3621482**
(86) TR17000049 2017 05 09 2017780226

(73) Samet Kalip Ve Madeni Esya San. Ve Tic. A.S., 34513 Esenyurt/Istanbul, Atatürk Mah. Adnan Menderes Cad. No: 8/13 (TR)
(54) HALTEVORRICHTUNG FÜR EINE FRONTBLENDE EINER SCHUBLADE
(72) PRENTNER, Christian, 6844 Altach, Widenfeldstrasse 42 (AT)
(72) BEKTAS, Mehmet, Avcilar/Istanbul, Cihangir Mah. Kirazli Cad Portakal Sok. No:9 D:6 (TR)

A47B 96/20 **EN E-1546708** 2023 02 01 **3900576**
(86) 2021 04 23 2021170141

(73) RONDA S.P.A., 36010 Zanè (VI), Via Vegri 83 (IT)
(54) WINKELIGE METALLVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND METALLPLATTE MIT EINER SOLCHEN FÜR MÖBEL ODER MÖBELTEILE
(30) IT 2020 04 23 202000001849 U
(72) RONDA, Giovanni, I-36016 THIENE (VI) (IT)

A47G 9/10 **EN E-1546709** 2023 02 01 **3628638**
(86) 2019 09 20 2019198637

(73) Materassificio Montalese S.p.a., 51031 Agliana (PT), via Prato 16 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES KOPFKISSENS
(30) IT 2018 09 25 201800008899
(72) CASO, Antonio, 51100 Pistoia, Via di Germinaia 4 (IT)

A47G 19/22 **EN E-1546710** 2023 02 01 **3831251**
(86) PT19050023 2019 07 30 2019769604

(73) Novadelta-Comércio e Industria de Cafés, Lda., 1950-041 Lisboa, Av. Infante Dom Henrique 151 A, (PT)
(54) GETRÄNKEAUTOMAT MIT EINER ERGONOMISCHEN HALTERUNG FÜR DEN TRINKBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES GETRÄNKEAUTOMATEN
(30) PT 2018 08 01 2018110898
(72) GONÇALVES MARTINS, Marco Filipe, 2480-093 Pedreiras Pedreiras, Estrada Real Dona Maria, Nº 25 (PT)
(72) NABEIRO, Rui Miguel, 7370-112 Campo Maior, Rua Dr. Tello Da Gama, Nº 89 (PT)
(72) DE FIGUEIREDO BRANCO, João André, 1885-091 Moscavide, Avenida Capitão Salgueiro Maia, Nº 1 - 1C (PT)

A47J 31/36 **EN E-1546711** 2023 02 01 **3801148**
(86) IB19054447 2019 05 29 2019735392

(73) SAGA COFFEE S.p.A., 24030 Valbrembo (BG), Via Roma 24 (IT)
(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., 3532 AD Utrecht, Vleutensevaart 35 (NL)
(54) SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON GETRÄNKEN AUS EINZELPORTIONSKAPSELN
(30) IT 2018 05 29 201800005819
(72) CASTELLANI, Andrea, 40041 Gaggio Montano (BO), c/o Saga Coffee S.p.A. Localita' Casona, 1066 (IT)

A47J 31/36 **EN E-1546712** 2023 02 01 **3788916**
(86) 2020 09 03 2020194276

(73) BARDAZZI, Bruno, 50059 Vinci FI, Via Sanzio 42 (IT)
(54) MASCHINE ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN
(30) IT 2019 09 06 201900015755
(72) BARDAZZI, Bruno, 50059 Vinci FI, Via Sanzio 42 (IT)

A47J 36/32 **DE E-1546713** 2023 02 01 **3808235**
(86) 2019 10 15 2019203209

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HEIZSYSTEMS UND KÜCHENMASCHINE
(72) TIETZ, Sebastian, 51379 Leverkusen, Haus-Vorster-Strasse 12 (DE)
(72) KRAUT-REINKOBER, Stefan, 51375 Leverkusen, Grüner Weg 138 (DE)
(72) SCHMITZ, Kevin, 42781 Haan, Vohwinkeler Str. 37 (DE)
(72) LANG, Torsten, 42657 Solingen, Kohlbusch 4 (DE)
(72) WEBER, Martin, 42109 Wuppertal, Arno-Wüstenhöfer-Weg 15 (DE)
(72) DIEL, Maria, 42799 Leichlingen, Moltkestrasse 11 (DE)

A47J 43/046 **EN E-1546714** 2023 02 01 **3386359**
(86) EP16080579 2016 12 12 2016819029

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) AUFWÄRMEN VON FLIESSFÄHIGEN NAHRUNGSMITTELN MIT VERBRENNUNGSVERHINDERUNG
(30) EP 2015 12 11 15199558
(72) HELF, Gerd, 46359 Heiden, Kreuzweg 47 (DE)
(72) KLOTZBACH, Harald, 47475 Kamp-Lintfort, Husemannstrasse 1 (DE)
(72) MOLINARO, Alessandro, 1006 Lausanne, William Fraisse 9 (CH)
(72) SU, Bo, Shenzhen city 518125, 2D3B Zonglvbao Xiaoqu Xinqiao Jiedao (CN)

A47K 10/38 **EN E-1546715** 2023 02 01 **3329819**
(86) 2017 12 05 2017205496

(73) San Jamar, Inc., Elkhorn, WI 53121, 555 Koopman Lane (US)
(54) SPENDER FÜR EINE ROLLE VON KERNLOSEM BAHNMATERIAL
(30) US 2016 12 05 201615368784
(72) ZIEBART, Bernie, Pewauke, WI Wisconsin 53072, W19 W28072 Golf View Court (US)
(72) YOUNG, Michael, Elkhorn, Wisconsin 53121, 555 Koopman Lane (US)

A47L 1/02 **EN** **E-1546716** 2023 02 01 **3797663**
(86) CN19075339 2019 02 18 2019778090

(73) Shanxi Jiashida Robot Technology Co., Ltd, Taiyuan, Shanxi 030032, 17th floor, Central Science and Technology Building No. 17, Taiyuan University Park High-Tech Street Shanxi Comprehensive Improvement Demonstration Zone (CN)
(54) REINIGUNGSROBOTER
(30) CN 2018 03 28 201810267375
(30) CN 2018 03 28 201810265392
(72) NIU, LiQun, Taiyuan, Shanxi 030032, 17th floor, Central Science and Technology Building No. 17, Taiyuan University Park High- Tech Street Shanxi Comprehensive Improvement Demonstration Zone (CN)

A47L 5/24 **EN** **E-1546717** 2023 02 01 **3641612**
(86) GB18051655 2018 06 15 2018732145

(73) Techtronic Floor Care Technology Limited, Tortola, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre Road Town (VG)
(54) OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) WO 2017 06 19 PCT/GB2017/051788
(30) WO 2017 06 19 PCT/GB2017/051786
(30) GB 2017 12 05 201720287
(72) POUGHER, Simon Matthew, Chester Cheshire CH2 3DW, 2 Bridge Court Hoole Lane (GB)
(72) CASELLA, Jose, Droitwich Worcestershire WR9 8YB, c/o Vax Limited Artillery House Heritage Way (GB)
(72) HOLMES, Darren, Droitwich Worcestershire WR9 8YB, c/o Vax Limited Artillery House Heritage Way (GB)
(72) WATERS, Richard, Droitwich Worcestershire WR9 8YB, c/o Vax Limited Artillery House Heritage Way (GB)
(72) JAANUS, Anna, Droitwich Worcestershire WR9 8YB, c/o Vax Limited Artillery House Heritage Way (GB)

A47L 13/51 **DE** **E-1546718** 2023 02 01 **3709856**
(86) EP18080566 2018 11 08 2018806987

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) REINIGUNGSFAHRWAGEN UND VERFAHREN ZU DESSEN MONTAGE
(30) DE 2017 11 13 102017010460
(72) DEERBERG, Jens, 45133 Essen, Am Wiesental 1 (DE)
(72) GRATZKI, Torsten, 45219 Essen, Thiemannstraße 19 (DE)
(72) BARBER, Steve, Didsbury Manchester M20 2UY, 14 Moorfield Road (GB)
(72) JÜRGENS, Ralf, 69514 Laudenbach, Weißburgunderhof 1 (DE)
(72) FALLENSTEIN, Felix, 67346 Speyer, Wimphelingstraße 2 (DE)
(72) SAND, Nikolai, 67346 Speyer, Lavendelweg 3 (DE)

A47L 15/00 **EN** **E-1546719** 2023 02 01 **3905939**
(86) US19068903 2019 12 30 2019845806

(73) Heatworks Technologies, Inc., Sullivan's Island, South Carolina 29482, 1655 Middle Street (US)
(54) TRAGBARE GESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) US 2019 01 03 201962787979 P
(72) CALLAHAN, Jeremiah, M., Sullivan's Island, SC 29482, 1655 Middle Street (US)
(72) WIECKOWSKI, Michael, J., Charleston, SC 29407, 9 Stocker Drive (US)

A47L 15/42 **DE** **E-1546720** 2023 02 01 **2591713**
(86) 2013 01 29 2013000423

(73) V-Zug AG, 6300 Zug, Industriestrasse 66 (CH)
(54) Haushaltgerät mit Wasserstandssensor
(72) Schürch, Georg, 8515 Wermatswil, Tobelstrasse 22 (CH)

A61B 1/00 **EN** **E-1546721** 2023 02 01 **3610780**
(86) JP18009839 2018 03 14 2018798270

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDERFASSUNGSSYSTEM, BILDERFASSUNGSVERFAHREN, STEUERVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN
(30) JP 2017 05 08 2017092443
(72) OKI, Tomoyuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) FURUKAWA, Akio, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

A61B 1/04 **EN** **E-1546722** 2023 02 01 **3666163**
(86) 2018 12 10 2018211302

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN KALIBRIERUNG FÜR EIN MAGNETISCHES LOKALISIERUNGS- UND BETÄTIGUNGSSYSTEM
(72) DONGHOON, Son, Suseong-gu, Daegu, 59-7 Cheoneul-ro (KR)
(72) XIAOGUANG, Dong, Nenjiang, 161400 Heilongjiang Province, Unit 2-601 Building 5 at Wenxinjiayuan (CN)
(72) METIN, Sitti, 70569 Stuttgart, Knuppenweg 21C (DE)

A61B 5/00 **EN** **E-1546723** 2023 02 01 **3503790**
(86) US16065941 2016 12 09 2016826224

(73) Verily Life Sciences LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EIN RÜCKKOPPLUNGSSTEUERGERÄT FÜR EIN HANDWERKZEUG
(30) US 2016 08 29 201615249844
(72) PATHAK, Anupam J., Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) OWENS, Dylan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

A61B 5/00 **EN** **E-1546724** 2023 02 01 **3226752**
(86) US15063981 2015 12 04 2015866110

(73) Rush University Medical Center, Chicago, IL 60612, 1653 W. Congress Parkway (US)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR PLANUNG VON ELEKTRODENPLATZIERUNG
(30) US 2014 12 05 201462088170 P
(72) ROSSI, Marvin A., Oak Park, IL 60302, 904 N. East Avenue (US)
(72) CENDEJAS ZARAGOZA, Leopoldo, 15900 Venustiano Carranza, Retorno 35 Del Cecilio Robelo 9 Colinia Jardin Balbuena (MX)

A61B 5/06 **EN** **E-1546725** 2023 02 01 **3730177**
(86) 2017 12 14 2020180227

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) NADELN ZUR VERWENDUNG MIT EINEM SYSTEM ZUR FÜHRUNG EINES MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS
(30) US 2016 12 14 201662434281 P
(72) Newman, Jon B., Centerville, UT 84014, 1337 Deerfield Drive (US)
(72) Golden, Robert N., Kirkland, WA 98033, 12117 N.E. 66th Street (US)
(72) Creasy, Sara L., Salt Lake City, UT 84108, 1338 S. Foothill Dr. 152 (US)
(72) Hayes, R. B., South Jordan, UT 84095, 10367 S. Crow Wing Drive (US)

A61B 5/145 **EN** **E-1546726** 2023 02 01 **4044922**
(86) EP20078304 2020 10 08 2020786576

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHWEISSFLUSSÜBERWACHUNG
(30) EP 2019 10 14 19202953
(72) PELSSERS, Eduard, Gerard, Marie, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) DELLIMORE, Kiran, Hamilton, J., 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN LIESHOUT, Ron, Martinus, Laurentius, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) GERHARDT, Lutz, Christian, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) BOUMA, Peter, Hermanus, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) HUIJBREGTS, Laurentia, Johanna, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/287 **EN** **E-1546727** 2023 02 01 **3846684**
(86) US19065241 2019 12 09 2019836241

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KARTIERUNG KARDIALER AKTIVIERUNGSWELLENFRONTEN
(30) US 2019 01 03 201962787962 P
(72) MANGUAL-SOTO, Jan O., 20017 Rho, Via Torino 38 (IT)
(72) CALORE, Federico, 20134 Milan, Via Egidio Folli 29 (IT)

A61B 6/00 **EN** **E-1546728** 2023 02 01 **3902473**
(86) US19067427 2019 12 19 2019842481

(73) Hologic, Inc., Marlborough, MA 01752, 250 Campus Drive (US)
(54) GEWEBEABBILDUNG IN ANWESENHEIT VON FLÜSSIGKEIT WÄHREND EINES BIOPSIEVERFAHRENS
(30) US 2018 12 26 201862784935 P
(72) CHEN, Biao, Newark, Delaware 19702, 6 Mouton Court (US)

A61B 6/00 **EN** **E-1546729** 2023 02 01 **3597105**
(86) 2019 06 17 2019180509

(73) Konica Minolta, Inc., Tokyo 100-7015, 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER UND FOTOGRAFIESYSTEM FÜR MEDIZINISCHE BILDER
(30) JP 2018 07 20 2018136288
(72) SHINDEN, Yuko, Tokyo, 100-7015, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(72) HOSHINO, Yoshihide, Tokyo, 100-7015, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)

A61B 6/03 **EN** **E-1546730** 2023 02 01 **3606433**
(86) EP18058376 2018 04 02 2018718721

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) STANDARDISIERTE KORONARARTERIENKRANKHEITSMETRIK
(30) US 2017 04 06 201762482236 P
(30) US 2017 09 12 201762557195 P
(72) SCHMITT, Holger, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) NICKISCH, Hannes, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VEMBAR, Manindranath, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 10/02 **EN** **E-1546731** 2023 02 01 **3367914**
(86) US16057684 2016 10 19 2016860524

(73) Smiths Medical ASD, Inc., Plymouth MN 55442, 6000 Nathan Lane North (US)
(54) ECHOGENE NADEL
(30) US 2015 10 26 201562246205 P
(72) CRISMAN, Andrew, Shoreview, MN 55126, 4219 Highland Drive (US)
(72) GRANATA, Alysa Lauren, Minneapolis, MN 55408, 3532 Bryant Avenue South Apt. 220 (US)

A61B 17/02 **EN E-1546732** 2023 02 01 **3897398**
(86) EP19086689 2019 12 20 2019829202

(73) Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi, 01010 Vitoria-Gasteiz, Álava, Donostia-San Sebastian 1 (ES)
(73) Mizar Additive Manufacturing, S.L.U., 01510 Miñano/Álava, Parque Tecnológico de Alava Albert Einstein, N° 15 - Edificio Bic Araba Oficina 201 (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG EINES AUGENLIDES EINES PATIENTEN
(30) ES 2018 12 21 201831263
(72) GARAY ARAMBURU, Gonzaga, 01004 VITORIA-GASTEIZ/Álava, Hospital Santiago Apostol Olaguibel, 29 (ES)
(72) SANCHEZ ARIZMENDIARRIETA, Xabier, 01510 MIÑANO/Álava, Mizar Additive Manufacturing, S.L.U. Parque Tecnológico de Alava Albert Einstein, N° 15 - Edificio, Bic Araba Oficina 201 (ES)

A61B 17/22 **EN E-1546733** 2023 02 01 **3804639**
(86) 2014 05 09 2020210268

(73) Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America), Southborough, MA 01772, 136 Turnpike Road (US)
(54) MULTIMODALER OSZILLIERENDER LITHOTRIPTER
(30) US 2013 05 09 201361821518 P
(72) GAVALA, Artemie G., Sutton, MA 01590, 39 Old Mill Road (US)
(72) ST.GEORGE, Lawrence J., Sudbury, MA 01776, 752 Concord Road (US)
(72) HU, Tie, Marlborough, MA 01752, 107 Broadmeadow St (US)

A61B 17/22 **EN E-1546734** 2023 02 01 **3610810**
(86) 2007 11 20 2019196911

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) ENDOVASKULÄRE VORRICHTUNGEN ZUR AUSNUTZUNG VON INTRAMURALEM RAUM
(30) US 2006 11 21 860416 P
(30) US 2007 03 09 905849 P
(30) US 2007 08 14 964765 P
(72) Kugler, Chad John, Andover, MN 55441, 17783 Eidelweiss Street (US)
(72) Olson, Matthew Jonathan, Crystal, MN 55422, 5808 32nd Ave (US)
(72) Olson, Ross Arlen, Anoka, MN 55303, 1250 Benton Street (US)
(72) Atkinson, Robert Emmett, White Bear Lake, MN 55317, 2679 Riveira Drive South (US)
(72) Robinson, David B., Chanhassen, MN 55317, 25 Pleasant View Road (US)

A61B 17/221 **EN E-1546735** 2023 02 01 **4018942**
(86) 2021 12 21 2021216242

(73) AccuMedical Beijing Ltd., Beijing 101300, Room 101, Level 1, Building 3 Mao Hua Gong Chang No.1 Cai Da 3rd Street Nan Cai Town Shun Yi District (CN)
(54) STENTARTIGE RÜCKHOLVORRICHTUNG MIT RÖNTGENDICHTEN ELEMENTEN
(30) US 2020 12 23 202017132405
(72) OLSEN, Daniel, Califon, NJ (US)
(72) PARK, Jin, Morris Plains, NJ (US)

A61B 17/34 **EN E-1546736** 2023 02 01 **3151764**
(86) US15030733 2015 05 14 2015725188

(73) Cook Medical Technologies LLC, Bloomington, IN 47404, 750 North Daniels Way (US)
(54) SPINDELGETRIEBENE GRIFFE UND SYSTEME ZUM EINSATZ VON FIDUCIAL-MARKERN
(30) US 2014 06 09 201462009587 P
(72) CLANCY, Michael, Monaleen County Limerick, 31 Oakfield (IE)
(72) MCGRATH, Darach, Nenagh County Tipperary, Garrykennedy Village Portroe (IE)
(72) TOOMEY, Ciaran, Rathcormac County Cork, Ballynanelagh (IE)
(72) CAMPBELL, Triona, Killaloe County Clare, 2 Courthouse Lane (IE)
(72) MULCAHY, Patrick, Nenagh County Tipperary, Upper Gortmore Carrigatoher (IE)
(72) KEADY, Fionan, Glenamaddy County Galway, Ballymoe Road (IE)

A61B 18/02 **EN E-1546737** 2023 02 01 **2632371**
(86) CA11001037 2011 09 15 2011835372

(73) Medtronic Cryocath LP, Toronto, Ontario M5L 1B9, 199 Bay Street Suite 5300 (CA)
(54) KOMPATIBLES TIEFTEMPERATURKÜHLSYSTEM
(30) US 2010 10 27 913281
(72) LALONDE, Jean-Pierre, Candiac, Québec J5R 3K5, 19 Adams (CA)

A61B 18/14 **EN E-1546738** 2023 02 01 **3412235**
(86) JP16053106 2016 02 02 2016889242

(73) Olympus Corporation, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, 2951, Ishikawa-machi (JP)
(73) Inoue, Haruhiro, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0001, 6-1-11-304 Nakagawa Tsuzuki-ku (JP)
(54) ENDOSKOPISCHES INSTRUMENT
(72) INOUE, Haruhiro, Yokohama-shi Kanagawa 224-0001, 6-1-11-304 Nakagawa Tsuzuki-ku (JP)
(72) KURIKI, Hiroki, Tokyo 192-8507, c/o OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi (JP)

A61C 3/00 **EN E-1546739** 2023 02 01 **3582714**
(86) US18018668 2018 02 20 2018754650

(73) American Eagle Instruments, LLC, Missoula, Montana 59808, 6575 Butler Creek Road (US)
(54) ZAHNÄRZTLICHES INSTRUMENT MIT ENTFERNBARER DENTALSPITZE
(30) US 2017 02 17 201762460367 P
(72) RUBINO, Samuel, Missoula Montana 59808, c/o American Eagle Instruments, LLC 6575 Butler Creek Road (US)
(72) SCHWAB, Patrick, Missoula Montana 59808, c/o American Eagle Instruments, LLC 6575 Butler Creek Road (US)
(72) LEIRITZ, Philippe, Missoula Montana 59808, c/o American Eagle Instruments, LLC 6575 Butler Creek Road (US)
(72) HOROWITZ, Bobby, Missoula Montana 59808, c/o American Eagle Instruments, LLC 6575 Butler Creek Road (US)

A61C 7/08 **DE E-1546740** 2023 02 01 **3852675**
(86) EP19074959 2019 09 18 2019768839

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) 3D-GEDRUCKTE KIEFERORTHOPÄDISCHE ZAHNSCHIENE AUS VERNETZTEN POLYMEREN
(30) EP 2018 09 20 18195715
(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, Salamanderweg 43 (DE)
(72) WAGNER, Roland, 51375 Leverkusen, Weißdornweg 18 (DE)
(72) TOMCZYK, Christoph, 51379 Leverkusen, Gerhart-Hauptmannstr. 45 a (DE)
(72) BÜSGEN, Thomas, 51377 Leverkusen, Am Mühlenbach 66 (DE)

A61F 2/24 **EN E-1546741** 2023 02 01 **2618781**
(86) US11001615 2011 09 20 2011770205

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) KLAPPENSEGELBEFESTIGUNG BEI FALTBAREN HERZKLAPPENPROTHESEN
(30) US 2010 09 20 384553 P
(72) LI, XueMei, Shoreview, MN 55126, 595 Vicki Lane (US)
(72) BRAIDO, Peter N., Wyoming, MN 55092, 21460 Heidelberg Street NE (US)

A61F 2/24 **EN E-1546742** 2023 02 01 **3052611**
(86) US14055647 2014 09 15 2014849371

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES PROFILIERTEN BIOLOGISCHEN GEWEBES
(30) US 2013 09 30 201361884775 P
(30) US 2014 09 12 201414485576
(72) MUNNELLY, Amy E., Irvine, CA 92614, c/o Edwards Lifesciences Corporation One Edwards Way Legal Department (US)
(72) DOVE, Jeffrey S., Irvine, CA 92614, c/o Edwards Lifesciences Corporation One Edwards Way Legal Department (US)
(72) LEE, Minsey, Irvine, CA 92614, c/o Edwards Lifesciences Corporation One Edwards Way Legal Department (US)

A61F 2/24 **EN E-1546743** 2023 02 01 **3377000**
(86) US16062107 2016 11 15 2016804980

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG UND FREISETZUNGSSYSTEM ZUR UMFORMUNG EINES HERZKLAPPENRINGS
(30) US 2015 11 17 201562256660 P
(72) LASHINSKI, Randall, Santa Rosa, CA 95403, c/o Millipede Inc. 1745 Copperhill Parkway Suite 6 (US)
(72) KRISTOFFERSEN, Kristian, Santa Rosa, CA 95403, c/o Millipede Inc. 1745 Copperhill Parkway Suite 6 (US)
(72) RUST, Matthew, Santa Rosa, CA 95403, c/o Millipede Inc. 1745 Copperhill Parkway Suite 6 (US)
(72) GLENN, Richard, Santa Rosa, CA 95403, c/o Millipede Inc. 1745 Copperhill Parkway Suite 6 (US)
(72) DANIELS, Terry, Wayne, Santa Rosa, CA 95403, c/o Millipede Inc. 1745 Copperhill Parkway Suite 6 (US)
(72) LEE, Michael, Santa Rosa, CA 95403, c/o Millipede Inc. 1745 Copperhill Parkway Suite 6 (US)
(72) MACAULAY, Patrick, Santa Rosa, CA 95403, c/o Millipede Inc. 1745 Copperhill Parkway Suite 6 (US)

A61F 2/30 **EN E-1546744** 2023 02 01 **3897464**
(86) TR19051088 2019 12 16 2019899102

(73) Dokuz Eylül Üniversitesi Rektörlügü, Alsancak, Izmir, Cumhuriyet Bulvari No: 144 (TR)
(54) SCHAFTLOSE EXPANDIERBARE HÜFTPROTHESE
(30) TR 2018 12 18 201819751
(72) HAVITÇIOGLU, Hasan, Urla/Izmir, 9 Eylül Üniv.Hastanesi Ortopedi Poliklinigi Ana Bilim Dali Bask. (TR)
(72) UZUN, Bora, Balçova/Izmir, Dokuz Eylül Üniversitesi Saglik Bilimleri Enstitüsü Biyomekanik Anabilimdali (TR)

A61F 9/008 **EN E-1546745** 2023 02 01 **3858304**
(86) 2017 09 08 2021164324

(73) AMO Development, LLC, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) AUGENGEWEBEMESSUNGEN
(30) US 2016 09 08 201662385167 P
(72) MALEK TABRIZI, Alireza, Santa Ana, CA 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)
(72) LIU, Harvey I., Santa Ana, CA 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)
(72) FU, Hong, Santa Ana, CA 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)

A61F 13/15 **EN E-1546746** 2023 02 01 **3677231**
(86) 2019 12 20 2019219002

(73) Curt G. Joa, Inc., Sheboygan Falls, WI 53085, 100 Crocker Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELASTISCHEN VERBUNDSTRUKTUR FÜR EIN ABSORBIERENDES HYGIENEPRODUKT
(30) US 2019 01 07 201962789058 P
(72) Andrews, Robert E., Sheboygan, WI 53083, N7488 Sunset Circle Drive (US)
(72) Schuette, David E., Kiel, WI 53042, 210 South First Street (US)
(72) Fritz, Jeffrey W., Plymouth, WI 53073, N4989 Country Aire Rd. (US)
(72) Justin M., Lafferty, Sheboygan, WI 53081, 2934 Whispering Winds Dr. (US)

A61F 13/15 **EN E-1546747** 2023 02 01 **3970674**
(86) 2015 10 21 2021198302

(73) Curt G. Joa, Inc., Sheboygan Falls Wisconsin 53085, 100 Crocker Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FALTEN
(30) US 2014 10 24 201462068353 P
(72) NELSON,, Brian, Sheboygan Falls, 53085 (US)
(72) MUHS,, Thomas, Kiel, 53042 (US)
(72) FERGUSON,, Ryan, Howards Grove, 53083 (US)

A61G 5/10 **EN E-1546748** 2023 02 01 **3821864**
(86) ES19070488 2019 07 11 2019834904

(73) Asociacion Bey Pro Action, 28230 Madrid, C/ Azor, 28 Las Rozas (ES)
(54) ROLLSTUHL FÜR SCHWIERIGE WEGE
(30) ES 2018 07 11 201831089 U
(72) HASSEN-BEY GONZALEZ, Gema, 28230 MADRID, C/ AZOR, 28 LAS ROZAS (ES)

A61K 8/31 **EN E-1546749** 2023 02 01 **2575744**
(86) EP11057959 2011 05 17 2011719581

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) HAUTBEHANDLUNGSMITTEL
(30) IN 2010 05 31 1653MU2010
(72) BARNE, Sameer, Keshav, Bangalore 560 066, Hindustan Unilever LTD Research Centre 64 Main Road Whitefield (IN)
(72) NAYAK, Kalpana,Kamalakar, Bangalore 560 066, Hindustan Unilever LTD ResearchCentre 64 Main Road Whitefield (IN)
(72) PERINCHEERY, Aravindakshan, Bangalore 560 066, Hindustan Unilever LTD Research Centre 64 Main Road Whitefield (IN)
(72) SAJI, Maya,Treesa, Bangalore 560 066, Hindustan Unilever LTD Research Centre 64 Main Road Whitefield (IN)

A61K 8/41 **EN E-1546750** 2023 02 01 **3364939**
(86) US16064349 2016 12 01 2016813195

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2015 12 01 201562261791 P
(72) MYERS, Carl, Wayne New Jersey 07470, 8105 Burgundy Way (US)
(72) BEGUM-GAFUR, Rehana, Clifton New Jersey 07011, 33 Wiedemann Ave (US)

A61K 9/00 **EN E-1546751** 2023 02 01 **3836897**
(86) EP19061024 2019 04 30 2019720875

(73) Symrise AG, 37603 Holzminden, Mühlenfeldstrasse 1 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND GUAIFENESIN UND ERIODICTYOL
(30) US 2018 08 17 201862719512 P
(72) HANS, Joachim, 37603 Holzminden, Bergblick 7a (DE)
(72) LEY, Jakob, 37603 Holzminden, Schubertstr. 5 (DE)
(72) GURNEY, Martin, Teterboro, New Jersey 07608, 326 FL B 300 North Street (US)
(72) SOMOZA, Veronika, 3400 Weidling, Eigelsberg 20 (AT)
(72) BELTRAN, Leopoldo, 1190 Wien, Zehenthofgasse 4/33 (AT)

A61K 31/165 **EN E-1546752** 2023 02 01 **3393462**
(86) US16067825 2016 12 20 2016879985

(73) Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona, Tuscon, AZ 85721, The University of Arizona, Tech Transfer Arizona, University Services Annex, 4th Floor, P.O. Box 210300A (US)
(73) Dignity Health, San Francisco, CA 97107, 185 Berry Street Suite 300 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG, LINDERUNG UND PRÄVENTION VON NARKOSE-INDUZIERTER HYPOTHERMIE
(30) US 2015 12 22 201562271048 P
(72) PATWARDHAN, Amol, Tucson Arizona 85724, the University of Arizona 1501 N. Campbell Ave. (US)
(72) PORRECA, Frank, Tucson Arizona 85724, the University of Arizona 1501 N. Campbell Ave. (US)
(72) ROMANOVSKY, Andrej, Phoenix Arizona 85013, Dignity Health dba St. Joseph's Hospital and Medical Center 350 West Thomas Road (US)

A61K 31/4184 **EN E-1546753** 2023 02 01 **3337477**
(86) GB16052575 2016 08 19 2016756763

(73) CONVALIFE (SHANGHAI) CO. LIMITED, Shanghai 201203, Building 26, 1000 Zhangheng Road Pudong New District (CN)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PHOSPHOINOSITOL-3-KINASE-INHIBITOREN UND EINEM ZWEITEN ANTIPROLIFERATIVEN MITTEL
(30) GB 2015 08 19 201514760
(72) SHUTTLEWORTH, Stephen Joseph, Oxfordshire OX11 0SG, KARUS THERAPEUTICS LTD Genesis Building Library Avenue Harwell Campus (GB)
(72) WHALE, Andrew David, Oxfordshire OX11 0SG, KARUS THERAPEUTICS LTD Genesis Building Library Avenue Harwell Campus (GB)

A61K 31/4439 **EN E-1546754** 2023 02 01 **3251672**
(86) CN15100263 2015 12 31 2015875281

(73) Shenzhen Pharmacin Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, Suite 2-303, Bio-incubator 10 Gaoxin Central 1st Ave Nanshan District (CN)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND DABIGATRAN ETEXILAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2014 12 31 201410853865
(30) CN 2015 12 25 201510988362
(72) WANG, Zeren, Kunming Yunnan 650106, 389 Kexin Road Hi-Tech Development Zone of Kunming (CN)
(72) ZHAO, Yulan, Kunming Yunnan 650106, 389 Kexin Road Hi-Tech Development Zone of Kunming (CN)
(72) WANG, Lijiang, Kunming Yunnan 650106, 389 Kexin Road Hi-Tech Development Zone of Kunming (CN)
(72) ZHANG, Xiao, Kunming Yunnan 650106, 389 Kexin Road Hi-Tech Development Zone of Kunming (CN)
(72) XU, Jun, Kunming Yunnan 650106, 389 Kexin Road Hi-Tech Development Zone of Kunming (CN)
(72) CHEN, Shunqin, Kunming Yunnan 650106, 389 Kexin Road Hi-Tech Development Zone of Kunming (CN)
(72) SUN, Meili, Kunming Yunnan 650106, 389 Kexin Road Hi-Tech Development Zone of Kunming (CN)
(72) JIANG, Guisheng, Kunming Yunnan 650106, 389 Kexin Road Hi-Tech Development Zone of Kunming (CN)

A61K 35/15 **EN E-1546755** 2023 02 01 **3682889**
(86) 2016 08 05 2020153949

(73) Regents of the University of Minnesota, Minneapolis, MN 55455-2020, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE (US)
(73) The University of North Carolina at Chapel Hill, Chapel Hill, North Carolina 27517, 100 Europa Drive, Suite 430 (US)
(73) Albert-Ludwigs-Universitaet Freiburg, 79098 Freiburg (DE)
(73) St. Jude Children's Research Hospital, Memphis, TN 38105-2794, 262 Danny Thomas Place (US)
(54) MODULIERENDE INFLAMMASOMAKTIVIERUNG VON MYELOID-ABGELEITETEN SUPPRESSORZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON GVHD
(30) US 2015 08 06 201562201990 P
(72) Blazar, Bruce R., Golden Valley, Minnesota 55416, 4350 Sussex Road (US)
(72) Koehn, Brent H., Elk River, Minnesota 55330, 21194 Lander Street NW (US)
(72) Murray, Peter J., Memphis, Tennessee 38104, 2239 Jefferson Avenue (US)
(72) Ting, Jenny P. Y., Chapel Hill, North Carolina 27517, 116 Old Bridge Lane (US)
(72) Zeiser, Robert, 79106 Freiburg, Department of Internal Medicine Universitats Klinikum Freiburg Hugstetter Strasse 55 (DE)
(72) Miller, Jeff S., Little Canada, Minnesota 55117, 59 Rosewood Drive (US)

A61K 38/03 **EN E-1546756** 2023 02 01 **4051307**
(86) EP20075428 2020 09 11 2020771826

(73) APEPTICO Forschung und Entwicklung GmbH, 1150 Wien, Mariahilferstraße 136 (AT)
(54) PEPTID ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON COVID-19
(30) EP 2020 05 08 20173713
(72) FISCHER, Bernhard., 1160 Wien (AT)

A61K 38/17 **EN E-1546757** 2023 02 01 **3233106**
(86) US15066864 2015 12 18 2015871231

(73) Astute Medical, Inc., San Diego, CA 92121, Blg 2, R. 620, 3550 General Atomics Court (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DIAGNOSE UND PROGNOSE VON NIERENLÄSION UND NIERENINSUFFIZIENZ
(30) US 2014 12 18 201462093939 P
(72) ANDERBERG, Joseph, Encinitas, CA 92024, 470 Delage Court (US)
(72) MCPHERSON, Paul, Encinitas, CA 92024, 1449 Elva Court (US)
(72) GRAY, Jeff, deceased, - (US)
(72) NAKAMURA, Kevin, Encinitas, CA 92024 (US)
(72) KAMPF, James, Patrick, San Diego, CA 92130, 5882 Gablewood Way (US)

A61K 38/19 **EN E-1546758** 2023 02 01 **3923973**
(86) IB20050447 2020 01 21 2020702699

(73) Ilkogen Ilaç Sanayi ve Ticaret A.S., 34906 Pendik - Istanbul, Sanayi Mahallesi Teknopark Bulvari No:1/3 A/411 (TR)
(54) LANGWIRKENDER G-CSF ZUR VERHINDERUNG VON NEUTROPENIE ODER VERRINGERUNG DER DAUER VON NEUTROPENIE
(30) US 2019 02 13 201962804988 P
(72) ERTAN-AHMED, Senem, 34906 Pendik - Istanbul, Sanayi Mah. Teknopark Bulvar No:1/3 A/411 (TR)
(72) SAHIN, Adem, 34906 Pendik - Istanbul, Sanayi Mah. Teknopark Bulvar No: 1/3 A/411 (TR)
(72) ONCEL, Hatice, 34885 Sancaktepe -Istanbul, Veysel Karani Mah. Colakoglu Sok. No:10, Kat: 7-8- 9 (TR)
(72) PINARBASLI, Onur, 06800 Cankaya - Ankara, Universiteler Mah. 1596. Cadde Hacettepe Universitesi Beytepe Kampusu Teknokent Ilko Argem (TR)
(72) SARRACOGLU, Nagehan, 06800 Cankaya - Ankara, Universiteler Mah. 1596. Cadde Hacettepe Universitesi Beytepe Kampusu Teknokent Ilko Argem (TR)

A61L 24/00 **EN E-1546759** 2023 02 01 **3079730**
(86) EP14077122 2014 12 10 2014809410

(73) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Université Paris XIII Paris-Nord, 93430 Villetaneuse, 99 avenue Jean-Baptiste Clément (FR)
(73) ECOLE SUPERIEURE DE PHYSIQUE ET DE CHIMIE INDUSTRIELLES DE PARIS, 75005 Paris, 10 rue Vauquelin (FR)
(73) Sorbonne Université, 75006 Paris, 21 Rue de l'Ecole de Médecine (FR)
(54) VERFAHREN ZUM VERKLEBEN VON GEWEBEOBERFLÄCHEN UND MATERIALIEN UND BIOMEDIZINISCHE VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2013 12 10 13306692
(30) EP 2014 02 17 14305211
(72) LEIBLER, Ludwik, F-75005 Paris, UMR 7167 CNRS/ESPCI École Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles 10 rue Vauquelin (FR)
(72) MEDDAHI-PELLÉ, Anne, F-75018 Paris, Inserm U698 Hôpital Bichat-Claude Bernard (FR)
(72) LETOURNEUR, Didier, F-75018 Paris, Inserm U698 Hôpital Bichat-Claude Bernard (FR)
(72) MARCELLAN-PARISOT, Alba, F-75005 Paris, UMR 7167 CNRS/ESPCI École Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles 10 rue Vauquelin (FR)

A61M 1/00 **EN E-1546760** 2023 02 01 **3924010**
(86) ZA20050015 2020 02 11 2020710024

(73) XPELLA (PTY) LTD, 2055 Sandton, 8 Campbell Road, Craigavon Fourways (ZA)
(54) FLUIDDRAINAGEVORRICHTUNG
(30) ZA 2019 02 11 201900880
(72) SCHMITT, Karl-Heinz, 2055 Sandton, c/o 8 Campbell Road, Craigavon, Fourways (ZA)
(72) SHAHIM, Clinton Frederick, 2055 Sandton, c/o 8 Campbell Road, Craigavon, Fourways (ZA)

A61M 1/36 **EN E-1546761** 2023 02 01 **3398627**
(86) 2012 12 07 2018179628

(73) Terumo BCT, Inc., Lakewood, CO 80215, 10811 West Collins Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR VORZÄHLUNG VON SPENDERTRHOMBOZYTEN BEI EINEM ZENTRIFUGALEN BLUTABSCHEIDER
(30) US 2011 12 07 201161567855 P
(72) FENDER, Logan, Lakewood, CO 80226, 360 Brentwood Street (US)
(72) ZELINSKAYA, Alexandra, Lakewood, CO 80027, 3530 Castle Peak Avenue (US)

A61M 1/36 **EN E-1546762** 2023 02 01 **3793638**
(86) EP19061944 2019 05 09 2019725295

(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)
(54) BEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT PEGELKONTROLLE EINER GASTRENNVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2018 05 17 201862672718 P
(30) US 2018 10 10 201862743873 P
(72) NADOLSKI, Timothy, MAPLE GROVE, MN 55311, 18730 86th Pl., N (US)
(72) WANGEN, Michael, ROGERS, MN 55374, 14248 Norden Dr (US)
(72) PENNING, Nickolas, ST. PAUL, MN 55108, 1463 Breda Avenue (US)
(72) OBERGFELL, Klaus, DEEPHAVEN, 55391, 3300 Shavers Lake Road (US)

A61M 5/20 **EN E-1546763** 2023 02 01 **3558425**
(86) EP17084031 2017 12 21 2017828736

(73) Intervet International B.V., 5831 AN Boxmeer, Wim de Körverstraat 35 (NL)
(54) NADELLOSER INJEKTOR
(30) EP 2016 12 22 16206086
(72) FACHINGER, Vicky, 5831 AN Boxmeer, Wim de Körverstraat 35 (NL)
(72) COX, Erik, 5831 AN Boxmeer, Wim de Körverstraat 35 (NL)

A61M 11/00 **EN E-1546764** 2023 02 01 **3928818**
(86) 2015 05 04 2021164664

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) ZERSTÄUBER UND BEHÄLTER
(30) EP 2014 05 07 14001603
(72) EICHER, Joachim, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) WACHTEL, Herbert, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) HOELZ, Hubert, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) SCHULZ, Joern-Eric, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) MEISENHEIMER, Martin, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)

A61M 29/00 **EN E-1546765** 2023 02 01 **3449969**
(86) 2012 11 09 2018201608

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway, (US)
(54) SYSTEM ZUM EINSATZ EINER VORRICHTUNG AN EINER DISTALEN STELLE ÜBER EINEM ERKRANKTEN GEFÄSS
(30) US 2011 11 10 201161558397 P
(30) US 2011 11 10 201161558357 P
(30) US 2012 10 23 201261717575 P
(72) GINN, Richard S., Gilroy, California 95020, 10767 Green Valley Drive (US)

A61M 37/00 **EN E-1546766** 2023 02 01 **3216484**
(86) JP15084193 2015 12 04 2015866287

(73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., Tosu-shi, Saga 841-0017, 408, Tashirodaikan-machi (JP)
(54) MIKRONADELVORRICHTUNGSSYSTEM
(30) JP 2014 12 05 2014247191
(72) OGURA, Makoto, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856, c/o Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc. 1-25-11 Kannondai (JP)
(72) YAMAMOTO, Naoki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856, c/o Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc. 1-25-11 Kannondai (JP)
(72) KUMON, Takashi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856, c/o Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc. 1-25-11 Kannondai (JP)

A61M 37/00 **EN E-1546767** 2023 02 01 **3554618**
(86) US17064657 2017 12 05 2017881748

(73) Sorrento Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92121, 4955 Directors Place (US)
(54) FLÜSSIGKEITABGABEVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON MIGRÄNE ODER CLUSTERKOPFSCHMERZEN DIE EINE MIKRONADELEINHEIT ENTHÄLT
(30) US 2016 12 16 201662435138 P
(72) ROSS, Russell F., Jacksonville Beach, Florida 32250, 1236 1st Street North 502 (US)
(72) BAKER, Andrew T., Norcross, Georgia 30092, 6517 Rosecommon Drive (US)
(72) HAGAN, Luke, Seattle, WA 98102, 2250 Fairview Avenue E. (US)

A61M 39/10 **EN E-1546768** 2023 02 01 **3458143**
(86) GB17051357 2017 05 15 2017724885

(73) Medical Device Creations Limited, Mossley Hill, Liverpool L18 2DH, 146 Allerton Road (GB)
(54) VERBESSERTE FLUIDLEITUNGVERBINDERVORRICHTUNG
(30) GB 2016 05 16 201608603
(30) GB 2017 01 05 201700096
(72) JEFFREY, Peter, LIVERPOOL Merseyside L19 9BJ, 98 South Mossley Hill Road (GB)

A61N 1/36 **EN E-1546769** 2023 02 01 **3086840**
(86) US13077595 2013 12 23 2013819177

(73) Advanced Bionics AG, 8712 Staefa, Laubisruetistrasse 28 (CH)
(54) COCHLEA-IMPLANTAT UND VERFAHREN ZUM MESSEN EINES DURCH DAS IMPLANTAT ZU LIEFERNDEN STROMS
(72) KARUNASIRI, R. Tissa, Valencia, California 91381, 26497 Black Oak Drive (US)

A61P 25/00 **EN E-1546770** 2023 02 01 **3829716**
(86) US19043219 2019 07 24 2019749984

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) 5-METHYL-4-FLUOR-THIAZOL-2-YL-VERBINDUNGEN
(30) US 2018 07 31 201862712266 P
(72) DREYFUS, Nicolas Jacques Francois, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) LINDSAY-SCOTT, Peter James, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)

A61Q 1/02 **FR E-1546771** 2023 02 01 **3727592**
(86) FR18053462 2018 12 20 2018842544

(73) LVMH Recherche, 45800 Saint Jean de Braye, 185 avenue de Verdun (FR)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT IN EINER SILIKONPHASE DISPERGIERTEN WASSERFREIEN SPHÄROIDEN
(30) FR 2017 12 22 1763086
(72) DE LA POTERIE, Valérie, 45740 LAILLY EN VAL, 13 Rue de la Mairie (FR)
(72) MANIGUET, Sabrina, 45470 TRAINOU, 214 rue du grand Fouqueau (FR)
(72) MASANELLI, Armelle, 45510 TIGY, Route de Jargeau lieu-dit " l'Ousson (FR)

A63B 22/02 **EN E-1546772** 2023 02 01 **3727612**
(86) US18066061 2018 12 17 2018891428

(73) iFIT Inc., Logan, UT 84321, 1500 South 1000 West (US)
(54) HÖRBARE BANDFÜHRUNG IN EINEM LAUFBAND
(30) US 2017 12 22 201715853415
(72) POWELL, Wade A., Millville, Utah 84326, P.O. Box 601 (US)

A63F 13/24 **EN E-1546773** 2023 02 01 **3288653**
(86) US16026302 2016 04 07 2016717753

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ZUBEHÖR FÜR SPIELGERÄT
(30) US 2015 04 30 201514701305
(72) GASSOWAY, Gabriel Michael Rask, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) SCHMITZ, Aaron, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) TSAI, Jason Victor, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) KUJAWSKI, Christopher H., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

A63G 25/00 **EN E-1546774** 2023 02 01 **3890854**
(86) US19063978 2019 12 02 2019827997

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) STEUERSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR FAHRGESCHÄFTE EINES VERGNÜGUNGSPARKS
(30) US 2018 12 04 201862775238 P
(30) US 2018 12 21 201816230538
(72) KRAUTHAMER, Akiva Meir, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) GARNIER, Timothy Fitzgerald, Leesburg, Virginia 20176, 43212 Cardston Pl (US)
(72) BATRA, Simran Veena, Philadelphia, Pennsylvania 19104, 3411 Chestnut St. Apt. 206 (US)

B01D 15/18 **EN E-1546775** 2023 02 01 **3501617**
(86) 2014 01 09 2019154557

(73) BASF Pharma (Callanish) Limited, Stockport SK1 3GG, 4th and 5th Floors 2 Stockport Exchange Railway Road (GB)
(54) MEHRSTUFIGES TRENNVERFAHREN
(30) GB 2013 01 09 201300354
(30) US 2013 01 09 201361750389 P
(72) KELLIHER, Adam, Cheadle, Cheshire SK8 6QG, c/o BASF Pharma (Callanish) Limited P.O. Box 4 Earl Road Cheadle Hulme (GB)
(72) MORRISON, Angus, Cheadle, Cheshire SK8 6QG, c/o BASF Pharma (Callanish) Limited P.O. Box 4 Earl Road Cheadle Hulme (GB)

B01D 63/10 **EN E-1546776** 2023 02 01 **3554676**
(86) US17061025 2017 11 10 2017804395

(73) Yaeger, Scott P., La Porte, IN 46350, 620 Boston Street (US)
(73) Yaeger, Walter, E., La Porte, IN 46350, 620 Boston Street (US)
(54) GEFALTETES, KONISCHES UND SPIRALFÖRMIGES QUERSTROMFILTERELEMENT
(30) US 2016 12 14 201615378563
(72) Yaeger, Scott P., La Porte, IN 46350, 620 Boston Street (US)
(72) Yaeger, Walter, E., La Porte, IN 46350, 620 Boston Street (US)

B01J 3/08 **EN E-1546777** 2023 02 01 **3826759**
(86) US19051282 2019 09 16 2019779304

(73) Dresser-Rand Company, Houston TX 77079, 15375 Memorial Drive Suite 600 (US)
(54) CHEMISCHER REAKTOR VOM TURBOMASCHINENTYP
(30) US 2018 09 20 201862733921 P
(72) SARETTO, Silvano R., Snoqualmie, Washington 98065, 34819 SE Garden Court (US)
(72) LUPKES, Kirk Ryan, Issaquah, Washington 98027, 12055 206th Place SE (US)

B01J 23/89 **EN E-1546778** 2023 02 01 **3743206**
(86) US19013438 2019 01 14 2019706778

(73) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)
(54) DEHYDRIERUNGSKATALYSATOREN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2018 01 26 201862622201 P
(72) XING, Rong, Louisville, Kentucky 40241, 4008 Whiteblossom Estates Court (US)
(72) FRIDMAN, Vladimir, Louisville, Kentucky 40245, 418 Glensford Drive (US)

B01L 3/00 **EN E-1546779** 2023 02 01 **3314217**
(86) IL16050687 2016 06 28 2016817372

(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., 6139201 Tel-Aviv, P.O. Box 39296 (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES DURCHFLUSSES
(30) IL 2015 06 28 23969115
(72) YOSSIFON, Gilad, 7680400 Mazkeret-Batia, 29 Hagefen Street (IL)
(72) ZEHAVI, Matan, 4256535 Netanya, 22 Haalonim Street Apt. 17 (IL)

B05B 7/26 **DE E-1546780** 2023 02 01 **3450024**
(86) 2017 08 30 2017020394

(73) WAGNER INTERNATIONAL AG, 9450 Altstätten, Industriestrasse 22 (CH)
(54) DOSIER- UND APPLIKATIONSANLAGE FÜR EIN FEUCHTIGKEITSHÄRTENDES POLYMERMATERIAL
(72) Gerke, Thomas, 35708 Haiger, Eichenweg 8 a (DE)

B05B 11/00 **FR E-1546781** 2023 02 01 **3898003**
(86) FR19053079 2019 12 16 2019842815

(73) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit Le Prieuré (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES FLUIDPRODUKTS
(30) FR 2018 12 19 1873361
(72) BRUNET, Dominique, BARC 27170, 28 rue de la sente d'amour (FR)

B05B 11/00 **EN E-1546782** 2023 02 01 **3735323**
(86) US18067989 2018 12 28 2018898379

(73) Silgan Dispensing Systems Corporation, Grandview, MO 64030, 11901 Grandview Road (US)
(54) SPENDERPUMPE MIT VERRIEGELUNGSSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
(30) US 2018 01 03 201815861108
(30) US 2018 10 17 201816163231
(72) DEMAN, Eelco H., Grandview, MN 64030, 11901 Grandview Road (US)
(72) JENNETTE, Jacqueline, Grandview, MN 64030, 11901 Grandview Road (US)

B07B 1/14 **EN E-1546783** 2023 02 01 **3398694**
(86) JP16005049 2016 12 02 2016877956

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) ROSTVORRICHTUNG UND BODENASCHEABFÜHRSYSTEM
(30) JP 2015 12 25 2015253123
(72) OZEKI, Yasutaka, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, (JP)
(72) TAKEMURA, Yoshihiko, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, (JP)
(72) SUZUKI, Tomoyuki, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, (JP)
(72) TAKAKURA, Kei, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, (JP)
(72) ITO, Hiroshi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, (JP)
(72) MASHIO, Keiichi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, (JP)
(72) AOYAGI, Hiroshi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, (JP)
(72) KAWANA, Takeshi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, (JP)
(72) YAMASHITA, Akira, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, (JP)
(72) OKADA, Ryutaro, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, (JP)
(72) TSUNEMORI, Keita, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, (JP)

B21B 1/46 **DE E-1546784** 2023 02 01 **3535069**
(86) EP17076004 2017 10 12 2017780769

(73) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, Turmstraße 44 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GIESSWALZVERBUNDANLAGE
(30) EP 2016 11 07 16197488
(72) LENGAUER, Thomas, 4616 Weißkirchen a.d. Traun, Am Rappelberg 10 (AT)

B21C 3/02 **EN E-1546785** 2023 02 01 **3536414**
(86) JP17044159 2017 12 08 2017885579

(73) A.L.M.T. Corp., Minato-ku Tokyo 105-0014, 11-11 Shiba 1-chome (JP)
(54) ATYPISCH GEFORMTE DIAMANTMATRIZE
(30) JP 2016 12 26 2016251570
(72) SHINDO, Toshiaki, Sumoto-shi Hyogo 656-2543, c/o A.L.M.T. CORP. 628 Yura Yura-cho (JP)
(72) ASANUMA, Takuya, Sumoto-shi Hyogo 656-2543, c/o A.L.M.T. CORP. 628 Yura Yura-cho (JP)

B21D 7/02 **EN E-1546786** 2023 02 01 **3359315**
(86) US16056788 2016 10 13 2016854576

(73) ADMC Holding, LLC, Lebanon, OH 45036, 1637 Kingsview Drive (US)
(54) SPIRALWERKZEUGVERRIEGELUNGSSYSTEM
(72) CARRUTHERS, Andrew, Ian, Milnthorpe Cumbria, The Stables High Haverflatts Haverflatts Lane (GB)

B21D 17/02 **DE E-1546787** 2023 02 01 **3743638**
(86) EP19050114 2019 01 03 2019700632

(73) KTM AG, 5230 Mattighofen, Stallhofnerstrasse 3 (AT)
(54) TELESKOPFEDERGABELBEIN UND DAMIT VERSEHENE TELESKOPFEDERGABEL
(30) DE 2018 01 24 102018101548
(72) FELLNER, Hannes, 4871 Zipf, Langwies 5a (AT)

B21D 19/08 **DE E-1546788** 2023 02 01 **3515619**
(86) EP17074335 2017 09 26 2017777553

(73) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Strasse 2 (DE)
(54) WERKZEUG, WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKEN
(30) DE 2016 09 26 102016118175
(72) WILHELM, Markus, 70839 Gerlingen, Maybachstr. 5 (DE)
(72) HANK, Rainer, 71735 Eberdingen, Römerweg 3 (DE)
(72) KLINKHAMMER, Marc, 71254 Ditzingen, Hirschstrasse 12 (DE)
(72) SCHINDEWOLF, Leonard, 71277 Rutesheim, Schelmenäckerstraße 7/1 (DE)
(72) OCKENFUSS, Simon, 71034 Böblingen, Orchideenstraße 22 (DE)
(72) KAPPES, Jens, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Blumhardtstr. 18 (DE)
(72) TRÄNKLEIN, Dennis, 71154 Nufringen, Herrenberger Straße 27/4 (DE)
(72) TATARCZYK, Alexander, 71229 Höfingen, Truchsessenstr. 40 (DE)
(72) NEUPERT, Jörg, 70499 Stuttgart, Hardtstraße 11 (DE)
(72) BITTO, Dominik, 70825 Münchingen, Christina-Blind-Straße 32/1 (DE)
(72) MAATZ, Markus, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Erlachstr. 27 (DE)
(72) JAKISCH, Christian, 95488 Eckersdorf, Johann-Lauterbach-Straße 25 (DE)

B21J 15/02 **EN E-1546789** 2023 02 01 **3599040**
(86) 2014 12 05 2019192945

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) EINSTELLBARE HALTESTRUKTUR FÜR EINE GERÜSTBEFESTIGUNG
(30) US 2014 07 09 201462022641 P
(72) OBEROI, Harinder S, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) GEROSA, Alfredo Jose, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) BARRICK, Kevin Marion, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) DO, Quang T, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) HU, Yuanxin Charles, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SARH, Branko, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) REESE, Richard Griffith IV, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) GUDZINSKI, Gregory, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B22F 1/00 **EN E-1546790** 2023 02 01 **2913123**
(86) KR13012287 2013 12 27 2013866555

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 150-721, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) STÜTZKÖRPER GETRAGENE HOHLE METALL NANOTEILCHEN
(30) KR 2012 12 27 20120155418
(72) CHO, Jun Yeon, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Sang Hoon, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Gyo Hyun, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Kwanghyun, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B22F 5/00 **EN E-1546791** 2023 02 01 **3429786**
(86) US17023146 2017 03 20 2017810656

(73) Federal Cartridge Company, Anoka, MN 55303, 900 Ehlen Drive (US)
(54) ZERBRECHLICHE FEUERWAFFENGESCHOSSE, VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON UND SCHUSSWAFFENPATRONEN DAMIT
(30) US 2016 03 18 201662310489 P
(30) US 2016 10 13 201662407879 P
(30) US 2017 03 17 201715461848
(72) MORSE, Joseph Franklin, Albany, OR 97321, 3616 Eagleview Drive (US)
(72) NAUMAN, Ralph, Bend, OR 97703, 66240 White Rock Loop (US)
(72) NICHOLS, Robert Charles, Albany, OR 97322, 35797 Santiam Highway S.E. (US)

B22F 9/08 **EN E-1546792** 2023 02 01 **3560637**
(86) JP17045934 2017 12 21 2017885785

(73) Dowa Electronics Materials Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, 14-1 Sotokanda 4-chome (JP)
(54) KUPFERPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2016 12 28 2016255186
(30) JP 2017 12 19 2017242314
(72) YOSHIDA, Masahiro, Tokyo 101-0021, c/o DOWA ELECTRONICS MATERIALS Co. Ltd. 14-1 Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) INOUE, Kenichi, Tokyo 101-0021, c/o DOWA ELECTRONICS MATERIALS Co. Ltd. 14-1 Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) EBARA, Atsushi, Tokyo 101-0021, c/o DOWA ELECTRONICS MATERIALS Co. Ltd. 14-1 Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MICHIAKI, Yoshiyuki, Tokyo 101-0021, c/o DOWA ELECTRONICS MATERIALS Co. Ltd. 14-1 Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMADA, Takahiro, Tokyo 101-0021, c/o DOWA ELECTRONICS MATERIALS Co. Ltd. 14-1 Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)

B23B 27/08 **EN E-1546793** 2023 02 01 **3357613**
(86) 2017 02 03 2017154542

(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken (SE)
(54) ANORDNUNG AUS STECHKLINGE FÜR EINSTECHWERKZEUG FÜR DIE BEARBEITUNG VON METALLEN UND SCHNEIDEINSATZ
(72) LUNDSTRÖM, Staffan, SE-806 38 GÄVLE, Salamandervägen 25 (SE)
(72) ANDERSTEDT, Johan, SE-811 40 Sandviken, Barrsätragatan 46A (SE)

B23C 5/20 **EN E-1546794** 2023 02 01 **3150318**
(86) JP15064957 2015 05 25 2015800627

(73) Tungaloy Corporation, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi (JP)
(54) SCHNEIDEINSATZ UND SCHNEIDWERKZEUG
(30) JP 2014 05 26 2014107706
(72) MATSUMURA Takahiro, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, c/o TUNGALOY CORPORATION 11-1 Yoshima-Kogyodanchi (JP)
(72) YOSHIDA Satoru, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, c/o TUNGALOY CORPORATION 11-1 Yoshima-Kogyodanchi (JP)

B23K 9/16 **DE E-1546795** 2023 02 01 **3820641**
(86) EP19086455 2019 12 19 2019832372

(73) Alexander Binzel Schweisstechnik GmbH & Co. KG, 35418 Buseck, Kiesacker 7-9 (DE)
(54) GASDÜSE ZUM AUSSTRÖMEN EINES SCHUTZGASSTROMES UND BRENNER MIT EINER GASDÜSE
(30) DE 2019 01 11 102019100581
(72) ROSE, Sascha, 35463 Fernwald, Kreuzholz 11 (DE)
(72) NOLL, Andreas, 35684 Dillenburg, Hauptstraße 138 (DE)

B23K 9/29 **EN E-1546796** 2023 02 01 **3386673**
(86) US16065722 2016 12 09 2016820088

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) KONTAKTSPITZE UND GASDIFFUSOR FÜR SCHWEISSBRENNER
(30) US 2015 12 11 201562266389 P
(30) US 2016 07 29 201662368478 P
(30) US 2016 12 06 201615370884
(72) CENTNER, Robert Joseph, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B23K 101/10 **EN E-1546797** 2023 02 01 **2436472**
(86) JP09065883 2009 09 04 2009845247

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) UP-SCHWEISSVERFAHREN FÜR EINE STAHLPLATTE
(30) JP 2009 05 27 2009127170
(30) JP 2009 05 27 2009127171
(72) ISHIGAMI, Atsushi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OI, Kenji, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HAYAKAWA, Naoya, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B23Q 17/22 **EN E-1546798** 2023 02 01 **3275592**
(86) JP16001612 2016 03 18 2016768045

(73) Horkos Corporation, Fukuyama-shi, Hiroshima 720-8650, 2-24-20, Kusado-cho (JP)
(54) MASCHINENWERKZEUG
(30) JP 2015 03 23 2015060217
(72) MOTOTANI, Hiroshi, Fukuyama-shi Hiroshima 720-8650, c/o HORKOS CORP 2-24-20 Kusado-cho (JP)

B24B 37/005 **EN E-1546799** 2023 02 01 **3842182**
(86) 2020 12 08 2020212570

(73) Ebara Corporation, Tokyo 144-8510, 11-1, Haneda Asahi-cho Ota-ku (JP)
(54) POLIEREINHEIT, SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND POLIERVERFAHREN
(30) JP 2019 12 24 2019233037
(72) YAZAWA, Akihiro, Tokyo 144-8510, Ebara Corporation 11-1, Haneda Asahi-cho Ota-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Kenichi, Tokyo 144-8510, Ebara Corporation 11-1, Haneda Asahi-cho Ota-ku (JP)
(72) MATSUGU, Asagi, Tokyo 144-8510, Ebara Corporation 11-1, Haneda Asahi-cho Ota-ku (JP)

B25B 5/06 **EN E-1546800** 2023 02 01 **3743244**
(86) IB19050131 2019 01 08 2019707866

(73) Sargesjan, Armen, 3511 Kuringen, Grote Baan 120 (BE)
(54) PNEUMATISCHES STELLGLIED UND TRAGBARES WERKZEUG
(30) BE 2018 01 23 201805035
(72) MEERS, Gabriel, 2100 Deurne, Bisschoppenhoflaan 484 bus 13 (BE)
(72) DEVRIES, Wesley, 3700 Tongeren, Dashovenstraat 249 (BE)
(72) SARGESJAN, Armen, 3511 Kuringen, Grote Baan 120 (BE)

B25B 21/00 **EN E-1546801** 2023 02 01 **3750671**
(86) 2016 04 26 2020188758

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) PRÄZISIONSDREHMOMENTSCHRAUBER
(30) US 2015 04 28 201562153859 P
(30) US 2016 01 06 201662275469 P
(30) US 2016 02 08 201662292566 P
(72) Thorson, Troy C., Wisconsin, Cedarburg 53012, 1400 Fiesta Court (US)
(72) Mergener, Matthew J, Mequon, Wisconsin 53097, 12750 N. Farmdale Road (US)
(72) Dey, IV, John S., New York, New York 10028, 1623 2nd Avenue. Apt 25 (US)
(72) Lichtensteiger, Toby, Port Washington, Wisconsin 53074, 873 Glenlyon Lane (US)
(72) Schneider, Jacob P., Madison, Wisconsin 53704, 1213 Delaware Boulevard (US)
(72) Sheffield, Trent, Brookfield, Wisonsin 53005, c/o Milwaukee Electric Tool Corporation 13135 West Lisbon Road (US)

B25B 27/14 **DE E-1546802** 2023 02 01 **3984702**
(86) 2020 10 19 2020202479

(73) WEZAG GmbH & Co. KG, 35260 Stadtallendorf, Wittigstraße 8 (DE)
(54) CRIMPZANGE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER GESENKHÄLFTENEINHEIT
(72) Glockseisen, Thomas, 40217 Düsseldorf (DE)
(72) Zinser, Roman, 35279 Neustadt (DE)

B25F 5/00 **DE E-1546803** 2023 02 01 **3529004**
(86) EP17075111 2017 10 04 2017780078

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SCHNELLSPANNVORRICHTUNG FÜR EINE ZUMINDEST EINE ROTIEREND ANTREIBBARE ABTRIEBSWELLE AUFWEISENDE TRAGBARE WERKZEUGMASCHINE, INSBESONDERE WINKELSCHLEIFMASCHINE
(30) DE 2016 10 18 102016220362
(72) LUESCHER, Bruno, 4800 Zofingen, Ackerstrasse 22 (CH)
(72) ZURBRUEGG, Andreas, 4573 Lohn-Ammansegg, Spichermattstr. 7 (CH)
(72) WINISTOERFER, David, 4566 Kriegstetten, Gerlafingenstrasse 16 (CH)
(72) WUENSCHE, Alexander, 01814 Bad Schandau, Baechelweg 33 A (DE)
(72) SCHULLER, Marcus, 72135 Dettenhausen, Waldenbucher Str. 72 (DE)

B25J 9/16 **EN E-1546804** 2023 02 01 **3448628**
(86) EP16059499 2016 04 28 2016719079

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) STEUERUNG EINES ROBOTERGELENKS MIT ZWEI ANTRIEBEN
(72) WESTRÖM, Jakob, 724 60 Västerås, Nanna Svartz Gata 5 (SE)

B25J 15/00 **EN E-1546805** 2023 02 01 **3349952**
(86) US16051922 2016 09 15 2016777833

(73) Berkshire Grey Operating Company, Inc., Bedford, MA 01730, 140 South Road (US)
(54) STÜLPENDEFFEKTOR ZUR VERWENDUNG MIT EINEM GELENKARM IN EINEM ROBOTERSYSTEM
(30) US 2015 09 15 201562218799 P
(72) WAGNER, Thomas, Concord, MA 01742, 97 Alden Road (US)
(72) AHEARN, Kevin, Fort Mill, SC 29708, 306 Shinnecock Lane (US)
(72) DAWSON-HAGGERTY, Michael, Pittsburgh, PA 15206, 333 S. Highland Avenue 501 (US)
(72) GEYER, Christopher, Arlington, MA 02476, 56 Churchill Avenue (US)
(72) KOLETSCHKA, Thomas, Cambridge, MA 02140, 124 Rindge Avenue 33 (US)
(72) MARONEY, Kyle, North Attleboro, MA 02760, 17 Veterans Way (US)
(72) MASON, Matthew, Pittsburgh, PA 15217, 3060 Beechwood Boulevard (US)
(72) PRICE, Gene Temple, Cambridge, MA 02140, 42 Creigthon Street (US)
(72) ROMANO, Joseph, San Jose, CA 95112, 685 E Taylor Street (US)
(72) SMITH, Daniel, Canonsburg, PA 15317, 1400 Main Street, Apt 331 (US)
(72) SRINIVASA, Siddhartha, Seattle, WA 98115, 7302 58th Avenue NE (US)
(72) VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, PA 15217, 5836 Northumberland Road (US)
(72) ALLEN, Thomas, Reading, MA 01867, 177 Woburn Street (US)

B25J 17/00 **DE E-1546806** 2023 02 01 **3988261**
(86) 2020 10 26 2020203784

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) GELENK FÜR EINEN ROBOTER
(72) Potoradi, Detlef, 97616 Bad Neustadt/Saale (Mühlbach) (DE)

B28B 5/08 **EN E-1546807** 2023 02 01 **3851263**
(86) ES19070602 2019 09 11 2019859984

(73) Estruch Serrano, Josep Antoni, 46010 Valencia, C/ D'Alboraia 38- 18ª (ES)
(54) SPRITZDRUCKER FÜR ZEMENT UND VERFAHREN ZUR PERSONALISIERUNG VON BEHANDLUNGEN ZUR KONSTRUKTION
(30) ES 2018 09 13 201830887
(72) Estruch Serrano, Josep Antoni, 46010 Valencia, C/ D'Alboraia 38- 18ª (ES)

B28C 7/02 **EN E-1546808** 2023 02 01 **2790884**
(86) US11064333 2011 12 12 2011877502

(73) Verifi LLC, West Chester, OH 45069, 9466 Meridian Way (US)
(54) MULTIVARIATE VERWALTUNG VON EINGESPEISTER LUFT UND RHEOLOGIE IN ZEMENTARTIGEN MISCHUNGEN
(72) KOEHLER, Eric, Boston, MA 02114, 45 Garden Street Apt 1 (US)
(72) ROBERTS, Mark, F., North Andover, MA 01845, 31 Bridges Lane (US)

B29B 9/16 **EN E-1546809** 2023 02 01 **3397440**
(86) US16069355 2016 12 29 2016882719

(73) Pioneer Pet Products, LLC, Cedarburg, WI 53012, N144 W5660 Pioneer Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM NACHVERARBEITEN VON EXTRUDIERTEM GRANULAREM ABSORBENS
(30) US 2015 12 29 201562272352 P
(72) LIPSCOMB, John M., Cedarburg, WI 53012, 193 Granville Road (US)
(72) RODRIGUEZ, Omar I., Cedarburg, WI 53012, N54W7324 Cider Mill Court (US)
(72) BERGE, Chad, C., Menomonee Falls, WI 53051, N71W17089 Antler Drive (US)

B29C 33/38 **EN E-1546810** 2023 02 01 **3203214**
(86) JP15075316 2015 09 07 2015843536

(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 101-8535, 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku (JP)
(54) PRISMA, PRISMAHERSTELLUNGSVERFAHREN UND SENSORCHIP
(30) JP 2014 09 24 2014194253
(72) OKUMURA, Yoshihiro, Tokyo 100-7015, c/o KONICA MINOLTA INC. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(72) GOSHIMA, Takehiko, Tokyo 100-7015, c/o KONICA MINOLTA INC. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(72) YUASA, Seiji, Tokyo 100-7015, c/o KONICA MINOLTA INC. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)

B29C 45/37 **DE E-1546811** 2023 02 01 **3807070**
(86) EP19065106 2019 06 11 2019731191

(73) Adient US LLC, Plymouth, MI 48170, 49200 Halyard Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SITZSCHALEN FÜR FAHRZEUGSITZE
(30) DE 2018 06 13 102018209429
(72) JONAS, Jörg, 42489 Wülfrath, Kiefernweg 11 (DE)
(72) REICHEL, Uwe, 67655 Kaiserslautern, Humboldtstraße 27 (DE)
(72) KRAMM, Lars, 67705 Trippstadt, Am Stockacker 72 (DE)

B29C 45/76 **EN E-1546812** 2023 02 01 **3421219**
(86) 2018 06 29 2018180945

(73) iMFLUX Inc., Hamilton, OH 45015, 3550 Symmes Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINES OBJEKTS NACH EINEM RECHENMODELL
(30) US 2017 06 29 201762526559 P
(72) Gergov, Milko Georgiev, Ann Arbor, MI 48108, 4434 Lohr Road (US)
(72) Huang, Chow-Chi, West Chester, OH 45069, 9035 Amy Marie Drive (US)

B29C 45/76 **EN E-1546813** 2023 02 01 **3632650**
(86) 2018 12 03 2018209706

(73) Chung Yuan Christian University, Taoyuan City 32023, 200, Chung Pei Road, Chung-Li District (TW)
(54) SPRITZGUSSSYSTEM UND SPRITZGUSSVERFAHREN
(30) TW 2018 10 01 107134651
(72) Chen, Shia-Chung, 32023 Taoyuan City, c/o 200, Chung Pei Rd., Chung-Li Dist. (TW)
(72) Chang, Yung-Hsiang, 32023 Taoyuan City, c/o 200, Chung Pei Rd., Chung-Li Dist. (TW)
(72) Chiu, Ming-Chi, 32023 Taoyuan City, c/o 200, Chung Pei Rd., Chung-Li Dist. (TW)
(72) Tsai, Pi-Lin, 32023 Taiwan, c/o 200, Chung Pei Rd., Chung-Li Dist. (TW)

B29C 48/90 **DE E-1546814** 2023 02 01 **3921132**
(86) EP19082512 2019 11 26 2019809800

(73) KraussMaffei Technologies GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Str. 2 (DE)
(54) LAMELLENBLOCK FÜR EINE KALIBRIEREINRICHTUNG
(30) DE 2019 03 21 102019002018
(72) ESSWEIN, Michael, 85777 Fahrenzhausen (DE)
(72) ALTMANN, Aron, 80805 München, Ungererstrasse 202 (DE)

B29C 64/106 **EN E-1546815** 2023 02 01 **3681693**
(86) US18041208 2018 07 09 2018746437

(73) Thermwood Corporation, Dale, IN 47523-9057, 904 Dale-Buffaloville Road (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN GROSSER THERMOPLASTISCHER TEILE WÄHREND DER GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2017 09 13 201715703558
(72) SUSNJARA, Kenneth, J., Birdseye, IN 47513, 26872 Chaplin Road (US)
(72) VAAL, Scott, G., Jasper, IN 47546, 1371 North Hayland Drive (US)
(72) SMIDDY, Brian, S., Newburgh, IN 47630, 8422 Oak Street (US)
(72) FUQUAY, Jonathan, I., Boonville, IN 47601, 1104 South Third Street (US)

B29C 64/209 **EN E-1546816** 2023 02 01 **3790727**
(86) EP19061401 2019 05 03 2019722847

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) FARBMISCHDÜSE
(30) EP 2018 05 07 18170978
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VAN HAL, Paulus, Albertus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) WOUTERS, Huibert, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

B29C 64/35 **EN E-1546817** 2023 02 01 **3479357**
(86) US17040275 2017 06 30 2017821352

(73) Postprocess Technologies Inc., Buffalo, NY 14214, 2495 Main Street (US)
(54) OBERFLÄCHENAUSGLEICHSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2016 06 30 201662356751 P
(72) HUTCHINSON, Daniel, Joshua, Lancaster, NY 14086, 11 Rose Street (US)

B29C 64/40 **EN E-1546818** 2023 02 01 **3508335**
(86) JP17031210 2017 08 30 2017846586

(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) LICHTHÄRTBARE TRÄGERMATERIALZUSAMMENSETZUNG FÜR 3D-TINTENSTRAHLDRUCKER, TINTE FÜR 3D-TINTENSTRAHLDRUCKER, PATRONE FÜR 3D-TINTENSTRAHLDRUCKER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRÄGERMATERIALS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCH GEFORMTEN ARTIKELS
(30) JP 2016 09 01 2016170655
(30) JP 2017 03 17 2017052167
(72) TSUJINO Yasunori, Suita-shi, Osaka 564-0034, c/o Nippon Shokubai Co., Ltd. 5-8 Nishiotabi-cho (JP)
(72) URATA Minoru, Suita-shi, Osaka 564-0034, c/o Nippon Shokubai Co., Ltd. 5-8 Nishiotabi-cho (JP)
(72) MAJIMA Noriaki, Suita-shi, Osaka 564-0034, c/o Nippon Shokubai Co., Ltd. 5-8 Nishiotabi-cho (JP)

B29C 67/00 **EN E-1546819** 2023 02 01 **3548214**
(86) US17064317 2017 12 01 2017877371

(73) Markforged, Inc., Watertown, MA 02472, 85 School Street (US)

(54) VERFAHREN ZUR BILDUNG EINEN TEIL MIT EINEM GENERATIVEN ABSCHEIDUNGSBASIERTEN FERTIGUNGSSYSTEM
(30) US 2016 12 02 201662429711 P
(30) US 2016 12 06 201662430902 P
(30) US 2017 01 04 201762442395 P
(30) US 2017 03 31 201762480331 P
(30) US 2017 04 24 201762489410 P
(30) US 2017 05 11 201762505081 P
(30) US 2017 06 13 201762519138 P
(30) US 2017 08 15 201762545966 P
(30) US 2017 10 20 201762575219 P
(72) MARK, Gregory, Thomas, Watertown, MA 02472, c/o Markforged Inc. 85 School St. (US)

B29C 70/02 **EN E-1546820** 2023 02 01 **3670157**
(86) 2019 12 02 2019212964

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) VERBUNDBAUTEIL MIT HYBRIDEN LAGEN UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DES VERBUNDTEILS
(30) US 2018 12 17 201816222869
(72) ROTTER, Daniel M., CHICAGO, IL Illinois 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) COXON, Bradley Andrew, CHICAGO, IL Illinois 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) WILLDEN, Kurtis S., CHICAGO, IL Illinois 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) METSCHAN, Stephen Lee, CHICAGO, IL Illinois 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) WILCOXSON, Paul Chace, CHICAGO, IL Illinois 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) PRUSS, Joseph Jay, CHICAGO, IL Illinois 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) JONES, Darrell D., CHICAGO, IL Illinois 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)

B29C 70/32 **FR E-1546821** 2023 02 01 **3554805**
(86) FR17053492 2017 12 11 2017826265

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ABSCHIRMUNGSKARTUSCHE FÜR EIN TURBOMASCHINENELEMENT SOWIE ZUGEHÖRIGE ABSCHIRMUNGSKARTUSCHE UND TURBOMASCHINENELEMENT
(30) FR 2016 12 14 1662465
(72) MEZIERE, Ludovic, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

B29D 11/00 **EN E-1546822** 2023 02 01 **3471952**
(86) US16064839 2016 12 02 2016816116

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEKRÜMMTEN OKULARS
(30) US 2016 06 17 201615186365
(72) CAKMAKCI, Ozan, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MARTINEZ, Oscar A., Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DUNPHY, James C., Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SHI, Hongqin, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) FITCH, John, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) NEGRETE, Omar, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) TUNG, Yeh, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

B29D 30/00 **EN E-1546823** 2023 02 01 **3894201**
(86) IT19050251 2019 12 02 2019816933

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) VERFAHREN UND STATION ZUM ANBRINGEN EINER SENSORVORRICHTUNG AN EINEM REIFEN
(30) IT 2018 12 13 201800011080
(72) AVANZINI, Lorenzo, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.P.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) PUPPI, Cristiano, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.P.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) BERENGUER, Albert, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.P.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) ACCORRA', Matteo, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.P.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) VANIGLIA, Erika, 20131 Milano, Via Spontini,6 (IT)

B29D 30/06 **EN E-1546824** 2023 02 01 **3666509**
(86) 2019 12 04 2019213655

(73) Bridgestone Europe NV/SA, 1932 Zaventem, Kleine Kloosterstraat 10 (BE)
(54) EINHEIT ZUR SPIRALFÖRMIGEN ANBRINGUNG EINES FLÜSSIGEN DICHTMITTELS AUF DIE INNENSEITE EINES REIFENS
(30) IT 2018 12 11 201800010961
(72) Straffi, Paolo, 00128 Roma, Bridgestone Europe NV/SA - Italian Branch Via del Fosso del Salceto 13/15 (IT)
(72) Sabella, Andrea, 00128 Roma, Bridgestone Europe NV/SA - Italian Branch Via del Fosso del Salceto 13/15 (IT)
(72) Camosi, Luca, 00128 Roma, Bridgestone Europe NV/SA - Italian Branch Via del Fosso del Salceto 13/15 (IT)

B29D 30/24 **EN E-1546825** 2023 02 01 **3732032**
(86) IB18060493 2018 12 21 2018834062

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) TROMMEL ZUM BAU EINES REIFENS FÜR ZWEIRADFAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER GEOMETRIE DIESER TROMMEL IN EINEM VERFAHREN ZUM BAU DES REIFENS
(30) IT 2017 12 28 201700150144
(72) CONTI, Davide Lupo, Georgia 30161-7000, c/o PIRELLI TIRE LLC 100 Pirelli Drive Rome (US)
(72) LODI, Bruno, 09111-310 Santo André (SP), c/o Prometeon Tyre Group Av. Giovanni Battista Pirelli, 871 Vila Homero Thon (BR)
(72) BOSIO, Gian Luigi, 10136 Settimo Torinese (TO), c/o Pirelli Industrie Pneumatici Via Brescia, 8 (IT)

B29D 30/60 **EN E-1546826** 2023 02 01 **3727827**
(86) IB18060352 2018 12 19 2018836525

(73) Pirelli Tyre S.P.A., 20126 Milan, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
(30) IT 2017 12 20 201700147539
(72) AMURRI, Cesare Emanuele, 20099 Sesto San Giovanni (MI) (IT)
(72) DE COL, Christian, 20126 Milan, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli 25 (IT)

B29D 35/12 **EN E-1546827** 2023 02 01 **3546203**
(86) 2017 05 23 2019175622

(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) SOHLENFORM ZUR HERSTELLUNG EINER SOHLE
(30) DE 2016 05 24 102016209044
(72) LE, Huu Minh Tru, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) ROBERTSON, Christopher, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) HOLMES, Christopher Edward, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) REUBER, Norbert, 97892 Kreuzwertheim, c/o Kurtz GmbH Frankenstr. 2 (DE)
(72) KURTZ, Maximilian Philipp, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) HUBERT, Rene, 96215 Lichtenfels, c/o Hofmann Innovation GmbH An der Zeil 2 (DE)
(72) RICHARDT, Christian, 96215 Lichtenfels, c/o Hofmann Innovation GmbH An der Zeil 2 (DE)

B32B 3/30 **EN E-1546828** 2023 02 01 **3845375**
(86) 2020 12 16 2020214778

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ABDECKFENSTER UND FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 12 30 20190177976
(72) CHUN, Changwoo, 10845 Paju-si, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)
(72) LEE, Jungmin, 10845 Paju-si, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)
(72) JANG, Sejin, 10845 Paju-si, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)
(72) PARK, Youngjoo, 10845 Paju-si, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)

B32B 5/02 **FR E-1546829** 2023 02 01 **3898225**
(86) FR19053041 2019 12 12 2019839398

(73) Serge Ferrari SAS, 38110 Saint Jean de Soudain, Zone Industrielle de la Tour du Pin (FR)
(54) FLEXIBLES TRANSPARENTES MATERIAL MIT VERSTÄRKUNGSFÄDEN
(30) FR 2018 12 19 1873394
(72) GAZAIX, Guillaume, 38490 Saint-André-le-Gaz, 3 Rue Paul Langevin (FR)
(72) ROJON, Jonathan, 8192 Glattfelden, Haldenstrasse 21 (CH)

B32B 27/32 **EN E-1546830** 2023 02 01 **3927545**
(86) EP19086402 2019 12 19 2019829178

(73) Amcor Flexibles Sarrebourg, 57400 Sarrebourg, 48 Route de Sarreguemines (FR)
(54) VERPACKUNGSFOLIE
(30) EP 2019 02 21 19158462
(72) JACOB, Christophe, 67700 SAINT JEAN SAVERNE, 13 rue des Jardins (FR)
(72) GRUAU, Bertrand, 57405 GUNTZVILLER, 63 rue du Rhetal (FR)

B32B 27/32 **EN E-1546831** 2023 02 01 **3753732**
(86) 2019 06 20 2019181453

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) BEHÄLTERAUSKLEIDUNG ZUR AUFNAHME VON FLÜSSIGKEITEN
(72) LI, Yuan, 6160 GA GELEEN, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) HUANG, JianFeng, 6160 GA GELEEN, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) VAN DEN ESSCHERT, Bart, 6160 GA Geleen, c/o Sabic Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) CUI, Shengming, 6160 GA Geleen, c/o Sabic Intellectual Property Group P.O Box 3008 (NL)

B33Y 70/00 **DE E-1546832** 2023 02 01 **3727862**
(86) EP18084662 2018 12 13 2018814945

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) PULVERBASIERTES ADDITIVES FERTIGUNGSVERFAHREN
(30) EP 2017 12 20 17209193
(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, Salamanderweg 43 (DE)
(72) BÜSGEN, Thomas, 51377 Leverkusen, Am Mühlenbach 66 (DE)
(72) KESSLER, Michael, 50969 Köln, Waldorfer Straße 4 (DE)
(72) REICHERT, Peter, 41541 Dormagen, Frau-Holle-Weg 2 (DE)
(72) METTMANN, Bettina, 41540 Dormagen, Henschelstrasse 4 (DE)

B41J 2/045 **EN E-1546833** 2023 02 01 **3687800**
(86) GB18052722 2018 09 25 2018779430

(73) Xaar Technology Limited, Huntingdon, Cambridgeshire PE29 6XX, c/o Intellectual Property Team 1 Hurricane Close Ermine Business Park (GB)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SCHALTKREIS FÜR TRÖPFCHENAUSSTOSS
(30) GB 2017 09 25 201715513
(72) JACKSON, Nicholas Marc, Huntingdon Cambridgeshire PE29 6XX, c/o Xaar Technology Limited 1 Hurricane Close Ermine Business Park (GB)
(72) COX, Andrew, Huntingdon Cambridgeshire PE29 6XX, c/o Xaar Technology Limited 1 Hurricane Close Ermine Business Park (GB)
(72) REDDISH, Michael, Huntingdon Cambridgeshire PE29 6XX, c/o Xaar Technology Limited 1 Hurricane Close Ermine Business Park (GB)

B41J 3/407 **EN E-1546834** 2023 02 01 **3386766**
(86) IB16057244 2016 12 01 2016829116

(73) Dover Europe Sàrl, 1214 Vernier, Chemin de Blandonnet 10 (CH)
(54) ANLAGE ZUM DIGITALEN DRUCKEN VON BLATTFÖRMIGEM FASERMATERIAL UND DRUCKPROZESS ZUM DIGITALEN DRUCKEN AUF DEM BLATTFÖRMIGEN FASERMATERIAL
(30) IT 2015 12 11 UB20156851
(72) MILINI, Luigi, 21047 Saronno (VA), Via Dell'Orto Nr. 10 (IT)

B41J 3/407 **EN E-1546835** 2023 02 01 **3907084**
(86) 2020 11 05 2021178694

(73) Funai Electric Co., Ltd., Daito, Osaka, 574-0013, 7-7-1, Nakagaito, (JP)
(54) DRUCKERVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 11 25 2019212017
(72) SAKAI, Hiroki, Osaka, 574-0013 (JP)
(72) IMURA, Yoshihiko, Osaka, 574-0013 (JP)

B41M 5/382 **EN E-1546836** 2023 02 01 **3741577**
(86) 2017 03 07 2020184231

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome, (JP)
(54) THERMISCHE ÜBERTRAGUNGSSCHICHT
(30) JP 2016 03 08 2016044620
(30) JP 2016 03 09 2016046075
(72) IWASAKI, Yuki, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)
(72) YODA, Shinya, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)

B43K 24/10 **FR E-1546837** 2023 02 01 **3710280**
(86) FR18052823 2018 11 13 2018816183

(73) Société BIC, 92110 Clichy, 12-22, boulevard Victor Hugo (FR)
(54) HANDGERÄT MIT ZWEI EINZIEHBAREN KÖPFEN MIT EINEM EINZIGEN MECHANISMUS MIT EINER EINZIGEN FEDER
(30) FR 2017 11 15 1760742
(72) ROLION, Franck, 95270 Asniere Sur Oise, 14 ruelle de Crocq (FR)
(72) FAGU, Ludovic, 92100 CLICHY, c/o Societé BIC IP Department 14, Rue Jeanne d'Asnières (FR)
(72) MICHENAUD, Etienne, 92120 Montrouge, 57 avenue de la République (FR)

B60C 9/06 **EN E-1546838** 2023 02 01 **3838620**
(86) 2020 12 08 2020212545

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) MOTORRADREIFEN
(30) JP 2019 12 17 2019227549
(72) ISAKA, Wataru, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

B60C 11/00 **EN E-1546839** 2023 02 01 **3838625**
(86) 2020 12 02 2020211160

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2019 12 19 2019229002
(72) MAEKAWA, Tetsuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YOSHIMURA, Kozo, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) FUNASE, Natsumi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60C 11/00 **EN E-1546840** 2023 02 01 **3838624**
(86) 2020 12 02 2020211146

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2019 12 19 2019228966
(72) TANABE, Maiko, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)

B60C 11/16 **EN E-1546841** 2023 02 01 **3785941**
(86) JP19016915 2019 04 22 2019791845

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Tokyo 105-8685, 36-11, Shimbashi 5-chome, Minato-ku (JP)
(54) SPIKESTIFT UND BESPIKTER REIFEN
(30) JP 2018 04 25 2018084310
(72) KISHIZOE, Isamu, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka Factory, 2-1, Oiwake (JP)

B60C 17/00 **DE E-1546842** 2023 02 01 **4045339**
(86) EP20086774 2020 12 17 2020838418

(73) Fatih, Selahattin, 32051 Herford, Daimlerstraße 14 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG
(72) Fatih, Selahattin, 32051 Herford, Daimlerstraße 14 (DE)

B60C 23/04 **EN E-1546843** 2023 02 01 **3898292**
(86) IB19061079 2019 12 19 2019839269

(73) MASERATI S.p.A., 41121 Modena, Viale Ciro Menotti 322 (IT)
(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES REIFENDRUCKS EINES FAHRZEUGES
(30) IT 2018 12 19 201800020212
(72) COLOMBO, Tommaso, 43036 Fidenza (Parma), Via Emanuelli 19 (IT)
(72) FORMENTIN, Simone, 21052 Busto Arsizio (Varese), Via Tortona 2 (IT)
(72) POZZATO, Alessandro, 10045 Piossasco (Torino), Via Stoppani 25 (IT)
(72) SAVARESI, Sergio Matteo, 26100 Cremona, Largo Paolo Sarpi 8 (IT)

B60G 17/04 **EN E-1546844** 2023 02 01 **3330111**
(86) 2016 12 02 2016201942

(73) Husco International, Inc., Waukesha, WI 53187, 2239 Pewaukee Road (US)
(54) AUFHÄNGUNGSSYSTEM FÜR EINEN GELÄNDEWAGEN
(72) JERVIS, Mark, Lancashire, 14 Wallbrook Avenue Billinge, (GB)

B60K 35/00 **EN E-1546845** 2023 02 01 **3845407**
(86) 2020 12 30 2020217784

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, Erin Court Bishop's Court Hill (BB)
(54) FAHRZEUG MIT BELEGUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) US 2020 01 03 202062956951 P
(72) Welk, Douglas L., Rossville, IN 46065, 6390 West 800 North (US)
(72) Suda, Timothy A., Avon, IN 46123, 1596 Bearcub Lane (US)

B60K 37/02 **EN E-1546846** 2023 02 01 **3820728**
(86) IB18055214 2018 07 13 2018759389

(73) Bosch Car Multimedia Portugal, S.A., 4705-820 Braga, Rua Max Grundig 35 (PT)
(54) ANZEIGEINSTRUMENTEN-CLUSTER MIT FAHRERÜBERWACHUNGSKAMERA UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) PT 2018 07 11 2018110837
(72) GONÇALVES COSTA, Catarina, 4705-820 Braga, Bosch Car Multimedia Portugal SA R. Max Grundig, 35 (PT)
(72) TEIXEIRA CARDOSO, Rui Miguel, 4705-820 Braga, Bosch Car Multimedia Portugal SA R. Max Grundig, 35 (PT)
(72) MACEDO, Ricardo, 4705-820 Braga, Bosch Car Multimedia Portugal SA R. Max Grundig, 35 (PT)

B60L 3/00 **EN E-1546847** 2023 02 01 **3299209**
(86) CN16106217 2016 11 17 2016891256

(73) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(54) VERRIEGELUNGSTEUERUNGSVORRICHTUNG EINER SICHERHEITSSCHALTUNG EINES ZUGS MIT MEHREREN EINHEITEN
(30) CN 2016 02 26 201610108643
(72) NIU, Buzhao, Qingdao Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) JIAO, Jinghai, Qingdao Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) FANG, Xinkai, Qingdao Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) WU, Donghua, Qingdao Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) TAO, Guidong, Qingdao Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) DENG, Guimei, Qingdao Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)

B60L 53/302 **DE E-1546848** 2023 02 01 **3722144**
(86) 2020 03 16 2020163288

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) SYSTEM ZUM AUSTAUSCHEN ELEKTRISCHER ENERGIE
(30) DE 2019 04 08 102019204957
(72) Ruppert, Daniel, 85101 Lenting, Lortzingstraße 31b (DE)

B60P 7/08 **EN E-1546849** 2023 02 01 **3666590**
(86) 2019 12 12 2019215677

(73) Potter, Dennis, Midway, UT 84049, 333 East 300 North (US)
(54) FRACHTTRÄGERSYSTEM FÜR FAHRZEUGE MIT DEHNBARER ABDECKUNG
(30) US 2018 12 12 201816217535
(72) Potter, Dennis, Midway, UT 84049, 333 East 300 North (US)

B60Q 1/00 **DE E-1546850** 2023 02 01 **3663132**
(86) 2018 12 03 2018209785

(73) Guntermann UG (haftungsbeschränkt), 33102 Paderborn, Thunemeiershof 39 (DE)
(54) SICHERHEITSRÜCKLEUCHTENANORDNUNG
(72) Guntermann, Martin, 33102 Paderborn, Thunemeiershof 39 (DE)

B60Q 1/00 **DE E-1546851** 2023 02 01 **4037936**
(86) EP21056891 2021 03 18 2021713633

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) SCHEINWERFER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2020 05 06 102020112312
(72) HÉLOT, Jacques, 85051 Ingolstadt (DE)

B60Q 1/26 **EN E-1546852** 2023 02 01 **3600963**
(86) EP18058137 2018 03 29 2018717268

(73) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(54) RÜCKBLICKVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT AUSWECHSELBARER ANNÄHERUNGSLAMPE
(30) AU 2017 03 31 2017901169
(30) DE 2017 12 15 102017130246
(72) BELCHER, Simon, South Plympton South Australia 5038, 5 Garden Street (AU)
(72) MESSENGER, Jacob Heath, Richmond South Australia 5033, 53 Craig Street (AU)
(72) SCHMIERER, Arne, 70327 Stuttgart, c/o SMR Automotive Mirrors Stuttgart GmbH Hedelfinger Strasse 60 (DE)
(72) ERHART, Volker, 70327 Stuttgart, c/o SMR Automotive Mirrors Stuttgart GmbH Hedelfinger Strasse 60 (DE)
(72) ACS, Levente, 70327 Stuttgart, c/o SMR Automotive Mirrors Stuttgart GmbH Hedelfinger Strasse 60 (DE)
(72) KUDRYAVTSEV, Mikhail, 70327 Stuttgart, c/o SMR Automotive Mirrors Stuttgart GmbH Hedelfinger Strasse 60 (DE)
(72) SCHWENGER, Tobias, 70327 Stuttgart, c/o SMR Automotive Mirrors Stuttgart GmbH Hedelfinger Strasse 60 (DE)

B60Q 1/52 **EN E-1546853** 2023 02 01 **3562706**
(86) US17065237 2017 12 08 2017888811

(73) Arity International Limited, Northern Ireland, 10 Mays Meadow Belfast, Antrim BT1 3PH (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FAHRZEUGBREMSANLAGEN EREIGNISSE MITHILFE VON DATEN AUS SENSOREN IN MOBILEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 12 28 201615391986
(72) SNYDER, Jared S., Northbrook, Illinois 60062, c/o Allstate Insurance Company 2775 Sanders Road (US)
(72) FERGUSON, Dana, Northbrook, Illinois 60062, Allstate Insurance Company 2775 Sanders Road (US)

B60R 19/12 **DE E-1546854** 2023 02 01 **4001022**
(86) 2021 11 10 2021207402

(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, An der Talle 27-31 (DE)
(54) STOSSFÄNGERANORDNUNG
(30) DE 2020 11 13 102020130039
(72) Paare, Mirko, 33106 Paderborn (DE)
(72) Mollemeier, Elmar, 33129 Delbrück (DE)

B60R 21/268 **EN E-1546855** 2023 02 01 **3931050**
(86) US20017775 2020 02 11 2020710008

(73) Autoliv ASP, Inc., Ogden, UT 84405, 3350 Airport Road (US)
(54) ZUNDEINHEIT FÜR DIE SICHERHEITSVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS
(30) US 2019 02 27 201916287844
(72) WAYMENT, Mason Chappell, Roy, Utah 84067, 4086 West 4850 South (US)

B60S 13/00 **DE E-1546856** 2023 02 01 **3388295**
(86) 2018 03 06 2018160072

(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TRANSPORTSYSTEMS SOWIE ENTSPRECHENDES TRANSPORTSYSTEM
(30) DE 2017 04 12 102017206292
(72) Idelevitch, Vladimir, 90441 Nürnberg, Löffelholzstraße 1 (DE)
(72) Fendt, Christina, 85049 Ingolstadt, An der Kühtränke 6C (DE)
(72) Schindler, Sebastian, 85049 Ingolstadt, Dorfbreite 4 (DE)
(72) Ertl, Maximilian, 85049 Ingolstadt, Schultheißstr. 71 (DE)
(72) Beutler, Stephan, 85049 Ingolstadt, Treylingstraße 3 (DE)
(72) Budnik, Daniel, 85053 Ingolstadt, Inge-Meysel-Straße 9c (DE)
(72) Hehne, Frank, 81543 München, Wilhelm-Kuhnert-Str.22, (DE)
(72) Reuschenbach, Simon, 85049 Ingolstadt, Friedrichshofenerstraße 53 (DE)
(72) Bramfeld, Arne, 70193 Stuttgart, Stirnbrandstraße 17 (DE)

B60T 7/06 **DE E-1546857** 2023 02 01 **3880525**
(86) EP19073079 2019 08 29 2019762348

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM BETÄTIGEN VON BREMSE UND GAS IN EINEM FAHRZEUG
(30) DE 2018 11 15 102018219487
(72) MICHAEL, Jörg, 85055 Ingolstadt, Arnikastr. 3 (DE)

B60T 7/12 **DE E-1546858** 2023 02 01 **3691939**
(86) EP18076775 2018 10 02 2018786241

(73) VE Vienna Engineering Forschungs- und Entwicklungs GmbH, 1010 Wien, Teinfaltstrasse 8/4 (AT)
(54) VERFAHREN UND BREMSENSTEUERUNG ZUM BETÄTIGEN EINER REIBUNGSBREMSE
(30) AT 2017 10 05 508532017
(72) PUTZ, Michael, 8272 Sebersdorf, Neustift 59 (AT)

B60T 8/40 **DE E-1546859** 2023 02 01 **3672850**
(86) EP18069624 2018 07 19 2018743017

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) KOLBENPUMPENAGGREGAT FÜR EINE HYDRAULISCHE FAHRZEUGBREMSANLAGE
(30) DE 2017 08 24 102017214859
(72) MAYR, Matthias, 87549 Rettenberg, Weiher 15 (DE)
(72) WEH, Andreas, 87477 Sulzberg, Rappolz 3 (DE)

B60W 40/00 **EN E-1546860** 2023 02 01 **3885222**
(86) CN19120018 2019 11 21 2019886723

(73) Great Wall Motor Company Limited, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Ave. Baoding (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR GANGERKENNUNG EINES GETRIEBES
(30) CN 2018 11 22 201811396844
(72) LIU, Qiang, Baoding city, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave (CN)
(72) LI, Jianhui, Baoding city, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave (CN)
(72) LIU, Dongdong, Baoding city, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave (CN)
(72) CAO, Xingshun, Baoding city, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave (CN)
(72) LIU, Xinqiang, Baoding city, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave (CN)
(72) ZHANG, Hongwen, Baoding city, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave (CN)
(72) BU, Taotao, Baoding city, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave (CN)

B60W 50/00 **DE E-1546861** 2023 02 01 **3566922**
(86) 2019 03 25 2019164808

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER PRÄDIZIERTEN BESCHLEUNIGUNGSINFORMATION IN EINEM ELEKTROKRAFTFAHRZEUG UND ELEKTROKRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 05 07 102018207006
(72) Schönhuber, Christian, 85051 Ingolstadt, Am Röthenfeld 14 (DE)
(72) Knöferl, Johann, 86529 Schrobenhausen, Förster-Kramer-Str. 3 (DE)

B61B 13/10 **EN E-1546862** 2023 02 01 **3838704**
(86) 2020 12 10 2020213127

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) VAKUUMTRANSPORTROHRFAHRZEUG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EVAKUIEREN EINES VAKUUMTRANSPORTROHRS
(30) US 2019 12 18 201916719919
(72) GRIP, Robert Erik, Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) DEHAAN, Mark A., Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) VASSBERG, John C., Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) ROTHAUPT, Ted K., Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B61D 27/00 **EN E-1546863** 2023 02 01 **3725636**
(86) JP18041739 2018 11 09 2018889563

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR KLIMATISIERUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGES
(30) JP 2017 12 15 2017241009
(72) SHINGU, Wahei, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B61D 47/00 **EN E-1546864** 2023 02 01 **3730377**
(86) IB18060380 2018 12 19 2018847150

(73) ALBUQUERQUE E PÓVOAS, António José, 1000-029 Lisboa, Rua Alves Redol, 1 - 5° Dto (PT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SELBSTÄTIGEN VERLAGERUNG EINER LAST ZWISCHEN EINER STRUKTUR ZUR AUFNAHME DER LAST UND EINER STRUKTUR ZUR ABSTÜTZUNG DER LAST
(30) PT 2017 12 19 2017110462
(72) ALBUQUERQUE E PÓVOAS, António José, 1000-029 Lisboa, Rua Alves Redol, 1 - 5° Dto (PT)

B61F 5/50 **EN E-1546865** 2023 02 01 **3778339**
(86) CN18107815 2018 09 27 2018914285

(73) CRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD., Chengyang District Qingdao Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road (CN)
(54) DREHGESTELL FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSZÜGE MIT VERÄNDERLICHER SPURWEITE FÜR SCHIENENFAHRZEUGE
(30) CN 2018 04 13 201810332050
(72) QIAO, Qingfeng, Qingdao, Shandong 266111, No.88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)
(72) ZHOU, Pingyu, Qingdao, Shandong 266111, No.88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)
(72) WANG, Xu, Qingdao, Shandong 266111, No.88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)
(72) MA, Lijun, Qingdao, Shandong 266111, No.88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)
(72) ZHANG, Zhenxian, Qingdao, Shandong 266111, No.88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)

B62D 5/04 **EN E-1546866** 2023 02 01 **3971058**
(86) 2021 09 14 2021196622

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 17 2020156286
(72) KAKIMOTO, Yusuke, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) KODERA, Takashi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) KUDO, Yoshio, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)

B62D 21/11 **EN E-1546867** 2023 02 01 **3770042**
(86) 2020 07 13 2020185476

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi (JP)
(54) UNTERRAHMENSTRUKTUR, VORDERE FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR UND FAHRZEUG
(30) JP 2019 07 24 2019135934
(72) OKAMOTO, Hiroyuki, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, (JP)
(72) KUROHARA, Fumihiro, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, (JP)
(72) KURODA, Ippei, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, (JP)
(72) HONJI, Hiromasa, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, (JP)
(72) SAWADA, Yosuke, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, (JP)

B62D 59/04 **EN E-1546868** 2023 02 01 **3870502**
(86) EP19078199 2019 10 17 2019795468

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) KAPAZITÄTSMENGENSTEUERUNG
(30) GB 2018 10 24 201817298
(72) PICHLMAIER, Benno, 87616 Marktoberdorf, AGCO GmbH Johann-Georg-Fendt Strasse 4 (DE)
(72) SZAJEK, Andreas, 87616 Marktoberdorf, c/o AGCO GmbH Johann Georg Fendt Strasse 4 (DE)

B62J 11/00 **EN E-1546869** 2023 02 01 **3838726**
(86) 2020 12 18 2020215686

(73) KAWASAKI MOTORS, LTD., Akashi-shi, Hyogo 673-8666, 1-1, Kawasaki-cho (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2019 12 19 2019228876
(72) SAEKI, Daisuke, Hyogo, 6508670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,Kobe-shi (JP)
(72) IKEDA, Shinji, Hyogo, 6508670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,Kobe-shi (JP)
(72) KOBAYASHI, Mitsuru, Hyogo, 6508670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,Kobe-shi (JP)

B62K 11/00 **EN E-1546870** 2023 02 01 **3695285**
(86) US18055135 2018 10 10 2018866624

(73) Piaggio Fast Forward, Inc., Boston, Massachusetts 02129, 52 Roland Street (US)
(54) ZWEIRADFAHRZEUG MIT LINEAREM STABILISIERUNGSSYSTEM
(30) IT 2017 10 11 201700114497
(72) SCHNAPP, Jeffrey, Boston, Massachusetts 02129, c/o Piaggio Fast Forward, Inc. 52 Roland Street (US)
(72) LYNN, Greg, Boston, Massachusetts 02129, c/o Piaggio Fast Forward, Inc. 52 Roland Street (US)
(72) EKMEKJIAN, Nazareth, Boston, Massachusetts 02129, c/o Piaggio Fast Forward, Inc. 52 Roland Street (US)
(72) KOTELOVA, Rossitza, Boston, Massachusetts 02129, c/o Piaggio Fast Forward, Inc. 52 Roland Street (US)
(72) SMITH, Jarrod, Boston, Massachusetts 02129, c/o Piaggio Fast Forward, Inc. 52 Roland Street (US)
(72) CARRILLO, Eddie, Boston, Massachusetts 02129, c/o Piaggio Fast Forward, Inc. 52 Roland Street (US)
(72) AMBLER, Amos, Boston, Massachusetts 02129, c/o Piaggio Fast Forward, Inc. 52 Roland Street (US)
(72) MURRAY, Andrew, Boston, Massachusetts 02129, c/o Piaggio Fast Forward, Inc. 52 Roland Street (US)
(72) WANG, James, Boston, Massachusetts 02129, c/o Piaggio Fast Forward, Inc. 52 Roland Street (US)
(72) ASMAT, Carlos, Boston, Massachusetts 02129, c/o Piaggio Fast Forward, Inc. 52 Roland Street (US)
(72) ELVANDER, Joshua, Boston, Massachusetts 02129, c/o Piaggio Fast Forward, Inc. 52 Roland Street (US)
(72) DI TANNA, Onorino, Boston, Massachusetts 02129, c/o Piaggio Fast Forward, Inc. 52 Roland Street (US)

B63B 25/00 **EN E-1546871** 2023 02 01 **3898402**
(86) EP19086752 2019 12 20 2019828771

(73) DEME Offshore BE N.V., 2070 Zwijndrecht, Haven 1025 Scheldedijk 30 (BE)
(54) SCHIFF UND VORRICHTUNG ZUM HOCHKANTSTELLEN EINES LÄNGLICHEN ELEMENTES VON EINEM DECK DES SCHIFFES MITTELS EINER HEBEVORRICHTUNG
(30) BE 2018 12 20 201805922
(72) VANNIEUWENHUYSE, Kenneth Gerard, 9040 Sint-Amandsberg, Zavelput 57 (BE)
(72) RABAUT, Dieter Wim Jan, 9000 Gent, Ekkergemstraat 97 (BE)

B63G 7/02 **EN E-1546872** 2023 02 01 **3724064**
(86) IB18060024 2018 12 13 2018830957

(73) Calzoni S.r.l., 40012 Calderara di Reno BO, Via A. De Gasperi 7 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NEUTRALISIERUNG VON UNTERWASSERSPRENGVORRICHTUNGEN
(30) IT 2017 12 15 201700145104
(72) BERTIN, Daniele Maria, 20139 Milano, Via Breno 7 (IT)

B64C 11/16 **EN E-1546873** 2023 02 01 **3747763**
(86) 2016 12 14 2020161932

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) PROPELLERSCHAUFELBEHANDLUNGEN ZUR SCHALLSTEUERUNG
(30) US 2015 12 18 201514975291
(30) US 2015 12 18 201514975209
(30) US 2015 12 18 201514975236
(30) US 2015 12 18 201514975265
(30) US 2015 12 18 201514975274
(30) US 2015 12 18 201514975249
(30) US 2016 06 22 201615189849
(30) US 2016 06 22 201615189861
(30) US 2016 09 26 201615276549
(72) BECKMAN, Brian C., Seattle, WA 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) KIMCHI, Gur, Seattle, WA 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) KO, Allan, Seattle, WA 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) CORALIC, Vedran, Seattle, WA 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) BUNECI, Emilia Sorana, Seattle, WA 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)

B64C 39/02 **EN E-1546874** 2023 02 01 **3554945**
(86) US17065890 2017 12 12 2017881921

(73) Insitu, Inc., Bingen, WA 98605, 118 East Columbia River Way (US)
(54) LUFTSTART UND/ODER RÜCKGEWINNUNG VON UNBEMANNTEM LUFTFAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2016 12 13 201662433697 P
(72) MCGREW, James, Statelar, Husum, WA 98623, P.O. Box 299 (US)
(72) GRUBB, Matthew, David, White Salmon, WA 98672, P.O. Box 1000 (US)
(72) DICKSON, Andrew, Keith, Bingen, WA 98605, 118 East Columbia River Way (US)
(72) HAYES, Andrew, Royds, Hood River, WA 97031, 2275 June Street (US)

B64C 39/02 **EN E-1546875** 2023 02 01 **3741674**
(86) 2013 12 25 2020183423

(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (south) Nanshan District (CN)
(54) UMWANDELBARES LUFTFAHRZEUG
(30) CN 2013 01 10 201310008317
(72) ZHAO, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, 6/F HKUST SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District (CN)
(72) DU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, 6/F HKUST SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District (CN)
(72) WANG, Mingxi, Shenzhen, Guangdong 518057, 6/F HKUST SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District (CN)
(72) WANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, 6F HKUST SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District (CN)

B64D 1/08 **EN E-1546876** 2023 02 01 **3453617**
(86) 2018 08 31 2018192059

(73) Aurora Flight Sciences Corporation, Manassas, VA 20110, 9950 Wakeman Drive (US)
(54) AUTONOMES PAKETZUSTELLSYSTEM
(30) US 2017 09 08 201715699276
(72) BOSWORTH, William, Manassas, VA Virginia 20110, c/o Aurora Flight Sciences Corporation 9950 Wakeman Drive (US)

B64D 11/06 **EN E-1546877** 2023 02 01 **3687903**
(86) US18053617 2018 09 28 2018792686

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) KONTURIERTE KLASSENTRENNWAND
(30) US 2017 09 29 201715720615
(72) PAPKE, Robert, Cedar Rapids, Iowa 52498, 400 Collins Road NE Mail Stop 124-323 (US)
(72) CLAFLIN, Shawn, Cedar Rapids, Iowa 52498, 400 Collins Road NE Mail Stop 124-323 (US)
(72) MCKEE, Jefferey, Cedar Rapids, Iowa 52498, 400 Collins Road NE Mail Stop 124-323 (US)
(72) SKELLY, Trevor, Cedar Rapids, Iowa 52498, 400 Collins Road NE Mail Stop 124-323 (US)
(72) DILIANI, Mario, Cedar Rapids, Iowa 52498, 400 Collins Road NE Mail Stop 124-323 (US)

B64D 11/06 **DE E-1546878** 2023 02 01 **3774542**
(86) EP19058792 2019 04 08 2019717795

(73) ZIM Aircraft Seating GmbH, 88090 Immenstaad am Bodensee, Graf-von-Soden-Straße 1 (DE)
(54) FLUGGASTSITZ MIT EINEM BEWEGBAR GELAGERTEN SITZBODEN
(30) DE 2018 04 09 102018108351
(72) LUECK, Sebastian, 19055 Schwerin, Muehlenstrasse 22 (DE)
(72) SALZER, Uwe, 88048 Friedrichshafen, Klufternerstrasse 81/2 (DE)

B64D 17/80 **EN E-1546879** 2023 02 01 **3805106**
(86) 2020 08 26 2020192832

(73) Awesome Tech Inc., Daejeon 34129, 11-317, 218, Gajeong-ro, Yuseong-gu (KR)
(54) UNBEMANNTES FLUGZEUGSYSTEM MIT AUTONOMEM FLUG
(30) KR 2019 10 10 20190125128
(72) Hwang, Sang Yun, 35074 Daejeon, C-202, 20, Ppurigongwon-ro 23beon-gil, Jung-gu (KR)

B64D 39/00 **EN E-1546880** 2023 02 01 **3772464**
(86) 2019 12 11 2019215380

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) RELATIVE NAVIGATION UND MASCHINENSICHT FÜR AUTOMATISIERTES LUFTBETANKUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2019 08 07 201916534475
(72) ROPERS, Michael A., Cedar Rapids, IA 52403, 514 Fairview Drive SE (US)

B64G 3/00 **FR E-1546881** 2023 02 01 **4025503**
(86) FR20052531 2020 12 18 2020848848

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANALYSIEREN VON EINZELNEN SATELLITENUMLAUFBAHNEN
(30) FR 2019 12 18 1914790
(72) HENNART, Florent, 31410 Toulouse cedex 4, c/o AIRBUS DEFENCE AND SPACE SAS - Service TSPPR/ Propriété Intellectuelle 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays (FR)

B65B 5/10 **EN E-1546882** 2023 02 01 **3929093**
(86) 2020 12 10 2020213051

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) HOHE LAUFWERKSTRANSFORMATION VON OEM-VERPACKUNGEN ZU AUTOMATISIERUNGSFREUNDLICHEN BEHÄLTERN
(30) US 2020 06 25 202063044182 P
(72) SOUKUP, Rachel, Mountain View, CA California 94043 (US)
(72) HELSEL, Michael, Mountain View, CA California 94043 (US)
(72) LUNDGREEN, Robert Hales, West Haven, UT Utah 84401 (US)
(72) OVERDIEK, Bryan Edward, North Odgen, UT Utah 84414 (US)
(72) DAVIES, George T., Brigham City, UT Utah 84302 (US)

B65B 19/00 **DE E-1546883** 2023 02 01 **3720773**
(86) EP18083729 2018 12 06 2018815641

(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), 27283 Verden, Siemensstrasse 10 (DE)
(54) VERPACKUNGSMASCHINE ZUM HERSTELLEN VON ZIGARETTENPACKUNGEN
(30) DE 2017 12 08 102017011309
(72) SCHLENKER, Michael, 27337 Blender, Buchenweg 3 (DE)
(72) BUSE, Henry, 27374 Visselhövede, Dreeßel Nr. 8 (DE)

B65D 83/04 **EN E-1546884** 2023 02 01 **3908538**
(86) IB20000872 2020 11 12 2020811709

(73) Emphasys Importadora Exportadora e Distribuidora Ltda., 18540-000 Porto Feliz SP, Av. Florent Deleu, 640 (BR)
(54) SPENDERKOPF UND SPENDER ZUR AUSGABE VON EINHEITEN EINES ARZNEIMITTELS ODER EINES NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTELS ODER NAHRUNGSMITTELS
(30) DE 2020 03 30 102020108729
(72) ESTEVE, Victor, ITÚ, SP 13.306-530, Al. Laço de Fita, 887 (BR)

B65G 17/08 **EN E-1546885** 2023 02 01 **3087016**
(86) IB14067126 2014 12 19 2014833246

(73) BETT SISTEMI s.r.l., 41012 Carpi (Modena), Via N. Biondo 2 (IT)
(54) FÖRDERBAND MIT GELENKVERBINDUNGEN
(30) IT 2013 12 23 BO20130715
(72) BETTATI, Tienno, I-42015 Correggio (Reggio Emilia), Via Giberto V 11 (IT)

B65G 17/22 **EN E-1546886** 2023 02 01 **3787987**
(86) US19030464 2019 05 02 2019724046

(73) Belvac Production Machinery, Inc., Lynchburg, VA 24502, 237 Graves Mill Road (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHRENFÜR UMLAUFSYSTEME ZUR DOSEN- UND FLASCHENHERSTELLUNG
(30) US 2018 05 02 201862665810 P
(30) US 2019 05 01 201916400555
(72) YODER, Randy, E., Forest, Virginia 24551, 1053 Shade Tree Drive (US)
(72) YERBY, Patrick, Lynchburg, Virginia 24503, 3451 Ivylink Place (US)

B65G 23/44 **FR E-1546887** 2023 02 01 **3467179**
(86) 2017 10 04 2017306328

(73) SUPERBA (Société par Actions Simplifiée), 68100 Mulhouse, 147 avenue Robert Schuman (FR)
(54) UMKEHRMECHANISMUS
(72) LIEBMANN, Hubert, 68310 Wittelsheim, 7 rue de la Cure (FR)
(72) MASSOTTE, Philippe, 68420 Gueberschwihr, 38 rue du Nord (FR)

B65G 47/71 **DE E-1546888** 2023 02 01 **3896014**
(86) 2021 03 08 2021161217

(73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR ARTIKEL UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN VON ARTIKELN
(30) DE 2020 04 17 102020110505
(72) MAYER, Josef, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) SEMMELROCK, Albin, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B65G 47/86 **EN E-1546889** 2023 02 01 **3476781**
(86) 2018 10 01 2018197943

(73) SMI S.p.A., 24121 Bergamo, Via Monte Grappa, 7 (IT)
(54) GREIFEINHEIT FÜR VERPACKUNGSANLAGEN
(30) IT 2017 10 25 201700121078
(72) MARELLI, Dario, I-24121 BERGAMO, c/o SMI S.P.A. VIA MONTE GRAPPA, 7 (IT)

B65G 47/91 **DE E-1546890** 2023 02 01 **3296239**
(86) 2017 09 06 2017189536

(73) Kasprich, Hans-Jürgen, 30916 Isernhagen, Fuchsklint 39 (DE)
(54) GREIFERANORDNUNG ZUM ERFASSEN VON TEIGSTÜCKEN ODER BACKWAREN
(30) DE 2016 09 20 102016117706
(30) DE 2017 09 05 102017120409
(72) Kasprich, Hans-Jürgen, 30916 Isernhagen, Fuchsklint 39 (DE)
(72) Renz, Viktor, 30655 Hannover, Meersmannufer 4a (DE)

B65G 49/04 **EN E-1546891** 2023 02 01 **3921257**
(86) IB20050826 2020 02 03 2020704951

(73) Geico SPA, 20092 Cinisello Balsamo (MI), Via Pelizza da Volpedo, 109/111 (IT)
(54) ANLAGE ZUR BEHANDLUNG VON KAROSSERIEN
(30) IT 2019 02 04 201900001557
(72) IGLIO, Valerio, 20092 Cinisello Balsamo (MI), C/O GEICO SPA Via Pelizza da Volpedo, 109/111 (IT)
(72) FRUSTACI, Salvatore, 20092 Cinisello Balsamo (MI), C/O GEICO SPA Via Pelizza da Volpedo, 109/111 (IT)

B65H 18/26 **EN E-1546892** 2023 02 01 **3680203**
(86) 2019 12 23 2019219509

(73) Toscotec S.p.a., 55012 Capannori (LU), Viale Europa 317/F Loc. Marlia (IT)
(54) WICKELMASCHINE ZUR AUSFORMUNG VON ROLLEN VON BAHNFÖRMIGEN MATERIALIEN
(30) IT 2019 01 09 201900000241
(72) Dettori, Andrea, I-55100 Lucca, Via Nottolini 575 (IT)

B65H 19/00 **DE E-1546893** 2023 02 01 **3288871**
(86) EP16058174 2016 04 14 2016716215

(73) Krones Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUFÖRDERUNG, BEREITSTELLUNG UND ZUM AUSTAUSCH VON ROLLEN MIT VERPACKUNGSMATERIAL IN EINER VERPACKUNGSMASCHINE
(30) DE 2015 04 30 102015208136
(72) WIMMER, Thomas, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) WERNER, Jürgen, 93073Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) BAUER, Martin, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)

B65H 29/22 **EN E-1546894** 2023 02 01 **3659952**
(86) 2019 11 25 2019211350

(73) Tecnau S.R.L., 10015 Ivrea (TO), Via Torino 603 (IT)
(54) BOGENSAMMELAUSRÜSTUNG
(30) IT 2018 11 26 201800010572
(72) TERRUSI, Francesco, 10015 IVREA, Tecnau S.p.A. c/o Tecnau S.r.L Via Torino 603 (IT)
(72) MASSUCCO, Alberto, 10015 IVREA, Tecnau S.r.L. c/o Tecnau S.r.l Via Torino 603 (IT)

B66B 5/00 **DE E-1546895** 2023 02 01 **3728096**
(86) EP18085160 2018 12 17 2018815752

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) AUFZUGSANLAGE MIT EINER LICHTVORHANGSEINHEIT
(30) EP 2017 12 19 17208585
(72) STOCKER, Hansueli, 6405 Immensee, Obereichliweg 32 (CH)

B66B 5/02 **EN E-1546896** 2023 02 01 **3301057**
(86) 2017 10 02 2017194353

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSSYSTEM MIT ABRIEGELUNGSMODUS
(30) US 2016 09 30 201615282248
(72) SAPERSTEIN, Mark, Bloomfield, CT Connecticut 06002, 212 W. Newberry Road (US)
(72) SAPERSTEIN, Benjamin, Canton, MD Maryland 02021, 95 Shawmut Road, Suite 2 (US)
(72) HAGNEY, Donald, Canton, MD Maryland 02021, 95 Shawmut Road, Suite 2 (US)

B66B 5/02 **DE E-1546897** 2023 02 01 **3898480**
(86) EP19086694 2019 12 20 2019824352

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINER AUFZUGSKABINE EINES AUFZUGS ZUM EVAKUIEREN VON PASSAGIEREN UND BREMSÖFFNUNGSVORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINER AUFZUGSKABINE EINES AUFZUGS ZUM EVAKUIEREN VON PASSAGIEREN
(30) EP 2018 12 20 18214614
(72) SONNENMOSER, Astrid, 6280 Hochdorf, Oberfeldhöhe 3 (CH)
(72) LUSTENBERGER, Ivo, 6018 Buttisholz, Sebaldematt 36 (CH)
(72) HARTMANN, Thomas, 6277 Kleinwangen, Hauptstrasse 9 (CH)

B66B 11/02 **EN E-1546898** 2023 02 01 **3112307**
(86) 2016 06 30 2016177315

(73) Otis Elevator Company, Farmington CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) VIRTUELLE AERODYNAMISCHE VERKLEIDUNG EINES AUFZUGS
(30) US 2015 06 30 201562186702 P
(72) POLAK, David R., East Hartford, CT Connecticut 06108, c/o United Technologies Research Center 411 Silver Lane (US)
(72) LIN, Ray-Sing, East Hartford, CT Connecticut 06108, c/o United Technologies Research Center 411 Silver Lane (US)
(72) PAREKH, David E., East Hartford, CT Connecticut 06108, c/o United Technologies Research Center 411 Silver Lane (US)
(72) THOMPSON, Mark S., East Hartford, CT Connecticut 06108, c/o United Technologies Research Center 411 Silver Lane (US)

B66B 13/04 **DE E-1546899** 2023 02 01 **3230193**
(86) EP15078508 2015 12 03 2015804141

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) TÜRSYSTEM FÜR EINE AUFZUGSANLAGE
(30) EP 2014 12 10 14197196
(72) KUPPELWIESER, Ralph, 4133 Pratteln, Hauptstrasse 48 (CH)
(72) LÜTHI, Ernst, 4805 Brittnau, Bündtenweg 11 (CH)
(72) VONAESCH, Jonas, 6005 Luzern, Weinberglistrasse 24 (CH)

B66B 19/00 **DE E-1546900** 2023 02 01 **3898490**
(86) EP19085068 2019 12 13 2019818079

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BAUSTELLENEINRICHTUNG UND BAUSTELLENEINRICHTUNG
(30) EP 2018 12 18 18213788
(30) EP 2018 12 24 18215825
(72) STUDER, Christian, 6010 Kriens, Grossweidstrasse 13 (CH)
(72) BIZZOZERO, Gabriele, 6038 Gisikon, Weitblick 1 (CH)
(72) SIMMONDS, Oliver, 6004 Luzern, Luegetenstrasse 18 (CH)
(72) WEBER, Stefan, 5524 Niederwil, Algierweg 3 (CH)

B66B 25/00 **DE E-1546901** 2023 02 01 **3898491**
(86) EP19083283 2019 12 02 2019809113

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) ERFASSUNG VON BENUTZERN EINER PERSONENTRANSPORTANLAGE
(30) EP 2018 12 21 18215792
(72) ORTBAUER, Martin, 1090 Wien, Rufgasse 9/20 (AT)

B66C 23/84 **DE E-1546902** 2023 02 01 **3411322**
(86) EP17000128 2017 02 01 2017702524

(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, 88400 Biberach an der Riss, Memminger Str. 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR WINDFREISTELLUNG EINER ARBEITSMASCHINE SOWIE ARBEITSMASCHINE ZUR VERFAHRENSAUSFÜHRUNG
(30) DE 2016 02 01 102016001037
(72) CHRISTOPH, Eiwan, 88444 Ummendorf, Mozartweg 6 (DE)

B66F 17/00 **DE E-1546903** 2023 02 01 **3543204**
(86) 2019 02 26 2019159262

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FLURFÖRDERZEUGS
(30) DE 2018 03 05 102018104986
(72) Grabbe, Florian, 22335 Hamburg, Klewerkoppel 11 (DE)
(72) Ahrens, Stefan, 25462 Rellingen, Mühlenstraße 34 (DE)
(72) Heise, Sven-Ole, 24783 Osterrönfeld, Aukamp 46 (DE)
(72) Kopelke, Jan, 22337 Hamburg, Alsterdorfer Straße 537 (DE)
(72) Altmann, Tony, 24616 Brokstedt, Sandkoppel 13 (DE)

B82Y 30/00 **EN E-1546904** 2023 02 01 **3233733**
(86) US15066464 2015 12 17 2015871103

(73) BNNT, LLC, Newport News, Virginia 23606, 300 Ed Wright Lane Suite A (US)
(54) MIT BORNITRID-NANORÖHREN VERSTÄRKTE ELEKTRONISCHE KOMPONENTEN
(30) US 2014 12 17 201462092906 P
(30) US 2015 04 27 201562153155 P
(30) US 2015 06 16 201562180353 P
(30) US 2015 06 26 201562185329 P
(72) WHITNEY, R. Roy, Newport News, VA 23601, P.O. Box 1698 (US)
(72) JORDAN, Kevin C., Newport News, VA 23606, 9 Sir Francis Wyatt Place (US)
(72) SMITH, Michael W., Newport News, VA 23602, 622 Guy Lane (US)
(72) STEVENS, Jonathan C., Williamsburg, VA 23188, 4158 Rose Lane (US)

C01F 7/02 **EN E-1546905** 2023 02 01 **3878815**
(86) JP19050452 2019 12 24 2019905322

(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, Chuo-ku Tokyo 104-8260, 27-1, Shinkawa 2-chome (JP)
(54) ALPHA-ALUMINIUMOXID, AUFSCHLÄMMUNG, PORÖSE MEMBRAN, LAMINIERTER SEPARATOR UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2018 12 26 2018242924
(72) NASU, Tomomichi, Niihama-shi, Ehime 792-8521, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 5-1, Sobiraki-cho (JP)
(72) SAKAMOTO, Syunsuke, Niihama-shi, Ehime 792-8521, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 5-1, Sobiraki-cho (JP)
(72) OZAKI, Hirotaka, Niihama-shi, Ehime 792-8521, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 5-1, Sobiraki-cho (JP)

C01G 23/04 **EN E-1546906** 2023 02 01 **3733606**
(86) JP18048044 2018 12 27 2018895829

(73) SUMITOMO OSAKA CEMENT CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 102-8465, 6-28 Rokuban-cho (JP)
(54) TITANOXIDPULVER UND DISPERSION SOWIE KOSMETIKUM DAMIT
(30) JP 2017 12 28 2017253790
(72) NOZOE, Tsutomu, Tokyo 102-8465, c/o SUMITOMO OSAKA CEMENT CO., LTD., 6-28, Rokuban-cho, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAKUBO, Teppei, Tokyo 102-8465, c/o SUMITOMO OSAKA CEMENT CO., LTD., 6-28, Rokuban-cho, Chiyoda-ku (JP)
(72) ITAGAKI, Tetsuro, Tokyo 102-8465, c/o SUMITOMO OSAKA CEMENT CO., LTD., 6-28, Rokuban-cho, Chiyoda-ku (JP)

C03B 23/023 **EN E-1546907** 2023 02 01 **3845502**
(86) JP19040274 2019 10 11 2019874400

(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) BIEGEVORRICHTUNG UND BIEGEVERFAHREN
(30) JP 2018 10 19 2018197661
(72) FUNATSU, Shiro, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MASUDA, Kenichi, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUKUSHI, Takanori, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C03B 37/04 **EN E-1546908** 2023 02 01 **2648856**
(86) US11063715 2011 12 07 2011846529

(73) Owens Corning Intellectual Capital, LLC, Toledo, OH 43659, One Owens Corning Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR FEUCHTIGKEITSSTEUERUNG BEI DER HERSTELLUNG VON GLASFASERISOLATIONEN
(30) US 2010 12 09 421306 P
(30) US 2010 12 09 421301 P
(30) US 2010 12 09 421310 P
(72) MIRTH, David, R., Reynoldsburg, OH 43068, 7793 Jordan Crossing (US)
(72) GEIGER, Steve, Johnstown, OH 43031, 4058 Johnstown Alexandria Road (US)
(72) BLACKWOOD, Scott, Whitesburg, GA 30185, 161 Wigwam Circle (US)
(72) INGLIS, Frank, Bruce, Richmond Hill, ON L4C 2W1, 226 Axminster Drive (CA)
(72) BURN, Terry, Kansas City, MO 64151, 7817 North Revere Drive (US)

C04B 35/584 **EN E-1546909** 2023 02 01 **3061739**
(86) JP14077889 2014 10 21 2014856390

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1 Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Materials Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, 8, Shinsugita-cho Isogo-ku (JP)
(54) SILIZIUMNITRID-SUBSTRAT UND SILIZIUMNITRID-LEITERPLATTE MIT DIESEM SUBSTRAT
(30) JP 2013 10 23 2013220459
(72) NAKAYAMA, Noritaka, Kanagawa-Ken 235-8522, c/o TOSHIBA MATERIALS CO., LTD. 8, Shinsugita-Cho, Isogo-Ku, Yokohama-Shi (JP)
(72) AOKI, Katsuyuki, Kanagawa-Ken 235-8522, c/o TOSHIBA MATERIALS CO., LTD. 8, Shinsugita-Cho, Isogo-Ku, Yokohama-Shi (JP)
(72) SANO, Takashi, Kanagawa-Ken 235-8522, c/o TOSHIBA MATERIALS CO., LTD. 8, Shinsugita-Cho, Isogo-Ku, Yokohama-Shi (JP)

C05F 3/00 **DE E-1546910** 2023 02 01 **3628650**
(86) 2019 08 16 2019192014

(73) Geltz Umwelttechnologie GmbH, 75417 Mühlacker, Kerschensteinerstraße 6 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR STOFFLICHEN VERWERTUNG EINES AMMONIUM- , PHOSPHAT- UND FESTSTOFFHALTIGEN MEDIUMS
(30) DE 2018 09 13 102018122354
(72) Geltz, Ulrich, 75223 Niefern-Öschelbronn, Gartenstraße 19 (DE)
(72) Geltz, Fabian, 75417 Mühlacker, Kerschensteinerstraße 6 (DE)
(72) Maier, Isabella, 75387 Neubulach, Scheffelstraße 6 (DE)

C07C 315/06 **EN E-1546911** 2023 02 01 **3921302**
(86) EP20052966 2020 02 06 2020702658

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON 4,4'-DICHLORDIPHENYL-SULFOXID
(30) EP 2019 02 08 19156198
(72) THIEL, Indre, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SCHUETZ, Christian, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) MELZER, Andreas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) BLEI, Stefan, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C07D 207/14 **EN E-1546912** 2023 02 01 **3233794**
(86) US15066146 2015 12 16 2015823453

(73) ADT Pharmaceuticals, LLC, Orange Beach, Alabama 36561, 31691 Shoal Water Dr. (US)
(54) INDENYLVERBINDUNGEN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN
(30) US 2014 12 16 201414571647
(72) PIAZZA, Gary A., Daphne, Alabama 36526, 28487 Beau Chene Court (US)
(72) CHEN, Xi, Hoover, Alabama 35226, 441 Matzek Drive (US)
(72) KEETON, Adam B., Gardendale, Alabama 35071, 316 Fern Avenue (US)
(72) BOYD, Michael R., Orange Beach, Alabama 36561, 31691 Shoal Water Drive (US)

C07D 231/14 **EN E-1546913** 2023 02 01 **3712131**
(86) 2013 12 06 2020166422

(73) 3B Pharmaceuticals GmbH, 12489 Berlin, Magnusstrasse 11 (DE)
(54) NEUROTENSIN-REZEPTORLIGANDEN
(30) EP 2012 12 07 12008208
(72) OSTERKAMP, Frank, 12489 Berlin, Konrad-Zuse-Str. 16 (DE)
(72) SMERLING, Christiane, 12205 Berlin, Kadettenweg 52 (DE)
(72) REINEKE, Ulrich, 14193 Berlin, Rosensteinweg 25 (DE)
(72) HAASE, Christian, 10409 Berlin, Erich-Weinert-Str. 136 (DE)
(72) UNGEWIß, Jan, 12355 Berlin, Rhodeländerweg 46 (DE)

C07D 239/88 **EN E-1546914** 2023 02 01 **3728207**
(86) US18066700 2018 12 20 2018833588

(73) Ribon Therapeutics Inc., Cambridge MA 02140, 35 Cambridgepark Drive Suite 300 (US)
(54) CHINAZOLINONE ALS PARP14-INHIBITOREN
(30) US 2017 12 21 201762608747 P
(30) US 2018 06 28 201862691025 P
(72) SCHENKEL, Laurie B., Somerville, Massachusetts 02143, 17 Hammond Street 1 (US)
(72) VASBINDER, Melissa Marie, Newton, Massachusetts 02459, 7 Beecher Place (US)
(72) KUNTZ, Kevin Wayne, Woburn, Massachusetts 01801, 8 New Village Road (US)
(72) SWINGER, Kerren Kalai, Lexington, Massachusetts 02421, 9 Chase Ave. (US)

C07D 471/04 **EN E-1546915** 2023 02 01 **3571198**
(86) EP18051305 2018 01 19 2018700504

(73) LEO Pharma A/S, 2750 Ballerup, Industriparken 55 (DK)
(54) BICYCLISCHE AMINE ALS JAK-KINASE-HEMMER
(30) EP 2017 01 20 17152447
(72) GREVE, Daniel Rodriguez, 2750 Ballerup, c/o LEO Pharma A/S Industriparken 55 (DK)
(72) JEPSEN, Tue Heesgaard, 2750 Ballerup, c/o LEO Pharma A/S (DK)
(72) LARSEN, Mogens, 2750 Ballerup, Industriparken 55 (DK)
(72) RITZEN, Andreas, 2750 Ballerup, c/o LEO Pharma A/S Industriparken 55 (DK)

C07D 471/04 **EN E-1546916** 2023 02 01 **3558321**
(86) US17067527 2017 12 20 2017883520

(73) Felicitex Therapeutics, Inc., Newton, MA 02468, 45 Ridge Road (US)
(73) Ryvu Therapeutics S.A., 30-348 Krakow, ul. Bobrzynskiego 14 (PL)
(54) DERIVATE VON CHINOLINEN ALS HEMMER VON DYRK1A- UND/ODER DYRK1B-KINASEN
(30) EP 2016 12 23 16460096
(72) DREAS, Agnieszka, 30-392 Krakow, Ul. Federowicza 33/15 (PL)
(72) FABRITIUS, Charles-henry, 30-383 Krakow, Ul. Szwai 7/16 (PL)
(72) DZIENIA, Andrzej, 41-250 Czeladz, Ul. Aleja Roz 37 (PL)
(72) BUDA, Anna, 30-409 Krakow, Ul. Ruczaj 18/33 (PL)
(72) GALEZOWSKI, Michal, 30-394 Krakow, Batalionow Chlopskich 7E (PL)
(72) KACHKOVSKYI, Georgiy, 30-348 Krakow, Bobrzynskiego 29/20 (PL)
(72) KULESZA, Urszula, 30-392 Krakow, Ul. Jana Kantego Federowicza 29/23 (PL)
(72) KUCWAJ-BRYSZ, Katarzyna, 31-422 Krakow, Ul. Strzelcow 17/58 (PL)
(72) SZAMBORSKA-GBUR, Agnieszka, 32-067 Tenczynek, Ul. Wrzosowa 11 (PL)
(72) CZARDYBON, Wojciech, 43-190 Mikolow, Ul. Porazinskiej 42A (PL)
(72) VILENCHIK, Maria, Newton, MA 02468, 45 Ridge Road (US)
(72) FRID, Micheal, Medford, MA 02155, 30 Revere Beach Parkway Apt. 414 (US)
(72) KUZNETSOVA, Alexandra, Natick, MA 01760, 8 Walkup Court (US)

C07D 487/04 **EN E-1546917** 2023 02 01 **3849981**
(86) US19049448 2019 09 04 2019769352

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDIN-3-CARBOXAMIDDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON PSORIASIS UND SYSTEMISCHEM LUPUS ERYTHEMATODES
(30) US 2018 09 10 201862728913 P
(72) CHEN, Zhaogen, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) ERICKSON, Jon Andre, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) ZHAO, Gaiying, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)

C07D 487/04 **EN E-1546918** 2023 02 01 **3902803**
(86) US19068652 2019 12 27 2019845796

(73) Les Laboratoires Servier, 92284 Suresnes Cedex, 50 rue Carnot (FR)
(54) AZA-HETEROBICYCLISCHE INHIBITOREN VON MAT2A UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2018 12 27 201862785519 P
(72) KONTEATIS, Zenon, D., Cambridge, MA 02139, 88 Sidney Street (US)
(72) LI, Mingzong, Cambridge, MA 02139, 88 Sidney Street (US)
(72) REZNIK, Samuel, K., Cambridge, MA 02139, 88 Sidney Street (US)
(72) SUI, Zhihua, Cambridge, MA 02139, 88 Sidney Street (US)

C07F 17/00 **EN E-1546919** 2023 02 01 **3783004**
(86) KR19017410 2019 12 10 2019896134

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) ÜBERGANGSMETALLVERBINDUNG, KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND POLYMERHERSTELLUNGSVERFAHREN DAMIT
(30) KR 2018 12 12 20180160220
(72) DO, Young Shil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, A Rim, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Yun Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Choong Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Seung Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C07K 7/06 **EN E-1546920** 2023 02 01 **3800194**
(86) KR19013269 2019 10 10 2019930169

(73) Caregen Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, 46-38 LS-ro 91beon-gil Dongan-gu (KR)
(54) PEPTID MIT HAUTAUFHELLUNGSAKTIVITÄT UND SEINE VERWENDUNGEN
(30) KR 2019 08 20 20190101883
(72) CHUNG, Yongji, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15809, LS-ro 91beon-gil (KR)
(72) KIM, Eun Mi, Yongin-si, Gyeonggi-do 16854, 157, Seongbok 1-ro, Suji-gu (KR)
(72) LEE, Eung Ji, Anyangi-si, Gyeonggi-do 14038, 177, Anyangcheonseo-ro, Manan-gu (KR)

C07K 14/415 **EN E-1546921** 2023 02 01 **3589644**
(86) NL18050130 2018 03 02 2018718646

(73) Isobionics B.V., 6167 RD Geleen, Urmonderbaan 22 (NL)
(54) SANTALENSYNTHASE
(30) NL 2017 03 02 2018457
(72) BEEKWILDER, Martinus Julius, NL-6871 WG Renkum, Keijenbergseweg 23 (NL)
(72) VAN HOUWELINGEN, Adèle Margaretha Maria Liduina, 6733 BR Wekerom, Roekelseweg 60 (NL)
(72) BOSCH, Hendrik Jan, 6708 NA Wageningen, Wim Sonneveldstraat 17 (NL)
(72) LENTZEN, Georg Friedrich, 6167 RD Geleen, Urmonderbaan 22 (NL)
(72) MELILLO, Elena, 6167 RD Geleen, Urmonderbaan 22 (NL)
(72) WISSELINK, Hendrik Wouter, 4105 AE Culemborg, Gelddijk 32 (NL)

C08F 2/50 **EN E-1546922** 2023 02 01 **3398975**
(86) JP16087878 2016 12 20 2016881665

(73) San-Apro Limited, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, 11, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku (JP)
(54) LICHTEMPFINDLICHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2015 12 29 2015257629
(72) SHIRAISHI Atsushi, Kyoto-shi Kyoto 615-8245, c/o SAN-APRO LTD. 1-40 Goryo-Ohara Nishikyo-ku (JP)

C08F 4/6592 **EN E-1546923** 2023 02 01 **3339332**
(86) KR16015129 2016 12 22 2016879380

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GETRÄGERTER METALLOCENKATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEFIN DAMIT
(30) KR 2015 12 23 20150185303
(72) YOU, Young Suk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Sung Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Heon Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HONG, Dae Sik, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Eun Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Hyun Jee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jin Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 210/02 **EN E-1546924** 2023 02 01 **3973004**
(86) EP19063331 2019 05 23 2019726657

(73) Wacker Chemie AG, 81737 München, Hanns-Seidel-Platz 4 (DE)
(54) VINYLACETAT-ETHYLEN-COPOLYMEREMULSION UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(72) CHOI, Yong-Hae, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, c/o Wacker Chemicals Korea Inc. Pangyo Techno Valley S-3F, 231 Pangyoyeok-ro Bundang-gu (KR)
(72) KANG, DaeKyu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, c/o Wacker Chemicals Korea Inc. Pangyo Techno Valley S-3F, 231 Pangyoyeok-ro Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Jong-Bok, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, c/o Wacker Chemicals Korea Inc. Pangyo Techno Valley S-3F, 231 Pangyoyeok-ro Bundang-gu (KR)

C08F 236/10 **EN E-1546925** 2023 02 01 **3363831**
(86) JP16080613 2016 10 14 2016855551

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) MEHRKOMPONENTEN-COPOLYMER, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, KAUTSCHUKPRODUKT UND REIFEN
(30) JP 2015 10 16 2015204484
(72) KOTANI, Kyohei, Tokyo 104-8340, c/o Bridgestone Corporation 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) TAKANO, Shigenaga, Tokyo 104-8340, c/o Bridgestone Corporation 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) OISHI, Shigeki, Tokyo 104-8340, c/o Bridgestone Corporation 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) KAITA, Shojiro, Tokyo 104-8340, c/o Bridgestone Corporation 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

C08F 265/06 **DE E-1546926** 2023 02 01 **3487895**
(86) EP17066898 2017 07 06 2017737550

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN POLYMERDISPERSION MIT HOHER CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEIT
(30) EP 2016 07 20 16180296
(72) GASCHLER, Wolfgang, 67063 Ludwigshafen, Schuckertstrasse 26 (DE)
(72) ENCK, Sebastian, 68165 Mannheim, Rheinhaeuserstrasse 24 (DE)
(72) BERKHOUT, Leendert, 7828 BG Emmen, Jadedreef (NL)
(72) GUITMAN, Linda, 8023 AA Zwolle, Vondelkade 11 (NL)
(72) KACZUN, Juergen, 67157 Wachenheim, In den Backhauswiesen 15 (DE)
(72) HAJNAL, David, 68199 Mannheim, Steubenstrasse 86 (DE)

C08G 18/32 **EN E-1546927** 2023 02 01 **3917982**
(86) US20015788 2020 01 30 2020708374

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) ISOCYANATREAKTIVE ZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2019 01 31 201962799152 P
(72) LETKO, Christopher S., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) ZHOU, Weijun, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) WILLUMSTAD, Thomas P., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)

C08G 18/38 **EN E-1546928** 2023 02 01 **3917983**
(86) US20015590 2020 01 29 2020707998

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) BETA-HYDROXYPHOSPHONAT-FUNKTIONALISIERTE POLYOLE
(30) US 2019 01 31 201962799411 P
(72) LETKO, Christopher S., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) SHANKAR, Ravi B., Midland, Michigan 48642, 408 Scenic Drive (US)
(72) SHAH, Harshad M., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) ZHOU, Weijun, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)

C08G 18/48 **DE E-1546929** 2023 02 01 **3480232**
(86) 2018 11 01 2018203914

(73) Bona GmbH Deutschland, 65549 Limburg an der Lahn, Jahnstrasse 12 (DE)
(54) VERWENDUNG VON ADDITIVEN ZUR ERHÖHUNG DER ZUGSCHERFESTIGKEIT UND ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN SILANFUNKTIONALISIERTES PRÄPOLYMER UND ADDITIVE
(30) DE 2017 11 07 102017219755
(72) Wickel, Holger, 35781 Weilburg, Am Steinköppel 10 (DE)

C08G 18/48 **DE E-1546930** 2023 02 01 **3941954**
(86) EP20057152 2020 03 16 2020711925

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) ZWEIKOMPONENTIGE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 03 18 19163531
(72) KELCH, Steffen, 8102 Oberengstringen, Glärnischstrasse 6 (CH)

C08G 18/79 **EN E-1546931** 2023 02 01 **3941959**
(86) EP20057150 2020 03 16 2020711924

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) WASSERBASIERTE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER TRANSPARENZ
(30) EP 2019 03 21 19164283
(72) MAIER, Steffen, 5430 Wettingen, Zelgstrasse 21 (CH)
(72) LARA, Javier, Corregidora, 76910, Villa Bernal 5 39 (MX)
(72) KUNZ, Joel, 8047 Zürich, In der Wässer 4 (CH)

C08G 63/18 **EN E-1546932** 2023 02 01 **3941962**
(86) EP20055922 2020 03 05 2020707152

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KOMBINIERTEN VERARBEITUNG VON MINDESTENS ZWEI POLYMERSCHMELZEN
(30) EP 2019 03 19 19163865
(72) HEITZ, Thomas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) BRAND, Johann Diedrich, 1410 Waterloo, Drève Richelle 161 E/F (BE)
(72) ERBES, Joerg, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C08J 7/12 **EN E-1546933** 2023 02 01 **3233991**
(86) US15066169 2015 12 16 2015823568

(73) Si02 Medical Products, Inc., Auburn, AL 36832, 2250 Riley Street (US)
(54) PLASMABEHANDLUNG MIT NICHTPOLYMERISIERENDEN VERBINDUNGEN, DIE ZU EINER VERRINGERTEN HAFTUNG VON BIOMOLEKÜLEN AN THERMOPLASTISCHEN GEGENSTÄNDEN FÜHRT
(30) US 2014 12 17 201462093194 P
(30) US 2015 02 10 201562114494 P
(30) US 2015 04 30 201562155090 P
(30) US 2015 10 19 201562243392 P
(72) TAHA, Ahmad, Auburn, Alabama 36830, 1758 Brookeview Court (US)
(72) FELTS, John T., Alameda, California 94501, 2624 Calhoun Street (US)

C08J 9/18 **EN E-1546934** 2023 02 01 **3540003**
(86) JP17040078 2017 11 07 2017868815

(73) JSP Corporation, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, 4-2 Marunouchi 3-chome (JP)
(54) SCHAUMSTOFFPARTIKEL UND FORMKÖRPER DARAUS
(30) JP 2016 11 11 2016220598
(72) TAKAGI, Shota, Yokkaichi-shi Mie 510-0881, c/o JSP Corporation Yokkaichi Research Center 653-2 Oaza-Rokuromi (JP)
(72) OIKAWA, Masaharu, Yokkaichi-shi Mie 510-0881, c/o JSP Corporation Yokkaichi Research Center 653-2 Oaza-Rokuromi (JP)

C08J 11/16 **EN E-1546935** 2023 02 01 **3594280**
(86) 2015 12 23 2019194624

(73) Ioniqa Technologies B.V., 5612 AR Eindhoven, De Lismortel 31 (NL)
(54) VERBESSERTE WIEDERVERWENDBARE ERFASSUNGSKOMPLEXE
(30) NL 2014 12 23 2014048
(30) NL 2014 12 23 2014050
(72) VAN BERKUM, Susanne, 5612 AR Eindhoven, c/o Ioniqa Technologies B.V. De Lismortel 31 (NL)
(72) PHILIPPI, Vincent, 5612 AR Eindhoven, c/o Ioniqa Technologies B.V. De Lismortel 31 (NL)
(72) VILAPLANA ARTIGAS, Marcel, 5612 AR Eindhoven, c/o Ioniqa Technologies B.V. De Lismortel 31 (NL)
(72) DE GROOT, Rick, 5612 AR Eindhoven, c/o Ioniqa Technologies B.V. De Lismortel 31 (NL)
(72) HOOGHOUDT, Tonnis, 5612 AR Eindhoven, c/o Ioniqa Technologies B.V. De Lismortel 31 (NL)

C08K 3/36 **EN E-1546936** 2023 02 01 **2987824**
(86) 2015 07 01 2015001950

(73) SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), Avenida de la Innovación 9-11 (ES)
(54) EISBESTÄNDIGE FARBE FÜR WINDTURBINENSCHAUFELN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) ES 2014 07 08 201400546
(72) Muñoz Babiano, Almudena, 28043 Madrid, Gamesa Innovation & Technology, S.L. Ramirez De Arellano 37 (ES)
(72) Yoldi Sanguesa, Maria, 31621 Sarriguren, Gamesa Innovation & Technology, S.L. Avenida Ciudad de la Innovacion, 9-11 (ES)
(72) Garcia Miguel, Olatz, 48170 Zamudio, Gamesa Innovation & Technology, S.L. Parque Tecnologico De Zamudio 100 (ES)

C08K 5/5393 **EN E-1546937** 2023 02 01 **3927768**
(86) EP20054473 2020 02 20 2020705213

(73) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)
(54) PHOSPHONITVERBINDUNGEN ALS PROZESSSTABILISATOREN
(30) EP 2019 02 21 19158461
(72) STEFFANUT, Pascal, 68128 Rosenau, 60A rue de Village neuf (FR)
(72) BELLEMIN-LAPONNAZ, Stephane, 67100 Strasbourg, 39 rue du markstein (FR)
(72) BISSESSAR, Damien, 67100 Strasbourg, c/o 39 rue du markstein (FR)
(72) ACHARD, Thierry, 67810 Holtzheim, 53 rue de lingolsheim (FR)

C08L 69/00 **DE E-1546938** 2023 02 01 **3487934**
(86) EP17068528 2017 07 21 2017743016

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) KRATZFESTE POLYCARBONAT-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT GUTER THERMISCHER STABILITÄT
(30) EP 2016 07 22 16180715
(72) PUPOVAC, Kristina, 40213 Düsseldorf, Hohe Straße 43 (DE)
(72) KLANKERS, Hans-Jürgen, 51375 Leverkusen, Eintrachtstrasse 102 (DE)

C08L 101/00 **EN E-1546939** 2023 02 01 **3778782**
(86) JP19015672 2019 04 10 2019785994

(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) VERFAHREN ZUM SAMMELN EINER FLÜSSIGEN ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 04 12 2018076951
(72) WATABE, Hiroyuki, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUMOTO Mitsuhisa, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C09D 5/44 **EN E-1546940** 2023 02 01 **3058035**
(86) EP14072299 2014 10 17 2014786860

(73) ALLNEX AUSTRIA GmbH, 8402 Werndorf, Bundesstrasse 175 (AT)
(54) KATIONISCHE WASSERVERDÜNNBARE BINDEMITTEL
(30) EP 2013 10 17 13189133
(72) PAAR, Willibald, A-8010 Graz, Stiftingtalstrasse 221C (AT)
(72) LUNZER, Florian, 8010 Graz, Mandellstrasse 39 (AT)
(72) GMOSER, Johann, 8292 Neudau, Unterlimbach 25 (AT)
(72) FEOLA, Roland, 8045 Graz, Mengerweg 3 (AT)

C09D 7/20 **EN E-1546941** 2023 02 01 **3083783**
(86) US14069934 2014 12 12 2014824271

(73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, OH 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(54) HYDRIERTE NATÜRLICHE ÖLE IN ROSTVERHINDERNDEN BESCHICHTUNGEN
(30) US 2013 12 19 201361918166 P
(72) FABER, Ben, Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)
(72) NASIR, Maryyum, West Chester, Ohio 45069, 7267 Cascade Drive (US)
(72) CLARK, Jennifer, Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)
(72) GREENFIELD, Hannah, Belper Derby DE56 1QN, P.O. Box 88 (GB)
(72) MINCH, Britt A., Wickliffe Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)
(72) SWANK, Kristi, Massillon, Ohio 44646, 3249 Ocala Ave. N.W. (US)

C09D 7/61 **EN E-1546942** 2023 02 01 **3720914**
(86) US18064391 2018 12 07 2018829623

(73) Guangdong Huarun Paints Co., Ltd., Foshan City, Guangdong Province 528306, PRC, Shunde High-Tech Industrial Development Zone (CN)
(54) WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTUNGEN GEGEN DAS AUFBLÄHEN VON MASERUNG AUF HOLZSUBSTRAT, WÄSSRIGE LACKE UND GEGENSTÄNDE
(30) CN 2017 12 07 201711286763
(72) YANG, Wei, Shanghai 201808, No.188 Wuxiang Road Jiading District (CN)
(72) KE, Jiahua, Fujian Province 362256, A301, San'ou Farmers Market Yinglin Town, Jinjiang City (CN)

C09D 11/023 **EN E-1546943** 2023 02 01 **3328947**
(86) JP16003518 2016 07 29 2016751022

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) LICHTHÄRTBARE TINTE, TINTENKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2015 08 07 2015157642
(30) JP 2016 05 31 2016109451
(30) JP 2016 07 23 2016144983
(72) HONMA, Takeshi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Motokazu, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) KOTANI, Yoshinori, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) IIDA, Kenichi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) YONEZAWA, Shiori, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) IWASHITA, Kazumi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) KAWA, Kaori, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

C09D 11/03 **EN E-1546944** 2023 02 01 **3636718**
(86) 2018 10 12 2018200100

(73) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, Kaiserstraße 12 (DE)
(54) HOCHLEITFÄHIGE, DRUCKBARE TINTE FÜR HOCHDEHNBARE ELEKTRONISCHE GERÄTE
(72) Sun, Hongye, 76133 Karlsruhe, Reinhold-Frank-Str. 50 (DE)
(72) Willenbacher, Norbert, 67292 Kirchheimbolanden, Dr.-Kurt-Schumacherstrasse 15 (DE)
(72) Han, Zongyou, 76227 Karlsruhe, Groetzinger Str. 32 (DE)

C09D 11/32 **EN E-1546945** 2023 02 01 **3574055**
(86) EP17083844 2017 12 20 2017828892

(73) Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH, 4057 Basel, Klybeckstrasse 200 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN VON TEXTILEN FASERMATERIALIEN NACH DEM TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN
(30) EP 2017 01 27 17153435
(72) HALL-GOULLE, Véronique, 4143 Dornach, Ramstelweg 19 (CH)
(72) NUEFFER, Luc, 68170 Rixheim, 12 rue des Sapins (FR)
(72) SCHOEHN, Damien, 68190 Ensisheim, 7 Rue des Sorbiers (FR)
(72) BRACK, Olivier, 4104 Oberwil, Schmiedengasse 4 (CH)
(72) BURGLIN, Marc, 68390 Baldersheim, 11A Rue de Sausheim (FR)
(72) DA SILVA SARAIVA, Sandra, 5728 Gontenschwil, Schützenmatte 1243 (CH)
(72) FAZLIC, Safeta, 4057 Basel, Ackerstrasse 50 (CH)
(72) VAN DAAL, Willem, 4123 Allschwil, In den Duerrenmatten 3 (CH)
(72) PRENNA, Sergio Vito, 21052 Busto (Arsizio), Viale Stelvio 169 (IT)

C09D 11/328 **EN E-1546946** 2023 02 01 **3889230**
(86) 2021 03 29 2021165456

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG UND AUFZEICHNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 03 30 2020060116
(72) OKI, Yasuhiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) SAKUMA, Daisuke, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) KOMATSU, Hidehiko, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) HAMA, Shintaro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3 -5 Owa 3-chome (JP)

C09D 11/36 **EN E-1546947** 2023 02 01 **3945119**
(86) 2021 07 15 2021185781

(73) Riso Kagaku Corporation, Tokyo 108-8385, 5-34-7 Shiba, Minato-ku, (JP)
(54) ÖLBASIERTE TINTENSTRAHLTINTE
(30) JP 2020 07 28 2020127007
(72) Sugiura, Hikaru, Ibaraki, 305-0818 (JP)

C09J 7/00 **EN E-1546948** 2023 02 01 **3357985**
(86) JP16078213 2016 09 26 2016851416

(73) Bando Chemical Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 650-0047, 6-6 Minatojima minamimachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) OPTISCH TRANSPARENTE HAFTKLEBEFOLIE, LAMINAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LAMINATS UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSBILDSCHIRM
(30) JP 2015 09 29 2015191922
(72) HOSOKAWA, Yuki, Kobe-shi Hyogo 650-0047, c/o BANDO CHEMICAL INDUSTRIES LTD. 6-6 Minatojima Minamimachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) ONISHI, Jun, Kobe-shi Hyogo 650-0047, c/o BANDO CHEMICAL INDUSTRIES LTD. 6-6 Minatojima Minamimachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) NAKANE, Soichiro, Kobe-shi Hyogo 650-0047, c/o BANDO CHEMICAL INDUSTRIES LTD. 6-6 Minatojima Minamimachi 4-chome Chuo-ku (JP)

C09K 5/10 **EN E-1546949** 2023 02 01 **3757188**
(86) KR19018229 2019 12 20 2019900508

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄRMEE ABSTRAHLENDE FLUIDZUSAMMENSETZUNG UND BATTERIEMODUL DIESE ENTHALTEND
(30) KR 2018 12 20 20180166727
(72) KWON, Kyung An, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHUN, Moon Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C10B 41/00 **EN E-1546950** 2023 02 01 **3733818**
(86) KR18016534 2018 12 21 2018894438

(73) POSCO Holdings Inc., Seoul 06194, 440, Teheran-ro Gangnam-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUM MESSEN DES ERZES EINES KOKSBEHÄLTERS
(30) KR 2017 12 26 20170180277
(72) KIM, Do-Hun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron & Steel Works 6262, Donghaean-ro, Nam-gu (KR)
(72) LEE, Jin-Hwi, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron & Steel Works 6262, Donghaean-ro, Nam-gu (KR)
(72) HONG, Seong-Bu, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron & Steel Works 6262, Donghaean-ro, Nam-gu (KR)
(72) KANG, Tae-Wook, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron & Steel Works 6262, Donghaean-ro, Nam-gu (KR)
(72) MIN, Cheol-Gi, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron & Steel Works 6262, Donghaean-ro, Nam-gu (KR)
(72) JUNG, Chul-Woo, Gyeongsangbuk-do 37877, 203-1601, 17, Hyoseong-ro 63beon-gil, Nam-gu, Pohang-si, (KR)
(72) PARK, Chul-Woo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron & Steel Works 6262, Donghaean-ro, Nam-gu (KR)
(72) KIM, Seok-Woong, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, 102-1104, 9, Haebyeong-ro 489beon-gil, Ocheon-eup, Nam-gu, (KR)
(72) LEE, Ung-Gil, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron & Steel Works 6262, Donghaean-ro, Nam-gu (KR)

C10G 75/00 **FR E-1546951** 2023 02 01 **3569677**
(86) 2019 04 16 2019169677

(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEGRENZUNG VON WIRBELN UND FESTSTOFFABLAGERUNGEN
(30) FR 2018 05 17 1854124
(72) Amblard, Benjamin, 69007 LYON, 0020 RUE CLAUDE VEYRON (FR)
(72) Marques, Joao, 38670 CHASSE SUR RHONE, 10 allée Bellechasse (FR)
(72) Le Coz, Jean-François, 78100 SAINT GERMAIN EN LAYE, 2 quater rue Bonnemin (FR)

C10M 133/56 **EN E-1546952** 2023 02 01 **3911724**
(86) US19064934 2019 12 06 2019832236

(73) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, 500 Spring Street (US)
(54) MOTORÖLE ZUR RUSSHANDHABUNG UND REIBUNGSVERMINDERUNG
(30) US 2019 01 18 201916251459
(72) LOPER, John, Henrico, Virginia 23238, 1703 Habwood Lane (US)

C11D 3/00 **EN E-1546953** 2023 02 01 **3362541**
(86) US16054265 2016 09 29 2016778633

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) WÄSCHEPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT AUFHELLERN FÜR CELLULOSESUBSTRATE
(30) US 2015 10 13 201514881218
(72) MIRACLE, Gregory, Scot, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) DEY, Sanjeev, Kumar, Spartanburg, South Carolina 29303, Milliken&COmpany 920 Milliken Road (US)
(72) TORRES, Eduardo, Spartanburg, South Carolina 29303, Milliken&COmpany 920 Milliken Road (US)
(72) VALENTI, Dominick, Joseph, Spartanburg, South Carolina 29303, Milliken&COmpany 920 Milliken Road (US)

C11D 3/16 **EN E-1546954** 2023 02 01 **3795665**
(86) 2019 09 20 2019198741

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) NICHTENZYMATISCHE ENTFERNUNG VON EIWEISSHALTIGEN BÖDEN
(72) Kropf, Christian, 40724 Hilden, Haydnstr. 7 (DE)
(72) Schaefer, Sascha, 40822 Mettmann, Auf dem Hüls 41 (DE)
(72) Umbreit, Christian, 41466 Neuss, Friedrich von der Schulenburg Str. 67 (DE)
(72) Hegetschweiler, Kaspar, 66386 St.Ingbert, Carl-Zuckmayer-Str.13 (DE)

C12N 1/36 **EN E-1546955** 2023 02 01 **2066785**
(86) US07075185 2007 08 03 2007840681

(73) Novozymes Biologicals, Inc., Salem, VA 24153, 5400 Corporate Circle (US)
(54) BAKTERIENKULTUREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BAKTERIENKULTUREN
(30) US 2006 08 11 837065 P
(30) US 2007 02 23 891279 P
(72) FRODYMA, Michael Eric, Bent Mountain, Virginia 24059, 430 Glendale Road (US)

C12N 5/071 **EN E-1546956** 2023 02 01 **2938723**
(86) US13075959 2013 12 18 2013869172

(73) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, 800/850 Ridgeview Drive (US)
(54) DIFFERENZIERUNG HUMANER EMBRYONALER STAMMZELLEN IN ENDOKRINE PANKREASZELLEN MITHILFE VON HB9-REGULATOREN
(30) US 2012 12 31 201261747672 P
(72) REZANIA, Alireza, Wellesley, MA 02481 (US)

C12N 9/22 **EN E-1546957** 2023 02 01 **3080259**
(86) US14070152 2014 12 12 2014824668

(73) The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA 02142, 415 Main Street (US)
(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02142, 77 Massachusetts Avenue (US)
(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) KONSTRUKTION VON SYSTEMEN, VERFAHREN UND OPTIMIERTE FÜHRUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT NEUEN ARCHITEKTUREN ZUR SEQUENZMANIPULATION
(30) US 2013 12 12 201361915267 P
(30) US 2014 02 12 201461939256 P
(72) RAN, Fei, Boston, MA 02116, 30 Clarendon Street (US)
(72) ZHANG, Feng, Cambridge, MA 02139, 100 Pacific Street Apt. 11 (US)

C12Q 1/6804 **EN E-1546958** 2023 02 01 **3896171**
(86) 2017 12 22 2021169849

(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON POLYNUKLEOTIDEN ZUR ANALYSE VON EINZELNEN ZELLEN
(30) US 2016 12 22 201662438341 P
(30) US 2017 09 29 201715720085
(72) BELGRADER, Phillip, Livermore, CA 94550 (US)
(72) BENT, Zachary, Pleasonton, CA 94588 (US)
(72) GOPALAN, Vijay Kumar Sreenivasa, Pleasanton, CA 94566 (US)
(72) HARADA, Josephine, San Francisco, CA 94158 (US)
(72) HINDSON, Christopher, Livermore, CA 94551 (US)
(72) LENJI, Mohammad Rahimi, Pleasanton, CA 94566 (US)
(72) MCDERMOTT, Geoffrey, Livermore, CA 94550 (US)
(72) MEER, Elliott, Pleasanton, CA 94566 (US)
(72) MIKKELSEN, Tarjei Sigurd, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)
(72) O'KEEFFE, Christopher Joachim, Pleasanton, CA 94566 (US)
(72) PFEIFFER, Katherine, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)
(72) PRICE, Andrew D., Hayward, CA 94541 (US)
(72) RYVKIN, Paul, San Jose, CA 95112 (US)
(72) SAXONOV, Serge, Oakland, CA 94619 (US)
(72) STUELPNAGEL, John R., Santa Barbara, CA 93101 (US)
(72) TERRY, Jessica Michele, Pleasanton, CA 94566 (US)

C12Q 1/6816 **EN E-1546959** 2023 02 01 **3397765**
(86) US16069009 2016 12 28 2016882604

(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON WILDTYP- UND MUTANTEN-FRAGMENTEN IN EINER NUKLEINSÄUREPROBE
(30) US 2015 12 30 201562273210 P
(72) HEREDIA, Nicholas, Hercules California 94547-1803, c/o Bio-Rad Laboratories, Inc. 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(72) MAAR, Dianna, Hercules California 94547-1803, c/o Bio-Rad Laboratories, Inc. 1000 Alfred Nobel Drive (US)

C12Q 1/6827 **EN E-1546960** 2023 02 01 **3653728**
(86) 2016 06 09 2019196414

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME, ZUSAMMENSETZUNGEN, KITS, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR MOLEKULAREN MARKIERUNG
(30) US 2015 06 09 201562172836 P
(30) US 2015 08 19 201562207177 P
(30) US 2015 10 30 201562248978 P
(30) US 2016 03 07 201662304530 P
(30) US 2016 03 18 201662310647 P
(30) US 2016 03 21 201662311276 P
(30) US 2016 04 15 201662323142 P
(72) MONGAN, Ann, Carlsbad, CA 92008, Life Technologies Corporation IP Department 5823 Newton Drive (US)
(72) CHIEN, Richard, Carlsbad, CA 92008, Life Technologies Corporation IP Department 5823 Newton Drive (US)
(72) BRINZA, Dumitru, Carlsbad, CA 92008, Life Technologies Corporation IP Department 5823 Newton Drive (US)
(72) BRAMLETT, Kelli, Carlsbad, CA 92008, Life Technologies Corporation IP Department 5823 Newton Drive (US)

C21D 9/50 **EN E-1546961** 2023 02 01 **3887556**
(86) IB18059510 2018 11 30 2018829480

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) KALTGEWALZTES GEGLÜHTES STAHLBLECH MIT HOHEM LOCHEXPANSIONSVERHÄLTNIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) HELL, Jean-Christophe, 57070 Metz, 2 rue du Comte Emmery (FR)

C23C 4/00 **EN E-1546962** 2023 02 01 **2890826**
(86) US13053183 2013 08 01 2013747613

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) WÄRMEBARRIERENBESCHICHTUNGSSYSTEME
(30) US 2012 08 31 201213600273
(72) ROSENZWEIG, Larry, Steven, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) RUUD, James, Anthony, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) SIVARAMAKRISHNAN, Shankar, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)

C23C 14/04 **EN E-1546963** 2023 02 01 **3604608**
(86) 2015 04 28 2019196714

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLPLATTE DIE ZUR HERSTELLUNG EINER MASKE VERWENDET WIRD
(30) JP 2014 05 13 2014099811
(72) IKENAGA, Chikao, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome (JP)

C23C 22/34 **EN E-1546964** 2023 02 01 **3889318**
(86) 2020 04 03 2020167940

(73) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, 10553 Berlin, Erasmusstraße 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHWARZPASSIVIERUNGSSCHICHT AUF EINER ZINK-EISEN-LEGIERUNG UND SCHWARZPASSIVIERUNGSZUSAMMENSETZUNG
(72) Starkbaum, Zdenek, 10553 Berlin, c/o Atotech Deutschland GmbH Patent Management Erasmusstraße 20 (DE)
(72) Krüger, Mike, 10553 Berlin, c/o Atotech Deutschland GmbH Patent Management Erasmusstraße 20 (DE)

C30B 29/06 **EN E-1546965** 2023 02 01 **3728704**
(86) US18064765 2018 12 10 2018829660

(73) GlobalWafers Co., Ltd., Hsinchu, No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park (TW)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES SILICIUMEINKRISTALLINGOTS ZUR VERBESSERUNG DES LLS-RING / KERN-MUSTERS
(30) US 2017 12 21 201762608624 P
(72) JI, JunHwan, St. Peters, Missouri 63376, 501 Pearl Drive (US)
(72) JUNG, UiSung, St. Peters, Missouri 63376, 501 Pearl Drive (US)
(72) KIM, JungHan, St. Peters, Missouri 63376, 501 Pearl Drive (US)
(72) LEE, YoungJung, St. Peters, Missouri 63376, 501 Pearl Drive (US)
(72) CHO, ChanRae, St. Peters, Missouri 63376, 501 Pearl Drive (US)
(72) CHOI, WonJin, St. Peters, Missouri 63376, 501 Pearl Drive (US)

D01H 4/32 **DE E-1546966** 2023 02 01 **3569745**
(86) 2019 05 13 2019174135

(73) Maschinenfabrik Rieter AG, 8406 Winterthur, Klosterstrasse 20 (CH)
(54) OFFENENDSPINNVORRICHTUNG FÜR EINE OFFENENDSPINNMASCHINE
(30) DE 2018 05 16 102018111775
(72) POHN, Romeo, 85290 Geisenfeld/Rottenegg, Geisenfelder Strasse 2 (DE)
(72) WEIDNER-BOHNENBERGER, Stephan, 85051 Ingolstadt, Beim Pfaffenacker 46a (DE)
(72) RAVE, Henning, 85123 Karlskron, Am Wasserfall 14 (DE)
(72) STAMPFER, Alexander, 85051 Ingolstadt, Hambacherstrasse 9 (DE)
(72) STAHLECKER, Gerd, 73054 Eislingen/Fils, Auf der Ebene 30 (DE)
(72) KÜBLER, Markus, 73312 Geislingen, Bergwasenstrasse 20 (DE)
(72) KROHMER, Siegfried, 72660 Beuren, Balzholzstrasse 12 (DE)
(72) RIEDEL, Frank, 73061 Ebersbach, Erlenstrasse 1 (DE)
(72) WOLLINGER, Helmut, 73054 Eislingen/Fils, Schubartstrasse 5 (DE)
(72) FRANK, Andreas, 89150 Laichingen, Gustav-Mahler-Weg 11 (DE)

D04B 1/18 **EN E-1546967** 2023 02 01 **3775344**
(86) EP19058772 2019 04 08 2019718092

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) ABSTANDSGESTRICK UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN, SOWIE SEINE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDWERKSTOFFES UND EIN VERBUNDWERKSTOFF, DER DAS ABSTANDSGESTRICK BEINHALTET
(30) CN 2018 04 13 201810331217
(72) SUN, Xiao Yu, Shanghai, 200137, No. 300, Jiangxinsha Road (CN)
(72) WU, Xiaojun, Shanghai, 200137, No. 300, Jiangxinsha Road (CN)
(72) ZHU, Li Chao, Shanghai, 200137, No. 300, Jiangxinsha Road (CN)
(72) ZHANG, Ren Zheng, Shanghai, 200137, No. 300, Jiangxinsha Road (CN)
(72) ZHU, Wenyan, Wyandotte, MI 48192, 1609 Biddle Avenue (US)
(72) HU, Xueli, Shanghai, 201620, 2999 North Renmin Road (CN)
(72) LONG, Hairu, Shanghai, 201620, 2999 North Renmin Road (CN)

D06F 67/04 **DE E-1546968** 2023 02 01 **3569761**
(86) 2019 05 08 2019173346

(73) Herbert Kannegiesser GmbH, 32602 Vlotho, Kannegiesserring 7 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON WÄSCHESTÜCKEN ZU INSBESONDERE EINER MANGEL
(30) DE 2018 05 15 102018003878
(30) DE 2018 08 16 102018006466
(72) Regier, Eduard, 33818 Leopoldshöhe, Südstraße 24 (DE)
(72) Heinz, Engelbert, 32602 Vlotho, Bretthorststraße 272 (DE)

D06F 95/00 **EN E-1546969** 2023 02 01 **3199698**
(86) 2016 12 20 2016205441

(73) WUXI LITTLE SWAN ELECTRIC CO., LTD., Wuxi, 214028 Jiangsu, No.18, South Changjiang Road, New District, (CN)
(54) FRONTLADER-WASCHMASCHINE
(30) CN 2016 01 28 201610059102
(30) CN 2016 01 28 201620086128 U
(72) YU, Xin, Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road, New District (CN)
(72) TANG, Yusheng, Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road, New District (CN)
(72) LUO, Siming, Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road, New District (CN)
(72) KIM, Kyunghag, Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road, New District (CN)

D21F 3/02 **EN E-1546970** 2023 02 01 **3889345**
(86) 2020 05 14 2021160869

(73) Billerud Aktiebolag (publ), 169 27 Solna, Box 703 (SE)
(54) OPTIMIERTE HERSTELLUNG VON WELLPAPPE ZUR VERWENDUNG ALS RIFFELUNG
(30) EP 2019 05 14 19174469
(72) NORDSTRÖM, Fredrik, 652 26 Karlstad, Gustaf Lovéns gata 12 (SE)
(72) KULLANDER, Johan, 653 50 Karlstad, Granitvägen 19 (SE)

D21H 27/02 **EN E-1546971** 2023 02 01 **3143203**
(86) US15029440 2015 05 06 2015792953

(73) GPCP IP Holdings LLC, Atlanta, Georgia 30303, 133 Peachtree Street, N.E. (US)
(54) TISSUEPRODUKT MIT HOHEM VOLUMEN
(30) US 2014 05 16 201461994325 P
(30) US 2015 01 27 201562108243 P
(30) US 2015 04 29 201514699690
(72) DWIGGINS, John H., Neenah, Wisconsin 54956, 767 Cleveland Street (US)

E02D 29/14 **FR E-1546972** 2023 02 01 **3688235**
(86) FR18052212 2018 09 11 2018780180

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) DECKEL FÜR INSPEKTIONSSCHACHT, DURCHLÄSSIG FÜR RADIOWELLEN
(30) FR 2017 09 26 1758880
(72) LE SAOUT, Jean-Yves, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) COIFFARD, Laurent, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) DAVRANCHE, Dominique, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

E02F 9/20 **EN E-1546973** 2023 02 01 **3303047**
(86) US16034795 2016 05 27 2016800832

(73) Joy Global Longview Operations LLC, Longview, TX 75602, 2400 S Macarthur St. (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SPEICHERUNG VON ENERGIE IN EINER GEWINNUNGSMASCHINE
(30) US 2015 05 28 201562167814 P
(30) US 2015 05 28 201562167808 P
(72) DORSETT, William A., Longview, TX 75605, 513 Synthia Drive (US)
(72) DILLINGER, James B., Longview, TX 75605, 160 Lacebark Lane (US)
(72) LYTEN, Michael John, Wavell Heights, Queensland 4012, 93 White Street (AU)
(72) BARR, Marcus N., Longview, TX 75605, 1816 Northwood Ct. (US)
(72) NEILSON, Bradley, Maxwell, Mt Keira, NSW 2500, 151 Koloona Ave (AU)
(72) OWINGS, Don F., Longview, TX 75605, 210 Becky Drive Unit 1 (US)

E02F 9/22 **EN E-1546974** 2023 02 01 **2532792**
(86) JP11052150 2011 02 02 2011739783

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Bunkyo-ku, Tokyo 112-8563, 5-1, Koraku 2-chome, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER HYDRAULIKSYSTEMPUMPE
(30) JP 2010 02 03 2010022516
(72) OKANO Yasuo, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Hitachi Construction Machinery Co. Ltd. Tsuchiura Works Intellectual Property Department 650 Kandatsumachi (JP)
(72) NAKAMURA Tsuyoshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Hitachi Construction Machinery Co. Ltd. Tsuchiura Works Intellectual Property Department 650 Kandatsumachi (JP)
(72) ISHIKAWA Kouji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Hitachi Construction Machinery Co. Ltd. Tsuchiura Works Intellectual Property Department 650 Kandatsumachi (JP)

E03D 1/32 **EN E-1546975** 2023 02 01 **3696333**
(86) 2019 02 18 2019382108

(73) Fominaya, S.A., 46117 Bétera (Valencia), Ctra. del Pla, s/n P.O. Box 62 (ES)
(54) FÜLLVENTIL FÜR ZISTERNE
(72) Fominaya Gonzalez, Pablo, 46117 Bétera (Valencia), Fominaya S.A. P.O. Box 62 Ctra. del Pla, s/n. (ES)

E03F 5/04 **EN E-1546976** 2023 02 01 **3550087**
(86) ES17070779 2017 11 24 2017875479

(73) Jimten, S.A., 03114 Bacarot Alicante, Carretera de Ocaña, 125 (ES)
(54) ABLAUF ZUM ABLEITEN VON FLÜSSIGKEITEN
(30) ES 2016 11 30 201631533
(72) PÉREZ SALA, Juan José, 03114 Bacarot (Alicante), Ctra. de Ocaña 125 (ES)

E04F 13/08 **DE E-1546977** 2023 02 01 **3736391**
(86) 2019 05 07 2019173135

(73) SFS Group International AG, 9435 Heerbrugg, Rosenbergsaustrasse 8 (CH)
(54) FASSADENELEMENTHALTERUNG
(72) Casulleras Martinell, Jordi, 28036 Madrid, Calle Buganvilla 10, 3C (ES)
(72) Mair, Roland, 6840 Götzis, Appenzellerstrasse 56 (AT)

E04F 15/02 **EN E-1546978** 2023 02 01 **3402939**
(86) EP17050669 2017 01 13 2017700366

(73) Beaulieu International Group NV, 8790 Waregem, Kalkhoevestraat 16, bus 0.1 (BE)
(54) SATZ VON PLATTEN MIT EINER VERRIEGELUNGSLEISTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN PLATTENSATZES UND MONTAGE DER PLATTEN
(30) EP 2016 01 15 16151625
(72) BEVERNAGE, Leo (Marie Richard), 8670 Koksijde, Albert I Laan 123/0203 (BE)
(72) HINDERSLAND, Leif Kåre, 4580 Lyngdal, Austad (NO)
(72) DAG, Årnes, 4580 Lyngdal, Ringveien 40 (NO)

E04F 15/10 **EN E-1546979** 2023 02 01 **3397825**
(86) IB16057706 2016 12 16 2016823053

(73) Flooring Industries Limited, SARL, 8070 Bertrange, 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht) (LU)
(54) BODENPLATTE ZUR FORMUNG EINES BODENBELAGS
(30) US 2015 12 31 201562274021 P
(30) BE 2016 01 08 201605011
(30) DE 2016 04 18 202016102034 U
(30) US 2016 09 23 201662398589 P
(72) DE RICK, Jan Eddy, B-9500 Geraardsbergen, Kampstraat 16B (BE)
(72) DEVOS, Pieter, B-8851 Koolskamp, Medard Maertensstraat 2 (BE)

E04G 17/065 **DE E-1546980** 2023 02 01 **3399120**
(86) 2017 05 04 2017169517

(73) MEVA Schalungs-Systeme GmbH, 72221 Haiterbach, Industriestr. 5 (DE)
(54) ANKER SCHALUNGSANORDNUNG MIT ZWEI MIT ABSTAND ANGEORDNETEN SCHALELEMENTEN VERFAHREN ZUM ERRICHTEN DER SCHALUNGSANORDNUNG
(72) Dinger, Gerhard, 72221 Haiterbach, Uhlandstraße 19 (DE)
(72) Schille, Rick, 72224 Ebhausen, Marktstrasse 6 (DE)
(72) Schott, Jean-Luc, 68480 Courtavon, 77B Grand' Rue (FR)

E04G 21/32 **DE E-1546981** 2023 02 01 **3926125**
(86) 2021 03 26 2021165140

(73) Hans Brantner & Sohn Hallenbau GmbH, 2136 Laa an der Thaya, Eichamtsstraße 9-11 (AT)
(54) ABSTURZSICHERUNGSVORRICHTUNG
(30) AT 2020 06 18 505242020
(72) Thallinger, Stefan, 2125 Neubau (AT)

E05B 49/00 **EN E-1546982** 2023 02 01 **3896243**
(86) IB18001584 2018 12 11 2018942708

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) FAHRZEUGFAHRTSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGFAHRTSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) HAYAKAWA, Yasuhisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) SAKURAI, Yasuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) SUZUKI, Yasuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) KUWABARA, Junichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

E05B 81/66 **DE E-1546983** 2023 02 01 **3908727**
(86) DE19101078 2019 12 12 2019835609

(73) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS
(30) DE 2019 01 11 102019100593
(72) REUSCH, Manuel, 40589 Düsseldorf, Ritastraße 4a (DE)

E05D 15/06 **DE E-1546984** 2023 02 01 **3511501**
(86) 2018 12 20 2018214599

(73) Gebr. Willach GmbH, 53809 Ruppichteroth, Stein 2 (DE)
(54) SCHIENENSYSTEM FÜR EIN SCHIEBETÜRSYSTEM
(30) DE 2018 01 15 102018200554
(72) Heßland, Stefan, 51588 Nümbrecht, Spreitgen 6 (DE)
(72) Willach, Jens, 53783 Eitorf, Orchideenweg 6 (DE)

E21B 33/076 **EN E-1546985** 2023 02 01 **3430232**
(86) EP17055845 2017 03 13 2017709458

(73) Welltec A/S, 3450 Allerød, Gydevang 25 (DK)
(54) STEIGERLOSES EINGRIFFSSYSTEM
(30) EP 2016 03 14 16160232
(30) EP 2016 03 14 16160230
(72) JOHNSEN, Kim, 3450 Allerød, c/o Welltec A/S Gydevang 25 (DK)

E21B 34/08 **EN E-1546986** 2023 02 01 **3559400**
(86) GB17053853 2017 12 21 2017822758

(73) CORETRAX GLOBAL LIIMITED, Aberdeen AB12 4YA, Controls Building, Badentoy Road Badentoy Industrial Estate Portlethen (GB)
(54) BOHRLOCHVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) GB 2016 12 23 201622213
(72) CHURCHILL, Andrew Philip, Cove Aberdeen AB12 3RY, 22 Lochinch Drive (GB)

E21B 43/01 **EN E-1546987** 2023 02 01 **3492694**
(86) 2018 11 30 2018209584

(73) OneSubsea IP UK Limited, London EC4V 6JA, 100 New Bridge Street (GB)
(54) FLÜSSIGKEITSHALTER FÜR EIN HERSTELLUNGSSYSTEM
(30) US 2017 12 01 201715828690
(72) KANSTAD, Stig Kaare, 5862 Bergen, Sandslikroken 140 PO BOX 174 (NO)
(72) KANGAS, Nils-Egil, 5862 Bergen, Sandslikroken 140 PO BOX 174 (NO)
(72) ALMQVIST, Joakim, 5862 Bergen, Sandslikroken 140 PO BOX 174 (NO)
(72) CARSTENSEN, Carl-Martin, 5862 Bergen, Sandslikroken 140 PO BOX 174 (NO)

E21B 43/16 **EN E-1546988** 2023 02 01 **3924598**
(86) IB19000169 2019 02 14 2019713841

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHTEN ÖLGEWINNUNG
(72) LAGER, Arnaud, 64018 Pau, c/o Total SA - CSTJF - Bureau EB237 18 Avenue Larribau (FR)
(72) SCHREIBER, Pierre-Edouard, 64018 Pau, c/o Total SA - CSTJF - Bureau EB237 18 Avenue Larribau (FR)

E21B 47/16 **EN E-1546989** 2023 02 01 **3006666**
(86) 2014 10 06 2014003430

(73) Cold Bore Technology Inc., Langley, British Columbia V2Y 0G9, 8661 201st Street - 2nd Floor (CA)
(54) Verfahren und Vorrichtung zur operativen Montage von Wandlern an Rohren
(72) LI-Leger, Noah, Surrey, British Columbia V4P 1J9, 2901 - 132nd Street (CA)
(72) Rizun, Peter, White Rock, British Columbia V4B OA3, 1001 - 15152 Russell Avenue (CA)
(72) Pacurari, Nicolai Calin, Sherwood Park, Alberta TSB 1C9, 693 r 52304 RR233 (CA)
(72) Bergmann, Craig Anthony, Edmonton, Alberta T6W OZ3, 4008 Charles Place (CA)
(72) Saed, Aryan, Maple Ridge, British Columbia V2W 2C5, 24129 102B Avenue (CA)

F01B 7/14 **EN E-1546990** 2023 02 01 **3601738**
(86) US17023225 2017 03 20 2017901792

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) GEGENKOLBENMOTOR MIT VERSETZTEM EINLASS UND ABGASKURBELWELLEN
(72) GEYER, Stephen, Greencastle, PA 17225, 67 Hearthside Lane (US)

F01D 9/04 **EN E-1546991** 2023 02 01 **3670843**
(86) 2019 12 10 2019214881

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(73) Rolls-Royce Corporation, Indianapolis, IN 46225, 450 South Meridian Street (US)
(54) TURBINENTEIL EINES GASTURBINENTRIEBWERKS MIT SCHAUFELN AUS KERAMISCHEM FASERVERBUNDWERKSTOFF
(30) US 2018 12 21 201816230237
(72) Whittle, Michael, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Vetters, Daniel, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

F01D 21/00 **FR E-1546992** 2023 02 01 **3728797**
(86) FR18053477 2018 12 20 2018839842

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, route du Pont 8 (FR)
(54) FLUGZEUGANTRIEBSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR BELÜFTUNG EINES MOTORGEHÄUSES
(30) FR 2017 12 21 1762822
(72) BOILEAU, Patrick, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, Route du Pont 8 (FR)

F01K 7/00 **DE E-1546993** 2023 02 01 **2354475**
(86) 2010 12 16 2010015706

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Str. 667 (DE)
(54) Verfahren zum Betrieb eines Kolbenexpanders eines Dampfmotors
(30) AT 2010 02 05 1602010
(72) Almbauer, Raimund, Prof.Dr., 8042 Graz, Peterstalstr. 177 (AT)

F01K 25/08 **DE E-1546994** 2023 02 01 **3717752**
(86) DE18100961 2018 11 27 2018829196

(73) Steinmüller Babcock Environment GmbH, 51643 Gummersbach, Fabrikstrasse 1 (DE)
(73) Nippon Steel Engineering Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-8604, Osaki Center Building 1-5-1 Osaki (JP)
(54) ANLAGE ZUR ENERGIEERZEUGUNG BEI DER KONVENTIONELLEN ABFALLVERBRENNUNG UND VERFAHREN
(30) DE 2017 11 28 102017010984
(72) ZORBACH, Ingo, 51588 Nümbrecht, Feuerwehrstraße 16 (DE)
(72) MÜCK, Michael, 51515 Kürten, Zur Obstwiese 22 (DE)
(72) BAER, Martin, 51643 Gummersbach, An der Wende 29 (DE)

F01N 1/08 **DE E-1546995** 2023 02 01 **3892835**
(86) 2021 03 08 2021161163

(73) Purem GmbH, 66539 Neunkirchen, Homburger Straße 95 (DE)
(54) EINSATZBAUGRUPPE FÜR EINEN SCHALLDÄMPFER EINER ABGASANLAGE EINER BRENNKRAFTMASCHINE
(30) DE 2020 04 08 102020109817
(72) Marquardt-Stammberger, Michael, 72525 Münsingen, Höhnrissweg 33 (DE)
(72) Strähle, Martin, 73240 Wendlingen am Neckar, Bodelshoferstraße 28 (DE)
(72) Walter, Christian, 70736 Fellbach, Böhmerwaldweg (DE)

F01N 3/20 **DE E-1546996** 2023 02 01 **3825528**
(86) 2020 10 20 2020202676

(73) Purem GmbH, 66539 Neunkirchen, Homburger Straße 95 (DE)
(54) ABGASHEIZER
(30) DE 2019 11 22 102019131556
(72) Kurpejovic, Enver, 73230 Kirchheim unter Teck, Eichendorffstr. 30 (DE)
(72) Solipuram, Vijaya Bhaskar, 73730 Esslingen, Keplerstr. 16 (DE)
(72) Uysal, Fatih, 73207 Plochingen, Im Bruckenwasen 14/8 (DE)

F02D 41/22 **EN E-1546997** 2023 02 01 **3670881**
(86) 2019 12 12 2019215602

(73) Mazda Motor Corporation, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) ANOMALITÄTSDIAGNOSEVORRICHTUNG FÜR EINEN ZYLINDERDRUCKSENSOR, MOTOR, VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DER ABNORMALITÄT EINES ZYLINDERDRUCKSENSORS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) JP 2018 12 21 2018239803
(72) FUJIWARA, Shoji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, (JP)
(72) HASHIMOTO, Hidetoshi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, (JP)
(72) OKUMURA, Takuji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, (JP)
(72) NAKAGAWA, Shigeru, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, (JP)
(72) TORII, Yasushi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3 -1, Shinchi, Fuchu-cho, (JP)
(72) KINOSHITA, Masayuki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, (JP)
(72) TSUMURA, Yuichiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, (JP)
(72) TANAKA, Daisuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, (JP)
(72) MAIGUMA, Taiki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, (JP)

F02F 1/42 **EN E-1546998** 2023 02 01 **3910187**
(86) JP19050946 2019 12 25 2019908388

(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, Tokyo 108-8410, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, (JP)
(54) ZYLINDERKOPF
(30) JP 2019 01 07 2019000835
(72) ISHII, Hiroshi, Tokyo 108-8410, c/o MITSUBISHI JIDOSHA KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1- 21, Shibaura 3-chome, Minato-ku (JP)
(72) KOJIMA, Mitsutaka, Tokyo 108-8410, c/o MITSUBISHI JIDOSHA KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1- 21, Shibaura 3-chome, Minato-ku (JP)
(72) MURATA, Shinichi, Tokyo 108-8410, c/o MITSUBISHI JIDOSHA KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1- 21, Shibaura 3-chome, Minato-ku (JP)

F02G 1/043 **DE E-1546999** 2023 02 01 **3942172**
(86) DE20100966 2020 11 12 2020821113

(73) Benz, Jochen, 78315 Radolfzell, Steinstrasse 15 (DE)
(54) STIRLINGMOTOR
(30) DE 2020 03 02 202020000844 U
(72) Benz, Jochen, 78315 Radolfzell, Steinstrasse 15 (DE)

F02K 1/82 **EN E-1547000** 2023 02 01 **3656656**
(86) JP18033744 2018 09 12 2018906749

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) GLEICHRICHTENDER STRUKTURKÖRPER UND FLUGOBJEKT
(30) JP 2018 02 23 2018031130
(72) YOSHIDA, Rikako, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) NISHIKAWA, Kosuke, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)

F03D 1/06 **EN E-1547001** 2023 02 01 **3726049**
(86) 2019 04 15 2019380007

(73) SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), Avenida de la Innovación 9-11 (ES)
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) ROTORBLATT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORBLATTS
(72) Victor, March Nomen, 08194 Les Fonts, Plaça Nova 7 (ES)
(72) Girolamo, Donato, 82020 Molinara (BN), Via Iannariello 1 (IT)
(72) Christiansen, Thomas Lehrmann, 9000 Aalborg, Priorgade 20, st. (DK)
(72) García Ayerra, Fernando, 31007 Pamplona (Navarra), Calle Pedro I 6 6A (ES)

F03D 1/06 **DE E-1547002** 2023 02 01 **3775532**
(86) EP19058251 2019 04 02 2019716112

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATT UND WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2018 04 12 102018108695
(72) BÜRKNER, Falko, 28757 Bremen, Herbartstraße 23 (DE)
(72) HOFFMANN, Alexander, 26721 Emden, Hermann-Hesse-Straße 9 (DE)

F03D 7/02 **EN E-1547003** 2023 02 01 **3724488**
(86) DK18050320 2018 12 04 2018815940

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) TURMDÄMPFUNG BEI DER STROMERZEUGUNG IN WINDTURBINEN
(30) DK 2017 12 14 PA201770943
(72) CAPONETTI, Fabio, 8230 Åbyhøj, Åby Bækgårdsvej 7A (DK)
(72) THOMSEN, Jesper Sandberg, 8370 Hadsten, Andreas Gadebergsvej 50 (DK)

F04B 19/00 **DE E-1547004** 2023 02 01 **3884160**
(86) IB19060041 2019 11 21 2019823997

(73) HNP Mikrosysteme GmbH, 19053 Schwerin, Bleicherufer 25 (DE)
(54) EINE TRANSPORTVORRICHTUNG MIT FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNG
(30) DE 2018 11 23 102018129633
(72) POLLEY, Tim, 19055 Schwerin, Bergstrasse 62 (DE)
(72) WEISENER, Thomas, 19061 Schwerin, Schlossgartenallee 64 (DE)
(72) VOEGELE, Gerald, 71065 Sindelfingen, Dresdener Strasse 26 (DE)
(72) REIMANN, Sven, 19288 Ludwigslust, Johann-Matthias-Sperger-Strasse 3 (DE)

F04B 39/06 **EN E-1547005** 2023 02 01 **3390822**
(86) US16067089 2016 12 16 2016876743

(73) Sumitomo (Shi) Cryogenics of America, Inc., Allentown, PA 18103-4783, 1833 Vultee Street (US)
(54) HELIUMVERDICHTER MIT ZWEI NACHKÜHLERN
(30) US 2015 12 18 201514974741
(72) SLOAN, R. Bruce, Schnecksville, PA 18078, 5309 Columbine Circle (US)
(72) LONGSWORTH, Ralph C., Allentown, PA 18103-4783, c/o Sumitomo (SHI) Cryogenics Of America Inc. 1833 Vultee Street (US)

F04C 2/02 **DE E-1547006** 2023 02 01 **3904686**
(86) 2020 04 29 2020171964

(73) Schulte, Reinhold, 33106 Paderborn, Eichengrund 9 (DE)
(54) VERDRÄNGERPUMPE
(72) Schulte, Reinhold, 33106 Paderborn, Eichengrund 9 (DE)

F04C 18/12 **EN E-1547007** 2023 02 01 **3981986**
(86) 2019 12 20 2021211707

(73) Ebara Corporation, Tokyo 144-8510, 11-1 Haneda Asahi-cho Ohta-ku (JP)
(54) LAGERVORRICHTUNG FÜR VAKUUMPUMPE UND VAKUUMPUMPENVORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 28 2018247320
(30) JP 2019 11 13 2019205277
(72) NAGAYAMA, Masami, Tokyo, 144-8510 (JP)

F04D 17/06 **DE E-1547008** 2023 02 01 **3404268**
(86) 2018 05 14 2018172026

(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE)
(54) VENTILATIONSEINHEIT FÜR KÄLTEANLAGEN
(30) DE 2017 05 19 102017111001
(72) HAAF, Oliver, 74635 Kupferzell, Georg-Adam-Reinhard-Str. 12 (DE)
(72) HELI, Thomas, 74595 Langenburg, Michelbacher Str. 46 (DE)
(72) GEBERT, Daniel, 74613 Öhringen, Am Rain 2 (DE)

F04D 29/38 **EN E-1547009** 2023 02 01 **3613995**
(86) JP17039383 2017 10 31 2017906118

(73) IHI CORPORATION, Koto-ku, Tokyo 135-8710, 1-1, Toyosu 3-chome, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION DER SCHAUFEL EINER AXIALSTRÖMUNGSFLUIDMASCHINE SOWIE SCHAUFEL
(30) JP 2017 04 17 2017081386
(72) OKADA, Ryuichi, Tokyo 135-8710, c/o IHI CORPORATION 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, (JP)
(72) ENOKI Tomonori, Tokyo 135-8710, c/o IHI CORPORATION 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, (JP)
(72) MUROOKA Takashi, Tokyo 135-8710 (JP)
(72) KATO Dai, Tokyo 135-8710, c/o IHI CORPORATION 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, (JP)

F16D 3/04 **DE E-1547010** 2023 02 01 **3574225**
(86) EP18053252 2018 02 09 2018707266

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) KUPPLUNGSELEMENTE MIT SCHWINGUNGSDÄMPFUNG
(30) EP 2017 03 07 17159627
(72) VOLLMER, Rolf, 36129 Gersfeld, Espenlaubstrasse 13 (DE)
(72) BRAUN, Matthias, 97711 Weichtungen, Massbacher Höhe 8 (DE)

F16D 11/04 **EN E-1547011** 2023 02 01 **3861224**
(86) EP19076707 2019 10 02 2019783001

(73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049 (FR)
(54) TRENNVORRICHTUNG FÜR DEN GENERATOR EINES FLUGZEUGMOTORS MIT VERRIEGELUNG
(30) GB 2018 10 05 201816264
(72) NIXON, John, Buckinghamshire MK18 3PB, 1 Shepperds Close North Marston (GB)

F16D 13/38 **DE E-1547012** 2023 02 01 **3696436**
(86) 2019 11 18 2019209690

(73) CLAAS Industrietechnik GmbH, 33106 Paderborn, Halberstädter Strasse 15-19 (DE)
(54) KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2019 02 14 102019103775
(72) Knoop, Patrick, 33154 Salzkotten, Ahornweg 5 (DE)
(72) Schulte, Michael, 33129 Delbrück, Steinhorster Str. 13 (DE)

F16D 23/06 **DE E-1547013** 2023 02 01 **3835609**
(86) 2020 12 08 2020212454

(73) HOERBIGER Antriebstechnik Holding GmbH, 86956 Schongau, Bernbeurener Straße 13 (DE)
(54) SYNCHRONISATIONSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 12 09 102019133595
(72) Echtler, Peter, 86956 Schongau, c/o Hoerbiger Antriebstechnik Holding GmbH Bernbeurener Straße 13 (DE)
(72) Back, Ottmar, 86956 Schongau, c/o Hoerbiger Antriebstechnik Holding GmbH Bernbeurener Straße 13 (DE)

F16D 48/06 **DE E-1547014** 2023 02 01 **3755917**
(86) EP19054067 2019 02 19 2019706948

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR FUNKTIONSÜBERWACHUNG EINER REIBUNGSKUPPLUNG
(30) DE 2018 02 23 102018104161
(72) BRINKMANN, Stefan, 31515 Wunstorf, Otto-Kahrens-Str. 17 (DE)
(72) HILLBRING, Dirk, 29225 Celle, Ententeich 20 (DE)
(72) FEYERABEND, Konrad, 30625 Hannover, Gifhorner Str. 19 (DE)
(72) GNIESMER, Volker, 31061 Alfeld, Auf dem Dannhofe 12 (DE)
(72) STOFFELS, Ralf, 29581 Gerdau, Barnser Ring 25 (DE)

F16D 55/36 **EN E-1547015** 2023 02 01 **3667114**
(86) 2019 12 13 2019216009

(73) Hydro-Aire Aerospace Corp., Burbank, CA 91504, 3000 Winona Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES BREMSENVERSCHLEISSES BEI FLUGZEUGEN
(30) US 2018 12 14 201862780134 P
(30) US 2019 12 10 201916709584
(72) HEID, Franklin Michael, SANTA CLARITA, 91387, 29435 Marilyn Drive (US)
(72) DELORIA, David, SANTA CLARITA, 90045, 26528 Township St. (US)

F16D 65/18 **EN E-1547016** 2023 02 01 **3499075**
(86) 2017 12 15 2017207583

(73) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, Grange Road (GB)
(54) BREMSGEHÄUSEANORDNUNG
(72) HOWARD, Alex, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited Grange Road (GB)
(72) DUS, Jon, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited Grange Road (GB)
(72) HUBBARD, Dave, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited Grange Road (GB)
(72) POTTS, Kent, Troy, MI Michigan 48084, Meritor, Inc 2135 West Maple Road (US)
(72) SINGLA, Rohit, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited Grange Road (GB)
(72) PHILPOTT, Dan, Troy, MI Michigan 48084, Meritor, Inc 2135 West Maple Road (US)

F16D 65/56 **DE E-1547017** 2023 02 01 **3822507**
(86) 2019 11 18 2019209806

(73) SFS Group International AG, 9435 Heerbrugg, Rosenbergsaustrasse 8 (CH)
(54) BETÄTIGUNGSEINHEIT FÜR EINE ELEKTRISCHE PARKBREMSE
(72) Peric, Edi, 9442 Berneck, Gibelweg 2d (CH)
(72) Frei, Stefan, 9443 Widnau, Lindenstrasse 10 (CH)
(72) Sutter, Christian, 9050 Appenzell, Rütistrasse 31a (CH)

F16D 69/04 **EN E-1547018** 2023 02 01 **4097371**
(86) IB22050678 2022 01 26 2022705883

(73) Cofren S.r.L., 83100 Avellino, Via Pianodardine SNC (IT)
(54) KLÖTZE FÜR RADBREMSEN
(30) IT 2021 01 26 202100001469
(72) DE SOCCIO, Vittorio, 82100 Benevento (IT)

F16F 15/03 **EN E-1547019** 2023 02 01 **3495686**
(86) 2018 12 06 2018210892

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DÄMPFUNG DYNAMISCHER BELASTUNGEN
(30) US 2017 12 08 201715836131
(72) GRIFFIN, Steven F., Chicago, IL Illinois 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) ASTON, Richard W., Chicago, IL Illinois 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) MARTINEZ, Jazzmin P., Chicago, IL Illinois 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) LANGMACK, Michael John, Chicago, IL Illinois 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) SHURILLA, Christopher R., Chicago, IL Illinois 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)

F16H 47/02 **EN E-1547020** 2023 02 01 **3299669**
(86) JP16059510 2016 03 24 2016796190

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka City, Chayamachi 1-32 Kita Ward (JP)
(54) GETRIEBE
(30) JP 2015 05 18 2015101435
(30) JP 2015 05 18 2015101436
(72) YOSHIOKA, Terunobu, Osaka-shi Osaka 530-8311, c/o YANMAR CO. LTD. 1 -32 Chayamachi Kita-ku (JP)

F16J 15/3204 **EN E-1547021** 2023 02 01 **3293424**
(86) JP16063654 2016 05 06 2016792625

(73) NOK Corporation, Tokyo 105-8585, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku (JP)
(54) DICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 05 11 2015096239
(72) YOSHIMURA Kenichi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, c/o NOK CORPORATION 4-3-1 Tsujido-shinmachi (JP)
(72) SATO Yuki, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, c/o NOK CORPORATION 8 Aza Tsuzukibori Nagaikawa (JP)
(72) YANAGISAWA Nobuaki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, c/o NOK CORPORATION 4-3-1 Tsujido-shinmachi (JP)

F16L 1/20 **FR E-1547022** 2023 02 01 **3674590**
(86) 2019 12 05 2019213990

(73) Financiere de Beaumont- FDB, 26100 Romans, 14 Rue Marie Curie (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES ELEMENTS AUF EINER LEITUNG, BEFESTIGUNGSSYSTEM, INSTALLATION UND UMSETZUNGSVERFAHREN
(30) FR 2018 12 21 1873856
(72) COURBIS, Hervé Guy Claude, 26600 Beaumont-Monteux, 1240 Route de Romans (FR)

F16L 37/088 **EN E-1547023** 2023 02 01 **3786506**
(86) 2018 08 07 2020196277

(73) Oetiker NY, Inc., Lancaster NY 14086, 4437 Walden Avenue (US)
(54) SCHNELLVERBINDUNGSANDORNUNG MIT INDIKATORLASCHE
(30) US 2017 08 14 201762545123 P
(72) Hagen, Kristian, Gasport, NY 14067, 8836 Haseley Road (US)
(72) Hall, Thomas, Buffalo, NY 14216, 85 Virgil Avenue (US)

F16M 11/04 **DE E-1547024** 2023 02 01 **3899344**
(86) EP19084956 2019 12 12 2019832012

(73) YAASA GmbH, 8020 Graz, Neubaugasse 24/2 (AT)
(54) PLATTFORM FÜR EIN VARIABLES ANPASSBARES MÖBELSTÜCK, DERARTIGES MÖBELSTÜCK SOWIE VERFAHREN ZUM STEUERN EINES DERARTIGEN MÖBELSTÜCKES
(30) DE 2018 12 18 102018132690
(72) EGGER, Stephan, 9042 Speicher, Hauptstraße 7 (CH)

F17C 9/00 **EN E-1547025** 2023 02 01 **3663632**
(86) 2019 12 06 2019214085

(73) Chart Inc., Ball Ground, GA 30107, 2200 Airport Industrial Drive Suite 100 (US)
(54) SYSTEM ZUR AUSGABE VON KRYOGENER FLÜSSIGKEIT MIT ERHÖHTEM BECKEN
(30) US 2018 12 07 201862776688 P
(30) US 2019 01 11 201962791285 P
(72) LANSKY, Martin, Ball Ground, Georgia 30107, 2200 Airport Industrial Drive Suite 100 (US)
(72) KUBICA, Jan, Ball Ground, Georgia 30107, 2200 Airport Industrial Drive Suite 100 (US)

F21V 8/00 **EN E-1547026** 2023 02 01 **3951257**
(86) 2021 08 03 2021189364

(73) Seat, S.A., 08760 Martorell, Autovia A-2, Km. 585 (ES)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) ES 2020 08 03 202030826
(72) VICENT FUENTES, Francisco Félix, Barcelona (ES)
(72) GURMENDI CULLA, Mikel, Barcelona (ES)
(72) EDEGGER, Paul, Barcelona (ES)

F21V 21/15 **EN E-1547027** 2023 02 01 **3816506**
(86) 2019 12 30 2019220114

(73) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 511450, No.109 Hai Yong Road Shi Ji Town Pan Yu District (CN)
(54) BÜHNENLEUCHTE MIT ENTRIEGELBAREM MOTOR
(30) CN 2019 10 31 201921860893 U
(72) JIANG, Weikai, Guangzhou, Guangdong 511450, 511450, c/o Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd. No.109 Hai Yong Road, Shi Ji Town, Pan Yu (CN)

F21V 21/30 **EN E-1547028** 2023 02 01 **3136590**
(86) 2016 08 03 2016182616

(73) CLAY PAKY S.p.A., 24068 Seriate, Via Pastrengo, 3/B (IT)
(54) LEUCHTENANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG SZENOGRAFISCHER EFFEKTE
(30) IT 2015 08 07 UB20153000
(72) VENTURATI, Carlo, 24050 CIVIDATE AL PIANO, Via Piave, 7 (IT)

F24F 1/0063 **EN E-1547029** 2023 02 01 **2733440**
(86) 2013 08 21 2013181163

(73) LG Electronics Inc., Youngdungpo-gu Seoul 150-721, LG Twin Towers, 20, Yoido-dong, (KR)
(54) Klimaanlage und zugehöriges Steuerverfahren
(30) KR 2012 11 19 20120130644
(72) Jang, Seokhoon, 153-802 Seoul, LG Electronics Inc., Gasan R&D Campus, 327-23, Gasan-dong, Geumcheon-gu (KR)

F24H 1/52 **EN E-1547030** 2023 02 01 **3090213**
(86) NL14050854 2014 12 12 2014828326

(73) Intergas Verwarming B.V., 7742 NA Coevorden, Europark Allee 2 (NL)
(54) WÄRMETAUSCHER, HEIZVORRICHTUNG, HEIZSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERHITZEN VON WASSER
(30) NL 2013 12 13 2011960
(72) COOL, Peter Jan, NL-7241 GA Lochem, Haitsma Mulierlaan 21 (NL)

G01B 21/04 **EN E-1547031** 2023 02 01 **3084349**
(86) US14071315 2014 12 18 2014821468

(73) Hexagon Metrology, Inc, North Kingstown, Rhode Island 02852, 250 Circuit Drive (US)
(54) ULTRATRAGBARE KOORDINATENMESSMASCHINE MIT EINER TRAKTIERBAREN VORRICHTUNG UND GURT ZUR MONTAGE AN EINER PERSON
(30) US 2013 12 18 201314133365
(72) TAIT, Hogar, Temecula, CA 92592, 41665 Valencia Way (US)
(72) FERRARI, Paul, Carlsbad, CA 92010, 3485 Pleasant Vale (US)
(72) SIERCKS, Knut, CH-9402 Morschwil, Augartenstrasse 29 (CH)

G01C 3/00 **EN E-1547032** 2023 02 01 **3425330**
(86) CN16085416 2016 06 12 2016871781

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)
(73) Peking University, Beijing 100871, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District (CN)
(54) DISTANZMESSMODUL UND DISTANZMESSVERFAHREN
(30) CN 2016 02 23 201610099285
(72) WU, Yanbing, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Xing, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Yi, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G01C 9/02 **EN E-1547033** 2023 02 01 **3546885**
(86) 2019 03 15 2019163113

(73) Topcon Corporation, Tokyo 174-8580, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(54) GNSS-VORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 30 2018069155
(72) SANO, Naoki, Tokyo, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(72) MOGI, Tohru, Tokyo, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)

G01C 21/36 **EN E-1547034** 2023 02 01 **3690404**
(86) 2019 01 30 2019154460

(73) Zenuity AB, 417 56 Göteborg, Lindholmspiren 2 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZEIGE VON VERKEHRSINFORMATIONEN IN EINEM FAHRZEUG
(72) AHNFALK, Sten Henrik, 434 48 Kungsbacka, Ligustervägen 87 (SE)

G01D 5/347 **EN E-1547035** 2023 02 01 **3736543**
(86) 2019 05 13 2020177402

(73) Fujitsu Component Limited, Tokyo 140-0002, 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) OPTISCHE LESER
(30) JP 2018 06 01 2018106211
(72) FUJI, Koichiro, Tokyo, 140-0002, c/o FUJITSU COMPONENT LIMITED 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome, Shinagawa-ku (JP)

G01G 19/393 **EN E-1547036** 2023 02 01 **3892968**
(86) JP19048221 2019 12 10 2019896222

(73) Yamato Scale Co., Ltd., Akashi-shi, Hyogo 673-0849, 5-22 Saenba-cho (JP)
(54) KOMBINATORISCHE WÄGEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 14 2018233977
(72) YOKOYAMA, Shinya, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, c/o YAMATO SCALE CO.,LTD. 5-22 Saenba-cho (JP)

G01G 19/56 **DE E-1547037** 2023 02 01 **3446081**
(86) EP16058814 2016 04 20 2016717635

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42270 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN ERMITTELN DES GEWICHTS VON NAHRUNGSMITTELN
(72) KOETZ, Hendrik, 58300 Wetter, Appendahl 35 (DE)

G01H 9/00 **EN E-1547038** 2023 02 01 **2261615**
(86) 2009 06 10 2009162352

(73) Optoplan AS, 7002 Trondheim, Bjørkhaugveien 27 (NO)
(54) Seismischer Streamer
(72) Berg, Arne, 7082 Kattem, Vipeveien 10 (NO)
(72) Kringlebotn, Jon Thomas, 7448 Trondheim, Postboks 1963 (NO)

G01L 5/00 **DE E-1547039** 2023 02 01 **3894818**
(86) EP19083931 2019 12 06 2019817252

(73) Vetter Pharma-Fertigung GmbH & Co. KG, 88212 Ravensburg, Schützenstrasse 87 (DE)
(54) KRAFTMESSANORDNUNG, KRAFTMESSVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN KRAFTMESSANORDNUNG UND VERFAHREN MIT EINER SOLCHEN KRAFTMESSANORDNUNG
(30) DE 2018 12 10 102018221337
(72) WOLFF, Michael, 88167 Gestratz, Michael-Kitzelmann-Str. 3 (DE)

G01L 7/16 **EN E-1547040** 2023 02 01 **3839466**
(86) 2020 12 10 2020213139

(73) Chou, Wen-San, Tainan City, No. 1-25, Kangwei An-Din District (TW)
(73) Chou, Cheng-Hsien, Tainan City, No.1-25, Kangwei An-Din Dist. (TW)
(54) ANZEIGESTRUKTUR EINES DRUCKMESSERS EINES LUFTKOMPRESSORS
(30) TW 2019 12 19 108146790
(72) Chou, Wen-San, Tainan City, No. 1-25, Kangwei An-Din District (TW)
(72) Chou, Cheng-Hsien, Tainan City, No.1-25, Kangwei An-Din Dist. (TW)

G01M 3/24 **EN E-1547041** 2023 02 01 **3538860**
(86) IB17056733 2017 10 30 2017800948

(73) Distran AG, 8005 Zürich, Heinrichstrasse 200 (CH)
(54) INTERNE FEHLERERKENNUNG EINES EXTERNEN FEHLERERKENNUNGSSYSTEMS FÜR INDUSTRIEANLAGEN
(30) CH 2016 11 11 14992016
(72) PERRODIN, Florian, 8051 Zurich, Stettbacherrain 19 (CH)
(72) BUSSET, Joel, 8005 Zurich, Konradstrasse 71 (CH)

G01M 17/02 **EN E-1547042** 2023 02 01 **3729045**
(86) IB18060361 2018 12 19 2018836526

(73) Pirelli Tyre S.P.A., 20126 Milan, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG VON REIFEN
(30) IT 2017 12 20 201700147532
(72) BOFFA, Vincenzo, 20900 Monza (MB) (IT)
(72) HELD, Alessandro, 20126 Milan, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli 25 (IT)
(72) REGOLI, Fabio, 20126 Milan, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli 25 (IT)

G01N 21/3504 **EN E-1547043** 2023 02 01 **3667296**
(86) 2019 12 13 2019216248

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) OPTISCHES DETEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2018 12 14 201816220485
(72) MEFFORD, David K, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SMITH, Robert A, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) LOWELL, John R, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

G01N 21/64 **DE E-1547044** 2023 02 01 **3062088**
(86) 2012 09 20 2016159834

(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(54) AUSWERTESCHALTUNG FÜR EINEN OPTOELEKTRONISCHEN DETEKTOR UND VERFAHREN ZUM AUFZEICHNEN VON FLUORESZENZEREIGNISSEN
(30) DE 2011 09 30 102011114874
(72) Möhler, Gunter, 04720 Mochau, Zur Jahnaquelle 9 (DE)
(72) Schmidt, Dietmar, 07768 Bibra, Dorfstraße 39 (DE)
(72) Holub, Oliver, 07745 Jena (DE)
(72) Hauschild, Robert, 1090 Wien, Berggasse 10/22 (AT)

G01N 21/64 **EN E-1547045** 2023 02 01 **3701235**
(86) TR14000301 2014 07 17 2014815099

(73) Kuantag Nanoteknolojiler Gelistirme Ve Uretim Anonim Sirketi, 34746 Istanbul, Barbaros Mahallesi Gelincik Sokak No.4/28 Atasehir (TR)
(73) KOC Universitesi, 34450 Istanbul, Rumelifeneri Yolu Sariyer (TR)
(54) DETEKTIONSSYSTEM FÜR FLUORESZENTE SUBSTANZ
(72) UREY, Hakan, 34450 Istanbul, Koc Universitesi Elektrik Elektkronik Bolumu Rumelifeneri Yolu Sariyer (TR)
(72) AKGUN, Osman Vedat, 34746 Istanbul, Barbaros Mahallesi Gelincik Sokak, No: 4/28 Atasehir (TR)
(72) HEVES, Emre, 346746 Istanbul, Barbaros Mahallesi Gelincik Sokak, No: 4/28 Atasehir (TR)
(72) CIVITCI, Fehmi, Hillsboro, OR 97124, 7383 NE Cherry Dr. (US)
(72) CAN, Basarbatu, Istanbul, Altintepe Mah. Cihadiye Cad. Deniz sok. No: 5, D:10 Maltepe (TR)

G01N 23/06 **EN E-1547046** 2023 02 01 **2755557**
(86) US12050722 2012 08 14 2012832081

(73) American Science & Engineering, Inc., Billerica, MA 01821, 829 Middlesex Turnpike (US)
(54) VORWÄRTSHALTERING MIT VARIABLEM VERSATZ FÜR STRAHLENABTASTUNG
(30) US 2011 09 12 201161533407 P
(72) AL-KOFAHI, Omar, Chelmsford, MA 01824, 4 San Rosa Way (US)
(72) ROTHSCHILD, Peter, J., Newton, MA 02460, 540 Lowell Avenue (US)

G01N 27/90 **EN E-1547047** 2023 02 01 **2873970**
(86) 2014 11 13 2014192947

(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) Probe und Strommessverfahren
(30) JP 2013 11 18 2013237927
(30) JP 2014 03 28 2014068034
(30) JP 2014 08 27 2014172183
(72) Kawashima, Ai, Tokyo 150-0013, c/o Fuji Jukogyo K.K. 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(72) Fujita, Hiroyasu, Tokyo 150-0013, c/o Fuji Jukogyo K.K. 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(72) Sekine, Naoyuki, Tokyo 150-0013, cc/o Fuji Jukogyo K.K. 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)

G01N 33/08 **DE E-1547048** 2023 02 01 **3394610**
(86) EP16082483 2016 12 22 2016823288

(73) OVONDO GmbH, 04288 Leipzig, Kleinpösnaer Straße 25a (DE)
(54) VERFAHREN ZUR IN OVO GESCHLECHTERBESTIMMUNG VON KÜKEN
(30) DE 2015 12 22 102015226490
(72) EINSPANIER, Almuth, 04103 Leipzig, c/o Physiologisch-Chemisches Institut An den Tierkliniken 1 (DE)

G01N 33/22 **FR E-1547049** 2023 02 01 **3809132**
(86) 2020 10 13 2020201599

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR IN-SITU-ANALYSE VON TEER IN EINEM GAS
(30) FR 2019 10 15 1911480
(72) RAVEL, Serge, 38054 Grenoble Cedex 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

G01N 33/68 **EN E-1547050** 2023 02 01 **3080608**
(86) EP14078602 2014 12 18 2014821612

(73) Electrophoretics Limited, Cobham, Surrey KT11 3EP, Coveham House Downside Bridge Road (GB)
(54) MASSEKENNZEICHNUNGEN
(30) GB 2013 12 19 201322567
(72) THOMPSON, Andrew Hugin, Cobham Surrey KT11 3EP, c/o Proteome Sciences PLC Coveham House Downside Bridge Road (GB)
(72) KUHN, Karsten, 65830 Frankfurt, c/o Proteome Sciences R & D GmbH & Co. KG Alterhoeferallee 3 (DE)
(72) BOEHM, Gitte, 65830 Frankfurt, c/o Proteome Sciences R & D GmbH & Co. KG Alterhoeferallee 3 (DE)

G01P 3/488 **DE E-1547051** 2023 02 01 **3669194**
(86) EP18069606 2018 07 19 2018749734

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) DREHZAHLSENSORANORDNUNG
(30) DE 2017 08 14 102017214166
(72) FRICKE, Jens, 38112 Braunschweig, Rischaustraße 5 B (DE)
(72) HERRMANN, Julian, 38518 Gifhorn, Resedaweg 14 (DE)
(72) BÖSEKE, Michael, 38524 Sassenburg, Am Blöcken 38 (DE)
(72) MATTEG, Ines, 38165 Lehre, Dornkamp 47 (DE)

G01P 5/16 **EN E-1547052** 2023 02 01 **3567373**
(86) 2019 05 09 2019173614

(73) Rosemount Aerospace Inc., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) ARCHITEKTUR EINES VERTEILTEN LUFTDATENSYSTEMS MIT AKUSTISCHEN SENSOREN
(30) US 2018 05 09 201815975367
(72) SLY, Jaime, Savage, MN 55378, 5612 Edgewater Dr. (US)
(72) NASLUND, Brian Brent, Chanhassen, MN 55317, 506 Del Rio Dr. (US)

G01P 21/00 **EN E-1547053** 2023 02 01 **3411725**
(86) RU16000038 2016 02 01 2016889559

(73) Topcon Positioning Systems, Inc., Livermore CA 94550, 7400 National Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINES DREIACHSIGEN MAGNETOMETERS
(72) VASILYUK, Nikolay Nikolaevich, Moscow Oblast g. Zhukovsky 140182, Solnechnaya str. 1 ap. 98 (RU)
(72) DORONIN, Alexandr Vladimirovich, Moscow Oblast g. Zhukovsky 140180, Dugina str. 14 ap. 75 (RU)
(72) TYCHINSKIY, Sergey Ivanovich, Moscow 123022, 1905 goda str. 15 ap. 163 (RU)
(72) KLIMENKOV, Anton Vladimirovich, Moscow Oblast g. Vidnoe 142700, Olkhovaya str. 11 ap. 38 (RU)

G01Q 30/02 **EN E-1547054** 2023 02 01 **3722816**
(86) 2016 02 26 2020150525

(73) Xallent Inc., Ithaca, NY 14850, 95 Brown Road Suite 271 (US)
(54) VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN VON MINDESTENS ZWEI TASTSPITZEN IN EINEM SCANNING ADAPTER
(30) US 2015 02 26 201562121174 P
(72) AMPONSAH, Kwame, Ithaca, New York 14850, 95 Brown Road Suite 271 (US)

G01R 11/24 **EN E-1547055** 2023 02 01 **3752842**
(86) US19024193 2019 03 27 2019777729

(73) Sensus Spectrum, LLC, Raleigh, NC 27615, 8601 Six Forks Road, Suite 700 (US)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ERKENNUNG VON ABGESCHNITTENEN DRÄHTEN
(30) US 2018 03 28 201815938085
(72) HANSEN, Adam, D., Cary, NC 27513, 111 Wheatley Way (US)
(72) NANDWANA, Anup, Goleta, CA 93117, 472 Cool Brook Lane (US)

G01R 33/28 **EN E-1547056** 2023 02 01 **3540452**
(86) 2019 02 26 2019159474

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) THERMISCHER ZWISCHENTRÄGER FÜR EIN KRYOGENES KÜHLSYSTEM
(30) US 2018 03 07 201815915015
(72) STAUTNER, Ernst Wolfgang, Niskayuna, NY 12309-1027, General Electric Company, Global Research 1 Research Circle (US)
(72) BUDESHEIM, Eric George, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company, Global Research 1 Research Circle (US)

G01R 33/31 **FR E-1547057** 2023 02 01 **2939043**
(86) EP13078082 2013 12 27 2013817941

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc (FR)
(54) SONDE, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KERNRESONANZMAGNETISCHEN ANALYSE
(30) FR 2012 12 27 1262890
(72) BOULEAU, Eric, F-38360 Sassenage, 39 rue des Chênes (FR)
(72) DE PAËPE, Gaël, F-38500 Voiron, 20 avenue d'Haussez (FR)

G01S 3/786 **EN E-1547058** 2023 02 01 **3608685**
(86) 2019 08 08 2019190684

(73) Aurora Flight Sciences Corporation, Manassas, VA 20110, 9950 Wakeman Drive (US)
(54) OBJEKTVERFOLGUNGSSYSTEM
(30) US 2018 08 10 201816100533
(72) JANJIC, Igor, Manassas, VA Virginia 20110, c/o Aurora Flight Sciences Corporation 9950 Wakeman Drive (US)
(72) CHOI, Jae-Woo, Manassas, VA Virginia 20110, c/o Aurora Flight Sciences Corporation 9950 Wakeman Drive (US)
(72) WU, Franklin, Manassas, VA Virginia 20110, c/o Aurora Flight Sciences Corporation 9950 Wakeman Drive (US)

G01S 7/28 **EN E-1547059** 2023 02 01 **3819661**
(86) 2020 08 21 2020192094

(73) Institute of Electronics, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100190, No. 19, North 4th Ring Road West Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG VON ECHOSIGNALEN EINER RAUM-ZEIT-WELLENFORM, DIE EIN SYNTHETISCHES APERTUR-RADAR IN ELEVATION KODIERT
(30) CN 2019 11 05 201911073004
(72) WANG, Yu, Beijing 100190, No. 19, North 4th Ring Road West, Haidian District, (CN)
(72) ZHAO, Qingchao, Beijing 100190, No. 19, North 4th Ring Road West, Haidian District, (CN)
(72) ZHANG, Yi, Beijing 100190, No. 19, North 4th Ring Road West, Haidian District, (CN)
(72) WANG, Wei, Beijing 100190, No. 19, North 4th Ring Road West, Haidian District, (CN)
(72) DENG, Yunkai, Beijing 100190, No. 19, North 4th Ring Road West, Haidian District, (CN)
(72) YU, Weidong, Beijing 100190, No. 19, North 4th Ring Road West, Haidian District, (CN)
(72) ZHOU, Yashi, Beijing 100190, No. 19, North 4th Ring Road West, Haidian District, (CN)

G01S 15/86 **EN E-1547060** 2023 02 01 **3812793**
(86) CN19126008 2019 12 17 2019910614

(73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., Haidian District Beijing 100085, 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street (CN)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 01 15 201910034417
(72) ZHU, Xiaoxing, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No.10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) LIU, Xiang, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No.10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) YANG, Fan, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No.10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

G01S 17/34 **FR E-1547061** 2023 02 01 **4012453**
(86) 2021 12 10 2021213574

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)
(54) LIDAR-BILDGEBUNGSSYSTEM MIT HETERODYNER DETEKTION VOM TYP FMCW MIT EINER VORRICHTUNG ZUR PHASENKORREKTUR DES REFERENZSIGNALS
(30) FR 2020 12 13 2013123
(72) DAAMI, Anis, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) FREY, Laurent, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

G01T 1/29 **EN E-1547062** 2023 02 01 **3270185**
(86) 2012 02 07 2017188027

(73) Rapiscan Systems, Inc., Torrance, CA 90503, Columbia Street (US)
(54) VERDECKTE ÜBERWACHUNG UNTER VERWENDUNG MULTIMODALER ERFASSUNG
(30) US 2011 02 08 201161440834 P
(72) MORTON, Edward, Guilford, Surrey, 37 Banders Rise (GB)

G01V 1/28 **EN E-1547063** 2023 02 01 **3507624**
(86) US17049810 2017 09 01 2017847607

(73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR SEISMISCHEN BILDGEBUNG
(30) US 2016 09 01 201662382607 P
(72) PIRES DE VASCONCELOS, Ivan, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0EL, c/o Schlumberger Cambridge Research Limited High Cross Madingley Road (GB)

G01V 1/28 **EN E-1547064** 2023 02 01 **3036398**
(86) US14052224 2014 08 22 2014840085

(73) Logined B.V., 2586 BJ S Gravenhage, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) MODELLIERUNG DER STABILITÄT EINER FORMATION
(30) US 2013 08 24 201361869678 P
(30) US 2014 08 21 201414464819
(72) YAN, Gong Rui, Beijing 100084, 9th Floor Innovation Plaza A Tsinghua Science Park (CN)
(72) KARPFINGER, Florian, N-4068 Stavanger, Schlumberger Oilfield Services Risabergveien 3 P.O.Box 8013 (NO)
(72) PRIOUL, Romain Charles Andre, Somerville, Massachusetts 02145, 6 Adams Street (US)
(72) HELIOT, Denis, Sugar Land, Texas 77479, 4719 Melissa Court (US)
(72) RAMIREZ, Alexander, Bogota, 111111, Calle 124 57-45 Apt. 904 T.2 Provenza Royal (CO)
(72) CHANG, Liu, Abderdeen Aberdeenshire AB21 0UB, Schlumberger Drilling&Measurements Unit 8 Pitmedden Industrial Estate Dyce (GB)
(72) BERARD, Thomas, Cambridge, MA 02139, Schlumberger-Doll Research One Hampshire Street, MD B-453 (US)
(72) BEN-ISMAIL, Walid, The Woodlands, Texas 77380, Schlumberger Drilling&Measurements 10077 Grogans Mill Ste 300 (US)

G02B 6/42 **EN E-1547065** 2023 02 01 **3514592**
(86) 2018 12 18 2018213300

(73) Rolls-Royce Corporation, Indianapolis, Indiana 46225, 450 South Meridian Street (US)
(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., Indianapolis, IN 46241, 2059 S. Tibbs Avenue (US)
(54) SYSTEM FÜR FASEROPTISCHE KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN
(30) US 2018 01 18 201862618630 P
(30) US 2018 09 07 201816125396
(72) ANDRUS, Dawn, Plainfield, IN 46168, 5857 Kiah Court (US)
(72) SKERTIC, Richard, Carmel, IN46033, 4303 Worchester Court (US)
(72) COSTELLO, John, Indianapolis, IN 46231, 1503 Danielle Drive (US)

G02B 6/44 **EN E-1547066** 2023 02 01 **3682278**
(86) EP17072761 2017 09 11 2017765171

(73) Prysmian S.p.A., 20126 Milan, Via Chiese, 6 (IT)
(54) FLACHES OPTISCHES VERBINDUNGSKABEL
(72) LANG, Ian Dewi, 20126 Milano, PRYSMIAN S.p.A. Via Chiese 6 (IT)
(72) LUCAS, George Stephen, 20126 Milano, PRYSMIAN S.p.A. Via Chiese 6 (IT)
(72) PADDICK, Nathan, 20126 Milano, PRYSMIAN S.p.A. Via Chiese 6 (IT)
(72) DAVIES, Martin Vincent, 20126 Milano, PRYSMIAN S.p.A. Via Chiese 6 (IT)

G02B 15/14 **EN E-1547067** 2023 02 01 **2637055**
(86) 2013 02 19 2013155837

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) Zoomobjektiv und Fotografiervorrichtung damit
(30) KR 2012 03 09 20120024545
(72) Arimoto, Tetsuya, Suwon-si, 505-1705 Shinnamusil 5-danji Apt., Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)

G02B 27/01 **EN E-1547068** 2023 02 01 **3502763**
(86) 2017 12 22 2017306892

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) KOPFMONTIERTE VORRICHTUNG MIT EINEM FOURIER-HOLOGRAMM
(72) BOUCHIER, Aude, 94227 CHARENTON LE PONT CEDEX, c/o ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) ARCHAMBEAU, Samuel, 94227 CHARENTON LE PONT CEDEX, c/o ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) BALLET, Jérôme, 94227 CHARENTON LE PONT CEDEX, C/O. ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) CANO, Jean-Paul, 94227 CHARENTON LE PONT CEDEX, C/O. ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)

G02C 5/14 **DE E-1547069** 2023 02 01 **3602183**
(86) EP18056228 2018 03 13 2018713142

(73) Uvex Arbeitsschutz GmbH, 90766 Fürth, Würzburger Strasse 181-189 (DE)
(54) BRILLE
(30) DE 2017 03 20 102017204612
(72) KÜHNLEIN, Florian, 90763 Fürth, Benno-Mayer-Strasse 8 (DE)
(72) ANGEBRANDT, Helena, 91207 Lauf, Mainzlohe 18 (DE)
(72) WIEGLER, Markus, 90409 Nürnberg, Pirckheimerstrasse 75 (DE)
(72) JASCHKE, Simon, 90766 Fürth, Wilhelmstrasse 22 (DE)
(72) KREITSCHMANN, Tobias, 90522 Oberasbach, Locher Weg 28 (DE)

G02F 1/01 **EN E-1547070** 2023 02 01 **3851904**
(86) 2020 12 14 2020213776

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) VERFAHREN, ANORDNUNG UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN STEUERUNG VON BREITBANDSTRAHLUNGSERZEUGUNG
(30) EP 2020 01 15 20151863
(30) EP 2020 02 12 20156804
(72) SABERT, Hendrik, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) UEBEL, Patrick Sebastian, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) PONGERS, Willem Richard, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)

G02F 1/13 **EN E-1547071** 2023 02 01 **3686659**
(86) CN18076727 2018 02 13 2018723659

(73) Mobvoi Information Technology Company Limited, Beijing 100080, Room 1602 16th Floor No. 3 Suzhou Street Haidian District (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGEUMSCHALTVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 09 22 201710868946
(72) ZHANG, Shihai, Beijing 100080, Room 1602 16th Floor No. 3 Suzhou Street Haidian District (CN)
(72) ZHOU, Yu, Beijing 100080, Room 1602 16th Floor No. 3 Suzhou Street Haidian District (CN)
(72) SHI, Xiaoli, Beijing 100080, Room 1602 16th Floor No. 3 Suzhou Street Haidian District (CN)
(72) CHEN, Tieshan, Beijing 100080, Room 1602 16th Floor No. 3 Suzhou Street Haidian District (CN)

G02F 1/1333 **EN E-1547072** 2023 02 01 **3538950**
(86) KR17015326 2017 12 22 2017888523

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) TAFELMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2016 12 28 20160181136
(72) CHO, Min Jae, Anyang-si Gyeonggi-do 14033, 152-8 Sogok-ro Manan-gu (KR)
(72) KIM, Myeong Gil, Suwon-si Gyeonggi-do 16336, 24 Imok-ro Jangan-gu (KR)
(72) LEE, Seo Joon, Suwon-si Gyeonggi-do 16504, 100 Central park-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Hyun Jun, Yongin-si Gyeonggi-do 17103, 14 Seogeunae-ro 16beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) HAN, Jong Hee, Yongin-si Gyeonggi-do 16803, 8 Sinbong 1-ro 430beon-gil Suji-gu (KR)

G02F 1/13363 **EN E-1547073** 2023 02 01 **3617781**
(86) KR18005020 2018 04 30 2018790144

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN MODULATION
(30) KR 2017 04 28 20170054964
(30) KR 2018 01 11 20180003789
(30) KR 2018 01 11 20180003783
(30) KR 2018 01 11 20180003784
(30) KR 2018 01 11 20180003785
(30) KR 2018 01 11 20180003786
(30) KR 2018 01 11 20180003787
(30) KR 2018 01 11 20180003788
(30) KR 2018 01 12 20180004305
(72) GIM, Min Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Eun Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOU, Jung Sun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hyun Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MUN, In Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Dong Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Nam Gyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jin Hong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hyo Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Nam Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G02F 1/15 **EN E-1547074** 2023 02 01 **3671336**
(86) 2015 05 01 2020153706

(73) View, Inc., Milpitas, CA 95035, 195 South Milpitas Boulevard (US)
(54) ELEKTROCHROME VORRICHTUNGEN
(30) US 2014 05 02 201461988107 P
(72) Gillaspie, Dane, Fremont, California 94539, 615 Lonsdale Avenue (US)
(72) Kailasam, Sridhar Karthik, Fremont, California 94539, 41429 Paseo Padre Parkway (US)
(72) Pradhan, Anshu A., Collierville, Tennessee 38017, 520 Hunters Mill Cove (US)
(72) Rozbicki, Robert T., Los Gatos, California 95033, 19670 Santa Cruz Highway (US)

G03F 7/20 **EN E-1547075** 2023 02 01 **3394677**
(86) EP16079948 2016 12 06 2016806123

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) VERFAHREN UND STRUKTURIERUNGSVORRICHTUNGEN SOWIE VORRICHTUNGEN ZUR MESSUNG DER FOKUSLEISTUNG EINER LITHOGRAFIEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VORRICHTUNG
(30) EP 2015 12 21 15201611
(72) HINNEN, Paul Christiaan, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) MATHIJSSEN, Simon Gijsbert Josephus, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) GOOSEN, Maikel Robert, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) VAN DER SCHAAR, Maurits, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) DEN BOEF, Arie Jeffrey, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)

G03F 9/00 **EN E-1547076** 2023 02 01 **3451063**
(86) 2018 08 07 2018187817

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) MUSTERBILDUNGSVORRICHTUNG, ENTSCHEIDUNGSVERFAHREN, PROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ARTIKELHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 08 30 2017166111
(72) EGASHIRA, Shinichi, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)

G03G 15/08 **EN E-1547077** 2023 02 01 **3580613**
(86) KR18002532 2018 03 02 2018834686

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG MIT LUFTENTLADUNGSWEG
(30) KR 2017 07 18 20170091064
(72) PARK, Jong Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18430, 853-603 96 Dongtansupsok-ro (KR)
(72) KWON, Oh Dug, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, 130-2006 363 Hyowon-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Dong Geun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13313, Na-201 32 Sujeong-ro 56beon-gil Sujeong-gu (KR)
(72) JANG, Ho Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, 116-1605 363 Hyowon-ro Yeongtong-gu (KR)

G04B 17/06 **FR E-1547078** 2023 02 01 **3667433**
(86) 2018 12 12 2018211865

(73) Nivarox-FAR S.A., 2400 Le Locle, Avenue du Collège 10 (CH)
(54) SPIRALFEDER UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) VERARDO, Marco, 2336 Les Bois, La Petite Côte 22 (CH)
(72) CHARBON, Christian, 2054 Chézard-St-Martin, Nivarox-FAR S.A. Rue des Esserts 36a (CH)

G05B 9/02 **EN E-1547079** 2023 02 01 **2908193**
(86) 2014 12 04 2014196406

(73) Bedrock Automation Platforms Inc., San Jose, CA 95134, 160 Rio Robles (US)
(54) Gesicherte Stromversorgung für ein industrielles Steuerungssystem
(30) US 2014 02 14 201461940003 P
(30) US 2014 07 07 201462021438 P
(30) US 2014 07 30 201414446412
(30) US 2014 08 27 201414469931
(30) US 2014 10 20 201414519032
(72) Rooyakkers, Albert, Sunnyvale, CA 94087, 823 Rubis Drive (US)
(72) Calvin, James G., Attleboro, MA 02703, 1 Hazelwood Court (US)
(72) Cranshaw, George, Assonet, MA 02702, 3 Rivers Edge Way (US)

G05B 13/04 **EN E-1547080** 2023 02 01 **3465360**
(86) DK17050167 2017 05 22 2017727100

(73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) WINDTURBINENSTEUERUNGSSYSTEM MIT VERBESSERTER UPSAMPLING-TECHNIK
(30) DK 2016 05 25 201670350
(72) HOVGAARD, Tobias Gybel, 8680 Ry, Ravnsøvej 84 (DK)
(72) HAMMERUM, Keld, 8370 Hadsten, Jupitervej 12 (DK)
(72) ØSTERGAARD, Kasper Zinck, 8762 Flemming, Buen 17 (DK)

G05B 19/418 **EN E-1547081** 2023 02 01 **3547056**
(86) 2019 02 14 2019157282

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) TRÄGERVORRICHTUNG, TRÄGERPROGRAMM UND EINSTELLVERFAHREN
(30) JP 2018 03 27 2018059967
(72) KAWAHARADA, Akio, Kyoto, 600-8530, OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) TAKUMA, Nobuyuki, Kyoto, 600-8530, OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) SUGANUMA, Hiromu, Kyoto, 600-8530, OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) FUJIMURA, Ryosuke, Kyoto, 600-8530, OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) KUBO, Hiroko, Kyoto, 600-8530, OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi (JP)

G05D 1/00 **DE E-1547082** 2023 02 01 **3841444**
(86) EP19072521 2019 08 22 2019765969

(73) Naiture GmbH & Co. Kg, 25764 Friedrichsgabekoog, Zum Westhof 6 (DE)
(54) TRÄGERSYSTEM MIT EINEM TRÄGER UND EINER MOBILEN VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG DES BODENS UND/ODER ZUR MANIPULATION DER FLORA UND FAUNA UND VERFAHREN HIERZU
(30) DE 2018 08 24 102018120755
(30) DE 2018 08 24 102018120756
(72) HUSSMANN, Stephan, 25746 Heide, Louisenstrasse 15 (DE)
(72) KNOLL, Florian Johannes, 25813 Husum, Osterhusumer Str. 31b (DE)
(72) CZYMMEK, Vitali, 25746 Heide, Hamburger Str. 29 (DE)

G05D 1/02 **EN E-1547083** 2023 02 01 **3234720**
(86) US15064802 2015 12 09 2015820366

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) KONFIGURIERBARE MOBILE FÖRDERERKOMPONENTE
(30) US 2014 12 16 201414572555
(72) MESSINA, Mark, Anthony, Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)

G05D 1/02 **EN E-1547084** 2023 02 01 **3803524**
(86) EP19064481 2019 06 04 2019728433

(73) Husqvarna AB, 561 80 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) ROBOTERARBEITSWERKZEUGSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DEFINITION EINES ARBEITSBEREICHS
(30) SE 2018 06 07 1850686
(72) GRUFMAN, Stefan, 564 34 BANKERYD, Höjdhoppsvägen 44 (SE)
(72) MANNEFRED, Björn, 555 92 JÖNKÖPING, Skinnersdal 38 (SE)
(72) KALLSTRÖM, Fredrik, 561 91 HUSKVARNA, Postgatan 3 (SE)
(72) JÄGENSTEDT, Patrik, 560 27 TENHULT, Ljungarpsvägen 17 (SE)
(72) AGERHALL, Jonas, 562 41 TABERG, Berghemsvägen 9 (SE)
(72) ASKENMALM, Kent, 561 34 HUSKVARNA, Bondegatan 6 (SE)
(72) CALÅS, Göran, 571 78 FORSERUM, Kyrkogatan 13 (SE)

G05D 1/10 **EN E-1547085** 2023 02 01 **3851931**
(86) 2020 12 03 2020211610

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) DROHNENNETZWERK UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
(30) US 2020 01 17 202016745438
(72) HILLER, Nathan D., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

G06F 3/01 **EN E-1547086** 2023 02 01 **3559780**
(86) EP16082183 2016 12 21 2016819917

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR HANDHABUNG VON HAPTISCHEM FEEDBACK
(72) ARAÚJO, José, 117 31 Stockholm, Heleneborgsgatan 7A (SE)
(72) ANDERSSON, Lars, 169 40 Solna, Edvin Adolphsons v. 9 (SE)
(72) TAYAMON, Soma, 113 48 Stockholm, Hagagatan 16 (SE)

G06F 3/02 **EN E-1547087** 2023 02 01 **3655846**
(86) IB18000859 2018 07 06 2018783558

(73) Timio B.V., 1098BR Amsterdam, Bredeweg 20H (NL)
(54) DIGITALES AUDIOWIEDERGABEGERÄT MIT BILDPLATTEN
(30) US 2017 07 17 201762533367 P
(72) FATTAL, Basile, 1098 KE Amsterdam, Archimedesplantsoen 56-I (NL)

G06F 3/041 **EN E-1547088** 2023 02 01 **3121693**
(86) CN15076084 2015 04 08 2015779215

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER BEDIENUNGSSCHNITTSTELLE, TOUCHSCREEN UND ENDGERÄT
(30) CN 2014 04 15 201410150798
(72) YI, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, Longgang District Huawei Administration Building Bantian (CN)
(72) QIAN, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, Longgang District Huawei Administration Building Bantian (CN)

G06F 3/041 **EN E-1547089** 2023 02 01 **3667472**
(86) 2014 12 11 2020150291

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MONOLITHISCHER, HAPTISCHER BERÜHRUNGSBILDSCHIRM, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2013 12 13 20130155777
(72) LEE, YongWoo, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)
(72) HAM, YongSu, 10845 Gyeonggi-do,, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)

G06F 3/0488 **EN E-1547090** 2023 02 01 **3690624**
(86) 2013 12 05 2020165697

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(54) Anzeigevorrichtung und Ansteuerungsverfahren dafür
(30) US 2012 12 06 201261734097 P
(30) US 2012 12 14 201261737540 P
(30) US 2012 12 21 201261740887 P
(30) KR 2013 02 01 20130012019
(30) KR 2013 02 28 20130022422
(30) KR 2013 08 22 20130099927
(72) KIM, Young-Jin, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Kang-Tae, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) PARK, Dae-Wook, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Tae-Soo, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) CHOI, Jung-Hwan, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Sung-Hee, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 7/00 **EN E-1547091** 2023 02 01 **3614256**
(86) CN18111691 2018 10 24 2018871662

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 10 25 201711008770
(72) XIAO, Zedong, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)
(72) ZHENG, Yuanli, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Zonghao, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)
(72) GU, Zhaopeng, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)

G06F 8/41 **EN E-1547092** 2023 02 01 **3779674**
(86) 2016 12 20 2020199926

(73) AB Initio Technology LLC, Lexington, Massachusetts 02421, 201 Spring Street (US)
(54) SUB-GRAPH INTERFACE ERZEUGUNG
(30) US 2015 12 21 201562270163 P
(72) ABAZA, Victor T., Bedford MA 01730, 1 Warren Avenue (US)
(72) BRYAN, Russell L., Bedford MA 01730, 433 Concord Road (US)
(72) LARSON, Brond, Sharon MA 02067, 49 Lantern Lane (US)
(72) OFFNER, Carl, Sudbury MA 01776, 46 Sunset Path (US)
(72) TEVEN, Daniel J., Sharon MA 02067, 10 Swift Lane (US)

G06F 8/76 **EN E-1547093** 2023 02 01 **3726375**
(86) 2014 12 08 2020179731

(73) AB Initio Technology LLC, Lexington, Massachusetts 02421, 201 Spring Street (US)
(54) QUELLCODEUMWANDLUNG
(30) US 2013 12 06 201361912594 P
(72) BEIT-AHARON, Jonathan, Newton, Massachusetts 02458, 566 Centre Street (US)

G06F 9/50 **EN E-1547094** 2023 02 01 **3380939**
(86) US16067715 2016 12 20 2016825960

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL ADAPTIVER KÜNSTLICHER NEURONALER NETZE
(30) US 2016 03 28 201615082653
(72) SHARIFI, Matthew, 8002 Zürich, Brandschenkestrasse 110 (CH)
(72) FOERSTER, Jakob Nicolaus, 8002 Zürich, Brandschenkestrasse 110 (CH)

G06F 9/50 **EN E-1547095** 2023 02 01 **3707606**
(86) US17065460 2017 12 08 2017826345

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERTEILTE IDENTIFIZIERUNG IN EINEM VERNETZTEN SYSTEM
(72) CARBUNE, Victor, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DESELAERS, Thomas, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) FEUZ, Sandro, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 9/50 **EN E-1547096** 2023 02 01 **3707607**
(86) US17065462 2017 12 08 2017826346

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSKOORDINATION ZWISCHEN DIGITALEN SPRACHASSISTENTCOMPUTERN
(72) KOTHARI, Anshul, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BHAYA, Gaurav, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) JAIN, Tarun, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 11/07 **EN E-1547097** 2023 02 01 **3783488**
(86) 2020 07 31 2020188992

(73) Siemens Industry Software Inc., Plano, TX 75024-6612, 5800 Granite Parkway, Suite 600 (US)
(54) REROUTING VON NACHRICHTEN IN EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNGSCHIP-VORRICHTUNG MIT DEFEKTEN EINHEITEN
(30) GB 2019 08 16 201911786
(72) STEWART, Callum, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS, C/o UltraSoC Technologies Ltd St John's Innovation Centre Cowley Road (GB)

G06F 11/26 **EN E-1547098** 2023 02 01 **3647956**
(86) 2019 08 22 2019193127

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) VERALLGEMEINERTE VIRTUALISIERUNGSPLATTFORM FÜR SYSTEME MIT VERWENDUNG VON SOFTWARE-SCHICHTEN ZUR HARDWARE-ABSTRAKTION
(30) US 2018 10 31 201816176855
(72) Hotra, Jonathan N., Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Hunt, Antony R., Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

G06F 11/36 **EN E-1547099** 2023 02 01 **3889703**
(86) 2020 03 31 2020315085

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSDRÜCKEN UND VERIFIZIEREN VON FUNKTIONELLEN SPEZIFIKATIONEN EINES PROGRAMMS EINER SPEICHERPROGRAMMIERBAREN STEUERUNG
(72) Cousineau, Denis, 35708 Rennes Cédex 7, c/ Mitsubishi Electric R&D Centre Europe 1, allée de Beaulieu - CS 10806 (FR)

G06F 12/10 **EN E-1547100** 2023 02 01 **3454218**
(86) CN16094732 2016 08 11 2016912294

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN FÜR ZUGRIFF AUF TABELLENEINTRAG IN ÜBERSETZUNGSPUFFER (TLB) UND PROZESSOR-CHIP
(72) CAI, Weiguang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GU, Xiongli, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) FANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 12/109 **DE E-1547101** 2023 02 01 **3776222**
(86) EP19056775 2019 03 19 2019712558

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON ANWENDUNGSDATEN ZUMINDEST EINER AUF EINEM STEUERGERÄT EINES FAHRZEUGS AUSFÜHRBAREN ANWENDUNG, VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES STEUERGERÄTS, STEUERGERÄT UND AUSWERTEEINRICHTUNG
(30) DE 2018 04 06 102018205204
(72) KRAEMER, Florian, 74629 Pfedelbach, Orffstrasse 30 (DE)
(72) DECKERT, Michael, 74251 Lehrensteinsfeld, Lehrener Feld 21 (DE)
(72) NAGEL, Patrick, 71634 Ludwigsburg, Lindenstr. 28 (DE)
(72) SHCHETYNIN, Maksym, 71088 Holzgerlingen, Geschwister-Scholl-Str. 7 (DE)

G06F 16/14 **EN E-1547102** 2023 02 01 **3754948**
(86) 2017 11 06 2020188687

(73) Dropbox, Inc., San Francisco, CA 94158, 1800 Owens Street, Suite 200 (US)
(54) ERZEUGUNG VON DIGITALEN DOKUMENTINHALTEN AUS EINEM DIGITALEN BILD
(30) US 2017 03 31 201715475599
(72) ANTONY, Mathew, San Francisco, CA 94107, 333 Brannan Street (US)
(72) WU, Michael Q., San Francisco, CA 94107, 333 Brannan Street (US)

G06F 16/40 **EN E-1547103** 2023 02 01 **3417382**
(86) US16065529 2016 12 08 2016820071

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUM SPEICHERN VON INFORMATIONEN, DIE MIT INHALT ASSOZIIERT SIND, DER AUF EINER MEDIENPRÄSENTATIONSVORRICHTUNG PRÄSENTIERT WIRD
(30) US 2016 02 17 201615046126
(72) AMRUTKAR, Chaitrali, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GUAN, Peng, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 17/00 **EN E-1547104** 2023 02 01 **2936337**
(86) US13076033 2013 12 18 2013866001

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) INTERAKTIVITÄTSANALYSEN VON WEBRESSOURCEN AUF DER BASIS VON NEULADUNGSEREIGNISSEN
(30) US 2012 12 19 201213720138
(72) KATTIL CHERIAN, George, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) ROOT, Andrew Thomas, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

G06F 21/57 **EN E-1547105** 2023 02 01 **3391276**
(86) EP16080859 2016 12 13 2016812931

(73) Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, 22-24, route de Genève (CH)
(54) HARDWARE-INTEGRITÄTSPRÜFUNG
(30) GB 2015 12 16 201522244
(72) FORLER, Edouard, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, c/o Nagravision SA 22-24 Route de Geneve (CH)
(72) BORGEAUD, Jonathan, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, c/o Nagravision SA 22-24 Route de Geneve (CH)
(72) SELTZER, Steven, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, c/o Nagravision SA 22-24 Route de Geneve (CH)

G06F 21/62 **EN E-1547106** 2023 02 01 **3792804**
(86) JP19016447 2019 04 17 2019798961

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) SICHERHEITSBEURTEILUNGSVORRICHTUNG, SICHERHEITSBEURTEILUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 05 08 2018089641
(72) HASEGAWA, Satoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G06K 9/00 **EN E-1547107** 2023 02 01 **3499412**
(86) 2018 12 05 2018210386

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) OBJEKTERKENNUNG LEBENDIGKEITSERKENNUNG UND -VORRICHTUNG
(30) KR 2017 12 15 20170173573
(72) HAN, Seungju, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu,Suwon-si (KR)
(72) Park, SungUn, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu,Suwon-si (KR)
(72) HAN, Jaejoon, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu,Suwon-si (KR)
(72) Son, Jinwoo, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu,Suwon-si (KR)
(72) SON, Changyong, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu,Suwon-si (KR)
(72) Ko, Minsu, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu,Suwon-si (KR)
(72) Kim, Jihye, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu,Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Chang Kyu, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu,Suwon-si (KR)

G06K 9/00 **EN E-1547108** 2023 02 01 **3910536**
(86) CN20080067 2020 03 18 2020771753

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) FINGERABDRUCKERKENNUNGSEINRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) LI, Huafei, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)

G06K 19/077 **EN E-1547109** 2023 02 01 **3679523**
(86) US18049899 2018 09 07 2018789514

(73) Composecure LLC, Somerset, NJ 08873, 500 Memorial Drive (US)
(54) TRANSAKTIONSKARTE MIT EINGEBETTETEN ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2017 09 07 201762555367 P
(72) LOWE, Adam, Somerset NJ 08873, 2092 Amwell Road (US)
(72) HUSSAIN, Syeda, Somerset NJ 08873, 15 Edith Drive (US)

G06N 3/04 **EN E-1547110** 2023 02 01 **3401846**
(86) 2017 05 09 2017170045

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON SENSORDATEN
(72) MATHUR, Akhil, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, Nokia Bell Labs Broers Building 21 JJ Thomson Avenue (GB)
(72) LANE, Nicholas, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, Nokia Bell Labs Broers Building 21 JJ Thomson Avenue (GB)
(72) BHATTACHARYA, Sourav, Cambridge, CB3 0FA, Nokia Bell Labs Broers Building 21 JJ Thomson Avenue (GB)
(72) KAWSAR, Fahim, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, Nokia Bell Labs Broers Building 21 JJ Thomson Avenue (GB)

G06N 3/04 **EN E-1547111** 2023 02 01 **3540637**
(86) CN18075958 2018 02 09 2018764177

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) TRAININGSVERFAHREN FÜR MODELL EINES NEURONALEN NETZES, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR BILDVERARBEITUNG
(30) CN 2017 03 08 201710136471
(72) HUANG, Haozhi, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)
(72) WANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)
(72) LUO, Wenhan, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)
(72) MA, Lin, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)
(72) YANG, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)
(72) JIANG, Wenhao, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)
(72) ZHU, Xiaolong, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)
(72) LIU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)

G06Q 10/06 **EN E-1547112** 2023 02 01 **3496524**
(86) US17039468 2017 06 27 2017839967

(73) Climate LLC, St. Louis, Missouri 63141, 4 City Place, Suite 100 (US)
(54) AUTOMATISCHE ERFASSUNG VON AUSREISSERWERTEN IN GEERNTETEN DATEN
(30) US 2016 08 11 201615234920
(72) LI, Yiqun, San Francisco, California 94103, 201 3rd Street Suite 1100 (US)
(72) GERARD, Jeffrey, San Francisco, California 94103, 201 3rd Street Suite1100 (US)

G06Q 10/08 **EN E-1547113** 2023 02 01 **3754575**
(86) 2020 06 19 2020181033

(73) SOLUM CO., LTD., Gyeonggi-do 16914, A-6Fl., 357, Guseong-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHES REGALETIKETT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER INFORMATIONSANZEIGE DESSELBEN
(30) KR 2019 06 21 20190073825
(72) CHO, Han Jin, 06218 Seoul, 107-1902, 19, Seolleung-ro 69-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) CHO, Hyun Hun, 18473 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 472-501, 199, Dongtan-daero 24-gil (KR)
(72) JEON, Se Uk, 16222 Suwon-si, Gyeonggi-do, 8809-502, 106, Wellbeing town-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YOO, Jeong Ho, 44010 Ulsan, 56, Nammok 2-gil, Dong-gu (KR)

G06Q 10/10 **EN E-1547114** 2023 02 01 **3077967**
(86) US14068620 2014 12 04 2014821011

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ERINNERUNGSFUNKTION AUF BASIS DER ANNÄHERUNG VON VORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG VON BLUETOOTH LE
(30) US 2013 12 06 201361912703 P
(30) US 2014 01 28 201414166335
(72) HOBBS, Nicholas Kenneth, Mountain View California 94043, Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LUECKE, Randall Cole, Mountain View California 94043, Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06Q 20/30 **EN E-1547115** 2023 02 01 **3485448**
(86) US16042653 2016 07 15 2016909037

(73) Visa International Service Association, San Francisco, CA 94128-8999, P.O. Box 8999 (US)
(54) VERTEILUNG DIGITALER BESTÄNDE DURCH EINE TRANSAKTIONSVORRICHTUNG
(72) ARENDT, John, San Mateo, CA 94401, 250 Baldwin Avenue Apt. No. 802 (US)
(72) PRAKASH, Gyan, Foster City, CA 94404, 1106 Admiralty Lane (US)
(72) GADDAM, Sivanarayana, Santa Clara, CA 95051, 3770 Flora Visa Avenue Apt. No. 307 (US)

G06Q 30/06 **EN E-1547116** 2023 02 01 **3336684**
(86) 2017 12 06 2017205777

(73) Datamax-O'Neil Corporation, Orlando, FL 32808, 4501 Parkway Commerce Blvd. (US)
(54) VERGLEICHEN VON DRUCKERMODELLEN
(30) US 2016 12 16 201615381210
(72) CELINDER, Thomas, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) UNEMYR, Erik, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) BERGGREN, Torben Kristofer, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)

G06Q 30/08 **EN E-1547117** 2023 02 01 **3614644**
(86) 2019 08 19 2019192248

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) OVER-THE-AIR-BEREITSTELLUNG VON NETZDIENSTEN BASIEREND AUF EINER UMGEKEHRTEN AUKTION
(30) US 2018 08 20 201816105686
(72) SCOTT, James P., CHCAGO, Illinois 60606-2016, 100 N. Riverside Plaza (US)

G06T 5/00 **EN E-1547118** 2023 02 01 **3923234**
(86) 2021 02 05 2021155377

(73) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., Beijing 100085, No.004, Floor 3, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) TRAININGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN BILDVERBESSERUNGSMODELL UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 12 202010534243
(72) ZHANG, Liang, Beijing, Beijing 100085 (CN)

G06T 7/20 **EN E-1547119** 2023 02 01 **3398165**
(86) US16066073 2016 12 12 2016882290

(73) Artilux Inc., Menlo Park, CA 94025, 101 Jefferson Drive (US)
(54) AUGENBEWEGUNGSVERFOLGUNG
(30) US 2015 12 28 201562271386 P
(30) US 2016 07 15 201662363179 P
(30) US 2016 08 04 201615228282
(30) US 2016 11 22 201615359460
(72) NA, Yun-Chung, Zhubei City 302, 5F-2 No. 6 Taiyun 1st St. (TW)
(72) CHEN, Chien-Lung, Zhubei City 302, 5F-2 No. 6 Taiyun 1st St. (TW)
(72) LIU, Han-Din, Zhubei City 302, 5F-2 No. 6 Taiyun 1st St. (TW)
(72) CHEN, Shu-Lu, Zhubei City 302, 5F-2 No. 6 Taiyun 1st St. (TW)

G06T 11/60 **EN E-1547120** 2023 02 01 **3501007**
(86) CN16096173 2016 08 22 2016913685

(73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) BOHRVERLAUFSSYSTEM
(72) LIU, Qing, Beijing 100084, Schlumberger Technologies (Beijing) Ltd. Innovation Plaza A Tsinghua Science Park (CN)
(72) MAGIERA, Miroslaw, Beijing 100084, Schlumberger Technologies (Beijing) Ltd. Innovation Plaza A Tsinghua Science Park (CN)
(72) BOLCHOVER, Paul, Beijing 100084, Schlumberger Technologies (Beijing) Ltd. Innovation Plaza A Tsinghua Science Park (CN)
(72) ZHANG, Yan, Beijing 100084, Schlumberger Technologies (Beijing) Ltd. Innovation Plaza A Tsinghua Science Park (CN)
(72) TREVELOT, Yann, Beijing 100084, Beijing Geoscience Center (BGC) Schlumberger Technologies (Beijing) Ltd. Innovation Plaza A Tsinghua Science Park (CN)
(72) YUAN, Yang, Beijing 100084, Schlumberger Technologies (Beijing) Ltd. Innovation Plaza A Tsinghua Science Park (CN)
(72) ZHAO, Hongze, Beijing 100084, Schlumberger Technologies (Beijing) Ltd. Innovation Plaza A Tsinghua Science Park (CN)
(72) ZHAO, Kai Feng, Beijing 100084, Schlumberger Technologies (Beijing) Ltd. 9th Floor Chuangxin Building Tsinghua Science Park (CN)
(72) LI, Haifeng, Beijing 100084, Schlumberger Technologies (Beijing) Ltd. Innovation Plaza A Tsinghua Science Park (CN)

G06V 40/13 **FR E-1547121** 2023 02 01 **3924869**
(86) EP20053019 2020 02 06 2020703038

(73) ISORG, 87068 Limoges Cedex 3, 17 rue Soyouz (FR)
(54) SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON DIGITALEN FINGERABDRÜCKEN, AUSGERÜSTET MIT EINER VERBESSERTEN VORRICHTUNG ZUM ADRESSIEREN VON LINIEN
(30) FR 2019 02 11 1901324
(72) BLANCHON, David, 38040 Grenoble Cedex 09, 7 Parvis Louis Néel (FR)

G07C 1/22 **FR E-1547122** 2023 02 01 **3073447**
(86) 2015 03 26 2015161179

(73) Swiss Timing Ltd., 2606 Corgémont, Rue de l'Envers 1 (CH)
(54) MESSVERFAHREN UND -SYSTEM EINER DURCHLAUFZEIT, UND TRANSPONDERMODUL FÜR DIESES SYSTEM
(72) Zanetta, André, 2075 Wavre, Les Pacots 26b (CH)
(72) Coron, Gaël, 1741 Cottens, Route de Belmont 87 (CH)
(72) Galli, Reto, CH-3053 Münchenbuchsee, Kilchmattweg 16 (CH)

G07C 9/00 **EN E-1547123** 2023 02 01 **3806047**
(86) 2016 06 30 2020211665

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNGSDURCHFÜHRUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2015 06 30 20150092979
(72) CHANG, Moon-Su, Gyeonggi-do Suwon-si 16677, C/O SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Yang-Soo, Gyeonggi-do Suwon-si 16677, C/O SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Joo-Yeon, Gyeonggi-do Suwon-si 16677, C/O SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YEOM, Dong-Hyun, Gyeonggi-do Suwon-si 16677, C/O SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G07D 7/00 **EN E-1547124** 2023 02 01 **3460765**
(86) CN16112111 2016 12 26 2016902263

(73) Julong Co., Ltd, Anshan, Liaoning 114051, No. 308 Qianshanzhong Road Tiedong District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON BANKNOTEN
(30) CN 2016 05 20 201610341020
(72) LIU, Yongquan, Anshan Liaoning 114051, No. 308 Qianshanzhong Road Tiedong District (CN)
(72) LIU, Weisheng, Anshan Liaoning 114051, No. 308 Qianshanzhong Road Tiedong District (CN)
(72) SUN, Weizhong, Anshan Liaoning 114051, No. 308 Qianshanzhong Road Tiedong District (CN)
(72) ZHAO, Nannan, Anshan Liaoning 114051, No. 308 Qianshanzhong Road Tiedong District (CN)
(72) WANG, Fuyan, Anshan Liaoning 114051, No. 308 Qianshanzhong Road Tiedong District (CN)
(72) JIN, Bin, Anshan Liaoning 114051, No. 308 Qianshanzhong Road Tiedong District (CN)
(72) LIU, Yunjiang, Anshan Liaoning 114051, No. 308 Qianshanzhong Road Tiedong District (CN)
(72) LU, Bingfeng, Anshan Liaoning 114051, No. 308 Qianshanzhong Road Tiedong District (CN)
(72) CUI, Yanshen, Anshan Liaoning 114051, No. 308 Qianshanzhong Road Tiedong District (CN)
(72) JIN, Di, Anshan Liaoning 114051, No. 308 Qianshanzhong Road Tiedong District (CN)
(72) JIAO, Rengang, Anshan Liaoning 114051, No. 308 Qianshanzhong Road Tiedong District (CN)
(72) GE, Lan, Anshan Liaoning 114051, No. 308 Qianshanzhong Road Tiedong District (CN)

G07D 7/12 **EN E-1547125** 2023 02 01 **3396642**
(86) 2018 04 16 2018167596

(73) NCR Corporation, Atlanta, GA 30308-1007, 864 Spring St. NW (US)
(54) MEDIENVALIDIERUNGSVERARBEITUNG
(30) US 2017 04 26 201715497336
(72) MIAO, Yun-Qian, Waterloo, Ontario N2V 2T4, 549 Blue Beech Blvd. (CA)
(72) ROSS, Gary, Edinburgh, EH16 5PX, 6 Esslemont Road (GB)

G07D 11/14 **EN E-1547126** 2023 02 01 **3029638**
(86) 2015 12 03 2015197816

(73) ATEC AP Co., Ltd., Gyeonggi-do, 7F, 289, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(54) FINANZVORRICHTUNG
(30) KR 2014 12 04 20140172721
(30) KR 2015 04 20 20150055537
(72) LEE, Su Min, Seoul 07320, c/o LG CNS Co., Ltd. 24, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) MOON, Chang Ho, Seoul 07320, c/o LG CNS Co., Ltd. 24, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) HWANG, Jeong Rok, Seoul 07320, c/o LG CNS Co., Ltd. 24, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)

G08B 13/16 **DE E-1547127** 2023 02 01 **3754622**
(86) 2020 06 16 2020020283

(73) HST High Soft Tech GmbH, 69126 Heidelberg, Tullastrasse 4 (DE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR AKUSTISCHEN ÜBERWACHUNG VON UMGEBUNGEN
(30) DE 2019 06 18 102019004241
(72) Heintz, Frank, D-08064 Zwickau, Bergstraße 41 (DE)

G09F 9/302 **EN E-1547128** 2023 02 01 **3695399**
(86) KR18015639 2018 12 10 2018885048

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 12 08 20170168209
(72) HYEON, Byeong-Cheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G10K 11/02 **EN E-1547129** 2023 02 01 **3706437**
(86) JP18040438 2018 10 31 2018872229

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR AKUSTISCHE ANPASSSCHICHTEN, AKUSTISCHES ANPASSUNGSELEMENT, AKUSTISCHE WELLENSONDE, AKUSTISCHE WELLENMESSVORRICHTUNG, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AKUSTISCHEN WELLENSONDE
(30) JP 2017 11 01 2017212211
(72) HAMADA, Kazuhiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) NAKAI, Yoshihiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)

G10L 17/24 **EN E-1547130** 2023 02 01 **3761310**
(86) 2013 07 01 2020191805

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BESTIMMUNG DER EIGNUNG VON SCHLÜSSELWÖRTERN
(30) US 2012 07 03 201261667817 P
(30) US 2012 08 06 201213567572
(72) RUBIN, Andrew E, Portola Valley, CA 94028, 120 Golden Hills Drive (US)
(72) SCHALKWYK, Johan, New York, NY 10583, 81 Edgemont Road Scarsdale (US)
(72) SAN MARTIN, Maria Carolina Parada, Palo Alto, CA 94303, 3165 Maddux Drive (US)

G10L 21/0208 **EN E-1547131** 2023 02 01 **3745399**
(86) KR18016121 2018 12 18 2018904994

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG EINES AUDIOSIGNALS MIT UNTERDRÜCKTEM RAUSCHEN AUF DER BASIS EINER PHASENÄNDERUNGSRATE GEMÄSS DER FREQUENZÄNDERUNG EINES AUDIOSIGNALS
(30) KR 2018 02 12 20180016752
(72) BAEK, Soonho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) MOON, Hangil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SON, Beakkwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YANG, Jaemo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Kiho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Juntai, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G10L 25/78 **EN E-1547132** 2023 02 01 **3719801**
(86) 2014 12 01 2020173837

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SCHÄTZUNG VON HINTERGRUNDRAUSCHEN BEI AUDIOSIGNALEN
(30) US 2013 12 19 201361918258 P
(72) SEHLSTEDT, Martin, 974 36 LULEÅ, Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), . Södergatan 4B (SE)

H01F 7/02 **EN E-1547133** 2023 02 01 **3457532**
(86) 2017 09 15 2017191422

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) DAUERMAGNET FÜR EINE DAUERMAGNETMASCHINE
(72) Azar, Ziad, Sheffield, S10 4ED, 41 Winchester Crescent (GB)
(72) Thougaard, Hans-Joergen, 8600 Silkeborg, Gyvelvej 9 (DK)

H01G 9/028 **EN E-1547134** 2023 02 01 **3419033**
(86) 2011 09 30 2018182528

(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstraße 12-14 (DE)
(54) SOLID KUNSTOF KONDENSATOR MIT VERBESSERTE ELEKTRISCHEN PARAMETERN BEIM NIEDRIGEREN TEMPERATUREN
(30) DE 2010 10 01 102010047087
(30) US 2010 10 12 39226410 P
(72) Merker, Udo, 51105 Köln, Auf den Steinen 9 (DE)
(72) Asteman, Katrin, 51069 Köln, Auguste-Kowalski-Straße 52 (DE)
(72) Intelmann, Matthias, 40593 Düsseldorf, Humperdinckstr. 6 (DE)
(72) Sautter, Armin, 40593 Düsseldorf, Haus-Endt-Str. 147 (DE)

H01H 9/10 **DE E-1547135** 2023 02 01 **3832683**
(86) 2019 12 03 2019213268

(73) Jean Müller GmbH Elektrotechnische Fabrik, 65343 Eltville am Rhein, H.J.-Müller-Strasse 7 (DE)
(54) SCHALTGERÄT FÜR EIN SAMMELSCHIENENSYSTEM
(72) MADER, Juergen, 65375 Oestrich-Winkel, Fichtenstrasse 1 (DE)
(72) MÜLLER, Nicolas, Johannes, 65343 Eltville am Rhein, Rosengasse 1a (DE)

H01H 25/04 **EN E-1547136** 2023 02 01 **3745437**
(86) 2020 05 27 2020176957

(73) Defond Electech Co., Ltd, Dongguan, Guangdong 523083, Hongmei Second Industrial Area Hongmei Town (CN)
(73) Defond Components Limited, Chaiwan, Hong Kong, 5/F, Chaiwan Industrial Centre 20 Lee Chung Street (HK)
(54) BÂTON DE CONTRÔLE
(30) CN 2019 05 29 201910458053
(72) Leung, Ka Him, Dongguan, Guangdong 523083, Hongmei Second Industrial Area Hongmei Town (CN)
(72) Nieh, Cheng Chen, Dongguan, Guangdong 523083, Hongmei Second Industrial Area Hongmei Town (CN)
(72) Chan, Cheong Yip, Dongguan, Guangdong 523083, Hongmei Second Industrial Area Hongmei Town (CN)

H01H 47/00 **DE E-1547137** 2023 02 01 **3559971**
(86) EP17084250 2017 12 21 2017822305

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) MODULARE SCHALTSCHÜTZANORDNUNG
(30) DE 2016 12 22 102016125382
(72) HOFFMANN, Ralf, 12349 Berlin, Breitunger Weg 31A (DE)

H01L 23/15 **EN E-1547138** 2023 02 01 **3564989**
(86) BR16050316 2016 12 08 2016923607

(73) Instituto De Pesquisas Tecnológicas Do Estado De São Paulo S.A. - IPT, 05508-901 São Paulo, Avenida Professor Almeida Prado 532 Prédio 1 - 2° Andar (BR)
(73) Ananse Química Ltda, 18560-000 Iperó - SP, Av. José Pedro da Silva 100 Distrito Industrial (BR)
(54) ELEKTROTHERMISCHES HYBRIDES MIKROSYSTEM ZUR KONTROLLIERTEN ABGABE VON DUFTSTOFFEN UND AROMEN
(30) BR 2016 12 07 102016028782
(72) GALVÃO, Claudia, 18560-000 Ipero, Av. Jose Pedro Da Silva 100 Distrito Industrial (BR)
(72) GONGORA RUBIO, Mario Ricardo, 05508-901 São Paulo, Av. Prof. Almeida Prado 532 (BR)
(72) PEREIRA CERIZE, Natalia Neto, 05508-901 São Paulo, Av. Prof. Almeida Prado 532 (BR)
(72) COBAS GOMEZ, Houari, 05508-901 São Paulo, Av. Prof. Almeida Prado 532 (BR)
(72) ARAGAO HOROIWA, Thais, 05508-901 São Paulo, Av. Prof. Almeida Prado 532 (BR)
(72) OLIVEIRA, Adriano Marim De, 05508-901 São Paulo, Av. Prof. Almeida Prado 532 (BR)
(72) WASNIEVSKI DA SILVA DE LUCA RAMOS, Luciana, 05508-901 São Paulo - SP, Av. Prof. Almeida Prado 532 Prédio 1 - 2º Andar (BR)
(72) RODRIGUES DE CASTRO, Jordana, 05508-901 São Paulo - SP, Av. Prof. Almeida Prado 532 Prédio 1 - 2º Andar (BR)

H01L 23/29 **DE E-1547139** 2023 02 01 **3662508**
(86) EP18055132 2018 03 02 2018712086

(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstr. 12-14 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN UMHÜLLUNGSMASSE
(30) EP 2017 07 31 17183915
(30) EP 2017 11 08 17200559
(72) SCHEIBEL, Markus, 63450 Hanau, Friedrichstrasse 4D (DE)
(72) ALBERT, Tamara, 63110 Rodgau, Seestrasse 29 (DE)

H01L 23/36 **EN E-1547140** 2023 02 01 **3608953**
(86) CN17117751 2017 12 21 2017907577

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KÜHLVORRICHTUNG, KÜHLKÖRPER, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNGSSTEUERUNG
(30) CN 2017 04 28 201710296123
(72) DONG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HU, Weifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Binghua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Jibin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H01L 27/146 **EN E-1547141** 2023 02 01 **3721475**
(86) US18064181 2018 12 06 2018886564

(73) Facebook Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM BEDIENEN MEHRFACH-PHOTODIODENPIXELZELLE
(30) US 2017 12 06 201762595565 P
(30) US 2018 02 15 201862631426 P
(30) US 2018 07 09 201862695458 P
(30) US 2018 12 05 201816210748
(72) CHEN, Song, Menlo Park California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) LIU, Xinqiao, Menlo Park California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) TAYLOR, Byron, Menlo Park California 94025, 1601 Willow Road (US)

H01L 27/32 **EN E-1547142** 2023 02 01 **3734662**
(86) CN19073884 2019 01 30 2019860678

(73) Yungu (Gu'an) Technology Co., Ltd., Langfang, Hebei 065500, New Developing Demonstration Industry Zone Gu'an (CN)
(54) ANZEIGETAFEL UND BILDSCHIRM
(30) CN 2018 09 14 201811077014
(72) LOU, Junhui, Langfang, Hebei 065500, New Developing Demonstration Industry Zone, Gu'an (CN)
(72) XU, Lixiong, Langfang, Hebei 065500, New Developing Demonstration Industry Zone, Gu'an (CN)
(72) TONG, Xiaoyang, Langfang, Hebei 065500, New Developing Demonstration Industry Zone, Gu'an (CN)

H01L 27/32 **EN E-1547143** 2023 02 01 **3832731**
(86) 2020 12 04 2020211892

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTROLUMINESZENTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2019 12 06 20190161471
(72) BAEK, Heume-Il, Paju-si Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)

H01L 29/786 **EN E-1547144** 2023 02 01 **2698824**
(86) 2012 12 04 2012008112

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) Dünnschichttransistorsubstrat und organische lichtemittierende Vorrichtung damit
(30) KR 2012 08 13 20120088565
(72) Shim, Jong Sik, Goyan-si, Gyeonggi-do 411-746, 1702-1602, Gangseon Maeul 17 Danji Apt 90 Juyeop-dong, Ilsanseo-gu (KR)
(72) Nam, Woo Jin, 411-751 Gyeonggi-do, 1604-1403, Munchon Maeul 16-danji Apt., Juyeop 2-dong, Ilsan-gu, Goyang-si, (KR)
(72) Shin, Hong Jae, 134-060 Seoul, 321-301, Dunchon Jugong Apt., Dunchon-dong, Gangdong-gu, (KR)
(72) Chang, Min Kyu, 138-200 Seoul, 101-406, Donga Apt., Munjeong-dong, Songpa-gu, (KR)

H01L 29/786 **EN E-1547145** 2023 02 01 **2316132**
(86) JP09064535 2009 08 13 2009808285

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) FELDEFFEKTTRANSISTOR, ANZEIGEELEMENT, BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND SYSTEM DAFÜR
(30) JP 2008 08 20 2008211623
(30) JP 2009 08 03 2009180600
(72) UEDA, Naoyuki, Yokohama-shi Kanagawa 240-0044, 960-4, Bukkoucho Hodogaya-ku (JP)
(72) ABE, Yukiko, Yokohama-shi Kanagawa 227-0055, 9-1-605, Tsutsujigaoka Aoba-ku (JP)
(72) KONDO, Hiroshi, Yokohama-shi Kanagawa 234-0051, 41-5, Hino 4-chome Kounan-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Yuki, Machida-shi Tokyo 195-0053, 3041-14, Nougayamachi (JP)
(72) SONE, Yuji, Yokohama-shi Kanagawa 227-0064, 49-37-102, Tanacho Aoba-ku (JP)

H01L 31/0687 **DE E-1547146** 2023 02 01 **3799136**
(86) 2019 09 27 2019000434

(73) AZUR SPACE Solar Power GmbH, 74072 Heilbronn, Theresienstrasse 2 (DE)
(54) MONOLITHISCHE MEHRFACHSOLARZELLE MIT GENAU VIER TEILZELLEN
(72) Meusel, Matthias, 74076 Heilbronn, Hans-Schweiner Straße 31 (DE)

H01L 31/173 **EN E-1547147** 2023 02 01 **3059765**
(86) 2016 01 29 2016153322

(73) Taiwan Biophotonic Corporation, Zhubei City, Taiwan 30261, 4F-1, No. 6-1, Sec. 2 Shengyi Road Hsinchu County (TW)
(54) REFLEKTIVES OPTISCHES SENSOR-MODUL
(30) US 2015 02 13 201562115648 P
(72) CHU, Chang-Sheng, 30261 Zhubei City, 4F-1, No. 6-1, Sec. 2, Shengyi Rd, Hsinchu County (CN)
(72) LI, Yu-Tang, 30261 Zhubei City, 4F-1, No. 6-1, Sec. 2, Shengyi Rd, Hsinchu County (CN)
(72) FAN, Chih-Hsun, 30261 Zhubei City, 4F-1, No. 6-1, Sec. 2, Shengyi Rd, Hsinchu County (CN)
(72) CHUNG, Lung-Pin, 30261 Zhubei City, 4F-1, No. 6-1, Sec. 2, Shengyi Rd, Hsinchu County (CN)
(72) CHEN, Jyh-Chern, 30261 Zhubei City, 4F-1, No. 6-1, Sec. 2, Shengyi Rd, Hsinchu County (CN)
(72) CHUNG, Shuang-Chao, 30261 Zhubei City, 4F-1, No. 6-1, Sec. 2, Shengyi Rd, Hsinchu County (CN)
(72) LEE, Yeh-Wen, 30261 Zhubei City, 4F-1, No. 6-1, Sec. 2, Shengyi Rd, Hsinchu County (CN)

H01M 4/06 **EN E-1547148** 2023 02 01 **3605665**
(86) 2011 03 10 2019195828

(73) Duracell U.S. Operations, Inc., Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street (US)
(54) ALKALI-PRIMÄRBATTERIE
(30) US 2010 03 12 72266910
(72) NANJUNDASWAMY, Kirakodu, S., Sharon, MA 02067, 6 Tamworth Road (US)
(72) NELSON, Jennifer, A., Waltham, MA 02451, 10 Lunda Street, 1 (US)
(72) ZHANG, Fan, Needham, MA 02494, 49 Tillotson Road - Suite 4 (US)
(72) CHRISTIAN, Paul, A., Norton, MA 02766, 44 1/2 Walker Street (US)
(72) WANG, Yichun, West Roxbury, MA 02132, 19 Thursh Street (US)
(72) ILTCHEV, Nikolay, K., Norfolk, MA 02056, 11 Sweetbriar Lane (US)

H01M 4/136 **EN E-1547149** 2023 02 01 **3799159**
(86) 2020 03 09 2020161805

(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) POSITIVELEKTRODENMATERIAL FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, POSITIVELEKTRODE FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2019 09 26 2019176146
(72) NOZOE, Tsutomu, Tokyo, 1028465, c/o SUMITOMO OSAKA CEMENT CO., LTD. 6-28, Rokubancho, Chiyoda-ku, (JP)
(72) NAKANO, Toyomasa, Tokyo, 1028465, c/o SUMITOMO OSAKA CEMENT CO., LTD. 6-28, Rokubancho, Chiyoda-ku, (JP)

H01M 4/139 **EN E-1547150** 2023 02 01 **3483958**
(86) 2018 07 12 2018183150

(73) Sun Yat-Sen University, Guangzhou, Guangdong 510275, No.135 Xingang Xi Road Haizhu District (CN)
(54) SCHWEFEL-VERBUNDKATHODENMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2017 11 10 201711105924
(72) ZHANG, Zishou, Guangzhou, Guangdong 510275, No. 135, Xingang Xi Road (CN)
(72) MAI, Kancheng, Guangzhou, Guangdong 510275, No. 135, Xingang Xi Road (CN)
(72) FAN, Xuliang, Guangzhou, Guangdong 510275, No. 135, Xingang Xi Road (CN)
(72) CHENG, Geng, Guangzhou, Guangdong 510275, No. 135, Xingang Xi Road (CN)
(72) ZHANG, Yangfan, Guangzhou, Guangdong 510275, No. 135, Xingang Xi Road (CN)

H01M 4/62 **EN E-1547151** 2023 02 01 **3605678**
(86) KR18016501 2018 12 21 2018896164

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2017 12 27 20170181548
(30) KR 2018 12 20 20180166736
(72) LEE, Jeongbeom, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/70 **EN E-1547152** 2023 02 01 **3576185**
(86) 2019 04 04 2019167243

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2018 05 31 2018105703
(72) KANO, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MIYAMAE, Ryohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ISII, Kiyohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NAKURA, Kensuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 4/86 **EN E-1547153** 2023 02 01 **3396754**
(86) JP16087627 2016 12 16 2016878582

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) GASDIFFUSIONSELEKTRODE UND BRENNSTOFFZELLE
(30) JP 2015 12 24 2015251779
(72) TANIMURA, Yasuaki, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) UTSUNOMIYA, Masamichi, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) WAKATABE, Michio, Otsu-shi Shiga 520-2141, c/o Seta Plant Toray Industries Inc. 1-1 Oe 1-chome (JP)
(72) KAMAE, Toshiya, Iyo-gun Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant Toray Industries Inc. 1515 Oaza-tsutsui Masaki-cho (JP)

H01M 10/04 **EN E-1547154** 2023 02 01 **3224893**
(86) IB15002193 2015 11 20 2015808455

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2014 11 28 2014241757
(72) UMEYAMA, Hiroya, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho (JP)
(72) UENO, Yukiyoshi, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho (JP)
(72) INOUE, Kaoru, Kadoma-shi Osaka 571-8501, c/o PANASONIC CORPORATION 1006 Oaza Kadoma (JP)
(72) SANO, Hideki, Kadoma-shi Osaka 571-8501, c/o PANASONIC CORPORATION 1006 Oaza Kadoma (JP)

H01M 10/04 **EN E-1547155** 2023 02 01 **3886226**
(86) CN19079640 2019 03 26 2019906933

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) BATTERIEPACK
(30) CN 2018 12 30 201822275458 U
(72) JIN, Haizu, Ningde City , Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology co., LImited No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) YOU, Kaijie, Ningde City, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology co., LImited No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HOU, Yuepan, Ningde City, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology co., LImited No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HU, Fei, Ningde City, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology co., LImited No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology co., LImited No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LI, Zhenhua, Ningde City, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology co., LImited No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 10/04 **EN E-1547156** 2023 02 01 **3648220**
(86) KR18015434 2018 12 06 2018886346

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ZYLINDRISCHE SEKUNDÄRBATTERIE MIT DARIN ANGEORDNETEM PIEZOELEKTRISCHEM ELEMENT
(30) KR 2017 12 06 20170166659
(72) JEONG, Min Gi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SUNG, Joo Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Han Sol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Min Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/052 **EN E-1547157** 2023 02 01 **3905408**
(86) JP19049866 2019 12 19 2019904665

(73) SANYO Electric Co., Ltd., Daito-shi Osaka 574-8534, 1-1, Sanyo-cho (JP)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2018 12 28 2018246589
(72) TAO, Yohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KANEKO, Ken, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MINAMI, Keisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) FUJIHARA, Toyoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 10/0525 **EN E-1547158** 2023 02 01 **4064405**
(86) CN21075359 2021 02 04 2021806929

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG
(72) WU, Kai, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Huihui, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Zhonghong, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Long, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) ZHENG, Tuo, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) CHE, Huan, Ningde Fujian 352100 (CN)

H01M 50/209 **EN E-1547159** 2023 02 01 **3920257**
(86) CN20118763 2020 09 29 2020910446

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Fujian PRC 352100, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City (CN)
(54) BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 31 201922494988 U
(72) HUANG, Haihua, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LI, Shenglin, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 50/30 **EN E-1547160** 2023 02 01 **3907773**
(86) CN20108202 2020 08 10 2020852519

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian PRC 352100, No.2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, (CN)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) CN 2019 08 14 201910749967
(72) BU, Xiangyan, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) CHI, Qingkui, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01Q 1/27 **EN E-1547161** 2023 02 01 **3555953**
(86) US17066494 2017 12 14 2017882182

(73) Fitbit, Inc., San Francisco, CA 94105, 199 Fremont Street 14th Floor (US)
(54) VERFAHREN ZUM ENTWURF VON SCHLITZANTENNEN FÜR ELEKTRONISCHE WEARABLE-VORRICHTUNGEN UND LEITFÄHIGE GEHÄUSE
(30) US 2016 12 14 201662433994 P
(72) WEI, Yonghua, San Francisco, CA 94105, c/o Fitbit Inc. 199 Fremont Street 14th Floor (US)
(72) LI, Kevin, San Francisco, CA 94105, c/o Fitbit Inc. 199 Fremont Street 14th Floor (US)
(72) MARKAN, Patrick, James, San Francisco, CA 94105, c/o Fitbit Inc. 199 Fremont Street 14th Floor (US)
(72) WANG, Allen, Yu-li, San Francisco, CA 94105, c/o Fitbit Inc. 199 Fremont Street 14th Floor (US)
(72) KAIPONEN, Teemu Taneli, Raafael, San Francisco, CA 94105, c/o Fitbit Inc. 199 Fremont Street 14th Floor (US)
(72) IOANNOU, Christos Kinezos, San Francisco, CA 94105, c/o Fitbit Inc. 199 Fremont Street 14th Floor (US)

H01Q 1/32 **EN E-1547162** 2023 02 01 **3691031**
(86) 2019 12 30 2019220008

(73) YAZAKI CORPORATION, Minato-ku, Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG UND ROUTEREINHEIT MIT ANTENNE
(30) JP 2019 01 29 2019012741
(72) IWAKI, Takahiro, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, c/o Yazaki Corporation 1500 Mishuku (JP)
(72) SERIZAWA, Naoshi, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, c/o Yazaki Corporation 1500 Mishuku (JP)
(72) ISHIKAWA, Tatsuya, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, c/o Yazaki Corporation 1500 Mishuku (JP)

H01R 4/18 **DE E-1547163** 2023 02 01 **3506431**
(86) 2018 12 20 2018214329

(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, Landshuter Strasse 100 (DE)
(54) LEITUNGSVERBINDER SOWIE HERSTELLVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRISCHE VERBINDUNG
(30) DE 2017 12 27 102017131352
(72) Specht, Klaus, 84144 Geisenhausen, Schwalbenstraße 2 (DE)
(72) Forstmeier, Christoph, 84028 Landshut, Laimgrubenweg 6 (DE)
(72) Goetzmann, Christoph, 84137 Vilsbiburg,, Frauensattlinger Straße 15 (DE)

H01R 13/443 **EN E-1547164** 2023 02 01 **4002601**
(86) 2021 04 15 2021168644

(73) Moxa Inc., New Taipei City 231, 4F., No.135, Ln. 235, Baoqiao Road, Xindian District (TW)
(54) AN EINE ANSCHLUSSÖFFNUNG ANGEPASSTE SCHUTZABDECKUNG UND ANSCHLUSSÖFFNUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) TW 2020 11 11 109139325
(72) Yao, Min-Heng, 231 New Taipei City (TW)
(72) Shih, Chun-Jen, 231 New Taipei City (TW)

H01R 13/506 **DE E-1547165** 2023 02 01 **3909098**
(86) EP19085344 2019 12 16 2019818099

(73) Phoenix Contact e-Mobility GmbH, 32816 Schieder-Schwalenberg, Hainbergstrasse 2 (DE)
(54) STECKVERBINDERTEIL MIT EINEM MIT EINEM GEHÄUSETEIL ZU VERBINDENDEN VERBINDERTEIL
(30) BE 2019 01 11 201905016
(72) FELDNER, Ralf, 32805 Horn-Bad Meinberg, Schnatweg 26 (DE)
(72) GARTH, Carsten, 32657 Lemgo, Petristrasse 31 (DE)
(72) DEPPE, Cedric, 32694 Dörentrup, Obere Dorfstraße 26a (DE)
(72) GEBHARDT, Tanja, 33189 Schlangen, Am Stellberge 3 (DE)

H01R 13/52 **EN E-1547166** 2023 02 01 **3691046**
(86) 2019 12 30 2019220083

(73) YAZAKI CORPORATION, Minato-ku, Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) VERBINDER UND KABELBAUM
(30) JP 2019 01 29 2019013246
(72) TAKAGI, Akiyoshi, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 653-2 Osaka (JP)
(72) OI, Hikaru, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 653-2 Osaka (JP)

H01R 13/631 **DE E-1547167** 2023 02 01 **3503308**
(86) 2018 12 05 2018210336

(73) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, 85609 Aschheim-Dornach, Concor Park Bahnhofstrasse 20 (DE)
(54) ISOLATORKÖRPER UND VERBINDER
(30) DE 2017 12 21 102017011910
(72) Pannagl, Andreas, 85640 Putzbrunn, Am Fablhof 47 (DE)
(72) Quiter, Michael, 57482 Wenden, Auf'm Kinderheid 22 (DE)

H01R 31/02 **DE E-1547168** 2023 02 01 **3235073**
(86) EP15079845 2015 12 15 2015813028

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Strasse 30 (AT)
(54) VERTEILER-STECKVERBINDERANORDNUNG FÜR EINEN GERÄTETRÄGER EINER LICHTBANDLEUCHTE
(30) DE 2014 12 17 202014106094 U
(30) DE 2015 10 05 202015105240 U
(72) BADER, Martin, 6850 Dornbirn, Bildgasse 2 (AT)
(72) BECHTER, Wolfgang, 6952 Hittisau, Tannen 423 (AT)
(72) GADNER, Wolfgang, 6912 Hörbranz, Leiblachstrasse 13a (AT)

H01R 43/048 **DE E-1547169** 2023 02 01 **3785336**
(86) IB18052859 2018 04 24 2018723069

(73) Schleuniger AG, 3608 Thun, Bierigutstrasse 9 (CH)
(54) WERKZEUGWECHSLER, BEARBEITUNGSMASCHINE, VERFAHREN ZUM WECHSELN EINES WERKZEUGS
(72) KAMPMANN, Roland, 58456 Witten, Durchholzer Strasse 160 (DE)
(72) KEIL, Uwe, 42499 Hückeswagen, Junkernweg 17 (DE)
(72) MIARKA, Michal, 30-392 Krakow, Czerwone Maki 45A/68 (PL)

H01S 5/022 **EN E-1547170** 2023 02 01 **3780299**
(86) JP18046492 2018 12 18 2018911614

(73) FUJIKURA LTD., Koto-ku Tokyo 135-8512, 5-1 Kiba 1-chome (JP)
(54) LASERMODUL UND LASERVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 27 2018059659
(72) KASAI, Yohei, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o FUJIKURA LTD. Sakura Works, 1440, Mutsuzaki (JP)

H02B 5/02 **EN E-1547171** 2023 02 01 **4082084**
(86) IB20062411 2020 12 23 2020845229

(73) Terna S.p.A., 00156 Roma, Viale Egidio Galbani, 70 (IT)
(54) GITTERTURM-INTEGRIERTE KOMPAKTES UMSPANNWERK FÜR DEN ANSCHLUSS VON BENUTZERN AN EIN HOCHSPANNUNGSLEITUNG UND VERWENDUNG DIESES UMSPANNWERK FÜR DEN ANSCHLUSS EINER LADESTATION FÜR ELEKTRISCHE FAHRZEUGE AN EINE ELEKTRISCHE HOCHSPANNUNGSLEITUNG
(30) IT 2019 12 23 201900025417
(30) EP 2020 06 12 20179821
(72) SPEZIE, Roberto, 00156 Roma, c/o Terna S.p.A. Viale Egidio Galbani, 70 (IT)
(72) DI BARTOLOMEO, Evaristo, 00156 Roma, c/o Terna S.p.A. Viale Egidio Galbani, 70 (IT)
(72) VALANT, Andrea, 00156 Roma, c/o Terna S.p.A. Viale Egidio Galbani, 70 (IT)
(72) POLINELLI, Dario, 00156 Roma, c/o Terna S.p.A. Viale Egidio Galbani, 70 (IT)
(72) PETRINI, Massimo, 00156 Roma, c/o Terna S.p.A. Viale Egidio Galbani, 70 (IT)
(72) DI VITO, Enrico, 00156 Roma, c/o Terna S.p.A. Viale Egidio Galbani, 70 (IT)
(72) PALONE, Francesco, 00156 Roma, c/o Terna S.p.A. Viale Egidio Galbani, 70 (IT)
(72) SERAFINO, Claudio Angelo, 00156 Roma, c/o Terna S.p.A. Viale Egidio Galbani, 70 (IT)

H02G 3/04 **DE E-1547172** 2023 02 01 **3613639**
(86) 2018 08 20 2018306125

(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) KABELBAUMELEMENT MIT ZUMINDEST BEREICHSWEISE FORMSTABILEM ELEKTRISCHEM SCHIRMELEMENT SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(72) SCHRÖER, Frank, 92637 Weiden, St Michael-Strasse 8 (DE)
(72) STEINBERG, Helmut, 92721 Störnstein, Ulmenweg 2 (DE)

H02H 9/02 **EN E-1547173** 2023 02 01 **3672006**
(86) KR18015567 2018 12 07 2018889917

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KURZSCHLUSSVERMEIDUNG
(30) KR 2017 12 11 20170169306
(72) CHOI, Jin-Hwee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H02J 1/00 **EN E-1547174** 2023 02 01 **4020734**
(86) 2020 12 22 2020216702

(73) VOLVO CAR CORPORATION, 405 31 Göteborg (SE)
(54) UMRICHTERSYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON STROM
(72) GANNAMANENI, Narendar Rao, 405 31 Göteborg (SE)
(72) DAREINI, Ali, 405 31 Göteborg (SE)
(72) GOLRIZ, Arsam, 405 31 Göteborg (SE)
(72) SJÖSTEDT, Johan, 405 31 Göteborg (SE)
(72) ÅDAHL, Andreas, 405 31 Göteborg (SE)

H02J 1/10 **EN E-1547175** 2023 02 01 **3565081**
(86) JP17046764 2017 12 26 2017885800

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(30) JP 2016 12 27 2016254003
(72) UMEZU, Yusuke, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) SUGIMOTO, Kazushige, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) BANDO, Soichiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Naoki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) KIMURA, Kiyoshi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) TAKAYAMA, Suguru, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) UDA, Takato, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

H02J 3/14 **EN E-1547176** 2023 02 01 **3553908**
(86) 2019 04 10 2019168309

(73) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, Cheltenham Road (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES STROMVERTEILUNGSSYSTEMS
(30) GB 2018 04 13 201806101
(72) ELLIOTT, David, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GE Aviation Systems Limited Cheltenham Road (GB)
(72) COLLINS, John, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GE Aviation Systems Limited Cheltenham Road (GB)
(72) COMPTON, Russell, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8FS, GE Aviation Systems Limited Cheltenham Road (GB)

H02J 7/00 **EN E-1547177** 2023 02 01 **4057473**
(86) CN21074196 2021 01 28 2021755886

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) VERFAHREN ZUM VORLADEN EINES LEISTUNGSWANDLERS UND LEISTUNGSWANDLER
(72) SUN, Weiping, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) DAN, Zhimin, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Zhanliang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) XIONG, Shuyun, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) YAN, Yu, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H02J 7/00 **EN E-1547178** 2023 02 01 **3799253**
(86) CN20095051 2020 06 09 2020824419

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, (CN)
(54) WECKVERFAHREN UND WECKSYSTEM FÜR BATTERIEMANAGEMENTSYSTEM
(30) CN 2019 07 16 201910641799
(72) WANG, Liansong, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) DAN, Zhimin, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) LIU, Changjian, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) CAI, Fupeng, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) YE, Fuming, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H02J 50/60 **EN E-1547179** 2023 02 01 **3806285**
(86) JP18020367 2018 05 28 2018921158

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) ENERGIEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ENERGIEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(72) TERADA Kota, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

H02K 1/278 **EN E-1547180** 2023 02 01 **3567701**
(86) 2018 05 09 2018171386

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) MAGNETMODUL FÜR EINE DAUERMAGNETMASCHINE
(72) Azar, Ziad, Sheffield, S10 4ED, 41 Winchester Crescent (GB)
(72) Duke, Alexander, Sheffield, S6 5AG, 9, Lister Road (GB)
(72) Groendahl, Erik, 8653 Them, Gl. Skolevej 2 (DK)
(72) Soerensen, Peter Hessellund, 8740 Brædstrup, Clemens 10 (DK)
(72) Thomas, Arwyn, Cheshire, SK8 6HW, 3 Almond Tree Road, Cheadle Hulme (GB)
(72) Thougaard, Hans-Joergen, 8600 Silkeborg, Gyvelvej 9 (DK)
(72) Urda, Adriana Cristina, 2300 København S, Robert Jacobsens Vej 62, Lejl. 2 , 8-sal (DK)

H02K 5/22 **EN E-1547181** 2023 02 01 **3651321**
(86) JP18024087 2018 06 26 2018828036

(73) Mitsuba Corporation, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, 2681, Hirosawacho 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MOTORVORRICHTUNG
(30) JP 2017 07 05 2017131767
(72) UCHIMURA, Hiroyuki, Kiryu-shi Gunma 376-8555, c/o MITSUBA Corporation 2681 Hirosawacho 1-chome (JP)
(72) HOSHINO, Daishi, Kiryu-shi Gunma 376-8555, c/o MITSUBA Corporation 2681 Hirosawacho 1-chome (JP)
(72) ARAKI, Toshiya, Kiryu-shi Gunma 376-8555, c/o MITSUBA Corporation 2681 Hirosawacho 1-chome (JP)
(72) FUSEGAWA, Shuichi, Kiryu-shi Gunma 376-8555, c/o MITSUBA Corporation 2681 Hirosawacho 1-chome (JP)

H02M 1/32 **EN E-1547182** 2023 02 01 **3563473**
(86) EP17083529 2017 12 19 2017835836

(73) ScandiNova Systems AB, 754 54 Uppsala, Typsnittsgatan 15 (SE)
(54) MODUL ZUR ERZEUGUNG EINES ELEKTRISCHEN IMPULSES MIT SPEICHERKONDENSATOR, FREILAUFDIODE UND TRANSFORMER RESET WÄHREND DER LADEPHASE
(30) EP 2016 12 29 16207286
(72) ELMQUIST, Klas, 75454 Uppsala (SE)

H02M 1/32 **FR E-1547183** 2023 02 01 **3758206**
(86) 2020 05 27 2020176686

(73) Valeo eAutomotive France SAS, 95800 Cergy, 14 Avenue des Béguines (FR)
(54) ELEKTRISCHES SYSTEM UND METHODE ZUM SCHUTZ EINES GLEICHSTROM-GLEICHSTROM-WANDLERS
(30) FR 2019 06 27 1907063
(72) ZHOU, Huan, 78800 HOUILLES, 24 Ter Rue Marceau (FR)
(72) YANG, Gang, 92400 COURBEVOIE, 97 rue des Colombes (FR)

H02M 3/158 **EN E-1547184** 2023 02 01 **3244524**
(86) 2017 04 11 2017165862

(73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Pudong Shanghai 201209, No. 1675, Huadong Road (CN)
(54) LEISTUNGSWANDLER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2016 04 20 201610247799
(72) ZHANG, Yu, Shanghai, 201209, No.1675, Huadong Road, Pudong (CN)
(72) YE, Haoyi, Pudong, Shanghai, 201209, No.1675, Huadong Road, (CN)
(72) ZENG, Jianhong, Pudong, Shanghai, 201209, No.1675, Huadong Road (CN)

H02M 7/483 **EN E-1547185** 2023 02 01 **3477844**
(86) CN17095570 2017 08 02 2017836389

(73) NR Electric Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211102, No.69 Suyuan Avenue Jiangning District (CN)
(73) NR Engineering Co., Ltd., Jiangning District Nanjing, Jiangsu 211102, No. 69 Suyuan Avenue (CN)
(54) REKONFIGURIERBARE MMC-SUBMODULEINHEIT UND STEUEREINHEIT DAFÜR
(30) CN 2016 08 05 201610640915
(72) LI, Gang, Nanjing Jiangsu 211102, No.69 Suyuan Avenue Jiangning (CN)
(72) LI, Jianchun, Nanjing Jiangsu 211102, No.69 Suyuan Avenue Jiangning (CN)
(72) TIAN, Jie, Nanjing Jiangsu 211102, No.69 Suyuan Avenue Jiangning (CN)
(72) LI, Haiying, Nanjing Jiangsu 211102, No.69 Suyuan Avenue Jiangning (CN)
(72) LU, Yu, Nanjing Jiangsu 211102, No.69 Suyuan Avenue Jiangning (CN)
(72) DONG, Yunlong, Nanjing Jiangsu 211102, No.69 Suyuan Avenue Jiangning (CN)
(72) HU, Zhaoqing, Nanjing Jiangsu 211102, No.69 Suyuan Avenue Jiangning (CN)
(72) ZHU, Minglian, Nanjing Jiangsu 211102, No.69 Suyuan Avenue Jiangning (CN)

H02P 25/18 **EN E-1547186** 2023 02 01 **3703247**
(86) JP17038358 2017 10 24 2017929824

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ELEKTROMOTORANSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) TAKAYAMA, Hiroyuki, 100-8310 Tokyo, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HATAKEYAMA, Kazunori, 100-8310 Tokyo, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIZU, Keiichiro, 100-8310 Tokyo, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H02S 40/38 **EN E-1547187** 2023 02 01 **3766173**
(86) EP19059169 2019 04 10 2019716415

(73) Desolenator B.V., 6224 EB Maastricht, Koningsplein 11 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON ENERGIE UND ZUR ERZEUGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE UND VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG VON SONNENENERGIE UND ZUR ERZEUGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE
(30) NL 2018 04 12 2020752
(72) CEN, Jiajun, 2264 MG Leidschendam, Karpaten 18 (NL)
(72) JANSSEN, Wilhelmus Franciscus Johannes, 6224 EB Maastricht, Koningsplein 11 (NL)

H03M 13/11 **EN E-1547188** 2023 02 01 **3228034**
(86) KR15013215 2015 12 04 2015865249

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) SC-LDPC-CODES FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEME
(30) US 2014 12 05 201462087912 P
(30) US 2015 01 29 201562109404 P
(30) US 2015 08 11 201514823744
(72) ABU-SURRA, Shadi, Plano, Texas 75024, 4600 Fern Glen Drive (US)
(72) PISEK, Eran, Plano, Texas 75025, 2601 Stone Mountain Court (US)
(72) RAJAGOPAL, Sridhar, Plano, Texas 75025, 8809 Vernon Court (US)
(72) TAORI, Rakesh, McKinney, Texas 75070, 5505 Fern Valley Lane (US)

H03M 13/11 **EN E-1547189** 2023 02 01 **3352377**
(86) 2011 12 22 2017206481

(73) Saturn Licensing LLC, New York, NY 10022-3211, 25 Madison Avenue (US)
(54) CODIERUNG UND DECODIERUNG FÜR RATE 4/15, 7/15 UND 8/15 16K LDPC CODES
(30) JP 2010 12 28 2010292210
(30) JP 2011 01 13 2011005189
(72) Yamamoto, Makiko, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) Shinohara, Yuji, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

H04B 7/024 **EN E-1547190** 2023 02 01 **3750370**
(86) US19016279 2019 02 01 2019708694

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MOBILVORRICHTUNGSZENTRIERTES CLUSTERING IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN
(30) US 2018 02 07 201862627445 P
(30) US 2019 01 31 201916264423
(72) LI, Chong, Weehawken, NJ 07086, 851 JFK Boulevard East, E4 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GUPTA, Piyush, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/04 **EN E-1547191** 2023 02 01 **3228021**
(86) KR15013094 2015 12 02 2015865469

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABWÄRTSSTRECKENSIGNALISIERUNG FÜR TEILWEISE VORKODIERTE CSI-RS- UND CSI-RÜCKKOPPLUNG
(30) US 2014 12 02 201462086488 P
(30) US 2015 02 09 201562113752 P
(30) US 2015 06 10 201562173611 P
(30) US 2015 08 12 201562204107 P
(30) US 2015 08 21 201562208252 P
(30) US 2015 09 03 201562213938 P
(30) US 2015 11 30 201514954838
(72) ONGGOSANUSI, Eko, Richardson, TX. 75082, c/o Samsung Telecommunications America 1301 E. Lookout Dr. (US)
(72) NG, Boon Loong, Richardson, TX. 75082, c/o Samsung Telecommunications America 1301 E. Lookout Dr. (US)
(72) GHA, Hee-Don, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) NAM, Young-Han, Richardson, TX. 75082, c/o Samsung Telecommunications America 1301 E. Lookout Dr. (US)

H04B 7/06 **EN E-1547192** 2023 02 01 **3859994**
(86) 2018 03 28 2021156022

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 04 26 201710283017
(72) TAMRAKAR, Rakesh, Beijing 100191, c/o China Academy of Telecommunications Technology No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) GAO, Qiubin, Beijing 100191, c/o China Academy of Telecommunications Technology No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) LI, Hui, Beijing 100191, c/o China Academy of Telecommunications Technology No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04B 7/06 **EN E-1547193** 2023 02 01 **3585123**
(86) KR18001952 2018 02 14 2018755044

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SIGNALSENDEN/-EMPFANGEN ZWISCHEN BASISSTATION UND ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG EINES UNLIZENZIERTEN BANDES UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) US 2017 02 16 201762459993 P
(30) US 2017 03 03 201762466394 P
(30) US 2017 09 27 201762564181 P
(30) US 2018 01 22 201862620396 P
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YOON, Sukhyon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Changhwan, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04B 7/185 **EN E-1547194** 2023 02 01 **3327953**
(86) 2015 10 19 2018152618

(73) Mutualink, Inc., Wallingford CT 06492, 1269 South Broad Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN DYNAMISCHES DRAHTLOSES ANTENNEN-MESH-NETZWERK
(30) US 2014 10 24 201414523576
(72) MAZZARELLA, Joseph, R., Tolland, CT 06084, 110 Doyle Road (US)
(72) WENGROVITZ, Michael, S., Concord, MA 01742, 1315 Old Marlboro Road (US)

H04B 7/26 **EN E-1547195** 2023 02 01 **2484028**
(86) KR10006622 2010 09 29 2010820824

(73) LG Electronics Inc., Seoul 150-721, 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN
(30) US 2009 09 30 246991 P
(30) US 2009 10 12 250858 P
(30) US 2009 10 20 253481 P
(30) US 2010 03 10 312637 P
(72) KIM, Ki Jun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, LG Institute 533 Hogye 1(il)-dong Dongan-gu (KR)
(72) SEO, Han Byul, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, LG Institute 533 Hogye 1 (il)-dong Dongan-gu (KR)
(72) KIM, Eun Sun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, LG Institute 533 Hogye 1(il)-dong Dongan-gu (KR)
(72) AHN, Joon Kui, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, LG Institute 533 Hogye 1(il)-dong Dongan-gu (KR)
(72) KIM, Hak Seong, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, LG Institute 533 Hogye 1 (il)-dong Dongan-gu (KR)

H04B 10/071 **EN E-1547196** 2023 02 01 **3895342**
(86) EP18084861 2018 12 14 2018829779

(73) Omnisens S.A., 1110 Morges, Riond-Bosson 3 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG PHYSIKALISCHER GRÖSSEN BASIEREND AUF RAYLEIGH-RÜCKSTREUUNG
(72) ROCHAT, Etienne, 1412 VALEYRES SOUS URSINS, Ancienne Post 33 (CH)

H04L 1/08 **EN E-1547197** 2023 02 01 **3549294**
(86) IB17057661 2017 12 05 2017822025

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) STEUERUNG DES SCHLANKEN TRÄGERBETRIEBS MIT KONFIGURIERBARER STEUERKANALÜBERWACHUNG
(30) US 2016 12 05 201662430163 P
(72) SIOMINA, Iana, SE-183 30 Täby, Näsbyvägen 10 (SE)
(72) KAZMI, Muhammad, SE-174 64 Sundbyberg, Skrivargatan 7 (SE)

H04L 1/18 **EN E-1547198** 2023 02 01 **2853053**
(86) US12054441 2012 09 10 2012762156

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, ON N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABWICKELN EINER AUFWÄRTSÜBERTRAGUNGSKOLLISION MIT EINEM ACK/NACK-SIGNAL
(30) US 2012 05 21 201261649764 P
(72) EARNSHAW, Andrew Mark, Ottawa, Ontario K2K 3K1, 4000 Innovation Drive Ext. 13208 (CA)
(72) CAI, Zhijun, Irving, Texas 75039, 5000 Riverside Drive Ext. 63775 Brazos East Suite 100 (US)

H04L 5/00 **EN E-1547199** 2023 02 01 **3695550**
(86) US18054870 2018 10 08 2018793132

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FÜR KURZE ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLE GEMEINSAM GENUTZTES DOWNLINK-DEMODULATIONSREFERENZSIGNAL
(30) US 2017 10 09 201762570083 P
(30) US 2018 10 07 201816153816
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FARAJIDANA, Amir, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1547200** 2023 02 01 **3606260**
(86) KR18007179 2018 06 25 2018824560

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER NPRACH-PRÄAMBEL IN EINEM SCHMALBANDIGEN IOT-SYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG DER RAHMENSTRUKTUR TYP 2
(30) US 2017 06 26 201762525155 P
(30) US 2017 09 28 201762565059 P
(72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Changhwan, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1547201** 2023 02 01 **3629615**
(86) CN17116497 2017 12 15 2017934741

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES KANALRESSOURCENSATZES SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(72) SHEN, Jia, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan (CN)

H04L 9/00 **EN E-1547202** 2023 02 01 **3793127**
(86) 2018 12 17 2020200111

(73) CRYPTO LAB INC., Gwanak-gu, Seoul 08826, 27-404, 1, Gwanak-ro, (KR)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON HOMOMORPHER VERSCHLÜSSELUNG, SERVERVORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON CHIFFRIERTEM TEXT DAVON UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 12 15 20170173608
(30) KR 2018 10 29 20180129749
(72) CHEON, Jung Hee, 08826 Seoul, c/o 27-404, 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu (KR)
(72) KIM, Duhyeong, 08826 Seoul, c/o 27-404, 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu (KR)
(72) SONG, Yongsoo, 08826 Seoul, c/o 27-404, 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu (KR)
(72) HAN, Kyoohyung, 08826 Seoul, c/o 27-404, 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu (KR)

H04L 9/40 **EN E-1547203** 2023 02 01 **3662398**
(86) KR18015387 2018 12 06 2018890533

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(54) ELEKTRONISCHES GERÄT, ELEKTRONISCHES SYSTEM UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 12 18 20170174050
(72) CHOI, Chanhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 9/40 **EN E-1547204** 2023 02 01 **3884417**
(86) US20058732 2020 11 03 2020811932

(73) Slack Technologies, LLC, San Francisco, California 94105, 500 Howard Street (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR IMPLEMENTIERUNG VON KOMMUNIKATIONSBARRIEREN IN EINEM GRUPPENBASIERTEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2020 01 30 202016777588
(72) BAEZ, Max, San Francisco, CA 94105, c/o Slack Technologies Inc. 500 Howard Street (US)
(72) GIBBS, Colin, San Francisco, CA 94105, c/o Slack Technologies Inc. 500 Howard Street (US)
(72) HARDIN, Alan, San Francisco, CA 94105, c/o Slack Technologies Inc. 500 Howard Street (US)
(72) ENRIQUE, Jennifer, San Francisco, CA 94105, c/o Slack Technologies Inc. 500 Howard Street (US)
(72) MARSHALL, Kevin, San Francisco, CA 94105, c/o Slack Technologies Inc. 500 Howard Street (US)

H04L 12/10 **EN E-1547205** 2023 02 01 **3675427**
(86) 2019 12 31 2019220203

(73) Tektronix, Inc., Beaverton, OR 97077-0001, 14150 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500, M/S 50-LAW (US)
(54) VORRICHTUNGSSIGNALTRENNUNG FÜR SERIELLE VOLLDUPLEX-KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG
(30) IN 2018 12 31 201821049938
(30) US 2019 02 19 201962807723 P
(30) US 2019 12 19 201916721677
(72) RAMESH, P E, Bangalore 560103 (IN)
(72) MIYAZAKI, Tsuyoshi, Beaverton, OR 97077 (US)

H04L 12/14 **EN E-1547206** 2023 02 01 **3850790**
(86) EP18077678 2018 10 11 2018786731

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN, RICHTLINIENKNOTEN UND VERRECHNUNGSKNOTEN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER AUSGABENLIMITKONTROLLE
(30) EP 2018 09 11 18382651
(72) GARCIA AZORERO, Fuencisla, 28014 Madrid, C/ Andrés Torrejón, 2 - 2º C (ES)
(72) FERNANDEZ ALONSO, Susana, 28009 Madrid, C/Ibiza 60, 1 D (ES)
(72) MARTIN CABELLO, Irene, 28017 Madrid, c/ Villasilos 21 4°A (ES)

H04L 12/28 **EN E-1547207** 2023 02 01 **3732833**
(86) IB17058492 2017 12 28 2017832821

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ERMÖGLICHUNG VON BREITBAND-ROAMING-DIENSTEN
(72) CECCARELLI, Daniele, 191 35 Sollentuna, Strandvägen 4 D (SE)
(72) NEMADE, Mukunda, Lawrenceville, New Jersey 08648, 66 Fountayne Lane (US)
(72) PRASAD, Srinivasa, Hillsborough, New Jersey 08844, 20 Joshua Drive (US)
(72) PAREKH, Chirag, Piscataway, New Jersey 08854, 7 Colston Court (US)

H04L 12/28 **DE E-1547208** 2023 02 01 **3235181**
(86) AT15050319 2015 12 16 2015832789

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) GEBÄUDETECHNIK-KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) DE 2014 12 19 202014106166 U
(30) AT 2015 05 26 1322015 U
(72) BACHMANN, Johannes, 6840 Götzis, Berg 1A (AT)
(72) LOCHMANN, Frank, 88147 Esseratsweiler, Kapellenweg 1/1 (DE)
(72) MARTE, Patrick, 6840 Götzis, Paula Ludwigweg 5 (AT)
(72) MOOSMANN, Florian, 6840 Götzis, Major Ellensohnstrasse 29 (AT)
(72) OBLAK, Daniel, 6923 Lauterach, Strohwinkel 4 (AT)
(72) TROPPACHER, Rainer, 6850 Dornbirn, Otto-Wohlgennant-Str. 6a (AT)

H04L 27/26 **EN E-1547209** 2023 02 01 **3577823**
(86) KR18001612 2018 02 06 2018748761

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT (UE) ZUR VERWALTUNG VON HARQ-VERFAHREN FÜR MEHRERE NUMMERIERUNGEN
(30) IN 2017 02 06 201741004273
(30) IN 2018 02 05 201741004273
(72) AMURU, Saidhiraj, Bangalore 560037, No. 2870, Orion Building Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Road Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) RYU, Hyun-Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) NIGAM, Anshuman, Bangalore 560037, No. 2870, Orion Building Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Road Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)

H04L 41/04 **EN E-1547210** 2023 02 01 **3729724**
(86) SE17051311 2017 12 20 2017828798

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, Torshamnsgatan 21-23 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN BEREITSTELLUNG UND RÜCKKOPPLUNG VON EINEM FUNKNETZKNOTEN
(72) DAKKAK, Anas, 191 38 Sollentuna, Silverdalsvägen 31 (SE)
(72) SKÄRBY, Christian, 112 64 Stockholm, Ensittarvägen 9 (SE)
(72) STÅHL, Daniel, 587 29 Linköping, Järnstigen 6 (SE)

H04L 41/0823 **EN E-1547211** 2023 02 01 **3681104**
(86) 2019 12 17 2019216956

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) OPTIMIERUNGSVERFAHREN
(30) GB 2019 01 14 201900477
(72) Mills, Andrew, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Mansor, Maszatul, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Wall, Derek, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

H04L 51/18 **EN E-1547212** 2023 02 01 **3753209**
(86) US19021670 2019 03 11 2019714903

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) GEMEINSAME NUTZUNG VON INHALTEN IN EINER NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSANWENDUNG
(30) US 2018 05 07 201862668133 P
(30) US 2018 09 28 201816147502
(72) BRANDT, Michael, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) DE FILIPPIS, Pierre J., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) LEBLANC, Chelsea J., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) YAN, Ge, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) THOMSON, Gavin B., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) HONG, Van, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) BASHIR, Ahmed M., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) BECKER, Randall S., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) LOTTERMOSER, Stephen M., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) HE, Kevin Y., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) GARCIA, Roberto, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

H04L 61/4511 **EN E-1547213** 2023 02 01 **3398077**
(86) US16068396 2016 12 22 2016882444

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN UMGEHUNG VON NETZWERKPROXYS IN GEGENWART VON INTERDEPENDENTEN VERKEHRSSTRÖMEN
(30) US 2015 12 31 201514986588
(72) CHOQUETTE, George, Germantown Maryland 20876, c/o Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Lane (US)
(72) RAMACHANDRAN, Ganeshan, Germantown Maryland 20876, c/o Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Lane (US)
(72) JAVALI, Nagesh, Germantown Maryland 20876, c/o Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Lane (US)
(72) TORRES, Rob, Germantown Maryland 20876, c/o Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Lane (US)

H04N 5/232 **EN E-1547214** 2023 02 01 **3700189**
(86) 2019 02 21 2019158422

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(54) VERTIKALER ERFASSUNGSMODUS EINES MOBILTELEFONS
(72) ÖZMEN, Ferhat, 45030 Manisa, Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(72) ÖZBAY, Mustafa Caner, 45030 Manisa, Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(72) AKGÜL, Burak Nazif, 45030 Manisa, Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi (TR)

H04N 5/355 **EN E-1547215** 2023 02 01 **4084467**
(86) 2021 04 30 2021171561

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN UND WÄRMEKAMERA MIT MIKROBOLOMETERDETEKTOR ZUR ERFASSUNG EINER BILDSEQUENZ
(72) Winzell, Thomas, 223 69 LUND (SE)
(72) Bengtsson, Jesper, 223 69 LUND (SE)

H04N 5/361 **EN E-1547216** 2023 02 01 **3556089**
(86) US16067618 2016 12 19 2016924605

(73) BAE Systems Imaging Solutions Inc., San Jose, CA 95112, 1841 Zanker Road, Suite 50 (US)
(54) GLOBALES BLENDENSCHEMA ZUR VERRINGERUNG DER EFFEKTE VON DUNKELSTROM
(72) DO, Hung T., San Jose, CA 95116, 137 Aguacate Court (US)
(72) LIM, Paul G., Fremont, CA 94538, 39595 Buena Vista Terrace (US)
(72) MIMS, Stephen W., San Diego, CA 92109, 775 Archer Street (US)

H04N 7/173 **EN E-1547217** 2023 02 01 **3751843**
(86) 2006 12 12 2020183321

(73) Rovi Guides, Inc., San Jose, CA 95002, 2160 Gold Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER STATUSÄNDERUNG EINES MULTIMEDIA-INSTRUMENTS IN MULTIMEDIA-ABLIEFERUNGSSYSTEMEN
(30) US 2005 12 29 32420105
(72) DAY, Thomas, Superior, Colorado 80027, 948 Grays Peak Drive (US)

H04N 7/18 **EN E-1547218** 2023 02 01 **3585053**
(86) 2019 06 19 2019181272

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) GEGENSPRECHANLAGEN-TÜRSTATION, GEGENSPRECHSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 06 19 2018116457
(72) Yagi, Toshihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) Kuwano, Go, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H04N 7/18 **EN E-1547219** 2023 02 01 **3965414**
(86) 2020 09 03 2020275135

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) SYSTEM MIT EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ UND EINEM DROHNENBEREITSTELLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
(72) BEARD, Timothy Giles, Cambridge, CB4 3HJ (GB)
(72) WALKER, Nicholas, Twickenham, Middlesex TW1 4JX (GB)

H04N 9/31 **EN E-1547220** 2023 02 01 **3346699**
(86) JP16003980 2016 08 31 2016841129

(73) NEC Platforms, Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, 2-6-1 Kitamikata Takatsu-ku (JP)
(54) PROJEKTIONSVORRICHTUNG, PROJEKTIONSVERFAHREN UND PROJEKTIONSPROGRAMM
(30) JP 2015 09 01 2015171877
(72) TAMAI, Junichi, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8511, c/o NEC Platforms, Ltd. 2 -6-1 Kitamikata Takatsu-ku (JP)

H04N 9/67 **EN E-1547221** 2023 02 01 **3556093**
(86) EP17080412 2017 11 24 2017822149

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) FARBABSTUFUNGS-INTERPOLATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
(30) EP 2016 12 15 16306696
(72) STAUDER, Jürgen, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor R&D France 975 Avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) MORVAN, Patrick, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor R&D France 975 Avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) POREE, Corinne, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor R&D France 975 Avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)

H04N 13/243 **EN E-1547222** 2023 02 01 **3255888**
(86) 2017 05 15 2017170984

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2016 05 16 2016097981
(72) ICHIHARA, Ko, Ohta-ku, Tokyo,, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA; 30-2, Shimomaruko, 3-chome (JP)
(72) INOUE, Chiaki, Ohta-ku, Tokyo,, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA; 30-2, Shimomaruko, 3-chome (JP)

H04N 19/119 **EN E-1547223** 2023 02 01 **3777147**
(86) EP19057170 2019 03 21 2019711377

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES BILDES MITTELS BILDGRENZENHANDHABUNG
(30) EP 2018 03 29 18165218
(72) WIECKOWSKI, Adam, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) GEORGE, Valeri, 10365 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) HINZ, Tobias, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) MARPE, Detlev, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) MA, Jackie, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) BRANDENBURG, Jens, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)

H04N 19/176 **EN E-1547224** 2023 02 01 **3520406**
(86) US17054333 2017 09 29 2017785096

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERBESSERUNGEN AN EINEM BILDFREQUENZAUFWÄRTSWANDUNGSCODIERUNGSMODUS
(30) US 2016 09 30 201662403057 P
(30) US 2017 09 28 201715719333
(72) LI, Xiang, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Jianle, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHUANG, Hsiao-Chiang, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/467 **EN E-1547225** 2023 02 01 **3598755**
(86) 2015 12 28 2019195530

(73) The Nielsen Company (US), LLC, Schaumburg, IL 60173, 150 North Martingale Road (US)
(54) LEISTUNGSEFFIZIENTE DETEKTION VON WASSERZEICHEN IN MEDIENSIGNALEN
(30) US 2014 12 31 201414587995
(72) GISH, David, Riverdale, NJ New Jersey 07457, 6 Stratford Place (US)
(72) GUPTA, Sadhana, Columbia, MD Maryland 21044, 5268 Cedar Lane Apt. 180 (US)
(72) KUZNETSOV, Vladimir, Ellicott City, MD Maryland 21042, 3317 Coventry Court Drive (US)
(72) LYNCH, Wendell D., East Lansing, MI Michigan 48823, 907 Southlawn Avenue (US)
(72) NEUHAUSER, Alan R., Silver Spring, MD Maryland 20910, 1512 Flora Court (US)

H04N 19/65 **EN E-1547226** 2023 02 01 **3560203**
(86) EP17082166 2017 12 11 2017811592

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINBETTUNG VON SCHLÜSSELINFORMATIONEN IN EIN BILD
(30) EP 2016 12 21 16306764
(72) FLEUREAU, Julien, 35576 Cesson Sévigné, c/o Technicolor R&D France 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs CS 176 16 (FR)
(72) DORE, Renaud, 35576 Cesson Sévigné, c/o Technicolor R&D France 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs CS 176 16 (FR)
(72) TAPIE, Thierry, 35576 Cesson Sévigné, c/o Technicolor R&D France 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs CS 176 16 (FR)

H04N 19/94 **EN E-1547227** 2023 02 01 **3861755**
(86) US20023757 2020 03 20 2020773837

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE EINES GEWICHTETEN MEDIANWERTES FÜR PUNKTWOLKENATTRIBUTCODIERUNG
(30) US 2019 03 20 201962821075 P
(30) US 2020 03 19 202016823797
(72) YEA, Sehoon, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard Palo Alto, (US)
(72) VOSOUGHI, Arash, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard Palo Alto, (US)
(72) LIU, Shan, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard Palo Alto, (US)

H04N 21/4402 **EN E-1547228** 2023 02 01 **3672265**
(86) KR18011044 2018 09 19 2018857905

(73) SK Telecom Co., Ltd., Seoul 04539, 65 Euljiro Jung-gu (KR)
(54) BILDANZEIGEVERFAHREN
(30) KR 2017 09 19 20170120636
(72) LIM, Gukchan, Seoul 04539, SK Telecom Co. Ltd. 65 Eulji-ro Jung-gu (KR)
(72) SEEN, Seungmin, Seoul 04539, SK Telecom Co. Ltd. 65 Eulji-ro Jung-gu (KR)
(72) BAE, Yong Woo, Seoul 04539, SK Telecom Co. Ltd. 65 Eulji-ro Jung-gu (KR)
(72) SINN, Dongyoub, Seoul 04539, SK Telecom Co. Ltd. 65 Eulji-ro Jung-gu (KR)
(72) SHIN, Seungho, Seoul 04539, SK Telecom Co. Ltd. 65 Eulji-ro Jung-gu (KR)
(72) LEE, Hak-Soon, Seoul 04539, SK Telecom Co. Ltd. 65 Eulji-ro Jung-gu (KR)
(72) JEON, Jinsoo, Seoul 04539, SK Telecom Co. Ltd. 65 Eulji-ro Jung-gu (KR)

H04Q 9/00 **FR E-1547229** 2023 02 01 **3959897**
(86) EP20060723 2020 04 16 2020719188

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250 Route de l'Empereur (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ABLESEN VON FLÜSSIGKEITSMESSERN
(30) FR 2019 04 23 1904276
(72) TEBOULLE, Henri, 92500 RUEIL MALMAISON, C/O SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS 250 route de l'Empereur (FR)

H04Q 9/00 **EN E-1547230** 2023 02 01 **3840102**
(86) KR19017891 2019 12 17 2019898831

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BMS-ERKENNUNG
(30) KR 2018 12 20 20180166763
(72) HWANG, Ji-Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SUNG, Chang-Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H04R 1/34 **DE E-1547231** 2023 02 01 **3782378**
(86) EP19000051 2019 02 19 2019708393

(73) paragon GmbH & Co. KGaA, 33129 Delbrück, Artegastraße 1 (DE)
(54) SPRACHASSISTENZVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) DE 2018 04 18 102018003190
(72) FRERS, Klaus Dieter, 33129 Delbrück, Johannesstraße 6 (DE)

H04R 25/00 **EN E-1547232** 2023 02 01 **3169085**
(86) 2010 03 31 2016206730

(73) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 6600 Washington Avenue South (US)
(54) HÖRHILFESYSTEM MIT ERKENNUNG DER EIGENEN STIMME
(30) US 2009 04 01 165512 P
(72) MERKS, Ivo Leon Diane Marie, Eden Prairie, MN 55347, 9115 Fox Run Circle (US)

H04W 4/02 **EN E-1547233** 2023 02 01 **3726863**
(86) CN18123748 2018 12 26 2018898228

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) POSITIONIERUNGSVERFAHREN FÜR ENDGERÄT UND SYSTEM
(30) CN 2018 01 05 201810011910
(72) SHI, Zhenyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 12/08 **EN E-1547234** 2023 02 01 **3761593**
(86) 2015 11 13 2020175910

(73) Convida Wireless, LLC, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) ERLAUBNISBASIERTE RESSOURCEN- UND DIENSTENTDECKUNG
(30) US 2014 11 14 201462079972 P
(72) SEED, Dale N., Allentown, Pennsylvania 18104, Convida Wireless, LLC 229 N. 36th Street (US)
(72) FLYNN, William Robert IV, Schwenksville, Pennsylvania 19473, Convida Wireless, LLC 451 Mayberry Road (US)
(72) LY, Quang, North Wales, Pennsylvania 19454, Convida Wireless, LLC 115 Sterling Drive (US)
(72) FLECK, Donald A., Emmaus, Pennsylvania 18049, Convida Wireless, LLC 870 Frank Drive (US)
(72) GORMAN, Richard P., Ivyland, Pennsylvania 18974, Convida Wireless, LLC 150 Grasshopper Drive (US)
(72) PODIAS, Nicholas J., Brooklyn, New York 11209, Convida Wireless, LLC 164 87th Street (US)
(72) STARSINIC, Michael F., Newtown, Pennsylvania 18940, Convida Wireless, LLC 190 Andrew Drive (US)
(72) LI, Hongkun, Malvern, Pennsylvania 19355, Convida Wireless, LLC 107 Forge Court (US)
(72) CHEN, Zhuo, Claymont, Delaware 19703, Convida Wireless, LLC 1397 Parish Avenue (US)

H04W 12/082 **EN E-1547235** 2023 02 01 **3267709**
(86) 2011 12 01 2017181644

(73) Headwater Research LLC, Tyler, TX 75702, 110 N. College Avenue Suite 1116 (US)
(54) SICHERHEIT, BETRUGSERKENNUNG UND BETRUGSREDUZIERUNG IN DURCH VORRICHTUNGEN UNTERSTÜTZTEN DIENSTSYSTEMEN
(30) US 2010 12 01 418507 P
(30) US 2010 12 01 418509 P
(30) US 2010 12 13 422572 P
(30) US 2010 12 13 422574 P
(30) US 2011 10 24 201161550906 P
(72) RALEIGH, Gregory, G., Tyler, TX 75702 (US)
(72) GREEN, Jeffrey, Tyler, TX 75702 (US)
(72) LAVINE, James, Tyler, TX 75702 (US)

H04W 24/02 **EN E-1547236** 2023 02 01 **3588851**
(86) 2018 06 28 2018305829

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES ZUGANGSNETZKNOTENS UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DESSELBEN
(72) KHANFOUCI, Mourad, 35708 Rennes Cedex 7, C/ Mitsubishi Electric R&D Centre Europe 1 Allée de Beaulieu CS10806 (FR)
(72) BONNEVILLE, Hervé, 35708 Rennes Cedex 7, C/ Mitsubishi Electric R&D Centre Europe 1 allée de Beaulieu CS10806 (FR)
(72) BRUNEL, Loïc, 35708 Rennes Cedex 7, C/ Mitsubishi Electric R&D Centre Europe 1 allée de Beaulieu CS10806 (FR)

H04W 24/04 **EN E-1547237** 2023 02 01 **3657839**
(86) CN18096984 2018 07 25 2018843842

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 08 11 201710684270
(72) GUAN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SUN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YU, Ziming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 24/10 **EN E-1547238** 2023 02 01 **3609221**
(86) CN17087825 2017 06 09 2017913038

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) MESSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT
(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang' an (CN)

H04W 36/32 **EN E-1547239** 2023 02 01 **3725013**
(86) SE17051267 2017 12 13 2017934916

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, Torshamnsgatan 23 (SE)
(54) VERFAHREN, BASISSTATION UND DRAHTLOSE VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON VERBINDUNGEN VON DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN MIT LUFTGESTÜTZTEN BASISSTATIONEN
(72) ÖKVIST, Peter, 97341 Luleå, Stapelgränd 16 (SE)
(72) ARNGREN, Tommy, 954 42 Södra Sunderbyn, Sunderbyvägen 142 (SE)
(72) WÄNSTEDT, Stefan, 972 51 Luleå, Östra Brunnsgatan 30 B (SE)

H04W 40/00 **EN E-1547240** 2023 02 01 **3804407**
(86) CN18090466 2018 06 08 2018921820

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND KNOTEN ZUR EINFACHEREN KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM NICHT-IP-BENUTZERGERÄT UND EINEM BENUTZERGERÄT
(72) TAO, Jingrui, Guangdong 510630, No. 44-46 Jianzhong Road Guangzhou (CN)
(72) WANG, Junjun, Guangdong 510630, No. 44-46 Jianzhong Road Guangzhou (CN)

H04W 48/08 **EN E-1547241** 2023 02 01 **3738350**
(86) SE18051363 2018 12 21 2018833343

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN
(30) US 2018 01 11 201862616200 P
(72) RUNE, Johan, 181 29 LIDINGÖ, Terrängvägen 12 (SE)
(72) BERGQVIST, Jens, 587 37 LINKÖPING, Kärnmakaregatan 32 (SE)
(72) FRENGER, Pål, 583 34 LINKÖPING, Enskiftesgatan 8 (SE)

H04W 48/18 **EN E-1547242** 2023 02 01 **3567935**
(86) CN18070083 2018 01 03 2018736393

(73) China Mobile Communication Ltd., Research Institute, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)
(73) China Mobile Communications Group Co., Ltd, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTANFRAGEVERARBEITUNG
(30) CN 2017 01 06 201710009902
(72) SUN, Junshuai, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(72) KIMBA DIT ADAMOU, Boubacar, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave. Xicheng District (CN)

H04W 74/00 **EN E-1547243** 2023 02 01 **3758431**
(86) 2014 03 25 2020179212

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERBESSERTES PRACH-PRÄAMBELFORMAT
(72) SAHLIN, Henrik, 435 41 Mölnlycke, Kalkstensvägen 1 (SE)
(72) PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, Hermelinstigen 24 (SE)
(72) ANDERSSON, Håkan, 585 99 Linköping, Gallstrandsvägen 24 (SE)
(72) FURUSKOG, Johan, 111 23 Stockholm, Dalagatan 6A (SE)
(72) NAUCLÉR, Peter, 741 41 Knivsta, Högåsvägen 115 (SE)
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, Honnörsgatan 16 (SE)

H04W 76/12 **EN E-1547244** 2023 02 01 **3698601**
(86) EP17076356 2017 10 16 2017786892

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) HANDHABUNG DER KONNEKTIVITÄT ZU EINEM 5G-DATENNETZ
(72) LÖVSÉN, Lars, 413 14 Göteborg, Sveagatan 25 (SE)

H04W 88/08 **EN E-1547245** 2023 02 01 **3738401**
(86) SE18051342 2018 12 19 2018833342

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, Torshamnsgatan 21-23 (SE)
(54) PAKETWEITERLEITUNG IN NETZWERKEN MIT INTEGRIERTEM ZUGANGSBACKHAUL (IAB)
(30) US 2018 01 11 201862616402 P
(72) MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, Koltrastvägen 28 (SE)
(72) TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, Huvudstagatan 3 D (SE)
(72) ERIKSSON, Per-Erik, 116 37 Stockholm, Skånegatan 67 (SE)

H05B 45/10 **EN E-1547246** 2023 02 01 **3187772**
(86) 2017 01 03 2017150120

(73) Zedel, 38920 Crolles, Zone Industrielle de Crolles (FR)
(54) TRAGBARE LAMPE MIT VERBESSERTEM VERRIEGELUNGSMECHANISMUS
(30) EP 2016 01 04 16150107
(72) MARIE, Christophe, 38420 Le Versoud, ZEDEL 12 rue Arthur Rimbaud (FR)
(72) BORTOLOTTI, Raphaë, 74940 Annecy le Vieux, ZEDEL 12 rue des Cygnes (FR)

H05B 47/115 **EN E-1547247** 2023 02 01 **3987891**
(86) EP20066435 2020 06 15 2020731503

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER GRUPPENBELEUCHTUNGSINTERAKTION
(30) US 2019 06 18 201962862697 P
(30) EP 2019 09 25 19199452
(72) KUMAR, Rohit, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) ZANG, Yizhou, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) DARIE, Alexandru, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05B 47/18 **EN E-1547248** 2023 02 01 **3664581**
(86) 2018 12 05 2018210318

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) DALI-STEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) Lochmann, Frank, 88147 Achberg, Kapellenweg 1/1 (DE)
(72) Romano, Fabio, 6850 Dornbirn, Erlosenstraße 16 (AT)
(72) Barth, Alexander, 6861 Alberschwende, Schwarzen 906a (AT)

H05K 3/30 **EN E-1547249** 2023 02 01 **3861838**
(86) US19053063 2019 09 26 2019786423

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) EINSTELLBARER ANKER FÜR LEITERPLATTENUMWELTSENSOR
(30) IN 2018 10 01 201841036987
(30) US 2018 12 21 201816229717
(72) GHOUSE, Mohammed, Bengaluru 560078, 634, 13th Cross, 29th Main Ews Colony BTM 2nd Stage (IN)
(72) NAYAK, Shailesh, Bangalore 560078, 303, Lotus Block, Esteem Park Apartment Rose Garden Road, JP Nagar Phase-5 (IN)
(72) PINJALA, Damaruganath, Bengaluru 560077, 395 8th Cross, MSR North City Thanisandara Main Road Dr. Shivarama Karanth Nagar (IN)
(72) GUPTA, Rohit, Dev, Bangalore 560037, 2b-604, Akme Encore, ITPL Main Road Brookefield (IN)
(72) CAP, Mehmet, Onder, Sunnyvale, CA 94087, 772 Dartshire Way (US)

H05K 3/40 **EN E-1547250** 2023 02 01 **2656702**
(86) KR11010026 2011 12 23 2011850595

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, 04637, 98, Huam-ro, Jung-gu (KR)
(54) BESTÜCKTE LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) KR 2010 12 24 20100134481
(30) KR 2010 12 24 20100134484
(30) KR 2010 12 24 20100134487
(72) LEE, Sang Myung, Seoul 100-714, Seoul Square 541 Namdaemunno 5-ga Jung-gu (KR)
(72) YOON, Sung Woon, Seoul 100-714, Seoul Square 541 Namdaemunno 5-ga Jung-gu (KR)
(72) LEE, Hyuk Soo, Seoul 100-714, Seoul Square 541 Namdaemunno 5-ga Jung-gu (KR)
(72) LEE, Sung Won, Seoul 100-714, Seoul Square 541 Namdaemunno 5-ga Jung-gu (KR)
(72) CHUN, Ki Do, Seoul 100-714, Seoul Square 541 Namdaemunno 5-ga Jung-gu (KR)

H05K 5/02 **EN E-1547251** 2023 02 01 **3547811**
(86) 2019 03 27 2019165625

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) WASSERDICHTE ABDECKUNG
(30) US 2018 03 27 201815937055
(72) ZHOU, Shizhong, Changning District, Shanghai 200335, Building 5, No. 518, North Fuquan Road (CN)
(72) XING, Gang, Changning District, Shanghai 200335, Building 5, No. 518, North Fuquan Road (CN)
(72) WANG, LongWen, Changning District, Shanghai 200335, Building 5, No. 518, North Fuquan Road (CN)

H05K 5/06 **DE E-1547252** 2023 02 01 **3549415**
(86) EP17078397 2017 11 07 2017797128

(73) Phoenix Contact GmbH & Co KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) DICHTUNG ZUR ABDICHTUNG VON BAUTEILHÄLFTEN
(30) DE 2016 12 02 102016123314
(72) BURY, Joachim, 92224 Amberg, Hörburger Strasse 15 (DE)
(72) SALOMON, Thomas, 33415 Verl, Poststrasse 1 (DE)

H05K 13/00 **EN E-1547253** 2023 02 01 **3451811**
(86) JP16063057 2016 04 26 2016900385

(73) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(54) PRODUKTIONSPLANERZEUGUNGSVORRICHTUNG, PRODUKTIONSPLANERZEUGUNGSVERFAHREN UND PRODUKTIONSPLANERZEUGUNGSPROGRAMM
(72) IKEDA, Hiroshi, Kawasaki-shi Kanagawa 2118588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, (JP)
(72) ISHIZUKA, Masakazu, Oyama-shi, Tochigi 3238511, c/o FUJITSU TELECOM NETWORKS LIMITED 28-1, Joto 3-chome, (JP)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2023 02 08

A01D 41/127 **DE E-1547254** 2023 02 08 **3533315**
(86) 2018 12 11 2018211609

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) FELDHÄCKSLER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FELDHÄCKSLERS
(30) DE 2018 02 26 102018104287
(72) Heitmann, Christoph, 48231 Warendorf, Vinnenberger Straße 16 (DE)

A01D 41/127 **EN E-1547255** 2023 02 08 **3574741**
(86) 2019 05 28 2019176908

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) AUTOMATISIERTE BANDGESCHWINDIGKEITSREGELUNG
(30) US 2018 05 31 201815994588
(72) Laugen, Austin, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Lovett, Benjamin M, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Yanke, Bryan, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Bomleny, Duane, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

A01D 43/08 **DE E-1547256** 2023 02 08 **3530102**
(86) 2018 12 11 2018211604

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) SELBSTFAHRENDER FELDHÄCKSLER
(30) DE 2018 02 26 102018104286
(72) Heitmann, Christoph, 48231 Warendorf, Vinnenberger Straße 16 (DE)
(72) Bönig Dr., Ingo, 33330 Gütersloh, Humboldtstr. 56 (DE)
(72) Grove, Carsten, 48361 Beelen, von-Eichendorff-Straße 9 (DE)
(72) Kirchbeck, Alexander, 48137 Drensteinfurt, Hemmer 52 (DE)
(72) Kriebel, Bastian, 48155 Münster, Mondstraße 79 (DE)

A01F 15/10 **EN E-1547257** 2023 02 08 **3662743**
(86) 2018 12 03 2018209819

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE
(72) DEVROE, Jeroen, 8870 Izegem, Reperstraat 185 (BE)
(72) MOOREN, Jeng, 8647 Reninge, Molenstraat 14 (BE)
(72) KINDT, Dieter, 8600 Vladslo, Werkenstraat 37 (BE)
(72) ROSSEEL, Bram, 8490 Snellegem, Oude Bruggeweg 13 (BE)

A01F 15/10 **EN E-1547258** 2023 02 08 **3662742**
(86) 2018 12 03 2018209816

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE
(72) DEVROE, Jeroen, 8870 Izegem, Reperstraat 185 (BE)
(72) LIEFOOGHE, Dries, 8690 Alveringem, Gapaard 1 (BE)
(72) KINDT, Dieter, 8600 Vladslo, Werkenstraat 37 (BE)
(72) ROSSEEL, Bram, 8490 Snellegem, Oude Bruggeweg 13 (BE)

A01G 3/08 **EN E-1547259** 2023 02 08 **3681264**
(86) US18050199 2018 09 10 2018852937

(73) Bloom Automation, Inc., Woburn, MA 01801, 110 Winn Street Suite 201 (US)
(54) AUTOMATISIERTER PFLANZENBESCHNEIDER
(30) US 2017 09 11 201715700755
(72) GOWA, Jon, Thomas, Medford MA 02155, 54 Forest Street (US)

A23C 3/02 **EN E-1547260** 2023 02 08 **3843550**
(86) EP19073268 2019 08 30 2019762365

(73) SPX Flow Technology Danmark A/S, 8600 Silkeborg, Pasteursvej 1 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MILCH UND PRODUKTEN IM ZUSAMMENHANG MIT MILCH MIT VERLÄNGERTER HALTBARKEIT
(30) DK 2018 08 31 PA201870562
(72) NIELSEN, Rene Jeppe, 8722 Hedensted, Bakken 3A (DK)
(72) SLOTS, Torben, 8830 Tjele, Meldgardsvej 105 (DK)
(72) POULSEN, Ole, 7442 Engesvang, Silkeborgvej 13 (DK)

A24B 3/14 **EN E-1547261** 2023 02 08 **3897227**
(86) EP19086099 2019 12 18 2019832082

(73) Philip Morris Products, S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRZAHL VON ALKALOIDHALTIGEN MATERIALBAHNEN
(30) EP 2018 12 18 18213653
(72) DEL BORRELLO, Michele, 40069 Zola Predosa (BO), Via Fratelli Rosselli, 4 (IT)

A24B 15/167 **EN E-1547262** 2023 02 08 **3902416**
(86) EP19086110 2019 12 18 2019829151

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) NIKOTINFORMULIERUNG MIT METALLSALZ
(30) EP 2018 12 28 18248224
(72) TAURINO, Irene, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24B 15/28 **EN E-1547263** 2023 02 08 **3840596**
(86) EP19078957 2019 10 23 2019794142

(73) Zanoprima Lifesciences Limited, London, Greater London NW3 5JJ, 5th Floor Charles House 108-110 Finchley Road (GB)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE ELEKTRONISCHEN CIGARETTE
(30) EP 2018 10 24 18202355
(30) EP 2019 05 22 19175946
(72) NARASIMHAN, Ashok. S., London Greater London NW3 5JJ, C/O Zanoprima Lifesciences Limited 5th Floor Charles House 108-110 Finchley Road (GB)
(72) MCCAGUE, Raymond, London Greater London NW3 5JJ, C/O Zanoprima Lifesciences Limited 5th Floor Charles House 108-110 Finchley Road (GB)
(72) HYDE, Nicholas, London Greater London NW3 5JJ, C/O Zanoprima Lifesciences Limited 5th Floor Charles House 108-110 Finchley Road (GB)
(72) JACKSON, William, London Greater London NW3 5JJ, C/O Zanoprima Lifesciences Limited 5th Floor Charles House 108-110 Finchley Road (GB)

A24F 13/02 **EN E-1547264** 2023 02 08 **3397092**
(86) IB16057390 2016 12 06 2016816398

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) ENDSTÜCK FÜR AEROSOLERZEUGENDEN ARTIKEL
(30) EP 2015 12 29 15202949
(72) ROJO-CALDERON, Noelia, 2000 Neuchatel, Rue Edouard-Desor 3 (CH)
(72) BATISTA, Rui, 1110 Morges, Avenue Alois Hugonnet 10 (CH)

A24F 40/42 **EN E-1547265** 2023 02 08 **3684203**
(86) EP18071551 2018 08 08 2018752151

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) KARTUSCHE FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM
(30) EP 2017 09 18 17191636
(72) SILVESTRINI, Patrick Charles, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) BRIFCANI, Noori Moyad, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) FREDERICK, Guillaume, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 40/485 **EN E-1547266** 2023 02 08 **3890523**
(86) EP19083749 2019 12 04 2019812815

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) ZERSTÄUBERAUSWURFMECHANISMUS FÜR EINEN AEROSOLINHALATOR
(30) EP 2018 12 05 18210529
(30) EP 2018 12 05 18210528
(30) EP 2018 12 05 18210530
(30) EP 2018 12 05 18210531
(72) ROGAN, Andrew Robert John, Moray IV36 2ZH, 2, Mannachie Avenue Forres (GB)
(72) JERGEN, Robin, 8038 Zürich, Thujastrasse 40 (CH)
(72) LUSO, Damir, 8952 Schlieren, Brandstrasse 43 (CH)

A24F 40/485 **EN E-1547267** 2023 02 08 **3831229**
(86) CN19104146 2019 09 03 2019856981

(73) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd., Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(54) ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
(30) CN 2018 09 03 201821435144 U
(72) LIU, Jianfu, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section, Yuhua District (CN)
(72) ZHONG, Kejun, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section, Yuhua District (CN)
(72) GUO, Xiaoyi, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section, Yuhua District (CN)
(72) HUANG, Wei, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section, Yuhua District (CN)
(72) YIN, Xinqiang, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section, Yuhua District (CN)
(72) YI, Jianhua, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section, Yuhua District (CN)
(72) HUANG, Chaoxiang, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section, Yuhua District (CN)

A24F 40/57 **EN E-1547268** 2023 02 08 **3861877**
(86) 2013 12 17 2021159752

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) BEHEIZTE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON AEROSOL MIT KONSISTENTEN EIGENSCHAFTEN
(30) EP 2012 12 28 12199708
(72) KUCZAJ, Arkadiusz, 2013 Colombier, Chemin de la Scierie 6 (CH)

A24F 40/80 **EN E-1547269** 2023 02 08 **3893677**
(86) EP19084759 2019 12 11 2019817305

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) VERGLEICHER FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2018 12 13 18212286
(72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, Julius-Hatry-Straße 1 (DE)
(72) HERVÉ, Pierre, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) HIRDES, Danny, 22880 Wedel, Tinsdaler Weg 175 (DE)
(72) LÖB, Andreas, 68163 Mannheim, Julius-Hatry-Straße 1 (DE)
(72) PATSCHER, Jörn, 22880 Wedel, Tinsdaler Weg 175 (DE)
(72) TESEO, Fabrice, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) VALETTE, Johan, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) VERBEECK, Jan, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 47/00 **EN E-1547270** 2023 02 08 **3554292**
(86) EP17081410 2017 12 04 2017808910

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINER MODULAREN ANORDNUNG
(30) EP 2016 12 19 16205105
(72) REEVELL, Tony, London EC2A 4NE, 86-90 Paul Street (GB)

A24F 47/00 **EN E-1547271** 2023 02 08 **3922116**
(86) 2017 12 20 2021188444

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND -ARTIKEL
(30) GB 2017 01 05 201700136
(72) YILMAZ, Ugurhan, London, WC2R 3LA (GB)

A43B 13/12 **DE E-1547272** 2023 02 08 **3897268**
(86) EP18085712 2018 12 18 2018829337

(73) PUMA SE, 91074 Herzogenaurach, PUMA Way 1 (DE)
(54) SCHUH, INSBESONDERE SPORTSCHUH, UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(72) HARTMANN, Matthias, 91301 Forchheim, Unterer Schulweg 8 (DE)

A44C 5/10 **FR E-1547273** 2023 02 08 **3669692**
(86) 2019 12 13 2019215908

(73) Richemont International S.A., 1752 Villars-sur-Glâne, 10, route des Biches (CH)
(54) KETTENGLIEDERANORDNUNG UND GLIEDERARMBAND, DAS EINE SOLCHE ANORDNUNG EINSCHLIESST
(30) CH 2018 12 21 15952018
(72) CRETIN, Francis, 39220 Bois-d'Amont, 297 Rue du Vivier (FR)

A44C 5/24 **FR E-1547274** 2023 02 08 **3897273**
(86) EP19085352 2019 12 16 2019817750

(73) Cartier International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 22 (CH)
(54) FALTSCHLIESSE FÜR ARMBAND
(30) CH 2018 12 21 15892018
(72) CHAILLET, Romain, 25390 Flangebouche, 5 rue du Charme (FR)

A45B 11/00 **EN E-1547275** 2023 02 08 **3930530**
(86) US20013400 2020 01 13 2020843848

(73) Volin, Dee, Gresham, OR 97080, 6152 SE 26th Street (US)
(54) SCHIRM MIT WINDAUFTRIEBSREDUZIERENDER WIRKUNG
(30) US 2019 07 20 201916517564
(72) Volin, Dee, Gresham, OR 97080, 6152 SE 26th Street (US)

A45D 33/00 **FR E-1547276** 2023 02 08 **3871558**
(86) 2021 02 26 2021159458

(73) ALBEA SERVICES, 92230 Gennevilliers, 1 avenue du Général De Gaulle - ZAC des Barbanniers- "Le Signac" (FR)
(54) BEHÄLTER, INSBESONDERE FÜR KOSMETIKPRODUKTE
(30) FR 2020 02 28 2002022
(72) CARRARO, Daniel, 92230 GENNEVILLIERS, c/o ALBEA SERVICES 1 Avenue du Général De Gaulle - ZAC des Barbanniers - "LE SIGNAC" (FR)
(72) SEGUIN, Franck, 92230 GENNEVILLIERS, c/o ALBEA SERVICES 1 Avenue du Général De Gaulle - ZAC des Barbanniers - "LE SIGNAC" (FR)

A45D 34/00 **EN E-1547277** 2023 02 08 **3200644**
(86) US15053589 2015 10 01 2015846245

(73) Tali Corp., San Francisco, CA 94102, 720 Market Street 9th Floor (US)
(73) Winter, Tai, San Francisco, CA 94114, 3819 18th Street (US)
(73) Aziz, Imraan, Oakland, CA 94607, 309 4th Street 113 (US)
(73) King, Thomas E., Redwood City, CA 94061, 272 Wheeler Ave. (US)
(73) Strasser, Michael, J., San Francisco, CA 94103, 179 11th Street 3rd Floor (US)
(73) Tammen, William G., Durham, NC 27705, 1023 Onslow St. (US)
(73) Lamson, Kyle, San Francisco, CA 94114, 64 Belcher Street (US)
(54) FLASCHENVERSCHLUSS MIT KOSMETISCHEM KIT
(30) US 2014 10 02 201462059137 P
(30) US 2015 02 06 201514616645
(30) US 2015 09 30 201514872113
(72) WINTER, Tai, San Francisco, CA 94114, 3819 18th Street (US)
(72) AZIZ, Imraan, Oakland, CA 94607, 309 4th Street 113 (US)
(72) KING, Thomas E., Redwood City, CA 94061, 272 Wheeler Ave. (US)
(72) STRASSER, Michael J., San Francisco, CA 94103, 179 11th Street, 3rd Floor (US)
(72) TAMMEN, William G., Durham, NC 27705, 1023 Onslow St. (US)
(72) LAMSON, Kyle, San Francisco, CA 94114, 64 Belcher Street (US)

A47B 53/02 **EN E-1547278** 2023 02 08 **3886647**
(86) IB19060280 2019 11 28 2019832192

(73) MAKROS SRL, 44122 Ferrara, Via Saragat, 9 (IT)
(54) ARCHIV
(30) IT 2018 11 28 201800010669
(72) LUISE, Massimo, 44122 Ferrara, Via Argine Ducale, 153 (IT)

A47B 88/956 **DE E-1547279** 2023 02 08 **3621485**
(86) EP18062145 2018 05 09 2018724522

(73) Held, Wolfgang, 6971 Hard, Holzlütweg 7 (AT)
(54) BEFESTIGUNGSBESCHLAG FÜR EINE BLENDE
(30) EP 2017 05 10 17170432
(72) Held, Wolfgang, 6971 Hard, Holzlütweg 7 (AT)

A47J 31/00 **EN E-1547280** 2023 02 08 **3549493**
(86) 2011 08 25 2019170787

(73) Makita Corporation, Anjo-shi, Aichi 446-8502, 3-11-8, Sumiyoshi-cho (JP)
(54) ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2010 10 08 2010228217
(72) GOTO, Masahiko, Anjo-shi, Aichi 446-8502, c/o Makita Corporation 3-11-8, Sumiyoshi-cho (JP)
(72) ENDO, Takayoshi, Anjo-shi, Aichi 446-8502, c/o Makita Corporation 3-11-8, Sumiyoshi-cho (JP)
(72) NASHIMOTO, Tomonobu, Anjo-shi, Aichi 446-8502, c/o Makita Corporation 3-11-8, Sumiyoshi-cho (JP)

A47J 31/44 **EN E-1547281** 2023 02 08 **3804579**
(86) ES19070186 2019 03 20 2019720929

(73) Garcia Medrano, Joan, 08458 Sant Pere de Vilamajor, Barcelona, C/ Llevant, 12 (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUM RECYCLING VON KAFFEEKAPSELN
(30) ES 2018 05 24 201830762 U
(72) Garcia Medrano, Joan, 08458 Sant Pere de Vilamajor, Barcelona, C/ Llevant, 12 (ES)

A47K 3/06 **EN E-1547282** 2023 02 08 **3641608**
(86) IB18054613 2018 06 22 2018820474

(73) INSTILLMOTION HOLDINGS PTE LTD, Singapore 049422, 68 Circular Road, 02-01 (SG)
(54) STAPELBARE TOILETTE
(30) IN 2017 06 22 201741021963
(72) TALADA, Ramesh, Hyderabad 500034, 8-2-356/5/1 Plot No. 73 Panchavati Colony Road No 3 Banjara Hills (IN)
(72) MOHD., Asif, Hyderabad 500034, 8-2-356/5/1 Plot No. 73 Panchavati Colony Road No 3 Banjara Hills (IN)
(72) BHOWMICK, Soham, Hyderabad 500034, 8-2-356/5/1 Plot No. 73 Panchavati Colony Road No 3 Banjara Hills (IN)

A47L 5/22 **EN E-1547283** 2023 02 08 **3393321**
(86) IB16001989 2016 12 21 2016843259

(73) Electrolux Home Care Products, Inc., Charlotte, NC 28262, 10200 David Taylor Drive (US)
(54) VIELSEITIGE STAUBSAUGER
(30) US 2015 12 21 201514976817
(72) REIMER, William, Charlotte NC 28262, 10200 David Taylor Drive (US)
(72) HOARE, Brad, Charlotte NC 28262, 10200 David Taylor Drive (US)
(72) AMICK, Craig, Charlotte NC 28262, 10200 David Taylor Drive (US)

A47L 5/24 **EN E-1547284** 2023 02 08 **3723570**
(86) EP17083132 2017 12 15 2017825187

(73) AKTIEBOLAGET ELECTROLUX, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) STAUBSAUGER
(72) KRISTIANSSON, Jonas, 105 45 Stockholm, c/o AB Electrolux (SE)
(72) HEDEROS, Jesper, 105 45 Stockholm, c/o AB Electrolux (SE)

A47L 5/32 **EN E-1547285** 2023 02 08 **3579733**
(86) IT18050017 2018 02 09 2018710158

(73) T.P.A. IMPEX S.p.A., 36060 Romano d'Ezzelino (VI), Piazzetta Albere, 3/4 Località Fellette (IT)
(54) MULTIFUNKTIONSSTAUBSAUGER
(30) IT 2017 02 09 201700014029
(72) AMORETTI, Luigi, 36065 Mussolente, Via Col Roigo 2 (IT)

A47L 9/04 **EN E-1547286** 2023 02 08 **3788923**
(86) 2020 09 04 2020194713

(73) Bissell Inc., Grand Rapids, MI 49544-2516, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)
(54) KANTENREINIGUNGSBÜRSTEN FÜR BODENREINIGER
(30) US 2019 09 06 201962896751 P
(72) VanTongeren, Todd, Grand Rapids, Michigan 49544, BISSELL Inc 2345 Walker Avenue NW (US)

A61B 5/00 **EN E-1547287** 2023 02 08 **3342328**
(86) CN15100135 2015 12 31 2015885772

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Xihuanzhonglu, BDA (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR SCHLAFÜBERWACHUNG BEI EINEM MENSCHLICHEN KÖRPER UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN
(30) CN 2015 08 21 201510521048
(72) LIU, Yingming, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) DONG, Xue, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Haisheng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) DING, Xiaoliang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YANG, Shengji, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHAO, Weijie, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Hongjuan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Changfeng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Wei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LV, Xuewen, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHAO, Jing, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Xuebo, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) XU, Rui, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Lei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YANG, Ming, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) DENG, Liguang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHU, Huizhong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

A61B 5/021 **EN E-1547288** 2023 02 08 **3551059**
(86) EP17081576 2017 12 05 2017808499

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES KALIBRIERUNGSPARAMETERS FÜR EINE BLUTDRUCKMESSVORRICHTUNG
(30) EP 2016 12 09 16203137
(72) HUIJBREGTS, Laurentia, Johanna, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MÜHLSTEFF, Jens, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SCHMITT, Lars, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 6/14 **EN E-1547289** 2023 02 08 **3603523**
(86) 2019 06 07 2019179132

(73) De Gotzen S.r.l., 21057 Olgiate Olona (Varese), Via Roma 45 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR DIGITALEN BILDGEBUNG DES KOPFBEREICHS EINES PATIENTEN
(30) IT 2018 08 03 201800007817
(72) GIANI, Claudio, 21052 Busto Arsizio (Varese), Via Massimo d'Azeglio 10/3 (IT)
(72) ROTONDO, Giuseppe, 20090 Settala (Milano), Via delle Rose 29 (IT)
(72) NETTIS, Costantino, 20162 Milano, Via Monte Rotondo 21 (IT)
(72) VENTURINO, Gianfranco, 20159 Milano, Via Jacopo dal Verme 7 (IT)
(72) RINALDI, Gerardo, 20124 Milano, Via Settembrini 35 (IT)

A61B 8/00 **EN E-1547290** 2023 02 08 **2790585**
(86) IB12057057 2012 12 07 2012816355

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) AUTOMATISCHE BLUTGEFÄSSERKENNUNG NACH NAMEN
(30) US 2011 12 16 201161576551 P
(72) VAJINEPALLI, Pallavi, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)
(72) SISODIA, Rajendra Singh, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)
(72) GUPTA, Lalit, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)
(72) RAMACHANDRAN, Ganesan, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)
(72) FIRTION, Celine, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)
(72) PETRUZZELLO, John, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)
(72) ANAND, Ajay, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)

A61B 10/04 **EN E-1547291** 2023 02 08 **3349665**
(86) US16050878 2016 09 09 2016767476

(73) Cook Medical Technologies LLC, Bloomington, IN 47404, 750 North Daniels Way (US)
(54) ZANGE MIT ARRETIERUNGSMECHANISMUS
(30) US 2015 09 15 201562218782 P
(72) ADKISSON, Todd, Clearwater, FL 33760, 15251 Roosevelt Boulevard Suite 204 (US)
(72) JUNGLES, Luke, Winston-Salem, NC 27106, 2165 Westminister Ln. (US)
(72) KENNEDY, Kenneth, Winston Salem, NC 27105, 4900 Bethania Station Road (US)

A61B 17/72 **EN E-1547292** 2023 02 08 **4017387**
(86) EP20073302 2020 08 20 2020760803

(73) Orthofix S.r.l., 37012 Bussolengo (VR), Via delle Nazioni 9 (IT)
(54) MARKNAGEL ZUR DISTRAKTION EINES LANGEN KNOCHENS
(30) DE 2019 08 20 102019122354
(72) STAUCH, Roman, 97959 Assamstadt, Rengershäuser Str. 38 (DE)
(72) MÜLLER, Martina, 97980 Bad Mergentheim, Alois-Greiner-Str. 9 (DE)
(72) HAMMEL, Sebastian, 97959 Assamstadt, Schillerstrasse 12 (DE)

A61B 18/12 **EN E-1547293** 2023 02 08 **3294172**
(86) EP16060728 2016 05 12 2016721838

(73) St. Jude Medical, Atrial Fibrillation Division, Inc., St. Paul, MN 55117, One St. Jude Medical Drive (US)
(54) ASYMMETRISCHE AUSGEGLICHENE WELLENFORM FÜR IRREVERSIBLE WECHSELSTROM-ELEKTROPORATION DES HERZENS
(30) US 2015 05 12 201562160237 P
(72) KONINGS, Maurits K., 3571 GM Utrecht, 41 dr JP Thijsselaan (NL)

A61F 2/16 **EN E-1547294** 2023 02 08 **3494927**
(86) 2018 12 04 2018210252

(73) Carl Zeiss Meditec Production, LLC, Ontario, CA 91761, 1040 S. Vintage Ave., Building A (US)
(54) MÄNNLICHE FORM ALS BEFESTIGUNGSELEMENT FÜR EINEN INJEKTOR SOWIE INJEKTOR ZUM IMPLANTIEREN EINER INTRAOKULARLINSE IN EIN AUGE
(30) US 2017 12 08 201715835725
(72) Glick, Robert, Trabuco Canyon, California 92679, 19672 Highridge Way (US)

A61F 2/966 **EN E-1547295** 2023 02 08 **3431053**
(86) JP16076835 2016 09 12 2016894500

(73) Japan Lifeline Co., Ltd., Tokyo 140-0002, 2-20 Higashishinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) THERAPEUTISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2016 03 16 2016052624
(72) HOSHIDA, Aki, Tokyo 140-0002, c/o JAPAN LIFELINE CO. LTD. 2-20 Higashishinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) MORI, Kenji, Tokyo 140-0002, c/o JAPAN LIFELINE CO. LTD. 2-20 Higashishinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP)

A61G 15/02 **EN E-1547296** 2023 02 08 **3842022**
(86) JP18031398 2018 08 24 2018930897

(73) Takara Belmont Corporation, Osaka-shi, Osaka 542-0083, 2-1-1 Higashi-Shinsaibashi Chuo-ku (JP)
(54) FUSSSCHALTER FÜR EINEN ZAHNÄRZTLICHEN STUHL
(72) HORIWAKI, Satoru, Osaka-shi Osaka 542-0083, c/o TAKARA BELMONT CORPORATION, 2-1-1, Higashi- Shinsaibashi, Chuo-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Yohei, Osaka-shi Osaka 542-0083, c/o TAKARA BELMONT CORPORATION, 2-1-1, Higashi- Shinsaibashi, Chuo-ku (JP)

A61H 19/00 **EN E-1547297** 2023 02 08 **3925588**
(86) 2020 07 03 2020184101

(73) Shenzhen S-Hande Technology Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong, 2F, Building 8, Xinxintan Industrial Park Xinsha Road, Shajing Street Baoan District (CN)
(54) MIT ELEKTRISCHEN DRUCK-, KLOPF- UND VIBRATIONSFUNKTIONEN INTEGRIERTE MASSAGEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 18 202010558801
(72) HE, Jing, Shenzhen City, Guangdong (CN)

A61K 31/05 **EN E-1547298** 2023 02 08 **3585368**
(86) GB18050421 2018 02 16 2018706846

(73) GW Research Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9BZ, Sovereign House Vision Park Chivers Way Histon (GB)
(54) KOMBINATION VON CANNABINOIDE ZUR BEHANDLUNG VON LEUKEMIE
(30) GB 2017 02 27 201703115
(72) WRIGHT, Stephen, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GW Pharma Limited Sovereign House Vision Park, Chivers Way Histon (GB)
(72) LIU, Wai, London, Greater London SW17 0RE, Department of Oncology Institute for Infection and Immunity St George's University of London (GB)
(72) SCOTT, Katherine, London, Greater London SW17 0RE, Department of Oncology Institute for Infection and Immunity St George's University of London (GB)
(72) DALGLEISH, Angus, London, Greater London SW17 0RE, Department of Oncology Institute for Infection and Immunity St George's University of London (GB)

A61K 31/325 **EN E-1547299** 2023 02 08 **2445490**
(86) US10039313 2010 06 21 2010797541

(73) SK Biopharmaceuticals Co., Ltd., Jongro-gu Seoul 110-110, 99 Seorin-dong (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER VERHINDERUNG VON ERMÜDUNG
(30) US 2009 06 22 219082 P
(72) KHAYRALLAH, Moise, A., Morrisville North Carolina 27560, 113 Glenspring Way (US)
(72) BREAM, Gary, Cary North Carolina 27519, 125 Lantern Ridge Lane (US)
(72) BUTTS, Stephen, E., Holly Springs North Carolina 27540, 332 Chrismill Lane (US)
(72) MELNICK, Susan, Marie, Parsippany New Jersey 07054, 130 New Road Apt G8 (US)
(72) TAYLOR, Duncan, Flemington New Jersey 08822, 11 Jockey Lane (US)

A61K 33/36 **EN E-1547300** 2023 02 08 **1496918**
(86) NL02000231 2002 04 10 2002722968

(73) Komipharm International Co., Ltd., Jungwang-Dong Shihung City Kyonggi do, 1 Ra-107, Shihwa Industrial Complex (KR)
(54) VERWENDUNG VON NATRIUM META-ARSENIT ZUR BEHANDLUNG VON TUMOREN
(72) LEE, Sang Bong, Anyang City, Kyonggi-Do, 212-1103, Daelim Apt. Choweon Naul, Pyongchon-dong (KR)
(72) YANG, Yong Jin, Seongnam-City, Kyonggi-Do, 254-4 SK Town House, Kumi-dong, Bundang-Gu (KR)

A61K 35/17 **EN E-1547301** 2023 02 08 **2771355**
(86) IB12055878 2012 10 25 2012813454

(73) Dominici, Massimo, 44100 Ferrara (FE), Via Fondobanchetto 27 (IT)
(73) Caldrer, Sara, 37029 San Pietro in Cairano (VR), Via Monte Cristallo 12 (IT)
(73) Spano, Maria Carlotta, 41125 Modena (MO), Via Giotto 172/2 (IT)
(73) Paolucci, Paolo, 40138 Bologna (BO), Via G. Bentivogli 32 (IT)
(54) MODIFIZIERTE EFFEKTORZELLE (BZW. CHIMÄRER REZEPTOR) ZUR BEHANDLUNG EINER DISIALOGANGLIOSIDE GP2-EXPRIMIERENDER NEOPLASIE
(30) IT 2011 10 25 MO20110270
(72) DOMINICI, Massimo, 44100 Ferrara (FE), Via Fondobanchetto, 27 (IT)
(72) CALDRER, Sara, 37029 San Pietro in Cairano (VR), Via Monte Cristallo, 12 (IT)
(72) SPANO, Maria Carlotta, 41125 Modena (MO), Via Giotto, 172/2 (IT)
(72) PAOLUCCI, Paolo, 40138 Bologna (BO), Via G. Bentivogli, 32 (IT)
(72) BESTAGNO, Marco, 34134 Trieste (TS), Via di Romagna, 40 (IT)
(72) CAMPANA, Dario, Singapore 129789, 105 Clementi Road 10-03 block B Kent Vale (SG)

A61K 35/74 **EN E-1547302** 2023 02 08 **3677273**
(86) CN17099522 2017 08 29 2017923679

(73) BGI Shenzhen, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)
(54) BACTEROIDES CELLULOSITYTICUS ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON ATHEROSKLEROSE UND FETTLEIBIGKEIT
(72) JIE, Zhuye, Shenzhen Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)
(72) LIANG, Suisha, Shenzhen Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)
(72) XIA, Huihua, Shenzhen Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)
(72) ZOU, Yuanqiang, Shenzhen Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)
(72) XIAO, Liang, Shenzhen Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)
(72) JIA, Huijue, Shenzhen Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)

A61K 36/185 **EN E-1547303** 2023 02 08 **3720461**
(86) ZA18050064 2018 12 05 2018836801

(73) TSHWANE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, 0183 Pretoria, Staatsartillerie Avenue Pretoria West (ZA)
(73) Global Health Biotech (PTY) Ltd, 0087 Pretoria, 1 Mark Shuttleworth Street Innovation Centre Lynnwood (ZA)
(54) MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUS PFLANZEN
(30) ZA 2017 12 08 201708330
(72) MAEPA, Makwese, Sunnyside 0002 Pretoria, Unit 409 Sunnyside Galleries 277 Robert Sobukwe (ZA)
(72) MPILU, Johanna, 0920 Louis Trichardt, House no 134A Magau village (ZA)
(72) RAZWINANI, Mapula, 0083 Pretoria, Unit 405b Cedarberg Flat 225 Hamilton Street Arcadia (ZA)
(72) MOTAUNG, Keo, 0008 Pretoria, 1 Country Walk Estate 1 Augrabies Street Mooikloof Ridge Pretoria East (ZA)

A61M 5/145 **EN E-1547304** 2023 02 08 **3691717**
(86) US18052810 2018 09 26 2018786564

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) DURCHFLUSSADAPTER FÜR ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2017 10 04 201762567977 P
(72) CONRATH, Carl, Thousand Oaks, CA 91362, 2415 Haymarket Street (US)
(72) NEKOUZADEH, Ali, Simi Valley, CA 93063, 2485 Aurora Ln. (US)
(72) TAHA, Basel Hasan, Westlake Village, CA 91361, 1625 Berwick Place (US)

A61M 11/00 **EN E-1547305** 2023 02 08 **3630240**
(86) US18035456 2018 05 31 2018810868

(73) Virginia Commonwealth University, Richmond, VA 23298, 800 East Leigh Street Suite 3000 (US)
(54) SYSTEME ZUR BEFEUCHTUNG DER LUFTWEGE UND HOCHEFFIZIENTEN ABGABE VON PHARMAZEUTISCHEN AEROSOLEN
(30) US 2017 05 31 201762512750 P
(30) US 2018 04 19 201862659985 P
(72) LONGEST, Philip, Worth, Jr., Moseley, VA 23120, 5707 Trail Ride Drive (US)
(72) HINDLE, Michael, North Chesterfield, VA 23235, 2372 Waters Mill Circle (US)
(72) SPENCE, Benjamin, Richmond, VA 23298, 800 East Leigh Street Suite 3000 (US)
(72) DHAPARE, Sneha, Henrico, VA 23233, 2608 Shire Walk Ln (US)
(72) XIANGYIN, Wei, Richmond, VA 23298, 800 East Leigh Street Suite 3000 (US)

A61M 16/04 **EN E-1547306** 2023 02 08 **3743141**
(86) IB18060256 2018 12 18 2018830315

(73) GIMAC INTERNATIONAL S.r.l., 21040 Castronno (VA), Via Gazza 4 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND KIT ZUR RETROGRADEN INTUBATION
(30) IT 2018 01 23 201800001653
(72) MUNARO, Marco, 21040 Castronno (VA) (IT)

A61M 25/01 **EN E-1547307** 2023 02 08 **3490657**
(86) US17044481 2017 07 28 2017749090

(73) Cephea Valve Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3625 Peterson Way (US)
(54) SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG EINER INTRAVASKULÄREN VORRICHTUNG FÜR DEN MITRALRING
(30) US 2016 07 29 201662368683 P
(30) US 2016 07 29 201662368695 P
(30) US 2016 07 29 201662368702 P
(30) US 2016 07 29 201662368711 P
(30) US 2016 08 26 201662380246 P
(30) US 2016 08 29 201662380799 P
(30) US 2016 08 29 201662380862 P
(30) US 2016 08 29 201662380873 P
(30) US 2016 08 29 201662380888 P
(30) US 2016 08 29 201662380795 P
(30) US 2016 10 05 201662404511 P
(30) US 2016 11 15 201662422426 P
(30) US 2016 12 05 201662430149 P
(30) US 2016 12 05 201662430143 P
(30) US 2016 12 20 201662436913 P
(30) US 2016 12 20 201662436918 P
(30) US 2016 12 20 201662436926 P
(30) US 2016 12 20 201662436985 P
(30) US 2016 12 20 201662436922 P
(30) US 2016 12 20 201662436887 P
(30) US 2017 02 23 201762462776 P
(30) US 2017 07 27 201715662142
(72) VON OEPEN, Randolf, Aptos, California 95003, 221 Florence Drive (US)
(72) McNIVEN, Sean A., Menlo Park, California 94025, 459 University Drive (US)
(72) VALENCIA, Francisco, East Palo Alto, Claifornia 94303, 2202 Clarke Avenue (US)

A61M 60/13 **EN E-1547308** 2023 02 08 **3956010**
(86) IB21052857 2021 04 06 2021718229

(73) Magenta Medical Ltd., 6092000 Kadima, Haofeh 1 (IL)
(54) VENTRIKELUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2020 04 07 202063006122 P
(30) US 2020 11 16 202063114136 P
(30) US 2020 12 23 202063129983 P
(72) TUVAL, Yosi, 4050426 Even Yehuda, 8 Hashalom Street (IL)
(72) ELISHA, Yinnon, 4069200 Kffar Hess, P.O. Box 335 (IL)
(72) ISRAELI, David, 6963303 Tel Aviv, 25 Shraga Friedman Street - Apt. 25 (IL)
(72) LUBINSKY, Gad, 4069600 Ein Vered, 1 Tze'elon Street (IL)
(72) TROSHIN, Victor, 4532109 Hod-hasharon, 7 Hareshut Street (IL)
(72) MUSTACCHI, Shaul, 4373107 Raanana, 3 Hatavor Street, Apt. 1 (IL)
(72) ZIPORY, Yuval, 7175472 Modiin, 40 Nahal Meyron Street (IL)
(72) ROZENFELD, Avi, 3460205 Haifa, 46 Einstein Street (IL)
(72) BENADDI, Aurelie, 4242299 Netanya, 108/16 Ben Tsvi Street (IL)
(72) MOISEYEV, Gilad, 5352718 Givataim, 35 Hayadid Street (IL)
(72) SUDIN, Yuri, 7176053 Modi'in-Makkabbim-Re'ut, 13 Migdal Hamenorah Street, Apt. 8 (IL)

A61N 1/378 **EN E-1547309** 2023 02 08 **3471824**
(86) US17036832 2017 06 09 2017731726

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) EXTERNES LADEGERÄT FÜR EINE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT AUSRICHTUNGS- UND ZENTRIERUNGSFÄHIGKEITEN
(30) US 2016 06 15 201662350454 P
(30) US 2017 06 07 201715616477
(72) AGHASSIAN, Daniel, Glendale CA 91208, 2503 Allanjay Place (US)
(72) STOUFFER, Thomas, W., Chatsworth CA 91311, 21436 Laker Court (US)

A61Q 5/12 **FR E-1547310** 2023 02 08 **3860719**
(86) FR19052255 2019 09 25 2019795266

(73) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75321 Paris cedex 07, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG IN FORM EINER WASSER-IN-ÖL-EMULSION ZUR BEHANDLUNG DES HAARS ZUR VERBESSERUNG DER KÄMMBARKEIT
(30) FR 2018 10 01 1859055
(72) CAVAILLES, Maïté, 81100 CASTRES, c/o SEPPIC, 127 Chemin de la Poudredrie BP 90228 (FR)
(72) BRETON, Marie-Laure, 81100 CASTRES, c/o SEPPIC 127 Chemin de la Poudredrie BP 90228 (FR)
(72) MERAT, Emmanuelle, 81100 CASTRES, C/O SEPPIC 127 Chemin de la Poudredrie BP 90228 (FR)

A61Q 15/00 **EN E-1547311** 2023 02 08 **3969126**
(86) EP20062259 2020 05 04 2020721277

(73) Hulka S.r.l., 45100 Rovigo, Viale della Scienza 26 (IT)
(54) DESODORIERENDE ZUSAMMENSETZUNG
(30) IT 2019 05 16 201900006907
(72) PANIN, Giorgio, 45100 Rovigo, Via Vittorio Veneto, 48/B (IT)

A62C 4/02 **EN E-1547312** 2023 02 08 **3200882**
(86) GB15052903 2015 10 05 2015782031

(73) Elmac Technologies Limited, Holywell, Flintshire CH8 9DP, Greenfield (GB)
(54) FLAMMENSPERREN
(30) GB 2014 10 03 201417544
(72) HONG, Daomin, Holywell Flintshire CH8 9DP, c/o Elmac Technologies Ltd Greenfield (GB)
(72) BINGHAM, Lewis, Holywell Flintshire CH8 9DP, c/o Elmac Technologies Ltd Greenfield (GB)

A63F 13/50 **EN E-1547313** 2023 02 08 **3713653**
(86) US19025185 2019 04 01 2019717675

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) TEMPORÄRE SPIELKONTROLLE DURCH BENUTZERSIMULATION NACH VERLUST DER AKTIVEN KONTROLLE
(30) US 2018 04 02 201862651665 P
(30) US 2019 03 28 201916368806
(72) RODGERS, Matthew, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

B01D 19/04 **EN E-1547314** 2023 02 08 **3842110**
(86) 2019 12 23 2019306757

(73) Oleon N.V., 9940 Ertvelde, Assenedestraat 2 (BE)
(54) SCHAUMDESTABILISATOREN
(72) KERBRAT, Marion, 60280 Margny-les-Compiegne, 41 square des Primevères (FR)
(72) PACKET, Dirk, 3110 Rotselaar, Beatrijslaan 43B (BE)
(72) DE SCHRIJVER, Bert, 9270 Kalken, Nerenweg 23 (BE)
(72) ZITOUNI, Karima, 91420 MORANGIS, 6 rue de la butte aux oiseaux (FR)

B01D 21/00 **FR E-1547315** 2023 02 08 **3711835**
(86) 2020 03 05 2020161119

(73) Charpentier, Michel, 30130 Pont Saint Esprit, 372 Chemin Notre Dame des Roses (FR)
(54) ABSETZBECKEN FÜR DIE BEHANDLUNG VON MIT SCHWEBSTOFFEN BELASTETEM WASSER
(30) FR 2019 03 21 1902930
(72) Charpentier, Michel, 30130 Pont Saint Esprit, 372 Chemin Notre Dame des Roses (FR)

B01D 27/06 **DE E-1547316** 2023 02 08 **3750612**
(86) 2014 12 17 2020189374

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) BEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON INSBESONDERE FLÜSSIGEN FLUIDEN UND BEHANDLUNGSELEMENT EINER BEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2013 12 19 102013021298
(72) THALMANN, Christian, 67346 Speyer, Kämmerer Str. 37 (DE)
(72) HASENFRATZ, Robert, 74523 Schwäbisch Hall, Goethestr. 2 (DE)
(72) WAGNER, Fabian, 72127 Kusterdingen, Robert-Bosch-Str. 5 (DE)
(72) RÖSGEN, André, 73630 Remshalden, Im Wiesengrund 8 (DE)
(72) PFLÜGER, Frank, 74343 Sachsenheim, Jahnstr. 4/1 (DE)

B01L 3/00 **EN E-1547317** 2023 02 08 **3606671**
(86) US18025686 2018 04 02 2018781164

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) IN-SITU-FLUIDIKINSPEKTION
(30) US 2017 04 06 201762482414 P
(72) LIN, Sz-Chin Steven, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) LEMOINE, Richard, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) PANCHAPAKESAN, Rajagopal, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) COX-MURANAMI, Wesley A., San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) SEGALE, Darren, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)

B02C 18/22 **FR E-1547318** 2023 02 08 **3906117**
(86) FR19053274 2019 12 23 2019848977

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUM KRYOGENEN MAHLEN VON PRODUKTEN
(30) FR 2019 01 03 1900024
(72) POIRIER, Alban, 75007 PARIS, C/O AIR LIQUIDE FRANCE INDUSTRIE 6 rue Cognacq Jay (FR)
(72) CLOAREC, Alain, 75007 PARIS, C/O AIR LIQUIDE FRANCE INDUSTRIE 6 rue Cognacq Jay (FR)
(72) CHARVE, Etienne, 75007 PARIS, C/O AIR LIQUIDE FRANCE INDUSTRIE 6 rue Cognacq Jay (FR)
(72) POUCHAIN, Olivier, 75007 PARIS, C/O AIR LIQUIDE FRANCE INDUSTRIE 6 rue Cognacq Jay (FR)

B05B 13/02 **EN E-1547319** 2023 02 08 **3892386**
(86) 2020 12 22 2020216362

(73) TAPEMATIC S.p.A., 20876 Ornago (Monza Brianza), Via Vimercate, 42 (IT)
(54) APPARAT UND VERFAHREN FÜR DIE OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN VON GEGENSTÄNDEN
(30) IT 2020 04 09 202000007588
(72) PEREGO, Luciano, 23807 Merate (Como), Via San Francesco 48 (IT)

B05C 11/10 **EN E-1547320** 2023 02 08 **3408035**
(86) US16032156 2016 05 12 2016888531

(73) Elum Inc., Turlock, CA 95380, 2801 Lassiter Lane (US)
(54) KLEBSTOFFVERABREICHUNGSSYSTEM
(30) US 2016 01 26 201615006471
(72) OTRUBA, Svatoboj, Modesto, CA 95356, 4218 Technology Drive 1 (US)
(72) CLAIR, Ranbir, S., Modesto, CA 95356, 4218 Technology Drive 1 (US)

B05D 3/06 **EN E-1547321** 2023 02 08 **3060844**
(86) US14061715 2014 10 22 2014855331

(73) Miltec Corporation, Stevensville, Maryland 21666, 146 Log Canoe Circle (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR STRAHLUNGSENERGIEHÄRTUNG FÜR EINE BESCHICHTUNG
(30) US 2013 10 23 201314061236
(30) US 2014 01 08 201414150266
(72) GUNTER, John, Stevensville, Maryland 21666, 145 Log Canoe Circle (US)
(72) KREMEN, Jerome, Stevensville, Maryland 21666, 145 Log Canoe Circle (US)

B05D 3/10 **FR E-1547322** 2023 02 08 **3670003**
(86) 2019 12 05 2019213737

(73) Compagnie Plastic Omnium, 69007 Lyon, 19 Boulevard Jules Carteret (FR)
(54) VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG EINES KUNSTSTOFFTEILS MIT EINER PERMANENTBESCHICHTUNG
(30) FR 2018 12 18 1873258
(72) VIOT, Frédéric, 01150 SAINTE-JULIE, Plastic Omnium - Sigmatech, A l att. du manager Propriété Intellectuelle Avenue du Bois des Vergnes (FR)
(72) VIDAL, Sophie, 01150 SAINTE-JULIE, Plastic Omnium - Sigmatech, A l att. du manager Propriété Intellectuelle Avenue du Bois des Vergnes (FR)
(72) BRIZIN, Jérôme, 01150 SAINTE-JULIE, Plastic Omnium - Sigmatech, A l att. du manager Propriété Intellectuelle Avenue du Bois des Vergnes (FR)
(72) GUYOT, Julien, 01150 SAINTE-JULIE, Plastic Omnium - Sigmatech, A l att. du manager Propriété Intellectuelle Avenue du Bois des Vergnes (FR)
(72) VIRELIZIER, François, 01150 SAINTE-JULIE, Plastic Omnium - Sigmatech, A l att. du manager Propriété Intellectuelle Avenue du Bois des Vergnes (FR)

B06B 1/02 **EN E-1547323** 2023 02 08 **3079837**
(86) EP14076475 2014 12 04 2014809802

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MONOLITHISCH INTEGRIERTE CMUT-VORRICHTUNG MIT DREI ELEKTRODEN
(30) EP 2013 12 12 13196881
(72) VAN RENS, Antonia Cornelia, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) GROENLAND, Alfons Wouter, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

B21B 31/18 **DE E-1547324** 2023 02 08 **3906122**
(86) EP19083214 2019 12 02 2019816577

(73) SMS Group GmbH, 40237 Düsseldorf, Eduard-Schloemann-Str. 4 (DE)
(54) WALZVORRICHTUNG
(30) DE 2019 01 02 102019200005
(72) REBESCHIES, Peter, 40237 Düsseldorf, c/o SMS group GmbH Eduard-Schloemann-Str. 4 (DE)
(72) BÖCKING, Sebastian, 40237 Düsseldorf, c/o SMS group GmbH Eduard-Schloemann-Str. 4 (DE)
(72) LANGER, Hendrik, 40237 Düsseldorf, c/o SMS group GmbH Eduard-Schloemann-Str. 4 (DE)
(72) HEHMANN, Christian, 40237 Düsseldorf, c/o SMS group GmbH Eduard-Schloemann-Str. 4 (DE)
(72) FICK, Guido, 40237 Düsseldorf, c/o SMS group GmbH Eduard-Schloemann-Str. 4 (DE)

B21J 1/02 **EN E-1547325** 2023 02 08 **3778064**
(86) JP19013686 2019 03 28 2019774396

(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya city, Aichi 467-8530, 2-56 Suda-cho Mizuho-ku (JP)
(73) Miura, Hiromi, Tempaku-cho Toyohashi City Aichi 441-8580, 1-1 Hibarigaoka (JP)
(54) SCHMIEDEWERKZEUG
(30) JP 2018 03 28 2018062494
(72) MURAMATSU, Naokuni, Nagoya-city, Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS, LTD. 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) KAWAMOTO, Tadahiro, Takasago-city, Hyogo 676-0008, c/o KAWAMOTO HEAVY INDUSTRIES CO., LTD. 11-77, Shinhama 2-chome, Arai-cho (JP)
(72) MIURA, Hiromi, Toyohashi-city, Aichi 441-8580, c/o TOYOHASHI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY 1-1, Hibarigaoka, Tempaku-cho (JP)

B22F 10/85 **EN E-1547326** 2023 02 08 **3666424**
(86) 2019 11 20 2019210320

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR SCHMELZBADÜBERWACHUNG MIT FRAKTALEN DIMENSIONEN
(30) US 2018 12 13 201816219474
(72) Spears, Thomas Graham, West Chester Township OH 45069, 9701 Windisch Road (US)

B23B 39/16 **EN E-1547327** 2023 02 08 **3202517**
(86) 2016 12 16 2016204635

(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) BOHRMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEBOHRTEN PRODUKTS
(30) JP 2016 02 05 2016020640
(72) HIRAI, Hisayuki, Tokyo, 150-8554, c/o Fuji Jukogyo Kabushiki Kaisha1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)
(72) ONO, Yuzuru, Tokyo, 150-8554, c/o Fuji Jukogyo Kabushiki Kaisha1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)
(72) YOKONO, Tsukasa, Tokyo, 150-8554, c/o Fuji Jukogyo Kabushiki Kaisha1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)
(72) SHIBATA, Shigeru, Akita, 015-0051, c/o Sanei-Kikai Co., Ltd 146-3, Kawaguchi aza yazuma Yurihonjo city (JP)

B23B 45/00 **EN E-1547328** 2023 02 08 **3187291**
(86) 2015 12 29 2015382671

(73) Airbus Defence and Space, S.A.U., 28906 Getafe - Madrid, Paseo John Lennon, s/n (ES)
(54) TRAGBARE BOHRMASCHINE
(72) LEON ARÉVALO, Francisco José, 28906 Getafe, Madrid, AIRBUS DEFENCE AND SPACE, S.A.U. Paseo John Lennon, s/n (ES)

B23C 3/12 **EN E-1547329** 2023 02 08 **2535131**
(86) KR11000260 2011 01 13 2011742391

(73) Daesung Golden Technology Co. Ltd, Daejeon 306-819, 436-15, Ojeong-dong Daedeok-gu (KR)
(54) ABSCHRÄGMENGENEINSTELLUNGSVORRICHTUNG KONTROLLIERT DURCH BERÜHRUNG FÜR EINE ABSCHRÄGMASCHINE
(30) KR 2010 02 12 20100013380
(72) JEON, Byung-Woo, Daejeon 306-819, 436-15, Ojeong-dong Daedeok-gu (KR)
(72) JEON, Byung-Kwon, Daejeon 306-787, 2-206 Shindong-a Apt 635-1 Ojeong-dong Daedeok-gu (KR)

B23F 23/00 **DE E-1547330** 2023 02 08 **3663028**
(86) 2019 11 27 2019211680

(73) Burri Werkzeugmaschinen GmbH & Co. KG, 78667 Villingendorf, Im Wasen 9 (DE)
(54) SCHLEIFWERKZEUGMASCHINE ZUM SCHLEIFEN VON ZAHNRÄDERN
(30) EP 2018 12 06 18210718
(72) Burri, Dieter, 78662 Bösingen, Eichenweg 8 (DE)

B23K 20/02 **EN E-1547331** 2023 02 08 **3237141**
(86) US15067390 2015 12 22 2015828908

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(73) Invenios, Santa Barbara, CA 93103, 320 North Nopal Street (US)
(54) KINETISCH BEGRENZTE NANOSKALIGE DIFFUSIONSVERBINDUNGSSTRUKTUREN UND -VERFAHREN
(30) US 2014 12 24 201462096706 P
(30) US 2015 12 21 201514976475
(72) SANDLIN, Michael, S., Chandler, AZ 85249, 2418 E. Virgo Place (US)
(72) RUBEN, David, A., Mesa, AZ 85213, 2164 E. Norcroft Street (US)
(72) KARAM, Raymond, M., Santa Barbara, CA 93105, 2525 Santa Barbara Street (US)
(72) ROUSSOS, Georges, San Jose, CA 95119, 6962 Dal Bon Court (US)
(72) WYNNE, Thomas, M., Santa Barbara, CA 93101, 236 W. Victoria Street Apt. 7 (US)

B23K 26/14 **EN E-1547332** 2023 02 08 **4034330**
(86) EP20087640 2020 12 22 2020835834

(73) Bystronic Laser AG, 3362 Niederönz, Industriestrasse 21 (CH)
(54) OPTISCHE EINHEIT ZUR LASERBEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS UND LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2019 12 23 19219258
(72) SCHEIDIGER, Simon, 4900 Langenthal, Sonnenweg 4 (CH)
(72) MUMENTHALER, Martin, 4938 Rohrbach, Mösli 10 (CH)
(72) LUEDI, Andreas, 3400 Burgdorf, Alpenstrasse 28 (CH)

B23K 35/26 **EN E-1547333** 2023 02 08 **3461580**
(86) 2018 09 19 2018195324

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) LÖTLEGIERUNG UND VERBINDUNGSSTRUKTUR MIT VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2017 09 29 2017191443
(72) KITAURA, Hidetoshi, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) FURUSAWA, Akio, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) HINE, Kiyohiro, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

B23Q 15/013 **EN E-1547334** 2023 02 08 **3348351**
(86) JP16076230 2016 09 07 2016844360

(73) Citizen Watch Co., Ltd., Tokyo 188-8511, 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi (JP)
(73) Citizen Machinery Co., Ltd., Nagano 389-0206, 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGMASCHINE SOWIE WERKZEUGMASCHINE
(30) JP 2015 09 10 2015178832
(72) SANNOMIYA, Kazuhiko, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, c/o CITIZEN MACHINERY CO. LTD. 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi (JP)
(72) NAKAYA, Takaichi, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, c/o CITIZEN MACHINERY CO. LTD. 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi (JP)

B25B 23/00 **EN E-1547335** 2023 02 08 **3741512**
(86) 2020 05 07 2020173392

(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) MODULARES WERKZEUGBOHRSPITZENHALTERYSTEM
(30) US 2019 05 09 201962845363 P
(72) Kaye Jr., Thomas R., Bel Air, MD Maryland 21014, 363 Catherine Street (US)

B25F 3/00 **DE E-1547336** 2023 02 08 **3389936**
(86) EP16081404 2016 12 16 2016815827

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) WERKZEUGBASISMODUL
(30) DE 2015 12 16 102015225486
(30) DE 2016 12 15 102016225109
(72) JUNKERSDORF, Pascal, 70469 Stuttgart, Rüdigerstraße 36 (DE)
(72) SZELL, Istvan, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Lilienstr. 17 (DE)
(72) HAMPEL, Thomas, 71106 Magstadt, Buchenstrasse 3 (DE)
(72) ROJO, Asmir, 72669 Unterensingen, Brunnenstr. 33 (DE)
(72) ETZEL, Timo, 73765 Neuhausen A.D.F., Adenauerstr. 55 (DE)
(72) GAIRING, Juergen, 70195 Stuttgart, Brahmsweg 19 (DE)

B25F 5/00 **DE E-1547337** 2023 02 08 **3727763**
(86) EP18083575 2018 12 05 2018808400

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstr. 100 (LI)
(54) EINTREIBVORRICHTUNG
(30) EP 2017 12 21 17209533
(72) WOLF, Iwan, 7204 Untervaz, Quadergasse 9 (CH)
(72) SCHMIDT, Dominik, 6820 Frastanz, Beim St Wendelin 1 (AT)
(72) GRAZIOLI, Mario, 7000 Chur, Gemsweg 8 (CH)
(72) BAUERNFEIND, Kurt, 6719 Bludesch, Im Gässle 17 (AT)

B25J 9/16 **DE E-1547338** 2023 02 08 **2651608**
(86) EP11072330 2011 12 09 2011808609

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SICHERUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE HANDHABUNGSVORRICHTUNG, UND HANDHABUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2010 12 16 102010063208
(72) SCHLAICH, Peter, 71229 Leonberg, Quellenstr. 16/3 (DE)
(72) ROETHLING, Frank, 33649 Bielefeld, Kupferstr. 21 (DE)

B25J 15/00 **DE E-1547339** 2023 02 08 **2746001**
(86) 2013 12 17 2013005862

(73) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)
(73) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Mühlenstrasse 6 (DE)
(54) GREIFVORRICHTUNG MIT GEHÄUSEGEFÜHRTEM SCHLITTEN
(30) DE 2012 12 18 102012024675
(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)
(72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Mühlenstrasse 6 (DE)

B26D 1/02 **EN E-1547340** 2023 02 08 **3988264**
(86) 2021 10 13 2021202439

(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(54) MESSER ZUM SCHNEIDEN VON KAPPEN
(30) IT 2020 10 16 202000024511
(72) VENTURINI, Matteo, 40026 Imola (BO) (IT)
(72) PENAZZI, Davide, 40026 Imola (BO) (IT)

B26D 3/26 **EN E-1547341** 2023 02 08 **3643464**
(86) CN17116235 2017 12 14 2017889527

(73) SHENZHEN LANHAIXING TECHNOLOGY CO., LTD, Shenzhen, Guangdong 518000, Building 12, SongZaiLing ShangCunLianTang industrial Zone, GongMing Street, GuangMing New District (CN)
(54) KÜCHENMASCHINE
(30) CN 2017 06 20 201720717293 U
(72) LI, Xiaoguang, Shenzhen, Guangdong 518000, Building 12, SongZaiLing ShangCunLianTang Industrial Zone, GongMing Street, GuangMing New District (CN)

B27M 1/08 **DE E-1547342** 2023 02 08 **3562636**
(86) IB17001774 2017 12 31 2017863275

(73) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Mühlenstrasse 6 (DE)
(73) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)
(54) BEARBEITUNGSSTATION
(30) DE 2016 12 31 102016015583
(30) DE 2016 12 31 102016015584
(30) DE 2016 12 31 102016015586
(72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Mühlenstrasse 6 (DE)
(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)

B28D 5/00 **DE E-1547343** 2023 02 08 **3277471**
(86) EP16055386 2016 03 13 2016714245

(73) D. Swarovski KG, 6112 Wattens, Swarovskistrasse 30 (AT)
(54) SCHNEIDANLAGE UND VERFAHREN ZUR DEREN VERWENDUNG
(30) EP 2015 03 28 15161552
(72) SCHWEIGL, Johannes, 6414 Mieming, See 85A (AT)
(72) SCHWABEGGER, Hubert, 6073 Sistrans, Farmachweg 221D (AT)
(72) KARGER, Joachim, 6134 Vomp, Gaisberg 5d (AT)
(72) LINDENTHALER, Gerhard, 6408 Pettnau, Römerweg 2 (AT)
(72) MIMM, Andreas, 6020 Innsbruck, Tiergartestraße 61/36 (AT)

B28D 5/04 **EN E-1547344** 2023 02 08 **3565693**
(86) CN17118550 2017 12 26 2017890317

(73) Bekaert Binjiang Steel Cord Co., Ltd., Jiangyin, Jiangsu 214429, No. 358 Binjiang East Road (CN)
(54) SPULE MIT SÄGEDRAHT MIT ELASTISCHEN UND PLASTISCHEN DREHUNGEN
(30) CN 2017 01 09 201710014922
(30) CN 2017 01 09 201720021333 U
(72) HUANG, Wenxian, Jiangyin Jiangsu 214434, No.5 Dong Wai Huan Road Binjiang Economic Development Zone (CN)
(72) VAN RYSSELBERGE, Kurt, Jiangyin Jiangsu 214434, No.5 Dong Wai Huan Road Binjiang Economic Development Zone (CN)
(72) RUZANSKY, Igor, 949 01 Nitra, Rybni ná 904/14 (SK)

B29C 44/46 **DE E-1547345** 2023 02 08 **2804735**
(86) EP13050675 2013 01 15 2013700303

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINES AUFSCHÄUMENDEN REAKTIONSGEMISCHES
(30) EP 2012 01 16 12151254
(72) KÖSTER, Ralf, 51379 Leverkusen, An der Robertsburg 62 (DE)
(72) JUNG, Horst-Uwe, 50935 Köln, Zülpicher Str. 400 (DE)
(72) LÖVENICH, Catherine, 51469 Bergisch Gladbach, Königsberger Str. 61 (DE)

B29C 45/14 **DE E-1547346** 2023 02 08 **3911490**
(86) EP19083781 2019 12 05 2019817630

(73) ContiTech MGW GmbH, 34346 Hann. Münden, Kasseler Straße 11 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER FLUIDLEITUNG MIT VERBINDUNGSELEMENT
(30) DE 2019 01 18 102019200630
(72) KASCHKA, Simon, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) KUHLHOFF, Florian, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

B29C 48/02 **EN E-1547347** 2023 02 08 **3628469**
(86) 2019 09 25 2019199603

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) PLASTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN FORMUNG
(30) JP 2018 09 25 2018178937
(72) YAMASAKI, Keigo, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

B29C 51/30 **EN E-1547348** 2023 02 08 **3902663**
(86) IB19060698 2019 12 12 2019835494

(73) Tulini Macchine S.r.l., 25030 Paratico (BS), Via Vanzago, 40 (IT)
(54) THERMOFORMENDE ANORDNUNG ZUM HERSTELLEN VON BEHÄLTERN
(30) IT 2018 12 27 201800021103
(72) TULINI, Giancarlo, 24060 Villongo (Bergamo), Via Sella, 3 (IT)

B29C 64/106 **EN E-1547349** 2023 02 08 **3715093**
(86) 2020 03 18 2020164050

(73) Xerox Corporation, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES EXTRUDERS IN EINEM DREIDIMENSIONALEN (3D) OBJEKTDRUCKER ZUR VERBESSERUNG DER SCHICHTBILDUNG UND DREIDIMENSIONALER (3D) OBJEKT DRUCKER
(30) US 2019 03 27 201916366041
(72) MANTELL, David A., Rochester, NY 14610, 275 Yarmouth Road (US)
(72) NYSTROM, Peter J., Webster, NY 14580, 62 Glenwood Drive (US)
(72) LYNN, Christopher G., Wolcott, NY 14590, 5809 Limekiln Road (US)
(72) O'NEIL, Jason, Rochester, NY 14622, 221 Garford Road (US)

B29C 64/153 **EN E-1547350** 2023 02 08 **3898184**
(86) GB19053611 2019 12 18 2019831812

(73) Stratasys Powder Production Ltd, London SW1H 0BL, Suite 1, 7th Floor 50 Broadway (GB)
(54) HEIZUNGSANORDNUNGEN UND VORRICHTUNG ZUR SCHICHTWEISEN BILDUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN
(30) GB 2018 12 19 201820759
(72) DORINI, Gianluca, London SW1H 0BL (GB)

B29C 70/44 **DE E-1547351** 2023 02 08 **3670161**
(86) 2019 12 18 2019217425

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TORSIONSBOXEN
(30) LU 2018 12 18 101053
(72) Kuhlmann, Guido, 21129 Hamburg, Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) Schröder, René, 21129 Hamburg, Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) Rombs, Wilhelm, 21129 Hamburg, Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) Temmen, Hubert, 21129 Hamburg, Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)

B29D 30/06 **FR E-1547352** 2023 02 08 **3898210**
(86) EP19084830 2019 12 12 2019831607

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) FORM MIT SEKTOREN FÜR REIFEN, INSBESONDERE REIFEN FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE FAHRZEUGE, UND ZUGEHÖRIGES FORMVERFAHREN
(30) FR 2018 12 19 1873393
(72) OUAMANE, Luc, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI F35 Ladoux (FR)
(72) FERRIERE, Florian, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI F35 Ladoux (FR)
(72) CHALAND, Stéphane, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI F35 Ladoux (FR)
(72) CEALIS, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI F35 Ladoux (FR)
(72) VIARD, Romain, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI F35 Ladoux (FR)

B29D 30/06 **FR E-1547353** 2023 02 08 **3902668**
(86) EP19084844 2019 12 12 2019831608

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMTEILS FÜR EINE REIFENFORM
(30) FR 2018 12 26 1874148
(72) TANGUY, Didier, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI F35 Ladoux (FR)
(72) LEPRETRE, Jérôme, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI F35 Ladoux (FR)

B31D 5/00 **EN E-1547354** 2023 02 08 **3946920**
(86) IB20056056 2020 06 26 2020744130

(73) Qwarzo S.p.A., 25038 Rovato, Via Mezzana, 81 (IT)
(54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GETRÄNKEUMRÜHRLÖFFELN ODER -STÄBEN
(30) FR 2019 06 27 1907045
(72) PANZERI, Luca, 23871 Lomagna, Via Magenta, 29/ter (IT)

B32B 5/20 **DE E-1547355** 2023 02 08 **3957473**
(86) 2020 08 19 2020191663

(73) Webasto SE, 82131 Stockdorf, Kraillinger Straße 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FAHRZEUG-VERBUNDBAUTEILS
(72) OBERMEIER, Tina, 82131 Stockdorf (DE)
(72) RASSELNBERG, Harald, 51373 Leverkusen (DE)

B32B 27/08 **EN E-1547356** 2023 02 08 **3272525**
(86) JP16058652 2016 03 18 2016765100

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 1008251, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR
(30) JP 2015 03 18 2015054224
(30) JP 2015 03 30 2015069631
(72) KOMURO Ryohei, Osaka-shi Osaka 530-0018, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 2-4 Komatsubara-cho Kita-ku (JP)

B41J 2/015 **EN E-1547357** 2023 02 08 **3736136**
(86) JP18037150 2018 10 04 2018897885

(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TINTENSTRAHLKOPFANSTEUERUNG
(30) JP 2018 01 05 2018000413
(72) MAWATARI Kenji, Tokyo 100-7015, c/o Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)

B41J 2/175 **EN E-1547358** 2023 02 08 **3613595**
(86) CN17116264 2017 12 14 2017916060

(73) Zhuhai Ninestar Management Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong, Room 105-67604 (Centralized Office Area), NO. 6 Baohua Road, Hengqin New District, (CN)
(54) CHIP, TINTENPATRONE UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER TINTENPATRONE
(30) CN 2017 06 28 201710510439
(30) CN 2017 06 28 201720765829 U
(72) QIU, Yongqun, Zhuhai Guangdong 519060, 5A, Building 1 No.3883 Zhuhai Avenue (CN)
(72) CHEN, Weijian, Zhuhai Guangdong 519060, 5A, Building 1 No.3883 Zhuhai Avenue (CN)

B41J 2/185 **EN E-1547359** 2023 02 08 **3552829**
(86) JP17044105 2017 12 08 2017879009

(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., Tokyo 101-0022, 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 12 08 2016238636
(72) MATSUSHITA Takehiko, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS Co., Ltd. 3 Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku (JP)
(72) OKANO Mamoru, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS Co., Ltd. 3 Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku (JP)
(72) IGARI Mitsuo, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS Co., Ltd. 3 Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku (JP)
(72) ARIMA Takahiro, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS Co., Ltd. 3 Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku (JP)

B41J 2/21 **EN E-1547360** 2023 02 08 **3386760**
(86) JP16086276 2016 12 06 2016872987

(73) Funai Electric Co., Ltd., Daito-shi Osaka 574-0013, 7-7-1 Nakagaito (JP)
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON DRUCKDEFEKTEN IM TINTENSTRAHLDRUCK
(30) US 2015 12 09 201514963581
(72) BARKLEY, Lucas D., Daito-shi Osaka 574-0013, c/o Funai Electric Co. Ltd. 7-7-1 Nakagaito (JP)
(72) MARRA, Michael A., Daito-shi Osaka 574-0013, c/o Funai Electric Co. Ltd. 7-7-1 Nakagaito (JP)
(72) DEBOARD, Bruce A., Daito-shi Osaka 574-0013, c/o Funai Electric Co. Ltd. 7 -7-1 Nakagaito (JP)
(72) ITO, Yu, Daito-shi Osaka 574-0013, c/o Funai Electric Co. Ltd. 7-7-1 Nakagaito (JP)

B41J 2/32 **EN E-1547361** 2023 02 08 **2958751**
(86) EP14053415 2014 02 21 2014706297

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) DREIDIMENSIONALER DRUCKER
(30) DK 2013 02 25 201370101
(72) TJELLESEN, Frederik, DK-1709 København V, Skydebanegade 42 1.th. (DK)
(72) HARTMANN, Anders, DK-1366 København K, Nansensgade 50 st. (DK)

B41J 11/00 **EN E-1547362** 2023 02 08 **3727865**
(86) EP18083862 2018 12 06 2018811315

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES TINTENSTRAHLDRUCKERS
(30) EP 2017 12 20 17208786
(72) AARTS, Peter J.M., 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)
(72) PETERS, Dirk G., 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)

B41J 11/00 **EN E-1547363** 2023 02 08 **3842248**
(86) 2020 12 10 2020213114

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) HEIZVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSAUFTRAGSEINRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSEINRICHTUNG, NACHBEARBEITUNGSEINRICHTUNG UND FÖRDERVORRICHTUNG
(30) JP 2019 12 26 2019236158
(30) JP 2019 12 26 2019236163
(72) SETO, Takashi, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) HASE, Takamasa, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)

B42D 25/30 **DE E-1547364** 2023 02 08 **3898248**
(86) EP19000339 2019 12 13 2019831592

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 159 (DE)
(54) IM THZ-BEREICH WIRKENDES SICHERHEITSELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2018 12 17 102018132516
(72) LOCHBIHLER, Hans, 80337 München, Maistraße 38 (DE)

B60B 35/00 **DE E-1547365** 2023 02 08 **3835081**
(86) 2019 12 10 2019214816

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) NUTZFAHRZEUGACHSE MIT EINER SCHEIBENBREMSE
(72) HENNING, Paul, 68723 Schwetzingen, Memelweg 5 (DE)

B60C 1/00 **FR E-1547366** 2023 02 08 **3898271**
(86) FR19052943 2019 12 05 2019870042

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) OPTIMIERTER REIFEN FÜR TRANSPORTER
(30) FR 2019 01 30 1900826
(30) FR 2018 12 19 1873272
(72) JOSEPH, Aurélie, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) BERVAS, Patrick, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) HUGUENOT, Gérald, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) GUILHEM, Sébastien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)

B60C 1/00 **FR E-1547367** 2023 02 08 **3898270**
(86) FR19052942 2019 12 05 2019870041

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) OPTIMIERTER REIFEN FÜR TRANSPORTER
(30) FR 2018 12 19 1873271
(30) FR 2019 01 30 1900825
(72) JOSEPH, Aurélie, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) BERVAS, Patrick, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) HUGUENOT, Gérald, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) GUILHEM, Sébastien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)

B60C 1/00 **FR E-1547368** 2023 02 08 **3898263**
(86) FR19053068 2019 12 13 2019845590

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINER POLYSULFIDVERBINDUNG
(30) FR 2018 12 21 1873766
(30) FR 2019 01 30 1900831
(72) JASSELIN, Adeline, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique PI - CBS/CORP/J/PI F35 - Site de Ladoux (FR)
(72) NASYBULLIN, Ruslan, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique PI - CBS/CORP/J/PI F35 - Site de Ladoux (FR)

B60C 1/00 **FR E-1547369** 2023 02 08 **3898265**
(86) FR19052998 2019 12 10 2019845819

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) TREAD FOR AIRTIRE
(30) FR 2018 12 21 1873881
(72) MERINO LOPEZ, José, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux CBS/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) ARAUJO DA SILVA, José Carlos, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux CBS/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) CROCHET, Aurore, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux CBS/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) HENNEBERT, Guillaume, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux CBS/PI - F35 - Ladoux (FR)

B60C 1/00 **FR E-1547370** 2023 02 08 **3898266**
(86) FR19053123 2019 12 17 2019848780

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) LAUFFLÄCHE FÜR EINEN REIFEN
(30) FR 2018 12 21 1873875
(72) MERINO LOPEZ, José, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux CBS/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) ARAUJO DA SILVA, José Carlos, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux CBS/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) CROCHET, Aurore, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux CBS/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) HENNEBERT, Guillaume, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux CBS/PI - F35 - Ladoux (FR)

B60C 1/00 **FR E-1547371** 2023 02 08 **3898269**
(86) FR19052941 2019 12 05 2019868235

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) OPTIMIERTER REIFEN FÜR TRANSPORTER
(30) FR 2019 01 30 1900824
(30) FR 2018 12 19 1873267
(72) JOSEPH, Aurélie, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) BERVAS, Patrick, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) HUGUENOT, Gérald, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) GUILHEM, Sébastien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)

B60C 1/00 **FR E-1547372** 2023 02 08 **3558711**
(86) FR17053697 2017 12 19 2017832520

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) GUMMIZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SPEZIFISCHEN GUMMIGRANULAT
(30) FR 2016 12 20 1662876
(72) THOMASSON, Damien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) CUSCITO, Olivia, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)

B60C 11/03 **EN E-1547373** 2023 02 08 **3981615**
(86) 2021 09 10 2021195990

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 09 28 2020162422
(72) NAKAJIMA, Koichi, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/24 **FR E-1547374** 2023 02 08 **3898286**
(86) FR19053091 2019 12 16 2019842823

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERHALTUNG DER VERFORMUNG EINES UNTER BELASTUNG FAHRENDEN REIFENS
(30) FR 2018 12 21 1873907
(30) FR 2019 01 30 1900874
(72) ALFF, Denis, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN Sce CBS/CORP/J/PI - F35/Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux (FR)

B60C 11/24 **FR E-1547375** 2023 02 08 **3898287**
(86) FR19053093 2019 12 16 2019842824

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG DER VERFORMUNG EINES UNTER BELASTUNG FAHRENDEN REIFENS
(30) FR 2018 12 21 1873901
(30) FR 2019 01 30 1900871
(72) ALFF, Denis, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN Sce CBS/CORP/J/PI - F35/Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux (FR)

B60C 11/24 **FR E-1547376** 2023 02 08 **3898285**
(86) FR19053090 2019 12 16 2019842822

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERHALTUNG DER VERFORMUNG EINES UNTER BELASTUNG FAHRENDEN REIFENS
(30) FR 2018 12 21 1873890
(30) FR 2019 01 30 1900870
(72) ALFF, Denis, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN Sce CBS/CORP/J/PI - F35/Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux (FR)

B60C 15/06 **EN E-1547377** 2023 02 08 **3812179**
(86) 2020 10 08 2020200778

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN MIT WULSTVERSTÄRKUNG
(30) JP 2019 10 21 2019192124
(72) AOKI, Daisuke, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) IMAI, Daiki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60C 23/04 **EN E-1547378** 2023 02 08 **3551481**
(86) GB17053692 2017 12 08 2017817051

(73) Wheely-Safe-Ltd., Burntwood Staffordshire WS7 4QF, Unit 8 Queens Drive Industrial Estate (GB)
(54) FAHRZEUGSENSOR
(30) GB 2016 12 12 201621101
(72) BROADFIELD, Gary, Burntwood Staffordshire WS7 9AX, 11 Deerfold Crescent (GB)

B60C 23/04 **EN E-1547379** 2023 02 08 **3725569**
(86) CN18120628 2018 12 12 2018888637

(73) AUTEL INTELLIGENT TECHNOLOGY CORP., LTD., Shenzhen, Guangdong 518055, 8th Floor, Building B1, Zhiyuan, No. 1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG EINES REIFENDRUCKSENSORS
(30) CN 2017 12 13 201711332722
(72) YAO, Shiming, Shenzhen, Guangdong 518055, 8th Floor, Building B1, Zhiyuan, No.1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan (CN)

B60G 17/0195 **EN E-1547380** 2023 02 08 **3890999**
(86) EP19083592 2019 12 04 2019824239

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) VERHINDERUNG DER AUTOMATISCHEN NIVEAUREGULIERUNG BEIM BATTERIEWECHSEL
(30) GB 2018 12 06 201819893
(72) RAMOIU, Radu Andrei, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)

B60J 5/10 **FR E-1547381** 2023 02 08 **3674117**
(86) 2019 12 19 2019218333

(73) Compagnie Plastic Omnium, 69007 Lyon, 19 Boulevard Jules Carteret (FR)
(54) HECKTÜR MIT STRUKTURVERKLEIDUNG MIT VERSETZTEN BEFESTIGUNGSMITTELN
(30) FR 2018 12 27 1874266
(72) HUMMER, Emilien, 01150 SAINTE-JULIE, Plastic Omnium - Sigmatech, A l att. du manager Propriété Intellectuelle Avenue du Bois des Vergnes (FR)
(72) LETERRIER, Franck, 01150 SAINTE-JULIE, Plastic Omnium - Sigmatech, A l att. du manager Propriété Intellectuelle Avenue du Bois des Vergnes (FR)

B60K 1/00 **EN E-1547382** 2023 02 08 **3894250**
(86) IN19050911 2019 12 11 2019832741

(73) Bajaj Auto Limited, Pune 411035, Mumbai-Pune Road Akurdi (IN)
(54) KAROSSERIE FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG
(30) IN 2018 12 13 201821047188
(72) UPADHYAY, Prashant Premnath, Mumbai-Pune Road, Akurdi Pune 411035, c/o Bajaj Auto Limited, R&D (IN)
(72) CHAUDHARI, Jayesh Sharad, Mumbai-Pune Road, Akurdi Pune 411035, c/o Bajaj Auto Limited, R&D (IN)
(72) JAIN, Amit, Mumbai-Pune Road, Akurdi Pune 411035, c/o Bajaj Auto Limited, R&D (IN)

B60K 5/12 **FR E-1547383** 2023 02 08 **3898304**
(86) EP19084175 2019 12 09 2019820700

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM MOTORTRÄGER UND EINEM FAHRGESTELL
(30) FR 2018 12 20 1873694
(72) GHIRARDINI, Armand, 78430 Louveciennes, 4 allée de la charbonnière (FR)

B60K 7/00 **EN E-1547384** 2023 02 08 **3529098**
(86) US16057529 2016 10 18 2016790806

(73) Piaggio Fast Forward, Inc., Boston, Massachusetts 02129, 52 Roland Street (US)
(54) FAHRZEUG MIT NICHTAXIALEM ANTRIEB UND STABILISIERUNGSSYSTEM
(72) SCHNAPP, Jeffrey T., Boston, Massachusetts 02129, c/o Piaggio Fast Forward, Inc. 52 Roland Street (US)
(72) LYNN, Gregory Stewart, Boston, Massachusetts 02129, c/o Piaggio Fast Forward, Inc. 52 Roland Street (US)
(72) ELVANDER, Joshua Eldred, Boston, Massachusetts 02129, c/o Piaggio Fast Forward, Inc. 52 Roland Street (US)
(72) HOFFMAN, Sasha Priya, Boston, Massachusetts 02129, c/o Piaggio Fast Forward, Inc. 52 Roland Street (US)
(72) MALGHAN, Suhas Subhaschandra, Boston, Massachusetts 02129, c/o Piaggio Fast Forward, Inc. 52 Roland Street (US)
(72) EKMEKJIAN, Nazareth V., Boston, Massachusetts 02129, c/o Piaggio Fast Forward, Inc. 52 Roland Street (US)
(72) KOTELOVA, Rossitza Dimitrova, Boston, Massachusetts 02129, c/o Piaggio Fast Forward, Inc. 52 Roland Street (US)
(72) ALTRINGER, Bethanne, Boston, Massachusetts 02129, c/o Piaggio Fast Forward, Inc. 52 Roland Street (US)
(72) BROMLEY, Jamar A., Boston, Massachusetts 02129, c/o Piaggio Fast Forward, Inc. 52 Roland Street (US)

B60K 17/10 **DE E-1547385** 2023 02 08 **3513996**
(86) 2018 12 05 2018210422

(73) CLAAS Industrietechnik GmbH, 33106 Paderborn, Halberstädter Strasse 15-19 (DE)
(54) FAHRZEUG, INSBESONDERE LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG
(30) DE 2018 01 18 102018101093
(72) Gohde, Thomas, 33181 Bad Wünnenberg, Auf der Brede 15 (DE)
(72) Wieckhorst, Jan Carsten, 33104 Paderborn, Sennelagerstraße 111 (DE)
(72) Obermeier-Hartmann, Robert, 33014 Bad Driburg (Pömbsen), Am Friedhof 1 (DE)
(72) Ramm, Marco, 33104 Paderborn, Csilla-von-Boeselager-Straße 72 (DE)

B60K 37/02 **DE E-1547386** 2023 02 08 **3911532**
(86) EP19085809 2019 12 17 2019835268

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) BEDIENSYSTEM MIT PORTABLER SCHNITTSTELLENEINHEIT SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT DEM BEDIENSYSTEM
(30) DE 2019 01 18 102019200632
(72) LOTTES, Daniel, 93346 Ihrlerstein, Ihrlerring 32a (DE)
(72) WEIß, Philipp, 85049 Ingolstadt, Eckiusstraße 8 (DE)

B60K 37/06 **EN E-1547387** 2023 02 08 **3348433**
(86) 2017 12 28 2017210901

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) INFORMATIONSANZEIGEVORRICHTUNG UND FAHRZEUGVORRICHTUNG
(30) JP 2016 12 28 2016255969
(72) YAMAGUCHI, Hiroshi, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) KUSANAGI, Masato, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) SAISHO, Kenichiroh, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) SUZUKI, Yuuki, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) KATAGIRI, Keita, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

B60L 3/00 **EN E-1547388** 2023 02 08 **3726694**
(86) JP18044814 2018 12 06 2018888444

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) FAHRZEUGMONTIERTE STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 12 11 2017236575
(72) KAGEYAMA, Youichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) HIGASHIDE, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) ATAGO, Katsunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) TAKENAKA, Kazuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) HIRAGI, Hisao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) SETSU, Yugo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) NISHINAKA, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

B60L 50/53 **DE E-1547389** 2023 02 08 **3848229**
(86) 2020 12 21 2020215856

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN ODER ANTREIBBAREN KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2020 01 13 102020200300
(72) Naumann, Dr. Hardy, 38442 Wolfsburg, VW AG, Am Hungermorgen 58 (DE)

B60L 53/30 **DE E-1547390** 2023 02 08 **3390139**
(86) EP16081680 2016 12 19 2016825724

(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON ENERGIEVERSORGUNGSVORGÄNGEN ZWISCHEN WENIGSTENS EINER ENERGIEVERSORGUNGSEINHEIT UND MEHREREN MIT ENERGIE ZU VERSORGENDEN KRAFTFAHRZEUGEN, SOWIE ENERGIEVERSORGUNGSEINHEIT
(30) DE 2015 12 18 102015225986
(72) SCHÜTZ, Daniel, 38165 Lehre/Essenrode, Schwester-Ella-Weg 31 (DE)
(72) GROTE, Michael, 38518 Gifhorn, Stralsunder Str.10, (DE)
(72) STIEG, Jürgen, 38550 Isenbüttel, Dessauer Ring 14a (DE)
(72) JUNGE, Lutz, 38106 Braunschweig, Gliesmaroder Straße 92 (DE)
(72) HORSTMANN, Sven, 12163 Berlin, Treitschkestraße 8 (DE)
(72) BAGDONAT, Thorsten, 38106 Braunschweig, Mittelweg 96 (DE)
(72) GRYSCZYK, Sebastian, 38102 Braunschweig, Leonhardstr. 58, (DE)
(72) WEISER, Andreas, 38114 Braunschweig, Rosental 11 (DE)
(72) SETTELE, Norbert, 86574 Petersdorf-Willprechtszell, Rosenweg 13 (DE)

B60N 2/235 **EN E-1547391** 2023 02 08 **3825170**
(86) CN18098499 2018 08 03 2018926685

(73) Hubei Aviation Precision Machinery Technology Co., Ltd., High-Tech Zone Xiangyang, Hubei 441003, No. 8, Zhuiri Road, (CN)
(54) FAHRZEUGSITZ UND WINKELVERSTELLVORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2018 07 20 201810806392
(30) CN 2018 07 20 201821164386 U
(72) LI, Shuangqiang, Xiangyang, Hubei 441004, No. 8 Zhuiri Road (CN)
(72) LEI, Zili, Xiangyang, Hubei 441004, No. 8 Zhuiri Road (CN)
(72) LUO, Xianhu, Xiangyang, Hubei 441004, No. 8 Zhuiri Road (CN)
(72) YIN, Feng, Xiangyang, Hubei 441004, No. 8 Zhuiri Road (CN)
(72) DENG, Wei, Xiangyang, Hubei 441004, No. 8 Zhuiri Road (CN)

B60N 2/34 **EN E-1547392** 2023 02 08 **3562350**
(86) US17064626 2017 12 05 2017879186

(73) Rajasingham, Arjuna Indraeswaran, Galway, 1 Blakes Hill Salt Hill (IE)
(54) SITZ FÜR EINEN INSASSEN
(30) US 2016 12 06 201662430910 P
(30) US 2017 03 31 201762480071 P
(72) Rajasingham, Arjuna Indraeswaran, Galway, 1 Blakes Hill Salt Hill (IE)

B60N 2/75 **EN E-1547393** 2023 02 08 **3999377**
(86) EP20069883 2020 07 14 2020742217

(73) Adient US LLC, Plymouth, MI 48170, 49200 Halyard Drive (US)
(54) ARMLEHNENANORDNUNG MIT ZWISCHEN AUSGANGSSTELLUNG UND GEBRAUCHSPOSITION BEWEGLICHER ARMLEHNE UND FAHRZEUGSITZ MIT BEWEGLICHER ARMLEHNE
(30) US 2019 07 15 201962873984 P
(72) BURTON, Brent D., Windsor, Ontario N8P-1R9, 2323 Waterford Ave (CA)
(72) CARUSS, Nathan A., Ann Arbor, Michigan 48103, 1513 Marian Ave (US)
(72) KAPUSKY, Michael J., South Lyon, Michigan 48178, 479 Princeton Drive (US)
(72) MICHALAK, Eric B., Canton, Michigan 48187, 7619 Ridge Road (US)

B60P 3/07 **FR E-1547394** 2023 02 08 **3898325**
(86) FR19053228 2019 12 20 2019848932

(73) Stanley Robotics, 78000 Versailles, 99 Boulevard de la Reine (FR)
(54) FÖRDERER ZUM BEWEGEN VON VIERRÄDRIGEN FAHRZEUGEN
(30) FR 2018 12 20 1873632
(30) FR 2019 06 14 1906392
(72) CORD, Aurélien, 75014 Paris, 21 Rue Boyer Barret (FR)
(72) BOUSSARD, Clément, 75001 Paris, 36 Rue du Pont Neuf (FR)

B60R 19/52 **EN E-1547395** 2023 02 08 **3784530**
(86) CN18119711 2018 12 07 2018916090

(73) Yanfeng Plastic Omnium Automotive Exterior Systems Co., Ltd., Shanghai 201805, No.540 Moyu Road Anting Town Jiading District (CN)
(73) Compagnie Plastic Omnium, 69007 Lyon, 19 Boulevard Jules Carteret (FR)
(54) SELBSTSPERRENDE STRUKTUR EINER STÜTZSTANGE UND GITTERANORDNUNG MIT DER SELBSTSPERRENDEN STRUKTUR
(30) CN 2018 04 23 201820581780 U
(72) XU, Jie, Shanghai 201805, No. 540, Moyu Road Anting Town, Jiading District (CN)
(72) GUI, Xiaogang, Shanghai 201805, No. 540, Moyu Road Anting Town, Jiading District (CN)

B60R 21/213 **EN E-1547396** 2023 02 08 **3835138**
(86) 2020 12 09 2020212829

(73) Nissan Motor Manufacturing (UK) Limited, Cranfield, Bedfordshire MK43 0DB, Nissan Technical Centre Europe Cranfield Technology Park (GB)
(54) VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT AIRBAGS
(30) GB 2019 12 11 201918192
(72) BLACK, Christian, Cranfield, Bedfordshire MK43 0DB, Nissan Motor Manufacturing (UK) Ltd Nissan Technical Centre Europe Cranfield Technology Park (GB)
(72) GANNA-KNIGHT, Leo, Cranfield, Bedfordshire MK43 0DB, Nissan Motor Manufacturing (UK) Ltd Nissan Technical Center Europe Cranfield Technology Park (GB)

B60R 22/26 **EN E-1547397** 2023 02 08 **3663141**
(86) 2019 12 02 2019212882

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) FAHRZEUGSITZGURTANORDNUNG
(30) US 2018 12 06 201816211382
(72) SETTERBERG, Peter, SE-433 31 PARTILLE, Ulvåsvägen 2 (SE)

B60R 25/24 **EN E-1547398** 2023 02 08 **3705353**
(86) 2020 03 06 2020161653

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) DREISTUFIGER BEWEGUNGSDETEKTOR UNTER VERWENDUNG EINER BESCHLEUNIGUNGSMESSERVORRICHTUNG IN SCHLÜSSELANHÄNGERANWENDUNG
(30) US 2019 03 07 201916296016
(72) RIVOLTA, Stefano Paolo, 20832 DESIO (MB), Via Sergio Ramelli, 1 (IT)
(72) RIZZARDINI, Federico, 20019 SETTIMO MILANESE (MI), Via Don Luigi Sturzo, 13/c (IT)
(72) ARCERI, Daniele, 21040 CISLAGO (VA), Via Francesco Petrarca, 132 (IT)
(72) RIZZO PIAZZA RONCORONI, Alessandra Maria, 20081 ABBIATEGRASSO (MI), Via Pacinotti, 14 (IT)
(72) BIANCO, Marco, 20090 CESANO BOSCONE (MI), Via Milano, 38/A (IT)

B60S 1/40 **DE E-1547399** 2023 02 08 **3902712**
(86) EP19086714 2019 12 20 2019828764

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) WISCHARM MIT VERBINDUNGSADAPTER
(30) DE 2018 12 28 102018251764
(72) RAPP, Harald, 77815 Buehl, Schaenzelstrasse 2a (DE)
(72) HORVATH, Zsofia, 8175 Balatonfuezfo, Zrinyi Straße 3 (HU)

B60S 1/52 **DE E-1547400** 2023 02 08 **2938524**
(86) EP13076164 2013 12 11 2013805341

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) WISCHVORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN VON WISCHWASSER
(30) DE 2012 12 28 102012224475
(30) DE 2013 05 08 102013208576
(72) RAPP, Harald, 77815 Buehl, Schaenzelstrasse 2a (DE)
(72) KRUSE, Michael, 77815 Buehl, Hauptstrasse 67 (DE)

B60T 1/06 **DE E-1547401** 2023 02 08 **3713799**
(86) EP18082233 2018 11 22 2018815535

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) INTEGRIERTE ANTRIEBSEINHEIT MIT ELEKTRISCHEM ANTRIEB UND MECHANISCHER BREMSE
(30) DE 2017 11 24 102017221108
(72) GEIS-ESSER, Daniel, 81377 München, Sonnenblumenstr. 15 (DE)
(72) KOCH, Alexander, 81825 München, Groschenweg 5a (DE)

B60T 1/06 **DE E-1547402** 2023 02 08 **3911544**
(86) DE19101098 2019 12 17 2019835622

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) ELEKTRISCHE ACHSANTRIEBSEINHEIT MIT INTEGRIERTER BREMSEINRICHTUNG MIT AXIAL BEWEGLICHEM BREMSSCHEIBENELEMENT
(30) DE 2019 01 14 102019100738
(72) WIMMER, Doris Maria, 77883 Ottenhöfen, Wolfsmatt 44 (DE)
(72) ORTMANN, Simon, 76532 Baden-Baden, Traubenstraße 13 (DE)
(72) WAGNER, Philippe, 67460 Souffelweyersheim, 3, Résidence beau rivage (FR)
(72) GRAUSS, Aurelien, 67670 Mommenheim, Rue de la Liberté 11 (FR)

B60T 8/17 **DE E-1547403** 2023 02 08 **3481686**
(86) EP17065719 2017 06 26 2017736896

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VENTILANSTEUERUNG
(30) DE 2016 07 06 102016112335
(72) HARTL, Severin, 82449 Uffing am Staffelsee, Kirchstr. 5 (DE)
(72) RASEL, Thomas, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, Parkstr. 4 (DE)
(72) MAYER, Reinhold, 85757 Karlsfeld, Hagebuttenweg 3 (DE)

B60T 13/58 **DE E-1547404** 2023 02 08 **3898359**
(86) EP19086870 2019 12 20 2019831586

(73) IPGATE AG, 8808 Pfäffikon SZ, Churerstrasse 160a (CH)
(73) LSP INNOVATIVE AUTOMOTIVE SYSTEMS GMBH, 85774 Unterföhring, Feringastrasse 9 (DE)
(54) FAHRZEUGACHSE MIT ELEKTRISCHEN ANTRIEBSMOTOREN UND ELEKTROHYDRAULISCHER BREMSE UND WEITERER MODULE WIE GETRIEBE, TORQUE VEKTORING UND PARKBREMSE
(30) DE 2018 12 20 102018133223
(72) LEIBER, Thomas, 22203 Rogoznica, Zatoglav 27p (HR)

B60T 15/04 **DE E-1547405** 2023 02 08 **3807135**
(86) EP19065163 2019 06 11 2019736592

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Str. 80 (DE)
(54) BEDIENUNGSSICHERES PARKVENTIL
(30) DE 2018 06 13 102018209479
(72) KONCZ, Laszlo, 6000 Kecskemét, Budai hegy 44. (HU)

B60T 17/00 **DE E-1547406** 2023 02 08 **3802251**
(86) EP19061091 2019 04 30 2019724104

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Str. 80 (DE)
(54) LUFTAUFBEREITUNGSEINRICHTUNG EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2018 05 24 102018112521
(72) MICHALSKI, Max, 85579 Neubiberg, Zillestr. 3 B (DE)
(72) SCHNITTGER, Karsten, 80935 München, Azaleenstr. 38 (DE)

B60T 17/00 **EN E-1547407** 2023 02 08 **3552894**
(86) JP17044100 2017 12 07 2017877878

(73) Nabtesco Automotive Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9 Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) LUFTZUFUHRSYSTEM
(30) JP 2016 12 08 2016238362
(72) MINATO, Ichiro, Tokyo 102-0093, c/o NABTESCO AUTOMOTIVE CORPORATION 7-9 Hirakawa-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUIE, Nobushige, Tokyo 102-0093, c/o NABTESCO AUTOMOTIVE CORPORATION 7-9 Hirakawa-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIMOMURA, Takeo, Tokyo 102-0093, c/o NABTESCO AUTOMOTIVE CORPORATION 7-9 Hirakawa-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B60T 17/02 **EN E-1547408** 2023 02 08 **3718844**
(86) 2019 04 05 2019167506

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) KOLBENANORDNUNG FÜR EIN ENTLADUNGSVENTIL EINES LUFTKOMPRESSORS
(72) MELLAR, Jörg, 85560 Ebersberg, Alpenstrasse 18 (DE)
(72) MARESCOT, Jean-Baptiste, 14340 Manerbe, 198 route de Dives (FR)
(72) CHIROT, Bertrand, 14640 Auberville, 278 Rue de la Brigade PIRON (FR)
(72) CHAZELLES, Arnaud, 44230 Saint Sebastien sur Loire, 80 rue Jean Mermoz (FR)
(72) MEZZA, Jean-Louis, 14100 Marolles, Route de Courtonne (FR)

B60T 17/22 **EN E-1547409** 2023 02 08 **3663150**
(86) 2018 12 04 2018210064

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES REAKTIONSZEITPARAMETERS EINES BREMSZYLINDERS EINES BREMSSYSTEMS FÜR EIN FAHRZEUG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BREMSSYSTEMS FÜR EIN FAHRZEUG UND BREMSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(72) Bencsik, Gergely, 1078 Budapest, Cserhát 9 (HU)

B60T 17/22 **DE E-1547410** 2023 02 08 **3842301**
(86) 2020 12 08 2020212475

(73) Bombardier Transportation GmbH, 10785 Berlin, Eichhornstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ASSISTENZ BEI DER STEUERUNG EINER GESCHWINDIGKEIT EINES SCHIENENFAHRZEUGS, VERFAHREN ZUM ASSISTIERTEN STEUERN EINER GESCHWINDIGKEIT EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGES SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2019 12 16 102019134583
(72) Buschbeck, Jan, 13509 Berlin, Tietzstraße 52 (DE)
(72) Zechel, Marc, 10409 Berlin, Erich-Weinert-Straße 143a (DE)

B60W 10/26 **EN E-1547411** 2023 02 08 **3725615**
(86) JP17045220 2017 12 15 2017935017

(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES HYBRIDFAHRZEUGS
(72) HIGUCHI, Shinsuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) AKIYAMA, Hidekatsu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) KOBAYASHI, Azusa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) KAWAI, Keisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

B60W 50/08 **DE E-1547412** 2023 02 08 **3678913**
(86) EP18072628 2018 08 22 2018765039

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHRERASSISTENZSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2017 09 05 102017215542
(72) LIMBACHER, Reimund, 85055 Ingolstadt, Herenäusstr. 1a (DE)

B62D 1/19 **EN E-1547413** 2023 02 08 **3727997**
(86) EP18084771 2018 12 13 2018829770

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) AUTOMATISCH VERSTAUTE LENKSÄULENANORDNUNG
(30) US 2017 12 19 201715846622
(72) PICHONNAT, Christian, Indianapolis, Indiana 46236, 9120 Bluestone Circle (US)

B62D 5/00 **EN E-1547414** 2023 02 08 **3960584**
(86) 2020 08 28 2020193268

(73) Lotus Tech Innovation Centre GmbH, 65479 Raunheim, Magellan-Allee 4 (DE)
(54) STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEM MIT EINER ACHSVERSETZTEN LENKSYSTEMTRÄGERSÄULE MIT EINER LENKRADDREHBEGRENZUNGSVORRICHTUNG
(72) Cimatti, Franco, 41026 Pavullo nel Frignano (MO) (IT)

B62D 25/02 **EN E-1547415** 2023 02 08 **3725649**
(86) CN18120109 2018 12 10 2018888207

(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd, Hefei City, Anhui Province, Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) TÜRSCHWELLENANORDNUNG, SEITENHECKANORDNUNG, KAROSSERIEAUFBAU, KRAFTFAHRZEUG UND VERBINGUNGSVERFAHREN
(30) CN 2017 12 13 201711328423
(72) SHEN, Xuekai, Hong Kong, 30th Floor Jardine House One Connaught Place, Central (CN)
(72) CHENG, Ming, Hong Kong, 30th Floor Jardine House One Connaught Place, Central (CN)
(72) YANG, Chuanyi, Hong Kong, 30th Floor Jardine House One Connaught Place, Central (CN)
(72) LI, Shuo, Hong Kong, 30th Floor Jardine House One Connaught Place, Central (CN)
(72) JING, Haitao, Hong Kong, 30th Floor Jardine House One Connaught Place, Central (CN)
(72) ZHENG, Wang, Hong Kong, 30th Floor Jardine House One Connaught Place, Central (CN)
(72) QIN, Le, Hong Kong, 30th Floor Jardine House One Connaught Place, Central (CN)

B62D 25/07 **EN E-1547416** 2023 02 08 **3628572**
(86) 2015 11 17 2019195169

(73) iRobot Corporation, Bedford, MA 01730, 8 Crosby Drive (US)
(54) FLÜSSIGKEITSMANAGEMENT FÜR BODENÜBERQUERENDE ROBOTER
(30) US 2015 02 12 201514621052
(72) NEUMANN, Rogelio Manfred, Somerville, MA Massachusetts 02145, 66 Jaques Street (US)
(72) LEECH, Adam Daniel, Melrose, MA Massachusetts 02176, 20 Hunt Terrace (US)
(72) SWETT, David Orrin, Waltham, MA Massachusetts 02451, 38 Mokema Ave. (US)

B62D 25/14 **EN E-1547417** 2023 02 08 **3578443**
(86) JP18001267 2018 01 17 2018747580

(73) UACJ Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-0004, 1-7-2, Otemachi (JP)
(73) UACJ Extrusion Corporation, Tokyo 103-0026, 6-5 Nihonbashi Kabutocho Chuo-ku (JP)
(54) INSTRUMENTENTAFELTRÄGER, HALTERUNGSSATZ UND DURCH INSTRUMENTENTAFELTRÄGER VERBUNDENER KÖRPER
(30) JP 2017 01 31 2017016128
(72) KONNO Yutaro, Tokyo 100-0004, c/o UACJ CORPORATION 1-7-2 Otemachi Chiyoda-ku (JP)
(72) NISHIKAWA Akira, Tokyo 100-0004, c/o UACJ CORPORATION 1-7-2 Otemachi Chiyoda-ku (JP)
(72) TANAKA Yasuyuki, Tokyo 100-0004, c/o UACJ CORPORATION 1-7-2 Otemachi Chiyoda-ku (JP)
(72) DOI Toshiaki, Oyama-shi Tochigi 323-0812, c/o UACJ EXTRUSION OYAMA CORPORATION 560 Oaza Doto (JP)

B62D 53/08 **DE E-1547418** 2023 02 08 **4028313**
(86) EP20075173 2020 09 09 2020771799

(73) SAF-HOLLAND GmbH, 63856 Bessenbach, Hauptstrasse 26 (DE)
(54) KUPPLUNGSSYSTEM
(30) DE 2019 09 10 102019124263
(72) KÖSTER, Mario Sebastian, 78351 Bodman-Ludwigshafen, Gießstraße 2D (DE)

B62K 7/04 **DE E-1547419** 2023 02 08 **4001080**
(86) 2021 11 10 2021207397

(73) MPR GmbH & Co. KG, 95615 Marktredwitz, Adam-Krafft-Strasse 8 (DE)
(54) LASTENRAD
(30) DE 2020 11 12 102020129909
(72) Pürner, Marcus, Marktredwitz (DE)

B63H 20/00 **EN E-1547420** 2023 02 08 **3683137**
(86) 2019 12 20 2019218783

(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai, (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN SEESCHIFF
(30) JP 2019 01 08 2019001458
(72) TAKANO, Naoju, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai (JP)
(72) TAKEDA, Kentaro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai (JP)

B64C 21/06 **EN E-1547421** 2023 02 08 **3505441**
(86) 2018 12 17 2018212956

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VORDERKANTENSTRUKTUR FÜR EIN STRÖMUNGSLEITSYSTEM EINES FLUGZEUGS
(30) DE 2017 12 28 102017131369
(72) Heck, Christian, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)

B64C 23/06 **EN E-1547422** 2023 02 08 **3666646**
(86) 2019 12 13 2019216202

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) AERODYNAMISCHE GONDELSTREBEN ALS AXIALPOSITIONIERER
(30) IN 2018 12 13 201841047198
(30) US 2019 01 24 201916256468
(72) VIJAYAKUMAR, Saravanakumar, 560017 Bengaluru, Karnataka, 4/1 2nd Floor, 6th Cross, Soumya Layout, Konena Agrahara (IN)

B64C 27/26 **EN E-1547423** 2023 02 08 **4008628**
(86) 2020 12 02 2020400022

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE)
(73) AIRBUS HELICOPTERS, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille-Provence (FR)
(54) KOMBINATIONSFLUGSCHRAUBER MIT VERSTREBTEN FLÜGELN IN KONFIGURATION MIT VERBUNDENEN FLÜGELN
(72) FINK, Axel, 86609 Donauwörth (DE)
(72) PARDOUX, Pierre, 13290 Aix les Milles (FR)

B64D 1/22 **EN E-1547424** 2023 02 08 **3781480**
(86) US19027825 2019 04 17 2019726527

(73) Wing Aviation LLC, Mountain View, CA 94043, 100 Mayfield Avenue (US)
(54) PERFORIERTER KAPSELHAKEN FÜR STABILEN HOCHGESCHWINDIGKEITSEINZUG
(30) US 2018 04 20 201815958552
(72) PRAGER, Andre, Mountain View, CA 94043, 100 Mayfield Avenue (US)

B64D 11/06 **DE E-1547425** 2023 02 08 **3643615**
(86) 2019 10 25 2019205363

(73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG, 74523 Schwäbisch Hall, Daimlerstrasse 21 (DE)
(54) FLUGZEUGSITZVORRICHTUNG
(30) DE 2018 10 25 102018126680
(72) KOLON, Philipp, 74613 Öhringen, Rymannstr. 33 (DE)

B64D 45/02 **EN E-1547426** 2023 02 08 **3539881**
(86) 2018 12 11 2018211498

(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) VERBUNDSTRUKTUR, FLUGZEUG UND BLITZSTROMFÜHRUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 03 12 2018044814
(72) TAJIRI, Keisuke, Tokyo, 150-8554, c/o Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)
(72) HIRAKI, Megumi, Tokyo, 150-8554, c/o Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)

B64G 1/40 **FR E-1547427** 2023 02 08 **3568355**
(86) FR17053628 2017 12 18 2017829232

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG DER OBERFLÄCHE EINES KRYOGENEN TANKS EINES RAUMSTARTFAHRZEUGS
(30) FR 2017 01 12 1750262
(72) ROUX, Pascal, 38360 Noyarey, 20 Les Jardins de Noyarey (FR)
(72) SAUVIGNET, Pierre Yves, 38500 Voiron, 36 avenue d'Haussez (FR)

B65B 31/02 **DE E-1547428** 2023 02 08 **3732107**
(86) EP18075404 2018 09 20 2018778859

(73) SIG Combibloc Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Laufengasse 18 (CH)
(54) VERPACKUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VERPACKUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2017 12 29 102017131436
(72) ZAGAR, Franco, 47929 Grefrath, Albert-Mooren-Allee 80 (DE)

B65B 41/02 **EN E-1547429** 2023 02 08 **3494052**
(86) EP17061808 2017 05 17 2017723133

(73) Cryovac, LLC, Charlotte, NC 28208, 2415 Cascade Pointe Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINES PRODUKTS
(30) EP 2016 08 02 16182359
(72) PALUMBO, Riccardo, I-28041 Arona (NO), Via Pertossi 12 (IT)

B65D 47/20 **EN E-1547430** 2023 02 08 **3601086**
(86) EP17057007 2017 03 23 2017713616

(73) Aptar Freyung GmbH, 94078 Freyung, Löfflerstrasse 1 (DE)
(54) ABGABEVERSCHLUSS FÜR EINEN FLUIDBEHÄLTER
(72) KÖNIGSEDER, Bruno, 94133 Röhrnbach, St. Koronastrasse 4 (DE)
(72) FREUND, Kristina, 94154 Neukirchen vorm Wald, Vocking 2 (DE)
(72) RUNGE, Siegfried, 94036 Passau, Gütlbauerweg 21 (DE)

B65D 83/04 **EN E-1547431** 2023 02 08 **3902755**
(86) IB19061392 2019 12 27 2019835524

(73) Airnov, Inc., Wilmington, New Castle DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) TABLETTENAUSGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2018 12 27 18306851
(72) ROMEO, Bernardo, 75012 Paris, 88 rue de Reuilly (FR)
(72) BOIS, Dominique, 02310 Montreuil aux Lions, 32 rue du Parc (FR)
(72) LEBON, Jacquy, 85300 Challans, 58 Route de Commequiers (FR)

B65D 85/804 **EN E-1547432** 2023 02 08 **3713851**
(86) EP18080393 2018 11 07 2018818988

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) FLEXIBLE ANPASSUNGSANORDNUNG FÜR LEBENSMITTEL- ODER GETRÄNKEBEHÄLTER
(30) EP 2017 11 23 17203196
(72) PELLEGRINI, Stéphane, 25160 Montperreux, 3 rue champs Gauty (FR)

B65G 1/137 **EN E-1547433** 2023 02 08 **3018080**
(86) 2015 11 10 2015193824

(73) ELDECO S.r.l., 10134 Torino, Via Giordano Bruno 83 (IT)
(54) HANDHABUNGSSYSTEM ZUM ABLEGEN UND AUFNEHMEN NICHTHOMOGENER ARTIKEL IN EINEM LAGER
(30) IT 2014 11 10 TO20140933
(72) BRIZZO, Giuseppe, I-10024 MONCALIERI (Torino), Via Federico Confalonieri 5 (IT)

B65G 1/137 **DE E-1547434** 2023 02 08 **3571143**
(86) AT17060336 2017 12 19 2017835792

(73) TGW Logistics Group GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)
(54) VERFAHREN UND ABGABESTATION ZUR VERTEILUNG VON WAREN
(30) AT 2016 12 21 511722016
(72) SCHEDLBAUER, Michael Johannes, 94491 Hengersberg, Pfaffinger Weg 1 (DE)
(72) SCHRÖPF, Harald Johannes, 4600 Wels, Leopold-Bauerstr. 22 (AT)

B65H 3/08 **DE E-1547435** 2023 02 08 **3666697**
(86) 2019 11 12 2019208594

(73) Krones Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) VERPACKUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTNEHMEN EINES KARTONZUSCHNITTS
(30) DE 2018 12 14 102018132330
(72) CANALICCHIO, Christian, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) FECHTER, Wolfgang, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) SCHREMS, Rudolf, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B65H 7/06 **DE E-1547436** 2023 02 08 **3495295**
(86) 2018 11 27 2018208565

(73) Müller Martini Holding AG, 6052 Hergiswil, Sonnenbergstrasse 13 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION VON DRUCKPRODUKTEN IN DER DRUCKWEITERVERARBEITUNG
(30) DE 2017 12 02 102017011171
(72) Gosewehr, Bernd, 32312 Lübbecke, Mühlenkamp 8 (DE)
(72) Jäger, Axel, 32369 Rahden, Nuttelner Damm 9 (DE)

B66B 19/00 **EN E-1547437** 2023 02 08 **3838828**
(86) 2019 12 19 2019218012

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) AUFZUGSANORDNUNG UND VERFAHREN
(72) Lanz, Otto, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Räsänen, Matti, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Haapaniemi, Markku, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Mikkonen, Janne, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Venho, Anssi, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Laine, Janne, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)

B66C 3/00 **DE E-1547438** 2023 02 08 **3851404**
(86) 2020 12 10 2020212992

(73) OilQuick Deutschland KG, 82297 Steindorf, Bürgermeister-Schauer-Straße 1 (DE)
(54) LADEKRANWECHSLER
(30) DE 2020 01 13 102020100519
(72) STÖSSL, Martin, 85132 Rupertsbuch Schernfeld, Figurstraße 40 (DE)
(72) KOLLMANN, Michael, 86492 Egling an der Paar, Badstraße 12 (DE)

B66C 7/08 **EN E-1547439** 2023 02 08 **3383784**
(86) FI16050848 2016 12 01 2016870049

(73) Konecranes Global Corporation, 05830 Hyvinkää, Koneenkatu 8 (FI)
(54) SCHIENENSTRUKTUR FÜR KRANLAGERRAD UND KOMBINATION AUS RADLAGER- UND SCHIENENSTRUKTUR
(30) FI 2015 12 01 20155904
(72) PEIPPO, Juha, 05830 Hyvinkää, c/o Konecranes Global Corporation Koneenkatu 8 (FI)

B66F 3/38 **DE E-1547440** 2023 02 08 **3904270**
(86) 2021 03 30 2021165937

(73) Weber, Manfred, 91341 Röttenbach, Gewerbering 28 (DE)
(54) HUBVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERAUSZIEHEN EINES IN EINEM FUNDAMENT VERANKERTEN MASTS ODER EINER STÜTZE
(30) DE 2020 04 15 102020110308
(72) Weber, Manfred, 91341 Röttenbach, Gewerbering 28 (DE)

B67C 3/34 **DE E-1547441** 2023 02 08 **3898497**
(86) EP19083854 2019 12 05 2019818000

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) FÜLLVORRICHTUNG
(30) DE 2018 12 20 102018133126
(72) MATHEYKA, Thomas, 65817 Eppstein, Cuntzstraße 7 (DE)
(72) FICKERT, Hilmar, 65830 Kriftel, Kapellenstraße 48 a (DE)

B67D 1/06 **DE E-1547442** 2023 02 08 **3390269**
(86) DE16100572 2016 12 12 2016819797

(73) B&B Innovation GmbH, 58708 Menden, Am Föhrling 15 (DE)
(54) BEHÄLTNIS ZUR AUFNAHME VON GETRÄNKEN UND VORRICHTUNG ZUR BEFÜLLUNG DES BEHÄLTNISSES
(30) DE 2015 12 18 202015106931 U
(72) BOLENDER, Dirk, 58708 Menden, Am Föhrling 15 (DE)

C01B 32/30 **EN E-1547443** 2023 02 08 **3230204**
(86) IB15059531 2015 12 11 2015868340

(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) NEUARTIGES VERFAHREN ZUR KARBONISIERUNG VON LIGNOCELLULOSEMATERIAL ALS EIN PULVER
(30) US 2014 12 11 201462090538 P
(72) WALTER, Stephan, 44797 Bochum, Kemnader Str.294A (DE)
(72) GAROFF, Niklas, 12935 Hägersten, Personnevägen 41 (SE)

C02F 1/46 **EN E-1547444** 2023 02 08 **3473601**
(86) JP17018438 2017 05 17 2017813073

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER REFORMIERUNGSFLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REFORMIERUNGSFLÜSSIGKEIT
(30) JP 2016 06 15 2016118903
(30) JP 2017 03 22 2017056161
(72) MIYAKE Gaku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo.ku, (JP)
(72) KITAI Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Co., Ltd. 1-61, , Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) MINAMIO Masanori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd, 1-61, Shiromi 2-chome,Chuo-ku, (JP)
(72) YAMADA Yoshio, Osaka.shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) MATSUDA Genichiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., ltd, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo -ku, (JP)

C02F 3/28 **EN E-1547445** 2023 02 08 **3898531**
(86) EP19086595 2019 12 20 2019831722

(73) Paques I.P. B.V., 8561 EL Balk, Tjalke de Boerstrjitte 24 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANAEROBEN REINIGUNG
(30) EP 2018 12 21 18215493
(72) FRIJTERS, Cornelia Theresia Maria Johanna, 1625 ND Hoorn, Keern 45 (NL)
(72) DE BRUIN, Sebastiaan Leonardo, 8561 EL Balk, Tjalke de Boerstrjitte 24 (NL)

C03B 23/00 **DE E-1547446** 2023 02 08 **3902775**
(86) EP19086313 2019 12 19 2019829552

(73) FÜLLER GLASTECHNOLOGIE VERTRIEBS-GMBH, 94518 Spiegelau, Industriestrasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES GLAS-VORFORMLINGS
(30) DE 2018 12 28 102018133667
(30) DE 2019 07 02 102019117756
(72) ALTENDORFER, Bernhard, 94065 Waldkirchen, Konradstraße 8 (DE)

C04B 35/50 **EN E-1547447** 2023 02 08 **3553153**
(86) JP17043611 2017 12 05 2017878296

(73) Konoshima Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 550-0011, 3-15 Awaza 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) KERAMIKZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2016 12 07 2016238048
(72) YANAGITANI, Takagimi, Mitoyo-shi Kagawa 769-1103, c/o Takuma Factory Konoshima Chemical Co. Ltd. Koda 80 Takuma-cho (JP)
(72) MURAMATSU, Katsuhiro, Mitoyo-shi Kagawa 769-1103, c/o Takuma Factory Konoshima Chemical Co. Ltd. Koda 80 Takuma-cho (JP)
(72) ENDO, Atsuko, Mitoyo-shi Kagawa 769-1103, c/o Takuma Factory Konoshima Chemical Co. Ltd. Koda 80 Takuma-cho (JP)
(72) SHIOTA, Kazunari, Mitoyo-shi Kagawa 769-1103, c/o Takuma Factory Konoshima Chemical Co. Ltd. Koda 80 Takuma-cho (JP)

C04B 40/00 **EN E-1547448** 2023 02 08 **3720830**
(86) EP18083583 2018 12 05 2018814883

(73) Construction Research & Technology GmbH, 83308 Trostberg, Dr.-Albert-Frank-Strasse 32 (DE)
(54) DISPERSIONSMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) WO 2017 12 07 PCT/CN2017/115036
(72) MATSUMOTO, Toshimi, Chigasaki-shi 253-0071, 2722 Hagizono (JP)
(72) MAHADEVAN, Viswanath, Shanghai 200137, No. 300 Jiangxinsha Road (CN)
(72) LEI, Fang Hua, Shanghai 200086, Zhoujiazui Road No. 1063 Room 702 Building 40 702 (CN)

C05F 11/08 **EN E-1547449** 2023 02 08 **3862340**
(86) ES18070644 2018 10 05 2018936209

(73) FERTINAGRO BIOTECH, S.L., 44195 Teruel, Poligono Industrial La Paz parcelas 185 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRANULIERTEN PHOSPHATDÜNGERS UND ERHALTENER PHOSPHATDÜNGER
(72) ATARES REAL, Sergio, 44195 Teruel, Poligono Industrial La Paz parcelas 185-188 (ES)
(72) ROMERO LOPEZ, Joaquin, 44195 Teruel, Poligono Industrial La Paz parcelas 185-188 (ES)
(72) SALAET MADORRAN, Ignasi, 44195 Teruel, Poligono Industrial La Paz parcelas 185-188 (ES)
(72) FERRER GINES, María, 44195 Teruel, Poligono Industrial La Paz parcelas 185-188 (ES)
(72) CABALLERO MOLADA, Marcos, 44195 Teruel, Poligono Industrial La Paz parcelas 185-188 (ES)
(72) YANCE CHAVEZ, Tula Del Carmen, 44195 Teruel, Poligono Industrial La Paz parcelas 185-188 (ES)
(72) FUERTES DOÑATE, Carlos, 44195 Teruel, Poligono Industrial La Paz parcelas 185-188 (ES)

C05G 3/90 **EN E-1547450** 2023 02 08 **3753915**
(86) ES18070107 2018 02 14 2018906315

(73) Fertinagro Biotech, S.L., 44195 Teruel, Polígono Industrial La Paz parcelas 185-188 (ES)
(54) VERWENDUNG EINER VERBINDUNG MIT BIOSTATISCHER AKTIVITÄT ALS AGRONOMISCHER ZUSATZSTOFF FÜR DÜNGEMITTEL, EINSCHLIESSLICH UREA, UREASE-INHIBITOREN UND BIOSTIMULANTIEN
(72) ATARES REAL, Sergio, 44195 Teruel, Polígono Industrial La Paz parcelas 185-188 (ES)
(72) ROMERO LOPEZ, Joaquin, 44195 Teruel, Polígono Industrial La Paz parcelas 185-188 (ES)
(72) NARANJO OLIVERO, Miguel Angel, 44195 Teruel, Polígono Industrial La Paz parcelas 185-188 (ES)
(72) SALAET MADORRAN, Ignasi, 44195 Teruel, Polígono Industrial La Paz parcelas 185-188 (ES)
(72) FERRER GINES, María, 44195 Teruel, Polígono Industrial La Paz parcelas 185-188 (ES)
(72) YANCE CHAVEZ, Tula del Carmen, 44195 Teruel, Polígono Industrial La Paz parcelas 185-188 (ES)

C07C 1/207 **FR E-1547451** 2023 02 08 **3898557**
(86) EP19085113 2019 12 13 2019817723

(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BUTADIEN AUS ETHANOL MIT OPTIMIERTER IN-SITU-REGENERATION DES KATALYSATORS DES ZWEITEN REAKTIONSSCHRITTES
(30) FR 2018 12 21 1873771
(72) DROBYSHEV, Kirill, 92852 RUEIL-MALMAISON, 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(72) DASTILLUNG, Rejane, 92852 RUEIL-MALMAISON, 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(72) GABELLE, Jean-Christophe, 92852 RUEIL-MALMAISON, 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(72) ROLLAND, Matthieu, 92852 RUEIL-MALMAISON, 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)

C07C 45/00 **FR E-1547452** 2023 02 08 **3898563**
(86) EP19085114 2019 12 13 2019817724

(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BUTADIEN AUS ETHANOL MIT IN-SITU-REGENERATION DES KATALYSATORS DES ZWEITEN REAKTIONSSCHRITTES
(30) FR 2018 12 21 1873767
(72) DROBYSHEV, Kirill, 92852 RUEIL MALMAISON, 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(72) DASTILLUNG, Rejane, 92852 RUEIL MALMAISON, 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(72) GABELLE, Jean-Christophe, 92852 RUEIL MALMAISON, 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(72) ROLLAND, Matthieu, 92852 RUEIL MALMAISON, 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)

C07C 231/02 **EN E-1547453** 2023 02 08 **3898577**
(86) EP19085614 2019 12 17 2019820776

(73) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)
(54) TENSIDE AUF GLUCAMIDBASIS
(30) EP 2018 12 21 18215374
(72) PURKAYASTHA, Nirupam, 61169 Friedberg, Zur Zuckerfabrik 4 (DE)
(72) LEINWEBER, Dirk, 65779 Kelkheim, Merowingerweg 5b (DE)
(72) KUPPERT, Dirk, Roland, 60486 Frankfurt am Main, Kürfürstenstrasse 3-5 (DE)

C07D 317/34 **FR E-1547454** 2023 02 08 **3902791**
(86) FR19053188 2019 12 19 2019848882

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) NEUARTIGE STICKSTOFFHALTIGE DIPOLVERBINDUNGEN MIT CYCLISCHEN CARBONATFUNKTIONEN
(30) FR 2018 12 27 1874233
(72) JEAN-BAPTISTE-DIT-DOMINIQUE, François, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) IVANOV, Sergey, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) NASYBULLIN, Ruslan, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) UGOLNIKOV, Oleg, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)

C07D 401/14 **FR E-1547455** 2023 02 08 **3708566**
(86) 2015 12 22 2020172751

(73) Galderma Research & Development, 06410 Biot, 2400 Route des Colles Les Templiers (FR)
(54) NOUVEAUX COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES ET LEUR UTILISATION EN MÉDECINE AINSI QU'EN COSMÉTIQUE
(30) FR 2014 12 23 1463212
(72) Fournier, Jean-François, H4L 0B4 Saint Laurent, 375 Boul Decarie PH5 (CA)
(72) Clary, Laurence, 06480 La Colle sur Loup, 334 Boulevard Honoré Teisseire (FR)
(72) Thoreau, Etienne, 06460 Saint Vallier de Thiey, 8 Allée Saint-Pons (FR)

C07D 403/12 **EN E-1547456** 2023 02 08 **3562823**
(86) US17068686 2017 12 28 2017832700

(73) Promega Corporation, Madison, WI 53711-5399, 2800 Woods Hollow Road (US)
(54) FUNKTIONALISIERTE NANOLUC-INHIBITOREN
(30) US 2016 12 28 201662439600 P
(72) FLEMMING, Roderick, G., McFarland, WI 53558, 3403 Kuehling Drive (US)
(72) HALL, Mary, Waunakee, WI 53597, 504 Skyview Drive (US)
(72) MACHLEIDT, Thomas, Verona, WI 53593, 7594 Bell Vine Ct (US)
(72) MEISENHEIMER, Poncho, San Luis Obispo, CA 93401, 2868 Victoria Avenue (US)
(72) NATH, Nidhi, Madison, WI 53719, 5 Laramie Court (US)
(72) ROBERS, Matthew B., Madison, WI 53719, 6258 Summit View Dr (US)
(72) WALKER, Joel R., San Luis Obispo, CA 93401, 51 Del Sol Ct (US)
(72) ZHOU, Wenhui, San Luis Obispo, CA 93401, 3936 Hollyhock Way (US)

C07D 413/00 **DE E-1547457** 2023 02 08 **3898619**
(86) EP19084940 2019 12 12 2019824281

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) FEUCHTIGKEITSHÄRTENDE POLYURETHAN-ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND OXAZOLIDIN
(30) EP 2018 12 17 18213019
(72) KRAMER, Andreas, 8008 Zürich, Balgriststrasse 106 (CH)
(72) BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, Ackersteinstrasse 207 (CH)

C07D 487/04 **EN E-1547458** 2023 02 08 **3894412**
(86) US19064427 2019 12 04 2019828081

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) 7-(METHYLAMINO)PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDIN-3-CARBOXAMID-DERIVATE
(30) US 2018 12 10 201862777395 P
(72) CHEN, Zhaogen, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) JESSOP, Theodore Curtis, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)

C08F 210/06 **EN E-1547459** 2023 02 08 **3743450**
(86) EP18085385 2018 12 18 2018816102

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) NUKLEIERTE C3C4-COPOLYMERE
(30) EP 2018 01 22 18152753
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, c/o Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) TÖLTSCH, Wilfried Peter, 4021 Linz, c/o Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) RESCONI, Luigi Maria, 4021 Linz, c/o Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) BERGER, Friedrich, 4021 Linz, c/o Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)

C08F 210/06 **EN E-1547460** 2023 02 08 **3562848**
(86) EP17083486 2017 12 19 2017821591

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG MIT KOMBINATION EINER NIEDRIGEN VERSIEGELUNGSINITIIERUNGSTEMPERATUR UND EINER HOHEN SCHMELZTEMPERATUR
(30) EP 2016 12 29 16207307
(72) BORAGNO, Luca, 4030 Pichling, Dachsweg 38b (AT)
(72) LESKINEN, Pauli, 00700 Helsinki, Tuiskutie 5a (FI)
(72) RESCONI, Luigi, 4501 Neuhofen an der Krems, Föhrenweg 2 (AT)
(72) HOFF, Matthias, 4040 Steyregg, Seeweg 8 (AT)
(72) BERGER, Friedrich, 4030 Linz, Falterweg 21b (AT)

C08F 216/14 **EN E-1547461** 2023 02 08 **3561027**
(86) JP17045585 2017 12 19 2017884417

(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, 1-1 Marunouchi 3-chome (JP)
(54) KÄLTEMASCHINENÖL UND ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE KÄLTEMASCHINE
(30) JP 2016 12 20 2016247065
(72) NAKAJIMA, So, Ichihara-shi Chiba 299-0107, 24-4 Anesakikaigan (JP)
(72) MATSUMOTO, Tomoya, Ichihara-shi Chiba 299-0107, 24-4 Anesakikaigan (JP)

C08F 220/06 **EN E-1547462** 2023 02 08 **3898728**
(86) IB19061175 2019 12 20 2019839271

(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(54) POLYMERFLOCKEN ZUR ENTFERNUNG VON KATIONEN, ANIONEN UND LIPOPHILEN VERBINDUNGEN AUS FLUIDEN
(30) IT 2018 12 21 201800020947
(72) MOSCATELLI, Davide, 20131 Milano, Via Mancinelli 7 (IT)
(72) MORBIDELLI, Massimo, 20131 Milano, Via Mancinelli 7 (IT)
(72) SPONCHIONI, Mattia, 20131 Milano, Via Mancinelli 7 (IT)

C08F 265/06 **EN E-1547463** 2023 02 08 **3684828**
(86) US18052008 2018 09 20 2018796519

(73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN, DARAUS GEFORMTE ELASTISCHE BARRIEREBESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN SOLCHER BESCHICHTUNGEN
(30) US 2017 09 20 201715709726
(72) JORDAN, Jennifer Tamaki, Natrona Heights Pennsylvania 15065, 1213 Dallas Avenue (US)
(72) MARTIN, Roxalana L., Pittsburgh Pennsylvania 15235, 9409 Frankstown Road (US)
(72) FALER, Dennis L., North Huntingdon Pennsylvania 15642, 9980 Buckingham Place (US)

C08G 18/24 **DE E-1547464** 2023 02 08 **3666810**
(86) 2019 12 05 2019213833

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) WASSERARME HYDROPHILIERUNGSMITTEL UND IHR EINSATZ IN WÄSSRIGEN DISPERSIONEN
(30) EP 2018 12 13 18212237
(72) SPYROU, Emmanouil, 46514 Schermbeck, Zur Obstwiese 58 (DE)
(72) BRÜCKNER, Iris, 46284 Dorsten, Wasserstr. 95 (DE)
(72) SCHODER, Judith, 45721 Haltern am See, Bruktererstr. 17 (DE)

C08G 18/48 **DE E-1547465** 2023 02 08 **3898746**
(86) EP19085951 2019 12 18 2019828711

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) VERFAHREN FÜR DEN 3D-DRUCK VON ZWEIKOMPONENTIGEN POLYURETHANZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2018 12 21 18215746
(72) LOOTENS, Didier, 8700 Küsnacht, Grundwiesstrasse 2 (CH)
(72) LIARD, Maxime, 8053 Zürich, Witikonerstrasse 231 (CH)
(72) BERNARDINI, Nicolas, 95600 Eaubonne, 4 rue Henri Coudert (FR)
(72) CHAIGNON-LESETRE, Fleur, 60590 Serifontaine, 42 rue de Cocagne (FR)
(72) CORSARO, Antonio, 8105 Regensdorf, Langfurrenstrasse 7 (CH)

C08G 59/30 **EN E-1547466** 2023 02 08 **3505551**
(86) 2018 12 21 2018215199

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, MUSTERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND FERTIGUNG EINES OPTO-HALBLEITERBAUELEMENTS
(30) JP 2017 12 27 2017251774
(72) MARUYAMA, Hitoshi, Annaka-shi, Gunma, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., c/o Silicone-Electronics Materials Research Center 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)
(72) KONDO, Kazunori, Annaka-shi, Gunma, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., c/o Silicone-Electronics Materials Research Center 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)

C08G 77/445 **EN E-1547467** 2023 02 08 **3898779**
(86) US19066556 2019 12 16 2019836772

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) SILIKON-POLYESTER-COPOLYMER, DICHTMITTEL DAMIT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2018 12 21 201862783697 P
(72) DUQUESNE, Emmanuel, Midland, Michigan 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)
(72) GRASMANN, Martin, Midland, Michigan 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)
(72) HARKNESS, Brian, Midland, Michigan 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)
(72) JOHNSON, William, Midland, Michigan 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)
(72) KRISHNAN, Bindu, Midland, Michigan 48674, c/o Dow Global Technologies LLC 2040 Dow Center (US)
(72) SANTOS, Elizabeth, Midland, Michigan 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)
(72) SCHERZER, Justin, Midland, Michigan 48674, c/o Dow Global Technologies LLC 2040 Dow Center (US)
(72) YOUNG, Jeanette, Midland, Michigan 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)
(72) ZHU, Bizhong, Midland, Michigan 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)

C08J 3/22 **FR E-1547468** 2023 02 08 **3083769**
(86) EP14077585 2014 12 12 2014812460

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VORWIEGEND AUS NATURKAUTSCHUK HERGESTELLTE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2013 12 20 1363149
(72) VALLAT, Perrine, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23 place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) ALDON, Isabelle, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23 place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)

C08J 5/18 **EN E-1547469** 2023 02 08 **3838971**
(86) 2019 12 16 2019216557

(73) ABU DHABI POLYMERS CO. LTD (BOROUGE) LLC., Abu Dhabi, Sheikh Khalifa Energy Complex P.O. Box 6925 Corniche Road (AE)
(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) GESCHÄUMTE POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG FÜR FOLIEN UND ARTIKEL
(72) van Houcke, Daniel, Abu Dhabi, P.O. Box 6951 Borouge Pte Ltd, Abu Dhabi Branch, Sheikh Khalifa Energy Complex, Corniche Road (AE)
(72) Tenorio, Emelito, Abu Dhabi, P.O. Box 6951 Borouge Pte Ltd, Abu Dhabi Branch, Sheikh Khalifa Energy Complex, Corniche Road (AE)

C08K 5/00 **EN E-1547470** 2023 02 08 **3938435**
(86) EP20056153 2020 03 09 2020709578

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM THERMOPLASTISCHEN POLYISOCYANAT-POLYADDITIONSPRODUKT UND EINEM FLAMMSCHUTZMITTEL
(30) EP 2019 03 14 19162907
(72) HENZE, Oliver Steffen, 49448 Lemförde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) UHLHORN, Frank, 49448 Lemförde, Elastogranstraße 60 (DE)

C08L 1/02 **EN E-1547471** 2023 02 08 **3728450**
(86) IB18060159 2018 12 17 2018891347

(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FASRIGEN PRODUKTS MIT MIKROFIBRILLIERTER CELLULOSE
(30) SE 2017 12 19 1751572
(72) BACKFOLK, Kaj, 53100 Villmanstrand, Imatrantie 13 A 6 (FI)
(72) HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, Kanava-aukio 10 as 13-14 (FI)
(72) SAUKKONEN, Esa, 53850 Lappeenranta, Poronkatu 17 B2 (FI)
(72) LYYTIKÄINEN, Katja, 55700 Imatra, Ratavallinkaari 2 (FI)

C08L 7/00 **FR E-1547472** 2023 02 08 **3902693**
(86) EP19087003 2019 12 24 2019832145

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) ELASTOMERISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT GROBEM RUSS
(30) FR 2018 12 28 1874302
(72) COUE, Jean, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, c/o MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI F35 Ladoux (FR)
(72) FERRAND, Thomas, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, c/o MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI F35 Ladoux (FR)

C08L 23/08 **FR E-1547473** 2023 02 08 **3898831**
(86) FR19053053 2019 12 13 2019849027

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2018 12 21 1873920
(72) ARAUJO DA SILVA, José-Carlos, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) CROCHET, Aurore, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) HENNEBERT, Guillaume, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)

C08L 69/00 **EN E-1547474** 2023 02 08 **3237543**
(86) IB15059853 2015 12 21 2015820639

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERSTÄRKTE POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2014 12 23 201462096274 P
(72) LI, Ying, Shanghai, 1800 Cailun Road 2W109 Pudong New Area (CN)
(72) WANG, Huanbing, Shanghai 201102, 103-601, Lane 1100, Gudai Road, Minhang District (CN)
(72) SUN, Pei Helen, Shanghai 201203, 6-602 825 Chenhui Road Pudong (CN)
(72) SHI, Hongtao, Shanghai 200070, 13-806 Lane 814 North Zhongshan Road Zhabei District (CN)
(72) SHEN, Dake, Shanghai 201210, 32-201, 1155 Guanglan Road, Pudong (CN)

C08L 77/06 **EN E-1547475** 2023 02 08 **3519503**
(86) EP17074533 2017 09 27 2017780357

(73) DSM IP Assets B.V., 6411 TE Heerlen, Het Overloon 1 (NL)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG, FORMTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2016 09 28 16191041
(72) WANG, Zhujuan, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)

C08L 77/06 **EN E-1547476** 2023 02 08 **3873989**
(86) EP19079883 2019 10 31 2019797273

(73) DSM IP Assets B.V., 6411 TE Heerlen, Het Overloon 1 (NL)
(54) FLECKENBESTÄNDIGE POLYAMIDZUSAMMENSETZUNG
(30) WO 2018 11 02 PCT/CN2018/113650
(30) EP 2019 01 31 19154798
(72) LIU, Xin, 6100 AA ECHT, P.O. Box 4 (NL)
(72) ZHENG, Lidong, 6100 AA ECHT, P.O. Box 4 (NL)
(72) LIAO, Ruogu, 6100 AA ECHT, P.O. Box 4 (NL)

C09D 1/00 **EN E-1547477** 2023 02 08 **3728481**
(86) US18065910 2018 12 17 2018839648

(73) BASF Qtech Inc., Mississauga ON L5R 4H1, 100 Milverton Drive,5th Floor (CA)
(54) KATALYTISCHE BESCHICHTUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 12 18 201762599880 P
(72) VENTURINA, Roy, Greenbrook, New Jersey 08812, 20 Warner Ave. (US)
(72) HU, Qingyuan, East Brunswick, New Jersey 08816, 6 McGinnis St. (US)
(72) HOKE, Jeffrey B., North Brunswick, New Jersey 08902, 1374 Luke St. (US)
(72) TRAN, Pascaline, Holmdel, New Jersey 07733, 11 Galloping Hill Rd. (US)

C09D 167/08 **DE E-1547478** 2023 02 08 **3831899**
(86) 2019 12 03 2019213056

(73) DAW SE, 64372 Ober-Ramstadt, Roßdörfer Straße 50 (DE)
(54) LÖSEMITTELHALTIGE BESCHICHTUNGSMASSE, INSBESONDERE LÖSEMITTELHALTIGER BAUTENLACK, BESCHICHTUNG ERHALTEN AUS DER BESCHICHTUNGSMASSE SOWIE DIE VERWENDUNG DER BESCHICHTUNGSMASSE
(72) HERMANN, Beatrix, 64291 Darmstadt, Kornweg 14 (DE)

C09D 175/00 **EN E-1547479** 2023 02 08 **3440142**
(86) US17025841 2017 04 04 2017779614

(73) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ 07054, 35 Waterview Boulevard (US)
(54) POLYURETHAN-POLYACRYLAT-HYBRIDSYSTEME FÜR TINTEN UND BESCHICHTUNGEN FÜR VERPACKUNGEN
(30) US 2016 04 05 201662318262 P
(72) KLEIN, David, Wayne NJ 07470, 8024 Brittany Drive (US)
(72) JUREK, Michael, J., Oak Ridge NJ 07438, 5 Hidden Hills Road (US)
(72) PARRIS, Juanita, Montvale NJ 07645, 87A Upper Saddle River Road (US)

C09D 183/16 **EN E-1547480** 2023 02 08 **3901230**
(86) 2021 04 07 2021167295

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON HOCHHARTEN FILMEN
(30) JP 2020 04 23 2020076853
(72) ABE, Shinji, Gunma, c/o Silicone Electronics Materials Research Center Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. 1-10, Hitomi, Matsuida-machi Annaka-shi (JP)

C09J 4/06 **EN E-1547481** 2023 02 08 **3835381**
(86) 2019 12 13 2019216098

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) ZWEIKOMPONENTIGE (2K) HÄRTBARE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(72) Stapf, Stefanie, 45239 Essen, Forstmannstraße 13 (DE)
(72) Brunstedt, Benjamin, 40597 Düsseldorf, Demagstraße 47 (DE)
(72) Gutiérrez Díaz, Jordán, 40223 Düsseldorf, Feuerbachstraße 24 (DE)
(72) Moeller, Thomas, 40593 Düsseldorf, Haus-Endt-Straße 217 (DE)

C09J 175/04 **EN E-1547482** 2023 02 08 **3181650**
(86) 2015 12 18 2015201236

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UND VERBINDEN EINER SCHUHLAUFSOHLE AUS KAUTSCHUK
(72) HUH, Sung-Hwan, 15137 Tangerang, PT.Henkel Dongsung Amartapura apartment tower A 60E Lippo Karawaci (ID)
(72) RYU, Myongchul, Busan 604-030, Henkel Technologies (Korea) Ltd. 99, Sinsan-ro (Sinpyeong-dong), Saha-gu (KR)

C09K 3/14 **EN E-1547483** 2023 02 08 **3724294**
(86) EP18084234 2018 12 10 2018829235

(73) IMERTECH SAS, 75015 Paris, 43 Quai de Grenelle (FR)
(54) AGGLOMERIERTES SCHLEIFKORN
(30) DE 2017 12 14 102017130046
(72) SAHIN, Ertan, 12169 Berlin-Steglitz, Schönhauser Straße 14 (DE)

C10G 25/09 **EN E-1547484** 2023 02 08 **3448960**
(86) US17029825 2017 04 27 2017790424

(73) BASF Corporation, Florham Park, NJ 07932, 100 Park Avenue (US)
(54) NEUES DESIGN EINER ZYKLISCHEN METALLDEAKTIVIERUNGSEINHEIT ZUR FCC-KATALYSATOR-DEAKTIVIERUNG
(30) US 2016 04 29 201662329374 P
(72) FU, James C., West Windsor, New Jersey 08550, 42 Saratoga Dr. (US)
(72) KELKAR, Chandrashekhar P., Florham Park, New Jersey 07932, c/o BASF Corporation 100 Park Ave. (US)
(72) MATLIN, Roman, Berkeley Heights, New Jersey 07922, 32 Wilson Dr. (US)
(72) MANG, Johannes, 69214 Eppelheim, Burgermeister-Jager-Strabe 1/4 (DE)
(72) MULLER, Andreas, 67592 Florsheim-Dalsheim, Weegasse 20 (DE)

C10M 145/28 **EN E-1547485** 2023 02 08 **3543321**
(86) 2011 03 03 2019150375

(73) Equus UK Topco Ltd, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, Cowick hall Snaith (GB)
(54) REIBUNGSVERRINGERNDES ADDITIV
(30) GB 2010 03 04 201003579
(72) THOMPSON, Lee, Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, Cowick Hall (GB)
(72) RANDLES, Steven James, Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, Cowick Hall (GB)
(72) BOYDE, Stephen, Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, Cowick Hall (GB)
(72) GAMWELL, John, Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, Cowick Hall (GB)
(72) READMAN, Nicola, Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, Cowick Hall (GB)

C10M 169/04 **EN E-1547486** 2023 02 08 **3732274**
(86) EP18086888 2018 12 26 2018826090

(73) Oleon N.V., 9940 Evergem (Ertvelde), Assenedestraat 2 (BE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG, DIE VERWENDBAR ALS REIBUNGSMODIFIZIERUNGSMITTEL IST
(30) EP 2017 12 27 17210718
(72) YAVARI, Keihann, 60280 Margny-lès-Compiègne, 422 rue du Maréchal Foch (FR)
(72) VAN HECKE, Lieven, 8500 Kortrijk, Senator Coolestraat 24 (BE)
(72) CULLEY, Scott A., Midlothian, VA 23113, 2421 Chartstone Dr. (US)
(72) SHANAHAN, Charles, Richmond, VA 23235, 10201 Gwynnbrook Rd (US)
(72) NUCKOLS, Michel, Midlothian, VA 23114, 12408 Avon Lake Cir. (US)

C11D 1/62 **EN E-1547487** 2023 02 08 **3894529**
(86) EP19083753 2019 12 04 2019812818

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) WEICHSPÜLERZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2018 12 11 18211728
(72) CARUS, Mark, Anthony, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)

C11D 1/72 **EN E-1547488** 2023 02 08 **3564347**
(86) JP17046765 2017 12 26 2017888161

(73) Kao Corporation, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome (JP)
(54) REINIGUNGSFLÜSSIGKEIT FÜR WÄSSRIGE TINTE
(30) JP 2016 12 28 2016255726
(72) SUZUKI, Takayuki, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334 Minato (JP)
(72) TAKENO, Hirotaka, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334 Minato (JP)

C12M 1/00 **EN E-1547489** 2023 02 08 **3234098**
(86) GB15054036 2015 12 16 2015813536

(73) Fungialert Limited, Harpenden, Hertfordshire AL5 2JQ, Rothamsted Centre for Research&Enterprise Daniel Hall Building Office 224 Rothamsted Research (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON PFLANZENPATHOGENEN
(30) GB 2014 12 16 201422390
(72) DE MANZANOS GUINOT, Angela, Reading Berkshire RG1 1AX, c/o FungiAlert Limited Apex Plaza Forbury Road (GB)
(72) O'DONNELLY WEAVER, Kerry, Reading Berkshire RG1 1AX, c/o FungiAlert Limited Apex Plaza Forbury Road (GB)

C12N 5/071 **EN E-1547490** 2023 02 08 **3259345**
(86) EP16053560 2016 02 19 2016705202

(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75654 Paris Cedex 13, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Nantes Université, 44000 Nantes, 1 Quai de Tourville (FR)
(54) VERWENDUNG EINES LAMININS ZUR DIFFERENZIERUNG VON PLURIPOTENTEN ZELLEN IN ZELLEN DER HEPATOCYTEN-LINIE
(30) EP 2015 02 20 15305265
(72) NGUYEN, Tuan Huy, 44300 Nantes, 125 Boulevard Robert Schuman (FR)
(72) FOURRIER, Angélique, 44300 Nantes, 59 Petite Avenue de Longchamp (FR)

C12N 5/0783 **EN E-1547491** 2023 02 08 **3898946**
(86) EP19085998 2019 12 18 2019824315

(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR)
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)
(73) Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 75004 Paris, 3, avenue Victoria (FR)
(73) Institut Curie, 75248 Paris Cedex 05, 26, rue d'Ulm (FR)
(54) MUKOSA-ASSOZIIERTE INVARIANTE T-ZELLEN (MAIT) MIT EXPRESSION VON CHIMÄREN ANTIGENREZEPTOREN
(30) EP 2018 12 19 18306743
(72) LANTZ, Olivier, 75248 Paris, INSTITUT CURIE - U932 26, rue d'Ulm (FR)
(72) CAILLAT-ZUCMAN, Sophie, 75014 Paris, Hôpital St-Vincent de Paul 82, Avenue Denfert- Rochereau (FR)

C12N 15/80 **EN E-1547492** 2023 02 08 **3898985**
(86) EP19085553 2019 12 17 2019817783

(73) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(54) TANDEMPROTEINEXPRESSION
(30) EP 2018 12 21 18215558
(72) BAERENDS, Richard, Jan, Steven, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) OLSEN, Carsten, Lillelund, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) ARNAU, Josè, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)

C12Q 1/68 **EN E-1547493** 2023 02 08 **3770271**
(86) 2016 06 24 2020191574

(73) Samplix ApS, 2730 Herlev, Mileparken 28 (DK)
(54) GEZIELTE ANREICHERUNG VON LANGEN NUKLEOTIDSEQUENZEN UNTER VERWENDUNG VON MIKROFLUIDISCHER PARTITIONIERUNG
(30) US 2015 06 26 201562185111 P
(30) DK 2015 07 07 PA201570449
(72) MIKKELSEN, Marie Just, 2700 Brønshøj, Stenmaglevej 13 (DK)
(72) KVIST, Thomas, 4000 Roskilde, Dalengen 11 (DK)
(72) MADSEN, Esben Bjørn, 2200 København N, Jagtvej 33, st. tv (DK)

C22B 9/22 **EN E-1547494** 2023 02 08 **3611278**
(86) JP18015555 2018 04 13 2018784257

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLBARREN
(30) JP 2017 04 13 2017079734
(30) JP 2017 04 13 2017079735
(30) JP 2017 04 13 2017079733
(30) JP 2017 04 13 2017079732
(72) FUNAGANE, Hitoshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HAMAOGI, Kenji, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C22C 11/00 **DE E-1547495** 2023 02 08 **3604577**
(86) 2018 07 31 2019186457

(73) HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG., 59929 Brilon, Bontkirchener Strasse 1 (DE)
(54) BLEILEGIERUNG, ELEKTRODE UND AKKUMULATOR
(72) Cattaneo, Eduardo, 59929 Brilon, Laurentiusstraße 43 (DE)
(72) Riegel, Bernhard, 59929 Brilon, Unter der Tonne 7c (DE)

C23C 14/04 **EN E-1547496** 2023 02 08 **3572553**
(86) JP17046689 2017 12 26 2017893316

(73) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., Tokyo-to, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) DAMPFABSCHEIDUNGSMASKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER DAMPFABSCHEIDUNGSMASKE
(30) JP 2017 01 17 2017005999
(30) JP 2017 12 13 2017238989
(72) UCHIDA, Yasuhiro, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) MATSUURA, Sachiyo, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) IKENAGA, Chikao, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)

C23C 18/16 **EN E-1547497** 2023 02 08 **3384066**
(86) EP16079583 2016 12 02 2016805426

(73) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, 10553 Berlin, Erasmusstraße 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER GESAMTMENGE VON SCHWEFELHALTIGEN VERBINDUNGEN IN EINEM METALLGALVANISIERUNGSBAD
(30) EP 2015 12 03 15197684
(72) KIRBS, Andreas, 10553 Berlin, c/o Atotech Deutschland GmbH Patent Management Erasmusstraße 20 (DE)
(72) WENDELN, Christian, 10553 Berlin, c/o Atotech Deutschland GmbH Patent Management Erasmusstraße 20 (DE)
(72) STEINHÄUSER, Edith, 10553 Berlin, c/o Atotech Deutschland GmbH Patent Management Erasmusstraße 20 (DE)
(72) ZARWELL, Sebastian, 10553 Berlin, c/o Atotech Deutschland GmbH Patent Management Erasmusstraße 20 (DE)
(72) GOTTSCHALK, Kevin-Sigurt, 10553 Berlin, c/o Atotech Deutschland GmbH Patent Management Erasmusstraße 20 (DE)
(72) NISHIKIDO, Mayumi, 10553 Berlin, c/o Atotech Deutschland GmbH Patent Management Erasmusstraße 20 (DE)

C25C 3/08 **EN E-1547498** 2023 02 08 **3237655**
(86) NO15000030 2015 12 22 2015873710

(73) Norsk Hydro ASA, 0240 Oslo (NO)
(54) MODIFIZIERTE ELEKTROLYSEZELLE UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DAVON
(30) NO 2014 12 23 20141572
(72) BARDAL, Asgeir, 0656 Oslo, Schweigaards gate 74 (NO)
(72) GISKEØDEGÅRD, Nils-Håvard, 3737 Skien, Skogflata 2 (NO)
(72) PAULIDES, Sipke, 6885 Årdalstangen, Dalavegen 59 (NO)
(72) JØRGENSEN, Robert, 6885 Årdalstangen, Hydrovegen 30 A (NO)
(72) HOP, Jørund, 6885 Årdalstangen, Hæreidsvegen 16 (NO)
(72) LILLEBY, Anders, 6885 Årdalstangen, Øyane 4 (NO)

D01F 6/92 **EN E-1547499** 2023 02 08 **3748050**
(86) CN18103019 2018 08 29 2018930665

(73) SINOTECH ACADEMY OF TEXTILE (QINGDAO) CO., LTD., Qingdao, Shandong 266000, 80-Yi Siliu South Road, [5] 90 Room 210A Shibei District (CN)
(73) Bestee Material (Tsingtao) Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266000, Room 611, Area B, Fenghe Plaza No. 12 Hong Kong Middle Road South District (CN)
(54) PFLANZENEXTRAKT ENTHALTENDE POLYESTERFASER
(30) CN 2018 08 22 201810957333
(72) HUANG, Xiaohua, Qingdao, Shandong 266000, 80-Yi Siliu South Road, [5] 90 Room 210A, Shibei District (CN)
(72) ZHEN, Li, Qingdao, Shandong 266000, 80-Yi Siliu South Road, [5] 90 Room 210A, Shibei District (CN)
(72) HUANG, Xiaoqian, Qingdao, Shandong 266000, 80-Yi Siliu South Road, [5] 90 Room 210A, Shibei District (CN)
(72) HUANG, Xiaolong, Qingdao, Shandong 266000, 80-Yi Siliu South Road, [5] 90 Room 210A, Shibei District (CN)
(72) LIU, Yu, Qingdao, Shandong 266000, 80-Yi Siliu South Road, [5] 90 Room 210A, Shibei District (CN)

D04B 35/04 **DE E-1547500** 2023 02 08 **4015690**
(86) 2020 12 16 2020214742

(73) Groz-Beckert KG, 72458 Albstadt, Parkweg 2 (DE)
(54) STRICKWERKZEUG
(72) SAUTER, Jörg, 72458 Albstadt (DE)
(72) SIMMENDINGER, Roland, 72479 Straßberg, Hohenzollern (DE)

D04H 1/587 **DE E-1547501** 2023 02 08 **3874081**
(86) EP19079386 2019 10 28 2019797220

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) KOMPOSITBAUTEIL ENTHALTEND EIN POLYCHLOROPREN- UND/ODER POLYURETHAN-BINDEMITTEL
(30) EP 2018 10 31 18203867
(72) KUEKER, Peter, 51377 Leverkusen, Alte Heide 13 (DE)
(72) MELCHIORS, Martin, 42799 Leichlingen, Am Sandberg 35 (DE)
(72) JANZ, Michael, 32609 Hüllhorst, Bökenring 24 (DE)
(72) NAUE, Anton, 8970 Schladming, Adalbert Stifter Weg 171 (AT)

D06F 33/32 **EN E-1547502** 2023 02 08 **3670728**
(86) 2019 12 10 2019214650

(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEPLANUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) WO 2018 12 19 PCT/KR2018/016185
(72) HAN, Jongwoo, 06772 Seoul, LG Electronics Inc., c/o IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Jaehong, 06772 Seoul, LG Electronics Inc., c/o IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Hyoeun, 06772 Seoul, LG Electronics Inc., c/o IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Taeho, 06772 Seoul, LG Electronics Inc., c/o IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) JEONG, Hangil, 06772 Seoul, LG Electronics Inc., c/o IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) MOON, Beomsuk, 06772 Seoul, LG Electronics Inc., c/o IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) JEON, Hyejeong, 06772 Seoul, LG Electronics Inc., c/o IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Yoojin, 06772 Seoul, LG Electronics Inc., c/o IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

D06F 37/40 **EN E-1547503** 2023 02 08 **3556926**
(86) KR17014800 2017 12 15 2017881310

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2016 12 16 20160173009
(72) JEONG, Jaeyong, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Keunjoo, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Dongsoo, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KWON, Oshin, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Sangwook, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

D06F 58/02 **EN E-1547504** 2023 02 08 **3598873**
(86) GB17053815 2017 12 19 2017817858

(73) Xeros Limited, Rotherham, South Yorkshire S60 5BL, Unit 2, Evolution Advanced Manufacturing Park Whittle Way Catcliffe (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES SUBSTRATS MIT EINER VIELZAHL VON FESTEN PARTIKELN
(30) GB 2017 03 24 201704736
(72) COBB, Thomas Andrew, Rotherham South Yorkshire S60 5BL, c/o Xeros Limited Unit 2 Evolution Advanced Manufacturing Park Whittle Way Catcliffe (GB)
(72) MATTLEY, Joseph, Rotherham South Yorkshire S60 5BL, c/o Xeros Limited Unit 2 Evolution Advanced Manufacturing Park Whittle Way Catcliffe (GB)
(72) ROBERTS, Liam, Rotherham South Yorkshire S60 5BL, c/o Xeros Limited Unit 2 Evolution Advanced Manufacturing Park Whittle Way Catcliffe (GB)
(72) JONES, Gareth Evan Lyn, Bath and North East Somerset BA1 7DE, The PI Partnership Bath Brewery Toll Bridge Road (GB)

D21C 5/02 **EN E-1547505** 2023 02 08 **3724395**
(86) FI18050922 2018 12 14 2018829420

(73) KEMIRA OYJ, 00180 Helsinki, Energiakatu 4 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON WÄSSRIGER BESCHICKUNG DURCH GELÖSTE GASFLOTATION
(30) FI 2017 12 15 20176122
(72) HIETANIEMI, Matti, 02780 Espoo, Tulvatie 10 A (FI)
(72) VÄLIMÄKI, Jyri, 37140 Nokia, Laurinkatu 5 (FI)
(72) LIKANDER, Joonas, 02140 Espoo, Makslahdentie 7-9 A 2 (FI)
(72) CARCELLER, Rosa, 02160 Espoo, Mäenrinne 3 (FI)

E02F 3/36 **DE E-1547506** 2023 02 08 **3502355**
(86) 2018 11 29 2018209112

(73) OilQuick Deutschland KG, 82297 Steindorf, Bürgermeister-Schauer-Straße 1 (DE)
(54) ADAPTER, SCHNELLWECHSLER UND SCHNELLWECHSELSYSTEM
(30) DE 2017 12 19 102017130436
(72) Rampp, Christian, 82297 Steindorf, Hauptstraße 14a (DE)

E02F 3/36 **EN E-1547507** 2023 02 08 **3924558**
(86) TR19051045 2019 12 09 2019915668

(73) Hidromek Hidrolik Ve Mekanik Makina Imalat Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Sincan/Ankara, Ahi Evran OSB Mahallesi Osmanli Caddesi No:1. (TR)
(54) BACKENBEFESTIGUNG MIT VERSCHIEDENEN FUNKTIONEN
(30) TR 2019 02 20 201902575
(72) DEM R, Yusuf Ziya, Ankara, Ahi Evran OSB Mahallesi Osmanl Caddesi No:1 (TR)
(72) USTA, Yusuf, Ankara, Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisligi Bölümü (TR)
(72) FICICI, Ferhan, Ankara, Ahi Evran OSB Mahallesi Osmanl Caddesi No:1 (TR)
(72) ÖZ, Fatma, Ankara, Ahi Evran OSB Mahallesi Osmanl Caddesi No:1 (TR)
(72) BOZKURT, Mustafa, Ankara, Ahi Evran OSB Mahallesi Osmanl Caddesi No:1 (TR)

E02F 9/20 **EN E-1547508** 2023 02 08 **3502359**
(86) 2018 12 06 2018210808

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) STEUERUNGSMITTEL FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG
(30) GB 2017 12 20 201721501
(72) VONROTH, Daniel, 87616 Marktoberdorf, AGCO GmbH Johann George Fendt Strasse 4 (DE)

E02F 9/20 **EN E-1547509** 2023 02 08 **3385455**
(86) JP16085685 2016 12 01 2016870759

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Taito-ku, Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR HYDRAULISCHE BAUMASCHINEN
(30) JP 2015 12 04 2015237847
(72) MORIKI, Hidekazu, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NARIKAWA, Ryu, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TANAKA, Hiroaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) SAKAMOTO, Hiroshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) TSURUGA, Yasutaka, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. 650 Kandatsumachi (JP)

E04B 1/38 **EN E-1547510** 2023 02 08 **3201405**
(86) CA15050976 2015 09 29 2015846952

(73) Université Laval, Québec, Québec G1V 0A6, Vice-Rectorat à la Recherche et à la Création Pavilion des Sciences de L' éducation 2320 Rue des Bibliothèques Local 1434 (CA)
(54) AUFGEBAUTES SYSTEM, VERBINDER DAFÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2014 09 30 201462057399 P
(72) CUERRIER AUCLAIR, Samuel, Québec, Québec G1P 2X2, 2351 Boul. Père-Lelievre Apt. 202 (CA)
(72) SORELLI, Luca, Québec, Québec G1V 0A6, Bureau 2940-z 1065 Rue de la Médecine Université Laval Pavillon Adrien-Pouliot (CA)
(72) SALENIKOVICH, Alexander, Québec, Québec G1V 0A6, 2425 Rue de la Terrasse Bureau 2352 Université Laval Pavillon Gene-H. Kruger (CA)

E04D 13/18 **EN E-1547511** 2023 02 08 **2655759**
(86) US11066612 2011 12 21 2011850024

(73) Pao, Frank, Boston, Massachusetts 02110, Atlantis Energy Systems Inc. 20 Rowes Wharf PH2 (US)
(54) GEBÄUDEINTEGRIERTES THERMOELEKTRISCHES HYBRIDDACHSYSTEM
(30) US 2010 12 22 976326
(72) Pao, Frank, Boston, Massachusetts 02110, Atlantis Energy Systems Inc. 20 Rowes Wharf PH2 (US)

E04F 13/08 **DE E-1547512** 2023 02 08 **3683379**
(86) 2019 12 02 2019212785

(73) GIP GmbH, 38122 Braunschweig, Friedrich-Seele-Str. 1b (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON FASSADENELEMENTEN
(30) DE 2019 01 16 202019100239 U
(72) Sippel, Olaf, 38116 Braunschweig, Lammer Heide 2a (DE)

E05B 1/00 **DE E-1547513** 2023 02 08 **3521537**
(86) 2018 12 06 2018210720

(73) MACO Technologie GmbH, 5020 Salzburg, Alpenstrasse 173 (AT)
(54) GRIFF
(30) DE 2018 02 01 102018102284
(72) RIEGER, Wolfgang, 5082 Grödig, Prötschhofstrasse 7 (AT)

E05B 15/02 **DE E-1547514** 2023 02 08 **4008862**
(86) 2020 12 03 2020211661

(73) Zabag Zargen- und Elementebau Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 59581 Warstein-Belecke, Friedrich-Harkort-Str. 10 (DE)
(54) ZARGENSYSTEM FÜR EINE TÜR UND ANWENDUNG EINER RASTVORRICHTUNG FÜR EIN SOLCHES ZARGENSYSTEM
(72) Musolf, Artur, 33100 Paderborn (DE)

E05D 15/06 **DE E-1547515** 2023 02 08 **3384114**
(86) EP16080567 2016 12 12 2016812717

(73) MACO Technologie GmbH, 5020 Salzburg, Alpenstrasse 173 (AT)
(54) HEBESCHIEBE-ELEMENT
(30) DE 2015 12 16 102015121919
(72) GILLESBERGER, Eduard, 5400 Hallein, Vierthalerstraße 1/E1 (AT)
(72) MEIER, Johannes, 5071 Wals, Edelweißstraße 45 (AT)
(72) PLATZER, Hanspeter, 39012 Meran, Montaniweg 5a (IT)
(72) WESSER, Alexander, 5071 Wals, Santnerstraße 14 (AT)

E06B 9/17 **FR E-1547516** 2023 02 08 **3957817**
(86) 2021 07 20 2021186697

(73) Franciaflex, 45430 Checy, 13, Avenue Gustave Eiffel (FR)
(54) ROLLLADENSTRUKTUR UND MONTAGEVERFAHREN
(30) FR 2020 07 30 2008059
(72) CARREE, Patrick Marcel, 35830 Betton (FR)
(72) ISCHOFFEN, Pascal Jean-Marie, 78510 Triel-sur-Seine (FR)

E06B 9/327 **FR E-1547517** 2023 02 08 **3800319**
(86) 2020 10 01 2020199660

(73) Lamelcolor SA, 1470 Estavyer-le-Lac, Rte de Lully 35 (CH)
(54) GERÄUSCHDÄMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR LAMELLENSTOREN
(30) CH 2019 10 04 12632019
(72) Bourqui, Fabrice, 1541 Bussy, Rte de la Rochette 7 (CH)

E06C 7/44 **EN E-1547518** 2023 02 08 **3839196**
(86) 2020 12 11 2020213282

(73) Martini, Massimo, 55100 Lucca, Via Sarzanese, 2187/c bis Santa Maria a Colle (IT)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE LEITER
(30) IT 2019 12 16 201900024021
(72) Martini, Massimo, 55100 Lucca, Via Sarzanese, 2187/c bis Santa Maria a Colle (IT)

E21B 33/038 **EN E-1547519** 2023 02 08 **3927931**
(86) US20018840 2020 02 19 2020715514

(73) FMC Technologies, Inc., Houston, Texas 77079, 11740 Katy Fwy (US)
(54) ELEKTRISCHES DURCHFÜHRUNGSSYSTEM UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2019 02 20 201962808111 P
(72) VAN MOOK, Erik, Houston, TX 77079, 11740 Katy Fwy (US)
(72) KELLER, Matthew, Houston, TX 77079, 11740 Katy Fwy (US)
(72) KENNEDY, Christopher, Houston, TX 77079, 11740 Katy Fwy (US)

E21B 37/08 **EN E-1547520** 2023 02 08 **3748121**
(86) RU18000812 2018 12 12 2018903754

(73) Korostelev, Sergey Victorovich, g. Komsomolsk-na-Amure 681024, pr. Pervostroiteley 21 kv. 134 Habarovskiy region (RU)
(54) AKUSTISCHE EMITTERVORRICHTUNG ZUR REGELMÄSSIGEN REINIGUNG EINES BOHRLOCHFILTERS
(30) RU 2018 02 02 2018104161
(72) Korostelev, Sergey Victorovich, g. Komsomolsk-na-Amure 681024, pr. Pervostroiteley 21 kv. 134 Habarovskiy region (RU)

F01D 25/24 **FR E-1547521** 2023 02 08 **3976939**
(86) FR20050873 2020 05 26 2020739754

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes (FR)
(54) MODUL EINES FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERKS
(30) FR 2019 05 29 1905769
(72) GUEDOT, Thomas, Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) CASAUX-BIC, Jean-Maurice, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) GRICOURT, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) LE BONNIEC, Antoine, Thomas, Quentin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

F01D 25/24 **EN E-1547522** 2023 02 08 **3771805**
(86) 2020 07 24 2020187771

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GASTURBINENTRIEBWERK MIT EINEM DIFFUSORGEHÄUSEHITZESCHILD
(30) US 2019 07 30 201916526427
(72) CHAVEZ, Donna J., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 7 Robin Road (US)
(72) O'NEILL, Lisa P., Manchester, CT Connecticut 06040, 109 Autumn Street (US)

F01D 25/28 **FR E-1547523** 2023 02 08 **3959422**
(86) FR20000142 2020 04 21 2020729814

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) WERKZEUG ZUR ENTFERNUNG EINER LÜFTERSCHEIBE AUS EINEM MODUL
(30) FR 2019 04 26 1904463
(72) HELLARD, Sylvain, Pierre, Théodore, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) BARUA, Titu, Kumar, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) GUERARD, Eric, Serge, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) LE MANER, Yannick, Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) PAGLIANO, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

F01K 13/02 **EN E-1547524** 2023 02 08 **3029280**
(86) 2014 12 04 2014196216

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) Verfahren zum Anfahren einer Dampfturbine
(72) Liebig, Erhard, 79725 Laufenburg, Fridolin-Lauber-Str. 19 (DE)
(72) Gut, Jean-Marie, 8123 Ebmatingen, Hinterwiesstr. 12 (CH)
(72) Klaiber, Hansjörg, 79790 Küssaberg, Holunderweg 7 (DE)
(72) Schoenenberger, Martin, 8044 Zürich, Hadlaubstrasse 28 (CH)
(72) Hajko, Goran, 47280 Ozalj, Ozaljski Novaki 2 (HR)

F01L 1/18 **EN E-1547525** 2023 02 08 **3845743**
(86) 2020 12 22 2020216680

(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) VENTILTRIEB UND MOTOR
(30) JP 2019 12 27 2019239843
(72) OKAMOTO, Yasuo, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai (JP)

F01L 1/26 **EN E-1547526** 2023 02 08 **3842623**
(86) 2020 12 22 2020216365

(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) TOTGANGMECHANISMUS, VENTILTRIEB UND MOTOR
(30) JP 2019 12 27 2019239845
(72) OKAMOTO, Yasuo, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2 2500, Shingai (JP)

F01N 3/20 **DE E-1547527** 2023 02 08 **3759324**
(86) EP19055057 2019 02 28 2019709415

(73) ElringKlinger AG, 72581 Dettingen/Erms, Max-Eyth-Str. 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN UND/ODER AKUSTISCHEN ABSCHIRMUNG EINES ANTRIEBSSTRANGS ODER EINES BESTANDTEILS DAVON
(30) DE 2018 02 28 102018104601
(72) WILSCH, Kristina, 72581 Dettingen/Erms, c/o ElringKlinger AG, Max-Eyth-Str. 2 (DE)
(72) BOLD, Marcel, 72581 Dettingen/Erms, c/o ElringKlinger AG, Max-Eyth-Str. 2 (DE)
(72) HUBERT, Andreas, 72581 Dettingen/Erms, c/o ElringKlinger AG, Max-Eyth-Str. 2 (DE)

F02C 6/08 **EN E-1547528** 2023 02 08 **3483412**
(86) 2018 11 13 2018206063

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GASTURBINENMOTOR MIT ZWISCHENVERDICHTERZAPFLUFTENTNAHME
(30) US 2017 11 13 201715810214
(72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT 06033, 121 Steep Hollow Drive (US)
(72) SHERIDAN, William G., Southington, CT 06489, 38 Beal Drive (US)

F02C 7/32 **FR E-1547529** 2023 02 08 **3942169**
(86) EP20057497 2020 03 18 2020710966

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) LEISTUNGSABNAHME VON EINEM ND-KÖRPER UND SYSTEM ZUM ENTFERNEN VON RÜCKSTÄNDEN
(30) FR 2019 03 18 1902732
(72) DE BLOIS, Nicolas, Bertrand, Georges, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Industrielle Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) DUPAYS, Clément, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Industrielle Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

F02F 7/00 **EN E-1547530** 2023 02 08 **3951154**
(86) JP20015012 2020 04 01 2020781884

(73) TAIHO KOGYO CO., LTD., Toyota-shi Aichi 471-8502, 65 Midorigaoka 3-chome (JP)
(54) GLEITLAGER UND KURBELWELLENLAGERUNG
(30) JP 2019 04 04 2019072273
(72) GOTO, Yasuaki, Toyota-shi, Aichi 471-8502, c/o TAIHO KOGYO Co., Ltd., 65, Midorigaoka 3- chome (JP)

F02K 1/70 **EN E-1547531** 2023 02 08 **3667051**
(86) 2018 12 14 2018306694

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(73) Airbus Operations (S.A.S.), 31060 Toulouse Cedex 9, 316, route de Bayonne (FR)
(54) TURBOFANTRIEBWERK MIT EINER SCHUBUMKEHREINHEIT MIT DREHBAREN TRÄGERN
(72) GARDES, Pascal, 31530 LEVIGNAC, 11, rue des Coquelicots (FR)
(72) RIDRAY, Frédéric, 32600 L'ISLE JOURDAIN, 17 rue Gravelotte (FR)
(72) ANDREANI, Luc, 28325 BREMEN, Schevemoorer Landstr. 9 (DE)

F02M 55/02 **EN E-1547532** 2023 02 08 **3894686**
(86) EP19084736 2019 12 11 2019829446

(73) Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg, Siemensstraße 12 (DE)
(54) KRAFTSTOFFVERTEILERLEISTE, BEFESTIGUNGSHALTERUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KRAFTSTOFFVERTEILERLEISTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BEFESTIGUNGSHALTERUNG
(30) EP 2018 12 13 18212282
(72) SERRA, Giandomenico, 81737 München, c/o Vitesco Technologies GmbH Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)
(72) PUCCINI, Andrea, 81737 München, c/o Vitesco Technologies GmbH Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)
(72) PASQUALI, Marco, 81737 München, c/o Vitesco Technologies GmbH Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)

F02P 5/04 **DE E-1547533** 2023 02 08 **2646678**
(86) EP11005720 2011 11 14 2011794023

(73) Rolls-Royce Solutions Augsburg GmbH, 86165 Augsburg, Dasinger Strasse 11 (DE)
(54) VERFAHREN UND STEUEREINRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES OTTO-GASMOTORS
(30) DE 2010 11 30 102010062198
(72) DIEHL, Markus, 86169 Augsburg, Akazienweg 32 (DE)
(72) LINDERMAYR, Tobias, 86676 Ehekirchen, St. Martin Straße 11 (DE)

F03B 13/18 **EN E-1547534** 2023 02 08 **3719248**
(86) 2019 04 02 2019166745

(73) National Oilwell Varco Norway AS, 4604 Kristiansand S, Postboks 401 Lundsiden (NO)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN TAUCHBEWEGUNGSKOMPENSATION
(72) ANKARGREN, David Bengt Johan, 75471 Uppsala, Brattbacksvägen 45 (SE)
(72) GU, Peter, 4610 Kristiansand S, Østre Strandgate 20B (NO)

F03D 1/06 **DE E-1547535** 2023 02 08 **3728835**
(86) EP18085999 2018 12 19 2018827068

(73) thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH, 44137 Dortmund, Tremoniastraße 5-11 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) WINDKRAFTANLAGE MIT ROTORNABENVERLÄNGERUNG
(30) DE 2017 12 21 102017223615
(30) DE 2018 07 10 102018211430
(72) BECKER, Daniel, 34317 Habichtswald-Ehlen, Hasenbreite 4 (DE)
(72) HANDRECK, Thomas, 59609 Anröchte, Waldstr. 37 (DE)
(72) LÜNEBURG, Bernd, 45481 Mülheim, Westkapeller Ring 30 (DE)

F03D 7/02 **EN E-1547536** 2023 02 08 **3710696**
(86) EP18084521 2018 12 12 2018830170

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) NACHWEIS VON OSZILLIERENDER BEWEGUNG EINER WINDTURBINE
(30) EP 2018 01 02 18150056
(72) HAWKINS, Samuel H., 7100 Vejle, Staevnen 46 2TH (DK)
(72) HOEGH, Gustav, 7100 Vejle, Snares vej Esbern 24 (DK)

F03D 80/50 **EN E-1547537** 2023 02 08 **3824180**
(86) CA19051174 2019 08 27 2019853319

(73) LiftWerx Holdings Inc., Cambridge, ON N1T 1N7, 135 Werlich Dr., Unit No.2 (CA)
(54) ROTORVERRIEGELUNG FÜR EINE WINDTURBINE
(30) US 2018 08 31 201862725885 P
(72) AITKEN, Glen D., Fergus, Ontario N1M 1W2, 345 Union Street East (CA)
(72) BOTER, Hubert, 3542 AW Utrecht, Savannahweg 69 (NL)

F04B 13/02 **EN E-1547538** 2023 02 08 **3719315**
(86) 2016 12 19 2020171076

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) WASCHMITTELPUMPE UND WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINER PUMPE
(30) KR 2016 01 05 20160001255
(72) JUNG, Sungwoon, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JANG, Hunjun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F04B 13/02 **EN E-1547539** 2023 02 08 **3719314**
(86) 2016 12 19 2020171073

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) WASCHMITTELPUMPE UND W SCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINER PUMPE
(30) KR 2016 01 05 20160001255
(72) JUNG, Sungwoon, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JANG, Hunjun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F04B 23/00 **EN E-1547540** 2023 02 08 **3899257**
(86) EP19085745 2019 12 17 2019835367

(73) Subsea 7 Norway AS, 4033 Stavanger, Kanalsletta 9 (NO)
(54) FERNÜBERTRAGUNG VON ENERGIE UNTER WASSER
(30) GB 2018 12 18 201820600
(72) KLOSTER, Ernst Kristen Helgøy, 4023 Stavanger, Duesvei 22 (NO)

F04B 31/00 **FR E-1547541** 2023 02 08 **3803118**
(86) FR19051201 2019 05 24 2019742827

(73) ENGIE, 92400 Courbevoie, 1 Place Samuel de Champlain (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERDICHTEN EINES NIEDERDRUCKGASES
(30) FR 2018 05 28 1854530
(72) GUEDACHA, Hicham, 92430 MARNES LA COQUETTE, 11 rue Yves Cariou (FR)

F04B 43/00 **EN E-1547542** 2023 02 08 **3879103**
(86) 2021 03 08 2021161205

(73) Myers, Douglas D., Jacksonville, FL 32254, 4611 Dignan Street (US)
(54) HOCHVOLUMIGE MEMBRAN MIT GEOMETRISCH VERBESSERTER VERSTÄRKUNG
(30) US 2020 03 10 202016814986
(72) Myers, Douglas D., Jacksonville, FL 32254, 4611 Dignan Street (US)

F04C 18/02 **DE E-1547543** 2023 02 08 **3670915**
(86) 2018 12 12 2019191561

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, 97076 Würzburg, Ohmstraße 2a (DE)
(54) VERDRÄNGERMASCHINE NACH DEM SPIRALPRINZIP, INSBESONDERE SCROLLVERDICHTER FÜR EINE FAHRZEUGKLIMAANLAGE
(72) RYMA, Dennis, 97228 Rottendorf, Am Bremig 11 (DE)

F04D 15/02 **DE E-1547544** 2023 02 08 **2453555**
(86) 2011 03 15 2011002125

(73) Grundfos Management a/s, 8850 Bjerringbro, Poul Due Jensens Vej 7-11 (DK)
(54) Pumpenaggregat
(30) DE 2010 11 11 102010051916
(30) DE 2010 11 11 102010051918
(72) Blaser, Georg, 71679 Asperg, Wilhelmstraße 8 (DE)
(72) Polzer, Rudolf Dr., 90547 Stein, Fuchsstraße 18 (DE)

F16B 2/00 **DE E-1547545** 2023 02 08 **3362692**
(86) EP16059804 2016 05 03 2016720814

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) FOLIE ZUR REIBUNGSERHÖHUNG ZWISCHEN ZWEI KRAFTSCHLÜSSIG VERBUNDENEN BAUTEILEN
(30) DE 2015 10 16 102015220169
(72) BUI, Hoang Viet, 80933 München, Linkstrasse 82 (DE)

F16B 5/12 **EN E-1547546** 2023 02 08 **3674567**
(86) 2019 12 19 2019217926

(73) A. Raymond et Cie, 38000 Grenoble, 113 Cours Berriat (FR)
(54) SELBSTVERRIEGELNDE KANTENKLAMMERANORDNUNG
(30) US 2018 12 28 201816235506
(72) Spearing, Jim Raymond, Oxford, MI Michigan 48371, 261 Ora Road (US)

F16B 13/08 **DE E-1547547** 2023 02 08 **3555487**
(86) EP17081387 2017 12 04 2017808475

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstr. 100 (LI)
(54) VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES KALTUMGEFORMTEN MULTI-KONEN-VERANKERUNGSELEMENTS
(30) EP 2016 12 19 16204930
(72) ECKSTEIN, Andreas, 86899 Landsberg, Angelus-Silesius-Str. 9b (DE)
(72) HUTTER, Remo, 9451 Kriessern, Feldweg 3 (DE)

F16C 17/04 **EN E-1547548** 2023 02 08 **2796736**
(86) JP12079741 2012 11 16 2012859651

(73) Taiho Kogyo Co., Ltd, Toyota-shi, Aichi 471-8502, 65 Midorigaoka 3-chome (JP)
(54) SCHIEBEELEMENT
(30) JP 2011 12 22 2011281751
(72) NOMURA Satoshi, Toyota-shi Aichi 471-8502, c/o TAIHO KOGYO Co. Ltd. 65 Midorigaoka 3-chome (JP)
(72) KANEMITSU Hiroshi, Toyota-shi Aichi 471-8502, c/o TAIHO KOGYO Co. Ltd. 65 Midorigaoka 3-chome (JP)
(72) HATTA Masaharu, Toyota-shi Aichi 471-8502, c/o TAIHO KOGYO Co. Ltd. 65 Midorigaoka 3-chome (JP)
(72) MASAMURA Takao, Toyota-shi Aichi 471-8502, c/o TAIHO KOGYO Co. Ltd. 65 Midorigaoka 3-chome (JP)

F16C 19/28 **DE E-1547549** 2023 02 08 **3721104**
(86) EP18083439 2018 12 04 2018826969

(73) thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH, 44137 Dortmund, Tremoniastraße 5-11 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) WÄLZLAGERANORDNUNG
(30) DE 2017 12 06 102017128951
(72) FRONING, Stephan, 58239 Schwerte, Graf-Adolf-Str. 32 (DE)
(72) BOCHERT, Jan-Peter, 59609 Anröchte, Birkenstr. 6 (DE)

F16D 1/02 **DE E-1547550** 2023 02 08 **3740689**
(86) EP18025326 2018 12 19 2018839521

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG, AUFWEISEND ZUMINDEST EINE KUPPLUNG UND EINE WELLE
(30) DE 2018 01 19 102018000439
(72) MERKEL, Philipp, 76307 Karlsbad, Fliederstr. 37 (DE)

F16D 13/62 **DE E-1547551** 2023 02 08 **3743634**
(86) DE18101025 2018 12 17 2018829199

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) MEHRFACHKUPPLUNG MIT GEBERTEIL ZUR DREHZAHLERFASSUNG; UND KUPPLUNGSANORDNUNG MIT MEHRFACHKUPPLUNG SOWIE ZWEIMASSENSCHWUNGRAD
(30) DE 2018 01 23 102018101460
(30) DE 2018 04 10 102018108396
(72) KREBS, Florian, 77886 Lauf, Mattenweg 8 (DE)
(72) BÄR, Tobias, 77855 Achern, Offenburger Straße 30 (DE)
(72) FINK, Jasper, 77880 Sasbach, Oberdorfstraße 68 (DE)
(72) BILLMANN, Franck, 67250 Hunspach, Rue Principale 74 (FR)
(72) BAUER, Tobias, 77855 Achern, Rötzestr. 4 (DE)
(72) NÖHL, Oliver, 77830 Bühlertal, Eichwaldstraße 14A (DE)
(72) JAKOWSKI, Robert, 76547 Sinzheim, Drosselgasse 1 (DE)

F16D 23/06 **DE E-1547552** 2023 02 08 **3084250**
(86) EP14003412 2014 12 17 2014827735

(73) PMG Asturias Powder Metal S.A.U., 33682 Mieres, Pol. Ind. Vega de Baina (ES)
(54) PULVERMETALLURGISCH HERGESTELLTE KOMPONENTE
(30) EP 2013 12 18 13382523
(72) CASTRO MENENDEZ-CASTANEDO, Diego, E-33202 Gijon - Asturias, Av. Rufo García Rendueles no. 19 Ent-H. (ES)
(72) LOPEZ MARTINEZ, Juan Ignacio, E-33011 Oviedo - Asturias, C/Albéniz 18 - 5° Dcha. (ES)
(72) PRESA LOPEZ, Yvan, E-33012 Oviedo - Asturias, C/Vázquez de Mella 37 - 8° A (ES)

F16F 15/14 **FR E-1547553** 2023 02 08 **3548766**
(86) EP17080878 2017 11 29 2017804916

(73) Valeo Embrayages, 80009 Amiens Cedex 2, 81 avenue Roger Dumoulin (FR)
(54) PENDELDÄMPFUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2016 11 30 1661719
(30) FR 2016 11 30 1661721
(72) VERHOOG, Roel, 80009 Amiens, c/o VALEO EMBRAYAGES 81 avenue Roger Dumoulin (FR)

F16H 25/20 **FR E-1547554** 2023 02 08 **3903015**
(86) EP19086983 2019 12 23 2019835671

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) GETRIEBE FÜR EINEN KABELZYLINDER MIT VERSETZTER MUTTERVERANKERUNG
(30) FR 2018 12 27 1874228
(72) GARREC, Philippe, 91190 GIF-SUR-YVETTE, 10 Résidence les Fonds-Fanettes (FR)
(72) PEROCHON, Benoît, 78280 GUYANCOURT, 4 Place Bel Ebat (FR)

F16H 61/42 **EN E-1547555** 2023 02 08 **3517806**
(86) 2018 12 04 2018210237

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(73) Danfoss Power Solutions Inc., Ames, IA 50010, 2800 East 13th Street (US)
(54) ANTRIEBSGESCHWINDIGKEITSSTEUERUNG FÜR HOHE UMGEBUNGSTEMPERATUR EINER SELBSTFAHRENDEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN PRODUKTAUSBRINGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2017 12 06 201715833089
(72) Hafvenstein, David, Benson, Minnesota 56215, 701 19th Street S. (US)
(72) Nielsen, Simon, Ames, Iowa 50014, 605 Chelsea Ct. (US)

F16L 11/22 **EN E-1547556** 2023 02 08 **3663622**
(86) 2018 12 07 2018306647

(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) NABELSCHNUR MIT HALBLEITENDER AUSSENHÜLLE
(72) HATLO, Marius, 1676 Krakeroy, Snorresvei 14 (NO)
(72) OPSTAD, Ketil, 1712 Gralum, Nesleveien 16 (NO)

F16L 21/03 **DE E-1547557** 2023 02 08 **4083486**
(86) 2021 04 29 2021171273

(73) AVS, Ingenieur J.C. Römer GmbH, 94481 Grafenau, Reismühle 3 (DE)
(54) LEITUNGSKUPPLUNG
(72) Silberbauer, Günther, 94481 Grafenau (DE)

F16L 37/12 **EN E-1547558** 2023 02 08 **3633259**
(86) CN18125613 2018 12 29 2018904457

(73) Rifeng Enterprise (Foshan) Co., Ltd., Sanshui Foshan, Guangdong 528100, F1-F14, No.1 Rifeng Road Leping (CN)
(73) Rifeng Enterprise Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528000, 8/f Rifeng Building No.16 Zumiao Road (CN)
(73) Rifeng Technology Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528000, Building 2 No. 19 D Zone Sanshui Industrial Park (CN)
(54) ROHRANSCHLUSSVERBINDUNGSANORDNUNG
(30) CN 2018 02 01 201810102123
(30) CN 2018 07 23 201821172431 U
(72) LIN, Xiyong, Foshan, Guangdong 528100, F1-F14, No.1 Rifeng Road, Leping, Sanshui (CN)
(72) CHENG, Jiajia, Foshan, Guangdong 528100, F1-F14, No.1 Rifeng Road, Leping, Sanshui (CN)
(72) DIAO, Zhenbin, Foshan, Guangdong 528100, F1-F14, No.1 Rifeng Road, Leping, Sanshui (CN)
(72) LI, Xin, Foshan, Guangdong 528100, F1-F14, No.1 Rifeng Road, Leping, Sanshui (CN)
(72) CAO, Huijian, Foshan, Guangdong 528100, F1-F14, No.1 Rifeng Road, Leping, Sanshui (CN)
(72) CHEN, Wenfeng, Foshan, Guangdong 528100, F1-F14, No.1 Rifeng Road, Leping, Sanshui (CN)
(72) LIAO, Jianbo, Foshan, Guangdong 528100, F1-F14, No.1 Rifeng Road, Leping, Sanshui (CN)
(72) LI, Ximin, Foshan, Guangdong 528100, F1-F14, No.1 Rifeng Road, Leping, Sanshui (CN)
(72) CHEN, Ali, Foshan, Guangdong 528100, F1-F14, No.1 Rifeng Road, Leping, Sanshui (CN)

F21S 45/47 **DE E-1547559** 2023 02 08 **3767163**
(86) 2020 07 17 2020186563

(73) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, 72762 Reutlingen, Tübinger Strasse 123 (DE)
(54) STEUERMODUL FÜR EINE BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS, STEUERGERÄT, LICHTMODUL UND BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2019 07 19 102019119667
(72) Blum, Dirk, 72076 Tübingen, Im Rotbad 57 (DE)
(72) Jedek, Andreas, 72793 Pfullingen, Jahnstraße 31 (DE)
(72) Bezirgianidis, Apostolos, 72760 Reutlingen, Robert-Bosch-Straße 11 (DE)
(72) Jaiser, Thomas, 72138 Kirchentellinsfurt, Billinger Allee 17/3 (DE)

F22B 31/00 **EN E-1547560** 2023 02 08 **3728945**
(86) FI18050907 2018 12 12 2018827145

(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) ZIRKULIERENDER WIRBELBETTKESSEL MIT LOOPSEAL-WÄRMETAUSCHER
(30) FI 2017 12 19 20176134
(72) LEHTONEN, Pekka, 33710 Tampere, Pallokivikatu 3 (FI)
(72) HEINO, Tero, 33720 Tampere, Simo Kaarion katu 13 B 3 (FI)

F23B 30/02 **DE E-1547561** 2023 02 08 **4073430**
(86) IB21053990 2021 05 11 2021731581

(73) Werner, Martin, 91361 Pinzberg, Elsenberg 10 (DE)
(54) HOLZGASKESSEL
(30) DE 2020 05 11 102020002793
(72) WERNER, Bernhard, 91361 Pinzberg (DE)

F25B 17/10 **EN E-1547562** 2023 02 08 **2872835**
(86) US13044337 2013 06 05 2013801159

(73) Deepwater Desal LLC, Moss Landing, California 95039, 7532 Sandholdt Road Suite 6 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DATENZENTRENKÜHLUNG UND WASSERENTSALZUNG
(30) US 2012 06 07 201261656801 P
(30) US 2013 01 29 201361758029 P
(72) CONSTANTZ, Brent Richard, Portola Valley, California 94028, 16 Ohlone Street (US)

F25B 41/37 **DE E-1547563** 2023 02 08 **3894761**
(86) EP19083598 2019 12 04 2019817620

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KÄLTEMASCHINE UND DIESE VERWENDENDES KÄLTEGERÄT
(30) DE 2018 12 10 102018221326
(72) ZHANG, Ming, 89075 Ulm, Sudetenweg 6 (DE)
(72) VOGL, Andreas, 89437 Haunsheim, Am Pfarrhof 2 (DE)
(72) RADZIWOLEK, Daniel, 89547 Gerstetten, Wilhelmstrasse 37 (DE)
(72) HOLZHAUSER, Luca, 89073 Ulm, Ensingerstraße 8 (DE)

F25B 45/00 **DE E-1547564** 2023 02 08 **3734198**
(86) 2020 04 16 2020169855

(73) Wolf GmbH, 84048 Mainburg, Industriestrasse 1 (DE)
(54) KÄLTEMITTELABSCHEIDEEINRICHTUNG FÜR EINE WÄRMEPUMPENANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KÄLTEMITTELABSCHEIDEEINRICHTUNG
(30) DE 2019 04 29 102019111017
(72) WALLHÖFER, Andreas, 84032 Landshut, An der Flutmulde 1 (DE)
(72) STADLER, Georg, 84048 Mainburg, Obermühle 4 (DE)
(72) WEIDENHILLER, Thomas, 84048 Mainburg, Westring 44 (DE)

G01B 3/42 **EN E-1547565** 2023 02 08 **3671104**
(86) 2018 12 19 2018213923

(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, Dept. 50094/ HA2 (SE)
(54) INSPEKTIONSWERKZEUG FÜR EINE SICHERHEITSVORRICHTUNG EINES SCHLEUDERTRAUMASCHUTZSYSTEMS UND ENTSPRECHENDE INSPEKTIONS- UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) BOSTRÖM, Stefan, SE-405 31 GÖTEBORG, c/o Volvo Car Corporation (SE)
(72) KARLSSON, Markus, SE-421 70 VÄSTRA FRÖLUNDA, Nymilsgatan 26 lgh. 1101 (SE)
(72) SVENSSON, Christian, SE-405 31 GÖTEBORG, c/o Volvo Car Corporation (SE)

G01C 9/32 **EN E-1547566** 2023 02 08 **3839426**
(86) 2019 12 19 2019218286

(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) NIVELLIERSENSOR
(72) WENK, Markus, CH-7000 Chur, Saluferstrasse 37 (CH)
(72) ZEH, Jochen, D-88239 Wangen bei Allgäu, Kernerweg 9 (DE)
(72) SPRECHER, Markus, CH-9472 Grabserberg, Rappenloch 2303 (CH)
(72) AMANN, Werner, AT-6800 Feldkirch, Tafernstrasse 22 (AT)

G01C 21/00 **DE E-1547567** 2023 02 08 **4004490**
(86) EP20085403 2020 12 10 2020824508

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND PROZESSORSCHALTUNG ZUM AKTUALISIEREN EINER DIGITALEN STRASSENKARTE
(30) DE 2020 02 14 102020103906
(72) SEITLE, Simon, 86633 Neuburg, Böheimbstr. 12a (DE)
(72) JANDER, Andreas, 85053 Ingolstadt, Inge-Meysel-Straße 24 (DE)
(72) HENKENHAF, Florian, 85049 Ingolstadt, Kreuzstraße 16 (DE)

G01D 5/20 **DE E-1547568** 2023 02 08 **4012351**
(86) 2020 12 08 2020212350

(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, 83301 Traunreut, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5 (DE)
(54) ABTASTELEMENT UND INDUKTIVE POSITIONSMESSEINRICHTUNG MIT DIESEM ABTASTELEMENT
(72) HEINEMANN, Christoph, 83236 Übersee (DE)
(72) HEUMANN, Martin, 83278 Traunstein (DE)
(72) TIEMANN, Marc Oliver, 83329 Waging am See (DE)

G01J 5/00 **EN E-1547569** 2023 02 08 **3433590**
(86) US16043968 2016 07 26 2016910679

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) TEMPERATURMESSUNGSKALIBRIERUNG IN EINEM SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(72) COMAS, Esteve, 08174 Sant Quirze del Velles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) DE SANTIAGO DOMINGUEZ, Sergio, 08174 Barcelona, Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) FERRAN FARRES, Marina, 08174 Barcelona, Cami de Can Graells 1-21 (ES)

G01J 5/04 **DE E-1547570** 2023 02 08 **3563128**
(86) EP17084306 2017 12 22 2017822310

(73) Heimann Sensor GmbH, 01109 Dresden, Maria-Reiche-Straße 1 (DE)
(54) SMD-FÄHIGER THERMOPILE INFRAROT SENSOR
(30) DE 2016 12 30 102016125943
(72) SCHIEFERDECKER, Jörg, 01157 Dresden, Heroldstr. 16 (DE)
(72) HERRMANN, Frank, 01809 Dohna, Am Ziegenrücken 6 (DE)
(72) SCHMIDT, Christian, 01067 Dresden, Freiberger Straße 4b (DE)
(72) LENEKE, Wilhelm, 65232 Taunusstein, Schwarzwaldstraße 31 (DE)
(72) SIMON, Marion, 65307 Bad Schwalbach, Höhenstr. 34 a (DE)
(72) STORCK, Karlheinz, 65391 Lorch am Rhein, Am Rebenhang 79 (DE)
(72) SCHULZE, Mischa, 65510 Hünstetten, Langgasse 25 (DE)

G01K 1/02 **EN E-1547571** 2023 02 08 **3535593**
(86) GB17052972 2017 10 04 2017783553

(73) Evonetix Ltd, Cambridge CB1 3LH, 9a Coldham's Business Park Norman Way (GB)
(54) WIDERSTANDSMESSUNG UND STROMREGELUNG
(30) GB 2016 11 01 201618398
(72) HAYES, Matthew James, Girton Cambridge CB3 0QH, c/o Evonetix Ltd. Unit 1, Cambridge House Camboro Business Park Oakington Road (GB)
(72) JUNCU, Vasile Dan, Girton Cambridge CB3 0QH, c/o Evonetix Ltd. Unit 1, Cambridge House Camboro Business Park Oakington Road (GB)

G01L 9/00 **DE E-1547572** 2023 02 08 **3339829**
(86) 2017 12 18 2017207904

(73) Piezocryst Advanced Sensorics GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) SENSORGEHÄUSE FÜR EINEN KRAFT- ODER DRUCKSENSOR, KRAFT- ODER DRUCKSENSOR SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SENSORGEHÄUSES
(30) DE 2016 12 20 102016225666
(72) Pammer, Rene, 8043 Graz, Oberer Plattenweg 121 (AT)
(72) Schricker, Dr., Alexander, 8046 Graz, Anton-Schwarz-Gasse 17 (AT)
(72) Kröger, Dr., Dietmar, 8010 Graz, Lehargasse 8 (AT)

G01M 17/02 **EN E-1547573** 2023 02 08 **3759457**
(86) JP18008059 2018 03 02 2018907797

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, c/o Volvo Business Service AB Avd. 508142 ARHK5 (SE)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ERKENNUNG VON REIFENDEFEKTEN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT EINEM REIFENDEFEKTERKENNUNGSPROGRAMM
(72) YAMAZAKI, Hiroo, Ageo-shi, Saitama 362-8523, c/o UD TRUCKS CORPORATION, 1, Ooaza 1-chome (JP)

G01N 15/06 **EN E-1547574** 2023 02 08 **3572786**
(86) JP17047107 2017 12 27 2017892700

(73) Denso Corporation, Kariya-city Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho (JP)
(54) STAUBDETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 01 18 2017006972
(72) YAMAZAKI Ryuta, Kariya-city Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION 1 -1 Showa-cho (JP)
(72) ISHIYAMA Naotaka, Kariya-city Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION 1-1 Showa-cho (JP)

G01N 21/17 **EN E-1547575** 2023 02 08 **3901614**
(86) JP18046900 2018 12 20 2018944056

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG FÜR OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAFIE
(72) NAKAMURA Shigeru, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)

G01N 21/3563 **FR E-1547576** 2023 02 08 **3058342**
(86) FR14052656 2014 10 17 2014796829

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, route du Pont 8 (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON SCHÄDEN EINES VERBUNDMATERIALS BESCHICHTET MIT FARBE, MESSUNG VON ZWEI VERSCHIEDENEN KRITERIEN IM SPEKTROGRAMM
(30) FR 2013 10 17 1360123
(72) BAILLARD, André, F-76110 Bretteville du Grand Caux, 725 Le Brûlé (FR)
(72) LEFEU, Odile, F-76430 La Remuee, 1 Rue des Grives (FR)
(72) JOUBERT, Frédéric, F-76000 Le Havre, 101 Avenue Foch (FR)
(72) PIEL, Emmanuel, F-76620 Le Havre, 32 Rue Docteur Baudouin (FR)

G01N 21/64 **DE E-1547577** 2023 02 08 **3772645**
(86) 2019 08 09 2019000370

(73) mfd Diagnostics GmbH, 55234 Wendelsheim, Mikroforum Ring 5 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON SEHR GERINGER FLUORESZENZ
(72) Lecher, Bernd, 55128 Mainz, Am Gänsmarkt 4a (DE)
(72) Kempe, Christian, 14469 Potsdam, Hügelweg 16 (DE)
(72) Querengässer, Jochen, 12557 Berlin, Barbenweg 1 (DE)

G01N 23/2258 **EN E-1547578** 2023 02 08 **3899511**
(86) EP19086920 2019 12 23 2019828278

(73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 4362 Esch-sur-Alzette, 5, avenue des Hauts-Fourneaux (LU)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON SIMS-MASSENSPEKTRENDATEN
(30) EP 2018 12 21 18215220
(30) LU 2019 01 16 101095
(72) PHILIPP, Patrick, 7320 Steinsel, 33, rue de la Forêt (LU)
(72) WIRTZ, Tom, 6796 Grevenmacher, 9, am Weier (LU)

G01N 27/02 **EN E-1547579** 2023 02 08 **3322976**
(86) CH15000105 2015 07 13 2015741477

(73) Proceq SA, 8603 Schwerzenbach, Ringstrasse 2 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES VERSCHLEISSES EINER CARBON-KERAMIK-BREMSSCHEIBE IN EINEM FAHRZEUG DURCH IMPEDANZMESSUNGEN
(72) RAMAGNANO, Nicola, 8640 Rapperswil (CH)
(72) HOFFMANN, Johannes, 3006 Bern, Murifeldweg 5 (CH)
(72) MORTARA, Alessandro, 1700 Fribourg, Ruelle des Maçons 5 (CH)

G01N 33/50 **EN E-1547580** 2023 02 08 **3721227**
(86) EP18083570 2018 12 05 2018825569

(73) ChemCom S.A., 1070 Brussels, Route de Lennik, 802 (BE)
(54) AN DER WAHRNEHMUNG VON MOSCHUSDUFTSTOFF BETEILIGTER GERUCHSREZEPTOR UND VERWENDUNG DAVON
(30) EP 2017 12 05 17205402
(72) HUYSSEUNE, Sandra, 1030 Bruxelles, 1 avenue Jean Jaures (BE)
(72) VEITHEN, Alex, 1476 Genappe, 16 rue du patronage (BE)
(72) QUESNEL, Yannick, 1300 Wavre, 9 Venelle des Charmes (BE)

G01N 33/574 **EN E-1547581** 2023 02 08 **3779447**
(86) 2017 03 15 2020195759

(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR)
(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 69100 Villeurbanne, 43 boulevard du 11 Novembre 1918 (FR)
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Centre Leon Berard, 69008 Lyon, Bâtiment Cheney D 28 rue Laennec (FR)
(73) KIST (Korea Institute of Science and Technology), Seoul 02792, 5 Hwarang-ro 14-gil, Seongbuk-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG DER ANTITUMORALEN CD8+T-ZELLANTWORT EINES KREBSPATIENTEN
(30) EP 2016 03 15 16305276
(72) IN-SAN, Kim, 14-5 L1131 Seoul, KU-KIST SCHOOL - KOREA UNIVERSITY, 136-791 route hwarangro, Seongbuk-gu, (KR)
(72) HENNINO, Ana, 69373 Lyon Cedex, CENTRE LEON BERARD U1052, 28 rue Laennec Bât. Cheney D, (FR)
(72) BERTOLINO, Philippe, 69373 Lyon Cedex, CENTRE LEON BERARD U1052, 28 rue Laennec Bât. Cheney D, (FR)

G01N 33/68 **EN E-1547582** 2023 02 08 **3387445**
(86) EP16080534 2016 12 09 2016816622

(73) Electrophoretics Limited, Cobham Surrey KT11 3EP, Coveham House Downside Bridge Road (GB)
(54) MARKER VON ISOBAREN MASSEN
(30) GB 2015 12 11 201521903
(72) THOMPSON, Andrew, Hugin, Cobham, Surrey KT11 3EP (GB)

G01R 13/02 **EN E-1547583** 2023 02 08 **3767309**
(86) 2019 09 19 2019198323

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) MESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN MESSUNG MEHRERER KONTRIBUTIONEN ZUR SIGNALVERSCHLECHTERUNG
(30) US 2019 07 19 201916517158
(72) Rüngeler, Dr., Matthias, 85570 Markt Schwaben, Hochriesweg 1c (DE)
(72) Bunsen, Bastian, 82166 Gräfelfing, Magmannstr. 7b (DE)
(72) Ramian, Dr., Florian, 85757 Karlsfeld, Heimgartenweg 10 (DE)

G01R 31/08 **EN E-1547584** 2023 02 08 **2972427**
(86) US14026466 2014 03 13 2014776052

(73) Hubbell Incorporated, Shelton, CT 06484, 40 Waterview Drive (US)
(54) SYSTEME ZUR ERKENNUNG UND IDENTIFIKATION EINER BOGENBILDUNG
(30) US 2013 03 14 201361781553 P
(30) US 2014 03 12 201414206093
(72) MILLER, Gary Michael, Kearneysville, West Virginia 25430, 70 Garrett Lane (US)

G01R 33/02 **EN E-1547585** 2023 02 08 **3287803**
(86) JP16062556 2016 04 20 2016783210

(73) Aichi Steel Corporation, Tokai-shi, Aichi 476-8666, 1, Wano-wari Arao-machi (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN MAGNETOSENSITIVEN DRAHT FÜR EINEN MAGNETISCHEN IMPEDANZSENSOR MIT HOCHPRÄZISIONSMESSUNG
(30) JP 2015 04 21 2015086939
(72) HAMADA, Norihiko, Tokai-shi, Aichi 476-8666, c/o AICHI STEEL CORPORATION 1 Wano-wari Arao-machi (JP)
(72) SHIMODE, Akihiro, Tokai-shi, Aichi 476-8666, c/o AICHI STEEL CORPORATION 1 Wano-wari Arao-machi (JP)
(72) YAMAMOTO, Michiharu, Tokai-shi, Aichi 476-8666, c/o AICHI STEEL CORPORATION 1 Wano-wari Arao-machi (JP)

G01R 33/09 **EN E-1547586** 2023 02 08 **3729119**
(86) EP18084398 2018 12 11 2018826217

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) MAGNETORESISTIVE MAGNETFELDSENSORBRÜCKE MIT KOMPENSIERTEM QUERACHSENEFFEKT
(30) US 2017 12 21 201762608658 P
(72) ENGEL, Brad, Chandler, AZ 85226, 5651 West Gail Drive (US)
(72) MATHER, Phillip, Phoenix, AZ 85044, 3454 E. Rockledge Road (US)

G01R 33/24 **EN E-1547587** 2023 02 08 **2936182**
(86) IB13060809 2013 12 11 2013830044

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) PHANTOMBASIERTE MR-FELDKARTIERUNG EINES POLARISIERENDEN MAGNETFELDES
(30) US 2012 12 18 201261738489 P
(72) OVERWEG, Johannes Adrianus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) NEHRKE, Kay, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

G01R 33/36 **EN E-1547588** 2023 02 08 **2936185**
(86) IB13060929 2013 12 13 2013824201

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) RESONANZFALLE MIT AXIALEM KANAL
(30) US 2012 12 20 201261739901 P
(30) US 2013 03 07 201361774218 P
(72) VAN LEEUWEN, Laurens Cornelis, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

G01S 1/70 **DE E-1547589** 2023 02 08 **3037837**
(86) 2014 12 22 2014199627

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) Verfahren und Positionsbestimmungssystem zum Bestimmen der Position wenigstens einer mobilen, eine digitale Bilderfassungseinrichtung aufweisenden Kommunikationseinrichtung
(72) Witych, Michael, 53227 Bonn, An der Umkehr 1 (DE)

G01S 19/43 **EN E-1547590** 2023 02 08 **3561547**
(86) CN17119105 2017 12 27 2017887899

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMSCHALTUNG EINER VIRTUELLEN REFERENZSTATION IN EINEM KINEMATISCHEN ECHTZEITPOSITIONIERUNGSSYSTEM
(30) CN 2016 12 31 201611267041
(72) LIN, Yangbo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G01T 1/00 **EN E-1547591** 2023 02 08 **3818395**
(86) US18045465 2018 08 07 2018759495

(73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., Malvern, PA 19355, 40 Liberty Blvd. (US)
(54) COMPTON-KAMERA MIT SEGMENTIERTEN DETEKTIONSMODULEN
(72) VIJA, Alexander Hans, Evanston, Illinois 60202, 708 Michigan Avenue (US)
(72) RODRIGUES, Miesher, Buffalo Grove, Illinois 60089, 1269 Devonshire Rd. (US)
(72) CARUBA, James Frank, Bartlett, Illinois 60103, 225 Buckingham Drive (US)

G01V 1/00 **EN E-1547592** 2023 02 08 **2743733**
(86) 2013 12 12 2013197018

(73) Sercel, 44470 Carquefou, 16, rue de Bel Air (FR)
(54) Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung des Frequenzsweeps für eine seismische Quelle
(30) US 2012 12 13 201261736781 P
(72) Sallas, John James, 91300 MASSY, c/o CGG Services SA 27 avenue Carnot (FR)
(72) Winter, Olivier, 91300 MASSY, c/o CGG Services SA 27 avenue Carnot (FR)

G02B 1/118 **EN E-1547593** 2023 02 08 **3869242**
(86) 2016 12 16 2021161468

(73) Dexerials Corporation, Tokyo 141-0032, Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) OPTISCHER FILM UND OPTISCHER ANTIREFLEXKÖRPER
(30) JP 2015 12 18 2015247857
(72) KAJIYA, Shunichi, Tokyo, 141-0032, c/o Dexerials Corporation, Gate City Osaki, East Tower 8F, 1-11-2 Osaki, Shinagawa-ku (JP)

G02B 6/02 **DE E-1547594** 2023 02 08 **3086144**
(86) 2016 04 20 2016166261

(73) LEONI Kabel GmbH, 91154 Roth, An der Lände 3 (DE)
(54) FASEROPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN
(30) DE 2015 04 24 102015207611
(72) AGANOGLU, Ruzin, 12167 Berlin, Breitestraße 26 (DE)
(72) ARENDT, Holger, 15834 Rangsdorf, Cimbernring 21 (DE)
(72) HEINZE, Alexander, 13086 Berlin, Privatstraße 13 (DE)
(72) KURT, Benno, 16356 Eiche, Straße der Einheit 5 (DE)

G02B 19/00 **EN E-1547595** 2023 02 08 **3540493**
(86) 2019 02 19 2019158023

(73) Funai Electric Co., Ltd., Daito, Osaka, 574-0013, 7-7-1, Nakagaito, (JP)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEGERÄT
(30) JP 2018 02 22 2018029740
(72) TANABE, Noritaka, Daito, Osaka 574-0013, c/o FUNAI ELECTRIC CO., LTD. 7-7-1, Nakagaito (JP)
(72) TAKEMOTO, Seiji, Daito, Osaka 574-0013, c/o FUNAI ELECTRIC CO., LTD. 7-7-1, Nakagaito (JP)

G02B 26/10 **EN E-1547596** 2023 02 08 **3712677**
(86) CN18119109 2018 12 04 2018886814

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) STRAHLABTASTVORRICHTUNG FÜR ROTIERENDE SPIEGELANORDNUNG
(30) CN 2017 12 08 201711294524
(72) FU, Liding, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SHI, Guangyuan, Wuhan Hubei 430072, Luojia Mount Wuchang District (CN)
(72) LI, Song, Wuhan Hubei 430072, Luojia Mount Wuchang District (CN)

G02F 1/1333 **EN E-1547597** 2023 02 08 **3495878**
(86) 2018 12 05 2018210553

(73) Samsung Display Co., Ltd, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2017 12 05 20170165959
(72) LIM, Ho, Gyeonggi-do, 3101-1503 19, Beopjo-ro 150beon-gil Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G02F 1/1335 **EN E-1547598** 2023 02 08 **3506003**
(86) 2018 12 27 2018248075

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSQUELLE UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE
(30) CN 2017 12 27 201711449246
(72) TANG, Lei, Beijing, Beijing 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) ZHOU, Zhendong, Beijing, Beijing 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

G02F 1/1362 **EN E-1547599** 2023 02 08 **3317721**
(86) CN15097025 2015 12 10 2015851614

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)
(73) Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230012, No. 2177, Tonglingbei Road (CN)
(54) ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2015 06 23 201510350473
(72) ZHAO, Tingting, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G03B 15/00 **EN E-1547600** 2023 02 08 **3650932**
(86) 2016 04 20 2019212177

(73) GoPro, Inc., San Mateo, CA 94402, 3025 Clearview Way (US)
(54) KAMERASYSTEM MIT STABILISIERENDEM TRAGRAHMEN
(30) US 2015 05 27 201562167241 P
(30) US 2015 11 02 201562249879 P
(30) US 2016 03 02 201662302170 P
(72) SAIKA, Noriaki, Foster City, California 94404, 424 Timberhead Lane (US)
(72) HARRISON, Ryan, San Mateo, California 94402, c/o GoPro, Inc. 3000 Clearview Way (US)
(72) DRUKER, Joshua Todd, San Mateo, California 94402, c/o GoPro, Inc. 3000 Clearview Way (US)
(72) SHUKLA, Himay Rashmikant, San Mateo, California 94402, c/o GoPro, Inc. 3000 Clearview Way (US)
(72) UZUNOVIC, Nenad, San Mateo, California 94402, c/o GoPro, Inc. 3000 Clearview Way (US)
(72) RUSSELL, Edward Gordon, San Mateo, California 94402, c/o GoPro, Inc. 3000 Clearview Way (US)
(72) FONG, Gary, San Mateo, California 94402, c/o GoPro, Inc. 3000 Clearview Way (US)

G03F 7/20 **DE E-1547601** 2023 02 08 **2934858**
(86) EP13076902 2013 12 17 2013814504

(73) Kulzer GmbH, 63450 Hanau, Leipziger Strasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOMOGENEN LICHTVERTEILUNG
(30) DE 2012 12 20 102012224005
(72) BAUER, Christian, 63825 Schöllkrippen (DE)
(72) SPATZ, Marco, 63811 Sailauf, Lindenweg 7 (DE)

G03G 15/08 **EN E-1547602** 2023 02 08 **3185076**
(86) 2016 12 14 2016204144

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) KARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2015 12 23 20150185094
(72) JANG, Ho-jin, Gyeonggi-do, 116-1605, 363, Hyowon-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) HONG, Jin-hwa, Gyeonggi-do, 401, 100-4, Dongsuwon-ro 146beon-gil, Gwonseon-gu, Suwon-si, (KR)
(72) LEE, Seung-gweon, Gyeonggi-do, 212-402, 28, Jungbu-daero 448beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) KIM, Jong-in, Gyeonggi-do, 208-703, 25, Gwonseon-ro 694beon-gil, Gwonseon-gu, Suwon-si, (KR)
(72) PARK, Sung-min, Gyeonggi-do, 342-1101, 12, Byeoryang-ro, Gwacheon-si, (KR)

G03G 15/08 **EN E-1547603** 2023 02 08 **3580612**
(86) KR18002380 2018 02 27 2018832180

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG MIT LUFTAUSLASS
(30) KR 2017 07 11 20170087777
(72) PARK, Jong Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18430, 853-603 96 Dongtansupsok-ro (KR)
(72) OIKAWA, Mitsuru, Seongnam-si Gyeonggi-do 13555, B-1122 393 Seongnam-daero Bundang-gu (KR)
(72) PARK, Jong Hwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16532, 101-1301 36 Gwongwang-ro 260beon-gil Yeongtong-gu (KR)

G04F 5/14 **EN E-1547604** 2023 02 08 **2767876**
(86) 2014 02 12 2014154882

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(73) Tokyo Metropolitan Public University Corporation, Tokyo 163-0926, 2-3-1, Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(54) ATOMOSZILLATOR UND VERFAREN ZUR DETEKTION EINES CPT-RESONANZ
(30) JP 2013 02 14 2013026436
(30) JP 2014 01 16 2014006073
(72) Yano, Yuichiro, Tokyo 160-0023, c/o Tokyo Metropolitan University Municipal University Corp. 8-1, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) Goka, Shigeyoshi, Tokyo 160-0023, c/o Tokyo Metropolitan University Municipal University Corp. 8-1, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)

G05B 23/02 **EN E-1547605** 2023 02 08 **3712737**
(86) 2020 03 10 2020162004

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SIGNALANTWORTÜBERWACHUNG FÜR TURBINENMOTOREN
(30) US 2019 03 19 201916357842
(72) ISMAIL, Mustapha, Foster City, CA 94404, 1025 Shell Boulevard, Apt. 8 (US)
(72) MOULTON, John Lewis, Cincinnati, OH 45215, General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) SEAGER, Jeremy David, Cincinnati, OH 45215, General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) RAMIREZ, Jose Ruben, 76146 Queretaro, General Electric Company Campo Real 1692 Colonia Ampliacion el Refugio (MX)
(72) PEREZ, Gerardo, 76146 Queretaro, General Electric Company Campo Real 1692 Colonia Ampliacion el Refugio (MX)
(72) GUZMAN-SAUCEDA, Rogelio, 76146 Queretaro, General Electric Company Campo Real 1692 Colonia Ampliacion el Refugio (MX)
(72) BADILLO, Bernardo Ivan Pozos, 76146 Queretaro, General Electric Company Campo Real 1692 Colonia Ampliacion el Refugio (MX)

G05D 1/02 **EN E-1547606** 2023 02 08 **3879373**
(86) 2020 12 22 2020216284

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) AUTONOME FAHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON AUTONOMER FAHRT
(30) JP 2020 03 10 2020041411
(72) KATAYAMA, Hiroshi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) OKAMOTO, Toshihiro, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Yasufumi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

G05F 1/59 **EN E-1547607** 2023 02 08 **3832429**
(86) 2019 12 05 2019306578

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(73) Institut National Polytechnique de Toulouse, 31029 Toulouse, 6 allée Emile Monso BP 34038 (FR)
(54) VERTEILTE STEUERUNG EINES SPANNUNGSREGLERS
(72) AULAGNIER, Guillaume Jacques Leon, 31023 Toulouse cedex 01, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group P.O. Box BP 72329 134 avenue du Général Eisenhower (FR)
(72) MANNES HILLESHEIM, Miguel, 31023 Toulouse cedex 01, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group P.O. Box BP 72329 134 avenue du Général Eisenhower (FR)
(72) ROLLAND, Eric Pierre, 31023 Toulouse cedex 01, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group P.O. Box BP 72329 134 avenue du Général Eisenhower (FR)
(72) GOYHENETCHE, Philippe, 31023 Toulouse cedex 01, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group P.O. Box BP 72329 134 avenue du Général Eisenhower (FR)
(72) COUSINEAU, Marc Michel, 31023 Toulouse cedex 01, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group P.O. Box BP 72329 134 avenue du Général Eisenhower (FR)

G06F 3/041 **EN E-1547608** 2023 02 08 **3783468**
(86) 2015 12 25 2020201518

(73) Wacom Co., Ltd., Kazo-shi, Saitama 349-1148, 2-510-1 Toyonodai (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, SENSORSTEUERGERÄT UND EINGABESTIFT
(30) US 2015 02 09 201562113789 P
(30) US 2015 02 24 201562120267 P
(30) US 2015 07 20 201562194742 P
(30) US 2015 11 06 201562252134 P
(72) YAMAMOTO, Sadao, Saitama, Saitama 349-1148, c/o Wacom Co., Ltd. 2-510 -1 Toyonodai, Kazo-shi (JP)

G06F 3/041 **EN E-1547609** 2023 02 08 **3771972**
(86) JP18046838 2018 12 19 2018912180

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi (JP)
(54) DETEKTIONSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 26 2018058675
(72) ABE, Keishi, Tokyo 145-8501, c/o Alps Electric Co., Ltd. 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku (JP)

G06F 3/041 **EN E-1547610** 2023 02 08 **3182256**
(86) 2016 12 08 2016202966

(73) Xiaomi Inc., Beijing 100085, Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) BERÜHRUNGSSTEUERUNGSKNOPF, BERÜHRUNGSSTEUERUNGSTAFEL UND BERÜHRUNGSSTEUERUNGSENDGERÄT
(30) CN 2015 12 16 201510946737
(72) WANG, Gang, BEIJING, 100085, Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(72) JIANG, Zhongsheng, BEIJING, 100085, Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(72) HU, Shaoxing, BEIJING, 100085, Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)

G06F 3/0481 **EN E-1547611** 2023 02 08 **3499354**
(86) 2009 05 18 2019156309

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) NAVIGATION ZWISCHEN AKTIVITÄTEN IN EINER BERECHNUNGSUMGEBUNG
(30) US 2008 05 23 12614508
(72) DUARTE, Matias, Gonzalo, Sunnyvale, CA 94087, 874 Trenton Drive (US)
(72) SHIPLACOFF, Daniel Marc, Gatan, Los Angeles, CA 90046, 1717 North Ogden Drive (US)
(72) LYON, Jeremy, Godfrey, Sunnyvale, CA 94086, 208 S. Bayview Avenue (US)
(72) MERCER, Paul, Hillsborough, CA 94010, 1320 Marlborough Road (US)
(72) THOMAS, Ralph, Palo Alto, CA 94301, 2470 Bryant Street (US)

G06F 3/0488 **EN E-1547612** 2023 02 08 **3596592**
(86) JP17044035 2017 12 07 2017822479

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 03 16 2017050890
(72) KAGAWA, Masaaki, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

G06F 3/06 **EN E-1547613** 2023 02 08 **3709149**
(86) 2019 07 29 2019188956

(73) Quanta Computer Inc., Taoyuan City 333, No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District (TW)
(54) OFF-BOARD-FLASH-SPEICHER
(30) US 2019 03 13 201916352454
(72) HUNG, Ming-Hung, 333 Taoyuan City, No. 211, Wenhua 2nd Rd. Guishan Dist. (TW)
(72) KUO, Hsin-Hung, 333 Taoyuan City, No. 211, Wenhua 2nd Rd. Guishan Dist. (TW)
(72) OU, Chin-Fu, 333 Taoyuan City, No. 211, Wenhua 2nd Rd. Guishan Dist. (TW)

G06F 3/06 **EN E-1547614** 2023 02 08 **3722938**
(86) CN18123749 2018 12 26 2018893956

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR LESESTEUERUNG AUF NOF-BASIS
(30) CN 2017 12 27 201711444963
(72) ZHANG, Shengguang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HU, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHENG, Xinqian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 3/16 **EN E-1547615** 2023 02 08 **3574399**
(86) EP17084336 2017 12 22 2017825231

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG EINER VIELZAHL VON LICHTQUELLEN
(30) EP 2017 01 30 17153754
(72) CHRAIBI, Sanae, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) MEERBEEK, Berent, Willem, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) MASON, Jonathan, David, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) BERGMAN, Anthonie, Hendrik, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) VAN GHELUWE, Jochen, Renaat, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) ENGELEN, Dirk, Valentinus, René, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)

G06F 9/38 **EN E-1547616** 2023 02 08 **3416049**
(86) 2018 06 14 2018177707

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House, Home Park Estate, (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DATENGEFAHRENABWENDUNG ZWISCHEN PIPELINES
(30) GB 2017 06 16 201709598
(30) GB 2017 12 07 201720408
(72) IULIANO, Luca, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)
(72) NIELD, Simon, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)
(72) FOO, Yoong-Chert, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)
(72) MOWER, Ollie, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)

G06F 16/242 **EN E-1547617** 2023 02 08 **3835970**
(86) 2019 12 10 2019214755

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG EINER ZEITREIHENBEZIEHUNG
(72) PETERSEN, Sven, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) JAHN, Linda, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) FRASCH, Janick, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) SCHOENFELD, Ralf, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) WEIGOLD, Florian, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) RADU, Alexandru, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) GOTTWEISS, Jan, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) VATH, Ralf, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) KUHLE, Axel, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) BRINKMANN, Lukas, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)

G06F 16/27 **DE E-1547618** 2023 02 08 **3883215**
(86) 2021 03 19 2021163654

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) PSEUDONYMVERKNÜPFUNGEN ZWISCHEN REGISTERN
(30) DE 2020 03 20 102020107806
(72) BÖSCH, Christoph, 14558 Nuthetal, An der Waldkolonie 6 (DE)
(72) KRAUS, Micha, 10827 Berlin, Feurigstraße 61 (DE)
(72) MORGNER, Frank, 15537 Grünheide, Ernst-Thälmann-Str. 22 (DE)

G06F 21/46 **EN E-1547619** 2023 02 08 **3869366**
(86) 2021 06 25 2021181679

(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing, 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PASSWORTAKTUALISIERUNG EINES ELEKTRONISCHEN GERÄTS, GERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 12 17 202011496887
(72) CAO, Liang, Beijing (CN)
(72) HAO, Limin, Beijing (CN)

G06F 21/82 **EN E-1547620** 2023 02 08 **3719688**
(86) JP17043375 2017 12 01 2017933635

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) OPERATIONSAUTHENTIFIZIERUNGSRELAISVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM
(72) SEKIYA, Kayato, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

G06K 7/00 **FR E-1547621** 2023 02 08 **3704623**
(86) EP18079766 2018 10 30 2018803562

(73) Ingenico Belgium, 1130 Bruxelles, Chaussée de Haecht 1442 (BE)
(54) ZAHLUNGSENDGERÄT
(30) FR 2017 10 31 1760304
(72) NIEUWBORG, Jan, 2610 Wilrijk, Oudestraat 29 (BE)
(72) WELLENS, Jan, 1030 Schaarbeek, Paul Devignestraat 111, étage 03 (BE)

G06K 7/10 **EN E-1547622** 2023 02 08 **3832520**
(86) 2019 12 03 2019213045

(73) race result AG, 76327 Pfinztal, Joseph-von-Fraunhofer-Str. 11 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER DURCHGANGSZEIT EINES PASSIVEN RFID-SPORTZEITMESSUNGSTRANSPONDERS
(72) Klohr, Nikias, 76297 Stutensee, Bachstr. 6 (DE)

G06K 7/10 **EN E-1547623** 2023 02 08 **3905098**
(86) JP19051007 2019 12 25 2019904077

(73) DENSO WAVE INCORPORATED, Agui-cho Chita-gun, Aichi 470-2297, 1, Aza Yoshiike Oaza Kusagi (JP)
(54) OPTISCHE INFORMATIONSLESEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 26 2018242074
(30) JP 2019 05 31 2019102836
(30) JP 2019 12 20 2019229893
(72) YAMAMOTO, Kenryo, Chita-gun, Aichi 470-2297, c/o DENSO WAVE INCORPORATED 1, Aza Yoshiike Oaza Kusagi Agui-cho (JP)
(72) KONOSU, Koji, Chita-gun, Aichi 470-2297, c/o DENSO WAVE INCORPORATED 1, Aza Yoshiike Oaza Kusagi Agui-cho (JP)
(72) ITO, Makoto, Chita-gun, Aichi 470-2297, c/o DENSO WAVE INCORPORATED 1, Aza Yoshiike Oaza Kusagi Agui-cho (JP)
(72) SASAKI, Kentaro, Chita-gun, Aichi 470-2297, c/o DENSO WAVE INCORPORATED 1, Aza Yoshiike Oaza Kusagi Agui-cho (JP)

G06K 9/00 **EN E-1547624** 2023 02 08 **3340106**
(86) 2016 12 23 2016206779

(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUWEISUNG VON SPEZIELLEN KLASSEN VON INTERESSE IN MESSDATEN
(72) METZLER, Bernhard, 6850 Dornbirn, Druckergasse 15a (AT)
(72) REIMANN, Bernd, 9435 Heerbrugg, Bahnhofstrasse 9 (CH)
(72) VELIZHEV, Alexander, 8810 Horgen, Etzelstrasse 68 (CH)

G06K 19/02 **DE E-1547625** 2023 02 08 **3770816**
(86) 2015 12 10 2020194160

(73) SES-Imagotag GmbH, 8072 Fernitz-Mellach, Kalsdorferstraße 12 (AT)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN EINER PREIS- UND / ODER PRODUKTINFORMATION
(72) Rößl, Andreas, 8072 Fernitz-Mellach, c/o SES-imagotag GmbH Kalsdorferstraße 12 (AT)

G06K 19/02 **DE E-1547626** 2023 02 08 **3770817**
(86) 2015 12 10 2020194161

(73) SES-Imagotag GmbH, 8072 Fernitz-Mellach, Kalsdorferstraße 12 (AT)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN EINER PREIS- UND / ODER PRODUKTINFORMATION
(72) Rößl, Andreas, 8072 Fernitz-Mellach, c/o SES-imagotag GmbH Kalsdorferstraße 12 (AT)

G06K 19/02 **DE E-1547627** 2023 02 08 **3770812**
(86) 2015 12 10 2020194155

(73) SES-Imagotag GmbH, 8072 Fernitz-Mellach, Kalsdorferstraße 12 (AT)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN EINER PREIS- UND / ODER PRODUKTINFORMATION
(72) Rößl, Andreas, 8072 Fernitz-Mellach, c/o SES-imagotag GmbH Kalsdorferstraße 12 (AT)

G06N 3/04 **EN E-1547628** 2023 02 08 **3488387**
(86) JP17027582 2017 07 21 2017758642

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES OBJEKTS IN EINEM BILD UND OBJEKTDETEKTIONSSYSTEM
(30) US 2016 07 25 201615218182
(72) LIU, Ming-Yu, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway (US)
(72) TUZEL, Oncel, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway (US)
(72) FARAHMAND, Amir massoud, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway (US)
(72) HARA, Kota, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway (US)

G06N 3/08 **EN E-1547629** 2023 02 08 **3570222**
(86) JP17045656 2017 12 20 2017891383

(73) KDDI Corporation, Tokyo 163-8003, 3-2, Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2017 01 12 2017003041
(72) UCHIDA, Yusuke, Fujimino-shi Saitama 356-8502, c/o KDDI Research Inc. 2-1-15 Ohara (JP)
(72) SAKAZAWA, Shigeyuki, Fujimino-shi Saitama 356-8502, c/o KDDI Research Inc. 2-1-15 Ohara (JP)

G06T 3/00 **EN E-1547630** 2023 02 08 **3287985**
(86) JP16061866 2016 04 13 2016783071

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 04 24 2015089552
(72) MATONO Haruki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGASAKI Takeshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba (JP)
(72) AOKI Toshiyuki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MURATA Seiji, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEMURA Masayuki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) BETSUI Keiichi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

G06T 7/11 **EN E-1547631** 2023 02 08 **3394829**
(86) IB16057758 2016 12 19 2016823055

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) HERZMODELLGEFÜHRTE HERZARTERIENSEGMENTIERUNG
(30) US 2015 12 22 201562270981 P
(72) LORENZ, Cristian, 5656 AE Eindhoven, Philips International B.V. Intellectual Property&Standards c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) KLINDER, Tobias, 5656 AE Eindhoven, Philips International B.V. Intellectual Property&Standards c/oHigh Tech Campus Building 5 (NL)
(72) SCHMITT, Holger, 5656 AE Eindhoven, Philips International B.V. Intellectual Property&Standards c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) NICKISCH, Hannes, 5656 AE Eindhoven, Philips International B.V. Intellectual Property&Standards c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

G06T 7/13 **EN E-1547632** 2023 02 08 **3671637**
(86) 2019 12 19 2019217986

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) DOPPELWINKELGRADIENTEN
(30) GB 2018 12 21 201820923
(72) LAKEMOND, Ruan, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)

G06T 11/40 **EN E-1547633** 2023 02 08 **3249612**
(86) 2017 04 25 2017168096

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Home Park Estate (GB)
(54) ERZEUGUNG EINES STEUERSTROM FÜR EINE PLATTE
(30) GB 2016 04 29 201607526
(30) GB 2016 04 29 201607528
(30) GB 2016 04 29 201607524
(72) YANG, Xile, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)
(72) BELLI, Lorenzo, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)
(72) BROADHURST, Richard, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)

G06V 10/22 **EN E-1547634** 2023 02 08 **3489859**
(86) 2018 11 27 2018208528

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 141-8562 Tokyo, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku (JP)
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1, Shibaura 1-Chome, (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 11 27 2017226572
(72) Sadowara, Tetsuya, Tokyo, 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) Tanaka, Hiromasa, Tokyo, 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)

G06V 10/40 **EN E-1547635** 2023 02 08 **3739036**
(86) JP18046336 2018 12 17 2018906036

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR BIOLOGISCHE OBJEKTE
(30) JP 2018 02 15 2018024716
(72) SAKAMOTO, Masaru, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha 2500, Shingai, (JP)

G06V 10/44 **EN E-1547636** 2023 02 08 **3336748**
(86) 2016 12 13 2016465560

(73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) DETEKTIEREN VON STARKREGEN DURCH ZEITLICHES MESSEN DER UNSCHARFE VON KANTEN
(72) Regep, Cezar, 307160 Dumbravita, M. Eliade 6 (RO)

G06V 40/12 **EN E-1547637** 2023 02 08 **3506164**
(86) 2018 12 28 2018248216

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) FINGERABDRUCKERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 12 28 201711454251
(72) HUANG, Xuebin, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

G06V 40/19 **EN E-1547638** 2023 02 08 **3438878**
(86) 2018 07 17 2018183847

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR IRISBILDAUFNAHME, MOBILES ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 07 31 201710637907
(72) ZHOU, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHOU, Yibao, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) TANG, Cheng, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHANG, Xueyong, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

G08B 13/08 **EN E-1547639** 2023 02 08 **3675073**
(86) 2019 12 27 2019219922

(73) Essence Security International (E.S.I.) Ltd., 4672530 Herzlia Pituach, Ackerstein Buildings Building D, 7th Floor 12 Abba Eben Boulevard (IL)
(54) MAGNETFELDSENSOR FÜR EINEN ZUGANGSPUNKT
(30) GB 2018 12 31 201821310
(72) AMIR, Haim, 4722625 Ramat-HaSharon, 78 Lamerhav Street, (IL)
(72) AMIR, Ohad, 4642300 Herzlia, 1 Zeev Street, (IL)

G08B 21/06 **EN E-1547640** 2023 02 08 **3633643**
(86) JP18019925 2018 05 24 2018809721

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR EINSCHÄTZUNG VON SCHLÄFRIGKEIT, AUFWACHINDUKTIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND AUFWACHINDUKTIONSSYSTEM
(30) JP 2017 05 30 2017107014
(72) SHIKII, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) KUSUKAME, Koichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

G08B 21/22 **EN E-1547641** 2023 02 08 **3734564**
(86) JP18047899 2018 12 26 2018893699

(73) Minebea Mitsumi Inc., Kitasaku-gun, Nagano 3890293, 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, (JP)
(54) SYSTEM AN EINEM BETT ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG UND BETT DAMIT
(30) JP 2017 12 28 2017252848
(72) IIDA, Norihito, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI Inc., 4106-73 Oaza Miyota, Miyota-machi (JP)
(72) NISHIMURA, Toshiaki, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI Inc., 4106-73 Oaza Miyota, Miyota-machi (JP)

G09B 9/04 **EN E-1547642** 2023 02 08 **3895148**
(86) IB19060602 2019 12 10 2019836520

(73) Cresno SA, 6535 Roveredo (GR), Strada Cantonale 50A (CH)
(54) OPTIMIERTE VORRICHTUNG ZUR SIMULATION VON FAHRERFAHRUNGEN
(30) IT 2018 12 12 201800003923 U
(72) BORTOLON, Riccardo, 6535 Roveredo GR, c/o Cresno SA Strada Cantonale 50A (CH)

G09G 3/20 **EN E-1547643** 2023 02 08 **3726514**
(86) 2019 12 19 2019218084

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN ENDGERÄTESCHIRM, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM DAFÜR
(30) CN 2019 04 17 201910309136
(72) YEN, Chiafu, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

G10D 13/22 **DE E-1547644** 2023 02 08 **3992961**
(86) 2021 10 18 2021203062

(73) Roland Meinl Musikinstrumente GmbH & Co. KG, 91468 Gutenstetten, Musik-Meinl-Strasse 1 (DE)
(54) HANDPAN
(30) DE 2020 10 28 202020106174 U
(72) Heubeck, Udo, 91456 Diespeck (DE)

G10K 11/16 **DE E-1547645** 2023 02 08 **2936481**
(86) EP13076522 2013 12 13 2013803057

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) EXPANDIERBARES DÄMMELEMENT, VERWENDUNG EINES SOLCHEN UND VERFAHREN ZUR DÄMMUNG ODER VERSTÄRKUNG
(30) EP 2012 12 21 12198960
(72) BELPAIRE, Vincent, B-1180 Uccle, Rue de Boetendael 39 (BE)
(72) LECROART, Guillaume, B-7830 Silly, Chemin Vert 33 (BE)
(72) BRICHET, Nicolas, CH-8055 Zürich, Birmensdorferstrasse 538 (CH)
(72) GILOT, Lionel, B-5190 Jemeppe-sur Sambre, Rue du Fonds des Cuves 25 (BE)

G11C 5/14 **EN E-1547646** 2023 02 08 **3311384**
(86) US16027206 2016 04 13 2016812082

(73) Adesto Technologies Corporation, Sunnyvale, California 94089, 1250 Borregas Avenue (US)
(54) STEUERUNG VON ULTRATIEFEM ABSCHALTMODUS FÜR EINE SPEICHERVORRICHTUNG
(30) US 2015 06 19 201562181889 P
(72) LEWIS, Derric, Sunnyvale, CA 94087, 1594 Murre Lane (US)
(72) DINH, John, Dublin, CA 94568, 4222 Duran Court (US)
(72) INTRATER, Gideon, Sunnyvale, CA 94087, 1626 Kamsack Drive (US)
(72) GONZALES, Nathan, San Jose, CA 95139, 7210 Chantilley Court (US)

G21F 9/02 **DE E-1547647** 2023 02 08 **3984048**
(86) DE20100480 2020 06 08 2020740508

(73) Argentum Vivum Solutions GmbH, 22335 Hamburg, Flughafenstr. 52a (DE)
(54) VERFAHREN ZUR RADIOLOGISCHEN CHARAKTERISIERUNG DES STRAHLUNGSINVENTARS VON QUECKSILBER
(30) DE 2019 06 11 102019115733
(72) FRANCK, Michael, 23569 Lübeck, An der Kehre 17 (DE)

H01B 13/14 **EN E-1547648** 2023 02 08 **3671771**
(86) 2018 12 21 2018306822

(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) KABELUMMANTELUNG AUS EINER PB-CA-SN-LEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) JOHANSON, Audun, 0653 Oslo, Hagegata 46 (NO)
(72) LARSEN, Arild, 1743 Klavestadhaugen, Rokkeveien 132 (NO)

H01G 11/08 **DE E-1547649** 2023 02 08 **3906573**
(86) EP19086709 2019 12 20 2019835658

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ELEKTROFAHRZEUG, INSBESONDERE BAUMASCHINE, UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ELEKTROFAHRZEUGS
(30) DE 2019 01 04 102019200034
(72) WOLL, Christoph, 70839 Gerlingen, Brennerstrasse 106 (DE)
(72) STEKER, Nils, 71229 Leonberg, Heckenweg 23 (DE)
(72) NEYER, Daniel, 70195 Stuttgart, Haydnstrasse 5 (DE)

H01G 11/10 **EN E-1547650** 2023 02 08 **3036783**
(86) IB14001554 2014 08 20 2014789596

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2013 08 23 2013173372
(72) HARAYAMA, Takashi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho (JP)
(72) TAKAHATA, Koji, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho (JP)
(72) SUMI, Tomohide, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho (JP)
(72) MATSUYAMA, Yoshio, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho (JP)

H01H 33/00 **DE E-1547651** 2023 02 08 **3698386**
(86) EP18081320 2018 11 15 2018810913

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) HOCHSPANNUNGSLEISTUNGSSCHALTER UND VERFAHREN ZUM HALTERN EINER VAKUUMSCHALTRÖHRE IN DEM HOCHSPANNUNGSLEISTUNGSSCHALTER
(30) DE 2017 12 15 102017222933
(72) BARTZ, Michael, 12627 Berlin, Böhlener Str. 63 (DE)
(72) HARTUNG, Alexander, 13349 Berlin, Bristolstr. 17d (DE)
(72) KREHNKE, Martin, 13595 Berlin, Weißenburger Str. 37 (DE)

H01H 33/02 **EN E-1547652** 2023 02 08 **3944276**
(86) 2020 07 20 2020186770

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) TRENNSCHALTEREINSATZ
(72) GENTSCH, Dietmar, 40882 Ratingen (DE)
(72) REUBER, Christian, 47877 Willich (DE)

H01H 33/59 **EN E-1547653** 2023 02 08 **3745440**
(86) 2020 04 22 2020170768

(73) Xi'an Jiaotong University, Xi'an, Shaanxi 710049, No. 28 Xianning West Road (CN)
(54) OSZILLIERENDER GLEICHSTROMSCHUTZSCHALTER AUF DER BASIS EINES VAKUUMUNTERBRECHERS MIT INTEGRIERTER MAGNETISCHER DURCHBLASUNG UND AUSSCHALTVERFAHREN
(30) CN 2019 04 23 201910322257
(72) Wu, Yifei, Xi'an, Shaanxi 710049, No.28, Xianning West Road (CN)
(72) Wu, Yi, Xi'an, Shaanxi 710049, No.28, Xianning West Road (CN)
(72) Rong, Mingzhe, Xi'an, Shaanxi 710049, No.28, Xianning West Road (CN)
(72) Yang, Fei, Xi'an, Shaanxi 710049, No.28, Xianning West Road (CN)
(72) Niu, Chunping, Xi'an, Shaanxi 710049, No.28, Xianning West Road (CN)
(72) Xiao, Yu, Xi'an, Shaanxi 710049, No.28, Xianning West Road (CN)

H01H 33/66 **EN E-1547654** 2023 02 08 **3671794**
(86) 2018 12 20 2018214601

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 6 (CH)
(54) MITTELSPANNUNGSSCHALTPOL
(72) Gentsch, Dietmar, 40882 Ratingen, Untere Steinhauser Straße 26 (DE)
(72) Reuber, Christian, 47877 Willich, Lendersweg 35 (DE)

H01H 85/044 **EN E-1547655** 2023 02 08 **4009346**
(86) 2021 11 26 2021210733

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) SCHMELZBARE VERBINDUNGSEINHEIT
(30) JP 2020 12 04 2020201593
(72) Yamaguchi, Makoto, Shizuoka (JP)
(72) Okada, Ryu, Shizuoka (JP)

H01L 25/075 **EN E-1547656** 2023 02 08 **3734658**
(86) 2018 12 04 2020182094

(73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LICHTEMITTIERENDER VORRICHTUNG
(30) US 2017 12 05 201762595010 P
(30) US 2017 12 26 201762610489 P
(30) US 2018 07 05 201862694353 P
(72) Takeya, Motonobu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-gu (KR)
(72) Son, Seong Su, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-gu (KR)
(72) Lee, Jong Ik, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-gu (KR)
(72) Lim, Jae Hee, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-gu (KR)
(72) Chae, Jong Hyeon, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-gu, Ansan-si (KR)
(72) Hong, Seung Sik, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-gu (KR)

H01L 27/10 **EN E-1547657** 2023 02 08 **3706166**
(86) JP18039736 2018 10 25 2018872980

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2017 11 02 2017212539
(72) SHIMIZU, Hiroji, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) MURASE, Seiichiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)

H01L 27/30 **FR E-1547658** 2023 02 08 **3729511**
(86) FR18052894 2018 11 16 2018825745

(73) ISORG, 87068 Limoges Cedex 3, 17 rue Soyouz (FR)
(54) BILDSENSOR
(30) FR 2017 12 21 1762783
(72) BOUTHINON, Benjamin, 38000 GRENOBLE, c/o ISORG 60 Rue des Berges Parc Polytec (FR)
(72) SARACCO, Emeline, 38000 GRENOBLE, c/o ISORG 60 Rue des Berges Parc Polytec (FR)
(72) GOMEZ, Jean-Yves, 38000 GRENOBLE, c/o ISORG 60 Rue des Berges Parc Polytec (FR)
(72) DHEZ, Olivier, 38000 GRENOBLE, c/o ISORG 60 Rue des Berges Parc Polytec (FR)

H01L 27/32 **EN E-1547659** 2023 02 08 **3400612**
(86) CN16111742 2016 12 23 2016871748

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES FLEXIBLEN ANZEIGESUBSTRATS
(30) CN 2016 01 05 201610006102
(72) YANG, Jing, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CAI, Peng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H01L 31/0687 **DE E-1547660** 2023 02 08 **3185312**
(86) 2016 12 06 2016002595

(73) AZUR SPACE Solar Power GmbH, 74072 Heilbronn, Theresienstrasse 2 (DE)
(54) STAPELFÖRMIGE MEHRFACH-SOLARZELLE
(30) DE 2015 12 25 102015016822
(72) Guter, Wolfgang, 70190 Stuttgart, Landhausstraße 56 (DE)
(72) Meusel, Matthias, 74076 Heilbronn, Hans-Schweiner Straße 31 (DE)
(72) Roesener, Tobias, 81369 München, Passauerstr. 36 (DE)

H01L 33/50 **FR E-1547661** 2023 02 08 **3900059**
(86) FR19053223 2019 12 19 2019848800

(73) Aledia, 38130 Echirolles, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens (FR)
(54) OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER ANORDNUNG VON PHOTOLUMINESZENTEN BLÖCKEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) FR 2018 12 20 1873474
(72) GARONI, Eleonora, 38000 GRENOBLE, 7 Place Firmin Gautier (FR)
(72) LINCHENEAU, Christophe, 38000 GRENOBLE, 24 Rue Revol (FR)
(72) SCARINGELLA, Sylvia, 38330 MONTBONNOT-SAINT-MARTIN, 65 Chemin de Savardin (FR)

H01L 51/52 **EN E-1547662** 2023 02 08 **3496175**
(86) 2018 12 04 2018210146

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) OLED-PANEEL FÜR BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2017 12 05 20170166179
(72) LEE, Kyu-Hwang, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) SONG, Taejoon, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) KIM, Chulho, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)
(72) KIM, Jongmin, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)

H01M 4/131 **EN E-1547663** 2023 02 08 **3893308**
(86) CN19123481 2019 12 06 2019927347

(73) China Automotive Battery Research Institute Co, Ltd., Beijing 101407, 11 Xingke East Street, Yanxi Economic Development Zone, Huairou District (CN)
(73) The University of Western Ontario, London, ON N6A 3K7, 1151 Richmond Street (CA)
(54) ANORGANISCHER SULFIDFESTELEKTROLYT MIT HOHER LUFTSTABILITÄT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG
(30) CN 2019 04 30 201910358953
(72) SUN, Xueliang, London Ontario N6A 3K7, 1151 Richmond Street (CA)
(72) LIANG, Jianwen, London Ontario N6A 3K7, 1151 Richmond Street (CA)
(72) LI, Xiaona, London Ontario N6A 3K7, 1151 Richmond Street (CA)
(72) HUANG, Huan, London Ontario N6A 3K7, 1151 Richmond Street (CA)
(72) LU, Shigang, Beijing 101407, 11 Xingke East Street, Yanxi Economic Development Zone, Huairou District (CN)
(72) ZHANG, Li, Beijing 101407, 11 Xingke East Street, Yanxi Economic Development Zone, Huairou District (CN)
(72) ZHAO, Shangqian, Beijing 101407, 11 Xingke East Street, Yanxi Economic Development Zone, Huairou District (CN)

H01M 4/76 **EN E-1547664** 2023 02 08 **3486982**
(86) KR18003077 2018 03 16 2018767599

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141, 291 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) STRUKTUR
(30) KR 2017 03 16 20170033414
(30) KR 2018 03 15 20180030410
(72) PARK, Eunkyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Jang Wook, Daejeon 34141, KOREA ADVANCED INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY 291 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Byung Gon, Daejeon 34141, KOREA ADVANCED INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY 291 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Minchul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SON, Byoungkuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Junghun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Donghyeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/04 **EN E-1547665** 2023 02 08 **3907800**
(86) 2020 12 16 2020214605

(73) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519100, Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District (CN)
(54) NEGATIVES ELEKTRODENBLECH, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE DAMIT
(30) CN 2020 05 08 202010383944
(72) ZHANG, Baohai, Zhuhai, Guangdong 519100 (CN)
(72) PENG, Chong, Zhuhai, Guangdong 519100 (CN)
(72) HE, Wei, Zhuhai, Guangdong 519100 (CN)
(72) SHI, Chao, Zhuhai, Guangdong 519100 (CN)
(72) LI, Junyi, Zhuhai, Guangdong 519100 (CN)
(72) XU, Yanming, Zhuhai, Guangdong 519100 (CN)

H01M 10/613 **EN E-1547666** 2023 02 08 **4009419**
(86) 2021 08 03 2021189434

(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(54) ENERGIESPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR THERMISCHES VERWALTUNG DAFÜR
(30) CN 2020 12 01 202011385234
(72) ZHOU, Jianjie, Hefei, Anhui, 230088 (CN)

H01M 50/10 **EN E-1547667** 2023 02 08 **3624208**
(86) CN18079862 2018 03 21 2018910872

(73) Ningde Amperex Technology Limited, Zhangwan Town, Jiaocheng Zone Ningde City Fujian 352100, No.1, Xingang Road (CN)
(54) ZELLVERPACKUNGSSTRUKTUR
(72) JIANG, Jing, Ningde, Fujian 352100, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone (CN)

H01M 50/176 **EN E-1547668** 2023 02 08 **3671889**
(86) 2011 12 09 2020155804

(73) GS Yuasa International Ltd., Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho, Nishinosho (JP)
(54) SPEICHERELEMENT
(30) JP 2010 12 10 2010276298
(30) JP 2011 11 01 2011240127
(72) ITO, Syun, Kyoto, 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1, Inobaba-cho Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku Kyoto-shi (JP)

H01M 50/209 **EN E-1547669** 2023 02 08 **3907774**
(86) CN19092349 2019 06 21 2019908883

(73) BYD Company Limited, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan Shenzhen (CN)
(54) EINZELZELLE, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG
(30) CN 2019 01 09 201910021244
(30) CN 2019 01 09 201910020967
(30) CN 2019 01 09 201910021246
(30) CN 2019 01 09 201910021248
(30) CN 2019 01 09 201910021247
(30) CN 2019 01 09 201910020925
(72) HE, Long, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) SUN, Huajun, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) JIANG, Wenfeng, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) LU, Zhipei, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) ZHENG, Weixin, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) TANG, Jianglong, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) ZHU, Yan, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) WANG, Xinyue, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) HE, Kefeng, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)

H01P 5/02 **EN E-1547670** 2023 02 08 **3533104**
(86) US17027518 2017 04 14 2017719148

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) HOCHFREQUENZVERBINDUNG ZWISCHEN HÄNGENDEN ÜBERTRAGUNGSLEITUNGEN MIT STEGWELLENLEITERTEIL
(30) US 2016 10 26 201615334738
(72) WARGO, Matthew, J., Tucson, Arizona 85734, 9829 E. Mountain Crossing Road (US)
(72) ANDERSON, Joseph, M., Tucson, Arizona 85704, 6073 N. Panorama View Drive (US)
(72) STEWART, Kelly, Ryian, Tucson, Arizona 85756, 6985 E. Camino Namara (US)
(72) SALEM, Matthew, Tucson, Arizona 85756, 3527 E. Drexel Manor Stra (US)

H01Q 1/08 **EN E-1547671** 2023 02 08 **4000125**
(86) US20042048 2020 07 15 2020753534

(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US)
(54) TRAGBARE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND ANTENNENVORRICHTUNG MIT ENTFERNBARER ANPASSUNGSSCHALTUNG
(30) US 2019 07 18 201916515595
(72) JAN, Peter Christopher, Pulau Pinang (Penang), 13400, 27 Lorong Kerapu 7 JLN Permatang Pauh Butterworth (MY)
(72) NG, Lee Huang, Pulau Pinang (Penang), 11900, CA-4-2, Springfield Condominium Lorong Kenari Bayan Lepas (MY)
(72) OON, Alexander, Pulau Pinang (Penang), 11900, 127, Cangkat Sg. Ara 3 Desa Ara Bayan Lepas (MY)
(72) KOH, Ming Yeh, Pulau Pinang (Penang), 11500, 1028-H Lebuhraya Thean Teik Bandar Baru Air Itam (MY)
(72) SUBRAMANIAM, Moheinvarman, Pulau Pinang (Penang), 11050, 30, Jalan Ferringhi Indah 5 Feringghi Villas Batu Ferringhi Batu Ferringhi (MY)

H01Q 1/32 **DE E-1547672** 2023 02 08 **3900111**
(86) EP19086942 2019 12 23 2019829631

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG
(30) EP 2018 12 21 18215599
(72) POPUGAEV, Alexander, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33, (DE)
(72) TESSEMA, Mengistu, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)

H01R 13/627 **EN E-1547673** 2023 02 08 **3314702**
(86) IB16053735 2016 06 23 2016739572

(73) Aurora Limited, Welwyn Garden City AL7 4SW, Apex Park 6 Little Burrow Burrowfields (GB)
(54) VERBESSERTER VERBINDER
(30) GB 2015 06 26 201511269
(72) MAO, Hui, Barnet Greater London EN4 8TN, 47 Ridgeway Avenue (GB)

H01R 13/6474 **EN E-1547674** 2023 02 08 **3480899**
(86) 2018 10 18 2018201300

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, Erin Court Bishop's Court Hill (BB)
(54) STROMANSCHLUSSSYSTEM FÜR ABGESCHIRMTES DRAHTKABEL
(30) US 2017 11 03 201715803125
(72) CARBONE, Klara, P, Cortland, Ohio 44410, 100 Aspen Place (US)
(72) JONES, Leslie, L, Garrettsville, Ohio 44231, 8224 Water Street (US)
(72) LEE, Joon, Carmel, Indiana 46032, 1407 Cary Ct. (US)
(72) LIPTAK, Nicole L., Cortland, Ohio 44410, 6362 Love Warner Road (US)

H02J 1/10 **EN E-1547675** 2023 02 08 **3555983**
(86) US17066345 2017 12 14 2017879747

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) MITTELSPANNUNGS-GLEICHSTROM-ENERGIEGEWINNUNGSSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2016 12 14 201615378679
(72) SURYANARAYANA, Harish, Apex, NC 27523 (US)
(72) KIM, Hongrae, Cary, NC 27519, 515 Sherwood Forest Place (US)
(72) AHMED, Sara, Morrisville, NC 27560, 521 Pilot Hill Drive (US)
(72) KRATTIGER, Hans, Waukesha, WI 53186, 910 Calico Ct. (US)
(72) PAN, Jiuping, Raleigh, NC 27606, 5401 Southern Cross Avenue (US)
(72) STEIMER, Peter, 5420 Ehrendingen, Schlierenbach 16 (CH)
(72) MAIBACH, Philippe, 5037 Muhen, Talstrasse 36 (CH)
(72) ALVAREZ, Silverio, 5405 Wauaargau, Zelweg 28 Baden Dattwil (CH)
(72) CASINI, Paolo, 52024 Arezzo, Piazza Nervi 5 Loro Ciuffenna (IT)

H02J 50/60 **EN E-1547676** 2023 02 08 **3553916**
(86) KR17014417 2017 12 08 2017879289

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FREMDSUBSTANZEN FÜR DRAHTLOSES LADEN UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2016 12 08 20160166866
(72) KWON, Yong Il, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) PARK, Jae Hee, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)

H02K 1/27 **EN E-1547677** 2023 02 08 **3402045**
(86) 2017 05 10 2017382261

(73) GE Renewable Technologies Wind B.V., 4817 PA Breda, Bergschot 69/2 (NL)
(54) PERMANENTMAGNETMODULE
(72) Bueno de Santiago, Adrian, 08005 Barcelona, C. Sardenya, 48 Escalera B, 5º-1º (ES)
(72) Urresty, Julio César, 08029 Barcelona, C. Londres, 12, esc. A, 4º 1ª (ES)
(72) Keller, Stefan, 08005 Barcelona, C. Ramón Turró, 73 (ES)

H02K 1/27 **EN E-1547678** 2023 02 08 **3506462**
(86) JP16074812 2016 08 25 2016914203

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ELEKTRISCHE DREHMASCHINE
(72) TAKIZAWA, Yuji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H02K 3/30 **EN E-1547679** 2023 02 08 **3866307**
(86) JP18037950 2018 10 11 2018936303

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) STATORSPULE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STATORS UND ELEKTRISCHE DREHMASCHINE
(72) MABUCHI, Takahiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YIN, Xiaohong, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MORI, Tsubasa, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TSUKIJI, Makoto, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H02M 1/00 **EN E-1547680** 2023 02 08 **3352351**
(86) 2017 12 21 2017209705

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL)
(54) LEISTUNGSKONFIGURATION
(30) US 2017 01 23 201715412727
(72) Kapoor, Ajay, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Thoen, Steven Mark, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

H02M 3/155 **DE E-1547681** 2023 02 08 **3857691**
(86) EP18082704 2018 11 27 2018815548

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) EINRICHTUNG ZUM ÜBERSETZEN EINER GLEICHSPANNUNG
(72) KAMMERER, Felix, 91058 Erlangen, Jenaer Str. 37 (DE)
(72) PIESCHEL, Martin, 90473 Nürnberg, Salzbrunner Str. 12 (DE)

H02M 7/00 **EN E-1547682** 2023 02 08 **3152826**
(86) IB15055275 2015 07 13 2015741358

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) STROMWANDLERSYSTEM
(30) AU 2014 07 24 2014206162
(72) MURRAY, David Russell, Manly, Queensland 4179, 132 Mountjoy Terrace (AU)
(72) WATSON, Brett, Helensvale, Queensland 4212, 24 Harbourvue Court (AU)

H02P 3/12 **DE E-1547683** 2023 02 08 **3361620**
(86) 2017 12 14 2017207482

(73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, Reinhold-Vöster-Straße 21-29 (DE)
(54) BREMSVORRICHTUNG
(30) DE 2017 02 08 102017201950
(72) Hucker, Dr., Matthias, 76359 Marxzell, Lorenzstr. 20 (DE)

H03F 3/45 **EN E-1547684** 2023 02 08 **3672073**
(86) 2018 12 20 2018214610

(73) ams AG, 8141 Premstätten, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)
(54) TRANSKONDUKTORSCHALTUNG MIT EINSTELLBARER VORSPANNUNG
(72) Steiner, Matthias, 8054 Seiersberg, Am Anger 5 (AT)
(72) Nigel, Greer, 14250 Hottot les Bagues, 29 route de Caen (FR)

H04B 3/56 **EN E-1547685** 2023 02 08 **3664305**
(86) 2018 12 03 2018209935

(73) Schaffner EMV AG, 4542 Luterbach, Nordstrasse 11 (CH)
(54) ELEKTRONISCHE ENTKOPPLUNGSIMPEDANZ
(72) Tucker, Andrew Cecil, Bendigo, VIC 3550, Victoria, 46 Carpenter st Quarry Hill (AU)
(72) Zhang,Tianyi, 4600 Olten, Aarauerstrasse 11 (CH)
(72) Gentsch, Roland, 2068 Hauterive, Abbaye 16 (CH)

H04B 7/04 **EN E-1547686** 2023 02 08 **3295580**
(86) US15000321 2015 12 23 2015832839

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) REFERENZSIGNALE, MESSUNGEN UND DEMODULATIONSARCHITEKTUREN UND VERFAHREN
(30) US 2015 05 08 201562159076 P
(72) JUNG, Hyejung, Palatine, IL 60067, 574 W. Parkside Drive (US)
(72) NIU, Huaning, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel IP Corporation 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) ZONG, Pingping, Randolph, NJ 07869, 1 Crest Drive (US)
(72) ZHU, Yuan, Beijing 100012, Room 605 Building 16 Moli Yuanbei Yuan Jiayuan Chaoyang District Heilongjiang (CN)

H04B 7/06 **EN E-1547687** 2023 02 08 **3940968**
(86) 2021 07 16 2021186090

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN ÜBERTRAGUNGSSCHEMA
(30) FI 2020 07 17 20205760
(72) PIIRAINEN, Olli Juhani, 90100 Oulu (FI)
(72) YLIOINAS, Jari Vilho, 90540 Oulu (FI)

H04B 10/114 **EN E-1547688** 2023 02 08 **3635883**
(86) EP18064947 2018 06 07 2018729426

(73) Velmenni OU, 51014 Tartu, 181A Riia (EE)
(54) OPTISCHES DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ADAPTIVES OPTISCHES DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSNETZ
(30) GB 2017 06 09 201709229
(72) SOLANKI, Deepak, New Delhi 110048, D51 2nd Floor GK2 - Enclave (IN)

H04J 99/00 **EN E-1547689** 2023 02 08 **3913825**
(86) 2016 12 21 2021185072

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN
(30) JP 2016 01 06 2016001229
(30) JP 2016 02 05 2016020921
(72) HUANG, Lei, Singapore (SG)
(72) URABE, Yoshio, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) SIM, Michael Hong Cheng, 469332 Singapore (SG)

H04L 1/00 **EN E-1547690** 2023 02 08 **3965329**
(86) 2018 09 06 2021204256

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER TRANSPORTBLOCKGRÖSSE IN EINEM KOMMUNIKATIONS- ODER RUNDFUNKSYSTEM
(30) KR 2017 09 08 20170115469
(30) KR 2017 09 28 20170126327
(72) YEO, Jeongho, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Hyojin, 16677 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Sungjin, 16677 Suwon-si (KR)
(72) OH, Jinyoung, 16677 Suwon-si (KR)

H04L 1/00 **EN E-1547691** 2023 02 08 **3477882**
(86) 2018 09 23 2018196131

(73) Renesas Electronics Corporation, 135-0061 Tokyo, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku (JP)
(54) DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 10 27 2017208263
(72) MATSUBARA, Katsushige, Tokyo, 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku (JP)
(72) MOCHIZUKI, Seiji, Tokyo, 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Keisuke, Tokyo, 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku (JP)

H04L 1/00 **EN E-1547692** 2023 02 08 **4046313**
(86) EP19084179 2019 12 09 2019817671

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) SENDER UND EMPFÄNGER FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION BASIEREND AUF MEHRDIMENSIONALEN CODEBÜCHERN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(72) QIN, Yi, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB, Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) PITAVAL, Renaud-Alexandre, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB, Skalholtsgatan 9 (SE)

H04L 1/16 **EN E-1547693** 2023 02 08 **3906628**
(86) US19067185 2019 12 18 2019839066

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SELEKTIVE WEITERLEITUNG VON DATENPAKETEN
(30) US 2019 01 03 201916239450
(72) GOYAL, Giriraj, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AGARWAL, Vishal, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SINGER, Steven, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1547694** 2023 02 08 **3731449**
(86) 2010 04 01 2019216471

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2009 10 13 25096209 P
(72) Baldemair, Robert, SE-170 69 SOLNA, Honnörsgatan 16 (SE)
(72) Parkvall, Stefan, SE-167 57 BROMMA, Hermelinstigen 24 (SE)
(72) Gerstenberger, Dirk, SE-112 45 STOCKHOLM, Fleminggatan 54 (SE)
(72) Chen Larsson, Daniel, SE-226 49 LUND, Skyttelinjen 125 (SE)

H04L 5/00 **EN E-1547695** 2023 02 08 **3565162**
(86) KR17015454 2017 12 26 2017888188

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SRS-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN ZUR UPLINK-STRAHLKORREKTUR UND ENDGERÄT DAFÜR
(30) US 2017 01 02 201762441445 P
(72) CHOI, Kukheon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Kijun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Kyuseok, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Minki, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Kilbom, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 9/08 **EN E-1547696** 2023 02 08 **4035302**
(86) IB21054747 2021 05 31 2021745407

(73) Uniwersytet Warszawski, 00-927 Warszawa, ul. Krakowskie Przedmiescie 26/28 (PL)
(54) SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON POLARISATIONSVERSCHRÄNKTEN PHOTONENPAAREN ZUR WIEDERHOLUNG EINES QUANTENSIGNALS ÜBER EINEN ABSTAND UND EIN VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON POLARISATIONSVERSCHRÄNKTEN PHOTONENPAAREN IN EINEM MULTIMODUS-QUANTENSPEICHER ZUR WIEDERHOLUNG EINES QUANTENSIGNALS ÜBER EINEN ABSTAND
(30) PL 2020 05 31 43414220
(72) WASILEWSKI, Wojciech, 02-130 Warszawa (PL)
(72) LIPKA, Michal, 05-082 Stare Babice (PL)
(72) MAZELANIK, Mateusz, 44-290 Jejkowice (PL)
(72) LESZCZYNSKI, Adam, 09-400 Plock (PL)
(72) OSTASIUK, Andrzej, 05-500 Piaseczno (PL)
(72) ZDANOWSKI, Krzysztof, 08-106 Zbuczyn (PL)
(72) PARNIAK-NIEDOJADLO, Michal, 03-976 Warszawa (PL)

H04L 9/40 **EN E-1547697** 2023 02 08 **3694179**
(86) 2020 02 11 2020156759

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) PROXY FÜR DEN ZUGRIFF EINER FAHRZEUGKOMPONENTE
(30) US 2019 02 11 201916272854
(72) LEPP, James Randolph Winter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA)
(72) MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA)
(72) McCANN, Stephen, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA)

H04L 9/40 **DE E-1547698** 2023 02 08 **3815326**
(86) EP19066851 2019 06 25 2019734053

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) ERSTELLEN EINER FAHRZEUGBESCHEINIGUNG UNTER VERWENDUNG EINER BLOCKCHAIN
(30) DE 2018 06 26 102018115347
(72) RÜCKRIEMEN, Jörg, 10999 Berlin, Paul Lincke Ufer 32 (DE)

H04L 9/40 **EN E-1547699** 2023 02 08 **3582532**
(86) CN18111680 2018 10 24 2018872718

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR INTERNET-DER-DINGE-KOMMUNIKATION
(30) CN 2017 11 03 201711070301
(72) ZHOU, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1547700** 2023 02 08 **3258668**
(86) 2011 10 28 2017172973

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN UND AUSFÜHREN VON ZUGANGSSTEUERUNGSCLIENTS
(30) US 2010 10 28 407866 P
(30) US 2011 04 05 201113080521
(72) SCHNELL, Stephan V., Cupertino, CA 95014, MS 35-2MP 1 Infinite Loop (US)
(72) VON HAUCK, Jerrold, Cupertino, CA, MS 111-HOM P.O. Box 95014 1 Infinite Loop (US)

H04L 9/40 **EN E-1547701** 2023 02 08 **3694188**
(86) 2019 08 07 2019190417

(73) AO Kaspersky Lab, Moscow 125212, 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BLOCKIEREN VON WERBUNG AUF RECHENVORRICHTUNGEN
(30) RU 2019 02 07 2019103363
(30) US 2019 05 31 201916427903
(72) KOMISSAROV, Alexey P., 125212 MOSCOW, c/o AO KASPERSKY LAB 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)

H04L 9/40 **EN E-1547702** 2023 02 08 **3945704**
(86) 2020 12 18 2020215367

(73) diCELLa Sp. z o.o., 30-394 Kraków, ul. Podole 60 (PL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHERUNG VON DATEN, INSBESONDERE DATEN VON BIOTECHNOLOGISCHEN LABORS
(30) PL 2020 07 29 43484520
(72) Kubica-Misztal, Aleksandra, 30-499 Krakow (PL)
(72) Misztal, Krzysztof, 30-499 Krakow (PL)
(72) Sluzalec, Tomasz, 42-200 Czestochowa (PL)

H04L 9/40 **EN E-1547703** 2023 02 08 **3963862**
(86) US20030515 2020 04 29 2020735041

(73) Akamai Technologies, Inc., Cambridge, MA 02142, 145 Broadway (US)
(54) ZWISCHENHANDHABUNG VON IDENTITÄTSDIENSTEN ZUM SCHUTZ VOR VEKTOREN CLIENT-SEITIGER ANGRIFFE
(30) US 2019 05 01 201916400304
(72) BONCI, Jason, C., Cambridge, MD 02142, c/o Akamai Techologies, Inc. 145 Broadway (US)

H04L 25/02 **FR E-1547704** 2023 02 08 **3871385**
(86) FR19052503 2019 10 22 2019813080

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR PILOTSYMBOLE
(30) FR 2018 10 25 1859882
(72) PHAN HUY, Dinh Thuy, 92326 Châtillon Cedex, Orange Gardens - TGI/OLR/IPL/Patents - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) VISOZ, Raphaël, 92326 Châtillon Cedex, Orange Gardens - TGI/OLR/IPL/Patents - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) RATAJCZAK, Philippe, 92326 Châtillon Cedex, Orange Gardens - TGI/OLR/IPL/Patents - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

H04L 41/14 **EN E-1547705** 2023 02 08 **3788742**
(86) US19030448 2019 05 02 2019796949

(73) Laibson, Benjamin William, Reston, Virginia 20190, 1542 Scandia Circle (US)
(54) EMULATION VON CLOUD-RECHENDIENSTBEREICHEN
(30) US 2018 05 04 201862667006 P
(72) Laibson, Benjamin William, Reston, Virginia 20190, 1542 Scandia Circle (US)

H04L 41/5025 **EN E-1547706** 2023 02 08 **3884616**
(86) EP18081815 2018 11 19 2018808266

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SEGMENT-ROUTING-NETZWERK
(72) DEBENEDETTI, Paolo, 16152 Genova, Ericsson Telecomunicazioni SpA Via Melen, 77 (IT)
(72) FIORONE, Raoul, 16152 Genova, Ericsson Telecomunicazioni SpA Via Melen, 77 (IT)
(72) CECCARELLI, Daniele, 191 35 Sollentuna, Strandvägen 4 D (SE)

H04L 65/70 **EN E-1547707** 2023 02 08 **3879836**
(86) CN19123728 2019 12 06 2019897159

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMSCHALTUNG VON AUDIO-STREAMS
(30) CN 2018 12 13 201811526743
(72) LIU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) XIONG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) ZHANG, Jinhui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) FENG, Lihong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H04M 3/22 **EN E-1547708** 2023 02 08 **3813347**
(86) KR19002966 2019 03 14 2019821679

(73) KT Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, 90 Buljeong-ro Bundang-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES ILLEGALEN ANRUFS
(30) KR 2018 06 20 20180071042
(30) KR 2018 07 26 20180087377
(30) KR 2018 11 21 20180144892
(72) BAIK, Seong Bok, Daejeon 34009, 205-1503, 61, Songgang-ro 42beon-gil Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, So Jin, Seoul 05050, 214, Dormitory of KT CORPORATION 78, Achasan-ro 58-gil Gwangjin-gu (KR)
(72) AHN, Tae-Jin, Daejeon 34049, 506-701, 448, Expo-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Jae Ho, Seoul 07961, 101-607, 15, Mokdongjungangbon-ro Yangcheon-gu (KR)

H04N 5/235 **EN E-1547709** 2023 02 08 **3599760**
(86) CN18120735 2018 12 12 2018910495

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 03 23 201810247249
(72) DAI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HU, Biying, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Yining, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04N 5/355 **EN E-1547710** 2023 02 08 **3714595**
(86) EP17079751 2017 11 20 2017801447

(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne EPFL-TTO, 1015 Lausanne, Innovation Park J (CH)
(54) PIXELSENSORZELLE FÜR CMOS-BILDSENSOREN MIT ERHÖHTER WANDLUNGSVERSTÄRKUNG BEI HOHEM DYNAMIKBEREICH
(72) BOUKHAYMA, Assim, 2000 Neuchâtel, Marie de Nemours 5 (CH)

H04N 7/18 **EN E-1547711** 2023 02 08 **3923569**
(86) JP19047061 2019 12 02 2019921340

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(54) FERNBETRIEBSSYSTEM UND FERNBETRIEBSSERVER
(30) JP 2019 03 26 2019058104
(72) OTANI, Masaki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(72) SASAKI, Hitoshi, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(72) SAIKI, Seiji, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(72) YAMAZAKI, Yoichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)

H04N 21/439 **EN E-1547712** 2023 02 08 **3849202**
(86) 2020 01 10 2020151089

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) AUDIO- UND VIDEOVERARBEITUNG
(72) LILJEROOS, Ari-Pekka, 33960 Pirkkala, Siilikehrääjä 9 (FI)

H04R 1/10 **EN E-1547713** 2023 02 08 **3503572**
(86) 2017 12 20 2017208972

(73) ams AG, 8141 Premstätten, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)
(54) ZUR RAUSCHUNTERDRÜCKUNG FÄHIGE AUDIOVORRICHTUNG UND RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM
(72) McCutcheon, Peter, Reading RG80HA, 50 Cleeve Down (GB)

H04R 25/00 **EN E-1547714** 2023 02 08 **3664474**
(86) 2019 12 03 2019213087

(73) Oticon A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) LAUTSPRECHERANORDNUNG FÜR HÖRGERÄTE
(30) EP 2018 12 04 18210152
(72) ROUG, Jacob Anders, 2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) SOMMER, Peter, 2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) LARSEN, Martin, 2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) THOMSEN, Anders Højsgaard, 2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) WEIS, Peter H., 2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) MEJNERTSEN, Bjarke, 2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)

H04W 4/00 **EN E-1547715** 2023 02 08 **3793222**
(86) CN19092107 2019 06 20 2019841523

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VEHICLE TO EVERYTHING KOMMUNIKATION, UND ENDVORRICHTUNG
(30) CN 2018 07 26 201810832687
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang an (CN)

H04W 4/80 **EN E-1547716** 2023 02 08 **3893109**
(86) CN18123782 2018 12 26 2018944685

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON BLUETOOTH-GERÄTEN
(72) LIU, Xiuhua, Shenzhen, Guangdong 518129, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)

H04W 4/90 **EN E-1547717** 2023 02 08 **3850880**
(86) US19058401 2019 10 28 2019805056

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) FALLDETEKTION - AUDIO-LOOPING
(30) US 2018 11 01 201862754406 P
(30) US 2019 02 22 201962809303 P
(30) US 2019 08 01 201916529550
(72) HOWARD, Albert Riley, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) MORRISON, Catherine B. B., San Francisco, California 94114, 58 Sharon Street (US)
(72) SAARI, Christopher P., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) DANIEL, Heather E., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) LYNCH, Kevin M., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) HUANG, Ronald Keryuan, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) MOHAMED, Sherif, San Francisco, California 94109, 1701 Jackson Street, 801 (US)
(72) FORGETY, Telford E., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) CROWLEY, Matthew W., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) GILRAVI, Eamon F., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)

H04W 8/26 **EN E-1547718** 2023 02 08 **3729847**
(86) EP18000578 2018 12 20 2018833168

(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 159 (DE)
(54) MSISDN-REGISTRIERUNG
(30) DE 2017 12 22 102017011961
(72) HULT, Jörgen, 146 40 Tullinge, Eklidsvägen 17 (SE)
(72) HAUBNER, Markus, 85250 Altomünster, Rosenstr. 7a (DE)
(72) NITSCH, Nils, 85570 Markt Schwaben, Gräfin-Richlind-Weg 3 (DE)
(72) BADAWY, Waleed, 81679 München, Richard-Strauss-Str. 81 (DE)
(72) HUBER, Ulrich, 81475 München, Walliser Str. 106 (DE)
(72) KÖKERITZ, Anders, 16866 Bromma, Cronströmsvägen 7B (SE)
(72) CHIDLEY, Hrushikesh, 411057 Pune, Pristine Prolife Wakad L-503 (IN)
(72) FORSELIUS, Rikard, 13554 Tyresö, Lidvägen 20b (SE)
(72) GALKA, Gero, 83626 Valley, Sollach 17a (DE)

H04W 16/14 **EN E-1547719** 2023 02 08 **3833077**
(86) CN18100016 2018 08 10 2018928992

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 28/10 **EN E-1547720** 2023 02 08 **3793249**
(86) 2014 12 30 2020182758

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERKEHRSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) WO 2014 05 26 PCT/CN2014/078431
(72) WANG, Yahui, Shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SHU, Guiming, Shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GAO, Wenmei, Shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 40/24 **EN E-1547721** 2023 02 08 **3732921**
(86) EP18086585 2018 12 21 2018826063

(73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 4362 Esch-sur-Alzette, 5, avenue des Hauts-Fourneaux (LU)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RELATIVEN NÄHE DRAHTLOSER VERNETZTER GERÄTE
(30) LU 2017 12 29 100598
(72) FAYE, Sébastien, 57310 Rurange-lès-Thionville, 6 rue du Grand Chemin (annexe Montrequienne) (FR)

H04W 48/08 **FR E-1547722** 2023 02 08 **3871446**
(86) EP19083378 2019 12 03 2019821034

(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250, route de l'Empereur (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN KONFIGURATION EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG DURCH EINEN AUDIOKANAL
(30) FR 2018 12 05 1872398
(72) TOCHE, Clément, 92500 RUEIL MALMAISON, C/O SAGEMCOM BROADBAND SAS 250, route de l'Empereur (FR)

H04W 52/02 **EN E-1547723** 2023 02 08 **3603221**
(86) SE18050307 2018 03 23 2018717445

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SIGNALISIERUNGSANZEIGE ZUR REDUZIERUNG DES STROMVERBRAUCHS FÜR MTC-VORRICHTUNGEN
(30) US 2017 03 24 201762476197 P
(72) SUI, Yutao, 171 67 Solna, Ankdammsgatan 25 lgh 1703 (SE)
(72) HÖGLUND, Andreas, 170 62 Solna, Igelbacken 39 (SE)
(72) BERGMAN, Johan, 112 27 Stockholm, Kungsholmsgatan 9 (SE)
(72) LIBERG, Olof, 118 49 Stockholm, Hornsgatan 45 (SE)
(72) LIN, Xingqin, Santa Clara, CA 95054, 2775 Augustine Drive (US)
(72) WANG, Yi-Pin Eric, Fremont CA 94539, 1357 Grosventres Ct (US)

H04W 52/02 **EN E-1547724** 2023 02 08 **3738355**
(86) JP18047874 2018 12 26 2018834079

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) RRC-INAKTIVE ZUSTANDSOPTIMIERUNG
(30) EP 2018 01 12 18151514
(72) IANEV, Iskren, 69115 Heidelberg, c/o NEC Laboratories Europe GmbH Kurfursten- Anlage 36 (DE)
(72) RAMANAN, Sivasubramaniam, 69115 Heidelberg, c/o NEC Laboratories Europe GmbH Kurfursten- Anlage 36 (DE)
(72) TAMURA, Toshiyuki, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)
(72) AL-KANANI, Hassan, 69115 Heidelberg, c/o NEC Laboratories Europe GmbH Kurfursten- Anlage 36 (DE)

H04W 72/04 **EN E-1547725** 2023 02 08 **3389324**
(86) CN16110793 2016 12 19 2016881007

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENTEILUNG
(30) CN 2015 12 31 201511028190
(72) LIN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1547726** 2023 02 08 **3831134**
(86) EP18070419 2018 07 27 2018746696

(73) ERICSSON GMBH, 40549 Düsseldorf, Prinzenallee 21 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON SIDELINK-FUNKRESSOURCEN ZU EINER GRUPPE VON FAHRZEUGEN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK, WOBEI FAHRZEUGE INNERHALB DER BESAGTEN FAHRZEUGGRUPPE DEN BESAGTEN SIDELINK FÜR FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG (V2V)-KOMMUNIKATION BENUTZEN
(72) MUEHLEISEN, Maciej, 4731 Eynatten, Lichtenbuscher Str. 325 (BE)
(72) CELLARIUS, Bastian, 52062 Aachen, Templergraben 48 (DE)
(72) LOHMAR, Thorsten, 52072 Aachen, Tittardsfeld 29 (DE)
(72) ZHANG, Congchi, 201204 Shanghai, Hunan Road No.577 Heping Xiaoqu Building 19, Room 402 (CN)

H04W 72/12 **EN E-1547727** 2023 02 08 **3876646**
(86) KR19018326 2019 12 23 2019898839

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB VON ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM SOWIE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) KR 2018 12 21 20180167879
(72) LEE, Kilbom, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Kyuseok, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Kijun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H04W 76/14 **EN E-1547728** 2023 02 08 **3972379**
(86) 2021 09 08 2021195458

(73) ASUSTek Computer Inc., Taipei City 112, No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON BENUTZERGERÄT-NETZWERK-RELAIS-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2020 09 21 202063080999 P
(72) PAN, Li-Te, Taipei City 112 (TW)

H05B 3/06 **EN E-1547729** 2023 02 08 **3709767**
(86) 2020 03 06 2020161425

(73) Aptiv Technologies Limited, 14004 St. Michael, Erin Court Bishop's Court Hill (BB)
(54) ELEKTRISCH LEITENDER VERBINDER
(30) US 2019 03 14 201916353141
(72) ANTAYA, Stephen C., West Kingston, RI 02892, 73 Punch Bowl Road Trail (US)

H05B 45/00 **EN E-1547730** 2023 02 08 **3689108**
(86) EP18075846 2018 09 25 2018770042

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) STEUERBARER TREIBER UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) WO 2017 09 30 PCT/CN2017/105067
(30) EP 2017 11 22 17203006
(30) EP 2017 11 22 17203045
(72) SHI, Liang, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) DE VAAN, Adrianus, Johannes, Stephanus, Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) STOBBELAAR, Pieter, Johannes, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) ZHANG, Xianhui, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) VELDMAN, Paul, Robert, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) ZHENG, Derek, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) WANG, Gang, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)

H05H 1/54 **DE E-1547731** 2023 02 08 **3836762**
(86) 2019 12 13 2019215981

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(54) NEUTRALISATOR FÜR EIN IONENTRIEBWERK, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES NEUTRALISATORS UND IONENTRIEBWERK
(72) Hey, Franz Georg, 82024 Taufkirchen, c/o Airbus Defence and Space GmbH Willy-Messerschmitt-Str. 1 (DE)
(72) Kottke, Nils Gerrit, 82024 Taufkirchen, c/o Airbus Defence and Space GmbH Willy-Messerschmitt-Str. 1 (DE)
(72) Kornfeld, Günter, 89275 Elchingen, Junginger Str. 93 (DE)

H05K 1/02 **EN E-1547732** 2023 02 08 **3755128**
(86) 2019 11 06 2019207467

(73) Quanta Computer Inc., Taoyuan City 333, No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District (TW)
(54) BIEGEVORRICHTUNG UND TRÄGERKOMPONENTEN FÜR EINE HALBFLEXIBLE LEITERPLATTENANORDNUNG
(30) US 2019 06 18 201916444862
(72) Tsorng, Yaw-Tzorng, Taoyuan City 333, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist., (TW)
(72) Kuo, Chen-Chien, Taoyuan City 333, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist., (TW)
(72) Lin, Wei-Hsin, Taoyuan City 333, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist., (TW)

H05K 1/02 **EN E-1547733** 2023 02 08 **3606296**
(86) 2018 07 31 2018186695

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG ELEKTRISCHER VERBINDUNGEN
(72) ZARRA, Salvatore, Princeton, NJ 08540, 100 Albert Way Appt 1455 (US)

H05K 3/46 **EN E-1547734** 2023 02 08 **2820927**

(86) KR13002074 2013 03 14 2013760408

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, 04637, 98, Huam-ro, Jung-gu (KR)

(54) LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

(30) KR 2012 03 14 20120026044

(72) NAM, Myoung Hwa, Seoul 100-714, Seoul Square 416 Hangang-daero Jung-gu (KR)

(72) KIM, Byeong Ho, Seoul 100-714, Seoul Square 541 Namdaemunno 5-ga Jung-gu (KR)

(72) SEO, Yeong Uk, Seoul 100-714, Seoul Square 541 Namdaemunno 5-ga Jung-gu (KR)

(72) SEO, Hyun Seok, Seoul 100-714, Seoul Square 541 Namdaemunno 5-ga Jung-gu (KR)

(72) YOO, Chang Woo, Seoul 100-714, Seoul Square 541 Namdaemunno 5-ga Jung-gu (KR)

(72) LEE, Sang Myung, Seoul 100-714, Seoul Square 541 Namdaemunno 5-ga Jung-gu (KR)

H05K 5/06 **EN E-1547735** 2023 02 08 **3729921**

(86) IB18060403 2018 12 20 2018842734

(73) Allbro (Pty) Ltd, Boksburg 1459, 121, 13th Avenue Anderbolt Extension 32 (ZA)

(54) SICHERHEITSGEHÄUSE

(30) ZA 2017 12 21 201708734

(72) LAMPRECHT, Quintin, 32 1459 Boksburg, 121, 13th Avenue Anderbolt Extension (ZA)

H05K 7/14 **DE E-1547736** 2023 02 08 **3836764**

(86) 2019 12 12 2019215746

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)

(54) ADAPTERELEMENT UND BAUTEIL ZUR VERBINDUNG MITEINANDER

(72) Retat, Dr. Ingo, 28199 Bremen, Airbus-Allee 1 (DE)

(72) Arens, Lena, 28199 Bremen, Airbus-Allee 1 (DE)

H05K 7/20 **DE E-1547737** 2023 02 08 **3772876**

(86) 2020 07 30 2020188590

(73) Hauff-Technik GRIDCOM GmbH, 73494 Rosenberg, Geiselroter Heidle 1 (DE)

(54) VERTEILERSCHRANK

(30) DE 2019 08 09 202019003326 U

(72) BRÜGGEMANN; Christian, 32791 Lage, Detmolderstraße 80 (DE)

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNGEN EUROPÄISCHER PATENTE

INFOLGE UNTERLASSUNG DER ZAHLUNG DER JAHRESGEBÜHREN SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

E 287848	E 295753	E 304628	E 313918	E 315413
E 315925	E 334789	E 336726	E 343319	E 346491
E 346492	E 347793	E 352193	E 358222	E 359399
E 360310	E 363203	E 367082	E 368374	E 368375
E 369471	E 370003	E 370157	E 370276	E 370279
E 373417	E 374036	E 374840	E 376473	E 376485
E 378725	E 379123	E 380445	E 380984	E 382756
E 383346	E 387674	E 394271	E 394513	E 395340
E 397159	E 402375	E 403493	E 406814	E 406956
E 409129	E 409520	E 411869	E 414340	E 419475
E 420054	E 421040	E 422892	E 425018	E 426577
E 427222	E 434784	E 439474	E 441501	E 442476
E 444263	E 445054	E 445069	E 445607	E 447648
E 450337	E 453885	E 454067	E 457255	E 457954
E 458112	E 461320	E 461805	E 462580	E 464178
E 467368	E 468285	E 470793	E 471226	E 476093
E 476901	E 478189	E 478440	E 478640	E 481139
E 486367	E 488981	E 489381	E 493211	E 493242
E 494423	E 495347	E 495760	E 495989	E 496952
E 500326	E 500331	E 500743	E 503005	E 503593
E 503594	E 507908	E 507910	E 507985	E 511055
E 512909	E 517220	E 517612	E 517705	E 519661
E 520779	E 526549	E 527306	E 529474	E 531700
E 533568	E 534683	E 539087	E 541988	E 542960
E 543172	E 544127	E 545314	E 545682	E 546049
E 547737	E 549595	E 550241	E 560147	E 561147
E 561521	E 566968	E 567576	E 569609	E 571851
E 575575	E 576339	E 583026	E 584687	E 587023
E 587941	E 589270	E 589334	E 590421	E 592862
E 596576	E 599612	E 600288	E 601937	E 604332
E 604516	E 607142	E 608228	E 608402	E 610218
E 610347	E 612251	E 612694	E 614692	E 615918
E 622608	E 624825	E 626017	E 626382	E 626662
E 626706	E 626989	E 628478	E 629481	E 630096
E 630259	E 631238	E 632298	E 632716	E 633352
E 634117	E 634330	E 636124	E 636314	E 637536
E 640652	E 642750	E 645246	E 646189	E 648265
E 648266	E 648446	E 649616	E 649636	E 653589
E 654403	E 655308	E 656469	E 658591	E 658718
E 661782	E 662607	E 663540	E 665425	E 665810
E 666753	E 669604	E 669698	E 671189	E 673304
E 674223	E 676023	E 676299	E 677284	E 677606
E 680035	E 680776	E 680803	E 682356	E 682360
E 683675	E 684629	E 685054	E 685851	E 688729
E 689218	E 690347	E 691250	E 692055	E 692178
E 693297	E 694043	E 696729	E 697339	E 697648
E 697938	E 700540	E 701336	E 701959	E 702670
E 704504	E 709146	E 710471	E 710536	E 714450
E 717871	E 722063	E 722098	E 723459	E 724408
E 724598	E 724640	E 725295	E 728454	E 728948
E 731392	E 739869	E 740937	E 741456	E 741787
E 742061	E 742365	E 744435	E 751843	E 752401
E 752429	E 752433	E 752733	E 753838	E 753839
E 753933	E 755548	E 758410	E 759105	E 761821
E 766557	E 766709	E 768836	E 773356	E 776023
E 776915	E 778989	E 782269	E 784553	E 789327
E 792307	E 793389	E 796725	E 797039	E 797365
E 798798	E 800523	E 801503	E 802623	E 805706
E 807351	E 807767	E 813868	E 813996	E 817458
E 818783	E 818952	E 819327	E 822851	E 823829
E 824133	E 824363	E 825083	E 825418	E 828154
E 828711	E 829200	E 829407	E 829440	E 832525
E 834805	E 836017	E 837559	E 839509	E 842036
E 844263	E 849621	E 850892	E 852742	E 853090
E 855258	E 860785	E 861157	E 864118	E 870237
E 870914	E 873336	E 875085	E 875361	E 877542
E 878373	E 881568	E 881981	E 883597	E 884004
E 885300	E 886098	E 886436	E 887705	E 887816
E 891346	E 892228	E 892352	E 892365	E 893243
E 897664	E 902346	E 912420	E 914104	E 914816
E 916179	E 916522	E 916568	E 916579	E 917194
E 917380	E 918017	E 919973	E 920876	E 921431
E 921838	E 921946	E 924890	E 926145	E 929799
E 930212	E 930230	E 933783	E 937379	E 940079
E 940362	E 940904	E 942173	E 943302	E 945351
E 945830	E 947961	E 950713	E 954057	E 955988
E 959799	E 960332	E 962158	E 962338	E 965070
E 967114	E 967553	E 967732	E 968504	E 971883
E 972192	E 972272	E 973048	E 974023	E 975957
E 977988	E 980720	E 981229	E 983910	E 987490
E 988495	E 989803	E 990626	E 991054	E 995773
E 997662	E 999287	E 1003515	E 1004050	E 1006158
E 1006489	E 1007717	E 1007897	E 1008276	E 1008281
E 1010177	E 1010178	E 1010417	E 1010903	E 1011212
E 1011896	E 1012111	E 1016050	E 1018378	E 1018774
E 1019351	E 1019434	E 1020948	E 1021016	E 1021265
E 1022102	E 1022286	E 1023334	E 1023607	E 1025021
E 1025908	E 1026106	E 1026628	E 1026655	E 1027080
E 1027222	E 1027308	E 1027535	E 1027711	E 1029174
E 1029232	E 1029454	E 1030920	E 1031355	E 1032019
E 1032025	E 1032369	E 1034525	E 1034565	E 1035040
E 1035299	E 1037421	E 1037818	E 1037973	E 1040079
E 1040100	E 1040340	E 1040629	E 1041023	E 1042170
E 1042706	E 1043414	E 1043858	E 1045039	E 1045314
E 1046381	E 1047470	E 1048200	E 1049003	E 1050680
E 1053292	E 1053493	E 1055089	E 1055898	E 1056080
E 1056819	E 1057112	E 1057280	E 1058974	E 1059193
E 1059238	E 1059857	E 1060070	E 1061289	E 1061583
E 1061602	E 1061651	E 1061730	E 1061845	E 1062599
E 1064448	E 1064555	E 1065108	E 1065350	E 1065492
E 1066014	E 1067124	E 1067213	E 1069750	E 1070641
E 1072485	E 1072571	E 1072615	E 1073131	E 1073266
E 1073798	E 1073835	E 1074776	E 1076835	E 1077090
E 1078235	E 1078562	E 1078793	E 1078809	E 1080996
E 1081163	E 1081293	E 1081876	E 1083763	E 1086189
E 1086252	E 1088499	E 1091087	E 1092983	E 1093349
E 1093674	E 1094262	E 1094305	E 1094381	E 1094880
E 1094881	E 1094987	E 1095063	E 1095080	E 1095262
E 1095300	E 1095463	E 1096479	E 1096558	E 1096659
E 1096667	E 1097689	E 1097857	E 1097867	E 1097874
E 1098312	E 1098631	E 1098681	E 1098885	E 1099028
E 1100346	E 1101343	E 1101519	E 1103317	E 1104208
E 1105317	E 1105816	E 1105839	E 1107348	E 1107808
E 1109614	E 1110661	E 1110744	E 1111023	E 1112254
E 1112416	E 1112462	E 1112598	E 1113271	E 1114243
E 1115176	E 1116506	E 1116917	E 1119153	E 1119449
E 1120846	E 1121148	E 1121729	E 1122185	E 1122753
E 1123826	E 1123980	E 1124313	E 1124781	E 1124857
E 1125004	E 1126339	E 1127300	E 1129565	E 1129724
E 1129725	E 1129918	E 1129963	E 1130428	E 1131774
E 1133150	E 1133213	E 1134524	E 1135608	E 1135694
E 1135870	E 1135966	E 1136105	E 1136308	E 1136474
E 1138426	E 1139660	E 1142088	E 1142177	E 1143169
E 1143322	E 1145051	E 1145662	E 1146444	E 1147063
E 1147328	E 1147711	E 1147903	E 1147911	E 1147917
E 1147961	E 1148072	E 1149023	E 1150257	E 1150563
E 1151143	E 1151875	E 1153307	E 1153348	E 1154974
E 1155533	E 1155964	E 1156274	E 1157668	E 1158391
E 1158445	E 1160014	E 1160997	E 1161046	E 1161061
E 1161259	E 1161265	E 1162156	E 1162525	E 1162757
E 1162780	E 1163057	E 1163571	E 1163960	E 1164029
E 1164082	E 1164423	E 1164567	E 1165353	E 1165379
E 1166488	E 1166750	E 1167091	E 1167566	E 1167584
E 1168127	E 1168180	E 1168332	E 1169001	E 1169935
E 1170093	E 1170132	E 1170191	E 1171551	E 1171817

E 1171830 E 1171868 E 1172327 E 1172970 E 1173045
E 1173069 E 1173074 E 1173329 E 1173724 E 1173787
E 1174449 E 1174621 E 1175601 E 1175869 E 1176074
E 1176475 E 1177735 E 1177840 E 1177973 E 1178244
E 1178433 E 1178828 E 1178935 E 1179717 E 1180348
E 1180399 E 1180698 E 1180699 E 1180762 E 1180838
E 1180891 E 1180898 E 1181121 E 1181462 E 1181501
E 1181760 E 1182196 E 1182434 E 1182860 E 1183068
E 1183254 E 1183339 E 1183351 E 1183352 E 1183407
E 1183524 E 1183853 E 1184171 E 1184547 E 1184638
E 1185352 E 1185672 E 1185982 E 1186852 E 1187000
E 1187129 E 1188051 E 1188146 E 1188352 E 1189719
E 1190949 E 1190955 E 1191035 E 1191407 E 1191473
E 1191617 E 1192635 E 1193292 E 1193434 E 1193480
E 1193774 E 1193817 E 1193851 E 1193928 E 1194928
E 1195258 E 1195800 E 1195805 E 1195989 E 1196015
E 1196265 E 1196274 E 1196300 E 1196543 E 1196609
E 1196997 E 1197515 E 1197516 E 1198029 E 1198116
E 1198188 E 1198324 E 1198441 E 1198518 E 1199091
E 1199175 E 1199177 E 1199188 E 1199801 E 1200696
E 1201163 E 1201591 E 1201921 E 1202831 E 1203602
E 1203784 E 1203815 E 1203828 E 1203836 E 1204210
E 1204539 E 1204560 E 1205052 E 1205485 E 1205916
E 1206093 E 1206103 E 1206119 E 1206273 E 1206286
E 1206303 E 1206469 E 1206892 E 1207091 E 1207300
E 1207512 E 1207579 E 1207808 E 1208229 E 1208462
E 1208766 E 1209565 E 1210108 E 1211857 E 1213561
E 1213635 E 1215075 E 1218911 E 1221764 E 1224885
E 1225437 E 1225567 E 1225626 E 1225958 E 1227812
E 1227922 E 1228106 E 1228164 E 1228314 E 1228357
E 1228578 E 1228595 E 1228625 E 1228660 E 1228678
E 1228717 E 1228727 E 1228736 E 1228834 E 1228955
E 1229294 E 1229492 E 1229524 E 1229542 E 1229579
E 1229614 E 1229662 E 1229746 E 1229765 E 1229795
E 1229880 E 1229949 E 1230133 E 1230257 E 1230327
E 1230452 E 1230474 E 1230856 E 1230869 E 1230985
E 1231153 E 1231408 E 1231611 E 1231669 E 1231705
E 1231735 E 1231749 E 1231779 E 1231807 E 1231840
E 1231870 E 1232043 E 1232504 E 1232596 E 1232743
E 1232822 E 1232952 E 1233157 E 1234192 E 1234219
E 1234260 E 1234392 E 1234402 E 1234466 E 1234571
E 1234585 E 1234750 E 1235102 E 1235226 E 1235242
E 1235272 E 1236026 E 1236582 E 1236767 E 1236965
E 1237260 E 1237292 E 1237422 E 1237436 E 1239756
E 1239779 E 1240023 E 1240143 E 1240415 E 1240602
E 1240704 E 1240920 E 1240964 E 1242899 E 1242966
E 1243074 E 1243443 E 1243488 E 1243664 E 1245259
E 1245507 E 1245661 E 1245766 E 1245993 E 1246234
E 1246265 E 1246394 E 1246855 E 1247483 E 1247818
E 1247823 E 1248191 E 1248229 E 1248232 E 1248341
E 1248526 E 1248530 E 1248889 E 1248921 E 1249451
E 1249658 E 1250119 E 1250323 E 1250770 E 1250825
E 1251066 E 1251350 E 1251915 E 1253533 E 1253535
E 1253797 E 1253814 E 1254600 E 1254785 E 1254786
E 1254789 E 1254876 E 1256144 E 1256299 E 1256317
E 1256623 E 1256637 E 1256701 E 1257251 E 1258235
E 1258600 E 1258948 E 1259460 E 1259833 E 1260752
E 1260766 E 1262036 E 1263086 E 1263273 E 1263557
E 1263769 E 1264002 E 1264630 E 1264660 E 1265946
E 1266501 E 1267077 E 1267172 E 1268202 E 1269584
E 1269709 E 1269907 E 1270162 E 1270181 E 1274012
E 1274135 E 1274249 E 1274305 E 1274805 E 1274985
E 1275719 E 1276100 E 1276241 E 1277159 E 1278786
E 1280301 E 1280765 E 1280803 E 1280967 E 1281556
E 1281757 E 1281821 E 1282329 E 1283417 E 1283875
E 1284054 E 1285583 E 1285596 E 1285889 E 1285892
E 1286054 E 1286304 E 1286448 E 1286691 E 1286925
E 1287059 E 1287210 E 1287396 E 1287976 E 1288010
E 1288449 E 1288667 E 1289531 E 1289666 E 1290145
E 1290246 E 1290472 E 1290784 E 1291348 E 1291477
E 1291915 E 1292543 E 1293390 E 1293460 E 1293578
E 1293619 E 1293684 E 1293752 E 1294102 E 1295136
E 1295644 E 1296106 E 1297704 E 1298026 E 1298206
E 1298406 E 1300580 E 1301102 E 1302002 E 1302105
E 1302956 E 1303642 E 1303703 E 1303718 E 1304602
E 1305326 E 1305536 E 1305965 E 1306166 E 1308164
E 1308338 E 1308448 E 1308783 E 1309219 E 1310464
E 1310589 E 1310814 E 1310977 E 1311684 E 1311926
E 1311950 E 1313399 E 1313442 E 1313673 E 1313721
E 1313769 E 1313929 E 1314127 E 1314288 E 1314384
E 1314539 E 1314603 E 1315165 E 1315937 E 1316054
E 1316371 E 1317863 E 1317904 E 1317992 E 1318312
E 1318350 E 1318899 E 1319176 E 1319311 E 1319605
E 1320245 E 1320360 E 1321025 E 1322504 E 1322877
E 1323075 E 1323087 E 1323116 E 1323241 E 1323476
E 1324039 E 1324896 E 1325034 E 1325059 E 1325598
E 1325806 E 1326592 E 1327262 E 1327666 E 1327890
E 1328243 E 1328332 E 1328367 E 1328519 E 1328557
E 1329740 E 1329831 E 1330301 E 1330367 E 1331081
E 1331351 E 1331571 E 1332919 E 1333030 E 1333066

E 1333740 E 1335174 E 1335265 E 1335437 E 1335879
E 1335891 E 1336290 E 1337304 E 1337798 E 1338238
E 1338473 E 1338615 E 1338693 E 1338720 E 1338782
E 1339420 E 1340413 E 1344677 E 1345192 E 1346157
E 1348637 E 1351548 E 1352051 E 1352184 E 1352908
E 1353833 E 1353889 E 1354554 E 1354739 E 1355553
E 1355554 E 1355720 E 1355932 E 1355999 E 1356000
E 1356016 E 1356091 E 1356107 E 1356110 E 1356112
E 1356121 E 1356126 E 1356165 E 1356185 E 1356259
E 1356518 E 1356541 E 1356613 E 1356804 E 1356835
E 1357185 E 1357516 E 1357758 E 1358060 E 1358091
E 1358199 E 1358338 E 1358420 E 1358524 E 1358718
E 1358780 E 1358817 E 1358818 E 1358857 E 1359048
E 1359192 E 1359222 E 1359228 E 1359498 E 1359564
E 1359579 E 1359593 E 1359594 E 1359640 E 1359646
E 1359716 E 1359739 E 1359762 E 1359798 E 1359800
E 1359809 E 1359810 E 1359827 E 1359900 E 1359901
E 1359907 E 1360014 E 1360072 E 1360218 E 1360221
E 1360798 E 1360807 E 1360867 E 1360868 E 1360870
E 1360908 E 1360909 E 1360935 E 1361020 E 1361084
E 1361085 E 1361089 E 1361094 E 1361098 E 1361509
E 1361598 E 1361684 E 1361879 E 1361880 E 1361963
E 1362059 E 1362116 E 1362394 E 1362423 E 1362573
E 1362681 E 1362727 E 1362774 E 1363266 E 1363487
E 1363638 E 1363777 E 1363796 E 1364040 E 1364289
E 1364348 E 1364402 E 1364472 E 1364604 E 1364617
E 1364743 E 1364902 E 1365081 E 1365487 E 1365534
E 1365573 E 1365626 E 1365678 E 1365769 E 1366163
E 1366272 E 1366692 E 1366909 E 1366919 E 1367037
E 1367226 E 1367416 E 1367500 E 1367644 E 1367646
E 1367699 E 1367879 E 1367898 E 1368244 E 1368687
E 1368712 E 1369500 E 1369614 E 1369661 E 1369727
E 1370088 E 1370137 E 1370226 E 1370245 E 1370437
E 1370661 E 1370822 E 1370852 E 1370910 E 1371874
E 1371902 E 1372139 E 1372266 E 1372337 E 1372340
E 1372495 E 1373117 E 1373137 E 1373743 E 1374011
E 1374101 E 1374146 E 1374169 E 1374726 E 1374821
E 1374914 E 1374953 E 1375189 E 1375409 E 1376138
E 1376283 E 1376385 E 1376457 E 1376465 E 1376586
E 1376588 E 1376912 E 1377227 E 1377262 E 1377328
E 1377433 E 1377675 E 1377950 E 1378101 E 1378440
E 1378497 E 1378764 E 1378835 E 1379005 E 1379049
E 1379256 E 1379328 E 1379549 E 1379583 E 1379851
E 1379936 E 1380000 E 1380278 E 1380393 E 1380936
E 1381284 E 1381955 E 1382042 E 1382048 E 1382400
E 1382498 E 1382501 E 1382649 E 1382769 E 1383299
E 1383318 E 1383364 E 1383818 E 1384041 E 1384182
E 1384183 E 1384570 E 1384823 E 1385240 E 1385623
E 1385678 E 1385796 E 1386404 E 1386452 E 1386523
E 1386533 E 1386627 E 1386910 E 1387241 E 1387364
E 1387390 E 1387415 E 1387553 E 1387702 E 1388187
E 1388216 E 1388257 E 1388279 E 1388802 E 1388918
E 1389635 E 1389746 E 1389767 E 1389774 E 1390012
E 1390191 E 1390211 E 1390225 E 1390401 E 1390713
E 1390846 E 1390976 E 1391039 E 1391065 E 1391497
E 1391513 E 1391982 E 1391987 E 1392007 E 1392469
E 1392523 E 1393567 E 1393578 E 1394110 E 1394195
E 1394236 E 1394308 E 1394549 E 1395299 E 1395305
E 1396361 E 1396584 E 1396664 E 1396674 E 1396768
E 1397224 E 1397225 E 1397231 E 1397234 E 1397524
E 1398142 E 1398174 E 1398223 E 1398542 E 1398564
E 1398664 E 1398753 E 1398790 E 1399142 E 1400112
E 1400120 E 1400757 E 1400781 E 1401016 E 1401186
E 1401529 E 1401590 E 1402342 E 1402589 E 1402801
E 1402858 E 1403111 E 1403233 E 1403786 E 1403918
E 1404288 E 1404302 E 1404622 E 1404689 E 1404823
E 1405805 E 1405936 E 1405960 E 1406440 E 1406641
E 1406729 E 1406835 E 1407222 E 1407549 E 1408217
E 1408239 E 1408342 E 1408439 E 1408617 E 1408632
E 1408696 E 1408922 E 1409153 E 1409189 E 1409505
E 1410244 E 1410866 E 1410869 E 1411018 E 1411338
E 1411813 E 1412198 E 1412297 E 1412650 E 1412708
E 1412764 E 1412850 E 1412911 E 1412951 E 1413295
E 1413521 E 1414022 E 1414170 E 1414474 E 1414576
E 1414946 E 1414947 E 1414948 E 1415000 E 1415028
E 1415129 E 1415190 E 1415423 E 1415555 E 1415990
E 1416542 E 1416558 E 1416988 E 1417254 E 1417391
E 1417570 E 1417606 E 1417973 E 1417975 E 1418013
E 1418868 E 1419555 E 1419824 E 1419856 E 1420308
E 1420371 E 1421241 E 1421727 E 1421748 E 1421789
E 1421886 E 1422011 E 1422068 E 1422282 E 1422556
E 1422640 E 1422823 E 1423301 E 1423306 E 1423796
E 1424121 E 1424143 E 1424210 E 1424251 E 1424375
E 1424439 E 1424520 E 1424711 E 1425159 E 1425190
E 1425667 E 1425702 E 1425926 E 1426036 E 1426346
E 1426631 E 1426691 E 1426824 E 1427090 E 1427098
E 1427915 E 1428160 E 1428267 E 1428470 E 1428680
E 1428699 E 1428745 E 1428768 E 1428769 E 1428907
E 1429035 E 1429132 E 1430300 E 1430730 E 1430841
E 1430843 E 1431189 E 1431929 E 1431935 E 1431944

E 1432338 E 1432536 E 1432659 E 1433082 E 1433739
E 1434078 E 1434404 E 1434623 E 1434695 E 1435707
E 1435775 E 1435878 E 1436066 E 1436652 E 1437435
E 1437440 E 1437788 E 1437813 E 1438391 E 1438503
E 1438802 E 1438907 E 1439189 E 1439216 E 1439500
E 1439539 E 1439564 E 1439620 E 1439684 E 1439694
E 1439721 E 1439902 E 1440093 E 1440565 E 1440736
E 1440982 E 1441076 E 1441350 E 1441675 E 1441992
E 1442045 E 1442065 E 1442068 E 1444268 E 1445299
E 1445361 E 1445462 E 1445574 E 1446330 E 1446521
E 1447120 E 1447528 E 1447794 E 1448230 E 1449186
E 1450877 E 1451538 E 1452216 E 1453102 E 1453112
E 1453181 E 1454261 E 1454405 E 1455122 E 1455168

INFOLGE ABLAUFES DES GESETZLICHEN SCHUTZES SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

E 292409 E 292830 E 296689 E 299156 E 300497
E 303333 E 306030 E 306431 E 306731 E 307001
E 311676 E 314370 E 317515 E 319100 E 320356
E 320992 E 321365 E 322650 E 325567 E 326831
E 327668 E 327955 E 335084 E 338463 E 340971
E 341715 E 352802 E 352998 E 354259 E 357157
E 358096 E 360817 E 362422 E 365331 E 366064
E 369448 E 371502 E 374837 E 378989 E 379750
E 380499 E 386595 E 387460 E 389520 E 390630
E 391572 E 393436 E 394034 E 397007 E 398582
E 405132 E 407750 E 414321 E 426728 E 427692
E 429524 E 436419 E 439455 E 446093 E 451893
E 458252 E 465796 E 468920 E 469038 E 482571
E 482572 E 482573 E 482574 E 482575 E 484156
E 488097 E 488963 E 488964 E 493846 E 502115
E 502414 E 503008 E 503786 E 508379 E 508735
E 508807 E 513814 E 515241 E 518997 E 522099
E 524678 E 556186 E 557416 E 562475 E 568057
E 572476 E 576729 E 577492 E 578062 E 602674
E 602675 E 602676 E 602677 E 602679 E 609215
E 635654 E 636972 E 636973 E 650155 E 663735
E 667546 E 669910 E 671914 E 685733 E 718664
E 721177 E 748765 E 790796 E 792825 E 809259
E 819999 E 820001 E 824336 E 832906 E 983268
E 1109822 E 1137277 E 1141667 E 1247139

MK4A/MK4B ERLOSCHEN GEMÄSS § 5 ABS. 3 PATVEG

E 708804 E 763530 E 1029799 E 1139301 E 1180755
E 1183745 E 1192303 E 1229142 E 1229143 E 1439314
E 1486818 E 1502169 E 1502171 E 1502172 E 1502173
E 1502174 E 1502176 E 1502178 E 1502180 E 1502181
E 1502182 E 1502183 E 1502184 E 1502185 E 1502187
E 1502190 E 1502193 E 1502194 E 1502195 E 1502196
E 1502197 E 1502198 E 1502199 E 1502201 E 1502202
E 1502203 E 1502204 E 1502205 E 1502206 E 1502207
E 1502208 E 1502209 E 1502214 E 1502215 E 1502216
E 1502217 E 1502218 E 1502219 E 1502220 E 1502221
E 1502222 E 1502223 E 1502224 E 1502229 E 1502230
E 1502231 E 1502232 E 1502234 E 1502237 E 1502238
E 1502239 E 1502240 E 1502241 E 1502243 E 1502244
E 1502247 E 1502248 E 1502249 E 1502252 E 1502253
E 1502254 E 1502256 E 1502257 E 1502259 E 1502260
E 1502261 E 1502262 E 1502264 E 1502265 E 1502266
E 1502267 E 1502268 E 1502269 E 1502270 E 1502271
E 1502272 E 1502273 E 1502274 E 1502275 E 1502276
E 1502277 E 1502278 E 1502281 E 1502282 E 1502283
E 1502284 E 1502285 E 1502286 E 1502287 E 1502288
E 1502289 E 1502290 E 1502291 E 1502292 E 1502293
E 1502294 E 1502295 E 1502296 E 1502297 E 1502298
E 1502299 E 1502300 E 1502301 E 1502302 E 1502303
E 1502304 E 1502305 E 1502306 E 1502308 E 1502309
E 1502311 E 1502312 E 1502313 E 1502314 E 1502315
E 1502317 E 1502318 E 1502319 E 1502320 E 1502321
E 1502322 E 1502323 E 1502324 E 1502325 E 1502326
E 1502327 E 1502329 E 1502330 E 1502331 E 1502332
E 1502333 E 1502334 E 1502335 E 1502336 E 1502337
E 1502338 E 1502339 E 1502340 E 1502341 E 1502342
E 1502343 E 1502344 E 1502346 E 1502347 E 1502348
E 1502349 E 1502350 E 1502351 E 1502352 E 1502353
E 1502354 E 1502355 E 1502356 E 1502357 E 1502358
E 1502360 E 1502362 E 1502363 E 1502364 E 1502366
E 1502370 E 1502371 E 1502373 E 1502374 E 1502375
E 1502376 E 1502377 E 1502379 E 1502380 E 1502382
E 1502387 E 1502388 E 1502389 E 1502391 E 1502392
E 1502395 E 1502397 E 1502398 E 1502399 E 1502400
E 1502401 E 1502402 E 1502404 E 1502407 E 1502408
E 1502409 E 1502410 E 1502412 E 1502413 E 1502414
E 1502415 E 1502416 E 1502417 E 1502418 E 1502419
E 1502421 E 1502422 E 1502423 E 1502424 E 1502426
E 1502427 E 1502428 E 1502429 E 1502430 E 1502432
E 1502433 E 1502434 E 1502436 E 1502437 E 1502438
E 1502439 E 1502440 E 1502441 E 1502444 E 1502446
E 1502447 E 1502448 E 1502449 E 1502451 E 1502452
E 1502453 E 1502454 E 1502456 E 1502457 E 1502458
E 1502459 E 1502460 E 1502465 E 1502466 E 1502467
E 1502468 E 1502469 E 1502470 E 1502474 E 1502475
E 1502477 E 1502478 E 1502481 E 1502483 E 1502484
E 1502485 E 1502486 E 1502487 E 1502488 E 1502490
E 1502491 E 1502492 E 1502496 E 1502497 E 1502498
E 1502499 E 1502501 E 1502503 E 1502504 E 1502505
E 1502506 E 1502507 E 1502508 E 1502509 E 1502511
E 1502513 E 1502514 E 1502516 E 1502518 E 1502519
E 1502520 E 1502522 E 1502523 E 1502524 E 1502527
E 1502528 E 1502530 E 1502531 E 1502535 E 1502537
E 1502538 E 1502541 E 1502542 E 1502543 E 1502547
E 1502548 E 1502549 E 1502550 E 1502551 E 1502553
E 1502554 E 1502555 E 1502556 E 1502558 E 1502559
E 1502561 E 1502569 E 1502570 E 1502571 E 1502572
E 1502573 E 1502574 E 1502575 E 1502576 E 1502577
E 1502578 E 1502579 E 1502581 E 1502583 E 1502585
E 1502586 E 1502587 E 1502588 E 1502590 E 1502591
E 1502592 E 1502596 E 1502597 E 1502598 E 1502599
E 1502600 E 1502601 E 1502602 E 1502603 E 1502605
E 1502606 E 1502607 E 1502609 E 1502610 E 1502611
E 1502612 E 1502613 E 1502614 E 1502615 E 1502616
E 1502618 E 1502619 E 1502621 E 1502622 E 1502624
E 1502625 E 1502626 E 1502627 E 1502628 E 1502629
E 1502631 E 1502633 E 1502634 E 1502635 E 1502636
E 1502637 E 1502638 E 1502639 E 1502640 E 1502641
E 1502642 E 1502648 E 1502649 E 1502650 E 1502651
E 1502652 E 1502653 E 1502654 E 1502656 E 1502657
E 1502659 E 1502660 E 1502663 E 1502666 E 1502667
E 1502668 E 1502669 E 1502670 E 1502671 E 1502672
E 1502673 E 1502674 E 1502676 E 1502678 E 1502683
E 1502684 E 1502689 E 1502693 E 1502695 E 1502696
E 1502698 E 1502699 E 1502700 E 1502701 E 1502702
E 1502703 E 1502704 E 1502705 E 1502706 E 1502707
E 1502708 E 1502709 E 1502711 E 1502712 E 1502713
E 1502714 E 1502715 E 1502716 E 1502717 E 1502718
E 1502719 E 1502720 E 1502722 E 1502726 E 1502727
E 1502729 E 1502730 E 1502731 E 1502732 E 1502733
E 1502734 E 1502736 E 1502738 E 1502743 E 1502745
E 1502746 E 1502747 E 1502748 E 1502749 E 1502750
E 1502753 E 1502760 E 1502761 E 1502762 E 1502763
E 1502764 E 1502766 E 1502767 E 1502768 E 1502769
E 1502770 E 1502771 E 1502772 E 1502774 E 1502775
E 1502776 E 1502777 E 1502778 E 1502779 E 1502781
E 1502782 E 1502783 E 1502784 E 1502785 E 1502786
E 1502788 E 1502789 E 1502790 E 1502792 E 1502793
E 1502794 E 1502795 E 1502796 E 1502797 E 1502800
E 1502801 E 1502802 E 1502803 E 1502804 E 1502805
E 1502806 E 1502807 E 1502808 E 1502809 E 1502811
E 1502812 E 1502814 E 1502815 E 1502817 E 1502818
E 1502819 E 1502820 E 1502821 E 1502822 E 1502825
E 1502827 E 1502828 E 1502829 E 1502830 E 1502832
E 1502833 E 1502835 E 1502836 E 1502841 E 1502844
E 1502845 E 1502846 E 1502847 E 1502848 E 1502849
E 1502853 E 1502854 E 1502855 E 1502856 E 1502857
E 1502858 E 1502859 E 1502860 E 1502861 E 1502862
E 1502863 E 1502864 E 1502865 E 1502866 E 1502867
E 1502868 E 1502869 E 1502870 E 1502871 E 1502872
E 1502873 E 1502874 E 1502875 E 1502876 E 1502877
E 1502878 E 1502879 E 1502880 E 1502882 E 1502883
E 1502884 E 1502885 E 1502889 E 1502890 E 1502891
E 1502892 E 1502893 E 1502894 E 1502895 E 1502896
E 1502897 E 1502898 E 1502899 E 1502900 E 1502901
E 1502902 E 1502903 E 1502904 E 1502905 E 1502908
E 1502910 E 1502911 E 1502912 E 1502913 E 1502914
E 1502916 E 1502918 E 1502919 E 1502920 E 1502921
E 1502922 E 1502923 E 1502924 E 1502925 E 1502927
E 1502928 E 1502929 E 1502932 E 1502933 E 1502934
E 1502935 E 1502936 E 1502937 E 1502938 E 1502939
E 1502940 E 1502941 E 1502945 E 1502946 E 1502947
E 1502948 E 1502949 E 1502950 E 1502952 E 1502954
E 1502955 E 1502956 E 1502957 E 1502959 E 1502960
E 1502961 E 1502963 E 1502965 E 1502966 E 1502968
E 1502969 E 1502970 E 1502971 E 1502972 E 1502973
E 1502974 E 1502975 E 1502976 E 1502978 E 1502980
E 1502981 E 1502983 E 1502985 E 1502986 E 1502988
E 1502989 E 1502990 E 1502992 E 1502993 E 1502995
E 1502996 E 1502997 E 1503000 E 1503003 E 1503006
E 1503007 E 1503008 E 1503009 E 1503010 E 1503011
E 1503012 E 1503013 E 1503014 E 1503015 E 1503016
E 1503017 E 1503018 E 1503019 E 1503020 E 1503021
E 1503022 E 1503023 E 1503025 E 1503027 E 1503029
E 1503030 E 1503031 E 1503033 E 1503034 E 1503035
E 1503037 E 1503038 E 1503039 E 1503040 E 1503041
E 1503042 E 1503043 E 1503044 E 1503045 E 1503046
E 1503047 E 1503048 E 1503049 E 1503050 E 1503051
E 1503053 E 1503057 E 1503058 E 1503059 E 1503060
E 1503062 E 1503064 E 1503069 E 1503070 E 1503071
E 1503074 E 1503078 E 1503079 E 1503080 E 1503081

E 1503082 E 1503085 E 1503086 E 1503087 E 1503089
E 1503092 E 1503093 E 1503095 E 1503097 E 1503098
E 1503101 E 1503102 E 1503103 E 1503107 E 1503109
E 1503110 E 1503111 E 1503112 E 1503113 E 1503114
E 1503115 E 1503116 E 1503117 E 1503118 E 1503119
E 1503123 E 1503127 E 1503129 E 1503130 E 1503131
E 1503134 E 1503135 E 1503136 E 1503137 E 1503140
E 1503141 E 1503142 E 1503143 E 1503144 E 1503145
E 1503146 E 1503147 E 1503148 E 1503153 E 1503157
E 1503158 E 1503159 E 1503160 E 1503161 E 1503162
E 1503164 E 1503166 E 1503167 E 1503168 E 1503170
E 1503171 E 1503172 E 1503173 E 1503174 E 1503175
E 1503176 E 1503178 E 1503179 E 1503181 E 1503182
E 1503185 E 1503186 E 1503188 E 1503191 E 1503193
E 1503194 E 1503195 E 1503196 E 1503197 E 1503198
E 1503199 E 1503200 E 1503201 E 1503202 E 1503203
E 1503204 E 1503206 E 1503207 E 1503208 E 1503209
E 1503210 E 1503211 E 1503212 E 1503214 E 1503215
E 1503217 E 1503218 E 1503219 E 1503220 E 1503221
E 1503222 E 1503224 E 1503225 E 1503227 E 1503228
E 1503230 E 1503232 E 1503234 E 1503235 E 1503236
E 1503239 E 1503240 E 1503241 E 1503244 E 1503245
E 1503246 E 1503247 E 1503248 E 1503249 E 1503250
E 1503251 E 1503252 E 1503254 E 1503255 E 1503256
E 1503257 E 1503258 E 1503259 E 1503260 E 1503261
E 1503262 E 1503263 E 1503264 E 1503265 E 1503266
E 1503267 E 1503268 E 1503269 E 1503270 E 1503271
E 1503272 E 1503273 E 1503274 E 1503275 E 1503276
E 1503277 E 1503278 E 1503279 E 1503281 E 1503282
E 1503283 E 1503284 E 1503285 E 1503286 E 1503287
E 1503288 E 1503289 E 1503290 E 1503291 E 1503292
E 1503293 E 1503294 E 1503295 E 1503296 E 1503297
E 1503299 E 1503302 E 1503304 E 1503305 E 1503306
E 1503308 E 1503310 E 1503311 E 1503312 E 1503313
E 1503314 E 1503315 E 1503316 E 1503317 E 1503318
E 1503320 E 1503321 E 1503322 E 1503323 E 1503324
E 1503325 E 1503326 E 1503327 E 1503328 E 1503329
E 1503330 E 1503332 E 1503333 E 1503334 E 1503335
E 1503336 E 1503337 E 1503338 E 1503339 E 1503340
E 1503341 E 1503342 E 1503343 E 1503344 E 1503345
E 1503346 E 1503347 E 1503348 E 1503349 E 1503350
E 1503351 E 1503352 E 1503353 E 1503354 E 1503355
E 1503356 E 1503357 E 1503358 E 1503359 E 1503360
E 1503361 E 1503363 E 1503364 E 1503365 E 1503366
E 1503367 E 1503368 E 1503369 E 1503370 E 1503371
E 1503372 E 1503373 E 1503374 E 1503375 E 1503376
E 1503378 E 1503379 E 1503380 E 1503382 E 1503384
E 1503385 E 1503386 E 1503387 E 1503388 E 1503389
E 1503390 E 1503392 E 1503393 E 1503394 E 1503395
E 1503396 E 1503398 E 1503399 E 1503400 E 1503401
E 1503402 E 1503403 E 1503404 E 1503405 E 1503406
E 1503407 E 1503408 E 1503409 E 1503411 E 1503412
E 1503413 E 1503414 E 1503417 E 1503418 E 1503420
E 1503422 E 1503424 E 1503425 E 1503426 E 1503427
E 1503430 E 1503431 E 1503432 E 1503433 E 1503434
E 1503435 E 1503436 E 1503437 E 1503438 E 1503439
E 1503440 E 1503441 E 1503442 E 1503443 E 1503444
E 1503445 E 1503446 E 1503448 E 1503449 E 1503450
E 1503451 E 1503452 E 1503453 E 1503454 E 1503455
E 1503456 E 1503457 E 1503458 E 1503459 E 1503460
E 1503462 E 1503463 E 1503467 E 1503468 E 1503469
E 1503471 E 1503472 E 1503473 E 1503474 E 1503475
E 1503476 E 1503477 E 1503479 E 1503480 E 1503481
E 1503482 E 1503483 E 1503484 E 1503485 E 1503486
E 1503487 E 1503488 E 1503489 E 1503490 E 1503491
E 1503492 E 1503494 E 1503495 E 1503496 E 1503498
E 1503499 E 1503500 E 1503502 E 1503503 E 1503504
E 1503506 E 1503507 E 1503508 E 1503509 E 1503510
E 1503511 E 1503512 E 1503516 E 1503517 E 1503518
E 1503519 E 1503520 E 1503521 E 1503522 E 1503523
E 1503524 E 1503525 E 1503526 E 1503527 E 1503528
E 1503529 E 1503530 E 1503531 E 1503532 E 1503533
E 1503534 E 1503535 E 1503536 E 1503537 E 1503538
E 1503541 E 1503542 E 1503543 E 1503546 E 1503548
E 1503550 E 1503551 E 1503552 E 1503553 E 1503554
E 1503555 E 1503558 E 1503560 E 1503561 E 1503562
E 1503563 E 1503564 E 1503565 E 1503566 E 1503567
E 1503568 E 1503569 E 1503570 E 1503571 E 1503573
E 1503574 E 1503575 E 1503576 E 1503577 E 1503578
E 1503579 E 1503580 E 1503581 E 1503582 E 1503584
E 1503585 E 1503588 E 1503589 E 1503590 E 1503591
E 1503592 E 1503593 E 1503595 E 1503596 E 1503597
E 1503598 E 1503601 E 1503602 E 1503603 E 1503605
E 1503606 E 1503607 E 1503608 E 1503609 E 1503610
E 1503611 E 1503612 E 1503613 E 1503614 E 1503615
E 1503616 E 1503617 E 1503618 E 1503619 E 1503620
E 1503621 E 1503622 E 1503623 E 1503624 E 1503625
E 1503626 E 1503627 E 1503628 E 1503629 E 1503630
E 1503631 E 1503632 E 1503633 E 1503634 E 1503635
E 1503636 E 1503637 E 1503638 E 1503639 E 1503640

E 1503641 E 1503642 E 1503643 E 1503644 E 1503645
E 1503646 E 1503647 E 1503648 E 1503649 E 1503650
E 1503651 E 1503652 E 1503653 E 1503654 E 1503655
E 1503657 E 1503658 E 1503660 E 1503661 E 1503662
E 1503663 E 1503664 E 1503665 E 1503666 E 1503667
E 1503669 E 1503670 E 1503671 E 1503672 E 1503673
E 1503674 E 1503676 E 1503677 E 1503678 E 1503679
E 1503680 E 1503681 E 1503682 E 1503683 E 1503684
E 1503685 E 1503686 E 1503687 E 1503688 E 1503689
E 1503690 E 1503691 E 1503692 E 1503693 E 1503694
E 1503695 E 1503696 E 1503698 E 1503699 E 1503700
E 1503701 E 1503703 E 1503704 E 1503705 E 1503706
E 1503707 E 1503709 E 1503710 E 1503711 E 1503712
E 1503713 E 1503714 E 1503715 E 1503716 E 1503717
E 1503718 E 1503719 E 1503720 E 1503721 E 1503722
E 1503723 E 1503724 E 1503726 E 1503727 E 1503728
E 1503729 E 1503730 E 1503731 E 1503732 E 1503733
E 1503734 E 1503735 E 1503736 E 1503738 E 1503739
E 1503740 E 1503741 E 1503742 E 1503743 E 1503745
E 1503746 E 1503747 E 1503748 E 1503750 E 1503751
E 1503752 E 1503753 E 1503754 E 1503755 E 1503756
E 1503757 E 1503758 E 1503759 E 1503760 E 1503761
E 1503762 E 1503763 E 1503764 E 1503765 E 1503767
E 1503768 E 1503769 E 1503770 E 1503771 E 1503772
E 1503773 E 1503774 E 1503775 E 1503776 E 1503777
E 1503778 E 1503779 E 1503780 E 1503781 E 1503782
E 1503783 E 1503784 E 1503785 E 1503786 E 1503787
E 1503788 E 1503789 E 1503791 E 1503792 E 1503793
E 1503794 E 1503795 E 1503796 E 1503797 E 1503799
E 1503800 E 1503801 E 1503802 E 1503803 E 1503805
E 1503807 E 1503808 E 1503809 E 1503810 E 1503811
E 1503812 E 1503813 E 1503814 E 1503816 E 1503817
E 1503818 E 1503819 E 1503820 E 1503821 E 1503822
E 1503824 E 1503826 E 1503829 E 1503830 E 1503831
E 1503832 E 1503833 E 1503834 E 1503835 E 1503836
E 1503837 E 1503839 E 1503840 E 1503841 E 1503844
E 1503845 E 1503846 E 1503848 E 1503849 E 1503851
E 1503852 E 1503853 E 1503854 E 1503855 E 1503856
E 1503857 E 1503858 E 1503859 E 1503860 E 1503861
E 1503862 E 1503863 E 1503864 E 1503865 E 1503866
E 1503867 E 1503868 E 1503869 E 1503870 E 1503872
E 1503873 E 1503874 E 1503875 E 1503876 E 1503878
E 1503881 E 1503883 E 1503884 E 1503885 E 1503887
E 1503889 E 1503890 E 1503891 E 1503892 E 1503893
E 1503895 E 1503896 E 1503898 E 1503899 E 1503900
E 1503901 E 1503902 E 1503903 E 1503904 E 1503905
E 1503906 E 1503908 E 1503909 E 1503910 E 1503912
E 1503913 E 1503914 E 1503915 E 1503916 E 1503917
E 1503918 E 1503919 E 1503920 E 1503922 E 1503923
E 1503926 E 1503927 E 1503928 E 1503929 E 1503930
E 1503931 E 1503932 E 1503933 E 1503934 E 1503935
E 1503936 E 1503938 E 1503939 E 1503940 E 1503941
E 1503942 E 1503943 E 1503945 E 1503946 E 1503947
E 1503948 E 1503949 E 1503950 E 1503951 E 1503952
E 1503954 E 1503955 E 1503956 E 1503957 E 1503959
E 1503962 E 1503963 E 1503964 E 1503965 E 1503968
E 1503969 E 1503972 E 1503974 E 1503975 E 1503976
E 1503978 E 1503979 E 1503980 E 1503981 E 1503983
E 1503986 E 1503987 E 1503989 E 1503992 E 1503996
E 1503998 E 1504000 E 1504001 E 1504002 E 1504003
E 1504004 E 1504007 E 1504008 E 1504011 E 1504012
E 1504014 E 1504016 E 1504017 E 1504018 E 1504019
E 1504023 E 1504025 E 1504028 E 1504029 E 1504030
E 1504031 E 1504032 E 1504034 E 1504036 E 1504037
E 1504038 E 1504039 E 1504041 E 1504043 E 1504045
E 1504049 E 1504052 E 1504053 E 1504055 E 1504057
E 1504058 E 1504059 E 1504060 E 1504061 E 1504062
E 1504063 E 1504064 E 1504065 E 1504066 E 1504067
E 1504068 E 1504069 E 1504070 E 1504071 E 1504073
E 1504074 E 1504076 E 1504080 E 1504081 E 1504082
E 1504083 E 1504084 E 1504085 E 1504088 E 1504090
E 1504091 E 1504093 E 1504094 E 1504095 E 1504096
E 1504097 E 1504098 E 1504099 E 1504100 E 1504101
E 1504104 E 1504106 E 1504107 E 1504108 E 1504111
E 1504113 E 1504114 E 1504115 E 1504117 E 1504118
E 1504119 E 1504120 E 1504121 E 1504122 E 1504123
E 1504124 E 1504126 E 1504127 E 1504129 E 1504131
E 1504132 E 1504135 E 1504136 E 1504137 E 1504138
E 1504139 E 1504141 E 1504142 E 1504143 E 1504144
E 1504146 E 1504147 E 1504148 E 1504150 E 1504151
E 1504152 E 1504153 E 1504154 E 1504155 E 1504156
E 1504157 E 1504158 E 1504159 E 1504160 E 1504161
E 1504162 E 1504163 E 1504164 E 1504165 E 1504166
E 1504167 E 1504168 E 1504169 E 1504170 E 1504171
E 1504172 E 1504173 E 1504174 E 1504176 E 1504177
E 1504178 E 1504179 E 1504180 E 1504181 E 1504182
E 1504183 E 1504186 E 1504187 E 1504188 E 1504189
E 1504190 E 1504191 E 1504192 E 1504195 E 1504196
E 1504197 E 1504198 E 1504199 E 1504201 E 1504202
E 1504203 E 1504204 E 1504205 E 1504206 E 1504207

E 1504208 E 1504210 E 1504211 E 1504212 E 1504214
E 1504215 E 1504216 E 1504218 E 1504219 E 1504220
E 1504222 E 1504223 E 1504224 E 1504225 E 1504226
E 1504228 E 1504229 E 1504232 E 1504233 E 1504234
E 1504235 E 1504236 E 1504237 E 1504238 E 1504239
E 1504240 E 1504241 E 1504242 E 1504245 E 1504246
E 1504247 E 1504248 E 1504249 E 1504250 E 1504253
E 1504254 E 1504255 E 1504256 E 1504257 E 1504258
E 1504263 E 1504264 E 1504265 E 1504266 E 1504267
E 1504270 E 1504271 E 1504272 E 1504273 E 1504274
E 1504275 E 1504276 E 1504277 E 1504278 E 1504279
E 1504280 E 1504281 E 1504282 E 1504284 E 1504285
E 1504286 E 1504287 E 1504288 E 1504289 E 1504290
E 1504292 E 1504293 E 1504294 E 1504295 E 1504296
E 1504297 E 1504298 E 1504299 E 1504300 E 1504301
E 1504302 E 1504303 E 1504304 E 1504305 E 1504308
E 1504309 E 1504310 E 1504314 E 1504317 E 1504318
E 1504320 E 1504321 E 1504323 E 1504325 E 1504327
E 1504328 E 1504331 E 1504332 E 1504333 E 1504334
E 1504336 E 1504337 E 1504338 E 1504339 E 1504340
E 1504341 E 1504344 E 1504345 E 1504347 E 1504350
E 1504352 E 1504356 E 1504357 E 1504360 E 1504362
E 1504363 E 1504364 E 1504365 E 1504366 E 1504367
E 1504369 E 1504374 E 1504375 E 1504377 E 1504380
E 1504382 E 1504383 E 1504386 E 1504387 E 1504388
E 1504389 E 1504390 E 1504391 E 1504392 E 1504393
E 1504394 E 1504395 E 1504396 E 1504398 E 1504399
E 1504400 E 1504401 E 1504402 E 1504403 E 1504405
E 1504407 E 1504408 E 1504409 E 1504410 E 1504411
E 1504412 E 1504413 E 1504414 E 1504417 E 1504418
E 1504419 E 1504420 E 1504421 E 1504422 E 1504423
E 1504424 E 1504425 E 1504426 E 1504428 E 1504431
E 1504432 E 1504436 E 1504437 E 1504438 E 1504439
E 1504440 E 1504441 E 1504444 E 1504445 E 1504446
E 1504447 E 1504448 E 1504450 E 1504456 E 1504457
E 1504459 E 1504460 E 1504464 E 1504466 E 1504467
E 1504468 E 1504469 E 1504472 E 1504473 E 1504474
E 1504475 E 1504476 E 1504477 E 1504478 E 1504482
E 1504483 E 1504484 E 1504486 E 1504491 E 1504492
E 1504493 E 1504496 E 1504497 E 1504498 E 1504499
E 1504500 E 1504504 E 1504505 E 1504506 E 1504507
E 1504508 E 1504511 E 1504512 E 1504513 E 1504514
E 1504515 E 1504516 E 1504517 E 1504518 E 1504519
E 1504520 E 1504521 E 1504522 E 1504523 E 1504524
E 1504525 E 1504526 E 1504529 E 1504530 E 1504531
E 1504532 E 1504534 E 1504535 E 1504537 E 1504538
E 1504539 E 1504540 E 1504541 E 1504543 E 1504544
E 1504545 E 1504547 E 1504549 E 1504551 E 1504552
E 1504553 E 1504554 E 1504555 E 1504556 E 1504557
E 1504558 E 1504559 E 1504560 E 1504561 E 1504562
E 1504563 E 1504564 E 1504565 E 1504566 E 1504567
E 1504568 E 1504569 E 1504570 E 1504571 E 1504572
E 1504573 E 1504574 E 1504575 E 1504576 E 1504577
E 1504578 E 1504579 E 1504582 E 1504583 E 1504584
E 1504585 E 1504586 E 1504587 E 1504588 E 1504589
E 1504590 E 1504591 E 1504592 E 1504593 E 1504594
E 1504597 E 1504599 E 1504600 E 1504601 E 1504602
E 1504603 E 1504604 E 1504605 E 1504606 E 1504607
E 1504608 E 1504610 E 1504611 E 1504612 E 1504613
E 1504614 E 1504615 E 1504616 E 1504617 E 1504618
E 1504619 E 1504620 E 1504621 E 1504622 E 1504623
E 1504624 E 1504625 E 1504626 E 1504627 E 1504629
E 1504630 E 1504632 E 1504633 E 1504634 E 1504635
E 1504636 E 1504637 E 1504638 E 1504639 E 1504640
E 1504641 E 1504642 E 1504643 E 1504644 E 1504645
E 1504646 E 1504647 E 1504648 E 1504650 E 1504651
E 1504652 E 1504653 E 1504654 E 1504655 E 1504656
E 1504657 E 1504658 E 1504659 E 1504660 E 1504661
E 1504662 E 1504663 E 1504664 E 1504665 E 1504666
E 1504667 E 1504668 E 1504669 E 1504671 E 1504672
E 1504675 E 1504676 E 1504677 E 1504678 E 1504679
E 1504680 E 1504681 E 1504682 E 1504683 E 1504684
E 1504685 E 1504686 E 1504687 E 1504688 E 1504689
E 1504690 E 1504692 E 1504694 E 1504695 E 1504696
E 1504698 E 1504699 E 1504700 E 1504701 E 1504702
E 1504704 E 1504707 E 1504708 E 1504709 E 1504710
E 1504711 E 1504712 E 1504713 E 1504714 E 1504715
E 1504716 E 1504717 E 1504718 E 1504719 E 1504720
E 1504722 E 1504723 E 1504724 E 1504725 E 1504726
E 1504727 E 1504728 E 1504729 E 1504730 E 1504731
E 1504732 E 1504733 E 1504734 E 1504735 E 1504736
E 1504739 E 1504741 E 1504743 E 1504746 E 1504747
E 1504748 E 1504750 E 1504753 E 1504754 E 1504755
E 1504756 E 1504759 E 1504761 E 1504764 E 1504765
E 1504766 E 1504767 E 1504768 E 1504770 E 1504771
E 1504772 E 1504774 E 1504775 E 1504777 E 1504778
E 1504779 E 1504780 E 1504781 E 1504782 E 1504783
E 1504784 E 1504785 E 1504786 E 1504787 E 1504788
E 1504789 E 1504790 E 1504792 E 1504793 E 1504794
E 1504796 E 1504798 E 1504800 E 1504801 E 1504802

E 1504803 E 1504804 E 1504805 E 1504806 E 1504807
E 1504808 E 1504809 E 1504810 E 1504811 E 1504812
E 1504813 E 1504814 E 1504815 E 1504816 E 1504817
E 1504818 E 1504819 E 1504820 E 1504821 E 1504822
E 1504823 E 1504824 E 1504825 E 1504826 E 1504827
E 1504828 E 1504829 E 1504831 E 1504832 E 1504833
E 1504834 E 1504835 E 1504836 E 1504837 E 1504838
E 1504839 E 1504840 E 1504841 E 1504842 E 1504843
E 1504844 E 1504845 E 1504846 E 1504847 E 1504848
E 1504849 E 1504850 E 1504851 E 1504852 E 1504853
E 1504854 E 1504855 E 1504856 E 1504857 E 1504858
E 1504859 E 1504860 E 1504861 E 1504862 E 1504863
E 1504864 E 1504866 E 1504867 E 1504868 E 1504869
E 1504870 E 1504871 E 1504872 E 1504873 E 1504874
E 1504875 E 1504876 E 1504877 E 1504879 E 1504880
E 1504881 E 1504882 E 1504883 E 1504884 E 1504885
E 1504886 E 1504889 E 1504890 E 1504891 E 1504892
E 1504893 E 1504894 E 1504895 E 1504897 E 1504898
E 1504899 E 1504901 E 1504902 E 1504903 E 1504904
E 1504905 E 1504906 E 1504907 E 1504908 E 1504909
E 1504910 E 1504911 E 1504912 E 1504913 E 1504914
E 1504915 E 1504916 E 1504917 E 1504918 E 1504919
E 1504920 E 1504921 E 1504922 E 1504923 E 1504924
E 1504925 E 1504926 E 1504927 E 1504928 E 1504929
E 1504930 E 1504931 E 1504932 E 1504933 E 1504934
E 1504935 E 1504936 E 1504938 E 1504939 E 1504940
E 1504941 E 1504942 E 1504943 E 1504944 E 1504945
E 1504946 E 1504947 E 1504949 E 1504950 E 1504951
E 1504952 E 1504954 E 1504957 E 1504959 E 1504960
E 1504961 E 1504963 E 1504965 E 1504966 E 1504968
E 1504969 E 1504970 E 1504971 E 1504972 E 1504974
E 1504975 E 1504976 E 1504977 E 1504978 E 1504979
E 1504980 E 1504981 E 1504982 E 1504983 E 1504984
E 1504985 E 1504986 E 1504987 E 1504989 E 1504990
E 1504991 E 1504992 E 1504993 E 1504994 E 1504995
E 1504997 E 1504998 E 1505000 E 1505002 E 1505003
E 1505004 E 1505005 E 1505006 E 1505008 E 1505009
E 1505010 E 1505011 E 1505012 E 1505013 E 1505014
E 1505017 E 1505018 E 1505019 E 1505020 E 1505021
E 1505022 E 1505023 E 1505024 E 1505025 E 1505026
E 1505027 E 1505028 E 1505029 E 1505030 E 1505031
E 1505032 E 1505033 E 1505034 E 1505035 E 1505036
E 1505038 E 1505039 E 1505040 E 1505041 E 1505042
E 1505043 E 1505044 E 1505045 E 1505046 E 1505047
E 1505048 E 1505049 E 1505050 E 1505051 E 1505052
E 1505053 E 1505054 E 1505055 E 1505056 E 1505057
E 1505059 E 1505060 E 1505061 E 1505062 E 1505063
E 1505064 E 1505065 E 1505066 E 1505067 E 1505068
E 1505069 E 1505070 E 1505071 E 1505072 E 1505074
E 1505075 E 1505076 E 1505077 E 1505078 E 1505079
E 1505080 E 1505081 E 1505083 E 1505084 E 1505085
E 1505086 E 1505087 E 1505088 E 1505089 E 1505090
E 1505092 E 1505093 E 1505094 E 1505097 E 1505098
E 1505099 E 1505100 E 1505101 E 1505103 E 1505105
E 1505106 E 1505107 E 1505108 E 1505109 E 1505110
E 1505111 E 1505115 E 1505116 E 1505117 E 1505118
E 1505119 E 1505122 E 1505125 E 1505126 E 1505127
E 1505128 E 1505129 E 1505130 E 1505131 E 1505132
E 1505133 E 1505134 E 1505135 E 1505136 E 1505137
E 1505138 E 1505139 E 1505141 E 1505142 E 1505145
E 1505146 E 1505147 E 1505148 E 1505150 E 1505151
E 1505152 E 1505153 E 1505154 E 1505155 E 1505156
E 1505157 E 1505158 E 1505159 E 1505160 E 1505161
E 1505162 E 1505163 E 1505164 E 1505165 E 1505166
E 1505167 E 1505168 E 1505171 E 1505172 E 1505173
E 1505174 E 1505175 E 1505177 E 1505179 E 1505180
E 1505182 E 1505185 E 1505186 E 1505187 E 1505188
E 1505190 E 1505192 E 1505203 E 1505204 E 1505205
E 1505206 E 1505207 E 1505208 E 1505211 E 1505212
E 1505213 E 1505214 E 1505216 E 1505219 E 1505222
E 1505223 E 1505224 E 1505226 E 1505227 E 1505228
E 1505229 E 1505231 E 1505232 E 1505236 E 1505237
E 1505238 E 1505240 E 1505241 E 1505242 E 1505244
E 1505246 E 1505247 E 1505248 E 1505250 E 1505254
E 1505255 E 1505256 E 1505257 E 1505258 E 1505261
E 1505264 E 1505265 E 1505267 E 1505268 E 1505269
E 1505272 E 1505275 E 1505276 E 1505277 E 1505280
E 1505283 E 1505285 E 1505288 E 1505289 E 1505290
E 1505291 E 1505292 E 1505293 E 1505294 E 1505295
E 1505298 E 1505299 E 1505300 E 1505301 E 1505302
E 1505303 E 1505304 E 1505305 E 1505306 E 1505307
E 1505308 E 1505309 E 1505310 E 1505311 E 1505312
E 1505314 E 1505315 E 1505316 E 1505317 E 1505319
E 1505320 E 1505321 E 1505326 E 1505327 E 1505328
E 1505330 E 1505331 E 1505332 E 1505333 E 1505334
E 1505340 E 1505341 E 1505342 E 1505343 E 1505344
E 1505346 E 1505347 E 1505349 E 1505351 E 1505352
E 1505354 E 1505355 E 1505358 E 1505359 E 1505360
E 1505361 E 1505362 E 1505363 E 1505364 E 1505365
E 1505367 E 1505368 E 1505369 E 1505371 E 1505373

E 1505375	E 1505380	E 1505381	E 1505383	E 1505385
E 1505386	E 1505388	E 1505391	E 1505392	E 1505395
E 1505396	E 1505397	E 1505398	E 1505399	E 1505400
E 1505402	E 1505403	E 1505404	E 1505405	E 1505406
E 1505408	E 1505409	E 1505411	E 1505412	E 1505413
E 1505414	E 1505417	E 1505418	E 1505419	E 1505423
E 1505427	E 1505428	E 1505429	E 1505435	E 1505436
E 1505437	E 1505438	E 1505440	E 1505443	E 1505444
E 1505445	E 1505446	E 1505447	E 1505450	E 1505451
E 1505452	E 1505453	E 1505454	E 1505455	E 1505456
E 1505457	E 1505458	E 1505460	E 1505466	E 1505467
E 1505468	E 1505469	E 1505470	E 1505471	E 1505472
E 1505473	E 1505474	E 1505475	E 1505476	E 1505477
E 1505479	E 1505481	E 1505482	E 1505484	E 1505485
E 1505486	E 1505487	E 1505488	E 1505490	E 1505491
E 1505492	E 1505493	E 1505494	E 1505497	E 1505498
E 1505499	E 1505501	E 1505502	E 1505503	E 1505505
E 1505506	E 1505507	E 1505510	E 1505511	E 1505512
E 1505513	E 1505514	E 1505515	E 1505516	E 1505517
E 1505518	E 1505520	E 1505521	E 1505522	E 1505523
E 1505524	E 1505525	E 1505526	E 1505527	E 1505528
E 1505529	E 1505530	E 1505531	E 1505534	E 1505535
E 1505536	E 1505538	E 1505539	E 1505540	E 1505541
E 1505542	E 1505543	E 1505545	E 1505546	E 1505547
E 1505548	E 1505549	E 1505550	E 1505552	E 1505553
E 1505554	E 1505555	E 1505556	E 1505557	E 1505558
E 1505559	E 1505560	E 1505561	E 1505562	E 1505563
E 1505564	E 1505565	E 1505566	E 1505568	E 1505570
E 1505571	E 1505572	E 1505573	E 1505575	E 1505576
E 1505579	E 1505580	E 1505581	E 1505583	E 1505584
E 1505586	E 1505587	E 1505588	E 1505591	E 1505592
E 1505593	E 1505594	E 1505596	E 1505597	E 1505598
E 1505599	E 1505601	E 1505604	E 1505606	E 1505609
E 1505610	E 1505611	E 1505612	E 1505617	E 1505619
E 1505621	E 1505623	E 1505627	E 1505628	E 1505629
E 1505630	E 1505631	E 1505632	E 1505633	E 1505634
E 1505635	E 1505636	E 1505637	E 1505638	E 1505639
E 1505640	E 1505641	E 1505642	E 1505643	E 1505644
E 1505645	E 1505646	E 1505647	E 1505648	E 1505649
E 1505650	E 1505651	E 1505652	E 1505653	E 1505654
E 1505655	E 1505656	E 1505657	E 1505658	E 1505659
E 1505661	E 1505662	E 1505663	E 1505664	E 1505665
E 1505666	E 1505668	E 1505669	E 1505671	E 1505672
E 1505673	E 1505674	E 1505675	E 1505678	E 1505679
E 1505680	E 1505681	E 1505682	E 1505684	E 1505686
E 1505688	E 1505689	E 1505690	E 1505691	E 1505692
E 1505696	E 1505697	E 1505699	E 1505700	E 1505701
E 1505703	E 1505704	E 1505707	E 1505709	E 1505710
E 1505711	E 1505712	E 1505714	E 1505716	E 1505717
E 1505720	E 1505721	E 1505722	E 1505724	E 1505725
E 1505726	E 1505727	E 1505728	E 1505729	E 1505730
E 1505731	E 1505732	E 1505734	E 1505737	E 1505739
E 1505740	E 1505745	E 1505746	E 1505747	E 1505748
E 1505750	E 1505752	E 1505754	E 1505755	E 1505756
E 1505757	E 1505758	E 1505759	E 1505760	E 1505762
E 1505764	E 1505765	E 1505766	E 1505768	E 1505769
E 1505770	E 1505771	E 1505772	E 1505774	E 1505775
E 1505776	E 1505777	E 1505778	E 1505779	E 1505780
E 1505781	E 1505782	E 1505783	E 1505784	E 1505785
E 1505786	E 1505787	E 1505788	E 1505789	E 1505790
E 1505791	E 1505794	E 1505795	E 1505796	E 1505797
E 1505798	E 1505799	E 1505800	E 1505803	E 1505804
E 1505806	E 1505808	E 1505809	E 1505811	E 1505812
E 1505813	E 1505814	E 1505815	E 1505816	E 1505819
E 1505820	E 1505821	E 1505822	E 1505824	E 1505825
E 1505826	E 1505828	E 1505829	E 1505830	E 1505831
E 1505834	E 1505836	E 1505837	E 1505838	E 1505839
E 1505840	E 1505841	E 1505843	E 1505844	E 1505845
E 1505846	E 1505847	E 1505848	E 1505850	E 1505851
E 1505852	E 1505853	E 1505854	E 1505855	E 1505856
E 1505857	E 1505859	E 1505860	E 1505861	E 1505862
E 1505863	E 1505864	E 1505865	E 1505866	E 1505867
E 1505868	E 1505869	E 1505870	E 1505871	E 1505872
E 1505873	E 1505874	E 1505875	E 1505876	E 1505877
E 1505879	E 1505880	E 1505881	E 1505884	E 1505885
E 1505886	E 1505887	E 1505888	E 1505889	E 1505890
E 1505891	E 1505892	E 1505893	E 1505894	E 1505895
E 1505896	E 1505897	E 1505898	E 1505900	E 1505901
E 1505902	E 1505903	E 1505904	E 1505907	E 1505909
E 1505910	E 1505911	E 1505912	E 1505914	E 1505915
E 1505916	E 1505917	E 1505919	E 1505923	E 1505925
E 1505926	E 1505927	E 1505929	E 1505932	E 1505933
E 1505934	E 1505935	E 1505936	E 1505937	E 1505939
E 1505940	E 1505941	E 1505942	E 1505943	E 1505944
E 1505945	E 1505946	E 1505947	E 1505948	E 1505949
E 1505950	E 1505951	E 1505952	E 1505953	E 1505954
E 1505955	E 1505956	E 1505957	E 1505958	E 1505959
E 1505960	E 1505961	E 1505963	E 1505964	E 1505965
E 1505966	E 1505967	E 1505968	E 1505969	E 1505970
E 1505971	E 1505972	E 1505973	E 1505974	E 1505975

E 1505976	E 1505977	E 1505978	E 1505979	E 1505980
E 1505982	E 1505983	E 1505984	E 1505985	E 1505986
E 1505987	E 1505988	E 1505989	E 1505991	E 1505992
E 1505993	E 1505994	E 1505995	E 1505996	E 1505997
E 1505998	E 1505999	E 1506000	E 1506001	E 1506002
E 1506003	E 1506004	E 1506006	E 1506007	E 1506008
E 1506009	E 1506010	E 1506011	E 1506012	E 1506013
E 1506014	E 1506015	E 1506016	E 1506017	E 1506018
E 1506019	E 1506020	E 1506021	E 1506022	E 1506023
E 1506024	E 1506025	E 1506028	E 1506029	E 1506030
E 1506031	E 1506032	E 1506033	E 1506034	E 1506036
E 1506039	E 1506040	E 1506041	E 1506043	E 1506046
E 1506047	E 1506048	E 1506049	E 1506050	E 1506051
E 1506052	E 1506053	E 1506054	E 1506055	E 1506056
E 1506057	E 1506058	E 1506059	E 1506061	E 1506062
E 1506063	E 1506064	E 1506065	E 1506066	E 1506067
E 1506068	E 1506069	E 1506070	E 1506071	E 1506072
E 1506075	E 1506076	E 1506077	E 1506079	E 1506080
E 1506081	E 1506082	E 1506083	E 1506084	E 1506085
E 1506086	E 1506087	E 1506088	E 1506089	E 1506090
E 1506093	E 1506094	E 1506095	E 1506096	E 1506097
E 1506098	E 1506099	E 1506100	E 1506101	E 1506103
E 1506105	E 1506106	E 1506107	E 1506108	E 1506109
E 1506110	E 1506111	E 1506112	E 1506113	E 1506116
E 1506117	E 1506118	E 1506119	E 1506120	E 1506121
E 1506122	E 1506123	E 1506126	E 1506128	E 1506129
E 1506130	E 1506131	E 1506132	E 1506133	E 1506134
E 1506135	E 1506136	E 1506137	E 1506138	E 1506139
E 1506140	E 1506141	E 1506142	E 1506143	E 1506146
E 1506147	E 1506148	E 1506149	E 1506150	E 1506151
E 1506152	E 1506153	E 1506154	E 1506156	E 1506158
E 1506160	E 1506161	E 1506162	E 1506163	E 1506167
E 1506168	E 1506169	E 1506171	E 1506172	E 1506174
E 1506175	E 1506176	E 1506178	E 1506179	E 1506180
E 1506181	E 1506182	E 1506183	E 1506184	E 1506185
E 1506187	E 1506189	E 1506190	E 1506191	E 1506192
E 1506193	E 1506194	E 1506197	E 1506199	E 1506200
E 1506201	E 1506203	E 1506204	E 1506205	E 1506206
E 1506208	E 1506209	E 1506210	E 1506211	E 1506212
E 1506213	E 1506214	E 1506215	E 1506216	E 1506218
E 1506219	E 1506220	E 1506221	E 1506222	E 1506223
E 1506224	E 1506225	E 1506226	E 1506227	E 1506228
E 1506229	E 1506230	E 1506231	E 1506232	E 1506233
E 1506234	E 1506235	E 1506236	E 1506237	E 1506238
E 1506239	E 1506240	E 1506241	E 1506242	E 1506243
E 1506244	E 1506245	E 1506246	E 1506247	E 1506248
E 1506249	E 1506250	E 1506251	E 1506252	E 1506253
E 1506254	E 1506255	E 1506256	E 1506257	E 1506258
E 1506259	E 1506260	E 1506261	E 1506262	E 1506263
E 1506264	E 1506265	E 1506266	E 1506267	E 1506268
E 1506269	E 1506271	E 1506272	E 1506273	E 1506275
E 1506276	E 1506277	E 1506278	E 1506282	E 1506283
E 1506284	E 1506285	E 1506286	E 1506287	E 1506288
E 1506289	E 1506290	E 1506291	E 1506292	E 1506293
E 1506294	E 1506295	E 1506296	E 1506297	E 1506298
E 1506299	E 1506300	E 1506301	E 1506302	E 1506303
E 1506304	E 1506305	E 1506306	E 1506307	E 1506308
E 1506309	E 1506310	E 1506311	E 1506312	E 1506313
E 1506314	E 1506315	E 1506316	E 1506317	E 1506318
E 1506319	E 1506320	E 1506321	E 1506322	E 1506323
E 1506324	E 1506325	E 1506327	E 1506328	E 1506329
E 1506330	E 1506331	E 1506332	E 1506333	E 1506334
E 1506335	E 1506336	E 1506337	E 1506338	E 1506339
E 1506340	E 1506341	E 1506342	E 1506343	E 1506344
E 1506345	E 1506346	E 1506347	E 1506348	E 1506350
E 1506351	E 1506352	E 1506353	E 1506354	E 1506356
E 1506357	E 1506358	E 1506359	E 1506360	E 1506361
E 1506362	E 1506363	E 1506364	E 1506365	E 1506366
E 1506367	E 1506368	E 1506369	E 1506370	E 1506371
E 1506373	E 1506375	E 1506376	E 1506377	E 1506378
E 1506379	E 1506380	E 1506381	E 1506382	E 1506383
E 1506384	E 1506385	E 1506386	E 1506387	E 1506388
E 1506389	E 1506390	E 1506391	E 1506392	E 1506393
E 1506394	E 1506395	E 1506396	E 1506397	E 1506398
E 1506399	E 1506400	E 1506401	E 1506402	E 1506403
E 1506404	E 1506405	E 1506406	E 1506407	E 1506408
E 1506409	E 1506410	E 1506411	E 1506414	E 1506418
E 1506419	E 1506420	E 1506422	E 1506424	E 1506425
E 1506426	E 1506428	E 1506429	E 1506430	E 1506431
E 1506432	E 1506434	E 1506436	E 1506437	E 1506439
E 1506440	E 1506441	E 1506442	E 1506443	E 1506444
E 1506445	E 1506446	E 1506447	E 1506448	E 1506449
E 1506450	E 1506451	E 1506453	E 1506455	E 1506456
E 1506457	E 1506459	E 1506460	E 1506461	E 1506462
E 1506463	E 1506465	E 1506466	E 1506467	E 1506468
E 1506470	E 1506471	E 1506473	E 1506474	E 1506479
E 1506480	E 1506481	E 1506482	E 1506483	E 1506484
E 1506485	E 1506486	E 1506487	E 1506488	E 1506489
E 1506490	E 1506491	E 1506493	E 1506494	E 1506495
E 1506496	E 1506497	E 1506498	E 1506500	E 1506501

E 1506504 E 1506506 E 1506507 E 1506508 E 1506509
E 1506511 E 1506512 E 1506513 E 1506514 E 1506516
E 1506517 E 1506518 E 1506520 E 1506521 E 1506522
E 1506523 E 1506524 E 1506525 E 1506526 E 1506527
E 1506528 E 1506529 E 1506530 E 1506531 E 1506532
E 1506533 E 1506534 E 1506535 E 1506536 E 1506537
E 1506538 E 1506539 E 1506540 E 1506541 E 1506542
E 1506543 E 1506544 E 1506545 E 1506546 E 1506548
E 1506549 E 1506550 E 1506551 E 1506552 E 1506553
E 1506554 E 1506555 E 1506556 E 1506557 E 1506558
E 1506559 E 1506560 E 1506561 E 1506562 E 1506563
E 1506566 E 1506567 E 1506568 E 1506569 E 1506570
E 1506573 E 1506574 E 1506576 E 1506577 E 1506579
E 1506580 E 1506581 E 1506582 E 1506583 E 1506584
E 1506585 E 1506586 E 1506587 E 1506588 E 1506590
E 1506591 E 1506593 E 1506594 E 1506596 E 1506598
E 1506599 E 1506605 E 1506607 E 1506608 E 1506609
E 1506610 E 1506611 E 1506612 E 1506613 E 1506615
E 1506616 E 1506617 E 1506618 E 1506620 E 1506621
E 1506622 E 1506625 E 1506626 E 1506627 E 1506628
E 1506629 E 1506632 E 1506635 E 1506636 E 1506637
E 1506638 E 1506639 E 1506640 E 1506641 E 1506642
E 1506644 E 1506645 E 1506646 E 1506648 E 1506649
E 1506651 E 1506652 E 1506653 E 1506654 E 1506655
E 1506656 E 1506657 E 1506658 E 1506659 E 1506660
E 1506661 E 1506662 E 1506663 E 1506664 E 1506665
E 1506666 E 1506667 E 1506668 E 1506669 E 1506670
E 1506671 E 1506672 E 1506673 E 1506675 E 1506676
E 1506677 E 1506678 E 1506679 E 1506680 E 1506681
E 1506682 E 1506683 E 1506684 E 1506686 E 1506687
E 1506688 E 1506689 E 1506690 E 1506691 E 1506692
E 1506694 E 1506695 E 1506696 E 1506698 E 1506699
E 1506700 E 1506701 E 1506702 E 1506703 E 1506704
E 1506705 E 1506706 E 1506707 E 1506708 E 1506709
E 1506712 E 1506713 E 1506714 E 1506716 E 1506717
E 1506718 E 1506719 E 1506722 E 1506723 E 1506726
E 1506730 E 1506733 E 1506734 E 1506735 E 1506737
E 1506738 E 1506740 E 1506744 E 1506745 E 1506747
E 1506749 E 1506750 E 1506751 E 1506752 E 1506754
E 1506755 E 1506757 E 1506758 E 1506759 E 1506760
E 1506763 E 1506764 E 1506765 E 1506767 E 1506770
E 1506771 E 1506774 E 1506775 E 1506776 E 1506777
E 1506778 E 1506779 E 1506780 E 1506781 E 1506783
E 1506784 E 1506785 E 1506786 E 1506788 E 1506790
E 1506791 E 1506793 E 1506794 E 1506798 E 1506799
E 1506800 E 1506801 E 1506803 E 1506806 E 1506807
E 1506809 E 1506811 E 1506813 E 1506814 E 1506815
E 1506816 E 1506817 E 1506818 E 1506820 E 1506821
E 1506822 E 1506823 E 1506824 E 1506825 E 1506826
E 1506827 E 1506828 E 1506829 E 1506830 E 1506831
E 1506835 E 1506837 E 1506838 E 1506839 E 1506840
E 1506841 E 1506842 E 1506843 E 1506844 E 1506845
E 1506846 E 1506847 E 1506849 E 1506850 E 1506851
E 1506852 E 1506853 E 1506855 E 1506857 E 1506859
E 1506861 E 1506862 E 1506863 E 1506864 E 1506865
E 1506866 E 1506867 E 1506870 E 1506872 E 1506873
E 1506874 E 1506877 E 1506878 E 1506879 E 1506880
E 1506881 E 1506882 E 1506883 E 1506884 E 1506885
E 1506886 E 1506887 E 1506888 E 1506889 E 1506892
E 1506893 E 1506894 E 1506895 E 1506896 E 1506897
E 1506898 E 1506901 E 1506902 E 1506904 E 1506905
E 1506906 E 1506907 E 1506910 E 1506911 E 1506912
E 1506913 E 1506914 E 1506915 E 1506917 E 1506918
E 1506919 E 1506920 E 1506921 E 1506922 E 1506923
E 1506924 E 1506925 E 1506926 E 1506927 E 1506929
E 1506930 E 1506931 E 1506933 E 1506934 E 1506935
E 1506936 E 1506940 E 1506941 E 1506944 E 1506945
E 1506947 E 1506948 E 1506949 E 1506950 E 1506951
E 1506952 E 1506953 E 1506954 E 1506955 E 1506956
E 1506957 E 1506958 E 1506959 E 1506960 E 1506961
E 1506962 E 1506963 E 1506964 E 1506965 E 1506966
E 1506967 E 1506969 E 1506970 E 1506971 E 1506972
E 1506973 E 1506974 E 1506975 E 1506976 E 1506977
E 1506978 E 1506979 E 1506981 E 1506982 E 1506983
E 1506984 E 1506985 E 1506986 E 1506987 E 1506988
E 1506989 E 1506990 E 1506991 E 1506992 E 1506993
E 1506994 E 1506995 E 1506996 E 1506997 E 1506998
E 1506999 E 1507000 E 1507001 E 1507002 E 1507003
E 1507005 E 1507006 E 1507007 E 1507009 E 1507010
E 1507012 E 1507013 E 1507015 E 1507016 E 1507017
E 1507018 E 1507020 E 1507021 E 1507022 E 1507023
E 1507024 E 1507025 E 1507027 E 1507028 E 1507029
E 1507030 E 1507031 E 1507033 E 1507034 E 1507035
E 1507036 E 1507037 E 1507040 E 1507041 E 1507042
E 1507043 E 1507044 E 1507045 E 1507047 E 1507048
E 1507049 E 1507050 E 1507051 E 1507052 E 1507053
E 1507058 E 1507059 E 1507060 E 1507061 E 1507062
E 1507064 E 1507065 E 1507066 E 1507067 E 1507068
E 1507069 E 1507071 E 1507072 E 1507074 E 1507075
E 1507076 E 1507077 E 1507078 E 1507079 E 1507080

E 1507081 E 1507082 E 1507083 E 1507084 E 1507085
E 1507086 E 1507087 E 1507088 E 1507090 E 1507091
E 1507092 E 1507093 E 1507094 E 1507095 E 1507096
E 1507097 E 1507098 E 1507099 E 1507100 E 1507101
E 1507102 E 1507104 E 1507105 E 1507106 E 1507107
E 1507109 E 1507110 E 1507111 E 1507112 E 1507113
E 1507114 E 1507115 E 1507116 E 1507117 E 1507118
E 1507119 E 1507120 E 1507121 E 1507123 E 1507125
E 1507126 E 1507127 E 1507128 E 1507129 E 1507130
E 1507131 E 1507132 E 1507134 E 1507136 E 1507138
E 1507140 E 1507141 E 1507143 E 1507144 E 1507145
E 1507146 E 1507147 E 1507148 E 1507149 E 1507153
E 1507154 E 1507155 E 1507158 E 1507159 E 1507160
E 1507161 E 1507164 E 1507165 E 1507166 E 1507167
E 1507174 E 1507175 E 1507180 E 1507183 E 1507184
E 1507185 E 1507186 E 1507187 E 1507188 E 1507189
E 1507190 E 1507191 E 1507192 E 1507193 E 1507194
E 1507195 E 1507196 E 1507197 E 1507199 E 1507200
E 1507201 E 1507202 E 1507204 E 1507205 E 1507206
E 1507207 E 1507208 E 1507209 E 1507210 E 1507211
E 1507214 E 1507215 E 1507217 E 1507219 E 1507220
E 1507221 E 1507222 E 1507224 E 1507225 E 1507226
E 1507227 E 1507228 E 1507229 E 1507230 E 1507231
E 1507233 E 1507234 E 1507236 E 1507237 E 1507238
E 1507239 E 1507240 E 1507243 E 1507244 E 1507245
E 1507249 E 1507250 E 1507251 E 1507252 E 1507253
E 1507254 E 1507257 E 1507259 E 1507260 E 1507261
E 1507262 E 1507263 E 1507264 E 1507265 E 1507267
E 1507268 E 1507269 E 1507271 E 1507272 E 1507274
E 1507275 E 1507276 E 1507277 E 1507278 E 1507279
E 1507280 E 1507281 E 1507283 E 1507284 E 1507285
E 1507286 E 1507287 E 1507288 E 1507289 E 1507290
E 1507291 E 1507293 E 1507294 E 1507295 E 1507296
E 1507297 E 1507298 E 1507299 E 1507300 E 1507301
E 1507303 E 1507304 E 1507305 E 1507307 E 1507309
E 1507310 E 1507311 E 1507312 E 1507313 E 1507314
E 1507315 E 1507317 E 1507318 E 1507320 E 1507321
E 1507322 E 1507323 E 1507326 E 1507331 E 1507332
E 1507333 E 1507334 E 1507335 E 1507336 E 1507337
E 1507339 E 1507341 E 1507342 E 1507343 E 1507346
E 1507347 E 1507348 E 1507349 E 1507352 E 1507353
E 1507354 E 1507356 E 1507357 E 1507358 E 1507359
E 1507361 E 1507363 E 1507364 E 1507365 E 1507367
E 1507368 E 1507369 E 1507370 E 1507371 E 1507372
E 1507373 E 1507374 E 1507377 E 1507382 E 1507383
E 1507384 E 1507385 E 1507386 E 1507387 E 1507388
E 1507390 E 1507392 E 1507393 E 1507395 E 1507396
E 1507397 E 1507398 E 1507399 E 1507400 E 1507402
E 1507405 E 1507407 E 1507408 E 1507409 E 1507411
E 1507412 E 1507415 E 1507416 E 1507417 E 1507418
E 1507419 E 1507420 E 1507421 E 1507422 E 1507423
E 1507424 E 1507425 E 1507426 E 1507427 E 1507428
E 1507429 E 1507430 E 1507431 E 1507432 E 1507433
E 1507434 E 1507435 E 1507436 E 1507437 E 1507438
E 1507439 E 1507440 E 1507441 E 1507442 E 1507443
E 1507444 E 1507446 E 1507447 E 1507448 E 1507449
E 1507450 E 1507451 E 1507452 E 1507453 E 1507454
E 1507455 E 1507456 E 1507457 E 1507458 E 1507459
E 1507460 E 1507461 E 1507462 E 1507463 E 1507464
E 1507465 E 1507466 E 1507467 E 1507468 E 1507469
E 1507471 E 1507472 E 1507474 E 1507477 E 1507478
E 1507479 E 1507481 E 1507482 E 1507483 E 1507484
E 1507485 E 1507486 E 1507487 E 1507488 E 1507489
E 1507490 E 1507491 E 1507492 E 1507493 E 1507494
E 1507495 E 1507496 E 1507497 E 1507498 E 1507499
E 1507500 E 1507501 E 1507502 E 1507503 E 1507504
E 1507505 E 1507506 E 1507507 E 1507508 E 1507509
E 1507510 E 1507511 E 1507512 E 1507513 E 1507514
E 1507515 E 1507516 E 1507517 E 1507518 E 1507519
E 1507520 E 1507521 E 1507522 E 1507523 E 1507524
E 1507525 E 1507526 E 1507527 E 1507528 E 1507529
E 1507530 E 1507531 E 1507532 E 1507533 E 1507534
E 1507537 E 1507538 E 1507539 E 1507540 E 1507541
E 1507542 E 1507544 E 1507545 E 1507546 E 1507547
E 1507548 E 1507550 E 1507551 E 1507552 E 1507553
E 1507554 E 1507555 E 1507556 E 1507558 E 1507559
E 1507560 E 1507561 E 1507563 E 1507564 E 1507565
E 1507566 E 1507567 E 1507568 E 1507569 E 1507570
E 1507571 E 1507572 E 1507574 E 1507575 E 1507576
E 1507577 E 1507579 E 1507581 E 1507582 E 1507583
E 1507586 E 1507587 E 1507588 E 1507589 E 1507590
E 1507591 E 1507592 E 1507594 E 1507595 E 1507597
E 1507599 E 1507600 E 1507601 E 1507602 E 1507603
E 1507604 E 1507605 E 1507606 E 1507607 E 1507608
E 1507609 E 1507610 E 1507612 E 1507613 E 1507614
E 1507615 E 1507616 E 1507618 E 1507620 E 1507621
E 1507622 E 1507623 E 1507624 E 1507625 E 1507626
E 1507627 E 1507629 E 1507630 E 1507631 E 1507632
E 1507633 E 1507634 E 1507635 E 1507636 E 1507637
E 1507638 E 1507639 E 1507640 E 1507642 E 1507643

E 1507644 E 1507645 E 1507646 E 1507647 E 1507648
E 1507649 E 1507650 E 1507651 E 1507652 E 1507653
E 1507654 E 1507655 E 1507656 E 1507657 E 1507658
E 1507659 E 1507660 E 1507661 E 1507662 E 1507663
E 1507665 E 1507666 E 1507667 E 1507668 E 1507669
E 1507670 E 1507671 E 1507672 E 1507673 E 1507674
E 1507675 E 1507676 E 1507677 E 1507678 E 1507679
E 1507680 E 1507681 E 1507682 E 1507683 E 1507685
E 1507686 E 1507687 E 1507688 E 1507690 E 1507691
E 1507692 E 1507693 E 1507694 E 1507695 E 1507696
E 1507697 E 1507698 E 1507699 E 1507700 E 1507701
E 1507702 E 1507705 E 1507708 E 1507709 E 1507712
E 1507713 E 1507714 E 1507716 E 1507717 E 1507718
E 1507720 E 1507722 E 1507723 E 1507724 E 1507725
E 1507726 E 1507727 E 1507728 E 1507729 E 1507731
E 1507732 E 1507733 E 1507734 E 1507735 E 1507736
E 1507737 E 1507739 E 1507741 E 1507742 E 1507744
E 1507746 E 1507747 E 1507748 E 1507749 E 1507750
E 1507751 E 1507752 E 1507754 E 1507755 E 1507756
E 1507757 E 1507758 E 1507759 E 1507760 E 1507761
E 1507762 E 1507763 E 1507764 E 1507765 E 1507766
E 1507767 E 1507768 E 1507769 E 1507770 E 1507771
E 1507772 E 1507773 E 1507774 E 1507775 E 1507776
E 1507777 E 1507778 E 1507779 E 1507780 E 1507781
E 1507782 E 1507783 E 1507784 E 1507785 E 1507786
E 1507787 E 1507789 E 1507790 E 1507791 E 1507792
E 1507793 E 1507794 E 1507795 E 1507796 E 1507797
E 1507798 E 1507799 E 1507800 E 1507801 E 1507802
E 1507803 E 1507804 E 1507805 E 1507806 E 1507807
E 1507808 E 1507809 E 1507810 E 1507811 E 1507812
E 1507813 E 1507814 E 1507815 E 1507816 E 1507817
E 1507819 E 1507820 E 1507821 E 1507822 E 1507823
E 1507824 E 1507825 E 1507826 E 1507827 E 1507828
E 1507829 E 1507830 E 1507831 E 1507832 E 1507833
E 1507834 E 1507835 E 1507837 E 1507838 E 1507839
E 1507840 E 1507841 E 1507842 E 1507843 E 1507844
E 1507845 E 1507846 E 1507847 E 1507848 E 1507849
E 1507850 E 1507851 E 1507852 E 1507853 E 1507854
E 1507855 E 1507856 E 1507857 E 1507858 E 1507859
E 1507860 E 1507861 E 1507863 E 1507864 E 1507866
E 1507867 E 1507868 E 1507870 E 1507871 E 1507872
E 1507873 E 1507874 E 1507875 E 1507876 E 1507877
E 1507878 E 1507879 E 1507880 E 1507881 E 1507882
E 1507883 E 1507884 E 1507885 E 1507886 E 1507887
E 1507888 E 1507889 E 1507890 E 1507891 E 1507892
E 1507893 E 1507895 E 1507896 E 1507897 E 1507898
E 1507899 E 1507900 E 1507901 E 1507902 E 1507903
E 1507905 E 1507906 E 1507907 E 1507908 E 1507909
E 1507910 E 1507911 E 1507912 E 1507913 E 1507914
E 1507915 E 1507916 E 1507917 E 1507918 E 1507919
E 1507920 E 1507921 E 1507922 E 1507923 E 1507924
E 1507925 E 1507926 E 1507927 E 1507928 E 1507929
E 1507930 E 1507931 E 1507932 E 1507933 E 1507934
E 1507935 E 1507936 E 1507937 E 1507938 E 1507939
E 1507940 E 1507941 E 1507942 E 1507943 E 1507944
E 1507945 E 1507946 E 1507947 E 1507948 E 1507949
E 1507950 E 1507951 E 1507952 E 1507953 E 1507954
E 1507955 E 1507956 E 1507957 E 1507958 E 1507959
E 1507960 E 1507961 E 1507962 E 1507963 E 1507964
E 1507965 E 1507966 E 1507967 E 1507969 E 1507970
E 1507971 E 1507972 E 1507976 E 1507977 E 1507979
E 1507981 E 1507982 E 1507983 E 1507984 E 1507985
E 1507987 E 1507988 E 1507989 E 1507990 E 1507991
E 1507992 E 1507993 E 1507994 E 1507997 E 1507999
E 1508003 E 1508004 E 1508005 E 1508009 E 1508010
E 1508011 E 1508012 E 1508013 E 1508014 E 1508016
E 1508017 E 1508018 E 1508020 E 1508021 E 1508024
E 1508026 E 1508027 E 1508028 E 1508029 E 1508031
E 1508032 E 1508033 E 1508034 E 1508035 E 1508036
E 1508037 E 1508039 E 1508040 E 1508041 E 1508042
E 1508043 E 1508044 E 1508045 E 1508047 E 1508048
E 1508050 E 1508051 E 1508052 E 1508054 E 1508055
E 1508056 E 1508057 E 1508058 E 1508060 E 1508062
E 1508064 E 1508065 E 1508066 E 1508068 E 1508070
E 1508071 E 1508072 E 1508073 E 1508075 E 1508076
E 1508077 E 1508078 E 1508079 E 1508080 E 1508081
E 1508083 E 1508087 E 1508089 E 1508090 E 1508091
E 1508092 E 1508094 E 1508095 E 1508096 E 1508097
E 1508098 E 1508099 E 1508100 E 1508101 E 1508102
E 1508103 E 1508104 E 1508105 E 1508106 E 1508108
E 1508110 E 1508111 E 1508112 E 1508113 E 1508114
E 1508115 E 1508116 E 1508117 E 1508118 E 1508119
E 1508120 E 1508121 E 1508122 E 1508123 E 1508124
E 1508125 E 1508126 E 1508127 E 1508128 E 1508129
E 1508130 E 1508131 E 1508132 E 1508133 E 1508134
E 1508135 E 1508136 E 1508137 E 1508138 E 1508139
E 1508141 E 1508142 E 1508143 E 1508145 E 1508147
E 1508148 E 1508150 E 1508151 E 1508152 E 1508153
E 1508154 E 1508155 E 1508156 E 1508157 E 1508158
E 1508160 E 1508161 E 1508163 E 1508164 E 1508165

E 1508166 E 1508167 E 1508169 E 1508170 E 1508171
E 1508172 E 1508173 E 1508177 E 1508178 E 1508181
E 1508184 E 1508185 E 1508186 E 1508187 E 1508188
E 1508190 E 1508191 E 1508193 E 1508194 E 1508196
E 1508197 E 1508198 E 1508200 E 1508201 E 1508203
E 1508204 E 1508205 E 1508208 E 1508209 E 1508210
E 1508211 E 1508212 E 1508213 E 1508214 E 1508215
E 1508216 E 1508218 E 1508219 E 1508222 E 1508223
E 1508226 E 1508228 E 1508229 E 1508230 E 1508232
E 1508233 E 1508235 E 1508236 E 1508237 E 1508238
E 1508239 E 1508242 E 1508245 E 1508246 E 1508247
E 1508248 E 1508249 E 1508250 E 1508251 E 1508253
E 1508254 E 1508255 E 1508256 E 1508257 E 1508258
E 1508259 E 1508260 E 1508261 E 1508262 E 1508263
E 1508264 E 1508265 E 1508266 E 1508267 E 1508268
E 1508269 E 1508270 E 1508271 E 1508272 E 1508273
E 1508274 E 1508275 E 1508276 E 1508277 E 1508278
E 1508280 E 1508281 E 1508282 E 1508283 E 1508284
E 1508285 E 1508286 E 1508288 E 1508289 E 1508290
E 1508293 E 1508294 E 1508298 E 1508299 E 1508300
E 1508303 E 1508305 E 1508306 E 1508308 E 1508309
E 1508312 E 1508316 E 1508317 E 1508319 E 1508320
E 1508321 E 1508322 E 1508323 E 1508324 E 1508325
E 1508326 E 1508327 E 1508329 E 1508333 E 1508334
E 1508335 E 1508336 E 1508338 E 1508339 E 1508342
E 1508344 E 1508346 E 1508347 E 1508348 E 1508350
E 1508352 E 1508353 E 1508354 E 1508355 E 1508356
E 1508357 E 1508359 E 1508360 E 1508361 E 1508363
E 1508364 E 1508365 E 1508366 E 1508367 E 1508368
E 1508371 E 1508372 E 1508373 E 1508374 E 1508375
E 1508377 E 1508378 E 1508379 E 1508380 E 1508381
E 1508384 E 1508386 E 1508387 E 1508389 E 1508390
E 1508392 E 1508393 E 1508395 E 1508399 E 1508400
E 1508401 E 1508402 E 1508403 E 1508404 E 1508405
E 1508408 E 1508409 E 1508410 E 1508414 E 1508415
E 1508416 E 1508417 E 1508418 E 1508419 E 1508421
E 1508424 E 1508425 E 1508426 E 1508427 E 1508428
E 1508429 E 1508430 E 1508431 E 1508432 E 1508433
E 1508434 E 1508436 E 1508437 E 1508438 E 1508439
E 1508440 E 1508441 E 1508444 E 1508445 E 1508446
E 1508449 E 1508450 E 1508451 E 1508452 E 1508453
E 1508454 E 1508455 E 1508456 E 1508457 E 1508458
E 1508460 E 1508461 E 1508462 E 1508464 E 1508465
E 1508466 E 1508470 E 1508471 E 1508473 E 1508479
E 1508481 E 1508482 E 1508483 E 1508484 E 1508485
E 1508486 E 1508487 E 1508488 E 1508489 E 1508490
E 1508491 E 1508492 E 1508493 E 1508494 E 1508495
E 1508497 E 1508498 E 1508499 E 1508500 E 1508501
E 1508503 E 1508504 E 1508505 E 1508507 E 1508508
E 1508511 E 1508513 E 1508514 E 1508516 E 1508517
E 1508518 E 1508519 E 1508521 E 1508524 E 1508525
E 1508526 E 1508527 E 1508529 E 1508530 E 1508532
E 1508533 E 1508536 E 1508538 E 1508539 E 1508540
E 1508541 E 1508542 E 1508543 E 1508544 E 1508545
E 1508546 E 1508547 E 1508548 E 1508549 E 1508550
E 1508551 E 1508552 E 1508553 E 1508554 E 1508555
E 1508556 E 1508557 E 1508558 E 1508559 E 1508560
E 1508561 E 1508562 E 1508564 E 1508565 E 1508566
E 1508567 E 1508568 E 1508569 E 1508570 E 1508572
E 1508573 E 1508574 E 1508575 E 1508577 E 1508578
E 1508581 E 1508582 E 1508583 E 1508585 E 1508587
E 1508589 E 1508590 E 1508591 E 1508592 E 1508593
E 1508594 E 1508596 E 1508599 E 1508601 E 1508602
E 1508603 E 1508605 E 1508607 E 1508608 E 1508609
E 1508610 E 1508611 E 1508612 E 1508613 E 1508614
E 1508615 E 1508617 E 1508620 E 1508622 E 1508623
E 1508625 E 1508626 E 1508628 E 1508629 E 1508630
E 1508631 E 1508634 E 1508635 E 1508636 E 1508637
E 1508638 E 1508640 E 1508641 E 1508642 E 1508643
E 1508644 E 1508645 E 1508646 E 1508647 E 1508648
E 1508650 E 1508652 E 1508653 E 1508654 E 1508655
E 1508657 E 1508658 E 1508660 E 1508662 E 1508664
E 1508665 E 1508666 E 1508667 E 1508669 E 1508670
E 1508671 E 1508672 E 1508675 E 1508676 E 1508677
E 1508679 E 1508681 E 1508683 E 1508684 E 1508685
E 1508687 E 1508688 E 1508689 E 1508690 E 1508693
E 1508694 E 1508695 E 1508696 E 1508697 E 1508698
E 1508699 E 1508700 E 1508701 E 1508704 E 1508709
E 1508710 E 1508711 E 1508712 E 1508714 E 1508715
E 1508716 E 1508717 E 1508718 E 1508719 E 1508720
E 1508721 E 1508722 E 1508723 E 1508724 E 1508725
E 1508726 E 1508727 E 1508728 E 1508729 E 1508730
E 1508731 E 1508732 E 1508733 E 1508734 E 1508735
E 1508736 E 1508737 E 1508738 E 1508739 E 1508740
E 1508741 E 1508742 E 1508743 E 1508744 E 1508746
E 1508749 E 1508750 E 1508751 E 1508752 E 1508753
E 1508754 E 1508755 E 1508756 E 1508757 E 1508758
E 1508759 E 1508760 E 1508761 E 1508762 E 1508764
E 1508765 E 1508766 E 1508767 E 1508768 E 1508769
E 1508770 E 1508771 E 1508772 E 1508774 E 1508775

E 1508776 E 1508777 E 1508778 E 1508779 E 1508780
E 1508781 E 1508782 E 1508783 E 1508784 E 1508786
E 1508787 E 1508788 E 1508789 E 1508790 E 1508791
E 1508792 E 1508793 E 1508794 E 1508795 E 1508797
E 1508798 E 1508799 E 1508803 E 1508804 E 1508805
E 1508806 E 1508809 E 1508810 E 1508812 E 1508813
E 1508814 E 1508815 E 1508817 E 1508818 E 1508819
E 1508820 E 1508821 E 1508822 E 1508823 E 1508825
E 1508827 E 1508828 E 1508829 E 1508830 E 1508831
E 1508832 E 1508833 E 1508834 E 1508835 E 1508836
E 1508837 E 1508838 E 1508842 E 1508844 E 1508845
E 1508846 E 1508849 E 1508850 E 1508852 E 1508853
E 1508855 E 1508856 E 1508857 E 1508858 E 1508860
E 1508862 E 1508863 E 1508864 E 1508866 E 1508869
E 1508870 E 1508871 E 1508872 E 1508873 E 1508874
E 1508875 E 1508876 E 1508877 E 1508880 E 1508883
E 1508886 E 1508889 E 1508890 E 1508892 E 1508894
E 1508895 E 1508896 E 1508897 E 1508898 E 1508899
E 1508901 E 1508902 E 1508903 E 1508904 E 1508905
E 1508906 E 1508908 E 1508909 E 1508910 E 1508912
E 1508913 E 1508914 E 1508915 E 1508916 E 1508917
E 1508918 E 1508919 E 1508920 E 1508922 E 1508923
E 1508924 E 1508925 E 1508926 E 1508927 E 1508928
E 1508929 E 1508933 E 1508934 E 1508935 E 1508936
E 1508938 E 1508939 E 1508940 E 1508942 E 1508943
E 1508944 E 1508945 E 1508946 E 1508947 E 1508949
E 1508950 E 1508953 E 1508954 E 1508956 E 1508957
E 1508958 E 1508960 E 1508964 E 1508967 E 1508972
E 1508973 E 1508975 E 1508976 E 1508977 E 1508979
E 1508981 E 1508982 E 1508983 E 1508985 E 1508986
E 1508987 E 1508990 E 1508991 E 1508992 E 1508994
E 1508995 E 1508996 E 1508997 E 1508998 E 1508999
E 1509001 E 1509002 E 1509003 E 1509004 E 1509005
E 1509007 E 1509009 E 1509012 E 1509013 E 1509014
E 1509016 E 1509021 E 1509022 E 1509025 E 1509026
E 1509027 E 1509028 E 1509031 E 1509032 E 1509033
E 1509034 E 1509035 E 1509036 E 1509037 E 1509038
E 1509039 E 1509040 E 1509041 E 1509042 E 1509043
E 1509045 E 1509046 E 1509047 E 1509048 E 1509049
E 1509051 E 1509052 E 1509053 E 1509054 E 1509055
E 1509056 E 1509057 E 1509058 E 1509059 E 1509060
E 1509061 E 1509062 E 1509064 E 1509065 E 1509066
E 1509067 E 1509068 E 1509069 E 1509071 E 1509072
E 1509073 E 1509074 E 1509075 E 1509078 E 1509079
E 1509080 E 1509081 E 1509082 E 1509083 E 1509084
E 1509085 E 1509088 E 1509089 E 1509090 E 1509091
E 1509092 E 1509095 E 1509096 E 1509097 E 1509098
E 1509100 E 1509101 E 1509102 E 1509103 E 1509104
E 1509107 E 1509109 E 1509111 E 1509113 E 1509115
E 1509116 E 1509117 E 1509118 E 1509119 E 1509120
E 1509123 E 1509124 E 1509125 E 1509126 E 1509127
E 1509128 E 1509129 E 1509130 E 1509131 E 1509132
E 1509133 E 1509134 E 1509135 E 1509136 E 1509137
E 1509138 E 1509139 E 1509140 E 1509141 E 1509142
E 1509143 E 1509144 E 1509145 E 1509146 E 1509147
E 1509148 E 1509150 E 1509151 E 1509153 E 1509154
E 1509155 E 1509156 E 1509157 E 1509158 E 1509159
E 1509161 E 1509162 E 1509163 E 1509164 E 1509165
E 1509166 E 1509167 E 1509168 E 1509170 E 1509171
E 1509173 E 1509174 E 1509175 E 1509176 E 1509177
E 1509178 E 1509179 E 1509180 E 1509181 E 1509183
E 1509184 E 1509185 E 1509187 E 1509188 E 1509189
E 1509190 E 1509191 E 1509192 E 1509193 E 1509194
E 1509195 E 1509196 E 1509199 E 1509200 E 1509201
E 1509202 E 1509203 E 1509204 E 1509205 E 1509206
E 1509207 E 1509208 E 1509209 E 1509210 E 1509211
E 1509212 E 1509213 E 1509214 E 1509215 E 1509216
E 1509217 E 1509218 E 1509219 E 1509220 E 1509221
E 1509222 E 1509223 E 1509224 E 1509225 E 1509227
E 1509228 E 1509229 E 1509231 E 1509232 E 1509233
E 1509235 E 1509236 E 1509237 E 1509238 E 1509240
E 1509241 E 1509243 E 1509244 E 1509248 E 1509249
E 1509250 E 1509251 E 1509252 E 1509253 E 1509254
E 1509255 E 1509256 E 1509257 E 1509258 E 1509259
E 1509260 E 1509261 E 1509262 E 1509263 E 1509264
E 1509265 E 1509266 E 1509267 E 1509268 E 1509269
E 1509270 E 1509271 E 1509272 E 1509273 E 1509274
E 1509275 E 1509276 E 1509278 E 1509279 E 1509280
E 1509281 E 1509282 E 1509283 E 1509284 E 1509285
E 1509286 E 1509287 E 1509288 E 1509289 E 1509290
E 1509291 E 1509292 E 1509293 E 1509294 E 1509295
E 1509296 E 1509297 E 1509298 E 1509299 E 1509300
E 1509301 E 1509302 E 1509303 E 1509304 E 1509305
E 1509306 E 1509307 E 1509308 E 1509309 E 1509310
E 1509311 E 1509312 E 1509313 E 1509314 E 1509315
E 1509316 E 1509317 E 1509318 E 1509319 E 1509320
E 1509321 E 1509322 E 1509323 E 1509324 E 1509325
E 1509327 E 1509328 E 1509329 E 1509330 E 1509331
E 1509332 E 1509335 E 1509336 E 1509337 E 1509338
E 1509339 E 1509340 E 1509341 E 1509342 E 1509343

E 1509344 E 1509345 E 1509346 E 1509347 E 1509349
E 1509350 E 1509351 E 1509352 E 1509353 E 1509354
E 1509355 E 1509356 E 1509357 E 1509358 E 1509359
E 1509360 E 1509362 E 1509363 E 1509364 E 1509365
E 1509366 E 1509367 E 1509369 E 1509370 E 1509371
E 1509372 E 1509373 E 1509374 E 1509376 E 1509377
E 1509378 E 1509382 E 1509383 E 1509384 E 1509385
E 1509386 E 1509387 E 1509388 E 1509389 E 1509390
E 1509391 E 1509392 E 1509393 E 1509394 E 1509395
E 1509396 E 1509397 E 1509398 E 1509399 E 1509400
E 1509401 E 1509402 E 1509403 E 1509404 E 1509405
E 1509406 E 1509407 E 1509408 E 1509409 E 1509411
E 1509414 E 1509415 E 1509416 E 1509418 E 1509419
E 1509420 E 1509422 E 1509423 E 1509424 E 1509425
E 1509426 E 1509427 E 1509428 E 1509429 E 1509430
E 1509431 E 1509433 E 1509434 E 1509435 E 1509436
E 1509437 E 1509438 E 1509439 E 1509440 E 1509442
E 1509443 E 1509444 E 1509445 E 1509446 E 1509447
E 1509448 E 1509449 E 1509450 E 1509451 E 1509452
E 1509453 E 1509454 E 1509455 E 1509456 E 1509457
E 1509458 E 1509459 E 1509460 E 1509461 E 1509462
E 1509464 E 1509465 E 1509466 E 1509467 E 1509468
E 1509469 E 1509470 E 1509471 E 1509472 E 1509473
E 1509474 E 1509475 E 1509476 E 1509477 E 1509478
E 1509480 E 1509481 E 1509482 E 1509483 E 1509484
E 1509485 E 1509486 E 1509488 E 1509489 E 1509490
E 1509491 E 1509492 E 1509493 E 1509494 E 1509495
E 1509496 E 1509497 E 1509498 E 1509499 E 1509500
E 1509501 E 1509502 E 1509503 E 1509504 E 1509505
E 1509507 E 1509508 E 1509509 E 1509513 E 1509514
E 1509516 E 1509517 E 1509518 E 1509519 E 1509526
E 1509527 E 1509528 E 1509529 E 1509530 E 1509531
E 1509532 E 1509534 E 1509535 E 1509536 E 1509537
E 1509538 E 1509539 E 1509541 E 1509542 E 1509543
E 1509544 E 1509545 E 1509546 E 1509547 E 1509550
E 1509552 E 1509554 E 1509556 E 1509558 E 1509559
E 1509561 E 1509563 E 1509564 E 1509565 E 1509566
E 1509567 E 1509569 E 1509570 E 1509571 E 1509572
E 1509573 E 1509574 E 1509575 E 1509576 E 1509577
E 1509578 E 1509579 E 1509580 E 1509581 E 1509582
E 1509583 E 1509584 E 1509585 E 1509587 E 1509588
E 1509590 E 1509591 E 1509592 E 1509593 E 1509594
E 1509595 E 1509596 E 1509597 E 1509598 E 1509601
E 1509602 E 1509603 E 1509604 E 1509605 E 1509606
E 1509607 E 1509608 E 1509609 E 1509610 E 1509611
E 1509612 E 1509613 E 1509614 E 1509615 E 1509616
E 1509617 E 1509618 E 1509619 E 1509620 E 1509621
E 1509622 E 1509623 E 1509624 E 1509625 E 1509626
E 1509628 E 1509629 E 1509630 E 1509631 E 1509632
E 1509633 E 1509634 E 1509635 E 1509636 E 1509637
E 1509638 E 1509640 E 1509641 E 1509642 E 1509643
E 1509645 E 1509646 E 1509647 E 1509648 E 1509649
E 1509650 E 1509652 E 1509653 E 1509654 E 1509655
E 1509656 E 1509657 E 1509658 E 1509659 E 1509660
E 1509661 E 1509662 E 1509663 E 1509664 E 1509665
E 1509666 E 1509667 E 1509668 E 1509669 E 1509670
E 1509671 E 1509672 E 1509673 E 1509674 E 1509675
E 1509676 E 1509677 E 1509678 E 1509679 E 1509680
E 1509681 E 1509682 E 1509683 E 1509684 E 1509685
E 1509686 E 1509687 E 1509688 E 1509689 E 1509690
E 1509691 E 1509692 E 1509693 E 1509694 E 1509696
E 1509697 E 1509698 E 1509700 E 1509702 E 1509704
E 1509705 E 1509706 E 1509707 E 1509708 E 1509709
E 1509710 E 1509711 E 1509712 E 1509713 E 1509714
E 1509715 E 1509716 E 1509717 E 1509718 E 1509719
E 1509720 E 1509721 E 1509722 E 1509723 E 1509724
E 1509725 E 1509726 E 1509727 E 1509728 E 1509729
E 1509730 E 1509731 E 1509732 E 1509733 E 1509734
E 1509735 E 1509736 E 1509737 E 1509738 E 1509739
E 1509740 E 1509741 E 1509742 E 1509743 E 1509744
E 1509745 E 1509746 E 1509747 E 1509748 E 1509749
E 1509750 E 1509751 E 1509752 E 1509753 E 1509754
E 1509755 E 1509756 E 1509757 E 1509758 E 1509759
E 1509760 E 1509761 E 1509762 E 1509763 E 1509764
E 1509765 E 1509766 E 1509767 E 1509768 E 1509769
E 1509771 E 1509772 E 1509773 E 1509774 E 1509775
E 1509776 E 1509777 E 1509778 E 1509779 E 1509780
E 1509781 E 1509782 E 1509783 E 1509784 E 1509785
E 1509786 E 1509787 E 1509788 E 1509789 E 1509790
E 1509791 E 1509792 E 1509793 E 1509795 E 1509799
E 1509801 E 1509802 E 1509803 E 1509804 E 1509805
E 1509806 E 1509807 E 1509808 E 1509810 E 1509811
E 1509815 E 1509817 E 1509818 E 1509819 E 1509820
E 1509821 E 1509826 E 1509827 E 1509828 E 1509829
E 1509830 E 1509832 E 1509833 E 1509834 E 1509835
E 1509837 E 1509839 E 1509840 E 1509841 E 1509842
E 1509843 E 1509844 E 1509845 E 1509847 E 1509848
E 1509849 E 1509850 E 1509851 E 1509852 E 1509853
E 1509854 E 1509855 E 1509856 E 1509858 E 1509860
E 1509861 E 1509862 E 1509864 E 1509865 E 1509866

E 1509867 E 1509868 E 1509872 E 1509873 E 1509874
E 1509875 E 1509876 E 1509877 E 1509878 E 1509879
E 1509880 E 1509881 E 1509882 E 1509883 E 1509884
E 1509885 E 1509886 E 1509887 E 1509888 E 1509889
E 1509890 E 1509891 E 1509892 E 1509893 E 1509894
E 1509897 E 1509898 E 1509900 E 1509901 E 1509902
E 1509903 E 1509904 E 1509905 E 1509906 E 1509907
E 1509908 E 1509909 E 1509910 E 1509911 E 1509912
E 1509913 E 1509914 E 1509915 E 1509916 E 1509917
E 1509918 E 1509919 E 1509920 E 1509921 E 1509922
E 1509923 E 1509924 E 1509925 E 1509926 E 1509927
E 1509928 E 1509930 E 1509931 E 1509932 E 1509933
E 1509937 E 1509938 E 1509939 E 1509940 E 1509942
E 1509943 E 1509944 E 1509945 E 1509946 E 1509947
E 1509948 E 1509949 E 1509950 E 1509951 E 1509952
E 1509953 E 1509954 E 1509955 E 1509956 E 1509957
E 1509959 E 1509960 E 1509961 E 1509962 E 1509964
E 1509966 E 1509967 E 1509968 E 1509969 E 1509970
E 1509973 E 1509975 E 1509976 E 1509977 E 1509978
E 1509980 E 1509982 E 1509983 E 1509984 E 1509985
E 1509987 E 1509988 E 1509989 E 1509990 E 1509991
E 1509992 E 1509993 E 1509994 E 1509995 E 1509996
E 1509998 E 1510002 E 1510003 E 1510005 E 1510007
E 1510008 E 1510009 E 1510010 E 1510011 E 1510012
E 1510013 E 1510014 E 1510015 E 1510016 E 1510017
E 1510018 E 1510019 E 1510020 E 1510022 E 1510024
E 1510025 E 1510026 E 1510027 E 1510028 E 1510030
E 1510031 E 1510032 E 1510033 E 1510034 E 1510035
E 1510036 E 1510037 E 1510038 E 1510039 E 1510040
E 1510041 E 1510042 E 1510043 E 1510044 E 1510045
E 1510046 E 1510047 E 1510048 E 1510049 E 1510050
E 1510051 E 1510052 E 1510053 E 1510054 E 1510057
E 1510058 E 1510060 E 1510061 E 1510062 E 1510063
E 1510065 E 1510069 E 1510070 E 1510071 E 1510072
E 1510075 E 1510076 E 1510077 E 1510078 E 1510079
E 1510080 E 1510081 E 1510082 E 1510083 E 1510084
E 1510085 E 1510086 E 1510087 E 1510089 E 1510090
E 1510091 E 1510093 E 1510094 E 1510096 E 1510097
E 1510098 E 1510100 E 1510101 E 1510104 E 1510105
E 1510106 E 1510112 E 1510114 E 1510116 E 1510117
E 1510118 E 1510119 E 1510120 E 1510121 E 1510122
E 1510123 E 1510125 E 1510128 E 1510129 E 1510130
E 1510132 E 1510133 E 1510135 E 1510137 E 1510138
E 1510139 E 1510140 E 1510141 E 1510142 E 1510145
E 1510146 E 1510147 E 1510148 E 1510150 E 1510152
E 1510153 E 1510155 E 1510156 E 1510157 E 1510160
E 1510161 E 1510162 E 1510163 E 1510164 E 1510165
E 1510166 E 1510169 E 1510171 E 1510173 E 1510174
E 1510175 E 1510176 E 1510178 E 1510179 E 1510180
E 1510181 E 1510182 E 1510183 E 1510184 E 1510186
E 1510187 E 1510188 E 1510190 E 1510192 E 1510194
E 1510196 E 1510197 E 1510198 E 1510199 E 1510200
E 1510201 E 1510202 E 1510203 E 1510204 E 1510206
E 1510207 E 1510208 E 1510210 E 1510211 E 1510212
E 1510213 E 1510214 E 1510216 E 1510217 E 1510218
E 1510219 E 1510220 E 1510222 E 1510223 E 1510224
E 1510225 E 1510226 E 1510227 E 1510228 E 1510232
E 1510233 E 1510234 E 1510236 E 1510237 E 1510238
E 1510239 E 1510242 E 1510245 E 1510247 E 1510248
E 1510249 E 1510250 E 1510251 E 1510252 E 1510253
E 1510255 E 1510256 E 1510258 E 1510262 E 1510264
E 1510265 E 1510266 E 1510267 E 1510269 E 1510271
E 1510272 E 1510275 E 1510276 E 1510277 E 1510278
E 1510279 E 1510280 E 1510281 E 1510282 E 1510283
E 1510286 E 1510287 E 1510288 E 1510290 E 1510291
E 1510292 E 1510293 E 1510294 E 1510296 E 1510297
E 1510298 E 1510299 E 1510303 E 1510305 E 1510306
E 1510307 E 1510308 E 1510310 E 1510311 E 1510317
E 1510319 E 1510320 E 1510321 E 1510325 E 1510327
E 1510328 E 1510330 E 1510332 E 1510335 E 1510339
E 1510340 E 1510341 E 1510343 E 1510344 E 1510345
E 1510346 E 1510347 E 1510348 E 1510349 E 1510350
E 1510351 E 1510353 E 1510355 E 1510356 E 1510357
E 1510359 E 1510360 E 1510361 E 1510362 E 1510363
E 1510364 E 1510365 E 1510366 E 1510367 E 1510368
E 1510369 E 1510370 E 1510371 E 1510372 E 1510373
E 1510376 E 1510377 E 1510378 E 1510379 E 1510381
E 1510382 E 1510383 E 1510384 E 1510385 E 1510386
E 1510387 E 1510388 E 1510389 E 1510390 E 1510392
E 1510394 E 1510395 E 1510396 E 1510397 E 1510398
E 1510400 E 1510401 E 1510404 E 1510405 E 1510406
E 1510411 E 1510412 E 1510413 E 1510414 E 1510415
E 1510416 E 1510417 E 1510418 E 1510419 E 1510420
E 1510421 E 1510423 E 1510428 E 1510430 E 1510431
E 1510432 E 1510433 E 1510434 E 1510435 E 1510436
E 1510437 E 1510440 E 1510441 E 1510442 E 1510444
E 1510445 E 1510446 E 1510447 E 1510448 E 1510449
E 1510450 E 1510451 E 1510453 E 1510454 E 1510455
E 1510456 E 1510462 E 1510463 E 1510465 E 1510466
E 1510467 E 1510469 E 1510470 E 1510472 E 1510473

E 1510474 E 1510476 E 1510477 E 1510478 E 1510479
E 1510480 E 1510481 E 1510482 E 1510487 E 1510488
E 1510489 E 1510490 E 1510491 E 1510493 E 1510494
E 1510495 E 1510496 E 1510497 E 1510498 E 1510499
E 1510500 E 1510501 E 1510502 E 1510503 E 1510504
E 1510506 E 1510507 E 1510508 E 1510509 E 1510510
E 1510511 E 1510512 E 1510513 E 1510514 E 1510515
E 1510516 E 1510518 E 1510519 E 1510520 E 1510522
E 1510527 E 1510528 E 1510529 E 1510531 E 1510532
E 1510534 E 1510535 E 1510536 E 1510537 E 1510538
E 1510539 E 1510540 E 1510541 E 1510542 E 1510543
E 1510545 E 1510548 E 1510549 E 1510550 E 1510551
E 1510552 E 1510554 E 1510555 E 1510556 E 1510557
E 1510558 E 1510559 E 1510561 E 1510563 E 1510564
E 1510565 E 1510566 E 1510567 E 1510568 E 1510569
E 1510570 E 1510571 E 1510577 E 1510578 E 1510579
E 1510580 E 1510581 E 1510582 E 1510583 E 1510584
E 1510586 E 1510587 E 1510590 E 1510591 E 1510592
E 1510597 E 1510599 E 1510600 E 1510601 E 1510602
E 1510603 E 1510604 E 1510607 E 1510608 E 1510609
E 1510610 E 1510612 E 1510615 E 1510616 E 1510617
E 1510618 E 1510619 E 1510620 E 1510621 E 1510622
E 1510626 E 1510627 E 1510628 E 1510629 E 1510630
E 1510631 E 1510633 E 1510634 E 1510635 E 1510636
E 1510640 E 1510641 E 1510645 E 1510646 E 1510648
E 1510649 E 1510655 E 1510656 E 1510657 E 1510658
E 1510660 E 1510662 E 1510663 E 1510670 E 1510671
E 1510672 E 1510673 E 1510675 E 1510676 E 1510677
E 1510678 E 1510679 E 1510680 E 1510681 E 1510682
E 1510684 E 1510685 E 1510686 E 1510687 E 1510688
E 1510689 E 1510690 E 1510691 E 1510692 E 1510693
E 1510694 E 1510695 E 1510696 E 1510697 E 1510698
E 1510699 E 1510700 E 1510701 E 1510702 E 1510703
E 1510705 E 1510706 E 1510707 E 1510708 E 1510709
E 1510710 E 1510711 E 1510712 E 1510713 E 1510714
E 1510715 E 1510716 E 1510717 E 1510720 E 1510723
E 1510724 E 1510725 E 1510726 E 1510727 E 1510728
E 1510729 E 1510730 E 1510733 E 1510734 E 1510739
E 1510740 E 1510741 E 1510742 E 1510743 E 1510744
E 1510747 E 1510749 E 1510754 E 1510755 E 1510760
E 1510761 E 1510762 E 1510763 E 1510764 E 1510766
E 1510767 E 1510771 E 1510772 E 1510776 E 1510777
E 1510780 E 1510782 E 1510785 E 1510786 E 1510787
E 1510788 E 1510790 E 1510791 E 1510792 E 1510793
E 1510794 E 1510796 E 1510797 E 1510798 E 1510799
E 1510800 E 1510803 E 1510804 E 1510805 E 1510806
E 1510807 E 1510809 E 1510812 E 1510813 E 1510814
E 1510816 E 1510817 E 1510818 E 1510819 E 1510820
E 1510821 E 1510822 E 1510823 E 1510825 E 1510826
E 1510828 E 1510829 E 1510830 E 1510831 E 1510833
E 1510834 E 1510835 E 1510836 E 1510837 E 1510838
E 1510839 E 1510840 E 1510841 E 1510842 E 1510843
E 1510844 E 1510845 E 1510846 E 1510847 E 1510850
E 1510852 E 1510853 E 1510855 E 1510857 E 1510860
E 1510861 E 1510862 E 1510863 E 1510864 E 1510865
E 1510868 E 1510869 E 1510870 E 1510871 E 1510872
E 1510873 E 1510874 E 1510875 E 1510877 E 1510878
E 1510879 E 1510881 E 1510882 E 1510883 E 1510889
E 1510890 E 1510891 E 1510893 E 1510896 E 1510898
E 1510900 E 1510901 E 1510902 E 1510903 E 1510904
E 1510906 E 1510907 E 1510909 E 1510911 E 1510912
E 1510913 E 1510914 E 1510915 E 1510916 E 1510917
E 1510918 E 1510919 E 1510921 E 1510922 E 1510923
E 1510924 E 1510925 E 1510927 E 1510928 E 1510929
E 1510930 E 1510931 E 1510932 E 1510933 E 1510934
E 1510935 E 1510936 E 1510937 E 1510938 E 1510939
E 1510940 E 1510943 E 1510944 E 1510945 E 1510946
E 1510947 E 1510948 E 1510949 E 1510950 E 1510951
E 1510952 E 1510953 E 1510955 E 1510956 E 1510957
E 1510959 E 1510960 E 1510961 E 1510963 E 1510967
E 1510968 E 1510969 E 1510970 E 1510972 E 1510973
E 1510975 E 1510978 E 1510979 E 1510981 E 1510982
E 1510983 E 1510984 E 1510985 E 1510986 E 1510987
E 1510988 E 1510989 E 1510990 E 1510991 E 1510992
E 1510993 E 1510994 E 1510995 E 1510996 E 1510997
E 1510998 E 1510999 E 1511000 E 1511001 E 1511002
E 1511003 E 1511004 E 1511005 E 1511006 E 1511007
E 1511008 E 1511009 E 1511010 E 1511011 E 1511013
E 1511015 E 1511016 E 1511018 E 1511019 E 1511021
E 1511023 E 1511024 E 1511025 E 1511026 E 1511028
E 1511029 E 1511031 E 1511032 E 1511033 E 1511034
E 1511035 E 1511036 E 1511037 E 1511038 E 1511039
E 1511040 E 1511041 E 1511042 E 1511043 E 1511044
E 1511046 E 1511047 E 1511048 E 1511049 E 1511050
E 1511051 E 1511052 E 1511054 E 1511057 E 1511058
E 1511059 E 1511060 E 1511061 E 1511062 E 1511063
E 1511064 E 1511065 E 1511066 E 1511067 E 1511068
E 1511069 E 1511070 E 1511071 E 1511072 E 1511073
E 1511074 E 1511075 E 1511076 E 1511077 E 1511078
E 1511079 E 1511080 E 1511081 E 1511082 E 1511083

E 1511084 E 1511086 E 1511087 E 1511088 E 1511089
E 1511090 E 1511091 E 1511092 E 1511094 E 1511095
E 1511096 E 1511097 E 1511100 E 1511101 E 1511102
E 1511103 E 1511104 E 1511105 E 1511106 E 1511107
E 1511108 E 1511109 E 1511110 E 1511111 E 1511112
E 1511113 E 1511114 E 1511115 E 1511116 E 1511117
E 1511118 E 1511119 E 1511120 E 1511121 E 1511123
E 1511125 E 1511126 E 1511128 E 1511129 E 1511130
E 1511131 E 1511132 E 1511134 E 1511136 E 1511137
E 1511138 E 1511139 E 1511140 E 1511141 E 1511142
E 1511143 E 1511145 E 1511146 E 1511147 E 1511148
E 1511149 E 1511150 E 1511151 E 1511152 E 1511153
E 1511154 E 1511155 E 1511156 E 1511158 E 1511159
E 1511160 E 1511161 E 1511163 E 1511164 E 1511165
E 1511166 E 1511169 E 1511170 E 1511172 E 1511173
E 1511174 E 1511176 E 1511177 E 1511178 E 1511179
E 1511180 E 1511181 E 1511182 E 1511183 E 1511184
E 1511185 E 1511186 E 1511187 E 1511188 E 1511189
E 1511190 E 1511191 E 1511192 E 1511193 E 1511194
E 1511197 E 1511198 E 1511199 E 1511200 E 1511201
E 1511202 E 1511203 E 1511204 E 1511205 E 1511206
E 1511207 E 1511208 E 1511209 E 1511210 E 1511211
E 1511212 E 1511213 E 1511214 E 1511215 E 1511216
E 1511217 E 1511218 E 1511219 E 1511220 E 1511221
E 1511222 E 1511223 E 1511224 E 1511226 E 1511227
E 1511228 E 1511232 E 1511233 E 1511234 E 1511235
E 1511236 E 1511238 E 1511239 E 1511240 E 1511241
E 1511244 E 1511245 E 1511246 E 1511248 E 1511249
E 1511250 E 1511252 E 1511253 E 1511254 E 1511255
E 1511256 E 1511257 E 1511258 E 1511260 E 1511261
E 1511262 E 1511265 E 1511269 E 1511270 E 1511271
E 1511273 E 1511274 E 1511275 E 1511276 E 1511277
E 1511278 E 1511280 E 1511281 E 1511282 E 1511283
E 1511284 E 1511285 E 1511286 E 1511287 E 1511288
E 1511289 E 1511290 E 1511291 E 1511292 E 1511293
E 1511294 E 1511295 E 1511296 E 1511297 E 1511298
E 1511299 E 1511300 E 1511301 E 1511302 E 1511303
E 1511305 E 1511306 E 1511307 E 1511308 E 1511309
E 1511310 E 1511312 E 1511313 E 1511314 E 1511318
E 1511319 E 1511320 E 1511321 E 1511322 E 1511323
E 1511324 E 1511325 E 1511326 E 1511327 E 1511328
E 1511329 E 1511330 E 1511331 E 1511332 E 1511334
E 1511335 E 1511336 E 1511337 E 1511338 E 1511339
E 1511340 E 1511341 E 1511342 E 1511343 E 1511344
E 1511345 E 1511346 E 1511347 E 1511348 E 1511349
E 1511350 E 1511351 E 1511352 E 1511353 E 1511354
E 1511355 E 1511356 E 1511357 E 1511358 E 1511359
E 1511360 E 1511361 E 1511362 E 1511363 E 1511364
E 1511365 E 1511366 E 1511367 E 1511368 E 1511369
E 1511370 E 1511371 E 1511372 E 1511373 E 1511374
E 1511375 E 1511376 E 1511377 E 1511378 E 1511379
E 1511380 E 1511381 E 1511382 E 1511383 E 1511384
E 1511385 E 1511386 E 1511387 E 1511389 E 1511390
E 1511391 E 1511392 E 1511393 E 1511394 E 1511395
E 1511396 E 1511397 E 1511398 E 1511399 E 1511400
E 1511401 E 1511402 E 1511403 E 1511404 E 1511405
E 1511406 E 1511407 E 1511408 E 1511410 E 1511411
E 1511413 E 1511414 E 1511415 E 1511416 E 1511417
E 1511419 E 1511420 E 1511421 E 1511422 E 1511423
E 1511424 E 1511425 E 1511426 E 1511427 E 1511428
E 1511429 E 1511430 E 1511431 E 1511432 E 1511433
E 1511435 E 1511436 E 1511437 E 1511438 E 1511440
E 1511443 E 1511444 E 1511445 E 1511446 E 1511447
E 1511449 E 1511450 E 1511451 E 1511453 E 1511454
E 1511456 E 1511457 E 1511458 E 1511459 E 1511460
E 1511461 E 1511463 E 1511465 E 1511466 E 1511467
E 1511468 E 1511469 E 1511470 E 1511471 E 1511472
E 1511473 E 1511474 E 1511475 E 1511476 E 1511477
E 1511478 E 1511479 E 1511480 E 1511481 E 1511482
E 1511483 E 1511484 E 1511485 E 1511486 E 1511487
E 1511489 E 1511490 E 1511491 E 1511492 E 1511493
E 1511494 E 1511495 E 1511496 E 1511497 E 1511498
E 1511499 E 1511500 E 1511501 E 1511502 E 1511503
E 1511504 E 1511505 E 1511506 E 1511507 E 1511508
E 1511509 E 1511510 E 1511511 E 1511512 E 1511513
E 1511514 E 1511516 E 1511517 E 1511518 E 1511520
E 1511523 E 1511524 E 1511525 E 1511526 E 1511527
E 1511528 E 1511529 E 1511530 E 1511533 E 1511534
E 1511535 E 1511536 E 1511537 E 1511542 E 1511545
E 1511546 E 1511548 E 1511549 E 1511553 E 1511554
E 1511555 E 1511558 E 1511559 E 1511560 E 1511561
E 1511562 E 1511563 E 1511564 E 1511566 E 1511567
E 1511569 E 1511570 E 1511571 E 1511572 E 1511573
E 1511574 E 1511575 E 1511576 E 1511577 E 1511578
E 1511579 E 1511581 E 1511582 E 1511583 E 1511584
E 1511585 E 1511589 E 1511590 E 1511597 E 1511598
E 1511599 E 1511601 E 1511606 E 1511607 E 1511608
E 1511609 E 1511611 E 1511612 E 1511613 E 1511614
E 1511615 E 1511616 E 1511620 E 1511621 E 1511622
E 1511623 E 1511624 E 1511625 E 1511626 E 1511627

E 1511628 E 1511629 E 1511630 E 1511631 E 1511632
E 1511634 E 1511635 E 1511636 E 1511637 E 1511638
E 1511639 E 1511640 E 1511641 E 1511642 E 1511643
E 1511645 E 1511646 E 1511647 E 1511648 E 1511649
E 1511650 E 1511651 E 1511652 E 1511653 E 1511654
E 1511655 E 1511658 E 1511659 E 1511660 E 1511662
E 1511663 E 1511664 E 1511665 E 1511666 E 1511667
E 1511668 E 1511669 E 1511670 E 1511671 E 1511672
E 1511673 E 1511675 E 1511676 E 1511677 E 1511678
E 1511679 E 1511680 E 1511681 E 1511682 E 1511683
E 1511684 E 1511685 E 1511686 E 1511687 E 1511688
E 1511689 E 1511690 E 1511691 E 1511692 E 1511693
E 1511694 E 1511695 E 1511696 E 1511697 E 1511698
E 1511699 E 1511700 E 1511701 E 1511702 E 1511703
E 1511704 E 1511705 E 1511708 E 1511709 E 1511710
E 1511712 E 1511713 E 1511714 E 1511715 E 1511716
E 1511717 E 1511718 E 1511721 E 1511722 E 1511723
E 1511724 E 1511727 E 1511728 E 1511729 E 1511731
E 1511733 E 1511734 E 1511736 E 1511739 E 1511740
E 1511741 E 1511742 E 1511743 E 1511745 E 1511746
E 1511747 E 1511748 E 1511749 E 1511751 E 1511752
E 1511755 E 1511756 E 1511757 E 1511758 E 1511759
E 1511760 E 1511761 E 1511762 E 1511763 E 1511764
E 1511765 E 1511766 E 1511767 E 1511768 E 1511769
E 1511770 E 1511771 E 1511772 E 1511773 E 1511776
E 1511777 E 1511778 E 1511781 E 1511782 E 1511784
E 1511785 E 1511788 E 1511789 E 1511794 E 1511795
E 1511796 E 1511797 E 1511800 E 1511802 E 1511803
E 1511804 E 1511805 E 1511806 E 1511810 E 1511811
E 1511812 E 1511815 E 1511816 E 1511817 E 1511818
E 1511820 E 1511823 E 1511824 E 1511826 E 1511828
E 1511833 E 1511834 E 1511835 E 1511837 E 1511839
E 1511840 E 1511841 E 1511843 E 1511844 E 1511845
E 1511847 E 1511849 E 1511850 E 1511851 E 1511853
E 1511854 E 1511855 E 1511856 E 1511857 E 1511859
E 1511860 E 1511864 E 1511865 E 1511866 E 1511867
E 1511868 E 1511869 E 1511870 E 1511871 E 1511872
E 1511874 E 1511875 E 1511877 E 1511878 E 1511880
E 1511881 E 1511882 E 1511883 E 1511884 E 1511885
E 1511888 E 1511889 E 1511893 E 1511894 E 1511895
E 1511900 E 1511901 E 1511902 E 1511903 E 1511904
E 1511905 E 1511906 E 1511909 E 1511910 E 1511911
E 1511912 E 1511913 E 1511914 E 1511919 E 1511920
E 1511921 E 1511923 E 1511924 E 1511927 E 1511928
E 1511930 E 1511931 E 1511932 E 1511933 E 1511934
E 1511935 E 1511936 E 1511937 E 1511938 E 1511939
E 1511941 E 1511942 E 1511943 E 1511944 E 1511945
E 1511946 E 1511947 E 1511948 E 1511949 E 1511950
E 1511951 E 1511952 E 1511953 E 1511954 E 1511955
E 1511956 E 1511957 E 1511959 E 1511960 E 1511961
E 1511962 E 1511963 E 1511965 E 1511967 E 1511968
E 1511969 E 1511970 E 1511971 E 1511973 E 1511974
E 1511976 E 1511979 E 1511980 E 1511981 E 1511982
E 1511983 E 1511984 E 1511985 E 1511987 E 1511990
E 1511993 E 1511995 E 1511996 E 1511998 E 1512002
E 1512003 E 1512005 E 1512006 E 1512008 E 1512009
E 1512010 E 1512011 E 1512012 E 1512013 E 1512014
E 1512015 E 1512016 E 1512017 E 1512018 E 1512019
E 1512020 E 1512022 E 1512023 E 1512024 E 1512025
E 1512026 E 1512027 E 1512028 E 1512029 E 1512031
E 1512032 E 1512033 E 1512034 E 1512035 E 1512036
E 1512037 E 1512039 E 1512040 E 1512042 E 1512043
E 1512044 E 1512046 E 1512047 E 1512048 E 1512057
E 1512058 E 1512059 E 1512061 E 1512062 E 1512063
E 1512065 E 1512066 E 1512067 E 1512071 E 1512072
E 1512074 E 1512075 E 1512076 E 1512077 E 1512078
E 1512079 E 1512080 E 1512082 E 1512083 E 1512084
E 1512085 E 1512086 E 1512088 E 1512092 E 1512093
E 1512095 E 1512096 E 1512097 E 1512098 E 1512099
E 1512100 E 1512101 E 1512102 E 1512103 E 1512105
E 1512106 E 1512107 E 1512108 E 1512111 E 1512112
E 1512114 E 1512115 E 1512116 E 1512117 E 1512118
E 1512119 E 1512120 E 1512121 E 1512122 E 1512123
E 1512127 E 1512128 E 1512130 E 1512131 E 1512132
E 1512134 E 1512135 E 1512136 E 1512137 E 1512138
E 1512139 E 1512140 E 1512141 E 1512143 E 1512144
E 1512145 E 1512146 E 1512147 E 1512148 E 1512149
E 1512150 E 1512151 E 1512152 E 1512153 E 1512154
E 1512155 E 1512157 E 1512158 E 1512159 E 1512160
E 1512161 E 1512162 E 1512163 E 1512165 E 1512166
E 1512167 E 1512168 E 1512169 E 1512170 E 1512171
E 1512173 E 1512174 E 1512175 E 1512176 E 1512177
E 1512179 E 1512180 E 1512181 E 1512183 E 1512184
E 1512185 E 1512187 E 1512188 E 1512189 E 1512192
E 1512193 E 1512194 E 1512195 E 1512196 E 1512198
E 1512199 E 1512200 E 1512201 E 1512202 E 1512204
E 1512206 E 1512207 E 1512209 E 1512213 E 1512214
E 1512217 E 1512218 E 1512219 E 1512220 E 1512221
E 1512222 E 1512223 E 1512224 E 1512225 E 1512228
E 1512229 E 1512230 E 1512231 E 1512232 E 1512234

E 1512235 E 1512236 E 1512237 E 1512238 E 1512239
E 1512243 E 1512246 E 1512248 E 1512249 E 1512252
E 1512253 E 1512254 E 1512255 E 1512256 E 1512257
E 1512258 E 1512259 E 1512260 E 1512263 E 1512264
E 1512265 E 1512266 E 1512267 E 1512268 E 1512269
E 1512272 E 1512273 E 1512274 E 1512275 E 1512276
E 1512277 E 1512284 E 1512287 E 1512288 E 1512291
E 1512299 E 1512300 E 1512301 E 1512302 E 1512303
E 1512304 E 1512305 E 1512306 E 1512307 E 1512308
E 1512310 E 1512311 E 1512312 E 1512313 E 1512314
E 1512315 E 1512316 E 1512317 E 1512318 E 1512319
E 1512320 E 1512321 E 1512322 E 1512323 E 1512325
E 1512327 E 1512328 E 1512329 E 1512330 E 1512332
E 1512333 E 1512334 E 1512335 E 1512336 E 1512337
E 1512338 E 1512339 E 1512340 E 1512341 E 1512342
E 1512343 E 1512344 E 1512345 E 1512346 E 1512348
E 1512349 E 1512351 E 1512352 E 1512353 E 1512355
E 1512356 E 1512358 E 1512359 E 1512362 E 1512364
E 1512365 E 1512366 E 1512367 E 1512368 E 1512373
E 1512374 E 1512375 E 1512376 E 1512378 E 1512379
E 1512380 E 1512382 E 1512387 E 1512388 E 1512389
E 1512390 E 1512391 E 1512392 E 1512393 E 1512396
E 1512398 E 1512400 E 1512401 E 1512402 E 1512403
E 1512404 E 1512405 E 1512406 E 1512409 E 1512410
E 1512412 E 1512414 E 1512418 E 1512419 E 1512420
E 1512421 E 1512422 E 1512423 E 1512424 E 1512425
E 1512426 E 1512428 E 1512429 E 1512431 E 1512433
E 1512434 E 1512435 E 1512436 E 1512437 E 1512439
E 1512440 E 1512441 E 1512442 E 1512443 E 1512444
E 1512445 E 1512446 E 1512450 E 1512453 E 1512454
E 1512456 E 1512457 E 1512458 E 1512459 E 1512460
E 1512461 E 1512463 E 1512464 E 1512465 E 1512466
E 1512467 E 1512468 E 1512469 E 1512470 E 1512471
E 1512472 E 1512473 E 1512475 E 1512476 E 1512477
E 1512478 E 1512479 E 1512480 E 1512481 E 1512482
E 1512483 E 1512484 E 1512485 E 1512486 E 1512489
E 1512490 E 1512491 E 1512493 E 1512494 E 1512495
E 1512496 E 1512497 E 1512498 E 1512499 E 1512500
E 1512502 E 1512503 E 1512504 E 1512505 E 1512506
E 1512507 E 1512508 E 1512509 E 1512510 E 1512511
E 1512512 E 1512513 E 1512514 E 1512515 E 1512516
E 1512518 E 1512519 E 1512520 E 1512521 E 1512522
E 1512524 E 1512525 E 1512526 E 1512527 E 1512528
E 1512529 E 1512530 E 1512531 E 1512532 E 1512533
E 1512534 E 1512536 E 1512538 E 1512540 E 1512541
E 1512542 E 1512543 E 1512544 E 1512545 E 1512546
E 1512547 E 1512549 E 1512550 E 1512552 E 1512553
E 1512555 E 1512556 E 1512557 E 1512558 E 1512559
E 1512560 E 1512561 E 1512563 E 1512564 E 1512565
E 1512566 E 1512567 E 1512568 E 1512569 E 1512570
E 1512571 E 1512573 E 1512574 E 1512575 E 1512576
E 1512577 E 1512578 E 1512579 E 1512580 E 1512581
E 1512582 E 1512583 E 1512584 E 1512585 E 1512586
E 1512587 E 1512588 E 1512589 E 1512590 E 1512591
E 1512592 E 1512593 E 1512594 E 1512595 E 1512596
E 1512597 E 1512598 E 1512599 E 1512600 E 1512601
E 1512602 E 1512603 E 1512605 E 1512606 E 1512607
E 1512608 E 1512609 E 1512610 E 1512611 E 1512612
E 1512613 E 1512614 E 1512615 E 1512616 E 1512617
E 1512618 E 1512619 E 1512620 E 1512621 E 1512622
E 1512623 E 1512624 E 1512625 E 1512628 E 1512629
E 1512630 E 1512631 E 1512632 E 1512633 E 1512634
E 1512635 E 1512636 E 1512637 E 1512638 E 1512639
E 1512640 E 1512641 E 1512642 E 1512643 E 1512644
E 1512645 E 1512647 E 1512648 E 1512649 E 1512650
E 1512651 E 1512652 E 1512656 E 1512657 E 1512659
E 1512660 E 1512661 E 1512662 E 1512663 E 1512664
E 1512665 E 1512669 E 1512671 E 1512672 E 1512673
E 1512674 E 1512677 E 1512680 E 1512681 E 1512683
E 1512684 E 1512685 E 1512686 E 1512687 E 1512688
E 1512689 E 1512690 E 1512691 E 1512692 E 1512694
E 1512695 E 1512696 E 1512697 E 1512698 E 1512699
E 1512700 E 1512702 E 1512703 E 1512704 E 1512706
E 1512707 E 1512708 E 1512710 E 1512712 E 1512714
E 1512716 E 1512717 E 1512718 E 1512719 E 1512721
E 1512722 E 1512724 E 1512728 E 1512729 E 1512730
E 1512731 E 1512732 E 1512733 E 1512734 E 1512735
E 1512736 E 1512737 E 1512738 E 1512739 E 1512741
E 1512742 E 1512743 E 1512744 E 1512745 E 1512746
E 1512747 E 1512748 E 1512749 E 1512750 E 1512751
E 1512752 E 1512753 E 1512754 E 1512755 E 1512756
E 1512757 E 1512758 E 1512759 E 1512760 E 1512761
E 1512762 E 1512763 E 1512765 E 1512766 E 1512767
E 1512768 E 1512770 E 1512771 E 1512773 E 1512774
E 1512775 E 1512776 E 1512777 E 1512778 E 1512779
E 1512780 E 1512781 E 1512782 E 1512783 E 1512785
E 1512788 E 1512790 E 1512791 E 1512794 E 1512795
E 1512796 E 1512797 E 1512798 E 1512799 E 1512801
E 1512802 E 1512803 E 1512804 E 1512805 E 1512807
E 1512808 E 1512809 E 1512810 E 1512811 E 1512812

E 1512814 E 1512815 E 1512817 E 1512818 E 1512820
E 1512823 E 1512825 E 1512826 E 1512827 E 1512828
E 1512829 E 1512830 E 1512831 E 1512832 E 1512834
E 1512835 E 1512837 E 1512838 E 1512839 E 1512840
E 1512841 E 1512842 E 1512843 E 1512844 E 1512846
E 1512847 E 1512848 E 1512849 E 1512850 E 1512851
E 1512852 E 1512853 E 1512854 E 1512855 E 1512856
E 1512857 E 1512858 E 1512859 E 1512860 E 1512861
E 1512862 E 1512863 E 1512864 E 1512865 E 1512866
E 1512867 E 1512868 E 1512869 E 1512870 E 1512871
E 1512872 E 1512873 E 1512874 E 1512875 E 1512876
E 1512877 E 1512878 E 1512879 E 1512880 E 1512881
E 1512882 E 1512883 E 1512884 E 1512885 E 1512887
E 1512888 E 1512889 E 1512890 E 1512891 E 1512892
E 1512893 E 1512894 E 1512895 E 1512896 E 1512897
E 1512898 E 1512899 E 1512900 E 1512901 E 1512902
E 1512903 E 1512904 E 1512905 E 1512906 E 1512907
E 1512908 E 1512909 E 1512910 E 1512911 E 1512912
E 1512913 E 1512914 E 1512916 E 1512917 E 1512918
E 1512919 E 1512920 E 1512921 E 1512923 E 1512924
E 1512925 E 1512926 E 1512927 E 1512928 E 1512929
E 1512931 E 1512932 E 1512933 E 1512934 E 1512935
E 1512936 E 1512937 E 1512938 E 1512939 E 1512940
E 1512941 E 1512942 E 1512943 E 1512944 E 1512945
E 1512946 E 1512947 E 1512948 E 1512949 E 1512950
E 1512951 E 1512952 E 1512953 E 1512954 E 1512955
E 1512956 E 1512958 E 1512959 E 1512960 E 1512961
E 1512962 E 1512963 E 1512964 E 1512965 E 1512966
E 1512967 E 1512968 E 1512969 E 1512970 E 1512971
E 1512972 E 1512973 E 1512974 E 1512975 E 1512976
E 1512977 E 1512978 E 1512979 E 1512980 E 1512981
E 1512982 E 1512983 E 1512984 E 1512985 E 1512986
E 1512987 E 1512988 E 1512989 E 1512990 E 1512991
E 1512992 E 1512993 E 1512994 E 1512995 E 1512996
E 1512997 E 1512998 E 1512999 E 1513000 E 1513001
E 1513002 E 1513003 E 1513004 E 1513005 E 1513006
E 1513007 E 1513008 E 1513009 E 1513011 E 1513012
E 1513013 E 1513014 E 1513015 E 1513016 E 1513018
E 1513019 E 1513020 E 1513021 E 1513022 E 1513023
E 1513025 E 1513026 E 1513028 E 1513032 E 1513033
E 1513035 E 1513036 E 1513038 E 1513042 E 1513046
E 1513047 E 1513049 E 1513050 E 1513052 E 1513055
E 1513056 E 1513057 E 1513058 E 1513059 E 1513060
E 1513061 E 1513062 E 1513064 E 1513065 E 1513066
E 1513067 E 1513068 E 1513069 E 1513070 E 1513072
E 1513073 E 1513075 E 1513076 E 1513077 E 1513078
E 1513081 E 1513083 E 1513085 E 1513086 E 1513089
E 1513090 E 1513091 E 1513093 E 1513094 E 1513098
E 1513102 E 1513104 E 1513105 E 1513106 E 1513107
E 1513109 E 1513110 E 1513111 E 1513112 E 1513113
E 1513114 E 1513115 E 1513116 E 1513117 E 1513118
E 1513119 E 1513120 E 1513121 E 1513122 E 1513123
E 1513124 E 1513126 E 1513127 E 1513128 E 1513129
E 1513130 E 1513132 E 1513133 E 1513134 E 1513135
E 1513136 E 1513137 E 1513138 E 1513139 E 1513140
E 1513141 E 1513142 E 1513143 E 1513144 E 1513145
E 1513146 E 1513147 E 1513148 E 1513149 E 1513151
E 1513152 E 1513153 E 1513154 E 1513156 E 1513158
E 1513159 E 1513160 E 1513161 E 1513162 E 1513163
E 1513164 E 1513165 E 1513166 E 1513167 E 1513168
E 1513170 E 1513171 E 1513172 E 1513174 E 1513175
E 1513176 E 1513178 E 1513179 E 1513180 E 1513181
E 1513182 E 1513184 E 1513185 E 1513186 E 1513187
E 1513189 E 1513191 E 1513193 E 1513194 E 1513195
E 1513198 E 1513199 E 1513201 E 1513202 E 1513203
E 1513205 E 1513206 E 1513207 E 1513209 E 1513210
E 1513211 E 1513212 E 1513213 E 1513214 E 1513215
E 1513216 E 1513217 E 1513219 E 1513220 E 1513221
E 1513222 E 1513223 E 1513224 E 1513225 E 1513226
E 1513228 E 1513229 E 1513230 E 1513231 E 1513232
E 1513234 E 1513236 E 1513237 E 1513238 E 1513239
E 1513240 E 1513241 E 1513242 E 1513244 E 1513245
E 1513246 E 1513247 E 1513249 E 1513251 E 1513252
E 1513253 E 1513254 E 1513255 E 1513256 E 1513257
E 1513259 E 1513260 E 1513261 E 1513262 E 1513263
E 1513264 E 1513265 E 1513268 E 1513269 E 1513271
E 1513274 E 1513275 E 1513276 E 1513278 E 1513280
E 1513283 E 1513289 E 1513290 E 1513291 E 1513292
E 1513297 E 1513298 E 1513299 E 1513301 E 1513304
E 1513305 E 1513306 E 1513309 E 1513311 E 1513315
E 1513316 E 1513317 E 1513318 E 1513321 E 1513323
E 1513325 E 1513326 E 1513327 E 1513330 E 1513333
E 1513335 E 1513336 E 1513337 E 1513338 E 1513339
E 1513342 E 1513343 E 1513344 E 1513345 E 1513346
E 1513347 E 1513348 E 1513350 E 1513351 E 1513352
E 1513353 E 1513354 E 1513355 E 1513356 E 1513358
E 1513361 E 1513362 E 1513364 E 1513365 E 1513366
E 1513367 E 1513368 E 1513369 E 1513370 E 1513372
E 1513373 E 1513374 E 1513375 E 1513377 E 1513378
E 1513380 E 1513381 E 1513382 E 1513386 E 1513387

E 1513388 E 1513389 E 1513390 E 1513391 E 1513392
E 1513394 E 1513395 E 1513396 E 1513397 E 1513398
E 1513399 E 1513400 E 1513401 E 1513402 E 1513403
E 1513404 E 1513405 E 1513406 E 1513407 E 1513408
E 1513409 E 1513415 E 1513416 E 1513417 E 1513418
E 1513420 E 1513421 E 1513425 E 1513426 E 1513427
E 1513430 E 1513432 E 1513436 E 1513437 E 1513438
E 1513439 E 1513440 E 1513442 E 1513443 E 1513445
E 1513446 E 1513447 E 1513448 E 1513451 E 1513454
E 1513455 E 1513456 E 1513457 E 1513458 E 1513459
E 1513460 E 1513461 E 1513462 E 1513463 E 1513465
E 1513466 E 1513472 E 1513473 E 1513474 E 1513475
E 1513476 E 1513477 E 1513478 E 1513479 E 1513480
E 1513481 E 1513482 E 1513483 E 1513484 E 1513485
E 1513487 E 1513488 E 1513489 E 1513490 E 1513491
E 1513492 E 1513493 E 1513494 E 1513498 E 1513499
E 1513500 E 1513501 E 1513502 E 1513503 E 1513504
E 1513505 E 1513506 E 1513507 E 1513508 E 1513509
E 1513510 E 1513511 E 1513512 E 1513514 E 1513515
E 1513516 E 1513517 E 1513518 E 1513519 E 1513520
E 1513521 E 1513523 E 1513524 E 1513525 E 1513526
E 1513527 E 1513528 E 1513531 E 1513532 E 1513534
E 1513537 E 1513539 E 1513540 E 1513541 E 1513542
E 1513545 E 1513547 E 1513548 E 1513549 E 1513550
E 1513551 E 1513552 E 1513553 E 1513555 E 1513557
E 1513558 E 1513559 E 1513560 E 1513561 E 1513562
E 1513563 E 1513564 E 1513565 E 1513566 E 1513567
E 1513568 E 1513569 E 1513570 E 1513571 E 1513572
E 1513573 E 1513574 E 1513575 E 1513576 E 1513577
E 1513578 E 1513580 E 1513581 E 1513583 E 1513584
E 1513585 E 1513586 E 1513587 E 1513588 E 1513589
E 1513590 E 1513591 E 1513593 E 1513595 E 1513596
E 1513597 E 1513598 E 1513599 E 1513600 E 1513603
E 1513604 E 1513605 E 1513606 E 1513608 E 1513610
E 1513611 E 1513612 E 1513613 E 1513614 E 1513615
E 1513616 E 1513617 E 1513618 E 1513619 E 1513621
E 1513622 E 1513623 E 1513624 E 1513625 E 1513626
E 1513627 E 1513629 E 1513631 E 1513632 E 1513633
E 1513634 E 1513635 E 1513636 E 1513637 E 1513638
E 1513639 E 1513640 E 1513641 E 1513642 E 1513643
E 1513644 E 1513645 E 1513646 E 1513647 E 1513649
E 1513650 E 1513651 E 1513652 E 1513653 E 1513655
E 1513656 E 1513657 E 1513658 E 1513659 E 1513661
E 1513662 E 1513663 E 1513664 E 1513666 E 1513667
E 1513668 E 1513669 E 1513670 E 1513671 E 1513672
E 1513673 E 1513674 E 1513676 E 1513677 E 1513678
E 1513679 E 1513680 E 1513681 E 1513682 E 1513684
E 1513686 E 1513687 E 1513688 E 1513689 E 1513690
E 1513691 E 1513693 E 1513696 E 1513697 E 1513698
E 1513699 E 1513701 E 1513702 E 1513703 E 1513704
E 1513706 E 1513708 E 1513709 E 1513710 E 1513713
E 1513714 E 1513715 E 1513716 E 1513717 E 1513718
E 1513721 E 1513723 E 1513725 E 1513728 E 1513732
E 1513734 E 1513735 E 1513740 E 1513741 E 1513742
E 1513745 E 1513746 E 1513754 E 1513755 E 1513756
E 1513757 E 1513758 E 1513759 E 1513760 E 1513761
E 1513762 E 1513763 E 1513764 E 1513765 E 1513766
E 1513767 E 1513768 E 1513769 E 1513770 E 1513772
E 1513773 E 1513775 E 1513776 E 1513777 E 1513779
E 1513780 E 1513782 E 1513783 E 1513784 E 1513785
E 1513786 E 1513787 E 1513788 E 1513789 E 1513790
E 1513791 E 1513792 E 1513793 E 1513795 E 1513796
E 1513797 E 1513798 E 1513799 E 1513800 E 1513801
E 1513802 E 1513803 E 1513804 E 1513805 E 1513806
E 1513807 E 1513808 E 1513809 E 1513812 E 1513813
E 1513814 E 1513815 E 1513816 E 1513817 E 1513819
E 1513820 E 1513822 E 1513823 E 1513824 E 1513825
E 1513828 E 1513829 E 1513831 E 1513832 E 1513833
E 1513834 E 1513835 E 1513836 E 1513837 E 1513838
E 1513841 E 1513844 E 1513845 E 1513847 E 1513848
E 1513849 E 1513850 E 1513852 E 1513853 E 1513854
E 1513855 E 1513856 E 1513857 E 1513858 E 1513859
E 1513862 E 1513863 E 1513864 E 1513865 E 1513866
E 1513867 E 1513869 E 1513873 E 1513875 E 1513876
E 1513877 E 1513878 E 1513879 E 1513880 E 1513881
E 1513882 E 1513884 E 1513886 E 1513889 E 1513892
E 1513893 E 1513895 E 1513896 E 1513897 E 1513898
E 1513899 E 1513900 E 1513901 E 1513902 E 1513903
E 1513904 E 1513905 E 1513906 E 1513907 E 1513910
E 1513911 E 1513912 E 1513913 E 1513914 E 1513915
E 1513916 E 1513917 E 1513918 E 1513919 E 1513921
E 1513922 E 1513923 E 1513925 E 1513926 E 1513927
E 1513928 E 1513929 E 1513930 E 1513933 E 1513936
E 1513938 E 1513939 E 1513940 E 1513941 E 1513942
E 1513944 E 1513946 E 1513948 E 1513951 E 1513953
E 1513954 E 1513956 E 1513957 E 1513959 E 1513960
E 1513961 E 1513962 E 1513963 E 1513964 E 1513966
E 1513967 E 1513970 E 1513971 E 1513972 E 1513973
E 1513975 E 1513976 E 1513978 E 1513979 E 1513980
E 1513981 E 1513982 E 1513983 E 1513984 E 1513985

E 1513986 E 1513988 E 1513990 E 1513991 E 1513992
E 1513994 E 1513995 E 1513996 E 1513997 E 1513998
E 1513999 E 1514001 E 1514004 E 1514005 E 1514006
E 1514007 E 1514008 E 1514009 E 1514010 E 1514011
E 1514012 E 1514013 E 1514015 E 1514016 E 1514018
E 1514019 E 1514021 E 1514022 E 1514023 E 1514024
E 1514025 E 1514026 E 1514028 E 1514029 E 1514030
E 1514031 E 1514032 E 1514033 E 1514034 E 1514035
E 1514036 E 1514037 E 1514038 E 1514039 E 1514040
E 1514042 E 1514043 E 1514046 E 1514048 E 1514049
E 1514052 E 1514054 E 1514055 E 1514056 E 1514057
E 1514058 E 1514059 E 1514060 E 1514061 E 1514062
E 1514063 E 1514064 E 1514065 E 1514066 E 1514068
E 1514069 E 1514070 E 1514071 E 1514075 E 1514076
E 1514078 E 1514081 E 1514082 E 1514083 E 1514084
E 1514086 E 1514088 E 1514089 E 1514090 E 1514091
E 1514092 E 1514093 E 1514094 E 1514095 E 1514096
E 1514097 E 1514098 E 1514099 E 1514100 E 1514101
E 1514102 E 1514103 E 1514104 E 1514105 E 1514106
E 1514107 E 1514108 E 1514109 E 1514110 E 1514111
E 1514112 E 1514113 E 1514114 E 1514115 E 1514116
E 1514117 E 1514118 E 1514119 E 1514120 E 1514121
E 1514122 E 1514123 E 1514124 E 1514125 E 1514126
E 1514127 E 1514128 E 1514129 E 1514130 E 1514131
E 1514132 E 1514133 E 1514134 E 1514135 E 1514136
E 1514137 E 1514138 E 1514139 E 1514140 E 1514141
E 1514142 E 1514144 E 1514145 E 1514146 E 1514147
E 1514148 E 1514149 E 1514150 E 1514151 E 1514152
E 1514153 E 1514154 E 1514155 E 1514156 E 1514157
E 1514159 E 1514161 E 1514162 E 1514163 E 1514164
E 1514165 E 1514166 E 1514167 E 1514168 E 1514169
E 1514170 E 1514171 E 1514174 E 1514175 E 1514176
E 1514177 E 1514178 E 1514179 E 1514180 E 1514181
E 1514182 E 1514183 E 1514184 E 1514185 E 1514186
E 1514187 E 1514188 E 1514189 E 1514191 E 1514192
E 1514193 E 1514194 E 1514195 E 1514196 E 1514197
E 1514199 E 1514200 E 1514201 E 1514202 E 1514203
E 1514204 E 1514205 E 1514206 E 1514207 E 1514208
E 1514209 E 1514210 E 1514211 E 1514212 E 1514213
E 1514214 E 1514216 E 1514217 E 1514218 E 1514219
E 1514220 E 1514221 E 1514224 E 1514225 E 1514226
E 1514228 E 1514229 E 1514230 E 1514231 E 1514232
E 1514233 E 1514234 E 1514235 E 1514236 E 1514237
E 1514238 E 1514239 E 1514240 E 1514241 E 1514242
E 1514244 E 1514245 E 1514246 E 1514247 E 1514248
E 1514249 E 1514250 E 1514251 E 1514252 E 1514253
E 1514254 E 1514255 E 1514256 E 1514257 E 1514258
E 1514260 E 1514261 E 1514262 E 1514263 E 1514264
E 1514265 E 1514266 E 1514267 E 1514268 E 1514269
E 1514270 E 1514271 E 1514272 E 1514273 E 1514274
E 1514275 E 1514276 E 1514277 E 1514278 E 1514279
E 1514281 E 1514282 E 1514283 E 1514284 E 1514285
E 1514286 E 1514287 E 1514288 E 1514289 E 1514290
E 1514291 E 1514292 E 1514293 E 1514295 E 1514296
E 1514297 E 1514298 E 1514299 E 1514300 E 1514301
E 1514303 E 1514305 E 1514307 E 1514308 E 1514309
E 1514313 E 1514315 E 1514319 E 1514321 E 1514322
E 1514324 E 1514325 E 1514326 E 1514331 E 1514332
E 1514333 E 1514334 E 1514335 E 1514336 E 1514337
E 1514338 E 1514339 E 1514340 E 1514341 E 1514342
E 1514343 E 1514344 E 1514345 E 1514346 E 1514347
E 1514348 E 1514350 E 1514351 E 1514352 E 1514353
E 1514354 E 1514355 E 1514357 E 1514358 E 1514359
E 1514360 E 1514361 E 1514362 E 1514364 E 1514365
E 1514366 E 1514367 E 1514368 E 1514369 E 1514370
E 1514371 E 1514372 E 1514373 E 1514374 E 1514375
E 1514376 E 1514377 E 1514379 E 1514380 E 1514381
E 1514382 E 1514383 E 1514384 E 1514385 E 1514386
E 1514387 E 1514388 E 1514389 E 1514390 E 1514391
E 1514392 E 1514393 E 1514394 E 1514395 E 1514396
E 1514397 E 1514398 E 1514399 E 1514400 E 1514401
E 1514402 E 1514403 E 1514404 E 1514405 E 1514406
E 1514408 E 1514409 E 1514410 E 1514411 E 1514413
E 1514414 E 1514415 E 1514416 E 1514417 E 1514418
E 1514419 E 1514420 E 1514421 E 1514422 E 1514423
E 1514424 E 1514425 E 1514426 E 1514427 E 1514428
E 1514429 E 1514430 E 1514431 E 1514432 E 1514433
E 1514434 E 1514435 E 1514436 E 1514437 E 1514438
E 1514439 E 1514440 E 1514441 E 1514442 E 1514444
E 1514445 E 1514446 E 1514447 E 1514448 E 1514449
E 1514450 E 1514451 E 1514452 E 1514453 E 1514454
E 1514455 E 1514456 E 1514458 E 1514459 E 1514460
E 1514461 E 1514462 E 1514463 E 1514464 E 1514465
E 1514466 E 1514467 E 1514468 E 1514469 E 1514470
E 1514471 E 1514472 E 1514473 E 1514474 E 1514475
E 1514476 E 1514477 E 1514478 E 1514479 E 1514480
E 1514481 E 1514482 E 1514483 E 1514484 E 1514486
E 1514487 E 1514488 E 1514489 E 1514490 E 1514491
E 1514492 E 1514493 E 1514494 E 1514496 E 1514497
E 1514498 E 1514499 E 1514500 E 1514501 E 1514502

E 1514503 E 1514504 E 1514505 E 1514506 E 1514507
E 1514508 E 1514509 E 1514510 E 1514511 E 1514512
E 1514513 E 1514514 E 1514515 E 1514516 E 1514517
E 1514518 E 1514519 E 1514520 E 1514521 E 1514522
E 1514523 E 1514524 E 1514525 E 1514526 E 1514527
E 1514528 E 1514529 E 1514530 E 1514531 E 1514532
E 1514533 E 1514534 E 1514535 E 1514536 E 1514537
E 1514538 E 1514539 E 1514540 E 1514542 E 1514543
E 1514544 E 1514545 E 1514546 E 1514547 E 1514548
E 1514549 E 1514550 E 1514551 E 1514552 E 1514553
E 1514555 E 1514556 E 1514557 E 1514558 E 1514559
E 1514560 E 1514561 E 1514562 E 1514563 E 1514564
E 1514565 E 1514566 E 1514567 E 1514568 E 1514569
E 1514570 E 1514571 E 1514572 E 1514573 E 1514574
E 1514575 E 1514576 E 1514577 E 1514578 E 1514579
E 1514580 E 1514581 E 1514582 E 1514583 E 1514584
E 1514585 E 1514586 E 1514587 E 1514588 E 1514589
E 1514590 E 1514591 E 1514592 E 1514593 E 1514595
E 1514596 E 1514600 E 1514601 E 1514603 E 1514604
E 1514606 E 1514607 E 1514608 E 1514610 E 1514611
E 1514613 E 1514614 E 1514615 E 1514616 E 1514617
E 1514619 E 1514620 E 1514622 E 1514623 E 1514626
E 1514627 E 1514628 E 1514630 E 1514632 E 1514634
E 1514635 E 1514636 E 1514637 E 1514638 E 1514639
E 1514640 E 1514641 E 1514642 E 1514643 E 1514644
E 1514645 E 1514647 E 1514648 E 1514650 E 1514651
E 1514652 E 1514655 E 1514656 E 1514660 E 1514663
E 1514664 E 1514665 E 1514666 E 1514667 E 1514668
E 1514671 E 1514673 E 1514675 E 1514676 E 1514677
E 1514678 E 1514679 E 1514680 E 1514681 E 1514682
E 1514684 E 1514685 E 1514686 E 1514687 E 1514688
E 1514689 E 1514690 E 1514691 E 1514693 E 1514694
E 1514695 E 1514696 E 1514697 E 1514698 E 1514699
E 1514700 E 1514701 E 1514702 E 1514703 E 1514705
E 1514706 E 1514707 E 1514708 E 1514709 E 1514710
E 1514711 E 1514712 E 1514713 E 1514714 E 1514715
E 1514716 E 1514717 E 1514718 E 1514719 E 1514720
E 1514721 E 1514725 E 1514726 E 1514727 E 1514728
E 1514729 E 1514731 E 1514732 E 1514734 E 1514735
E 1514736 E 1514737 E 1514738 E 1514739 E 1514740
E 1514741 E 1514742 E 1514743 E 1514744 E 1514745
E 1514746 E 1514747 E 1514748 E 1514749 E 1514751
E 1514752 E 1514753 E 1514754 E 1514756 E 1514757
E 1514759 E 1514761 E 1514762 E 1514763 E 1514764
E 1514766 E 1514767 E 1514769 E 1514770 E 1514772
E 1514773 E 1514774 E 1514777 E 1514778 E 1514779
E 1514780 E 1514781 E 1514782 E 1514783 E 1514784
E 1514785 E 1514786 E 1514787 E 1514792 E 1514794
E 1514795 E 1514796 E 1514797 E 1514798 E 1514800
E 1514801 E 1514803 E 1514804 E 1514805 E 1514808
E 1514810 E 1514811 E 1514812 E 1514813 E 1514814
E 1514815 E 1514816 E 1514817 E 1514818 E 1514819
E 1514820 E 1514821 E 1514822 E 1514823 E 1514825
E 1514826 E 1514827 E 1514828 E 1514829 E 1514832
E 1514833 E 1514834 E 1514835 E 1514836 E 1514837
E 1514838 E 1514839 E 1514841 E 1514842 E 1514843
E 1514845 E 1514846 E 1514847 E 1514848 E 1514849
E 1514850 E 1514851 E 1514852 E 1514853 E 1514854
E 1514855 E 1514856 E 1514857 E 1514858 E 1514859
E 1514860 E 1514861 E 1514862 E 1514863 E 1514864
E 1514865 E 1514866 E 1514867 E 1514868 E 1514869
E 1514871 E 1514872 E 1514873 E 1514877 E 1514879
E 1514880 E 1514881 E 1514882 E 1514883 E 1514885
E 1514886 E 1514887 E 1514888 E 1514889 E 1514890
E 1514891 E 1514892 E 1514894 E 1514895 E 1514897
E 1514898 E 1514899 E 1514900 E 1514902 E 1514905
E 1514908 E 1514909 E 1514910 E 1514912 E 1514916
E 1514917 E 1514918 E 1514919 E 1514920 E 1514923
E 1514924 E 1514926 E 1514927 E 1514928 E 1514931
E 1514932 E 1514933 E 1514937 E 1514938 E 1514939
E 1514940 E 1514941 E 1514942 E 1514944 E 1514945
E 1514947 E 1514948 E 1514949 E 1514950 E 1514951
E 1514952 E 1514956 E 1514958 E 1514960 E 1514961
E 1514966 E 1514967 E 1514968 E 1514969 E 1514970
E 1514972 E 1514975 E 1514977 E 1514978 E 1514979
E 1514980 E 1514981 E 1514983 E 1514984 E 1514985
E 1514986 E 1514989 E 1514991 E 1514992 E 1514993
E 1514996 E 1514999 E 1515002 E 1515004 E 1515006
E 1515007 E 1515008 E 1515009 E 1515010 E 1515011
E 1515013 E 1515014 E 1515015 E 1515016 E 1515017
E 1515018 E 1515019 E 1515020 E 1515021 E 1515024
E 1515025 E 1515026 E 1515027 E 1515028 E 1515029
E 1515031 E 1515032 E 1515033 E 1515034 E 1515035
E 1515036 E 1515040 E 1515041 E 1515042 E 1515043
E 1515047 E 1515048 E 1515049 E 1515050 E 1515051
E 1515053 E 1515057 E 1515058 E 1515059 E 1515062
E 1515063 E 1515064 E 1515067 E 1515068 E 1515069
E 1515070 E 1515072 E 1515073 E 1515074 E 1515075
E 1515077 E 1515078 E 1515079 E 1515080 E 1515081
E 1515083 E 1515085 E 1515087 E 1515088 E 1515090

E 1515091 E 1515095 E 1515096 E 1515098 E 1515099
E 1515104 E 1515105 E 1515106 E 1515107 E 1515112
E 1515114 E 1515115 E 1515116 E 1515117 E 1515118
E 1515119 E 1515120 E 1515121 E 1515122 E 1515123
E 1515124 E 1515125 E 1515126 E 1515127 E 1515128
E 1515129 E 1515130 E 1515131 E 1515132 E 1515133
E 1515134 E 1515135 E 1515138 E 1515139 E 1515140
E 1515141 E 1515143 E 1515144 E 1515145 E 1515146
E 1515147 E 1515149 E 1515150 E 1515151 E 1515154
E 1515156 E 1515157 E 1515158 E 1515160 E 1515162
E 1515163 E 1515168 E 1515173 E 1515174 E 1515175
E 1515182 E 1515183 E 1515184 E 1515185 E 1515186
E 1515187 E 1515188 E 1515189 E 1515190 E 1515191
E 1515193 E 1515194 E 1515195 E 1515196 E 1515197
E 1515198 E 1515199 E 1515200 E 1515204 E 1515205
E 1515207 E 1515208 E 1515210 E 1515211 E 1515212
E 1515213 E 1515214 E 1515215 E 1515216 E 1515217
E 1515218 E 1515220 E 1515221 E 1515223 E 1515225
E 1515228 E 1515229 E 1515230 E 1515231 E 1515233
E 1515234 E 1515235 E 1515236 E 1515237 E 1515238
E 1515239 E 1515241 E 1515242 E 1515243 E 1515244
E 1515245 E 1515246 E 1515247 E 1515248 E 1515249
E 1515251 E 1515252 E 1515253 E 1515254 E 1515255
E 1515256 E 1515257 E 1515258 E 1515259 E 1515260
E 1515261 E 1515262 E 1515263 E 1515264 E 1515265
E 1515266 E 1515268 E 1515269 E 1515270 E 1515271
E 1515272 E 1515273 E 1515274 E 1515275 E 1515277
E 1515278 E 1515279 E 1515280 E 1515281 E 1515282
E 1515285 E 1515286 E 1515287 E 1515288 E 1515289
E 1515290 E 1515292 E 1515294 E 1515295 E 1515296
E 1515297 E 1515298 E 1515300 E 1515301 E 1515302
E 1515303 E 1515305 E 1515308 E 1515310 E 1515311
E 1515312 E 1515313 E 1515314 E 1515317 E 1515319
E 1515322 E 1515323 E 1515324 E 1515325 E 1515326
E 1515327 E 1515328 E 1515329 E 1515330 E 1515333
E 1515334 E 1515339 E 1515340 E 1515341 E 1515342
E 1515343 E 1515345 E 1515347 E 1515348 E 1515349
E 1515350 E 1515351 E 1515353 E 1515354 E 1515355
E 1515357 E 1515359 E 1515360 E 1515361 E 1515363
E 1515366 E 1515367 E 1515369 E 1515370 E 1515371
E 1515372 E 1515373 E 1515374 E 1515375 E 1515376
E 1515377 E 1515378 E 1515381 E 1515384 E 1515386
E 1515387 E 1515390 E 1515391 E 1515392 E 1515393
E 1515394 E 1515397 E 1515399 E 1515402 E 1515403
E 1515404 E 1515406 E 1515407 E 1515408 E 1515409
E 1515410 E 1515411 E 1515412 E 1515413 E 1515414
E 1515415 E 1515416 E 1515417 E 1515418 E 1515419
E 1515420 E 1515421 E 1515422 E 1515423 E 1515424
E 1515425 E 1515426 E 1515427 E 1515428 E 1515430
E 1515431 E 1515432 E 1515433 E 1515434 E 1515435
E 1515436 E 1515437 E 1515438 E 1515440 E 1515441
E 1515442 E 1515443 E 1515444 E 1515445 E 1515446
E 1515447 E 1515448 E 1515449 E 1515450 E 1515451
E 1515453 E 1515454 E 1515455 E 1515456 E 1515457
E 1515458 E 1515459 E 1515460 E 1515463 E 1515464
E 1515465 E 1515466 E 1515468 E 1515469 E 1515470
E 1515471 E 1515472 E 1515473 E 1515475 E 1515476
E 1515477 E 1515478 E 1515479 E 1515481 E 1515484
E 1515485 E 1515486 E 1515487 E 1515488 E 1515489
E 1515490 E 1515491 E 1515493 E 1515494 E 1515495
E 1515497 E 1515498 E 1515499 E 1515500 E 1515501
E 1515502 E 1515504 E 1515505 E 1515506 E 1515507
E 1515508 E 1515509 E 1515510 E 1515511 E 1515512
E 1515513 E 1515514 E 1515516 E 1515517 E 1515518
E 1515519 E 1515520 E 1515521 E 1515522 E 1515525
E 1515526 E 1515529 E 1515532 E 1515533 E 1515534
E 1515535 E 1515536 E 1515537 E 1515541 E 1515542
E 1515543 E 1515545 E 1515546 E 1515549 E 1515550
E 1515551 E 1515553 E 1515555 E 1515557 E 1515558
E 1515559 E 1515560 E 1515561 E 1515562 E 1515564
E 1515565 E 1515566 E 1515568 E 1515569 E 1515572
E 1515573 E 1515575 E 1515576 E 1515577 E 1515579
E 1515580 E 1515582 E 1515584 E 1515585 E 1515586
E 1515588 E 1515591 E 1515592 E 1515593 E 1515594
E 1515595 E 1515596 E 1515597 E 1515599 E 1515601
E 1515602 E 1515603 E 1515604 E 1515605 E 1515607
E 1515608 E 1515609 E 1515610 E 1515611 E 1515614
E 1515615 E 1515616 E 1515617 E 1515619 E 1515621
E 1515622 E 1515624 E 1515626 E 1515627 E 1515629
E 1515630 E 1515631 E 1515633 E 1515634 E 1515635
E 1515636 E 1515637 E 1515638 E 1515640 E 1515642
E 1515643 E 1515645 E 1515646 E 1515648 E 1515649
E 1515651 E 1515653 E 1515654 E 1515655 E 1515658
E 1515659 E 1515660 E 1515661 E 1515662 E 1515663
E 1515664 E 1515665 E 1515666 E 1515667 E 1515668
E 1515669 E 1515670 E 1515671 E 1515672 E 1515673
E 1515674 E 1515675 E 1515676 E 1515677 E 1515679
E 1515680 E 1515681 E 1515683 E 1515685 E 1515686
E 1515687 E 1515688 E 1515689 E 1515692 E 1515693
E 1515694 E 1515695 E 1515696 E 1515697 E 1515698

E 1515699 E 1515700 E 1515701 E 1515702 E 1515703
E 1515706 E 1515707 E 1515709 E 1515710 E 1515711
E 1515713 E 1515716 E 1515717 E 1515718 E 1515719
E 1515721 E 1515722 E 1515723 E 1515724 E 1515725
E 1515726 E 1515727 E 1515728 E 1515729 E 1515730
E 1515732 E 1515733 E 1515734 E 1515737 E 1515738
E 1515739 E 1515740 E 1515741 E 1515742 E 1515743
E 1515744 E 1515745 E 1515746 E 1515747 E 1515748
E 1515750 E 1515751 E 1515752 E 1515753 E 1515754
E 1515755 E 1515756 E 1515757 E 1515758 E 1515759
E 1515760 E 1515761 E 1515762 E 1515763 E 1515764
E 1515765 E 1515766 E 1515767 E 1515768 E 1515769
E 1515770 E 1515771 E 1515772 E 1515774 E 1515775
E 1515776 E 1515777 E 1515778 E 1515779 E 1515780
E 1515781 E 1515782 E 1515783 E 1515784 E 1515785
E 1515786 E 1515787 E 1515788 E 1515789 E 1515790
E 1515791 E 1515792 E 1515793 E 1515794 E 1515795
E 1515796 E 1515797 E 1515798 E 1515799 E 1515800
E 1515801 E 1515802 E 1515803 E 1515804 E 1515805
E 1515806 E 1515807 E 1515808 E 1515809 E 1515810
E 1515811 E 1515812 E 1515813 E 1515814 E 1515815
E 1515816 E 1515817 E 1515818 E 1515819 E 1515820
E 1515821 E 1515822 E 1515823 E 1515825 E 1515826
E 1515827 E 1515828 E 1515829 E 1515830 E 1515831
E 1515832 E 1515833 E 1515834 E 1515835 E 1515836
E 1515838 E 1515839 E 1515840 E 1515841 E 1515842
E 1515843 E 1515845 E 1515846 E 1515847 E 1515848
E 1515849 E 1515850 E 1515851 E 1515852 E 1515853
E 1515854 E 1515855 E 1515856 E 1515857 E 1515859
E 1515862 E 1515865 E 1515866 E 1515868 E 1515870
E 1515871 E 1515873 E 1515874 E 1515875 E 1515876
E 1515877 E 1515878 E 1515879 E 1515881 E 1515882
E 1515883 E 1515884 E 1515886 E 1515887 E 1515888
E 1515889 E 1515890 E 1515891 E 1515892 E 1515893
E 1515894 E 1515895 E 1515896 E 1515897 E 1515898
E 1515899 E 1515900 E 1515901 E 1515902 E 1515903
E 1515904 E 1515905 E 1515906 E 1515907 E 1515909
E 1515910 E 1515911 E 1515912 E 1515913 E 1515916
E 1515917 E 1515918 E 1515920 E 1515921 E 1515922
E 1515923 E 1515924 E 1515925 E 1515926 E 1515927
E 1515928 E 1515929 E 1515930 E 1515931 E 1515932
E 1515933 E 1515934 E 1515937 E 1515938 E 1515939
E 1515940 E 1515941 E 1515942 E 1515943 E 1515944
E 1515946 E 1515947 E 1515948 E 1515949 E 1515950
E 1515951 E 1515953 E 1515954 E 1515955 E 1515957
E 1515958 E 1515959 E 1515960 E 1515961 E 1515962
E 1515963 E 1515964 E 1515965 E 1515966 E 1515968
E 1515969 E 1515970 E 1515972 E 1515973 E 1515974
E 1515975 E 1515976 E 1515977 E 1515978 E 1515979
E 1515980 E 1515981 E 1515984 E 1515985 E 1515986
E 1515987 E 1515988 E 1515989 E 1515991 E 1515992
E 1515994 E 1515998 E 1515999 E 1516000 E 1516001
E 1516002 E 1516004 E 1516005 E 1516006 E 1516007
E 1516008 E 1516009 E 1516010 E 1516011 E 1516012
E 1516013 E 1516014 E 1516015 E 1516016 E 1516017
E 1516018 E 1516019 E 1516020 E 1516021 E 1516022
E 1516023 E 1516024 E 1516025 E 1516026 E 1516027
E 1516029 E 1516030 E 1516031 E 1516032 E 1516038
E 1516039 E 1516041 E 1516042 E 1516043 E 1516044
E 1516045 E 1516046 E 1516048 E 1516049 E 1516050
E 1516051 E 1516052 E 1516053 E 1516054 E 1516056
E 1516057 E 1516058 E 1516060 E 1516061 E 1516062
E 1516063 E 1516064 E 1516065 E 1516066 E 1516067
E 1516068 E 1516069 E 1516070 E 1516071 E 1516072
E 1516073 E 1516074 E 1516075 E 1516076 E 1516077
E 1516078 E 1516079 E 1516080 E 1516081 E 1516082
E 1516083 E 1516084 E 1516085 E 1516086 E 1516087
E 1516088 E 1516089 E 1516090 E 1516091 E 1516092
E 1516093 E 1516094 E 1516095 E 1516096 E 1516097
E 1516098 E 1516099 E 1516100 E 1516101 E 1516102
E 1516103 E 1516104 E 1516105 E 1516107 E 1516108
E 1516109 E 1516110 E 1516111 E 1516112 E 1516113
E 1516114 E 1516115 E 1516116 E 1516117 E 1516118
E 1516119 E 1516120 E 1516121 E 1516123 E 1516124
E 1516125 E 1516126 E 1516127 E 1516128 E 1516129
E 1516130 E 1516131 E 1516132 E 1516133 E 1516134
E 1516135 E 1516136 E 1516137 E 1516138 E 1516139
E 1516140 E 1516141 E 1516142 E 1516143 E 1516144
E 1516145 E 1516146 E 1516147 E 1516148 E 1516149
E 1516150 E 1516151 E 1516152 E 1516153 E 1516154
E 1516155 E 1516156 E 1516157 E 1516158 E 1516159
E 1516160 E 1516161 E 1516163 E 1516164 E 1516165
E 1516166 E 1516167 E 1516168 E 1516169 E 1516170
E 1516171 E 1516172 E 1516173 E 1516174 E 1516175
E 1516176 E 1516177 E 1516178 E 1516179 E 1516180
E 1516181 E 1516182 E 1516183 E 1516184 E 1516185
E 1516186 E 1516187 E 1516188 E 1516189 E 1516190
E 1516192 E 1516193 E 1516194 E 1516195 E 1516196
E 1516197 E 1516198 E 1516199 E 1516200 E 1516201
E 1516204 E 1516205 E 1516206 E 1516208 E 1516209

E 1516210 E 1516211 E 1516212 E 1516213 E 1516214
E 1516215 E 1516216 E 1516217 E 1516219 E 1516220
E 1516221 E 1516222 E 1516223 E 1516224 E 1516225
E 1516226 E 1516227 E 1516228 E 1516229 E 1516230
E 1516231 E 1516232 E 1516233 E 1516234 E 1516235
E 1516236 E 1516237 E 1516238 E 1516239 E 1516240
E 1516241 E 1516242 E 1516243 E 1516244 E 1516245
E 1516246 E 1516247 E 1516248 E 1516249 E 1516250
E 1516251 E 1516252 E 1516253 E 1516254 E 1516256
E 1516257 E 1516258 E 1516259 E 1516260 E 1516262
E 1516263 E 1516264 E 1516265 E 1516266 E 1516268
E 1516269 E 1516270 E 1516272 E 1516273 E 1516275
E 1516276 E 1516277 E 1516281 E 1516284 E 1516285
E 1516286 E 1516287 E 1516288 E 1516292 E 1516295
E 1516298 E 1516301 E 1516302 E 1516303 E 1516304
E 1516305 E 1516306 E 1516307 E 1516308 E 1516310
E 1516311 E 1516312 E 1516314 E 1516316 E 1516317
E 1516318 E 1516319 E 1516321 E 1516322 E 1516323
E 1516324 E 1516325 E 1516326 E 1516327 E 1516328
E 1516329 E 1516330 E 1516331 E 1516332 E 1516333
E 1516334 E 1516335 E 1516336 E 1516337 E 1516338
E 1516339 E 1516342 E 1516343 E 1516345 E 1516346
E 1516347 E 1516352 E 1516353 E 1516354 E 1516355
E 1516356 E 1516357 E 1516360 E 1516361 E 1516363
E 1516365 E 1516367 E 1516368 E 1516370 E 1516371
E 1516374 E 1516375 E 1516377 E 1516378 E 1516379
E 1516380 E 1516381 E 1516382 E 1516383 E 1516384
E 1516388 E 1516389 E 1516390 E 1516391 E 1516392
E 1516393 E 1516394 E 1516395 E 1516396 E 1516397
E 1516398 E 1516400 E 1516401 E 1516402 E 1516403
E 1516404 E 1516405 E 1516406 E 1516407 E 1516408
E 1516409 E 1516410 E 1516411 E 1516412 E 1516413
E 1516414 E 1516415 E 1516416 E 1516417 E 1516418
E 1516419 E 1516420 E 1516421 E 1516422 E 1516423
E 1516424 E 1516425 E 1516426 E 1516427 E 1516428
E 1516429 E 1516430 E 1516431 E 1516432 E 1516433
E 1516438 E 1516440 E 1516441 E 1516442 E 1516443
E 1516444 E 1516445 E 1516446 E 1516448 E 1516449
E 1516450 E 1516452 E 1516454 E 1516455 E 1516456
E 1516457 E 1516458 E 1516459 E 1516460 E 1516461
E 1516462 E 1516464 E 1516465 E 1516466 E 1516467
E 1516468 E 1516470 E 1516471 E 1516472 E 1516473
E 1516474 E 1516475 E 1516476 E 1516477 E 1516483
E 1516485 E 1516486 E 1516487 E 1516488 E 1516491
E 1516493 E 1516494 E 1516497 E 1516498 E 1516499
E 1516500 E 1516501 E 1516502 E 1516503 E 1516504
E 1516506 E 1516507 E 1516508 E 1516509 E 1516510
E 1516511 E 1516512 E 1516514 E 1516515 E 1516516
E 1516517 E 1516518 E 1516520 E 1516521 E 1516523
E 1516524 E 1516525 E 1516526 E 1516529 E 1516530
E 1516531 E 1516532 E 1516534 E 1516535 E 1516536
E 1516537 E 1516538 E 1516539 E 1516540 E 1516541
E 1516542 E 1516543 E 1516544 E 1516545 E 1516546
E 1516547 E 1516548 E 1516549 E 1516550 E 1516552
E 1516554 E 1516555 E 1516558 E 1516561 E 1516562
E 1516563 E 1516564 E 1516565 E 1516566 E 1516567
E 1516569 E 1516570 E 1516571 E 1516572 E 1516573
E 1516574 E 1516576 E 1516577 E 1516578 E 1516579
E 1516580 E 1516581 E 1516582 E 1516584 E 1516586
E 1516587 E 1516588 E 1516590 E 1516591 E 1516592
E 1516597 E 1516598 E 1516599 E 1516600 E 1516601
E 1516604 E 1516605 E 1516606 E 1516607 E 1516609
E 1516613 E 1516614 E 1516615 E 1516618 E 1516619
E 1516625 E 1516627 E 1516628 E 1516629 E 1516630
E 1516632 E 1516633 E 1516635 E 1516636 E 1516637
E 1516638 E 1516640 E 1516643 E 1516644 E 1516645
E 1516651 E 1516652 E 1516655 E 1516658 E 1516659
E 1516660 E 1516662 E 1516663 E 1516664 E 1516665
E 1516666 E 1516667 E 1516669 E 1516670 E 1516671
E 1516673 E 1516674 E 1516675 E 1516676 E 1516677
E 1516678 E 1516679 E 1516680 E 1516681 E 1516682
E 1516683 E 1516684 E 1516685 E 1516686 E 1516687
E 1516690 E 1516691 E 1516692 E 1516693 E 1516694
E 1516696 E 1516700 E 1516701 E 1516702 E 1516703
E 1516704 E 1516708 E 1516709 E 1516710 E 1516711
E 1516712 E 1516713 E 1516714 E 1516715 E 1516718
E 1516719 E 1516722 E 1516723 E 1516724 E 1516726
E 1516727 E 1516728 E 1516729 E 1516730 E 1516731
E 1516733 E 1516736 E 1516737 E 1516738 E 1516739
E 1516740 E 1516742 E 1516743 E 1516744 E 1516745
E 1516746 E 1516747 E 1516750 E 1516751 E 1516752
E 1516753 E 1516755 E 1516756 E 1516757 E 1516759
E 1516762 E 1516763 E 1516765 E 1516767 E 1516768
E 1516769 E 1516773 E 1516774 E 1516775 E 1516776
E 1516778 E 1516779 E 1516781 E 1516783 E 1516784
E 1516785 E 1516786 E 1516788 E 1516791 E 1516792
E 1516794 E 1516796 E 1516803 E 1516804 E 1516806
E 1516807 E 1516808 E 1516809 E 1516810 E 1516812
E 1516813 E 1516814 E 1516815 E 1516820 E 1516821
E 1516822 E 1516824 E 1516825 E 1516826 E 1516827

E 1516829 E 1516830 E 1516831 E 1516832 E 1516833
E 1516834 E 1516839 E 1516840 E 1516841 E 1516843
E 1516844 E 1516846 E 1516847 E 1516848 E 1516849
E 1516850 E 1516852 E 1516853 E 1516854 E 1516855
E 1516856 E 1516857 E 1516858 E 1516859 E 1516860
E 1516861 E 1516862 E 1516867 E 1516869 E 1516870
E 1516871 E 1516872 E 1516873 E 1516874 E 1516875
E 1516876 E 1516878 E 1516879 E 1516880 E 1516881
E 1516883 E 1516886 E 1516887 E 1516888 E 1516889
E 1516890 E 1516891 E 1516892 E 1516893 E 1516894
E 1516896 E 1516899 E 1516900 E 1516902 E 1516903
E 1516904 E 1516905 E 1516906 E 1516907 E 1516908
E 1516909 E 1516910 E 1516911 E 1516913 E 1516915
E 1516919 E 1516922 E 1516924 E 1516925 E 1516926
E 1516928 E 1516930 E 1516931 E 1516933 E 1516934
E 1516935 E 1516936 E 1516937 E 1516938 E 1516940
E 1516941 E 1516942 E 1516943 E 1516944 E 1516946
E 1516947 E 1516948 E 1516949 E 1516950 E 1516953
E 1516954 E 1516955 E 1516956 E 1516957 E 1516958
E 1516959 E 1516960 E 1516961 E 1516962 E 1516963
E 1516964 E 1516965 E 1516966 E 1516968 E 1516969
E 1516970 E 1516971 E 1516974 E 1516975 E 1516978
E 1516980 E 1516983 E 1516986 E 1516989 E 1516990
E 1516992 E 1516993 E 1516995 E 1516996 E 1516997
E 1516998 E 1516999 E 1517000 E 1517001 E 1517002
E 1517003 E 1517004 E 1517006 E 1517007 E 1517010
E 1517011 E 1517012 E 1517013 E 1517014 E 1517015
E 1517017 E 1517019 E 1517021 E 1517024 E 1517025
E 1517026 E 1517027 E 1517028 E 1517029 E 1517030
E 1517031 E 1517033 E 1517034 E 1517035 E 1517036
E 1517038 E 1517039 E 1517040 E 1517041 E 1517042
E 1517043 E 1517045 E 1517046 E 1517047 E 1517048
E 1517049 E 1517050 E 1517051 E 1517052 E 1517053
E 1517054 E 1517055 E 1517056 E 1517057 E 1517059
E 1517060 E 1517061 E 1517062 E 1517063 E 1517064
E 1517066 E 1517068 E 1517069 E 1517070 E 1517071
E 1517072 E 1517074 E 1517075 E 1517076 E 1517077
E 1517078 E 1517079 E 1517080 E 1517081 E 1517082
E 1517083 E 1517085 E 1517087 E 1517088 E 1517090
E 1517091 E 1517093 E 1517095 E 1517096 E 1517097
E 1517098 E 1517099 E 1517100 E 1517104 E 1517105
E 1517106 E 1517109 E 1517110 E 1517111 E 1517113
E 1517114 E 1517116 E 1517117 E 1517118 E 1517119
E 1517120 E 1517121 E 1517122 E 1517123 E 1517126
E 1517127 E 1517130 E 1517131 E 1517132 E 1517133
E 1517134 E 1517135 E 1517136 E 1517137 E 1517138
E 1517139 E 1517140 E 1517141 E 1517142 E 1517143
E 1517144 E 1517147 E 1517149 E 1517150 E 1517151
E 1517155 E 1517157 E 1517158 E 1517165 E 1517166
E 1517169 E 1517170 E 1517171 E 1517172 E 1517177
E 1517182 E 1517184 E 1517185 E 1517187 E 1517188
E 1517189 E 1517190 E 1517191 E 1517192 E 1517193
E 1517195 E 1517196 E 1517197 E 1517198 E 1517199
E 1517201 E 1517202 E 1517203 E 1517204 E 1517205
E 1517206 E 1517207 E 1517208 E 1517209 E 1517210
E 1517211 E 1517214 E 1517215 E 1517216 E 1517217
E 1517218 E 1517219 E 1517220 E 1517221 E 1517222
E 1517223 E 1517226 E 1517227 E 1517228 E 1517229
E 1517231 E 1517232 E 1517233 E 1517235 E 1517236
E 1517237 E 1517239 E 1517240 E 1517242 E 1517243
E 1517246 E 1517248 E 1517250 E 1517251 E 1517252
E 1517253 E 1517254 E 1517255 E 1517258 E 1517260
E 1517262 E 1517264 E 1517267 E 1517268 E 1517269
E 1517270 E 1517271 E 1517272 E 1517273 E 1517274
E 1517276 E 1517277 E 1517278 E 1517279 E 1517280
E 1517282 E 1517283 E 1517284 E 1517285 E 1517286
E 1517287 E 1517289 E 1517290 E 1517291 E 1517292
E 1517294 E 1517296 E 1517297 E 1517302 E 1517303
E 1517304 E 1517305 E 1517306 E 1517307 E 1517308
E 1517309 E 1517310 E 1517311 E 1517312 E 1517313
E 1517314 E 1517315 E 1517318 E 1517319 E 1517320
E 1517322 E 1517323 E 1517324 E 1517325 E 1517327
E 1517328 E 1517329 E 1517330 E 1517331 E 1517332
E 1517333 E 1517334 E 1517335 E 1517336 E 1517337
E 1517338 E 1517339 E 1517341 E 1517343 E 1517344
E 1517346 E 1517347 E 1517348 E 1517349 E 1517350
E 1517351 E 1517352 E 1517353 E 1517354 E 1517355
E 1517356 E 1517357 E 1517358 E 1517359 E 1517360
E 1517361 E 1517362 E 1517363 E 1517364 E 1517365
E 1517367 E 1517368 E 1517369 E 1517370 E 1517371
E 1517372 E 1517373 E 1517374 E 1517377 E 1517378
E 1517379 E 1517380 E 1517381 E 1517382 E 1517383
E 1517384 E 1517385 E 1517386 E 1517387 E 1517388
E 1517389 E 1517390 E 1517392 E 1517396 E 1517397
E 1517398 E 1517399 E 1517400 E 1517402 E 1517403
E 1517404 E 1517408 E 1517411 E 1517413 E 1517415
E 1517416 E 1517417 E 1517418 E 1517419 E 1517420
E 1517421 E 1517422 E 1517423 E 1517424 E 1517425
E 1517426 E 1517428 E 1517429 E 1517432 E 1517434
E 1517435 E 1517436 E 1517437 E 1517438 E 1517439

E 1517440 E 1517441 E 1517442 E 1517443 E 1517444
E 1517445 E 1517446 E 1517447 E 1517449 E 1517450
E 1517451 E 1517452 E 1517453 E 1517455 E 1517456
E 1517457 E 1517458 E 1517459 E 1517460 E 1517461
E 1517462 E 1517463 E 1517464 E 1517465 E 1517466
E 1517467 E 1517468 E 1517469 E 1517470 E 1517472
E 1517474 E 1517476 E 1517477 E 1517478 E 1517480
E 1517481 E 1517482 E 1517484 E 1517486 E 1517487
E 1517488 E 1517489 E 1517490 E 1517491 E 1517493
E 1517495 E 1517496 E 1517497 E 1517498 E 1517500
E 1517501 E 1517503 E 1517505 E 1517506 E 1517507
E 1517508 E 1517509 E 1517510 E 1517511 E 1517512
E 1517513 E 1517514 E 1517515 E 1517516 E 1517517
E 1517518 E 1517519 E 1517520 E 1517521 E 1517522
E 1517523 E 1517524 E 1517525 E 1517526 E 1517527
E 1517528 E 1517529 E 1517530 E 1517531 E 1517532
E 1517533 E 1517534 E 1517535 E 1517536 E 1517537
E 1517538 E 1517539 E 1517540 E 1517543 E 1517544
E 1517545 E 1517547 E 1517548 E 1517549 E 1517550
E 1517551 E 1517552 E 1517553 E 1517555 E 1517556
E 1517557 E 1517558 E 1517559 E 1517560 E 1517561
E 1517562 E 1517563 E 1517564 E 1517566 E 1517567
E 1517568 E 1517570 E 1517572 E 1517573 E 1517574
E 1517575 E 1517577 E 1517578 E 1517579 E 1517580
E 1517581 E 1517582 E 1517583 E 1517584 E 1517585
E 1517586 E 1517587 E 1517588 E 1517589 E 1517590
E 1517591 E 1517593 E 1517594 E 1517595 E 1517596
E 1517597 E 1517598 E 1517599 E 1517600 E 1517601
E 1517602 E 1517603 E 1517604 E 1517605 E 1517606
E 1517607 E 1517608 E 1517609 E 1517610 E 1517611
E 1517613 E 1517615 E 1517616 E 1517618 E 1517619
E 1517620 E 1517621 E 1517622 E 1517623 E 1517624
E 1517625 E 1517626 E 1517627 E 1517628 E 1517629
E 1517630 E 1517632 E 1517633 E 1517634 E 1517635
E 1517636 E 1517637 E 1517638 E 1517639 E 1517640
E 1517641 E 1517642 E 1517643 E 1517644 E 1517645
E 1517646 E 1517647 E 1517648 E 1517649 E 1517650
E 1517651 E 1517652 E 1517653 E 1517654 E 1517655
E 1517656 E 1517657 E 1517658 E 1517659 E 1517660
E 1517661 E 1517662 E 1517663 E 1517664 E 1517665
E 1517666 E 1517667 E 1517668 E 1517669 E 1517670
E 1517671 E 1517672 E 1517673 E 1517674 E 1517675
E 1517676 E 1517677 E 1517678 E 1517679 E 1517680
E 1517681 E 1517682 E 1517683 E 1517684 E 1517685
E 1517686 E 1517687 E 1517688 E 1517689 E 1517690
E 1517691 E 1517692 E 1517693 E 1517694 E 1517695
E 1517696 E 1517698 E 1517699 E 1517702 E 1517703
E 1517704 E 1517705 E 1517707 E 1517708 E 1517709
E 1517710 E 1517711 E 1517712 E 1517713 E 1517714
E 1517715 E 1517717 E 1517718 E 1517719 E 1517720
E 1517721 E 1517722 E 1517723 E 1517724 E 1517725
E 1517727 E 1517728 E 1517729 E 1517731 E 1517732
E 1517733 E 1517734 E 1517735 E 1517736 E 1517737
E 1517738 E 1517739 E 1517740 E 1517741 E 1517742
E 1517743 E 1517744 E 1517745 E 1517746 E 1517747
E 1517748 E 1517749 E 1517750 E 1517752 E 1517753
E 1517754 E 1517756 E 1517757 E 1517758 E 1517760
E 1517761 E 1517762 E 1517763 E 1517765 E 1517766
E 1517767 E 1517768 E 1517769 E 1517770 E 1517771
E 1517773 E 1517774 E 1517775 E 1517776 E 1517777
E 1517778 E 1517779 E 1517780 E 1517781 E 1517782
E 1517783 E 1517784 E 1517785 E 1517786 E 1517787
E 1517789 E 1517790 E 1517791 E 1517792 E 1517793
E 1517794 E 1517795 E 1517796 E 1517797 E 1517798
E 1517799 E 1517800 E 1517801 E 1517802 E 1517803
E 1517804 E 1517805 E 1517806 E 1517807 E 1517808
E 1517809 E 1517810 E 1517811 E 1517812 E 1517813
E 1517814 E 1517815 E 1517816 E 1517817 E 1517818
E 1517819 E 1517820 E 1517821 E 1517822 E 1517823
E 1517824 E 1517825 E 1517826 E 1517827 E 1517828
E 1517830 E 1517832 E 1517833 E 1517834 E 1517835
E 1517836 E 1517837 E 1517838 E 1517840 E 1517841
E 1517842 E 1517844 E 1517845 E 1517849 E 1517851
E 1517852 E 1517853 E 1517854 E 1517855 E 1517860
E 1517863 E 1517864 E 1517865 E 1517866 E 1517867
E 1517868 E 1517869 E 1517870 E 1517872 E 1517873
E 1517874 E 1517876 E 1517877 E 1517879 E 1517880
E 1517881 E 1517882 E 1517883 E 1517884 E 1517885
E 1517887 E 1517889 E 1517890 E 1517891 E 1517893
E 1517894 E 1517896 E 1517897 E 1517898 E 1517899
E 1517900 E 1517901 E 1517902 E 1517903 E 1517904
E 1517905 E 1517906 E 1517907 E 1517908 E 1517909
E 1517910 E 1517911 E 1517912 E 1517913 E 1517914
E 1517915 E 1517916 E 1517917 E 1517919 E 1517920
E 1517921 E 1517922 E 1517923 E 1517924 E 1517926
E 1517927 E 1517928 E 1517929 E 1517930 E 1517931
E 1517932 E 1517933 E 1517934 E 1517935 E 1517936
E 1517937 E 1517938 E 1517939 E 1517940 E 1517941
E 1517943 E 1517944 E 1517945 E 1517946 E 1517947
E 1517948 E 1517949 E 1517950 E 1517951 E 1517952

E 1517953	E 1517954	E 1517955	E 1517956	E 1517957
E 1517958	E 1517959	E 1517960	E 1517961	E 1517962
E 1517963	E 1517964	E 1517965	E 1517966	E 1517967
E 1517968	E 1517969	E 1517970	E 1517971	E 1517972
E 1517973	E 1517974	E 1517975	E 1517976	E 1517978
E 1517981	E 1517982	E 1517983	E 1517984	E 1517985
E 1517986	E 1517987	E 1517988	E 1517989	E 1517990
E 1517991	E 1517992	E 1517993	E 1517994	E 1517995
E 1517996	E 1517997	E 1517998	E 1517999	E 1518000
E 1518001	E 1518002	E 1518003	E 1518004	E 1518005
E 1518006	E 1518007	E 1518008	E 1518009	E 1518010
E 1518011	E 1518012	E 1518013	E 1518014	E 1518015
E 1518016	E 1518017	E 1518018	E 1518019	E 1518020
E 1518022	E 1518023	E 1518024	E 1518026	E 1518027
E 1518028	E 1518029	E 1518030	E 1518031	E 1518033
E 1518034	E 1518035	E 1518036	E 1518037	E 1518038
E 1518039	E 1518040	E 1518041	E 1518043	E 1518045
E 1518046	E 1518047	E 1518048	E 1518049	E 1518051
E 1518052	E 1518053	E 1518054	E 1518055	E 1518056
E 1518057	E 1518058	E 1518059	E 1518060	E 1518061
E 1518062	E 1518064	E 1518065	E 1518066	E 1518067
E 1518068	E 1518069	E 1518070	E 1518071	E 1518072
E 1518073	E 1518074	E 1518075	E 1518076	E 1518077
E 1518078	E 1518079	E 1518080	E 1518081	E 1518082
E 1518083	E 1518084	E 1518085	E 1518087	E 1518088
E 1518089	E 1518090	E 1518091	E 1518092	E 1518093
E 1518094	E 1518095	E 1518096	E 1518097	E 1518098
E 1518099	E 1518100	E 1518101	E 1518102	E 1518103
E 1518104	E 1518105	E 1518106	E 1518107	E 1518109
E 1518110	E 1518111	E 1518113	E 1518114	E 1518115
E 1518119	E 1518120	E 1518121	E 1518123	E 1518124
E 1518125	E 1518127	E 1518128	E 1518129	E 1518130
E 1518131	E 1518132	E 1518133	E 1518134	E 1518135
E 1518137	E 1518139	E 1518140	E 1518141	E 1518142
E 1518145	E 1518146	E 1518147	E 1518148	E 1518149
E 1518150	E 1518152	E 1518153	E 1518154	E 1518155
E 1518156	E 1518157	E 1518158	E 1518159	E 1518161
E 1518162	E 1518163	E 1518164	E 1518165	E 1518166
E 1518167	E 1518168	E 1518172	E 1518174	E 1518175
E 1518176	E 1518177	E 1518178	E 1518179	E 1518180
E 1518182	E 1518183	E 1518184	E 1518189	E 1518191
E 1518192	E 1518195	E 1518198	E 1518201	E 1518203
E 1518205	E 1518206	E 1518207	E 1518208	E 1518209
E 1518210	E 1518211	E 1518213	E 1518214	E 1518215
E 1518217	E 1518218	E 1518219	E 1518220	E 1518221
E 1518223	E 1518224	E 1518225	E 1518226	E 1518227
E 1518228	E 1518229	E 1518230	E 1518231	E 1518232
E 1518233	E 1518234	E 1518235	E 1518236	E 1518237
E 1518238	E 1518239	E 1518240	E 1518241	E 1518242
E 1518243	E 1518244	E 1518245	E 1518246	E 1518247
E 1518248	E 1518249	E 1518250	E 1518251	E 1518252
E 1518253	E 1518254	E 1518255	E 1518256	E 1518257
E 1518258	E 1518259	E 1518261	E 1518262	E 1518263
E 1518264	E 1518265	E 1518268	E 1518269	E 1518270
E 1518271	E 1518272	E 1518273	E 1518274	E 1518276
E 1518277	E 1518278	E 1518279	E 1518280	E 1518282
E 1518283	E 1518284	E 1518285	E 1518286	E 1518287
E 1518288	E 1518291	E 1518292	E 1518293	E 1518295
E 1518296	E 1518297	E 1518298	E 1518300	E 1518302
E 1518307	E 1518308	E 1518310	E 1518311	E 1518312
E 1518314	E 1518315	E 1518316	E 1518317	E 1518318
E 1518319	E 1518320	E 1518321	E 1518324	E 1518325
E 1518327	E 1518328	E 1518329	E 1518330	E 1518331
E 1518332	E 1518333	E 1518334	E 1518335	E 1518336
E 1518339	E 1518340	E 1518341	E 1518342	E 1518343
E 1518344	E 1518345	E 1518346	E 1518347	E 1518348
E 1518350	E 1518351	E 1518352	E 1518353	E 1518354
E 1518355	E 1518356	E 1518357	E 1518358	E 1518359
E 1518361	E 1518362	E 1518364	E 1518365	E 1518366
E 1518367	E 1518368	E 1518369	E 1518370	E 1518371
E 1518373	E 1518374	E 1518375	E 1518376	E 1518377
E 1518378	E 1518379	E 1518380	E 1518382	E 1518383
E 1518384	E 1518385	E 1518386	E 1518387	E 1518388
E 1518391	E 1518392	E 1518393	E 1518394	E 1518396
E 1518399	E 1518400	E 1518402	E 1518405	E 1518406
E 1518407	E 1518408	E 1518410	E 1518411	E 1518413
E 1518414	E 1518415	E 1518421	E 1518422	E 1518423
E 1518424	E 1518428	E 1518430	E 1518435	E 1518436
E 1518437	E 1518438	E 1518439	E 1518440	E 1518441
E 1518444	E 1518446	E 1518448	E 1518450	E 1518452
E 1518453	E 1518455	E 1518457	E 1518458	E 1518459
E 1518461	E 1518462	E 1518463	E 1518464	E 1518465
E 1518466	E 1518468	E 1518470	E 1518471	E 1518473
E 1518474	E 1518475	E 1518476	E 1518477	E 1518478
E 1518479	E 1518480	E 1518481	E 1518482	E 1518483
E 1518484	E 1518485	E 1518487	E 1518490	E 1518491
E 1518492	E 1518493	E 1518494	E 1518495	E 1518496
E 1518497	E 1518498	E 1518499	E 1518500	E 1518501
E 1518503	E 1518504	E 1518505	E 1518506	E 1518507
E 1518508	E 1518509	E 1518510	E 1518511	E 1518512

E 1518513	E 1518515	E 1518516	E 1518518	E 1518520
E 1518521	E 1518523	E 1518524	E 1518525	E 1518526
E 1518527	E 1518533	E 1518534	E 1518536	E 1518537
E 1518540	E 1518541	E 1518542	E 1518544	E 1518545
E 1518547	E 1518548	E 1518549	E 1518552	E 1518554
E 1518556	E 1518557	E 1518558	E 1518559	E 1518560
E 1518561	E 1518562	E 1518563	E 1518565	E 1518566
E 1518567	E 1518568	E 1518570	E 1518571	E 1518572
E 1518573	E 1518574	E 1518579	E 1518580	E 1518584
E 1518586	E 1518587	E 1518588	E 1518589	E 1518590
E 1518591	E 1518592	E 1518596	E 1518597	E 1518599
E 1518600	E 1518602	E 1518603	E 1518604	E 1518605
E 1518606	E 1518607	E 1518608	E 1518609	E 1518610
E 1518611	E 1518612	E 1518614	E 1518615	E 1518616
E 1518620	E 1518623	E 1518624	E 1518625	E 1518626
E 1518628	E 1518629	E 1518630	E 1518632	E 1518633
E 1518634	E 1518635	E 1518636	E 1518638	E 1518639
E 1518640	E 1518641	E 1518642	E 1518643	E 1518644
E 1518645	E 1518646	E 1518647	E 1518648	E 1518649
E 1518650	E 1518651	E 1518652	E 1518653	E 1518654
E 1518655	E 1518656	E 1518657	E 1518658	E 1518659
E 1518660	E 1518662	E 1518663	E 1518664	E 1518665
E 1518666	E 1518669	E 1518670	E 1518671	E 1518673
E 1518674	E 1518675	E 1518677	E 1518678	E 1518679
E 1518680	E 1518681	E 1518682	E 1518683	E 1518684
E 1518685	E 1518686	E 1518687	E 1518688	E 1518689
E 1518690	E 1518691	E 1518692	E 1518693	E 1518694
E 1518695	E 1518697	E 1518699	E 1518700	E 1518702
E 1518703	E 1518704	E 1518706	E 1518707	E 1518708
E 1518711	E 1518712	E 1518715	E 1518716	E 1518717
E 1518718	E 1518719	E 1518720	E 1518721	E 1518722
E 1518723	E 1518724	E 1518725	E 1518726	E 1518727
E 1518728	E 1518730	E 1518731	E 1518734	E 1518735
E 1518736	E 1518737	E 1518738	E 1518739	E 1518740
E 1518741	E 1518742	E 1518743	E 1518744	E 1518746
E 1518747	E 1518748	E 1518749	E 1518750	E 1518751
E 1518755	E 1518756	E 1518757	E 1518758	E 1518759
E 1518760	E 1518761	E 1518762	E 1518766	E 1518767
E 1518768	E 1518771	E 1518772	E 1518773	E 1518774
E 1518775	E 1518778	E 1518785	E 1518786	E 1518787
E 1518790	E 1518791	E 1518792	E 1518793	E 1518794
E 1518795	E 1518798	E 1518801	E 1518803	E 1518804
E 1518805	E 1518806	E 1518807	E 1518808	E 1518809
E 1518810	E 1518812	E 1518813	E 1518814	E 1518816
E 1518817	E 1518819	E 1518820	E 1518821	E 1518822
E 1518823	E 1518824	E 1518825	E 1518826	E 1518827
E 1518828	E 1518829	E 1518830	E 1518831	E 1518832
E 1518833	E 1518834	E 1518836	E 1518837	E 1518839
E 1518840	E 1518841	E 1518843	E 1518846	E 1518848
E 1518849	E 1518850	E 1518853	E 1518854	E 1518857
E 1518859	E 1518860	E 1518861	E 1518862	E 1518864
E 1518868	E 1518870	E 1518871	E 1518872	E 1518874
E 1518876	E 1518878	E 1518880	E 1518882	E 1518883
E 1518884	E 1518885	E 1518887	E 1518888	E 1518889
E 1518890	E 1518891	E 1518893	E 1518894	E 1518895
E 1518896	E 1518897	E 1518898	E 1518900	E 1518901
E 1518902	E 1518903	E 1518904	E 1518905	E 1518906
E 1518907	E 1518908	E 1518909	E 1518910	E 1518911
E 1518912	E 1518913	E 1518914	E 1518915	E 1518916
E 1518917	E 1518918	E 1518919	E 1518920	E 1518921
E 1518923	E 1518924	E 1518925	E 1518926	E 1518927
E 1518928	E 1518930	E 1518931	E 1518932	E 1518933
E 1518935	E 1518936	E 1518937	E 1518938	E 1518939
E 1518940	E 1518941	E 1518942	E 1518943	E 1518944
E 1518945	E 1518946	E 1518947	E 1518948	E 1518949
E 1518950	E 1518951	E 1518952	E 1518953	E 1518956
E 1518959	E 1518960	E 1518961	E 1518962	E 1518963
E 1518965	E 1518966	E 1518971	E 1518972	E 1518973
E 1518974	E 1518975	E 1518976	E 1518977	E 1518978
E 1518979	E 1518980	E 1518981	E 1518982	E 1518983
E 1518984	E 1518985	E 1518986	E 1518987	E 1518988
E 1518989	E 1518990	E 1518991	E 1518992	E 1518993
E 1518994	E 1518995	E 1518997	E 1518998	E 1518999
E 1519000	E 1519001	E 1519002	E 1519003	E 1519004
E 1519005	E 1519006	E 1519007	E 1519008	E 1519010
E 1519014	E 1519015	E 1519016	E 1519017	E 1519019
E 1519021	E 1519024	E 1519025	E 1519027	E 1519030
E 1519031	E 1519032	E 1519033	E 1519035	E 1519036
E 1519037	E 1519038	E 1519039	E 1519040	E 1519041
E 1519042	E 1519043	E 1519044	E 1519045	E 1519046
E 1519047	E 1519048	E 1519049	E 1519050	E 1519052
E 1519053	E 1519054	E 1519056	E 1519057	E 1519058
E 1519059	E 1519060	E 1519062	E 1519063	E 1519064
E 1519065	E 1519066	E 1519067	E 1519068	E 1519069
E 1519070	E 1519071	E 1519072	E 1519073	E 1519074
E 1519075	E 1519076	E 1519077	E 1519078	E 1519079
E 1519081	E 1519082	E 1519083	E 1519084	E 1519085
E 1519086	E 1519088	E 1519089	E 1519090	E 1519091
E 1519092	E 1519093	E 1519094	E 1519095	E 1519097
E 1519098	E 1519099	E 1519100	E 1519101	E 1519103

E 1519104 E 1519105 E 1519106 E 1519107 E 1519108
E 1519109 E 1519110 E 1519111 E 1519112 E 1519113
E 1519114 E 1519115 E 1519116 E 1519117 E 1519118
E 1519119 E 1519120 E 1519121 E 1519122 E 1519123
E 1519124 E 1519125 E 1519126 E 1519127 E 1519128
E 1519129 E 1519130 E 1519131 E 1519132 E 1519133
E 1519134 E 1519135 E 1519136 E 1519137 E 1519138
E 1519139 E 1519140 E 1519141 E 1519142 E 1519143
E 1519144 E 1519146 E 1519147 E 1519148 E 1519149
E 1519150 E 1519151 E 1519152 E 1519153 E 1519154
E 1519155 E 1519156 E 1519157 E 1519158 E 1519159
E 1519160 E 1519161 E 1519162 E 1519163 E 1519164
E 1519165 E 1519166 E 1519167 E 1519168 E 1519170
E 1519171 E 1519172 E 1519173 E 1519174 E 1519175
E 1519177 E 1519178 E 1519179 E 1519180 E 1519181
E 1519182 E 1519183 E 1519184 E 1519185 E 1519186
E 1519187 E 1519188 E 1519189 E 1519191 E 1519192
E 1519193 E 1519194 E 1519195 E 1519197 E 1519198
E 1519199 E 1519201 E 1519202 E 1519203 E 1519204
E 1519205 E 1519206 E 1519207 E 1519209 E 1519210
E 1519211 E 1519212 E 1519213 E 1519214 E 1519215
E 1519216 E 1519217 E 1519218 E 1519219 E 1519220
E 1519221 E 1519222 E 1519225 E 1519226 E 1519227
E 1519228 E 1519229 E 1519230 E 1519231 E 1519233
E 1519235 E 1519236 E 1519238 E 1519239 E 1519240
E 1519241 E 1519242 E 1519243 E 1519244 E 1519245
E 1519247 E 1519248 E 1519249 E 1519250 E 1519251
E 1519252 E 1519253 E 1519254 E 1519255 E 1519258
E 1519259 E 1519260 E 1519262 E 1519264 E 1519265
E 1519266 E 1519269 E 1519271 E 1519272 E 1519274
E 1519275 E 1519277 E 1519278 E 1519279 E 1519280
E 1519281 E 1519284 E 1519285 E 1519287 E 1519288
E 1519289 E 1519290 E 1519291 E 1519292 E 1519296
E 1519297 E 1519298 E 1519299 E 1519300 E 1519303
E 1519305 E 1519307 E 1519308 E 1519309 E 1519312
E 1519314 E 1519315 E 1519316 E 1519317 E 1519318
E 1519319 E 1519320 E 1519322 E 1519323 E 1519324
E 1519325 E 1519326 E 1519327 E 1519328 E 1519329
E 1519330 E 1519331 E 1519332 E 1519333 E 1519334
E 1519335 E 1519336 E 1519337 E 1519338 E 1519339
E 1519340 E 1519341 E 1519342 E 1519343 E 1519344
E 1519345 E 1519346 E 1519347 E 1519348 E 1519349
E 1519350 E 1519351 E 1519353 E 1519354 E 1519355
E 1519356 E 1519357 E 1519359 E 1519360 E 1519361
E 1519362 E 1519363 E 1519364 E 1519365 E 1519366
E 1519367 E 1519368 E 1519369 E 1519370 E 1519371
E 1519372 E 1519373 E 1519374 E 1519375 E 1519376
E 1519378 E 1519379 E 1519380 E 1519381 E 1519382
E 1519384 E 1519385 E 1519386 E 1519387 E 1519388
E 1519389 E 1519390 E 1519391 E 1519392 E 1519393
E 1519394 E 1519395 E 1519396 E 1519397 E 1519398
E 1519399 E 1519400 E 1519401 E 1519402 E 1519403
E 1519404 E 1519405 E 1519406 E 1519407 E 1519408
E 1519409 E 1519410 E 1519411 E 1519412 E 1519413
E 1519414 E 1519415 E 1519416 E 1519417 E 1519418
E 1519420 E 1519421 E 1519422 E 1519423 E 1519424
E 1519425 E 1519426 E 1519427 E 1519428 E 1519429
E 1519430 E 1519431 E 1519432 E 1519433 E 1519434
E 1519435 E 1519436 E 1519438 E 1519440 E 1519441
E 1519442 E 1519443 E 1519444 E 1519445 E 1519446
E 1519447 E 1519448 E 1519449 E 1519450 E 1519451
E 1519452 E 1519453 E 1519454 E 1519455 E 1519456
E 1519457 E 1519458 E 1519459 E 1519460 E 1519461
E 1519462 E 1519463 E 1519464 E 1519465 E 1519466
E 1519467 E 1519468 E 1519469 E 1519470 E 1519471
E 1519472 E 1519473 E 1519474 E 1519478 E 1519482
E 1519483 E 1519485 E 1519486 E 1519487 E 1519488
E 1519489 E 1519490 E 1519492 E 1519493 E 1519494
E 1519495 E 1519497 E 1519499 E 1519502 E 1519504
E 1519507 E 1519508 E 1519509 E 1519510 E 1519511
E 1519512 E 1519513 E 1519514 E 1519515 E 1519516
E 1519517 E 1519518 E 1519519 E 1519520 E 1519521
E 1519522 E 1519523 E 1519524 E 1519525 E 1519526
E 1519527 E 1519529 E 1519530 E 1519531 E 1519532
E 1519533 E 1519534 E 1519535 E 1519538 E 1519539
E 1519540 E 1519541 E 1519542 E 1519544 E 1519545
E 1519547 E 1519550 E 1519551 E 1519552 E 1519553
E 1519554 E 1519555 E 1519556 E 1519557 E 1519560
E 1519561 E 1519562 E 1519563 E 1519564 E 1519565
E 1519566 E 1519567 E 1519568 E 1519569 E 1519570
E 1519571 E 1519572 E 1519573 E 1519574 E 1519575
E 1519576 E 1519577 E 1519578 E 1519579 E 1519580
E 1519581 E 1519582 E 1519583 E 1519586 E 1519587
E 1519588 E 1519589 E 1519591 E 1519592 E 1519593
E 1519594 E 1519596 E 1519598 E 1519599 E 1519601
E 1519602 E 1519603 E 1519604 E 1519605 E 1519606
E 1519607 E 1519608 E 1519609 E 1519610 E 1519612
E 1519613 E 1519614 E 1519615 E 1519616 E 1519617
E 1519619 E 1519621 E 1519622 E 1519623 E 1519624
E 1519625 E 1519627 E 1519628 E 1519629 E 1519630

E 1519631 E 1519632 E 1519633 E 1519634 E 1519635
E 1519638 E 1519640 E 1519642 E 1519643 E 1519644
E 1519645 E 1519646 E 1519647 E 1519648 E 1519649
E 1519651 E 1519652 E 1519653 E 1519654 E 1519655
E 1519656 E 1519657 E 1519659 E 1519661 E 1519662
E 1519664 E 1519665 E 1519666 E 1519667 E 1519668
E 1519671 E 1519672 E 1519673 E 1519674 E 1519676
E 1519677 E 1519678 E 1519679 E 1519680 E 1519681
E 1519682 E 1519684 E 1519685 E 1519686 E 1519687
E 1519689 E 1519690 E 1519691 E 1519692 E 1519693
E 1519695 E 1519696 E 1519697 E 1519698 E 1519702
E 1519704 E 1519706 E 1519707 E 1519708 E 1519710
E 1519711 E 1519712 E 1519713 E 1519716 E 1519717
E 1519720 E 1519721 E 1519722 E 1519723 E 1519726
E 1519727 E 1519728 E 1519729 E 1519730 E 1519731
E 1519733 E 1519734 E 1519735 E 1519737 E 1519738
E 1519741 E 1519744 E 1519745 E 1519747 E 1519748
E 1519750 E 1519751 E 1519752 E 1519753 E 1519755
E 1519757 E 1519758 E 1519759 E 1519760 E 1519764
E 1519766 E 1519769 E 1519771 E 1519772 E 1519773
E 1519775 E 1519776 E 1519778 E 1519779 E 1519780
E 1519781 E 1519782 E 1519783 E 1519784 E 1519786
E 1519788 E 1519789 E 1519790 E 1519792 E 1519793
E 1519794 E 1519795 E 1519800 E 1519801 E 1519802
E 1519803 E 1519804 E 1519806 E 1519807 E 1519809
E 1519810 E 1519814 E 1519815 E 1519817 E 1519818
E 1519819 E 1519820 E 1519824 E 1519827 E 1519828
E 1519829 E 1519832 E 1519834 E 1519838 E 1519840
E 1519841 E 1519842 E 1519843 E 1519844 E 1519845
E 1519846 E 1519847 E 1519848 E 1519849 E 1519850
E 1519851 E 1519852 E 1519853 E 1519854 E 1519855
E 1519856 E 1519857 E 1519858 E 1519859 E 1519860
E 1519861 E 1519862 E 1519863 E 1519864 E 1519865
E 1519866 E 1519867 E 1519868 E 1519869 E 1519870
E 1519873 E 1519874 E 1519879 E 1519880 E 1519882
E 1519883 E 1519885 E 1519886 E 1519887 E 1519888
E 1519889 E 1519890 E 1519893 E 1519894 E 1519895
E 1519896 E 1519897 E 1519898 E 1519900 E 1519901
E 1519902 E 1519903 E 1519904 E 1519905 E 1519906
E 1519907 E 1519908 E 1519909 E 1519911 E 1519914
E 1519915 E 1519916 E 1519917 E 1519918 E 1519920
E 1519921 E 1519922 E 1519925 E 1519928 E 1519929
E 1519930 E 1519932 E 1519933 E 1519935 E 1519936
E 1519938 E 1519939 E 1519940 E 1519941 E 1519944
E 1519945 E 1519947 E 1519948 E 1519949 E 1519950
E 1519952 E 1519953 E 1519954 E 1519955 E 1519958
E 1519961 E 1519962 E 1519963 E 1519964 E 1519965
E 1519966 E 1519968 E 1519969 E 1519970 E 1519971
E 1519972 E 1519973 E 1519974 E 1519975 E 1519976
E 1519977 E 1519978 E 1519981 E 1519982 E 1519983
E 1519984 E 1519987 E 1519988 E 1519991 E 1519992
E 1519993 E 1519994 E 1519995 E 1519996 E 1519997
E 1519998 E 1519999 E 1520000 E 1520001 E 1520002
E 1520003 E 1520004 E 1520005 E 1520006 E 1520007
E 1520009 E 1520010 E 1520013 E 1520017 E 1520018
E 1520019 E 1520020 E 1520021 E 1520024 E 1520025
E 1520028 E 1520029 E 1520030 E 1520031 E 1520033
E 1520034 E 1520036 E 1520040 E 1520041 E 1520042
E 1520043 E 1520044 E 1520045 E 1520046 E 1520047
E 1520048 E 1520051 E 1520052 E 1520053 E 1520054
E 1520055 E 1520056 E 1520057 E 1520058 E 1520060
E 1520061 E 1520062 E 1520063 E 1520064 E 1520065
E 1520066 E 1520067 E 1520068 E 1520069 E 1520070
E 1520071 E 1520072 E 1520073 E 1520075 E 1520077
E 1520078 E 1520085 E 1520086 E 1520089 E 1520090
E 1520093 E 1520095 E 1520098 E 1520099 E 1520100
E 1520101 E 1520102 E 1520104 E 1520105 E 1520107
E 1520108 E 1520110 E 1520113 E 1520114 E 1520115
E 1520116 E 1520117 E 1520118 E 1520119 E 1520120
E 1520121 E 1520123 E 1520124 E 1520126 E 1520129
E 1520132 E 1520133 E 1520134 E 1520135 E 1520136
E 1520137 E 1520138 E 1520139 E 1520140 E 1520141
E 1520142 E 1520143 E 1520145 E 1520147 E 1520148
E 1520149 E 1520150 E 1520151 E 1520153 E 1520154
E 1520155 E 1520157 E 1520158 E 1520159 E 1520160
E 1520162 E 1520163 E 1520164 E 1520165 E 1520166
E 1520168 E 1520170 E 1520171 E 1520172 E 1520173
E 1520174 E 1520175 E 1520176 E 1520177 E 1520178
E 1520179 E 1520181 E 1520182 E 1520183 E 1520185
E 1520186 E 1520187 E 1520188 E 1520190 E 1520191
E 1520192 E 1520193 E 1520195 E 1520196 E 1520197
E 1520198 E 1520199 E 1520200 E 1520202 E 1520203
E 1520204 E 1520205 E 1520206 E 1520207 E 1520208
E 1520209 E 1520210 E 1520212 E 1520213 E 1520214
E 1520215 E 1520216 E 1520217 E 1520218 E 1520219
E 1520220 E 1520221 E 1520222 E 1520225 E 1520226
E 1520227 E 1520229 E 1520230 E 1520231 E 1520232
E 1520233 E 1520234 E 1520235 E 1520236 E 1520237
E 1520238 E 1520239 E 1520241 E 1520242 E 1520243
E 1520244 E 1520245 E 1520246 E 1520247 E 1520248

E 1520249 E 1520250 E 1520252 E 1520254 E 1520255
E 1520256 E 1520257 E 1520258 E 1520259 E 1520260
E 1520261 E 1520262 E 1520263 E 1520264 E 1520266
E 1520267 E 1520268 E 1520269 E 1520270 E 1520271
E 1520272 E 1520273 E 1520274 E 1520275 E 1520276
E 1520277 E 1520278 E 1520279 E 1520280 E 1520281
E 1520282 E 1520283 E 1520284 E 1520285 E 1520286
E 1520287 E 1520288 E 1520289 E 1520291 E 1520292
E 1520293 E 1520294 E 1520295 E 1520296 E 1520297
E 1520298 E 1520299 E 1520300 E 1520301 E 1520302
E 1520303 E 1520304 E 1520305 E 1520306 E 1520308
E 1520309 E 1520310 E 1520311 E 1520312 E 1520313
E 1520314 E 1520315 E 1520316 E 1520317 E 1520320
E 1520321 E 1520322 E 1520323 E 1520324 E 1520325
E 1520326 E 1520327 E 1520329 E 1520330 E 1520331
E 1520332 E 1520333 E 1520334 E 1520335 E 1520336
E 1520337 E 1520339 E 1520340 E 1520341 E 1520342
E 1520343 E 1520346 E 1520347 E 1520348 E 1520349
E 1520350 E 1520351 E 1520352 E 1520353 E 1520354
E 1520355 E 1520356 E 1520357 E 1520360 E 1520361
E 1520362 E 1520363 E 1520364 E 1520365 E 1520366
E 1520367 E 1520368 E 1520369 E 1520370 E 1520371
E 1520372 E 1520373 E 1520374 E 1520376 E 1520377
E 1520378 E 1520379 E 1520384 E 1520385 E 1520386
E 1520387 E 1520388 E 1520389 E 1520390 E 1520391
E 1520392 E 1520393 E 1520394 E 1520395 E 1520396
E 1520397 E 1520398 E 1520399 E 1520400 E 1520401
E 1520402 E 1520403 E 1520404 E 1520405 E 1520406
E 1520407 E 1520408 E 1520409 E 1520410 E 1520412
E 1520413 E 1520414 E 1520415 E 1520416 E 1520419
E 1520421 E 1520422 E 1520423 E 1520424 E 1520425
E 1520426 E 1520427 E 1520431 E 1520432 E 1520434
E 1520436 E 1520437 E 1520438 E 1520439 E 1520440
E 1520442 E 1520443 E 1520445 E 1520446 E 1520447
E 1520449 E 1520450 E 1520451 E 1520452 E 1520453
E 1520454 E 1520455 E 1520456 E 1520457 E 1520458
E 1520459 E 1520462 E 1520464 E 1520466 E 1520467
E 1520468 E 1520469 E 1520470 E 1520471 E 1520472
E 1520473 E 1520474 E 1520475 E 1520476 E 1520477
E 1520478 E 1520479 E 1520480 E 1520481 E 1520482
E 1520483 E 1520484 E 1520485 E 1520486 E 1520487
E 1520488 E 1520489 E 1520490 E 1520491 E 1520492
E 1520493 E 1520494 E 1520495 E 1520496 E 1520497
E 1520498 E 1520499 E 1520500 E 1520501 E 1520502
E 1520503 E 1520504 E 1520505 E 1520506 E 1520507
E 1520508 E 1520509 E 1520510 E 1520511 E 1520513
E 1520514 E 1520515 E 1520516 E 1520517 E 1520518
E 1520519 E 1520520 E 1520521 E 1520522 E 1520523
E 1520524 E 1520525 E 1520526 E 1520527 E 1520528
E 1520529 E 1520530 E 1520531 E 1520532 E 1520533
E 1520534 E 1520535 E 1520536 E 1520537 E 1520538
E 1520540 E 1520541 E 1520542 E 1520543 E 1520544
E 1520545 E 1520546 E 1520547 E 1520548 E 1520549
E 1520550 E 1520551 E 1520552 E 1520553 E 1520554
E 1520555 E 1520556 E 1520557 E 1520558 E 1520559
E 1520560 E 1520561 E 1520562 E 1520563 E 1520564
E 1520565 E 1520566 E 1520567 E 1520568 E 1520569
E 1520570 E 1520571 E 1520572 E 1520573 E 1520574
E 1520575 E 1520576 E 1520577 E 1520578 E 1520579
E 1520580 E 1520581 E 1520582 E 1520583 E 1520584
E 1520585 E 1520586 E 1520587 E 1520588 E 1520589
E 1520590 E 1520591 E 1520592 E 1520593 E 1520594
E 1520595 E 1520596 E 1520597 E 1520598 E 1520599
E 1520600 E 1520601 E 1520602 E 1520603 E 1520604
E 1520605 E 1520606 E 1520607 E 1520608 E 1520609
E 1520610 E 1520611 E 1520612 E 1520613 E 1520614
E 1520615 E 1520616 E 1520617 E 1520618 E 1520619
E 1520620 E 1520621 E 1520622 E 1520623 E 1520624
E 1520625 E 1520626 E 1520629 E 1520630 E 1520634
E 1520635 E 1520638 E 1520640 E 1520641 E 1520644
E 1520648 E 1520649 E 1520650 E 1520651 E 1520652
E 1520653 E 1520654 E 1520655 E 1520657 E 1520658
E 1520659 E 1520660 E 1520661 E 1520662 E 1520663
E 1520664 E 1520665 E 1520666 E 1520667 E 1520668
E 1520670 E 1520673 E 1520674 E 1520676 E 1520677
E 1520678 E 1520679 E 1520681 E 1520683 E 1520684
E 1520686 E 1520687 E 1520688 E 1520689 E 1520690
E 1520693 E 1520697 E 1520699 E 1520700 E 1520701
E 1520702 E 1520703 E 1520704 E 1520705 E 1520706
E 1520707 E 1520708 E 1520710 E 1520711 E 1520713
E 1520714 E 1520715 E 1520716 E 1520717 E 1520718
E 1520719 E 1520720 E 1520721 E 1520722 E 1520723
E 1520724 E 1520725 E 1520726 E 1520727 E 1520728
E 1520729 E 1520730 E 1520731 E 1520732 E 1520733
E 1520734 E 1520735 E 1520736 E 1520737 E 1520738
E 1520739 E 1520740 E 1520741 E 1520742 E 1520743
E 1520745 E 1520746 E 1520747 E 1520748 E 1520749
E 1520750 E 1520751 E 1520752 E 1520753 E 1520754
E 1520755 E 1520756 E 1520757 E 1520758 E 1520759
E 1520763 E 1520765 E 1520766 E 1520767 E 1520768

E 1520769 E 1520770 E 1520772 E 1520773 E 1520774
E 1520776 E 1520777 E 1520778 E 1520779 E 1520780
E 1520781 E 1520782 E 1520783 E 1520784 E 1520785
E 1520786 E 1520787 E 1520789 E 1520791 E 1520792
E 1520794 E 1520796 E 1520797 E 1520800 E 1520801
E 1520803 E 1520804 E 1520806 E 1520807 E 1520808
E 1520809 E 1520811 E 1520814 E 1520815 E 1520816
E 1520817 E 1520818 E 1520820 E 1520821 E 1520823
E 1520824 E 1520827 E 1520828 E 1520829 E 1520830
E 1520831 E 1520832 E 1520833 E 1520835 E 1520836
E 1520837 E 1520839 E 1520840 E 1520842 E 1520843
E 1520844 E 1520845 E 1520846 E 1520847 E 1520848
E 1520849 E 1520850 E 1520851 E 1520852 E 1520853
E 1520854 E 1520856 E 1520857 E 1520858 E 1520860
E 1520861 E 1520862 E 1520863 E 1520864 E 1520865
E 1520866 E 1520867 E 1520868 E 1520869 E 1520870
E 1520871 E 1520873 E 1520874 E 1520875 E 1520876
E 1520877 E 1520879 E 1520880 E 1520881 E 1520882
E 1520883 E 1520884 E 1520885 E 1520886 E 1520887
E 1520889 E 1520890 E 1520891 E 1520892 E 1520893
E 1520895 E 1520896 E 1520897 E 1520898 E 1520899
E 1520900 E 1520902 E 1520903 E 1520906 E 1520907
E 1520909 E 1520910 E 1520911 E 1520914 E 1520916
E 1520917 E 1520918 E 1520919 E 1520920 E 1520921
E 1520922 E 1520924 E 1520928 E 1520929 E 1520931
E 1520932 E 1520934 E 1520937 E 1520938 E 1520941
E 1520945 E 1520946 E 1520947 E 1520948 E 1520950
E 1520952 E 1520953 E 1520955 E 1520958 E 1520959
E 1520960 E 1520961 E 1520962 E 1520963 E 1520966
E 1520968 E 1520969 E 1520974 E 1520975 E 1520976
E 1520979 E 1520980 E 1520981 E 1520982 E 1520983
E 1520984 E 1520985 E 1520986 E 1520987 E 1520988
E 1520989 E 1520994 E 1520995 E 1520996 E 1520998
E 1520999 E 1521000 E 1521001 E 1521002 E 1521003
E 1521005 E 1521006 E 1521007 E 1521008 E 1521009
E 1521011 E 1521013 E 1521014 E 1521015 E 1521016
E 1521018 E 1521019 E 1521020 E 1521024 E 1521026
E 1521027 E 1521029 E 1521030 E 1521031 E 1521032
E 1521033 E 1521035 E 1521036 E 1521037 E 1521038
E 1521039 E 1521040 E 1521041 E 1521043 E 1521044
E 1521046 E 1521047 E 1521048 E 1521049 E 1521052
E 1521055 E 1521059 E 1521061 E 1521062 E 1521064
E 1521066 E 1521067 E 1521070 E 1521072 E 1521076
E 1521077 E 1521078 E 1521081 E 1521083 E 1521085
E 1521086 E 1521087 E 1521088 E 1521089 E 1521090
E 1521091 E 1521092 E 1521093 E 1521094 E 1521095
E 1521096 E 1521097 E 1521098 E 1521099 E 1521100
E 1521101 E 1521102 E 1521103 E 1521104 E 1521105
E 1521106 E 1521107 E 1521108 E 1521109 E 1521110
E 1521111 E 1521112 E 1521113 E 1521114 E 1521115
E 1521116 E 1521119 E 1521122 E 1521123 E 1521124
E 1521128 E 1521129 E 1521130 E 1521132 E 1521133
E 1521134 E 1521135 E 1521137 E 1521138 E 1521140
E 1521142 E 1521143 E 1521144 E 1521146 E 1521147
E 1521148 E 1521149 E 1521151 E 1521152 E 1521155
E 1521156 E 1521157 E 1521161 E 1521162 E 1521163
E 1521164 E 1521165 E 1521166 E 1521167 E 1521169
E 1521170 E 1521173 E 1521174 E 1521175 E 1521176
E 1521178 E 1521179 E 1521181 E 1521182 E 1521183
E 1521184 E 1521185 E 1521186 E 1521187 E 1521188
E 1521189 E 1521190 E 1521191 E 1521192 E 1521193
E 1521194 E 1521195 E 1521196 E 1521197 E 1521198
E 1521199 E 1521200 E 1521201 E 1521202 E 1521203
E 1521204 E 1521205 E 1521206 E 1521209 E 1521210
E 1521211 E 1521212 E 1521213 E 1521214 E 1521215
E 1521216 E 1521217 E 1521218 E 1521219 E 1521220
E 1521221 E 1521222 E 1521223 E 1521224 E 1521226
E 1521227 E 1521228 E 1521229 E 1521231 E 1521232
E 1521233 E 1521234 E 1521236 E 1521237 E 1521238
E 1521239 E 1521240 E 1521241 E 1521242 E 1521243
E 1521244 E 1521245 E 1521246 E 1521247 E 1521248
E 1521249 E 1521250 E 1521251 E 1521252 E 1521253
E 1521254 E 1521255 E 1521256 E 1521257 E 1521258
E 1521259 E 1521261 E 1521262 E 1521264 E 1521265
E 1521266 E 1521267 E 1521268 E 1521269 E 1521270
E 1521271 E 1521272 E 1521273 E 1521274 E 1521275
E 1521276 E 1521277 E 1521278 E 1521282 E 1521284
E 1521285 E 1521286 E 1521288 E 1521289 E 1521292
E 1521293 E 1521295 E 1521298 E 1521300 E 1521301
E 1521302 E 1521303 E 1521310 E 1521312 E 1521314
E 1521315 E 1521316 E 1521317 E 1521319 E 1521323
E 1521325 E 1521326 E 1521327 E 1521329 E 1521331
E 1521338 E 1521341 E 1521342 E 1521343 E 1521345
E 1521346 E 1521347 E 1521348 E 1521349 E 1521350
E 1521352 E 1521353 E 1521354 E 1521355 E 1521356
E 1521357 E 1521358 E 1521359 E 1521360 E 1521361
E 1521362 E 1521363 E 1521364 E 1521366 E 1521367
E 1521369 E 1521370 E 1521371 E 1521373 E 1521374
E 1521377 E 1521379 E 1521380 E 1521381 E 1521382
E 1521383 E 1521385 E 1521386 E 1521388 E 1521390

E 1521391	E 1521392	E 1521393	E 1521394	E 1521395
E 1521396	E 1521397	E 1521399	E 1521400	E 1521401
E 1521403	E 1521406	E 1521407	E 1521408	E 1521412
E 1521414	E 1521416	E 1521417	E 1521419	E 1521420
E 1521421	E 1521422	E 1521423	E 1521424	E 1521425
E 1521426	E 1521427	E 1521431	E 1521432	E 1521433
E 1521434	E 1521437	E 1521440	E 1521441	E 1521442
E 1521443	E 1521444	E 1521446	E 1521447	E 1521449
E 1521451	E 1521452	E 1521453	E 1521455	E 1521456
E 1521459	E 1521460	E 1521461	E 1521462	E 1521463
E 1521464	E 1521465	E 1521466	E 1521469	E 1521472
E 1521473	E 1521474	E 1521475	E 1521476	E 1521479
E 1521480	E 1521481	E 1521482	E 1521483	E 1521484
E 1521485	E 1521486	E 1521487	E 1521488	E 1521489
E 1521490	E 1521491	E 1521493	E 1521494	E 1521495
E 1521496	E 1521497	E 1521498	E 1521499	E 1521500
E 1521501	E 1521502	E 1521503	E 1521504	E 1521505
E 1521506	E 1521507	E 1521508	E 1521509	E 1521510
E 1521511	E 1521512	E 1521513	E 1521515	E 1521517
E 1521520	E 1521521	E 1521523	E 1521524	E 1521525
E 1521526	E 1521527	E 1521528	E 1521530	E 1521531
E 1521533	E 1521534	E 1521536	E 1521538	E 1521539
E 1521540	E 1521542	E 1521543	E 1521545	E 1521547
E 1521548	E 1521549	E 1521550	E 1521551	E 1521552
E 1521553	E 1521555	E 1521556	E 1521557	E 1521558
E 1521559	E 1521560	E 1521561	E 1521562	E 1521563
E 1521564	E 1521565	E 1521566	E 1521567	E 1521569
E 1521570	E 1521571	E 1521573	E 1521574	E 1521575
E 1521576	E 1521577	E 1521578	E 1521579	E 1521580
E 1521581	E 1521582	E 1521583	E 1521585	E 1521586
E 1521587	E 1521588	E 1521589	E 1521590	E 1521591
E 1521592	E 1521593	E 1521595	E 1521596	E 1521597
E 1521598	E 1521599	E 1521600	E 1521601	E 1521603
E 1521604	E 1521605	E 1521607	E 1521608	E 1521609
E 1521610	E 1521611	E 1521612	E 1521613	E 1521616
E 1521617	E 1521619	E 1521620	E 1521621	E 1521622
E 1521623	E 1521624	E 1521625	E 1521626	E 1521627
E 1521628	E 1521629	E 1521630	E 1521631	E 1521632
E 1521633	E 1521634	E 1521635	E 1521636	E 1521637
E 1521640	E 1521641	E 1521642	E 1521643	E 1521644
E 1521645	E 1521646	E 1521647	E 1521648	E 1521649
E 1521650	E 1521651	E 1521652	E 1521653	E 1521654
E 1521655	E 1521656	E 1521657	E 1521658	E 1521659
E 1521660	E 1521661	E 1521662	E 1521663	E 1521664
E 1521665	E 1521666	E 1521667	E 1521668	E 1521669
E 1521670	E 1521671	E 1521672	E 1521673	E 1521674
E 1521675	E 1521676	E 1521677	E 1521678	E 1521679
E 1521680	E 1521681	E 1521682	E 1521683	E 1521684
E 1521685	E 1521686	E 1521687	E 1521688	E 1521689
E 1521690	E 1521691	E 1521692	E 1521693	E 1521694
E 1521695	E 1521696	E 1521697	E 1521698	E 1521699
E 1521700	E 1521701	E 1521702	E 1521703	E 1521704
E 1521705	E 1521706	E 1521707	E 1521708	E 1521709
E 1521710	E 1521711	E 1521712	E 1521713	E 1521714
E 1521715	E 1521716	E 1521717	E 1521718	E 1521719
E 1521720	E 1521721	E 1521722	E 1521724	E 1521726
E 1521727	E 1521728	E 1521729	E 1521730	E 1521731
E 1521732	E 1521733	E 1521734	E 1521735	E 1521736
E 1521737	E 1521738	E 1521739	E 1521741	E 1521742
E 1521743	E 1521744	E 1521745	E 1521746	E 1521747
E 1521748	E 1521749	E 1521750	E 1521751	E 1521752
E 1521754	E 1521755	E 1521757	E 1521760	E 1521762
E 1521763	E 1521764	E 1521765	E 1521766	E 1521768
E 1521769	E 1521770	E 1521771	E 1521772	E 1521773
E 1521774	E 1521775	E 1521776	E 1521777	E 1521778
E 1521779	E 1521780	E 1521781	E 1521782	E 1521784
E 1521785	E 1521786	E 1521787	E 1521789	E 1521791
E 1521795	E 1521796	E 1521798	E 1521799	E 1521800
E 1521801	E 1521802	E 1521804	E 1521805	E 1521806
E 1521807	E 1521808	E 1521809	E 1521810	E 1521811
E 1521812	E 1521813	E 1521814	E 1521815	E 1521816
E 1521817	E 1521818	E 1521819	E 1521820	E 1521822
E 1521823	E 1521824	E 1521825	E 1521826	E 1521828
E 1521829	E 1521830	E 1521831	E 1521832	E 1521833
E 1521834	E 1521835	E 1521836	E 1521837	E 1521838
E 1521839	E 1521840	E 1521841	E 1521842	E 1521843
E 1521844	E 1521845	E 1521846	E 1521847	E 1521849
E 1521851	E 1521852	E 1521853	E 1521854	E 1521855
E 1521856	E 1521857	E 1521858	E 1521859	E 1521860
E 1521861	E 1521862	E 1521863	E 1521864	E 1521865
E 1521869	E 1521871	E 1521872	E 1521873	E 1521874
E 1521875	E 1521876	E 1521878	E 1521879	E 1521881
E 1521882	E 1521884	E 1521885	E 1521887	E 1521888
E 1521890	E 1521892	E 1521893	E 1521894	E 1521895
E 1521896	E 1521897	E 1521898	E 1521902	E 1521903
E 1521904	E 1521905	E 1521906	E 1521907	E 1521909
E 1521910	E 1521911	E 1521912	E 1521913	E 1521914
E 1521915	E 1521916	E 1521917	E 1521918	E 1521920
E 1521922	E 1521924	E 1521925	E 1521926	E 1521927
E 1521928	E 1521929	E 1521931	E 1521932	E 1521933
E 1521934	E 1521935	E 1521936	E 1521937	E 1521938
E 1521939	E 1521940	E 1521941	E 1521942	E 1521943
E 1521944	E 1521945	E 1521946	E 1521947	E 1521948
E 1521949	E 1521950	E 1521951	E 1521952	E 1521953
E 1521954	E 1521955	E 1521956	E 1521957	E 1521958
E 1521959	E 1521960	E 1521961	E 1521962	E 1521963
E 1521964	E 1521965	E 1521966	E 1521967	E 1521968
E 1521969	E 1521970	E 1521971	E 1521972	E 1521973
E 1521974	E 1521975	E 1521976	E 1521977	E 1521978
E 1521980	E 1521981	E 1521982	E 1521983	E 1521984
E 1521985	E 1521986	E 1521987	E 1521988	E 1521989
E 1521990	E 1521991	E 1521992	E 1521993	E 1521995
E 1521996	E 1521997	E 1521998	E 1521999	E 1522000
E 1522001	E 1522002	E 1522003	E 1522004	E 1522005
E 1522006	E 1522007	E 1522008	E 1522009	E 1522010
E 1522011	E 1522012	E 1522013	E 1522014	E 1522015
E 1522016	E 1522017	E 1522018	E 1522019	E 1522020
E 1522021	E 1522022	E 1522023	E 1522024	E 1522025
E 1522026	E 1522027	E 1522028	E 1522029	E 1522030
E 1522031	E 1522032	E 1522033	E 1522034	E 1522035
E 1522036	E 1522037	E 1522038	E 1522039	E 1522040
E 1522041	E 1522042	E 1522043	E 1522044	E 1522045
E 1522046	E 1522047	E 1522048	E 1522049	E 1522050
E 1522051	E 1522052	E 1522053	E 1522054	E 1522055
E 1522056	E 1522057	E 1522058	E 1522059	E 1522060
E 1522061	E 1522062	E 1522063	E 1522064	E 1522065
E 1522066	E 1522067	E 1522068	E 1522069	E 1522070
E 1522071	E 1522072	E 1522073	E 1522074	E 1522075
E 1522076	E 1522077	E 1522078	E 1522079	E 1522080
E 1522082	E 1522083	E 1522084	E 1522085	E 1522086
E 1522087	E 1522088	E 1522089	E 1522090	E 1522091
E 1522092	E 1522094	E 1522095	E 1522096	E 1522097
E 1522098	E 1522099	E 1522100	E 1522101	E 1522102
E 1522103	E 1522104	E 1522105	E 1522106	E 1522107
E 1522108	E 1522109	E 1522110	E 1522111	E 1522113
E 1522114	E 1522115	E 1522116	E 1522117	E 1522118
E 1522119	E 1522120	E 1522121	E 1522122	E 1522123
E 1522124	E 1522125	E 1522126	E 1522127	E 1522128
E 1522129	E 1522130	E 1522131	E 1522132	E 1522133
E 1522134	E 1522135	E 1522136	E 1522137	E 1522138
E 1522139	E 1522140	E 1522141	E 1522142	E 1522143
E 1522144	E 1522145	E 1522146	E 1522147	E 1522148
E 1522149	E 1522150	E 1522151	E 1522154	E 1522155
E 1522156	E 1522157	E 1522158	E 1522159	E 1522160
E 1522161	E 1522162	E 1522163	E 1522164	E 1522165
E 1522166				

MF4A/MF4B WIDERRUF DER PATENTE

E 560085	E 648272	E 672205	E 705280	E 732028
E 737060	E 743317	E 743318	E 747789	E 754806
E 759562	E 767480	E 787312	E 806039	E 808344
E 815690	E 819312	E 821006	E 830287	E 849179
E 875661	E 895665	E 913988	E 941313	E 978199
E 985630	E 996943	E 1016646	E 1045168	E 1055626
E 1120807	E 1145167	E 1188835	E 1201517	E 1204220
E 1205943	E 1229698	E 1262213	E 1266901	E 1272449
E 1276253	E 1280475	E 1280962	E 1283310	E 1305421
E 1310806	E 1349208	E 1361434	E 1369034	E 1383161
E 1389388	E 1400152	E 1400467		

AUSGEGEBENE ÜBERSETZUNGEN EUROPÄISCHER DRUCKSCHRIFTEN

AM 11.01.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1005859	3124409
E 1084086	2407393
E 1084600	2792838
E 1087425	3075899
E 1100403	1931413
E 1112523	3090849
E 1131895	3378179
E 1157378	2884976
E 1158052	3052525
E 1160216	3348273
E 1163916	3207130
E 1164248	3245394
E 1169597	2262778
E 1186015	2914574
E 1291222	3431692
E 1327833	3551468
E 1379078	2956280
E 1382265	3154934
E 1385393	3304394
E 1386379	3658192
E 1387228	3599339
E 1388883	2542197
E 1393072	3241418
E 1393106	3576522

E 1394380	3114418
E 1399412	3565132
E 1399655	3606211
E 1447519	3310800
E 1453693	3371197
E 1458389	3369795

AM 12.01.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0799827	2334325
E 0860573	2735288
E 0870427	2459145
E 1093899	3098815
E 1100403	1931413
E 1140162	3277925
E 1226932	3375890
E 1239595	3082830
E 1247760	2800565
E 1315661	2753306
E 1337798	3307519
E 1345535	3056531
E 1367331	3486375
E 1371162	3758381
E 1373660	2437667
E 1387387	3303854
E 1389258	3642006
E 1389499	3442856
E 1395194	3606135
E 1400265	3527471
E 1417105	3469138
E 1418413	3414985
E 1418807	3574989
E 1419295	3423459
E 1419906	02427775
E 1420219	3791395
E 1421031	3040068
E 1423087	3302471
E 1423832	3356529
E 1430643	3640414

AM 18.01.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1136488	2962009

AM 23.01.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0411011	01126826
E 1046135	3256619
E 1053273	2647403
E 1095235	2208067
E 1107523	3099692
E 1112961	3066126
E 1121454	3319995
E 1126744	3322701
E 1130011	3177643
E 1132663	3344296
E 1136152	2903691
E 1139822	2802543
E 1139999	3325623
E 1144655	3210633
E 1147532	2851085
E 1148316	2870247
E 1150180	3302549
E 1151021	3283622
E 1151966	3343570
E 1164603	3237871
E 1168891	2585045
E 1172416	2451936
E 1175071	2646369
E 1175163	3294740
E 1175165	3122750
E 1185969	1492730
E 1186042	3374357
E 1191275	3265557
E 1193516	2970256
E 1193551	3215532
E 1196038	3126394
E 1322887	3167872
E 1356206	3643641
E 1357543	3232830
E 1357700	3435990
E 1358750	3314197
E 1360013	3305035
E 1361295	3294713
E 1361623	3545129
E 1365683	3432431
E 1371371	3191083
E 1379082	02424733
E 1379602	3317301
E 1382315	3200822
E 1384027	3294429
E 1384436	3293140
E 1384988	3420264
E 1387183	3369869
E 1388205	3407443
E 1390825	3103116
E 1391796	3124092
E 1396115	3429993
E 1400055	3154737
E 1401064	3117310
E 1404172	3390284
E 1404738	3482210
E 1407296	3272002
E 1410488	3411306
E 1411625	2777347
E 1411638	3668129
E 1419428	3074517
E 1424316	3132049
E 1425218	2811828
E 1425452	3498262
E 1426225	3172217
E 1427950	3016656
E 1428531	3299384
E 1428540	3443009
E 1428546	3546484
E 1430018	3574922
E 1430444	3686194
E 1430464	3652187
E 1431407	3591918
E 1431813	3573685
E 1432254	3056492
E 1434102	3670499
E 1435664	3536339
E 1435729	3500349
E 1436094	3713883
E 1436156	3494121
E 1436479	3663591
E 1437649	3582780
E 1439159	3512843
E 1439394	2841132
E 1443406	3695867
E 1443898	3645550
E 1495686	3740745
E 1520764	3934569
E 1521402	3916247

AM 24.01.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1129979	3277688
E 1147509	2884979
E 1177623	2822588
E 1193671	3164492
E 1195986	2755963
E 1357705	3129006
E 1357707	3586832
E 1361355	3347377
E 1369721	3604339
E 1372973	3598443
E 1373831	3274020
E 1382960	2450737
E 1397767	3281622
E 1399851	3332734
E 1400387	02294043
E 1402220	3386930
E 1402745	3350573
E 1405139	3086425
E 1405250	3487115
E 1405254	3340710
E 1407604	3340724
E 1432598	3658811
E 1434101	3275868
E 1439026	3550836
E 1439350	3558376
E 1439355	3328396
E 1439874	3615543
E 1441041	3635981
E 1441232	3458118
E 1441685	3590924

AM 26.01.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0859397	2800852
E 0983819	2891860
E 0987292	2812024
E 0987905	3102573
E 0992699	2345628
E 0994256	3110256
E 1008569	2748320

E 1222598	3268385
E 1224133	2486721
E 1228046	3427782
E 1231817	3431418
E 1245082	2612645
E 1247281	2624567
E 1248688	2663686
E 1371618	2810662
E 1378841	3125959
E 1379353	3303110
E 1383938	3319635
E 1384915	2964958
E 1386271	3632381
E 1388482	3595327
E 1389903	3623488
E 1392023	3266683
E 1393991	2845905
E 1394407	3686549
E 1394443	2634551
E 1395457	3269338
E 1396173	3401340
E 1397645	3533361
E 1399098	2825954
E 1400501	3447098
E 1402655	3712529
E 1403993	3416831
E 1407364	3493585
E 1421015	3638291
E 1421223	3674045
E 1422468	3499653
E 1423047	3614990
E 1423076	3043785
E 1423258	3532212
E 1423682	3778595
E 1424171	3682167
E 1424458	3593223
E 1425643	3658288
E 1426044	3303192
E 1426339	3543375
E 1426498	2762719
E 1427078	3639279
E 1428226	3659798
E 1436089	3562304
E 1444062	3263776
E 1448156	3740621
E 1495335	3559027

AM 27.01.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0466540	02053985
E 1037533	2161220
E 1355758	3534885
E 1356336	3226897
E 1356624	3332123
E 1357945	3439844
E 1361477	3350308
E 1363596	3220741
E 1376396	3096918
E 1381766	3114215
E 1383099	3345131
E 1386358	3606546
E 1386511	3639926
E 1388001	3398191
E 1388932	3082798
E 1389621	3334690
E 1391717	3010506
E 1392329	3592963
E 1394019	3553195
E 1395256	3659402
E 1395908	3626529
E 1396346	3235962
E 1397975	3126083
E 1399900	3258927
E 1403618	3613377
E 1404458	3623550
E 1406987	2495668
E 1408683	3453064
E 1411003	3488188
E 1420809	3354140
E 1423110	3013366
E 1423122	3768246
E 1423324	3634707
E 1423337	3310549
E 1423406	3470235
E 1423729	3156422
E 1423742	3440119
E 1423830	3526324
E 1425238	3485742
E 1425298	3193680
E 1425301	3629863
E 1425457	3223795
E 1426849	3210076
E 1427708	3048899
E 1427957	3684380
E 1428076	3328542
E 1428419	3257794
E 1428838	3318768
E 1428935	2734799
E 1429595	3703328
E 1429603	3429166
E 1429794	2961269
E 1430330	3536602
E 1430380	3750832
E 1430414	3569582
E 1430566	3212800
E 1431249	3457970
E 1435462	3503757
E 1438431	3387316
E 1440752	3631968
E 1451984	3752730
E 1458496	3541695
E 1458499	3768585
E 1496760	3891056

AM 30.01.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0792635	2097599
E 0875727	2521820
E 0897664	2160505
E 0990325	2888261
E 1032297	1773768
E 1064803	2831201
E 1076943	3241149
E 1097781	3281838
E 1100890	3121092
E 1109836	3258969
E 1135959	3002284
E 1138992	3335441
E 1140783	3335207
E 1150887	3227336
E 1174582	3356029
E 1188108	3096854
E 1196814	2804098
E 1197359	2901622
E 1204693	3421943
E 1212835	3428767
E 1222339	2998184
E 1227952	3432824
E 1353861	3398436
E 1354672	3529432
E 1355734	2952177
E 1355757	3548026
E 1355881	3439764
E 1358342	3161099
E 1362584	3563409
E 1363631	3620167
E 1364268	3478668
E 1364331	3405495
E 1364473	3330370
E 1365140	2943795
E 1371621	2978456
E 1373928	3386615
E 1374583	3291942
E 1375346	3321955
E 1376509	3530479
E 1376510	3544822
E 1382035	3347218
E 1382457	3294929
E 1383645	3607808
E 1384029	3240618
E 1386281	3610836
E 1386896	3247684
E 1387070	3331985
E 1388666	3661367
E 1389125	3669988
E 1389671	3736267
E 1391577	3352584
E 1391792	3541488
E 1391947	3700762
E 1392306	3567232
E 1393423	3589374
E 1394603	3598258
E 1395954	3539843
E 1396135	3507291
E 1396328	3279379
E 1396492	3208463
E 1396494	3199816
E 1397614	3518693

E 1397781	3609486	E 1461529	3713127
E 1397823	2968673		
E 1398188	3587210		
E 1398781	3627044		
E 1399732	3661365		
E 1400897	3081910		
E 1403725	3589331		
E 1405260	2504948		
E 1406160	3154860		
E 1407491	3092801		
E 1408489	3510007		
E 1420246	3564980		
E 1435417	3484281		
E 1437793	3750647		
E 1444862	3726702		
E 1445189	3500085		
E 1445434	3551196		
E 1445911	3288865		
E 1445963	3500551		
E 1445984	3601243		
E 1446121	3555286		
E 1446261	3578738		
E 1446770	2946324		
E 1448010	3438167		
E 1448097	3752649		
E 1448468	3236272		
E 1448581	3604712		
E 1448622	3563250		
E 1448841	3579369		
E 1449115	3416470		
E 1449274	3528741		
E 1449876	3536760		
E 1449978	3688247		
E 1453222	3713546		
E 1455448	3515924		
E 1455559	3430183		
E 1455961	3449214		
E 1457128	3581287		
E 1457186	3418466		
E 1458601	3625236		
E 1460737	3759291		
E 1463533	3755511		
E 1465368	2638185		
E 1465668	2745104		
E 1466580	3129413		
E 1466991	3653102		
E 1474053	3749644		
E 1474382	3715653		
E 1474897	3729554		
E 1480908	3758903		
E 1481729	3628963		

AM 31.01.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1326644	3180783
E 1361316	3544976
E 1363350	3558024
E 1364512	3494985
E 1366442	3020395
E 1376122	3245996
E 1376184	3065759
E 1391389	3700253
E 1393448	3474972
E 1396163	3038650
E 1398456	3066204
E 1399207	3074987
E 1400649	3553266
E 1400784	3338012
E 1401745	3297626
E 1402249	3218358
E 1402304	3325534
E 1402804	3660545
E 1404345	3480307
E 1408170	3706999
E 1410730	3440248
E 1412189	3517262
E 1415155	3563154
E 1416822	3645473
E 1418147	3605984
E 1451493	3632765
E 1451706	3661982
E 1451782	3765595
E 1451860	3513000
E 1452524	2733678
E 1452534	3563359
E 1452712	3673560
E 1453435	3708343
E 1453499	3213937
E 1460289	3812233

GELÖSCHT INFOLGE ZURÜCKNAHME DER ANMELDUNG

E 1529682

E 1534315

E 1537093

ÜBERSETZUNGEN

FÜR FOLGENDE ANMELDUNGEN WURDE EINE ÜBERSETZUNG DER PATENTANSPRÜCHE GEMÄSS § 4/2 EINGEREICHT:

ERLÄUTERUNGEN: DIE DATEN DER ÜBERSETZUNGEN EUROPÄISCHER ANMELDUNGEN WERDEN IN FOLGENDER REIHENFOLGE ANGEFÜHRT:

EPA VERÖFF.-NR	IPC	DATUM DER AUSLEGUNG DER ÜBERSETZUNG
4019012	A61K 31/00	24.1.2023

Aufstellung über die Symbole zur Codierung der Überschriften im Österreichischen Patentblatt

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

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

ÖSTERREICHISCHES
PATENTBLATT

II. Teil A

österreichisches patentamt

Wien, 15. März 2023 / 120. Jahrgang / Nr. 3

Erscheint am 15. jedes Monats

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

Inhalt

- **Veröffentlichungen**
- **Erteilungen**
- **Schutzzertifikate**
- **Änderungen in der Person des Patentinhabers**
- **Firmenänderungen**
- **Wiedereinsetzungsbewilligungen**
- **Erlöschung infolge Verzichtserklärung**
- **Nichtigerklärung**
- **Einspruch**
- **Erlöschung durch Nichtzahlung**
- **Erlöschung durch Zeitablauf**
- **Kundmachung §128**

Hinweise

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

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

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

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

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

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

Erteilungen (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

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

Ländercode

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

US VEREINIGTE STAATEN VON AMERIKA

UY URUGUAY

UZ USBEKISTAN

VA VATIKAN

VC SANKT VINCENT UND DIE GRENADINEN

VE VENEZUELA

VG JUNGFERN-INSELN (BRITISCH)

VI -- NEU --

VN VIETNAM

VU VANUATU

WF -- NEU --

WO INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)

WS SAMOA

XN NORDISCHES PATENT INSTITUT (NPI)

YE JEMEN

YU JUGOSLAWIEN/SFRJ

ZA SÜDAFRIKA

ZM SAMBIA

ZW ZIMBABWE

ALLGEMEINE HINWEISE

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

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

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

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

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

PATENTWESEN

VERÖFFENTLICHUNGEN

A01B 059/06 525378 A1 2021 08 05 **A 50641/2021**
(71) Kiefer GmbH, 84405 Dorfen, Furter Straße 1 (DE)
(54) **Kuppeldreieck**
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

A01D 034/30 525424 A1 2021 09 08 **A 50712/2021**
(71) Georg Hanslauer, 4782 Sankt Florian am Inn, Unterteufenbach 22 (AT)
(54) **Schneidwerk für oberhalb von Kulturpflanzen abzuschneidendes Unkraut**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

A01D 034/40 525423 A1 2021 09 08 **A 50711/2021**
(71) Georg Hanslauer, 4782 Sankt Florian am Inn, Unterteufenbach 22 (AT)
(54) **Schneidwerk für oberhalb von Kulturpflanzen abzuschneidendes Unkraut**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

A01G 009/20 525498 A1 2021 02 26 **A 50137/2021**
(71) LEDON GmbH, 6890 Lustenau, Morgenstraße 11 (AT)
(54) **Steckbares Beleuchtungssystem für die Pflanzenaufzucht**
(72) Bergerhoff Andrea, 88069 Tettnang, Wiedenbach 33 (DE)
(72) Pichon Yves, 06530 Cabris, 150 chemin Moun Pantai (FR)
(74) Dr.-Ing. Peter Riebling, 88131 Lindau, Rennerle (DE)

A01K 001/00 525376 A1 2021 08 27 **A 147/2021**
(71) Benedikt Stimpfl-Abele, 3400 Klosterneuburg, Hammer-Purgstall-Gasse 2 (AT)
(54) **Stall für Tiere, insbesondere Hühnerstall**
(74) Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Schottengasse 3a (AT)

A01K 001/015 525360 A4 2022 02 02 **A 50053/2022**
(71) Schauer Agrotronic GmbH, 4731 Prambachkirchen, Passauer Straße 1 (AT)
(54) **Einstreuverteiler-Einrichtung zum automatisierten Einstreuen von Stallflächen**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

A21C 011/10 525408 A2 2021 08 17 **A 50665/2021**
(71) Clarissa Cabauatan, 1220 Wien, Meissauergasse 21/1/1546 (AT)
(54) **Keksform**
(72) Cabauatan Clarissa, 1220 Wien, Meissauergasse 21/1/1546 (AT)
(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

A23J 003/22 525336 A3 2022 05 20 **A 50358/2022**
(71) Thomas Bezenek, 2231 Strasshof an der Nordbahn, Hauptstraße 426 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung eines vegetarischen oder veganen Lebensmittels bzw. Fleischersatzprodukts**
(30) AT 2021 05 21 A60149/2021
(72) Bezenek Thomas, 2231 Strasshof an der Nordbahn, Hauptstraße 426 (AT)
(74) WILDHACK & JELLINEK PATENTANWÄLTE, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

A44B 015/00 525413 A1 2021 09 09 **A 153/2021**
(71) Emil Wiener, 4020 Linz, Eisenhandstraße 30A (AT)
(54) **Schlüsselanhänger**
(72) Wiener Emil, 4020 Linz, Eisenhandstraße 30A (AT)
(74) Häupl & Ellmeyer KG, Patentanwaltskanzlei, 1070 Wien, Mariahilfer Straße 50 (AT)

A44C 005/20 525416 A1 2021 09 07 **A 50706/2021**
(71) Turtenwald KG, 1210 Wien, Edergasse 1-3/2G (AT)
(54) **Magnetverschluss für ein Schmuckband**
(72) Turtenwald Günter, 1210 Wien, Edergasse 1-3/2G (AT)
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

A45F 004/02 525381 A1 2021 08 24 **A 50687/2021**
(71) Christoph Loch, 6154 Schmirn, Schmirner Leite 72 (AT)
(54) **Rucksack**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

A47K 013/26 525414 A5 2021 03 04 **A 9015/2021**
(86) **EP21055499**
(71) Hamberger Industriewerke GmbH, 83071 Stephanskirchen, Rohrdorfer Straße 133 (DE)
(54) **Befestigungsvorrichtung**
(30) DE 2020 03 23 102020107947.8
(72) Schwaighofer Ralf, 83115 Neubeuern, Winkl 37A (DE)
(72) Polinger Arkadi, 83026 Rosenheim, Wendelsteinstraße 9 B (DE)
(72) Kemnitz Andreas, 83093 Bad Endorf, Landing 13 (DE)
(72) Helget Christian, 83071 Stephanskirchen, Im Achenfeld 3 (DE)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

A47K 013/30 525603 A5 2021 03 16 **A 9026/2021**
(86) **EP21056722**
(71) Hamberger Industriewerke GmbH, 83071 Stephanskirchen, Rohrdorfer Straße 133 (DE)
(54) **WC-Sitz, WC-Sitzgarnitur und Verfahren zum Betreiben eines derartigen WC-Sitzes**
(30) DE 2020 03 19 102020107690.8
(30) DE 2020 03 20 102020107792.0
(72) Helget Christian, 83071 Stephanskirchen, Im Achenfeld 3 (DE)
(72) Richter Markus, 83022 Rosenheim, Am Roßacker 12a (DE)
(72) Kemnitz Andreas, 83093 Bad Endorf, Landing 13 (DE)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

A61B 005/12 525364 A4 2022 03 22 **A 74/2022**
(71) Oliver Odysseus Schuster, 6020 Innsbruck, Frau-Hitt-Straße 16b/7 (AT)
(54) **Audiosystem**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6830 Rankweil, Hörnlingerstraße 3 (AT)

A61C 013/00 525392 A1 2021 05 04 **A 50342/2021**
(71) Dental Manufacturing Unit GmbH, 5452 Pfarrwerfen, Dorfwerfen 145 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Trimmen einer Zahnschiene**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

A61G 017/08 523894 A3 2021 06 09 **A 110/2021**
(71) Kaiser GmbH, 94107 Untergriesbach, Hanzing 1 (DE)
(54) **Behältnis, insbesondere Urne, aus biologisch abbaubarem Material, selbstverriegelnd, aschedicht, wergzeuglos zu schließen, nicht zerstörungsfrei zu öffnen und vom optischen Anspruch als Schmuckurne verwendbar**
(30) DE 2020 06 12 102020003514.0
(72) Kaiser Hans-Jürgen, 94107 Untergriesbach, Hanzing 1 (DE)
(72) Kaiser Martin, 94107 Untergriesbach, Hanzing 1 (DE)
(74) Kanzler Strasse & Faul, 94474 Vilshofen, Stadtplatz 45 (DE)

A61K 009/70 525409 A2 2021 05 18 **A 9160/2021**
(86) **IB21054261**
(71) Fidia Farmaceutici S.p.A., 35031 Abano Terme (PD), Via Ponte della Fabbrica 3/A (IT)
(54) **Medizinisches Pflaster mit langsamer Freisetzung**
(30) IT 2020 05 20 102020000011686
(72) Pizzocaro Carlo, 35031 Abano Terme (PD), c/o Fidia Farmaceutici S.p.A. Via Ponte della Fabbrica 3/A (IT)
(74) Dipl.-Ing. Mag. Michael Babeluk, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

A61M 001/00 525368 A4 2021 10 18 **A 168/2021**
(71) Thomas Seeberger, 6912 Hörbranz, Straußenweg 18b (AT)
(54) **Vorrichtung zum Absaugen von Nasensekret**
(72) Seeberger Thomas, 6912 Hörbranz, Straußenweg 18b (AT)
(74) Mag. Dr.rer.nat. Ralf Hofmann, 6830 Rankweil, Hörnlingerstraße 3 (AT)
(74) Dipl.-Geophys. Dr.rer.nat. Thomas Fechner, 6830 Rankweil, Hörnlingerstraße 3 (AT)

A61M 001/34 525344 A4 2022 04 21 **A 50266/2022**

(71) Konrad Hageneder, 4643 Pettenbach, Niederseisenburg 17 (AT)

(54) **Vorrichtung zum Entsorgen von in einem Filtratbeutel gesammeltem Filtrat aus einer Hämofiltration**

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

A63B 069/38 525417 A1 2021 08 27 **A 50692/2021**

(71) b-tastic sports GmbH, 4921 Hohenzell, Dorfstraße 11 (AT)

(54) **Verfahren zur automatischen Berechnung von Ballsportstatistiken**

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

B01J 012/00 525366 A4 2021 08 23 **A 144/2021**

(71) plasNifix AG, 8037 Zürich, c/o Martin Poms, Kornhausstrasse 41 (CH)

(54) **Verfahren zur Stickstofffixierung**

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6830 Rankweil, Hörnlingerstraße 3 (AT)

B21F 023/00 525382 A1 2021 09 02 **A 50699/2021**

(71) EVG Entwicklungs- und Verwertungs-Gesellschaft m.b.H., 8074 Raaba, Gustinus-Ambrosi-Straße 1-3 (AT)

(54) **Längsdrahtführung zum Vorschub einer Schar paralleler Stahldrähte**

(74) Dipl.-Ing. Dr. techn. Elisabeth Schober, 1200 Wien, Brigittenauer Lände 50 (AT)

(74) Dipl.-Phys. Dr. phil. Tobias Fox, 1200 Wien, Brigittenauer Lände 50 (AT)

B21F 027/10 525386 A1 2021 09 10 **A 50717/2021**

(71) EVG Entwicklungs- und Verwertungs-Gesellschaft m.b.H., 8074 Raaba, Gustinus-Ambrosi-Straße 1-3 (AT)

(54) **Verfahren und Anlage zum Herstellen einer Drahtgittermatte aus sich kreuzenden Längsdrähten und Querdrähten**

(74) Dipl.-Ing. Dr. techn. Elisabeth Schober, 1200 Wien, Brigittenauer Lände 50 (AT)

(74) Dipl.-Phys. Dr. phil. Tobias Fox, 1010 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

B22D 011/103 525526 A5 2018 07 31 **A 9434/2018**

(86) **KR18008727**

(71) Hyundai Steel Company, 22525 Incheon, 63, Jungbong-daero, Dong-gu (KR)

(54) **Kollektor-Düse für Stranggießen**

(30) KR 2018 02 22 1020180021137

(72) Lee Jung Min, 31733, 106-803, 103, Banchon-ro, Songak-eup Dangjin-si Chungcheongnam-do (KR)

(72) Ki Woong Gan, 31771, 305-1402, 104, Bamjeol-ro Dangjin-si Chungcheongnam.di (KR)

(72) Park Young Min, 21387, 24-202, 37, Bupyeongmunhwa-ro Bupyeong-gu Incheon (KR)

(72) Jang Hyeok, 31719, 1480, Bukbusaneop-ro, Songak-eup Dangjin-si Chungcheongnam-do (KR)

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, 1010 Wien, Biberstraße 22 (AT)

B22D 011/103 525526 A2 2018 07 31 **A 9434/2018**

(86) **KR18008727**

(71) Hyundai Steel Company, 22525 Incheon, 63, Jungbong-daero, Dong-gu (KR)

(54) **Kollektor-Düse für Stranggießen**

(30) KR 2018 02 22 1020180021137

(72) Lee Jung Min, 31733, 106-803, 103, Banchon-ro, Songak-eup Dangjin-si Chungcheongnam-do (KR)

(72) Ki Woong Gan, 31771, 305-1402, 104, Bamjeol-ro Dangjin-si Chungcheongnam.di (KR)

(72) Park Young Min, 21387, 24-202, 37, Bupyeongmunhwa-ro Bupyeong-gu Incheon (KR)

(72) Jang Hyeok, 31719, 1480, Bukbusaneop-ro, Songak-eup Dangjin-si Chungcheongnam-do (KR)

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, 1010 Wien, Biberstraße 22 (AT)

B23K 011/00 525390 A1 2021 09 15 **A 50725/2021**

(71) EVG Entwicklungs- und Verwertungs-Gesellschaft m.b.H., 8074 Raaba, Gustinus-Ambrosi-Straße 1-3 (AT)

(54) **Schweißvorrichtung für Drahtgitter**

(74) Dipl.-Ing. Dr. techn. Elisabeth Schober, 1200 Wien, Brigittenauer Lände 50 (AT)

(74) Dipl.-Phys. Dr. phil. Tobias Fox, 1010 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

B25J 009/16 525383 A1 2021 09 07 **A 50707/2021**

(71) Knapp AG, 8075 Hart bei Graz, Guenter-Knapp-Straße 5-7 (AT)

(54) **System zur Vereinzelung und Identifizierung von Artikeln**

(72) Dipl.-Ing. Mathi Franz, 8075 Hart bei Graz, Günter-Knapp-Straße 5-7 (AT)

(72) Pendl Marc, 8075 Hart bei Graz, Günter-Knapp-Straße 5-7 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Krasnitzer Florian, 8075 Hart bei Graz, Günter-Knapp-Straße 5-7 (AT)

(72) Ing. Puntigam Wolfgang, 8075 Hart bei Graz, Günter-Knapp-Straße 5-7 (AT)

(72) Ing. Eicher Erich, 8075 Hart bei Graz, Günter-Knapp-Straße 5-7 (AT)

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

B29C 012/02 525346 A4 2022 07 07 **A 50501/2022**

(71) Genera Printer GmbH, 1030 Wien, Modecenterstraße 22/Ebene D/Top D27 (AT)

(54) **Verfahren zur additiven Fertigung**

(72) Stadlmann Klaus, 1030 Wien, Beatrixgasse 11/9 (AT)

(74) SONN Patentanwälte OG, 1010 Wien, Riemergasse 14/28 (AT)

B41J 025/00 525527 A1 2022 09 27 **A 50741/2022**

(71) INKATRONIC GmbH, 4063 Hörsching, Niederdorfstraße 6 (AT)

(54) **Anordnung von Druckköpfen und Verfahren zum Einstellen von Druckköpfen**

(72) Boedler Mikael Amorim, 4060 Leonding, Schafferstraße 37/25 (AT)

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

B41K 001/40 525389 A1 2021 08 20 **A 50679/2021**

(71) COLOP STEMPELERZEUGUNG SKOPEK GESELLSCHAFT M.B.H. & CO. KG, 4600 WELS, Dr.-Arming-Straße 5 (AT)

(54) **Fixiervorrichtung für Selbstfärbestempel**

(74) SONN Patentanwälte OG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

B60L 005/22 525403 A1 2021 08 31 **A 50695/2021**

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

(54) **Wippe für einen Stromabnehmer eines Fahrzeugs, Stromabnehmer und Fahrzeug**

(72) Saliger Christian, 1130 Wien, Fasangartengasse 38/2/3 (AT)

(72) Smejkal Clemens, 2214 Auersthal, Johann-Strauß-Ring 13 (AT)

(72) Schletter Stefan, 1130 Wien, Hietzinger Hauptstraße 110/8 (AT)

(72) Wressnigg Thomas, 1050 Wien, Gartengasse 21A/32 (AT)

(74) Dipl.-Ing. Alois Peham, 1210 Wien, c/o Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90 (AT)

B60L 005/22 525404 A1 2021 08 31 **A 50696/2021**

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

(54) **Elektrische Kontaktierungsvorrichtung für einen Stromabnehmer eines Fahrzeugs, Stromabnehmer und Fahrzeug**

(72) Saliger Christian, 1130 Wien, Fasangartengasse 38/2/3 (AT)

(72) Smejkal Clemens, 2214 Auersthal, Johann-Strauß-Ring 13 (AT)

(72) Flois Christopher, 1020 Wien, Obere Donaustraße 17/4/7 (AT)

(74) Dipl.-Ing. Alois Peham, 1210 Wien, c/o Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90 (AT)

B62K 005/02 525507 A1 2011 07 27 **A 1098/2011**

(71) VODEV VALENTIN JORDANOV, 1230 WIEN, ANTON BAUMGARTNERSTRASSE 44,A8/214 (AT)

(54) **Neigungs- und Tretmechanismus für Geräte mit Rädern**

(72) VODEV VALENTIN JORDANOV, WIEN (AT)

B62M 003/08 525372 A4 2022 05 24 **A 50361/2022**

(71) Alexander Giesen, 4451 Garsten, Reithofferstraße 27 (AT)

(54) **Fahrradpedal**

(72) Giesen Alexander, 4451 Garsten, Reithofferstraße 27 (AT)

B63B 021/54 525394 A1 2021 06 30 **A 60184/2021**

(71) Ing. Johannes Lemmel, 3400 Klosterneuburg, Martinstraße 135 (AT)

(54) **VORRICHTUNG ZUM FESTLEGEN EINES BOOTES AN EINER BOJE**

(72) Ing. Lemmel Johannes, 3400 Klosterneuburg, Martinstraße 135 (AT)

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

B63B 022/02 525396 A2 2021 03 05 **A 60062/2021**

(71) HERMES Bootbau OG, 4222 St. Georgen an der Gusen, Retzfeld 7 (AT)

(54) **Smart Buoy**

(72) Aigelsreiter Michael, 4223 Katsdorf, Breitenbruck 46 (AT)

(74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15/1 (AT)

B63B 059/02 525397 A1 2021 08 10 **A 135/2021**

(71) POP Fender GmbH, 6845 Hohenems, Bützenweg 9a (AT)

(54) **Fender zum Schutz eines Schiffes**

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6830 Rankweil, Hörnlingerstraße 3 (AT)

B63C 007/08 525395 A2 2021 06 17 **A 60172/2021**

(71) Christian Swoboda, 4020 Linz, Industriezeile 33d (AT)

(54) **Verfahren zum Heben eines in Ufernähe eines Gewässers gesunkenen Schwimmkörpers**

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

B64C 039/00 525359 A4 2021 08 19 **A 50675/2021**

(71) Hüseyin Bozkurt, 1200 Wien, Engerthstraße 106/32 (AT)

(54) **VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG WENIGSTENS EINER ABBILDUNG WENIGSTENS EINES INNENRAUMES**

(72) Bozkurt Hüseyin, 1200 Wien, Engerthstraße 106/32 (AT)

(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)

B65B 011/58 525393 A1 2021 08 25 **A 50688/2021**

(71) Mondi AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)

(54) **Vorrichtung, Anordnung und Verfahren zum Verpacken von Ladegut mit einer Papierbahn**

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

B81C 003/00 525410 A1 2022 12 22 **A 232/2022**

(71) EV Group E. Thallner GmbH, 4782 St. Florian am Inn, DI Erich Thallner Straße 1 (AT)

(54) **Verfahren zum Aufbringen einer Bondschicht**

(72) Wimplinger Markus, 4910 Ried im Innkreis, Braunauerstraße 84 (AT)

(74) Dipl.-Ing. Sascha Schneider, 40878 Ratingen, c/o Becker & Müller Patentanwälte, Turmstraße 22 (DE)

C02F 001/30 525380 A1 2021 08 19 **A 50671/2021**

(71) UVAUDES GmbH, 4861 Schörfling am Attersee, Gahberggasse 9 (AT)

(54) **Vorrichtung zur Flüssigkeitsdesinfektion**

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

C09D 183/04 525377 A2 2022 08 29 **A 50657/2022**

(71) Jakob Hraschan, 9580 Drobollach am Faakersee, Egger-Seeuferstraße 40 (AT)

(54) **Überzug für Oberflächen von Gegenständen aus Holz, Metall oder Beton**

(30) EP 2021 08 30 21193814.7

(30) EP 2021 09 07 21195290.8

(72) Hraschan Jakob, 9580 Drobollach am Faakersee, Egger-Seeuferstraße 40/30 (AT)

(72) Graf Roland, 2103 Langenzersdorf, Dr. Ludwigstraße 8-10/2/2 (AT)

(74) Dipl.-Ing Werner Barger, 1010 Wien, Operngasse 4 (AT)

(74) Dipl.-Ing. Dr. techn. Peter Israiloff, 1010 Wien, Operngasse 4 (AT)

C22C 021/06 525352 A4 2022 01 21 **A 50025/2022**

(71) LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen GmbH, 5282 Braunau am Inn - Ranshofen, Lamprechtshausenerstraße 61 (AT)

(54) **Draht aus einer Aluminiumbasislegierung für die additive Fertigung, Verwendung desselben und Verfahren zur Herstellung eines Objektes durch additive Fertigung**

(72) Dipl.-Ing.Dr. Klein Thomas, 5280 Braunau am Inn, Hemmastraße 7 (AT)

(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

C25B 001/04 525358 A4 2021 12 30 **A 51051/2021**

(71) Key Energy Anlagenbau GmbH, 2630 Ternitz, Dr. Bolza-Schünemann-Straße 16 (AT)

(54) **VERFAHREN ZUR ELEKTROLYTISCHEN BEREITSTELLUNG EINES SAUERSTOFFHALTIGEN UND WASSERSTOFFHALTIGEN GASGEMISCHES**

(72) Baueregger Otto, 2640 Prigglitz, Prigglitz 132 (AT)

(72) Baumgarten Günther, 7000 Eisenstadt, Magdalenensiedlung 15 (AT)

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

D21C 011/06 525374 A2 2022 08 03 **A 50582/2022**

(71) Valmet Automation Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)

(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES CHEMIKALIENRÜCKGEWINNUNGSKESSELS UND EIN CHEMIKALIENRÜCKGEWINNUNGSKESSEL**

(30) FI 2021 08 17 20215864

(72) Koskinen Jukka, 02150 Espoo, c/o Valmet Automation Oy, Keilasatama 5 (FI)

(72) Leskinen Mikko, 02150 Espoo, c/o Valmet Automation Oy, Keilasatama 5 (FI)

(72) Mansikkasalo Jarmo, 02150 Espoo, c/o Valmet Automation Oy, Keilasatama 5 (FI)

(74) Thomas J.A. Leson, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)

(74) Aurel Vollnhals, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)

(74) Dr. Georgi Chivarov, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)

(74) Dr. Florian Manzenrieder, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)

(74) Dr. Gernot Ulf Pirker, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)

(74) Peter Tautscher, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)

(74) Markus Rossel, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)

D21D 005/24 525375 A2 2022 08 26 **A 50655/2022**

(71) Valmet Technologies Oy, 02150 ESPOO, Keilasatama 5 (FI)

(54) **KANISTER**

(30) FI 2021 08 27 FI20215902

(72) Emilsson Johan, 10074 Stockholm, c/o Valmet AB, Liljeholmsstranden 3 (SE)

(72) Yallure Sanjay, 411007 Aundh, Pune, c/o Valmet Technologies and Services Pvt. Ltd., GL&V House, Plot No. 2C, S., No. 162, Off Nagras Road 4A-5A (IN)

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

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

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

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

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

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

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

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

E01C 009/00 520057 A3 2018 04 18 **A 50327/2018**

(71) Evertz Hydrotechnik GmbH & Co. KG, 57518 Betzdorf, Gewerbepark 4 (DE)

(54) **Vorrichtung zur Bewässerung von Fahrbahnen**

(30) DE 2017 05 15 (U) 202017102911.5

(72) Krieger Matthias, 57555 Mudersbach, Leystraße 8 (DE)

(72) Rosenbauer Thomas, 57580 Gebhardshain, Am Elbener Weg 3 (DE)

(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)

E04B 001/34 525391 A1 2021 08 27 **A 50693/2021**

(71) IMMOFINANZ AG, 1100 Wien, Wienerbergstraße 11 (AT)

(54) **Abfangkonstruktion**

(74) SONN Patentanwälte OG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

E04D 013/04 525490 A2 2022 09 07 **A 50677/2022**

(71) ACO Ahlmann SE & Co. KG, 24782 BÜDELSDORF, Am Ahlmannkai (DE)

(54) **System sowie Verfahren zur Ausrichtung und Montage von Rinnenelementen einer Rinne für die Entwässerung einer (Holz-)Terrasse oder dergleichen und Rinnenmontagevorrichtung**

(30) DE 2021 09 10 102021123454.9

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16/4 (AT)

E04F 013/06 525347 A4 2022 01 27 **A 50038/2022**

(71) K-UNI Kunststoffproduktions- und Handels-GmbH, 9500 Villach, Triglavstraße 16 (AT)

(54) **EINTEILIGES SOCKELPROFIL**

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

E04H 004/16 525345 A4 2021 11 17 **A 50921/2021**

(71) Andrés Fränkel, 2380 Perchtoldsdorf, Lohnsteinstraße 26c (AT)

(71) Benjamin Fränkel BSc, 2380 Perchtoldsdorf, Lohnsteinstraße 26c (AT)

(71) Dipl.-Ing. Constantin Fränkel, 2380 Perchtoldsdorf, Lohnsteinstraße 26c (AT)

(54) **UNTERWASSERREINIGER**

(72) Fränkel Andrés, 2380 PERCHTOLDSDORF, Lohnsteinstraße 26c (AT)

(72) Fränkel Benjamin BSc, 2380 PERCHTOLDSDORF, Lohnsteinstraße 26c (AT)

(72) Dipl.-Ing. Fränkel Constantin, 2380 PERCHTOLDSDORF, Lohnsteinstraße 26c (AT)

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

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

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

E04H 015/06 525367 A4 2021 12 22 **A 200/2021**

(71) Gentletent GmbH, 1120 Wien, Khleslplatz 8 (AT)

(54) **Mobile Behausung**

(74) Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Schottengasse 3a (AT)

E05B 019/00 525384 A1 2021 11 15 **A 8015/2022**

(71) dormakaba Austria GmbH, 3130 Herzogenburg, Ulrich-Bremi-Straße 2 (AT)

(54) **Flachschlüssel, Schlüsselrohling, Verfahren zu dessen Herstellung sowie Schließzylinder**

(74) Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weihburggasse 9 (AT)

E05D 015/00 525363 A4 2022 04 29 **A 50294/2022**

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

(54) **Beschlag zur bewegbaren Lagerung eines Möbelteils**

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16/4 (AT)

E05F 005/00 525400 A1 2021 08 20 **A 50681/2021**

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

(54) **Dämpfer**

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

F01N 003/10 525371 A4 2021 11 04 **A 50875/2021**

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

(54) **Verfahren zur Diagnose eines Katalysators mit Sauerstoffspeicherfähigkeit**

(72) B.Eng. Mitterhuber Florian, 8020 Graz, Lagergasse 117 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Posch Markus, 8010 Graz, Münzgrabenstraße 21a (AT)

(72) Ing. Peric Patrick, 8054 Graz, Brandauerweg 12a (AT)

(72) Dipl.-Ing. Madler Georg, 8020 Graz, Wiener Straße 95a (AT)

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

F02B 029/04 525355 A4 2021 09 13 **A 50719/2021**

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

(54) **Verfahren zur Temperierung einer an einen Verbrennungsmotor angeschlossenen Abgasreinigungsanlage mit einem SCR-Katalysator**

(72) Dipl.-Ing. (FH) Sacher Thomas, 8051 Graz, Göstingerstraße 220 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Grauenfels Attila, 8020 Graz, Mühlgasse 61/Mehrfamilienhaus 50 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Wancura Hannes, 8113 St. Oswald bei Plankenwarth, Plankenwarth 106 (AT)

(72) Dr. techn. Hadl Klaus, 8010 Graz, Laimburggasse 40b (AT)

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

F16B 001/00 525370 A4 2021 11 05 **A 178/2021**

(71) T+M Consulting GmbH, 6020 Innsbruck, Lehmweg 16a (AT)

(54) **Haltevorrichtung für Vogelabweiser**

(72) Ing. Kocznar Wolfram, 6020 Innsbruck, Lehmweg 16a (AT)

(72) Kocznar Lukas B.A., 6065 Thaur, Stollenstraße 47 (AT)

F16H 057/12 525362 A4 2022 02 01 **A 50052/2022**

(71) Taurob GmbH, 1230 Wien, Perfektastraße 57/7 (AT)

(71) TotalEnergies One Tech, 92400 Courbevoie, 2 Place Jean Millier (FR)

(71) PETRÓLEO BRASILEIRO S.A., Rio de Janeiro, Av. República do Chile 65 (BR)

(54) **VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES GETRIEBEZAHNRADS MIT EINER REGELUNGSEINHEIT**

(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)

(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)

(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)

F16K 017/164 525421 A2 2022 09 09 **A 50683/2022**

(71) NELSON IRRIGATION CORPORATION, 99362 Walla Walla, Airport Road 848 (US)

(54) **MULTIFUNKTIONS-DRUCKREGELVENTIL**

(30) US 2021 09 14 17/474437

(72) NELSON Craig B., 99362 Walla Walla, c/o NELSON IRRIGATION CORPORATION, Airport Road 848 (US)

(72) Greenwood Riley D., 99362 Walla Walla, c/o NELSON IRRIGATION CORPORATION, Airport Road 848 (US)

(74) SONN Patentanwälte OG, 1010 Wien, Riemergasse 14/28 (AT)

F16K 025/00 525411 A1 2022 08 23 **A 50646/2022**

(71) ADVANCE DENKI KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 4870031 Kasugai-shi, Urayashiki, Hazama-cho (JP)

(54) **Durchflussmengen-Regelventil und Verfahren zu dessen Herstellung**

(30) JP 2021 08 31 2021-141128

(72) Sasao Kimihito, 4870031 Aichi, 519-1, Urayashiki, Hazama-cho Kasugai-shi (JP)

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

F16K 041/10 525412 A1 2022 08 23 **A 50647/2022**

(71) ADVANCE DENKI KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 4870031 Kasugai-shi, Urayashiki, Hazama-cho 519-1 (JP)

(54) **Membranventil**

(30) JP 2021 09 06 2021-144769

(72) Oshima Rikiya, 4870031 Aichi, Urayashiki, Hazama-cho, Kasugai-shi 519-1 (JP)

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

F21V 015/01 525402 A2 2022 06 30 **A 50481/2022**

(71) TIANTAI TIANYU OPTOELECTRONIC CO., LTD., 317200 Tiantai County, Taizhou City, Zhejiang Province, Badu Industrial Park, Chicheng Street 0 (CN)

(54) **Eine mit Führungsnuten versehene Lampenfassung einer LED-Lichtquelle**

(30) CN 2021 08 16 202110936093.9

(74) Dr.-Ing. Christian Lang, 80807 München, Ingolstädter Straße 5 (DE)

F21V 035/00 525343 A4 2021 10 05 **A 50793/2021**

(71) HMB Ges.m.b.H., 3335 Weyer, Unterer Markt 42 (AT)

(54) **Grablicht**

(74) Dr. Peter Burgstaller, 4020 Linz, Landstraße 12/Arkade (AT)

F24D 011/00 525350 A4 2022 04 26 **A 50284/2022**

(71) Theodor Ernst Seebacher, 5421 Adnet, Waidach 148 (AT)

(54) **Anlage zur Wärmeversorgung eines Gebäudes**

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

F25B 013/00 525349 A4 2022 03 24 **A 50192/2022**

(71) Ochsner Wärmepumpen GmbH, 4021 Linz, Bockgasse 2a (AT)

(71) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, 1210 Wien, Giefinggasse 4 (AT)

(54) **Anlage zur häuslichen Wärmeversorgung**

(72) Emhofer Johann, 1220 Wien, Lavendelweg 15/Haus 2 (AT)

(72) Marx Klemens, 1150 Wien, Reichsapfelgasse 6/20 (AT)

(72) Barz Tilman, 1190 Wien, Görgengasse 30/6 (AT)

(72) Köfinger Christian, 3430 Tulln, Egon-Umlauf-Straße 2 (AT)

(72) Zitzenbacher Raimund, 3332 Rosenau/Sonntagberg, Sonnenhang 10 (AT)

(72) Birklbauer Clemens, 4482 Ennsdorf, Ziegelgasse 10 (AT)

(72) Wiesflecker Michael, 3363 Neufurth, Rauscherstraße 13b/1 (AT)

(72) Preisinger Stephan, 1060 Wien, Webgasse 30/6 (AT)

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

F28D 020/00 525348 A4 2022 03 15 **A 67/2022**

(71) Zortea Gebäudetechnik GmbH, 6845 Hohenems, Rudolf-von-Ems-Straße 32 (AT)

(54) **Schichtspeicher für eine Wärmeträgerflüssigkeit für eine Heiz- und/oder Kühlanlage**

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6830 Rankweil, Hörnlingerstraße 3 (AT)

F41C 023/12 525373 A4 2022 10 20 **A 198/2022**

(71) Wilhelm Bubits, 7361 Lutzmannsburg, Hanfwiesen 13 (AT)

(54) **Anschlagschaft für Handfeuerwaffen**

(72) Bubits Wilhelm, 7361 Lutzmannsburg, Hanfwiesen 13 (AT)

G01F 009/00 525357 A4 2021 10 04 **A 50788/2021**

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

(54) **Testeinheit zur Durchfluss- oder Verbrauchsmessung an einem Prüfling**

(72) Dipl.-Ing. (FH) Rath Wolfgang, 7551 Bocksdorf, Rohrerstraße 38 (AT)

(72) Burazer Vedran, 8045 Graz, Radegunder Straße 3a (AT)

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

G01G 023/01 525354 A4 2022 06 10 **A 50409/2022**

(71) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)

(54) **Verfahren und System zum Kalibrieren einer Gleiswaage**

G01L 001/22 525353 A4 2021 12 22 **A 51034/2021**

(71) Piezocryst Advanced Sensorics GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **DRUCKSENSOR FÜR STATISCHE UND DYNAMISCHE DRUCKMESSUNGEN**

(72) Dipl.-Ing. Glibusic Antonio, 8020 Graz, Babenbergerstrasse 124 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Baumgartner Martin, 8522 Groß St. Florian, Sulzhof 36 (AT)

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

G01M 017/00 525369 A4 2021 11 09 **A 50891/2021**

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

(54) **Testumfeld für urbane Mensch-Maschine Interaktion**

(72) Dr.-Ing. Schyr Christian, 69120 Heidelberg, Lutherstraße 53/5 (DE)

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

G01M 017/007 525361 A4 2021 09 17 **A 50734/2021**

(71) KRISTL, SEIBT & CO. GESELLSCHAFT M.B.H., 8052 Graz, Baiernstraße 122a (AT)

(54) **Verfahren zur Stabilisierung eines fahrerlosen einspurigen Kraftfahrzeugs auf einem Rollenprüfstand, sowie Stabilisierungsvorrichtung, Rollenprüfstand und Prüfsystem**

(72) Dipl.-Ing. Dr. Rossegger Wolfram, 8042 Graz-St. Peter, St. Peter Hauptstraße 31E (AT)

(72) Artner Karl-Gerald, 8723 Kobenz, Birkenwegsiedlung 37 (AT)

(74) SONN Patentanwälte OG, 1010 Wien, Riemergasse 14/28 (AT)

G01N 021/65 525193 A3 2021 06 25 **A 50526/2021**

(71) Phornano Holding GmbH, 2100 Korneuburg, Kleinengersdorfer Straße 24 (AT)

(54) **SERS-Substrat mit Nanopartikeln**

(72) STINGL Andreas, 1050 Wien, Embelgasse 63/22 (AT)

(72) de FARIAS CARDOZO Olavo Dhyan, 52050-050 Aflitos, Recife, Rua Santos Dumont 576/302 (BR)

(74) SONN Patentanwälte OG, 1010 Wien, Riemergasse 14/28 (AT)

G01N 021/65 525193 A9 2021 06 25 **A 50526/2021**

(71) Phornano Holding GmbH, 2100 Korneuburg, Kleinengersdorfer Straße 24 (AT)

(54) **SERS-Substrat mit Nanopartikeln**

(72) STINGL Andreas, 1050 Wien, Embelgasse 63/22 (AT)

(72) de FARIAS CARDOZO Olavo Dhyan, 52050-050 Aflitos, Recife, Rua Santos Dumont 576/302 (BR)

(74) SONN Patentanwälte OG, 1010 Wien, Riemergasse 14/28 (AT)

G01R 027/14 524458 A3 2021 11 30 **A 50956/2021**
(71) First Sensor AG, 12459 Berlin, Peter-Behrens-Straße 15 (DE)
(54) **Chipmodul, Verwendung des Chipmoduls, Prüfanordnung sowie Prüfverfahren**
(30) DE 2020 12 04 102020215388.4
(72) Dobritz Stefan, 01187 Dresden, Bamberger straße 28 (DE)
(72) Findeisen Christoph, 01159 Dresden, Kesseldorfer Straße 57 (DE)
(72) Dr.-Ing. Pierschel Michael, 12621 Berlin, Kauldorfer Straße 21 (DE)
(74) Dr. Thomas Kronberger, 80802 München, c/ob Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4 (DE)

G06F 003/039 525385 A1 2021 09 13 **A 154/2021**
(71) Solumics GmbH, 4081 Hartkirchen, Kirchenplatz 2 (AT)
(54) **Maus-Cover**
(72) Rudlstorfer Alexander, 4081 Hartkirchen, Staudachstraße 3 (AT)
(72) Wurm Andreas, 4081 Hartkirchen, Karling 23 (AT)
(74) Häupl & Ellmeyer KG, Patentanwaltskanzlei, 1070 Wien, Mariahilfer Straße 50 (AT)

G06T 007/73 525388 A2 2022 08 17 **A 50632/2022**
(71) Robert Bosch GmbH, 70049 Stuttgart, Postfach 10 60 50 (DE)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Fahrunterstützung eines zumindest teilautomatisiert geführten Fahrzeugs in einer Infrastruktur**
(30) DE 2021 08 27 102021209434.1
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

G06V 010/764 525405 A1 2021 09 07 **A 50704/2021**
(71) Brantner Environment Group GmbH, 3500 Krems, Dr.-Franz-Wilhelm-Straße 2a (AT)
(54) **Computerimplementiertes Verfahren zur Klassifizierung von Abfall**
(72) Heinzl René, 1050 Wien, Embelgasse 3/7 (AT)
(72) Pasching Christoph, 3382 Loosdorf, Schlosssiedlung 20 (AT)
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

G06V 020/58 525406 A1 2021 08 31 **A 60226/2021**
(71) TOM Robotics GmbH, 8010 Graz, Stremayrgasse 16/IV (AT)
(54) **Klassifizierungsverfahren für ein Klassifizieren von Objekten**

G06V 020/58 525407 A1 2021 08 31 **A 60225/2021**
(71) TOM Robotics GmbH, 8010 Graz, Stremayrgasse 16/IV (AT)
(54) **Verfahren für ein Erfassen von Objekten relativ zu einem Verkehrsteilnehmer und zur Bereitstellung der erfassten Objekte**
(72) Dipl.Ing. Strasser-Krauss Thomas, 8010 Graz, Rosenberggürtel 7b (AT)

G08G 001/01 525387 A1 2021 08 31 **A 60224/2021**
(71) TOM Robotics GmbH, 8010 Graz, Stremayrgasse 16/IV (AT)
(54) **Verteilungsverfahren für ein Verteilen von Objektdaten von Verkehrsteilnehmern erfasster Objekte**
(72) Dipl.Ing. Strasser-Krauss Thomas, 8010 Graz, Rosenberggürtel 7b (AT)

G10D 007/02 525420 A1 2021 08 17 **A 141/2021**
(71) Mag. Dipl.-Ing. Dr. Dr. Andreas Hauser, 8020 Graz, Eggenberger Gürtel 17/45 (AT)
(54) **Erkennungsvorrichtung für eine Erkennung von unterschiedlichen Greifpositio-nen an einem Blasinstrument**
(72) Mag. Dipl.-Ing. Dr.phil. Dr.techn. Hauser Andreas, 8020 Graz, Eggenberger Gürtel 17/45 (AT)

H01H 039/00 525379 A1 2021 09 08 **A 50709/2021**
(71) Astotec Automotive GmbH, 2552 Hirtenberg, Leobersdorfer Straße 31-33 (AT)
(54) **Pyrotechnischer Stromtrenner**
(74) Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weihburggasse 9 (AT)

H01M 008/04007 525583 A1 2022 06 23 **A 50447/2022**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Brennstoffzellensystem mit Heizeinheit**
(72) Dr. LAWLOR Vincent, 8510 Stainz, Heckenweg 15 (AT)
(72) LEIPOLD Dominic Bsc., 8052 Graz, Grottenhofsstraße 116/2 (AT)
(72) Dipl.-Ing. (FH) REISSIG Michael, 9020 Klagenfurt, Akazienhofstraße 49 (AT)
(72) MAKINSON Julian B. Eng., 8044 Graz, Mariatroster Straße 315 (AT)
(72) Dipl.-Ing. STEINER Sepp, 8045 Graz, Pfanghofweg 66F (AT)
(72) Dr. PÖSCHL Robert, 8111 Gratwein-Straßengel, Kastanienweg 12 (AT)
(72) Dipl.-Ing. LERCH Matthias Bsc., 8020 Graz, Rochelgasse 50 (AT)
(72) Dipl.-Ing. HOFER Marlies, 8020 Graz, Bodenfeldgasse 13 (AT)
(72) MAIR Daniel, 8502 Lannach, Hauptstraße 45a/2 (AT)
(72) Mag. (FH) DRAXLER Martin, 8010 Graz, Körblergasse 28c (AT)
(74) Dr. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01R 013/52 525351 A4 2021 09 01 **A 50698/2021**
(71) AVL DiTest GmbH, 8020 Graz, Alte Poststraße 156 (AT)
(54) **Diagnosegerät mit Diagnosestecker**
(72) Dipl.-Ing. Pflanzl David BSc, 8211 Ilztal, Großpesendorf 45 (AT)
(72) Eberwein Fabian, 6020 Innsbruck, Vögelebichl 15a (AT)
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

H02G 009/02 525398 A1 2021 08 23 **A 143/2021**
(71) Alois Pichler, 3341 Ybbsitz, Schwarzenberg 5 (AT)
(54) **Abdeckung für einen Schlitz in einer Bodenfläche im Freien**
(72) Pichler Alois, 3341 Ybbsitz, Schwarzenberg 5 (AT)

H02G 009/02 525399 A1 2021 08 26 **A 146/2021**
(71) Alois Pichler, 3341 Ybbsitz, Schwarzenberg 5 (AT)
(54) **Tiefbauwerk für das Führen einer Leitung**
(72) Pichler Alois, 3341 Ybbsitz, Schwarzenberg 5 (AT)

H02G 009/02 525401 A1 2022 02 10 **A 42/2022**
(71) Alois Pichler, 3341 Ybbsitz, Schwarzenberg 5 (AT)
(54) **Tiefbauwerk für das Führen einer Leitung**
(30) AT 2021 08 26 A 146/2021
(72) Pichler Alois, 3341 Ybbsitz, Schwarzenberg 5 (AT)

H02J 003/34 525356 A4 2021 11 19 **A 50928/2021**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Mehrkanal-Testsystem mit galvanischer Kopplung von Zwischenkreisen und Verfahren zur galvanischen Kopplung von Zwischenkreisen**
(72) Dipl.Ing. Pumberger Michael, 8010 Graz, Sandgasse 43/7 (AT)
(72) Dr. König Oliver, 8042 Graz, Carl-Spitzweg-Gasse 9 (AT)
(72) Ing. Seidl Manfred, 8330 Mühldorf, Mailänderweg 3 (AT)
(72) Ornig Johannes, 8020 Graz, Defreggergasse 6/Top 22 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H02K 009/193 525415 A1 2021 09 10 **A 50716/2021**
(71) Miba eMobility GmbH, 4663 Laakirchen, Dr. Mitterbauer-Straße 3 (AT)
(54) **Elektrische Maschine und Antriebseinheit mit einer solchen elektrischen Maschine**
(72) Ing. Miesbauer Robert, 4643 Pettenbach, Herrnhub 9/1 (AT)
(72) Sommerer Jakob, 4810 Gmunden, Josef Dangl-Straße 3 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Freudenthaler Paul, 4844 Regau, Oberregauer Straße 17 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Morawetz Rudolf, 39031 Bruneck, Im Aschgut 5 (IT)
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

H04L 051/234 525530 A2 2013 12 02 **A 8001/2023**
(71) hpc DUAL Holding GmbH, 1160 Wien, Hasnerstraße 123/2.2.4 (AT)
(54) **Verfahren zum Zustellen von Schriftstücken**
(30) AT 2012 12 03 GM 459/2012
(72) Schneider Josef, 2531 Gaaden, Untere Anningerstraße 1 (AT)
(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

H04R 007/04 525365 A4 2022 05 25 **A 50369/2022**
(71) CALE3D PRIME GmbH, 4030 Linz, Im Bäckerwinkl 18 (AT)
(54) **Elektroakustischer Wandler**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

H05B 006/10 521456 A3 2019 05 09 **A 50415/2019**
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V., 80636 München, Hansastraße 27c (DE)
(71) Technische Universität Chemnitz, 09111 Chemnitz, Straße der Nationen 62 (DE)
(54) **Verfahren zum Erwärmen einer Vielzahl von elektrisch leitfähigen Strukturen sowie Vorrichtung zur Verwendung in dem Verfahren**
(30) DE 2018 05 09 102018207325.2
(74) SONN Patentanwälte OG, 1010 Wien, Riemergasse 14/28 (AT)
(74) SONN Patentanwälte OG, 1010 Wien, Riemergasse 14/28 (AT)

BERICHTIGTE VERÖFFENTLICHUNGEN

G01N 021/65 525193 A9 **50526/2021**

ZURÜCKWEISUNG NACH ERFOLGTER VERÖFFENTLICHUNG

A61K 008/30	523300	A2 15.06.2021	**51014/2020**
G01N 011/14	520990	A1 15.09.2019	**50175/2018**
G01N 021/21	522509	A2 15.11.2020	**50390/2019**
G06K 019/06	519337	A1 15.05.2018	**50984/2016**
G06K 019/073	519728	A1 15.09.2018	**50185/2017**
G06Q 010/04	520043	A2 15.12.2018	**206/2017**
G08G 001/04	509121	A1 15.06.2011	**1968/2009**
H04B 005/00	520415	A1 15.03.2019	**50607/2017**

ERTEILUNGEN (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

A01D 034/04 2021 02 16 **A 50102/2021 523 601 B1**
(73) Dipl.-Ing. Georg Kersten Landmaschinen Fachbetrieb, Blechverarbeitung, Maschinenbau, 46459 Rees, Rudolf-Diesel-Straße 11 (DE)
(54) **Mähwerksanordnung**
(30) DE 2020 02 18 (U) 20 2020 100 869.2

A01K 001/015 2022 02 02 **A 50053/2022 525 360 B1**
(73) Schauer Agrotronic GmbH, 4731 Prambachkirchen, Passauer Straße 1 (AT)
(54) **Einstreuverteiler-Einrichtung zum automatisierten Einstreuen von Stallflächen**

A47B 088/90 2017 12 21 **A 51063/2017 520 788 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Schubladenanordnung**

A47B 088/944 2017 12 21 **A 51065/2017 520 765 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Schubladenseitenwand mit einem Abdeckprofil**

A47G 009/08 2021 04 26 **A 50310/2021 524 978 B1**
(73) Dominic Müller, 1210 Wien, Scheffelstraße 16/7/16 (AT)
(54) **Ruck- und Schlafsack**

A61B 005/12 2022 03 22 **A 74/2022 525 364 B1**
(73) Oliver Odysseus Schuster, 6020 Innsbruck, Frau-Hitt-Straße 16b/7 (AT)
(54) **Audiosystem**

A61M 001/00 2021 10 18 **A 168/2021 525 368 B1**
(73) Thomas Seeberger, 6912 Hörbranz, Straußenweg 18b (AT)
(54) **Vorrichtung zum Absaugen von Nasensekret**
(72) Seeberger Thomas, 6912 Hörbranz, Straußenweg 18b (AT)

A61M 001/34 2022 04 21 **A 50266/2022 525 344 B1**
(73) Konrad Hageneder, 4643 Pettenbach, Niederseisenburg 17 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Entsorgen von in einem Filtratbeutel gesammeltem Filtrat aus einer Hämofiltration**

A63C 005/00 2020 11 26 **A 51028/2020 523 225 B1**
(73) Amplid GmbH, 85551 Kirchheim, Henschelring 4 (DE)
(54) **Schneegleiter**
(30) DE 2019 11 28 102019132362.2
(72) Bauer Peter, 83730 Fischbachau, Hammerer 1 (DE)

B01J 012/00 2021 08 23 **A 144/2021 525 366 B1**
(73) plasNifix AG, 8037 Zürich, c/o Martin Poms, Kornhausstrasse 41 (CH)
(54) **Verfahren zur Stickstofffixierung**

B25B 007/00 2022 04 13 **A 50243/2022 525 027 B1**
(73) P. F. Freund & Cie. GmbH, 42349 Wuppertal, Hahnerberger Straße 94-96 (DE)
(54) **Zange mit durchgestecktem Gewerbe**
(30) DE 2021 04 19 10 2021 109 846.7
(72) Gölitz Matthias, 42659 Solingen, Körnerstraße 43 (DE)

B27F 005/06 2021 04 29 **A 50326/2021 525 008 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Kettenfräsvorrichtung mit Splitterschutz zum Fräsen einer taschenförmigen Ausnehmung in einem Werkstück**

B27F 005/06 2021 04 29 **A 50328/2021 525 009 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Kettenfräsvorrichtung mit Anschlagelementen zum Fräsen einer taschenförmigen Ausnehmung in einem Werkstück**

B27F 005/06 2021 04 29 **A 50329/2021 525 010 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Fräsvorrichtung zum Ausfräsen einer taschenförmigen Ausnehmung**

B29C 012/02 2022 07 07 **A 50501/2022 525 346 B1**
(73) Genera Printer GmbH, 1030 Wien, Modecenterstraße 22/Ebene D/Top D27 (AT)
(54) **Verfahren zur additiven Fertigung**
(72) Stadlmann Klaus, 1030 Wien, Beatrixgasse 11/9 (AT)

B41M 003/14 2020 06 18 **A 50518/2020 523 951 B1**
(73) Oesterreichische Banknoten- und Sicherheitsdruck GmbH, 1090 Wien, Garnisongasse 15 (AT)
(54) **VERFAHREN ZUM GRAVIEREN EINER INTAGLIO-STICHTIEFDRUCKPLATTE**

B60K 035/00 2020 03 27 **A 9115/2020 525 290 B1**
(73) UZE! MOBILITY GMBH, 28215 Bremen, Admiralstraße 96 (DE)
(54) **Display-Vorrichtung für Kraftfahrzeuge**
(30) DE 2019 03 27 102019107918.7
(72) Thelen Sebastian, 58640 Iserlohn, Uhlmannstraße 2 (DE)
(72) Jablovski Alexander, N., 28213 Bremen, Wycskstraße 31 (DE)
(72) Meisenberg Ralf, 52064 Aachen, Hubertusplatz 14 (DE)
(72) Schukat Esben, 52062 Aachen, Sandkaulstraße 35 (DE)

B60R 009/10 2022 02 22 **A 51/2022 524 815 B1**
(73) Manfred Hafele GmbH, 6531 Ried im Oberinntal, Gewerbegebiet 276b (AT)
(54) **integrierter Fahrradträger**
(30) AT 2021 02 22 A 50118/2021
(72) Hafele Manfred, 6542 Pfunds, Stuben 698 (AT)

B61L 023/04 2021 05 31 **A 50436/2021 525 140 B1**
(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m. b. H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) **Anordnung und Verfahren zum optischen Erfassen eines Gleises**

B62M 003/08 2022 05 24 **A 50361/2022 525 372 B1**
(73) Alexander Giesen, 4451 Garsten, Reithofferstraße 27 (AT)
(54) **Fahrradpedal**
(72) Giesen Alexander, 4451 Garsten, Reithofferstraße 27 (AT)

B64C 039/00 2021 08 19 **A 50675/2021 525 359 B1**
(73) Hüseyin Bozkurt, 1200 Wien, Engerthstraße 106/32 (AT)
(54) **VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG WENIGSTENS EINER ABBILDUNG WENIGSTENS EINES INNENRAUMES**
(72) Bozkurt Hüseyin, 1200 Wien, Engerthstraße 106/32 (AT)

C07G 001/00 2020 08 27 **A 50725/2020 524 165 B1**
(73) Papierholz Austria GmbH, 9413 St. Gertraud, Frantschach 5 (AT)
(54) **Verfahren zur Abtrennung von Lignin aus Schwarzlauge**

C22C 021/06 2022 01 21 **A 50025/2022 525 352 B1**
(73) LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen GmbH, 5282 Braunau am Inn - Ranshofen, Lamprechtshausenerstraße 61 (AT)
(54) **Draht aus einer Aluminiumbasislegierung für die additive Fertigung, Verwendung desselben und Verfahren zur Herstellung eines Objektes durch additive Fertigung**
(72) Dipl.-Ing.Dr. Klein Thomas, 5280 Braunau am Inn, Hemmastraße 7 (AT)

C25B 001/04 2021 12 30 **A 51051/2021 525 358 B1**
(73) Key Energy Anlagenbau GmbH, 2630 Ternitz, Dr. Bolza-Schünemann-Straße 16 (AT)
(54) **VERFAHREN ZUR ELEKTROLYTISCHEN BEREITSTELLUNG EINES SAUERSTOFFHALTIGEN UND WASSERSTOFFHALTIGEN GASGEMISCHES**
(72) Baueregger Otto, 2640 Prigglitz, Prigglitz 132 (AT)
(72) Baumgarten Günther, 7000 Eisenstadt, Magdalenensiedlung 15 (AT)

D21F 007/04 2022 04 20 **A 50258/2022 524 967 B1**
(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) **ARRANGEMENT ZUM ENTFERNEN VOM AUSSCHUSS VOM ZELLSTOFFTROCKNER UND EIN ZELLSTOFFTROCKNER**
(30) FI 2021 04 22 FI20215473
(72) Similä Esko, 21200 Raisio, c/o Valmet Technologies Oy, Raisionkaari 60 (FI)
(72) Vahteristo Jukka, 21200 Raisio, c/o Valmet Technologies Oy, Raisionkaari 60 (FI)

E04F 013/06 2022 01 27 **A 50038/2022 525 347 B1**
(73) K-UNI Kunststoffproduktions- und Handels-GmbH, 9500 Villach, Triglavstraße 16 (AT)
(54) **EINTEILIGES SOCKELPROFIL**

E04G 021/22 2021 04 29 **A 50331/2021 525 022 B1**
(73) Wienerberger AG, 1100 Wien, Wienerbergerplatz 1 (AT)
(54) **MOBILES ROBOTER-WANDSEGMENT-FERTIGUNGSSYSTEM**
(72) TAGHAVI Meysam, 80687 München, Hauzenberger Straße 17 (DE)

E04H 004/16 2021 11 17 **A 50921/2021 525 345 B1**
(73) Andrés Fränkel, 2380 Perchtoldsdorf, Lohnsteinstraße 26c (AT)
(73) Benjamin Fränkel BSc, 2380 Perchtoldsdorf, Lohnsteinstraße 26c (AT)
(73) Dipl.-Ing. Constantin Fränkel, 2380 Perchtoldsdorf, Lohnsteinstraße 26c (AT)
(54) **UNTERWASSERREINIGER**
(72) Fränkel Andrés, 2380 PERCHTOLDSDORF, Lohnsteinstraße 26c (AT)
(72) Fränkel Benjamin BSc, 2380 PERCHTOLDSDORF, Lohnsteinstraße 26c (AT)
(72) Dipl.-Ing. Fränkel Constantin, 2380 PERCHTOLDSDORF, Lohnsteinstraße 26c (AT)

E04H 015/06 2021 12 22 **A 200/2021 525 367 B1**
(73) Gentletent GmbH, 1120 Wien, Khleslplatz 8 (AT)
(54) **Mobile Behausung**

E05D 015/00 2022 04 29 **A 50294/2022 525 363 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Beschlag zur bewegbaren Lagerung eines Möbelteils**

E21B 043/12 2019 06 26 **A 9239/2019 523 146 B1**
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 77032-3219 Houston, Texas , 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) **Untertagezentrifugalpumpe mit nichtkreisförmiger Welle**
(30) US 2018 08 03 62/714,536
(72) Webster Joshua Wayne, 74063 Sand Springs, Oklahoma , 14906 West 18th Place South (US)
(72) Nowitzki Wesley John, 74136 Tulsa, Oklahoma , 6224 South Sandusky Avenue (US)
(72) Lovell Steven Andrew, 74131 Tulsa, Oklahoma , 6280 South 80th West Avenue (US)
(72) King Matthew Thomas, 74135 Tulsa, Oklahoma, 3531 South Marion Avenue (US)

F01L 013/00 2021 02 18 **A 50108/2021 524 829 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Ventilbetätigungsvorrichtung**
(72) Ing. Zurk Andreas, 8481 Weinburg, Siebing 97 (AT)
(72) Ing. Salmutter Thomas, 8052 Graz, Schererstraße 21E/2 (AT)
(72) Ing. Klampfer Martin, 8151 Hitzendorf, Neureiteregg 41 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Ausserhofer Norbert, 8045 Graz, Am Arlandgrund 7 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Egger Raphael, 8020 Graz, Strauchergasse 5/1 (AT)

F01N 003/10 2015 09 04 **A 50759/2015 517 670 B1**
F01N 003/20
F01N 003/26
(73) INNIO Jenbacher GmbH & Co OG, 6200 Jenbach, Achenseestraße 1-3 (AT)
(54) **Abgasnachbehandlungsvorrichtung**
(72) Hillen Friedhelm, 6200 Jenbach, Bräupark 2 (AT)

F01N 003/10 2021 11 04 **A 50875/2021 525 371 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren zur Diagnose eines Katalysators mit Sauerstoffspeicherfähigkeit**
(72) B.Eng. Mitterhuber Florian, 8020 Graz, Lagergasse 117 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Posch Markus, 8010 Graz, Münzgrabenstraße 21a (AT)
(72) Ing. Peric Patrick, 8054 Graz, Brandauerweg 12a (AT)
(72) Dipl.-Ing. Madler Georg, 8020 Graz, Wiener Straße 95a (AT)

F02B 029/04 2021 09 13 **A 50719/2021 525 355 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren zur Temperierung einer an einen Verbrennungsmotor angeschlossenen Abgasreinigungsanlage mit einem SCR-Katalysator**
(72) Dipl.-Ing. (FH) Sacher Thomas, 8051 Graz, Göstingerstraße 220 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Grauenfels Attila, 8020 Graz, Mühlgasse 61/Mehrfamilienhaus 50 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Wancura Hannes, 8113 St. Oswald bei Plankenwarth, Plankenwarth 106 (AT)
(72) Dr. techn. Hadl Klaus, 8010 Graz, Laimburggasse 40b (AT)

F02D 015/00 2020 12 10 **A 51073/2020 524 524 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren und System zur Diagnose und/oder Steuerung einer Hubkolbenmaschine mit variablem Verdichtungsverhältnis**
(72) Dipl.Ing. Resch Markus, 8052 Graz, Nikolaus-Schönbacher-Straße 5/3 (AT)

F16B 001/00 2021 11 05 **A 178/2021 525 370 B1**
(73) T+M Consulting GmbH, 6020 Innsbruck, Lehmweg 16a (AT)
(54) **Haltevorrichtung für Vogelabweiser**
(72) Ing. Kocznar Wolfram, 6020 Innsbruck, Lehmweg 16a (AT)
(72) Kocznar Lukas B.A., 6065 Thaur, Stollenstraße 47 (AT)

F16B 037/04 2022 03 01 **A 57/2022 525 006 B1**
(73) ASS Alu-Schaltschränke AG, 8564 Engwilen, Hauptstrasse 22 (CH)
(54) **Montageprofil**
(30) CH 2021 05 05 00496/21

F16G 011/14 2021 06 07 **A 50457/2021 525 117 B1**
(73) Dipl.Ing. Reinhard Ferner, 8822 Mühlen, Jakobsberg 2 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Lösen einer mit einer Zugkraft belasteten Seilverbindung**
(72) Dipl.Ing. Ferner Reinhard, 8822 Mühlen, Jakobsberg 2 (AT)

F16H 057/12 2022 02 01 **A 50052/2022 525 362 B1**
(73) Taurob GmbH, 1230 Wien, Perfektastraße 57/7 (AT)
(73) TotalEnergies One Tech, 92400 Courbevoie, 2 Place Jean Millier (FR)
(73) PETRÓLEO BRASILEIRO S.A., Rio de Janeiro, Av. República do Chile 65 (BR)
(54) **VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES GETRIEBEZAHNRADS MIT EINER REGELUNGSEINHEIT**

F21S 004/28 2020 05 27 **A 50463/2020 523 010 B1**
(73) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)
(54) **Lichteinsatz, Verfahren zu dessen Herstellung und Beleuchtungssystem**
(30) DE 2019 07 08 102019210025.2
(72) Hierzer Andreas, 8010 Graz, Alberstraße 15/3 (AT)

F21V 021/02 2021 04 07 **A 50240/2021 524 919 B1**
(73) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)
(54) **Beleuchtungsanordnung**
(30) DE 2021 03 25 102021202972.8
(72) Hierzer Andreas, 8010 Graz, Alberstraße 15/3 (AT)

F21V 021/35 2021 04 07 **A 50243/2021 524 920 B1**
(73) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)
(54) **Beleuchtungsanordnung**
(30) DE 2021 03 25 102021202974.4
(72) Hierzer Andreas, 8010 Graz, Alberstraße 15/3 (AT)

F21V 035/00 2021 10 05 **A 50793/2021 525 343 B1**
(73) HMB Ges.m.b.H., 3335 Weyer, Unterer Markt 42 (AT)
(54) **Grablicht**

F24D 011/00 2022 04 26 **A 50284/2022 525 350 B1**
(73) Theodor Ernst Seebacher, 5421 Adnet, Waidach 148 (AT)
(54) **Anlage zur Wärmeversorgung eines Gebäudes**

F25B 013/00 2022 03 24 **A 50192/2022 525 349 B1**
(73) Ochsner Wärmepumpen GmbH, 4021 Linz, Bockgasse 2a (AT)
(73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, 1210 Wien, Giefinggasse 4 (AT)
(54) **Anlage zur häuslichen Wärmeversorgung**
(72) Emhofer Johann, 1220 Wien, Lavendelweg 15/Haus 2 (AT)
(72) Marx Klemens, 1150 Wien, Reichsapfelgasse 6/20 (AT)
(72) Barz Tilman, 1190 Wien, Görgengasse 30/6 (AT)
(72) Köfinger Christian, 3430 Tulln, Egon-Umlauf-Straße 2 (AT)
(72) Zitzenbacher Raimund, 3332 Rosenau/Sonntagberg, Sonnenhang 10 (AT)
(72) Birklbauer Clemens, 4482 Ennsdorf, Ziegelgasse 10 (AT)
(72) Wiesflecker Michael, 3363 Neufurth, Rauscherstraße 13b/1 (AT)
(72) Preisinger Stephan, 1060 Wien, Webgasse 30/6 (AT)

F28D 020/00 2022 03 15 **A 67/2022 525 348 B1**
(73) Zortea Gebäudetechnik GmbH, 6845 Hohenems, Rudolf-von-Ems-Straße 32 (AT)
(54) **Schichtspeicher für eine Wärmeträgerflüssigkeit für eine Heiz- und/oder Kühlanlage**

F41C 023/12 2022 10 20 **A 198/2022 525 373 B1**
(73) Wilhelm Bubits, 7361 Lutzmannsburg, Hanfwiesen 13 (AT)
(54) **Anschlagschaft für Handfeuerwaffen**
(72) Bubits Wilhelm, 7361 Lutzmannsburg, Hanfwiesen 13 (AT)

G01C 015/02 2014 12 15 **A 50908/2014 514 745 B1**
G06K 019/06
G01C 011/00
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur räumlichen Lokalisierung einer Anzahl an Messpunkten**
(72) Priller Peter Dipl.Ing., 8111 Judendorf-Straßengel, Am Hang 9 (AT)
(72) Pichler Markus Dr., 4532 Kematen an der Krems, Am Mühlenberg 6 (AT)
(72) Berger Achim Dipl.Ing., 3340 Waidhofen an der Ybbs, Am Grünen Hang 15a (AT)

G01F 009/00 2021 10 04 **A 50788/2021 525 357 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Testeinheit zur Durchfluss- oder Verbrauchsmessung an einem Prüfling**
(72) Dipl.-Ing. (FH) Rath Wolfgang, 7551 Bocksdorf, Rohrerstraße 38 (AT)
(72) Burazer Vedran, 8045 Graz, Radegunder Straße 3a (AT)

G01G 023/01 2022 06 10 **A 50409/2022 525 354 B1**
(73) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) **Verfahren und System zum Kalibrieren einer Gleiswaage**

G01L 001/22 2021 12 22 **A 51034/2021 525 353 B1**
(73) Piezocryst Advanced Sensorics GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **DRUCKSENSOR FÜR STATISCHE UND DYNAMISCHE DRUCKMESSUNGEN**
(72) Dipl.-Ing. Glibusic Antonio, 8020 Graz, Babenbergerstrasse 124 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Baumgartner Martin, 8522 Groß St. Florian, Sulzhof 36 (AT)

G01M 017/00 2021 11 09 **A 50891/2021 525 369 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Testumfeld für urbane Mensch-Maschine Interaktion**
(72) Dr.-Ing. Schyr Christian, 69120 Heidelberg, Lutherstraße 53/5 (DE)

G01M 017/007 2021 09 17 **A 50734/2021 525 361 B1**
(73) KRISTL, SEIBT & CO. GESELLSCHAFT M.B.H., 8052 Graz, Baiernstraße 122a (AT)
(54) **Verfahren zur Stabilisierung eines fahrerlosen einspurigen Kraftfahrzeugs auf einem Rollenprüfstand, sowie Stabilisierungsvorrichtung, Rollenprüfstand und Prüfsystem**
(72) Dipl.-Ing. Dr. Rossegger Wolfram, 8042 Graz-St. Peter, St. Peter Hauptstraße 31E (AT)
(72) Artner Karl-Gerald, 8723 Kobenz, Birkenwegsiedlung 37 (AT)

G01N 021/3504 2021 06 25 **A 50527/2021 525 194 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Messung zumindest eines gasförmigen oder festen Stoffes**
(72) Dipl.Ing. Dr. Arar Mario, 8020 Graz, Grüne Gasse 19c (AT)
(72) Dr.techn. Pein Andreas, 8341 Paldau, Perlsdorf 125 (AT)
(72) Dipl.Ing. Dr. Steiner Gerald, 8053 Graz, Amreichstraße 24 (AT)

G01N 021/64 2021 02 19 **A 50115/2021 524 748 B1**
(73) Dr. Johannes Krottmaier, 8301 Hart bei Graz, Rastbühelstraße 162 (AT)
(73) Dr. Volker Ribitsch, 8010 Graz, Rudolfstraße 23 (AT)
(54) **Optische Einheit für die Messung von Fluoreszenzlicht**

G01N 022/00 2017 07 14 **A 50592/2017 520 149 B1**
(73) EFKON GmbH, 8074 Raaba, Dietrich-Keller-Straße 20 (AT)
(54) **Verfahren zum Bestimmen der Dämpfung von Mikrowellenstrahlung sowie Vorrichtung mit einem Mikrowellensender und einem -empfänger**
(72) Dipl.Ing. FINK Helmut, 8010 Graz, Johann Strauss Gasse 8/III/21 (AT)
(72) Dipl.Ing. HOFER Lukas, 8010 Graz, Conrad-von-Hötzendorfstraße 36 (AT)

G01R 031/56 2020 04 03 **A 50287/2020 523 673 B1**
(73) Omicron electronics GmbH, 6833 Klaus, Oberes Ried 1 (AT)
(54) **Umschaltbarer Verstärker**
(72) Pérez de Ayala Rull Pedro, 28050 Madrid, Redecilla del Camino 2, portal J 3°B (ES)
(72) Denz Patrick, 6845 Hohenems, Guntenbergstraße 15c (AT)

G01R 033/04 2019 04 15 **A 135/2019 522 600 B1**
(73) Dipl.Ing. Franz Braunschmid MSc, 1100 Wien, Inzersdorferstraße 119/23 (AT)
(54) **Flachspule für drahtlose Energieübertragung**
(72) Dipl.Ing. Braunschmid Franz Msc, 1100 Wien, Inzersdorferstraße 119/23 (AT)

G06K 009/00 2016 09 14 **A 50824/2016 519 052 B1**
(73) ekey biometric systems GmbH, 4030 Linz, Lunzerstraße 89 (AT)
(54) **Verfahren zur Bestimmung der relativen Lage zweier Abbildungen eines biometrischen Musters zueinander**

G08G 001/00 2018 12 03 **A 363/2018 520 672 B1**
(73) Marina Berdichevska, 96049 Bamberg, Bamberger Straße 11 (DE)
(73) Igor Kliakhandler, 77006 Houston, Texas , 610 Harold Street (US)
(54) **Verfahren zum Übermitteln eines Fahrtauftrags, Fahrtauftrag-Übermittlungssystem sowie Computerprogramm zum Ausführen des Verfahrens**
(30) DE 2017 12 01 102017128557.1

G10C 005/10 2019 11 26 **A 60264/2019 523 227 B1**
(73) Andreas Schwarzer, 74834 Elztal-Auerbach, Rittersbacherstraße 39 (DE)
(73) Lin Bai, 1060 Wien, Joanelligasse 8/6 (AT)
(73) Ernest Bittner, 1060 Wien, Joanelligasse 8/6 (AT)
(54) **KLAVIER**
(72) Schwarzer Andreas, 74834 Elztal-Auerbach, Rittersbacherstraße 39 (DE)
(72) Bai Lin, 1060 Wien, Joanelligasse 8/6 (AT)
(72) Bittner Ernest, 1060 Wien, Joanelligasse 8/6 (AT)

H01F 017/00 2021 07 16 **A 60193/2021 524 691 B1**
(73) RECOM Engineering GmbH & Co KG, 4810 Gmunden, Münzfeld 35 (AT)
(54) **Gleichspannungswandler**

H01H 013/14 2021 06 01 **A 106/2021 525 144 B1**
(73) Ing. Matthias Manuel Müller, 1220 Wien, Ilse-Arlt-Straße 31/108 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Schalten eines elektrischen Verbrauchers**

H01M 008/2475 2021 07 06 **A 50558/2021 525 203 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Brennstoffzellensystem mit einer Rekombinationsvorrichtung**
(72) Dr.techn. Neubauer Raphael, 8042 Graz, Peterstalstraße 16b/15 (AT)
(72) Dipl.Ing. Reichholf David, 8010 Graz, Schörgelgasse 72A/10 (AT)

H01R 013/502 2019 09 24 **A 50815/2019 523 021 B1**
(73) Neutrik AG, 9494 Schaan, Im alten Riet 143 (LI)
(54) **Elektrischer Steckverbinder**
(72) Dobler Oliver, 6774 Tschagguns, Fichtenweg 13 (AT)

H01R 013/52 2021 09 01 **A 50698/2021 525 351 B1**
(73) AVL DiTest GmbH, 8020 Graz, Alte Poststraße 156 (AT)
(54) **Diagnosegerät mit Diagnosestecker**
(72) Dipl.-Ing. Pflanzl David BSc, 8211 Ilztal, Großpesendorf 45 (AT)
(72) Eberwein Fabian, 6020 Innsbruck, Vögelebichl 15a (AT)

H02J 003/34 2021 11 19 **A 50928/2021 525 356 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Mehrkanal-Testsystem mit galvanischer Kopplung von Zwischenkreisen und Verfahren zur galvanischen Kopplung von Zwischenkreisen**
(72) Dipl.Ing. Pumberger Michael, 8010 Graz, Sandgasse 43/7 (AT)
(72) Dr. König Oliver, 8042 Graz, Carl-Spitzweg-Gasse 9 (AT)
(72) Ing. Seidl Manfred, 8330 Mühldorf, Mailänderweg 3 (AT)
(72) Ornig Johannes, 8020 Graz, Defreggergasse 6/Top 22 (AT)

H02M 003/335 2016 09 26 **A 50857/2016 519 188 B1**
(73) Lunatone Industrielle Elektronik GmbH, 1220 Wien, Rennbahnweg 55 (AT)
(54) **Sperrwandleranordnung**

H02P 021/00 2020 10 23 **A 50920/2020 524 406 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Steuerung zur Magnetisierung oder Entmagnetisierung variabler Magnete in elektrischen Maschinen**
(72) Ahmed Mohamed Essam MSc., 8020 Graz, Keplerstraße 2/10 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Pohn Julian, 8010 Graz, Schörgelgasse 66/46 (AT)
(72) Garcia de Madinabeitia Merino Inigo, 8010 Graz, Hofgasse 8/Top 10 (AT)
(72) Garmendia Gutierrez Jorge MSc., 8010 Graz, Jakob-Redtenbacher-Gasse 14/34 (AT)
(72) Davydov Vitaly, 8301 Laßnitzhöhe, Untere Bahnstraße 9 (AT)

H04R 007/04 2022 05 25 **A 50369/2022 525 365 B1**
(73) CALE3D PRIME GmbH, 4030 Linz, Im Bäckerwinkl 18 (AT)
(54) **Elektroakustischer Wandler**

H05B 003/06 2020 07 09 **A 50592/2020 523 980 B1**
(73) Innovega GmbH, 1060 Wien, Gumpendorfer Straße 6/15 (AT)
(54) **IR-Heizpaneel**

H05B 003/06 2020 07 28 **A 50643/2020 524 091 B1**
(73) Markus Villinger, 6165 Telfes, Gagers 45 (AT)
(54) **Beheizbares Bauteil und Verfahren zum Herstellen desselben**
(72) Villinger Markus, 6165 Telfes, Gagers 45 (AT)

H05K 001/02 2016 03 15 **A 50215/2016 518 512 B1**
G03B 017/55
H04N 009/31
(73) EFKON GmbH, 8074 Raaba, Dietrich-Keller-Straße 20 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Aufrechterhaltung der Temperatur eines elektrischen Geräts**
(72) Dipl.Ing. Fink Helmut, 8010 Graz, Johann Strauß Gasse 8/III/21 (AT)
(72) Ing. Holler Walter, 8430 Leibnitz, Riedweg 9 (AT)
(72) Dipl.Ing. Wurzinger Franz, 8403 Lebring, Buchkogelweg 16 (AT)

SCHUTZZERTIFIKATE

A) EINGEREICHTE ANMELDUNGEN

2023 02 01 **SZ 6/2023**
C07D 14/575 **E 1166899** 2019 08 14 **3242887**
C07K 14/605 (86) US16012124 2016 01 05 2016703620
A61K 38/26
(71) Eli Lilly and Company, 46285 Indianapolis, Indiana, Lilly Corporate Center (US)
(54) GIP- UND GLP-1-CO-AGONISTENVERBINDUNGEN
(30) US 2015 01 09 201562101488 P
Erzeugnis: Tirzepatid und pharmazeutisch annehmbare Salze davon
Genehmigung (AT): 2022 09 19 EU/1/22/1685 (Mitteilung)

2023 02 06 **SZ 7/2023**
C12N 15/113 **E 1321189** 2020 10 07 **3329002**
(86) US16044359 2016 07 28 2016750567
(71) ALNYLAM PHARMACEUTICALS, INC., Cambridge, MA 02142, 300 Third Street, 3rd Floor (US)
(54) TRANSTHYRETIN (TTR)-IRNA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG ODER PRAEVENTION TTR-ASSOZIIERTER ERKRANKUNGEN
(30) US 2015 07 31 201562199563 P
(30) US 2016 01 27 201662287518 P
Erzeugnis: Vutrisiran
Genehmigung (AT): 2022 09 16 EU/1/22/1681 (Mitteilung)

2023 02 13 **SZ 8/2023**

C07K 16/22	**E 1026872**	2018 08 08	**2872534**
C07K 16/46	(86) EP13064672	2013 07 11	2013736565
C07K 16/28			

(71) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG, 4070 Basel, Grenzacherstraße 124 (CH)

(54) BISPEZIFISCHE ANTI-VEGF-/ANTI-ANG-2-ANTIKÖRPER UND IHRE VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON VASKULÄREN AUGENERKRANKUNGEN

(30) EP 2012 07 13 12176299

Erzeugnis: Faricimab

Genehmigung (AT): 2022 09 16 EU/1/22/1683 (Mitteilung)

2023 02 17 **SZ 9/2023**

C07K 14/755	**E 1298603**	2020 08 05	**3044231**
A61K 48/00	(86) US14054960	2014 09 10	2014771729
C12N 15/86			

(71) BIOMARIN PHARMACEUTICAL INC., 94949 Novato, CA, 105 Digital Drive (US)

(71) UNIVERSITY COLLEGE LONDON, WC1E 6BT London, Gower Street (GB)

(71) St. Jude Children's Research Hospital, TN 38105-3678 Memphis, 262 Danny Thomas Place (US)

(54) VEKTOREN DES ADENOASSOZIIERTEN VIRUS ENTHALTEND EIN FAKTOR-VIII GEN

(30) US 2013 09 12 201361877042 P

Erzeugnis: Valoctocogen Roxaparvovec, in allen durch das Grundpatent geschützten Formen

Genehmigung (AT): 2022 08 25 EU/1/22/1668 (Mitteilung)

B) ERTEILTE ZERTIFIKATE:

2021 05 18 **SZ 13/2021**

A61K 9/10	**E 1337459**	2020 11 25	**2826776**
C07D 405/12		2011 03 25	2014172991
A61P 11/00			
A61K 31/404			

(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 02210 Boston, MA , 50 Northern Avenue (US)

(54) FESTE DISPERSION EINER AMORPHE FORM VON (R)-1(2,2-DIFLUORBENZO(D)(1,3)DIOXOL-5-YL)-N-(1-(2,3-DIHYDROXYPROPYL)-6-FLUOR-2-(1-HYDROXY-2-METHYLPROPAN-2-YL)-1H-INDOL-5-YL)-CYCLOPROPANCARBOXAMID

(30) US 2010 03 25 317376 P

(30) US 2010 04 01 319953 P

(30) US 2010 04 07 321636 P

(30) US 2010 04 07 321561 P

(72) Keshavarz-Shokri, Ali, San Diego, CA 92130, 4285 Corte Langostino (US)

(72) Zhang, Beili, San Diego, CA 92130, 4505 Shorepointe Way (US)

(72) Alcacio, Tim Edward, San Diego, CA 92123, 9174 Huntington Ave (US)

(72) Lee, Elaine Chungmin, Cambridge, MA 02142, 303 Third Street, Apt. 16, (US)

(72) Zhang, Yuegang, Wayland, MA 01778, 15 Fairfield Road (US)

(72) Krawiec, Mariusz, Marlborough, MA 01752, 46 Littlefield Lane (US)

Erzeugnis: Kombination von (a) (R)-1-(2,2-Difluorbenzo[d][1,3]dioxol-5-yl)-N-(1-(2,3-dihydroxypropyl)-6-fluor-2-(1-hydroxy-2-methylpropan-2-yl)-1H-indol-5-yl) cyclopropancarboxamid und (b) N-(5-Hydroxy-2,4-di-tert-butylphenyl)-4-oxo-1H-chinolin-3-carboxamid

Genehmigung (AT): 2018 11 06 EU/1/18/1306 (Mitteilung)

Erteilt: 2022 07 27

Beginn der Laufzeit: 2031 03 26 Längste mögliche Dauer: 2033 11 06

2021 09 01 **SZ 32/2021**

C12N 15/864	**E 1376979**	2021 03 31	**3211085**
A61K 48/00	(86)	2004 09 30	2017153156
C07K 14/015			

(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 19104 Philadelphia, PA , 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor (US)

(54) KLADEN AUS ADENO-ASSOZIIERTEM VIRUS (AAV), SEQUENZEN, VEKTOREN DAMIT UND VERWENDUNGEN DAVON

(30) US 2003 09 30 508226 P

(30) US 2004 04 29 566546 P

(72) GAO, Guangping, Westborough, MA 01581, 4 Edward Dunn Way (US)

(72) WILSON, James M., Glen Mills, PA 19342, 7 Fallbrook Lane (US)

(72) VANDENBERGHE, Luk, Philadelphia, PA 19146, 2131 St Albans Street (US)

(72) ALVIRA, Mauricio R., Philadelphia, PA 19105, 3937 Pine Street, Apt 3-F (US)

Erzeugnis: Onasemnogen-Abeparvovec

Genehmigung (AT): 2020 05 18 EU/1/20/1443 (Mitteilung)

Erteilt: 2023 01 27

Beginn der Laufzeit: 2024 10 01 Längste mögliche Dauer: 2029 09 30

2022 12 09 **SZ 52/2022**

C07K 16/24	**E 802262**	2016 05 25	**2205635**
A61K 39/395	(86) US08010510	2008 09 09	2008830362

(71) AMGEN INC., Thousand Oaks, CA 91320, One Amgen Center Drive (US)

(54) ZUR BINDUNG VON THYMIC STROMAL LYMPHOPOIETIN FÄHIGE ANTIGENBINDENDE PROTEINE

(30) US 2007 09 10 971178 P

(30) US 2008 08 25 91676 P

(72) COMEAU, Michael R., Bainbridge Island Washington 98110, 1044 High School Road NE (US)

(72) SMOTHERS, James F., Quincy Massachusetts 02169, 50 Hilltop Street (US)

(72) YOON, Bo-rin P., Seattle Washington 98177, 13728 3rd Avenue Northwest (US)

(72) MEHLIN, Christopher, Seattle Washington 98107, 2806 NW 61st Street (US)

Erzeugnis: Tezepelumab

Genehmigung (AT): 2022 09 20 EU/1/22/1677 (Mitteilung)

Erteilt: 2023 02 15

Beginn der Laufzeit: 2028 09 10 Längste mögliche Dauer: 2033 09 09

2022 12 13 **SZ 53/2022**

A61K 31/198	**E 582700**	2012 11 07	**2099447**
A61K 31/519	(86) US07085100	2007 11 19	2007864592
C07D 487/04			

(71) Incyte Holdings Corporation, 19803 Wilmington, DE, 1801 Augustine Cut-Off (US)

(54) IMIDAZOTRIAZINE UND IMIDAZOPYRIMIDNE ALS KINASEHEMMER

(30) US 2006 11 22 860840 P

(30) US 2006 11 29 861459 P

(30) US 2007 08 22 957236 P

(72) ZHUO, Jincong, Boothwyn, Pennsylvania 19061, 17 Forwood Drive (US)

(72) METCALF, Brian, Moraga, California 94556, 297 Lakefield Place (US)

(72) XU, Meizhong, Hockessin, Delaware 19707, 8 Fritze Court (US)

(72) HE, Chunhong, Boothwyn, Pennsylvania 19061, 34 Overlook Circle (US)

(72) ZHANG, Colin, Ambler, Pennsylvania 19002, 309 Daniel Drive (US)

(72) QIAN, Ding-quan, Newark, Delaware 19702, 10 Donald Preston Drive (US)

(72) BURNS, David M., Philadelphia, Pennsylvania 19111, 7525 Claridge Street (US)

(72) LI, Yunlong, Newark, Delaware 19711, 709 Willington Square Way (US)

(72) YAO, Wenqing, Kennett Square, Pennsylvania 19348, 748 Meadowbank Road (US)

Erzeugnis: Capmatinib oder ein pharmazeutisch unbedenkliches Salz davon

Genehmigung (AT): 2022 06 21 EU/1/22/1650 (Mitteilung)

Erteilt: 2023 01 12

Beginn der Laufzeit: 2027 11 20 Längste mögliche Dauer: 2032 11 19

2023 01 10 **SZ 1/2023**

A61K 31/4545	**E 941335**	2017 11 01	**2413933**
C07D 403/02	(86) US10029810	2010 04 02	2010759491
A61P 25/06			
C07D 403/12			

(71) Colucid Pharmaceuticals, Inc., 27713 Durham, NC, 2530 Meridian Parkway, Suite 300 (US)

(54) 2,4,6-TRIFLUOR-N-[6-(1-METHYL-PIPERIDIN-4-CARBONYL)-PYRIDIN-2-YL]-BENZAMID ZUR BEHALNDLUNG VON MIGRÄNE DURCH ORALE ODER INTRAVENÖSE VERABREICHUNG

(30) US 2009 04 02 166097 P

(72) PILGRIM, Alison, La Jolla CA 92037, 7651 Country Club Drive (US)

(72) WHITE, James, F., Carlisle MA 01741, 52 Daniels Lane (US)

(72) RUPNIAK, Nadia, M., J., Cary NC 27519, 808 Alden Bridge Drive (US)

Erzeugnis: Lasmiditan

Genehmigung (AT): 2022 08 19 EU/1/21/1587 (Mitteilung)

Erteilt: 2023 01 31

Beginn der Laufzeit: 2030 04 03 Längste mögliche Dauer: 2035 04 02

2023 01 16 **SZ 3/2023**

A61K 38/05	**E 907716**	2017 07 12	**2701720**
A61K 47/12	(86) EP12057577	2012 04 25	2012718949
A61K 47/26			
F26B 5/06			
A61P 35/00			

(71) Oncopeptides AB, 11153 Stockholm, Västra Trädgardsgatan 15 (SE)

(54) LYOPHILISIERTE ZUBEREITUNG VON ZYTOTOXISCHEN DIPEPTIDEN

(30) SE 2011 04 28 1150371

(30) US 2011 09 15 201161535126 P

(72) SPIRA, Jack, S-135 53 Tyresö, Näsbyvägen 38 (SE)

(72) LEHMANN, Fredrik, 191 34 Sollentuna, Kanalvägen 61 (SE)

Erzeugnis: Melphalanflufenamid-Hydrochlorid

Genehmigung (AT): 2022 08 18 EU/1/22/1669 (Mitteilung)

Erteilt: 2023 01 26

Beginn der Laufzeit: 2032 04 26 Längste mögliche Dauer: 2037 04 25

2023 02 06 **SZ 7/2023**

C12N 15/113 **E 1321189** 2020 10 07 **3329002**
(86) US16044359 2016 07 28 2016750567

(71) ALNYLAM PHARMACEUTICALS, INC., Cambridge, MA 02142, 300 Third Street, 3rd Floor (US)
(54) TRANSTHYRETIN (TTR)-IRNA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG ODER PRAEVENTION TTR-ASSOZIIERTER ERKRANKUNGEN
(30) US 2015 07 31 201562199563 P
(30) US 2016 01 27 201662287518 P
(72) ZIMMERMANN, Tracy, Cambridge, MA 02142, 300 Third Street 3rd Floor (US)
(72) CHAN, Amy, Cambridge, MA 02142, 300 Third Street 3rd Floor (US)
(72) JADHAV, Vasant, Cambridge, MA 02142, 300 Third Street 3rd Floor (US)
(72) MAIER, Martin, Cambridge, MA 02142, 300 Third Street 3rd Floor (US)
(72) RAJEEV, Kallanthottathil, G., Cambridge, MA 02142, 300 Third Street 3rd Floor (US)
Erzeugnis: Vutrisiran
Genehmigung (AT): 2022 09 16 EU/1/22/1681 (Mitteilung)
Erteilt: 2023 02 17
Beginn der Laufzeit: 2036 07 29 Längste mögliche Dauer: 2037 09 16

D) VERLÄNGERTE ZERTIFIKATE:

2013 04 30 **SZ 20/2013**

C12N 15/12 **E 293164** 2005 04 13 **01183353**
C12N 15/62 (86) US00014142 2000 05 23 2000932721
C12N 5/10
C07K 14/71
A61K 38/17
A61P 43/00

(71) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC., TARRYTOWN, NY 10591-6707, 777 OLD SAW MILL RIVER ROAD (US)
(54) MODIFIZIERTE CHIMÄRISCHE POLYPEPTIDE MIT VERBESSERTEN PHARMAKOKYNETISCHEN EIGENSCHAFTEN
(30) US 1999 06 08 138133 P
(72) PAPADOPOULOS, NICHOLAS, J., BUTLER, NJ 07405, 2 HILLIER COURT (US)
(72) DAVIS, SAMUEL, NEW YORK, NY 10024, 332 W. 88TH STREET B2 (US)
(72) YANCOPOULOS, GEORGE, D., YORKTOWN HEIGHTS, NY 10598, 1519 BAPTIST CHURCH ROAD (US)
Erzeugnis: Aflibercept
Genehmigung (AT): 2012 11 22 EU/1/12/797/001 und 002
Genehmigung (EWR): 2012 11 22 EU EU/1/12/797/001 und 002
Genehmigung der Verlängerung: ????
Beginn der Laufzeit: 2020 05 24 Längste mögliche Dauer: 2025 11 23

PC4A/PC4B ÄNDERUNGEN IN DER PERSON DES PATENTINHABERS

A01K	E 1052871		INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris (FR). Nantes Université, 44000 Nantes (FR).
A01N	E 961421		Receptos LLC, New York, NY 10016 (US).
A23G	E 608015		Special Coatings GmbH & Co. KG, 82205 Gilching (DE).
A44C	E 878953		Angel Group Co., Ltd., 527-0232 Shiga (JP).
A47B	E 1427752		HB RTS Holding B.V., 3542 CB Utrecht (NL).
	E 1433470		Orkla Wound Care AB, 171 26 SOLNA (SE).
A47C	521926	**A 51084/2018**	Bergardi GmbH, 4020 Linz (AT).
A47D	523237	**A 51086/2019**	Babytuch H&V GmbH, 6752 Dalaas (AT).
A47K	E 1200811		Happy Sinks OY, 00510 Helsinki (FI).
A61B	E 1011620		SIDAM S.r.l., 41037 Mirandola (MO) (IT).
	E 1265501		Integral Geometry Science Inc., Kobe-shi, Hyogo 657-8501 (JP).
	E 807162		Coretronic Corporation, Hsin-Chu 300 (TW).
A61C	E 1516439		ChemoMouthpiece, LLC, Closter, New Jersey 07624 (US).
	E 883099		LOCK IN SA, 1180 Rolle (CH).
A61K	E 1000989		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
	E 1016211		Intravacc B.V., 3721 MA Bilthoven (NL).
	E 1083505		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
	E 1135295		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
	E 1141667		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
	E 1253375		Intravacc B.V., 3721 MA Bilthoven (NL).
	E 1297772		Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey (CH).
	E 1308043		Oncodesign Precision Medicine (OPM), 2100 Dijon (FR).
	E 1310700		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
	E 1351633		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
	E 1423096		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
	E 1425509		SAPREME TECHNOLOGIES B.V., 3721 MA Bilthoven (NL).
	E 1431751		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
	E 1439329		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
	E 1469907		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
	E 1496447		Vectura Inc., Stamford, CT, 06901 (US).
	E 397440		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
	E 400254		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
	E 435029		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
	E 687345		ABIVAX, 75009 Paris (FR).
	E 765184		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
	E 775302		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
	E 806150		CAMERON, Marte Grønlie, 4633 Kristiansand S (NO). KERSTEN, Christian, 4633 Kristiansand S (NO). MJÅLAND, Svein, 4633 Kristiansand S (NO).
	E 835847		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
	E 895686		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
	E 929601		Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 92100 Boulogne-Billancourt (FR). Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette (FR). Centre Hospitalier Universitaire De Toulouse, 31300 Toulouse (FR).
	E 939266		NIPPON SODA CO., LTD., Tokyo 100-8165 (JP).
	E 978202		Intravacc B.V., 3721 MA Bilthoven (NL).
A61L	E 460186		CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 75794 Paris Cedex 16 (FR). Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette (FR).
A61M	E 1053253		P&R Medical BV, 3590 Diepenbeek (BE).
	E 1106822		SIDAM S.r.l., 41037 Mirandola (MO) (IT).
A61P	E 572736		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US). MSD Italia S.r.l., 00189 Rome (IT).
	E 669302		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US). MSD Italia S.r.l., 00189 Rome (IT).
	E 775369		Ocelot Bio, Inc., San Diego, California 92130 (US).
	E 939383		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
A63F	E 568349		Angel Group Co., Ltd., 527-0232 Shiga (JP).
B01D	E 1408011		AKUA S.r.l., 36010 Zane' (VI) (IT).
	E 708883		Passavant-Geiger GmbH, 65326 Aarbergen (DE).
B01L	514210	**A 50286/2013**	Genspeed Biotech GmbH, 4261 Rainbach (AT).
B07B	E 1280688		Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere (FI).
B26D	E 808715		ROTOX Holding GmbH & Co. KG, 65611 Brechen (DE).
B27B	515667	**A 412/2014**	Prinz GmbH, 3382 Loosdorf (AT).
	520138	**A 50571/2017**	Prinz GmbH, 3382 Loosdorf (AT).
	E 1511886		Prinz GmbH, 3382 Loosdorf (AT).
B29C	514246	**A 50340/2014**	Milacron LLC, Batesville, Indiana 470076 (US).
	514631	**A 9100/2013**	Milacron LLC, Batesville, Indiana 470076 (US).

	517991	**A 9161/2015**	Milacron LLC, Batesville, Indiana 470076 (US).
	518040	**A 9328/2015**	Milacron LLC, Batesville, Indiana 470076 (US).
	520140	**A 9051/2017**	Milacron LLC, Batesville, Indiana 470076 (US).
	520475	**A 9175/2017**	Milacron LLC, Batesville, Indiana 470076 (US).
	520478	**A 9176/2017**	Milacron LLC, Batesville, Indiana 470076 (US).
	522574	**A 50435/2020**	Fibionic GmbH, 6065 Thaur (AT).
	E 1056164		ROTOX Holding GmbH & Co. KG, 65611 Brechen (DE).
	E 1160444		Milacron LLC, Batesville, Indiana 470076 (US).
	E 1313747		GF Piping Systems Canada Ltd., Coteau-du-Lac, QC J0P 1B0 (CA).
	E 1366733		ROTOX Holding GmbH & Co. KG, 65611 Brechen (DE).
	E 1447702		ROTOX Holding GmbH & Co. KG, 65611 Brechen (DE).
	E 711560		ROTOX Holding GmbH & Co. KG, 65611 Brechen (DE).
B42D	E 1276633		Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München (DE).
B60L	E 1160540		RENK GmbH, 86159 Augsburg (DE).
B60M	E 513707		MOSDORFER RAIL S.R.L., 39012 Merano (Bolzano) (IT).
B60R	E 676447		Tatravagónka, a.s., 058 01 Poprad (SK).
B61D	E 1169406		Tatravagónka, a.s., 058 01 Poprad (SK).
	E 1195820		Tatravagónka, a.s., 058 01 Poprad (SK).
	E 727597		Tatravagónka, a.s., 058 01 Poprad (SK).
B63H	E 589242		Renk GmbH, 86159 Augsburg (DE).
B65B	E 851453		Premier Tech Technologies Limited, Quebec, G5R 6C1 (CA).
B65D	E 1421455		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
B66C	E 1266434		Maurer Ernst, 3615 Heimenschwand (CH).
	E 1488880		Liebherr-Werk Biberach GmbH, 88400 Biberach an der Riß (DE).
C01B	E 1014293		Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere (FI).
C07C	E 400545		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
C07D	E 1003475		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
	E 1193531		Oncodesign Precision Medicine (OPM), 2100 Dijon (FR).
	E 1198586		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
	E 1204065		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
	E 1251215		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
	E 1376821		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
	E 1423699		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
	E 1426138		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
	E 1441690		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
	E 373003		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
	E 469903		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US). PHARMACOPEIA, LLC, San Diego, CA 92121 (US).
	E 494287		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US). PHARMACOPEIA, LLC, San Diego, CA 92121 (US).
	E 518844		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
	E 534645		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US). MSD Italia S.r.l., 00189 Rome (IT).
	E 580865		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
	E 630448		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
	E 656252		UCB Biopharma SRL, 1070 Brussels (BE).
	E 683403		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
	E 688597		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
	E 705624		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
	E 772623		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
	E 781109		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
	E 783013		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
	E 830961		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
	E 930001		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
	E 976433		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
	E 987873		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
C07H	E 1303815		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
	E 764535		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
C07J	E 787718		Mithra Recherche et Développement SA, 4000 Liège (BE).
	E 820984		Mithra Recherche et Développement SA, 4000 Liège (BE).
	E 823003		Mithra Recherche et Développement SA, 4000 Liège (BE).
C07K	E 1314110		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
	E 1318708		Fred Hutchinson Cancer Center, Seattle, WA 98109 (US).
	E 1330700		Fred Hutchinson Cancer Center, Seattle, WA 98109 (US). Seattle Children's Hospital, dba Seattle Children's Research Institute, Seattle, WA 98101 (US).
	E 1402287		Fred Hutchinson Cancer Center, Seattle, WA 98109 (US).
	E 466022		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).

	E 862855		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
C08F	E 1516994		Hexion Inc., Columbus, OH 43215 (US).
	E 502964		Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-0006 (JP).
C10L	E 1003614		Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA's-Gravenhage (NL).
	E 544835		Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA's-Gravenhage (NL).
C12N	E 1229921		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
	E 382082		Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 75004 Paris (FR). INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 75013 Paris (FR). nstitut Gustave Roussy, 94800 Villejuif (FR). Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines, 78035 Versailles Cedex (FR). Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette (FR).
	E 452977		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
	E 990504		HS Diagnomics GmbH, 12165 Berlin (DE). TheryCell GmbH, 12163 Berlin (DE).
C12P	E 690638		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
C12Q	505850	**A 1617/2007**	Genspeed Biotech GmbH, 4261 Rainbach (AT).
	E 1027067		HS Diagnomics GmbH, 10961 Berlin (DE). TheryCell GmbH, 12163 Berlin (DE).
	E 1226932		DiaSorin Italia S.p.A., 13040 Saluggia Vercelli (IT).
	E 1235018		DiaSorin Italia S.p.A., 13040 Saluggia Vercelli (IT).
	E 523604		Genspeed Biotech GmbH, 4261 Rainbach im Mühlkreis (AT).
	E 992971		DiaSorin Italia S.p.A., 13040 Saluggia Vercelli (IT).
C22B	E 890056		Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere (FI).
D04B	E 517203		AFITEX INTERNATIONAL, 28000 Chartres (FR).
D04C	E 472626		KURARAY CO., LTD., OKAYAMA-PREF. (JP). Cortland Company, Inc, Stafford, TX 77477 (US).
D04H	E 1032638		ANCI INC., Kennesaw, GA 30144 (US).
D06N	E 1477504		CertainTeed LLC, Malvern, PA 19355 (US).
D21C	521179	**A 175/2018**	Papierholz Austria GmbH, 9413 St. Gertraud (AT).
D21D	521055	**A 258/2018**	Papierholz Austria GmbH, 9413 St. Gertraud (AT).
D21H	524610	**A 51089/2020**	Papierholz Austria GmbH, 9413 St. Gertraud (AT).
E01F	E 1021902		METON GmbH, 55768 Hoppstädten-Weiersbach (DE).
	E 752506		METON GmbH, 55768 Hoppstädten-Weiersbach (DE).
	E 993062		METON GmbH, 55768 Hoppstädten-Weiersbach (DE).
E04B	512531	**A 50158/2012**	Dipl-Ing. Herwig Haböck, 3130 HERZOGENBURG (AT).
E04G	E 1243315		SKYLOTEC GmbH, 56566 Neuwied (DE).
E04H	522505	**A 50379/2019**	WSN Holding GmbH, 4311 Schwertberg (AT).
E06B	E 1206838		Storm Faith Network Limited, Road Town, Tortola (VG).
E21C	E 476581		Caterpillar Inc., Peoria, Illinois 61629 (US).
	E 584124		Caterpillar Inc., Peoria, Illinois 61629 (US).
F01D	E 1222971		Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Firenze (IT).
	E 1263589		Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Firenze (IT).
F02C	E 1098489		Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Firenze (IT).
F02M	E 988299		Instrum GmbH, 89081 Ulm (DE).
F04B	E 1038129		Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Firenze (IT).
	E 1227070		Nuovo Pignone Technologie - S.r.l., 50127 Firenze (IT).
	E 1240664		Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Firenze (IT).
	E 1361832		Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Firenze (IT).
F04D	E 1113435		Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Firenze (IT).
	E 1220107		Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Firenze (IT).
	E 960551		Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Firenze (IT).
	E 993220		Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Firenze (IT).
F16B	E 783462		Andreas Maier GmbH & Co. KG, 70734 Fellbach (DE). Hans Hächler Verwaltungs AG, 5430 Wettingen (CH).
F16J	E 752610		Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Firenze (IT).
F16K	E 976925		Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Firenze (IT).
F23D	E 1024738		Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere (FI).
	E 767666		Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere (FI). Saacke GmbH, 28237 Bremen (DE).
F23L	E 1277383		Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere (FI).
F27D	E 1196610		Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere (FI).
F28D	E 739653		Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere (FI).
F28F	E 616848		Hybrid Energy AS, N 1366 Lysaker (NO).
G01B	E 1249055		DAMAE MEDICAL, 75013 Paris (FR).
G01C	E 1257850		Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover (DE).
	E 1343890		Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover (DE).
G01N	510750	**A 2066/2010**	Genspeed Biotech GmbH, 4261 Rainbach (AT).
	E 1515652		Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073 (US).
	E 1521554		Horizon Orphan LLC, Deerfield, IL 60015 (US).
	E 991016		Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar (DE).
G02B	E 1413108		Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).

G02C	E 1225666		ic! berlin GmbH, 12681 Berlin (DE).
	E 526605		ic! berlin GmbH, 12681 Berlin (DE).
G05B	E 1284513		Universal Electronics Inc., Scottsdale, Arizona 85254 (US).
G06N	E 1472872		Second Foundation Inc., Cambridge MA 02138 (US).
G06Q	E 434806		InterDigital CE Patent Holdings SAS, 75017 Paris (FR).
H01C	E 759698		CAR Beteiligungs GmbH & Co. KG, 50996 Köln (DE).
H01L	E 654036		Hahn-Schickard International GmbH, 78052 Villingen-Schwenningen (DE).
H01M	523171	**A 50132/2020**	Papierholz Austria GmbH, 9413 St. Gertraud (AT).
	E 1480034		INTILION AG, 33098 Paderborn (DE).
H02B	E 783987		MASTER GRID, 38000 Grenoble (FR).
H04R	E 620354		XARION Laser Acoustics GmbH, 1030 Wien (AT).

HC4A/HC4B/TC4A/TC4B FIRMENÄNDERUNGEN

DIE FIRMEN LAUTEN NUNMEHR:

A24F	E 1363361		Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg (DE).
A47G	E 1125769		Friedrich-Systems GmbH, 70806 Kornwestheim (DE).
A61K	E 1229453		Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 75007 Paris (FR). université Paris Cité, 75006 Paris (FR). Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 75004 Paris (FR).
	E 918411		Beijing Union Pharmaceutical Factory Ltd., Daxing District, Beijing (CN).
B23H	E 1185654		MEDICAL MICROINSTRUMENTS, INC., Wilmington 19801, Delaware (US).
B23Q	E 1016392		USNR Kockums Cancar Holdings ULC, Vancouver, BC V7X 1L3 (CA).
B32B	E 1069744		Koenig & Bauer Banknote Solutions SA, 1018 Lausanne (CH).
B60T	E 1096018		DELLNER BUBENZER GERMANY GmbH, 57548 Kirchen-Wehbach (DE).
C02F	524853	**A 159/2021**	AQUARATH e.U., 6832 Röthis (AT).
C03B	E 855296		HEGLA TaiFin Glass Machinery Oy, 37150 Nokia (FI).
C07K	E 1272550		Stichting Radboud Universiteit, 6525 EZ Nijmegen (NL).
C08L	E 1188754		Hanwha TotalEnergies Petrochemical Co., Ltd., Seosan-si, Chungcheongnam-do 31900 (KR).
	E 1398400		Hanwha TotalEnergies Petrochemical Co., Ltd., Seosan-si, Chungcheongnam-do 31900 (KR).
C12N	E 950413		København Universitet, 1165 Copenhagen (DK). Danmarks Tekniske Universitet, 2800 Kgs. Lyngby (DK). Ottera A/S, 2970 Hoersholm (DK).
C12Q	E 1113136		Stichting Radboud Universiteit, 6525 EZ Nijmegen (NL).
C21D	524148	**A 50703/2020**	NanoNeal Technologies GmbH, 4040 Linz (AT).
	524149	**A 50702/2020**	NanoNeal Technologies GmbH, 4040 Linz (AT).
D06N	E 1477504		CertainTeed LLC, Malvern, PA 19355 (US).
E02B	E 725806		BIODESIGN S.P.A., 20122 Milano (MI) (IT).
E04H	E 430236		BIODESIGN S.P.A., 20122 Milano (MI) (IT).
F41G	E 1191693		John Cockerill Defense S.A., 4431 Loncin (BE).
G06F	E 532134		dSPACE GmbH, 33102 Paderborn (DE).
G09G	E 1444688		ADTRACKMEDIA INC., Toronto, ON M5X 1G5 (CA).
H01M	E 1055027		Miba Battery Systems GmbH, 4190 Bad Leonfelden (AT).
H04N	511151	**A 312/2011**	eyeson GmbH, 8010 GRAZ (AT).
H04R	E 1359392		Ellegaarden R&D ApS, 3300 Frederiksvaerk (DK).

NF4A/NF4B WIEDEREINSETZUNGSBEWILLIGUNGEN

WEGEN VERSÄUMUNG DER FRIST ZUR ZAHLUNG DER 17. JAHRESGEBÜHR FÜR FOLGENDES PATENT:

B05B 413082 **A 1027/2004** Dipl.Ing.Dr. Karl Rimmer, 9231 Köstenberg (AT).
(2021, NR. 12, S.7689)

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

C07K E 1412537 Spexis AG, 4123 Allschwil (CH).
(2021, NR. 12, S.8173)

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

F41G E 1191693 John Cockerill Defense S.A., 4431 Loncin (BE).

MA4A/MA4B ERLÖSCHUNG INFOLGE VERZICHTSERKLÄRUNG

A61K E 582703 **SZ 41/2015** Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein (DE).
(EINGABE EINGELANGT AM 12.1.2023 MIT RECHTSWIRKSAMKEIT VOM 13.1.2023)

EINSPRUCH TEILWEISE STATTGEGEBEN

H01F 507024 **A 1035/2008** COIL HOLDING GMBH, 4070 EFERDING (AT).

AUFGRUND DER RECHTSKRÄFTIGEN ENTSCHEIDUNG DES OBERSTEN GERICHTSHOFES WIEN VOM 18.2.2021, 4 Ob 167/20t, DES OBERLANDESGERICHTES WIEN VOM 29.4.2020, 133 R 84/19d UND DER TECHNISCHEN ABTEILUNG VOM 18.10.2022 WURDE DAS ERTEILTE PATENT TEILWEISE WIDERRUFEN.

DIE NEUEN PATENTANSPRÜCHE LAUTEN:

1. Drosselspule ohne Eisenkern zur Verwendung in elektrischen Energieversorgungsnetzen, mit zumindest zwei zylindrischen, in Bezug auf eine Spulenmittelachse (7) konzentrisch angeordneten und elektrisch parallel geschalteten Wicklungslagen (1), und mit wenigstens einem Mittel zur Reduzierung oder Minimierung von während des Betriebs der Drosselspule entstehenden Schallemissionen, wobei zumindest die äußerste Wicklungslage (1) als stromführende, akustische Schirmwicklung (18) gegenüber der in Richtung zur Spulenmittelachse (7) benachbarten Wicklungslage (1) ausgebildet ist, wobei diese Schirmwicklung (18) elektrisch derart dimensioniert ist, dass sie zur Übertragung einer Stromstärke ausgebildet ist, die nur einen Bruchteil jener Stromstärke beträgt, welche von der benachbarten Wicklungslage (1) zu übertragen ist, **dadurch gekennzeichnet**, dass zumindest drei konzentrisch angeordnete, elektrisch parallel geschaltete Wicklungslagen (1) ausgebildet sind, wobei die äußerste Wicklungslage (1) eine äußere akustische Schirmwicklung (18) bildet und die innerste Wicklungslage (1) eine innere akustische Schirmwicklung (18') bildet.

2. Drosselspule nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet**, dass eine zylindrische Mantelfläche (19, 19') der akustischen Schirmwicklung (18, 18') gegenüber einer zylindrischen Mantelfläche (20) der benachbarten Wicklungslage (1) mechanisch entkoppelt oder schwingungsisoliert ist.

3. Drosselspule nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet,** dass zwischen einer Mantelfläche (19, 19') der akustischen Schirmwicklung (18, 18') und einer Mantelfläche (20) der benachbarten Wicklungslage (1) ein durchgängiger Spalt (17) mit hohlzylindrischer Form ausgebildet ist, sodass in diesem Spalt (17) keine radial wirkenden Stützelemente zwischen der akustischen Schirmwicklung (18, 18') und der benachbarten Wicklungslage (1) angeordnet sind.

4. Drosselspule nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet**, dass an der stromführenden, akustischen Schirmwicklung (18, 18') die gleichen oder zumindest annähernd gleiche Spannungspotentiale vorliegen, wie an der unmittelbar benachbarten, elektrisch parallel geschalteten Wicklungslage (1).

5. Drosselspule nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet**, dass die akustische Schirmwicklung (18, 18') eine höhere elektrische Impedanz aufweist, als die in Richtung zur Spulenmittelachse (7) benachbarte Wicklungslage (1).

6. Drosselspule nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet,** dass ein radialer Abstand (21) zwischen einer Mantelfläche (19, 19') der akustischen Schirmwicklung (18, 18') und einer Mantelfläche (20) einer benachbarten Wicklungslage (1) größer bemessen ist, als ein radialer Abstand (22) zwischen zwei unmittelbar benachbarten, konzentrisch zur akustischen Schirmwicklung (18, 18') angeordneten Wicklungslagen (1).

7. Drosselspule ohne Eisenkern zur Verwendung in elektrischen Energieversorgungsnetzen, mit zumindest zwei zylindrischen, in Bezug auf eine Spulenmittelachse (7) konzentrisch angeordneten und elektrisch parallel geschalteten Wicklungslagen (1), und mit wenigstens einem Mittel zur Reduzierung oder Minimierung von während des Betriebs der Drosselspule entstehenden Schallemissionen, wobei zumindest die äußerste Wicklungslage (1) als stromführende, akustische Schirmwicklung (18) gegenüber der in Richtung zur Spulenmittelachse (7) benachbarten Wicklungslage (1) ausgebildet ist, wobei diese Schirmwicklung (18) elektrisch derart dimensioniert ist, dass sie zur Übertragung einer Stromstärke ausgebildet ist, die nur einen Bruchteil jener Stromstärke beträgt, welche von der benachbarten Wicklungslage (1) zu übertragen ist, **dadurch gekennzeichnet**, dass die äußerste Wicklungslage (1), insbesondere die stromführende, akustische Schirmwicklung (18), an zumindest einem Stirnende einen in axialer Richtung verlaufenden, hohlzylindrischen Verlängerungsabschnitt (23) aufweist.

8. Drosselspule nach Anspruch 7, **dadurch gekennzeichnet**, dass der hohlzylindrische Verlängerungsabschnitt (23) aus elektrisch isolierendem Material gebildet und nicht stromführend ist.

9. Drosselspule nach Anspruch 7, **dadurch gekennzeichnet**, dass der hohlzylindrische Verlängerungsabschnitt (23) einen elektrisch nicht leitenden Endring (24) ausbildet, der an wenigstens ein Stirnende des elektrisch leitenden Abschnitts der Schirmwicklung (18) anschließt.

10. Drosselspule nach Anspruch 7, **dadurch gekennzeichnet**, dass eine axiale Länge oder Wicklungslagenhöhe (H) des stromführenden Abschnittes der akustischen Schirmwicklung (18) zumindest annähernd einer axialen Länge oder Wicklungslagenhöhe (H) der Wicklungslagen (1) entspricht.

11. Drosselspule nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet**, dass zumindest an den oberen Stirnenden der äußeren und der inneren akustischen Schirmwicklung (18, 18') jeweils ein äußerer und innerer hohlzylindrischer Verlängerungsabschnitt (23, 23') ausgebildet ist, welcher die äußere und innere akustische Schirmwicklung (18, 18') in axialer Richtung gegenüber den Stirnenden der dazwischen angeordneten Wicklungslagen (1) verlängert.

12. Drosselspule nach Anspruch 7 oder 11, **dadurch gekennzeichnet**, dass neben dem hohlzylindrischen Verlängerungsabschnitt (23), insbesondere zwischen dem äußeren und inneren hohlzylindrischen Verlängerungsabschnitt (23, 23') eine akustische Misch- und Auslöschungszone (25) für Schallwellen, welche an diesem axialen Stirnende der Wicklungslagen (1) auftreten, gebildet ist.

13. Drosselspule nach Anspruch 12, **dadurch gekennzeichnet**, dass in axialer Richtung der Spulenmittelachse (7) nach der Misch- und Auslöschungszone (25) passive und/oder reaktive Schallabsorbierungselemente (26), beispielsweise Blöcke oder Plattenelemente aus Schaumkunststoff oder aus Fasern, wie z.B. Vliese oder Steinwolle, ausgebildet sind.

14. Drosselspule nach Anspruch 13, **dadurch gekennzeichnet**, dass in den Schallabsorbierungselementen (26) Durchbrüche ausgebildet sind oder dass mehrere Schallabsorbierungselemente (26) zueinander distanziert angeordnet sind, sodass zwischen den Wicklungslagen (1) eine Luftströmung in paralleler Richtung zur Spulenmittelachse (7) gewährleistet ist.

MF4A/MF4B NICHTIGERKLÄRUNG

A01N E 556591 **SZ 54/2016** AbbVie Biotechnology Ltd., HM 11 Hamilton (BM).
AUFGRUND DER RECHTSKRÄFTIGEN ENTSCHEIDUNG DER NICHTIGKEITSABTEILUNG DES PATENTAMTS VOM x 15.11.2022, N 21/2022-2.

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNG DURCH ZEITABLAUF

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

SZ 12/2008
SZ 6/2010

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

412 125 412 343 412 473 412 492 412 766 413 449 413 830 414 035

414 198 500 311 500 439

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

412 410	413 355	413 392	500 277	500 416	503 790	505 017	505 516
506 923	507 064	507 773	508 468	508 515	510 091	510 576	510 864
511 085	511 188	511 334	511 634	511 636	511 645	511 660	511 736
511 850	512 795	513 065	513 146	513 164	513 166	513 205	514 489
514 652	515 215	515 550	515 789	515 805	515 907	516 103	516 112
516 127	516 210	516 217	516 749	516 756	516 841	517 220	517 237
517 410	517 473	517 481	517 488	517 521	517 532	517 533	517 589
517 594	517 616	518 173	518 518	518 529	518 657	518 813	518 925
518 941	518 963	518 970	519 200	519 658	519 746	519 877	519 880
519 976	520 106	520 113	520 122	520 132	520 176	520 200	520 234
520 275	520 367						

KUNDMACHUNG GEMÄß § 128 PATG

FOLGENDE PATENTE / SCHUTZZERTIFIKATE WURDEN IRRTÜMLICH GELÖSCHT:

A23K E 1386082 Agro Innovation International, 35400 Saint-Malo (FR).

(2021, NR.10, S.6964)

Aufstellung über die Symbole zur Codierung der Überschriften im Österreichischen Patentblatt

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

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

ÖSTERREICHISCHES
PATENTBLATT

II. Teil B

österreichisches patentamt

Wien, 15. März 2023 / 120. Jahrgang / Nr. 3

Erscheint am 15. jedes Monats

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

Inhalt

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

Hinweise

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

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

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

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

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

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

Erteilungen (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

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

Ländercode

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

US VEREINIGTE STAATEN VON AMERIKA

UY URUGUAY

UZ USBEKISTAN

VA VATIKAN

VC SANKT VINCENT UND DIE GRENADINEN

VE VENEZUELA

VG JUNGFERN-INSELN (BRITISCH)

VI -- NEU --

VN VIETNAM

VU VANUATU

WF -- NEU --

WO INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)

WS SAMOA

XN NORDISCHES PATENT INSTITUT (NPI)

YE JEMEN

YU JUGOSLAWIEN/SFRJ

ZA SÜDAFRIKA

ZM SAMBIA

ZW ZIMBABWE

VERÖFFENTLICHTE EUROPÄISCHE PATENTE, BEI DENEN ÖSTERREICH ALS VERTRAGSSTAAT BENANNT WURDE

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2023 02 15

A01B 63/111 **DE E-1547738** 2023 02 15 **3434087**
(86) 2018 07 16 2018401061

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM UNTERSTÜTZEN EINES MASCHINENBEDIENERS BEIM EINSTELLEN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN BODENBEARBEITUNGSMASCHINE
(30) DE 2017 07 24 102017116593
(72) Rehnen, Pascal, 49328 Melle, Alte Poststr. 42 (DE)

A01C 13/00 **EN E-1547739** 2023 02 15 **3592127**
(86) US18021321 2018 03 07 2018763775

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)
(54) FLUIDBEDECKUNGSEINRICHTUNG
(30) US 2017 03 09 201762469371 P
(30) US 2017 05 04 201762501598 P
(72) STOLLER, Jason, Eureka, Illinois 61530, 1161 County Road 700N (US)
(72) WILDERMUTH, Paul, Tremont, Illinois 61568, 9146 Lay Road (US)
(72) RADTKE, Ian, Washington, Illinois 61571, 281 Circle Shore Drive (US)
(72) MUHLBAUER, Cory, Bloomington, Illinois 61705, 9159 Deer Ridge Drive (US)

A01C 17/00 **DE E-1547740** 2023 02 15 **3909410**
(86) 2021 05 10 2021172967

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) SCHLEUDERSTREUER ZUM AUSBRINGEN KOERNIGEN STREUGUTS, INSBESONDERE DUENGER
(30) DE 2020 05 11 102020112620
(72) WALTER, Achim, 49078 Osnabrück (DE)
(72) KLEINE-HARTLAGE, Hubertus, 49186 Bad Iburg (DE)

A01D 34/00 **EN E-1547741** 2023 02 15 **3895516**
(86) 2021 03 23 2021164126

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) RASENMÄHER
(30) CN 2020 04 16 202010298343
(72) TOSHINARI, Yamaoka, Nanjing, Jiangsu 211106, Nanjing Chervon Industry Co., Ltd. No.99,Tianyuan West Road, Jiangning Economic and Technical Development Zone. (CN)
(72) LIU, Tianliang, Nanjing, Jiangsu 211106, Nanjing Chervon Industry Co., Ltd. No.99,Tianyuan West Road, Jiangning Economic and Technical Development Zone. (CN)

A01D 78/10 **EN E-1547742** 2023 02 15 **3725150**
(86) 2020 03 25 2020165686

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT
(30) GB 2019 04 12 201905205
(72) Riedel, Felix, 90537 Feucht, AGCO Feucht GmbH Fellastrasse 3 (DE)

A01D 89/00 **DE E-1547743** 2023 02 15 **3955727**
(86) EP20060778 2020 04 16 2020721466

(73) Reiter, Thomas, 4707 Schluesslberg, Strassfeld 46 (AT)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE
(30) DE 2019 04 16 102019110062
(72) Reiter, Thomas, 4707 Schluesslberg, Strassfeld 46 (AT)

A01F 15/07 **EN E-1547744** 2023 02 15 **3784020**
(86) EP19060079 2019 04 18 2019720087

(73) Kuhn-Geldrop B.V., 5667 KP Geldrop, Nuenenseweg 165 (NL)
(54) BALLENWICKLER
(30) GB 2018 05 31 201808866
(72) VAN AMSTEL, Leonardus Hendrikus Maria, 5663 Geldrop, Laan van Tolkien 23 (NL)
(72) BAX, Johannes Franciscus Wilhelmus, 6021 Budel, Broekkant 6 (NL)

A01G 24/20 **EN E-1547745** 2023 02 15 **3608301**
(86) 2019 07 25 2019188232

(73) Suomen Biokiertotuote Oy, 21500 Piikkiö, Jättänväljäntie 9 B 1 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WACHSTUMSMEDIUMS
(30) FI 2018 08 08 20185676
(72) Kivioja, Martti, 21200 Raisio, Kerttulantie 16 A 18 (FI)

A01G 31/02 **EN E-1547746** 2023 02 15 **3952635**
(86) GB20050950 2020 04 14 2020721690

(73) Lettus Grow Ltd, Bristol BS4 4EU, Unit 4, Avon Valley Business Park Chapel Way (GB)
(54) AEROPONIKGERÄT
(30) GB 2019 04 12 201905257
(72) MANZONI, Lillian Rose, Bristol BS4 4EU, c/o Lettus Grow LTD Unit 4, Avon Valley Business Park Chapel Way (GB)
(72) CROWTHER, Benjamin George, Bristol BS4 4EU, c/o Lettus Grow LTD Unit 4, Avon Valley Business Park Chapel Way (GB)
(72) DIDIOT-COOK, Thomas Hyde, Bristol BS4 4EU, c/o Lettus Grow LTD Unit 4, Avon Valley Business Park Chapel Way (GB)

A01K 1/00 **EN E-1547747** 2023 02 15 **3945791**
(86) US21030883 2021 05 05 2021754691

(73) Volin, Dee, Gresham, OR 97080, 6152 SE 26th Street (US)
(54) AUSWECHSELBARE HAUSTIERKISTE MIT ZWÖLF-GERÄTEN-IN-EINEM
(30) US 2020 06 18 202016904566
(72) Volin, Dee, Gresham, OR 97080, 6152 SE 26th Street (US)

A01K 5/02 **EN E-1547748** 2023 02 15 **3850944**
(86) CN20100806 2020 07 08 2020828246

(73) Beijing Kitten & Puppy Technology Co., Ltd., Beijing 100085, Room Q-101, 2nd Floor, Q District Anningzhuang Rear Street Haidian District (CN)
(54) SNACKAUTOMAT FÜR HAUSTIERE
(30) CN 2019 12 04 201911224547
(30) CN 2019 12 04 201922150895 U
(72) WU, Jin, Beijing 100085, Room Q-101 2nd Floor Q District Anningzhuang Rear Street Haidian District (CN)
(72) HU, Wenfeng, Beijing 100085, Room Q-101 2nd Floor Q District Anningzhuang Rear Street Haidian District (CN)
(72) HU, Xin, Beijing 100085, Room Q-101 2nd Floor Q District Anningzhuang Rear Street Haidian District (CN)

A01N 43/90 **EN E-1547749** 2023 02 15 **3379933**
(86) US16063424 2016 11 22 2016808886

(73) Gilead Apollo, LLC, Foster City CA 94404, 333 Lakeside Drive (US)
(54) FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN ENHALTEND 2,4-DIOXO-1,4-DIHYDROTHIENO[2,3-D]PYRIMIDIN DERIVATE
(30) US 2015 11 25 201562259935 P
(72) BENNETT, Jennifer Lynn, Foster City, California 94404, c/o Gilead Apollo LLC 333 Lakeside Drive (US)
(72) FITZSIMMONS, Karen C., Foster City, California 94404, c/o Gilead Apollo LLC 333 Lakeside Drive (US)
(72) GHOSH, Shomir, Foster City, California 94404, c/o Gilead Apollo LLC 333 Lakeside Drive (US)
(72) GREENWOOD, Jeremy Robert, Foster City, California 94404, c/o Gilead Apollo LLC 333 Lakeside Drive (US)
(72) HAAKENSON, William P., Jr., Foster City, California 94404, c/o Gilead Apollo LLC 333 Lakeside Drive (US)
(72) HARRIMAN, Geraldine C., Foster City, California 94404, c/o Gilead Apollo LLC 333 Lakeside Drive (US)
(72) LEIT DE MORADEI, Silvana Marcel, Foster City, California 94404, c/o Gilead Apollo LLC 333 Lakeside Drive (US)
(72) SHORTT, Barry J., Foster City, California 94404, c/o Gilead Apollo LLC 333 Lakeside Drive (US)
(72) SLOMCZYNSKA, Urszula J., Foster City, California 94404, c/o Gilead Apollo LLC 333 Lakeside Drive (US)
(72) STEIN, Jeffrey Michael, Foster City, California 94404, c/o Gilead Apollo LLC 333 Lakeside Drive (US)

A01N 53/00 **DE E-1547750** 2023 02 15 **2919584**
(86) EP13073518 2013 11 11 2013789778

(73) Bayer Animal Health GmbH, 51368 Leverkusen (DE)
(54) FORMKÖRPER ZUR BEKÄMPFUNG VON VARROA-MILBEN
(30) EP 2012 11 13 12192358
(30) EP 2013 07 12 13176238
(72) KRIEGER, Klemens, 51789 Lindlar, Loxsteeg 1 (DE)
(72) LÖHR, Reinhold, 51469 Bergisch Gladbach, Steinenkamp 7 (DE)
(72) JIRITSCHKA, Wolfgang, 42799 Leichlingen, Brucher Weg 4 (DE)
(72) KOENIGER, Nikolaus, 61440 Oberursel, Neuhausstr. 1 (DE)
(72) KOENIGER, Gudrun, 61440 Oberursel, Neuhausstr. 1 (DE)

A21D 13/02 **EN E-1547751** 2023 02 15 **3435783**
(86) EP17057696 2017 03 31 2017714477

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) KONFEKTZUSAMMENSETZUNG MIT KLEIEARTIGE MATERIAL
(30) EP 2016 04 01 16163531
(72) ABU-HARDAN, Madian Othman, York Yorkshire YO32 9LJ, 4 Lea Field Court Huntington (GB)
(72) BONARIUS, Gijsbert Adriaan, UK - YO26 4WX, York, 65a Phoenix Boulevard (GB)
(72) CLEMENT, Patrick, 1661 Le Pâquier-Montbarry, Chemin des Primevères 4 (CH)
(72) MARION, Sophie, UK - Y031 OWD, York - Yorkshire, 44 Meadlands Mews (GB)
(72) CLARK, Benedict Timothy, Wigton Cumbria CA7 2QX, High Manor Gilcrux (GB)
(72) JONES, Stuart, David, Hamer, Burnley Lancashire BB10 3QR, Fenny Foot Farm Walverden Road - Briercliffe (GB)

A21D 13/48 **EN E-1547752** 2023 02 15 **3534715**
(86) US17059471 2017 11 01 2017867249

(73) Charm Concepts, LLC, Newton, MA 02465, 65 Sylvan Avenue (US)
(54) ABGABEVORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES VERBORGENEN GEGENSTANDS IM INNEREN EINES LEBENSMITTELS
(30) US 2016 11 01 201662415950 P
(30) US 2017 08 18 201762547338 P
(30) US 2017 09 13 201762557826 P
(72) CHARM, Elizabeth, M., Newton MA 02465, 65 Sylvan Avenue (US)
(72) DJURAGIC, Jovo, Medford MA 02155, 100 Station Lndg Unit 208 (US)
(72) LONG, Jordan, Newton MA 02465, 65 Sylvan Avenue (US)
(72) OVERSTREET, Steven, North Easton MA 02356, 11 Stonemoore Avenue (US)

A22B 5/00 **EN E-1547753** 2023 02 15 **3704943**
(86) 2017 10 25 2019213302

(73) JARVIS PRODUCTS CORPORATION, Middletown, CT 06457, 33 Anderson Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TEILEN VON RINDER
(30) US 2016 10 28 201662414240 P
(30) US 2017 06 15 201762520143 P
(30) US 2017 07 28 201715663097
(72) DRISCOLL, Daniel, Middletown, CT 06457, 33 Anderson Road (US)

A22C 13/00 **EN E-1547754** 2023 02 15 **3154354**
(86) NL15050414 2015 06 05 2015732070

(73) Marel Townsend Further Processing B.V., 5831 AV Boxmeer, Handelstraat 3 (NL)
(54) STEUERUNG EINES WÜRSTCHENHERSTELLUNGSVERFAHRENS
(30) NL 2014 06 10 2012976
(72) LOK, Geert Johannes, 5061 DR Oisterwijk, Langvennen-Oost 98 (NL)
(72) KOOLS, Johannes Marinus Quirinus, 4731 HR Oudenbosch, Piushof 17 (NL)
(72) MEULENDIJKS, Johannes Martinus, 5754 HW Deurne, Kasteelhoeve 26 (NL)
(72) HOEKSTRA-SUURS, Patricia Rosa Maria, 6671 LB Zetten, Molenstraat 8a (NL)

A23D 7/005 **EN E-1547755** 2023 02 15 **3552496**
(86) 2018 04 09 2018382241

(73) Borges Agricultural & Industrial Edible Oils S.A.U., 25300 Tarrega, Avda Trepat Galceran, s/n (ES)
(54) FETTZUBEREITUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESAGTER FETTZUBEREITUNG UND PRODUKT DAMIT
(72) BENEDÍ SANTAMARIA, Carolina Cristina, 25300 TARREGA, AVDA TREPAT GALCERAN, S/N (ES)
(72) MARTÍN MARTÍN, Maria de la O, 28220 MAJADAHONDA, C/ Doctor Fleming nº 3 - 2ºB (ES)
(72) GARCÍA BERROCAL, José Vicente, 28250 TORRELODONES, C\ Flor de Lis 13 - 2D (ES)
(72) ESTELLES BLAY, Pedro Antonio, 28864 Ajalvir, ELA sistemas C. Veguillas N. 6 (ES)

A23G 3/34 **EN E-1547756** 2023 02 15 **3358963**
(86) US16055729 2016 10 06 2016784661

(73) Wm. Wrigley Jr. Company, Chicago, IL 60642, 1132 W. Blackhawk Street (US)
(54) LAGERSTABILES FRUCHTKONFEKT MIT HOHEM FEUCHTIGKEITSGEHALT AUS SEKUNDÄREN FRUCHTPRODUKTEN
(30) US 2015 10 06 201562237906 P
(30) US 2015 10 06 201562237886 P
(30) US 2016 02 19 201662297410 P
(30) US 2016 09 06 201662384075 P
(72) UNLU, Emine, Chicago, Illinois 60642, Wm. Wrigley Jr. Company 1132 W. Blackhawk Street (US)
(72) WILLCOCKS, Neil, Chicago, Illinois 60642, Wm. Wrigley Jr. Company 1132 W. Blackhawk Street (US)
(72) GAO, Yang, Chicago, Illinois 60642, Wm. Wrigley Jr. Company 1132 W. Blackhawk Street (US)

A23G 9/04 **EN E-1547757** 2023 02 15 **3944768**
(86) 2020 08 10 2020464009

(73) Stefan cel Mare University of Suceava, 720229 Suceava, County Suceava, 13, University Street (RO)
(54) FUNKTIONELLES SPEISEEIS MIT NIEDRIGEM FETTGEHALT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) RO 2020 07 28 202000453
(72) Dabija, Adriana, 727371 jud. Suceava (RO)
(72) Codina, Georgiana Gabriela, 720011 jud. Suceava (RO)
(72) Sestac, Petrut-Mircea, 725300 jud. Suceava (RO)

A23G 9/08 **EN E-1547758** 2023 02 15 **3801042**
(86) IT19050118 2019 05 24 2019733883

(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, 31100 Treviso, Via L. Seitz 47 (IT)
(54) MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON SPEISEEIS
(30) IT 2018 05 24 201800005681
(72) BELLOMARE, Filippo, 31100 TREVISO, c/o DE' LONGHI APPLIANCES S.R.L. CON UNICO SOCIO Via L. Seitz, 47 (IT)
(72) BENEDETTI, Alessandro, 31100 TREVISO, c/o DE' LONGHI APPLIANCES S.R.L. CON UNICO SOCIO Via L. Seitz, 47 (IT)
(72) MORO, Andrea, 31100 TREVISO, c/o DE' LONGHI APPLIANCES S.R.L. CON UNICO SOCIO Via L. Seitz, 47 (IT)

A23L 2/38 **DE E-1547759** 2023 02 15 **3597049**
(86) 2018 07 20 2018184713

(73) Red Bull GmbH, 5330 Fuschl am See, Am Brunnen 1 (AT)
(54) GESÜSSTES GETRÄNK ENTHALTEND MINERALSTOFFREICHES WASSER SOWIE VERWENDUNG VON MINERALSTOFFREICHEM WASSER FÜR DIE HERSTELLUNG VON GESÜSSTEN GETRÄNKEN
(72) Nachbagauer, Josef, 5330 Fuschl am See, c/o Red Bull Gmbh Am Brunnen 1 (AT)
(72) Urban-Klik, Manfred, 5330 Fuschl am See, c/o Red Bull Gmbh Am Brunnen 1 (AT)
(72) Concin, Roland, 5330 Fuschl am See, c/o Red Bull Gmbh Am Brunnen 1 (AT)

A23L 3/00 **EN E-1547760** 2023 02 15 **3487315**
(86) US17043013 2017 07 20 2017831854

(73) Laitram, L.L.C., Harahan, LA 70123, 200 Laitram Lane (US)
(54) GROSSKÜCHENMASCHINE MIT ABGEWINKELTEM LÜFTER
(30) US 2016 07 21 201662365086 P
(72) GREVE, Christopher G., Covington Louisiana 70433, 70110 Highway 1077 (US)
(72) LAPEYRE, Robert S., New Orleans Louisiana 70115, 8 Richmond Place (US)
(72) KOVACS, Joseph F., New Orleans Louisiana 70125, 2235 Audubon Street (US)

A23N 12/08 **EN E-1547761** 2023 02 15 **3897216**
(86) EP19085756 2019 12 17 2019828695

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM RÖSTEN VON KAFFEEBOHNEN
(30) EP 2018 12 17 18212968
(72) DUBIEF, Flavien, 1424 CHAMPAGNE, Chemin de la Vidéride 4A (CH)
(72) CECCAROLI, Stefano, 1373 Chavornay, Rue de sadaz, 6 (CH)

A24B 3/14 **EN E-1547762** 2023 02 15 **3813561**
(86) EP19067478 2019 06 28 2019734792

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) GIESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEGOSSENEN PLATTE AUS EINEM ALKALOIDHALTIGEN MATERIAL
(30) EP 2018 06 29 18181000
(72) CAPO, Silvia, 40069 Zola Predosa (BO), Via Fratelli Rosselli, 4 (IT)
(72) FASCIANI, Chiara, 40069 Zola Predosa (BO), Via Fratelli Rosselli, 4 (IT)
(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 40/30 **EN E-1547763** 2023 02 15 **3935967**
(86) 2021 07 06 2021183940

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) STEUEREINHEIT EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 07 08 2020118103
(72) Nakano, Takuma, Tokyo, 130-8603 (JP)
(72) Kaihatsu, Yutaka, Tokyo, 130-8603 (JP)
(72) Marubashi, Keiji, Tokyo, 130-8603 (JP)
(72) Fujinaga, Ikuo, Tokyo, 130-8603 (JP)
(72) Fujita, Hajime, Tokyo, 130-8603 (JP)

A24F 40/40 **EN E-1547764** 2023 02 15 **3741227**
(86) CN18089815 2018 06 04 2018900677

(73) Shanghai New Tobacco Product Research Institute Co., Ltd, Shanghai 200082, Room 740 Building 20 No. 733 Changyang Road Yangpu District (CN)
(73) Shanghai Tobacco Group Co., Ltd., Shanghai 200082, No.717 Changyang Road (CN)
(54) ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
(30) CN 2018 01 16 201820071279 U
(72) WANG, Jiajun, Yangpu District, Shanghai 200082, c/o SHANGHAI NEW TOBACCO PRODUCT RESEARCH INSTITUTE CO., LTD Room 740, Building 20, No. 733 Changyang Road, (CN)
(72) CHEN, Chao, Yangpu District, Shanghai 200082, c/o SHANGHAI NEW TOBACCO PRODUCT RESEARCH INSTITUTE CO., LTD Room 740, Building 20, No. 733 Changyang Road, (CN)
(72) CAI, Jijun, Yangpu District, Shanghai 200082, c/o SHANGHAI NEW TOBACCO PRODUCT RESEARCH INSTITUTE CO., LTD Room 740, Building 20, No. 733 Changyang Road, (CN)
(72) TONG, Zhenming, Yangpu District, Shanghai 200082, c/o SHANGHAI NEW TOBACCO PRODUCT RESEARCH INSTITUTE CO., LTD Room 740, Building 20, No. 733 Changyang Road, (CN)

A24F 40/42 **EN E-1547765** 2023 02 15 **3829359**
(86) EP19070701 2019 07 31 2019745166

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) INDUKTIV ERWÄRMBARE KARTUSCHE FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINER INDUKTIV ERWÄRMBAREN KARTUSCHE
(30) EP 2018 07 31 18186708
(72) TAURINO, Irene, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 40/44 **EN E-1547766** 2023 02 15 **3834637**
(86) 2015 06 30 2021150010

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE ZIGARETTE, ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG DAFÜR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG
(72) CHEN, Zhiping, Shenzen, Guangdong 518102, Shenzhen Smoore Technology Limited No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang, Baoan District (CN)

A24F 40/465 **EN E-1547767** 2023 02 15 **3295813**
(86) 2017 09 13 2017190850

(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen Guangdong, 1-3 F, Building C Gaoxin Science and Technology Park Zone Tangwei, Fuyong Street Baoan District (CN)
(54) VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT EINER SOLCHEN VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2016 09 14 201621057505 U
(72) Chen, Hongbin, Shenzhen, Guangdong, Shenzhen First Union Technology Co., Ltd. 1-3F, Building C, Gaoxin Science and Technology Park Zone Tangwei, Fuyong Street, Baoan District (CN)
(72) Li, Yuqin, Shenzhen, Guangdong, Shenzhen First Union Technology Co., Ltd. 1-3F, Building C, Gaoxin Science and Technology Park Zone Tangwei, Fuyong Street, Baoan District (CN)
(72) Li, Yonghai, Shenzhen, Guangdong, Shenzhen First Union Technology Co., Ltd. 1-3F, Building C, Gaoxin Science and Technology Park Zone Tangwei, Fuyong Street, Baoan District (CN)
(72) Xu, Zhongli, Shenzhen, Guangdong, Shenzhen First Union Technology Co., Ltd. 1-3F, Building C, Gaoxin Science and Technology Park Zone Tangwei, Fuyong Street, Baoan District (CN)

A24F 40/485 **EN E-1547768** 2023 02 15 **3610749**
(86) 2015 11 13 2019196432

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) GERÄT FÜR EIN AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM SOWIE ELEKTRONISCHES AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM
(30) GB 2014 12 11 201422018
(72) BUCHBERGER, Helmut, 4490 St. Florian, Linzer Strasse 5a (AT)
(72) LEADLEY, David, London, WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A24F 40/53 **EN E-1547769** 2023 02 15 **3900553**
(86) 2020 04 23 2020171186

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, Rue Kazem Radjavi (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER AEROSOLERZEUGENDEN VORRICHTUNG
(72) Lakraa, Karima, 1005 Lausanne, c/o JT International SA Rue Edouard-Payot, 12 (CH)

A24F 47/00 **EN E-1547770** 2023 02 15 **3426076**
(86) EP17055734 2017 03 10 2017710247

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) E-ZIGARETTE MIT MEHRFACHDISPERSIONSGENERATOR
(30) US 2016 03 11 201615067990
(72) ROSTAMI, Ali A., Glen Allen Virginia 23060, 12032 Stonewick Place (US)
(72) KOBAL, Gerd, Sandy Hook Virginia 23153, 3124 Rock Cress Lane (US)
(72) PITHAWALLA, Yezdi, Midlothian Virginia 23112, 14730 Waters Shore Drive (US)
(72) TUCKER, Christopher S., Midlothian Virginia 23114, 11718 Explorer Terrace (US)
(72) KARLES, George, Richmond Virginia 23233, 4025 Hunsteed Way (US)
(72) MISHRA, Munmaya K., Manakin Sabot Virginia 23103, 1631 Sabot Creek Drive (US)
(72) LI, San, Midlothian Virginia 23114, 1313 Goswick Road (US)

A41C 3/12 **EN E-1547771** 2023 02 15 **3756493**
(86) JP18040018 2018 10 29 2018884849

(73) Fast Retailing Co., Ltd., Yamaguchi 754-0894, 717-1, Sayama Yamaguchi-shi (JP)
(54) KLEIDUNGSSTÜCK UND BÜSTENHALTER
(30) WO 2018 02 22 PCT/CN2018/076973
(72) KOBAYASHI, Akemi, Yamaguchi 750894, c/o FAST RETAILING CO., LTD, 717-1, Sayama, Yamaguchi-shi, (JP)
(72) KOBAYASHI, Satomi, Yamaguchi 750894, c/o FAST RETAILING CO., LTD, 717-1, Sayama, Yamaguchi-shi (JP)

A41D 1/06 **EN E-1547772** 2023 02 15 **3522741**
(86) IB17056176 2017 10 06 2017792194

(73) Siggi Group S.p.A., 36030 San Vito di Leguzzano (VI), Via Vicenza 23 (IT)
(54) BEKLEIDUNGSARTIKEL
(30) IT 2016 10 06 201600100477
(72) MARTA, Silvia, 36030 San Vito di Leguzzano (VI), c/o Siggi Group S.p.A. Via Vicenza 23 (IT)
(72) MARTA, Federica, 36030 San Vito di Leguzzano (VI), c/o Siggi Group S.p.A. Via Vicenza 23 (IT)

A41D 13/00 **EN E-1547773** 2023 02 15 **3337345**
(86) US16053459 2016 09 23 2016849756

(73) Brighton-Best International, Inc., Long Beach, CA 90805, 5855 Obispo Avenue (US)
(54) HANDSCHUH MIT OPTIMIERTEN SICHERHEITSMARKIERUNGEN
(30) US 2015 09 25 201562233210 P
(30) US 2015 11 19 201562257376 P
(72) NACION, Markham, San Marcos, CA 92069, 503 Hemphill Drive (US)
(72) JAEGER, Eric, Matthew, Southlake, TX 76092, 1408 Cambridge Crossing (US)
(72) NORFOLK, Philip, Shawn, McKinney, TX 75070, 8005 Abbot Court (US)

A41D 13/002 **EN E-1547774** 2023 02 15 **3440951**
(86) JP17012808 2017 03 29 2017779011

(73) Teijin Limited, Osaka-shi, Osaka 530-0005, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)
(54) GEWEBE, MEHRSCHICHTIGES STRUKTURGEWEBE UND FASERPRODUKT
(30) JP 2016 04 05 2016075917
(72) NAKANO, Kiho, Osaka-shi, Osaka 541-0054, c/o Teijin Limited 6-7, Minamihommachi 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) IWASHITA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 541-0054, c/o Teijin Limited 6-7, Minamihommachi 1-chome Chuo-ku (JP)

A41D 13/015 **EN E-1547775** 2023 02 15 **3016535**
(86) US14045110 2014 07 01 2014820305

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) MODULARES AUFPRALLSCHUTZSYSTEM FÜR ATHLETISCHE BEKLEIDUNG
(30) US 2013 07 01 201361841804 P
(72) BRANDT, Baron C., Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A41D 13/05 **EN E-1547776** 2023 02 15 **3522746**
(86) US18030855 2018 05 03 2018727927

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) UMFORMBARE PRALLPLATTE
(30) US 2017 05 04 201762501453 P
(30) US 2017 05 04 201762501449 P
(30) US 2018 05 02 201815969445
(72) HENRY, Ryan P., Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 1/02 **EN E-1547777** 2023 02 15 **3806687**
(86) IB19054917 2019 06 12 2019739393

(73) Gucci Logistica S.p.A., 50018 Scandicci (FI), Via Don Lorenzo Perosi 6 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINES LEDERGEGENSTANDES WIE Z. B. EINES SCHUHS
(30) IT 2018 06 13 201800006292
(72) NANNINI, Marco, 50136 Firenze, Via Francesco De Sanctis, 6 (IT)
(72) BACHECHI, Matteo, 50050 Gambassi Terme FI, Viale della Repubblica, 134 (IT)
(72) GOTTARDINI, Massimo, 51035 Lamporecchio PT, Via Palmiro Togliatti, 66/A (IT)

A43B 3/00 **EN E-1547778** 2023 02 15 **3912507**
(86) 2017 10 06 2021184934

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) SOHLENSTRUKTUR FÜR EINEN SCHUHARTIKEL MIT ERSTEN UND ZWEITEN ZWISCHENSOHLENKÖRPERN
(30) US 2016 10 10 201662406176 P
(72) HARTENSTEIN, Sung Joo B., Beaverton, 97005-6453 (US)
(72) WILKEN, Doug D., Beaverton, 97005-6453 (US)

A43B 3/24 **EN E-1547779** 2023 02 15 **3226711**
(86) US15063770 2015 12 03 2015817003

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHARTIKEL ZUM LAUFEN UND RADFAHREN
(30) US 2014 12 03 201414559403
(72) BARNES, Elizabeth, Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) LAWLESS, Deborah L., Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) LEEDY, Gary R., Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 11/00 **EN E-1547780** 2023 02 15 **3902429**
(86) US19060511 2019 11 08 2019836112

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) VERSCHLUSSSYSTEM FÜR EINEN SCHUHARTIKEL
(30) US 2018 12 27 201862785440 P
(72) HATFIELD, Tinker L., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) DUPRE, Risha, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) ORAND, Austin, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) TOELLE, Haley, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 13/18 **EN E-1547781** 2023 02 15 **3473124**
(86) 2015 04 20 2018180718

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHWERK MIT AUXETISCHEN STRUKTUREN MIT GESTEUERTEN EIGENSCHAFTEN
(30) US 2014 07 11 201414329483
(72) LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, OR 97005-6453, NIKE Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)

A43B 23/02 **EN E-1547782** 2023 02 15 **3782497**
(86) 2020 08 21 2020192209

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi Hyogo 650-8555, 1-1 Minatojimanakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHUH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHS
(30) JP 2019 08 22 2019151956
(72) BESSHO, Ayu, Hyogo, 650-8555 Japan, c/o ASICS CORPORATION 1 1, Minatojima Nakamachi 7 chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) ABE, Satoru, Hyogo, 650-8555 Japan, c/o ASICS CORPORATION 1 1, Minatojima Nakamachi 7 chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) TANIGUCHI, Norihiko, Hyogo, 650-8555 Japan, c/o ASICS CORPORATION 1 1, Minatojima Nakamachi 7 chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)

A43B 23/02 **EN E-1547783** 2023 02 15 **3785563**
(86) 2017 11 09 2020200147

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHOBERTEILS
(30) US 2016 11 09 201662419832 P
(30) US 2016 11 09 201662419841 P
(30) US 2016 11 09 201662419851 P
(30) US 2016 11 09 201662419824 P
(72) ADAMI, Giovanni, Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc. c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) AMIS, Sam, Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc. c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) CAVALIERE, Sergio, Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc. c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) GREEN, Jessica, Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc. c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) HIPP, Stephen, Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc. c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) HURD, John, Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc. c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) MOLYNEUX, James, Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc. c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) RUSHBROOK, Thomas J., Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc. c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) SMITH, Timothy J., Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc. c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) WINCEK, Christianna, Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc. c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)

A43C 11/16 **EN E-1547784** 2023 02 15 **3429415**
(86) US17022548 2017 03 15 2017767453

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FUSSPRÄSENZSIGNALEN
(30) US 2016 03 15 201662308657 P
(30) US 2016 03 15 201662308667 P
(30) US 2016 11 21 201662424939 P
(30) US 2016 11 21 201662424959 P
(72) WALKER, Steven H., Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(72) MENEAU, Phillip, Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)

A43C 15/08 **EN E-1547785** 2023 02 15 **3589152**
(86) IB18051334 2018 03 02 2018715960

(73) AL.PI. S.R.L., 62010 Morrovalle (MC), Via Sansovino, 42 (IT)
(54) VERBESSERTE SOLE MIT ÜBERDREH-ANTIRUTSCHVORRICHTUNG
(30) IT 2017 03 03 201700024298
(72) BIANCUCCI, Demetrio, 62012 Civitanova Marche (MC), Via Cristoforo Colombo 504 (IT)
(72) BRASCA, Alfredo, 62012 Civitanova Marche (MC), Via Civitanova 79 (IT)

A43D 95/14 **EN E-1547786** 2023 02 15 **3895576**
(86) 2014 11 25 2021178429

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHOBERTEIL MIT EINER FÄRBUNGSSCHICHT UND EINER STEUERUNGSOBERFLÄCHENSCHICHT
(30) US 2014 01 22 201414160732
(72) DOREMUS, Harleigh, Beaverton, OR, 97005-6453 (US)
(72) JONES, David P., Beaverton, OR, 97005-6453 (US)
(72) LARSON, Ryan R., Beaverton, OR, 97005-6453 (US)
(72) MILLER, Todd W., Beaverton, OR, 97005-6453 (US)

A44B 11/00 **FR E-1547787** 2023 02 15 **3949790**
(86) 2021 07 26 2021187727

(73) Hermes Sellier, 75008 Paris, 24 rue du Faubourg Saint Honoré (FR)
(54) GÜRTELSCHNALLE, DIE SICH AN MINDESTENS ZWEI GÜRTELBREITEN ANPASSEN LÄSST, UND GÜRTEL MIT EINER SOLCHEN SCHNALLE
(30) FR 2020 08 03 2008227
(72) MOUQUET, Philippe, 75016 PARIS (FR)

A44B 11/25 **DE E-1547788** 2023 02 15 **3528657**
(86) EP17075250 2017 10 04 2017787125

(73) Fidlock GmbH, 30659 Hannover, Kirchhorster Strasse 39 (DE)
(54) KNIEHEBELVERSCHLUSS
(30) DE 2016 10 21 102016220740
(72) FIEDLER, Joachim, 30175 Hannover, Seelhorststraße 38 (DE)

A44C 17/04 **EN E-1547789** 2023 02 15 **3935989**
(86) 2021 07 08 2021184585

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) UHR
(30) JP 2020 07 09 2020118308
(72) HOSHINO, Kazunori, Suwa-shi 392-8502 (JP)
(72) KIYOSAWA, Yuji, Suwa-shi 392-8502 (JP)

A44C 21/00 **DE E-1547790** 2023 02 15 **3834653**
(86) 2020 12 09 2020212907

(73) B.H. Mayer's Kunstprägeanstalt GmbH, 85757 Karlsfeld, Einsteinstrasse 1 (DE)
(54) MÜNZE ODER MEDAILLE
(30) DE 2019 12 10 102019133806
(72) Wegner, Alex, 81245 München, Hofmillerstr. 13 (DE)

A47B 88/493 **EN E-1547791** 2023 02 15 **3769646**
(86) 2020 07 24 2020187556

(73) Foshan Aodeli Metal Products Co., Ltd., Foshan Guangdong, No. 3, Road 7, Qijiao Industrial Zone Maicun Village Committee Xingtan Town, Shunde District (CN)
(54) SCHUBLADENAUSZIEHFÜHRUNG MIT DREI ABSCHNITTEN
(30) CN 2019 07 25 201910679055
(72) Zhan, Yuliang, Foshan Guangdong, Foshan Aodeli Metal Products Co., Ltd. No. 3, Road 7, Qijiao Industrial Zone Maicun Village Committee Xingtan Town, Shunde District (CN)

A47B 96/20 **DE E-1547792** 2023 02 15 **3606384**
(86) IB17001374 2017 11 10 2017801777

(73) Steelcase Inc., Grand Rapids, Michigan 49501, 901 44th Street (US)
(54) MÖBEL
(30) DE 2017 09 13 102017121201
(72) KELLER, Ralf, 83024 Rosenheim, Beethovenstrasse 29 (DE)

A47C 7/46 **EN E-1547793** 2023 02 15 **3534753**
(86) NO17000028 2017 11 01 2017808185

(73) IMG Group AS, 6230 Sykkylven, Box 251 (NO)
(54) MOTORISCH VERSTELLBARER RÜCKENLEHNE FÜR NEIGUNGSVORRICHTUNG
(30) NO 2016 11 02 20161732
(72) LARS INGE, Jakobsen, 6042 Ørskog, . (NO)
(72) RUNE, Jonsen, 6050 Valderøya, Ytterland 21 (NO)

A47C 7/54 **EN E-1547794** 2023 02 15 **3868257**
(86) 2020 06 23 2020181804

(73) ATEC International Team Co., Ltd., Taoyuan County, No. 38, Aly. 71, Ln. 756, Zhongxing Rd. Luzhu Township (TW)
(54) LEICHT MONTIERBARE STUHL-ARMLEHNE
(30) TW 2020 02 24 109105883
(72) CHEN, Te-Chun, Taoyuan County, ATEC International Team Co., Ltd. No. 38, Aly. 71, Ln. 756, Zhongxing Rd. Luzhu Township (TW)
(72) CHEN, Fu-Ming, Taoyuan County, ATEC International Team Co., Ltd. No. 38, Aly. 71, Ln. 756, Zhongxing Rd. Luzhu Township (TW)

A47C 27/08 **DE E-1547795** 2023 02 15 **3738477**
(86) 2019 05 11 2019020329

(73) Hohmuth, Horst, 89073 Ulm, Olgastrasse 139 (DE)
(54) PROSTATA-SITZKISSEN
(72) Hohmuth, Horst, 89073 Ulm, Olgastrasse 139 (DE)

A47F 3/04 **DE E-1547796** 2023 02 15 **3758558**
(86) EP19060317 2019 04 23 2019723663

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) GALLEY
(30) DE 2018 05 02 102018206730
(72) KEMMERLING, Frank, 41472 Neuss, Roeckrather Hauptstr. 29 (DE)
(72) KÜBECK, Thomas, 47929 Grefrath, Finkenstraße 19 (DE)
(72) NEUMANN, Birgit, 47239 Duisburg, Saalestr. 4 (DE)

A47J 27/08 **DE E-1547797** 2023 02 15 **3582661**
(86) EP17082128 2017 12 11 2017816677

(73) WMF GmbH, 73312 Geislingen/Steige, WMF Platz 1 (DE)
(54) SCHNELLKOCHTOPFDECKEL SOWIE SCHNELLKOCHTOPF
(30) DE 2017 02 15 102017202401
(72) MORMONE, Maria, 73329 Kuchen, Gartenstrasse 4 (DE)
(72) REINHARD, Dieter, 73326 Deggingen, Hofackerstrasse 34 (DE)

A47J 31/00 **EN E-1547798** 2023 02 15 **3831254**
(86) PT19050024 2019 07 30 2019769605

(73) Novadelta-Comércio e Industria de Cafés, Lda., 1950-041 Lisboa, Av. Infante Dom Henrique 151 A, (PT)
(54) GETRÄNKEAUTOMAT MIT VERBESSERTER SPÜLUNG UND RÜCKSTANDSENTLEERUNG, UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES SYSTEMS
(30) PT 2018 08 01 2018110899
(72) NABEIRO, Rui Miguel, 7370-112 Campo Maior, RUA DR. TELLO DA GAMA, Nº 89 (PT)
(72) MEDINA MUNDT, Jesús, 1800-098 Lisboa, AV. CIDADE DE LUANDA LOTE 338, 2º ANDAR, PORTA 8 (PT)

A47J 31/06 **DE E-1547799** 2023 02 15 **3627991**
(86) DE18100166 2018 02 26 2018714960

(73) Fischer, Felix, 72124 Pliezhausen, Daimlerstraße 9 (DE)
(54) FILTERSYSTEM ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN MITTELS EINES GETRÄNKESUBSTRATS
(30) DE 2017 06 08 102017112677
(72) Fischer, Felix, 72124 Pliezhausen, Daimlerstraße 9 (DE)

A47J 31/44 **EN E-1547800** 2023 02 15 **3513692**
(86) PT17050019 2017 09 12 2017788321

(73) Novadelta-Comércio e Industria de Cafés, Lda., 1950-041 Lisboa, Av. Infante Dom Henrique 151 A (PT)
(54) ERGONOMISCHE GETRÄNKEAUSGABEANORDNUNG, GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE MIT BESAGTER GETRÄNKEAUSGABEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER BESAGTEN MASCHINE
(30) PT 2016 09 13 2016109610
(72) NABEIRO, Rui Miguel, 7370-112 Campo Maior, Rua Dr. Tello Da Gama Nº 89 (PT)
(72) DE FIGUEIREDO BRANCO, João André, 1885-091 Moscavide, Avenida Capitão Salgueiro Maia Nº 1 -1C (PT)

A47J 43/07 **DE E-1547801** 2023 02 15 **3964109**
(86) 2021 08 03 2021189435

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) ELEKTRISCH BETRIEBENES KÜCHENGERÄT MIT EINER ELEKTRISCHEN SCHNITTSTELLE FÜR EIN ZUBEREITUNGSGEFÄSS
(30) DE 2020 09 04 102020123218
(72) POHL, Stephan, 42113 Wuppertal (DE)
(72) LANG, Torsten, 42657 Solingen (DE)
(72) MEHLHASE, Dietmar, 50733 Köln (DE)

A47J 43/24 **EN E-1547802** 2023 02 15 **3975808**
(86) EP19064250 2019 06 03 2019728648

(73) Bohn, Carsten, Happy Valley Hong Kong, Blue Pool Mansion 1-3 Blue Pool Road, Flat 2C (CN)
(73) Paulo, Michel, 92200 Neuilly Sur Seine, 25 Rue Madeleine Michelis (FR)
(54) SPINNVORRICHTUNG ZUM TROCKNEN VON LEBENSMITTELN
(72) Bohn, Carsten, Happy Valley Hong Kong, Blue Pool Mansion 1-3 Blue Pool Road, Flat 2C (CN)
(72) Paulo, Michel, 92200 Neuilly Sur Seine, 25 Rue Madeleine Michelis (FR)

A47L 11/26 **EN E-1547803** 2023 02 15 **3890581**
(86) IT19050255 2019 12 05 2019835527

(73) Plastecs Srl, 31058 Susegana (TV), Via dei Colli 59 (IT)
(54) BEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR BEGEHBARE OBERFLÄCHEN, WIE ZUM BEISPIEL FUSSBÖDEN
(30) IT 2018 12 07 201800010902
(72) MILANESE, Pier Antonio, 31058 Susegana (TV), Via Val Longa 18 (IT)

A61B 1/00 **EN E-1547804** 2023 02 15 **3687367**
(86) EP18075587 2018 09 21 2018769387

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) OPTISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) EP 2017 09 28 17193647
(72) VAN DER MARK, Martinus, Bernardus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN BEERS, Paul, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DE LAAT, Antonius, Wilhelmus, Maria, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN PUTTEN, Eibert, Gerjan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) COMPEN, Hendrikus, Antonius, Cornelus, Maria, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 3/028 **EN E-1547805** 2023 02 15 **3285636**
(86) IT16000099 2016 04 21 2016729386

(73) Adaptica S.r.l., 35129 Padova, Via San Marco 9H (IT)
(54) PHOROPTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2015 04 21 201562150751 P
(72) MENEGHINI, Gianluigi, 35030 Selvazzano Dentro (PD), Via Ungaretti, 2 (IT)

A61B 3/09 **DE E-1547806** 2023 02 15 **3995069**
(86) 2020 08 21 2021216841

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) ERMITTLUNG VON WERTEN FÜR EINE MYOPIE-KONTROLLE EINES AUGES EINES NUTZERS
(30) EP 2019 08 23 19193432
(72) Leube, Alexander, 73434 Aalen (DE)
(72) Ohlendorf, Arne, 72074 Tübingen (DE)
(72) Wahl, Siegfried, 73072 Donzdorf (DE)

A61B 5/00 **EN E-1547807** 2023 02 15 **3203899**
(86) EP15072730 2015 10 01 2015778248

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) NICHTINVASIVE BLUTDRUCKMONITORE, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT ZUM BETRIEB DAVON
(30) EP 2014 10 10 14188414
(72) MÜHLSTEFF, Jens, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN DEN HEUVEL, Teun, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) BRESCH, Erik, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) SCHMITT, Lars, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) WOEHRLE, Dieter, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/00 **EN E-1547808** 2023 02 15 **3821794**
(86) 2017 12 14 2020215654

(73) St. Jude Medical International Holding S.à r.l., 2449 Luxembourg, Regus Center 26 boulevard Royal (LU)
(54) DRAHTLOSER KRAFTSENSOR
(30) US 2016 12 16 201662435287 P
(72) ALBU, Ryan, Minneapolis, Minnesota 55419, 5345 Oliver Avenue South (US)
(72) EBNER, Bruce, Shorewood, Minnesota 55331, 6155 Sierra Circle (US)
(72) OLSON, Gregory K., Elk River, Minnesota 55330, 18004 Kent Street NW (US)
(72) TEGG, Troy T., Elk River, Minnesota 55330, 19307 Baldwin Street (US)
(72) PARK, Jin W., Suwanee, Georgia 30024, 2838 Savannah Walk Lane (US)
(72) PARSONAGE, Ed, St. Paul, Minnesota 55116, 2025 Norfolk Avenue (US)

A61B 5/00 **EN E-1547809** 2023 02 15 **2774535**
(86) JP11075313 2011 11 02 2011875094

(73) Nipro Corporation, Osaka-shi, Osaka 531-8510, 3-9-3 Honjo-Nishi Kita-ku (JP)
(73) Harada Electronics Co., Ltd., Sapporo-shi, Hokkaido 063-0052, 3-5 Miyanosawa 2-jo 5-chome Nishi-ku (JP)
(54) BIOELEKTRODENPAD FÜR ELEKTROKARDIOGRAF
(72) SANO, Yoshihiko, Osaka-shi Osaka 531-8510, c/o NIPRO CORPORATION. 3 -9-3 Honjo-Nishi Kita-ku (JP)
(72) HARADA, Masahide, Sapporo-shi Hokkaido 063-0052, c/o HARADA ELECTRONICS CO. LTD. Miyanosawa 2-jo 5-chome 3-5 Nishi-ku (JP)

A61B 5/00 **EN E-1547810** 2023 02 15 **2482714**
(86) SE10000233 2010 09 28 2010819107

(73) Mandometer AB, 141 04 Huddinge, Hälsovägen 7 (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG UND DARSTELLUNG EINER ESSGESCHWINDIGKEIT
(30) SE 2009 09 28 0901245
(72) ZANDIAN, Motjaba, 120 68 Stockholm, Lugnets allé 56 (SE)
(72) BERGH, Cecilia, 118 20 Stockholm, Hornsgatan 26 (SE)
(72) SÖDERSTEN, Per, 118 20 Stockholm, Hornsgatan 26 (SE)

A61B 5/00 **EN E-1547811** 2023 02 15 **3468450**
(86) EP17064281 2017 06 12 2017734647

(73) Portabiles HealthCare Technologies GmbH, 91052 Erlangen, Henkestr. 91 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE DES MENSCHLICHEN SCHRITTS
(30) EP 2016 06 13 16174268
(72) BARTH, Jens, 91177 Thalmässing, Eysölden J 41 (DE)
(72) ESKOFIER, Prof. Dr. Bjoern, 91052 Erlangen, Leimbergerstrasse 18 (DE)
(72) HANNINK, Julius, 30459 Hannover, Nordfeldstrasse 18 (DE)
(72) KLUCKEN, Prof. Dr. med. Jochen, 91054 Buckenhof, Sebalder Forstweg 4 (DE)
(72) STEIDL, Ralph, 91080 Uttenreuth, Wielandstrasse 3A (DE)
(72) WINKLER, Prof. Dr. med. Jürgen, 91054 Erlangen, Rathsbergerstrasse 24 (DE)

A61B 5/00 **FR E-1547812** 2023 02 15 **3256037**
(86) EP15078433 2015 12 02 2015817090

(73) société DICARTECH, 07100 Annonay, 28 Chemin des Pillés (FR)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER MIKROZIRKULATION VON BLUT IN EINEM GEWEBE
(30) FR 2014 12 02 1461821
(72) JACQUET-LAGREZE, Matthias, 69007 Lyon, 44 rue Montesquieu (FR)

A61B 5/02 **EN E-1547813** 2023 02 15 **2908719**
(86) US13065495 2013 10 17 2013783462

(73) HeartFlow, Inc., Redwood City, CA 94063, 1400 Seaport Boulevard Building B (US)
(54) VERFAHREN ZUR NUMERISCHEN BEURTEILUNG VON BLUTGEFÄSSEN
(30) US 2012 10 19 201213656183
(72) FONTE, Timothy, San Francisco, CA 94110, 3587 17th Street, 1 (US)
(72) TANG, Jonathan, Menlo Park, CA 94025, 11 Coleman Place, Apt. 3 (US)
(72) CHOI, Gilwoo, Mountain View, CA 94040, 105 Pacchetti Way (US)

A61B 5/0215 **EN E-1547814** 2023 02 15 **2849638**
(86) US13040765 2013 05 13 2013731523

(73) Acist Medical Systems, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 7905 Fuller Road (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG MEHRERER WANDLER
(30) US 2012 05 14 201261646561 P
(30) US 2013 03 15 201313834031
(72) HILTNER, Jason, F., Minnetonka, MN 55343, 12950 Berkshire Drive (US)
(72) WATERS, Kendall, R., Livermore, CA 94550, 442 Fontonett Avenue (US)
(72) MOORE, Thomas, C., Livermore, CA 94550, 2558 Ancona Circle (US)
(72) ZELENKA, Robert, Milpitas, CA 95035, 2357 Lacey Drive (US)

A61B 5/022 **EN E-1547815** 2023 02 15 **3430983**
(86) JP16082321 2016 10 31 2016894526

(73) FUKUDA DENSHI CO., LTD., Tokyo 113-8483, 39-4, Hongo 3-chome, Bunkyo-ku (JP)
(54) BLUTDRUCK-/PULSWELLENMESSER
(30) JP 2016 03 16 2016052605
(72) MORI, Naoki, Muko-shi Kyoto 617-0002, c/o OMRON HEALTHCARE Co. Ltd. 53 Kunotsubo Terado-cho (JP)
(72) MATSUI, Kazuhiro, Muko-shi Kyoto 617-0002, c/o OMRON HEALTHCARE Co. Ltd. 53 Kunotsubo Terado-cho (JP)

A61B 5/024 **EN E-1547816** 2023 02 15 **2967376**
(86) EP14054916 2014 03 13 2014709669

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LEBENSZEICHEN EINES PATIENTEN
(30) US 2013 03 14 201361781269 P
(30) EP 2013 03 14 13159173
(30) US 2013 07 10 201361844453 P
(30) EP 2013 07 10 13175914
(72) KIRENKO, Ihor Olehovych, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) VERKRUIJSSE, Willem, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/024 **EN E-1547817** 2023 02 15 **3505058**
(86) 2018 12 28 2018248149

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BIOSIGNALMESSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 12 29 20170183327
(72) MOON, Hyun Seok, Seoul, 6-706, 130, Saimdang-ro, Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Seung Jun, Seoul, 201-1102, 135, Olympic-ro, Songpa-gu, (KR)
(72) SHIM, Jae Wook, Yongin-si, Gyeonggi-do, 109-1303, 2742, Yonggu-daero, Suji-gu, (KR)
(72) JANG, Hyeong Seok, Seoul, 714ho, 28, Baekbeom-ro 90ra-gil, Yongsan-gu, (KR)

A61B 5/055 **EN E-1547818** 2023 02 15 **3223701**
(86) CN15086131 2015 08 05 2015896593

(73) Shenzhen United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shenzhen 330520, Room 202 -207, Building C No. 1 Chuangye Building No. 6 Industrial Road Nanshan District (CN)
(54) PET EINSATZSYSTEM
(72) LI, Hongdi, Houston, TX 77054, 9230 Kirby Dr., Suite 600 (US)
(72) CHEN, Qun, Shanghai 201815, No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District (CN)

A61B 5/055 **EN E-1547819** 2023 02 15 **3718474**
(86) KR18016967 2018 12 31 2018898068

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON FÜHRUNGSINFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT ARTEFAKTEN UND MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2018 01 02 20180000267
(72) LEE, Daeho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Joonsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

A61B 5/06 **EN E-1547820** 2023 02 15 **3498163**
(86) 2018 12 12 2018211853

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) SCHÄTZUNG DER HERZKATHETERNÄHE ZUR SPEISERÖHRE
(30) US 2017 12 13 201715840980
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 5/06 **EN E-1547821** 2023 02 15 **3571988**
(86) 2012 12 18 2019166097

(73) St. Jude Medical International Holding S.à r.l., 2449 Luxembourg, Regus Center 26 boulevard Royal (LU)
(54) ROLLERKENNUNGSSENSORANORDNUNG MIT SECHS FREIHEITSGRADEN
(30) US 2011 12 30 201113341396
(72) EICHLER, Uzi, 3491420 Haifa, 51 Liberia Street (IL)
(72) IZMIRLI, Alon, 42930 Ganot Hadar, 11 Hasigaliot Street (IL)
(72) SETER, Dan, 35568 Haifa, 99 Beth-Lechem Street (IL)

A61B 5/103 **EN E-1547822** 2023 02 15 **3661417**
(86) EP18071073 2018 08 02 2018832978

(73) CY.R.I.C Cyprus Research And Innovation Center Ltd, Nicosia, Nicosia 1307, PO Box 25190 (CY)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON KRÄFTEN AN DEN FÜSSEN
(30) GB 2017 08 03 201712482
(72) PHILIMIS, Panayiotis, Nicosia Nicosia 1307, PO Box 25190 (CY)

A61B 5/107 **FR E-1547823** 2023 02 15 **3209204**
(86) FR15052816 2015 10 20 2015791329

(73) Modjaw, 69100 Villeurbanne, 11-13 Avenue Albert Einstein (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MODELLIERUNG DER MANDIBULÄREN KINEMATIK EINES PATIENTEN
(30) FR 2014 10 20 1460071
(72) JAISSON, Maxime, 73800 Les Marches, 186 chemin du Blardet (FR)

A61B 5/145 **EN E-1547824** 2023 02 15 **4044923**
(86) EP20078685 2020 10 13 2020789142

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHWEISSRATENBESTIMMUNG
(30) EP 2019 10 14 19202956
(72) PELSSERS, Eduard, Gerard, Marie, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) DELLIMORE, Kiran, Hamilton, J., 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN LIESHOUT, Ron, Martinus, Laurentius, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) GERHARDT, Lutz, Christian, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) BOUMA, Peter, Hermanus, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) HUIJBREGTS, Laurentia, Johanna, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/15 **EN E-1547825** 2023 02 15 **3936047**
(86) 2016 08 04 2021193289

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM SAMMELN EINES BIOLOGISCHEN FLUIDS
(30) US 2015 08 06 201562201763 P
(72) WILKINSON, Bradley, M., North Haledon, New Jersey, 07508 (US)
(72) NEWBY, Mark, C., Tuxedo, New York, 10987 (US)

A61B 5/15 **EN E-1547826** 2023 02 15 **3622890**
(86) 2016 07 22 2019200766

(73) Kurin, Inc., San Diego, California 92131, 10755 Scripps Poway Parkway No. 257 (US)
(54) BLUTPROBENOPTIMIERUNGSSYSTEM SOWIE VORRICHTUNG ZUR SEQUESTRIERUNG VON BLUTKONTAMINANTEN
(30) US 2015 07 24 201562196797 P
(30) US 2015 10 07 201562238636 P
(30) US 2016 04 04 201662318194 P
(30) US 2016 04 27 201615140448
(30) US 2016 04 27 201615140443
(72) Rogers, Bobby, San Diego, CA 92131, 10755 Scripps Poway Parkway No. 257 (US)
(72) Kang, Gino, San Diego, CA 92131, 10755 Scripps Poway Parkway No. 257 (US)
(72) Detloff, John, San Diego, CA 92131, 10755 Scripps Poway Parkway No. 257 (US)

A61B 5/316 **EN E-1547827** 2023 02 15 **3917390**
(86) IB20050639 2020 01 28 2020706585

(73) Satroecg S.A., 60-278 Poznan, ul. Macieja Palacza 144 (PL)
(54) BESTIMMUNG DER ELEKTRISCHEN AKTIVITÄT DES HERZMUSKELS
(30) EP 2019 01 28 19461508
(72) JANICKI, Jerzy Stanislaw, 62-040 Puszczykowo, ul. Jana Matejki 48 (PL)
(72) JANICKI, Lukasz Jerzy, 62-040 Puszczykowo, ul. Ludwika Solskiego 14 (PL)

A61B 5/346 **EN E-1547828** 2023 02 15 **3747357**
(86) RU18000054 2018 01 31 2018904350

(73) ZAKRYTOE AKTIONERNOE OBSCHESTVO "EC-LEASING", Moscow 117405, 125 str. 1 (RU)
(54) MEDIZINISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNÜBERWACHUNG EINES PATIENTEN
(72) SHMID, Alexander Viktorovich, Moscow 125310, ul. Muravskaya 28 korp. 6 kv. 6 (RU)
(72) BEREZIN, Andrey Alexandrovich, Moscow 125368, ul. Baryshikha 36 kv. 23 (RU)
(72) NOVOPASHIN, Maxim Alexandrovich, Ivanovskaya obl. Vichuga 155335, ul. Moskovskaya 9 kv. 6 (RU)

A61B 5/372 **FR E-1547829** 2023 02 15 **3547911**
(86) FR17053383 2017 12 05 2017816987

(73) DREEM, 75009 Paris, 34 boulevard des Italiens (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG EINES SYNTHETISCHEN SIGNALS EINER BIOELEKTRISCHEN AKTIVITÄT
(30) FR 2016 12 05 1661958
(72) SOULET DE BRUGIÈRE, Quentin, 33115 Pyla sur Mer, 19 Avenue des Pinsons (FR)
(72) MERCIER, Hugo, 75008 Paris, 19 rue de Rocher (FR)
(72) THOREY, Valentin, 75015 Paris, 11 bis rue de la Procession (FR)
(72) GALTIER, Mathieu, 44000 Nantes, 49 rue Chateaulin (FR)
(72) KALIFA, Jérôme, 92160 Antony, 11 avenue Marquise du Delfland (FR)

A61B 6/00 **EN E-1547830** 2023 02 15 **3492017**
(86) 2018 11 30 2018209571

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) RÖNTGENSTRAHLDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2017 12 01 20170164296
(72) Kim, Young Ik, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Sung Woo, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Kim, Un Cheol, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Jeong Sik, Kim, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

A61B 6/03 **EN E-1547831** 2023 02 15 **3761877**
(86) EP19054501 2019 02 25 2019706625

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERBESSERTE BILDAUFNAHME
(30) EP 2018 03 07 18160442
(72) STEADMAN BOOKER, Roger, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) PROKSA, Roland, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 6/04 **EN E-1547832** 2023 02 15 **3266377**
(86) 2017 07 07 2017180238

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) BETTPLATTE UND ZUGEHÖRIGES DIAGNOSTISCHES BETT, MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BETTPLATTE
(30) CN 2016 07 07 201610529269
(72) Shang, Hong, Shanghai, 200126, Room604, No.27 building, 650 East Chang Li Rd, Pu Dong District, Shanghai (CN)

A61B 8/12 **EN E-1547833** 2023 02 15 **2938265**
(86) US13077044 2013 12 20 2013867582

(73) Philips Image Guided Therapy Corporation, San Diego CA 92130, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500 (US)
(54) INTRAVASKULÄRE ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2012 12 28 201261746804 P
(72) CORL, Paul Douglas, Palo Alto, California 94306, 3883 El Centro Street (US)

A61B 10/00 **EN E-1547834** 2023 02 15 **3590438**
(86) JP17040116 2017 11 07 2017902959

(73) Sony Olympus Medical Solutions Inc., Tokyo 192-0904, 4-7-1 Koyasu-machi Hachioji-shi (JP)
(54) MEDIZINISCHE ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 03 27 2017060376
(72) TERAKADO, Tomoko, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, c/o SONY OLYMPUS MEDICAL SOLUTIONS Inc. 4-7-1 Koyasu-machi (JP)
(72) SHIODA, Keiji, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, c/o SONY OLYMPUS MEDICAL SOLUTIONS Inc. 4-7-1 Koyasu-machi (JP)

A61B 10/00 **EN E-1547835** 2023 02 15 **3554386**
(86) EP17082664 2017 12 13 2017811338

(73) Colorimetrix GmbH, 81667 München, Michael-Huber-Weg 18 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES OVULATIONSDATUMS
(30) EP 2016 12 13 16203855
(72) MARTINEZ HURTADO, Juan Leonardo, 80797 Munich, c/o Peraza Schleißheimer Straße 157 (DE)

A61B 10/02 **EN E-1547836** 2023 02 15 **3264991**
(86) US16020165 2016 03 01 2016759335

(73) Merit Medical Systems, Inc., South Jordan, UT 84095, 1600 West Merit Parkway (US)
(54) GEDÄMPFTE BIOPSIEVORRICHTUNG
(30) US 2015 03 04 201562128166 P
(72) SNOW, Jeremy W., South Jordan, Utah 84095, 3392 Canyon Meadow Drive (US)

A61B 17/00 **EN E-1547837** 2023 02 15 **2701610**
(86) US12034009 2012 04 18 2012717000

(73) St. Jude Medical Puerto Rico LLC, Caguas 00725, Valle Tolima Industrial Park Lot 14, B Street (PR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ORTUNG EINES GEFÄSSES UND ZUM VERSCHLIESSEN EINER GEFÄSSPUNKTIONSSTELLE
(30) US 2011 04 25 201161478740 P
(72) NELSON, Jonathan D., Champlin, Minnesota 55316, 6833 119th Place North (US)

A61B 17/00 **EN E-1547838** 2023 02 15 **2901940**
(86) 2010 10 07 2014194795

(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(54) CHIRURGISCHER GENERATOR FÜR ULTRASCHALLGERÄTE UND FÜR ELEKTROCHIRURGISCHE GERÄTE
(30) US 2009 10 09 250217 P
(30) US 2010 10 01 896384
(30) US 2010 10 01 896470
(30) US 2010 10 01 896479
(30) US 2010 10 01 896451
(30) US 2010 10 01 896360
(30) US 2010 10 01 896467
(30) US 2010 10 01 896345
(72) Weiner, Eitan T., Cincinnati, OH Ohio 45242, 10801 Lake Thames Drive, Apartment B (US)
(72) Aldridge, Jeffrey, L., Lebanon, OH Ohio 45036, 106 W. Concord Drive (US)
(72) Messerly, Jeffrey, D., Cincinnati, OH Ohio 45244, 6757 Treeridge Drive (US)
(72) Giordano, James, R., Milford, OH Ohio 45150, 5647 Chestnutview Lane (US)
(72) Stulen, Foster, B., Mason, OH Ohio 45040, 6245 Bridewater Court (US)
(72) Miller, Matthew, C., Cincinnati, OH Ohio 45212, 2221 Washington Avenue (US)
(72) Wiley, Jeffrey, P., Milford, OH Ohio 45150, 5585 Autumn Wynd Lane (US)
(72) Price, Daniel, W., Loveland, OH Ohio 45140, 185 Overlook Drive (US)
(72) Koch, Robert, L., Cincinnati, OH Ohio 45239, 2515 Byrneside Avenue (US)
(72) Brotz, Joseph, A., Oshkosh, WI Wisconsin 59404, 4321 Stoney Ridge Trail (US)
(72) Hein, John, E., Neenah, WI Wisconsin 54956, 2185 Willow Hill Drive (US)
(72) Voegele, Aaron, C., Loveland, OH Ohio 45140, 143 Shoemaker Drive (US)
(72) Abbott, Daniel, J., Loveland, OH Ohio 45140, 5944 Marsh Circle (US)
(72) Killinger, Scott, B., Madeira, OH Ohio 45243, 6814 Springcrest Circle (US)
(72) Davison, Mark, A., Mason, OH Ohio 45040, 5791 Grazing Court (US)
(72) Yates, David, C., West Chester, OH Ohio 45069, 7534 Galway Court (US)
(72) Monson, Gavin, M., Oxford, OH Ohio 45056, 5966 Reily Millville Road (US)
(72) Tebbe, Mark, E., Lebanon, OH Ohio 45036, 6213 Hathaway Road (US)
(72) Clem, William, E., Bozeman, MT Montana 59715, 560 Evening Star Lane (US)

A61B 17/12 **EN E-1547839** 2023 02 15 **2967576**
(86) US14029647 2014 03 14 2014729111

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) AUSGABE- UND ENTNAHMEMECHANISMEN FÜR GEFÄSSIMPLANTATE
(30) US 2013 03 15 201361792147 P
(72) KLESHINSKI, Stephen J., Mansfield Massachusetts 02048, 15 Hampshire Street (US)
(72) HALDEN, Karl S., San Carlos California 94070, 985 Cherry Street (US)

A61B 17/16 **EN E-1547840** 2023 02 15 **3927252**
(86) IB20051419 2020 02 20 2020704178

(73) Medacta International SA, 6874 Castel San Pietro, Strada Regina (CH)
(54) POSITIONIERVORRICHTUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT FÜR DIE HÜFTARTHROPLASTISCHE CHIRURGIE
(30) IT 2019 02 21 201900002543
(72) SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA - STRADA REGINA (CH)
(72) BERNARDONI, Massimiliano, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA - STRADA REGINA (CH)
(72) TROMBETTA, Christian, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA - STRADA REGINA (CH)

A61B 17/22 **EN E-1547841** 2023 02 15 **3609413**
(86) US18026831 2018 04 10 2018784090

(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(54) HYDRODYNAMISCHER WIRBELASPIRATIONSKATHETER
(30) US 2017 04 10 201762483580 P
(72) SAVASTANO, Luis Emilio, Ypsilanti, Michigan 48197, 4519 Cherry Blossom Drive (US)
(72) PLOTT, Jeffrey Stephen, Clay Township, Michigan 48001, 7308 Aqua Isle Drive (US)
(72) LIU, Yang, Ann Arbor, Michigan 48105, 3815 Green Brier Boulevard Apt. 300B (US)
(72) ZHENG, Yihao, Shrewsbury, MA01545, 4234 Avalon Way (US)
(72) SHIH, Albert Jau-Min, Ann Arbor, Michigan 48103, 2769 Walnut Ridge Drive (US)

A61B 17/3205 **EN E-1547842** 2023 02 15 **3735921**
(86) 2014 09 03 2020181554

(73) United States Endoscopy Group, Inc., Mentor, OH 44060, 5976 Heisley Road (US)
(54) ENDOSKOPISCHE SCHLINGENVORRICHTUNG
(30) US 2013 09 03 201314016906
(72) Haack, Scott, Chardon, OH 44024, 12805 Big Creek Ridge Drive (US)
(72) Ranallo, Cynthia Ann, Eastlake, OH 44095, 33345 Morris Avenue (US)
(72) Moore, Craig, Pepper Pike, OH 44124, 29099 Shaker Boulevard (US)

A61B 17/3207 **EN E-1547843** 2023 02 15 **3324864**
(86) US16043103 2016 07 20 2016745328

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) GEWEBEENTFERNUNGSKATHETER MIT BEWEGLICHER DISTALER SPITZE
(30) US 2015 07 20 201514803703
(72) GUGGENHEIMER, Ethan, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) FRULAND, Benjamin, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) SCHNEIDER, Lucas, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) GARVEY, Zachary, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) SILLS, Cory, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)

A61B 17/34 **EN E-1547844** 2023 02 15 **3581129**
(86) 2015 01 09 2019188590

(73) Soma Research, LLC, Greenville, SC 29605, 8 Catesby Vale (US)
(54) NADELFÜHRUNGSSYSTEME ZUR VERWENDUNG MIT ULTRASCHALLVORRICHTUNGEN
(30) US 2014 01 10 201461925798 P
(72) HAGY, M. Dexter, Greenville, SC 29605, 8 Catesby Vale (US)
(72) RIDLEY, Stephen F., Greenville, SC 29605, 8 Catesby Vale (US)

A61B 17/34 **EN E-1547845** 2023 02 15 **3738533**
(86) 2015 08 25 2020184208

(73) Freudenberg Medical, LLC, Carpinteria, CA 93013, 1110 Mark Avenue (US)
(54) AUSDEHNBARE EINFÜHRUNGSHÜLSE
(30) US 2014 09 12 201414484887
(72) Furnish, Simon, Louisville, KY 40206, 135 Vernon Ave. (US)
(72) Appling, Anthony, Crestwood, KY 40014, 7007 Quarry Dr. (US)

A61B 17/70 **EN E-1547846** 2023 02 15 **3383293**
(86) IB16057175 2016 11 29 2016823335

(73) Medacta International SA, 6874 Castel San Pietro, Strada Regina (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR REKONSTRUKTION EINES DORNFORTSATZES UND VORRICHTUNG ZUR WIRBELSÄULENFIXATION MIT DIESER VORRICHTUNG
(30) IT 2015 12 03 UB20156315
(72) FIECHTER, Meinrad, 6900 Lugano, Strada Regina 3A (CH)
(72) INCANDELA, Michele, 6874 Castel San Pietro, c/o MEDACTA INTERNATIONAL SA, Strada Regina (CH)
(72) MARTIS, Massimiliano, 22070 Cassina Rizzardi (CO), Via Belvedere 141 (IT)
(72) SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San Pietro, c/o MEDACTA INTERNATIONAL SA Strada Regina (CH)

A61B 17/70 **EN E-1547847** 2023 02 15 **3766443**
(86) 2019 07 18 2019187133

(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, 78166 Donaueschingen, Josefstr. 5 (DE)
(54) KNOCHENVERANKERUNGSVORRICHTUNG
(72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen, Mühlenweg 31 (DE)
(72) FISCHER, Bernd, 78199 Bräunlingen, Hirschmoosstr. 3 (DE)
(72) DANNECKER, Berthold, 78112 St. Georgen, Süßer Winkel 4 (DE)

A61B 17/70 **EN E-1547848** 2023 02 15 **3905973**
(86) EP20087649 2020 12 22 2020839062

(73) Westfälische Wilhelms-Universität Münster, 48100 Münster, Schlossplatz 2 (DE)
(54) KNOCHENREPARATURSYSTEM
(30) EP 2020 01 17 20152526
(72) SCHULZE, Martin, 48149 Münster (DE)
(72) BOCKHOLT, Sebastian, 48161 Münster (DE)

A61B 18/14 **EN E-1547849** 2023 02 15 **3170469**
(86) 2016 11 18 2016199498

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) HYPERGEÖFFNETE ABLATIONSELEKTRODE
(30) US 2015 11 20 201514947378
(72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irwindale, CA 91706, 15715 Arrow Highway (US)
(72) KEYES, Joseph Thomas, Irwindale, CA 91706, 15715 Arrow Highway (US)

A61B 34/00 **EN E-1547850** 2023 02 15 **3484396**
(86) US17032930 2017 05 16 2017828112

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) AUTOMATISCHER EINSATZ EINER MANIPULATORANORDNUNG ZUM DRAPIEREN
(30) US 2016 07 14 201662362192 P
(72) DIOLAITI, Nicola, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) BROWN, Jeffrey D., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) GOMEZ, Daniel H., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) HOLOP, Robert E., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) MCGROGAN, Anthony K., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) MITRA, Probal, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) RAMSTAD, Craig R., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)

A61C 8/00 **DE E-1547851** 2023 02 15 **3777755**
(86) 2017 07 24 2020198707

(73) Woodwelding AG, 6362 Stansstad, Mühlebach 2 (CH)
(54) DENTALIMPLANTAT UND DENTALIMPLANTATSYSTEM
(30) CH 2016 07 29 10002016
(72) Thomke, Ernst, 2540 Grenchen, Allerheiligenstrasse 210 (CH)

A61C 8/00 **EN E-1547852** 2023 02 15 **3788982**
(86) JP18017552 2018 05 02 2018917413

(73) Otawa, Naruto, Fukuoka-shi, Fukuoka 815-0082, 3-22-5, Ogusu Minamiku (JP)
(54) SCANNING-EINSPANNVORRICHTUNG UND VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SPEZIFIZIERUNG DER RÄUMLICHEN POSITION EINES IMPLANTATS ETC.
(72) Otawa, Naruto, Fukuoka-shi, Fukuoka 815-0082, 3-22-5, Ogusu Minamiku (JP)

A61C 13/00 **DE E-1547853** 2023 02 15 **3593756**
(86) 2017 08 08 2019190209

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER PROTHESE ODER TEILPROTHESE
(30) DE 2016 08 10 102016114825
(72) Faust, Alexander, 9442 Berneck, Ivoclar Vivadent AG Wislistrasse 1d (CH)
(72) Muhmenthaler, Philipp, 4102 Binningen, Ivoclar Vivadent AG Tellerweg 34 (CH)

A61C 17/22 **DE E-1547854** 2023 02 15 **3305245**
(86) 2003 04 22 2017204492

(73) Trisa Holding AG, 6234 Triengen, Kantonsstrasse 31 (CH)
(54) BÜRSTENKOPF FÜR EINE ELEKTROZAHNBÜRSTE
(72) FISCHER, Franz, 6234 Triengen, Bätzenmoos (CH)
(72) GROSS, Peter, 6204 Sempach, Seeblick 4 (CH)

A61C 19/05 **DE E-1547855** 2023 02 15 **3927281**
(86) IB20050491 2020 01 22 2020703516

(73) Image Instruments GmbH, 09123 Chemnitz, Niederwaldstraße 3 (DE)
(54) OKKLUSIONSKONTROLLSYSTEM UND VERFAHREN ZUR OKKLUSIONSKONTROLLE
(30) DE 2019 02 21 102019104382
(72) KÜHNERT, Tom, 09126 Chemnitz, Altenhaimer Strasse 36 (DE)
(72) KÜHNERT, Rolf, 09123 Chemnitz, Lerchenweg 33 (DE)

A61D 17/00 **FR E-1547856** 2023 02 15 **3348230**
(86) 2017 12 20 2017209143

(73) Lacme Holding, 92250 La Garenne Colombes, 4 bis, Rue du Moulin Bailly (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER PHYSIOLOGISCHEN PARAMETER EINES TIERS
(30) FR 2017 01 12 1750248
(72) HAMM, Valéry, 72200 LA FLECHE, 18 chemin Divori (FR)
(72) BARDIN, Frédéric, 87100 Limoges, 14 rue Clément Ader (FR)

A61D 19/02 **FR E-1547857** 2023 02 15 **3177229**
(86) FR15052138 2015 08 03 2015759882

(73) IMV Technologies, 61300 Saint-Ouen-Sur-Iton, ZI no. 1 Est (FR)
(54) BESAMUNGSKATHETER FÜR ZUCHTVIEH WIE ZUM BEISPIEL BORSTENVIEH
(30) FR 2014 08 04 1457559
(72) SCHMITT, Eric, 53700 Villaines-la-Juhel, 12 rue des Merisiers (FR)
(72) GORGES, Jean-Charles, 72610 Chenay, Le Petit Gué (FR)

A61F 2/00 **EN E-1547858** 2023 02 15 **3003212**
(86) EP14061654 2014 06 05 2014729283

(73) Sofradim Production, 01600 Trévoux, 116 avenue du Formans (FR)
(54) TEXTILBASIERTE PROTHESE FÜR LAPAROSKOPISCHE CHIRURGIE
(30) FR 2013 06 07 1355258
(72) BAILLY, Pierre, F-69300 Caluire, 55bis Chemin des Peupliers (FR)

A61F 2/04 **EN E-1547859** 2023 02 15 **3570779**
(86) US18014902 2018 01 23 2018742130

(73) Cephea Valve Technologies, Inc., San Jose, CA 95140, 3050 Three Springs Court (US)
(54) ERSATZMITRALKLAPPEN
(30) US 2017 01 23 201762449498 P
(30) US 2017 06 01 201762513877 P
(72) NOE, Spencer, San Jose CA 95140, 3050 Three Springs Court (US)
(72) WALLACE, Dan, San Jose CA 95140, 3050 Three Springs Court (US)
(72) OAKDEN, Jonathan, San Jose CA 95140, 3050 Three Springs Court (US)

A61F 2/07 **EN E-1547860** 2023 02 15 **3476370**
(86) KR16006672 2016 06 23 2016906366

(73) M.I.Tech Co., Ltd., Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17706, 174 Habuk 2-gil Jinwi-myeon (KR)
(54) STENT MIT MEHREREN ÖFFNUNGEN FÜR VERDAUUNGSORGANE
(72) PARK, Hun Kuk, Pyeongtaek-si, 17873, 103dong 804ho 335 Jungang-ro (KR)
(72) JANG, Bong Seok, Osan-si, 18132, 301dong 203ho 90 Unam-ro (KR)
(72) YUN, Ho, Asan-si, 31412, 162-15 Bongsin-ro Dunpo-myeon (KR)
(72) MOON, Jong Pil, Gunpo-si, 15811, 921dong 1205ho 529 Gosan-ro (KR)
(72) JI, So Mi, Osan-si, 18137, 709ho 46-1 Yeokgwangjang-ro (KR)
(72) SHIN, Kyoung Sub, Gunpo-si, 15811, 401ho 21 Geumjeong-ro 24beon-gil (KR)
(72) KOBAYASHI, Makoto, Yokkaichi, Mie 510-0074, La-ter r a Unomori 10C 2-3-18 Unomori (JP)

A61F 2/24 **DE E-1547861** 2023 02 15 **3277221**
(86) DE16200151 2016 03 23 2016721350

(73) Sievers, Hans-Hinrich, 24119 Kronshagen, Laubenkoppel 22 (DE)
(54) HERZKLAPPENPROTHESE
(30) DE 2015 04 02 102015206099
(72) SIEVERS, Hans-Hinrich, 24119 Kronshagen, Laubenkoppel 22, (DE)
(72) SCHARFSCHWERDT, Michael, 23564 Lübeck, Max-Wartemann Str. 10 (DE)
(72) HOF, Andreas, 23568 Lübeck, Adolfstr. 7a (DE)

A61F 2/24 **EN E-1547862** 2023 02 15 **3541325**
(86) US17062007 2017 11 16 2017811768

(73) Evalve, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3200 Lakeside Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR FREISETZUNG EINES HERZIMPLANTATS
(30) US 2016 11 17 201615354644
(72) PRABHU, Santosh V., Sunnyvale, California 94086, 971 Belmont Terrace Unit 2 (US)

A61F 2/24 **EN E-1547863** 2023 02 15 **3427695**
(86) 2006 04 20 2018178494

(73) Edwards Lifesciences AG, 1260 Nyon, Route de l'Etraz 70 (CH)
(54) BLUTFLUSSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) SE 2005 04 21 0500891
(72) Jan Otto, Solem, 23742 Bjarred, Hulda Rasks v.12 (SE)

A61F 2/24 **EN E-1547864** 2023 02 15 **3545905**
(86) 2012 09 26 2019157946

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) KÜNSTLICHE MITRALKLAPPE MIT VENTRIKULÄREM HALTESEIL
(30) US 2011 09 26 201161539356 P
(30) US 2012 09 25 201213626732
(72) MIGLIAZZA, John F., IRVINE, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) LAFRANCE, Hugues, IRVINE, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) CHEN, Harvey H., IRVINE, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) OBA, Travis Z., IRVINE, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)

A61F 2/34 **EN E-1547865** 2023 02 15 **3337429**
(86) US16047031 2016 08 15 2016839815

(73) HIP Innovation Technology, LLC, Boca Raton, FL 33433, 6537 Via Rosa (US)
(54) CHIRURGISCHE SCHALEN UND INSTRUMENTE ZUM IMPLANTIEREN EINER HÜFTGELENKPROTHESE
(30) US 2015 08 21 201562208127 P
(72) TERMANINI, Zafer, Port Saint Lucie, FL 34986, 7922 Steeple Chase Court (US)
(72) MACDONALD, Steven, London, Ontario N6A 3B4, 430 St. George Street (CA)
(72) VANHIEL, Brian, Smyrna, GA 30082, 3993 Plum Crest Circle (US)
(72) DAVIS, Taylor, Atlanta, GA 30318, 1043 Atlantic Drive NW (US)

A61F 2/40 **EN E-1547866** 2023 02 15 **3565507**
(86) US18012537 2018 01 05 2018701851

(73) Zimmer, Inc., Warsaw, Indiana 46580, 1800 W. Center Street (US)
(54) EINSTELLBARE ORTHOPÄDISCHE VERBINDUNGEN
(30) US 2017 01 09 201762444142 P
(72) WINSLOW, Nathan A., Warsaw, Indiana 46582, 2677 E Lake Tahoe Trail (US)
(72) HOPKINS, Andrew Rolfe, 8404 Winterthur, Schlossackerstrasse 5 (CH)

A61F 2/44 **EN E-1547867** 2023 02 15 **3228282**
(86) 2017 04 07 2017165398

(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US)
(54) EXPANDIERBARES WIRBELKÖRPERIMPLANTAT
(30) US 2016 04 07 201662319513 P
(72) MILZ, Brian D., Florida, NY 10921, 29 Sunrise Ridge (US)
(72) BOLJONIS, Dan, Middletown, NJ 07748, 6 Dorothy Court (US)

A61F 2/44 **EN E-1547868** 2023 02 15 **3406226**
(86) 2018 05 08 2018171198

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM
(30) US 2017 05 22 201715601713
(72) MIRDA, James M., Cordova, TN 38018, 631 S Sanga Rd (US)
(72) BLACKWELL, Jonathan E., Lakeland, TN 38002, 4660 Maple Forest Drive (US)
(72) HYNES, Richard A., Melbourne Beach, FL 32951, 603 Atlantic Street (US)

A61F 2/958 **EN E-1547869** 2023 02 15 **3207903**
(86) 2007 05 17 2017164796

(73) Abbott Cardiovascular Systems Inc., Santa Clara, California 95054, 3200 Lakeside Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR FIXIERUNG EINES GEFÄSSSTENTS AN EINEM KATHETER
(30) US 2006 06 15 453747
(72) KNOTT, Boyd V., Menifee, California 92584, 31198 Green Forest Drive (US)
(72) MCNIVEN, Sean, Menlo Park, California 94025, 8 Artisan Way (US)
(72) STIGALL, Jeremy, Santa Clara, California 92563, c/o Abbott Cardiovascular Systems Inc 3200 Lakeside Drive (US)

A61F 5/56 **EN E-1547870** 2023 02 15 **3363413**
(86) KR16009897 2016 09 05 2016855627

(73) Seoul National University R & DB Foundation, Seoul 08826, Sillim-dong 1 Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)
(54) UNTERKIEFERVORSCHUBVORRICHTUNG
(30) KR 2015 10 13 20150142680
(72) SHIN, Hyun-Woo, Seoul 01421, (Chang-dong Jugong 3 Danji Apt.) 303-1204 50 Haedeung-ro Dobong-gu (KR)

A61F 5/56 **EN E-1547871** 2023 02 15 **3727248**
(86) IB18060229 2018 12 18 2018842836

(73) Aesyra SA, 1015 Lausanne, Bâtiment C EPFL Innovation Park (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ZÄHNEKNIRSCHEN
(30) WO 2017 12 22 PCT/IB2017/058358
(72) LETIZIA, Marco, 1024 Ecublens, Rue de Bassenges 2 (CH)
(72) MAODDI, Pietro, 1028 Préverenges, Chemin des Planches 3 (CH)

A61F 9/00 **FR E-1547872** 2023 02 15 **3031429**
(86) 2012 09 24 2016154375

(73) NEMERA LA VERPILLIERE, 38290 La Verpillière, 20 Avenue de la Gare (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINER FLÜSSIGKEIT IN TROPFENFORM
(30) FR 2011 09 22 1158469
(72) JULIA, Xavier, 28300 Champhol, 16, rue des Hautes Bornes (FR)
(72) PAINCHAUD, Gaëtan, 69340 Francheville, 2, allée des Charmilles (FR)
(72) GREVIN, Guillaume, 38080 L'Isle d'Abeau, 1, rue Galilée (FR)

A61F 9/008 **EN E-1547873** 2023 02 15 **3576695**
(86) US18016307 2018 01 31 2018705778

(73) AMO Development, LLC, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) SYSTEME FÜR DIE LASERAUGENCHIRURGIE ZUR ERMÖGLICHUNG VON IRISEXPOSITIONEN UNTERHALB EINER VORGEGEBENEN BESTRAHLUNGSGRENZE
(30) US 2017 01 31 201762452911 P
(72) SCHUELE, Georg, Portola Valley California 94028, 2 Leroy Way (US)
(72) DEWEY, David A., Santa Ana California 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)
(72) GONZALEZ, Javier G., Santa Ana California 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)
(72) VANKOV, Alexander, Santa Ana California 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)

A61F 9/008 **EN E-1547874** 2023 02 15 **3697356**
(86) IB18057740 2018 10 04 2018786051

(73) ALCON INC., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) KUNDENSPEZIFISCHE OPHTHALMISCHE CHIRURGISCHE PROFILE
(30) US 2017 10 17 201762573209 P
(72) HEGEDUS, Imre, Lake Forest, CA 92630, c/o Alcon Research, Ltd. 20511 Lake Forest Drive (US)
(72) SRASS, Hadi, Lake Forest, CA 92630, c/o Alcon Research, Ltd. 20511 Lake Forest Drive (US)

A61F 13/00 **EN E-1547875** 2023 02 15 **3681451**
(86) EP18074701 2018 09 13 2018772781

(73) Smith & Nephew PLC, Watford Hertfordshire WD18 8YE, Building 5, Croxley Park Hatters Lane (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERDRUCKWUNDBEHANDLUNG MIT INTEGRIERTER ELEKTRONIK
(30) US 2017 09 13 201762558267 P
(30) GB 2017 11 01 201718070
(72) HARRISON, Frederick Jethro, Cambridge, CB1 2FJ, 19 Gilbert House, 6 Mill Park, (GB)
(72) KELBIE, William, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew 101 Hessle Road (GB)
(72) ROBINSON, Joseph William, Cambridge Hertfordshire SG8 6DP, PA Consulting Services Limited Back Lane Melbourn (GB)
(72) STEWARD, Daniel Lee, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew 101 Hessle Road (GB)
(72) WEST, Grant, Cambridge Hertfordshire SG8 6DP, PA Consulting Services Limited Back Lane Melbourn (GB)

A61F 13/47 **EN E-1547876** 2023 02 15 **3858312**
(86) JP19038238 2019 09 27 2019867934

(73) DAIO PAPER CORPORATION, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho (JP)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL FÜR MÄNNER
(30) JP 2018 09 27 2018181562
(72) TAKAHIRA, Akira, Sakura-shi, Tochigi 329-1411, c/o ELLEAIR PRODUCT CO., LTD., 4776-4, Aza Sugenosawa, Washijyuku (JP)

A61F 13/58 **EN E-1547877** 2023 02 15 **3313345**
(86) US16039219 2016 06 24 2016815366

(73) First Quality Baby Products, LLC, Great Neck, NY 11021, 80 Cutter Mill Road (US)
(54) RUTSCHFESTES MATERIAL FÜR FLÜGEL ODER BEFESTIGUNGSLASCHEN EINES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS
(30) US 2015 06 26 201562185305 P
(72) O'CONNELL, Susan, Chesterbrook, PA 19087, 61 Cabot Drive (US)
(72) ERDMAN, Carol, L., West Chester, PA 19380, 1433 Grand Oak Lane (US)

A61G 5/04 **EN E-1547878** 2023 02 15 **3782595**
(86) 2019 10 23 2019204968

(73) Li Yuan Transmission Co., Ltd., Caotun Township, Nantou County, No. 18-2, Pingjiao Ln. (TW)
(54) ROLLSTUHL
(30) TW 2019 08 20 108129684
(72) Tang, Han-Wei, Linluo Township, Pingtung County, No. 216, Minzu Rd. (TW)
(72) Ko, Keng-Yu, Caotun Township, Nantou County, No. 164-3, Yuping Rd. (TW)

A61G 5/10 **EN E-1547879** 2023 02 15 **3620146**
(86) 2018 09 06 2018192870

(73) Invacare International GmbH, 4108 Witterswil, Benkenstrasse 260 (CH)
(54) LENKRADSTÜTZEINRICHTUNG FÜR EINEN ROLLSTUHL UND ROLLSTUHL DAMIT
(72) ZELTNER, Michael, 4144 Arlesheim, Bahnhofstrasse 26 (CH)
(72) BRENNER, Simon, 4054 Basel, Oberwilerstrasse 112 (CH)
(72) HÜNIG, Martin, 4153 Reinach, Brühlgasse5 (CH)

A61G 7/057 **EN E-1547880** 2023 02 15 **3616664**
(86) 2015 07 28 2019203023

(73) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101-1129, 340 Commercial Street (US)
(54) DYNAMISCHE STÜTZVORRICHTUNG
(30) US 2014 07 28 201462029813 P
(30) US 2014 07 28 201462029826 P
(72) STREETER, Alexander D., Concord, NH New Hampshire 03301, 4 Dunklee Street (US)
(72) PERRY, Christopher N., Manchester, NH New Hampshire 03104, 257 Walnut Street (US)
(72) NORRIS, Matthew A., Londonderry, NH New Hampshire 03053, 28 Tokanel Drive (US)
(72) COULTER, Stewart M., Bedford, NH New Hampshire 03110, 22 Elizabeth Way (US)
(72) URMAN, Jake S, Portsmouth, NH New Hampshire 03801, 54 Hillcrest Drive (US)

A61G 7/14 **EN E-1547881** 2023 02 15 **2724699**
(86) 2008 08 09 2013197491

(73) ConMediSys, Inc., Austin, TX 78758, 1909 W. Braker Lane, Bldg. E, Suite 200 (US)
(54) TISCH UND SCHLITTEN-ANORDNUNGEN FÜR EINE PATIENTENTRANSFERVORRICHTUNG
(30) US 2007 08 13 837671
(30) US 2008 08 08 188847
(72) Patterson, Richard A., Georgetown, TX 78628, 210 Liz Lane (US)
(72) Gravell, Lawrence R., Austin, TX 78731, 11706 Three Oaks Trail (US)

A61G 12/00 **DE E-1547882** 2023 02 15 **3206652**
(86) EP15002061 2015 10 19 2015781871

(73) Ondal Medical Systems GmbH, 36088 Hünfeld, Wellastrasse 6 (DE)
(54) MONTAGEVORRICHTUNG FÜR EINE STATIVVORRICHTUNG SOWIE MONTAGESYSTEM MIT DER MONTAGEVORRICHTUNG
(30) EP 2014 10 17 14003555
(72) OGINSKI, Stefan, 36041 Fulda, Haderwaldstrasse 36 (DE)
(72) HÖSER, Markus, 36142 Tann, Bornweg 7 (DE)

A61G 13/10 **EN E-1547883** 2023 02 15 **2869804**
(86) US13048626 2013 06 28 2013813765

(73) Philips Image Guided Therapy Corporation, San Diego CA 92130, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500 (US)
(54) PIM-HALTER MIT KLEMMVORRICHTUNG
(30) US 2012 07 03 201261667742 P
(72) NOOL, Jeffrey A., Elk Grove, California 95624, 8417 Nohea Lane (US)

A61H 1/00 **EN E-1547884** 2023 02 15 **3981374**
(86) 2020 10 07 2020200629

(73) Chang, Chung-Fu, Hemei Township, Changhua County 508, No.509, Dadian Rd. (TW)
(54) ÜBUNGSGERÄT MIT VORWÄRTS- UND RÜCKWÄRTSBEWEGUNG UND VIBRATION
(72) Chang, Chung-Fu, Hemei Township, Changhua County 508, No.509, Dadian Rd. (TW)

A61H 1/02 **EN E-1547885** 2023 02 15 **3756637**
(86) 2019 09 13 2019197348

(73) Wistron Corporation, Hsichih, 22181 New Taipei City, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd. (TW)
(54) GLEICHGEWICHTUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND TRAGBARE VORRICHTUNG
(30) TW 2019 06 26 108122318
(72) Chan, Hsiang-Min, 22181 New Taipei City, 21F., No.88, Sec. 1, Hsintai 5th Rd., Hsichih (TW)
(72) Chang, Yao-Tsung, 22181 New Taipei City, 21F., No.88, Sec. 1, Hsintai 5th Rd., Hsichih (TW)
(72) Kao, Chuan-Yen, 22181 New Taipei City, 21F., No.88, Sec. 1, Hsintai 5th Rd., Hsichih (TW)
(72) Chen, Yin-Yu, 22181 New Taipei City, 21F., No.88, Sec. 1, Hsintai 5th Rd., Hsichih (TW)
(72) Tsou, Tsung-Yin, 22181 New Taipei City, 21F., No.88, Sec. 1, Hsintai 5th Rd., Hsichih (TW)

A61J 11/00 **EN E-1547886** 2023 02 15 **3906005**
(86) EP19087080 2019 12 27 2019831763

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BABYSAUGFLASCHE
(30) EP 2019 01 02 19150081
(72) ZIJLSTRA, Aaldert, Geert, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KOOIJKER, Klaas, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BAKKER-VAN DER KAMP, Gertrude, Riëtte, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN DER KOOI, Johannes, Tseard, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61K 6/30 **EN E-1547887** 2023 02 15 **3677241**
(86) JP18031734 2018 08 28 2018851544

(73) Kuraray Noritake Dental Inc., Kurashiki-shi Okayama 710-0801, 1621, Sakazu (JP)
(54) LÖSUNGSMITTELFREIE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR ZAHNÄRZTLICHE ZWECKE
(30) JP 2017 08 28 2017163722
(72) NOJIRI, Yamato, Tokyo 100-0004, c/o KURARAY NORITAKE DENTAL INC. 1-1-3 Otemachi Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWASHIMA, Mitsunobu, Tokyo 100-0004, c/o KURARAY NORITAKE DENTAL INC. 1-1-3 Otemachi Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUURA, Ryo, Tainai-shi Niigata 959-2653, c/o KURARAY NORITAKE DENTAL INC. 2-28 Kurashiki-cho (JP)
(72) MURAYAMA, Ryota, Tainai-shi Niigata 959-2653, c/o KURARAY NORITAKE DENTAL INC. 2-28 Kurashiki-cho (JP)

A61K 6/62 **EN E-1547888** 2023 02 15 **3782598**
(86) JP19016874 2019 04 19 2019788104

(73) Kuraray Noritake Dental Inc., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu (JP)
(54) KLEBEZUSAMMENSETZUNG ZUR DENTALEN VERWENDUNG
(30) JP 2018 04 20 2018081758
(72) NOJIRI, Yamato, Tokyo 100-0004, c/o KURARAY NORITAKE DENTAL INC., 1-1-3, Otemachi, Chiyoda-ku (JP)
(72) NISHIGAKI, Naoki, Tainai-shi, Niigata 959-2653, c/o KURARAY NORITAKE DENTAL INC., 2-28, Kurashiki- cho (JP)
(72) KAWASHIMA, Mitsunobu, Tokyo 100-0004, c/o KURARAY NORITAKE DENTAL INC., 1-1-3, Otemachi, Chiyoda-ku (JP)

A61K 8/24 **EN E-1547889** 2023 02 15 **3760184**
(86) 2019 07 04 2019184324

(73) Calicea, 75001 Paris, 10 place Vendôme (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT STABILISIERTEM PHYCOCYANIN UND VERWENDUNGEN DAVON
(72) DELOUYA, Patrick, 75013 PARIS, 75 rue de Tolbiac (FR)

A61K 8/37 **EN E-1547890** 2023 02 15 **3191075**
(86) EP15070257 2015 09 04 2015759455

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen (DE)
(54) MISCHUNGEN AUS KOSMETISCHEN UV-ABSORBERN
(30) EP 2014 09 09 14184028
(72) GRUMELARD, Julie, F-68128 Village-Neuf, rue de Belfort 35 (FR)
(72) EHLIS, Thomas, 79100 Freiburg, Harriet-Straub-Strasse 23 (DE)
(72) FLOESSER-MUELLER, Heike, B-2930 Brasschaat, De Borrekenslei 153 (BE)

A61K 9/00 **EN E-1547891** 2023 02 15 **3360538**
(86) 2011 06 06 2017205986

(73) Indivior UK Limited, Priory Park Hull HU4 7DY, The Chapleo Building Henry Boot Way (GB)
(54) INJIZIERBARE FLIESSFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT BUPRENORPHIN
(30) GB 2010 06 08 201009549
(72) NORTON, Richard, L., Fort Collins, Colorado 80525, c/o Indivior Inc. 2579 Midpoint Drive, (US)
(72) WATKINS, Andrew, Fort Collins, Colorado 80525, c/o Indivior Inc. 2579 Midpoint Drive, (US)
(72) ZHOU, Mingxing, Fort Collins, Colorado 80525, c/o Indivior Inc. 2579 Midpoint Drive, (US)

A61K 9/00 **EN E-1547892** 2023 02 15 **3355889**
(86) US16053223 2016 09 23 2016852340

(73) Afferent Pharmaceuticals Inc., New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue Rahway (US)
(54) DIAMINOPYRIMIDIN-P2X3- UND P2X2/3-REZEPTOR-MODULATOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HUSTEN
(30) US 2015 09 29 201562234584 P
(30) US 2016 05 13 201662336381 P
(72) FORD, Anthony, P., San Mateo, California 94403, 2929 Campus Drive Suite 230 (US)
(72) GLAUB, Kathleen Sereda, San Mateo, California 94403, 2929 Campus Drive Suite 230 (US)
(72) KITT, Michael, M., San Mateo, California 94403, 2929 Campus Drive Suite 230 (US)
(72) SMITH, Steven, San Mateo, California 94403, 2929 Campus Drive Suite 230 (US)

A61K 9/06 **EN E-1547893** 2023 02 15 **3525767**
(86) US17055749 2017 10 09 2017860649

(73) Trilogic Pharma LLC, Tallassee, AL 36078, 4 Peachwood Drive (US)
(54) TOPISCHE FORMULIERUNGEN UND BEHANDLUNGEN
(30) US 2016 10 13 201662407598 P
(72) ALUR, Hemant, H., Tallassee, AL 36078, c/o Trilogic Pharma LLC 4 Peachwood Drive (US)
(72) HARWICK, James, Ah, Tallassee, AL 36078, c/o Trilogic Pharma LLC 4 Peachwood Drive (US)

A61K 9/107 **EN E-1547894** 2023 02 15 **3316861**
(86) US16040657 2016 07 01 2016818873

(73) Poseida Therapeutics, Inc., San Diego, California 92121, 9390 Towne Centre Drive, Suite 200 (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN VERKAPSELUNG VON FUNKTIONELLEN PROTEINEN IN POLYMEREN VESIKELN
(30) US 2015 07 02 201562187942 P
(30) US 2016 06 30 201615198836
(72) GHOROGHCHIAN, P. Peter, Boston, MA 02116 (US)
(72) YEWLE, Jivan Namdeo, Boston, MA 02116 (US)

A61K 9/127 **DE E-1547895** 2023 02 15 **3836901**
(86) EP19000132 2019 04 29 2019725026

(73) ABNOBA GmbH, 75223 Niefern-Öschelbronn, Allmendstrasse 55 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERKAPSELUNG VON WIRKSTOFFEN IN LIPOSOMEN
(30) DE 2018 08 14 102018006439
(72) LENEWEIT, Gero, 75223 Niefern-Öschelbronn, Forststraße 65 (DE)
(72) SANTOS DE MIRANDA, Bàrbara, 75177 Pforzheim, Sachsenstraße 7 (DE)

A61K 9/14 **DE E-1547896** 2023 02 15 **3795142**
(86) 2020 09 11 2020195803

(73) FIM Biotech GmbH, 17098 Friedland, Schwarzer Weg (DE)
(54) PORÖSES MAGNESIUMOXIDCARBONAT ZUR VERWENDUNG ALS MITTEL ZUR BINDUNG VON PHOSPHATEN IM DÜNNDARM MIT DEM ZIEL DER REDUZIERUNG VON NICHTÜBERTRAGBAREN KRANKHEITEN
(30) DE 2019 09 12 102019213938
(72) Krüger, Gerd, 12621 Berlin,, Lehnestraße 39 (DE)

A61K 9/19 **EN E-1547897** 2023 02 15 **3525806**
(86) SG17050513 2017 10 12 2017859969

(73) Agency for Science, Technology and Research, Singapore 138632, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis (SG)
(54) VERFAHREN ZUR LYOPHILISIERUNG EINES EXOSOMS
(30) SG 2016 10 12 10201608511S
(72) LIM, Sai Kiang, Singapore 138648, 8A Biomedical Grove 05-505 Immunos (SG)

A61K 9/20 **EN E-1547898** 2023 02 15 **3337460**
(86) GB16052577 2016 08 19 2016756765

(73) CONVALIFE (SHANGHAI) CO. LIMITED, Shanghai 201203, Building 26, 1000 Zhangheng Road Pudong New District (CN)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT TRICYCLISCHEN HETEROCYCLISCHEN VERBINDUNGEN
(30) GB 2015 08 19 201514758
(72) SHUTTLEWORTH, Stephen Joseph, Oxfordshire OX11 0SG, KARUS THERAPEUTICS LTD Genesis Building Library Avenue Harwell Campus (GB)
(72) BONE, Elizabeth Ann, Oxfordshire OX11 0SG, KARUS THERAPEUTICS LTD Genesis Building Library Avenue Harwell Campus (GB)
(72) SILVA, Franck Alexandre, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, c/o KARUS THERAPEUTICS LTD 93 Innovation Drive (GB)
(72) CECIL, Alexander Richard Liam, Oxfordshire OX11 0SG, KARUS THERAPEUTICS LTD Genesis Building Library Avenue Harwell Campus (GB)

A61K 9/30 **EN E-1547899** 2023 02 15 **3130334**
(86) CN15076028 2015 04 08 2015776295

(73) Overseas Pharmaceuticals, Ltd., China 510530, Room 201, Building C1, No. 11 Kaiyuan Avenue Huangpu District, Guangzhou, Guangdong Province (CN)
(54) FESTE ZUBEREITUNG MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG MIT EINER PARTIELLEN BESCHICHTUNG
(30) CN 2014 04 08 201410139563
(72) Wen, Xiaoguang, Taizhou, Jiangsu 225300, Room 1210 Building D National New Drug Innovation Base No.1 Yaocheng Ave. (CN)

A61K 9/50 **EN E-1547900** 2023 02 15 **3324948**
(86) EP16066597 2016 07 13 2016738185

(73) BE Pharbel Manufacturing, 6180 Courcelles, Rue du Luxembourg, 13 (BE)
(54) MEHRSCHICHTIGE MIKROPARTIKEL ZUR FREIGABE EINER PHARMAZEUTISCH AKTIVEN VERBINDUNG IN EINER FLÜSSIGEN VERABREICHUNGSFORM
(30) EP 2015 07 17 15177221
(30) BE 2016 07 01 201605555
(72) RONCHI, Federica, 20124 Milan, Corso buenos aires 65 (IT)
(72) GOOLE, Jonathan, B-1200 Woluwe-Saint-Lambert, Avenue Jean Monnet 16 Bte 130 (BE)
(72) AMIGHI, Karim, B-1150 Woluwe Saint-Pierre, Clos Alberto Santos Dumont 8 (BE)
(72) GUILLAUME, Georges, B-1421 Ophain, Rue les culots 32 (BE)
(72) STEPHENNE, Vincent, 1470 Baisy-Thy, Rue Falise 32B (BE)

A61K 9/70 **EN E-1547901** 2023 02 15 **3527203**
(86) CN17082674 2017 04 30 2017860871

(73) Changzhou No.4 Pharmaceutical Factory Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu 213018, No. 567 Zhongwu Road (CN)
(73) JS Innopharm (Shanghai) Ltd., Shanghai 201319, Building 1 Suite 203 1199 Landian Road (CN)
(73) Wooshin Medics Co. Ltd., Seoul 152-020, 1907-1909 288 Digital-ro Guro-gu (KR)
(54) ORAL LÖSLICHER FILM VON TADALAFIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2016 10 13 201610894411
(72) FAN, Xinhua, Changzhou Jiangsu 213018, No.567 Zhongwu Road (CN)
(72) TU, Yongrui, Changzhou Jiangsu 213018, No.567 Zhongwu Road (CN)
(72) ZHANG, Jintao, Shanghai 201319, Room 203, Building No.1 1199 Landian Road (CN)
(72) NAM, Tack Soo, Seoul 152-020, 1907-1909 288 Digital-ro Guro-Gu (KR)
(72) HE, Yun, Changzhou Jiangsu 213018, No.567 Zhongwu Road (CN)
(72) ZHOU, Yueyu, Changzhou Jiangsu 213018, No.567 Zhongwu Road (CN)
(72) ZHU, Ji, Changzhou Jiangsu 213018, No.567 Zhongwu Road (CN)
(72) ZHANG, Mingjie, Changzhou Jiangsu 213018, No.567 Zhongwu Road (CN)

A61K 31/137 **EN E-1547902** 2023 02 15 **3453388**
(86) 2015 05 12 2018201836

(73) Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Lille, 59000 Lille, (CHRU) 2 avenue Oscar Lambret (FR)
(73) Université de Lille, 59000 Lille, 42, Rue Paul Duez (FR)
(73) Universite du Littoral Cote d'Opale, 59140 Dunkerque, 1 Place de l'Yser (FR)
(54) PHARMAZEUTISCHE LÖSUNG MIT DOPAMIN-HYDROCHLORID
(30) FR 2014 05 13 1454254
(30) EP 2015 03 09 15305352
(72) DEVOS, David, 59000 LILLE, 56 allée George Sand (FR)
(72) MOREAU, Caroline, 59000 LILLE, 56 allée George Sand (FR)
(72) LALOUX, Charlotte, 59830 BOURGHELLES, 1B Résidence du Château rue du Maréchal Joffre (FR)
(72) DEVEDJIAN, Jean-christophe, 59000 LILLE, 18 rue Victor Renard (FR)

A61K 31/198 **EN E-1547903** 2023 02 15 **3554491**
(86) EP17082512 2017 12 13 2017825431

(73) Zambon S.p.A., 20091 Bresso MI, Via Lillo del Duca, 10 (IT)
(54) N-ACETYLCYSTEIN ZUR VERWENDUNG ALS ANTIBAKTERIELLES AGENS
(30) EP 2016 12 15 16204412
(72) ROSSOLINI, Gian Maria, 53100 Siena, Piazza il Campo 76 (IT)
(72) PALLECCHI, Lucia, 53034 Colle di Val D'Elsa (SI), Via Meoni 33 (IT)
(72) SERGIO, Francesco, 29121 Piacenza, Via Mirra 7 (IT)

A61K 31/497 **EN E-1547904** 2023 02 15 **3796912**
(86) US19033505 2019 05 22 2019732494

(73) Celgene Corporation, Summit, NJ 07901, 86 Morris Avenue (US)
(54) ANTIPROLIFERATIVE VERBINDUNGEN UND BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER GEGEN BCMA UND CD3 ZUR KOMBINIERTEN ANWENDUNG
(30) US 2018 05 23 201862675639 P
(72) PIERCE, Daniel, W., San Francisco, CA 94158, 1500 Owens Street, Suite 500 (US)
(72) WONG, Lilly, L., San Diego, CA 92121, 10300 Campus Point Drive, Suite 100 (US)

A61K 31/5025 **EN E-1547905** 2023 02 15 **3668512**
(86) US18000129 2018 08 15 2018766400

(73) Agios Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02139, 88 Sidney Street (US)
(54) PYRUVATKINASEMODULATOREN UND DEREN VERWENDUNG
(30) WO 2017 08 15 PCT/CN2017/097496
(30) US 2018 05 18 201862673526 P
(30) US 2018 05 18 201862673533 P
(72) CIANCHETTA, Giovanni, Boxford, MA 01921, 82 Herrick Road (US)
(72) KUNG, Charles, Arlington, MA 02474, 39 Rockmont Road (US)
(72) LIU, Tao, Wellesley, MA 02482, 11 Frost Circle (US)
(72) PADYANA, Anil, Kumar, Lexington, MA 02421, 20 Woodpark Circle (US)
(72) SUI, Zhihua, Cambridge, MA 02139, 88 Sidney Street (US)
(72) CAI, Zhenwei, Shanghai 201201, No. 66 Qingli Road Lane 425 Room 1102 Heqing Zhen Pudong (CN)
(72) CUI, Dawei, Shanghai 201802, Room 9-1001 288 Yaxiang Road Jiading District (CN)
(72) JI, Jingjing, Shanghai 200062, Room 401 No. 79 Lane 2077 Guangfuxi Road, Putuo District (CN)

A61K 31/517 **EN E-1547906** 2023 02 15 **3233086**
(86) US15066598 2015 12 18 2015871149

(73) University of South Carolina, Columbia SC 29208, Osborne Administration Building, Suite 109 (US)
(54) UNTERDRÜCKUNG VON NEOINTIMALER FORMUNG NACH VASKULÄRER CHIRURGIE MIT CDK8-INHIBITOREN
(30) US 2014 12 18 201462093478 P
(72) RONINSON, Igor, B., Lexington, SC 29072, 225 Porth Circle (US)
(72) CUI, Taixing, Columbia, SC 29212, 116 Creek Knoll Lane (US)

A61K 35/12 **EN E-1547907** 2023 02 15 **3347027**
(86) US16051105 2016 09 09 2016845186

(73) Symbiocelltech, LLC, Salt Lake City, Utah 84108, 615 Arapeen Suite 210 (US)
(54) NEO-ISLETS MIT STAMM- UND INSELZELLEN UND THERAPIE VON DIABETES MELLITUS DAMIT
(30) US 2015 09 10 201562216920 P
(30) US 2015 12 07 201562264238 P
(72) WESTENFELDER, Christof, Salt Lake City, Utah 84108, 615 Arapeen Suite 210 (US)
(72) GOOCH, Anna, Salt Lake City, Utah 84108, 615 Arapeen Suite 210 (US)
(72) ZHANG, Ping, Salt Lake City, Utah 84108, 615 Arapeen Suite 210 (US)
(72) HU, Zhuma, Salt Lake City, Utah 84108, 615 Arapeen Suite 210 (US)

A61K 35/16 **EN E-1547908** 2023 02 15 **3638259**
(86) IB18054410 2018 06 15 2018737995

(73) Azienda Ospedaliero-universitaria Policlinico S. Orsola Malpighi-Bologna, 40138 Bologna, Via Pietro Albertoni 15 (IT)
(73) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, 40126 Bologna, Via Zamboni, 33 (IT)
(73) Universita' degli Studi dell'Aquila, 67100 L'Aquila, Piazza Vincenzo rivera 1 (IT)
(54) BLUTSERUM ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN OPHTHALMOLOGISCHEN PATHOLOGIEN
(30) IT 2017 06 15 201700066486
(72) CAMPOS, Emilio C., 40138 Bologna, Piazza di Porta Maggiore 4 (IT)
(72) VERSURA, Piera, 40137 Bologna, Via Siepelunga 22 (IT)
(72) BUZZI, Marina, 40125 Bologna, Via De' Buttieri 5 (IT)
(72) BISTI, Silvia, 16124 Genova, Salita Superiore della Rondinella 1 (IT)
(72) VELATI, Claudio, 40122 Bologna, Via Marconi 43 (IT)

A61K 38/07 **EN E-1547909** 2023 02 15 **3723783**
(86) US18065755 2018 12 14 2018888579

(73) Stealth BioTherapeutics Inc., Needham, MA 02494, 123 Highland Avenue, Suite 201 (US)
(54) AUF MITOCHONDRIEN ABZIELENDE PEPTIDE
(30) US 2017 12 15 201762599175 P
(72) ZHENG, Guozhu, Lexington, MA 02420, 14 Mariam Street (US)
(72) BAMBERGER, Mark, J., South Glastonbury, CT 06073, 257 Old Farms Road (US)
(72) SMUKSTE, Inese, Weston, MA 02493, 427a Conant Road (US)

A61K 39/00 **EN E-1547910** 2023 02 15 **3488861**
(86) 2012 10 18 2018201378

(73) Alexion Pharmaceuticals, Inc., New Haven, CT 06510, 100 College Street (US)
(73) Vanderbilt University, Nashville, TN 37240, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ALKALISCHER PHOSPHATASE UND/ODER NATRIURETISCHEM PEPTID UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2011 10 19 201161549047 P
(30) US 2012 05 21 201261649717 P
(72) CRINE, Philippe, Outremont; QC H2V 2X1, 28 Avenue Claude-Champagne (CA)
(72) ELEFTERIOU, Florent, Houston, TX 77079, 739 Wycliffe Drive (US)

A61K 41/00 **DE E-1547911** 2023 02 15 **3492104**
(86) 2012 06 22 2018209950

(73) TriOptoTec GmbH, 93053 Regensburg, BioPark III Am Biopark 13 (DE)
(54) VERWENDUNG VON 10H-BENZO[G]PTERIDIN-2,4-DION-DERIVATEN
(30) DE 2011 06 22 102011105660
(72) SPÄTH, Andreas, Dr., 93055 Regensburg (DE)
(72) MAISCH, Tim, Prof. Dr., 90425 Nürnberg, Forchheimer Str. 61 (DE)

A61L 2/20 **DE E-1547912** 2023 02 15 **2817033**
(86) EP13053285 2013 02 19 2013704800

(73) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, Carl-Braun-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GASSTERILISATION VON ERZEUGNISSEN BEI DEM DIE PROZESSGASE VOR EINLEITEN IN DIE STERILISATIONSKAMMER DURCH EINEN MISCHER OHNE BEWEGLICHE TEILE HOMOGENISIERT WERDEN
(30) EP 2012 02 23 12156678
(72) FISCHER, Franz, 34117 Kassel, Opernstraße 9 (DE)
(72) GEIGER, Ralph, 34587 Felsberg, Ederweg 10 (DE)

A61L 2/20 **EN E-1547913** 2023 02 15 **2897651**
(86) US13060827 2013 09 20 2013839805

(73) Global Life Sciences Solutions USA LLC, Marlborough, MA 01752, 100 Results Way (US)
(54) EINWEGMODUL FÜR EINE KONTROLLIERTE UMGEBUNG
(30) US 2012 09 20 201213623584
(72) GALLIHER, Parrish M., Littleton, Massachusetts 01460, 28 Old Pickard Lane (US)
(72) FISHER, Michael, Ashland, Massachusetts 01721, 269 Winter Street (US)
(72) HODGE, Geoffrey L., Sutton, Massachusetts 01590, 146 Mendon Road (US)

A61L 2/28 **EN E-1547914** 2023 02 15 **3157582**
(86) GB15051789 2015 06 18 2015736008

(73) CooperVision International Limited, Fareham PO15 5RL, Delta Park Concorde Way Segensworth North (GB)
(54) SCHUTZ VON KONTAKTLINSEN VOR MIKROBIELLER, DURCH HANDHABUNG VERURSACHTER KONTAMINATION
(30) US 2014 06 19 201462014348 P
(72) MALTSEVA, Inna, Pleasanton, California 94588, c/o CooperVision Inc. 5870 Stoneridge Drive Suite 1 (US)
(72) MORRIS, Carol Ann, Pleasanton, California 94588, c/o CooperVision Inc. 5870 Stoneridge Drive Suite 1 (US)
(72) KHONG, Kathleen, Pleasanton, California 94588, c/o CooperVision Inc. 5870 Stoneridge Drive Suite 1 (US)
(72) LUK, Andrew, Pleasanton, California 94588, c/o CooperVision Inc. 5870 Stoneridge Drive Suite 1 (US)

A61L 15/42 **EN E-1547915** 2023 02 15 **3842076**
(86) 2017 12 19 2021152063

(73) BSN medical GmbH, 22761 Hamburg, Schützenstraße 1-3 (DE)
(54) MEHRSCHICHTIGES WUNDPFLEGEPRODUKT MIT PERFORIERTER ABLÖSESCHICHT
(30) EP 2016 12 20 16205251
(72) Dybe, Verena, 22523 Hamburg, Lüttwisch 3b (DE)
(72) Casu, Sascha, 22527 Hamburg, Wieckstrasse 5 (DE)

A61L 27/18 **EN E-1547916** 2023 02 15 **3618881**
(86) US18030845 2018 05 03 2018730175

(73) The University of Akron, Akron, OH 44325, 302 East Buchtel Common (US)
(54) FUNKTIONALISIERUNG VON POLYMERGERÜSTEN NACH EINEM 3D-DRUCK FÜR VERBESSERTE BIOAKTIVITÄT
(30) US 2017 05 03 201762500777 P
(72) BECKER, Matthew, Chapel Hill North Carolina 27517, 213 Rhododendron Drive (US)
(72) XU, Yanyi, Cuyahoga Falls, OH 44221, 540 E. Portage Trail Apartment 806 (US)

A61L 27/20 **EN E-1547917** 2023 02 15 **3717032**
(86) IL18051308 2018 11 29 2018822154

(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., 6139201 Tel-Aviv, P.O. Box 39296 (IL)
(73) The Medical Research, Infrastructure, And Health Services Fund Of The Tel Aviv Medical Center, 6423906 Tel-Aviv, 6 Weizmann Street (IL)
(54) VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON NEUROGENEM SCHOCK
(30) US 2017 11 29 201762591860 P
(72) ROCHKIND, Shimon, 6949903 Tel-Aviv, 3b Kashani Street Apt. 9 Ramat Aviv Gimel (IL)
(72) NEVO, Zvi, 6139201 Tel-Aviv, c/o Ramot At Tel-aviv University Ltd. P.O. Box 39296 (IL)

A61L 27/30 **EN E-1547918** 2023 02 15 **3714911**
(86) 2020 03 26 2020165889

(73) Picosun Oy, 02150 Espoo, Tietotie 3 (FI)
(54) BESCHICHTUNG FÜR GELENKIMPLANTATE
(30) US 2019 03 29 201962826603 P
(72) BLOMBERG, Tom, 01260 Vantaa, Tonttipolku 1 (FI)
(72) KOSTAMO, Juhana, 02260 Vantaa, Norppatie 4 C 11 (FI)
(72) OKSALA, Niku, 33700 Tampere, Aakkulankatu 4 C 9 (FI)

A61L 27/44 **FR E-1547919** 2023 02 15 **3880263**
(86) EP19081383 2019 11 14 2019801886

(73) Universite Clermont Auvergne, 63000 Clermont Ferrand, 49 boulevard François Mitterrand CS 60032 (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 75007 Paris, 147 rue de l'Université (FR)
(54) IMPLANTAT MIT KONTROLLIERTER POROSITÄT AUS EINEM MIT OSTEOINDUKTIVEM NÄHRSTOFF DOTIERTEN HYBRIDMATERIAL
(30) FR 2018 11 15 1860557
(72) LAO, Jonathan, Claude, Alexandre, 63000 Veyre-Monton, 40 route de Saint Sandoux (FR)
(72) BOSSARD, Cédric, 63100 CLERMONT-FERRAND, 4 rue de Belle Ombre (FR)
(72) JALLOT, Edouard, Daniel, Albert, 63360 SAINT-BEAUZIRE, 2 rue de la Limagne (FR)
(72) WITTRANT, Yohann, 63450 CHANONAT, 2 Chemin des Cours (FR)
(72) GRANEL, Henri, 63130 ROYAT, 10 Bis Avenue Jean-Jaurès (FR)

A61L 31/10 **EN E-1547920** 2023 02 15 **3666300**
(86) JP18029531 2018 08 07 2018843827

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2017 08 09 2017154001
(72) KITAGAWA, Rumiko, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) NAKAMURA, Masataka, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)

A61M 1/02 **EN E-1547921** 2023 02 15 **2979711**
(86) 2012 09 25 2015183917

(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(54) SCHLAUCHSET FÜR BLUTBEHANDLUNGEN
(30) US 2011 09 26 201161539034 P
(72) CASE, Brian, C., Lake Villa, IL 60046, 424 Cyprus Circle (US)
(72) KATZ, Steven, R., Deerfield, IL 60015, 1712 Mountain Drive (US)
(72) CORK, William, H., Mettawa, IL 60045, 26453 Farwell Rd. (US)
(72) PRENDERGAST, Jonathan, Palatine, IL 60074, 1205 E. Patten Drive (US)

A61M 1/02 **EN E-1547922** 2023 02 15 **2982393**
(86) JP13060484 2013 04 05 2013880921

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) BLUTBEUTELSYSTEM
(72) IMAI, Tadashi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 818 Misonodaira (JP)

A61M 1/16 **EN E-1547923** 2023 02 15 **3452137**
(86) US17031396 2017 05 05 2017723905

(73) Gambro Lundia AB, 220 10 Lund, Box 10101 (SE)
(54) SYSTEME ZUR PERITONEALDIALYSE MIT DIALYSEFLÜSSIGKEITSHERSTELLUNG AM EINSATZORT EINSCHLIESSLICH PRÜFUNG DAVON
(30) US 2016 05 06 201662332617 P
(30) US 2016 05 06 201662332623 P
(30) US 2016 05 06 201662332630 P
(72) WELLINGS, Anders, Belleair Beach Florida 33786, 709 Harbor Drive (US)
(72) WIESLANDER, Anders, 227 38 Lund, Vapplingvagen 17 A (SE)
(72) JANSSON, Olof, 235 38 Vellinge, Naktergalsgatan 33 (SE)

A61M 1/16 **DE E-1547924** 2023 02 15 **4007617**
(86) EP20071264 2020 07 28 2020749840

(73) B. Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, Schwarzenberger Weg 73-79 (DE)
(54) DIALYSEANLAGE MIT STATIONÄREN WASSERAUFBEREITUNGSEINRICHTUNGEN
(30) DE 2019 08 02 102019121003
(72) HILBOLD, Freddy, 79541 Lörrach-Brombach, Badstrasse 7 (DE)
(72) KRIETEMEYER, Stephan, 79400 Kandern, Hebelstrasse 17 (DE)
(72) ODERNHEIMER, Philipp, 34117 Kassel, Kettengasse 15 (DE)

A61M 1/36 **EN E-1547925** 2023 02 15 **2613821**
(86) US11050709 2011 09 07 2011758621

(73) Spence, Paul A., Louisville, KY 40202, 602 South Street Suite 205 (US)
(54) KANÜLENSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2010 12 06 459055 P
(30) US 2010 09 07 402892 P
(72) Spence, Paul A., Louisville, KY 40202, 602 South Street Suite 205 (US)

A61M 11/00 **FR E-1547926** 2023 02 15 **3969084**
(86) FR20050797 2020 05 14 2020737233

(73) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit Le Prieuré (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES FLUIDPRODUKTS
(30) FR 2019 05 17 1905215
(72) ADAM, Fabien, 27930 Aviron, 15 lotissement des Houx Verts (FR)
(72) BAILLET, Matthieu, 76000 Rouen, 59 boulevard des Belges (FR)

A61M 16/04 **EN E-1547927** 2023 02 15 **2906279**
(86) IB13059261 2013 10 10 2013845673

(73) Pecherer, Evgeny, 4246378 Netanya, 14 Chativat Givati Street P.O. Box 4044 (IL)
(54) WERKZEUG ZUM EINFÜHREN EINES ENDOTRACHEALTUBUS
(30) IL 2012 10 14 22243312
(72) Pecherer, Evgeny, 4246378 Netanya, 14 Chativat Givati Street P.O. Box 4044 (IL)

A61M 16/06 **EN E-1547928** 2023 02 15 **3906958**
(86) 2017 03 01 2021182122

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) NASALE RESPIRATORISCHE SCHNITTSTELLE UND VERSTELLBARE KOPFBEFESTIGUNG
(30) US 2016 03 02 201662302453 P
(30) US 2016 03 03 201662303211 P
(72) COLLINS, Janine Elizabeth, 2013 Auckland (NZ)
(72) GILBERT, Adam Luke, 2013 Auckland (NZ)
(72) RICHARDSON, Thomas Mark, 2013 Auckland (NZ)
(72) HIPOLITO, Chris Onin Limpin, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/08 **EN E-1547929** 2023 02 15 **3597249**
(86) 2018 01 29 2019191114

(73) GlobalMed, Inc., Trenton, Ontario K8V 5R5, 155 North Murray Street (CA)
(54) BEHEIZTE ATEMSCHLAUCHANORDNUNG
(30) US 2017 01 30 201762499623 P
(72) FORRESTER, Martin, E., Trenton, Ontario K8V 5P7, 22714 Loyalist Parkway (CA)

A61M 16/14 **EN E-1547930** 2023 02 15 **3865170**
(86) 2017 12 28 2021167033

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLABGABESYSTEM
(30) US 2016 12 29 201662440273 P
(72) ATTERBURY, William, Columbus, OH 43235, 397 Bailey Place (US)
(72) HASSENPFLUG, Eric, Westerville, OH 43081, 1095 Arundel Avenue (US)
(72) HAUBERT, Thomas D., Columbus, OH 43214, 274 Winthrop Road (US)
(72) HOOKS, Larry Keith, Jr., Columbus, OH 43230, 404 Braemer Court (US)
(72) KO, Michael, Brookline, MA 02445, 323 Boylston Street Unit 102 (US)
(72) LEAMON, James, Warminster, PA 18974, 365 Date Street (US)
(72) LORENZ, Michael, Gahanna, OH 43230, 205 Muskingum Drive (US)
(72) MORA, Ludwin, Columbus, OH 43221, 3013 Asbury Drive (US)
(72) O'LOUGHLIN, Jane, Galloway, OH 43119, 6329 Clover Meadow Court (US)
(72) PRESCOTT, James A., Columbus, OH 43235, 7444 Saunderlane Road (US)
(72) SCHMITT, Stephen C., Dublin, OH 43017, 6656 Fallen Timbers Drive (US)
(72) SOMOGYE, Ryan, Grove City, OH 43123, 4590 Grand Strand Drive (US)
(72) ULRICH, Michael Scott, Columbus, OH 43204, 700 Wiltshire Road (US)
(72) WEINSTEIN, Lawrence A., Warminster, PA 18974, 1322 Gabriel Lane (US)
(72) WILDER, Steve, Blacklick, OH 43004, 7857 Waggoner Trace Drive (US)

A61M 25/00 **EN E-1547931** 2023 02 15 **3928822**
(86) 2014 06 05 2021185903

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)
(54) PORTIERTER IV-KATHETER MIT EXTERNEM NADELSCHUTZ UND INTERNEM BLUTKONTROLLSEPTUM
(30) US 2013 06 07 201361832512 P
(30) US 2014 06 04 201414295953
(72) Isaacson, S. Ray, Layton, 84041 (US)
(72) Bornhoft, Stephen, Raynham, 02767 (US)
(72) Harding, Weston F., Lehi, 840343 (US)
(72) Ma, Yiping, Layton, 84040 (US)
(72) Shevgoor, Siddarth K., Mission Viejo, 92692 (US)

A61M 25/06 **EN E-1547932** 2023 02 15 **3736011**
(86) 2014 07 08 2020183198

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)
(54) ZWEIDIREKTIONALER KANÜLEN-GREIFMECHANISMUS
(30) US 2013 07 11 201313939575
(72) Burkholz, Jonathan Karl, Salt Lake City, UT 84108, 1971 S Wasatch Drive (US)

A61M 25/06 **EN E-1547933** 2023 02 15 **3677303**
(86) 2019 01 04 2019150437

(73) Asset Medikal Tasarim Sanayi ve Ticaret A.S., Basaksehir-Istanbul, Ikitelli OSB Mahallesi 17, Cadde No:17 (TR)
(54) GEFÄSSZUGANGSKATHETER MIT ABTUPFBAREM NADELFREIEM IV-VERBINDER
(72) TÜYSÜZ, Mehmet, 34303 Istanbul, Asset Medikal Tasarim Sanayi ve Ticaret A.S. Atatürk Mah. Marmara Sanayi Sitesi M Blok No:7/A Ikitelli Kücükcekmece (TR)
(72) BASARAN, Ahmet Reha, 34303 Istanbul, Asset Medikal Tasarim Sanayi ve Ticaret A.S. Atatürk Mah. Marmara Sanayi Sitesi M Blok No:7/A Ikitelli Kücükcekmece (TR)

A61M 25/09 **EN E-1547934** 2023 02 15 **3799917**
(86) 2020 09 25 2020198362

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) BIEGBARER FÜHRUNGSDRAHT
(30) US 2019 09 26 201916584577
(72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) KEYES, Joseph Thomas, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive Suite 200 (US)

A61M 39/10 **DE E-1547935** 2023 02 15 **3354313**
(86) 2014 11 04 2018163169

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(54) KONNEKTOR
(30) DE 2013 11 06 102013018639
(72) Weber, Tobias, 66606 St. Wendel, Amselweg 13 (DE)
(72) Berlich, Robert, 66606 St. Wendel, Feldstrasse 11 (DE)
(72) Mager, Gerhard, 61352 Bad Homburg, Schlehenweg 10 (DE)

A61M 39/28 **EN E-1547936** 2023 02 15 **3423145**
(86) GB17050535 2017 02 28 2017709747

(73) Spectrum Medical Ltd., Gloucestershire GL2 9QL, Harrier 4 Meteor Business Park Cheltenham Road East Gloucester (GB)
(54) DURCHFLUSSREGELSYSTEM
(30) GB 2016 03 01 201603536
(72) TURNER, Stephen, Gloucester Gloucestershire GL2 9QL, Spectrum Medical Ltd. Harrier 4 Meteor Business Park Cheltenham Road East (GB)

A61M 60/13 **EN E-1547937** 2023 02 15 **3539585**
(86) 2012 01 05 2019173500

(73) TC1 LLC, Pleasanton, California 94588, 6035 Stoneridge Drive (US)
(73) The Penn State Research Foundation, University Park, PA 16802, 304 Old Main (US)
(54) PERKUTANE HERZPUMPE
(30) US 2012 01 04 201113343618
(30) US 2011 01 05 201261430129 P
(72) Walters, Daniel A, Rockaway TWP, NJ 07801, 2 Slope Drive (US)
(72) Repka, William James, Denille, NJ 07834, 113 Rainbow Trail (US)
(72) Powell, Kevin J., Glen Gardner, NJ 08826, 66 Forge Hill Road (US)
(72) Keenan, Richard L., Livermore, CA 94551, 548 Heligan Lane, Unit 2 (US)
(72) Walsh, Justin M., Spring Mills, PA 16875, 2607 General Potter Highway (US)
(72) Campbell, Robert L., Port Matilda, PA 16870, 214 Tow Hill Road (US)
(72) McBride, Mark W., Bellefonte, PA 16823, 194 N. Fillmore Road (US)

A61N 1/05 **EN E-1547938** 2023 02 15 **3958953**
(86) US20023698 2020 03 19 2020719289

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) ERMITTLUNG DER ORIENTIERUNG EINER IMPLANTIERTEN LEITUNG
(30) US 2019 04 25 201916394755
(72) RONEN, Shai, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) SOUZA, Andre D.A., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) LI, Jiashu, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) HELM, Patrick A., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)

A61N 1/362 **EN E-1547939** 2023 02 15 **3700624**
(86) US18056967 2018 10 23 2018797496

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) MEHRSCHWELLENWERTMESSUNG VON ELEKTRISCHEN HERZSIGNALEN IN EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2017 10 23 201715790255
(72) CAO, Jian, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) ARNE, Gerald P., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) EBELING, Timothy A., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) GRINBERG, Yanina, Minneapolis, Minnesota 55432, 70 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) HEINKS, Michael W., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) SOLHEIM, Paul R., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) ZHANG, Xusheng, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)

A61P 35/00 **EN E-1547940** 2023 02 15 **3866931**
(86) EP19078250 2019 10 17 2019790194

(73) Oncopeptides AB, 111 53 Stockholm, Västra Trädgårdsgatan 15 (SE)
(54) DEUTERIUMHALTIGE VERBINDUNGEN
(30) GB 2018 10 18 201816998
(30) GB 2019 07 05 201909695
(72) LEHMANN, Fredrik, 111 53 Stockholm, c/o Oncopeptides AB Västra Trädgårdsgatan 15 (SE)

A61Q 3/02 **FR E-1547941** 2023 02 15 **3426354**
(86) EP17055262 2017 03 07 2017708534

(73) Fiabila SAS, 28130 Maintenon, Zone Industrielle Maingournois (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR NAGELLACK
(30) FR 2016 03 08 1651939
(72) MARTINEZ, Francisco, 28000 Chartres, 97 rue de Rechevres (FR)

A61Q 5/02 **EN E-1547942** 2023 02 15 **3536384**
(86) 2019 03 06 2019160969

(73) Coöperatie Koninklijke Cosun U.A., 4814 NE Breda, Van de Reijtstraat 15 (NL)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM KATIONISCHEN DERIVAT AUS FRUCTAN UND EINEM ANIONISCHEN ODER NICHTIONISCHEN TENSID
(30) EP 2018 03 06 18160111
(72) Brooijmans, Tom Willem Louis, 5175 CD Loon op Zand, Van Hornestraat 30 (NL)
(72) Raaijmakers, Henricus Wilhelmus Carolina, 4708 NP Roosendaal, Madeliefberg 8 (NL)
(72) van Kats, Carlos Maria, 3523 XK Utrecht, Julianaweg 326 (NL)

A61Q 11/00 **EN E-1547943** 2023 02 15 **3508193**
(86) JP17029029 2017 08 10 2017846095

(73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome (JP)
(54) ORALE ZUSAMMENSETZUNG UND ORALES PLAQUEDISPERSIONSMITTEL
(30) JP 2016 08 31 2016168787
(72) SATO, Tomoya, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1-3 Bunka 2-chome Sumida-ku (JP)

A62B 35/00 **EN E-1547944** 2023 02 15 **3562561**
(86) US17066578 2017 12 15 2017829081

(73) MSA Technology, LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Cranberry Woods Drive (US)
(54) FALLSCHUTZVORRICHTUNGEN UND VERSTELLMECHANISMUS DAFÜR
(30) US 2016 12 28 201615392842
(72) HETRICH, Mitchell, H., Greenville, Pennsylvania 16125, 202 West Windridge Road (US)

A62C 3/04 **EN E-1547945** 2023 02 15 **3010601**
(86) BE14000030 2014 06 17 2014744424

(73) Stuvex International NV, 2550 Kontich, Heiveldekens 8 (BE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINSPRITZEN EINES LÖSCHMITTELS IM EXPLOSIONSGEFAHRENFALL
(30) BE 2013 06 21 201300428
(72) VAN GELDER, Paul Alfons Leon, B-2861 Onze-Lieve-Vrouw-Waver, Berlaarbaan 182 (BE)
(72) MACKEN, Peter Jozef Regina Maria, B-2970 Schilde, Missionarislei 26 (BE)

A63G 7/00 **EN E-1547946** 2023 02 15 **3894033**
(86) US19065174 2019 12 09 2019828167

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) FAHRGESCHÄFTRÜCKHALTESYSTEM
(30) US 2018 12 14 201862780060 P
(30) US 2019 06 05 201916432709
(72) MALATEK, Garrett, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) WILCOX, Rachel, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)

B01D 11/02 **EN E-1547947** 2023 02 15 **3094980**
(86) US15011804 2015 01 16 2015737632

(73) Hamilton Company, Reno, Nevada 89502, 4970 Energy Way (US)
(54) AUTOMATISIERTE ÜBERDRUCK-FESTPHASENEXTRAKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2014 01 17 201461928873 P
(72) VOSS, Garrett, Sparks, NV 89441, 460 Sunset Springs Lane (US)
(72) ELINGS, Harrison, Reno, NV 89509, 437 Angela Place (US)

B01D 15/20 **EN E-1547948** 2023 02 15 **3157551**
(86) US15037112 2015 06 23 2015790813

(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(54) IN-SITU-RESTAURIERUNG VON APATIT
(30) US 2014 06 23 201462015894 P
(30) US 2014 11 19 201462082017 P
(72) CUMMINGS, Larry, Hercules, California 94547, c/o Bio-Rad Laboratories Inc. 1000 Alfred Nobel Drive (US)

B01D 29/68 **EN E-1547949** 2023 02 15 **3842114**
(86) KR19011892 2019 09 11 2019945080

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) WASCHVORRICHTUNG UND WASCHVERFAHREN FÜR METALLFILTER
(72) KIM, Hyun Uk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Sang Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Young Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Seong Bae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Yi Rang, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Kyoung Wan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Eun Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B01D 46/00 **EN E-1547950** 2023 02 15 **3265207**
(86) EP16053845 2016 02 24 2016705966

(73) AAF LTD., Cramlington, Northumberland NE23 8AF, Bassington Lane (GB)
(54) FLUSSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SELBSTREINIGENDES GASFILTRATIONSSYSTEM
(30) GB 2015 03 06 201503890
(72) JACKSON, Paul, Newcastle upon Tyne Northumberland NE12 8TY, 129 Chesters Avenue (GB)
(72) SMITH, Mark, Seaton Delaval Whitley Bay NE25 OPU, 1 Cleveland Crescent (GB)
(72) NESSI, Rodrigo, Newcastle upon Tyne Northumberland NE6 4UE, 56 Stotts Road (GB)

B01D 46/00 **EN E-1547951** 2023 02 15 **3615176**
(86) IB18052730 2018 04 19 2018789782

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) LUFTFILTERÜBERWACHUNG AUF DER BASIS THERMOELEKTRISCHER VORRICHTUNGEN
(30) US 2017 04 28 201762491452 P
(30) US 2017 11 10 201762584261 P
(72) LEE, Jae Yong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) AKSIT, Mahmut, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) PALANISWAMY, Ravi, Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) FLOR, Antonny E., Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) POCH, James F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) MEIS, Michael A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) NARAG II, Alejandro Aldrin A., Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) FOO, Siang Sin, Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) CARAIG, Donato G., Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)

B01D 46/00 **EN E-1547952** 2023 02 15 **3895781**
(86) 2014 03 04 2021178333

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) LUFTFILTERSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2013 03 04 201361772198 P
(30) US 2013 03 15 201361789385 P
(30) US 2014 02 21 201461943036 P
(72) RAETHER, Thomas, D., St. Louis Park, MN 55426 (US)

B01D 63/02 **EN E-1547953** 2023 02 15 **3398674**
(86) JP16088800 2016 12 26 2016881744

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) HOHLFASERMEMBRANMODUL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) JP 2015 12 28 2015257122
(30) JP 2016 05 31 2016108320
(72) SHIMURA, Shun, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) IWAI, Kenta, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1 -1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) HANAKAWA, Masayuki, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) KITADE, Tamotsu, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) KIMURA, Masahiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) KOBAYASHI, Atsushi, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) NISHIO, Aya, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)

B01D 63/16 **EN E-1547954** 2023 02 15 **3243561**
(86) 2017 05 03 2017169240

(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VERSCHMUTZUNG WÄHREND EINES SPINNMEMBRANFILTRIERUNGSVERFAHRENS
(30) US 2016 05 10 201662334249 P
(30) US 2017 04 07 201715482248
(72) KUSTERS, Benjamin E., Lake Zurich, IL Illinois 60047, Three Corporate Drive (US)
(72) MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, IL Illinois 60047, Three Corporate Drive (US)

B01D 67/00 **EN E-1547955** 2023 02 15 **3535048**
(86) US17053151 2017 09 25 2017784458

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(73) Georgia Tech Research Corporation, Atlanta, GA 30332, 505 10th Street (US)
(54) VERWENDUNG VON HYDROKARBONEN ZUR VERBESSERUNG DER EIGENSCHAFTEN VON HALOGENHALTIGEN POLYIMID-MEMBRANEN
(30) US 2016 11 04 201662417557 P
(72) XU, Liren, Midland, MI 48674, Dow Global Technologies LLC 2040 Dow Centre (US)
(72) VAUGHN, Justin T., Medford, MA 02155, 67 1st Street (US)
(72) QIU, Wulin, Snellville, Georgia 30078, 1315 Apple Orchard Lane (US)
(72) KOROS, William J., Atlanta, GA 30327, 2939 Ridge Valley Road NW (US)
(72) BRAYDEN, Mark M., Plaquemine, LA 70765, Louisiana Highway 1 (US)
(72) MARTINEZ, Marcos V., Freeport, TX 77541, 2301 North Brazosport Boulevard B250 Building (US)

B01D 69/02 **EN E-1547956** 2023 02 15 **3837038**
(86) US19046886 2019 08 16 2019850375

(73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607 -5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) DIVERSITÄTSORIENTIERTE POLYMERE MIT INTRINSISCHER MIKROPOROSITÄT UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) US 2018 08 17 201862719498 P
(72) HELMS, Brett A., Oakland, California 94612, 630 Thomas L. Berkley Way 823 (US)
(72) SAHU, Swagat, La Jolla, California 92093, 9500 Gilman Drive (US)
(72) BARAN, Miranda J., Marathon, Ontario POT 2E0, 54 Steedman Drive (CA)
(72) BRATEN, Miles N., San Francisco, California 94110, 185 Bonview Street (US)
(72) CARRINGTON, Mark E., St. Ann's Port of Spain, 150123, 5 Sydenhame Avenue (TT)
(72) MECKLER, Stephen M., Redwood City, California 94063, 536 Brewster Avenue (US)

B01D 71/14 **EN E-1547957** 2023 02 15 **3708244**
(86) KR18013445 2018 11 07 2018875668

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GASTRENNMEMBRAN UND DAMIT HERGESTELLTE GASTRENNMEMBRAN
(30) KR 2017 11 07 20170147530
(72) LEE, Byoungsoo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) BANG, Sora, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Chong Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SONG, Keun Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) GIL, Hyungbae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B01F 25/40 **EN E-1547958** 2023 02 15 **3587987**
(86) CN17087364 2017 06 07 2017912567

(73) Nanjing Tech University, Nanjing, Jiangsu 211816, No.30 Puzhu (S) Road Pukou (CN)
(54) ROHRMISCHER
(72) WANG, Changsong, Nanjing Jiangsu 211816, No.30 Puzhu Road (S) Pukou (CN)
(72) LIU, Yaoqian, Nanjing Jiangsu 211816, No.30 Puzhu Road (S) Pukou (CN)
(72) CHEN, Jingjing, Nanjing Jiangsu 211816, No.30 Puzhu Road (S) Pukou (CN)
(72) LU, Xiaohua, Nanjing Jiangsu 211816, No.30 Puzhu Road (S) Pukou (CN)
(72) WU, Jiajun, Nanjing Jiangsu 211816, No.30 Puzhu Road (S) Pukou (CN)
(72) SONG, Jian, Nanjing Jiangsu 211816, No.30 Puzhu Road (S) Pukou (CN)

B01F 27/1123 **DE E-1547959** 2023 02 15 **3189888**
(86) 2016 12 21 2016205604

(73) Ireks GmbH, 95326 Kulmbach, Lichtenfelser Strasse 20 (DE)
(54) MISCHVORRICHTUNG
(30) DE 2016 01 05 102016100158
(72) Soiné, Stefan, 95359 Kasendorf, Döllnitz 41 (DE)

B01J 20/18 **FR E-1547960** 2023 02 15 **3727678**
(86) FR18053327 2018 12 17 2018833283

(73) ARKEMA FRANCE, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR)
(54) STRONTIUM UND BARIUM ENTHALTENDES ZEOLITHISCHES ADSORPTIONSMITTEL
(30) FR 2017 12 22 1763036
(72) BOUVIER, Ludivine, 64300 ORTHEZ, 10 rue Selkirk (FR)
(72) PEREZ-PELLITERO, Javier, 69007 LYON, 04 RUE BLANCHE GEORGES CATON (FR)
(72) LABEDE, Marie-Laurence, 64230 LESCAR, 10 rue des Noisetiers (FR)
(72) BLANCKE, Guillaume, 69340 FRANCHEVILLE, 38 ALLEE DU JARDIN DES COLOMBES (FR)

B01J 23/22 **EN E-1547961** 2023 02 15 **3511071**
(86) JP16076870 2016 09 12 2016915773

(73) The Chugoku Electric Power Co., Inc., Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, 4-33 Komachi Naka-ku (JP)
(73) Tokyo Metropolitan Public University Corporation, Tokyo 163-0926, 2-3-1, Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(54) VERWENDUNG EINES DENITRIERUNGSKATALYSATORS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) KIYONAGA, Eiji, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8701, c/o The Chugoku Electric Power Co. Inc. 4-33 Komachi Naka-ku (JP)
(72) HIKINO, Kenji, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8701, c/o The Chugoku Electric Power Co. Inc. 4-33 Komachi Naka-ku (JP)
(72) MORITA, Keiichiro, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8701, c/o The Chugoku Electric Power Co. Inc. 4-33 Komachi Naka-ku (JP)
(72) HARUTA, Masatake, Hachioji-shi Tokyo 192-0397, c/o Minami-Osawa Campus Tokyo Metropolitan University 1-1 Minami-Osawa (JP)
(72) MURAYAMA, Toru, Hachioji-shi Tokyo 192-0397, c/o Minami-Osawa Campus Tokyo Metropolitan University 1-1 Minami-Osawa (JP)
(72) MINO, Makoto, Hachioji-shi Tokyo 192-0397, c/o Minami-Osawa Campus Tokyo Metropolitan University 1-1 Minami-Osawa (JP)

B01J 35/04 **EN E-1547962** 2023 02 15 **3275541**
(86) JP16052181 2016 01 26 2016768139

(73) Hitachi Metals, Ltd., Tokyo 108-8224, 2-70, Konan 1-chome Minato-ku (JP)
(54) KERAMIKWABENSTRUKTUR
(30) JP 2015 03 24 2015061183
(72) OKAZAKI Shunji, Miyako-gun Fukuoka 800-0393, c/o Hitachi Metals Ltd. 35 Nagahama-cho Kandamachi (JP)

B02C 18/38 **EN E-1547963** 2023 02 15 **3651909**
(86) EP18068384 2018 07 06 2018737617

(73) Marel A/S, 8200 Arhus N, P.O. Pedersens Vej 18 Skejby (DK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WOLFEN VON FLEISCH
(30) DK 2017 07 11 PA201770566
(72) LIND, Christian, Brøchner, 9270 Klarup, Kærhavegårdvej 240 (DK)

B04B 13/00 **DE E-1547964** 2023 02 15 **3560592**
(86) 2019 03 19 2019163817

(73) Sigma Laborzentrifugen GmbH, 37520 Osterode/Harz, An der unteren Söse 50 (DE)
(54) LABORZENTRIFUGE, ZENTRIFUGENBEHÄLTER FÜR EINE LABORZENTRIFUGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ZENTRIFUGENBEHÄLTERS
(30) DE 2018 03 28 202018101760 U
(72) Tödteberg, Eckhard, 37520 Osterode, Hauptstraße 6 (DE)
(72) Höche, Matthias, 37539 Bad Grund, Im Bruch 25 (DE)

B04C 3/02 **DE E-1547965** 2023 02 15 **3507017**
(86) EP17071811 2017 08 30 2017768028

(73) Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau, 75031 Eppingen, Heilbronner Strasse 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES GASSTROMES
(30) DE 2016 08 30 102016116171
(72) KIMYONSEN, Deniz, 75031 Eppingen, c/o Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau Heilbronner Straße 20 (DE)
(72) ALLERÖDDER, Wolfgang, 75031 Eppingen, c/o Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau Heilbronner Straße 20 (DE)
(72) WENG, Martin, 75031 Eppingen, c/o Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau Heilbronner Straße 20 (DE)

B05B 7/04 **EN E-1547966** 2023 02 15 **3046677**
(86) US14056346 2014 09 18 2014845461

(73) Spraying Systems Co., Wheaton, IL 60187-7901, North Avenue and Schmale Road P.O. Box 7900 (US)
(54) SPRITZDÜSENANORDNUNG FÜR HOCHEFFIZIENTES/NIEDERDRUCK-CATALYTIC-CRACKING
(30) US 2013 09 20 201361880320 P
(72) LACROIX, Mark, Thornton, New Hampshire 03285, 243 Orris Road (US)

B05C 17/005 **EN E-1547967** 2023 02 15 **3950145**
(86) 2021 01 18 2021151990

(73) Kai Shyun Enterprise Co., Ltd., Fuxing Township 50662, No. 12, Dongshi Ln., Dingnian Vil. Changhua County (TW)
(54) AUSPRESSPISTOLE MIT DOPPELKARTUSCHE
(30) TW 2020 08 04 109126370
(72) HUANG, Wei-Cheng, Fuxing Township 50662 (TW)

B05D 1/36 **DE E-1547968** 2023 02 15 **3482834**
(86) 2017 11 14 2017201687

(73) EWALD DÖRKEN AG, 58313 Herdecke, Wetterstrasse 58 (DE)
(54) KORROSIONSSCHUTZBESCHICHTUNG
(72) ROTH, Marcel, 40589 Düseldorf, Am Nettchesfeld 21 (DE)
(72) REUSMANN, Gerhard, 45259 Essen, Eupenstraße 64 (DE)
(72) BÖHM, Sandra, 58256 Ennepetal, Deterberger Straße 13 (DE)

B05D 5/06 **EN E-1547969** 2023 02 15 **3599033**
(86) 2019 07 19 2019187199

(73) Mimaki Engineering Co., Ltd., Tomi-City, Nagano 389-0512, 2182-3, Shigeno-Otsu (JP)
(54) MEHRSCHICHTIGER KÖRPER, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MEHRSCHICHTIGEN KÖRPER UND DRUCKSYSTEM
(30) JP 2018 07 25 2018139841
(30) JP 2019 06 11 2019108835
(72) NISHIZAWA, Ryo, Tomi-city, Nagano 389-0512, MIMAKI ENGINEERING Co., Ltd. 2182-3, Shigeno-Otsu (JP)
(72) TAKATSU, Akira, Tomi-city, Nagano 389-0512, MIMAKI ENGINEERING Co., Ltd. 2182-3, Shigeno-Otsu (JP)

B05D 7/06 **EN E-1547970** 2023 02 15 **3723913**
(86) EP18084131 2018 12 10 2018812185

(73) Tarkett GDL S.A., 9779 Lentzweiler, Zl Eselborn - Lentzweiler 2 Op der Sang (LU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BODENFLIESE MIT EINEM HOLZBASIERTEN SUBSTRAT
(30) EP 2017 12 11 17206486
(72) GRKOVIC, Mladen, 11030 Belgrade, Zarka Vukovica Pucara, 7/23 (RS)
(72) BUGARCIC, Branko, 21400 Backa Palanka, Trg Bratstva I Jedinstva 11b (RS)
(72) BRANKOV STOJANOVIC, Irena, 21400 Backa Palanka, Safarikova 71 (RS)
(72) CVIJETIC, Predrag, 21000 Novi Sad, Maksima Gorkog 37 (RS)

B06B 1/02 **EN E-1547971** 2023 02 15 **3233309**
(86) IB15059570 2015 12 14 2015820277

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KOMPAKTER ULTRASCHALLWANDLER MIT DIREKTER KOAXIALER BEFESTIGUNG
(30) US 2014 12 15 201462091795 P
(72) SUDOL, Wojtek, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

B06B 1/06 **EN E-1547972** 2023 02 15 **3166735**
(86) IB15001724 2015 07 10 2015794631

(73) Microtech Medical Technologies Ltd., 6158101 Tel Aviv, Kiryat Atidim, Bldg. 8 (IL)
(54) MEHRZELLIGER WANDLER
(30) US 2014 07 11 201462023449 P
(72) SAVOIA, Alessandro Stuart, 84-00146 Rome, Universita Degli Studi Roma Tre Departmento Di Ingegneria Via Della Vasca Navale (IT)
(72) CALIANO, Giosuè, 84-00146 Rome, Universita Degli Studi Roma Tre Departmento Di Ingegneria Via Della Vasca Navale (IT)
(72) MELAMUD, Alexander, 3499105 Haifa, 5/9 Geulei Teiman Street (IL)
(72) TAMMAM, Eric S., 7175218 Modiin, 25 Shani Street (IL)

B07B 1/06 **EN E-1547973** 2023 02 15 **3689479**
(86) 2020 01 30 2020154478

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) TRENNVORRICHTUNG UND FASERKÖRPERABSCHEIDUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 01 31 2019016117
(72) INAGAKI, Yuta, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) OMAGARI, Naoko, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

B21B 1/22 **EN E-1547974** 2023 02 15 **3655173**
(86) US18043049 2018 07 20 2018756515

(73) Novelis Inc., Atlanta, GA 30326, 3560 Lenox Road, Suite 2000 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER PLANHEIT EINES METALLSUBSTRATS MIT NIEDERDRUCKWALZEN
(30) US 2017 07 21 201762535349 P
(30) US 2017 07 21 201762535345 P
(30) US 2017 07 21 201762535341 P
(30) US 2017 08 29 201762551298 P
(30) US 2017 08 29 201762551296 P
(30) US 2017 08 29 201762551292 P
(72) SHAFIEI, Mehdi, Kennesaw, Georgia 30144, c/o Novelis Inc. 1950 Vaughn Road (US)
(72) GAENSBAUER, David Anthony, Atlanta, Georgia 30305, 720 E. Paces Ferry Road N.E. (US)
(72) GEHO, Jeffrey Edward, Smiths Grove, Kentucky 42171, 228 Sage Drive (US)
(72) HOBBIS, Andrew James, Bath, Ontario K0H 1G0, 7 Empire Court (CA)
(72) MICK, Steven L., Fairmont, West Virginia 26554, 87 Nixon School Road (US)

B22D 11/12 **EN E-1547975** 2023 02 15 **3927484**
(86) IT20050035 2020 02 21 2020713755

(73) Danieli Automation S.P.A., 33042 Buttrio, Via Bonaldo Stringher, 4 (IT)
(54) INDUKTOR UND ENTSPRECHENDES WARTUNGSVERFAHREN
(30) IT 2019 02 21 201900002545
(72) MUSCARNERA, Giuseppe, 84088 SIANO, Via Traversa Alfonso Gatto, 6 (IT)
(72) GIGANTE, Enzo, 33050 PORPETTO, Via della Vittoria, 2/B (IT)

B22F 1/10 **EN E-1547976** 2023 02 15 **3321000**
(86) JP16063169 2016 04 27 2016799746

(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), Kobe-shi, Hyogo 651-8585, 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) PULVERGEMISCH FÜR EISENBASIERTE PULVERMETALLURGIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2015 05 27 2015107347
(72) AKAGI, Nobuaki, Hyogo 676-8670, c/o Takasago Works in Kobe Steel, Ltd. 3-1, Shinhama 2-chome, Arai-cho, Takasago-shi (JP)

B22F 12/90 **EN E-1547977** 2023 02 15 **3762215**
(86) US18038011 2018 06 18 2018923435

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) GENERATIVE FERTIGUNG
(72) SCHALK, Westley R, Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Ave Columbia Center, Suite 210 (US)
(72) BARNES, Arthur H, Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Ave Columbia Center, Suite 210 (US)
(72) SCHRAMM, Morgan T, Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Ave Columbia Center, Suite 210 (US)
(72) CHENG, Xin, Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Ave Columbia Center, Suite 210 (US)
(72) LOPEZ ALVAREZ, Miguel Angel, Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Ave Columbia Center, Suite 210 (US)

B23B 23/00 **EN E-1547978** 2023 02 15 **3254786**
(86) 2017 04 13 2017166566

(73) DN Solutions Co., Ltd., Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51537, 40, Jeongdong-ro 162beon-gil Seongsan-gu (KR)
(54) REITSTOCKÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2016 04 15 20160045919
(72) WOO, Jin Geun, 51674 Gyeongsangnam-do, (Woolim fillu, Seok-dong) 116-901, 45, Haewon-ro, Jinhae-gu, Changwon-si (KR)

B23B 25/06 **DE E-1547979** 2023 02 15 **3381594**
(86) 2018 03 17 2018162437

(73) WEILER Werkzeugmaschinen GmbH, 91448 Emskirchen, Friedrich K. Eisler Straße 1 (DE)
(54) DREHMASCHINE MIT EINER RFID ARBEITSRAUMÜBERWACHUNG MIT ELEKTROMAGNETISCHER KOPPLUNG ZWISCHEN TRANSPONDER UND SENDE-/EMPFANGSEINHEIT, SOWIE EIN VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) DE 2017 03 20 102017105953
(72) Eckardt, Markus, 91617 Oberdachstetten, Schulstraße 11 (DE)
(72) Wäger, Markus, 91452 Wilhermsdorf, Alleestraße 39 (DE)

B23B 31/16 **EN E-1547980** 2023 02 15 **3321016**
(86) 2017 11 14 2017001861

(73) TTEngineering S.r.l., 22074 Lomazzo (CO), Vicolo Cirimido, 7 (IT)
(54) ZENTRIERKLEMMFUTTER
(30) IT 2016 11 14 201600114863
(72) Pasquettin, Claudio Antonio, 22074 Lomazzo (CO), c/o Ttengineering S.r.l. Vicolo Cirimido, 7 (IT)

B23B 51/02 **DE E-1547981** 2023 02 15 **3374112**
(86) EP16076648 2016 11 04 2016790621

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BOHRWERKZEUG
(30) DE 2015 11 09 102015221957
(30) DE 2016 11 03 102016221515
(72) WIDMANN, Rainer, 88285 Bodnegg, Lerchenweg 36 (DE)
(72) VOLZ, Alexander, 88255 Baienfurt, Panoramastrasse 17 (DE)
(72) ANGHILERI, Massimo, 4500 Solothurn, Rötiquai 48 (CH)
(72) KEDERER, Miriam, 4528 Zuchwil, Drosselweg 30 (CH)
(72) QIU, Xiao, 88250 Weingarten, Gerbersteig 22 (DE)

B23B 51/05 **EN E-1547982** 2023 02 15 **3608046**
(86) 2011 01 13 2019201282

(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) LOCHSCHNEIDER MIT AXIAL VERLÄNGERTER ÖFFNUNG ZUR DEFINITION MEHRERER DREHPUNKTE
(30) US 2010 01 13 68706510
(72) NOVAK, Joseph, Thomas, East Longmeadow, MA 01028, 32 Abbey Lane (US)
(72) GREEN, Matthew, Christopher, Amherst, MA 01002, 680 Station Road (US)

B23B 51/06 **DE E-1547983** 2023 02 15 **3618990**
(86) EP18061225 2018 05 02 2018725119

(73) KOMET Deutschland GmbH, 74354 Besigheim, Zeppelinstraße 3 (DE)
(54) ZERSPANUNGSWERKZEUG MIT KÜHLMITTELUMLENKUNG
(30) DE 2017 05 02 102017109369
(72) LEUZE, Peter, 74399 Walheim, Weinstrasse 48 (DE)
(72) SCHWARZ, Sigurd, 74354 Besigheim, Chausseebergstrasse 19 (DE)
(72) TRINKNER, Thomas, 74354 Besigheim, Löchgauer Steige 5 (DE)
(72) VOGEL, Viktor, 74354 Besigheim, Chausseebergstraße 30 (DE)

B23B 51/10 **DE E-1547984** 2023 02 15 **3527312**
(86) 2018 02 16 2018157116

(73) HEULE Werkzeug AG, 9436 Balgach, Wegenstraße 11 (CH)
(54) ENTGRATWERKZEUG ZUR ENTGRATUNG VON QUERAUSNEHMUNGEN, DIE VON EINER HAUPTBOHRUNG AUSGEHEN
(72) Studer, Harry, 9436 Balgach, Strimäderstr. 8 (CH)

B23C 3/18 **EN E-1547985** 2023 02 15 **2516089**
(86) EP10069978 2010 12 16 2010795337

(73) Nuovo Pignone Tecnologie S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci, 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM TAUCHFRÄSEN EINES WERKSTÜCKS
(30) IT 2009 12 22 CO20090073
(30) IT 2010 06 08 CO20100033
(30) IT 2010 07 30 CO20100039
(72) CIGNI, Emanuele, 50127 Firenze, Via dei Perfetti Ricasoli 11 (IT)

B23D 45/16 **EN E-1547986** 2023 02 15 **3261794**
(86) US16019592 2016 02 25 2016756372

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) GEHRUNGSSÄGE
(30) US 2015 02 25 201562120521 P
(30) US 2015 06 17 201562181049 P
(30) US 2015 10 08 201562238851 P
(30) US 2015 10 29 201562247981 P
(30) US 2015 12 10 201562265916 P
(72) CRABB, Taylor, Milwaukee, WI 53202, 1551 N. Water Street Unit. 503 (US)
(72) CUNNINGHAM, Steven, Reston, Virginia 20191, 11751 Dry River Court (US)
(72) ROSE, David, Pewaukee, WI 53072, 977 Zachary Court (US)
(72) RICHARDS, Daryl, S., Sussex, WI 53089, N57W24610 Nighthawk Court (US)
(72) HOLLY, Jeffrey, S., West Bend, WI 53090, 7255 N. Trenton Road (US)
(72) BREWSTER, Mike, Wauwatosa, WI 53226, 9018 Jackson Park Boulevard (US)
(72) ADAMS, Josh, Milwaukee, Wisconsin 53222, 2929 N. 89th Street (US)
(72) Thiele, John W., Belgium, Wisconsin 53004, 247 Grand Avenue (US)

B23K 20/04 **EN E-1547987** 2023 02 15 **3858533**
(86) 2020 06 10 2020179395

(73) A.F.W. Co., Ltd., Waegwan-eup, 51, Gongdan-ro 1-gil Waegwan-eup Chilgok-gun Gyeongsangbuk-do (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DÜNNEN PLATTE
(30) KR 2020 01 30 20200011043
(72) KIM, KI YOUNG, Daegu, A.F.W. Co., Ltd. 103-1901, Beomeo Ssangyong Yega Apartment, 477, Myeongdeok-ro Suseong-gu (KR)
(72) KIM, MYEONG HUN, Gumi-si, A.F.W. Co., Ltd. Mirim House 8cha 201ho, 11-3, Geumo-daero 20-gil, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do (KR)

B23K 20/10 **DE E-1547988** 2023 02 15 **3493940**
(86) EP17068154 2017 07 18 2017748666

(73) Schunk Sonosystems GmbH, 35435 Wettenberg, Hauptstrasse 95 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEPRÜFTEN SCHWEISSVERBINDUNG
(30) DE 2016 08 02 102016214227
(72) WAGENBACH, Udo, 35418 Buseck, Mohnberg 1 (DE)
(72) SCHMIDT, Reiner, 35457 Lollar, Koenigsbergerstrasse 17 (DE)
(72) SCHUCH, Alexander, 35460 Staufenberg, Weiherstrasse 55 (DE)
(72) RUEHL, Sebastian, 35083 Wetter, Dorfstrasse 16 (DE)
(72) BECKER, Stephan, 35037 Marburg, Ritterstr. 14 (DE)

B23K 20/10 **DE E-1547989** 2023 02 15 **3706950**
(86) EP18077621 2018 10 10 2018793577

(73) Schunk Sonosystems GmbH, 35435 Wettenberg, Hauptstrasse 95 (DE)
(54) ULTRASCHALL-SCHWEISSEINRICHTUNG
(30) DE 2017 11 10 102017220079
(72) MUELLER, Stefan, 35580 Wetzlar, Langenbergstrasse 36 (DE)
(72) WAGENBACH, Rainer, 35799 Merenberg, Dorfwiese 3 (DE)

B23K 26/08 **EN E-1547990** 2023 02 15 **3593934**
(86) CN17106518 2017 10 17 2017872885

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012 (CN)
(54) TRÄGERPLATTFORM, SCHNEIDVERFAHREN DAFÜR UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 03 10 201710142618
(72) TAO, Sheng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHU, Wenlong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) XU, Qingyang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Yunze, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Zuliang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

B23K 26/082 **EN E-1547991** 2023 02 15 **3878595**
(86) 2021 03 10 2021161870

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR SUBSTRATPERFORATION MIT LASER UND POLYGONSPIEGEL(N)
(30) US 2020 03 11 202016815874
(72) MUELLER, Arabella, Redlands, CA 92374, 1007 Alta St. (US)
(72) CABRERA, Angel, Fullerton, CA 92832, 530 W. Amerige Ave. No. 4 (US)
(72) GHEBREMICHAEL, Fassil, Irvine, CA 92618, 145 Episode (US)
(72) NOVAK, Charles, Perris, CA 92570, 23889 Citrus Ave. (US)
(72) ADAN, Andrew, Corona, CA 92879, 515 E. 9th St. (US)
(72) ELLIOTT, Dominic J., Riverside, CA 92504, 3966 Lester St. (US)

B23K 37/04 **EN E-1547992** 2023 02 15 **3600757**
(86) US18023457 2018 03 21 2018716760

(73) Comau LLC, Southfield, MI 48033, 21000 Telegraph Road (US)
(54) SYSTEM MIT EINER MONTAGELINIE UND EINER MODULAR REKONFIGURIERBAREN FAHRZEUGMONTAGEPALETTE MIT UNIVERSELLER STÜTZPALETTE UND EINER MODULAREN PLATTE ZUM EINRASTEN IN DIE STÜTZPALETTE ; VERFAHREN ZUR REKONFIGURATION EINER MONTAGEPALLETTE ZUR VERWENDUNG IN DER MONTAGE VON FAHRZEUGKAROSSERIEN
(30) US 2017 03 22 201762474824 P
(72) KILIBARDA, Velibor, Southfield, Michigan 48033, c/o Applicant 21000 Telegraph Rd. (US)
(72) TAPPO, Freddie, Southfield, Michigan 48033, c/o Applicant 21000 Telegraph Rd. (US)

B24B 31/10 **EN E-1547993** 2023 02 15 **3838484**
(86) 2019 12 20 2019218523

(73) National Chung-Shan Institute of Science and Technology, 325 Taoyuan City, No. 481, Jia-an Sec. Zhongzheng Rd. Longtan District (TW)
(54) SCHLEIFKAVITÄTSKÖRPER MIT MEHREREN SCHWINGUNGSQUELLEN
(72) Lin, Po-Shen, 325 Taoyuan City, No.11-1, Zhongxiao Rd., Longtan Dist. (TW)
(72) Liu, Ming-Wei, 500 Changhua County, No. 34, Ln. 461, Cixiu Rd., Changhua City (TW)
(72) Chen, Chih-Peng, 325 Taoyuan City, No.13, Aly. 2, Ln. 461, Zhongxing Rd., Longtan Dist. (TW)
(72) Jen, Kuo-Kuang, 325 Taoyuan City, No.481, Jia-an Sec., Zhongzheng Rd., Longtan District (TW)

B25B 23/00 **EN E-1547994** 2023 02 15 **3587035**
(86) 2019 06 19 2019181309

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) WEGFAHRSPERREN-WERKZEUGSATZ FÜR BOLZENINSTALLATION UND VERFAHREN
(30) US 2018 06 22 201816015952
(72) GELSTON, Todd H., East Haddam, CT Connecticut 06423, 50 Bogel Road (US)
(72) CARMICHEAL, Jesse T., Vernon, CT Connecticut 06066, 67 Wilson Lane (US)
(72) ELHIBIR, Sandi, Avon, CT Connecticut 06001, 65 Avonwood Road Apt. C18 (US)
(72) MCGILLIVARY, Zachary Jonathan, Windsor Locks, CT Connecticut 06096, 309 S. Elm Street (US)
(72) PANGRETIC, R.H., East Hampton, CT Connecticut 06424, 12 Carriage Drive (US)
(72) SCHMIDT, Gregory C., Portland, CT Connecticut 06480, 16 Old County Way (US)
(72) TALLMAN, Daniel P., Wellington, FL Florida 33414, 1504 Lake Breeze Drive (US)
(72) WAGNER, Scott A., Stuart, FL Florida 34997, 4754 SE Bollard Avenue (US)
(72) SCOTT, Ricky, Clinton, CT Connecticut 06413, 33 Jefferson Circle (US)
(72) WOODWARD, Michael J., Columbia, CT Connecticut 06237, 3 Woodward Road (US)
(72) MANZI, Michael Joseph, Plantsville, CT Connecticut 06479, 697 S. End Road Unit 7 (US)

B25C 1/08 **EN E-1547995** 2023 02 15 **3565688**
(86) US17067594 2017 12 20 2017829517

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) ANGETRIEBENES WERKZEUG ZUM EINTREIBEN VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN MIT EINEM EINRASTELEMENT ZUM REIBUNGSSCHLÜSSIGEN EINRASTEN EINES KOLBENS BEI DER RÜCKKEHR IN EINE VORAUSLÖSUNGSPOSITION
(30) US 2017 01 06 201762443410 P
(30) US 2017 12 19 201715847243
(72) ZHAO, Hanxin, Glenview Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) MOORE, Stephen, Glenview Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B25F 5/00 **DE E-1547996** 2023 02 15 **3313622**
(86) EP16060678 2016 05 12 2016724000

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HANDWERKZEUGMASCHINE
(30) DE 2015 06 24 102015211700
(72) FUCHS, Rudolf, 73765 Neuhausen, Fliederweg 31 (DE)

B25F 5/00 **DE E-1547997** 2023 02 15 **3778130**
(86) 2020 07 28 2020188052

(73) Metabowerke GmbH, 72622 Nürtingen, Metabo-Allee 1 (DE)
(54) GEHÄUSE FÜR EIN ELEKTROHANDWERKZEUGGERÄT
(30) DE 2019 08 12 102019121699
(72) Kukla, Michael, 72639 Neuffen, Auchtertstr. 46 (DE)
(72) Allmendinger, Volker, 72622 Nürtingen, Haldenstr. 44 (DE)

B25G 1/10 **EN E-1547998** 2023 02 15 **2868438**
(86) 2013 11 04 2013191364

(73) Fiskars Finland Oy Ab, 02150 Espoo, Keilaniementie 10 (FI)
(54) Griff und Verfahren zur Herstellung eines Griffes
(72) Holm, Carl-Olof, 02150 Espoo (FI)
(72) Riikonen, Jouni, 02150 Espoo (FI)

B25H 7/04 **EN E-1547999** 2023 02 15 **3536465**
(86) 2019 03 01 2019160354

(73) Stanley Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) LASERWERKZEUG
(30) US 2018 03 09 201862640655 P
(30) US 2018 11 09 201816185845
(72) Ranieri, Mr. Eric, 06480 La Colle Sure Loup, 120 Rue Walter Ladd (FR)

B25J 3/04 **FR E-1548000** 2023 02 15 **3157714**
(86) EP15062407 2015 06 03 2015730981

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(54) CO-HANDHABUNG EINES ROBOTERS MIT ROBOTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2014 06 23 1455811
(72) GOSSELIN, Florian, 92170 Vanves, 114 avenue Victor Hugo (FR)
(72) LAMY, Xavier, 92190 Meudon, 23 rue Hédouin (FR)
(72) PONSORT, Dominique, 91570 Bievres, 22 rue de la Couture (FR)

B25J 9/04 **DE E-1548001** 2023 02 15 **2698234**
(86) 2013 08 16 2013004082

(73) LIEBHERR-VERZAHNTECHNIK GmbH, 87437 Kempten, Kaufbeurer Strasse 141 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN ENTNEHMEN VON IN EINEM BEHÄLTER ANGEORDNETEN WERKSTÜCKEN
(30) DE 2012 08 17 102012016537
(30) DE 2013 08 06 102013013114
(72) MATTERN, Thomas, 87669 Rieden, Hintere Schöne 15 (DE)
(72) HÄNSCHKE, David, 87452 Altusried, Josefshöhe 12 (DE)
(72) RIEDMILLER, Bernhard, 87497 Wertach, Sonnenhang 5 (DE)
(72) MUNDT, Alois, 87435 Kempten, Höfatsweg 2 (DE)

B25J 9/10 **EN E-1548002** 2023 02 15 **2848375**
(86) 2012 08 01 2014184010

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) FERTIGUNGSVERFAHREN IN EINEM BEENGTEN RAUM MIT EINEM INNEREN ENDEFFEKTOR UND EINEM ÄUSSEREN ENDEFFEKTOR
(30) US 2011 08 03 201113197757
(72) Sarh, Branko, Huntingon Beach, CA 92648, 19542 Pompano Lane, Unit 7 (US)
(72) Davancens, Angelica, Reseda, CA 91335, 18152 Arminta Street (US)

B25J 9/16 **DE E-1548003** 2023 02 15 **3285975**
(86) EP16059062 2016 04 22 2016720768

(73) Kastanienbaum GmbH, 80538 München, Reitmorstr. 5 (DE)
(54) STEUERN UND/ODER REGELN VON MOTOREN EINES ROBOTERS
(30) DE 2015 04 22 102015106227
(72) HADDADIN, Sami, 30173 Hannover, Alte Döhrener Str. 50d (DE)
(72) MANSFELD, Nico, 81243 München, Maria-Eich-Str. 10 (DE)

B25J 9/16 **DE E-1548004** 2023 02 15 **3802013**
(86) EP19064321 2019 06 03 2019727273

(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)
(54) KRAFTREGELUNG EINES ROBOTERS
(30) DE 2018 06 07 102018209044
(72) KURZE, Matthias, 85221 Dachau, Friedenstrasse 31 (DE)
(72) SEDLMAYR, Andreas, 82256 Fürstenfeldbruck, Kaiser-Ludwig-Str. 4c (DE)

B25J 15/00 **EN E-1548005** 2023 02 15 **3507063**
(86) EP17072209 2017 09 05 2017761520

(73) Marel A/S, 8200 Arhus N, P.O. Pedersens Vej 18 Skejby (DK)
(54) GREIFVORRICHTUNG
(30) DK 2016 09 05 PA201670681
(72) OVERBY, Jens, 8230 Åbyhøj, J. Skjoldborgs Vej 33 (DK)
(72) DALGAARD, Jens, Kongensholm, 8362 Hørning, Vestergårds Allé 9 (DK)
(72) HUNDTOFTE, Niels, Bjarne, 8250 Egå, Svingelstien 10 (DK)

B26B 19/46 **EN E-1548006** 2023 02 15 **4031337**
(86) EP21076132 2021 09 23 2021782947

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) RASIEREINHEIT UND ELEKTRISCHER RASIERER MIT EINEM HAUPTKÖRPER UND EINER RASIEREINHEIT
(30) EP 2020 09 30 20199181
(72) LAP, Reinder, Niels, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) PASTOORS, Marc, Alexander, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) BOAMFA, Marius, Iosif, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VARGHESE, Babu, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VERHAGEN, Rieko, 5656 AE Eindhoven (NL)

B26D 1/143 **EN E-1548007** 2023 02 15 **3400115**
(86) US17063332 2017 11 27 2017890601

(73) Provisur Technologies, Inc., Chicago, IL 60601, 222 North Lasalle Street Suite 720 (US)
(54) KONFIGURIERBARE ZUFÜHRUNG FÜR EINE LEBENSMITTELVERARBEITUNGSMASCHINE
(30) US 2017 01 04 201715398667
(72) TORRENGA, Ryan, M., Bourbonnais, IL 60914, 1990 Old Brick Road (US)
(72) PRYOR, Glen, F., Manhattan, IL 60442, 27351 Scheer Road (US)
(72) O'CONNOR, Ryan, J., Bolingbrook, IL 60440, 147 Enclave Circle Unit C (US)
(72) FOX, Gage, A., Manhattan, IL 60442, 15939 Iroquois Drive (US)

B27M 1/08 **DE E-1548008** 2023 02 15 **3505318**
(86) 2015 12 08 2018214484

(73) HOMAG GmbH, 72296 Schopfloch, Homagstrasse 3-5 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN
(30) DE 2014 12 17 102014226333
(72) Rathgeber, Peter, 72280 Dornstetten, Albblick 15 (DE)

B28B 1/00 **EN E-1548009** 2023 02 15 **3702120**
(86) JP18039988 2018 10 26 2018869737

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS
(30) JP 2017 10 27 2017208190
(30) JP 2018 10 24 2018200040
(72) OSHIMA Kanako, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) YABUTA Hisato, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) YASUI Nobuhiro, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

B28B 1/00 **EN E-1548010** 2023 02 15 **3750678**
(86) 2020 06 04 2020178271

(73) Granitifiandre Societa' Per Azioni, 42014 Castellarano (RE), 112 Via Radici Nord (IT)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON MASSEDEKORIERTEN KERAMIKPLATTEN
(30) IT 2019 06 11 201900008640
(72) MARCHI, Domenico, 42031 BAISO (RE), 2 Via Guilgua (IT)

B29C 43/06 **EN E-1548011** 2023 02 15 **3747615**
(86) JP19007855 2019 02 28 2019767463

(73) ATL CO., LTD., Shinjuku-ku Tokyo 160-0022, 1-1-7 Shinjuku (JP)
(54) HARZBLOCKHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND HARZBLOCKHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 03 02 2018037575
(72) YOSHINAGA, Naohisa, Tokyo 160-0022, c/o ATL Co., Ltd., Kosumo-shinjukugyoen Bldg., 10F, 1-1-7 Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)
(72) KIMURA, Raita, Tokyo 160-0022, c/o ATL Co., Ltd., Kosumo-shinjukugyoen Bldg., 10F, 1-1-7 Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)
(72) FUJIMORI, Taisei, Tokyo 160-0022, c/o ATL Co., Ltd., Kosumo-shinjukugyoen Bldg., 10F, 1-1-7 Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)
(72) MAEJIMA, Naoto, Tokyo 160-0022, c/o ATL Co., Ltd., Kosumo-shinjukugyoen Bldg., 10F, 1-1-7 Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)

B29C 45/37 **DE E-1548012** 2023 02 15 **3774266**
(86) EP19058926 2019 04 09 2019717288

(73) Igus GmbH, 51147 Köln, Spicher Str. 1a (DE)
(54) MARKIERUNG AN SPRITZGUSSTEILEN FÜR ENERGIEFÜHRUNGSKETTEN
(30) DE 2018 04 12 202018102000 U
(72) BLASE, Frank, 51429 Bergisch Gladbach, Wildphal 10 (DE)

B29C 48/40 **EN E-1548013** 2023 02 15 **3769932**
(86) 2019 07 23 2019187889

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center (US)
(54) FEUCHTIGKEITSHÄRTBARE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN
(72) Goubard, Mr. David, 67500 Haguenau, EMFI SAS 3 Rue Ettore Bugatti (FR)
(72) Stegel, Ms. Bérénice, 67500 Haguenau, EMFI SAS 3 Rue Ettore Bugatti (FR)
(72) Schmitt, Mr. Eric, 67500 Haguenau, EMFI SAS 3 Rue Ettore Bugatti (FR)

B29C 49/42 **FR E-1548014** 2023 02 15 **3888883**
(86) 2021 03 29 2021165467

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM GREIFEN VON VORFORMLINGEN FÜR EINE HEIZEINHEIT
(30) FR 2020 04 01 2003248
(72) MICHEL, Jocelyn, 76930 Octeville-sur-mer, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France (FR)
(72) FEVRE, Sébastien, 76930 Octeville-sur-mer, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France (FR)

B29C 64/10 **EN E-1548015** 2023 02 15 **3880434**
(86) US19061148 2019 11 13 2019817480

(73) 3D Systems, Inc., Rock Hill, SC 29730, 333 Three D Systems Circle (US)
(54) DREIDIMENSIONALER ARTIKEL MIT GEOPFERTER UNTERSTÜTZUNG, DEFINIERT MIT BAUMATERIAL
(30) US 2018 11 14 201862760962 P
(72) BLAIN, Colin Leonard, Bedmond, Hertfordshire, Mill House Cottage 54 High Street (GB)

B29C 64/118 **EN E-1548016** 2023 02 15 **3878632**
(86) 2020 09 10 2021166254

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN FORMUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONAL GEFORMTEN OBJEKTS
(30) JP 2019 09 12 2019165803
(72) ANEGAWA, Kenta, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

B29C 64/124 **EN E-1548017** 2023 02 15 **3877151**
(86) US19060219 2019 11 07 2019836029

(73) Nexa3D Inc., Ventura, CA 93003, 1923 Eastman Avenue (US)
(54) SYSTEM ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN
(30) US 2018 11 09 201862758413 P
(72) MEDALSY, Izhar, Ventura, CA 93003, 1923 Eastman Avenue (US)
(72) TRINGALI, Luciano, Ventura, CA 93003, 1923 Eastman Avenue (US)
(72) BARKER, Nathan, Ventura, CA 93003, 1923 Eastman Avenue (US)
(72) BARKER, Steve, Ventura, CA 93003, 1923 Eastman Avenue (US)

B29C 64/386 **FR E-1548018** 2023 02 15 **2628102**
(86) FR11052407 2011 10 14 2011794531

(73) Prodways, 75002 Paris, 19, rue du 4 septembre (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SCHNELLE PROTOTYPENHERSTELLUNG
(30) FR 2010 10 15 1058412
(72) ALLANIC, André-Luc, F-14710 Vierville-Sur-Mer, Route de Grandcamp (FR)

B29C 64/40 **EN E-1548019** 2023 02 15 **3733380**
(86) 2020 04 30 2020172536

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER MATERIALENTFERNUNG
(30) US 2019 05 03 201916402977
(72) BINEK, Lawrence A., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 55 Harvest Lane (US)
(72) MORGANSON, David W., Marlborough, CT Connecticut 06447, 88 Hebron Road (US)

B29C 65/36 **EN E-1548020** 2023 02 15 **3112131**
(86) 2016 04 04 2016163728

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) VERSCHWEISSEN VON THERMOPLASTISCHEN STRUKTUREN
(30) US 2015 06 29 201514753538
(72) MATSEN, Marc Rollo, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) NEGLEY, Mark A., CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) DYKSTRA, William C., CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) MILLER, Robert James, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 67/20 **EN E-1548021** 2023 02 15 **2832529**
(86) JP13002099 2013 03 27 2013767769

(73) Nitto Denko Corporation, Osaka 567-8680, 1-2, Shimohozumi 1-chome Ibaraki-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN POLYMERFILMS UND PORÖSER POLYMERFILM
(30) JP 2012 03 30 2012081758
(72) FURUYAMA, Satoru, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) MORIYAMA, Junichi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) NAGAI, Yozo, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) YURI, Yosuke, Takasaki-shi Gunma 370-1292, c/o Takasaki Advanced Radiation Research Institute Japan Atomic Energy Agency 1233 Watanuki-machi (JP)
(72) ISHIBORI, Ikuo, Takasaki-shi Gunma 370-1292, c/o Takasaki Advanced Radiation Research Institute Japan Atomic Energy Agency 1233 Watanuki-machi (JP)
(72) YUYAMA, Takahiro, Takasaki-shi Gunma 370-1292, c/o Takasaki Advanced Radiation Research Institute Japan Atomic Energy Agency 1233 Watanuki-machi (JP)
(72) ISHIZAKA, Tomohisa, Takasaki-shi Gunma 370-1292, c/o Takasaki Advanced Radiation Research Institute Japan Atomic Energy Agency 1233 Watanuki-machi (JP)
(72) OKUMURA, Susumu, Takasaki-shi Gunma 370-1292, c/o Takasaki Advanced Radiation Research Institute Japan Atomic Energy Agency 1233 Watanuki-machi (JP)
(72) MAEKAWA, Yasunari, Takasaki-shi Gunma 370-1292, c/o Takasaki Advanced Radiation Research Institute Japan Atomic Energy Agency 1233 Watanuki-machi (JP)
(72) KOSHIKAWA, Hiroshi, Takasaki-shi Gunma 370-1292, c/o Takasaki Advanced Radiation Research Institute Japan Atomic Energy Agency 1233 Watanuki-machi (JP)
(72) YAMAKI, Tetsuya, Takasaki-shi Gunma 370-1292, c/o Takasaki Advanced Radiation Research Institute Japan Atomic Energy Agency 1233 Watanuki-machi (JP)
(72) ASANO, Masaharu, Takasaki-shi Gunma 370-1292, c/o Takasaki Advanced Radiation Research Institute Japan Atomic Energy Agency 1233 Watanuki-machi (JP)

B29C 70/38 **FR E-1548022** 2023 02 15 **3710238**
(86) FR18000246 2018 11 09 2018808407

(73) Coriolis Group, 56530 Quéven, ZA du Mourillon Rue Condorcet (FR)
(54) FASERAPPLIKATIONSKOPF MIT LUFTBLASVORRICHTUNG
(30) FR 2017 11 13 1771204
(72) CAFFIAU, Johann, 56700 Hennebont, 10 rue Léon Jaffre (FR)
(72) WEBER, Jean-Philippe, 56270 Ploemeur, 4 résidence du Ster Kerroc'h (FR)
(72) HAMLYN, Alexander, 56270 Ploemeur, 4 rue des soeurs (FR)

B29C 70/54 **FR E-1548023** 2023 02 15 **3374168**
(86) FR16052902 2016 11 09 2016809133

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, route du Pont 8 (FR)
(54) AUS VERBUNDSTOFFMATERIAL HERGESTELLTES TEIL MIT EINER VERSTÄRKUNG GEGEN DELAMINATION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) FR 2015 11 09 1560702
(72) DELEHOUZE, Arnaud, 76700 Gonfreville L'orcher, Route du Pont 8 (FR)
(72) GERMAIN, Etienne, 76700 Gonfreville L'orcher, Route du Pont 8 (FR)
(72) LOUCHARD, Sébastien, 76700 Gonfreville L'orcher, Route du Pont 8 (FR)
(72) PROVOST, Benjamin, 76700 Gonfreville L'orcher, Route du Pont 8 (FR)

B29D 11/00 **EN E-1548024** 2023 02 15 **3083212**
(86) EP14078861 2014 12 19 2014815762

(73) Luxexcel Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 41 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM DRUCKEN EINER DREIDIMENSIONALEN LICHTLEITENDEN STRUKTUR
(30) EP 2013 12 20 13199248
(72) VAN DE VRIE, Richard, NL-4471 NC Wolphaartsdijk, Veerweg 34 (NL)
(72) BISKOP, Joris, NL-4381 BK Vlissingen, Kalkhok 7 (NL)

B29D 11/00 **EN E-1548025** 2023 02 15 **4005782**
(86) 2021 11 24 2021210135

(73) Nidek Co., Ltd., Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, 34-14, Maehama, Hiroishi-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FARBSTOFFABGESCHIEDENEN GRUNDKÖRPERS UND FÄRBESYSTEM
(30) JP 2020 11 25 2020195583
(30) JP 2020 11 25 2020195584
(30) JP 2020 11 25 2020195585
(72) SHIBATA, Ryoji, Gamagori-shi, Aichi, 443-0038 (JP)
(72) INUZUKA, Minoru, Gamagori-shi, Aichi, 443-0038 (JP)
(72) ABE, Koji, Gamagori-shi, Aichi, 443-0038 (JP)
(72) TANAKA, Motoshi, Gamagori-shi, Aichi, 443-0038 (JP)

B29D 30/32 **EN E-1548026** 2023 02 15 **3706991**
(86) SK18050011 2018 11 06 2018811940

(73) Mesnac European Research And Technical Centre S.R.O, 914 01 Trencianska Teplá, Príles 573/9 (SK)
(54) AUFBAUTROMMELANTRIEBSEINHEIT
(30) SK 2017 11 07 500722017
(72) BAKOS, Stefan, 020 01 Púchov, Komenského 1627/5 (SK)

B29D 35/12 **EN E-1548027** 2023 02 15 **3750701**
(86) 2018 10 19 2020187705

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHSOHLE
(30) US 2017 10 19 201762574262 P
(30) US 2018 07 03 201862693740 P
(30) US 2018 07 26 201862703513 P
(30) US 2018 10 09 201862743380 P
(72) CONSTANTINOU, Jay, Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) DYER, Caleb W., Beaverton, OR 97005, c/o Nike Inc c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) WALKER, Jeremy D., Beaverton, OR 97005, c/o Nike Inc c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) WRIGHT, Zachary C., Beaverton, OR 97005, c/o Nike Inc c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)

B30B 1/26 **DE E-1548028** 2023 02 15 **3814125**
(86) EP18069300 2018 07 16 2018743747

(73) Bruderer AG, 9320 Frasnacht, Egnacherstrasse 44 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER STANZPRESSE UND STANZPRESSEN ZUM BETRIEB GEMÄSS DEN VERFAHREN
(72) DE SANTIS, Ugo, 9325 Roggwil, Schulweg 9 (CH)
(72) HÖGGER, Herbert, 6840 Götzis, Thomas-Lirer-Weg 25 (AT)

B30B 5/06 **DE E-1548029** 2023 02 15 **3403816**
(86) 2018 03 22 2018163239

(73) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 47803 Krefeld, Siempelkampstrasse 75 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERPRESSEN EINER PRESSGUTMATTE
(30) DE 2017 05 18 102017110865
(72) Fechner, Hans, 40489 Düsseldorf, Roßpfad 69 (DE)
(72) Sebastian, Lothar, 47239 Duisburg, An den Wieen 54 (DE)
(72) Hüneke, Jörg Heinz, 47798 Krefeld, Küperstraße 12 (DE)
(72) Schöler, Michael, 47509 Rheurdt, Lind 10 (DE)

B30B 9/30 **DE E-1548030** 2023 02 15 **3950293**
(86) 2021 07 16 2021000187

(73) Hölle, Daniel, 72348 Rosenfeld-Leidringen, Wiesenstraße 14 (DE)
(73) Hölle, Gerhard, 72348 Rosenfeld-Leidringen, Wiesenstraße 14 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM EINZIEHEN UND VERDICHTEN FESTER UND ELASTISCHER MATERIALIEN
(30) DE 2020 08 03 202020003324 U
(72) Hölle, Daniel, 72348 Rosenfeld-Leidringen, Wiesenstraße 14 (DE)
(72) Hölle, Gerhard, 72348 Rosenfeld-Leidringen, Wiesenstraße 14 (DE)

B32B 7/025 **DE E-1548031** 2023 02 15 **3969274**
(86) EP20063530 2020 05 14 2020724535

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) FASERMETALLAMINATE MIT ELEKTRISCH ISOLIERTEN KOHLENSTOFFASERN
(30) LU 2019 05 15 101217
(72) LINDE, Peter, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)

B32B 7/06 **EN E-1548032** 2023 02 15 **3613587**
(86) JP18015918 2018 04 17 2018788213

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(54) LAMINAT UND GEWICKELTER KÖRPER
(30) JP 2017 04 18 2017082340
(72) INOUE Takeo, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) FUKUSHIMA Tamao, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)

B32B 7/12 **EN E-1548033** 2023 02 15 **3656551**
(86) 2016 12 29 2019218979

(73) Danapak Flexibles A/S, 4200 Slagelse, Strudsbergsvej 3 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER CHEMIKALIENBESTÄNDIGEN FOLIE UND DARAUS ERHÄLTLICHE FOLIE
(30) EP 2015 12 29 15202962
(72) JOHANSEN, Peter, 5000 Odense C, Munkebjergvej 3, 2. sal (DK)
(72) FOGTMANN, Torben, 5800 Nyborg, Hjortevængat 174 (DK)
(72) CHRISTENSEN, Lars, 4200 Slagelse, Østerbro 54 (DK)

B32B 18/00 **EN E-1548034** 2023 02 15 **3745418**
(86) KR18008636 2018 07 30 2018901975

(73) Kepco Nuclear Fuel Co., Ltd, Daejeon 34057, 242, Daedeok-Daero 989beon-gil Yuseong-gu (KR)
(54) KERNBRENNSTOFFSINTERKÖRPER MIT AUSGEZEICHNETER SCHLAGFESTIGKEIT
(30) KR 2018 01 24 20180008763
(72) NA, Yeon-soo, Daejeon 34071, 205-1502 343, Jijok-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Min Young, Daejeon 35220, 203 25, Hanbat-daero 707beon-gil Seo-gu (KR)
(72) LIM, Kwang-young, Seoul 03620, 103-407, 134 Segeomjeong-ro Seodaemun-gu (KR)
(72) LEE, Seung-jae, Daejeon 34155, 103-1004 63, Deongmyeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Tae Sik, Sejong-si 30150 (KR)
(72) MOK, Yong Kyoon, Daejeon 34071, 210-101 343, Jijok-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOO, Jong Sung, Daejeon 35245, 602-502 201, Dunsan-ro Seo-gu (KR)

B32B 27/00 **EN E-1548035** 2023 02 15 **3730290**
(86) 2016 08 03 2020173640

(73) Fujimori Kogyo Co., Ltd., Tokyo 112-0002, 1-1-1, Koishikawa Bunkyo-ku (JP)
(54) SCHMELZKLEBSTOFFHARZFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2015 08 06 2015156367
(72) TAKEI, Kunihiro, Tokyo 112-0002, c/o FUJIMORI KOGYO CO., LTD., 1-1-1, Koishikawa, Bunkyo-ku, (JP)
(72) MARUYAMA, Yuiko, Tokyo 112-0002, c/o FUJIMORI KOGYO CO., LTD., 1-1-1, Koishikawa, Bunkyo-ku, (JP)
(72) IIZUKA, Hirokazu, Toyko 112-0002, c/o FUJIMORI KOGYO CO., LTD., 1-1-1, Koishikawa, Bunkyo-ku, (JP)

B32B 27/00 **EN E-1548036** 2023 02 15 **3736130**
(86) 2016 08 03 2020178747

(73) Fujimori Kogyo Co., Ltd., Tokyo 112-0002, 1-1-1, Koishikawa Bunkyo-ku (JP)
(54) SCHMELZKLEBSTOFFHARZFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2015 08 06 2015156366
(72) TAKEI, Kunihiro, Tokyo 112-0002, c/o FUJIMORI KOGYO CO., LTD., 1-1-1, Koishikawa, Bunkyo-ku, (JP)
(72) MARUYAMA, Yuiko, Tokyo 112-0002, c/o FUJIMORI KOGYO CO., LTD., 1-1-1, Koishikawa, Bunkyo-ku, (JP)
(72) IIZUKA, Hirokazu, Toyko 112-0002, c/o FUJIMORI KOGYO CO., LTD., 1-1-1, Koishikawa, Bunkyo-ku, (JP)

B32B 27/30 **EN E-1548037** 2023 02 15 **3597424**
(86) IB18000234 2018 03 12 2018768450

(73) Fujimori Kogyo Co., Ltd., Tokyo 112-0002, 1-1-1, Koishikawa Bunkyo-ku (JP)
(54) LAMINAT, BLISTERBEHÄLTER UND DURCHDRÜCKVERPACKUNG
(30) JP 2017 03 17 2017053664
(72) OKAMOTO, Hajime, Tokyo 112-0002, c/o FUJIMORI KOGYO CO., LTD., 1-1-1, Koishikawa, Bunkyo-ku, (JP)
(72) KASHIMA, Kousuke, Tokyo 112-0002, c/o FUJIMORI KOGYO CO., LTD., 1-1-1, Koishikawa, Bunkyo-ku, (JP)
(72) SUZUKI, Toyoaki, Tokyo 112-0002, c/o FUJIMORI KOGYO CO., LTD., 1-1-1, Koishikawa, Bunkyo-ku, (JP)

B33Y 10/00 **EN E-1548038** 2023 02 15 **3927547**
(86) EP20054696 2020 02 21 2020705222

(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN VOLUMENELEMENTS AUS EINEM AUSHÄRTBAREN MATERIAL UNTER VERWENDUNG EINER GENERATIVEN FERTIGUNGSTECHNOLOGIE
(30) EP 2019 02 22 19305218
(72) LECOMPERE, Maxime, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) LEITE, Pierre, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) THEODET, Manuel, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)

B33Y 70/00 **EN E-1548039** 2023 02 15 **3738772**
(86) 2019 05 13 2019174173

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) DUALHÄRTENDE POLYURETHANFORMULIERUNGEN FÜR 3D-DRUCK-ANWENDUNGEN
(72) Poeller, Sascha, 40589 Düsseldorf, Friedhofstraße 21 (DE)
(72) Schiel, Manuel, 40219 Düsseldorf, Wilhelm-Tell-Straße 27 (DE)
(72) Rossberg, Tanja, 42781 Hilden, Altes Walzwerk 5a (DE)
(72) Ferencz, Andreas, 40223 Düsseldorf, Kopernikusstr. 42 (DE)
(72) Welters, Tim, 40723 Hilden, Rüsternweg 4 (DE)
(72) Franken, Uwe, 41542 Dormagen, Haselnußweg 4 (DE)

B33Y 80/00 **EN E-1548040** 2023 02 15 **3661749**
(86) IB18055741 2018 07 31 2018760041

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON MEDIZINPRODUKTEN
(30) US 2017 08 02 201715666882
(72) HOUSER, Kevin L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HOPSON, Peyton L., Jacksonville, Florida 32224, 1 UNF Drive (US)
(72) BARRE, Vincent H., Jacksonville, Florida 32256, 7500 Centurion Parkway (US)

B41J 2/01 **EN E-1548041** 2023 02 15 **3377323**
(86) JP16084060 2016 11 17 2016866376

(73) Funai Electric Co., Ltd., Daito-shi Osaka 574-0013, 7-7-1 Nakagaito (JP)
(54) TINTENSTRAHLDRUCKER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES TINTENSTRAHLDRUCKERS
(30) US 2015 11 20 201514947373
(72) BARKLEY, Lucas D., Daito-shi Osaka 574-0013, c/o Funai Electric Co. Ltd. 7-7-1 Nakagaito (JP)

B41J 2/14 **EN E-1548042** 2023 02 15 **3730300**
(86) 2020 04 16 2020169793

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-Ku Tokyo 1468501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND DRUCKVORRICHTUNG
(30) JP 2019 04 26 2019085490
(72) ISHIDA, Koichi, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) OKUSHIMA, Shingo, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

B41J 2/21 **EN E-1548043** 2023 02 15 **3608111**
(86) 2019 08 01 2019189554

(73) Mimaki Engineering Co., Ltd., Tomi-city Nagano 389-0512, 2182-3 Shigeno-Otsu (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVERFAHREN
(30) JP 2018 08 10 2018151362
(72) HIOKI, Wataru, Tomi-city, Nagano 389-0512, c/o Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3, Shigeno-Otsu (JP)
(72) CHIKA, Furuya, Tomi-city, Nagano 389-0512, c/o Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3, Shigeno-Otsu (JP)

B41J 2/355 **EN E-1548044** 2023 02 15 **3912823**
(86) JP20031742 2020 08 21 2020878029

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) SCHNITTSTELLENSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER WÄRMEHISTORIE
(30) JP 2020 03 25 2020055143
(72) YAMAZAKI, Takenori, Kyoto-shi Kyoto 6128501, c/o Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

B41J 3/407 **EN E-1548045** 2023 02 15 **3546231**
(86) 2018 09 25 2018196647

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(54) VORBEHANDLUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, VORBEHANDLUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) JP 2018 03 30 2018070396
(72) TAMAKI, Shuichi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA c/o Intellectual Property Dept. 1-1-1 Kawagishi Mizuho-ku (JP)
(72) WATANABE, Takeshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA c/o Intellectual Property Dept. 1-1-1 Kawagishi Mizuho-ku (JP)
(72) SATO, Kenji, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA c/o Intellectual Property Dept. 1-1-1 Kawagishi Mizuho-ku (JP)

B41J 3/407 **EN E-1548046** 2023 02 15 **3626463**
(86) 2019 07 04 2019184352

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) ROBOTERDRUCKSYSTEM FÜR EINE FLUGZEUGHÜLLE
(30) US 2018 09 24 201816139482
(72) Laurance, Steven, Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B41J 11/00 **EN E-1548047** 2023 02 15 **3925788**
(86) 2020 06 19 2020181011

(73) AGFA NV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN
(72) WOUTERS, Paul, 2640 Mortsel (BE)
(72) DE KEGELAER, Martin, 2640 Mortsel (BE)

B41J 13/10 **EN E-1548048** 2023 02 15 **3785924**
(86) 2020 06 09 2020179078

(73) Riso Kagaku Corporation, Tokyo 108-8385, 5-34-7 Shiba, Minato-ku, (JP)
(54) MEDIUMAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 08 30 2019157685
(72) TAKAHASHI, Hisayuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, c/o RISO KAGAKU CORPORATION, 2-8-1 Gakuen Minami (JP)

B41J 25/308 **EN E-1548049** 2023 02 15 **3749526**
(86) IB20053500 2020 04 14 2020723531

(73) XTPL S.A., 54-066 Wroclaw, Stablowicka 147 (PL)
(54) VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN UND EINSTELLEN DES KONTAKTS EINES MIKROSTRUKTURFLUIDEJEKTORS AUF EIN SUBSTRAT
(30) PL 2019 04 15 42961719
(72) GOS, Tomasz, 09-401 Plock, Dobrzykowska 1c (PL)
(72) WYSOCZANSKI, Tomasz, 54-027 Wroclaw, Koscianska 41/9 (PL)
(72) GRANEK, Filip, 55-330 Mrozow, Jagodowa 7 (PL)

B41J 25/34 **EN E-1548050** 2023 02 15 **3747659**
(86) 2020 06 05 2020178571

(73) SII Printek Inc, Chiba-shi Chiba 261-8507, 8 Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF UND FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 06 07 2019107218
(72) SEKI, Masatoshi, Chiba-shi, Chiba, c/o SII Printek Inc. 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(72) KOYANO, Takanori, Chiba-shi, Chiba, c/o SII Printek Inc. 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(72) MIDORIKAWA, Masaru, Chiba-shi, Chiba, c/o SII Printek Inc. 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)

B41J 29/00 **EN E-1548051** 2023 02 15 **3441231**
(86) JP17012531 2017 03 28 2017779000

(73) Think Laboratory Co., Ltd., Kashiwa-shi Chiba 277-8525, 1201-11 Takada (JP)
(54) INLINE-SYSTEM UND -VERFAHREN FÜR TINTENSTRAHLDRUCKLAMINIERUNG
(30) JP 2016 04 07 2016077553
(72) SHIGETA, Tatsuo, Kashiwa-shi Chiba 277-8525, c/o THINK LABORATORY CO. LTD. 1201-11 Takada (JP)

B41M 5/382 **EN E-1548052** 2023 02 15 **3284609**
(86) JP16062126 2016 04 15 2016780143

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) WÄRMEÜBERTRAGUNGSBILDAUFNEHMENDES BLATT
(30) JP 2015 04 15 2015083547
(72) YONEYAMA, Yasushi, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Hiroyuki, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)

B60C 7/00 **EN E-1548053** 2023 02 15 **3666548**
(86) JP18025022 2018 07 02 2018844116

(73) Honda Motor Co., Ltd., Tokyo 107-8556, 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku (JP)
(54) LUFTLOSER REIFEN
(30) JP 2017 08 09 2017154593
(72) KASHIWAI, Mikio, Wako-shi Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D Co. Ltd. 4-1 Chuo 1-chome (JP)
(72) KAMBARA, Nobuo, Wako-shi Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D Co. Ltd. 4-1 Chuo 1-chome (JP)
(72) HIRANO, Atsushi, Wako-shi Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D Co. Ltd. 4-1 Chuo 1-chome (JP)

B60C 9/20 **FR E-1548054** 2023 02 15 **3890993**
(86) FR19052876 2019 12 02 2019868233

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) REIFEN FÜR EIN TIEFBAUFAHRZEUG MIT EINER LAGENGEWICKELTEN KRONENVERSTÄRKUNG MIT METALLVERSTÄRKUNGEN
(30) FR 2018 12 05 1872337
(30) FR 2019 02 04 1901036
(72) BARBARIN, François, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI - F35_Ladoux (FR)

B60C 9/28 **FR E-1548055** 2023 02 15 **3946973**
(86) EP20057594 2020 03 19 2020715777

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT ARBEITSSCHICHTEN MIT OPTIMIERTER ARCHITEKTUR UND LAUFFLÄCHENGESTALTUNG
(30) FR 2019 03 28 1903217
(72) TOURNEUX, Vincent, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI-F35-Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) FABING, Daniel, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI-F35-Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) FRAYSSE, Patrice, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35-Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) ALBOUY, Mathieu, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI-F35-Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) CHAMBRIARD, François, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI-F35-Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)

B60C 11/03 **EN E-1548056** 2023 02 15 **3738793**
(86) JP18045702 2018 12 12 2018899238

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Tokyo 105-8685, 36-11, Shimbashi 5-chome, Minato-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2018 01 11 2018002745
(72) UCHIDA, Yuta, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka Factory, 2-1, Oiwake (JP)

B60C 11/12 **EN E-1548057** 2023 02 15 **3727895**
(86) JP17045689 2017 12 20 2017935371

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) REIFENLAUFFLÄCHE MIT LAMELLEN
(72) YOKOKAWA, Kazutaka, Tokyo 163-1073, c/o NIHON MICHELIN TIRE CO., LTD., Shinjuku Park Tower 13F, 3-7-1, Nishi-shinjuku, Shinjuku-ku (JP)
(72) NOMURA, Masayoshi, Tokyo 163-1073, c/o NIHON MICHELIN TIRE CO., LTD., Shinjuku Park Tower 13F, 3-7-1, Nishi-shinjuku, Shinjuku-ku (JP)

B60C 11/24 **EN E-1548058** 2023 02 15 **3800071**
(86) 2020 10 01 2020199553

(73) HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD, Gyeonggi-do 13494, 286, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(73) Korea Advanced Institute Of Science And Technology, Daejeon, 34141, 291 Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES REIFENVERSCHLEISSES UNTER VERWENDUNG DER ÄNDERUNG DER REIFENBIEGESTEIFIGKEIT UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES REIFENVERSCHLEISSES UNTER VERWENDUNG DERSELBEN
(30) KR 2019 10 02 20190122358
(72) KIM, Min Tae, 34127 Daejeon, 50, Yuseong-daero 935beon-gil, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Ho Jong, 34119 Daejeon, 108-1301, 63, Gajeong-ro, Yuseong-gu, (KR)
(72) CHOI, Sei Bum, 35243 Daejeon, 6-702, 175, Dunsanbuk-ro, Seo-gu, (KR)
(72) JEONG, Da Sol, 03506 Seoul, 702, 5-15, Jeungsan-ro 3-gil, Eunpyeong-gu (KR)
(72) LEE, Jong Hyup, 11812 Gyeonggi-do, 507-1503, 304, Yongmin-ro, Uijeongbu-si, (KR)

B60C 13/00 **EN E-1548059** 2023 02 15 **3725560**
(86) JP18044301 2018 11 30 2018888165

(73) Bridgestone Corporation, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, 1-1 Kyobashi 3-Chome (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2017 12 11 2017237174
(72) IWABUCHI, Sotaro, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1 -1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60C 23/00 **EN E-1548060** 2023 02 15 **3724011**
(86) EP18080296 2018 11 06 2018800569

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) SYSTEM ZUR KONTROLLE DES AUFPUMPDRUCKS FÜR DOPPELRADREIFEN
(30) GB 2017 12 13 201720751
(72) SODERMANNS, Felix, 87616 Marktoberdorf, c/o AGCO GmbH Johann Georg Fendt Strasse 4 (DE)

B60C 23/04 **EN E-1548061** 2023 02 15 **3418080**
(86) JP17016767 2017 04 27 2017866380

(73) Pacific Industrial Co., Ltd., Ogaki-shi, Gifu 503-8603, 100, Kyutoku-cho (JP)
(54) EMPFÄNGER- UND SENDEREINHEIT
(72) FUJII, Keiyu, Ogaki-shi Gifu 503-8603, c/o PACIFIC INDUSTRIAL CO. LTD. 100 Kyutoku-cho (JP)

B60C 23/10 **EN E-1548062** 2023 02 15 **3772421**
(86) 2020 08 06 2020189910

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) ELEKTRIFIZIERTES LUFTSYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINEM ZENTRALEN REIFENFÜLLSYSTEM
(30) US 2019 08 06 201916533505
(72) GONSOWSKI, Joseph R, Waterloo, IA 50704-8000, JDPS Engine Engineering P.O. Box 8000 (US)
(72) PUNJANI, Pratir, Waterloo, IA 50613-8000, c/o John Deere Waterloo PEC 6725 Cedar Heights Drive (US)
(72) BRATVOLD, Brian, Waterloo, IA 50704-8000, JDPS Engine Engineering P.O. Box 8000 (US)

B60D 5/00 **EN E-1548063** 2023 02 15 **3790746**
(86) NL18050300 2018 05 08 2018726540

(73) JOST-WERKE Deutschland GmbH, 63263 Neu-Isenburg, Siemensstraße 2 (DE)
(54) GELENKMODUL FÜR EIN GELENKFAHRZEUG, GELENKFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN GELENKMODULS
(72) KNOOK, Ruud, 5692 GA Son en Breugel, c/o Transport Industry Development Centre B.V. Ekkersrijt 6030 (NL)
(72) DOBBELAAR, Jos Robertus Leonardus, 5692 GA Son en Breugel, c/o Transport Industry Development Centre B.V. Ekkersrijt 6030 (NL)

B60H 1/00 **EN E-1548064** 2023 02 15 **3480040**
(86) 2018 11 06 2018204569

(73) Hanon Systems, Daejeon 306-230, 95 Sinilseo-ro Daedeok-gu (KR)
(54) WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM
(30) KR 2017 11 07 20170147012
(30) KR 2017 12 15 20170172837
(72) HWANG, In Guk, 306-230 Daejeon, c/o HANON SYSTEMS 95, Sinilseo-ro, Daedeok-gu (KR)
(72) LEE, Sung Je, 306-230 Daejeon, c/o HANON SYSTEMS 95, Sinilseo-ro, Daedeok-gu (KR)
(72) LEE, Hae Jun, 306-230 Daejeon, c/o HANON SYSTEMS 95, Sinilseo-ro, Daedeok-gu (KR)

B60J 1/18 **DE E-1548065** 2023 02 15 **3974218**
(86) 2021 09 10 2021196034

(73) Magna Car Top Systems GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Stuttgarter Strasse 59 (DE)
(54) FALTVERDECK FÜR EIN CABRIOLET-FAHRZEUG MIT BEWEGLICHER HECKSCHEIBE
(30) DE 2020 09 10 102020211395
(72) SUESS, Reinhard, 74831 Gundelsheim (DE)
(72) JOHE, Ralf, 74706 Osterburken (DE)
(72) WOCHNER, Ulrich, 71679 Asperg (DE)
(72) SOERGEL, Christian, 70197 Stuttgart (DE)
(72) RAKUS, Bernd, 71229 Leonberg (DE)

B60J 7/057 **EN E-1548066** 2023 02 15 **3771579**
(86) 2019 07 29 2019188930

(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., 5807 GW Oostrum, De Amfoor 2 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES VERSCHLUSSES EINER OFFENEN DACHKONSTRUKTION FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE SOLCH EINE OFFENE DACHKONSTRUKTION
(72) ALBERS,Thomas Anton Martijnszoon, 5801 BN Venray, Schoolstraat 13 (NL)
(72) VERVOORT, Stephan Christiaan, 5831 LD Boxmeer, Van Speyk 38 (NL)

B60J 10/00 **DE E-1548067** 2023 02 15 **3582240**
(86) 2012 07 11 2019168111

(73) GUMMI-WELZ GmbH u. Co. KG GUMMI-KUNSTSTOFFTECHNIK-SCHAUMSTOFFE, 89231 Neu-Ulm, Otto-Renner-Strasse 28 (DE)
(54) SCHLAUCHVERSCHLUSS
(30) DE 2011 07 13 202011050716 U
(72) GREIN, Horst, 34637 Schrecksbach, Lustgarten 27 (DE)
(72) FRITSCHE, Wolfgang, 89134 Blaustein, Reuteweg 14 (DE)
(72) BRAIG, Jürgen, 89584 Ehingen, Scheibengasse 7 (DE)

B60K 1/00 **FR E-1548068** 2023 02 15 **3720729**
(86) FR18052798 2018 11 09 2018827155

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUG MIT EINER BRÜCKE ZUR VERSTEIFUNG EINES BATTERIEMODULBLOCKS
(30) FR 2017 12 08 1761849
(72) HADDI-DEBLOOS, Aurelien, 78140 VELIZY VILLACOUBLAY, 31 AVE LOUIS BREGUET (FR)

B60K 1/04 **EN E-1548069** 2023 02 15 **3946995**
(86) EP19058536 2019 04 04 2019717784

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION VON TRAKTIONSBATTERIEN FÜR EIN FAHRZEUG
(72) ANDERSSON, Krister, 429 41 Särö, Övre Fribergs Väg 6 (SE)
(72) HEDLUND, Roger, 436 50 Hovås, Förskolevägen 10 (SE)
(72) SELBACH, Guilherme, 27410 Greensboro (US)

B60K 6/24 **EN E-1548070** 2023 02 15 **3932714**
(86) 2021 06 24 2021181485

(73) Mazda Motor Corporation, Aki-gun Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho (JP)
(54) FAHRZEUG
(30) JP 2020 07 01 2020113717
(72) TANAKA, Hiroshi, Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) UENO, Satoshi, Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) KINOSHITA, Hiroshi, Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) YONEMORI, Kei, Aki-gun, Hiroshima (JP)

B60K 6/387 **EN E-1548071** 2023 02 15 **3453549**
(86) JP17012271 2017 03 27 2017812970

(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, Tokyo 108-8410, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku (JP)
(54) TRANSAXLE-VORRICHTUNG
(30) JP 2016 06 13 2016117005
(72) OGINO, Daizo, Tokyo 108-8410, c/o MITSUBISHI JIDOSHA KOGYO KABUSHIKI KAISHA 33-8 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) MATSUSHITA, Masahiro, Tokya 108-8410, c/o MITSUBISHI JIDOSHA KOGYO KABUSHIKI KAISHA 33-8 Shiba 5-chome (JP)

B60K 11/08 **EN E-1548072** 2023 02 15 **3892485**
(86) 2021 03 10 2021161690

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(54) BAUMASCHINE
(30) JP 2020 03 17 2020046681
(72) KUMITANI, Kenjiro, Hiroshima-shi,, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima Head Office, 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, (JP)
(72) NAKAHARA, Ryota, Hiroshima-shi,, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima Head Office, 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, (JP)

B60K 15/04 **EN E-1548073** 2023 02 15 **3842271**
(86) 2020 12 21 2020216064

(73) Asahi Denso Co., Ltd., Shizuoka 434-0046, 6-2-1 Somejidai Hamakita-ku Hamamatsu City (JP)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR KRAFTSTOFFTANKDECKEL
(30) JP 2019 12 25 2019233857
(72) MIMURA, Yohei, Hamamatsu City,, Shizuoka 434-0046, c/o Asahi Denso Co., Ltd., 6-2-1, Somejidai, Hamakita-ku (JP)

B60K 17/356 **DE E-1548074** 2023 02 15 **3653426**
(86) 2019 11 06 2019207372

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Strasse 667 (DE)
(54) ELEKTROHYDRAULISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINER DERARTIGEN ANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) DE 2018 11 12 102018128221
(72) Fleischhacker, Jan, 82140 Olching, Franzstr. 1 (DE)
(72) Wagner, Philipp, 86316 Friedberg, Burgpflegerstr. 15a (DE)

B60K 35/00 **EN E-1548075** 2023 02 15 **3715163**
(86) 2019 03 29 2019020237

(73) Dr.Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, Porscheplatz 1 (DE)
(54) DIGITALES ARMATURENBRETT FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG MIT DIESEM ARMATURENBRETT
(72) Seehaus, Timo, 71638 Ludwigsburg, Schorndorfer Str. 153 (DE)
(72) Hornung, Moritz, 71277 Rutesheim, Lilienthalstraße 4 (DE)
(72) Dreharov, Nikolay, 71638 Ludwigsburg, Friedrichstraße 132 (DE)
(72) Herrmann, Simeon, 71638 Ludwigsburg, Alter Oßweiler Weg 33 (DE)

B60K 37/04 **EN E-1548076** 2023 02 15 **3655282**
(86) US17042606 2017 07 18 2017745932

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) FAHRZEUGINNENRAUMSYSTEM MIT EINEM KALTGEFORMTEN, KOMPLEX GEBOGENEN GLASARTIKEL
(72) COUILLARD, James, Gregory, Ithaca New York 14850, 266 Westwood Knoll (US)
(72) KUMAR, Atul, Horseheads New York 14845, 133 Valley Lane (US)
(72) SUN, Yawei, Elmira New York 14903, 66 Valley View Drive (US)
(72) WEEKS, Wendell, Porter, Corning New York 14830, 83 W. Market Street Apt. 301 (US)

B60L 3/00 **FR E-1548077** 2023 02 15 **3455099**
(86) EP17061521 2017 05 12 2017722816

(73) ALSTOM Transport Technologies, 93400 Saint-Ouen, 48, rue Albert Dhalenne (FR)
(54) ELEKTROMOTORFAHRZEUG MIT GERINGER ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG
(30) FR 2016 05 12 1654248
(72) BASSET, Frédéric, 65601 Semeac cedex, Alstom Transport Sa, 50, rue du Dr Guinier, BP 4, (FR)
(72) KOCH, Delphine, 17440 Aytre, Avenue du Commandant Lysiack (FR)
(72) BELLOMO, Jean-Philippe, 65000 Tarbes, 42 rue du Pic de Montaigu (FR)
(72) DUBREUIL, Fabien, 65000 Tarbes, 8 rue Dufrene (FR)

B60L 13/00 **DE E-1548078** 2023 02 15 **3625079**
(86) EP18060184 2018 04 20 2018719535

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) MAGNETWEICHE FÜR EIN TRANSPORTSYSTEM
(30) DE 2017 05 18 102017208454
(72) DAVIDSON, Hartmut, 93073 Neutraubling, B hmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) KIENDL, Thomas, 93073 Neutraubling, B hmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) POESCHL, Stefan, 93073 Neutraubling, B hmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) NEUBAUER, Michael, 93073 Neutraubling, B hmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) KAMMERL, Martin, 93073 Neutraubling, B hmerwaldstrasse 5 (DE)

B60L 53/10 **DE E-1548079** 2023 02 15 **3915825**
(86) 2021 05 20 2021174892

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) MODULARE LADESÄULE ZUM ELEKTRISCHEN GLEICHSTROMLADEN EINER BATTERIE EINES ELEKTROFAHRZEUGS
(30) LU 2020 05 25 101820
(72) Remmert, Guido, 59505 Bad Sassendorf (DE)

B60L 53/122 **EN E-1548080** 2023 02 15 **3784517**
(86) EP18060318 2018 04 23 2018720562

(73) ABB E-mobility B.V., 2629 JG Delft, Heertjeslaan 6 (NL)
(54) ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUGE UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(72) TOMBELLI, Fabio, 2291 ZJ Wateringen, Tieratesstraat 22 (NL)
(72) BLASZCZYK, Pawel, 32-020 Wieliczka, Os. Sienkiewicza 8/43 (PL)
(72) LEGA, Marco, 67047 Rocca di cambio (AQ), Via Duca degli Abruzzi 13 (IT)
(72) APELDOORN, Oscar, 5426 Lengnau, Sternenstrasse 6 (CH)

B60L 53/63 **EN E-1548081** 2023 02 15 **3020597**
(86) 2015 10 14 2015189763

(73) Siemens Industry, Inc., Alpharetta, GA 30005, 100 Technology Drive (US)
(54) EVSE-BASIERTE ENERGIEAUTOMATISIERUNG, VERWALTUNG SOWIE SCHUTZSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2014 11 17 201462080483 P
(30) US 2015 06 25 201514749744
(72) HAAS, Harry Price, Atlanta, GA 30315, 691 Cherokee Avenue (US)
(72) TERRICCIANO, Paul, Roswell, GA 30076, 10140 Wooten Road (US)
(72) YERUVA, Sesha, Duluth, GA 30096, 3505 Mcclure Woods Drive (US)

B60L 58/13 **EN E-1548082** 2023 02 15 **3817947**
(86) EP18068262 2018 07 05 2018740755

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN BATTERIESYSTEM IN EINEM FAHRZEUG
(72) MARTINSSON, Torbjörn, 641 62 Valla, Villa Staf (SE)

B60M 7/00 **EN E-1548083** 2023 02 15 **3421290**
(86) 2013 11 06 2018186958

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 107-8556, 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku (JP)
(54) KONTAKTLADEGERÄT MIT LADEARM UND KONTAKTLADESYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUG
(72) Tajima, Takamitsu, Saitama, 351-0193, c/o Honda R&D Co., Ltd. 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi (JP)
(72) Shibahata, Yasuji, Saitama, 351-0193, c/o Honda R&D Co., Ltd. 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi (JP)
(72) Noguchi, Wataru, Saitama, 351-0193, c/o Honda R&D Co., Ltd. 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi (JP)

B60N 2/07 **DE E-1548084** 2023 02 15 **3762252**
(86) EP19055173 2019 03 01 2019708519

(73) FISHER DYNAMICS GERMANY GMBH, 42287 Wuppertal, Heinz-Fangmann-Straße 2 (DE)
(54) LÄNGSVERSTELLVORRICHTUNG FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ MIT EINER BODENSCHIENE, EINER LÄNGSVERSCHIEBBAREN SITZSCHIENE UND EINER ARRETIEREINHEIT
(30) DE 2018 03 07 102018105251
(72) SPECK, Axel, 25421 Pinneberg, Amselstieg 35a (DE)

B60P 1/43 **EN E-1548085** 2023 02 15 **3927579**
(86) EP19054459 2019 02 22 2019708976

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) FAHRZEUG MIT EINER LASTHANDHABUNGSANORDNUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES BELADENS UND ENTLADENS ÜBER DIE VORDERSEITE DES FAHRZEUGS
(72) HERNVALL, Christina, 416 47 Göteborg, Kobbarnas Väg 15 (SE)
(72) JOHANSSON, Lars, 511 99 Sätila, Lillbackagård (SE)
(72) LENNARTSSON, Mikael, 442 98 Kode, Torp 420 (SE)
(72) FASTH, Marcus, 461 71 Trollhättan, Utsiktsgatan 132 (SE)
(72) LARSSON, Bo, 421 67 Västra Frölunda, Ole Måns gata 5 (SE)

B60Q 1/14 **DE E-1548086** 2023 02 15 **3245101**
(86) EP16050527 2016 01 13 2016701099

(73) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG, 58513 Lüdenscheid, An der Bellmerei 10 (DE)
(54) LENKSTOCKSCHALTER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2015 01 14 102015000419
(72) SCHLANZKE, Benjamin, 58509 Lüdenscheid, Rotdornweg 2 (DE)
(72) HIRSCHFELD, Klaus, 58515 Lüdenscheid, Calderdalestrasse 22 (DE)

B60Q 3/217 **EN E-1548087** 2023 02 15 **3862225**
(86) 2021 02 02 2021154803

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) FAHRZEUGKABINENBELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 02 07 2020020146
(72) MIZOBATA, Hiroshi, KARIYA-SHI, AICHI, 448-8651, c/o TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA 1-1 Toyoda-cho (JP)
(72) UCHIBORI, Kazuma, KARIYA-SHI, AICHI, 448-8651, c/o TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA 1-1 Toyoda-cho (JP)

B60Q 3/76 **DE E-1548088** 2023 02 15 **3549824**
(86) 2019 03 19 2019163713

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG ZUM BELEUCHTEN EINES INNENRAUMS EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2018 04 04 102018205059
(72) Zander, Klaus, 39393 Hötensleben, Mühlenweg 20a (DE)

B60R 16/023 **EN E-1548089** 2023 02 15 **3914479**
(86) IT20050004 2020 01 16 2020703306

(73) Mechanical Line Solutions S.r.l., 20145 Milano, Via Ariosto 6 (IT)
(54) SICHERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) IT 2019 01 21 201900000853
(72) BARTESAGHI, Dario, 20151 MILANO, Via dei Rospigliosi 1 (IT)
(72) BARTESAGHI, Francesco, 20151 MILANO, Piazza Erculea 11 (IT)

B60R 19/00 **EN E-1548090** 2023 02 15 **3932749**
(86) 2021 06 23 2021181209

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGFRONTKAROSSERIESTRUKTUR UND FAHRZEUG
(30) JP 2020 07 01 2020113722
(72) NARAHARA, Takashi, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) SHIBUTAKE, Nobuyuki, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) ISHIKAWA, Yasushi, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) MORITA, Yuichi, Hiroshima, 730-8670 (JP)

B60R 19/48 **FR E-1548091** 2023 02 15 **3713795**
(86) EP18082395 2018 11 23 2018807328

(73) Compagnie Plastic Omnium, 69007 Lyon, 19 Avenue Jules Carteret (FR)
(54) SYSTEM ZUR SICHERUNG EINES HINDERNISERKENNUNGSSENSORS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2017 11 24 1761138
(72) UTTER, Jérôme, 01150 Sainte-Julie, c/o Plastic Omnium Propriété Intellectuelle Avenue du Bois des Vergnes (FR)
(72) AOUIAL, Yassine, 01150 Sainte-Julie, c/o Plastic Omnium Propriété Intellectuelle Avenue du Bois des Vergnes (FR)
(72) DUBOIS, Alain, 01150 Sainte-Julie, c/o Plastic Omnium Propriété Intellectuelle Avenue du Bois des Vergnes (FR)

B60R 22/28 **EN E-1548092** 2023 02 15 **3782862**
(86) 2018 03 14 2020197983

(73) Autoliv ASP, Inc., Ogden, UT 84405, 3350 Airport Road (US)
(54) SITZGURTSTRAFFERAUFROLLERANORDNUNG MIT EINER VORSPANNSTANGE
(30) US 2017 03 17 201715461534
(72) Kohlndorfer, Kenneth, Roseville, MI Michigan 48066, 28720 Kaufman Street (US)
(72) Hall, Christopher D., Algonac, MI Michigan 48001, 7227 Dyke Rd. (US)
(72) Koning, Richard William, Yale, MI Michigan 48097, 16322 Bowers Rd. (US)
(72) Wang, Bin, Lake Orion, MI Michigan 48359, 4853 Catalina Dr. (US)

B60R 25/102 **EN E-1548093** 2023 02 15 **3735367**
(86) US18058594 2018 10 31 2018804810

(73) Byton North America Corporation, Santa Clara, California 95054, 4201 Burton Drive (US)
(54) KONFIGURATION EINER BENUTZERERFASSUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) US 2018 01 05 201815863831
(72) SLOVESKO, Shawn, Santa Clara, California 95050, 303 Madison Street (US)

B60S 1/34 **EN E-1548094** 2023 02 15 **4048559**
(86) EP19078983 2019 10 24 2019794145

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) WISCHERSYSTEM UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINEM WISCHERSYSTEM
(72) ARNLUND, Emil, 903 46 Umeå, Grindvägen 23 (SE)

B60S 1/56 **EN E-1548095** 2023 02 15 **3546304**
(86) 2017 03 14 2019174240

(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., Tokyo 108-8711, 4-8-3, Takanawa, Minato-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUM ENTFERNEN VON FREMDSUBSTANZEN FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2016 03 16 2016052514
(30) JP 2016 03 16 2016052515
(30) JP 2016 03 16 2016052516
(30) JP 2016 03 16 2016052517
(72) OKAMURA, Toshihiro, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o Koito Manufacturing Co. Ltd. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)
(72) TATARA, Naoki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o Koito Manufacturing Co. Ltd. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)
(72) KUBOTA, Akinobu, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o Koito Manufacturing Co. Ltd. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)

B60T 8/17 **EN E-1548096** 2023 02 15 **3909818**
(86) 2021 05 11 2021173387

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ERKENNUNG VON BREMSVERSAGEN UNTER VERWENDUNG DER RADGESCHWINDIGKEIT BEIM EINFAHREN DES FAHRWERKS
(30) US 2020 05 11 202063022788 P
(30) US 2021 03 25 202117212913
(72) BAINS, Resham, Tipp City, 45371 (US)

B60T 8/36 **EN E-1548097** 2023 02 15 **3786015**
(86) IB19052801 2019 04 05 2019726733

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HYDRAULISCHE DRUCKREGELEINHEIT FÜR SATTELFAHRZEUGBREMSSYSTEM UND SATTELFAHRZEUGBREMSSYSTEM
(30) JP 2018 04 25 2018084494
(72) SAGAYAMA, Kosaku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, c/o Bosch Corporation 9-1, Ushikubo 3-chome, Tsuzuki-ku (JP)

B60T 11/16 **DE E-1548098** 2023 02 15 **3795437**
(86) 2020 09 10 2020195536

(73) Gustav Magenwirth GmbH & Co. KG, 72574 Bad Urach, Stuttgarter Strasse 48 (DE)
(54) GEBERARMATUR FÜR EINE HYDRAULISCHE BREMSE ODER KUPPLUNG LENKERGEFÜHRTER FAHRZEUGE UND HYDRAULISCHE BREMSE EINES LENKERGEFÜHRTEN FAHRZEUGES
(30) DE 2019 09 18 102019214197
(72) Hujer, Joachim, 72582 Grabenstetten, Böhringer Straße 34 (DE)

B60T 13/74 **EN E-1548099** 2023 02 15 **3774466**
(86) EP19058054 2019 03 29 2019716826

(73) Haldex Vie (Shanghai) Electromechanical Brake System Co., Ltd., Shanghai, 201804, Unit 5, No 15, Lane 56, Antuo Road Anting, Jiading District (CN)
(73) Haldex Brake Products Aktiebolag, 261 24 Landskrona, Instrumentgatan 15 (SE)
(54) ELEKTROMECHANISCHE BREMSE UND ELEKTRISCHER STELLANTRIEB DAFÜR
(30) CN 2018 03 30 201810296353
(72) WU, Gang, Shanghai, 201804, Unit 5, No 15, Lane 56, Antuo Road Anting, Jiading District (CN)
(72) LINDQVIST, Anders, Shanghai, 201804, Unit 5, No 15, Lane 56, Antuo Road Anting, Jiading District (CN)
(72) NILSSON, Anders, Shanghai, 201804, Unit 5, No 15, Lane 56, Antuo Road Anting, Jiading District (CN)
(72) SONG, Zenglai, Shanghai, 201804, Unit 5, No 15, Lane 56, Antuo Road Anting, Jiading District (CN)
(72) DONG, Xianbin, Shanghai, 201804, Unit 5, No 15, Lane 56, Antuo Road Anting, Jiading District (CN)
(72) FEI, Yibo, Shanghai, 201804, Unit 5, No 15, Lane 56, Antuo Road Anting, Jiading District (CN)

B60W 20/12 **FR E-1548100** 2023 02 15 **3565748**
(86) FR17053742 2017 12 20 2017837974

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS EINES HYBRIDFAHRZEUGS
(30) FR 2017 01 05 1750109
(72) OURABAH, Abdel-Djalil, 75013 Paris, 10 rue Bobillot (FR)
(72) GAYED, Atef, 95670 Marly la Ville, 12 rue Thaveau (FR)
(72) QUOST, Benjamin, 60200 Compiègne, 4 rue Fournier-Sarlovèze (FR)
(72) DENOEUX, Thierry, 60200 Compiègne, 1 rue Jean-Jacques Bernard Appartement 1B (FR)

B60W 20/17 **EN E-1548101** 2023 02 15 **3725624**
(86) JP17045199 2017 12 15 2017934697

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) HYBRIDFAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND HYBRIDFAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) HIGUCHI, Shinsuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) ARIYOSHI, Tomohiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) ETO, Satomi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) SENGOKU, Kazuma, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) MIYACHI, Junji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) SHINOHARA, Tetsuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

B60W 30/02 **EN E-1548102** 2023 02 15 **3337704**
(86) CN16095889 2016 08 18 2016836664

(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONTROLLE DER FAHRZEUGSTABILITÄT SOWIE FAHRZEUG
(30) CN 2015 08 20 201510516313
(72) LIAN, Yubo, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 BYD Road Pingshan (CN)
(72) LING, Heping, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 BYD Road Pingshan (CN)
(72) WANG, Ning, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 BYD Road Pingshan (CN)
(72) XIONG, Yanfei, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 BYD Road Pingshan (CN)
(72) WEN, Ting, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 BYD Road Pingshan (CN)

B60W 30/09 **EN E-1548103** 2023 02 15 **3486132**
(86) 2018 10 02 2018198308

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 11 17 2017222158
(72) OHSUGI, Masamichi, Toyota-shi, Aichi 471-8571,, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)

B61C 9/38 **EN E-1548104** 2023 02 15 **3279054**
(86) 2017 08 03 2017184784

(73) SRT SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA CON SOCIO UNICO, 00158 Roma, Via di Pietralata, 140 (IT)
(54) MOTORANORDNUNG FÜR EINE SCHIENENFAHRZEUGACHSE MIT KONTINUIERLICHER VARIATION MIT ENERGIERÜCKGEWINNUNG UND EISENBAHNWAGEN
(30) IT 2016 08 04 201600082605
(72) SALCICCIA, Gilberto, 00158 Roma, c/o SRT SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA CON SOCIO UNICO Via Di Pietralata, 140 (IT)

B61D 17/04 **FR E-1548105** 2023 02 15 **3865366**
(86) 2021 02 15 2021157111

(73) SpeedInnov, 75008 Paris, 9 rue Boissy d'Anglas (FR)
(54) WAGEN EINES ÖFFENTLICHEN TRANSPORTFAHRZEUGS, INSBESONDERE EINES SCHIENENFAHRZEUGS, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZU SEINER AUSSTATTUNG
(30) FR 2020 02 17 2001556
(72) BERNARD, Alexandre, 17340 Châtelaillon Plage, 6, ruelle de l'Isleau (FR)

B61D 17/08 **FR E-1548106** 2023 02 15 **3875336**
(86) 2021 03 01 2021159974

(73) ALSTOM Transport Technologies, 93400 Saint-Ouen, 48, rue Albert Dhalenne (FR)
(54) EVAKUIERUNGSSYSTEM FÜR SCHIENENFAHRZEUG
(30) FR 2020 03 02 2002083
(72) BERNARD, Alexandre, 17340 CHATELAILLON-PLAGE, 6 ruelle de l'isleau (FR)
(72) LURGO, Laurent, 17290 VIRSON, 4, chemin des Ecoliers (FR)

B61D 23/02 **FR E-1548107** 2023 02 15 **3798084**
(86) 2020 09 07 2020194774

(73) Faiveley Transport Tours, 37701 Saint Pierre des Corps Cedex, 75 Avenue Yves Farge ZI les Yvaudières (FR)
(54) TRITTSTUFENANORDNUNG FÜR TRANSPORTFAHRZEUG, DAMIT AUSGESTATTETES FAHRZEUG UND EINSATZVERFAHREN DIESES FAHRZEUGS
(30) EP 2019 09 30 19000438
(30) FR 2019 10 02 1910905
(72) BRION, Florian, 37390 Notre Dame d'Oé, 22 rue René Descartes (FR)
(72) BRUNET, Yann, 37000 Tours, 37 rue Blaise Pascal (FR)
(72) VAUTIER, Fabien, 37270 Véretz, 32 chemin du Saveton (FR)
(72) MONTANIE, Thierry, 75016 Paris, 14 rue Jean de la Fontaine (FR)
(72) GOHARD, Aurélien, 41310 St Amand Longpré, 3 impasse Jean-Jacques Bouchet (FR)
(72) SALUDEN, Yannick, 37400 Amboise, 68 avenue des Montils (FR)
(72) LEFORT, Matthieu, 37420 Beaumont en Véron, 56 bis rue des Coudreaux (FR)
(72) KLEIN, Valérie, 37550 Saint Avertin, 12 allée des Haies Vives (FR)

B61D 35/00 **DE E-1548108** 2023 02 15 **3904177**
(86) 2021 04 13 2021167960

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINER SANITÄRZELLE FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2020 04 30 102020205496
(72) Umbach, Rainer, 90556 Seukendorf (DE)

B61G 3/16 **DE E-1548109** 2023 02 15 **3590784**
(86) 2019 04 09 2019168052

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) ZUGSTANGE FÜR EINE KUPPLUNG SOWIE ENTSPRECHENDE KUPPLUNG
(30) DE 2018 07 04 102018116201
(72) Schwinning, Andreas, 42499 Hückeswagen, Ewald-Gnau-Str. 8 (DE)
(72) Deac, Ioan, 31139 Hildesheim, Christoph Hackethal Str. 31 (DE)

B61G 11/16 **EN E-1548110** 2023 02 15 **3611071**
(86) CN18083852 2018 04 20 2018832693

(73) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(54) ENERGIEABSORBIERENDER AUFKLETTERSCHUTZ UND ZUGFAHRZEUG MIT ENERGIEABSORBIERENDEM AUFKLETTERSCHUTZ
(30) CN 2017 07 11 201710556167
(72) DING, Sansan, Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) ZHANG, Yonggui, Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) TIAN, Aiqin, Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) TIAN, Honglei, Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) ZHAO, Shizhong, Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) LI, Luxing, Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)

B62D 5/04 **EN E-1548111** 2023 02 15 **3680148**
(86) 2020 01 08 2020305007

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(73) JTEKT EUROPE S.A.S., 69540 Irigny, ZI, rue du Broteau CS 70001 (FR)
(54) LENKSTEUERGERÄT UND LENKSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 01 10 2019002356
(72) TAMAIZUMI, Terutaka, OSAKA-SHI, OSAKA, 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) SLAMA, Tahar, 69540 IRIGNY, c/o JTEKT EUROPE S.A.S. ZI, rue du Broteau CS 70001 (FR)
(72) MOULAIRE, Pascal, 69540 IRIGNY, c/o JTEKT EUROPE S.A.S. ZI, rue du Broteau CS 70001 (FR)
(72) LARMINY, Pierre, 69540 IRIGNY, c/o JTEKT EUROPE S.A.S. ZI, rue du Broteau CS 70001 (FR)

B62D 5/04 **EN E-1548112** 2023 02 15 **3939862**
(86) 2021 07 08 2021184541

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MOTORGETRIEBENEN SERVOLENKUNG
(30) KR 2020 07 13 20200086019
(72) KIM, Tae Hong, 16891 Gyeonggi-do (KR)

B62D 25/02 **EN E-1548113** 2023 02 15 **3738863**
(86) 2020 03 06 2020161417

(73) Mazda Motor Corporation, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) UNTERE FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR EINES ELEKTROFAHRZEUGS
(30) JP 2019 05 15 2019092094
(30) JP 2019 05 15 2019092089
(30) JP 2019 05 15 2019092090
(72) MATSUDA, Yamato, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP)
(72) NAKAYAMA, Nobuyuki, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP)
(72) YAMADA, Morihide, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP)
(72) KOUNO, Katsuhito, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP)
(72) TAKEBAYASHI, Toshihiro, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP)

B62D 53/08 **DE E-1548114** 2023 02 15 **4003821**
(86) EP20071198 2020 07 28 2020747392

(73) SAF-HOLLAND GmbH, 63856 Bessenbach, Hauptstrasse 26 (DE)
(54) KÖNIGSZAPFENANORDNUNG
(30) DE 2019 07 29 102019120437
(72) KÖSTER, Mario Sebastian, 78351 Bodman-Ludwigshafen, Gießstraße 2D (DE)

B62D 55/32 **EN E-1548115** 2023 02 15 **3878721**
(86) JP19047667 2019 12 05 2019897963

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(54) RAUPENAUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 17 2018235772
(30) JP 2019 10 10 2019187064
(72) KAKIUCHI, Kazuya, Akashi-shi, Hyogo 674-0063, c/o Okubo Plant in Kobelco Construction Machinery Co., Ltd. Yagi 740, Okubo-cho (JP)
(72) MURAYAMA, Yasuhiko, Akashi-shi, Hyogo 674-0063, c/o Okubo Plant in Kobelco Construction Machinery Co., Ltd. Yagi 740, Okubo-cho (JP)

B62D 65/06 **EN E-1548116** 2023 02 15 **3756983**
(86) 2019 06 28 2019183211

(73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, 10043 Orbassano (Torino), Strada Torino 50 (IT)
(54) VERFAHREN UND INSTALLATION ZUR ANORDNUNG UND MONTAGE EINER GRUPPE VON KRAFTFAHRZEUGBAUTEILEN IN EINER KRAFTFAHRZEUGMONTAGELINIE
(72) ZANELLA, Mr. Alessandro, I-10043 Orbassano (Torino), C.R.F. Società Consortile per Azioni strada Torino 50 (IT)

B62K 5/10 **EN E-1548117** 2023 02 15 **3689727**
(86) JP18027591 2018 07 24 2018861719

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) NEIGEFAHRZEUG
(30) JP 2017 09 28 2017187769
(72) KURAKAKE, Haruhito, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500 Shingai (JP)

B62K 27/12 **DE E-1548118** 2023 02 15 **3895968**
(86) 2021 04 15 2021168726

(73) Croozer GmbH, 50354 Hürth, An der Hasenkaule 10 (DE)
(54) SITZANORDNUNG
(30) DE 2020 04 15 202020102085 U
(30) DE 2020 08 21 202020104869 U
(30) DE 2021 01 14 202021100157 U
(72) GEHLEN, Andreas, 50829 Köln, Storchenweg 32 (DE)

B63H 23/32 **DE E-1548119** 2023 02 15 **3938684**
(86) EP20054855 2020 02 25 2020708453

(73) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, 82515 Wolfratshausen, Äussere Sauerlacher Strasse 6-10 (DE)
(54) MARINE-GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG
(30) DE 2019 03 14 102019203454
(72) PFEIL, Dieter, 82549 Königsdorf, Ludwigstraße 20 (DE)
(72) BINDER, Jürgen, 82377 Penzberg, Wölfelstraße 12 (DE)

B64C 1/10 **DE E-1548120** 2023 02 15 **3533706**
(86) 2018 03 02 2018159748

(73) Premium AEROTEC GmbH, 86179 Augsburg, Haunstetter Strasse 225 (DE)
(54) DRUCKSCHOTT FÜR EIN LUFTFAHRZEUG
(72) Dominik, Rath, 86836 Untermeitingen, Schmutterstraße 15 (DE)
(72) Raimund, Bucher, 86807 Buchloe, Josef-Uebele-Straße 37 (DE)
(72) Klaus, Edelmann, 27777 Ganderkesee, Moorweg 4 (DE)
(72) Dr. Angelos, Miaris, 28209 Bremen, Parkstraße 89 (DE)
(72) Frank, Stellberger, 20257 Hamburg, Hoherade 8 (DE)

B64C 1/14 **FR E-1548121** 2023 02 15 **3802314**
(86) EP19063846 2019 05 28 2019725019

(73) Latecoere, 31500 Toulouse, Occitanie, 135 Rue de Périole (FR)
(54) DRUCKKABINENTÜR EINES FLUGZEUGS MIT EINER DURCH TRÄGER GEBILDETEN STRUKTUR
(30) FR 2018 06 02 1854805
(72) DEVILLEZ, Sébastien, 31240 SAINT JEAN OCCITANIE, 5 PLACE SAINT EXUPERY (FR)

B64C 1/14 **FR E-1548122** 2023 02 15 **3812262**
(86) 2020 10 21 2020202999

(73) Dassault Aviation, 75008 Paris, 9 Rond Point des Champs Elysées - Marcel Dassault (FR)
(54) TÜRMECHANISMUS EINES LUFTFAHRZEUGS, ENTSPRECHENDES LUFTFAHRZEUG UND TÜRBEWEGUNGSVERFAHREN
(30) FR 2019 10 23 1911848
(72) CHAMBERS, Patrick, 92214 SAINT CLOUD, 78 Quai Marcel DASSAULT (FR)

B64C 3/56 **EN E-1548123** 2023 02 15 **3689738**
(86) 2019 12 20 2019218619

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) FALTBARER FLUGZEUGFLÜGEL
(30) US 2019 02 01 201962800176 P
(30) US 2019 09 24 201916580762
(72) BLOHM, Eric Dwight, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) ADDINGTON, Michael, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) HERZBERG, Mark John, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) OLDS, Jeffrey Michael, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SOMAN, Charuhas, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) TOWNSEND, Keith, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) GRUNER, Eric, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) BOES, David Douglas, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) DEES, Paul W, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) ELENBAAS, Matthew Scott, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) HANSKEN, Rickie, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) KAMILA, Eric Sean, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) WALKER, Steven Paul, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64C 9/16 **EN E-1548124** 2023 02 15 **3789289**
(86) 2020 07 10 2020185219

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) DOPPELTER KURBELWELLENVERKNIEUNGSMECHANISMUS FÜR FLAP
(30) US 2019 09 04 201916560773
(72) TSAI, Kevin R., Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) GRUNER, Bryan J., Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64C 23/06 **EN E-1548125** 2023 02 15 **3560825**
(86) 2019 04 12 2019168903

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) FLUGZEUGFLÜGEL UND FLÜGELSPITZENVORRICHTUNG
(30) GB 2018 04 25 201806787
(72) Commis, Ben, Bristol, BS34 7PA, Airbus Operations Limited Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(72) Lyons, Neil, Bristol, BS34 7PA, Airbus Operations Limited Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)

B64C 27/14 **EN E-1548126** 2023 02 15 **3895984**
(86) 2019 12 27 2021171678

(73) Leonardo S.p.a., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa 4 (IT)
(54) SCHWEBEFÄHIGES FLUGZEUG
(72) PISANI, Paolo, 21017 SAMARATE (VA) (IT)
(72) MONTAGNA, Federico, 21017 SAMARATE (VA) (IT)
(72) REGONINI, Roberto, 21017 SAMARATE (VA) (IT)
(72) PODDA, Daniele, 21017 SAMARATE (VA) (IT)

B64C 27/467 **FR E-1548127** 2023 02 15 **3984883**
(86) 2021 09 16 2021197251

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES AERODYNAMISCHEN VERHALTENS DER BLÄTTER EINES DREHFLÜGELFLUGZEUGS IM SCHWEBEFLUG DURCH VERSCHIEBUNG DER VORDERKANTE DER AERODYNAMISCHEN PROFILE DIESER BLÄTTER
(30) FR 2020 10 13 2010434
(72) KELAIDIS, Manousos, 13007 MARSEILLE (FR)

B64C 29/00 **EN E-1548128** 2023 02 15 **3736213**
(86) 2019 05 07 2019425034

(73) International Aviation Supply I.A.S. S.R.L., 72100 Brindisi BR, Via Maestri del Lavoro d'Italia 16/18 (IT)
(54) HYBRIDES UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
(72) DE OTTO, Gian Livio, 60026 Numana AN, Via Ischia 113 (IT)
(72) GRASSO, Teodoro, 72100 Brindisi BR, Via Ancona 5 (IT)
(72) LACAITA, Cosimo, 72100 Brindisi BR, Via Dittatore Silla 20 (IT)
(72) MAIORANO, Alessandro, 72024 Manduria TA, Strada nuova per San Cosimo sn (IT)
(72) MARTORANA, Vincenzo, 72100 Brindisi BR, Piazza Giovanni del Vento 4 (IT)
(72) RUGGIERO, Andrea, San Vito dei Normanni BR, Contrada Conforto sn (IT)

B64D 9/00 **EN E-1548129** 2023 02 15 **3725682**
(86) 2019 12 11 2019215142

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) DRAHTLOSE MOBILE WARTUNGSANZEIGEEINHEIT UND SYSTEM FÜR EIN FRACHTHANDHABUNGSSYSTEM
(30) US 2019 04 17 201916387285
(72) KISH, Shad, Jamestown, ND 58401, P.O. Box 1753 (US)
(72) ROBERTS, Aaron, Jamestown, ND 58401, 3117 Highway 20 SE (US)

B64D 15/20 **EN E-1548130** 2023 02 15 **3564129**
(86) 2019 05 01 2019172127

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) OBERFLÄCHENABTASTUNG ZUR UNTERSCHEIDUNG VON TRÖPFCHENGRÖSSEN
(30) US 2018 05 02 201815969111
(72) LOPRESTO, Vincent R., Eagan, MN 55123, 783 Camberwell Dr. S. (US)
(72) WEBB, Matthew, Lakeville, MN 55044, 9897 171st St W (US)

B64D 25/00 **EN E-1548131** 2023 02 15 **3699089**
(86) JP18038008 2018 10 11 2018867458

(73) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-0005, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) AUFPRALLERKENNUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES AUFPRALLS EINES FLUGKÖRPERS, AUSLÖSEVORRICHTUNG FÜR FALLSCHIRM ODER GLEITSCHIRM SOWIE AIRBAGVORRICHTUNG
(30) JP 2017 10 16 2017200320
(72) NAKAMURA, Hiroshi, Himeji-shi Hyogo 679-2123, c/o HIMEJI PLANT NIPPONKAYAKU KABUSHIKIKAISHA 3903-39 Toyotomi Toyotomi-cho (JP)
(72) YAGIHASHI, Yasuhiko, Himeji-shi Hyogo 679-2123, c/o HIMEJI PLANT NIPPONKAYAKU KABUSHIKIKAISHA 3903-39 Toyotomi Toyotomi-cho (JP)
(72) SASAMOTO, Koichi, Himeji-shi Hyogo 679-2123, c/o NIPPONKAYAKU KABUSHIKIKAISHA 3903-39 Toyotomi Toyotomi-cho (JP)

B64D 27/24 **FR E-1548132** 2023 02 15 **3863927**
(86) FR19052360 2019 10 04 2019801960

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) BORDEIGENES STROMVERSORGUNGSNETZ EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN FLUGZEUGS
(30) FR 2018 10 09 1859351
(72) SALANNE, Jean-Philippe, Hervé, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) PETIBON, Stéphane, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) ROUGIER, Florent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) MEUNIER, René, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) ABDELLATIF, Meriem, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

B64F 1/36 **EN E-1548133** 2023 02 15 **3455137**
(86) EP17061100 2017 05 09 2017723334

(73) SITA Ypenburg B.V., 2497 GA Den Haag, ILSY-Plantsoen 1 (NL)
(73) BlueBotics SA, 1025 Saint-Sulpice, Rue des Jordils 41b (CH)
(54) ARTIKELHANDHABUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) GB 2016 05 10 201608205
(72) CHEIKH, Stephane, 1217 Mayrin, c/o SITA Information Networking Computing Sàrl 26 Chemin de Joinville (CH)
(72) VROONLAND, Steven Sebastiaan, 2497 GA, c/o SITA Ypenburg BV. ILSY-Plantsoen 1 (NL)
(72) TERMEULEN, Koos, 2497 GA, c/o SITA Ypenburg BV. ILSY-Plantsoen 1 (NL)
(72) VANDER MEULEN, Reinout Jules Reinhilde, 2497 GA, c/o SITA Ypenburg BV. ILSY-Plantsoen 1 (NL)
(72) ROCHAT, Julien, 1025 St-Sulpice, c/o BlueBotics SA Jordils 41B (CH)
(72) TOMATIS, Nicola, 1025 St-Suplice, c/o BlueBotics SA Jordils 41B (CH)
(72) BERGERON, Luc, 1034 Boussens, Chemine. De La Condémine 10 (CH)
(72) TERRIEN, Grégoire, 1217 Mayrin, c/o SITA Information Networking Computing Sàrl 26Chemin de Joinville (CH)

B64G 1/10 **EN E-1548134** 2023 02 15 **3984891**
(86) 2021 10 14 2021202686

(73) Korea Aerospace Research Institute, Daejeon 34133, 169-84 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NEUPLANUNG DER SATELLITENBILDERFASSUNG MITHILFE VON AUTOMATISCHEN SCHIFFSIDENTIFIKATIONSINFORMATIONEN
(30) KR 2020 10 14 20200132799
(72) LEE, Seon Ho, 34020 Daejeon (KR)

B64G 1/10 **FR E-1548135** 2023 02 15 **3915884**
(86) 2020 05 28 2020305560

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) VERTEILUNG DER IN EINER SATELLITEN-BAUPLATTE INTEGRIERTEN ELEKTRISCHEN ENERGIE
(72) BEKEMANS, Marc, 6032 CHARLEROI (BE)
(72) VANDEPLASSCHE, Philippe, 6032 CHARLEROI (BE)
(72) MABED, Barbara, 6041 GOSSELIES (BE)

B65B 9/207 **EN E-1548136** 2023 02 15 **3718907**
(86) JP18038089 2018 10 12 2018882958

(73) Ishida Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, 44 Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku (JP)
(54) VERPACKUNGSMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON BEUTELN
(30) JP 2017 11 30 2017230636
(72) SHIMODA, Takafumi, Ritto-shi Shiga 520-3026, c/o ISHIDA CO. LTD. Shiga Integrated Facility 959-1 Shimomagari (JP)

B65B 55/02 **EN E-1548137** 2023 02 15 **3757025**
(86) 2020 06 08 2020178827

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) ANLAGE ZUM BEHANDELN VON BEHÄLTERN, DIE DAFÜR AUSGELEGT SIND, EIN FLIESSFÄHIGES PRODUKT ZU ENTHALTEN
(30) IT 2019 06 26 201900010134
(72) LICHNEWSKY, Lionel, 43126 Parma, SIDEL S.p.A. SIDEL S.p.A. Via La Spezia 241/A (IT)
(72) FUSARO, Alessandro, 43126 Parma, SIDEL S.p.A. SIDEL S.p.A. Via La Spezia 241/A (IT)

B65D 6/18 **DE E-1548138** 2023 02 15 **3712084**
(86) 2016 11 17 2020154707

(73) Euro Pool System International B.V., 2289 DJ Rijswijk, Laan van Vredenoord 8 (NL)
(54) BEHÄLTER AUS KUNSTSTOFF
(30) DE 2015 11 17 202015106211 U
(72) Roelofs, Christian, 49824 Ringe, Schulweg 9 (DE)
(72) Van Der Knaap, Arthur F., 2497 BG Den Haag, Anthony Fokkersingel 14 (NL)

B65D 47/08 **EN E-1548139** 2023 02 15 **3611110**
(86) JP18014985 2018 04 10 2018784938

(73) Nippon Closures Co., Ltd., Tokyo 141-0022, 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) SCHARNIERKAPPE
(30) JP 2017 04 13 2017079552
(72) SAHARA Toru, Tokyo 141-0022, c/o Nippon Closures Co. Ltd. 18-1 Higashigotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) TAKAYAMA Yuji, Tokyo 141-0022, c/o Nippon Closures Co. Ltd. 18-1 Higashigotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)

B65D 47/28 **EN E-1548140** 2023 02 15 **3066019**
(86) CN14088454 2014 10 13 2014856087

(73) Rotam Agrochem International Company Limited, Hong Kong, Unit 6, 26/F, Trend Centre 29 Cheung Lee Street Chai Wan (HK)
(54) VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR EINEN BEHÄLTER UND BEHÄLTER DAMIT
(30) GB 2013 10 24 201318808
(72) BRISTOW, James Timothy, Hong Kong, Unit 6, 26/F, Trend Centre 29 Cheung Lee Street Chai Wan (CN)

B65F 5/00 **EN E-1548141** 2023 02 15 **3210914**
(86) 2013 09 02 2017160793

(73) Maricap OY, 01450 Vantaa, Pohjantähdentie 17 (FI)
(54) PRESSVORRICHTUNG-/VERDICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) FI 2012 09 04 20125915
(30) FI 2012 10 02 20126023
(72) SUNDHOLM, Göran, 04310 TUUSULA, Ilmari Kiannon kuja 3 (FI)

B65G 1/08 **DE E-1548142** 2023 02 15 **3889076**
(86) 2021 03 18 2021163526

(73) Gollmann Kommissioniersysteme GmbH, 06126 Halle/Saale, Weststrasse 40 (DE)
(54) KOMMISSIONIERSYSTEM UND KOMMISSIONIERVERFAHREN
(30) DE 2020 04 02 102020109164
(72) Gollmann, Daniel, 06112 Halle/Saale, Heinrich-Franck-Straße 5 (DE)

B65G 17/24 **EN E-1548143** 2023 02 15 **3652095**
(86) US18039328 2018 06 25 2018832808

(73) Laitram, L.L.C., Harahan, LA 70123, 200 Laitram Lane (US)
(54) ABSTAPELFÖRDERER
(30) US 2017 07 14 201762532700 P
(72) BRIDDELL, Dane, Silver Spring Maryland 20901, 1103 Dryden Street (US)
(72) FOURNEY, Matthew L., Laurel Maryland 20723, 8714 Teresa Lane (US)
(72) COSTANZO, Mark, River Ridge Louisiana 70123, 222 Little Farms Avenue (US)
(72) REYNOLDS, JR., Leonard J., Harahan Louisiana 70123, 162 Sedgefield Drive (US)
(72) LEEFE, Eric, New Orleans Louisiana 70119, 4318 Palmyra Street (US)

B65G 43/02 **EN E-1548144** 2023 02 15 **3342734**
(86) 2016 12 29 2016207385

(73) Sidel End of Line & Tunnels Solutions Srl, 43126 Parma, Via la Spezia 241/A cap. (IT)
(54) KETTENFÖRDERER ZUM FÖRDERN MEHRERER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES VERSCHLEISSZUSTANDS DES KETTENFÖRDERERS
(72) BERZAGHI, Claudio, 37139 VERONA, Gebo Packaging Solutions Italy SRL C/O Gebo Packaging Solutions Italy SRL 9 Via dell'Elettronica (IT)

B65G 45/26 **EN E-1548145** 2023 02 15 **3623322**
(86) 2018 10 17 2018201075

(73) Rectec Engineering Oy, 18600 Myllyoja, Kuusakoskentie 1 (FI)
(54) ABDECKUNG FUER TRUEMMERTEILE UND VERFAHREN ZUM TRANSFER DER ABDECKUNG
(30) FI 2017 10 17 20175911
(72) VÄLI-TORALA, Tapio, 18600 MYLLYOJA, Kuusirannantie 43 (FI)

B65G 47/24 **EN E-1548146** 2023 02 15 **3700846**
(86) IB18058325 2018 10 25 2018807406

(73) Ronchi Mario S.p.A., 20060 Gessate (MI), Via Italia 43 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM ENTWIRREN VON BELIEBIG ANGEORDNETEN BEHÄLTERN
(30) IT 2017 10 27 201700122604
(30) IT 2017 10 27 201700122647
(72) RONCHI, Cesare, 20060 Gessate (MI), c/o Ronchi Mario S.p.A. Via Italia 43 (IT)

B65H 23/16 **EN E-1548147** 2023 02 15 **3162745**
(86) 2016 10 12 2016193580

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) MEDIENTRANSPORTVORRICHTUNG
(30) JP 2015 10 29 2015212683
(72) KANEMOTO, Shuichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

B65H 23/32 **EN E-1548148** 2023 02 15 **3704046**
(86) US18058112 2018 10 30 2018801229

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DÜNNEN GLASBÄNDERN
(30) US 2017 10 30 201762578816 P
(72) AMADON, Jeffrey Robert, Lexington, Kentucky 40517, 4030 Tates Creek Rd. (US)
(72) BISSON, Antoine Gaston Denis, 77590 Bois le Roi, 20 Rue Denecourt (FR)
(72) DUNNING, Norman Bradley, Salvisa, Kentucky 40372, 940 McCouns Ferry Road (US)
(72) JEANSON, Romain, 77300 Fontainebleau, 189 Rue Grande Batiment 5 (FR)
(72) RAI, Rohit, Painted Post, New York 14870, 11 Pondview (US)
(72) WON, Seung Hee, Asan-si 31492, 109-802 Buksuro 116 Chungcheng-namdo (KR)

B65H 29/04 **EN E-1548149** 2023 02 15 **3482942**
(86) CN17091787 2017 07 05 2017823622

(73) Masterwork Group Co., Ltd., Beichen Science and Technology Area Tianjin 300400, 11 Shuangchen Zhonglu (CN)
(54) STANZMASCHINE UMFASSEND GREIFERSTANGENPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2016 07 07 201610529050
(30) CN 2016 07 07 201610529416
(30) CN 2017 05 08 201710318477
(30) CN 2017 05 08 201720505532 U
(30) CN 2017 05 08 201710318827
(30) CN 2017 05 08 201720504764 U
(30) CN 2017 06 29 201710511124
(30) CN 2017 06 29 201720770638 U
(72) WEI, Shuyuan, Tianjin 300400, No.11 Shuangchen Zhonglu Beichen Science and Technology Area (CN)
(72) LIU, Dong, Tianjin 300400, No.11 Shuangchen Zhonglu Beichen Science and Technology Area (CN)
(72) MA, Jinghu, Tianjin 300400, No.11 Shuangchen Zhonglu Beichen Science and Technology Area (CN)

B65H 57/00 **EN E-1548150** 2023 02 15 **3712097**
(86) 2020 03 04 2020160905

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) TEXTILMASCHINE UND LEHRVERFAHREN
(30) JP 2019 03 18 2019049445
(72) Sugiyama, Kenji, Kyoto, 612-8686, c/o TMT Machinery, Inc. Kyoto Technical Center 136, Takeda Mukaishiro-cho Fushimi-ku Kyoto-shi (JP)
(72) Riyama, Yusuke, Kyoto, 612-8686, c/o TMT Machinery, Inc. Kyoto Technical Center 136, Takeda Mukaishiro-cho Fushimi-ku Kyoto-shi (JP)

B66B 1/34 **DE E-1548151** 2023 02 15 **3966147**
(86) EP20062294 2020 05 04 2020722590

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND BEARBEITUNG VON AUFZUGSDATEN EINER AUFZUGSANLAGE
(30) EP 2019 05 07 19173039
(30) EP 2019 05 27 19176791
(72) CORTONA, Elena, 8002 Zürich, Kurfirstenstrasse 26 (CH)

B66B 1/46 **EN E-1548152** 2023 02 15 **3498647**
(86) 2018 12 11 2018211775

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERFASSEN DES ZUSTANDS DER BEDIENTAFEL EINER AUFZUGSKABINE
(30) US 2017 12 12 201715839169
(72) MAHONEY, Sally Day, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)

B66B 1/46 **EN E-1548153** 2023 02 15 **3498646**
(86) 2018 11 20 2018207400

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) BLUETOOTH-MODUL EINES AUFZUGSYSTEMS
(30) CN 2017 11 20 201711155637
(72) CHEN, Hui, PuDong, Shanghai, Ro T52-3 No. 1201 Guiqiao Road (CN)
(72) LI, Kai, PuDong, Shanghai, Ro T52-3 No. 1201 Guiqiao Road (CN)
(72) MA, Siqi, PuDong, Shanghai, Ro T52-3 No. 1201 Guiqiao Road (CN)
(72) WANG, Shenhong, PuDong, Shanghai, Ro T52-3 No. 1201 Guiqiao Road (CN)

B66B 5/00 **EN E-1548154** 2023 02 15 **3929126**
(86) 2020 06 26 2020182406

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINER BATTERIE UND AUFZUGSANLAGE
(72) Khabbal, Jasin, 00330 Helsinki (FI)

B66B 5/02 **EN E-1548155** 2023 02 15 **3699130**
(86) 2019 12 12 2019215664

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSSYSTEMSTEUERUNG BASIEREND AUF GEBÄUDE- UND SEILSCHWINGUNG
(30) US 2019 01 29 201916260575
(72) GURVICH, Mark, East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) THOMPSON, Mark Steven, Connecticut 060804, 151 Old Kent Rd North Tolland (US)

B66B 7/12 **DE E-1548156** 2023 02 15 **3947233**
(86) EP20057075 2020 03 16 2020710179

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) ZUSTANDSERMITTLUNG EINES TRAGMITTELS
(30) EP 2019 03 29 19166107
(72) DOLD, Florian, 6330 Cham, St. Jakobstrasse 4 (CH)
(72) ZAPF, Volker, 6012 Kriens-Obernau, Langmatt 1 (CH)

B66B 9/00 **DE E-1548157** 2023 02 15 **3931141**
(86) EP20054443 2020 02 20 2020705717

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) AUFZUGSSYSTEM
(30) EP 2019 02 28 19160054
(72) HUSMANN, Josef, 6006 Luzern, Salzfassstrasse 6 (CH)

B66B 13/28 **EN E-1548158** 2023 02 15 **3800157**
(86) 2019 10 04 2019306292

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSSCHÜRZE
(72) Rocher, Jean-Emile, 45500 Gien, Avenue des Montoires (FR)
(72) Billant, Etienne, 45500 Gien, Avenue des Montoirs (FR)

B66C 7/02 **EN E-1548159** 2023 02 15 **3911592**
(86) EP20055442 2020 03 02 2020710829

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) HÄNGE-LAUFKRANANORDNUNG
(30) EP 2019 03 04 19160602
(72) JAYADEVA, Bharath, Bangalore 560078, N 860, 17th cross, K S Layout, Second stage (IN)
(72) KUMAR, Mithilesh, Bangalore 560076, N 205, Purva Panorama Apt, Banerghatta Main Road (IN)

B66C 23/34 **FR E-1548160** 2023 02 15 **3889094**
(86) 2021 03 24 2021164473

(73) Manitowoc Crane Group France, 69570 Dardilly, 66 Chemin du Moulin Carron (FR)
(54) KRAN MIT AUTOMATISIERTER MONTAGE, DER EIN ABNEHMBARES BALLASTELEMENT FÜR DEN TRANSPORT AUF EINEM SATTEL UMFASST
(30) FR 2020 03 30 2003113
(72) GEVAUDANT, Olivier, 69280 MARCY L'ETOILE, Les Hauts de Marcy 885 avenue Marcel Mérieux (FR)
(72) THOMAS, Fabrice, 69210 L'ARBRESLE, 18 rue du Belvédère (FR)
(72) MILLET, Eric, 42470 SAINT-SYMPHORIEN DE LAY, 40 Impasse du Lavoir (FR)

C01B 3/04 **EN E-1548161** 2023 02 15 **3672906**
(86) EP18072488 2018 08 21 2018756440

(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)
(54) AUTOTHERMISCHES AMMONIAK-CRACKVERFAHREN
(30) DK 2017 08 24 PA201700462
(30) DK 2017 10 02 PA201700551
(72) SPETH, Christian Henrik, 3540 Lynge, Kirkevangen 33 (DK)
(72) WIND, Tommy Lykke, 3450 Allerød, Møllemoseparken 180 (DK)
(72) DAHL, Per Juul, 2950 Vedbæk, Krumningen 16 (DK)

C01G 3/06 **EN E-1548162** 2023 02 15 **3909914**
(86) 2021 04 22 2021000112

(73) Agiltek S.r.l., 13045 Gattinara (VC), Corso Garibaldi 275 (IT)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON KUPFEROXYCHLORID
(30) IT 2020 05 11 202000010543
(72) Borasio, Filippo, I-13045 Gattinara (VC) (IT)
(72) Guiglia, Giancarlo, I-13045 Gattinara (VC) (IT)

C01G 49/04 **EN E-1548163** 2023 02 15 **3759050**
(86) CN18077461 2018 02 27 2018907545

(73) KEMIRA OYJ, 00180 Helsinki, Energiakatu 4 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON EISENVERBINDUNGEN IN EINER WÄSSRIGEN UMGEBUNG
(72) LI, Fengyang, Shanghai 201112, c/o KEMIRA (ASIA) CO., LTD. Kemira APAC R & D Center, 4E, No. 10 Building, No. 1188 Lianhang Road PIV-Park, Pujiang Town, Minhang Dist. (CN)
(72) XU, Yan, Shanghai 201112, c/o KEMIRA (ASIA) CO., LTD., Kemira APAC R & D Center, 4E, No. 10 Building, No. 1188 Lianhang Road PIV-Park, Pujiang Town, Minhang Dist. (CN)

C02F 1/469 **EN E-1548164** 2023 02 15 **3369710**
(86) CN16000593 2016 10 28 2016858567

(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District (CN)
(73) Research Institute Of Petroleum Processing, Sinopec, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) ABWASSERBEHANDLUNGSVERFAHREN, ABWASSERBEHANDLUNGSSYSTEM, MOLEKULARSIEBHERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSSYSTEM
(30) CN 2015 10 30 201510725846
(30) CN 2015 10 30 201510726164
(30) CN 2015 10 30 201510726216
(30) CN 2015 10 30 201510726250
(72) LIU, Zhongqing, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(72) LUO, Yibin, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(72) ZHOU, Lina, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(72) SHU, Xingtian, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road Haidian District (CN)

C02F 1/50 **EN E-1548165** 2023 02 15 **3807221**
(86) IL19050631 2019 06 03 2019820153

(73) A.Y. LABORATORIES LTD., 6468208 Tel Aviv, 8 Beery Street (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON MIT EINEM BIOZID BEHANDELTEN PROZESSWASSER UNTER VERWENDUNG EINES SAUERSTOFFSENSORS
(30) US 2018 06 13 201862684305 P
(72) BARAK, Ayala, 6468208 Tel Aviv, 8 Beeri Street (IL)

C03B 23/045 **EN E-1548166** 2023 02 15 **3590897**
(86) 2019 04 25 2019171166

(73) SCHOTT Pharma AG & Co. KGaA, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) GLASBEHÄLTER MIT EINER VERBESSERTEN BODENGEOMETRIE
(30) EP 2018 05 18 18173309
(72) Langsdorf, Andreas, 55218 Ingelheim, Grundstraße 53 (DE)
(72) Thomas, Peter, 56073 Koblenz, Follmannstrasse 40 (DE)
(72) Maurer, Florian, 64347 Griesheim, Haydnstr. 6a (DE)
(72) Kummer, Hanspeter, 79379 Müllheim, Keltenstraße 9 (DE)
(72) Mutlu, Fatih, 79395 Neuenburg, Bertholdstraße 4 (DE)

C03C 1/00 **EN E-1548167** 2023 02 15 **3558883**
(86) EP17083920 2017 12 20 2017828731

(73) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, Hovedgaden 584 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MATERIAL AUS MINERALWOLLE
(30) EP 2016 12 23 16206853
(72) HANSEN, Erling Lennart, 2830 Virum, Amosebakken 8 (DK)
(72) HJELMGAARD, Thomas, 3480 Fredensborg, Kovangen 119B (DK)

C04B 26/22 **DE E-1548168** 2023 02 15 **3577070**
(86) DE17101055 2017 12 11 2017826414

(73) Fels-Werke GmbH, 38640 Goslar, Geheimrat-Ebert-Strasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMLINGS UND DANACH HERGESTELLTER FORMLING
(30) DE 2017 01 31 102017101890
(72) STUMPF, Thomas, 38667 Bad Harzburg, Rudolf-Huch-Straße 5a (DE)
(72) MEHLING, Christine, 38871 Abbenrode, Am Gönnenicht 18 (DE)
(72) BOENKENDORF, Ulf, 31188 Holle, Soltgrund 4 (DE)
(72) WEDLER, Kirstin, 38871 Darlingerode, Dorfstraße 6 (DE)
(72) ERNST, Nancy, 38899 Stiege, Brunnenstraße 6 (DE)
(72) DEICKE, Christin, 38875 Elbingerode, Mozartstraße 3 (DE)

C04B 28/04 **DE E-1548169** 2023 02 15 **3914568**
(86) EP20050858 2020 01 15 2020700497

(73) Venator Germany GmbH, 47198 Duisburg, Dr. Rudolf-Sachtleben-Strasse 4 (DE)
(54) SCHNELL HÄRTENDE MINERALISCHE BINDEMITTELMISCHUNG
(30) EP 2019 01 18 19152549
(72) HETCHE, Olaf, 48432 Rheine, Herrmann-Schilling-Strasse 21 (DE)

C04B 28/04 **DE E-1548170** 2023 02 15 **3911616**
(86) EP20050860 2020 01 15 2020700499

(73) Venator Germany GmbH, 47198 Duisburg, Dr. Rudolf-Sachtleben-Strasse 4 (DE)
(54) SCHNELL HÄRTENDE MINERALISCHE BINDEMITTELMISCHUNG
(30) EP 2019 01 18 19152545
(72) HETCHE, Olaf, 48432 Rheine, Herrmann-Schilling-Strasse 21 (DE)

C04B 37/00 **EN E-1548171** 2023 02 15 **3371881**
(86) US16060169 2016 11 02 2016862905

(73) Watlow Electric Manufacturing Company, St. Louis, MO 63146, 12001 Lackland Road (US)
(54) ELEKTROSTATISCHE EINSPANNVORRICHTUNG ZUM EINSPANNEN IN EINER HOCHTEMPERATUR-HALBLEITERVERARBEITUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2015 11 02 201562249559 P
(72) ELLIOT, Brent D. A., Cupertino, California 95014, 22353 Riverside Drive (US)
(72) BALMA, Frank, Los Gato, California 95033, 17985 Apache Trail (US)
(72) PARKER, Michael, Brentwood, California 94513, 572 Norris Street (US)
(72) STEPHENS, Jason, San Francisco, California 95131, 4280 26th Street (US)
(72) HUSSEN, Guleid, San Francisco, California 94122, 1275 Arguello Boulevard (US)

C07C 51/16 **EN E-1548172** 2023 02 15 **3830068**
(86) EP19070939 2019 08 02 2019745646

(73) Völpker Spezialprodukte GmbH, 39393 Völpke, Fabrikstraße 1 (DE)
(73) Kahl GmbH & Co. KG, 22946 Trittau, Otto-Hahn-Straße 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR SPALTUNG UND OXIDIERUNG VON ESTERN
(30) EP 2018 08 03 18187234
(72) HOFMANN, Tommy, 56379 Horhausen, Hauptstraße 20 (DE)
(72) KÜHN, Fritz Elmar, 85748 Garching, Römerhofweg 16a (DE)
(72) NAGORNY, Nicolai, 22949 Ammersbek, Steenhoop 20 (DE)
(72) SCHLÜTER, Marc, 22339 Hamburg, Grützmühlenweg 28 (DE)

C07C 68/00 **EN E-1548173** 2023 02 15 **3626702**
(86) JP18017348 2018 04 27 2018802405

(73) National University Corporation Kobe University, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, 1 -1 Rokkodai-cho Nada-ku (JP)
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CARBONATDERIVATEN
(30) JP 2017 05 16 2017097681
(72) TSUDA, Akihiko, Kobe-shi Hyogo 657-8501, c/o National University Corporation KOBE University 1-1 Rokkodai-cho Nada-ku (JP)

C07C 227/40 **EN E-1548174** 2023 02 15 **3898575**
(86) EP19085755 2019 12 17 2019820787

(73) Nouryon Chemicals International B.V., 6824 BM Arnhem, Velperweg 76 (NL)
(54) KRÜMELIGE PHASENZUSAMMENSETZUNG VON METHYLGLYCIN-N,N-DIESSIGSÄURE
(30) EP 2018 12 21 18215420
(72) SCHOMAKER, Elwin, 7418 AJ Deventer, c/o Nouryon Chemicals International B.V. Zutphenseweg 10 (NL)
(72) HAEREN, VAN, Paulus, Johannes, Cornelis, 7418 AJ Deventer, c/o Nouryon Chemicals International B.V. Zutphenseweg 10 (NL)
(72) HEUS, Martin, 7418 AJ Deventer, c/o Nouryon Chemicals International B.V. Zutphenseweg 10 (NL)
(72) YPMA, Marco, 7418 AJ Deventer, c/o Nouryon Chemicals International B.V. Zutphenseweg 10 (NL)
(72) OUDENHOVEN, Stijn, Richard, Gerard, 7418 AJ Deventer, c/o Nouryon Chemicals International B.V. Zutphenseweg 10 (NL)
(72) DOPPEN, Roy, Gérard, 7418 AJ Deventer, c/o Nouryon Chemicals International B.V. Zutphenseweg 10 (NL)

C07C 229/08 **EN E-1548175** 2023 02 15 **3565410**
(86) US18012464 2018 01 05 2018736279

(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(54) PICOLINAMIDE ALS FUNGIZIDE
(30) US 2017 01 05 201762442914 P
(30) US 2017 01 05 201762442904 P
(72) LOY, Brian A., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) RIGOLI, Jared W., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) SAM, Brannon, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) MEYER, Kevin G., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) YAO, Chenglin, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)

C07D 317/26 **EN E-1548176** 2023 02 15 **3529239**
(86) US17055697 2017 10 09 2017787816

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) FOTOINITIATOREN MIT GESCHÜTZER CARBONYLGRUPPE
(30) US 2016 10 20 201662410419 P
(72) VOLP, Kelly A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) CHOU, Shih-Hung, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HOMNICK, Paul J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ABUELYAMAN, Ahmed S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GONG, Tao, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) OXMAN, Joel D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) MAHONEY, Wayne S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C07D 401/06 **EN E-1548177** 2023 02 15 **3697769**
(86) EP18078421 2018 10 17 2018785971

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Université de Strasbourg, 67070 Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal (FR)
(54) 6-SUBSTITUIERTE 3-FLUORO-2-PYRIDINALDOXIM, 3-FLUORO-2-PYRIDIN-HYDROXAMSÄURE UND 3-FLUORO-2-PYRIDINAMIDOXIM-GERÜSTE
(30) EP 2017 10 17 17306407
(72) BAATI, Rachid, 67087 Strasbourg Cedex 2, Université de Strasbourg Ecole de Chimie Polymères et Matériaux 25 rue Becquerel (FR)
(72) YERRI, Jagadeesh, 67087 Strasbourg Cedex 2, ICEEPS R5N2 UMR 7515 ECPM University of Strasbourg 25 rue Becquerel (FR)
(72) DIAS, José, 91223 Brétigny sur Orge, 1 place du Général Valérie André BP73 (FR)

C07D 401/06 **EN E-1548178** 2023 02 15 **3710439**
(86) US18061060 2018 11 14 2018879484

(73) Mirati Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92121, 9393 Towne Centre Drive Suite 200 (US)
(73) Array Biopharma Inc., Boulder, CO 80301, 3200 Walnut Street (US)
(54) KRAS-G12C-INHIBITOREN
(30) US 2017 11 15 201762586775 P
(72) BLAKE, James, F., Boulder, CO 80301, c/o Array BioPharma Inc. 3200 Walnut St. (US)
(72) BURGESS, Laurence, E., Boulder, CO 80301, c/o Array BioPharma Inc. 3200 Walnut St. (US)
(72) CHICARELLI, Mark, Joseph, Boulder, CO 80301, c/o Array BioPharma Inc. 3200 Walnut St. (US)
(72) CHRISTENSEN, James, Gail, San Diego, CA 92121, Mirati Therapetutics Inc. 9393 Towne Centre Dr. Suite 200 (US)
(72) COOK, Adam, Boulder, CO 80301, c/o Array BioPharma Inc. 3200 Walnut St. (US)
(72) FELL, Jay, Bradford, Boulder, CO 80301, c/o Array Biopharma Inc. 3200 Walnut St. (US)
(72) FISCHER, John, P., Boulder, CO 80301, c/o Array Biopharma Inc. 3200 Walnut St. (US)
(72) MARX, Matthew, Arnold, San Diego, CA 92121, Mirati Therapetutics Inc. 9393 Towne Center Dr. Suite 200 (US)
(72) MEJIA, Macedonio, J., Boulder, CO 80301, c/o Array BioPharma Inc. 3200 Walnut St. (US)
(72) SAVECHENKOV, Pavel, Boulder, CO 80301, c/o Array BioPharma Inc. 3200 Walnut St. (US)
(72) VIGERS, Guy, P.A., Boulder, CO 80301, c/o Array BioPharma Inc. 3200 Walnut St. (US)
(72) SMITH, Christopher, Ronald, San Diego, CA 92130, 3316 Windbreak Court (US)
(72) RODRIGUEZ, Martha, E., Boulder, CO 80301, c/o Array BioPharma Inc. 3200 Walnut St. (US)
(72) TANG, Tony Pisal, Boulder, CO 80301, c/o Array BioPharma Inc. 3200 Walnut St. (US)

C07D 401/14 **EN E-1548179** 2023 02 15 **3497094**
(86) US17045671 2017 08 07 2017754553

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) TLR7/8-ANTAGONISTEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 08 08 201662371917 P
(72) SHERER, Brian A., Nashua New Hampshire 03062, 57 Harris Road (US)
(72) CHEN, Xiaoling, Chestnut Hill Massachusetts 02467, 250 Hammond Pond Pkwy U906S (US)
(72) CLEARY, Esther, Somerville Massachusetts 02145, 22 Murdock Street (US)
(72) BRUGGER, Nadia, Cambridge Massachusetts 02140, 7 Haskell Street (US)

C07D 413/14 **EN E-1548180** 2023 02 15 **3912978**
(86) CN19127763 2019 12 24 2019910900

(73) Shanghai Yingli Pharmaceutical Co. Ltd., Shanghai 201203, Room 311, Building 4 576 Libing Road Zhangjiang High-Tech Park Pudong New Area (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MORPHOLINCHINAZOLINVERBINDUNG UND MITTELKÖRPER DAVON
(30) CN 2019 01 16 201910040918
(72) XU, Zusheng, Shanghai 201203, Room 311, Building 4, No. 576 Libing Road, Zhangjiang High-Tech Park, Pudong New Area (CN)
(72) LI, Jizhi, Shanghai 201203, Room 311, Building 4, No. 576 Libing Road, Zhangjiang High-Tech Park, Pudong New Area (CN)
(72) WU, Jianfeng, Shanghai 201203, Room 311, Building 4, No. 576 Libing Road, Zhangjiang High-Tech Park, Pudong New Area (CN)
(72) LOU, Yangtong, Shanghai 201203, Room 311, Building 4, No. 576 Libing Road, Zhangjiang High-Tech Park, Pudong New Area (CN)

C07D 471/04 **EN E-1548181** 2023 02 15 **3592741**
(86) IB18051439 2018 03 06 2018711703

(73) Pfizer Inc., New York, NY 10017, 235 East 42nd Street (US)
(54) NEUARTIGE IMIDAZO[4,5-C]-CHINOLIN-DERIVATE ALS LRRK2-INHIBITOREN
(30) US 2017 03 10 201762469756 P
(30) US 2018 02 12 201862629152 P
(72) BRODNEY, Michael Aaron, Newton, Massachusetts 02461, 100 Upland Avenue (US)
(72) CHAPPIE, Thomas Allen, Carlisle, Massachusetts 01741, 59 Hemlock Hill Road (US)
(72) CHEN, Jinshan Michael, Madison, Connecticut 06443, 39 Governors Way (US)
(72) COE, Jotham Wadsworth, Niantic, Connecticut 06357, 8 Bush Hill Drive (US)
(72) COFFMAN, Karen Jean, Pawcatuck, Connecticut 06379, 3 Clarence Avenue (US)
(72) GALATSIS, Paul, Newton, Massachusetts 02465, 375 Cherry Street (US)
(72) GARNSEY, Michelle Renee, Providence, Rhode Island 02906, 386 Morris Avenue (US)
(72) HELAL, Christopher John, Mystic, Connecticut 06355, 18 Elm Street (US)
(72) HENDERSON, Jaclyn Louise, Cambridge, Massachusetts 02139, 36 Highland Avenue Apt. 54 (US)
(72) KORMOS, Bethany Lyn, Somerville, Massachusetts 02143, 46 Quincy Street 3 (US)
(72) KURUMBAIL, Ravi G., East Lyme, Connecticut 06333, 4 Harvest Glen (US)
(72) MARTINEZ-ALSINA, Luis Angel, Gales Ferry, Connecticut 06335, 58 Eagle Ridge Drive (US)
(72) PETTERSSON, Martin Youngjin, Littleton, Massachusetts 01460, 3 Gilson Road (US)
(72) REESE, Matthew Richard, Mystic, Connecticut 06355, 25 Ocean View Avenue (US)
(72) ROSE, Colin Richard, Quaker Hill, Connecticut 06375, 35 B Lower Bartlett Road (US)
(72) STEPAN, Antonia Friederike, 4103 Bottmingen, Sonnenrain 14 (CH)
(72) VERHOEST, Patrick Robert, Newton, Massachusetts 02460, 23 Calvin Road (US)
(72) WAGER, Travis T., Brookline, Massachusetts 02445-6804, 15 Lincoln Rd, 1 (US)
(72) WARMUS, Joseph Scott, Ledyard, Connecticut 06339, 18 Sable Drive (US)
(72) ZHANG, Yuan, East Lyme, Connecticut 06333, 12103 Maple Tree Lane (US)

C07D 471/04 **EN E-1548182** 2023 02 15 **3728254**
(86) EP18086197 2018 12 20 2018830816

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) BENZYLAMINO-SUBSTITUIERTE PYRIDOPYRIMIDINONE UND DERIVATE ALS SOS1-INHIBITOREN
(30) EP 2017 12 21 17209865
(72) RAMHARTER, Juergen, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents, Binger Strasse 173 (DE)
(72) KOFINK, Christiane, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents, Binger Strasse 173 (DE)
(72) STADTMUELLER, Heinz, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents, Binger Strasse 173 (DE)
(72) WUNBERG, Tobias, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents, Binger Strasse 173 (DE)
(72) HOFMANN, Marco Hans, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents, Binger Strasse 173 (DE)
(72) BAUM, Anke, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents, Binger Strasse 173 (DE)
(72) GMACHL, Michael, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents, Binger Strasse 173 (DE)
(72) RUDOLPH, Dorothea Ingrid, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents, Binger Strasse 173 (DE)
(72) SAVARESE, Fabio, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents, Binger Strasse 173 (DE)
(72) OSTERMEIER, Markus, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents, Binger Strasse 173 (DE)
(72) FRANK, Markus, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents, Binger Strasse 173 (DE)
(72) GILLE, Annika, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents, Binger Strasse 173 (DE)
(72) GOEPPER, Stefan, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents, Binger Strasse 173 (DE)
(72) SANTAGOSTINO, Marco, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents, Binger Strasse 173 (DE)
(72) WIPPICH, Julian, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents, Binger Strasse 173 (DE)

C07D 487/04 **EN E-1548183** 2023 02 15 **3882250**
(86) 2015 12 23 2021165852

(73) ArQule, Inc., Burlington, MA 01803, One Wall Street (US)
(54) TETRAHYDROPYRANYL-AMINO-PYRROLOPYRIMIDINON ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON BTK-ABHÄNGIGEN KRANKHEITEN
(72) LAPIERRE, Jean-Marc, Pelham 03076 (US)
(72) EATHIRAJ, Sudharshan, Shrewsbury 01545 (US)
(72) NAMDEV, Nivedita, Westford 01545 (US)
(72) SCHWARTZ, Brian, Woodbridge 06525 (US)
(72) OTA, Yusuke, Chuo-ku 103-8426 (JP)
(72) MOMOSE, Takayuki, Chuo-ku 103-8426 (JP)
(72) TSUNEMI, Tomoyuki, Chuo-ku 103-8426 (JP)
(72) INAGAKI, Hiroaki, Chuo-ku 103-8426 (JP)
(72) NAKAYAMA, Kiyoshi, Chuo-ku 103-8426 (JP)

C07J 9/00 **EN E-1548184** 2023 02 15 **3927719**
(86) EP20054308 2020 02 19 2020706678

(73) Moehs Ibérica, S.L., 08191 Rubí-Barcelona, César Martinell i Brunet 12a (ES)
(54) DIETHYLAMINSALZ VON 3ALPHA-TETRAHYDROPYRANYLOXY-6ALPHA-ETHYL-7ALPHA-HYDROXY-5BETA-CHOLANSÄURE
(30) ES 2019 02 20 201930143
(72) BERNABEU MARTÍNEZ, María del Carmen, 08191 Rubí, Barcelona, MOEHS GROUP RESEARCH CENTER (Moehs Ibérica S.L. César Martinell i Brunet, 10 Nave 2 (ES)
(72) JIMÉNEZ ALONSO, Oscar, 08191 Rubí, Barcelona, MOEHS GROUP RESEARCH CENTER (MOEHS IBÉRICA S.L. César Martinell i Brunet, 10 Nave 2 (ES)
(72) DOBARRO RODRÍGUEZ, Alicia, 08191 Rubí, Barcelona, MOEHS GROUP RESEARCH CENTER (MOEHS IBERICA S.L. César Martinell i Brunet, 10 Nave 2 (ES)

C07K 7/02 **EN E-1548185** 2023 02 15 **3519426**
(86) SG17050548 2017 10 31 2017868131

(73) Singapore Health Services Pte Ltd, Singapore 168753, 31 Third Hospital Avenue 03-03 Bowyer Block C (SG)
(73) Nanyang Technological University, Singapore 639798, 50 Nanyang Avenue (SG)
(54) ANTIMIKROBIELLE PEPTIDE MIT EPSILON-LYSINRESTEN
(30) SG 2016 11 01 10201609136R
(72) RAJAMANI, Lakshminarayanan, Singapore 168753, c/o Singapore Health Services Pte Ltd 31 Bowyer Block Third Hospital Avenue 03-03 (SG)
(72) MAYANDI, Venkatesh, Singapore 168753, c/o Singapore Health Services Pte Ltd 31 Bowyer Block Third Hospital Avenue 03-03 (SG)
(72) GOH, Tze Leng Eunice, Singapore 168753, c/o Singapore Health Services Pte Ltd 31 Bowyer Block Third Hospital Avenue 03-03 (SG)
(72) BEUERMAN, Roger Wilmer, Singapore 168753, c/o Singapore Health Services Pte Ltd 31 Bowyer Block Third Hospital Avenue 03-03 (SG)
(72) VERMA, Navin Kumar, Singapore 639798, c/o Nanyang Technological University 50 Nanyang Avenue (SG)

C07K 16/30 **EN E-1548186** 2023 02 15 **3068802**
(86) EP14003009 2014 11 11 2014806173

(73) OGD2 Pharma, 44100 Nantes, 3, chemin du Pressoir Chênaie (FR)
(73) Nantes Université, 44035 Nantes Cedex 1, 1 quai de Tourville BP13522 (FR)
(54) ANTIKÖRPER GEGEN ACETYLISIERTES GD2-O-GANGLIOSID MIT PRO-APOPTOTISCHER AKTIVITÄT
(30) EP 2013 11 11 13005298
(72) LE DOUSSAL, Jean-Marc, CH-1007 Lausanne, 56 avenue Marc Dufour (CH)
(72) TERME, Mickaël, F-44200 Nantes, 25 Boulevard Vincent Gache App B604 (FR)
(72) DORVILLIUS, Mylene, F-44340 Bouguenais, 17, rue Jacques Tati (FR)

C07K 16/30 **EN E-1548187** 2023 02 15 **3401334**
(86) 2008 05 27 2018168460

(73) Astellas Pharma Inc., Chuo-ku Tokyo 103-8411, 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-Chome (JP)
(73) TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH, 55131 Mainz, Freiligrathstrasse 12 (DE)
(54) MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN CLAUDIN-18 ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) EP 2007 05 29 07010622
(30) US 2007 05 29 932099 P
(72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, Philipp-von-Zabern-Platz 1 (DE)
(72) TÜRECI, Özlem, 55116 Mainz, Philipp-von-Zabern-Platz 1 (DE)
(72) BRANDENBURG, Gunda, 22880 Wedel, Hafenstrasse 12 (DE)
(72) USENER, Dirk, 65193 Wiesbaden, Richard-Wagner-Straße 87b (DE)

C08F 4/54 **EN E-1548188** 2023 02 15 **3875502**
(86) KR19018259 2019 12 20 2019901012

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MODIFIZIERTEM KONJUGIERTEM DIENBASIERTEM POLYMER
(30) KR 2018 12 21 20180167688
(72) PARK, Jae Hyeong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) BAE, Hyo Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) AHN, Jeong Heon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Suk Youn, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 8/00 **EN E-1548189** 2023 02 15 **3090003**
(86) US14070647 2014 12 16 2014827625

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FUNKTIONALISIERTEN, NIEDRIGVISKOSEN ETHYLENBASIERTEN POLYMEREN
(30) US 2013 12 30 201361922003 P
(72) READ, Michael D., Midland, MI 48642, 3655 North Perrine Road (US)
(72) BAWISKAR, Santosh S., Sugar Land, TX 77479, 5307 Belle Manor Lane (US)

C08F 36/22 **EN** **E-1548190** 2023 02 15 **3668907**
(86) US18046929 2018 08 17 2018769895

(73) Fina Technology, Inc., Houston, TX 77267-4412, P.O. Box 674412 (US)
(54) EPOXIDIERTES POLYFARNESEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2017 08 18 201762547457 P
(72) CHAO, Herbert, Paoli, PA 19301, 1957 Glenwold Drive (US)
(72) YOO, Taejun, Downingtown, PA 19355, 305 McFarland Drive (US)
(72) NEHACHE, Sabrina, 13700 Marignane, 28 Chemin des Eguilles (FR)

C08F 220/18 **EN** **E-1548191** 2023 02 15 **3856806**
(86) CN18108307 2018 09 28 2018935054

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) WÄSSRIGE POLYMERDISPERSION UND WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(72) WU, Yan, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road, Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) ZHENG, Baoqing, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) ZHAO, Juan, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) SHU, Shujun, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) TANG, Jia, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) YUN, Dong, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) HAASE, Danniebelle Nickesha, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)

C08G 71/04 **EN** **E-1548192** 2023 02 15 **2820067**
(86) US13028637 2013 03 01 2013754369

(73) The University of Akron, Akron, OH 44325, 302 East Buchtel Common (US)
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARE POLYMERE MIT DURCH AMIDBINDUNGEN ANGEHÄNGTEN FUNKTIONELLEN GRUPPEN
(30) US 2012 03 01 201261605518 P
(72) JOY, Abraham, Copley, Ohio 44321, 514 Silver Ridge Drive (US)
(72) GOKHALE, Sachin, Bangalore-560099, Syngene international Ltd. Block-S2, Biocon Special economic zone plot no. 2&3, Biocon park Bonmasandra Jigani link road (IN)
(72) XU, Ying, Akron, Ohio 44314, 2711 Shoreline Drive Apartment C3 (US)

C08G 73/10 **EN** **E-1548193** 2023 02 15 **3363844**
(86) 2017 11 20 2017202552

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(73) University - Industry Cooperation Group of Kyung Hee University, Yongin-si, Gyeonggi-do 17104, 1732 Deogyeong-daero Giheung-gu (KR)
(54) POLYAMINSÄURE UND POLYIMIDFILM
(30) KR 2017 02 10 20170018866
(72) CHOI, Chaungi, Suwon-si, Gyeonggi-do, 105-2101 20, Maebong-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PAEK, Sang-hyon, Seongnam-si, Gyeonggi-do, B-1404 120, Jeongjail-ro, Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Seulgi, Suwon-si, Gyeonggi-do, 1009-3, Yeongtong-dong, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jangju, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 423-305 101, Dongtansunhwan-daero 24-gil (KR)

C08J 3/03 **EN** **E-1548194** 2023 02 15 **3197940**
(86) US15051127 2015 09 21 2015775045

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) POLYMERISIERBAREN POLYSILOXANEN MIT HYDROPHILEN SUBSTITUENTEN
(30) US 2014 09 26 201462055761 P
(72) CHANG, Frank, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research Ltd. 11460 Johns Creek Parkway (US)
(72) HUANG, Jinyu, Suwanee, Georgia 30024, 917 Summer Forest Drive (US)
(72) SHANKAR, Venkat, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research Ltd. 11460 Johns Creek Parkway (US)

C08J 5/00 **EN** **E-1548195** 2023 02 15 **3626763**
(86) 2015 09 23 2019196818

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) LÖSLICHE NANOPARTIKELN FÜR VERBUNDSTOFFLEISTUNGSVERBESSERUNG
(30) US 2014 09 23 201414493367
(72) KOZAR, Michael P., Chicago, Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) WILENSKI, Mark S., Chicago, Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) MEURE, Samuel J., Chicago, Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

C08J 5/04 **DE** **E-1548196** 2023 02 15 **3898785**
(86) EP19085580 2019 12 17 2019832049

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, Linder Höhe (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN FASERVERBUNDMATERIALS, FASERVERBUNDMATERIAL UND VERWENDUNG EINES FASERVERBUNDMATERIALS
(30) DE 2018 12 19 102018132798
(72) ZUBER, Christian, 71336 Waiblingen, Erbachstrasse 31 (DE)
(72) ROTHERMEL, Thomas, 01069 Dresden, Bergstrasse 59 (DE)
(72) ELSÄSSER, Henning, 71083 Herrenberg, Lämmleshalde 19 (DE)
(72) REIMER, Thomas, 72667 Schlaitdorf, Nürtinger Strasse 1 (DE)

C08J 5/18 **EN** **E-1548197** 2023 02 15 **3521349**
(86) JP17035119 2017 09 28 2017856301

(73) Teijin Limited, Osaka-shi, Osaka 530-0005, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)
(54) WÄRMEABLEITUNGSFOLIE
(30) JP 2016 09 28 2016189720
(30) JP 2016 11 21 2016225832
(72) CHA, Guemju, Osaka-shi Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited 2-4 Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)
(72) KOMURA, Shinya, Osaka-shi Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited 2-4 Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)
(72) DAIDO, Takahiro, Osaka-shi Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited 2-4 Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)

C08J 9/04 **EN** **E-1548198** 2023 02 15 **3312222**
(86) 2013 07 19 2017191408

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road (US)
(54) BLASMITTEL FÜR EXTRUDIERTEN POLYSTYROLSCHAUMSTOFF UND EXTRUDIERTER POLYSTYROLSCHAUMSTOFF
(30) US 2012 07 19 201261673603 P
(30) US 2012 09 11 201261699556 P
(30) US 2013 03 15 201361801980 P
(72) BOWMAN, James M., Illinois 60134, 1781 Eagle Brook Drive Geneva (US)
(72) WILLIAMS, David J., New York 14051, 6202 Shamrock Lane East Amherst (US)

C08J 9/04 **EN** **E-1548199** 2023 02 15 **3459994**
(86) JP17018595 2017 05 17 2017799450

(73) Kuraray Co., Ltd., Okayama 710-0801, 1621, Sakazu Kurashiki-shi (JP)
(54) SCHAUMSTOFFFORMKÖRPER, DÄMMGUMMI, VERBUNDKÖRPER AUS DÄMMGUMMI UND PLATTE SOWIE UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES SCHALLÜBERTRAGUNGSVERLUSTES
(30) JP 2016 05 18 2016100001
(72) MORISHITA, Yoshihiro, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, c/o Kuraray Co., Ltd. 36 Towada (JP)
(72) KATO, Masahiro, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, c/o Kuraray Co., Ltd. 36 Towada (JP)
(72) SENDA, Yasushi, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, c/o Kuraray Co., Ltd. 36 Towada (JP)
(72) ARISHIMA, Hiroyuki, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, c/o Kuraray Co., Ltd. 7471 Tamashimaotoshima (JP)
(72) KOISHIKAWA, Jun, Tokyo 100-8115, c/o Kuraray Co., Ltd. 1-1-3 Otemachi Chiyoda-ku (JP)

C08J 9/12 **EN** **E-1548200** 2023 02 15 **3543285**
(86) JP17041270 2017 11 16 2017872368

(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKRISTALLPOLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHAUMFORMUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS AUS SCHAUMSTOFF UND SCHAUMSTOFFFORMKÖRPER
(30) JP 2016 11 18 2016225039
(72) SAKAI, Taiga, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 6 Kitahara (JP)
(72) MAEDA, Mitsuo, Tokyo 104-8260, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku (JP)

C08J 9/36 **DE** **E-1548201** 2023 02 15 **3464436**
(86) EP17061868 2017 05 17 2017722842

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(54) FASERVERSTÄRKUNG VON REAKTIVSCHAUMSTOFFEN AUS EINEM DOPPELBANDSCHÄUM- ODER EINEM BLOCKSCHÄUMVERFAHREN
(30) EP 2016 05 25 16171418
(72) RUCKDÄSCHEL, Holger, 67056 Ludwigshafen, c/o BASF SE CarL-Bosch-Str. 38 (DE)
(72) TERRENOIRE, Alexandre, 68623 Lampertheim, Chemiestr. 22 (DE)
(72) ARBTER, Rene, 67056 Ludwigshafen, c/o BASF SE CarL-Bosch-Str. 38 (DE)
(72) SAMPATH, Bangaru Dharmapuri Sriramulu, 67056 Ludwigshafen, c/o BASF SE CarL-Bosch-Str. 38 (DE)
(72) GUTMANN, Peter, 67056 Ludwigshafen, c/o BASF SE CarL-Bosch-Str. 38 (DE)
(72) STOLL, Ragnar, 49448 Lemförde, Elastogranstr. 60 (DE)
(72) STEIN, Robert, 67056 Ludwigshafen, c/o BASF SE CarL-Bosch-Str. 38 (DE)
(72) HEBETTE, Christophe, 210048 Nanjing, No 8, Xin Hua East Road (CN)

C08J 11/00 **EN E-1548202** 2023 02 15 **3820935**
(86) TR20050380 2020 05 05 2020802272

(73) Yildiz Teknik Universitesi, 34220 Istanbul, Davutpasa Kampusu Davutpasa Mahallesi Davutpasa Caddesi (TR)
(73) Biolive Biyolojik Ve Kimyasal Teknolojiler Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Istanbul, Çiftehavuzlar Mah. Eski Londra Asfalti Cad. Yildiz Kuluçka Merkezi D2 Blok (TR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOPLASTISCHEN GRANULATEN AUS OLIVENKERNABFÄLLEN (TRESTER)
(30) TR 2019 05 07 201906799
(72) YILMAZ, Duygu, Esenler/Istanbul, Biolive Biyolojik Ve Kimyasal Teknolojileri San Ve Tic. A. Çifte Havuzlar Mah. Eski Londra Asfalt Cad D2 Blok (TR)
(72) AYAS, Ahmet Fatih, Esenler/Istanbul, Biolive Biyolojik Ve Kimyasal Teknolojileri San Ve Tic. A. Çifte Havuzlar Mah. Eski Londra Asfalt Cad D2 Blok (TR)
(72) OZ, Mehmet Emin, Esenler/Istanbul, Biolive Biyolojik Ve Kimyasal Teknolojileri San Ve Tic. A. Çifte Havuzlar Mah. Eski Londra Asfalt Cad D2 Blok (TR)

C08J 11/12 **DE E-1548203** 2023 02 15 **3635043**
(86) EP18064738 2018 06 05 2018729409

(73) INEOS Styrolution Group GmbH, 60325 Frankfurt, Mainzer Landstraße 50 (DE)
(54) RECYCLINGVERFAHREN FÜR STYROL-HALTIGE KUNSTSTOFFABFÄLLE
(30) US 2017 06 06 201762515690 P
(72) WILHELMUS, Bianca, 63456 Hanau, Mellenseestr. 35 c (DE)
(72) NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, Im Haag 17 (DE)
(72) KERSCHBAUMER, Hannes, 65812 Bad Soden am Taunus, Odenwaldstr. 6 (DE)
(72) ABBOUD, Mohammed, Riverside, Illinois 60546, 21 N. Herbert Road (US)

C08K 3/08 **EN E-1548204** 2023 02 15 **3532537**
(86) US16058595 2016 10 25 2016919799

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) MATERIALSET FÜR DREIDIMENSIONALES DRUCKEN, DREIDIMENSIONALES DRUCKSYSTEM UND DREIDIMENSIONALES GEDRUCKTES TEIL
(72) CHAFFINS, Sterling, Corvallis, OR 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) ROOP, Cassady Sparks, Corvallis, OR 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) DEKAM, Kevin P., Corvallis, OR 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) KASPERCHIK, Vladek, Corvallis, OR 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) EMAMJOMEH, Ali, San Diego, CA 92127-1899, 16399 W. Bernardo Dr. (US)
(72) HOLROYD, Johnathon, Corvallis, OR 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) RUDISILL, Stephen G., San Diego, CA 92127-1899, 16399 W. Bernardo Dr. (US)
(72) KABALNOV, Alexey S., San Diego, CA 92127-1899, 16399 W. Bernardo Dr. (US)

C08L 9/02 **EN E-1548205** 2023 02 15 **3816221**
(86) JP19024802 2019 06 21 2019826182

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERNETZBARE NITRILKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND VERNETZTES KAUTSCHUKMATERIAL
(30) JP 2018 06 27 2018121727
(72) FUKUMINE, Yoshio, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C08L 23/08 **EN E-1548206** 2023 02 15 **3911700**
(86) EP20050157 2020 01 07 2020700107

(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 10 (IT)
(54) POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 01 14 19151615
(72) GALVAN, Monica, 44122 Ferrara, C/O Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) GRAZZI, Michele, 44122 Ferrara, C/O Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) CIARAFONI, Marco, 44122 Ferrara, C/O Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, C/O Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)

C08L 23/26 **EN E-1548207** 2023 02 15 **3313936**
(86) US16038307 2016 06 20 2016734810

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) GEFÜLLTE POLYMERBASIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT NIEDRIGER VISKOSITÄT, GUTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN UND HAFTUNG
(30) US 2015 06 24 201562184087 P
(72) LIPISHAN, Colin, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) ANDERSON, Kyle, Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. (US)

C08L 51/06 **EN E-1548208** 2023 02 15 **3341438**
(86) IB16054694 2016 08 03 2016756809

(73) AEI Compounds Ltd., Sandwich, Kent CT13 9LY, Sandwich Industrial Estate (GB)
(54) WÄRMEHÄRTENDE ISOLATIONSZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2015 08 24 201562209178 P
(72) SLEVIN, Michael Edward, Chartham Kent CT47HS, The Old Rectory Ashford Rd. (GB)

C08L 95/00 **EN E-1548209** 2023 02 15 **3124546**
(86) 2016 06 29 2016176986

(73) Indian Oil Corporation Limited, Mumbai 400051, G-9 Ali Yavar Jung Marg Bandra (East) (IN)
(54) KAUTSCHUKGRANULATMODIFIZIERTES BITUMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) IN 2015 07 23 2800MU2015
(72) Mohanta, Chandra Sekhar, 121006 Faridabad, Indian Oil Corporation Limited ouse No. 695, Sector - 7B, Faridabad 121006, Haryana, India (IN)
(72) Padhan, Rabindra Kumar, 121006 Faridabad, Indian Oil Corporation Limited House No. 695, Sector - 7B, Faridabad 121006, Haryana, India (IN)
(72) Yadav, Veena, 121006 Faridabad, Indian Oil Corporation Limited House No. 695, Sector - 7B, Faridabad 121006, Haryana, India (IN)
(72) Raman, Naduhatty Selai, 121006 Faridabad, Indian Oil Corporation Limited House No. 695, Sector - 7B, Faridabad 121006, Haryana, India (IN)
(72) Gupta, Anurad Ateet, 121006 Faridabad, Indian Oil Corporation House No. 695, Sector - 7B, Faridabad 121006, Haryana, India (IN)

C08L 101/12 **EN E-1548210** 2023 02 15 **3438207**
(86) JP17013022 2017 03 29 2017775279

(73) Furukawa Electric Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 2-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, CELLULOSEVERSTÄRKTES HARZFORMPRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR CELLULOSEVERSTÄRKTES HARZFORMPRODUKT
(30) JP 2016 03 31 2016073611
(72) KOZAWA, Eiji, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAGI, Takeshi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAJIMA, Yasuo, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2 -3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KIM, Jae Kyung, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C09C 1/36 **EN E-1548211** 2023 02 15 **3752565**
(86) US18025659 2018 04 02 2018906119

(73) Tronox LLC, Oklahoma City, OK 73134, 3301 NW 150th Street (US)
(54) TITANDIOXIDPIGMENTZUSAMMENSETZUNG ZUM EINRÜHREN
(30) US 2018 02 14 201815897126
(72) GOPARAJU, Venkata Rama, Rao, Edmond, OK 73013, 15305 Kestral Lake Drive (US)
(72) SU, Quan, Edmond, OK 73012, 3013 NW 181st Street (US)

C09D 5/24 **EN E-1548212** 2023 02 15 **2714967**
(86) US12039084 2012 05 23 2012788852

(73) Axalta Coating Systems GmbH, 4057 Basel, Uferstrasse 90 (CH)
(54) ANTIKORROSIVE ELEKTROBESCHICHTUNG
(30) US 2011 05 23 201161488912 P
(72) GEBREGIORGIS, Taddesse, Rochester, Michigan 48306, 519 Parkview Court (US)

C09D 11/40 **EN E-1548213** 2023 02 15 **3896132**
(86) 2020 04 16 2020169770

(73) AGFA NV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) UV-HÄRTBARE TINTENSTRAHLTINTENSÄTZE UND TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN
(72) LENAERTS, Jens, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)
(72) ICART, Eugenie, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)
(72) GRAINDOURZE, Marc, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)
(72) TORFS, Rita, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)

C09J 4/02 **EN E-1548214** 2023 02 15 **3882323**
(86) JP19044773 2019 11 14 2019885090

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 11 14 2018213530
(72) UCHIDA,Tometomo, Machida-city, Tokyo 1948560, c/o Denka Company Limited Denka Innovation Center 5-1,Asahi-machi 3-Chome (JP)
(72) DOMOTO,Takashi, Machida-city, Tokyo 1948560, c/o Denka Company Limited Denka Innovation Center 5-1,Asahi-machi 3-Chome (JP)
(72) TANIGAWA,Takako, Machida-city, Tokyo 1948560, c/o Denka Company Limited Denka Innovation Center 5-1,Asahi-machi 3-Chome (JP)
(72) NOMURA,Kenji, Machida-city, Tokyo 1948560, c/o Denka Company Limited Denka Innovation Center 5-1,Asahi-machi 3-Chome (JP)
(72) GOTO,Yoshitsugu, Machida-city, Tokyo 1948560, c/o Denka Company Limited Denka Innovation Center 5-1,Asahi-machi 3-Chome (JP)

C09J 5/00 **EN E-1548215** 2023 02 15 **3397711**
(86) US16068783 2016 12 28 2016834154

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) ZWEIPHASIGER STRUKTURKLEBSTOFF
(30) US 2015 12 30 201562273093 P
(72) SCHMID, Matthew J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ANDERSON, Cyrus A., Bellingham, WA 98225, 2820 West Connecticut Street (US)
(72) SHAFER, Kathleen S., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GAO, Xiao, Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) NELSON, James M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C09J 163/00 **EN E-1548216** 2023 02 15 **3315573**
(86) JP16002896 2016 06 15 2016817427

(73) Tatsuta Electric Wire & Cable Co., Ltd., Higashiosaka-shi, Osaka 578-8585, 3-1, Iwata-cho 2-chome (JP)
(54) HAFTZUSAMMENSETZUNG FÜR WÄRMEABLEITUNGSMATERIAL, WÄRMEABLEITUNGSMATERIAL MIT HAFTSTOFF, EINLAGENSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2015 06 29 2015130112
(72) UMEDA, Hiroaki, Kizugawa-shi Kyoto 619-0216, c/o TATSUTA ELECTRIC WIRE&CABLE CO. LTD. 5-1 Kunimidai 6-chome (JP)
(72) MATSUDA, Kazuhiro, Kizugawa-shi Kyoto 619-0216, c/o TATSUTA ELECTRIC WIRE&CABLE CO. LTD. 5-1 Kunimidai 6-chome (JP)
(72) YUKAWA, Ken, Kizugawa-shi Kyoto 619-0216, c/o TATSUTA ELECTRIC WIRE&CABLE CO. LTD. 5-1 Kunimidai 6-chome (JP)

C09K 5/04 **EN E-1548217** 2023 02 15 **3929265**
(86) 2011 04 12 2021185415

(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington DE 19801, 1007 Market Street (US)
(54) KÜHLVORRICHTUNG MIT EINER ZUSAMMENSETZUNG AUS 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN UND 1,1,1,2-TETRAFLUORETHAN
(30) US 2010 04 16 32498410 P
(72) KONTOMARIS, Konstantinos, Wilmington, 19801 (US)
(72) LECK, Thomas, Hockessin, 19707 (US)

C09K 19/14 **EN E-1548218** 2023 02 15 **3720925**
(86) EP18083254 2018 12 03 2018814552

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) FENSTERELEMENT
(30) EP 2017 12 06 17205696
(72) JUNGE, Michael, 64319 Pfungstadt, Mueller-Guttenbrunn-Strasse 5 (DE)
(72) BEYER, Andreas, 63452 Hanau, Haendelstrasse 26 (DE)
(72) FISCHER, Mila, 64367 Muehltal, Im Waldeck 17 (DE)
(72) PTAK, Ewa, 64331 Weiterstadt, Darmstaedter Strasse 67 (DE)

C10B 33/00 **EN E-1548219** 2023 02 15 **3636728**
(86) 2015 09 30 2019207204

(73) Flowserve Management Company, Irving, TX 75039, 5215 North O'Connor Boulevard, Suite 2300 (US)
(54) NICHTMETALLISCHES RIEMENGETRIEBENES KREUZKOPFANTRIEBSSYSTEM FÜR HYDRAULISCHE ENTKOKUNG
(30) US 2014 10 03 201462059406 P
(72) ARZUAGA, Daniel O., Hermosa Beach, CA 90254, 44 18Th Court (US)
(72) GADRE, Hrishikesh Raghunath, Virginia Beach, VA 23456, 1693 Spence Gate Circle Apartment 201 (US)

C10G 67/02 **EN E-1548220** 2023 02 15 **3066177**
(86) US14059999 2014 10 10 2014786775

(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, 22777 Springwoods Village Parkway (US)
(54) HERSTELLUNG VON DIESELKRAFTSTOFFEN MIT NIEDRIGEM TRÜBUNGSPUNKT
(30) US 2013 11 04 201361899433 P
(72) SHIH, Stuart S., Gainesville, VA 20155, 8204 Kerfoot Drive (US)
(72) HILBERT, Timothy Lee, Fairfax, VA 22033, 12811 Dogwood Hills Lane (US)
(72) LOPEZ, Carlos N., Amissville, VA 20106, 2521 Colvin Road (US)
(72) MCCARTHY, Stephen J., Center Valley, PA 18034, 4440 Devonshire Drive (US)
(72) NOVAK, William J., Bedminster, NJ 07921, 230 Old Farm Road (US)
(72) XU, Xiaochun, Sugarland, TX 77498, 15737 Wellshire Village Court (US)

C10L 3/10 **EN E-1548221** 2023 02 15 **3328970**
(86) US16042684 2016 07 16 2016745582

(73) GE Oil and Gas Inc., Houston, TX 77041-2001, 4424 West Sam Houston Parkway North (US)
(54) AUFBEREITUNGSPROZESS FÜR ERDGAS UNTER VERWENDUNG VON METHANAUSKREISUNG
(30) US 2015 07 27 201514809997
(72) YOUNT, Christopher Scott, Houston, TX 77041, 4424 West Sam Houston Parkway North (US)
(72) ZIGTEMA, John Raymond, Houston, TX 77041, 4424 West Sam Houston Parkway North (US)

C10L 9/08 **EN E-1548222** 2023 02 15 **3771740**
(86) 2019 07 31 2019189327

(73) CEG Technology UK Limited, Enderby, Leicestershire LE19 1SD, Rivermead House 7 Lewis Court Grove Park (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN TORREFIZIERUNGSVERFAHREN
(72) Balon Jr., Thomas Hamilton, Pembroke, NH New Hampshire 03275, 471 Pembroke Straat (US)
(72) Butler, Neil Alan, Riddings Alfreton, DE554EF, 18 Oakland Crescent (GB)
(72) Scheepers, Peter Franciscus Johannes Maria, 6027 NC Soerendonk, Goorstraat 18 (NL)

C11D 1/12 **EN E-1548223** 2023 02 15 **3959299**
(86) EP20060973 2020 04 20 2020718685

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) TENSIDSYSTEME
(30) EP 2019 04 23 19170472
(72) SILVA, Hélder, Daniel, Peixoto, Da, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, Unilever R&D Colworth (GB)
(72) PARKER, Andrew, Philip, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) JONES, Craig, Warren, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) MCKEE, Anthony, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)

C11D 3/37 **EN E-1548224** 2023 02 15 **3898915**
(86) EP19085003 2019 12 13 2019817722

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) FORMKÖRPER MIT EINEM POLYETHYLENGLYCOL-PFROPFCOPOLYMER UND AROMACHEMIKALIE
(30) EP 2018 12 19 18213807
(72) OSCHMANN, Bernd Dieter, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) HUEFFER, Stephan, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) KRAUSE, Wolfgang, 68623 Lampertheim, Chemiestraße 22 (DE)

C12M 1/34 **EN E-1548225** 2023 02 15 **2566949**
(86) US11035576 2011 05 06 2011778436

(73) CHARM SCIENCES, INC., Lawrence, MA 01843, 659 Andover Street (US)
(54) LESEGERÄT-INKUBATOR
(30) US 2011 03 21 454771 P
(30) US 2010 08 26 377287 P
(30) US 2010 05 06 331854 P
(72) MARKOSVSKY, Robert, J., Brentwood, NH 03833, 21 Long Meadow Drive (US)
(72) SKIFFINGTON, Richard, T., Noth Reading, MA 01864, 35 Pleasant Street (US)
(72) CHARM, Stanley, E., Dr., Boston, MA 02110, 10 Rowes Wharf (US)

C12N 5/077 **EN E-1548226** 2023 02 15 **3374495**
(86) US16061156 2016 11 09 2016864922

(73) Organovo, Inc., San Diego, CA 92121, 6275 Nancy Ridge Drive Suite 110 (US)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG VON GEWEBE
(30) US 2015 11 09 201562253064 P
(30) US 2015 11 09 201514936580
(72) RETTING, Kelsey Nicole, San Diego, California 92129, 10641 Bernabe Drive (US)
(72) NGUYEN, Deborah Lynn Greene, San Diego California 92121, c/o Organovo Inc. 6275 Nancy Ridge Drive Suite 1100 (US)
(72) PRESNELL, Sharon C., Poway, California 92064, 16224 Rostrata Hill Road (US)
(72) KING, Shelby Marie, San Diego, California 92131, 11167 Caminito Arcada (US)

C12N 5/0775 **EN E-1548227** 2023 02 15 **3828263**
(86) 2020 11 18 2020208393

(73) Shanghai East Hospital (East Hospital Affiliated to Tongji University), Pudong New District Shanghai 200120, 150 Jimo Road (CN)
(54) VERFAHREN UND KIT ZUR HERSTELLUNG VON MESENCHYMALEN STAMMZELLEN VON KLINISCHER QUALITÄT AUS HUMANINDUZIERTEN PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN
(30) CN 2019 11 27 201911180682
(72) Liu, Zhongmin, Shanghai 200120, 150 Jimo Road Pudong New District (CN)
(72) Jia, Wenwen, Shanghai 200120, 150 Jimo Road Pudong New District (CN)
(72) Lu, Jizhen, Shanghai 200120, 150 Jimo Road Pudong New District (CN)
(72) Tang, Hongming, Shanghai 200120, 150 Jimo Road Pudong New District (CN)

C12N 5/0781 **EN E-1548228** 2023 02 15 **3417052**
(86) US17018155 2017 02 16 2017753829

(73) Duke University, Durham, North Carolina 27705, 2812 Erwin Road Suite 206 (US)
(54) VERFAHREN ZUR EXPANSION UND DIFFERENZIERUNG VON B-ZELLEN ZUR ANTIKÖRPERHERSTELLUNG
(30) US 2016 02 16 201662295728 P
(72) SUGA, Hiraku, Durham NC 27710, DUMC - Department of Immunology Box 3010 (US)
(72) CANDANDO, Kathleen, M., Durham NC 27710, DUMC Department of Immunology Box 3010 (US)
(72) KOUNTIKOV, Evgueni, Durham NC 27710, DUMC Department of Immunology Box 3010 (US)
(72) KAMATA, Masahiro, Durham NC 27710, DUMC Department of Immunology Box 3010 (US)
(72) TEDDER, Thomas, F., Durham NC 27705-1937, 3000 Wild Meadow Dr. (US)
(72) YOSHIZAKI, Ayumi, Durham NC 27710, DUMC Department of Immunology Box 3010 (US)
(72) MIYAGAKI, Tomomitsu, Durham NC 27710, DUMC Department of Immunology Box 3010 (US)

C12N 5/079 **EN E-1548229** 2023 02 15 **3656853**
(86) 2014 08 22 2019212683

(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, 27 -1, Shinkawa 2-chome, (JP)
(73) RIKEN, Wako-shi Saitama 351-0198, 2-1, Hirosawa (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NETZHAUTGEWEBE UND RETINAVERWANDTEN ZELLEN
(30) JP 2013 08 23 2013173285
(72) NAKANO, Tokushige, Osaka-shi, Osaka 554-8558, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 1-98 Kasugadenaka 3-chome Konohana-ku (JP)
(72) OZONE, Chikafumi, Saitama, Osaka 351-0198, c/o RIKEN 2-1 Hirosawa Wako-shi (JP)
(72) SASAI, Yoshiki, deceased, - (JP)

C12N 15/05 **EN E-1548230** 2023 02 15 **3090048**
(86) US14072657 2014 12 30 2014876104

(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(54) S-TYP-WIEDERHERSTELLUNGSGEN RF3 DER CYTOPLASMISCHEN MÄNNLICHEN STERILITÄT (CMS) VON MAIS
(30) US 2013 12 31 201361922344 P
(72) REN, Ruihua, Carmel, Indiana 46032, 14178 Esprit Drive (US)
(72) NAGEL, Bruce A., Beaver Dam, Wisconsin 53916, N6845 Hidden Valley Drive (US)
(72) YE, Liang, Carmel, Indiana 46074, 14290 Camden Lane (US)
(72) GAO, Yanxin Star, Ithaca, New York 14850-1978, 113 Briarwood Drive 1 (US)
(72) GIBSON, Ryan, Carmel, Indiana 46032, 356 Boylston Street Apt. 5213 (US)
(72) PAULRAJ, Sushmitha, 14021-684 Sao Paulo, Condominium Citta Di Postiano Rua Ezira Sammarco Palma No. 400 Casa 77 (BR)
(72) MANSFIELD, Tyler, Indianapolis, Indiana 46220, 5247 Kingsley Drive (US)
(72) MAMMADOV, Jafar, Carmel, Indiana 46074, 13232 Haskell Place (US)
(72) KUMPATLA, Siva P., Carmel, Indiana 46032, 14524 Baldwin Lane (US)
(72) THOMPSON, Steven A., Carmel, Indiana 46033, 5326 Creekbend Drive (US)

C12N 15/10 **EN E-1548231** 2023 02 15 **2970361**
(86) US14026261 2014 03 13 2014769872

(73) Gen9, Inc., Cambridge, Massachusetts 02139, 840 Memorial Drive Fifth Floor (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MULTIPLEX-NUKLEINSÄURESYNTHESE
(30) US 2013 03 15 201361792245 P
(72) JACOBSON, Joseph, Newton, Massachusetts 02459, 223 Grant Avenue (US)
(72) SCHINDLER, Daniel, Newton, Massachusetts 02464, 31 Williams Street (US)
(72) SAAEM, Ishtiaq, Dhaka 1213, Road 4 House 21 Block F Banani (BD)
(72) LAWTON, Scott, Bedford, Massachusetts 01730, 241 Hartwell Road (US)
(72) GOLDBERG, Martin J., Saratoga, California 95070, 12325 Scully Avenue (US)
(72) HUDSON, Michael E., Framingham, Massachusetts 01701, 21 Crestwood Drive (US)
(72) KUNG, Li-yun A., Arlington, Massachusetts 02474, 4 Knowles Farm Road (US)

C12N 15/113 **EN E-1548232** 2023 02 15 **3628734**
(86) CN17110673 2017 11 13 2017912197

(73) Shanghai Unicar-therapy Bio-Medicine Technology Co., Ltd, Shanghai 201203, Room 202 Building No. 4 No. 998 Halei Road Pudong District (CN)
(54) AUF OCTS-TECHNOLOGIE BASIERENDER THERAPEUTISCHER CAR-T-VEKTOR GEGEN PANKREASKREBS UND MALIGNES MESOTHELIOM, KONSTRUKTIONSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2017 05 27 201710390649
(72) QI, Wei, Shanghai, Building 2, No. 1525, Minqiang Road, Songjiang District (CN)
(72) YU, Lei, Shanghai, Building 2, No. 1525, Minqiang Road, Songjiang District (CN)
(72) KANG, Liqing, Shanghai, Building 2, No. 1525, Minqiang Road, Songjiang District (CN)
(72) LIN, Gaowu, Shanghai, Building 2, No. 1525, Minqiang Road, Songjiang District (CN)
(72) YU, Zhou, Shanghai, Building 2, No. 1525, Minqiang Road, Songjiang District (CN)

C12N 15/113 **EN E-1548233** 2023 02 15 **3617314**
(86) JP18017462 2018 05 01 2018792160

(73) Kyowa Kirin Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 1000004, 1-9-2, Otemachi (JP)
(54) OLIGONUKLEOTIDDERIVAT ODER SALZ DARAUS
(30) JP 2017 04 28 2017090613
(72) YAMAMOTO, Junichiro, Tokyo 100-0004, c/o Head Office Kyowa Kirin Co. Ltd. 1-9-2 Otemachi Chiyoda-ku (JP)
(72) SHINOHARA, Fumikazu, Tokyo 100-0004, c/o Head Office Kyowa Kirin Co. Ltd. 1-9-2 Otemachi Chiyoda-ku (JP)
(72) HARUMOTO, Toshimasa, Tokyo 100-0004, c/o Head Office Kyowa Kirin Co. Ltd. 1-9-2 Otemachi Chiyoda-ku (JP)
(72) HOMMA, Masakazu, Tokyo 100-0004, c/o Head Office Kyowa Kirin Co. Ltd. 1-9-2 Otemachi Chiyoda-ku (JP)
(72) HAGIWARA, Kenji, Tokyo 100-004, c/o Head Office Kyowa Kirin Co. Ltd. 1-9-2 Otemachi Chiyoda-ku (JP)

C12N 15/113 **EN E-1548234** 2023 02 15 **3608406**
(86) 2015 05 01 2019184459

(73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION DER EXPRESSION VOM KOMPLEMENTFAKTOR B
(30) US 2014 05 01 201461987471 P
(30) US 2014 11 06 201462076273 P
(72) PRAKASH, Thazha, P, Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)
(72) SETH, Punit, P., Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)
(72) SWAYZE, Eric, E., Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)
(72) GROSSMAN, Tamar, R., Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)
(72) MCCALEB, Michael, L., Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)
(72) WATT, Andrew, T., Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)
(72) FREIER, Susan, M., Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)

C12N 15/77 **EN E-1548235** 2023 02 15 **3533875**
(86) CN17070629 2017 01 09 2017844780

(73) Ningxia Eppen Biotech Co. Ltd, Ningxia 750100, Yanghe Industry Garden Yongning Yinchuan (CN)
(54) CORYNEBACTERIUM ZUR PRODUKTION VON L-LYSIN DURCH FERMENTATION
(30) CN 2016 09 01 201610800601
(30) CN 2016 09 01 201610800567
(72) MENG, Gang, Ningxia 750100, Ningxia EPPEN Biotech Co., Ltd Yanghe Industry Garden Yongning (CN)
(72) WEI, Aiying, Ningxia 750100, Ningxia EPPEN Biotech Co., Ltd Yanghe Industry Garden Yongning (CN)
(72) MA, Fengyong, Ningxia 750100, Ningxia EPPEN Biotech Co. Ltd Yanghe Industry Garden Yongning (CN)
(72) JIA, Huiping, Ningxia 750100, Ningxia EPPEN Biotech Co. Ltd Yanghe Industry Garden Yongning (CN)
(72) MA, Jiyin, Ningxia 750100, Ningxia EPPEN Biotech Co. Ltd Yanghe Industry Garden Yongning (CN)

C12N 15/82 **EN E-1548236** 2023 02 15 **3494223**
(86) EP17069796 2017 08 04 2017752071

(73) Limagrain Europe, 63360 Saint Beauzire, Biopole Clermont-Limagne Rue Henri Mondor (FR)
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(54) KONSTRUKTE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SPALTÖFFNUNGSVERSCHLUSSES IN PFLANZEN
(30) EP 2016 08 05 16306025
(72) LEONHARDT, Nathalie, 13100 Aix En Provence, Les Terrasses de Sextius Bat A 555 Avenue Mozart (FR)
(72) MARTIN, Ludovic, 63620 Giat, 28 Route de Crocq (FR)
(72) CHIARENZA, Serge, 13100 Aix En Provence, 30 Avenue Henri Pontier Bat C1 Résidence Rocher du Dragon (FR)
(72) JACQUET, Hélène, 83560 Vinon sur Verdon, 234 route de Ginasservis (FR)
(72) NUSSAUME, Laurent, 84240 La Tour d'Aigues, 618 Chemin de Coste Gaye (FR)
(72) JAVELLE, Marie, 63720 Chappes, co/ BIOGEMMA Centre de Recherche Bâtiment 1 Route d'Ennezat (FR)

C12P 19/00 **EN E-1548237** 2023 02 15 **3789493**
(86) JP19015839 2019 04 11 2019796874

(73) Dai-Ichi Kogyo Seiyaku Co., Ltd., Kyoto 600-8873, 55, Nishishichijo Higashikubo-cho Shimogyo-ku Kyoto-shi (JP)
(73) Tokyo Institute of Technology, Tokyo 152-8550, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CELLOOLIGOSACCHARID
(30) JP 2018 05 02 2018088774
(72) SERIZAWA Takeshi, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku (JP)
(72) SAWADA Toshiki, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku (JP)
(72) NISHIURA Masahito, kyoto-shi, Kyoto 600-8873, c/o DAI-ICHI KOGYO SEIYAKU CO., LTD., 55, Nishishichijo Higashikubo-cho, Shimogyo-ku (JP)

C12Q 1/68 **EN E-1548238** 2023 02 15 **3013983**
(86) US14044191 2014 06 25 2014816674

(73) Prognosys Biosciences, Inc., San Diego, CA 92121, 11125 Flintkote Avenue, Suite A (US)
(54) RÄUMLICH CODIERTE BIOLOGISCHE ASSAYS MIT EINER MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2013 06 25 201361839320 P
(30) US 2013 06 25 201361839313 P
(72) CHEE, Mark, San Diego, CA 92121, 11125 Flintkote Avenue Suite A (US)
(72) ROUTENBERG, David, San Diego, CA 92121, 11125 Flintkote Avenue Suite A (US)

C12Q 1/68 **EN E-1548239** 2023 02 15 **3760737**
(86) 2016 05 09 2020191289

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) PLATTFORM ZUR ENTDECKUNG UND ANALYSE VON THERAPEUTIKA
(30) US 2015 05 11 201562159710 P
(72) HE, Molly, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) PREVITE, Michael, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) GOLYNSKIY, Misha, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) KELLINGER, Matthew William, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) PEISAJOVICH, Sergio, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) BOUTELL, Jonathan Mark, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1548240** 2023 02 15 **4060050**
(86) 2021 03 18 2021163300

(73) Genomill Health Oy, 20520 Turku, Itäinen Pitkäkatu 4 B (FI)
(54) HOCHEMPFINDLICHE VERFAHREN ZUR GENAUEN PARALLELEN QUANTIFIZIERUNG VON NUKLEINSÄUREN
(72) Pursiheimo, Juha-Pekka, 20540 Turku (FI)
(72) Hirvonen, Tatu, 20520 Turku (FI)
(72) Tamminen, Manu, 20500 Turku (FI)

C12Q 1/6869 **EN E-1548241** 2023 02 15 **4004236**
(86) IB20057149 2020 07 29 2020747479

(73) Menarini Silicon Biosystems S.p.A., 40013 Castel Maggiore (BO), Via Giuseppe di Vittorio, 21 B/3 (IT)
(54) METHODE ZUR ANALYSE DES HETEROZYGOSITÄTSVERLUSTES (LOH) NACH DETERMINISTISCHER RESTRIKTIONSSTELLEN-GANZGENOM-AMPLIFIKATION (DRS-WGA)
(30) IT 2019 07 30 201900013335
(72) MANARESI, Nicolò, 40013 Castel Maggiore (BO), c/o Menarini Silicon Biosystems S.p.A. Via Giuseppe di Vittorio, 21 B/3 (IT)
(72) GARONZI, Marianna, 40013 Castel Maggiore (BO), c/o Menarini Silicon Biosystems S.p.A. Via Giuseppe di Vittorio, 21 B/3 (IT)
(72) FERRARINI, Alberto, 40013 Castel Maggiore (BO), c/o Menarini Silicon Biosystems S.p.A. Via Giuseppe di Vittorio, 21 B/3 (IT)
(72) FORCATO, Claudio, 40013 Castel Maggiore (BO), c/o Menarini Silicon Biosystems S.p.A. Via Giuseppe di Vittorio, 21 B/3 (IT)

C12Q 1/6886 **EN E-1548242** 2023 02 15 **3219814**
(86) 2011 10 28 2017169340

(73) ARKRAY, Inc., Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8045, 57, Nishiaketa-cho Higashikujo (JP)
(54) SONDE ZUR DETEKTION VON POLYMORPHISMUS IN EINEM EGFR-GEN, VERSTÄRKUNGSPRIMER UND VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2010 10 29 2010244643
(72) IGUCHI, Aki, Kyoto-shi Kyoto 602-0008, c/o ARKRAY, Inc. Yousuien-nai 59, Gansuin-cho Kamigyo-ku (JP)
(72) IJUIN, Moeko, Kyoto-shi Kyoto 602-0008, c/o ARKRAY, Inc. Yousuien-nai 59, Gansuin-cho Kamigyo-ku (JP)

C21B 7/12 **DE E-1548243** 2023 02 15 **3938547**
(86) EP19056261 2019 03 13 2019711076

(73) Tmt - Tapping Measuring Technology Sàrl, 1122 Luxembourg, 32 rue d'Alsace (LU)
(54) STICHLOCHSTOPFKANONE
(72) MORELLATO, Franck, 54530 Arnaville, 37 rue de Gorze (FR)

C21B 7/16 **EN E-1548244** 2023 02 15 **3712281**
(86) KR18007588 2018 07 04 2018879916

(73) POSCO Co., Ltd, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR GEBLÄSESTEUERUNG FÜR HOCHÖFEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 11 14 20170151770
(72) SON, Sang Han, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, c/o POSCO (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(72) NA, Ji Hoon, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, c/o POSCO (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(72) JEONG, Inhyeon, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, c/o POSCO (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(72) PARK, Ji-Sung, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, c/o POSCO (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(72) SON, Gi Wan, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, c/o POSCO (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu (KR)

C21D 1/42 **EN E-1548245** 2023 02 15 **3184653**
(86) 2012 03 15 2017151854

(73) Neturen Co., Ltd., Tokyo 141-8639, 2-17-1, Higashigotanda Shinagawa-ku (JP)
(73) Neturen Takuto Co., Ltd., Shizuoka 435-0028, 883, Iida-cho Minami-ku Hamamatsu-shi (JP)
(54) WÄRMEVORRICHTUNG, WÄRMEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND WÄRMEVERFAHREN
(30) JP 2011 03 15 2011057309
(30) JP 2011 03 15 2011057310
(72) Nakatsu, Hitoshi, Tokyo, 141-8639, c/o Neturen Co., Ltd. 2-17-1, Higashigotanda Shinagawa-ku (JP)
(72) Watanabe, Hisaaki, Shizuoka, 435-0056, c/o Neturen Takuto Co., Ltd. 2548-4, Koike-cho, Higashi-ku Hamamatsu-shi (JP)

C21D 9/46 **EN E-1548246** 2023 02 15 **3889277**
(86) JP19045019 2019 11 18 2019888806

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HOCHFESTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2018 11 29 2018224170
(72) TOBATA Junya, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MINAMI Hidekazu, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KOBAYASHI Takashi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

C22C 9/04 **EN E-1548247** 2023 02 15 **3872198**
(86) JP19048438 2019 12 11 2019935321

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) AUTOMATENKUPFERLEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUTOMATENKUPFERLEGIERUNG
(30) JP 2019 06 25 2019116914
(30) JP 2019 07 12 2019130143
(30) JP 2019 07 31 2019141096
(30) JP 2019 09 09 2019163773
(72) OISHI Keiichiro, Sakai-shi, Osaka 590-0906, c/o Sambo Plant, Mitsubishi Shindoh Co., Ltd., 8-374, Sambo-cho, Sakai-ku (JP)
(72) SUZAKI Kouichi, Sakai-shi, Osaka 590-0906, c/o Sambo Plant, Mitsubishi Shindoh Co., Ltd., 8-374, Sambo-cho, Sakai-ku (JP)
(72) GOTO Hiroki, Sakai-shi, Osaka 590-0906, c/o Sambo Plant, Mitsubishi Shindoh Co., Ltd., 8-374, Sambo-cho, Sakai-ku (JP)

C22C 38/00 **DE E-1548248** 2023 02 15 **3921450**
(86) EP20055887 2020 03 05 2020710862

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSMITTEL FÜR EIN TURBINEN- ODER VENTILGEHÄUSE
(30) EP 2019 04 02 19166719
(72) HAAN, Johanna Marie, 45481 Mülheim a. d. Ruhr, Bremer Str. 16 (DE)
(72) KERN, Torsten-Ulf, 46485 Wesel, Wackenbrucher Str. 38 (DE)

C22C 38/00 **EN E-1548249** 2023 02 15 **3825432**
(86) JP19022849 2019 06 10 2019852340

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HOCHFESTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2018 08 22 2018155232
(72) YOSHIOKA, Shimpei, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ONO, Yoshihiko, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HONDA, Yuma, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Nobuyuki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

C22C 38/00 **EN E-1548250** 2023 02 15 **3825433**
(86) JP19022848 2019 06 10 2019852813

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HOCHFESTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2018 08 22 2018155231
(72) YOSHIOKA, Shimpei, Tokyo 100-0011, c/o JFE STEEL CORPORATION Intellectual Property Dept., 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ONO, Yoshihiko, Tokyo 100-0011, c/o JFE STEEL CORPORATION Intellectual Property Dept., 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C22C 38/02 **EN E-1548251** 2023 02 15 **3119918**
(86) EP15055736 2015 03 18 2015710217

(73) Innomaq 21, Sociedad Limitada, 28003 Madrid, c/ Jose Abascal, 44 4 (ES)
(54) KOSTENGÜNSTIGER STAHL MIT EXTREM HOHER LEITFÄHIGKEIT
(30) EP 2014 03 18 14382097
(72) VALLS ANGLÉS, Isaac, 08228 Terrassa, Barcelona, C/ Apol.lo, 51 Pol. Ind. Can Parellada (ES)

C23C 2/00 **DE E-1548252** 2023 02 15 **3561133**
(86) 2019 04 11 2019168561

(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHMELZTAUCHBESCHICHTEN EINES METALLBANDES MIT MINDESTENS ZWEI SCHICHTEN
(30) DE 2018 04 23 102018206185
(72) Peters, Michael, 47533 Kleve, Gemeindeweg 40 (DE)
(72) Spelleken, Frank, 46537 Dinslaken, Corinnastraße 10 (DE)
(72) Bergen, Jegor, 47495 Rheinberg, Borther Straße 156 (DE)

C23C 2/06 **EN E-1548253** 2023 02 15 **3911778**
(86) EP19085347 2019 12 16 2019817749

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) SPREIZANKER MIT DOPPELBESCHICHTUNG MIT EINER ZINKFLOCKEN- UND/ODER ALUMINIUMFLOCKENSCHICHT
(30) EP 2019 01 18 19152502
(72) TOMANDL, Alexander, 6800 Feldkirch, Carinagasse 40 Top 3 (AT)

C23C 14/12 **EN E-1548254** 2023 02 15 **3230489**
(86) US15065163 2015 12 11 2015823861

(73) The Regents Of The University Of Michigan, Ann Arbor, Michigan 48109, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway 2nd Floor (US)
(54) SYSTEM ZUR ORGANISCHEN DAMPFPHASENABSCHEIDUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG ZUR GLEICHZEITIGEN ABSCHEIDUNG VON MATERIALIEN MIT NIEDRIGER UND HOHER VERDAMPFUNGSTEMPERATUR UND DARIN HERGESTELLTE VORRICHTUNGEN
(30) US 2014 12 11 201462090665 P
(72) FORREST, Stephen, R., Ann Arbor, MI, 336 Rock Creek Court (US)
(72) SONG, Byeongseop, Ann Arbor, MI 48105, 2389 Stone Road (US)

C23C 14/34 **EN E-1548255** 2023 02 15 **3862460**
(86) 2014 08 14 2021158423

(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3050 Bowers Avenue (US)
(54) SPUTTERZIEL MIT RÜCKSEITIGEN KÜHLRILLEN
(30) US 2013 08 14 201361866006 P
(72) West, Brian T., San Jose, CA California 95130, 4780 Grimsby Drive (US)
(72) Cox, Michael S., Gilroy, CA California 95020, 7090 Church St. (US)
(72) Oh, Jeonghoon, Saratoga, CA California 95070, 18372 Purdue Drive (US)

C23C 14/54 **EN E-1548256** 2023 02 15 **3880863**
(86) IB19058873 2019 10 17 2019804841

(73) LPE S.p.A., 20021 Baranzate (MI), Via Falzarego, 8 (IT)
(54) REAKTIONSKAMMER FÜR EINEN EPITAXIEREAKTOR AUS HALBLEITERMATERIAL MIT UNGLEICHFÖRMIGEM LÄNGSSCHNITT UND REAKTOR
(30) IT 2018 12 17 201800011158
(72) PRETI, Silvio, 20021 Baranzate (MI), c/o LPE S.p.A. Via Falzarego, 8 (IT)
(72) COREA, Francesco, 20021 Baranzate (MI), c/o LPE S.p.A. Via Falzarego, 8 (IT)
(72) MESCHIA, Maurilio, 20021 Baranzate (MI), c/o LPE S.p.A. Via Falzarego, 8 (IT)

C23C 16/448 **EN E-1548257** 2023 02 15 **3959352**
(86) FI20050268 2020 04 24 2020795274

(73) Beneq Oy, 02200 Espoo, Olarinluoma 9 (FI)
(54) VORSTUFENVERSORGUNGSSCHRANK
(30) FI 2019 04 25 20195337
(72) SOININEN, Pekka, 02200 Espoo, Beneq Oy Olarinluoma 9 (FI)
(72) WESSLIN, Johannes, 02200 Espoo, BENEQ OY Olarinluoma 9 (FI)
(72) MALILA, Matti, 02200 Espoo, BENEQ OY Olarinluoma 9 (FI)

C23C 24/08 **DE E-1548258** 2023 02 15 **3536822**
(86) 2018 03 08 2018160784

(73) Hermle Maschinenbau GmbH, 85521 Ottobrunn, Daimlerstraße 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WERKSTOFFVERBUNDES
(72) DERNTL, Rudolf, 4222 Langenstein, Frankenberg 70 (AT)
(72) FRETSCHNER, Daniel, 81825 München, Oberseestrasse 20/0 (DE)
(72) MÜLLER, Oliver, 82024 Taufkirchen, Hohenbrunnerweg 27b (DE)
(72) STÜRZER, Robert, 85567 Bruck, Einharding 3a (DE)
(72) SCHOLZ, Peter, 81539 München, Deisenhofener Strasse 32 (DE)
(72) SCHMALISCH, Bianca, 85626 Glonn, Spitzentränkbogen 43 (DE)

C23F 13/06 **EN E-1548259** 2023 02 15 **3485064**
(86) GR17000039 2017 07 11 2017745485

(73) Kounadini, Sofia, 18120 Koridallos Attikis, 11A Iasonos Str. (GR)
(73) Kounadini, Ioanna, 11851 Athens, 6 Avanton Str. (GR)
(54) VORRICHTUNG FÜR AUTONOMEN KATHODISCHEN FREMDSTROMSCHUTZ AUF METALLOBERFLÄCHEN MIT EINER SPIRALFÖRMIGEN MAGNESIUMANODE
(30) GR 2016 07 14 2016100387
(72) Kounadinis, Nikitas, 18 120 Koridallos Attikis (GR)

D01H 1/08 **EN E-1548260** 2023 02 15 **3751028**
(86) 2020 05 28 2020177035

(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi 448-8671, 2-1, Toyoda-cho (JP)
(54) TOPFSPINNMASCHINE
(30) JP 2019 06 14 2019111118
(72) TOMINAGA, Naomichi, Kariya-shi Aichi 448-8671, c/o Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki 2-1, Toyoda-cho (JP)

D01H 4/50 **DE E-1548261** 2023 02 15 **3919659**
(86) 2020 06 03 2020177976

(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, 52531 Übach-Palenberg, Carlstr. 60 (DE)
(73) Saurer Czech s.r.o., 547 01 Náchod, Jugoslávská 15 (CZ)
(54) VERFAHREN ZUM ANSPINNEN EINER OFFENEND-ROTORSPINNMASCHINE UND OFFENEND-ROTORSPINNMASCHINE
(72) HAASE, Christoph, 41748 Viersen (DE)
(72) SEMERAD, Jaroslav, 542 32 Upice (CZ)
(72) BUCAK, Jaroslav, 547 01 Nachod-Babi (CZ)

D02H 3/00 **DE E-1548262** 2023 02 15 **3988693**
(86) 2020 10 20 2020202693

(73) KARL MAYER STOLL R&D GmbH, 63179 Obertshausen, Industriestraße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM SCHÄREN EINER KETTE UND SEKTIONAL-SCHÄRMASCHINEN
(72) Fuhr, Martin, 63486 Bruchköbel (DE)
(72) Stöckmann, Jens, 63179 Obertshausen (DE)

D03D 15/00 **DE E-1548263** 2023 02 15 **3074557**
(86) DE14100416 2014 11 26 2014827160

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 85521 Ottobrunn, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(54) PHOTOBIOREAKTOR MIT MATTEN AUS LICHT-AUSKOPPELNDEN LICHTLEITERFASERN UND EIN ELEKTRISCHES WANDERFELD ERZEUGENDEN ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN FASERN
(30) DE 2013 11 28 102013019889
(72) GÖBEL, Johann, 81547 München, Elilandstrasse 13 (DE)
(72) WAGNER, Jennifer, 20257 Hamburg, Heußweg 8 (DE)
(72) SCHREIBER, Robert, 82166 Gräfelfing, Kirchweg 7 (DE)

D03D 27/00 **EN E-1548264** 2023 02 15 **2957666**
(86) JP14059561 2014 03 31 2014754814

(73) UCHINO CO., LTD., Tokyo 103-0012, 7-15, Nihonbashihoridomecho 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) HANDTUCHPRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HANDTUCHPRODUKT
(72) HOZUMI Shuichi, Tokyo 103-0012, c/o UCHINO CO. LTD. 7-15 Nihonbashihoridomecho 1-chome Chuo-ku (JP)

D06F 67/04 **DE E-1548265** 2023 02 15 **3666967**
(86) 2019 11 21 2019210768

(73) Herbert Kannegiesser GmbH, 32602 Vlotho, Kannegiesserring 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM EINGEBEN VON WÄSCHESTÜCKEN IN EINE EINGABEMASCHINE
(30) DE 2018 11 23 102018129561
(72) Heinz, Engelbert, 32602 Vlotho, Bretthorststraße 272 (DE)
(72) Bringewatt, Wilhelm, 32457 Porta Westfalica, Füllenkamp 5 (DE)

D06M 15/693 **EN E-1548266** 2023 02 15 **3617397**
(86) JP18015291 2018 04 11 2018791971

(73) Nippon Sheet Glass Company, Limited, Tokyo 108-6321, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(54) GUMMIVERSTÄRKUNGSCORD UND GUMMIPRODUKT DAMIT
(30) JP 2017 04 27 2017088358
(72) YAMAGUCHI Tatsuya, Tokyo 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company, Limited 5-27 Mita 3-chome Minato-ku (JP)

E01B 2/00 **DE E-1548267** 2023 02 15 **3489413**
(86) 2018 11 22 2018207905

(73) HET Elastomertechnik GmbH, 65203 Wiesbaden, Hagenauer Strasse 53 (DE)
(54) BRANDHEMMENDES SCHIENENKAMMERFÜLLELEMENT, FLUCHTWEGPLATTE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2017 11 22 102017127585
(72) FROTTIER, Jean-Pierre, 8854 Siebnen, Ilgenstraße 4 (CH)

E02D 1/00 **FR E-1548268** 2023 02 15 **3728740**
(86) FR18053359 2018 12 18 2018833961

(73) Soletanche Freyssinet, 92500 Rueil Malmaison, 280 Avenue Napoléon Bonaparte (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BODENVERDICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINES LASERS ZUR BILDERFASSUNG
(30) FR 2017 12 21 1762737
(72) QUANDALLE, Benoit, 92500 RUEIL MALMAISON, c/o SOLETANCHE FREYSSINET 280 Avenue Napoléon Bonaparte (FR)
(72) BUNIESKI, Simon, 92500 RUEIL MALMAISON, c/o SOLETANCHE FREYSSINET 280 Avenue Napoléon Bonaparte (FR)

E02F 3/34 **EN E-1548269** 2023 02 15 **3725952**
(86) 2020 04 15 2020169564

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10135 Torino, Via Plava 80 (IT)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ARBEITSFAHRZEUGS
(30) US 2019 04 16 201916386063
(72) Lewis, Brady D., Peck, Kansas 67120, 1439 North Crow Road (US)
(72) Natzke, David R., Wichita, Kansas 67215, 4045 S. Gilda St. (US)

E02F 3/36 **DE E-1548270** 2023 02 15 **3502357**
(86) 2018 11 29 2018209114

(73) OilQuick Deutschland KG, 82297 Steindorf, Bürgermeister-Schauer-Straße 1 (DE)
(54) SCHNELLWECHSLER
(30) DE 2017 12 19 102017130439
(72) Fälschle, Florian, 86504 Merching, St. Martinstr. 2 (DE)

E02F 3/40 **EN E-1548271** 2023 02 15 **3553232**
(86) 2019 03 05 2019160817

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) HYBRIDE LASTSCHAUFELANORDNUNG
(30) US 2018 04 11 201815950756
(72) CANTU, Jorge Luis, 66210 Garza Garcia, Industrias John Deere S.A. de C.V Blvd. Diaz Ordaz 500 (MX)
(72) HALLALE, Sanjeev M., 412208 Pune, John Deere Equipment Private Ltd. Off Pune Nagar Road, Sanaswadi (IN)
(72) SAHAY, Satyam, Pune, John Deere Equipment Private Ltd. Off Pune Nagar Road, Sanaswadi (IN)
(72) EL-ZEIN, Mohamad, Moline, IL 61265, John Deere Moline Technology and Innovation Center One John Deere Place (US)
(72) GUTHY, Hema, Moline, IL 61265, John Deere Moline Technology and Innovation Center One John Deere Place (US)
(72) SHINDE, Vikas, 412208 Pune, John Deere Equipment Private Ltd. Off Pune Nagar Road, Sanaswadi (IN)
(72) PORTILLO, Hector, 66210 Garza Garcia, Industrias John Deere S.A. de C.V. Blvd. Diaz Ordaz 500 (MX)
(72) PRIEGO, Israel, Grovetown, GA 30813, John Deere Commercial Products 700 Horizon South Parkway (US)
(72) CHAPA, Daniel, 66210 Garza Garcia, Industrias John Deere S.A. de C.V. Blvd. Diaz Ordaz 500 (MX)

E02F 3/43 **EN E-1548272** 2023 02 15 **3827137**
(86) US19043453 2019 07 25 2019750206

(73) Clark Equipment Company, West Fargo, ND 58078-6000, 250 East Beaton Drive (US)
(54) HYDRAULISCHER BYPASS FÜR EINE ARBEITSMASCHINE
(30) US 2018 07 25 201862703215 P
(72) YOUNG, Charles, Bismarck, ND 58503, 4217 High Creek Road (US)
(72) COOMBS, Jason R., Bismarck, ND 58504, 1300 Hwy 1800 S (US)

E02F 3/88 **EN E-1548273** 2023 02 15 **2980352**
(86) JP14058141 2014 03 24 2014774354

(73) SUBMARINE RESOURCES DEVELOPMENT CO., LTD., Ibaraki 3000013, 1729, Kandatsu-machi Tsuchiura-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM HEBEN VON RESSOURCEN AUF DEM MEERESGRUND
(30) JP 2013 03 28 2013069042
(72) SAKAMOTO, Shoichi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0007, 310-9 Itaya 7-chome (JP)

E02F 9/20 **DE E-1548274** 2023 02 15 **2546420**
(86) 2012 05 31 2012004183

(73) Liebherr-Hydraulikbagger GmbH, 88457 Kirchdorf/Iller, Liebherrstrasse 12 (DE)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2011 07 11 102011107084
(72) MEIER, Simon, Dipl.-Ing. (FH), 87700 Memmingen, Am Sportplatz 1 (DE)

E02F 9/20 **EN E-1548275** 2023 02 15 **3719218**
(86) 2020 04 06 2020168285

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10135 Torino, Via Plava 80 (IT)
(54) STEUERVERFAHREN ZUM BETÄTIGEN EINER BEWEGUNGSUMKEHR MINDESTENS EINES AUSLEGERS UND EINES ARBEITSGERÄTES IN EINEM ARBEITSFAHRZEUG, ENTSPRECHENDES STEUERSYSTEM UND ARBEITSFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN STEUERSYSTEM
(30) IT 2019 04 05 201900005212
(72) Garramone, Adriano, 73100 Lecce, Via Raffaello Sanzio 22 (IT)
(72) Gravili, Andrea, CAP 73100 Lecce, Viale Giovanni Paolo II, n.39 (IT)
(72) Liberti, Stefano, 73100 Lecce, Via Egidio Milianni 8 (IT)
(72) Venezia, Antonio, 10153 Torino, via Oropa 3 (IT)

E02F 9/20 **EN E-1548276** 2023 02 15 **3358201**
(86) JP15077593 2015 09 29 2015905354

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Taito-ku, Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, (JP)
(54) DRUCKÖLENERGIERÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG EINER ARBEITSMASCHINE
(72) HIJIKATA Seiji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) ISHIKAWA Kouji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) OOKI Takatoshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) IMURA Shinya, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)

E02F 9/20 **EN E-1548277** 2023 02 15 **3719219**
(86) 2020 04 06 2020168286

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10135 Torino, Via Plava 80 (IT)
(54) STEUERVERFAHREN ZUM BETÄTIGEN EINER KOMBINIERTEN BEWEGUNG MINDESTENS EINES AUSLEGERS UND EINES ARBEITSGERÄTES IN EINEM ARBEITSFAHRZEUG, ENTSPRECHENDES STEUERSYSTEM UND ARBEITSFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN STEUERSYSTEM
(30) IT 2019 04 05 201900005234
(72) Garramone, Adriano, 73100 Lecce, Via Raffaello Sanzio 22 (IT)
(72) Gravili, Andrea, CAP 73100 Lecce, Viale Giovanni Paolo II, n.39 (IT)
(72) Liberti, Stefano, 73100 Lecce, Via Egidio Milianni 8 (IT)
(72) Venezia, Antonio, 10153 Torino, via Oropa 3 (IT)

E02F 9/22 **DE E-1548278** 2023 02 15 **3564449**
(86) 2019 04 18 2019170256

(73) Wacker Neuson Linz GmbH, 4063 Hörsching, Flughafenstraße 7 (AT)
(54) ARBEITSFAHRZEUG MIT EINEM HYDRAULIKKREISLAUF MIT BEDARFSWEISE AKTIVIERBAREM STRÖMUNGSWIDERSTAND
(30) DE 2018 04 20 102018109568
(72) Farthofer, Dieter, 4052 Ansfelden, Teichstraße 34 (AT)
(72) Rohatsch, Stefan, 4540 Bad Hall, Waldweg 9 (AT)
(72) Mahringer, Stephan, 4113 Sankt Martin im Mühlkreis, Lachnerstr. 45 (AT)
(72) Pfefferkorn, Alexander, 94086 Bad Griesbach, Niederreutern 8 (DE)

E02F 9/22 **EN E-1548279** 2023 02 15 **3492662**
(86) KR17009555 2017 08 31 2017847024

(73) Hyundai Doosan Infracore Co., Ltd., Incheon, 489, Injung-ro Dong-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BAUMASCHINE
(30) KR 2016 08 31 20160111401
(72) KIM, Chang-mook, Seongnam-si Gyeonggi-do 13128, 26 Sujeong-ro 342beon-gil Sujeong-gu (KR)
(72) JUNG, Woo-yong, Seoul 08090, 1024-104 400 Mokdongseo-ro Yangcheon-gu (KR)
(72) AHN, Hyeon-sik, Seoul 05555, 317-2201 62 Jamsil-ro Songpa-gu (KR)
(72) KIM, Ki-yong, Seoul 06216, 110, 332 Eonju-ro Gangnam-gu (KR)

E02F 9/26 **EN E-1548280** 2023 02 15 **3450636**
(86) JP17016334 2017 04 25 2017789512

(73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1 Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(54) BAUMASCHINE
(30) JP 2016 04 28 2016090067
(30) JP 2016 06 17 2016120614
(72) YAMAZAKI, Yoichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(72) KOMIYAMA, Masayuki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(72) TAKAMURA, Reona, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)

E02F 9/26 **DE E-1548281** 2023 02 15 **3839153**
(86) 2020 12 14 2020213699

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES LAGE-/POSITIONSSENSORS
(30) DE 2019 12 17 102019219899
(72) Bender, Frank, 70190 Stuttgart, Schuetzenstr. 25 (DE)
(72) Weidler, Bernd, 89346 Bibertal, Am Aurain 3 (DE)

E03C 1/284 **EN E-1548282** 2023 02 15 **3779079**
(86) ES19070180 2019 03 18 2019776860

(73) Garrido da Conceiçao, Patrick, 26140 Lardero-La-Rioja, C./Rio Ebro 12, portal 1 1A (ES)
(54) AUTOMATISIERTE ABFLUSSREINIGENDE, LUFTERFRISCHENDE VORRICHTUNG FÜR GERUCHVERSCHLÜSSE VON WASCHBECKEN, SPÜLBECKEN ODER DERGLEICHEN
(30) ES 2018 03 26 201830414 U
(72) Garrido Martinez, Miguel Angel, 26007 Logroño (ES)
(72) Garrido da Conceição, Patrick, 26140 Lardero-La Rioja (ES)

E03F 5/04 **EN E-1548283** 2023 02 15 **3044383**
(86) IB14064465 2014 09 12 2014786325

(73) Geni*us B.V.B.A., 3300 Tienen, Putstraat 36 (BE)
(54) VERBINDUNGSMITTEL ZUM ANSCHLIESSEN EINES AUSGUSSROHRES AN EINE AUSGUSSÖFFNUNG
(30) BE 2013 09 13 201300604
(72) NIVELLES, Geert, 3300 Tienen, Putstraat 36 (BE)

E03F 5/046 **DE E-1548284** 2023 02 15 **3623537**
(86) 2019 09 11 2019196633

(73) ACO Ahlmann SE & Co. KG, 24782 Büdelsdorf, Am Ahlmannkai (DE)
(54) HÖHENVERSTELLBARE ENTWÄSSERUNGSRINNE
(30) DE 2018 09 11 102018122167
(72) Harder, Bernd, 24808 Jevenstedt, Sandkoppel 6 (DE)
(72) Kortenhaus, Paul Niklas, 24143 Kiel, Bothwellstraße 7-9 (DE)
(72) Wandkowski, Marco, 24119 Kronshagen, Volbehrstraße 47 (DE)

E04B 1/26 **DE E-1548285** 2023 02 15 **3488058**
(86) EP17068215 2017 07 19 2017742420

(73) ter Huurne, Andre, Auckland 0622, 45 A Beresford Street Bayswater (NZ)
(54) GEBÄUDESYSTEM, INSBESONDERE WOHN- ODER ARBEITSGEBÄUDE
(30) DE 2016 07 20 102016113369
(72) ter Huurne, Andre, Auckland 0622, 45 A Beresford Street Bayswater (NZ)

E04B 1/348 **DE E-1548286** 2023 02 15 **3334869**
(86) EP16069210 2016 08 12 2016762735

(73) Iglauer, Bernd, 64342 Seeheim-Jugenheim, Domweg 15 (DE)
(54) GEBÄUDEMODUL UND MEHRSTÖCKIGES GEBÄUDE
(30) DE 2015 08 14 102015113484
(72) Iglauer, Bernd, 64342 Seeheim-Jugenheim, Domweg 15 (DE)

E04B 1/61 **DE E-1548287** 2023 02 15 **3307964**
(86) DE16000189 2016 04 30 2016731493

(73) Gebr. Schmidt GbR, 33335 Gütersloh, Nikolaus-Otto-Strasse 5 (DE)
(73) Schmidt, Andreas, 33649 Bielefeld, Queller Strasse 98 (DE)
(73) Schmidt, Uwe-Volker, 33649 Bielefeld, Queller Strasse 98 (DE)
(73) Schmidt, Hans-Ulrich, 33803 Steinhagen, Queller Strasse 56 (DE)
(73) Schmidt, Dieter, 33803 Steinhagen, Leipziger Strasse 20 (DE)
(54) VERBINDUNGSELEMENT FÜR WANDBAUELEMENTE
(30) DE 2015 06 10 102015007267
(72) SCHMIDT, Andreas, 33649 Bielefeld, Queller Str. 98 (DE)
(72) SCHMIDT, Uwe-Volker, 33649 Bielefeld, Queller Str. 98 (DE)
(72) SCHMIDT, Hans-Ulrich, 33803 Steinhagen, Queller Str. 56 (DE)
(72) SCHMIDT, Dieter, 33803 Steinhagen, Leipziger Str. 20 (DE)

E04C 3/02 **EN E-1548288** 2023 02 15 **3812527**
(86) 2020 10 02 2020199927

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) PERFORIERTER GURTBANDVERBINDER UND GURTBANDSYSTEM
(30) EP 2019 10 21 19204391
(72) SKALSHØI, Ole, Glenview, IL 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) ENSLEV, Martin, Glenview, IL 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) ERIKSEN, Amalie, Glenview, IL 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) FRIIS, Morten, Glenview, IL 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

E04F 13/08 **DE E-1548289** 2023 02 15 **3936680**
(86) 2021 05 11 2021173391

(73) Dachkeramik Meyer-Holsen GmbH, 32609 Hüllhorst, Tonstrasse 78 (DE)
(54) FASSADEN- ODER DACHVERKLEIDUNG MIT VERKLEIDUNGSELEMENTEN
(30) DE 2020 05 14 102020113138
(72) Bethke, Phillip, 32609 Hüllhorst (DE)

E04F 13/12 **DE E-1548290** 2023 02 15 **3767054**
(86) 2020 07 17 2020000256

(73) Deutschle, Wolfgang, 91183 Abenberg, Im Gewerbegebiet 23 (DE)
(54) GABIONENKORB-KONSTRUKTION
(30) DE 2019 07 17 202019002981 U
(72) Deutschle, Wolfgang, 91183 Abenberg, Im Gewerbegebiet 23 (DE)

E04F 21/00 **EN E-1548291** 2023 02 15 **3721027**
(86) IB18059628 2018 12 04 2018842828

(73) Dakota Group S.a.s. di Zeno Cipriani & C., 37010 Affi (VR), Via Pitagora, 3 (IT)
(54) NIVELLIERER FÜR FLIESEN
(30) IT 2017 12 05 201700139892
(72) CIPRIANI, Zeno, 37010 Affi (VR), c/o Dakota Group S.a.s. di Zeno Cipriani&C. Via Pitagora 3 (IT)

E04G 21/04 **DE E-1548292** 2023 02 15 **3947861**
(86) EP20058290 2020 03 25 2020715797

(73) Putzmeister Engineering GmbH, 72631 Aichtal, Max-Eyth-Strasse 10 (DE)
(54) VORRICHTUNG FÜR DAS AUSBRINGEN EINES FLUIDEN PROZESSWERKSTOFFS
(30) DE 2019 03 27 102019107833
(72) HUTH, Tobias, 70327 Stuttgart, Rotenberger Steige 2 (DE)
(72) RIEGER, Traugott, 71093 Weil im Schönbuch, Dachsweg 4 (DE)

E04H 17/20 **EN E-1548293** 2023 02 15 **3417128**
(86) NZ17050017 2017 02 17 2017753560

(73) Gallagher Group Limited, Hamilton 3204, C/- Level 12 KPMG Centre 85 Alexander Street (NZ)
(54) PFOSTEN FÜR EIN ZAUNSYSTEM
(30) NZ 2016 02 19 16717229
(72) WADE, Robert Andrew, Hamilton 3204, c/o James and Wells Level 12 KPMG Centre 85 Alexandra Street (NZ)

E05B 17/04 **FR E-1548294** 2023 02 15 **3929378**
(86) 2021 06 23 2021181206

(73) Cogelec, 85290 Mortagne-sur-Sèvre, 370 Rue de Maunit (FR)
(54) SCHLIESSZYLINDER
(30) FR 2020 06 25 2006683
(72) VIOT, Ambroise, 44000 Nantes (FR)

E05B 17/20 **FR E-1548295** 2023 02 15 **3929379**
(86) 2021 06 23 2021181208

(73) Cogelec, 85290 Mortagne-sur-Sèvre, 370 Rue de Maunit (FR)
(54) SCHLIESSZYLINDER
(30) FR 2020 06 25 2006684
(72) VIOT, Ambroise, 44000 Nantes (FR)

E05C 1/16 **EN E-1548296** 2023 02 15 **3667003**
(86) 2019 09 18 2019198004

(73) Mobility Holdings, Limited, Hong Kong, Room 1901, 19/F Lee Garden One 33 Hysan Avenue Causeway Bay (HK)
(54) VERRIEGELUNGSMECHANISMUS
(30) CN 2018 12 14 201811533392
(72) UIMONEN, Joakim, 33 Causeway Bay, Room 1901, 19/F, Lee Garden One 33 Hysan Avenue (HK)
(72) LIN, Eric Yi-Hung, Sanchong Dist., New Taipei City 241, 8F.-8, No.6, Lane 609, Sec. 5 Chongxin Rd. (TW)

E05C 3/24 **EN E-1548297** 2023 02 15 **3853432**
(86) US19051244 2019 09 16 2019779657

(73) Southco, Inc., Concordville, PA 19331, 210 N. Brinton Lake Road P.O. Box 116 (US)
(54) SCHNAPPVERSCHLUSS
(30) US 2018 09 17 201862732251 P
(72) STEIN, Ingobert Gunter, Worcester WR1 1UT, 6 Lion Court (GB)
(72) BENNETT, Nicholas Paul, Worcestershire B97 5TE, 1 Blachstitch Lane, Redditch (GB)

E05F 15/63 **FR E-1548298** 2023 02 15 **2374975**
(86) 2011 04 05 2011161225

(73) SOMFY ACTIVITES SA, 74300 Cluses, 50 Avenue du Nouveau Monde (FR)
(54) KONFIGURATIONSVERFAHREN EINER MOTORISIERUNGSVORRICHTUNG EINER HAUSANLAGE, DIE MIT EINEM FENSTERLADEN AUSGESTATTET IST, UND ENTSPRECHENDE MOTORISIERUNGSVORRICHTUNG EINER HAUSANLAGE, DIE MIT EINEM FENSTERLADEN AUSGESTATTET IST
(30) FR 2010 04 06 1052590
(72) Deniau, Cédric, 74300 Saint Sigismond, 287 chemin de Aires (FR)
(72) Rohee, Clément, 27910 Perruel, 385 rue de Mesnil (FR)

E06B 3/663 **EN E-1548299** 2023 02 15 **3814599**
(86) EP19066350 2019 06 20 2019732627

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) GLÜHEN NACH DEM BESCHICHTEN EINER SÄULE FÜR VAKUUMISOLIERTE VERGLASUNGEN
(30) DK 2018 06 27 PA201870443
(72) KRISKO, Annette Johncock, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) JOHNSEN, Simon, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)

E06B 9/322 **EN E-1548300** 2023 02 15 **3792445**
(86) 2020 09 11 2020195770

(73) Hunter Douglas Inc., Pearl River, New York 10965, One Blue Hill Plaza (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNGSKONFIGURATION FÜR INSTALLIERTE ARCHITEKTONISCHE STRUKTURABDECKUNGEN
(30) US 2019 09 13 201962900028 P
(72) FELTEAU, Wesley, 3008 AB Rotterdam, c/o Hunter Douglas Industries BV 2 Piekstraat PO Box 5072 (NL)
(72) CHARES, Chris, 3008 AB Rotterdam, c/o Hunter Douglas Industries BV 2 Piekstraat PO Box 5072 (NL)
(72) HEDRICK, Matthew, 3008 AB Rotterdam, c/o Hunter Douglas Industries BV 2 Piekstraat PO Box 5072 (NL)

E06B 9/52 **DE E-1548301** 2023 02 15 **4050191**
(86) 2021 12 16 2021215083

(73) tesa SE, 22848 Norderstedt, Hugo-Kirchberg-Strasse 1 (DE)
(54) MONTAGEHILFSWERKZEUG
(30) DE 2021 01 21 102021200532
(72) WEIGL, Robert, 22117 Hamburg (DE)

E21B 4/04 **EN E-1548302** 2023 02 15 **3670831**
(86) 2018 12 21 2018215478

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33311 Tampere, PL 100 (FI)
(54) GESTEINSBOHRMASCHINE, GESTEINSBOHRGESTELL UND MESSVERFAHREN
(72) PIISPANEN, Juha, 33311 Tampere, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 (FI)
(72) LEINO, Timo, 33311 Tampere, Sandvik Mining and Constuction Oy PL 100 (FI)
(72) Launis, Sirpa, 33311 Tampere, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 (FI)

E21B 6/02 **DE E-1548303** 2023 02 15 **3029259**
(86) 2015 11 30 2015003399

(73) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG, 57368 Lennestadt, Paul-Schmidt-Straße 2 (DE)
(54) ANTRIEB EINER ERDBOHRVORRICHTUNG, ERDBOHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANTREIBEN EINER ERDBOHRVORRICHTUNG
(30) DE 2014 12 05 102014018100
(72) Fischer, Sebastian, 57368 Lennestadt, Zum Maar 18A (DE)
(72) Hermes, Stefan, 57368 Lennestadt, Neuer Waldweg 4 (DE)
(72) Grobbel, Raimund, 59889 Eslohe, Olperstr. 44 (DE)

E21B 7/02 **EN E-1548304** 2023 02 15 **3710664**
(86) NO18050281 2018 11 16 2018878499

(73) Comrod AS, 4120 Tau, Fiskåveien 1 (NO)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINER BOHRANLAGE
(30) NO 2017 11 17 20171835
(72) FJELDE, Ole Gunnar, 4120 Tau, Nagaveien 54 (NO)

E21B 17/042 **EN E-1548305** 2023 02 15 **3759305**
(86) US19019792 2019 02 27 2019713604

(73) Dziekonski, Mitchell Z., Stafford, Texas 77497, PO Box 1527 (US)
(54) GEWINDEFORM UND GEWINDEARTIKEL
(30) US 2018 03 01 201862637110 P
(30) US 2019 02 26 201916286266
(72) BAILEY, Andyle Gregory, Stafford, Texas 77497, PO Box 1527 (US)
(72) DZIEKONSKI, Mitchell Z., Stafford, Texas 77497, PO Box 1527 (US)

E21B 19/15 **DE E-1548306** 2023 02 15 **3699393**
(86) 2020 02 19 2020158147

(73) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG, 57368 Lennestadt, Paul-Schmidt-Straße 2 (DE)
(54) ERDBOHRVORRICHTUNG, SYSTEM UMFASSEND EINE ERDBOHRVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM ERDBOHREN UND VERWENDUNG EINER ERDBOHRVORRICHTUNG
(30) DE 2019 02 20 102019001203
(72) Jostes, Lucas, 57413 Finnentrop, Poststraße 40 (DE)
(72) Hermes, Stefan, 57368 Lennestadt, Neuer Waldweg 4 (DE)
(72) Wurm, Dieter, 57399 Kirchhundem, Zum Ochsenstein 5 (DE)
(72) Fischer, Sebastian, 57368 Lennestadt, Zum Maar 18A (DE)
(72) Hanses, Andreas Joachim, 57399 Kirchhundem, In der Hundem 13 (DE)
(72) Rosenthal, Lars, 57368 Lennestadt, Langeneier Straße 25b (DE)
(72) Hamers, Markus, 57368 Lennestadt, Rinsenbergstraße 6 (DE)
(72) Himmelreich, Thomas, 57392 Schmallenberg, In der Riemeske 4 (DE)
(72) Pohl, Manuel, 57368 Lennestadt, Härdlerstraße 6 (DE)

E21B 23/03 **EN E-1548307** 2023 02 15 **3662137**
(86) US18022841 2018 03 16 2018842127

(73) GeoDynamics, Inc., Millsap, TX 76066, 10400 West I-20 (US)
(54) ÖFFNEN EINES GEHÄUSES MIT EINEM HYDRAULISCH ANGETRIEBENEN SETZWERKZEUG
(30) US 2017 08 02 201762540333 P
(72) HARDESTY, John, Millsap, Texas 76066, c/o GEODynamics Inc. 10400 West I-20 (US)
(72) ROESSLER, Dennis, Millsap, Texas 76066, c/o GEODynamics Inc. 10400 West I-20 (US)

E21B 33/12 **EN E-1548308** 2023 02 15 **3394385**
(86) GB16054058 2016 12 23 2016831625

(73) Peak Well Services Pty Ltd., Bayswater, WA 6053, 29-31 Clune Street (AU)
(73) Peak Well Systems Limited, Aberdeen, Aberdeenshire AB10 1DQ, Union Plaza (6th Floor) 1 Union Wynd (GB)
(54) AUSZIEH- UND ZUSAMMENKLAPPBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) GB 2015 12 23 201522725
(72) BROWN, Gareth Edward George, Ellon Aberdeenshire AB41 7NN, Anvil Croft Tarves (GB)

E21B 34/14 **EN E-1548309** 2023 02 15 **3904635**
(86) 2018 04 17 2021179877

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) IM BOHRLOCH RÜCKSTELLBARES VERSCHIEBEWERKZEUG
(30) US 2017 05 23 201715602636
(72) CROWLEY, Scott, Houston 77041 (US)

E21B 43/1185 **EN E-1548310** 2023 02 15 **3494360**
(86) US17045157 2017 08 02 2017837627

(73) Hunting Titan, Inc., Pampa, TX 79065, 11785 Highway 152 (US)
(54) BOX-BY-PIN-PERFORATIONSPISTOLENSYSTEM
(30) US 2016 08 02 201662370148 P
(72) BRADLEY, Richard Wayne, Pinehurst, TX 77362, 36943 Edgewater (US)
(72) COLLINS, William R., Burleson, TX 76028, 715 Flamingo Circle (US)
(72) JORDAN, John W., Sugar Land, TX 77479, 7014 Kayleigh Ct. (US)
(72) LANE, Andy, Lubbock, TX 79424, 5510 91st Street (US)
(72) LANGFORD, Dale, Pampa, TX 79065, 2612 Chaumont Terrace (US)
(72) LEVINE, Charles, Waxahachie, TX 75165, 1113 Bardwell Circle (US)
(72) PUNDOLE, Faraidoon, Sugar Land, TX 77479, 715 Fairpark Lane (US)

E21B 43/12 **EN E-1548311** 2023 02 15 **3532704**
(86) US17058858 2017 10 27 2017864016

(73) Kelvin Inc., Portola Valley, CA 94028, 3130 Alpine Rd. 288-231 (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES HEBEZUSTANDES EINES KOLBENS UND OPTIMIERUNG MITTELS AKUSTISCHER DATEN
(30) US 2016 10 29 201615338350
(72) BANGOR, David, Diamond Bar, CA 91765, 23473 Stirrup Dr. (US)
(72) DUFFY, Logan, San Francisco, CA 94117, 1658 Fell St Apt. 1 (US)
(72) GUETZ, Adam, Mountain View, CA 94040, 1007 Boranda Ave. D (US)
(72) JACKSON, Tim, San Francisco, CA 94116, 2570 31st Ave. (US)

E21B 47/017 **EN E-1548312** 2023 02 15 **3714133**
(86) US18056522 2018 10 18 2018882104

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) VERFAHREN ZUM STANDHALTEN HOHER VERSAGENSLASTEN AUS DIFFERENZDRUCK IN EINEM BEGRENZTEN QUERSCHNITT
(30) US 2017 11 21 201715819702
(72) HERED, William A., Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield (US)

E21D 9/06 **EN E-1548313** 2023 02 15 **3191686**
(86) IL15050902 2015 09 07 2015839927

(73) Mekorot Water Company Ltd., 61201 Tel-Aviv, 9 Lincoln Street (IL)
(54) INTEGRIERTES VORTRIEBSROHR
(30) US 2014 09 10 201462048466 P
(72) SOREK, Ben Ami, 7645105 Rehovot, Sh. Ben Zion 3 (IL)
(72) MARKOVICH, Orel, 9978500 Nof Ayalon, Moria 136 (IL)

E21D 9/10 **EN E-1548314** 2023 02 15 **3735514**
(86) NO18050314 2018 12 18 2018898967

(73) Norhard Asset AS, 4440 Tonstad, Finsåveien 9 (NO)
(54) VORRICHTUNG AN TUNNELBOHRMASCHINEN FÜR BOHRARBEITEN OHNE BEDIENUNGSPERSONAL IM BOHRLOCH
(30) NO 2018 01 02 20180005
(30) NO 2018 11 07 20181428
(72) HAUGHOM, Per Olav, 4440 Tonstad, Nedre Høgåsen 18 (NO)

F01D 5/02 **EN E-1548315** 2023 02 15 **3872301**
(86) 2021 02 17 2021157594

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GASTURBINENROTORKOMPONENTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2020 02 18 202016793950
(72) PASKIND, Jeremy K., Glastonbury, CT 06033, 21 Mountain View Road (US)
(72) BUSTA, Carl, Glastonbury, CT 06033, 100 Oxbow Drive, Unit B3 (US)

F01D 5/08 **EN E-1548316** 2023 02 15 **2619418**
(86) US11052375 2011 09 20 2011764638

(73) 8 Rivers Capital, LLC, Durham, North Carolina 27701, 406 Blackwell Street, 4th Floor (US)
(54) HOCHEFFIZIENTES ENERGIEERZEUGUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
(30) US 2011 09 19 201113236240
(30) US 2011 01 28 201161437330 P
(30) US 2010 09 21 385047 P
(30) US 2010 09 21 385039 P
(72) PALMER, Miles R., Chapel Hill, North Carolina 27516, 203 Hogan Woods Circle (US)
(72) ALLAM, Rodney John, Chippenham Wiltshire SN14 6LY, Lanhill House Lanhill (GB)
(72) FETVEDT, Jeremy Eron, Raleigh, North Carolina 27612, 4805 Dundee Place (US)

F01D 5/18 **FR E-1548317** 2023 02 15 **3942156**
(86) FR20050548 2020 03 16 2020726204

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes (FR)
(54) ROHRFÖRMIGER PRALLKÜHLEINSATZ FÜR TURBOMASCHINENLEITSCHAUFEL
(30) FR 2019 03 20 1902874
(72) KLEIN, Guillaume, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) VOLLEBREGT, Matthieu, Jean, Luc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) LARDELLIER, Thomas, Joseph, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Révaud - Réau (FR)
(72) CARREROT, Guillaume, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) LAVIGNOTTE, Stéphane, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

F01D 5/18 **FR E-1548318** 2023 02 15 **3947916**
(86) EP20061502 2020 04 24 2020720076

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBINENSCHAUFEL EINER TURBOMASCHINE, TURBINE, TURBOMASCHINE UND ZUGEHÖRIGER KERAMISCHER KERN ZUR HERSTELLUNG EINER TURBINENSCHAUFEL EINER TURBOMASCHINE
(30) FR 2019 05 09 1904817
(72) OSTINO, Léandre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) AUZILLON, Pierre, Guillaume, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) SLUSARZ, Michel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) ENEAU, Patrice, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) DE ROCQUIGNY, Thomas, Olivier, Michel, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) CARIOU, Romain, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) TANG, Ba-Phuc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) ROLLINGER, Adrien, Bernard, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) SIMON, Vianney, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)

F01D 9/04 **EN E-1548319** 2023 02 15 **3739170**
(86) 2020 05 15 2020174950

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) TRÄGERSTRUKTUR FÜR DIFFUSORGEHÄUSE
(30) US 2019 05 15 201916413347
(72) HOUGH, Matthew Andrew, West Simsbury, CT 06092, 43 Madison Lane (US)
(72) TU, John S., Agawam, MA 01001, 65 Beekman Drive (US)
(72) HARMON, Stephen C., Lebanon, CT 06249, 287 Cook Hill Road (US)
(72) CROTEAU, Paul F., Columbia, CT 06237, 33 Dilaj Drive (US)
(72) HANSON, Russell B., Jupiter, FL 33478, 17329 Brain Way (US)
(72) RATHGEB, Joshua C., Glastonbury, CT 06033, 222 Williams Street E. Apt 402 (US)

F01D 11/00 **FR E-1548320** 2023 02 15 **3880939**
(86) FR19052635 2019 11 06 2019817398

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) DICHTUNG ZWISCHEN EINER WELLE UND EINER LEITSCHAUFEL EINER TURBOMASCHINE
(30) FR 2018 11 16 1860586
(72) TRAPPIER, Nicolas, Xavier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) AMORIM, Joao, Antonio, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) ROTENBERG, Maxime, Aurélien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

F01D 11/12 **FR E-1548321** 2023 02 15 **3947919**
(86) EP20064517 2020 05 26 2020727310

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) DYNAMISCHE DICHTUNG FÜR EINE TURBOMASCHINE MIT EINEM MEHRSCHICHTIGEN EINLAUFTEIL
(30) FR 2019 05 29 1905724
(72) DREANO, Sébastien Vincent François, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) ANTONY, Pierre, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) GARNIER, Fabien Stéphane, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)

F01D 17/16 **DE E-1548322** 2023 02 15 **3536913**
(86) 2019 03 05 2019160760

(73) MTU Aero Engines AG, 80995 München, Dachauer Strasse 665 (DE)
(54) INNENRING FÜR EINE TURBOMASCHINE UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) DE 2018 03 07 102018203442
(72) Albers, Lothar, 80638 München, Nederlinger Straße 24 (DE)

F01D 25/00 **EN E-1548323** 2023 02 15 **3478940**
(86) US17033908 2017 05 23 2017730598

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES ABFLUSSBASIERTEN ZUSTANDES
(30) IN 2016 06 29 201641022383
(72) SACHDEVA, Deepika, Bangalore 560 066 Karnataka, John F. Welch Technology Centre Epip 122 Whitefield Road Hoodi Village (IN)
(72) SHANMUKH, Saratchandra, Bangalore 560 066 Karnataka, JFWTC Export Promotion Industrial Park Phase 2 Hoodi Village Whitefield Road 1st A Main ST Bed Koramangala (IN)
(72) RAJAGOPALAN, Venkatesh, Bangalore 560 078 Karnataka, John F. Welch Technology Centre Plot 122 Epip Phase 2 Whitefield Road (IN)
(72) KAUSHIK, Anshul, Bangalore 560 066 Karnataka, JFWTC GE-ITC 122 EPIP Zone Whitefield (IN)
(72) PARAYALIL, Chithra, Bangalore 560 066 Karnataka, John F. Welch Technology Centre Pvt. Ltd. Hoodi Village Phase-1 Whitefield Road (IN)
(72) REDDY, Raji, Dubai 54620, Dubai Airport Freezone AlQuds Street D91 Building W7 Block B Dubai (AE)

F01D 25/16 **FR E-1548324** 2023 02 15 **3752719**
(86) FR19050630 2019 03 20 2019716971

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) DURCH GENERATIVE FERTIGUNG HERGESTELLTER TRÄGER FÜR EINE STRAHLTURBINE
(30) FR 2018 03 23 1852557
(72) MARQUIE, Dimitri, Daniel, Gabriel, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Cepi Safran Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) FABRE, Adrien, Jacques, Philippe, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Cepi Safran Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) PATARD, Frédéric, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Cepi Safran Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) METGE, Pierre, Jean-Baptiste, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Cepi Safran Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)

F01K 3/00 **EN E-1548325** 2023 02 15 **3927949**
(86) IB19060896 2019 12 17 2019835510

(73) Energy Dome S.p.A., 20131 Milano, Viale Abruzzi 94 (IT)
(54) ENERGIESPEICHERANLAGE UND VERFAHREN
(30) IT 2019 02 19 201900002385
(72) SPADACINI, Claudio, 28925 Verbania Suna (VB), Via Troubetzkoy, 58 (IT)

F01K 3/02 **EN E-1548326** 2023 02 15 **3371421**
(86) US16060608 2016 11 04 2016863071

(73) Pintail Power LLC, Palo Alto CA, 2330 Bryant Street (US)
(54) KOMBIKRAFTWERKE MIT ABRUFBAREM SPEICHER
(30) US 2015 11 05 201562251338 P
(72) CONLON, William M., Palo Alto, California 94301, 2330 Bryant Street (US)

F01K 13/00 **EN E-1548327** 2023 02 15 **3724460**
(86) FI18050870 2018 11 30 2018816172

(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WÄRMEENERGIE IN EINEM SYSTEM MIT EINEM CHEMIKALIENRÜCKGEWINNUNGSKESSEL UND EINEM KALKOFEN
(30) FI 2017 12 13 20176111
(72) MANSIKKASALO, Jarmo, 33960 Pirkkala, Karhu-Simontie 16 D 14 (FI)

F01M 11/04 **FR E-1548328** 2023 02 15 **3924606**
(86) FR20050532 2020 03 13 2020726190

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES ÖLRESERVOIRS EINES FLUGZEUGTRIEBWERKS
(30) FR 2019 04 03 1903583
(72) SANTIN, Mathieu, Jean, Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) DUPAYS, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) WAISSI, Bellal, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)

F01N 3/10 **DE E-1548329** 2023 02 15 **3663551**
(86) 2019 11 29 2019212427

(73) Friedrich Boysen GmbH & Co. KG, 72213 Altensteig, Friedrich-Boysen-Strasse 14-17 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM EINBRINGEN UND VERTEILEN EINES FLIESSFÄHIGEN ZUSATZSTOFFS IN EINEN ABGASSTROM
(30) DE 2018 12 03 102018130716
(72) Sauer, Stefan, 77218 Wildberg, Brunnenweg 18/1 (DE)
(72) Prokopp, Markus, 71131 Jettingen, Herdweg 5/1 (DE)
(72) Schleh, Michael, 72285 Pfalzgrafenweiler, Breslauer Str. 5 (DE)
(72) Kobe, Jürgen, 72622 Nürtingen, Löhlestr. 7 (DE)
(72) Wied, Moritz, 72074 Tübingen, Kreuzstr. 30 (DE)
(72) Riepshoff, Matthias, 72202 Nagold, Bahnhofstr. 19/1 (DE)

F01N 3/20 **EN E-1548330** 2023 02 15 **3607180**
(86) IB18052299 2018 04 03 2018780846

(73) BASF Corporation, Florham Park, NJ 07932, 100 Park Avenue (US)
(54) BORDEIGENE WASSERSTOFFERZEUGUNG EINES FAHRZEUGES UND VERWENDUNG IN ABGASSTRÖMEN
(30) US 2017 04 04 201762481230 P
(72) SUNG, Shiang, New York, New York 10128, 300 E. 90th Street Apt. 5D (US)
(72) KHANARIAN, Garo, Princeton, New Jersey 08540, 184 Shadybrook Lane (US)

F01N 3/20 **EN E-1548331** 2023 02 15 **3816418**
(86) 2020 10 23 2020203492

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(54) ABGASSYSTEM FÜR MOTOR, MOTOR UND FAHRZEUG
(30) JP 2019 10 31 2019198403
(72) YASHIRO, Koichi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) TAKAMURE, Tamotsu, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)

F01N 13/00 **EN E-1548332** 2023 02 15 **3779138**
(86) JP19005677 2019 02 15 2019777111

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) ABGASVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR
(30) JP 2018 03 29 2018065742
(72) NAKAMURA, Masashi, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) SHIMIZU, Takahiko, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1, Chuo 1-chome (JP)

F02B 23/08 **EN E-1548333** 2023 02 15 **3808953**
(86) JP19027556 2019 07 11 2019833871

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) FREMDGEZÜNDETE ZWEIVENTILBRENNKRAFTMASCHINE, MOTOREINHEIT UND FAHRZEUG
(30) JP 2018 07 12 2018132366
(72) NAGAI, Yoshitaka, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai (JP)
(72) TANOKURA, Hayato, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai (JP)

F02B 75/24 **EN E-1548334** 2023 02 15 **3880947**
(86) IB19060163 2019 11 26 2019888311

(73) Knob, Vaclav, 10000 Praha 10, Ke Strasnicke 2402/15 (CZ)
(54) KOLBENBRENNKRAFTMASCHINE MIT GENERATOR
(30) CZ 2018 11 27 20180653
(72) Knob, Vaclav, 10000 Praha 10, Ke Strasnicke 2402/15 (CZ)

F02C 3/113 **EN E-1548335** 2023 02 15 **3708806**
(86) 2019 11 19 2019209965

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) GEKOPPELTES PLANETENGETRIEBE
(30) US 2019 03 14 201916353413
(72) FINKE, Aaron M., Janesville, WI 53548, 2636 Arbor Ridge Way (US)
(72) BORTOLI, Stephen Michael, Roscoe, IL 61073, 9790 Prairie Willow Place (US)
(72) FRANKLIN, Mark J., Janesville, WI 53546, 1610 Crestview St. (US)

F02C 3/113 **EN E-1548336** 2023 02 15 **3767090**
(86) 2020 07 15 2020186056

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) STEUERUNG DER BETRIEBSFÄHIGKEIT EINES KOMPRESSORS FÜR EINEN HYBRIDEN ELEKTRISCHEN ANTRIEB
(30) US 2019 07 15 201916511276
(72) GOLFIN, David A., Middletown, CT Connecticut 06457, 134 Scenic View Drive (US)
(72) TERWILLIGER, Neil, Meriden, CT Connecticut 06450, 126 Dogleg Drive (US)

F02C 7/06 **EN E-1548337** 2023 02 15 **3705701**
(86) 2013 05 13 2020163874

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) HILFSÖLSYSTEM FÜR NEGATIVES SCHWERKRAFTEREIGNIS
(30) US 2012 05 31 201213484662
(72) SHERIDAN, William G., Southington, CT Connecticut 06489, 38 Beal Drive (US)
(72) DOLMAN, Paul, Saint Johns, FL 32259, 187 Greenfield Dr. (US)

F02C 7/12 **EN E-1548338** 2023 02 15 **3744957**
(86) 2020 05 29 2020177297

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) WÄRMEVERWALTUNG EINER WELLE
(30) US 2019 05 30 201916426260
(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, CT Connecticut 06084, 31 Whitetail Way (US)

F02C 7/14 **EN E-1548339** 2023 02 15 **3730763**
(86) 2020 04 03 2020167931

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) DYNAMISCHE THERMISCHE LASTÜBERWACHUNG UND -MINDERUNG FÜR FLUGZEUGSYSTEME
(30) US 2019 04 17 201962835064 P
(72) RIBAROV, Lubomir A., West Hartford, CT Connecticut 06107, 9 Eastview St (US)

F02C 7/20 **EN E-1548340** 2023 02 15 **2971679**
(86) US14020264 2014 03 04 2014801436

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) AUSFALLSICHERE STOSSVERBINDUNG FÜR MOTORLAGER MIT VERRINGERTEM DYNAMISCHEM VERSTÄRKUNGSFAKTOR
(30) US 2013 03 15 201361790946 P
(72) ZHENG, Zhijun, Avon, CT 06001, 482 New Road (US)
(72) FOSTER, Joseph, P., Glastonbury, CT 06033, 450 Stanley Drive (US)
(72) DAILEY, Stephen, P., Ellington, CT 06029, 29 Hillside Drive (US)
(72) SANDY, David, F., Milford, CT 06460, 222 Anderson Avenue (US)

F02D 9/10 **FR E-1548341** 2023 02 15 **3362661**
(86) EP16074670 2016 10 14 2016790529

(73) MMT SA, 6304 Zug, Baarerstrasse 8 Postfach 4523 (CH)
(54) INSTRUMENTIERTES MOTORISIERTES VENTIL
(30) FR 2015 10 16 1559907
(72) MELLERE, Cédric, 25190 Soulce Cernay, Lieu-dit La Saulnerie 6 rue des Comtes de la Roche (FR)
(72) BROSSARD, Olivier, 25470 Fessevillers, 5 rue du Bas (FR)
(72) GATEFAIT, Stéphane, 90100 Saint Dizier L'Evêque, 42 rue Principale (FR)

F02D 41/04 **EN E-1548342** 2023 02 15 **3569849**
(86) 2019 05 15 2019174683

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-Cho, (JP)
(54) STEUERGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR VERBRENNUNGSMOTOR
(30) JP 2018 05 17 2018095429
(72) TAKATA, Yusuke, Aichi-ken, 471-8571, C/O Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(72) TOYA, Masanori, Aichi-ken, 471-8571, C/O Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(72) IDOGAWA, Masanao, Aichi-ken, 471-8571, C/O Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)

F02D 41/18 **EN E-1548343** 2023 02 15 **3594481**
(86) 2019 06 26 2019182654

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-Cho, (JP)
(54) MOTORSTEUERGERÄT UND MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 07 13 2018133204
(30) JP 2018 10 12 2018193335
(30) JP 2018 10 12 2018193337
(72) YAMADA, Takafumi, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) SHIBATA, Hiroyuki, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) KURITA, Shunsuke, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) ANAMI, Takahiro, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)

F02G 5/04 **EN E-1548344** 2023 02 15 **3469205**
(86) US17037275 2017 06 13 2017813944

(73) Enginuity Power Systems, Inc., Alexandria, VA 22314, 730 South Washington Street (US)
(54) ENERGIERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM
(30) US 2016 06 13 201662349346 P
(30) US 2016 11 08 201662419188 P
(72) POWELL, Gregory B., Alexandria VA 22314, 129 South Royal Street Suite 5 (US)
(72) WARREN, James C., Alexandria VA 22314, 129 South Royal Street Suite 5 (US)

F03B 13/18 **EN E-1548345** 2023 02 15 **3559439**
(86) TR16000218 2016 12 30 2016836124

(73) Cakir, Ayla, 34843 Istanbul, Altayçesme Mh. Altayçesme Konutlari Öz Sk. No: 12/E Orkide Blok D: 7 Altayçesme - Maltepe (TR)
(54) AUFTRIEBSOBERFLÄCHENSYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON ENERGIE AUS DEN WELLENBEWEGUNGEN
(30) TR 2016 12 23 201619405
(72) Cakir, Ayla, 34843 Istanbul, Altayçesme Mh. Altayçesme Konutlari Öz Sk. No: 12/E Orkide Blok D: 7 Altayçesme - Maltepe (TR)

F03D 1/00 **DE E-1548346** 2023 02 15 **3510281**
(86) EP17071279 2017 08 24 2017761214

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstrasse 26 (DE)
(54) ROTORARRETIERVORRICHTUNG FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN
(30) DE 2016 09 09 102016116945
(72) RÖER, Jochen, 27777 Ganderkesee, Eichhörnchenweg 12 (DE)

F03D 1/06 **EN E-1548347** 2023 02 15 **3211221**
(86) 2017 02 20 2017157008

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) INTERNE LEITERANORDNUNG FÜR DIE ROTORNABE EINER WINDTURBINE
(30) CN 2016 02 29 201610110419
(72) WANG, Chengjie, Shanghai 201203, 1800 Cai Lun Road ZhangJiang Hi-Tech Park (CN)
(72) SIVANANTHAM, Mohan Muthu Kumar, 560066 Bangalore, Karnataka, GE India Technology Centre JFWTC, Plot No.122, EPIP, Phase II, Hoodi Village Whitefiled Road (IN)
(72) MEESALA, Vidya Sagar, 48499 Salzbergen, Holsterfeld 16 (DE)

F03D 5/00 **EN E-1548348** 2023 02 15 **3728837**
(86) DK18050416 2018 12 20 2018833613

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) STEUERUNG EINES WINDENERGIEPARKS MIT LUFTGESTÜTZTER WINDENERGIE
(30) DK 2017 12 22 PA201771009
(72) NIELSEN, Thomas S. Bjertrup, 8940 Randers SV, Vorup Kirkevej 31 (DK)

F03D 7/02 **DE E-1548349** 2023 02 15 **3250819**
(86) EP16051550 2016 01 26 2016701518

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstrasse 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WINDPARKS
(30) DE 2015 01 28 102015201431
(72) BEEKMANN, Alfred, 26639 Wiesmoor, Am Park 30 (DE)

F03D 7/02 **DE E-1548350** 2023 02 15 **3507487**
(86) EP17064933 2017 06 19 2017733401

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstrasse 26 (DE)
(54) AKTUATOREINRICHTUNG FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE, WINDENERGIEANLAGE UND MONTAGEVERFAHREN
(30) DE 2016 08 30 102016116138
(72) ALTMIKUS, Andree, 26605 Aurich (DE)

F03D 7/02 **EN E-1548351** 2023 02 15 **3655646**
(86) EP18071866 2018 08 13 2018759868

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) LAGERSCHUTZANORDNUNG
(30) DE 2017 08 28 102017214995
(72) HAWKINS, Samuel H., 7100 Vejle, Staevnen 46, 2TH (DK)

F03D 7/04 **EN E-1548352** 2023 02 15 **3749853**
(86) EP19055120 2019 03 01 2019710331

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) BESTIMMUNG VON STEUERUNGSEINSTELLUNGEN FÜR EINE WINDTURBINE
(30) EP 2018 03 08 18160750
(72) GEBRAAD, Pieter M. O., 2720 København, Kilholmvej 29b st th (DK)

F03D 7/04 **EN E-1548353** 2023 02 15 **3667078**
(86) 2019 12 11 2019215077

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) DYNAMISCHE STEUERUNG DER AUSLÖSETEMPERATUR FÜR LEISTUNGSMODUL
(30) DK 2018 12 13 PA201870813
(72) ANDERSEN, Thomas Lundgren, 8382 Hinnerup, Højager 98 (DK)
(72) PEDERSEN, Kristian Bonderup, 9210 Aalborg SØ, Himmelhøj 6 (DK)
(72) BODIWALA, Hardik, 8250 Egå, Brobjerg Parkvej 86L (DK)

F03D 9/12 **EN E-1548354** 2023 02 15 **3918195**
(86) EP20055433 2020 03 02 2020710826

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) FUNDAMENT FÜR EINE WINDTURBINE SOWIE WINDTURBINE
(30) EP 2019 03 04 19160605
(72) GOULD, Jon, 22043 Hamburg, Bornkamp 30A (DE)
(72) LLOPIS, Carlos, 22087 Hamburg, Ackermannstraße 38 (DE)
(72) WIKTOR, Samuel-Matthias, 22926 Ahrensburg, Hagener Allee 64 (DE)

F03D 13/20 **DE E-1548355** 2023 02 15 **3601791**
(86) EP18057087 2018 03 21 2018712595

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstrasse 26 (DE)
(54) FLANSCHSEGMENT FÜR EIN WINDENERGIEANLAGEN-STAHLTURMRINGSEGMENT UND VERFAHREN
(30) DE 2017 03 22 102017106201
(72) KERSTEN, Roy, 39291 Hohenwarthe, Hauptstraße 28 (DE)

F03D 13/25 **EN E-1548356** 2023 02 15 **3650686**
(86) 2019 11 12 2019208566

(73) DEME Offshore BE N.V., 2070 Zwijndrecht, Haven 1025 Scheldedijk 30 (BE)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER ANZAHL LÄNGERER ELEMENTE IN LIEGEPOSITION AUF EINEM DECK EINES SCHIFFES
(30) BE 2018 11 12 201805794
(72) VANNIEUWENHUYSE, Kenneth Gerard, 9040 Sint-Amandsberg, Zavelput 57 (BE)
(72) MICHIELSEN, Jan Maria Koen, 2000 Antwerpen, De Vrierestraat 22 (BE)
(72) RABAUT, Dieter Wim Jan, 9000 Gent, Ekkergemstraat 9 (BE)

F03D 17/00 **FR E-1548357** 2023 02 15 **3535491**
(86) FR17053030 2017 11 07 2017804623

(73) Engie Green France, 92400 Courbevoie, 2 Place Samuel Champlain (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ERKENNEN DES AUSFALLS EINER BEWEGLICHEN KOMPONENTE EINER WINDTURBINE
(30) FR 2016 11 07 1660722
(72) ANDRE, Hugo, 69001 Lyon, 17 rue Ornano (FR)
(72) LEFEBVRE, Colin, 51320 Coole, 3 impasse Jean Weber (FR)

F03D 17/00 **EN E-1548358** 2023 02 15 **3853474**
(86) EP19072133 2019 08 19 2019761778

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., 48170 Zamudio, Vizcaya, Parque Tecnológico de Bizkaia, edificio 222 (ES)
(54) EISERKENNUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR EINE WINDTURBINE
(30) ES 2018 09 19 201800209
(72) MUÑOZ BABIANO, Almudena, 28701 Madrid, C/San Vicente, 15 Piso 6 (ES)
(72) SANTILLÁN LEÓN, Arturo, 48170 Zamudio, Vizcaya, Parque Tecnológico de Bizkaia, edificio 222 (ES)

F03D 80/30 **EN E-1548359** 2023 02 15 **3611373**
(86) 2018 08 15 2018189139

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) BLITZABLEITERKLAMMER
(72) AUBRION, Mathilde, 6000 Kolding, c/o LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)
(72) EIRIKSSON, Boas, 6000 Kolding, c/o LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)

F03D 80/30 **EN E-1548360** 2023 02 15 **3775544**
(86) EP19061346 2019 05 03 2019723728

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), Avenida de la Innovación 9-11 (ES)
(54) ELEKTRISCHES SCHUTZSYSTEM FÜR WINDTURBINEN
(30) ES 2018 05 14 201800117
(72) VICTOR, March Nomen, 08194 Les Fonts, Plaça Nova 7 (ES)

F04B 39/00 **EN E-1548361** 2023 02 15 **3707377**
(86) GB18053095 2018 10 25 2018797051

(73) Aspen Pumps Limited, Hailsham, East Sussex BN27 3WA, Apex Way (GB)
(54) PULSATIONSDÄMPFER
(30) GB 2017 11 10 201718626
(72) HAFFENDEN, Gary, Hailsham Sussex BN27 3WA, c/o Aspen Pumps Limited Apex Way (GB)
(72) FORSHAW, Christopher, Hailsham Sussex BN27 3WA, c/o Aspen Pumps Limited Apex Way (GB)
(72) GEE, Christopher, Hailsham Sussex BN27 3WA, c/o Aspen Pumps Limited Apex Way (GB)

F04C 18/12 **EN E-1548362** 2023 02 15 **3653881**
(86) 2019 11 13 2019208771

(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
(54) ZWEIWELLENPUMPE
(30) GB 2018 11 14 201818571
(72) GRAHAM, Ingo Stephen, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)

F04C 18/356 **EN E-1548363** 2023 02 15 **3364130**
(86) JP17002177 2017 01 23 2017744146

(73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., Minato-ku, Tokyo 108-8215, 16-5, Konan 2-chome (JP)
(54) AKKUMULATOR MIT MEHREREN ROHREN UND VERDICHTER
(30) JP 2016 01 26 2016012394
(72) YAKUSHIJI, Shunsuke, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-Chome Minato-ku (JP)
(72) OGAWA, Makoto, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS LTD. 16-5 Konan 2-Chome Minato-ku (JP)

F04D 19/04 **EN E-1548364** 2023 02 15 **3880970**
(86) US19060049 2019 11 06 2019885343

(73) Flowserve Management Company, Irving, TX 75039, 5215 North O'Connor Boulevard, Suite 2300 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EVAKUIEREN VON SEHR GROSSEN VOLUMINA
(30) US 2018 11 15 201862767862 P
(72) KOESTERS, Heiner, Irving, Texas 75039, Flowserve Management Company 5215 N. O'Connor Blvd. Suite 2300 (US)
(72) TEMMING, Joerg, Irving, Texas 75039, Flowserve Management Company 5215 N. O'Connor Blvd. Suite 2300 (US)
(72) SIEBELS, Soenke, Irving, Texas 75039, Flowserve Management Company 5215 N. O'Connor Blvd. Suite 2300 (US)
(72) KUEHLEIN, Daniel, Irving, TX 75039, Flowserve Management Company 5215 N. O'Connor Blvd. Suite 2300 (US)

F04D 29/42 **EN E-1548365** 2023 02 15 **3901470**
(86) JP18046779 2018 12 19 2018943779

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) ZENTRIFUGALGEBLÄSE, BLASVORRICHTUNG, KLIMAANLAGE UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(72) HAYASHI, Hiroyasu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TERAMOTO, Takuya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MICHIKAMI, Kazuya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HORIE, Ryo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMATANI, Takahiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TSUTSUMI, Hiroshi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F04F 5/16 **EN E-1548366** 2023 02 15 **3708852**
(86) 2020 03 11 2020162527

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) AUSWERFER UND KÜHLSYSTEM
(30) CN 2019 03 15 201910198775
(72) LI, Sheng, Pudong New Area, Shanghai 201204, Room 3502, 35/F, Kerry Parkside Office No. 1155 Fangdian Road (CN)
(72) WU, Xinyu, Pudong New Area, Shanghai 201204, Room 3502, 35/F, Kerry Parkside Office No. 1155 Fangdian Road (CN)

F15B 20/00 **EN E-1548367** 2023 02 15 **3669087**
(86) US18042228 2018 07 16 2018846226

(73) Asco, L.P., Novi, MI 48377, 46280 Dylan Drive (US)
(54) GEERDETE FILTERREGLERSCHMIERVORRICHTUNG
(30) IN 2017 08 14 201721028800
(72) RAWAL, Manoj Mohan, Pune 411033, A2/702 Renuka Vrindawan Rajyog Colony Gurudwara Road Walhekarwadi Chinchwad (IN)
(72) ATKIN, Bradly J., Stock Bridge, MI 49285, 5388 Danville (US)

F16B 13/00 **DE E-1548368** 2023 02 15 **3970915**
(86) 2020 09 22 2020197458

(73) RANIT-Befestigungssysteme GmbH, 45701 Herten, Lennestrasse 5 (DE)
(54) MONTAGEWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER DÄMMSTOFFPLATTE
(72) Giertulla, Roger, 44651 Herne (DE)
(72) Gräwe, Bernd, 45701 Herten (DE)

F16B 19/02 **DE E-1548369** 2023 02 15 **4004387**
(86) EP20070629 2020 07 22 2020746592

(73) KAMAX Holding GmbH & Co. KG, 35315 Homberg (Ohm), Dr.-Rudolf-Kellermann-Strasse 2 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSELEMENT UND FERTIGUNGSVERFAHREN
(30) DE 2019 07 29 102019120362
(72) WALLMEIER, Stefan, 63773 Goldbach, Ringofenstraße 87 (DE)
(72) WAGNER, Frank, 35418 Großen Buseck, Schützenweg 17 (DE)

F16B 19/10 **EN E-1548370** 2023 02 15 **3724521**
(86) US18064845 2018 12 11 2018830981

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINES BAUTEILS AN EINER FAHRZEUGKAROSSERIE
(30) DE 2017 12 14 102017129954
(72) NOUPOUE, Bruno, Glenview, IL 60025, c/o Ilinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) BOHL, Marina, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

F16B 25/00 **DE E-1548371** 2023 02 15 **3726072**
(86) 2020 03 17 2020163708

(73) SWG Schraubenwerk Gaisbach GmbH, 74638 Waldenburg, Am Bahnhof 50 (DE)
(54) SCHRAUBE FÜR HOLZWERKSTOFFE
(30) DE 2019 04 16 102019205494
(72) Mugler, Manuel, 74653 Ingelfingen, Göckelweg 20 (DE)

F16B 37/10 **EN E-1548372** 2023 02 15 **3816463**
(86) JP19036479 2019 09 18 2019850803

(73) Nakaya Seisakusho Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 230-0071, 5-44, Komaoka 5-chome Tsurumi-ku (JP)
(54) MUTTER
(72) NAKAYA Takayoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0071, c/o NAKAYA SEISAKUSHO CO. LTD. 5-44, Komaoka 5-chome Tsurumi-ku (JP)

F16C 19/36 **EN E-1548373** 2023 02 15 **3763958**
(86) JP19009490 2019 03 08 2019764186

(73) NSK LTD., Shinagawa-Ku Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-Chome (JP)
(54) KEGELROLLENLAGER
(30) JP 2018 03 09 2018043540
(72) ZEMBUTSU Makoto, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)
(72) YAMANAKA Hiroaki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)
(72) MIYAZAKI Tomoyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)
(72) MAEJIMA Hiroki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)

F16C 33/12 **EN E-1548374** 2023 02 15 **3779218**
(86) JP18048166 2018 12 27 2018912565

(73) Daido Metal Company Ltd., Nagoya-shi, Aichi 460-0008, 13F, Nagoya Hirokoji Building 3-1, Sakae 2-chome, Naka-ku (JP)
(54) GLEITLAGERELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2018 03 28 2018062026
(72) HARA, Takeyoshi, Inuyama-shi, Aichi 484-0061, c/o DAIDO METAL COMPANY LTD., Oaza Maehara Aza Tendoshinden (JP)

F16D 21/06 **FR E-1548375** 2023 02 15 **3830439**
(86) EP19069588 2019 07 19 2019750063

(73) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, 81 avenue Roger Dumoulin (FR)
(54) NASSE DOPPELKUPPLUNG MIT EINEM SICHERHEITSANSCHLAG ZUR BEGRENZUNG DES WEGES EINES KOLBENS DES STEUERUNGSSYSTEMS
(30) FR 2018 08 03 1857278
(72) DOLE, Arnaud, 95892 CERGY PONTOISE, c/o VALEO EMBRAYAGES Sce Propriété Intellectuelle Immeuble Le Delta 14 avenue des Béguines (FR)
(72) VUAROQUEAUX, Guillaume, 95892 CERGY PONTOISE, c/o VALEO EMBRAYAGES Sce Propriété Intellectuelle Immeuble Le Delta 14 avenue des Béguines (FR)

F16D 65/00 **EN E-1548376** 2023 02 15 **3792518**
(86) 2020 07 08 2020184828

(73) Nuevo Products Development Co., Ltd., Changhua City, Changhua County, 1F., No. 17, Ln. 181, Jingcheng Rd. (TW)
(54) HYDRAULISCHES KOLBENRÜCKSTELLWERKZEUG FÜR SCHEIBENBREMSEN
(30) CN 2019 09 10 201910854547
(72) TSENG, Chao-Ching, Changhua City, C/O NUEVO PRODUCTS DEVELOPMENT CO., LTD. 1F., No. 17, Ln. 181, Jingcheng Rd. (TW)

F16D 65/09 **EN E-1548377** 2023 02 15 **3953600**
(86) EP19059527 2019 04 12 2019719450

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) BREMSBELAG FÜR EIN FAHRZEUG, BREMSANORDNUNG, BREMSSYSTEM UND FAHRZEUG
(72) SANDRASEKARAN, Ramachandran, Bangalore 560 093 Karnataka, 104 B Block, Kethana Enclave Kaggadasapura, CV Raman Nagar (IN)
(72) AUGUSTSSON, Kent, 517 37 Bollebygd, Tyfta Hages väg 7 (SE)
(72) PALMGREN, Marcel, 423 50 Torslanda, Johan i Bönns väg 51 (SE)
(72) PETERSSON, Martin, 433 68 Sävedalen, Första Åkervägen 4 (SE)

F16F 7/10 **EN E-1548378** 2023 02 15 **4025804**
(86) EP19085728 2019 12 17 2019829110

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) ABGESTIMMTER MASSENDÄMPFER UND SYSTEM
(72) BACKSTRÖM, Daniel, 724 61 Västerås, Lyckebogatan 3 (SE)
(72) ORTENMARK, Patrik, 731 97 Köping, Åsta 232 (SE)

F16F 9/46 **EN E-1548379** 2023 02 15 **3115637**
(86) 2016 06 17 2016174904

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Ibaraki 312-8503, 2520 Takaba Hitachinaka-shi (JP)
(54) DÄMPFUNGSKRAFTVARIABLER STOSSDÄMPFER
(30) JP 2015 06 17 2015122328
(72) MIWA, Kazuhiro, Shizuoka 437-1194, c/o SHOWA CORPORATION, 2601, Matsubara, Fukuroi-shi (JP)
(72) KUROIWA, Naoya, Shizuoka 437-1194, c/o SHOWA CORPORATION, 2601, Matsubara, Fukuroi-shi (JP)

F16G 11/02 **FR E-1548380** 2023 02 15 **3936738**
(86) 2021 07 13 2021197589

(73) Soletanche Freyssinet, 92500 Rueil Malmaison, 280 Avenue Napoléon Bonaparte (FR)
(54) SPANNUNGSFREIMACHEN VON KABELN
(30) FR 2020 07 15 2007394
(30) FR 2021 01 29 2100856
(72) ZIVANOVIC, Ivica, GOUVIEUX (FR)
(72) LADRET, Patrick, TORRELODONES (ES)
(72) TROTIN, Nicolas, TORRELODONES (ES)

F16H 1/28 **FR E-1548381** 2023 02 15 **3682141**
(86) FR18052237 2018 09 12 2018782117

(73) Safran Transmission Systems, 92700 Colombes, 18 Boulevard Louis Seguin (FR)
(54) DREHPUNKT FÜR EIN GLEITLAGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) FR 2017 09 12 1758422
(72) LEMOINE, Julie, Marie, Renée, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) DOMBEK, Alexis, Claude, Michel, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) PAP, Balint, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

F16H 55/17 **DE E-1548382** 2023 02 15 **3800375**
(86) 2019 10 01 2019200799

(73) IMS Gear SE & Co. KGaA, 78166 Donaueschingen, Heinrich-Hertz-Straße 16 (DE)
(54) ZAHNKRANZTRÄGERTEIL FÜR EIN ZWEI- ODER MEHRKOMPONENTEN-ZAHNRAD SOWIE ZWEI- ODER MEHRKOMPONENTEN-ZAHNRAD MIT EINEM DERARTIGEN ZAHNKRANZTRÄGERTEIL
(72) Stoppel, Eugen, 78357 Mühlingen, Blütenweg 10 (DE)
(72) Birk, Sebastian, 78647 Trossingen, Schmutterstraße 26 (DE)
(72) Melnikov, Egor, 78573 Wurmlingen, Tannhalde 12 (DE)
(72) Oberle, Stephan, 78050 Villingen-Schwenningen, Josefsgasse 3 (DE)

F16H 57/04 **FR E-1548383** 2023 02 15 **3822516**
(86) 2020 11 13 2020207561

(73) Safran Transmission Systems, 92700 Colombes, 18 Boulevard Louis Seguin (FR)
(54) STUFENRAD ZUR ÖLVERSORGUNG EINES EPIZYKLOIDALEN UNTERSETZUNGS- ODER PLANETENGETRIEBES
(30) FR 2019 11 15 1912786
(72) PENNACINO, Antoine Jacques Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran, c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) DI GIOVANNI,, Jean-Charles Michel Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran, c/o Centre d Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)

F16J 15/06 **EN E-1548384** 2023 02 15 **3565989**
(86) EP17078827 2017 11 10 2017808011

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) DICHTUNG
(30) DE 2017 02 09 102017202087
(72) HANSEN, Mathias Muff, 6710 Esbjerg V, Kløvholmparken 12 (DK)

F16J 15/3236 **EN E-1548385** 2023 02 15 **3505799**
(86) JP17028875 2017 08 09 2017843403

(73) NOK Corporation, Tokyo 105-8585, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku (JP)
(54) DICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 08 24 2016163738
(72) MONMA, Hiroaki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, c/o NOK CORPORATION 4-3-1 Tsujido Shinmachi (JP)

F16J 15/34 **DE E-1548386** 2023 02 15 **3788281**
(86) EP19055968 2019 03 11 2019710656

(73) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, 82515 Wolfratshausen, Äussere Sauerlacher Strasse 6-10 (DE)
(54) WARTUNGSFREUNDLICHE GLEITRINGDICHTUNG
(30) DE 2018 04 30 102018206652
(72) DRÖSCHER, Peter, 82538 Geretsried, Wolfratshauser Str. 29 (DE)
(72) STEIGENBERGER, Hans, 82547 Eurasburg, Hauptstrasse 23 (DE)

F16J 15/34 **EN E-1548387** 2023 02 15 **3564560**
(86) JP17047144 2017 12 27 2017885467

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15 Shiba-Daimon (JP)
(54) MECHANISCHE DICHTUNG
(30) JP 2016 12 29 2016257155
(72) ITADANI Masatoshi, Tokyo 105-8587, c/o Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) SASAKI Yuki, Tokyo 105-8587, c/o Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) CHIBA Keiichi, Tokyo 105-8787, c/o Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) KIRYU Kenji, Tokyo 105-8587, c/o Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) OKADA Tetsuzo, Tokyo 105-8587, c/o Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)

F16K 1/22 **EN E-1548388** 2023 02 15 **3739245**
(86) JP19000230 2019 01 08 2019738461

(73) Asahi Yukizai Corporation, Nobeoka-shi, Miyazaki 882-8688, 5955 Nakanose-cho 2-chome (JP)
(54) ABSPERRKLAPPE
(30) JP 2018 01 10 2018001829
(72) NASU, Takashi, Miyazaki 882-8688, c/o ASAHI YUKIZAI CORPORATION, 5955, Nakanose-cho 2-chome Nobeoka-shi (JP)
(72) KAMIMURA, Shinobu, Miyazaki 882-8688, c/o ASAHI YUKIZAI CORPORATION, 5955, Nakanose-cho 2-chome Nobeoka-shi (JP)

F16K 1/22 **EN E-1548389** 2023 02 15 **3739244**
(86) JP19000231 2019 01 08 2019738174

(73) Asahi Yukizai Corporation, Nobeoka-shi, Miyazaki 882-8688, 5955 Nakanose-cho 2-chome (JP)
(54) EXZENTRISCHES DROSSELVENTIL
(30) JP 2018 01 10 2018001830
(72) NASU, Takashi, Miyazaki 882-8688, c/o ASAHI YUKIZAI CORPORATION, 5955, Nakanose-cho 2-chome Nobeoka-shi (JP)
(72) KAMIMURA, Shinobu, Miyazaki 882-8688, c/o ASAHI YUKIZAI CORPORATION, 5955, Nakanose-cho 2-chome Nobeoka-shi (JP)

F16K 1/226 **EN E-1548390** 2023 02 15 **3739246**
(86) JP19000232 2019 01 08 2019738505

(73) Asahi Yukizai Corporation, Nobeoka-shi, Miyazaki 882-8688, 5955 Nakanose-cho 2-chome (JP)
(54) DROSSELVENTIL
(30) JP 2018 01 10 2018001831
(72) NASU, Takashi, Miyazaki 882-8688, c/o ASAHI YUKIZAI CORPORATION, 5955, Nakanose-cho 2-chome Nobeoka-shi (JP)
(72) KAMIMURA, Shinobu, Miyazaki 882-8688, c/o ASAHI YUKIZAI CORPORATION, 5955, Nakanose-cho 2-chome Nobeoka-shi (JP)

F16K 3/24 **EN E-1548391** 2023 02 15 **3658807**
(86) US18040840 2018 07 05 2018745782

(73) Fisher Controls International LLC, Marshalltown, IA 50158, 205 South Center St. (US)
(54) FLÜSSIGKEITSFLUSSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEITSVENTILE
(30) US 2017 07 24 201715658152
(72) JACKSON, Trenton, Frank, Marshalltown, IA 50158, 1756 Knapp Avenue (US)

F16K 27/02 **DE E-1548392** 2023 02 15 **3822527**
(86) 2020 11 11 2020207035

(73) SVM Schultz Verwaltungs-GmbH & Co. KG, 87700 Memmingen, Allgäuer Strasse 30 (DE)
(54) ELEKTROMAGNETVENTIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROMAGNETVENTILS
(30) DE 2019 11 13 102019130672
(72) Hasel, Claus Peter, 87700 Memmingen, Hofgutstraße 19 (DE)
(72) Weiß, Bernhard, 87737 Boos, Vöhlinstraße 3 (DE)

F16K 27/02 **DE E-1548393** 2023 02 15 **3822526**
(86) 2020 11 11 2020207034

(73) SVM Schultz Verwaltungs-GmbH & Co. KG, 87700 Memmingen, Allgäuer Strasse 30 (DE)
(54) BAUGRUPPE, VENTIL UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN DER BAUGRUPPE
(30) DE 2019 11 13 102019130675
(72) Hasel, Claus Peter, 87700 Memmingen, Hofgutstraße 19 (DE)
(72) Weiß, Bernhard, 87737 Boos, Vöhlinstraße 3 (DE)

F16K 31/06 **DE E-1548394** 2023 02 15 **3822529**
(86) 2020 11 11 2020207036

(73) SVM Schultz Verwaltungs-GmbH & Co. KG, 87700 Memmingen, Allgäuer Strasse 30 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER VENTILEINHEIT, VENTILEINHEIT
(30) DE 2019 11 13 102019130674
(72) Hasel, Claus Peter, 87700 Memmingen, Hofgutstraße 19 (DE)
(72) Weiß, Bernhard, 87737 Boos, Vöhlinstraße 3 (DE)

F16K 31/126 **EN E-1548395** 2023 02 15 **3791096**
(86) IL19050530 2019 05 08 2019799058

(73) Ham-Let (Israel-Canada) Ltd., 1710801 Nof Hagalil, 1 Hayotzer Street Ziporit, P.O. Box 824 (IL)
(54) DURCHFLUSSREGELVENTILANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGES EINSTELLWERKZEUGSET
(30) IL 2018 05 09 25925518
(72) MARGOL, Boris, NAZARETH ILLIT, 1 HAYOTZER ST., ZIPORIT, P.O. BOX 824 (IL)
(72) SERYOGIN, Sergey, NAZARETH ILLIT, 1 HAYOTZER ST., ZIPORIT, P.O. BOX 824 (IL)
(72) SHESTATSKI, Felix, NAZARETH ILLIT, 1 HAYOTZER ST., ZIPORIT, P.O. BOX 824 (IL)
(72) FONARYOV, Olga, HAIFA, 11 SHLON STREET, APARTMENT 8 (IL)

F16K 31/34 **EN E-1548396** 2023 02 15 **3792537**
(86) 2020 09 09 2020195354

(73) D&O Tecnics, besloten vennootschap met beperkte aansprakelijkheid, 9310 Meldert, Kleindriesstraat 6A (BE)
(54) VORRICHTUNG ZUR SICHERUNG EINER UNTERBROCHENEN WASSERVERSORGUNG
(30) BE 2019 09 10 201905596
(72) VAN DE MOORTELE, Guido, 2050 Antwerpen, E. De Coussemakerstraat 35 (BE)
(72) DENOO, Bernard, 9310 Meldert, Kleindriesstraat 6A (BE)

F16K 41/04 **EN E-1548397** 2023 02 15 **3803173**
(86) US19035243 2019 06 03 2019814752

(73) Flowserve Management Company, Irving, TX 75039, 5215 North O'Connor Boulevard, Suite 2300 (US)
(54) VENTILANORDNUNGEN, VENTILPACKUNGSANORDNUNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2018 06 06 201816001735
(72) GRADLE, Richard, Garner, North Carolina 27529, 1301 Edgebrook Drive (US)

F16L 9/21 **FR E-1548398** 2023 02 15 **4063703**
(86) 2022 03 24 2022164196

(73) Plastiques du Val de Loire, 37130 Langeais, ZI Nord BP 38 (FR)
(54) STRÖMUNGSLEITUNG FÜR EIN GASFÖRMIGES FLUID MIT EINER SCHALLABSORBIERENDEN VERKLEIDUNG
(30) FR 2021 03 25 2102996
(72) TONEGUZZO, Philippe, 37500 Ballan Miré (FR)
(72) FLOTTE, Christophe, 72000 Le Mans (FR)
(72) DELORME, Samuel, 72600 Saint Saturnin (FR)

F16L 15/00 **EN E-1548399** 2023 02 15 **3722646**
(86) JP18044038 2018 11 29 2018886916

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) Vallourec Oil and Gas France, 59620 Aulnoye-Aymeries, 54 rue Anatole France (FR)
(54) SCHRAUBVERBINDUNG FÜR STAHLROHRE
(30) JP 2017 12 05 2017233106
(72) ANDO, Yoshinori, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) UGAI, Shin, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OKU, Yousuke, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F16L 23/18 **DE E-1548400** 2023 02 15 **3948038**
(86) EP20061142 2020 04 22 2020725416

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM AUSGLEICH EINES VERSATZES ZWISCHEN ZWEI ROHRFLANSCHEN
(30) EP 2019 05 23 19176103
(72) DINGS, Markus, 41379 Brüggen, Alster Kirchweg 6 (DE)

F16L 33/025 **DE E-1548401** 2023 02 15 **3928020**
(86) EP19082696 2019 11 27 2019808601

(73) Oetiker Schweiz AG, 8810 Horgen, Spätzstrasse 11 (CH)
(54) SCHLAUCHKLEMME
(30) EP 2019 02 22 19158911
(72) VETTER, Andreas, 8808 Pfäffikon, Rietbrunnen 22b (CH)
(72) BÖSIGER, Maxime, 8840 Einsiedeln, Kornhausstrasse 88 (CH)
(72) WIDRIG, Markus, 8717 Benken SG, Riedwiesstrasse 4 (CH)

F16L 37/084 **DE E-1548402** 2023 02 15 **2708664**
(86) 2013 08 28 2013182057

(73) Hansgrohe SE, 77761 Schiltach, Auestraße 5-9 (DE)
(54) Auslaufarmatur umfassend einen als Tischkaraffe ausgebildeten Auslaufkörper
(30) DE 2012 09 14 102012216428
(72) Armbruster, Stefan, 77756 Hausach, Barbarastr. 18 (DE)
(72) Blattner, Joachim, 77716 Haslach, Lindenstr. 9 (DE)
(72) Kinle, Ulrich, 77773 Schenkenzell, Rothaldenstr. 21 (DE)
(72) Moosmann, Hubert, 77761 Schiltach, Welschdorf 224 (DE)

F16L 37/098 **DE E-1548403** 2023 02 15 **3901509**
(86) 2018 11 20 2021168137

(73) Neoperl GmbH, 79379 Müllheim, Klosterrunsstr. 9-11 (DE)
(54) LÖSBARE STECKVERBINDUNG
(30) DE 2018 02 28 202018101116 U
(72) Oechsle, Daniel, 79379 Müllheim, Am Erlenbuck 20 (DE)
(72) Reinhardt, Holger, 79232 March/Buchheim, Schloßstrasse 18 (DE)

F16L 37/098 **EN E-1548404** 2023 02 15 **3548785**
(86) US17062985 2017 11 22 2017817445

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SCHNELLKUPPLUNG MIT VERRIEGELUNGSRING
(30) US 2016 12 01 201662428815 P
(72) TROTTER, Jason, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) VRTAGIC, Nedim, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) KUHN, Joseph C., Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

F16L 37/098 **EN E-1548405** 2023 02 15 **3885629**
(86) 2020 03 17 2021164806

(73) Bitron S.p.A., 10122 Torino, Corso Principe Oddone 18 (IT)
(54) FLEXIBLER SCHLAUCH MIT EINEM NICHT DEMONTIERBAREN VERBINDUNGSSYSTEM ZUR VERBINDUNG DES FLEXIBLEN SCHLAUCHS MIT EINER HYDRAULISCHEN VORRICHTUNG
(30) IT 2019 03 20 201900004055
(72) ALLAMANDO, Luca, I-12017 ROBILANTE (Cuneo), Via B. Ghiglione 10 (IT)
(72) RIVERO, Davide, I-12029 SAN DAMIANO MACRA (Cuneo), Via Roma 2/C (IT)
(72) DELFINO, Riccardo, I-12023 CARAGLIO (Cuneo), Via Bra 5 (IT)

F16L 41/06 **EN E-1548406** 2023 02 15 **3935303**
(86) US20021698 2020 03 09 2020716644

(73) TDW Delaware, Inc., Wilmington, Delaware 19801, 1100 Market Street, Suite 780 (US)
(54) POLYETHYLENROHRWAHRTUNGSSYSTEM MIT SCHNELLVERBINDUNGSMITTELN FÜR ZAPF-, STOPF- UND KOMPLETTIERUNGSOPERATIONEN EINES POLYETHYLENROHRS
(30) US 2019 03 07 201962815207 P
(30) US 2019 08 27 201962892351 P
(72) ZANN, Olivier, 67802 Bischheim, 11, Rue de l'atome, Z.I., BP 50081 (FR)
(72) CAILLOUX, Robin, 67802 Bischheim, 11, Rue de l'atome, Z.I., BP 50081 (FR)
(72) HORST, Nicolas, 67802 Bischheim, 11, Rue de l'atome, Z.I., BP 50081 (FR)
(72) BURGERT, Stephane, 67802 Bischheim, 11, Rue de l'atome, Z.I., BP 50081 (FR)

F16N 13/16 **EN E-1548407** 2023 02 15 **3935304**
(86) FI19050177 2019 03 06 2019712252

(73) Wärtsilä Finland Oy, 65170 Vaasa, Teollisuuskatu 9b (FI)
(54) PUMPENMODUL UND KOLBENMOTOR
(72) LAURILA, Aki Matti, 65100 VAASA, C/O Wärtsilä Finland Oy Järvikatu 2-4 (FI)

F16N 19/00 **EN E-1548408** 2023 02 15 **3146252**
(86) EP15061337 2015 05 21 2015725301

(73) Castrol Limited, Reading RG8 7QR, Technology Centre Whitchurch Hill Pangbourne (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) GB 2014 05 21 201409086
(72) ANDERSEN, Jens, Reading Berkshire RG8 7QR, Technology Centre Whtichurch Hill Pangbourne (GB)
(72) GOODIER, Steven Paul, Reading Berkshire RG8 7QR, Whitchurch Hill Pangbourne (GB)
(72) HELLMAN, Hanna, Reading Berkshire RG8 7QR, Whitchurch Hill Pangbourne (GB)
(72) LEESON, Andrea, NEWENT, Gloucestershire, GL18 1EE, The Glades, Eden's Hill, Upleadon, (GB)

F17C 1/16 **EN E-1548409** 2023 02 15 **3111130**
(86) US15017061 2015 02 23 2015754903

(73) Hanwha Cimarron LLC, Huntsville, AL 35811, 4912 Moores Mill Road (US)
(54) DRUCKBEHÄLTER
(30) US 2014 02 27 201461945220 P
(30) US 2014 10 28 201414525645
(72) DeLAY, Thomas K., Huntsville, AL 35811, 4912 Moores Mill Road (US)

F17C 7/00 **EN E-1548410** 2023 02 15 **3673200**
(86) US18053720 2018 10 01 2018795841

(73) Worthington Industries, Inc., Columbus, Ohio 43085, 200 W. Old Wilson Bridge Road (US)
(54) HOCHDRUCK-REDUZIERDÜSE
(30) US 2017 10 02 201762566643 P
(72) SNYDER, Micah Matthew, Columbus, Ohio 43085, 200 W. Old Wilson Bridge Road (US)
(72) MCKINLEY, Jody Alan, Columbus, Ohio 43085, 200 W. Old Wilson Bridge Road (US)

F21K 9/232 **EN E-1548411** 2023 02 15 **4038311**
(86) EP20077154 2020 09 28 2020775885

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LED-FILAMENT-ANORDNUNG
(30) EP 2019 10 01 19200862
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

F21S 2/00 **DE E-1548412** 2023 02 15 **3931485**
(86) EP20054923 2020 02 25 2020708454

(73) GLP German Light Products GmbH, 76307 Karlsbad, Industriestr. 2 (DE)
(54) BELEUCHTUNGSKETTE
(30) DE 2019 02 26 102019202555
(72) KÜNZLER, Udo, 76307 Karlsbad, Schönblickstr. 18 (DE)

F21S 41/14 **EN E-1548413** 2023 02 15 **3894741**
(86) EP19083629 2019 12 04 2019817622

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER MIT ZWEIFACHER KORRELIERTEN FARBTEMPERATUR
(30) WO 2018 12 13 PCT/CN2018/120841
(30) EP 2019 01 16 19152118
(72) HUANG, Ying, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH - Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)
(72) HUANG, Colin, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH - Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)
(72) XIAO, Jimmy, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH - Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)
(72) WANG, Bao, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH - Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)
(72) SPINGER, Benno, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH - Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)

F21S 41/143 **DE E-1548414** 2023 02 15 **3721134**
(86) EP18082657 2018 11 27 2018811492

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) PROJEKTIONSEINRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
(30) EP 2017 12 05 17205400
(72) MANDL, Bernhard, 3200 Ober-Grafendorf, Kotting 18/4 (AT)
(72) MOSER, Andreas, 4320 Perg, Pergkirchen 119 (AT)
(72) BAUER, Friedrich, 3252 Bergland, Bergland 12 (AT)
(72) SCHADENHOFER, Peter, 3382 Roggendorf, Gartenstraße 12 (AT)

F21S 45/10 **DE E-1548415** 2023 02 15 **3702666**
(86) 2020 02 27 2020159674

(73) Brehmer GmbH & Co. KG, 51674 Wiehl, Wilhelm-Grümer-Weg 22 (DE)
(54) SCHEINWERFERVORRICHTUNG, INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
(30) DE 2019 02 27 102019104999
(72) Schmidt, Moritz, 50968 Köln, Marktstrasse 59 (DE)
(72) Brehmer, Thomas, 51674 Wiehl, Kleinfischbach 20 (DE)

F23B 30/00 **DE E-1548416** 2023 02 15 **3889502**
(86) 2019 09 03 2021172178

(73) SL-Technik GmbH, 5120 St. Pantaleon, Sommerauerstr. 1 (AT)
(54) BRENNEINRICHTUNG FÜR EINE BIOMASSE-HEIZANLAGE
(72) SOMMERAUER, Thilo, 5120 St. Pantaleon (AT)

F23R 3/00 **EN E-1548417** 2023 02 15 **3795903**
(86) 2020 09 17 2020196663

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERBRENNUNGSKAMMER EINES FLUGZEUGGASTURTURBINENMOTORS MIT EINER ABPLATZPLATTE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER VERBRENNUNGSKAMMER EINES FLUGZEUGGASTURBINENMOTORS
(30) US 2019 09 20 201916577649
(72) BINEK, Lawrence A., Glastonbury, CT 06033, 55 Harvest Lane (US)
(72) JACKSON, Sean R., Palm City, FL 34990, 1100 Southwest Tiburon Way (US)
(72) BUTCHER, Evan J., Suffield, CT 06078, 72 Quail Run Rd (US)

F24F 1/0057 **EN E-1548418** 2023 02 15 **2937642**
(86) 2015 03 20 2015160098

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLIMAANLAGENEINHEIT
(30) JP 2014 04 21 2014087559
(72) Niimura, Takuya, Tokyo, 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited, 1-13-5, Kudankita, Chiyoda-ku (JP)
(72) Kojima, Kazuhito, Tokyo, 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited, 1-13-5, Kudankita, Chiyoda-ku (JP)
(72) Oba, Yasushi, Tokyo, 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited, 1-13-5, Kudankita, Chiyoda-ku (JP)
(72) Omura, Hiroshi, Tokyo, 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited, 1-13-5, Kudankita, Chiyoda-ku (JP)
(72) Sugai, Shota, Tokyo, 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited, 1-13-5, Kudankita, Chiyoda-ku (JP)
(72) Ozaki, Den, Tokyo, 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited, 1-13-5, Kudankita, Chiyoda-ku (JP)
(72) Naito, Yosuke, Tokyo, 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited, 1-13-5, Kudankita, Chiyoda-ku (JP)

F24F 3/06 **EN E-1548419** 2023 02 15 **2827075**
(86) JP12056549 2012 03 14 2012871044

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG, KLIMAANLAGE UND GERÄTESYSTEM
(72) KOBORI, Hiroko, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) GYOTA, Tomoaki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKATA, Masanori, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F24F 13/20 **EN E-1548420** 2023 02 15 **3707441**
(86) KR18016152 2018 12 18 2018896726

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) LUFTREINIGER UND HAUSHALTSGERÄT
(30) KR 2017 12 26 20170179111
(72) SO, Byung Yul, Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Eun Jae, Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Nak Hyun, Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Ju Young, Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) OH, Seung Won, Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Tae Yong, Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

F24F 13/20 **EN E-1548421** 2023 02 15 **3423758**
(86) IB16000370 2016 03 03 2016716672

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) ABDECKKANAL, ABDECKRAHMEN, ISOLIERPLATTE, LUFTBEHANDLUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABDECKKANALS
(72) DUCHET, Samuel, 69008 Lyon, 23 Rue Saint Maurice (FR)
(72) SERRA, Marc, 01300Andert et Condon, Au Châtelet (FR)
(72) CARTON, Thomas, 01200 Eloise, 46 Impasse des Jardins (FR)

F25B 1/00 **DE E-1548422** 2023 02 15 **3940314**
(86) 2021 06 15 2021179410

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) SICHERHEITSSPÜLVORRICHTUNG FÜR EINE WÄRMEPUMPE
(30) DE 2020 07 16 102020118778
(72) Lis, Raimund, 42369 Wuppertal (DE)
(72) Forner, Pascal, 42857 Remscheid (DE)
(72) Hiegemann, Markus, 44791 Bochum (DE)
(72) Grünwald, Tobias, 44894 Bochum (DE)
(72) Reckhaus, Birgit, 42859 Remscheid (DE)

F25B 9/14 **EN E-1548423** 2023 02 15 **3679308**
(86) US18027420 2018 04 13 2018723107

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451, 870 Winter Street (US)
(54) SCHWINGROHRKRYOKÜHLER MIT AXIAL AUSGERICHTETEN KOMPONENTEN
(30) US 2017 09 08 201715698940
(72) YATES, Ryan, Los Angeles, California 90025-1633, 1241 Granville Avenue Apt. 7 (US)
(72) CONRAD, Theodore, J., Redondo Beach, California 90277-3773, 412 S Broadway Apt. A (US)
(72) SCHAEFER, Brian, R., Huntington Beach, California 92647-6420, 6171 Kelley Circle (US)

F25B 49/00 **EN E-1548424** 2023 02 15 **3708930**
(86) CN18120559 2018 12 12 2018910469

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER KLIMAANLAGE UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2018 03 20 201810230354
(72) ZHANG, Zhiping, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) LONG, Zhongkeng, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) LUO, Chiliang, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) ZHANG, Bing, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)

F25B 49/02 **EN E-1548425** 2023 02 15 **3372923**
(86) 2015 02 17 2018169308

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LIMITED, Osaka-shi Osaka 530-8323, Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2014 02 21 2014031771
(72) Takeuchi, Tomohisa, Osaka, 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(72) Kawano, Satoshi, Osaka, 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(72) Matsuoka, Shinya, Osaka, 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)

F25B 49/02 **EN E-1548426** 2023 02 15 **3537067**
(86) 2019 03 08 2019161554

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) INNENRAUMVORRICHTUNG FÜR KLIMATISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VORRICHTUNG
(30) KR 2018 03 09 20180027804
(72) LEE, Youngjun, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Seung Yup, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JEONG, Jaeeun, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Dongsoo, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25D 17/08 **EN E-1548427** 2023 02 15 **3929512**
(86) CN20075885 2020 02 19 2020763380

(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) KÜHLSCHRANK ZUR VERHINDERUNG DES HERUNTERFALLENS DER LUFTVERSORGUNGSLEITUNG
(30) CN 2019 02 26 201910142771
(72) WANG, Jing, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) NIE, Shengyuan, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) REN, Shufei, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) ZHAO, Fa, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)

F26B 5/04 **EN E-1548428** 2023 02 15 **3786557**
(86) 2017 09 08 2020201984

(73) GRST International Limited, Hong Kong, Unit 212, 2/F, Photonics Centre No. 2 Science Park East Avenue Hong Kong Science Park Shatin New Territories (CN)
(54) VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON ELEKTRODENANORDNUNGEN
(30) US 2016 09 22 201615272488
(72) HO, Kam Piu, New Territories, Hong Kong, Unit 212, 2/F, Photonics Centre, No. 2 Science Park East Avenue, Hong Kong Science Park, Shatin (CN)
(72) WANG, Ranshi, New Territories, Hong Kong, Unit 212, 2/F, Photonics Centre, No. 2 Science Park East Avenue, Hong Kong Science Park, Shatin (CN)
(72) SHEN, Peihua, Guangzhou, No. 1 Building, No. 19 Street, Fengxiangyuan, Phoenix City, Xintang, Zengcheng (CN)

F27B 7/18 **EN E-1548429** 2023 02 15 **3617638**
(86) CN16079713 2016 04 20 2016861217

(73) Xi 'an Aojie Electric Heating Equipment Engineering Co., Ltd, Xian, Shaanxi 710065, Room 21705 Software Apartment Gaoxin Western High-tech Electronic B/C (CN)
(54) HEIZVORRICHTUNG ZUM VERTIKALEN UND SPIRALFÖRMIGEN FÖRDERN VON WERKSTÜCKEN
(30) CN 2015 11 07 201510751078
(30) CN 2015 11 07 201510751080
(30) CN 2015 12 13 201521037618 U
(72) HU, Jie, Xian, Shaanxi 710065, Room 21705 Software Apartment Gaoxin Western High-tech Electronic B/C (CN)

F28F 9/02 **EN E-1548430** 2023 02 15 **3859264**
(86) CN19109034 2019 09 29 2019866989

(73) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls CO., Ltd., Shaoxing, Zhejiang 312500, Xialiquan, Qixing Street Xinchang County (CN)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) CN 2018 09 30 201811155079
(72) QI, Zhaogang, Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 289-2 , 12th Street, Economic & Technological Development Area (CN)
(72) HUANG, Ningjie, Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 289-2 , 12th Street, Economic & Technological Development Area (CN)
(72) GAO, Qiang, Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 289-2 , 12th Street, Economic & Technological Development Area (CN)
(72) JIANG, Jianlong, Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 289-2 , 12th Street, Economic & Technological Development Area (CN)
(72) NIU, Yujiao, Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 289-2 , 12th Street, Economic & Technological Development Area (CN)
(72) SHAO, Chunyu, Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 289-2 , 12th Street, Economic & Technological Development Area (CN)

F41A 17/38 **FR E-1548431** 2023 02 15 **3931519**
(86) EP20054624 2020 02 21 2020705216

(73) FN Herstal SA, 4040 Herstal, Voie de Liège, 33 (BE)
(54) PISTOLE MIT MAGAZIN-VERRIEGELUNG
(30) EP 2019 03 01 19160300
(72) BALHAN, Laurent, 6997 Mormont, Place du Monument 1A (BE)
(72) DELVAUX, Dorian, 5060 Sambreville, Rue de la Logette 9 (BE)
(72) GIELEN, Charles-Aurèle, 4000 Liège, Rue Louis Boumal 3/14A (BE)
(72) KARTHEUSER, André, 4960 Malmedy, Rue du Petit Village 8 (BE)

F41A 23/56 **FR E-1548432** 2023 02 15 **3929522**
(86) 2021 05 26 2021176007

(73) NEXTER Systems, 78034 Versailles Cedex, 13 Route de la Minière (FR)
(54) ZIELVORRICHTUNG FÜR EIN WAFFENSYSTEM, DIE EINE AN EINEM RAHMEN BEFESTIGTE WAFFE UMFASST, UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2020 06 26 2006650
(72) SIBOTTIER, Olivier, 18023 Bourges (FR)
(72) BUSSE, Julien, 18023 Bourges (FR)

F41G 3/26 **DE E-1548433** 2023 02 15 **3060872**
(86) DE14100377 2014 10 22 2014802303

(73) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, 80997 München, Krauss-Maffei-Strasse 11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER RICHTBAREN WAFFE EINES FAHRZEUGS BEI SCHIESSÜBUNGEN
(30) DE 2013 10 22 102013111644
(72) SPERBER, Manfred, 34127 Kassel, c/o Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG August-Bode-Str. 1 (DE)
(72) HENNING, Gerd, 34127 Kassel, c/o Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG August-Bode-Str. 1 (DE)
(72) ULLRICH, Eric, 34127 Kassel, c/o Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG August-Bode-Str. 1 (DE)

F42D 1/12 **EN E-1548434** 2023 02 15 **3497398**
(86) NO17050153 2017 06 12 2017834842

(73) Quick Pump, 4484 Øyestranda, Industrivegen 9 (NO)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON BOHRLÖCHERN BEI SPRENGOPERATIONEN
(30) NO 2016 07 26 20161230
(72) EFTESTØL, Torleiv, 4484 Øyestranda, Livollen 34 (NO)
(72) RØDLAND, Eivind, 4595 Tingvatn, Tollebakkveien 84 (NO)

G01B 7/16 **EN E-1548435** 2023 02 15 **3358292**
(86) JP16078622 2016 09 28 2016851630

(73) Minebea Mitsumi Inc., Kitasaku-gun, Nagano 3890293, 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, (JP)
(54) DEHNUNGSMESSSTREIFEN, LASTSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES DEHNUNGSMESSSTREIFENS
(30) JP 2015 09 29 2015191990
(30) JP 2016 08 31 2016169658
(72) INAMORI, Dohaku, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, c/o Minebea Mitsumi Inc. 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi (JP)
(72) EHARA, Yosuke, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, c/o Minebea Mitsumi Inc. 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi (JP)
(72) KARAKI, Tadahiko, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, c/o Minebea Mitsumi Inc. 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi (JP)

G01B 11/00 **EN E-1548436** 2023 02 15 **3901568**
(86) JP19045611 2019 11 21 2019897739

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) KONFOKALER SENSOR
(30) JP 2018 12 20 2018238524
(72) MORINO, Hisayasu, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) TAKASHIMA, Jun, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

G01B 11/14 **FR E-1548437** 2023 02 15 **3828494**
(86) 2020 10 06 2020200175

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER BEWEGUNGSBAHN EINES ROTORBLATTS ZUM AUSWUCHTEN
(30) FR 2019 11 28 1913355
(72) JOUVE, Jérémy, 13560 SENAS, AIRBUS HELICOPTERS 540 chemin de la Campane (FR)

G01B 11/16 **EN E-1548438** 2023 02 15 **3695190**
(86) GB18052899 2018 10 10 2018788838

(73) Sintef TTO AS, 7465 Trondheim, Postboks 4764 Sluppen (NO)
(54) DETEKTION VON FELDERN
(30) GB 2017 10 10 201716577
(72) KNUDSEN, Sverre, 0580 Oslo, Økern torgvei 9j (NO)
(72) LACOLLE, Matthieu, 1397 Nesøya, Myrveien 22A (NO)
(72) STAMNES, Øyvind Nistad, 0385 Oslo, Stensgata 29B (NO)
(72) KOLBERG, Sigbjørn, 0754 Oslo, Røahagan 41a (NO)
(72) SKOKIC, Zeljko, 0368 Oslo, Middelthunsgate 19 (NO)
(72) HJELSTUEN, Magnus Blihovde, 0588 Oslo, Friggsvei 11c (NO)
(72) GJESSING, Jo, 1178 Oslo, Granveien 5A (NO)
(72) VOGL, Andreas, 1065 Oslo, Henrik Sørensensvei 40 (NO)
(72) JOHANSEN, Ib-Rune, 0882 Oslo, Svensenga 174 (NO)

G01B 11/25 **EN E-1548439** 2023 02 15 **3467430**
(86) 2017 10 06 2017195095

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTISCHEN ABTASTUNG UND VERMESSUNG VON OBJEKTEN
(72) Rhoads, Scott, Seneca SC 29672, 221 Talons Bridge Rd (US)
(72) Rohling, Charlie, Greer SC 29651, 534 Abner Creek Rd (US)

G01C 5/04 **DE E-1548440** 2023 02 15 **3783306**
(86) 2019 08 21 2019192970

(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON RELATIVEN HÖHEN
(72) HINDERLING, Jürg, 9437 Marbach, Gehrenstrasse 11 (CH)
(72) REBHANDL, Wolfgang, 6850 Dornbirn, Mitteldorfgass 28 (AT)
(72) SCHEJA, Jochen, 6845 Hohenems, Oberklienstrasse 10a (AT)

G01C 21/00 **DE E-1548441** 2023 02 15 **3795948**
(86) 2020 08 28 2020193243

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON NAVIGATIONSKARTENDATEN AN EINE MEHRZAHL VON ARBEITSMASCHINEN
(30) DE 2019 09 17 102019214115
(72) Becker-Asano, Christian, 70806 Kornwestheim, Leuschnerstr. 11 (DE)
(72) Ferch, Markus, 71717 Beilstein, Kaethe-Kollwitz-Strasse 1 (DE)

G01C 21/30 **EN E-1548442** 2023 02 15 **3569983**
(86) 2019 05 08 2019173378

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222-226 (NL)
(54) ALGORITHMUS UND ARCHITEKTUR FÜR DEN KARTENABGLEICH EINES SONDENDATENSTROMS
(30) US 2018 05 10 201815976253
(72) Fowe,, James, Chicago, IL Illinois 60606, c/o HERE North America, LLC 425 West Randolph Street (US)
(72) Bernhardt,, Bruce, Chicago, IL Illinois 60606, c/o HERE North America, LLC 425 West Randolph Street (US)
(72) Pellolio,, Filippo, Chicago, IL Illinois 60606, c/o HERE North America, LLC 425 West Randolph Street (US)

G01C 21/36 **EN E-1548443** 2023 02 15 **3797264**
(86) US18052680 2018 09 25 2018792611

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DYNAMISCHE UMGESTALTUNG VON DIGITALEN KARTEN
(72) ZHOU, Bailiang, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Park (US)

G01C 21/36 **EN E-1548444** 2023 02 15 **2541484**
(86) 2012 06 28 2012305762

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) Georäumliches Empfehlungs- und Entdeckungssystem
(30) US 2011 06 30 201161503375 P
(72) Vellaikal, Asha, San Francisco, California CA 94025, 2132 Valparaiso Ave Menlo Park (US)
(72) Akinchan, Anant, Fremont, California CA94536, 37382 parish cir (US)
(72) Geller, Chai, San Francisco, California CA 94110, 111 manchester st (US)

G01D 3/08 **EN E-1548445** 2023 02 15 **3457155**
(86) 2018 07 04 2018181774

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL)
(54) GEGEN MAGNETISCHE STREUFELDER ROBUSTER MAGNETISCHER FELDSENSOR UND SYSTEM
(30) US 2017 09 13 201715703102
(72) MARAUSKA, Stephan, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) KOCK, Jörg, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) MATZ, Hartmut, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) ISLER, Mark, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) HELMBOLDT, Dennis, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

G01D 5/14 **DE E-1548446** 2023 02 15 **4028725**
(86) EP20083675 2020 11 27 2020816457

(73) B&R Industrial Automation GmbH, 5142 Eggelsberg, B&R Straße 1 (AT)
(54) POSITIONSBESTIMMUNG EINES BEWEGLICHEN BAUTEILS RELATIV ZU EINEM ORTSFESTEN BAUTEIL
(30) AT 2019 11 29 510452019
(72) PLAINER, Manuel, 5142 Eggelsberg, c/o B&R Industrial Automation GmbH B & R Straße 1 (AT)
(72) WEBER, Andreas, 5142 Eggelsberg, c/o B&R Industrial Automation GmbH B & R Straße 1 (AT)
(72) ALMEDER, Alexander, 5142 Eggelsberg, c/o B&R Industrial Automation GmbH B & R Straße 1 (AT)

G01D 5/20 **EN E-1548447** 2023 02 15 **3730903**
(86) JP17045866 2017 12 21 2017935079

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) REDUNDANTER RESOLVER UND DREHWINKELDETEKTOR DAMIT
(72) IKEDA, Hiroko, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKIZAWA, Yuji, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ITO, Kazumasa, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Shinichi, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUNAGA, Toshihiro, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUGINO, Yosuke, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G01F 1/78 **EN E-1548448** 2023 02 15 **2920558**
(86) US13070785 2013 11 19 2013854573

(73) Schneider Electric Systems USA, Inc., Foxboro, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)
(54) MEHRPHASIGE DURCHFLUSSMESSANLAGE
(30) US 2012 11 19 201261728224 P
(30) US 2013 05 21 201361825872 P
(72) HENRY, Manus, P., Oxford Oxfordshire OX3 7TR, 86 Staunton Road (GB)
(72) CASIMIRO, Richard, P., North Kingstown, Rhode Island 02852, 329 Wickham Road (US)

G01F 23/296 **DE E-1548449** 2023 02 15 **3889557**
(86) 2016 08 19 2021174700

(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, 85640 Putzbrunn, Wernher-von-Braun-Strasse 12 (DE)
(54) FÜLLSTANDSMESSGERÄT
(30) DE 2015 08 21 102015113908
(30) US 2016 02 12 201615042890
(72) MERKER, Johannes, 85640 Putzbrunn (DE)
(72) SCHMOLL, Andreas, 85640 Putzbrunn (DE)
(72) PLESS, Daniel, 85640 Putzbrunn (DE)

G01G 3/14 **DE E-1548450** 2023 02 15 **3845873**
(86) 2019 12 30 2019220146

(73) Bizerba SE & Co. KG, 72336 Balingen, Wilhelm-Kraut-Straße 65 (DE)
(54) REGALKONSOLE
(72) FRITSCH, Andreas, 72336 Balingen, Im Zeil 3/1 (DE)
(72) METZGER, Frank, 72461 Albstadt, Hauptstrasse 15/1 (DE)
(72) WITTE, Harald, 72336 Balingen, Bohndenstrasse 7 (DE)
(72) KALLMANN, Luca, 78669 Wellendingen, Lembergstrasse 21 (DE)

G01G 21/26 **DE E-1548451** 2023 02 15 **3769055**
(86) EP19055698 2019 03 07 2019709709

(73) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG, 37079 Göttingen, Otto-Brenner-Straße 20 (DE)
(54) KALIBRIERGEWICHT UND VERWENDUNG EINES BAUTEILS ALS KALIBRIERADAPTOR
(30) DE 2018 03 21 102018106617
(72) STÄNDER, Malte, 37308 Heiligenstadt, Händelstr.14 (DE)

G01H 9/00 **EN E-1548452** 2023 02 15 **3973257**
(86) EP20079168 2020 10 16 2020789191

(73) Das-Nano Tech, S.L., 31192 Tajonar, Polígono Talluntxe II Calle M-10 (ES)
(54) BERÜHRUNGSLOSE BESTIMMUNG VON BESCHICHTUNGSEIGENSCHAFTEN
(30) EP 2020 08 12 20382744
(72) ARNEDO GIL, Israel, 31006 Pamplona (ES)
(72) SUBIZA GARCÍA, Mikel, 31192 Tajonar (ES)
(72) ARTIEDA MONGE, Igor, 31007 Pamplona (ES)
(72) AZANZA LADRÓN, Eduardo, 31620 Gorraiz (ES)
(72) INÉS ORTIGOSA, Andrea, 31192 Tajonar (ES)
(72) CASTRILLO CUARTANGO, Mónica, 31192 Tajonar (ES)
(72) MARTÍNEZ DE MORENTIN SUESCUN, Cristian, 31192 Tajonar (ES)
(72) MIRANDA SANTAFÉ, Luis, 31192 Tajonar (ES)

G01J 1/42 **EN E-1548453** 2023 02 15 **3642574**
(86) EP18066474 2018 06 20 2018733247

(73) LASER POINT s.r.l., 20090 Vimodrone (MI), Via Burona 51 (IT)
(54) SCHNELLER DETEKTOR VON ELEKTROMAGNETISCHEN STRAHLEN
(30) IT 2017 06 23 201700070601
(72) SCORTICATI, Davide, 20149 Milano, Via Sebastiano del Piombo, 15 (IT)
(72) PELLEGRINO, Sergio, 23807 Cassina Fra Martino Merate (LC), Via San Marcellino, 14 (IT)
(72) CRAPELLA, Giacomo, 20127 Milano, Via L. Pasteur, 25 (IT)

G01J 5/08 **DE E-1548454** 2023 02 15 **3479086**
(86) EP17064505 2017 06 14 2017730134

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KONTAKTFREIEN ERMITTLUNG EINER TEMPERATUR SOWIE INFRAROT-MESSSYSTEM
(30) DE 2016 06 30 102016211812
(72) FRANK, Michael, 75015 Bretten, Breitwiesen 11 (DE)
(72) SENZ, Volkmar, 72555 Metzingen, Beethovenstr. 10 (DE)
(72) BADEJA, Michael, 72764 Reutlingen, Bismarckstr. 96 (DE)
(72) RUMBERG, Axel, 76199 Karlsruhe, Pfauenstr. 54 (DE)
(72) KRUEGER, Michael, 72770 Reutlingen, Ina-Seidel-Str.2 (DE)
(72) DITTMER, Helge, 72070 Tuebingen, Duerrstr.12 (DE)

G01K 7/01 **EN E-1548455** 2023 02 15 **3748319**
(86) 2020 05 29 2020177616

(73) MediaTek Inc., Hsinchu City 30078, No.1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(54) ALTERUNGSKALIBRIERUNG FÜR EINEN TEMPERATURSENSOR
(30) US 2019 06 06 201962857932 P
(30) US 2019 06 12 201962860299 P
(30) US 2020 05 06 202016867897
(72) LIN, Ta-Hsin, 30078 Hsinchu City, c/o No.1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) HUANG, Jyun-Jia, 30078 Hsinchu City, c/o No.1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)

G01M 3/28 **EN E-1548456** 2023 02 15 **3992600**
(86) 2021 11 01 2021205745

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INSPEKTION UND ZUM NACHWEIS VON FLÜSSIGKEIT IN EINER ROHRLEITUNG
(30) IN 2020 11 02 202021047845
(72) SINHARAY, Arijit, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) KULKARNI, Gitesh, 560069 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) GOREY, Abhijeet, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) BHAUMIK, Chirabrata, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) CHAKRAVARTY, Tapas, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) PAL, Arpan, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)

G01M 15/10 **EN E-1548457** 2023 02 15 **3404406**
(86) 2018 05 16 2018172772

(73) Delphi Technologies IP Limited, Saint Michael, Erin Court, Bishop's Court Hill (BB)
(54) IONISCH-LEITENDER WIDERSTAND FÜR ABGASBESTANDTEILSENSOREN
(30) US 2017 05 18 201715598457
(72) COVARRUBIAS, Alfredo I., Oxford, Michigan 48371, 330 Whispering Winds (US)
(72) POLIKARPUS, Kaius K., Grand Blanc, Michigan 48439, 2445 Green Acres Road (US)

G01M 17/007 **EN E-1548458** 2023 02 15 **4047342**
(86) 2021 08 24 2021192729

(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing, 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) SZENENWIEDERGABETESTERFAHREN, EINRICHTUNG, VORRICHTUNG UND PROGRAMMPRODUKT FÜR AUTONOMES ANTRIEBSSYSTEM
(30) CN 2021 02 18 202110187446
(72) WANG, Xiaolong, Beijing (CN)

G01N 15/02 **DE E-1548459** 2023 02 15 **3783335**
(86) 2020 08 11 2020190553

(73) Fritsch GmbH, 55743 Idar-Oberstein, Industriestrasse 8 (DE)
(54) NASSDISPERGIERVORRICHTUNG
(30) DE 2019 08 23 102019122725
(72) BENES, Leos, 55758 Oberreidenbach, Hauptstr. 16 (DE)
(72) DINGES, Juri, 55743 Idar-Oberstein, Finkenweg 3 (DE)
(72) HUWER, Egbert, 55758 Oberreidenbach, Auf der Acht 13 (DE)

G01N 15/06 **EN E-1548460** 2023 02 15 **3811053**
(86) EP19065445 2019 06 13 2019729304

(73) TRUMPF Photonic Components GmbH, 89081 Ulm, Lise-Meitner-Strasse 13 (DE)
(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, Wernerstraße 51 (DE)
(54) LASERSENSORMODUL ZUR MESSUNG EINER TEILCHENDICHTE UMFASSEND EINEN DETEKTOR AUSGEBILDET ZUR BEREITSTELLUNG EINES SIGNALS ZUR ANZEIGE VON VERSCHMUTZUNG EINES EMISSIONSFENSTERS, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) EP 2018 06 21 18179090
(72) JUTTE, Petrus Theodorus, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) OUWELTJES, Okke, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) SOFKE, Soren, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) SPRUIT, Johannes Hendrikus Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)

G01N 21/17 **EN E-1548461** 2023 02 15 **3835757**
(86) 2019 12 10 2019215002

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) EMITTERVERPACKUNG FÜR EINEN PHOTOAKUSTISCHEN SENSOR
(72) QI, Siyuan, EastGrinstead, RH19 3HB, 45 The Weald (GB)
(72) PAVIER, Mark, Felbridge, RH19 2PP, Anns Orchard, Crawley Down Road (GB)
(72) MAIER, Dominic, 92714 Pleystein, Zillertal 6 (DE)
(72) GLACER, Christoph, 81827 München, Friedenspromenade 112 (DE)
(72) EDER, Joachim, 82041 Oberhaching, Holzstrasse 16 (DE)

G01N 21/33 **DE E-1548462** 2023 02 15 **3602012**
(86) EP18058230 2018 03 29 2018716958

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) GASANALYSATOR
(30) DE 2017 03 31 202017001743 U
(72) HEFFELS, Camiel, 76297 Stutensee-Büchig, Sterntalerstraße 6 (DE)

G01N 21/3559 **EN E-1548463** 2023 02 15 **3425376**
(86) 2018 07 03 2018181403

(73) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, 9-32, Naka-cho 2-chome Musashino-shi (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 07 06 2017132960
(72) SETSUDA, Kazuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-cho 2-chome (JP)
(72) CHIDA, Naomichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-cho 2-chome (JP)

G01N 21/37 **EN E-1548464** 2023 02 15 **3726200**
(86) 2019 11 11 2019208330

(73) WoePal GmbH, 54311 Trierweiler-Sirzenich, Grabenstr. 13 (DE)
(54) TEILCHENSENSOR
(30) EP 2019 04 15 19169282
(72) PALZER, Stefan, 54311 Trierweiler-Sirzenich, WoePal UG Grabenstr. 13 (DE)

G01N 23/10 **EN E-1548465** 2023 02 15 **3564658**
(86) CN19070482 2019 01 04 2019711488

(73) Nuctech Company Limited, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)
(54) SICHERHEITSINSPEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) CN 2018 01 05 201810013109
(72) ZHANG, Li, Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building, Shuangqinglu, (CN)
(72) CHEN, Zhiqiang, Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building, Shuangqinglu, (CN)
(72) HUANG, Qingping, Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building, Shuangqinglu, (CN)
(72) BI, Wenyuan, Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building, Shuangqinglu, (CN)
(72) JIN, Xin, Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building, Shuangqinglu, (CN)
(72) CHANG, Ming, Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building, Shuangqinglu, (CN)
(72) HONG, Mingzhi, Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building, Shuangqinglu, (CN)
(72) WANG, Yancai;, Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building, Shuangqinglu, (CN)

G01N 23/2257 **DE E-1548466** 2023 02 15 **3794338**
(86) DE19000083 2019 03 27 2019722779

(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich (DE)
(54) MEGAELEKTRONENVOLT-BASIERTE IONENSTRAHL-ANALYTIKANLAGE
(30) DE 2018 05 18 102018004020
(72) MÖLLER, Sören, 52399 Merzenich, Marienstraße 29 (DE)
(72) HÖSCHEN, Daniel, 52066 Aachen, Branderhofer Weg 58 (DE)
(72) KURTH, Sina, 52388 Nörvenich, Eintrachtstraße 15 (DE)
(72) HILLER, Albert, Martin, 52457 Aldenhoven, Am Biemerhof 27 (DE)
(72) SCHOLTYSIK, Christian, 53881 Euskirchen, Bachstraße 34 (DE)
(72) ESSER, Gerwin, 52428 Jülich-Güsten, Philippusstraße 20 (DE)
(72) LINSMEIER, Christian, 50181 Bedburg, Karlstr. 10 (DE)

G01N 25/18 **EN E-1548467** 2023 02 15 **2645090**
(86) 2013 03 12 2013158712

(73) Azbil Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-6419, 2-7-3 Marunouchi (JP)
(54) Heizwertmesssystem und Heizwertmessverfahren
(30) JP 2012 03 27 2012072195
(72) Ooishi, Yasuharu, Tokyo, 100-6419, c/o Azbil Corporation 2-7-3 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)

G01N 27/414 **EN E-1548468** 2023 02 15 **3234574**
(86) US15066023 2015 12 16 2015817745

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT HOHER DATENRATE UND MIT LEISTUNGSMANAGEMENT
(30) US 2014 12 18 201462093611 P
(30) US 2015 12 10 201514965568
(72) FIFE, Keith G., Palo Alto, California 94306, 635 Matadero Avenue (US)
(72) YANG, Jungwook, Waban, Massachusetts 02468, 142 Gordon Road (US)

G01N 29/04 **FR E-1548469** 2023 02 15 **3391039**
(86) EP16081695 2016 12 19 2016822965

(73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR)
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG UND MESSUNG VON SCHWEISSDEFEKTEN AUF EINER ZYLINDRISCHEN WAND UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG DAFÜR
(30) FR 2015 12 18 1562722
(72) RUPIN, Fabienne, 77860 Couilly Pont Aux Dames, 29 Rue Berthault (FR)
(72) RIBAY, Guillemette, 92340 Bourg La Reine, 7 avenue Galois (FR)

G01N 33/15 **EN E-1548470** 2023 02 15 **3800472**
(86) 2015 06 12 2020204593

(73) bioMérieux Deutschland GmbH, 72622 Nürtingen, Weberstr. 8 (DE)
(54) DEMASKIERUNG VON ENDOTOXINEN IN LÖSUNG
(30) EP 2014 06 12 14172158
(30) US 2014 06 13 201462011868 P
(72) BUCHBERGER, Bernd, 93197 Zeitlam Laub, Wiesenstr. 7 (DE)

G01N 33/28 **EN E-1548471** 2023 02 15 **3289352**
(86) EP16059749 2016 05 02 2016725771

(73) Visuray Intech Ltd. (BVI), Road Town, Tortola, No.6, 3rd Floor Qwomar Trading Building (VG)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG DES FLUIDTYPS IN EINER LEITUNG
(30) US 2015 04 30 201562154955 P
(72) KAMBIZ, Safinya, Houston, TX 77056, 5005 Hildalgo Street Unit 310 (US)
(72) SPANNUTH, Melissa, 4008 Stavanger, Wesselsgate 58 (NO)
(72) GUNN, Spencer, London E14 7DG, 7 Agnes Street Limehouse (NO)

G01N 33/483 **EN E-1548472** 2023 02 15 **3722807**
(86) 2019 04 12 2019168889

(73) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(54) MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON ZELLIMPEDANZ UND TRANSEPITHELIALEM ELEKTRISCHEM WIDERSTAND
(72) Schuller, Patrick, 1130 Wien, Adolf Lorenz-Gasse 6/6/9 (AT)
(72) Rothbauer, Mario, 2511 Pfaffstätten, An der Schleuse 4/6 (AT)
(72) Wanzenböck, Heinz, 1160 Wien, Pfenninggeldgasse 18/1/16 (AT)
(72) Ertl, Peter, 1190 Wien, Pokornygasse 27/1 (AT)

G01N 33/543 **EN E-1548473** 2023 02 15 **3502257**
(86) CN16096201 2016 08 22 2016913694

(73) Suzhou SJ Biomaterials, Ltd. Co., Jiangsu 215123, No. 218 Xinghujie, C20-201 Industrial Park Suzhou (CN)
(54) FESTPHASENTRÄGER ZUR VERBESSERUNG DER DETEKTIONSEMPFINDLICHKEIT UND DETEKTIONSKOMPONENTE
(72) MA, Xiongming, Suzhou Jiangsu 215123, 218 Xinghujie C20-201 Industrial Park (CN)

G01N 35/00 **DE E-1548474** 2023 02 15 **3896457**
(86) 2021 04 07 2021167216

(73) Bruker BioSpin GmbH, 76275 Ettlingen, Rudolf-Plank-Str. 23 (DE)
(54) AUTOMATISCHE VERIFIZIERUNG UND RE-KALIBRIERUNG EINES PUMPENFÖRDERVOLUMENS
(30) DE 2020 04 14 102020204687
(72) Braumann, Ernst Ulrich, 76275 Ettlingen, Gottlob-Schneider-Str. 33 (DE)
(72) Hofmann, Martin, 76332 Bad Herrenalb, Südhangstr. 32 (DE)

G01N 35/04 **EN E-1548475** 2023 02 15 **2299281**
(86) 2010 09 15 2010176808

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Chuo-ku (JP)
(54) Regalsammeleinheit und Probenverarbeitungsvorrichtung
(30) JP 2009 09 16 2009214489
(30) JP 2009 09 25 2009221210
(30) JP 2009 09 30 2009228312
(72) Kitagawa, Nobuhiro, Hyogo 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(72) Ohmae, Yuichiro, Hyogo 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)

G01N 35/10 **EN E-1548476** 2023 02 15 **3350602**
(86) EP16069672 2016 08 19 2016753671

(73) Singer Instrument Company Limited, Watchet Somerset TA23 0RE, Roadwater (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON MATERIAL
(30) GB 2015 09 17 201516473
(72) SINGER, Harry, Watchet Somerset TA23 0RE, Roadwater (GB)
(72) PARBROOK, Neil, Watchet Somerset TA23 0RE, Roadwater (GB)

G01P 15/125 **EN E-1548477** 2023 02 15 **3882641**
(86) 2021 03 08 2021161170

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) MEMS-BESCHLEUNIGUNGSMESSER MIT MECHANISCH ENTKOPPELTER PRÜFMASSE
(30) FI 2020 03 18 20205272
(72) LIUKKU, Matti, 00400 Helsinki, Ida Ekmanin tie 5 V 176 (FI)
(72) BLOMQVIST, Anssi, 00980 Helsinki, Saarenmaankatu 4 A 13 (FI)
(72) VESTERINEN, Hannu, 02230 Espoo, Rauhalanpuisto 6 D 28 (FI)

G01Q 40/00 **EN E-1548478** 2023 02 15 **3338097**
(86) NL16050579 2016 08 17 2016760818

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) BESTIMMUNG VON INTERAKTIONSKRÄFTEN IN EINEM DYNAMIKMODUS-AFM WÄHREND DER MESSUNG
(30) EP 2015 08 18 15181449
(72) SADEGHIAN MARNANI, Hamed, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP&Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) TAMER, Mehmet Selman, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP&Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

G01R 13/40 **FR E-1548479** 2023 02 15 **3523662**
(86) EP17075818 2017 10 10 2017780438

(73) Thales, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, Bâtiment Bréguet 3 rue Joliot Curie (FR)
(54) SYSTEM ZUR ANALYSE DES SPEKTRUMS EINES RADIOFREQUENZSIGNALS
(30) FR 2016 10 10 1601462
(72) BORTOLOTTI, Paolo, 91767 Palaiseau, c/o THALES TRT 1, avenue Augustin Fresnel, (FR)
(72) ANANE, Abdelmadjid, 91767 Palaiseau, c/o Unité Mixte de Physique CNRS/Thales 1, avenue Augustin Fresnel, (FR)
(72) CROS, Vincent, 91767 Palaiseau, c/o Unité Mixte de Physique CNRS/Thales 1, avenue Augustin Fresnel, (FR)
(72) COLLET, Martin, 91767 Palaiseau, c/o Unité Mixte de Physique CNRS/Thales 1, avenue Augustin Fresnel, (FR)
(72) MORVAN, Loïc, 91767 Palaiseau, c/o THALES RESEARCH&TECHNOLOGY 1, avenue Augustin Fresnel, (FR)
(72) BERGER, Perrine, 91767 Palaiseau, c/o THALES TRT 1, avenue Augustin Fresnel, (FR)

G01R 19/165 **EN E-1548480** 2023 02 15 **3990932**
(86) EP20067346 2020 06 22 2020733809

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) ELEKTRISCHE LASTGRUPPIERUNG
(30) EP 2019 06 25 19182397
(72) ACKERMANN, Bernd, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) WENDT, Matthias, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

G01R 31/28 **EN E-1548481** 2023 02 15 **3706281**
(86) CN18115466 2018 11 14 2018940284

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG DES AUSFALLS EINES ELEKTRONISCHEN GERÄTES
(72) LIU, Nianfeng, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

G01R 31/327 **EN E-1548482** 2023 02 15 **3650874**
(86) CN18109164 2018 09 30 2018914931

(73) Guangzhou Power Supply Co. Ltd., Tianhe Guangzhou Guangdong 510620, No. 2 Nan Er Rd. (CN)
(54) SYSTEM ZUR TRANSFORMATORSIMULATION UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER EINSTELLWERTSIMULATION
(30) CN 2018 09 13 201811068880
(72) MO, Wenxiong, Guangzhou, Guangdong 510620, No.2 Tianhe Nan Er Road Tianhe District (CN)
(72) WANG, Yong, Guangzhou, Guangdong 510620, No.2 Tianhe Nan Er Road Tianhe District (CN)
(72) HUANG, Qingdan, Guangzhou, Guangdong 510620, No.2 Tianhe Nan Er Road Tianhe District (CN)
(72) SONG, Haoyong, Guangzhou, Guangdong 510620, No.2 Tianhe Nan Er Road Tianhe District (CN)
(72) CHEN, Yuging, Guangzhou, Guangdong 510620, No.2 Tianhe Nan Er Road Tianhe District (CN)
(72) WANG, Wei, Guangzhou, Guangdong 510620, No.2 Tianhe Nan Er Road Tianhe District (CN)
(72) LI, Zhuya, Guangzhou, Guangdong 510620, No.2 Tianhe Nan Er Road Tianhe District (CN)
(72) ZHAO, Chongzhi, Guangzhou, Guangdong 510620, No.2 Tianhe Nan Er Road Tianhe District (CN)
(72) LIU, Jing, Guangzhou, Guangdong 510620, No.2 Tianhe Nan Er Road Tianhe District (CN)
(72) PEI, Jiqiang, Guangzhou, Guangdong 510620, No.2 Tianhe Nan Er Road Tianhe District (CN)
(72) ZHANG, Yaru, Guangzhou, Guangdong 510620, No.2 Tianhe Nan Er Road Tianhe District (CN)
(72) HE, Binbin, Guangzhou, Guangdong 510620, No.2 Tianhe Nan Er Road Tianhe District (CN)
(72) WU, Peiwei, Guangzhou, Guangdong 510620, No.2 Tianhe Nan Er Road Tianhe District (CN)
(72) XU, Qin, Guangzhou, Guangdong 510620, No.2 Tianhe Nan Er Road Tianhe District (CN)
(72) ZENG, Hui, Guangzhou, Guangdong 510620, No.2 Tianhe Nan Er Road Tianhe District (CN)

G01R 31/327 **EN E-1548483** 2023 02 15 **3447512**
(86) KR17009371 2017 08 28 2017849012

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES DEFEKTS EINES RELAIS
(30) KR 2016 09 09 20160116602
(72) LEE, Jonggon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G01R 31/387 **EN E-1548484** 2023 02 15 **3796015**
(86) CN20086198 2020 04 22 2020820308

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR DES LADEZUSTANDES
(30) CN 2019 06 24 201910547582
(72) DU, Mingshu, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) LI, Shichao, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) TANG, Shenzhi, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) TAN, Li, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) LU, Yanhua, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) ZHANG, Wei, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

G01R 31/392 **EN E-1548485** 2023 02 15 **3901644**
(86) 2021 02 23 2021158681

(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) NOTSTROMVERSORGUNG FÜR SERVERSCHRANK UND PRÜFVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 04 26 202010338987
(72) Li, Xiaobin, Beijing, Beijing, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) Li, Xiaozhong, Beijing, Beijing, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) Yi, Bin, Beijing, Beijing, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) Zhang, Binghua, Beijing, Beijing, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

G01R 33/02 **EN E-1548486** 2023 02 15 **3761049**
(86) JP19007808 2019 02 28 2019760350

(73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(54) SENSORELEMENT, MESSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SENSORELEMENTS, ELEMENT EINER ELEKTRONISCHEN SCHALTUNG UND QUANTENINFORMATIONSELEMENT
(30) JP 2018 03 02 2018037624
(72) MIZUOCHI Norikazu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku (JP)
(72) KATO Hiromitsu, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8568, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology,Tsukuba Central 2, 1-1, Umezono 1-chome (JP)
(72) MAKINO Toshiharu, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8568, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology,Tsukuba Central 2, 1-1, Umezono 1-chome (JP)
(72) YAMASAKI Satoshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8568, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology,Tsukuba Central 2, 1-1, Umezono 1-chome (JP)

G01R 33/04 **FR E-1548487** 2023 02 15 **3646046**
(86) EP18067180 2018 06 27 2018738220

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Université d'Orléans, 45100 Orléans, Château de la Source Avenue du Parc Floral (FR)
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG SCHWACHER MAGNETFELDER
(30) FR 2017 06 28 1755972
(72) CAVOIT, Claude, 58320 Parigny les Vaux, Usseau Route Eugnes (FR)
(72) BARADUC, Claire, 38850 Chirens, 137 avenue du 8 mai 1945 (FR)
(72) SABON, Philippe, 38430 Moirans, 7 rue Victor Hugo (FR)
(72) BOCHEUX, Amandine, 38100 Grenoble, 9 rue du Dr Schweitzer (FR)
(72) PREJBEANU, Ioan-Lucian, 38170 Seyssinet Pariset, 41 rue de Comboire (FR)

G01R 33/28 **EN E-1548488** 2023 02 15 **3443371**
(86) GB17050963 2017 04 06 2017717834

(73) King's College London, London WC2R 2LS, Strand (GB)
(54) KONTROLLE DER SENDELEISTUNG BEI EINER PARALLELEN HF-ANREGUNG ZUR MRT-BILDGEBUNG EINES SUBJEKTS UND INVASIVEN LEITENDEN OBJEKTEN.
(30) GB 2016 04 13 201606396
(72) MALIK, Shaihan, London Greater London SE1 7EH, c/o King's College London Perinatal Imaging and Health 1st Floor South Wing St Thomas' Hospital Westminster Bridge Rd (GB)
(72) PADORMO, Francesco, New York City New York 10029, 52 East 97th Street, Apt. 4F (US)
(72) HAJNAL, Joseph, London Greater London SE1 7EH, c/o King's College London Perinatal Imaging and Health 1st Floor South Wing St Thomas' Hospital Westminster Bridge Rd (GB)
(72) GODINEZ, Felipe, London Greater London SE1 7EH, c/o King's College London Perinatal Imaging and Health 1st Floor South Wing St Thomas' Hospital Westminster Bridge Rd (GB)

G01R 33/36 **EN E-1548489** 2023 02 15 **2989478**
(86) IB14060524 2014 04 08 2014721524

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) EINZELKOAXIALSCHNITTSTELLE FÜR MAGNETRESONANZSPULEN
(30) US 2013 04 23 201361815026 P
(72) REYKOWSKI, Arne, NL-5656AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HOUSEN, Rodney, NL-5656AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ROEVEN, Henricus Gerardus, NL-5656AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DE VRIES, Lambertus, NL-5656AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01R 33/565 **EN E-1548490** 2023 02 15 **3715896**
(86) 2019 03 27 2019165565

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) MINIMIERUNG VON SIGNALVERLUSTEN IN DER MULTI-ECHO-BILDGEBUNG
(72) Ferguson, George William, 91056 Erlangen, Lerchenbühl 17 (DE)
(72) Köhler, Michael, 90408 Nürnberg, Kleinreuther Weg 42 (DE)
(72) von Deuster, Constantin, Zürich 8057, Frohburgstrasse 118 (CH)

G01R 35/00 **EN E-1548491** 2023 02 15 **3913388**
(86) CN20099543 2020 06 30 2020864386

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) DETEKTIONSVERFAHREN FÜR ISOLATIONSPRÜFSCHALTUNG UND BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM
(30) CN 2019 09 18 201910881902
(72) LI, Meng, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) LIU, Changjian, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) YE, Fuming, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) ZHOU, Fangjie, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Liansong, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) YAN, Lidan, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

G01S 3/04 **FR E-1548492** 2023 02 15 **3971600**
(86) 2021 09 16 2021197108

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN ZUR TRENNUNG ELEKTROMAGNETISCHER SIGNALE UND ZUR SCHÄTZUNG IHRER ANKUNFTSRICHTUNGEN IN EINEM INTERFEROMETRISCHEN BREITBAND-GONIOMETER MIT UNTERABGETASTETEM DIGITALEM EMPFANG
(30) FR 2020 09 17 2009410
(72) LE MEUR, Anne, 78851 ELANCOURT CEDEX (FR)

G01S 5/02 **EN E-1548493** 2023 02 15 **3227706**
(86) EP14076519 2014 12 04 2014811805

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) UNTERSTÜTZUNG DER QUALITÄTSSICHERUNG EINES FUNKMODELLS
(72) IVANOV, Pavel, 33720 Tampere, Matti Tapion Katu 2 (FI)
(72) WIROLA, Lauri, 33580 Tampere, Vestonkatu 67 F 19 (FI)
(72) SYRJÄRINNE, Jari, 33700 Tampere, Aakkulankatu 4 B 8 (FI)
(72) KHAN, Muhammad Irshan, 33720 Tampere (FI)

G01S 5/06 **FR E-1548494** 2023 02 15 **3910363**
(86) 2021 05 12 2021173649

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(54) METHODE ZUR LOKALISIERUNG EINES VERBUNDENEN OBJEKTS DURCH PHASENDIFFERENZEN DES EINGANGS IN EIN LPWA-NETZWERK
(30) FR 2020 05 13 2004730
(72) WOLF, Florian, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) DE RIVAZ, Sébastien, 38084 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) DEHMAS, François, 38054 GRENOBLE (FR)

G01S 7/03 **EN E-1548495** 2023 02 15 **3502733**
(86) 2017 12 19 2017208496

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) RADARSYSTEM MIT KOPPELVORRICHTUNG
(72) TONG, Ziqiang, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) AHMED, Shamsuddin, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

G01S 7/35 **EN** **E-1548496** 2023 02 15 **3589970**
(86) EP18054995 2018 03 01 2018706764

(73) IEE International Electronics & Engineering S.A., 6468 Echternach, Zone Industrielle 12, rue Pierre Richardot (LU)
(73) Université du Luxembourg, 4365 Esch-sur-Alzette, 2, avenue de l'Université (LU)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEWINNUNG EINER ADAPTIVEN WINKEL-DOPPLER-MEHRDEUTIGKEITSFUNKTION IN EINEM MIMO-RADAR
(30) LU 2017 03 03 100128
(30) LU 2017 10 11 100480
(72) HAMMES, Christian, 54296 Trier, Am Weidengraben 56 (DE)
(72) NIJSURE, Yogesh, Ottawa, Ontario, K1B 4L7, Apt. 102, 2450 Southvale Crescent (CA)
(72) OTTERSTEN, Björn, 1469 Luxembourg, 60 rue Ermesinde (LU)
(72) SPIELMANN, Thiemo, 3322 Bivange, 13, rue de la Gare (LU)
(72) MYSORE RAMA RAO, Bhavani, Shankar, 1713 Luxembourg, 180, rue de Hamm (LU)
(72) SCHRÖDER, Udo, 54343 Föhren, In der Rotheck 35 (DE)

G01S 7/481 **DE** **E-1548497** 2023 02 15 **4071503**
(86) 2021 04 09 2021167723

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON OBJEKTEN
(72) BRENDER, Tamara, 79111 Freiburg (DE)
(72) BUSER, Roger, 79106 Freiburg (DE)

G01S 7/52 **EN** **E-1548498** 2023 02 15 **3432024**
(86) 2018 07 18 2018184278

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(73) Shin, Dong Won, Incheon 22241, 201-702, 23, Munhwa-ro Nam-gu (KR)
(54) VERBINDUNG VON INTERPOSER UND INTEGRIERTEM SCHALTUNGSCHIP UND ULTRASCHALLSONDE BASIEREND AUF DIESER VERBINDUNG
(30) KR 2017 07 18 20170091052
(72) Choi, Kyung-moo, Yongin-si, Gyeonggi-do, 101-501, 30, Seogeunae-ro 16beon-gil, Giheung-gu (KR)
(72) Shin, Dong Won, Incheon, 201-702, 23, Munhwa-ro, Nam-gu (KR)

G01S 13/95 **FR** **E-1548499** 2023 02 15 **3781965**
(86) EP19059883 2019 04 17 2019719462

(73) Suez International, 92040 Paris La Défense Cedex, Tour CB21 16 Place de l'Iris (FR)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VALIDIERUNG VON DURCH EINEN REGENSENSOR BEREITGESTELLTEN DATEN
(30) FR 2018 04 17 1853324
(72) DELMAS, Simon, 33400 Talence, c/o Centre de Recherche et de Formation Lyre Université de Bordeaux Domaine du Haut-Carré Bâtiment C4 - 2ème étage (FR)
(72) SCHOORENS, Jérôme, 78230 Le Pecq, 38 rue de Président Wilson (FR)

G01S 15/86 **EN** **E-1548500** 2023 02 15 **3839564**
(86) CN19126392 2019 12 18 2019910456

(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG DER ERGEBNISSE DER HINDERNISDETEKTION AUF BASIS VON ULTRASCHALLARRAYS
(30) CN 2019 01 15 201910034451
(72) ZHU, Xiaoxing, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) LIU, Xiang, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) YANG, Fan, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)

G01S 17/02 **EN** **E-1548501** 2023 02 15 **3491416**
(86) US17044632 2017 07 31 2017758309

(73) Delta Design, Inc., Poway, CA 92064, 12367 Crosthwaite Circle (US)
(54) AUF LICHTLEITUNGSIMAGER BASIERENDES SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON SCHALENTASCHEN EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG
(30) US 2016 08 01 201662369446 P
(72) DING, Kexiang Ken, Poway California 92064, c/o DELTA DESIGN INC 12367 Crosthwaite Circle (US)
(72) FRANDSEN, James, Poway California 92064, c/o DELTA DESIGN INC 12367 Crosthwaite Circle (US)
(72) DO, Chris, Poway California 92064, c/o DELTA DESIGN INC 12367 Crosthwaite Circle (US)

G01S 19/05 **DE** **E-1548502** 2023 02 15 **3301481**
(86) 2016 09 29 2016191314

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) CODEARCHIV FÜR REPLIKA-PSEUDOZUFALLSRAUSCHCODES
(72) Arzdorf, Kai, 85579 Neubiberg, Wotanstr. 1a (DE)
(72) Furch, Andreas, 85354 Freising, Rindermarkt 22 (DE)

G01T 1/16 **DE** **E-1548503** 2023 02 15 **3594721**
(86) 2019 07 02 2019183889

(73) Bruker BioSpin MRI GmbH, 76275 Ettlingen, Rudolf-Plank-Strasse 23 (DE)
(54) HYBRIDBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2018 07 09 102018211279
(72) Berneking, Arne, 76135 Karlsruhe, Schillerstr. 50 (DE)
(72) Junge, Sven, 76275 Ettlingen, Rheintalstr. 24 (DE)

G01V 1/137 **EN** **E-1548504** 2023 02 15 **3469402**
(86) IB17000948 2017 06 06 2017751453

(73) Sercel, 44470 Carquefou, 16, rue de Bel Air (FR)
(54) KOMPENSATORBLOCK FÜR MEERESSEISMISCHE QUELLE UND VERFAHREN
(30) US 2016 06 09 201615177429
(72) SAUTRON, Frédéric, 44470 Carquefou, c/o SERCEL 16, rue de Bel Air (FR)
(72) SAMARIA, Jacques, 44470 Carquefou, c/o SERCEL 16, rue de Bel Air (FR)
(72) BARNIER, Fabien, 44470 Carquefou, c/o SERCEL 16, rue de Bel Air (FR)

G01V 1/28 **EN** **E-1548505** 2023 02 15 **2350693**
(86) US09065347 2009 11 20 2009829727

(73) Geco Technology B.V., 2586 BJ S'Gravenhage, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) KONTINUIERLICHE ADAPTIVE OBERFLÄCHENWELLENANALYSE FÜR DREIDIMENSIONALE SEISMISCHE DATEN
(30) US 2008 11 26 118317 P
(30) US 2009 11 18 620941
(72) STROBBIA, Claudio Luciano, I-27100 Pavia, Via dei Molini 23 (IT)
(72) GLUSHCHENKO, Anna, Moscow 115210, Varshavkoe Shosse 51/3 (RU)

G01V 1/30 **EN** **E-1548506** 2023 02 15 **3602138**
(86) US18024714 2018 03 28 2018717809

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83 (NL)
(54) KOMPRIMIERTE ERFASSENDE BILDGEBUNG
(30) US 2017 03 29 201762478586 P
(72) KAMIL AMIN, Yousif Izzeldin, Gatwick, Cambridgeshire RH6 ONZ, Schlumberger House Buckingham Gate Gatwick Airport (GB)
(72) OZBEK, Ali, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0EL, Schlumberger Gould Research Limited High Cross Madingley Road (GB)

G01V 99/00 **EN** **E-1548507** 2023 02 15 **3320450**
(86) US16041316 2016 07 07 2016821976

(73) ConocoPhillips Company, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(54) VERBESSERTE GEOKÖRPERKONTINUITÄT BEI GEOLOGISCHEN MODELLEN AUF DER GRUNDLAGE VON MULTIPUNKTSTATISTIKEN
(30) US 2015 07 08 201562190116 P
(72) LIU, Yongshe, Houston, Texas 77079, 600 N. Dairy Ashford (US)
(72) HU, Lin Ying, Katy, Texas 77450, 21811 MysticPoint Ct. (US)
(72) WU, Jianbing, Houston, Texas 77079, 600 N. Dairy Ashford (US)
(72) SCHEEPENS, Claude, Houston, Texas 77079, 600 N. Dairy Ashford (US)

G01W 1/00 **EN** **E-1548508** 2023 02 15 **4018679**
(86) EP20073316 2020 08 20 2020758221

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER HF-BASIERTEN ATMOSPHÄRISCHEN BEDINGUNGSERKENNUNG UND HF-BASIERTE NETZKOMMUNIKATION
(30) US 2019 08 22 201962890131 P
(30) EP 2019 09 05 19195545
(72) WENDT, Matthias, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

G02B 1/04 **EN** **E-1548509** 2023 02 15 **2240804**
(86) US09030840 2009 01 13 2009701618

(73) CooperVision International Limited, Fareham PO15 5RL, Delta Park Concorde Way Segensworth North (GB)
(54) POLYMERISIERBARE KONTAKTLINSENFORMULIERUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE KONTAKTLINSEN
(30) US 2008 01 14 20843
(72) LIU, Yuwen, Pleasanton, CA 94588, C/o Cooper Vision Inc. 5870 Stoneridge Drive Suite 1 (US)

G02B 1/14 **EN** **E-1548510** 2023 02 15 **3816677**
(86) 2020 04 23 2020305401

(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) LINSE MIT DURCH EINE SELBSTSCHICHTENDE BESCHICHTUNG VERKAPSELTEN OBERFLÄCHENMIKROSTRUKTUREN
(72) BITEAU, John, DALLAS, TX 75235, C/O ESSILOR OF AMERICA, INC. 13555 North Stemmons Freeway (US)

G02B 3/00 **EN E-1548511** 2023 02 15 **3940432**
(86) JP20010280 2020 03 10 2020773792

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) POLYESTERCARBONATHARZ UND DURCH FORMEN EINER HARZZUSAMMENSETZUNG MIT DIESEM HARZ HERGESTELLTER FORMGEGENSTAND
(30) JP 2019 03 15 2019048783
(72) HIRAKAWA Manabu, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Hiratsuka Research Laboratory, 6-2, Higashiyawata 5-chome (JP)
(72) HONDA Eiichi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Hiratsuka Research Laboratory, 6-2, Higashiyawata 5-chome (JP)
(72) YOSHIMURA Yasuaki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Hiratsuka Research Laboratory, 6-2, Higashiyawata 5 -chome (JP)
(72) SATAKE Yuichiro, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Hiratsuka Research Laboratory, 6-2, Higashiyawata 5-chome (JP)

G02B 5/18 **EN E-1548512** 2023 02 15 **2733517**
(86) 2013 11 11 2013192383

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE M/S 124 -323 (US)
(73) Digilens Inc., Sunnyvale CA 94089, 1288 Hammerwood Avenue (US)
(54) Transparentes Wellenleiteranzeigegerät
(30) US 2012 11 16 201261796632 P
(30) US 2013 02 04 201361849853 P
(30) US 2013 03 15 201313844456
(30) US 2013 10 02 201314044676
(72) Brown, Robert D., Lake Oswego, OR Oregon 97035, 12035 SW Orchard Hill Way (US)
(72) Grant, Alastair John, San Jose, CA California 95117, 1460 Maria Way (US)
(72) Hendrick, Wyatt L., San Diego, CA California 92130, 12610 Carmel Country Road No. 44 (US)
(72) Popovich, Milan Momcilo, Leicester, Leicestershire LE3 6HU, 53 Westfield Road (GB)
(72) Stanley, James H., Palo Alto, CA California 94303, 2608 Marshall Drive (US)
(72) Waldern, Jonathan David, Los Altos Hills, CA California 94024, 11491 Old Ranch Road (US)

G02B 6/00 **FR E-1548513** 2023 02 15 **3921680**
(86) FR20050212 2020 02 06 2020707159

(73) EFI Lighting, 01700 Miribel, 77 Allée des Grandes Combes ZI Ouest Beynost (FR)
(54) LICHTEMISSIONSVORRICHTUNG MIT EINER HOCHLEISTUNGS-LED
(30) FR 2019 02 06 1901195
(72) BERTUEL, Edgar, 69003 LYON, 42 Avenue Lacassagne (FR)

G02B 6/02 **EN E-1548514** 2023 02 15 **3655804**
(86) US18043192 2018 07 20 2018835363

(73) Scarlett, Carol, Y., Tallahassee, FL 32305, 10724 Sycamore Ridge Lane (US)
(54) EINE-ZU-MEHREREN-GLASFASERARRAYSTRUKTUREN UND -VERFAHREN
(30) US 2017 07 20 201762534993 P
(72) Scarlett, Carol, Y., Tallahassee, FL 32305, 10724 Sycamore Ridge Lane (US)

G02B 6/028 **EN E-1548515** 2023 02 15 **3930146**
(86) JP20026807 2020 07 09 2020849540

(73) KYOCERA CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(54) FASEROPTISCHES STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND FASEROPTISCHES KABEL
(30) JP 2019 08 05 2019143468
(72) SUGIME, Tomonori, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku Kyoto-shi, (JP)

G02B 6/126 **EN E-1548516** 2023 02 15 **3963378**
(86) FI20050290 2020 04 30 2020726880

(73) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY, 02150 Espoo, Tekniikantie 21 (FI)
(54) POLARISATIONSROTATOR
(30) FI 2019 05 03 20195362
(72) HARJANNE, Mikko, 02044 Vtt, c/o VTT P.O. Box 1000 (FI)
(72) AALTO, Timo, 02044 Vtt, c/o VTT P.O. Box 1000 (FI)
(72) CHERCHI, Matteo, 02044 Vtt, c/o VTT P.O. Box 1000 (FI)

G02B 6/255 **EN E-1548517** 2023 02 15 **3837574**
(86) JP20008566 2020 02 21 2020715480

(73) Fujikura, Ltd., Tokyo 135-8512, 1-5-1, Kiba, Koto-ku (JP)
(54) FUSIONSSPLEISSER
(30) JP 2019 10 24 2019193686
(72) HASEGAWA, Ryo, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd. Sakura Works 1440, Mutsuzaki (JP)

G02B 6/44 **EN E-1548518** 2023 02 15 **2984513**
(86) IB14060209 2014 03 27 2014718760

(73) CommScope Telecommunications (Shanghai) Co. Ltd., Wai Gao Qiao Free Trade Zone Shanghai, Part A 15, Floor B1 No.88, Taigu Road (CN)
(54) FASEROPTISCHE VERBINDUNGSANORDNUNG
(30) CN 2013 04 07 201310117198
(30) CN 2013 04 07 201320169165 U
(72) WANG, Zhengbin, Shanghai 200131, c/o Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd. F/G Section, 1/F, Building 15, 999 Yinglun Road Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) FAN, Wenyong, Shanghai 200131, c/o Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd. F/G Section, 1/F, Building 15, 999 Yinglun Road Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) JIN, Jianfeng, Shanghai 200131, c/o Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd. F/G Section, 1/F, Building 15, 999 Yinglun Road Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) TIAN, Xin, Shanghai 200131, c/o Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd. F/G Section, 1/F, Building 15, 999 Yinglun Road Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) WANG, Liming, Shanghai 200131, c/o Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd. F/G Section, 1/F, Building 15, 999 Yinglun Road Pilot Free Trade Zone (CN)

G02B 6/44 **EN E-1548519** 2023 02 15 **3432046**
(86) 2018 07 20 2018184778

(73) YELCO TECHNOLOGIES, S.A., 3810-744 Aveiro, Aveiro Business Center, Rua da Igreja, nº 79 (PT)
(54) VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN, ANSCHLIESSEN, AUFNEHMEN UND ABLEITEN VON EXTERNEN FASEROPTIKKABELN AUF EINER UNTERSTÜTZUNG
(30) PT 2017 07 21 2017110213
(72) Leote Silva Batista, Bruno Rafael, P-2675-389 Odivelas, FIRSTAPPROACH CONSULTING, SA Rua Frei João Turiano, nº 13 - 1º (PT)
(72) Sierra Couto, Francisco Alberto, P-2675-389 Odivelas, FIRSTAPPROACH CONSULTING, SA Rua Frei João Turiano, nº 13 - 1º (PT)

G02B 7/09 **EN E-1548520** 2023 02 15 **3428704**
(86) KR17002492 2017 03 08 2017763557

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(54) LINSENANSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2016 03 08 20160027591
(30) KR 2016 04 21 20160048828
(72) SHIN, Seung Taek, Seoul 04637, (Seoul Square) 416 Hangang-daero Jung-gu (KR)
(72) HAN, Jin Suk, Seoul 04637, (Seoul Square) 416 Hangang-daero Jung-gu (KR)

G02B 15/14 **EN E-1548521** 2023 02 15 **3709065**
(86) 2020 03 05 2020161268

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) ZOOMOBJEKTIVSYSTEM, WECHSELOBJEKTIV UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 14 2019046773
(30) JP 2019 12 23 2019231486
(72) NAKAYAMA, Takahiro, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) KOGA, Tomoya, Tokyo, 143-8555, 1-3-6, Nakamagome, Ohta-ku (JP)

G02B 21/26 **EN E-1548522** 2023 02 15 **3568723**
(86) EP18050567 2018 01 10 2018701124

(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(54) GLEITBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2017 01 13 17151434
(72) HAWES, William Roland, Tucson Arizona 85755, c/o Ventana Medical Systems Inc. 1910 Innovation Park Dr. (US)
(72) PANKHANIA, Jagdish, Tucson Arizona 85755, c/o Ventana Medical Systems Inc. 1910 Innovation Park Dr. (US)

G02B 21/28 **DE E-1548523** 2023 02 15 **3175279**
(86) EP15066105 2015 07 15 2015738083

(73) Leica Mikrosysteme GmbH, 1170 Wien, Hernalser Hauptstrasse 219 (AT)
(73) European Molecular Biology Laboratory, 69117 Heidelberg, Meyerhofstrasse 1 (DE)
(54) LICHTMIKROSKOP MIT EINEM PROBENTISCH FÜR DIE KRYO-MIKROSKOPIE
(30) DE 2014 07 29 102014110723
(72) LIHL, Reinhard, A-1120 Wien, Belghofergasse 29 (AT)
(72) BRIGGS, John, 69120 Heidelberg, Bleichstrasse 14 (DE)
(72) SCHORB, Martin, 68526 Ladenburg, An der Beint 7 (DE)
(72) GAECHTER, Leander, CH-9463 Oberriet SG, Neudorfstrasse 32 (CH)

G02B 23/02 **DE E-1548524** 2023 02 15 **3742217**
(86) 2020 05 20 2020175711

(73) Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam, Daniel-Swarovski-Straße 70 (AT)
(54) BEOBACHTUNGSFERNROHR
(30) AT 2019 05 24 504792019
(30) AT 2019 12 13 510942019
(72) FIEDLER, Albert, 6020 Innsbruck, Kravoglstraße 19 Top 15 (AT)
(72) KUHN, Martin, 6671 Rieden, Rieden 10 (AT)

G02B 26/10 **DE** **E-1548525** 2023 02 15 **3403127**
(86) EP16079312 2016 11 30 2016804795

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABLENKEN EINES LICHTSTRAHLS ZUM SCANNEN EINES RAUMWINKELBEREICHS
(30) DE 2016 01 16 102016200502
(72) ARTZNER, Johannes, 72800 Eningen, Augenriedstrasse 22 (DE)
(72) GLUECK, Manuel, 72813 St. Johann, Kaepflesweg 8 (DE)

G02B 27/01 **EN** **E-1548526** 2023 02 15 **3458898**
(86) IL16050523 2016 05 18 2016902290

(73) Lumus Ltd., 7670502 Rehovot, 2 Bergman Street (IL)
(54) KOPFMONTIERTE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(72) OFIR, Yuval, Kfar HaOranim 7313400, 4 Yafe Nof street (IL)

G02B 27/01 **EN** **E-1548527** 2023 02 15 **3586185**
(86) US18019500 2018 02 23 2018709899

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KOMPAKTE AUGENVERFOLGUNG MIT GEFALTETER ANZEIGEOPTIK
(30) US 2017 02 23 201762462584 P
(30) US 2018 02 22 201815902811
(72) BIERHUIZEN, Serge, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) RAFFLE, Hayes S., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HU, Xinda, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CAROLLO, Jerome, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) QIN, Yi, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MARTINEZ, Oscar, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G02B 27/01 **EN** **E-1548528** 2023 02 15 **3676653**
(86) US18049266 2018 08 31 2018849933

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) ERZEUGUNG EINES NEUEN EINZELBILDES UNTER VERWENDUNG VON DARGESTELLTEM INHALT UND NICHTDARGESTELLTEM INHALT AUS EINER VORHERIGEN PERSPEKTIVE
(30) US 2017 09 01 201762553778 P
(72) NOURAI, Reza, Dublin California 94568, 6808 Syrah Dr. (US)
(72) TAYLOR, Robert Blake, Porter Ranch California 91326, 18725 Tulsa St. (US)
(72) LIEBENOW, Michael Harold, Loxahatchee Florida 33470, 16407 81st Lane N. (US)

G02B 27/01 **EN** **E-1548529** 2023 02 15 **3332285**
(86) US16045717 2016 08 05 2016760841

(73) Tobii AB, Falls Church, VA 22046, 510 N. Washington Street Suite 200 (US)
(54) BLICKRICHTUNGSABBILDUNG
(30) US 2015 08 07 201562202582 P
(30) US 2015 11 30 201514954026
(72) ALGOTSSON, André, S-182 17 Danderyd, Box 743 (SE)
(72) CLAUSEN, Anders, S-182 17 Danderyd, Box 743 (SE)
(72) HÖGSTRÖM, Jesper, S-182 17 Danderyd, Box 743 (SE)
(72) HÖGSTRÖM, Jonas, S-182 17 Danderyd, Box 743 (SE)
(72) LINDGREN, Tobias, S-182 17 Danderyd, Box 743 (SE)
(72) PETERSSON, Rasmus, S-182 17 Danderyd, Box 743 (SE)
(72) SKOGÖ, Mårten, S-182 17 Danderyd, Box 743 (SE)
(72) WONG, Wilkey, S-182 17 Danderyd, Box 743 (SE)

G02B 27/01 **EN** **E-1548530** 2023 02 15 **3982187**
(86) CN20104962 2020 07 27 2020852905

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) STÜTZE EINER KOPFMONTIERTEN ANZEIGE UND KOPFMONTIERTE ANZEIGE
(30) CN 2019 08 12 201910741693
(72) CAI, Hongzhen, Dongguan, Guangdong 523860, C/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP. LTD. No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

G02B 27/02 **EN** **E-1548531** 2023 02 15 **3072008**
(86) KR14009725 2014 10 16 2014862789

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WECHSELN VON DEREN LICHTDURCHLÄSSIGKEIT
(30) KR 2013 11 18 20130140188
(72) KIM, Dae-Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-788, 910-2301 Prunmaeul Posco Thesharp Apt. 21-12 Dongtangongwon-ro (KR)
(72) KIM, Lae-Kyoung, Yongin-si Gyeonggi-do 448-526, 505-504 Manhyeongmaeul 5-Danji Hyundai I-Park Apt. 79 Manhyeon-ro Suji-gu (KR)
(72) HAN, Soon-Seob, Seoul 150-791, 601-502 Hyundai 6-cha Apt. 207 Seonyu-ro Yeongdeungpo-gu (KR)

G02B 27/06 **EN** **E-1548532** 2023 02 15 **3200008**
(86) 2012 12 20 2017000351

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR VERFOLGUNG EINES GOLFBALLS UND ANZEIGE EINES VERBESSERTEN BILDES DES GOLFBALLS
(30) US 2011 12 30 201113341442
(72) Leech, Nicholas A., Beaverton, OR 97005-6453, c/o NIKE Innovate C. V. One Bowerman Drive (US)

G02C 7/10 **EN** **E-1548533** 2023 02 15 **2880490**
(86) EP13066335 2013 08 02 2013745092

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER INDIVIDUELL ANPASSBAREN OPHTHALMISCHEN LINSE AN EIN AUGE EINES TRÄGERS UND ZUGEHÖRIGES AKTIVES SICHTSYSTEM
(30) EP 2012 08 03 12305974
(72) PELOUX, Marius, F-94220 Charenton, 147 rue de Paris (FR)

G02F 1/025 **EN** **E-1548534** 2023 02 15 **3374824**
(86) EP16077338 2016 11 10 2016794338

(73) Rockley Photonics Limited, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, 3rd Floor 1 Ashley Road (GB)
(54) OPTOELEKTRONISCHE KOMPONENTE
(30) US 2015 11 12 201562254674 P
(30) US 2016 06 16 201662351189 P
(30) GB 2016 06 30 201611427
(72) YU, Guomin, Pasadena CA 91101, c/o Rockley Photonics, Inc. 234 East Colorado Boulevard Suite 600 (US)
(72) ABEDIASL, Hooman, Pasadena CA 91101, c/o Rockley Photonics, Inc. 234 East Colorado Boulevard Suite 600 (US)
(72) LEROSE, Damiana, Pasadena CA 91101, c/o Rockley Photonics, Inc. 234 East Colorado Boulevard Suite 600 (US)
(72) MASUDA, Kevin, Pasadena CA 91101, c/o Rockley Photonics, Inc. 234 East Colorado Boulevard Suite 600 (US)
(72) TRITA, Andrea, Pasadena, California 91101, c/o Rockley Photonics, Inc. 234 East Colorado Boulevard Suite 600 (US)
(72) ZILKIE, Aaron, Pasadena, California 91101, c/o Rockley Photonics, Inc. 234 East Colorado Boulevard Suite 600 (US)

G02F 1/1333 **EN** **E-1548535** 2023 02 15 **3671328**
(86) 2017 12 15 2020150171

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND MEHRFACHBILDSCHIRMANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2016 12 30 20160184459
(72) KIM, HanSeok, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) KIM, JinYeong, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) PARK, JaeWoo, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)

G02F 1/1333 **EN** **E-1548536** 2023 02 15 **3631572**
(86) CN17111291 2017 11 16 2017890841

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230012, No. 2177, Tonglingbei Road (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ANZEIGESUBSTRATS
(30) CN 2017 06 01 201710406158
(72) YU, Shirong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) MENG, Qingyong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WU, Chunhui, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G02F 1/1333 **EN** **E-1548537** 2023 02 15 **3944010**
(86) 2020 07 23 2020382662

(73) Ficosa Adas, S.L.U., 08028 Barcelona, Gran Via Carlos III, 98 (ES)
(54) ANZEIGEANORDNUNG FÜR EINE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(72) ARMENGOL, Xavier, 08232 Viladecavalls, Barcelona (ES)
(72) ABAD GARCÍA, Daniel, 08232 Viladecavalls, Barcelona (ES)

G02F 1/1333 **EN** **E-1548538** 2023 02 15 **3779578**
(86) CN18091015 2018 06 13 2018922403

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) ANZEIGEANORDNUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) TANG, Yimei, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) CHENG, Jiao, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

G02F 1/1333 **EN E-1548539** 2023 02 15 **3291656**
(86) 2017 07 28 2017183661

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2016 08 29 20160110138
(72) Lee, Ye-Bin, 107-1901 Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, 12, Baegok-daero 1068beon-gil (KR)
(72) Lee, Hyun-Jae, 113-1801 Seoul, 17, Hyochangwon-ro Yongsan-gu (KR)
(72) Lee, Kang-Won, 702-2103 Seoul, 32, Sindorim-ro Guro-gu (KR)
(72) Kim, Young-Sik, 310-1203 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, 73, Sicheong-ro, Soebuk-gu (KR)
(72) Cho, Won-Gu, 207-501 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, 73, Sicheong-ro, Soebuk-gu (KR)

G02F 1/13363 **EN E-1548540** 2023 02 15 **3617785**
(86) KR18005018 2018 04 30 2018792003

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN MODULATION
(30) KR 2017 04 28 20170054964
(30) KR 2018 01 11 20180003783
(30) KR 2018 01 11 20180003784
(30) KR 2018 01 11 20180003785
(30) KR 2018 01 11 20180003786
(30) KR 2018 01 11 20180003787
(30) KR 2018 01 11 20180003788
(30) KR 2018 01 11 20180003789
(30) KR 2018 01 12 20180004305
(72) LEE, Hyun Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Eun Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOU, Jung Sun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) GIM, Min Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Dong Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jin Hong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G02F 1/1339 **EN E-1548541** 2023 02 15 **3726286**
(86) CN18104398 2018 09 06 2018857406

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 12 15 201711353502
(72) DONG, Xue, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Liwei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Xinxing, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) IM, Yun Sik, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CHOI, Hyun Sic, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YOU, Jaegeon, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) HUANG, Yinglong, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) KIM, Heecheol, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G03F 7/09 **EN E-1548542** 2023 02 15 **3985439**
(86) 2021 09 30 2021200228

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) MATERIAL ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN FILMS, SUBSTRAT ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN FILMS, STRUKTURIERUNGSVERFAHREN UND VERBINDUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN FILMS
(30) JP 2020 10 05 2020168278
(72) Kori, Daisuke, Niigata (JP)
(72) Sawamura, Takashi, Niigata (JP)
(72) Satoh, Hironori, Niigata (JP)

G05B 9/02 **DE E-1548543** 2023 02 15 **3698221**
(86) EP18081357 2018 11 15 2018810916

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM SCHUTZ DER PRODUKTIONSDATEN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS
(30) EP 2017 12 22 17210288
(72) BELHACHEMI, Omar, 80639 München, Nibelungenstr. 3 (DE)
(72) FALK, Rainer, 85586 Poing, Primelweg 9 (DE)
(72) FEIST, Christian Peter, 80689 München, Willibaldstr. 136 (DE)
(72) FISCHER, Kai, 85598 Baldham, Heinrich-Marschner-Straße 74 (DE)
(72) FRIEDRICH, Daniela, 81541 München, Germersheimer Straße 35 (DE)
(72) FRIES, Steffen, 85598 Baldham, Eberweg 3 (DE)
(72) HEINTEL, Markus, 81377 München, Prälat-Wellenhofer-Straße 31 (DE)

G05B 9/02 **EN E-1548544** 2023 02 15 **3828648**
(86) 2019 11 28 2019212049

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SCHÄTZUNG DER MOTORDREHZAHL FÜR SICHERHEITSSYSTEM
(72) Kuikka, Toni, 00380 Helsinki, ABB Oy Hiomotie 13 (FI)
(72) Salminen, Juho, 00380 Helsinki, ABB Oy Hiomotie 13 (FI)
(72) Havanto, Petri, 00380 Helsinki, ABB Oy Hiomotie 13 (FI)

G05B 15/02 **EN E-1548545** 2023 02 15 **3410238**
(86) 2017 06 02 2017174161

(73) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 40 (CH)
(54) GRUPPIERUNG VON AKTUATOREN IN EINEM GEBÄUDEAUTOMATISIERUNGSSYSTEM
(72) BAUMANN, Urs, 6331 Hünenberg, Mühleweg 5 (CH)
(72) BRUN, Gerhard, 6006 Luzern, Landschaustr. 14 (CH)
(72) HOFER, Remy, 6280 Hochdorf, Moosstrasse 29 (CH)

G05B 17/02 **EN E-1548546** 2023 02 15 **3721303**
(86) JP18048587 2018 12 28 2018839548

(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9 -32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) SIMULATIONSVORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 12 28 2017254865
(72) KIMURA, Yuuri, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(72) SEKI, Tatenobu, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(72) EMA, Nobuaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32, Nakacho 2-chome (JP)

G05B 19/042 **EN E-1548547** 2023 02 15 **3596561**
(86) US18021766 2018 03 09 2018714900

(73) Fisher Controls International LLC, Marshalltown, IA 50158, 205 South Center St. (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG MEHRERER VENTILE ALS EINZELVENTIL AUF BASIS EINES KOORDINIERTEN STEUERUNGSSIGNALS
(30) US 2017 03 17 201715462365
(72) JENSEN, Kurtis, Kevin, Marshalltown, IA 50158, c/o FISHER CONTROLS INTERNATIONAL LLC 205 South Center St. (US)
(72) ANDERS, Roger, Marshalltown, IA 50158, 1806 Edgebrook Drive (US)

G05B 19/042 **DE E-1548548** 2023 02 15 **3841438**
(86) EP19066170 2019 06 19 2019732604

(73) Pilz GmbH & Co. KG, 73760 Ostfildern, Felix-Wankel-Str. 2 (DE)
(54) AUTOMATISIERUNGSSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES SICHERHEITSKRITISCHEN PROZESSES
(30) DE 2018 08 21 102018120347
(72) SCHWEIKER, Matthias, 73760 Ostfildern, c/o Pilz GmbH & Co. KG Felix-Wankel-Str. 2 (DE)
(72) BAKOVIC, Daniel, 73760 Ostfildern, c/o Pilz GmbH & Co. KG Felix-Wankel-Str. 2 (DE)
(72) SCHOCH, Uwe, 73760 Ostfildern, c/o Pilz GmbH & Co. KG Felix-Wankel-Str. 2 (DE)

G05B 19/4061 **DE E-1548549** 2023 02 15 **2849014**
(86) 2014 08 04 2014179707

(73) Liebherr-Verzahntechnik GmbH, 87437 Kempten, Kaufbeurer Straße 141 (DE)
(54) Verfahren zur Steuerung einer Verzahnmaschine sowie Verzahnmaschine
(30) DE 2013 09 13 102013015234
(72) Schuon, Dipl.-Ing. (FH) Florian, 87474 Buchenberg, Am Brühl 8 (DE)

G05B 19/408 **EN E-1548550** 2023 02 15 **3241082**
(86) IB14003143 2014 12 31 2014868720

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) EINFASSUNGSVERFAHREN FÜR BRILLENGLAS DURCH BERECHNUNG
(72) HALE, Mark, Dallas, TX 75234, c/o Essilor of America, Inc. 13555 North Stemmons Freeway (US)
(72) KARR, Roy, Dallas, TX 75234, c/o Essilor of America, Inc. 13555 North Stemmons Freeway (US)
(72) GELB, Brad, Dallas, TX 75234, c/o Essilor of America, Inc. 13555 North Stemmons Freeway (US)
(72) MARTIN, Luc, 94220 Charenton-le-Pont, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) BECCARO, Virginie, 74160 Collonges sous Salève, 243 route du fer à cheval (FR)

G05B 19/4093 **EN E-1548551** 2023 02 15 **3677972**
(86) 2019 12 20 2019218792

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN VON TEILEN MIT VARIABLER STEIFHEIT
(30) US 2019 01 02 201916238167
(72) GUO, Changsheng, South Windsor, CT Connecticut 06074, 17 Castlewood Drive (US)
(72) WANG, Zhigang, South Windsor, CT Connecticut 06074, 237 Lisa Dr. (US)
(72) FROMERTH, Eric, Manchester, CT Connecticut 06042, 72 Doane Street (US)

G05B 19/418 **EN E-1548552** 2023 02 15 **3432103**
(86) JP17009151 2017 03 08 2017766475

(73) Ishida Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, 44 Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM
(30) JP 2016 03 16 2016052480
(72) KOIKE, Shinji, Ritto-shi Shiga 520-3026, c/o ISHIDA CO. LTD. Shiga Integrated Facility 959-1 Shimomagari (JP)
(72) KAWANISHI, Norio, Ritto-shi Shiga 520-3026, c/o ISHIDA CO. LTD. Shiga Integrated Facility 959-1 Shimomagari (JP)
(72) NAKAGAWA, Yuji, Ritto-shi Shiga 520-3026, c/o ISHIDA CO. LTD. Shiga Integrated Facility 959-1 Shimomagari (JP)
(72) OHTANI, Takafumi, Ritto-shi Shiga 520-3026, c/o ISHIDA CO. LTD. Shiga Integrated Facility 959-1 Shimomagari (JP)
(72) SATO, Ryoichi, Ritto-shi Shiga 520-3026, c/o ISHIDA CO. LTD. Shiga Integrated Facility 959-1 Shimomagari (JP)
(72) SASAKI, Ryo, Ritto-shi Shiga 520-3026, c/o ISHIDA CO. LTD. Shiga Integrated Facility 959-1 Shimomagari (JP)
(72) TONG, Yuchuan, Ritto-shi Shiga 520-3026, c/o ISHIDA CO. LTD. Shiga Integrated Facility 959-1 Shimomagari (JP)

G05B 19/418 **EN E-1548553** 2023 02 15 **3418837**
(86) 2018 05 28 2018174467

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER SIGNALREGELN VON DATEN ZUR DATENANNOTATION
(30) CN 2017 05 31 201710400334
(72) YU, Ming, Wuhan, 430075, C6 Building, Wuhan East Lake High-Tech develop zone 666, Gaoxin Road (CN)
(72) YUAN, Yong, Beijing, 102208, Longjin 6 District, 22-1-402 (CN)
(72) WANG, QI, Wuhan, 430075, C2-3, Biolake, No. 666, Gaoxin Ave East Lake High-Tech development zone (CN)

G05B 19/423 **DE E-1548554** 2023 02 15 **3428754**
(86) 2017 07 13 2017181212

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM EINRICHTEN EINES BEWEGUNGSAUTOMATEN UND EINRICHTUNGSANORDNUNG
(72) Schwarz, Andreas, 90562 Kalchreuth, Ahornstr. 10 (DE)

G05B 23/02 **EN E-1548555** 2023 02 15 **3376326**
(86) 2018 02 15 2018156862

(73) OMRON CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 03 14 2017048274
(72) NISHIYAMA, Yoshihide, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku (JP)
(72) EGUCHI, Shigeyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku (JP)
(72) OTA, Masanori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku (JP)

G05B 23/02 **EN E-1548556** 2023 02 15 **3779627**
(86) JP19014793 2019 04 03 2019784224

(73) OMRON CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(54) ZUSTANDSÄNDERUNGSERKENNUNGSVORRICHTUNG UND ZUSTANDSÄNDERUNGSERKENNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 04 12 2018076807
(72) URABE, Kentaro, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1, Kizugawadai (JP)
(72) EGI, Mamoru, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1, Kizugawadai (JP)

G05D 1/00 **DE E-1548557** 2023 02 15 **3948466**
(86) EP20055400 2020 03 02 2020708081

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TELEOPERIERTEN FAHREN EINES FAHRZEUGES
(30) DE 2019 04 05 102019204943
(72) ECKERT, Kurt, 71254 Ditzingen, Korntaler Strasse 42 (DE)
(72) BLANK, Frederik, 71634 Ludwigsburg, Schuetzenstr. 6 (DE)
(72) WALOSSEK, Erik, 31180 Giesen, Sonnenbrink 39 (DE)
(72) GERALDY, Alexander, 31141 Hildesheim, Wilma-Bayer-Weg 32 (DE)
(72) BENAM, Behzad, 71229 Leonberg, Neresheimer Weg 1/1 (DE)
(72) WOLTER, Jan, 30173 Hannover, Mommsenstrasse 13a (DE)
(72) SCHWARDMANN, Jens, 31137 Hildesheim, Hammersteinstrasse 65 (DE)
(72) FLOESS, Karl Theo, 74074 Heilbronn, Freiligrathstrasse 3 (DE)

G05D 1/00 **EN E-1548558** 2023 02 15 **3845988**
(86) JP19042987 2019 11 01 2019882453

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(54) FERNBEDIENUNGSVORRICHTUNG FÜR BAUMASCHINE
(30) JP 2018 11 07 2018209765
(72) OTANI, Masaki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(72) SAIKI, Seiji, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(72) YAMAZAKI, Yoichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)

G05D 1/00 **EN E-1548559** 2023 02 15 **3422130**
(86) 2017 06 29 2017382412

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTONOMEN STEUERUNG EINES FLUGZEUGS
(72) COSTAS, PABLO, 28042 MADRID, THE BOEING COMPANY AVDA. SUR DEL AEROPUERTO DE BARAJAS, 38 (ES)

G05D 1/02 **DE E-1548560** 2023 02 15 **3710905**
(86) EP19083161 2019 11 29 2019813782

(73) IMA Schelling Deutschland GmbH, 32312 Lübbecke, Industriestr. 3 (DE)
(54) INFRASTRUKTURSYSTEM
(30) DE 2018 12 03 102018130720
(72) RISCHE, Stefan, 32257 Bünde, Elsedamm 8, (DE)

G05D 1/02 **EN E-1548561** 2023 02 15 **3882732**
(86) 2020 03 16 2020163352

(73) UVD Robots Aps, 5220 Odense SØ, Niels Bohrs Allé 185 (DK)
(54) SCHUTZ EINER UV-LICHTQUELLE AUF EINER MOBILEN VORRICHTUNG
(72) Vitzrabin, Efraim, 5220 Odense SØ, UVD Robots Aps, Niels Bohrs Allé 185, (DK)
(72) Larsen, Rune K, 5220 Odense SØ, UVD Robots Aps, Niels Bohrs Allé 185, (DK)
(72) Østergaard, John Erland, 5220 Odense SØ, UVD Robots Aps, Niels Bohrs Allé 185, (DK)
(72) Rodriguez, Jorge, 5220 Odense SØ, UVD Robots Aps, Niels Bohrs Allé 185, (DK)
(72) Rubaek, Thomas, 5220 Odense SØ, UVD Robots Aps, Niels Bohrs Allé 185, (DK)

G05D 1/02 **EN E-1548562** 2023 02 15 **3942380**
(86) EP20057696 2020 03 19 2020711603

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON EINEN KREIS WIEDERHOLENDEN FAHRZEUGEN
(30) WO 2019 03 22 PCT/EP2019/057319
(30) SE 2019 06 18 1950748
(72) ISLAM, Mohammad, Manjurul, 415 19 Göteborg, Rymdtorget 54 (SE)
(72) HELLGREN, Jonas, 412 58 Göteborg, Sven Hultins Gata 9 (SE)

G05D 1/02 **EN E-1548563** 2023 02 15 **3761141**
(86) 2020 07 02 2020183778

(73) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., 31033 Castelfranco Veneto (TV), Via del Lavoro, 6 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR ABBILDUNG EINES ARBEITSBEREICHS EINER MOBILEN VORRICHTUNG
(30) IT 2019 07 02 201900010641
(72) SCAPIN, Michele, 36061 Bassano del Grappa (VI), Via Volpato 33 (IT)
(72) CECCHETTO, Mauro, 35018 San Martino di Lupari (PD), Via San Francesco 11 (IT)
(72) VALLONE, Varna, 31033 Castelfranco Veneto (TV), Via Giare 2 (IT)
(72) ROBINSON, Sean, 31033 Castelfranco Veneto (TV), c/o STIGA S.p.A. IN BREVE ANCHE ST. S.P.A. Via del Lavoro, 6 (IT)

G05D 1/02 **EN E-1548564** 2023 02 15 **3832422**
(86) KR19012268 2019 09 20 2019863849

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, SERVER UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON GENAUEN KARTENDATEN EINES SERVERS
(30) KR 2018 09 21 20180114434
(72) BAIK, Aron, Gyeonggi-do Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)

G05D 1/02 **DE E-1548565** 2023 02 15 **3167699**
(86) 2016 10 19 2016194578

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) AUTONOMES ARBEITSGERÄT
(30) DE 2015 11 13 102015222390
(72) Biber, Peter, 72119 Poltringen, Silberdistelweg 15 (DE)
(72) Sparbert, Jan, 71277 Rutesheim, Robert-Bosch-Str. 42 (DE)

G05D 1/04 **EN E-1548566** 2023 02 15 **3767422**
(86) 2014 12 31 2020195955

(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District (CN)
(54) FAHRZEUGHÖHENBESCHRÄNKUNGEN UND KONTROLLE
(72) ZHANG, Xingyu, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o SZ DJI Technology Co., Ltd. 6F Hkust Sz ler Bldg. No.9, Yuexing 1st Rd. Hi-Tech Park(South) Nanshan District (CN)
(72) TANG, Ketan, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o SZ DJI Technology Co., Ltd. 6F Hkust Sz ler Bldg. No.9, Yuexing 1st Rd. Hi-Tech Park(South) Nanshan District (CN)
(72) ZHAO, Cong, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o SZ DJI Technology Co., Ltd. 6F Hkust Sz ler Bldg. No.9, Yuexing 1st Rd. Hi-Tech Park(South) Nanshan District (CN)

G05D 16/20 **EN E-1548567** 2023 02 15 **3586213**
(86) US18018938 2018 02 21 2018712300

(73) Bimba LLC, University Park, IL 60484, 25150 Governors Highway (US)
(54) PROPORTIONAL GESTEUERTE QUETSCHVENTIL UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) US 2017 02 27 201762464191 P
(30) US 2017 09 20 201715710174
(72) MUSOLF, Blaik, A., Concord, CA 94521, 1913 Oakridge Court (US)

G06F 1/16 **EN E-1548568** 2023 02 15 **3747247**
(86) KR19004006 2019 04 04 2019785649

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE UND DRAHTLOSES LADEVERFAHREN DAMIT
(30) KR 2018 04 09 20180041196
(72) AN, Jungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Sungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Hanchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Youngin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jungsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YEOM, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YOO, Minwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 1/32 **EN E-1548569** 2023 02 15 **3401757**
(86) CN17086453 2017 05 27 2017805803

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER ZENTRALEINHEIT UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE
(30) CN 2016 05 31 201610380645
(72) ZENG, Yuanqing, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang' an (CN)

G06F 1/3234 **EN E-1548570** 2023 02 15 **3712745**
(86) 2020 01 14 2020151601

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki, (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSGERÄT UND KONTROLLMETHODE FÜR DIE STROMVERSORGUNG
(30) US 2019 03 20 201916358833
(72) Marunouchi, Atsushi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)

G06F 3/01 **EN E-1548571** 2023 02 15 **3646145**
(86) US18034517 2018 05 25 2018733043

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) HAPTISCHES FEEDBACKSYSTEM
(30) US 2017 06 30 201715640341
(72) HOLBERY, James David, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1548572** 2023 02 15 **3410274**
(86) JP17001207 2017 01 16 2017743999

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, (JP)
(54) TASTEMPFINDUNGSBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 01 27 2016013541
(30) JP 2016 01 27 2016013542
(72) NAKAO Fumiaki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

G06F 3/01 **EN E-1548573** 2023 02 15 **3320414**
(86) KR16007425 2016 07 08 2016821683

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) EMOTIONSBEURTEILUNG
(30) US 2015 07 08 201562189743 P
(30) US 2016 07 05 201615202407
(72) JAIN, Jawahar, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) Siddharth, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) SADI, Sajid, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) MISTRY, Pranav, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)

G06F 3/041 **EN E-1548574** 2023 02 15 **3602256**
(86) US18055808 2018 10 15 2018796326

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SENSOR EINER HANDSTEUERUNG FÜR VIRTUELLE REALITÄT/ERWEITERTE REALITÄT
(30) US 2017 11 20 201762588706 P
(30) US 2018 08 24 201816111702
(72) MUKHERJEE, Debanjan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Pkwy. (US)
(72) TOME, Basheer, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Pkwy. (US)
(72) BHATTACHARYA, Sarnab, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Pkwy. (US)
(72) VADATHAVOOR, Bhaskar, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Pkwy. (US)
(72) HASAN, Shiblee Imtiaz, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Pkwy. (US)
(72) LI, Chun Yat Frank, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Pkwy. (US)

G06F 3/041 **DE E-1548575** 2023 02 15 **3963434**
(86) EP21056144 2021 03 11 2021712447

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON AUF EINEM BILDSCHIRM ANGEZEIGTEN EINGABEFELDERN UND/ODER ZUR AKTIVIERUNG VON AUF DEM BILDSCHIRM IN EINEM AUSGEWÄHLTEN EINGABEFELD ANGEZEIGTEN EINGABEINHALTEN DURCH MANUELLE EINGABEN
(30) DE 2020 03 20 102020107752
(72) MÖRZ, Sebastian, 71063 Sindelfingen, Untere Vorstadt 4 (DE)
(72) FLACHS, Konrad, 70439 Stuttgart, Möglinger Strasse 21 (DE)

G06F 3/041 **EN E-1548576** 2023 02 15 **3179346**
(86) 2016 11 25 2016200798

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 150-721, (Yeouido-dong) 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) TOUCHSCREEN-PANEL-INTEGRIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON
(30) KR 2015 12 07 20150173545
(72) JANG, Jooyoung, 39433 Gyeongsangbuk-do, 203-1008 (Seohan Edaum 2 Cha, Inui-dong) 8, Yeoheon-ro 7-gil Gumi-si (KR)

G06F 3/0481 **EN E-1548577** 2023 02 15 **3812879**
(86) 2014 04 01 2020214315

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) GESTAPELTE REGISTERKARTENANSICHT
(30) US 2013 06 09 201361832915 P
(30) US 2014 03 05 201414198099
(72) Chanaka G., KARUNAMUNI, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) Ian M., HENDERSON, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) Paul Russell, KNIGHT, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) Anthony, D'AURIA, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)

G06F 3/0488 **EN E-1548578** 2023 02 15 **3420443**
(86) KR17004333 2017 04 24 2017810470

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) MOBILE VORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSBILDSCHIRMEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2016 06 08 20160071267
(72) KIM, Chakyum, Gyeonggi-go, 16677, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

G06F 3/0488 **EN E-1548579** 2023 02 15 **3511817**
(86) KR17011071 2017 09 29 2017858758

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DOPPELSEITIGER ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANWENDUNG
(30) KR 2016 10 05 20160128390
(72) MYUNG, In Sik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsungo-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) NAH, Hyun Soo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsungo-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jung Won, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsungo-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Jong Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsungo-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, In Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsungo-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/12 **EN E-1548580** 2023 02 15 **3373128**
(86) 2018 03 02 2018159730

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) VERFAHREN UND DRUCKSYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINES DRUCKAUFTRAGS
(30) EP 2017 03 08 17159853
(72) DUPRÉ, Michaël, 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)

G06F 3/12 **EN E-1548581** 2023 02 15 **3557403**
(86) 2019 03 27 2019165519

(73) Kyocera Document Solutions Inc., Osaka 540-8585, 1-2-28 Tamatsukuri, Chuo-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSSYSTEM UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 04 17 2018079178
(72) NAKATANI, Ryusuke, Chuo-ku, Osaka 540-8585, Kyocera Document Solutions Inc. 1-2-28 Tamatsukuri (JP)

G06F 7/544 **EN E-1548582** 2023 02 15 **3863002**
(86) JP19038966 2019 10 02 2019868468

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) SYSTEM ZUR BERECHNUNG EINER VERSTECKTEN SIGMOIDFUNKTION, SYSTEM ZUR BERECHNUNG EINER VERSTECKTEN LOGISTISCHEN REGRESSION, VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG EINER VERSTECKTEN SIGMOIDFUNKTION, VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG EINER VERSTECKTEN LOGISTISCHEN REGRESSION, VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER VERSTECKTEN SIGMOIDFUNKTION, VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER VERSTECKTEN LOGISTISCHEN REGRESSION SOWIE EIN PROGRAMM
(30) JP 2018 10 04 2018189297
(30) JP 2019 01 11 2019003285
(72) MISHINA, Ibuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)
(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)
(72) HAMADA, Koki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)
(72) KIKUCHI, Ryo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)

G06F 8/38 **EN E-1548583** 2023 02 15 **3265883**
(86) US16020588 2016 03 03 2016759461

(73) Soroco Private Limited, Suite 5.14 London SW1H 0HW, 83 Victoria Street (GB)
(54) SOFTWARE-ROBOTER ZUR PROGRAMMATISCHEN STEUERUNG VON COMPUTERPROGRAMMEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON AUFGABEN
(30) US 2015 03 03 201562127795 P
(30) US 2015 04 30 201562155227 P
(72) NYCHIS, George, Peter, Somerville, MA 02143, 25 Osgood Street Apt. 14 (US)
(72) MURTY, Rohan, Narayan, Bangalore 560041, 575 21st Main 35th Cross Jayanagar 4th T Block (IN)

G06F 8/65 **EN E-1548584** 2023 02 15 **3822771**
(86) 2020 11 03 2020205508

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) PROGRAMMAKTUALISIERUNGSSYSTEM UND FAHRZEUGVERWALTUNGSSERVER
(30) JP 2019 11 08 2019203251
(30) JP 2020 03 18 2020048336
(72) ARIGA, Takanori, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) ISHIKAWA, Tomoyasu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) HAMASAKI, Jun, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) NAGAMITSU, Shoichi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) TAKATSUNA, Yusuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

G06F 8/65 **EN E-1548585** 2023 02 15 **3414656**
(86) US17016755 2017 02 06 2017704982

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) FIRMWARE-UPDATES FÜR STIFT
(30) US 2016 02 12 201615042835
(72) MCLEAN, Ian, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) KEAM, Nigel, Stuart, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G06F 8/65 **EN E-1548586** 2023 02 15 **3879396**
(86) 2021 03 10 2021161674

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) AUSFALLSICHERE AKTUALISIERUNG DER FIRMWARE EINES AUDIO-VERARBEITUNGSCHIPS
(30) CN 2020 03 11 202010165444
(72) GENG, Lei, Haidian District, Beijing 100085, c/o BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD. 2/F Baidu Campus, No. 10 Shangdi 10th Street (CN)

G06F 8/658 **EN E-1548587** 2023 02 15 **3441876**
(86) CN16080342 2016 04 27 2016899766

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) AUF PATCH-UPGRADE BASIERENDES DATEIVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(72) CHEN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 9/30 **EN E-1548588** 2023 02 15 **3422178**
(86) 2011 09 30 2018177235

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VEKTORFREUNDLICHES BEFEHLSFORMAT UND AUSFÜHRUNG DAVON
(30) US 2011 04 01 201161471043 P
(72) VALENTINE, Robert C., 36054 Kiryat Tivon, Rechov Hadganiot 33-5 (IL)
(72) SAN ADRIAN, Jesus Corbal, 08010 Barcelona, Casp 33 5-2 (ES)
(72) SANS, Roger Espasa, 08029 Barcelona, Mallorca 99 At 1 (ES)
(72) CAVIN, Robert D., San Francisco, CA 94118, 336 Anza Street (US)
(72) TOLL, Bret L., Hillsboro, OR 97124, 2868 N.E. Lorie Drive (US)
(72) DURAN, Santiago Galan, 08750 Molins De Rei, Francesc Macia 3 Bloque 3 Bajos 2 (ES)
(72) WIEDEMEIER, Jeffrey G., Austin, TX 78737, 240 Granite Lane (US)
(72) SAMUDRALA, Sridhar, Austin, TX 78738, 4212 Vail Divide (US)
(72) GIRKAR, Milind Baburao, Sunnyvale, CA 94086, 1049 W. Olive Avenue 3 (US)
(72) GROCHOWSKI, Edward Thomas, San Jose, CA 95118, 5565 Yale Drive (US)
(72) HALL, Jonathan Cannon, Hillsboro, OR 97123, 6798 S.E. Reedville Creek Drive (US)
(72) BRADFORD, Dennis R., Portland, OR 97229, 10588 N.W. Malia Lane (US)
(72) OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler, AZ 85226, 5000 W. Chandler Boulevard M/S: CH7-401 (US)
(72) ABEL, James C., Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S: RNB4-150 (US)
(72) CHARNEY, Mark, Lexington, MA 02421, 610 Waltham Street (US)
(72) ABRAHAM, Seth, Tempe, AZ 85284, 103 West Vera Lane (US)
(72) SAIR, Suleyman, Chandler, AZ 85226, 5000 W. Chandler Boulevard M/S: CH7-401 (US)
(72) FORSYTH, Andrew Thomas, Kirkland, WA 98034, 6841 N.E. 137th Street (US)
(72) YOUNT, Charles, Phoenix, AZ 85048, 1373 East Desert Broom Way (US)
(72) WU, Lisa, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S: RNB4-150 (US)

G06F 9/445 **EN E-1548589** 2023 02 15 **3579104**
(86) 2019 04 15 2019169146

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG EINES ANWENDUNGSVORHERSAGEMODELLS, SPEICHERMEDIUM UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 05 29 201810530136
(72) CHEN, Yan, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) LIU, Yaoyong, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

G06F 9/50 **EN E-1548590** 2023 02 15 **3867753**
(86) US19056945 2019 10 18 2019801147

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, M/S 50P7 500 Oracle Parkway (US)
(54) INTELLIGENTE BÜNDELUNG VON ISOLIERTEN HIERARCHISCHEN LAUFZEITEN FÜR CLOUD-FÄHIGE DATENBANKEN IN EINER MANDANTENFÄHIGEN UMGEBUNG
(30) US 2018 10 19 201816166035
(72) THAMMAIAH, Ravi, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) SHILIMKAR, Santosh, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) MUTHUKRISHNAN, Nagarajan, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) LAKKUNDI, Vijayendra, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)

G06F 11/14 **EN E-1548591** 2023 02 15 **3098714**
(86) 2016 05 19 2016170394

(73) Exagrid Systems, Inc., Marlborough, MA 01752, 100 Campus Drive (US)
(54) DYNAMISCHE UND OPTIMIERTE VERWALTUNG VON NETZSYSTEMRESSOURCEN
(30) US 2015 05 21 201514718702
(72) CHAO, Yee-Ching, Nashua, NH 03062, 6 Ballerina Ct (US)
(72) WATKINS, Peter, Westborough, MA Massachusetts 01581, 2000 West Park Drive Suite 110 (US)
(72) HANSEN, Thomas G., Westborough, MA Massachusetts 01581, 2000 West Park Drive Suite 110 (US)
(72) SMITH, Stephen A., Westborough, MA Massachusetts 01581, 2000 West Park Drive Suite 110 (US)
(72) ARRUDA, Luis, Westborough, MA Massachusetts 01581, 2000 West Park Drive Suite 110 (US)
(72) VANDERSPEK, Adrian T., Westborough, MA Massachusetts 01581, 2000 West Park Drive Suite 110 (US)

G06F 11/16 **EN E-1548592** 2023 02 15 **3786802**
(86) 2019 11 29 2019212579

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FAILOVER IN EINEM HBASE-SYSTEM
(30) CN 2019 08 30 201910817715
(72) ZHANG, Guanghao, Haidian District, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road (CN)
(72) ZHANG, Duo, Haidian District, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road (CN)

G06F 11/34 **FR E-1548593** 2023 02 15 **3380942**
(86) EP16078714 2016 11 24 2016812908

(73) BULL SAS, 78340 Les Clayes Sous Bois, Rue Jean Jaurès, BP 68 (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER WARTUNG UND OPTIMIERUNG EINES SUPERCOMPUTERS
(30) FR 2015 11 27 1561465
(72) PELLETIER, Benoit, 38960 Saint Etienne de Crossey, 23 Rue du Crest (FR)
(72) BELLINO, Jullian, 13680 Les Baisses, 3 Le pré du Chêne (FR)

G06F 12/00 **EN E-1548594** 2023 02 15 **3712774**
(86) 2011 09 30 2020173833

(73) Tahoe Research, Ltd., Dublin 15, D15 YH6H, Plaza 255, Suite 2A Blanchardstown Corporate Park 2 (IE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER MEHRSTUFIGEN SPEICHERHIERARCHIE
(72) RAMANUJAN, Raj K., Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) AGARWAL, Rajat, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) CHENG, Kai, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) POLEPEDDI, Taarinya, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) RAAD, Camille C., Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) ZIMMERMAN, David J., Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) SWAMINATHAN, Muthukumar P., Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) ZIAKAS, Dimitrios, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) KUMAR, Mohan J., Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) COURY, Bassam N., Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) HINTON, Glenn J., Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard (US)

G06F 12/02 **EN E-1548595** 2023 02 15 **3506106**
(86) 2018 11 07 2018204914

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER ANWENDUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 12 29 201711480487
(72) FANG, Pan, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) CHEN, Yan, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

G06F 12/02 **EN E-1548596** 2023 02 15 **3654189**
(86) 2019 11 06 2019207470

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SPEICHERVORRICHTUNG
(30) KR 2018 11 09 20180137599
(72) AHN, Jinoh, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) SHIN, Hyunwook, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) JUN, Walter, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G06F 12/08 **EN E-1548597** 2023 02 15 **3433743**
(86) US16051661 2016 09 14 2016905671

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) ERSETZUNG VON CACHE-EINTRÄGEN BASIEREND AUF DER VERFÜGBARKEIT VON EINTRÄGEN IN EINEM ANDEREN CACHE
(30) US 2016 06 13 201615180807
(72) MOYER, Paul James, Fort Collins, CO 80528-9558, 2950 East Harmony Road Suite 300 (US)

G06F 13/42 **EN E-1548598** 2023 02 15 **3702926**
(86) 2020 01 27 2020153760

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) FLIT-BASIERTE PAKETIERUNG
(30) US 2019 03 01 201962812507 P
(30) US 2019 06 12 201916439582
(72) Das Sharma, Debendra, Saratoga, CA 95070, 14320 Elva Ave (US)

G06F 16/178 **EN E-1548599** 2023 02 15 **3714373**
(86) US18064670 2018 12 10 2018829647

(73) Dropbox, Inc., San Francisco, CA 94158, 1800 Owens Street, Suite 200 (US)
(54) AKTUALISIERUNG EINES REMOTE-BAUMES FÜR EINEN CLIENT-SYNCHRONISATIONSDIENST
(30) US 2017 12 28 201762611473 P
(30) US 2018 01 05 201815863751
(30) US 2018 01 05 201815863748
(72) YING, Robert, San Francisco, CA 94158, 1800 Owens Street Suite 200 (US)
(72) KOORAPATI, Nipunn, San Francisco, CA 94158, 1800 Owens Street Suite 200 (US)
(72) GUPTA, Gautam, San Francisco, CA 94158, 1800 Owens Street Suite 200 (US)

G06F 16/9537 **EN E-1548600** 2023 02 15 **3926493**
(86) CN20131321 2020 11 25 2020875658

(73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFFINDEN GEOGRAFISCHER POSITIONEN SOWIE VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 04 24 202010334224
(72) HUANG, Jizhou, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) WANG, Haifeng, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) FAN, Miao, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)

G06F 16/955 **EN E-1548601** 2023 02 15 **3780557**
(86) 2020 02 21 2020195075

(73) BRIGHT DATA LTD., 42507 Netanya, 3 Hamahshev St. (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR URL-ABRUFNEUVERSUCHSMECHANISMUS
(30) US 2019 02 25 201962809847 P
(30) US 2019 05 31 201962855036 P
(30) US 2019 12 15 201962948265 P
(72) VILENSKI, Ofer, 42935 Moshav Hadar Am, 8 Hahollandim Street (IL)
(72) SHRIBMAN, Derry, 6356709 Tel Aviv, 9/6 Beylinson St. (IL)

G06F 21/32 **EN E-1548602** 2023 02 15 **3471003**
(86) 2018 04 16 2018167535

(73) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, Ohguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0195, 260, Toyota 3-chome (JP)
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho, Toyota-shi (JP)
(54) STARTSCHALTERVORRICHTUNG
(30) JP 2017 10 13 2017199100
(72) IKEDA, Yo, Niwa-gun, Aichi 480-0195, c/o KABUSHIKI KAISHA TOKAI RIKA DENKI SEISAKUSHO 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho, (JP)
(72) FUNAYAMA, Tomoyuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) GOTO, Yuya, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) TAKADA, Naoyuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)

G06F 21/55 **EN E-1548603** 2023 02 15 **3665604**
(86) KR18015355 2018 12 06 2018886351

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SICHERHEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2017 12 07 20170167588
(72) SEO, Jaewoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 21/55 **EN E-1548604** 2023 02 15 **3948605**
(86) EP20057535 2020 03 18 2020710570

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) ADAPTIVE COMPUTERSICHERHEIT
(30) EP 2019 03 27 19165663
(72) HERWONO, Ian, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)
(72) EL-MOUSSA, Fadi, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)

G06F 21/60 **EN E-1548605** 2023 02 15 **3748525**
(86) 2019 06 05 2019178579

(73) Mastercard International Incorporated, Purchase NY 10577, 2000 Purchase Street, (US)
(54) BERECHTIGUNGSVERWALTUNG IN EINEM VERTEILTEN RECHENSYSTEM
(72) COLLINGE, Mehdi, 7141 Hainaut, Rue des Boulois 9 Mont-Sainte-Aldegonde (BE)
(72) LAAZIMANI, Omar, London, SW16 6QU, 376 Southcroft road (GB)

G06F 21/72 **EN E-1548606** 2023 02 15 **3811271**
(86) CN19070414 2019 01 04 2019907674

(73) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100080, 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District (CN)
(73) Baidu USA LLC, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Drive (US)
(73) KunlunXin Technology (Beijing) Company Limited, Haidian District Beijing 100101, CW Section, F/4, Building 1 No. 10, Shangdi 10th Street (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSBESCHLEUNIGER MIT LOKALER ZEITEINHEIT ZUR ERZEUGUNG VON ZEITSTEMPELN
(72) LIU, Yong, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Dr. (US)
(72) CHENG, Yueqiang, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Dr. (US)
(72) OUYANG, Jian, Beijing 100193, 2th Building No. 10, Xibeiwang East Road, Haidian District (CN)
(72) WEI, Tao, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Dr. (US)

G06F 30/17 **EN E-1548607** 2023 02 15 **3768112**
(86) EP19057083 2019 03 21 2019711134

(73) Richemont International SA, 1752 Villars-sur-Glâne, Route des Biches 10 (CH)
(54) GRIFFKERN UND GRIFFHERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN HANDGEPÄCK
(30) EP 2018 03 21 18163093
(72) DAGUET, Léo, 01280 Prévessin Moëns, 217 allée Van Der Meer (FR)

G06K 19/07 **EN E-1548608** 2023 02 15 **3695345**
(86) US18053330 2018 09 28 2018793083

(73) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 21 (CH)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ETIKETTS
(30) US 2017 10 10 201762570205 P
(72) TRIVELPIECE, Steve, E., Rancho Santa Margarita, CA 92688, 10 Cloverdale (US)
(72) TRIVELPIECE, Craig, E., Mission Viejo, CA 92692, 21191 Whitebark (US)
(72) RIGGERT, Eric, F., Trabuco Canyon, CA 92679, 28602 Brookhill Road (US)

G06K 19/077 **EN E-1548609** 2023 02 15 **3568809**
(86) US18013327 2018 01 11 2018702592

(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) DURCH KLEINES DIFFERENZIELLES ELEKTRISCHES FELD AKTIVIERTE UHF-RFID-VORRICHTUNG
(30) US 2017 01 11 201762444823 P
(72) FORSTER, Ian J., Chelmsford Essex CM1 6LA, 31 Great Cob (GB)

G06N 5/02 **EN E-1548610** 2023 02 15 **3846089**
(86) 2020 07 23 2020187389

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) ERZEUGUNG VON EINEM WISSENSGRAPHEN VON MEHREREN ANWENDUNGSPROGRAMMIERUNGSSCHNITTSTELLEN
(30) US 2019 12 31 201916732239
(72) Bahrami, Mehdi, Sunnyvale, CA 94085, c/o Fujitsu Laboratories of America, Inc 1240 East Arques Ave (US)
(72) Chen, Wei-Peng, Sunnyvale, CA 94085, c/o Fujitsu Laboratories of America, Inc 1240 East Arques Ave (US)

G06N 10/00 **EN E-1548611** 2023 02 15 **3938972**
(86) US20022684 2020 03 13 2020718053

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PHASENSCHÄTZUNG MIT RANDOMISIERTEN HAMILTONIANS
(30) US 2019 03 15 201962819301 P
(30) US 2019 06 03 201916430205
(72) GRANADE, Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) WIEBE, Nathan O., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) KIVLICHAN, Ian, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G06Q 10/10 **EN E-1548612** 2023 02 15 **3692481**
(86) US19013045 2019 01 10 2019750649

(73) O'Brien, Beatrice, T., Short Hills, NJ 07078, 105 Old Short Hills Road (US)
(54) COMPUTERGESTÜTZTES NETZWERKSYSTEM ZUM INITIIEREN, ERLEICHTERN, PRÜFEN UND VERWALTEN VON KOMMUNIKATIONEN UND DOKUMENTEN MIT FACHEXPERTISE
(30) US 2018 02 12 201862629354 P
(30) US 2018 02 20 201862632718 P
(30) US 2018 05 08 201862668496 P
(30) US 2018 07 20 201816041070
(30) WO 2018 10 23 PCT/US2018/057099
(72) O'Brien, Beatrice, T., Short Hills, NJ 07078, 105 Old Short Hills Road (US)

G06Q 20/02 **EN E-1548613** 2023 02 15 **3477569**
(86) 2018 10 29 2018203158

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SICHERN VON INTELLIGENTEN VERTRÄGEN IN BLOCKKETTEN
(30) US 2017 10 30 201762578581 P
(30) US 2018 02 15 201815897170
(72) Li, Wenting, 69115 Heidelberg, Rohrbacher Straße 25 (DE)
(72) Karame, Ghassan, 69115 Heidelberg, Ringstraße 3 (DE)
(72) Lucas, Davi, 47918 Tönisvorst, Auf dem Haspel 27 (DE)

G06Q 20/02 **EN E-1548614** 2023 02 15 **3889870**
(86) CN19119788 2019 11 20 2019905428

(73) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD., 117440 Singapore, 15-31A, 30 Mapletree Business City Pasir Panjang Road (SG)
(54) HINTERGRUNDARCHITEKTURVERFAHREN UND -SYSTEM ZUR AGGREGATIONSBEZAHLUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 12 29 201811638611
(72) HOU, Juncheng, Guangzhou, Guangdong 511402, 5-13F, West Tower, Building C, No. 274 Xingtai Road, Shiqiao Street, Panyu District (CN)
(72) YANG, Kaixing, Guangzhou, Guangdong 511402, 5-13F, West Tower, Building C, No. 274 Xingtai Road, Shiqiao Street, Panyu District (CN)

G06Q 20/40 **EN E-1548615** 2023 02 15 **3438904**
(86) JP17011958 2017 03 24 2017774740

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER REGISTRIERUNG BIOLOGISCHER DATEN, SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER REGISTRIERUNG BIOLOGISCHER DATEN, VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER REGISTRIERUNG BIOLOGISCHER DATEN, PROGRAMM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER REGISTRIERUNG BIOLOGISCHER DATEN, AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUM SPEICHERN EINES PROGRAMMS ZUR UNTERSTÜTZUNG DER REGISTRIERUNG BIOLOGISCHER DATEN
(30) JP 2016 03 31 2016069991
(72) SAKAMOTO Shizuo, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) SAKAYORI Shigeharu, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) TOMIZUKA Yumiko, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

G06Q 30/02 **EN E-1548616** 2023 02 15 **3440612**
(86) US17034145 2017 05 24 2017803476

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) VERKAUFSORTVERARBEITUNG VON MOBILEM HERSTELLERSTRICHCODE
(30) US 2016 05 24 201662341036 P
(72) RAJU, Venkatesh, Palo Alto California 94306, 299 S. California Avenue Suite 301 (US)

G06Q 30/02 **EN E-1548617** 2023 02 15 **3397815**
(86) IB16056616 2016 11 03 2016881345

(73) Kriezman, Omri, 53408 Givatayim, P.O. Box 219 (IL)
(54) PROJEKTIONSSYSTEM FÜR BARRIERESTANGE EINER PARKSCHRANKE
(30) US 2015 12 28 201562271389 P
(72) Kriezman, Omri, 53408 Givatayim, P.O. Box 219 (IL)

G06T 5/00 **EN E-1548618** 2023 02 15 **3779865**
(86) 2020 07 24 2020187787

(73) DreamWorks Animation LLC, Glendale CA 91201-3007, 1000 Flower Street (US)
(54) FÜLLEN VON LEEREN PIXELN
(30) US 2019 07 25 201962878671 P
(30) US 2019 12 18 201916716460
(72) KATO, Toshiaki, Glendale, California 91201, c/o DreamWorks Animation LLC 1000 Flower Street (US)

G06T 7/00 **EN E-1548619** 2023 02 15 **2998928**
(86) KR14004272 2014 05 13 2014797460

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION EINES BILDES MIT HOHEM WASSERZEICHEN AUS KONTINUIERLICH FOTOGRAFIERTEN BILDERN
(30) KR 2013 05 14 20130054588
(72) KIM, Hyun-Jun, Osan-si Gyeonggi-do 447-280, 906-201 (Jukmi Maeul Humansia Huton 9danji Apt. Geumam-dong) 165 Sucheong-ro (KR)
(72) CHOI, Young-Sang, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-736, 513-1502 (Poonglim Apt. Areum Maeul Imae-dong) 59 Tancheon-ro Bundang-gu (KR)

G06T 11/00 **EN E-1548620** 2023 02 15 **3459052**
(86) US16046074 2016 08 08 2016912818

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) NUKLEARE MAGNETRESONANZMESSVORRICHTUNG FÜR BOHRLOCHMESSUNGEN
(72) LI, Lilong, Houston, Texas 77032, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(72) CHEN, Songhua, Houston, Texas 77032, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(72) REIDERMAN, Arcady, Houston, Texas 77032, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)

G06T 13/40 **EN E-1548621** 2023 02 15 **3538946**
(86) US17060942 2017 11 09 2017870441

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) PERIOKULAR- UND AUDIOSYNTHESE FÜR VOLLGESICHTSBILD
(30) US 2016 11 11 201662421033 P
(72) KAEHLER, Adrian, Los Angeles, CA 90027, 1940 N. Western Avenue (US)

G06T 19/00 **EN E-1548622** 2023 02 15 **3340186**
(86) 2016 12 23 2016206692

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(73) Özyegin Üniversitesi, 34794 Çekmeköy/ Istanbul, Çekmeköy Kampüsü Nisantepe Mah., Orman Sok. (TR)
(54) ADAPTIVE 3D-FORMGESTALTUNGS- UND PROJEKTIONSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN
(72) GÜLBAHAR, Burhan, 45030 Manisa, Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(72) MEMISOGLU, Görkem, 45030 Manisa, Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi (TR)

G06V 10/10 **EN E-1548623** 2023 02 15 **3526732**
(86) US17050635 2017 09 08 2017860178

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) KOMPLEXITÄTSVERRINGERUNG VON MENSCHLICHER BEEINFLUSSTER OBJEKTERKENNUNG
(30) US 2016 10 12 201615291507
(72) VARADARAJAN, Srenivas, Bangalore 56103, Apt. 5033 Sobha Dahlia Green Glen Layout Belandur (IN)
(72) GOPALAKRISHNAN, Praveen, Hillsboro, Oregon 97006, 801 NW Wheelock Place (US)
(72) LORTZ, Victor B., Beaverton, Oregon 97007, 7716 SW Oviatt Drive (US)

G06V 20/59 **EN E-1548624** 2023 02 15 **3983938**
(86) EP21066305 2021 06 16 2021735865

(73) FotoNation Limited, H91V0TX Galway, Block 5 Parkmore East Business Park (IE)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER AKTIVITÄT IN EINER SEQUENZ AN BILDERN
(30) US 2020 07 14 202016929051
(72) MALAESCU, Alexandru, Bucharest (RO)
(72) FILIP, Dan, Bucharest (RO)
(72) CIUC, Mihai, Bucharest (RO)
(72) DUTU, Liviu-Cristian, Bucharest (RO)
(72) DUMITRU-GUZU, Madalin, Bucharest (RO)

G06V 40/13 **EN E-1548625** 2023 02 15 **3770737**
(86) CN19087107 2019 05 15 2019863971

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES FINGERABDRUCKS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) HU, Rongying, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)

G06V 40/18 **FR E-1548626** 2023 02 15 **3107035**
(86) 2016 06 15 2016174661

(73) Idemia Identity & Security France, 92400 Courbevoie, 2, Place Samuel de Champlain (FR)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG ODER AUTHENTIFIZIERUNG EINER PERSON DURCH IRISERKENNUNG
(30) FR 2015 06 15 1555440
(72) KRICHEN, Emine, 92130 Issy-les-Moulineaux, c/o SAFRAN IDENTITY & SECURITY, 11, boulevard Gallieni, (FR)
(72) GACON, Pierre, 92130 Issy-les-Moulineaux, c/o SAFRAN IDENTITY & SECURITY, 11, boulevard Gallieni, (FR)
(72) GENTRIC, Stéphane, 92130 Issy-les-Moulineaux, c/o SAFRAN IDENTITY & SECURITY, 11, boulevard Gallieni, (FR)

G07C 9/37 **DE E-1548627** 2023 02 15 **3929886**
(86) 2020 06 26 2020182640

(73) GIRA GIERSIEPEN GmbH & Co. KG, 42477 Radevormwald, Dahlienstrasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN FÜR DIE GEBÄUDEAUTOMATION UNTER ANWENDUNG VON GEBÄUDESTATUSINFORMATION SOWIE EIN ENTSPRECHENDES GEBÄUDE
(72) Feltgen, Christian, 41542 Dormagen (DE)

G07D 1/00 **EN E-1548628** 2023 02 15 **3079124**
(86) JP14081828 2014 12 02 2014867150

(73) Glory Ltd., Hyogo-ken 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi (JP)
(54) ENTLADEVORRICHTUNG FÜR MÜNZVERPACKUNG
(30) JP 2013 12 04 2013250972
(30) JP 2013 12 04 2013250973
(30) JP 2014 04 28 2014092407
(72) FUJIMURA, Takashi, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0010, 67, Sakamotokita 2-chome, Noguchi-cho, (JP)
(72) NAGASAKA, Keiji, Himeji-shi Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1 Shimoteno 1-chome (JP)
(72) KAMADA, Youhei, Himeji-shi Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1 Shimoteno 1-chome (JP)
(72) UTSUMI, Hisayuki, Himeji-shi Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1 Shimoteno 1-chome (JP)
(72) YOKOTA, Yasushi, Himeji-shi Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1 Shimoteno 1-chome (JP)
(72) NADER, Jason Ammar, Himeji-shi Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1 Shimoteno 1-chome (JP)
(72) YOKOO, Tomohiro, Himeji-shi Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1 Shimoteno 1-chome (JP)
(72) TANAKA, Yoshihiro, Himeji-shi Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1 Shimoteno 1-chome (JP)
(72) UENO, Hitoshi, Himeji-shi Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1 Shimoteno 1-chome (JP)
(72) IHARA, Wataru, Himeji-shi Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1 Shimoteno 1-chome (JP)
(72) NISHINO, Kazuya, Himeji-shi Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1 Shimoteno 1-chome (JP)
(72) YOSHIDA, Yayoi, Himeji-shi Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1 Shimoteno 1-chome (JP)

G07D 7/12 **EN E-1548629** 2023 02 15 **3133562**
(86) JP14061096 2014 04 18 2014889394

(73) Glory Ltd., Himeji-shi, Hyogo 670-8567, 3-1 Shimoteno 1-chome (JP)
(54) PAPIERBOGENAUTHENTIZITÄTSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND PAPIERBOGENAUTHENTIZITÄTSBESTIMMUNGSVERFAHREN
(72) SHIMAOKA, Fumiaki, Himeji-shi Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1 Shimoteno 1-chome (JP)
(72) SATO, Takeshi, Himeji-shi Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1 Shimoteno 1-chome (JP)

G07D 7/20 **DE E-1548630** 2023 02 15 **3078004**
(86) EP14075909 2014 11 28 2014812151

(73) Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, 90763 Fürth, Schwabacher Strasse 482 (DE)
(73) OVD Kinegram AG, 6300 Zug, Zählerweg 11 (CH)
(73) adorsys Gmbh & Co. KG, 90429 Nürnberg, Fürther Str. 246a (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUTHENTIFIZIEREN EINES SICHERHEITSELEMENTS
(30) DE 2013 12 02 102013113340
(30) DE 2014 07 18 102014110103
(72) SCHILLING, Andreas, CH-6332 Hagendorn (ZG), Flurstrasse 20 (CH)
(72) FRIESER, Uwe, 91186 Büchenbach, Mühlenstrasse 14 (DE)
(72) SCHMITZER, Benno, 90513 Zirndorf, Kopplerstrasse 7 (DE)
(72) TOMPKIN, Wayne Robert, CH-5400 Baden, Oesterliwaldweg 2 (CH)
(72) METZGER, Jürgen, 90455 Nürnberg, Von Nassauweg 51A (DE)
(72) WRONDRATSCHEK, Ralf, 07774 Dornburg-Camburg OT Camburg, Tümpling 20 (DE)
(72) GUGEL, Alexander, 90530 Wendelstein, Hermann Hetzelstrasse 13 (DE)

G07D 11/12 **EN E-1548631** 2023 02 15 **3142083**
(86) 2016 03 01 2016158016

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-8001, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku (JP)
(54) BLATTVERARBEITUNGSSYSTEM UND BLATTVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2015 09 09 2015177510
(72) Nakanishi, Ayaka, Tokyo, 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Oosawa, Hisashi, Tokyo, 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

G07F 15/00 **EN E-1548632** 2023 02 15 **3961591**
(86) 2009 12 09 2021188796

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFLADUNG EINES ELEKTROFAHRZEUGS UND ABRECHNUNG UNTER VERWENDUNG EINES DRAHTLOSEN FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSDIENSTES
(30) US 2008 12 22 341875
(72) LITTRELL, Nathan Bowman, Gardnerville, Nevada, 89410 (US)

G08B 3/10 **EN E-1548633** 2023 02 15 **3815059**
(86) US19036680 2019 06 12 2019734597

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) THERMISCHE VERWALTUNG BEI INTELLIGENTEN TÜRKLINGELN
(30) US 2018 06 27 201816020307
(72) CONNER, Brian, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) VEIT, Kelly, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G08G 1/16 **EN E-1548634** 2023 02 15 **3971862**
(86) JP19019392 2019 05 15 2019929041

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRBEWEGUNGSSTEUERUNG EINES FAHRZEUGS
(72) TANIGUCHI, Yohei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

G08G 3/00 **EN E-1548635** 2023 02 15 **3940671**
(86) JP19046291 2019 11 27 2019954699

(73) Earth Weather Inc., Yokohama-shi, Kanagawa, 224-0041, 1-2-20, Nakamachidai, Tsuzuki-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR VORAUSSAGE VON SCHIFFSROUTEN UND PROGRAMM FÜR DIESES SYSTEM ZUR VORAUSSAGE VON SCHIFFSROUTEN
(72) MORIWAKI Makoto, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0013, 23-14, Sumiregaoka, Tsuzuki-ku (JP)

G09B 5/00 **EN E-1548636** 2023 02 15 **3618039**
(86) 2018 08 30 2018191600

(73) Televic Education, 8870 Izegem, Leo Bekaertlaan 1 (BE)
(54) SYSTEM ZUM AUFZEICHNEN EINER INTERPRETATION EINES QUELLMEDIENELEMENTS
(72) Callewaert, Sven, 8820 Torhout, Margareta van Constantinopelstraat 12 (BE)
(72) De Donder, Xavier, 8870 Izegem, Kachtemsestraat 15 (BE)

G09F 3/02 **EN E-1548637** 2023 02 15 **3901938**
(86) ES20070212 2020 03 30 2020776217

(73) Nayco Management, S.L., 08022 Barcelona, Ronda General Mitre nº 99 1º 2ª (ES)
(73) Augusto Bellini, S.L., 08015 Barcelona, C/. Viladomat nº 135, 1º (ES)
(54) MARKER FÜR OBJEKTE, DER DEN GRAD DER FREISETZUNG IN DIE UMGEBUNG VON SCHWER ODER LANGSAM BIOLOGISCH ABBAUBAREN ELEMENTEN (SCHÄDLICHEN ELEMENTEN) ANZEIGT
(30) ES 2019 03 29 201930292
(30) ES 2019 05 22 201930861 U
(72) COSTA BOTEY, José María, 08022 Barcelona, Ronda General Mitre nº 99,1º 2ª (ES)

G10C 1/04 **DE E-1548638** 2023 02 15 **3863008**
(86) 2020 05 29 2021158094

(73) Senftleben, Knut, 21781 Cadenberge, Schulstrasse 4 (DE)
(54) AKUSTISCHER RESONANZÜBERTRAGER, KLAVIER UND FLÜGEL MIT DEMSELBEN UND VERFAHREN ZUR KLANGOPTIMIERUNG VON KLAVIEREN UND FLÜGELN
(30) DE 2019 06 04 102019003861
(72) Senftleben, Knut, 21781 Cadenberge, Schulstrasse 4 (DE)

G10D 3/173 **FR E-1548639** 2023 02 15 **3910621**
(86) 2021 04 30 2021171580

(73) Pellet Langlais, Jean-Pierre, 74250 VIUZ EN SALLAZ, 1930 route des Brasses (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM VIBRIEREN DER SAITEN EINES INSTRUMENTS
(30) FR 2020 05 14 2004794
(72) Pellet Langlais, Jean-Pierre, 74250 VIUZ EN SALLAZ, 1930 route des Brasses (FR)

G10H 1/00 **EN E-1548640** 2023 02 15 **3786941**
(86) JP18025602 2018 07 05 2018916925

(73) Roland Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, 2036-1 Nakagawa Hosoe-cho, Kita-ku (JP)
(54) MUSIKINSTRUMENTENSTEUERGERÄT UND ELEKTRONISCHES MUSIKINSTRUMENTENSYSTEM
(30) JP 2018 04 25 2018084489
(72) MIKI, Jun-ichi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, c/o Roland Corporation, 2036-1, Nakagawa, Hosoe- cho, Kita-ku (JP)
(72) TAKEDA, Akihiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, c/o Roland Corporation, 2036-1, Nakagawa, Hosoe- cho, Kita-ku (JP)
(72) YOKOYAMA, Hiroyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, c/o Roland Corporation, 2036-1, Nakagawa, Hosoe- cho, Kita-ku (JP)

G10H 1/32 **EN E-1548641** 2023 02 15 **3826002**
(86) 2020 04 27 2020171502

(73) Hoshino Gakki Co., Ltd., Nagoya, Aichi 461-8717, No. 22, 3-chome Shumoku-cho Higashi-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHES SAITENINSTRUMENT
(30) JP 2019 11 25 2019212050
(72) Shibuya, Naoki, Nagoya, Aichi 461-8717, Hoshino Gakki Co., Ltd. No. 22, 3-chome, Shumoku-cho, Higashi-ku (JP)

G10H 1/32 **EN E-1548642** 2023 02 15 **3843086**
(86) 2020 12 01 2020210875

(73) Roland Corporation, Shizuoka 431-1304, 2036-1 Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku, Hamamatsu, (JP)
(54) ELEKTRONISCHES SCHLAGINSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR SCHLAGERKENNUNG
(30) JP 2019 12 26 2019236184
(30) JP 2020 04 10 2020070810
(72) UTSUMI, Keita, Shizuoka, 431-1304, c/o Roland Corporation 2036-1 Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku, Hamamatsu (JP)
(72) MORITA, Yutaka, Shizuoka, 431-1304, c/o Roland Corporation 2036-1 Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku, Hamamatsu, (JP)
(72) IMAI, Ko, Shizuoka, 431-1304, c/o Roland Corporation 2036-1 Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku, Hamamatsu (JP)

G10K 11/172 **EN E-1548643** 2023 02 15 **3693956**
(86) JP18036837 2018 10 02 2018865116

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) SCHALLDICHTER BAUKÖRPER
(30) JP 2017 10 03 2017193291
(72) OHTSU, Akihiko, Ashigara-kami-gun, Kanagawa 258-8577, FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) HAKUTA, Shinya, Ashigara-kami-gun, Kanagawa 258-8577, FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) YAMAZOE, Shogo, Ashigara-kami-gun, Kanagawa 258-8577, FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) SUGAWARA, Yoshihiro, Ashigara-kami-gun, Kanagawa 258-8577, FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)

G10L 15/00 **EN E-1548644** 2023 02 15 **3762920**
(86) US19020156 2019 02 28 2019710943

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG UND VERARBEITUNG VON BEFEHLEN DURCH DIGITALE ASSISTENTEN IN GERÄTEGRUPPENUMGEBUNGEN
(30) US 2018 03 07 201815914639
(72) BEN-DOR, Karen Master, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KARASSIK, Roni, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DIAMANT, Adi, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MILLER, Adi, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G10L 19/008 **EN E-1548645** 2023 02 15 **3992963**
(86) 2016 10 07 2021201640

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) GESCHICHTETE CODIERUNG FÜR KOMPRIMIERTE SCHALL- ODER SCHALLFELDDARSTELLUNGEN
(30) EP 2015 10 08 15306590
(30) US 2016 07 13 201662361809 P
(72) KRUEGER, Alexander, 30655 Hannover (DE)
(72) KORDON, Sven, 31515 Wunstorf (DE)

G10L 21/0272 **EN E-1548646** 2023 02 15 **3714452**
(86) CN17112644 2017 11 23 2017932758

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SPRACHVERBESSERUNG
(72) ZHANG, Guoxia, Shanghai 200233, 27F, Innov Tower, Block A No. 1801 Hongmei Road Xuhui District (CN)
(72) BI, Xiangru, Shanghai 200233, 27F, Innov Tower, Block A No. 1801 Hongmei Road Xuhui District (CN)

G11C 5/14 **EN E-1548647** 2023 02 15 **3685379**
(86) US18050517 2018 09 11 2018901588

(73) Micron Technology, Inc., Boise, Idaho 83707, 8000 S. Federal Way (US)
(54) ERZEUGUNG UND INTERPOLATION VON MEHREREN VORSPANNUNGSPEGELN
(30) US 2018 01 16 201815872124
(72) SREERAMANENI, Raghukiran, McKinney, Texas 75070, 7400 Todd Circle (US)
(72) TAYLOR, Jennifer E., Boise, Idaho 83716, 6348 E. Gateway Court (US)

G11C 13/00 **EN E-1548648** 2023 02 15 **3817001**
(86) 2020 10 16 2020202266

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG EINER DIFFERENTIELLEN PHASENÄNDERUNGSSPEICHERANORDNUNG, PHASENÄNDERUNGSSPEICHERANORDNUNG UND ELEKTRONISCHES SYSTEM
(30) IT 2019 10 29 201900019976
(72) DISEGNI, Fabio Enrico Carlo, 26016 SPINO D'ADDA (CR), Via Caduti di Nassiriya, 7 (IT)
(72) PERRONI, Maurizio Francesco, 98054 FURNARI (ME), Via Roma, 18 (IT)
(72) TORTI, Cesare, 27100 PAVIA, Via Tasso, 83 (IT)

G16B 20/10 **EN E-1548649** 2023 02 15 **3546595**
(86) 2012 01 20 2019160381

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) RISIKOBERECHNUNG ZUR BEURTEILUNG EINER FÖTALEN ANEUPLOIDIE
(30) US 2011 01 25 201161436135 P
(30) US 2011 12 09 201113316154
(30) US 2011 12 28 201113338963
(72) OLIPHANT, Arnold, San Jose, CA 95138, c/o Ariosa Diagnostics, Inc. 5945 Optical Court (US)
(72) SPARKS, Andrew, San Jose, CA 95138, c/o Ariosa Diagnostics, Inc. 5945 Optical Court (US)
(72) WANG, Eric, Milpitas, CA 95035, 713 Mente Linda Loop (US)
(72) STRUBLE, Craig, Glendale, WI 53217, 5523 N. Navajo Ave. (US)

G16H 30/40 **EN E-1548650** 2023 02 15 **3382714**
(86) 2018 03 29 2018164954

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(73) Kimura, Takehiro, Tokyo 152-0035, 1-20-6 Jiyugaoka Meguro-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM PROJIZIEREN EINES ZWEIDIMENSIONALEN BILDES/FOTOS AUF EINE 3D-REKONSTRUKTION, WIE ETWA EINE EPIKARDIALE HERZANSICHT
(30) US 2017 03 31 201715476097
(72) KIMURA, Takehiro, Tokyo, 152-0035, 1-20-6 Jiyugaoka Meguro-ku (JP)
(72) HAYAM, Gal, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) KATZ, Natan Sharon, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

G21C 19/11 **EN E-1548651** 2023 02 15 **3742454**
(86) RU18000855 2018 12 24 2018899262

(73) State Atomic Energy Corporation "Rosatom" on Behalf of The Russian Federation, Moscow 119017, Bolshaya Ordynka Street 24 (RU)
(54) STELLGLIED EINES KERNREAKTORSTEUERUNGS- UND SCHUTZSYSTEMS
(30) RU 2018 01 15 2018101359
(72) KUDRYAVTSEV, Mikhail Yuryevich, Moscow, 129128, ul. Bazhova, 13/1-12 (RU)

H01B 7/08 **EN E-1548652** 2023 02 15 **3518254**
(86) JP17025928 2017 07 18 2017852665

(73) Furukawa Electric Co. Ltd., Tokyo 100-8322, 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) Furukawa Automotive Systems Inc., Inukami-gun, Shiga 522-0242, 1000 Amago Koura-cho (JP)
(54) FLACHKABEL, FLACHKABELHERSTELLUNGSVERFAHREN UND MIT DEM FLACHKABEL AUSGESTATTETE DREHVERBINDERVORRICHTUNG
(30) JP 2016 09 20 2016182882
(72) MATSUO Ryosuke, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2 -3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MITOSE Kengo, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H01B 11/18 **EN E-1548653** 2023 02 15 **3975205**
(86) 2021 09 16 2021197129

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) ABGESCHIRMTES KABEL UND KABELBAUM
(30) JP 2020 09 25 2020160488
(72) Hongo, Satoko, Susono-shi, Shizuoka, 410-1194 (JP)
(72) Kondo, Hiroki, Susono-shi, Shizuoka, 410-1194 (JP)

H01C 7/02 **EN E-1548654** 2023 02 15 **3404676**
(86) 2018 04 26 2018169539

(73) Littelfuse, Inc., Chicago, IL 60631, 8755 West Higgins Road, Suite 500 (US)
(54) HYBRIDVORRICHTUNGSSTRUKTUREN MIT NEGATIVTEMPERATURKOEFFIZIENTEN/POSITIVTEMPERATURKOEFFIZIENTEN-VORRICHTUNG
(30) US 2017 04 27 201715499317
(72) Tsang, Chun-Kwan, Chicago, IL 60631, c/o Littelfuse, Inc. 8755 West Higgins Road Suite 500 (US)
(72) Chen, Jianhua, Chicago, IL 60631, c/o Littelfuse, Inc. 8755 West Higgins Road Suite 500 (US)

H01C 7/12 **EN E-1548655** 2023 02 15 **3719817**
(86) 2017 12 18 2020168856

(73) RAYCAP IP DEVELOPMENT LTD, Nicosia, 66 Akropoleos Acropolis Tower 2012 Strovolos (CY)
(54) ÜBERSPANNUNGSSCHUTZVORRICHTUNGSMODULE MIT INTEGRIERTEN THERMISCHEN TRENNMECHANISMEN UND VERFAHREN DAMIT
(30) US 2017 05 12 201715593591
(72) VRHUNC, Jure, 1211 Ljubljana-Smartno, Srednje Gameljne 67 (SI)
(72) KAMENSEK, Sebastjan, 4220 Skofja Loka, Poljanska cesta 48 (SI)
(72) KNEZ, Tadej, 1290 Grosuplje, Spodnja Slivnica 95A (SI)
(72) JURICEV, Igor, 6310 Izola, Smrekarjeva 19 (SI)
(72) TSOVILIS, Thomas, 1000 Ljubljana, Mali Trg 8 (SI)

H01F 3/14 **EN E-1548656** 2023 02 15 **3510608**
(86) EP17070024 2017 08 08 2017749701

(73) Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG, 74638 Waldenburg, Max-Eyth-Strasse 1 (DE)
(54) GEKOPPELTER INDUKTOR
(30) US 2016 09 06 201615257497
(72) NARAYANAN, Raghu, Dracut, Massachusetts 01826, 43 Redgate Road (US)
(72) JAIN, Dheeraj, Murphy, TX 75094, 140 Westminster Avenue (US)
(72) OPITZ, Oliver, 85551 Kirchheim, Amperweg 2 (DE)

H01F 7/124 **EN E-1548657** 2023 02 15 **3758028**
(86) 2019 06 24 2019382529

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AKTUATOR
(72) MUÑOZ SOTOCA, Javier, Madrid 28919, Calle Benjamin Outram 1 Leganés (ES)

H01F 13/00 **EN E-1548658** 2023 02 15 **3813084**
(86) 2020 04 14 2020169333

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) MAGNETISIERUNGSVORRICHTUNG UND MAGNETISIERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2019 10 21 201911001485
(72) GAO, Wenjun, Beijing, 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) CHEN, Chaoxi, Beijing, 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H01F 27/40 **EN E-1548659** 2023 02 15 **3457417**
(86) 2018 09 11 2018193777

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) REGELVERFAHREN ZUM SCHUTZ VON TRANSFORMATOREN
(30) US 2017 09 15 201715705411
(72) HOLLIDAY, Cornelius Edward, Salem, VA 24153, 1501 Roanoke Boulevard (US)
(72) DANGE, Devendra S., Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) BENCHAITA, Lahlali, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)

H01F 41/02 **EN E-1548660** 2023 02 15 **3703086**
(86) 2019 02 28 2019160069

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SELBSTMAGNETISIERTEN NETZFÖRMIGEN PERMANENTMAGNETEN DURCH GENERATIVE FERTIGUNG
(72) Jacimovic, Jacim, 5430 Wettingen, Am Gottesgraben 13 (CH)
(72) Christen, Thomas, 5413 Birmenstorf, Heigelweg 17 (CH)
(72) Scherf, Lavinia, 2300 Kopenhagen (DK)
(72) Kessler, Reto, 5506 Mägenwil, Breitistrasse 5b (CH)
(72) Herrmann, Lorenz, 5300 Turgi, Spinnereistrasse 10D (CH)
(72) Denervaud, Eric, 1725 Posieux (CH)

H01H 1/38 **EN E-1548661** 2023 02 15 **3776616**
(86) IB19051949 2019 03 11 2019716982

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) FEDERBELASTETES HILFSKONTAKTSYSTEM FÜR BUSÜBERTRAGUNGSSCHALTUNG IN EINEM DREHTRENNSCHALTER
(30) IN 2018 03 28 201841011684
(72) CHAUHAN, Kalpesh Ishwarbhai, Gujarat, 390020, A/104 Darshanam Central park, Near Hotel Surya Palace, Sayajigunj, (IN)
(72) KANSARA, Krunal, Gujarat, 390025, 142, pratham residency, waghodia-dabhoi ring road, near swaminarayan gurukul, vadodara, vadadora (IN)
(72) SINJONIA, Manish, Gujarat 390019, A-26, darshanam Villa-2 near pariwar, char rasta, waghodia road, vadodara, (IN)
(72) CHAUHAN, Shashwat, Gujarat, 380013, 26, Xaviers Co-Operative Housing Society, Limited (Shree Hari Park), Near Jivan Sandhya Old Age House, Naranpura, Ahmedabad, (IN)

H01H 33/12 **DE E-1548662** 2023 02 15 **3928344**
(86) EP20057928 2020 03 23 2020718152

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) OPTIMIERTER DREISTELLUNGSSCHALTER
(30) DE 2019 03 29 102019204417
(72) HOHMANN, Stefan, 60439 Frankfurt am Main, Tiberiusstraße 21 (DE)
(72) PESCH, Daniel, 63477 Maintal, Mainkurstraße 36 (DE)
(72) RATKA, Martin, 61381 Friedrichsdorf, Feldbergstraße 2a (DE)
(72) ZLYDNIK, Rene, 04934 Hohenleipisch, Grenzweg 13 (DE)

H01H 33/664 **DE E-1548663** 2023 02 15 **3453044**
(86) EP17058569 2017 04 10 2017716245

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) DOPPELKONTAKT-SCHALTER MIT VAKUUMSCHALTKAMMERN
(30) DE 2016 05 03 102016108246
(72) SCHMITZ, Gerd, 53859 Niederkassel, Schlesierstr. 95 (DE)
(72) UEDELHOVEN, Marcel, 53945 Blankenheim, Zollstock 1 (DE)
(72) MEISSNER, Johannes, 53129 Bonn, Naheweg 2 (DE)
(72) WOHLANG, Michael, 53332 Bornheim, Bahnhofstr. 29 (DE)
(72) KREFT, Oliver, 53119 Bonn, Landsbergerstr. 34 (DE)
(72) SCHROEDER, Kai, 53859 Niederkassel, Thelengasse 69 (DE)

H01H 50/32 **DE E-1548664** 2023 02 15 **3834221**
(86) DE18100695 2018 08 07 2018759025

(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, Landshuter Strasse 100 (DE)
(54) SCHALTVORRICHTUNG ZUM GESTEUERTEN SCHALTEN EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUM GESTEUERTEN SCHALTEN EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG
(72) HAMMERL, Reinhold, 85748 Garching, Prof.-Angermair-Ring 34A (DE)
(72) LIPPMANN, Jörg, 81543 München, Sommerstraße 62 (DE)

H01H 50/58 **EN E-1548665** 2023 02 15 **3157029**
(86) 2016 10 11 2016193235

(73) Johnson Electric International AG, 3280 Murten, Freiburgstrasse 33 (CH)
(54) ELEKTRISCHER KONTAKTSCHALTER UND SCHALTSCHÜTZ
(30) GB 2015 10 16 201518367
(72) Connell, Richard, Hong Kong, Johnson Electric Engineering Ltd. Patent Dept. 12 Science Park East Avenue 6F Hong Kong Science Park Shatin N.T. (HK)

H01H 51/22 **EN E-1548666** 2023 02 15 **3594985**
(86) 2018 03 29 2019195597

(73) Fujitsu Component Limited, Tokyo 140-0002, 12-4, Higashi-Shinagawa 4-chome, Shinagawa-ku, (JP)
(54) ELEKTROMAGNETISCHES RELAIS
(30) JP 2017 04 06 2017076141
(72) MORIMURA, Masato, Tokyo 140-0002, FUJITSU COMPONENT LIMITED 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome Shinagawa-ku (JP)

H01H 83/02 **EN E-1548667** 2023 02 15 **3828913**
(86) 2020 11 12 2020207282

(73) Carling Technologies, Inc., Plainville, CT 06062-1177, 60 Johnson Avenue (US)
(54) ERDSCHLUSSSCHUTZSCHALTER MIT FERNTESTFÄHIGKEIT
(30) US 2019 11 26 201962940666 P
(30) US 2020 10 23 202017078776
(72) SORENSON, Richard W., Ft. Lauderdale, FL 33301, 2727 Aqua Vista Boulevard (US)
(72) FASANO, Michael, Watertown, CT 06795, 38 Vaill Road (US)
(72) CORDNER, Simon, Voorhees, NY 08043, 66 Regan Lane (US)

H01H 83/02 **EN E-1548668** 2023 02 15 **3657525**
(86) 2019 11 22 2019210870

(73) Yuyao Jiarong Electrical Appliance Co., Ltd., Yuyao, Zhejiang, No.30 Fengqi Westroad Linshan Town (CN)
(54) FEHLERSTROMSCHUTZ
(30) CN 2018 11 22 201811396201
(30) CN 2018 11 22 201811396390
(72) QIAN, Jiacan, Yuyao, Zhejiang, YUYAO JIARONG ELECTRICAL APPLIANCE CO., LTD No.30 Fengqi Westroad Linshan Town (CN)

H01H 85/20 **EN E-1548669** 2023 02 15 **2993681**
(86) 2015 09 03 2015183700

(73) Littelfuse, Inc., Chicago, IL 60631, 8755 W. Higgins Road Suite 500 (US)
(54) MECHANISCHER TRENNSCHALTER MIT INTEGRIERTER ABSICHERUNG
(30) US 2014 09 05 201414478416
(72) SCHWARTZ, Geoffrey, Stoughton, MA 02072, 18 Greenwood Avenue (US)
(72) THOMAS, Joe, Reading, MA 01867, 9 Tennyson Circle (US)
(72) SCRIBNER, Dana, Tyngsboro, MA 01879, 12 Village Lane, No. 39 (US)

H01H 85/30 **DE E-1548670** 2023 02 15 **3867939**
(86) EP19085955 2019 12 18 2019829138

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SCHMELZSICHERUNG MIT INTEGRIERTER MESSFUNKTION
(30) DE 2018 12 20 102018222560
(72) HÜTTINGER, Robert, 94572 Schöfweg, Mutzenwinkel 28 (DE)
(72) MARTEL, Jean-Mary, 93105 Tegernheim, Osserstraße 5 (DE)

H01J 37/32 **EN E-1548671** 2023 02 15 **3261111**
(86) 2017 04 26 2017386017

(73) NATIONAL CENTER FOR SCIENTIFIC RESEARCH "DEMOKRITOS", 15341 Agia Paraskevi Attikis, Patr. Gregoriou E' & 27, Neapoleos str. (GR)
(73) Gogolides, Evangelos, 15341 Agia Paraskevi Attikis, Patr. Gregoriou E' & 27, Neapoleos str. (GR)
(54) VARIABLER FARADAY-SCHIRM FÜR EINEN SUBSTRATHALTER, EINEN KLEMMRING ODER EINE ELEKTRODE ODER DEREN KOMBINATION IN EINEM PLASMAREAKTOR, VERWENDUNG DES VARIABLEN FARADAY-SCHIRMS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER RAUHEIT
(30) GR 2016 04 27 20160100220
(72) GOGOLIDES, Evangelos, 15341 Agia Paraskevi, Patr. Gregoriou E' & 27, Neapoleos str. (GR)
(72) ZENIOU, Angelos, 15341 Agia Paraskevi, Patr. Gregoriou E' & 27, Neapoleos str. (GR)

H01L 21/203 **FR E-1548672** 2023 02 15 **2912682**
(86) EP13072326 2013 10 24 2013780170

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITENDEN STRUKTUR
(30) FR 2012 10 26 1260234
(72) VAUFREY, David, 38000 Grenoble, 19 bis rue René Thomas (FR)
(72) BONO, Hubert, 38000 Grenoble, 16 rue Félix Esclangon (FR)

H01L 21/3213 **EN E-1548673** 2023 02 15 **3076424**
(86) 2016 03 29 2016162624

(73) Versum Materials US, LLC, Tempe, AZ 85284, 8555 River Parkway (US)
(54) SELEKTIVES ENTFERNEN VON TITANNITRIDHARTMASKE
(30) US 2015 03 31 201562140846 P
(30) US 2016 03 22 201615077374
(72) Casteel, William Jack, Jr., Fountain Hill, PA 18015, 614 Diehl Avenue (US)
(72) Inaoka, Seiji, Macungie, PA 18062, 2191 Rolling Meadow Drive (US)
(72) Liu, Wen Dar, Chupei City, Hsinchu County 302, 2F., No. 25, Ln. 62, Zhonghe St. (TW)
(72) Chen, Tianniu, Westford, MA 01886, 35 Russels Way (US)

H01L 21/66 **EN E-1548674** 2023 02 15 **3657535**
(86) 2018 11 20 2018382831

(73) Simulacions Optiques S.L., 08221 Terrassa (Barcelona), Sant Quirze, 91, 5-2a (ES)
(73) Universitat Politècnica De Catalunya, 08034 Barcelona, C/Jordi Girona 31 (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG MIT OPTOELEKTRONISCHEM EMITTER, HERSTELLUNGSANLAGE UND ZUGEHÖRIGES PRÜF- UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) PIZARRO BONDIA, Carles, 08034 Barcelona, UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA Jordi Girona, 31 (ES)
(72) SÁNCHEZ MARTÍNEZ, Jorge Julián, 08034 Barcelona, UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA Jordi Girona, 31 (ES)
(72) BLANCO NIETO, Patricia, 08034 Barcelona, UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA Jordi Girona, 31 (ES)
(72) CASTILLA GONZÁLEZ, Pau, 08221 Terrassa, SIMULACIONS OPTIQUES, S.L. Sant Quirze 91, 5è 2a (ES)
(72) DOMÍNGUEZ ÁLVAREZ, Noemí, 08221 Terrassa, SIMULACIONS OPTIQUES, S.L. Sant Quirze 91, 5è 2a (ES)

H01L 21/683 **EN E-1548675** 2023 02 15 **3154080**
(86) 2016 09 26 2016002077

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM TEMPORÄREN VERKLEBEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DÜNNEN WAFERS
(30) JP 2015 10 08 2015200566
(72) YASUDA, Hiroyuki, Annaka-shi, Gunma-ken, c/o Silicone Electronics Materials Research Center Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)
(72) SUGO, Michihiro, Annaka-shi, Gunma-ken, c/o Silicone Electronics Materials Research Center Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)
(72) TANABE, Masahito, Annaka-shi, Gunma-ken, c/o Silicone Electronics Materials Research Center Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)

H01L 23/28 **EN E-1548676** 2023 02 15 **3564991**
(86) JP18015881 2018 04 17 2018788521

(73) Tateyama Kagaku Co., Ltd., Toyama-shi, Toyama, 30, Shimonoban, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRONISCHEN MODULS
(30) JP 2017 04 19 2017082569
(72) WATANUKI, Osamu, Toyama-shi Toyama 930-1305, c/o TATEYAMA KAGAKU INDUSTRY CO., LTD. 30 Shimonoban (JP)
(72) HONDA, Kenichi, Toyama-shi Toyama 930-1305, c/o TATEYAMA KAGAKU INDUSTRY CO., LTD. 30 Shimonoban (JP)
(72) SHINOHARA, Orie, Toyama-shi Toyama 930-1305, c/o TATEYAMA KAGAKU INDUSTRY CO., LTD. 30 Shimonoban (JP)
(72) ISHIKAWA, Akira, Kaga-shi Ishikawa 922-0312, c/o ISHIKAWA JUSHI CO. LTD. 1-8 Utanimachi-ta (JP)
(72) ISHIKAWA, Tsutomu, Kaga-shi Ishikawa 922-0312, c/o ISHIKAWA JUSHI CO. LTD. 1-8 Utanimachi-ta (JP)

H01L 23/367 **DE E-1548677** 2023 02 15 **3973570**
(86) EP20062703 2020 05 07 2020725142

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ELEKTRONIKBAUGRUPPE UND ELEKTRONIKANORDNUNG
(30) DE 2019 05 20 102019207341
(72) BRAUN, Gerhard, 72108 Rottenburg, Brunnenaecker 26 (DE)
(72) MOELLER, Markus, 72793 Pfullingen, Kiessteige 46 (DE)
(72) AYDOGMUS, Irfan, 72622 Nuertingen, Meissener Strasse 2/1 (DE)

H01L 23/373 **EN E-1548678** 2023 02 15 **3723122**
(86) 2019 04 10 2019168416

(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, 8700 Leoben-Hinterberg, Fabriksgasse 13 (AT)
(54) KOMPONENTENTRÄGER MIT DOPPELSCHICHTSTRUKTUR
(72) Gavagnin, Marco, 8700 Leoben, Dirnböckweg 13/3 (AT)
(72) Schulz, Gernot, 8020 Graz, Dominikanerriegel 18/9 (AT)
(72) Schlaffer, Erich, 8642 St. Lorenzen, Pogierstraße 24b (AT)
(72) Silvano De Sousa, Jonathan, 1100 Wien, Susy Nicoletti Weg 15/3/23 (AT)

H01L 23/50 **EN E-1548679** 2023 02 15 **2889904**
(86) JP13004614 2013 07 30 2013855961

(73) Fuji Electric Co., Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2012 11 19 2012253403
(72) YAMADA, Tadanori, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, c/o FUJI ELECTRIC CO., LTD. 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku (JP)
(72) DENTA, Toshio, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, c/o FUJI ELECTRIC CO., LTD. 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku (JP)
(72) SEKI, Tomonori, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, c/o FUJI ELECTRIC CO., LTD. 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku (JP)

H01L 25/07 **EN E-1548680** 2023 02 15 **3961704**
(86) 2021 08 25 2021193023

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) HALBLEITERMODUL
(30) JP 2020 08 26 2020142370
(72) Morimoto, Mitsuaki, Susono-shi, Shizuoka, 410-1194 (JP)
(72) Sugimura, Kazuo, Susono-shi, Shizuoka, 410-1194 (JP)
(72) Tsubaki, Kazuya, Susono-shi, Shizuoka, 410-1194 (JP)
(72) Oishi, Eiichiro, Susono-shi, Shizuoka, 410-1194 (JP)
(72) Shigezane, Yasuyuki, Susono-shi, Shizuoka, 410-1194 (JP)

H01L 25/075 **FR E-1548681** 2023 02 15 **3679604**
(86) FR18052152 2018 09 03 2018773806

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LED-BASIERTEN EMITTIERENDEN ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) FR 2017 09 05 1758189
(72) ROBIN, Ivan-Christophe, 38000 Grenoble, 15 Avenue de Vizille (FR)
(72) CAPLET, Stéphane, 38360 Sassenage, 13 Chemin des Marronnières (FR)
(72) ROSSINI, Umberto, 38500 Coublevie, 194 Bois Joli (FR)

H01L 25/075 **FR E-1548682** 2023 02 15 **3596756**
(86) FR18050606 2018 03 14 2018714309

(73) Soitec, 38190 Bernin, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRZAHL VON KRISTALLINEN HALBLEITERINSELN MIT VARIIERENDER GITTERKONSTANTE
(30) FR 2017 03 17 1752230
(30) FR 2018 03 13 1852155
(30) FR 2018 03 13 1852156
(72) SOTTA, David, 38100 Grenoble, 19 rue Louis et Auguste Lumière (FR)
(72) LEDOUX, Olivier, 38100 Grenoble, 11 rue Masséna (FR)
(72) BONNIN, Olivier, 38320 Bresson, 4 rue du Fiaret (FR)
(72) BETHOUX, Jean-Marc, 38500 La Buisse, 672 Route du Gros Bois (FR)
(72) LOGIOU, Morgane, 38920 Crolles, 248 rue Maurice Carême (FR)
(72) CAULMILONE, Raphaël, 38660 Saint Pancrasse, La Reina Route des 3 villages (FR)

H01L 27/12 **EN E-1548683** 2023 02 15 **3477702**
(86) CN17097007 2017 08 11 2017842814

(73) Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co., Ltd., Kunshan, Jiangsu 215300, 188 Chenfeng Rd. Kunshan New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(54) FLEXIBLES ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2016 08 24 201610715972
(72) YUAN, Bo, Kunshan Jiangsu 215300, No.188 Chenfeng Road Kunshan High-Tech Zone (CN)
(72) LIU, Yucheng, Kunshan Jiangsu 215300, No.188 Chenfeng Road Kunshan High-Tech Zone (CN)
(72) GAO, Sheng, Kunshan Jiangsu 215300, No.188 Chenfeng Road Kunshan High-Tech Zone (CN)
(72) XU, Lin, Kunshan Jiangsu 215300, No.188 Chenfeng Road Kunshan High-Tech Zone (CN)

H01L 27/146 **EN E-1548684** 2023 02 15 **3584839**
(86) 2019 04 24 2019170956

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) BILDSENSOR
(30) KR 2018 06 18 20180069629
(72) KIM, Ji-hwang, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, 101-502, 42, Chungjeol-ro Dongnam-gu (KR)
(72) OH, Kyung-suk, Seongnam-si, Gyeonggi-do, D-1404, 100, Jeongjail-ro Bundang-gu (KR)

H01L 27/32 **EN E-1548685** 2023 02 15 **3258494**
(86) 2016 08 23 2016185355

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2016 06 16 20160075090
(72) Choung, Jiyoung, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Kwon, Younggil, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Lee, Duckjung, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)

H01L 27/32 **EN E-1548686** 2023 02 15 **3667731**
(86) 2019 12 10 2019214995

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 12 10 20180158366
(72) KIM, Hyojin, Gyeonggi-do, 207-602, Suwon IPARK CITY 2-Bolck Gwonseon-dong Gwonseon-gu Gyeonggi-do Suwon-si (KR)
(72) NOH, Sokwon, Gyeonggi-do, 103-501, Dongsuwon LG Village 1 Cha Mangpo-dong Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Changhan, Chungcheongnam-do, 104-2101, Halla Vivaldi Apt. Yonggok-dong dongnam-gu Cheonan-si (KR)
(72) KIM, Myunghwan, Gyeonggi-do, 107-1404 16, Suji-ro 113beon-gil Suji-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Sangyeol, Gyeonggi-do, 909-302 21-12, Dongtangongwon-ro Hwaseong-si (KR)
(72) KIM, Woohyun, Gyeonggi-do, 505-802 Dongtansaegangmaeul Humansia Apt. Bansong-dong Hwaseong-si (KR)
(72) SUNG, Taehyun, Gyeonggi-do, 304-1003 Raemian Ebeohaim APT. Naeson-dong Uiwang-si (KR)
(72) SHIN, Sejoong, Chungcheongnam-do, 108-1301, Daedong Dasoop Apt. Buldang-dong Seobuk-gu Cheonan-si (KR)
(72) CHUNG, Ho Ryun, Gyeonggi-do, 101-1701, 17, Jungbu-daero 170beon-gil Paldal-gu Suwon-si (KR)

H01L 29/78 **EN E-1548687** 2023 02 15 **3598505**
(86) 2018 07 19 2018305988

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku (JP)
(54) TEMPERATURSCHÄTZUNG EINES LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENTS
(72) DEGRENNE, Nicolas, 35708 RENNES cedex 7, C/Mitsubishi Electric R&D Centre Europe 1, allée de Beaulieu CS 10806 (FR)

H01L 29/872 **FR E-1548688** 2023 02 15 **3896745**
(86) 2021 03 31 2021166382

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) ÜBERGANGSBARRIERE-SCHOTTKY-DIODE
(30) FR 2020 04 16 2003847
(72) BUCKLEY, Julien, 38054 Grenoble Cedex 9, CEA GRENOBLE 17, Avenue des Martyrs (FR)

H01L 31/0224 **EN E-1548689** 2023 02 15 **3648175**
(86) JP18017615 2018 05 07 2018825325

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HOCHLEISTUNGSSOLARZELLE MIT RÜCKSEITIGER OBERFLÄCHENELEKTRODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2017 06 26 2017124479
(72) HASHIGAMI Hiroshi, Annaka-shi Gunma 379-0195, c/o Advanced Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL Co. Ltd. 13-1 Isobe 2-chome (JP)
(72) WATABE Takenori, Annaka-shi Gunma 379-0195, c/o Advanced Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL Co. Ltd. 13-1 Isobe 2-chome (JP)
(72) OHTSUKA Hiroyuki, Annaka-shi Gunma 379-0195, c/o Advanced Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL Co. Ltd. 13-1 Isobe 2-chome (JP)

H01L 31/0687 **DE E-1548690** 2023 02 15 **3965169**
(86) 2020 09 07 2020000323

(73) AZUR SPACE Solar Power GmbH, 74072 Heilbronn, Theresienstrasse 2 (DE)
(54) STAPELFÖRMIGE MONOLITHISCHE MEHRFACHSOLARZELLE
(72) Berg Alexander, 74074 Heilbronn (DE)
(72) Meusel Matthias, 74076 Heilbronn (DE)

H01L 33/40 **EN E-1548691** 2023 02 15 **3724931**
(86) US18065404 2018 12 13 2018826905

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER KONTAMINATION EINES LED-CHIPS
(30) US 2017 12 14 201715842391
(30) EP 2018 01 31 18154461
(72) KWAN, Yue Chau, Singapore 768925, 190 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) MA, Li, Singapore 768925, 190 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) ZHANG, Liang, Singapore 120715, Blk 715 Clementi West Street 2 11-89 (SG)
(72) DAVIS, Kenneth Morgan, Raleigh North Carolina 27613-8553, 5912 Orchid Valley Road (US)
(72) LI, Bing Xuan, Singapore 670629, Blk 629 Senja Road 24-202 (SG)

H01L 41/08 **FR E-1548692** 2023 02 15 **3859800**
(86) 2017 06 26 2021161536

(73) SOITEC, 38190 Bernin, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques (FR)
(54) HYBRIDSTRUKTUR FÜR VORRICHTUNG MIT OBERFLÄCHENSCHALLWELLEN
(30) FR 2016 06 30 1656191
(72) GAUDIN, Gweltaz, 38920 CROLLES, 77 Place de la Ruchère (FR)
(72) HUYET, Isabelle, 38920 CROLLES, 464 rue du Brocey (FR)

H01L 51/52 **EN E-1548693** 2023 02 15 **3331044**
(86) 2017 11 13 2017201299

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2016 11 30 20160160957
(72) PARK, TaeHan, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) LEE, KyungHoon, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) YOO, DongHee, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) LIM, Hyeongjun, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)

H01L 51/54 **EN E-1548694** 2023 02 15 **3486299**
(86) KR17004834 2017 05 10 2017827792

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(54) VERBINDUNG FÜR ORGANISCHE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ZUSAMMENSETZUNG FÜR ORGANISCHE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ORGANISCHE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2016 07 12 20160088232
(72) JANG, Kipo, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Youngkwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LUI, Jinhyun, Suwon-si Gyeonggi-do16678, 130 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YU, Eun Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Sung-Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Ho Kuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H01M 4/04 **EN E-1548695** 2023 02 15 **3799157**
(86) CN19114757 2019 10 31 2019881943

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) ELEKTRODENBLECHWALZVORRICHTUNG UND ELEKTRODENBLECHWALZVERFAHREN
(30) CN 2018 11 09 201821846114 U
(72) WU, Zhiyang, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHANG, Wang, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LI, Shisong, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) GUO, Chao, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) YANG, Chao, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 4/131 **EN E-1548696** 2023 02 15 **3680965**
(86) CN19105727 2019 09 12 2019866164

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian PRC 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) POSITIVELEKTRODENTEIL UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) CN 2018 09 28 201811136888
(72) ZHONG, Wei, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) JIANG, Lingyan, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) GE, Xiaoming, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) LIANG, Tao, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 4/131 **EN E-1548697** 2023 02 15 **3989313**
(86) CN20099734 2020 07 01 2020836780

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 10 201910618721
(72) LI, Zhiqiang, Ningde Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) LI, Qifeng, Ningde Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) HAN, Changlong, Ningde Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 4/139 **EN E-1548698** 2023 02 15 **3444875**
(86) KR17013299 2017 11 21 2017871256

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODE FÜR ELEKTROCHEMISCHES GERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2016 11 21 20160155217
(72) HAN, Song-Yi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Ji-Eun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Song-Taek, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Young-Geun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/14 **EN E-1548699** 2023 02 15 **3273512**
(86) JP15006315 2015 12 18 2015885338

(73) GS Yuasa International Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho Nishinosho, Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) BLEIAKKUMULATOR
(30) JP 2015 03 18 2015054123
(72) ANDO, Kazunari, 431-0452 Shizuoka, c/o GS Yuasa Energy Co., Ltd. 555, Sakaijuku, osai-shi, (JP)
(72) KIKUCHI, Takuya, 431-0452 Shizuoka, c/o GS Yuasa Energy Co., Ltd. 555, Sakaijuku, osai-shi, (JP)
(72) OGASAWARA, Etsuko, 431-0452 Shizuoka, c/o GS Yuasa Energy Co., Ltd. 555, Sakaijuku, osai-shi, (JP)

H01M 4/36 **EN E-1548700** 2023 02 15 **3694030**
(86) KR18013636 2018 11 09 2018875222

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, NEGATIVELEKTRODE MIT DIESEM NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT NEGATIVELEKTRODE
(30) KR 2017 11 09 20170148837
(72) CHOI, Jung Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Eun Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JO, Rae Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Su Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Dong Hyuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Se Mi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Il Geun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/36 **EN E-1548701** 2023 02 15 **3800710**
(86) CN19120591 2019 11 25 2019905262

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, (CN)
(54) POSITIVELEKTRODENMATERIAL MIT HOHER KOMPAKTIERTER DICHTE UND ELEKTROCHEMISCHER ENERGIESPEICHER
(30) CN 2018 12 29 201811637494
(72) DU, Rui, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, ZhangwanTown, Jiaocheng District (CN)
(72) LIU, Yongchao, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, ZhangwanTown, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHAO, Deyu, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, ZhangwanTown, Jiaocheng District (CN)
(72) LIU, Na, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, ZhangwanTown, Jiaocheng District (CN)

H01M 4/36 **EN E-1548702** 2023 02 15 **3823063**
(86) CN19095352 2019 07 10 2019834455

(73) BYD Company Limited, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan Shenzhen (CN)
(54) POSITIVES ELEKTRODENMATERIAL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG SOWIE LITHIUM-IONEN-BATTERIE
(30) CN 2018 07 10 201810753614
(72) HU, Dongjie, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) WEI, Hao, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)

H01M 4/38 **EN E-1548703** 2023 02 15 **3386011**
(86) 2011 07 22 2018170691

(73) University Of Southern California, Los Angeles, CA 90089-2561, 3740 McClintock Avenue Hughes Center, Suite EEB 131 (US)
(54) WIEDERAUFLADBARE EISEN-LUFT-BATTERIE
(30) US 2010 07 22 36669610 P
(72) NARAYAN, Sir R., Arcadia, CA 91006, 1555 N. Santa Anita Avenue (US)
(72) PRAKASH, G. K. Surya, Hacienda Heights, CA 91745, 3412 Casco Court (US)
(72) KINDLER, Andrew, San Marino, CA 91108, 616 Plymouth Road (US)

H01M 4/66 **EN E-1548704** 2023 02 15 **3813166**
(86) CN19119744 2019 11 20 2019932232

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, (CN)
(54) POSITIVER ELEKTRODENSTROMKOLLEKTOR, POSITIVES ELEKTRODENSTÜCK, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 01 201910586431
(72) LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) HUANG, Qisen, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Shiwen, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 4/66 **EN E-1548705** 2023 02 15 **3930058**
(86) CN20086260 2020 04 23 2020924978

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) DREIDIMENSIONALE ZUSAMMENGESETZTE METALL-LITHIUM-NEGATIVELEKTRODE, METALL-LITHIUM-BATTERIE UND VORRICHTUNG
(72) LIU, Chengyong, Ningde Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road ZhangwanTown Jiaocheng District (CN)
(72) GUO, Yongsheng, Ningde Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road ZhangwanTown Jiaocheng District (CN)
(72) OUYANG, Chuying, Ningde Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road ZhangwanTown Jiaocheng District (CN)

H01M 4/86 **FR E-1548706** 2023 02 15 **3804013**
(86) IB19054544 2019 05 31 2019740647

(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(73) Ecole Centrale de Lyon, 69130 Ecully, 36 avenue Guy de Collongue (FR)
(73) UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 69100 Villeurbanne, 43, boulevard du 11 novembre 1918 (FR)
(54) BIOZELLE MIT BRENNSTOFFRESERVOIR
(30) FR 2018 06 08 1855014
(72) LE GOFF, Alan, 38830 Crêts-en-Belledonne, 6 La Cassey (FR)
(72) NEDELLEC, Yannig, 38000 Grenoble, 36 rue du Docteur Calmette (FR)
(72) ABREU, Caroline, 89100 Sens, 1 rue du 19 mars 1962 (FR)
(72) COSNIER, Serge, 38920 Crolles, 176 rue Dian Fossey (FR)
(72) HOLZINGER, Michaël, 38830 Saint-Laurent-du-Pont, 6 chemin de l'ancien Canal (FR)

H01M 8/00 **EN E-1548707** 2023 02 15 **3754768**
(86) 2019 06 18 2019382509

(73) FUNDACIÓ INSTITUT DE RECERCA EN ENERGIA DE CATALUNYA, 08930 Barcelona, Jardins de les Dones de Negre, 1, 2a Planta Sant Adrià de Besòs (ES)
(73) Institució Catalana de Recerca I Estudis Avançats, 08010 Barcelona, Passeig Lluís Companys, 23 (ES)
(54) VORRICHTUNG MIT ELEKTROCHEMISCHER ZELLE ZUR VERWENDUNG IN EINER SOFC UND/ODER EINER SOEC UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOFC ODER EINER SOEC DURCH VERWENDUNG DAVON
(72) TARANCÓN RUBIO, Albert, 08031 BARCELONA, C/ Costa i Cuixart 4 Sobreatic 1ª (ES)
(72) TORRELL FARO, Marc, 08003 BARCELONA, C/ Dr. Aiguader 17, 9-5 (ES)
(72) NÚÑEZ EROLES, Marc, AD500 ANDORRA LA VELLA, C/ Mestre Xavier Plana 24 5-c (AD)
(72) PESCE, Arianna, 15076 Ovada (AL), Via Bruno Repetto 18 (IT)

H01M 8/0228 **EN E-1548708** 2023 02 15 **3678242**
(86) KR18012417 2018 10 19 2018869259

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(73) Daegu Gyeongbuk Institute of Science and Technology, Daegu 42988, 333, Techno jungang-daero Hyeonpung-myeon Dalseong-gun (KR)
(54) VERBINDUNGSMATERIAL FÜR FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FESTOXID-BRENNSTOFFZELLE
(30) KR 2017 10 20 20170136479
(72) NOH, Tai Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) RYOO, Changseok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Daehwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Kang Taek, Dalseong-gun Daegu 42988, 333 Techno jungang-daero Hyeonpung-myeon (KR)
(72) CHOI, Kwangwook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Kwangyeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JOH, Dong Woo, Dalseong-gun Daegu 42988, 333 Techno jungang-daero Hyeonpung-myeon (KR)
(72) THAHEEM, Imdadullah, Dalseong-gun Daegu 42988, 333 Techno jungang-daero Hyeonpung-myeon (KR)

H01M 10/04 **EN E-1548709** 2023 02 15 **3703160**
(86) 2019 07 22 2019187561

(73) Qinghai Contemporary Amperex Technology Limited, Xining, Qinghai 810000, No. 182 Chuangye Road Chengzhong District (CN)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) CN 2019 03 01 201910155379
(72) LI, Zhiling, Xining, Qinghai 810000, No. 182 Chuangye Road Chengzhong District (CN)
(72) LI, Baiqing, Xining, Qinghai 810000, No. 182 Chuangye Road Chengzhong District (CN)
(72) LI, Hui, Xining, Qinghai 810000, No. 182 Chuangye Road Chengzhong District (CN)
(72) ZHANG, Tingting, Xining, Qinghai 810000, No. 182 Chuangye Road Chengzhong District (CN)
(72) LIU, Jun, Xining, Qinghai 810000, No. 182 Chuangye Road Chengzhong District (CN)
(72) ZHANG, Xiaoxi, Xining, Qinghai 810000, No. 182 Chuangye Road Chengzhong District (CN)

H01M 10/04 **EN E-1548710** 2023 02 15 **3726604**
(86) 2020 04 15 2020169597

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) SUPERTASCHEN-SEKUNDÄRBATTERIE MIT DOPPELHÄHNEN
(30) KR 2019 04 15 20190043771
(30) KR 2019 12 02 20190157980
(72) KIM, Dong Ju, 34124 Daejeon, 325, Exporo, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jin Go, 34124 Daejeon, 325, Exporo, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Bo Hyun, 34124 Daejeon, 325, Exporo, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/0569 **EN E-1548711** 2023 02 15 **3951991**
(86) KR20010117 2020 07 31 2020850726

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT VERBESSERTEN ZYKLUSEIGENSCHAFTEN
(30) KR 2019 08 02 20190094377
(72) KIM, Hyun Seung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/42 **EN E-1548712** 2023 02 15 **3561942**
(86) KR18011678 2018 10 02 2018870993

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR REGENERATION EINER BATTERIEZELLE
(30) KR 2017 10 24 20170138672
(72) HONG, Chul Gi, Daejeon 34122, 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/42 **EN E-1548713** 2023 02 15 **3813147**
(86) CN20102833 2020 07 17 2020811954

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) BATTERIEMODUL, BATTERIESATZ UND VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG EINER BATTERIEZELLE
(30) CN 2019 08 20 201910770671
(72) HUANG, Aifang, Ningde Fujian 352100, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) PAN, Rongzhao, Ningde Fujian 352100, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) GAO, Hanqing, Ningde Fujian 352100, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 10/613 **EN E-1548714** 2023 02 15 **3780146**
(86) CN20093512 2020 05 29 2020775798

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, (CN)
(54) TEMPERATURREGELUNGSANORDNUNG UND BATTERIEPACK
(30) CN 2019 06 18 201920919814 U
(72) SU, Yongqiang, Ningde City Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Zengzhong, Ningde City Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) WU, Buwei, Ningde City Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) ZHOU, Linggang, Ningde City Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 10/613 **EN E-1548715** 2023 02 15 **3843198**
(86) JP19039153 2019 10 03 2019928305

(73) Honda Motor Co., Ltd., Tokyo 107-8556, 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BATTERIEMODUL, ELEKTRISCHE ANTRIEBSEINHEIT UND ARBEITSMASCHINE
(72) SUEYOSHI, Shunichiro, Wako-shi Saitama 3510193, c/o HONDA R&D CO. LTD. 4-1 Chuo 1-chome (JP)
(72) MURAOKA, Keisuke, Wako-shi Saitama 3510193, c/o HONDA R&D CO. LTD. 4-1 Chuo 1-chome (JP)
(72) NAGATANI, Shuji, Wako-shi Saitama 3510193, c/o HONDA R&D CO. LTD. 4-1 Chuo 1-chome (JP)

H01M 10/6556 **EN E-1548716** 2023 02 15 **3905366**
(86) CN19079674 2019 03 26 2019901566

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, 2, Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(54) BATTERIEKASTEN
(30) CN 2018 12 27 201822224422 U
(72) GU, Yanlong, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) JIANG, Liwen, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 50/147 **EN E-1548717** 2023 02 15 **3930086**
(86) CN20121721 2020 10 17 2020879220

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Fujian PRC 352100, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City (CN)
(54) BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG, DIE EINE BATTERIEZELLE ALS STROMVERSORGUNG VERWENDET
(30) CN 2019 10 21 201921769178 U
(72) WANG, Xuguang, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) XU, Wencai, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) YAO, Jihua, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) CAO, Gen, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 50/15 **EN** **E-1548718** 2023 02 15 **3933954**
(86) CN20080428 2020 03 20 2020783509

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian PRC 352100, No.2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, (CN)
(54) BATTERIEDECKELBAUGRUPPE UND SEKUNDÄRE BATTERIE
(30) CN 2019 04 01 201920426787 U
(72) SU, Huasheng, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HUANG, Shoujun, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) CHEN, Xinxiang, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHENG, Yulian, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 50/15 **EN** **E-1548719** 2023 02 15 **3675208**
(86) KR18015796 2018 12 12 2018891720

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2017 12 20 20170176338
(72) KIM, Kyung-Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHI, Ho-June, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Jin-Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 50/209 **EN** **E-1548720** 2023 02 15 **3886198**
(86) CN19082662 2019 04 15 2019901900

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) BATTERIEKASTEN
(30) CN 2018 12 27 201811613811
(72) HUANG, Haihua, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'Gang Road, ZhangwanTown, JiaochengDistrict (CN)
(72) SHI, Weigang, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'Gang Road, ZhangwanTown, JiaochengDistrict (CN)

H01M 50/50 **EN** **E-1548721** 2023 02 15 **3846281**
(86) CN20073856 2020 01 22 2020824420

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) BATTERIEMODUL, BATTERIESATZ, VORRICHTUNG UND FEHLERBEHANDLUNGSVERFAHREN
(30) CN 2019 10 31 201911056741
(30) CN 2019 10 31 201911055609
(72) ZHOU, Di, Ningde Fujian 352100, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) XU, Ye, Ningde Fujian 352100, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) ZHAO, Bin, Ningde Fujian 352100, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) CHEN, Rongcai, Ningde Fujian 352100, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 50/588 **EN** **E-1548722** 2023 02 15 **3933957**
(86) CN20081741 2020 03 27 2020790693

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, NingDe City, Fujian PCR 352100, No. 2 XinGang Road ZhangWan Town JiaoCheng District (CN)
(54) BATTERIEPACK
(30) CN 2019 04 19 201920536836 U
(72) WANG, Xu, Ningde Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01P 1/12 **EN** **E-1548723** 2023 02 15 **3134935**
(86) US15017568 2015 02 25 2015708100

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451, 870 Winter Street (US)
(54) LEISTUNGSSTARKER HOCHFREQUENZ (HF)-ANTENNENSCHALTER
(30) US 2014 04 25 201414262552
(72) CAGLE, William L., Waltham, Massachusetts 02451, 870 Winter Street (US)
(72) TSUKII, Toshikazu, Waltham, Massachusetts 02451, 870 Winter Street (US)

H01Q 1/32 **EN** **E-1548724** 2023 02 15 **3896789**
(86) 2021 04 16 2021168966

(73) CALEARO ANTENNE S.P.A. CON SOCIO UNICO, 20121 Milano, Corso Matteotti Giacomo 1 (IT)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG
(30) IT 2020 04 16 202000008101
(72) CORRÀ, Luigi, 20121 Milano (IT)
(72) INNOCENTE, Patrik, 20121 Milano (IT)
(72) CANALE, Matteo, 20121 Milano (IT)
(72) MESTRINER, Roberto, 20121 Milano (IT)

H01Q 3/24 **EN** **E-1548725** 2023 02 15 **3444897**
(86) 2018 08 13 2018188615

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ANTENNE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 08 16 201710701968
(72) ZHU, Maomao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YUAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUA, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H01Q 9/04 **EN** **E-1548726** 2023 02 15 **3716403**
(86) 2020 03 26 2020165950

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) ANTENNENMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 03 28 201910244229
(72) JIA, Yuhu, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H01Q 11/14 **DE** **E-1548727** 2023 02 15 **3741007**
(86) EP18082296 2018 11 22 2018808307

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ANTENNENELEMENT UND ANTENNENARRAY
(30) DE 2018 01 18 102018200758
(72) POURMOUSAVI, Mehran, 70197 Stuttgart, Seyfferstr 76/1 (DE)

H01Q 13/08 **EN** **E-1548728** 2023 02 15 **3591762**
(86) JP18007479 2018 02 28 2018760255

(73) Yokowo Co., Ltd., Tokyo 114-8515, 5-11, Takinogawa 7-chome Kita-ku (JP)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG
(30) JP 2017 02 28 2017037653
(72) SONE Takayuki, Tomioka-Shi Gunma 370-2495, c/o YOKOWO Co. Ltd. TOMIOKA PLANT 1112 Kanohara (JP)

H01R 4/02 **EN** **E-1548729** 2023 02 15 **3829000**
(86) 2020 11 24 2020209587

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) VERBINDUNGSWIDERSTAND UND VERWALTUNG ELEKTROMAGNETISCHER INTERFERENZEN EINES OBERFLÄCHENMONTIERTEN STECKVERBINDERS
(30) US 2019 11 26 201962940486 P
(72) KOPANSKY, Gregory, Philadelphia, PA 19115, 317 Palmer Drive (US)
(72) SCHNEIDER, Michael Joseph, Secane, PA 19018, 807 Cricket Road (US)

H01R 4/2425 **EN** **E-1548730** 2023 02 15 **3815189**
(86) US19039141 2019 06 26 2019739493

(73) Interplex Industries, Inc., East Providence, RI 02916, 231 Ferris Avenue (US)
(54) SCHNEIDKLEMMVERBINDER
(30) US 2018 06 27 201862690408 P
(30) US 2019 02 08 201962803203 P
(72) SCHNEIDER, Richard, Livonia, MI 48152, 35212 Banbury Ct. (US)

H01R 4/36 **EN** **E-1548731** 2023 02 15 **3782232**
(86) US18033239 2018 05 17 2018730568

(73) Dresser-Rand Company, Houston TX 77079, 15375 Memorial Drive Suite 600 (US)
(54) ELEKTRISCHER VERBINDER MIT EINEM GESTAFFELTEN KONTAKTTRÄGER
(72) MALPIEDI, Justin, New York 14706, 2071 Rio Drive Allegany (US)
(72) SCOTT, Christopher, New York 14727, 645 Wolf Run Road Cuba (US)
(72) ROCKWOOD, Steven, New York 14706, 6 Pierce Drive Allegany (US)

H01R 4/48 **EN** **E-1548732** 2023 02 15 **3633795**
(86) JP18019611 2018 05 22 2018810189

(73) Idec Corporation, Osaka-shi, Osaka 532-0004, 6-64 Nishimiyahara 2-chome Yodogawa-ku (JP)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 05 29 2017105230
(72) NIINAI, Hideo, Osaka-shi Osaka 532-0004, c/o IDEC CORPORATION 6-64 Nishimiyahara 2-chome Yodogawa-ku (JP)

H01R 9/05 **EN** **E-1548733** 2023 02 15 **3813199**
(86) 2020 10 23 2020203496

(73) Tyco Electronics Japan G.K., Takatsu-ku Kawasaki Kanagawa 213-8535, 3-5-8, Hisamoto (JP)
(54) CRIMPSTRUKTUR
(30) JP 2019 10 25 2019194503
(72) Mizukami, Kazuhiro, Kawasaki, Kanagawa 213-8535, c/o Tyco Electronics Japan G.K. 3-5-8, Hisamoto Takatsu-ku (JP)

H01R 12/71 **EN E-1548734** 2023 02 15 **3849022**
(86) CN19086224 2019 05 09 2019872377

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KARTENVERBINDER, KARTENSTECKPLATZ UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 10 15 201811199774
(72) ZHANG, Shihao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LEI, Gaobing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) SU, Tien Chieh, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H01R 12/71 **EN E-1548735** 2023 02 15 **3900118**
(86) US19056785 2019 10 17 2019798449

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) EDGE-LAUNCH-STECKVERBINDER FÜR ELEKTRONIKBAUGRUPPEN
(30) US 2018 12 21 201816231376
(72) TAYLOR, Brian L., Waltham, Massachusetts 02451, 870 Winter Street (US)

H01R 13/187 **EN E-1548736** 2023 02 15 **3555968**
(86) US17065770 2017 12 12 2017822943

(73) Carlisle Interconnect Technologies, Inc., Saint Augustine, FL 32092, 100 Tensolite Drive (US)
(54) MEHRTEILIGER KONTAKT FÜR EINEN ELEKTRISCHEN VERBINDER
(30) US 2016 12 13 201615376891
(72) BIANCA, Giuseppe, Playa Vista, CA 90034, 12751 Millennium Drive Unit 211 (US)
(72) FOSHANSKY, Leonid, San Diego, CA 92128, 11965 Meriden Lane (US)

H01R 13/436 **DE E-1548737** 2023 02 15 **3639329**
(86) EP18064689 2018 06 05 2018729109

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) STECKVERBINDERTEIL MIT VERSTEMMTEN KONTAKTELEMENTEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) BE 2017 06 12 201705419
(72) TÜNKER, Manuel, 32694 Dörentrup, Auf dem Papierkamp 18 (DE)
(72) STARKE, Cord, 32825 Blomberg, Märkische Str. 95 (DE)
(72) JANSON, Valentin, 32839 Steinheim, Flurstr. 41 (DE)

H01R 13/453 **EN E-1548738** 2023 02 15 **4054014**
(86) 2022 03 01 2022159358

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) VERBINDER
(30) JP 2021 03 01 2021031855
(30) JP 2021 06 23 2021104439
(72) KOZONO, Seiji, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421 (JP)
(72) TSUSHIMA, Yoshitaka, Fujieda-shi, Shizuoka 426-0034 (JP)
(72) OKAMOTO, Masaya, Fujieda-shi, Shizuoka 426-0034 (JP)
(72) MATSUKAWA, Tomoki, Fujieda-shi, Shizuoka 426-0034 (JP)

H01R 13/453 **EN E-1548739** 2023 02 15 **4054013**
(86) 2022 03 01 2022159354

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) VERBINDER
(30) JP 2021 03 01 2021031857
(72) Kozono, Seiji, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421 (JP)
(72) Tsushima, Yoshitaka, Fujieda-shi, Shizuoka 426-0034 (JP)
(72) Okamoto, Masaya, Fujieda-shi, Shizuoka 426-0034 (JP)

H01R 13/516 **EN E-1548740** 2023 02 15 **3514889**
(86) 2019 01 18 2019152568

(73) TE Connectivity Corporation, Berwyn, PA 19312, 1050 Westlakes Drive (US)
(54) KOAXIALE STECKVERBINDERANORDNUNG
(30) US 2018 01 19 201862619357 P
(30) US 2018 05 16 201815981137
(30) US 2018 12 17 201816221688
(72) Miller, Keith Edwin, Manheim, PA 17545, 195 Root Road (US)
(72) Dowhower, Keith Paul, Harrisburg, PA 17112, 6401 Chelton Avenue (US)

H01R 13/639 **DE E-1548741** 2023 02 15 **3800747**
(86) 2020 09 15 2020196140

(73) Sprintus GmbH, 73642 Welzheim-Breitenfürst, Reizenwiesen 1 (DE)
(54) KABELGEBUNDENES REINIGUNGSGERÄT
(30) DE 2019 09 17 102019124947
(72) Lepold, Holger, 73635 Rudersberg, Kohlwaldstraße 22 (DE)
(72) Hofmann, Johannes, 73663 Berglen, Kreutzerstraße 15 (DE)

H01R 13/74 **EN E-1548742** 2023 02 15 **3716413**
(86) 2020 02 28 2020160140

(73) YAZAKI CORPORATION, Minato-ku, Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) VERBINDER
(30) JP 2019 03 29 2019066544
(72) KODAIRA, Erika, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-0954, c/o Yazaki Parts Co., Ltd., 4-16-1, Motoimaizumi (JP)
(72) MIYAKAWA, Tomoyuki, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-0954, c/o Yazaki Parts Co., Ltd., 4-16-1, Motoimaizumi (JP)
(72) FUKAYA, Tomoyoshi, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-0954, c/o Yazaki Parts Co., Ltd., 4-16-1, Motoimaizumi (JP)

H01R 43/02 **DE E-1548743** 2023 02 15 **3818600**
(86) DE18100608 2018 07 04 2018742909

(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, Landshuter Strasse 100 (DE)
(54) HERSTELLEN VON PRESS- UND CRIMPVERBINDUNGEN IM SPANNSTOCK
(72) ESSERS, Marc, 52072 Aachen, Försterstraße 23 (DE)
(72) RABE, Pascal, 52070 Aachen, Salvatorstraße 2 (DE)
(72) FORSTMEIER, Christoph, 84028 Landshut, Laimgrubenweg 6 (DE)
(72) GEFFERS, Christoph, 52070 Aachen, Thomashofstraße 31 (DE)
(72) REISGEN, Uwe, 52249 Eschweiler, Heisterner Straße 40a (DE)

H01S 5/042 **DE E-1548744** 2023 02 15 **3357133**
(86) EP16073000 2016 09 27 2016785104

(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, 93055 Regensburg, Leibnizstraße 4 (DE)
(54) HALBLEITERLASER
(30) DE 2015 09 28 102015116335
(72) GERHARD, Sven, 93087 Alteglofsheim, Bischof-Ketteler-Str. 36 (DE)
(72) LELL, Alfred, 93142 Maxhütte - Haidhof, Virchowstr. 19 (DE)
(72) VIERHEILIG, Clemens, 93105 Tegernheim, Lutherstr. 19 (DE)
(72) LÖFFLER, Andreas, 93073 Neutraubling, Breslauer Str. 39 (DE)
(72) EICHLER, Christoph, 93093 Donaustauf, Lessingstrasse 4 (DE)

H01S 5/183 **EN E-1548745** 2023 02 15 **3718183**
(86) US18063020 2018 11 29 2018884006

(73) Vixar, Inc., Plymouth, MN 55441, 2950 Xenium Lane N, Suite 104 (US)
(54) LEISTUNGSÜBERWACHUNGSMETHODE FÜR VCSELS UND VCSEL-ARRAYS
(30) US 2017 11 29 201762591964 P
(72) JOHNSON, Klein L., Orono Minnesota 55356, 2845 Wear Circle (US)
(72) SANDQUIST, David, St. Paul Minnesota 55108, 1537 Hamline Ave N (US)
(72) BRENNER, Mary, Plymouth Minnesota 55441, 4275 Deerwood Lane North (US)

H01T 13/20 **EN E-1548746** 2023 02 15 **3312952**
(86) JP16002517 2016 05 24 2016813894

(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 467-8525, 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku (JP)
(54) ZÜNDKERZE
(30) JP 2015 06 22 2015124318
(72) UEGAKI, Hironori, Nagoya-shi Aichi 467-8525, c/o NGK SPARK PLUG CO. LTD. 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku (JP)
(72) KURONO, Hirokazu, Nagoya-shi Aichi 467-8525, c/o NGK SPARK PLUG CO. LTD. 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku (JP)
(72) KITA, Junpei, Nagoya-shi Aichi 467-8525, c/o NGK SPARK PLUG CO. LTD. 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku (JP)

H02B 1/052 **EN E-1548747** 2023 02 15 **3742566**
(86) 2019 05 23 2019176055

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERSTELLBARES DIN-SCHIENENSYSTEM
(72) Weber, Erik, 67850 Offendorf, 18, route de Herrlisheim (FR)

H02B 1/36 **EN E-1548748** 2023 02 15 **3776766**
(86) EP18058618 2018 04 04 2018716991

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) EINSCHUBMODUL
(72) SCHMITT, Hans-Jürgen, 69493 Hirschberg, Friedensweg 9 (DE)

H02B 5/06 **EN E-1548749** 2023 02 15 **3745547**
(86) 2019 05 31 2019177767

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) ANORDNUNG MIT EINER TURMMONTIERTE HOCHSPANNUNGS-SCHALTANLAGE UND EINEM HOCHSPANNUNGS-TURM
(72) Cameroni, Roberto, 20129 Milano, Piazzale Dateo, 6 (IT)
(72) Granata, Carlo, 20070 Cavenago d' Adda (LO), Via G. Conti, 9 (IT)

H02B 5/06 **DE E-1548750** 2023 02 15 **3506441**
(86) 2018 11 28 2018208806

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) UMSPANNWERK
(30) DE 2017 12 27 102017223817
(72) Findeisen, Jörg, 01156 Dresden, Obere Bergstr. 12 (DE)

H02G 3/04 **EN E-1548751** 2023 02 15 **4044383**
(86) 2022 02 01 2022154520

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) KABELBAUM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN KABELBAUM
(30) JP 2021 02 15 2021021619
(72) Kiyota, Hirotaka, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407 (JP)
(72) Kiuchi, Masaru, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407 (JP)

H02H 3/04 **EN E-1548752** 2023 02 15 **2932570**
(86) US13067955 2013 11 01 2013792151

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) SCHUTZSCHALTER MIT FUNKTION ZUR ÜBERWACHUNG EINER SCHUTZFUNKTION UND EINER REPETITIVEN HARDWARESCHALTUNGS-PRÜFFUNKTION
(30) US 2012 12 12 201213711830
(72) PARKER, Kevin L., Pittsburgh, Pennsylvania 15217, 5615 Hempstead Road Apt. 204 (US)

H02H 9/00 **EN E-1548753** 2023 02 15 **3563459**
(86) US17068733 2017 12 28 2017887713

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) LEISTUNGSSCHALTERSYSTEM MIT INTERNEM SPANNUNGSBEGRENZER
(30) US 2016 12 31 201662441229 P
(72) SHINDE, Sushil, A., Monroeville, PA 15146, 130 Blue Grass Cir (US)
(72) KURINKO, Carl, North Huntingdon, PA 15642, 540 Janet Drive (US)
(72) HAMMACK, Gary, Greensburg, PA 15601, 1320 Elm Street (US)
(72) HOBURN, Thomas, Hunker, PA 15639, 231 Faust Hil (US)
(72) DUBACH, Peter, 5442 Fislisbach, Clarastrasse 8 (CH)
(72) SOTIROPOULOS, Ektor, 8810 Horgen, Neugasse 13 (CH)
(72) VITOLS, Arnols, P., deceased, - (US)

H02J 1/14 **EN E-1548754** 2023 02 15 **3399618**
(86) 2018 04 30 2018170010

(73) Thermo King LLC, Minneapolis, MN 55420, 314 West 90th Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÜCKKOPPLUNGSGESTEUERTEN LASTKONTROLLE EINER FAHRBAHREN KLIMAANLAGE
(30) US 2017 05 04 201715587010
(72) SCHUMACHER, Ryan Wayne, Bloomington, MN 55437, 4107 Pebblebrook Drive (US)
(72) NELSON, Matthew S, Cottage Grove, MN 55016, 7384 Timber Crest Drive South (US)
(72) MCMONIGAL, Kyle, Eden Prairie, MN 55347, 10175 Meade Lane (US)

H02J 3/14 **EN E-1548755** 2023 02 15 **3391156**
(86) US16065301 2016 12 07 2016826496

(73) Carrier Corporation, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) ADAPTIVE STEUERUNG EINES HLK-SYSTEMS
(30) US 2015 12 18 201562269155 P
(72) SIMON, Emile, Penrose Wharf Cork, 4th Floor Penrose Business Center (IE)
(72) CYCHOWSKI, Marcin, Penrose Wharf Cork, 4th Floor Penrose Business Center (IE)

H02J 3/38 **EN E-1548756** 2023 02 15 **2988388**
(86) JP14002213 2014 04 18 2014785236

(73) KYOCERA Corporation, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku Kyoto-shi (JP)
(54) LEISTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, LEISTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES LEISTUNGSSTEUERUNGSSYSTEMS
(30) JP 2013 04 19 2013088764
(72) SATAKE, Masaomi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation Head Office 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) TAKENAKA, Tetsuya, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation Head Office 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

H02J 3/38 **EN E-1548757** 2023 02 15 **3457514**
(86) 2017 10 31 2017199477

(73) SolAero Technologies Corp., Albuquerque, NM 87123, 10420 Research Road SE (US)
(54) LEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM FÜR WELTRAUMPHOTOVOLTAIKANLAGEN
(30) US 2017 09 18 201715707036
(72) Stern, Theodore Garry, EL CAJON, CA 92020, 1857 Altozano Drive (US)

H02J 7/00 **EN E-1548758** 2023 02 15 **3518379**
(86) 2018 12 17 2018213003

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LADEN EINES ELEKTRISCHEN AUTONOMEN BEWEGLICHEN KÖRPERS
(30) JP 2018 01 26 2018011917
(72) ITOH, Masayuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)

H02J 7/00 **EN E-1548759** 2023 02 15 **3451484**
(86) CN17087829 2017 06 09 2017859439

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) LADESYSTEM UND EIN BATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN
(30) WO 2016 10 12 PCT/CN2016/101944
(30) WO 2017 02 15 PCT/CN2017/073653
(72) CHEN, Shebiao, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) ZHANG, Jialiang, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H02J 7/00 **EN E-1548760** 2023 02 15 **3719951**
(86) CN18110006 2018 10 12 2018936296

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) LADEVERFAHREN, ENDGERÄT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(72) TIAN, Chen, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H02J 7/02 **EN E-1548761** 2023 02 15 **3537567**
(86) CN17102932 2017 09 22 2017925612

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG, STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(72) TIAN, Chen, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) ZHANG, Jialiang, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H02J 9/06 **EN E-1548762** 2023 02 15 **3447880**
(86) 2018 07 03 2018181372

(73) Schneider Electric IT Corporation, Foxboro, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)
(54) AC-OK-DETEKTIONSSCHALTUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2017 08 23 201715684302
(72) TSAI, Ping-Chuan, 231 New Taipei City, 9F., No. 78-1, Section 1, Beiyi Road Xindian District (TW)
(72) PETROVIC, Luka, Billerica, MA 01821, 21 Kenmar Road Apt 35 (US)
(72) PENG, Wen-Chun, 23560 New Taipei City, 5F., No. 131-6, Nanshan Road Zhonghe District (TW)

H02J 50/00 **EN E-1548763** 2023 02 15 **3609036**
(86) CN18082010 2018 04 04 2018780344

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) ZU LADENDE VORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUM DRAHTLOSEN LADEN, VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN LADEN UND SYSTEM
(30) WO 2017 04 07 PCT/CN2017/079784
(30) WO 2017 04 13 PCT/CN2017/080334
(72) WAN, Shiming, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang' an (CN)

H02J 50/10 **EN E-1548764** 2023 02 15 **3343731**
(86) JP16071825 2016 07 26 2016841335

(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(54) KONTAKTLOSES LEISTUNGSVERSORGUNGSSYSTEM UND LEISTUNGSEMPFANGSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 08 28 2015169841
(72) MURAYAMA Takahiko, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) ARAKI Jun, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) NAKAMURA Toshio, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)

H02J 50/80 **EN E-1548765** 2023 02 15 **3846275**
(86) CN19096408 2019 07 17 2019864841

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSLADEVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DRAHTLOSLADEVORRICHTUNG UND DRAHTLOSLADESYSTEM
(30) CN 2018 09 30 201811154730
(72) JIA, Yuhu, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H02K 3/50 **DE E-1548766** 2023 02 15 **3909116**
(86) EP20059098 2020 03 31 2020718211

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) WICKELKOPFANORDNUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE ROTIERENDE MASCHINE
(30) EP 2019 04 08 19167872
(72) BRACH, Karsten, 13589 Berlin, Wolburgsweg 34 A (DE)
(72) JENSEN, Jens Dahl, 14050 Berlin, Kirschenallee 7 (DE)
(72) RAUCH, Hartmut, 12203 Berlin, Holbeinstr. 20 (DE)
(72) REHME, Olaf, 20148 Hamburg, Magdalenenstr. 35 (DE)
(72) SCHNECK, Jakob, 10245 Berlin, Bahrfeldtstrasse 36 (DE)
(72) STIER, Oliver, 12163 Berlin, Zimmermannstraße 29 (DE)

H02K 5/173 **EN E-1548767** 2023 02 15 **3553924**
(86) CN17113601 2017 11 29 2017899789

(73) Zhejiang Cipu Pool&Spa Technology Co., Ltd., Wangchun Industrial Zone Ningbo, No. 227, Buzheng East Road (CN)
(54) GLEICHSTROMMOTOR MIT UNIDIREKTIONALEN LAGERN
(30) CN 2017 03 08 201720221271 U
(72) Wang, Huaiping, Ningbo, No. 227, Buzheng East Road Wangchun Industrial Zone (CN)

H02K 7/06 **DE E-1548768** 2023 02 15 **3655685**
(86) EP18069499 2018 07 18 2018746642

(73) Samson Aktiengesellschaft, 60314 Frankfurt am Main, Weismüllerstrasse 3 (DE)
(54) STELLGERÄT MIT SICHERHEITSSTELLFUNKTION
(30) DE 2017 07 18 102017116108
(72) KRAUSE, Sebastian, 63486 Bruchköbel, Im Rosenring 35 (DE)

H02K 7/116 **EN E-1548769** 2023 02 15 **3879679**
(86) 2021 02 26 2021159492

(73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI 48084, 2135 West Maple Road (US)
(54) ACHSANORDNUNG MIT EINEM INNEREN SCHMIERMITTELKANAL
(30) US 2020 03 09 202016813452
(72) Martin, Robert, Troy, MI Michigan 48084, c/o ArvinMeritor Technology, LLC 2135 West Maple Road (US)

H02K 15/02 **DE E-1548770** 2023 02 15 **3921928**
(86) EP20057611 2020 03 19 2020710980

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINES MAGNETBLECHS UND EINES MAGNETBLECHSTAPELS SOWIE ELEKTRISCHE MASCHINE UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG
(30) EP 2019 04 09 19168227
(72) SCHUH, Carsten, 85598 Baldham, Heideweg 9 (DE)
(72) VOLLMER, Rolf, 36129 Gersfeld, Espenlaubstraße 13 (DE)

H02M 1/08 **FR E-1548771** 2023 02 15 **3799279**
(86) 2020 09 11 2020195665

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) WECHSELRICHTER MIT EINER STROMQUELLE, DIE MIT EINER SCHUTZSCHALTUNG AUSGESTATTET IST
(30) FR 2019 09 24 1910530
(72) PEREZ, Gaëtan, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)
(72) BIER, Anthony, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)
(72) CATELLANI, Stéphane, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)

H02M 1/12 **DE E-1548772** 2023 02 15 **3815228**
(86) EP18072960 2018 08 27 2018769059

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) MEHRPHASIGER MEHRSTUFENSTROMRICHTER MIT EINER ANSTEUERUNG UND EINEM PASSIVEN FREQUENZFILTER UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DES MEHRPHASIGEN MEHRSTUFENSTROMRICHTERS
(72) PIESCHEL, Martin, 90518 Altdorf, Beim Steinbruch 9 (DE)

H02M 3/335 **EN E-1548773** 2023 02 15 **3621192**
(86) 2019 08 22 2019193015

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) SPANNUNGS- UND STROMSCHUTZ IN ISOLIERTEN SCHALTNETZWANDLERN MIT SEKUNDÄRSEITIGER GLEICHSPANNUNGSMESSUNG
(30) US 2018 09 06 201816123364
(72) TANG, Benjamin, Rancho Palos Verdes, California 90275, 6944 Grovespring Drive (US)
(72) DING, Hongying, Redondo Beach, California 90278, 2221 Clark Ln (US)
(72) PERRANOSKI, Sue, Rancho Palos Verdes, California 90275, 27633 Flaming Arrow Drive (US)
(72) PIERSON, Richard, Lakewood, California 90712, 2729 Warwood Rd (US)
(72) TSCHIRHART, Darryl, Cambridge, Ontario N3C 0B2, 91 Callaway Dr. (CA)

H02M 7/00 **FR E-1548774** 2023 02 15 **3692624**
(86) FR18000231 2018 10 04 2018793452

(73) Auxel, 59147 Gondecourt, Rue de la Barre Zone Industrielle (FR)
(73) Université d'Artois, 62030 Arras, 9 rue du Temple (FR)
(54) MEHRLAGIGER VERBINDER MIT EMAILLE-ISOLIERTEN LEITERN
(30) FR 2017 10 06 1759370
(72) ROGER, Daniel, 62162 Wimille, 2 rue Victor Clément (FR)
(72) WECXSTEEN, Jean-François, 62400 Béthune, 27 rue de Jemmapes (FR)
(72) DUCHESNE, Stéphane, 62660 Beuvry, 421 rue Jean Jaurès (FR)
(72) VELU, Gabriel, 62890 Audrehem, 1234 rue Principale (FR)

H02M 7/06 **EN E-1548775** 2023 02 15 **3410594**
(86) JP16052536 2016 01 28 2016887944

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STROMWANDLER
(72) MOCHIZUKI, Tomomi, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 13-5 Kudankita 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H02M 7/48 **EN E-1548776** 2023 02 15 **3134963**
(86) EP15058282 2015 04 16 2015718836

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) RESONANZWANDLER, HOCHSPANNUNGSGENERATOR UND RÖNTGENRÖHRE MIT DEM RESONANZWANDLER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES RESONANZWANDLERS
(30) EP 2014 04 25 14165946
(72) MRUSEK, Helmut, NL-5656 AE Eindhoven, High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) JANTKE, Sebastian, NL-5656 AE Eindhoven, High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) SCHILLER, Sven, NL-5656 AE Eindhoven, High Tech Campus Building 5 (NL)

H02M 7/48 **EN E-1548777** 2023 02 15 **3930170**
(86) IB19000223 2019 02 21 2019916189

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) STROMWANDLER
(72) ONO, Kimihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) KUMAKURA, Susumu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) ISHII, Soichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

H02N 2/12 **DE E-1548778** 2023 02 15 **3844866**
(86) DE19100781 2019 08 29 2019769003

(73) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG, 76228 Karlsruhe, Auf der Römerstrasse 1 (DE)
(54) ULTRASCHALLAKTOR
(30) DE 2018 08 30 102018121179
(72) KOC, Burhanettin, 76275 Ettlingen, Kiefernweg 74G (DE)

H02P 1/04 **EN E-1548779** 2023 02 15 **3840210**
(86) 2019 12 20 2019306724

(73) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS, 27120 Pacy-sur-Eure, 33, rue André Blanchet (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG EINER RESONANZFREQUENZ EINES MECHANISCHEN SYSTEMS
(72) JEBAI, Al Kassem, 27200 VERNON, 14 Avenue Pierre Mendès France (FR)
(72) KOTEICH, Mohamad, 27200 VERNON, 8 rue de la nation (FR)

H02P 5/74 **EN E-1548780** 2023 02 15 **3504787**
(86) US17048534 2017 08 25 2017844459

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER ZWISCHENKREISSPANNUNGSDYNAMIK MIT EINEM BEGRENZTEN ENERGIESPEICHERELEMENT
(30) US 2016 08 26 201662379889 P
(30) US 2017 06 28 201715635376
(72) DUTTA, Sumit, Fargo, North Dakota 58102, 4101 19th Avenue North (US)
(72) WU, Long, Fargo, North Dakota 58102, 4101 19th Avenue North (US)
(72) LI, Danielle, Fargo, North Dakota 58102, 4101 19th Avenue North (US)
(72) SINGH, Brij N., Fargo, North Dakota 58102, 1441 44th Street North (US)
(72) LERVIK, Jared, Fargo, North Dakota 58102, 4101 19th Avenue North (US)

H02P 5/747 **DE E-1548781** 2023 02 15 **3891881**
(86) EP20054281 2020 02 19 2020707022

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ZUMINDEST ZWEI MECHANISCH GEKOPPELTE ASYNCHRONMOTOREN UMFASSENDEN SYSTEMS, COMPUTER-PROGRAMM MIT EINER IMPLEMENTATION DES VERFAHRENS UND NACH DEM VERFAHREN ARBEITENDES SYSTEM
(30) EP 2019 02 21 19158479
(72) FRITSCH, Christoph, 96178 Pommersfelden, Erlenstr. 27 (DE)
(72) RUPPRECHT, Stefan, 92353 Postbauer-Heng, Waldstraße 13 (DE)
(72) STREUBUEHR, Martin, 90513 Zirndorf, Heinrich-Böll-Str. 17 (DE)
(72) WEDEL, Bernd, 91096 Möhrendorf, Schwalbenweg 40 (DE)

H02P 6/185 **DE E-1548782** 2023 02 15 **3837763**
(86) EP19071956 2019 08 15 2019755373

(73) KOSTAL Drives Technology GmbH, 58513 Lüdenscheid, An der Bellmerei 10 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGELUNG EINER SYNCHRONMASCHINE OHNE LAGEGEBER MITTELS EINDEUTIGER ZUORDNUNG DER ADMITTANZ ODER INDUKTIVITÄT ZUR ROTORLAGE
(30) DE 2018 08 17 102018006547
(30) DE 2018 08 22 102018006657
(72) LANDSMANN, Peter, 80809 München, Riesenfeldstr. 76a RGB (DE)
(72) PAULUS, Dirk, 81669 München, Franziskanerstr. 36 (DE)
(72) KÜHL, Sascha, 81671 München, Achentalstr. 14 (DE)

H02P 27/06 **EN E-1548783** 2023 02 15 **3793083**
(86) JP18018213 2018 05 10 2018917631

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR MOTORSYSTEM UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR MOTORSYSTEM
(72) OUCHI, Toshio, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) MORI, Kenichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) KONDO, Yoshihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

H02P 29/024 **DE E-1548784** 2023 02 15 **3545617**
(86) EP17075201 2017 10 04 2017780086

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM, ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSYSTEMS
(30) DE 2016 11 28 102016223539
(72) RAMESH CHANDRAN, Aravind, 71636 Ludwigsburg, Stammheimer Str. 51/2 (DE)
(72) HENNEN, Martin, 70191 Stuttgart, Stoerzbachstr. 15 (DE)

H02S 20/22 **FR E-1548785** 2023 02 15 **3723280**
(86) 2020 04 06 2020168177

(73) Cruchon, Jean Claude, 59123 Bray Dunes, 74 Rue des Architectes (FR)
(54) SCHWENKKLAPPE MIT SOLARENERGIE-UMWANDLUNG
(30) FR 2019 04 12 1903918
(72) Cruchon, Jean Claude, 59123 Bray Dunes, 74 Rue des Architectes (FR)

H03H 9/19 **EN E-1548786** 2023 02 15 **3644504**
(86) JP18021406 2018 06 04 2018820823

(73) Daishinku Corporation, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0194, 1389 Aza-Kono Shinzaike Hiraoka-cho (JP)
(54) KRISTALLOSZILLATIONSPLATTE UND KRISTALLOSZILLATOR
(30) JP 2017 06 22 2017122550
(30) JP 2017 06 28 2017126147
(72) YOSHIOKA, Hiroki, Kakogawa-shi Hyogo 675-0194, c/o DAISHINKU CORPORATION 1389 Aza-Kono Shinzaike Hiraoka-cho (JP)

H03K 3/012 **EN E-1548787** 2023 02 15 **3907885**
(86) 2021 04 20 2021169462

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) TAKTSCHWINGUNGSTOLERANTE SEQUENTIELLE SCHALTUNGEN MIT NIEDRIGER SPANNUNG ZUR DYNAMISCHEN LEISTUNGSEINSPARUNG
(30) US 2020 05 04 202016866307
(72) VENUGOPAL, Vivekanandan, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) BHATIA, Ajay, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) YE, Qi, Cupertino, CA, 95014 (US)

H03K 17/0812 **EN E-1548788** 2023 02 15 **3646464**
(86) EP18065062 2018 06 07 2018731762

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HOCHSEITIGER GATE-TREIBER
(30) CN 2017 06 28 201720768261 U
(72) ZHENG, Zhong, Shanghai 200335, 333 Fuquan Road North Changning District (CN)
(72) DING, Qibing, Shanghai 200335, 333 Fuquan Road North Changning District (CN)
(72) JIANG, Ming, Shanghai 200335, 333 Fuquan Road North Changning District (CN)

H03K 17/16 **DE E-1548789** 2023 02 15 **3915193**
(86) EP20055036 2020 02 26 2020710796

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) BESCHALTUNG EINES HALBLEITERSCHALTERS
(30) EP 2019 04 01 19166563
(72) HIRSCH, Lucia, 09113 Chemnitz, Salzstraße 25 (DE)
(72) ROPPELT, Bernd, 96173 Unterhaid, Am Prühl 7 (DE)
(72) SCHWINN, Thomas, 91074 Herzogenaurach, Trosslerstr. 7 (DE)

H03K 19/0185 **EN E-1548790** 2023 02 15 **3748856**
(86) 2020 05 10 2020173790

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) KAPAZITIVER-GEKOPPELTER PEGELSCHIEBER UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM
(30) US 2019 05 13 201916410171
(72) CASCIO, Giacomo, 9500 Villach, Mitterlingstr. 6 (AT)
(72) DELLA FORTUNA, Salvatore Angelo, 9500 Villach, Judendorfer Str. 7E (AT)

H03M 1/10 **EN E-1548791** 2023 02 15 **3376671**
(86) JP15081692 2015 11 11 2015908283

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) A/D-UMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(72) KOBAYASHI, Yusuke, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NARUKAWA, Takayasu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TSUNEOKA, Masaya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUNAKOSHI, Masayuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Norihiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OKANOUE, Takahiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04B 5/00 **EN E-1548792** 2023 02 15 **3806238**
(86) CN19098313 2019 07 30 2019843454

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2018 07 31 201810856158
(72) WANG, Haikun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04B 7/0456 **EN E-1548793** 2023 02 15 **3920429**
(86) CN19076209 2019 02 26 2019917114

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) CODEBUCH-FEEDBACKVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) HUANG, Yingpei, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang´an Dongguan (CN)
(72) CHEN, Wenhong, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang´an Dongguan (CN)
(72) SHI, Zhihua, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang´an Dongguan (CN)
(72) FANG, YUN, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang´an Dongguan (CN)

H04B 10/80 **EN E-1548794** 2023 02 15 **3772195**
(86) 2020 06 18 2020180766

(73) Kyocera Corporation, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho, (JP)
(54) STROM-ÜBER-FASER-SYSTEM UND STROMVERSORGUNGSSEITIGE DATENKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG EINES STROM-ÜBER-FASER-SYSTEMS
(30) JP 2019 08 02 2019142682
(72) SUGIME, Tomonori, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

H04B 10/80 **EN E-1548795** 2023 02 15 **3926788**
(86) JP20037075 2020 09 30 2020879859

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) GLASFASERSTROMVERSORGUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 10 21 2019191756
(72) TETSUKA, Nobuyuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

H04B 17/12 **EN E-1548796** 2023 02 15 **3900230**
(86) CN18121657 2018 12 18 2018943822

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm (SE)
(54) HANDHABUNG EINES BEEINTRÄCHTIGTEN ANTENNENZWEIGS
(72) ZHANG, Hao, Guangzhou, Guangdong 510665, 5F, 15-18F Block A IP Building, Guangzhou Info Port , No16 Keyun Road, (CN)
(72) LI, Mingshi, Guangzhou, Guangdong 510665, 5F, 15-18F Block A IP Building, Guangzhou Info Port, No16 Keyun Road, (CN)
(72) YANG, Chonghao, Guangzhou, Guangdong 510665, 17F, Tower A, Guangzhou Info Port, No16 Keyun Road, (CN)

H04H 20/10 **EN E-1548797** 2023 02 15 **3435564**
(86) 2017 07 28 2017183749

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL)
(54) AUDIODATENMISCHUNG
(72) Bräuer, Burkhard, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

H04J 3/06 **EN E-1548798** 2023 02 15 **3776932**
(86) IB19052474 2019 03 27 2019722684

(73) Outline S.r.l., 25020 Flero (BS), Via L. Da Vinci 56 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DIGITALER AUDIOSIGNALE
(30) IT 2018 03 30 201800004143
(72) NOSELLI, Michele, 25020 Flero, Brescia, c/o Outline S.R.L. Via L. da Vinci, 56 (IT)
(72) NOSELLI, Stefano, 25020 Flero, Brescia, c/o Outline S.R.L. Via L. da Vinci, 56 (IT)
(72) BIFFI, Giorgio, 25020 Flero, Brescia, c/o Outline S.R.L. Via L. da Vinci, 56 (IT)

H04J 11/00 **EN E-1548799** 2023 02 15 **3691147**
(86) CN18104087 2018 09 05 2018881466

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BÜNDELGRÖSSE, BENUTZERENDGERÄT UND NETZSEITIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 11 21 201711167218
(72) SU, Xin, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) CHEN, Runhua, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) TAMRAKAR, Rakesh, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) GAO, Qiubin, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1548800** 2023 02 15 **2555462**
(86) KR11002277 2011 04 01 2011763074

(73) LG Electronics Inc., Seoul 150-721, 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATIONEN UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2010 04 01 320276 P
(72) CHUNG, Jae Hoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, LG Institute 533 Hogye 1(il)-dong Dongan-gu (KR)
(72) LEE, Hyun Woo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, LG Institute 533 Hogye 1 (il)-dong Dongan-gu (KR)
(72) KWON, Young Hyoun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, LG Institute 533 Hogye 1(il)-dong Dongan-gu (KR)
(72) JANG, Ji Woong, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, LG Institute 533 Hogye 1 (il)-dong Dongan-gu (KR)
(72) HAN, Seung Hee, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, LG Institute 533 Hogye 1 (il)-dong Dongan-gu (KR)

H04L 1/00 **EN E-1548801** 2023 02 15 **3331181**
(86) CN16090874 2016 07 21 2016832218

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) KANALSTATUSINFORMATIONSRÜCKKOPPLUNG UND EMPFANGSVERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG
(30) CN 2015 07 31 201510463618
(72) CHEN, Wenhong, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) CHEN, Shanzhi, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) GAO, Qiubin, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) CHEN, Runhua, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) RAKESH, Tamrakar, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) LI, Hui, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1548802** 2023 02 15 **3496307**
(86) CN16095032 2016 08 12 2016912438

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Li, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1548803** 2023 02 15 **3605893**
(86) CN18078996 2018 03 14 2018771514

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 03 23 201710178259
(72) ZHAO, Rui, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) PAN, Xueming, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) PENG, Ying, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1548804** 2023 02 15 **3219080**
(86) KR15012131 2015 11 11 2015859403

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2014 11 11 201462077970 P
(30) US 2015 04 23 201562151654 P
(72) HWANG, Sung-hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16709, 437-1003 33 Cheongmyeongbuk-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hak-ju, Seoul 06509, 111-1008 41 Sinbanpo-ro 23-gil Seocho-gu (KR)
(72) YANG, Hyun-koo, Seoul 06263, 2-1206 35 Dogok-ro 18-gil Gangnam-gu (KR)

H04L 1/00 **EN E-1548805** 2023 02 15 **2832137**
(86) JP13001174 2013 02 27 2013767404

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) KOLLISIONSAUFLÖSUNG ZWISCHEN ÜBERTRAGUNGSZEITPLÄNEN VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN (UCI)
(30) US 2012 03 30 201213436530
(72) KHOSHNEVIS, Ahmad, Camas Washington 98607, c/o Sharp Laboratories of America, Inc. 5750 Northwest Pacific Rim Boulevard (US)
(72) YAMADA, Shohei, Camas Washington 98607, c/o Sharp Laboratories of America, Inc. 5750 Northwest Pacific Rim Boulevard (US)

H04L 1/08 **EN E-1548806** 2023 02 15 **3840498**
(86) 2019 12 20 2019218728

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) GATEWAY-VORRICHTUNG ZUR KOORDINATION ZWISCHEN ZWEI ODER MEHREREN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
(72) Kloiber, Bernhard, 83620 Feldkirchen-Westerham, Ahornallee 8 (DE)
(72) Richerzhagen, Björn, 85049 Ingolstadt, Harderstraße 24c (DE)

H04L 1/16 **EN E-1548807** 2023 02 15 **3471309**
(86) KR18006774 2018 06 15 2018818398

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON BESTÄTIGUNGSINFORMATIONEN ZWISCHEN EINEM ENDGERÄT UND EINER BASISSTATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) US 2017 06 15 201762520497 P
(30) US 2017 06 16 201762521357 P
(30) US 2017 06 26 201762525169 P
(30) US 2017 08 11 201762543971 P
(30) US 2017 09 08 201762555694 P
(30) US 2017 11 15 201762586835 P
(30) US 2017 11 16 201762587455 P
(30) US 2017 11 30 201762593157 P
(30) US 2018 01 22 201862620407 P
(30) US 2018 02 14 201862630252 P
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H04L 1/18 **EN E-1548808** 2023 02 15 **3790214**
(86) 2020 09 04 2020194634

(73) ASUSTek Computer Inc., Taipei City 112, No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-FEEDBACK IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2019 09 09 201962897568 P
(72) HUANG, Chun-Wei, Taipei City 112, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(72) LI, Ming-Che, Taipei City 112, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(72) TSENG, Li-Chih, Taipei City 112, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)

H04L 1/18 **EN E-1548809** 2023 02 15 **3829093**
(86) 2015 11 06 2021153157

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DATENSPEICHERUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND BASISSTATION
(72) FENG, Bin, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04L 1/18 **EN E-1548810** 2023 02 15 **3866367**
(86) 2021 02 10 2021156298

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SIDELINK-HARQ
(30) US 2020 02 12 202062975580 P
(30) US 2021 02 03 202117248691
(72) YE, Chunxuan, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) YANG, Weidong, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

H04L 1/18 **EN E-1548811** 2023 02 15 **3923499**
(86) 2018 05 18 2021189463

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) PAKETDUPLIZIERUNGSSTEUERUNG
(30) US 2017 06 15 201762520251 P
(72) Babaei, Alireza, Reston, 20190 (US)
(72) Dinan, Esmael, Reston, 20190 (US)
(72) Park, Kyungmin, Reston, 20190 (US)
(72) Jeon, Hysoungsuk, Reston, 20190 (US)

H04L 1/20 **EN E-1548812** 2023 02 15 **3410624**
(86)

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL)
(54) FEHLERSCHÄTZUNG IN DER SIGNALKOMMUNIKATION
(30) US 2017 06 02 201715612530
(72) KESSEL, Martin, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) BOHN, Sebastian, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) SIEMES, Jörg Andreas, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

H04L 5/00 **EN E-1548813** 2023 02 15 **3633901**
(86) CN18084286 2018 04 24 2018809784

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON REFERENZSIGNALKONFIGURATIONSINFORMATIONEN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 05 27 201710393538
(72) YANG, Ling, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHAO, Yajun, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LI, Xincai, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) XU, Hanqing, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 5/00 **EN E-1548814** 2023 02 15 **3930245**
(86) 2017 10 30 2021184671

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, 523860 (CN)
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, 523860 (CN)
(72) ZHANG, Zhi, Dongguan, 523860 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1548815** 2023 02 15 **3920455**
(86) 2017 05 15 2021171684

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) CSI-FEEDBACK MIT MEHRFACHAUFLÖSUNG
(30) US 2016 05 13 201662335774 P
(72) Gao, Shiwei, Nepean, K2J 0H5 (CA)
(72) Harrison, Robert Mark, Gravepine, 76051 (US)
(72) Muruganathan, Siva, Stittsville, K2S0R3 (CA)
(72) Frenne, Mattias, SE-754 43 Uppsala (SE)
(72) Grant, Stephen, Pleasanton, 94566 (US)

H04L 5/00 **EN E-1548816** 2023 02 15 **3767869**
(86) 2017 08 11 2020195735

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN SIGNALISIERUNG IN EINER V2X-KOMMUNIKATION
(30) US 2016 08 24 201662379041 P
(72) Sorrentino, Stefano, 171 68 Solna, Hannebergsgatan 32 (SE)
(72) Blasco Serrano, Ricardo, 02260 Espoo, Hyljeveneentie 1 F 12 (FI)
(72) Do, Hieu, 177 32 Järfälla, Vasavägen 75, lgh 1203 (SE)

H04L 9/00 **EN E-1548817** 2023 02 15 **3729769**
(86) EP18085461 2018 12 18 2018825666

(73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 4362 Esch-sur-Alzette, 5, avenue des Hauts-Fourneaux (LU)
(54) PROXY ZUR VERMEIDUNG VON ONLINE-VERFOLGUNG DES BENUTZERS
(30) LU 2017 12 18 100580
(72) GRANDJEAN, Thierry, 6630 Martelange Belgium, Route d'Arlon 65 (BE)

H04L 9/08 **EN E-1548818** 2023 02 15 **3541006**
(86) JP17027036 2017 07 26 2017868999

(73) KDDI Corporation, Tokyo 163-8003, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) WIEDERVERWENDUNGSSYSTEM, SCHLÜSSELERZEUGUNGSVORRICHTUNG, DATENSICHERHEITSVORRICHTUNG, COMPUTER AN BORD EINES FAHRZEUGS UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2016 11 10 2016219709
(72) TAKEMORI Keisuke, Fujimino-shi Saitama 356-8502, c/o KDDI Research Inc. 1-15 Ohara 2-chome (JP)
(72) MIZOGUCHI Seiichiro, Fujimino-shi Saitama 356-8502, c/o KDDI Research Inc. 1-15 Ohara 2-chome (JP)
(72) KAWABATA Hideaki, Fujimino-shi Saitama 356-8502, c/o KDDI Research Inc. 1-15 Ohara 2-chome (JP)
(72) KUBOTA Ayumu, Fujimino-shi Saitama 356-8502, c/o KDDI Research Inc. 1-15 Ohara 2-chome (JP)

H04L 9/32 **EN E-1548819** 2023 02 15 **3769499**
(86) CN19111316 2019 10 15 2019833092

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(54) INDIZIERUNG UND WIEDERHERSTELLUNG VON CODIERTEN BLOCKCHAIN-DATEN
(72) ZHUO, Haizhen, West Lake District Hangzhou, Zhejiang 310000, C/O ALIPAY (HANGZHOU) INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD. No.556 Xixi Road, 8th Floor Section B, Suite 801-11, (CN)

H04L 9/40 **EN E-1548820** 2023 02 15 **3754932**
(86) 2019 09 30 2019200339

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF MIKRODIENSTE INNERHALB EINES MANDANTENFÄHIGEN RAHMENS
(30) US 2019 06 20 201916447733
(72) XIE, Rong, Milpitas, California 95035, 1872 Trento Loop (US)
(72) YANG, Pei-Yu, Sunnyvale, California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) SINGH, Gurminder, Sunnyvale, California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1548821** 2023 02 15 **3430555**
(86) IN16050392 2016 11 09 2016901580

(73) Sahoo, Sambit, Dist: Nayagarh, Odisha 752065, c/o: Shubhalaxmi Agencies (P) Ltd Gopinathpur Sahi PO: Raj Sunakhala (IN)
(54) IDENTIFIZIERUNGSSYSTEM MIT BIOMETRISCHER EINDEUTIGER KOMBINATION
(30) IN 2016 05 11 201631016385
(72) Sahoo, Sambit, Dist: Nayagarh, Odisha 752065, c/o: Shubhalaxmi Agencies (P) Ltd Gopinathpur Sahi PO: Raj Sunakhala (IN)

H04L 9/40 **FR E-1548822** 2023 02 15 **3391675**
(86) FR16053535 2016 12 16 2016829257

(73) IDEMIA France, 92400 Courbevoie, 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VERBINDUNGEN ZWISCHEN EINEM SICHEREN ELEMENT UND EINEM SERVER
(30) FR 2015 12 18 1562872
(72) DEPRUN, Jean-François, 92700 Colombes, c/o Oberthur Technologies 420 rue d'Estienne d'Orves (FR)
(72) SEGALOU, David, 92700 Colombes, c/o Oberthur Technologies 420 rue d'Estienne d'Orves (FR)
(72) ALZAI, Eric, 92700 Colombes, c/o Oberthur Technologies 420 rue d'Estienne d'Orves (FR)

H04L 9/40 **EN E-1548823** 2023 02 15 **3780547**
(86) 2020 02 21 2020195090

(73) BRIGHT DATA LTD., 42507 Netanya, 3 Hamahshev St. (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR URL-ABRUFNEUVERSUCHSMECHANISMUS
(30) US 2019 02 25 201962809847 P
(30) US 2019 05 31 201962855036 P
(30) US 2019 12 15 201962948265 P
(72) VILENSKI, Ofer, 42935 Moshav Hadar Am, 8 Hahollandim Street (IL)
(72) SHRIBMAN, Derry, 6356709 Tel Aviv, 9/6 Beylinson St. (IL)

H04L 9/40 **FR E-1548824** 2023 02 15 **3889773**
(86) 2021 03 25 2021165018

(73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG UND REGISTRIERUNG NEUER MIKRODIENSTE FÜR EINE GEMEINSAME VERWALTUNGSPLATTFORM EINER VIELZAHL VON HPC-LÖSUNGEN
(30) FR 2020 03 27 2003058
(72) CALEGARI, Patrice, 91790 Boissy-sous-Saint-Yon, 13 rue du Pont Cagé (FR)
(72) LEVRIER, Marc, 91410 Saint-Cyr-Sous-Dourdan, 13 rue de Bandeville (FR)

H04L 9/40 **EN E-1548825** 2023 02 15 **3831031**
(86) US19039638 2019 06 28 2019752758

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) HÖRMODUS FÜR ANWENDUNGSBETRIEBS-WANNEN-MECHANISMEN
(30) US 2018 08 03 201816053996
(72) BARGURY, Michael Zeev, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LIVNY, Yotam, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ISRAEL, Moshe, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1548826** 2023 02 15 **3766219**
(86) EP19056534 2019 03 15 2019709748

(73) ACKLIO, 35510 Cesson-Sévigné, 1137 A Avenue des Champs Blancs (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON NACHRICHTENDATEN
(30) EP 2018 03 16 18305301
(30) EP 2018 03 16 18305302
(72) PELOV, Alexander, 35576 Cesson-Sevigne Cedex, c/o Acklio 2 bis rue de la Châtaigneraie CS17607 (FR)
(72) MINABURO, Ana, 35576 Cesson-Sevigne Cedex, c/o Acklio 2 bis rue de la Châtaigneraie CS17607 (FR)

H04L 9/40 **EN E-1548827** 2023 02 15 **3797504**
(86) EP19070712 2019 07 31 2019753280

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) DATENAUSTAUSCHPLATTFORM MIT BLOCKCHAIN
(30) US 2018 08 15 201862764918 P
(30) US 2019 07 30 201916525628
(72) KARAME, Ghassan, 69115 Heidelberg, Ringstraße 3 (DE)
(72) GARCIA GALVAO ALMEIDA, Miguel, 10407 Berlin, Danziger Straße131 (DE)

H04L 9/40 **EN E-1548828** 2023 02 15 **3930279**
(86) 2020 06 23 2020181801

(73) Robocorp Technologies, Inc., San Francisco, CA 94111, 2 Embarcadero Center, 8th Floor Suite 07-141 (US)
(54) SICHERE VERWALTUNG EINER ROBOTERPROZESSAUTOMATISIERUNGSUMGEBUNG
(72) Ahokas, Sampo, 00100 Helsinki (FI)
(72) Koskinen, Teppo, 00100 Helsinki (FI)
(72) Karjalainen, Antti, 00100 Helsinki (FI)
(72) Rajuvaara, Ossi, 00100 Helsinki (FI)
(72) Laakso, Timo, 00100 Helsinki (FI)

H04L 12/40 **DE E-1548829** 2023 02 15 **3725042**
(86) IB18059654 2018 12 05 2018833513

(73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE)
(54) TEILNEHMER EINES BUSSYSTEMS, VERFAHREN ZUM BETRIEB UND EIN BUSSYSTEM
(30) DE 2017 12 12 102017011458
(72) JEROLM, Daniel, 49152 Bad Essen, Fiesteler Weg 16 (DE)

H04L 12/403 **DE E-1548830** 2023 02 15 **3516828**
(86) EP17074036 2017 09 22 2017776986

(73) Phoenix Contact GmbH & Co.KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR STROMMODULIERTEN DATENÜBERTRAGUNG ÜBER EINE STROMSCHLEIFE
(30) DE 2016 09 23 102016118004
(72) TEUTENBERG, Jürgen, 59602 Rüthen, Breitenbuscher Weg 26 (DE)
(72) PETER, Henry, 37574 Einbeck, Eigenheimstraße 2 (DE)
(72) OSTER, Viktor, 32825 Blomberg, Bunerbergweg 9 (DE)
(72) SÄCK, Klaus-Peter, 32760 Detmold, Sasseweg 3 (DE)

H04L 12/46 **EN E-1548831** 2023 02 15 **3883194**
(86) 2017 05 23 2021173245

(73) Toshiba Information Systems (Japan) Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8540, 1-53, Nisshin-cho Kawasaki-ku (JP)
(54) FAHRZEUGINTERNE GATEWAY-VORRICHTUNG UND FAHRZEUGINTERNES GATEWAY-SYSTEM
(30) JP 2016 05 24 2016103491
(72) Omiya, Masayuki, Kanagawa, 212-8585 (JP)
(72) Gotou, Kazuhiro, Kanagawa, 212-8585 (JP)
(72) Uemoto, Masashi, Kanagawa, 212-8585 (JP)
(72) Soshi, Daichi, Kanagawa, 212-8585 (JP)
(72) Hashimoto, Kazunori, Kanagawa, 212-8585 (JP)
(72) Ikeyama, Hirokazu, Kanagawa, 212-8585 (JP)
(72) Ujihara, Yousuke, Kanagawa, 212-8585 (JP)
(72) Iwahashi, Satoru, Tokyo, 105-8001 (JP)
(72) Ohno, Akifumi, Tokyo, 105-8001 (JP)
(72) Sakamoto, Kei, Tokyo, 105-8001 (JP)
(72) Ishii, Ken, Tokyo, 105-8001 (JP)
(72) Itou, Shion, Tokyo, 105-8001 (JP)

H04L 12/66 **EN E-1548832** 2023 02 15 **3709569**
(86) 2012 03 28 2020173060

(73) Belkin International, Inc., Playa Vista, CA 90094, 12045 East Waterfront Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM VERTEILEN VON INFORMATIONEN ÜBER EINE ODER MEHRERE ELEKTRISCHE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME DAFÜR
(30) US 2011 03 31 201113077782
(72) KIM, Ryan Yong, Torrance, CA 90501, 1329 Engracia Avenue (US)
(72) YERRAMSETTI, Naga, Houston, TX 77077, 2403 Leaton Park Court (US)
(72) MAURINO, Ricardo Federico, El Segundo, CA 90246, 1625 East Maple Avenue Apt 7 (US)

H04L 27/26 **EN E-1548833** 2023 02 15 **3499828**
(86) JP17028800 2017 08 08 2017839486

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2016 08 10 2016157994
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)

H04L 41/0816 **FR E-1548834** 2023 02 15 **3891935**
(86) FR19052901 2019 12 03 2019839642

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURIERUNG EINES NODES EINES NETZWERKS
(30) FR 2018 12 07 1872545
(72) BOUCADAIR, Mohamed, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) JACQUENET, Christian, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

H04L 41/0896 **EN E-1548835** 2023 02 15 **3335375**
(86) EP16068065 2016 07 28 2016747881

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DURCH NETZWERKVERWALTUNG UND/ODER ELEMENTVERWALTUNG AUSGELÖSTE SKALIERUNG VIRTUALISIERTER NETZWERKFUNKTIONEN
(30) US 2015 08 14 201562205204 P
(72) ANDRIANOV, Anatoly, Schaumburg, Illinois 60173, 908 Casey Court 2 (US)
(72) YAO, Yi Zhi, Beijing 100102, No.1 Wangjing East Road 117-4-202 Lizexiyuan Area Chaoyang District (CN)
(72) BODOG, Gyula, 1046 Budapest, Telkes utca 41 (HU)

H04L 41/12 **EN E-1548836** 2023 02 15 **3754908**
(86) 2018 12 17 2020190167

(73) ECI Telecom Ltd., Petach Tikva 4959388, 30 Hasivim Street (IL)
(54) MIGRATION VON DIENSTEN IN DATENKOMMUNIKATIONSNETZWERKEN
(72) EZRA, Shirel, 4959388 Petah Tikva, c/o ECI Telecom Ltd 30 Hasivim Street (IL)
(72) GELMAN, Efraim, 4959388 Petah Tikva, c/o ECI Telecom Ltd 30 Hasivim Street (IL)
(72) HECHT, Inbal, 4959388 Petah Tikva, c/o ECI Telecom Ltd 30 Hasivim Street (IL)

H04L 41/12 **EN E-1548837** 2023 02 15 **3709574**
(86) 2019 12 17 2019216840

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) VERWENDUNG VON EINSCHRÄNKUNGEN ZUR BESTIMMUNG OPTIMIERTER NETZWERKPLÄNE UND ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES OPTIMIERTEN NETZWERKPLANS
(30) US 2019 03 15 201916355036
(72) SIDEBOTTOM, Greg, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04L 41/34 **EN E-1548838** 2023 02 15 **3678330**
(86) CN18101192 2018 08 17 2018858412

(73) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District (CN)
(73) China Mobile Communications Group Co., Ltd, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(54) OAM-NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 09 21 201710861368
(72) CHENG, Weiqiang, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)
(72) LI, Han, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)
(72) WANG, Lei, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)

H04L 45/02 **EN E-1548839** 2023 02 15 **3709583**
(86) CN17117700 2017 12 21 2017933683

(73) Institute of Acoustics, Chinese Academy of Sciences, Haidian District Beijing 100190, No.21 North 4th Ring Road West (CN)
(73) Beijing Hili Technology Co. Ltd., Beijing 100190, 02 Section 6th Floor Block A No.66 Zhongguancun East Road Haidian District (CN)
(54) AUF PROGRAMMIERBARER NETZWERKTECHNOLOGIE BASIERENDES VERFAHREN ZUR MULTIHOME-NETZWERKLEITUNG UND -WEITERLEITUNG
(30) CN 2017 11 28 201711213654
(72) WANG, Jinlin, Beijing 100190, 21 North 4th Ring Road Haidian District (CN)
(72) YOU, Jiali, Beijing 100190, 21 North 4th Ring Road Haidian District (CN)
(72) MA, Pufang, Beijing 100190, 02 Section, 6th Floor, Block A No. 66, Zhongguancun East (CN)
(72) WANG, Lingfang, Beijing 100190, 21 North 4th Ring Road Haidian District (CN)
(72) YE, Xiaozhou, Beijing 100190, 21 North 4th Ring Road Haidian District (CN)
(72) CHENG, Gang, Beijing 100190, 02 Section, 6th Floor, Block A No. 66, Zhongguancun East (CN)

H04L 47/127 **EN E-1548840** 2023 02 15 **3542499**
(86) CN17117437 2017 12 20 2017882411

(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REGELUNG VON NETZWERKÜBERLASTUNG
(30) CN 2016 12 23 201611208665
(72) XU, Yangbo, Hangzhou Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(72) YUAN, Wenjun, Hangzhou Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(72) XUE, Guangfeng, Hangzhou Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road Binjiang District (CN)

H04L 47/28 **EN E-1548841** 2023 02 15 **3610613**
(86) US18026403 2018 04 06 2018783686

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)

(54) TIME-SENSITIVE-NETWORKING-DIFFERENZIERUNG VON AUF INHALT BASIERENDEM VERKEHR

(30) US 2017 04 12 201715485982

(72) BUSH, Stephen, Francis, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)

H04L 51/04 **EN E-1548842** 2023 02 15 **3836484**
(86) 2021 03 24 2021164728

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)

(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON LIVE-NACHRICHTEN, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, MEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT

(30) CN 2020 05 27 202010463453

(72) ZHANG, Chi, Haidian District, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10 Shangdi 10th Street (CN)

H04L 65/1016 **EN E-1548843** 2023 02 15 **3228057**
(86) EP14076459 2014 12 03 2014808953

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)

(54) IMS-ANWENDUNGSSTEUERUNGSPROTOKOLL

(72) STILLE, Mats Ola, 167 54 Bromma, Radhusallén 11 (SE)

(72) KESSLER, Piotr, 16480 Stockholm, Kistavägen 25 (SE)

(72) PRZYBYSZ, Hubert, 126 37 Hägersten, Telefonvägen 27 2tr (SE)

H04L 65/611 **EN E-1548844** 2023 02 15 **3777104**
(86) EP19058944 2019 04 09 2019717808

(73) LumenRadio AB, 416 68 Göteborg, Svangatan 2B (SE)

(54) STREAMING UNTER VERWENDUNG EINES DYNAMISCHEN MULTIHOP-NETZWERKS

(30) US 2018 04 09 201862654531 P

(72) KARLSSON, Michael, 442 60 Kode, Bergkristallvägen 2 (SE)

H04L 67/00 **EN E-1548845** 2023 02 15 **3916538**
(86) 2017 09 29 2021186641

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

(54) ERZEUGUNG EINER FILMISCHEN ERZÄHLERFAHRUNG MIT NETZWERKADRESSIERBAREN VORRICHTUNGEN

(30) US 2016 10 10 201615289806

(72) ROTHERA, Alexander, Mountain View, CA 94043 (US)

(72) LANGE, Scott D, Mountain View, CA 94043 (US)

(72) DROP, Jennifer, Mountain View, CA 94043 (US)

H04L 67/00 **FR E-1548846** 2023 02 15 **3619908**
(86) FR18051057 2018 04 26 2018723576

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)

(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DIENSTES IN EINEM LOKALEN NETZWERK ÜBER EIN GROSSFLÄCHIGES KOMMUNIKATIONSNETZ

(30) FR 2017 05 05 1753988

(72) GIOVANNI, Marc, 92326 Châtillon Cedex, Orange Gardens - IMT/OLR/IPL/Patents - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

(72) GUIGUES, Pierre, 92326 Châtillon Cedex, Orange Gardens - IMT/OLR/IPL/Patents - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

(72) HUET, Vincent, 92326 Châtillon Cedex, Orange Gardens - IMT/OLR/IPL/Patents - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

H04L 67/02 **EN E-1548847** 2023 02 15 **3767493**
(86) 2018 08 16 2020187847

(73) BRIGHT DATA LTD., 42507 Netanya, 3 Hamahshev St. (IL)

(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES ABRUFENS VON INHALT DURCH AUSWAHL VON TUNNELVORRICHTUNGEN

(30) US 2017 08 28 201762550834 P

(30) US 2017 09 26 201762563157 P

(30) US 2018 01 31 201862624208 P

(30) US 2018 06 13 201862684211 P

(72) SHRIBMAN, Derry, 6356709 Tel Aviv, 9/6 Beylinson St. (IL)

(72) VILENSKI, Ofer, 42935 Moshav Hadar Am, 8 Hahollandim St. (IL)

H04L 67/02 **EN E-1548848** 2023 02 15 **3761613**
(86) 2018 08 16 2020187834

(73) BRIGHT DATA LTD., 42507 Netanya, 3 Hamahshev St. (IL)

(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES ABRUFENS VON INHALT DURCH AUSWAHL VON TUNNELVORRICHTUNGEN

(30) US 2017 08 28 201762550834 P

(30) US 2017 09 26 201762563157 P

(30) US 2018 01 31 201862624208 P

(30) US 2018 06 13 201862684211 P

(72) SHRIBMAN, Derry, 6356709 Tel Aviv, 9/6 Beylinson St. (IL)

(72) VILENSKI, Ofer, 42935 Moshav Hadar Am, 8 Hahollandim St. (IL)

H04L 67/02 **EN E-1548849** 2023 02 15 **3767494**
(86) 2018 08 16 2020187859

(73) BRIGHT DATA LTD., 42507 Netanya, 3 Hamahshev St. (IL)

(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES ABRUFENS VON INHALT DURCH AUSWAHL VON TUNNELVORRICHTUNGEN

(30) US 2017 08 28 201762550834 P

(30) US 2017 09 26 201762563157 P

(30) US 2018 01 31 201862624208 P

(30) US 2018 06 13 201862684211 P

(72) SHRIBMAN, Derry, 6356709 Tel Aviv, 9/6 Beylinson St. (IL)

(72) VILENSKI, Ofer, 42935 Moshav Hadar Am, 8 Hahollandim St. (IL)

H04L 67/12 **EN E-1548850** 2023 02 15 **3374902**
(86) US16060965 2016 11 08 2016864853

(73) Veniam, Inc., Mountain View, California 94041, 331 West Evelyn Avenue (US)

(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON DATENSAMMLUNG IN EINEM NETZWERK VON BEWEGTEN DINGEN

(30) US 2015 11 10 201562253249 P

(30) US 2016 10 28 201615337856

(72) MATOS, Ricardo, 4150-744 Porto, Rua da Venezuela 227 Habitacão 4404 (PT)

(72) BARROS, João, Mountain View, California 94041, 331 W. Evelyn Avenue (US)

(72) AZEVEDO,João, Felgueiras, Porto, 4610-178, Rua D. Manuel Faria e Sousa Ed. Vilaturmalina 1° Esq (PT)

(72) CONDEIXA, Tiago, Vagos, 3840-440 Aveiro, Rua Dr. João Mendes C. Da Rocha N. °491 (PT)

(72) AMEIXIEIRA, Carlos, Avanca, 3860-013 Aveiro, Rua Maria da Silva Brandão, 55 (PT)

H04L 67/141 **EN E-1548851** 2023 02 15 **3643022**
(86) CN18091976 2018 06 20 2018831875

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)

(54) VERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG VON SEGMENTROUTING FÜR IPV6-TUNNEL

(30) IN 2017 07 14 201741025136

(72) NEGI, Mahendra Singh, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

(72) KALADHARAN, Prejeeth, Bengaluru Karnataka 560037, SYNO 37 46 45/3 45/4 ETC. KNO 1540 Kundalahalli Village (IN)

(72) HUANG, Wumin, Bengaluru Karnataka 560037, SYNO 37 46 45/3 45/4 ETC. KNO 1540 Kundalahalli Village (IN)

H04L 67/56 **EN E-1548852** 2023 02 15 **2891298**
(86) CN12080702 2012 08 29 2012883688

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)

(54) VERFAHREN UND KNOTEN ZUM AUTOMATISCHEN WECHSELN VON NETZDIENSTANBIETERINFORMATIONEN

(72) LIU, Di, Shanghai 201615, Room 601 Building 49 Husong Road 1480 Songjiang District (CN)

(72) LI, Xiao, Shanghai 200135, Room 201 building 6 No.200 Lane Boshan road Pudong district (CN)

(72) PALLARES DEL EGIDO, Ruth, 5B 28022 Madrid, C/Helsinki 11 (ES)

H04L 69/18 **EN E-1548853** 2023 02 15 **3979660**
(86) CN20114054 2020 09 08 2020810851

(73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Shanghai 200030, Building A Floor 5 GuangQi Culture Plaza No. 2899 Jia, Xietu Road Xuhui District (CN)

(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON MULTIPROTOKOLLPORTS UND SERVER

(30) CN 2020 08 03 202010768976

(72) CHEN, Xiangxiang, Shanghai 200030 (CN)

(72) ZHUANG, Xiaochuan, Shanghai 200030 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1548854** 2023 02 15 **3544269**
(86) 2018 11 23 2018208033

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)

(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION DER POSITION EINER BEWEGLICHEN STRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

(30) CN 2018 03 20 201810231695

(72) HUANG, Wentao, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

(72) ZHANG, Zhouchuan, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04M 1/02 **EN E-1548855** 2023 02 15 **3817347**
(86) 2020 10 28 2020204356

(73) Kum Oh Electronics CO., LTD., Bucheon-si, Gyeonggi-do 420-859, Chunui-dong 2F 35 Gilju-ro 444beon-gil Wonmi-gu (KR)

(54) ANSCHLUSS FÜR AUSGESTELLTE MOBILE GERÄTE

(30) KR 2019 11 01 20190138803

(72) Kim, Ki Sang, 420-859 Bucheon-si, Kum Oh Electronics CO., LTD. Chunui-dong 2F, 35 Gilju-ro 444beon-gil, Wonmi-gu, (KR)

H04M 1/02 **EN E-1548856** 2023 02 15 **3849162**
(86) CN19095800 2019 07 12 2019857431

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2018 09 06 201821459213 U
(72) LI, Jie, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04M 1/725 **EN E-1548857** 2023 02 15 **3823259**
(86) CN19088166 2019 05 23 2019840202

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER UMSCHALTUNG IN BEZUG AUF EINE PRIMÄRE HÖRMUSCHEL, MOBILES ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 07 27 201810842901
(72) GONG, Jinhua, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18,Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) LI, Baoti, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18,Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04M 3/00 **EN E-1548858** 2023 02 15 **3068118**
(86) JP14079135 2014 10 31 2014860588

(73) Icom Incorporated, Osaka 547-0004, 6-19 Kamikurazukuri 1-chome Hirano-ku Osaka-shi (JP)
(54) RELAISVORRICHTUNG, SPRACHKOMMUNIKATIONSSYSTEM, VERFAHREN ZUR WEITERLEITUNG VON SPRACHSIGNALEN UND PROGRAMM
(30) JP 2013 11 07 2013231600
(72) MATSUSHIMA, Hisaaki, Osaka-shi Osaka 547-0004, c/o ICOM INCORPORATED 1-6-19 Kamikuratsukuri Hirano-ku (JP)

H04N 1/60 **EN E-1548859** 2023 02 15 **3407589**
(86) 2018 04 26 2018169474

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2017 05 22 2017101110
(72) MIYAUCHI, Takashi, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)

H04N 5/225 **EN E-1548860** 2023 02 15 **3700184**
(86) 2020 02 18 2020158051

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DER VERGRÖSSERUNG EINES BILDES UNTER VERWENDUNG MEHRERER KAMERAS
(30) KR 2019 02 19 20190019527
(72) YIM, Sunggeun, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04N 5/232 **EN E-1548861** 2023 02 15 **3609175**
(86) 2019 08 07 2019190569

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON BEWEGTBILDDATEN MIT MEHRTEILIGEN BILDERN IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2018 08 07 20180091795
(72) KIM, Dongsoo, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) SHIMOKAWA, Shuichi, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KANG, Kawang, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KANG, Hwayong, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Yeongeun, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) YOUN, Yeotak, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) YOON, Youngkwon, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Changbae, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) WON, Jonghoon, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Kihuk, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04N 5/232 **DE E-1548862** 2023 02 15 **3748951**
(86) 2019 06 06 2019178794

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) BESTIMMUNG EINER ABWEICHUNG EINER ZEIT EINER KAMERA VON EINER ZEIT EINES ZEITGEBERS
(72) Engel, Thomas, 73432 Aalen, Härtsfeldstraße 146 (DE)
(72) Laloni, Claudio, 82024 Taufkirchen, Dammerbauerweg 8 (DE)

H04N 5/232 **EN E-1548863** 2023 02 15 **3799416**
(86) 2020 09 16 2020196371

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 30 2019180713
(72) OHWA, Yasushi, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)

H04N 5/235 **EN E-1548864** 2023 02 15 **4002833**
(86) 2020 11 17 2020208033

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DES DYNAMIKBEREICHS EINES BILDES
(72) Thuresson, Axel, 223 69 Lund (SE)

H04N 7/12 **EN E-1548865** 2023 02 15 **3255856**
(86) KR15011795 2015 11 04 2015881310

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN-EMPFANGEN VON RUNDFUNKSIGNALEN
(30) US 2015 02 04 201562111672 P
(30) US 2015 03 19 201562135693 P
(30) US 2015 04 08 201562144897 P
(30) US 2015 06 23 201562183680 P
(30) US 2015 06 26 201562184908 P
(72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KO, Woosuk, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) HONG, Sungryong, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04N 7/18 **EN E-1548866** 2023 02 15 **3633985**
(86) JP18018648 2018 05 15 2018806358

(73) Furuno Electric Co., Ltd., Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, 9-52, Ashihara-cho (JP)
(54) VIDEOGENERATOR
(30) JP 2017 05 24 2017103150
(72) NISHIYAMA, Koji, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, c/o FURUNO ELECTRIC Co. Ltd. 9-52 Ashihara-Cho (JP)

H04N 19/46 **EN E-1548867** 2023 02 15 **2548372**
(86) US11000421 2011 03 03 2011708948

(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR IMPLIZITE AUSWAHL VON ADAPTIVEN BEWEGUNGSVEKTORPRÄDIKTOREN ZUR VIDEOKODIERUNG UND -DEKODIERUNG
(30) US 2010 03 16 314506 P
(72) ZHENG, Yunfei, San Diego, California 92130, 4615 Torrey Circle Apt. S205 (US)
(72) YIN, Peng, Ithaca, New York 14850, 6 John Street (US)
(72) SOLE, Joel, La Jolla, California 92037, 8722 Villa La Jolla Drive Unit 106 (US)
(72) LU, Xiaoan, Princeton, New Jersey 08540, 30 Kennedy Court (US)
(72) XU, Qian, Folsom, California 95630, 240 Natoma Station Drive Apt. 220 (US)

H04N 21/436 **EN E-1548868** 2023 02 15 **4033773**
(86) 2015 11 30 2022162582

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERBINDUNGSVERFAHREN FÜR MULTIMEDIA-ABSPIELGERÄT, MULTIMEDIA-ABSPIELGERÄT UND STEUERTERMINAL
(30) CN 2015 08 20 201510514729
(72) LIN, Shangbo, Guangdong, 523860 (CN)

H04N 21/858 **EN E-1548869** 2023 02 15 **3628125**
(86) KR18003334 2018 03 22 2018824129

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG MEHRERER ANSICHTEN DER VIRTUELLEN REALITÄT
(30) US 2017 06 27 201762525654 P
(30) US 2017 09 28 201715719389
(72) KAHNG, Jong-hyun, Gyeonggido, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) YOON, Seok-hyun, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04R 1/26 **EN E-1548870** 2023 02 15 **3704867**
(86) US18057480 2018 10 25 2018804754

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701, The Mountain Road (US)
(54) ASYMMETRISCHE MIKROFONANORDNUNG FÜR LAUTSPRECHERSYSTEM
(30) US 2017 10 31 201715799021
(72) DICK, David Avi, Marlborough MA 01752, 37 Devens Street (US)
(72) HEILE, Sarah Margaret, Hudson MA 01749, 113 Brigham Street Unit 5F (US)

H04R 25/00 **EN E-1548871** 2023 02 15 **3503588**
(86) 2017 12 22 2017210409

(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) HÖRGERÄT MIT DIGITAL ABSTIMMBARER ANTENNE
(72) KVIST, Søren, DK-2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S GN IPR Lautrupbjerg 7 (DK)

H04R 25/00 **EN E-1548872** 2023 02 15 **3783918**
(86) 2019 08 22 2019193012

(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) STEUERUNG DER LAUTSTÄRKENDYNAMIK EINES HÖRGERÄTS
(72) CRAMERI, Erich, 8008 Zürich, Wildbachstr. 45 (CH)
(72) BEUCHERT, Marius, 8820 Waedenswil, Untere Weidstr. 23 (CH)
(72) HILDEBRAND, Nicola, 8610 Uster, Wildsbergstrasse 15 (CH)

H04R 25/00 **EN E-1548873** 2023 02 15 **3902285**
(86) 2021 04 09 2021167659

(73) Oticon A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) TRAGBARE VORRICHTUNG MIT EINEM RICHTSYSTEM
(30) US 2020 04 22 202016855232
(72) PEDERSEN, Michael Syskind, DK-2765 Smørum (DK)
(72) SCHEEL, Carsten, DK-2765 Smørum (DK)
(72) BERGMANN, Martin, DK-2765 Smørum (DK)
(72) BAY, Henrik, DK-2765 Smørum (DK)
(72) PEDERSEN, Morten, DK-2765 Smørum (DK)
(72) KROGSGAARD, Bent, DK-2765 Smørum (DK)
(72) MIKKELSEN, Jacob, DK-2765 Smørum (DK)
(72) GRAM, Stefan, DK-1635 København V (DK)
(72) DE HAAN, Jan M., DK-2765 Smørum (DK)
(72) BERTELSEN, Andreas Thelander, DK-2765 Smørum (DK)

H04W 4/00 **EN E-1548874** 2023 02 15 **3826331**
(86) 2020 04 27 2020171481

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, MOBILE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 11 20 201911144282
(72) HUA, Chengping, Haidian District, Beijing 100085, BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO., LTD. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road (CN)
(72) MA, Xuan, Haidian District, Beijing 100085, BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO., LTD. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road (CN)
(72) LI, Zheng, Haidian District, Beijing 100085, BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO., LTD. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road (CN)
(72) WANG, Shipeng, Haidian District, Beijing 100085, BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO., LTD. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road (CN)
(72) WANG, Peng, Haidian District, Beijing 100085, BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO., LTD. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road (CN)

H04W 4/029 **EN E-1548875** 2023 02 15 **3823322**
(86) 2018 12 20 2020216830

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VORBEREITUNG UND DURCHFÜHRUNG EINER OBJEKTAUTHENTIFIZIERUNG
(72) ENDRESS, Thomas, 64293 DARMSTADT, c/o Merck KGaA, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(72) SZABO, Daniel, 10969 BERLIN, c/o Koerber Ditigal GmbH, Kommandantenstrasse 22 (DE)
(72) BERKERMANN, Frederic, 64293 DARMSTADT, c/o Merck KGaA, Frankfurter Strasse 250 (DE)

H04W 4/06 **EN E-1548876** 2023 02 15 **3289798**
(86) KR16004478 2016 04 28 2016786774

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GRUPPENKOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2015 04 28 20150059967
(30) KR 2015 09 04 20150125860
(72) SONG, Junhyuk, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Daejoong, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Juyoung, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LIM, Hyungtaig, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04W 4/08 **EN E-1548877** 2023 02 15 **3547723**
(86) CN16110196 2016 12 15 2016924089

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND NETZWERKELEMENTAUSWÄHLER
(72) QIAO, Xiaoqiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 4/16 **EN E-1548878** 2023 02 15 **3793225**
(86) 2020 08 13 2020190863

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006, 12920 SE 38th Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN BENUTZUNG EINER VIRTUELLEN SIM-KARTE
(30) US 2019 09 11 201916567453
(72) OBAIDI, Ahmad Arash, Bellevue, Washington 98006, T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)

H04W 4/80 **EN E-1548879** 2023 02 15 **3849223**
(86) 2021 01 08 2021150782

(73) Kunshan Telink Semiconductor Co., Ltd., Kunshan, Jiangsu 215300, Room 402, No.658 Xiadong street (CN)
(54) BLUETOOTH KOPFHÖRER-VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 01 08 202010016224
(72) ZHENG, Mingjian, SHANGHAI, Shanghai 201203, Building 3, No.1500 Zuchongzhi Road, Pudong New Area, P.R.China (CN)
(72) JIN, Haipeng, SHANGHAI, Shanghai 201203, Building 3, No.1500 Zuchongzhi Road, Pudong New Area, P.R.China (CN)

H04W 8/06 **EN E-1548880** 2023 02 15 **2563071**
(86) 2011 08 22 2011178358

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, ON N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) Verfahren, Vorrichtungen und Computerprogrammprodukte zur Verwendung bei der Kommunikation ergänzender Non-Access-Stratum-Information (NAS-Information)
(72) Arzelier, Claude Jean-Frederic, 06400 CANNES, Palais Farnese 6 Allee du Parc Beauvallon (FR)
(72) Faurie, Rene, 92419 COURBEVOIE, Immeuble Le Colisee 10/12 avenue de l'Arche, Ext. 41169 (FR)
(72) Burbidge, Richard Charles, SLOUGH, Berkshire SL1 3XE, 200 Bath Road, Ext. 47496 (GB)

H04W 8/20 **FR E-1548881** 2023 02 15 **3729846**
(86) FR18053405 2018 12 19 2018833983

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DYNAMISCH KONFIGURIEREN EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS ZUR DATENLIEFERUNG EINES BESUCHER-TERMINALS
(30) FR 2017 12 22 1763063
(72) MARJOU, Xavier, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) RADIER, Benoît, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) FROMENTOUX, Gaël, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

H04W 12/04 **EN E-1548882** 2023 02 15 **2782373**
(86) 2014 03 17 2014160210

(73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP)
(54) Funkkommunikationsvorrichtung mit begrenzt-neubeschreibbarem Informationsspeicher
(30) JP 2013 03 21 2013058510
(72) SugitaniI Toshiyuki, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, (JP)

H04W 12/06 **EN E-1548883** 2023 02 15 **3863324**
(86) CN19108809 2019 09 28 2019870529

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NETZWERKSCHEIBEN-ZUGRIFFSSTEUERUNG
(30) CN 2018 10 09 201811172535
(72) ZHU, Fangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 12/06 **EN E-1548884** 2023 02 15 **3806514**
(86) 2016 06 13 2020199911

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUF BILDSCHIRMANALYSE BASIERENDE SICHERHEITSVORRICHTUNG
(30) US 2015 06 15 201514739107
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, CA California 94043, Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WANG, Kai, Mountain View, CA California 94043, Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PETROU, David, Mountain View, CA California 94043, Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04W 16/02 **EN E-1548885** 2023 02 15 **3954147**
(86) CN20102147 2020 07 15 2020841468

(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories (HK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON WIEDERHOLUNGEN EINER ÜBERTRAGUNG EINES GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANALS (PUSCH) IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2019 07 17 201962875335 P
(72) WEI, Chiahung, Neihu Dist., Taipei 114 (TW)
(72) CHIN, Hengli, Neihu Dist., Taipei 114 (TW)
(72) LIN, Wanchen, Neihu Dist., Taipei 114 (TW)
(72) CHOU, Chieming, Neihu Dist., Taipei 114 (TW)

H04W 16/14 **EN E-1548886** 2023 02 15 **3552422**
(86) IB18057331 2018 09 21 2018793461

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON INTERFERENZVERBINDUNGSTYPEN IN BREITBAND-FUNKDIENSTVORRICHTUNGEN FÜR BÜRGER
(30) US 2017 09 21 201762561485 P
(72) CIMPU, Virgil, Ottawa, Ontario K2G 6V2, 23 Sachs Forest Place (CA)
(72) BALACHANDRAN, Kumar, Pleasanton, California 94566, 5783 San Antonio Street (US)
(72) BOUDREAU, Gary, Kanata, Ontario K2K 2K9, 38 Slade Circle (CA)

H04W 16/14 **EN E-1548887** 2023 02 15 **2710828**
(86) SE11050612 2011 05 16 2011865941

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG IM ZUSAMMENHANG MIT INTERFERENZ ZWISCHEN SYSTEMEN
(72) DIMOU, Konstantinos, S-113 41 Stockholm, Norrbackagatan 11 (SE)
(72) KARLSSON, Jörgen, S-174 36 Sundbyberg, Duvgränd 6, 2tr (SE)
(72) MAGNUSSON, Sverker, S-112 36 Stockholm, Jaktvarvsplan 3, 1tr (SE)

H04W 16/24 **EN E-1548888** 2023 02 15 **3515100**
(86) 2014 02 26 2018207745

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2013 06 26 201310260403
(72) DONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 24/08 **EN E-1548889** 2023 02 15 **3836611**
(86) CN19100153 2019 08 12 2019846987

(73) ZTE Corporation, shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES GEPLANTEN DURCHSATZES, NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 10 201810912157
(72) LI, Mingliang, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LI, Rihui, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 28/02 **EN E-1548890** 2023 02 15 **3318081**
(86) KR16007184 2016 07 04 2016821607

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER KOORDINATION VON LTE-WLAN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2015 07 03 201562188486 P
(72) XU, Jian, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Jaewook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) BYUN, Daewook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 28/02 **EN E-1548891** 2023 02 15 **2885940**
(86) SE12050881 2012 08 17 2012882977

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BENACHRICHTIGUNG ÜBER ZELLENEINSCHRÄNKUNG
(72) SKOG, Robert, SE-165 76 Hässelby, Gullvivegränd 7 (SE)

H04W 28/06 **EN E-1548892** 2023 02 15 **3903524**
(86) KR20004143 2020 03 26 2020778847

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON PDCP-STEUERDATEN IN EINEM SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON HOCHZUVERLÄSSIGEM, NIEDRIGLATENTEM DIENST
(30) KR 2019 03 27 20190035018
(30) KR 2019 04 09 20190041526
(30) KR 2019 07 19 20190087751
(72) KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 28/06 **EN E-1548893** 2023 02 15 **3782343**
(86) SE18050398 2018 04 19 2018915447

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON DATENPAKETEN
(72) FOLKE, Mats, 162 43 Vällingby, Rabattvägen 13 (SE)

H04W 28/20 **EN E-1548894** 2023 02 15 **3547750**
(86) CN16108707 2016 12 06 2016923416

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DEMODULATION EINES GEMEINSAM GENUTZTEN REFERENZSIGNALS, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 28/24 **EN E-1548895** 2023 02 15 **3614732**
(86) 2018 08 24 2018190823

(73) Swisscom AG, 3050 Bern, Alte Tiefenaustrasse 6 (CH)
(54) DIENSTRICHTLINIEN-ORCHESTRIERUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(72) Jost, Frank-Peter, 3052 Zollikofen, Tannenblickweg 5 (CH)
(72) Wagner, Christof, 3072 Ostermundigen, Dr.-Zuber-Strasse 2A (CH)

H04W 36/00 **EN E-1548896** 2023 02 15 **3783943**
(86) CN19078040 2019 03 13 2019788823

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) REICHWEITENAKTUALISIERUNGSVERFAHREN, BASISSTATION, ENDGERÄT UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 04 16 201810340576
(72) LI, Jinglan, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park (CN)

H04W 36/00 **EN E-1548897** 2023 02 15 **3766282**
(86) US19035334 2019 06 04 2019731574

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) HANDOVER EINER DRAHTLOSEN VERBINDUNG AUF BASIS VON UPLINK- UND DOWNLINK-SIGNALQUALITÄTEN
(30) US 2018 06 11 201816004780
(72) STAUFFER, Erik Richard, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WANG, Jibing, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04W 36/00 **EN E-1548898** 2023 02 15 **3878209**
(86) CN19130591 2019 12 31 2019921813

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN FÜR BETRIEB MIT DUALER KONNEKTIVITÄT WÄHREND EINES HANDOVERS EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATION DAVON
(30) US 2019 03 27 201962824732 P
(72) SHI, Yongsheng, Palo Alto, CA 94303, 2479 E Bayshore Rd Suite 110 (US)

H04W 48/08 **EN E-1548899** 2023 02 15 **2466965**
(86) CN10075919 2010 08 12 2010807984

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON DIREKTZUGRIFFSPRÄAMBELN
(30) CN 2009 08 14 200910090925
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100083, NO.29 Xueyuan Rd Haidian District (CN)
(72) XU, Fangli, Beijing 100083, NO.29 Xueyuan Rd Haidian District (CN)

H04W 48/10 **EN E-1548900** 2023 02 15 **3876606**
(86) 2018 05 04 2021169310

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ZUGANGSVERSUCH ZU EINER ZELLE VON EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM GEMÄSS DER ZUORDNUNG EINER ZUGANGSKATEGORIE ZU EINER EINRICHTUNGSURSACHE
(30) US 2017 05 05 201762502591 P
(30) US 2017 05 05 201762501824 P
(72) CHOE, Hyunjung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 48/18 **EN E-1548901** 2023 02 15 **3826366**
(86) CN18100518 2018 08 14 2018930108

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND CHIP
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 48/18 **EN E-1548902** 2023 02 15 **3622754**
(86) EP17060958 2017 05 08 2017722735

(73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800 (US)
(54) VERFAHREN UND GERÄTE ZUR REKONFIGURATION EINER DATENVERBINDUNG
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Glika Nera, Athens, 3 Rethimnou St. (GR)
(72) VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, Im Erlich 82 (DE)

H04W 48/20 **EN E-1548903** 2023 02 15 **3372015**
(86) US15058962 2015 11 04 2015798273

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(73) Nokia USA Inc., Sunnyvale, CA 94086, 200 South Mathilda Avenue (US)
(54) MILLIMETERWELLEN-ZUGANGSPUNKTZUSTÄNDE IN EINEM CLUSTER-SET
(72) TALUKDAR, Anup, Glendale Heights, IL 60139, 1446 Eagle Court (US)
(72) CUDAK, Mark, Rolling Meadows, IL 60008, 2800 Deerfield Lane (US)
(72) AWADA, Ahmad, 81739 Munich, Niemollerallee 17 (DE)
(72) MAEDER, Andreas, 97074 Wuerzburg, Erthalstrasse 46 (DE)

H04W 48/20 **EN E-1548904** 2023 02 15 **3998803**
(86) 2014 07 09 2021215765

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111 Quai du Président Roosevelt (FR)
(54) NETZWERKARCHITEKTUR ZUR ERMÖGLICHUNG VON ROAMING EINES MOBILEN ENDGERÄTS IN EIN DRAHTLOSES LOKALES NETZWERK
(30) EP 2013 07 09 13305973
(72) CHEN, Xiaobao, 92326 Châtillon Cedex (FR)

H04W 52/02 **EN E-1548905** 2023 02 15 **3962177**
(86) CN19107244 2019 09 23 2019946893

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) WECKSIGNAL ÜBERWACHUNG
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 52/02 **EN E-1548906** 2023 02 15 **3253132**
(86) JP16056441 2016 03 02 2016758967

(73) Kyocera Corporation, Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku Kyoto-shi (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, PROZESSOR ZUM STEUERN EINES FUNKTERMINALS UND BENUTZERENDGERÄT
(30) JP 2015 03 03 2015041867
(30) US 2015 05 22 201562165315 P
(72) NAGASAKA, Yushi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) MORITA, Kugo, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) ADACHI, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) TONG, Fangwei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) KATAGIRI, Shingo, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) YAMAZAKI, Chiharu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) URABAYASHI, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Naohisa, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) MITSUI, Katsuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

H04W 52/14 **EN E-1548907** 2023 02 15 **3780774**
(86) CN18119419 2018 12 05 2018912041

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES LEISTUNGSREGELVERSATZES FÜR PUCCH
(30) CN 2018 03 30 201810296910
(72) ZHANG, Di, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) CHENG, Fang-Chen, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) LIN, Xiangli, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 68/00 **EN E-1548908** 2023 02 15 **3837902**
(86) CN19087883 2019 05 22 2019866633

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR STEUERKANALEMPFANG IM ENERGIESPARMODUS
(30) US 2018 09 26 201862736778 P
(30) US 2019 04 05 201962830010 P
(72) KWON, Young Hoon, Laguna Niguel, CA 92677, 27435 Country Lane Road (US)
(72) XIA, Pengfei, San Diego, CA 92130, 5798 Blazing Star Ln (US)

H04W 68/00 **EN E-1548909** 2023 02 15 **3747236**
(86) KR19003779 2019 04 01 2019782237

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERWERFEN VON GEPUFFERTEN DATEN BEI AUFRECHTERHALTUNG DER VERBINDUNG IN CP-UP-TRENNUNG
(30) KR 2018 04 02 20180038199
(72) KIM, Seokjung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) XU, Jian, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) BYUN, Daewook, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 68/02 **EN E-1548910** 2023 02 15 **3297346**
(86) CN15081805 2015 06 18 2015895247

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) PAGING-VORRICHTUNGEN
(72) GUO, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/00 **EN E-1548911** 2023 02 15 **3787354**
(86) CN18086314 2018 05 10 2018917764

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/04 **EN E-1548912** 2023 02 15 **3606210**
(86) CN17082515 2017 04 28 2017907307

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) KANALPOSITIONSANZEIGEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M1N6, 5 Appaloosa Dr (CA)

H04W 72/04 **EN E-1548913** 2023 02 15 **3726904**
(86) KR19010230 2019 08 12 2019847067

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER KANALSCHÄTZUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2018 08 10 201862716991 P
(30) US 2019 04 01 201962827234 P
(30) US 2019 04 07 201962830528 P
(72) LEE, Hyunho, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) BAE, Duckhyun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) YI, Yunjung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) SEO, Inkwon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)

H04W 72/04 **EN E-1548914** 2023 02 15 **3930402**
(86) 2018 05 04 2021191735

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN EINES DOWNLINK-STEUERKANALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2017 05 05 201710312942
(30) CN 2018 01 11 201810028300
(72) FU, Jingxing, 16677 Suwon-si, (KR)
(72) YU, Bin, 16677 Suwon-si, (KR)
(72) QIAN, Chen, 16677 Suwon-si, (KR)
(72) XIONG, Qi, 16677 Suwon-si, (KR)

H04W 72/04 **EN E-1548915** 2023 02 15 **3944691**
(86) CN19083544 2019 04 19 2019925473

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 72/04 **EN E-1548916** 2023 02 15 **3764712**
(86) CN18106337 2018 09 18 2018933927

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/04 **EN E-1548917** 2023 02 15 **3945743**
(86)

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOLLISIONSHANDHABUNG UND ZUR HALB-PERSISTENT GEPLANTEN FREIGABE VON GEMEINSAM GENUTZTEM PHYSIKALISCHEM DOWNLINK-KANAL
(30) US 2020 07 27 202063057087 P
(30) US 2021 01 13 202117148443
(72) SABER, Hamid, San Diego, CA 92122 (US)
(72) BAE, Junghyun, San Diego, CA 92130 (US)

H04W 72/12 **EN E-1548918** 2023 02 15 **3820226**
(86) CN18099700 2018 08 09 2018929410

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04W 72/12 **EN E-1548919** 2023 02 15 **3843446**
(86) CN18108433 2018 09 28 2018935122

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) ZEITRAUM ZWISCHEN UPLINK-DATEN UND DIE ANZEIGE DER UPLINK-DATEN
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, NO. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 72/12 **EN E-1548920** 2023 02 15 **3937580**
(86) KR20005911 2020 05 04 2020802991

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 05 03 20190052548
(30) US 2019 07 19 201962875994 P
(30) KR 2019 08 16 20190100267
(30) KR 2019 10 04 20190123377
(30) US 2019 11 06 201962931754 P
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 72/12 **EN E-1548921** 2023 02 15 **2858446**
(86) CN12077726 2012 06 28 2012880003

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG DER FEEDBACKINFORMATIONEN VON DOWNLINK-DATEN
(72) ZHANG, Wen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LV, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/12 **EN E-1548922** 2023 02 15 **2938151**
(86) JP12008141 2012 12 19 2012890369

(73) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(54) FUNKENDGERÄT, FUNKBASISSTATION, FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) OHTA, Yoshiaki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1 -1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) KAWASAKI, Yoshihiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)

H04W 74/00 **EN E-1548923** 2023 02 15 **3836711**
(86) CN19098854 2019 08 01 2019846872

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG Innovation Company Limited, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories (CN)
(54) VON BENUTZERGERÄT AUSGEFÜHRTES VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT
(30) CN 2018 08 08 201810899869
(72) LUO, Chao, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) LIU, Renmao, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)

H04W 74/08 **EN E-1548924** 2023 02 15 **3817483**
(86) CN19097859 2019 07 26 2019840377

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKGERÄT
(30) CN 2018 07 27 201810844522
(72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 74/08 **EN E-1548925** 2023 02 15 **3780852**
(86) CN18080956 2018 03 28 2018912387

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04W 74/08 **EN E-1548926** 2023 02 15 **3873160**
(86) CN18113791 2018 11 02 2018938728

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON SSB IN EINEM NICHTLIZENZIERTEN SPEKTRUM
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 76/14 **EN E-1548927** 2023 02 15 **3758433**
(86) 2020 06 05 2020178404

(73) ASUSTek Computer Inc., Taipei City 112, No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION DER SIDELINK-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2019 06 25 201962866399 P
(72) PAN, Li-Te, Taipei City 112, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(72) KUO, Richard Lee-Chee, Taipei City 112, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)

H04W 76/19 **EN E-1548928** 2023 02 15 **3457750**
(86) CN17082836 2017 05 03 2017795462

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) BENUTZGERÄTEKONTEXT-WIEDERAUFNAHME
(30) CN 2016 05 11 201610311749
(72) GAO, Yin, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 88/06 **EN E-1548929** 2023 02 15 **2606706**
(86) KR11005877 2011 08 11 2011818347

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG IN EINEM ENDGERÄT MIT MEHREREN HETEROGENEN KOMMUNIKATIONSMODULEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2010 08 16 37418210 P
(30) KR 2011 07 25 20110073608
(72) JANG, Jae Hyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-751, No. 104-2002 ShinMaetan Weve HaneulChae Apt. Maetan 3-dong Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Soeng Hun, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-908, No. 1208-1202 Shindong-ah Familie Yeongdeok-dong Giheung-gu (KR)
(72) VAN LIESHOUT, Gert Jan, 7314 CG Apeldoo, Soerenseweg 40 (NL)

H05B 6/46 **EN E-1548930** 2023 02 15 **3908082**
(86) CN19124658 2019 12 11 2019906867

(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) SYSTEM ZUR ERZEUGUNG ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN UND HEIZVORRICHTUNG DAMIT
(30) CN 2019 01 04 201910009058
(72) WANG, Haijuan, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) ZHANG, Lixiao, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) LI, Peng, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)

H05B 45/20 **EN E-1548931** 2023 02 15 **3890443**
(86) 2021 04 02 2021166825

(73) Leedarson Lighting Co., Ltd., Zhangzhou, Fujian 363999, Intellecture Property Department Xingtai Industrial Zone Xingda Road Changtai (CN)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 03 202020475833 U
(72) YE, Hemu, Zhangzhou, Fujian 363999, Xingtai Industrial Zone, Xingda Road, Changtai (CN)
(72) LIU, Wei, Zhangzhou, Fujian 363999, Xingtai Industrial Zone, Xingda Road, Changtai (CN)

H05B 45/50 **EN E-1548932** 2023 02 15 **3636047**
(86) US18036714 2018 06 08 2018735105

(73) Lutron Technology Company LLC, Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)
(54) LASTSTEUERVORRICHTUNG MIT ÜBERSTROMSCHUTZSCHALTUNG
(30) US 2017 06 09 201762517484 P
(72) MOORTHY, Dinesh Sundara, Coopersburg Pennsylvania 18036, 7200 Suter Road (US)
(72) STEINER, James P., Coopersburg Pennsylvania 18036, 7200 Suter Road (US)

H05H 1/24 **EN E-1548933** 2023 02 15 **3879946**
(86) JP19044356 2019 11 12 2019952594

(73) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-0031, 3-1-1 Kyobashi (JP)
(54) AKTIVIERTE GASERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(72) ARITA, Ren, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1 Kyobashi, Chuo-ku (JP)
(72) WATANABE, Kensuke, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1 Kyobashi, Chuo-ku (JP)

H05K 1/14 **FR E-1548934** 2023 02 15 **3076770**
(86) 2015 11 09 2015193592

(73) STMicroelectronics (Tours) SAS, 37100 Tours, 10, Rue Thales de Milet (FR)
(54) ELEKTRISCHER ANSCHLUSS
(30) FR 2015 04 03 1552910
(72) EDET, Arnaud, 37000 TOURS, 172, Boulevard Jean Royer (FR)
(72) NOPPER, Christian, 37510 SAVONNIERES, 22 Route de la Planche (FR)

H05K 1/18 **DE E-1548935** 2023 02 15 **3917294**
(86) 2021 05 25 2021175592

(73) IMS Connector Systems GmbH, 79843 Löffingen, Obere Hauptstrasse 30 (DE)
(54) LEITERPLATTE MIT EINEM STECKVERBINDERANSCHLUSS SOWIE ELEKTRISCHE STECKVERBINDERANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN LEITERPLATTE
(30) DE 2020 05 26 102020114114
(72) Kreklow, Kevin, 79112 Freiburg (DE)

H05K 5/02 **EN E-1548936** 2023 02 15 **3845044**
(86) EP19073279 2019 08 30 2019762934

(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, 3010 Kessel-Lo, Diestsesteenweg 692 (BE)
(54) RAHMENANORDNUNGEN FÜR OPTISCHE FASERVERTEILUNGSELEMENTE
(30) US 2018 08 31 201862725909 P
(72) VAN BAELEN, David Jan Irma, Hickory, North Carolina 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)
(72) VRANKEN, Wouter, Hickory, North Carolina 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)
(72) BLEUS, Heidi, Hickory, North Carolina 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)
(72) DE VIS, Willem Lea Marcel, Hickory, North Carolina 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)
(72) PARTON, Geert Antoon, Hickory, North Carolina 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)

H05K 5/02 **EN E-1548937** 2023 02 15 **3768051**
(86) JP18009466 2018 03 12 2018909967

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) GEHÄUSE FÜR ELEKTRONISCHE KOMPONENTE
(72) ONO, Kimihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

H05K 5/06 **EN E-1548938** 2023 02 15 **3679771**
(86) KR18009955 2018 08 29 2018853132

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WASSERDICHTER STRUKTUR
(30) KR 2017 09 05 20170113408
(72) PARK, Sung-Eun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) WEE, Jong-Chun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Wook-Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) AHN, Jae-Uk, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H05K 7/14 **DE E-1548939** 2023 02 15 **3721687**
(86) EP18083525 2018 12 04 2018808394

(73) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) BAUKASTENSYSTEM ZUM HERSTELLEN EINES ELEKTRONIKGERÄTS
(30) BE 2017 12 08 201705919
(30) DE 2017 12 08 102017129251
(72) BEST, Frank, 31675 Bückeburg, Sonnenblumenweg 10 (DE)
(72) SCHULZE, Volker, 32825 Blomberg, Plantagenweg 21 (DE)
(72) EUSTERHOLZ, Helmut, 33102 Paderborn, Holsteiner Weg 14 (DE)

H05K 9/00 **EN E-1548940** 2023 02 15 **3796769**
(86) IB18000713 2018 05 18 2018919059

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) ABSCHIRMGEHÄUSE
(72) YAMAZAKI, Tsutomu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

H05K 13/04 **DE E-1548941** 2023 02 15 **3730986**
(86) 2019 04 24 2019170813

(73) ETEL S.A., 2112 Môtiers, Zone Industrielle (CH)
(54) KOPPLUNGSGLIED FÜR EINE POSITIONIEREINRICHTUNG, POSITIONIEREINRICHTUNG MIT EINEM KOPPLUNGSGLIED, SOWIE FERTIGUNGSVERFAHREN
(72) GALDOS, Gorka, 2108 Couvet, Rue du Clos-Guyenet 2 (CH)
(72) TAMIGNIAUX, Philippe, 25500 Morteau, 40 rue du Sauron (FR)
(72) ZANONI, Pierre-André, 1400 Yverdon, Avenue du Général Guisan 15 (CH)
(72) BORDAS, Jean-Yves, 25300 Pontarlier, 11 rue Sébastien Racle (FR)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2023 02 22

A01B 39/18 **DE E-1548942** 2023 02 22 **3745837**
(86) AT19060009 2019 01 10 2019701957

(73) Romstorfer, Roman, 2215 Raggendorf, Hauptstrasse 22 (AT)
(73) Holl, Philipp, 4901 Ottnang am Hausruck, Kronabitten 4 (AT)
(73) Hutter, Hannes, 3830 Waidhofen an der Thaya, Hollenbach 6 (AT)
(54) HACKVORRICHTUNG
(30) AT 2018 02 01 500992018
(72) ERTL, Philipp, 4722 Peuerbach, Hochfeld 16 (AT)
(72) WAGNER, Patrick, 4722 Peuerbach, Maria-Zieglerstrasse 6 (AT)
(72) OLLMAIER, Klemens, 4742 Pram, Grosspoxruck 9 (AT)
(72) ROMSTORFER, Roman, 2215 Raggendorf, Hauptstrasse 22 (AT)
(72) HOLL, Philipp, 4901 Ottnang am Hausruck, Kronabitten 4 (AT)
(72) HUTTER, Hannes, 3830 Waidhofen an der Thaya, Hollenbach 6 (AT)

A01C 7/04 **EN E-1548943** 2023 02 22 **3131381**
(86) EP15058401 2015 04 17 2015715774

(73) Maschio Gaspardo S.p.A., 35011 Campodarsego (PD), Via Marcello 73 (IT)
(54) SÄELEMENT FÜR PNEUMATISCHE PRÄZISIONSSÄMASCHINEN
(30) IT 2014 04 17 PD20140106
(72) DONADON, Gianfranco, I-35011 Campodarsego (PD), c/o Maschio Gaspardo S.p.A. Via Marcello 73 (IT)

A01C 7/08 **DE E-1548944** 2023 02 22 **4072260**
(86) EP21058633 2021 04 01 2021716700

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) PNEUMATISCHE VERTEILMASCHINE
(30) DE 2020 04 08 102020109791
(72) WIEN, Thomas, 28816 Stuhr, Spohnberg 4a (DE)

A01G 9/02 **EN E-1548945** 2023 02 22 **3965550**
(86) IB20054281 2020 05 06 2020731202

(73) Mannoni, Giorgio, Lija, Lja 1021, Via Robert Mif Sud Bonnici, 3 (MT)
(54) VASE FÜR PFLANZEN ODER STRÄUCHER
(30) IT 2019 05 08 201900006636
(72) Mannoni, Giorgio, Lija, Lja 1021, Via Robert Mif Sud Bonnici, 3 (MT)

A01G 31/04 **EN E-1548946** 2023 02 22 **3500088**
(86) US17047332 2017 08 17 2017842113

(73) Freight Farms, Inc., Boston, MA 02127, 840 Summer Street, Suite 108 (US)
(54) MODULARE LANDWIRTSCHAFTLICHE ANLAGE MIT KARUSSELLSYSTEM
(30) US 2016 08 17 201662376119 P
(72) FRIEDMAN, Jon, Boston, MA 02127, 840 Summer Street, Suite 108 (US)

A01G 33/00 **EN E-1548947** 2023 02 22 **3747262**
(86) JP19001951 2019 01 23 2019743476

(73) G-8 International Trading Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0807, 9-26 Daikan-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EISENFULVATLÖSUNG, EISENHYDROXID-FULVATLÖSUNG UND POLYSILICA-EISENFULVATLÖSUNG
(30) JP 2018 01 29 2018012266
(30) JP 2018 01 29 2018012267
(30) JP 2018 01 29 2018012268
(72) MATSUI, Saburo, Kanagawa 254-0807, c/o G-8 International Trading Co., Ltd. 9-26, Daikan-cho Hiratsuka-shi (JP)

A01K 13/00 **EN E-1548948** 2023 02 22 **3782463**
(86) 2020 07 29 2020188477

(73) Bissell Inc., Grand Rapids, MI 49544-2516, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)
(54) TRAGBARES HAUSTIERPFLEGESYSTEM
(30) US 2019 08 22 201962890165 P
(72) Hoffmann, Jeremy W., Grand Rapids, Michigan 49544, BISSELL Inc 2345 Walker Avenue NW (US)
(72) Dexter, Brian Robert, Grand Rapids, Michigan 49544, BISSELL Inc 2345 Walker Avenue NW (US)

A01N 1/02 **EN E-1548949** 2023 02 22 **3726981**
(86) EP18085673 2018 12 18 2018816161

(73) IMV Technologies, 61300 Saint-Ouen-sur-Iton, ZI n°1 Est (FR)
(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Swissgenetics, 3052 Zollikofen, Meielenfeldweg 12 Postfach 466 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER LEBENSDAUER UND BEWEGLICHKEIT VON TIERISCHEM SPERMA MIT EINEM HEMMER VON SLO3-KALIUMKANAL
(30) EP 2017 12 18 17306818
(72) ARNOULT, Christophe, 38960 SAINT ETIENNE DE CROSSEY, 76 chemin de Berlan (FR)
(72) SCHMITT, Eric, 53700 VILLAINES-LA-JUHEL, 12 rue des Merisiers (FR)
(72) MARTINEZ, Guillaume, 38320 POISAT, 24 rue du Moucherotte (FR)
(72) ESCOFFIER, Jessica, 38960 SAINT ETIENNE DE CROSSEY, 180 route de la tour (FR)

A01N 1/02 **EN E-1548950** 2023 02 22 **3539899**
(86) CN17110760 2017 11 14 2017870016

(73) SHANGHAI ORIGINCELL BIOLOGICAL CRYO EQUIPMENT CO., LTD., Shanghai, Room 102, 1/F, Building 4 No. 1118, Halei Road No.1227, Zhangheng Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) ROHRANORDNUNGSARTIGER FLÜSSIGSTICKSTOFFBEHÄLTER
(30) CN 2016 11 14 201611026500
(72) QU, Jianguo, Shanghai 201203, Room 201, 2F Building 4, 1118 Halei Rd., China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) LUO, Chen, Shanghai 201203, Room 201, 2F Building 4, 1118 Halei Rd., China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) GU, Jun, Shanghai 201203, Room 201, 2F Building 4, 1118 Halei Rd., China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)

A01N 25/34 **EN E-1548951** 2023 02 22 **2713747**
(86) US12039462 2012 05 24 2012789714

(73) Agienic, Inc., Tucson, AZ 85718, 4541 E. Fort Lowell Road, (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR ANTIMIKROBIELLE METALLNANOPARTIKEL
(30) US 2011 05 24 201161519523 P
(30) US 2011 12 31 201161582322 P
(72) UHLMANN, Donald, R., Tucson, Arizona 85718, 5309 East Mission Hills Drive (US)
(72) AGRAWAL, Anoop, Tucson, Arizona 85718, 4411 N. Camino Sumo (US)
(72) AKARSU, Murat, 07190 Dösemealti/Antalya, Düzlercami Mah. 6420 Sok. Termessos Orman Evleri No:11 D4 (TR)
(72) CRONIN, John, P., Tucson, Arizona 85718, 4545 North Osage Drive (US)
(72) LOPEZ-TONAZZI, Juan, Carlos, Tucson, Arizona 85741, 6400 North Montrose Drive (US)
(72) REESER, Ryan, J., Huntsville, Alabama 35763, 3210 Wellstone Ln Se (US)

A23L 5/10 **EN E-1548952** 2023 02 22 **2734059**
(86) US12047682 2012 07 20 2012817948

(73) Frito-Lay North America, Inc., Plano, TX 75024-4099, 7701 Legacy Drive (US)
(54) NIEDERDRUCKENTÖLUNG FRITTIERTER NAHRUNGSMITTEL
(30) US 2011 07 22 201113189170
(72) BARBER, Keith, Alan, Frisco, TX 75034, 8810 Crestview Drive (US)
(72) KOH, Christopher, James, Southlake, TX 76092, 203 East Chapel Downs Drive (US)
(72) PANDIT, Ram, Dallas, TX 75252, 17878 Preston Road Apt. 341 (US)
(72) SULLIVAN, Scott, L., Frisco, TX 75034, 5317 Shoshone Drive (US)

A24C 5/18 **DE E-1548953** 2023 02 22 **3542648**
(86) 2018 12 17 2018213170

(73) Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES STRANGS AUS BAHNMATERIAL
(30) DE 2018 03 22 102018106826
(72) VOß, Helmut, 24537 Neumünster, Wasbeker Str. 323 (DE)
(72) MÜLLER, Hans-Heinrich, 22113 Oststeinbek, Hochkamp 38 (DE)
(72) STÜBER, Reinhard, 21465 Reinbek, Steinburger Str. 5c (DE)
(72) PETERS, Steffen, 30173 Hannover, Mendelssohn Straße 4 (DE)
(72) STOFFELS, Sven, 21465 Reinbek, Gorch-Fock-Str. 62 (DE)
(72) BUSCH, Thomas, 21271 Hanstedt, Flütenkamp 8 (DE)
(72) BLEWONSKA, Jan, 21339 Lüneburg, Hamburger Str. 31a (DE)
(72) EL GENDY, Marco, 24558 Henstedt-Ulzburg, Holunderweg 38 (DE)
(72) JANTHUR, Thomas, 22149 Hamburg, Hauke-Haien-Weg 17 (DE)
(72) PRIEN, Michael, 21031 Hamburg, Perelsstr. 140 (DE)

A24F 40/44 **EN E-1548954** 2023 02 22 **3801085**
(86) EP19064114 2019 05 29 2019728034

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) HEIZERANORDNUNG MIT GELOCHTEM TRANSPORTMATERIAL
(30) EP 2018 05 31 18175387
(72) FREDERICK, Guillaume, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) SILVESTRINI, Patrick Charles, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) WIDMER, Jean-Marc, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 40/51 **EN E-1548955** 2023 02 22 **3744191**
(86) 2020 05 26 2020176508

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR AEROSOLINHALATIONSVORRICHTUNG UND AEROSOLINHALATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 05 31 2019102263
(72) Mizuguchi, Kazuma, Tokyo, 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc. 17-7, Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) Akao, Takeshi, Tokyo, 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc. 17-7, Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)

A24F 40/60 **EN E-1548956** 2023 02 22 **3701815**
(86) JP17038312 2017 10 24 2017929593

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN UND PROGRAMM ZUM BETRIEB DAVON
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) AKAO, Takeshi, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) MIZUGUCHI, Kazuma, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) TSUJI, Masayuki, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) FUJITA, Hajime, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)

A24F 47/00 **EN E-1548957** 2023 02 22 **3731669**
(86) EP18086525 2018 12 21 2018829395

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) INDUKTIV ERWÄRMBARER VERBRAUCHSSTOFF ZUR AEROSOLERZEUGUNG
(30) EP 2017 12 29 17211198
(72) ALIZON, Robert, 1170 Aubonne, Chemin des Curzilles 16 (CH)
(72) UHRMEISTER, Peter, 54296 Trier, Robert-Schuman-Allee 63a (DE)
(72) ROGAN, Andrew Robert John, IV36 2ZH Forres Moray, 2, Mannachie Avenue (GB)

A24F 47/00 **EN E-1548958** 2023 02 22 **3701817**
(86) JP17038224 2017 10 23 2017929643

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER INHALATKOMPONENTE, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER INHALATKOMPONENTE UND PROGRAMM
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) TAKEUCHI, Manabu, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) AKAO, Takeshi, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) FUJITA, Hajime, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)

A41D 13/015 **EN E-1548959** 2023 02 22 **3704980**
(86) 2020 03 05 2020161079

(73) Rheon Labs Ltd, London SW8 3QJ, 1 Broughton Street (GB)
(54) ANATOMISCHE SCHUTZARTIKEL
(30) GB 2019 03 06 201903019
(72) PLANT, Daniel James, London, SW8 3QJ, c/o Rheon Labs Ltd 1 Broughton Street (GB)
(72) GROSSMAN, Olga, London, SW8 3QJ, c/o Rheon Labs Ltd 1 Broughton Street (GB)

A42B 3/04 **EN E-1548960** 2023 02 22 **4013256**
(86) IB20060404 2020 11 05 2020807886

(73) Cardo Systems, Ltd., 4366241 Ra'anana, 13 Zarhin Street (IL)
(54) MAGNETISCHE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(72) KUSHNIROV, Avram, 44820 Barkan (IL)

A42B 3/04 **FR E-1548961** 2023 02 22 **3773041**
(86) EP19058006 2019 03 29 2019713490

(73) Sodikart, 44220 Couëron, Rue des Imprimeurs Parc d'Activités des Hauts de Couëron BP 60 (FR)
(54) SCHUTZHELM FÜR KARTFAHRER MIT MITTEL DER ERWEITERTEN REALITÄT, ENTSPRECHENDE VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE
(30) FR 2018 03 30 1852834
(72) BAGNARIOL, Gilles, 44000 NANTES, 28 rue Maréchal Joffre (FR)

A42B 3/16 **EN E-1548962** 2023 02 22 **3876777**
(86) EP19080430 2019 11 06 2019809717

(73) Daal Noise Control Systems AS, 7011 Trondheim, Prinsensgt. 51 (NO)
(54) SYSTEM ZUR AKTIVEN GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG FÜR EINEN HELM
(30) GB 2018 11 06 201818094
(72) FLADMARK, Bent Even Fossum, 7011 Trondheim, c/o DAAL Noise Control Systems AS Prinsensgt. 51 (NO)
(72) LARSEN, Ronny Fagervik, 7011 Trondheim, c/o DAAL Noise Control Systems AS Prinsensgt. 51 (NO)
(72) LOE, Dag Axel Aarset, 7011 Trondheim, c/o DAAL Noise Control Systems AS Prinsensgt. 51 (NO)
(72) BIRKELAND, Sigmund Andreas, 7011 Trondheim, c/o DAAL Noise Control Systems AS Prinsensgt. 51 (NO)

A43B 1/00 **EN E-1548963** 2023 02 22 **3801100**
(86) US19034362 2019 05 29 2019730651

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHUHWERK UNTER VERWENDUNG VON RECYCELTEN KUNSTSTOFFEN
(30) US 2018 05 31 201862678472 P
(72) FARRIS, Bryan N., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) MURPHY-REINHERTZ, Noah, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 1/00 **EN E-1548964** 2023 02 22 **3773052**
(86) US19025139 2019 04 01 2019717180

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR SCHUHE
(30) US 2018 04 13 201862657267 P
(72) BELL, Thomas G., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc., One Bowerman Drive (US)
(72) SPANKS, Jeffrey C., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc., One Bowerman Drive (US)

A44C 17/02 **EN E-1548965** 2023 02 22 **3942962**
(86) 2021 06 28 2021182171

(73) Midnight S.r.l., 62012 Civitanova Marche (MC), Via Martiri di Belfiore, 94 (IT)
(54) SCHMUCKSTÜCK MIT STEIN
(30) IT 2020 07 21 202000017695
(72) BERNABEI, MANRICO, 63821 PORTO SANT'ELPIDIO (FM) (IT)

A45C 13/00 **EN E-1548966** 2023 02 22 **3515233**
(86) EP17074110 2017 09 22 2017768818

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14, rue Royale (FR)
(54) KOSMETIKETUI MIT EINER VERFORMBAREN SEITLICHEN WAND
(30) FR 2016 09 23 1658966
(72) DELBOVE, William, 92110 Clichy, 9 Rue Pierre Dreyfus (FR)
(72) LEBRAND, Jean-Marc, 92110 Clichy, 9 Rue Pierre Dreyfus (FR)
(72) DRUGEON, Lionel, 92110 Clichy, 9 Rue Pierre Dreyfus (FR)

A45D 19/00 **DE E-1548967** 2023 02 22 **3747306**
(86) 2020 04 01 2020167582

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) HAARBEHANDLUNGSPRODUKT MIT MEHREREN BESTANDTEILEN
(30) DE 2019 06 07 102019208323
(72) Mathiaszyk, Carsten, 45277 Essen, Kevelohbusch 1A (DE)
(72) Lechner, Torsten, 40764 Langenfeld, Stefenshovener Str. 25 (DE)

A45D 40/00 **EN E-1548968** 2023 02 22 **3427611**
(86) KR17004035 2017 04 14 2017782687

(73) Amorepacific Corporation, Seoul 04386, 100, Hangang-daero Yongsan-gu (KR)
(54) NACHFÜLLBEHÄLTER UNTER VERWENDUNG VON DOPPELINJEKTION
(30) KR 2016 04 15 20160045969
(30) KR 2017 03 03 20170027896
(72) HONG, Sung Soo, Seoul 04386, c/o AMOREPACIFIC CORPORATION 100, Hangang-daero Yongsan-gu (KR)

A46D 3/04 **DE E-1548969** 2023 02 22 **3445207**
(86) EP17059296 2017 04 19 2017719830

(73) GB Boucherie NV, 8870 Izegem, Stuivenbergstraat 106 (BE)
(54) BUERSTEN-STOPFMASCHINE UND STOPFZUNGE
(30) DE 2016 04 20 102016107334
(72) BOUCHERIE, Bart Gerard, 8870 Izegem, Ambachtenstraat 84 (BE)
(72) VANDENBUSSCHE, Henk, 8880 Sint-Eloois-Winkel, Kleine Harelbekestraat 10 (BE)

A47B 9/00 **DE E-1548970** 2023 02 22 **3700389**
(86) DE17100920 2017 10 27 2017808754

(73) Oelschläger Metalltechnik GmbH, 27318 Hoya, Hertzstraße 1-3 (DE)
(54) HÖHENVERSTELLBARE GESTELLTEILE FÜR EIN MÖBELSTÜCK, INSBESONDERE EIN HÖHENVERSTELLBARES TISCHBEIN SOWIE TISCHGESTELL MIT DERARTIGEN GESTELLTEILEN
(72) JACOBS, Michael, 28215 Bremen, Rudolf-Alex.-Schröder-Str. 160 (DE)

A47C 3/30 **EN E-1548971** 2023 02 22 **3824767**
(86) CN19113577 2019 10 28 2019916542

(73) Hangzhou Zhongtai Industrial Group Co., Ltd., Xiaoshan District Hangzhou Zhejiang 311256, No. 98, Dongfang Road, Yiqiao Town (CN)
(54) MULTIFUNKTIONSABLAGE FÜR DREHSTUHL UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 10 08 201910951186
(72) NI, Yongxing, Hangzhou Zhejiang 311256, No. 98 Dongfang Road Yiqiao Town Xiaoshan District (CN)

A47C 7/02 **EN E-1548972** 2023 02 22 **3677147**
(86) 2019 12 20 2019219050

(73) Haworth, Inc., Holland, MI 49423, One Haworth Center (US)
(54) ERSTELLBARER ERGONOMISCHER BÜROSTUHL
(30) US 2019 01 04 201916240073
(72) BEYER, Peter J., Hamilton, MI 49419, 3210 48th Street (US)
(72) FLEET, Kyle R., Zeeland, MI 49464, 10255 Blair Street (US)
(72) BELLINGAR, Teresa A., Holland, MI 49424, 12972 Thistlewood Lane (US)

A47C 17/86 **EN E-1548973** 2023 02 22 **3869999**
(86) EP19076703 2019 10 02 2019778542

(73) Mec.Line S.r.l., 70022 Altamura (BA), Via Golgota 11A int.14 (IT)
(54) BETTSTRUKTUR
(30) IT 2018 11 29 201800010706
(72) BALDASSARRA, Dionisio, 70022 Altamura (Bari), Via S. Giuseppe Falcicchio 2 (IT)

A47G 27/02 **EN E-1548974** 2023 02 22 **4035573**
(86) 2022 01 20 2022152394

(73) Apparatus LLC, New York, NY 10001, 124 West 30th St., 4th Floor (US)
(54) MODULARES BODENBELAGSSYSTEM
(30) US 2021 01 27 202163142025 P
(30) US 2021 04 27 202117241180
(30) US 2021 09 02 202117464767
(72) HENDIFAR, Gabriel, New York, 10001 (US)

A47J 27/00 **DE E-1548975** 2023 02 22 **3735878**
(86) 2020 04 30 2020172301

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GARSYSTEM
(30) EP 2019 05 09 19382357
(72) Cabeza Gozalo, Tomas, 50010 Zaragoza, Avenida de Navarra 47, 9ºC (ES)
(72) Lasobras Bernad, Javier, 50016 Ejea de los Caballeros (Zaragoza), Calle Concordia 14, 3B (ES)
(72) Llorente Gil, Sergio, 50009 Zaragoza, Juan Carlos I Borbón 45, 4°D (ES)
(72) Rivera Peman, Julio, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza), Emperador Tiberio 2, Casa 1 (ES)

A47J 31/40 **DE E-1548976** 2023 02 22 **3975804**
(86) EP20071619 2020 07 31 2020754673

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) FROSTSICHERUNG EINES SCHIENENFAHRZEUG-HEISSGETRÄNKEAUTOMATEN
(30) DE 2019 08 22 102019212554
(72) CINARCI, Turgay, 51503 Rösrath, Kurt-Weill-Str. 28 (DE)
(72) KEMMERLING, Frank, 41472 Neuss, Roeckrather Hauptstr. 29 (DE)
(72) KÜBECK, Thomas, 47929 Grefrath, Finkenstraße 19 (DE)

A47J 31/54 **EN E-1548977** 2023 02 22 **3366173**
(86) 2017 12 29 2017211096

(73) B/E Aerospace, Inc., Wellington, FL 33414, 1400 Corporate Center Way (US)
(54) DURCHFLUSSERHITZER MIT MEHRPHASIGEM KREISLAUF FÜR GETRÄNKEMASCHINE IN EINEM FLUGZEUG
(30) US 2017 01 07 201715401020
(72) KELLY, Luke E., BONNER SPRINGS, KS Kansas 66012, 17801 157H Street (US)
(72) ELLISON, John, SHAWNEE, KS Kansas 66218, 7011 Warwick Street (US)
(72) MILLS, Brian P., BLUE SPRINGS, MO Missouri 64015, 1107 SW Eastman Ct. (US)
(72) WILLIAMS, Christopher, BONNER SPRINGS, KS Kansas 66012, 175 Emerson Avenue (US)
(72) RUTHERFORD, Brian, STILWELL, KS Kansas 66085, 16318 Riggs Rd. (US)
(72) DIETZ, Stuart A., TOPEKA, KS Kansas 66614, 5400 SW 25th Terrace (US)

A47J 43/07 **DE E-1548978** 2023 02 22 **3914133**
(86) EP20050152 2020 01 07 2020700428

(73) Zwilling J. A. Henckels AG, 42657 Solingen, Grünewalder Strasse 14-22 (DE)
(54) MESSER FÜR EINEN MIXER
(30) DE 2019 01 25 102019101823
(72) BAUMANN, Wolfgang, 59469 Ense, Pater-Rahmann-Straße 5 (DE)
(72) THYSSEN, René, 58332 Schwelm, Hagener Straße 42 (DE)

A47J 47/06 **DE E-1548979** 2023 02 22 **3908163**
(86) EP19085028 2019 12 13 2019832588

(73) Zwilling J. A. Henckels AG, 42657 Solingen, Grünewalder Strasse 14-22 (DE)
(54) FRISCHHALTE-UNTERDRUCKBEHÄLTER FÜR LEBENSMITTEL
(30) DE 2019 01 11 102019000133
(72) DINKHELLER, Simon, 59368 Werne, Auf der Wenge 16 (DE)

A47K 3/00 **DE E-1548980** 2023 02 22 **3456227**
(86) 2018 08 23 2018190531

(73) Oxiegen GmbH, 33175 Bad Lippspringe, Hohe Kamp 23 (DE)
(54) SCHNITTSCHUTZBAND UND INSTALLATIONSANORDNUNG HIERMIT
(30) DE 2017 09 15 202017105596 U
(72) Watermann, Heinfried, 33175 Bad Lippspringe, Kirsperbaumweg 3 (DE)

A47K 5/12 **EN E-1548981** 2023 02 22 **3900590**
(86) CN20098509 2020 06 28 2020785426

(73) WHEALTH LOHMANN CENTRALIN (GZ) CO., LTD., Conghua Guangzhou Guangdong 510000, No. 8 Weiye Road, Pearl Industrial Park (CN)
(54) MONTAGESTRUKTUR UND FLÜSSIGKEITSAUFBEWAHRUNGSFLASCHE FÜR EINEN FLÜSSIGSEIFENSPENDER ZUM HÄNDEWASCHEN
(30) CN 2020 03 09 202020276140 U
(72) GUO, Chaoqin, Guangzhou Guangdong 510000, No. 8 Weiye Road, Pearl Industrial Park Conghua (CN)
(72) LIU, Haitao, Guangzhou Guangdong 510000, No. 8 Weiye Road, Pearl Industrial Park Conghua (CN)
(72) YUAN, Zhenxiang, Guangzhou Guangdong 510000, No. 8 Weiye Road, Pearl Industrial Park Conghua (CN)

A47K 10/36 **EN E-1548982** 2023 02 22 **3937746**
(86) EP19055972 2019 03 11 2019711538

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) SPENDER ZUR AUSGABE VON BLATTPRODUKTEN
(72) MÖLLER, Per, 781 73 Borlänge, c/o Dalelven Produktutveckling AB Tunavägen 278 (SE)
(72) WALHEIM, Karl, 781 73 Borlänge, c/o Dalelven Produktutveckling AB Tunavägen 278 (SE)
(72) THORÉN, Lars, 781 73 Borlänge, c/o Dalelven Produktutveckling AB Tunavägen 278 (SE)

A47K 10/42 **EN E-1548983** 2023 02 22 **3261504**
(86) SE15050205 2015 02 23 2015883509

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) SPENDER FÜR EINEN BAHNMATERIALSTAPEL
(72) LARSSON, Björn, 405 03 Göteborg (SE)
(72) WALLENIUS, Hans, 405 03 Göteborg (SE)

A47L 5/22 **FR E-1548984** 2023 02 22 **3666145**
(86) 2019 12 04 2019213619

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) STAUBSAUGROBOTER
(30) FR 2018 12 14 1872994
(72) DEFLIN, Emmanuel, 69570 Dardilly, 20 Route d'Ecully (FR)

A47L 9/04 **FR E-1548985** 2023 02 22 **3900595**
(86) 2021 04 20 2021169521

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) REINIGUNGSEINHEIT FÜR SAUGKOPF
(30) FR 2020 04 23 2004037
(72) MARTI, Antoine, 27400 LOUVIERS (FR)

A47L 9/04 **FR E-1548986** 2023 02 22 **3900594**
(86) 2021 04 20 2021169520

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) REINIGUNGSEINHEIT FÜR SAUGKOPF
(30) FR 2020 04 23 2004038
(72) DE SWARTE, Paul, 27200 Vernon (FR)

A47L 9/04 **FR E-1548987** 2023 02 22 **3900596**
(86) 2021 04 20 2021169522

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) REINIGUNGSEINHEIT FÜR SAUGKOPF
(30) FR 2020 04 23 2004036
(72) DE SWARTE, Paul, 27200 VERNON (FR)

A47L 9/28 **EN E-1548988** 2023 02 22 **3264964**
(86) KR16002234 2016 03 07 2016761951

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) STAUBSAUGER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2015 03 06 20150031571
(72) KIM, Seongwoo, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) JUNG, Hansu, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Chungill, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 11/40 **DE E-1548989** 2023 02 22 **3906833**
(86) 2020 05 04 2020172672

(73) haid-tec geprüfte Oberflächentechnik GmbH, 89616 Rottenacker, Riedstr. 10 (DE)
(54) REINIGUNGSSCHEIBE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(72) Haid-Thoma, Thomas, 88276 Berg (DE)

A47L 15/48 **EN E-1548990** 2023 02 22 **3020319**
(86) 2015 11 05 2015193136

(73) Whirlpool EMEA S.p.A., 20016 Pero (MI), Via Carlo Pisacane nº 1 (IT)
(54) HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) IT 2014 11 13 TO20140944
(72) Lippera, Mario, 60043 Cerreto d'Esi (AN), Indesit Company S.p.A. Via Mazzini 20 (IT)
(72) Biasiotto, Marco, 10141 Torino, Via Issiglio 52 (IT)
(72) Ten Bok, Marco Whilhelmus Gerhardus, 10064 Pinerolo (TO), Indesit Company S.p.A. Via Chiappero 23 (IT)
(72) Giorcelli, Roberto, 10137 Torino, Indesit Company S.p.A. Via Dandolo 34 (IT)

A61B 1/00 **DE E-1548991** 2023 02 22 **3764868**
(86) EP19055406 2019 03 05 2019709675

(73) OLYMPUS Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, Kuehnstrasse 61 (DE)
(54) OPTISCHES SYSTEM FÜR EIN ENDOSKOP
(30) DE 2018 03 14 102018105846
(72) WIETERS, Martin, 22885 Barsbüttel, Stellauer Weg 11a (DE)
(72) SCHÖLER, Uwe, 22955 Hoisdorf, Am Schwarzen Berg 28 C (DE)

A61B 1/05 **EN E-1548992** 2023 02 22 **3646772**
(86) 2017 12 08 2019215686

(73) Quest Photonic Devices B.V., 1775 PW Middenmeer, Industrieweg 41 (NL)
(54) ENDOSKOP MIT EINER DICHROMEN PRISMENANORDNUNG MIT MINDESTENS VIER KANÄLEN
(30) NL 2016 12 09 2017973
(72) MEESTER, Richard Johannes Cornelis, 1771 DA Wieringerwerf, Spade 45 (NL)

A61B 1/06 **EN E-1548993** 2023 02 22 **3571976**
(86) 2019 04 18 2019170125

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ENDOSKOPVORRICHTUNG
(30) JP 2018 04 20 2018081223
(72) YANO, Takashi, Kanagawa, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)

A61B 5/00 **EN E-1548994** 2023 02 22 **3065628**
(86) GB14053276 2014 11 04 2014809950

(73) Imperial College Innovations Limited, London SW7 2AZ, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road (GB)
(54) ÜBERWACHUNG EINER BIOMECHANISCHEN AKTIVITÄT
(30) GB 2013 11 04 201319434
(72) VAIDYANATHAN, Ravi, London SW7 2AZ, Room 327 3rd Floor City & Guilds Building Imperial College London South Kensington Campus (GB)
(72) NOWLAN, Niamh, London SW7 2BP, 4.10 4th Floor Royal School of Mines Imperial College London Prince Consort Road (GB)
(72) WOODWARD, Richard, London SW7 2AZ, Faculty of Engineering City & Guilds Building Imperial College London South Kensington Campus (GB)
(72) SHEFELBINE, Sandra, London SW7 2BP, 4.30 4th Floor Royal School of Mines Imperial College London Prince Consort Road (GB)

A61B 5/00 **EN E-1548995** 2023 02 22 **3253283**
(86) US16062420 2016 11 17 2016876312

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) GEBLÄSEBETRIEBENE KRAFTVORRICHTUNG
(30) US 2015 12 17 201514973682
(72) NAHMAN, Jaime Elliot, Oakland, California 94609, 443 Alcatraz Ave (US)
(72) MARTI, Stefan, Oakland, California 94618, 22 Starview Drive (US)
(72) DI CENSO, Davide, Oakland, California 94610, 354 Orange St., Apt. 106 (US)

A61B 5/00 **FR E-1548996** 2023 02 22 **3791776**
(86) 2019 09 13 2019197212

(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)
(73) Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, Bâtiment Bréguet 3 rue Joliot Curie (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) VERFAHREN ZU BESTIMMUNG DER STOFFWECHSELPARAMETER EINER PERSON
(72) GOUPIL, Christophe, 92110 Clichy, 159 Bd Victor Hugo (FR)
(72) LECOEUR, Philippe, 91440 Bures sur Yvette, 41 Avenue de la Mutualité (FR)
(72) HERBERT, Eric, 75020 Paris, 5 rue des Rondonneaux (FR)
(72) BELS, Vincent, 22130 Pleven (FR)
(72) OUERDANE, Henri, 121205 Moscou (RU)

A61B 5/00 **EN E-1548997** 2023 02 22 **2901923**
(86) 2015 01 28 2015152788

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) Hybride bipolare/unipolare Detektion einer Aktivierungswellenfront
(30) US 2014 01 29 201414166982
(72) Houben, Richard P.M., 3620 Lanaken, Henri Dunantstraat 112 (BE)
(72) Bar-Tal, Meir, 3224009 Haifa, 14 Tabenkin St. (IL)
(72) Botzer, Lior, 3657600 Timrat, 40 Moran St. (IL)

A61B 5/00 **EN E-1548998** 2023 02 22 **3386376**
(86) US16064843 2016 12 02 2016871674

(73) Spry Health, Inc., Palo Alto, California 94301, 235 Alma Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR NICHT-INVASIVE BLUTDRUCKÜBERWACHUNG
(30) US 2015 12 02 201562262342 P
(30) US 2015 12 03 201562262532 P
(30) US 2015 12 03 201562262540 P
(72) FERBER, Elad, Woodside, California 94062, 3573 Tripp Road (US)
(72) COBUT, Pierre-Jean, Menlo Park, California 94025, 840 Coleman Avenue No. 13 (US)
(72) NARAYANAN, Ramkrishnan, San Jose, California 95118, 1448 Courtyard Drive (US)
(72) GUNGOR, Derya Gol, Sunnyvale, California 94085, 330 N. Mathilda Avenue Apt. No. 304 (US)

A61B 5/00 **EN E-1548999** 2023 02 22 **3383267**
(86) US16064838 2016 12 02 2016871673

(73) Spry Health, Inc., Palo Alto, California 94301, 235 Alma Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NICHTINVASIVEN ATEMFREQUENZMESSUNG
(30) US 2015 12 02 201562262342 P
(30) US 2015 12 03 201562262532 P
(30) US 2015 12 03 201562262540 P
(72) FERBER, Elad, Woodside, California 94062, 3573 Tripp Road (US)
(72) COBUT, Pierre-Jean, Menlo Park, California 94025, 840 Coleman Avenue No. 13 (US)
(72) NARAYANAN, Ramkrishnan, San Jose, California 95118, 1448 Courtyard Drive (US)
(72) GUNGOR, Derya Gol, Sunnyvale, California 94085, 330 N. Mathilda Avenue Apt. No. 304 (US)

A61B 5/00 **EN E-1549000** 2023 02 22 **3432773**
(86) EP17056557 2017 03 20 2017712117

(73) ETH Zürich, 8092 Zürich, Raemistrasse 101 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRAGEVORRICHTUNG, TRAGEVORRICHTUNG, SYSTEM ZUR ERFASSUNG EINES PHYSISCHEN PARAMETERS UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES PHYSISCHEN PARAMETERS
(30) EP 2016 03 23 16161976
(72) HIEROLD, Christofer, 5400 Baden, Eichtalboden 3H (CH)
(72) PETERS, Christian, 8005 Zürich, Josefstrasse 196 (CH)
(72) STAUFERT, Silvan, 8005 Zürich, Hardturmstrasse 120a (CH)

A61B 5/00 **EN E-1549001** 2023 02 22 **3082579**
(86) IB14067070 2014 12 18 2014833228

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG ODER VERHINDERUNG VON FEHLALARMEN IN EINER SPEISERÖHRENTEMPERATURSONDE UND ERNÄHRUNGSSONDE
(30) US 2013 12 18 201361917670 P
(72) MEFTAH, Mohammed, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) BONGERS, Edwin Gerardus Johannus Maria, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/00 **EN E-1549002** 2023 02 22 **3895606**
(86) 2017 03 30 2021176026

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ERFASSUNG DES BLUTDRUCKS
(30) KR 2016 07 20 20160092166
(72) PARK, Chang Soon, Chungcheongbuk-do (KR)
(72) KWON, Ui Kun, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Young Soo, Seoul (KR)

A61B 5/0215 **EN E-1549003** 2023 02 22 **3705034**
(86) 2020 03 05 2020161087

(73) Measurement Specialties, Inc., Hampton, VA 23666, 1000 Lucas Way (US)
(54) SENSORVORRICHTUNG FÜR EINE KATHETERBASIERTE BEHANDLUNG VON MYOKARDMIKROVASKULÄRER OBSTRUKTION
(30) US 2019 03 05 201962814173 P
(30) US 2020 02 14 202016791291
(72) Gaynor, Justin, Milpitas, CA 95035, 1701 McCarthy Boulevard (US)

A61B 5/117 **EN E-1549004** 2023 02 22 **3632307**
(86) KR18009155 2018 08 10 2018847466

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BENUTZERIDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT HOCHFREQUENZRADAR
(30) RU 2017 08 24 2017129907
(30) KR 2018 08 03 20180090902
(72) BELSKIKH, Aleksandr Vladimirovich, Serpukhov City Moscow Region 142207, 42-33 Borisovskoye shosse str. (RU)
(72) POPOV, Mikhail Vyacheslavovich, Krasnogorsk city Moscow Region 143402, 8-46 Zheleznodorozhnaya str. (RU)
(72) POLONSKY, Stanislav Vladimirovich, Moscow 117036, 13-2-1 Kedrova str. (RU)
(72) VILENSKY, Maksim Alekseyevich, Moscow 108814, 15-119 Gazoprovod township Sosenskoye settlement (RU)

A61B 5/145 **EN E-1549005** 2023 02 22 **3700422**
(86) EP18078960 2018 10 23 2018789422

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) ELEKTROCHEMISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2017 10 24 17198040
(72) ACHMANN, Sabine, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Strasse 116 (DE)
(72) FREY, Stephan-Michael, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Strasse 116 (DE)
(72) PANKALLA, Sebastian, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Str. 116 (DE)

A61B 5/145 **EN E-1549006** 2023 02 22 **3801255**
(86) US19035829 2019 06 06 2019734196

(73) Abbott Diabetes Care Inc., Alameda, CA 94502, 1360 South Loop Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES SYSTEMS ZUR MESSUNG DES GLUKOSESPIEGELS
(30) US 2018 06 07 201862681906 P
(30) US 2018 06 07 201862681914 P
(30) US 2018 12 07 201862776536 P
(30) US 2018 12 21 201862784074 P
(30) US 2019 01 04 201962788475 P
(30) US 2019 01 30 201962798703 P
(30) US 2019 04 04 201962829100 P
(30) US 2019 04 19 201962836203 P
(30) US 2019 04 19 201962836193 P
(30) US 2019 05 14 201962847572 P
(30) US 2019 05 17 201962849442 P
(72) THOMAS, Christopher A., Alameda, California 94502, 1360 South Loop Road (US)
(72) PACE, Louis, Alameda, California 94502, 1360 South Loop Road (US)
(72) PATEL, Dharmendra, Alameda, California 94502, 1360 South Loop Road (US)
(72) DIPALMA, Vincent M., Alameda, California 94502, 1360 South Loop Road (US)
(72) RAO, Vivek S., Alameda, California 94502, 1360 South Loop Road (US)
(72) MITCHELL, Steven T., Alameda, California 94502, 1360 South Loop Road (US)
(72) LAMBERT, Byron J., Alameda, California 94502, 1360 South Loop Road (US)
(72) ROBINSON, Peter G., Alameda, California 94502, 1360 South Loop Road (US)
(72) VOIT, Peter M., Alameda, California 94502, 1360 South Loop Road (US)
(72) PUDJIJANTO, Stephen T., Alameda, California 94502, 1360 South Loop Road (US)
(72) SIMMONS, Matthew, Alameda, California 94502, 1360 South Loop Road (US)
(72) WU, Hsuehchieh, Alameda, California 94502, 1360 South Loop Road (US)
(72) LE, Vu H., Alameda, California 94502, 1360 South Loop Road (US)
(72) MANION, Johnathan D., Alameda, California 94502, 1360 South Loop Road (US)
(72) HARRIS, Christopher M., Alameda, California 94502, 1360 South Loop Road (US)
(72) NGUYEN, Tuan, Alameda, California 94502, 1360 South Loop Road (US)
(72) PHILLIP, Carter W., Alameda, California 94502, 1360 South Loop Road (US)
(72) MCCANLESS, Jonathan D., Alameda, California 94502, 1360 South Loop Road (US)

A61B 5/15 **EN E-1549007** 2023 02 22 **2483187**
(86) US10050513 2010 09 28 2010819638

(73) Facet Technologies, LLC, Kennesaw, GA 30144, 112 Town Park Drive, Suite 300 (US)
(54) VORSCHUBMECHANISMUS FÜR VORRICHTUNGEN AUF PATRONENBASIS
(30) US 2009 09 28 246223 P
(72) KAN, Gil, Atlanta GA 30338, 1026 Potomac Road (US)
(72) COLLINS, Brian, M., Denver CO 80220, 440 Holly Street (US)
(72) LAMPS, Gregory, Smyrna GA 30082, 5005 Duxford Drive SE (US)

A61B 5/15 **EN E-1549008** 2023 02 22 **3541284**
(86) US17062491 2017 11 20 2017872587

(73) Magnolia Medical Technologies, Inc., Seattle, WA 98119, 200 West Mercer Street, Suite 500 (US)
(54) VORRICHTUNG FÜR BLUTPROBENENTNAHME MIT REDUZIERTER HÄMOLYSE
(30) US 2016 11 18 201662423993 P
(72) BULLINGTON, Gregory J., Bellevue, Washington 98006, 5825 134th Place SE (US)
(72) PATTON, Richard G, Seattle, Washington 98199, 2561 Magnolia Blvd. W, (US)
(72) GAW, Shan E., Seattle, Washington 98103, 4027 Sunnyside Ave N, (US)
(72) MIAZGA, Jay M., Seattle, Washington 98103, 4025 McKinley P1. N, (US)
(72) MCCANN, Jed, Seattle, Washington 98117, 7321 22nd Ave. NW (US)
(72) GOLDENBAUM, Paul, San Antonio, Texas 78253, 4218 Black Rock, (US)

A61B 8/08 **EN E-1549009** 2023 02 22 **3071112**
(86) US14066723 2014 11 20 2014816496

(73) Advanced Access Solutions, Inc., San Diego, CA 92116, 4739 Panorama Dr. (US)
(54) INTRAVASKULÄRE ULTRASCHALLNADELFÜHRUNG
(30) US 2013 11 20 201361906860 P
(72) NAUMANN, Michael, T., San Diego, CA 92101, 1150 J. Street Apt. 621 (US)
(72) BRANNIGAN, Thomas, J., San Diego, CA 92131, 11153 Montaubon Way (US)

A61B 8/12 **EN E-1549010** 2023 02 22 **3165169**
(86) JP15079185 2015 10 15 2015861529

(73) Olympus Corporation, Tokyo 192-8507, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, (JP)
(54) ULTRASCHALLVIBRATOR UND ULTRASCHALLENDOSKOP
(30) JP 2014 11 21 2014236901
(72) FUJIMURA Takanao, Tokyo 192-8507, c/o Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi (JP)

A61B 10/02 **EN E-1549011** 2023 02 22 **3307178**
(86) US16036659 2016 06 09 2016734498

(73) Devicor Medical Products, Inc., Cincinnati, OH 45241, 300 E Business Way Fifth Floor (US)
(54) MRT BIOPSIE SYSTEM
(30) US 2015 06 11 201562174012 P
(72) NOCK, Andrew, P., Dayton, OH 45449, 3100 Dahlia Drive (US)
(72) RHAD, Edward, A., Fairfield, OH 45014, 1460 Becker Drive (US)
(72) HOUSEHOLDER, Robert, M., Loveland, OH 45140, 2954 Erin Court (US)
(72) MITRO, Melody, L., Cincinnati, OH 45213, 6730 Dante Avenue (US)

A61B 10/02 **EN E-1549012** 2023 02 22 **3448265**
(86) US17030076 2017 04 28 2017733170

(73) Devicor Medical Products, Inc., Cincinnati, OH 45241, 300 E Business Way, 5th Floor (US)
(54) GEWEBEPROBENHALTER MIT ERWEITERTEN FUNKTIONEN
(30) US 2016 04 29 201662329346 P
(72) SMITH, Jordan, Loveland OH 45140, 11674 Enyart Road (US)
(72) TALBOT, Kevin, North Bend OH 45052, 7936 Surreywood Drive (US)
(72) TANGHAL, Emmanuel, V., Mason OH 45040, 3617 Slazenger Court (US)
(72) CHOUNG, Rachel, Yoon, Studio City, CA 91604, 12237 Cantura Street (US)
(72) HOUSEHOLDER, Robert, M., Cincinnati, OH 45209, 3250 Berwyn Place (US)
(72) NOCK, Andrew, P., Dayton OH 45449, 3100 Dahlia Drive (US)
(72) ROBINSON, Andrew, Cincinnati OH 45244, 7193 English Drive (US)

A61B 17/04 **EN E-1549013** 2023 02 22 **2760328**
(86) US12058074 2012 09 28 2012837466

(73) Bioventrix, Inc., San Ramon CA 94583, 12647 Alcosta Blvd., Suite 400, (US)
(54) ENTFERNTE PERIKARDIALE HÄMOSTASE FÜR VENTRIKULÄREN ZUGANG UND REKONSTRUKTION ODER ANDERE ORGANTHERAPIEN
(30) US 2011 09 30 201161541975 P
(30) US 2011 09 30 201161541624 P
(30) US 2011 09 30 201161541980 P
(30) US 2011 09 30 201161541978 P
(72) VAN BLADEL, Kevin, San Ramon, CA 94583, c/o Bioventrix Inc. 12647 Alcosta Boulevard Suite 400 (US)
(72) ANNEST, Lon, Tacoma, WA 98407, 2423 31st Street (US)
(72) STIGGELBOUT, John, San Ramon, CA 94583, c/o Bioventrix Inc. 12647 Alcosta Boulevard Suite 400 (US)
(72) ARCIA, Rovil, San Ramon, CA 94583, c/o Bioventrix Inc. 12647 Alcosta Boulevard Suite 400 (US)

A61B 17/04 **EN E-1549014** 2023 02 22 **3232942**
(86) US15052121 2015 09 25 2015775572

(73) Arthrex, Inc., Naples, FL 34108-1945, 1370 Creekside Boulevard (US)
(54) CHIRURGISCHES IMPLANTAT MIT PORÖSER REGION
(30) US 2014 12 16 201414571677
(72) PAPANGELOU, Chris, Bonita Springs, Florida 34135, 27123 Matheson Ave. Apt. 201 (US)
(72) KARNES, G. Joshua, Estero, Florida 33928, 22951 White Oak Lane (US)

A61B 17/064 **EN E-1549015** 2023 02 22 **3479779**
(86) 2015 05 20 2018211584

(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, 78166 Donaueschingen, Josefstr. 5 (DE)
(54) CHIRURGISCHE KLAMMER UND INSTRUMENT ZUM HALTEN UND IMPLANTIEREN DER CHIRURGISCHEN KLAMMER
(72) BIEDERMANN, Lutz, 78048 VS-Villingen, Am Schäfersteig 8 (DE)
(72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen, Mühlenweg 31 (DE)
(72) ZIPSE, Achim, 76532 Baden-Baden, Rheintalstr. 12 (DE)
(72) DREHER, Gael, 76227 Karlsruhe, Christofstr. 11 (DE)

A61B 17/11 **EN E-1549016** 2023 02 22 **2934347**
(86) IB13003246 2013 12 20 2013861506

(73) IRCAD, 67091 Strasbourg Cedex, 1 place de l'Hôpital (FR)
(54) APPLIKATOREN FÜR MAGNETISCHE MODULARE ANASTOMOSEVORRICHTUNG
(30) US 2012 12 21 201261740865 P
(30) US 2013 03 15 201361794782 P
(72) HERNANDEZ, Juan, 67000 Strasbourg, 1 Rue Gloxin (FR)
(72) DIANA, Michele, 67700 Saverne, 23, Rue Erckmann-Chatrian (FR)

A61B 17/16 **EN E-1549017** 2023 02 22 **3326552**
(86) 2014 04 24 2017205443

(73) T.A.G. Medical Devices - Agriculture Cooperative Ltd., 2513000 Doar-Na Oshrat, Kibbutz Gaaton (IL)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR ENTFERNUNG VON KNOCHENMATERIAL
(30) US 2013 04 24 201361815714 P
(30) US 2013 07 27 201361859214 P
(30) US 2013 11 12 201361903082 P
(72) Mirochinik, Aryeh, 29065 Kiryat Yam, 7/49 Ilanot Street (IL)
(72) Sitry, Hagay, 2281500 Doar-Na Galil MaAravi, Kibbutz Gesher HaZiv (IL)
(72) Haziza, Rafi, 2723516 Kiryat-Bialik, 2 Lehi Street (IL)

A61B 17/285 **EN E-1549018** 2023 02 22 **2881050**
(86) 2009 03 31 2014199708

(73) APPLIED MEDICAL RESOURCES CORPORATION, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(54) Elektrochirurgisches System mit Mitteln zur Bestimmung des Endpunkts einer Behandlung auf Basis eines Phasenwinkels
(30) US 2008 03 31 41045 P
(30) US 2008 03 31 40994 P
(30) US 2008 03 31 41012 P
(30) US 2008 03 31 40980 P
(30) US 2008 03 31 40828 P
(30) US 2008 03 31 40890 P
(30) US 2008 03 31 40957 P
(30) US 2008 11 18 115756 P
(72) Falkenstein, Zoran, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, c/o Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) Cappello, Christopher J, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, c/o Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) Johnson, Gary M, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, c/o Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) Gianneschi, Benjamin A, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, c/o Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) Tran, Olivia J, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, c/o Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) Wixey, Matthew A, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, c/o Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) Pravongviengkham, Kennii, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, c/o Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) Pravong, Boun, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, c/o Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) Yawata, Haruyasu, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, c/o Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) Brustad, John R, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, c/o Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) Cohen, Adam J, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, c/o Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) Hilal, Nabil, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, c/o Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) Becerra, Matthew M, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, c/o Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) Pingleton, Edward D, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, c/o Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) Hilal, Said S, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, c/o Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) Hart, Charles C, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, c/o Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) Wikoff, Chris R, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, c/o Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)

A61B 17/34 **EN E-1549019** 2023 02 22 **3662851**
(86) 2019 12 06 2019214094

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHE ZUGANGSANORDNUNG
(30) US 2018 12 07 201816213329
(72) KALEPU, Hari Naga, 500090 Hyderabad, Flat 304, Tower-1 Praneeth Pranav Zenith Bhachupally (IN)
(72) GEORGE, Sebastian, 500090 Hyderabad, Flat 303, Hemadurga Apartments, Jewel B Road 2, PJR Layout, PJR Enclave Road, Chanda Nagar (IN)
(72) KAMARAJ, Raja, 500055 Hyderabad, C-405, Satellite Township, Petbasheerabad, Pipeline Road, Opp Konark Hospital (IN)

A61B 17/62 **EN E-1549020** 2023 02 22 **3515339**
(86) US17053544 2017 09 26 2017854146

(73) Texas Scottish Rite Hospital For Children, Dallas, TX 75219, 2222 Welborn Street (US)
(54) RADIOGRAFIEHILFE FÜR EINEN EXTERNEN FIXIERER
(30) US 2016 09 26 201662399769 P
(72) ROSS, John, D., Dallas, TX 75219, 2222 Welborn Street (US)
(72) SAMCHUKOV, Mikhail, L., Dallas, TX 75219, 2222 Welborn Street (US)
(72) CHERKASHIN, Alexander, M., Dallas, TX 75219, 2222 Welborn Street (US)

A61B 17/70 **EN E-1549021** 2023 02 22 **3473198**
(86) 2016 08 04 2018206771

(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, 78166 Donaueschingen, Josefstr. 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR POLYAXIALEN KNOCHENVERANKERUNG UND SYSTEM EINES INSTRUMENTS UND EINE VORRICHTUNG ZUR POLYAXIALEN KNOCHENVERANKERUNG
(72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen, Mühlenweg 31 (DE)
(72) DANNECKER, Berthold, 78112 St. Georgen, Süßer Winkel 4 (DE)

A61B 17/70 **EN E-1549022** 2023 02 22 **3705069**
(86) 2020 03 04 2020160901

(73) K2M, Inc., Leesburg, VA 20175, 600 Hope Parkway SE (US)
(54) AUTOMATISCHER RATSCHEN-SCHRAUBENDREHER
(30) US 2019 03 05 201962813915 P
(72) SHARIFI-MEHR, Amir Ali, BLOOMINGDALE, NJ 07403, 12 Elm Street (US)
(72) KRAUSE, Steven F., OAKLAND, NJ 07436, 22 Hickory Drive (US)

A61B 17/74 **EN E-1549023** 2023 02 22 **3735192**
(86) US18068001 2018 12 28 2018898314

(73) Acumed LLC, Hillsboro, OR 97124, 5885 N.W. Cornelius Pass Road (US)
(54) KNOCHENFIXIERUNG MIT EINER PLATTE UND EINEM KOPPLER, DIE DURCH FLEXIBLE ELEMENTE VERBUNDEN SIND
(30) US 2018 01 02 201815860436
(72) VANVLEET, David W., Hillsboro, OR 97123, 6967 SE Wrenfield (US)
(72) MATITYAHU, Amir M., Los Altos, CA 94022, 191 Pine Lane (US)
(72) ANANTHAN, Bharadwaj, Portland, OR 97229, 5112 NW 173rd Place (US)
(72) LYON, Thomas R., Brooklyn, NY 11215, 724 President Street, Apr. 3 (US)
(72) SCHMIDT, Andrew H., Orono, MN 55364, 4395 North Shore Dr. (US)

A61B 18/14 **EN E-1549024** 2023 02 22 **3593746**
(86) 2017 11 08 2019194728

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) IN GEFALTETEM NITINOLBLATT GEFORMTE SPULEN
(30) US 2016 11 09 201615347242
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irwindale, CA California 91706, 15815 Arrow Highway (US)
(72) KEYES, Joseph Thomas, Irwindale, CA California 91706, 15815 Arrow Highway (US)
(72) HERRERA, Kevin Justin, Irwindale, CA California 91706, 15815 Arrow Highway (US)
(72) LIU, Jiayin, Irwindale, CA California 91706, 15815 Arrow Highway (US)

A61B 18/14 **EN E-1549025** 2023 02 22 **3858277**
(86) 2017 05 03 2021164671

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) BENETZTER HOCHDICHTER ELEKTRODENKATHETER
(30) US 2016 05 03 201662331292 P
(72) OLIVERIUS, Andrew R., Egan, MN 55122, 4358 Nicols Road (US)
(72) BUESSELER, Ryan K., Delano, MN 55328, 454 Fox Meadow Ct. (US)
(72) HONG, John, Prior Lake, MN 55372, 3212 Lake Bluff Circle (US)
(72) WAKEFIELD, Jodee, Minneapolis, MN 55408, 2837 Dupont Ave S W604 (US)
(72) FORD, Brent, Minneapolis, MN 55416, 2628 Zarthan Avenue S (US)

A61B 18/14 **EN E-1549026** 2023 02 22 **3960106**
(86) CN20098897 2020 06 29 2020803731

(73) Shanghai Shape Memory Alloy Co., Ltd., Shanghai, 201612, Floor 1 and Floor 5, Building 42 No. 258 Xinzhuan Road Songjiang High-tech Park Caohejing Development Zone (CN)
(54) ELEKTRODENKATHETERSYSTEM
(72) DING, Yishou, Beijing 102200 (CN)
(72) ZHANG, Xibo, Beijing 102200 (CN)
(72) ZHANG, Yuxin, Beijing 102200 (CN)
(72) QIAN, Jun, Beijing 102200 (CN)
(72) HUANG, Jing, Beijing 102200 (CN)
(72) PU, Zhongjie, Beijing 102200 (CN)

A61B 34/20 **EN E-1549027** 2023 02 22 **3578126**
(86) 2018 06 08 2018176829

(73) Stryker European Operations Holdings LLC, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(54) CHIRURGISCHES NAVIGATIONSSYSTEM
(72) STAWIASKI, Jean, 79199 Kirchzarten, Hauptstraße 39 (DE)
(72) GHANAM, Fadi, 79227 Schallstadt, Wiesenstraße 3 (DE)

A61B 34/30 **EN E-1549028** 2023 02 22 **3738540**
(86) CN19070890 2019 01 08 2019738935

(73) Beijing Surgerii Technology Co., Ltd., Haidian Beijing 100192, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road (CN)
(54) FLEXIBLES CHIRURGISCHES MEHRZWECKINSTRUMENTENSYSTEM
(30) CN 2018 01 10 201810023059
(30) CN 2018 01 10 201810022341
(72) XU, Kai, Haidian Beijing 100192, c/o Beijing Surgerii Technology Co., Ltd. Room 106, Building 2, 1 Yong Tai Zhuang North Road (CN)
(72) ZHAO, Jiangran, Haidian Beijing 100192, c/o Beijing Surgerii Technology Co., Ltd. Room 106, Building 2, 1 Yong Tai Zhuang North Road (CN)
(72) ZHANG, Shu'an, Haidian Beijing 100192, c/o Beijing Surgerii Technology Co., Ltd. Room 106, Building 2, 1 Yong Tai Zhuang North Road (CN)
(72) ZHU, Jing, Haidian Beijing 100192, c/o Beijing Surgerii Technology Co., Ltd. Room 106, Building 2, 1 Yong Tai Zhuang North Road (CN)
(72) REN, Yitang, Haidian Beijing 100192, c/o Beijing Surgerii Technology Co., Ltd. Room 106, Building 2, 1 Yong Tai Zhuang North Road (CN)
(72) NIU, Linhui, Haidian Beijing 100192, c/o Beijing Surgerii Technology Co., Ltd. Room 106, Building 2, 1 Yong Tai Zhuang North Road (CN)
(72) DONG, Tianlai, Haidian Beijing 100192, c/o Beijing Surgerii Technology Co., Ltd. Room 106, Building 2, 1 Yong Tai Zhuang North Road (CN)
(72) LU, Jingxi, Haidian Beijing 100192, c/o Beijing Surgerii Technology Co., Ltd. Room 106, Building 2, 1 Yong Tai Zhuang North Road (CN)

A61B 46/10 **EN E-1549029** 2023 02 22 **3258875**
(86) US16018691 2016 02 19 2016714074

(73) Stryker Corporation, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(54) STERILE SPERRANORDNUNG, MONTAGESYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOPPLUNG CHIRURGISCHER KOMPONENTEN
(30) US 2015 02 20 201562118737 P
(72) FLATT, James E., Kalamazoo, MI 49001, 2504 Crescent Drive (US)
(72) STAUNTON, Douglas A., Kalamazoo, MI 49009, 5390 Glen Harbor Drive (US)
(72) PASTRICK, Matthew B., Kalamazoo, MI 49009, 7978 Bent Tree Road (US)

A61B 90/00 **EN E-1549030** 2023 02 22 **3664741**
(86) US18046044 2018 08 09 2018842999

(73) Mobius Imaging LLC, Shirley, Massachusetts 01464, 2 Shaker Road Building F, Suite 100 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES REFERENZMARKERS AN EINEM PATIENTEN
(30) US 2017 08 11 201762544514 P
(72) TILLETT, Jason, Shirley, Massachusetts 01464, c/o Mobius Imaging LLC 2 Shaker Road Building F, Suite 100 (US)
(72) COPPEN, Scott, Shirley, Massachusetts 01464, c/o Mobius Imaging LLC 2 Shaker Road Building F, Suite 100 (US)

A61C 7/36 **DE E-1549031** 2023 02 22 **3691566**
(86) EP18076780 2018 10 02 2018786242

(73) Sirona Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, Fabrikstr. 31 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEFÜHRTEN AUFBISSSCHIENE
(30) DE 2017 10 02 102017217558
(72) BÜHLER, Elias, 8049 Zürich, Winzerhalde 94 (CH)
(72) OSKAM, Thomas, 8200 Schaffhausen, Bleicheplatz 5 (CH)
(72) MAKRIS, Evangelos, 8152 Glattbrugg, Frohdörflichstraße 12 (CH)

A61C 8/00 **EN E-1549032** 2023 02 22 **3189810**
(86) JP15073859 2015 08 25 2015838030

(73) Medical Corporation IT, Sodegaura-shi Chiba 299-0261, 13-5 Fukuo-dai 2-chome (JP)
(54) ZAHNIMPLANTATSET
(30) JP 2014 09 03 2014178639
(72) IIJIMA, Toshikazu, Sodegaura-shi Chiba 299-0261, c/o Medical Corporation IT 13-5 Fukuo-dai 2-chome (JP)

A61C 8/00 **DE E-1549033** 2023 02 22 **3595573**
(86) EP18056342 2018 03 14 2018709618

(73) Camlog Biotechnologies GmbH, 4053 Basel, Margarethenstrasse 38 (CH)
(54) SEKUNDÄRTEIL FÜR EIN DENTALIMPLANTAT UND DENTALES IMPLANTATSET
(30) EP 2017 03 17 17161482
(72) VACCARO, Antonio, 79689 Maulburg, Köchlinstrasse 12 (DE)

A61F 2/16 **EN E-1549034** 2023 02 22 **3068342**
(86) US14065848 2014 11 15 2014861298

(73) University of Utah Research Foundation, Salt Lake City, UT 84108, 615 Arapeen Drive, Suite 310 (US)
(54) NANOPARTIKEL-LICHTFILTERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) US 2013 11 15 201361904861 P
(30) US 2014 11 14 201414542478
(72) BLAIR, Steven M., Cottonwood Heights, Utah 84121, 8150 Stonehill Lane (US)
(72) KASINADHUNI, Pradeep, Hillsboro, Oregon 97124, 2323 NW 188th Avenue Apt 3013 (US)
(72) MCDANIEL, Steve, Provo, Utah 84606, 846 South 1350 East (US)
(72) KATZ, Bradley Jay, Salt Lake City, Utah 84102, 1225 East 700 South (US)

A61F 2/24 **EN E-1549035** 2023 02 22 **3517075**
(86) 2009 09 21 2019156223

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) ZUR AUFNAHME EINER PERKUTANEN HERZKLAPPENPROTHESE KONFIGURIERTE HERZKLAPPENPROTHESE
(30) US 2008 09 19 23455908
(30) US 2008 09 19 23458008
(72) Konno, Mark, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)

A61F 2/24 **EN E-1549036** 2023 02 22 **3636223**
(86) CN18090191 2018 06 07 2018812866

(73) Shanghai MicroPort CardioFlow Medtech Co., Ltd., Shanghai 201203, 501 Newton Road, Z.J. Hi-Tech Park (CN)
(54) BIKUSPIDALKLAPPENPROTHESE, TRIKUSPIDALKLAPPENPROTHESE UND STENT DAFÜR
(30) CN 2017 06 09 201710434531
(72) ZHAO, Chunxia, Shanghai 201203, 501 Newton Road Z. J. Hi-Tech Park Pudong New District (CN)
(72) YANG, Ming, Shanghai 201203, 501 Newton Road Z. J. Hi-Tech Park Pudong New District (CN)
(72) CHEN, Guoming, Shanghai 201203, 501 Newton Road Z. J. Hi-Tech Park Pudong New District (CN)
(72) LIU, Ming, Shanghai 201203, 501 Newton Road Z. J. Hi-Tech Park Pudong New District (CN)

A61F 2/24 **EN E-1549037** 2023 02 22 **3886762**
(86) EP19083135 2019 11 29 2019813312

(73) Cardiomech AS, 7030 Trondheim, Udbyes gate 3a (NO)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERZREPARATUR
(30) GB 2018 11 29 201819480
(30) GB 2018 11 29 201819489
(30) GB 2018 11 29 201819484
(30) GB 2018 11 29 201819490
(30) GB 2018 12 12 201820258
(30) GB 2018 12 21 201820990
(30) GB 2019 04 03 201904688
(30) GB 2019 05 20 201907110
(30) GB 2019 08 16 201911817
(30) GB 2019 08 16 201911812
(30) GB 2019 09 10 201913057
(30) GB 2019 09 16 201913360
(72) HIORTH, Nikolai, 0779 Oslo, Gråkamveien 21b (NO)
(72) HIORTH, Hans Emil, 7030 Trondheim, Udbyes gate 3a (NO)

A61F 2/24 **EN E-1549038** 2023 02 22 **3886763**
(86) EP19083143 2019 11 29 2019813314

(73) Cardiomech AS, 7030 Trondheim, Udbyes gate 3a (NO)
(54) ANKER ZUR HERZREPARATUR
(30) GB 2018 11 29 201819480
(30) GB 2018 11 29 201819489
(30) GB 2018 11 29 201819484
(30) GB 2018 11 29 201819490
(30) GB 2018 12 12 201820258
(30) GB 2018 12 21 201820990
(30) GB 2019 04 03 201904688
(30) GB 2019 05 20 201907110
(30) GB 2019 08 16 201911817
(30) GB 2019 08 16 201911812
(30) GB 2019 09 10 201913057
(30) GB 2019 09 16 201913360
(72) HIORTH, Nikolai, 0779 Oslo, Gråkamveien 21b (NO)
(72) HIORTH, Hans Emil, 7030 Trondheim, Udbyes gate 3a (NO)

A61F 2/24 **EN E-1549039** 2023 02 22 **2793749**
(86) US12070795 2012 12 20 2012821084

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) SYSTEME ZUR VERABREICHUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2011 12 20 201161577899 P
(30) US 2012 12 14 201213714860
(72) GAMARRA, Randy, Sunnyvale, CA 94089, 1225 Vienna Drive (US)
(72) TUNG, David, San Jose, CA 95128, 2292 Homewood Drive (US)
(72) PAUL, David, J., Scotts Valley, CA 65066, 25 Taryn Court (US)

A61F 2/24 **EN E-1549040** 2023 02 22 **3892240**
(86) 2014 05 16 2021157214

(73) Syntheon TAVR, LLC, Miami, FL 33186, 13755 S.W. 119 Avenue (US)
(54) AKTIV STEUERBARER STENT
(30) US 2013 05 16 201361824264 P
(30) US 2014 05 15 201414278594
(72) CARTLEDGE, Richard George, Boca Raton, FL 33432, 68 Acorn Palm Road (US)
(72) SMITH, Kevin W., Coral Gables, FL 33156, 570 Arvida Parkway (US)
(72) BALES Jr., Thomas O., Miami, FL 33143, 4745 S.W. 80 Street (US)
(72) DEVILLE, Derek Dee, Coral Gables, FL 33156, 5500 Oak Lane (US)
(72) KLINE, Korey, Miami, FL 33143, 7028 S.W. 65th Avenue (US)
(72) MENDEZ, Max Pierre, Miami, FL 33155, 4723 S.W. 64 Court (US)
(72) PALMER, Matthew A, Miami, FL 33156, 12790 S.W. 64 Court (US)
(72) KIRK, Michael Walter, Miami, FL 33157, 7620 Southwest 175 Street (US)
(72) RIVERA, Carlos, Cooper City, FL 33330, 5817 S.W. 120 Avenue (US)
(72) PETERSEN, Eric, Homestead, FL 33032, 15305 S.W. 260 Street (US)
(72) MCBRAYER, M. Sean, Coral Gables, FL 33133, 6940 Sunrise Drive (US)

A61F 2/46 **EN E-1549041** 2023 02 22 **3773349**
(86) US19024280 2019 03 27 2019774428

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) STRAHLENDURCHLÄSSIGER VERSUCH
(30) US 2018 03 30 201815941463
(72) DEWEY, Jonathan M., Memphis, Tennessee 38132, 1800 Pyramid Place (US)
(72) MELKENT, Anthony J., Germantown, Tennessee 38138, 2408 Sanders Ridge Lane (US)
(72) ARMSTRONG, William D., Memphis, Tennessee 38112, 1856 Autumn Avenue (US)

A61F 2/78 **FR E-1549042** 2023 02 22 **3946170**
(86) EP20058347 2020 03 25 2020712593

(73) Paillet, Stéphane, 26230 Valaurie, ZA du Clavon (FR)
(54) SHEATH AUS ELASTOMERISCHEM MATERIAL FÜR EINE PROSTHESEHÜLLE UND BENUTZERDEFINIERTE HÜLLE FÜR EINE PROSTHESE
(30) FR 2019 04 02 1903491
(72) PAILLET, Stéphane, 84820 Visan, 250 Chemin de l'Houle (FR)

A61F 2/80 **EN E-1549043** 2023 02 22 **3746005**
(86) US19015746 2019 01 30 2019746608

(73) Alps South Europe s.r.o, 32600 Plzen, Bozkovske Namesti 17/21 (CZ)
(73) Laghi, Aldo, Pinellas Park, FL 33782, 7624 Leather Fern Court (US)
(54) AUSWECHSELBARES PUMPENSCHLOSS FÜR PROTHESENSCHAFT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2018 01 30 201862623753 P
(30) US 2019 01 29 201916261142
(72) LAGHI, Aldo, Pinellas Park, FL 33782, 7624 Leather Fern Court (US)

A61F 5/08 **FR E-1549044** 2023 02 22 **3860532**
(86) EP19076319 2019 09 27 2019780213

(73) Bone 3D, 75013 Paris, BIOPARK 14 rue Jean-Antoine de Baif (FR)
(73) Assistance Publique-Hôpitaux de Paris, 75004 Paris, 3, avenue Victoria (FR)
(54) NASENLOCHFORMER
(30) FR 2018 10 01 1859085
(72) ADAM, Jérémy, 75013 PARIS, 7 rue Edouard Manet (FR)
(72) PERRIN, Benoît, 92140 CLAMART, 229 avenue Victor Hugo (FR)
(72) KHONSARI, Roman Hossein, 75005 PARIS, 8 rue Amyot (FR)

A61F 9/008 **EN E-1549045** 2023 02 22 **3706681**
(86) IB18059974 2018 12 12 2018836644

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) LASERSONDE
(30) US 2017 12 12 201762597550 P
(30) US 2017 12 14 201762598653 P
(30) US 2018 01 26 201862622299 P
(72) COOK, Christopher, Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research, Ltd. 20511 Lake Forest Drive (US)
(72) MIRSEPASSI, Alireza, Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research, Ltd. 20511 Lake Forest Drive (US)

A61F 9/008 **DE E-1549046** 2023 02 22 **3606483**
(86) EP18058189 2018 03 29 2018717861

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) KURZPULS-LASER-AUGENCHIRURGIESYSTEM ZUM BEHANDELN EINES AUGES UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES FÜLLSTANDS EINER FLÜSSIGKEIT IN EINEM HOHLRAUM EINES KURZPULS-LASER-AUGENCHIRURGIESYSTEMS
(30) DE 2017 04 04 102017107260
(72) RILL, Michael Stefan, 07751 Jena, Am Freiberg 23 (DE)
(72) LAQUA, Stephan, 07745 Jena, Döbereiner Str. 66 (DE)
(72) NIKOLAEV, Alexander, 07747 Jena, Salvador-Allende-Platz 7 (DE)

A61F 13/539 **EN E-1549047** 2023 02 22 **3437612**
(86) JP17012004 2017 03 24 2017774759

(73) DAIO PAPER CORPORATION, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, 2-20, Mishimakamiya-cho (JP)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL
(30) JP 2016 03 29 2016065245
(72) NAGASHIMA, Mariko, Sakura-shi, Tochigi 329-1411, c/o ELLEAIR PRODUCT CO., LTD. 4776-4 Aza Sugenosawa, Washiiyuku (JP)

A61G 7/10 **EN E-1549048** 2023 02 22 **3590483**
(86) 2019 07 01 2019183707

(73) Liko Research & Development AB, 975 92 Luleå, Nedre Vägen 100 (SE)
(54) HEBEBÜGEL FÜR HEBESYSTEME
(30) US 2018 07 06 201862694740 P
(72) NEWMAN, Jesse, S-975 92 Lulea, c/o Liko Research & Development AB Nedre Vagen 100 (SE)

A61J 1/16 **EN E-1549049** 2023 02 22 **2503978**
(86) US10057752 2010 11 23 2010784409

(73) Sartorius Stedim North America Inc., Bohemia, NY 11716, 565 Johnson Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM EINFRIEREN, AUFTAUEN UND LAGERN VON BIOPHARMAUZEUTISCHEN MATERIALIEN
(30) US 2009 11 23 624031
(30) US 2010 03 18 726513
(72) CUTTING, Jonathan, Heber City, UT 84032 (US)
(72) GAY, Isabelle, F-13124 Peypin, 4 Lotissement Palitta Le Regage (FR)
(72) REIF, Oscar, Werner, 30 173 Hannover, Lindermann Allee 40 (DE)

A61K 8/11 **EN E-1549050** 2023 02 22 **3727281**
(86) EP17083323 2017 12 18 2017835652

(73) LVMH Recherche, 45800 Saint Jean de Braye, 185 avenue de Verdun (FR)
(54) KOSMETISCHES FLÜSSIGKOSMETIKUM MIT AGARSCHALENKAPSEL
(72) KIKUCHI, Masahiro, Tokyo 102--0092, c/o PARFUMS CHRISTIAN DIOR JAPON K.K. Sumitomo Hanzomon Bulg. 1F, 3-16, Hayabusa-cho Chiyoda-ku (JP)
(72) OZAWA, Mai, Tokyo 102--0092, c/o PARFUMS CHRISTIAN DIOR JAPON K.K. Sumitomo Hanzomon Bulg. 1F, 3-16, Hayabusa-cho Chiyoda-ku (JP)
(72) SAKODA, Takayoshi, Tokyo 102--0092, c/o PARFUMS CHRISTIAN DIOR JAPON K.K. Sumitomo Hanzomon Bulg. 1F, 3-16, Hayabusa-cho Chiyoda-ku (JP)

A61K 8/19 **FR E-1549051** 2023 02 22 **3897526**
(86) EP19085865 2019 12 18 2019829121

(73) L V M H RECHERCHE, 45800 St. Jean de Braye, 185 avenue de Verdun (FR)
(54) WÄSSRIGE GELE ZUM FÄRBEN ODER SCHMINKEN DER AUGENBRAUEN
(30) FR 2018 12 20 1873634
(72) LEGLAND, Lorraine, 45000 ORLEANS, 3 place Louis Armand (FR)
(72) CHOISY, Patrick, 37370 Montlouis sur Loire, 6 quai Albert Baillet (FR)
(72) PECHER, Virginie, 45380 La Chapelle Saint Mesmin, 3 rue des carriers (FR)

A61K 8/25 **EN E-1549052** 2023 02 22 **3668479**
(86) EP18084675 2018 12 13 2018826544

(73) Firmenich SA, 1211 Geneva 8, P.O. Box 239, 1, route des Jeunes (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PULVERZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2017 12 14 17207503
(72) BOUQUERAND, Pierre-Etienne, 1211 Geneva 8, Firmenich SA 1, route des Jeunes (CH)
(72) BEAUSSOUBRE, Pascal, 1211 Geneva 8, Firmenich SA 1, route des Jeunes (CH)
(72) FIEBER, Wolfgang, 1211 Geneva 8, Firmenich SA 1, route des Jeunes (CH)
(72) MEYER, François, 1211 Geneva 8, Firmenich SA 1, route des Jeunes (CH)

A61K 8/35 **EN E-1549053** 2023 02 22 **3897555**
(86) IB19060646 2019 12 11 2019832204

(73) Rath, Matthias W., Henderson, NV 89044, 2320 French Alps Avenue (US)
(54) ZAHNPFLEGEFORMULIERUNG GEGEN PLAQUE/FÜR DIE ZAHNGESUNDHEIT
(30) US 2018 12 20 201816226698
(72) SUMERA, Waldemar, San Jose, California 95133, 750 North King Road, apt. 1102 (US)
(72) GOC, Anna, San José, California 95133, 750 North King Road, apt. 1102 (US)
(72) NIEDZWIECKI, Aleksandra, Henderson, NV 89044 (US)
(72) RATH, Matthias W., Henderson, NV 89044 (US)

A61K 8/49 **FR E-1549054** 2023 02 22 **3393446**
(86) EP16082590 2016 12 23 2016829084

(73) L'Oréal, 75008 Paris, 14, rue Royale (FR)
(54) SPICULISPORSÄUREBASIERTE ZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2015 12 23 1563240
(30) FR 2015 12 23 1563245
(72) AGNAOU, Reda, 94152 Chevilly la Rue, 188, Rue Paul Hochart, BP553 (FR)
(72) MARION, Catherine, 94152 Chevilly la Rue, 188, Rue Paul Hochart, BP 553 (FR)

A61K 8/81 **EN E-1549055** 2023 02 22 **3932974**
(86) 2021 04 29 2021171102

(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARE HARZTEILCHEN
(30) JP 2020 06 30 2020113307
(30) JP 2020 11 13 2020189310
(72) OKI, Masahiro, Tokyo (JP)
(72) YAO, Kenji, Tokyo (JP)
(72) YOSHIKAWA, Hideaki, Tokyo (JP)
(72) IWANAGA, Takeshi, Tokyo (JP)
(72) YOSHIDA, Kazusei, Tokyo (JP)
(72) TAGUCHI, Tetsuya, Tokyo (JP)

A61K 8/9794 **FR E-1549056** 2023 02 22 **3429695**
(86) EP17056110 2017 03 15 2017715637

(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., Cleveland, OH 44141, 9911 Brecksville Road (US)
(54) KOKOSNUSSSCHALENEXTRAKTE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERWENDUNGEN
(30) FR 2016 03 15 1652155
(72) VITRAC, Caroline, 33650 Saint Medard D'eyrans, 30 rue Edouard Manet (FR)
(72) VITRAC, Xavier, 33650 Saint Medard D'eyrans, 30 rue Edouard Manet (FR)

A61K 9/00 **EN E-1549057** 2023 02 22 **3824876**
(86) 2011 05 17 2020199940

(73) SANOFI, 75017 Paris, 46 avenue de la Grande Armée (FR)
(54) INSULINFORMULIERUNGEN MIT LANGZEITWIRKUNG
(30) EP 2010 05 19 10305532
(30) EP 2010 07 13 10305780
(30) EP 2011 02 10 11305140
(72) BECKER, Reinhard, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) HAHN, Annke, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) BODERKE, Peter, 65824 Schwalbach, Bockenheimer Strasse 3 (DE)
(72) FUERST, Christiane, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) MUELLER, Werner, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) TERTSCH, Katrin, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) WERNER, Ulrich, 65926 Frankfurt am Mai, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) LOOS, Petra, 65926 Frankfurt am Main, Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

A61K 9/127 **EN E-1549058** 2023 02 22 **3082768**
(86) US14071246 2014 12 18 2014871154

(73) Signpath Pharma Inc., Sandy, UT 84092, 9710 Ruskin Circle (US)
(54) LIPOSOMALE ABSCHWÄCHUNG VON ARZNEIMITTELINDUZIERTER HEMMUNG DES KARDIALEN IKR-KANALS
(30) US 2013 12 18 201361917426 P
(30) US 2014 04 09 201461977417 P
(72) HELSON, Lawrence, Quakertown, PA 18951, 1375 California Road (US)
(72) SHOPP, George, M., Boulder, CO 80302, 860 Willowbrook Road (US)
(72) BOUCHARD, Annie, Stoke, QC J0B 3B0, 16 Rue De La Pommeraie (CA)

A61K 9/14 **EN E-1549059** 2023 02 22 **1519715**
(86) US03014542 2003 05 23 2003808363

(73) Alkermes Pharma Ireland Limited, County Westmeath, Monksland, Athlone (IE)
(73) BGP Products Ireland Ltd., Dublin, 70, Sir John Rogerson's Quay (IE)
(54) NANOPARTIKULÄRE FIBRAT-FORMULIERUNGEN
(30) US 2002 05 24 383294 P
(30) US 2003 02 21 370277
(72) RYDE, Tuula, Malvern, PA 19355, 54 Lloyd Avenue (US)
(72) GUSTOW, Evan, E., Villanova, PA 19085, 626 Connestoga Road (US)
(72) RUDDY, Stephen, B., Schwenksville, PA 19473, 226 Stallion Lane (US)
(72) JAIN, Rajeev c/o Elan Drug Delivery, King of Prussia, PA, 3500 Horizon Drive (US)
(72) PATEL, Rakesh, Bensalem, PA 19020, 1150 Newport Mews Drive (US)
(72) WILKINS, Michael, John, Midleton, Co. Cork, 1 Bromley Court (IE)

A61K 9/14 **EN E-1549060** 2023 02 22 **3551170**
(86) EP17080866 2017 11 29 2017811255

(73) Indena S.p.A., 20139 Milano, Viale Ortles, 12 (IT)
(54) FESTE PULVERZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND FLAVONOIDE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, FORMULIERUNGEN UND VERWENDUNG DAVON
(30) EP 2016 12 06 16202405
(72) RONCHI, Massimo, 20139 Milano, c/o INDENA S.p.A. Viale Ortles 12 (IT)
(72) MOMBELLI, Giacomo, 20139 Milano, c/o INDENA S.p.A. Viale Ortles 12 (IT)

A61K 9/16 **EN E-1549061** 2023 02 22 **2662075**
(86) 2013 05 07 2013002434

(73) Lavet Gyogyszergyarto es Szolgaltato Kft., 1161 Budapest, Otto u. 14. (HU)
(54) Geschmacksmaskierungszusammensetzungen von Praziquantel
(30) HU 2012 05 08 1200265
(72) LACZAY, Péter, H-1161 Budapest, Ottó u. 14. (HU)

A61K 31/12 **DE E-1549062** 2023 02 22 **3406243**
(86) 2004 11 17 2018176913

(73) Beiersdorf AG, 20253 Hamburg, Unnastraße 48 (DE)
(54) WIRKSTOFFKOMBINATIONEN AUS LICOCHALCON A ODER EINEM EXTRAKT AUS RADIX GLYCYRRHIZAE INFLATAE, ENTHALTEND LICOCHALCON A, PHENOXYETHANOL UND GEWÜNSCHTENFALLS GLYCERIN
(30) DE 2003 12 02 10356164
(72) Kruse, Inge, 20146 Hamburg, Schlüterstr. 3 (DE)
(72) Raschke, Thomas, 25421 Pinneberg, Eichhörnchenweg 6 (DE)
(72) Vietzke, Jens-Peter, 22453 Hamburg, Auf dem Kollauer Hof 23 (DE)
(72) Eckert, Julia, 22393 Hamburg, Frahmredder 30A (DE)

A61K 31/16 **EN E-1549063** 2023 02 22 **3612174**
(86) EP18060145 2018 04 20 2018717946

(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Université de Bretagne Occidentale, 29238 Brest, 3, rue des Archives (FR)
(73) Etablissement français du sang (EFS), 93210 La Plaine Saint Denis, 20 avenue du Stade de France (FR)
(73) Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Brest, 29200 Brest, 5 Avenue Marechal Foch (FR)
(54) VERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON STÖRUNGEN UND KRANKHEITEN IM ZUSAMMENHANG MIT BEEINTRÄCHTIGTER CFTR-FUNKTION
(30) EP 2017 04 21 17305459
(72) TROUVE, Pascal, 29218 Brest Cedex 2, U1078 - EFS 46 RUE FELIX LE DANTEC CS 51819 (FR)
(72) FEREC, Claude, 29218 Brest Cedex 2, U1078 - EFS 46 RUE FELIX LE DANTEC CS 51819 (FR)
(72) KERBIRIOU, Mathieu, 29218 Brest Cedex 2, U1078 - EFS 46 RUE FELIX LE DANTEC CS 51819 (FR)
(72) HUGUET, Florentin, 29218 Brest Cedex 2, U1078 - EFS 46 RUE FELIX LE DANTEC CS 51819 (FR)

A61K 31/195 **EN E-1549064** 2023 02 22 **3285756**
(86) US16028298 2016 04 19 2016783692

(73) Ocera Therapeutics, Inc., Redwood City, CA 94065, 555 Twin Dolphin Drive, Suite 615 (US)
(54) FORMULIERUNGEN VON L-ORNITHIN-PHENYLACETAT
(30) US 2015 04 20 201562150238 P
(30) US 2015 04 21 201562150676 P
(30) US 2015 08 28 201562211619 P
(30) US 2015 11 13 201562255300 P
(30) US 2016 01 08 201662276754 P
(72) RUETTIMANN, Kenneth, Raleigh, NC 27612, 7104 Pebble Gate Drive (US)
(72) COFFIN, Mark, Durham, NC 27703, 5001 South Miami Boulevard Suite 300 (US)
(72) BERNSTEIN, James, Raleigh, NC 27615, 7413 Six Forks Road 312 (US)
(72) GOODSON, Gary, Raleigh, NC 27615, 7413 Six Forks Road 312 (US)
(72) WANG, Laurene, Chapel Hill, NC 27516, 512 Booth Road (US)

A61K 31/352 **EN E-1549065** 2023 02 22 **3607946**
(86) 2013 03 15 2019180690

(73) Buck Institute for Research on Aging, Novato, CA 94945, 8001 Redwood Boulevard (US)
(54) APP-SPEZIFISCHE BACE-HEMMER (ASBIS) UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2012 03 19 201261612848 P
(30) US 2012 11 20 201261728688 P
(72) JOHN, Varghese, San Francisco California 94122, 1722 18th Avenue (US)
(72) BREDESEN, Dale E., Novato California 94949, 19 Raccoon Drive (US)

A61K 31/404 **EN E-1549066** 2023 02 22 **3880197**
(86) US19061171 2019 11 13 2019817037

(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, Boston, MA 02210, 50 Northern Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ZYSTISCHER FIBROSE
(30) US 2018 11 14 201862767202 P
(72) ALTSHULER, David M., Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) ANDERSON, Corey Don, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) CHEN, Weichao George, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) CLEMENS, Jeremy J., Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) CLEVELAND, Thomas, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) COON, Timothy Richard, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) FRIEMAN, Bryan, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) GROOTENHUIS, Peter (deceased), Boston, Masschussetts (US)
(72) HADIDA RUAH, Sara Sabina, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) HARE, Brian J., Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) KEWALRAMANI, Reshma, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) MCCARTNEY, Jason, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) MILLER, Mark Thomas, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) PARASELLI, Prasuna, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) PIERRE, Fabrice, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) ROBERTSON, Sarah M., Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) SOSNAY, Patrick R., Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) SWIFT, Sara E., Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) ZHOU, Jinglan, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) BOREK, Bartlomiej, Boston, MA 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) VAN GOOR, Fredrick, Boston, MA 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) YOUNG, Tim, Boston, MA 02210, 50 Northern Avenue (US)

A61K 31/404 **EN E-1549067** 2023 02 22 **3468602**
(86) EP17063935 2017 06 08 2017727913

(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Université de Montpellier, 34090 Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet (FR)
(73) Biodol Therapeutics, 34830 Clapiers, 9 Avenue de l'Europe Cap Alpha (FR)
(54) FLT3-REZEPTOR-INHIBITOREN BEI NIEDRIGER DOSIERUNG ZUR BEHANDLUNG VON NEUROPATHISCHEM SCHMERZ
(30) EP 2016 06 08 16305669
(72) VALMIER, Jean, 34680 Saint Georges d'Orques, 10 Avenue de Montpellier (FR)

A61K 31/47 **EN E-1549068** 2023 02 22 **3811943**
(86) 2014 03 14 2020207657

(73) Aerie Pharmaceuticals, Inc., Durham, NC 27709, 7020 Kit Creek Road, Suite 270 Research Triangle Park P.O. Box 12320 (US)
(54) VERBINDUNG ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON AUGENKRANKHEITEN
(30) US 2013 03 15 201361787883 P
(72) Kopczynski, Casey, Chapel Hill, NC 27516, 106 Glenhaven Drive (US)
(72) Lin, Cheng-Wen, Raleigh, NC 27617, 9211 Calabria Drive, Unit 102 (US)
(72) Sturdivant, Jill Marie, Chapel Hill, NC 27516, 3930 Crawford Dairy Road (US)
(72) Delong, Mitchell, A, Chapel Hill, NC 27516, 2224 Pathway Drive (US)

A61K 31/496 **EN E-1549069** 2023 02 22 **3046561**
(86) US14056369 2014 09 18 2014846330

(73) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA 15260, 200 Gardner Steel Conference Center Thackeray & O'Hara Streets (US)
(54) VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON PROSTATAKREBS
(30) US 2013 09 20 201361880747 P
(72) WIPF, Peter, Pittsburgh, PA 15213, 4628 Bayard Street Apt. 404 (US)
(72) SKODA, Erin, M., Columbia, MD 21046, 8913 Early April Way Apt. G (US)
(72) WANG, Zhou, Pittsburgh, PA 15215, 203 Woodcock Drive (US)

A61K 31/496 **EN E-1549070** 2023 02 22 **3471729**
(86) US17037895 2017 06 16 2017815972

(73) Rutgers, the State University of New Jersey, New Brunswick, NJ 08901, Old Queens Building Somerset and George Streets (US)
(73) The Curators of the University of Missouri, Columbia, MO 65211, 316 University Hall (US)
(54) ISOXAZOLMETHYLTHIO-, THIENYLMETHYLTHIO- UND THIAZOMETHYLTHIO-DERIVATE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS, VIRUSINFEKTIONEN, THROMBOTISCHEN EREIGNISSEN ODER BLUTPLÄTTCHENAGGREGATION
(30) US 2016 06 20 201662352499 P
(72) WELSH, William J., New Brunswick, New Jersey 08901, Old Queens Somerset and George Streets (US)
(72) BIRGE, Raymond, New York, NY 10004, 20 West Street, Apt. 27D (US)
(72) KHOLODOVYCH, Vladyslav, Bridgewater, NJ 08807, 279 White Oak Ridge (US)
(72) PENG, Youyi, Plainsboro, NJ 08536, 24 Madison Drive (US)
(72) COMOLLO, Thomas Walter, Edison, NJ 08837, 141 Grandview Avenue West 1-3 (US)
(72) KIMANI, Stanley G., Edison, NJ 08817, 132 Sunrise Drive (US)
(72) SINGH, Kamlendra, Columbia, Missouri 65211, 316 University Hall (US)

A61K 31/496 **EN E-1549071** 2023 02 22 **2844256**
(86) US13039283 2013 05 02 2013784480

(73) Georgetown University, Washington, DC 20057, 37th & O Streets, N.W. (US)
(54) Behandlung der Amyotrophen Lateralsklerose mit Tyrosinkinasehemmern
(30) US 2012 05 02 201261641441 P
(30) US 2013 03 01 201361771515 P
(72) MOUSSA, Charbel, Germantown, Maryland 20874, 13270 Country Ridge Drive (US)

A61K 31/69 **EN E-1549072** 2023 02 22 **3319613**
(86) US16041370 2016 07 07 2016821992

(73) The Research Foundation for The State University of New York, Albany NY 12207, 35 State Street (US)
(73) Florida Southwestern State College, Fort Myers, Florida 33919, 8099 College Parkway (US)
(73) Dingra, Nin N., Fort Myers, Florida 33907, 2111 Crystal Drive Apt. 4 (US)
(73) Ayudhya, Theppawut Israsena Na, Fort Myers, Florida 33907, 2111 Crystal Drive Apt. 4 (US)
(54) VERWENDUNG VON AMINCARBOXYBORANE ALS THERAPEUTISCHE FREISETZUNG VON KOHLENMONOXID UND ALS ALLGEMEINES WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEM IN GEGENWART VON REAKTIVEN SAUERSTOFFSPEZIES
(30) US 2015 07 07 201562189249 P
(30) US 2016 01 21 201662281238 P
(72) DINGRA, Nin N., Fort Myers, Florida 33907, 2111 Crystal Drive Apt. 4 (US)
(72) AYUDHYA, Theppawut Israsena Na, Fort Myers, Florida 33907, 2111 Crystal Drive Apt. 4 (US)

A61K 35/17 **EN E-1549073** 2023 02 22 **3302507**
(86) US16034885 2016 05 27 2016800846

(73) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-7660, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660 (US)
(73) Kite Pharma, Inc., Santa Monica, CA 90404, 2225 Colorado Ave. (US)
(54) DIAGNOSEVERFAHREN FÜR T-ZELL-THERAPIE
(30) US 2015 05 28 201562167738 P
(30) US 2015 12 02 201562262111 P
(72) BOT, Adrian, California 90404, 2225 Colorado Avenue, Santa Monica, (US)
(72) WIEZOREK, Jeffrey S., California 90404, 2225 Colorado Avenue, Santa Monica, (US)
(72) GO, William, California 90404, 2225 Colorado Avenue, Santa Monica, (US)
(72) JAIN, Rajul, California 90404, 2225 Colorado Avenue, Santa Monica, (US)
(72) KOCHENDERFER, James N., Bethesda, Maryland 20892, Building 10-CRC, Room 3-3888 (US)
(72) ROSENBERG, Steven A., Bethesda, Maryland 20892, Building 10 - Hatfield CRC Room 3-3940 (US)

A61K 35/19 **EN E-1549074** 2023 02 22 **3399986**
(86) US17012633 2017 01 06 2017704333

(73) Cerus Corporation, Concord, CA 94520, 1220 Concord Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLÄTTCHEN
(30) US 2016 01 07 201662276223 P
(30) US 2016 03 21 201662311373 P
(72) WEINER, Elan, Concord, CA 94520, c/o Cerus Corporation 1220 Concord Avenue (US)
(72) GREENMAN, William, Concord, CA 94520, c/o Cerus Corporation 1220 Concord Avenue (US)

A61K 35/28 **EN E-1549075** 2023 02 22 **3662915**
(86) 2014 05 21 2020150966

(73) National Center of Neurology and Psychiatry, Kodaira-shi Tokyo 187-8551, 1-1, Ogawahigashi-cho 4-chome (JP)
(54) MESENCHYMALE STAMMZELLEN UND IMMUNOGENE ZUR VERWENDUNG BEI DER INDUKTION EINER ERWORBENEN IMMUNOLOGISCHEN TOLERANZ
(30) JP 2013 05 22 2013108408
(72) Okada, Takashi, Tokyo, 187-8551, c/o National Center of Neurology and Psychiatry 1-1 Ogawahigashi-cho 4-chome, Kodaira-shi (JP)
(72) Kasahara, Yuko, Tokyo, 187-8551, c/o National Center of Neurology and Psychiatry 1-1 Ogawahigashi-cho 4-chome, Kodaira-shi (JP)
(72) Takeda, Shinichi, Tokyo, 187-8551, c/o National Center of Neurology and Psychiatry 1-1 Ogawahigashi-cho 4-chome, Kodaira-shi (JP)

A61K 36/28 **EN E-1549076** 2023 02 22 **3681524**
(86) EP18074538 2018 09 12 2018778382

(73) Cosucra Groupe Warcoing S.A., 7740 Warcoing, Rue de la Sucrerie 1 (BE)
(54) VERWENDUNG VON GETROCKNETEN ZICHORIENWURZEL ALS SCHUTZMITTEL GEGEN EKTOPARASITEN ODER INSEKTEN IN VIEH UND GEFLÜGEL
(30) EP 2017 09 12 17190677
(30) BE 2018 03 30 201805217
(72) PLANCKAERT, Philippe, 8510 Rollegem, Einde Munkendoornstraat 67 (BE)

A61K 36/896 **EN E-1549077** 2023 02 22 **3821902**
(86) CN19087286 2019 05 16 2019834655

(73) Jiangsu Zhengyang Pharmaceutical Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211300, No. 86-12 Shuanggao Road Gaochun Economic Development Zone (CN)
(54) TRADITIONELLE CHINESISCHE ARZNEIMITTELZUSAMMENSETZUNG, TRADITIONELLE CHINESISCHE ARZNEIMITTELZUBEREITUNG SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) CN 2018 07 12 201810765903
(72) RONG, Ru Cheng, Nanjing, Jiangsu 211300, No. 86-12 Shuanggao Road, Gaochun Economic Development Zone (CN)

A61K 38/17 **EN E-1549078** 2023 02 22 **3277306**
(86) IL16050351 2016 03 31 2016771544

(73) Hadasit Medical Research Services and Development Ltd., 9112001 Jerusalem, P.O. Box 12000 (IL)
(54) INHIBITOREN DER NEUROLIGIN-4-NEUREXIN-1-BETA-PROTEIN-PROTEIN-WECHSELWIRKUNG ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON LEBERERKRANKUNGEN
(30) US 2015 04 01 201562141299 P
(72) SAFADI, Rifaat, 17501 Nazareth Elit, 3 Nitufa Street POB 4825 (IL)

A61K 38/17 **EN E-1549079** 2023 02 22 **3585417**
(86) US18020011 2018 02 27 2018710669

(73) Translate Bio, Inc., Waltham, MA 02451, 200 West Street (US)
(54) METHODE DER HERSTELLUNG VON CODON-OPTIMIERTER CFTR-MRNA
(30) US 2017 02 27 201762464215 P
(72) DIAS, Anusha, Lexington MA 02421, c/o Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue (US)
(72) ABYSALH, Jonathan, Lexington MA 02421, c/o Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue (US)
(72) BETTENCOURT, Brian, Lexington MA 02421, c/o Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue (US)
(72) DEROSA, Frank, Lexington MA 02421, c/o Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue (US)
(72) HEARTLEIN, Michael, Lexington MA 02421, c/o Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue (US)

A61K 38/17 **EN E-1549080** 2023 02 22 **3122769**
(86) US15022998 2015 03 27 2015716303

(73) Regents of the University of Minnesota, Minneapolis, MN 55455, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak St. SE (US)
(54) POLYPEPTIDE, ZELLEN UND METHODEN MIT
GENETISCH VERÄNDERTEM CD16
(30) US 2014 03 28 201461971996 P
(72) WALCHECK, Bruce, Kenneth, Lino Lakes, MN 55014, 230 Woodridge Lane (US)
(72) KAUFMAN, Dan, Samuel, Woodbury, MN 55125, 8391 Hidden Ponds Alcove (US)
(72) WU, Jianming, Plymouth, MN 55446, 5185 Upland Court N. (US)
(72) JING, Yawu, Shoreview, MN 55126, 275 Poplar Drive (US)
(72) NI, Zhenya, Edina, MN 55439, 6321 Tingdale Avenue (US)

A61K 38/20 **EN E-1549081** 2023 02 22 **3354284**
(86) KR16010480 2016 09 20 2016848886

(73) Kolon Life Science, Inc., Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13837, 13 Kolon-ro (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR SCHMERZBEHANDLUNG
(30) KR 2015 09 21 20150133349
(72) KIM, Sujeong, Seoul 07062, 101-306 100 Yeouidaebang-ro 10-gil Dongjak-gu (KR)
(72) CHOI, Heonsik, Seoul 07030, 101-204 76, Sadang-ro 2-gil Dongjak-gu, (KR)
(72) CHOI, Kyoungbaek, Incheon 21387, 17-1403, 246, Buheung-ro, Bupyeong-gu (KR)
(72) LEE, Hyeonyoul, Ansan-si Gyeonggi-do 15536, 302 28 Bonogongwon 1-gil Sangnok-gu (KR)
(72) KIM, Minju, Seoul 03382, 202-ho, 6, Eunpyeong-ro 21ga-gil Eunpyeong-gu, (KR)
(72) KIM, Daewook, Yongin-si Gyeonggi-do 17111, 202 8 Seocheondong-ro 91beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Min, Seoul 06086, 308 507 Bongeunsa-ro Gangnam-gu (KR)
(72) PARK, Jangjoon, Seoul 07253, 804-ho, 65, Gukhoe-daero 54-gil Yeongdeungpo-gu, (KR)
(72) KIM, Minjung, Seoul 02034, 402, 18-11 Sukseonongju-ro Jungnang-gu (KR)

A61K 38/29 **EN E-1549082** 2023 02 22 **3518961**
(86) EP17074594 2017 09 28 2017781427

(73) Ascendis Pharma Bone Diseases A/S, 2900 Hellerup, Tuborg Boulevard 12 (DK)
(54) PTH-VERBINDUNGEN MIT NIEDRIGEM SPITZE-ZU-TIEFPUNKT-VERHÄLTNIS
(30) EP 2016 09 29 16191454
(30) EP 2017 02 13 17155846
(72) SPROGØE, Kennett, 2900 Hellerup (DK)
(72) HOLTEN-ANDERSEN, Lars, 2900 Hellerup (DK)
(72) KARPF, David Brian, Palo Alto California 94304 (US)

A61K 38/48 **EN E-1549083** 2023 02 22 **3463311**
(86) US17034759 2017 05 26 2017803697

(73) Nattocat, LLC, Fairfax Station, Virginia 22039, 7647 Clifton Road, (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR AUFLÖSUNG VON THROMBOEMBOLIEN
(30) US 2016 05 27 201662342304 P
(72) RAISZADEH, Michelle Monier, Fairfax, Virginia 22039, 7647 Clifton Road (US)

A61K 39/00 **EN E-1549084** 2023 02 22 **3534939**
(86) EP17078020 2017 11 02 2017808328

(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) IMPFSTOFF GEGEN DAS SCHWEINEPARVOVIRUS UND DAS REPRODUKTIONS- UND ATEMWEGSYNDROM VERURSACHENDE SCHWEINEVIRUS SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON
(30) EP 2016 11 03 16197089
(72) KLOCKE, Sonja, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Straße 173 (DE)
(72) COOL, Robert, Thomas, Ridgefield, CT 06877-0368, c/o VP, IP, Legal Boehringer Ingelheim USA Corp. 900 Ridgebury Road P.O. Box 368 (US)
(72) EDWARDS, Curtis, Robert, Ridgefield, CT 06877-0368, c/o VP, IP, Legal Boehringer Ingelheim USA Corp. 900 Ridgebury Road P.O. Box 368 (US)
(72) HADDADIN, Fuad, Tawfiq, Ridgefield, CT 06877-0368, c/o VP, IP, Legal Boehringer Ingelheim USA Corp. 900 Ridgebury Road P.O. Box 368 (US)
(72) HAIWICK, Gregory, Brian, Ridgefield, CT 06877-0368, c/o VP, IP, Legal Boehringer Ingelheim USA Corp. 900 Ridgebury Road P.O. Box 368 (US)
(72) KAISER, Troy, James, Ridgefield, CT 06877-0368, c/o VP, IP, Legal Boehringer Ingelheim USA Corp. 900 Ridgebury Road P.O. Box 368 (US)
(72) KROLL, Jeremy, Ridgefield, CT 06877-0368, c/o VP, IP, Legal Boehringer Ingelheim USA Corp. 900 Ridgebury Road P.O. Box 368 (US)
(72) MALBURG, Sonia,Regina,Cantisano, Ridgefield, CT 06877-0368, c/o VP, IP, Legal Boehringer Ingelheim USA Corp. 900 Ridgebury Road P.O. Box 368 (BR)
(72) NOGUERA SERRAT, Marta, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Straße 173 (ES)
(72) SCHAEFFER, Merrill,Lynn, Ridgefield, CT 06877-0368, c/o VP, IP, Legal Boehringer Ingelheim USA Corp. 900 Ridgebury Road P.O. Box 368 (US)
(72) STARKS, Andrea,J ,Headrick, Ridgefield, CT 06877-0368, c/o VP, IP, Legal Boehringer Ingelheim USA Corp. 900 Ridgebury Road P.O. Box 368 (US)
(72) STEWART, Michael,Landon, Ridgefield, CT 06877-0368, c/o VP, IP, Legal Boehringer Ingelheim USA Corp. 900 Ridgebury Road P.O. Box 368 (US)
(72) VAUGHN, Eric, Martin, Ridgefield, CT 06877-0368, c/o VP, IP, Legal Boehringer Ingelheim USA Corp. 900 Ridgebury Road P.O. Box 368 (US)
(72) ZHAO, Guosong, Ridgefield, CT 06877-0368, c/o VP, IP, Legal Boehringer Ingelheim USA Corp. 900 Ridgebury Road P.O. Box 368 (US)

A61K 39/12 **EN E-1549085** 2023 02 22 **3393510**
(86) EP16082664 2016 12 23 2016828746

(73) Valneva Austria GmbH, 1030 Vienna, Campus Vienna Biocenter 3 (AT)
(54) ZIKAVIRUS-IMPFSTOFF
(30) EP 2015 12 23 15202585
(30) EP 2016 03 18 16161068
(30) EP 2016 06 23 16176025
(30) EP 2016 06 23 16176049
(30) EP 2016 08 04 16182845
(72) BARBERO CALZADO, Jana, 1050 Vienna, Valneva Austria GmbH Mittersteig 20/21 (AT)
(72) NEBENFÜHR, Mario, 1030 Vienna, Valneva Austria GmbH Grimmelshausengasse 12/27 (AT)
(72) SCHLEGL, Robert, 2500 Siegenfeld, Valneva Austria GmbH Rosenthal 63 (AT)
(72) WEBER, Michael, 1120 Vienna, Valneva Austria GmbH Rechte Wienzeile 249/15 (AT)
(72) WRUSS, Jürgen, 1100 Vienna, Valneva Austria GmbH Dampfgasse 25/27-29 (AT)

A61K 39/12 **EN E-1549086** 2023 02 22 **3532096**
(86) US17058322 2017 10 25 2017835951

(73) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-7788, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6701 Rockledge Drive, Suite 700 MSC 7788 (US)
(73) Institute for Research in Biomedicine (IRB), 6501 Bellinzona, Via Vincenzo Vela 6 (CH)
(54) PRÄFUSION-PIV-F-IMMUNOGENE UND DEREN VERWENDUNG
(30) US 2016 10 25 201662412699 P
(72) ZHANG, Baoshan, Bethesda, MD 20892, NIH/NIAID 40 Convent Drive Building 40 - Vaccine Research Center (US)
(72) TSYBOVSKY, Yaroslav, Frederick, Maryland 21702, Frederick National Laboratory for Cancer Research Leidos Biomedical Research Inc. Post Office Box B (US)
(72) XU, Kai, Bethesda, MD 20892, NIH/NIAID 40 Convent Drive Building 40 - Vaccine Research Center (US)
(72) KWONG, Peter, Bethesda, MD 20892, NIH/NIAID 40 Convent Drive Building 40 - Vaccine Research Center (US)
(72) ZHOU, Tongqing, Bethesda, MD 20892, NIH/NIAID 40 Convent Drive Building 40 - Vaccine Research Center (US)
(72) CHUANG, Gwo-yu, Bethesda, MD 20892, NIH/NIAID 40 Convent Drive Building 40 - Vaccine Research Center (US)
(72) CORTI, Davide, 6500 Bellinzona, Via Vincenzo Vela 6 (CH)
(72) YANG, Yongping, Bethesda, MD 20892, NIH/NIAID 40 Convent Drive Building 40 - Vaccine Research Center (US)
(72) KONG, Wing-Pui, Bethesda, MD 20892, NIH/NIAID 40 Convent Drive Building 40 - Vaccine Research Center (US)
(72) MASCOLA, John, Bethesda, MD 20892, NIH/NIAID 40 Convent Drive Building 40 - Vaccine Research Center (US)
(72) DRUZ, Aliaksandr, Bethesda, MD 20892, NIH/NIAID 40 Convent Drive Building 40 - Vaccine Research Center (US)
(72) STEWART-JONES, Guillaume, Bethesda, MD 20892, NIH/NIAID 40 Convent Drive Building 40 - Vaccine Research Center (US)
(72) OU, Li, Bethesda, MD 20892, NIH/NIAID 40 Convent Drive Building 40 - Vaccine Research Center (US)
(72) THOMAS, Paul, Bethesda, MD 20892, NIH/NIAID 40 Convent Drive Building 40 - Vaccine Research Center (US)
(72) LANZAVECCHIA, Antonio, 6500 Bellinzona, Via Vincenzo Vela 6 (CH)

A61K 39/395 **EN E-1549087** 2023 02 22 **2953643**
(86) US13053818 2013 08 06 2013874383

(73) Inhibrx, Inc., La Jolla, CA 92037, 11025 N. Torrey Pines Road, Suite 200 (US)
(54) NICHT-PLÄTTCHEN-DEPLETIERENDE UND NICHT-ERYTHROZYTEN-DEPLETIERENDE CD47-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2013 02 06 201313761087
(30) WO 2013 02 06 PCT/US2013/024995
(30) US 2013 04 23 201361815219 P
(72) ECKELMAN, Brendan, La Jolla, CA 92037, 11099 N. Torrey Pines Road Suite 280 (US)
(72) TIMMER, John, La Jolla, CA 92037, 11099 N. Torrey Pines Road Suite 280 (US)
(72) RAZAI, Amir, La Jolla, CA 92037, 11099 N. Torrey Pines Road Suite 280 (US)
(72) DEVERAUX, Quinn, La Jolla, CA 92037, 11099 N. Torrey Pines Road Suite 280 (US)
(72) JONES, Kyle, La Jolla, CA 92037, 11099 N. Torrey Pines Road Suite 280 (US)
(72) LAPPE, Mark, La Jolla, CA 92037, 11099 N. Torrey Pines Road Suite 280 (US)

A61K 39/395 **EN E-1549088** 2023 02 22 **3332807**
(86) 2006 10 24 2017199544

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) VERWENDUNG VON ANTI IL-1-BETA-ANTIKÖRPERN
(30) US 2005 10 26 730435 P
(30) US 2005 12 02 742125 P
(72) Lowe, Phil, 4002 Basel, Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) Gram, Hermann, 79576 Weil, Am Bischofsacker 20 (DE)
(72) Jung, Thomas, 6300 Zug, Weinbergstrasse 40 (CH)
(72) Wright, Timothy, Swampscott, MA 01907, 471 Puritan Road (US)
(72) Mundel, Trevor, Carlisle, MA 01741, 49 Hartwell Road (US)

A61K 45/06 **DE E-1549089** 2023 02 22 **3415163**
(86) 2017 08 04 2017184970

(73) Farco-Pharma GmbH, 50670 Köln, Gereonsmühlengasse 1-11 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT LOKALANÄSTHETISCHER WIRKUNG UND DEREN VERWENDUNG
(30) EP 2017 06 13 17001000
(72) SODHA, Frank, 50670 Köln, c/o Farco-Pharma GmbH Gereonsmühlengasse 1-11 (DE)
(72) MEIER, Andreas, 50670 Köln, c/o Farco-Pharma GmbH Gereonsmühlengasse 1-11 (DE)

A61K 47/46 **EN E-1549090** 2023 02 22 **3833394**
(86) GB19052187 2019 08 05 2019748936

(73) Neurochase Innovations Ltd, Wales, 8 Neptune Court Vanguard Way, Ocean Park Cardiff Glamorgan CF24 5PJ (GB)
(54) EINE BIOLOGISCH INERTE FLÜSSIGKEIT ZUR BEHANDLUNG EINER ZNS-STÖRUNG
(30) GB 2018 08 06 201812746
(72) GILL, Steven S., Clifton,Bristol BS8 3HP, Wiseman's House 1 College Fields (GB)

A61K 47/61 **EN E-1549091** 2023 02 22 **3922268**
(86) 2021 06 07 2021177893

(73) Fidia Farmaceutici S.p.A., 35031 Abano Terme (PD), Via Ponte della Fabbrica 3/A (IT)
(73) Universita' Degli Studi Di Catania, 95131 Catania, Piazza Università, 2 (IT)
(54) AUS HYALURONSÄURE UND CARNOSIN GEWONNENE NEUE DERIVATE
(30) IT 2020 06 11 202000014017
(72) RIZZARELLI, Enrico, 95124 Catania (CT) (IT)
(72) SCIUTO, Sebastiano, 95124 Catania (CT) (IT)
(72) GRECO, Valentina, 95124 Catania (CT) (IT)
(72) SATRIANO, Cristina, 95124 Catania (CT) (IT)
(72) INTURRI, Rosanna, 35031 Abano Terme (PD) (IT)
(72) MESSINA, Luciano, 35031 Abano Terme (PD) (IT)
(72) VACCARO, Susanna, 35031 Abano Terme (PD) (IT)

A61L 2/28 **DE E-1549092** 2023 02 22 **3944867**
(86) 2020 07 31 2020188944

(73) CUP Laboratorien Dr. Freitag GmbH, 01454 Radeberg, Carl-Eschebach-Straße 7 (DE)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR STERILITÄTSPRÜFUNG VON RADIOAKTIVEN STOFFEN
(72) KNOLLE, Stefan, 01454 Radeberg (DE)
(72) PROTZE, Severine, 01454 Radeberg (DE)
(72) JANSEN, Sven, 02692 Großpostwitz (DE)

A61L 15/28 **EN E-1549093** 2023 02 22 **3790599**
(86) IB19053674 2019 05 06 2019730943

(73) Fidia Farmaceutici S.p.A., 35031 Abano Terme (PD), Via Ponte della Fabbrica 3/A (IT)
(54) WUNDAUFLAGE ZUR BEHANDLUNG GESCHÄDIGTER HAUT
(30) IT 2018 05 08 201800005174
(30) IT 2019 04 23 201900006250
(72) CAMPISI, Monica, 35031 Abano Terme (PD), C/O FIDIA FARMACEUTICI S.p.A. Via Ponte della Fabbrica, 3/A (IT)
(72) GENNARI, Giovanni, 35031 Abano Terme (PD), C/O FIDIA FARMACEUTICI S.p.A. Via Ponte della Fabbrica, 3/A (IT)

A61L 15/60 **EN E-1549094** 2023 02 22 **3708193**
(86) 2016 07 21 2020172174

(73) Mölnlycke Health Care AB, 402 52 Göteborg, Gamlestadsvägen 3 C (SE)
(54) ABSORBIERENDE ANTIMIKROBIELLE WUNDVERBÄNDE
(30) EP 2015 07 24 15178270
(30) US 2015 07 24 201514807989
(72) CARLSSON, Erik, 411 29 Göteborg, Övre Besvärsgatan 3 (SE)
(72) HANSSON, Dennis, 424 56 Göteborg, Ekereds Höjd 55 (SE)

A61L 27/00 **EN E-1549095** 2023 02 22 **3056226**
(86) JP14076614 2014 10 03 2014852833

(73) KYOCERA Corporation, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku Kyoto-shi (JP)
(54) ANTIOXIDATIVES PROTHETISCHES ELEMENT
(30) JP 2013 10 10 2013212921
(72) KYOMOTO, Masayuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

A61L 27/06 **EN E-1549096** 2023 02 22 **3586882**
(86) JP17013659 2017 03 31 2017903050

(73) Prostec Co., Ltd., Kanazawa-shi, Ishikawa 920-0935, 2-6-10-404 Ishibiki (JP)
(54) ANTIBAKTERIELLES BIOLOGISCHES IMPLANTAT
(72) TSUCHIYA, Hiroyuki, Kanazawa-shi Ishikawa 920-1162, 36, Gunkeyama, Suzumi-machi (JP)
(72) HASHIMOTO, Yukinobu, Sabae-shi Fukui 916-0019, 2-9-7, Maruzama-cho (JP)
(72) YAMASHITA, Mitsuyoshi, Osaka-shi Osaka 532-0003, c/o KYOCERA Medical Corporation 3-3-31, Miyahara, Yodogawa-ku (JP)
(72) ISHIMIZU, Keita, Osaka-shi Osaka 532-0003, c/o KYOCERA Medical Corporation 3-3-31, Miyahara, Yodogawa-ku (JP)
(72) KAGEYAMA, Natsumi, Osaka-shi Osaka 532-0003, c/o KYOCERA Medical Corporation 3-3-31, Miyahara, Yodogawa-ku (JP)

A61L 27/18 **EN E-1549097** 2023 02 22 **3634509**
(86) GB18051557 2018 06 07 2018732433

(73) The University Of Sheffield, Sheffield, South Yorkshire S10 2TN, Firth Court Western Bank (GB)
(54) GERÜST
(30) GB 2017 06 08 201709173
(72) MACNEIL, Sheila, Sheffield S7 IPB, 38 Meadowbank Avenue (GB)
(72) CHAPPLE, Christopher Reginald, Fulwood Sheffield S10 3RQ, 33 Chorley Drive (GB)
(72) REGUEROS, Sabiniano Roman, Sheffield S10 1EU, 1C Ainsley Road (GB)
(72) HILLARY, Christopher James, Sheffield S10 1PD, 40 Aldred Road (GB)
(72) BULLOCK, Anthony James, Milhouses Sheffield S7 2LY, 41 Endwood Road (GB)

A61L 27/18 **EN E-1549098** 2023 02 22 **3678714**
(86) EP18073076 2018 08 28 2018759111

(73) Universität Zürich, 8006 Zürich, Prorektorat VNW Rämistrasse 71 (CH)
(54) GEWEBEGEZÜCHTETE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) EP 2017 09 04 17189221
(72) HOERSTRUP, Simon P., 8032 Zürich, Klusweg 19 (CH)
(72) EMMERT, Maximilian Y., 8006 Zürich, Röslistrasse 8 (CH)
(72) BAAIJENS, Frank, 5644 DB Eindhoven, Landsteinerlaan 49 (NL)
(72) DRIESSEN-MOL, Anita, 5241 JM Rosmalen, Jachthoornstraat 15 (NL)

A61L 29/04 **EN E-1549099** 2023 02 22 **3659634**
(86) 2019 11 27 2019275131

(73) Cook Medical Technologies LLC, Bloomington, IN 47404, 750 North Daniels Way (US)
(54) MIT EINEM BIOAKTIVEN MITTEL BESCHICHTETE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG
(30) GB 2018 11 29 201819449
(30) US 2018 11 29 201816203892
(72) NEILAN, John, Co Galway, Shanaglish Gort (IE)
(72) MURRAY, David, Limerick, 108 Mayorstone Grove (IE)
(72) BUTLER, James, Aherlow, Co Tipperary, Gortavoher (IE)

A61L 29/06 **EN E-1549100** 2023 02 22 **3448449**
(86) US17029694 2017 04 26 2017726392

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) HYDROLYTISCH STABILE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN, ARTIKEL UND VERFAHREN
(30) US 2016 04 28 201662328742 P
(72) DUNN, Patricia E., Minneapolis, MN 55410, 5252 Zenith Avenue South (US)
(72) DRAKE, Ronald A., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) OWINGS, Samuel I., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) CHEN, Xiangji, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61M 1/28 **EN E-1549101** 2023 02 22 **3452140**
(86) US17031400 2017 05 05 2017724215

(73) Gambro Lundia AB, 220 10 Lund, P.O. Box 10101 (SE)
(54) SYSTEM ZUR PERITONEALDIALYSE MIT DIALYSEFLÜSSIGKEITSHERSTELLUNG AM EINSATZORT UNTER VERWENDUNG VON WASSERAKKUMULATOR UND WEGWERFSET
(30) US 2016 05 06 201662332617 P
(30) US 2016 05 06 201662332623 P
(30) US 2016 05 06 201662332630 P
(72) SZPARA, Edward, St. Charles Illinois 60174, 41W410 Sunset Drive (US)
(72) EKDAHL, Olof, 226 44 Lund, Magistratsvagen 55S 1202 (SE)
(72) JANSSON, Olof, 235 38 Vellinge, Naktergalsgatan 33 (SE)

A61M 1/28 **EN E-1549102** 2023 02 22 **3826696**
(86) US19043450 2019 07 25 2019752323

(73) Baxter International Inc., Deerfield, Illinois 60015-4633, One Baxter Parkway (US)
(73) BAXTER HEALTHCARE SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(54) FÜR BAUCHFELLENTZÜNDUNGSDIAGNOSTIK KONFIGURIERTES SENSOR ENTHALTENDES PERITONEALDIALYSESYSTEM
(30) US 2018 07 26 201862703749 P
(72) BASATI, Sukhraaj, Bartlett, Illinois 60103, 685 Braintree Ln. (US)
(72) GADRE, Shantanu Avinash, Palatine, Illinois 60074, 837 East Lilly Lane (US)
(72) JAMNIA, Mohammad Ali, Pleasant Prairie, Wisconsin 53158, 10702 48th Avenue (US)
(72) NAIR, Lakshmy M., Vernon Hills, Illinois 60061, 322 Barn Swallow Ln (US)
(72) O'REILLY, William J., Waukesha, Wisconsin 53189, W315 S3283 Harvest View Drive (US)
(72) WLODARCZYK, Marta, Arlington Heights, Illinois 60004, 3126 N. Stratford Rd. (US)

A61M 1/36 **EN E-1549103** 2023 02 22 **3395383**
(86) 2007 08 21 2018020250

(73) Regen Lab SA, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, En Budron B2 (CH)
(54) ZUR WUNDHEILUNG UND IN-VIVO-VERJÜNGUNG NÜTZLICHE ZELLPRÄPARATE ZUR IMPROVISIERTEN VERWENDUNG
(30) WO 2006 08 21 PCT/EP2006/065493
(72) TURZI, Antoine, 1146 Mollens, 5B rue de l'Eglise (CH)

A61M 1/36 **EN E-1549104** 2023 02 22 **3893960**
(86) EP19084001 2019 12 06 2019817655

(73) MAQUET Cardiopulmonary GmbH, 76437 Rastatt, Kehler Strasse 31, (DE)
(54) DURCHFLUSSMESSUNGS- UND BLASENERKENNUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2018 12 14 201862780052 P
(72) HALL, William, F., Montclair, New Jersey 07043, 93 Gordonhurst Ave (US)

A61M 3/02 **EN E-1549105** 2023 02 22 **3766531**
(86) 2014 08 29 2020192236

(73) Hollister Incorporated, Libertyville IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) VORRICHTUNG FÜR TRANSANALE SPÜLUNG
(30) US 2013 08 30 201361872155 P
(30) US 2014 07 08 201462022051 P
(72) Adam J., Foley, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) COLLUM, Stephen, Co. Mayo, Drumshinnagh Rahins Castlebar (IE)
(72) HANNON, David, Co. Mayo, Quignalegan Sligo Road Ballina (IE)

A61M 5/142 **EN E-1549106** 2023 02 22 **3984570**
(86) 2019 11 27 2021212155

(73) Sensile Medical AG, 4600 Olten, Solothurnerstrasse 235 (CH)
(54) ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT EINER KOPPELUNGSVERHINDERUNG
(30) EP 2018 11 30 18209397
(72) HULLIGER, Thomas, 3076 Worb (CH)
(72) BÜRLI, Fabian, 4600 Olten (CH)
(72) WEIBEL, Frédéric, 3185 Schmitten (CH)
(72) CROOK, Ben, 3047 Bremgarten b Bern (CH)
(72) GREMION, Emmanuel, 1646 Echarlens (CH)

A61M 5/20 **EN E-1549107** 2023 02 22 **2583708**
(86) 2011 03 23 2012190522

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) Medikamentenausgabevorrichtung mit Feedback-Signalisierungsmitteln
(30) US 2010 03 31 319453 P
(30) SE 2010 03 31 1050307
(72) Daniel, Mattias, 11237 Stockholm, Pontonjärgatan 38 (SE)

A61M 5/20 **EN E-1549108** 2023 02 22 **2583709**
(86) 2011 03 23 2012190523

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) Medikamentenausgabevorrichtung mit Feedback-Signalisierungsmitteln
(30) US 2010 03 31 319453 P
(30) SE 2010 03 31 1050307
(72) Daniel, Mattias, 11237 Stockholm, Pontonjärgatan 38 (SE)

A61M 5/303 **EN E-1549109** 2023 02 22 **3187215**
(86) JP15073069 2015 08 18 2015836796

(73) Daicel Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku (JP)
(54) NADELLOSE SPRITZE
(30) JP 2014 08 29 2014175925
(72) YAMADA, Ryohei, Prachinburi 25140, c/o Daicel Safety Systems (Thailand) Co., Ltd. 241 Moo 4, 304 Industrial Park T. Thatoom, A Srimahaphot (TH)
(72) FUJIWARA Tomohide, Tatsuno-shi Hyogo 671-1681, c/o DAICEL CORPORATION 805 Umaba Ibogawa-cho (JP)
(72) YAMAMOTO, Yuzo, Tatsuno-shi Hyogo 671-1681, c/o DAICEL CORPORATION 805 Umaba Ibogawa-cho (JP)

A61M 5/31 **EN E-1549110** 2023 02 22 **3708205**
(86) 2019 03 15 2019163309

(73) SCHOTT Pharma AG & Co. KGaA, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) PHARMAZEUTISCHER BEHÄLTER UND FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG
(72) Horsch, Elmar, 88697 Bermatingen, Heidbühlstr. 16 (DE)
(72) Woywod, Tanja, 55126 Mainz, An der Steige 7 (DE)

A61M 5/315 **EN E-1549111** 2023 02 22 **3220982**
(86) EP15074465 2015 10 22 2015787933

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) MEDIKAMENTENINJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) SE 2014 11 21 1451407
(72) GIAMBATTISTA, Lucio, Lighthouse Point, FL 33064, 30th Terrace 4151 NE (US)
(72) STEFANOV, Slobodan, Deerfield Beach, Florida 33442, 662 Hollows Circle (US)

A61M 5/315 **EN E-1549112** 2023 02 22 **3368108**
(86) EP16074893 2016 10 17 2016782225

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2015 10 28 15191953
(72) BAUSS, Markus, 84435 Lengdorf, Moosfeldweg 3 (DE)
(72) KELLER, Christian, Taipei 111, No. 14, Alley 23, Lane 290, Section 6 Zhongshan N Rd Shilin District (TW)

A61M 5/315 **DE E-1549113** 2023 02 22 **3419702**
(86) CH17000010 2017 02 02 2017705291

(73) Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, Brunnmattstraße 6 (CH)
(54) INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT EINEM SEITLICH ANGEBRACHTEN BETÄTIGUNGSGLIED ZUR AUSLÖSUNG DER PRODUKTAUSSCHÜTTUNG
(30) CH 2016 02 23 2362016
(72) STREIT, Ursina, 3322 Schönbühl, Mattenweg 2 (CH)
(72) SCHENKER, Susanne, 4912 Aarwangen, Hardmattweg 13 (CH)
(72) HIRSCHEL, Jürg, 3007 Bern, Mühlemattstrasse 35 (CH)

A61M 13/00 **EN E-1549114** 2023 02 22 **3895749**
(86) 2016 09 30 2021169881

(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(54) INSUFFLATIONSSTABILISIERUNGSSYSTEM
(30) US 2015 09 30 201562235128 P
(30) US 2016 04 26 201662327941 P
(72) SIAS, Ralph, Santa Margarita, 92688 (US)
(72) DO, Alexandra, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) POULSEN, Nikolai, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) PRAVONG, Boun, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) PRAVONGVIENGKHAM, Kennii, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) MCMORROW, Timothy, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) MILES, Anthony W F, Easton Preston, BN16 1NB (GB)

A61M 15/00 **EN E-1549115** 2023 02 22 **3990067**
(86) EP20068072 2020 06 26 2020734219

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT MUNDSTÜCK ZUM EINMALIGEM GEBRAUCH
(30) EP 2019 06 28 19183204
(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) LÖB, Andreas, 68163 Mannheim, Julius-Hatry-Strasse 1 (DE)

A61M 16/00 **EN E-1549116** 2023 02 22 **3030302**
(86) IB14064245 2014 09 04 2014841727

(73) Fisher&Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) VERBESSERUNGEN AN EINER FLUSSTHERAPIE
(30) US 2013 09 04 201361873710 P
(30) US 2013 10 04 201361886921 P
(30) US 2013 11 19 201361906328 P
(30) US 2013 12 02 201361910812 P
(30) US 2013 12 19 201361918620 P
(30) US 2014 02 26 201461944800 P
(30) US 2014 05 16 201461994374 P
(30) US 2014 06 11 201462010905 P
(30) US 2014 06 12 201462011221 P
(30) US 2014 08 13 201462036769 P
(72) WHITE, Craig Karl, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) EVANS, Alicia Jerram Hunter, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) OLDFIELD, Samantha Dale, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) SPENCE, Callum James Thomas, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) JAVED, Salman Mansoor, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1549117** 2023 02 22 **3388102**
(86) 2013 10 17 2018176461

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) SCHNITTSTELLE MIT NASALEM DICHTUNGSTEIL UND EINEM ROLLSCHARNIER
(30) US 2012 10 17 201261715234 P
(72) BEARNE, Peter, 2013 Auckland, Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) PATEL, Roheet, 2013 Auckland, Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) MIDDELKOOP, Kirstin, 2013 Auckland, Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) COX, Michael, 2013 Auckland, Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) MASHAL, Fadi, 2013 Auckland, Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

A61M 16/08 **EN E-1549118** 2023 02 22 **3597250**
(86) 2018 01 29 2019191117

(73) GlobalMed, Inc., Trenton, Ontario K8V 5R5, 155 North Murray Street (CA)
(54) BEHEIZTE ATEMSCHLAUCHANORDNUNG
(30) US 2017 01 30 201762499623 P
(72) FORRESTER, Martin, E., Trenton, Ontario K8V 5P7, 22714 Loyalist Parkway (CA)

A61M 25/00 **EN E-1549119** 2023 02 22 **3626296**
(86) 2010 04 02 2019208496

(73) Scientia Vascular, Inc., West Valley City, UT 84119, 3487 West 2100 South, Suite 100 (US)
(54) KATHETER ZUR VERWENDUNG BEI CHIRURGISCHEN EINGRIFFEN
(30) US 2009 04 03 166480 P
(30) US 2009 12 08 633727
(72) SNYDER, Edward J., Park City, UT 84098, 8559 Southridge Drive (US)
(72) LIPPERT, John, Park City, UT 84098, 9006 Jeremy Circle (US)

A61M 25/04 **EN E-1549120** 2023 02 22 **3711810**
(86) 2013 04 19 2020150391

(73) Fractyl Health, Inc., Lexington, MA 02421, 17 Hartwell Avenue (US)
(54) GEWEBEEXPANSIONSSYSTEME
(30) US 2012 04 19 201261635810 P
(72) CAPLAN, Jay, Belmont, MA 02478, 34 Clark Street (US)
(72) RAJAGOPALAN, Harith, Wellesley Hills, MA 02481, 89 Emerson Road, (US)
(72) MANASAS, Mark, A., Lexington, MA 02421, 6 Bennett Avenue (US)
(72) KADAMUS, Christopher, James, West Roxbury, MA 02132, 28 Sunset Hill Road (US)
(72) COATS, Andrew, Somerville, MA 02143, 73 Beacon Street 3 (US)
(72) LEVIN, Philip, Storrs, CT 06268, 11 Southwood Road (US)
(72) FLAHERTY, J, Christopher, Auburndale, FL 33823, 2122 Kirkland Lake Drive (US)

A61M 27/00 **EN E-1549121** 2023 02 22 **3848084**
(86) BR19050379 2019 09 06 2019857583

(73) HP Biopróteses LTDA, 04650-180 São Paulo - SP, Rua Maria José Rangel 83 (BR)
(73) F & F Saude Ltda, 01228-200 São Paulo - SP, Avenida Angélica, 1968 - Conjunto 21 - Sala 02 (BR)
(54) PROGRAMMIERBARES VENTIL ZUR BEHANDLUNG VON HYDROCEPHALUS
(30) BR 2018 09 06 102018068025
(72) HARADA, Nikolas, 04136-110 São Paulo - SP, Rua Samambaia, 242- Bosque da Saúde (BR)
(72) MAGALHÃES, Elias Pereira de, 04650-180 São Paulo - SP, Rua Maria José Rangel, 80 - Vila São Paulo (BR)
(72) PINTO, Fernando Campos Gomes, 01228-200 São Paulo - SP, Avenida Angélica, nº 1968 - conjunto 21 - sala 02 (BR)

A61M 31/00 **EN E-1549122** 2023 02 22 **2768571**
(86) US12060896 2012 10 18 2012842360

(73) Micell Technologies, Inc., Durham, NC 27713, 801 Capitola Drive Suite 1 (US)
(54) MEDIZINISCHE WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2011 10 18 201161548650 P
(30) US 2011 12 29 201161581544 P
(30) WO 2012 07 12 PCT/US2012/046545
(72) MCCLAIN, James, B., Raleigh, NC 27613, 8008 Chadbourne Ct. (US)
(72) TAYLOR, Charles, Douglas, Franklinton, NC 27525, 2008 Landmark Drive (US)
(72) FAGAN, Meagan M., Raleigh North Carolina 27616, 4223 Massey Preserve Trail (US)

A61M 39/24 **EN E-1549123** 2023 02 22 **3079739**
(86) US14068455 2014 12 03 2014869110

(73) ICU Medical, Inc., San Clemente, CA 92673, 951 Calle Amanecer (US)
(54) RÜCKSCHLAGVENTIL
(30) US 2013 12 11 201361914892 P
(72) NELSON, David, Irvine, CA 92618, 8144 Spectrum (US)

A61M 60/148 **EN E-1549124** 2023 02 22 **2868332**
(86) 2010 04 29 2014196435

(73) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH, 52074 Aachen, Neuenhofer Weg 3 (DE)
(54) Fluidpumpe mit austauschbarem Durchmesser, insbesondere für medizinische Anwendungen
(30) EP 2009 05 05 09075221
(30) US 2009 05 05 175519 P
(72) Liebing, Reiner, 13187 Berlin, Gaillardstraße 35 (DE)

A61M 60/178 **EN E-1549125** 2023 02 22 **3003420**
(86) US14040803 2014 06 04 2014737077

(73) Heartware, Inc., Miami Lakes, FL 33014, 14420 NW 60th Avenue (US)
(54) DRUCKALGORITHMUS FÜR EINE AXIALFLUSSPUMPE
(30) US 2013 06 04 201361831023 P
(72) REYES, Carlos, Pembroke Pines, FL 33027, 760 S.W. 164 Avenue (US)
(72) CASAS, Fernando, Miami Lakes, FL 33014, 15855 Miami Lakeway North Apt. 251E (US)
(72) WOLMAN, Justin, Aventura, FL 33180, 19101 Mystic Pointe Drive 308 (US)

A61M 60/178 **EN E-1549126** 2023 02 22 **3397299**
(86) US16068866 2016 12 28 2016826646

(73) Heartware, Inc., Mounds View, Minnesota 55112, 8200 Coral Sea Street NE Mail Stop MVC22 (US)
(54) TESTER FÜR STEUERGERÄT EINES HERZUNTERSTÜTZUNGSSYSTEMS
(30) US 2015 12 28 201562271624 P
(72) RUDSER, John, Miami, Florida 33137, 600 NE 27th Street Apt 3503 (US)

A61N 1/04 **EN E-1549127** 2023 02 22 **3883639**
(86) US19059492 2019 11 01 2019809319

(73) NUENERCHI, INC., San Mateo, CA 94403, 1900 S. Norfolk Street, Suite 350 (US)
(54) ELEKTRISCHE STIMULATIONSVORRICHTUNG ZUM ANWENDEN VON FREQUENZ UND SPITZENSPANNUNG MIT UMGEKEHRTER BEZIEHUNG
(30) US 2018 11 20 201862769997 P
(72) YOUNG, Sam Ira, San Mateo, California 94403, c/o NuEnerchi, Inc. 1900 S. Norfolk Street, Suite 350 (US)
(72) LUCAS, Jeffrey Karl, San Mateo, California 94403, c/o NuEnerchi, Inc. 1900 S. Norfolk Street, Suite 350 (US)
(72) NASH, Bruce Wayne, San Mateo, California 94403, c/o NuEnerchi, Inc. 1900 S. Norfolk Street, Suite 350 (US)
(72) HAGGIS, John R., San Mateo, California 94403, c/o NuEnerchi, Inc. 1900 S. Norfolk Street, Suite 350 (US)
(72) SALTER, III, Robert M., San Mateo, California 94403, c/o NuEnerchi, Inc. 1900 S. Norfolk Street, Suite 350 (US)

A61N 1/36 **EN E-1549128** 2023 02 22 **3609570**
(86) US18026186 2018 04 05 2018723100

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) VARIATION VON RÄUMLICHEN MUSTERN RECHTZEITIG ZUR KOORDINIERTEN RESET-STIMULATION
(30) US 2017 04 11 201762484200 P
(30) US 2017 06 22 201762523579 P
(72) BOKIL, Hemant, Santa Monica, California 90402, 222 7th Street Unit 203 (US)

A61N 1/36 **EN E-1549129** 2023 02 22 **3332835**
(86) 2017 11 10 2017201116

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) STIMULATOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES STIMULATORS
(30) KR 2016 11 16 20160152419
(30) KR 2017 08 07 20170099744
(72) LEE, Hyungwoo, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jong Pal, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) JUNG, Seungchul, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

A61N 1/37 **EN E-1549130** 2023 02 22 **2928555**
(86) US13072974 2013 12 04 2013812300

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) WIRKSAME ERFASSUNG
(30) US 2012 12 06 201213707366
(72) GHOSH, Subham, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) STADLER, Robert W., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)

A61N 1/37 **EN E-1549131** 2023 02 22 **3900780**
(86) 2020 06 18 2020180915

(73) Greatbatch Ltd., Clarence, NY 14031, 10000 Wehrle Drive (US)
(54) AIMD-HF-SCHALTER ZUM VERBINDEN EINES ICD-DEFIBRILLATORELEKTRODENLEITERS ENTWEDER MIT EINEM FILTERKONDENSATOR ODER MIT EINER HF-QUELLE MIT KONFIGURATION ZUR DETEKTION EINER DEFEKTEN IMPLANTIERTEN LEITUNG
(30) US 2020 04 21 202016854138
(72) STEVENSON, Robert A., Canyon Country, CA California 91387, 15349 Iron Canyon Road (US)
(72) SEITZ, Keith W., Clarence Center, NY New York 14032, 9211 Martin Road (US)
(72) WOODS, Jason, Carson City, NV Nevada 89701, 1048 Monte Rosa Drive (US)
(72) FRYSZ, Christine A., Orchard Park, NY New York 14127, 26 Lakeridge Drive (US)

A61N 1/372 **FR E-1549132** 2023 02 22 **4019083**
(86) 2020 12 22 2020315501

(73) Cairdac, 92160 Antony, Centre D'Affaires Renaissance - BÂT. D 8, rue de la Renaissance (FR)
(54) ZUBEHÖR FÜR DEN TRANSPORT UND DIE LAGERUNG EINES AUTONOMEN HERZIMPLANTATS VOM TYP LEITUNGSLOSE KAPSEL
(72) Makdissi, Alaa, 75011 Paris (FR)
(72) Regnier, Willy, 91160 Longjumeau (FR)
(72) Nguyen-Dinh, An, 37520 La Riche (FR)

A61N 1/39 **EN E-1549133** 2023 02 22 **3636315**
(86) 2013 05 29 2019204252

(73) Zoll Medical Corporation, Chelmsford Massachusetts 01824-4105, 269 Mill Road (US)
(54) RETTUNGSSZENEN-VIDEOÜBERTRAGUNG
(30) US 2012 06 29 201213538031
(72) Elghazzawi, Ziad, Newton, Massachusetts 02465, 115 Sheridan Street (US)

A61N 1/39 **EN E-1549134** 2023 02 22 **3468661**
(86) US17035417 2017 06 01 2017732647

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON UND REAKTION AUF P-WELLEN-OVERSENSING IN EINEM HERZSYSTEM
(30) US 2016 06 08 201662347177 P
(30) US 2017 04 24 201715495104
(72) ZHANG, Xusheng, Minneapolis Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) DEGROOT, Paul J., Minneapolis Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)

A61P 19/00 **EN E-1549135** 2023 02 22 **3052121**
(86) US14058833 2014 10 02 2014851390

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) WNT-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG
(30) US 2013 10 02 201361885827 P
(72) DHAMDHERE, Girija, Sunnyvale, California 94085, 1000 Escalon Avenue Apt. A2001 (US)
(72) HELMS, Jill, Stanford, California 94305, 257 Campus Drive MS 5148 (US)

A61P 25/00 **EN E-1549136** 2023 02 22 **3941583**
(86) GB21051475 2021 06 14 2021735379

(73) Beckley Psytech Limited, Oxford OX3 9SY, Beckley Park Beckley (GB)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN BENZOESÄURESALZ VON 5-METHOXY-N,N-DIMETHYLTRYPTAMIN
(30) GB 2020 06 12 202008964
(30) GB 2020 06 12 202008961
(30) GB 2020 06 12 202008968
(30) GB 2020 12 07 202019241
(30) GB 2021 02 05 202101640
(30) GB 2021 02 05 202101634
(30) GB 2021 02 15 202102100
(30) GB 2021 02 15 202102095
(30) GB 2021 04 08 202105049
(30) GB 2021 04 08 202105047
(30) GB 2021 04 16 202105462
(72) FEILDING-MELLEN, Cosmo, Oxford OX3 9SY (GB)
(72) MASON, Timothy, Oxford OX3 9SY (GB)

A61P 31/12 **EN E-1549137** 2023 02 22 **3934757**
(86) IB20051884 2020 03 04 2020712041

(73) Institute of Organic Chemistry and Biochemistry ASCR, V.V.I., 166 10 Prague, Flemingovo N. 2 (CZ)
(54) 2'3'-ZYKLISCHE DINUKLEOTIDE UND PRODRUGS DAVON
(30) US 2019 03 07 201962815170 P
(30) US 2019 06 17 201962862460 P
(72) BIRKUS, Gabriel, 166 10 Prague, Flemingovo N. 2 (CZ)
(72) PAV, Ondrej, 166 10 Prague, Flemingovo N. 2 (CZ)
(72) KOSTOV, Ondrej, 166 10 Prague, Flemingovo N. 2 (CZ)
(72) BREHOVA, Petra, 166 10 Prague, Flemingovo N. 2 (CZ)
(72) KAISER, Martin Maxmilian, 166 10 Prague, Flemingovo N. 2 (CZ)
(72) SIMAK, Ondrej, 166 10 Prague, Flemingovo N. 2 (CZ)

A61P 35/00 **EN E-1549138** 2023 02 22 **3727378**
(86) US18065061 2018 12 12 2018890281

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) PURININHIBITOREN VON HUMANER PHOSPHATIDYLINOSIT-3-KINASE DELTA
(30) WO 2017 12 18 PCT/CN2017/116918
(72) MCGOWAN, Meredeth, A., Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) KATZ, Jason, D., Newton Highlands, Massachusetts 02461, 216 Woodcliff Road (US)
(72) ZHOU, Hua, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) WITTER, David James, Norfolk, Massachusetts 02056, 3 Eagle Drive (US)
(72) LI, Chaomin, Boston, Massachusetts 02132, 35 Chellman Street (US)
(72) LIPFORD, Kathryn, A., Boston, Massachusetts 02118, 38 Union Park, Apt. 4 (US)
(72) METHOT, Joey, L., Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) ACHAB, Abdelghani, A., Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) FRADERA, Xavier, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) XU, Shimin, Beijing 100176, 6 Tai-He Road, BDA (CN)
(72) FU, Jianmin, Beijing 100176, 6 Tai-He Road, BDA (CN)

A61Q 1/02 **FR E-1549139** 2023 02 22 **3349856**
(86) EP16071924 2016 09 16 2016766307

(73) Capsum, 13013 Marseille, Héliopolis II 126 Boulevard Bara (FR)
(54) STABILE EMULSIONEN VON POLYMERSCHALENTROPFEN
(30) FR 2015 09 18 1558847
(72) GOUTAYER, Mathieu, 35400 Saint Malo, 31 rue du Val (FR)
(72) PUJOL, Amélie, 13004 Marseille, 30 rue lacepede (FR)

A62B 18/00 **DE E-1549140** 2023 02 22 **3723870**
(86) EP19058947 2019 04 09 2019717293

(73) Dräger Safety AG & Co. KGaA, 23560 Lübeck, Revalstrasse 1 (DE)
(54) GEBLÄSEFILTERSYSTEM FÜR EXPLOSIONSGEFÄHRDETE BEREICHE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GEBLÄSEFILTERGERÄTS
(30) DE 2018 04 11 102018002952
(72) VOLMER, Achim, 23628 Krummesse, Tannenweg 29 (DE)
(72) SCHULZE, Martin, 23996 Bad Kleinen, Birkenstraße 13 (DE)

A62B 35/00 **EN E-1549141** 2023 02 22 **4081313**
(86) GB21053256 2021 12 10 2021834843

(73) Treemagineers Ltd, Pitlochry PH17 2QH, Dall Store Rannoch Station (GB)
(54) KABELBÄUME
(30) GB 2020 12 11 202019624
(72) COWELL, Christopher, Old Bridge of Tilt Pitlochry PH18 5TP (GB)
(72) TANNER, Elliot, Montgomery Powys SY15 6DZ (GB)

A62C 3/08 **EN E-1549142** 2023 02 22 **3228365**
(86) 2017 04 04 2017164853

(73) Kidde Graviner Limited, Slough, Berkshire SL3 0HB, Mathisen Way Colnbrook (GB)
(54) BRANDUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2016 04 04 201615089860
(72) CHATTAWAY, Adam, Windsor, Berkshire SL4 2QG, 2 Hartley Copse (GB)
(72) SIMPSON, Terry, Wake Forest, NC 27587, 1012 Golden Star Way (US)
(72) HERRON, Tadd F., Chocowinity, NC 27817, 207 Pungo Lane (US)

A63B 41/08 **EN E-1549143** 2023 02 22 **3718611**
(86) 2014 12 24 2020173606

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) SPORTBÄLLE MIT NAHTVERSTÄRKENDEN STREIFEN
(30) US 2013 12 30 201314143364
(72) BERGGREN, Scott R., Beaverton, OR 97005-6453, c/o NIKE Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) HAMMOND, Allison Campbell, Beaverton, OR 97005-6453, c/o NIKE Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) WHITE, Vincent F., Beaverton, OR 97005-6453, c/o NIKE Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) JOHNSON, Scott W., Beaverton, OR 97005-6453, c/o NIKE Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) CHAVEZ, Eleazar C., Beaverton, OR 97005-6453, c/o NIKE Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) COHEN, Tal, Beaverton, OR 97005-6453, c/o NIKE Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) RAYNAK, Geoffrey C., Beaverton, OR 97005-6453, c/o NIKE Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)

A63B 60/16 **EN E-1549144** 2023 02 22 **2969071**
(86) US14029044 2014 03 14 2014717368

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) GOLFSCHLÄGER UND BALLSCHLAGENDE VORRICHTUNGEN
(30) US 2013 03 14 201313828793
(72) HATTON, Philip J., Beaverton, OR 97005, c/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) KAMMERER, Brian, Beaverton, OR 97005, c/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) BOGGS, Joshua M., Beaverton, OR 97005, c/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) HADDEN, Jeffrey A., Columbus, OH 43201, c/o Battelle Memorial Institute 505 King Avenue (US)
(72) KRAMER, Gregory S., Columbus, OH 43201, c/o Battelle Memorial Institute 505 King Avenue (US)
(72) THORNTON, Douglas A., Columbus, OH 43201, c/o Battelle Memorial Institute 505 King Avenue (US)
(72) JONES, Sherry L., Columbus, OH 43230, c/o Priority Designs Inc. 501 Morrison Road (US)
(72) LUA, James H., Columbus, OH 43230, c/o Priority Designs Inc. 501 Morrison Road (US)
(72) WISNIEWSKI, Daniel F., Columbus, OH 43230, c/o Priority Designs Inc. 501 Morrison Road (US)

A63B 69/16 **EN E-1549145** 2023 02 22 **3881911**
(86) 2021 03 12 2021162300

(73) Saris Cycling Group, Inc., Madison, WI 53711, 5253 Verona Road (US)
(54) BEWEGLICH GELAGERTE ÜBUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2020 03 16 202016819956
(72) BASS, Benjamin R., Madison, WI 53711, 630 Dearholt Road (US)
(72) KOHL, Dustin Lee, Verona, WI 53593, 610 East View Court (US)
(72) HAALA, Andrew, Madison, WI 53704, 2112 East Main Street (US)
(72) LUTZEN, Ryan, Madison, WI 53714, 205 Windsor Court (US)

A63C 9/00 **DE E-1549146** 2023 02 22 **3453431**
(86) 2018 09 12 2018194036

(73) MARKER Deutschland GmbH, 82377 Penzberg, Dr.-Gotthilf-Näher-Strasse 6 und 12 (DE)
(54) FERSENHALTER
(30) DE 2017 09 12 102017121126
(72) Bartl, Robert, 82491 Grainau, Eibseestr. 14 (DE)
(72) Brandl, Christian, 82467 Garmisch-Partenkirchen, Riesserkopfstr. 7 (DE)

A63C 9/086 **FR E-1549147** 2023 02 22 **3511057**
(86) 2018 12 19 2018213971

(73) Salomon S.A.S., 74370 Epagny Metz-Tessy, 14 Chemin des Croiselets ZA des Croiselets (FR)
(54) SICHERHEITSBINDUNG FÜR EINEN SCHUH AUF EINEM SKI UND EINEN SKI MIT DIESER SICHERHEITSBINDUNG
(30) FR 2018 01 12 1800048
(72) MIETTE, Philippe, 74940 ANNECY LE VIEUX, SALOMON S.A.S. 1 Allée du Pic Vert (FR)
(72) YELOVINA, Eddy, 74330 EPAGNY, SALOMON S.A.S. 42 Allée des Artimbales (FR)

A63F 13/212 **EN E-1549148** 2023 02 22 **3188075**
(86) 2016 07 29 2016181893

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON HANDGESTEN IN EINEM HEADSET FÜR VIRTUELLE REALITÄT
(30) US 2015 12 29 201514982299
(30) KR 2016 03 04 20160026357
(72) SRIVASTAVA, Gaurav, Sunnyvale, CA California 94086, 175 Acalanes Drive, Apt. 23 (US)

A63H 33/04 **EN E-1549149** 2023 02 22 **3917636**
(86) EP19084805 2019 12 12 2019829025

(73) LEGO A/S, 7190 Billund, Aastvej 1 (DK)
(54) KONSTRUKTIONSSPIELZEUG MIT INTERAKTIVEN FUNKTIONALEN ELEMENTEN
(30) DK 2019 01 31 PA201970074
(72) DONALDSON, Thomas Alan, 7190 Billund, c/o LEGO A/S, Aastvej 1 (DK)
(72) CHAMPKINS, Mark Ross, 7190 Billund, c/o LEGO A/S, Aastvej 1 (DK)
(72) MILNER, Robert George, Cambridgeshire PE28 9PD, 14 Chequers Croft Hilton (GB)
(72) KNIGHTS, Andrew James, Cambridgeshire PE28 9QE, 5 Little Moor, Fenstanton Huntingdon (GB)

B01D 53/68 **EN E-1549150** 2023 02 22 **3325133**
(86) GB16051762 2016 06 15 2016731260

(73) Edwards Limited, Burgess Hill West Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
(54) MINDERUNGSSYSTEM
(30) GB 2015 07 22 201512898
(72) KNIGHT, Gary Peter, Clevedon Somerset BS21 6TH, Edwards Limited Kenn Business Park Kenn Road (GB)
(72) SEELEY, Andrew James, Clevedon Somerset BS21 6TH, Edwards Limited Kenn Business Park Kenn Road (GB)
(72) PRICE, Duncan Michael, Clevedon Somerset BS21 6TH, Edwards Limited Kenn Business Park Kenn Road (GB)

B01F 23/235 **EN E-1549151** 2023 02 22 **3490408**
(86) US17043944 2017 07 26 2017835205

(73) Trudeau, Leon, Brossard, Louisiana 70518, 312 S. Bernard Road (US)
(54) TRAGBARE SCHAUMBÜRSTE
(30) US 2016 07 26 201662366944 P
(30) US 2017 01 13 201762445810 P
(72) Trudeau, Leon, Brossard, Louisiana 70518, 312 S. Bernard Road (US)

B01F 23/47 **DE E-1549152** 2023 02 22 **3658266**
(86) EP18070344 2018 07 26 2018746917

(73) 3lmed GmbH, 35041 Marburg, Emil-von-Behring-Straße 76 (DE)
(54) MISCHER MIT KOMPENSATIONSKANAL UND/ODER STAUKAMMER
(30) DE 2017 07 28 102017117199
(30) DE 2017 07 28 102017117198
(72) BUBLEWITZ, Alexander, 35745 Herborn, Waldstrasse 27 (DE)
(72) REBER, Jens-Peter, 58540 Meinerzhagen, Goethestrasse 45 (DE)

B01F 23/50 **EN E-1549153** 2023 02 22 **3647391**
(86) 2019 10 30 2019206324

(73) China University of Petroleum (East China), Qingdao, Shandong 266580, No. 66 Changjiang West Road Huangdao District (CN)
(73) Oil and Gas Technology Research Institute PetroChina Changqing Oilfield Company, Xi'an Shanxi 710018, Changqing New Technology Development Center Mingguang Road Weiyang District (CN)
(73) China University Of Geosciences (Beijing), Haidian District, Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Road (CN)
(73) Northwest Oilfield Branch Engineering Technology Research Institute, Sinopec Group., Uygur Autonomous Region, Xinjiang 830011, No.466, Changchun South Road Urumqi (CN)
(54) RAHMENMONTIERTE HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR DISPERGIERTE GELPARTIKEL, DISPERGIERTES PARTIKELGEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2018 10 31 201811288180
(72) DAI, Caili, Qingdao, Shandong 266580, No.66, Changjiang West Road, Huangdao District, (CN)
(72) ZHAO, Guang, Qingdao, Shandong 266580, No.66, Changjiang West Road, Huangdao District, (CN)
(72) YANG, Haien, Xi'an, Shanxi 710018, Changqing New Technology Development Center, Mingguang Road, Weiyang District, (CN)
(72) YI, Ping, Xi'an, Shanxi 710018, Changqing New Technology Development Center, Mingguang Road, Weiyang District, (CN)
(72) WANG, Sen, Qingdao, Shandong 266580, No.66, Changjiang West Road, Huangdao District, (CN)
(72) YOU, Qing, Haidian District,, Beijing 100083, No.29 Xueyuan Road, (CN)
(72) HE, Long, Uygur Autonomous Region,, Xinjiang 830011, No.466, Changchun South Road, Urumqi, (CN)
(72) ZHAO, Mingwei, Qingdao, Shandong 266580, No.66, Changjiang West Road, Huangdao District, (CN)
(72) WU, Yining, Qingdao, Shandong 266580, No.66, Changjiang West Road, Huangdao District, (CN)

B01F 33/00 **EN E-1549154** 2023 02 22 **3741454**
(86) 2020 03 27 2020166210

(73) Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, Neuwiesenstrasse 15 (CH)
(54) ROTATIONSMASCHINE ZUM EINWIRKEN AUF EINE PROZESSFLÜSSIGKEIT
(30) EP 2019 05 22 19175939
(72) Blechingberg, Erik, 41456 Göteborg, Hellstedtsgatan 5 (SE)
(72) Baniameri, Amir, 41262 Göteborg, Gröndalsgatan 13A (SE)
(72) Andersson, Mikael, 41475 Göteborg, Högsbogatan 23 (SE)

B01J 4/00 **EN E-1549155** 2023 02 22 **3747536**
(86) 2020 06 03 2020177973

(73) Indian Oil Corporation Limited, Maharashtra, G-9, Ali Yavar Jung Marg Bandra (East) Mumbai 400 051 (IN)
(54) EINLASSDIFFUSOR FÜR FESTBETTREAKTOREN
(30) IN 2019 06 03 201921022026
(72) KUMAR, Pravesh, 121007 Haryana, c/o Indian Oil Corporation Limited R&D Centre, Sector-13, Faridabad (IN)
(72) DAVE, Darshankumar Manubhai, 121007 Haryana, c/o Indian Oil Corporation Limited R&D Centre, Sector-13, Faridabad (IN)
(72) KARUMANCHI, Ramesh, 121007 Haryana, c/o Indian Oil Corporation Limited R&D Centre, Sector-13, Faridabad (IN)
(72) KUMAR, Sarvesh, 121007 Haryana, c/o Indian Oil Corporation Limited R&D Centre, Sector-13, Faridabad (IN)
(72) SAU, Madhusudan, 121007 Haryana, c/o Indian Oil Corporation Limited R&D Centre, Sector-13, Faridabad (IN)
(72) KAPUR, Gurpreet Singh, 121007 Haryana, c/o Indian Oil Corporation Limited R&D Centre, Sector-13, Faridabad (IN)
(72) RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007 Haryana, c/o Indian Oil Corporation Limited R&D Centre, Sector-13, Faridabad (IN)

B01J 13/16 **EN E-1549156** 2023 02 22 **4025334**
(86) EP20073707 2020 08 25 2020760862

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) MIKROKAPSEL UND HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 09 06 19196053
(72) FIDGE, Christopher, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) GOLDING, Stephen, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) BON, Stefan, Antonius, Franciscus, Coventry Warwickshire CV4 8UW, Department of Chemistry University of Warwick (GB)
(72) WILSON-WHITFORD, Samuel, Richard, Bethlehem, Pennsylvania 18015, 415 Brighton Street 11 (US)
(72) MERRINGTON, James, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)

B01J 20/08 **DE E-1549157** 2023 02 22 **3938079**
(86) EP20025123 2020 03 12 2020713164

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BEARBEITUNG EINES GASGEMISCHS
(30) EP 2019 03 13 19020124
(30) EP 2019 05 24 19020342
(72) KONTOGEORGOPOULOS, Eythymios, 80639 München, Renatastr. 61 (DE)

B01J 23/50 **EN E-1549158** 2023 02 22 **3323508**
(86) JP16068125 2016 06 17 2016824213

(73) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(73) Osaka University, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1 Yamadaoka (JP)
(54) KERN-SCHALE-KATALYSATOR UND REAKTIONSBESCHLEUNIGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2015 07 14 2015140836
(72) MATSUTANI, Koichi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, c/o FC CATALYST DEVELOPMENT CENTER TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K. 2-14, Nagatoro (JP)
(72) KAIEDA, Takeshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, c/o FC CATALYST DEVELOPMENT CENTER TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K. 2-14, Nagatoro (JP)
(72) MASAHIRO, Yasushi, Tokyo 100-6422, c/o TANAKA HOLDINGS CO., LTD. 7 -3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KASAI, Hideaki, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1, Yamadaoka (JP)
(72) NAKANISHI, Hiroshi, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1, Yamadaoka (JP)
(72) SHIMIZU, Koji, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1, Yamadaoka (JP)

B01J 29/80 **EN E-1549159** 2023 02 22 **2506969**
(86) IB10003186 2010 11 30 2010807478

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC4A 4AB, 5th Floor 25 Farringdon Street (GB)
(54) KATALYSATOR ZUR ENTFERNUNG VON STICKOXIDE
(30) GB 2009 11 30 0920927
(72) CHANDLER, Guy, Richard, Cambridge CB23 1HB, 48 Harlton Road Little Eversden (GB)
(72) GREEN, Alexander, Nicholas, Michael, Hertfordshire SG7 5AL, 42 Icknield Way Baldock (GB)
(72) MELVILLE, Joanne, Elizabeth, Cambridgeshire CB23 8BN, 5 Scotland Farm Cottages Dry Drayton (GB)
(72) PHILLIPS, Paul, Richard, Hertfordshire SG8 5YR, 4 Fortune Way Bassingbourn Royston (GB)
(72) REID, Stuart, David, Cambourne CB23 5JA, 19 Mayfield Way Great Cambourne (GB)

B01L 3/00 **EN E-1549160** 2023 02 22 **3677921**
(86) 2019 12 27 2019219773

(73) Funai Electric Co., Ltd., Daito, Osaka, 574-0013, 7-7-1, Nakagaito, (JP)
(54) EINE KARTUSCHE FÜR DIGITALES DOSIERUNGSSYSTEM
(30) US 2019 01 04 201962788290 P
(30) US 2019 12 23 201916724982
(72) ANDERSON Jr., James D., Lexington, KY Kentucky 40508, 700 Setzer Way (US)
(72) EDELEN, John Glenn, Lexington, KY Kentucky 40508, 700 Setzer Way (US)
(72) MARRA III, Michael A., Lexington, KY Kentucky 40508, 700 Setzer Way (US)

B01L 9/00 **EN E-1549161** 2023 02 22 **3769844**
(86) 2019 07 25 2019188359

(73) Tecan Trading AG, 8708 Männedorf, Seestrasse 103 (CH)
(54) LABORAUTOMATISIERUNGSVORRICHTUNGSTEUERUNGSPROGRAMMERZEUGUNG MIT OBJEKTDETEKTION
(72) LEBOUDEC, Ronan, 8050 Zürich, Tecan Trading AG Allenmoosstraße 142 (CH)

B02C 15/04 **EN E-1549162** 2023 02 22 **3488930**
(86) JP17023168 2017 06 23 2017830786

(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(54) VERTIKALES WALZWERK
(30) JP 2016 07 21 2016143225
(30) WO 2017 01 31 PCT/JP2017/003350
(72) NARIAI, Kentaro, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) OHNO, Emi, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) WATANABE, Kazuhiro, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) KOZAKI, Takahiro, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Akira, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)

B03C 3/12 **FR E-1549163** 2023 02 22 **3917675**
(86) FR20050079 2020 01 22 2020705235

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, 25, rue Leblanc Bâtiment "le Ponant D" (FR)
(54) MODUL UND SYSTEM ZUR REINIGUNG VON LUFT
(30) FR 2019 01 28 1900710
(72) ROUX, Jean-Maxime, 38054 Grenoble cedex 09, c/o CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)
(72) ACHARD, Jean-Luc, 38054 Grenoble cedex 09, c/o CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)

B05B 1/16 **DE E-1549164** 2023 02 22 **3823762**
(86) EP19000205 2019 07 10 2019746435

(73) Grohe AG, 58653 Hemer, Postfach 13 61 (DE)
(54) BRAUSE FÜR EINE SANITÄRARMATUR MIT EINEM STELLELEMENT FÜR EINE MEHRZAHL VON VENTILEN
(30) DE 2018 07 17 102018117231
(72) MAINKA, David, 58640 Iserlohn, Dahlbreite 20 (DE)
(72) VOREL, Thomas, 59757 Arnsberg, Zur Dombke 16 (DE)

B05B 7/24 **EN E-1549165** 2023 02 22 **3551341**
(86) IB17057667 2017 12 05 2017840442

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) SPRÜHPISTOLE UND DÜSENANORDNUNGSANSATZ
(30) US 2016 12 06 201662430383 P
(72) HAISLET, Brady P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HAYWARD, Bryan J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) DUNCAN, Brian E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B05B 13/04 **EN E-1549166** 2023 02 22 **3801926**
(86) TR19050212 2019 04 02 2019850918

(73) Sayger Otomasyon Makine Muhendislik Hizmetleri Ithalat Ihracat Sanayi ve Ticaret Limited Sirketi, Bursa, Kayapa Mahallesi Kayapa Sanayi Bolgesi Beyaz Caddesi No:20 (TR)
(54) KLEBSTOFFAUFTRAGSEINHEIT
(30) TR 2018 05 31 201807789
(72) GULER, Serkan, Nilufer/ Bursa, Kayapa Sanayi Bolgesi Beyaz Cad No:20 (TR)
(72) OZEN, Murat, Nilufer/ Bursa, Kayapa Sanayi Bolgesi Beyaz Cad No:20 (TR)

B05D 5/06 **EN E-1549167** 2023 02 22 **3603822**
(86) JP18012170 2018 03 26 2018775340

(73) Kansai Paint Co., Ltd, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, 33-1, Kanzaki-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN BESCHICHTUNGSFILMS
(30) JP 2017 03 29 2017065493
(72) OMURA, Masahiro, Miyoshi-shi Aichi 470-0206, c/o KANSAI PAINT CO. LTD. 1 Hirachi Azabu-cho (JP)
(72) TONOMURA, Hironori, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8562, c/o KANSAI PAINT CO. LTD. 17-1 Higashiyawata 4-chome (JP)

B05D 7/14 **EN E-1549168** 2023 02 22 **3685929**
(86) KR18011303 2018 09 21 2018858501

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FOLIEN
(30) KR 2017 09 22 20170122575
(72) KIM, So Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Jong Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOO, Dong Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B06B 3/00 **EN E-1549169** 2023 02 22 **3406354**
(86) JP16051433 2016 01 19 2016886274

(73) Olympus Corporation, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, 2951 Ishikawa-machi (JP)
(54) SCHWINGUNGSÜBERTRAGUNGSELEMENT ULTRASCHALLBEHANDLUNGSWERKZEUG UND SCHWINGUNGSKÖRPEREINHEIT
(72) AKAGANE, Tsunetaka, Tokyo 192-8507, c/o Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi Hachioji-shi (JP)

B07C 3/02 **DE E-1549170** 2023 02 22 **3689483**
(86) 2015 08 12 2019000476

(73) Körber Supply Chain Logistics GmbH, 78467 Konstanz, Lilienthalstraße 16/18 (DE)
(54) SORTIERVORRICHTUNG ZUM SORTIEREN VON STÜCKGUT
(30) DE 2015 01 16 102015200618
(72) ASCHPURWIS, Carsten, 78464 Konstanz, Mainaustrasse 212 (DE)

B07C 5/36 **EN E-1549171** 2023 02 22 **3814025**
(86) US19040782 2019 07 08 2019745468

(73) Novelis, Inc., Atlanta, GA 30326, 3560 Lenox Road, Suite 2000 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON MATERIAL AUF EINEM FÖRDERBAND
(30) US 2018 07 09 201862695263 P
(72) THAKUR, Adwait A., Spokane Valley, Washington 99216, 16004 E. Euclid Ave. (US)
(72) KOSMICKI, Michael R., Spokane Valley, Washington 99206, 9321 E. Holman Rd. (US)

B08B 3/02 **DE E-1549172** 2023 02 22 **3643415**
(86) 2019 10 18 2019203989

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) ROTATIONSREINIGUNGSDÜSE UND REINIGUNGSSYSTEM ZUM REINIGEN VON OBERFLÄCHEN IN EINER GETRÄNKEABFÜLLANLAGE
(30) DE 2018 10 18 102018125883
(72) Soellner, Juergen, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Stubenhofer, Matthias, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Mueller, Holger, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B08B 3/02 **EN E-1549173** 2023 02 22 **3528971**
(86) CN16102616 2016 10 19 2016919576

(73) Techtronic Outdoor Products Technology Limited, Hamilton HM12, Canon's Court 22 Victoria Street (BM)
(54) KOMPAKTER DESIGN FÜR BATTERIE, MOTOR- UND PUMPE EINES ELEKTRISCHEN WASCHGERÄTS
(72) ESCHRICH, Sven, Dongguan Guangdong 523960, No.1 Chuang Ke Road Houjie Town Industrial Park Houjie Town (CN)
(72) RICKEY, Todd, Hong Kong, 29/F Tower 2 Kowloon Commerce Centre 51 Kwai Cheong Road Kwai Chung (CN)
(72) AVILA, Gerardo Quintanilla, Dongguan Guangdong 523960, No.1 Chuang Ke Road Houjie Town Industrial Park Houjie Town (CN)

B08B 9/20 **EN E-1549174** 2023 02 22 **3666407**
(86) 2018 12 13 2018212340

(73) Gebo Packaging Solutions Italy SRL, 43126 Parma, Via la Spezia 241/A cap. (IT)
(54) KÜHLVERFAHREN ZUR KÜHLUNG VON HEISSGEWASCHENEN BEHÄLTERN IN EINER WASCHMASCHINE UND WASCHMASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(72) BERZAGHI, Claudio, 37139 Verona, Gebo Packaging Solutions Italy SRL 9 Via dell'Elettronica (IT)

B21B 1/22 **DE E-1549175** 2023 02 22 **3925713**
(86) 2021 06 10 2021178807

(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100 (DE)
(54) DRESSIERTES UND BESCHICHTETES STAHLBLECH SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) DE 2020 06 18 102020207561
(72) Cetinkaya, Burak William, 44139 Dortmund (DE)
(72) Junge, Fabian, 40239 Düsseldorf (DE)

B21C 1/24 **DE E-1549176** 2023 02 22 **3487643**
(86) EP17068471 2017 07 21 2017751274

(73) SMS Group GmbH, 40237 Düsseldorf, Eduard-Schloemann-Str. 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR VORBEREITUNG EINES ROHRENDES ZUM GLEITZIEHEN
(30) DE 2016 07 22 102016213480
(30) DE 2017 02 21 102017202723
(30) US 2017 02 21 201715437495
(72) HARDY JUNGEN, Hardy, 41069 Mönchengladbach, Brunnenstraße 149 (DE)
(72) WINTERFELDT, Thomas, 47877 Willich, Langenfelsweg 7 (DE)

B21C 37/02 **DE E-1549177** 2023 02 22 **3566792**
(86) 2011 06 15 2019180168

(73) ESG Edelmetall-Service GmbH&Co. KG, 76287 Rheinstetten, Gewerbering 29b (DE)
(54) BARREN AUS EDELMETALL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) DE 2010 06 15 102010030128
(30) DE 2010 11 20 102010044199
(72) Lochmann, Dominik, 76287 Rheinstetten, Gewerbering 29b (DE)

B21D 7/06 **EN E-1549178** 2023 02 22 **3202503**
(86) JP15077798 2015 09 30 2015846348

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSGEFORMTEN PRODUKTS
(30) JP 2014 10 03 2014205272
(30) JP 2015 06 05 2015114974
(72) ISOGAI, Eiji, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOJIMA, Nobusato, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OKAMOTO, Riki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MIKAZUKI, Yutaka, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B21F 1/02 **FR E-1549179** 2023 02 22 **3463711**
(86) EP17062622 2017 05 24 2017724591

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZIEHEN UND RICHTEN EINES METALLISCHEN MONOFILAMENTS
(30) FR 2016 05 27 1654783
(72) CHAUVET, Cédric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, c/o MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) COLIN, Eric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, c/o MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) DAVAYAT, Gaëtan, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, c/o MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)

B21J 15/02 **EN E-1549180** 2023 02 22 **3907017**
(86) 2020 05 06 2020173309

(73) Newfrey LLC, New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG, BEFESTIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN
(72) TRIPP, Andreas, 35394 Gießen (DE)
(72) LIPPERT, Stefan, 35394 Gießen (DE)

B22D 1/00 **EN E-1549181** 2023 02 22 **3825033**
(86) CN20109431 2020 08 17 2020820032

(73) SHENYANG HENGTAI XINYUAN CASTING REFRACTORIES CO., LTD., Huanggu District Shenyang Liaoning 110000, No. 77 Nujiang Street (CN)
(54) ULTRADÜNNER ALUMINIUMBASIERTER STAHLSTRÖMUNGSTANK
(30) CN 2019 09 26 201910916152
(72) TENG, Huanan, Shenyang Liaoning 110000, No. 77 Nujiang Street Huanggu District (CN)

B22D 7/00 **EN E-1549182** 2023 02 22 **3941657**
(86) EP20057771 2020 03 20 2020713573

(73) Ovako Sweden AB, 813 82 Hofors, Ovako Industriområde (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLBARRENS
(30) SE 2019 03 22 1950360
(72) ANDERSSON, Jan-Erik, 791 41 Falun, Kungsgårdsvägen 28 (SE)
(72) FAGERLUND, Joakim, 137 54 Tungelsta, Tornbergavägen 17b (SE)

B22F 1/0545 **EN E-1549183** 2023 02 22 **3389896**
(86) EP16080375 2016 12 09 2016808683

(73) AGFA-GEVAERT NV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) METALLNANOPARTIKELDISPERSION
(30) EP 2015 12 18 15200995
(72) BOLLEN, Dirk, 2640 Mortsel, c/o AGFA-GEVAERT IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)
(72) VAN AERT, Hubertus, 2640 Mortsel, c/o AGFA-GEVAERT IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)

B22F 3/105 **EN E-1549184** 2023 02 22 **3700699**
(86) US18049795 2018 09 06 2018870438

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) DIODENLASER-FASERANORDNUNG FÜR KONTUR DER PULVERBETTHERSTELLUNG ODER -REPARATUR
(30) US 2017 10 26 201715794225
(72) BOGDAN, David, Charles, Jr., Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) KARP, Jason, Harris, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A (US)
(72) CARTER, William, Thomas, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A (US)

B22F 12/37 **EN E-1549185** 2023 02 22 **3797908**
(86) 2020 09 15 2020196241

(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, Minato-ku Tokyo 108-0014, 34-6, Shiba 5-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUM LAMINIEREN UND MODELLIEREN VON METALL UND MODELLIERTER GEGENSTAND
(30) JP 2019 09 27 2019176512
(72) SAKAI, Yasunori, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES COMPRESSOR CORPORATION 6-22, Kan-on-Shin-machi 4-chome Nishi-ku (JP)

B23B 27/10 **EN E-1549186** 2023 02 22 **3248721**
(86) JP16051100 2016 01 15 2016740068

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, 3-2-3, Marunouchi (JP)
(54) WERKZEUG MIT WERKZEUGHALTER
(30) JP 2015 01 23 2015011384
(72) IMAI, Yasuharu, Tokyo 100-8117, c/o ADVANCED MATERIALS&TOOLS COMPANY MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION 3-2 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Hidebumi, Tokyo 100-8117, c/o ADVANCED MATERIALS&TOOLS COMPANY MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION 3-2 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B23B 27/10 **EN E-1549187** 2023 02 22 **3885066**
(86) JP19040540 2019 10 16 2019949008

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) SCHNEIDEINSATZ
(72) HARADA, Gaku, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) KUKINO, Satoru, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) HARADA, Takashi, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)

B23B 27/14 **EN E-1549188** 2023 02 22 **3738697**
(86) 2019 05 16 2019174811

(73) AB Sandvik Coromant, 811 81 Sandviken, Mossvägen 10 (SE)
(54) DREHWERKZEUG ZUM METALLSCHNEIDEN
(72) MARELL, Fredrik, SE-802 64 Gävle, Falkvägen 23 (SE)

B23B 29/03 **DE E-1549189** 2023 02 22 **3043938**
(86) AT14000169 2014 09 11 2014789971

(73) Ceratizit Austria Gesellschaft m.b.H., 6600 Reutte, Metallwerk-Plansee-Str. 71 (AT)
(54) SCHNEIDWERKZEUG
(30) AT 2013 09 13 2982013 U
(72) VENTURINI, Remus, 87672 Rosshaupten, Raiffeisenstrasse 31 (DE)
(72) SCHLEINKOFER, Uwe, A-6600 Reutte, Lina-Thyll-Strasse 16 (AT)
(72) RONACHER, Herbert, A-6610 Wängle, Kirchmairstrasse 15 (AT)

B23B 31/20 **EN E-1549190** 2023 02 22 **3511098**
(86) JP16076104 2016 09 06 2016915641

(73) BIG DAISHOWA CO., LTD., Higashi-Osaka City, Osaka 579-8013, Nishi-Ishikiri-cho 3-6-20, (JP)
(54) WERKZEUGSPANNFUTTER, WERKZEUGHALTERVERFAHREN UND WERKZEUGLÖSEVERFAHREN
(72) NAKATANI Joji, Higashi-Osaka City Osaka 579-8013, c/o BIG DAISHOWA CO. LTD. Nishi-Ishikiri-cho 3-6-20 (JP)
(72) SURUGA Hirokazu, Higashi-Osaka City Osaka 579-8013, c/o BIG DAISHOWA CO. LTD Nishi-Ishikiri-cho 3-6-20 (JP)

B23B 31/26 **EN E-1549191** 2023 02 22 **3655187**
(86) EP18063744 2018 05 24 2018725858

(73) Dupont, Ralf, 66606 Sankt Wendel, Pestalozzistrasse 4 (DE)
(73) Levicron GmbH, 67661 Kaiserlaukon, Sauerwiesen 6 (DE)
(54) KLEMMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KLEMMEN EINES TEILS
(30) EP 2017 05 26 17000895
(30) EP 2017 05 28 17000896
(30) EP 2017 05 29 17000908
(30) EP 2017 09 22 17192549
(72) DUPONT, Ralf, 66606 Sankt Wendel, Pestalozzistr. 6 (DE)

B23B 31/28 **DE E-1549192** 2023 02 22 **3127640**
(86) 2015 08 05 2015179801

(73) MTH GbR Markus und Thomas Hiestand, 88630 Pfullendorf, Äußerer Mühlweg 2 (DE)
(54) SPANNEINRICHTUNG
(72) Hiestand, Karl, 88630 Pfullendorf, Äußerer Mühlweg 2 (DE)

B23B 41/02 **EN E-1549193** 2023 02 22 **2251124**
(86) JP09054483 2009 03 10 2009719622

(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)
(54) LANGWELLIGE INNENFLÄCHENBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BEARBEITUNGSVERFAHREN DAMIT
(30) JP 2008 03 10 2008058961
(72) NISHITANI, Akiyuki, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) SHINAGAWA, Miki, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) SUZUMURA, Nobuyuki, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) MIKANAGI, Kiyokazu, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) UEDA, Wataru, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) MIZUNO, Tomoo, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)

B23B 51/04 **DE E-1549194** 2023 02 22 **2794158**
(86) EP12076774 2012 12 21 2012812270

(73) HILTI Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) BOHRKRONE MIT EINEM AUSTAUSCHBAREN SCHNEIDABSCHNITT
(30) DE 2011 12 22 102011089546
(72) HOOP, Matthaeus, 9492 Eschen, Eschestrasse 38 (LI)
(72) WEBER, Christoph, 6345 Neuheim, Windenboden 32 (CH)
(72) EBERT, Joerg, 6800 Feldkirch, Churerstrasse 11 (AT)

B23D 37/00 **EN E-1549195** 2023 02 22 **2988897**
(86) JP13002836 2013 04 26 2013726033

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi Hyogo, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) INDIZIERBARER SCHNEIDEEINSATZ, SCHNEIDEEINSATZHALTER, SCHNEIDEWERKZEUG, DREHVORRICHTUNG UND DREHVERFAHREN
(72) ZEINER, Christoph, Willich 47877, c/o Sumitomo Electric Hartmetall Gmbh Siemensring 84 (DE)
(72) WIDMANN, Andreas, Willich 47877, c/o Sumitomo Electric Hartmetall Gmbh Siemensring 84 (DE)
(72) MORI, Yoshikatsu, Hyogo 6640016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1, Koyakita 1-chome Itami-shi (JP)
(72) ABE, Makoto, Willich 47877, c/o Sumitomo Electric Hartmetall Gmbh Siemensring 84 (DE)

B23D 45/02 **EN E-1549196** 2023 02 22 **3165312**
(86) 2016 09 30 2016191687

(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) GEHRUNGSSÄGE MIT SCHIEBERSTANGEN
(30) GB 2015 11 06 201519661
(30) GB 2015 11 19 201520422
(72) Bettacchini, Marcello, 06073 Ellera di Corciano, Via Gramsci 75 (IT)
(72) Ginocchini, Lucio, 06132 San Sisto, Via Albinoni 155 (IT)
(72) Mortaro, Matteo, 06055 Marsciano, Via P.Togliatti 9/11 (IT)

B23H 1/10 **EN E-1549197** 2023 02 22 **3375556**
(86) 2017 03 15 2017161077

(73) Agie Charmilles SA, 6616 Losone, Via Zandone 1 (CH)
(54) SELBSTLERNENDE FILTERLEBENSDAUERSCHÄTZVERFAHREN
(72) Jaques, Fabrice, 1242 Satigny, Route De La Gare-De-Satigny 39 (CH)
(72) Perez, Roberto, 1208 Genève, 5, chemin Rieu (CH)
(72) Lavazais, Bertrand, 01170 Thoiry, Chemin Du Pont De Gremaz 913 (FR)
(72) Serra Tosio, Thomas, 21014 Laveno, Via Porro 17 (IT)

B23K 9/09 **EN E-1549198** 2023 02 22 **3634677**
(86) US18036721 2018 06 08 2018735107

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SYSTEM ZUR KONDITIONIERUNG DES AUSGANGS EINER SCHWEISSSTROMVERSORGUNG
(30) US 2017 06 08 201762517008 P
(72) DECOSTER, Al J., Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) KADLEC, Mark S., Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B23K 9/173 **EN E-1549199** 2023 02 22 **4013566**
(86) US20045861 2020 08 12 2020761948

(73) Abicor Binzel USA, Inc., Frederick, MD 21703, 650 Medimmune Court Suite 110 (US)
(54) SYSTEM ZUR ABSCHEIDUNG UND ENTFERNUNG VON SCHWEISSRAUCH FÜR EINEN ROBOTISCHEN SCHWEISSBRENNER
(30) US 2019 08 13 201962885885 P
(72) CENKO, Arben, Windsor, ON N8W5T3, 3602 Irongate Circle (CA)
(72) KAYLOR, John, M., Frederick, MD 21703, 650 Medimmune Court Suite 110 (US)

B23K 11/11 **EN E-1549200** 2023 02 22 **3895836**
(86) 2021 04 12 2021167855

(73) Tecna S.p.A., 40024 Castel San Pietro Terme (BO), Via Meucci, 27 (IT)
(54) SCHWEISSVORRICHTUNG
(30) IT 2020 04 16 202000008053
(72) BERGAMI, Damiano, 40023 Castel Guelfo di Bologna BO (IT)
(72) BELLUZZI, Dante, 40132 Bologna (IT)

B23K 26/04 **DE E-1549201** 2023 02 22 **3799999**
(86) 2015 11 16 2020204889

(73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Str. 2 (DE)
(54) OPTISCHES SYSTEM ZUR STRAHLFORMUNG
(30) DE 2014 11 19 102014116957
(72) FLAMM, Daniel, 70806 Kornwestheim, Güterbahnhofstrasse 14 (DE)
(72) KAISER, Myriam, 71254 Ditzingen, Talstraße 17 (DE)
(72) KLEINER, Jonas, 71229 Leonberg, Talstrasse 35 (DE)
(72) GROSSMANN, Daniel, 78713 Schramberg, Am Brestenberg 14 (DE)
(72) KUMKAR, Malte, 99425 Weimar, Am Wäldchen 10 (DE)

B23K 26/046 **EN E-1549202** 2023 02 22 **3865244**
(86) JP19039237 2019 10 04 2019871995

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) LASERBEARBEITUNGSMASCHINE UND LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 10 12 2018193150
(72) SUGIYAMA, Akihiko, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)

B23K 26/08 **DE E-1549203** 2023 02 22 **3310522**
(86) EP16064018 2016 06 17 2016730820

(73) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Strasse 2 (DE)
(54) MASCHINE ZUR TRENNENDEN BEARBEITUNG VON PLATTENFÖRMIGEN MATERIALIEN UND ÜBERDECKUNGSELEMENT FÜR EINE SOLCHE MASCHINE
(30) DE 2015 06 18 102015109740
(72) DEISS, Magnus, 70372 Stuttgart, Rippoldsauerstr. 23 (DE)

B23K 26/38 **EN E-1549204** 2023 02 22 **3186030**
(86) US15047456 2015 08 28 2015836681

(73) IPG Photonics Corporation, Oxford, Massachusetts 01540, 50 Old Webster Road (US)
(54) MULTILASER SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN SOWIE NACHFOLGENDEN VERARBEITEN VON HARTEN DIELEKTRISCHEN MATERIALIEN
(30) US 2014 08 28 201462043363 P
(72) SERCEL, Jeffrey P., Oxford, NA 01540, c/o IPG PHOTONICS CORPORATION 50 Old Webster Road (US)
(72) MENDES, Marco, Manchester, New Hampshire 03104, 71 Mission Avenue (US)
(72) SARRAFI, Rouzbeh, Fremont, New Hampshire 03044, 106 Spaulding Road (US)
(72) SCHOENLY, Joshua, Nashua, New Hampshire 03062, 38 Copperfield Drive (US)
(72) SONG, Xiangyang, Acton, Massachusetts 01720, 6 Vanderbelt Road (US)
(72) HANNON, Mathew, Bedford, New Hampshire 03110, 12 Stonehenge Road (US)
(72) SOKOL, Miroslaw, Bedford, New Hampshire 03110, 33 Tumble Road (US)

B23K 31/00 **EN E-1549205** 2023 02 22 **2703114**
(86) 2007 11 29 2013190508

(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, OH 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) Filterelement und Verfahren zur Verwendung davon
(30) US 2006 12 01 607364
(72) CLOUD, Dan, Weatherford, TX Texas 76088, 116 Whitetail Run (US)
(72) KROGUE, John A, Mineral Well, TX Texas 76067, 800 Holly Hill Road (US)

B23K 35/00 **DE E-1549206** 2023 02 22 **3834980**
(86) 2019 12 10 2019214787

(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstraße 12-14 (DE)
(54) LOTPASTE
(72) WANG, Lei, 63450 Hanau, Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG Heraeusstrasse 12 -14 (DE)
(72) FRITZSCHE, Dr. Sebastian, 63450 Hanau, Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG Heraeusstrasse 12 -14 (DE)

B23P 21/00 **DE E-1549207** 2023 02 22 **3445526**
(86) EP17059339 2017 04 20 2017721553

(73) KUKA Systems GmbH, 86165 Augsburg, Blücherstraße 144 (DE)
(54) FERTIGUNGSANLAGE UND FERTIGUNGSVERFAHREN
(30) DE 2016 04 22 202016102149 U
(72) EBERL, Martin, 86199 Augsburg, Flösserstr. 14 (DE)

B23Q 1/03 **DE E-1549208** 2023 02 22 **3932613**
(86) 2020 08 10 2020000282

(73) Westphal, Rene, 31787 Hameln, Birnenweg 4 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONTAKTLOSEN VERSETZEN EINES SPANNBALKENS AUF EINEM CNC-BEARBEITUNGSZENTRUM
(72) Westphal, Rene, 31787 Hameln (DE)
(72) Westphal, Angelina, 31787 Hameln (DE)

B23Q 17/00 **DE E-1549209** 2023 02 22 **3405308**
(86) EP16075135 2016 10 19 2016784884

(73) Erich Utsch AG, 57080 Siegen, Marienhütte 49 (DE)
(54) SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON KENNZEICHEN-PLATINEN IN PRÄGEPRESSEN, SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES SYSTEMS
(30) DE 2016 01 20 102016100935
(72) MÖLLER, Alexander, 57548 Kirchen-Herkersdorf, Am Südhang 35 (DE)
(72) WOLLENWEBER, Thomas, 57076 Siegen, Lützowstrasse 2 (DE)
(72) KÖLSCH, Jörg, 57234 Wilnsdorf, Rudersdorferstrasse 17 (DE)

B24B 9/14 **EN E-1549210** 2023 02 22 **3674779**
(86) 2018 12 24 2018306841

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ERHALT VON DATEN, DIE DEN UMRISS EINER SCHULTER DARSTELLEN, DIE EINEN RÜCKSPRUNGABSCHNITT IN EINEM BRILLENGLAS BEGRENZT
(72) AMEURLAIN, Hugues, 94220 CHARENTON LE PONT, C/O Essilor International 147 rue de Paris (FR)
(72) JAMET, Nicolas, 94220 CHARENTON LE PONT, C/O Essilor International 147 rue de Paris (FR)
(72) ROUSSEL, Laurent, 94220 CHARENTON LE PONT, C/O Essilor International 147 rue de Paris (FR)

B24B 27/00 **EN E-1549211** 2023 02 22 **3838483**
(86) 2020 12 16 2020214584

(73) Disco Corporation, Tokyo 143-8580, 13-11, Omori-Kita 2-chome, Ota-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN EINES WERKSTÜCKS
(30) JP 2019 12 20 2019230813
(72) Sudo, Yujiro, Tokyo 143-8580, c/o DISCO Corporation 13-11, Omori-Kita 2-cho-me, Ota-ku (JP)

B24D 5/06 **DE E-1549212** 2023 02 22 **3999282**
(86) AT20060266 2020 07 09 2020742152

(73) Tyrolit - Schleifmittelwerke Swarovski AG & Co K.G., 6130 Schwaz, Swarovskistrasse 33 (AT)
(54) SCHLEIFSEGMENT FÜR EINE SCHLEIFWALZE, SCHLEIFGERÄT UND VERWEDUNG
(30) AT 2019 07 16 506422019
(72) ANKERSEN, Bent, 7400 Herning, Knudmoseparken 100, Lind (DK)

B25B 13/00 **EN E-1549213** 2023 02 22 **3661698**
(86) US18043531 2018 07 24 2018841833

(73) Khan, Alim Ahamad, San Diego, CA 92123, 2908 Greyling Dr. (US)
(54) MULTIFUNKTIONS-ROLLBRETTWERKZEUG
(30) US 2017 07 31 201762538886 P
(72) Khan, Alim Ahamad, San Diego, CA 92123, 2908 Greyling Dr. (US)

B25B 21/00 **EN E-1549214** 2023 02 22 **3624994**
(86) EP18062345 2018 05 14 2018725169

(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm (SE)
(54) ELEKTROIMPULSWERKZEUG
(30) SE 2017 05 17 1730137
(72) KLOTBLIXT, Adam, 118 28 Stockholm, Fatburs brunnsgata 32 (SE)
(72) N SELL, Carl, Johan, 122 37 Enskede, Stralsundsgatan 1 (SE)

B25F 5/00 **DE E-1549215** 2023 02 22 **3600780**
(86) EP18054872 2018 02 28 2018708641

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON ZUMINDEST EINER KENNGRÖSSE ZUMINDEST EINES WERKZEUGS
(30) DE 2017 03 29 102017205308
(72) SCHADOW, Joachim, 70563 Stuttgart, Oesterfeldstrasse 34 (DE)
(72) STOCK, Joern, 70711 Leinfelden-Echterdingen, Grimmstrasse 9 (DE)
(72) ESENWEIN, Florian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Schulstrasse 41/1 (DE)
(72) HESZLER, Anna, 71701 Schwieberdingen, Holdergasse 24 (DE)

B25F 5/02 **EN E-1549216** 2023 02 22 **3461596**
(86) 2018 08 22 2018190166

(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) STAUBABZIEHVORRICHTUNG
(30) GB 2017 09 15 201714857
(30) GB 2017 09 22 201715360
(72) GENSMANN, Stefan, D-56132 Frücht, In den Wiesen 4 (DE)
(72) LAUER, Arthur, 60327 Frankfurt, Schonstrasse 18 (DE)
(72) ARICH, Klaus-Dieter, 65510 Hünstetten-Beuerbach, Am alten Sportplatz 33 (DE)
(72) ROMPEL, Markus, 65594 Runkel/Schadeck, Im Valler 13 (DE)
(72) CACCHIOTTI, Ricky, Middle River Maryland 21286, 4 Granny Smith Court (US)
(72) NEMETZ, Uwe, 65597 Hünfelden Nauheim, Zum Himmerich 3 (DE)

B25F 5/02 **EN E-1549217** 2023 02 22 **3959039**
(86) EP20061290 2020 04 23 2020721527

(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm (SE)
(54) HANDGEHALTENES ELEKTROWERKZEUG
(30) SE 2019 04 26 1930138
(72) NYSTRÖM, Ola, Petter, 12633 Hägersten, c/o Blomberg Vattenledningsvägen 12, lgh 1203 (SE)

B25H 1/00 **DE E-1549218** 2023 02 22 **3972784**
(86) EP20063025 2020 05 11 2020727935

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) MONTAGEHILFE SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE MITTELS DER MONTAGEHILFE
(30) DE 2019 05 23 102019207593
(72) METZNER, Jens, 08056 Zwickau, Reichenbacher Str. 75 b (DE)

B25J 5/00 **DE E-1549219** 2023 02 22 **3930963**
(86) EP20052715 2020 02 04 2020704459

(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)
(54) AUTONOMES FAHRZEUG MIT EINER SENSOREINRICHTUNG
(30) DE 2019 02 25 102019202511
(72) SCHULTE-REBBELMUND, Till, 86152 Augsburg, Remshartgäßchen 3b (DE)
(72) WUENSCH, Markus, 86153 Augsburg, Johannes-Haag-Str. 5 (DE)

B25J 9/16 **DE E-1549220** 2023 02 22 **3427906**
(86) 2018 07 12 2018183211

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SICH SELBSTTÄTIG FORTBEWEGENDEN ROBOTERS
(30) DE 2017 07 14 102017115847
(72) Hillen, Lorenz, 42287 Wuppertal, Heinz-Fangman-Str. 31b (DE)

B25J 9/16 **EN E-1549221** 2023 02 22 **3840919**
(86) EP19071734 2019 08 13 2019756142

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstr. 100 (LI)
(54) MOBILER BAUROBOTER
(30) EP 2018 08 22 18190211
(72) HALVORSEN, Håvard, 6856 Sogndal, Trolladalen 30, Fosshaugane Campus (NO)
(72) NILSSON, Jørn, Sandvik, 6856 Sogndal, Trolladalen 30, Fosshaugane Campus (NO)

B25J 9/16 **EN E-1549222** 2023 02 22 **3932625**
(86) 2021 06 24 2021181526

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM, ROBOTERSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) US 2020 07 01 202063046701 P
(30) JP 2020 10 16 2020174853
(72) HASHIGUCHI, Yukio, Kitakyushu-shi, 806-0004 (JP)
(72) ONOYAMA, Yoshifumi, Kitakyushu-shi, 806-0004 (JP)

B25J 13/08 **EN E-1549223** 2023 02 22 **4008500**
(86) JP20039292 2020 10 19 2020918132

(73) Nihon Shoryoku Kikai Co., Ltd., Isesaki-shi, Gunma 372-0826, 173 Fukujima-machi (JP)
(54) VERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(72) FUSE, Takeshi, Gunma 372-0826 (JP)
(72) MIYATA, Toshiharu, Gunma 372-0826 (JP)
(72) TANAKA, Norio, Gunma 372-0826 (JP)

B25J 15/00 **DE E-1549224** 2023 02 22 **3938153**
(86) DE20100034 2020 01 17 2020703379

(73) Rittal GmbH & Co. KG, 35745 Herborn, Auf dem Stützelberg (DE)
(54) GREIFER FÜR DIE AUTOMATISIERTE VERDRAHTUNG ELEKTRISCHER KOMPONENTEN EINER ELEKTRISCHEN SCHALTANLAGE, EIN ENTSPRECHENDER ROBOTER UND EIN ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) DE 2019 03 15 102019106710
(72) BACH, Michael, 35768 Siegbach, Hofackerstraße 14 (DE)
(72) JUNG, Kevin, 35708 Haiger, Bedenbenderweg 21a (DE)
(72) BÄCHLER, Andreas Michael, 35708 Haiger, Beim Dalborn 11 (DE)

B25J 15/00 **DE E-1549225** 2023 02 22 **3915737**
(86) 2020 03 27 2021183073

(73) AutomationsRobotic GmbH, 84323 Massing, Boschstrasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTÜCKEN EINER LEEREN KASSETTE SOWIE ZUM BETRIEB EINES ROBOTERS, WERKZEUGKOPF FÜR EINEN ROBOTER SOWIE VERARBEITUNGSSTRASSE
(30) DE 2019 03 27 102019107893
(72) Steiger, Alexander, 84028 Landshut (DE)

B25J 15/00 **EN E-1549226** 2023 02 22 **3670113**
(86) 2019 11 18 2019209740

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2018 12 17 201820507
(72) Norton, Andrew, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Kell, James, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Danvers, Thomas, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

B27B 5/22 **DE E-1549227** 2023 02 22 **3321039**
(86) 2017 10 26 2017198498

(73) Metabowerke GmbH, 72622 Nürtingen, Metabo-Allee 1 (DE)
(54) AKKUBETRIEBENE ELEKTROWERKZEUGMASCHINE
(30) DE 2016 11 02 102016120832
(72) Scherl, Thomas, 89160 Dornstadt-Tomerdingen, Elchinger Weg 17 (DE)

B27D 5/00 **DE E-1549228** 2023 02 22 **3706970**
(86) EP18079969 2018 11 02 2018803882

(73) IMA Schelling Deutschland GmbH, 32312 Lübbecke, Industriestr. 3 (DE)
(54) KANTENVERARBEITUNGSANLAGE
(30) DE 2017 11 07 102017125936
(72) HAMPEL, Thomas, 32312 Lübbecke, Hoher Brink 6 (DE)
(72) HÜSENER, Stefan, 32479 Hille, Burkampweg 30 (DE)
(72) KOTTKAMP, Tim, 32312 Lübbecke, Lützowstraße 3A (DE)
(72) SEIFERT, Uwe, 32361 Preußisch Oldendorf, Zum Schürenbrink 15C (DE)

B27N 7/00 **DE E-1549229** 2023 02 22 **3290175**
(86) 2016 09 02 2016187043

(73) Jowat SE, 32758 Detmold, Ernst-Hilker-Strasse 10-14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON OBERFLÄCHEN VON HOLZWERKSTOFFEN
(72) ERNST, Rüdiger, D-32758 Detmold, Plantagenweg 152 (DE)

B28B 3/02 **DE E-1549230** 2023 02 22 **3846987**
(86) EP19054566 2019 02 25 2019708058

(73) Franz Carl Nüdling Basaltwerke GmbH + Co. KG, 36037 Fulda, Ruprechtstrasse 24 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BETONSTEINEN
(30) DE 2018 09 06 102018121741
(72) KLÖPPNER, Bernhard, 36124 Eichenzell-Rothemann, Hattenhofer Straße 29b (DE)
(72) BÜTTNER, Bernd, 97653 Bischofsheim, Bauersbergstraße 35 (DE)
(72) MOTHES, Steffen, 99425 Weimar-Taubach, Am Weinberg 36 (DE)

B29B 7/48 **DE E-1549231** 2023 02 22 **3672772**
(86) EP18072030 2018 08 14 2018755460

(73) TESA SE, 22848 Norderstedt, Hugo-Kirchberg-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM EINARBEITEN VON FESTSTOFFEN ZUR HERSTELLUNG THERMISCH SENSITIVER POLYMERE IN EINEM PLANETWALZENEXTRUDER
(30) DE 2017 08 24 102017214850
(72) MASSOW, Klaus, 22393 Hamburg, Melande 9 (DE)

B29B 9/06 **EN E-1549232** 2023 02 22 **3732008**
(86) EP18086492 2018 12 21 2018825711

(73) Versalis S.p.A., 20097 San Donato Milanese (MI), Piazza Boldrini, 1 (IT)
(54) SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON TRANSIENTEN IN EINER ANLAGE ZUR KONTINUIERLICHEN MASSENHERSTELLUNG VON GRANULIERTEN EXPANDIERBAREN POLYMEREN
(30) IT 2017 12 27 201700149724
(72) FELISARI, Riccardo, 46100 Mantova, via Sardegna, 13 (IT)
(72) GAVIOLI, Sara, 46036 Revere (MN), Via Martiri delle Foibe, 9 (IT)
(72) INGLESE, Riccardo, 46043 Castiglione delle Stiviere (MN), Piazza San Giovanni Paolo II, 1 (IT)

B29B 11/14 **EN E-1549233** 2023 02 22 **3541591**
(86) CA17051181 2017 10 04 2017871394

(73) Husky Injection Molding Systems Limited, Bolton, ON L7E 5S5, 500 Queen Street South (CA)
(54) FORMKÖRPER, BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR FORMUNG UND RECYCLINGVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2016 11 18 201662423842 P
(30) US 2016 12 19 201662436029 P
(72) GALT, John Robert, Bolton, Ontario L7E 5R7, 15765 Twelfth Concession (CA)
(72) NIEWELS, Joachim Johannes, Thornton, Ontario L0L 2N0, 7155 9th Line R.R. 3 (CA)
(72) KFOURY, Georgio, L-4390 Pontpierre, Rue d'Europe 75 (LU)
(72) WITZ, Jean-Christophe, 57970 Yutz, 51 rue des Romains (FR)
(72) NGUYEN-HOANG, Sebastien Sang, 1430 Luxembourg, 5 Boulevard Pierre Dupong (LU)

B29C 31/00 **DE E-1549234** 2023 02 22 **3544780**
(86) EP17053884 2017 02 21 2017710137

(73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRANSPORTIEREN UND MANIPULIEREN VON ZU GEBINDEN ZUSAMMENGEFASSTEN GETRÄNKEBEHÄLTNISSEN SOWIE ZUM EINLEITEN MINDESTENS EINES BESTIMMTEN PROZESSES IM FALLE EINER AUS EINER HANDHABUNG RESULTIERENDEN BESCHÄDIGUNG EINES GEBINDES
(30) DE 2016 11 24 102016122725
(72) KIRZINGER, Johannes, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) WINZINGER, Frank, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B29C 31/00 **EN E-1549235** 2023 02 22 **3835024**
(86) JP19014951 2019 04 04 2019857928

(73) Nakata Engineering Co., Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-2312, 619 Kandechominami Nishi-ku (JP)
(54) GUMMIMATERIALZUFÜHRVERFAHREN UND GUMMIMATERIALZUFÜHRVORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 07 2018167645
(72) TAKEDA Noriyuki, Kobe-shi Hyogo 651-2312, c/o Nakata Engineering Co., Ltd., 619 Kandechominami, Nishi-ku (JP)

B29C 31/04 **DE E-1549236** 2023 02 22 **3672774**
(86) EP18072451 2018 08 20 2018758589

(73) Saeta GmbH & Co. KG, 22880 Wedel, Von-Siemens-Strasse 6 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINER DICHTUNGSMASSE AUF DEN BODEN UND DIE INNENSEITE EINER RINGFÖRMIGEN WAND EINES DECKELS FÜR BEHÄLTER
(30) DE 2017 08 21 102017119032
(72) LENZ, Carsten, 25436 Uetersen, Birkenstieg 10 (DE)

B29C 33/00 **EN E-1549237** 2023 02 22 **3964342**
(86) 2021 06 23 2021181250

(73) DA. MA. & Co S.r.l., 63812 Montegranaro FM, Via del Castello, 9 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM FORMEN VON GESCHICHTETEN FERTIGARTIKELN AUS POLYMEREM MATERIAL UND ZUGEHÖRIGER FORMSATZ
(30) IT 2020 09 08 202000021172
(72) MAZZA, Emanuele, 63812 Montegranaro FM (IT)
(72) MAZZA, Dario, 63812 Montegranaro FM (IT)

B29C 45/00 **EN E-1549238** 2023 02 22 **3651959**
(86) EP18068752 2018 07 11 2018738324

(73) TotalEnergies OneTech Belgium, 7181 Seneffe, Zone Industrielle C (BE)
(54) SPRITZGEGOSSENE ARTIKEL MIT METALLOCENKATALYSIERTEM POLYETHYLENHARZ
(30) EP 2017 07 11 17180771
(72) VANTOMME, Aurélien, 7070 Mignault, Rue des Combattants 30 (BE)
(72) GIELENS, Jean-Léon, 7181 Seneffe, c/o Total Research &Technology Feluy Zone Industrielle C (BE)
(72) SIGWALD, Armelle, 1400 Nivelles, Rue de Namur 116 (BE)
(72) WILLOCQ, Christopher, 1470 Bousval, Rue de la Croix 2d (BE)

B29C 45/77 **EN E-1549239** 2023 02 22 **3077175**
(86) US14068326 2014 12 03 2014868247

(73) Continental Structural Plastics, Inc., Auburn Hills, MI 48326, 255 Rex Boulevard (US)
(54) HARZTRANSFERFORMUNG MIT SCHNELLER ZYKLUSZEIT
(30) US 2013 12 03 201361910974 P
(72) GUHA, Probir Kumar, Bloomfield Hills, Michigan 48031, 6061 Eastmoor Road (US)
(72) SIWAJEK, Michael J., Auburn Hills, Michigan 48326, 255 Rex Boulevard (US)

B29C 48/09 **EN E-1549240** 2023 02 22 **3668695**
(86) RO18000015 2018 08 14 2018815826

(73) Petri Zosin, Sergiu, Jud. Bistrita Nasaud 420114, Str. Andrei Muresanu nr. 30 Ap 50 Bistrita (RO)
(54) MEHRSCHICHTIGES PVC-ROHR MIT EINER MIKRONISIERTEN RECYCELTEN PVC-SCHICHT
(30) RO 2017 08 17 201700576
(72) Petri Zosin, Sergiu, Jud. Bistrita Nasaud 420114, Str. Andrei Muresanu nr. 30 Ap 50 Bistrita (RO)

B29C 48/285 **DE E-1549241** 2023 02 22 **3648946**
(86) EP18067130 2018 06 26 2018739471

(73) AIM3D GmbH, 18069 Rostock, Industriestrasse 12 (DE)

(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EXTRUSION VON THERMO-MECHANISCH VERFORMBAREN MATERIALIEN IN SCHÜTTGUTFORM UND SCHNECKENEXTRUDER KOMPAKTER BAUFORM

(30) DE 2017 07 04 102017114841

(72) RÜCKBORN, Tom, 18057 Rostock, Karl-Marx-Str. 49 (DE)

(72) ZIELKE, René, 18069 Rostock, Franz-Jakob-Str. 1 (DE)

(72) LIEBERWIRTH, Clemens, 18059 Rostock, Laurembergstraße 30 (DE)

(72) MORRISON, Vincent, 18292 Krakow am See, Jörnbergweg 8 (DE)

(72) SEITZ, Hermann, 18055 Rostock, Gerberbruch Nr. 8 (DE)

B29C 48/92 **DE E-1549242** 2023 02 22 **3758914**
(86) EP19054703 2019 02 26 2019708072

(73) SIKORA AG, 28307 Bremen, Bruchweide 2 (DE)

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERMESSEN EINES ROHRFÖRMIGEN STRANGS

(30) DE 2018 03 01 102018104705

(72) HOLLE, Armin, 28832 Achim, Inselweg 10a (DE)

B29C 49/00 **EN E-1549243** 2023 02 22 **3085515**
(86) JP14083441 2014 12 17 2014871979

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)

(54) HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR BLASGEFORMTE HOHLKÖRPER, BLASGEFORMTER HOHLKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

(30) JP 2013 12 18 2013261188

(30) JP 2014 10 30 2014221433

(72) MARUYAMA Yutaka, Ichihara-shi Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation Chiba Plant 12 Yawata-kaigandori (JP)

(72) YUDATE Yukihiko, Ichihara-shi Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation Chiba Plant 12 Yawata-kaigandori (JP)

(72) UCHIGATA Masanori, Ichihara-shi Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation Chiba Plant 12 Yawata-kaigandori (JP)

B29C 49/06 **EN E-1549244** 2023 02 22 **3263311**
(86) 2010 08 27 2017178903

(73) NISSEI ASB MACHINE CO., LTD., Komoro-shi Nagano 384-8585, 4586-3 Koo, (JP)

(54) HALSFORMKONSTRUKTION

(30) JP 2009 09 11 2009210876

(30) JP 2010 02 26 2010042953

(30) JP 2010 04 01 2010084962

(72) HORIGOME, Hiroshi, Komoro-shi, Nagano 384-8585, c/o Nissei ASB Machine Co., Ltd. 4586-3 Koo (JP)

(72) YOKOBAYASHI, Kazuyuki, Komoro-shi, Nagano 384-8585, c/o Nissei ASB Machine Co., Lt.d 4586-3 Koo (JP)

(72) TAKEHANA, Daisaburo, Komoro-shi, Nagano 384-8585, c/o Nissei ASB Machine Co., Ltd. 4586-3 Koo (JP)

B29C 49/42 **FR E-1549245** 2023 02 22 **3902662**
(86) FR19053310 2019 12 27 2019850770

(73) SYNERLINK, 95650 Puiseux-Pontoise, 1, Rue de la Boulaye, Z.A.C. du Moulin à Vent, (FR)

(54) VORRICHTUNG ZUM ZUBEREITEN UND ABFÜLLEN VON FLASCHEN

(30) FR 2018 12 28 1874336

(72) MAUBOUSSIN, Loïc, 95650 Puiseux-Pontoise, c/o SYNERLINK Rue de la Boulaye (FR)

(72) VIEULOUP, Luc, 28100 Dreux, c/o SYNERLINK 4 Rue Henry Potez (FR)

B29C 51/00 **EN E-1549246** 2023 02 22 **3953141**
(86) EP20059953 2020 04 08 2020717190

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

(54) VERFAHREN ZUM THERMOFORMEN VON POLYBUTYLENTEREPHTHALAT

(30) EP 2019 04 11 19168782

(72) LEHENMEIER, Maximilian, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Str. 38 (DE)

(72) KNIESEL, Simon, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Str. 38 (DE)

(72) GUBBELS, Erik, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Str. 38 (DE)

B29C 51/00 **EN E-1549247** 2023 02 22 **3408315**
(86) US17015394 2017 01 27 2017704371

(73) Monosol, LLC, Merrillville, IN 46410, 707 E. 80th Place Suite 301 (US)

(54) WASSERLÖSLICHE FOLIE ZUM THERMOFORMEN VON TIEFGEZOGENEN PROFILEN UND THERMOGEFORMTE ARTIKEL DAMIT

(30) US 2016 01 29 201662289179 P

(72) CHILDERS, Jennifer, L., Lowell IN 46356, 6757 W. 157th Place (US)

(72) LEE, David, M., Crown Point IN 46307, 1850 E. 104th Avenue (US)

(72) MIRANDA, Nathanael, R., Merrillville IN 46410, 707 E. 80th Place Suite 301 (US)

B29C 51/26 **DE E-1549248** 2023 02 22 **3645240**
(86) DE18000198 2018 06 28 2018752677

(73) Kiefel GmbH, 83395 Freilassing, Sudetenstrasse 3 (DE)

(54) VERFAHREN ZUM KRISTALLISIEREN EINER FOLIE, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINER FOLIE SOWIE ANLAGE ZUM HERSTELLEN VON PRODUKTEN AUS THERMOPLASTISCHEM FOLIENMATERIAL

(30) DE 2017 06 30 102017006182

(72) WABNIG, Erwin, 83313 Siegsdorf, Hörgeringer Str. 13 (DE)

(72) WIESER, Gerhard, 83451 Piding, Ganghoferstrasse 51 (DE)

(72) SCHÜTZINGER, Stefan, 83224 Staudach-Egerndach, Aiplstraße 7A (DE)

B29C 63/32 **EN E-1549249** 2023 02 22 **3437836**
(86) JP17013247 2017 03 30 2017775400

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)

(54) ROHRHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND ROHRHERSTELLUNGSVERFAHREN

(30) JP 2016 03 31 2016070641

(72) SUGAHARA, Hiroshi, Rittou-shi Shiga 520-3081, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 75 Nojiri (JP)

(72) BABA, Tatsurou, Rittou-shi Shiga 520-3081, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 75 Nojiri (JP)

(72) YAMASAKI, Masahiro, Tokyo 105-8450, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 2 -3-17 Toranomon Minato-ku (JP)

(72) SUGIYAMA, Yoshirou, Rittou-shi Shiga 520-3081, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 75 Nojiri (JP)

B29C 64/106 **EN E-1549250** 2023 02 22 **3795334**
(86) 2016 12 06 2020206535

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)

(54) DREIDIMENSIONALES DRUCKEN MIT UNVERLIERBAREM ELEMENT

(30) US 2015 12 07 201562263923 P

(30) US 2015 12 07 201562263891 P

(30) US 2015 12 07 201562263916 P

(30) US 2015 12 07 201562263898 P

(30) US 2015 12 07 201562263834 P

(72) MILLER, Todd W., Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

(72) STERMAN, Yoav, Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

B29C 64/118 **EN E-1549251** 2023 02 22 **3812130**
(86) JP19017813 2019 04 25 2019814940

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)

(54) MATERIAL FÜR 3D-DRUCKER

(30) JP 2018 06 06 2018108487

(72) HIRANO Akiko, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

(72) TANIGUCHI Kouichirou, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

B29C 64/153 **EN E-1549252** 2023 02 22 **3753706**
(86) 2020 03 31 2020167447

(73) Common Sense Engineering and Consult B.V.B.A., 2440 Geel, Mastbos 26 (BE)

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES GASSTROMS WÄHREND DER ADDITIVEN HERSTELLUNG EINES PRODUKTS IN EINEM PULVERBETT

(30) BE 2019 05 02 201905291

(72) Mercelis, Peter, 2240 Geel, Common Sense Engineering and Consult B.V.B.A. Mastbos 26 (BE)

B29C 64/209 **EN E-1549253** 2023 02 22 **3580042**
(86) US17028956 2017 04 21 2017906370

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)

(54) DRUCKKOPFANORDNUNG MIT LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNGEN UND PHOTONENDETEKTOREN

(72) GE, Ning, Palo Alto, California 94304, 1501 Page Mill Road (US)

(72) SIMSKE, Steven J., Fort Collins, Colorado 80528, 3390 E. Harmony Road (US)

(72) ZHAO, Lihua, Palo Alto, California 94304, 1501 Page Mill Road (US)

(72) GEORGE, David, Palo Alto, California 94304, 1501 Page Mill Road (US)

B29C 64/393 **EN E-1549254** 2023 02 22 **3755521**
(86) US18043893 2018 07 26 2018927596

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)

(54) SCHICHTUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTES

(72) FORNOS MARTINEZ, Pol, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)

(72) VICTORIO FERRER, Juan Antonio, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)

(72) FREIRE GARCIA, Manuel, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)

B29C 65/02 **DE E-1549255** 2023 02 22 **3887129**
(86) EP19083190 2019 11 29 2019816574

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON THERMOPLASTISCHEN VERBUNDWERKSTOFFTEILEN 2
(30) DE 2018 11 30 102018009378
(30) DE 2019 01 10 102019100451
(72) VICHNIAKOV, Alexei, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) WITTE, Tassilo, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)

B29C 65/36 **EN E-1549256** 2023 02 22 **3653367**
(86) JP18024593 2018 06 28 2018831675

(73) Dai-ichi Dentsu Ltd., Tokyo 182-0034, 1-54-1 Shimoishihara Chofu-City (JP)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER QUALITÄT EINES BEFESTIGUNGSELEMENTS
(30) JP 2017 07 10 2017134652
(30) WO 2017 12 25 PCT/JP2017/046318
(72) EGUCHI, Takeshi, Tokyo 182-0034, c/o DAI-ICHI DENTSU LTD. 1-54-1 Shimoishihara Chofu-City (JP)
(72) KITOU, Takayuki, Tokyo 182-0034, c/o DAI-ICHI DENTSU LTD. 1-54-1 Shimoishihara Chofu-City (JP)
(72) HIRASAWA, Teruhiko, Tokyo 182-0034, c/o DAI-ICHI DENTSU LTD. 1-54-1 Shimoishihara Chofu-City (JP)
(72) SATO, Hidenori, Tokyo 182-0034, c/o DAI-ICHI DENTSU LTD. 1-54-1 Shimoishihara Chofu-City (JP)

B29C 67/00 **EN E-1549257** 2023 02 22 **3448659**
(86) US16029885 2016 04 28 2016900703

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) MATERIALSETS
(72) PRASAD, Keshava A., San Diego California 92127-1899, 16399 W. Bernardo Dr. (US)
(72) KABALNOV, Alexey S., San Diego California 92127-1899, 16399 W. Bernardo Dr. (US)
(72) RUDISILL, Stephen G., San Diego California 92127-1899, 16399 W. Bernardo Dr. (US)
(72) EMAMJOMEH, Ali, San Diego California 92127-1899, 16399 W. Bernardo Dr. (US)
(72) NOVICK, Michael, San Diego California 92127-1899, 16399 W. Bernardo Dr. (US)
(72) GUTIERREZ, Bernardo A., San Diego California 92127-1899, 16399 W. Bernardo Dr. (US)

B29C 70/20 **EN E-1549258** 2023 02 22 **3769945**
(86) 2019 07 25 2019380014

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(73) Fundació Eurecat, 08290 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), Parc Tecnològic del Vallès Avda. Universitat Autònoma, 23 (ES)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES KONTINUIERLICHEN FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDTEILS
(72) Metzner, Christian, 82024 Taufkirchen, c/o Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(72) Machunze, Wolfgang, 82024 Taufkirchen, c/o Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(72) Crescenti, Marc, 08290 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), c/o Fundació Eurecat, Parc Tecnològic del Vallès. Avinguda Universitat Autònoma,23, CIF: G66210345 (ES)

B29C 70/30 **EN E-1549259** 2023 02 22 **3509825**
(86) GB17052629 2017 09 08 2017767903

(73) Aston Martin Lagonda Limited, Warwick, Warwickshire CV35 0DB, Banbury Road Gaydon (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PRODUKTEN AUS KOHLENSTOFFFASERVERBUNDSTOFFEN
(30) GB 2016 09 09 201615350
(72) WEBB, Chris, Warwick Warwickshire CV35 0DB, c/o Aston Martin Lagonda Limited Banbury Road Gaydon (GB)
(72) COOPER, Mark, Warwick Warwickshire CV34 4HU, 66b Smith Street (GB)

B29C 70/50 **EN E-1549260** 2023 02 22 **3898207**
(86) US19068197 2019 12 21 2019842703

(73) Cytec Industries, Inc., Princeton, NJ 08540, 504 Carnegie Center (US)
(54) AUTOMATISCHE PLATZIERUNG VON PREPREG-BÄNDERN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDTEILEN
(30) US 2018 12 21 201862783972 P
(72) ROGERS, Scott, Placentia, CA 92820, 930 E. Russell Circle (US)
(72) HOWARD, Stephen J., Chino, CA 91710, 6753 Lunt Street (US)
(72) LUCAS, Scott, Anaheim, CA 92807, 5803 E. Mountain Loop Trail (US)
(72) PONSOLLE, Dominique, Winona, MN 55987, 1379 Conrad Drive (US)

B29D 23/00 **EN E-1549261** 2023 02 22 **3867049**
(86) EP19077815 2019 10 14 2019787246

(73) Danfoss Power Solutions II Technology A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) SCHLAUCHEXTRUSIONSDORN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLAUCHES
(30) IN 2018 10 15 201811039134
(30) GB 2018 11 27 201819276
(72) ÖZCAN, Gökhan, Çerkezköy, Cumhuriyet Mah. Melisa Sk. No: 6 C2 Daire 26 (TR)
(72) MUCO, Recep, 59850 Corlu, Ali Paºa Mah.Paristanbul Evleri Ensar Sok.CBlok No. 2C-15 (TR)
(72) EREN, Muslum, Çerkezköy, Istasyon mahallesi Cengiz Topel Caddesi No:129 A Blok Kat:3 D:7 (TR)
(72) THEBERATH, Bjoern, 6456 Kuppenheim, Siegenweg 87 (DE)

B30B 9/12 **EN E-1549262** 2023 02 22 **3129214**
(86) FI15050017 2015 01 14 2015746201

(73) Eps International OY, 01380 Vantaa, Tikkurilantie 10 (FI)
(54) VERFAHREN ZUM VERDICHTEN VON THERMOPLASTISCHEN MATERIALIEN ZUR WIEDERVERWERTUNG, VERDICHTERVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE ANORDNUNG
(30) FI 2014 02 04 20140029
(72) PELTOLA, Jukka Antero, FI-00540 Helsinki, Junonkatu 4 A 74 (FI)

B32B 3/18 **DE E-1549263** 2023 02 22 **3228291**
(86) 2016 04 08 2016164547

(73) Nitto Advanced Film Gronau GmbH, 48599 Gronau, Jöbkesweg 11 (DE)
(54) WEICHELASTISCHE FOLIE FÜR FOLIENBÄNDCHEN
(72) Dipl.-Ing. Marcus Schönbeck, 33775 Versmold, Birkenweg 52 (DE)
(72) Henner Sollmann, 48599 Gronau, Goorstrasse 28 (DE)

B32B 5/02 **DE E-1549264** 2023 02 22 **3728420**
(86) EP18084547 2018 12 12 2018833401

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) MEHRSCHICHTVERBUNDWERKSTOFF ENTHALTEND SPEZIELLE POLYCARBONAT-ZUSAMMENSETZUNGEN ALS MATRIXMATERIAL
(30) EP 2017 12 21 17209589
(72) HEUER, Helmut, Werner, 57074 Siegen, Schlossblick 17 (DE)
(72) WEHRMANN, Rolf, 47800 Krefeld, Scheiblerstr. 93 (DE)
(72) BOUMANS, Anke, 47551 Bedburg-Hau, Schwanenkamp 38 (DE)
(72) BAUER, John, 97318 Kitzingen, Eselsberg 20a (DE)

B32B 5/18 **EN E-1549265** 2023 02 22 **3683045**
(86) KR18010848 2018 09 14 2018855371

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERBUNDWERKSTOFF
(30) KR 2017 09 15 20170118736
(72) SHIN, Jong Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOO, Dong Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, So Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B32B 5/26 **EN E-1549266** 2023 02 22 **3341194**
(86) US16048264 2016 08 24 2016767056

(73) Cytec Industries Inc., Princeton, NJ 08540, 504 Carnegie Center (US)
(54) VERBUNDSTOFF UND HARZZUSAMMENSETZUNG MIT METASTABILEN PARTIKELN
(30) US 2015 08 24 201562208974 P
(72) AERTS, Vincent, Gwersyllt Wrexham LL11 4FD, 76 Lambourne Court (GB)
(72) GRIFFIN, James, Martin, Orange, CA 92869, 7343 E. Saddlehorn Way (US)
(72) ELDER, Judith, Heworth Gateshead NE10 8HB, 31 Sunderland Road Villas (GB)

B32B 5/30 **EN E-1549267** 2023 02 22 **3521362**
(86) JP17033679 2017 09 19 2017855814

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VINYLCHLORID-HARZ-ZUSAMMENSETZUNG, VINYLCHLORID-HARZ-FORMPRODUKT UND LAMINAT
(30) JP 2016 09 28 2016190340
(30) JP 2016 09 28 2016190342
(72) NISHIMURA Shota, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B32B 17/10 **DE E-1549268** 2023 02 22 **3697612**
(86) EP18076100 2018 09 26 2018773199

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) VERBESSERTES AUSRICHTUNGS- UND VERBUNDVERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG VON DÜNNEM VERBUNDGLAS AUS GLASSCHEIBEN MIT FEHLENDER PASSGENAUIGKEIT
(30) EP 2017 10 18 17197145
(72) BORCHMANN, Nikolai, 52134 Herzogenrath, An der Kant 18A (DE)
(72) LÜCKE, Stefan, 32257 Bünde, Osnabrückerstrasse 307 (DE)
(72) BREUER, Simon, 52499 Baesweiler, Eschweilerstrasse 103 (DE)
(72) TINGS, Nino, 52249 Eschweiler, Grünstrasse 23 (DE)

B41F 15/08 **EN E-1549269** 2023 02 22 **3720714**
(86) US18062945 2018 11 29 2018821827

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) MATERIALTEMPERATURSENSOR FÜR SCHABLONENDRUCKER
(30) US 2017 12 05 201715831800
(72) MATTERO, Patsy A., Glenview IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) LYNCH, James, Glenview IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) DONELAN, Michael E., Glenview IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) PRENTICE, Thomas, C., Glenview IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) KING, Kenneth J., Glenview IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B41J 2/055 **EN E-1549270** 2023 02 22 **3725530**
(86) 2020 04 17 2020170045

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 04 17 2019078444
(72) MIKOSHIBA, Masanori, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) YAZAKI, Shiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) SHINBO, Toshinao, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) TAKAAI, Hitoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3 -5 Owa 3-chome (JP)

B41J 2/175 **EN E-1549271** 2023 02 22 **3612393**
(86) US17028781 2017 04 21 2017906184

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) REZIRKULATION EINES FLUIDS IN EINEM DRUCKER
(72) BUTINYA, David, 08174 Sant Cugat del Valles, HP Inc. Cami de can Graells 1 -21 (ES)
(72) CRESPI SERRANO, Albert, 08174 Sant Cugat del Valles, HP Inc. Cami de can Graells 1-21 (ES)
(72) MIRAVET JIMENEZ, Joan-Albert, 08174 Sant Cugat del Valles, HP Inc. Cami de can Graells 1-21 (ES)

B41J 11/00 **EN E-1549272** 2023 02 22 **3774359**
(86) US18025320 2018 03 30 2018912216

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) WIRKSTOFFE AUF DRUCKMEDIEN
(72) MEYUHAS, Noam, 76101 Ness Ziona, Einstein 10, Kiryat Weizmann (IL)
(72) NESHER, Guy, 76101 Ness Ziona, Einstein 10, Kiryat Weizmann (IL)
(72) GOLAN, Eviatar, 76101 Ness Ziona, Einstein 10, Kiryat Weizmann (IL)

B41J 11/42 **EN E-1549273** 2023 02 22 **3769969**
(86) 2020 07 16 2020186241

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(54) FÖRDEREINRICHTUNG, BILDDEFEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 07 16 2019130991
(30) JP 2020 05 22 2020089923
(72) AOYAGI, Kohta, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) MAKINO, Hideyo, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) MIKAJIRI, Susumu, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) YAMAZAKI, Kimiharu, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) ONUMA, Yoshinari, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) NAKAYAMA, Satoshi, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)

B41J 15/02 **EN E-1549274** 2023 02 22 **3621815**
(86) CN17083394 2017 05 08 2017908874

(73) Datamax-O'Neil Corporation, Fort Mill, SC 29707, 9680 Old Bailes Road (US)
(54) HALTERANORDNUNG FÜR MEDIEN MEHRERER GRÖSSEN FÜR EINEN MOBILEN DRUCKER
(72) YANG, Liuzhi, Suzhou Jiangsu 215021, No.221 Xinghai Street Suzhou Industrial Park (CN)
(72) HEATON, Guy, Mission Viejo, California 92691, 26736 Avenida Arivaca (US)
(72) CHUA, Ching Hong, 310116, Blk 116 Toa Payoh Lorong 2 08-162 (SG)

B41J 29/38 **EN E-1549275** 2023 02 22 **3388243**
(86) JP16080212 2016 10 12 2016872701

(73) Kyocera Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 12 11 2015241813
(72) MARUHASHI Ken, Osaka-Shi Osaka 540-8585, C/O KYOCERA Document Solutions Inc. 1-2-28 Tamatsukuri Chuo-Ku (JP)

B60B 21/06 **EN E-1549276** 2023 02 22 **3505365**
(86) 2011 12 15 2019152204

(73) SHIMANO INC., Osaka 590-8577, 3-77, Oimatsu-cho Sakai-ku, Sakai City (JP)
(54) FAHRRADFELGE
(30) US 2011 02 14 201113026492
(72) Kuan, Kim Hong, 81500 Pontian, Johor, Shimano Components (Malaysia) SDN BHD. Lot 4550 Lorong A-16 Pekan Nanas (MY)
(72) Chan, Yoke Seng, 81500 Pontian, Johor, Shimano Components (Malaysia) SDN BHD. Lot 4550 Lorong A-16 Pekan Nanas (MY)
(72) Hanatani, Masahiro, Sakai City, Osaka 590-8577, SHIMANO Inc. 3-77 Oimatsu-cho Sakai-ku (JP)

B60C 1/00 **FR E-1549277** 2023 02 22 **3880490**
(86) FR19052704 2019 11 14 2019832167

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63040 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) MIT EINER LAUFFLÄCHE VERSEHENER REIFEN
(30) FR 2018 11 15 1860545
(72) CABIOCH, Jean-Luc, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux - CBS/CORP/J/PI - F35 Ladoux (FR)
(72) JULIEN, Stéphanie, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux - CBS/CORP/J/PI - F35 Ladoux (FR)

B60C 9/00 **FR E-1549278** 2023 02 22 **3880492**
(86) FR19052683 2019 11 12 2019829271

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) REIFEN FÜR ZWEIRADFAHRZEUG MIT EINER HYBRIDEN UMREIFUNGSVERSTÄRKUNG
(30) FR 2018 11 14 1871513
(30) FR 2019 01 28 1900730
(72) VILCOT, Florian, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux CBS/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) LAURENT, Pierre, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux CBS/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) PUCCI, Claire, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux CBS/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) BABACZ, Aneta, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux CBS/PI - F35 - Ladoux (FR)

B60C 9/00 **EN E-1549279** 2023 02 22 **3882050**
(86) 2020 03 25 2020165484

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(73) Kordsa Teknik Tekstil A.S, 41310 Izmit / Kocaeli, Alikahya Fatih Mahallesi Sanayici Caddesi, No: 90 (TR)
(54) REIFEN UND GUMMILAGE FÜR EINEN REIFEN
(30) US 2020 03 17 202062990682 P
(72) BECK, Raphael, L-8558 Reichlange, 4, rue d'Ospern (LU)
(72) VAN ECK, Dirk Lothar Maria, D-63110 Rodgau, Karl-Sattler-Strasse 13 (DE)
(72) DURAND, Olivier Marcel Eugene, F-03410 Domerat, 16, rue des Roses (FR)
(72) MONTET, Sébastien, L-9171 Michelau, 6, Am Wangert (LU)
(72) BARRETT, Gary Terence, Sutton Coldfield, West Midlands B73 5LZ, 50 Emmanuel Road Wylde Green (GB)
(72) ROSSIGNAUD, Eric, F-03310 Villebret, 72 Chemin des Sagnes (FR)
(72) FIDAN, Mehmet Saadettin, 41310 zmit/ Kocaeli, Alikahya Fatih Mah. Sanayici Cad. No:90 (TR)
(72) ÖZCAN, Hazal, 41310 zmit/ Kocaeli, Alikahya Fatih Mah. Sanayici Cad. No:90 (TR)
(72) GÜL, Neslihan, 41310 zmit/ Kocaeli, Alikahya Fatih Mah. Sanayici Cad. No:90 (TR)

B60C 9/18 **DE E-1549280** 2023 02 22 **3792080**
(86) 2020 08 25 2020192520

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2019 09 16 102019214058
(72) Kramer, Thomas, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) Reese, Wolfgang, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

B60C 11/04 **EN E-1549281** 2023 02 22 **3904121**
(86) 2021 03 24 2021164570

(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED, Kobe-shi Hyogo-ken, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 04 28 2020079584
(72) YOSHINO, Masayuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)

B60C 11/12 **FR E-1549282** 2023 02 22 **3934922**
(86) FR20050434 2020 03 04 2020726885

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT LAUFSTREIFEN
(30) FR 2019 03 04 1902181
(72) JOSEPH, Aurelie, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique PI DCJ/PI F35 - Site de Ladoux (FR)
(72) GUILHEM, Sébastien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique PI DCJ/PI F35 - Site de Ladoux (FR)

B60C 11/16 **DE E-1549283** 2023 02 22 **3724008**
(86) EP18075865 2018 09 25 2018782345

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) SPIKE UND FAHRZEUGLUFTREIFEN MIT IM LAUFSTREIFEN VERANKERTEN SPIKES
(30) DE 2017 12 12 102017222509
(72) SCHLITTENHARD, Jan, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) KÖTTER, Maik, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) SPECHTMEYER, Torben, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

B60C 11/16 **DE E-1549284** 2023 02 22 **3917791**
(86) EP19086140 2019 12 19 2019831688

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2019 02 01 102019201303
(72) SCHLITTENHARD, Jan, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)
(72) KÖTTER, Maik, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)
(72) SPECHTMEYER, Torben, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)

B60C 11/24 **DE E-1549285** 2023 02 22 **3812177**
(86) 2020 09 24 2020198023

(73) Linde Material Handling GmbH, 63743 Aschaffenburg, Carl-von-Linde-Platz (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON REIFENVERSCHLEISS BEI RADREIFEN EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2019 10 21 102019128348
(72) EDDIN, Mohamad Ghassan Sharaf, 36088 Hünfeld, Mittelstrasse 10 (DE)
(72) HANKE, Mark, 63739 Aschaffenburg, Deutsche Strasse 37 (DE)
(72) REINHARDT, Tobias, 64287 Darmstadt, Erbacher Straße 105d (DE)
(72) PIETERS, Stefan, 2018 Antwerpen, Albert Claudestraat 6 (BE)

B60C 13/00 **EN E-1549286** 2023 02 22 **3822097**
(86) 2020 10 21 2020203096

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2019 11 18 2019208060
(72) KOMORI, Yosuke, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60C 27/06 **FR E-1549287** 2023 02 22 **3894242**
(86) IB19060617 2019 12 10 2019824007

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) TRAKTIONSHILFE MIT KETTENSTRÄNGEN UND SEITLICHER BEFESTIGUNG
(30) FR 2018 12 14 1872990
(72) SOUYRI, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, C/O M.F.P. Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) DEAN, David, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, C/O M.F.P. Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) IGIER, Emmanuel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, C/O M.F.P. Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) BLOUIN, Damien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, C/O M.F.P. Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)

B60G 21/055 **EN E-1549288** 2023 02 22 **3279015**
(86) JP16052336 2016 01 27 2016768143

(73) NHK Spring Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, 10, Fukuura 3-chome Kanazawa-ku (JP)
(54) STABILISATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2015 03 23 2015058960
(72) NISHIMURA, Tatsuya, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING Co., Ltd. 10 Fukuura 3-chome Kanazawa-ku (JP)

B60H 1/00 **EN E-1549289** 2023 02 22 **3636467**
(86) 2018 10 10 2018306337

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(72) CHAUVEL, Guillaume, 95101 Argenteuil Cedex, 19-25, Rue Jules Vercruysse, Z.I., BP 88, (FR)
(72) KOSHIDA, Noriyuki, Sakai-City, Osaka, 64, Ishizu-Kitamachi, Sakai-ku, (JP)

B60H 1/24 **DE E-1549290** 2023 02 22 **3634794**
(86) EP18061397 2018 05 03 2018724499

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT EINER VORRICHTUNG FÜR DIE BELÜFTUNG EINER HINTEREN SITZREIHE
(30) DE 2017 06 06 102017209505
(72) HEIL, Michael, 85661 Forstinning, Forsthausweg 1 (DE)
(72) ROTH, Irina, 85640 Putzbrunn, Birkenweg 13 (DE)

B60H 3/00 **EN E-1549291** 2023 02 22 **3944975**
(86) 2021 07 15 2021185751

(73) Kyungshin Co., Ltd., Incheon 21999, 98, Gaetbeol-ro Yeonsu-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ULTRAVIOLETTEN STERILISATION EINES FAHRZEUGS
(30) KR 2020 07 28 20200093900
(72) HWANG, Chung Yul, Incheon 21999 (KR)
(72) KIM, Chang Suk, Incheon 21999 (KR)
(72) SUNG, Nak Sun, Incheon 21999 (KR)
(72) CHOI, Yun Suk, Incheon 21999 (KR)

B60J 3/02 **EN E-1549292** 2023 02 22 **3411251**
(86) US17015774 2017 01 31 2017748002

(73) Irvin Automotive Products, LLC, Pontiac, MI 48341, 2600 Centerpoint Parkway (US)
(54) SONNENBLENDE FÜR FAHRZEUGE MIT EINEM BELEUCHTETEN SPIEGEL
(30) US 2016 02 01 201662289490 P
(72) JANOWIAK, Anthony R., Sanford Michigan 48657, 2418 N. Peterson drive (US)
(72) WIECZOREK, Andrew Joseph, Holly, MI 48442, 15472 Oak Hollow Drive (US)
(72) RATHSBURG, Martin J., Clarkston, MI 48348, 914 Shrewsbury Drive (US)
(72) HINDS, Leslie, Oxford, MI 48371, 181 S. Glaspie (US)
(72) NOWAKOWSKI, John Gerald, Harrison Twp., MI 48045, 39650 Arbor Street (US)
(72) SCHUETZ, Mark Anthony, New Albany, OH 43054, 4375 Riverway Court (US)

B60J 7/22 **DE E-1549293** 2023 02 22 **4005840**
(86) 2021 11 10 2021207554

(73) Magna Car Top Systems GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Stuttgarter Strasse 59 (DE)
(54) WINDABWEISER ZUR GERÄUSCHREDUZIERUNG AN EINER DACHÖFFNUNG EINES FAHRZEUGS, SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DERARTIGEN WINDABWEISERS
(30) DE 2020 11 25 102020214827
(72) SCHUMACHER, Thorsten, 25495 Kummerfeld (DE)

B60K 1/04 **EN E-1549294** 2023 02 22 **3920262**
(86) CN20084709 2020 04 14 2020813139

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian PRC 352100, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) BATTERIEGEHÄUSE, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG
(30) CN 2019 05 29 201920793615 U
(72) CHU, Yannan, Ningde City, Fujian PRC 352100 (CN)
(72) QIAN, Mu, Ningde City, Fujian PRC 352100 (CN)
(72) JI, Jinqing, Ningde City, Fujian PRC 352100 (CN)

B60K 1/04 **EN E-1549295** 2023 02 22 **3760464**
(86) CN18091585 2018 06 15 2018907808

(73) NIO (ANHUI) HOLDING CO., LTD, Economic and Technological Development Zone Hefei Anhui 230601, Susong Road West, Shenzhen Road North (CN)
(54) BATTERIESPEICHERRACK UND BATTERIEBETRIEBSPLATTFORM
(30) CN 2018 02 28 201820281714 U
(72) QI, Wengang, Shanghai, Building 16 No. 56 Antuo Road Anting Jiading (CN)
(72) ZHAO, Zhiling, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting Jiading (CN)
(72) HAO, Zhanduo, Shanghai, Building 16 No. 56 Antuo Road Anting Jiading (CN)
(72) YANG, Chao, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting Jiading (CN)

B60K 6/547 **DE E-1549296** 2023 02 22 **3501870**
(86) 2018 10 18 2018201218

(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE ENTSPRECHENDE ANTRIEBSEINRICHTUNG
(30) DE 2017 12 21 102017223488
(72) Glück, Christian, 85072 Eichstätt, Westenstraße 86a (DE)

B60K 15/05 **DE E-1549297** 2023 02 22 **3894253**
(86) EP19082100 2019 11 21 2019812727

(73) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Str. 17 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG-KLAPPEN-SYSTEM
(30) DE 2019 03 13 102019106436
(72) BECK, Andreas, 44795 Bochum, Eppendorfer Feld 14 (DE)
(72) MUZZETTO, Mario, 42697 Solingen, Rheinstr. 26 (DE)
(72) GIESEN, Anke, 42111 Wuppertal, Am Deckershäuschen 71d (DE)

B60K 35/00 **FR E-1549298** 2023 02 22 **3727937**
(86) EP18085924 2018 12 19 2018836815

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94046 Créteil Cedex, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc (FR)
(54) BETRACHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRGASTZELLE EINES FAHRZEUGS, ZUGEHÖRIGES BETRACHTUNGSVERFAHREN UND FAHRGASTZELLE
(30) FR 2017 12 20 1762678
(72) GARNIER, Denis, 94046 Créteil, C/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)
(72) MAROUDIS, Pantelis, 94046 Créteil, C/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)
(72) PINCHON, Nicolas, 94046 Créteil, C/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)

B60K 35/00 **DE E-1549299** 2023 02 22 **2976699**
(86) EP14054594 2014 03 10 2014709619

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) INFORMATIONSWIEDERGABESYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON INFORMATIONEN FÜR DEN BENUTZER EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2013 03 22 102013002891
(72) WILD, Holger, 10179 Berlin, Köpenicker Strasse 126 (DE)
(72) KÖTTER, Nils, 38118 Braunschweig, Pawelstr. 8 (DE)

B60K 37/06 **DE E-1549300** 2023 02 22 **3362310**
(86) EP16074724 2016 10 14 2016784162

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN FÜHREN EINES MIT EINEM FAHRER BESETZTEN KRAFTFAHRZEUGS UND ZUR INFORMATION DES FAHRERS
(30) DE 2015 10 16 102015220249
(72) CIELER, Stephan, 60316 Frankfurt, Rotlintstraße 38 (DE)
(72) MEIER-ARENDT, Guido, 63225 Langen, Margaretenstraße 2 A (DE)
(72) VON BYCHOWSKI, Heidi, 61352 Bad Homburg, Jakob-Lengfelder-Str. 7a (DE)
(72) MATHE, Benjamin, 55118 Mainz, Agnes-Karll-Str. 5A (DE)

B60K 37/06 **EN E-1549301** 2023 02 22 **4020851**
(86) 2021 09 30 2021200288

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300, Takatsuka-cho Minami-ku (JP)
(54) FERNSTEUERGERÄT
(30) JP 2020 12 22 2020212385
(72) MIURA, Shin, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)

B60L 3/00 **DE E-1549302** 2023 02 22 **2487063**
(86) 2012 01 26 2012152635

(73) Compleo Charging Solutions AG, 44309 Dortmund, Oberste-Wilms-Str. 15a (DE)
(54) Vorrichtung zum Bereitstellen elektrischer Energie sowie Betriebsverfahren hierfür
(30) DE 2011 02 09 102011010770
(72) Kachouh, Checrallah, 44227 Dortmund, Bönschstraße 5 (DE)

B60L 3/12 **EN E-1549303** 2023 02 22 **3659850**
(86) 2019 10 29 2019205902

(73) YAZAKI CORPORATION, Minato-ku, Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) FAHRZEUGINTERNES SYSTEM
(30) JP 2018 11 29 2018222988
(72) IWASAKI, Katsuyuki, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 206-1 Nunohikihara (JP)
(72) NAKAMURA, Masashi, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-0954, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 4-16-1 Motoimaizumi (JP)
(72) ENOMOTO, Satoshi, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-0954, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 4-16-1 Motoimaizumi (JP)

B60L 5/28 **EN E-1549304** 2023 02 22 **3686045**
(86) CN17104738 2017 09 30 2017926313

(73) Zhou, Jinbin, Guangzhou, Guangdong 510315, Room 502 No. 14 Shaxi New Second Street Haizhu District (CN)
(54) BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR OBERLEITUNGSSTANGE UND OBERLEITUNGSBUS, DER DENSELBEN VERWENDET
(30) CN 2017 09 19 201710847480
(72) Zhou, Jinbin, Guangzhou, Guangdong 510315, Room 502 No. 14 Shaxi New Second Street Haizhu District (CN)

B60L 9/18 **EN E-1549305** 2023 02 22 **3375656**
(86) JP15005586 2015 11 09 2015908238

(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) BREMS-/ANTRIEBSKRAFTSTEUERUNGSVERFAHREN UND BREMS-/ANTRIEBSKRAFTSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) SHIOZAWA, Yuuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o Intellectual Property Department of NISSAN MOTOR CO. LTD. 1-1 MorinosatoAoyama (JP)
(72) KUBOTERA, Katsuaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o Intellectual Property Department of NISSAN MOTOR CO. LTD. 1-1 MorinosatoAoyama (JP)
(72) SUZUKI, Tatsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o Intellectual Property Department of NISSAN MOTOR CO. LTD. 1-1 MorinosatoAoyama (JP)
(72) MIYASHITA, Naoki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o Intellectual Property Department of NISSAN MOTOR CO. LTD. 1-1 MorinosatoAoyama (JP)
(72) OHTA, Mitsunori, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o Intellectual Property Department of NISSAN MOTOR CO. LTD. 1-1 MorinosatoAoyama (JP)
(72) KASHIWAYA, Tomoyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o Intellectual Property Department of NISSAN MOTOR CO. LTD. 1-1 MorinosatoAoyama (JP)
(72) OTA, Satoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o Intellectual Property Department of NISSAN MOTOR CO. LTD. 1-1 MorinosatoAoyama (JP)

B60L 53/00 **EN E-1549306** 2023 02 22 **3521098**
(86) 2019 01 16 2019152139

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) MOTORGETRIEBENES FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR MOTORGETRIEBENES FAHRZEUG
(30) JP 2018 02 06 2018019590
(72) HIROE, Yoshihiko, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)

B60M 7/00 **EN E-1549307** 2023 02 22 **3424774**
(86) 2013 11 06 2018186956

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 107-8556, 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku (JP)
(54) KONTAKTLADEGERÄTE MIT LADEARM UND KONTAKTLADESYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUG
(72) Tajima, Takamitsu, Saitama, 351-0193, c/o Honda R&D Co., Ltd. 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi (JP)
(72) Shibahata, Yasuji, Saitama, 351-0193, c/o Honda R&D Co., Ltd. 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi (JP)
(72) Noguchi, Wataru, Saitama, 351-0193, c/o Honda R&D Co., Ltd. 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi (JP)

B60N 2/07 **EN E-1549308** 2023 02 22 **3853064**
(86) US19066701 2019 12 17 2019897532

(73) Magna Seating Inc., Aurora, Ontario L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)
(54) SCHLEIFENVERRIEGELUNGSFREIGABE FÜR EINE STROMSCHIENENANORDNUNG
(30) US 2018 12 17 201862780579 P
(72) ZHAO, Kai, Rochester Hills, MI 48307, 852 Lynhaven Court (US)
(72) NACY, Michael, D., Lake Orion, MI 48359, 3720 Gregory Road (US)
(72) MARINI, Detjon, White Lake, MI 48386, 46 Grandview Circle (US)
(72) VETERE, Louis II, Commerce Twp, MI 48382, 2506 Ivy Hill (US)
(72) DIOUM, Cheikh, Rochester Hills, MI 48334, 29315 Fieldstone (US)

B60N 2/14 **EN E-1549309** 2023 02 22 **3826884**
(86) US19060189 2019 11 07 2019836019

(73) Magna Seating Inc., Aurora, Ontario L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)
(54) SCHWENKMECHANISMUS ZUR DREHUNG EINES SITZES IN EINEM KRAFTFAHRZEUG
(30) US 2018 11 09 201862757801 P
(30) US 2019 03 15 201962818779 P
(72) VETERE, Louis II, Commerce Twp, MI 48382, 2506 Lvy Hill (US)
(72) MARINI, Detjon, White Lake, MI 48386, 46 Grandview Circle (US)
(72) NACY, Michael, D., Lake Orion, MI 48359, 3720 Gregory Road (US)
(72) ZHAO, Kai, Rochester Hills, MI 48307, 852 Lynhaven Court (US)
(72) DIOUM, Cheikh, Farmington Hills, MI 48334, 29315 Fieldstone (US)
(72) TAME, Omar, D., Bloomfield, MI 48324, 6699 Langtoft West (US)

B60N 2/235 **DE E-1549310** 2023 02 22 **3931041**
(86) EP20054809 2020 02 25 2020707597

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg, 96450 Coburg, Max-Brose-Straße 1 (DE)
(54) RASTBESCHLAG FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ
(30) DE 2019 02 25 102019104712
(72) SCHUKALSKI, Jürgen, 96238 Küps, Heidelbergstr. 29 (DE)
(72) HOFMANN, Jochen, 96257 Marktgraitz, Am Eichberg 3 (DE)
(72) HAUSMANN, Peter, 96450 Coburg, Georg-Hansen-Weg 5 (DE)

B60N 2/28 **EN E-1549311** 2023 02 22 **3845413**
(86) 2017 07 18 2021153171

(73) BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH, 89340 Leipheim, Theodor-Heuss-Straße 9 (DE)
(54) VERANKERUNGSSYSTEM FÜR EINEN SICHERHEITSGURT ZUR VERWENDUNG MIT EINEM KINDERSITZ
(72) SCHMITZ, Michael, 89079 Ulm, Friedrichshafener Strasse 71 (DE)
(72) HENSELER, Richard, 89081 Ulm, Ortsstr. 3 (DE)
(72) SCHEFFOLD, Thorsten, 89075 Ulm, Plapperäcker 15 (DE)
(72) FÜRSTENBERG, Michael, 89079 Ulm, Oberländerweg 7 (DE)

B60N 2/68 **DE E-1549312** 2023 02 22 **3566899**
(86) 2018 05 07 2018171057

(73) Stadler Bussnang AG, 9565 Bussnang, Ernst-Stadler-Strasse 4 (CH)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE RÜCKLEHNE EINES FAHRGASTSITZES, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG, FAHRGASTSITZ SOWIE SCHIENENFAHRZEUG MIT EINEM FAHRGASTSITZ
(72) Lunardon, Andreas, 6971 Hard, Achstrasse 35 (AT)
(72) Gullo, Giuseppe, 9462 Montlingen, Kanalweg 24 (CH)

B60Q 1/068 **DE E-1549313** 2023 02 22 **3566902**
(86) 2018 05 08 2018171201

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) EINSTELLVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
(72) Weiss, Benjamin, 3665 Gutenbrunn, Glashütte 11 (AT)
(72) Grafeneder, Markus, 3342 Opponitz, Hauslehen 148 (AT)

B60Q 1/50 **EN E-1549314** 2023 02 22 **3305593**
(86) 2017 10 03 2017194605

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1 Toyota-cho, (JP)
(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Minato-ku, Tokyo 108-8711, 4-8-3, Takanawa, (JP)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2016 10 07 2016199077
(72) MOURI, Fumihiko, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) YAMAMOTO, Susumu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) MASUDA, Takeshi, SHIZUOKA-SHI, SHIZUOKA-KEN, 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO., LTD., SHIZUOKA PLANT 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)
(72) NAKAZAWA, Misako, SHIZUOKA-SHI, SHIZUOKA-KEN, 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO., LTD., SHIZUOKA PLANT 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)

B60R 7/04 **EN E-1549315** 2023 02 22 **3831656**
(86) 2019 12 06 2019214237

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN)
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) FAHRZEUGSYSTEM ZUR ERLEICHTERUNG DER KOSMETISCHENPFLEGE
(72) SHARIATZADEH, Pardis, 421 70 VÄSTRA FRÖLUNDA, Sjömilsgatan 12 (SE)
(72) PIHLSGÅRD, Måns, 411 29 GÖTEBORG, Övre Besvärsgatan 9 (SE)
(72) NILSSON, Magnus, 448 37 FLODA, Oryddalsvägen 15 (SE)

B60R 21/233 **EN E-1549316** 2023 02 22 **3511210**
(86) 2019 01 14 2019151595

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) SEITENAIRBAGVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSITZ MIT DER SEITENAIRBAGVORRICHTUNG
(30) JP 2018 01 15 2018004290
(30) JP 2018 01 26 2018012091
(30) JP 2018 05 21 2018097233
(72) Kobayashi, Yuto, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd. 3-17-6 Shinyokohama, Kohoku-ku (JP)

B60T 1/06 **EN E-1549317** 2023 02 22 **3666609**
(86) 2019 11 25 2019211126

(73) Iseki & Co., Ltd., Matsuyama-shi, Ehime 799-2692, 700 Umaki-cho (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2018 12 13 2018233148
(72) HISAOKA, Yasuhiro, Iyo-gun,, Ehime 791-2193, c/o ISEKI & CO., LTD. 1 Yakura, Tobe-cho, (JP)

B60T 5/00 **EN E-1549318** 2023 02 22 **3753793**
(86) 2019 06 21 2019461545

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) BREMSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUGRAD
(72) Stras, Karol, 58-500 Jelenia Góra, UTC Aerospace Systems Wroclaw sp. z o.o. Al. Wojska Polskiego 20/10 A (PL)
(72) Wyszowski, Adam, 50-203 Wroclaw, UTC Aerospace Systems Wroclaw sp. z o.o. ul. R. Dmowskiego 19e/5 (PL)
(72) Pacak, Pawel, 51-317 Wroclaw, UTC Aerospace Systems Wroclaw sp. z o.o. ul. Bierutowska 65-67 (PL)

B60T 7/04 **EN E-1549319** 2023 02 22 **3578427**
(86) 2019 05 31 2019177732

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) PARKHILFEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 06 08 2018110588
(72) NAKAGAWA, Takuya, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) MINASE, Yuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) SANNODO, Shinya, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) OTANI, Shinya, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) IMAI, Norio, Kariya-shi, Aichi 448-8650, c/o AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA 1, Asahi-machi 2-chome (JP)

B60T 7/12 **DE E-1549320** 2023 02 22 **3707038**
(86) EP18078325 2018 10 17 2018789593

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) NOTHALTSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2017 11 12 102017126513
(72) HELLER, Carolin, 88097 Eriskirch, Lächenweg 11 (DE)
(72) AMANN, Michael, 88069 Tettnang, Im Heiligengärtle 2 (DE)
(72) BECK, Alexander, 88048 Friedrichshafen, Blütenweg 6 (DE)

B60T 7/20 **DE E-1549321** 2023 02 22 **3683109**
(86) 2020 01 14 2020151664

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) VENTILANORDNUNG EINES HYDRAULISCH GEBREMSTEN ZUGFAHRZEUGS ZUR STEUERUNG DES BREMSDRUCKES EINES PNEUMATISCH GEBREMSTEN ANHÄNGERFAHRZEUGS
(30) DE 2019 01 15 102019100869
(72) BRÜTT, Mirko, 30952 Ronnenberg, Blumenstr. 8 (DE)
(72) HAVERKAMP, Michael, 30455 Hannover, Langreder Straße 2d (DE)
(72) SPREMBERG, Jan, 30974 Wennigsen, Weinberg 28 (DE)
(72) VOLKER, Lars, 30926 Seelze, Hopfenbruch 34 (DE)

B60T 8/17 **DE E-1549322** 2023 02 22 **3715198**
(86) 2020 03 26 2020165891

(73) Alois Kober GmbH, 89359 Kötz, Ichenhauser Str. 14 (DE)
(54) STEUERTECHNIK FÜR ANHÄNGER-SCHLINGERBREMSEINRICHTUNG
(30) DE 2019 03 26 202019101716 U
(72) Zacharias, Georg, 86153 Augsburg, Jakoberwallstr. 21 (DE)
(72) Hartleff, Christian, 89312 Günzburg, Kantstr. 8 (DE)
(72) Czeschner, Daniel Andre, 86498 Kettershausen, Beethovenring 5 (DE)
(72) Schaule, Jakob, 86470 Thannhausen, Am Rehgarten 5 (DE)
(72) Propp, Florian, 89312 Günzburg, Schillerstr. 11 (DE)
(72) Hofhansl, Walter, 86489 Unterbleichen, Tulpenweg 8 (DE)

B60T 8/172 **FR E-1549323** 2023 02 22 **3418137**
(86) 2018 06 12 2018177419

(73) SNCF Voyageurs, 93200 Saint-Denis, 9, rue Jean-Philippe Rameau (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VON EINER GLEITSCHUTZVORRICHTUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS VERWENDETEN REFERENZGESCHWINDIGKEIT, UND GLEITSCHUTZVORRICHTUNG ZUR UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS
(30) FR 2017 06 23 1755758
(72) LANGLOIS, Bruno, 75016 PARIS, 60 quai Louis Blériot (FR)
(72) CHAVAGNAT, Richard, 91800 BOUSSY SAINT ANTOINE, 7 allée des Sénarts (FR)

B60T 8/34 **EN E-1549324** 2023 02 22 **3854643**
(86) IB19057104 2019 08 23 2019773928

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG DES BREMSFLÜSSIGKEITSDRUCKS
(30) JP 2018 09 19 2018174331
(72) KOIKE, Katsunori, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, c/o Bosch Corporation 9-1, Ushikubo 3-chome, Tsuzuki-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Atsushi, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, c/o Bosch Corporation 9-1, Ushikubo 3-chome, Tsuzuki-ku (JP)

B60T 13/66 **DE E-1549325** 2023 02 22 **3914488**
(86) EP19085915 2019 12 18 2019832892

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BREMSANLAGE UND BREMSANLAGE
(30) DE 2019 01 23 102019200807
(72) BRENN, Martin, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) ULLRICH, Thorsten, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)

B60T 13/66 **EN E-1549326** 2023 02 22 **3744591**
(86) 2020 05 04 2020172646

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES STAPELSCHLIESSDRUCKS EINES BREMSSTAPELS
(30) US 2019 05 13 201916410720
(30) US 2019 05 13 201916410730
(72) YAMAMOTO, David T., Chicago, Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SMITH, Steven Elliot, Chicago, Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) FORGHANI, Nima, Chicago, Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B60T 13/74 **DE E-1549327** 2023 02 22 **3628558**
(86) 2009 12 28 2019203577

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ELEKTROMECHANISCHER BREMSKRAFTVERSTÄRKER
(30) DE 2009 02 25 102009001142
(72) Vollert, Herbert, 71665 Vaihingen/Enz, Oberriexinger Weg 75 (DE)
(72) Garnier, Remy, 71686 Remseck, Grundaecker 11 (DE)
(72) Weiberle, Reinhard, 71665 Vaihingen/Enz, Mittlere Gasse 4 (DE)
(72) Kolarsky, Jens, 74321 Bietigheim/Bissingen, Unterer Kallmatenweg 15 (DE)
(72) Jahnz, Timo, 74394 Hessigheim, Schmiedewegle 10 (DE)
(72) Hoenle, Stephan, 71229 Leonberg, Allensteiner Str. 16 (DE)

B60T 17/18 **EN E-1549328** 2023 02 22 **3647138**
(86) JP18013438 2018 03 29 2018823100

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Ibaraki 312-8503, 2520 Takaba Hitachinaka-shi (JP)
(73) Hitachi Astemo Ueda Co., Ltd., Ueda-shi, Nagano, 840, Kokubu, (JP)
(54) FAHRZEUGBREMSSYSTEM
(30) JP 2017 06 28 2017126117
(72) SATOH, Hiromasa, Tomi-city Nagano 389-0514, c/o NISSIN KOGYO Co. Ltd. 801 Kazawa (JP)
(72) OBIKA, Toshihiro, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, c/o Veoneer Nissin Brake Systems Japan Co. Ltd. 3-17-6 Shinyokohama Kohoku-ku (JP)
(72) KOGA, Yusuke, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, c/o Veoneer Nissin Brake Systems Japan Co. Ltd. 3-17-6 Shinyokohama Kohoku-ku (JP)

B60T 17/22 **DE E-1549329** 2023 02 22 **3810470**
(86) EP19063470 2019 05 24 2019727977

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ANSTEUERN EINER ELEKTROMECHANISCHEN BREMSVORRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG
(30) DE 2018 06 22 102018210232
(72) BAEHRLE-MILLER, Frank, 71101 Schoenaich, Schoenbuchallee 63 (DE)
(72) WIENKEN, Hubertus, 74243 Langenbrettach, Im Tal 10 (DE)
(72) ISKE, Burkhard, 71272 Renningen, Kiebitzweg 25 (DE)

B60W 10/18 **EN E-1549330** 2023 02 22 **2867084**
(86) SE13050791 2013 06 26 2013808864

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) VERFAHREN ZUM BREMSEN EINES FAHRZEUGS
(30) SE 2012 06 27 1250698
(72) PETTERSSON, Niklas, S-117 27 Stockholm, Lundagatan 44 B (SE)
(72) BERGQUIST, Mikael, S-141 69 Huddinge, Azaleavägen 9 (SE)
(72) LINDSTRÖM, Johan, S-611 37 Nyköping, Strindbergsgatan 5B (SE)
(72) KJELL, Anders, S-178 38 Ekerö, Jungfrusundsvägen 61 (SE)
(72) BJÖRKMAN, Mathias, S-146 50 Tullinge, Stockrosvägen 11 (SE)

B60W 30/08 **EN E-1549331** 2023 02 22 **3470285**
(86) 2018 09 24 2018196356

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) FAHRUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 09 25 2017183117
(72) HOSHIKAWA, Yuma, Toyota-shi,, Aichi 471-8571,, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) IKE, Wataru, Toyota-shi,, Aichi 471-8571,, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)

B60W 30/09 **DE E-1549332** 2023 02 22 **3929047**
(86) 2021 05 21 2021175439

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHRERASSISTENZSYSTEMS FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRERASSISTENZSYSTEM
(30) DE 2020 06 24 102020207820
(72) Klawitter, Matthias, 38124 Braunschweig (DE)

B61C 15/10 **DE E-1549333** 2023 02 22 **3737597**
(86) EP19050205 2019 01 07 2019700640

(73) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 2340 Mödling, Beethovengasse 43-45 (AT)
(54) SIEBELEMENT ZUM SIEBEN UND FÖRDERN VON STREUGUT ZUR AUFNAHME AN EINE SANDUNGSVORRICHTUNG EINER SANDUNGSANLAGE FÜR EIN FAHRZEUG, SANDUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM SIEBELEMENT, VERFAHREN ZUM ERZEUGEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SIEBELEMENTS
(30) DE 2018 01 08 102018100264
(72) KRISMANIC, Georg, 1020 Wien, Vorgartenstraße 129-143/3/6 (AT)
(72) LANG, Andreas, 1050 Wien, Obere Amtshausgasse 49/10 (AT)
(72) MISSLIWETZ, Albert, 1020 Wien, Sebastian-Kneipp-Gasse 3/18 (AT)

B61D 27/00 **EN E-1549334** 2023 02 22 **3617027**
(86) CN17119338 2017 12 28 2017936023

(73) CRRC Changchun Railway Vehicles Co., Ltd., Changchun, Jilin 130000, No 2001 Changke Road (CN)
(54) EISENBAHNZUG UND EINHEITLICHE KLIMAANLAGE DAFÜR
(30) CN 2017 12 26 201711436660
(30) CN 2017 12 26 201721856757 U
(72) CAO, Yanhua, Changchun, Jilin 130000, No 2001 ChangKe Road (CN)
(72) ZHAO, Jinlong, Changchun, Jilin 130000, No 2001 ChangKe Road (CN)
(72) CAO, Xianwei, Changchun, Jilin 130000, No 2001 ChangKe Road (CN)
(72) LI, Changsheng, Changchun, Jilin 130000, No 2001 ChangKe Road (CN)

B61F 3/04 **FR E-1549335** 2023 02 22 **3650305**
(86) 2019 11 05 2019207181

(73) ALSTOM Transport Technologies, 93400 Saint-Ouen, 48, rue Albert Dhalenne (FR)
(54) DREHGESTELL UND SCHIENENFAHRZEUG
(30) FR 2018 11 06 1860195
(72) RODET, Alain, 71100 Chalon-sur-Saône, 41 rue Saint-Alexandre (FR)

B61G 5/02 **DE E-1549336** 2023 02 22 **3490868**
(86) EP17073439 2017 09 18 2017777512

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR AUF EINEM GEMEINSAMEN FAHRWERK ABGESTÜTZTE WAGENKÄSTEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS
(30) DE 2016 10 04 102016219201
(72) SCHMIDT, Gerhard, 45127 Essen, Hofterbergstraße 19 (DE)

B61H 13/02 **DE E-1549337** 2023 02 22 **3740409**
(86) EP19056363 2019 03 14 2019714124

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS
(30) DE 2018 03 14 102018203861
(72) GRZONA, Andreas, 47638 Straelen, Am Reitplatz 4a (DE)
(72) KRAUSE, Martin, 47495 Rheinberg, Baerler Straße 80 (DE)

B61L 23/00 **DE E-1549338** 2023 02 22 **3634830**
(86) EP18067905 2018 07 03 2018739800

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINES FAHRZEUGFÜHRERS
(30) DE 2017 08 01 102017213261
(72) GERKEN, Frank, 38531 Rötgesbüttel, Am Ochsenberg 31 (DE)
(72) FREITAG, Andreas, 38446 Wolfsburg, Hasselbachstr. 38a (DE)

B62D 5/04 **EN E-1549339** 2023 02 22 **3715214**
(86) 2019 12 20 2019218480

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(54) MOTORSTEUERGERÄT
(30) JP 2018 12 21 2018239458
(72) KAWAMURA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)
(72) FUJITA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)

B62D 25/02 **DE E-1549340** 2023 02 22 **3636517**
(86) 2018 10 11 2018199903

(73) ELDA Entwicklungsgesellschaft mbH, 22529 Hamburg, Wullwisch 16 b (DE)
(54) SICHERHEITSKABINE FÜR EIN WOHN- BZW. REISEMOBIL MIT DEFORMATIONSELEMENTEN
(72) Rödiger, Andreas, 22529 Hamburg, Wullwisch 16 b (DE)

B62D 25/14 **EN E-1549341** 2023 02 22 **3508399**
(86) 2018 01 09 2018150714

(73) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) SELBSTTRAGENDE TRÄGERSTRUKTUR FÜR EIN ARMATURENBRETT EINES FAHRZEUGES, ARMATURENBRETT MIT SOLCH EINER TRÄGERSTRUKTUR UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINEM ARMATURENBRETT
(72) Dormanns, Jan, 79183 Waldkirch, Langestr. 27 (DE)
(72) Weingärtner, Torsten, 79108 Freiburg im Breisgau, Zähringer Str. 6 (DE)
(72) Buchet, Yann, 67000 Strasbourg, 4 rue Boudhors (FR)
(72) Lüsebrink, Uwe, 79100 Freiburg, Lorettostr. 62 (DE)
(72) Wieczorek, Romeo, 73732 Esslingen, Waldackerweg 77/1 (DE)
(72) Wilsdorf, Simone, 38442 Wolfsburg, Ochsenkamp 17 (DE)
(72) Conic, Miodrag, 38114 Braunschweig, Maschstrasse 50 (DE)

B62D 43/10 **FR E-1549342** 2023 02 22 **3626590**
(86) 2019 09 13 2019197330

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SCHUTZBARRIERE EINES TANKES
(30) FR 2018 09 21 1871071
(72) MIOT, David, 35420 LOUVIGNE DU DESERT, LA MOINERIE (FR)
(72) VINIAL, CHRISTOPHE, 91220 LE PLESSIS PATE, 6 RUE GEORGE SAND (FR)

B62K 3/00 **DE E-1549343** 2023 02 22 **4046899**
(86) 2021 02 23 2021158693

(73) Driveman GmbH, 58339 Breckerfeld, Loh 2 (DE)
(54) ROLLER, INSBESONDERE ELEKTROROLLER
(72) Schnippering, Axel, 58553 Halver (DE)
(72) Wiegand, Andreas, 58553 Halver (DE)

B64C 1/14 **EN E-1549344** 2023 02 22 **3741663**
(86) 2020 04 14 2020169286

(73) Gulfstream Aerospace Corporation, Savannah, Georgia 31402, P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)
(54) FENSTER FÜR EIN FLUGZEUG UND ANZEIGE FÜR EIN FLUGZEUGFENSTER
(30) US 2019 05 24 201916421891
(30) US 2020 03 17 202016821666
(72) SPENCER, Stephen, Savannah, Georgia 31402, c/o P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)
(72) THORNTON, Sean, Savannah, Georgia 31402, c/o P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)
(72) BULLOCK, John, Savannah, Georgia 31402, c/o P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)
(72) O'HARA, Timothy, Savannah, Georgia 31402, c/o P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)
(72) WALLACE, Matthew, Savannah, Georgia 31402, c/o P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)
(72) BRISCOE, Bryan, Savannah, Georgia 31402, c/o P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)

B64C 3/18 **EN E-1549345** 2023 02 22 **3536606**
(86) 2019 03 04 2019160519

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) TRÄGERVERSTEIFTE VERBUNDPLATTEN MIT VERBESSERTER ABZIEHFESTIGKEIT
(30) US 2018 03 06 201815913488
(72) BEHZADPOUR, Forouzan, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) CHENG, Jiangtian, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

B64C 11/48 **EN E-1549346** 2023 02 22 **3798119**
(86) 2019 09 30 2019290097

(73) Ratier-Figeac SAS, 46101 Figeac Cedex, Avenue Ratier BP 2 (FR)
(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR GEGENLÄUFIG ROTIERENDE TEILE
(72) Seminel, Bruno, 46100 Figeac, 1461 Mas de la Croix (FR)

B64C 23/06 **EN E-1549347** 2023 02 22 **3597534**
(86) 2013 03 27 2019196564

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) LEISTUNGSSTEIGERNDES WINGLET-SYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2012 03 30 201213436355
(72) ROMAN, Dino L., Lake Forest, CA 92630, 21561 Kinsale Drive (US)
(72) VASSBERG, John Charles, Long Beach, CA 90803, 6098 Loynes Drive (US)
(72) FRIEDMAN, Douglas M., Irvine, CA 92606, 14112 Klee Drive (US)
(72) MALACHOWSKI, Adam P., Lynnwood, CA 98036, 1032 214th Place SW (US)
(72) VEGTER, Christopher A., Kirkland, CA 98034, 10618 NE 143rd Street (US)

B64C 27/14 **EN E-1549348** 2023 02 22 **3800120**
(86) 2020 08 12 2020190768

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) ROTORANORDNUNG
(30) US 2019 10 01 201916590322
(72) THOMPSON, George Matthew, Lewisville, TX 75077, P.O. Box 1080 Summit Park (US)
(72) SPELLER, Charles Hubert, Flower Mound, TX 75028, 1901 Tree Line Road (US)
(72) KNOLL, Jonathan, Burleson, TX 76028, 1124 Heathstone Drive (US)

B64C 29/02 **EN E-1549349** 2023 02 22 **3912910**
(86) 2021 05 13 2021173793

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) HECKSTART-DOPPELDECKER-FLUGZEUG MIT KOAXIALEM ROTORSYSTEM
(30) US 2020 05 20 202016879070
(72) McCullough, John Richard, Fort Worth, tx Texas 76118 (US)
(72) Carter, Andrew Thomas, Fort Worth, tx Texas 76118 (US)
(72) Kim, Sung Kyun, Fort Worth, tx Texas 76118 (US)
(72) Hill, Matthew John, Fort Worth, tx Texas 76118 (US)
(72) Eschete, Lynn Francis, Fort Worth, TX Texas 76118 (US)

B64D 11/06 **EN E-1549350** 2023 02 22 **3684690**
(86) SG17050475 2017 09 20 2017926281

(73) Singapore Airlines Limited, Singapore 819829, Airline House 25 Airline Road (SG)
(54) PASSAGIERRAUM FÜR FLUGZEUGE
(72) NG, Yung Han, Singapore 819829, 25 Airline Road Airline House (SG)

B64D 33/02 **EN E-1549351** 2023 02 22 **3795475**
(86) 2020 09 17 2020196673

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) TRÄGHEITSPARTIKELABSCHEIDER FÜR FLUGZEUGTRIEBWERK
(30) US 2019 09 17 201916573013
(72) YAN, Guorong, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)
(72) CUNNINGHAM, Mark, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)

B64D 35/00 **EN E-1549352** 2023 02 22 **3647206**
(86) JP18024132 2018 06 26 2018824698

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR HUBSCHRAUBER
(30) JP 2017 06 27 2017124892
(72) AKAHORI, Hirofumi, Kobe-shi Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) YAMAZAKI, Yuji, Kobe-shi Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) BANNO, Takahiko, Kobe-shi Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) HAYASAKA, Akira, Kobe-shi Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) OGASAWARA, Kenta, Kobe-shi Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

B64D 45/00 **EN E-1549353** 2023 02 22 **3908519**
(86) EP20050292 2020 01 08 2020705133

(73) Moog Wolverhampton Limited, Wolverhampton, West Midlands WV9 5GB, Valiant Way (GB)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR FLUGZEUGSTEUERFLÄCHENELEMENT
(30) US 2019 01 09 201962790279 P
(30) US 2019 12 20 201962951362 P
(72) WHITEHOUSE, Paul D., Wolverhampton West Midlands WV4 4YE, 14 Fareham Crescent (GB)
(72) VENABLES, Neil A., Worcestershire DY12 2RH, 58 Woodthorpe Drive Bewdley (GB)
(72) TOWERS, Graham K., Leicester Leicestershire LE3 2DZ, 75 Foxcroft Close (GB)
(72) GERBETZ, Robert P., Waukegan, Illinois 60085, 4410 W. Quill Ln. (US)

B64D 45/00 **EN E-1549354** 2023 02 22 **3640143**
(86) JP18022379 2018 06 12 2018817140

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) LUFTFAHRZEUGSCHWEBEBETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND LUFTFAHRZEUG DAMIT
(30) JP 2017 06 13 2017116150
(72) ANDO, Shinichiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) SHINODA, Naomasa, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) SAKAMOTO, Junichi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) TSUKIDA, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

B64F 1/00 **EN E-1549355** 2023 02 22 **3858742**
(86) 2019 11 28 2021156428

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) HUBSCHRAUBERLANDEPLATTFORM ZUM TRANSPORT UND ZUR BETANKUNG UND ABFRAGE VON WARTUNGSDATEN EINES FLUGGERÄTS
(30) US 2018 12 18 201816223653
(72) McNAIR, Michael, Weatherford, TX 76087, 120 Owen Circle (US)
(72) HOLVEY, Matthew, North Richland Hills, TX 76182, 6812 S. Fork Dr. (US)

B64G 1/10 **EN E-1549356** 2023 02 22 **3305666**
(86) 2017 09 20 2017192203

(73) Space Systems/Loral, LLC, Palo Alto, California 94303, 3825 Fabian Way, M/S G79 (US)
(54) RAUMFAHRZEUG, VERFAHREN UND SYSTEM
(30) US 2016 10 04 201662404113 P
(30) US 2017 05 15 201762506522 P
(30) US 2017 08 29 201715689993
(72) SCHWARZ, Robert Erik, Los Gatos, California 95033, 23753 Hutchinson Road (US)
(72) HELMER, Robert Edward, Pleasanton, California 94566, 1811 Rosetree Court (US)
(72) BRIGGS, Paul Anthony, San Francisco, California 94123, 236 Mallorca Way (US)
(72) LYMER, John Douglas, Mountain View, California 94041, 186 Dalma Drive (US)
(72) TADROS, Alfred Heikal, Los Altos, California 94022, 373 Marich Way (US)
(72) TURNER, Andrew E., Mountain View, California 94040, 1662 Alison Avenue (US)

B64G 1/10 **EN E-1549357** 2023 02 22 **3947155**
(86) GB20050840 2020 03 27 2020717248

(73) Airbus Defence and Space Limited, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, Gunnels Wood Road (GB)
(54) KUPPLUNGSANORDNUNG ZUM FLUIDISCHEN VERBINDEN EINES ERSTEN UND EINES ZWEITEN RAUMFAHRZEUGS SOWIE EIN TEILESATZ FÜR EINE KUPPLUNG UND VERFAHREN ZUM FLUIDISCHEN VERBINDEN EINES ERSTEN UND EINES ZWEITEN RAUMFAHRZEUGS UNTER VERWENDUNG EINER KUPPLUNG
(30) EP 2019 03 29 19275037
(72) GREGORY, Juliet, Stevenage SG1 2AS, Gunnels Wood Road (GB)
(72) SADLER, James, Stevenage SG1 2AS, Gunnels Wood Road (GB)
(72) BENTALL, William, Stevenage SG1 2AS, Gunnels Wood Road (GB)
(72) DENECHIN, Frederique Dupont De, 31400 Toulouse, 31 Rue des Cosmonautes (FR)
(72) BAVESTRELLO, Henri, 31400 Toulouse, 31 Rue des Cosmonautes (FR)
(72) MANZ, Marc, Bremen (DE)
(72) SHEPPARD-ALDEN, James, Stevenage SG1 2AS, c/o Airbus Defence and Space Limited Gunnels Wood Road (GB)

B64G 1/32 **EN E-1549358** 2023 02 22 **3156335**
(86) JP15066753 2015 06 10 2015807405

(73) Japan Aerospace Exploration Agency, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, 7-44-1, Jindaiji Higashi-machi (JP)
(54) EIN SYSTEM FÜR DEN UMLAUFBAHNABSTIEG VON WELTRAUMMÜLL
(30) JP 2014 06 13 2014122602
(72) KAWAMOTO Satomi, Chofu-shi Tokyo 182-8522, c/o JapanAerospace Exploration Agency 7-44-1 Jindaiji Higashi-machi (JP)
(72) OHKAWA Yasushi, Chofu-shi Tokyo 182-8522, c/o Japan Aerospace Exploration Agency 7-44-1 Jindaiji Higashi-machi (JP)
(72) IKI Kentaro, Chofu-shi Tokyo 182-8522, c/o Japan Aerospace Exploration Agency 7-44-1 Jindaiji Higashi-machi (JP)

B65B 13/02 **EN E-1549359** 2023 02 22 **4029795**
(86) 2021 09 15 2021196924

(73) Jang, Keun-Chul, Daegu 42116, 101-1203, 477, Myeongdeok-ro Suseong-gu (KR)
(54) INNENMODULSTRUKTUR FÜR EIN AUTOMATISCHES UMREIFUNGSVERPACKUNGSWERKZEUG
(30) KR 2021 01 18 20210006584
(72) JANG, Keun-Chul, Daegu 42116 (KR)
(72) KIM, Hyeong Jo, Gyeongsangnam-do 50146 (KR)
(72) MIN, Jae Cheol, Daegu (KR)

B65B 39/06 **EN E-1549360** 2023 02 22 **3286090**
(86) EP16058781 2016 04 20 2016718315

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, 70, Avenue Général-Guisan (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN EINES PRODUKTS IN EINEN BEHÄLTER
(30) SE 2015 04 22 1550481
(72) LINDBERG, Peter, 212 32 Malmö, Nybodgatan 10 (SE)
(72) EKBERG, Gert, 244 60 Furulund, Kävlingevägen 26 (SE)

B65C 1/04 **EN E-1549361** 2023 02 22 **3478589**
(86) EP17066167 2017 06 29 2017734300

(73) Marel Limited, Colchester, Essex CO4 9HW, Wyncolls Road Severalls Industrial Park (GB)
(54) ETIKETTIERUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2016 06 29 16176962
(72) MILLS, Sean, James, Harwich Essex CO12 3TA, 22 Wick Lane (GB)

B65C 1/04 **DE E-1549362** 2023 02 22 **3676185**
(86) EP18072113 2018 08 15 2018755805

(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), 27283 Verden, Siemensstrasse 10 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON PACKUNGEN FÜR ZIGARETTEN
(30) DE 2017 08 28 102017119661
(72) FÖRSTMANN, Dirk, 27283 Verden, Scharnhorsterstraße 57 (DE)
(72) BISCHOFF, Martin, 27324 Hassel, An der Bult 15 (DE)
(72) KÖSTER, Michael, 28355 Bremen, H.-C.-Junge-Weg 16 (DE)

B65C 9/14 **DE E-1549363** 2023 02 22 **3854710**
(86) 2020 12 04 2020211799

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) PALETTENKARUSSELL ZUM TRANSFER VON ETIKETTEN AUS EINEM ETIKETTENMAGAZIN AN BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM ANSAUGEN VON ETIKETTEN AN EINEM PALETTENKARUSSELL
(30) DE 2020 01 27 102020101843
(72) Bielmeier, Heinrich, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) Bodensteiner, Christian, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) Kursawe, Andreas, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) Fischer, Ina, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B65D 1/02 **EN E-1549364** 2023 02 22 **3702292**
(86) 2014 03 05 2020165295

(73) Owens-Brockway Glass Container Inc., Perrysburg, OH 43551, One Michael Owens Way (US)
(54) BEHÄLTERHALSRING
(30) US 2013 03 15 201313832659
(72) NEWSOM, Daniel, L., Watervilel, OH Ohio 43566, 7453 Royal Timbers Lane (US)
(72) SMITH, Roger, P., Perrysburg, OH Ohio 43551, 820 Bridgeton Lane (US)
(72) BRYANT, Jessica, R., Perrysburg, OH Ohio 43551, 25483 Hull Prairie (US)

B65D 5/50 **EN E-1549365** 2023 02 22 **4001146**
(86) 2021 04 15 2021168547

(73) Alpha Networks Inc., Hsinchu City, No. 8 Li-shing Road VII Hsinchu Science Park (TW)
(54) VERPACKUNGSSTRUKTUR MIT ELASTISCHEN POSITIONIERUNGSKLAPPEN
(30) TW 2020 11 20 109140880
(72) WU, Pin-Ying, Hsinchu City (TW)
(72) CHANG, Hsin-Yi, Hsinchu City (TW)
(72) YANG, Tung-Yen, Hsinchu City (TW)

B65D 5/50 **EN E-1549366** 2023 02 22 **3747787**
(86) 2020 06 05 2020178459

(73) Multi Packaging Solutions UK Limited, Nottinghamshire NG8 6AW, Millennium Way West Phoenix Centre Nottingham (GB)
(54) BEHÄLTER UND ZUSCHNITT
(30) GB 2019 06 06 201908094
(72) DAVIS, Nigel, Nottingham, NG9 3QL, 22 Northern Drive Trowell (GB)

B65D 41/32 **EN E-1549367** 2023 02 22 **3766797**
(86) 2020 07 06 2020184188

(73) AFFABA & FERRARI S.r.l., 26851 Borgo San Giovanni (LO), Via Don Luigi Sturzo 2 (IT)
(54) VERSCHLUSS FÜR BEHÄLTER MIT LEICHTEM ÖFFNEN UND ZURÜCKHALTEN DER KAPPE NACH DEM ÖFFNEN
(30) IT 2019 07 12 201900011616
(30) IT 2020 04 01 202000006853
(72) FERRARI, SILVIA, 26900 LODI, Via Gaffurio 27 (IT)
(72) FERRARI, GUGLIELMO, 26900 LODI, Via Gaffurio 27 (IT)

B65D 47/18 **EN E-1549368** 2023 02 22 **3372522**
(86) JP16082519 2016 11 02 2016862103

(73) Eiken Kagaku Kabushiki Kaisha, Taito-ku Tokyo 110-8408, 4-19-9, Taito (JP)
(54) AUSLASSELEMENT MIT FILTER
(30) JP 2015 11 05 2015217667
(72) SHINDOME, Tsuyoshi, Otawara-shi Tochigi 324-0036, c/o NASU JIGYOSYO EIKEN KAGAKU KABUSHIKI KAISHA 1381-3 Shimoishigami (JP)
(72) NATSUME, Waka, Otawara-shi Tochigi 324-0036, c/o NASU JIGYOSYO EIKEN KAGAKU KABUSHIKI KAISHA 1381-3 Shimoishigami (JP)

B65D 47/20 **EN E-1549369** 2023 02 22 **3638600**
(86) US18037461 2018 06 14 2018737763

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) TASCHE MIT KLAPPDECKEL FÜR LUFTBLASENVENTILANWENDUNGEN
(30) US 2017 06 15 201762520135 P
(30) US 2017 08 14 201762545229 P
(72) LUDWIG, Christopher, Glenview IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B65D 47/32 **EN E-1549370** 2023 02 22 **3797077**
(86) SE19050444 2019 05 16 2019806830

(73) AR Packaging Systems AB, 221 00 Lund, Box 177 (SE)
(54) FLEXIBLE MEMBRAN MIT VENTIL
(30) SE 2018 05 23 1850610
(72) HOLKA, Simon, 245 91 Staffanstorp, Stackebjärsvägen 90 (SE)
(72) HALLIN, Max, 246 35 Löddeköpinge, Roteringsvägen 34 (SE)

B65D 51/20 **EN E-1549371** 2023 02 22 **3626649**
(86) 2019 09 11 2019196812

(73) Selig Sealing Products, Inc., Forrest, Illinois 61741, 342 East Wabash (US)
(54) VERBESSERUNGEN FÜR VERSCHLUSS MIT LASCHE
(30) US 2018 09 11 201862729844 P
(72) Zamora, Rafael, CH 8154 Oberglatt, Bülachstrasse 36 (CH)
(72) Patel, Miteshkumar B., Shinfield, Reading Berkshire, RG2 9RB (GB)

B65D 75/52 **EN E-1549372** 2023 02 22 **3521200**
(86) JP17019214 2017 05 23 2017855270

(73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) FOLIENVERPACKTES TISSUEPAPIER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FOLIENVERPACKTEM TISSUEPAPIER, FOLIENVERPACKTE TISSUEPAPIERPACKUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIENVERPACKTEN TISSUEPAPIERPACKUNG
(30) JP 2016 09 30 2016195202
(72) ISHIKAWA, Shigeo, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0038, c/o DAIO PAPER CORPORATION 329 Nonaka-cho (JP)

B65D 75/58 **EN E-1549373** 2023 02 22 **3638603**
(86) US18037466 2018 06 14 2018737765

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) DREIKAMMERBLASENVENTIL
(30) US 2017 06 16 201762520711 P
(30) US 2017 08 14 201762545229 P
(72) LUDWIG, Christopher, Glenview IL 60025, C/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) NELLI, Christopher, Glenview IL 60025, C/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B65D 83/00 **EN E-1549374** 2023 02 22 **3484786**
(86) US17042253 2017 07 14 2017831608

(73) Bemis Manufacturing Company, Sheboygan Falls, WI 53085, 300 Mill Street (US)
(54) SPRÜHKANISTERVORRICHTUNG MIT ABNEHMBARER UMMANTELTER ABDECKUNG
(30) US 2016 07 16 201662363232 P
(30) US 2017 07 13 201715649564
(72) SCHWAB, Brian, East Mountain, NY 12060, 26 Mercer Mountain Road (US)
(72) PENG, Shao-Yu, Changhua County 503, No. 45, Lane 10, Zhongzheng East Street Huatan Township (TW)
(72) MURRAY, Brian, Albany, NY 12203, 4 Executive Park Drive Second Floor (US)

B65D 85/10 **EN E-1549375** 2023 02 22 **3798154**
(86) 2017 10 12 2020206991

(73) Altria Client Services LLC, Richmond, Virginia 23230, 6601 West Broad Street (US)
(54) BEHÄLTER FÜR KONSUMGÜTER MIT EINEM STARREN AUSSENBEHÄLTER MIT EINEM SCHARNIERDECKEL UND EINEM STARREN INNENKASTEN
(30) US 2016 10 13 201615292913
(72) BELLAMAH, Stephen, Midlothian, VA Virginia 23113, 1930 Corner Rock Road (US)
(72) BIGELOW, James S., Midlothian, VA Virginia 23113, 4113 Waterswatch Drive (US)

B65D 85/804 **FR E-1549376** 2023 02 22 **3617094**
(86) 2018 08 29 2018306143

(73) Frydman, Alain, 92200 Neuilly, 78 Boulevard Maurice Barres (FR)
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARE UND SAUERSTOFFUNDURCHLÄSSIGE KAPSEL MIT AUTOMATISCHER ÖFFNUNG
(72) Frydman, Alain, 92200 Neuilly, 78 Boulevard Maurice Barres (FR)

B65D 85/804 **EN E-1549377** 2023 02 22 **3894339**
(86) EP19084323 2019 12 10 2019817287

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) KAPSEL ZUR LEBENSMITTEL- ODER GETRÄNKEZUBEREITUNG MIT EINER VERSCHIEBBAREN MEMBRAN ZUR VERBINDUNG MIT ÖFFNUNGSMITTELN
(30) EP 2018 12 12 18211863
(72) BOSS, Christophe, 1006 Lausanne, Rue du Simplon 3C (CH)
(72) NORDQVIST, David, 1112 Echichens, Chemin des Genévries 7 (CH)

B65G 1/04 **EN E-1549378** 2023 02 22 **2836446**
(86) US13035836 2013 04 09 2013775199

(73) Opex Corporation, Moorestown, NJ 08057-4234, 305 Commerce Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SORTIEREN ODER ABRUFEN VON ARTIKELN
(30) US 2012 04 09 201261622000 P
(72) DEWITT, Robert, R., Marlton, NJ 08053, 12 Orchard Lane (US)
(72) CHEZIK, Peter, M., Sicklerville, NJ 08081, 180 Orlando Drive (US)
(72) VALINSKY, Joseph, Turnersville, NJ 08012, 103 Capella Road (US)
(72) STAHL, Ola, Cape Way, NJ 08204, 910 Canterbury Way (US)
(72) KARTIK, S., Moorestown, NJ 08057-4234, 305 Commerce Drive (US)

B65G 1/04 **EN E-1549379** 2023 02 22 **3418222**
(86) 2018 06 21 2018179138

(73) Daifuku Co., Ltd., Osaka 555-0012, 2-11 Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku Osaka-shi (JP)
(54) EINRICHTUNG ZUR ARTIKELLAGERUNG
(30) JP 2017 06 22 2017122546
(72) Ueda, Yuichi, Shiga, 5291692, c/o Daifuku Co., Ltd. Shigajigyosho, Nakazaiji 1225, Hinocho, Gamo-gun (JP)
(72) Iwata, Masashige, Shiga, 5291692, c/o Daifuku Co., Ltd. Shigajigyosho, Nakazaiji 1225, Hinocho, Gamo-gun (JP)
(72) Koide, Hiroyuki, Shiga, 5291692, c/o Daifuku Co., Ltd. Shigajigyosho, Nakazaiji 1225 Hinocho, Gamo-gun (JP)

B65G 1/04 **EN E-1549380** 2023 02 22 **3812308**
(86) JP19016815 2019 04 19 2019822546

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3, Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, TRANSPORTSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 06 20 2018116545
(72) KITAMURA, Wataru, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, c/o Murata Machinery, Ltd., Inuyama Plant, 2, Aza- Nakajima, Oaza-Hashizume (JP)
(72) OSHIMA, Munekuni, Ise-shi, Mie 516-0005, c/o Murata Machinery, Ltd., Ise Plant, 100, Takegahana-cho (JP)
(72) KUWAHARA, Tetsuya, Sohraku-gun, Kyoto 619-0237, c/o Silex Technology, Inc., 2-3-1 Hikaridai, Seika-cho (JP)

B65G 1/04 **EN E-1549381** 2023 02 22 **3374291**
(86) EP16077476 2016 11 11 2016794641

(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Herts AL10 9UL, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way (GB)
(54) AUFNAHMESYSTEME UND -VERFAHREN
(30) GB 2015 11 11 201519929
(30) GB 2015 11 11 201519931
(30) GB 2015 11 11 201519930
(72) LINDBO, Lars, Sverker, Ture,, Hatfield Herts AL10 9NE, Ocado Innovation Limited Titan Court 3 Bishops Square Hatfield Business Park (GB)
(72) INGRAM-TEDD, Andrew, John,, Hatfield Herts AL10 9NE, Ocado Innovation Limited Titan Court 3 Bishops Square Hatfield Business Park (GB)

B65G 1/137 **EN E-1549382** 2023 02 22 **3647234**
(86) JP18018945 2018 05 16 2018823103

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) PROJEKTIONSANZEIGEVORRICHTUNG, PAKETSORTIERSYSTEM UND PROJEKTIONSANZEIGEVERFAHREN
(30) JP 2017 06 30 2017129576
(72) MORIYAMA, Takaaki, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co. Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) IDERA, Takaaki, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co. Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) OHTSUBO, Shohji, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co. Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) LASANG, Pongsak, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co. Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) TANASNITIKUL, Takrit, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co. Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

B65G 13/02 **DE E-1549383** 2023 02 22 **3807194**
(86) EP19065515 2019 06 13 2019736307

(73) Interroll Holding AG, 6592 Sant' Antonino, Via Gorelle 3 (CH)
(54) FÖRDERROLLE
(30) DE 2018 06 13 102018004731
(72) FISCHER, Fabian, 80339 München, Heimeranstraße 66 (DE)
(72) HEINLEIN, Steffen, 74924 Neckarbischofsheim, Goethestr. 6 (DE)
(72) LEHMANN, Nico, 74889 Sinsheim, Kraichgaustraße 46 (DE)
(72) NEUDAHM, Dirk, 74930 Ittlingen, Im Dieterstal 11 (DE)

B65G 17/06 **DE E-1549384** 2023 02 22 **3759038**
(86) EP18083607 2018 12 05 2018815995

(73) Interroll Holding AG, 6592 Sant' Antonino, Via Gorelle 3 (CH)
(54) TRANSPORTAUFSATZ, ZUGMITTEL, PLATTENFÖRDERER UND VERFAHREN
(30) DE 2018 02 28 102018001569
(72) STEFFEN, Jonas, 41464 Neuss, Konrad-Adenauer-Ring 88 (DE)
(72) MAGGI, Alberto, 21030 Cuvio, Via Vittorio Veneto 8/10 (IT)
(72) NAPPA, Vittorio, 21050 Clivio, Via Cantello 21A (IT)

B65G 17/22 **DE E-1549385** 2023 02 22 **3763639**
(86) 2020 05 22 2020176002

(73) Taktomat Kurvengesteuerte Antriebssysteme GmbH, 86554 Pöttmes, Rudolf-Diesel-Straße 14 (DE)
(54) TRANSPORTSYSTEM SOWIE BEHANDLUNGSMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN TRANSPORTSYSTEM
(30) DE 2019 07 10 102019118663
(72) Hofstetter, Norbert, 86676 Hollenbach, Lindenstr. 8 (DE)
(72) Kumeth, Sigmund, 92280 Kastl, Deinshof 7 (DE)
(72) Hofstetter, Michael, 86676 Hollenbach, Lindenstr. 8 (DE)

B65G 23/08 **DE E-1549386** 2023 02 22 **3674234**
(86) 2017 08 07 2019218128

(73) Interroll Holding AG, 6592 Sant' Antonino, Via Gorelle 3 (CH)
(54) MOTORBETIEBENE FÖREDERROLLE MIT BUSSTEUERUNG
(30) DE 2016 08 05 102016114524
(30) DE 2016 10 26 102016120415
(72) Henze Herbert, Sant' Antonino, c/o Interroll Holding AG Zona Industriale 6592 (CH)

B65G 27/32 **DE E-1549387** 2023 02 22 **3059187**
(86) 2015 12 17 2015200880

(73) Afag Holding AG, 6144 Zell, Luzernstrasse 32 (CH)
(54) SENSOREINRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG WENIGSTENS EINES BETRIEBSPARAMETERS EINES SCHWINGFÖRDERERS UND SCHWINGFÖRDERER
(30) DE 2015 02 19 102015102384
(72) BOTT, Klaus, 90518 Altdorf, Hohenfelser Str. 2 (DE)
(72) MESAN, Izudin, 90461 Nürnberg, Ingostraße 8 (DE)
(72) MOJRZISCH, Sebastian, 30449 Hannover, Schwalenberger Str. 3 (DE)
(72) TWIEFEL, Jens, 30159 Hannover, Lavesstraße 19 (DE)
(72) WALLASCHECK, Jörg, 30161 Hannover, Goebenstraße 46 (DE)

B65G 39/16 **EN E-1549388** 2023 02 22 **3643645**
(86) 2018 10 25 2018202695

(73) IPCO Sweden AB, 811 81 Sandviken, c/o Sandvik AB (SE)
(54) FÖRDERBANDANPASSUNGS- UND -VERFOLGUNGSVERFAHREN UND ANORDNUNG DAFÜR
(72) HERTEL, Patrik, 81136 SANDVIKEN, Smältargatan 6 (SE)
(72) ENGVALL, Thomas, 81891 VALBO, Hedesundavägen 110 (SE)

B65G 47/26 **DE E-1549389** 2023 02 22 **3498636**
(86) 2018 10 09 2018199238

(73) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 47803 Krefeld, Siempelkampstrasse 75 (DE)
(54) TRANSPORTANORDNUNG FÜR HOLZFASERPLATTEN UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN VON HOLZFASERPLATTEN
(30) DE 2017 12 15 102017011660
(72) Vaeßen, Michael, 41462 Neuss, Wilhelmstraße 6g (DE)
(72) Krause, Jürgen, 82110 Germering, Kreuzlinger Straße 1a (DE)
(72) Maier, Ulrich, 40221 Düsseldorf, Hinter der Böck 68 (DE)
(72) Friedrich, David, 40880 Ratingen, Kaiserswerther Straße 96a (DE)
(72) Von Afferden, Achim, 47906 Kempen, Heinenstraße 10 (DE)
(72) Buschmann, Adalbert, 47179 Duisburg, Dr.-Wilhelm-Roelen-Straße 405 (DE)

B65G 47/96 **DE E-1549390** 2023 02 22 **3757045**
(86) 2019 06 25 2019182181

(73) Körber Supply Chain Logistics GmbH, 78467 Konstanz, Lilienthalstraße 16/18 (DE)
(54) ABWERFEN EINES STÜCKGUTES VON EINEM LASTAUFNAHMEMITTEL
(72) ENENKEL, Peter, 78462 Konstanz, Schottenstrasse 71 (DE)

B65G 51/26 **DE E-1549391** 2023 02 22 **3953281**
(86) EP20059963 2020 04 08 2020719366

(73) Swisslog Healthcare GmbH, 26655 Westerstede, Hansacker Strasse 5-7 (DE)
(54) ROHRPOSTSTATION MIT EINEM WERKZEUGWECHSLER
(30) DE 2019 04 11 102019205185
(72) VOGT, Frederick, 26384 Wilhelmshaven, Holtermannstr. 60 (DE)
(72) HELLPAP, Patrick, 26655 Westerstede, Anton-Günther-Str. 33 (DE)
(72) REDDEMANN, Maik, 26655 Westerstede, Johanna-Kirchner-Str. 7 (DE)

B65H 20/20 **EN E-1549392** 2023 02 22 **3798163**
(86) JP18019805 2018 05 23 2018919548

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) BANDZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND BANDZUFÜHRVERFAHREN
(72) ASAO Hidekazu, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) HARA Akira, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

B65H 23/025 **DE E-1549393** 2023 02 22 **3668809**
(86) DE18000236 2018 08 14 2018772710

(73) Hessenbruch, Rolf, 42855 Remscheid, Remscheider Str. 251 (DE)
(54) SPREIZELEMENTERING FÜR EINE SPREIZWALZE SOWIE SPREIZWALZE
(30) DE 2017 08 17 102017007807
(30) DE 2017 09 08 102017008468
(72) Hessenbruch, Rolf, 42855 Remscheid, Remscheider Str. 251 (DE)

B65H 54/02 **EN E-1549394** 2023 02 22 **3689803**
(86) JP18032615 2018 09 03 2018863777

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFSPULEN EINES FADENS
(30) JP 2017 09 27 2017186609
(72) TAKAYASU Koji, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, c/o Murata Machinery Ltd. 136 Takeda Mukaishiro-cho Fushimi-ku (JP)
(72) HANAKI Shota, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, c/o Murata Machinery Ltd. 136 Takeda Mukaishiro-cho Fushimi-ku (JP)

B65H 55/04 **EN E-1549395** 2023 02 22 **3640174**
(86) JP18021233 2018 06 01 2018816974

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) VERPACKUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR VERPACKUNG UND FADENWICKELVORRICHTUNG
(30) JP 2017 06 15 2017117710
(72) ICHIHARA, Kazuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, c/o MURATA MACHINERY LTD. 136 Takeda Mukaishiro-cho Fushimi-ku (JP)
(72) TERAO, Yuho, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, c/o MURATA MACHINERY LTD. 136 Takeda Mukaishiro-cho Fushimi-ku (JP)
(72) OKUGAWA, Shotaro, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, c/o MURATA MACHINERY LTD. 136 Takeda Mukaishiro-cho Fushimi-ku (JP)

B66B 1/34 **EN E-1549396** 2023 02 22 **3782943**
(86) 2019 08 20 2019192521

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINES FÖRDERSYSTEMS
(72) PANULA, Juha, 00330 HELSINKI, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) RUUSKANEN, Mikko, 00330 HELSINKI, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)

B66B 5/02 **EN E-1549397** 2023 02 22 **3643670**
(86) 2019 05 02 2019172332

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) ERKENNUNG UND MINDERUNG VERTIKALER SPRÜNGE
(30) US 2018 05 02 201815968916
(72) WROBLEWSKI, Marcin, Farmington, Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) MARVIN, Daryl J., Farmington, Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)

B66B 7/06 **EN E-1549398** 2023 02 22 **3760562**
(86) 2019 07 05 2019305918

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESCHRÄNKUNG DES SCHAUKELNS IN EINEM AUFZUGBEWEGUNGSKABEL
(72) ROCHER, Jean-Emile, GIEN 45500, Avenue des Montoires (FR)
(72) BEAUCHAUD, Frédéric, GIEN 45500, Avenue des Montoires (FR)
(72) CONVARD, Emmanuel, GIEN 45500, Avenue des Montoires (FR)
(72) TROUVAIN, Guillaume, GIEN 45500, Avenue des Montoires (FR)

B66B 9/00 **EN E-1549399** 2023 02 22 **3782947**
(86) 2019 08 21 2019192757

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) AUFZUGSKABINE VERSCHIEBBAR ZWISCHEN EINZEL- UND DOPPELDECKERZUSTAND
(72) Hagström, Emil, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Mäkimattila, Simo, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)

B66B 19/00 **EN E-1549400** 2023 02 22 **3398901**
(86) 2017 05 03 2017169238

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR EINSETZUNG EINES STEUERGERÄTS ZU EINEM AUFZUGSSYSTEM
(72) MUSTONEN, Matti, 00330 HELSINKI, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) KINNARI, Jouko, 00330 HELSINKI, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) HAUTAKORPI, Jani, 00330 HELSINKI, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)

B66B 19/00 **DE E-1549401** 2023 02 22 **3972925**
(86) EP20062842 2020 05 08 2020724121

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) AUSRICHTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINER FÜHRUNGSSCHIENE EINER AUFZUGANLAGE DURCH KRAFTIMPULSE
(30) EP 2019 05 21 19175502
(72) STUDER, Christian, 6010 Kriens, Grossweidstrasse 13 (CH)
(72) OLCZYK, Eliza, 6003 Luzern, Spannortstrasse 5 (CH)

B66B 21/00 **DE E-1549402** 2023 02 22 **3841053**
(86) EP19072215 2019 08 20 2019753396

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) MODERNISIERUNGSVERFAHREN EINER BESTEHENDEN PERSONENTRANSPORTANLAGE
(30) EP 2018 08 24 18190616
(72) ZIMMERMANN, Gilbert, 6362 Stansstad, Achereggstrasse 8 (CH)
(72) NOVACEK, Thomas, 2320 Schwechat, Bergzeile 12 (AT)

B66C 23/76 **EN E-1549403** 2023 02 22 **3075701**
(86) 2016 03 31 2016163096

(73) Manitowoc Crane Companies, LLC, Manitowoc WI 54221-0066, 2400 South 44th Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES KRANGEGENGEWICHTS
(30) US 2015 03 31 201562141013 P
(72) ALBINGER, Timothy James, Manitowoc, WI Wisconsin 54220, 1210 Viebahn Street (US)
(72) TAYLOR, John William, Manitowoc, WI Wisconsin 54221, 2400 South 44th Street (US)
(72) NYSSE, Brian Nicholas, Manitowoc, WI Wisconsin 54221, 2400 South 44th Street (US)

B67B 3/20 **DE E-1549404** 2023 02 22 **3728102**
(86) EP18073919 2018 09 06 2018766205

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)

(54) SPINDELWELLENEINHEIT FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM DREHVERSCHLIESSEN VON BEHÄLTERN MIT EINEM SCHRAUBVERSCHLUSS
(30) DE 2017 12 20 102017130770

(72) SIEMENS, Viktor, 55494 Rheinböllen, Eichendorffstr. 38 (DE)

B67C 3/02 **DE E-1549405** 2023 02 22 **3678982**
(86) EP18073696 2018 09 04 2018765111

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)

(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT EINEM FÜLLPRODUKT
(30) DE 2017 09 04 102017120322

(72) BECHER, Valentin, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) RUNGE, Torsten, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B67C 3/02 **DE E-1549406** 2023 02 22 **3838839**
(86) 2020 12 18 2020215413

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)

(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT EINEM FÜLLPRODUKT
(30) DE 2019 12 19 102019135261

(72) Becher, Dr., Valentin, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Habersetzer, Florian, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Narayanan, Norman, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Bielmeier, Heinrich, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Knott, Josef, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Winter, Ute, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B67C 3/02 **DE E-1549407** 2023 02 22 **3589577**
(86) EP18055058 2018 03 01 2018709979

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)

(54) VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT EINEM STERILISIERTEN FÜLLPRODUKT
(30) DE 2017 03 01 102017104313

(72) MUELLER, Holger, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) DOBLINGER, Josef, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) SOELLNER, Juergen, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) BAUMGARTNER, Sebastian, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B67C 3/10 **DE E-1549408** 2023 02 22 **3621915**
(86) EP18062103 2018 05 09 2018723526

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)

(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT EINEM FÜLLPRODUKT
(30) DE 2017 05 09 102017109961

(72) KUERZINGER, Christian, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstrasse 5 (DE)

B67C 3/20 **DE E-1549409** 2023 02 22 **3670431**
(86) 2019 12 09 2019214356

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)

(54) VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN VON BEHÄLTNISSEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER VORRICHTUNG
(30) DE 2018 12 20 102018133121

(72) Bock, Tobias, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Ziegler, Manfred, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B67C 7/00 **DE E-1549410** 2023 02 22 **3670434**
(86) 2019 12 18 2019217432

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)

(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES ZU BEFÜLLENDEN BEHÄLTERS MIT EINEM FÜLLPRODUKT
(30) DE 2018 12 18 102018132732

(72) Mueller, Holger, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Habersetzer, Florian, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Knott, Josef, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B67D 7/02 **DE E-1549411** 2023 02 22 **3517492**
(86) 2017 01 12 2019157797

(73) Freezio AG, 8580 Amriswil, Fehlwiesstrasse 14 (CH)

(54) SYSTEM, KARTUSCHE, GETRÄNKEZUBEREITUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKS
(30) DE 2016 01 12 102016200254
(30) DE 2016 07 01 102016212012
(30) DE 2016 07 01 102016212013
(30) DE 2016 09 27 102016218509
(30) DE 2016 09 27 102016218507
(30) DE 2016 09 29 102016218884
(72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach, Zaunkönigweg 8 (DE)
(72) EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, Falltorstraße 12 (DE)
(72) FISCHER, Daniel, 8590 Romanshorn, Grundstrasse 15 (CH)

B67D 7/02 **DE E-1549412** 2023 02 22 **3517493**
(86) 2017 01 12 2019157798

(73) Freezio AG, 8580 Amriswil, Fehlwiesstrasse 14 (CH)

(54) SYSTEM, KARTUSCHE, GETRÄNKEZUBEREITUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKS
(30) DE 2016 01 12 102016200254
(30) DE 2016 07 01 102016212012
(30) DE 2016 07 01 102016212013
(30) DE 2016 09 27 102016218509
(30) DE 2016 09 27 102016218507
(30) DE 2016 09 29 102016218884
(72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach, Zaunkönigweg 8 (DE)
(72) EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, Falltorstraße 12 (DE)
(72) FISCHER, Daniel, 8590 Romanshorn, Grundstrasse 15 (CH)

B67D 7/02 **DE E-1549413** 2023 02 22 **3517494**
(86) 2017 01 12 2019157802

(73) Freezio AG, 8580 Amriswil, Fehlwiesstrasse 14 (CH)

(54) SYSTEM, KARTUSCHE, GETRÄNKEZUBEREITUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKS
(30) DE 2016 01 12 102016200254
(30) DE 2016 07 01 102016212012
(30) DE 2016 07 01 102016212013
(30) DE 2016 09 27 102016218509
(30) DE 2016 09 27 102016218507
(30) DE 2016 09 29 102016218884
(72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach, Zaunkönigweg 8 (DE)
(72) EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, Falltorstraße 12 (DE)
(72) FISCHER, Daniel, 8590 Romanshorn, Grundstrasse 15 (CH)

B67D 7/02 **DE E-1549414** 2023 02 22 **3517491**
(86) 2017 01 12 2019157796

(73) Freezio AG, 8580 Amriswil, Fehlwiesstrasse 14 (CH)

(54) SYSTEM, KARTUSCHE, GETRÄNKEZUBEREITUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKS
(30) DE 2016 01 12 102016200254
(30) DE 2016 07 01 102016212012
(30) DE 2016 07 01 102016212013
(30) DE 2016 09 27 102016218509
(30) DE 2016 09 27 102016218507
(30) DE 2016 09 29 102016218884
(72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach, Zaunkönigweg 8 (DE)
(72) EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, Falltorstraße 12 (DE)
(72) FISCHER, Daniel, 8590 Romanshorn, Grundstrasse 15 (CH)

B68B 1/04 **DE E-1549415** 2023 02 22 **3255013**
(86) 2017 06 06 2017000955

(73) Innohorse GmbH, 63933 Mönchberg, Schlesierstrasse 9 (DE)

(54) VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR DER HANDHALTUNG EINES REITERS UND VERFAHREN
(30) DE 2016 06 07 102016006792

(72) Helmstetter, Christel, 63933 Mönchberg, Schlesierstrasse 9 (DE)

B81B 3/00 **DE E-1549416** 2023 02 22 **3778469**
(86) 2019 08 16 2019192135

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) MEMS-BAUTEIL, BAUGRUPPE MIT DEM MEMS-BAUTEIL UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES MEMS-BAUTEILS
(72) Kaiser, Bert, 01689 Weinböhla, Louisenstraße 14 (DE)
(72) Monsalve Guaracao, Jorge Mario, 01097 Dresden, Hechtstraße 41 (DE)
(72) Conrad, Holger, 01099 Dresden, Louisenstr. 87 (DE)

C01B 21/064 **EN E-1549417** 2023 02 22 **3297951**
(86) US16023432 2016 03 21 2016796866

(73) BNNT, LLC, Newport News, Virginia 23606, 300 Ed Wright Lane Suite A (US)
(54) BORNITRID-NANORÖHRENSYNTHESE DURCH DIREKTE INDUKTION
(30) US 2015 05 21 201562164997 P
(30) US 2015 07 21 201562194972 P
(72) SMITH, Michael, W., Newport News, VA 23602, 622 Guy Lane (US)
(72) JORDAN, Kevin, C., Newport News, VA 23606, 9 Sir Francis Wyatt Place (US)
(72) STEVENS, Johnathan, C., Williamsburg, VA 23188, 4518 Rose Lane (US)
(72) WHITNEY, R., Roy, Newport New, VA 23601, P.o.Box 1698 (US)

C01B 32/174 **EN E-1549418** 2023 02 22 **3010853**
(86) US14032827 2014 04 03 2014812969

(73) Nanocomp Technologies, Inc., Merrimack, NH 03054, 57 Daniel Webster Highway (US)
(54) EXFOLIERENDE DISPERGIERMITTEL FÜR NANORÖHRCHEN, BÜNDEL UND FASERN
(30) US 2013 06 17 201361835994 P
(72) JOHNSON, Joesph E., Hollis, New Hampshire 03049, 33 Orchard Drive (US)
(72) BANASH, Mark A., Bedford, Massachusetts 03110, 52 Rice Lane (US)
(72) JAROSZ, Paul R., Dover, NH 03820, 18 Tammany Park (US)

C01B 32/19 **EN E-1549419** 2023 02 22 **2969943**
(86) EP14055183 2014 03 14 2014717416

(73) The Provost, Fellows, Foundation Scholars, and the other members of Board, of the College of the Holy & Undiv. Trinity of Queen Elizabeth near Dublin, Dublin 2, Trinity College Dublin, (IE)
(54) EIN SKALIERBARES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ENTFALTETER FEHLERFREIER, NICHT OXIDIERTER 2-DIMENSIONALER MATERIALIEN IN GROSSEN MENGEN
(30) US 2013 03 14 201361786068 P
(30) GB 2013 03 15 201304770
(72) COLEMEN, Jonathan, Dubiln 18 D18 Y1F1 (IE)
(72) PATON, Keith, Dublin Co. Dublin, 24 The Alders Monkstown (IE)

C01B 33/107 **DE E-1549420** 2023 02 22 **3898509**
(86) EP18085443 2018 12 18 2018829804

(73) Wacker Chemie AG, 81737 München, Hanns-Seidel-Platz 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHLORSILANEN
(72) RIMBOECK, Karl-Heinz, 84431 Heldenstein, Moosfeldring 18 (DE)
(72) FREIHERR VON ARETIN, Tassilo, 84489 Burghausen, Schweitzerstr. 19 (DE)
(72) SUNDBERG, Johannes, 84489 Burghausen, Regerstr. 71 (DE)

C01G 49/06 **EN E-1549421** 2023 02 22 **3939938**
(86) CN20130584 2020 11 20 2020907395

(73) Hebei Caike Chemical Co., Ltd., Cangzhou, Hebei 061600, Weidong Duan Highway 105 East, Dazhang Village Dongguang County (CN)
(54) VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN HERSTELLUNGH VON EISENOXIDROTPIGMENT UND AROMATISCHEM AMIN
(30) CN 2019 12 25 201911351348
(72) DUAN, Weidong, Cangzhou, Hebei 061600, Highway 105 East, Dazhang Village, Dongguang County (CN)
(72) ZHANG, Guofu, Cangzhou, Hebei 061600, Weidong Duan Highway 105 East, Dazhang Village, Dongguang County (CN)
(72) WEI, Yu, Cangzhou, Hebei 061600, Weidong Duan Highway 105 East, Dazhang Village, Dongguang County (CN)

C02F 3/12 **EN E-1549422** 2023 02 22 **3636603**
(86) 2013 03 11 2019204442

(73) Metawater Co., Ltd., Tokyo 101-0041, 1-25, Kanda-Sudacho Chiyoda-ku (JP)
(54) ABWASSERVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2012 03 09 2012053782
(72) FURUYA, Yuji, Tokyo 101-0041, c/o Metawater Co., Ltd. 1-25, Kanada-sudacho Chiyoda-ku (JP)
(72) SUZUKI, Shigehiro, Tokyo 101-0041, cc/o Metawater Co., Ltd. 1-25, Kanada-sudacho Chiyoda-ku (JP)
(72) TSUBOI, Nobuki, Tokyo 101-0041, c/o Metawater Co., Ltd. 1-25, Kanada-sudacho Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Hiroyuki, Tokyo 101-0041, c/o Metawater Co., Ltd. 1-25, Kanada-sudacho Chiyoda-ku (JP)
(72) INAGAKI, Noriaki, Tokyo 101-0041, c/o Metawater Co., Ltd. 1-25, Kanada-sudacho Chiyoda-ku (JP)
(72) WADA, Tsutomu, Tokyo 101-0041, c/o Metawater Co., Ltd. 1-25, Kanada-sudacho Chiyoda-ku (JP)
(72) MAEDA, Makoto, Tokyo 101-0041, c/o Metawater Co., Ltd. 1-25, Kanada-sudacho Chiyoda-ku (JP)

C03C 13/00 **EN E-1549423** 2023 02 22 **3339264**
(86) JP15073630 2015 08 21 2015902216

(73) Nitto Boseki Co., Ltd, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, 1 Aza Higashi Gonome (JP)
(54) GLASFASERHERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) NONAKA, Takashi, Fukushima-shi Fukushima 960-8161, c/o NITTO BOSEKI CO. LTD. 1 Aza Higashi Gonome (JP)
(72) HIRAYAMA, Norio, Fukushima-shi Fukushima 960-8161, c/o NITTO BOSEKI CO. LTD. 1 Aza Higashi Gonome (JP)
(72) MINAMI, Kazuaki, Fukushima-shi Fukushima 960-8161, c/o NITTO BOSEKI CO. LTD. 1 Aza Higashi Gonome (JP)
(72) NUKUI, Yosuke, Fukushima-shi Fukushima 960-8161, c/o NITTO BOSEKI CO. LTD. 1 Aza Higashi Gonome (JP)

C04B 35/26 **EN E-1549424** 2023 02 22 **3473606**
(86) KR17005878 2017 06 07 2017815625

(73) Union Materials Corporation, Daegu 42721, 151, Seongseogongdannam-ro, Dalseo-gu, (KR)
(54) FERRITSINTERMAGNET
(30) KR 2016 06 20 20160076841
(72) KIM, Minho, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37840, 102-1602 20 Dongmun-ro 54beon-gil Yeonil-eup Nam-gu (KR)
(72) LEE, Dongyoung, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37650, 116-1106 56 Daean-gil Buk-gu (KR)
(72) LEE, Jung-whan, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37841, 301-1102 53 Yeonil-ro 145beon-gil Yeonil-eup Nam-gu (KR)
(72) CHEONG, Eunseon, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37848, Na-dong 502 5-11 Cheolgang-ro 25beon-gil Yeonil-eup Nam-gu (KR)

C07C 2/10 **DE E-1549425** 2023 02 22 **3909940**
(86) 2020 05 13 2020174314

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR OLIGOMERISIERUNG VON OLEFINEN MIT KONTROLLE DES GEHALTS AN OLIGOMEREN IN DEN ZU OLIGOMERISIERENDEN KOHLENWASSERSTOFFSTRÖMEN
(72) Stochniol, Guido, 45721 Haltern am See (DE)
(72) Peitz, Stephan, 45739 Oer-Erkenschwick (DE)
(72) Nadolny, Fabian, 04157 Leipzig (DE)
(72) Berntsson, Benjamin William, 40211 Düsseldorf (DE)
(72) Reeker, Helene, 44227 Dortmund (DE)
(72) Bukohl, Reiner, 45770 Marl (DE)
(72) Paul, Niklas, 45770 Marl (DE)

C07C 5/327 **DE E-1549426** 2023 02 22 **3931170**
(86) EP20055054 2020 02 26 2020706290

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR GEWINNUNG EINES BUTYLENPRODUKTS
(30) EP 2019 02 26 19159439
(72) FRITZ, Helmut, 81375 München, Würmtalstraße 2d (DE)

C07C 17/087 **EN E-1549427** 2023 02 22 **3567022**
(86) 2016 07 14 2019182618

(73) Mexichem Fluor S.A. de C.V., San Luis Potosi, S.L.P. C.P. 78395, Eje 106 (sin número) Zona Industrial (MX)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,1,1,2,2-PENTAFLUORPROPAN UND 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN
(30) GB 2015 07 17 201512557
(72) JOHNSON, Sheryl Louise, Runcorn Cheshire, WA7 4GB, PO Box 34 Room 422 The Heath (GB)
(72) FLAHERTY, Stephen Andrew, Runcorn Cheshire, WA7 4GB, PO Box 34 Room 422 The Heath (GB)
(72) GIDDIS, Clive Robert, Runcorn Cheshire, WA7 4GB, PO Box 34 Room 422 The Heath (GB)

C07C 59/66 **EN E-1549428** 2023 02 22 **3805195**
(86) JP19021005 2019 05 28 2019812018

(73) Honshu Chemical Industry Co., Ltd., Tokyo 103-0027, Mercros Building 4F 3-3-9, Nihombashi Chuo-ku (JP)
(54) KRISTALL VON 2,2'-BIS(CARBOXYMETHOXY)-1,1'-BINAPHTHYL
(30) JP 2018 05 31 2018104335
(30) JP 2019 04 26 2019085666
(72) SAKUMA Daichi, Wakayama-shi, Wakayama 641-0007, c/o Honshu Chemical Industry Co., Ltd., Research Center, 5-115, Kozaika 2-chome (JP)
(72) YAMANE Kentaro, Wakayama-shi, Wakayama 641-0007, c/o Honshu Chemical Industry Co., Ltd., Research Center, 5-115, Kozaika 2-chome (JP)
(72) MIZOGUCHI Shun, Wakayama-shi, Wakayama 641-0007, c/o Honshu Chemical Industry Co., Ltd., Research Center, 5-115, Kozaika 2-chome (JP)
(72) SUTO Takeru, Wakayama-shi, Wakayama 641-0007, c/o Honshu Chemical Industry Co., Ltd., Research Center, 5-115, Kozaika 2-chome (JP)
(72) KODERA Masato, Wakayama-shi, Wakayama 641-0007, c/o Honshu Chemical Industry Co., Ltd., Research Center, 5-115, Kozaika 2-chome (JP)

C07C 213/00 **EN E-1549429** 2023 02 22 **3737663**
(86) GB19050042 2019 01 08 2019704380

(73) University Court of The University of St Andrews, St Andrews, Fife KY16 9AJ, College Gate North Street (GB)
(54) MANGAN-KATALYSIERTE HYDRIERUNG VON ESTERN
(30) GB 2018 01 08 201800276
(72) WIDEGREN, Magnus, St Andrews, Fife KY16 9ST, School of Chemistry University of St Andrews Purdie Building North Haugh (GB)
(72) CLARKE, Matthew Lee, St Andrews, Fife KY16 9ST, School of Chemistry University of St Andrews Purdie Building North Haugh (GB)

C07C 253/28 **EN E-1549430** 2023 02 22 **3822254**
(86) JP20013435 2020 03 25 2020785294

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NITRILVERBINDUNG
(30) JP 2019 03 29 2019065750
(72) UENO, Masayoshi, Niigata-shi, Niigata 950-3112, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Niigata Research Laboratory, 182, Tayuhama Shinwari, Kita-ku (JP)

C07C 303/02 **EN E-1549431** 2023 02 22 **3830076**
(86) US19044400 2019 07 31 2019843787

(73) Archer Daniels Midland Company, Decatur, Illinois 62526, 4666 Faries Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOBASIERTEN PRODUKTEN AUS ZUCKERN
(30) US 2018 08 02 201862713777 P
(30) US 2018 08 02 201862713787 P
(30) US 2018 11 19 201862769035 P
(72) BRAZDIL, James F., Jr, Leland, North Carolina 28451, 8645 Spruce Court NE (US)
(72) MA, Chi Cheng, Champaign, Illinois 61820, 709 Park Lane Drive (US)

C07C 311/29 **EN E-1549432** 2023 02 22 **3978471**
(86) CN20084460 2020 04 13 2020843918

(73) China Pharmaceutical University, Nanjing, Jiangsu 211198, No.639, Longmian Avenue Jiangning District (CN)
(54) NAPHTHALINSULFONAMIDVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG
(30) CN 2019 07 24 201910673326
(72) YOU, Qidong, Nanjing, Jiangsu 210009, No. 24, Tong Jia Xiang, Gulou District (CN)
(72) JIANG, Zhengyu, Nanjing, Jiangsu 210009, No. 24, Tong Jia Xiang, Gulou District (CN)
(72) LIU, Yuting, Nanjing, Jiangsu 210009, No. 24, Tong Jia Xiang, Gulou District (CN)
(72) LU, Mengchen, Nanjing, Jiangsu 210009, No. 24, Tong Jia Xiang, Gulou District (CN)
(72) SHAO, Hongli, Nanjing, Jiangsu 210009, No. 24, Tong Jia Xiang, Gulou District (CN)
(72) ZHAO, Jing, Nanjing, Jiangsu 210009, No. 24, Tong Jia Xiang, Gulou District (CN)
(72) XU, Xiaoli, Nanjing, Jiangsu 210009, No. 24, Tong Jia Xiang, Gulou District (CN)
(72) GUO, Xiaoke, Nanjing, Jiangsu 210009, No. 24, Tong Jia Xiang, Gulou District (CN)
(72) WANG, Lei, Nanjing, Jiangsu 210009, No. 24, Tong Jia Xiang, Gulou District (CN)

C07C 319/20 **EN E-1549433** 2023 02 22 **3653632**
(86) KR18007690 2018 07 06 2018831940

(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(54) METHODEN ZUR HERSTELLUNG VON METHIONIN-METAL-CHELATEN UND KALZIUM NITRAT
(30) KR 2017 07 14 20170089640
(72) KIM, Jun-Woo, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(72) KANG, Min Kyu, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(72) KIM, Gyeonghwan, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(72) KIM, Il Chul, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(72) PARK, Juun, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(72) SEO, Yong Bum, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(72) LEE, In Sung, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(72) JUNG, Jun Young, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(72) HONG, Je-won, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)

C07D 209/18 **EN E-1549434** 2023 02 22 **3644988**
(86) US18039354 2018 06 25 2018822701

(73) Lunella Biotech, Inc., Ottawa, ON K1Z 1A1, 145 Richmond Road (CA)
(54) MITOKETOSZINE: AUF MITOCHONDRIEN BASIERENDE THERAPEUTIKA GEGEN DEN KETONMETABOLISMUS IN KREBSZELLEN
(30) US 2017 06 26 201762524829 P
(72) LISANTI, Michael, P., Ottawa Ontario K1Z 1A1, 145 Richmond Road (CA)
(72) SOTGIA, Federica, Ottawa Ontario K1Z 1A1, 145 Richmond Road (CA)

C07D 209/82 **EN E-1549435** 2023 02 22 **3672940**
(86) EP18072760 2018 08 23 2018769593

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(54) ORGANISCHE MOLEKÜLE, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) EP 2017 08 25 17187992
(72) ARJONA ESTEBAN, Alhama, 76131 Karlsruhe, Strieder Str. 19 (DE)

C07D 213/55 **EN E-1549436** 2023 02 22 **3693358**
(86) JP18037007 2018 10 03 2018864398

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) STICKSTOFFHALTIGE HETEROARYLVERBINDUNG UND IHRE PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG
(30) JP 2017 10 04 2017194005
(72) NAGAMORI, Hironobu, Takatsuki-shi Osaka 569-1125, c/o Central Pharmaceutical Research Institute Japan Tobacco Inc. 1-1 Murasaki-cho (JP)
(72) NISHIMARU, Tatsuya, Takatsuki-shi Osaka 569-1125, c/o Central Pharmaceutical Research Institute Japan Tobacco Inc. 1-1 Murasaki-cho (JP)
(72) TAKAGI, Masaki, Takatsuki-shi Osaka 569-1125, c/o Central Pharmaceutical Research Institute Japan Tobacco Inc. 1-1 Murasaki-cho (JP)
(72) MITANI, Ikuo, Takatsuki-shi Osaka 569-1125, c/o Central Pharmaceutical Research Institute Japan Tobacco Inc. 1-1 Murasaki-cho (JP)
(72) NAKAGAWA, Yuichi, Takatsuki-shi Osaka 569-1125, c/o Central Pharmaceutical Research Institute Japan Tobacco Inc. 1-1 Murasaki-cho (JP)

C07D 215/48 **EN E-1549437** 2023 02 22 **3368505**
(86) US16059007 2016 10 27 2016860752

(73) Yale University, New Haven, CT 06511, Two Whitney Avenue (US)
(54) CHINOLINAMIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 10 28 201562247572 P
(72) MIRANKER, Andrew, Guilford, Connecticut 06437, 28 Graves Avenue (US)
(72) KUMAR, Sunil, New York, New York 10012, 1 Washington Square Village Apt. 16D (US)

C07D 239/04 **EN E-1549438** 2023 02 22 **3246317**
(86) CN15081686 2015 06 17 2015877553

(73) Hubei Bio-Pharmaceutical Industrial Technological Institute Inc., Wuhan, Hubei 430075, No.666 Gaoxin Road Wuhan East Lake Hi-tech Development Zone (CN)
(73) Humanwell Healthcare (Group) Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430075, No.666 Gaoxin Road Wuhan East Lake Hi-Tech Development Zone (CN)
(54) BTK-HEMMER
(30) CN 2015 01 14 201510018849
(72) WANG, Xuehai, Wuhan Hubei 430075, No.666 Gaoxin Road Wuhan East Lake Hi-tech Development Zone (CN)
(72) WU, Chengde, Wuhan Hubei 430075, No.666 Gaoxin Road Wuhan East Lake Hi-tech Development Zone (CN)
(72) XU, Yong, Wuhan Hubei 430075, No.666 Gaoxin Road Wuhan East Lake Hi-tech Development Zone (CN)
(72) SHEN, Chunli, Wuhan Hubei 430075, No.666 Gaoxin Road Wuhan East Lake Hi-tech Development Zone (CN)
(72) LI, Li'e, Wuhan Hubei 430075, No.666 Gaoxin Road Wuhan East Lake Hi-tech Development Zone (CN)
(72) HU, Guoping, Wuhan Hubei 430075, No.666 Gaoxin Road Wuhan East Lake Hi-tech Development Zone (CN)
(72) YUE, Yang, Wuhan Hubei 430075, No.666 Gaoxin Road Wuhan East Lake Hi-tech Development Zone (CN)
(72) LI, Jian, Wuhan Hubei 430075, No.666 Gaoxin Road Wuhan East Lake Hi-tech Development Zone (CN)
(72) GUO, Diliang, Wuhan Hubei 430075, No.666 Gaoxin Road Wuhan East Lake Hi-tech Development Zone (CN)
(72) SHI, Nengyang, Wuhan Hubei 430075, No.666 Gaoxin Road Wuhan East Lake Hi-tech Development Zone (CN)
(72) HUANG, Lu, Wuhan Hubei 430075, No.666 Gaoxin Road Wuhan East Lake Hi-tech Development Zone (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Wuhan Hubei 430075, No.666 Gaoxin Road Wuhan East Lake Hi-tech Development Zone (CN)
(72) TU, Ronghua, Wuhan Hubei 430075, No.666 Gaoxin Road Wuhan East Lake Hi-tech Development Zone (CN)
(72) YANG, Zhongwen, Wuhan Hubei 430075, No.666 Gaoxin Road Wuhan East Lake Hi-tech Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Xuwen, Wuhan Hubei 430075, No.666 Gaoxin Road Wuhan East Lake Hi-tech Development Zone (CN)
(72) XIAO, Qiang, Wuhan Hubei 430075, No.666 Gaoxin Road Wuhan East Lake Hi-tech Development Zone (CN)
(72) TIAN, Hua, Wuhan Hubei 430075, No.666 Gaoxin Road Wuhan East Lake Hi-tech Development Zone (CN)
(72) YU, Yanping, Wuhan Hubei 430075, No.666 Gaoxin Road Wuhan East Lake Hi-tech Development Zone (CN)
(72) CHEN, Hailiang, Wuhan Hubei 430075, No.666 Gaoxin Road Wuhan East Lake Hi-tech Development Zone (CN)
(72) SUN, Wenjie, Wuhan Hubei 430075, No.666 Gaoxin Road Wuhan East Lake Hi-tech Development Zone (CN)
(72) HE, Zhenyu, Wuhan Hubei 430075, No.666 Gaoxin Road Wuhan East Lake Hi-tech Development Zone (CN)
(72) SHEN, Jie, Wuhan Hubei 430075, No.666 Gaoxin Road Wuhan East Lake Hi-tech Development Zone (CN)
(72) YANG, Jing, Wuhan Hubei 430075, No.666 Gaoxin Road Wuhan East Lake Hi-tech Development Zone (CN)
(72) TANG, Jing, Wuhan Hubei 430075, No.666 Gaoxin Road Wuhan East Lake Hi-tech Development Zone (CN)
(72) ZHOU, Wen, Wuhan Hubei 430075, No.666 Gaoxin Road Wuhan East Lake Hi-tech Development Zone (CN)
(72) YU, Jing, Wuhan Hubei 430075, No.666 Gaoxin Road Wuhan East Lake Hi-tech Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Yi, Wuhan Hubei 430075, No.666 Gaoxin Road Wuhan East Lake Hi-tech Development Zone (CN)
(72) LIU, Quan, Wuhan Hubei 430075, No.666 Gaoxin Road Wuhan East Lake Hi-tech Development Zone (CN)

C07D 239/26 **EN E-1549439** 2023 02 22 **3406599**
(86) 2017 05 23 2017172396

(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Str. 9 (DE)
(54) ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER ORGANISCHEN HALBLEITERSCHICHT
(72) Senkovskyy, Volodymyr, 01099 Dresden, c/o Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Str.9 (DE)
(72) Luschtinetz, Regina, 01099 Dresden, c/o Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Str.9 (DE)
(72) Schulze, Benjamin, 01099 Dresden, c/o Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Str.9 (DE)

C07D 239/62 **EN E-1549440** 2023 02 22 **3676256**
(86) IL18050961 2018 08 30 2018851005

(73) Bar Ilan University, 5290002 Ramat Gan (IL)
(73) University of Geneva, 1211 Geneve 4, 24, rue du General-Dufour (CH)
(73) Geneva University Hospitals, 1205 Geneva, Rue Gabrielle-Perret-Gentil 4 (CH)
(54) NEUARTIGE BARBITURSÄUREDERIVATE, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON ALS LEUKOZYTENTRANSMIGRATIONSINHIBITOREN UND ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN, AUTOIMMUNERKRANKUNGEN UND KREBS
(30) US 2017 08 31 201762552491 P
(72) GRUZMAN, Arie Lev, Tzur Hadassah 9987500, 2/15 Sayfan St. (IL)
(72) BRADFIELD, Paul, 1205 Geneva, Rue Prevost Martin 20 (CH)
(72) GETTER, Tamar, 7872136 Ashkelon, 15/8 Kislev St. (IL)
(72) IMHOF, Beat, 1231 Conches, Chemin des Bougeries 28 (CH)
(72) MATTHES, Thomas, 1213 Onex, Chemin bord d'Aire 6 (CH)
(72) SENDEROWITZ, Hanoch, 6233408 Tel Aviv, 10 Toledano St. (IL)

C07D 249/20 **EN E-1549441** 2023 02 22 **3645517**
(86) IB18053669 2018 05 23 2018730126

(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., Jacksonville, FL 32256, 7500 Centurion Parkway (US)
(54) POLYMERISIERBARE BENZOTRIAZOL ABKÖMMLINGE ALS BLOCKER VON HOCHENERGETISCHEM LICHT
(30) US 2017 06 26 201762524760 P
(30) US 2018 05 15 201815979607
(72) MAHADEVAN, Shivkumar, Jacksonville, Florida 32256, 7500 Centurion Parkway (US)
(72) SINHA, Dola, Jacksonville, Florida 32256, 7500 Centurion Parkway (US)
(72) SONODA, Leilani K., Jacksonville, Florida 32256, 7500 Centurion Parkway (US)
(72) MARTIN, Patricia, Jacksonville, Florida 32256, 7500 Centurion Parkway (US)

C07D 303/04 **EN E-1549442** 2023 02 22 **3719008**
(86) CN18118506 2018 11 30 2018884423

(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District (CN)
(73) Shanghai Research Institute of Petrochemical Technology SINOPEC, Pudong New Area Shanghai 201208, No. 1658 Pudong Bei Road (CN)
(54) ALKYLENOXIDHERSTELLUNGSVERFAHREN UND -HERSTELLUNGSSYSTEM
(30) CN 2017 11 30 201711241136
(30) CN 2017 11 30 201711241161
(30) CN 2017 11 30 201711237459
(30) CN 2017 11 30 201711239603
(72) HU, Song, Shanghai 201208, 1658 Pudong Bei Road Pudong New Area (CN)
(72) HU, Shuai, Shanghai 201208, 1658 Pudong Bei Road Pudong New Area (CN)
(72) YANG, Weisheng, Shanghai 201208, 1658 Pudong Bei Road Pudong New Area (CN)

C07D 311/72 **EN E-1549443** 2023 02 22 **3733658**
(86) ES18070826 2018 12 21 2018897200

(73) Universitat de València, 46010 Valencia, Avda. Blasco Ibáñez, 13 (ES)
(73) Fundación Incliva, 46010 Valencia, Avenida Menéndez Pelayo 4 accesorio (ES)
(54) PRENYLIERTE BENZOPYRANE ALS PPAR-AGONISTEN
(30) ES 2017 12 26 201731470
(72) CORTÉS MARTÍNEZ, Diego Miguel, 46980 Valencia, C/ Serra Grossa, 9 Paterna (ES)
(72) SANZ FERRANDO, María Jesús, 46005 Valencia, C/Burriana nº 20, pta 5 (ES)
(72) CABEDO ESCRIG, Nuria, 46010 Valencia, Avenida Menéndez Pelayo 4 accesorio (ES)
(72) BERMEJO DEL CASTILLO, Almudena, 46010 Valencia, Avenida Menéndez Pelayo 4 accesorio (ES)
(72) PIQUERAS RUIZ, Laura, 46010 Valencia, Avenida Menéndez Pelayo 4 accesorio (ES)
(72) COLLADO SÁNCHEZ, Aída, 46022 Valencia, Avenida Blasco Ibáñez 114, puerta 65 (ES)
(72) GOMES MARQUES, Patrice, 46010 Valencia, Avenida Menéndez Pelayo 4 accesorio (ES)
(72) VILA DASÍ, Laura, 46010 Valencia, Avenida Menéndez Pelayo 4 accesorio (ES)

C07D 311/72 **EN E-1549444** 2023 02 22 **3652162**
(86) EP18068821 2018 07 11 2018743434

(73) DSM IP Assets B.V., 6411 TE Heerlen, Het Overloon 1 (NL)
(54) NEUARTIGE SYNTHESE VON ZWISCHENPRODUKTEN FÜR DIE HERSTELLUNG VON ALPHA-TOCOPHEROL
(30) EP 2017 07 12 17180880
(72) LETINOIS, Ulla, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) NETSCHER, Thomas, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)

C07D 401/06 **EN E-1549445** 2023 02 22 **3628668**
(86) JP18019324 2018 05 18 2018802671

(73) Kaken Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 113-8650, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND REINIGUNG VON EFINACONAZOL
(30) JP 2017 05 19 2017100248
(72) WATANABE, Masahito, Fujieda-shi Shizuoka 426-8646, c/o CMC Center Kaken Pharmaceutical Co. Ltd. 301 Gensuke (JP)
(72) KANAYAMA, Takeshi, Fujieda-shi Shizuoka 426-8646, c/o CMC Center Kaken Pharmaceutical Co. Ltd. 301 Gensuke (JP)

C07D 401/14 **EN E-1549446** 2023 02 22 **3498701**
(86) 2013 12 20 2018192271

(73) Epizyme Inc, Cambridge, MA 02139, 400 Technology Square, 4th Floor (US)
(54) PRMT5-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2012 12 21 201261745485 P
(30) US 2013 03 15 201361790525 P
(72) DUNCAN, Kenneth, W., Norwood, MA 02062, 132 Roosevelt Avenue (US)
(72) CHESWORTH, Richard, Concord, MA 01742, 584 Strawberry Hill Road (US)
(72) BORIACK-SJODIN, Paula Ann, Lexington, MA 02421, 24 Freemont Street (US)
(72) MUNCHHOF, Michael John, Salem, CT 06420, 266 West Road (US)
(72) JIN, Lei, Wellesley, MA 02481, 8 Harris Avenue (US)

C07D 401/14 **EN E-1549447** 2023 02 22 **3660004**
(86) 2017 10 11 2020150564

(73) Arvinas Operations, Inc., New Haven, CT 06511, 5 Science Park (US)
(54) VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUM GEZIELTEN ABBAU DES ANDROGENREZEPTORS
(30) US 2016 10 11 201662406888 P
(30) US 2017 07 03 201762528385 P
(72) CREW, Andrew P., Guilford, CT 06437, 2 Winterberry Road (US)
(72) HORNBERGER, Keith R., Southburg, CT 06488, 182 Wolf Pit Drive (US)
(72) SNYDER, Lawrence B., Killingworth, CT 06419, 85 Laurel Ridge Trail (US)
(72) ZIMMERMANN, Kurt, Durham, CT 06422, 5 Skeetfield Point Road (US)
(72) WANG, Jing, Milford, CT 06460, 25 Elm Street (US)
(72) BERLIN, Michael, Flemington, NJ 08822, 14 Hendrick Road (US)
(72) CREWS, Craig M., New Haven, CT 06511, 286 Livingston Street (US)
(72) DONG, Hanqing, Madison, CT 06443, 248 Opening Hill Rd. (US)

C07D 401/14 **EN E-1549448** 2023 02 22 **3724180**
(86) US18065453 2018 12 13 2018887819

(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, MA 02215, 450 Brookline Avenue (US)
(54) VERBINDUNGEN FÜR DEN ABBAU VON STK4 UND BEHANDLUNG HÄMATOLOGISCHER MALIGNITÄTEN
(30) US 2017 12 13 201762597973 P
(72) BUHRLAGE, Sara, Somerville, Massachusetts 02144, 28 Josephine Avenue (US)
(72) ANDERSON, Kenneth C., Wellesley, Massachusetts 02482, 264 Weston Road (US)
(72) HIDESHIMA, Teru, Brookline, Massachusetts 02446, 72 Francis Street (US)
(72) GRAY, Nathanael S., Boston, Massachusetts 02130, 26 Greenview Avenue (US)
(72) LIU, Xiaoxi, Boston, Massachusetts 02215, 450 Brookline Avenue (US)

C07D 403/12 **EN E-1549449** 2023 02 22 **3526211**
(86) EP17075677 2017 10 09 2017791295

(73) Bruag Fire Protection Ag, 8594 Guettingen, Bahnhofstrasse 8 (CH)
(73) Empa Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology, 8600 Dübendorf, Überlandstrasse 129 (CH)
(54) FLAMMSCHUTZMITTEL
(30) DE 2016 10 12 202016006301 U
(72) SALMEIA, Khalifah, 9000 St. Gallen, Rehburgstrasse 1 (CH)
(72) GAAN, Sabyasachi, 9200 Gossau, Rosenhügelweg 6 (CH)
(72) BRÜHWILER, Markus, 8592 Uttwil, Döllistrasse 1 (CH)

C07D 417/14 **EN E-1549450** 2023 02 22 **3798217**
(86) 2017 07 27 2020201796

(73) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, 4123 Allschwil, Hegenheimermattweg 91 (CH)
(54) PIPERIDIN-CXCR7-REZEPTORMODULATOREN
(30) WO 2016 07 28 PCT/EP2016/068052
(72) AISSAOUI, Hamed, 4123 Allschwil, c/o Idorsia Pharmaceuticals Ltd Hegenheimermattweg 91 (CH)
(72) GUERRY, Philippe, 4123 Allschwil, c/o Idorsia Pharmaceuticals Ltd Hegenheimermattweg 91 (CH)
(72) LEHEMBRE, Francois, 4123 Allschwil, c/o Idorsia Pharmaceuticals Ltd Hegenheimermattweg 91 (CH)
(72) POTHIER, Julien, 4123 Allschwil, c/o Idorsia Pharmaceuticals Ltd Hegenheimermattweg 91 (CH)
(72) POUZOL, Laetitia, 4123 Allschwil, c/o Idorsia Pharmaceuticals Ltd Hegenheimermattweg 91 (CH)
(72) RICHARD-BILDSTEIN, Sylvia, 4123 Allschwil, c/o Idorsia Pharmaceuticals Ltd Hegenheimermattweg 91 (CH)
(72) YUAN, Shuguang, 4123 Allschwil, Lerchenweg 45 (CH)

C07D 471/04 **EN E-1549451** 2023 02 22 **3818060**
(86) EP19067127 2019 06 27 2019736624

(73) LEO Pharma A/S, 2750 Ballerup, Industriparken 55 (DK)
(54) NEUARTIGE AMINO-IMIDAZOPYRIMIDIN-DERIVATE ALS JANUS-KINASE-INHIBITOREN UND PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG DAVON
(30) EP 2018 07 06 18182186
(72) LARSEN, Jens C. Højland, 2750 Ballerup, c/o LEO Pharma A/S Industriparken 55 (DK)
(72) LARSEN, Mogens, 2750 Ballerup, c/o LEO Pharma A/S Industriparken 55 (DK)
(72) RITZEN, Andreas, 2750 Ballerup, c/o LEO Pharma A/S Industriparken 55 (DK)

C07D 471/04 **EN E-1549452** 2023 02 22 **3887371**
(86) EP19082336 2019 11 25 2019809441

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) ARYLVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE EINER BAKTERIELLEN INFEKTION
(30) WO 2018 11 27 PCT/CN2018/117721
(72) DEY, Fabian, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) HU, Yimin, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) LIU, Yongqiang, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) SHEN, Hong, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) SHI, Houguang, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) TAN, Xuefei, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) YAN, Shixiang, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) ZHANG, Weixing, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) ZHANG, Zhiwei, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) ZHOU, Chengang, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) ZHOU, Mingwei, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) ZHU, Wei, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)

C07D 487/04 **EN E-1549453** 2023 02 22 **3484888**
(86) CA17050848 2017 07 13 2017830139

(73) University Health Network, Toronto, Ontario M5G 2C4, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417 (CA)
(54) FESTE FORMEN EINES TTK-INHIBITORS
(30) US 2016 07 18 201662363424 P
(72) LI, Sze-Wan, Toronto Ontario M5N 1K2, 509 Roselawn Avenue (CA)
(72) PAULS, Heinz W., Oakville Ontario L6L 5A4, 460 Fourth Line (CA)
(72) SAMPSON, Peter Brent, Oakville Ontario L6M 4A5, 1320 Ridgebank Drive (CA)

C07D 487/04 **EN E-1549454** 2023 02 22 **3634963**
(86) US18036167 2018 06 05 2018734702

(73) Blackthorn Therapeutics, Inc., San Francisco CA 94103, 780 Brannan Street (US)
(73) Jones, Robert, M., South San Francisco, California 94080, 329 Oyster Point Boulevard (US)
(73) Urbano, Mariangela, Del Mar, California 92014, 425 Stratford Court (US)
(73) Brandt, Gary, South San Francisco, California 94080, 329 Oyster Point Boulevard (US)
(73) Hardick, David, Little Chesterford, Cambridgeshire CB10 1XL, Chesterford Research Park (GB)
(73) Knight, Chris, Little Chesterford, Cambridgeshire CB10 1XL, Chesterford Research Park (GB)
(54) 1-(2-AZASPIRO[3.3]HEPTAN-6-YL)-5,6-DIHYDRO-4H-BENZO[F][1,2,4] TRIAZOLO[4,3-A][1,4]DIAZEPIN DERIVATE ALS V1A REZEPTOR ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROPSYCHOLOGISCHEN STÖRUNGEN
(30) US 2017 06 05 201762515473 P
(72) JONES, Robert, M., San Mateo, CA 94404, 400 Mariners Island Blvd, No. 301 (US)
(72) URBANO, Mariangela, Del Mar, CA 92014, 425 Stratford Court, Apt. 10 (US)
(72) BRANDT, Gary, Alameda, CA 94501, 2160 Buena Vista Avenue (US)
(72) HARDICK, David, Little Chesterford Cambridgeshire CB10 1XL, c/o Charles River Laboratories Chesterford Research Park (GB)
(72) KNIGHT, Chris, Little Chesterford Cambridgeshire CB10 1XL, c/o Charles River Laboratories Chesterford Research Park (GB)
(72) TIERNEY, Jason, Saffron Walden CB10 1XL, Robinson Building, Chesterford Research Park (GB)

C07D 487/08 **EN E-1549455** 2023 02 22 **3634965**
(86) AU18050555 2018 06 05 2018813763

(73) Clarity Pharmaceuticals Ltd, Eveleigh, New South Wales 2015, 4 Cornwallis Street (AU)
(54) RADIOPHARMAZEUTIKA, STRAHLUNGSBILDGEBUNGSMITTEL UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) AU 2017 06 06 2017902151
(72) ZIA, Nicholas Alan, Melbourne, Victoria 3010, The University of Melbourne (AU)
(72) DONNELLY, Paul Stephen, Melbourne, Victoria 3010, The University of Melbourne (AU)

C07D 489/08 **EN E-1549456** 2023 02 22 **3186256**
(86) US14053342 2014 08 29 2014771995

(73) Macfarlan Smith Limited, Edinburgh EH11 2QA, 10 Wheatfield Road (GB)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 14-HYDROXYCODEINON
(30) US 2014 08 25 201414467890
(72) HEINRICH, Brian W., Fitchburg, MA 01420, 48 Skyview Drive (US)
(72) MATHARU, Saroop Singh, Shirley, MA 01464, 13 Carriage Lane (US)
(72) GRANT, Ewart, Woburn, MA 01801, 229 Place Lane (US)
(72) ZHANG, Hongzhi, Princeton Junction, NJ 08550, 23 Shadow Drive (US)
(72) ARCHER, Nicolas, Edinburgh EH11 2QA, c/o Macfarlan Smith, 10 Wheatfield Road (GB)
(72) BEASE, Michael, Edinburgh EH11 2QA, c/o Macfarlan Smith, 10 Wheatfield Road (GB)

C07D 495/04 **EN E-1549457** 2023 02 22 **3313849**
(86) EP16064417 2016 06 22 2016731155

(73) Les Laboratoires Servier, 92284 Suresnes, 35, Rue de Verdun (FR)
(73) Vernalis (R&D) Limited, Winnersh Berkshire RG41 5RD, 100 Berkshire Place Wharfedale Road (GB)
(54) NEUE HYDROXYSÄUREDERIVATE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT
(30) FR 2015 06 23 1555753
(72) SZLÁVIK, Zoltán, 1121 Budapest, Költö utca 2-4 D/2 (HU)
(72) PACZAL, Attila, H-1158 Budapest, Örjárat u. 95. (HU)
(72) BÁLINT, Balázs, 2151 Fót, Lehel utca 18 (HU)
(72) KOTSCHY, András, 2045 Törökbálint, Álmos Vezér u.4 (HU)
(72) CHANRION, Maïa, 92130 Issy Les Moulineaux, 14 rue de la Galiote Apt D441 (FR)
(72) GENESTE, Olivier, 92500 Rueil Malmaison, Bâtiment A 17 rue Crevel Duval (FR)
(72) DAVIDSON, James Edward Paul, Cambridge Cambridgeshire CB22 5DJ, 2 Granta Terrace Great Shelford (GB)
(72) MURRAY, James Brooke, Linton Cambridgeshire CB21 4YL, 21 Parsonage Way (GB)
(72) SIPOS, Szabolcs, H-1139 Budapest, Röppentyü utca 21-23. A épület 3/10 (HU)
(72) PROSZENYÁK, Ágnes, 1037 Budapest, Naszád utca 20 (HU)

C07D 495/04 **EN E-1549458** 2023 02 22 **3189059**
(86) IB15001953 2015 09 04 2015825627

(73) Istituto Europeo di Oncologia S.r.l., 20121 Milano (MI), Via Filodrammatici 10 (IT)
(54) THIENOPYRROLE ALS HISTONDEMETHYLASEINHIBITOREN
(30) EP 2014 09 05 14183755
(72) VIANELLO, Paola, I-20149 Milano (MI), Corso Sempione 63 (IT)
(72) SARTORI, Luca, 22034 Brunate - CO, Via per Civiglio 57 (IT)
(72) VARASI, Mario, I-20142 Milano (MI), Via Moncucco 24/A (IT)
(72) MERCURIO, Ciro, I-20025 Legnano (MI), Via Pietro Micca 23 (IT)
(72) ZAGARRI, Elisa, 21053 Castellanza (VA), Via Varese 13 (IT)
(72) CAPPA, Anna, I-62039 Visso (MC), Via Villa S.Antonio 17 (IT)
(72) ROMUSSI, Alessia, 16143 Genova, Via Bozzano 11/38 (IT)
(72) VILLA, Manuela, I-22040 Lurago d'Erba (CO), Via S. Bernardino 12 (IT)
(72) MERONI, Giuseppe, I-20142 Milano (MI), Via Manduria 69 (IT)
(72) MORETTI, Loris, DK-2100 Copenhagen, Blegdamsvej 74E (DK)

C07D 498/04 **EN E-1549459** 2023 02 22 **3768684**
(86) EP19057174 2019 03 22 2019711920

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) OXAZIN MONOACYLGLYCEROL LIPASE (MAGL) INHIBITOREN
(30) EP 2018 03 22 18163273
(30) WO 2019 02 18 PCT/CN2019/075372
(72) BELL, Charles, Stockport Cheshire SK7 2EA, 86 Bramhall Lane South Bramhall (GB)
(72) BENZ, Joerg, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) GOBBI, Luca, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) GRETHER, Uwe, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) GROEBKE ZBINDEN, Katrin, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) HANSEN, Dennis Jul, 2970 Hørsholm, c/o Roche Innovation Center Copenhagen A/S Fremtidsvej 3 (DK)
(72) HORNSPERGER, Benoit, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) KOCER, Buelent, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) KROLL, Carsten, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) KUHN, Bernd, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) O`HARA, Fionn, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) RICHTER, Hans, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) RITTER, Martin, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) TSUCHIYA, Satoshi, Tokyo, 103--8324, c/o Chugai Pharmaceutical Co., Ltd 1 -1 Nihonbashi-Muromachi 2-Come, Chuo-ku (JP)
(72) CHEN, Rui, Hubei, 430075, c/o WuXi App Tec (Wuhan) Co., Ltd. No. 15 Building, No. 666 GaoXin Road Wuhan East Lake High-tech Development Zone (CN)

C07D 498/04 **EN E-1549460** 2023 02 22 **3784674**
(86) JP19017619 2019 04 25 2019724946

(73) Shionogi & Co., Ltd, Osaka-shi, Osaka 541-0045, 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) TETRAHYDROPYRANOOXAZINDERIVATE MIT SELEKTIVER BACE1-HEMMENDER AKTIVITÄT
(30) JP 2018 04 27 2018086206
(72) TADANO Genta, Toyonaka-shi, Osaka 561-0825, c/o Shionogi & Co., Ltd., 1-1, Futabacho 3-chome (JP)
(72) SUZUKI Shinji, Toyonaka-shi, Osaka 561-0825, c/o Shionogi & Co., Ltd., 1-1, Futabacho 3-chome (JP)
(72) KUSAKABE Ken-ichi, Toyonaka-shi, Osaka 561-0825, c/o Shionogi & Co., Ltd., 1-1, Futabacho 3-chome (JP)

C07D 498/12 **EN E-1549461** 2023 02 22 **3956332**
(86) EP20060214 2020 04 09 2020719160

(73) Indena S.p.A., 20139 Milano, Viale Ortles, 12 (IT)
(54) DIASTEROSELEKTIVES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THIOL- ODER DISULFIDHALTIGEN MAYTANSINOIDESTERN UND ZWISCHENPRODUKTEN DAVON
(30) EP 2019 04 18 19170052
(72) FONTANA, Gabriele, 20139 Milano, c/o Indena S.p.A. Viale Ortles, 12 (IT)
(72) BERETTA, Ruggero, 20139 Milano, c/o Indena S.p.A. Viale Ortles, 12 (IT)
(72) TADDEI, Maurizio, 53100 Siena, c/o Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia, Università degli Studi di Siena Via A. Moro, 2 (IT)
(72) PRINCIOTTO, Salvatore, 20133 Milano, c/o UNIVERSITA' DI MILANO Dipartimento di Scienze per gli Alimenti la Nutrizione e l'Ambiente Via Celoria, 2 (IT)

C07D 498/22 **EN E-1549462** 2023 02 22 **3837265**
(86) US19046327 2019 08 13 2019759251

(73) Biogen MA Inc., Cambridge, MA 02142, 225 Binney Street (US)
(54) PYRIDINMAKROCYCLENVERBINDUNGEN ALS ASK1-HEMMER
(30) US 2018 08 14 201862718618 P
(72) GONZALEZ LOPEZ DE TURISO, Felix, Cambridge, MA 02142, c/o Biogen MA Inc. 225 Binney Street (US)

C07F 7/08 **EN E-1549463** 2023 02 22 **3705482**
(86) 2015 08 05 2020171266

(73) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, Office of Technology Transfer 1200 E. California Blvd. MC 6-32 (US)
(54) SILYLIERUNG VON AROMATISCHEN HETEROCYCLEN DURCH ERDREICHE ÜBERGANGSMETALLFREIE KATALYSATOREN
(30) US 2014 08 06 201462033975 P
(30) US 2014 12 19 201462094381 P
(30) US 2015 04 02 201562141905 P
(72) GRUBBS, Robert H., South Pasadena, CA California 91030, 1700 Spruce St. (US)
(72) FEDOROV, Alexey, 8304 Wallisellen, Richtiarkade 7 (CH)
(72) TOUTOV, Anton, Pasadena, CA 91107, 3330 East Foothill Blvd, Apt. 435 (US)
(72) LIU, Wenbo, WuHan, Hubei 430072, c/o Wuhan University 299 Bayi Road (CN)
(72) BETZ, Kerry, Boulder, CO Colorado 80305, 1805 Deer Valley Road (US)
(72) STOLTZ, Brian M., San Marino, CA California 91108, 1954 E. California Blvd. (US)

C07F 9/30 **EN E-1549464** 2023 02 22 **3645541**
(86) EP18067278 2018 06 27 2018732390

(73) IGM Group B.V., 5145 Waalwijk, Gompenstraat 49 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIS(ACYL)PHOSPHININSÄURE-SILYLESTERN
(30) EP 2017 06 27 17178112
(72) SOMMERLADE, Reinhard, H., 79395 Neuenburg am Rhein, Rheinfeldener Str. 27 (DE)
(72) LUCKNER, Kai, Uwe, 79594 Inzlingen, Möndenweg 89 (DE)

C07F 9/6574 **DE E-1549465** 2023 02 22 **3971195**
(86) 2020 09 22 2020197484

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) DIPHOSPHITE MIT EINEM OFFENEN, 2,4-METHYLIERTEN FLÜGELBAUSTEIN
(72) SALE, Anna Chiara, 45657 Recklinghausen (DE)
(72) FRANKE, Robert, 45772 Marl (DE)
(72) BRÄCHER, Alexander, 45721 Haltern am See (DE)
(72) FRIDAG, Dirk, 45721 Haltern am See (DE)
(72) KNOSSALLA, Johannes, 46514 Schermbeck (DE)

C07G 1/00 **EN E-1549466** 2023 02 22 **3887382**
(86) EP19082897 2019 11 28 2019832844

(73) Fundación Tecnalia Research & Innovation, 20009 Donostia - San Sebastian, Parque Tecnologico de Miramon Mikeletegi Pasealekua, 2 (ES)
(54) LIGNINBASIERTE POLYOLE
(30) EP 2018 11 29 18382869
(72) OCHOA GÓMEZ, José Ramón, 01510 Vitoria-Gasteiz, Fundacion Tecnalia Research & Innovation Parque Tecnológico de Álava C. Leonardo Da Vinci, 11 (ES)
(72) PÉREZ ARCE, Jonatan, 01510 Vitoria-Gasteiz, Fundacion Tecnalia Research & Innovation Parque Tecnológico de Álava C. Leonardo Da Vinci, 11 (ES)
(72) MAESTRO MADURGA, Belén, 01510 Vitoria-Gasteiz, Fundacion Tecnalia Research & Innovation Parque Tecnológico de Álava C. Leonardo Da Vinci, 11 (ES)
(72) GARCÍA SUÁREZ, Eduardo José, 01510 Vitoria-Gasteiz, Fundacion Tecnalia Research & Innovation Parque Tecnológico de Álava C. Leonardo Da Vinci, 11 (ES)

C07H 19/19 **EN E-1549467** 2023 02 22 **3529254**
(86) US17059420 2017 11 01 2017867597

(73) Wu, Laurence I., Tainan City 704, 270 Chenggong Road (TW)
(54) PRODRUGS VON CLOFARABIN
(30) US 2016 11 03 201662417081 P
(72) Wu, Laurence I., Tainan City 704, 270 Chenggong Road (TW)

C07K 5/068 **EN E-1549468** 2023 02 22 **3774844**
(86) US19024617 2019 03 28 2019781432

(73) Stealth BioTherapeutics Inc., Needham, MA 02494, 123 Highland Ave, Suite 201 (US)
(54) IN DER SYNTHESE VON ELAMIPRETID NÜTZLICHE, KRISTALLINE DIPEPTIDE
(30) US 2018 04 02 201862651430 P
(72) DUNCAN, Scott, M., Bedford, MA 01730, 4 Wayte Road (US)
(72) REDMON, Martin, P., Boston, MA 02111, 2 Avery Street, 19B (US)

C07K 7/06 **EN E-1549469** 2023 02 22 **3708576**
(86) 2015 04 03 2020160369

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMG 416
(30) US 2014 04 03 201461974899 P
(72) BEZEMER, Jeroen, Thousand Oaks, CA 91360, 654 Camino Manzanas (US)
(72) CHEN, Ying, Newbury Park, CA 91320, 1429 Honey Creek Court (US)
(72) CROCKETT, Richard, Thousand Oaks, CA 91360, 867 Briar Cliff Road (US)
(72) CROSSLEY, Kevin, Thousand Oaks, CA 91360, 455 Serento Circle (US)
(72) CUI, Sheng, Lexington, MA 02421, 391 Lincoln Street (US)
(72) HUANG, Liang, Simi Valley, CA 93065, 1654 Rush Haven Way (US)
(72) JONES, Sian, Newbury Park, CA 91320, 784 Cypress Avenue (US)
(72) LOWER, Asher, Moorpark, CA 93021, 4305 Timberdale Road (US)
(72) RANGANATHAN, Krishnakumar, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive (US)

C07K 7/06 **EN E-1549470** 2023 02 22 **3774848**
(86) AU19050285 2019 03 29 2019776097

(73) LATERAL IP PTY LTD, Melbourne, Victoria 3000, Level 14, 114 William Street (AU)
(54) ZYKLISCHE PEPTIDE UND IHRE VERWENDUNGEN
(30) AU 2018 03 29 2018901063
(72) GEARING, Andrew, Melbourne, Victoria 3000, Level 14, 114 William Street (AU)

C07K 7/08 **EN E-1549471** 2023 02 22 **3505530**
(86) CN16112078 2016 12 26 2016905684

(73) Wanjin Pharmaceuticals Technology (Shanghai) Co. Ltd., Shanghai, 3rd Floor, Building 1, No. 400 Fangchun Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, (CN)
(54) WÄRMEBESTÄNDIGES SYNTHETISIERTES SKORPION-GIFTPEPTID UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) CN 2016 08 08 201610645111
(72) ZHAO, Jie, Dalian Liaoning 116044, No.9 West Section Lvshun South Road (CN)
(72) LI, Shao, Dalian Liaoning 116044, No.9 West Section Lvshun South Road (CN)
(72) ZHANG, Wanqin, Dalian Liaoning 116044, No.9 West Section Lvshun South Road (CN)

C07K 7/54 **EN E-1549472** 2023 02 22 **3233888**
(86) US15065723 2015 12 15 2015820747

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) IMMUNMODULATOREN
(30) US 2014 12 18 201462094008 P
(72) MAPELLI, Claudio, Langhorne, Penssylvania 19047, 465 Briggs Road (US)
(72) GILLIS, Eric P., Wallingford, Connecticut 06492, c/o Bristol-Myers Squibb Company 5 Research Parkway (US)
(72) SUN, Li-Qiang, Wallingford, Connecticut 06492, c/o Bristol-Myers Squibb Company 5 Research Parkway (US)
(72) ZHAO, Qian, Wallingford, Connecticut 06492, 93 Hintz Drive (US)
(72) ALLEN, Martin Patrick, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) MULL, Eric, Wallingford, Connecticut 06492, c/o Bristol-Myers Squibb Company 5 Research Parkway (US)
(72) SCOLA, Paul Michael, Wallingford, Connecticut 06492, c/o Bristol-Myers Squibb Company 5 Research Parkway (US)

C07K 14/195 **EN E-1549473** 2023 02 22 **3312192**
(86) 2016 10 24 2016195315

(73) BiOMVis Srl, 53100 Siena, Via Fiorentina, 1 (IT)
(54) IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BAKTERIELLEN AUSSENMEMBRANVESIKELN
(72) GRANDI, Guido, 20090 Segrate (MI), Nona Strada, 4 (IT)
(72) FANTAPPIE', Laura, 50125 Firenze, Via Maffia, 18 (IT)
(72) IRENE, Carmela, 38123 Trento, Via Marighetto 31 (IT)

C07K 14/495 **EN E-1549474** 2023 02 22 **3333183**
(86) 2013 03 13 2018153517

(73) Biocon Limited, Bangalore 560 100 Karnataka, 20th KM Hosur Road Electronic City (IN)
(54) GEZIELTE/IMMUNMODULATORISCHE FUSIONSPROTEINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) IN 2012 04 30 1689CH2012
(30) IN 2012 04 30 1690CH2012
(72) GOVINDAPPA, Nagaraj, 562 130 Bangalore, Karnataka, Nakshatra 40 3rd Cross Santosh Residency Kadabere (IN)
(72) SASTRY, Kedarnath, 560 085 Bangalore, Karnataka, 77 2nd Cross Bannashankari 3rd Stage 3rd Phase 4th Block (IN)
(72) SOARES, Maria Melina, 560 067 Bangalore, Karnataka, L2 Chaitanya Samarpan Whitefiled-Hoskote Main Road, Kannamangalla, KadugodiPO (IN)

C07K 16/28 **EN E-1549475** 2023 02 22 **3328891**
(86) EP16068319 2016 08 01 2016756952

(73) Amgen Research (Munich) GmbH, 81477 München, Staffelseestrasse 2 (DE)
(54) ANTIKÖRPERKONSTRUKTE FÜR FLT3 UND CD3
(30) US 2015 07 31 201562199944 P
(30) US 2016 02 03 201662290861 P
(72) RAUM, Tobias, 81477 Munich, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestrasse 2 (DE)
(72) PENDZIALEK, Jochen, 81477 Munich, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestrasse 2 (DE)
(72) BLUEMEL, Claudia, 81477 Munich, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestrasse 2 (DE)
(72) BOTT, Franziska, 81477 Munich, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestrasse 2 (DE)
(72) DAHLHOFF, Christoph, 81477 Munich, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestrasse 2 (DE)
(72) HOFFMANN, Patrick, 81477 Munich, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestrasse 2 (DE)
(72) NAHRWOLD, Elisabeth, 81477 Munich, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestrasse 2 (DE)
(72) MUENZ, Markus, 81477 Munich, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestrasse 2 (DE)
(72) BROZY, Johannes, 81477 Munich, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestrasse 2 (DE)
(72) KUFER, Peter, 81477 Munich, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestrasse 2 (DE)
(72) FRIEDRICH, Matthias, 81477 Munich, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestrasse 2 (DE)
(72) RATTEL, Benno, 81477 Munich, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestrasse 2 (DE)
(72) BOGNER, Pamela, 81477 Munich, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestrasse 2 (DE)
(72) WOLF, Andreas, 81477 Munich, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestrasse 2 (DE)
(72) POMPE, Cornelius, 81477 Munich, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestrasse 2 (DE)

C07K 16/30 **EN E-1549476** 2023 02 22 **3191526**
(86) US15049829 2015 09 11 2015840226

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(73) The University of Washington, Seattle, WA 98105-4608, 4311 Eleventh Avenue, NE, Suite 500 (US)
(54) AGONISTENMOLEKÜLE DES WNT-SIGNALWEGS
(30) US 2014 09 12 201462049949 P
(30) US 2015 08 17 201562206150 P
(72) GARCIA, Kenan Christopher, Menlo Park California 94025, 580 Kenwood Drive (US)
(72) BAKER, David, Seattle Washington 98112, 1628 22nd Avenue NE (US)
(72) JANDA, Claudia Yvonne, Palo Alto California 94301, 485 B Hawthorne Avenue (US)
(72) DANG, Luke, Carnation Washington 98014, 11427 West Lake Joy Drive NE (US)
(72) MOODY, James Daniel, Bozeman Montana 59718, 317 North 19th Avenue (US)

C08B 3/06 **EN E-1549477** 2023 02 22 **3239179**
(86) 2009 08 13 2017172680

(73) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN 37660, 200 South Wilcox Drive (US)
(54) ANHAND EINES VERFAHRENS UNTER VERWENDUNG VON CARBOXYLIERTEN IONISCHEN FLÜSSIGKEITEN ERZEUGTE REGIOSELEKTIV SUBSTITUIERTE CELLULOSEESTER UND DARAUS HERGESTELLTE PRODUKTE
(30) US 2008 08 13 88423 P
(30) US 2009 08 12 539800
(72) HEMBRE, Robert Thomas, Johnson City, TN Tennessee 37601-1072, 4201 Glaze Road (US)
(72) BUCHANAN, Norma Lindsey, Bluff City, TN Tennessee 37618, P.O. Box 308 (US)
(72) BUCHANAN, Charles Michael, Bluff City, TN Tennessee 37618, P.O. Box 308 (US)
(72) LAMBERT, Juanelle Little, Gray, TN Tennessee 37615, 214 Picadilly Lane (US)
(72) DONELSON, Michael Eugene, Kingsport, TN Tennessee 37664, 5027 Country Drive (US)
(72) GORBUNOVA, Maryna Grigorievna, Kingsport, TN Tennessee 37660, 513 Manor Drive (US)
(72) KUO, Thauming, Kingsport, TN Tennessee 37664, 1400 Lamar Court (US)
(72) WANG, Bin, Kingsport, TN Tennessee 37660, 1005 Greenvine Place (US)

C08F 2/00 **EN E-1549478** 2023 02 22 **3293212**
(86) 2016 09 12 2016188339

(73) Thai Polyethylene Co., Ltd., 10800 Bangkok, 1 Siam Cement Rd. Bangsue Sub-District Bangsue District (TH)
(73) SCG Chemicals Co., Ltd., Bangkok 10800, 1 Siam Cement Road Bangsue Sub-district Bangsue District (TH)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR BEHÄLTERVERSCHLÜSSE
(72) SARANYA, Traisilanun, 10800 Bangkok, c/o SCG Chemicals Co., Ltd. 1 Siam Cement Road Bangsue Sub-district, Bangsue District (TH)
(72) WATCHAREE, Cheevasrirungruang, 10800 Bangkok, c/o SCG Chemicals Co., Ltd. 1 Siam Cement Road Bangsue Sub-district, Bangsue District (TH)
(72) KITTIPONG, Koomsup, 10800 Bangkok, c/o SCG Chemicals Co., Ltd. 1 Siam Cement Road Bangsue Sub-district, Bangsue District (TH)
(72) SONTHAYA, Srijumnong, 10800 Bangkok, c/o SCG Chemicals Co., Ltd. 1 Siam Cement Road Bangsue Sub-district, Bangsue District (TH)

C08F 2/50 **EN E-1549479** 2023 02 22 **3378875**
(86) JP16083288 2016 11 09 2016866226

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) COMPOSE D'OXYDE D'ACYLPHOSPHINE, UTILISATION DU COMPOSE D'OXYDE D'ACYLPHOSPHINE, PROCEDE DE PRODUCTION D'UN INITIATEUR DE PHOTOPOLYMÉRISATION, COMPOSITION POLYMÉRISABLE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE
(30) JP 2015 11 20 2015227695
(30) JP 2016 08 31 2016169969
(72) TSUYAMA, Hiroaki, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)
(72) YOKOI, Kazuhiro, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)
(72) NAKAMURA, Kouki, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)
(72) ARAKI, Kenjiro, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)

C08F 4/656 **EN E-1549480** 2023 02 22 **3083711**
(86) EP14078790 2014 12 19 2014827215

(73) Saudi Basic Industries Corporation, Riyadh 11422, P.O. Box 5101 (SA)
(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG ZUR POLYMERISIERUNG VON OLEFINEN
(30) EP 2013 12 20 13199170
(30) US 2014 02 14 201461939962 P
(72) TAFTAF, Mansour, NL-6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) SAINANI, Jaiprakash Brijlal, Manjusar 391775, c/o SABIC Research & Technology Pvt., Ltd. Plot No. 5&6 Savli G.I.D.C. Estate Savli - Baroda Highway (IN)
(72) ZAKHAROV, Vladimir Aleksandrovich, NL-6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) BUKATOV, Gennadii Dimitrievich, NL-6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) PATEL, Vimalkumar Mahendrabhai, Gujarat -390008, E-37 Sanderikrupa Society B/H Umiyanagar Duplex Chankyapuri Crossroads New Sama Road Vadodara (IN)
(72) SERGEEV, Sergei Andreevich, NL-6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) ZUIDEVELD, Martin Alexander, NL-6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) BATINAS-GEURTS, Aurora Alexandra, NL-6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) GHALIT, Nourdin, NL-6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)

C08F 214/24 **EN E-1549481** 2023 02 22 **3898727**
(86) EP19086193 2019 12 19 2019821109

(73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., 20021 Bollate (MI), Via Lombardia, 20 (IT)
(54) FLEXIBLES POLYMERELEKTROLYT
(30) EP 2018 12 21 18215077
(72) ABUSLEME, Julio A., 21047 SARONNO VA, 5 Via Bergamo (IT)
(72) BISO, Maurizio, 20125 Milano MI, viale Zara 112 (IT)

C08F 230/08 **EN E-1549482** 2023 02 22 **3824005**
(86) CZ19050030 2019 07 03 2019742518

(73) Ustav Makromolekularni Chemie AV CR, V. V. I., 16200 Praha 6, Heyrovskeho namesti 1888/2 (CZ)
(54) FLÜSSIGE WUNDAUFLAGENZUSAMMENSETZUNG
(30) CZ 2018 07 17 201835185 U
(30) CZ 2018 07 17 20180359
(72) SEDLAKOVA, Zdenka, 25262 Horomerice, Smetanova 627 (CZ)
(72) POLAKOVA, Lenka, 16200 Praha 6, Krenova 253/4 (CZ)
(72) POREBA, Rafal, 16500 Praha 6, Starodvorska 4/5 (CZ)

C08F 279/02 **EN E-1549483** 2023 02 22 **3430066**
(86) CN16076245 2016 03 14 2016893839

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GESCHÄUMTER GEGENSTÄNDE AUS ETHYLEN/ALPHA-OLEFIN-INTERPOLYMEREN
(72) YU, Haiyang, Shanghai 201203, 936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) LIU, Xiaochun, Shanghai 201203, 936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) CHEN, Yongchun, Shanghai 201203, 936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)

C08F 279/02 **EN E-1549484** 2023 02 22 **3613782**
(86) KR18013629 2018 11 09 2018880958

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PFROPFCOPOLYMERPULVER
(30) KR 2017 11 22 20170156566
(72) LEE, Jong Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Jeong Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Won Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Roo Da, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ho Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOO, Keun Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Seok Goo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Sang Hoo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OK, Hye Jeong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIM, Hyung Seop, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08G 18/32 **EN E-1549485** 2023 02 22 **3312208**
(86) JP16067216 2016 06 09 2016811540

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) HÄRTBARE ZWEIKOMPONENTEN-ZUSAMMENSETZUNG, ZWEIKOMPONENTEN-KLEBER, ZWEIKOMPONENTEN-BESCHICHTUNGSMITTEL UND LAMINAT
(30) JP 2015 06 18 2015122887
(30) JP 2015 07 01 2015132700
(72) NAKASHIMA Michiya, Sakura-shi Chiba 285-8668, c/o DIC Corporation Central Research Laboratories 631 Sakado (JP)
(72) TAKEDA Hiroyuki, Sakura-shi Chiba 285-8668, c/o DIC Corporation Central Research Laboratories 631 Sakado (JP)

C08G 18/48 **FR E-1549486** 2023 02 22 **2949676**
(86) 2015 05 20 2015168429

(73) BOSTIK SA, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG MIT NCO-ENDEN AUF DER BASIS VON NICHT HEISSSCHMELZBAREM MDI UND GERINGEM GEHALT AN MDI-MONOMER, DIE MINDESTENS EINE ISOCYANAT-VERBINDUNG MIT SPEZIFISCHEM MOLVOLUMEN ENTHÄLT
(30) FR 2014 05 28 1454822
(72) Sanz, Federico, 60750 Choisy au Bac, 178, rue du Président Roosevelt (FR)

C08G 18/48 **DE E-1549487** 2023 02 22 **3288992**
(86) EP16058669 2016 04 19 2016717165

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) ZWEISTUFIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYURETHAN-HEISSSCHMELZKLEBSTOFFS MIT NIEDRIGEM GEHALT AN MONOMEREN DIISOCYANATEN UND HOHER ANFANGSFESTIGKEIT
(30) EP 2015 04 28 15165512
(72) SCHMIDER, Martin, 22303 Hamburg, Jarrestr. 54 (DE)

C08G 59/62 **EN E-1549488** 2023 02 22 **3640277**
(86) 2019 10 15 2019203146

(73) Korea Kumho Petrochemical Co., Ltd., Seoul 04542, 100, Cheonggyecheon-ro Jung-gu (KR)
(54) ADDITIVZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2018 10 15 20180122494
(72) ROH, Kee Yoon, 34021 Daejeon, 905-803, 19, Baeul 2-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Jung Hee, 34022 Daejeon, 305-302, 24, Baeul 2-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Yun Cheol, 31416 Asan-si, Chungcheongnam-do, 202-602, 515-38, Eumbong-ro, Eumbong-myeon (KR)
(72) CHO, Nam Hyun, 34052 Daejeon, 202, 12, Jeonmin-ro 26beon-gil, Yuseong-gu (KR)

C08G 63/06 **EN E-1549489** 2023 02 22 **3677613**
(86) JP18031775 2018 08 28 2018850182

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) POLYESTER MIT 4-HYDROXYBUTYRAT-EINHEITEN
(30) JP 2017 08 29 2017164468
(72) MAEHARA, Akira, Niigata-shi Niigata 950-3112, c/o MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY INC. Niigata Research Laboratory 182 Tayuhama Shinwari Kita-ku (JP)

C08G 64/04 **EN E-1549490** 2023 02 22 **3489279**
(86) JP17026052 2017 07 19 2017831032

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) POLYCARBONATHARZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND OPTISCHE LINSE
(30) JP 2016 07 21 2016143321
(30) JP 2016 11 02 2016214750
(72) KATO Noriyuki, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo Techno Park, 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku, (JP)
(72) KONDO Mitsuteru, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo Techno Park 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku, (JP)
(72) ISHIHARA Kentaro, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo Techno Park, 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku, (JP)
(72) SHIRATAKE Munenori, Ibaraki 314-0102, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Kashima Plant, 35, Towada, Kamisu-shi, (JP)
(72) HIROSE Koji, Tokyo 100-8324, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5 -2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) IKEDA Shinya, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo Techno Park, 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku, (JP)
(72) OSHIMA Kensuke, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo Techno Park, 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku, (JP)
(72) NAGAYAMA Shuya, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo Techno Park, 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku, (JP)
(72) SUZUKI Shoko, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo Techno Park, 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku, (JP)

C08G 75/025 **EN E-1549491** 2023 02 22 **3647340**
(86) JP18024120 2018 06 26 2018824996

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYARYLENSULFIDHARZ
(30) JP 2017 06 29 2017127442
(30) JP 2018 04 02 2018070829
(72) NARA, Saori, Ichihara-shi Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation Chiba Plant 12 Yawata-kaigandori (JP)
(72) WATANABE, Hideki, Ichihara-shi Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation Chiba Plant 12 Yawata-kaigandori (JP)
(72) KADOKI, Masaya, Ichihara-shi Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation Chiba Plant 12 Yawata-kaigandori (JP)
(72) IBARAKI, Taku, Ichihara-shi Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation Chiba Plant 12 Yawata-kaigandori (JP)
(72) INOUE, Satoshi, Ichihara-shi Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation Chiba Plant 12 Yawata-kaigandori (JP)

C08G 77/02 **EN E-1549492** 2023 02 22 **3594310**
(86) JP18008371 2018 03 05 2018764788

(73) LINTEC Corporation, Tokyo 173-0001, 23-23, Honcho Itabashi-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSABWEISENDE ZUSAMMENSETZUNG, FLÜSSIGKEITSABWEISENDE FOLIE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) JP 2017 03 10 2017046771
(72) HIRONAGA, Maki, Tokyo 173-0001, c/o LINTEC CORPORATION 23-23 Honcho Itabashi-ku (JP)
(72) MIYATA, Sou, Tokyo 173-0001, c/o LINTEC CORPORATION 23-23 Honcho Itabashi-ku (JP)

C08G 77/388 **DE E-1549493** 2023 02 22 **3976692**
(86) EP19064120 2019 05 29 2019728036

(73) Wacker Chemie AG, 81737 München, Hanns-Seidel-Platz 4 (DE)
(54) WÄSSRIGE DISPERSIONEN VON VORVERNETZTEN ORGANOPOLYSILOXANEN
(72) GRANDL, Markus, 81825 München, Hansjakobstrasse 107 (DE)
(72) BEER, Gerhard, 84489 Burghausen, Am Emetsberger Hof 15 (DE)
(72) LIMMER, Werner, 84568 Pleiskirchen, Thalham 4 (DE)
(72) SELBERTINGER, Ernst, 84489 Burghausen, Niedernweg 10 F (DE)

C08G 77/62 **EN E-1549494** 2023 02 22 **3674351**
(86) 2019 12 19 2019218353

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) TRANSPARENTE BESCHICHTUNGSFILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 12 25 2018241154
(72) KANEKO, Tatsuro, Gunma, c/o Silicone Electronics Materials Research Center Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. 1-10, Hitomi, Matsuida-machi, Annaka-shi (JP)

C08J 3/12 **EN E-1549495** 2023 02 22 **3473664**
(86) JP17022605 2017 06 20 2017815379

(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERABSORPTIONSMITTELN
(30) JP 2016 06 20 2016121545
(72) WAKABAYASHI Ryota, Himeji-shi Hyogo 671-1282, c/o NIPPON SHOKUBAI CO. LTD. 992-1 Aza Nishioki Okinohama Aboshi-ku (JP)
(72) SATO Mai, Himeji-shi Hyogo 671-1282, c/o NIPPON SHOKUBAI CO. LTD. 992-1 Aza Nishioki Okinohama Aboshi-ku (JP)
(72) IMURA Motohiro, Himeji-shi Hyogo 671-1282, c/o NIPPON SHOKUBAI CO. LTD. 992-1 Aza Nishioki Okinohama Aboshi-ku (JP)
(72) SHUTO Tokio, Suita-shi Osaka 564-0034, c/o NIPPON SHOKUBAI CO. LTD. 5-8 Nishiotabi-cho (JP)
(72) SHOBO Yoshihiro, Himeji-shi Hyogo 671-1282, c/o NIPPON SHOKUBAI CO. LTD. 992-1 Aza Nishioki Okinohama Aboshi-ku (JP)

C08J 3/24 **EN E-1549496** 2023 02 22 **3719059**
(86) KR19015681 2019 11 15 2019895564

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STARK ABSORBIERENDEN POLYMERS
(30) KR 2018 12 13 20180161293
(72) KIM, Kyu Pal, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Jinuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Sang Hwa, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Gicheul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ki Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Seul Ah, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08J 5/18 **EN E-1549497** 2023 02 22 **3564009**
(86) JP17047353 2017 12 28 2017888298

(73) Oji Holdings Corporation, Chuo-ku Tokyo 104-0061, 7-5, Ginza 4-chome (JP)
(54) BIAXIAL AUSGERICHTETER POLYPROPYLENFILM, METALLISIERTER FILM UND KONDENSATOR
(30) JP 2016 12 28 2016256161
(72) TOMINAGA,Takeshi, Tokyo 104-0061, c/o OJI HOLDINGS CORPORATION 7-5 Ginza 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) SUEYOSHI,Michiko, Tokyo 104-0061, c/o OJI HOLDINGS CORPORATION 7 -5 Ginza 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) OKUYAMA,Yoshimune, Tokyo 104-0061, c/o OJI HOLDINGS CORPORATION 7-5 Ginza 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) FUJISHIRO,Yoshikazu, Tokyo 104-0061, c/o OJI HOLDINGS CORPORATION 7-5 Ginza 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) NAKATA,Masahiro, Tokyo 104-0061, c/o OJI HOLDINGS CORPORATION 7-5 Ginza 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) ISHIWATA,Tadakazu, Tokyo 104-0061, c/o OJI HOLDINGS CORPORATION 7-5 Ginza 4-chome Chuo-ku (JP)

C08J 5/24 **EN E-1549498** 2023 02 22 **3645614**
(86) US18023734 2018 03 22 2018785467

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) EPOXIDFASERVERSTÄRKTE VERBUNDWERKSTOFFE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERBUNDWERKSTOFFE UND DAFÜR VERWENDETE EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2017 06 29 201762526695 P
(72) SCHMITT, Adam K., Midland MI 48674, 1897 Bldg Washington Street (US)
(72) BANK, David H., Midland MI 48667, 433 Building (US)
(72) BALIJEPALLI, Bharati, Midland MI 48674, 1710 Building Michigan Operations (US)
(72) SCHNEIDER, Daniel, CH-8810 Horgen, Bachtobelstrasse 3 (CH)

C08J 9/00 **EN E-1549499** 2023 02 22 **3010966**
(86) US14042269 2014 06 13 2014737426

(73) Zephyros Inc., Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)
(54) WÄRMESTABILISIERTE EXPANDIERBARE WEICHE DICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2013 06 21 201361837832 P
(72) CHMIELEWSKI, Craig, Shelby Township, MI 48315, 11117 Wilshire Drive (US)
(72) KASSA, Abrahm, Shelby Township, MI 48316, 6622 St. Andrews Drive (US)
(72) KAFFENBERGER, Justin, Livonia, MI 48150, 11141 Karen Street (US)

C08J 9/224 **DE E-1549500** 2023 02 22 **3819333**
(86) 2019 11 07 2019207585

(73) Seitner, Rouven, 60322 Frankfurt, Fürstenbergerstraße 11 (DE)
(54) SCHAUMPERLE, AUS EINER VIELZAHL VON SCHAUMPERLEN GEBILDETES FORMTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHAUMPERLEN
(72) Seitner, Rouven, 60322 Frankfurt, Fürstenbergerstraße 11 (DE)

C08J 11/24 **EN E-1549501** 2023 02 22 **3853298**
(86) US19052263 2019 09 20 2019782856

(73) Premirr Plastics Inc., Chapel Hill, NC 27515, P.O. Box 9986 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DEPOLYMERISATION VON KUNSTSTOFF
(30) US 2018 09 21 201862734421 P
(30) US 2019 04 10 201962831787 P
(72) PARROTT, Matthew, Craig, Chapel Hill, NC 27516, 519 Dairy Glen Road (US)
(72) LUFT, James, Christopher, Chapel Hill, NC 27517, 102 Forked Pine Court (US)
(72) MATTIACE, Michael Dean, Chapel Hill, NC 27517, 50 Mountain Laurel (US)
(72) SHUPING, Donald, B., Pittsboro, NC 27312, 386 Old Siler City Road (US)

C08K 5/549 **DE E-1549502** 2023 02 22 **3841167**
(86) EP19072280 2019 08 20 2019753407

(73) Nitrochemie Aschau GmbH, 84544 Aschau am Inn, Liebigstrasse 17 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR SILIKONKAUTSCHUKMASSEN
(30) EP 2018 08 20 18189821
(72) LANGERBEINS, Klaus, 50259 Pulheim, Levenkaulstr. 9A (DE)
(72) KRUPP, Alexis, 84478 Waldkaiburg, Freiherr-von-Stein Straße 6 (DE)
(72) PICHL, Ulrich, 84544 Aschau, Buchenstraße 14 (DE)

C08L 1/02 **EN E-1549503** 2023 02 22 **3448928**
(86) US17030078 2017 04 28 2017790518

(73) Nanopareil, LLC, Dakota Dunes, South Dakota 57049, 310 N. Derby Lane 96 (US)
(54) HYBRIDMEMBRAN ENTHALTEND VERNETZTE ZELLULOSE
(30) US 2016 04 29 201662329778 P
(30) US 2016 11 18 201662424096 P
(72) SCHNEIDERMAN, Steven, Dakota Dunes South Dakota 57049, c/o NANOPAREIL LLC 310 N. Derby Lane 96 (US)
(72) MENKHAUS, Todd J., Dakota Dunes South Dakota 57049, c/o NANOPAREIL LLC 310 N. Derby Lane 96 (US)
(72) ZHAO, Yong, Dakota Dunes South Dakota 57049, c/o NANOPAREIL LLC 310 N. Derby Lane 96 (US)
(72) FONG, Hao, Dakota Dunes South Dakota 57049, c/o NANOPAREIL LLC 310 N. Derby Lane 96 (US)
(72) ARNOLD, Craig, Dakota Dunes South Dakota 57049, c/o NANOPAREIL LLC 310 N. Derby Lane 96 (US)

C08L 1/14 **EN E-1549504** 2023 02 22 **3445813**
(86) US17027115 2017 04 12 2017786355

(73) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN 37660, 200 South Wilcox Drive (US)
(54) REGIOSELEKTIV SUBSTITUIERTE CELLULOSEESTER UND DARAUS HERGESTELLTE FOLIEN
(30) US 2016 04 22 201662326037 P
(30) US 2017 03 02 201762466097 P
(30) US 2017 03 16 201762472046 P
(30) US 2017 04 10 201715482920
(72) BOONE, Matthew, Allen, Kingsport, TN 37663, 438 Breckinridge Trace (US)
(72) BURK, Christopher, Harlan, Gray, TN 37615, 95 Sunset Meadows Court (US)
(72) MACKENZIE, Peter, Borden, Vancouver, 3C V583E6, 1168 Richards Street 501 (CA)
(72) FISH, Jennifer, A., Mount Joy, PA 17552, 2312 Crestwyck Circle (US)
(72) CERVO, Eduardo, Gallas, Kingsport, TN 37660, 158 East Ravine Road (US)
(72) MACKENZIE, Elaine, Beatrice, Vancouver, 3C V583E6, 1168 Richards Street 501 (US)
(72) MALESKI, Robert, Joseph, Kingsport, TN 37663, 505 Mitchell Road (US)
(72) MCCONNELL, Wesley, Wayne, Kingsport, Tennessee 37664, 212 Peppertree Court (US)
(72) NORMAN, David, William, Kingsport, TN 37660, 3413 Bailey Ranch Road (US)
(72) STEARNS, Tabatha, Bristol, TN 37620, 4892 Island Rd. Apt C103 (US)
(72) WANG, Bin, Kingsport, TN 37660, 1005 Greenvine Place (US)

C08L 7/00 **EN E-1549505** 2023 02 22 **3910018**
(86) 2021 05 07 2021172828

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN
(30) US 2020 05 14 202015931636
(72) ISITMAN, Nihat Ali, Hudson, 44236 (US)
(72) WASSEN, Marine Sophie Francoise, L-7515 Mersch (LU)
(72) HINTERLONG, Ronda Jane, Macedonia, 44056 (US)

C08L 9/00 **EN E-1549506** 2023 02 22 **3564300**
(86) JP17046663 2017 12 26 2017887209

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8685, 36-11 Shimbashi 5-chome (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN
(30) JP 2016 12 28 2016255983
(30) JP 2017 03 03 2017040613
(72) KAGEYAMA Hirokazu, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co. Ltd. Hiratsuka Factory 2-1 Oiwake (JP)
(72) KIMURA Kazushi, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co. Ltd. Hiratsuka Factory 2-1 Oiwake (JP)

C08L 9/02 **EN E-1549507** 2023 02 22 **3766929**
(86) JP19009447 2019 03 08 2019767322

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Minato-ku Tokyo 105-7122, 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome (JP)
(54) ACRYLONITRILE-BUTADIEN-KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LAMINAT MIT DIESER ZUSAMMENSETZUNGSSCHICHT
(30) JP 2018 03 16 2018049539
(30) JP 2018 03 16 2018049541
(72) KIKUCHI, Yoshiharu, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o MITSUI CHEMICALS, INC. 3, Chigusakaigan (JP)
(72) ICHINO, Kotaro, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o MITSUI CHEMICALS, INC. 3, Chigusakaigan (JP)

C08L 9/06 **EN E-1549508** 2023 02 22 **3705518**
(86) 2020 03 03 2020160742

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) VERSTÄRKTER KAUTSCHUK MIT SILYLIERTEM TRIGYLCERIDÖL
(30) US 2019 03 04 201962813476 P
(72) KULIG, Joseph John, Tallmadge, OH 44278, 817 Locust Drive (US)
(72) CANTWELL, Kelsey Elizabeth, Akron, OH 44319, 2893 Wigeon Way 206 (US)
(72) PAPAKONSTANTOPOULOS, George Jim, Medina, OH 44256, 5944 Emerald Lakes Drive (US)

C08L 23/12 **EN E-1549509** 2023 02 22 **3033390**
(86) EP13066788 2013 08 12 2013748020

(73) NKT HV Cables AB, 371 60 Lyckeby, Verkövägen 102 (SE)
(54) FORMULIERUNG ZUR KABELISOLATION
(72) HO, Chau-Hon, 79540 Lörrach, Obermattweg 16 (DE)
(72) GHOUL, Cherif, 27601 Raleigh, NC, 319 Lafayetteville St, Unit 503 (US)
(72) DOMINGUEZ, Gustavo, 11500 Montevideo, J. Benito Blanco 626/104 (UY)
(72) JEDENMALM, Anneli, S-117 60 Stockholm, Karaffgatan 5 (SE)
(72) FRIBERG, Andreas, S-174 62 Sundbyberg, Gåsörtsvägen 25 (SE)
(72) KRIVDA, Andrej, CH-5430 Wettingen, Langäcker 96 (CH)
(72) XIE, Lei, 5507 Mellingen, Rigiweg 30 (CH)
(72) FARKAS, Andreas, S-444 41 Stenungsund, Soldatvägen 6 (SE)

C08L 23/22 **FR E-1549510** 2023 02 22 **4007793**
(86) FR20051403 2020 07 30 2020754792

(73) URGO RECHERCHE INNOVATION ET DEVELOPPEMENT, 21300 Chenôve, 42 rue de Longvic (FR)
(73) UNIVERSITE DE PAU ET DES PAYS DE L'ADOUR, 64000 Pau, Avenue de l'Université (FR)
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(54) ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2019 08 02 1908878
(72) DERAIL, Christophe, 64170 CESCAU, 78, Impasse Claverie (FR)
(72) RONCIN, Armelle, 64990 MOUGUERRE, 10 allée des Nénuphars (FR)
(72) CALLIES, Xavier, 94130 NOGENT SUR MARNE, 19 rue du Maréchal Vaillant (FR)
(72) GUILLAMAUD, Christelle Marie Aline, 21300 CHENOVE, 21 rue Gaston Roupnel (FR)
(72) DANEROL, Anne-Sophie, 21000 DIJON, 102, rue de Chenôve (FR)
(72) DAUX, Marie, 21640 Gilly Les Citeaux, 3, Impasse des Chenevières (FR)

C08L 23/26 **EN E-1549511** 2023 02 22 **3438186**
(86) JP17013023 2017 03 29 2017775280

(73) Furukawa Electric Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 2-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, CELLULOSEVERSTÄRKTES HARZFORMPRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR CELLULOSEVERSTÄRKTES HARZFORMPRODUKT
(30) JP 2016 03 31 2016073612
(72) KOZAWA, Eiji, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAGI, Takeshi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAJIMA, Yasuo, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2 -3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KIM, Jae Kyung, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C08L 25/12 **EN E-1549512** 2023 02 22 **3674364**
(86) KR19011553 2019 09 06 2019861237

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DARAUS HERGESTELLTES METALLPLATTIERTES FORMTEIL
(30) KR 2018 09 21 20180113686
(30) KR 2019 09 03 20190108923
(72) LEE, Ju Hyeong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Byoung Il, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Seo Hwa, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Sejin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Seongkyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08L 83/04 **DE E-1549513** 2023 02 22 **4017921**
(86) EP19072101 2019 08 19 2019755903

(73) Wacker Chemie AG, 81737 München, Hanns-Seidel-Platz 4 (DE)
(54) SILICONZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDFORMTEILEN
(72) KUHN, Arvid, 84489 Burghausen, Am Emetsberger Hof 35 (DE)
(72) SCHREIBER, Inge, 84387 Julbach, Teichstraße 4a (DE)
(72) STEPP, Michael, 5123 Überackern, Sonnenweg 7 (AT)

C08L 83/04 **DE E-1549514** 2023 02 22 **4021981**
(86) EP19081642 2019 11 18 2019805285

(73) Wacker Chemie AG, 81737 München, Hanns-Seidel-Platz 4 (DE)
(54) METHYLPOLYSILOXANMISCHUNGEN ALS WÄRMETRÄGERFLUID
(72) MOXTER, Maximilian, 81737 München, Anneliese-Fleyenschmidt-Straße 11 (DE)
(72) HAFFENDORN, Julia, 80639 München, Herthastraße 9 (DE)
(72) KOKOTT, Lukas, 84518 Garching, Trostberger Straße 46 (DE)
(72) WEIDNER, Richard, 84489 Burghausen, Reiserstraße 12 (DE)

C08L 91/08 **EN E-1549515** 2023 02 22 **3730553**
(86) 2019 04 26 2019171381

(73) Thai Polyethylene Co., Ltd., 10800 Bangkok, 1 Siam Cement Road Bangsue Sub-District Bangsue District (TH)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM OXIDIERTEN POLYETHYLENWACHS, FARBMASTERBATCH DAMIT, PRODUKT MIT DEM FARBMASTERBATCH UND VERWENDUNG DES FARBMASTERBATCHES
(72) Pattarit, Sahasyodhin, 10260 Bangkok, 603 Sukhumvit 50 Phra Khanong, Khlong Toei (TH)
(72) Paweena, Lertchanyakul, 10500 Bangkok, 435/24 Soi Kaew Fa Mahaphruttharam, Bang Rak (TH)

C09B 62/008 **EN E-1549516** 2023 02 22 **3759171**
(86) IB19051582 2019 02 27 2019713578

(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., Jacksonville, FL 32256, 7500 Centurion Parkway (US)
(54) OPHTHALMISCHES GERÄT, DAS POLYMERISIERBARE ABSORBER VON UV- UND HOCHENERGIE-SICHTBAREM LICHT UMFASST
(30) US 2018 03 02 201862637505 P
(30) US 2018 06 28 201862691112 P
(30) US 2019 02 06 201916268897
(72) MAHADEVAN, Shivkumar, Jacksonville, Florida 32256, 7500 Centurion Parkway (US)
(72) WRIGHT, Dawn D., Jacksonville, Florida 32256, 7500 Centurion Parkway (US)

C09C 1/00 **DE E-1549517** 2023 02 22 **3940031**
(86) 2021 07 12 2021020364

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 159 (DE)
(54) PIGMENT ZUM ERZEUGEN EINER DRUCKFARBE UND HERSTELLVERFAHREN FÜR DAS PIGMENT
(30) DE 2020 07 14 102020004231
(72) Sattler, Tobias, 83607 Holzkirchen (DE)
(72) Rahm, Michael, 83646 Bad Tölz (DE)
(72) Szendrei-Temesi, Katalin, 82024 Taufkirchen (DE)

C09D 1/02 **EN E-1549518** 2023 02 22 **3167013**
(86) EP15065507 2015 07 07 2015734401

(73) University College Dublin National University Of Ireland, Dublin, Dublin 4, Belfield (IE)
(54) BESCHICHTUNGEN FÜR THERMISCHE STEUERUNG
(30) GB 2014 07 07 201412058
(72) DOHERTY, Kevin A. J., Dublin 16, 2 The Priory Grange Road Rathfarnham (IE)
(72) TWOMEY, Barry, Dublin 18, 92 South Park Foxrock (IE)
(72) STANTON, Kenneth, Bray Co. Wicklow, 21 Connawood Walk Old Connaught Avenue (IE)

C09D 5/02 **EN E-1549519** 2023 02 22 **3959269**
(86) EP20059087 2020 03 31 2020713911

(73) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG AUF WASSERBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRLAGIGEN BESCHICHTUNGSFILMS UNTER VERWENDUNG DIESER ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 04 26 19171235
(72) NAKASHIMA, Hisayuki, Yokohama-shi 244--0815, 296, Shimokurata-cho (JP)
(72) REUTER, Hardy, 48165 Muenster, Glasuritstraße 1 (DE)
(72) MORI, Souichi, Yokohama-shi 244--0815, 296, Shimokurata-cho (JP)

C09D 11/00 **EN E-1549520** 2023 02 22 **3420039**
(86) IL17050229 2017 02 23 2017713791

(73) Velox-Puredigital Ltd., 4809148 Rosh Haiin, Industrial Zone Rosh Haiin Park Afek Hamelacha 18 (IL)
(54) DRUCKFORMULIERUNGEN UND VERFAHREN
(30) IL 2016 02 25 24430216
(30) IL 2016 02 25 24430516
(30) IL 2016 02 25 24430616
(72) COFLER, Marian, 4030000 Kfar Yona, 26 Gazit St. (IL)
(72) COFLER, Adrian, 7080000 Gan Yavne, 18/1 Hatal St. (IL)
(72) YASEEN, Hanady, 4586300 Kfar Bara, - (IL)
(72) GAL, Ido, 4435611 Kfar-Saba, 11/10 Dov Hoz st. (IL)
(72) AYLEEN, Shai, 4485500 Karnei Shomron, 4/2 Hakalanit st. (IL)

C09D 11/00 **EN E-1549521** 2023 02 22 **3290484**
(86) 2017 08 04 2017184889

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One P&G Plaza (US)
(54) TINTENZUSAMMENSETZUNG, DRUCKER UND VERFAHREN ZUM AUSSTOSSEN DER TINTENZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2016 08 09 201615232059
(72) SUTHAR, Ajay K., Lexington, KY 40511, 772 Newtown Pike (US)
(72) NORASAK, Sam, Lexington, KY 40511, 772 Newtown Pike (US)
(72) VILLALOBOS LINGOES, Janette, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza, (US)
(72) RABE, Thomas Elliot, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza, (US)

C09D 163/00 **EN E-1549522** 2023 02 22 **3421560**
(86) JP17007031 2017 02 24 2017756628

(73) Chugoku Marine Paints, Ltd., Hiroshima 739-0652, 1-7 Meiji-Shinkai Otake-shi (JP)
(54) KORROSIONSSCHUTZBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, KORROSIONSSCHUTZBESCHICHTUNGSFILM, SUBSTRAT MIT KORROSIONSSCHUTZBESCHICHTUNGSFILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2016 02 25 2016034314
(72) KODAMA Shinsho, Otake-shi Hiroshima 739-0652, c/o CHUGOKU MARINE PAINTS LTD. 1-7 Meijishinkai (JP)

C09D 179/08 **EN E-1549523** 2023 02 22 **3392293**
(86) KR17007658 2017 07 17 2017834689

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POLYIMIDVORLÄUFERLÖSUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2016 07 26 20160094851
(30) KR 2017 06 27 20170080993
(72) YUN, Cheolmin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Kyungjun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C09J 5/00 **EN E-1549524** 2023 02 22 **4013832**
(86) IB20057444 2020 08 06 2020754388

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) KERN-HÜLLE-FILAMENT MIT EINEM WÄRMELEITFÄHIGEN HAFTKLEBSTOFFKERN
(30) US 2019 08 15 201962887054 P
(72) KUGEL, Alexander J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) PEREZ, Mario A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GORIS, Sebastian, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) FREY, Matthew H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BEHLING, Ross E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) NAPIERALA, Mark E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) CHASTEK, Thomas Q., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) YOUNG, Jacob D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) WEST, Shaun M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) UCHIYA, Tomoaki, Tokyo 141--8684, 6-7-29 Kitashinagawa Shinagawa-ku (JP)

C09J 7/38 **EN E-1549525** 2023 02 22 **3489318**
(86) 2018 11 27 2018208679

(73) tesa SE, 22848 Norderstedt, Hugo-Kirchberg-Strasse 1 (DE)
(54) DICHTUNGSBAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2017 11 28 201715823710
(72) GEELINK, Martin, 22453 Hamburg, Locksteder Damm 20 (DE)
(72) ELLRINGMANN, Ute, 22589 Hamburg, Hein-Kröger-Str. 46a (DE)
(72) OLIVER, Robert, Lowell, 49331, 11324 Trent Dr. (US)

C09J 123/00 **EN E-1549526** 2023 02 22 **3564310**
(86) JP17045191 2017 12 15 2017887196

(73) Sika Hamatite Co., Ltd., Kanagawa 254-0014, 7-7, Shinomiya 1-chome, Hiratsuka-shi (JP)
(54) HEISSSCHMELZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2016 12 27 2016253672
(72) MATSUMURA, Misaki, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, C/O The Yokohama Rubber Co., LTD. Hiratsuka Factory 2-1 Oiwake (JP)
(72) KAWASAKI, Tomohiro, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, C/O The Yokohama Rubber Co., LTD. Hiratsuka Factory 2-1 Oiwake (JP)

C09J 133/04 **EN E-1549527** 2023 02 22 **3919580**
(86) KR20012969 2020 09 24 2020869135

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) ACRYLKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG, POLARISATIONSPLATTE UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 09 27 20190120028
(72) LEE, Min Ki, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Kee Young, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) RYU, Dong Jo, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C09J 133/08 **EN E-1549528** 2023 02 22 **3812436**
(86) KR19009428 2019 07 29 2019839873

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) KLEBEZUSAMMENSETZUNG, KLEBEFILM DAMIT, RÜCKPLATTENFILM MIT EINEM KLEBEFILM UND PLASTISCHES ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES DISPLAY MIT EINEM KLEBEFILM
(30) KR 2018 07 27 20180087800
(72) HAN, Sanghun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Yoonkyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Byungsu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hui Je, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Seongwook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C09J 163/00 **EN E-1549529** 2023 02 22 **3816254**
(86) KR19009233 2019 07 25 2019841015

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) HAFTZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2018 07 25 20180086349
(72) KO, Min Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Jae Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YU, Min A, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Min Kyoun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Byung Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Taek Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Dong Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C09J 167/04 **DE E-1549530** 2023 02 22 **2781573**
(86) 2014 03 21 2014160997

(73) Jowat AG, 32758 Detmold, Ernst-Hilker-Strasse 10-14 (DE)
(54) Neue Klebstoffzusammensetzungen auf Basis nachwachsender Rohstoffe und deren Verwendung
(30) DE 2013 03 22 102013004909
(72) Terfloth, Christian, 32760 Detmold, Meierkamp 16 (DE)
(72) Gantner, Carola, 32760 Detmold, Birkenallee 57 (DE)

C09K 3/10 **EN E-1549531** 2023 02 22 **3594306**
(86) JP18012489 2018 03 27 2018774865

(73) Sanpo Rubber Industry Co., Ltd., Tokyo 136-0071, 52-17 Kameido 4-chome Koto-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR DICHTELEMENT UND DICHTELEMENT
(30) JP 2017 03 31 2017071924
(72) IRIE, Shiori, Tokyo 136-0071, c/o Sanpo Rubber Industry Co. Ltd. 52-17 Kameido 4-chome Koto-ku (JP)
(72) GUNJI, Yasuhiro, Tokyo 136-0071, c/o Sanpo Rubber Industry Co. Ltd. 52-17 Kameido 4-chome Koto-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Noriaki, Tokyo 136-0071, c/o Sanpo Rubber Industry Co. Ltd. 52-17 Kameido 4-chome Koto-ku (JP)
(72) YANAGAWA, Hajime, Tokyo 136-0071, c/o Sanpo Rubber Industry Co. Ltd. 52-17 Kameido 4-chome Koto-ku (JP)

C09K 5/02 **EN E-1549532** 2023 02 22 **3526302**
(86) EP17076203 2017 10 13 2017793852

(73) Cambridge Enterprise Limited, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, The Old Schools Trinity Lane (GB)
(73) Universitat Politècnica De Catalunya, 08034 Barcelona, C/Jordi Girona 31 (ES)
(73) Universitat de Barcelona, 08028 Barcelona, Centre de Patents de la UB Baldiri Reixac 4 - Torre D (ES)
(54) VERWENDUNG VON BAROKALORISCHEN MATERIALIEN UND BAROKALORISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) GB 2016 10 14 201617508
(72) MOYA RAPOSO , Javier Eduardo, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FS, Department of Materials Science&Metallurgy University of Cambridge 27 Charles Babbage Road (GB)
(72) AVRAMENKO, Alexander, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, CAMBRIDGE ENTERPRISE LIMITED The Old Schools Trinity Lane (GB)
(72) MAÑOSA CARRERA, Lluís, 08028 Barcelona, Universitat de Barcelona Centre de Patents de la UB Baldiri Reixac 4 - Torre D (ES)
(72) TAMARIT MUR, Josep Lluís, 08034 Barcelona, Universitat Politècnica de Catalunya C/Jordi Girona 31 (ES)
(72) LLOVERAS MUNTANÉ, Pol Marcel, 08034 Barcelona, Universitat Politècnica de Catalunya C/Jordi Girona 31 (ES)

C09K 9/02 **EN E-1549533** 2023 02 22 **3652111**
(86) US18041679 2018 07 11 2018832949

(73) Furcifer Inc., Menlo Park, CA 94025, 1455 Adams Drive Suite 1170 (US)
(54) ELEKTROCHROME POLYMERDÜNNSCHICHTEN MIT VERMINDERTEM SELBSTBLEICHVERHALTEN UND ERHÖHTER ZYKLENSTABILITÄT
(30) US 2017 07 14 201762532699 P
(72) MEI, Jianguo, West Lafayette, Indiana 47907, 957 Onyx Street (US)
(72) HE, Jiazhi, Lafayette, Indiana 47904, 1728 North 9th Street (US)
(72) ZHOU, Yan, Fremont, California 94536, 38271 Paseo Padre Parkway (US)

C09K 11/02 **EN E-1549534** 2023 02 22 **3980509**
(86) EP20062258 2020 05 04 2020723123

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) ZUSAMMENFÜGEN VON PHOSPHORWANDLER-EMITTERN
(30) EP 2019 06 05 19178430
(72) MEYER, Jens, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH - Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)
(72) BECHTEL, Hans-Helmut, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH - Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)
(72) HEIDEMANN, Matthias, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH - Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)

C09K 11/06 **EN E-1549535** 2023 02 22 **3750971**
(86) 2020 06 12 2020179629

(73) SFC Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneoup 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG
(30) KR 2019 06 12 20190069499
(30) KR 2020 04 24 20200050117
(72) PARK, Seok-bae, 28122 Chungcheongbuk-do, 89, Gwahaksaneop 5-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu, Cheongju-si (KR)
(72) LEE, Yu-rim, 28122 Chungcheongbuk-do, 89, Gwahaksaneop 5-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu, Cheongju-si (KR)
(72) KIM, Hee-dae, 28122 Chungcheongbuk-do, 89, Gwahaksaneop 5-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu, Cheongju-si (KR)
(72) WOO, Seoungeun, 28122 Chungcheongbuk-do, 89, Gwahaksaneop 5-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu, Cheongju-si (KR)
(72) PARK, Dong Myung, 28122 Chungcheongbuk-do, 89, Gwahaksaneop 5-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu, Cheongju-si (KR)

C10G 65/00 **EN E-1549536** 2023 02 22 **3950890**
(86) KR20015571 2020 11 09 2020917267

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR VORBEREITUNG VON AROMATISCHEN KOHLENWASSERSTOFFEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DIESES
(30) KR 2020 06 16 20200072915
(30) KR 2020 10 28 20200140998
(72) Hwang, Sung June, Yuseong-Gu, Daejeon 34122 (KR)
(72) Kim, Tae Woo, Yuseong-Gu, Daejeon 34122 (KR)
(72) Lee, Sung Kyu, Yuseong-Gu, Daejeon 34122 (KR)

C10L 1/08 **EN E-1549537** 2023 02 22 **2628781**
(86) KR10006927 2010 10 11 2010858430

(73) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 110-110, 99, Seorin-dong Jongro-gu (KR)
(73) SK Energy Co., Ltd., Seoul 110-110, 99, Seorin-dong Jongro-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIODIESEL
(72) JU, Sang Jun, Busan 617-755, 110-1502 Usin Apt. Mora 2-dong Sasang-gu (KR)
(72) JEON, Hee Jung, Daejeon 305-370, CRD Lab. SK R Center 140-1 Wonchon-dong Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Joong Min, Seoul 140-100, 103-1401, Richensia Munbae-dong Yongsan-gu (KR)
(72) JEONG, Il Yong, Seoul 157-031, 101-102 Daedong Whangtobang Apt. Deungchon 1-dong Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, Gyung Rok, Daejeon 305-761, 303-1502 Expo Apt. Jeonmin-dong Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Sin Young, Daejeon 305-761, 306-1104 Expo Apt. Jeonmin-dong Yuseong-gu (KR)
(72) RYU, Jae Wook, Daejeon 305-728, 102-1406 Sejong Apt. Jeonmin-dong Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Sang Il, Daejeon 305-509, 209-702 Daewoo Apt. Daedeok Techno Valley 2-Danji Gwanpyeong-dong Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Do Woan, Daejeon 305-509, 1006-1104 Hanwa Ggumegreen 3-cha Gwanpyeong-dong Yuseong-gu (KR)

C10L 1/18 **EN E-1549538** 2023 02 22 **3894525**
(86) EP19084283 2019 12 09 2019813371

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) VERWENDUNG ZUR REDUZIERUNG VON ABLAGERUNGEN IN DIESEL MOTOREN
(30) EP 2018 12 11 18211571
(72) CLAYTON, Christopher, William, London SE1 7NA, Shell Centre York Road (GB)
(72) GEE, Michael, LONDON SE1 7NA, Shell Centre York Road (GB)
(72) WILLIAMS, Rodney, Glyn, London SE1 7NA, Shell Centre York Road (GB)
(72) WYATT, Emma, London SE1 7NA, Shell Centre York Road (GB)
(72) ROSS, Alan, Norman, Kent ME9 9QL, 99b London Road Teynham Sittingbourne (GB)
(72) WOODALL, Keith, Ellesmere Port CH65 4EY, Innospec Limited Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road (GB)
(72) REID, Jacqueline, Glen, Ellesmere Port CH65 4EY, Innospec Limited Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road (GB)
(72) MULQUEEN, Simon, Christopher, Ellesmere Port CH65 4EY, Innospec Limited Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road (GB)
(72) COOK, Stephen, Leonard, Ellesmere Port CH65 4EY, Innospec Limited Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road (GB)

C10L 1/196 **EN E-1549539** 2023 02 22 **3411463**
(86) EP17052436 2017 02 03 2017702406

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) TREIBSTOFFZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN POLYMER
(30) WO 2016 02 05 PCT/US2016/016693
(30) EP 2016 03 03 16158570
(72) BREWER, Mark Lawrence, 2288 GS Rijswijk, Kessler Park 1 (NL)
(72) THOMAIDES, John Socrates, Berkeley Heights NJ 07922, 65 Wentworth Drive (US)
(72) MORALES, John M, Warren NJ 07059, 8 Debby Lane (US)
(72) HE, Qiwei, Belle Mead NJ 08502, 76 Meadow Lark Lane (US)
(72) VADILLO, Damien Christian, Franklin NJ 08873, 216 Haworth Pl. (US)
(72) PHILBIN, Michael Timothy, Hopewell NJ 08525, 342 Route 31 (US)
(72) KARL, Joern, 21107 Hamburg, Hohe-Schaar-Strasse 36 (DE)
(72) ROUNTHWAITE, Nicholas James, London SE1 7NE, Shell Centre (GB)

C10L 10/08 **EN E-1549540** 2023 02 22 **3818134**
(86) EP19067585 2019 07 01 2019734804

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) FLÜSSIGKRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2018 07 02 201862692950 P
(72) SOUTHBY, Mark, Clift, London E15 5NR, 40 Bank Street Canary Wharf (GB)
(72) CRACKNELL, Roger, Francis, London E15 5NR, 40 Bank Street Canary Wharf (GB)
(72) UITZ-CHOI, Renate, 21107 Hamburg, Hohe-Schaar-Straße 36 (DE)
(72) RUSSO, Joseph, Michael, Houston, Texas 77082-3101, 3333 Highway 6 South (US)
(72) MORGAN, Neal, Matthew, London SE1 7NA, 2 York Road Waterloo (GB)
(72) KONTOU, Artemis, London SW7 2BX, Imperial College London Mechanical Engineering Stores, Exhibition Road (GB)

C10M 145/32 **EN E-1549541** 2023 02 22 **3174962**
(86) US15041218 2015 07 21 2015742523

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) VERSCHLOSSENE ÖLLÖSLICHE POLYALKYLENGLYKOLE MIT GERINGER VISKOSITÄT UND HOHEM VISKOSITÄTSINDEX
(30) US 2014 07 31 201462031201 P
(72) KHELIDJ, Nadjet, 8810 Horgen, Bachtobelstrasse 3 (CH)
(72) GREAVES, Martin R., 8810 Horgen, Bachtobelstrasse 3 (CH)
(72) MEERTENS, Marinus, 4533 EA Terneuzen, Ooievaar 10 (NL)
(72) VAN VOORST, Ronald, 4581 AW Vogelwaarde, Elzenstraat 50 (NL)

C10M 145/34 **EN E-1549542** 2023 02 22 **3516023**
(86) US17052858 2017 09 22 2017778129

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) SCHMIERSTOFFZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND POLYALKYLENEOXIDE
(30) US 2016 09 23 201662398791 P
(72) KOTNIS, Ashish V., Auburn Hills, Michigan 48326, 1250 Harmon Road (US)
(72) CUTHBERT, John B., Midland, Michigan 48674, 1801 Larkin Center Drive Larkin Lab 150-8 (US)
(72) JAZDZEWSKI, Brian A., Pearland, Texas 77541, 2301 N. Brazosport Boulevard B-1605 Building (US)

C10M 159/12 **EN E-1549543** 2023 02 22 **3310885**
(86) US16037778 2016 06 16 2016732189

(73) Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(54) MULTIFUNKTIONALE VERBINDUNGEN MIT MOLYBDÄN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG UND SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT
(30) US 2015 06 17 201514741748
(72) SUEN, Yat Fan, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) MCLAIN, Julian H., San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)

C11D 1/04 **EN E-1549544** 2023 02 22 **4041853**
(86) EP20078157 2020 10 07 2020788776

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 10 07 19201647
(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) BURNHAM, Neil, Stephen, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)

C11D 11/00 **DE E-1549545** 2023 02 22 **3835399**
(86) 2019 12 12 2019215617

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) REINIGUNGSMITTEL FÜR HARTE OBERFLÄCHEN
(72) Karsten, Stefan, 51645 Gummersbach, Remmelsohlerstr. 32 (DE)
(72) Kahlke, Patrick, 40724 Hilden, Händelstr. 27 (DE)

C12N 1/06 **EN E-1549546** 2023 02 22 **3601523**
(86) US18024425 2018 03 27 2018775026

(73) Ginkgo Bioworks, Inc., Boston, MA 02210, 27 Drydock Avenue, 8th Floor (US)
(54) VERFAHREN ZUR GENOMISCHEN DNA-EXTRAKTION MIT HOHEM DURCHSATZ
(30) US 2017 03 28 201762477955 P
(72) MURRAY, Jessica, Robyn, St. Louis, MO 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(72) VAUGHAN, Brian, St. Louis, MO 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)

C12N 5/071 **EN E-1549547** 2023 02 22 **3083941**
(86) EP14077976 2014 12 16 2014812530

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Straße 1 (DE)
(54) PANKREASINSELÄHNLICHE ZELLSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2013 12 16 13197368
(72) TETTA, Ciro, I-41037 Mirandola (Modena), Via dei Mille 23 (IT)
(72) CAMUSSI, Giovanni, I-10132 Torino, Corso Casale 284/7 (IT)
(72) GIUNTI, Sara, I-10126 Torino, Via Vincenzo Monti 8 (IT)
(72) NAVARRO TABLEROS, Victor Manuel, I-10152 Torino, Lungo Dora Napoli 90 (IT)

C12N 9/02 **EN E-1549548** 2023 02 22 **3574091**
(86) EP18052199 2018 01 30 2018704898

(73) Brainvectis, 75014 Paris, 24 rue du Faubourg Saint Jacques (FR)
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Universidade De Coimbra, 3004-531 Coimbra, Reitoria - Paço das Escolas (PT)
(73) Centro de Neurociências e Biologia Celular, 3004-504 Coimbra, Rua Larga Faculty of Medicine Polo I, 1st Floor (PT)
(54) EXPRESSIONSVEKTOR FÜR CHOLESTERIN-24-HYDROLASE IN DER THERAPIE VON SPINOZEREBELLÄREN POLYGLUTAMIN-REPEATATAXIEN
(30) EP 2017 01 30 17305100
(72) ALVES, Sandro, 75015 Paris, 164 rue de Lourmel Bat F (FR)
(72) CARTIER-LACAVE, Nathalie, 75012 Paris, 70 avenue de Saint-Mandé (FR)
(72) PEREIRA DE ALMEIDA, Luis, 3004-504 Coimbra, c/o Centro de Neurociências e Biologia Celular Rua Larga Faculty of Medicine Pólo I 1st floor (PT)
(72) NOBREGA, Clévio, 3004-504 Coimbra, c/o Centro de Neurociências e Biologia Celular Rua Larga Faculty of Medicine Pólo I 1st floor (PT)
(72) MENDONÇA,Liliana, 3004-504 Coimbra, c/o Centro de Neurociências e Biologia Celular Rua Larga Faculty of Medicine Pólo I 1st floor (PT)

C12N 15/113 **EN E-1549549** 2023 02 22 **2906255**
(86) US13064643 2013 10 11 2013844964

(73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)
(54) ANTISENSE-VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2012 10 12 201261713466 P
(30) US 2013 02 04 201361760593 P
(72) KORDASIEWICZ, Holly, Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)
(72) MAZUR, Curt, Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)
(72) SETH, Punit, P., Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)
(72) SWAYZE, Eric, E., Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)

C12N 15/86 **EN E-1549550** 2023 02 22 **3262178**
(86) IB16051045 2016 02 25 2016707978

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) FLAVIVIRUS-REPLIKONS
(30) EP 2015 02 27 15157068
(72) HAGEN, Caitlin Jeanette, Cambridge, MA 02139, 220 Massachusetts Avenue (US)
(72) MASON, Peter W., New York, NY 10017, 150 East 44th Street, Apt. 34G (US)
(72) SHAHINIAN, Peter, Cambridge, MA 02139, 350 Massachusetts Avenue (US)
(72) YU, Dong, Cambridge, MA 02139, 350 Massachusetts Avenue (US)

C12N 15/86 **EN E-1549551** 2023 02 22 **3658676**
(86) IB18055603 2018 07 26 2018756292

(73) Universita' Del Piemonte Orientale, 13100 Vercelli, Via Duomo 6 (IT)
(54) ENDOTHEL-SPEZIFISCHE PROMOTORSEQUENZEN UND DEREN VERWENDUNG
(30) IT 2017 07 27 201700086403
(72) FOLLENZI, Antonia, 13100 Vercelli, c/o Universita' Del Piemonte Orientale Via Duomo 6 (IT)
(72) MERLIN, Simone, 13100 Vercelli, c/o Universita' Del Piemonte Orientale Via Duomo 6 (IT)
(72) BORRONI, Ester, 13100 Vercelli, c/o Universita' Del Piemonte Orientale Via Duomo 6 (IT)
(72) BORSOTTI, Chiara, 13100 Vercelli, c/o Universita' Del Piemonte Orientale Via Duomo 6 (IT)
(72) BRUSCAGGIN, Valentina, 13100 Vercelli, c/o Universita' Del Piemonte Orientale Via Duomo 6 (IT)
(72) ZUCCHELLI, Silvia, 13100 Vercelli, c/o Universita' Del Piemonte Orientale Via Duomo 6 (IT)

C12Q 1/68 **EN E-1549552** 2023 02 22 **3196316**
(86) JP15076085 2015 09 15 2015841913

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERGLEICHENDEN ANALYSE VON MIRNA-EXPRESSIONSNIVEAUS
(30) JP 2014 09 16 2014187685
(72) KOZONO, Satoko, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, c/o Basic Research Center Toray Industries Inc. 10-1 Tebiro 6-chome (JP)
(72) KONDOU, Satoshi, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, c/o Basic Research Center Toray Industries Inc. 10-1 Tebiro 6-chome (JP)

C12Q 1/6816 **EN E-1549553** 2023 02 22 **2972353**
(86) US14022948 2014 03 11 2014778374

(73) Meso Scale Technologies, LLC, Rockville, MD 20850, 1601 Research Boulevard (US)
(54) VERBESSERTE VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON MULTIPLEX-ASSAYS
(30) US 2013 03 11 201361775860 P
(30) US 2013 03 13 201361778727 P
(72) GLEZER, Eli N., Del Mar Maryland 92014, 13746 Durango Drive (US)
(72) KUMAR, Sudeep, Gaithersburg Maryland 20886, 20427 Ivybridge Court (US)
(72) OBEROI, Pankaj, Rockville Maryland 20850, 306 Treemont Way (US)
(72) SIGAL, George, Rockville Maryland 20853, 5333 Trailway Drive (US)
(72) TSIONSKY, Michael, Derwood Maryland 20855, 19037 Raines Drive (US)

C12Q 1/6844 **EN E-1549554** 2023 02 22 **3814527**
(86) US19039167 2019 06 26 2019739825

(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(73) The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA 02142, 415 Main Street (US)
(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND DIAGNOSTIKA AUF DER BASIS VON CRISPR-EFFEKTORSYSTEMEN
(30) US 2018 06 26 201862690257 P
(30) US 2018 11 14 201862767052 P
(30) US 2019 03 14 201962818650 P
(72) ZHANG, Feng, Cambridge, MA 02142, c/o 415 Main Street (US)
(72) KELLNER, Max, Cambridge, MA 02142, c/o 415 Main Street (US)
(72) GOOTENBERG, Jonathan, Cambridge, MA 02138, c/o 17 Quincy Street (US)
(72) ABUDAYYEH, Omar, Cambridge, MA 02139, c/o 77 Massachusetts Ave. (US)

C12Q 1/6883 **EN E-1549555** 2023 02 22 **3436606**
(86) CA17050405 2017 03 31 2017772917

(73) M.A.G.I.C. Clinic Ltd., Calgary, AB T2M 0L6, 304, 1640 16th Avenue NW (CA)
(54) ZELLFREIE MITOCHONDRIALE DESOXYRIBONUKLEINSÄURE AUS PLASMA
(30) US 2016 04 01 201662317170 P
(72) KHAN, Aneal, Calgary, Alberta T2L 2K7, c/o UTI Limited Partnership 3553-31st Street NW (CA)
(72) NEWELL, Christopher, Calgary, Alberta T2L 2K7, c/o UTI Limited Partnership 3553-31st Street NW (CA)
(72) HUME, Stacey, Edmonton, Alberta T6C 2H7, 8-27 MSB University of Alberta (CA)
(72) GREENWAY, Steven, Calgary, Alberta T2L 2K7, c/o UTI Limited Partnership 3553-31st Street NW (CA)

C12Q 1/6886 **EN E-1549556** 2023 02 22 **3435084**
(86) 2013 08 16 2018179289

(73) Decipher Biosciences, Inc., San Diego, CA 92121, 10355 Science Center Drive, Suite 240 (US)
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) PROSTATAKREBSPROGNOSE UNTER VERWENDUNG VON BIOMARKERN
(30) US 2012 08 16 201261684066 P
(30) US 2013 02 13 201361764365 P
(30) US 2013 03 14 201361783124 P
(72) BUERKI, Christine, Vancouver, British Columbia V5Y 1X3, 401-395 W. 14th Avenue (CA)
(72) CRISAN, Anamaria, Vancouver, British Columbia V6J 1L5, 401-2014 W. 3d Avenue (CA)
(72) DAVICIONI, Elai, La Jolla, CA 92037, 6172 Calle Vera Cruz (US)
(72) ERHO, Nicholas George, Vancouver, British Columbia V6B 6H4, 1401-438 Seymour Street (CA)
(72) GHADESSI, Mercedeh, New Westminster, British Columbia V3M 6E2, 1705-1250 Quayside Drive (CA)
(72) JENKINS, Robert B., Rochester, MN 55902, 829 5th Street SW (US)
(72) VERGARA CORREA, Ismael A., Bundoora, Victoria 3083, 12 Edinburgh Circuit (AU)

C12Q 1/689 **EN E-1549557** 2023 02 22 **3665309**
(86) US18045975 2018 08 09 2018760122

(73) Gen-Probe Incorporated, San Diego, CA 92121, 10210 Genetic Center Drive (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON STAPHYLOCOCCUS AUREUS
(30) US 2017 08 11 201762544491 P
(72) PETERSON, Patrick, San Diego California 92121, 10210 Genetic Center Drive (US)
(72) DARBY, Paul, San Diego California 92121, 10210 Genetic Center Drive (US)
(72) JOST, Matthias, San Diego California 92121, 10210 Genetic Center Drive (US)
(72) MIICK, Siobhan, San Diego California 92121, 10210 Genetic Center Drive (US)
(72) BRENTNALL, Matthew, San Diego California 92121, 10210 Genetic Center Drive (US)
(72) JACKSON, JoAnn, San Diego California 92121, 10210 Genetic Center Drive (US)

C12R 1/19 **EN E-1549558** 2023 02 22 **3877552**
(86) US19060345 2019 11 07 2019836059

(73) Sutro Biopharma, Inc., South San Francisco, CA 94080, 111 Oyster Point Blvd (US)
(54) E. COLI-STÄMME MIT EINEM OXIDATIVEN ZYTOPLASMA
(30) US 2018 11 08 201862757498 P
(72) GROFF, Daniel, South San Francisco, California 94080, c/o SUTRO BIOPHARMA, INC. 310 Utah Street Suite 150 (US)

C14C 11/00 **DE E-1549559** 2023 02 22 **3617331**
(86) 2019 07 16 2019186403

(73) Benecke-Kaliko AG, 30419 Hannover, Beneckeallee 40 (DE)
(54) LEDER MIT VERÄNDERUNG DER OBERFLÄCHENFARBE IN ABHÄNGIGKEIT VON DER TEMPERATUR SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) CN 2018 08 28 201810987574
(72) Xu, Yanqiu, Jinfeng, 215632, Quchengxincun 25-401 (CN)
(72) Liu, Haiyang, Yangshezhen, 215600, Wanhongwucun City New Coast 35-2-405 (CN)
(72) Teng, Dayong, Yangshezhen, 215600, Zhonglianhuangguan 18-306 (CN)

C22B 7/00 **FR E-1549560** 2023 02 22 **3080316**
(86) FR13053012 2013 12 10 2013821697

(73) Erasteel, 75015 Paris, 10 Boulevard de Grenelle (FR)
(54) VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG GEBRAUCHTER ODER ENTSORGTER TRAGBARER ELEKTRISCHER BATTERIEN
(72) PICARD, Lionel, F-42110 Feurs, 50, Grande Rue de Randan (FR)
(72) GARNIER, Jean-Pierre, F-70190 Pennessieres, Le Courboux (FR)

C22C 9/04 **EN E-1549561** 2023 02 22 **3872199**
(86) JP19048455 2019 12 11 2019935596

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) AUTOMATENKUPFERLEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUTOMATENKUPFERLEGIERUNG
(30) JP 2019 06 25 2019116914
(30) JP 2019 07 12 2019130143
(30) JP 2019 07 31 2019141096
(30) JP 2019 09 09 2019163773
(72) OISHI Keiichiro, Sakai-shi, Osaka 590-0906, c/o Sambo Plant, Mitsubishi Shindoh Co., Ltd., 8- 374, Sambo-cho, Sakai-ku (JP)
(72) SUZAKI Kouichi, Sakai-shi, Osaka 590-0906, c/o Sambo Plant, Mitsubishi Shindoh Co., Ltd., 8- 374, Sambo-cho, Sakai-ku (JP)
(72) GOTO Hiroki, Sakai-shi, Osaka 590-0906, c/o Sambo Plant, Mitsubishi Shindoh Co., Ltd., 8- 374, Sambo-cho, Sakai-ku (JP)

C22C 19/07 **EN E-1549562** 2023 02 22 **3725903**
(86) JP19009206 2019 03 07 2019813222

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KOBALTBASIERTES LEGIERUNGSPRODUKT
(72) WANG Yuting, Kanagawa 2208401, c/o MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS, LTD., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama-shi (JP)
(72) IMANO Shinya, Kanagawa 2208401, c/o MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS, LTD., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama-shi (JP)
(72) EGUCHI Shigenobu, Kanagawa 2208401, c/o MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS, LTD., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama-shi (JP)

C22C 21/10 **EN E-1549563** 2023 02 22 **3640355**
(86) RU17000367 2017 05 30 2017911521

(73) Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennost'yu "Obedinennaya Kompaniya Rusal Inzhenerno- Tekhnologicheskiy Tsentr", Krasnoyarsk 660111, ul. Pogranichnikov, 37, str. 1 g. (RU)
(54) HOCHFESTE ALUMINIUMBASIERTE LEGIERUNG
(72) MANN, Viktor Khrist'yanovich, Krasnoyarsk 660111, ul. Pogranichnikov 37/1 (RU)
(72) ALABIN, Aleksandr Nikolaevich, Krasnoyarsk 660111, ul. Pogranichnikov 37/1 (RU)
(72) KROKHIN, Aleksandr Yur'evich, Krasnoyarsk 660111, ul. Pogranichnikov 37/1 (RU)
(72) FROLOV, Anton Valer'evich, Krasnoyarsk 660111, ul. Pogranichnikov 37/1 (RU)
(72) EFIMOV, Konstantin Vas'lievich, Krasnoyarsk 660111, ul. Pogranichnikov 37/1 (RU)

C22C 38/00 **EN E-1549564** 2023 02 22 **3778970**
(86) JP19012243 2019 03 22 2019784641

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STAHLMATERIAL ZUR VERWENDUNG IN EINER SAUREN UMGEBUNG
(30) JP 2018 04 09 2018074783
(30) JP 2018 04 09 2018074784
(30) JP 2018 04 09 2018074982
(30) JP 2018 04 09 2018074983
(72) KAMITANI, Hiroki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SOMA, Atsushi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KONDO, Keiichi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Shinji, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ARAI, Yuji, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

C22C 38/02 **EN E-1549565** 2023 02 22 **3633056**
(86) JP17020667 2017 06 02 2017912209

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) NICHTORIENTIERTES ELEKTRO-STAHLBLECH
(72) KUBOTA, Takeshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MOROHOSHI, Takashi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MIYAZAKI, Masafumi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C23C 4/08 **EN E-1549566** 2023 02 22 **2823079**
(86) US13027630 2013 02 25 2013751835

(73) Treadstone Technologies, Inc., Princeton, NJ 08543, 201 Washington Road (US)
(54) KORROSIONSBESTÄNDIGE UND ELEKTRISCH LEITENDE METALLOBERFLÄCHE
(30) US 2012 02 23 201261602253 P
(30) US 2013 02 05 201361760767 P
(72) WANG, Conghua, West Windsor, NJ 08550, 1 Hudson Court (US)

C23C 14/04 **EN E-1549567** 2023 02 22 **3556899**
(86) JP17042297 2017 11 24 2017881561

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) DAMPFABSCHEIDUNGSMASKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DAMPFABSCHEIDUNGSMASKE
(30) JP 2016 12 14 2016242400
(30) JP 2017 11 17 2017222064
(72) NAKAMURA, Yusuke, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) OKAMOTO, Hideyuki, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) USHIKUSA, Masato, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)

C23C 16/455 **EN E-1549568** 2023 02 22 **4013905**
(86) US20045751 2020 08 11 2020761680

(73) Kurt J. Lesker Company, Jefferson Hills PA 15025, 1925 Route 51 (US)
(54) ULTRAHOCHREINE BEDINGUNGEN FÜR DIE VERARBEITUNG IM ATOMAREN MASSSTAB
(30) US 2019 08 12 201962885446 P
(30) US 2020 06 05 202063035014 P
(72) RAYNER, Gilbert, Bruce, Jr., Bellefonte, PA 16823, 268 Amberleigh Lane (US)
(72) O'TOOLE, Noel, Christopher, Aliquippa, PA 15001, 102 Pinehurst Dr. (US)
(72) CARLSEN, Daniel, Edward, Canonsburg, PA 15317, 4046 Bentwood Dr. (US)

C23C 22/62 **EN E-1549569** 2023 02 22 **3475465**
(86) US17037611 2017 06 15 2017734196

(73) Ethicon, Inc., Somerville, NJ 08876, P.O. Box 151 U.S. Route 22 (US)
(54) VERFAHREN ZUR SCHNELLSCHWÄRZUNG VON CHIRURGISCHEN NADELN
(30) US 2016 06 23 201615190437
(72) OU, Duan, Li, Somerville, New Jersey 08876, Route 22 West (US)
(72) VAILHE, Christophe, Somerville, New Jersey 08876, Route 22 West (US)
(72) ALHAMYERY, Inas, 22851 Schleswig-Holstein, Robert Koch Strasse 1 Norderstedt (DE)

C23C 28/00 **EN E-1549570** 2023 02 22 **3601633**
(86) US18023262 2018 03 20 2018716742

(73) Praxair S.T. Technology, Inc., North Haven, CT 06473, 441 Sackett Point Road (US)
(54) VOLLDICHTE, FLUIDDICHTE UND REIBUNGSARME BESCHICHTUNGSSYSTEME FÜR DYNAMISCH MIT LAST BEAUFSCHLAGTE OBERFLÄCHEN FÜR HOCHDRUCK- UND HOCHTEMPERATURANWENDUNGEN
(30) US 2017 03 21 201715465017
(72) KLEYMAN, Ardy, S., Carmel, IN 46032, 13510 Spring Farms Drive (US)
(72) WANG, Daming, Carmel, IN 46033, 11843 Stoney Bay Circle (US)
(72) HUGHES, Kasey, Crawfordsville, IN 47933, 297 E. 550 N (US)

C25D 7/00 **FR E-1549571** 2023 02 22 **3587626**
(86) 2018 06 28 2018180563

(73) Comadur S.A., 2400 Le Locle, Col-des-Roches 33 (CH)
(54) DEKORTEIL, DAS DURCH INLAYARBEITEN ERSTELLT WIRD
(72) Romand, Johan, 25620 Mamirolle (FR)
(72) Le Boudouil, Damien, 25500 Morteau (FR)
(72) Aubry, Nicolas, 25500 La Chenalotte, 27, rue des Avelines (FR)
(72) Vuille, Pierry, 2338 Les Emibois, Muriaux 40 (CH)
(72) Netuschill, Alexandre, 2414 Le Cerneux-Péquignot, les Cotards 2 (CH)

C25D 11/02 **EN E-1549572** 2023 02 22 **3430185**
(86) EP16061383 2016 05 20 2016727968

(73) Bang & Olufsen A/S, 7600 Struer, Bang og Olufsen Allé 1 (DK)
(54) STARK REFLEKTIERENDE ANODISIERTE AL-OBERFLÄCHEN MIT MASSGESCHNEIDERTEM DIFFUSEM UND SPIEGELNDEM GEHALT
(30) DK 2016 04 27 201600250
(72) KONGSTAD, Ib, DK-7600 Struer, Jyllandsgade 47 (DK)
(72) JENSEN, Flemming, DK-7500 Holstebro, Færøvej 4 (DK)
(72) AMBAT, Rajan, DK-3450 Allerød, Cedervangen 108 (DK)
(72) BORDO, Kirill, DK-6400 Sønderborg, Storkemosevej 27 (DK)
(72) GUDLA, Visweswara Chakravarthy, DK-3520 Farum, Fensmarks Alle 4A (DK)

C40B 40/02 **EN E-1549573** 2023 02 22 **3609542**
(86) EP18059292 2018 04 11 2018716286

(73) Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 69117 Heidelberg, Grabengasse 1 (DE)
(54) ADENO-ASSOZIIERTE VIRUSBIBLIOTHEK
(30) EP 2017 04 11 17165906
(72) GRIMM, Dirk, 69117 Heidelberg, Hauptstrasse 79 (DE)
(72) BÖRNER, Kathleen, 69198 Heidelberg, Lutherische Kirchgasse 10 (DE)

D01D 1/02 **EN E-1549574** 2023 02 22 **3951029**
(86) 2021 08 05 2021189834

(73) Montefibre Mae Technologies S.R.L., 20145 Milano, Via Lorenzo Mascheroni, 27 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLFASERN
(30) IT 2020 08 07 202000019582
(72) MARINETTI, Massimo, I-30172 Mestre (VE) (IT)
(72) BELLARDI, Luca, I-26100 CREMONA (IT)
(72) Vittoria, BROGNI, I-29122 PIACENZA (IT)
(72) JINJUN, Wang, Jilin City (CN)

D01D 5/00 **EN E-1549575** 2023 02 22 **3686324**
(86) JP18034031 2018 09 13 2018859673

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) SPINNVORRICHTUNG
(30) JP 2017 09 20 2017180663
(72) KIKUCHI, Yuma, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation 72-34 Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(72) NAKA, Tomomichi, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation 72-34 Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(72) UCHIDA, Kenya, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp.(K.K.TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

D01F 1/10 **EN E-1549576** 2023 02 22 **3825447**
(86) 2020 11 17 2020208192

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) TEXTILER REIFENCORD
(30) US 2019 11 21 201962938507 P
(72) ZIELINSKI, Bartosz, 7347 Steinsel, 21B rue de la Liberation (LU)
(72) BECK, Raphael, 8558 Reichlange, 4 rue d'Ospern (LU)
(72) VAN ECK, Dirk Lothar Maria, 63110 Rodgau, Karl-Sattler-Str. 13 (DE)
(72) SPRINGER, Björn, 63486 Bruchköbel, Raiffeisenstr. 55 (DE)
(72) WOODS, John, 63456 Hanau Klein-Auheim, Im Mittelgewann 7 (DE)

D01G 19/10 **DE E-1549577** 2023 02 22 **3680371**
(86) 2015 04 30 2020158496

(73) Staedtler + Uhl KG, 91126 Schwabach, Nördliche Ringstrasse 12 (DE)
(54) KREISKAMMEINHEITEN MIT EINEM AN EINER WELLE BEFESTIGTEN KREISKAMM
(30) DE 2014 05 02 102014208300
(72) Henninger, Friedrich, 91604 Flachslanden, Rosenbacher Straße 24 (DE)

D01H 1/244 **EN E-1549578** 2023 02 22 **3754058**
(86) 2020 06 16 2020180133

(73) Saurer (Jiangsu) Textile Machinery Co. Ltd., 215024 Suzhou Jiangsu Province, No. 9 Chang Yang Street Suzhou Industrial Park (CN)
(54) TEXTILMASCHINE MIT EINZELN MOTORISIERTEN SPINDELN
(30) CN 2019 06 19 201920927110 U
(72) Wu, Yunfeng, Suzhou, Jiangsu 215001, Saurer (Jiangsu) Textile Machinery Co. Ltd. IALA16-1106, SIP (CN)

D01H 15/00 **EN E-1549579** 2023 02 22 **3748054**
(86) 2020 06 03 2020177969

(73) Lakshmi Machine Works Ltd., Coimbatore 641 020 Tamil Nadu, Perianaickenpalayam (IN)
(54) RINGSPINNMASCHINE MIT EINER AUTOMATISCHEN FADENANSPINNANORDNUNG UND EINER KIPPVORRICHTUNG FÜR EINE FADENFÜHRUNG FÜR DIE AUTOMATISCHE FADENANSPINNANORDNUNG
(30) IN 2019 06 06 201941022424
(72) Pasupathy, Jeganathan, 641020 Tamil Nadu, LAKSHMI MACHINE WORKS LTD. Perianaickenpalayam, Coimbatore (IN)
(72) Deepan Marudachalam, Masthigoundenpathy Giriraj, 641020 Tamil Nadu, LAKSHMI MACHINE WORKS LTD. Perianaickenpalayam, Coimbatore (IN)

D02G 1/16 **EN E-1549580** 2023 02 22 **3802928**
(86) EP19063245 2019 05 22 2019724866

(73) SSM Giudici S.r.l., 23851 Galbiate (LC), Via Leonardo Da Vinci 21 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EFFEKTGARNEN
(30) IT 2018 05 30 201800005854
(72) RIPAMONTI, Antonio, 20040 Usmate Velate (MB), Via Miramonti, 45/A (IT)
(72) BOSISIO, Giuseppe, 23884 Castello di Brianza (LC), Via San Lorenzo, 3 (IT)
(72) BADI, Roberto, 22036 Erba (CO), Via XXIV Maggio, 4/B (IT)

D02G 3/48 **FR E-1549581** 2023 02 22 **3768882**
(86) FR19050619 2019 03 19 2019718433

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) VERBESSERTER ARAMIDTEXTILKORD MIT MINDESTENS EINER DREIFACHEN VERDRILLUNG
(30) FR 2018 03 20 1852371
(72) BOSQUET, Augustin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI - F35 Ladoux (FR)
(72) CORNILLE, Richard, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI - F35 Ladoux (FR)

D02G 3/48 **FR E-1549582** 2023 02 22 **3768883**
(86) FR19050617 2019 03 19 2019718780

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) LUFTREIFEN MIT EINEM VERBESSERTEN ARAMIDTEXTILKORD MIT MINDESTENS DREIFACHER VERDREHUNG
(30) FR 2018 03 20 1852370
(30) FR 2018 03 20 1852371
(72) BOSQUET, Augustin, 63040 Clermont-Ferrand Cédex 9, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI - F35 Ladoux (FR)
(72) CORNILLE, Richard, 63040 Clermont-Ferrand Cédex 9, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI - F35 Ladoux (FR)

D03D 15/56 **EN E-1549583** 2023 02 22 **2751320**
(86) US12053696 2012 09 04 2012762476

(73) 5.11, Inc., Irvine, CA 92614, 1360 Reynolds Avenue, Suite 101 (US)
(54) RIPSTOP-GEWEBE MIT MECHANISCHEN ELASTISCHEN FASERN
(30) US 2011 09 01 201161530342 P
(72) MORALES, Francisco J., Irvine, CA, 92614 (US)

D04B 1/16 **EN E-1549584** 2023 02 22 **3607120**
(86) US18024019 2018 03 23 2018716843

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) GESTRICK UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, SOWIE BEKLEIDUNGSARTIKEL WIE FUSSBEKLEIDUNG MIT EINEM DERARTIGEN GESTRICK
(30) US 2017 04 07 201762483041 P
(72) MACGILBERT, John, S., Beaverton, OR 97005, c/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) MCFARLAND, William, C., Beaverton, OR 97005, c/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)

D04H 1/407 **EN E-1549585** 2023 02 22 **3954818**
(86) 2021 08 02 2021189039

(73) Fameccanica.Data S.p.A., 66020 San Giovanni Teatino (CH), Via Aterno, 136 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VLIESELEMENTEN MIT GRAPHEN UND/ODER GRAPHENOXID SOWIE ZUGEHÖRIGES VLIESELEMENT
(30) IT 2020 08 11 202000019963
(72) GUALTIERI, Diego, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)
(72) ANTONELLI, Gabriele Biagio, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)

D06F 39/02 **EN E-1549586** 2023 02 22 **3581697**
(86) 2018 06 11 2018176903

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) FOTOAKTIVIERUNGSVORRICHTUNG FÜR WASCHMASCHINE
(72) CHIEFFI, Andre, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton (GB)
(72) FULLER, Linsey Sarah, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton (GB)
(72) GORCZYNSKA-COSTELLO, Katarzyna, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres LImited Whitley Road - Longbenton (GB)
(72) MOON, Andrew Philip, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres LImited Whitley Road - Longbenton (GB)
(72) SCIALLA, Stefano, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)
(72) WAGNER, Matthew Scott, Cincinnati, Ohio 4520, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)

D06F 39/14 **EN E-1549587** 2023 02 22 **3070197**
(86) 2015 03 20 2015160143

(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, 105 45 Stockholm, St Göransgatan 143 (SE)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE
(72) Pradal, Luca, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 30 (IT)
(72) Santarossa, Marco, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 30 (IT)
(72) Guerrini, Aroldo, 60035 Jesi, CIRCLE PROJECT SRL Via Cesare Battisti n° 6A (IT)

D06F 39/14 **EN E-1549588** 2023 02 22 **3660200**
(86) 2019 11 26 2019211637

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2018 11 27 20180148952
(30) KR 2019 10 23 20190132496
(72) YOU, Jungsang, Seoul 08592, IP Center, LG Electroncis Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KWON, Yongwoo, Seoul 08592, IP Center, LG Electroncis Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SEO, Minsoo, Seoul 08592, IP Center, LG Electroncis Inc. 51, Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)

D06F 39/14 **EN E-1549589** 2023 02 22 **3660201**
(86) 2019 11 26 2019211638

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER DORT VORGESEHENEN TÜR
(30) KR 2018 11 27 20180148953
(72) YOU, Jungsang, Seoul 08592, IP Center, LG Electroncis Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KWON, Yongwoo, Seoul 08592, IP Center, LG Electroncis Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SEO, Minsoo, Seoul 08592, IP Center, LG Electroncis Inc. 51, Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)

D06F 89/00 **DE E-1549590** 2023 02 22 **3243955**
(86) 2017 04 20 2017000664

(73) Herbert Kannegiesser GmbH, 32602 Vlotho, Kannegiesserring 7 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM FALTEN VON TEXTILIEN, VORZUGSWEISE BEKLEIDUNGSSTÜCKE
(30) DE 2016 05 13 102016005751
(30) DE 2016 06 10 102016007100
(72) Bringewatt, Wilhelm, 32457 Porta Westfalica, Füllenkamp 5 (DE)
(72) Wolf, Jürgen, 32409 Herford, Stadtholzstraße 105 (DE)
(72) Heinz, Engelbert, 32602 Vlotho, Bretthorststraße 272 (DE)

D21B 1/02 **EN E-1549591** 2023 02 22 **3816345**
(86) 2020 11 02 2020205240

(73) New Wave by Innovations B.V., 6101XJ Echt, Edisonweg 19 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFBEREITUNG VON ABFALL
(30) NL 2019 11 01 2024148
(30) NL 2019 11 12 2024220
(72) Henderickx, Mathias Wilhelmus Maria, 6065 EX Montfoort, Waarderweg 2 (NL)

D21C 9/04 **EN E-1549592** 2023 02 22 **3802948**
(86) FI19050445 2019 06 07 2019735610

(73) Andritz Oy, 00180 Helsinki, Tammasaarenkatu 1 (FI)
(54) WASCHDÜSENANORDNUNG FÜR ATMOSPHÄRISCHE DIFFUSOREN IN DER ZELLSTOFFHERSTELLUNG
(30) FI 2018 06 08 20185526
(72) TOLONEN, Paavo, 57101 Savonlinna, c/o Andritz Oy Lypsyniemenkatu 5 (FI)

D21H 23/56 **EN E-1549593** 2023 02 22 **3830336**
(86) EP19068310 2019 07 09 2019737727

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STÄRKEANWENDUNG
(30) FI 2018 07 27 20180087
(72) HENNINGER, Christoph, 89522 Heidenheim, Normannenweg 14 (DE)
(72) DOERMANN, Michael, 89522 Heidenheim, Carl-Schwenk-Str. 14 (DE)

D21H 27/10 **EN E-1549594** 2023 02 22 **3810856**
(86) FI19050478 2019 06 19 2019735611

(73) KEMIRA OYJ, 00180 Helsinki, Energiakatu 4 (FI)
(54) BESCHICHTUNGSSTRUKTUR, BLATTFÖRMIGES PRODUKT UND SEINE VERWENDUNG
(30) FI 2018 06 20 20185555
(72) TURKKI, Tarja, 00310 Helsinki, Kivihaantie 9 C 25 (FI)
(72) PUTTONEN, Sami, 00180 Helsinki, c/o Kemira Oyj Energiakatu 4 (FI)
(72) PEURANEN, Helena, 02720 Espoo, Lähderanta 8 E (FI)
(72) OJANEN, Mari, 02200 Espoo, Kesäkuja 2 B (FI)
(72) HERMANSSON, Erland, 00180 Helsinki, c/o Kemira Oyj Energiakatu 4 (FI)
(72) LEPO, Anneli, 02271 Espoo, c/o Kemira Oyj P.O. Box 44 (FI)

E01B 2/00 **EN E-1549595** 2023 02 22 **3741957**
(86) ES18070037 2018 01 17 2018901499

(73) Petrucco S.A., 28806 Alcalá de Henares (Madrid), Rotonda de Pitágoras 1 Nave 508 Parque Empresarial El Pilar (ES)
(54) MODULARE STÜTZSTRUKTUR
(72) PETRUCCO, Alvise, 28806 Alcalá de Henares, Rotonda de Pitágoras, 1 Nave 508 Parque Empresarial El Pilar (ES)
(72) PILOTTO, Daniel, 28806 Alcalá de Henares, Rotonda de Pitágoras, 1 Nave 508 Parque Empresarial El Pilar (ES)
(72) STEFANUTTI, Rino, 28806 Alcalá de Henares, Rotonda de Pitágoras, 1 Nave 508 Parque Empresarial El Pilar (ES)
(72) PERROTTA ORGNANI, Vincenzo, 28806 Alcalá de Henares, Rotonda de Pitágoras, 1 Nave 508 Parque Empresarial El Pilar (ES)

E01B 7/02 **DE E-1549596** 2023 02 22 **3684975**
(86) EP18072955 2018 08 27 2018762052

(73) voestalpine Turnout Technology Germany GmbH, 35510 Butzbach, Alte Wetzlarer Straße 55 (DE)
(73) voestalpine Railway Systems GmbH, 8700 Leoben, Kerpelystraße 199 (AT)
(54) ZUNGENVORRICHTUNG
(30) DE 2017 09 19 102017121729
(30) DE 2017 12 13 102017129825
(72) BERGK, Thomas, 99867 Gotha, Pfullendorferstrasse 65 (DE)
(72) CHRIST, Thomas, 99099 Erfurt, Dornröschenweg 30 (DE)
(72) HELLBACH, Jürgen, 99869 Günthersleben-Wechmar, Schwabhäuser Strasse 3 (DE)
(72) NOLTE, Torsten, 99096 Erfurt, Martin-Anderson- Nexö-Strasse 56 (DE)

E01B 29/32 **DE E-1549597** 2023 02 22 **3783151**
(86) 2019 08 20 2019192517

(73) Thales Management & Services Deutschland GmbH, 71254 Ditzingen, Thalesplatz 1 (DE)
(54) SYSTEM MIT SCHIENENÜBERWACHUNGSELEMENT UND VORRICHTUNG ZU DESSEN FIXIEREN UND POSITIONIEREN SOWIE VERWENDUNG DES SYSTEMS
(72) SCHICKER, Kai, 08539 Mehltheuer, Am Wiesengrund 9 (DE)
(72) OLDEWURTEL, Kassen, 71706 Markgröningen, Trollingerweg 13 (DE)

E01C 11/22 **EN E-1549598** 2023 02 22 **3880888**
(86) IB19059742 2019 11 13 2019816888

(73) Durocem Italia S.r.l., 42014 Castellarano (RE), Via Croce, 3 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPIELPLÄTZEN UND VORGEFERTIGTER STAHLBETONBORDSTEIN ZUR HERSTELLUNG EINES SPIELPLATZES
(30) IT 2018 11 16 201800010385
(72) DAVOLI, Roberto, 42014 Castellarano (RE), c/o Durocem Italia S.r.l. Via Croce, 3 (IT)
(72) RUSSO, Roberto, 42014 Castellarano (RE), c/o Durocem Italia S.r.l. Via Croce, 3 (IT)

E01D 22/00 **DE E-1549599** 2023 02 22 **3819431**
(86) 2020 11 06 2020206236

(73) CBP Guideway Systems GmbH, 80638 München, Nördliche Auffahrtsallee 26 (DE)
(54) VERSTÄRKUNGSANORDNUNG MIT EINEM BESTANDSBAUWERK UND EINER DARAN
ANGEBRACHTEN VERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM VER-
STÄRKEN EINES DERARTIGEN BESTANDBAUWERKES
(30) DE 2019 11 08 102019217313
(72) Feix, Jürgen, 80638 München, Nördliche Auffahrtsallee 26 (DE)

E02B 3/04 **EN E-1549600** 2023 02 22 **3569768**
(86) JP17045296 2017 12 18 2017891298

(73) Hitachi Zosen Corporation, Osaka-shi, Osaka 559-8559, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku (JP)
(54) HOCHWASSERSCHUTZVORRICHTUNG
(30) JP 2017 01 11 2017002225
(72) KIMURA Yuichiro, Osaka-shi Osaka 559-8559, c/o HITACHI ZOSEN CORPORATION 7-89 Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku (JP)
(72) YAMAKAWA Yoshito, Osaka-shi Osaka 559-8559, c/o HITACHI ZOSEN CORPORATION 7-89 Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku (JP)
(72) MIYAMOTO Kunie, Osaka-shi Osaka 559-8559, c/o HITACHI ZOSEN CORPORATION 7-89 Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku (JP)
(72) MORII Toshiaki, Osaka-shi Osaka 559-8559, c/o HITACHI ZOSEN CORPORATION 7-89 Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku (JP)
(72) NAKAYASU Kyoichi, Osaka-shi Osaka 559-8559, c/o HITACHI ZOSEN CORPORATION 7-89 Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku (JP)

E02B 17/00 **DE E-1549601** 2023 02 22 **3921475**
(86) EP20050177 2020 01 07 2020700764

(73) RWE Renewables GmbH, 45141 Essen, RWE Platz 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI ROHRSEGMENTEN UNTERSCHIEDLICHER WEITE UND ENTSPRECHEND HERGESTELLTE VERBINDUNG
(30) DE 2019 02 07 102019103070
(72) BARTMINN, Daniel, 25335 Elmshorn, Moltkestr. 11b (DE)

E02D 23/00 **FR E-1549602** 2023 02 22 **3914779**
(86) EP20051516 2020 01 22 2020701462

(73) Mouton, Daniel, 76260 Saint Remy Boscrocourt, 18 rue de la Chapelle (FR)
(54) VORGEFERTIGTE STAPELBARER SENKKASTEN
(30) FR 2019 01 23 1900651
(72) Mouton, Daniel, 76260 Saint Remy Boscrocourt, 18 rue de la Chapelle (FR)

E02F 3/32 **EN E-1549603** 2023 02 22 **3851587**
(86) 2021 01 18 2021152022

(73) J.C. Bamford Excavators Limited, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, Lakeside Works (GB)
(54) FAHRGESTELL FÜR EINE ARBEITSMASCHINE
(30) GB 2020 01 20 202000796
(72) Molsom, Martyn, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, J.C. Bamford Excavators Limited Lakeside Works Rocester (GB)
(72) Streat, Christopher Jack, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, J.C. Bamford Excavators Limited Lakeside Works Rocester (GB)
(72) Saxby, Stephen, Etwall, Derbyshire DE65 6RQ, 46 Heathfield Avenue (GB)

E02F 3/32 **EN E-1549604** 2023 02 22 **3854944**
(86) 2021 01 21 2021152852

(73) J.C. Bamford Excavators Limited, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, Lakeside Works (GB)
(54) OBERBAU FÜR EINE ARBEITSMASCHINE
(30) GB 2020 01 24 202001015
(72) Parry-Jones, Ian, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, c/o J.C. Bamford Excavators Limited Lakeside Works (GB)

E02F 9/20 **EN E-1549605** 2023 02 22 **3719217**
(86) 2020 04 06 2020168282

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10135 Torino, Via Plava 80 (IT)
(54) STEUERVERFAHREN ZUM AUSLÖSEN EINER RÜCKKEHRBEWEGUNG ZUM GRABEN EINES ARBEITSGERÄTS WIE EINER SCHAUFEL IN EINEM ARBEITSFAHRZEUG, ENTSPRECHENDES STEUERSYSTEM UND ARBEITSFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN STEUERSYSTEM
(30) IT 2019 04 05 201900005248
(72) Garramone, Adriano, 73100 Lecce, Via Raffaello Sanzio 22 (IT)
(72) Gravili, Andrea, CAP 73100 Lecce, Viale Giovanni Paolo II, n.39 (IT)
(72) Liberti, Stefano, 73100 Lecce, Via Egidio Milinanni 8 (IT)
(72) Venezia, Antonio, 10153 Torino, via Oropa 3 (IT)

E02F 9/20 **EN E-1549606** 2023 02 22 **3719216**
(86) 2020 04 06 2020168276

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10135 Torino, Via Plava 80 (IT)
(54) STEUERVERFAHREN ZUM BETÄTIGEN EINER BEWEGUNG MINDESTENS EINEM AUS EINEM AUSLEGER UND EINEM MIT DEM AUSLEGER VERBUNDENEN ARBEITSGERÄT IN EINEM ARBEITSFAHRZEUG, ENTSPRECHENDES STEUERSYSTEM UND ARBEITFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN STEUERSYSTEM
(30) IT 2019 04 05 201900005178
(72) Aresta, Alessio, 72023 Brindisi Mesagne, Via L. Rizzo 37 (IT)
(72) Garramone, Adriano, 73100 Lecce, Via Raffaello Sanzio 22 (IT)
(72) Gravili, Andrea, CAP 73100 Lecce, Viale Giovanni Paolo II, n.39 (IT)
(72) Liberti, Stefano, 73100 Lecce, Via Egidio Milinanni 8 (IT)
(72) Venezia, Antonio, 10153 Torino, via Oropa 3 (IT)

E02F 9/20 **EN E-1549607** 2023 02 22 **3719221**
(86) 2020 04 06 2020168293

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10135 Torino, Via Plava 80 (IT)
(54) STEUERVERFAHREN ZUM AUSLÖSEN EINER SCHÜTTELBEWEGUNG EINER MIT EINEM AUSLEGER VERBUNDENEN SCHAUFEL IN EINEM VON EINEM MOTOR ANGETRIEBENEN ARBEITSFAHRZEUG, ENTSPRECHENDES STEUERSYSTEM UND ARBEITSFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN STEUERSYSTEM
(30) IT 2019 04 05 201900005184
(72) Garramone, Adriano, 73100 Lecce, Via Raffaello Sanzio 22 (IT)
(72) Gravili, Andrea, CAP 73100 Lecce, Viale Giovanni Paolo II, n.39 (IT)
(72) Liberti, Stefano, 73100 Lecce, Via Egidio Milinanni 8 (IT)
(72) Venezia, Antonio, 10153 Torino, via Oropa 3 (IT)

E03C 1/05 **EN E-1549608** 2023 02 22 **3538714**
(86) GB17053356 2017 11 08 2017804644

(73) Kass Bathroom Products Limited, Halifax, West Yorkshire HX1 1YH, Akroyd House Akroyd Place (GB)
(54) WASSERVENTILANORDNUNG
(30) GB 2016 11 14 201619211
(72) CASEY, James, Halifax, West Yorkshire HX1 1YH, c/o Kass Bathroom Products Limited Akroyd House Akroyd Place (GB)

E03D 9/16 **DE E-1549609** 2023 02 22 **3851596**
(86) 2021 01 13 2021151417

(73) Oceanwell (Xiamen) Industrial Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361000, No. 33 Shishan North Road Dongfu Town Haicang Dist. Xiamen City, Fujian Province (CN)
(54) TOILETTENSPÜLSYSTEM MIT EINER FUNKTION ZUM EINSTELLEN DER SPÜLGESCHWINDIGKEIT
(30) CN 2020 01 14 202010036570
(72) PENG, Dong, Dongfu Town Haicang Dist., Xiamen, No. 33 Shishan North Road Dongfu Street (CN)
(72) YU, Xingyi, Dongfu Town Haicang Dist., Xiamen, No. 33 Shishan North Road Dongfu Street (CN)
(72) WANG, Canguo, Haicang Dist., Xiamen, No. 33 Shishan North Road Dongfu Street (CN)

E03F 1/00 **DE E-1549610** 2023 02 22 **3626895**
(86) 2019 09 02 2019194950

(73) Heitker, Philipp, 49809 Lingen (Ems), Am Bahndamm 3 (DE)
(54) RIGOLENKÖRPER ZUR HERSTELLUNG UNTERIRDISCHER REGENWASSER-SPEICHERRIGOLEN
(30) DE 2018 09 18 202018105335 U
(72) Heitker, Philipp, 49809 Lingen (Ems), Am Bahndamm 3 (DE)

E04B 1/48 **DE E-1549611** 2023 02 22 **3428356**
(86) 2018 06 07 2018176592

(73) Pakon AG, 8867 Niederurnen, Bahnhofstrasse 33 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON ZWEI BAUTEILEN SOWIE EIN BAUELEMENT ALS TEIL DER VERBINDUNG
(30) CH 2017 07 12 9102017

E04B 7/14 **EN E-1549612** 2023 02 22 **3956529**
(86) IB19000421 2019 04 19 2019727484

(73) Soletanche Freyssinet, 92500 Rueil Malmaison, 280 Avenue Napoléon Bonaparte (FR)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER DACHKONSTRUKTION
(72) FABRY, Nicolas, 92160 Antony, 1 rue Galipeau (FR)
(72) HUJEUX, Laurent, 75016 Paris, 3 Villa de Longchamp (FR)
(72) AMBOR, Michal, 75005 Paris, 6 Place Monge (FR)
(72) MARQUES RIBEIRO DA CRUZ, Armando, 78530 Buc, 138 rue Louis Blériot (FR)

E04C 5/06 **EN E-1549613** 2023 02 22 **3533946**
(86) 2019 02 28 2019159904

(73) Intersig NV, 9200 Dendermonde, Geerstraat 125 (BE)
(54) BEWEHRUNGSELEMENT
(30) BE 2018 03 01 201805121
(30) BE 2018 10 23 201805732
(72) OCKET, Piet, 9200 Dendermonde, IT Hoogveld Geerstraat 125 (BE)

E04D 5/06 **EN E-1549614** 2023 02 22 **3611308**
(86) 2019 08 08 2019190784

(73) SIKA TECHNOLOGY AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) SELBSTKLEBENDE DACHBAHN
(30) CN 2018 08 17 201810937429
(72) Wei, Qin, Shanghai, Lianhua Road Alley 1058 Room 201, No.10 Minhang District (CN)
(72) Wei, Yizhe, Shanghai, Minghua Road Room 302, No.14 Alley 1177 Songjiang District (CN)
(72) Haufe, Markus, 8048 Zürich, Eugen-Huber-Strasse 66 (CH)
(72) Carl, Wilfried, 8820 Wädenswil, Obere Leihofstrasse 13 (CH)

E04F 15/02 **EN E-1549615** 2023 02 22 **3775432**
(86) SE19050277 2019 03 27 2019715594

(73) Stibe Modul AB, 289 90 Knislinge, Hjärsåslilla Björkehem 911 (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORFERTIGUNG UND VERLEGUNG DER ABDECKUNG EINER RAUMFLÄCHE
(30) SE 2018 03 27 1850337
(72) ALFONSSON, Håkan, 289 90 Knislinge (SE)

E04F 15/10 **DE E-1549616** 2023 02 22 **3464751**
(86) EP17000575 2017 05 11 2017724490

(73) Ibotac GmbH & Co. KG, 52249 Eschweiler, Dürener Straße 485 (DE)
(54) PLATTENFÖRMIGE ELEMENTE ZUR BILDUNG VON FLÄCHEN
(30) DE 2016 05 23 202016102748 U
(72) VUJICIC, Bozidar, 52222 Stolberg, Würselener Straße 19 (DE)

E05B 63/24 **FR E-1549617** 2023 02 22 **3887627**
(86) EP19082870 2019 11 28 2019823881

(73) SNCF Voyageurs, 93200 Saint-Denis, 9, rue Jean-Philippe Rameau (FR)
(54) SYSTEM ZUM ENTRIEGELN DES ZUGANGS ZU EINEM VERRIEGELBAREN FACH, INSBESONDERE EINER BADEZIMMERARMATUR
(30) FR 2018 11 30 1872146
(72) GOERES, David, 72000 Le Mans, 27 rue des chalets (FR)
(72) BERTRAND, David, 72000 Le Mans, 46 rue de l'Espérance (FR)

E05D 3/04 **DE E-1549618** 2023 02 22 **3875716**
(86) 2021 02 22 2021158433

(73) Breuer & Schmitz GmbH & Co. KG, 42697 Solingen, Monhofer Straße 1 (DE)
(54) SCHARNIERBAND FÜR TÜREN, FENSTER UND MÖBEL
(30) DE 2020 03 06 202020101240 U
(72) MÜLLER, Markus, 42719 Solingen, Breuer & Schmitz GmbH & Co. KG Locher Straße 25 (DE)
(72) MÜLLER, Patrick, 42719 Solingen, Breuer & Schmitz GmbH & Co. KG Locher Straße 25 (DE)

E05F 1/12 **EN E-1549619** 2023 02 22 **3488063**
(86) IB17054330 2017 07 18 2017758948

(73) Maggi S.r.l., 23801 Calolziocorte, Via SS. Cosma e Damiano 55 (IT)
(54) AUTOMATISCHES RÜCKKEHRSCHARNIER MIT KRAFTUMKEHRER FÜR BRANDSCHUTZTÜREN
(30) IT 2016 07 19 201600075442
(72) MAGGI, Mario, 23801 Calolziocorte (LC), c/o MAGGI S.R.L. Via SS.Cosma e Damiano 55 (IT)
(72) MAGGI, Rosella, 23801 Calolziocorte (LC), c/o MAGGI S.R.L. Via SS.Cosma e Damiano 55 (IT)

E05F 1/12 **EN E-1549620** 2023 02 22 **3812545**
(86) 2016 04 27 2020201482

(73) Arturo Salice S.p.A., 22060 Novedrate (Como), Via Provinciale Novedratese 10 (IT)
(54) VERLANGSAMTES SCHARNIER FÜR MÖBELSTÜCKE
(30) IT 2015 04 30 MI20150619
(72) SALICE, Luciano, 22060 Carimate, Via Ronco, 30 (IT)

E05F 15/662 **EN E-1549621** 2023 02 22 **3916186**
(86) 2021 04 20 2021169456

(73) Keyang Electric Machinery Co., Ltd., Seoul 06178, 508, Teheran-ro Gangnam-gu (Haesung 2 Bldg. 2F) (KR)
(54) MOTOREINHEIT FÜR SONNENDACH
(30) KR 2020 05 25 20200062139
(72) Kim, Seong Soo, Gyeonggi-do 18148 (KR)
(72) Yun, Seung Tae, Gyeonggi-do 15473 (KR)
(72) Lee, Jin Seok, Gyeonggi-do 15357 (KR)

E06B 3/46 **EN E-1549622** 2023 02 22 **3938608**
(86) EP19025483 2019 12 24 2019835629

(73) Terno Scorrevoli S.p.A. Unipersonale, 20814 Varedo (MB), Via Ravenna, 4 (IT)
(54) EINZIEHBARE SCHIEBETÜR MIT AUTOMATISCHER AUSRICHTUNG ZUR WAND WÄHREND DER SCHLIESSPHASE
(30) IT 2019 01 11 201900000460
(72) FORNASARI, Paolo, 33084 Cordenons (PN), Via Roma, 13 (IT)

E06B 3/968 **DE E-1549623** 2023 02 22 **3947887**
(86) EP20062247 2020 05 04 2020725447

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) METALLISCHER ECKVERBINDER
(30) DE 2019 05 29 102019207902
(72) BLISSE, Johannes, 91080 Spardorf, Andreas-Paulus Str. 51 (DE)
(72) DORNBERGER, Peter, 90489 Nürnberg, Lenbachstraße 11 (DE)
(72) HOFFMANN, Alexander, 90765 Fürth, Günter-Brand-Str. 19 (DE)

E06B 9/42 **EN E-1549624** 2023 02 22 **3825508**
(86) 2020 11 11 2020206995

(73) Fourds Limited, Magherafelt County, L/Derry BT45 7DN, 26b Station Road (GB)
(54) ABSCHRIMANORDNUNG
(30) GB 2019 11 20 201916913
(72) DIAMOND, Cormac, Magherafelt, County L/Derry BT45 5DN, Fourds Limited 26b Station Road (GB)
(72) MCCULLAGH, Kevin, Magherafelt, County L/Derry, Fourds Limited 26b Station Road (GB)
(72) MCGIRR, Patrick, Magherafelt, County L/Derry, Fourds Limited 26b Station Road (GB)
(72) MCGUINNESS, Shay, Magherafelt, County L/Derry BT45 5DN, Fourds Limited 26b Station Road (GB)

E06B 9/68 **DE E-1549625** 2023 02 22 **3555409**
(86) EP17083109 2017 12 15 2017835467

(73) Gabrijel Rejc GmbH & Co. KG, 84036 Landshut, Falkenstraße 46 (DE)
(54) TOR MIT EINER ABSTURZSICHERUNG UND VERFAHREN ZUM AUSLÖSEN DER ABSTURZSICHERUNG
(30) DE 2016 12 15 102016225079
(72) REJC, Gabrijel, 84036 Landshut, Falkenstrasse 46 (DE)

E21B 17/10 **EN E-1549626** 2023 02 22 **3929398**
(86) 2021 06 22 2021180845

(73) Aarbakke Innovation AS, 4349 Bryne, P.O. Box 13 (NO)
(54) VERFAHREN ZUM TRENNEN VERSCHACHTELTER BOHRLOCHROHRE, DIE IN SCHWERKONTAKT MITEINANDER STEHEN
(30) US 2020 06 26 202063044929 P
(72) Hansen, Henning, 4364 Sirevåg (NO)

E21B 23/00 **EN E-1549627** 2023 02 22 **3227523**
(86) EP15078656 2015 12 04 2015805165

(73) Interwell Technology AS, 7053 Ranheim, Strindfjordvegen 1 (NO)
(54) LÖSBARE RATSCHENVORRICHTUNG
(30) NO 2014 12 05 20141476
(72) HIORTH, Espen, N-7025 Trondheim, Uglavegen 44C (NO)

E21B 29/00 **EN E-1549628** 2023 02 22 **3676474**
(86) EP18070975 2018 08 02 2018762011

(73) Swarfix AS, 4079 Stavanger, P.O.Box 6815 Forus (NO)
(54) FRÄSWERKZEUG
(30) NO 2017 09 01 20171418
(72) STANGELAND, Jan, 4050 Sola, Kjelsbergsvingen 4 (NO)

E21B 29/02 **EN E-1549629** 2023 02 22 **3959413**
(86) EP20060935 2020 04 17 2020720430

(73) Interwell P&A AS, 4089 Hafrsfjord, Postboks 916 (NO)
(54) BOHRLOCHWERKZEUGGERÄT ZUM BILDEN EINER STÄNDIGEN BARRIERE-DECKGESTEIN ZU DECKGESTEIN UND VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) NO 2019 04 24 20190537
(72) VEMØY ELDEVIK, Terje, 6057 ELLINGSØY, Lyngholmvegen 380A (NO)

E21B 33/06 **EN E-1549630** 2023 02 22 **2606198**
(86) US11047727 2011 08 15 2011746421

(73) National Oilwell Varco, L.P., Houston, Texas 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)
(54) BOHRLOCHSCHIEBER MIT SCHERBLÄTTERN UND VERFAHREN
(30) US 2011 08 12 201113209072
(30) US 2011 04 14 201161475533 P
(30) US 2010 08 17 374258 P
(72) JAHNKE, Douglas, Houston, Texas 77090, c/o T-3 Property Holdings Inc. 140 Cypress Station Suite 225 (US)

E21B 34/04 **EN E-1549631** 2023 02 22 **2992175**
(86) US14034041 2014 04 14 2014728367

(73) National Oilwell Varco, L.P., Houston, Texas 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)
(54) DICHTBARES BOHRLOCHVENTIL UND VERFAHREN ZU DESSEN NUTZUNG
(30) US 2013 05 03 201361819003 P
(72) LANDRITH, James, Ray, Humble, TX 77346, 11710 Bryce Manor Court (US)
(72) QUATTRONE, Matthew, Christopher, Houston, TX 77095, 17710 Eavesdown Court (US)

E21B 34/08 **EN E-1549632** 2023 02 22 **3730735**
(86) 2009 10 19 2020181494

(73) HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC., Houston, TX 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) ERWEITERUNG VON SHUNT-ROHR-FLUSSWEGEN MITHILFE SCHWELLBARER PAKETE
(30) US 2008 10 22 256063
(72) SEVRE, Alf, K., Carrollton, TX 75006, 2601 Belt Line Road (US)
(72) KOLOY, Tom, R., Carrollton, TX 75006, 2601 Belt Line Road (US)
(72) WILKINS, Allen, Carrollton, TX 75006, 2601 Belt Line Road (US)
(72) EVERS, Rutger, 637131 Singapore, Halliburton Energy Services Inc. 11 Tuas South Ave 12 (SG)

E21B 41/00 **EN E-1549633** 2023 02 22 **3368739**
(86) US16059083 2016 10 27 2016860778

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) AUTOMATISIERUNG VON ENERGIEINDUSTRIEVERFAHREN UNTER VERWENDUNG GESPEICHERTER BEWÄHRTER STANDARDPRAKTIKEN
(30) US 2015 10 28 201514925590
(72) CURRY, David Alexander, Princes Risborough, BU, HP27 9LT, Appletrees (GB)
(72) DASHEVSKIY, Dmitriy, 29336 Nienhagen, Storchenweg 20 (DE)
(72) MAY, Roland, 29227 Celle, Zur Buente 21 (DE)

E21B 43/117 **EN E-1549634** 2023 02 22 **3559403**
(86) GB17053869 2017 12 21 2017835695

(73) SPEX Corporate Holdings Ltd, Aberdeen AB10 6XU, Blackwood House Union Grove Lane (GB)
(54) VERBESSERTES WERKZEUG
(30) GB 2016 12 23 201622103
(72) CHAPMAN, Barry, Aberdeen Aberdeenshire AB41 9GN, 2 Drum Wynd Castle Park Ellon (GB)
(72) WILKIE, David James, Aberdeen Aberdeenshire AB51 OBQ, Pennyfeu Oldmeldrum Inverurie (GB)

E21B 43/12 **EN E-1549635** 2023 02 22 **3936696**
(86) CN19113970 2019 10 29 2019918046

(73) Wuxi Hengxin Beishi Technology Co., Ltd, Wuxi, Jiangsu 214000, No. 72, Duianzui Qinglongshan Binhu District (CN)
(54) INTELLIGENTES ÖLEXTRAKTIONSSYSTEM MIT VOLLMETALLSCHRAUBENPUMPE
(30) CN 2019 03 06 201910167981
(72) LIANG, Haiyang, Wuxi, Jiangsu 214000, No. 72, Duianzui Qinglongshan Binhu District (CN)
(72) ZHOU, Guang, Wuxi, Jiangsu 214000, No. 72, Duianzui Qinglongshan Binhu District (CN)
(72) SUN, Xuelei, Wuxi, Jiangsu 214000, No. 72, Duianzui Qinglongshan Binhu District (CN)
(72) SUN, Xueling, Wuxi, Jiangsu 214000, No. 72, Duianzui Qinglongshan Binhu District (CN)
(72) ZHANG, Zhihai, Wuxi, Jiangsu 214000, No. 72, Duianzui Qinglongshan Binhu District (CN)

E21B 47/00 **EN E-1549636** 2023 02 22 **3294987**
(86) US16031805 2016 05 11 2016793425

(73) ConocoPhillips Company, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(54) ZEITKORREKTUREN FÜR BOHRDATEN
(30) US 2015 05 13 201562160871 P
(72) CHIU, Stephen K., Katy, Texas 77450, 21914 Great Creek Lane (US)
(72) ANNO, Phil D., Eureka Springs, Arkansas 72632, 1567 County Road 1520 (US)

E21B 47/01 **EN E-1549637** 2023 02 22 **3714127**
(86) US18060675 2018 11 13 2018880468

(73) BAKER HUGHES HOLDINGS LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) SCHUTZABDECKUNG FÜR BOHRLOCHWERKZEUG
(30) US 2017 11 22 201715820747
(72) LALLEMAND, Marco, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) BERNARD, Stephan, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) FROEHLING, Joern, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) DISSEN, Marcus, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) KRUEGER, Kevin, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield (US)

E21B 47/08 **EN E-1549638** 2023 02 22 **3835543**
(86) 2019 12 12 2019306640

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) MEHRFINGER-KALIBERMESSGERÄT
(72) PERRIN, Cédric, 92142 Clamart, C/o SCHLUMBERGER RIBOUD PRODUCT CENTER 1 rue Henri Becquerel BP 202 (FR)
(72) LOPES, Jose Luis, 92143 Clamart, C/o SCHLUMBERGER RIBOUD PRODUCT CENTER 1 rue Henri Becquerel BP 202 (FR)
(72) DELGADO, Miguel, 92140 Clamart, 1 rue Henri Becquerel BP 202 (FR)
(72) BECKER, Florian, 92140 Clamart, C/o Etudes et Productions Schlumberger 26 rue de la Cavée BP 202 (FR)
(72) DAS NEVES, Pedro Alexandre, 92142 Clamart, C/o SCHLUMBERGER RIBOUD PRODUCT CENTER 26 rue de la Cavée BP 202 (FR)

E21B 47/12 **EN E-1549639** 2023 02 22 **3080391**
(86) US14064781 2014 11 10 2014870129

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) ABSCHLUSSSYSTEME MIT REDUZIERTEN SPANNUNGSDEHNBAREN STEUERLEITUNGEN
(30) US 2013 12 09 201314100470
(72) O'BRIEN, Robert S., Katy, TX 77494, 23226 Hazel Field (US)

E21B 47/18 **EN E-1549640** 2023 02 22 **3387221**
(86) US16065146 2016 12 06 2016873674

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) DRUCKIMPULSTELEMETRIE MIT KONTINUIERLICHEM ZIRKULATIONSBOHREN
(30) US 2015 12 07 201514961364
(72) LEHR, Joerg, 29229 Celle, Riethkamp 44 (DE)
(72) FULDA, Christian, 31319 Sehnde, Am Papenholz 5 (DE)

E21C 35/183 **DE E-1549641** 2023 02 22 **2820243**
(86) EP13051426 2013 01 25 2013701109

(73) Wirtgen GmbH, 53578 Windhagen, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2 (DE)
(54) MEISSELHALTER
(30) DE 2012 03 01 102012101719
(72) LEHNERT, Thomas, 56587 Oberraden, Oberstr. 8 (DE)
(72) BUHR, Karsten, 56594 Willroth, In der Bitz 25 (DE)
(72) BARIMANI, Cyrus, 53639 Königswinter, Kantering 37 (DE)
(72) HÄHN, Günter, 53639 Königswinter, Kiefernweg 21 (DE)

F01D 1/26 **FR E-1549642** 2023 02 22 **3953568**
(86) EP20059506 2020 04 03 2020714645

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) GEGENLÄUFIGE TURBINE EINER TURBOMASCHINE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER ÄUSSEREN LAUFENDEN BESCHAUFELUNG EINER GEGENLÄUFIGEN TURBINE
(30) FR 2019 04 08 1903741
(72) SULTANA, Patrick, Jean, Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) COIFFIER, Clément, Charles, Jérémy, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) RENON, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) ZAMAI, Laurent, Cédric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

F01D 5/14 **EN E-1549643** 2023 02 22 **3715585**
(86) 2020 01 31 2020154885

(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, 22, Doosanvolvo-ro (KR)
(54) STREBENSTRUKTUR EINER GASTURBINE SOWIE ABGASDIFFUSOR UND GASTURBINE DAMIT
(30) KR 2019 03 26 20190034660
(72) LEE, Ik Sang, Gyeonggi-do, 103-904, 21, Gwonseon-ro 436beon-gil, Gwonseon-gu Suwon-si (KR)
(72) HOFFMANN, Willy, 5400 BADEN, c/o Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd. ATS R&D Center (Europe) Changwon, Baden R&D Branch Bruggerstr. 69 (CH)
(72) YANG, Young Chan, Gyeongsangnam-do, 102-1806, 386, Cheonja-ro, Jinhae-gu, Changwon-si (KR)

F01D 5/18 **FR E-1549644** 2023 02 22 **3947917**
(86) FR20050559 2020 03 16 2020726213

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) SCHAUFEL FÜR EINE TURBOMASCHINE, ZUGEHÖRIGES LEITAPPARAT FÜR EINE TURBOMASCHINE UND TURBOMASCHINE
(30) FR 2019 04 03 1903586
(72) SIMON, Matthieu, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) BACHA, Jean-Luc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) DANRE, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) OSTINO, Léandre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud-Réau (FR)

F01D 5/18 **EN E-1549645** 2023 02 22 **3808940**
(86) 2020 10 08 2020200859

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) CMC-SCHAUFEL FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK MIT KÜHLLÖCHERN
(30) US 2019 10 15 201916653123
(72) GENERALE, Adam P., Dobbs Ferry, NY New York 10522, 8 Summit Terrace (US)
(72) DUBE, Bryan P., Columbia, CT Connecticut 06237, 16 Lake Ridge Drive (US)

F01D 5/28 **EN E-1549646** 2023 02 22 **3483394**
(86) 2018 11 12 2018205632

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SPRÜHDÜSENVORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER RESTAURATIVEN BESCHICHTUNG DURCH EIN LOCH IN EINEM GEHÄUSE EINES TURBINENMOTORS
(30) US 2017 11 14 201715812617
(72) KULKARNI, Ambarish Jayant, Niskayuna, NY 12309-1027, 1 Research Circle (US)
(72) KESHAVAN, Hrishikesh, Niskayuna, NY New York 12309-1027, 1 Research Circle (US)
(72) DEDE, Mehmet, Cincinnati, OH Ohio 45215-1915, 1 Neumann Way (US)
(72) BEWLAY, Bernard Patrick, Niskayuna, NY New York 12309-1027, 1 Research Circle (US)
(72) WANG, Guanghua, Niskayuna, NY New York 12309-1027, 1 Research Circle (US)
(72) PRITCHARD, Byron, Cincinnati, OH Ohio 45215-1915, 1 Neumann Way (US)
(72) IDELCHIK, Michael Solomon, Niskayuna, NY New York 12309-1027, 1 Research Circle (US)

F01D 5/28 **EN E-1549647** 2023 02 22 **3581764**
(86) JP17036669 2017 10 10 2017895575

(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(54) GEBLÄSESCHAUFEL
(30) JP 2017 02 08 2017021325
(72) OHBO Akane, Tokyo 135-8710, c/o IHI CORPORATION 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) YAGI Hiroyuki, Tokyo 135-8710, c/o IHI CORPORATION 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)

F01D 11/12 **FR E-1549648** 2023 02 22 **3931427**
(86) FR20000045 2020 02 26 2020721672

(73) Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, Les Cinq Chemins Rue de Touban (FR)
(54) ANORDNUNG FÜR EINE TURBINE EINER TURBOMASCHINE
(30) FR 2019 03 01 1902156
(72) AUPETIT, Christophe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) TESSON, Thierry, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) ROUSSILLE, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) CHEVALIER, Cécile, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)

F01D 21/04 **EN E-1549649** 2023 02 22 **3768951**
(86) EP19056795 2019 03 19 2019712742

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) AUSKLEIDUNG FÜR GEBLÄSESCHIENE
(30) GB 2018 03 22 201804568
(72) HALL, Steven M, Derby DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc, PO Box 31 (GB)

F01K 13/02 **EN E-1549650** 2023 02 22 **3936703**
(86) 2020 07 06 2020425022

(73) ANSALDO ENERGIA S.p.A., 16152 Genova, Via Nicola Lorenzi 8 (IT)
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, 5400 Baden, Haselstrasse 18 (CH)
(54) KRAFTWERK UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES BESAGTEN KRAFTWERKS
(72) Zanier, Sandro, 16152 Genova (IT)
(72) Ottonello, Alberto, 16152 Genova (IT)
(72) Pirri, Francesco, 16152 Genova (IT)
(72) Simon-Delgado, Carlos, 5400 Baden (CH)

F01K 23/02 **EN E-1549651** 2023 02 22 **3966437**
(86) IB20054071 2020 04 30 2020726940

(73) Turboden S.p.A., 25124 Brescia, Via Cernaia 10 (IT)
(54) ORGANISCHER RANKINE-ZYKLUS MIT OPTIMIERTER KASKADE
(30) IT 2019 05 07 201900006589
(72) BINI, Roberto, 25124 Brescia, Via Cernaia 10 (IT)
(72) GAIA, Mario, 25124 Brescia, Via Cernaia 10 (IT)
(72) PIETRA, Claudio, 25124 Brescia, Via Cernaia 10 (IT)

F01M 13/04 **DE E-1549652** 2023 02 22 **3591180**
(86) 2019 06 13 2019180098

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) BETRIEBSVERFAHREN UND STEUEREINHEIT FÜR EINEN AKTIVEN ÖLABSCHEIDER, AKTIVER ÖLABSCHEIDER UND ARBEITSVORRICHTUNG
(30) DE 2018 07 05 102018211080
(72) Haidler, Alexander, 4463 Grossraming, Grossraming 35 (AT)
(72) Brandstaetter, Friedrich, 4600 Wels, Hinterschweigerstrasse 28 (AT)
(72) Siuka, Andreas, 4531 Kematen an der Krems, Maisweg 1 (AT)
(72) Enzendorfer, Stefan, 4400 Steyr, Hilde-Hager-Zimmermann-Strasse 5 (AT)

F01N 3/28 **DE E-1549653** 2023 02 22 **3851646**
(86) 2021 01 05 2021150148

(73) Purem GmbH, 66539 Neunkirchen, Homburger Straße 95 (DE)
(54) GAS/GAS-MISCHER ZUM EINLEITEN VON GAS IN DEN ABGASSTROM EINER BRENNKRAFTMASCHINE
(30) DE 2020 01 20 102020101134
(72) Kurpejovic, Enver, 73230 Kirchheim unter Teck, Eichendorffstr. 30 (DE)

F01N 13/18 **FR E-1549654** 2023 02 22 **3814615**
(86) EP19066715 2019 06 24 2019732663

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) ANORDNUNG EINES ABGASSCHLAUCHS UND EINER SCHUTZVORRICHTUNG
(30) FR 2018 06 28 1855841
(72) PINSARD, Romain, 78190 TRAPPES, 4 allee Georges Bizet (FR)

F02C 6/08 **EN E-1549655** 2023 02 22 **3258081**
(86) 2017 06 19 2017176680

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GASTURBINENMOTOR UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINER GASTURBINENMOTORGEHÄUSEANORDNUNG
(30) US 2016 06 17 201615185820
(72) EVETTS, Joseph D., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 1962 Chalker HL (US)
(72) RIORDAN, William J., Coventry, CT Connecticut 06238, 855 Merrow Rd. (US)
(72) PAPA, Federico, Ellington, CT Connecticut 06029, 67 Ridgeview Drive (US)

F02C 7/045 **FR E-1549656** 2023 02 22 **3674530**
(86) 2019 12 04 2019213401

(73) Airbus Operations SAS, 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHALLABSORBIERENDEN STRUKTUR MIT EINER WABENPLATTE, DIE AKUSTISCHE ELEMENTE ENTHÄLT, UND DURCH DIESES VERFAHREN ERHALTENE SCHALLABSORBIERENDE STRUKTUR
(30) FR 2018 12 24 1874135
(72) BROSSARD, Denis, 44860 Saint Aignan de Grand Lieu, 14, route du pré de la maison (FR)
(72) CALIMAN, Laurent, 31000 Toulouse, Apt 65 10 bis, Port de l'Embouchure (FR)
(72) RAVISE, Florian, 44800 Saint-Herblain, 13 bis, avenue de l'Espérance (FR)
(72) LE CLAINCHE, Stéphane, 44640 Cheix en Retz, Chemin des grands jardins (FR)

F02C 7/06 **FR E-1549657** 2023 02 22 **3938637**
(86) FR20050381 2020 02 27 2020719674

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDES EINES UNTERSETZUNGSGETRIEBES EINER GASTURBINE
(30) FR 2019 03 13 1902573
(72) COUPARD, Josselin, Xavier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) GARNIER, Alméric, Pierre,Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

F02C 7/14 **EN E-1549658** 2023 02 22 **3121417**
(86) 2016 07 19 2016180134

(73) Unison Industries LLC, Jacksonville, FL 32256, 7575 Baymeadows Way (US)
(54) INTEGRALER ÖLTANKWÄRMETAUSCHER
(30) US 2015 07 21 201562195065 P
(30) US 2016 07 08 201615205274
(72) KENWORTHY, Michael Thomas, Beavercreek, OH Ohio 45440, 4407 Walnut Street (US)
(72) STEWART, Lonnie Ray, Beavercreek, OK Oklahoma 45440, 4407 Walnut Street (US)

F02C 7/275 **FR E-1549659** 2023 02 22 **3938638**
(86) FR20050444 2020 03 05 2020725830

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR REGELUNG DER TEMPERATUR DER ABGASE EINER TURBOMASCHINE
(30) FR 2019 03 15 1902699
(72) CUVILLIER, Romain, Guillaume, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) CABRERA, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud-Réau (FR)

F02C 9/30 **FR E-1549660** 2023 02 22 **3762596**
(86) FR19050456 2019 02 28 2019717513

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VORSTEUERUNG EINER BRENNSTOFFVERSORGUNGSSCHALTUNG EINER TURBOMASCHINE
(30) FR 2018 03 05 1851879
(72) DE WERGIFOSSE, Huguette, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) PORA, Loïc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)

F02D 41/00 **EN E-1549661** 2023 02 22 **3548729**
(86) US16064036 2016 11 29 2016813177

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) INFERENZFLUSSSENSOR
(72) PACHNER, Daniel, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. 115 Tabor Road (US)
(72) UCHANSKI, Michael Robert, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. 115 Tabor Road (US)
(72) LANSKY, Lukas, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. 115 Tabor Road (US)

F02D 41/04 **DE E-1549662** 2023 02 22 **3292289**
(86) EP16058519 2016 04 18 2016716879

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WASSEREINSPRITZVORRICHTUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE
(30) DE 2015 05 07 102015208508
(72) OBERGFAELL, Simon, 71336 Waiblingen, Schulstrasse 12/1 (DE)
(72) SCHENK, Peter, 71640 Ludwigsburg, Gegen Eich 17/2 (DE)
(72) BURAK, Ingmar, 70437 Stuttgart, Zuffenhaeuser Heide 8 (DE)

F02F 7/00 **EN E-1549663** 2023 02 22 **3677765**
(86) 2019 12 12 2019215814

(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI 48126-2738, Fairlane Plaza South, Suite 800 330 Town Center Drive (US)
(54) MOTORGEHÄUSEANORDNUNGEN
(30) GB 2019 01 04 201900118
(72) TURNER, Paul Nigel, Chelmsford, Essex CM2 8NH, 108 Watchouse Road Galleywood (GB)
(72) DAVIES, Robert, Braintree, Essex CM7 5LW, 16 Ashpole Road Bocking (GB)
(72) EVANS, Dominic Timothy, Sevenoaks, Kent TN13 2HL, 61 Marlborough Crescent (GB)

F02K 3/06 **EN E-1549664** 2023 02 22 **3857042**
(86) US19052711 2019 09 24 2019867068

(73) Albrecht, Kyle, Pleasant Valley NY 12569, 47 Grace Ln. (US)
(54) HYBRIDES TRIEBWERK
(30) US 2018 09 24 201816139600
(72) Albrecht, Kyle, Pleasant Valley NY 12569, 47 Grace Ln. (US)

F02M 25/022 **DE E-1549665** 2023 02 22 **3292297**
(86) EP16058516 2016 04 18 2016717362

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) WASSEREINSPRITZVORRICHTUNG EINER BRENNKRAFTMASCHINE
(30) DE 2015 05 07 102015208502
(72) OBERGFAELL, Simon, 71336 Waiblingen, Schulstrasse 12/1 (DE)
(72) BURAK, Ingmar, 70437 Stuttgart, Zuffenhaeuser Heide 8 (DE)
(72) SCHENK, Peter, 71640 Ludwigsburg, Gegen Eich 17/2 (DE)

F02M 26/70 **EN E-1549666** 2023 02 22 **3734055**
(86) CN18099162 2018 08 07 2018894168

(73) Weichai Power Co., Ltd., Weifang, Shandong 261061, 197 A, East Fushou Street High-Tech Development Zone (CN)
(54) AGR-MISCH- UND -REGELVORRICHTUNG UND BRENNKRAFTMASCHINE
(30) CN 2017 12 26 201711428746
(72) ZHONG, Yuelan, Weifang, Shandong 261061, 197 A, East Fushou Street, High-Tech Development Zone (CN)
(72) DAI, Ziyang, Weifang, Shandong 261061, 197 A, East Fushou Street, High-Tech Development Zone (CN)

F02M 35/02 **EN E-1549667** 2023 02 22 **3803094**
(86) IB19054432 2019 05 29 2019730226

(73) UFI Innovation Center S.r.l., 38061 Ala (Trento), Corso Trento, 20 (IT)
(54) LUFTFILTER
(30) IT 2018 06 06 201800006072
(72) GIRONDI, Giorgio, 38061 Ala, Trento, c/o UFI Innovation Center S.R.L. Corso Trento, 20 (IT)

F03D 1/02 **EN E-1549668** 2023 02 22 **3591218**
(86) 2019 07 02 2019183771

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) SCHWINGUNGSBESCHÄDIGUNGSSCHUTZ FÜR WINDTURBINE MIT MEHREREN ROTOREN
(30) DK 2018 07 06 PA201870468
(72) DALSGAARD, Søren, 8370 Hadsten, Bakkevej 3, Lerbjerg (DK)
(72) NETO, Julio Xavier Vianna, 8200 Aarhus N, Olof Palmes Allé 27A, 2.th (DK)
(72) YDE, Anders, 8000 Aarhus C, Irma Pedersens Gade 25, 3.1 (DK)

F03D 1/06 **EN E-1549669** 2023 02 22 **3851666**
(86) 2020 01 15 2020152000

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) FUSSABSCHNITT EINES WINDTURBINENROTORBLATTS, WINDTURBINENROTORBLATT, FUSSANORDNUNG UND WINDTURBINE
(72) Kavala, Venkateswara Rao, 560066 Whitefield, 18D, II FL Whiterose Layout, Near Holycross school (IN)

F03D 1/06 **EN E-1549670** 2023 02 22 **4055268**
(86) DK20050301 2020 11 05 2020806929

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM HANDHABEN DER ROTORUNWUCHT EINER WINDTURBINE MIT ANGELENKTEN WINDTURBINENBLÄTTERN
(30) DK 2019 11 06 PA201970683
(72) NIELSEN, Thomas S. Bjertrup, 8940 Randers SV, Vorup Kirkevej 31 (DK)
(72) JØRGENSEN, Brian, 8464 Galten, Frodes Mark 25 (DK)
(72) SØRENSEN, Kim Hylling, 8000 Århus C, Grønnegade 76, 2, 1 (DK)
(72) NETO, Julio Xavier Vianna, 8200 Århus N, Olof Palmes Allé 27A, 2.th (DK)

F03D 7/02 **EN E-1549671** 2023 02 22 **3464890**
(86) EP17062597 2017 05 24 2017727167

(73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) WINDTURBINE MIT VERBESSERTER STABILITÄT WÄHREND DER ABSCHALTUNG
(30) DK 2016 05 26 201670358
(72) SØRENSEN, Kim Hylling, 8000 Aarhus C, Grønnegade 76 2 1 (DK)

F03D 7/02 **EN E-1549672** 2023 02 22 **3682110**
(86) DK18050225 2018 09 11 2018773338

(73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) INDIVIDUELLE NEIGUNGSSTEUERUNG FÜR WINDTURBINEN
(30) DK 2017 09 15 PA201770698
(72) GRUNNET, Jacob Deleuran, 8310 Tranbjerg J, Skolevænget 21 (DK)
(72) HOVGAARD, Tobias Gybel, 8680 Ry, Ravnsøvej 84 (DK)

F03D 7/04 **EN E-1549673** 2023 02 22 **2604854**
(86) 2012 12 12 2012196816

(73) Acciona Windpower S.A., 31621 Sarriguren, Navarra, Avenida Ciudad de la Innovacion, 5 (ES)
(54) Regelungsverfahren für eine Windturbine
(30) ES 2011 12 12 201131997
(72) García Sayés, José Miguel, 31621 Sarriguren (NAVARRA), Avenida Ciudad de la Innovación, 5 (ES)
(72) Arlabán Gabeiras, Teresa, 31621 Sarriguren (NAVARRA), Avenida Ciudad de la Innovación, 5 (ES)
(72) Núñez Polo, Miguel, 31621 Sarriguren (NAVARRA), Avenida Ciudad de la Innovación, 5 (ES)

F03D 13/10 **DE E-1549674** 2023 02 22 **3899266**
(86) EP19000348 2019 12 19 2019831593

(73) ESM Energie- und Schwingungstechnik Mitsch GmbH, 64646 Heppenheim, Energiestrasse 1 (DE)
(54) IMPULS-SCHWINGUNGSTILGER FÜR HOHE SCHLANKE STRUKTUREN
(30) EP 2018 12 21 18000995
(72) SCHNEIDER, Lukas, 64646 Heppenheim, Am Käsberg 19 (DE)

F03D 13/20 **EN E-1549675** 2023 02 22 **3724493**
(86) DK18050348 2018 12 12 2018826939

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) WINDENERGIEPARK MIT SCHRÄGSEILWINDTURBINEN
(30) DK 2017 12 14 PA201770942
(72) NIELSEN, Thomas S. Bjertrup, 8940 Randers SV, Vorup Kirkevej 31 (DK)

F03D 13/25 **EN E-1549676** 2023 02 22 **3857061**
(86) EP19077890 2019 10 15 2019795105

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINES OBJEKTS ZWISCHEN EINER PLATTFORM EINER WINDTURBINE UND EINEM DECK EINES SCHIFFS UND RAHMENSTRUKTUR ZUR KOPPLUNG EINES ZUGMITTELS
(30) EP 2018 11 16 18206673
(72) ANDERSEN, Erik Dahl, 7480 Vildbjerg, Rypevej 19 (DK)
(72) JENSEN, John Harry, 8765 Klovborg, Malundvej 3 (DK)
(72) LARSEN, Rene Schau, 7330 Brande, Vibevej 76 (DK)

F03D 15/00 **EN E-1549677** 2023 02 22 **3835573**
(86) 2020 11 04 2020205776

(73) Nanjing High-Speed Gear Manufacturing Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211100, No. 30 Houjiao Road, High-Tech Park Jiangning District (CN)
(54) MONTAGESTRUKTUR VON SONNENRADWELLE UND KEILWELLE EINES GETRIEBES FÜR WINDTURBINE
(30) CN 2019 11 06 201911076451
(72) ZHAO, Yawen, NANJING, Jiangsu 211100, No.30 Hou Jiao Road, Jiangning District (CN)
(72) HE, Aimin, NANJING, Jiangsu 211100, No.30 Hou Jiao Road, Jiangning District (CN)
(72) SUN, Yizhong, NANJING, Jiangsu 211100, No.30 Hou Jiao Road, Jiangning District (CN)
(72) CHEN, Rongjun, NANJING, Jiangsu 211100, No.30 Hou Jiao Road, Jiangning District (CN)
(72) CHEN, Qiang, NANJING, Jiangsu 211100, No.30 Hou Jiao Road, Jiangning District (CN)

F03D 17/00 **DE E-1549678** 2023 02 22 **3707486**
(86) EP18079072 2018 10 23 2018793398

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DREHMOMENTMESSUNG IM ANTRIEBSSTRANG EINER WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2017 11 08 102017219886
(72) WENSKE, Jan, 21449 Radbruch, Schmiedekoppel 4 (DE)
(72) ZHANG, Hongkun, 27568 Bremerhaven, Bürgermeister-Smidt-Str. 12 (DE)

F03G 7/06 **EN E-1549679** 2023 02 22 **3650691**
(86) 2018 11 07 2018204789

(73) L&P Property Management Company, South Gate, CA 90280, 4095 Firestone Boulevard (US)
(54) BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNGSELEMENT
(72) Samain, Maxime, 8530 Harelbeke, Notelaarslaan 10 (BE)
(72) Nicola, Stefano, Windsor, Ontario N8P 1X7, 2372 Festival Avenue (CA)

F04B 35/04 **EN E-1549680** 2023 02 22 **3239521**
(86) 2017 04 27 2017168440

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LINEARVERDICHTER
(30) KR 2016 04 28 20160052183
(72) HA, Seongho, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Donghan, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LIM, Jaeyoun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) CHOI, Kichul, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) HEO, Jungwan, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F04C 18/02 **EN E-1549681** 2023 02 22 **3705723**
(86) 2020 03 06 2020161371

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) SPIRALVERDICHTER
(30) KR 2019 03 08 20190026741
(72) PARK, Sangbaek, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) CHOI, Jungsun, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) KIM, Cheolhwan, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)

F04C 29/02 **EN E-1549682** 2023 02 22 **3617514**
(86) JP18016541 2018 04 24 2018790603

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ZWEISTUFIG VERDICHTENDER KOMPRESSOR, VOM TYP INTERNER MITTLERER DRUCK
(30) JP 2017 04 28 2017089843
(72) MATSUZAKI Akira, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)
(72) SATO Takashi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)

F04D 1/06 **EN E-1549683** 2023 02 22 **3913227**
(86) 2021 04 20 2021169316

(73) Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, Neuwiesenstrasse 15 (CH)
(54) MEHRPHASIGE PUMPE
(30) EP 2020 05 18 20175212
(72) De Raeve, Karel, 8400 Winterthur (CH)
(72) Kus, Bartosz, 8400 Winterthur (CH)
(72) Welschinger, Thomas, 78315 Radolfzell (DE)

F04D 9/00 **DE E-1549684** 2023 02 22 **3839260**
(86) 2020 12 01 2020210973

(73) WILO SE, 44263 Dortmund, Nortkirchenstrasse 100 (DE)
(54) KREISELPUMPE MIT EINEM SELBSTTÄTIGEN VENTIL
(30) LU 2019 12 18 101566
(72) Klare, Olaf, 44263 Dortmund, c/o Wilo SE Wilopark 1 (DE)
(72) Geier, Wolfgang, 44263 Dortmund, c/o Wilo SE Wilopark 1 (DE)
(72) Wegner, Benjamin, 44263 Dortmund, c/o Wilo SE Wilopark 1 (DE)
(72) Reuschel, Johannes, 44263 Dortmund, c/o Wilo SE Wilopark 1 (DE)
(72) Kocjan, Adrian, 44263 Dortmund, c/o Wilo SE Wilopark 1 (DE)

F04D 17/06 **DE E-1549685** 2023 02 22 **2677174**
(86) 2013 06 04 2013170356

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) Lüfterrad sowie Elektromotor
(30) DE 2012 06 20 102012105344
(30) DE 2013 05 10 102013104849
(72) Lichau, Christian, 44625 Herne, Dorstener Straße 220f (DE)
(72) Schmidt, Dirk, 51688 Wipperfürth, Hilgersbrücke 2 (DE)
(72) Theuermann, Volker, 58453 Witten, Merensiepen 42 (DE)
(72) Jacobs, Carsten, 42477 Radevormwald, Krebsöge 3 (DE)
(72) Erner, Thomas, 42289 Wuppertal, Grillparzer Weg 41 (DE)
(72) Varnhorst, Mathias, 42349 Wuppertal, Unterdahl 5 (DE)

F04D 19/00 **EN E-1549686** 2023 02 22 **2796725**
(86) 2014 04 22 2014275086

(73) Lennox Industries Inc., Richardson, TX 75080, 2140 Lake Park Boulevard (US)
(54) Lüftersysteme
(30) US 2013 04 22 201313867461
(72) Sahu, Kapil Das, 600141 Chennai, Plot No. 35, Journalis Colony Srinivaspuram, Thiruvanmiyur (IN)
(72) Uselton, Robert B. "Dutch", Plano, TX Texas 75023, 3325 Russell Circle (US)

F04D 29/58 **DE E-1549687** 2023 02 22 **3779208**
(86) 2020 07 17 2020186423

(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE)
(54) AXIAL- ODER RADIALVENTILATOR MIT BYPASSKANAL IM ELEKTRONIKGEHÄUSE
(30) DE 2019 08 08 102019121450
(72) WALTER, Sven, 97980 Bad Mergentheim-Rengershausen, Goldbachstraße 38 (DE)

F16B 2/12 **DE E-1549688** 2023 02 22 **3743628**
(86) EP19051639 2019 01 23 2019703251

(73) MÜPRO Services GmbH, 65719 Hofheim am Taunus, Hessenstraße 11 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN WULSTFLACHSTAHL
(30) DE 2018 01 23 102018101464
(72) SCHEINBERGER, Marcus, 65719 Hofheim, Wiesenstraße 15 (DE)
(72) ALT, Janosch, 65207 Wiesbaden, Alte Dorfstraße 61 (DE)

F16B 4/00 **DE E-1549689** 2023 02 22 **3612737**
(86) EP18059914 2018 04 18 2018718157

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstr. 100 (LI)
(54) BEFESTIGUNGSVERFAHREN UND BEFESTIGUNGSSYSTEM
(30) EP 2017 04 19 17167112
(72) POPP, Uwe, 9443 Widnau, Heldstrasse 60a (CH)
(72) STAHEL, Simon, 7000 Chur, Hartbertstrasse 10 (CH)
(72) SCHNEIDER, Jens, 6800 Feldkirch, Dr. Isa Großschaedlweg 17 (AT)

F16B 5/02 **DE E-1549690** 2023 02 22 **3783231**
(86) 2020 07 15 2020185879

(73) a.i.m. all in metal GmbH, 09514 Pockau-Lengefeld, Am Leuchtenbau 05 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 08 19 102019122149
(72) Betthausen, André, 08280 Aue, Am Heidelsberg 1 (DE)

F16B 5/04 **DE E-1549691** 2023 02 22 **3685052**
(86) EP18074594 2018 09 12 2018769344

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) NIETVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER NIETVERBINDUNG
(30) DE 2017 09 21 102017216742
(72) MURMANN, Udo, 64859 Eppertshausen, Ringstr. 21 (DE)
(72) FRIEDRICH, Sven, 09126 Chemnitz, Wartburgstraße 70 (DE)
(72) BRÜCKNER, Eric, 09126 Chemnitz, Reichenhainer Straße 70 (DE)

F16B 5/06 **DE E-1549692** 2023 02 22 **3615815**
(86) EP18060483 2018 04 24 2018719869

(73) A Raymond Et Cie, 38000 Grenoble, 113 cours Berriat (FR)
(54) CLIP ZUM ABSTÜTZEN EINES ERSTEN BAUTEILS AN EINEM ZWEITEN BAUTEIL
(30) DE 2017 04 28 102017004100
(72) ECKERT, Thomas, 79713 Bad Säckingen, Ludwig-Herr-Str. 57/2 (DE)
(72) HERRBACH, Florian, 67220 Triembach-Au-Val, 32 rue des Prés (FR)
(72) BIELAWSKI, Thomas, 79540 Lörrach, Arend-Braye-Straße 12 (DE)

F16B 7/18 **EN E-1549693** 2023 02 22 **3614001**
(86) 2018 08 21 2018275130

(73) Goodrich Actuation Systems Limited, Wolverhampton, West Midlands WV10 7EH, Stafford Road Fordhouses (GB)
(54) VERRIEGELUNGSMECHANISMUS
(72) TIMMS, Jack William, Wolverhampton WV9 5DT, 14 Cinderhill Lane (GB)
(72) HUDSON, Tim, Shropshire TF9 2BG, Tinkers Mill 9 Crickmerry Market Drayton (GB)

F16B 25/00 **DE E-1549694** 2023 02 22 **3625466**
(86) EP18062818 2018 05 16 2018725495

(73) Schmid Schrauben Hainfeld GmbH, 3170 Hainfeld, Landstal 10 (AT)
(54) VERBINDUNGSELEMENT AUS METALL FÜR DEN KONSTRUKTIVEN HOLZBAU FÜR SEISMISCHE BELASTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VERBINDUNGSELEMENTS
(30) DE 2017 05 17 102017208282
(72) SCHEIBENREITER, Johann, 3170 Hainfeld, Kirchengasse 1/9 (AT)
(72) REISCHER, Erwin, 3170 Hainfeld, Gerstbach 2 (AT)
(72) LEB, Gerhard, 3204 Kirchberg, Hardeggstra e 5 (AT)

F16B 37/06 **EN E-1549695** 2023 02 22 **3669091**
(86) US18044463 2018 07 31 2018756056

(73) Fisher Controls International LLC, Marshalltown, IA 50158, 205 South Center St. (US)
(54) SCHWEISSBOLZEN ZUR VERWENDUNG IN FLUIDREGELUNGSKÖRPERN
(30) US 2017 08 17 201715679976
(72) ADAMS, Daniel, Martin, Marshalltown, IA 50158, 303 Pleasantview Road (US)

F16C 13/02 **EN E-1549696** 2023 02 22 **3916250**
(86) 2020 05 26 2020020248

(73) Bobst Bielefeld GmbH, 33609 Bielefeld, Hakenort 47 (DE)
(54) LAGERANORDNUNG ZUR LAGERUNG EINES DRUCKZYLINDERS ODER EINER ANILOXWALZE IN EINER DRUCKMASCHINE UND DRUCKMASCHINE
(72) Fortmann, Jörg, 32051 Herford (DE)
(72) Sudermann, Alexander, 33758 Schloss Holte-Stukenbrock (DE)

F16C 19/06 **EN E-1549697** 2023 02 22 **3847381**
(86) US19049521 2019 09 04 2019850858

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) WÄLZLAGERVORRICHTUNG AUSGESTATTET MIT EINEM SCHUTZ GEGEN SCHÄDEN VERURSACHT BEI ELEKTRISCHEN ENTLADUNGEN
(30) US 2018 09 04 201862726897 P
(30) US 2019 09 03 201916558923
(72) ROMAN, Matthew, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

F16D 1/08 **EN E-1549698** 2023 02 22 **3482096**
(86) US17040249 2017 06 30 2017740196

(73) Dana Automotive Systems Group, LLC, Maumee, OH 43537, 3939 Technology Drive PO Box 1000 (US)
(54) VERBINDUNGSANORDNUNG ZUR SCHNELLKUPPLUNG VON ACHSE UND PROPELLERWELLE
(30) US 2016 07 06 201662358794 P
(72) CORPUS, Christopher, B., Grand Rapids, OH 43522, 14080 Harrison Road (US)
(72) FEICHTER, Marc, T., Perrysburg, OH 43551, 9748 Bishopswood Lane (US)
(72) HAMMER, Terry, M., Fremont, IN 46737, 180 Lane 880 Snow Lake (US)
(72) LUONG, Bao, T., Lambertville, MI 48144, 7304 Hidden Valley Drive (US)

F16D 1/116 **DE E-1549699** 2023 02 22 **4010604**
(86) AT20060477 2020 12 18 2020829304

(73) Kristl, Seibt & Co. Gesellschaft M.B.H., 8052 Graz, Baiernstr. 122A (AT)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM STARREN VERBINDEN ZWEIER WELLEN UND WELLENANORDNUNG MIT EINER VERBINDUNGSVORRICHTUNG
(30) AT 2019 12 20 511502019
(72) JANKOVIC, Darko, 8041 Graz, Eichbachgasse 27 (AT)
(72) NEUMAYER, Christoph, 8045 Graz, Am Stadlgrund 17/4 (AT)
(72) MARJANOVIC, Tihomir, 8054 Graz, Zahläckerweg 74a (AT)

F16D 3/06 **FR E-1549700** 2023 02 22 **3794243**
(86) FR19051098 2019 05 15 2019737160

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG MIT REDUZIERTER REIBUNG
(30) FR 2018 05 15 1854044
(72) BLANCHARD, Stéphane Pierre Guillaume, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran PI (AJI) Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) CONDAT, Helene Myriam, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran PI (AJI) Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) TRAPPIER, Nicolas Xavier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran PI (AJI) Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) PERROT, Laurent Paul François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran PI (AJI) Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

F16D 13/54 **EN E-1549701** 2023 02 22 **3998412**
(86) 2021 10 26 2021204721

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) KUPPLUNGSVORRICHTUNG UND GRÄTSCHSITZFAHRZEUG MIT KUPPLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 10 30 2020182457
(72) Takeda, Norihiro, Iwata-shi (JP)
(72) Hiyoshi, Kenji, Iwata-shi (JP)

F16D 48/02 **EN E-1549702** 2023 02 22 **3842653**
(86) JP19026266 2019 07 02 2019852025

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) KUPPLUNGSSTEUERVORRICHTUNG UND STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN HYDRAULISCHES GERÄT
(30) JP 2018 08 24 2018157734
(72) TSUZUKI, Ryohei, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) ONO, Junya, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) RYUZAKI, Tatsuya, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) UCHISASAI, Hiroaki, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1, Chuo 1-chome (JP)

F16D 66/02 **DE E-1549703** 2023 02 22 **3611397**
(86) 2018 08 13 2018188781

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) METHODE ZUR KRAFTSENSIERUNG
(72) Beier, Peter, 31515 Wunstorf, Treuburger Str. 3 (DE)
(72) Henning, Paul, 68723 Schwetzingen, Memelweg 5 (DE)

F16D 69/02 **EN E-1549704** 2023 02 22 **3538786**
(86) EP17078955 2017 11 10 2017794985

(73) Promat Research and Technology Centre N.V., 2830 Tisselt, Bormstraat 24 (BE)
(54) REIBUNGSMATERIAL
(30) EP 2016 11 11 16198531
(72) SANTAMARIA RAZO, Diego Adolfo, 5643 PB Eindhoven, Piuslaan 159 (NL)
(72) KERSSEMAKERS, Arnoldus Maria, 6065 ES Montfort, Mariaveld 3 (NL)
(72) ABDUL-KADER, Oras, 9100 Saint-Niklaas, Grote Markt 32 b4 (BE)

F16H 47/04 **EN E-1549705** 2023 02 22 **3913257**
(86) 2021 05 18 2021174470

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10135 Torino, Via Plava 80 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES VERSCHLEISSZUSTANDS EINES HYDROSTATISCHEN GETRIEBES
(30) IT 2020 05 19 202000011602
(72) MELEGARI, Mario, 41126 Modena (IT)
(72) MORANDI, Gabriele, 41125 Modena (IT)
(72) SUFFRITTI, Alberto, 41125 Modena (IT)
(72) ZANASI, Nicholas, 41013 Modena (IT)
(72) AQUILANI, Valerio, 41121 Modena (IT)

F16H 57/04 **FR E-1549706** 2023 02 22 **3978784**
(86) 2021 08 31 2021193998

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) SCHMIERSYSTEM MIT EINEM ERSATZBEHÄLTER
(30) FR 2020 10 01 2010022
(72) ZAMPONI, Laurent, 13127 VITROLLES (FR)
(72) BELMONTE, Jérôme, 13100 AIX EN PROVENCE (FR)
(72) FABRIGAT, Eric, 13880 VELAUX (FR)

F16H 63/30 **EN E-1549707** 2023 02 22 **3899322**
(86) GB19052444 2019 09 02 2019766064

(73) Zeroshift Transmissions Limited, Buckinghamshire MK4 1GA, Lakeside Shirwell Crescent Furzton Milton Keynes (GB)
(54) ÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(30) GB 2018 12 19 201820750
(72) QUINN, Neil, Glamorgan SA13 3YL, 53 Commercial Street Abergwynfi, Port Talbot West (GB)

F16J 9/12 **DE E-1549708** 2023 02 22 **3717803**
(86) EP18081408 2018 11 15 2018807245

(73) Federal-Mogul Burscheid GmbH, 51399 Burscheid, Bürgermeister-Schmidt-Strasse 17 (DE)
(54) KOLBENRING FÜR ZWEITAKTMOTOREN MIT EINER VERSCHLEISSANZEIGE
(30) DE 2018 03 23 102018106983
(72) BUCHMANN, Michael, 81249 München, Osterangerstrasse 31a (DE)
(72) SCHÄFTER, Robert, 40477 Düsseldorf, Nord Carree 4 (DE)
(72) SCHMIDT, Peter, 51399 Burscheid, Füllsichel 23 (DE)

F16J 15/16 **EN E-1549709** 2023 02 22 **3329158**
(86) US15043157 2015 07 31 2015900520

(73) Trelleborg Sealing Solutions U.S., Inc., Fort Wayne, IN 46803, 2531 Bremer Road (US)
(54) HOCHDRUCKVERSIEGELUNG
(72) MOUNTZ, John J., Kendallville, IN 46755, 922 Moyer Street (US)

F16J 15/34 **EN E-1549710** 2023 02 22 **3469239**
(86) US17036826 2017 06 09 2017811110

(73) John Crane UK Limited, Slough SL1 4LU, Buckingham House 361-366 Buckingham Avenue (GB)
(54) GASDICHTUNG MIT REDUZIERTER EMISSION
(30) US 2016 06 10 201662348551 P
(72) GOLDSWAIN, Ian Martyn, Slough Berkshire SL1 4LU, c/o John Crane UK Ltd. Buckingham House 361-366 Buckingham Avenue (GB)
(72) AMANULLAH, Kanza, Slough Berkshire SL1 4LU, c/o John Crane UK Ltd. Buckingham House 361-366 Buckingham Avenue (GB)
(72) ROUILLON, Raphael, Slough Berkshire SL1 4LU, c/o John Crane UK Ltd. Buckingham House 361-366 Buckingham Avenue (GB)

F16K 3/34 **EN E-1549711** 2023 02 22 **3847388**
(86) NL19050570 2019 09 03 2019783148

(73) Control Seal VME B.V., 9902 BL Appingedam, Farmsumerweg 43 a (NL)
(54) AXIALSTROMREGELVENTIL
(30) NL 2018 09 03 2021549
(72) DANA, Jaroslav, 9902 BL Appingedam, c/o Farmsumerweg 43 (NL)

F16K 11/048 **EN E-1549712** 2023 02 22 **3519720**
(86) SE17050923 2017 09 25 2017856904

(73) Freevalve AB, 262 74 Ängelholm, Kelliehousevägen 73 (SE)
(54) MEHRWEGEVENTIL SOWIE AKTUATOR MIT SOLCH EINEM MEHRWEGEVENTIL
(30) SE 2016 09 28 1651273
(72) HÖGLUND, Anders, 266 32 Munka Ljungby, Ahlefelds gata 25 (SE)
(72) CARLSON, Urban, 252 76 Helsingborg, Filbornavägen 40 (SE)

F16K 31/06 **DE E-1549713** 2023 02 22 **3850252**
(86) EP19069267 2019 07 17 2019742713

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VENTILVORRICHTUNG FÜR EIN GASFÖRMIGES MEDIUM UND TANKVORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG EINES GASFÖRMIGEN MEDIUMS
(30) DE 2018 09 11 102018215380
(72) GRIMMINGER, Christian, 71229 Leonberg, Berghalde 33 (DE)
(72) BEIER, Marco, 07407 Rudolstadt, Saalgaerten 3e (DE)

F16L 1/20 **EN E-1549714** 2023 02 22 **3763979**
(86) 2020 07 13 2020185554

(73) Deep Down, Inc., Houston, TX 77040, 8827 W. Sam Houston Pkwy N. (US)
(54) FALTKARUSSELL FÜR VERSORGUNGSKABEL
(30) US 2019 07 11 201962872821 P
(30) US 2019 08 26 201916551264
(72) SMITH, Ronald E., Houston, TX 77040, 8827 W. Sam Houston Pkwy N. (US)
(72) STUCKEY, Neil, Houston, TX 77040, 8827 W. Sam Houston Pkwy N. (US)
(72) MORAN, Troy, Houston, TX 77040, 8827 W. Sam Houston Pkwy N. (US)
(72) HARGRAVE, Jacob, Houston, TX 77040, 8827 W. Sam Houston Pkwy N. (US)
(72) SEBESTA, Chris, Houston, TX 77049, 18511 Beaumont Highway (US)
(72) FIELDS, Michael, Houston, TX 77040, 8827 W. Sam Houston Pkwy N. (US)
(72) GOITIA, Dustin, Houston, TX 77040, 8827 W. Sam Houston Pkwy N. (US)

F16L 3/137 **EN E-1549715** 2023 02 22 **3589873**
(86) US18020323 2018 02 28 2018761286

(73) C&D Zodiac, Inc., Huntington Beach, CA 92647, 5701 Bolsa Avenue (US)
(54) SCHLAUCHBEFESTIGUNGSANORDNUNG
(30) US 2017 03 01 201762465679 P
(30) US 2017 08 22 201762548808 P
(72) ERKELENS, Frans, Huntington Beach, CA 92647, 5701 Bolsa Avenue (US)

F16L 3/16 **EN E-1549716** 2023 02 22 **3124842**
(86) RU14000216 2014 03 28 2014887154

(73) Public Joint Stock Company "Transneft", Moscow 119180, ul. Bolshaya Polyanka, 57 (RU)
(73) Joint-Stock Company "Transneft Siberia", Tyumen 625048, ul. Respubliki, 139 (RU)
(73) Limited Liability Company "Transneft Research and Development Institute for Oil and Oil Products Transportation", Moscow 117186, Sevastopolskly pr., 47A (RU)
(54) BEWEGLICHE PIPELINESTÜTZE UND STÜTZANORDNUNG DAFÜR
(72) LISIN, Yury Viktorovich, Moscow 119180, ul. Bolshaya Polyanka 57 (RU)
(72) MIKHEEV, Yurii Borisovich, Moscow, 125502, ul. Petrozavodskaya, 15/5-170 (RU)
(72) BONDARENKO, Valeriy Vyacheslavovich, Chelyabinsk 454000, ul. Komunny 151-6 (RU)
(72) SURIKOV, Vitaly Ivanovich, Balashikha 143390, ul. Tvardovskogo 20-122 (RU)
(72) FEDOTA, Vladimir Ivanovich, Moscow 119607, ul. Aviakonstruktora Mikoyana 14/4-111 (RU)
(72) CHENTSOV, Alexander Nikolaevich, Moscow 119333, ul. Gubkina 6/1- 8 (RU)

F16L 11/08 **DE E-1549717** 2023 02 22 **3760904**
(86) 2020 06 03 2020178002

(73) Eddelbüttel & Schneider GmbH, 21079 Hamburg, Hannoversche Str. 88 (DE)
(54) SCHLAUCH MIT SENSORLEITUNG
(30) DE 2019 07 02 102019209692
(72) Pagnanelli, Fabrizio - c/o Continental AG, 30419 Hannover, Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)
(72) Grepaly, Istvan - c/o Continental AG, 30419 Hannover, Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)
(72) Kovacs, Zsolt - c/o Continental AG, 30419 Hannover, Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)

F16L 27/02 **EN E-1549718** 2023 02 22 **3839315**
(86) 2020 11 18 2020208384

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) KARDANRINGE UND DEREN HERSTELLUNG
(30) GB 2019 12 17 201918607
(72) Gupta, Alok, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Cousins, Daniel, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Ball, Andrea, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

F16L 37/088 **DE E-1549719** 2023 02 22 **3913272**
(86) 2020 05 20 2020175716

(73) TI Automotive (Fuldabrück) GmbH, 34277 Fuldabrück, Industriestrasse 3 (DE)
(54) VERBINDER ZUM VERBINDEN ZWEIER FLUIDFÜHRENDER ELEMENTE
(72) Barthel, Iris, 34270 Schauenburg (DE)
(72) Bube, Kay, 36277 Schenklengsfeld (DE)
(72) Knobloch, Harald, 69121 Heidelberg (DE)
(72) Rohde, Reiner, 34323 Malsfeld (DE)

F16L 37/088 **DE E-1549720** 2023 02 22 **3913271**
(86) 2020 05 19 2020175417

(73) TI Automotive (Fuldabrück) GmbH, 34277 Fuldabrück, Industriestrasse 3 (DE)
(54) VERBINDER
(72) Barthel, Iris, 34270 Schauenburg (DE)
(72) Bube, Kay, 36277 Schenklengsfeld (DE)
(72) Knobloch, Harald, 69121 Heidelberg (DE)
(72) Rohde, Reiner, 34323 Malsfeld (DE)
(72) Lim, Jeong-Ho, 104-703 Incheon (KR)
(72) Lee, Dong-Hyeok, 101-1007 Gyeonggi-do (KR)
(72) Eom, Sung-Yong, 107-1006 Incheon (KR)
(72) Choo, Seong-Hwa, 106-1102 Incheon (KR)

F16L 37/23 **DE E-1549721** 2023 02 22 **3926226**
(86) 2018 09 25 2021184322

(73) U.M. Gewerbeimmobilien GmbH & Co. KG, 58791 Werdohl, Plettenberger Straße 12b (DE)
(54) KUPPLUNGSELEMENT FÜR EINE HYDRAULIKKUPPLUNG
(30) DE 2017 11 10 102017126459
(72) Firus, Artur, 58638 Iserlohn (DE)
(72) Laufer, Klaus, 58540 Meinerzhagen (DE)

F16L 55/054 **DE E-1549722** 2023 02 22 **3698077**
(86) EP18077614 2018 10 10 2018788703

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ASEPTISCHEN DRUCKENTLASTUNG IN EINER BEHÄLTERBEHANDLUNGSMASCHINE
(30) DE 2017 10 19 102017124397
(72) FICKERT, Hilmar, 65830 Kriftel, Kapellenstraße 48 a (DE)

F16L 59/16 **DE E-1549723** 2023 02 22 **3569916**
(86) 2017 04 11 2019184309

(73) tmax Holding GmbH, 68169 Mannheim, Ölhafenstrasse 28 (DE)
(54) HALTEVORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINER ISOLIERUNG
(30) DE 2016 04 25 102016107637
(30) DE 2016 05 10 202016002955 U
(30) DE 2016 05 10 202016002956 U
(72) Gugau, Bernd, 69121 Heidelberg, In den Pfädelsäckern 17 (DE)
(72) Cappellucci, Peter, 68199 Mannheim, Maxstraße 37 (DE)

F16N 11/08 **EN E-1549724** 2023 02 22 **3690301**
(86) CN18108859 2018 09 29 2018869507

(73) Zhengzhou Autol Technology Co., Ltd., Zhengzhou, Henan 450001, No. 96 Hehuan Street Hi-Tech Development Zone (CN)
(54) SCHMIERPUMPVORRICHTUNG
(30) CN 2017 10 25 201711016253
(72) ZHAO, Daping, Zhengzhou Henan 450001, No. 96 Hehuan Street Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) LIU, Xingong, Zhengzhou Henan 450001, No.96 Hehuan Street Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) LIU, Zhang, Zhengzhou Henan 450001, No.96 Hehuan Street Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) MA, Lifeng, Zhengzhou Henan 450001, No.96 Hehuan Street Hi-Tech Development Zone (CN)

F17C 13/12 **EN E-1549725** 2023 02 22 **3671009**
(86) 2019 12 17 2019217127

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) HOCHDRUCKBEHÄLTEREINHEIT
(30) JP 2018 12 17 2018235172
(72) KATAOKA, Chiaki, Aichi-ken 471-8571, TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)

F21K 99/00 **EN E-1549726** 2023 02 22 **2986888**
(86) IB14059997 2014 03 20 2014715443

(73) OLEDWorks GmbH, 52068 Aachen, Philipsstraße 8 (DE)
(54) NACHRÜSTBARE LICHTQUELLE MIT ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN DIODEN (OLED)
(30) WO 2013 03 27 PCT/CN2013/073283
(72) ZHANG, Ming, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) PAN, Bo, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) SUI, Lei, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) HUANG, Zhong, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) WANG, Gang, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

F21S 41/147 **EN E-1549727** 2023 02 22 **3434966**
(86) JP17011796 2017 03 23 2017770368

(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., Tokyo 108-8711, 8-3 Takanawa 4-chome Minato-ku (JP)
(54) FAHRZEUGLEUCHTE UND DAMIT AUSGESTATTETES FAHRZEUG
(30) JP 2016 03 24 2016059877
(30) JP 2016 04 15 2016082004
(72) KAMIYA, Misako, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO. LTD. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)
(72) MASUDA Takeshi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO. LTD. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)
(72) TANAKA Hidetada, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO. LTD. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)
(72) SHIBATA Yuichi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO. LTD. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)

F21S 41/151 **EN E-1549728** 2023 02 22 **3742044**
(86) 2020 04 03 2020167896

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) SCHEINWERFERSTEUERVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2019 05 09 2019088727
(72) SAWADA, Tomonari, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)

F21V 8/00 **DE E-1549729** 2023 02 22 **3128229**
(86) 2016 07 26 2016181128

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(54) LEUCHTENOPTIK SOWIE LEUCHTE AUFWEISEND DIE LEUCHTENOPTIK
(30) DE 2015 08 05 202015104088 U
(72) Keller, Katharina, 88161 Lindau, Enzisweiler Strasse 15 (DE)

F21V 8/00 **EN E-1549730** 2023 02 22 **3628919**
(86) 2018 09 27 2018382691

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON OPTISCHEN INFORMATIONEN
(72) Alaman Aguilar, Jorge, 50012 Zaragoza, BSH Electrodomésticos España, S.A. Via Hispanidad 35, bloque 6, 1º A (ES)
(72) Schlaß, Alexander, 14624 Dallgow-Döberitz, BSH Hausgeräte GmbH Sanddornweg 15 (DE)
(72) Schmidt, Sebastian, 10715 Berlin, BSH Hausgeräte GmbH Prinzregentenstr. 73 (DE)
(72) Schulz, Julia, 16321 Bernau, BSH Hausgeräte GmbH Anemonenstraße 4A (DE)

F21V 8/00 **EN E-1549731** 2023 02 22 **3735556**
(86) EP18085518 2018 12 18 2018816126

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LICHTFÜHRUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND LEUCHTE
(30) EP 2018 01 02 18150006
(72) MOS, Barry, 5656 AE Eindhoven, Philips Lighting B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7 (NL)

F21V 15/01 **EN E-1549732** 2023 02 22 **3548801**
(86) US17064443 2017 12 04 2017875936

(73) Eaton Intelligent Power Limited, 4 Dublin, 30 Pembroke Road (IE)
(54) BELEUCHTUNGSKÖRPERGEHÄUSE FÜR GEFÄHRLICHE ORTE
(30) US 2016 12 02 201662429580 P
(72) TREIBLE, Daniel, Robert, Jr., Liverpool, NY 13088, 208 Victoria Park Drive (US)
(72) MANAHAN, Joseph, Michael, Manlius, NY 13104, 4598 Brookhill Drive North (US)
(72) SCARLATA, Andrew, Francis, West Monroe, NY 13167, 299 Gulf Bridge Road (US)
(72) LEDGERWOOD, Adam, Douglas, Syracuse, NY 13215, 4848 Pembridge Circle (US)
(72) PERNOT, Matthew, Thomas, Kirkville, NY 13082, 429 Fyler Road (US)
(72) DESROSIERS, Kyle, Patrick, Lyman, SC 29365, 200 E. Fair Haven Lane (US)
(72) LJUCA, Mezvzad, Manlius, NY 13104, 7574 Highbridge Road (US)

F21V 33/00 **DE E-1549733** 2023 02 22 **3867567**
(86) DE19100878 2019 10 10 2019790443

(73) EMKA Beschlagteile GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Langenberger Strasse 32 (DE)
(54) SICHTFENSTER FÜR RLT-ANLAGEN UND KLIMAKAMMERN
(30) DE 2018 10 15 102018125502
(72) KUHNKE, Thorsten, 42327 Wuppertal, c/o EMKA Beschlagteile GmbH & Co. KG, Technologie Zentrum Industriestr. 21-23 (DE)
(72) BACKHAUS, Michael, 44388 Dortmund, Bövinghauser Dorfstr. 150 (DE)

F23C 5/06 **FR E-1549734** 2023 02 22 **4073432**
(86) EP21086847 2021 12 20 2021839571

(73) Fives Pillard, 13013 Marseille, 3 rue Marc Donadille Les Baronnies - Bâtiment A Technopôle de Château-Gombert (FR)
(54) BRENNER MIT ABNEHMBARER FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) FR 2020 12 21 2013838
(72) LE PIVER, Gaël, 13400 Aubagne (FR)
(72) BRIER, Mickael, 83470 Saint-Maximin-la-Sainte-Baume (FR)
(72) LALE-DEMOZ, Stéphane, 13300 Salon-de-Provence (FR)

F23J 3/02 **EN E-1549735** 2023 02 22 **3708910**
(86) 2019 03 13 2019162571

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
(54) KESSEL
(72) RASMUSSEN, Henrik, DK-8920 RANDERS NV, Rönnebaervej 34 (DK)
(72) MARONIE, Kenneth, DK-8930 RANDERS, Hadsundvej 76 (DK)

F24F 1/36 **EN E-1549736** 2023 02 22 **3026356**
(86) 2015 10 15 2015189981

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) AUSSENEINHEIT FÜR KLIMAANLAGENVORRICHTUNG
(30) JP 2014 11 13 2014230727
(72) MORIYAMA, Takefumi, Tokyo, 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7 -3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)

F24F 1/46 **EN E-1549737** 2023 02 22 **3742060**
(86) 2019 05 21 2019175649

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(73) Daikin Europe N.V., 8400 Oostende, Zandvoordestraat 300 (BE)
(54) WÄRMEQUELLENEINHEIT FÜR EINE WÄRMEPUMPE
(72) Bruggeman, An-Sofie, 8400 Oostende, c/o Daikin Europe N.V. Zandvoordestraat 300 (BE)
(72) Cafmeyer, Andries, 8400 Oostende, c/o Daikin Europe N.V. Zandvoordestraat 300 (BE)

F24F 11/00 **EN E-1549738** 2023 02 22 **3546842**
(86) CN18085032 2018 04 28 2018794528

(73) Qingdao Haier Air Conditioner General Corp., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier road Laoshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALKULATION DES ENERGIEVERBRAUCHS EINER KLIMAANLAGE
(30) CN 2017 05 02 201710302173
(72) GUO, Li, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) SONG, Shifang, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) CHENG, Yongfu, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)

F24F 11/50 **EN E-1549739** 2023 02 22 **3885663**
(86) JP19045451 2019 11 20 2019886516

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 11 22 2018219069
(72) OGAWA, Kouhei, Osaka 530-8323, Osaka-shi (JP)
(72) SUOU, Kiyoyuki, Osaka 530-8323, Osaka-shi (JP)
(72) NAKAYAMA, Mayuko, Osaka 530-8323, Osaka-shi (JP)

F24F 13/26 **EN E-1549740** 2023 02 22 **3537056**
(86) 2019 03 07 2019161427

(73) AERMEC S.p.A., 37040 Bevilacqua (VR), Via Roma 996 (IT)
(54) KLIMAANLAGENEINHEIT FÜR INNENRÄUME
(30) IT 2018 03 07 201800003335
(72) Cavallo, Pierpaolo, 35136 Padova, Via Caporello, 11/B (IT)

F24H 1/00 **EN E-1549741** 2023 02 22 **3136013**
(86) JP14061795 2014 04 25 2014890292

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) WÄRMEPUMPENKÜHLSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) OTA, Tomohide, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KADOWAKI, Kimitaka, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F24H 1/00 **DE E-1549742** 2023 02 22 **3722694**
(86) 2020 03 16 2020163298

(73) Eberspächer Climate Control Systems GmbH, 73730 Esslingen, Eberspächer Straße 24 (DE)
(54) WÄRMETAUSCHERBAUGRUPPE
(30) DE 2019 04 10 102019109382
(72) Humburg, Michael, 73035 Göppingen, Falkenstr. 57 (DE)
(72) Jensen, Hans, 73265 Dettingen, Alemannenweg 5 (DE)

F24S 70/60 **FR E-1549743** 2023 02 22 **3492834**
(86) 2018 11 27 2018208680

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) ABSORBER MIT RIPPEN ZUR AUFNAHME VON EINFALLENDER STRAHLUNG UND SOLARSENSOR UMFASSEND DEN ABSORBER
(30) FR 2017 11 30 1761479
(72) TANTOLIN, Christian, 38660 LUMBIN, 635 Chemin du Buissonnay (FR)

F25B 1/00 **EN E-1549744** 2023 02 22 **3779323**
(86) JP18014426 2018 04 04 2018913342

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR KLIMATISIERUNGSSYSTEM, AUSSENEINHEIT, RELAISEINHEIT, WÄRMEQUELLENEINHEIT UND KLIMATISIERUNGSSYSTEM
(72) KATO, Naoki, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKENAKA, Naofumi, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KADOWAKI, Kimitaka, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F25B 5/04 **EN E-1549745** 2023 02 22 **3327374**
(86) 2017 11 24 2017203639

(73) Carrier Corporation, Jupiter, FL 33478, 17900 Beeline Highway (US)
(54) KÜHLSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINER ELEKTRONISCHEN STEUEREINHEIT DAFÜR
(30) CN 2016 11 25 201611050248
(30) US 2017 01 06 201715399946
(72) STARK, Michael A., Pudong, Shanghai 201206, 3239 Shenjiang Rd. (CN)
(72) WANG, Lei, Pudong, Shanghai 201206, 3239 Shenjiang Rd. (CN)
(72) HUANG, Jianxin, Pudong, Shanghai 201206, 3239 Shenjiang Rd. (CN)
(72) YAN, Chaoqun, Pudong, Shanghai 201206, 3239 Shenjiang Rd. (CN)

F25B 49/02 **EN E-1549746** 2023 02 22 **3521733**
(86) JP17035480 2017 09 29 2017856434

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KÄLTEMITTELMENGENBESTIMMUNGSVERFAHREN UND KÄLTEMITTELMENGENBESTIMMUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 09 30 2016193142
(72) YAMADA, Takuro, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) NAKAGAWA, Yuusuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) HONDA, Masahiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) OKA, Yuusuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) SASAYAMA, Hiroki, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)

F25D 21/08 **EN E-1549747** 2023 02 22 **3757488**
(86) 2020 06 26 2020182688

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) KÜHLSCHRANK MIT EINEM WÄRMETAUSCHER
(30) KR 2019 06 27 20190076788
(72) BAE, Jungwook, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SEO, Kookjeong, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Myounghun, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) ROH, Heeyuel, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) MIN, Seulki, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SHIN, Dongwoo, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

F25D 25/02 **EN E-1549748** 2023 02 22 **3916327**
(86) CN19103288 2019 08 29 2019919346

(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) KÜHLSCHRANK AUFWEISEND EINE SCHUBLADE
(30) CN 2019 03 08 201910177244
(72) YANG, Falin, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) REN, Shufei, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) DOU, Jinqiang, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) LIU, Mingkun, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)

F25D 25/02 **EN E-1549749** 2023 02 22 **3712544**
(86) 2019 03 21 2019164469

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) VERKLEIDUNGSTEIL FÜR KÜHLSCHRANKREGALE
(72) Brzezina, Jakub, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA) Italy) (IT)
(72) Gorzelancyk, Marek, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA) Italy) (IT)
(72) Valle, Maurizio, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA) Italy) (IT)
(72) Galizia, Alberto, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA) Italy) (IT)
(72) Rubaszewska, Karolina, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA) Italy) (IT)

F25D 29/00 **EN E-1549750** 2023 02 22 **2995893**
(86) 2014 04 22 2015189491

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2013 04 23 20130044528
(30) KR 2013 10 18 20130124739
(30) KR 2014 04 15 20140045066
(30) KR 2014 04 15 20140045067
(30) KR 2014 04 15 20140045068
(72) KIM, Kwanhyung, Seoul 153-802, 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) HONG, Samnyol, Seoul 153-802, 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KWON, Sungdu, Seoul 153-802, 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Ikkyu, Seoul 153-802, 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Myoungju, Seoul 153-802, 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Jeonghwan, Seoul 153-802, 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 29/00 **EN E-1549751** 2023 02 22 **3775732**
(86) CN19091493 2019 06 17 2019825885

(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG UND ÜBERWACHUNG DES VERSCHLUSSES EINES KÜHLFACHES EINES GERÄTES
(30) US 2018 06 29 201816024103
(72) WILSON, Mark W., Simpsonville, KY 40067, 150 Landspur Court (US)
(72) SCALF, Eric, Louisville, KY 20241, 3507 Ridge Top Court (US)

F27B 3/16 **EN E-1549752** 2023 02 22 **3887737**
(86) IB19060025 2019 11 21 2019813145

(73) Tenova South Africa (Pty) Ltd, Johannesburg 2001, 96 Loper Avenue Aeroport Spartan (ZA)
(54) AUSKLEIDUNG UND KÜHLANORDNUNG FÜR EINEN METALLURGISCHEN OFEN
(30) ZA 2018 11 26 201807961
(72) DE VILLIERS, Gerrit, 1911 Vanderbijlpark, 6 Vlamboom Street, SE3 (ZA)
(72) JOUBERT, Hugo, 2092 Johannesburg, 39A Second Avenue Melville (ZA)
(72) MCDOUGALL, Isobel, 1685 Midrand, 31 Trichardt Crescent President Park (ZA)

F28D 9/00 **EN E-1549753** 2023 02 22 **3792581**
(86) 2019 09 13 2019197274

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
(54) PLATTENWÄRMETAUSCHER ZUR BEHANDLUNG EINER FLÜSSIGKEITSZUFUHR
(72) BLOMGREN, Fredrik, SE-239 41 FALSTERBO, Ljungstyckevägen 9 (SE)

F28D 19/04 **EN E-1549754** 2023 02 22 **3966512**
(86) US19031701 2019 05 10 2019726263

(73) ARVOS Ljungstrom LLC, Wellsville, NY 14895, 3020 Truax Road (US)
(54) FLACHE TRAGSTRUKTUR FÜR EINEN REGENERATIVEN WÄRMETAUSCHER
(72) STARK, William, J. Jr., NY 14895, 55 Clark Street Wellsville (US)
(72) SOROCHIN, Adam, C., NY 14895, 63 Hill Street Wellsville (US)
(72) O'BOYLE, Kevin, deceased (US)

F28F 7/02 **EN E-1549755** 2023 02 22 **3821193**
(86) US19041202 2019 07 10 2019745908

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) WÄRMETAUSCHER MIT DREIDIMENSIONALER GITTERSTRUKTUR MIT ABLENKZELLEN UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES WÄRMETAUSCHERS
(30) US 2018 07 13 201816035009
(72) SABO, Nicolas Kristopher, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) MILLER, Samuel Noah, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)

F28F 19/04 **FR E-1549756** 2023 02 22 **3707456**
(86) EP18080290 2018 11 06 2018796673

(73) Université de Lorraine, 54052 Nancy Cedex, 34 cours de Léopold (FR)
(73) Ecole Pratique des Hautes Etudes (EPHE), 75014 Paris, 4-14 rue Ferrus (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) WÄRMETAUSCHERSYSTEM UND GEGENSTAND MIT ANTI-HAFT WAND
(30) FR 2017 11 07 1760452
(72) FAVRE, Eric, 54000 Nancy, 7 rue de la Boudière (FR)
(72) MATHIEU, Laurence, 57050 Metz, 16 rue des Framboises (FR)
(72) MUHR, Hervé, 54250 Champigneulles, 29 rue du Poirier de la mariée (FR)

F41A 21/36 **EN E-1549757** 2023 02 22 **3669135**
(86) US18046512 2018 08 13 2018845824

(73) Paspa Pharmaceuticals Pty Ltd, Carnegie, Victoria 3163, 1046A Dandenong Road (AU)
(54) VORRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG VON SCHUSSWAFFEN
(30) US 2017 08 15 201762545816 P
(72) PASPALIARIS, Vasilis, Carnegie, Victoria 3163, 1046A Dandenong Road (AU)

F41H 13/00 **DE E-1549758** 2023 02 22 **3882562**
(86) 2021 03 03 2021160425

(73) Rheinmetall Air Defence AG, 8050 Zürich, Birchstrasse 155 (CH)
(54) LASERWAFFENSYSTEM
(30) DE 2020 03 19 102020107650
(72) Stalder, Stefan, 5707 Seengen, Altackerstr. 50 (CH)
(72) Leuthold, Urs, 8047 Zürich, Albisriederstr. 334 (CH)
(72) Vischer, Moritz, 8050 Zürich, Max Bill Platz 5 (CH)
(72) Ludewigt, Klaus, 21033 Hamburg, Am Langberg 117d (DE)
(72) Baumgärtel, Thomas, 30823 Garbsen, Anton-Freytag-Str. 69 (DE)
(72) Jung, Markus, 76676 Graben Neudorf, Ingeborg-Bachmann-Str. 5 (DE)

F42B 7/08 **FR E-1549759** 2023 02 22 **3875887**
(86) 2021 03 03 2021160413

(73) Shoot Hunting Outdoor, 81390 Briatexte, Route de Puybegon (FR)
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARER FETTPFROPFEN MIT DICHTELEMENT FÜR GEWEHRPATRONE
(30) FR 2020 03 05 2002247
(72) MARICAILLE, Patrick, 81390 Briatexte, 21 chemin Puech Mecho (FR)

F42D 1/04 **EN E-1549760** 2023 02 22 **3918270**
(86) ZA20050007 2020 01 24 2020709114

(73) Detnet South Africa (Pty) Ltd, 2191 Johannesburg, AECI Place The Woodlands Woodlands Drive Woodmead (ZA)
(54) VALIDIERUNG EINES STOSSROHRereignisses
(30) ZA 2019 01 28 201900564
(72) KRUGER, Michiel Jacobus, 2191 Johannesburg, c/o AECI Place, The Woodlands, Woodlands Drive, Woodmead (ZA)
(72) MAURISSENS, Daniel Auguste, 2191 Johannesburg, c/o AECI Place, The Woodlands, Woodlands Drive, Woodmead (ZA)
(72) KOEKEMOER, Andre Louis, 2191 Johannesburg, c/o AECI Place, The Woodlands, Woodlands Drive, Woodmead (ZA)
(72) LABUSCHAGNE, Albertus Abraham, 2191 Johannesburg, c/o AECI Place, The Woodlands, Woodlands Drive, Woodmead (ZA)

F42D 3/00 **EN E-1549761** 2023 02 22 **3458804**
(86) GB17051404 2017 05 19 2017732153

(73) LINEAR SHAPED LIMITED, Hartlepool TS24 7DN, Exchange Building 66 Church Street (GB)
(54) MONTAGEVORRICHTUNG FÜR EINE SPRENGLADUNG ZUM ÖFFNEN VON STRUKTUREN
(30) GB 2016 05 20 201608970
(30) GB 2016 05 24 201609136
(72) LUMLEY, Andrew, Alston, Cumbria CA9 3JD, c/o Jet Physics Limited The Founds Croft Terrace (GB)

G01B 9/02 **EN E-1549762** 2023 02 22 **2917685**
(86) US13061727 2013 09 25 2013773547

(73) Excelitas Technologies Corp., Waltham, MA 02451, 200 West Street (US)
(54) OCT-SYSTEM MIT PHASENSENSIBLER INTERFERENZSIGNALABTASTUNG
(30) US 2012 11 07 201213670938
(72) JOHNSON, Bartley C., North Andover, MA 01845, 399 Summer St. (US)

G01B 11/25 **EN E-1549763** 2023 02 22 **3650807**
(86) CN18089863 2018 06 05 2018827623

(73) SCANTECH (HANGZHOU) CO., LTD., Zhejiang Province, Room 101, Building 12 No. 998, Wenyi West Road, Wuchang Subdistrict Yuhang District Hangzhou City (CN)
(54) TRAGBARES DREIDIMENSIONALES MESSSCANNERSYSTEM IM GROSSEN MASSSTAB MIT GLEICHZEITIGER FOTOGRAFISCHER MESS- UND DREIDIMENSIONALER SCANFUNKTION
(30) CN 2017 07 06 201710546383
(72) ZHENG, Jun, Hangzhou, Zhejiang 311121, Room 607 Building No. 4 No. 998 West Wenyi Road WuChang Street Yuhang District (CN)
(72) CHEN, Shangjian, Hangzhou, Zhejiang 311121, Room 607 Building No. 4 No. 998 West Wenyi Road WuChang Street Yuhang District (CN)

G01C 5/00 **EN E-1549764** 2023 02 22 **3093614**
(86) 2016 05 13 2016169627

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON DREIDIMENSIONALEN MESSUNGEN VON PHYSISCHEN OBJEKTEN
(30) IN 2015 05 15 1914MU2015
(72) MALLIK, Apurbaa, 700156 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12 New Town, Rajarhat (IN)
(72) BHOWMICK, Brojeshwar, 700156 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12 New Town, Rajarhat (IN)
(72) SINHA, Aniruddha, 700156 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12 New Town, Rajarhat (IN)
(72) VISVANATHAN, Aishwarya, 700156 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12 New Town, Rajarhat (IN)
(72) DAS, Sudeb, 700156 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12 New Town, Rajarhat (IN)

G01C 21/00 **EN E-1549765** 2023 02 22 **3040679**
(86) 2015 12 24 2015202697

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) BINÄRDIFFERENZOPERATIONEN FÜR NAVIGATIONSBITSTRÖME
(30) US 2014 12 30 201414586272
(72) Pfeifle, Martin, 72297 Seewald, Glashäuserstrasse 26 (DE)

G01C 21/20 **EN E-1549766** 2023 02 22 **3907470**
(86) 2021 05 06 2021172546

(73) Fincantieri S.p.A., 34121 Trieste, Via Genova 1 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER BEDIENPERSON ZUR NAVIGATION
(30) IT 2020 05 06 202000010105
(72) SEBASTIANI, Luca, I-16129 GENOVA (IT)
(72) DI SUMMA, Maria, I-70126 BARI (IT)
(72) VIGANO, Giovanni Paolo, I-20133 MILANO (IT)
(72) SACCO, Marco, I-23900 LECCO (IT)
(72) CASSARA, Pietro, I-56124 PISA (IT)
(72) GOTTA, Alberto, I-56124 PISA (IT)
(72) FIGARI, Massimo, I-16145 GENOVA (IT)
(72) MARTELLI, Michele, I-16145 GENOVA (IT)
(72) ZACCONE, Raphael, I-16145 GENOVA (IT)

G01C 21/32 **EN E-1549767** 2023 02 22 **3786585**
(86) 2019 08 30 2019194562

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AKTUALISIERUNG VON ROUTEN INNERHALB EINER PARKFLÄCHE
(72) NILSSON, Magnus, 448 37 Floda, Oryddalsvägen 15 (SE)
(72) HAGSTRÖM, Albin, 415 45 Göteborg, Allhelgonagatan 8 (SE)

G01C 22/02 **EN E-1549768** 2023 02 22 **3511678**
(86) 2016 05 19 2019153823

(73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, 40 South Washington Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ODOMETRIEKALIBRIERUNG EINES MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUGS
(30) US 2015 05 26 201562166183 P
(72) FANSELOW, Timothy William, New Bremen, OH 45869, c/o Jason Williams - Legal Dept. 40 South Washington Street (US)
(72) THODE, Justin Forbes, New Bremen, OH 45869, c/o Jason Williams - Legal Dept. 40 South Washington Street (US)
(72) ESTEP, Ryan Michaels, New Bremen, OH 45869, c/o Jason Williams - Legal Dept. 40 South Washington Street (US)

G01D 5/14 **EN E-1549769** 2023 02 22 **3653998**
(86) 2018 11 13 2018306483

(73) Ratier-Figeac SAS, 46101 Figeac Cedex, Avenue Ratier BP 2 (FR)
(54) MAGNETISCHER WINKELPOSITIONSSENSOR
(72) ANTRAYGUE, Cédric, 46101 Figeac Cedex, c/o Ratier-Figeac SAS P.O. Box B.P. 2 Avenue Ratier (FR)
(72) MERDRIGNAC, Nicolas, 46101 Figeac Cedex, c/o Ratier-Figeac SAS P.O. Box B.P. 2 Avenue Ratier (FR)

G01D 5/14 **EN E-1549770** 2023 02 22 **3765823**
(86) US18022423 2018 03 14 2018715377

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(54) OFF-AXIS WINKELMAGNETFELDSENSOR MIT VERWENDUNG EINES MESSFÜHLERS UND MEHRPOLIGE MAGNETANORDNUNG
(72) SCHWEIZER, Pascal, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) KENNEY, Christopher, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) ANDREWS, Richard, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)

G01D 5/14 **DE E-1549771** 2023 02 22 **3791136**
(86) EP19061577 2019 05 06 2019724128

(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, 1110 Wien, Brehmstrasse 16 (AT)
(54) ORTHOPÄDISCHES HILFSMITTEL
(30) DE 2018 05 09 102018111234
(72) EDER, Marcus, 1090 Wien, Glasergasse 24/1 (AT)
(72) WAGNER, Wolfang, 2485 Wimpassing, Gringertgasse 20 (AT)
(72) INSCHLAG, Josef, 8251 Bruck an der Lafnitz, Festenburg 65 (AT)
(72) WASHÜTTL, Martin, 2004 Niederhollabrunn, Untere Hauptstraße 11 (AT)
(72) WEBER, Martin, 2301 Groß-Enzersdorf, Rathausstraße 12 (AT)
(72) SEDLAK, Richard, 1230 Wien, Basler Gasse 53-61/2/25 (AT)
(72) AUBERGER, Roland, 1140 Wien, Spallartgasse 9/35 (AT)

G01D 5/20 **DE E-1549772** 2023 02 22 **3420316**
(86) EP17054279 2017 02 24 2017707267

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) DREHWINKELSENSOR
(30) DE 2016 02 24 102016202877
(72) UTERMOEHLEN, Fabian, 71229 Leonberg, Olmuetzer Str. 4 (DE)
(72) MERZ, Andreas, 71691 Freiberg Am Neckar, Flattichstr. 30 (DE)

G01D 5/20 **EN E-1549773** 2023 02 22 **3937366**
(86) CN20093008 2020 05 28 2020922463

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) ABTASTAUSLÖSEVERFAHREN, MIKROPROZESSOR, MOTORREGLER UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG
(72) KONG, Xuejuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZOU, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G01F 1/66 **EN E-1549774** 2023 02 22 **3644021**
(86) 2019 09 13 2019197384

(73) Ryusok Co., Ltd., Uruma-shi Okinawa, 12-62, Azasuzaki (JP)
(54) ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 10 26 2018201807
(72) MURAKAMI, Eiichi, Katsushika-ku, Tokyo, c/o RYUSOK CO., LTD., Tokyo Office, 5-7-10, Tateishi (JP)
(72) SAKIYAMA, Kohei, Katsushika-ku, Tokyo, c/o RYUSOK CO., LTD., Tokyo Office, 5-7-10, Tateishi (JP)

G01F 1/66 **EN E-1549775** 2023 02 22 **3845866**
(86) JP19029127 2019 07 25 2019855004

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLFLUSSMESSER
(30) JP 2018 08 31 2018162224
(72) TAKAHASHI, Yukihide, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) NAKAI, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) YASUDA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) KAYABA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) ANAN, Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

G01F 1/684 **FR E-1549776** 2023 02 22 **3612803**
(86) EP18059817 2018 04 18 2018721966

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER GAS-STRÖMUNGSGESCHWINDIGKEIT ODER EINER GAS-DURCHFLUSSRATE
(30) FR 2017 04 18 1753342
(72) TAINOFF, Dimitri, 38000 Grenoble, 22 rue Docteur Calmette (FR)
(72) BOURGEOIS, Olivier, 38380 Saint Laurent du Pont, 7 rue Roche Veyrand (FR)

G01F 1/84 **DE E-1549777** 2023 02 22 **3482166**
(86) EP17065625 2017 06 26 2017732445

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) FLUID-DURCHFLUSS-MESSSYSTEM VOM VIBRATIONSTYP MIT TEMPERATURKOMPENSATION
(30) DE 2016 07 08 102016112599
(72) RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, Buchenstraße 9 (DE)
(72) ECKERT, Gerhard, 79639 Grenzach-Wyhlen, Serrnussweg 7 a (DE)
(72) BITTO, Ennio, 4147 Aesch, A.v. Blarerweg 11 (CH)
(72) ZHU, Hao, 85354 Freising, Auenstrasse 235 (DE)

G01F 3/10 **EN E-1549778** 2023 02 22 **3348971**
(86) 2018 01 12 2018151387

(73) Natural Gas Solutions North America, LLC, Houston, TX 77041, 16240 Port Northwest Drive (US)
(54) ENERGIEGEWINNUNG IN EINEM MESSGERÄT
(30) US 2017 01 16 201715407109
(72) GUTIERREZ, Francisco Manuel, Houston, TX Texas 77041, 16240 Port Northwest Drive (US)

G01F 13/00 **DE E-1549779** 2023 02 22 **3156140**
(86) 2016 08 10 2016183480

(73) iNOEX GmbH Innovationen und Ausrüstungen für die Extrusionstechnik, 49324 Melle, Maschweg 70 (DE)
(54) DOSIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFNEHMEN UND AUSGEBEN VON SCHÜTTGUT
(30) DE 2015 10 16 202015105482 U
(72) VOß, Mirko, 32351 Westrup, Westruper Straße 50 (DE)

G01F 23/56 **EN E-1549780** 2023 02 22 **3861300**
(86) GB19052659 2019 09 23 2019778615

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC4A 4AB, 5th Floor 25 Farringdon Street (GB)
(54) EINE VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINES VERTIKALEN FÜLLSTANDS- ODER DICHTEPROFILS EINER FLUIDKOLONNE
(30) GB 2018 10 01 201816011
(72) BECKETT, Oliver John, Cleveland TS23 4EA, Johnson Matthey PLC The Moat Belasis Hall Technology Park Billingham (GB)

G01G 19/414 **DE E-1549781** 2023 02 22 **3943897**
(86) 2020 07 20 2020186791

(73) Bizerba SE & Co. KG, 72336 Balingen, Wilhelm-Kraut-Straße 65 (DE)
(54) WAAGE MIT ETIKETTENDRUCKER
(72) HAIGIS, Jörg, 72336 Balingen (DE)
(72) DEHNER, Moritz, 72379 Hechingen-Stetten (DE)

G01G 19/52 **EN E-1549782** 2023 02 22 **3540387**
(86) JP16083488 2016 11 11 2016920976

(73) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku (JP)
(54) LASTDETEKTIONSSENSOR UND LASTDETEKTIONSSENSOREINHEIT
(72) KAMESHIMA ,Takashi, Sakura-shi Chiba 285-8550, c/o FUJIKURA LTD. Sakura Works 1440 Mutsuzaki (JP)

G01H 3/00 **EN E-1549783** 2023 02 22 **3633331**
(86) 2019 09 27 2019200284

(73) Bently Nevada, LLC, Minden, NV 89423, 1631 Bently Parkway South (US)
(54) MASCHINENVIBRATIONSÜBERWACHUNG
(30) US 2018 10 01 201816148449
(72) LEIGH, Nigel Trevor, Minden, NV 89423, 1631 Bently Parkway (US)

G01J 1/42 **EN E-1549784** 2023 02 22 **3164683**
(86) US14045178 2014 07 02 2014896574

(73) The John Hopkins University, Baltimore, MD 21218, 34th and Charles Street (US)
(54) FOTODETEKTIONSSCHALTUNG
(72) ANDREOU, Andreas G., Baltimore, MD 21210, 6011 Lake Manor Drive (US)
(72) LIN, Joseph H., Lowell, MA 01852, 169 Moore Street, Unit 11 (US)
(72) POULIQUEN, Philippe O., Baltimore, MD 21214, 2315 East Cold Spring Lane (US)
(72) RIZK, Charbel G., Sykesville, MD 21784, 1445 Underwood Road (US)

G01J 1/42 **EN E-1549785** 2023 02 22 **3255397**
(86) 2016 06 29 2016176932

(73) ams International AG, 8645 Jona, Eichwiesstrasse 18b (CH)
(54) OPTISCHE SENSORVORRICHTUNG
(30) US 2016 06 06 201662346103 P
(72) MEHRL, David, Plano, TX Texas 75025, 8036 Grand Canyon Drive (US)
(72) CHESLER, Troy, Sachse, TX Texas 75048, 6206 Creekhaven Court (US)
(72) DIERSCHKE, Eugene G., Dallas, TX Texas 75248, 6709 Leameadow Dr. (US)

G01J 3/28 **EN E-1549786** 2023 02 22 **3425355**
(86) 2018 07 06 2018182122

(73) Shimadzu Corporation, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, (JP)
(54) INFRAROTSPEKTROMETER MIT FOURIER-TRANSFORMATION
(30) JP 2017 07 07 2017133439
(72) Kato, Daijiro, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, c/o Shimadzu Corporation 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, Nakagyo-ku (JP)
(72) Wakuda, Shinya, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, c/o Shimadzu Corporation 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, Nakagyo-ku (JP)

G01J 3/50 **EN E-1549787** 2023 02 22 **3435047**
(86) 2018 07 25 2018185447

(73) Axalta Coating Systems GmbH, 4057 Basel, Uferstrasse 90 (CH)
(54) SYSTEM ZUR ANPASSUNG DES RAUHEITSBILDES VON BESCHICHTUNGEN
(30) US 2017 07 25 201715659430
(72) Steenhoek, Larry E., Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, Axalta Coating Systems 2001 Market Street, Suite 3600 (US)
(72) Küpper, Wolfgang, Philadelphia, DE Delaware 19103, Axalta Coating Systems 2001 Market Street, Suite 3600 (US)

G01J 5/10 **FR E-1549788** 2023 02 22 **3384256**
(86) EP16078985 2016 11 28 2016802045

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(73) Idemia Identity & Security France, 92400 Courbevoie, 2, Place Samuel de Champlain (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES WÄRMEMUSTERS
(30) FR 2015 11 30 1561577
(72) MAINGUET, Jean-François, 38100 Grenoble, 18 rue Louvois (FR)
(72) FOURRE, Joël, Yann, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) - Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)

G01J 5/34 **FR E-1549789** 2023 02 22 **3384257**
(86) EP16078988 2016 11 28 2016802046

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(73) Idemia Identity & Security France, 92400 Courbevoie, 2, Place Samuel de Champlain (FR)
(54) WÄRMEMUSTERSENSOR
(30) FR 2015 11 30 1561579
(72) MAINGUET, Jean-François, 38100 Grenoble, 18 rue Louvois (FR)
(72) SEGURA PUCHADES, Josep, 38600 Fontaine, 13 rue Robert Finet (FR)
(72) VIGIER, Margaux, 38360 Sassenage, 46 rue Victor Hugo (FR)

G01K 3/00 **EN E-1549790** 2023 02 22 **3961168**
(86) 2021 08 18 2021191895

(73) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, 9-32, Naka-cho, 2-chome Musashino-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANORMALEN TEMPERATUREN UND ENTSPRECHENDES SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2020 08 27 2020143271
(72) FURUKAWA, Osamu, Tokyo, 180-8750 (JP)

G01K 7/02 **EN E-1549791** 2023 02 22 **3462152**
(86) 2018 10 01 2018198011

(73) Rosemount Aerospace Inc., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) GENAUE UND SCHNELL ANSPRECHENDE TEMPERATURMESSUNG
(30) US 2017 10 02 201715722772
(72) PHILLIPS, Richard William, Eagan, MN Minnesota 55123, 1259 Deerridge Court (US)
(72) EM, Chansay, Eden Prairie, MN Minnesota 55347, 8576 Derby Court (US)

G01K 7/42 **FR E-1549792** 2023 02 22 **3974614**
(86) 2021 09 21 2021197960

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(73) BHG, 68220 Attenschwiller, 24 rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG DER TEMPERATUR ANHAND EINES PHOTOVOLTAIKMODULS
(30) FR 2020 09 24 2009735
(72) CHAINTREUIL, Nicolas, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) RENZI, Virginie, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

G01L 5/10 **EN E-1549793** 2023 02 22 **3830538**
(86) US19044291 2019 07 31 2019752398

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) MEHRDIMENSIONALE SCHEIBE ZUR VERWENDUNG IN SPANNUNGSMESSSYSTEMEN
(30) US 2018 07 31 201862712613 P
(30) US 2019 07 30 201916526549
(72) SUKALSKI, Andrew James, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

G01L 5/28 **EN E-1549794** 2023 02 22 **3627126**
(86) 2019 09 10 2019196581

(73) HORIBA, Ltd., Kyoto 601-8510, 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi (JP)
(54) BREMSPRÜFSYSTEM, BREMSPRÜFVERFAHREN UND PROGRAMM FÜR EIN BREMSPRÜFSYSTEM
(30) JP 2018 09 21 2018177275
(72) SEKINE, Daisuke, Kyoto, 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) MATSUMOTO, Erika, Kyoto, 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) MATSUYAMA, Takashi, Kyoto, 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi (JP)

G01L 13/02 **EN E-1549795** 2023 02 22 **3677888**
(86) 2019 12 31 2019220288

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) HOCHEMPFINDLICHES DRUCKSENSORPAKET
(30) US 2019 01 02 201916238207
(72) CRADDOCK, Russell, Groby, Leicester, England, LE6 0FH, Fir Tree Lane Trading Estate (GB)
(72) MARSHALL, Martin, Groby, Leicester, England, LE6 0FH, Fir Tree Lane Trading Estate (GB)

G01M 3/14 **FR E-1549796** 2023 02 22 **3956644**
(86) EP20060554 2020 04 15 2020717890

(73) Gaztransport et Technigaz, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, 1 Route de Versailles (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER DICHTIGKEIT VON DICHTUNGSELEMENTEN
(30) FR 2019 04 15 1903980
(72) JOLIVET, Pierre, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ 1 route de Versailles (FR)
(72) HASSLER, David, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ 1 route de Versailles (FR)
(72) GLORY, Julien, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ 1 route de Versailles (FR)

G01M 3/32 **FR E-1549797** 2023 02 22 **3775824**
(86) FR19000040 2019 03 27 2019720142

(73) AD VENTA, 26300 Châteauneuf-sur-Isère, 140 Rue Col des Limouches (FR)
(54) VEFAHREN ZUM TEST EINES CONTAINERVERSCHLUSSES VOR INBETRIEBNAHME
(30) FR 2018 04 05 1800314
(72) MUSSOT, Jean-Luc, 26100 VALENCE, 16 rue des Balais (FR)
(72) LABROT, Olivier, 26800 Portes-Les-Valence, 23 rue Arthur Rimbaud (FR)

G01M 3/32 **EN E-1549798** 2023 02 22 **3693715**
(86) 2017 02 17 2020159809

(73) Solaredge Technologies Ltd., 4673335 Herzeliya, 1 HaMada Street (IL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR HERMETIZITÄTSPRÜFUNG
(30) US 2016 02 18 201662296885 P
(72) HEIMER, Yuval, 4673335 Herzeliya, Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)
(72) SAVITZKY, Reuven, 4673335 Herzeliya, Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)

G01M 11/02 **EN E-1549799** 2023 02 22 **3553489**
(86) 2018 04 10 2018400009

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE)
(54) OPTISCHES ELEMENT MIT EINER FEHLERERKENNUNGSVORRICHTUNG
(72) Desmet, Lieven, 86153 Augsburg, Am Schäfflerbach 4 (DE)

G01M 13/04 **EN E-1549800** 2023 02 22 **3564646**
(86) 2015 06 10 2019174647

(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg (SE)
(54) SYSTEM UMFASSEND EINEN HUBSCHRAUBERROTOR UND LAGER MIT SENSOREN UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES SYSTEMS
(30) GB 2014 07 01 201411644
(72) Bell, Andrew, Newton Abbot, Devon, TQ12 1GN, 13 Speedwell Close (GB)
(72) Colton, Michael, Bristol, BS70HQ, 21 Ash Hayes Road, Nailsea (GB)

G01M 15/04 **DE E-1549801** 2023 02 22 **3721198**
(86) EP18083296 2018 12 03 2018811827

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) PRÜFSTAND UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES PRÜFVERSUCHS
(30) AT 2017 12 04 509992017
(72) PFISTER, Felix, 8010 Graz, Millöckergasse 39 (AT)
(72) WINKLER, Wolfgang, 8212 Pischeldorf in der Steiermark, Pischeldorf 495/4 (AT)
(72) KURAL, Emre, 8020 Graz, Überfuhrgasse 26b (AT)
(72) SIGNOR, Camillo, 2620 Neunkirchen, Dorfstrasse 86/4 (AT)
(72) HOCHMANN, Gerald, 8151 Hitzendorf, Rohrbach 243 (AT)

G01M 17/04 **EN E-1549802** 2023 02 22 **3500835**
(86) EP16072674 2016 09 23 2016775142

(73) Siemens Industry Software NV, 3001 Leuven, Interleuvenlaan 68 (BE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EFFIZIENTEN LASTIDENTIFIKATION
(72) GELUK, Theo, 4691 L Tholen, Oranjerie 1 (NL)

G01N 1/22 **EN E-1549803** 2023 02 22 **3356785**
(86) GB16053056 2016 09 30 2016787923

(73) Smiths Detection-Watford Limited, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, Century House Maylands Avenue (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABTASTEN
(30) GB 2015 09 30 201517314
(72) KIRKBY, Oliver, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 7DE, c/o Smiths Detection-Watford Limited Century House Maylands Avenue (GB)
(72) CLARK, Alastair, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 7DE, c/o Smiths Detection-Watford Limited Century House Maylands Avenue (GB)
(72) GRANT, Bruce Alec Colin, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 7DE, c/o Smiths Detection-Watford Limited Century House Maylands Avenue (GB)

G01N 1/24 **DE E-1549804** 2023 02 22 **3105564**
(86) EP15050640 2015 01 15 2015701315

(73) AVL Emission Test Systems GmbH, 41460 Neuss, Graf-Landsberg-Strasse 1c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION ZUMINDEST EINES GASES IN EINEM PROBENGASSTROM MITTELS INFRAROTABSORPTIONSSPEKTROSKOPIE
(30) DE 2014 02 14 102014101915
(72) FETZNER, Stephan, 76694 Forst, Storchenweg 7 (DE)

G01N 1/31 **EN E-1549805** 2023 02 22 **3757542**
(86) 2020 06 23 2020181608

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VORBEREITUNG VON ABSTRICHEN, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VORRICHTUNG ZUR VORBEREITUNG VON ABSTRICHEN
(30) JP 2019 06 26 2019118770
(72) Ikuta, Junya, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) Shibata, Masaharu, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) Nakanishi, Noriyuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) Yamasaki, Mitsuo, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) Takano, Yuji, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) Nishikawa, Ken, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)

G01N 3/24 **EN E-1549806** 2023 02 22 **3816606**
(86) 2020 10 23 2020203625

(73) Bridgestone Europe NV/SA, 1932 Zaventem, Kleine Kloosterstraat 10 (BE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE ANALYSE VON SCHNEEDECKENPROBEN
(30) IT 2019 10 30 201900020086
(72) Rodriquez, Giuseppe, 00128 Roma, Bridgestone Europe NV/SA - Italian Branch Via del Fosso del Salceto 13/15 (IT)
(72) Agoretti, Pasquale, 00128 Roma, Bridgestone Europe NV/SA - Italian Branch Via del Fosso del Salceto 13/15 (IT)
(72) Maeda, Shimpei, 00128 Roma, Bridgestone Europe NV/SA - Italian Branch Via del Fosso del Salceto 13/15 (IT)

G01N 3/42 **EN E-1549807** 2023 02 22 **2645079**
(86) 2013 03 01 2013157368

(73) Mitutoyo Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku (JP)
(54) Härtetester
(30) JP 2012 03 27 2012070584
(72) Takemura, Fumihiro, 9150 Kruibeke, Mitutoyo Belgium N.V. Hogenakkerhoek straat 8 (BE)
(72) Koshimizu, Fumihiko, Kawasaki, Kanagawa 213-8533, Mitutoyo Corporation 20-1, Sakado 1-chome, Takatsu-ku (JP)

G01N 5/02 **FR E-1549808** 2023 02 22 **2866020**
(86) 2014 10 21 2014189689

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) Vorrichtung zur elektromechanischen Erfassung, zur gravimetrischen Erfassung
(30) FR 2013 10 22 1360281
(72) Hentz, Sébastien, 38760 Varces Allières Et Risset, 8, rue du Lavoir (FR)
(72) Ernst, Thomas, 38210 Morette, 642 route Yves Farge Hameau Chechamain (FR)

G01N 15/02 **EN E-1549809** 2023 02 22 **3762703**
(86) GB19050610 2019 03 05 2019711658

(73) Malvern Panalytical Limited, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, Enigma Business Park Grovewood Road (GB)
(54) VERBESSERTE TEILCHENGRÖSSENBESTIMMUNG MITTELS OPTISCHER BEUGUNG
(30) GB 2018 03 05 201803523
(72) CORBETT, Jason, Worcestershire WR14 1XZ, Malvern Panalytical Limited Enigma Business Park Grovewood Road Malvern (GB)
(72) POOLMAN, Rhys, Worcestershire WR14 1XZ, Malvern Panalytical Limited Enigma Business Park Grovewood Road Malvern (GB)

G01N 15/02 **EN E-1549810** 2023 02 22 **3614125**
(86) 2019 08 20 2019192692

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)
(54) PARTIKELSENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER SICHT FÜR EIN FAHRZEUG
(30) US 2018 08 24 201816112519
(72) GARDE, Jason, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTL. INC., Patent Services M/S-4D3 115 Tabor Rd., POB 377 (US)

G01N 15/14 **DE E-1549811** 2023 02 22 **3362777**
(86) EP15081156 2015 12 23 2015823163

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) FLIESSZELLE ZUR ANALYSE VON PARTIKELN IN EINER ZU UNTERSUCHENDEN FLÜSSIGKEIT, VERFAHREN UND VERWENDUNG
(72) HAYDEN, Oliver, 85368 Moosburg, Isarstrasse 107 (DE)
(72) RICHTER, Lukas, 96114 Hirschaid, Bügstraße 14 (DE)
(72) UGELE, Matthias, 92318 Neumarkt, Kiefernweg 6 (DE)

G01N 15/14 **EN E-1549812** 2023 02 22 **3523628**
(86) US17055245 2017 10 05 2017792233

(73) Iris International, Inc., Chatsworth, CA 91311, 9172 Eton Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DYNAMISCHEN FOKUS
(30) US 2016 10 06 201662405162 P
(72) LU, Jiuliu, Miami, Florida 33157, 16401 SW 80 Avenue (US)
(72) QIAN, Bian, Weston, Florida 33331-5297, 16717 Amber Lake (US)
(72) WANDERS, Bart J., Coto de Caza, CA 92679, 31761 Via Pato (US)
(72) GOOD, Ken, Glendale, California 91208, 2746 N. Verdugo Road (US)
(72) RILEY, John, Miami, Florida 33196, 10610 SW 159th Court (US)

G01N 15/14 **EN E-1549813** 2023 02 22 **3978902**
(86) 2021 09 21 2021197902

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) REIFEKLASSIFIZIERUNG VON GEFÄRBTEN RETIKULOZYTEN MITTELS OPTISCHER MIKROSKOPIE
(30) EP 2020 10 01 20199526
(72) Reichenwallner, Ann-Kathrin, 83075 Au bei Bad Feilnbach (DE)
(72) Richter, Lukas, 96114 Hirschaid (DE)

G01N 19/02 **EN E-1549814** 2023 02 22 **3654015**
(86) 2019 11 08 2019207868

(73) System Plast S.r.l., 24060 Telgate (BG), Via G. Guareschi, 2 (IT)
(54) MESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES REIBUNGSKOEFFIZIENTEN AUF EINEM VERSCHIEBBAREN FÖRDERBAND
(30) IT 2018 11 13 201800010292
(72) OOSTDIJK, Piet, 3286 BJ KLAASWAAL, Molendijk 70 (NL)
(72) VARISCO, Giorgio, I-24060 CASTELLI CALEPIO (Bergamo), Via San Giovanni Battista 52 (IT)
(72) ZANI, Francesco Giuseppe, I-25030 ADRO (Brescia), Via Dosso 22A (IT)

G01N 21/01 **EN E-1549815** 2023 02 22 **3198260**
(86) CN15000661 2015 09 25 2015844745

(73) CapitalBio Corporation, Changping District Beijing 102206, 18 Life Science Parkway (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UND/ODER ANALYSE EINES BIOCHIPS
(30) CN 2014 09 28 201410508609
(72) XUE, Yuan, Beijing 102206, 18 Life Science Parkway (CN)
(72) ZHANG, Guanbin, Beijing 102206, 18 Life Science Parkway (CN)
(72) CHEN, Cheng, Beijing 102206, 18 Life Science Parkway (CN)
(72) ZHAO, Kaijun, Beijing 102206, 18 Life Science Parkway (CN)
(72) DONG, Yu, Beijing 102206, 18 Life Science Parkway (CN)
(72) CHENG, Jing, Beijing 102206, 18 Life Science Parkway (CN)

G01N 21/17 **EN E-1549816** 2023 02 22 **3230715**
(86) US15064965 2015 12 10 2015868087

(73) Thorlabs, Inc., Newton, New Jersey 07860, 56 Sparta Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR OPTISCHEN SPEKTROSKOPISCHEN MESSUNG
(30) US 2014 12 12 201462090944 P
(72) JIANG, James, Newton, NJ 07960, c/o Thorlabs, Inc. 56 Sparta Avenue (US)
(72) SCOTT, Marshall, Newton, NJ 07960, c/o Thorlabs, Inc. 56 Sparta Avenue (US)
(72) GEOFFRION, Eric, Newton, NJ 07960, c/o Thorlabs, Inc. 56 Sparta Avenue (US)
(72) CABLE, Alex, Newton, NJ 07960, c/o Thorlabs, Inc. 56 Sparta Avenue (US)

G01N 21/33 **EN E-1549817** 2023 02 22 **3671220**
(86) 2019 12 05 2019213974

(73) Thermo Finnigan LLC, San Jose, CA 95134, 355 River Oaks Parkway (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG UND SPEKTROPHOTOMETRIE KLEINER FLÜSSIGKEITSPROBEN
(30) US 2018 12 17 201816222851
(72) FOSTER, Greg A., San Jose, CA California 95134, c/o THERMO FINNIGAN LLC 355 River Oaks Parkway (US)
(72) LOPEZ FERRER, Daniel, San Jose, CA California 95134, c/o THERMO FINNIGAN LLC 355 River Oaks Parkway (US)

G01N 21/3504 **DE E-1549818** 2023 02 22 **3743710**
(86) EP19069807 2019 07 23 2019746061

(73) Dräger Safety AG & Co. KGaA, 23560 Lübeck, Revalstrasse 1 (DE)
(54) OPTISCHES DETEKTIONSSYSTEM ZUM DETEKTIEREN EINER SUBSTANZ IN EINEM MESSBEREICH
(30) DE 2018 07 27 102018005915
(72) SCHMIDT-KAEDING, Patrick, 23560 Lübeck, Hagedorn 1 (DE)

G01N 21/3504 **EN E-1549819** 2023 02 22 **3404401**
(86) 2018 05 16 2018172693

(73) Fluke Corporation, Everett, WA 98203, 6920 Seaway Boulevard (US)
(54) OPTISCHE GASABBILDUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2017 05 16 201762507203 P
(30) US 2018 04 27 201815965688
(72) Schmidt, Matthew, River Falls, WI 54022, W12523 850th Avenue (US)
(72) Johnson, Kirk, Rogers, MN 55374, 12045 Tilton Trail North (US)

G01N 21/3554 **EN E-1549820** 2023 02 22 **3683565**
(86) JP19037020 2019 09 20 2019870052

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-city (JP)
(54) BILDMESSVORRICHTUNG, BILDMESSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2018 10 12 2018193178
(72) ISOBE, Hiroshi, Kanagawa 2430014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1 Asahi-cho Atsugi-shi (JP)
(72) KABASAWA, Hidetoshi, Tokyo 1080075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) UJIIE, Ichiro, Kanagawa 2430014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1 Asahi-cho Atsugi-shi (JP)
(72) MASUMO, Tomonori, Kanagawa, 2430014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1 Asahi-cho Atsugi-shi (JP)

G01N 21/3554 **EN E-1549821** 2023 02 22 **3641525**
(86) US18038168 2018 06 19 2018819772

(73) Monsanto Technology LLC, St. Louis, MO 63167, 800 North Lindbergh Blvd. (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON FEUCHTIGKEIT VON MAIS AN EINEM MAISKOLBEN
(30) US 2017 06 20 201762522485 P
(72) CEGLINSKI, Jarrett R., Saint Louis, Missouri 63167, c/o Monsanto Company 800 North Lindbergh Boulevard Mail Zone E2NA (US)
(72) GHEBRETINSAE, Amanuel G., Saint Louis, Missouri 63167, c/o Monsanto Company 800 North Lindbergh Boulevard Mail Zone E2NA (US)
(72) KIM, Jiha, Saint Louis, Missouri 63167, c/o Monsanto Company 800 North Lindbergh Boulevard Mail Zone E2NA (US)
(72) LEIMGRUBER, Richard M., Saint Louis, Missouri 63167, c/o Monsanto Company 800 North Lindbergh Boulevard Mail Zone E2NA (US)
(72) WHITEHEAD, Tracy L., Saint Louis, Missouri 63167, c/o Monsanto Company 800 North Lindbergh Boulevard Mail Zone E2NA (US)

G01N 21/64 **EN E-1549822** 2023 02 22 **2926119**
(86) EP13075059 2013 11 29 2013796102

(73) SICPA HOLDING SA, 1008 Prilly, Avenue de Florissant 41 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR MARKIERUNG EINES MATERIALS, GEKENNZEICHNETES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES MATERIALS
(30) US 2012 11 30 201261731971 P
(30) WO 2012 12 20 PCT/EP2012/076504
(72) DECOUX, Eric, CH-1800 Vevey (CH)
(72) SIRIGU, Lorenzo, CH-1004 Lausanne, 9 chemin des Aubépines (CH)
(72) PASQUIER, Cécile, CH-1723 Marly, Impasse des Primevères 1 (CH)
(72) SEPPEY, Joëlle, CH-1982 Euseigne, Route de la Condémine 20 (CH)
(72) WYSS, Patrick, CH-1680 Romont, Route de Bossens 39 (CH)

G01N 21/64 **EN E-1549823** 2023 02 22 **3234556**
(86) US15064279 2015 12 07 2015870693

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) BATCHAUTHENTIFIZIERUNG VON MATERIALIEN ZUR AUTOMATISIERTEN FÄLSCHUNGSSICHERUNG
(30) US 2014 12 18 201462093467 P
(72) SABELLI, Anthony J., Darien, Connecticut 06820, 126 Hollow Tree Ridge Road (US)
(72) SCHUMACHER, Jennifer F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SHKEL, Yanina, Princton, New Jersey 08542, 150 Spruce Street Apt. 3 (US)
(72) STANKIEWICZ, Brian J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) CASNER, Glenn E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) WHEATLEY, John A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BONIFAS, Andrew P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SIVALINGAM, Ravishankar, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

G01N 21/64 **EN E-1549824** 2023 02 22 **3805737**
(86) 2019 11 21 2019210708

(73) VisEra Technologies Company Limited, Hsinchu 300-78, No. 12, Dusing Rd. 1 Hsinchu Science Park (TW)
(54) INTEGRIERTER OPTISCHER BIOSENSOR
(30) US 2019 10 10 201916597986
(72) HSIEH, Hsin-Yi, 320 Taoyuan City, No. 13, Aly. 58, Ln. 137, Longquan St. Zhongli Dist. (TW)

G01N 21/88 **EN E-1549825** 2023 02 22 **3775854**
(86) IB19052900 2019 04 09 2019723210

(73) Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna, 56127 Pisa, Piazza Martiri della Libertà, 33 (IT)
(73) Robot System Automation S.R.L., 56035 Perignano Fraz. Casciana Terme Lari, Via Piemonte 21 (IT)
(73) Piaggio & C. S.P.A., 56025 Pontedera Pisa, Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)
(54) SYSTEM ZUM ERKENNEN VON DEFEKTEN AUF EINER OBERFLÄCHE VON MINDESTENS EINEM TEIL EINES KÖRPERS UND VERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2018 04 10 201800004368
(72) BIANCHI, Marco, 56012 Calcinaia (PI), Via dei Salici 108 (IT)
(72) CIUTI, Gastone, 56125 Pisa, Via Niosi 12 (IT)
(72) DARIO, Paolo, 56042 Crespina Lorenzana (PI), Via La Casetta 12 (IT)
(72) CZIMMERMANN, Tamás, 56127 Pisa, c/o Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna P.zza Martiri della Libertà, 33 (IT)
(72) MILAZZO, Mario, 56127 Pisa, Via delle Medaglie d'Oro 3 (IT)
(72) ODDO, Calogero Maria, 56125 Pisa, Via Vespucci 42 (IT)
(72) ROCCELLA, Stefano, 57127 Livorno, Via Roma 293 (IT)
(72) CHIURAZZI, Marcello, 56127 Pisa, c/o Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna P.zza Martiri della Libertà, 33 (IT)
(72) FARNIOLI, Edoardo, 16149 Genova, Via Della Coscia 1/6 (IT)
(72) MINUTILLO, Marco, 56031 Bientina, Via Palladio 66 (IT)
(72) BONILLA JIMENEZ, Jose' Manuel, 56035 Perignano Fraz. Casciana Terme Lari, c/o Robot System Automation S.r.l. Via Piemonte 21 (IT)
(72) MASSARI, Luca, 00179 Roma, Via Appia Nuova 650 (IT)
(72) CAMBONI, Domenico, 56025 Pontedera, Via Ezio Vanoni 14 (IT)
(72) CARROZZA, Maria Chiara, 56100 Pisa, Via Montegrappa, 14 (IT)
(72) STEFANINI, Cesare, 56021 Cascina (PI), Via Tosco Romagnola 1444 (IT)
(72) LEONI, Fabio, 57014 Vicarello (LI), Via del Girasole 10 (IT)
(72) BRAY, Davide, 55012 Marlia (LU), Via delle Selvette 9/E (IT)
(72) RIZZO, Tommaso, 56100 Pisa, Via Hermada 15 (IT)
(72) BRUNI, Francesco, 41037 Mirandola (MO), Via Mascagni 9 (IT)
(72) COLLODI, Lorenzo, 55011 Altopascio (LU), Via Mons. Dante Biagiotti 34 (IT)

G01N 21/954 **DE E-1549826** 2023 02 22 **3911944**
(86) EP20000009 2020 01 14 2020702736

(73) Lufthansa Technik AG, 22335 Hamburg, Weg beim Jäger 193 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BOROSKOPINSPEKTION
(30) DE 2019 01 14 102019100822
(72) PETERS, Jan Oke, 22339 Hamburg, Distelkoppel 2 (DE)
(72) THIES, Michael, 22395 Hamburg, Saselbergweg 31 (DE)
(72) RASCHE, Sven, 20459 Hamburg, Zeughausmarkt 23 (DE)
(72) DOMASCHKE, Tomas, 20357 Hamburg, Marktstraße 93 (DE)
(72) SCHÜPPSTUHL, Thorsten, 21073 Hamburg, Dempwolffstr. 44a (DE)
(72) NEDDERMEYER, Werner, 6496 Echternach, 18, Montée de Troosknepchen (LU)
(72) BAHR, Sönke, 64285 Darmstadt, Landskronstr. 81 (DE)

G01N 25/72 **EN E-1549827** 2023 02 22 **3685146**
(86) US18051865 2018 09 20 2018789727

(73) Saudi Arabian Oil Company, 31311 Dhahran, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) THERMOGRAFIEBILDVERARBEITUNG MIT NEURONALEN NETZWERKEN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON KORROSION UNTER ISOLIERUNG (CUI)
(30) US 2017 09 22 201715712490
(72) AMER, Ayman, Thuwal 23955-6900, King Abdullah UniversityOf Science And Technology Room 1-355 Bldg. 24 (rpic-3) (SA)
(72) SHEHRI, Ali, Thuwal 23955-6900, King Abdullah University Of Science And Technology Room 1-355 Bldg. 24 (rpic-3) (SA)
(72) PARROTT, Brian, Thuwal 23955-6900, Room 1-355 Bldg. 24 Rpic-3 Kaust Research Park (SA)
(72) SARRAJ, Mohammed, Thuwal 23955-6900, Room 1-355 Bldg. 24 Rpic-3 Kaust Research Park (SA)

G01N 27/02 **EN E-1549828** 2023 02 22 **3438652**
(86) 2018 07 20 2018184695

(73) Schneider Electric Systems USA, Inc., Foxboro, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)
(54) INDUSTRIELLER PROZESSSTEUERUNGSSENSOR ZUR BESTIMMUNG EINER LÖSUNGSKONZENTRATION
(30) US 2017 08 02 201715667185
(72) Grassi, James, Westwood, MA 02090, 191 Pond Street (US)

G01N 27/12 **EN E-1549829** 2023 02 22 **2765410**
(86) 2014 06 06 2014001973

(73) Sensirion AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 50 (CH)
(54) Sensorbaustein
(72) Hunziker, Werner, 8712 Stäfa, c/o Sensirion AG Laubisrütistrasse 50 (CH)
(72) Pustan, David, 8712 Stäfa, c/o Sensirion AG Laubisrütistrasse 50 (CH)
(72) Braun, Stephan, 8712 Stäfa, c/o Sensirion AG Laubisrütistrasse 50 (CH)

G01N 27/12 **DE E-1549830** 2023 02 22 **3833968**
(86) EP19069786 2019 07 23 2019749266

(73) EWALD DÖRKEN AG, 58313 Herdecke, Wetterstrasse 58 (DE)
(54) FEUCHTESENSOR
(30) DE 2018 09 03 102018006950
(72) HILLERINGMANN, Ulrich, 33181 Bad Wünneberg, Am Mörhof 14 (DE)
(72) PETROV, Dmitry, 33100 Paderborn, Mörikestraße 21 (DE)
(72) MOKANIS, Ilias, 58313 Herdecke, Wienbergweg 20 (DE)
(72) SAND, Henning, 44287 Dortmund, Herrenstraße 58 (DE)

G01N 27/20 **EN E-1549831** 2023 02 22 **3748346**
(86) RU18000489 2018 07 24 2018919461

(73) Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennost'yu "Obedinennaya Kompaniya Rusal Inzhenerno-Tekhnologicheskiy Tsentr", G. Krasnoyarsk 660111, ul. Pogranichnikov 37 str. 1 (RU)
(54) VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN UNTERSUCHUNG EINER ANODE EINER ALUMINIUMELEKTROLYSEZELLE
(30) RU 2018 05 21 2018118713
(72) ZAVADYAK, Andrej Vasil'evich, Krasnoyarsk, 660111, ul. Pogranichnikov, 37, str. 1 g. (RU)
(72) PUZANOV, Il'ya Ivanovich, Krasnoyarsk, 660111, ul. Pogranichnikov, 37, str. 1 g. (RU)
(72) POPOV, Yurij Nikolaevich, Krasnoyarsk, 660111, ul. Pogranichnikov, 37, str. 1 g. (RU)
(72) PETRENKO, Dmitrij Valer'evich, Krasnoyarsk, 660111, ul. Pogranichnikov, 37, str. 1 g. (RU)
(72) MISHUROV, Andrej Valerievich, Krasnoyarsk, 660111, ul. Pogranichnikov, 37, str. 1 g. (RU)
(72) BERNGARDT, Margarita Gabdullaevna, Krasnoyarsk, 660111, ul. Pogranichnikov, 37, str. 1 g. (RU)

G01N 27/407 **EN E-1549832** 2023 02 22 **3234572**
(86) EP15080514 2015 12 18 2015810758

(73) Life Safety Distribution AG, 8604 Hegnau, Javastrasse 2 (CH)
(54) GASSENSOR MIT FESTEM ELEKTROLYT MIT WASSERDAMPFDIFFUSIONSBARRIERENBESCHICHTUNG
(30) US 2014 12 19 201414577178
(72) CHAPPLES, John, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Post Office Box 377 (US)
(72) PRATT, Keith Francis Edwin, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Post Office Box 377 (US)
(72) JONES, Martin Geoffrey, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Post Office Box 377 (US)

G01N 27/626 **EN E-1549833** 2023 02 22 **3696529**
(86) KR18010591 2018 09 11 2018867231

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN ANALYSE VON POLYMER UNTER VERWENDUNG VON MALDI-MASSENSPEKTROMETRIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PROBE FÜR MALDI-MASSENSPEKTROMETRIE ZUR QUANTITATIVEN POLYMERANALYSE
(30) KR 2017 10 11 20170130010
(72) BAE, Yongjin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Jong Chan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) YOUN, Yeu Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) LIM, Young Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) CHO, Hye Sung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

G01N 27/90 **DE E-1549834** 2023 02 22 **3722800**
(86) 2019 04 10 2019168531

(73) Rosen Swiss AG, 6370 Stans, Obere Spichermatt 14 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GEOMETRIE EINER FEHLSTELLE AUF BASIS ZERSTÖRUNGSFREIER MESSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON DIREKTER INVERSION
(30) EP 2019 04 09 19168280
(72) Danilov, Andrey, 49809 Lingen, Trabweg 23 (DE)
(72) Peußner, Matthias, 49492 Westerkappeln, Schweizer-Weg 1 (DE)

G01N 29/06 **EN E-1549835** 2023 02 22 **3152563**
(86) IB15002041 2015 06 03 2015807690

(73) GE Sensing & Inspection Technologies GmbH, 50354 Hürth, Robert-Bosch-Str. 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG EINES PRÜFOBJEKTS MITTELS ULTRASCHALL UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) DE 2014 06 03 102014107819
(72) KOCH, Roman, Heinrich, 63755 Alzenau, Industriegebiet Sued E11 (DE)
(72) FALTER, Stephan, 50354 Hürth, Robert-Bosch-Strasse 3 (DE)
(72) PRAUSE, Reinhard, 50334 Hürth, Robert-Bosch-Strasse 3 (DE)
(72) BREIDENBACH, Helmut, 50354 Hürth, Robert-Bosch-Strasse 3 (DE)
(72) BREIDENBACH, Christof, 50354 Hürth, Robert-Bosch-Strasse 3 (DE)
(72) WEISE, Thomas, 50354 Hürth, Robert-Bosch-Strasse 3 (DE)

G01N 30/20 **EN E-1549836** 2023 02 22 **3452820**
(86) US17030950 2017 05 04 2017793301

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INJIZIEREN EINER CHROMATOGRAPHISCHEN PROBE
(30) US 2016 05 05 201662332069 P
(72) GILAR, Martin, Franklin, MA 02038, 38 Palomino Drive (US)
(72) ANDREWS, Richard, W., Rehoboth, MA 02769, 79 Moulton Street (US)
(72) BEALS, Peyton, C., Wrentham, MA 02093, 90 Forest Grove Avenue (US)
(72) MCDONALD, Thomas, Littleton, MA 01460, 568 Newtown Road (US)
(72) FADGEN, Keith, Hope Valley, RI 02832, 113 B Woodville (US)
(72) KORNFELD, Jordan, Norfolk, MA 02056, 15 Quail Run Road (US)
(72) GERHARDT, Geoff, Milford, MA 01757, c/o Waters Technologies Corporation 34 Maple Street (US)
(72) CORMIER, Sylvain, Mendon, MA 01756, 16 Lovell St (US)

G01N 31/10 **EN E-1549837** 2023 02 22 **3631440**
(86) US18035538 2018 06 01 2018738392

(73) Univation Technologies, LLC, Houston, TX 77056, 5555 San Felipe Suite 1950 (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER RELATIVEN VERRINGERUNG DER KATALYTISCHEN WIRKSAMKEIT EINES KATALYSATORS IN EINER KATALYSATORLÖSUNG
(30) US 2017 06 02 201762514388 P
(72) MUNRO, Ian M., Freeport Texas 77566, 2301 North Brazosport Boulevard Building B-1814 (US)
(72) HARLAN, C. Jeff, Houston Texas 77059, 15810 Dunmoor Dr. (US)

G01N 33/00 **EN E-1549838** 2023 02 22 **3619530**
(86) US18030509 2018 05 01 2018728274

(73) Centaur Analytics, Inc., Ventura, CA 93003, 1923 Eastman Avenue Suite 200 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ERNTEGUTQUALITÄTS- UND SCHÄDLINGSMANAGEMENT NACH DER ERNTE
(30) US 2017 05 02 201762500294 P
(72) SOTIROUDAS, Vasileios, Ventura, CA 93003, Centaur Analytic, Inc. 1923 Eastman Ave. Suite 200 (US)
(72) BANTAS, Sotirios, Ventura, CA 93003, Centaur Analytic, Inc. 1923 Eastman Ave. Suite 200 (US)
(72) KALOUDIS, Efsthathios, Ventura, CA 93003, Centaur Analytic, Inc. 1923 Eastman Ave. Suite 200 (US)
(72) HAM, Ronald E., Ventura, CA 93003, Centaur Analytic, Inc. 1923 Eastman Ave. Suite 200 (US)

G01N 33/00 **EN E-1549839** 2023 02 22 **3765842**
(86) EP19055019 2019 02 28 2019706298

(73) Sensirion AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 50 (CH)
(54) SENSORMODUL
(30) EP 2018 03 12 18161279
(72) STEINER VANHA, Ralph, 8712 Stäfa, c/o Sensirion AG Laubisrütistrasse 50 (CH)
(72) FUHRER, Samuel, 8712 Stäfa, c/o Sensirion AG Laubisrütistrasse 50 (CH)
(72) PLUESS, Marcel, 8712 Stäfa, c/o Sensirion AG Laubisrütistrasse 50 (CH)
(72) BARTSCH, Ulrich, 8712 Stäfa, c/o Sensirion AG Laubisrütistrasse 50 (CH)

G01N 33/02 **EN E-1549840** 2023 02 22 **3146328**
(86) US15031597 2015 05 19 2015796629

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) PRODUKTAUSBEUTEVERLUSTVERWALTUNG
(30) US 2014 05 21 201414283785
(72) FERNHOLZ, Peter J., Burnsville, Minnesota 55337, 10904 Territorial Drive (US)
(72) ERICKSON, Anthony, Golden Valley, MN 55416, 340 Brunswick Avenue S (US)
(72) BANKS, Rodney H., Aurora, Illinois 60502, 1504 Greenlake Drive (US)

G01N 33/28 **EN E-1549841** 2023 02 22 **3182120**
(86) 2016 12 13 2016203715

(73) INDIAN OIL CORPORATION Ltd., Mumbai 400 051, G-9, Ali Yavar Jung Marg Bandra (East) (IN)
(54) GC/GC-MS-BASIERTES VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON KONJUGIERTEN DIENEN IM SPURENBEREICH IN BENZINBEREICHSPRODUKTEN
(30) IN 2015 12 14 4690MU2015
(72) CHOPRA, Anju, 121007 Haryana, c/o Indian Oil Corporation Limited, R&D Centre Sector-13, Faridabad (IN)
(72) KUMAR, Balivada Ravi, 121007 Haryana, c/o Indian Oil Corporation Limited, R&D Centre Sector-13, Faridabad (IN)
(72) SINGH, Bhawna, 304022 Rajastan, Bansthali vidya pith, Dist. Tonk (IN)
(72) SINGH, Dheer, 121007 Haryana, c/o Indian Oil Corporation Limited, R&D Centre, Sector-13, Faridabad (IN)
(72) KAGDIYAL, Vivekanand, 121007 Haryana, c/o Indian Oil Corporation Limited, R&D Centre, Sector-13, Faridabad (IN)
(72) GUPTA, Anurag Ateet, 121007 Haryana, c/o Indian Oil Corporation Limited, R&D Centre, Sector-13, Faridabad (IN)

G01N 33/487 **EN E-1549842** 2023 02 22 **3545300**
(86) GB17053538 2017 11 24 2017807912

(73) Oxford Nanopore Technologies plc, Oxford Science Park Oxford OX4 4DQ, Gosling Building Edmund Halley Road (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES EINFÜHRENS EINES MEMBRANKANALS IN EINE MEMBRAN
(30) GB 2016 11 24 201619930
(72) GARALDE, Daniel, Cambridge, Massachusetts 02139, One Kendall Square Building 200, Suite B2005 (US)
(72) CLARKE, James, Oxford, Oxfordshire OX4 4GA, Edmund Cartwright House 4 Robert Robinson Avenue Oxford Science Park (GB)
(72) JENNISON, Mike, Oxford, Oxfordshire OX4 4GA, Edmund Cartwright House 4 Robert Robinson Avenue Oxford Science Park (GB)
(72) HERON, Andrew, Oxford, Oxfordshire OX4 4GA, Edmund Cartwright House 4 Robert Robinson Avenue Oxford Science Park (GB)

G01N 33/487 **EN E-1549843** 2023 02 22 **3954990**
(86) 2020 08 11 2020190454

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) TESTSTREIFENFIXIERUNGSVORRICHTUNG FÜR OPTISCHE MESSUNGEN EINES ANALYTEN
(72) Berg, Max, Mannheim (DE)
(72) Hailer, Fredrik, Mannheim (DE)
(72) Limburg, Bernd, Mannheim (DE)
(72) Melchinger, Christian, Mannheim (DE)

G01N 33/532 **EN E-1549844** 2023 02 22 **3475701**
(86) EP17065795 2017 06 27 2017736589

(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(54) NEUE FARBEN FÜR CHROMOGENE IHC- UND ISH-FÄRBUNG MIT MEHRFACHFARBSTOFF-CHINON-METHID- UND TYRAMID-KONJUGATEN
(30) US 2016 06 28 201662355398 P
(72) ASHWORTH-SHARPE, Julia, Tucson, Arizona 85755 (US)
(72) KELLY, Brian D, Tucson, Arizona 85755 (US)
(72) LEFEVER, Mark, Tucson, Arizona 85755 (US)
(72) POLASKE, Nathan W, Tucson, Arizona 85755 (US)

G01N 33/542 **EN E-1549845** 2023 02 22 **3555622**
(86) US17067039 2017 12 18 2017832420

(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR QUANTITATIVEN IMMUNHISTOCHEMIE
(30) US 2016 12 19 201662435955 P
(72) DAY, William, Tucson, Arizona 85755 (US)
(72) JIANG, Zeyu (David), Tucson, Arizona 85755 (US)
(72) PEDATA, Anne, Tucson, Arizona 85755 (US)

G01N 33/543 **EN E-1549846** 2023 02 22 **3719499**
(86) JP18043229 2018 11 22 2018882577

(73) Fujirebio Inc., Tokyo 163-0410, 1-1 Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) TESTVERFAHREN FÜR HEPATITIS-B-VIRUS-S-ANTIGEN
(30) JP 2017 11 30 2017230194
(72) OHUE, Chiharu, Hachioji-shi Tokyo 192-0031, c/o Advanced Life Science Institute Inc. 51 Komiya-machi (JP)
(72) IIDA, Kumiko, Hachioji-shi Tokyo 192-0031, c/o Advanced Life Science Institute Inc. 51 Komiya-machi (JP)
(72) AOYAGI, Katsumi, Hachioji-shi Tokyo 192-0031, c/o Advanced Life Science Institute Inc. 51 Komiya-machi (JP)
(72) YAGI, Shintaro, Hachioji-shi Tokyo 192-0031, c/o Advanced Life Science Institute Inc. 51 Komiya-machi (JP)

G01N 33/569 **EN E-1549847** 2023 02 22 **3775902**
(86) EP19058215 2019 04 02 2019713501

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) DIAGNOSTISCHE ASSAYS ZUM NACHWEIS VON TUMORANTIGENEN BEI KREBSPATIENTEN
(30) EP 2018 04 04 18165605
(72) DAROWSKI, Diana, 8952 Schlieren, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 10 (CH)
(72) DELON, Camille Loise Sophie, 8952 Schlieren, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 10 (CH)
(72) HANISCH, Lydia Jasmin, 8952 Schlieren, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 10 (CH)
(72) JOST, Christian, 8952 Schlieren, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 10 (CH)
(72) KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 10 (CH)
(72) MOESSNER, Ekkehard, 8952 Schlieren, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 10 (CH)
(72) PULKO, Vesna, 8952 Schlieren, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 10 (CH)
(72) XU, Wei, 8952 Schlieren, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 10 (CH)

G01N 33/58 **DE E-1549848** 2023 02 22 **4016081**
(86) 2020 12 21 2020215995

(73) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, 23560 Lübeck, Seekamp 31 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN EINER PRÄSENZ EINES FLUORESZENZMUSTERTYPS AUF EINEM ORGANSCHNITT MITTELS IMMUNFLUORESZENZMIKROSKOPIE
(72) KRAUTH, Jens, 23552 Lübeck (DE)
(72) GERLACH, Stefan, 23627 Gross Grönau (DE)
(72) MARZAHL, Christian, 91052 Erlangen (DE)
(72) KRAUSE, Christopher, 21514 Büchen (DE)
(72) HOCKE, Jens, 23552 Lübeck (DE)
(72) HAHN, Melanie, 23617 Stockelsdorf (DE)
(72) VOIGT, Jörn, 23558 Lübeck (DE)

G01N 33/58 **DE E-1549849** 2023 02 22 **4016082**
(86) 2021 09 07 2021195352

(73) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, 23560 Lübeck, Seekamp 31 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN EINER PRÄSENZ EINES FLUORESZENZMUSTERTYPS AUF EINEM ORGANSCHNITT MITTELS IMMUNFLUORESZENZMIKROSKOPIE
(30) EP 2020 12 21 20215995
(72) GERLACH, Stefan, 23560, Lübeck (DE)
(72) KRAUTH, Jens, 23560, Lübeck (DE)
(72) MARZAHL, Christian, 23560, Lübeck (DE)
(72) KRAUSE, Christian, 23560, Lübeck (DE)
(72) HOCKE, Jens, 23560, Lübeck (DE)
(72) DANCKWARDT, Maick, 23560, Lübeck (DE)
(72) HAHN, Melanie, 23560, Lübeck (DE)
(72) VOIGT, Jörn, 23560, Lübeck (DE)

G01N 33/94 **EN E-1549850** 2023 02 22 **3143392**
(86) US15030419 2015 05 12 2015793289

(73) Quest Diagnostics Investments Incorporated, Wilmington, DE 19899, 300 Delaware Avenue (US)
(54) QUANTIFIZIERUNG VON TAMOXIFENMETABOLITEN DURCH MASSENSPEKTROMETRIE
(30) US 2014 05 12 201461992214 P
(72) CLARKE, Nigel, Vista, CA 92084, 2029 Rancho Corte (US)

G01N 35/00 **EN E-1549851** 2023 02 22 **3751284**
(86) 2019 06 14 2019180180

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN UND LABORSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON KONTROLLPROBEN ZUR VALIDIERUNG EINES DIAGNOSTISCHEN TESTS
(72) GLAUSER, Michael, 6343 Rotkreuz, Forrenstrasse 2 (CH)
(72) VOLLENWEIDER, Urs, 6343 Rotkreuz, Forrenstrasse 2 (CH)

G01N 35/00 **EN E-1549852** 2023 02 22 **3168621**
(86) 2016 11 11 2016198470

(73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, 9-52, Ashihara-cho (JP)
(54) ANALYSATOR
(30) JP 2015 11 13 2015223497
(72) KOMATSU, Shinya, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, c/o FURUNO ELECTRIC CO., Ltd. 9-52, Ashihara-Cho (JP)

G01N 35/04 **EN E-1549853** 2023 02 22 **3605108**
(86) JP18012791 2018 03 28 2018774187

(73) Universal Bio Research Co., Ltd., Matsudo-shi Chiba 271-0064, 88 Kamihongou (JP)
(54) EIN PROBENBEHANDLUNGS- UND MESSSYSTEM
(30) JP 2017 03 29 2017064984
(30) JP 2017 07 14 2017137707
(72) TAJIMA Hideji, Matsudo-shi Chiba 271-0064, c/o Precision System Science Co. Ltd. 88 Kamihongou (JP)

G01P 21/02 **EN E-1549854** 2023 02 22 **3919920**
(86) 2021 06 07 2021178080

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) FEHLERERKENNUNG FÜR EIN DREHZAHLERFASSUNGSSYSTEM EINES MEHRMOTORIGEN DREHFLÜGELFLUGZEUGS
(30) US 2020 06 05 202016893944
(72) THERIAULT, Sarah, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) TANG, Poi Loon, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) McCARTHY, Sean, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

G01R 1/02 **EN E-1549855** 2023 02 22 **3480604**
(86) 2018 08 10 2018188491

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) ELEKTRISCHE MESS- ODER INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN MESS- ODER INSPEKTIONSVORRICHTUNG
(30) DE 2017 10 12 102017218220
(72) STERZBACH, Bernhard, 81541 München, Maxlrainstr. 2 (DE)

G01R 15/20 **EN E-1549856** 2023 02 22 **3452838**
(86) US17027484 2017 04 13 2017719789

(73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac Cedex, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049 (FR)
(54) SAMMELSCHIENENSTROMSENSORANORDNUNG
(30) US 2016 05 04 201662331589 P
(72) HANLEY, Kevin Francis, Bradenton, FL 34202, 6218 Pine Meadow Way (US)
(72) SNYDER, Thomas, Bradenton, FL 34211, 6209 221st Street E. (US)

G01R 15/20 **FR E-1549857** 2023 02 22 **3657180**
(86) 2019 11 12 2019208746

(73) Valeo eAutomotive France SAS, 95800 Cergy, 14 Avenue des Béguines (FR)
(54) MAGNETISCHER KERN FÜR STROMSENSOR
(30) FR 2018 11 22 1871700
(72) KOLLI, Abdelfatah, 51100 Reims, 5 Av du Général Eisenhower (FR)

G01R 19/12 **EN E-1549858** 2023 02 22 **3553873**
(86) CN17099134 2017 08 25 2017922405

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND BATTERIESICHERHEITÜBERWACHUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM DAFÜR
(72) CHEN, Wei, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, (CN)

G01R 19/165 **EN E-1549859** 2023 02 22 **2629104**
(86) JP11073383 2011 10 12 2011832544

(73) Yazaki Corporation, Tokyo 108-0073, 4-28 Mita 1-chome Minato-ku (JP)
(54) SPANNUNGSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR MEHRERE ZUSAMMENHÄNGENDE BATTERIEN
(30) JP 2010 10 14 2010231205
(72) SEKIZAKI, Masashi, Shizuoka 421-0407, c/o Yazaki Parts Co. Ltd. 206-1 Nunohikibara Makinohara-shi (JP)
(72) ISHIKAWA, Satoshi, Shizuoka 421-0407, c/o Yazaki Parts Co. Ltd. 206-1 Nunohikibara Makinohara-shi (JP)

G01R 19/32 **EN E-1549860** 2023 02 22 **3467522**
(86) 2018 09 21 2018196091

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) TEMPERATURKOMPENSIERUNGSSCHALTUNG, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) IT 2017 10 06 201700112416
(72) BAORDA, Mr. Roberto Pio, I-20082 Binasco (Milano), Via Edmondo de Amicis, 8 (IT)
(72) ANGELINI, Mr. Paolo, I-40141 Bologna, Via dell'Uccellino, 1 (IT)

G01R 27/02 **EN E-1549861** 2023 02 22 **3564687**
(86) 2018 05 03 2018170499

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) BESTIMMUNG VON ÜBERTRAGUNGSLEITUNGSPARAMETERN MITTELS ASYNCHRONER MESSUNGEN
(72) Dzafic, Izudin, 71000 Sarajevo, Laticka 1 A1 I (BA)

G01R 27/18 **DE E-1549862** 2023 02 22 **3971590**
(86) 2021 08 25 2021192977

(73) Bender GmbH & Co. KG, 35305 Grünberg, Londorfer Strasse 65 (DE)
(54) ELEKTRISCHE MESSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN ÜBERWACHUNG EINES SCHUTZLEITERWIDERSTANDS
(30) DE 2020 09 16 102020124143
(72) BRÖCKMANN, Eckhard, 35396 Gießen (DE)
(72) HACKL, Dieter, 35463 Fernwald (DE)

G01R 27/26 **EN E-1549863** 2023 02 22 **3637115**
(86) CN19076597 2019 02 28 2019825669

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN DES KAPAZITÄTSWERTS EINES FILTERKONDENSATORS IN EINEM WECHSELRICHTER
(30) CN 2018 06 29 201810700791
(72) YIN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Zhiwu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) MENG, Yuandong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G01R 31/00 **DE E-1549864** 2023 02 22 **3988951**
(86) 2021 10 13 2021202351

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ANORDNUNG MIT EINEM SPANNUNGSMODUL
(30) DE 2020 10 15 102020213019
(72) Glinka, Martin, 91054 Buckenhof (DE)
(72) Jaumann, Tony, 90419 Nürnberg (DE)
(72) Kunst, Dietmar, 38667 Bad Harzburg (DE)
(72) Schmid, Robert, 91336 Heroldsbach (DE)

G01R 31/08 **DE E-1549865** 2023 02 22 **3538905**
(86) EP17078402 2017 11 07 2017808781

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN, ANORDNUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR EINE ZUSTANDSÜBERWACHUNG VON ELEKTRISCHEN LEITUNGEN
(30) DE 2016 11 11 102016222208
(72) BAUSCH, Jörg, 90587 Tuchenbach, Dinkelweg 1 (DE)

G01R 31/12 **DE E-1549866** 2023 02 22 **3571515**
(86) EP18050979 2018 01 16 2018700746

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) OPTISCHER ISOLATIONSWÄCHTER UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG UND HERSTELLUNG
(30) DE 2017 01 19 102017200840
(72) SCHADE, Wolfgang, 38644 Goslar, Zum Bohrfeld 6 (DE)

G01R 31/14 **EN E-1549867** 2023 02 22 **3919924**
(86) CN20076876 2020 02 27 2020763795

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Fujian PRC 352100, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City (CN)
(54) ENERGIESPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ISOLATIONSDETEKTION DAFÜR
(30) CN 2019 02 28 201910148945
(72) LIU, Chaoyang, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) GAO, Jinfeng, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

G01R 31/327 **FR E-1549868** 2023 02 22 **3575808**
(86) 2019 04 16 2019169487

(73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE DER ABNUTZUNG EINES ELEKTRISCHEN STROMUNTERBRECHUNGSGERÄTS, UND ELEKTRISCHES GERÄT, DAS EINE SOLCHE VORRICHTUNG UMFASST
(30) FR 2018 06 01 1854786
(72) ORBAN, Rémy, 38050 Grenoble, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, Propriété Industrielle Boîte Postale Cedex 09 World Trade Center 38EE1 5 Place Robert Schuman (FR)
(72) DESFORGES, José, 38050 Grenoble, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, Propriété Industrielle Boîte Postale Cedex 09 World Trade Center 38 EE 5 Place Robert Schuman (FR)

G01R 31/36 **FR E-1549869** 2023 02 22 **3080626**
(86) FR14053230 2014 12 09 2014827480

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER RESTKAPAZITÄTEN EINER MEHRZAHL VON BATTERIEN
(30) FR 2013 12 13 1362590
(72) CHAZAL, Yann, F-75015 Paris, 39 Rue des Entrepreneurs (FR)
(72) CHANTREL, Cedric, F-94220 Charenton le Pont, 13 Rue Jean Pigeon (FR)
(72) TRINH, Do-Hieu, F-78330 Fontenay le Fleury, 13 Boulevard Beaumarchais (FR)
(72) TOUSSAINT, Philippe, F-78000 Versailles, 14 Rue Royale (FR)
(72) UMLAWSKI, Mathieu, F-78000 Versailles, 28 Rue Henri de Régnier (FR)

G01R 31/36 **EN E-1549870** 2023 02 22 **3514557**
(86) JP16077182 2016 09 14 2016916225

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1 Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR SCHÄTZUNG DER ELEKTRISCHEN SPEICHERKAPAZITÄT
(72) TOHARA, Masahiro, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) KIUCHI, Masako, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) KAWACHI, Shunsuke, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) MIZUTANI, Mami, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Takenori, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

G01R 31/392 **EN E-1549871** 2023 02 22 **3546961**
(86) CN17075197 2017 02 28 2017888974

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BATTERIELECKSTROMBESTIMMUNG, VORRICHTUNG UND SCHALTUNG
(30) CN 2016 12 30 201611264805
(72) YU, Wenchao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WEN, Chong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XU, Jianjun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHAO, Kangjie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) KUANG, Huogen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G01R 33/36 **EN E-1549872** 2023 02 22 **3519840**
(86) US17054316 2017 09 29 2017857502

(73) Hyperfine Operations, Inc., Guilford, CT 06437, 351 New Whitfield Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSTIMMUNG VON HOCHFREQUENZSPULEN
(30) US 2016 09 29 201662401657 P
(72) REARICK, Todd, Cheshire CT 06410, 5 Wyndemere Court (US)
(72) JORDAN, Jeremy Christopher, Cromwell CT 06416, 10 Vincy Drive (US)
(72) CHARVAT, Gregory L., Guilford CT 06437, 2 Pages Lane (US)
(72) ROSEN, Matthew Scot, Somerville MA 02144, 21 Pearson Avenue Apt. 2 (US)

G01R 33/48 **EN E-1549873** 2023 02 22 **3635425**
(86) EP18064542 2018 06 04 2018730678

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MR-BILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG EINER STACK-OF-STARS-AKQUISITION MIT VARIABLEM KONTRAST
(30) EP 2017 06 09 17175142
(72) BECK, Gabriele Marianne, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01R 33/483 **EN E-1549874** 2023 02 22 **3761052**
(86) 2019 07 04 2019184389

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) SIMULTANE MEHRSCHICHT-2D-MAGNETRESONANZBILDGEBUNG MIT KOMPRIMIERTER ERFASSUNG
(72) Zeller, Mario, 91054 Erlangen, Schronfeld 47 (DE)

G01S 5/16 **EN E-1549875** 2023 02 22 **2778706**
(86) KR12009339 2012 11 07 2012848389

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) POSITIONSKORREKTURVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON SICHTBARER LICHT-KOMMUNIKATION UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2011 11 07 20110115208
(72) SON, Jae Seung, Gyeonggi-do 443-742, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) BAE, Tae Han, Gyeonggi-do 443-742, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) GU, Sun Gi, Gyeonggi-do 443-742, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) PARK, Seung Hoon, Gyeonggi-do 443-742, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) WON, Eun Tae, Gyeonggi-do 443-742, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Guro-gu (KR)

G01S 7/481 **EN E-1549876** 2023 02 22 **3859377**
(86) CN18109210 2018 09 30 2018935776

(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, 6F, Hkust Sz Ier Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd., Hi-Tech Park (South), Nanshan District, (CN)
(54) ENTFERNUNGSDETEKTOR
(72) HUANG, Huai, Shenzhen, Guangdong 518057, 6F, HKUST SZ IER BLdg. No. 9 Yuexing 1st Rd. Hi- Tech Park(South), Nanshan District (CN)
(72) ZHAO, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, 6F, HKUST SZ IER BLdg. No. 9 Yuexing 1st Rd. Hi- Tech Park(South), Nanshan District (CN)
(72) HONG, Xiaoping, Shenzhen, Guangdong 518057, 6F, HKUST SZ IER BLdg. No. 9 Yuexing 1st Rd. Hi- Tech Park(South), Nanshan District (CN)

G01S 13/88 **EN E-1549877** 2023 02 22 **3469394**
(86) US17036483 2017 06 08 2017810991

(73) Optimal Ranging, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3251 Olcott Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIMULTANEN INDUKTIVEN ANREGUNG UND ORTUNG VON VERSORGUNGSLEITUNGEN
(30) US 2016 06 09 201662347814 P
(30) US 2017 06 07 201715616704
(72) GUDMUNDSSON, Thorkell, San Jose California 95124, 5301 Rafton Drive (US)
(72) WAITE, James W., Los Gatos California 95032, 402 Bella Vista Avenue (US)
(72) GARGOV, Dimitar, Merced California 95340, 2674 Piedmont Drive (US)

G01S 17/93 **EN E-1549878** 2023 02 22 **3477342**
(86) 2018 10 02 2018198073

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) KOLLABORATIVE DATENVERARBEITUNG
(30) US 2017 10 24 201715792517
(72) ZHENG, Luo, Chengdu, Sichuan 610000, Room 11-3-9 No. 11 Block 3 North Jianshe Road (CN)
(72) LIYUN, Lv, Shanghai, Shanghai 200237, Room 901, Bld. 46 Lane 1111 South Lianhua Road (CN)
(72) Zhang, Qingshan, Shanghai, Shanghai 200072, Room 302, no. 108 Lane 883 Daning Road (CN)

G01S 19/21 **DE E-1549879** 2023 02 22 **3499269**
(86) 2018 12 12 2018211870

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIMMUNG
(30) DE 2017 12 14 102017222756
(72) Rombach, Gerhard, 78098 Triberg, Eichendorffweg 21 (DE)
(72) Bartholomäus, Ulf, 78112 St. Georgen, Wiesenstraße 18 (DE)
(72) Weisser, Alexander Matthias, 78056 Villingen-Schwenningen, Steinkirch 12 (DE)
(72) Obergfell, Armin, 78166 Donaueschingen, Ludwig-Kirsner-Straße 16a (DE)

G01S 19/48 **EN E-1549880** 2023 02 22 **3623846**
(86) 2019 09 05 2019195759

(73) Honeywell International s.r.o, 148 00 Praha 4-Chodov, V Parku 2325/16 (CZ)
(54) ZUSATZSYSTEM FÜR EINEN SATELLITENGESTÜTZTEN ANSATZ BEI SCHLECHTEN SICHTVERHÄLTNISSEN
(30) US 2018 09 11 201816127994
(72) PTACEK, Pavel, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTL. INC. Patent Services M/S-4D3 115 Tabor Rd. POB 377 (US)
(72) BRENNER, Mats Anders, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTL. INC. Patent Services M/S-4D3 115 Tabor Rd, POB 377 (US)
(72) BEDA, Tomas, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTL. INC. Patent Services M/S-4D3 115 Tabor Rd. POB 377 (US)

G01T 1/24 **EN E-1549881** 2023 02 22 **3404448**
(86) 2018 05 03 2018170660

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN KOLLIMATIONSEMPFINDLICHKEIT
(30) US 2017 05 15 201715595266
(72) SHAHAR, Arie, 30200 IL Tirat Carmel, 4 Hayozma Street (IL)

G01V 1/00 **EN E-1549882** 2023 02 22 **2815256**
(86) US13026254 2013 02 15 2013749351

(73) Reflection Marine Norge AS, 5160 Laksevåg, Damsgårdsveien 135 (NO)
(54) PHASENMODULATIONS- UND RAUSCHMINIMIERUNG FÜR GLEICHZEITIGE VIBROSEISERFASSUNG
(30) US 2012 02 15 201213397378
(72) JEFFRYES, Benjamin P., Histon Cambridgeshire CB24 9LG, 20 Station Road (GB)

G01V 1/16 **EN E-1549883** 2023 02 22 **3399347**
(86) 2018 05 03 2018170683

(73) PGS Geophysical AS, 0216 Oslo, P O Box 251 Lilleaker (NO)
(54) KALIBRIERUNG VON KOMBINIERTEN BESCHLEUNIGUNGS- UND DRUCKSENSOREN
(30) US 2017 05 03 201762500537 P
(30) US 2017 05 25 201762510972 P
(30) US 2018 04 24 201815961693
(30) US 2018 04 24 201815961679
(72) TENGHAMN, Stig Rune Lennart, Houston, TX Texas 77079, Attention: Legal Department 15375 Memorial Drive (US)
(72) BARR, Frederick James Jr., Houston, TX Texas 77079, Attention: Legal Department 15375 Memorial Drive (US)

G01V 1/28 **EN E-1549884** 2023 02 22 **3198308**
(86) US15051122 2015 09 21 2015844586

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89m (NL)
(54) VERARBEITUNG SEISMISCHER DATEN
(30) US 2014 09 23 201462053941 P
(30) US 2015 01 26 201514605641
(72) FERBER, Ralf G., Gatwick Sussex RH6 0NZ, Schlumberger House Buckingham Gate Gatwick Airport (GB)

G01V 3/12 **EN E-1549885** 2023 02 22 **3968058**
(86) 2021 09 09 2021195773

(73) Utilis Israel Ltd, 4405102 Kfar-Saba, 10/14 Itzhak Gratziani St. (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON INFRASTRUKTURRISIKOZONEN
(30) GB 2020 09 09 202014152
(72) GUY, Lauren, 8471966 Beer Sheva (IL)

G01V 3/15 **EN E-1549886** 2023 02 22 **3210055**
(86) US15057117 2015 10 23 2015797732

(73) Fluke Electronics Corporation, Everett, WA 98203, 6920 Seaway Boulevard (US)
(54) TRAGBARES INFRAROT-BILDGEBUNGSGERÄT ZUR ERKENNUNG UNTERLIEGENDER STRUKTUREN
(30) US 2014 10 24 201462068397 P
(72) SILVA, Luis R., Everett, Washington 98203, 6920 Seaway Blvd (US)
(72) STUART, Michael D., Issaquah, Washington 98027, 71 Big Bear Pl. NW (US)

G01V 3/165 **EN E-1549887** 2023 02 22 **3449289**
(86) US17029455 2017 04 25 2017726391

(73) SeeScan, Inc., San Diego, CA 92123, 3855 Ruffin Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG UND/ODER ABBILDUNG VERGRABENER VERSORGUNGSLEITUNGEN MITHILFE FAHRZEUGMONTIERTER LOKALISIERUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2016 04 25 201662327412 P
(72) OLSSON, Mark S., La Jolla, California 92037, 5897 Soledad Mountain Road (US)

G01W 1/14 **EN E-1549888** 2023 02 22 **3736611**
(86) 2020 04 29 2020172049

(73) Altop Patents II B.V., 7037 DZ Beek (Montferland), Matjeskolk 23 (NL)
(54) REGEN-/FLÜSSIGKEITSSENSOR MIT ABSORPTION VON IR-LICHT
(30) NL 2019 05 07 2023081
(72) SPEIJERS, Sam, 6587 AX Middelaar, Dorpsstraat 2 (NL)

G02B 1/02 **EN E-1549889** 2023 02 22 **3574348**
(86) US18015324 2018 01 25 2018745465

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) DURCH METAOBERFLÄCHEN MIT UNTERSCHIEDLICH AUSGERICHTETEN NANOSTRAHLEN GEFORMTE BEUGUNGSGITTER
(30) US 2017 01 27 201762451608 P
(30) US 2017 01 27 201762451615 P
(72) LIN, Dianmin, Plantation FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) KLUG, Michael, Anthony, Plantation FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) ST. HILAIRE, Pierre, Plantation FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) MELLI, Mauro, Plantation FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) PEROZ, Christophe, Plantation FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) POLIAKOV, Evgeni, Plantation FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G02B 5/20 **EN E-1549890** 2023 02 22 **3702818**
(86) KR18014848 2018 11 28 2018884235

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FILM MIT VERBESSERTER SICHTBARKEIT FÜR EINE ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2017 11 28 20170160636
(72) SEO, Kwangseok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hanna, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) BYUN, Jinseok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHANG, Yeongrae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G02B 5/30 **EN E-1549891** 2023 02 22 **3654077**
(86) KR18007800 2018 07 10 2018831943

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KREISFÖRMIGE POLARISATIONSPLATTE
(30) KR 2017 07 10 20170087123
(72) YOON, Hyuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Nam Jeong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Jong Sung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Moon Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Jae Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Ji Sung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MUN, Byoung Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G02B 6/14 **FR E-1549892** 2023 02 22 **3764136**
(86)

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ADIABATISCHEN MODENTRANSFORMATORS ZWISCHEN ZWEI WELLENLEITERN
(30) FR 2019 07 11 1907814
(72) WILMART, Quentin, 38054 Grenoble Cedex 9, C/O CEA Grenoble 17 rue des Martyrs (FR)
(72) HASSAN, Karim, 38054 Grenoble Cedex 9, C/O CEA Grenoble 17 rue des Martyrs (FR)

G02B 6/38 **EN E-1549893** 2023 02 22 **2839326**
(86) US13037362 2013 04 19 2013719210

(73) Corning Optical Communications LLC, Charlotte, NC 28216, 4200 Corning Place (US)
(54) FASEROPTISCHE MODULE MIT FASERTRASSE, OPTISCH-ZU-OPTISCH-GLASFASERVERBINDER UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2012 04 20 201261636159 P
(30) US 2012 05 24 201261651307 P
(30) US 2013 03 15 201313838668
(72) DE JONG, Michael, Colleyville, TX 76034, 605 Beverly Drive (US)
(72) HARRISON, Carl, Randall, Decatur, TX 76234, 2058 County Road 4360 (US)
(72) STRAUSE, Craig, Alan, Springtown, TX 76082, PO Box 1897 (US)

G02B 6/38 **DE E-1549894** 2023 02 22 **3814819**
(86) EP19066641 2019 06 24 2019732366

(73) Diamond SA, 6616 Losone, Via dei Patrizi 5 (CH)
(73) Neutrik AG, 9494 Schaan, Im alten Riet 143 (LI)
(54) STECKERTEIL FÜR EINE OPTISCHE STECKVERBINDUNG
(30) EP 2018 06 28 18180296
(72) KOCH, Matthias, 6840 Götzis, Kornfeld 64/2 (AT)
(72) COGGI, Victor, 6616 Losone, Via Ubrio 2 (CH)
(72) FANTINI, Dionigi, 21030 Ghirla, Via G. Andreani 16 (IT)

G02B 6/38 **EN E-1549895** 2023 02 22 **3671299**
(86) CN18103449 2018 08 31 2018851003

(73) Avic Jonhon Optronic Technology Co., Ltd, Hi-Tech Development Zone Luoyang Henan 471003, No. 10 Zhoushan Road (CN)
(54) VERBINDERANORDNUNG SOWIE STECKVERBINDER UND KERNEINHEIT DAFÜR
(30) CN 2017 08 31 201710772202
(72) LIU, Naichang, Luoyang Henan 471003, No.10 Zhoushan Road Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) HU, Kai, Luoyang Henan 471003, No.10 Zhoushan Road Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) WANG, Xutao, Luoyang Henan 471003, No.10 Zhoushan Road Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) HAN, Yunzhao, Luoyang Henan 471003, No.10 Zhoushan Road Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) YAO, Wenhao, Luoyang Henan 471003, No.10 Zhoushan Road Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) SHEN, Jinke, Luoyang Henan 471003, No.10 Zhoushan Road Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) LI, Weike, Luoyang Henan 471003, No.10 Zhoushan Road Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) WU, Xueshun, Luoyang Henan 471003, No.10 Zhoushan Road Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) XU, Geng, Luoyang Henan 471003, No.10 Zhoushan Road Hi-Tech Development Zone (CN)

G02B 6/44 **EN E-1549896** 2023 02 22 **3384335**
(86) US16057611 2016 10 19 2016790814

(73) Corning Optical Communications LLC, Charlotte, NC 28216, 4200 Corning Place (US)
(54) COEXTRUDIERTER MANTEL FÜR FLAMMHEMMENDE FASEROPTISCHE KABEL
(30) US 2015 11 30 201562260843 P
(72) BRINGUIER, Anne Germaine, Taylorsville North Carolina 28681, 55 Lake Point Circle (US)
(72) LIPIEC, Anna, 92-305 Lodz, ul. Sluzbowa 35/23 (PL)
(72) MILLER, Allen Michael, Lenoir North Carolina 28645, 209 NorwoodStreet SW (US)
(72) OLSZEWSKI, Sebastian, 95-070 Aleksandrów, Lodz, Rafalki 22B (PL)
(72) SYNOWIEC, Katarzyna, 95-701 Borchówka, Borchówka 3CB (PL)

G02B 6/44 **DE E-1549897** 2023 02 22 **3916450**
(86) 2020 05 29 2020177461

(73) Hauff-Technik GRIDCOM GmbH, 73494 Rosenberg, Geiselroter Heidle 1 (DE)
(54) SPLEISSMODUL MIT FÜHRUNG FÜR PATCHKABEL
(72) GSCHWINDER, Roland, 73431 Aalen (DE)

G02B 6/44 **EN E-1549898** 2023 02 22 **3764144**
(86) 2020 07 01 2020183542

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) FLAMMHEMMENDES GLASFASERKABEL MIT HALOGENFREIER HÜLLE FÜR BLASANWENDUNGEN
(30) US 2019 07 09 201962871805 P
(72) Heinz, Michael Alexander, 10249 Berlin, Platz der Vereinten Nationen 10 (DE)
(72) Kinnera, Ravinder Kumar, Bogotà, Calle 53B 27B-08 Apto 101 (CO)

G02B 7/18 **EN E-1549899** 2023 02 22 **3472653**
(86) JP17022343 2017 06 16 2017734847

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG, OPTISCHE EINHEIT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND PRISMENFIXIERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 06 17 2016120630
(72) GOTOH, Tokiko, Yokohama-shi Kanagawa 222-8530, c/o RICOH INDUSTRIAL SOLUTIONS INC. 2-3 Shin-Yokohama 3-chome Kohoku-ku (JP)
(72) KUSUNOSE, Noboru, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

G02B 9/12 **EN E-1549900** 2023 02 22 **3825901**
(86) CN18101594 2018 08 21 2018930531

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) LINSENSYSTEM, FINGERABDRUCKIDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG UND ENDGERÄT
(72) LI, Linxin, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) LONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)

G02B 15/14 **EN E-1549901** 2023 02 22 **3203292**
(86) JP15072868 2015 08 12 2015847607

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) STEREOSKOPISCHES OPTISCHES MIKROSKOPSYSTEM ZUR MEDIZINISCHEN VERWENDUNG UND BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG ZUR MEDIZINISCHEN VERWENDUNG
(30) JP 2014 10 03 2014204440
(72) HATAKEYAMA, Takeshi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) MIYATANI, Sota, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) TAMURA, Masaki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) OOHATA, Atsushi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) SATO, Miki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G02B 21/06 **FR E-1549902** 2023 02 22 **3475752**
(86) FR17051673 2017 06 22 2017740446

(73) Bertin Technologies, 78180 Montigny-le-Bretonneux, 10 bis, Avenue Ampère Parc d'Activités du Pas du Lac (FR)
(54) BELEUCHTUNGSMODUL
(30) FR 2016 06 23 1655887
(72) SAPPE, Eric, 13014 Marseille, 12 Boulevard du Verdon (FR)

G02B 26/02 **EN E-1549903** 2023 02 22 **3721282**
(86) CN19095218 2019 07 09 2019817926

(73) Zhejiang Jingyi New Material Technology Co. Ltd, Huangyan Taizhou, Zhejiang 318020, No. 88 Jianye Road Intelligent Mold Town (CN)
(54) HALOGENID-ABX3 -PEROWSKIT-TEILCHEN UND IHRE ANWENDUNG BEI DER STEUERUNG VON PHOTOSTROM
(30) US 2018 07 12 201816033556
(72) LI, Yanan, Montreal, Québec H4K 1G5, 6905 Avenue Jean-Bourdon (CA)
(72) ZHANG, Dawei, Lachine, Québec H8T 1J5, 305-3410 Rue Victoria (CA)
(72) ZHAO, Shiyong, Longueuil, Québec J4K 2V4, 373 Bourget (CA)
(72) XIAO, Shuyong, St-Laurent, Québec H4M 1K6, 2555 Nantel (CA)
(72) LIANG, Bin, Huangyan Taizhou, Zhejiang 318020, No. 88 Jianye Road Intelligent Mold Town (CN)
(72) ZHANG, Yuzhe, Huangyan Taizhou, Zhejiang 318020, No. 88 Jianye Road Intelligent Mold Town (CN)

G02B 26/08 **DE E-1549904** 2023 02 22 **2998777**
(86) 2015 09 03 2015183676

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) PIEZOELEKTRISCHER POSITIONSSENSOR FÜR PIEZOELEKTRISCH ANGETRIEBENE RESONANTE MIKROSPIEGEL
(30) DE 2014 09 05 102014217799
(72) GU-STOPPEL, Shanshan, 25524 Itzehoe, Lindenstr. 94 (DE)
(72) QUENZER, Hans-Joachim, 25524 Itzehoe, Schubertstraße 10 (DE)
(72) JANES, Joachim, 25524 Itzhoe, Lindenstraße 7 (DE)
(72) HEINRICH, Felix, 25355 Barmstedt, Eichhörnchenweg 30 (DE)

G02B 27/01 **DE E-1549905** 2023 02 22 **3615984**
(86) EP18060297 2018 04 23 2018722927

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) HEAD-UP-DISPLAY
(30) DE 2017 04 24 102017206805
(72) HABERMEHL, Kai, 64295 Darmstadt, Birkenweg 20 (DE)

G02B 27/01 **EN E-1549906** 2023 02 22 **3660577**
(86) 2019 09 19 2019198413

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND MOBILER KÖRPER
(30) JP 2018 11 28 2018222290
(72) YASUI, Maiko, Kanagawa 222-8530, 3-2-3 Shin Yokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, (JP)

G02B 27/01 **EN E-1549907** 2023 02 22 **3757658**
(86) 2020 06 22 2020181427

(73) Coretronic Corporation, Hsin-Chu 300, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park (TW)
(54) OPTISCHE LINSE UND KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2019 06 26 201962866633 P
(30) CN 2020 02 27 202010122430
(72) KUO, Tao-Hung, 300 Hsin-Chu, c/o Coretronic Corporation No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park, (TW)
(72) CHUANG, Fu-Ming, 300 Hsin-Chu, c/o Coretronic Corporation No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park, (TW)

G02B 27/28 **DE E-1549908** 2023 02 22 **3707552**
(86) DE18100907 2018 11 08 2018807862

(73) JENOPTIK Optical Systems GmbH, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 25 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSKOPPLUNG EINES TEILSTRAHLS MIT EINEM SEHR KLEINEN PROZENTUALEN STRAHLANTEIL AUS EINEM OPTISCHEN STRAHL
(30) DE 2017 11 09 102017126221
(72) FAHR, Stephan, 07743 Jena, Kritzegraben 6 (DE)
(72) ERBE, Torsten, 5691 SH Son en Breugel, Ranonkelstraat 1 (NL)
(72) AUGUSTIN, Markus, 07743 Jena, Talstrasse 90 (DE)

G02C 7/10 **EN E-1549909** 2023 02 22 **2095177**
(86) US07083236 2007 10 31 2007844774

(73) High Performance Optics, Inc., Roanoke, Virginia 24018, Professional Park 4502 Starkey Road, Suite 109 (US)
(54) HOCHLEISTUNGSFÄHIGE SELEKTIVE LICHTWELLENLÄNGENFILTERUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON VERBESSERTER KONTRASTEMPFINDLICHKEIT
(30) US 2006 11 28 861247 P
(30) US 2007 06 12 761892
(30) US 2007 08 23 892460
(30) US 2007 10 08 978175 P
(72) ISHAK, Andrew W., Waterford, VT 05819, 23 Deer Run Lane (US)
(72) HADDOCK, Joshua N., Roanoke, VA 24011, 17 Church Avenue SW, Apt 202 (US)
(72) KOKONASKI, William, Gig Harbor, WA 98335, 1807 44th Street, NW (US)
(72) DUSTIN, Dwight P., Laguna Niguel, CA 92677, 59 Fairlane (US)
(72) IYER, Venkatrimani S., Roanoke, VA 24012, 1932 Summerfield Drive (US)
(72) BLUM, Ronald D., Roanoke, VA 24018, 5320 Silver Fox Road (US)
(72) MCGINNIS, Sean P., Roanoke, VA 24014, 2716 Richelieu Ave SW (US)
(72) PACKARD US, Michael, Cincinnati, OH 45215, 118 Forest Avenue Suite B (US)

G02F 1/133 **DE E-1549910** 2023 02 22 **3652585**
(86) EP18068606 2018 07 10 2018735598

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG MIT FUNKTIONSELEMENTEN DIE ELEKTRISCH STEUERBARE OPTISCHE EIGENSCHAFTEN AUFWEISEN
(30) EP 2017 07 12 17180842
(72) MANZ, Florian, 52064 Aachen, Guaitastrasse 25 (DE)
(72) WEBER, Patrick, 52477 Alsdorf, Luisenstrasse 144 (DE)
(72) EFFERTZ, Christian, 52080 Aachen, Maarwinkel 34 (DE)
(72) DRAGAS, Thorsten, 52511 Geilenkirchen, Beggendorferstrasse 48 (DE)

G02F 1/1333 **EN E-1549911** 2023 02 22 **3754419**
(86) 2020 06 16 2020180176

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2019 06 18 20190072449
(72) KIM, Hyun, 104-1906 Seoul, 503-23, Achasan-ro, Gwangjin-gu (KR)
(72) Kim, Sunho, 1001 Gyeonggi-do, 275, Seongnam-daero, Bundanggu, Seongnam-si (KR)
(72) Park, Juchan, 103-1608 Seoul, 144, Sindorim-ro 19-gil, Guro-gu (KR)
(72) Lee, Sun Hee, B-5901 Gyeonggi-do, 220, Dongtanjungang-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) Ji, Seonbeom, 16-1 Seoul, Ogin 5-gil, Jongno-gu (KR)

G02F 1/1333 **EN E-1549912** 2023 02 22 **3819703**
(86) 2020 11 02 2020205105

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 11 08 20190142766
(72) CHO, SeokHyo, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-RO, Wollong-myeon, Paju-si (KR)

G02F 1/1335 **EN E-1549913** 2023 02 22 **3543773**
(86) 2018 06 04 2018175837

(73) Himax Display, Inc., Tainan City 74148, No. 26, Zilian Road Xinshi District (TW)
(54) ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGETAFEL
(30) US 2018 03 21 201815928064
(72) PAN, Po-Hung, 74148 Tainan City, Himax Display, Inc. No. 26, Zilian Road, Xinshi District (TW)

G02F 1/167 **EN E-1549914** 2023 02 22 **3543784**
(86) CN18078220 2018 03 07 2018865381

(73) Wuxi Vision Peak Technology Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, J1-3, FTZ, Xinwu District (CN)
(54) ELEKTROPHORETISCHES ANZEIGEMODUL UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) CN 2018 03 01 201810171783
(30) CN 2018 03 01 201810171462
(30) CN 2018 01 19 201810054139
(72) ZHANG, Lei, WuXi, Jiangsu 214028, J1-3, FTZ, XINWU DISTRICT (CN)
(72) CHEN, Shan, WuXi, Jiangsu 214028, J1-3, FTZ, XINWU DISTRICT (CN)
(72) BAO, Jin, WuXi, Jiangsu 214028, J1-3, FTZ, XINWU DISTRICT (CN)

G02F 1/29 **EN E-1549915** 2023 02 22 **3699684**
(86) 2019 10 01 2019200914

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) LICHTABLENKVORRICHTUNG UND LICHTAUSGABEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 02 25 20190021953
(72) WON, Kanghee, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Young, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SONG, Byonggwon, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SONG, Hoon, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) AN, Jungkwuen, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Hongseok, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G03B 21/14 **EN E-1549916** 2023 02 22 **4043958**
(86) 2022 02 01 2022154485

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) PROJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 02 12 2021020344
(72) Katsumata, Yasuhiro, Makinohara-shi, Shizuoka (JP)
(72) Kodama, Hitoshi, Makinohara-shi, Shizuoka (JP)
(72) Sugiura, Yusuke, Makinohara-shi, Shizuoka (JP)
(72) Itahana, Katsuyoshi, Shimada-shi, Shizuoka (JP)
(72) Matsuura, Kohji, Shimada-shi, Shizuoka (JP)
(72) Kobayashi, Yu, Shimada-shi, Shizuoka (JP)
(72) Miyoshi, Yuki, Makinohara-shi, Shizuoka (JP)

G03F 1/64 **EN E-1549917** 2023 02 22 **3296814**
(86) JP16056376 2016 03 02 2016792414

(73) Nippon Light Metal Company, Ltd., Tokyo 140-8628, 2-20, Higashi-shinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) STÜTZRAHMEN FÜR PELLIKEL
(30) JP 2015 05 08 2015095445
(72) IIZUKA Akira, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3297, c/o Kambara Complex Nippon Light Metal Company Ltd. 161 Kambara Shimizu-ku (JP)
(72) NAKANO Koichi, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3297, c/o Kambara Complex Nippon Light Metal Company Ltd. 161 Kambara Shimizu-ku (JP)
(72) KIYOMI Hayato, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3297, c/o Kambara Complex Nippon Light Metal Company Ltd. 161 Kambara Shimizu-ku (JP)
(72) ODA Kazuhiro, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3203, c/o Nikkei Research&Development Center Nippon Light Metal Company Ltd. 1-34-1 Kambara Shimizu-ku (JP)
(72) ISOBE Tomohiro, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3203, c/o Nikkei Research&Development Center Nippon Light Metal Company Ltd. 1-34-1 Kambara Shimizu-ku (JP)

G03F 7/09 **EN E-1549918** 2023 02 22 **3923074**
(86) 2021 06 07 2021178062

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) RESIST-UNTERLAGENSCHICHTMATERIAL, STRUKTURIERUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RESIST-UNTERLAGENSCHICHT
(30) JP 2020 06 12 2020102117
(72) Nakahara, Takayoshi, Niigata (JP)
(72) Watanabe, Takeru, Niigata (JP)
(72) Kori, Daisuke, Niigata (JP)
(72) Biyajima, Yusuke, Niigata (JP)
(72) Ogihara, Tsutomu, Niigata (JP)

G04B 13/00 **FR E-1549919** 2023 02 22 **3032349**
(86) 2015 11 24 2015196125

(73) Blancpain SA., 1348 Le Brassus, Le Rocher 12 (CH)
(54) ANTRIEBSMECHANISMUS EINES ORGANS, DAS SICH IN SPRÜNGEN BEWEGT
(30) EP 2014 12 11 14197490
(30) CH 2015 03 16 3562015
(72) MONFERRER, Bernat, 1162 St-Prex, Chemin de la Moraine 19 (CH)
(72) RUSTERHOLZ, Robin, 1260 Nyon (CH)
(72) CAPT, Edmond, 1348 Le Brassus, Planoz 60 (CH)
(72) ROCHAT, Marco, 1348 Le Brassus, Rue du Marchairuz 7 (CH)

G04B 19/04 **FR E-1549920** 2023 02 22 **3640745**
(86) 2018 10 18 2018201140

(73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH)
(54) ANZEIGEZEIGER FÜR UHR
(72) OES, Stéphane, 2300 La Chaux-de-Fonds, Chemin de Jolimont 27 (CH)

G04B 19/24 **FR E-1549921** 2023 02 22 **3935449**
(86) IB20051749 2020 03 02 2020710295

(73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH)
(54) MECHANISMUS ZUR ANZEIGE DER WOCHENNUMMER FUR EINEN UHRZEUG
(30) EP 2019 03 07 19161236
(72) HUMAIR, Pascal, 1205 Genève, Avenue de Sainte-Clotilde 19 (CH)
(72) HÜSSY, Alvaro, 1180 Rolle, Chemin des Pépinières 3 (CH)

G05B 15/02 **EN E-1549922** 2023 02 22 **3845980**
(86) 2020 12 28 2020217467

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) WANDMONTIERBARE UNIVERSELLE RÜCKWANDPLATINE
(30) US 2020 01 06 202016734837
(72) PALANIVEL, Rajkumar, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) KHURANA, Himanshu, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) KULKARNI, Amit, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) NIE, Rongbao, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G05B 19/042 **EN E-1549923** 2023 02 22 **3682049**
(86) CN18115504 2018 11 14 2018885128

(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) PERSONALISIERTES WÄSCHEGERÄT
(30) US 2017 12 04 201715831088
(72) CHEN, Xin, San Jose California 95134, 250 w Tasman Dr. (US)
(72) ZHOU, Hua, San Jose California 95134, 250 w Tasman Dr. (US)
(72) GAO, Yuxiang, San Jose California 95134, 250 w Tasman Dr. (US)
(72) ZHU, Yu, San Jose California 95134, 250 w Tasman Dr. (US)

G05B 19/042 **DE E-1549924** 2023 02 22 **3948449**
(86) EP20061137 2020 04 22 2020725414

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND ENGINEERING-SYSTEM ZUR ÄNDERUNG EINES PROGRAMMS EINER INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSKOMPONENTE
(30) EP 2019 05 22 19175904
(72) FISCHER, Christian, 91217 Hersbruck, Gartenstraße 77 (DE)
(72) FRANK, Michael, 96155 Buttenheim, Buchenweg 10 (DE)
(72) PFAHLMANN, Lothar, 91083 Baiersdorf, Lindenstr. 6 (DE)

G05B 19/4065 **EN E-1549925** 2023 02 22 **3903955**
(86) JP19049981 2019 12 20 2019902801

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON STEMPEL UND MATRIZE
(30) JP 2018 12 27 2018244380
(72) OGINO Masashi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(72) SANO Tetsuya, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)

G05B 19/418 **EN E-1549926** 2023 02 22 **3482265**
(86) US16046226 2016 08 10 2016760240

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) KOMPETENZSCHNITTSTELLE FÜR INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN
(72) MCDANIEL, Richard Gary, Hightstown, New Jersey 08520, 2 Pershing Avenue (US)

G05B 19/418 **EN E-1549927** 2023 02 22 **3995918**
(86) 2021 11 03 2021206166

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KABELBÄUMEN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KABELBÄUMEN
(30) JP 2020 11 04 2020184390
(72) Fujisawa, Takanori, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407 (JP)
(72) Onoda, Tetsuya, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407 (JP)

G05B 23/02 **DE E-1549928** 2023 02 22 **3807733**
(86) EP19062102 2019 05 10 2019724172

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) DIAGNOSE EINES ZWEI-LEITER FELDGERÄTS
(30) DE 2018 06 14 102018114302
(72) FRÜHAUF, Dietmar, 79539 Lörrach, Arndtstrasse 32 A (DE)
(72) WERNET, Armin, 79618 Rheinfelden, Hüsingerstraße 19 (DE)

G05B 23/02 **DE E-1549929** 2023 02 22 **3786745**
(86) 2019 08 28 2019194040

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) IDENTIFIKATION VON ABWEICHUNGEN ZWISCHEN REALER ANLAGE UND IHREM DIGITALEN ZWILLING
(72) Baudisch, Thomas, 86938 Schondorf am Ammersee, Obere Straße 8 (DE)
(72) Metzner, Maximilian, 96047 Bamberg, Holzmarkt 10 (DE)
(72) Montrone, Francesco, 85521 Riemerling, Asternstraße 10 (DE)
(72) Peschke, Jörn, 90489 Nürnberg, Arnulfstraße 4 (DE)
(72) Rossgoderer, Ulrich, 81539 München, Weißenseestraße 134 (DE)

G05B 23/02 **EN E-1549930** 2023 02 22 **3454289**
(86) KR16009554 2016 08 26 2016901098

(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, 22, Doosanvolvo-ro (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN BEI ANLAGEN
(30) KR 2016 05 04 20160055411
(72) PARK, Jee Hun, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14256, 205-3204 801 Ori-ro (KR)
(72) KIM, Young Min, Incheon 22736, 103-4504 9-23 Jungbong-daero 586beon-gil Seo-gu (KR)
(72) CHO, In Suk, Yongin-si Gyeonggi-do 16851, 315-1002 126 Seongbok 2-ro Suji-gu (KR)

G05B 23/02 **EN E-1549931** 2023 02 22 **3904987**
(86) 2021 04 20 2021169332

(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9 -32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) STEUERUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSUNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM, COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT DARAUF AUFGEZEICHNETEM STEUERUNGSUNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM UND STEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 04 28 2020079703
(72) Umemoto, Hideki, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) Gotou, Hirotsugu, Tokyo, 180-8750 (JP)

G05D 1/00 **EN E-1549932** 2023 02 22 **3690590**
(86) 2015 11 09 2020162163

(73) F. Robotics Acquisitions Ltd., Pardesiya 42815, P.O. Box 1412 Hatzabar Street Industrial Zone (IL)
(54) DECKUNG EINES ARBEITSBEREICHS FÜR EIN HAUSHALTSROBOTERSYSTEM
(30) GB 2014 11 07 201419883
(30) GB 2015 03 25 201505078
(72) ABRAMSON, Shai, 2012100 Halutz, Haganim Street (IL)
(72) WOLOWELSKY, Karni, 2019600 Misgav, Eshhar M.P. (IL)

G05D 1/02 **EN E-1549933** 2023 02 22 **3722907**
(86) 2019 04 09 2019168036

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) LERNEN EINER SZENARIOBASIERTEN VERTEILUNG VON MENSCHLICHEM FAHRVERHALTEN FÜR EIN MODELL ZUR REALISTISCHEN SIMULATION UND ZUR ABLEITUNG EINES FEHLERMODELLS VON STATIONÄREN UND MOBILEN SENSOREN
(72) Groh, Korbinian, 85386 Dietersheim, Hauptstr. 5A (DE)
(72) Notz, Dominik, Belmont, CA California 94002, 2220 Lake Rd (US)
(72) Kuehbeck, Thomas, Mountain View, CA California 94043, 2606 Bayshore Parkway (US)
(72) Inonu, Mehmet, Redwood City, CA California 94062, 18 Elwood St (US)

G05D 1/02 **EN E-1549934** 2023 02 22 **3931656**
(86) EP20054990 2020 02 26 2020710066

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(73) Altran Deutschland S.A.S. & Co. KG, 80807 München, Frankfurter Ring 81 (DE)
(54) UNBEMANNTES BODENBASIERTES TRANSPORTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN VON GEGENSTÄNDEN
(30) DE 2019 02 26 102019202558
(30) DE 2019 09 13 102019124706
(72) LE POLOTEC, Christian, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) STOPP, Thomas, 25436 Heidgraben, Kiefernweg 32 (DE)
(72) KOSSOW, Matthias, 80807 München, c/o ALTRAN Deutschland S.A.S. & Co.KG Frankfurter Ring 81 (DE)

G05D 1/02 **DE E-1549935** 2023 02 22 **3931655**
(86) EP20055152 2020 02 27 2020707424

(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)
(54) ABFAHREN EINER VORGEGEBENEN ANORDNUNG VON WEGEN MIT EINEM MOBILEN ROBOTER
(30) DE 2019 02 28 102019202702
(72) BALDINI, Marco, 86161 Augsburg, Herrenbachstraße 68 (DE)
(72) KUEMMERLE, Rainer, 81539 München, Perlacher Str. 13 (DE)
(72) SORAGNA, Alberto, 42041 Brescello, Via de Gasperi 4 (IT)

G05D 1/10 **EN E-1549936** 2023 02 22 **3792726**
(86) CN18087914 2018 05 22 2018919844

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG, BASISSTATION UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

G05D 16/20 **EN E-1549937** 2023 02 22 **3731057**
(86) 2014 04 08 2020178666

(73) Flextronics AP LLC, San Jose, CA 95002, 6201 America Center Drive (US)
(54) VERFAHREN FÜR TEMPERATURÜBERTRAGUNGSAUSGLEICH
(30) US 2014 03 21 201414221861
(72) NAJMOLHODA, Hamid, Grand Rapids, Michigan 49534, 2190 Winans (US)
(72) SEID, David, Conklin, Michigan 49403, 2200 Gooding Street (US)

G05D 23/19 **EN E-1549938** 2023 02 22 **3916510**
(86) 2021 03 09 2021161640

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) TEMPERATURSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSEINRICHTUNG
(30) JP 2020 05 25 2020090712
(72) Usami, Yutaka, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562 (JP)

G05F 1/575 **EN E-1549939** 2023 02 22 **3951551**
(86) 2020 08 07 2020290058

(73) Scalinx, 75116 Paris, 18 Rue des Belles Feuilles (FR)
(54) SPANNUNGSREGLER UND -VERFAHREN
(72) GUIRAUD, Lionel, 14750 Saint-Aubin-sur-Mer (FR)
(72) LE, Nguyen Trieu Luan, 14123 Cormelles-le-Royal (FR)

G05F 3/24 **EN E-1549940** 2023 02 22 **3845994**
(86) CN19115716 2019 11 05 2019929195

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) LDO, MCU, FINGERABDRUCKMODUL UND ENDGERÄT
(72) CHEN, Jianxing, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengei Industrial Building, Futian Free Trade Zone (CN)

G05F 3/26 **EN E-1549941** 2023 02 22 **3796124**
(86) 2015 03 11 2020207527

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LEISTUNGSEFFIZIENTER, RAUSCHARMER UND GEGENÜBER PROZESS/SPANNUNG/TEMPERATUR (PVT) UNEMPFINDLICHER REGLER FÜR EINEN SPANNUNGSGESTEUERTEN OSZILLATOR (VCO)
(30) US 2014 04 03 201414244321
(72) VAHID FAR, Mohammad Bagher, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KOMIJANI, Abbas, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PARK, Chan Hong, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)

G05G 1/06 **EN E-1549942** 2023 02 22 **3373104**
(86) JP16082425 2016 11 01 2016862072

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka City, Chayamachi 1-32 Kita Ward (JP)
(54) TRAKTOR
(30) JP 2015 11 05 2015217910
(72) OGURA, Kouhei, Osaka-shi Osaka 530-8311, c/o YANMAR CO., LTD. 1-32 Chayamachi Kita-ku (JP)
(72) MIWA, Toshiyuki, Osaka-shi Osaka 530-8311, c/o YANMAR CO., LTD. 1-32 Chayamachi Kita-ku (JP)
(72) IKENORI, Kenta, Osaka-shi Osaka 530-8311, c/o YANMAR CO., LTD. 1-32 Chayamachi Kita-ku (JP)

G05G 9/047 **EN E-1549943** 2023 02 22 **3693829**
(86) JP18031163 2018 08 23 2018847437

(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(54) FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE BAUMASCHINE
(30) JP 2017 08 24 2017161199
(72) YAMAZAKI Shunichi, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) HANAWA Hiroaki, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)

G06F 1/20 **EN E-1549944** 2023 02 22 **3847523**
(86) KR19017541 2019 12 12 2019899083

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG DES INNENRAUMS EINES HAUPTKÖRPERS DESSELBEN
(30) KR 2018 12 21 20180167726
(72) YOO, Byungwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/01 **EN E-1549945** 2023 02 22 **3528093**
(86) 2014 01 15 2018214489

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KONTAKTLOSES GESTENSTEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2013 01 31 201310037705
(72) HUANG, Maosheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Shouyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Shanfu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Kangmin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHENG, Yulin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YI, Kewei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 3/01 **EN E-1549946** 2023 02 22 **3570144**
(86) 2019 05 15 2019174603

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON VR/AR-INHALT
(30) KR 2018 05 15 20180055300
(72) PARK, Minkyu, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G06F 3/01 **EN E-1549947** 2023 02 22 **3814876**
(86) US19054219 2019 10 02 2019791031

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) PLATZIERUNG UND MANIPULATION VON GEGENSTÄNDEN IN EINER ERWEITERTEN REALITÄTSUMGEBUNG
(30) US 2018 10 03 201862740918 P
(72) KORNGOLD, Joost, Mountain View, California 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SCHAEFER, Keith, Mountain View, California 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WOODS, Bryan, Mountain View, California 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) STEELE, Jay, Mountain View, California 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/01 **EN E-1549948** 2023 02 22 **3827325**
(86) US19038073 2019 06 20 2019739470

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERFEINERUNG VON VIRTUELLEN NETZMODELLEN DURCH PHYSIKALISCHE KONTAKTE
(30) US 2018 07 24 201816044258
(72) KIEMELE, Kenneth Liam, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SADAK, Christian Michael, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HERNANDEZ SANTISTEBAN, Adolfo, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SPEIRS, Scott Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1549949** 2023 02 22 **3535644**
(86) EP17078130 2017 11 03 2017800441

(73) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, Wilhelminakade 123 (NL)
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) STREAMING EINES VIRTUAL-REALITY-VIDEOS
(30) EP 2016 11 04 16197381
(72) SCHILT, Gerrit, 2492 RD Den Haag, Beekjufferhof 36 (NL)
(72) STOKKING, Hans Maarten, 2292 CH Wateringen, Jasmijnpad 4 (NL)
(72) BROUWER, Anne-Marie, 3817 KN Amersfoort, Voltastraat 18 (NL)
(72) VAN DER WAA, Jasper Sebastiaan, 3706 AN Zeist, Laan van Vollenhove 3105 (NL)
(72) HOGERVORST, Maarten Andreas, 3581 MV Utrecht, Zonstraat 68 (NL)

G06F 3/03 **EN E-1549950** 2023 02 22 **2659340**
(86) US11067426 2011 12 27 2011852957

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VIRTUELLE STEUERUNG FÜR EIN BERÜHRUNGSDISPLAY
(30) US 2010 12 29 981139
(72) BERKES, Otto, Redmond, WA 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) MATTHEWS III, Joseph H., Redmond, WA 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) GEIGER, Avi, Redmond WA 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)

G06F 3/0354 **EN E-1549951** 2023 02 22 **3241098**
(86) IB16050015 2016 01 04 2016701883

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AKTIVE STIFTKOMMUNIKATION MIT EINEM DIGITALISIERER
(30) US 2015 01 04 201562099524 P
(72) GUR, Arie, 5529349 Kiryat-Ono, 49 Kaplan Street (IL)
(72) ZYSKIND, Amir, 4272101 Natania, 3 Pierre Kenig Street Apt. 33 (IL)
(72) GELLER, Ilan, 4281500 Pardesia, 13 HaTidhar Street (IL)

G06F 3/038 **EN E-1549952** 2023 02 22 **3622377**
(86) SG17050251 2017 05 12 2017909419

(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Singapore 138538, Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01 (SG)
(54) VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON FEEDBACK-PARAMETERS
(72) LEE, Kah Yong, Singapore 469029, c/o Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd. 514 Chai Chee Lane, 07-05 (SG)

G06F 3/041 **EN E-1549953** 2023 02 22 **3451133**
(86) 2018 08 14 2018188974

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BERÜHRUNGSBILDSCHIRMTAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2017 08 28 20170108958
(72) OH, ChangSeok, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) HAN, Jonghyun, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)

G06F 3/041 **EN E-1549954** 2023 02 22 **3842902**
(86) 2020 12 08 2020212420

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 12 27 20190175889
(72) KIM, CheolSe, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) KIM, JuHan, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) OH, SeungSeok, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) KIM, HoonBae, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)

G06F 3/041 **EN E-1549955** 2023 02 22 **3734424**
(86) 2020 04 18 2020170264

(73) InnoLux Corporation, Chu-Nan, Miao-Li 350, No. 160 Kesyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park (TW)
(54) BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 30 201910363686
(72) Chen, Po-Yang, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)
(72) Hsu, Hsing-Yuan, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)
(72) Yan, Tzu-Min, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)
(72) Lin, Chun-Hsien, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)
(72) Chang, Kuei-Sheng, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)

G06F 3/041 **EN E-1549956** 2023 02 22 **3688565**
(86) CN18084239 2018 04 24 2018826165

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) BERÜHRUNGSSTEUERUNGSMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE BERÜHRUNGSSTEUERUNGSANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 09 28 201710900787
(72) WANG, Xinxing, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YAO, Jikai, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YOU, Jaegeon, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G06F 3/0481 **DE E-1549957** 2023 02 22 **3685251**
(86) EP18074377 2018 09 11 2018772769

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HAUSHALTSGERÄTS UND HAUSHALTSGERÄT
(30) DE 2017 09 21 102017216760
(72) HECKES, Matthias, 80807 München, Korbinianstraße 50b (DE)
(72) ISBILEN, Ersin, 89415 Lauingen, Kolpingstr. 4 (DE)
(72) FRATTESI, Stefano, 81541 München, Werinherstrasse 15 (DE)
(72) HÄPP, Claudia, 85591 Vaterstetten, Veilchenweg 22 E (DE)
(72) KRÄNZLE, Bernd, 89561 Frickingen, In den Hofwiesen 10 (DE)
(72) LLOREDA PUENTE, Paula, 81667 München, Orleansstr. 47 (DE)

G06F 3/0483 **EN E-1549958** 2023 02 22 **3221778**
(86) US15060236 2015 11 12 2015802263

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SWEEPING UND GRUPPIERUNG VON REGISTERKARTEN
(30) US 2014 11 17 201414543742
(72) BARRUS, Adam, E., Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) CHUCHRO, Paula, J., Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) MCDERMOTT, Laura, J., Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) ZELLER, Rose, E., Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) YALOVSKY, Mark, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G06F 3/06 **EN E-1549959** 2023 02 22 **2715511**
(86) US12051600 2012 08 20 2012768927

(73) VMWare, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(54) DATENSPEICHERSYSTEM MIT EXPORT LOGISCHER VOLUMINA ALS SPEICHEROBJEKTE
(30) US 2011 08 26 201113219358
(72) ACHARYA, Sanjay, Palo Alto, California 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) BHAT, Rajesh, Palo Alto, California 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) VAGHANI, Satyam, B., San Jose, CA 95117, 893 Daffodil Way (US)
(72) SOKOLINSKI, Ilia, Cambridge, Massachusetts 02142, 5 Cambridge Center 10th Floor (US)
(72) SHIH, Chiao-Chuan, Palo Alto, California 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) DESAI, Komal, Palo Alto, California 94304, 3401 Hillview Avenue (US)

G06F 3/12 **EN E-1549960** 2023 02 22 **3230847**
(86) US15028419 2015 04 30 2015890947

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(73) Instituto Atlântico, 60811-341 Fortaleza CE, Av. Washington Soares 909, Lojas 42 a 45, Bairro Edson Queiroz (BR)
(54) SOFTPROOF-DATEIERSTELLUNG AUF GRUNDLAGE VON DRUCKFERTIGEN DATEN
(72) TASTL, Ingeborg, Palo Alto, California 94304-1100, 1501 Page Mill Rd. (US)
(72) RISS, Marcelo, 90619-900 Porto Alegre, Av. Ipiranga 6.681 Predio 95-5 6 e 7 Andares (BR)
(72) MOURA, Thiago, 90619-9900 Porto Alegre, Av. Ipiranga 6.681 Predio 91A (BR)

G06F 3/12 **EN E-1549961** 2023 02 22 **3477464**
(86) 2018 10 11 2018199907

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) STEUERGERÄT FÜR EINEN DRUCKER, DRUCKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DRUCKERS
(30) EP 2017 10 24 17197903
(72) VAN VLIEMBERGEN, Eduardus J.W., 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)
(72) VAN ROSSUM, Elsemieke P.A., 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)

G06F 3/12 **EN E-1549962** 2023 02 22 **3441872**
(86) 2018 08 01 2018186824

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) ROLLENDRUCKVORRICHTUNG, SOFTWAREMEDIUM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ROLLENDRUCKVORRICHTUNG
(30) EP 2017 08 09 17185569
(72) VAN VLIEMBERGEN, Eduardus J.W., 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)
(72) VAN ROSSUM, Elsemieke P.A., 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)

G06F 3/16 **EN E-1549963** 2023 02 22 **3365801**
(86) US17049709 2017 08 31 2017772516

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SEQUENZABHÄNGIGE VERARBEITUNG VON PAKETBASIERTEN DATENÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2016 12 30 201615395682
(72) BHAYA, Gaurav, Mountain View CA 94043, 1600 Ampitheatre Parkway (US)
(72) STETS, Robert, Mountain View CA 94043, 1600 Ampitheatre Parkway (US)

G06F 7/58 **EN E-1549964** 2023 02 22 **3286746**
(86) CA16050450 2016 04 20 2016782422

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) ERZEUGUNG VON KRYPTOGRAFISCHEN FUNKTIONSPARAMETERN AUS EINEM KOMPAKTEN QUELLCODE
(30) US 2015 04 20 201514691337
(72) BROWN, Daniel Richard L., Mississauga, Ontario L4W 5P1, 1875 Buckhorn Gate 5th Floor Ext. 14157 (CA)

G06F 8/30 **EN E-1549965** 2023 02 22 **3745256**
(86) 2020 04 21 2020170507

(73) The MathWorks, Inc., Natick, MA 01760, 3 Apple Hill Drive (US)
(54) INTEGRATION VON EXTERNEM CODE INNERHALB EINER RECHNERUMGEBUNG
(30) US 2019 05 31 201916428445
(72) Bhownani, Vivek, Ashland, MA 01721, 168 Algonquin Trail Apt. 3 (US)
(72) Feinman, Alexander, Waltham, MA 02451, 14 Lawrence St (US)
(72) Peermohammed, Fazil, Holliston, MA 01746, 43 Mohawk Path (US)
(72) Foti, David, Holliston, MA 01746, 20 Norfolk Ln (US)
(72) Mestchian, Ebrahim, Newton, MA 02459, 24 Ripley Street (US)
(72) Ren, Yao, Sudbury, MA 01776, 19 Cutler Farm Rd. (US)
(72) Raghavan, Vijaya, Brookline, MA 02445, 27 Somerset Road Unit 2 (US)
(72) Szpak, Peter, Newton, MA 02465, 41 Somerset Road (US)
(72) Englehart, Matthew, Valley City, OH 44280, 6829 Bridlewood Lane (US)
(72) Mathew, Roy, Mansfield, MA 02048, 24 Saddle Ridge Road (US)
(72) Roy, Emmanuel, 78350 Les Loges En Josas, 11 Rue De La Garenne (FR)
(72) Pei, Dekun, Marlborough, MA 01752, 159 Silver Leaf Way No.24 (US)
(72) Du, Jianhao, Brookline, MA 02445, 1731 Beacon Street Apt. 615 (US)
(72) Requet, Antoine, 92310 Sevres, 1230 Grande Rue (FR)
(72) Nirgudkar, Shailesh, Acton, MA 01720, 32 Alcott Street (US)

G06F 8/60 **EN E-1549966** 2023 02 22 **3992778**
(86) 2020 11 02 2020205279

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON OTA-DATEN AN EINE FAHRZEUGFLOTTE, BACKEND-SERVER, TRANSPORTSYSTEM
(72) ANDO, Yasushi, 1140 Brussels (BE)

G06F 8/65 **EN E-1549967** 2023 02 22 **3436937**
(86) US17024802 2017 03 29 2017717976

(73) Block, Inc., Oakland, CA 94612, 1955 Broadway, Suite 600 (US)
(54) BLOCKIERENDE UND NICHT-BLOCKIERENDE FIRMWARE-AKTUALISIERUNG
(30) US 2016 03 30 201615086024
(30) US 2016 03 30 201615086025
(72) STESHENKO, Rodion, San Francisco, CA 94103, 1455 Market Street Suite 600 (US)
(72) ZHAO, Jianliang, San Francisco, CA 94103, 1455 Market Street Suite 600 (US)
(72) KORDAS, Timothy, San Francisco, CA 94103, 1455 Market Street Suite 600 (US)

G06F 8/65 **EN E-1549968** 2023 02 22 **3937008**
(86) 2021 07 06 2021184046

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) SOFTWARE-AKTUALISIERUNGSVORRICHTUNG, SOFTWARE-AKTUALISIERUNGSVERFAHREN, NICHT-TRANSITORISCHES SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM, FAHRZEUG UND OTA-MASTER
(30) JP 2020 07 08 2020117848
(72) FUKUYO, Satoru, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) ISHIKAWA, Tomoyasu, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) SATOH, Yusuke, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

G06F 9/445 **EN E-1549969** 2023 02 22 **2840491**
(86) 2013 11 19 2013193573

(73) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd., Shanghai 201203, Room 301 No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(54) Verlängerter Sicherungsumprogrammierbarkeitsmechanismus
(30) US 2013 08 21 201313972414
(72) Henry, G. Glenn, Austin, TX 78746, 411 Lake Cliff Trail (US)
(72) Jain, Dinesh K., Austin, TX 78727, 13304 Chasewood Cove (US)

G06F 9/445 **EN E-1549970** 2023 02 22 **3861438**
(86) GR19000089 2019 12 13 2019845715

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM HINZUFÜGEN VON DIGITALEM INHALT WÄHREND EINES ANWENDUNGSÖFFNUNGSVORGANGS
(72) GEORGIADIS, Margaret Calliope, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MOLL, Patricia, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PLETZ, Tyler Robin, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SHIMKO Jr., Thomas Andrew, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) NEJAD, Siavash Sedigh, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ADKINS, Sara Christine, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LONG, Long, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 9/455 **EN E-1549971** 2023 02 22 **3311271**
(86) GB16051166 2016 04 26 2016720485

(73) ARM Limited, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)
(54) GESCHÜTZTE AUSNAHMEHANDHABUNG
(30) GB 2015 06 16 201510531
(72) PARKER, Jason, Sheffield S1 4EB, c/o ARM Limited Rockingham Court 152 Rockingham Street (GB)
(72) GRISENTHWAITE, Richard Roy, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, c/o ARM Limited 110 Fulbourn Road (GB)
(72) ROSE, Andrew Christopher, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, c/o ARM Limited 110 Fulbourn Road (GB)
(72) EVANS, Matthew Lucien, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, c/o ARM Limited 110 Fulbourn Road (GB)

G06F 9/455 **EN E-1549972** 2023 02 22 **3933575**
(86) CN20078827 2020 03 11 2020782330

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) BILDBEARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
(30) CN 2019 03 30 201910260921
(72) LIU, Lingfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Lixin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIONG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 9/50 **EN E-1549973** 2023 02 22 **3362896**
(86) IB16001609 2016 10 12 2016798807

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35, rue Joseph Monier (FR)
(54) SOFTWARE-DEFINIERTES AUTOMATISIERUNGSSYSTEM UND ARCHITEKTUR
(30) US 2015 10 13 201562241028 P
(30) US 2015 10 13 201562240742 P
(30) US 2016 06 10 201662348770 P
(30) US 2016 06 24 201662354683 P
(30) US 2016 06 26 201662354799 P
(30) US 2016 10 11 201662406932 P
(72) CHAUVET, Antonio, 06160 Juan les Pins, 34 vieux chemin de la colle (FR)
(72) WILHELM, Philippe, Andover, MA 01810, 800 Federal Street (US)
(72) MERRILL, Harriman, Andover, MA 01810, 800 Federal Street (US)
(72) ALFANO, Eric, Andover, MA 01810, 800 Federal Street (US)
(72) MEHMEDAGIC, Alen, Andover, MA 01810, 800 Federal Street (US)
(72) KLING, Andrew Lee, David, Salem, MA 01970, 26 Read Street (US)
(72) DOGGETT, David, Andover, MA 01810, 800 Federal Street (US)
(72) VALLALA, Vijay, Andover, MA 01810, 800 Federal Street (US)
(72) NAPPEY, Philippe, 38000 Grenoble, 37 Quai Paul-Louis Merlin (FR)

G06F 11/07 **EN E-1549974** 2023 02 22 **3783487**
(86) 2020 07 31 2020188987

(73) Siemens Industry Software Inc., Plano, TX 75024-6612, 5800 Granite Parkway, Suite 600 (US)
(54) ADRESSIERUNGSMECHANISMUS FÜR EIN SYSTEM AUF EINEM CHIP
(30) GB 2019 08 16 201911784
(72) STEWART, Callum, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS, C/o UltraSoC Technologies Ltd St John's Innovation Centre Cowley Road (GB)

G06F 11/14 **EN E-1549975** 2023 02 22 **3659043**
(86) EP17071469 2017 08 25 2017757766

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN DER EMPFANGENEN DATENBLÖCKE ALS DEDUPLIZIERTE DATENBLÖCKE
(72) HIRSCH, Michael, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) DAVID, Yehonatan, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) TOAFF, Yair, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

G06F 11/16 **EN E-1549976** 2023 02 22 **3032420**
(86) 2015 11 16 2015194690

(73) GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, Wilmington, NC 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON GESPIEGELTEN SPEICHERSYSTEMEN
(30) US 2014 11 21 201414550143
(72) MEEK, Oscar L., Wilmington, NC 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)
(72) DROBA, Gregory S., Wilmington, NC 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)

G06F 11/18 **FR E-1549977** 2023 02 22 **3798845**
(86) 2020 09 24 2020198142

(73) STMICROELECTRONICS SA, 92120 Montrouge, 29 boulevard Romain Rolland (FR)
(54) FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN
(30) FR 2019 09 27 1910708
(72) GOMEZ GOMEZ, Ricardo, 38000 GRENOBLE, 3B Rue Clement (FR)

G06F 11/30 **EN E-1549978** 2023 02 22 **3596602**
(86) US18048141 2018 08 27 2018779092

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) UNAUFFÄLLIGE UNTERSTÜTZUNG ZUR VERKEHRSÜBERWACHUNG DURCH DRITTE
(30) US 2017 10 18 201715787658
(72) GIBSON, Daniel Earle, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SABATO, Simon Luigi, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WONG-CHAN,Monica C., Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MARTIN, Milo, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 11/36 **EN E-1549979** 2023 02 22 **2941705**
(86) US13076416 2013 12 19 2013821297

(73) AB Initio Technology LLC, Lexington, Massachusetts 02421, 201 Spring Street (US)
(54) KONFIGURIERBARE PRÜFUNG DER COMPUTERPROGRAMME
(30) US 2013 01 03 201313733403
(72) LARSON, Brond, Sharon, Massachusetts 02067, 49 Lantern Lane (US)
(72) OFFNER, Carl, Sudbury, Massachusetts 01776, 46 Sunset Path (US)
(72) WHOLEY, Joseph, Skeffington, III, Belmont, Massachusetts 02478, 11 Hillcrest Road (US)

G06F 12/02 **EN E-1549980** 2023 02 22 **3470989**
(86) 2018 10 01 2018198049

(73) PROTON WORLD INTERNATIONAL N.V., 1831 Diegem, Lambroekstraat 5B (BE)
(54) LOGISCHE SPEICHEREINHEIT FÜR FLASH-SPEICHER
(30) FR 2017 10 13 1759623
(72) AHSSINI, Youssef, 1800 Vilvoorde, Schaarbeeklei 746 (BE)
(72) RESTIAU, Guy, 1367 Ramillies, Rue du Chenois 51A (BE)

G06F 12/02 **EN E-1549981** 2023 02 22 **3754509**
(86) 2020 06 11 2020179525

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SPEICHER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES SPEICHERS
(30) KR 2019 06 17 20190071473
(72) LEE, Manjong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hyeongjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Changheun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Jintae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 12/02 **FR E-1549982** 2023 02 22 **3832469**
(86) 2020 12 03 2020211471

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) GESICHERTES ELEKTRONISCHES SYSTEM MIT EINEM PROZESSOR UND EINER SPEICHERKOMPONENTE, ENTSPRECHENDE PROGRAMMIERBARE KOMPONENTE
(30) FR 2019 12 06 1913850
(72) LEMAHIEU, Steeve, 49300 Cholet, c/o Thales Communications & Security Avenue Leclerc BP 70945 (FR)
(72) BEN HASSEN, Jonathan, 49300 Cholet, c/o THALES Communications & Security SAS Avenue Leclerc (FR)
(72) CHEVOLLEAU, Samuel, 49300 Cholet, c/o THALES Communications & Security SAS Avenue Leclerc (FR)

G06F 12/02 **EN E-1549983** 2023 02 22 **3698254**
(86) US18055890 2018 10 15 2018867619

(73) Alteryx, Inc., Irvine, CA 92612, 3345 Michelson Drive Suite 400 (US)
(54) SPEICHERZUORDNUNG IN EINEM DATENANALYSESYSTEM
(30) US 2017 10 16 201715785353
(72) HARDING, Edward, P., Irvine, CA 92612, Alteryx Inc. 3345 Michelson Drive Suite 400 (US)
(72) RILEY, Adam, D., Irvine, CA 92612, Alteryx Inc. 3345 Michelson Drive Suite 400 (US)
(72) KINGSLEY, Christopher, H., Irvine, CA 92612, Alteryx Inc. 3345 Michelson Drive Suite 400 (US)

G06F 12/0815 **EN E-1549984** 2023 02 22 **3568769**
(86) EP18050112 2018 01 03 2018700177

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) EINRICHTUNG ZUM VERLÄNGERN DES EXKLUSIVEN BESITZES EINER CACHE-LEITUNG IN EINEM PRIVATEN CACHE
(30) US 2017 01 12 201715404247
(72) GIAMEI, Bruce, Conrad, Poughkeepsie, NY 12601-5400, IBM CORPORATION 2455 South Rd. (US)
(72) JACOBI, Christian, Poughkeepsie, NY 12601-5400, IBM CORPORATION 2455 South Rd. (US)
(72) SHUM, Chung-Lung, Poughkeepsie, NY 12601-5400, IBM CORPORATION 2455 South Rd. (US)
(72) SCHMIDT, Donald, William, Poughkeepsie, NY 12601-5400, IBM CORPORATION 2455 South Rd. (US)
(72) ROSA, Daniel, Poughkeepsie, NY 12601-5400, IBM CORPORATION 2455 South Rd. (US)
(72) SAPORITO, Anthony, Poughkeepsie, NY 12601-5400, IBM CORPORATION 2455 South Rd. (US)

G06F 12/0815 **EN E-1549985** 2023 02 22 **3788493**
(86) GB19051217 2019 05 02 2019721686

(73) ARM Limited, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)
(54) DATENVERARBEITUNGSNETZWERK MIT FLIESSVERDICHTUNG FÜR STREAMING-DATENTRANSFER
(30) GR 2018 05 03 20180100189
(72) JALAL, Jamshed, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)
(72) RINGE, Tushar P, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)
(72) MANNAVA, Phanindra Kumar, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)
(72) KASERIDIS, Dimitrios, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)

G06F 12/0831 **EN E-1549986** 2023 02 22 **3510487**
(86) US17050450 2017 09 07 2017768921

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KOHÄRENTE VERBINDUNGSLEISTUNGSREDUZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON HARDWARE-GESTEUERTEN SPLIT-SNOOP-VERZEICHNISSEN
(30) US 2016 09 08 201615259697
(72) AVOINNE, Christophe, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTPERRUS, Luc, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BOUCARD, Philippe, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GUPTA, Rakesh Kumar, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 13/14 **EN E-1549987** 2023 02 22 **2697720**
(86) US11032294 2011 04 13 2011863653

(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Singapore 138538, Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01 (SG)
(54) PERIPHERIEGERÄTANZEIGE EINES COMPUTERS UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT BEREITSTELLUNG EINER ZUSÄTZLICHEN 3D-BENUTZERSCHNITTSTELLE
(72) TAN, Min-Liang, Singapore 469029, 514 Chai Chee Lane 07-05 (SG)
(72) WILSON, John, San Francisco, CA 94105, 650 Mission Street Suite 201 (US)
(72) HAHN, Patrick, San Francisco, CA 94105, 650 Mission Street Suite 201 (US)

G06F 13/16 **EN E-1549988** 2023 02 22 **2870630**
(86) US13049636 2013 07 09 2013817338

(73) De Rochemont, L. Pierre, Austin, Texas 78747, c/o GigaCircuits, Inc. 10505 South 1H 35, Unit 2015 (US)
(54) Computerarchitektur mit Echtzeitspeicherzugriff
(30) US 2012 07 09 201261669557 P
(30) US 2013 03 11 201361776333 P
(30) US 2013 06 13 201313917601
(30) US 2013 06 13 201313917607
(72) De Rochemont, L. Pierre, Austin, Texas 78747, c/o GigaCircuits, Inc. 10505 South 1H 35, Unit 2015 (US)

G06F 13/24 **EN E-1549989** 2023 02 22 **3383771**
(86) US16063850 2016 11 28 2016871315

(73) Hubbell Incorporated, Shelton, CT 06484-1000, 40 Waterview Drive P.O. Box 1000 (US)
(54) UNTERBRECHUNGSAUSNAHMEFENSTERPROTOKOLL AUF EINEM DATENKOMMUNIKATIONSBUS UND VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 11 30 201562261025 P
(72) ILIJIC, Nik, Glen Alpine, NSW 2564, 4 Strathmore Place (AU)

G06F 13/364 **EN E-1549990** 2023 02 22 **3216172**
(86) US15054857 2015 10 09 2015787770

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VORDEFINIERTE STATISCHE AUFZÄHLUNG FÜR DYNAMISCHE AUFZÄHLUNGSBUSSE
(30) US 2014 11 05 201414533240
(72) AMARILIO, Lior, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FITZGERALD, Joseph, Robert, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 13/42 **EN E-1549991** 2023 02 22 **3379424**
(86) 2018 03 14 2018161774

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) IC-KARTE, TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, PROGRAMM, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 03 17 2017052683
(72) UCHIDA, Keisuke, Minato-ku, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corporation 1-1 Shibaura 1-chome (JP)

G06F 15/76 **EN E-1549992** 2023 02 22 **2840507**
(86) 2013 11 19 2013193570

(73) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd., Shanghai 201203, Room 301 No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(54) Vorrichtung und Verfahren für konfigurierbare redundante Sicherungsbanken
(30) US 2013 08 21 201313972609
(72) Henry, G Glenn, Austin, TX Texas 78746, 411 Lake Cliff Trail (US)
(72) Jain, Dinesh K., Austin, TX Texas 78727, 13304 Chasewood Cove (US)

G06F 16/41 **EN E-1549993** 2023 02 22 **3830715**
(86) US19044558 2019 07 31 2019758853

(73) Marvell World Trade Ltd., St. Michael, BB 14027, L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill (BB)
(54) SPEICHERAGGREGATORSTEUERGERÄT MIT METADATENBERECHNUNGSSTEUERUNG
(30) US 2018 07 31 201862712823 P
(30) US 2018 08 03 201862714563 P
(30) US 2018 08 08 201862716269 P
(30) US 2018 09 04 201862726852 P
(30) US 2018 09 04 201862726847 P
(30) US 2019 01 31 201916264473
(30) US 2019 01 31 201916262971
(30) US 2019 01 31 201916263387
(30) US 2019 01 31 201916262975
(30) US 2019 01 31 201916264248
(72) VARNICA, Nedeljko, San Jose, CA 95135, 3329 Shoshana Lane (US)
(72) FUREY, Scott, Cupertino, CA 95014, 10272 Colby Avenue (US)
(72) SHRIVASTAVA, Manish, Pleasanton, CA 94588, 3879 Picard Avenue (US)
(72) MIZRAHI, Noam, 7177770 Modi'in, 25 Lea Imenu Street (IL)

G06F 21/31 **EN E-1549994** 2023 02 22 **3732857**
(86) CN19103780 2019 08 30 2019811538

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DEZENTRALISIERTEN IDENTIFIKATOREN
(30) WO 2019 07 02 PCT/CN2019/094396
(30) WO 2019 07 09 PCT/CN2019/095299
(72) YANG, Renhui, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/f, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)
(72) LIU, Jiawei, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/f, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)
(72) CHEN, Yuan, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/f, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)
(72) LIN, Yuqi, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/f, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)

G06F 21/33 **DE E-1549995** 2023 02 22 **3985532**
(86) 2020 10 19 2020202646

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ZERTIFIKATSMANAGEMENT FÜR TECHNISCHE ANLAGEN
(72) Lutz, Benjamin Dr., 76327 Pfinztal (DE)
(72) Palmin, Anna, 76187 Karlsruhe (DE)

G06F 21/56 **EN E-1549996** 2023 02 22 **3737068**
(86) 2015 11 05 2020183318

(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) DETEKTION VON BÖSWILLIGER SOFTWARE IN EINEM RECHNERSYSTEM
(30) US 2014 11 06 201462076314 P
(72) Dennison, Drew, Palo Alto, CA California 94301, 100 Hamilton Avenue, Suite 300 (US)
(72) Stowe, Geoff, Palo Alto, CA California 94301, 100 Hamilton Avenue, Suite 300 (US)
(72) Anderson, Adam, Palo Alto, CA California 94301, 100 Hamilton Avenue, Suite 300 (US)

G06F 21/60 **EN E-1549997** 2023 02 22 **3844935**
(86) KR20003393 2020 03 11 2020836758

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DYNAMISCHEN GRUPPENDATENSCHUTZ
(30) IN 2019 07 05 201941027094
(30) IN 2019 08 20 201941033554
(30) IN 2020 02 06 201941027094
(72) PATTAN, Basavaraj Jayawant, gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, yeongtong-gu,Suwon-si, (KR)
(72) GUPTA, Nishant, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, yeongtong-gu,Suwon-si, (KR)
(72) SHAH, Sapan Pramodkumar, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, yeongtong-gu,Suwon-si, (KR)

G06F 21/62 **EN E-1549998** 2023 02 22 **3304407**
(86) US16035944 2016 06 06 2016730629

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ÜBER DEN LOGIN-BILDSCHIRM ZUGÄNGLICHE EINGESCHRÄNKTE ZUGRIFFSFUNKTIONALITÄT
(30) US 2015 06 08 201514733608
(72) TZENG, Jack, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) YAO, Yinghua, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G06F 21/64 **EN E-1549999** 2023 02 22 **3779792**
(86) CN19095331 2019 07 10 2019851250

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN ZUR ZWEIDIMENSIONALEN CODEERZEUGUNG, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SERVER
(30) CN 2018 08 24 201810974011
(72) HUANG, Qi, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3, No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) ZHAO, Shengbo, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3, No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) LIAO, Hui, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3, No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) WANG, Zhiwei, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3, No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) WEI, Yawen, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3, No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)

G06F 21/73 **FR E-1550000** 2023 02 22 **3851995**
(86) 2021 01 15 2021151895

(73) IC'ALPS, 38240 Meylan, 33 Boulevard des Alpes (FR)
(73) CNRS, 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Institut Polytechnique de Grenoble, 38000 Grenoble, 46 Avenue Félix Viallet (FR)
(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint Martin d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINE EINMALIGE DATEN, DIE FÜR EINEN INTEGRIERTEN SILIKONKREIS SPEZIFISCH IST
(30) FR 2020 01 17 2000491
(72) GIMENEZ, GREGOIRE, 38000 GRENOBLE, IC'ALPS 12 AVENUE GENERAL CHAMPON (FR)
(72) CHERKAOUI, ABDELKARIM, 38110 CESSIEU, INSTITUT POLYTECHNIQUE DE GRENOBLE 3 ROUTE DU BOIS (FR)
(72) FESQUET, LAURENT, 38360 SASSENAGE, INSTITUT POLYTECHNIQUE DE GRENOBLE 4 HAMEAU DU HAUT PLACAGE (FR)

G06F 21/87 **EN E-1550001** 2023 02 22 **3830735**
(86) GB19052117 2019 07 29 2019749400

(73) ARM Limited, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)
(54) MANIPULATIONSERKENNUNG IN INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN
(30) US 2018 08 03 201816054099
(72) YANAMADALA, Subbayya Chowdary, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o Arm Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)
(72) RIEN, Mikael Yves Marie, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o Arm Limited 110 Fulbourn Road Cherry HInton (GB)

G06K 19/067 **EN E-1550002** 2023 02 22 **3557481**
(86) 2018 04 20 2018168435

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES CODEMUSTERS
(72) SUWALD, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

G06K 19/07 **EN E-1550003** 2023 02 22 **3876155**
(86) 2020 03 02 2020160501

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) RFID-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER RFID-VORRICHTUNG
(72) FELDHOFER, Martin, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intelletual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) AMTMANN, Franz, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intelletual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) THÜRINGER, Peter, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intelletual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

G06Q 10/04 **EN E-1550004** 2023 02 22 **3783547**
(86) 2020 03 05 2020161146

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ANTWORTDATUM-ANTWORT UND FÄLLIGKEITSVERWALTUNG IN DER FERTIGUNG
(30) US 2019 08 21 201916547349
(72) SERITA, Susumu, Santa Clara, CA California 95054, c/o Hitachi America, Ltd. 2535 Augustine Drive, (US)
(72) GUPTA, Chetan, Santa Clara, CA California 95054, c/o Hitachi America, Ltd. 2535 Augustine Drive, (US)

G06T 7/00 **EN E-1550005** 2023 02 22 **3686841**
(86) KR19006132 2019 05 22 2019811854

(73) Samsung Sds Co., Ltd.,, Seoul 05510, (Samsung SDS West Campus, Sincheon-dong) 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-Gu (KR)
(54) BILDSEGMENTIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) KR 2018 05 31 20180062295
(72) SONG, Hyo-Seob, Seoul 05510, Samsung SDS West Campus, Sincheon-dong) 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-Gu (KR)
(72) LEE, Joon-Ho, Seoul 05510, Samsung SDS West Campus, Sincheon-dong) 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-Gu (KR)
(72) SONG, Ji-Eun, Seoul 05510, Samsung SDS West Campus, Sincheon-dong) 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-Gu (KR)

G06T 7/246 **EN E-1550006** 2023 02 22 **3848891**
(86) CN19106102 2019 09 17 2019893880

(73) Wuhan Endoangel Medical Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430014, Room 001, Floor 10, Building D2, Phase 3 Wuhan Best City No. 8 Huacheng Avenue East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(54) AUF COMPUTERSICHT BASIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER GESCHWINDIGKEIT DER ENTFERNUNG EINER INTESTINALEN LINSE IN ECHTZEIT
(30) CN 2018 12 05 201811481234
(72) YU, Honggang, Wuhan, Hubei 430014, Room 001, Floor 10, Building D2, Phase 3, Wuhan Best City, No. 8 Huacheng Avenue, East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) LIU, Bin, Wuhan, Hubei 430014, Room 001, Floor 10, Building D2, Phase 3, Wuhan Best City, No. 8 Huacheng Avenue, East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) HU, Shan, Wuhan, Hubei 430014, Room 001, Floor 10, Building D2, Phase 3, Wuhan Best City, No. 8 Huacheng Avenue, East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) WU, Lianlian, Wuhan, Hubei 430014, Room 001, Floor 10, Building D2, Phase 3, Wuhan Best City, No. 8 Huacheng Avenue, East Lake High-Tech Development Zone (CN)

G06T 7/80 **EN E-1550007** 2023 02 22 **3944194**
(86) CN19113441 2019 10 25 2019929895

(73) Sichuan Visensing Technology Co., Ltd., Wuhou District Chengdu, Sichuan 610041, Room 2420, Building B, Shiwaitaoyuan Plaza, No. 65, Kehua North Road (CN)
(54) KALIBRIERUNGSSYSTEM, -VERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINE FISHEYE-KAMERA SOWIE ELEKTRONISCHES GERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 05 22 201910431510
(30) CN 2019 05 22 201920745752 U
(72) SU, Xianyu, Chengdu, Sichuan 610041, Room 2420, Building B, Shiwaitaoyuan Plaza, No.65, Kehua North Road, Wuhou District (CN)
(72) AI, Jia, Chengdu, Sichuan 610041, Room 2420, Building B, Shiwaitaoyuan Plaza, No.65, Kehua North Road, Wuhou District (CN)

G06T 7/90 **EN E-1550008** 2023 02 22 **3794556**
(86) IB19000682 2019 05 17 2019786384

(73) Carestream Dental LLC, Atlanta, GA 30339, 3625 Cumberland Boulevard, Suite 700 (US)
(54) ZAHNÄRZTLICHER 3D-SCANNER MIT WINKELBASIERTER FARBTONANPASSUNG
(30) US 2018 05 18 201862673390 P
(72) GLINEC, Yannick, 77435 Marne La Vallee Cedex 2, 4 Rue F. Pelloutier - Croissy-Beaubourg (FR)
(72) WONG, Victor, East Rochester, NY 14445, Carestream LLC, 300 Main Street, Suite 11 (US)
(72) MILCH, James, Penfield, NY 14526, 19 Rockbridge Lane (US)

G06T 17/20 **EN E-1550009** 2023 02 22 **3513373**
(86) US17041441 2017 07 11 2017851221

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) LASTAUSGEGLICHENE TESSELLIERUNGSVERTEILUNG FÜR PARALLELE ARCHITEKTUREN
(30) US 2016 09 15 201615266075
(72) AKENINE-MOLLER, Tomas G., 22738 Lund, Rosenvagen 13 (SE)
(72) MUNKBERG, Carl J., 21134 Malmo, Skomakaregatan 10A (SE)
(72) HASSELGREN, Jon N., 21832 Bunkeflostrand, Sparvvagen 4 (SE)

G06V 20/56 **EN E-1550010** 2023 02 22 **3806045**
(86) JP19018576 2019 05 09 2019815813

(73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) AUFZEICHNUNGS-/WIEDERGABEVORRICHTUNG, AUFZEICHNUNGS-/WIEDERGABEVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 06 06 2018108741
(72) HAYASHI Keita, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)
(72) MURATA Toshitaka, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)

G06V 20/58 **EN E-1550011** 2023 02 22 **3467698**
(86) 2018 09 04 2018192482

(73) StradVision, Inc., Gyeongsangbuk-do 37673, 4427, Complex 4, 67 Cheongam-ro, Nam-gu Pohang-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES TOTEN WINKELS EINES FAHRZEUGS UND TOTWINKELMONITOR DAMIT
(30) US 2017 10 05 201715725394
(72) KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, 37673, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) NAM, Woonhyun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do, 37656, No. 203-803, 57, Yugang-gil 9beon-gil Yeonil-eup, Nam-gu (KR)
(72) BOO, Sukhoon, Anyang-si Gyeonggi-do, 14034, No. B02, 20-9, Manan-ro 55beon-gil Manan-gu (KR)
(72) SUNG, Myungchul, Pohang-si Gyeongsangbuk-do, 37593, No. 201, 13, Jangnyang-ro 174beon-gil Buk-gu (KR)
(72) YEO, Donghun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do, 37673, No. 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu (KR)
(72) RYU, Wooju, Pohang-si Gyeongsangbuk-do, 37673, No. 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu (KR)
(72) JANG, Taewoong, Seoul, 06108, 18-5 Eonju-ro 113-gil Gangnam-gu (KR)
(72) JEONG, Kyungjoong, Pohang-si Gyeongsangbuk-do, 37671, No. 232-501, Hyundaigreen Apt, 294 Jigok-ro, Nam-gu (KR)
(72) JE, Hongmo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do, 37665, No. 5-1805, Seungni Apt, 20, Jigok-ro Nam-gu (KR)
(72) CHO, Hojin, Pohang-si Gyeongsangbuk-do, 37673, No. 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu (KR)

G07B 15/00 **EN E-1550012** 2023 02 22 **3410406**
(86) 2017 06 02 2017174224

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) MOBILE VORRICHTUNG UND LESER ZUR ERMÖGLICHUNG EINER TRANSAKTION
(72) AL-KADI, Ghiath, 5656 AG Eindhoven, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group High Tech Campus 60 Eindhoven (NL)
(72) NEFFE, Ulrich, 5656 AG Eindhoven, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group High Tech Campus 60 Eindhoven (NL)
(72) RAGGAM, Peter, 5656 AG Eindhoven, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group High Tech Campus 60 Eindhoven (NL)

G07C 9/20 **DE E-1550013** 2023 02 22 **3899881**
(86) EP19084336 2019 12 10 2019816702

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) ZUGANGSKONTROLLSYSTEM MIT SCHIEBETÜR MIT GESTENSTEUERUNGSFUNKTION
(30) EP 2018 12 21 18215414
(72) FRIEDLI, Paul, 5453 Remetschwil, Lindenweg 2 (CH)

G07F 17/00 **EN E-1550014** 2023 02 22 **3315111**
(86) JP16068763 2016 06 24 2016817821

(73) YUYAMA MFG. CO., LTD., Toyonaka-shi, Osaka 561-0841, 4-30, Meishinguchi 1-chome, (JP)
(54) ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
(30) JP 2015 06 29 2015130269
(30) JP 2015 11 30 2015234279
(72) KOIKE, Naoki, Toyonaka-shi Osaka 561-0841, c/o Yuyama Mfg. Co., Ltd. 3-1, Meishinguchi 3-chome (JP)
(72) FUKAMORI, Ryosuke, Toyonaka-shi Osaka 561-0841, c/o Yuyama Mfg. Co., Ltd. 3-1, Meishinguchi 3-chome (JP)
(72) KATAYAMA, Hikaru, Toyonaka-shi Osaka 561-0841, c/o Yuyama Mfg. Co., Ltd. 3-1, Meishinguchi 3-chome (JP)
(72) HIRAOKA, Takuma, Toyonaka-shi Osaka 561-0841, c/o Yuyama Mfg. Co., Ltd. 3-1, Meishinguchi 3-chome (JP)

G08B 29/18 **EN E-1550015** 2023 02 22 **3807854**
(86) US19037465 2019 06 17 2019735058

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) PLATZIERUNG UND INSTALLATION EINER INTELLIGENTEN HEIMVORRICHTUNG ANHAND VON VISUALISIERUNGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT
(30) US 2018 06 15 201862685806 P
(72) MITTLEMAN, Adam, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHAMBERLAIN, Jason, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GRILLO, Jacobi, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BIRAN, Daniel, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KRAZ, Mark, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHANEN, Lauren, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) FORAN, Daniel, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) FICHOU, David, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DONG, William, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) NGUYEN, Bao-Tram Phan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SILVERSTEIN, Brian, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MODI, Yash, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) FINLAYSON, Alex, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SHIN, Dongeek, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G08G 1/16 **EN E-1550016** 2023 02 22 **3270352**
(86) JP16001136 2016 03 02 2016761282

(73) JVC Kenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, 12 Moriya-cho 3-chome Kanagawa-ku (JP)
(54) ALARMVORRICHTUNG, ALARMVERFAHREN UND ALARMPROGRAMM
(30) JP 2015 03 10 2015046584
(30) JP 2015 03 10 2015046585
(72) IMBE, Satoru, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department JVC KENWOOD Corporation 3-12 Moriyacho Kanagawa-ku (JP)

G09B 23/28 **EN E-1550017** 2023 02 22 **3547296**
(86) 2019 03 28 2019165720

(73) CAE Healthcare Canada Inc., Montréal (Quebec) H4T 1G6, 8585 ch. de la Côte-de-Liesse (CA)
(54) METHODE UND SYSTEM ZUR SIMULATION DES EINFÜHRENS EINES LÄNGLICHEN INSTRUMENTS IN EINE TESTPERSON
(30) CA 2018 03 29 3000164
(30) US 2018 05 05 201815976047
(72) FLAMAND, Jean-Sébastien, SAINT-LAURENT, Québec H4T 1G6, c/o CAE HEALTHCARE CANADA INC. 8585 Côte-de-Liesse (CA)
(72) CARON, François, SAINT-LAURENT, Québec H4T 1G6, c/o CAE HEALTHCARE CANADA INC. 8585 Côte-de-Liesse (CA)

G09B 23/28 **EN E-1550018** 2023 02 22 **4009307**
(86) 2020 12 04 2020461588

(73) Medical Simulation Technologies Sp. z o.o., 30-055 Krakow, Michowska 5b/4 (PL)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SIMULATION VON TRANSKATHETEROPERATIONEN
(72) Cempla, Michal, 30-608 Krakow (PL)
(72) Dziwinski, Tomasz, 44-217 Rybnik (PL)
(72) Piatek, Pawel, 31-221 Krakow (PL)
(72) Gackowski, Andrzej, 31-347 Krakow (PL)

G09B 23/28 **EN E-1550019** 2023 02 22 **3879512**
(86) JP19041851 2019 10 25 2019881987

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) KÜNSTLICHES BLUTGEFÄSS
(30) JP 2018 11 08 2018210480
(72) MIYAMA, Akira, Machida-shi, Tokyo 194-8560, c/o Denka Company Limited Denka Innovation Center, 5-1, Asahimachi 3-chome (JP)
(72) MATSUMOTO, Mutsumi, Machida-shi, Tokyo 194-8560, c/o Denka Company Limited Denka Innovation Center, 5-1, Asahimachi 3-chome (JP)

G09F 3/04 **EN E-1550020** 2023 02 22 **3605507**
(86) JP18014000 2018 03 30 2018774888

(73) Yupo Corporation, Tokyo 101-0062, 3, Kanda Surugadai 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ETIKETT ZUM IN-MOLD-FORMEN UND ETIKETTIERTER HARZFORMKÖRPER
(30) JP 2017 03 31 2017072025
(72) IKARASHI, Takuya, Kamisu-shi Ibaraki 314-0102 (JP)
(72) NAKAMURA, Kou, Kamisu-shi Ibaraki 314-0102 (JP)

G09F 9/30 **EN E-1550021** 2023 02 22 **3671703**
(86) CN18092913 2018 06 26 2018854113

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) FALTBARE ABDECKPLATTE, FALTBARES ANZEIGEMODUL UND FALTBARES ENDGERÄT
(30) CN 2017 09 08 201710803638
(72) ZHONG, Ding, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LV, Wangchun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SU, Zhaoliang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) FAN, Wen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G09F 9/302 **EN E-1550022** 2023 02 22 **3899912**
(86) EP18086809 2018 12 21 2018830490

(73) Barco N.V., 8500 Kortrijk, President Kennedypark 35 (BE)
(54) ANZEIGEKACHEL FÜR GEKACHELTE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER PLANHEIT
(72) BONTINCK, Floris Albert, 9070 Destelbergen, Loveldstraat 54 (BE)
(72) VAN HAECKE, Stephanie Cyriel Adrianna, 9040 Sint-Amandsberg, Halvemaanstraat 159/302 (BE)

G09F 9/33 **EN E-1550023** 2023 02 22 **3477623**
(86) CN17109545 2017 11 06 2017914118

(73) Unilumin Group Co. Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, No. 112 Yongfu Road Qiaotou Village Fuyong Town Baoan District (CN)
(54) LED-ANZEIGEBILDSCHIRM
(30) CN 2017 07 17 201710580947
(72) YI, Hangfa, Shenzhen Guangdong 518000, Yongfu Rd 112 Qiaotou Village Fuyong Town Baoan District (CN)
(72) YANG, Kuang, Shenzhen Guangdong 518000, Yongfu Rd 112 Qiaotou Village Fuyong Town Baoan District (CN)
(72) ZHAO, Pinglin, Shenzhen Guangdong 518000, Yongfu Rd 112 Qiaotou Village Fuyong Town Baoan District (CN)

G09G 3/20 **EN E-1550024** 2023 02 22 **3652726**
(86) EP17069088 2017 07 27 2017746454

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) MULTIFOKALE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(72) BOEV, Atanas, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) SETIAWAN, Panji, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

G09G 3/3208 **EN E-1550025** 2023 02 22 **3629319**
(86) CN17088166 2017 06 14 2017906923

(73) Shenzhen China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518132, No. 9-2 Tangming Road Gongming Street Guangming New District (CN)
(54) HELLIGKEITSKOMPENSATIONSSYSTEM UND HELLIGKEITSKOMPENSATIONSVERFAHREN FÜR EINE OLED-ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 04 24 201710271547
(72) HWANG, Taijiun, Shenzhen Guangdong 518132, No.9-2 Tangming Road Gongming Street Guangming New District (CN)
(72) ZENG, Yuchao, Shenzhen Guangdong 518132, No.9-2 Tangming Road Gongming Street Guangming New District (CN)

G09G 3/3291 **EN E-1550026** 2023 02 22 **3296984**
(86) 2017 08 25 2017187919

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2016 09 19 20160119503
(72) KWON, Sun Ja, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KWAK, Won Kyu, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) JANG, Hwan Soo, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) CHO, Seung Yeon, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) PARK, Hyun Ae, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

G10D 1/08 **EN E-1550027** 2023 02 22 **3095111**
(86) CZ14000145 2014 12 03 2014825090

(73) Furch Guitars, s.r.o., 691 63 Velké Nemcice, Mestecko 27 (CZ)
(54) HALS FÜR EIN SAITENINSTRUMENT
(30) CZ 2014 01 15 201429086 U
(72) Furch, Frantisek, 691 63 Velké Nemcice, Zádvomík 503 (CZ)
(72) Furch, Petr, 691 63 Velké Nemcice, Zádvomík 503 (CZ)

G10D 1/08 **EN E-1550028** 2023 02 22 **3618054**
(86) 2018 05 21 2019202432

(73) Oberg, Robert L., Syosset, NY 11791-4110, 9 Hillside Lane North (US)
(54) AKUSTISCHES MUSIKINSTRUMENT MIT EINER GESTIMMTEN SCHALLÖFFNUNG
(30) US 2017 07 25 201715659438
(72) Oberg, Robert L., Syosset, NY 11791-4110, 9 Hillside Lane North (US)

G10D 3/02 **EN E-1550029** 2023 02 22 **3711044**
(86) US18055044 2018 10 09 2018793145

(73) Taylor-Listug, Inc. D/B/A Taylor Guitars, El Cajon, California 92020, 1980 Gillespie Way (US)
(54) GITARRE
(30) US 2017 11 17 201715815814
(72) POWERS, Andrew Taylor, Carlsbad, California 92008, 3735 Monroe Street (US)

G10D 3/22 **EN E-1550030** 2023 02 22 **3134894**
(86) FI15050275 2015 04 22 2015782926

(73) Oy All-plast Ab, 82110 Heinävaara, Muovilaaksontie 6 (FI)
(73) Flaxwood Oy, 82110 Heinävaara, Muovilaaksontie 6 (FI)
(54) AKUSTISCHES PRODUKT AUS EINEM VERBUNDSTOFF
(30) FI 2014 04 23 20145374
(72) PALTAKARI, Jouni, 02200 Espoo, Tuurinmäentie 14 (FI)

G10D 13/12 **EN E-1550031** 2023 02 22 **3646314**
(86) US18039516 2018 06 26 2018742687

(73) Haaheim, Jason, New York, New York 10025, 316 W. 94th Street 2A (US)
(54) SCHLAGSCHLÄGEL FÜR PAUKEN MIT GEREGELTEM DICHTEGRADIENTEN
(30) US 2017 06 27 201762525573 P
(72) Haaheim, Jason, New York, New York 10025, 316 W. 94th Street 2A (US)

G10K 11/178 **EN E-1550032** 2023 02 22 **3073486**
(86) 2013 04 01 2016165573

(73) Cirrus Logic, Inc., Austin, TX 78701, 800 West 6th Street (US)
(54) KOORDINIERTE STEUERUNG VON ADAPTIVER RAUSCHUNTERDRÜCKUNG ZWISCHEN LAUTSPRECHERKANÄLEN
(30) US 2012 04 26 201261638607 P
(30) US 2013 03 12 201313795160
(72) Hendrix, Jon, D., Wimberly, TX 78676, 1351 Thompson Ranch Rd. (US)
(72) Alderson, Jeffrey, Austin, TX 78735, 7205 Twilight Mesa Dr. (US)

G10L 15/00 **EN E-1550033** 2023 02 22 **3831636**
(86) 2021 03 24 2021164727

(73) BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD., Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR REGULIERUNG VON BENUTZEREMOTIONEN, VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 09 202010518290
(72) XIA, Deguo, Haidian District, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street (CN)
(72) ZHANG, Liuhui, Haidian District, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street (CN)
(72) HUANG, Jizhou, Haidian District, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street (CN)

G10L 15/06 **EN E-1550034** 2023 02 22 **3234944**
(86) US16033773 2016 05 23 2016726756

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUSWAHL EINES DATENSCHUTZBEWAHRENDEN TRAININGSCORPUS
(30) US 2015 06 29 201514753912
(72) WEINSTEIN, Eugene, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MORENO MENGIBAR, Pedro J., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G10L 15/22 **EN E-1550035** 2023 02 22 **3843090**
(86) 2020 06 09 2020178990

(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON ANALYSEABNORMALITÄTSINFORMATIONEN BEIM VERSTEHEN VON GESPROCHENER SPRACHE
(30) CN 2019 12 27 201911378667
(72) YU, Zhenlong, Beijing, 100085, c/o BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) LI, Tingting, Beijing, 100085, c/o BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) SUN, Huifeng, Beijing, 100085, c/o BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) SUN, Shuqi, Beijing, 100085, c/o BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) SUN, Ke, Beijing, 100085, c/o BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) LI, Hehan, Beijing, 100085, c/o BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

G10L 21/038 **EN E-1550036** 2023 02 22 **4016527**
(86) 2011 07 14 2022151584

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) VERARBEITUNG VON AUDIOSIGNALEN WÄHREND DER HOCHFREQUENZREKONSTRUKTION
(30) US 2010 07 19 36551810 P
(30) US 2010 09 27 38672510 P
(72) KJOERLING, Kristofer, 113 30 Stockholm (SE)

G10L 25/69 **EN E-1550037** 2023 02 22 **3975181**
(86) 2020 09 29 2020199072

(73) BULL SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès, (FR)
(54) BEURTEILUNG DER QUALITÄT EINER KOMMUNIKATIONSSITZUNG ÜBER EIN TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(72) NATARAJAN, Suryanarayanan, 411057 Pune (IN)
(72) SAHA, Amit, 411057 Pune (IN)
(72) BASU, Saikat, 411057 Pune (IN)

G11C 7/10 **EN E-1550038** 2023 02 22 **3783611**
(86) 2020 05 28 2020177017

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON ZUSTANDSFORMUNG VON DATEN
(30) KR 2019 07 24 20190089640
(30) US 2020 03 31 202016835721
(72) HWANG, Youngjun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Dong-Min, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) SEOL, Changkyu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SON, Jaeyong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SON, Hong Rak, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G11C 11/34 **EN E-1550039** 2023 02 22 **3662474**
(86) IB18000995 2018 07 30 2018841178

(73) NeuroBlade Ltd., Tel Aviv-Yafo, Raoul Wallenberg 24 (IL)
(54) SPEICHERBASIERTE VERTEILTE PROZESSORARCHITEKTUR
(30) US 2017 07 30 201762538722 P
(30) US 2017 07 30 201762538724 P
(30) US 2017 08 23 201762548990 P
(72) SITY, Elad, Kfar Saba, Belinson 8 (IL)
(72) HILLEL, Eliad, Kfar Saba, Moran 10, Box 4 (IL)

G11C 16/10 **EN E-1550040** 2023 02 22 **3669363**
(86) US18052302 2018 09 21 2018865052

(73) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPLITGATE-FLASH-SPEICHERZELLE MIT LÖSCH-GATE
(30) US 2017 10 04 201762567840 P
(30) US 2018 09 20 201816137399
(72) YANG, Jeng-Wei, Zhubei City Hsinchu County 302, 1f. No. 48 Zhuangjing 3rd Rd. (TW)
(72) CHEN, Chun-Ming, New Taipei City 220, 6f. No. 42 Aly. 1 Ln. 138 Chang'an St. Banqiao Dist. (TW)
(72) WU, Man-Tang, Xinpu Township Hsinchu County 305, No. 8 Alley 2 Lane 105 Zhongzheng Rd. (TW)
(72) FAN, Chen-Chih, North District Hsinchu County 300, 3f. No. 1 Aly. 64 Ln. 271 Wuling Rd. (TW)
(72) DO, Nhan, Saratoga CA 95070, 20451 Walnut Avenue (US)

G16H 20/10 **DE E-1550041** 2023 02 22 **3599994**
(86) EP18056651 2018 03 16 2018710486

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) UNTERSTÜTZUNG VON PATIENTEN BEI DER WIEDERHOLTEN EINNAHME VON ARZNEIMITTELN
(30) EP 2017 03 23 17162556
(30) EP 2017 10 10 17195605
(72) TRÜBEL, Hubert, 42281 Wuppertal, Lante 23 (DE)
(72) BÖHME, Philip, Patrick, 35039 Marburg, Zepelinstr. 24 (DE)
(72) VAN EICKELS, Martin, 10115 Berlin, Linienstr 121 (DE)
(72) DINH, Wilfried, 46414 Rhede, Drosselstrasse 12 (DE)
(72) KRAMER, Frank, 42489 Wülfrath, Anemonenweg 5 (DE)
(72) CASTELLON, Carlos, 14129 Berlin, Spanische Allee 109 (DE)

G16H 20/40 **EN E-1550042** 2023 02 22 **3460803**
(86) 2007 12 19 2018201636

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, MN 55112-5798, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) RATENADAPTIVE HERZSCHRITTMACHERSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2006 12 20 613740
(72) SHUROS, Allan Charles, St. Paul, MN 55116, 1121 Colette Place (US)
(72) HOPPER, Donald L., Maple Grove, MN 55369, 11761 99th Avenue North (US)
(72) KANE, Michael John, St. Paul, MN 55113, 2096 Lexington Avenue N. (US)

G16H 30/40 **EN E-1550043** 2023 02 22 **3676851**
(86) EP18073088 2018 08 28 2018765583

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) AUTOMATISIERTE ÜBEREINSTIMMUNGSPRÜFUNG FÜR MEDIZINISCHE BILDGEBUNG
(30) EP 2017 09 01 17188929
(72) AMTHOR, Thomas, Erik, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BORGERT, Jörn, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SCHMIDT, Joachim, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) GRAESSLIN, Ingmar, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HANSIS, Eberhard, Sebastian, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) NETSCH, Thomas, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G16H 50/20 **EN E-1550044** 2023 02 22 **3227807**
(86) IB15002109 2015 10 08 2015813901

(73) Amo Groningen B.V., 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER VISUELLEN ERGEBNISSE FÜR PSEUDOPHAKISCHE PATIENTEN
(30) US 2014 12 04 201462087585 P
(72) ALARCON HEREDIA, Aixa, NL-9711 BD Groningen, Ubbo Emmiussingel 43C (NL)
(72) CANOVAS VIDAL, Carmen, NL-9732 ML Groningen, Klinkerstraat 25 (NL)
(72) ROSEN, Robert, NL-9718 MX Groningen, Van Goghstraat 119 (NL)
(72) WEEBER, Henk, A., NL-9728 MB Groningen, T.W.S. Mansholtstraat 18 (NL)
(72) PIERS, Patricia, Ann, NL-9717 JA Groningen, Tuinbouwstraat 13 (NL)

G16H 50/30 **EN E-1550045** 2023 02 22 **2919142**
(86) 2015 03 16 2015159294

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON GESUNDHEITSSTATUSINFORMATIONEN
(30) KR 2014 03 14 20140030457
(30) KR 2014 07 31 20140098639
(72) Kim, Seon-ae, Gyeonggi-do, Apt 106-607 27-9 Jungbu-daero 271beon-gil Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G21K 1/02 **EN E-1550046** 2023 02 22 **3915125**
(86) CA20050080 2020 01 24 2020745916

(73) Quantum Valley Investment Fund LP, Waterloo ON N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)
(54) NEUTRONENSTRAHLEN-KOLLIMATORSYSTEM MIT TRANSVERSALER IMPULSVERTEILUNG
(30) US 2019 01 24 201962796377 P
(72) SARENAC, Dusan, Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)
(72) KAPAHI, Connor, Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)
(72) PUSHIN, Dmitry A., Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)
(72) DAVID, Cory G., Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)

H01B 1/02 **EN E-1550047** 2023 02 22 **3357608**
(86) JP16004706 2016 10 26 2016859295

(73) Dowa Electronics Materials Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, 14-1 Sotokanda 4-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILBERPULVERS
(30) JP 2015 10 30 2015213682
(30) JP 2016 10 19 2016204799
(72) EBARA, Atsushi, Tokyo 101-0021, c/o DOWA ELECTRONICS MATERIALS CO. LTD. 14-1 Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) INOUE, Kenichi, Tokyo 101-0021, c/o DOWA ELECTRONICS MATERIALS CO. LTD. 14-1 Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MICHIAKI, Yoshiyuki, Tokyo 101-0021, c/o DOWA ELECTRONICS MATERIALS CO. LTD. 14-1 Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMADA, Takahiro, Tokyo 101-0021, c/o DOWA ELECTRONICS MATERIALS CO. LTD. 14-1 Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Masahiro, Tokyo 101-0021, c/o DOWA ELECTRONICS MATERIALS CO. LTD. 14-1 Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)

H01B 13/00 **EN E-1550048** 2023 02 22 **3734620**
(86) KR18013941 2018 11 14 2018895481

(73) ITED INC., Daejeon 34054, 504, 1646, Yuseong-daero Yuseong-Gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRANSPARENTEN ELEKTRODE
(30) KR 2017 12 29 20170183639
(72) SEO, Jee-Hoon, Namyangju-Si Gyeonggi-do 12055, 1533-701, 145, Haemiryedang 1-ro, Jinjeop-eup (KR)

H01B 13/00 **DE E-1550049** 2023 02 22 **3889974**
(86) 2021 03 24 2021164730

(73) komax Holding AG, 6036 Dierikon, Industriestrasse 6 (CH)
(54) KABELSPEICHERVORRICHTUNG FÜR EINE KABELVERARBEITUNGSMASCHINE
(30) CH 2020 03 30 3762020
(72) WICKI, Beat, 6043 Adligenswil, Kehlhofmatte 6 (CH)

H01F 38/08 **EN E-1550050** 2023 02 22 **3846187**
(86) JP19009099 2019 03 07 2019855268

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) TRANSFORMATOR UND LEISTUNGSWANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 08 28 2018159680
(72) ISHIBASHI, Hiroki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) NAGAOKA, Shingo, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) ZAITSU, Toshiyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) UEMATSU, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

H01H 1/00 **EN E-1550051** 2023 02 22 **3940730**
(86) 2021 07 16 2021305994

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKSTELLUNG DES LEBENSDAUERDIAGNOSEALARMS EINES KONTAKTS EINES SCHÜTZES
(30) CN 2020 07 16 202010686209
(72) GEFFROY, Vincent, Shanghai 201203 (CN)
(72) SHUANG, Bing, Shanghai 201203 (CN)
(72) BERTOCCHI, Jean-Luc, Eybens (FR)
(72) XIE, Juan, Shanghai 201203 (CN)

H01H 3/22 **EN E-1550052** 2023 02 22 **3913647**
(86) 2020 12 15 2020214242

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SCHALTERSYSTEM
(30) EP 2020 05 22 20176059
(30) EP 2020 09 08 20195134
(72) SUETTERLIN, Ralf-Patrick, 5400 Baden (CH)
(72) CORFDIR, Pierre, 5430 Wettingen (CH)
(72) DELACHAUX, Thierry, 8048 Zürich (CH)
(72) RAGER, Felix, 5314 Kleindöttingen (CH)

H01H 13/52 **EN E-1550053** 2023 02 22 **3806123**
(86) JP19008665 2019 03 05 2019811310

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(54) DRUCKSCHALTER
(30) JP 2018 05 29 2018102641
(72) MIYAMOTO, Junichi, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ALPINE CO., LTD., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(72) MIZUKOSHI, Toshiaki, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ALPINE CO., LTD., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(72) SAITO, Akizumi, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ALPINE CO., LTD., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)

H01H 13/52 **DE E-1550054** 2023 02 22 **3879550**
(86) 2017 09 19 2021171622

(73) Schaefer GmbH, 72488 Sigmaringen, Winterlinger Strasse 4 (DE)
(54) SCHALTEREINHEIT
(30) DE 2016 09 29 102016118430
(72) Sommer, Lutz, 72458 Albstadt, Kapellstraße 21 (DE)
(72) Geiser, Florian, 72458 Albstadt, Bogenstraße 8 (DE)

H01H 33/666 **EN E-1550055** 2023 02 22 **3748662**
(86) 2020 05 27 2020176852

(73) Smart Wires Inc., Durham, NC 27703, 1035 Swabia Court, Suite 130 (US)
(54) KINETISCHER AKTUATOR FÜR VAKUUMUNTERBRECHER
(30) US 2019 06 07 201962858904 P
(30) US 2019 09 13 201916570858
(72) Marshall, Trevor B., Nottingham, Nottinghamshire NG5 8DD, 10 Parry Way, Arnold (GB)
(72) Saunders, Michael J., Hucknall, Nottinghamshire NG15 6UN, 6 Meadow Croft Gardens (GB)

H01H 50/04 **EN E-1550056** 2023 02 22 **3660878**
(86) 2018 11 30 2018209595

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, Erin Court Bishop's Court Hill (BB)
(54) KOMPONENTENANORDNUNG
(72) JEDLINSKI, Tomasz, 31-348 Krakow, Chelmonskiego 158 (PL)
(72) KONIECZNY, Kamil, 30-668 Krakow, Wlotowa 8/16 (PL)

H01J 49/02 **EN E-1550057** 2023 02 22 **3570313**
(86) 2019 04 02 2019166703

(73) Bruker Scientific LLC, Billerica, MA 01821, 40 Manning Road (US)
(54) MASSENSPEKTROMETER MIT MULTI-DYNODEN-MULTIPLIKATOR(EN) FÜR DEN BETRIEB MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH
(30) US 2018 05 14 201815978816
(72) MUNTEAN, Felician, Andover, Massachussetts 01810, Bruker Scientific LLC., R&D 215 Holt Road (US)
(72) Steiner, Urs, 5000 Aarau, Kyburger Straße 32 (CH)

H01J 49/04 **EN E-1550058** 2023 02 22 **3047509**
(86) GB14052826 2014 09 17 2014772190

(73) Micromass UK Limited, Wilmslow SK9 4AX, Stamford Avenue Altrincham Road (GB)
(54) IONENEINLASSANORDNUNG
(30) US 2013 09 20 201361880403 P
(30) GB 2013 10 08 201317774
(30) EP 2013 10 08 13187755
(72) GORDON, David, Stretford Manchester M32 0TU, 10 Norley Avenue (GB)
(72) JARRELL, Joseph, Newton Highlands, Massachusetts, 11 Hyde Street (US)
(72) KENNY, Daniel James, Westfield Drive Knutsford WA16 OBL, Grove Farm House (GB)
(72) O'BRIEN, Stephen, Baguley Manchester M23 1EW, 11 Maltby Road (GB)
(72) TRIVETT, Ian, Cheadle Cheshire SK8 3LG, 8 Mendip Close Heald Green (GB)

H01J 49/04 **EN E-1550059** 2023 02 22 **3633365**
(86) JP17020253 2017 05 31 2017911536

(73) Shimadzu Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)
(54) PROBENPLATTE FÜR EINE PESI-IONENQUELLE UND MASSENSPEKTROMETER MIT DIESER PROBENPLATTE
(72) MURATA, Tasuku, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, c/o Shimadzu Corporation 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)
(72) UCHIDA, Takeshi, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, c/o Shimadzu Corporation 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)
(72) OGATA, Koretsugu, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, c/o Shimadzu Corporation 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)

H01J 49/42 **EN E-1550060** 2023 02 22 **2930737**
(86) 2012 03 07 2015167711

(73) Micromass UK Limited, Wilmslow SK9 4AX, Stamford Avenue Altrincham Road (GB)
(54) DYNAMISCHE AUFLÖSUNGSKORREKTUR EINES VIERPOLIGEN ANALYSATORS
(30) GB 2011 03 07 201103854
(30) US 2011 04 19 201161476859 P
(72) Kenny, Daniel James, Knutsford, WA16 OBL, Grove Farm House, Westfield Drive (GB)

H01L 21/02 **EN E-1550061** 2023 02 22 **3366746**
(86) JP16081115 2016 10 20 2016857515

(73) NITTA DuPont Incorporated, Osaka-shi, Osaka 556-0022, 4-4-26, Sakuragawa Naniwa-ku (JP)
(54) POLIERZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2015 10 23 2015209327
(72) SUGITA, Noriaki, Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-0022 (JP)
(72) CHINEN, Mika, Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-0022 (JP)
(72) MATSUSHITA, Takayuki, Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-0022 (JP)
(72) MATSUDA, Shuhei, Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-0022 (JP)

H01L 21/04 **EN E-1550062** 2023 02 22 **1935007**
(86) US06035516 2006 09 12 2006803439

(73) Wolfspeed, Inc., Durham, NC 27703, 4600 Silicon Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON HALBLEITERWAFERN MIT SILICIUMCARBID-LEISTUNGSBAUELEMENTEN DARAUF
(30) US 2005 09 16 718140 P
(72) AGARWAL, Anant, Chapel Hill, North Carolina 27514, 208 Black Tie Lane (US)
(72) RYU, Sei-Hyung, Cary, North Carolina 27513, 2632 Grande Valley Circle (US)
(72) DONOFRIO, Matt, Raleigh, North Carolina 27613, 8120 N. Creek Run (US)

H01L 21/28 **EN E-1550063** 2023 02 22 **2834843**
(86) US12062755 2012 10 31 2012887512

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) SPEICHERZELLE ZUR VERHINDERUNG VON LADUNGSVERLUST
(72) HO, Chaw-Sing, Singapore 109673, Hewlett-Packard Company Depot Road Plant 1150 Depot Rd (SG)
(72) VILLAVELEZ, Reynaldo, Corvallis, Oregon 97330-4239, Hewlett-Packard Company 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) CAO, Xin Ping, Singapore 109673, Hewlett-Packard Company Depot Road Plant 1150 Depot Rd (SG)

H01L 21/322 **FR E-1550064** 2023 02 22 **3997728**
(86) EP20058462 2020 03 26 2020712993

(73) SOITEC, 38190 Bernin, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR MIT EINER DÜNNEN SCHICHT, DIE AUF EINEN MIT EINER LADUNGSFANGSCHICHT VERSEHENEN TRÄGER ÜBERTRAGEN WIRD
(30) FR 2019 07 12 1907859
(72) BERTRAND, Isabelle, 38190 BERNIN, 756, RD 1090 Cedex 38 (FR)
(72) DROUIN, Alexis, 38530 LA BUISSIERE, 86 Chemin du milieu (FR)
(72) HUYET, Isabelle, 38920 CROLLES, 464 rue du Brocey (FR)
(72) BUTAUD, Eric, 38000 GRENOBLE, 15 rue Hebert (FR)
(72) LOGIOU, Morgane, 38920 CROLLES, 248 rue Maurice Carême (FR)

H01L 21/67 **FR E-1550065** 2023 02 22 **3939072**
(86) FR20050370 2020 02 26 2020713949

(73) SOITEC, 38190 Bernin, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques (FR)
(54) SYSTEM ZUM BRECHEN EINER VIELZAHL VON WAFERANORDNUNGEN
(30) FR 2019 03 15 1902680
(72) LANDRU, Didier, 38190 LE CHAMP-PRES-FROGES, Rue des Armariniers (FR)
(72) KONONCHUK, Oleg, 38570 THEYS, MONTGOYE (FR)
(72) BEN MOHAMED, Nadia, 38130 ECHIROLLES, 5, avenue Paul Eluard (FR)

H01L 21/673 **EN E-1550066** 2023 02 22 **3588542**
(86) 2019 06 17 2019180429

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(54) VORRICHTUNGEN FÜR MINDESTENS EINES AUS SUBSTRATHANDHABUNG, SUBSTRATSPEICHERUNG, SUBSTRATBEHANDLUNG UND SUBSTRATVERARBEITUNG
(30) DE 2018 06 27 202018103663 U
(30) US 2018 11 09 201816185546
(72) SCHOBER, Thomas, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, c/o Murata Machinery, Ltd. 136, Takeda Mukaishiro-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) RAHRBACH, Bernd, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, c/o Murata Machinery, Ltd. 136, Takeda Mukaishiro-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) WOHANKA, Christian, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, c/o Murata Machinery, Ltd. 136, Takeda Mukaishiro-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) FENNER, Yves, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, c/o Murata Machinery, Ltd. 136, Takeda Mukaishiro-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) DOVIDS, Gerhard, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, c/o Murata Machinery, Ltd. 136, Takeda Mukaishiro-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) FIDDES, John, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, c/o Murata Machinery, Ltd. 136, Takeda Mukaishiro-cho, Fushimi-ku (JP)

H01L 23/36 **EN E-1550067** 2023 02 22 **4050645**
(86) 2021 02 24 2021159002

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) PAVLICEK, Niko, 8041 Zürich (CH)
(72) TRUESSEL, Dominik, 5620 Bremgarten (CH)
(72) MALEKI, Milad, 5417 Untersiggenthal (CH)
(72) SANTOLARIA, Lluis, 4600 Olten (CH)

H01L 23/522 **EN E-1550068** 2023 02 22 **3742482**
(86) 2019 05 24 2019176615

(73) Socionext Inc., Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku (JP)
(54) INTEGRIERTE SCHALTKREISVORRICHTUNGEN UND SCHALTUNGSANORDNUNG DAMIT
(72) DATTA, Prabir Kumar, 63225 Langen, Socionext Europe GmbH Pittlerstrasse 47 (DE)

H01L 23/64 **EN E-1550069** 2023 02 22 **3633723**
(86) 2010 05 12 2019197461

(73) ROHM CO., LTD., Kyoto 615-8585, 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2009 05 14 2009117271
(30) JP 2009 10 01 2009230017
(72) YOSHIHARA, Katsuhiko, Kyoto 615-8585, Rohm Co. Ltd. 21, Saiin Mizosaki-cho, Ukyo-ku, (JP)
(72) ISHII, Masaru, Kyoto 615-8585, Rohm Co. Ltd. 21, Saiin Mizosaki-cho, Ukyo-ku, (JP)
(72) KITAGURO, Kouichi, Kyoto 615-8585, Rohm Co. Ltd. 21, Saiin Mizosaki-cho, Ukyo-ku, (JP)

H01L 25/065 **EN E-1550070** 2023 02 22 **2973698**
(86) US13076501 2013 12 19 2013826682

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAPELSPEICHERGEHÄUSES UND PINBELEGUNGS-DESIGN FÜR EIN IC-GEHÄUSE-SUBSTRAT
(30) US 2013 03 13 201313801722
(72) FAI, Anthony, Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) BOYLE, Evan R., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) YANG, Zhiping, Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) WU, Zhonghua, Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)

H01L 25/16 **EN E-1550071** 2023 02 22 **3605604**
(86) JP17037653 2017 10 18 2017903219

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(54) STROMMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES STROMMODULS
(30) JP 2017 03 29 2017064522
(72) HAYAKAWA, Takahiro, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co. Ltd. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)
(72) SUGIMOTO, Yasutaka, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co. Ltd. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)
(72) KATO, Tomoki, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co. Ltd. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)
(72) MORIYA, Yoichi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co. Ltd. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)

H01L 25/16 **EN E-1550072** 2023 02 22 **3155658**
(86) US14042574 2014 06 16 2014895276

(73) Intel Corporation, Santa Clara, California 95052, 2200 Mission College Boulevard MS: RNB-4-150 (US)
(54) SPEICHERCHIP MIT DIREKTER INTEGRATION MIT EINEM LOGIKCHIP UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(72) NELSON, Donald W., Beaverton, Oregon 97007, 16985 SW Blackberry Lane (US)
(72) WEBB, M Clair, Aloha, Oregon 97007, 20180 SW Inglis Drive (US)
(72) MORROW, Patrick, Portland, Oregon 97229, 6158 NW Landing Drive (US)
(72) JUN, Kimin, Hillsboro, Oregon 97006, 1879 NW 193rd Avenue Unit 203 (US)

H01L 27/12 **EN E-1550073** 2023 02 22 **3367442**
(86) 2018 02 27 2018158958

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2017 02 28 20170026462
(72) Seo, Kiseong, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-guu (KR)
(72) Ryu, Jekil, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Choe, Wonkyu, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Choi, Jungho, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Kim, Mugyeom, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Jeong, Changyong, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)

H01L 29/76 **EN E-1550074** 2023 02 22 **2991118**
(86) JP14056079 2014 03 09 2014764150

(73) Japan Science and Technology Agency, Saitama 332-0012, 4-1-8, Hon-cho Kawaguchi-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEMENTS FÜR LOGISCHE OPERATIONEN
(30) JP 2013 03 09 2013047421
(72) MAJIMA, Yutaka, Yokohama-shi, Kanagawa 226-8503, c/o Tokyo Institute of Technology 4259, Nagatsuta-cho Midori-ku (JP)
(72) TERANISHI, Toshiharu, Uji-shi, Kyoto 611-0011, c/o Kyoto University Gokasho (JP)
(72) MATSUMOTO, Kazuhiko, Ibaraki-shi, Osaka 567-0047, c/o Osaka University 8-1 Mihogaoka (JP)
(72) MAEHASHI, Kenzo, Ibaraki-shi, Osaka 567-0047, c/o Osaka University 8-1 Mihogaoka (JP)
(72) SUSAKI, Tomofumi, Yokohama-shi, Kanagawa 226-8503, c/o Tokyo Institute of Technology 4259, Nagatsuta-cho Midori-ku (JP)
(72) OHNO, Yasuhide, Ibaraki-shi, Osaka 567-0047, c/o Osaka University 8-1 Mihogaoka (JP)
(72) MATSUZAKI, Kosuke, Yokohama-shi, Kanagawa 226-8503, c/o Tokyo Institute of Technology 4259, Nagatsuta-cho Midori-ku (JP)
(72) HACKENBERGER, Guillaume Hubert Frederic, Yokohama-shi, Kanagawa 226-8503, c/o Tokyo Institute of Technology 4259, Nagatsuta-cho Midori-ku (JP)

H01L 31/0224 **EN E-1550075** 2023 02 22 **3588585**
(86) CN18077585 2018 02 28 2018760676

(73) Guangdong Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528000, No. 3, South Qili Avenue, Leping Town, Sanshui District, (CN)
(73) Zhejiang Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd, Yiwu, Zhejiang 322009, No.655, Haopai Road, Suxi Town, (CN)
(54) DOPPELSEITIGE PERC-SOLARZELLE VOM P-TYP, ANORDNUNG DAFÜR, SYSTEM DAFÜR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 03 03 201710122418
(72) LIN, Kang-Cheng, Guangdong 528000, No.3, South Qili Avenue, Leping Town, Sanshui District, Foshan (CN)
(72) FANG, Jiebin, Guangdong 528000, No.3, South Qili Avenue, Leping Town, Sanshui District, Foshan (CN)
(72) CHEN, Gang, Guangdong 528000, No.3, South Qili Avenue, Leping Town, Sanshui District, Foshan (CN)

H01L 31/18 **DE E-1550076** 2023 02 22 **3341973**
(86) EP16070039 2016 08 25 2016756711

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STABILISIEREN EINER PHOTOVOLTAISCHEN SILIZIUM-SOLARZELLE
(30) DE 2015 08 27 102015114298
(72) NEKARDA, Jan, 79194 Gundelfingen, Am Rebberg 62 (DE)
(72) BRAND, Andreas, 79106 Freiburg, Hugstetter Straße 17 (DE)
(72) REIN, Stefan, 79211 Denzlingen, Rainer-Maria-Rilke-Straße 5 (DE)
(72) FERTIG, Fabian, 10827 Berlin, Gustav-Freytag-Strasse 1 (DE)
(72) KRAUSS, Karin, 79115 Freiburg, Erlenweg 3 (DE)

H01L 31/18 **EN E-1550077** 2023 02 22 **3365920**
(86) IL16051148 2016 10 25 2016859200

(73) Solaround Ltd., 9372115 Jerusalem, Lev Academic Center 21 HaVaad HaLeumi Street (IL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIFAZIALEN ZELLEN
(30) US 2015 10 25 201562246082 P
(72) EISENBERG, Naftali Paul, 9642335 Jerusalem, 47 HaRav Uziel Street (IL)
(72) KREININ, Lev, 5128318 Bnei-Brak, 18 HaRav Yosef Chaim Street (IL)

H01L 33/50 **EN E-1550078** 2023 02 22 **3491679**
(86) US17043316 2017 07 21 2017748998

(73) CreeLED, Inc., Newark, CA 94560, 39870 Eureka Drive (US)
(54) LEUCHTDIODEN, KOMPONENTEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2016 07 26 201662366961 P
(72) ANDREWS, Peter, Scott, Durham, NC 27712, 221 Continental Drive (US)
(72) REIHERZER, Jesse, Colin, Raleigh, NC 27613, 3224 Mossy Ridge Ct. (US)
(72) ABARE, Amber, C., Durham, NC 27703, 900 Andrews Chapel Road (US)

H01L 35/30 **EN E-1550079** 2023 02 22 **3640998**
(86) 2019 10 16 2019203650

(73) SIKA TECHNOLOGY AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) DACHMODUL, DACHSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) EP 2018 10 17 18201003
(72) Carl, Wilfried, 8820 Wädenswil, Obere Leihofstrasse 13 (CH)
(72) Heidtman, Patricia, 6010 Kriens, Eschenrain 8 (CH)

H01L 39/20 **EN E-1550080** 2023 02 22 **3703142**
(86) 2020 02 28 2020160145

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES SUPRALEITENDEN SCHALTERS UNTER VERWENDUNG VON DUALEN KÜHLWEGEN
(30) US 2019 02 28 201916289182
(72) Mine, Susumu, Niskayuna, NY 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US)
(72) Bai, Ye, Niskayuna, NY 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US)
(72) Wu, Anbo, Niskayuna, NY 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US)
(72) Xu, Minfeng, Niskayuna, NY 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US)
(72) Thompson, Paul St. Mark Shadforth, Niskayuna, NY 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US)

H01L 41/113 **EN E-1550081** 2023 02 22 **4020605**
(86) CN20127374 2020 11 07 2020931709

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) STROMGENERATOR, AUFHÄNGUNG, FAHRZEUG, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES STROMGENERATORS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STROMGENERATORS
(72) WANG, Zhichao, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) JIANG, Liwen, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) CAO, Rong, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) FANG, Wumei, Ningde Fujian 352100 (CN)

H01L 51/00 **EN E-1550082** 2023 02 22 **3659192**
(86) EP18070011 2018 07 24 2018740874

(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Universiteit Hasselt, 3500 Hasselt, Martelarenlaan 42 (BE)
(54) GESCHICHTETE HYBRIDE ORGANISCHE-ANORGANISCHE PEROWSKITMATERIALIEN
(30) EP 2017 07 25 17182942
(72) LUTSEN, Laurence, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW - patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) VANDERZANDE, Dirk, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW patent department Kapeldreef 75 (BE)

H01L 51/42 **EN E-1550083** 2023 02 22 **3379592**
(86) 2018 03 09 2018161006

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) UMWANDLUNGSVORRICHTUNG MIT PEROWSKITVERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2017 03 17 20170033871
(30) KR 2018 01 10 20180003467
(72) KIM, Yongchul, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

H01L 51/52 **DE E-1550084** 2023 02 22 **3005433**
(86) EP14000740 2014 03 18 2014711447

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG
(30) EP 2013 06 06 13002927
(72) STOESSEL, Philipp, 60487 Frankfurt am Main, Sophienstrasse 30 (DE)
(72) PARHAM, Amir Hossain, 60486 Frankfurt am Main, Roemischer Ring 26 (DE)
(72) PFLUMM, Christof, 64291 Darmstadt, Birngartenweg 131 (DE)
(72) JATSCH, Anja, 60489 Frankfurt am Main, Josef-May-Strasse 2 (DE)
(72) KAISER, Joachim, 64289 Darmstadt, Elisabeth-Selbert-Strasse 13 (DE)

H01L 51/56 **EN E-1550085** 2023 02 22 **3336919**
(86) 2017 07 27 2017183573

(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) EP 2016 12 13 16203671
(72) Furno, Mauro, 01307 Dresden, c/o Novaled GmbH Tatzberg 49 (DE)
(72) Langguth, Oliver, 01307 Dresden, c/o Novaled GmbH Tatzberg 49 (DE)
(72) Canzler, Tobias, 01307 Dresden, c/o Novaled GmbH Tatzberg 49 (DE)

H01M 4/04 **EN E-1550086** 2023 02 22 **2764565**
(86) US12058418 2012 10 02 2012837889

(73) OneD Material, Inc., Palo Alto, CA 94304, 2625 Hanover Street (US)
(54) AKTIVMATERIALIEN AUS SILICIUMNANOSTRUKTUREN FÜR LITHIUMIONENBATTERIEN UND VERFAHREN DAFÜR SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN, KOMPONENTEN UND ENTSPRECHENDE ELEMENTE DAMIT
(30) US 2011 10 05 201161543791 P
(72) ZHU, Yimin, Fremont, California 94538, 43064 Grimmer Terrace (US)
(72) DU, Chunsheng, Fremont, California 94539, 511 Palo Verde Commons (US)
(72) SHIN, Joon, San Jose, California 95129, 1044 Forest Knoll Drive (US)

H01M 4/04 **EN E-1550087** 2023 02 22 **3537512**
(86) 2019 01 30 2019154477

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) POSITIVELEKTRODE, SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POSITIVELEKTRODE
(30) JP 2018 03 06 2018039786
(72) TORITA, Koji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) OCHIAI, Akihiro, Kadoma-shi, Osaka-fu, 571-8501, c/o Panasonic Corporation 1006, Oaza Kadoma, (JP)
(72) FUKUMOTO, Yusuke, Kadoma-shi, Osaka-fu, 571-8501, c/o Panasonic Corporation 1006, Oaza Kadoma, (JP)
(72) SHIMAMURA, Harunari, Kadoma-shi, Osaka-fu, 571-8501, c/o Panasonic Corporation 1006, Oaza Kadoma, (JP)
(72) ASARI, Takuya, Kadoma-shi, Osaka-fu, 571-8501, c/o Panasonic Corporation 1006, Oaza Kadoma, (JP)

H01M 4/131 **EN E-1550088** 2023 02 22 **3916848**
(86) CN20127897 2020 11 10 2020895520

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Fujian PRC 352100, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City (CN)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL DAMIT, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 04 201911230498
(72) WANG, Danfeng, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) YAN, Chuanmiao, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 4/36 **EN E-1550089** 2023 02 22 **3793008**
(86) CN19120585 2019 11 25 2019901889

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, (CN)
(54) POSITIVELEKTRODENMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2018 12 29 201811642372
(72) DU, Rui, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, ZhangwanTown, Jiaocheng District (CN)
(72) LIU, Yongchao, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, ZhangwanTown, Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Sihui, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, ZhangwanTown, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHAO, Deyu, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, ZhangwanTown, Jiaocheng District (CN)
(72) LIU, Na, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, ZhangwanTown, Jiaocheng District (CN)

H01M 4/66 **EN E-1550090** 2023 02 22 **3913711**
(86) CN19129807 2019 12 30 2019935280

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, (CN)
(54) ELEKTRODENPLATTE, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2019 06 28 201910577971
(72) LI, Wei, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, ZhangwanTown Jiaocheng District (CN)
(72) XUE, Qingrui, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, ZhangwanTown Jiaocheng District (CN)
(72) LI, Jing, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, ZhangwanTown Jiaocheng District (CN)
(72) ZHANG, Zige, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, ZhangwanTown Jiaocheng District (CN)
(72) ZHANG, Yang, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, ZhangwanTown Jiaocheng District (CN)
(72) LU, Yang, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, ZhangwanTown Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Pengxiang, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, ZhangwanTown Jiaocheng District (CN)

H01M 4/88 **EN E-1550091** 2023 02 22 **3276718**
(86) JP16058976 2016 03 22 2016768754

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) PORÖSES KOHLENSTOFFELEKTRODENBASISMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, GASDIFFUSIONSSCHICHT UND MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE
(30) JP 2015 03 25 2015062063
(72) INOUE, Mikio, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) ODA, Takayuki, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) SUZUKI, Tamotsu, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)

H01M 8/0206 **EN E-1550092** 2023 02 22 **3996175**
(86) 2021 10 07 2021201418

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) SEPARATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SEPARATORS
(30) JP 2020 10 16 2020174915
(72) AISAKA, Takashi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) TANINO, Hitoshi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

H01M 10/04 **EN E-1550093** 2023 02 22 **3567649**
(86) KR18009360 2018 08 14 2018849873

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ABDICHTUNG DES SEITENTEILS EINER BATTERIE VOM BEUTELTYP MIT ZWEISTUFIGEM DICHTUNGSVERFAHREN
(30) KR 2017 08 29 20170109719
(72) SEO, Tai Joon, Daejeon 34122, 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SUNG, Ki Eun, Daejeon 34122, 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/052 **EN E-1550094** 2023 02 22 **3488483**
(86) EP17068709 2017 07 25 2017743030

(73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., 20021 Bollate (MI), Viale Lombardia, 20 (IT)
(54) FLÜSSIGE ELEKTROLYTE FÜR LITHIUMBATTERIEN
(30) EP 2016 07 25 16181016
(72) PETRICCI, Silvia Rita, 20091 Bresso, 12 via A. Gramsci (IT)
(72) MACCONE, Patrizia Serenella, 20127 Milano (MI), Via Francesco Cavezzali 4 (IT)
(72) DAMEN, Libero, 20020 Cesate (MI), Via S. Allende 3 (IT)
(72) HAMON, Christine, 20021 Bollate (MI), Via Riccardo Zandonai 15 (IT)
(72) ORIANI, Andrea Vittorio, 20091 Bresso (MI), Via Isimbardi 24 (IT)

H01M 10/0568 **EN E-1550095** 2023 02 22 **3930049**
(86) CN19127971 2019 12 24 2019957179

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE UND VORRICHTUNG MIT DER SEKUNDÄRBATTERIE
(72) LI, Liye, Ningde City, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WU, Zeli, Ningde City, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HAN, Changlong, Ningde City, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) FU, Chenghua, Ningde City, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 10/42 **EN E-1550096** 2023 02 22 **3979390**
(86) CN20124968 2020 10 29 2020890175

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, (CN)
(54) BATTERIEMODUL UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 22 201922029742 U
(72) HOU, Yujia, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Xuguang, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) SU, Lilei, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 10/613 **EN E-1550097** 2023 02 22 **4037067**
(86) 2019 02 27 2022164439

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, 2, Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(54) SPRÜHSYSTEM FÜR BATTERIEPACK UND BATTERIEPACK
(30) CN 2018 12 28 201811624621
(72) HUANG, Xiaoteng, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Wenli, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) HONG, Jiarong, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) MAO, Kaiyuan, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/209 **EN E-1550098** 2023 02 22 **3641010**
(86) 2019 10 17 2019203933

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) BATTERIEMODUL
(30) KR 2018 10 19 20180125553
(72) BAE, Jangwoong, 17084 Gyeonggi-do, SAMSUNG SDI CO., LTD. 150-20 Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) PARK, Daeyeop, 17084 Gyeonggi-do, SAMSUNG SDI CO., LTD. 150-20 Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Sungyong, 17084 Gyeonggi-do, SAMSUNG SDI CO., LTD. 150-20 Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Jaeho, 17084 Gyeonggi-do, SAMSUNG SDI CO., LTD. 150-20 Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) MOON, Soodeok, 17084 Gyeonggi-do, SAMSUNG SDI CO., LTD. 150-20 Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) LEE, Junhyung, 17084 Gyeonggi-do, SAMSUNG SDI CO., LTD. 150-20 Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) LIM, Dooyong, 17084 Gyeonggi-do, SAMSUNG SDI CO., LTD. 150-20 Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) LIM, Jisoon, 17084 Gyeonggi-do, SAMSUNG SDI CO., LTD. 150-20 Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) HEO, Eungi, 17084 Gyeonggi-do, SAMSUNG SDI CO., LTD. 150-20 Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

H01M 50/209 **EN E-1550099** 2023 02 22 **3641016**
(86) 2019 07 18 2019187047

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) BATTERIEMODUL UND SCHUTZANORDNUNG DAFÜR
(30) CN 2018 10 17 201821680852 U
(72) LIU, Daohui, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) CHEN, Chuanlian, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) GAO, Hanqing, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) CAI, Shengtian, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) HUANG, Yangzhi, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 50/213 **DE E-1550100** 2023 02 22 **3850688**
(86) EP20057056 2020 03 16 2020709623

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) GEHÄUSE EINES AKKUMULATORS, ENTHALTEND EINE STOSSABSORBIERVORRICHTUNG
(30) EP 2019 03 25 19164821
(72) HOLUBARSCH, Markus, 86899 Landsberg am Lech, Alte Bergstraße 453 (DE)
(72) SCHMID, Stefan, 86929 Untermühlhausen, Sandauer Weg 5 (DE)
(72) KOENIGER, Tobias, 6900 Bregenz, Kehlerstrasse 23 (AT)
(72) GÖTTLINGER, Michael, 84034 Landshut, Franz-Seiff-Straße 1 (DE)
(72) MARSIGLIA, Katharina, 81249 München, Colmdorfstr. 17 (DE)
(72) HARBAUM, Julian, 82380 Peißenberg, Fendter Str. 20 (DE)
(72) ZIEGLER, Bernd, 86830 Schabmünchen, Bajuwaren Strasse 5 (DE)
(72) PROFUNSER, Dieter, 86916 Kaufering, Brückenring 1/Appartment 4 (DE)
(72) MEIXNER, Ralf, 87656 Germaringen, Flurweg 9a (DE)
(72) KLINGEN, David, 80798 München, Zentnerstr. 9 (DE)

H01M 50/30 **EN E-1550101** 2023 02 22 **3761397**
(86) CN19107257 2019 09 23 2019912228

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City (CN)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK
(30) CN 2019 04 30 201920615109 U
(72) ZHU, Xianchun, Ningde Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) ZENG, Chao, Ningde Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) CAO, Hua, Ningde Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Chong, Ningde Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 50/403 **EN E-1550102** 2023 02 22 **3401282**
(86) JP17031935 2017 09 05 2017868646

(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Tokyo 103-6020, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku (JP)
(54) ALUMINIUMOXID UND AUFSCHLÄMMUNG DAMIT UND PORÖSER ALUMINIUMOXIDFILM DAMIT, LAMINIERTER SEPARATOR, SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHT-WÄSSRIGEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHT-WÄSSRIGEM ELEKTROLYT
(30) JP 2016 11 14 2016221785
(30) JP 2017 02 28 2017037303
(72) OZAKI, Hirotaka, Niihama-shi Ehime 792-8521, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 5-1 Sobiraki-cho (JP)
(72) ANDO, Hiroyuki, Niihama-shi Ehime 792-8521, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 5-1 Sobiraki-cho (JP)

H01M 50/50 **EN E-1550103** 2023 02 22 **3664185**
(86) KR18014871 2018 11 28 2018884099

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTROAUSRÜSTUNGSANORDNUNG UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2017 12 01 20170164097
(72) KIM, Do-Hyeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Tae-Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MOON, Duck-Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YU, Sung-Chun, Daejeon34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/507 **EN E-1550104** 2023 02 22 **3872924**
(86) 2021 02 24 2021158923

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) SAMMELSCHIENENMODUL
(30) JP 2020 02 27 2020031889
(72) Okazaki, Yutaro, Shizuoka, 437-1421, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 653-2 Osaka Kakegawa-shi (JP)

H01P 1/02 **EN E-1550105** 2023 02 22 **3588669**
(86) 2019 06 19 2019181195

(73) ThinKom Solutions, Inc., Hawthorne, CA 90250, 4881 W. 145th Street (US)
(54) ARRAY-WELLENLEITER-PARALLELPLATTENDREHÜBERGANG MIT MODEN-OPTIMIERUNG HÖHERER ORDNUNG
(30) US 2018 06 22 201816015232
(72) Milroy, William, Torrance, CA 90505, 4201 Paseo de Las Tortugas (US)
(72) Hashemi-Yeganeh, Shahrokh, CA, 90275, 28301 Ridgehaven Court Rancho Palos Verdes (US)

H01P 1/15 **EN E-1550106** 2023 02 22 **3764455**
(86) KR19006063 2019 05 21 2019806569

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNG EINER ELEKTROMAGNETISCHEN WELLE AUF DER GRUNDLAGE VON LICHT UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) RU 2018 05 21 2018118601
(72) MAKURIN, Mikhail Nikolaevich, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LUKYANOV, Anton Sergeevich, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) SHEPELEVA, Elena Aleksandrovna, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) NIKISHOV, Artem Yurievich, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) VILENSKIY, Artem Rudolfovich, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H01Q 1/38 **EN E-1550107** 2023 02 22 **2756547**
(86) EP12067718 2012 09 11 2012766295

(73) Linxens Holding, 78280 Guyancourt, Immeuble Crystal 6, rue Hélène Boucher (FR)
(54) RFID-ANTENNE
(30) MY 2011 09 14 PI2011004370
(72) MATHIEU, Christophe, F-78200 Mantes-La-Jolie, 9 rue Saint Vincent (FR)
(72) YEAP, Yean Wei, Singapore 530965, Blk 965 Hougang Ave 9 05-632 (SG)

H01Q 21/28 **FR E-1550108** 2023 02 22 **3347943**
(86) EP16071382 2016 09 09 2016774872

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94046 Créteil Cedex, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc (FR)
(54) ELEKTRONISCHE EINHEIT ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER FUNKTIONEN DES KRAFTFAHRZEUGES MIT EINEM MOBILEN ENDGERÄT
(30) FR 2015 09 11 1558500
(72) BOURASSI, Abdelhafid, 94046 Créteil CEDEX, c/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 Rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)
(72) PARVERY, Hervé, 94046 Créteil CEDEX, c/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 Rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)
(72) ROBINEAU, José, 94046 Créteil CEDEX, c/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 Rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)

H01Q 21/28 **EN E-1550109** 2023 02 22 **3858722**
(86) JP19032060 2019 08 15 2019867607

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) SATTELFAHRZEUG
(30) JP 2018 09 28 2018184937
(72) KUROBA, Yoshiyuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) MARUYAMA, Kazuyuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) MAEDA, Hiroshi, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) KOGA, Futoshi, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)

H01R 13/24 **DE E-1550110** 2023 02 22 **3482465**
(86) EP18067282 2018 06 27 2018736845

(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, 83413 Fridolfing, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) FEDERBELASTETES INNENLEITER-KONTAKTELEMENT
(30) DE 2017 09 28 102017009065
(72) SCHWARZ, Benedikt, 84518 Garching, Bergstrasse 19 (DE)
(72) GRUBER, Andreas, 83404 Ainring, Breitwiese 21 (DE)
(72) HEUBECK, Johannes, 83413 Fridolfing, Marienstrasse 9a (DE)

H01R 13/523 **EN E-1550111** 2023 02 22 **3271973**
(86) EP16055657 2016 03 16 2016711215

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) LEITERANORDNUNG MIT ZWEI LEITENDEN KERNTEILEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE UND ZUM BETRIEB DAFÜR
(30) EP 2015 03 17 15159458
(72) LEWIN, Richard, Little Urswick Ulverston LA12 0PN, Homelea (GB)
(72) PLANT, Christopher, Lancaster Lancashire LA1 4EE, 5 Durham Avenue (GB)

H01R 13/56 **DE E-1550112** 2023 02 22 **3512048**
(86) 2019 01 03 2019150189

(73) BizLink Industry Germany GmbH, 91154 Roth, An der Lände 3 (DE)
(54) KNICKSCHUTZ FÜR EIN KABEL
(30) DE 2018 01 15 102018200550
(72) BACHMAIER, Walter, 26169 Friesoythe/Neuscharrel, Ludgeristraße 16 (DE)

H01R 13/639 **DE E-1550113** 2023 02 22 **3729566**
(86) DE18100951 2018 11 21 2018819445

(73) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE LADEVORRICHTUNG
(30) DE 2017 12 20 102017130658
(72) TÖPFER, Claus, 71063 Sindelfingen, Wurmbergstr. 40 (DE)
(72) SCHLABS, Winfried, 44869 Bochum, In der Löchte 5 (DE)
(72) DJEDOVIC, Benjamin, 46049 Oberhausen, Wilhelm-Haumann-Weg 14 (DE)
(72) ÖZDOGAN, Fatih, 42329 Wuppertal, An der Waldau 5a (DE)

H01R 13/639 **EN E-1550114** 2023 02 22 **3866278**
(86) 2020 02 04 2020155462

(73) Assa Abloy AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) NAHFELD MIT FERNFELD, UM ZU ÜBERPRÜFEN, OB DAS GERÄT ANGESCHLOSSEN ODER GESICHERT IST
(72) ROBADEY, Jean-Miguel, 1615 Bossonnens, Chemin du Réjuet 15 (CH)
(72) MIRUS, Christian, 10723 Stockholm, c/o ASSA ABLOY AB PO Box 70340 (SE)

H01R 13/6466 **EN E-1550115** 2023 02 22 **3747088**
(86) US19016042 2019 01 31 2019705667

(73) Bel Fuse (Macao Commercial Offshore) Limited, Macau, Rua de Xangai No. 175 Edificio Da Associacao Commercial De Macau 13 Andar H-J (MO)
(54) MODULARER STECKVERBINDER MIT MEHRSCHICHTIGER LEITERPLATTE FÜR ANWENDUNGEN MIT SEHR HOHER GESCHWINDIGKEIT
(30) US 2018 01 31 201862624479 P
(30) US 2019 01 30 201916262696
(72) MAROWSKY, Richard, D., York, PA 17404, 801 Willow Ridge Drive (US)
(72) GUTTER, David, Henry, Felton, PA 17322, 9405 Church Road (US)
(72) BELOPOLSKY, Yakov, Harrisburg, PA 17112, 2407 W. Bayberry Drive (US)
(72) JENNIFER, Allison, L., Seven Valleys, PA 17360, 37 Parkview Drive (US)
(72) ELLIS, Mark, York, PA 17403, 140 Scott Road (US)
(72) BAUM, Andrew, David, York, PA 17404, 330 Gwen Drive (US)

H01R 43/042 **EN E-1550116** 2023 02 22 **3332458**
(86) US16045976 2016 08 08 2016835742

(73) Hubbell Incorporated, Shelton, CT 06484, 40 Waterview Drive (US)
(54) TRAGBARES HANDWERKZEUG
(30) US 2015 08 07 201562202592 P
(72) BROWN, Lawrence, Norman, Allenstown, NH 03275, 13 Webster Street (US)
(72) FAUCHER, Thomas, Romeo, Manchester, NH 03102, 447 Mast Road (US)

H01S 4/00 **EN E-1550117** 2023 02 22 **3229330**
(86) 2017 04 04 2017164803

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) PLASMAEINSCHRÄNKUNG VON LASER-GAIN-MEDIEN FÜR GAIN-VERSTÄRKTE LASER
(30) US 2016 04 07 201615092909
(72) CLEMEN Jr, Mark Joseph, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) GROSSNICKLE, James A, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) NIKIC, Dejan, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

H01S 5/14 **EN E-1550118** 2023 02 22 **3754800**
(86) 2020 06 08 2020178670

(73) NICHIA CORPORATION, Tokushima 774-8601, 491-100 Oka Kaminaka-cho Anan-shi (JP)
(54) LICHTQUELLENVORRICHTUNG
(30) JP 2019 06 10 2019107918
(72) DEJIMA, Norihiro, Tokushima, 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi (JP)
(72) OMORI, Masaki, Tokushima, 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi (JP)

H01S 5/183 **EN E-1550119** 2023 02 22 **3179581**
(86) 2016 11 23 2016200310

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) OBERFLÄCHENEMITTIERENDER LASER, OBERFLÄCHENEMITTIERENDES LASERARRAY, LASERVORRICHTUNG, ZÜNDER, BRENNKRAFTMASCHINE, OPTISCHER ABTASTER, BILDERZEUGENDE VORRICHTUNG, LICHTÜBERTRAGUNGSMODUL UND LICHTEMISSIONSSYSTEM
(30) JP 2015 12 11 2015241895
(72) HARADA, Shinichi, Tokyo 143-8555, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) JIKUTANI, Naoto, Tokyo 143-8555, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1 -chome Ohta-ku (JP)
(72) IZUMIYA, Kazuma, Tokyo 143-8555, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) OKURA, Yusuke, Tokyo 143-8555, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1 -chome Ohta-ku (JP)

H01S 5/50 **EN E-1550120** 2023 02 22 **3691062**
(86) 2019 12 13 2019216205

(73) Exalos AG, 8952 Schlieren, Wagistrasse 21 (CH)
(54) VERSTÄRKTE SPONTANE EMISSIONSHALBLEITERQUELLE
(30) GB 2019 01 31 201901385
(72) DÜLK, MARCUS, 8952 Schlieren Zürich, EXALOS AG WAGISTRASSE 21 (CH)
(72) MATUSCHEK, NICOLAI, 8952 Schlieren Zürich, EXALOS AG WAGISTRASSE 21 (CH)

H02G 3/00 **FR E-1550121** 2023 02 22 **3216096**
(86) FR15052771 2015 10 15 2015793870

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35, rue Joseph Monier (FR)
(54) ELEKTRISCHE INSTALLATION BESTEHEND AUS EINER ELEKTRISCHEN SCHALTTAFEL UND MEHREREN ELEKTRISCHEN ANSCHLUSSPUNKTEN
(30) FR 2014 11 07 1460798
(72) PAYET-BURIN, Jean-Luc, F-38050 Grenoble Cedex 09, World Trade Center 38 EE1 5 Place Robert Schuman (FR)
(72) VIGOUROUX, Didier, F-38050 Grenoble Cedex 09, World Trade Center 38 EE1 5 Place Robert Schuman (FR)

H02G 3/36 **FR E-1550122** 2023 02 22 **3949051**
(86) FR20050460 2020 03 05 2020725843

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES ELEKTRISCHEN TRÄGERS FÜR EIN MOTORGETRIEBENES LANDFAHRZEUG
(30) FR 2019 04 02 1903513
(72) LE GARREC, Thierry, 78160 MARLY LE ROI, 34 ALLEE DES EPINES (FR)
(72) DUVERGER, Pascal, 78590 NOISY LE ROI, 11 ALLEE DES MARES (FR)

H02G 7/02 **EN E-1550123** 2023 02 22 **3905463**
(86) 2021 04 20 2021169321

(73) Tenesa S.r.l., 14050 Moasca (Asti), Regione Molino 4 (IT)
(54) AUSZIEHBARE SPANNVORRICHTUNG, INSBESONDERE ZUM SCHUTZ VON FREIEN STROMLEITUNGEN
(30) IT 2020 04 20 202000008344
(72) JOVANOV, Daniel, I-14050 MOASCA (Asti) (IT)

H02H 9/04 **EN E-1550124** 2023 02 22 **3335290**
(86) CN15086834 2015 08 13 2015900775

(73) Littelfuse Semiconductor (Wuxi) Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214142, 3 Zhen Fa 6 Road Shuo Fang New District (CN)
(54) ÜBERSPANNUNGSSCHUTZVORRICHTUNG
(72) TO, Teddy C. T., Hong Kong, P.O.Box 399 Tsuen Wan Post Office (CN)
(72) CHIN, Chuanfang, Taoyuan City 338, 6F No.62. Chun Shan Road Luchu District (TW)
(72) DU, Yaosheng, Beijing 100012, Room 21-321 8 Hongjunying East Road Chaoyang District (CN)

H02H 9/04 **DE E-1550125** 2023 02 22 **3935706**
(86) EP20056635 2020 03 12 2020714886

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) GLEICHSTROMNETZWERK
(30) EP 2019 05 08 19173331
(72) HANDT, Karsten, 92348 Berg, Pfarrer-Heindl-Str. 3 (DE)
(72) HÄNSEL, Stefan, 91056 Erlangen, Im Wolfsgarten 6B (DE)
(72) KUSCHEL, Boris, 09125 Chemnitz, Dr.-Karl-Wolff-Straße 7 (DE)
(72) WEISS, Jörg, 09224 Chemnitz, Zum Sandbach 12 (DE)

H02J 3/00 **EN E-1550126** 2023 02 22 **3771060**
(86) JP19011716 2019 03 20 2019772307

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) LEISTUNGSINFORMATIONSVERWALTUNGSSYSTEM, VERWALTUNGSVERFAHREN, PROGRAMM, LEISTUNGSINFORMATIONSVERWALTUNGSSERVER, KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND LEISTUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 03 20 2018052844
(72) SAITO, Hidekazu, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1 Chuo 1-chome (JP)
(72) HANAYAMA, Ken, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1 Chuo 1-chome (JP)
(72) IKEDA, Kanako, Tokyo 107-8556, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1 Chuo 1-chome (JP)
(72) TAKIZAWA, Daijiro, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1 Chuo 1-chome (JP)
(72) IGUCHI, Keiichi, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD. 1-1 Minami-Aoyama 2- chome Minato-ku (JP)
(72) NAKAYAMA, Shuji, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD. 1-1 Minami-Aoyama 2- chome, Minato-ku (JP)

H02J 7/00 **EN E-1550127** 2023 02 22 **3683913**
(86) JP18037933 2018 10 11 2018881887

(73) GS Yuasa International Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho Nishinosho, Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) NEUSTARTBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, INTERNE KURZSCHLUSSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, NEUSTARTBESTIMMUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2017 11 22 2017225039
(72) HARADA, Misaki, Kosai-shi, Shizuoka 431-0452, c/o GS Yuasa Energy. Ltd. 555 Sakaijuku (JP)
(72) NAKANISHI, Yuki, Kosai-shi, Shizuoka 431-0452, c/o GS Yuasa Energy. Ltd. 555 Sakaijuku (JP)
(72) MORISHIMA, Shoya, Kosai-shi, Aichi 431-0452, c/o GS Yuasa Energy. Ltd. 555 Sakaijuku (JP)
(72) SUGIE, Kazuhiro, Kosai-shi, Shizuoka 431-0452, c/o GS Yuasa Energy. Ltd. 555 Sakaijuku (JP)

H02J 7/02 **EN E-1550128** 2023 02 22 **3841653**
(86) CN19084571 2019 04 26 2019854219

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) BANDINTERNE KOMMUNIKATION WÄHREND EINER DRAHTLOSEN BATTERIELADUNG
(30) US 2018 08 29 201862724407 P
(72) MAO, Xiaolin, Plano, Texas 75024, 5700 Tennyson Parkway, Suite 600 (US)
(72) WU, Baoshan, Plano, Texas 75024, 5700 Tennyson Parkway, Suite 600 (US)
(72) YANG, Songnan, Plano, Texas 75024, 5700 Tennyson Parkway, Suite 600 (US)
(72) WEI, Haihong, Plano, Texas 75024, 5700 Tennyson Parkway, Suite 600 (US)
(72) ZHOU, Wei, Plano, Texas 75024, 5700 Tennyson Parkway, Suite 600 (US)

H02J 7/35 **EN E-1550129** 2023 02 22 **3902094**
(86) CN20094961 2020 06 08 2020819514

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG UND WECHSELRICHTER
(30) CN 2019 06 06 201910493697
(72) SHAO, Jincheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHU, Jixin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIE, Xiaowei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H02J 13/00 **EN E-1550130** 2023 02 22 **2560059**
(86) 2012 07 26 2012178131

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) Berechnungsvorrichtung und Verfahren zur Präsentation von Daten zur Identifizierung von Fehlern innerhalb von Leistungssystemen
(30) US 2011 07 29 201113194157
(72) Ceglia, Kenneth Paul, Minden, NV 89423, 1631 Bently Parkway South (US)
(72) Spriggs, Robert Lloyd, Minden, NV 89423, 1631 Bently Parkway South (US)
(72) Williams, Scott Terrell, Minden, NV 89423, 1631 Bently Parkway South (US)
(72) Robertson, David Michael, Minden, NV 89423, 1631 Bently Parkway South (US)

H02K 1/24 **FR E-1550131** 2023 02 22 **3123595**
(86) FR15050504 2015 03 02 2015713973

(73) Valeo Equipements Electriques Moteur, 94046 Créteil Cedex, 2, rue André Boulle (FR)
(54) GESCHMIEDETES POLRAD FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGLICHTMASCHINE MIT INTERPOLAREN PERMANENTMAGNETEN
(30) FR 2014 03 25 1452499
(72) BOCQUEL, Michel, 14390 Cabourg, 9 rue d'Hastings (FR)
(72) DELIANNE, Henri, 62630 Maresville, 32 route de la Dordonne (FR)
(72) BILTERYST, Pierre-Yves, 62170 Brimeux, 68 route nationale (FR)
(72) RIBOT, Hervé, 62250 Saint Inglevert, 5 rue des Lilas (FR)

H02K 1/32 **EN E-1550132** 2023 02 22 **3913772**
(86) CN20083051 2020 04 02 2020831805

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) ROTOR, ELEKTROMOTOR UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG
(30) CN 2019 06 27 201910570394
(72) WANG, Jiangang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Quanming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIE, Tingyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H02K 5/04 **EN E-1550133** 2023 02 22 **3849061**
(86) CN19082954 2019 04 17 2019851941

(73) CRRC Yangtze Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430212, Daqiao New Area Jiangxia Economic Development Zone (CN)
(54) MOBILE ENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG AUF SCHIENEN
(30) CN 2018 08 22 201810961483
(72) SHU, Lin, Wuhan, Hubei 430212, Daqiao New Area Jiangxia Economic Development Zone (CN)
(72) GAO, Jianhua, Wuhan, Hubei 430212, Daqiao New Area Jiangxia Economic Development Zone (CN)
(72) JING, Chuanfeng, Wuhan, Hubei 430212, Daqiao New Area Jiangxia Economic Development Zone (CN)
(72) HE, Yuanxin, Wuhan, Hubei 430212, Daqiao New Area Jiangxia Economic Development Zone (CN)
(72) LIU, Fengwei, Wuhan, Hubei 430212, Daqiao New Area Jiangxia Economic Development Zone (CN)
(72) HU, Haibin, Wuhan, Hubei 430212, Daqiao New Area Jiangxia Economic Development Zone (CN)
(72) MA, Pengchao, Wuhan, Hubei 430212, Daqiao New Area Jiangxia Economic Development Zone (CN)
(72) JIN, Xiaoping, Wuhan, Hubei 430212, Daqiao New Area Jiangxia Economic Development Zone (CN)
(72) SUN, Chunxu, Wuhan, Hubei 430212, Daqiao New Area Jiangxia Economic Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Min, Wuhan, Hubei 430212, Daqiao New Area Jiangxia Economic Development Zone (CN)
(72) HUAGN, Sheng, Wuhan, Hubei 430212, Daqiao New Area Jiangxia Economic Development Zone (CN)
(72) LUO, Guiqiong, Wuhan, Hubei 430212, Daqiao New Area Jiangxia Economic Development Zone (CN)
(72) XIA, Ming, Wuhan, Hubei 430212, Daqiao New Area Jiangxia Economic Development Zone (CN)
(72) XIE, Bin, Wuhan, Hubei 430212, Daqiao New Area Jiangxia Economic Development Zone (CN)
(72) WU, Dong, Wuhan, Hubei 430212, Daqiao New Area Jiangxia Economic Development Zone (CN)
(72) SHI, Zhenchang, Wuhan, Hubei 430212, Daqiao New Area Jiangxia Economic Development Zone (CN)

H02K 5/20 **EN E-1550134** 2023 02 22 **2744084**
(86) 2013 12 13 2013197276

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, 04637, 98, Huam-ro, Jung-gu (KR)
(54) Motor mit integriertem Kühlelement
(30) KR 2012 12 17 20120147373
(72) Hyun, Woo Jin, 100-714 SEOUL, Seoul Square, 416, Hangang-daero, Jung-gu, (KR)

H02K 5/20 **EN E-1550135** 2023 02 22 **3491989**
(86) KR17015412 2017 12 22 2017882702

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DÜSE FÜR REINIGER
(30) KR 2016 12 23 20160177704
(72) SHIN, Jinhyouk, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YANG, Ingyu, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) RYU, Jungwan, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)
(72) WOO, Namil, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

H02K 11/02 **EN E-1550136** 2023 02 22 **3651322**
(86) 2019 11 06 2019207359

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND MOTORVORRICHTUNG
(30) JP 2018 11 06 2018208782
(72) HIGASHIDE, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) TANIKAWA, Takaya, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) MINAMIDA, Naotake, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, (JP)

H02K 11/02 **EN E-1550137** 2023 02 22 **3876401**
(86) CN19127430 2019 12 23 2019911192

(73) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Beijiao, Shunde Foshan, Guangdong 528311, Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) ELEKTRONISCHE STEUERUNGSANORDNUNG UND ELEKTRISCHES GERÄT
(30) CN 2019 01 25 201910077807
(72) YANG, Zhilong, Foshan, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)
(72) HOU, Junfeng, Foshan, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)
(72) HU, Jian, Foshan, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)

H02K 11/40 **EN E-1550138** 2023 02 22 **4020774**
(86) 2021 12 14 2021214330

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District (CN)
(54) MOTORROTOR, MOTOR UND FAHRZEUG
(30) CN 2020 12 25 202011566748
(72) WEI, Zhiqi, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) CAO, Chao, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) MA, Wenwu, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) WANG, Ke, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LV, Lang, Shenzhen, 518129 (CN)

H02K 15/085 **EN E-1550139** 2023 02 22 **3761490**
(86) JP19012226 2019 03 22 2019770309

(73) Odawara Engineering Co., Ltd., Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0003, 1577 Matsudasoryo Matsudamachi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES SPULENSEGMENTS, WERKZEUG ZUR POSITIONIERUNG EINES SPULENSEGMENTS UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES SPULENSEGMENTS
(30) JP 2018 03 22 2018055374
(72) MIYAWAKI, Noburo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0003, c/o ODAWARA ENGINEERING CO., LTD. 1577 Matsudasoryo, Matsudamachi, (JP)
(72) HONDA, Ryo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0003, c/o ODAWARA ENGINEERING CO., LTD. 1577 Matsudasoryo, Matsudamachi, (JP)

H02K 19/14 **EN E-1550140** 2023 02 22 **3923449**
(86) CN19128067 2019 12 24 2019933449

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) ROTORSTRUKTUR FÜR SELBSTSTARTENDEN SYNCHRONRELUKTANZELEKTROMOTOR, MOTOR UND VERDICHTER
(30) CN 2019 06 19 201910532905
(72) LI, Xia, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) CHEN, Bin, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) SHI, Jinfei, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) XIAO, Yong, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) YU, Qinhong, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

H02K 41/03 **DE E-1550141** 2023 02 22 **3818625**
(86) EP20067998 2020 06 26 2020734942

(73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, Hülshorstweg 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINES LÄUFERS IN EINEM PLANARANTRIEBSSYSTEM
(30) DE 2019 06 27 102019117430
(72) PRUESSMEIER, Uwe, 32657 Lemgo, Korl-Biegemann-Str. 26 (DE)

H02M 1/00 **EN E-1550142** 2023 02 22 **3832431**
(86) CN19109900 2019 10 08 2019932237

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) BOOST-ERZEUGUNGSSCHALTUNG, ZUGEHÖRIGE SCHALTUNG UND CHIP SOWIE AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNG
(72) WANG, Wen- Chi, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone (CN)

H02M 1/12 **EN E-1550143** 2023 02 22 **3809569**
(86) 2019 10 15 2019306340

(73) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS, 27120 Pacy sur Eure, 33, rue André Blanchet (FR)
(54) DROSSELSPULE MIT VARIABLER INDUKTANZ
(72) MESSAOUDI, Mehdi, 34420 VILLENEUVE LES BEZIERS, 26 rue du 4 Septembre (FR)
(72) ALLAERT, Yves-Laurent, 91800 BRUNOY, 8 allée du Bois Guérin (FR)

H02M 1/32 **EN E-1550144** 2023 02 22 **3714538**
(86) EP17079712 2017 11 20 2017811462

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) STEUERUNG EINES LEISTUNGSWANDLERS
(72) BUCHMANN, Beat, 5300 Turgi (CH)
(72) BAERLOCHER, Eugen, 5300 Turgi, Kronenstrasse 10 (CH)

H02M 1/34 **EN E-1550145** 2023 02 22 **3748830**
(86) 2020 06 04 2020178330

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) LEISTUNGSWANDLER MIT ENTSTÖRSCHALTUNG
(30) IN 2019 06 06 201911022516
(72) SENGODAN, Rajkumar, 637406 Tamilnadu, 1/42, Kattukottai, Moolapallipatti, Namagiripettai, Rasipuram TK, Namakkal (IN)

H02M 1/34 **EN E-1550146** 2023 02 22 **3820033**
(86) 2020 11 04 2020205761

(73) MediaTek Inc., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park (TW)
(54) SCHALTREGLER MIT SCHUTZSCHALTUNG ZUR VERMEIDUNG VON SPANNUNGSBELASTUNG UND ZUGEHÖRIGE INTEGRIERTE LEISTUNGSVERWALTUNGSSCHALTUNG
(30) US 2019 11 07 201962931961 P
(30) US 2020 10 30 202017084663
(72) CHEN, Wei-Chung, 30078 Hsinchu City, No.1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) HSU, Kuo-Chun, 30078 Hsinchu City, No.1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) TSOU, Chen, 30078 Hsinchu City, No.1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) CHIU, Chao-Chang, 30078 Hsinchu City, No.1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) CHANG, Chih-Wei, 30078 Hsinchu City, No.1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)

H02M 1/42 **FR E-1550147** 2023 02 22 **3539204**
(86) FR17052834 2017 10 16 2017804602

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) Nissan Motor Co. Ltd, Yokohama-Shi, Kanagawa 220-8623, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DREIPHASIGEN GLEICHRICHTERS FÜR EINE LADEVORRICHTUNG AN BORD EINES ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUGS
(30) FR 2016 11 10 1660902
(72) MERIENNE, Ludovic, 91190 Gif sur yvette, 9 résidence du Château de Courcelles (FR)
(72) KVIESKA, Pedro, 78000 Versailles, 32T rue Saint Charles (FR)

H02M 3/156 **EN E-1550148** 2023 02 22 **3772809**
(86) 2020 07 24 2020187557

(73) STMicroelectronics (Grand Ouest) SAS, 72100 Le Mans, 11 rue Pierre Félix Delarue (FR)
(54) REGELSCHALTUNG EINES GLEICHSPANNUNGSWANDLERS
(30) FR 2019 08 06 1908993
(72) CIMAZ, Lionel, 35137 PLEUMELEUC, 5 rue du petit jardin (FR)

H02M 3/158 **EN E-1550149** 2023 02 22 **3460975**
(86) 2018 09 18 2018195293

(73) Thermo King LLC, Minneapolis, MN 55420, 314 West 90th Street (US)
(73) Prodrive, 5692 EM Son, Science Park Eindhoven 5501 (NL)
(54) GLEICHSTROMWANDLER MIT BESCHAFFUNG VON VARIABLER ZWISCHENKREISSPANNUNG
(30) US 2017 09 22 201715713171
(72) SCHUMACHER, Ryan Wayne, Bloomington, MN Minnesota 55437, 4107 Pebblebrook Drive (US)
(72) VISSERS, Johannes Hendricus, 5492 SK Noord Brabant, Eikenstraat 5 Boskant (NL)
(72) BAKKER, Cas, 5611 VB Eindhoven, Bleekstraat 29 Noord Brabant (NL)

H02M 3/18 **FR E-1550150** 2023 02 22 **3568906**
(86) EP18050681 2018 01 11 2018700218

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE MIT FÄHIGKEIT, UNTER EINER ERSTEN SPANNUNG AUFGELADEN ZU WERDEN UND UNTER EINER ZWEITEN SPANNUNG SEINE ENERGIE ZURÜCKZUGEWINNEN
(30) FR 2017 01 12 1750270
(72) OUKASSI, Sami, 38120 Saint-Egreve, 82 Bis rue des Moutonnées (FR)
(72) DUNOYER, Nicolas, 38950 Quaix en Chartreuse, 167 Chemin du Mas (FR)
(72) DESPESSE, Ghislain, 38340 Voreppe, 92 Chemin des Granges (FR)

H02M 7/00 **DE E-1550151** 2023 02 22 **3014753**
(86) EP14063684 2014 06 27 2014733200

(73) Schmidhauser AG, 8590 Romanshorn, Obere Neustrasse 1 (CH)
(54) STROMRICHTER
(30) DE 2013 06 28 102013212764
(72) BURGERMEISTER, Andreas, CH-8576 Mauren, Im Eichen 8 (CH)

H02P 6/182 **EN E-1550152** 2023 02 22 **2876807**
(86) 2014 11 24 2014194460

(73) Melexis Technologies NV, 3980 Tessenderlo, Transportstraat 1 (BE)
(54) Phasenstromregelung in BLDC-Motoren
(30) GB 2013 11 25 201320718
(72) Heynlein, Jan, 99085 Erfurt, MELEXIS TECHNOLOGIES NV Schlachthofstrasse 11 (DE)
(72) Freitag, Thomas, 99338 Plaue, MELEXIS TECHNOLOGIES NV Im kleinen Felde 35b (DE)
(72) Paintz, Christian, 99098 Erfurt-Kerspleben, MELEXIS TECHNOLOGIES NV Wiesenrain 7 (DE)

H02P 8/34 **EN E-1550153** 2023 02 22 **3662574**
(86) EP18071135 2018 08 03 2018746233

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) ANTRIEBSSTEUERUNG UND VERSTOPFUNGSDETEKTION IN AMBULANTER INFUSIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2017 08 03 17184773
(72) POETSCHKE, Markus, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Strasse 116 (DE)

H02P 9/00 **EN E-1550154** 2023 02 22 **3672061**
(86) JP18040134 2018 10 29 2018905895

(73) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, Tokyo 104-0031, 3-1-1, Kyobashi, Chuo-ku, (JP)
(54) WINDENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM
(72) KOMATSU, Hiroyoshi, Tokyo 104-0031 (JP)

H02P 21/18 **EN E-1550155** 2023 02 22 **3654520**
(86) KR18007635 2018 07 05 2018832517

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MOTORANSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2017 07 11 20170088065
(72) JUNG, Hansu, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Kwang Sik, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Chungill, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

H02P 29/02 **DE E-1550156** 2023 02 22 **2509214**
(86) 2012 03 31 2012002381

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) Verfahren zur Inbetriebnahme einer elektronischen Ansteuerschaltung eines elektrischen Motors und Schaltungsanordnung hierzu
(30) DE 2011 04 04 102011015977
(72) Wichert, René, 73568 Durlangen, Schmiedeweg 12 (DE)
(72) Liebhard, Gernot, 71332 Waiblingen, Schorndorfer Strasse 83 (DE)

H03H 9/02 **FR E-1550157** 2023 02 22 **3903417**
(86) EP19087103 2019 12 27 2019832413

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) FREC'N'SYS, 25000 Besancon, 18 rue Alain Savary (FR)
(73) Yncrea Hauts-de-France Etablissement Isen Lille, 59046 Lille, 41 Boulevard Vauban (FR)
(73) Université de Lille, 59800 Lille, 42, rue Paul Duez (FR)
(73) Ecole Centrale De Lille, 59650 Villeneuve d'Ascq, Cité Scientifique (FR)
(73) Université Polytechnique Hauts-de-France, 59313 Valenciennes, Campus Mont Houy (FR)
(54) VERBESSERTE OBERFLÄCHENSCHALLWELLENVORRICHTUNG
(30) FR 2018 12 28 1874201
(72) PHAM COLOMBAN, Thi Mai, 91767 Palaiseau, c/o Thales Research & Technology 1 avenue Augustin Fresnel (FR)
(72) PRÉVOT, Claude, 91767 Palaiseau, c/o Thales Research & Technology 1 avenue Augustin Fresnel (FR)
(72) MARTINS, Paolo, 91767 Palaiseau, c/o Thales Research & Technology 1 avenue Augustin Fresnel (FR)
(72) HLADKY- HENNION, Anne-Christine, 59700 Marcq en Baroeul, 3 rue Théophile Marché (FR)
(72) DUBUS, Bertrand, 59790 Ronchin, 119, rue Roger Salengro (FR)
(72) SAGNARD, Marianne, 25000 Besancon, c/o Frecnsys 18 rue Alain Savary (FR)
(72) LAROCHE, Thierry, 25000 Besancon, c/o Frecnsys 18 rue Alain Savary (FR)
(72) BALLANDRAS, Sylvain, 25000 Besancon, c/o Frecnsys 18 rue Alain Savary (FR)
(72) CROENNE, Charles, 59000 Lille, Résidence Palais Rameau 19 rue de la Digue, appt.4 (FR)

H03H 9/145 **EN E-1550158** 2023 02 22 **3280050**
(86) JP16060445 2016 03 30 2016772993

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) PROBENFLÜSSIGKEITSSENSOR UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON PROBENFLÜSSIGKEIT
(30) JP 2015 03 30 2015070168
(72) KATTA, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) TANAKA, Hiroyasu, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

H03K 17/082 **EN E-1550159** 2023 02 22 **3582396**
(86) 2019 06 12 2019020380

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) KONFIGURIERBARER INTEGRIERTER ENTSÄTTIGUNGSFILTER
(30) US 2018 06 14 201816008624
(72) Norling, Karl, 9500 Villach, Italienerstrasse 34 (AT)
(72) Huber, Erwin, 81371 München, Aberlestrasse 12 (DE)

H03K 17/955 **EN E-1550160** 2023 02 22 **3694106**
(86) 2015 03 02 2020167662

(73) Semtech Corporation, Camarillo, CA 93012, 200 Flynn Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERBESSERTE GENAUIGKEIT VON NÄHERUNGS- UND BERÜHRUNGSERKENNUNG IN MOBILEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2014 10 31 201414530112
(72) ROUAISSIA, Chaouki, 2000 Neuchâtel, Ed-de-Reynier 20 (CH)
(72) OTT, Jerald G., III, Escondido, California 92025, 161 Green Avenue (US)

H03K 17/96 **EN E-1550161** 2023 02 22 **3917010**
(86) 2021 05 25 2021175691

(73) Boréas Technologies Inc., Bromont, Québec J2L 1S8, 45 Boulevard de l'Aéroport (CA)
(54) HOCHAUFLÖSENDE ABTASTUNG VON PIEZOELEKTRISCHEN WANDLERN
(30) US 2020 05 28 202015929890
(72) CHAPUT, Simon, Magog, Québec J1X 0H8 (CA)

H03K 19/0175 **EN E-1550162** 2023 02 22 **3923479**
(86) CN21073328 2021 01 22 2021761958

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) DYNAMISCHE STEUERUNGSUMWANDLUNGSSCHALTUNG
(30) CN 2020 03 24 202010211358
(72) SHANG, Weibing, Shanghai 200051, c/o Changxin Memory Technologies (Shanghai) Inc. Unit 801, 802, 805 (9th Floor Nominal Floor) Building 1 No. 1438 Hongqiao Road Changning District (CN)
(72) CHI, Sungsoo, Shanghai 200051, c/o Changxin Memory Technologies (Shanghai) Inc. Unit 801, 802, 805 (9th Floor Nominal Floor) Building 1 No. 1438 Hongqiao Road Changning District (CN)
(72) WANG, Ying, Shanghai 200051, c/o Changxin Memory Technologies (Shanghai) Inc. Unit 801, 802, 805 (9th Floor Nominal Floor) Building 1 No. 1438 Hongqiao Road Changning District (CN)

H03L 7/18 **EN E-1550163** 2023 02 22 **3523878**
(86) EP16075282 2016 10 20 2016785444

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DIGITAL STEUERBARER OSZILLATOR MIT HOHER GENAUIGKEIT
(72) LAMANNA, Pasquale, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) CARDISCIANI, Danilo, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04B 1/00 **EN E-1550164** 2023 02 22 **2991232**
(86) 2015 08 26 2015182537

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN ANTENNEN
(30) KR 2014 09 01 20140115477
(72) KIM, Min Ho, Seoul 04423, 106-1108, Ichon Apt 21 Ichon-ro 87-gil Yongsan-gu (KR)
(72) LEE, Sung Min, Seoul 06310, 18-207, Siyeong Apt 21 Eonju-ro Gangnam-gu (KR)
(72) LEE, Jong Pil, Gyeonggi-do 16902, 206-2002 Hyundai I-Park 1 Cha Apt 87 Bojeong-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) PARK, Sung Chul, Seoul 06153, 201 Samsung Greenvil 3-6 Bongeunsa-ro 64 -gil Gangnam-gu (KR)

H04B 1/04 **EN E-1550165** 2023 02 22 **3509223**
(86) CN16101285 2016 09 30 2016917369

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABBRECHEN VON PASSIVER INTERMODULATION (PIM) UND BASISSTATION
(72) JIANG, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LV, Jia, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIAO, Yuxiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04B 1/3827 **EN E-1550166** 2023 02 22 **3843283**
(86) 2020 12 22 2020216657

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ANTENNENMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2019 12 26 20190175616
(72) CHO, Namjun, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) NA, Hyoseok, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Yousung, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04B 3/54 **EN E-1550167** 2023 02 22 **3731424**
(86) CN18120644 2018 12 12 2018907622

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRÄGERKANALSTEUERUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROZESSOR
(30) CN 2018 03 02 201810176111
(72) YU, Weiyou, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) TANG, Jie, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LIU, Quanzhou, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LI, Zhongzheng, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) WANG, Wencan, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) DENG, Zhongwen, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) YE, Tieying, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

H04B 5/00 **EN E-1550168** 2023 02 22 **3522382**
(86) 2014 12 12 2019160064

(73) Hosiden Corporation, Yao-shi, Osaka 581-0071, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome (JP)
(54) STECKER, BUCHSE UND VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR STECKER UND BUCHSE
(30) JP 2013 12 26 2013269959
(30) JP 2014 05 12 2014098623
(72) KONDO, Hayato, Osaka, Osaka 581-0071, Hosiden Corporation c/o Hosiden Corporation 4-33, Kitakyuhoji 1-chome Yao-shi (JP)

H04B 7/04 **EN E-1550169** 2023 02 22 **3681051**
(86) 2013 06 11 2020160792

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON KANALSTATUSINFORMATIONEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2012 06 11 201261658033 P
(72) KIM, Youn Sun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Ju Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hyo Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Joon Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JI, Hyoung Ju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04B 7/06 **EN E-1550170** 2023 02 22 **3391555**
(86) KR16015096 2016 12 22 2016879361

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SCHEMA ZUM KONFIGURIEREN EINES REFERENZSIGNALS UND VON KOMMUNIKATIONSKANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT MEHREREN ANTENNENPORTS
(30) US 2015 12 22 201562271065 P
(30) US 2016 06 21 201662352748 P
(72) NOH, Hoon-Dong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KWAK, Young-Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Cheol-Kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04B 7/06 **EN E-1550171** 2023 02 22 **3725011**
(86) IB18001563 2018 12 14 2018847272

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) CODIERUNG VON HAUPTSTRAHLINFORMATIONEN IN EINEM CSI-CODEBUCH
(30) US 2017 12 15 201715844147
(72) SONG, Jiho, Naperville, IL 60564, 2906 Stockton Ct. (US)
(72) BROWN, Tyler, Lake Zurich, IL 60047, 23531 N. Valley Road (US)
(72) ZEINEDDINE, Khalid, La Habra, CA 90631, 515 E La Habra Blvd Unit A (US)
(72) MITTAL, Udar, Rolling Meadows, IL 60008, 5718 Silentbrook Lane (US)

H04B 7/06 **EN E-1550172** 2023 02 22 **3720009**
(86) 2020 03 30 2020166658

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) UPLINK-STEUERINFORMATIONEN
(30) WO 2019 04 04 PCT/CN2019/081612
(72) TOSATO, Filippo, 91440 Bures sur Yvette, 6BIS, Avenue du Maréchal Foch (FR)
(72) MASO, Marco, 92130 Issy les Moulineaux, 41, Avenue Bourgain (FR)
(72) NHAN, Nhat-Quang, 51100 Reims, 88, Rue Libergier (FR)
(72) LIU, Hao, Pudong, Shanghai 201206, Alcatel-Lucent Shanghai Bell 388 Ningqiao Road (CN)

H04B 7/06 **EN E-1550173** 2023 02 22 **3636035**
(86) KR18005219 2018 05 04 2018794155

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BASISSTATION, ENDGERÄT, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER DIREKTZUGRIFFSPRÄAMBEL UND VERFAHREN ZUR DIREKTZUGRIFFKANALKONFIGURATION
(30) CN 2017 05 05 201710313203
(30) CN 2017 08 10 201710682050
(30) CN 2017 08 23 201710730237
(30) CN 2017 11 16 201711138408
(30) CN 2018 01 11 201810027605
(72) QIAN, Chen, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) XIONG, Qi, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) YU, Bin, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04B 7/06 **EN E-1550174** 2023 02 22 **3504807**
(86) KR17009594 2017 09 01 2017847041

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON DOWNLINK- UND UPLINK-KANALSTATUSINFORMATIONEN
(30) US 2016 09 01 201662382384 P
(30) US 2016 09 07 201662384482 P
(30) US 2016 09 16 201662395748 P
(30) US 2016 10 26 201662413136 P
(30) US 2016 11 28 201662426925 P
(30) US 2017 03 31 201762479459 P
(30) US 2017 08 29 201715690055
(72) PAPASAKELLARIOU, Aris, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)
(72) ONGGOSANUSI, Eko, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)
(72) SI, Hongbo, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)
(72) RAHMAN, Md. Saifur, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)

H04B 7/08 **EN E-1550175** 2023 02 22 **3747138**
(86) US19016053 2019 01 31 2019705670

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BESTIMMUNG DER SIGNALRICHTUNG UNTER VERWENDUNG MEHRERER EMPFANGSSTRAHLEN
(30) US 2018 02 02 201862625510 P
(30) US 2019 01 30 201916261907
(72) GHEORGHIU, Valentin, Alexandru, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHALLA, Raghu, Narayan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92130, 4441 Calle Mar De Armonia (US)
(72) HE, Ruhua, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 17/00 **EN E-1550176** 2023 02 22 **3584961**
(86) 2018 06 20 2018178857

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) TESTSYSTEM, TESTAUFBAU UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) STORN, Rainer, 85551 Kirchheim, Vogelbeerenweg 34 (DE)
(72) WEIN, Dominic, 81673 München, Hermann-Weinhauser-Str. 51 (DE)

H04B 17/00 **EN E-1550177** 2023 02 22 **3860005**
(86) 2020 01 28 2020154124

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES MEHRKANALIGEN HOCHFREQUENZSIGNALERZEUGUNGSSYSTEMS
(72) BACCOUCHE, Bessem, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Mühldorfstraße 15 (DE)
(72) EL-ASSIR, Rachid, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Mühldorfstraße 15 (DE)
(72) TEOFILOV, Angel, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Mühldorfstraße 15 (DE)
(72) KOENIG, Michael, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Mühldorfstraße 15 (DE)

H04B 17/14 **EN E-1550178** 2023 02 22 **3886344**
(86) 2020 10 30 2020204944

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG EINES KALIBRIERUNGSSIGNALS FÜR EIN IQ-MISSVERHÄLTNIS
(30) US 2020 03 26 202016830332
(72) BANIN, Elan, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) SHIMON, Ran, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) GROSS, Shahar, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) SPINGARN, Nurit, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard (US)

H04J 11/00 **EN** **E-1550179** 2023 02 22 **3132553**
(86) KR15003851 2015 04 16 2015780124

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SUCHEN VON BENACHBARTEN ZELLEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2014 04 17 20140046070
(30) KR 2015 02 17 20150024325
(72) YU, Hyun-Kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 2304-1201, 23, Gwanggyohosu-ro 152beon-gil, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jeong-Ho, Seoul, 106-1003, 13-10, Seocho-daero 65-gil, Seocho-gu (KR)
(72) JEONG, Cheol, Seongnam-si Gyeonggi-do, 201-302, 10, Jeongja-ro 76beon-gil, Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Chang-Hyun, Seoul, 33-1203, 406 Eonju-ro Gangnam-gu (KR)
(72) KANG, Jae-Eun, Suwon-si Gyeonggi-do, 203-1402, 25, Gwonseon-ro 694beon-gil, Gwonseon-gu, (KR)
(72) YOON, Kang-Jin, Seoul, 104-801, 55, Munjeong-ro, Songpa-gu (KR)

H04J 14/02 **EN** **E-1550180** 2023 02 22 **3804183**
(86) EP18064612 2018 06 04 2018729640

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG UND KNOTENPUNKT FÜR EIN OPTISCHES NETZWERK
(72) MAGRI, Roberto, 16132 Genova, Ericsson Telecomunicazioni SpA Via Melen, 77 (IT)
(72) DEBENEDETTI, Paolo, 16152 Genova, Ericsson Telecomunicazioni SpA Via Melen, 77 (IT)
(72) CECCATELLI, Riccardo, 16152 Genova, Ericsson Telecomunicazioni SpA Via Melen, 77 (IT)

H04L 1/00 **EN** **E-1550181** 2023 02 22 **3642994**
(86) KR18010347 2018 09 05 2018856653

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 09 15 20170118982
(30) KR 2017 09 28 20170126485
(72) KIM, Tae-Hyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Young-Bum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Jin-Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Seung-Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BAE, Tae-Han, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 1/00 **EN** **E-1550182** 2023 02 22 **3584975**
(86) CN18096201 2018 07 19 2018843740

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUM ANZEIGEN UND EMPFANGEN VON DMRS, SENDEENDE UND EMPFANGSENDE
(30) CN 2017 08 11 201710686645
(30) CN 2017 11 17 201711147995
(72) REN, Xiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) RONG, Lu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN** **E-1550183** 2023 02 22 **4022804**
(86) US20046087 2020 08 13 2020761472

(73) Landis+Gyr Innovations, Inc., Alpharetta, GA 30022, 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100 (US)
(54) MULTI-PHY SYNCHRONISIERTER DIVERSITÄTSEMPFÄNGER
(30) US 2019 08 26 201916551462
(72) MATTHEWS, Justin Clifford, Sydney, New South Wales 2020, 241 O'Riordan Street Mascot (AU)

H04L 1/00 **EN** **E-1550184** 2023 02 22 **3556040**
(86) US17066577 2017 12 15 2017829080

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SPALTEN- UND ZEILENVERSCHACHTELUNG FÜR QUANTISIERTE K-RESSOURCENELEMENTE
(30) US 2016 12 15 201662434956 P
(30) US 2017 02 24 201762463489 P
(30) US 2017 12 14 201715842137
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/16 **EN** **E-1550185** 2023 02 22 **2520128**
(86) US10059190 2010 12 07 2010844166

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) EFFIZIENTER UPLINK-SDMA-BETRIEB
(30) US 2009 12 28 648200
(72) GONG, Michelle, Sunnyvale, CA 94087, 899 Lois Avenue (US)
(72) STACEY, Robert, J., Portland, OR 97210, 2537 SE Stephens St. (US)

H04L 1/18 **EN** **E-1550186** 2023 02 22 **2628268**
(86) KR11007659 2011 10 14 2011832776

(73) Pantech Corporation, Seoul 06735, 10F, 251, Gangnam-daero Seocho-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN UND EMPFANGEN VON ACK/NACK-SIGNALEN UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2010 10 15 20100100988
(72) PARK, Dong Hyun, Seoul 121-270, Pantech Bldg. I-2 DMC Sangam-dong Mapo-gu (KR)

H04L 1/18 **EN** **E-1550187** 2023 02 22 **3319257**
(86) 2017 10 20 2017197521

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERLUSTFREIE TRÄGERREKONFIGURATION DURCH VERWENDUNG VON NUMMERN VON LÄNGERER ZU KÜRZERER SEQUENZ
(30) US 2016 11 04 201662417825 P
(72) KOSKINEN, Henri, 02600 Espoo, Leppävaarankatu 18 A 8 (FI)

H04L 1/18 **EN** **E-1550188** 2023 02 22 **3422622**
(86) 2018 06 15 2018178042

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES PAKETS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION
(30) KR 2017 06 16 20170076681
(30) KR 2017 07 11 20170087850
(30) KR 2017 08 10 20170101911
(72) Jin, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) Kim, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) Kim, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) Kim, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) Jang, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 1/18 **EN** **E-1550189** 2023 02 22 **3469753**
(86) KR18002928 2018 03 13 2018770398

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUM EMPFANGEN VON DOWNLINK-SIGNALEN
(30) US 2017 03 23 201762475805 P
(72) LEE, Jeonggu, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Sunyoung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YI, Seungjune, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 1/18 **EN** **E-1550190** 2023 02 22 **3565159**
(86) CN18076993 2018 02 23 2018761130

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 02 28 201710114335
(72) TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) PENG, Jinlin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DONG, Pengpeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TANG, Zhenfei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/18 **EN** **E-1550191** 2023 02 22 **3627740**
(86) KR17014849 2017 12 15 2017915848

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND EMPFÄNGER FÜR EFFIZIENTEN HARQ-BETRIEB
(30) KR 2017 06 26 20170080630
(72) KIM, Sangmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Bongjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Cheolhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HA, Kilsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jaewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 1/18 **EN** **E-1550192** 2023 02 22 **3915214**
(86) US20014802 2020 01 23 2020707933

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VORKONFIGURIERTE UPLINK-RESSOURCENVERFAHREN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) US 2019 01 25 201962797168 P
(30) US 2020 01 22 202016749790
(72) PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DHANDA, Mungal Singh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN** **E-1550193** 2023 02 22 **3602922**
(86) US18023359 2018 03 20 2018716750

(73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800 (US)
(54) SYSTEMINFORMATION ZUM ÄNDERN EINER KONFIGURATION
(30) US 2017 03 20 201715464073
(72) BASU MALLICK, Prateek, 6063225 Langen, Steubenstrasse 192 (DE)
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, Illinois 60514, 32 Tuttle Avenue (US)

H04L 5/00 **EN** **E-1550194** 2023 02 22 **3688915**
(86) SE18050980 2018 09 26 2018779822

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NPRACH-FORMATE FÜR NB-IOT-ÜBERTRAGUNG IM TDD-MODUS
(30) US 2017 09 28 201762564542 P
(72) LIN, Xingqin, Santa Clara, CA 95054, 2755 Augustine Drive (US)
(72) BERGMAN, Johan, SE-112 27 Stockholm, Kungsholmsgatan 9 (SE)
(72) SHOKRI RAZAGHI, Hazhir, SE-169 56 Solna, Evenemangsgatan 18, Igh 1704 (SE)
(72) WANG, Yi-Pin Eric, Fremont California 94539, 1357 Grosventres Ct (US)
(72) HÖGLUND, Andreas, SE-170 62 Solna, Igelbacken 39 (SE)
(72) SUI, Yutao, SE-171 67 Solna, Ankdammsgatan 25 lgh 1703 (SE)
(72) MEDINA ACOSTA, Gerardo Agni, SE-195 56 Märsta, Merkurigatan 46 (SE)

H04L 5/00 **EN** **E-1550195** 2023 02 22 **3808020**
(86) US19038295 2019 06 20 2019735196

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) NOMA-BASIERTE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT MEHREREN ÜBERTRAGUNGSPFADEN
(30) US 2018 06 22 201862688555 P
(72) MENG, Ling-San, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) TANG, Chien-Hsin, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04L 5/00 **EN** **E-1550196** 2023 02 22 **3633911**
(86) 2017 07 12 2019212491

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VOLTE-OPTIMIERUNGEN FÜR EMTC-VORRICHTUNGEN
(30) IN 2016 07 29 201641025981
(30) US 2017 07 11 201715647114
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANCHAN, Kirankumar Bhoja, San Diego, CA 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VUMMINTALA, Shashidhar, San Diego, CA 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUBRAHMANYA, Parvathanathan, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SOMICHETTY, Gowrisankar, San Diego, CA 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN** **E-1550197** 2023 02 22 **3834352**
(86) IB19000918 2019 08 09 2019795313

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) DOWNLINK-ZUWEISUNGEN FÜR DOWNLINK-STEUERKANÄLE
(30) US 2018 08 09 201862716894 P
(72) BAGHERI, Hossein, Urbana, IL 61802, 1709 East Horizon Ln (US)
(72) JUNG, Hyejung, Northbrook, IL 60062, 3470 Sorrel Dr (US)
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, 6829 Didrikson Ln. (US)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, 32 Tuttle Ave (US)

H04L 5/00 **EN** **E-1550198** 2023 02 22 **3695559**
(86) KR18013984 2018 11 15 2018878971

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATION UND ENDGERÄT
(30) CN 2017 11 16 201711140827
(30) CN 2018 05 21 201810490588
(72) WANG, Yi, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) ZHANG, Shichang, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LI, Yingyang, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

H04L 5/00 **EN** **E-1550199** 2023 02 22 **3934155**
(86) 2019 05 02 2021192877

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street Suite 450 (US)
(54) BENUTZERGERÄT ZUR ÜBERWACHUNG EINES DOWNLINK-STEUERKANALS
(72) TAO, Ming-Hung, 63225 Langen (DE)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi, 571-8501 (JP)
(72) SHAH, Rikin, 63225 Langen (DE)
(72) GUPTA, Madhav, 469332 Singapore (SG)

H04L 5/00 **EN** **E-1550200** 2023 02 22 **3860022**
(86) CN19108445 2019 09 27 2019864786

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 28 201811138036
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN** **E-1550201** 2023 02 22 **3665839**
(86) US18046396 2018 08 11 2018760202

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TRÄGERAGGREGATION (CA) VON GEMISCHTEN NUMEROLOGIEN
(30) US 2017 08 11 201762544689 P
(30) US 2018 08 10 201816101255
(72) YANG, Yang, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Heechoon, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Chih-Ping, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SADIQ, Bilal, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN** **E-1550202** 2023 02 22 **3756305**
(86) KR19005827 2019 05 15 2019806941

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES REFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 05 21 20180057773
(72) NOH, Hoondong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KWAK, Youngwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BAE, Taehan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Cheolkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 5/04 **EN** **E-1550203** 2023 02 22 **3884715**
(86) EP18081779 2018 11 19 2018804620

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MAXIMIERUNG DER GEWICHTETEN SUMMENRATE
(72) SALAUN, Lou, 91940 Saint Jean de Beauregard, 28 Bis Grande Rue (FR)
(72) CHEN, Chung Shue, 91300 Massy, 1 rue Paul Boudet (FR)

H04L 5/14 **EN** **E-1550204** 2023 02 22 **3677080**
(86) KR18016047 2018 12 17 2018888540

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON STEUERINFORMATIONEN UND DATEINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 12 15 20170173503
(30) KR 2018 01 12 20180004542
(72) PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BAE, Taehan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 9/32 **EN E-1550205** 2023 02 22 **3695331**
(86) CN19105327 2019 09 11 2019810899

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) GEMEINSAME BLOCKCHAIN-DATENSPEICHERUNG AUF DER GRUNDLAGE VON FEHLERKORREKTURCODIERUNG IN VERTRAUENSWÜRDIGEN AUSFÜHRUNGSUMGEBUNGEN
(72) ZHUO, Haizhen, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3, No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1550206** 2023 02 22 **3547731**
(86) 2019 03 27 2019165572

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 467-8561, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, ZUGANGSPUNKT, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMME DAFÜR
(30) JP 2018 03 30 2018068822
(72) TSUJI, Ryoya, Aichi-ken,, 467-8562, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, c/o Intellectual Property Department 1-1-1 Kawagishi, Mizuho-ku, Nagoya-shi, (JP)

H04L 9/40 **EN E-1550207** 2023 02 22 **3323232**
(86) SE16050605 2016 06 22 2016742425

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, Torshamnsgatan 23 (SE)
(54) AUFBAU EINER GESICHERTEN PEER-TO-PEER-VERBINDUNG
(30) US 2015 07 15 201562192716 P
(72) WESTERLUND, Magnus, 194 55 Upplands Väsby, Söderforsgränd 5 (SE)
(72) ERIKSSON, Göran, 761 92 Norrtälje, Boda Strandväg 213 (SE)

H04L 9/40 **EN E-1550208** 2023 02 22 **3732865**
(86) US18067465 2018 12 26 2018896215

(73) Akamai Technologies, Inc., Cambridge, MA 02142, 145 Broadway (US)
(54) GLEICHZEITIGE TRANSAKTIONSVERARBEITUNG IN EINEM HOCHLEISTUNGSVERTEILTEN AUFZEICHNUNGSSYSTEM
(30) US 2017 12 26 201762610318 P
(30) US 2018 08 02 201816053349
(72) CARVER, David, C., Cambridge, MA 02142, c/o Akamai Technologies, Inc. 150 Broadway (US)
(72) AL SHENIBR, Leen Khalid, A., Cambridge, MA 02142, c/o Akamai Technologies, Inc. 150 Broadway (US)
(72) SHTOKMAN, Vladmir, Cambridge, MA 02142, c/o Akamai Technologies, Inc. 150 Broadway (US)

H04L 9/40 **EN E-1550209** 2023 02 22 **3716111**
(86) 2020 03 05 2020161180

(73) CrowdStrike, Inc., Irvine CA 92618, 15440 Laguna Canyon Road, Suite 250 (US)
(54) COMPUTERSICHERHEITSVERLETZUNGSDETEKTION UNTER VERWENDUNG VON KOORDINATENVEKTOREN
(30) US 2019 03 28 201916367616
(72) Nguyen, Cory-Khoi Quang, Irvine, CA California 92618, c/o CrowdStrike, Inc. 15440 Laguna Canyon Road, Suite 250 (US)
(72) Bradley, Jaron Michael, Irvine, CA California 92618, c/o CrowdStrike, Inc. 15440 Laguna Canyon Road Suite 250 (US)
(72) LEE, John, Irvine, CA California 92618, c/o Crowd Strike, Inc. 15440 Laguna Canyon Road, Suite 250 (US)
(72) NISBET, Brody, Irvine, CA California 92618, c/o Crowd Strike, Inc. 15440 Laguna Canyon Road, Suite 250 (US)

H04L 9/40 **EN E-1550210** 2023 02 22 **3648493**
(86) 2018 10 29 2018000843

(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 159 (DE)
(54) SICHERE PERSONALISIERUNG EINES CHIPS MIT SICHERER AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG WIE IUICC, ISSP ODER TEE
(72) WIMBÖCK, Ulrich, CA95033 Los Gatos, 25505 Havenhill Lane (US)

H04L 9/40 **EN E-1550211** 2023 02 22 **3907963**
(86) 2020 08 20 2020192023

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR NETZWERKVERKEHRSÜBERWACHUNG ODER -SPEICHERUNG UNTER VERWENDUNG EINES SIGNIERTEN UNIFORM RESOURCE LOCATORS
(30) IN 2020 05 08 202041019577
(30) US 2020 06 26 202016912930
(72) J S, Sheeja, Sunnyvale, CA California 94089 (US)

H04L 9/40 **EN E-1550212** 2023 02 22 **3619932**
(86) US18031423 2018 05 07 2018726897

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME VON AUF DIENSTLEISTUNGSFÄHIGKEITSEXPOSITIONSFUNKTION (SCEF) BASIERENDEN INTERNET-DER-DINGE (IOT)-KOMMUNIKATION
(30) US 2017 05 05 201762502070 P
(72) PALNATI, Prasasth, Westford, MA 01886, 27 Chicory Road (US)
(72) KRISHNAMURTHY, Anand, Acton, MA 01720, 8 Assabet Crossing (US)
(72) KAPPLA, Srinivas, Nashua, NH 03062, 10 Carnation Circle (US)
(72) GARG, Deepak, Nashua, NH 03062, 3 Quarry Road (US)
(72) DAS, Santos, Kumar, Bangalore-PIN-560066, P-501 Sriram Samruddhi Apartments Thoobarahalli Varthur Hobli (IN)

H04L 9/40 **FR E-1550213** 2023 02 22 **3718280**
(86) FR18052984 2018 11 27 2018825753

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) TECHNIK ZUR VERARBEITUNG VON NACHRICHTEN, DIE VON EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG GESENDET WERDEN
(30) FR 2017 12 01 1761549
(72) LAVEDRINE, Rémi, 92326 Châtillon Cedex, Orange Gardens - TGI/OLR/IPL/Patents - 44 Avenue de la République - CS 50010 (FR)

H04L 12/18 **EN E-1550214** 2023 02 22 **3949273**
(86) US20035768 2020 06 02 2020747196

(73) VMWare, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(54) HOCHSKALIERBARES, SOFTWARE-DEFINIERTES NETZWERKINTERNES MULTICASTING VON LASTSTATISTIKDATEN
(30) US 2019 06 05 201916432477
(72) SHABAZ, Muhammad, Palo Alto, California 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) HIRA, Mukesh, Palo Alto, California 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) SURESH, Lalith, Palo Alto, California 94304, 3401 Hillview Avenue (US)

H04L 12/403 **DE E-1550215** 2023 02 22 **4049417**
(86) EP20083231 2020 11 24 2020816129

(73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, Hülshorstweg 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DATENKOMMUNIKATION ZWISCHEN TEILNEHMERN IN EINEM AUTOMATISIERUNGSNETZWERK, MASTERTEILNEHMER FÜR EIN AUTOMATISIERUNGSNETZWERK UND AUTOMATISIERUNGSNETZWERK
(30) DE 2019 11 29 102019132452
(72) WEBER, Karl, 90518 Altdorf, Zur Schanze 5 (DE)

H04L 12/52 **EN E-1550216** 2023 02 22 **3771157**
(86) 2016 07 06 2020181995

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DATENSENDEVERFAHREN UND -WEITERLEITUNGSVORRICHTUNG
(72) DU, Zongpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., LTD. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Guoyi, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., LTD. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) DONG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., LTD. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Xinyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., LTD. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) GONG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., LTD. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 25/02 **EN E-1550217** 2023 02 22 **3157215**
(86) JP15058880 2015 03 24 2015805815

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) SCHNITTSTELLENSCHALTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2014 06 12 2014121641
(72) TOBA, Kazuaki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) ICHIMURA, Gen, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04L 27/26 **EN E-1550218** 2023 02 22 **3529960**
(86) EP16079751 2016 12 05 2016805842

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) PILOTSEQUENZGENERATOR UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND KANALSCHÄTZER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(72) KSAIRI, Nassar, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 25 (DE)
(72) DEBBAH, Merouane, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 25 (DE)
(72) TOMASI, Beatrice, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 25 (DE)

H04L 27/26 **EN E-1550219** 2023 02 22 **3910897**
(86) 2015 11 05 2021184762

(73) Innovative Technology Lab Co., Ltd., Seoul 06744, 4th Floor, 5th Floor, 175 Baumoe-ro Seocho-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALS FÜR D2D-KOMMUNIKATION
(30) KR 2014 11 05 20140153140
(30) KR 2014 11 13 20140158155
(72) Yoon, Sung Jun, 06744 Seoul (KR)

H04L 27/26 **EN E-1550220** 2023 02 22 **3628135**
(86) KR18007218 2018 06 26 2018822678

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER PRÄAMBEL, VERFAHREN ZUR KONFIGURATION DER PRÄAMBEL UND GERÄT DAVON, DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, VORRICHTUNG, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION
(30) CN 2017 06 26 201710495615
(30) CN 2017 10 26 201711022900
(30) CN 2017 11 16 201711144592
(30) CN 2018 01 11 201810028303
(72) XIONG, Qi, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) QIAN, Chen, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (CN)
(72) YU, Bin, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (CN)

H04L 41/0226 **EN E-1550221** 2023 02 22 **3657732**
(86) KR18011814 2018 10 08 2018869250

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN FÜR DIE STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2017 10 18 20170135415
(72) KO, Young-min, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Ki-hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) BAE, Seok-min, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) YEON, Jung-mo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) OCK, Hyun-woo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) IM, Sung-bin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) HA, Tae-hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04L 41/5051 **EN E-1550222** 2023 02 22 **3783838**
(86) 2012 11 16 2020196077

(73) Amazon Technologies, Inc., Reno, NV 89507, P.O. Box 8102 (US)
(54) SCHNITTSTELLENOBJEKTE FÜR VIRTUELLE NETZWERKE
(30) US 2011 11 18 201161561675 P
(30) US 2011 12 29 201113339985
(72) HOLGERS, Tobias, Seattle, WA Washington 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) SCHULTZE, Eric W., Seattle, WA Washington 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) THOMPSON, Aaron C., Seattle, WA Washington 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) GANGULY, Arijit, Seattle, WA Washington 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) IYER, Padmini C., Seattle, WA Washington 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) LEFELHOCZ, Christopher J., Seattle, US 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) SEARLE, Ian R., Seattle, WA Washington 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)

H04L 43/028 **EN E-1550223** 2023 02 22 **3652897**
(86) EP17067822 2017 07 14 2017740376

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) LEISTUNGSINDIKATORÜBERTRAGUNG AUF VERWALTUNGSEBENE
(72) HATONEN, Kimmo Kalervo, 00650 Helsinki, Käpytie 8 J 34 (FI)
(72) KAPOOR, Shubham, 00400 Helsinki, Ida Aalbergin Tie, 1 B 35 (FI)
(72) KOJOLA, Ville Matti, 90570 Oulu, Kimmontie 3 A 29 (FI)
(72) TARKOMA, Sasu, 00100 Helsinki, Fredrikinkatu 58 B 38 (FI)

H04L 43/103 **EN E-1550224** 2023 02 22 **3790347**
(86) 2020 08 24 2020192357

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERWALTUNG VON MITTEILUNGEN FÜR DIE KOMMUNIKATIONSÜBERWACHUNG
(30) WO 2019 09 06 PCT/CN2019/104795
(72) POLLAKOWSKI, Olaf, 14057 Berlin, Suarezstr. 57 (DE)
(72) PING, Jing, Chengdu 610091, No. 152, Jinyang Road Qingyang District (CN)
(72) ANDRIANOV, Anatoly, Schaumburg, IL Illinois 60173, 908 Casey Court No 2 (US)

H04L 45/00 **EN E-1550225** 2023 02 22 **3629530**
(86) CN18094210 2018 07 03 2018827648

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERREICHEN EINES TUNNELS ZUM BIDIREKTIONALEN SEGMENTROUTING UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 07 03 201710534502
(72) ZHAN, Shuangping, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) WEN, Jianzhong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) TAO, Muliu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LIU, Aihua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LIAO, Guoqing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 45/586 **EN E-1550226** 2023 02 22 **3879765**
(86) 2020 06 01 2020177699

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) GRUPPENBELASTUNGSAUSGLEICH FÜR REDUNDANZ VON VIRTUELLEM ROUTER
(30) US 2020 03 09 202016813574
(72) SINGH, Vishal, Sunnyvale, California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) KUMAR TRIPATHI, Vinay, Sunnyvale, California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04L 45/74 **EN E-1550227** 2023 02 22 **2885898**
(86) US13043937 2013 06 03 2013730975

(73) VMware, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VIRTUELLEN UND PHYSIKALISCHEN NETZWERKINTEGRATION
(30) US 2012 08 14 201261683100 P
(30) US 2013 03 08 201313791264
(72) SRIDHAR, Thayumanavan, Palo Alto, California 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) PETRUS, Margaret, Palo Alto, California 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) MAHALINGAM, Mallik, Cupertino, CA 95014, 20072 Rodrigues Avenue (US)

H04L 61/2514 **EN E-1550228** 2023 02 22 **3790260**
(86) 2019 09 06 2019195891

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON NETZWERKVORRICHTUNGEN IN EINEM NAT-BASIERTEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(72) Guenther, Andy, 04229 Leipzig, Rudolph-Sack-Str. 1 (DE)
(72) Weide, Joerg, 04279 Leipzig, Leisniger Strasse 18 (DE)
(72) Schell, Joachim, 04317 Leipzig, Prager Strasse 123 (DE)

H04L 65/10 **EN E-1550229** 2023 02 22 **3864814**
(86) EP18077900 2018 10 12 2018786753

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINER RUFSITZUNGSSTEUERUNGSFUNKTION
(72) JAYARAMACHAR, Amarnath, Bengaluru 560097, 8 Belaku (behind Shenkar Studio) Tindlu main road Nanjappa cross Vidyaranyapura Post (IN)

H04L 67/00 **EN E-1550230** 2023 02 22 **3883212**
(86) CN19117399 2019 11 12 2019952512

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) UPGRADE-VERFAHREN FÜR VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) LIN, Hsiao-Ying, Vista Dr. 138589, 17-08, The Metropolis Tower 2, 11 North Buona (SG)
(72) CONTI, Mauro, 05026, 53 Via Sant'Egidio, Montecastrilli, TR (IT)
(72) GHOSAL, Amrita, Durgapur, West Bengal 713212, Flat No.-6, Janakalyan Co-Operative, Sector-2A Bidhannagar (IN)
(72) HALDER, Subir, Murshidabad, West Bengal 742102, Keshabnagar Purbasa, P.O.- Cossimbazar Raj (IN)

H04L 67/02 **EN E-1550231** 2023 02 22 **3564833**
(86) CN17083544 2017 05 09 2017888273

(73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES HAUPTBILDS AUF EINER WEBSEITE
(30) CN 2016 12 30 201611259514
(72) QIN, Shouke, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) HAN, You, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) XU, Peizhi, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) QIU, Xuezhong, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) MA, Xiaolin, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)

H04L 67/12 **DE E-1550232** 2023 02 22 **3874721**
(86) EP19079862 2019 10 31 2019798236

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN UND ZUM VALIDIEREN EINES EINGRIFFS IN EIN ECHTZEIT-ETHERNET-DATENNETZWERK
(30) DE 2018 11 01 102018218736
(72) ZINNER, Helge, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) HOPF, Daniel, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)

H04L 67/55 **DE E-1550233** 2023 02 22 **3942777**
(86) EP19061506 2019 05 06 2019726919

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) KONFIGURIEREN EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS FÜR DAS ZYKLISCHE ÜBERTRAGEN VON NACHRICHTEN
(72) FISCHER, Thomas, 91056 Erlangen, am Klosterholz 16 (DE)
(72) HÖME, Stephan, 91126 Schwabach, Dr.-Gustav-Heinemann-Str. 26 (DE)
(72) JUNG, Konstantin, 90537 Feucht, Ludwig-Thoma-Straße 14 (DE)
(72) KERSCHBAUM, Sven, 90768 Fürth, Distelweg 1a (DE)
(72) KIESSLING, Marcel, 91235 Velden, Ahornweg 1 (DE)
(72) VOLKMANN, Frank, 90475 Nürnberg, Preysingstr. 15 (DE)

H04L 69/18 **DE E-1550234** 2023 02 22 **3531651**
(86) 2018 02 26 2018158521

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG ZEITKRITISCHER ANALOGER SIGNALE UND DIGITALER DATEN
(72) Langguth, Torsten, 82008 Unterhaching, Truderinger Str. 63 (DE)
(72) Schwarz, Andreas, 83026 Rosenheim, Asamstr. 82 (DE)

H04L 69/22 **EN E-1550235** 2023 02 22 **3995962**
(86) 2020 12 02 2020211170

(73) Institute for Information Industry, Taipei 106, 11F, No.106, Sec. 2 Heping E. Road (TW)
(54) RELAISKNOTEN UND VERFAHREN ZUR ENKAPSULIERUNG EINES PAKETS AUF DER GRUNDLAGE EINES TUNNELPROTOKOLLS
(30) TW 2020 11 05 109138706
(72) WANG, Jing-Ping, 106 Taipei (TW)
(72) CHANG, Wen-Yao, 106 Taipei (TW)

H04M 1/02 **EN E-1550236** 2023 02 22 **3761616**
(86) CN19075983 2019 02 23 2019770802

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 03 19 201810224500
(72) LIAO, Yuelong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Hungyi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) JIN, Qinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) YAO, Lupeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

H04M 1/02 **EN E-1550237** 2023 02 22 **3790262**
(86) 2020 01 07 2020150572

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2019 09 27 201916586736
(30) US 2019 09 09 201962897901 P
(72) AKANA, Jody R., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ANDERSON, Molly, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ANDRE, Bartley K., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) AOYAGI, Shota, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ASHCROFT, Anthony Michael, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) BATAILLE, Marine C., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) BATAILLOU, Jeremy, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) DIEBEL, Markus, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) HANKEY, M. Evans, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) HOENGIG, Julian, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) HOWARTH, Richard P., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) IVE, Jonathan P., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) JAEDE, Julian, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) KERR, Duncan Robert, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) RUSSELL-CLARKE, Peter, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SHAFFER, Benjamin Andrew, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SILVANTO, Mikael, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) TAN, Sung-Ho, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) WHANG, Eugene Anthony, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ZORKENDORFER, Rico, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) TISSANDIER, Clement, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)

H04M 1/72412 **EN E-1550238** 2023 02 22 **3624356**
(86) 2019 05 13 2019174099

(73) Telink Semiconductor (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, Building 3, No.1500 Zuchongzhi Road Pudong New Area (CN)
(54) DRAHTLOSES HEADSET UND SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 09 17 201811080912
(72) JIN, Haipeng, Shanghai, 201203, Building 3, No.1500 Zuchongzhi Road, Pudong New Area (CN)
(72) ZHENG, Mingjian, Shanghai, 201203, Building 3, No.1500 Zuchongzhi Road, Pudong New Area (CN)

H04M 7/00 **EN E-1550239** 2023 02 22 **3482559**
(86) US17052121 2017 09 19 2017778030

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PAKETVERMITTELTER AN PSTN-ANRUFRÜCKFALL
(30) GB 2016 09 26 201616310
(30) US 2016 11 09 201615347622
(72) RODBRO, Christoffer A., Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) SUKHANOV, Sergey, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) ERM, Tanel, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) LINDBLOM, Jonas Nils Rune, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

H04N 1/32 **EN E-1550240** 2023 02 22 **3758350**
(86) 2020 06 17 2020180480

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DRUCKSYSTEM, VERFAHREN ZUM EINBETTEN EINES LATENTEN BILDES UND TRÄGERMEDIUM
(30) JP 2019 06 25 2019117930
(30) JP 2020 04 25 2020077864
(72) KOBAYASHI, Ryo, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)

H04N 1/40 **EN E-1550241** 2023 02 22 **3758352**
(86) 2020 06 17 2020180479

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSEINRICHTUNG UND BILDERVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 06 25 2019117931
(72) NAKAZAWA, Masamoto, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) OYAMA, Tadaaki, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) OHMIYA, Yutaka, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)

H04N 1/60 **EN E-1550242** 2023 02 22 **3695592**
(86) US17055886 2017 10 10 2017928731

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Houston, TX 77070, 11445 Compaq Center Drive West (US)
(54) KORREKTURDATEN FÜR EINE REKONSTRUIERTE TABELLE
(72) SHAW, Mark, Boise, Idaho 83714, 11311 Chinden Blvd (US)

H04N 5/217 **EN E-1550243** 2023 02 22 **3664431**
(86) JP18028229 2018 07 27 2018840762

(73) Clarion Co., Ltd., Saitama-shi, Saitama 330-0081, 7-2, Shintoshin Chuo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR DETEKTION BEFESTIGTER OBJEKTE UND DAMIT AUSGESTATTETES FAHRZEUGSYSTEM
(30) JP 2017 08 02 2017150190
(72) MANDAI, Kohei, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OGATA, Takehito, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUKUDA, Daisuke, Saitama-shi Saitama 330-0081, c/o CLARION CO., LTD. 7-2 Shintoshin Chuo-ku (JP)
(72) KANEKO, Shuzo, Saitama-shi Saitama 330-0081, c/o CLARION CO., LTD. 7-2 Shintoshin Chuo-ku (JP)

H04N 5/225 **EN E-1550244** 2023 02 22 **2987318**
(86) US14033711 2014 04 11 2014785166

(73) Oohms NY LLC, Miami, FL 33133, 2821 S Bayshore Drive, Unit 6D (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON AUDIO- UND PROJIZIERTEN VISUELLEN INHALTEN
(30) US 2013 04 16 201361812386 P
(72) VANDOROS, Alexander, New York, New York 10027, c/o Oohms NY LLC 35 Mount Morris Park West (US)

H04N 5/225 **EN E-1550245** 2023 02 22 **3621294**
(86) CN19082560 2019 04 12 2019806080

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDAUFNAHME, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 07 17 201810786074
(30) CN 2018 07 16 201810779737
(72) AU, Kamwing, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) ZHOU, Haitao, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) GUO, Ziqing, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) TAN, Xiao, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04N 5/232 **EN E-1550246** 2023 02 22 **3314883**
(86) US16037467 2016 06 15 2016732165

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERARBEITUNG VON VIDEOEINZELBILDERN
(30) US 2015 06 29 201514754018
(72) SOKEILA, Tomi, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) MELAKARI, Klaus, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) MUUKKI, Mikko, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

H04N 5/232 **EN E-1550247** 2023 02 22 **3471400**
(86) KR17006429 2017 06 20 2017841602

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BILDSIGNALPROZESSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2016 08 18 20160105117
(72) JUN, Jae Sung, Seoul 04593, 114-1803 Donga Yaksu Heights 30 Dongho-ro 10-gil Jung-gu (KR)
(72) PARK, Kyong Tae, Suwon-si Gyeonggi-do 16712, 109-1101 53 Yeongtong-ro 514beon-gil Yeongtong-gu (KR)

H04N 5/232 **EN E-1550248** 2023 02 22 **3435655**
(86) 2018 07 25 2018185615

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BILDERFASSUNG UNTER VERWENDUNG EINER VIELZAHL VON KAMERAS UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG UNTER VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2017 07 27 20170095468
(72) KIM, Jihak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Dongwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04N 5/247 **DE E-1550249** 2023 02 22 **3427474**
(86) EP17055044 2017 03 03 2017713589

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSMITTEL UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ABBILDUNGEN EINES TEILS EINES DREIDIMENSIONALEN RAUMS
(30) DE 2016 03 08 102016203709
(72) SCHIEWE, Manuel, 12105 Berlin, Viktoriastraße 9a (DE)
(72) PEIKERT, Silvio, 12527 Berlin, Königsseestraße 14 (DE)

H04N 5/262 **EN E-1550250** 2023 02 22 **3764632**
(86) CN18080575 2018 03 26 2018912537

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VIDEOAUFZEICHNUNG
(72) LI, Yuanyou, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Miaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04N 5/262 **EN E-1550251** 2023 02 22 **3713220**
(86) CN18112304 2018 10 29 2018879128

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOBILDVERARBEITUNG SOWIE ENDGERÄT
(30) CN 2017 11 14 201711124135
(72) LUO, Shuang, Shenzhen 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

H04N 5/3745 **EN E-1550252** 2023 02 22 **3840365**
(86) 2020 12 14 2020213800

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) RAUSCHARME PIXEL FÜR BILDSENSOR
(30) FR 2019 12 20 1915093
(72) PALMIGIANI, Gaelle, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)

H04N 5/765 **EN E-1550253** 2023 02 22 **3262833**
(86) US16019372 2016 02 24 2016756285

(73) Axon Enterprise, Inc., Scottsdale, AZ 85255, 17800 North 85th Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MASSENREDAKTION VON AUFGEZEICHNETEN DATEN
(30) US 2015 02 24 201562120277 P
(72) KHOO, Aaron, Scottsdale, AZ 85255, c/o Taser International Inc. 17800 North 85th Street (US)
(72) ZAYAS, Abraham, Alvarez, Scottsdale, AZ 85255, c/o Taser International Inc. 17800 North 85th Street (US)
(72) WOMACK, Marcus, W., L., Scottsdale, AZ 85255, c/o Taser International Inc. 17800 North 85th Street (US)
(72) REITZ, James, Norton, Scottsdale, AZ 85255, c/o Taser International Inc. 17800 North 85th Street (US)

H04N 7/15 **EN E-1550254** 2023 02 22 **2286586**
(86) US09040292 2009 04 12 2009747081

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VIDEOKONFERENZ MIT BLICKGENAUIGKEIT
(30) US 2008 05 12 118754
(72) ROSENFELD, Dan, Redmond, WA 98052-6399, c/o Microsoft Corporation International Patents One Microsoft Way (US)
(72) LUTIAN, John, Michael, Redmond, WA 98052-6399, c/o Microsoft Corporation International Patents One Microsoft Way (US)

H04N 7/18 **EN E-1550255** 2023 02 22 **3657783**
(86) JP18027185 2018 07 19 2018836131

(73) Tadano Ltd., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shindencho (JP)
(73) The School Corporation Kansai University, Suita-shi, Osaka 564-8680, 3-3-35 Yamate-cho (JP)
(54) FÜHRUNGSINFORMATIONSANZEIGEVORRICHTUNG UND KRAN
(30) JP 2017 07 21 2017142201
(72) KOSAKA, Takayuki, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, c/o TADANO Ltd. Ko-34 Shinden-cho (JP)
(72) ISHIKAWA, Iwao, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, c/o TADANO Ltd. Ko-34 Shinden-cho (JP)
(72) KUBOTA, Satoshi, Suita-shi Osaka 564-8680, c/o THE SCHOOL CORPORATION KANSAI UNIVERSITY 3-35 Yamate-cho 3-chome (JP)
(72) TANAKA, Shigenori, Suita-shi Osaka 564-8680, c/o THE SCHOOL CORPORATION KANSAI UNIVERSITY 3-35 Yamate-cho 3-chome (JP)
(72) NAKAMURA, Kenji, Suita-shi Osaka 564-8680, c/o THE SCHOOL CORPORATION KANSAI UNIVERSITY 3-35 Yamate-cho 3-chome (JP)
(72) YAMAMOTO, Yuhei, Suita-shi Osaka 564-8680, c/o THE SCHOOL CORPORATION KANSAI UNIVERSITY 3-35 Yamate-cho 3-chome (JP)
(72) NAKAHARA, Masaya, Suita-shi Osaka 564-8680, c/o THE SCHOOL CORPORATION KANSAI UNIVERSITY 3-35 Yamate-cho 3-chome (JP)

H04N 19/52 **EN E-1550256** 2023 02 22 **3937497**
(86) 2012 03 21 2021194514

(73) LG Electronics, Inc., Seoul, 150-721, 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) AUSWAHL VON BEWEGUNGSVEKTOR-PRÄDIKTOREN
(30) US 2011 03 21 201161454995 P
(30) US 2011 03 22 201161466446 P
(72) Park, Joon Young, 137-130 Seoul (KR)
(72) Park, Seung Wook, 137-130 Seoul (KR)
(72) Lim, Jae Hyun, 137-130 Seoul (KR)
(72) Kim, Jung Sun, 137-130 Seoul (KR)
(72) Choi, Young Hee, 137-130 Seoul (KR)
(72) Jeon, Byeong Moon, 137-130 Seoul (KR)
(72) Jeon, Yong Joon, 137-130 Seoul (KR)

H04N 19/597 **EN E-1550257** 2023 02 22 **3920538**
(86) 2008 04 11 2021180823

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) TILING IN DER VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG
(30) US 2007 04 12 923014 P
(30) US 2007 04 20 925400 P
(72) PANDIT, Purvin Bibhas, Franklin Park, 08823 (US)
(72) YIN, Peng, New York, 10019-4703 (US)
(72) TIAN, Dong, West Windsor, 08550 (US)

H04N 19/597 **EN E-1550258** 2023 02 22 **2084912**
(86) US07021812 2007 10 11 2007852696

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SPEICHERMEDIEN FÜR LOKALE BELEUCHTUNG UND FARBAUSGLEICH OHNE EXPLIZITE SIGNALISIERUNG
(30) US 2006 10 18 852530 P
(72) KIM, JaeHoon, Los Angeles CA 90020, 400 South Hoover Street 208 (US)
(72) SU, Yeping, Vancouver WA 98682, 3508 NE 109th Avenue Apartment B8 (US)
(72) YIN, Peng, West Windsor NJ 08550, 65 Warwick Road (US)

H04N 19/80 **EN E-1550259** 2023 02 22 **3310058**
(86) JP16001582 2016 03 18 2016807050

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BILDVERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN, BILDENTSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN, BILDVERSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG UND BILDENTSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2015 06 12 201562174789 P
(30) US 2015 06 12 201562174864 P
(30) US 2015 06 15 201562175583 P
(30) JP 2016 02 05 2016021372
(72) TERADA, Kengo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Int. Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) NISHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Int. Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) TOMA, Tadamasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Int. Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) YOSHIKAWA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Int. Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H04N 21/234 **EN E-1550260** 2023 02 22 **3751860**
(86) 2016 10 07 2020189821

(73) Xappmedia, Inc., Washington, DC 20036, 1730 M Street NW, Suite 401 (US)
(54) EREIGNISBASIERTES SPRACHINTERAKTIVES MEDIENABSPIELGERÄT
(30) US 2015 10 09 201514880084
(72) HIGBIE, Patrick B., Washington, DC District of Columbia 20036, c/o XAPPMEDIA INC. 1730 M Street NW Suite 401 (US)
(72) KELVIE, John P., Washington, DC District of Columbia 20036, c/o XAPPMEDIA INC. 1730 M Street NW Suite 401 (US)
(72) MYERS, Michael M., Washington, DC District of Columbia 20036, c/o XAPPMEDIA INC. 1730 M Street NW Suite 401 (US)
(72) RAINES, Franklin D., Washington, DC District of Columbia 20036, c/o XAPPMEDIA INC. 1730 M Street NW Suite 401 (US)

H04N 21/6587 **EN E-1550261** 2023 02 22 **3732888**
(86) US17068796 2017 12 28 2017832712

(73) DISH Technologies L.L.C., Englewood, CO 80112, 9601 S. Meridian Boulevard (US)
(54) REDUZIERUNG DER LATENZ FÜR VIDEO-STREAMING
(72) JAIN, Vikal Kumar, Englewood, Colorado 80112, 100 Inverness Terrace East (US)

H04Q 9/00 **EN E-1550262** 2023 02 22 **3876551**
(86) JP19042038 2019 10 25 2019880887

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR FERNVERWALTUNG
(30) JP 2018 10 31 2018205891
(72) NOGAMI, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

H04Q 11/00 **EN E-1550263** 2023 02 22 **3780510**
(86) JP19022522 2019 06 06 2019815578

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) OPTISCHES LEITUNGSENDGERÄT UND BANDZUORDNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 06 06 2018108981
(72) NISHIMOTO Keita, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) MITSUI Takashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) HATANO Tomoya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

H04R 1/10 **EN E-1550264** 2023 02 22 **3506656**
(86) 2017 12 29 2017211043

(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) HÖRGERÄT MIT EINEM PARASITÄREN BATTERIEANTENNENELEMENT
(72) KVIST, Søren, 2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S GN IPR Lautrupbjerg 7 (DK)
(72) PINTO, Alexandre da Luz, 2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S GN IPR Lautrupbjerg 7 (DK)
(72) KAMMERSGAARD, Nikolaj Peter Brunvoll, 2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S GN IPR Lautrupbjerg 7 (DK)

H04R 1/20 **EN E-1550265** 2023 02 22 **3282714**
(86) 2010 10 22 2017193611

(73) Blueprint Acoustics Pty Ltd, Endeavour Hills, Victoria 3802, 6 Sexton Court (AU)
(54) LAUTSPRECHERANORDNUNG UND -SYSTEM
(30) AU 2009 10 23 2009905165
(72) Velican, Zeljko, Melbourne, Victoria 3802, 6 Sexton Court Endeavour Hills (AU)

H04R 1/30 **EN E-1550266** 2023 02 22 **3501184**
(86) US17042715 2017 07 19 2017745234

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, Connecticut 06901, 400 Atlantic Street (US)
(54) KOMPRESSIONSTREIBER UND PHASE-PLUG-ANORDNUNG DAFÜR
(30) US 2016 08 22 201615243221
(72) VOISHVILLO, Alexander, Simi Valley, California 93065, 1477 Mayfair Street (US)

H04R 25/00 **EN E-1550267** 2023 02 22 **3113518**
(86) 2015 07 02 2015175142

(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HÖRGERÄTS UND HÖRGERÄT MIT ZERTIFIKAT
(72) PEDERSEN, Brian Dam, DK-4100 Ringsted, Baretten 79 (DK)
(72) VENDELBO, Allan Munk, DK-2500 Valby, Lønborg alle 4 (DK)

H04R 25/00 **EN E-1550268** 2023 02 22 **3588983**
(86) 2019 06 21 2019181574

(73) Oticon A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) HÖRGERÄT ZUR ANPASSUNG VON EINGANGSWANDLERN UNTER VERWENDUNG DER STIMME EINES TRÄGERS DES HÖRGERÄTS
(30) EP 2018 06 25 18179506
(72) PEDERSEN, Michael Syskind, 2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) JENSEN, Jesper, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)

H04R 25/00 **EN E-1550269** 2023 02 22 **2773134**
(86) 2013 02 28 2013157293

(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) Audiosystem für Audiostreaming und zugehöriges Verfahren
(72) Siegumfeldt, Peter, DK-2000 Frederiksberg, Aksel Møllers Have 20, 6. th. (DK)
(72) Gudiksen, Ole, 3520 Farum, Garnisonsvej 45, 3 (DK)

H04R 25/00 **EN E-1550270** 2023 02 22 **3614696**
(86) CN18083930 2018 04 20 2018788256

(73) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 6600 Washington Avenue South (US)
(54) STRAHLFORMER, STRAHLFORMVERFAHREN UND HÖRHILFESYSTEM
(30) CN 2017 04 20 201710259957
(72) PU, Wenqiang, Shenzhen Guangdong 518172, 2001 Longxiang Road Longgang District (CN)
(72) XIAO, Jinjun, Chanhassen Minnesota 55317, 7704 Ridgeview Way (US)
(72) ZHANG, Tao, Eden Prairie Minnesota 55344, 8602 Zachman Circle (US)
(72) LUO, Zhiquan, Maple Grove Minnesota 55311, 15255 62nd Ave N (US)

H04R 29/00 **EN E-1550271** 2023 02 22 **3644627**
(86) 2019 10 18 2019204073

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GANZHEITLICHEN ERFASSUNG
(30) US 2018 10 22 201816166596
(72) SERIZAWA, Yasutaka, Santa Clara, CA 95054, c/o Hitachi America, Ltd. 3315 Scott Blvd., 4th Floor, (US)
(72) GAUR, Sudhanshu, Santa Clara, CA 95054, c/o Hitachi America, Ltd. 3315 Scott Blvd., 4th Floor, (US)
(72) SHOMURA, Yusuke, Santa Clara, CA 95054, c/o Hitachi America, Ltd. 3315 Scott Blvd., 4th Floor, (US)

H04W 4/00 **EN E-1550272** 2023 02 22 **3219121**
(86) US15059963 2015 11 10 2015858773

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR LIZENZUNTERSTÜTZTEN ZUGANG
(30) US 2014 11 11 201462078324 P
(30) US 2015 11 09 201514936644
(72) NOGAMI, Toshizo, Camas, Washington 98607, c/o Sharp Laboratories of America, Inc 5750 Northwest Pacific Rim Boulevard (US)
(72) YIN, Zhanping, Camas, Washington 98607, c/o Sharp Laboratories of America, Inc 5750 Northwest Pacific Rim Boulevard (US)

H04W 4/00 **EN E-1550273** 2023 02 22 **2901719**
(86) IB13002100 2013 09 04 2013802095

(73) Alcatel Lucent, 91620 Nozay, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON GRUPPEN IN EINER MASCHINENKOMMUNIKATION
(30) CN 2012 09 29 201210378852
(72) CHAO, Hua, Shanghai 201206, Alcatel-Lucent Shanghai Bell Hua Chao D208, Building 3, 388 Ningqiao RD (CN)

H04W 4/02 **EN E-1550274** 2023 02 22 **3391672**
(86) EP15079812 2015 12 15 2015820068

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM AUFFINDEN VON RFID-ETIKETTEN
(72) BOLIN, Thomas, 221 88 Lund, c/o Sony Mobile Communications AB Nya Vattentornet (SE)
(72) BENGTSSON, Erik, 221 88 Lund, c/o Sony Mobile Communications AB Nya Vattentornet (SE)
(72) KARLSSON, Peter, 221 88 Lund, c/o Sony Mobile Communications AB Nya Vattentornet (SE)
(72) YING, Zhinong, 221 88 Lund, c/o Sony Mobile Communications AB Nya Vattentornet (SE)
(72) TRANG, Linh, 221 88 Lund, c/o Sony Mobile Communications AB Nya Vattentornet (SE)

H04W 4/021 **EN** **E-1550275** 2023 02 22 **3162094**
(86) US15037369 2015 06 24 2015736110

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) ANPASSUNG VON BENUTZERN IN EINEM ORTSABHÄNGIGEN DIENST
(30) CN 2014 06 24 201410287604
(30) US 2015 06 23 201514747281
(72) LI, Jiajia, Hangzhou 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) WANG, Liang, Hangzhou 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) WANG, Letao, Hangzhou 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)

H04W 4/08 **EN** **E-1550276** 2023 02 22 **3720157**
(86) KR17015060 2017 12 20 2017933599

(73) Park, Sang Rae, Seoul 08845, 103-1103 8 Sillim-ro 29-gil Gwanak-gu (KR)
(54) GRUPPENKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON MITARBEITERN
(30) KR 2017 12 01 20170164225
(72) Park, Sang Rae, Seoul 08845, 103-1103 8 Sillim-ro 29-gil Gwanak-gu (KR)

H04W 4/14 **EN** **E-1550277** 2023 02 22 **3764669**
(86) 2020 06 22 2020181487

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) KOMMUNIKATIONSNETZWERK ZUR ÜBERMITTLUNG VON KURZMELDUNGEN SMS
(30) US 2019 07 08 201962871585 P
(30) US 2019 10 07 201916595260
(72) MBONYE, Gahima S., Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ELLIS, Daniel P., Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) NELSON, Gregory R., Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) VASHI, Prashant H., Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SITNIKOV, Sergey, Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) YERRABOMMANAHALLI, Vikram B., Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)

H04W 4/48 **DE** **E-1550278** 2023 02 22 **2926529**
(86) EP13003138 2013 10 18 2013782658

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DATENÜBERMITTLUNG ZWISCHEN EINEM MOBILTELEFON UND EINEM KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2012 11 27 102012023109
(72) MÖLLER, Malte, 93053 Regensburg, Haydnstrasse 15 (DE)
(72) STAHLMANN, Rainer, 85120 Hepberg, Römerstrasse 20 (DE)

H04W 4/50 **EN** **E-1550279** 2023 02 22 **4038851**
(86) EP19076408 2019 09 30 2019780229

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FERNVERWALTUNG EINES PROFILS IN EINEM IDENTITÄTSMODUL
(72) STÅHL, Per, 218 51 Klagshmn, Lovisas Gata 7 (SE)
(72) LI, Qiang, 187 75 Täby, Albert Målares Väg 6 A (SE)
(72) SMEETS, Bernard, 247 51 Dalby, Dalbackavägen 11 (SE)

H04W 4/70 **EN** **E-1550280** 2023 02 22 **2925076**
(86) 2015 03 06 2015157916

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) KURZE IDENTIFIKATOREN FÜR RUNDFUNKKOMMUNIKATION ZWISCHEN ZWEI GERÄTEN (D2D)
(30) US 2014 03 21 201461968705 P
(72) Ribeiro, Cassio, 02340 Espoo, Pellavakaski 5 I 17 (FI)
(72) Korhonen, Juha, 02210 Espoo, Keskiyöntie 12 A 1 (FI)

H04W 8/06 **EN** **E-1550281** 2023 02 22 **3783935**
(86) 2020 08 13 2020190799

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER LENKUNG VON ROAMING-BEDINGTEN AUSFÄLLEN
(30) IN 2019 08 13 201941032691
(30) IN 2020 07 21 201941032691
(30) KR 2020 08 11 20200100746
(72) Kumar, Anikethan Ramakrishna Vijaya, 560037 Bangalore, Karnataka, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) Kumar, Lalith, 560037 Bangalore, Karnataka, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) Tiwari, Kundan, 560037 Bangalore, Karnataka, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)

H04W 8/14 **EN** **E-1550282** 2023 02 22 **3700241**
(86) CN18109219 2018 09 30 2018868292

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON PCF
(30) CN 2017 10 17 201710967538
(30) CN 2017 11 21 201711168274
(72) WU, Yizhuang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIONG, Chunshan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SUN, Haiyang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 8/18 **EN** **E-1550283** 2023 02 22 **3729845**
(86) EP18000577 2018 12 20 2018833167

(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 159 (DE)
(54) ADAPTIVE ESIM-ABGABE
(30) DE 2017 12 22 102017011962
(72) WIMBÖCK, Ulrich, Los Gatos, CA 95033, 25505 Havenhill Lane (US)

H04W 12/06 **EN** **E-1550284** 2023 02 22 **3582530**
(86) CN17089418 2017 06 21 2017898634

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERBINDUNG MIT EINEM NETZWERK, MOBILES ENDGERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE
(30) CN 2017 03 03 201710125084
(30) WO 2017 04 28 PCT/CN2017/082608
(72) WU, Fei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHAN, Qizhi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SUN, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Ke, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIAO, Ruijie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 12/08 **EN** **E-1550285** 2023 02 22 **3639165**
(86) US18037142 2018 06 12 2018818825

(73) Palo Alto Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)
(54) STANDORTBASIERTE SICHERHEIT IN DIENSTANBIETERNETZEN
(30) US 2017 06 15 201715624442
(30) US 2017 06 15 201715624434
(30) US 2017 06 15 201715624440
(30) US 2017 06 15 201715624437
(72) VERMA, Sachin, Santa Clara CA 95054, 3000 Tannery Way (US)
(72) BURAKOVSKY, Leonid, Santa Clara CA 95054, 3000 Tannery Way (US)
(72) SHU, Jesse, Santa Clara CA 95054, 3000 Tannery Way (US)
(72) LI, Chang, Santa Clara CA 95054, 3000 Tannery Way (US)
(72) CHANG, Lei, Santa Clara CA 95054, 3000 Tannery Way (US)
(72) CHEN, I-Chun, Santa Clara CA 95054, 3000 Tannery Way (US)

H04W 16/14 **EN** **E-1550286** 2023 02 22 **3698568**
(86) EP17076331 2017 10 16 2017786891

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) FUNKTION ZUR ANPASSUNG EINES GETEILTEN SPEKTRUMS
(72) MARKWART, Christian, 81667 Munich, Metzstrasse 14A (DE)
(72) RUISMAKI, Rauno Tapani, 00210 Helsinki, Purjeentekijänkuja 11B23 (FI)
(72) UUSITALO, Mikko Aleksi, 00200 Helsinki, Maamonlahdentie 3 as 6 (FI)
(72) PRASAD, Athul, 00320 Helsinki, Talontie 8 B 16 (FI)

H04W 24/10 **EN** **E-1550287** 2023 02 22 **3751891**
(86) 2020 06 08 2020178722

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN, KOMMUNICKATIONSENDGERÄT UND BASISTATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGS, DRX
(30) US 2019 06 14 201962861550 P
(30) US 2019 09 06 201962897204 P
(30) US 2019 09 30 201962908429 P
(30) US 2020 05 29 202015929954
(72) Lin, Qiongjie, Mountain View, CA California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) Papasakellariou, Aris, Mountain View, CA California 94043, 665 Clyde Avenue (US)

H04W 28/02 **EN E-1550288** 2023 02 22 **3831121**
(86) KR19010001 2019 08 08 2019847640

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR UPLINK-DATENBERICHT UND STEUERKANALSYNCHRONISATION IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 08 09 20180093109
(72) BAEK, Sangkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Namhoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Myunghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hyoungmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HONG, Sungnam, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 28/02 **EN E-1550289** 2023 02 22 **3479618**
(86) KR17008331 2017 08 02 2017837239

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BINDUNG EINES DIENSTGÜTEFLUSSES AN EINEN TRÄGER
(30) KR 2016 08 03 20160098954
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SAYENKO, Alexander, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) VAN LIESHOUT, Gert Jan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 28/02 **EN E-1550290** 2023 02 22 **3614722**
(86) KR18006427 2018 06 05 2018814013

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN EINER PDCP-VORRICHTUNG UND SDAP-VORRICHTUNG IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION
(30) KR 2017 06 05 20170069584
(30) KR 2017 08 10 20170101940
(72) JIN, Seungri, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Donggun, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Soenghun, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) SAYENKO, Alexander, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04W 28/04 **EN E-1550291** 2023 02 22 **3672318**
(86) KR18011151 2018 09 20 2018860250

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES PAKETS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 09 27 20170125359
(72) MOK, Youngjoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Hyun Jeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 28/06 **EN E-1550292** 2023 02 22 **3641389**
(86) KR18007977 2018 07 13 2018837943

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ENDGERÄT UND BASISSTATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 07 26 20170094517
(72) JEON, Jaehwan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Sejin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Wonil, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 28/06 **EN E-1550293** 2023 02 22 **3609230**
(86) CN18085030 2018 04 28 2018791934

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2017 04 28 201710290940
(72) LI, Sainan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Yalin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 28/06 **EN E-1550294** 2023 02 22 **3382925**
(86) CN16104894 2016 11 07 2016880780

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES RAHMENS IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK
(30) CN 2015 12 31 201511032182
(30) CN 2016 02 05 201610082069
(72) YANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIN, Meilu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GAN, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Le, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 28/06 **EN E-1550295** 2023 02 22 **3017624**
(86) KR14006060 2014 07 07 2014819997

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON STREAMING-DIENST-DATEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) KR 2013 07 05 20130078971
(72) KWEON, Ki-Suk, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jin-Sung, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jung-Shin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YOON, Kang-Jin, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Jae-Eun, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 36/00 **EN E-1550296** 2023 02 22 **3925280**
(86) EP19056125 2019 03 12 2019708868

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) AMF-KNOTEN, NSSF-KNOTEN, ZIEL-SMF-KNOTEN UND IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN
(30) EP 2019 02 12 19382097
(72) GARCIA MARTIN, Miguel Angel, 28224 Pozuelo de Alarcon (Madrid), C/ Plantio 46 A (ES)

H04W 36/00 **EN E-1550297** 2023 02 22 **3340680**
(86) 2013 07 15 2018153999

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KNOTEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SCHNITTSTELLE ZWISCHEN BASISSTATIONEN
(30) US 2012 08 02 201261678772 P
(72) CENTONZA, Angelo, SE-112 44 STOCKHOLM, Kristinebergsvägen 10, Apartment 1102 (SE)
(72) WALLENTIN, Pontus, SE-582 39 LINKÖPING, Trastgatan 3 (SE)
(72) GUNNARSSON, Fredrik, SE-587 50 LINKÖPING, Tinnerbäcksgränd 28 (SE)
(72) JOHANSSON, Niklas, SE-191 38 SOLLENTUNA, Skyttelgränd 8 (SE)
(72) WAGER, Stefan, FI-02360 ESPOO, Övergårdsvägen 41D (FI)
(72) TEYEB, Oumer, SE-171 44 SOLNA, Huvudstagatan 3 D (SE)

H04W 36/30 **EN E-1550298** 2023 02 22 **3806541**
(86) 2015 07 02 2020211527

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) EP 2014 07 16 14177234
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close, Viables (GB)

H04W 48/02 **EN E-1550299** 2023 02 22 **3806544**
(86) CN18089400 2018 05 31 2018921257

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUGANGSSTEUERUNGSBESCHRÄNKUNG
(72) LI, Yanhua, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 48/04 **EN E-1550300** 2023 02 22 **3799701**
(86) CN19091956 2019 06 19 2019822796

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) OPTIMIERUNG VON BENUTZERAUSRÜSTUNGEN DURCH AUFBEREITUNG MEHRERER POLICIES AUF INFORMATIONSELEMENTEN
(30) US 2018 06 22 201862688996 P
(30) US 2019 06 17 201916443450
(72) DAO, Ngoc Dung, Ottawa, Ontario K2T 0C7, 242 Huntsville Drive (CA)
(72) LI, Xu, Nepean, Ontario K2J 0M4, 309 Lecanto Terrace (CA)

H04W 48/08 **EN E-1550301** 2023 02 22 **3714633**
(86) CN18117331 2018 11 24 2018883340

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG EINER ANFÄNGLICHEN BERECHTIGUNGSFREIEN ÜBERTRAGUNG
(30) US 2017 12 01 201762593827 P
(30) US 2018 11 20 201816196342
(72) ZHANG, Liqing, Ottawa Ontario K2G 6T6, 19 Brookstone Street (CA)
(72) WU, Yiqun, Shenzhen, Guangdong 515129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 48/18 **EN E-1550302** 2023 02 22 **3796718**
(86) 2016 10 04 2020207322

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) AUFBAU EINES SPRACHANRUFS
(30) US 2015 10 05 201514874938
(72) MAHMOOD, Hamid, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA)

H04W 52/02 **EN E-1550303** 2023 02 22 **3820203**
(86) CN19070431 2019 01 04 2019830815

(73) Hanshow Technology Co., Ltd., Jiaxing, Zhejiang 314031, Floor 4, Building 1 and Floor 7, Building 5 Jiaxing Guangfu Innovation Park No.1288 Kanghe Road Xiuzhou District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION EINER INTERAKTIVEN ELEKTRONISCHEN ETIKETTENVORRICHTUNG
(30) CN 2018 07 02 201810706496
(72) LIANG, Min, Jiaxing, Zhejiang 314000, Building 33, Zhifuzhongxin, Xiuzhou District (CN)
(72) HOU, Shiguo, Jiaxing, Zhejiang 314000, Building 33, Zhifuzhongxin, Xiuzhou District (CN)
(72) CHEN, Jun, Jiaxing, Zhejiang 314000, Building 33, Zhifuzhongxin, Xiuzhou District (CN)
(72) JIANG, Qi, Jiaxing, Zhejiang 314000, Building 33, Zhifuzhongxin, Xiuzhou District (CN)
(72) ZHAO, Yang, Jiaxing, Zhejiang 314000, Building 33, Zhifuzhongxin, Xiuzhou District (CN)

H04W 52/14 **EN E-1550304** 2023 02 22 **3777354**
(86) CN19080076 2019 03 28 2019780515

(73) FG Innovation Company Limited, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories (CN)
(54) VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN ZUR MELDUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN (CSI) FÜR BANDBREITENTEIL(BWP)-VERMITTLUNGSBETRIEB
(30) US 2018 04 04 201862652766 P
(72) CHENG, Chienchun, Taipei City, Taiwan 11492, FACA 6F, No. 185, Jingye 1st Road Zhongshan District (TW)
(72) CHOU, Chieming, Hsinchu, Taiwan 300, FACA, 5F-1 5F-1, No. 5, Hsin-An Rd. Hsinchu Science-based Industrial Park (TW)
(72) CHENG, Yuhsin, Hsinchu, Taiwan 300, FACA, 5F-1 5F-1, No. 5, Hsin-An Rd. Hsinchu Science-based Industrial Park (TW)

H04W 52/16 **EN E-1550305** 2023 02 22 **3652999**
(86) KR18009117 2018 08 09 2018844059

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG EINES ENDGERÄTS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 08 10 20170101956
(30) KR 2017 09 11 20170116110
(72) KIM, Yongseok, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) RYU, Hyunseok, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) YU, Hyunkyu, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

H04W 56/00 **EN E-1550306** 2023 02 22 **3768005**
(86) 2017 11 03 2020195692

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DATEN- UND STEUERKANÄLE IN SYNCHRONISATIONSBURSTS FÜR MILLIMETERWELLENNEUFUNK
(30) US 2016 11 11 201662421127 P
(30) US 2017 08 09 201715673350
(72) SUN, Jing, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 64/00 **EN E-1550307** 2023 02 22 **3701752**
(86) SE17051058 2017 10 27 2017795085

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND GERÄTE ZUR ERMÖGLICHUNG DER POSITIONSBESTIMMUNG IN EINEM WIFI-KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(72) LARMO, Anna, 02600 Espoo, Nuotiotie 7 (FI)
(72) SUNDMAN, Dennis, 191 47 Sollentuna, Turevägen 42A (SE)
(72) DI TARANTO, Rocco, 223 59 Lund, Arkivgatan 7F (SE)
(72) NILSSON, Thomas, 214 20 Malmö, Södra Förstadsgatan 95 D (SE)

H04W 68/00 **EN E-1550308** 2023 02 22 **3780790**
(86) KR19004059 2019 04 05 2019780552

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR RICHTLINIENVERWALTUNG VON BENUTZERGERÄTEN IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 04 05 20180039949
(30) KR 2018 10 04 20180118525
(72) LEE, Jicheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KWEON, Kisuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) MOON, Sangjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jungshin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) BAE, Beomsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 72/02 **EN E-1550309** 2023 02 22 **3923647**
(86) 2017 04 07 2021189542

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR AUSWAHL EINER RESSOURCE, DIE ZUR DURCHFÜHRUNG VON V2X-KOMMUNIKATION INNERHALB EINES BEREICHS VERWENDET WIRD, AUF GRUNDLAGE ZUSÄTZLICHEM FÜHLEN
(30) US 2016 04 07 201662319733 P
(30) US 2016 05 10 201662334444 P
(30) US 2016 05 12 201662335656 P
(30) US 2016 05 26 201662341686 P
(30) US 2016 06 05 201662345789 P
(30) US 2016 06 09 201662348127 P
(30) US 2016 08 17 201662376373 P
(30) US 2016 08 24 201662378745 P
(30) US 2016 08 24 201662379225 P
(30) US 2016 08 25 201662379263 P
(30) US 2016 08 31 201662381593 P
(30) US 2016 09 01 201662382307 P
(30) US 2016 09 01 201662382743 P
(30) US 2016 09 06 201662384185 P
(30) US 2017 03 23 201762475234 P
(72) LEE, Seungmin, 06772 Seoul (KR)
(72) SEO, Hanbyul, 06772 Seoul (KR)
(72) CHAE, Hyukjin, 06772 Seoul (KR)
(72) KIM, Youngtae, 06772 Seoul (KR)

H04W 72/02 **EN E-1550310** 2023 02 22 **3836661**
(86) 2016 03 25 2021153695

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street Suite 450 (US)
(54) VERBESSERTE ZUWEISUNG VON FUNKRESSOURCEN ZUR FAHRZEUGKOMMUNIKATION
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)
(72) LOEHR, Joachim, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) WANG, Lilei, Chaoyang District, Beijing 100020, c/o Panasonic Corporation of China 6th Floor, Tower C, Office Park No. 5 Jinghua South Street (CN)

H04W 72/04 **EN E-1550311** 2023 02 22 **3370468**
(86) 2015 12 24 2018166338

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERBESSERTES ÜBERLAGERTES CDMA
(30) US 2015 06 11 201562174249 P
(72) SIVANESAN, Kathiravetpillai, Portland, OR 97229, 16997 NW Stalder Lane (US)
(72) FOUAD, Yaser, North Plains, OR 97133, 10008 NW 307th Avenue (US)
(72) SHARMA BANJADE, Vesh, Raj, Hillsboro, OR 97124, 2830 NW Overlook Drive Apt 2236 (US)
(72) KIM, Joonbeom, San Jose, CA 95120, 1063 Almaden Village Ln (US)
(72) KECICIOGLU, Balkan, Hillsboro, OR 97124, 2111 NE 25th Avenue MS JF3-336 (US)
(72) FU, Yanzeng, Xi'an, 61 710075, Gaoxin 6th Road (CN)
(72) VANNITHAMBY, Rath, Portland, OR 97229, 13470 NW Alvada Street (US)

H04W 72/04 **EN E-1550312** 2023 02 22 **3520526**
(86) KR17012386 2017 11 03 2017867856

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FLEXIBLE DATENÜBERTRAGUNG UND EMPFANG IN MOBILFUNKNETZEN DER NÄCHSTEN GENERATION
(30) US 2016 11 03 201662416941 P
(30) US 2017 01 06 201762443278 P
(72) XUE, Peng, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) RYU, Hyunseok, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) AGIWAL, Anil, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) YU, Hyunkyu, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) YUN, Yeohun, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Namjeong, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04W 72/04 **EN** **E-1550313** 2023 02 22 **3606218**
(86) CN18079595 2018 03 20 2018770561

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories (HK)
(54) BENUTZERAUSRÜSTUNG, BASISSTATION UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) CN 2017 03 23 201710180639
(72) LIU, Renmao, Shanghai 201206, c/o Sharp Universal Technology (Shanghai) Co., Ltd. No. 1111, Jinhai Road Pudong (CN)
(72) XIAO, Fangying, Shanghai 201206, c/o Sharp Universal Technology (Shanghai) Co., Ltd. No. 1111, Jinhai Road Pudong (CN)
(72) CHANG, Ningjuan, Shanghai 201206, c/o Sharp Universal Technology (Shanghai) Co., Ltd. No. 1111, Jinhai Road Pudong (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1550314** 2023 02 22 **3707950**
(86) CN19080802 2019 04 01 2019780533

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG UND AUSWERTUNG VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN
(30) US 2018 04 04 201862652490 P
(30) US 2018 12 11 201816216191
(72) ABDOLI, Javad, Kanata, Ontario K2M 0A1, 249 Tandalee Crescent (CA)
(72) TANG, Zhenfei, Ottawa, Ontario K2K 0G4, 614-1175 Maritime Way (CA)

H04W 72/04 **EN** **E-1550315** 2023 02 22 **3637903**
(86) CN18085700 2018 05 04 2018794041

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST UNTER VERWENDUNG VON SEMIPERSISTENTER PLANUNG
(30) CN 2017 05 05 201710313330
(72) AI, Jianxun, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1550316** 2023 02 22 **3618534**
(86) JP18017006 2018 04 26 2018791703

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories (HK)
(54) ENDGERÄTVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2017 04 26 2017087101
(72) YOSHIMURA, Tomoki, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) SUZUKI, Shoichi, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) OUCHI, Wataru, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) LIU, Liqing, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)

H04W 72/04 **EN** **E-1550317** 2023 02 22 **3706491**
(86) CN18113059 2018 10 31 2018882199

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSANZEIGE
(30) CN 2017 11 24 201711195871
(72) HAN, Xiao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MA, Mengyao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIN, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JIA, Chenlong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GAN, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1550318** 2023 02 22 **3644670**
(86) CN17096616 2017 08 09 2017920659

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) CAI, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZENG, Yongbo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1550319** 2023 02 22 **3777409**
(86) KR19005119 2019 04 29 2019798993

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN FÜR BERECHTIGUNGSFREIE UPLINK-ÜBERTRAGUNG, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 10 201810444554
(30) CN 2018 05 18 201810481214
(30) CN 2018 12 29 201811642884
(72) XIONG, Qi, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) YU, Bin, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) QIAN, Chen, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 72/12 **EN** **E-1550320** 2023 02 22 **3854161**
(86) SE19050866 2019 09 13 2019773959

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ARBEITSZYKLUSBEWUSSTE PLANUNG FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE
(30) US 2018 09 19 201862733298 P
(72) SUGIRTHARAJ, David, 224 73 Lund, Latinlinjen 19 (SE)
(72) WITTENMARK, Emma, 222 40 Lund, Norra Spolegatan 1R (SE)
(72) PHAN, Mai-Anh, 521 34 Herzogenrath, Schreberstrasse 7 (DE)
(72) LIDBERG, Olof, 122 37 Enskede, Runövägen 4 (SE)

H04W 72/12 **EN** **E-1550321** 2023 02 22 **3735067**
(86) CN18104898 2018 09 10 2018893567

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER PLANUNGSANFRAGE
(30) CN 2017 12 28 201711466570
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 72/12 **EN** **E-1550322** 2023 02 22 **3879912**
(86) KR19018329 2019 12 23 2019897880

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BETRIEBSVERFAHREN FÜR ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) KR 2018 12 21 20180167908
(72) LEE, Kilbom, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Kyuseok, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Kijun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H04W 72/12 **EN** **E-1550323** 2023 02 22 **3949631**
(86) KR20005787 2020 04 29 2020798286

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIDELINK-FEEDBACK IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 05 02 20190051796
(30) KR 2019 05 17 20190058405
(72) YEO, Jeongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) RYU, Hyunseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Cheolkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Sungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Jinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BANG, Jonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 74/00 **EN** **E-1550324** 2023 02 22 **3510824**
(86) US17050609 2017 09 08 2017769164

(73) Interdigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) MEHRKANALÜBERTRAGUNG IN MMW-WLAN-SYSTEMEN
(30) US 2016 09 08 201662385081 P
(30) US 2017 01 05 201762442771 P
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, CA 92127-1787, 9276 Scranton Road Suite 300 (US)
(72) LOU, Hanqing, Melville, NY 11747-4508, 2 Huntington Quadrangle 4th Floor, South Wing (US)
(72) YANG, Rui, Melville, NY 11747-4508, 2 Huntington Quadrangle 4th Floor, South Wing (US)
(72) SUN, Li-Hsiang, San Diego, CA 92127-1787, 9276 Scranton Road Suite 300 (US)

H04W 74/08 **EN E-1550325** 2023 02 22 **3637935**
(86) CN18088237 2018 05 24 2018806095

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KANALABFANGVERFAHREN, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND ENDGERÄT
(30) CN 2017 05 24 201710372917
(72) LI, Yanchun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MA, Mengyao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YAN, Min, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 74/08 **EN E-1550326** 2023 02 22 **3750369**
(86) KR19003665 2019 03 28 2019777571

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DIREKTZUGRIFF IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 03 28 20180036025
(72) JANG, Jaehyuk, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) KIM, Soenghun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)

H04W 74/08 **EN E-1550327** 2023 02 22 **3809791**
(86) 2017 02 27 2020211083

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN
(30) US 2016 02 29 201662301016 P
(30) US 2016 05 11 201662334706 P
(72) AGIWAL, Anil, 16677 Suwon-si, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHANG, Youngbin, 16677 Suwon-si, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)

H04W 74/08 **EN E-1550328** 2023 02 22 **3451782**
(86) CN17094465 2017 07 26 2017842758

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2016 08 25 201610723606
(72) GAN, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YU, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 76/12 **EN E-1550329** 2023 02 22 **3756414**
(86) KR19003458 2019 03 25 2019771874

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKENTITÄT ZUR HANDHABUNG EINES DIENSTANFORDERUNGSVERFAHRENS IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ
(30) IN 2018 03 23 201841010796
(30) IN 2018 04 17 201841014625
(30) IN 2019 03 20 201841010796
(72) KUMAR, Lalith, Gyeonggi-di, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) JHA, Kailash Kumar, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) SHAH, Nitesh Pushpak, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KAURA, Ricky Kumar, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) M, Shweta, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KUMAWAT, Ajay, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) BAJAJ, Vikrant, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04W 76/12 **EN E-1550330** 2023 02 22 **3668255**
(86) CN18096513 2018 07 20 2018844617

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERBINDUNGSVERFAHREN, STEUEREBENENVORRICHTUNG UND BENUTZEREBENENVORRICHTUNG
(30) CN 2017 08 10 201710682460
(72) LIU, Yang, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) GAO, Yin, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HUANG, He, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) YANG, Li, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 76/14 **EN E-1550331** 2023 02 22 **3972380**
(86) 2021 09 08 2021195491

(73) ASUSTek Computer Inc., Taipei City 112, No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON BENUTZERGERÄT-NETZWERK-RELAIS-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2020 09 21 202063081312 P
(72) PAN, Li-Te, Taipei City 112 (TW)

H04W 76/15 **EN E-1550332** 2023 02 22 **3481140**
(86) KR17008141 2017 07 28 2017837191

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES FUNKRUFS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2016 08 02 20160098394
(72) KIM, Sangbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16547, No. 204-904 82 Maetan-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16704, No.101-1701 1620 Bongyeong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Donggun, Seoul 05787, No. 404-603 8 Yangsan-ro 4-gil Songpa-gu (KR)
(72) JIN, Seungri, Suwon-si Gyeonggi-do 16488, No. 101-703 97 Hyowon-ro 307beon-gil Paldal-gu (KR)
(72) VAN DER VELDE, Himke, 8014 ZT Zwolle, Mr. P. J. Oudlaan 18 (NL)
(72) JANG, Jaehyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, No.104-2002 363 Hyowon-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) VAN LIESHOUT, Gert Jan, 7314 CG Apeldoorn, Soerenseweg 40 (NL)

H04W 76/25 **EN E-1550333** 2023 02 22 **3443805**
(86) KR17005026 2017 05 15 2017796461

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LICHTVERBINDUNGSTEUERUNG
(30) CN 2016 05 13 201610320273
(30) CN 2017 05 02 201710302323
(72) KE, Xiaowan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongton-gu (KR)
(72) WANG, Hong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongton-gu (KR)
(72) XU, Lixiang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongton-gu (KR)

H04W 76/27 **EN E-1550334** 2023 02 22 **3504834**
(86) KR17010600 2017 09 26 2017853499

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION
(30) KR 2016 09 26 20160123440
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) VAN LIESHOUT, Gert-Jan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (GB)
(72) VAN DER VELDE, Himke, MSuwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (GB)
(72) SAYENKO, Alexander, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 88/06 **EN E-1550335** 2023 02 22 **3544325**
(86) KR17012868 2017 11 14 2017870807

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON SIGNALEN FÜR V2X-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2016 11 15 201662422076 P
(72) KIM, Youngtae, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Byounghoon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YUN, Youngwoo, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H05B 3/26 **DE E-1550336** 2023 02 22 **3503671**
(86) 2018 12 19 2018213797

(73) Eberspächer catem GmbH & Co. KG, 76863 Herxheim, Gewerbepark West 16 (DE)
(54) ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG SOWIE EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
(30) DE 2017 12 22 102017223779
(72) Walz, Kurt, 76767 Hagenbach, Am Stadtrand 27 (DE)
(72) Bürkle, Kai-Fabian, 66999 Hinterweidenthal, Höhenstraße 7 (DE)

H05B 6/06 **EN E-1550337** 2023 02 22 **3850909**
(86) JP19034785 2019 09 04 2019772882

(73) Neturen Co., Ltd., Tokyo 141-8639, 17-1, Higashi-gotanda 2-chome, Shinagawa-ku (JP)
(54) ENTSTÖRSCHALTUNG, LEISTUNGSHALBLEITERMODUL UND STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR INDUKTIONSERWÄRMUNG
(30) JP 2018 09 12 2018170803
(72) KANAI, Takahiko, Tokyo 141-8639, c/o NETUREN CO., LTD. 17-1, Higashi-gotanda 2- chome Shinagawa-ku (JP)

H05B 45/395 **EN E-1550338** 2023 02 22 **3868178**
(86) EP19077289 2019 10 09 2019786324

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) TREIBERSCHALTUNG UND ZUGEHÖRIGE LAMPE
(30) CN 2018 10 18 201821699293 U
(72) LUO, Zhijun, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) HONTELE, Bertrand, Johan, Edward, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05B 47/175 **EN E-1550339** 2023 02 22 **3466213**
(86) US17035596 2017 06 02 2017730633

(73) Lutron Technology Company LLC, Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG MEHRERER BETRIEBSMERKMALE EINER ELEKTRISCHEN LAST
(30) US 2016 06 03 201662345449 P
(30) US 2016 06 29 201662356288 P
(72) DIMBERG, Chris, Easton, PA 18045, 2913 Northampton Street (US)
(72) TWADDELL, Daniel, L., Bethlehem, PA 18018, 523 2nd Avenue, Apt. 8 (US)

H05H 1/26 **EN E-1550340** 2023 02 22 **3503692**
(86) JP16074422 2016 08 22 2016914143

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yama-machi (JP)
(54) PLASMASTRAHLUNGSVORRICHTUNG UND PLASMASTRAHLUNGSVERFAHREN
(72) HIGASHIDA, Akihiro, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o FUJI Corporation 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) JINDO, Takahiro, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o FUJI Corporation 19, Chausuyama Yamamachi (JP)

H05H 1/48 **EN E-1550341** 2023 02 22 **3634618**
(86) US18027416 2018 04 13 2018812624

(73) Greenpath Industries, LLC, Brooksville, FL 34604, 2251 Topline Way (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NICHTTHERMISCHEN PLASMABEHANDLUNG
(30) US 2017 06 09 201762517795 P
(72) LEWIS, Joseph, E., Holly Hill, FL 32117, 1321 Daytona Avenue (US)

H05K 1/02 **EN E-1550342** 2023 02 22 **3675604**
(86) KR18009722 2018 08 23 2018848939

(73) Amosense Co.,Ltd, Chungcheongnam-do 31040, Cheonan the forth Local Industrial Complex 19-1 Block, 90 4sandan 5-gil Jiksan-eup Seobuk-gu Cheonan-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN SUBSTRATS UND KERAMISCHES SUBSTRAT
(30) KR 2017 08 24 20170107002
(72) LEE, Ji-Hyung, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 17870, 101-1102 21 Hyeonchon 3 -gil (KR)
(72) PARK, Ik-Seong, Seoul 08726, 108-2304 285 Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)
(72) CHO, Hyeon-Choon, Gyeonggi-do 18110, 101-201, 31, Sucheong-ro, Osan-si (KR)

H05K 1/02 **DE E-1550343** 2023 02 22 **3874917**
(86) EP19076506 2019 10 01 2019782556

(73) Auto-Kabel Management GmbH, 79688 Hausen i.W., Im Grien 1 (DE)
(54) HOCHSTROMSCHALTUNG
(30) DE 2018 10 30 102018127075
(72) KRATZER, Udo, 52080 Aachen, An der Weide 6 (DE)
(72) CACCIATORE, David, 47804 Krefeld, Marktstraße 348 (DE)

H05K 1/02 **EN E-1550344** 2023 02 22 **3754753**
(86) 2020 05 14 2020174596

(73) YAZAKI CORPORATION, Minato-ku, Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) SAMMELSCHIENENMODUL
(30) JP 2019 06 17 2019112234
(72) YASUDA, Tomoji, Makinohara-shi,, Shizuoka, c/o Yazaki Parts Co., Ltd., 206-1, Nunohikihara, (JP)
(72) ICHIKAWA, Yoshiaki, Makinohara-shi,, Shizuoka, c/o Yazaki Parts Co., Ltd., 206-1, Nunohikihara, (JP)
(72) OGA, Tatsuya, Makinohara-shi,, Shizuoka, c/o Yazaki Parts Co., Ltd., 206-1, Nunohikihara, (JP)

H05K 1/16 **EN E-1550345** 2023 02 22 **3501244**
(86) US17041961 2017 07 13 2017755298

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MULTI-DIMENSIONALER MIM KONDENSATOR FÜR VERBESSERTE PASSIV AUF GLASS MULTIPLEXER LEISTUNG
(30) US 2016 08 18 201615240987
(72) MUDAKATTE, Niranjan Sunil, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BERDY, David Francis, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YUN, Changhan Hobie, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZUO, Chengjie, San Diego California 92127, 16535 Newcomb Street (US)
(72) GU, Shiqun, San Diego California 92130, 5318 Foxhound Way (US)
(72) VELEZ, Mario Francisco, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KIM, Jonghae, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H05K 3/00 **EN E-1550346** 2023 02 22 **3549413**
(86) US17062994 2017 11 22 2017817446

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT EINEM STARREN ELEMENT, EINEM FLEXIBLEN DISPLAY UND EINEM VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2016 12 01 201662428783 P
(72) COSGROVE, Dylan T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) LEATHERDALE, Catherine A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SALMON, Fay T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) FUJITA, Jun, Tokyo 141-8684, 6-7-29 Kitashinagawa Shinagawa-ku (JP)
(72) EVERAERTS, Albert I., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

H05K 5/00 **EN E-1550347** 2023 02 22 **3799543**
(86) 2020 09 08 2020195113

(73) TE Connectivity Italia Distribution S.r.l., 10093 Collegno (TO), Corso Fratelli Cervi 15 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG UND/ODER BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN ZU EINER AUFLADEOPERATION EINES ELEKTRISCHEN KRAFTFAHRZEUGS ODER EINES HYBRIDEN KRAFTFAHRZEUGS
(30) IT 2019 09 10 201900015983
(72) FARINOLA, Marcello, 10093 Torino, TO, TE Connectivity Italia Distribution S.r.l. Corso Fratelli Cervi 15, Collegno, (IT)
(72) ALFERI, Cinzia, 10093 Torino, TO, TE Connectivity Italia Distribution S.r.l. Corso Fratelli Cervi 15, Collegno, (IT)
(72) SPOLVERATO, Arianna, 10093 Torino, TO, TE Connectivity Italia Distribution S.r.l. Corso Fratelli Cervi 15, Collegno, (IT)
(72) CEZZA, Claudia, 10093 Torino, TO, TE Connectivity Italia Distribution S.r.l. Corso Fratelli Cervi 15, Collegno, (IT)
(72) GENTA, Alessandro, 10093 Torino, TO, TE Connectivity Italia Distribution S.r.l. Corso Fratelli Cervi 15, Collegno, (IT)

H05K 5/00 **EN E-1550348** 2023 02 22 **3914055**
(86) 2021 05 05 2021172257

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) SCHALTUNGSVERBINDUNGSMODUL
(30) JP 2020 05 18 2020086888
(72) Yamamoto, Shohei, Shizuoka, 421-0407 (JP)

H05K 5/00 **EN E-1550349** 2023 02 22 **3780920**
(86) CN19111935 2019 10 18 2019877345

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) KLAPPSCHRANKGERÜST UND SCHRANK
(30) CN 2018 10 22 201811231639
(72) WANG, Yongling, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HU, Xiong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YAO, Yejian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H05K 7/14 **DE E-1550350** 2023 02 22 **3556190**
(86) EP17082925 2017 12 14 2017823081

(73) Phoenix Contact GmbH & Co KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) ANORDNUNG VON TRAGELEMENTEN ELEKTRONISCHER MODULE
(30) DE 2016 12 16 102016124637
(72) HELLMANN, Klas, 31787 Hameln, Froschkönigweg 9 (DE)

H05K 7/20 **EN E-1550351** 2023 02 22 **3422833**
(86) 2018 06 08 2018176841

(73) Quanta Computer Inc., Taoyuan City 333, No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District (TW)
(54) BOGENFÖRMIGE FRONTPLATTE
(30) US 2017 06 30 201762527273 P
(30) US 2018 02 13 201815895363
(72) CHEN, Chao-Jung, Taoyuan City, No. 211 Wenhua 2nd Rd Guishan District (TW)
(72) HUANG, Yu-Nien, Taoyuan City, No. 211 Wenhua 2nd Rd Guishan District (TW)
(72) TAN, Herman, Taoyuan City, No. 211 Wenhua 2nd Rd Guishan District (TW)

H05K 7/20 **EN E-1550352** 2023 02 22 **3593606**
(86) KR18002218 2018 02 22 2018763741

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2017 03 09 20170030164
(72) OH, Honglyeol, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Jinwook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHANG, Hyeuk, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Joongnyon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H05K 7/20 **DE E-1550353** 2023 02 22 **3908094**
(86) 2021 04 16 2021168942

(73) TenneT TSO GmbH, 95448 Bayreuth, Bernecker Strasse 70 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG ELEKTRISCHER ELEMENTE SOWIE EIN MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG AUSGESTATTETES ELEKTRISCHES ELEMENT
(30) DE 2020 05 08 102020112554
(72) LÖBERMANN, Matthias, 31515 Wunstorf (DE)

H05K 7/20 **EN E-1550354** 2023 02 22 **4027761**
(86) 2022 01 05 2022150395

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) KÜHLVORRICHTUNG UND DATENZENTRUM
(30) CN 2021 01 11 202110032035
(72) XUAN, Qi, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)

H05K 9/00 **EN E-1550355** 2023 02 22 **3811747**
(86) KR19009195 2019 07 24 2019846790

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM ABSCHIRMELEMENT, DAS MIT EINER LEITENDEN PLATTE VERBUNDEN IST, DIE DIE ÖFFNUNG DES ABSCHIRMDECKELS ABDECKT
(30) KR 2018 08 08 20180092330
(72) LEE, Haejin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BANG, Jungje, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KOO, Kyungha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Yunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H05K 13/02 **EN E-1550356** 2023 02 22 **3518645**
(86) JP16077919 2016 09 22 2016916782

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN BAUTEILVERSORGUNGSSYSTEM UND BAUTEILVERSORGUNGSSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES STEUERUNGSVERFAHRENS
(72) MATSUMOTO, Toru, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

H05K 13/02 **EN E-1550357** 2023 02 22 **3806604**
(86) JP18020276 2018 05 28 2018920902

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) EINHEITSAUSTAUSCHVORRICHTUNG
(72) OYAMA, Shigeto, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) KONDO, Masahiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) KOBAYASHI, Haruna, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H05K 13/04 **EN E-1550358** 2023 02 22 **3573441**
(86) JP17001414 2017 01 17 2017892443

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(72) YAMADA, Shuhei, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) YAMAKAGE, Yusuke, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

H05K 13/04 **EN E-1550359** 2023 02 22 **3726950**
(86) JP17045119 2017 12 15 2017934578

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) KOMPONENTENMONTAGEMASCHINE
(72) OYAMA Shigeto, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO., LTD., 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) IISAKA Jun, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO., LTD., 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) ONISHI Michinaga, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO., LTD., 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2023 03 01

F16B 2/18 **EN E-1428842** 2023 03 01 **3652447**
(86) GB18051980 2018 07 11 2018759995

(73) Kass Bathroom Products Limited, Halifax, West Yorkshire HX1 1YH, Akroyd House Akroyd Place (GB)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2017 07 11 201711142
(30) GB 2017 10 30 201717785
(30) GB 2018 02 01 201801653
(72) DELANEY, Paul, Leeds, West Yorkshire LS27 OTF, Cassellie Ltd Unit 1-6 Howden Way Morley (GB)

A01B 3/421 **DE E-1550360** 2023 03 01 **3942909**
(86) 2021 07 13 2021401029

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) ANBAUDREHPFLUG
(30) DE 2020 07 21 102020119123
(72) Wilken, Martin, 26131 Oldenburg (DE)
(72) Hoffmann, Karl-Peter, 27798 Hude (DE)
(72) Rehnen, Pascal, 49328 Melle (DE)

A01B 59/06 **DE E-1550361** 2023 03 01 **3639640**
(86) 2019 07 08 2019184902

(73) CLAAS Tractor SAS, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, 7, rue Dewoitine (FR)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSSYSTEM
(30) DE 2018 09 10 102018122018
(72) Wieckhorst, Jan Carsten, 33104 Paderborn, Sennelagerstraße 111 (DE)
(72) Ehlert, Christian, 33719 Bielefeld, Müllerweg 26 (DE)
(72) Meyer, Lennart, 52062 Aachen, Hirschgraben 8 (DE)

A01B 69/00 **EN E-1550362** 2023 03 01 **3766320**
(86) JP19009640 2019 03 11 2019767473

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 530-8311, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) ARBEITSFAHRZEUG UND PROGRAMM ZUR ERKENNUNG VON REIHENKULTUREN
(30) JP 2018 03 15 2018048452
(72) SUZUKI, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 530-8311, c/o YANMAR CO., LTD., 1-32, Chayamachi, Kita-ku (JP)
(72) NAKAHATA, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 530-8311, c/o YANMAR CO., LTD., 1 -32, Chayamachi, Kita-ku (JP)
(72) YOKOUE, Toshiyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8311, c/o YANMAR CO., LTD., 1 -32, Chayamachi, Kita-ku (JP)

A01B 79/00 **EN E-1550363** 2023 03 01 **3322279**
(86) US16029385 2016 04 26 2016723200

(73) Climate LLC, St. Louis, Missouri 63141, 4 City Place, Suite 100 (US)
(54) ERZEUGUNG DIGITALER MODELLE VON FÜR ERNTEGUT IM LAUFE DER ENTWICKLUNG DES ERNTEGUTS VERFÜGBAREN NÄHRSTOFFEN AUF DER GRUNDLAGE VON WETTER- UND BODENDATEN
(30) US 2015 07 15 201562192754 P
(30) US 2015 09 01 201514842321
(72) GATES, John, San Francisco, California 94103, 201 Third Street, Suite 1100 (US)
(72) DE GRYZE, Steven, San Francisco, California 94103, 201 Third Street, Suite 1100 (US)

A01C 21/00 **DE E-1550364** 2023 03 01 **3216335**
(86) 2017 03 02 2017401021

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DES WINDES BEI VERTEILVORGÄNGEN
(30) DE 2016 03 08 102016104144
(72) Wild, Karl, 01454 Ullersdorf, Gartenblick 17 (DE)

A01D 43/00 **EN E-1550365** 2023 03 01 **3726956**
(86) IB18057893 2018 10 11 2018797110

(73) Agco Corporation, Duluth, Georgia 30096, 4205 River Green Parkway (US)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE
(30) GB 2017 12 22 201721786
(30) US 2018 01 02 201862612776 P
(72) VEER, Andrew Mark, Hesston, KS 67062, 420 W Lincoln Blvd (US)
(72) HAAR, William Ryan, Hesston, KS 67062, 420 W Lincoln Blvd (US)

A01D 61/02 **EN E-1550366** 2023 03 01 **3566565**
(86) 2019 05 07 2019173083

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER MENGE VON PFLANZENMATERIALIEN, DIE IN EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE GELANGEN
(30) US 2018 05 08 201815973670
(72) Farley, Herbert M., Elizabethtown, Pennsylvania 17022, 690 Bellaire Road (US)
(72) Kemmerer, Benjamin, Hamburg, Pennsylvania 19256, 33 Perry Lane (US)

A01D 75/20 **DE E-1550367** 2023 03 01 **3804493**
(86) 2020 10 08 2020200842

(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, 48480 Spelle, Heinrich-Krone-Straße 10 (DE)
(54) MÄHWERK MIT EINER SCHUTZVORRICHTUNG UND ARBEITSZUG MIT DEM MÄHWERK
(30) DE 2019 10 11 102019007072
(72) Landwehr, Stefan, 49740 Haselünne, Großer Kamp 14 (DE)
(72) Grothe, Hendrik, 49716 Meppen, Pappelallee 6 (DE)
(72) Lömker, Jens, 48496 Hopsten, Napoleonsdamm 3 (DE)

A01G 7/06 **FR E-1550368** 2023 03 01 **3952631**
(86) EP20060258 2020 04 09 2020717070

(73) CETEV, 31460 Le Faget, Le Pousaraque (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM EINSPRITZEN UNTER DIE RINDE EINER PFLANZE
(30) FR 2019 04 09 1903762
(72) STEUPERAERT, Jan, 31000 Toulouse, 6 rue du sergent Vigné (FR)
(72) BEUSTE, Philippe, 31130 Balma, 1 rue Henri Guillaumet (FR)
(72) RENIER, Adeline, 31450 Pompertuzat, 6 Impasse Las Crozes (FR)

A01K 9/00 **EN E-1550369** 2023 03 01 **4009779**
(86) EP20071821 2020 08 03 2020749902

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) KONDITIONIERUNGSVORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) EP 2019 08 06 19190182
(72) DE SAMBER, Marc Andre, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) BROERS, Harry, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

A01K 29/00 **EN E-1550370** 2023 03 01 **3679787**
(86) 2019 08 09 2019191092

(73) Beijing Etag Technology Company., Ltd., Haidian District Beijing, Room 1101, Building 1, 66 Zhongguancun East Road (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON EPIDEMISCHEN ERKRANKUNGEN IN DER SCHWEINEZUCHT
(30) CN 2019 01 08 201910015002
(72) ZHOU, Xingfu, Beijing, Room 1101, Building 1, 66 Zhongguancun East Road, Haidian District (CN)
(72) REN, Jiping, Beijing, Room 1101, Building 1, 66 Zhongguancun East Road, Haidian District (CN)
(72) PANG, Chao, Beijing, Room 1101, Building 1, 66 Zhongguancun East Road, Haidian District (CN)
(72) HU, Dongge, Beijing, Room 1101, Building 1, 66 Zhongguancun East Road, Haidian District (CN)

A01K 67/027 **EN E-1550371** 2023 03 01 **3462853**
(86) US17035731 2017 06 02 2017733223

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6706, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) NAGETIERE MIT EXPRESSION EXOGENER ENDSTÄNDIGER DEOXYNUKLEOTIDYLTRANSFERASE
(30) US 2016 06 03 201662345524 P
(72) MACDONALD, Lynn, Tarrytown NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) MURPHY, Andrew, J., Tarrytown NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) GUO, Chunguang, Tarrytown NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) LEVENKOVA, Natasha, Tarrytown NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) TU, Naxin, Tarrytown NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) MCWHIRTER, John, Tarrytown NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) VORONINA, Vera, Tarrytown NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) HARRIS, Faith, Tarrytown NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)

A01K 67/027 **EN E-1550372** 2023 03 01 **3501272**
(86) 2014 03 13 2018210518

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6706, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) MÄUSE DIE EIN BEGRENZTES IMMUNGLOBULIN-LEICHTKETTENREPERTOIRE EXPRIMIEREN
(30) US 2013 03 13 201313798455
(72) BABB, Robert, River Edge, NJ 07661, 292 Voorhis Avenue (US)
(72) MCWHIRTER, John, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) MACDONALD, Lynn, Harrison, NY 10528, 16 Franklin Lane (US)
(72) STEVENS, Sean, San Diego, CA 92122, 3954 Camino Calma (US)
(72) DAVIS, Samuel, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) BUCKLER, David R., Sleepy Hollow, NY 10591, 115 Millard Avenue (US)
(72) MEAGHER, Karolina A., Yorktown Heights, New York 10598, 211 Benjamin Boulevard (US)
(72) MURPHY, Andrew J., Croton-on-Hudson, NY 10520, 10 Newton Court (US)

A01K 67/027 **EN E-1550373** 2023 03 01 **3518669**
(86) US17054992 2017 10 03 2017859048

(73) University of South Florida, Tampa, FL 33612-9220, 3802 Spectrum Blvd., Suite 100 (US)
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street Twelfth Floor (US)
(73) The Texas A&M University System, College Station, TX 77843-3369, Office of Technology Commercialization M/S 3369 (US)
(54) RATTENMODELL DES ANGELMAN-SYNDROMS
(30) US 2016 10 03 201662403463 P
(72) WEEBER, Edwin, John, Apollo Beach, FL 33572, 5407 Conch Shell Place (US)
(72) SEGAL, David, J., Davis, CA 95616, 451 Health Sciences Drive (US)
(72) O'GEEN, Henriette, Davis, CA 95616, 451 Health Sciences Drive (US)
(72) PYLES, Benjamin, Davis, CA 95616, 451 Health Sciences Drive (US)
(72) DINDOT, Scott, V., College Station, TX 77845, 2608 Workworth (US)

A01K 87/04 **EN E-1550374** 2023 03 01 **3815526**
(86) JP19025875 2019 06 28 2019824531

(73) Globeride, Inc., Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511, 14-16 Maesawa 3-chome (JP)
(54) ANGELRUTE MIT EINEM STABKÖRPER UND DARAN BEFESTIGTEM BEFESTIGUNGSTEIL
(30) JP 2018 06 28 2018123721
(30) JP 2018 06 29 2018125134
(30) JP 2018 06 29 2018124305
(30) JP 2018 07 18 2018134632
(72) KAWAMURA, Takuji, Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511, c/o Globeride, Inc. 14-16, Maesawa 3-chome (JP)
(72) IZAKI, Nobuhiro, Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511, c/o Globeride, Inc. 14-16, Maesawa 3-chome (JP)
(72) TOMIOKA, Takahiko, Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511, c/o Globeride, Inc. 14-16, Maesawa 3-chome (JP)
(72) YAMAMOTO, Hirokazu, Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511, c/o Globeride, Inc. 14-16, Maesawa 3-chome (JP)

A01N 43/16 **EN E-1550375** 2023 03 01 **3494791**
(86) 2014 03 13 2018199627

(73) Marine Polymer Technologies, Inc., Newton, MA 02462, Three Newton Executive Park, Suite 106 2223 Washington Street (US)
(54) BEHANDLUNG VON HAUTBEZOGENEN SYMPTOMEN DES EHLERS-DANLOS-SYNDROMS MIT POLY-N-ACETYLGLUCOSAMIN-NANOFASERN
(30) US 2013 03 14 201361784765 P
(72) FINKIELSZTEIN, Sergio, Newton, MA Massachusetts 02459, 24 Littlefield Road (US)
(72) VOURNAKIS, John N., deceased, - (*) (US)

A01N 47/44 **EN E-1550376** 2023 03 01 **3824734**
(86) JP19027803 2019 07 12 2019837070

(73) Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., Naruto-shi, Tokushima 772-8601, 115, Aza Kuguhara Tateiwa Muya-cho (JP)
(54) DESINFIZIERENDE ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 07 18 2018135190
(72) IMAI, Kaoru, Naruto-shi, Tokushima 772-8601, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL FACTORY, INC., 115, Aza Kuguhara, Tateiwa, Muya-cho (JP)
(72) NISHIOKA, Hisae, Naruto-shi, Tokushima 772-8601, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL FACTORY, INC., 115, Aza Kuguhara, Tateiwa, Muya-cho (JP)
(72) HAGI, Akihumi, Naruto-shi, Tokushima 772-8601, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL FACTORY, INC., 115, Aza Kuguhara, Tateiwa, Muya-cho (JP)
(72) ODA, Shinji, Naruto-shi, Tokushima 772-8601, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL FACTORY, INC., 115, Aza Kuguhara, Tateiwa, Muya-cho (JP)
(72) HASHIMOTO, Kazumasa, Naruto-shi, Tokushima 772-8601, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL FACTORY, INC., 115, Aza Kuguhara, Tateiwa, Muya-cho (JP)
(72) KIKUCHI, Motoya, Naruto-shi, Tokushima 772-8601, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL FACTORY, INC., 115, Aza Kuguhara, Tateiwa, Muya-cho (JP)

A01N 63/00 **EN E-1550377** 2023 03 01 **3209130**
(86) US15050592 2015 09 17 2015772137

(73) BASF Corporation, Florham Park, NJ 07932, 100 Park Avenue (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT REKOMBINANTEN BACILLUS-ZELLEN UND EINEM ANDEREN BIOLOGISCHEN BEKÄMPFUNGSMITTEL
(30) US 2014 09 17 201462051911 P
(72) CURTIS, Damian, Davis, CA 95618, 1736 Valdora Street (US)
(72) THOMPSON, Brian, Creve Coeur, MO 63141, 12537 Royal Manor Dr. (US)

A01N 63/60 **EN E-1550378** 2023 03 01 **3289089**
(86) US16029560 2016 04 27 2016787063

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) BEKÄMPFUNG FUNGALER PATHOGENE DURCH DEAKTIVIERUNG VON KLEIN-RNA-WEGEN UNTER VERWENDUNG VON RNAI-BASIERTER STRATEGIE
(30) US 2015 04 27 201562153440 P
(30) US 2015 07 24 201514809063
(72) JIN, Hailing, Riverside, California 92521, Department of Plant Pathology and Microbiology Genomics Building /3234B University of California (US)

A22B 5/00 **EN E-1550379** 2023 03 01 **3837980**
(86) 2019 12 20 2019218654

(73) Devrone Unlimited Company, A92 F409 Ardee, County Louth, 14 Castle Street (IE)
(54) FLEISCHVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) MCDONNELL, Declan Arthur, County Louth, The Orchard Wallaces Road Blackrock (IE)
(72) DUDECK, Sven Gerhard, 85551 Kirchheim, Adlerweg 6 (DE)
(72) ARNOLD, Eik, 81739 München, Dietzfelbingerplatz 6 (DE)
(72) GOLDAMMER, Matthias, 80687 Munchen, Rapotostrasse 10 (DE)

A23B 7/02 **EN E-1550380** 2023 03 01 **3797596**
(86) JP19031589 2019 08 09 2019911560

(73) Mizkan Holdings Co., Ltd., Handa-shi, Aichi 475-8585, 6 Nakamura-cho 2-chome (JP)
(54) TROCKENES PULVER AUS EINER ESSBAREN PFLANZE, NAHRUNGSMITTEL UND GETRÄNKE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2019 01 23 2019009766
(72) HIGUCHI, Tatsuya, Handa-shi, Aichi 475-8585, c/o MIZKAN HOLDINGS CO., LTD., 6, Nakamura-cho 2- chome (JP)
(72) IHARA, Junichiro, Handa-shi, Aichi 475-8585, c/o MIZKAN HOLDINGS CO., LTD., 6, Nakamura-cho 2- chome (JP)

A23K 20/10 **DE E-1550381** 2023 03 01 **4009808**
(86) EP20070261 2020 07 17 2020742719

(73) Alzchem Trostberg GmbH, 83308 Trostberg, Dr.-Albert-Frank-Straße 32 (DE)
(54) KONZENTRAT ZUR HERSTELLUNG EINER TRÄNKLÖSUNG
(30) DE 2019 08 09 102019121526
(72) THALHAMMER, Franz, 83308 Trostberg, Fritz-Bechtoldstr. 23 (DE)
(72) VOHBURGER, Gisela, 83308 Trostberg, Birkenweg 5 (DE)
(72) MÜLLER, Olivia, 85570 Markt Schwaben, Am Fischergries 3 (DE)

A23K 20/158 **EN E-1550382** 2023 03 01 **3547845**
(86) US16068651 2016 12 27 2016826608

(73) Hill's Pet Nutrition, Inc., Topeka, KS 66603, 400 Southwest 8th Avenue (US)
(54) HAUSTIERFUTTERZUSAMMENSETZUNGEN
(72) JEWELL, Dennis, Edward, Lawrence, KS 66049, 1116 Williamsburg Place (US)
(72) BROCKMAN, Jeffrey, Piscataway, NJ 08854, c/o Colgate-Palmolive Company Global Technology Center 909 River Road (US)
(72) SCHERL, Dale, Lawrence, KS 66049, 4204 Crofton Court (US)
(72) DAVIDSON, Stephen, Topeka, KS 66618, 4462 NW Halfday Lane (US)
(72) GOLDER, Christina, Topeka, KS 66618, 4301 NW 37th Street (US)
(72) AVILA, Albert, Overland Park, KS 66210, 11424 W. 109th Street (US)

A24B 15/16 **EN E-1550383** 2023 03 01 **3930487**
(86) GB20050451 2020 02 25 2020723461

(73) AF Global Brands Limited, London EC4A 3AE, 6 St Andrew Street 5th Floor (GB)
(54) WASSERROHRKAPSELZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2019 02 25 201916283963
(72) EBDAH, Mohammad Ali, Ajman, c/o Al Fakher Tobacco Factory Ajman Free Zone (AE)
(72) KRASIMIROV, Neven, Ajman, c/o Al Fakher Tobacco Factory Ajman Free Zone (AE)

A24C 5/32 **EN E-1550384** 2023 03 01 **3772289**
(86) 2019 08 05 2019190093

(73) International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O., 26-600 Radom, Andrzeja Stanikowskiego 2 (PL)
(54) ZUFÜHRVORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG EINES EINSCHICHTIGEN STROMS VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN DER TABAKINDUSTRIE
(72) STANIKOWSKI, Robert, 26-600 Radom, International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o. Andrzeja Stanikowskiego 2 (PL)

A24D 1/00 **EN E-1550385** 2023 03 01 **3398459**
(86) JP16054747 2016 02 18 2016890547

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) VERBRENNUNGSFREIER INHALATIONSARTIKEL
(72) ICHITSUBO, Hirokazu, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) NANASAKI, Yusuke, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)

A24D 3/04 **EN E-1550386** 2023 03 01 **3613300**
(86) 2016 09 29 2019203419

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) RAUCHARTIKEL MIT VERRINGERTER SEITLICHER RAUCHFREISETZUNG
(30) EP 2015 09 30 15187773
(72) BESSO, Clément, 2000 Neuchâtel, Chemin de la Favarge 26 (CH)

A24F 1/28 **EN E-1550387** 2023 03 01 **3944775**
(86) 2021 05 28 2021176641

(73) R.Y.L. Inc., Commerce, California 90040, 2738 Supply Avenue (US)
(54) EINWEGPHIOLE ZUM VERPACKEN VON ZU RAUCHENDEM TABAK MIT EINKERBUNG FÜR DOCHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2020 07 28 202016941245
(72) OU, Suk Hwan, COMMERCE, 90040 (US)

A24F 1/30 **EN E-1550388** 2023 03 01 **3740089**
(86) IB19050139 2019 01 09 2019703187

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) SHISHA-VORRICHTUNG MIT AKTIVER KÜHLUNG FÜR VERBESSERTE AEROSOLEIGENSCHAFTEN
(30) EP 2018 01 15 18151678
(72) EMMETT, Robert, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) SCHALLER, Jean-Pierre, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) GONZALEZ FLOREZ, Ana Isabel, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) BIALEK, Jakub, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 1/30 **EN E-1550389** 2023 03 01 **3442363**
(86) IB17051963 2017 04 05 2017716058

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) VERBRAUCHSARTIKEL FÜR EINE WASSERPFEIFE
(30) EP 2016 04 11 16164760
(72) BONNELY, Samuel, 2036 Cormondrèche, Rue des Préels 8D (CH)
(72) KOLYRIS, Angelos, 1025 St-Sulpice, Chemin des Charmilles 8 (CH)
(72) JONES, Stuart Michael Ruan, Royston Hertfordshire SG8 6UT, 8 Pryor's Orchard Melbourn (GB)
(72) KINALLY, Yaan Thomas, Cambridge CB5 8HU, 52 Beche Road (GB)
(72) PATON, Michael, Royston Hertfordshire SG8 7DB, 15 Melbourn Road (GB)
(72) CROSS, David, Willian Hertfordshire 2G6 2AR, Melford (GB)
(72) STEPHENSON, John Antony, Cambridge Cambridgeshire CB1 3LG, September Cottage 1 March Lane Cherry Hinton (GB)
(72) GOEDERTIER, Didier, 9200 Dendermonde, Brugstraat 63 (BE)
(72) CEPPI, François, 1786 Sugiez, Route de Chaumont 14 (CH)

A24F 40/00 **EN E-1550390** 2023 03 01 **3911189**
(86) EP20050914 2020 01 15 2020700501

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT SCHLIESSBAREM HOHLRAUM
(30) EP 2019 01 15 19151923
(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, Julius-Hatry-Strasse 1 (DE)
(72) KIERNAN, Edward, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 40/30 **EN E-1550391** 2023 03 01 **3562336**
(86) EP17084705 2017 12 28 2017823175

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) VERBRENNUNGSFREIE RAUCHSYSTEME, VORRICHTUNGEN UND ELEMENTE DAVON
(30) US 2016 12 28 201615391926
(72) BENNETT, David, Richmond Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)
(72) CADIEUX, Ed, Richmond Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)
(72) JUPE, Richard, Richmond Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)
(72) KARLES, Georgios, Richmond Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)
(72) LI, San, Richmond Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)
(72) LIPOWICZ, Peter, Richmond Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)
(72) OLEGARIO, Raquel, Richmond Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)
(72) RAGLAND, Benjamin, Richmond Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)
(72) SMITH, Barry S., Richmond Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)
(72) TUCKER, Christopher S., Richmond Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)

A24F 40/40 **EN E-1550392** 2023 03 01 **3911188**
(86) EP20050912 2020 01 15 2020700500

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT BEWEGLICHER OBERER ABDECKUNG
(30) EP 2019 01 15 19151920
(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) KIERNAN, Edward, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 40/40 **EN E-1550393** 2023 03 01 **3624620**
(86) IB18053312 2018 05 11 2018729189

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) AEROSOLABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2017 05 17 201715597537
(72) BRINKLEY, Paul Andrew, Winston-Salem, NC 27107, 2001 Motsinger Road (US)
(72) NOVAK, III, Charles Jacob, Winston-Salem, NC 27106, 3720 Amy Court (US)
(72) BLESS, Alfred Charles, Asheboro, NC 27205, 1725 North Pointe Drive (US)

A24F 40/40 **EN E-1550394** 2023 03 01 **3761819**
(86) EP19055930 2019 03 08 2019709938

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM DECKELSENSOR
(30) EP 2018 03 09 18161075
(72) BORGES, Miguel, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) FRINGELI, Jean-Luc, Singapore 159471, 3791 Jalan Bukit Merah, 08-18, E-Centre Redhill (SG)
(72) MELZI, Ilario, 20063 Cernusco sul Naviglio (MI), Via Castagnone 2 (IT)
(72) POZZI, Stefano Pietro, 20838 Renate (MB), Via Mazzini 10 (IT)
(72) SILVANO, Alberto, 20134 Milano (MI), Via Carlo Bertolazzi 126 (IT)

A24F 40/42 **EN E-1550395** 2023 03 01 **3606366**
(86) EP18062991 2018 05 17 2018726125

(73) JT International S.A., 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) VERDAMPFEREINHEIT FÜR EINE PERSÖNLICHE VERDAMPFERVORRICHTUNG
(30) EP 2017 05 18 17171685
(72) ROGAN, Andrew, Robert, John, Moray Forres IV36 2HL, 3a Pilmuir Road West (GB)

A24F 40/42 **EN E-1550396** 2023 03 01 **3549460**
(86) CN17083558 2017 05 09 2017877317

(73) Changzhou Jwei Intelligent Technology Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213125, Room 401 NO.7 Fengxiang Road Xuejia Town Xinbei District (CN)
(73) Joyetech Europe Holding GmbH, 6303 Zug, General-Guisan-Strasse 6 (CH)
(54) FLÜSSIGKEITSSPEICHERANORDNUNG UND ZERSTÄUBER DAFÜR SOWIE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
(30) CN 2016 12 02 201611101684
(72) QIU, Weihua, Jiangsu 213125, Shirley Miao NO.7 Fengxiang Road Xinbei District Changzhou (CN)

A24F 40/90 **EN E-1550397** 2023 03 01 **3818855**
(86) 2020 11 03 2020205394

(73) JAPAN TOBACCO INC., Minato-ku Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR AEROSOLINHALATOR, AEROSOLINHALATOR UND AUFLADEEINHEIT FÜR EINEN AEROSOLINHALATOR
(30) JP 2019 11 05 2019201069
(72) Tatsuta, Nobuhiro, Tokyo, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7, Yokokawa, 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) Fujita, Hajime, Tokyo, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7, Yokokawa, 1-chome Sumida-ku (JP)

A24F 42/20 **EN E-1550398** 2023 03 01 **3911389**
(86) IB20050232 2020 01 13 2020701370

(73) Philip Morris Products, S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) TROCKENPULVERINHALATORVORRICHTUNG
(30) EP 2019 01 14 19151681
(72) COCKER, Robin Craig, Castle Donington Derbyshire DE74 2JG, 71 Park Lane (GB)
(72) DAVIDSON, Christopher Iain, Cambridge CB4 2GA, 16 Maio Road (GB)
(72) HAN, Steve, Huntington Beach, California 92648, 18768 Ashford Lane (US)
(72) KING, Ben Alexander, Oundle PE8 4DP, 8 Bramston Close (GB)
(72) MUTTI, Paul, Hagworthingham Spilsby Lincolnshire PE23 4LZ, Partridge Hurn, Deep Lane (GB)
(72) STENZLER, Alex, Long Beach, California 90804, 771 Terraine Avenue (US)
(72) TIBBATTS, James, Cambridge CB23 7PY, 16 Brook Lane (GB)

A24F 47/00 **EN E-1550399** 2023 03 01 **3797611**
(86) CN19090913 2019 06 12 2019820216

(73) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd., Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(54) OSZILLATIONSSTEUERUNGSSCHALTUNG FÜR ULTRASCHALLZERSTÄUBUNGSFOLIE UND ELEKTRONISCHE ULTRASCHALLZIGARETTE
(30) CN 2018 06 14 201820921088 U
(72) LIU, Jianfu, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section, Yuhua District (CN)
(72) ZHONG, Kejun, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section, Yuhua District (CN)
(72) GUO, Xiaoyi, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section, Yuhua District (CN)
(72) HUANG, Wei, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section, Yuhua District (CN)
(72) YIN, Xinqiang, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section, Yuhua District (CN)
(72) YI, Jianhua, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section, Yuhua District (CN)
(72) LI, Shengbo, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section, Yuhua District (CN)

A41D 1/00 **EN E-1550400** 2023 03 01 **3685693**
(86) JP17033634 2017 09 19 2017901329

(73) Sasaki, Beji, Tokyo 101-0042, 17 Kanda Higashimatsushita-cho Chiyoda-ku (JP)
(54) BEKLEIDUNG
(72) Sasaki, Beji, Tokyo 101-0042, 17 Kanda Higashimatsushita-cho Chiyoda-ku (JP)

A41D 15/00 **EN E-1550401** 2023 03 01 **3391763**
(86) 2013 11 08 2018177024

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) JACKE/MANTEL MIT BEWEGUNGSFREIHEIT
(30) US 2012 11 09 201213673260
(72) Farron, Daniel, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, c/o Nike, Inc., One Bowerman Drive (US)
(72) Van Sisseren, Sheilah A, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, c/o Nike. Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) Martin, Lindsey VJ, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, Nike Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 3/24 **EN E-1550402** 2023 03 01 **3427602**
(86) 2018 07 16 2018183772

(73) Pashion Footwear, Inc., San Luis Obispo, CA 93401, 872 Higuera Street (US)
(54) VOLLKONVERTIBLER SCHUH VON HOHEM BIS FLACHEM ABSATZ
(30) US 2017 07 14 201762532890 P
(72) Pavone, Haley, San Louis Obispo, CA 93405, 328 Tolosa Way (US)
(72) Unbehand, Tyler Elise, Irvine, CA 92620, 21 Longstreet (US)
(72) van Bronkhorst, Seiji Alexander, Albany, CA 94706, 1019 Pomona Avenue (US)
(72) Peter, Daniel William, Portland, OR 97219, 2212 SW Caldew Street (US)
(72) Thompson, Mark Christopher, Portland, OR 97212, 3117 NE 32nd Place (US)
(72) Perry, David Sheldon, Portland, OR 97206, 4308 SE Brooklyn Street (US)
(72) Hamel, Carina Mary, Portland, OR 97209, 921 NW 21st Avenue Unit 401 (US)
(72) Ringer, Robert Hart, Portland, OR 97209, 921 NW 21st Avenue Unit 401 (US)

A43B 5/04 **EN E-1550403** 2023 03 01 **3942956**
(86) 2021 07 16 2021186236

(73) ATK SPORTS S.R.L., 41042 Fiorano Modenese (MO), Via della Fisica 36/38/40 (IT)
(54) EIN VORDERER EINSATZ FÜR EINEN SKISCHUH ZUM SKIALPINISMUS, UM DEN SKISCHUH AN EINER SKIBINDUNG ZU BEFESTIGEN
(30) IT 2020 07 20 202000017545
(72) INDULTI, Giovanni, 41042 Fiorano Modenese (MO) (IT)
(72) INDULTI, Davide, 41042 Fiorano Modenese (MO) (IT)

A43B 7/1405 **FR E-1550404** 2023 03 01 **3773045**
(86) FR19050755 2019 04 01 2019719567

(73) Czaplicki, Nathalie, 62590 Oignies, 32 Rue Léo Lagrange (FR)
(54) FLEXIBLE EINLEGESOHLE FÜR EINEN SCHUHARTIKEL UND ORTHOPÄDISCHER SCHUH MIT EINER SOLCHEN EINLEGESOHLE
(30) FR 2018 04 13 1853229
(72) Czaplicki, Nathalie, 62590 Oignies, 32 Rue Léo Lagrange (FR)

A43B 7/32 **DE E-1550405** 2023 03 01 **3691489**
(86) EP18077020 2018 10 04 2018782437

(73) Pfanner Schutzbekleidung GmbH, 6842 Koblach, Herrschaftswiesen 11 (AT)
(54) SCHUH, INSBESONDERE SCHNITTSCHUTZSCHUH
(30) DE 2017 10 05 102017123131
(72) PFANNER, Anton, 6845 Hohenems, Schlossbergstraße 15 (AT)

A43B 7/36 **EN E-1550406** 2023 03 01 **3744206**
(86) 2020 05 25 2020176347

(73) Siretessile S.r.l., 31041 Cornuda (TV), Via dell'Industria N. 75 (IT)
(54) VERBESSERTE MEHRFACHSCHICHT FÜR EINLEGESOHLEN
(30) IT 2019 05 24 201900007221
(72) BAGGIO, Gianfranco, 31041 Cornuda (Treviso), c/o Siretessile S.r.l. Via dell'Industria, 75 (IT)

A43B 11/00 **EN E-1550407** 2023 03 01 **3813582**
(86) US19039944 2019 06 28 2019825355

(73) Fast IP, LLC, Lindon, UT 84042, 1172 West 700 North, Suite 200 (US)
(54) SCHUH ZUM SCHNELLEN ANZIEHEN MIT EINEM BETÄTIGUNGSARM
(30) US 2018 06 28 201862691201 P
(30) US 2018 11 02 201862755123 P
(72) PRATT, Michael, Lindon, UT 84004 (US)
(72) HERMANN, Steven, Eagle mountain, UT 84005 (US)
(72) LYTLE, Seth, Pleasant Grove, Utah 84062 (US)
(72) CHENEY, Craig, Lindon, UT 84042 (US)

A43C 11/14 **EN E-1550408** 2023 03 01 **3698668**
(86) 2020 01 30 2020154721

(73) OBER ALP S.P.A., 39100 Bolzano, Via Waltraud Gebert Deeg Strasse, 4 (IT)
(54) SKISCHUH MIT VERBESSERTEN BEFESTIGUNGSMITTELN
(30) IT 2019 02 25 201900002645
(72) ZORZI, Claudio, 39100 Bolzano, c/o OBER ALP S.p.A. Via Waltraud Gebert Deeg Strasse, 4 (IT)

A44C 3/00 **EN E-1550409** 2023 03 01 **3763239**
(86) 2020 07 08 2020184790

(73) Saar, Haim Moshe, 7523305 Rishon Lezion, 5/10 Horovizh Street (IL)
(54) ZIERKLEMME
(30) US 2019 07 08 201962871366 P
(72) Saar, Haim Moshe, 7523305 Rishon Lezion, 5/10 Horovizh Street (IL)

A45B 15/00 **EN E-1550410** 2023 03 01 **3766374**
(86) 2020 07 17 2020186595

(73) Oh, Yong Kyun, Seoul 05501, 149-603, 99, Olympic-Ro Songpa-Gu (KR)
(54) TRAGBARER KOMPAKTER SCHIRM
(30) KR 2019 07 18 20190087062
(72) Oh, Yong Kyun, Seoul 05501, 149-603, 99, Olympic-Ro Songpa-Gu (KR)

A45C 13/00 **EN** **E-1550411** 2023 03 01 **3773058**
(86) CN19080418 2019 03 29 2019785933

(73) Primedtech Limited, Central, Hong Kong, 9/F Amtel Building 148 Des Voeux Central (HK)
(54) UNAUFFÄLLIGE ELLENBOGENSCHIENE
(30) US 2018 04 13 201862657029 P
(72) YEUNG, David K., Hong Kong, Flat C, 35/F, Block 8 Royal Ascot 1 Tsun King Street Shatin, NT (CN)

A45D 40/04 **EN** **E-1550412** 2023 03 01 **3881714**
(86) 2020 03 19 2020164150

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) NACHHALTIGE SPENDERVERPACKUNG MIT EINEM TELESKOPISCHEN AKTUATOR
(72) THULIN, Nathaniel David, Cincinnati, OH 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) CATAUDELLA, Matthew Corey, Cincinnati, OH 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) MESSENGER, Mitchell Edwin, Cincinnati, Ohio 45241, Structural Analysis Engineering Corp./Kinetic vision 10255 Evendale Commons Drive (US)
(72) GRUBBS, Nathan Daniel, Cincinnati, Ohio 45241, Structural Analysis Engineering Corp./Kinetic vision 10255 Evendale Commons Drive (US)

A45D 40/14 **EN** **E-1550413** 2023 03 01 **3881715**
(86) 2020 03 19 2020164149

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) NACHHALTIGE SPENDERVERPACKUNG MIT EINEM SICHERUNGSRING
(72) THULIN, Nathaniel David, Cincinnati, OH 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) CATAUDELLA, Matthew Corey, Cincinnati, OH 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) MESSENGER, Mitchell Edwin, Cincinnati, OH 45241, Structural Analysis Engineering Corp./Kinetic vision 10255 Evendale Commons Drive (US)
(72) GRUBBS, Nathan Daniel, Cincinnati, Ohio 45241, Structural Analysis Engineering Corp./Kinetic vision 10255 Evendale Commons Drive (US)

A46B 5/00 **EN** **E-1550414** 2023 03 01 **3395199**
(86) 2018 04 25 2018169191

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) MUNDPFLEGEGERÄT UND DESSEN PFLEGEKOPF
(30) CN 2017 04 25 201720438026 U
(72) Ha, World Sai Kai, Dongguan City, Guangdong, No.1, Chuang Ke Road Houjie Town Industrial Park Houjie Town (CN)

A46B 9/04 **EN** **E-1550415** 2023 03 01 **3319477**
(86) CN15083481 2015 07 07 2015897448

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDPFLEGEVORRICHTUNG UND MONOFILAMENTBORSTE ZUR VERWENDUNG DAMIT
(72) XI, Wen Jin, Shanghai 200125 (CN)
(72) ZHANG, Bo, Hangji Town Hanjiang Area Yangzhou Jiangsu 225111 (CN)
(72) LIU, Yu, Wuxi City, JiangSu province 214026, Room 201 No.8-1 Yangyaowan zhilu Hanjiang Area (CN)

A47B 46/00 **DE** **E-1550416** 2023 03 01 **3793407**
(86) EP19061555 2019 05 06 2019722119

(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlengern, Vahrenkampstraße 12-16 (DE)
(54) SCHIEBE-SCHWENKMECHANIK EINER ABLAGE EINES MÖBELS ODER HAUSHALTSGERÄTES UND MÖBEL ODER HAUSHALTSGERÄT
(30) DE 2018 05 15 102018111672
(30) DE 2018 12 19 102018132802
(72) BEXTERMÖLLER, Benjamin, 49328 Melle, Ratsherrenstr. 73 (DE)
(72) KRÜGER, David, 32545 Bad Oeynhausen, Albert-Rusch-Str. 42 (DE)
(72) GURR, Arnold, 49090 Osnabrück, Natruper Str. 90 (DE)

A47B 88/427 **DE** **E-1550417** 2023 03 01 **3834665**
(86) 2019 12 12 2019215588

(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) SCHUBLADE, INSBESONDERE FÜR SANITÄRMÖBEL
(72) SCHINTLER, Michael, 8330 Pfäffikon, Oberwilerstr. 2 (CH)
(72) KLIMCZEWSKI, Marcin, 04-110 Warszawa, ul. Majdanska 47m 28 (PL)
(72) FURMANIK, Agnieska, 01-003 Warszawa, Al. "Solidarnosci" 84a m 31 (PL)

A47B 88/956 **DE** **E-1550418** 2023 03 01 **3666125**
(86) 2019 10 25 2019205383

(73) Grass GmbH, 6973 Höchst, Grass Platz 1 (AT)
(54) SCHUBLADEN-VERSTELLVORRICHTUNG ZUR VERSTELLUNG EINES FRONTVERBINDERS EINER SCHUBLADENSEITENWAND
(30) DE 2018 12 10 202018107042 U
(72) Bonetti, Markus, 6974 Gaissau, Weidenweg 10 (AT)

A47C 4/30 **EN** **E-1550419** 2023 03 01 **3416525**
(86) US17025368 2017 03 31 2017776772

(73) Franklin Products, Inc., Torrington, CT 06790, 153 Water Street (US)
(54) SITZENDE AUFHÄNGUNGSMEMBRAN MIT INTEGRIERTEM GLEITBEFESTIGUNGSMITTEL
(30) US 2016 03 31 201662315900 P
(72) VELASCO, Howard, Bristol, Connecticut 06010, 126 South Street Extension (US)

A47C 31/12 **DE** **E-1550420** 2023 03 01 **3403542**
(86) 2018 05 14 2018172178

(73) Stabilus GmbH, 56070 Koblenz, Wallersheimer Weg 100 (DE)
(54) SITZEINRICHTUNG MIT SITZPARAMETERERKENNUNG
(30) DE 2017 05 16 102017208242
(72) Löhken, Lars, 53545 Linz am Rhein, Im Hundel 10 (DE)
(72) Müller, Markus, 56072 Koblenz (DE)
(72) Häring, Fred, 56567 Neuwied, Heinrich-von-Kleist-Str. 9 (DE)
(72) Probst, Ulrich, 56204 Hillscheid, Ringstraße 28 (DE)
(72) Piroth, Raphael, 65321 Heidenrod (DE)

A47F 7/02 **FR** **E-1550421** 2023 03 01 **3914129**
(86) FR20050069 2020 01 20 2020706571

(73) König, Laurent, 13109 Simiane-Collongue, 680 Chemin du Pas de Peycaï (FR)
(54) BRILLENUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2019 01 23 1900569
(72) König, Laurent, 13109 Simiane-Collongue, 680 Chemin du Pas de Peycaï (FR)

A47G 19/22 **EN** **E-1550422** 2023 03 01 **3427615**
(86) CN18072124 2018 01 10 2018723656

(73) HUANG, Liming, Gushan town, yongkang city Jinhua Zhejiang 321300, No. 167, shifang east road, qianyuan village (CN)
(54) SCHNELLBECHERDECKEL
(30) CN 2017 05 18 201710375992
(72) HUANG, Liming, Gushan town, yongkang city Jinhua Zhejiang 321300, No. 167, shifang east road, qianyuan village (CN)

A47G 21/18 **EN** **E-1550423** 2023 03 01 **4000474**
(86) 2020 11 13 2020207512

(73) International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O., 26-600 Radom, Andrzeja Stanikowskiego 2 (PL)
(54) TELESKOPISCHER TRINKHALM
(72) ZADECKI, Robert, 26-600 Radom (PL)

A47J 27/08 **DE** **E-1550424** 2023 03 01 **4007514**
(86) EP20068248 2020 06 29 2020736609

(73) WMF GmbH, 73312 Geislingen/Steige, WMF Platz 1 (DE)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINEN DRUCKBEHÄLTER, DRUCKBEHÄLTER UND VERWENDUNG DER VERSCHLUSSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 08 02 102019211660
(72) MORMONE, Maria, 73329 Kuchen, Gartenstraße 4 (DE)
(72) REINHARD, Dieter, 73326 Deggingen, Hofackerstraße 34 (DE)

A47J 31/36 **EN** **E-1550425** 2023 03 01 **3727104**
(86) EP18085717 2018 12 19 2018826624

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) AUSTAUSCHBARE PATRONE FÜR GETRÄNKEPORTIONSSPENDER
(30) EP 2017 12 22 17210543
(72) ROMAND, Damien, 38000 Grenoble, 24 rue Félix Esclagon (FR)
(72) CROZIER, Etienne, 2520 La Neuveville, Ruelle de l'Hôtel de Ville 3 (CH)
(72) MAGATTI, Marco, 1010 Lausanne, Chemin De champ-rond, 54 (CH)

A47J 31/36 **EN** **E-1550426** 2023 03 01 **4011249**
(86) 2019 12 24 2022155055

(73) CARIMALI S.p.A., 24121 Bergamo, C/O Studio Dr. Dionigi-Farina Via Monte Grappa 7 (IT)
(54) BRÜHVORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN
(30) IT 2018 12 24 201800021049
(30) IT 2018 12 28 201800021412
(72) MERATI, Alessandro, 24121 BERGAMO (IT)
(72) DE NICOLO, Michele, 24121 BERGAMO (IT)

A47J 31/44 **EN** **E-1550427** 2023 03 01 **3881730**
(86) 2020 03 17 2020163782

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) BELÜFTUNGSKANAL FÜR KAFFEEMASCHINEN
(72) Gortnar, Primoz, 1215 Medvode, Na Cerenu 9 (SI)
(72) Lemez, Samo, 3327 Smartno ob Paki, Recica ob Paki 30a (SI)
(72) Solar, Lovro, 3330 Mozirje, Loke 22 (SI)

A47J 42/40 **EN** **E-1550428** 2023 03 01 **4044884**
(86) EP20078098 2020 10 07 2020785986

(73) Conti Valerio - S.r.l., 50019 Sesto Fiorentino (FI), Via Luigi Longo, 39/41 (IT)
(54) KAFFEEMAHLMASCHINE MIT FILTERHALTERDETEKTIONSSYSTEM
(30) IT 2019 10 16 201900019007
(72) FIORANI, Maurizio, 20122 Milano, 2, Via Giovanni Aurispa (IT)

A47J 42/40 **EN** **E-1550429** 2023 03 01 **3915451**
(86) 2021 05 27 2021176382

(73) Gruppo Cimbali S.p.A., 20082 Binasco (MI), Via Manzoni 17 (IT)
(54) KAFFEEMAHLANORDNUNG MIT EINWECHSELBAREN LADEVORRICHTUNGEN
(30) IT 2020 05 28 202000012664
(72) Abbiati, Giacomo, 20082 Binasco MI (IT)

A47J 44/00 **EN E-1550430** 2023 03 01 **3955790**
(86) IB20053674 2020 04 17 2020725930

(73) Modelo Continente Hipermercados, S.A., 4464-503 Senhora da Hora, Rua João Mendonça, N° 505 (PT)
(54) KÜCHENMASCHINE MIT AUTOMATISCH BETRIEBENEN AUSGABEMITTELN
(30) PT 2019 04 18 2019115464
(30) EP 2019 04 23 19170505
(72) FARIA ROCHA, Duarte Nuno, 3800-423 Aveiro, Praceta João Figueiredo Nº 11 3D (PT)

A47K 3/30 **DE E-1550431** 2023 03 01 **3725199**
(86) 2019 05 06 2019172755

(73) Palme group GmbH, 4775 Taufkirchen an der Pram, Jechtenham 16 (AT)
(54) BODENHALTERUNG FÜR EINE HALTESTANGE
(30) EP 2019 04 18 19170289
(72) Prader, Ralph, 4780 Schärding, Adalbert-Stifter-Str. 22 (AT)

A47K 5/12 **EN E-1550432** 2023 03 01 **3925500**
(86) 2018 09 14 2021190666

(73) Kohler Co., Kohler, WI 53044, 444 Highland Drive (US)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR DIE AUFSTELLUNG DER FEEDBACKDATEN ZU MINDESTENS EINEM WASSERVERBRAUCHENDEN GERÄT
(30) US 2017 09 15 201762559199 P
(30) US 2018 09 10 201816126942
(72) BRADLEY, Jonathan D., Port Washington, WI 53074 (US)
(72) ESTIBAN, Marwan E., Mequon, WI 53097 (US)
(72) REXACH, Rafael A., Sheboygan, WI 53081 (US)
(72) ALLIS, Nicole, Sheboygan, WI 53081 (US)

A47K 10/34 **EN E-1550433** 2023 03 01 **3682779**
(86) 2019 11 27 2019211877

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) ERKENNUNGSMERKMALE FÜR EINEN VERBRAUCHSARTIKEL
(30) US 2019 01 09 201916243668
(72) McIntosh, Darren Carl, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

A47L 5/26 **EN E-1550434** 2023 03 01 **3525645**
(86) GB17053078 2017 10 12 2017787556

(73) Techtronic Floor Care Technology Limited, Tortola, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre Road Town (VG)
(54) SAUGWERKZEUG FÜR EIN FLÄCHENREINIGUNGSGERÄT
(30) GB 2016 10 14 201617525
(72) WARD, Matthew James, Birmingham West Midlands B4 6BN, c/o Vax Limited 5th Floor, 2 Colmore Square 38 Colmore Circus Queensway (GB)
(72) ROGERS, Steven James, Birmingham West Midlands B4 6BN, c/o Vax Limited 5th Floor, 2 Colmore Square 38 Colmore Circus Queensway (GB)
(72) NEWSOM, Guy Lawrence, Birmingham West Midlands B4 6BN, c/o Vax Limited 5th Floor, 2 Colmore Square 38 Colmore Circus Queensway (GB)
(72) HOLMES, Darren David, Birmingham West Midlands B4 6BN, c/o Vax Limited 5th Floor, 2 Colmore Square 38 Colmore Circus Queensway (GB)
(72) WATERS, Richard David, Birmingham West Midlands B4 6BN, c/o Vax Limited 5th Floor, 2 Colmore Square 38 Colmore Circus Queensway (GB)
(72) REYNOLDS, James David, Worcestershire WR9 8YB, c/o Vax Limited Artillery House Heritage Way, Droitwich (GB)

A47L 9/04 **EN E-1550435** 2023 03 01 **3479744**
(86) KR17015407 2017 12 22 2017882324

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DÜSE FÜR REINIGER UND STAUBSAUGER
(30) KR 2016 12 23 20160177703
(72) SHIN, Jinhyouk, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YANG, Ingyu, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) RYU, Jungwan, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)
(72) WOO, Namil, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 9/10 **EN E-1550436** 2023 03 01 **3787457**
(86) US19030214 2019 05 01 2019796408

(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)
(54) ANDOCKSTATION FÜR REINIGUNGSROBOTER
(30) US 2018 05 01 201862665364 P
(72) HARTING, David,, Mansfield, Massachusetts 02048, 132 Willow St. (US)
(72) THORNE, Jason B., Dover, Massachusetts 02481, 19 Fairbanks Avenue (US)

A47L 9/12 **EN E-1550437** 2023 03 01 **3563739**
(86) KR18000094 2018 01 03 2018736314

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) STABSTAUBSAUGER
(30) KR 2017 01 03 20170000764
(30) KR 2017 08 09 20170100834
(72) KIM, Hyoun-soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16700, 945-512 20 Deogyeong-daero 1555beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) LIM, Tae-woon, Suwon-si Gyeonggi-do 16689, 106-703 37 Yeongtong-ro 173beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jin-ho, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18426, 835-604 69 Dongtansupsok-ro (KR)
(72) JUNG, Yun-won, Suwon-si Gyeonggi-do 16489, 316 52 Gyeongsu-daero 466beon-gil Paldal-gu (KR)

A47L 9/16 **EN E-1550438** 2023 03 01 **3957224**
(86) 2016 10 17 2021196042

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ZYKLONSTAUBSAMMLER UND STAUBSAUGER DAMIT
(30) KR 2015 10 21 20150146550
(72) Han, Jung Gyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16532 (KR)
(72) Lee, Won Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) Lee, Chang Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16319 (KR)
(72) Kim, Shin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18437 (KR)

A47L 9/28 **DE E-1550439** 2023 03 01 **3995065**
(86) 2021 10 18 2021203056

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) SICH SELBSTTÄTIG FORTBEWEGENDES REINIGUNGSGERÄT
(30) DE 2020 11 04 102020129026
(72) Windorfer, Harald, 40822 Mettmann (DE)

A47L 15/50 **DE E-1550440** 2023 03 01 **3824788**
(86) 2020 11 10 2020206566

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINER AUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 11 20 102019131265
(72) Kröger, Günter, 32369 Rahden, Auf dem Witting 32 (DE)
(72) Wegener, Dirk, 33649 Bielefeld, Traberweg 26 (DE)

A61B 1/00 **DE E-1550441** 2023 03 01 **3634199**
(86) EP18064670 2018 06 04 2018731004

(73) Olympus Winter&Ibe GmbH, 22045 Hamburg, Kuehnstrasse 61 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUFBEREITEN EINES ENDOSKOPS IN EINEM AUFBEREITUNGSGERÄT UND AUFBEREITUNGSGERÄT
(30) DE 2017 07 03 102017114816
(72) ANDRADE, Jan Batista, 22087 Hamburg, Wandsbeker Stieg 22 (DE)

A61B 1/00 **EN E-1550442** 2023 03 01 **3632292**
(86) 2019 09 30 2019000436

(73) Karl Storz Imaging, Inc., Goleta, CA 93117, 1 S. Los Carneros Road (US)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM ZUR KONDITIONIERUNG DES LICHTS ZWISCHEN ENDOSKOP UND KAMERA
(30) US 2018 10 03 201816150964
(72) Duckett III, George E., Goleta, CA 93117, c/o Karl Storz Imaging, Inc.1 S. Los Carneros Road (US)
(72) Kyperountas, Marios, Goleta, CA 93117, c/o Karl Storz Imaging, Inc.1 S. Los Carneros Road (US)

A61B 1/267 **EN E-1550443** 2023 03 01 **3634201**
(86) US18036195 2018 06 06 2018734392

(73) Thoracent, Inc., Huntington, NY 11743, 11 Stewart Avenue, Unit 1 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BRONCHOSKOPIE
(30) US 2017 06 06 201762515822 P
(72) ABOUZGHEIB, Wissam, Cherry Hill, New Jersey 08003, 950 Brick Road (US)

A61B 3/10 **EN E-1550444** 2023 03 01 **3264971**
(86) US16020567 2016 03 03 2016710578

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) VERFOLGUNGSSYSTEM FÜR DIE CHIRURGISCHE OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAPHIE
(30) US 2015 06 15 201514739726
(72) HEEREN, Tammo, Lake Forest, CA 92630, c/o ALCON RESEARCH Ltd. Lake Forest Site 20511 Lake Forest Drive (US)
(72) YU, Lingfeng, Lake Forest, CA 92630, c/o ALCON RESEARCH Ltd. Lake Forest Site 20511 Lake Forest Drive (US)

A61B 3/113 **EN E-1550445** 2023 03 01 **3565453**
(86) IB18050110 2018 01 08 2018736113

(73) Libra at Home Ltd., Jerusalem, Shmaryahu Levin 84 (IL)
(54) VORRICHTUNG FÜR VIRTUELLE REALITÄT UND VERFAHREN DAFÜR
(30) CA 2017 01 06 2953752
(72) GEISINGER, Dario, 9210806 Jerusalem, David Alroyi 5a Apt. 28 (IL)
(72) SAUL, Alberto, 9312403 Jerusalem, Sol Lipchin 4 Apt. 8 (IL)
(72) KOHN, Martin, 9064723 Givat Zeev, Kiryat Ye'arim 23 (IL)
(72) LAMPERT, Shalom, 2152041 Maalot, 59 Yakinton Street POB 1078 (IL)

A61B 5/00 **EN E-1550446** 2023 03 01 **3361933**
(86) US16056216 2016 10 10 2016788605

(73) Lightlab Imaging, Inc., Westford, MA 01886, Four Robbins Road (US)
(54) INTRAVASKULÄRES BILDGEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES SCHNITTEBENENSICHTWINKELS EINES SEITENZWEIGES
(30) US 2015 10 13 201562241056 P
(30) US 2015 12 18 201514975671
(72) GOPINATH, Ajay, Bedford, Massachusetts 01730, 73 Kendall Court (US)
(72) KHAN, Subhan, Frisco, Texas 75034, 7284 Sevier Wells Road (US)
(72) DION, Denis, Dracut, Massachusetts 01826, 14 Stewart Street (US)

A61B 5/00 **EN E-1550447** 2023 03 01 **3773155**
(86) EP19056739 2019 03 19 2019712948

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NICHTINVASIVEN BESTIMMUNG DES BLUTDRUCKABFALLS AUF BASIS TRAINIERTER VORHERSAGEMODELLE
(30) US 2018 03 30 201862650488 P
(72) DE GROOT, Koen, Theo, Johan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) RADHA, Mustafa, Ghassan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/00 **EN E-1550448** 2023 03 01 **3697290**
(86) US18055951 2018 10 15 2018869292

(73) Epica International, Inc., San Clemente, CA 92672, 2753 Camino Capistrano Suite A-101 (US)
(54) ROBOTERGESTÜTZTES CHIRURGISCHES FÜHRUNGSSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON OPERATIONEN
(30) US 2017 10 16 201762572986 P
(30) US 2018 02 07 201862627565 P
(72) D'AMELIO, Frank, San Clemente CA 92672, c/o Epica International Inc. 2753 Camino Capistrano (US)
(72) FORTUNA, Damiano, 50019 Sesto Fiorentino (Firenze), c/o Imaginalis S.r.l. Via Rodolfo Morandi 13/15 (IT)
(72) MANETTI, Leonardo, 50019 Sesto Fiorentino (Firenze), c/o Imaginalis S.r.l. Via Rodolfo Morandi 13/15 (IT)
(72) DE MICHELI, Denis, Mattia, 56023 Navacchio di Cascina (Pisa), c/o Scienzia Machinale Srl Via Giuntini 13/25 (IT)
(72) PARRINI, Gianluca, 56023 Navacchio di Cascina (Pisa), c/o Scienzia Machinale Srl Via Giuntini 13/25 (IT)

A61B 5/0205 **EN E-1550449** 2023 03 01 **2912996**
(86) 2015 02 19 2015155742

(73) Hiroshima University, Higashi-Hiroshima-shi Hiroshima, 3-2 Kagamiyama 1-chome (JP)
(73) Nihon Kohden Corporation, Shinjuku-ku Tokyo, 31-4, 1-chome, Nishiochiai (JP)
(54) Verfahren und Vorrichtung zum Messen des Blutdrucks
(30) JP 2014 02 28 2014038510
(72) Kawamoto, Masashi, Hiroshima, c/o Graduate School of Biomedical & Health Sciences Hiroshima University 2-3, Kasumi 1-chome Minami-ku, Hiroshima-shi (JP)
(72) Saeki, Noboru, Hiroshima, c/o Graduate School of Biomedical & Health Sciences Hiroshima University 2-3, Kasumi 1-chome Minami-ku, Hiroshima-shi (JP)
(72) Nakamura, Ryuji, Hiroshima, c/o Graduate School of Biomedical & Health Sciences Hiroshima University 2-3, Kasumi 1-chome Minami-ku, Hiroshima-shi (JP)
(72) Ukawa, Teiji, Tokyo, c/o Nihon Kohden Corporation 31-4, Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) Takayanagi, Tsuneo, Tokyo, c/o Nihon Kohden Corporation 31-4, Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) Morimoto, Haruka, Tokyo, c/o Nihon Kohden Corporation 31-4, Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku (JP)

A61B 5/024 **EN E-1550450** 2023 03 01 **3479763**
(86) 2018 02 26 2018158623

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SIGNALQUALITÄT VON FOTOPLETHYSMOGRAMMEN
(30) IN 2017 11 06 201721039519
(72) ALAM, Shahnawaz, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/ 12, New Town, Rajarhat, Kolkata (IN)
(72) DATTA, Shreyasi, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/ 12, New Town, Rajarhat, Kolkata (IN)
(72) CHOUDHURY, Anirban Dutta, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/ 12, New Town, Rajarhat, Kolkata (IN)
(72) PAL, Arpan, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/ 12, New Town, Rajarhat, Kolkata (IN)

A61B 5/055 **EN E-1550451** 2023 03 01 **3698319**
(86) EP18077957 2018 10 12 2018785962

(73) Perspectum Limited, Oxford, OX4 2LL, Gemini One, 5520 John Smith Drive, (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG EINES ORGANS
(30) GB 2017 10 17 201717026
(72) IRVING, Benjamin John, Oxford Oxfordshire OX1 1GB, Flat 196 Block E Castle Mill Roger Dudman Way (GB)
(72) HUTTON, Chloe, Oxford Oxfordshire OX4 1HE, 117 Hurst Street (GB)
(72) PROFESSOR SIR BRADY, John Michael, Oxford Oxfordshire OX3 7RN, 23 Sandfield Road Headington (GB)

A61B 5/11 **EN E-1550452** 2023 03 01 **3691528**
(86) US18054140 2018 10 03 2018864807

(73) Marquardt GmbH, 78604 Rietheim-Weilheim, Schlossstraße 16 (DE)
(54) KOMMUNIKATIONSELEMENTE, KOMMUNIKATIONSSYSTEME, UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KOMMUNIKATION VON INFORMATIONEN ÜBER ANLAGEN
(30) US 2017 10 03 201762567370 P
(72) BERRY, Christopher, Manlius New York 13104, 212 Suburban Park Drive Apartments (US)
(72) MCMAHON, Stephen, Homer New York 13077, 92 Brown Hill Road (US)
(72) CHASTON, Keith, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)

A61B 5/145 **EN E-1550453** 2023 03 01 **3242596**
(86) US16012577 2016 01 08 2016704497

(73) Exhalix LLC, Albuquerque, NM 87110, 5901 Indian School Rd. NE (US)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE VON TRANSDERMAL AUSGEGEBENEN GASEN
(30) US 2015 01 09 201562101821 P
(72) SHEKARRIZ, Alireza, Rio Rancho, NM 87124, 580 Superstition Drive (US)
(72) FRIEDRICHSEN, Debra, May, Corvallis, OR 97333, 1776 SE Lilly Place (US)

A61B 5/145 **EN E-1550454** 2023 03 01 **3897387**
(86) GB19053671 2019 12 20 2019831853

(73) NGPod Global Limited, Cheshire WA7 1TQ, Unit 7, Berkeley Court, Manor Park, Runcorn, (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUM EIN- UND AUSKOPPELN VON STRAHLUNG IN EINE OPTISCHE FASER
(30) GB 2018 12 21 201821081
(72) LOACH, Andrew, Wirral CH63 9NE, c/o Slipstream Machines Limited 14 The Spinney Spital (GB)

A61B 5/145 **EN E-1550455** 2023 03 01 **3773205**
(86) US19026028 2019 04 05 2019782061

(73) Zense-Life Inc., Carlsbad, California 92010, 2810 Caribou Ct. Suite 110 (US)
(54) VERBESSERTER SENSOR FÜR EINEN KONTINUIERLICHEN BIOLOGISCHEN MONITOR
(30) US 2018 04 06 201862653821 P
(30) US 2019 01 25 201962796832 P
(30) US 2019 01 25 201962796842 P
(72) ZHANG, Huashi, Carlsbad, California 92010, 2810 Caribou Ct., Suite 110 (US)
(72) BOOCK, Robert James, Carlsbad, California 92010, 2810 Caribou Ct., Suite 110 (US)

A61B 5/15 **EN E-1550456** 2023 03 01 **3773209**
(86) US19024250 2019 03 27 2019776292

(73) Retractable Technologies, Inc., Little Elm, TX 75068, 511 Lobo Lane (US)
(73) Shaw, Thomas J., Frisco, TX 75034, 5310 Buena Vista (US)
(54) IV-KATHETER MIT ZURÜCKZIEHBARER NADEL UND SEITLICH VERSETZTEM VORSPANNELEMENT UND NADELRETRAKTIONSHOHLRAUM
(30) US 2018 03 29 201815940279
(72) SMALL, Mark, Heavere, OK 74937, 47442 Caughern Lane (US)
(72) ZHU, Ni, Plano, TX 75024, 4408 Brigade Ct. (US)
(72) SHAW, Thomas, J., Frisco, TX 75034, 5310 Buena Vista (US)

A61B 5/16 **EN E-1550457** 2023 03 01 **3766424**
(86) JP19010362 2019 03 13 2019766979

(73) Minebea Mitsumi Inc., Kitasaku-gun, Nagano 3890293, 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, (JP)
(73) National University Corporation Chiba University, Chiba-shi, Chiba 263-8522, 1-33, Yayoi-cho Inage-ku (JP)
(54) SCHLAF/WACH-BESTIMMUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 03 14 2018046886
(72) TODOROKI, Shinsuke, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI Inc., 4106-73 Oaza Miyota, Miyota-machi (JP)
(72) ISONO, Shiroh, Chiba-shi Chiba 260-8670, c/o Graduate School of Medicine, National University Corporation Chiba University, 1-8-1, Inohana, Chuo-ku (JP)
(72) IIDA, Norihito, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI Inc., 4106-73 Oaza Miyota, Miyota-machi (JP)

A61B 5/283 **EN E-1550458** 2023 03 01 **2839776**
(86) 2014 08 19 2014181347

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) Grafische Benutzeroberfläche für medizinisches Abbildungssystem
(30) US 2013 08 20 201361867664 P
(72) Merschon, Asaf, 3709010 Karkur, Neta St. 22 Apt. 3 (IL)
(72) Ingel, Moshe, 34404010 Haifa, 8 Ruth St. (IL)
(72) Adi, Liav Moshe, 3276617 Haifa, 67 Berl Catzenelson St. (IL)
(72) Filipov, Eduard, 2190012 Karmiel, Hativat Carmeli 75 Apt. 7 (IL)

A61B 5/287 **EN E-1550459** 2023 03 01 **3192441**
(86)

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) SYSTEM UND COMPUTER SOFTWARE PRODUKT ZUR FRAKTIONIERUNG UND STEIGUNG
(30) US 2016 01 14 201662278676 P
(30) US 2017 01 12 201715404244
(72) BAR-TAL. Meir, Yokneam 2066717, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd: 4 Hatnufa Street P.O. Box 275 (IL)
(72) HOUBEN, Richard P.M., 3260 Lanaken, Henri Dunantstraat 112 (BE)
(72) ZIRHEM, Yaniv Ben, Yokneam 2066717, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd: 4 Hatnufa Street P.O. Box 275 (IL)
(72) GOLDBERG, Stanislav, Yokneam 2066717, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd: 4 Hatnufa Street P.O. Box 275 (IL)
(72) URBAN, Roy, Yokneam 2066717, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd: 4 Hatnufa Street P.O. Box 275 (IL)
(72) VERMA, Atul, Toronto, Ontario M3B 1R1, 93 Denlow Boulevard (CA)
(72) AMOS, Yariv Avraham, Tzorit 2010400, 1 Haalon Street (IL)

A61B 5/287 **EN E-1550460** 2023 03 01 **3085303**
(86) 2015 12 23 2015202606

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG VON ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN DATEN
(30) US 2014 12 31 201414587964
(72) SEVERINO, Thomas Michael, Baltimore, MD 21224, 3043 Elliott Street (US)

A61B 6/00 **EN E-1550461** 2023 03 01 **3289979**
(86) 2014 03 14 2017189482

(73) Praevium Research, Inc., Santa Barbara, CA 93111, 5330 Debbie Road, Suite 100 (US)
(73) Thorlabs, Inc., Newton, New Jersey 07860, 56 Sparta Avenue (US)
(54) BREIT ABSTIMMBARE GEWOBBELTE QUELLE
(30) US 2013 03 15 201361793730 P
(72) Jayaraman, Vijaysekhar, Santa Barbara, CA California 93111, c/o Praevium Research, Inc., Building 8, Office 16 5385 Hollister Avenue, Box 211 (US)
(72) Burgner, Christopher, Santa Barbara, CA 93111, c/o Praevium Research, Inc. 5330 Debbie Road Suite 100 (US)
(72) John, Demis, Santa Barbara, CA California 93111, c/o Praevium Research, Inc., Building 8, Office 16 5385 Hollister Avenue, Box 211 (US)
(72) Heim, Peter, Newton, NJ New Jersey 07860, c/o Thorlabs, Inc. 56 Sparta Avenue (US)
(72) Cable, Alex Ezra, Newton, NJ New Jersey 07860, c/o Thorlabs, Inc. 56 Sparta Avenue (US)

A61B 6/02 **EN E-1550462** 2023 03 01 **3073925**
(86) FI14050936 2014 12 01 2014838918

(73) Planmed OY, FI-00880 Helsinki, Sorvaajankatu 7 (FI)
(54) MAMMOGRAPHIEBILDGEBUNGSANORDNUNG FÜR TOMOSYNTHESE
(30) FI 2013 11 29 20130359
(72) ASPELUND, Leo, FI-00880 Helsinki, Planmed OY Sorvaajankatu 7 (FI)
(72) LAUKKANEN, Tapio, FI-00880 Helsinki, Planmed OY Sorvaajankatu 7 (FI)
(72) NYHOLM, Kustaa, FI-00880 Helsinki, Planmeca OY Asentajankatu 6 (FI)
(72) LÄHELMÄ, Jaakko, FI-00880 Helsinki, Planmeca OY Asentajankatu 6 (FI)

A61B 8/00 **EN E-1550463** 2023 03 01 **3636160**
(86) 2016 01 22 2019206878

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(73) Regents of the University of Minnesota, Minneapolis, MN 55455-2020, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE (US)
(54) NICHTINVASIVER FLÜSSIGKEITS- UND ELEKTROLYTHAUSHALTMONITOR
(30) US 2015 01 22 201562106373 P
(72) BALLARD, John R., Saint Bonifacius, MN 55375, 8660 Hillview Drive E. (US)
(72) REINEKE, Jeffrey W., Vadnais Heights, MN 55127, 115 White Oaks Lane (US)
(72) BICEK, Andrew D., Elk River, MN 55330, 18901 146th Street NW (US)

A61B 8/04 **EN E-1550464** 2023 03 01 **3952731**
(86) EP20059332 2020 04 02 2020718235

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES INTRAKRANIELLEN BLUTDRUCKS
(30) US 2019 04 10 201962832077 P
(72) SUTTON, Jonathan Thomas, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) NAIDU, Raghavendra Srinivasa, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) FINCKE, Jonathan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) RAJU, Balasundar Iyyavu, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SETHURAMAN, Shriram, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/13 **EN E-1550465** 2023 03 01 **3603530**
(86) JP18005394 2018 02 16 2018777665

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
(30) JP 2017 03 29 2017065095
(72) MIYACHI, Yukiya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)
(72) IRISAWA, Kaku, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)
(72) TSUBOTA, Keiji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)
(72) INOUE, Tomoki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)
(72) YAMAMOTO, Katsuya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)

A61B 8/14 **EN E-1550466** 2023 03 01 **3936055**
(86) JP20006954 2020 02 21 2020771068

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 08 2019042493
(72) EBATA Tetsurou, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei- machi (JP)
(72) INOUE Tomoki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei- machi (JP)

A61B 10/02 **EN E-1550467** 2023 03 01 **3827755**
(86) 2017 12 01 2020215502

(73) Devicor Medical Products, Inc., Cincinnati, OH 45241, 300 E Business Way, 5th Floor (US)
(54) MULTIKAMMER-GEWEBEPROBENBEHÄLTER FÜR EIN BIOPSIEGERÄT
(30) US 2016 12 02 201662429471 P
(72) NOCK, Andrew Paul, Dayton, OH 45449, 3100 Dahlia Drive (US)
(72) ROBINSON, Andrew, Cincinnati, OH 45244, 7193 English Drive (US)

A61B 17/00 **EN E-1550468** 2023 03 01 **3388014**
(86) JP16005033 2016 11 30 2016872609

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) CHIRURGISCHES SYSTEM
(30) JP 2015 12 11 2015242698
(72) NAKANISHI, Tetsuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

A61B 17/02 **EN E-1550469** 2023 03 01 **3344158**
(86) US16050254 2016 09 02 2016843133

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) ABSTANDSHALTER ZUR BEFESTIGUNG EINES TRANSKATHETERVENTILS AN EINER BIOPROTHETISCHEN HERZSTRUKTUR
(30) US 2015 09 02 201562213559 P
(72) CAMPBELL, Louis, A., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)

A61B 17/04 **EN E-1550470** 2023 03 01 **3471626**
(86) EP17064146 2017 06 09 2017728857

(73) National University of Ireland Galway, Galway, University Road (IE)
(54) FISTELBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2016 06 17 16174951
(30) EP 2016 11 29 16201270
(30) US 2017 05 15 201715595619
(72) BAMBURY, Eoin, Galway, H91 NNY6 (IE)
(72) ZILVERSMIT, Moshe, Galway, H91 NNY6 (US)

A61B 17/064 **EN E-1550471** 2023 03 01 **3192453**
(86) 2017 01 12 2017151209

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) GEKRÜMMTE CHIRURGISCHE KLAMMERN
(30) US 2016 01 13 201614994370
(72) SGROI, Anthony, Wallingford, CT Connecticut 06492, 28 Hintz Drive (US)

A61B 17/072 **EN E-1550472** 2023 03 01 **3636167**
(86) 2019 10 11 2019202762

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) VORRICHTUNG FÜR ENDOSKOPISCHE VERFAHREN
(30) US 2018 10 12 201816158456
(72) BEARDSLEY, John W., Wallingford, CT 06492, 14 Killen Road (US)
(72) JERMINE, David M., North Haven, CT 06473, 21 Janet Drive (US)
(72) FARASCIONI, David M., Bethel, CT 06801, 30 Deepwood Drive (US)

A61B 17/115 **EN E-1550473** 2023 03 01 **3858261**
(86) 2021 01 26 2021153622

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ABGEDICHTETE NACHLADEVORRICHTUNG FÜR EINE KLAMMERVORRICHTUNG
(30) US 2020 01 28 202062966695 P
(30) US 2020 12 14 202017120968
(72) EISINGER, Joseph, Northford, CT 06472, 311 Village Street (US)

A61B 17/16 **EN E-1550474** 2023 03 01 **2967586**
(86) US14022537 2014 03 10 2014713009

(73) SMITH & NEPHEW, INC., Memphis, Tennessee 38116, 1450 Brooks Road (US)
(54) MIKROFRAKTURERFASSUNG
(30) US 2013 03 14 201361781215 P
(72) ROGERS, Jon-Paul, North Smithfield, Rhode Island 02896, 428 Black Plain Road (US)
(72) CALLAHAN, Timothy P., Attleboro, Massachusetts 01073, 10 Dailey Street Junt H (US)
(72) O'CONNOR, Paul, Norfolk, Massachusetts 02056, 27 Noon Hill Avenue (US)

A61B 17/29 **EN E-1550475** 2023 03 01 **3607899**
(86) 2019 08 09 2019191076

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) RÜCKMELDUNGSMECHANISMUS FÜR GRIFFANORDNUNGEN
(30) US 2018 08 10 201862717023 P
(30) US 2019 05 22 201916419123
(72) BARIL, Jacob C., Norwalk, Connecticut 06851, 23 Noahs Lane Extension (US)
(72) MEEHAN, Christopher M., New Haven, Connecticut 06511, 28 Academy Street Unit 3 (US)
(72) CRESTON, Brian J., Madison, Connecticut 06443, 7 Renees Way (US)
(72) ADDI, Ernest A., Middletown, Connecticut 6457, 72 Morning Glory Drive (US)
(72) MALAVENDA, Matthew, West Haven, Connecticut 06516, 234 Milton Avenue (US)
(72) ZAMMATARO, Thomas A., Hamden, Connecticut 06517, 110 Filbert Street (US)
(72) KUNG, Amy, Hamden, Connecticut 06517, 3 State Street, Apt 3 (US)

A61B 17/3207 **EN E-1550476** 2023 03 01 **3911255**
(86) US20014062 2020 01 17 2020705846

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) GETRIEBE FÜR ATHEREKTOMIESYSTEM
(30) US 2019 01 18 201962794391 P
(72) RAWSON, Robert, North Branch, Minnesota 55056, 7161 384th Street (US)
(72) FARAGO, Laszlo Trent, Hudson, Wisconsin 54016, 875 Alex Lane (US)
(72) SPANGLER, David Gordon, New Richmond, Wisconsin 54017, 595 Woodland Lane (US)
(72) MASSIMINI, Daniel Frank, Brooklyn Park, Minnesota 55443, 4608 Impatiens Ave N (US)

A61B 17/34 **EN E-1550477** 2023 03 01 **3860478**
(86) IB19058401 2019 10 02 2019783724

(73) Establishment Labs S.A., La Garita, Alajuela, Coyol Free Zone 4th St., Building B-15 (CR)
(54) EINFÜHRVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 10 03 201862740693 P
(72) VIQUEZ, Jose Pablo, La Garita, Alajuela, Establishment Labs S.A. Coyol Free Zone, 4th St. Building B-15 (CR)
(72) HOLST, Eckart, La Garita, Alajuela, Establishment Labs S.A. Coyol Free Zone, 4th St. Building B-15 (CR)
(72) VINDAS, Solange, La Garita, Alajuela, Establishment Labs S.A. Coyol Free Zone, 4th St. Building B-15 (CR)
(72) SEIDNER H., Ariel, La Garita, Alajuela, Establishment Labs S.A. Coyol Free Zone, 4th St. Building B-15 (CR)
(72) SOLAR, Matthew, Melbourne, Florida 32901, 1135 NASA Blvd., Suite 500 (US)
(72) DE MEZERVILLE, Roberto, La Garita, Alajuela, Establishment Labs S.A. Coyol Free Zone, 4th St. Building B-15 (CR)
(72) CHACÓN QUIRÓS, Juan José, La Garita, Alajuela, Establishment Labs S.A. Coyol Free Zone, 4th St. Building B-15 (CR)
(72) FULLER, Thomas, La Garita, Alajuela, Establishment Labs S.A. Coyol Free Zone, 4th St. Building B-15 (CR)
(72) ARAUJO, Nathalia, La Garita, Alajuela, Establishment Labs S.A. Coyol Free Zone, 4th St. Building B-15 (CR)

A61B 17/68 **EN E-1550478** 2023 03 01 **3020348**
(86) JP14068613 2014 07 11 2014823122

(73) Tama Medical Co. Ltd., Hussa-shi, Tokyo 197-0023, 213-4 Shimo (JP)
(54) CHIRURGISCHE SCHRAUBE UND EXTRAKTIONSVORRICHTUNG FÜR DIE CHIRURGISCHE SCHRAUBE
(30) JP 2013 07 12 2013146779
(72) MACHIDA, Eiichi, Hussa-shi, Tokyo 197-0023, c/o TAMA MEDICAL CO. LTD. 213-4 Shimo (JP)

A61B 17/70 **EN E-1550479** 2023 03 01 **3851059**
(86) 2021 01 13 2021151315

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) SCHRAUBINSTRUMENT MIT GRIFF MIT VARIABLER DICKE
(30) US 2020 01 17 202016746024
(72) PERRA, Joseph H., Wayzata, MN 55391, 200 Hollander Rd. (US)

A61B 18/00 **EN E-1550480** 2023 03 01 **3614944**
(86) US18029552 2018 04 26 2018724085

(73) Farapulse, Inc., Menlo Park, California 94025, 3715 Haven Avenue Suite 110 (US)
(54) SYSTEME ZUR SIGNALERZEUGUNG
(30) US 2017 04 27 201715499804
(72) BOWERS, William, Menlo Park CA 94025, c/o Iowa Approach Inc. 3715 Haven Avenue Suite 110 (US)
(72) VISWANATHAN, Raju, Menlo Park CA 94025, c/o Iowa Approach Inc. 3715 Haven Avenue Suite 110 (US)
(72) LONG, Gary, Menlo Park CA 94025, c/o Iowa Approach Inc. 3715 Haven Avenue Suite 110 (US)

A61B 18/14 **EN E-1550481** 2023 03 01 **3311767**
(86) JP16066463 2016 06 02 2016811453

(73) Olympus Corporation, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, 2951 Ishikawa-machi (JP)
(54) HOCHFREQUENZ-BEHANDLUNGSWERKZEUG
(30) JP 2015 06 18 2015122945
(72) HIDAKA, Yuya, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, c/o OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi (JP)
(72) OKAMOTO, Haruki, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, c/o OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi (JP)

A61B 34/10 **EN E-1550482** 2023 03 01 **3273893**
(86) CA16050337 2016 03 23 2016767591

(73) Orthosoft ULC, Montréal, QC H3C 2N6, 75 Queen Street Suite 3300 (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER IMPLANTATPLATZIERUNG IN DÜNNEN KNOCHEN WIE ETWA DEM SCHULTERBLATT
(30) US 2015 03 25 201562138165 P
(72) DUPUIS, Karine, Montréal, Québec H3C 2N6, Suite 3300 75 Queen Street (CA)
(72) VAN KAMPEN, William, Saline, Michigan 48176, 7090 Saline Ann Arbor Road (US)
(72) NEUROHR, Anselm Jakob, Montréal, Québec H2W 2B7, 2-3877 Avenue Coloniale (CA)
(72) ABIVEN, Jean-Guillaume, Montréal, Québec H3L 1B3, 437 boul. Gouin Est (CA)

A61C 1/00 **DE E-1550483** 2023 03 01 **3856070**
(86) EP19075778 2019 09 25 2019773435

(73) W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH, 5111 Bürmoos, Ignaz-Glaser-Strasse 53 (AT)
(54) MEDIZINISCHES ODER DENTALES, MIT EINER HAND HALTBARES BEHANDLUNGSINSTRUMENT MIT EINEM KAPAZITIVEN SENSOR
(30) EP 2018 09 25 18196500
(72) PRUCKNER, Christian, 1190 Wien, Billrothstraße 27/6 (AT)
(72) SCHWARZ, Tobias, 5071 Wals, Ahornweg 5C (AT)

A61C 1/08 **EN E-1550484** 2023 03 01 **3937827**
(86) FI20050158 2020 03 12 2020717930

(73) Planmeca OY, 00880 Helsinki, Asentajankatu 6 (FI)
(54) OPERATIONSLEUCHTE FÜR ZAHNPFLEGE
(30) FI 2019 03 12 20190017
(72) DE GODZINSKY, Christian, 00880 Helsinki, c/o Planmeca Oy Asentajankatu 6 (FI)
(72) KETTU, Antti, 00880 Helsinki, c/o Planmeca Oy Asentajankatu 6 (FI)
(72) FORSBERG, Ari, 00880 Helsinki, c/o Planmeca Oy Asentajankatu 6 (FI)

A61C 5/00 **EN E-1550485** 2023 03 01 **3943038**
(86) 2020 07 20 2020186755

(73) Universität Heidelberg, 69117 Heidelberg, Grabengasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNSCHIENE
(72) Rues, Stefan, 69221 Dossenheim (DE)
(72) Zenthöfer, Andreas, 69115 Heidelberg (DE)

A61C 8/00 **EN E-1550486** 2023 03 01 **2943143**
(86) EP14000016 2014 01 08 2014705968

(73) Straumann Holding AG, 4002 Basel, Peter Merian-Weg 12 (CH)
(54) RINGFÖRMIGES ELASTISCHES HALTEELEMENT
(30) EP 2013 01 10 13000120
(72) COURVOISIER, Stephane, CH-4002 Basel, c/o Institut Straumann AG Peter Merian-Weg 12 (CH)
(72) DALLA TORRE, Florian, CH-4002 Basel, c/o Institut Straumann AG Peter Merian-Weg 12 (CH)

A61C 9/00 **DE E-1550487** 2023 03 01 **3705078**
(86) 2020 03 04 2020160991

(73) Shera Werkstoff-Technologie GmbH & Co KG, 49448 Lemförde, Espohlstrasse 53 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INDIVIDUELLEN ABFORMLÖFFELS
(30) DE 2019 03 08 102019105956
(72) Sieker, Guido, 32312 Lübbecke, Kleiberweg 25 (DE)
(72) Wahlmann, Dr. Jürgen, 26188 Edewecht, Am See 13 (DE)

A61C 17/00 **EN E-1550488** 2023 03 01 **3713514**
(86) US18062412 2018 11 26 2018880202

(73) Mavrik Dental Systems Ltd., 4365613 Raanana, 25 Haharoshet Street (IL)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ZAHNBEHANDLUNGEN
(30) US 2017 11 24 201715821989
(72) SANDERS, Daniel, 4339626 Ra'anana (IL)

A61F 2/16 **EN E-1550489** 2023 03 01 **3213713**
(86) 2012 08 30 2017166928

(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., Jacksonville, FL 32256, 7500 Centurion Parkway (US)
(54) PROZESSORGESTEUERTES INTRAOKULARLINSENSYSTEM
(30) US 2011 08 31 201161529350 P
(72) PUGH, Randall B., Jacksonville, FL 32259, 3216 Chestnut Court (US)
(72) OTTS, Daniel B., Fruit Cove, FL 32259, 1005 Dry Creek Court (US)
(72) FLITSCH, Frederick A., New Windsor, NY 12553, 25 Twin Ponds Road (US)
(72) PLAPP, Janet, Jacksonville, FL 32258, 11557 Derby Forest Drive (US)

A61F 2/24 **EN E-1550490** 2023 03 01 **3072478**
(86) CN14091091 2014 11 14 2014862047

(73) Shanghai Microport Cardioflow Medtech Co., Ltd., Shanghai 201203, 501 Newton Road Z.J.Hi-Tech Park (CN)
(54) ÄUSSERER LADETUBUS FÜR IMPLANTAT SOWIE IMPLANTATFÖRDERSYSTEM
(30) CN 2013 11 18 201310580969
(72) LIU, Xiang, Shanghai 201203, 501 Newton Road Z.J. Hi-Tech Park (CN)
(72) GUI, Baozhu, Shanghai 201203, 501 Newton Road Z.J. Hi-Tech Park (CN)
(72) LI, Yu, Shanghai 201203, 501 Newton Road Z.J. Hi-Tech Park (CN)
(72) WU, Mingming, Shanghai 201203, 501 Newton Road Z.J. Hi-Tech Park (CN)
(72) HE, Zhixiu, Shanghai 201203, 501 Newton Road Z.J. Hi-Tech Park (CN)
(72) WANG, Haishan, Shanghai 201203, 501 Newton Road Z.J. Hi-Tech Park (CN)

A61F 2/28 **EN E-1550491** 2023 03 01 **3437589**
(86) 2015 07 17 2018196653

(73) Poriferous, LLC, Newnan, GA 30263, 535 Pine Road, Suite 206 (US)
(54) ORBITALE BODENFOLIE
(30) US 2014 07 17 201462025885 P
(30) US 2014 09 17 201462051558 P
(72) NOBLE, Aaron, Newnan, GA 30263, 535 Pine Road Suite 206 (US)

A61F 2/30 **EN E-1550492** 2023 03 01 **3628275**
(86) 2008 04 17 2019207798

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(73) The United States Government as Represented by the Department of Veterans Affairs, Washington, DC 20420, Office of General Counsel - PSG IV (024) 810 Vermont Avenue N.W. (US)
(54) HYDROGELARTHROPLASTIKVORRICHTUNG
(30) US 2007 04 17 92398807 P
(72) MYUNG, David, Saratoga, CA 95070, 20775 Granada Court (US)
(72) KOURTIS, Lampros, South San Francisco, CA 94080, c/o Biomimedica, Inc. 290 Utah Avenue Suite 200 (US)
(72) HARTMANN, Laura, San Francisco, CA 94110, 2367 Bryant Street (US)
(72) FRANK, Curtis W., Cupertino, CA 95014, 10153 Camino Vista Dr (US)
(72) GOODMAN, Stuart B., Los Altos, CA 94022, 420 Azalea Way (US)
(72) CARTER, Dennis R., Stanford, CA 94305, 828 Pine Hill Road (US)

A61F 2/90 **EN E-1550493** 2023 03 01 **3549556**
(86) 2009 04 27 2019175992

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) KÜNSTLICHE MITRALKLAPPENANORDNUNG
(30) US 2008 05 01 113418
(72) ROWE, Stanton, J, Irvine, CA 92614, c/o Edwards Lifesciences Corporation One Edwards Way (US)
(72) CHAU, Mark, Irvine, CA 92614, c/o Edwards Lifesciences Corporation One Edwards Way (US)
(72) NGUYEN, Son, V, Irvine, CA 92614, c/o Edwards Lifesciences Corporation One Edwards Way (US)

A61F 2/954 **EN E-1550494** 2023 03 01 **2967946**
(86) US14027230 2014 03 14 2014770194

(73) Millett, Bret, San Diego, CA 92130, 3721 Valley Centre Drive Suite 500 (US)
(73) Burnett, Joseph, San Diego, CA 92130, 3721 Valley Centre Drive Suite 500 (US)
(54) ZUSATZFÜHRUNGSDRAHT FÜR KLEINE GEFÄSSE
(30) US 2013 03 14 201361783023 P
(72) Millett, Bret, San Diego, CA 92130, 3721 Valley Centre Drive Suite 500 (US)
(72) Burnett, Joseph, San Diego, CA 92130, 3721 Valley Centre Drive Suite 500 (US)

A61F 2/962 **EN E-1550495** 2023 03 01 **3531987**
(86) US17059018 2017 10 30 2017809404

(73) Cook Medical Technologies LLC, Bloomington, IN 47404, 750 North Daniels Way (US)
(54) EINFÜHRER FÜR ÖSOPHAGEALEN NAHTSTENT
(30) US 2016 10 31 201662415298 P
(30) US 2016 10 31 201662415306 P
(30) US 2016 10 31 201662415292 P
(30) US 2016 10 31 201662415302 P
(30) US 2016 10 31 201662415295 P
(30) US 2016 10 31 201662415304 P
(30) US 2016 10 31 201662415312 P
(30) US 2016 10 31 201662415283 P
(72) McHUGO, Vincent, Birdhill Tipperary, Leachneavea (IE)
(72) TREACY, Gerard, Castletroy Limerick, Millton (IE)
(72) NEILAN, John, Gort Galway, Shanaglish (IE)
(72) CAMPBELL, Triona, Clare Killaloe, 2 Courthouse Lane (IE)
(72) ANENDEN, Melissa, Castletroy Limerick, 147 Glanntan Golf Links Road (IE)
(72) BHEALTUN, Criostoir O., Meath Trim, Moymet Kilbride (IE)

A61F 2/966 **EN E-1550496** 2023 03 01 **3146942**
(86) CN15079270 2015 05 19 2015795551

(73) Suzhou Innomed Medical Device Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215123, B2-213 No. 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park (CN)
(54) HOCH EINZIEHBARE FÖRDERSYSTEM FÜR INTRAVASKULÄREN STENT
(30) CN 2014 05 21 201410215596
(72) GONG, Xiaoyan Shawn, Suzhou Jiangsu 215123, B1-404 No. 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park (CN)
(72) ZHOU, Xiang, Suzhou Jiangsu 215123, B1-404 No. 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park (CN)
(72) XUE, Guanhua, Suzhou Jiangsu 215123, B1-404 No. 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park (CN)
(72) ZHOU, Weikun, Suzhou Jiangsu 215123, B1-404 No. 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park (CN)
(72) QIU, Pengchong, Suzhou Jiangsu 215123, B1-404 No. 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park (CN)

A61F 5/08 **EN E-1550497** 2023 03 01 **3117804**
(86) 2016 07 12 2016179015

(73) EUPRANA S.R.L., 10128 Torino, Via San Secondo 15 (IT)
(54) NASALE DILATATIONSVORRICHTUNG
(30) IT 2015 07 13 UB20152122
(72) AVATANEO, Roberto, 10122 Torino TO, Via T. Tasso, 11 (IT)

A61F 5/44 **EN E-1550498** 2023 03 01 **3968910**
(86) US21041283 2021 07 12 2021749493

(73) Hollister Incorporated, Libertyville IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) WIDERSTANDSSENSOR ZUR IDENTIFIZIERUNG VON LECKSTELLEN IN EINEM STOMASYSTEM
(30) US 2020 07 15 202063052132 P
(72) CARLSSON, Jonas, P., Libertyville, IL 60048 (US)
(72) LIDDLE, Scott, E., Libertyville, IL 60048 (US)
(72) MATTHEWS, Kyle, A., Libertyville, IL 60048 (US)

A61F 13/00 **EN E-1550499** 2023 03 01 **3518847**
(86) EP17074255 2017 09 25 2017772068

(73) Smith & Nephew plc, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, Building 5, Croxley Park Hatters Lane (GB)
(54) WUNDVERSCHLUSSVORRICHTUNGEN MIT LÖSLICHEN ABSCHNITTEN
(30) US 2016 09 27 201662400318 P
(30) US 2017 05 25 201762511157 P
(72) HUNT, Allan, Kenneth, Frazer, Grugeon, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew Wound Management 101 Hessle Road (GB)

A61F 13/00 **EN E-1550500** 2023 03 01 **3829504**
(86) US19044392 2019 07 31 2019752407

(73) KCI Licensing, Inc., San Antonio, TX 78265, P.O. Box 659508 (US)
(54) FLEXIBLER UND ANPASSBARER WUNDVERBAND MIT VERBESSERTER FLÜSSIGKEITSAUFNAHMEFÄHIGKEIT
(30) US 2018 08 03 201862714290 P
(72) LOCKE, Christopher B., Bournemouth, Dorset BH9 3SD, 6 Bosworth Mews (GB)
(72) ROBINSON, Timothy Mark, Blandford Forum, Dorset DT11 0TG, 19 Wessex Avenue Shillingstone (GB)

A61F 13/00 **EN E-1550501** 2023 03 01 **3662876**
(86) 2017 01 16 2020154188

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(54) ABDECKTUCH ZUR VERWENDUNG IN MEDIZINISCHEN THERAPIESYSTEMEN
(30) US 2016 03 01 201662301900 P
(72) LOCKE, Christopher, Brian, San Antonio, TX 78265, c/o KCI Licensing, Inc. P.O. Box 659508 (US)
(72) ROBINSON, Timothy, Mark, San Antonio, TX 78265, P.O. Box 659508 (US)

A61F 13/00 **EN E-1550502** 2023 03 01 **2444040**
(86) 2011 09 21 2011007678

(73) Entrotech, Inc., Columbus, OH 43212, 1245 Kinnear Road (US)
(54) Wunddruckverband
(30) US 2010 10 25 911701
(72) McGuire, James E., Jr., Palm Beach, Florida 33480, 12 Brazilian Avenue (US)

A61F 13/02 **EN E-1550503** 2023 03 01 **3574875**
(86) 2018 05 30 2018175192

(73) Mölnlycke Health Care AB, 402 52 Göteborg, Gamlestadsvägen 3 C (SE)
(54) MULTIFUNKTIONALE TRENNFOLIE FÜR VERBÄNDE
(72) JOELSSON, Hans, 41324 Göteborg, Doktor Bex gata 7a (SE)
(72) HALLERSTIG, Linn Liu, 41762 Göteborg, Bratteråsbacken 39 (SE)
(72) EIBPOOSH, Shiva, 41528 Göteborg, Rustmästaregatan 27 (SE)
(72) BLOMQVIST, Annelie, 44447 Stenungsund, Haglingevägen 7 (SE)

A61G 5/02 **EN E-1550504** 2023 03 01 **3579806**
(86) GB17053264 2017 10 31 2017792172

(73) Roma Medical Aids Limited, Bridgend CF31 3TB, York Road Bridgend Industrial Estate (GB)
(54) MODULARES ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINEN ROLLSTUHL
(30) GB 2017 02 10 201702215
(72) PITT, John, Bridgend CF31 3TB, c/o Roma Medical Aids Limited Bridgend Industrial Estate York Road (GB)
(72) HIGGINS, Gavin, Bridgend CF31 3TB, c/o Roma Medical Aids Limited Bridgend Industrial Estate York Road (GB)

A61G 5/10 **FR E-1550505** 2023 03 01 **3937872**
(86) EP20056351 2020 03 10 2020708503

(73) ALSTOM Transport Technologies, 93400 Saint-Ouen, 48, rue Albert Dhalenne (FR)
(54) DREHBARE HEBEVORRICHTUNG FÜR PERSONEN MIT EINGESCHRÄNKTER BEWEGLICHKEIT
(30) FR 2019 03 15 1902696
(72) BORRUEL, Gilbert, 31500 TOULOUSE, 5 Rue d'Hyeres (FR)
(72) BARRIEU, Nicolas, 31500 TOULOUSE, 17 BVB de la Gare (FR)
(72) DAUZATS, Stéphane, 81500 TEULAT, Aux Vignes (FR)

A61H 3/02 **EN E-1550506** 2023 03 01 **3919037**
(86) ES20070061 2020 01 29 2020713061

(73) Sánchez Quintana, Ana Isabel, 31551 Ribadorada Navarra, Teodoro Gascón 25 (ES)
(73) Hernandez López, Gregorio, 31551 Ribadorada Navarra, Teodoro Gascón 25 (ES)
(54) KRÜCKEN VERBUNDEN MIT MAGNETISCHEN MEDIEN
(30) ES 2019 01 29 201900059 U
(72) HERNANDEZ LÓPEZ, Gregorio, 31551 Ribadorada (Navarra), Teodoro Gascón 25 (ES)

A61J 3/07 **DE E-1550507** 2023 03 01 **2881102**
(86) 2014 12 03 2014196112

(73) Fette Compacting GmbH, 21493 Schwarzenbek, Grabauer Strasse 24 (DE)
(54) Vorrichtung und Verfahren zum Befüllen von Kapseln
(30) DE 2013 12 04 102013113446
(72) Malick, Daniel, 22926 Ahrensburg, An der Schlossgärtnerei 10 (DE)
(72) Scheffler, Jan Fabian, 22049 Hamburg, Lessestr. 67 (DE)
(72) Gaedecke, Jörg, 21502 Geesthacht, Hegebergstrasse 64a (DE)
(72) Seifert, Werner, 21465 Wentorf, Sachsenring 39a (DE)
(72) Heinrich, Thomas, 21435 Stelle, Elbblick 91 (DE)
(72) Kruse, Jan-Eric, 40668 Meerbusch, Lotharstr. 10 (DE)

A61K 6/61 **DE E-1550508** 2023 03 01 **4032521**
(86) 2021 01 21 2021152826

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) DENTALWERKSTOFF ZUR HERSTELLUNG PROVISORISCHER KRONEN UND BRÜCKEN
(72) Angermann, Jörg, 7320 Sargans (CH)
(72) Schädlich, Johannes, 9430 St. Margrethen (CH)
(72) Köhler, Thomas, 78479 Reichenau (DE)

A61K 8/04 **EN E-1550509** 2023 03 01 **3407855**
(86) US16068662 2016 12 27 2016882493

(73) L'Oréal, 75008 Paris, 14, rue Royale (FR)
(54) STABILE ANTIOXIDATIVE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2015 12 29 201562272326 P
(30) US 2015 12 29 201562272291 P
(72) LEMA, Lisa, Yarhyna, Bronx, NY 10459, 1057 Hoe Ave Apt. 6C (US)
(72) ROBERT, Valerie, Scotch Plains, New Jersey 07076, 1261 Maple Hill Road (US)
(72) GOLDBERG, Jodi, Springfield NJ 07081, 19 Battle Hill Avenue (US)
(72) GENESKY, Geoffery, New York, NY 10001, 433 W 34th St Apt 2J (US)

A61K 8/19 **EN E-1550510** 2023 03 01 **3880160**
(86) US19064610 2019 12 05 2019828114

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) ZAHNCREMEZUSAMMENSETZUNG, UMFASSEND NATRIUMBICARBONAT UND ZINN IONEN.
(30) US 2018 12 20 201862783028 P
(72) EVANS, Lauren, Highland Park, New Jersey 08904, 333 Harper Place (US)
(72) PATEL, Neeta Atul, Monmouth Junction, New Jersey 08852, 33 Chesapeake Road (US)
(72) PAPPAS, Iraklis, Pennsauken, New Jersey 08109, 3335 West Hollywood Circle (US)
(72) HU, Zhichao, Piscataway, New Jersey 08854, 118 Birchview Drive (US)
(72) THOMSON, Paul, Piscatatway, New Jersey 08854, 281 Shady Oak Court (US)

A61K 8/19 **EN E-1550511** 2023 03 01 **3773426**
(86) US19024240 2019 03 27 2019774555

(73) ELC Management LLC, Melville NY 11747, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSIERTEN FARBSTOFFSYSTEMS
(30) US 2018 03 27 201862648609 P
(72) HAWKINS, Geoffrey, Yardley, Pennsylvania 19067, 1665 Coolidge Way (US)
(72) NOWLAN (III), Daniel Thomas, Hugo, Minnesota 55038, 15761 Fenway Avenue N. (US)

A61K 8/31 **FR E-1550512** 2023 03 01 **3908248**
(86) FR20050031 2020 01 10 2020705416

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) BIOBASIERTE VERDICKUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM (POLY) FARNESEN
(30) FR 2019 01 10 1900252
(72) SWOBODA, Benjamin, 78630 Orgeval, 118 Rue des Alluets (FR)

A61K 8/34 **EN E-1550513** 2023 03 01 **4031099**
(86) EP20076016 2020 09 17 2020775601

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) SCHWEISSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2019 09 20 19198703
(72) EVANS, Richard, Livesey, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)

A61K 8/44 **EN E-1550514** 2023 03 01 **2981245**
(86) US14033018 2014 04 04 2014719604

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) KÖRPERPFLEGEZUBEREITUNG ENTHALTEND EINE PRE-EMULGIERTE FORMULIERUNG
(30) US 2013 04 05 201361809015 P
(72) CARTER, John, David, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) STELLA, Qing, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) JOHNSON, Eric, Scott, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) MAILE, Michael, Stephen, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) RENOCK, Sean, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61K 8/58 **DE E-1550515** 2023 03 01 **3934611**
(86) EP20051822 2020 01 24 2020702753

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON KERATINISCHEN FASERN ENTHALTEND DAS REAKTIONSPRODUKT AUS ZWEI ORGANISCHEN C1-C6-ALKOXY-SILANEN UND WASSER
(30) DE 2019 03 06 102019203083
(72) LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, Stefenshovener Str. 25 (DE)
(72) SCHOEPGENS, Juergen, 41366 Schwalmtal, Schulstr. 46 (DE)

A61K 8/81 **EN E-1550516** 2023 03 01 **3920882**
(86) US20015057 2020 01 24 2020752494

(73) ELC Management LLC, Melville NY 11747, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South (US)
(54) WÄSSRIGE PARFÜMZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2019 02 05 201916267441
(72) LEE, Wilson A., Hauppauge, New York 11788, 203 Northfield Road (US)
(72) DRUCKER, Natalie M., New York 11101, 26-14 Jackson Ave. Apt. 11D LIC (US)

A61K 9/00 **EN E-1550517** 2023 03 01 **3618806**
(86) IB18053128 2018 05 04 2018728238

(73) Farmaceutici Procemsa S.p.A., 10042 Nichelino, Via Mentana 10 (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON APHTHEN UND MUNDGESCHWÜREN
(30) IT 2017 05 05 201700048750
(72) URAS, Giovanni, 10042 Nichelino (TO), c/o Farmaceutici Procemsa S.p.A. Via Mentana 10 (IT)
(72) SERTORIO, Alessandro, 10131 Torino, Strada San Vincenzo 40/37 (IT)

A61K 9/00 **EN E-1550518** 2023 03 01 **3193828**
(86) US15047563 2015 08 28 2015762884

(73) Corium, Inc., Menlo Park, CA 94025, 235 Constitution Drive (US)
(54) MIKROSTRUKTURANORDNUNG ZUR FREISETZUNG VON WIRKSTOFFEN
(30) US 2014 08 29 201462044051 P
(72) CHEN, Guohua, Sunnyvale, California 94086, 399 Sunset Avenue (US)
(72) KATIKANENI, Sahitya, Santa Clara, California 95050, 1934 Hillebrant Place (US)
(72) GHARTEY-TAGOE, Esi, San Jose, CA 95134, 335 Elan Village Lane Unit 120 (US)
(72) SINGH, Parminder, Union City, California 94587, 5504 Alvelais Drive (US)

A61K 9/127 **EN E-1550519** 2023 03 01 **3737357**
(86) GB19050066 2019 01 10 2019701001

(73) UCL BUSINESS PLC, London, Greater London W1T 4TP, The Network Building 97 Tottenham Court Road (GB)
(54) ANIONISCHE NANOKOMPLEXE FÜR NUKLEINSÄURENABGABE
(30) GB 2018 01 10 201800370
(72) HART, Stephen, London W1T 4TP, c/o UCL Business PLC The Network Building 97 Tottenham Court Road London Greater (GB)
(72) TAGALAKIS, Aristides, London W1T 4TP, c/o UCL Business PLC The Network Building 97 Tottenham Court Road London Greater (GB)

A61K 9/127 **EN E-1550520** 2023 03 01 **4066819**
(86) 2011 08 31 2022175210

(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, 1330 Rixensart, Rue de l'Institut 89 (BE)
(54) KLEINE LIPOSOMEN ZUR FREISETZUNG VON EIN IMMUNOGEN KODIERENDER RNS
(30) US 2010 08 31 37883110 P
(72) GEALL, Andrew, Emeryville, CA 94662-8097 (US)
(72) VERMA, Ayush, Emeryville, CA 94662-8097 (US)

A61K 9/20 **EN E-1550521** 2023 03 01 **4070787**
(86) 2016 06 29 2022176524

(73) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, 333 Lakeside Drive (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN
(30) US 2015 06 30 201562187113 P
(30) US 2016 02 22 201662298373 P
(30) US 2016 02 29 201662301429 P
(30) US 2016 04 01 201662317286 P
(72) KOZIARA, Joanna, M., Foster City, 94404 (US)
(72) MCCALLISTER, Scott, Foster City, 94404 (US)

A61K 9/46 **EN E-1550522** 2023 03 01 **3799864**
(86) 2019 10 02 2019382846

(73) Intas Pharmaceuticals Limited, Ahmedabad - 380054, Gujrat, Corporate House, Nr. Sola Bridge S.G. Highway, Thaltej (IN)
(54) IM WESENTLICHEN NATRIUMFREIE FESTE PHARMAZEUTISCHE BRAUSEZUSAMMENSETZUNGEN
(72) Suñé Negre, José María, 08028 BARCELONA, C. Sena 12 bajos (ES)
(72) Roig Carreras, Manuel, 43820 CALAFELL PLATJA, C. Costa Daurada 2C 1º 2º (ES)
(72) Suñé Pou, Marc, 08028 BARCELONA, C. Sena 12 bajos (ES)
(72) Formosa Márquez, Xavier, 08192 SANT QUIRZE DEL VALLÈS, Avda. Pau Casals, 56, 3er 1a (ES)
(72) Jayantibhai Chauhan, Manishkumar, 380054 AHMEDABAD, Intas Pharmaceuticals Ltd. Corporate House, Near Sola Bridge, S.G. Highway (IN)
(72) Naidu, Venkataramana, 380054 AHMEDABAD, Intas Pharmaceuticals Ltd. Corporate House, Near Sola Bridge, S.G. Highway (IN)
(72) Mavjibhai Patel, Manish, 380054 AHMEDABAD, Intas Pharmaceuticals Ltd. Corporate House, Near Sola Bridge, S.G. Highway (IN)
(72) Nardi Ricart, Anna, 08022 Barcelona (ES)

A61K 9/50 **EN E-1550523** 2023 03 01 **3363431**
(86) CN15000688 2015 10 12 2015905987

(73) Zhejiang Medicine Co., Ltd. Xinchang Pharmaceutical Factory, Zhejiang 312500, No.59 Huancheng Donglu Xinchang County (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHSTABILEN MIKROKAPSELPULVERN ODER MIKROPARTIKELN MIT FETTLÖSLICHEM NÄHRSTOFF MIT ERHÖHTEN DOPPELBINDUNGEN
(72) XU, Xinde, Xinchang County Zhejiang 312500, No.59 HuanchengDonglu (CN)
(72) ZHOU, Di, Xinchang County Zhejiang 312500, No.59 Huancheng Donglu (CN)
(72) ZHANG, Lihua, Xinchang County Zhejiang 312500, No.59 Huancheng Donglu (CN)
(72) SHAO, Bin, Xinchang County Zhejiang 312500, No.59 Huancheng Donglu (CN)

A61K 9/51 **EN E-1550524** 2023 03 01 **3595643**
(86) EP18056455 2018 03 14 2018711331

(73) Gat Therapeutics S.L., 08028 Barcelona, Baldiri Reixac 4-10 (ES)
(54) ÖLFREIE CAROTENOIDZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2017 03 15 17382133
(72) ÁLVAREZ MICÓ, Xavier, 08233 Tarrasa Barcelona, Gasòmetre 69, 2 (ES)
(72) RUIZ CÁNOVAS, Eugènia, 08401 Granollers Barcelona, Princesa 82 (ES)
(72) EMERIC CASTERÀ, Ariadna, 08004 Barcelona, Passeig de l'Exposició 68, 2º 3ª (ES)
(72) MERCADÉ ROCA, Jaume, Barcelona Barcelona 08028, Baldiri Reixac 4 (ES)
(72) DURANY TURK, Olga, Barcelona Barcelona 08028, Baldiri Reixac 4 (ES)
(72) SEGURA DE YEBRA, Jordi, Barcelona Barcelona 08028, Baldiri Reixac 4 (ES)

A61K 31/395 **EN E-1550525** 2023 03 01 **3229796**
(86) EP15002266 2015 11 12 2015794470

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) KOMBINATION EINES 6-OXO-1,6-DIHYDRO-PYRIDAZINE DERIVATES MIT ANTI-KREBS WIRKSAMKEIT MIT EINEM QUINAZOLIN-DERIVAT
(30) EP 2014 12 11 14004186
(72) BLADT, Friedhelm, 10715 Berlin, Bundesplatz 5 (DE)
(72) FRIESE-HAMIM, Manja, 64546 Moerfelden-Walldorf, Stockhausenstrasse 1 (DE)

A61K 31/428 **EN E-1550526** 2023 03 01 **2879678**
(86) IL13050655 2013 07 31 2013756208

(73) Yeda Research and Development Co. Ltd., 76100 Rehovot, At the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(54) ENOXACIN ZUR BEHANDLUNG VON AMYOTROPHER LATERALSKLEROSE
(30) US 2012 07 31 201261677494 P
(72) HORNSTEIN, Eran, 7630243 Rehovot, 54 HaNassi HaRishon Street (IL)
(72) EMDE, Anna M., 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)

A61K 31/4427 **EN E-1550527** 2023 03 01 **3806855**
(86) IB19054961 2019 06 13 2019759027

(73) Pfizer Inc., New York, NY 10017, 235 East 42nd Street (US)
(54) GLP-1-REZEPTORAGONISTEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2018 06 15 201862685656 P
(72) ASPNES, Gary Erik, Hopkinton, Massachusetts 01748, 160 Clinton Street (US)
(72) BAGLEY, Scott W., Mystic, Connecticut 06355, 16 Riverbend Drive (US)
(72) CONN, Edward L., Griswold, Connecticut 06351, 17 Old Shetucket Turnpike (US)
(72) CURTO, John M., Mystic, Connecticut 06355, 11 Grove Avenue (US)
(72) EDMONDS, David James, Arlington, Massachusetts 02474, 428 Massachusetts Avenue Apt. 6 (US)
(72) FLANAGAN, Mark E., Gales Ferry, Connecticut 06335, 10 Queen Eleanor Drive (US)
(72) FUTATSUGI, Kentaro, Sharon, Massachusetts 02067, 12 Lee Road (US)
(72) GRIFFITH, David A., Sudbury, Massachusetts 01776, 55 Maple Avenue (US)
(72) HUARD, Kim, Medford, Massachusetts 02155, 34 Thatcher Street (US)
(72) LIMBERAKIS, Chris, Pawcatuck, Connecticut 06379, 37 River Crest Drive (US)
(72) MATHIOWETZ, Alan M., Waltham, Massachusetts 02452, 59 Bishops Forest Drive (US)
(72) PIOTROWSKI, David W., Waterford, Connecticut 06385, 19 Beacon Hill Drive (US)
(72) RUGGERI, Roger B., Waterford, Connecticut 06385, 53 Twin Lakes Drive (US)

A61K 31/4439 **EN E-1550528** 2023 03 01 **3253386**
(86) KR16000647 2016 01 21 2016746769

(73) Medpacto Inc., Seoul 06668, 92, Myeongdal-ro, Borim Building Seocho-gu (KR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON CHRONISCHER MYELOIDLEUKÄMIE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2015 02 04 2015020709
(30) KR 2015 06 23 20150089091
(72) HA, Il Ho, Gunpo-si Gyeonggi-do 15821, 993-602 244 Surisan-ro (KR)
(72) NAKA, Kazuhito, Hiroshima 734-0007, 5-1-37-1 Minami-machi Minami-ku (JP)
(72) LEE, Lee Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16226, Rm.202 43 Daehak 1-ro 8beon-gil Yeongtong-gu (KR)

A61K 31/4709 **EN E-1550529** 2023 03 01 **3000467**
(86) 2010 03 24 2015188350

(73) Wyeth LLC, New York, NY 10017, 235 East 42nd Street (US)
(54) BEHANDLUNGSSCHEMA MIT NERATINIB FÜR BRUSTKREBS
(30) US 2009 04 06 166796 P
(72) BERKENBLIT, Anna, Needham, MA 02494, 19 Helen Road (US)
(72) BINLICH, Florence, F-92410 Ville D'Avray, 35 Avenue Thierry (FR)
(72) GOSS, Paul, Wellesley, MA Massachusetts 02482, 904 Washington Street (US)

A61K 31/496 **EN E-1550530** 2023 03 01 **3890740**
(86) EP19085982 2019 12 18 2019831677

(73) Argenx BVBA, 9052 Gent, Industriepark Zwijnaarde 7 (BE)
(73) University of Bern, 3012 Bern, Verwaltungsdirektion Hochschulstrasse 6 (CH)
(54) CD70 UND VENETOCLAX, EIN BCL-2 -INHIBITOR, KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON AKUTER MYELOISCHER LEUKÄMIE
(30) GB 2018 12 18 201820582
(30) GB 2019 08 01 201911007
(30) GB 2019 12 04 201917701
(72) DE HAARD, Hans, 9052 Gent, c/o ARGENX BVBA Industriepark Zwijnaarde 7 (BE)
(72) FUNG, Samson, 9052 Gent, c/o ARGENX BVBA Industriepark Zwijnaarde 7 (BE)
(72) LEUPIN, Nicolas, 9052 Gent, c/o ARGENX BVBA Industriepark Zwijnaarde 7 (BE)
(72) VAN ROMPAEY, Luc, 9052 Gent, c/o ARGENX BVBA Industriepark Zwijnaarde 7 (BE)
(72) OCHSENBEIN, Adrian, 3012 Bern, c/o University of Bern Verwaltungsdirektion Hochschulstrasse 6 (CH)
(72) RIETHER, Carsten, 3012 Bern, c/o University of Bern Verwaltungsdirektion Hochschulstrasse 6 (CH)

A61K 31/513 **EN E-1550531** 2023 03 01 **3725780**
(86) JP18045523 2018 12 11 2018888690

(73) University of Tsukuba, Ibaraki 305-8577, 1-1-1, Tennodai Tsukuba-shi (JP)
(73) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, 210 West 7th Street (US)
(54) SULFONAMIDDERIVAT ODER PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLES SÄUREZUSATZSALZ
(30) JP 2017 12 12 2017238093
(72) NAGASE, Hiroshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, c/o University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai (JP)
(72) SAITOH, Tsuyoshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, c/o University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai (JP)
(72) YANAGISAWA, Masashi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, c/o University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai (JP)
(72) IRUKAYAMA, Yoko, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, c/o University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai (JP)

A61K 31/585 **EN E-1550532** 2023 03 01 **2981272**
(86) US14032815 2014 04 03 2014779186

(73) ZS Pharma, Inc, Coppell, TX 75019, 508 Wrangler Dr., Suite 100 (US)
(54) MIKROPORÖSES ZIRKONIUMSILIKAT UND DIURETIKA ZUR REDUKTION VON KALIUM UND BEHANDLUNG CHRONISCHER NIEREN- UND/ODER CHRONISCHER HERZERKRANKUNGEN
(30) US 2013 04 05 201361808897 P
(30) US 2013 12 10 201361914362 P
(30) US 2014 01 22 201461930331 P
(72) KEYSER, Donald Jeffrey, Southlake, Texas 76092, 1216 Wyndham Hill Lane (US)
(72) GUILLEM, Alvaro F., Lantana, Texas 76226, 727 Lathrop Street (US)

A61K 36/515 **EN E-1550533** 2023 03 01 **3750550**
(86) KR19012105 2019 09 19 2019917527

(73) Pens Co., Ltd., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07206, 4th floor, 98, Yangpyeong-ro (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON OSTEOPOROSE
(30) KR 2019 04 29 20190049946
(72) KIM, Hong Sik, Goyang-si Gyeonggi-do 10502, 904-803 311 Hwasin-ro Deogyang-gu (KR)

A61K 36/575 **EN E-1550534** 2023 03 01 **3295947**
(86) KR16005113 2016 05 13 2016793045

(73) Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, Daejeon 34141, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON CHRONISCH OBSTRUKTIVER LUNGENERKRANKUNG MIT, ALS WIRKSTOFF, FLOS-MAGNOLIAE-EXTRAKT, FRAKTION ODER AKTIVER FRAKTION DAVON
(30) KR 2015 05 13 20150066621
(72) OH, Sei-Ryang, Daejeon 34141, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) AHN, Kyung Seop, Daejeon 34141, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Su Ui, Daejeon 34141, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) RYU, Hyung Won, Daejeon 34141, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Doo-Young, Daejeon 34141, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hyeong Kyu, Daejeon 34141, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Ok-Kyoung, Daejeon 34141, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jung Hee, Daejeon 34141, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hyun-Jun, Daejeon 34141, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, In-Sik, Gwangju 61186, 77 Yongbong-ro Buk-gu (KR)

A61K 38/00 **EN E-1550535** 2023 03 01 **3429609**
(86) US17022800 2017 03 16 2017767569

(73) Precigen, Inc., Germantown, Maryland 20876, 20358 Seneca Meadows Parkway (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MÄNGELN VON KOLLAGEN TYP VII
(30) US 2016 03 18 201662310623 P
(72) DAILEY, Vernon, Walkersville, MD 21793, 200 Zodiac Court (US)
(72) CHAKIATH, Marion, Darnestown, MD 20874, 14500 Brookmead Drive (US)
(72) ZHANG, Shyuan, Boyds, MD 20841, 18614 Thundercloud Road (US)
(72) MASLOWSKI, John, Exton, PA 19341, 405 Eagleview Boulevard (US)
(72) MALYALA, Anna, Exton, PA 19341, 405 Eagleview Boulevard (US)

A61K 38/06 **EN E-1550536** 2023 03 01 **2990048**
(86) JP14051102 2014 01 21 2014740411

(73) Kyowa Hakko Bio Co., Ltd., Tokyo 100-8185, 6-1, Ohtemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) MITTEL ZUR ERHÖHUNG DER STICKSTOFFMONOXIDKONZENTRATION
(30) JP 2013 01 21 2013008239
(72) MORITA, Masahiko, Tokyo 100-8185, c/o Head Office KYOWA HAKKO BIO CO., LTD. 1-6-1 Ohtemachi Chiyoda-ku (JP)
(72) KAMIMURA, Ayako, Tokyo 100-8185, c/o Head Office KYOWA HAKKO BIO CO., LTD. 1-6-1 Ohtemachi Chiyoda-ku (JP)

A61K 38/13 **EN E-1550537** 2023 03 01 **3095453**
(86) JP15050713 2015 01 14 2015737583

(73) Maruho Co., Ltd., Osaka 531-0071, 5-22 Nakatsu 1-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) TOPISCHES MITTEL ZUR TRANSDERMALEN VERABREICHUNG
(30) JP 2014 01 16 2014006169
(72) SAKIYAMA, Hiroki, Kyoto-shi Kyoto 600-8815, c/o MARUHO CO. LTD. 92 Awata-cho Chudoji Shimogyo-ku (JP)
(72) KANEDA, Noriaki, Kyoto-shi Kyoto 600-8815, c/o MARUHO CO. LTD. 93 Awata-cho Chudoji Shimogyo-ku (JP)
(72) SHIGENO, Tomomi, Kyoto-shi Kyoto 600-8815, c/o MARUHO CO. LTD. 93 Awata-cho Chudoji Shimogyo-ku (JP)

A61K 39/395 **EN E-1550538** 2023 03 01 **3565592**
(86) US18012686 2018 01 05 2018701237

(73) Scholar Rock, Inc., Cambridge, MA 02142, 301 Binney Street, 3rd Floor (US)
(54) BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELERKRANKUNGEN DURCH HEMMUNG DER MYOSTATINAKTIVIERUNG
(30) US 2017 01 06 201762443455 P
(30) EP 2017 01 06 17150586
(30) US 2017 07 10 201762530311 P
(30) US 2017 12 20 201762608069 P
(72) DONOVAN, Adriana, West Roxbury MA 02132, 36 Maxfield Street (US)
(72) STRAUB, Michelle, Yarmouth ME 04096, 346 Hillside Street (US)
(72) WAWERSIK, Stefan, Westborough MA 01581, 3 Brickyard Lane (US)
(72) CHYUNG, Yung, Lexington MA 02421, 2521 Massachusetts Avenue (US)
(72) WEBSTER, Micah, Nashua NH 03063, 41 Glastonbury Drive (US)

A61K 45/06 **EN E-1550539** 2023 03 01 **3437659**
(86) JP17012448 2017 03 27 2017774971

(73) Intercept Pharmaceuticals, Inc., Morristown NJ 07960, 305 Madison Avenue (US)
(54) KOMBINATION EINES FXR-AGONISTES UND EINES ANGIOTENSIN II REZEPTORANTAGONISTES
(30) JP 2016 03 28 2016064475
(72) NAMISAKI, Tadashi, Kashihara-shi Nara 634-8521, c/o PUBLIC UNIVERSITY CORPORATION NARA MEDICAL UNIVERSITY 840 Shijo-cho (JP)
(72) YOSHIJI, Hitoshi, Kashihara-shi Nara 634-8521, c/o PUBLIC UNIVERSITY CORPORATION NARA MEDICAL UNIVERSITY 840 Shijo-cho (JP)

A61K 45/06 **EN E-1550540** 2023 03 01 **3013331**
(86) EP14063449 2014 06 25 2014732576

(73) Università degli Studi di Siena, 53100 Siena, Via Banchi di Sotto, 55 (IT)
(73) Università degli Studi di Roma "La Sapienza", 00185 Roma, Piazzale Aldo Moro, 5 (IT)
(54) MULTITARGET HEDGEHOG-SIGNALWEG INHIBITOREN UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG BESTIMMMTER HEDGEHOG-ABHÄNGIGER TUMORE
(30) IT 2013 06 25 RM20130366
(72) BOTTA, Bruno, 00185 Roma (RM), Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco c/o Università degli Studi di Roma "La Sapienza" Piazzale Aldo Moro 5 (IT)
(72) GULINO, Alberto, 00185 Roma (RM), Dipartimento di Medicina Molecorare c/o Università degli Studi di Roma "La Sapienza" Piazzale Aldo Moro 5 (IT)
(72) BOTTA, Maurizio, 53100 Siena (SI), Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco c/o Università degli Studi di Roma "La Sapienza" Piazzale Aldo Moro 5 (IT)
(72) MORI, Mattia, 00185 Roma (RM), Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco c/o Università degli Studi di Roma "La Sapienza" Piazzale Aldo Moro 5 (IT)
(72) DI MARCOTULLIO, Lucia, 00185 Roma (RM), Dipartimento di Medicina Molecolare c/o Università degli Studi di Roma "La Sapienza" Piazzale Aldo Moro 5 (IT)
(72) INFANTE, Paola, 00185 Roma (RM), Dipartimento di Medicina Molecolare c/o Università degli Studi di Roma "La Sapienza" Piazzale Aldo Moro 5 (IT)
(72) GHIRGA, Francesca, 00185 Roma (RM), Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco c/o Università degli Studi di Roma "La Sapienza" Piazzale Aldo Moro 5 (IT)
(72) TOSCANO, Sara, 00185 Roma (RM), Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco c/o Università degli Studi di Roma "La Sapienza" Piazzale Aldo Moro 5 (IT)
(72) INGALLINA, Cinzia, 00185 Roma (RM), Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco c/o Università degli Studi di Roma "La Sapienza" Piazzale Aldo Moro 5 (IT)
(72) ALFONSI, Romina, 00185 Roma (RM), Dipartimento di Medicina Molecolare c/o Università degli Studi di Roma "La Sapienza" Piazzale Aldo Moro 5 (IT)

A61L 2/20 **EN E-1550541** 2023 03 01 **3228550**
(86) JP15004009 2015 08 10 2015866207

(73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., Hyogo-ku, Kobe-shi Hyogo 652-8585, 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, (JP)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STERILISIERUNG VON BEHÄLTERN
(30) JP 2014 12 02 2014244055
(72) UEDA, Atsushi, Hyogo 652-8585, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MECHATRONICS SYSTEMS, LTD. 1-1, wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku Kobe-shi (JP)
(72) AOKI, Kohichi, Hyogo 652-8585, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MECHATRONICS SYSTEMS, LTD. 1-1, wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku Nakamura-ku (JP)
(72) TANAKA, Daisuke, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) TAKEUCHI, Yasue, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) TAMURA, Kohichi, Yao-shi Osaka 581-8581, c/o SHARP MANUFACTURING SYSTEMS CORPORATION 1-33 Atobe-honmachi 4-chome (JP)
(72) MINAMIHONOKI, Takashi, Yao-shi Osaka 581-8581, c/o SHARP MANUFACTURING SYSTEMS CORPORATION 1-33 Atobe-honmachi 4-chome (JP)

A61L 9/14 **EN E-1550542** 2023 03 01 **4026570**
(86) 2021 06 21 2021180532

(73) Hangzhou Chisong Optoelectric Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310030, Room 306, 3/F, Building 1 No. 16 Xiyuan Fifth Road Sandun Town Xihu Dist. (CN)
(54) DUFTSTOFFZERSTÄUBUNGS- UND DIFFUSIONSVORRICHTUNG ZUM AUSWECHSELN EINES DUFTSTOFFFLÜSSIGKEITSBEHÄLTERS
(30) CN 2021 01 09 202110027078
(72) WANG, Qing, Hangzhou, 310030 (CN)

A61L 15/18 **DE E-1550543** 2023 03 01 **3897758**
(86) EP19086325 2019 12 19 2019828737

(73) BK Giulini GmbH, 68526 Ladenburg, Am Hafen 2 (DE)
(73) FKuR Property GmbH, 47877 Willich, Siemensring 79 (DE)
(54) MITTEL ZUR BEHANDLUNG BLUTENDER WUNDEN
(30) EP 2018 12 20 18214785
(30) EP 2019 08 23 19193416
(72) STAFFEL, Thomas, 67269 Grünstadt, Auf der Hohl 4 (DE)
(72) THAUERN, Henrike, 69469 Weinheim, Stachelbeerweg 12 (DE)
(72) STRAUB, Juergen, 68305 Mannheim, Morgenröte 9a (DE)
(72) DOLFEN, Edmund, 47877 Willich, c/o FKuR Property GmbH Siemensring 79 (DE)
(72) MICHELS, Carmen, 47877 Willich, c/o FKuR Property GmbH Siemensring 79 (DE)
(72) KRPAN, Karel, 47877 Willich, c/o FKuR Property GmbH Siemensring 79 (DE)
(72) NEUMANN, Frank-Martin, 47877 Willich, c/o FKuR Property GmbH Siemensring 79 (DE)

A61L 27/16 **EN E-1550544** 2023 03 01 **3930773**
(86) EP20055415 2020 03 02 2020707271

(73) DSM IP Assets B.V., 6411 TE Heerlen, Het Overloon 1 (NL)
(54) MEDIZINISCHES IMPLANTAT MIT EINEM VERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) EP 2019 03 01 19160368
(72) DE BONT, Nicolaes Hubertus Maria, 6100 AA ECHT, P.O. Box 4 (NL)
(72) DAVISON, Noel L., 6100 AA ECHT, P.O. Box 4 (NL)
(72) WIERMANS, Mandy Maria Jozefina, 6100 AA ECHT, P.O. Box 4 (NL)

A61L 27/16 **EN E-1550545** 2023 03 01 **3930774**
(86) EP20055417 2020 03 02 2020707272

(73) DSM IP Assets B.V., 6411 TE Heerlen, Het Overloon 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDGEWEBES FÜR EIN MEDIZINISCHES IMPLANTAT UND MEDIZINISCHES IMPLANTAT MIT SOLCH EINEM VERBUNDGEWEBE
(30) EP 2019 03 01 19160375
(72) DE BONT, Nicolaes Hubertus Maria, 6100 AA ECHT, P.O. Box 4 (NL)
(72) DAVISON, Noel L., 6100 AA ECHT, P.O. Box 4 (NL)
(72) WIERMANS, Mandy Maria Jozefina, 6100 AA ECHT, P.O. Box 4 (NL)

A61L 27/18 **EN E-1550546** 2023 03 01 **3636292**
(86) JP18017911 2018 05 09 2018809500

(73) Educational Foundation Of Osaka Medical And Pharmaceutical University, Takatsuki-shi, Osaka 569-8686, 2-7 Daigakumachi (JP)
(73) Gunze Limited, Ayabe-shi, Kyoto 623-8511, 1, Zeze Aono-cho (JP)
(54) MENISKUSREGENERIERUNGSSUBSTRAT
(30) JP 2017 05 29 2017105532
(72) OTSUKI, Shuhei, Takatsuki-shi Osaka 569-8686, c/o Educational Foundation of Osaka Medical and Pharmaceutical University 2-7 Daigakumachi (JP)
(72) INOUE, Tae, Ayabe-shi Kyoto 623-8512, c/o GUNZE LIMITED 1 Ishiburo Inokurashinmachi (JP)
(72) SEZAKI, Shunsuke, Ayabe-shi Kyoto 623-8512, c/o GUNZE LIMITED 1 Ishiburo Inokurashinmachi (JP)

A61L 29/06 **EN E-1550547** 2023 03 01 **3615099**
(86) US18029340 2018 04 25 2018723344

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) MEDIZINISCHER BALLON
(30) US 2017 04 25 201762489973 P
(72) MCCLEARY, Kyle Allen, Coon Rapids, Minnesota 55433, 11801 ZEA ST. NW Apt. 205 (US)
(72) HORN, Daniel James, Shoreview, Minnesota 55126, 291 Poplar Drive (US)
(72) LINDQUIST, Jeffrey S., Maple Grove, Minnesota 55311, 9852 Troy Lane (US)

A61M 1/00 **EN E-1550548** 2023 03 01 **3320926**
(86) 2016 11 10 2016198139

(73) Mölnlycke Health Care AB, 402 52 Göteborg, Gamlestadsvägen 3 C (SE)
(54) VERBINDERVORRICHTUNG FÜR EIN UNTERDRUCKWUNDTHERAPIESYSTEM
(72) Nilsson, Carianne, 443 92 Lerum, Albertsforsvägen 18 (SE)
(72) Roux, Alain, 432 74 Trälövsläge, Sjöborrevägen 79 (SE)

A61M 1/00 **EN E-1550549** 2023 03 01 **3511030**
(86) JP17041993 2017 11 22 2017876512

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(54) ANSAUG- UND AUSSTOSSEINHEIT SOWIE ANSAUG- UND AUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 11 29 2016231599
(30) JP 2017 03 21 2017054809
(72) KURIHARA, Kiyoshi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, c/o MURATA MANUFACTURING Co. Ltd. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)
(72) TAKEUCHI, Susumu, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, c/o MURATA MANUFACTURING Co. Ltd. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)
(72) KAWAMURA, Kenichiro, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, c/o MURATA MANUFACTURING Co. Ltd. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)
(72) WADA, Hiroaki, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, c/o MURATA MANUFACTURING Co. Ltd. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)

A61M 1/02 **EN E-1550550** 2023 03 01 **3446727**
(86) 2018 08 14 2018188867

(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MEMBRANFLÜSSIGKEITSSTROMS MIT EINER FLUIDAUSGABE
(30) US 2017 08 22 201762548603 P
(72) KUSTERS, Benjamin E., Lake Zurich, IL Illinois 60047, Three Corporate Drive (US)

A61M 1/16 **DE E-1550551** 2023 03 01 **3568170**
(86) EP18050597 2018 01 10 2018700986

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg v.d.H, Else-Kröner-Straße 1 (DE)
(54) EXTRAKORPORALE BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER INTEGRITÄT EINES DIALYSATORS EINER EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2017 01 13 102017000227
(72) HÄCKER, Jürgen, 61267 Neu-Anspach, Stabelsteiner Weg 34 (DE)
(72) GRONAU, Sören, 65428 Rüsselsheim, Taubenstr. 30 (DE)

A61M 1/36 **EN E-1550552** 2023 03 01 **3610904**
(86) JP18014954 2018 04 09 2018784043

(73) Nikkiso Company Limited, Tokyo 150-6022, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku (JP)
(54) BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 04 10 2017077399
(72) GOTO Hitoshi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited 498-1 Shizutani (JP)
(72) AKITA Kunihiko, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited 498-1 Shizutani (JP)
(72) TOYODA Masahiro, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited 498-1 Shizutani (JP)

A61M 3/02 **EN E-1550553** 2023 03 01 **4007619**
(86) US20039577 2020 06 25 2020742999

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048-3781, 2000 Hollister Drive (US)
(54) SCHIEBERVENTIL FÜR TRANSANALE SP]ULUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 08 02 201962882246 P
(72) HANLON, Matthew, J., Libertyville, IL 60068, 2000 Hollister Drive (US)

A61M 5/31 **DE E-1550554** 2023 03 01 **3682921**
(86) 2020 01 13 2020151354

(73) Gerresheimer Bünde GmbH, 32257 Bünde, Erich-Martens-Strasse 26-32 (DE)
(54) VORFÜLLBARE SPRITZE
(30) DE 2019 01 18 102019101279
(72) Zeiß, Bernd, 49324 Melle, Holunderweg 10 (DE)

A61M 5/315 **EN E-1550555** 2023 03 01 **3058975**
(86) 2015 12 10 2015199236

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) VORGEFÜLLTE SPRITZE, DICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER VORGEFÜLLTEN SPRITZE UND DICHTUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2015 02 18 2015029794
(72) NAKANO, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

A61M 5/32 **EN E-1550556** 2023 03 01 **3626292**
(86) 2010 07 14 2019200641

(73) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, Carl-Braun-Strasse 1 (DE)
(54) KATHETERVORRICHTUNG MIT NADELSCHUTZ
(30) DE 2009 07 15 202009009602 U
(72) WOEHR, Kevin, 34587 Felsberg, Danziger Strasse 2 (DE)

A61M 15/00 **EN E-1550557** 2023 03 01 **3661577**
(86) IB18055774 2018 08 01 2018760051

(73) Kindeva Drug Delivery L.P., Woodbury, MN 55129, 11200 Hudson Road (US)
(54) BESCHICHTUNGSVERFAHREN
(30) US 2017 08 03 201762540736 P
(72) JINKS, Philip A., Bracknell Berkshire RG12 8HT, 3M Centre Cain Road (GB)
(72) AUDENAERT, Frans A., B-1831 Deigem, Hermeslaan 7 (BE)

A61M 16/00 **FR E-1550558** 2023 03 01 **3906955**
(86) 2020 10 28 2021177530

(73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 quai d'Orsay (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG VON THERAPEUTISCHEM GAS, INSBESONDERE NO, ZU EINEM PATIENTEN
(30) FR 2019 11 15 1912769
(72) BLANDIN, Yann, 94250 Gentilly (FR)
(72) THEVENET, Louise, 94250 Gentilly (FR)
(72) AMORY, Marie, 44980 Sainte Luce sur Loire (FR)

A61M 16/04 **EN E-1550559** 2023 03 01 **3880282**
(86) IB20058466 2020 09 11 2020790050

(73) Med Europe S.r.l., 40018 San Pietro in Casale (BO), Via Gramsci, 9 (IT)
(54) TRACHEALHILFE
(30) IT 2019 09 20 201900016781
(72) CHECCACCI CARBONI, Stefano, 35018 San Martino di Lupari (PD) (IT)
(72) BONALDI, Efrem, 37047 San Bonifacio (VR) (IT)
(72) GENNARO, Paolo, 35132 Padova (IT)

A61M 16/08 **EN E-1550560** 2023 03 01 **3496796**
(86) NZ17050109 2017 08 15 2017841745

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) ADAPTER FÜR ATEMHILFSSYSTEME
(30) US 2016 08 15 201662375405 P
(30) US 2016 11 29 201662427796 P
(72) SIMS, David John, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) KEMPS, David Robert, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)

A61M 25/00 **EN E-1550561** 2023 03 01 **3311872**
(86) 2016 10 24 2016195265

(73) Dentsply IH AB, 431 21 Mölndal, Aminogatan 1 (SE)
(54) DURCH AUFREISSEN ZU ÖFFNENDE KATHETERANORDNUNG
(72) Eklöf, Kristina, 431 66 Mölndal, Enerbacksgatan 3 (SE)
(72) Steindahl, Thomas, 471 60 Myggenäs, Opalvägen 3 (SE)

A61M 25/01 **EN E-1550562** 2023 03 01 **3437688**
(86) JP16061636 2016 03 31 2016896979

(73) OLYMPUS CORPORATION, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, 2951 Ishikawa-machi (JP)
(54) BEHANDLUNGSWERKZEUG FÜR ENDOSKOPE
(72) YAMANAKA, Kazuya, Tokyo 192-8507, c/o OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi (JP)

A61M 25/06 **EN E-1550563** 2023 03 01 **3824936**
(86) JP18027058 2018 07 19 2018926687

(73) Olympus Corporation, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, 2951 Ishikawa-machi (JP)
(54) PUNKTIONSNADEL
(72) ENDO, Takuo, Tokyo 192-8507, c/o OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi Hachioji-shi (JP)
(72) KATAYAMA, Tomofumi, Tokyo 192-8507, c/o OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi Hachioji-shi (JP)

A61M 25/10 **EN E-1550564** 2023 03 01 **3565626**
(86) US18012715 2018 01 06 2018736687

(73) Cardiofocus, Inc., Marlborough, MA 01752, 500 Nickerson Road (US)
(54) BALLONKATHETER UND FLUIDMANAGEMENTSYSTEM DAFÜR
(30) US 2017 01 06 201762443270 P
(30) US 2017 04 14 201762485691 P
(30) US 2017 04 14 201762485700 P
(72) MELSKY, Gerald, Lexington, MA 02420, 2 Dewey Road (US)
(72) ESTABROOK, Brian, Lenox, MA 01240-2405, 4 Gideon Drive (US)
(72) BAXTER, Lincoln, Centerville, MA 02632, 18 Pine Tree Drive (US)
(72) BABKO, Sergei, Marlborough, MA 01752, c/o Cardiofocus Inc. 500 Nickerson Road (US)
(72) GREEN, Ronald, Marlborough, MA 01752, c/o Cardiofocus Inc. 500 Nickerson Road (US)
(72) DICEARE, Paul, Marlborough, MA 01752, c/o Cardiofocus Inc. 500 Nickerson Road (US)
(72) CLARK, Richard, Marlborough, MA 01752, c/o Cardiofocus Inc. 500 Nickerson Road (US)
(72) THOMPSON, Richard, Marlborough, MA 01752, c/o Cardiofocus Inc. 500 Nickerson Road (US)
(72) MCGILL, Michael, Marlborough, MA 01752, c/o Cardiofocus Inc. 500 Nickerson Road (US)
(72) BARRETT, Burke, Marlborough, MA 01752, c/o Cardiofocus Inc. 500 Nickerson Road (US)

A61M 37/00 **EN E-1550565** 2023 03 01 **3274044**
(86) IL16050326 2016 03 25 2016767885

(73) Vensica Medical Ltd., 2017400 M.P. Misgav, Misgav Business Park 17 Tchelet Street (IL)
(54) ULTRASCHALLARZNEIMITTELABGABE IN DIE HARNBLASE
(30) US 2015 03 26 201562138573 P
(30) US 2015 08 10 201562203109 P
(30) US 2015 12 31 201562273503 P
(72) GEVA, Avner, 6233602 Tel Aviv, Kley 2/1 (IL)
(72) KUSHKULEY, Leonid, 7646013 Rehovot, 13/11 Levin Epstein street (IL)

A61M 60/13 **DE E-1550566** 2023 03 01 **3127563**
(86) 2014 10 31 2016190456

(73) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH, 52074 Aachen, Neuenhofer Weg 3 (DE)
(54) PUMPE, INSBESONDERE BLUTPUMPE
(30) EP 2013 11 01 13191304
(72) Scheckel, Mario, 14195 Berlin, Kaiserswerther Straße 4 (DE)
(72) Decke, Robert, 12249 Berlin, Am Gemeindepark 12a (DE)

A61N 1/04 **EN E-1550567** 2023 03 01 **3878506**
(86) 2013 06 17 2021166903

(73) Exoneural Network AB, 182 33 Danderyd, Svärdvägen 11 (SE)
(54) MEDIZINISCHE THERAPIEANORDNUNG
(30) SE 2012 06 26 1250685
(30) US 2012 06 26 201261664282 P
(72) WISTRAND, Jonas, 11345 Stockholm (SE)
(72) LUNDQVIST, Fredrik, 11536 Stockholm (SE)
(72) SJÖBERG, Emma, 12741 Skärholmen (SE)
(72) GAWELL, Johan, 11328 Stockholm (SE)
(72) HALLDÉN, Andreas, 11620 Stockholm (SE)

A61N 1/05 **EN E-1550568** 2023 03 01 **3188675**
(86) US15048717 2015 09 04 2015837876

(73) Atacor Medical, Inc., San Clemente, CA 92673, 635 Camino De Los Mares, Suite 205 (US)
(54) HERZSTIMULATIONSSYSTEM
(30) US 2014 09 04 201462045683 P
(30) US 2014 11 24 201462083516 P
(30) US 2015 04 13 201562146569 P
(72) SANGHERA, Rick, San Clemente, CA 92672, 131 Calle Iglesia Suite 120 (US)
(72) MARCOVECCHIO, Alan, San Clemente, CA 92672, 131 Calle Iglesia Suite 120 (US)
(72) MCGEEHAN, Sean, San Clemente, CA 92672, 131 Calle Iglesia Suite 120 (US)

A61N 1/36 **EN E-1550569** 2023 03 01 **3280491**
(86) US16039644 2016 06 27 2016738606

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) SYSTEME ZUR AUSWAHL VON STIMULATIONSPARAMETERN DURCH ABZIELUNG UND LENKUNG
(30) US 2015 06 29 201562186172 P
(72) STEINKE, G., Karl, Valencia, CA 91354, 28160 McBean Parkway 22306 (US)

A61N 1/36 **EN E-1550570** 2023 03 01 **3389768**
(86) US16066991 2016 12 15 2016820528

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) ELEKTROSTIMULATIONSTHERAPIE MIT HOHER EINSCHALTDAUER
(30) US 2015 12 18 201562269768 P
(72) JOHANEK, Lisa M., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)

A61N 1/36 **EN E-1550571** 2023 03 01 **3687622**
(86) US18041398 2018 07 10 2018746476

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) AUSWAHL EINES THERAPIEPARAMETERS AUF DER BASIS VON ECAP-RÜCKKOPPLUNG
(30) US 2017 09 29 201715720848
(72) TORGERSON, Nathan A., Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61N 1/36 **EN E-1550572** 2023 03 01 **3720546**
(86) EP18082946 2018 11 29 2018807368

(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)
(73) ONWARD Medical N.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 32 (NL)
(54) SYSTEM ZUR PLANUNG UND/ODER BEREITSTELLUNG EINER NEUROSTIMULATION FÜR EINEN PATIENTEN
(30) EP 2017 12 05 17205362
(72) RASCHELLA, Flavio, 1004 Lausanne, Rue du Clos-de-Bulle 9 (CH)
(72) MISERA, Silvestro, 1204 Geneve, Rue de la Cité 9b (CH)
(72) COURTINE, Gregoire, 1003 Lausanne, Place de l'Europe 2 (CH)
(72) MILEKOVIC, Tomislav, 1700 Fribourg, Route des Arsenaux 31 (CH)
(72) WAGNER, Fabien, 33000 Bordeaux, 25 Rue du Ruat (FR)
(72) CAPOGROSSO, Marco, 1003 Lausanne, Rue de la Grotte 5 (CH)
(72) BAKKER, Jurriaan, 5656 AE Eindhoven, c/o GTX medical B.V. High Tech Campus 32 (NL)
(72) BROUNS, Robin, 5656 AE Eindhoven, c/o GTX medical B.V. High Tech Campus 32 (NL)
(72) DELATTRE, Vincent, 5656 AE Eindhoven, c/o GTX medical B.V. High Tech Campus 32 (NL)

A61N 1/362 **EN E-1550573** 2023 03 01 **3746176**
(86) US19015603 2019 01 29 2019705029

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, MN 55112-5798, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) SYSTEME ZUR DARSTELLUNG VON ARRHYTHMIE-EPISODEN
(30) US 2018 02 01 201862625197 P
(72) MAHAJAN, Deepa, North Oaks, MN 55127, 45 Cunningham Road (US)
(72) PERSCHBACHER, David L., Coon Rapids, MN 55448, 1986 - 128th Avenue NW (US)
(72) SAHA, Sunipa, Shoreview, MN 55126, 5958 Woodcrest Way (US)

A61N 1/365 **EN E-1550574** 2023 03 01 **3737460**
(86) US19012642 2019 01 08 2019703792

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) ADAPTIVE KARDIALE RESYNCHRONISATIONSTHERAPIE
(30) US 2018 01 10 201862615689 P
(30) US 2018 03 22 201815928773
(72) STADLER, Robert W., Minneapolis, Minnesota 55432, MEDTRONIC, INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) CORNELUSSEN, Richard, Minneapolis, Minnesota 55432, MEDTRONIC, INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) STEGEMANN, Berthold, 34128 Kassel, Falkenweg 11b (DE)

A61N 1/37 **EN E-1550575** 2023 03 01 **3589362**
(86) US18020591 2018 03 02 2018712748

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) KRITERIEN ZUR BESTIMMUNG DER LOKALEN GEWEBELATENZ IN DER NÄHE EINER STIMULATIONSELEKTRODE
(30) US 2017 03 03 201762466627 P
(30) US 2018 03 01 201815909585
(72) GHOSH, Subham, Minneapolis, Minnesota 55432, MEDTRONIC INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61N 1/375 **DE E-1550576** 2023 03 01 **3938031**
(86) EP20055465 2020 03 02 2020710830

(73) Neuroloop GmbH, 79110 Freiburg, Breisacher Str. 86 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MEDIZINISCHEN IMPLANTATS
(30) DE 2019 03 11 102019203273
(72) KIMMIG, Fabian, 79108 Freiburg, c/o Neuroloop GmbH, Engesserstr. 4 (DE)
(72) BORETIUS, Tim, 79108 Freiburg, c/o Neuroloop GmbH, Engesserstr. 4 (DE)
(72) ADAMI, Florian, 79108 Freiburg, c/o Neuroloop GmbH, Engesserstr. 4 (DE)

A61N 1/40 **EN E-1550577** 2023 03 01 **3744391**
(86) 2014 04 29 2020186264

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN
(30) US 2013 04 30 201361817757 P
(72) KELLEHER, Brian S., Carlsbad, California 92008, 5924 Balfour Court Suite 100 (US)
(72) GAMBHIR, Kabir, Carlsbad, California 92008, 5924 Balfour Court Suite 100 (US)

A61N 5/02 **DE E-1550578** 2023 03 01 **3787741**
(86) EP19057266 2019 03 22 2019713447

(73) Technische Universität Darmstadt, 64289 Darmstadt, Karolinenplatz 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINES MIKROWELLENAPPLIKATORS
(30) DE 2018 05 02 102018110501
(72) HESSINGER, Carolin, 55130 Mainz, Menimaneweg 9 (DE)
(72) JAKOBY, Rolf, 61191 Rosbach, Brunnenstraße 31 (DE)
(72) SCHMIDT, Sönke, 64289 Darmstadt, Gutenbergstraße 5b (DE)
(72) SCHÜSSLER, Martin, 63768 Hösbach, Kauppenweg 2 (DE)

A61N 5/06 **FR E-1550579** 2023 03 01 **3723851**
(86) FR18053084 2018 12 03 2018833908

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc (FR)
(54) IMPLANTIERBARE, LOKALISIERTE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER ARCHITEKTUR
(30) FR 2017 12 11 1761885
(30) FR 2017 12 11 1761886
(30) FR 2017 12 11 1761888
(72) CHABROL, Claude, 38320 Poisat, 3 avenue Pierre Mendes France (FR)
(72) RENAULT, Sarah, 38700 Corenc, 133, route de Chartreuse (FR)

A61N 5/10 **DE E-1550580** 2023 03 01 **3672688**
(86) EP18069777 2018 07 20 2018755715

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON ERGEBNISDATEN, WELCHE GEEIGNET FÜR EINEN EINSATZ IN EINER PLANUNG EINER BESTRAHLUNG EINES PATIENTEN SIND
(30) US 2017 08 23 201762549175 P
(72) AMIES, Christopher Jude, Sykesville, MD 21784, 13886 Forsythe Road (US)
(72) HOFMANN, Christian, 91052 Erlangen, Michael Vogelstrasse 33 (DE)
(72) HÖLZER, Philipp, Baltimore, MD 21201, 1020 Park Avenue (US)
(72) KARTMANN, René, 90491 Nürnberg, Dr. Carlo Schmidstrasse 148 (DE)
(72) KELLER-REICHENBECHER, Mark-Aleksi, 69207 Sandhausen, Ulmenweg 2 (DE)
(72) KREISLER, Björn, 91353 Hausen, Kaiserin Kunigundastrasse 12 (DE)
(72) RITTER, André, 91077 Neunkirchen am Brand, Erlangerstrasse 17 (DE)

A61N 5/10 **EN E-1550581** 2023 03 01 **3806954**
(86) EP19065949 2019 06 18 2019730370

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) THERAPIEPLANUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2018 06 18 18178160
(72) KUSTRA, Jacek, Lukasz, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ELEVELT, Aaldert, Jan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) NOLTE, Teresa, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MAESSEN, Ralph, Theodorus, Hubertus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) TOKOUTSI, Zoi, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SCHULZ, Volkmar, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61N 7/00 **EN E-1550582** 2023 03 01 **3016713**
(86) EP14064052 2014 07 02 2014736729

(73) Bracco Suisse SA, 6814 Cadempino, Via Ponteggia 23 (CH)
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR ULTRASCHALLBEHANDLUNG EINES ISCHÄMISCHEN SCHLAGANFALLS
(30) US 2013 07 03 201361842402 P
(30) US 2013 07 03 201361842404 P
(30) EP 2013 08 28 13182062
(72) POWERS, Jeffry Earl, New York, New York 10510, Philips Intellectual Property & Standards PO Box 3001 Briarcliff Manor (US)
(72) SEIP, Ralf, New York, New York 10510, Philips Intellectual Property & Standards PO Box 3001 Briarcliff Manor (US)
(72) SHI, William Tao, New York, New York 10510, Philips Intellectual Property&Standards PO Box 3001 Briarcliff Manor (US)
(72) TRANQUART, François, CH-Plan-les-Ouates 1228, Bracco Suisse S.A. Route de la Galaise 31 (CH)
(72) BOHREN, Yannick, CH-1228 Plan-les-Ouates, Bracco Suisse S.A. Route de la Galaise 31 (CH)
(72) GAUD, Emmanuel Jean-Marie, CH-1228 Plan-les-Ouates, Bracco Suisse S.A. Route de la Galaise 31 (CH)
(72) BIHEL, Ebeline, CH-1228 Plan-les-Ouates, Bracco Suisse S.A. Route de la Galaise 31 (CH)
(72) YAN, Feng, CH-1228 Plan-les-Ouates, Bracco Suisse S.A. Route de la Galaise (CH)
(72) ARDITI, Marcel, CH-1228 Plan-les-Ouates, Bracco Suisse S.A. Route de la Galaise 31 (CH)
(72) HYVELIN, Jean-Marc Paul Robert, CH-1228 Plan-les-Ouates, Bracco Suisse SA Route de la Galaise 31 (CH)

A61P 1/02 **EN E-1550583** 2023 03 01 **3914349**
(86) EP20051308 2020 01 20 2020701443

(73) Hager & Werken Gmbh & Co. KG, 47269 Duisburg, Ackerstrasse 1 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON INFEKTIONEN UND ENTZÜNDUNGEN
(30) DE 2019 01 21 102019101434
(72) VAN DEN BOSCH, Willem Frederik, 03710 Calpe Provincia Alicante (ES)

A61Q 5/00 **EN E-1550584** 2023 03 01 **3773921**
(86) EP19062963 2019 05 20 2019725162

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) KONSERVIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2018 06 04 18175825
(72) CAMPBELL-LEE, Stuart, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D; Port Sunlight Quarry Road East, Bebington (GB)
(72) MITRA, Rupak, Bangalore 560 066, Hindustan Unilever Limited, Research Centre 64, Main Road, Whitefield (IN)
(72) POINTON, Thomas Richard, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D, Port Sunlight Quarry Road East, Bebington (GB)
(72) STOTT, Ian Peter, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D, Port Sunlight Quarry Road East, Bebington (GB)

A61Q 5/00 **DE E-1550585** 2023 03 01 **3402573**
(86) EP17050683 2017 01 13 2017700936

(73) Priemer, Wolfgang, 32257 Bünde, Gaußstr. 15 (DE)
(73) Finke, Robert, 32312 Lübbecke, Albert-Schweitzer-Strasse 20 (DE)
(54) AMINOSÄUREN-HALTIGE ZUSAMMENSETZUNG
(30) DE 2016 01 13 102016000286
(30) DE 2016 01 13 202016000228 U
(72) Priemer, Wolfgang, 32257 Bünde, Gaußstr. 15 (DE)
(72) Finke, Robert, 32312 Lübbecke, Albert-Schweitzer-Strasse 20 (DE)

A61Q 19/08 **FR E-1550586** 2023 03 01 **3727603**
(86) EP18086754 2018 12 21 2018826738

(73) Laboratoires Expanscience, 92048 Paris La Défense Cedex, 1, Place des Saisons (FR)
(54) KAPOKBAUMBLÜTENEXTRAKT UND KOSMETISCHE, PHARMAZEUTISCHE ODER DERMATOLOGISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT
(30) FR 2017 12 22 1763152
(72) LECLERE-BIENFAIT, Sophie, 28100 DREUX, 34A, rue Saint-Martin (FR)
(72) BREDIF, Stéphanie, 28210 CROISILLES, 27 Domaine de la Croix de Pierre (FR)

A62C 37/50 **EN E-1550587** 2023 03 01 **3597274**
(86) 2018 07 16 2018183762

(73) Marioff Corporation OY, 01510 Vantaa, Äyritie 24 (FI)
(54) SPRINKLERANLAGE MIT EINEM SPRINKLER UND EINEM IDENTIFIZIERUNGSGERÄT
(72) KRUTSKEVYCH, Nazar, 80-771 Gdansk, Sadowa 8 (PL)
(72) ZIMNY, Wojciech, 80-771 Gdansk, Sadowa 8 (PL)

A63B 29/02 **FR E-1550588** 2023 03 01 **3211267**
(86) 2017 01 24 2017152749

(73) Zedel, 38920 Crolles, Zone Industrielle de Crolles Cidex 105A (FR)
(54) SICHERUNGSLEINE MIT EINEM VERBESSERTEN DREHWIRBEL
(30) FR 2016 02 29 1651671
(72) BONNET, Guillaume, 38330 Montbonnot, 14 clos de marvoisie (FR)
(72) HEDE, Jean-Marc, 38420 Domène, 7 bis rue Marius Charles (FR)

A63F 13/30 **EN E-1550589** 2023 03 01 **2752226**
(86) JP12003404 2012 05 24 2012845829

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-8270, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BENUTZERORGANISATIONSVORRICHTUNG, BENUTZERORGANISATIONSVERFAHREN UND CLOUD-RECHNERSYSTEM
(30) JP 2011 10 31 2011239336
(72) ISHII, Makoto, Tokyo 108-0075, c/o SONY COMPUTER ENTERTAINMENT INC. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

A63G 21/00 **EN E-1550590** 2023 03 01 **3880327**
(86) EP18080955 2018 11 12 2018807227

(73) Wiegand.Waterrides GmbH, 36169 Rasdorf, Landstrasse 12 (DE)
(54) BESCHLEUNIGUNGSABSCHNITT FÜR EINE WASSERRUTSCHE
(72) HEIMES, Frank, 81667 Munich, Weißenburger Straße 44 (DE)

A63H 1/00 **EN E-1550591** 2023 03 01 **3917632**
(86) EP20052190 2020 01 29 2020702780

(73) LEGO A/S, 7190 Billund, Aastvej 1 (DK)
(54) SPIELZEUGKREISELWERFER
(30) DK 2019 01 29 PA201970055
(72) LICHT, Peter de Fine, 7190 Billund, c/o LEGO A/S Aastvej 1 (DK)
(72) ROMIJNDERS, Ruben, 7190 Billund, c/o LEGO A/S Aastvej 1 (DK)
(72) LARSEN, Henrik, 7190 Billund, c/o LEGO A/S Aastvej 1 (DK)

B01D 15/38 **EN E-1550592** 2023 03 01 **3731947**
(86) US18067913 2018 12 28 2018847175

(73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-7660, The Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325, MSC 7660 (US)
(54) REINIGUNG UND MARKIERUNG VON EXTRAZELLULÄREN VESIKELN UNTER VERWENDUNG EINER HARZZUSAMMENSETZUNG IM GEMISCHTEN MODUS
(30) US 2017 12 29 201762612040 P
(72) JONES, Jennifer C., Bethesda Maryland 20892-5062, 9000 Rockville Pike Building 41 , Room D702B (US)
(72) WELSH, Joshua A., North Bethesda Maryland 20852, 5401 McGrath Blvd. Apt 1106 (US)
(72) MCKINNON, Katherine M., Germantown Maryland 20874, 19650 White Saddler Drive (US)
(72) BERZOFSKY, Jay A., Bethesda Maryland 20892-5062, 9000 Rockville Pike Building 41 , Room D702B (US)

B01D 29/21 **EN E-1550593** 2023 03 01 **3890864**
(86) US19061379 2019 11 14 2019833003

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) 3D-GEDRUCKTES FILTERZENTRALROHR
(30) US 2018 12 06 201816211395
(72) IMMEL, Jon T., Chillicothe, Illinois 61523, 1309 West Pine Street (US)
(72) RODRIGUEZ, Javier A., Peoria, Illinois 61615, 2401 W. Alta Road Unit 3803 (US)

B01D 46/00 **DE E-1550594** 2023 03 01 **3812029**
(86) 2019 10 25 2019205232

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) VORHERSAGE VON ZUSTANDSGRÖSSEN FÜR LUFTFILTER
(72) Caesar, Thomas, 69469 Weinheim, An der Steinbüchse 93 (DE)
(72) Schulz, Karsten, 74924 Neckarbischofsheim, Forelenstr. 34 (DE)
(72) Tapper, Renate, 64625 Bensheim, Hochzeitsweg 9 (DE)

B01D 53/14 **EN E-1550595** 2023 03 01 **3946687**
(86) US20032995 2020 05 14 2020730823

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(73) Membrane Technology and Research, Inc, Newark, California 94560, 39630 Eureka Drive (US)
(54) VERBESSERUNG DER RÜCKGEWINNUNG VON SCHWEFEL MIT VERBESSERTER RÜCKGEWINNUNG VON KOHLENDIOXID
(30) US 2019 05 17 201962849242 P
(72) VAIDYA, Milind M., Dhahran, 31311 (SA)
(72) DUVAL, Sebastien A., Dhahran, 31311 (SA)
(72) HAMAD, Feras, Dhahran, 31311 (SA)
(72) BAKER, Richard, Newark, California 94560 (US)
(72) MERKEL, Tim, Newark, California 94560 (US)
(72) LOKHANDWALA, Kaaeid, Newark, California 94560 (US)
(72) BAHAMDAN, Ahmad A., Dhahran, 31311 (SA)
(72) AL-OTAIBI, Faisal D., Dhahran, 31311 (SA)

B01D 53/86 **EN E-1550596** 2023 03 01 **3687667**
(86) US19012476 2019 01 07 2019705250

(73) Pacific Industrial Development Corporation, Ann Arbor, MI 48108, 4788 Runway Blvd. (US)
(54) KATALYSATOR ENTHALTEND CERIUMOXID-ZIRCONIUMOXID-SAUERSTOFF-
SPEICHERMATERIAL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2018 01 08 201862614594 P
(72) BORTUN, Anatoly, Ypsilanti, MI 48197, 7896 Thornhill Drive (US)
(72) BORTUN, Mila, Ypsilanti, MI 48197, 7896 Thornhill Drive (US)
(72) SHEPARD, David, South Lyon, MI 48178, 9970 Floros Lane (US)
(72) LI, Yunkui, Ann Arbor, MI 48108, 5290 Prairie Dunes Court North (US)
(72) CHO, Jin, Tochigi, Utsunomiya, 2920-111 Naka-okamoto-Cho (JP)
(72) WU, Wei, Ann Arbor, MI 48105, 5655 Meadow Drive (US)
(72) LACHAPELLE, Jeffery, Northville, MI 48167, 46501 West Main Street (US)

B01D 61/28 **DE E-1550597** 2023 03 01 **3354331**
(86) 2018 01 22 2018152797

(73) B. Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, Schwarzenberger Weg 73-79 (DE)
(54) DIALYSATOR MIT VERBESSERTER INTERNER FILTRATION UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2017 01 24 102017101307
(72) Mandry, Dr. Peter, 01326 Dresden, Weinleite 1 (DE)

B01D 63/02 **EN E-1550598** 2023 03 01 **3508233**
(86) JP17030332 2017 08 24 2017846292

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) WÄRMETAUSCHER, KÜNSTLICHE LUNGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMETAUSCHERS
(30) JP 2016 08 31 2016169931
(72) GYOTEN, Akira, Elkton, Maryland 21921, c/o TERUMO CARDIOVASCULAR SYSTEMS INC 125 Blue Ball Road (US)
(72) HIRAGUCHI, Ryuji, Elkton, Maryland 21921, c/o TERUMO CARDIOVASCULAR SYSTEMS INC 125 Blue Ball Road (US)

B01D 63/06 **FR E-1550599** 2023 03 01 **3151950**
(86) FR15051458 2015 06 02 2015732838

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Ceramiques Techniques Industrielles CTI, 30340 Salindres, 382 avenue de Moulinas La Resclause (FR)
(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 69622 Villeurbanne Cedex, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918 (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEMBRANFILTERS
(30) FR 2014 06 06 1455179
(72) PAJOT, Karine, 91370 Verrieres le Buisson, 4 All Saint Fiacre (FR)
(72) BLANCHARD, Gilbert, 92100 Boulogne Billancourt, 81 Rue les Enfants du Par (FR)
(72) CARTOIXA, Bruno, 30340 Salindres, 7 Rue des Garrigues (FR)
(72) NOUVEL, Valérie, 30580 Navacelles, Les Madasprés (FR)
(72) VERNOUX, Philippe, 69270 Rochetaillee sur Saone, 761 Route de la Nation (FR)

B01D 67/00 **DE E-1550600** 2023 03 01 **2992947**
(86) 2015 08 21 2015002482

(73) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, Kaiserstrasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MIKROPORÖSER ORGANISCHER MEMBRANEN, MIKROPORÖSE ORGANISCHE MEMBRANEN UND DEREN VERWENDUNG
(30) DE 2014 08 25 102014112088
(72) Franzreb, Matthias, 76185 Karlsruhe, Eichenweg 7a (DE)
(72) Bräse, Stefan, 53842 Troisdorf, Maarstr. 38 (DE)
(72) Wöll, Christof, 76185 Karlsruhe, Am Rennbuckel 28 (DE)
(72) Tsotsalas, Manuel, 76133 Karlsruhe, Hirschstr. 30 (DE)
(72) Lindemann, Peter, 64521 Gross-Gerau, Weidenstr. 3 (DE)

B01F 23/70 **DE E-1550601** 2023 03 01 **3854473**
(86) 2020 01 24 2020153505

(73) DAW SE, 64372 Ober-Ramstadt, Rossdörfer Strasse 50 (DE)
(54) ABTÖNANLAGE FÜR EIN KIT-OF-PARTS-ABTÖNSYSTEM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABGETÖNTEN ANSTRICH- ODER PUTZSYSTEMS SOWIE VERWENDUNG DER ABTÖNANLAGE
(72) Weber, Enno, 64372 Ober-Ramstadt, . (DE)
(72) Karner, Karl, 64665 Alsbach-Hähnlein, . (DE)

B01J 3/00 **EN E-1550602** 2023 03 01 **3880351**
(86) US19061227 2019 11 13 2019818339

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520-2101, 5200 Bayway Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ABSCHALTUNG VON REAKTORSYSTEMEN
(30) US 2018 11 13 201862760299 P
(72) CLYMANS, Paul, J., 1880 Kapelle-Op-Den-Bos, Notenstraat 13 (BE)
(72) GALLIANO, Jefferson, P., Keppal B.G.D., 03-90 Blk 40A (SG)
(72) D'HOOGHE, Philippe, A.P., 9820 Merelbeke, Meidoomlaan 10 (BE)
(72) DEWITTE, Cindy, 2870 Puurs-Sint-Amands, Vijverstraat 57 (BE)
(72) LAMMENS, Henri, A., 2060 Antwerpen, Brugstraat 3 (BE)

B01J 4/00 **EN E-1550603** 2023 03 01 **3956051**
(86) IB20053654 2020 04 17 2020725925

(73) Saipem S.p.A., 20138 Milano, Via Luigi Russolo 5 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPEISUNG EINES HARNSTOFFSYNTHESEREAKTORS
(30) IT 2019 04 17 201900006002
(72) VIGANO', Luca Edoardo, 20097 San Donato Milanese (MI), c/o SAIPEM S.P.A. Via Martiri di Cefalonia, 67 (IT)
(72) CARLESSI, Lino, 20097 San Donato Milanese (MI), c/o SAIPEM S.P.A. Via Martiri di Cefalonia, 67 (IT)

B01J 8/02 **DE E-1550604** 2023 03 01 **3950113**
(86) 2020 08 07 2020190052

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) REAKTOR UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER CHEMISCHEN REAKTION
(72) Posselt, Dr. Heinz, 83043 Bad Aibling (DE)
(72) Hofstätter, Martin, 81369 München (DE)
(72) Zellhuber, Dr. Mathieu, 82152 Martinsried (DE)
(72) Delhomme-Neudecker, Dr. Clara, 81825 München (DE)
(72) Jenne, Eric, 67454 Hassloch (DE)
(72) Kochendörfer, Kiara Aenne, 68159 Mannheim (DE)
(72) Shustov, Andrey, 67059 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) Laib, Dr. Heinrich, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) Kühn, Heinz-Jürgen, 67593 Westhofen (DE)
(72) Jacob, Reiner, 67691 Hochspeyer (DE)

B01J 23/889 **EN E-1550605** 2023 03 01 **3831477**
(86) JP19023054 2019 06 11 2019843493

(73) Renaissance Energy Research Corporation, Fushimi-ku Kyoto-shi Kyoto 612-8374, 102 Advanced Chemical Technology Center in Kyoto 105 Jibu-cho (JP)
(54) DAMPFREFORMIERUNGSKATALYSATOR
(30) JP 2018 08 03 2018146424
(72) OKADA Osamu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8374, c/o Renaissance Energy Research Corporation, 102 Advanced Chemical Technology Center in Kyoto, 105 Jibu-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) MOTOMURA Kana, Kyoto-shi, Kyoto 612-8374, c/o Renaissance Energy Research Corporation, 102 Advanced Chemical Technology Center in Kyoto, 105 Jibu-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) MIYATA Junya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8374, c/o Renaissance Energy Research Corporation, 102 Advanced Chemical Technology Center in Kyoto, 105 Jibu-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) TAKADA Chika, Kyoto-shi, Kyoto 612-8374, c/o Renaissance Energy Research Corporation, 102 Advanced Chemical Technology Center in Kyoto, 105 Jibu-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) KUWASAKO Itsuro, Oita-shi, Oita 870-1192, c/o Renaissance Energy Research Corporation in Institute for Innovative Collaboration Promotion, Oita University, 700 Dannoharu, Oaza (JP)
(72) KAWANO Manami, Oita-shi, Oita 870-1192, c/o Renaissance Energy Research Corporation in Institute for Innovative Collaboration Promotion, Oita University, 700 Dannoharu, Oaza (JP)

B01J 23/889 **EN E-1550606** 2023 03 01 **3252016**
(86) JP16052151 2016 01 26 2016743346

(73) Powdertech Co., Ltd., Kashiwa-shi, Chiba 277-8557, 217, Toyofuta (JP)
(54) FERRITTEILCHEN FÜR KATALYSATORTRÄGER MIT AUSSENSCHALENSTRUKTUR
(30) JP 2015 01 28 2015013794
(72) AGA, Koji, Kashiwa-shi Chiba 277-8557, c/o Powdertech Co. Ltd. 217 Toyofuta (JP)
(72) SUGIURA, Takao, Kashiwa-shi Chiba 277-8557, c/o Powdertech Co. Ltd. 217 Toyofuta (JP)

B01J 31/22 **EN E-1550607** 2023 03 01 **3845308**
(86) JP19033648 2019 08 28 2019853932

(73) N.E. Chemcat Corporation, Tokyo 105-6124, 4-1 Hamamatsucho 2-chome Minato-ku (JP)
(73) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, 3-1, Kasumigaseki 1-chome (JP)
(54) KREUZKOPPLUNGSREAKTIONSKATALYSATOR
(30) JP 2018 08 31 2018163367
(72) MIZUSAKI, Tomoteru, Tokyo 105-6124, c/o N.E. Chemcat Corporation, 4-1, Hamamatsucho 2- chome, Minato-ku (JP)
(72) TAKAGI, Yukio, Tokyo 105-6124, c/o N.E. Chemcat Corporation, 4-1, Hamamatsucho 2- chome, Minato-ku (JP)
(72) CHOI, Junchul, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tsukuba Central 1, 1-1, Umezono 1-chome (JP)
(72) FUKAYA, Norihisa, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tsukuba Central 1, 1-1, Umezono 1-chome (JP)
(72) MATSUMOTO, Kazuhiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tsukuba Central 1, 1-1, Umezono 1-chome (JP)

B01J 37/02 **EN E-1550608** 2023 03 01 **3496856**
(86) IB17053723 2017 06 22 2017746183

(73) Sasol South Africa Limited, 2196 Johannesburg, Sasol Place 50 Katherine Street Sandton (ZA)
(54) EINE COBALT ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG
(30) ZA 2016 08 11 201605529
(72) BOTHA, Jan Mattheus, 1947 Sasolburg, 38 Billingham Street (ZA)
(72) MOODLEY, Denzil James, 1911 Vanderbijlpark, 32 Magaliesberg Crescent SE8 (ZA)
(72) POTGIETER, Jana Heloise, 1947 Sasolburg, 14 Matroosberg Street Vaalpark (ZA)
(72) VAN RENSBURG, Hendrik, Cupar Fife KY15 5EJ, 18 Charles Jarvis Court (GB)
(72) VAN DE LOOSDRECHT, Jan, Sasolburg 1947, 25 Boschenvaal Barrage Road (ZA)
(72) MOODLEY, Prabashini, 1911 Vanderbijlpark, 32 Magaliesberg Crescent SE8 (ZA)

B02C 2/06 **EN E-1550609** 2023 03 01 **3448571**
(86) US17024728 2017 03 29 2017716089

(73) Metso Outotec USA Inc., Brookfield, WI 53045, 275 N. Corporate Drive (US)
(54) DREHKREUZBUCHSENANORDNUNG FÜR EINEN KREISELBRECHER
(30) US 2016 04 25 201615137527
(72) POLINSKI, Donald, J., Houston, TX 77018, 1002 Wakefield Drive (US)

B03C 1/14 **EN E-1550610** 2023 03 01 **3689469**
(86) JP18027295 2018 07 20 2018863280

(73) Sumitomo Heavy Industries Finetech, Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 713-8501, 8230 Tamashima Otoshima (JP)
(54) MAGNETABSCHEIDER
(30) JP 2017 09 27 2017186594
(72) NISHIZAWA, Shinya, Kurashiki-shi Okayama 713-8501, c/o Sumitomo Heavy Industries Finetech Ltd. 8230 Tamashima-Otoshima (JP)

B05B 1/28 **FR E-1550611** 2023 03 01 **3648897**
(86) FR18051641 2018 07 03 2018749020

(73) Aptar France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit le Prieuré (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES FLÜSSIGPRODUKTS
(30) FR 2017 07 06 1756365
(72) BROUET, Guillaume, 76000 Rouen, 4 rue Ducastel (FR)

B05B 16/60 **EN E-1550612** 2023 03 01 **3713680**
(86) EP18082433 2018 11 23 2018808332

(73) Oerlikon Metco AG, Wohlen, 5610 Wohlen, Rigackerstrasse 16 (CH)
(54) WÄRMESPRITZKABINE MIT ABSAUGSYSTEM
(30) US 2017 11 24 201762590419 P
(72) SOLLBERGER, Alexander, 5000 Aarau, Aarenaustrasse 28 (CH)
(72) HANDTE, Jakob Matthias, 8598 Bottighofen, - (CH)

B06B 1/02 **FR E-1550613** 2023 03 01 **3291923**
(86) EP16060347 2016 05 09 2016725055

(73) Eye Tech Care, 69140 Rillieux-la-Pape, 2871 avenue de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUM EINSTELLEN VON BETRIEBSPARAMETERN ZUR STROMVERSORGUNG EINES WANDLERS
(30) FR 2015 05 07 1554143
(72) CHARREL, Thomas, 01390 Mionnay, 5 Les Peupliers (FR)
(72) BAFFIE, Laure, 01120 Thil, 510 Route De Beynost (FR)

B06B 1/16 **EN E-1550614** 2023 03 01 **3566784**
(86) 2019 04 29 2019171699

(73) Terex GB Limited, Dungannon County Tyrone BT71 4DR, 200 Coalisland Road (GB)
(54) EINSTELLBARES VIBRIERENDES ANTRIEBSSYSTEM
(30) GB 2018 05 08 201807509
(72) MURPHY, Glenn, Craigavon, County Armagh BT65 5BH, 29 Hillcrest Mews (GB)

B07C 5/16 **EN E-1550615** 2023 03 01 **3140050**
(86) IS15050004 2015 05 05 2015727074

(73) Lambhusasund ehf., 300 Akranes, Bakkatun 26 (IS)
(54) BILDBASIERTE CHARGENBILDUNG
(30) IS 2014 05 05 9044
(72) ARNASON, Ingolfur, IS-300 Akranes, Soleyjargata 14 (IS)

B08B 1/04 **DE E-1550616** 2023 03 01 **3393683**
(86) EP16080648 2016 12 12 2016816623

(73) Pflueger Praezision GmbH, 71665 Enzweihingen, Erich-Blum-Strasse 64 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN ODER FEINBEARBEITEN VON WERKSTUECKEN
(30) DE 2015 12 21 102015122388
(72) BUTZ, Peter, 75428 Illingen, Siemensstrasse 23 (DE)
(72) PYTKOWJAT, Michael, 74379 Ingersheim, Schneckenbergstr. 21 (DE)

B08B 3/02 **FR E-1550617** 2023 03 01 **3623063**
(86) 2019 09 11 2019196696

(73) Faurecia Systèmes d'Echappement, 92000 Nanterre, 23-27 Avenue des Champs Pierreux (FR)
(54) WARTUNGSVORRICHTUNG EINES PARTIKELFILTERS EINER AUSPUFFVORRICHTUNG, DIE FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR BESTIMMT IST
(30) FR 2018 09 11 1858139
(72) BERTRAND, Dominique, 68700 CERNAY, 18 rue des Cèdres (FR)

B08B 3/04 **EN E-1550618** 2023 03 01 **3736055**
(86) 2020 04 29 2020172211

(73) Icos Pharma S.p.A., 33080 Zoppola, Via Enea Ellero 15 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON LOSEN GEGENSTÄNDEN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
(30) IT 2019 05 07 201900006611
(72) Beni, Stefano, 33170 Pordenone, Via Carducci, 6 (IT)

B21B 19/10 **EN E-1550619** 2023 03 01 **3960316**
(86) JP20009126 2020 03 04 2020796407

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) WALZBEGRADIGUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROHREN ODER STANGEN MITTELS EINER WALZBEGRADIGUNGSMASCHINE
(30) JP 2019 04 23 2019082254
(72) SASAKI, Shunsuke, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KATSUMURA, Tatsuro, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OTA, Hiroki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B21B 37/42 **DE E-1550620** 2023 03 01 **3823771**
(86) EP19069449 2019 07 18 2019744655

(73) SMS Group GmbH, 40237 Düsseldorf, Eduard-Schloemann-Str. 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN VON STELLGRÖSSEN FÜR AKTIVE PROFIL- UND PLANHEITSSTELLGLIEDER FÜR EIN WALZGERÜST UND VON PROFIL- UND MITTENPLANHEITSWERTEN FÜR WARMGEWALZTES METALLBAND
(30) DE 2018 07 19 102018212074
(72) SEIDEL, Jürgen, 57223 Kreuztal, Feuerdornweg 8 (DE)
(72) BAUMGÄRTEL, Uwe, 57271 Hilchenbach, Löffelstraße 11a (DE)
(72) WACHSMANN, Ralf, 57076 Siegen, Rosa-Achenbach-Straße 21 (DE)
(72) BONEKEMPER, Peter, 57074 Siegen, Unter der Ley 19 (DE)

B21C 31/00 **EN E-1550621** 2023 03 01 **3552726**
(86) CN17115306 2017 12 08 2017877488

(73) Xi'an Metalwk Hydraumatic Machinery Co., Ltd., Xi'an, Shaanxi 710065, Room 1005, Block F Van Metropolis No. 35 Tangyan Road High-Tech District (CN)
(54) HYDRAULISCHE FORMUNGSMASCHINE
(30) CN 2016 12 09 201611132622
(30) CN 2017 09 19 201710852159
(72) CHEN, Shixiong, Xi'an Shaanxi 710065, Room 1005, Block F Van Metropolis No. 35 Tangyan Road High-Tech District (CN)
(72) WANG, Yanjuan, Xi'an Shaanxi 710065, Room 1005, Block F Van Metropolis No. 35 Tangyan Road High-Tech District (CN)
(72) WANG, Zhenzhong, Xi'an Shaanxi 710065, Room 1005, Block F Van Metropolis No. 35 Tangyan Road High-Tech District (CN)
(72) TANG, Shujuanq, Xi'an Shaanxi 710065, Room 1005, Block F Van Metropolis No. 35 Tangyan Road High-Tech District (CN)
(72) YANG, Jian, Xi'an Shaanxi 710065, Room 1005, Block F Van Metropolis No. 35 Tangyan Road High-Tech District (CN)
(72) YIN, Chun, Xi'an Shaanxi 710065, Room 1005, Block F Van Metropolis No. 35 Tangyan Road High-Tech District (CN)
(72) WU, Xiaodong, Xi'an Shaanxi 710065, Room 1005, Block F Van Metropolis No. 35 Tangyan Road High-Tech District (CN)
(72) WU, Dan, Xi'an Shaanxi 710065, Room 1005, Block F Van Metropolis No. 35 Tangyan Road High-Tech District (CN)
(72) ZHAO, Jingyun, Xi'an Shaanxi 710065, Room 1005, Block F Van Metropolis No. 35 Tangyan Road High-Tech District (CN)
(72) LIU, Haiyan, Xi'an Shaanxi 710065, Room 1005, Block F Van Metropolis No. 35 Tangyan Road High-Tech District (CN)
(72) JI, Xiaohui, Xi'an Shaanxi 710065, Room 1005, Block F Van Metropolis No. 35 Tangyan Road High-Tech District (CN)

B21D 5/02 **EN E-1550622** 2023 03 01 **3972750**
(86) EP20069839 2020 07 14 2020743610

(73) Bystronic Laser AG, 3362 Niederönz, Industriestrasse 21 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM WECHSELN VON BIEGEWERKZEUGEN IN EINER BIEGEMASCHINE ZUM BIEGEN VON METALLBLECHEN
(30) DE 2019 08 19 102019212341
(72) STEIN, Christian, 5707 Seengen, Weingartenstr. 16 (CH)

B21D 25/02 **EN E-1550623** 2023 03 01 **3368231**
(86) EP16076179 2016 10 28 2016798657

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINES DICHTLIPPENABSCHNITTS
(30) GB 2015 10 28 201519064
(72) LUDLOW, Michael, Belfast Antrim BT6 9QT, 31 Grey Castle Manor (GB)
(72) MCCRACKEN, David, Belfast Antrim BT6 9QT, 31 Grey Castle Manor (GB)

B21D 26/045 **EN E-1550624** 2023 03 01 **3159069**
(86) JP15066772 2015 06 10 2015809991

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) FORMSYSTEM UND FORMVERFAHREN
(30) JP 2014 06 18 2014125436
(72) ISHIZUKA Masayuki, Niihama-shi Ehime 792-8588, c/o Ehime Works of Sumitomo Heavy Industries Ltd. 5-2 Sobiraki-cho (JP)
(72) UENO Norieda, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, c/o Sumitomo Heavy Industries Ltd. Yokosuka Works 19 Natsushima-cho (JP)
(72) SAIKA Masayuki, Niihama-shi Ehime 792-8588, c/o Ehime Works of Sumitomo Heavy Industries Ltd. 5-2 Sobiraki-cho (JP)
(72) KOMATSU Takashi, Oyama-shi Tochigi 323-0807, c/o LINZ RESEARCH ENGINEERING Co. Ltd 9-38 Joto 4-chome (JP)

B21D 28/06 **DE E-1550625** 2023 03 01 **3095075**
(86) DE14000619 2014 12 04 2014828443

(73) Melzer Maschinenbau GmbH, 58332 Schwelm, Ruhrstrasse 51 - 55 (DE)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG EINES SUBSTRATS
(30) DE 2014 01 13 102014000133
(72) BAIST, Bernhard, 58285 Gevelsberg, Feverstrasse 11 (DE)

B21D 28/34 **DE E-1550626** 2023 03 01 **3589432**
(86) EP18050651 2018 01 11 2018700339

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) STANZSTEMPEL
(30) DE 2017 02 28 102017203231
(72) SUTTER, Nathanael, 85635 Höhenkirchen, Lerchenstrasse 30 (DE)
(72) GEIGER, Michael, 85241 Hebertshausen, Torstrasse 22 (DE)

B21D 51/26 **DE E-1550627** 2023 03 01 **3960663**
(86) 2021 08 11 2021190886

(73) Leibinger GmbH, 79331 Teningen, Brühlstrasse 10 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON BEHÄLTERN
(30) DE 2020 08 28 102020122569
(72) Budde, Stefan, 79346 Endingen (DE)
(72) Leibinger, Benedikt, 79104 Freiburg im Breisgau (DE)

B21J 5/08 **EN E-1550628** 2023 03 01 **3871800**
(86) JP18039798 2018 10 26 2018937572

(73) Nittan Corporation, Hadano-shi, Kanagawa 257-0031, 518 Soya (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZWISCHENPRODUKTS MIT MOTORVENTILNOCKENTEIL
(72) ICHIMIYA, Atsuyuki, Hadano-shi, Kanagawa 257-0031, c/o Nittan Corporation, 518, Soya (JP)
(72) KURAHASHI, Kazunori, Hadano-shi, Kanagawa 257-0031, c/o Nittan Corporation, 518, Soya (JP)

B22F 12/45 **EN E-1550629** 2023 03 01 **3377253**
(86) GB16053561 2016 11 14 2016808738

(73) Renishaw PLC, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, New Mills (GB)
(54) MODUL FÜR VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) IN 2015 11 16 3730DE2015
(30) GB 2016 01 05 201600122
(30) GB 2016 03 14 201604298
(30) GB 2016 03 21 201604728
(30) GB 2016 04 25 201607152
(72) BROWN, Ceri, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, Renishaw plc New Mills (GB)

B23B 25/06 **EN E-1550630** 2023 03 01 **3292930**
(86) 2016 09 09 2016188133

(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken (SE)
(54) SCHNEIDWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER BIEGUNG DER SCHNEIDKANTE
(72) ÖSTLING, Dan, NO-7051 TRONDHEIM, Jonsvannsveien 33 (NO)
(72) JENSEN, Tormod, NO-7054 RANHEIM, Markaplassen 67 (NO)
(72) TJOMSLAND, Mathias, NO-7050 TRONDHEIM, Herman Krags veg 36 (NO)
(72) STANDAL, Oddvar, NO-7030 TRONDHEIM, Elgeseter gate 51 (NO)
(72) JOHANSEN, Ole Henrik, NO-7059 JAKOBSLI, Almevegen 38 (NO)
(72) REINSBAKK, Arnt Erik, NO-7053 TRONDHEIM, Ranheimsveien 127 (NO)

B23B 27/08 **DE E-1550631** 2023 03 01 **3624971**
(86) AT18000027 2018 04 19 2018727126

(73) Ceratizit Austria Gesellschaft m.b.H., 6600 Reutte, Metallwerk-Plansee-Str. 71 (AT)
(54) SPANNBLOCK ZUR AUFNAHME EINER STECHKLINGE
(30) AT 2017 05 19 11517 U
(72) GÖBERL, Christian, 6600 Reutte, c/o CERATIZIT Austria Gesellschaft m.b.H. Metallwerk-Plansee-Str. 71 (AT)
(72) SCHLEINKOFER, Uwe, 6600 Reutte, c/o CERATIZIT Austria Gesellschaft m.b.H. Metallwerk-Plansee-Str. 71 (AT)

B23B 51/04 **DE E-1550632** 2023 03 01 **3423224**
(86) EP17054865 2017 03 02 2017707576

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) ELEKTRISCHES HANDKERNBOHRGERÄT
(30) EP 2016 03 03 16158453
(72) KOSLOWSKI, Oliver, 86932 Pürgen, Weglerstrasse 13 (DE)
(72) TAACK-TRAKRANEN, John Van, 81475 München, Wangener Strasse 17 (DE)

B23C 5/04 **DE E-1550633** 2023 03 01 **3507043**
(86) DE17000278 2017 08 30 2017828642

(73) Gühring KG, 72458 Albstadt, Herderstrasse 50-54 (DE)
(54) AUFRAUWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM AUFRAUEN EINER ZYLINDRISCHEN OBERFLÄCHE
(30) DE 2016 08 31 102016216464
(72) TEUSCH, Bruno, 73733 Esslingen, Weizenstrasse 6 (DE)

B23C 5/10 **EN E-1550634** 2023 03 01 **2965846**
(86) 2015 07 01 2015174832

(73) UNION TOOL CO., Tokyo, 17-1, Minami-Ohi 6 Shinagawa (JP)
(54) ROTIERENDES FRÄSWERKZEUG
(30) JP 2014 07 07 2014139600
(72) TAKAHASHI, Shoichi, Tokyo, c/o UNION TOOL CO. 17-1, Minami-Ohi 6, Shinagawa (JP)
(72) SATO, Nozomu, Tokyo, c/o UNION TOOL CO. 17-1, Minami-Ohi 6, Shinagawa (JP)

B23C 5/28 **EN E-1550635** 2023 03 01 **3593929**
(86) JP18018716 2018 05 15 2018822254

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) SCHNEIDEEINSATZ UND FRÄSWERKZEUG
(72) KINOSHITA, Keiji, Hyogo 6640016, c/o Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1 -1, Koya kita 1-chome Itami-shi (JP)
(72) MATSUBARA, Kouki, Hyogo 6640016, c/o Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koya kita 1-chome Itami-shi (JP)
(72) KOIKE, Yusuke, Hyogo 6640016, c/o Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koya kita 1-chome Itami-shi (JP)

B23D 47/02 **EN E-1550636** 2023 03 01 **2794162**
(86) US12070752 2012 12 20 2012816402

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(73) Feldner, Jason, Mount Prospect, IL 60056, 702 N. Wille Street (US)
(73) Ronn, John, Arlington Heights, IL 60005, 437 S. Belmont Avenue (US)
(73) Menze, Gregory, Mount Prospect, IL 60056, 211 N. Eastwood Avenue (US)
(54) NACH VORNE GERICHTETER WERKSTÜCKTRÄGER
(30) US 2011 12 22 201113334467
(72) FELDNER, Jason, Mount Prospect, IL 60056, 702 N. Wille Street (US)
(72) RONN, John, Arlington Heights, IL 60005, 437 S. Belmont Avenue (US)
(72) MENZE, Gregory, Mount Prospect, IL 60056, 211 N. Eastwood Avenue (US)

B23F 5/16 **DE E-1550637** 2023 03 01 **3620251**
(86) 2019 09 06 2019195951

(73) Liebherr-Verzahntechnik GmbH, 87437 Kempten, Kaufbeurer Straße 141 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERZAHNBEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS, SOIW VERZAHNMASCHINE UND SOFTWARE DAFÜR
(30) DE 2018 09 06 102018121788
(72) Hipke, Martin, 87435 Kempten, Beim Sudhaus 4 (DE)

B23H 7/26 **EN E-1550638** 2023 03 01 **3468738**
(86) US17022410 2017 03 15 2017813720

(73) Johnson Technology, Inc., Muskegon, Michigan 49442, 2034 Latimer Drive (US)
(54) ELEKTRODENHALTER FÜR FUNKENEROSIONSBEARBEITUNG
(30) US 2016 06 14 201615181855
(72) IZWORSKI, Mark D., Kent City Michigan 49330, 4023 17 Mile Road (US)

B23H 7/26 **EN E-1550639** 2023 03 01 **3479945**
(86) 2016 03 17 2018208462

(73) Johnson Technology, Inc., Muskegon, Michigan 49442, 2034 Latimer Drive (US)
(54) AUTOMATISCHER ELEKTRODENWECHSLER FÜR FUNKENEROSIONSBEARBEITUNG
(30) US 2015 05 19 201514716367
(72) IZWORSKI, Mark D., Kent City, MI 49330, 4023 17 Mile Road (US)

B23K 9/095 **EN E-1550640** 2023 03 01 **3215301**
(86) US15058666 2015 11 02 2015798269

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN VON SCHWEISSDATEN
(30) US 2014 11 05 201462075718 P
(30) US 2015 10 30 201514928713
(72) BECKER, William Joshua, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B23K 9/167 **DE E-1550641** 2023 03 01 **3663029**
(86) 2018 12 05 2018210312

(73) Dinse G.m.b.H., 22419 Hamburg, Tarpen 36 (DE)
(54) ELEKTRODENEINHEIT FÜR INERTGASSCHWEISSEN MIT NICHT ABSCHMELZENDER ELEKTRODE
(72) MEWES, Christopher, 24568 Kaltenkirchen, Schwalbenweg 33 (DE)
(72) JÜRGENS, Michael, 22529 Hamburg, Emil-Andresen Strasse 47t (DE)

B23K 26/402 **DE E-1550642** 2023 03 01 **2621661**
(86) EP10005971 2010 09 30 2010763130

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINER LASEREINRICHTUNG
(72) GORSCHBOTH, Claudia, 90411 Nuernberg, Igensdorfer Strasse 39 (DE)
(72) WÖLFEL, Mathias, 91052 Erlangen, Doris-Ruppenstein-Str.30 (DE)
(72) HEIMISCH, Richard, 90763 Fuerth, Simonstrasse 8b (DE)
(72) DONITZKY, Christof, 90542 Eckental/Eschenau, Beerbacher Strasse 2 (DE)
(72) KITTELMANN, Olaf, 14153 Berlin, Lindenthaler Allee 26 (DE)
(72) DEISINGER, Thomas, 90556 Cadolzburg, Pfalzhausweg 41 (DE)
(72) ROBL, Gerhard, 90547 Stein, Hofaeckerweg 5b (DE)
(72) VOGLER, Klaus, 90542 Eckental/Eschenau, Goethestrasse 13 (DE)
(72) STARIGK, Martin, 90478 Nuernberg, Glockenhofstrasse 16 (DE)

B23K 37/04 **EN E-1550643** 2023 03 01 **3144096**
(86) 2013 09 26 2016194461

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) SPANNHÜLSENANORDNUNG
(30) US 2012 11 30 201213690845
(72) SLATTERY, Kevin Thomas, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B23P 9/00 **DE E-1550644** 2023 03 01 **3370914**
(86) EP16075851 2016 10 26 2016787452

(73) Schuler Pressen GmbH, 73033 Göppingen, Schuler-Platz 1 (DE)
(54) UMFORMVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM UMFORMEN EINES INNENRANDES EINES RONDENRINGS
(30) DE 2015 11 06 102015119174
(72) BRECHLING, Carsten, 89073 Ulm, Schaffner Strasse 18/1 (DE)
(72) KNEER, Simon, 73054 Eislingen, Sängerstrasse 3 (DE)

B23Q 1/52 **EN E-1550645** 2023 03 01 **3315249**
(86) 2017 10 17 2017196892

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ARBEITSPOSITIONIERER
(30) JP 2016 10 20 2016206110
(72) SHIMAMOTO, Mitsuru, Tsu-shi, Mie 514-8533, c/o Tsu Plant, Nabtesco Corporation, 594 Icchoda, Katada-cho (JP)
(72) OKIMURA, Takayuki, Tsu-shi, Mie 514-8533, c/o Tsu Plant, Nabtesco Corporation, 594 Icchoda, Katada-cho (JP)
(72) NAKAMURA, Koji, Tsu-shi, Mie 514-8533, c/o Tsu Plant, Nabtesco Corporation, 594 Icchoda, Katada-cho (JP)
(72) MAEKAWA, Takahiro, Tsu-shi, Mie 514-8533, c/o Tsu Plant, Nabtesco Corporation, 594 Icchoda, Katada-cho (JP)

B23Q 17/09 **EN E-1550646** 2023 03 01 **2735400**
(86) 2012 11 22 2012193804

(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken (SE)
(54) Anordnung zur Steuerung des Prozesses von spanabhebender Drehbearbeitung eines Werkstückes, und ein Schneidwerkzeug für spanabhebende Drehbearbeitung
(72) Sjöö, Sture, 805 92 GÄVLE, Gamla Furuviksvägen 47 (SE)
(72) Eriksson, Peter, SE-811 36 Sandviken, Furuvägen 4 (SE)
(72) Helgoson, Martin, SE-811 39 Sandviken, Köpmangatan 184 (SE)

B24B 9/00 **EN E-1550647** 2023 03 01 **3689542**
(86) 2020 01 31 2020155015

(73) Bottero S.p.A., 12100 Cuneo, Via Genova, 82 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN UND POLIEREN VON GLASSCHEIBEN
(30) IT 2019 01 31 201900001427
(72) MARGARIA, Pierfranco, 12100 CUNEO, c/o BOTTERO S.p.A. Via Genova, 82 (IT)
(72) FACCENDA, Aldo, 12100 CUNEO, c/o BOTTERO S.p.A. Via Genova, 82 (IT)

B24B 29/04 **EN E-1550648** 2023 03 01 **3388194**
(86) CN16109156 2016 12 09 2016872438

(73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, One Coca-Cola Plaza, NW (US)
(73) Linyi Young Sunrising Machinery, Linyi, Shandong 276017, Middle Section Science&Technology Road High Tech Zone (CN)
(54) POLIERVERFAHREN UND POLIERVORRICHTUNG FÜR GLASPRODUKT
(30) CN 2015 12 09 201510904251
(72) LIN, Yuping, Tucker Georgia 30084, 3698 Lakeview Dr. (US)
(72) YANG, Fulei, Linyi Shandong 276017, Room 2802 Unit 2 Tower 2 No.2 Bayi Road Lanshan District (CN)

B24B 31/06 **EN E-1550649** 2023 03 01 **3225356**
(86) 2017 03 27 2017163023

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, 15827 Blankenfelde-Mahlow, Eschenweg 11 OT Dahlewitz (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VIBROBEHANDLUNG UND VIBROBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2016 04 01 201605566
(72) Tan, Cheng, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Wong, Chow, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Gupta, Harsh, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Feldmann, Goetz, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Haubold, Thomas, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Barrowman, Paul, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

B24D 3/20 **EN E-1550650** 2023 03 01 **3013527**
(86) US14044515 2014 06 27 2014817405

(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., Worcester, MA 01615, One New Bond Street (US)
(73) Saint-Gobain Abrasifs, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, Rue de l'Ambassadeur (FR)
(54) DURCH DISKONTINUIERLICHE FASERN VERSTÄRKTER SCHLEIFARTIKEL
(30) US 2013 06 28 201361840906 P
(72) KLETT, Michael W., Holden, Massachusetts 01520, 166 Brittany Drive (US)
(72) CSILLAG, Frank J., Hopkinton, Massachusetts 01748, 1 Whitman Lane (US)
(72) PARSONS, Steven F., Saint Augustine, Florida 32086, 405 Jasmine Road (US)

B25B 21/00 **DE E-1550651** 2023 03 01 **3581332**
(86) 2011 04 15 2018197884

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ELEKTROWERKZEUG, INSBESONDERE BOHRSCHRAUBER
(30) DE 2010 05 25 102010029267
(72) Papp, Gabor, 3524 Miskolc, Leszih Andor 29. IV/1 (HU)

B25B 21/02 **EN E-1550652** 2023 03 01 **3778123**
(86) JP19009035 2019 03 07 2019784710

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTROWERKZEUG
(30) JP 2018 04 10 2018075500
(72) TANJI, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

B25B 27/02 **EN E-1550653** 2023 03 01 **3519139**
(86) US17054770 2017 10 02 2017787715

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) ELEKTROWERKZEUG
(30) US 2016 09 30 201662402535 P
(72) SKINNER, Luke, Brookfield WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(72) KANACK, Kris, Brookfield WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(72) BALLARD, James, Brookfield WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(72) BAUER, David, Brookfield WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)

B25D 11/08 **DE E-1550654** 2023 03 01 **2797721**
(86) EP12076201 2012 12 19 2012810244

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HANDWERKZEUGVORRICHTUNG
(30) DE 2011 12 27 102011089910
(72) HERR, Tobias, 70569 Stuttgart, Hochfirststr. 21 (DE)

B25D 16/00 **EN E-1550655** 2023 03 01 **3804911**
(86) JP19017901 2019 04 26 2019807851

(73) Koki Holdings Co., Ltd., Tokyo 108-6020, 15-1, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BOHRWERKZEUG
(30) JP 2018 05 25 2018101085
(72) HASHIMOTO, Hideyuki, Hitachinaka-City Ibaraki 3128502, 1060, Takeda (JP)
(72) TAKAHASHI, Yuki, Hitachinaka-City Ibaraki 3128502, 1060, Takeda (JP)
(72) MASHIKO, Hironori, Hitachinaka-City Ibaraki 3128502, 1060, Takeda (JP)
(72) NOGUCHI, Yuta, Hitachinaka-City Ibaraki 3128502, 1060, Takeda (JP)

B25D 17/06 **DE E-1550656** 2023 03 01 **3898118**
(86) EP19085123 2019 12 13 2019817337

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) MEISSELNDE HANDWERKZEUGMASCHINE
(30) EP 2018 12 21 18215552
(72) BOHN, Klaus-Peter, 9494 Schaan, Im Bartledura 7 (LI)
(72) HARTMANN, Markus, 87665 Mauerstetten, Hausener Str. 39 (DE)
(72) PETERS, Carsten, 9468 Sax, Wis 14 (CH)
(72) ZIVCEC, Maria, 9470 Buchs, Schläppliweg 11 (CH)
(72) CLAUSI, Donato, 4144 Arlesheim, Steinweg 19 (CH)

B25H 7/00 **FR E-1550657** 2023 03 01 **3934854**
(86) FR20050450 2020 03 05 2020725836

(73) Technomark International, 42350 La Talaudiere, 1 Allée du Développement (FR)
(54) MIKROPERKUSSIONSMARKIERUNGSSYSTEM MIT RFID
(30) FR 2019 03 05 1902254
(72) BAUD, Laurent, Albert, Paul, 75011 PARIS, 102 Boulevard Beaumarchais (FR)
(72) JACOB, Stéphane, Noel, 42800 GENILAC, 258 Route du Mont du Feu (FR)

B25J 9/00 **EN E-1550658** 2023 03 01 **3639982**
(86) 2014 06 23 2019214249

(73) X Development LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN KONFIGURATION EINER MODULAREN REKONFIGURIERBAREN ARBEITSZELLE MIT SCHNELLANSCHLUSS-PERIPHERIEVORRICHTUNGEN
(30) US 2013 06 24 201361838698 P
(30) US 2014 02 27 201414191831
(72) EDSINGER, Aaron, San Francisco, CA 94103, 255 Potrero Avenue (US)
(72) JULES, Anthony, San Francisco, CA 94103, 255 Potrero Avenue (US)
(72) NUSSER, Stefan, San Francisco, CA 94103, 255 Potrero Avenue (US)
(72) JAIN, Advait, San Francisco, CA 94103, 255 Potrero Avenue (US)
(72) VINES, James Nicholas, San Francisco, CA 94103, 255 Potrero Avenue (US)

B25J 9/16 **EN E-1550659** 2023 03 01 **3797939**
(86) 2020 08 19 2020191743

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) STEUERBEFEHLBASIERTES ADAPTIVES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON BEWEGUNGSPARAMETERN VON FAHRZEUGEN MIT DIFFERENTIALANTRIEB
(30) IN 2019 09 27 201921039285
(72) Ludhiyani, Mohit, 700160 Kolkata - West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, D (IN)
(72) Sadhu, Arup Kumar, 700160 Kolkata - West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, D (IN)
(72) Bera, Titas, 700160 Kolkata - West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, D (IN)
(72) Dasgupta, Ranjan, 700160 Kolkata - West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, D (IN)

B25J 13/02 **EN E-1550660** 2023 03 01 **2869972**
(86) EP13002022 2013 07 09 2013734972

(73) Eppendorf SE, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 1 (DE)
(54) BEDIENUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER BEWEGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) EP 2012 07 09 12005068
(30) US 2012 07 09 201261669598 P
(72) KNOFE, Dieter, 22417 Hamburg, Wattkorn 9 (DE)
(72) FLUCKE, Christian, 22395 Hamburg, Freesienweg 38 (DE)
(72) MAASS, Andreas, 22083 Hamburg, Weidestrasse 12 (DE)

B25J 15/06 **EN E-1550661** 2023 03 01 **3960399**
(86) 2021 08 30 2021193691

(73) SMC Corporation, Tokyo 101-0021, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) MAGNETISCHES SPANNFUTTER
(30) JP 2020 08 31 2020145725
(30) JP 2021 06 03 2021093808
(72) SATO, Motohiro, Ibaraki, 300-2493 (JP)

B25J 17/02 **FR E-1550662** 2023 03 01 **3337646**
(86) FR16051795 2016 07 12 2016747836

(73) NIMBL'BOT SAS, 33400 Talence, Villa 13, Résidence le Hameau de Saint Pierre, 34 rue Peydavant (FR)
(54) GELENKROBOTERARM
(30) FR 2015 08 21 1557849
(72) DUFAU, Ludovic, 33400 Talence, Villa 13, Résidence le Hameau de Saint Pierre, 34 rue Peydavant (FR)

B25J 19/06 **EN E-1550663** 2023 03 01 **3397433**
(86) CN15099178 2015 12 28 2015911683

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) STOPPERVORRICHTUNG, DREHGELENK UND ROBOTER
(72) SHA, Jiajie, Shanghai 201318, No.41, Lane 81 Ruiyang Road Pudong New District (CN)
(72) CAO, Xiaodong, Shanghai 200062, No.80, Lane 1680 Tongpu Road Putuo District (CN)
(72) CAO, Kaiyuan, Shanghai 201801, No.7, Lane 398 Chongwen Road Jiading District (CN)
(72) HA, Yun, Shanghai 200082, No. 45, Lane 670 QiqiHaer Road Yangpu District (CN)
(72) ZHU, Zhu, Shanghai 200237, Room 408, No. 1, Lane 101 Yiwen Road Minhang District (CN)

B26B 19/14 **EN E-1550664** 2023 03 01 **3986681**
(86) EP20066842 2020 06 18 2020732926

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) HAARSCHNEIDEGERÄT MIT EINEM SCHUTZELEMENT
(30) EP 2019 06 21 19181715
(72) WESTERHOF, Willem Auke, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN DALEN, Jan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) STAPELBROEK, Martinus Bernardus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

B26D 1/29 **DE E-1550665** 2023 03 01 **3898137**
(86) EP19086044 2019 12 18 2019832646

(73) Poly-clip System GmbH & Co. KG, 65795 Hattersheim, Niedeckerstraße 1 (DE)
(54) PRESSEINHEIT FÜR PORTIONIERMASCHINE
(30) DE 2018 12 19 102018132882
(72) BERGMANN, Martin, 63768 Hösbach, Buchenweg 17a (DE)

B26D 7/06 **DE E-1550666** 2023 03 01 **3898141**
(86) EP19086082 2019 12 18 2019835279

(73) Poly-clip System GmbH & Co. KG, 65795 Hattersheim, Niedeckerstraße 1 (DE)
(54) SYSTEM ZUM AUFNEHMEN, FÖRDERN UND ABGEBEN EINES PRODUKTS SOWIE VERFAHREN ZUM STEUERN EINES SOLCHEN SYSTEMS
(30) DE 2018 12 19 102018132907
(72) BERGMANN, Martin, 63768 Hösbach, Buchenweg 17a (DE)

B27M 1/08 **EN E-1550667** 2023 03 01 **3403793**
(86) 2018 05 16 2018172540

(73) PAOLINO BACCI S.R.L., 56021 Cascina (PI), Via Palermo, 32 (IT)
(54) WERKZEUGMASCHINE MIT DURCH AUSRICHTBARE SAUGGREIFER DEFINIERTER ARBEITSFLÄCHE
(30) IT 2017 05 18 201700054039
(72) BACCI, Giuseppe, 56025 Pontedera (Pi), via R. Gotti, 42 (IT)
(72) BACCI, Nino, 56025 Pontedera (Pi), via R. Gotti, 42 (IT)
(72) BACCI, Paolo, 56025 Pontedera (Pi), via R. Gotti, 42 (IT)

B28B 11/00 **EN E-1550668** 2023 03 01 **3484681**
(86) US17041838 2017 07 13 2017748970

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERSTOPFEN VON KERAMISCHEN WABENKÖRPERN
(30) US 2016 07 13 201662361807 P
(72) BUBB, Keith Norman, Beaver Dams, New York 14812, 71 Catlin Road (US)

B29B 9/16 **EN E-1550669** 2023 03 01 **3825087**
(86) 2017 01 17 2021150203

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) GRANULATE ENTHALTEND EIN FLUORHARZ, DEREN VERWENDUNG, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STROMKABELS DAMIT
(30) JP 2016 01 18 2016007360
(72) Sakakibara, Shingo, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(72) Liu, Jihong, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(72) Takase, Yoshiyuki, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(72) Fukagawa, Ryouichi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(72) Shojima, Yosuke, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(72) Karasawa, Yukari, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(72) Shimono, Takeshi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)

B29B 15/12 **DE E-1550670** 2023 03 01 **3723956**
(86) EP18084491 2018 12 12 2018819089

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IMPRÄGNIERUNG VON EINZELFASERN, EINZELFÄDEN ODER EINZELROVINGS
(30) EP 2017 12 14 17207290
(72) MEYER, Andre, 49448 Lemfoerde, Elastogranstr. 60 (DE)
(72) EMGE, Andreas, 49448 Lemfoerde, Elastogranstr. 60 (DE)
(72) FEDDRICH, Laura, 49448 Lemfoerde, Elastogranstr. 60 (DE)

B29C 44/34 **EN E-1550671** 2023 03 01 **3693146**
(86) 2015 10 15 2020163956

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) VERFAHREN UND FLEXIBLE GITTERSCHAUMSTOFFE
(30) US 2014 11 05 201462075535 P
(72) Farris, Bryan N., Beaverton, OR Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) Turner, David, Beaverton, OR Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

B29C 48/25 **EN E-1550672** 2023 03 01 **3159135**
(86) 2016 09 27 2016190954

(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED, Kobe-shi, Hyogo-ken, 6-9, 3-chome, Wakinohama-cho, Chuo-ku (JP)
(54) ENTGASUNGSEXTRUDER
(30) JP 2015 10 19 2015205942
(72) SAKAMOTO, Masayuki, Kobe-shi, Hyogo-ken, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TANAKA, Tomoo, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KONISHI, Takuma, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B29C 48/694 **EN E-1550673** 2023 03 01 **3292982**
(86) 2017 09 07 2017189768

(73) Nordson Corporation, Westlake, OH 44145-1119, 28601 Clemens Road (US)
(54) FILTERKERZE ZUM ABSCHEIDEN VON VERUNREINIGUNGEN AUS EINER KUNSTSTOFFSCHMELZE
(30) DE 2016 09 09 202016105013 U
(72) Schröder, Christian, 48159 Münster, Heimatfrieden 31 (DE)
(72) Wöstmann, Stefan, 48336 Sassenberg (Füchtorf), Ravensberger Straße 16 (DE)
(72) Middler, Robert, 48329 Havixbeck, Roxeler Straße 25 (DE)
(72) Schämann, Rolf, 48147 Münster, Finkenstraße 43 (DE)

B29C 49/42 **DE E-1550674** 2023 03 01 **2746029**
(86) 2013 12 20 2013199199

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) Vorrichtung und Verfahren zum Sterilisieren von Behältnissen
(30) DE 2012 12 20 102012112803
(72) Loy, Michael, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B29C 49/64 **DE E-1550675** 2023 03 01 **3890941**
(86) EP19084012 2019 12 06 2019827632

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) TEMPERIERUNGSEINRICHTUNG UND BEHÄLTERHERSTELLUNGSMASCHINE
(30) DE 2018 12 07 102018131464
(72) LEWIN, Frank, 22889 Tangstedt, Waldstraße 9a (DE)
(72) ULUTÜRK, Deniz, 22761 Hamburg, Stahltwiete 18 (DE)
(72) WIESE, Arne-Fritz, 22926 Ahrensburg, Ahrensfelder Weg 63 (DE)
(72) KLATT, Dieter, 22147 Hamburg, Redderblock 23 (DE)
(72) MÜNDEL, Christian, 22949 Ammersbek, Am Kamp 18b (DE)
(72) FIRCHAU, Daniel, 23911 Schmilau, Gartenstraße 16b (DE)
(72) BALKAU, Karl-Heinz, 22113 Oststeinbek, Deefenallee 8 (DE)

B29C 49/78 **DE E-1550676** 2023 03 01 **3308942**
(86) 2011 03 23 2017201245

(73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) STRECKBLASMASCHINE
(30) DE 2010 04 27 102010028255
(72) Finger, Dieter, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Geltinger, Florian, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Schneider, Helmut, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B29C 51/12 **EN E-1550677** 2023 03 01 **3892444**
(86) JP19047244 2019 12 03 2019892243

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) HARZFOLIE MIT HAARÄHNLICHEN KÖRPERN UND FORMKÖRPER AUS HARZFOLIE MIT HAARÄHNLICHEN KÖRPERN
(30) JP 2018 12 04 2018227048
(72) MAEDA, Keishi, Gunma 372-0855, c/o Denka Company Limited Isesaki Plant 245, Nishigawara Naganuma-cho Isesaki-shi (JP)
(72) TOYAMA, Hiroko, Gunma 372-0855, c/o Denka Company Limited Isesaki Plant 245, Nishigawara Naganuma-cho Isesaki-shi (JP)

B29C 64/112 **EN E-1550678** 2023 03 01 **3409454**
(86) JP17001028 2017 01 13 2017743970

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) DREIDIMENSIONALES FORMOBJEKT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN FORMOBJEKTS, MATERIALSATZ ZUM DREIDIMENSIONALEN FORMEN UND HYDROGELVORLÄUFERFLÜSSIGKEIT
(30) JP 2016 01 25 2016011897
(72) MATSUMURA, Takashi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) NORIKANE, Yoshihiro, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) NIIMI, Tatsuya, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1 -chome Ohta-ku (JP)
(72) IWATA, Hiroshi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

B29C 64/118 **EN E-1550679** 2023 03 01 **3575060**
(86) 2019 04 18 2019170354

(73) Xerox Corporation, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MEHRDÜSENEXTRUDERS UNTER VERWENDUNG VON ZICK-ZACK-MUSTERN, DIE EINE VERBESSERTE STRUKTURELLE INTEGRITÄT BIETEN
(30) US 2018 04 24 201815961256
(72) MANTELL, David A., Rochester, NY New York 14610, 275 Yarmouth Road (US)
(72) NYSTROM, Peter J., Webster, NY New York 14580, 62 Glennwood Drive (US)
(72) LYNN, Christopher G., Wolcott, NY New York 14590, 5809 Limekiln Road (US)
(72) O'NEIL, Jason, Rochester, NY New York 14622, 221 Garford Road (US)

B29C 64/124 **EN E-1550680** 2023 03 01 **3713741**
(86) IB18058930 2018 11 13 2018808117

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHYSIKALISCHEN OBJEKTS
(30) EP 2017 11 21 17202706
(72) KIRCHNER, Bastian P., 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)
(72) RAIA, Gioacchino, 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)
(72) FRIEDRICH, Anja, 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)
(72) OBERPERTINGER, Daniel D., 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)
(72) KORTEN, Malte, 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)
(72) HERRMANN, Andreas, 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)

B29C 64/135 **EN E-1550681** 2023 03 01 **3743264**
(86) US19012711 2019 01 08 2019744461

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) GENERATIVE FERTIGUNGSANLAGE MIT EINER WANNE MIT MEHREREN KAMMERN UND ENTSPRECHENDES GENERATIVES VERFAHREN
(30) US 2018 01 26 201815881153
(72) THOMPSON, Mary Kathryn, West Chester, Ohio 45069, General Electric Company 9701 Windisch Road, Suite 100 (US)

B29C 64/153 **EN E-1550682** 2023 03 01 **3744505**
(86) 2019 05 27 2019176755

(73) Additive Industries B.V., 5600 GA Eindhoven, P.O. Box 30160 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES OBJEKTS DURCH GENERATIVE FERTIGUNG UND VORRICHTUNG FÜR DAS VERFAHREN
(72) POELSMA, Sandra Susan, 5600 GA EINDHOVEN, Additive Industries B.V. P.O. Box 30160 (NL)
(72) WIJN, Erwin, 5600 GA EINDHOVEN, Additive Industries B.V. P.O. Box 30160 (NL)

B29C 64/165 **EN E-1550683** 2023 03 01 **3565707**
(86) EP17050082 2017 01 03 2017700106

(73) L3F Sweden AB, 545 31 Töreboda, Rotkilen 11 (SE)
(54) VERFAHREN ZUM DRUCKEN EINES DREIDIMENSIONALEN PRODUKTS UND 3D-DRUCKER
(72) EDVINSSON, Jerry, 545 93 Töreboda, Karlshult 2 (SE)

B29C 64/165 **EN E-1550684** 2023 03 01 **3532267**
(86) US17057990 2017 10 24 2017865318

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GEHÄRTETER POLYMERPRODUKTE DURCH GENERATIVE FERTIGUNG
(30) US 2016 10 27 201662413459 P
(72) HAIDET, Andrew V., Silver Lake, Ohio 44224, 1758 Graham Road (US)
(72) ABELL, Joshua P., Franklin, TN 37069, 1016 Reese Drive (US)
(72) LIAO, Kung-Ching, Copley, Ohio 44321, 290 Ashford Drive (US)

B29C 64/371 **EN E-1550685** 2023 03 01 **3486070**
(86) 2017 11 15 2017201943

(73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, 96215 Lichtenfels, An der Zeil 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN
(72) Diller, Christian, 96215 Lichtenfels, Schillerstraße 2a (DE)
(72) Lang, Rainer, 96215 Lichtenfels, Saarstraße 65 (DE)

B29C 64/386 **EN E-1550686** 2023 03 01 **3691869**
(86) EP18075556 2018 09 21 2018785518

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR RECHNERGESTÜTZTEN VERARBEITUNG VON QUALITÄTSINFORMATIONEN EINES OBJEKTS UND ENTSPRECHENDE HILFSVORRICHTUNG
(30) EP 2017 09 26 17193156
(72) BALANICA, Victor, 85049 Ingolstadt, Leonore-Kühn-Straße 3 (DE)
(72) BUGGENTHIN, Felix, 81373 München, Faberstraße 4 (DE)
(72) CAELERS, Michael, 1056 TK Amsterdam, Admiralengracht 222-2 (NL)
(72) DÜLL, Siegmund, 80336 München, Landwehrstraße 54 (DE)
(72) ERIKSSON, Jonas, 61294 Finspång, Klothagsvägen 4 (SE)
(72) FORNANDER, Jerry, 61232 Finspång, Högklintsvägen 28 (SE)
(72) GRAICHEN, Andreas, 60211 Norrköping, Ragangen 104 (SE)
(72) JOBLIN, Mitchell, 81825 München, Kaltenbachstr. 9a (DE)
(72) OTTE, Clemens, 81739 München, Donarweg 14 (DE)
(72) REITINGER, Axel, 81377 München, Trautweinstr. 3 (DE)
(72) SIDENVALL, Vincent, 288 92 Örkelljunga, Tockarp 501 (SE)

B29C 65/34 **DE E-1550687** 2023 03 01 **3434454**
(86) 2017 07 26 2017183257

(73) Georg Fischer Wavin AG, 8201 Schaffhausen, Ebnatstrasse 111 (CH)
(54) ELASTISCHE ELEKTROSCHWEISSVERBINDUNG
(72) Mayer, Karl-Heinz, 78224 Singen, Oberdorfstrasse 69 (DE)

B29C 67/00 **EN E-1550688** 2023 03 01 **3408071**
(86) US16014742 2016 01 25 2016888350

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) SIMULATOR FÜR DEN DRUCK EINES DREIDIMENSIONALEN (3D) GEGENSTANDES
(72) ZHAO, Yan, Palo Alto California 94304-1100, 1501 Page Mill Rd. (US)
(72) KIM, Hokeun, Palo Alto California 94304-1100, 1501 Page Mill Rd. (US)
(72) ZHAO, Lihua, Palo Alto California 94304-1100, 1501 Page Mill Rd. (US)
(72) ZENG, Jun, Palo Alto CA 94304-1100, 1501 Page Mill Rd. (US)

B29C 70/34 **EN E-1550689** 2023 03 01 **3689587**
(86) 2020 01 29 2020154246

(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR VERBUNDSTOFFMATERIAL
(30) JP 2019 01 29 2019012789
(72) AOKI, Kazuyuki, Tokyo 150-8554, c/o SUBARU CORPORATION 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(72) TSUKAZAKI, Yamato, Tokyo 150-8554, c/o SUBARU CORPORATION 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)

B29C 70/44 **EN E-1550690** 2023 03 01 **3492251**
(86) 2018 10 15 2018200299

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSTOFFKOMPONENTE
(30) DE 2017 11 30 102017128501
(72) Seegel, Hauke, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) Fastert, Claus, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) Stolz, Johannes, 21075 Hamburg, Grumbrechtstr. 57 (DE)

B29C 70/48 **EN E-1550691** 2023 03 01 **3632661**
(86) 2019 09 12 2019197066

(73) Bauer Hockey, LLC, Exeter, NH 03833, 100 Domain Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPORTGERÄTS
(30) US 2018 09 12 201862730232 P
(72) DUCHARME, Mathieu, Prevost, Québec J0R1T0, 1088 Mozart (CA)
(72) CHAMBERT, Martin, Blainville, Québec J7C 0N9, c/o Bauer Hockey Ltd 60 rue Jean-Paul Cayer (CA)
(72) CARON KARDOS, Jean-Frédérik, Lorraine, Québec J6Z 4L8, 5 Place Fontoy (CA)

B29C 70/68 **EN E-1550692** 2023 03 01 **3560694**
(86) JP17045806 2017 12 20 2017885116

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG INTEGRIERTER VERBUNDSTRUKTUREN
(30) JP 2016 12 22 2016248749
(72) FUJIOKA, Takashi, Iyo-gun Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant Toray Industries, Inc. 1515 Oaza-tsutsui Masaki-cho (JP)
(72) TAKEBE, Yoshiki, Iyo-gun Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant Toray Industries, Inc. 1515 Oaza-tsutsui Masaki-cho (JP)
(72) HONMA, Masato, Iyo-gun Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant Toray Industries, Inc. 1515 Oaza-tsutsui Masaki-cho (JP)

B29C 70/76 **DE E-1550693** 2023 03 01 **2497624**
(86) 2012 01 26 2012152571

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) Faserhalbzeug mit einem Kernbereich und Verfahren zur Herstellung eines faserverstärkten Kunststoffbauteils
(30) DE 2011 03 08 102011005219
(72) Ulrich, Josef, 86570 Inchenhofen, Schwester-Wiedemann-Str. 1 (DE)

B29C 70/86 **EN E-1550694** 2023 03 01 **3680093**
(86) 2019 12 13 2019216318

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) HYBRIDES METALL-/VERBUNDBAUTEIL FÜR DREHMOMENT-, BIEGE-, SCHER- UND AXIALBELASTUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) US 2019 01 08 201962789957 P
(30) US 2019 01 11 201916245934
(72) BAIRD, Bradley William, Grimsby, Ontario L3M 5C6, 17 Stone Gate Drive (CA)

B29C 73/16 **EN E-1550695** 2023 03 01 **3766678**
(86) 2020 07 14 2020185828

(73) Chou, Wen-San, Tainan City, No. 1-25, Kangwei An-Din District (TW)
(73) Chou, Cheng-Hsien, Tainan City, No.1-25, Kangwei An-Din Dist. (TW)
(54) LUFTKOMPRESSOR MIT FÄHIGKEIT ZUM AUFBLASEN MIT LUFT UND ZUM BEREITSTELLEN VON DICHTUNGSMITTEL
(30) TW 2019 07 19 108125743
(72) Chou, Wen-San, Tainan City, No. 1-25, Kangwei An-Din District (TW)
(72) Chou, Cheng-Hsien, Tainan City, No.1-25, Kangwei An-Din Dist. (TW)

B29C 73/16 **EN E-1550696** 2023 03 01 **3810411**
(86) US19037886 2019 06 19 2019735138

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) KOMPRESSOR ZUM FÜLLEN VON FAHRZEUGREIFEN FÜR STROMVERSORGTE DATENPORTS
(30) US 2018 06 21 201862688204 P
(30) US 2019 06 05 201916432313
(72) SPINDLER, Martin Patrick, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue (US)
(72) KELLER, William Craig, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue (US)

B29D 11/00 **EN E-1550697** 2023 03 01 **3802081**
(86) IB19054588 2019 06 03 2019729369

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILIKONHYDROGELKONTAKTLINSEN
(30) US 2018 06 04 201862680004 P
(72) GE, Junhao, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research, LLC 11460 Johns Creek Parkway (US)
(72) WU, Daqing, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research, LLC 11460 Johns Creek Parkway (US)
(72) BREITKOPF, Richard Charles, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research, LLC 11460 Johns Creek Parkway (US)
(72) ZHANG, Steve Yun, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research, LLC 11460 Johns Creek Parkway (US)
(72) KUMI, Augustine Twum, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research, LLC 11460 Johns Creek Parkway (US)

B29D 30/06 **EN E-1550698** 2023 03 01 **3914441**
(86) IB20050484 2020 01 22 2020702170

(73) Bridgestone Europe NV/SA, 1932 Zaventem, Kleine Kloosterstraat 10 (BE)
(54) APPLIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES DICHTMITTELS AUF DIE INNENFLÄCHE EINES LUFTREIFENS
(30) IT 2019 01 25 201900001147
(72) PONTONE, Roberto, 00128 Roma, Bridgestone Europe NV/SA - Italian Branch Via del Fosso del Salceto 13/15 (IT)

B29D 30/06 **EN E-1550699** 2023 03 01 **3766679**
(86) 2020 07 16 2020186148

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) KANTENERKENNUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LUFTREIFEN
(30) JP 2019 07 19 2019133495
(30) JP 2019 07 19 2019133990
(72) FUKUDA, Kazuyuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ITO, Akihiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B30B 9/30 **DE E-1550700** 2023 03 01 **3452276**
(86) EP17000553 2017 05 04 2017724753

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) SYSTEM ZUM ABSAUGEN EINES FLUIDS SOWIE EIN FAHRZEUG MIT EINEM DERARTIGEN SYSTEM
(30) DE 2016 05 04 102016108361
(72) REISS, Matthias, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) KEMPA, Michael, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) LUTZER, Wilhelm, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) KIEHNE, Oliver, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) SPILLE, Marc, 20357 Hamburg, Marktstraße 31 (DE)

B30B 9/30 **DE E-1550701** 2023 03 01 **3466663**
(86) 2018 08 24 2018190625

(73) Usines CLAAS France S.A.S, 57140 St. Rémy / Woippy, Route de Thionville (FR)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) DE 2017 09 26 10201712211.
(72) Arnould, Cyrille, 57645 Montoy-Flanville, 23 route de Flonville (FR)

B30B 15/26 **EN E-1550702** 2023 03 01 **3725502**
(86) 2019 04 18 2019170099

(73) Lapmaster Wolters GmbH, 24768 Rendsburg, Büsumer Straße 96 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FEINSTANZSYSTEMS
(72) Lozano, Jose, 24768 Rendsburg, Lancaster Straße 26 (DE)

B31B 50/04 **DE E-1550703** 2023 03 01 **3615323**
(86) EP18067056 2018 06 26 2018734535

(73) Wilhelm Bahmüller Maschinenbau-Präzisionswerkzeuge GmbH, 73655 Plüderhausen, Wilhelm-Bahmüller-Strasse 34 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN VON FALTSCHACHTELZUSCHNITTEN
(30) DE 2017 06 28 102017114334
(72) KIETZMANN, Uwe, 73547 Lorch, Asternweg 25 (DE)
(72) HAAG, Armin, 73660 Urbach, Dammweg 26 (DE)

B31B 50/10 **EN E-1550704** 2023 03 01 **3471954**
(86) US17036606 2017 06 08 2017813823

(73) Packsize LLC, Salt Lake City, UT 84104, 3760 West Smart Pack Way (US)
(54) KASTENFORMENDE MASCHINE
(30) US 2016 06 16 201662351127 P
(30) US 2016 11 22 201662425457 P
(30) US 2017 06 07 201715616688
(72) OSTERHOUT, Ryan, West Haven Utah 84401, 2800 West 3825 South (US)

B32B 3/06 **EN E-1550705** 2023 03 01 **3953540**
(86) IB20053508 2020 04 14 2020723935

(73) NORTHANN BUILDING SOLUTIONS LLC, Sacramento, CA 95828, 7495 Reese Rd (US)
(54) DEKORATIVE PLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN DEKORATIVEN PLATTE
(30) NL 2019 04 11 2022925
(72) LI, Lin, Elk Grove, California 95758, 2800 Dinwiddie Way (US)

B32B 5/18 **DE E-1550706** 2023 03 01 **3832173**
(86) 2020 11 27 2020210270

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) BALG, DESSEN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) DE 2019 12 02 102019132692
(72) Schirmer, Stefan, 31275 Lehrte, Zum Ochsenläger 1 (DE)
(72) Knorr, Rainer, 10557 Berlin, Werftstraße 20 (DE)

B32B 7/02 **EN E-1550707** 2023 03 01 **3357685**
(86) JP16079007 2016 09 30 2016851842

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Shinjuku-ku Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome, (JP)
(54) KOSMETIKFOLIE UND KOSMETIKPLATTE
(30) JP 2015 09 30 2015194143
(72) SHINBARA, Yuuhei, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1 Ichigaya Kagacho 1-Chome Shinjuku-ku (JP)

B32B 17/10 **FR E-1550708** 2023 03 01 **3600884**
(86) FR18050792 2018 03 30 2018722110

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) LEUCHTVERGLASUNG
(30) FR 2017 03 31 1752762
(72) HENNION, Alexandre, 60590 Trie Chateau, Chez Mr HENNION J.C. 38 Avenue des Tamaris - Bois de Villers (FR)
(72) BERARD, Mathieu, 75019 Paris, 3 rue Germaine Tailleferre (FR)

B32B 27/00 **EN E-1550709** 2023 03 01 **3736131**
(86) 2016 08 03 2020178753

(73) Fujimori Kogyo Co., Ltd., Tokyo 112-0002, 1-1-1, Koishikawa Bunkyo-ku (JP)
(54) SCHMELZKLEBSTOFFHARZFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2015 08 06 2015156366
(72) TAKEI, Kunihiro, Tokyo 112-0002, c/o FUJIMORI KOGYO CO., LTD. 1-1-1, Koishikawa, Bunkyo-ku, (JP)
(72) MARUYAMA, Yuiko, Tokyo 112-0002, c/o FUJIMORI KOGYO CO., LTD. 1-1-1, Koishikawa, Bunkyo-ku, (JP)
(72) IIZUKA, Hirokazu, Tokyo 112-0002, c/o FUJIMORI KOGYO CO., LTD. 1-1-1, Koishikawa, Bunkyo-ku, (JP)

B32B 27/08 **EN E-1550710** 2023 03 01 **3647053**
(86) KR18007225 2018 06 26 2018823948

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DEKORATIVES ELEMENT
(30) KR 2017 06 27 20170081401
(30) KR 2017 10 20 20170136808
(72) KIM, Yong Chan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHON, Jeong Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JO, Pilsung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B32B 27/36 **EN E-1550711** 2023 03 01 **3711920**
(86) 2020 03 12 2020162795

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) LAMINIERTE STRUKTUR, MEHRFACH LAMINIERTE STRUKTUR, LINSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LAMINIERTEN STRUKTUR
(30) JP 2019 03 20 2019053735
(30) JP 2020 03 03 2020035506
(72) YASHIRO, Tohru, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) TAKEUCHI, Kohji, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Yasuhiro, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

B32B 38/18 **EN E-1550712** 2023 03 01 **3390057**
(86) EP16075516 2016 10 24 2016785473

(73) Tata Steel IJmuiden B.V., 1951 JZ Velsen-Noord, Wenckebachstraat 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR LAMINIERUNG EINER POLYMERFOLIE AN EIN METALLSTREIFENSUBSTRAT
(30) WO 2015 12 17 PCT/EP2015/200889
(72) PENNING, Jan, Paul, 1970 CA IJmuiden, Tata Steel Nederland Technology B.V. - Group Intellectual Property Services 3G.37 PO Box 10000 (NL)
(72) FAGAN, Andrew, 1970 CA IJmuiden, Tata Steel Nederland Technology B.V. - Group Intellectual Property Services 3G.37 PO Box 10000 (NL)

B33Y 10/00 **EN E-1550713** 2023 03 01 **3250999**
(86) US15013931 2015 01 30 2015880537

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) EINSTELLUNG EINER HALBTONSCHWELLE
(72) DONOVAN, David H., San Diego, California 92127, 16399 W. Bernardo Dr. (US)
(72) WRIGHT, Jacob T., San Diego, California 92127, 16399 W. Bernardo Dr. (US)
(72) FUNG, Erica Montei, San Diego, California 92127, 16399 W. Bernardo Dr. (US)

B41C 1/10 **EN E-1550714** 2023 03 01 **3674096**
(86) JP18030246 2018 08 13 2018860283

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) LITHOGRAPHISCHER DRUCKPLATTENVORLÄUFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHOGRAPHISCHEN DRUCKPLATTEN
(30) JP 2017 09 29 2017190836
(72) ARAKI, Kenjiro, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000 Kawashiri Yoshida-cho (JP)
(72) KUDO, Kotaro, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000 Kawashiri Yoshida-cho (JP)

B41C 1/10 **EN E-1550715** 2023 03 01 **3922462**
(86) 2020 06 08 2020178729

(73) AGFA OFFSET BV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) LITHOGRAFISCHER PHOTOPOLYMERER DRUCKPLATTENVORLÄUFER MIT VERBESSERTER TAGESLICHTSTABILITÄT
(72) HIMSCHOOT, Katleen, 2640 Mortsel (BE)
(72) VERMEIREN, Eva, 2640 Mortsel (BE)
(72) BILLIET, Thomas, 2640 Mortsel (BE)
(72) GOETHALS, Fabienne, 2640 Mortsel (BE)

B41F 21/10 **DE E-1550716** 2023 03 01 **3953181**
(86) EP20065174 2020 06 02 2020730020

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) BOGENVERARBEITENDE MASCHINE MIT EINER WENDEEINRICHTUNG, VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON BOGEN UND VERWENDUNG VON ENTIONISATIONSEINRICHTUNGEN ENTHALTENDEN BOGENLEITELEMENTEN
(30) DE 2019 07 09 102019118568
(72) KOCH, Heinz Michael, 01156 Dresden-Cossebaude, Parkweg 7 B (DE)
(72) HERZOG, Mario, 01640 Coswig, Elbgausiedlung 28 (DE)
(72) HANKE, Tilo, 01157 Dresden, Hebbelstr. 31a (DE)
(72) LANGE, Dietmar, 01156 Dresden, Weinbergstraße 16b (DE)
(72) GEIHSLER, Michael, 01723 Kesselsdorf, Parkstraße 6 (DE)

B41J 2/01 **EN E-1550717** 2023 03 01 **3756891**
(86) 2016 07 07 2020185895

(73) ALTEMIRA Co., Ltd., Tokyo 112-8525, 1-4-25, Kouraku Bunkyo-ku (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG
(30) JP 2015 08 05 2015155075
(30) JP 2015 08 05 2015155076
(30) JP 2015 08 05 2015155077
(30) JP 2015 10 05 2015197368
(72) OJIMA, Shinichi, Tokyo, 141-0031, c/o SHOWA ALUMINUM CAN CORPORATION 30-2 Nishigotanda 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) IKEDA, Kazunori, Tokyo, 141-0031, c/o SHOWA ALUMINUM CAN CORPORATION 30-2 Nishigotanda 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) KASHIWAZAKI, Tetsuo, Tokyo, 141-0031, c/o SHOWA ALUMINUM CAN CORPORATION 30-2 Nishigotanda 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) SUWA, Asumi, Tokyo, 141-0031, c/o SHOWA ALUMINUM CAN CORPORATION 30-2 Nishigotanda 1-chome Shinagawa-ku (JP)

B41J 2/14 **EN E-1550718** 2023 03 01 **3829875**
(86) GB19052106 2019 07 26 2019748922

(73) Xaar Technology Limited, Huntingdon, Cambridgeshire PE29 6XX, c/o Intellectual Property Team 1 Hurricane Close Ermine Business Park (GB)
(54) TRÖPFCHENAUSSTOSSKOPF, VERTEILERKOMPONENTE DAFÜR UND ENTWURFSVERFAHREN
(30) GB 2018 07 27 201812284
(72) DEGRAEVE, Sebastien Roger Gabriel, Huntingdon, Cambridgeshire PE29 6XX (GB)
(72) BROOK, Colin, Huntingdon, Cambridgeshire PE29 6XX (GB)

B41J 2/14 **EN E-1550719** 2023 03 01 **3718771**
(86) 2020 03 13 2020162956

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) AKTUATORANSTEUERUNGSSCHALTUNG EINER FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) JP 2019 03 26 2019057722
(72) NITTA, Noboru, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)
(72) ONO, Shunichi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)
(72) HARADA, Sota, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)

B41J 2/165 **EN E-1550720** 2023 03 01 **3398783**
(86) KR16015549 2016 12 30 2016882151

(73) Inktec Co., Ltd., Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 15426, 108 Neungan-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUM REINIGEN EINES DRUCKKOPFES EINES TINTENSTRAHLDRUCKERS
(30) KR 2015 12 31 20150190787
(72) NO, Hee Seok, Ansan-si Gyeonggi-do 15521, 118-2002 10 Geongeon 8-gil Sangnok-gu (KR)
(72) YOU, Byoung Mu, Yongin-si Gyeonggi-do 16953, 502-1903 37 Heungdeok 1-ro 79beon-gil Giheung-gu (KR)

B41J 2/175 **EN E-1550721** 2023 03 01 **3732052**
(86) JP18047484 2018 12 25 2018836662

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSVERBRAUCHER UND FLÜSSIGKEITSVERBRAUCHSYSTEM
(30) JP 2017 12 27 2017252679
(72) HORADE Kenta, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA,15-1,Naeshiro- cho,Mizuho-ku (JP)
(72) MIYAZAWA Masafumi, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA,15-1,Naeshiro- cho,Mizuho-ku (JP)

B41J 3/407 **DE E-1550722** 2023 03 01 **3934916**
(86) EP20054887 2020 02 25 2020707244

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) DRUCKMASCHINE MIT EINEM INKJETSYSTEM UND MIT EINER TRANSPORTEINRICHTUNG
(30) DE 2019 03 06 102019105629
(72) KOMANDER, Manuel, 70180 Stuttgart, Sophienstraße 3B (DE)

B41J 11/00 **EN E-1550723** 2023 03 01 **3771571**
(86) 2020 07 31 2020188865

(73) Seiko Instruments Inc., Chiba-shi, Chiba 261-8507, 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(54) THERMODRUCKER
(30) JP 2019 07 31 2019140534
(72) KAWAGUCHI, Kouji, Chiba-shi, Chiba 261-8507, c/o Seiko Instruments Inc. 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(72) SUDO, Shinichi, Chiba-shi, Chiba 261-8507, c/o Seiko Instruments Inc. 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(72) SEINO, Takumi, Chiba-shi, Chiba 261-8507, c/o Seiko Instruments Inc. 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)

B41J 11/00 **EN E-1550724** 2023 03 01 **3915794**
(86) 2021 05 24 2021175500

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) BLATTFÖRDERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2020 05 26 2020091640
(30) JP 2021 05 14 2021082233
(72) OKADA, Katsumi, Ebina-shi, 243-0460 (JP)
(72) NOBUOKA, Yuuki, Ebina-shi, 243-0460 (JP)
(72) YAMAHIRO, Kenichiroh, Ebina-shi, 243-0460 (JP)

B41J 11/04 **EN E-1550725** 2023 03 01 **3705302**
(86) 2014 04 02 2020170015

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) ZYLINDER MIT VERTIEFTEN ABSCHNITTEN ZUR AUFNAHME VON ROHRFÖRMIGEN ARTIKELN ZUM DRUCKEN
(30) US 2013 04 04 201361808559 P
(30) US 2014 04 01 201414242695
(72) MILLER, Todd, W., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, c/o NIKE Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) MORRISON, Catherine, F., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, c/o NIKE Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)

B60B 1/00 **EN E-1550726** 2023 03 01 **3459759**
(86) CN18088034 2018 05 23 2018739445

(73) Xiamen Hongji Weiye Industrial Co., Ltd, Industrial Jizhong Park, Tong'an District Xiamen, Fujian 361100, No. 118, 1-4 Floor Siming Garden, (CN)
(54) HERSTELLUNG EINER SPEICHE AUS KOHLENSTOFFFASERN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 07 25 201710610964
(30) CN 2017 12 06 201711277891
(72) WANG, Jingnan, Xiamen Fujian 361100, No.118 1-4 Floor Siming Garden Industrial Jizhong Park Tong'an District (CN)
(72) HUANG, Hailin, Xiamen Fujian 361100, No.118 1-4 Floor Siming Garden Industrial Jizhong Park Tong'an District (CN)
(72) WANG, Feihu, Xiamen Fujian 361100, No.118 1-4 Floor Siming Garden Industrial Jizhong Park Tong'an District (CN)
(72) WANG, Kun, Xiamen Fujian 361100, No.118 1-4 Floor Siming Garden Industrial Jizhong Park Tong'an District (CN)
(72) LIAO, Shuhui, Xiamen Fujian 361100, No.118 1-4 Floor Siming Garden Industrial Jizhong Park Tong'an District (CN)
(72) LIN, Renbao, Xiamen Fujian 361100, No.118 1-4 Floor Siming Garden Industrial Jizhong Park Tong'an District (CN)

B60B 3/04 **FR E-1550727** 2023 03 01 **3717274**
(86) FR18052529 2018 10 11 2018797014

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT HYBRIDRÄDERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) FR 2017 11 27 1761196
(72) PALPACUER, Eric, 75013 PARIS, 123 RUE DU CHEVALERET (FR)
(72) PERRIS MAGNETTO, Gabriele, 10098 Rivoli (TO), Via San Martino n°6 (IT)
(72) KALIFA, Alain, 95540 Mery Sur Oise, 24 avenue de la Libération (FR)

B60C 1/00 **EN E-1550728** 2023 03 01 **3173251**
(86) 2016 11 24 2016200514

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) GUMMI FÜR REIFEN ENTHALTEND RECYCELTEN RUSS
(30) IT 2015 11 27 IT20155971
(72) Forte, Gianluca, 00128 Roma, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto 13/15 (IT)
(72) Calzetta, Alessandra, 00128 Roma, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto 13/15 (IT)

B60C 7/20 **EN E-1550729** 2023 03 01 **3686032**
(86) 2019 11 05 2019207251

(73) HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD, Gangnam-gu Seoul 06133, 133, Teheran-ro (KR)
(73) Korea Advanced Institute Of Science And Technology, Daejeon, 34141, 291 Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)
(54) LUFTLOSER REIFEN
(30) KR 2018 11 05 20180134661
(72) Youn, Sung Hee, 06580 Seoul, 401, 35, Donggwang-ro 43-gil, Seocho-gu (KR)
(72) Choi, Seok Ju, 34111 Daejeon, 112, Gajeongbuk-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) Lee, Myong Joong, 34111 Daejeon, 112, Gajeongbuk-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) Heo, Jeong Mu, 34094 Daejeon, 502-1401, 416, Noeun-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) Saakes, Daniel, 34141 Daejeon, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) Nam, Tek Jin, 34141 Daejeon, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) Kim, Seung Ryeol, 34141 Daejeon, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) Kim, Se Yeong, 34141 Daejeon, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) Row, Yea Kyung, 34141 Daejeon, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) Son, Oo Sung, 34141 Daejeon, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) Yun, Dong Hyeok, 34141 Daejeon, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) Park, Kwang Eun, 34141 Daejeon, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) Koo, Gi Tae, 34141 Daejeon, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) Lee, Jeong Yeon, 34141 Daejeon, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)

B60C 7/22 **EN E-1550730** 2023 03 01 **3681735**
(86) US18050512 2018 09 11 2018782259

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) LUFTLOSER REIFEN
(30) WO 2017 09 11 PCT/US2017/051028
(72) CRON, Steven M., Greenville SC 29605, c/o Michelin North America Inc. Intellectual Property Dept. 515 Michelin Road (US)
(72) NAROWSKI, Brian, Greenville SC 29605, c/o Michelin North America Inc. Intellectual Property Dept. 515 Michelin Road (US)
(72) RHYNE, Timothy Brett, Greenville SC 29605, c/o Michelin North America Inc. Intellectual Property Dept. 515 Michelin Road (US)

B60C 11/03 **DE E-1550731** 2023 03 01 **3792081**
(86) 2020 08 24 2020192469

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2019 09 12 102019213934
(72) RITTWEGER, Stefan, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) TOMFORDE, Willem, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

B60C 11/03 **EN E-1550732** 2023 03 01 **3822094**
(86) 2015 10 15 2020216790

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes Déchaux (FR)
(54) VERBESSERTE REIFENLAUFFLÄCHE MIT LAMELLE
(30) US 2014 10 17 201462065354 P
(72) LAWSON, Robert Cecil, Greenville, SC 29605, c/o Michelin North America Inc., Intellectual Property Department 515 Michelin Road (US)
(72) KOSE, Sadi, Greenville, SC 29605, c/o Michelin North America Inc., Intellectual Property Department 515 Michelin Road (US)
(72) CHECK, Phillip, Greenville, SC 29605, c/o Michelin North America Inc., Intellectual Property Department 515 Michelin Road (US)

B60C 19/00 **EN E-1550733** 2023 03 01 **3831621**
(86) 2020 12 01 2020210944

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) LUFTREIFEN
(30) US 2019 12 04 201962943413 P
(72) NICULA, Adrian Florin, 2125 Luxembourg, 40, rue de Marche (LU)
(72) VAISSAUD, Julien Alexandre, 6700 Arlon, rue Jospeh Netzer 1B30 (BE)
(72) MAUS, Peter Johann Cornelius, 4760 Buellingen, Muerringen, Zur Hasendelle 13 (BE)
(72) DUCHENE, Baudouin, 6600 Bastogne, 44, Lutremange (BE)
(72) BASTIN, Pierre Joseph Christian, 8812 Bigonville, 6, rue des Romains (LU)
(72) LECLERC, Paul, 7734 Colmar-Berg, 2, rue Victor Kohner (LU)

B60C 23/04 **DE E-1550734** 2023 03 01 **3476627**
(86) 2018 09 03 2018192202

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) ZUGFAHRZEUG UND SATTELANHÄNGER
(30) DE 2017 10 23 102017009843
(72) MENTZENDORFF, Olaf, 30989 Gehrden, Im Wehrfeld 15 (DE)

B60C 23/04 **EN E-1550735** 2023 03 01 **3741589**
(86) 2019 05 23 2019176323

(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH)
(54) REIFENVERSCHLEISSSCHÄTZUNG
(72) CANIONCQ, Julien, 25370 Métabief, 6C Allée des Chalets mont d'or 73 appt. 10C (FR)
(72) ZAGAN, Ivan, 1200 Brussels, Tweehuizenweg 73/24 (BE)

B60C 23/04 **EN E-1550736** 2023 03 01 **3741588**
(86) 2019 05 23 2019176320

(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH)
(54) AUFSTANDSFLÄCHENDATENERFASSUNG
(72) CANIONCQ, Julien, 25370 Métabief, 6C Allée des Chalets mont d'or 73 appt. 10C (FR)
(72) ZAGAN, Ivan, 1200 Brussels, Tweehuizenweg 73/24 (BE)
(72) SOSULIAKA, Yevgeniy, 02068 Kyiv, Dragomanova street, building 9, apartment 29 (UA)

B60H 1/00 **EN E-1550737** 2023 03 01 **3891000**
(86) US19062153 2019 11 19 2019817897

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) GENERATOREN FÜR TRANSPORTKÜHLSYSTEME
(30) IN 2018 12 07 201811046277
(72) GONGATE, Suzankumar, Hyderabad, Telangana 500081, Floor No. 10, Building No. 12C, Raheja Mindspace, Cyberabad Hitech City, Madhapur (IN)

B60J 10/70 **DE E-1550738** 2023 03 01 **4025443**
(86) DE21100925 2021 11 23 2021819335

(73) Elkamet Kunststofftechnik GmbH, 35216 Biedenkopf, Georg-Kramer-Strasse 3 (DE)
(54) PROFILLEISTE MIT EINEM WASSERABLEITENDEN ELEMENT
(30) DE 2020 11 30 102020131603
(72) VAUPEL, Yannik, 35232 Dautphetal (DE)
(72) KUNKEL, Dirk, 57319 Bad Berlenburg (DE)
(72) LANDECK, David, 57319 Bad Berleberg (DE)
(72) SCHNEIDER, Timo, 35719 Angelberg (DE)

B60J 10/79 **EN E-1550739** 2023 03 01 **3907092**
(86) 2020 05 07 2020305458

(73) HUTCHINSON GmbH, 68169 Mannheim, Hansastrasse 66 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUGSEITENTÜR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON
(72) NOLTE, Georg, 68169 MANNHEIM (DE)

B60K 6/387 **DE E-1550740** 2023 03 01 **3877203**
(86) DE19100869 2019 10 08 2019794088

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) GETRIEBEEINHEIT MIT EINER GETRIEBESEITIGEN TRENNWAND
(30) DE 2018 11 05 102018127511
(30) DE 2019 02 14 102019103771
(72) MACMILLIAN, Loyal George, 76133 Karlsruhe, Steinstr. 19 (DE)
(72) MACKOWIAK, Stefan, 76316 Malsch, Dresdener Str. 29 (DE)

B60K 7/00 **EN E-1550741** 2023 03 01 **3778281**
(86) CN18113483 2018 11 01 2018914531

(73) Tsinghua University, Beijing 100084, Qinghuayuan Haidian District (CN)
(54) ELEKTRISCHE RADANORDNUNG MIT INTEGRIERTEM NABENMOTOR
(30) CN 2018 04 09 201810310347
(30) CN 2018 04 09 201820496964 U
(72) LI, Jianqiu, Beijing 100084, Qinghuayuan, Haidian District (CN)
(72) HU, Jiayi, Beijing 100084, Qinghuayuan, Haidian District (CN)
(72) CAI, Bingkun, Beijing 100084, Qinghuayuan, Haidian District (CN)
(72) MAKEXIMU,, Beijing 100084, Qinghuayuan, Haidian District (CN)
(72) XU, Liangfei, Beijing 100084, Qinghuayuan, Haidian District (CN)
(72) LI, Hang, Beijing 100084, Qinghuayuan, Haidian District (CN)

B60K 11/08 **FR E-1550742** 2023 03 01 **3137330**
(86) EP15059294 2015 04 29 2015718898

(73) Valeo Systemes Thermiques, 78320 Le Mesnil Saint Denis, 8, Rue Louis-Lormand La Verrière (FR)
(54) LUFTFÜHRUNG UND LUFTFÜHRUNGSMODUL
(30) FR 2014 04 30 1453921
(72) VACCA, Frédéric, F-78910 Behoust, 3, allée Porte des Champs (FR)
(72) LANARD, Jean-Louis, F-78810 Feucherolles, 49 résidence de Grasse Village (FR)

B60K 17/28 **EN E-1550743** 2023 03 01 **3260323**
(86) 2017 06 21 2017177048

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR ZAPFWELLE
(30) JP 2016 06 22 2016123937
(30) JP 2016 06 22 2016123938
(72) Togo, Manabu, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku, Sakai-shi (JP)
(72) Miyake, Hiroshi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku, Sakai-shi (JP)
(72) Kataoka, Ryuji, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku, Sakai-shi (JP)
(72) Gono, Tsuyoshi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku, Sakai-shi (JP)

B60K 26/02 **EN E-1550744** 2023 03 01 **3962763**
(86) GB20051024 2020 04 27 2020723502

(73) Bentley Motors Limited, Crewe, Cheshire CW1 3PL, Pym's Lane (GB)
(54) EINSTELLBARE GASPEDALANORDNUNG
(30) GB 2019 05 02 201906188
(72) Ó MEACHAIR, Deaglán, Nantwich CW5 7DR, 6 Delamere Road (GB)
(72) ELLIOT, Gary Stephen, Whitchurch Shropshire SY13 1TE, Chirkwall Alkington Road (GB)

B60K 35/00 **EN E-1550745** 2023 03 01 **3135526**
(86) KR14003602 2014 04 24 2014890116

(73) Hyundai Motor Company, Seoul 137-938, 12, Heolleung-ro Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) ANZEIGESYSTEM
(72) KIM, Dae Sik, Seoul 138-911, 252-2001 135 Olympic-ro Songpa-gu (KR)
(72) PARK, Jae Seok, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-010, B-302 203-9 Namyangseongji-ro (KR)

B60K 35/00 **DE E-1550746** 2023 03 01 **3833565**
(86) EP19063015 2019 05 21 2019725972

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, I/FL-P (DE)
(54) VERFAHREN UND ANZEIGEEINRICHTUNG ZUR VISUALISIERUNG EINER ANORDNUNG SOWIE WIRKUNGSWEISE VON UMFELDSENSOREN EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2018 08 10 102018213554
(72) KÜHNE, Marcus, 92339 Beilngries, Kirschbaumweg 11a (DE)

B60L 3/00 **EN E-1550747** 2023 03 01 **3626507**
(86) 2019 03 26 2019165128

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(30) CN 2018 09 21 201811109470
(72) ZENG, Yuqun, Fujian, 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde City (CN)
(72) WU, Kai, Fujian, 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde City (CN)
(72) WANG, Chao, Fujian, 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde City (CN)
(72) DAI, Wei, Fujian, 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde City (CN)
(72) LI, Qiandeng, Fujian, 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde City (CN)

B60L 5/28 **FR E-1550748** 2023 03 01 **3917797**
(86) FR20000013 2020 01 21 2020704934

(73) Faiveley Transport Tours, 37701 Saint Pierre des Corps Cedex, 75 Avenue Yves Farge ZI les Yvaudières (FR)
(54) SCHERENSTROMABNEHMER UND SCHIENENFAHRZEUG MIT SOLCH EINEM SCHERENSTROMABNEHMER
(30) FR 2019 01 28 1900728
(72) CAFFIER, Benjamin, 37800 SAINT MAURE DE TOURAINE, 5 impasse du Sabot Rouge (FR)

B60L 15/20 **EN E-1550749** 2023 03 01 **3363678**
(86) 2017 05 23 2017172463

(73) Siemens Rail Automation S.A.U., 28760 Tres Cantos (Madrid), Ronda de Europa 5 (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS EINES GEFÜHRTEN FAHRZEUGS BEIM BESCHLEUNIGEN DES LETZTEREN
(30) EP 2017 02 21 17380007
(72) LOPEZ GOMEZ, Pablo, 28760 Tres Cantos, Pico de San Pedro 4 Portal 3; 5 E (ES)

B60L 53/00 **FR E-1550750** 2023 03 01 **3630529**
(86) EP18059982 2018 04 19 2018717939

(73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE ANTRIEBSANORDNUNG IN EINEM FAHRZEUG
(30) FR 2017 05 31 1754791
(72) LUCIDARME, Thierry, 78180 Chevreuse, 14 chemin de la Butte des Vignes (FR)

B60L 53/10 **DE E-1550751** 2023 03 01 **3551496**
(86) EP17080809 2017 11 29 2017817680

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) FAHRZEUGLADESYSTEM UND FAHRZEUGLADEVERFAHREN
(30) DE 2017 01 16 102017200582
(72) ROMPE, Andre, 12621 Berlin Kaulsdorf, Eschenstrasse 2A (DE)
(72) HAHRT, Steffen, 13437 Berlin, Spiessweg 44, (DE)

B60L 53/60 **EN E-1550752** 2023 03 01 **3929027**
(86) CN20092725 2020 05 27 2020835403

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES LADESÄULENSYSTEMS UND LADESÄULENSYSTEM
(30) CN 2019 06 29 201910581393
(72) ZHOU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Shaohua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) GE, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

B60N 2/06 **DE E-1550753** 2023 03 01 **3934932**
(86) EP20055499 2020 03 03 2020711803

(73) Adient US LLC, Plymouth, MI 48170, 49200 Halyard Drive (US)
(54) LÄNGSEINSTELLVORRICHTUNG ZUR MOTORISCHEN LÄNGSEINSTELLUNG EINES FAHRZEUGSITZES SOWIE FAHRZEUGSITZ
(30) DE 2019 03 04 102019105454
(72) FLICK, Joachim, 42499 Hückeswagen, Weberweg 1 (DE)

B60N 2/26 **EN E-1550754** 2023 03 01 **3409532**
(86) KR16002653 2016 03 16 2016888258

(73) Dong-in Entech Co., Ltd., Gimpo-si, Gyeonggi-do 10030, 370-26 Daegotbuk-ro Tongjin-eup (KR)
(54) TRAGBARER AUTOSITZ
(30) KR 2016 01 29 20160011596
(72) JUNG, In Soo, Goyang-si Gyeonggi-do 10322, 201-1101 46 Wi city 4-ro Ilsandong-gu (KR)
(72) KIM, Moo Kyung, Gimpo-si Gyeonggi-do 10044, 31 Daemyeonghang-ro 271beon-gil Daegot-myeon (KR)
(72) SUNG, Gwon Je, Seoul 08297, 1403 34 Gongwon-ro Guro-gu (KR)
(72) LEE, Kyeong Dong, Gimpo-si Gyeonggi-do 10079, 403 62-26 Gimpohangang 1-ro 78beon-gil (KR)

B60N 2/90 **EN E-1550755** 2023 03 01 **3798053**
(86) JP19023282 2019 06 12 2019840309

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(54) FAHRERHAUS EINER BAUMASCHINE
(30) JP 2018 07 27 2018140832
(72) ADACHI, Kaoru, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(72) SAKATANI, Masanori, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(72) KIMURA, Mao, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Keiji, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)

B60Q 1/076 **EN E-1550756** 2023 03 01 **2923888**
(86) 2015 03 18 2015159725

(73) Valeo North America, LLC, Seymour, IN 47274, 1231A. Avenue North (US)
(54) FAHRZEUGSCHEINWERFER MIT DÄMPFUNGSELEMENT
(30) US 2014 03 25 201414225052
(72) Scheller, Joseph, Evansville, IN 47715, 138 Kimber Lane (US)
(72) Singleton, Mark Andrew, Seymour, IN 47274, 2194 N Co Rd 400 East (US)

B60Q 1/34 **EN E-1550757** 2023 03 01 **3524473**
(86) 2019 01 30 2019154398

(73) NICHIA CORPORATION, Tokushima 774-8601, 491-100 Oka Kaminaka-cho Anan-shi (JP)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT PHOSPHOR, LEUCHTDIODEN UND FARBFILTER
(30) JP 2018 01 30 2018013643
(72) Iwakura, Daisuke, Anan-shi, Tokushima, 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION 491-100 Oka, Kaminaka-cho, (JP)

B60R 16/037 **EN E-1550758** 2023 03 01 **3822130**
(86) 2020 11 11 2020206891

(73) Aptiv Technologies Limited, 14004 St. Michael, Erin Court Bishop's Court Hill (BB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG VON FAHRZEUGEINSTELLUNGEN BASIEREND AUF DER HÖHE EINER TRAGBAREN DRAHTLOSEN VORRICHTUNG
(30) US 2019 11 12 201916680617
(72) KNUTSON, Eric P., Kokomo, IN 46901, 803 E. Spraker Street (US)
(72) RUPPEL, Christopher D., Carmel, IN 46033, 12589 Jeffries Place (US)
(72) JAVALI, Sunil Lingamurthy, Kokomo, IN 46902, 3006 Matthew Drive - Apt. H (US)
(72) PHAM, Linh, Kokomo, IN 46902, 2522 Grey Rock Lane (US)

B60T 8/00 **DE E-1550759** 2023 03 01 **3600984**
(86) EP18056835 2018 03 19 2018714465

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM KOMPENSIEREN EINER GERINGEN AKTUATORDYNAMIK EINER MECHANISCHEN BREMSE EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE STEUERVORRICHTUNG
(30) DE 2017 03 28 102017205209
(72) BUSSE, Oliver, 38442 Wolfsburg, Paul Linckestrasse 16 (DE)
(72) HAUSDÖRFER, Frank, 38530 Didderse, Lerchenfeld 22A (DE)

B60T 8/17 **DE E-1550760** 2023 03 01 **3727965**
(86) EP18000561 2018 12 14 2018840025

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINER FAHRZEUGKOMBINATION
(30) DE 2017 12 20 102017011802
(72) HEISE, Michael, 30449 Hannover, Haasemannstraße 7 (DE)
(72) MUNKO, Tobias, 30449 Hannover, Schnabelstraße 13 (DE)
(72) SCHUBERT, Jan, 30900 Wedemark, Im Wöhren 9 (DE)
(72) BECKER, Dieter, 76479 Steibmauern, Am Rendelweg 10 (DE)
(72) SIENITZKI, Arwed, 70329 Stuttgart, Tiroler Straße 50 (DE)

B60T 8/17 **DE E-1550761** 2023 03 01 **3789256**
(86) 2020 07 06 2020184217

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) DRUCKMODULATOR EINES ANTIBLOCKIER-SYSTEMS EINES ZWEIRADS
(30) DE 2019 09 03 102019213326
(72) Widmaier, Georg, 71229 Leonberg, Seestrasse 82/1 (DE)
(72) Moia, Alessandro, 71088 Holzgerlingen, Moegistorstr. 28/2 (DE)

B60T 8/1755 **EN E-1550762** 2023 03 01 **3677480**
(86) CN18103328 2018 08 30 2018851081

(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South St. Lianchi District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NOTBREMSSTEUERUNG, STEUERGERÄT UND FAHRZEUG
(30) CN 2017 08 30 201710765303
(72) ZHANG, Shiliang, Baoding Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Street Lianchi District (CN)
(72) LIU, Shenhong, Baoding Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Street Lianchi District (CN)
(72) KONG, Fanmao, Baoding Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Street Lianchi District (CN)
(72) MENG, Xianglu, Baoding Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Street Lianchi District (CN)
(72) WANG, Libo, Baoding Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Street Lianchi District (CN)

B60T 8/32 **DE E-1550763** 2023 03 01 **3795436**
(86) 2020 09 08 2020195032

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) DRUCKMODULATOR FÜR EIN ANTIBLOCKIER-SYSTEM EINES FAHRRADS
(30) DE 2019 09 19 202019105187 U
(72) Moia, Alessandro, 71088 Holzgerlingen, Moegistorstr. 28/2 (DE)

B60T 13/22 **EN E-1550764** 2023 03 01 **3722166**
(86) 2020 04 10 2020169177

(73) SAFIM S.r.l., 41123 Modena (MO), Via Davide Livingstone 6 (IT)
(54) BREMSSYSTEM FÜRS BREMSEN EINES FAHRZEUGES
(30) IT 2019 04 11 201900005632
(72) Mamei, Eronne, 41123 Modena, c/o SAFIM S.r.l. Via Davide Livingstone, 6 (IT)
(72) Mamei, Enrico, 41123 Modena, c/o SAFIM S.r.l. Via Davide Livingstone, 6 (IT)
(72) Mamei, Andrea, 41123 Modena, c/o SAFIM S.r.l. Via Davide Livingstone, 6 (IT)

B60T 13/26 **EN E-1550765** 2023 03 01 **3798071**
(86) 2019 09 24 2019199164

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) PNEUMATISCHES VENTIL FÜR EIN BREMSSYSTEM
(72) Couppee, Ulrich, 31863 Coppenbrügge, Obere Wieme 12 (DE)
(72) Grzeskowiak, Adrian, 50-231 Wroclaw, Zakladowa 28/23 (PL)
(72) Riediger-Janisch, Karl-Heinz, 30455 Hannover, Salzwiesen 4 (DE)
(72) Smardz, Marek, 67-400 Wschowa, Staroleszczynska 7 B (PL)

B60T 13/66 **EN E-1550766** 2023 03 01 **3816000**
(86) 2020 10 08 2020200768

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FAHRZEUGBREMSSTEUERUNG, FAHRZEUG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 10 31 201911052482
(72) GU, Wenhao, Suzhou, Jiangsu 215021, Chinese No. 126 Su Hong Xi Lu Suzhou Industrial Park, (CN)

B60T 13/74 **EN E-1550767** 2023 03 01 **3581448**
(86) 2019 04 17 2019169827

(73) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, Grange Road (GB)
(54) SCHEIBENBREMSE
(30) EP 2018 04 30 18170189
(72) TAYLOR, Martin P, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited Grange Road (GB)
(72) HOLTHAM, Gareth, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited Grange Road (GB)

B60W 10/02 **EN E-1550768** 2023 03 01 **3086966**
(86) SE14051568 2014 12 23 2014874674

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) VERFAHREN ZUM STARTEN EINES FAHRZEUGS MIT STROMAUSGLEICH
(30) SE 2013 12 23 1351574
(72) LINDSTRÖM, Johan, SE-611 37 Nyköping, Strindbergsgatan 5B (SE)
(72) BJÖRKMAN, Mathias, SE-146 50 Tullinge, Stockrosvägen 11 (SE)
(72) BERGQUIST, Mikael, SE-141 69 Huddinge, Azaleavägen 9 (SE)
(72) PETTERSSON, Niklas, SE-117 27 Stockholm, Lundagatan 44 B (SE)

B60W 20/16 **EN E-1550769** 2023 03 01 **4005888**
(86) JP19029498 2019 07 26 2019939060

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG
(72) HOSHI, Kiyoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) GOTOU, Kenichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) KOBAYASHI, Azusa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

B60W 30/095 **DE E-1550770** 2023 03 01 **3720749**
(86) EP18081863 2018 11 20 2018811740

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM ENGSTELLENASSISTENTEN
(30) DE 2017 12 05 102017221932
(72) SEELAND, Jana, 38448 Wolfsburg, Werderstraße 1 a (DE)
(72) WAPPLER, Stefan, 10717 Berlin, Güntzelstr. 6 (DE)

B60W 30/16 **EN E-1550771** 2023 03 01 **3865361**
(86) 2021 01 28 2021153902

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(54) FAHRTROUTENERZEUGUNGSSYSTEM, FAHRZEUGFAHRASSISTENZSYSTEM, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER FAHRTROUTE FÜR EIN FAHRZEUG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) JP 2020 02 13 2020022370
(72) SUGANO, Takashi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1 Shinchi, Fuchu-cho, (JP)

B60W 50/08 **EN E-1550772** 2023 03 01 **3415394**
(86) KR17000487 2017 01 13 2017750394

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLENGERÄT FÜR FAHRZEUG UND FAHRZEUG
(30) US 2016 02 12 201662294503 P
(72) JANG, Suhyung, Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) LEE, Gangseub, Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) BAEK, Jongmin, Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) YOON, Sowoon, Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)

B61C 5/02 **DE E-1550773** 2023 03 01 **3986765**
(86) EP20071477 2020 07 30 2020754669

(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) SYSTEM ZUR KÜHLUNG TECHNISCHER EINRICHTUNGEN IN EINEM SCHIENENFAHRZEUG
(30) AT 2019 08 14 507172019
(72) SCHELANDER-KLOPSCH, Christian, 1230 Wien, Kaltenleutgebner Straße 14/3/5 (AT)

B61D 17/04 **DE E-1550774** 2023 03 01 **3718849**
(86) 2020 03 04 2020160831

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SCHIENENFAHRZEUG UND VERWENDUNG
(30) DE 2019 03 29 102019204494
(72) Rohowski, Eric, 47877 Willich-Anrath, Süchtelner Straße 51 (DE)
(72) Hruska, Frantisek, 256 01 Chlistov, Chlistov 49, (CZ)

B61F 5/02 **EN E-1550775** 2023 03 01 **3778338**
(86) CN18086211 2018 05 09 2018915278

(73) CRRC TANGSHAN CO., LTD., Fengrun District Tangshan Hebei 063035, No. 3 Changqian Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ZUGAUFHÄNGUNGSREGELUNG MITTELS MEHRERER LUFTFEDERN, SYSTEM ZUR ZUGAUFHÄNGUNGSREGELUNG MITTELS MEHRERER LUFTFEDERN UND ZUG
(30) CN 2018 04 16 201810339939
(72) DU, Huijie, Tangshan, Hebei 063035, No. 3, Changqian Road, Fengrun District (CN)
(72) CHEN, Shujun, Tangshan, Hebei 063035, No. 3, Changqian Road, Fengrun District (CN)
(72) LIU, Zheng, Tangshan, Hebei 063035, No. 3, Changqian Road, Fengrun District (CN)
(72) ZHANG, Xinyong, Tangshan, Hebei 063035, No. 3, Changqian Road, Fengrun District (CN)
(72) LIU, Zhonghua, Tangshan, Hebei 063035, No. 3, Changqian Road, Fengrun District (CN)
(72) QIN, Jiaying, Tangshan, Hebei 063035, No. 3, Changqian Road, Fengrun District (CN)
(72) YANG, Yongqin, Tangshan, Hebei 063035, No. 3, Changqian Road, Fengrun District (CN)
(72) HU, Wenhao, Tangshan, Hebei 063035, No. 3, Changqian Road, Fengrun District (CN)
(72) LI, Liangjie, Tangshan, Hebei 063035, No. 3, Changqian Road, Fengrun District (CN)
(72) ZHANG, Limin, Tangshan, Hebei 063035, No. 3, Changqian Road, Fengrun District (CN)

B61F 5/10 **EN E-1550776** 2023 03 01 **3854656**
(86) 2021 01 20 2021152591

(73) ALSTOM Transport Technologies, 93400 Saint-Ouen, 48, rue Albert Dhalenne (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VERTIKALEN POSITION EINES FAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGE STEUERUNGSANORDNUNG
(30) IN 2020 01 21 202041002712
(72) FAROOQUI, Asghar, 560065 BANGALORE, KARNATAKA, Yelahanka New town (IN)

B61F 5/38 **EN E-1550777** 2023 03 01 **3750768**
(86) CN19073364 2019 01 28 2019750468

(73) BYD Company Limited, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan Shenzhen (CN)
(54) NICHTANTRIEBSACHSE EINES SCHIENENFAHRZEUGS, SCHIENENFAHRZEUG UND EISENBAHNVERKEHRSSYSTEM
(30) CN 2018 02 06 201810119742
(72) HU, Qingzeng, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) YAO, Xiaojin, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) XIONG, Xiaofang, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) WEI, Jia, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) LIU, Huiyue, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)

B61F 5/52 **EN E-1550778** 2023 03 01 **3623249**
(86) CN17119273 2017 12 28 2017925537

(73) CRRC Changchun Railway Vehicles Co., Ltd., Changchun, Jilin 130000, No 2001 Changke Road (CN)
(54) ANHÄNGERRAHMEN UND ANHÄNGERDREHGESTELL DAMIT
(30) CN 2017 09 19 201710848349
(30) CN 2017 09 19 201721202607 U
(72) LIU, Changqing, Changchun Jilin 130000, No 2001 Changke Road (CN)
(72) ZHAO, Wenxue, Changchun Jilin 130000, No 2001 Changke Road (CN)
(72) FAN, Jun, Changchun Jilin 130000, No 2001 Changke Road (CN)
(72) LIANG, Wei, Changchun Jilin 130000, No 2001 Changke Road (CN)
(72) ZHOU, Dianmai, Changchun Jilin 130000, No 2001 Changke Road (CN)
(72) HAN, Qingli, Changchun Jilin 130000, No 2001 Changke Road (CN)

B61G 9/12 **DE E-1550779** 2023 03 01 **3810482**
(86) EP19068411 2019 07 09 2019746000

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERBINDUNGSEINRICHTUNG MIT ENERGIEABSORBER UND WAGENKASTEN
(30) DE 2018 08 17 102018213945
(72) SCHMIDT, Gerhard, 45127 Essen, Hofterbergstraße 19 (DE)

B61G 11/16 **DE E-1550780** 2023 03 01 **3771611**
(86) 2019 07 29 2019188902

(73) Schneider, Falk, 88239 Wangen i.A., Wielandstrasse 15 (DE)
(54) HÜLSENPUFFER MIT MARKIERUNG
(72) Schneider, Falk, 88239 Wangen i.A., Wielandstrasse 15 (DE)

B61L 23/04 **FR E-1550781** 2023 03 01 **2760724**
(86) EP12068346 2012 09 18 2012759729

(73) Siemens Mobility S.A.S., 92320 Châtillon, 150, Avenue de la République (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER VERFÜGBARKEIT DES GLEISES FÜR EIN SPURGEBUNDENES FAHRZEUG
(30) EP 2011 09 30 11290457
(72) MURA, Jean-Pol, MH 400076 Mumbai, Lake Homes Powai 1901 Lake Superior Building (IN)
(72) FORNI, Virginie, F-92120 Montrouge, 163 avenue Henri Ginoux, (FR)
(72) NOGUEIRA ALVES, Clara, F-92130 Issy Les Moulineaux, 2 allée Maximilien Luce (FR)

B61L 27/00 **EN E-1550782** 2023 03 01 **3789266**
(86) JP19003247 2019 01 30 2019796612

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3, Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) TRÄGERSYSTEM
(30) JP 2018 05 01 2018088283
(72) ITO, Naohisa, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, c/o Murata Machinery, Ltd. Inuyama Plant 2, Aza-Nakajima Oaza-Hashizume (JP)
(72) AOKI, Eijiro, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, c/o Murata Machinery, Ltd. Inuyama Plant 2, Aza-Nakajima Oaza-Hashizume (JP)

B62D 5/04 **EN E-1550783** 2023 03 01 **3878714**
(86) 2021 03 04 2021160646

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(54) LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 09 2020039935
(72) KODERA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)

B62D 5/06 **EN E-1550784** 2023 03 01 **3521139**
(86) CN17103362 2017 09 26 2017854835

(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) ÖLPUMPENANORDNUNG EINES ELEKTROMOTORS, LENKSYSTEM UND FAHRZEUG
(30) CN 2016 09 28 201610856918
(72) YANG, Shenglin, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 Byd Road Pingshan (CN)
(72) LI, Jun, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 Byd Road Pingshan (CN)
(72) YANG, Kunzhen, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 Byd Road Pingshan (CN)
(72) LIU, Yan, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 Byd Road Pingshan (CN)
(72) RAO, Guojie, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 Byd Road Pingshan (CN)
(72) WANG, Tao, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 Byd Road Pingshan (CN)
(72) XUE, Hui, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 Byd Road Pingshan (CN)
(72) LI, Yanzi, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 Byd Road Pingshan (CN)
(72) CHEN, Taiji, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 Byd Road Pingshan (CN)

B62D 6/00 **DE E-1550785** 2023 03 01 **3747733**
(86) 2020 05 13 2020174474

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LENKSYSTEMS
(30) DE 2019 06 05 102019208201
(72) Schäfer, Johannes Maria, 39615 Werben OT Berge, Deichstr. 9 (DE)
(72) Makkus, Björn, 38108 Braunschweig, Vor dem Dorfe 13 (DE)
(72) Pöhland, Andreas, 38518 Gifhorn, Grüntaler Str. 7 (DE)
(72) Dreyer, Dirk, 31655 Stadthagen, An der Bornau 3 a (DE)

B62D 15/02 **DE E-1550786** 2023 03 01 **3345363**
(86) EP16065831 2016 07 05 2016735656

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG UND PARKPLATZ FÜR KRAFTFAHRZEUGE SOWIE KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) DE 2015 09 03 102015216900
(72) NORDBRUCH, Stefan, 70806 Kornwestheim, Wipperstrasse 2 (DE)

B62D 21/18 **EN E-1550787** 2023 03 01 **3210834**
(86) JP15078382 2015 10 06 2015851978

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka City, Chayamachi 1-32 Kita Ward (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2014 10 24 2014217215
(30) JP 2015 04 13 2015082009
(72) HIGASHIGUCHI Gaku, Osaka-shi Osaka 530-8311, c/o YANMAR CO. LTD. 1 -32 Chayamachi Kita-ku (JP)

B62D 25/02 **FR E-1550788** 2023 03 01 **3953238**
(86) FR20000096 2020 04 08 2020725779

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON UNTEREN UND OBEREN STRUKTURTEILEN MIT VERSTÄRKUNGSTEILEN EINES FAHRZEUGES.
(30) FR 2019 04 08 1903732
(72) PROST, Fabien, 25200 MONTBELIARD, 26 RUE DU GÉNÉRAL LECLERC (FR)
(72) LEFEVRE, Eric, 91470 LIMOURS, 1 CLOS TAVIN ROUSSIGNY (FR)
(72) DRAPT, Christophe, 90000 BELFORT, 2 RUE JEAN JACQUES DIETRICH (FR)
(72) ALPY, Eric, 25460 ETUPES, 10 RUE DES ARVOIGES (FR)

B62D 53/08 **EN E-1550789** 2023 03 01 **3784553**
(86) US19029288 2019 04 26 2019793336

(73) Fontaine Fifth Wheel Company, Jasper, AL 35501, 3520 Industrial Way (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG DER KUPPLUNG VON SATTELKUPPLUNGEN MIT ACHSZAPFEN
(30) US 2018 04 27 201862663362 P
(30) US 2019 04 25 201916394683
(72) GAUFIN, Carl, Madison, AL 35756, 120 Bakerfield Rd. (US)
(72) FECHNER, Ryan, Madison, AL 35758, 130 Chelsea Park (US)

B63C 11/52 **EN E-1550790** 2023 03 01 **3481714**
(86) NL17050438 2017 07 03 2017737908

(73) FNV IP B.V., 2264 SG Leidschendam, Veurse Achterweg 10 (NL)
(54) UNBEMANNTES UNTERWASSERFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYDRAULISCHEN SYSTEMS
(30) NL 2016 07 05 2017106
(72) ASH, Benjamin Jeremy, 2264 SG Leidschendam, c/o Veurse Achterweg 10 (NL)
(72) ANDERSON, Alan Neill, 2264 SG Leidschendam, c/o Veurse Achterweg 10 (NL)

B63G 8/00 **EN E-1550791** 2023 03 01 **3744626**
(86) 2014 03 14 2020187052

(73) Hadal, Inc., Oakland, CA 94606, 1907 Dennison Street (US)
(54) SYSTEM UND METHODE ZUM AUSSETZEN EINES WASSERFAHRZEUGS VON EINEM SCHIFF
(30) US 2013 03 15 201361792708 P
(72) Rikoski, Richard J., Alameda, California 94501, Hadal, Inc. 2018 Central Avenue (US)
(72) Damus, Robert S., Alameda, California 94501, Hadal, Inc. 2465 Shoreline Drive Apt. 403 (US)

B64C 21/02 **EN E-1550792** 2023 03 01 **3608223**
(86) 2019 06 10 2019179221

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN FÜR INLINE VARIABLE PORÖSE OBERFLÄCHEN
(30) US 2018 08 10 201816100412
(72) CALKINS, Frederick Theodore, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) NICHOLSON, Douglas E, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) KREITZMAN, Jordan, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64C 23/06 **EN E-1550793** 2023 03 01 **3498598**
(86) 2018 12 10 2018211292

(73) Airbus SAS, 31700 Blagnac Cedex, 1 Rond-Point Maurice Bellonte (FR)
(54) PASSIV BETÄTIGTE FLUIDPROFIL
(30) GB 2017 12 18 201721107
(72) ORCHARD, Matthew, Bristol, BS34 7PA, c/o Airbus Operations Limited IP Department Top Floor Pegasus House Aerospace Avenue (GB)

B64C 25/42 **FR E-1550794** 2023 03 01 **3853123**
(86) FR19052162 2019 09 17 2019790657

(73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac Cedex, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049 (FR)
(73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)
(54) FAHRWERK FÜR EIN FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES ELEKTRISCHEN TAXIMOTORS UND DER BREMSEN EINES SOLCHEN FAHRWERKS
(30) FR 2018 09 19 1858486
(72) FONTALBAT, Thierry, 31702 BLAGNAC CEDEX, SAFRAN ELECTRICAL & POWER A l'attention de Monsieur François Gogé, Parc d'Activité Andromède, 1 rue Louis Blériot, CS 80049 (FR)
(72) BLANCO, Loic, 31702 BLAGNAC CEDEX, SAFRAN ELECTRICAL & POWER A l'attention de Monsieur François Gogé, Parc d'Activité Andromède, 1 rue Louis Blériot, CS 80049 (FR)
(72) CASSAGNET, Christophe, 31702 BLAGNAC CEDEX, SAFRAN ELECTRICAL & POWER A l'attention de Monsieur François Gogé, Parc d'Activité Andromède, 1 rue Louis Blériot, CS 80049 (FR)
(72) CHALLAS, Florent, 31702 BLAGNAC CEDEX, SAFRAN ELECTRICAL & POWER A l'attention de Monsieur François Gogé, Parc d'Activité Andromède, 1 rue Louis Blériot, CS 80049 (FR)
(72) GALY, Quentin, 31702 BLAGNAC CEDEX, SAFRAN ELECTRICAL & POWER A l'attention de Monsieur François Gogé, Parc d'Activité Andromède, 1 rue Louis Blériot, CS 80049 (FR)
(72) WISSEMER, Eric, 31702 BLAGNAC CEDEX, SAFRAN ELECTRICAL & POWER A l'attention de Monsieur François Gogé, Parc d'Activité Andromède, 1 rue Louis Blériot, CS 80049 (FR)
(72) JABER, Sylvain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI, Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

B64C 27/00 **EN E-1550795** 2023 03 01 **4015375**
(86) 2020 12 21 2020216228

(73) LEONARDO S.p.A., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa 4 (IT)
(54) INDIKATOR FÜR EIN SCHWEBEFÄHIGES FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DURCHFÜHRUNG EINES MANÖVERS FÜR DIESES FLUGZEUG
(72) TAUMATURGO, Vincenzo, 21017 SAMARATE (VA) (IT)
(72) ABDEL NOUR, Pierre, 21017 SAMARATE (VA) (IT)
(72) PICCOLINI, Isidoro, 21017 SAMARATE (VA) (IT)
(72) BRENA, Clemente, 21017 SAMARATE (VA) (IT)
(72) GOBBI, Simone, 21017 SAMARATE (VA) (IT)
(72) CITO, Gianfranco, 21017 SAMARATE (VA) (IT)

B64C 39/02 **EN E-1550796** 2023 03 01 **3684686**
(86) IB18056627 2018 08 30 2018858212

(73) Ideaforge Technology Pvt. Ltd., Navi Mumbai, Maharashtra 400710, EL-146 TTC Industrial Area Electronic Zone MIDC Mahape (IN)
(54) UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG MIT KOAXIALEN UMKEHRBAREN ROTOREN
(30) IN 2017 09 19 201721033060
(72) MEHTA, Ankit, Navi Mumbai Maharashtra 400710, EL-146 TTC Industrial Area Electronic Zone MIDC Mahape (IN)
(72) BHAT, Ashish, Navi Mumbai Maharashtra 400710, EL-146 TTC Industrial Area Electronic Zone MIDC Mahape (IN)

B64D 1/22 **EN E-1550797** 2023 03 01 **3786061**
(86) JP19018081 2019 04 26 2019925689

(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)
(54) UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG, STEUERUNGSSYSTEM FÜR LUFTFAHRZEUG UND TRANSPORTVERFAHREN
(72) YAMATO, Takumi, Tokyo 158-0094, c/o RAKUTEN, INC. 1-14-1, Tamagawa, Setagaya-ku (JP)

B64D 9/00 **EN E-1550798** 2023 03 01 **3725683**
(86) 2019 12 13 2019216100

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) DRAHTLOSE MOBILE WARTUNGSANZEIGEEINHEIT UND SYSTEM FÜR EIN FRACHTHANDHABUNGSSYSTEM
(30) US 2019 04 17 201916387273
(72) KISH, Shad, Jamestown, ND 58401, P.O. Box 1753 (US)
(72) ROBERTS, Aaron, Jamestown, ND North Dakota 58401, 3117 Highway 20 SE (US)

B64D 25/14 **EN E-1550799** 2023 03 01 **3348481**
(86) 2018 01 05 2018150447

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ZUSÄTZLICHE TRENNVORRICHTUNG FÜR NOTRUTSCHEN
(30) US 2017 01 13 201715405835
(72) BAHENA, Daniel, Phoenix, AZ Arizona 85013, 4731 N. 14th Ave. (US)
(72) HAYNES, Timothy C., Prescott Valley, AZ Arizona 86315, 7669 Tumbleweed Rd. (US)

B64D 27/24 **EN E-1550800** 2023 03 01 **3798130**
(86) 2020 09 28 2020198617

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BATTERIEBELÜFTUNG
(30) US 2019 09 30 201962908400 P
(72) BUZZARD, John N., Rockford, IL 61107, 1629 Oxtail Way (US)
(72) WHITMAN, Chase, Baton Rouge, LA 70802, 65 Convention Street Apt. 605 (US)

B64D 27/26 **EN E-1550801** 2023 03 01 **2894098**
(86) 2014 09 30 2014187053

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) Halter zur Montage/Demontage von Aktuatoren zur aktiven Vibrationssteuerung
(30) US 2014 01 13 201414153238
(72) Jamshidiat, Hamid, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The BOEING COMPANY 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Jones, Michael, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Elias, Laila, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64D 29/06 **FR E-1550802** 2023 03 01 **3962813**
(86) FR20050937 2020 06 02 2020740369

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont VIII (FR)
(54) SYSTEM MIT VERRIEGELUNGSANZEIGER FÜR EIN GONDELELEMENT MIT EINEM ABNEHMBAREN SCHLÜSSEL ZUM VERRIEGELN UND STEUERN DES INDIKATORS
(30) FR 2019 06 04 1905907
(72) PASCAL, Sébastien Laurent Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) PHI, Alexandre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) PEYRON, Vincent Jean-François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)

B64D 29/06 **EN E-1550803** 2023 03 01 **3805108**
(86) 2020 10 08 2020200908

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) TRAGSTRUKTUR FÜR INNENVERKLEIDUNGEN EINES FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEMS
(30) US 2019 10 08 201962912357 P
(72) LACKO, Anthony, San Diego, CA California 92120, 5411 Cottage Avenue (US)
(72) SORIA, Christian, La Mesa, CA California 91942, 5649 Lake Park Way No.106 (US)

B64D 37/00 **EN E-1550804** 2023 03 01 **3719367**
(86) 2020 03 23 2020164952

(73) Bombardier Inc., Dorval QC H4S1Y9, 400 Côte-Vertu Road West (CA)
(54) STÜTZBAUGRUPPE FÜR DIE ÜBERLEBENSFÄHIGKEIT EINER KRAFTSTOFFLEITUNG
(30) US 2019 04 02 201962827935 P
(72) HURLEY, Sonny Zerah, Montreal, Quebec H2L 3M8, 3812 Avenue Du Parc-Lafontaine (CA)

B64D 39/00 **EN E-1550805** 2023 03 01 **3642114**
(86) IL18050669 2018 06 17 2018821389

(73) Israel Aerospace Industries Ltd., 7010000 Lod, Ben Gurion International Airport (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFTANKEN VON FLUGZEUGEN
(30) IL 2017 06 18 25301517
(72) MEIDAD, Ido, 7194000 Modiin, Peduel Mobile Post Office (D.N.) (IL)

B64D 41/00 **EN E-1550806** 2023 03 01 **3800128**
(86) 2020 09 25 2020198563

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) PASSIVES FLAMMENSPERRSYSTEM
(30) US 2019 10 02 201916591128
(72) HOOVER, Robert, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) KOHN, Jeffrey, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) HAND, Daniel, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) UNSWORTH, James, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) BULLINGTON, Seth, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

B64D 45/02 **FR E-1550807** 2023 03 01 **3483070**
(86) 2018 11 07 2018204827

(73) Airbus (S.A.S.), 31700 Blagnac, 2, rond-point Emile Dewoitine (FR)
(54) BLITZABLEITERVORRICHTUNG FÜR LUFTFAHRZEUG, LUFTFAHRZEUG, DAS EINE SOLCHE BLITZABLEITERVORRICHTUNG UMFASST
(30) FR 2017 11 09 1760532
(72) PERES, Gilles, 31000 Toulouse, 24, rue du Pont de Guilhemery (FR)
(72) REVEL, Ivan, 31520 Ramonville, 17, avenue des Crêtes (FR)

B64F 1/305 **EN E-1550808** 2023 03 01 **3833601**
(86) EP19071307 2019 08 08 2019752182

(73) TK Escalator Norte, S.A., 33682 Mieres, Poligono Industrial la Pereda (ES)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DES TÜRZUSTANDS EINER FLUGZEUGTÜR
(30) EP 2018 08 09 18382603
(30) DE 2018 09 12 102018215519
(72) ÁLVAREZ CUERVO, Adrián, 33402 Avilés, C/ Valdés Salas 5-B 3I, Avilés (ES)
(72) PÉREZ PÉREZ, Marcos, 33012 Oviedo, Cl. Corvera Nº3 5 Izq (ES)
(72) MENDIOLAGOITIA JULIANA, José, 33203 Gijón, Camino de Cabueñes 1028-7 (ES)
(72) SESMA SANCHEZ, Francisco Javier, 33204 Gijón, Fernando el Santo 25 Portal 2 - 5°I (ES)
(72) GONZALEZ MIERES, Isabel, 33204 Gijón, Fernando el Santo 25, Portal 9 - 1° D (ES)

B64F 1/305 **EN E-1550809** 2023 03 01 **3814227**
(86) EP19066963 2019 06 26 2019733490

(73) TK Airport Solutions, S.A., 33682 Mieres (Asturias), Poligono Industrial Vega des Baina s/n (ES)
(54) VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN ENTDOCKEN EINER FLUGGASTBRÜCKE VON EINEM FLUGZEUG
(30) EP 2018 06 27 18382477
(30) DE 2018 07 27 102018212530
(72) CASADO MERINO, Juan Maria, 15707 Santiago de compostela, Plaza Salvador Garcia Bodaño N6 4B. (ES)
(72) MURIAS BERMEJO, Antonio, 33212 Gijón; Asturias, C/ Rosalía de Castro Nº6, 6ºC (ES)
(72) PEREZ VAZQUEZ, Eduardo, 33206 Gijón, Asturias, Calle San Bernardo, 70, 2 A. (ES)
(72) FERNANDEZ GARCÍA, Eduardo, 33006 Oviedo, Asturias., C/Burriana,1 10D (ES)

B64G 1/58 **EN E-1550810** 2023 03 01 **3798136**
(86) 2020 09 07 2020194918

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) VERSTÄRKTE SUPERPLASTISCHE GEFORMTE UND DIFFUSIONSGEBUNDENE STRUKTUREN
(30) US 2019 09 30 201916587669
(72) VASEL, Corey, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B65B 3/00 **DE E-1550811** 2023 03 01 **3466818**
(86) 2018 10 05 2018198885

(73) GRONINGER & CO. GMBH, D-74564 Crailsheim, Hofäckerstrasse 9 (DE)
(54) FLUIDZUFÜHRBAUGRUPPE ZUM ENTFERNEN VON GASBLASEN AUS EINEM FLUIDPFAD
(30) DE 2017 10 06 102017123296
(72) Semmler, Egmont, 74564 Crailsheim, Fasanenstraße 8 (DE)
(72) Veile, Josef, 73463 Westhausen, St.-Blasius-Strasse 1/1 (DE)

B65B 11/02 **EN E-1550812** 2023 03 01 **3891074**
(86) IB19060380 2019 12 03 2019831902

(73) AETNA GROUP S.p.A., 47826 Verucchio (RN), Strada Provinciale Marecchia, 59 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WICKELN EINER LAST UND WICKELMASCHINE
(30) IT 2018 12 04 201800010782
(30) IT 2019 06 06 201900008298
(72) VACCARI, Massimiliano, 47826 Verucchio (RN), c/o Aetna Group S.p.A. Strada Provinciale Marecchia, 59 (IT)

B65B 31/02 **EN E-1550813** 2023 03 01 **3885277**
(86) 2021 03 23 2021164275

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) SYSTEM ZUR FÖRDERUNG VON STERILISIERFLÜSSIGKEIT
(30) EP 2020 03 26 20165919
(72) DONATI, Andrea, 41051 Castelnuovo Rangone, Via 4 Novembre 44 (IT)

B65D 5/04 **DE E-1550814** 2023 03 01 **3932819**
(86) 2020 07 02 2020183715

(73) VARTA Microbattery GmbH, 73479 Ellwangen Jagst, VARTA-Platz 1 (DE)
(73) VARTA Consumer Batteries GmbH & Co. KGaA, 73479 Ellwangen Jagst, Alfred-Krupp-Straße 9 (DE)
(54) SICHTVERPACKUNG FÜR ENERGIESPEICHERELEMENTE
(72) Hessel, Otto, 73479 Ellwangen (DE)
(72) Köhnlein, Dietmar, 73479 Ellwangen (DE)
(72) Regner, Werner, 74579 Fichtenau 2 (DE)

B65D 5/74 **EN E-1550815** 2023 03 01 **3655338**
(86) EP18069851 2018 07 20 2018743796

(73) Smixin SA, 2503 Bienne, Rue Centrale 115 (CH)
(54) TÜLLE MIT ENDBEREICH
(30) EP 2017 07 21 17182659
(72) VAUCHER, Vincent, 2605 Sonceboz-Sombeval, Chemin des faulx 4 (CH)

B65D 23/02 **EN E-1550816** 2023 03 01 **3237295**
(86) IB14002874 2014 12 23 2014908897

(73) Intelligent Packaging Pty Ltd., Tullamarine VIC 3043, 66 Lillee Crescent (AU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS FÜR VERBRAUCHSGUT, BESCHICHTET MIT EINER RESVERATROLHALTIGEN SCHICHT
(72) STOKES, Gregory, John, Charles, Keilor, Victoria 3036, 7 Belford Court (AU)
(72) BARICS, Steven, John, Anthony, Tullamarine, Victoria 3043, 51 Waratah Avenue (AU)

B65D 41/16 **DE E-1550817** 2023 03 01 **3737614**
(86) AT19060011 2019 01 11 2019701959

(73) Joma Kunststofftechnik GmbH, 2345 Brunn am Gebirge, Wolfholzgasse 14-16 (AT)
(54) BEHÄLTER MIT EINER VERSCHLUSSKAPPE UND EINEM ABREISSBAREN RING
(30) AT 2018 01 11 500112018
(72) FRIES, Rudolf, 2572 Kaumberg, Laabach 1 (AT)

B65D 43/02 **EN E-1550818** 2023 03 01 **3472058**
(86) US17038341 2017 06 20 2017734605

(73) Yeti Coolers, LLC, Austin, TX 78735, 7601 Southwest Parkway (US)
(54) DECKEL FÜR EINEN BEHÄLTER
(30) US 2016 06 20 201662352330 P
(72) SEIDERS, Roy, Austin, TX 78735, c/o YETI Coolers, LLC 7601 Southwest Parkway (US)
(72) SULLIVAN, Derek, Austin, TX 78735, c/o YETI Coolers, LLC 7601 Southwest Parkway (US)
(72) BONDHUS, Andy, Austin, TX 78735, c/o YETI Coolers, LLC 7601 Southwest Parkway (US)
(72) GOLDBERG, Evan, Austin, TX 78735, c/o YETI Coolers, LLC 7601 Southwest Parkway (US)

B65D 47/18 **DE E-1550819** 2023 03 01 **3978389**
(86) 2020 10 02 2020199907

(73) Aptar Radolfzell GmbH, 78315 Radolfzell, Öschlestraße 54-56 (DE)
(54) FLÜSSIGKEITSSPENDER, INSBESONDERE TROPFENSPENDER
(72) Greiner-Perth, Jürgen, 78244 Gottmadingen (DE)

B65D 47/18 **DE E-1550820** 2023 03 01 **3838788**
(86) 2020 12 10 2020213239

(73) Heinlein Plastik-Technik GmbH, 91522 Ansbach-Eyb, Industriestrasse 7 (DE)
(54) DOSIER-VERSCHLUSSEINRICHTUNG FÜR FLASCHEN UND KAPPENVERSCHLUSS
(30) DE 2019 12 17 102019219884
(72) Wiedmann, Michael, 91580 Großhaslach, Talstraße 7 (DE)

B65D 47/36 **EN E-1550821** 2023 03 01 **3647223**
(86) JP18022732 2018 06 14 2018825224

(73) Nippon Closures Co., Ltd., Tokyo 141-0022, 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) KUNSTSTOFFKAPPE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2017 06 30 2017129504
(72) TSUJIGUCHI, Youichi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, c/o Nippon Closures Co. Ltd. Research&Development Center 2-12 Nagatoro (JP)
(72) SUGIYAMA, Takashi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, c/o Nippon Closures Co. Ltd. Research&Development Center 2-12 Nagatoro (JP)

B65D 73/00 **EN E-1550822** 2023 03 01 **3789313**
(86) 2020 09 04 2020194608

(73) WestRock MWV, LLC, Atlanta, GA 30328, 1000 Abernathy Road NE (US)
(54) WIEDERVERWERTBARE BLISTERVERPACKUNG MIT ZUGANGSKLAPPE
(30) US 2019 09 06 201962896901 P
(72) Harris, Robert P., Henrico, VA Virginia 23228, 7610-C Beth Road (US)
(72) Knotts, James D., Glen Allen, VA Virginia 23059, 11012 Treyburn Drive (US)

B65D 75/58 **EN E-1550823** 2023 03 01 **3924268**
(86) IB20050912 2020 02 05 2020706591

(73) Guala Pack S.p.A., 15073 Castellazzo Bormida (AL), Via Carlo Mussa, 266 (IT)
(54) KAPPE FÜR EINEN AUSGUSS EINER FLEXIBLEN DÜNNWANDIGEN VERPACKUNG
(30) IT 2019 02 13 201900002103
(72) BUZZI, Alberto, 15073 Castellazzo Bormida, Alessandria, c/o Guala Pack S.p.A. Via Carlo Mussa, 266 (IT)

B65D 81/32 **FR E-1550824** 2023 03 01 **3475190**
(86) EP17065258 2017 06 21 2017730819

(73) R&O Lab SPRL, 5030 Gembloux, Chaussée de Tirlemont, 75A (BE)
(54) AN EINEN BELIEBIGEN AUFNAHMEBEHÄLTER ANPASSBARER MISCHBEHÄLTER
(30) BE 2016 06 28 201605487
(72) BOULEZ, Coralie, 1702 Groot-Bijgaarden, Snijbos 17-19 (BE)

B65D 83/20 **EN E-1550825** 2023 03 01 **3774591**
(86) US19026694 2019 04 10 2019719109

(73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, Wilmington, DE 19805, 974 Centre Road, Bldg. 730 (US)
(54) SPENDER FÜR DOSEN MIT FESTEM VENTILSCHAFTGEHÄUSE
(30) US 2018 04 10 201862655284 P
(72) SCHROER, Daniel R., Midland, Michigan 48674, 1501 Larkin Center Drive (US)
(72) BLACK, Marc S., Midland, Michigan 48667, 1616 Building Washington Street (US)
(72) SCHUETTE, Chad V., Midland, Michigan 48667, 1616 Building Washington Street (US)
(72) SILER, Christopher J., Midland, Michigan 48667, 1616 Building Washington Street (US)
(72) RAMIREZ, Daniel, Midland, Michigan 48667, 1616 Building Washington Street (US)

B65D 85/804 **EN E-1550826** 2023 03 01 **3687925**
(86) EP18075571 2018 09 21 2018788999

(73) PKA Solutions S.R.L., 40123 Bologna, Via Barberia 13 (IT)
(54) KAPSEL ZUR ZUBEREITUNG VON EINEM PRODUKT WIE KAFFEE, TEE UND GETRÄNKEN
(30) IT 2017 09 27 201700107829
(30) IT 2018 01 18 201800001267
(72) PARISE, Carlo Alberto, 35037 Teolo, Via Fontana Maggiore, 10 (IT)

B65D 88/28 **EN E-1550827** 2023 03 01 **3741712**
(86) 2020 05 07 2020173485

(73) Zaklad Budowy Maszyn "Zremb-Chojnice" S.A., 89-600 Chojnice, ul. Przemyslowa 15 (PL)
(54) SELBSTENTLADENDER TRICHTERBEHÄLTER MIT VERSCHLUSSBODEN
(30) PL 2019 05 21 42999019
(72) JANKOWSKI, Zenon, 89-632 Brusy, ul. Wojska Polskiego 52/4 (PL)

B65D 90/04 **EN E-1550828** 2023 03 01 **3556688**
(86) JP17038483 2017 10 25 2017901669

(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(54) NIEDERTEMPERATURTANK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2017 03 22 2017055549
(72) ISHIKAWA, Yasuhiro, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) MORI, Hatsuo, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)

B65G 1/08 **DE E-1550829** 2023 03 01 **3889077**
(86) 2021 03 18 2021163528

(73) Gollmann Kommissioniersysteme GmbH, 06126 Halle/Saale, Weststrasse 40 (DE)
(54) KOMMISSIONIERSYSTEM
(30) DE 2020 04 02 102020109165
(72) Gollmann, Daniel, 06112 Halle/Saale, Heinrich-Franck-Straße 5 (DE)

B65G 13/06 **EN E-1550830** 2023 03 01 **3374294**
(86) US16061022 2016 11 09 2016864874

(73) Laitram, LLC, Harahan, LA 70123, Legal Department 200 Laitram Lane (US)
(54) FÖRDERER MIT ANGETRIEBENER POPUP-WALZE
(30) US 2015 11 09 201562252667 P
(72) RAGAN, Bryant G., Metairie, Louisiana 70001, 4812 Church Street (US)
(72) ROSEN, Robert L., New Orleans, Louisiana 70118, 60 Audubon Boulevard (US)
(72) CASTRO CUEVAS, Jaime E., New Orleans, Louisiana 70118, 1619 S. Carrollton Avenue Apt. D (US)

B65G 17/34 **DE E-1550831** 2023 03 01 **3885288**
(86) 2020 03 24 2020165211

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SORTIERANLAGE, RASTVORRICHTUNG UND TRANSPORTEINHEIT
(72) Dieges, Andreas, 84061 Ergoldsbach, Dahlienstr. 8 (DE)
(72) Pommer, Herbert, 81475 München, Buchendorfer Str. 9 (DE)

B65G 23/08 **DE E-1550832** 2023 03 01 **2902345**
(86) 2014 11 14 2014193334

(73) Interroll Holding AG, 6592 Sant' Antonino, Via Gorelle 3 (CH)
(54) Trommelmotor für lärmempfindliche Umgebung
(30) DE 2014 01 30 202014000757 U
(72) Dudek, Siegmund, 52525 Heinsberg, Am Hellenkamp 7a (DE)
(72) Wolters, Thomas, 41366 Schwalmtal, Lüttelforster Weg 16 (DE)

B65G 47/08 **DE E-1550833** 2023 03 01 **3752438**
(86) EP19051462 2019 01 22 2019701497

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN EINER BEHÄLTERGRUPPE AN EINE GETAKTETE BEHANDLUNGSMASCHINE
(30) DE 2018 02 16 102018103533
(72) SINGUR, Igor, 55545 Bad Kreuznach, Dessauer Straße 43 (DE)
(72) NIEHR, Thomas, 55583 Bad Münster am Stein Ebernburg, Burgunderstraße 8 (DE)

B65G 57/03 **DE E-1550834** 2023 03 01 **3771666**
(86) 2020 07 02 2020183751

(73) Winkel GmbH, 75428 Illingen, Am Illinger Eck 7 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KOMMISSIONIEREN
(30) DE 2019 07 29 102019211244
(72) Loupas, Athanasios, 75417 Mühlacker, Wolfgangweg 9 (DE)
(72) Weisser, Alexander, 75180 Pforzheim, Bachstrasse 1 (DE)

B65G 63/00 **DE E-1550835** 2023 03 01 **3774612**
(86) CH19050015 2019 07 24 2019759278

(73) Schweizer, Thomas, 4133 Pattreln, Grabenmattstrasse 3a (CH)
(54) CONTAINER TERMINAL
(30) CH 2018 08 03 9522018
(72) Schweizer, Thomas, 4133 Pattreln, Grabenmattstrasse 3a (CH)

B65G 69/00 **DE E-1550836** 2023 03 01 **3466850**
(86) 2017 10 16 2017196618

(73) Alfred Arnold Verladesysteme GmbH & Co. KG, 70439 Stuttgart, Withauweg 9 (DE)
(54) PUFFERVORRICHTUNG AUFWEISEND EIN VERSTEIFUNGSELEMENT
(30) DE 2017 10 09 102017123380
(72) Arnold, Annette, 70439 Stuttgart, Withauweg 9 (DE)

B65H 3/06 **EN E-1550837** 2023 03 01 **3515848**
(86) EP17001130 2017 09 22 2017780999

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 159 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VEREINZELUNG VON BLATTMATERIAL
(30) IN 2016 09 22 201631032393
(72) YADAV, Amit, Kumar, 122001 Gurgagon, House No. 424/5 Patel Nagar (IN)

B65H 7/02 **EN E-1550838** 2023 03 01 **3686136**
(86) JP18034413 2018 09 18 2018858807

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG UND TRANSPORTVERFAHREN
(30) JP 2017 09 22 2017182571
(72) ASANO, Yuji, Minami-ashigara-shi Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation 210 Nakanuma (JP)

B65H 7/08 **EN E-1550839** 2023 03 01 **3412610**
(86) 2018 06 04 2018175801

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) BLATTFÖRDERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT DER BLATTFÖRDERVORRICHTUNG
(30) JP 2017 06 06 2017111992
(30) JP 2018 04 27 2018086718
(72) NAKAMURA, Shogo, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) FUJITA, Takehiro, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) SHIMOHIRA, Tomoki, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)

B65H 19/10 **EN E-1550840** 2023 03 01 **3601121**
(86) EP18057137 2018 03 21 2018712877

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINES KLEBEETIKETTS AUF EINER SPULE UND VORRICHTUNG ZUM ABLÖSEN EINES KLEBEETIKETTS VON EINEM ENDSTÜCK EINES GEWICKELTEN BOGENS IN EINER SPULE
(30) EP 2017 03 22 17162361
(72) MALOSSI, Stefano, 40132 Bologna, Via Armando Sarti 6 (IT)
(72) MONZONI, Alberto, 40132 Bologna, Via Armando Sarti 6 (IT)
(72) GIANNINI, Antonella, 40132 Bologna, Via Armando Sarti, 6 (IT)

B65H 19/16 **EN E-1550841** 2023 03 01 **3741718**
(86) JP19009983 2019 03 12 2019771563

(73) Unicharm Corporation, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SÄUGFÄHIGEN ARTIKELS
(30) JP 2018 03 20 2018052123
(72) ISHIKAWA, Yoshihide, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o Unicharm Corporation Technical Center, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)
(72) TADA, Hiroaki, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o Unicharm Corporation Technical Center, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)
(72) OOHIRO, Takakazu, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o Unicharm Corporation Technical Center, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)

B65H 47/00 **EN E-1550842** 2023 03 01 **3307661**
(86) US16036840 2016 06 10 2016808349

(73) Entrust Corporation, Shakopee, MN 55379-3817, 1187 Park Place (US)
(54) AUFZUG MIT BIEGESCHUTZMECHANISMUS
(30) US 2015 06 12 201562174989 P
(72) SQUIRES, Milo, B., Chaska, MN 55318, 1811 Park Ridge Circle (US)
(72) SANNEL, Benjamin, H., Crystal, MN 55428, 4232 Louisiana Avenue North (US)
(72) WAWRA, Jon, Greenfield, MN 55373, 6690 Sioux Trail (US)

B66B 1/28 **EN E-1550843** 2023 03 01 **3345852**
(86) 2017 01 09 2017150657

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) LEISTUNGSREGLER
(72) Nakari, Arto, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)

B66B 1/34 **EN E-1550844** 2023 03 01 **3575256**
(86) 2019 05 30 2019177509

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) MIT EINEM FERNBEREICHSKOMMUNIKATIONSGATEWAY INTEGRIERTER AUFZUGSTÜRSENSOR
(30) US 2018 05 30 201862677897 P
(72) WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) BOGLI, Craig Drew, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) OGGIANU, Stella M., Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)

B66B 1/34 **EN E-1550845** 2023 03 01 **3848313**
(86) 2020 01 09 2020150907

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR POSITIONSERKENNUNG EINER AUFZUGSKABINE
(72) Wenlin, Henri, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Panula, Juha, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Perälä, Oskari, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Forsström, Niko, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Janhunen, Sami, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Aitamurto, Juha-Matti, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Viita-aho, Tarvo, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)

B66B 7/04 **DE E-1550846** 2023 03 01 **3224179**
(86) EP15074457 2015 10 22 2015784055

(73) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, 40472 Düsseldorf, E-Plus-Straße 1, LCL (DE)
(54) FÜHRUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN AUFZUGSYSTEM
(30) DE 2014 11 26 102014224084
(72) KIRSCH, Michael, 73230 Kirchheim unter Teck, Weisestraße 3 (DE)
(72) HOFFMANN, Walter, 65527 Niedernhausen, Schwalbenweg 16a (DE)
(72) KUCZERA, Thomas, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Kasparswaldstrasse 37 (DE)
(72) OBERT, Mike, 76593 Gernsbach, Jakob-Kast-Strasse 22/2 (DE)

B66B 11/02 **EN E-1550847** 2023 03 01 **3819249**
(86) 2019 11 08 2019306444

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUZUGSKABINE
(72) FEVER, Michael, 45500 Gien, c/o OTIS S.C.S. Avenue des Montoires (FR)
(72) BETTAIEB, Nawel, 45500 Gien, c/o OTIS S.C.S. Avenue des Montoires (FR)
(72) CALISKAN, Alper, 45500 Gien, c/o OTIS S.C.S. Avenue des Montoires (FR)
(72) SENEJOUX, Herve, 45500 Gien, c/o OTIS S.C.S. Avenue des Montoires (FR)

B66B 11/04 **EN E-1550848** 2023 03 01 **2800718**
(86) US12020473 2012 01 06 2012864591

(73) Otis Elevator Company, Farmington CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) BATTERIEEINBAU IN EINEM AUFZUGSSCHACHT
(72) ROGERS, Kyle, W., Stamford, CT 06901, 500 Bedford Street Apt. 436 (US)
(72) MARVIN, Daryl, J., Farmington, CT 06032, 15 Centerbrook Drive (US)
(72) LANESEY, David, J., Harwinton, CT 06791, 260 Catlin Road (US)
(72) AL-ANNOUF, Bassel, Farmington, CT 06032, 32 Farm Drive (US)
(72) AGIRMAN, Ismail, Southington, CT 06489, 17 Knights Court (US)
(72) KIM, Hanjong, Avon, CT 06001, 48 Buckingham Road (US)

B66C 1/10 **EN E-1550849** 2023 03 01 **3902762**
(86) DK19050410 2019 12 18 2019827617

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) AUTOMATISIERTES TAGLINE-STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER WINDTURBINENKOMPONENTE UNTER VERWENDUNG DES AUTOMATISIERTEN TAGLINE-STEUERUNGSSYSTEMS
(30) DK 2018 12 28 PA201870873
(72) KOFMAN, Joris, 9220 Aalborg Ø, Ølandvej 22 (DK)
(72) EGSTRØM, Michael, 6064 Jordrup, Skærsøvej 9 (DK)

B66C 1/40 **EN E-1550850** 2023 03 01 **3345855**
(86) 2018 01 09 2018150717

(73) Simmonds Precision Products, Inc., Vergennes, VT 05491, 100 Panton Road (US)
(54) EINDRAHTIGE ÜBERTRAGUNG VON SENSORDATEN
(30) US 2017 01 10 201715402686
(72) CARINI, Peter J, Underhill, VT Vermont 05489, 12 Hawk RDG (US)

B66C 13/46 **EN E-1550851** 2023 03 01 **3321226**
(86) 2016 11 11 2016198339

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) CONTAINERKRANSTEUERUNGSSYSTEM MIT EINER KAMERA
(72) RYMAN, André, 168 65 Bromma, Kratsbodavägen 50C (SE)
(72) ALMHAGER, Peter, 731 91 Köping, Norrsylta 7 (SE)

B66F 9/06 **FR E-1550852** 2023 03 01 **3906210**
(86) FR20050008 2020 01 06 2020705401

(73) BALYO, 94200 Ivry-sur-Seine, 3 Rue Paul Mazy (FR)
(54) SELBSTGEFÜHRTE HANDHABUNGSVORRICHTUNG MIT EINER DETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) FR 2019 01 04 1900082
(72) VOISIN, Guillaume, 93160 NOISY-LE-GRAND, 61 rue du Docteur Jean Vaquier (FR)
(72) DUVAL, Thomas, 75014 PARIS, 68 rue de Gergovie (FR)
(72) BARDINET, Fabien, 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX, 3 villa Jean-Jacques Rousseau (FR)

B66F 9/075 **EN E-1550853** 2023 03 01 **3877313**
(86) US19059622 2019 11 04 2019809691

(73) Oshkosh Corporation, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)
(54) HUBVORRICHTUNG
(30) US 2018 11 05 201862755882 P
(30) US 2019 03 04 201962813547 P
(30) US 2019 03 04 201962813550 P
(72) HACKENBERG, Eric D., Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, c/o Oshkosh Corporation, P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)
(72) HAO, Jihong, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, c/o Oshkosh Corporation, P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)
(72) SIVASUBRAMANIAN, Harish, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, c/o Oshkosh Corporation, P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)
(72) AMSALLEN, Marcel, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, c/o Oshkosh Corporation, P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)

B67B 3/06 **EN E-1550854** 2023 03 01 **3476796**
(86) 2017 10 30 2017199215

(73) Trepak Holding AB, 213 76 Malmö, Kantyxegatan 9 (SE)
(54) VERFAHREN ZUM ANBRINGEN VON KAPSELN AN EINEM HALS EINES BEHÄLTERS
(72) MADSEN, Mikael, SE-21846 Bunkeflostrand, Fornminnesvägen 27 (SE)

B67B 3/20 **DE E-1550855** 2023 03 01 **3663254**
(86) 2019 10 17 2019203735

(73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN EINER FLASCHE MIT DREHMOMENTMESSUNG
(30) DE 2018 12 05 102018221034
(72) EHRISMANN, Tobias, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) SCHOENFELDER, Markus, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B67C 3/00 **EN E-1550856** 2023 03 01 **3620426**
(86) 2013 11 14 2019196597

(73) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., Shinjuku-ku Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM ABFÜLLEN EINES GETRÄNKS MIT MITTELN ZUM REINIGEN UND STERILISIEREN DER VORRICHTUNG
(30) JP 2012 11 16 2012252070
(72) HAYAKAWA, Atsushi, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, c/o Aseptic Systems Co., Ltd. 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome (JP)

B67C 3/10 **DE E-1550857** 2023 03 01 **3678984**
(86) EP18074254 2018 09 10 2018768852

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VERFAHREN SOWIE FÜLLORGAN ZUM BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS
(30) DE 2017 09 08 102017120745
(72) APPEL, Christian, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) AUER, Hubert, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) KUERZINGER, Christian, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) POESCHL, Stefan, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) KNOTT, Josef, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) STOIBER, Christian, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) WAHL, Matthias, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) BIELMEIER, Heinrich, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) HABERSETZER, Florian, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B67C 3/24 **DE E-1550858** 2023 03 01 **3678985**
(86) EP18074265 2018 09 10 2018769968

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) POSITIONIERVORRICHTUNG ZUR RELATIVPOSITIONIERUNG EINES ZU BEHANDELNDEN BEHÄLTERS UND EINER BEHANDLUNGSEINRICHTUNG IN EINER BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE
(30) DE 2017 09 08 102017120744
(72) BIELMEIER, Heinrich, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B67C 3/24 **DE E-1550859** 2023 03 01 **3670432**
(86) 2019 12 18 2019217403

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) BEHÄLTERHALTERUNG FÜR EINEN FREISTRAHLFÜLLER
(30) DE 2018 12 18 102018132635
(72) Urban, Ralf, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Hennek, Heinz, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B67C 3/26 **EN E-1550860** 2023 03 01 **3640197**
(86) 2019 10 14 2019203015

(73) Sacmi Beverage S.p.A., 40026 Imola, Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(54) FÜLLMASCHINE ZUR HEISSFÜLLUNG
(30) IT 2018 10 16 201800009471
(72) MASSARI, Mirco, 43126 PARMA, VIA EMANUELE FRANCO, 14 (IT)
(72) MARCHESI, Luigi, 43044 COLLECCHIO PR, VIA VERDI, 2 (IT)
(72) POLI, Aldo, 46017 RIVAROLO MANTOVANO MN, VIA MAESTRA, 8 (IT)

B81C 1/00 **EN E-1550861** 2023 03 01 **3689816**
(86) 2020 01 22 2020153241

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INTEGRIERTEN KOMPONENTE MIT VERBESSERTER RÄUMLICHER BELEGUNG UND INTEGRIERTE KOMPONENTE
(30) IT 2019 01 22 201900000917
(72) SEGHIZZI, Luca, 20125 Milano, Via Gluck, 13 (IT)
(72) MONTAGNA, Linda, 27020 Torre d'Isola (PV), Via Pagani, 6 (IT)
(72) VISALLI, Giuseppe, 20064 Gorgonzola (MI), Via Roma, 13 (IT)
(72) AZPEITIA URQUIA, Mikel, 20128 Milano, Via Guanella, 20 (IT)

B82Y 5/00 **EN E-1550862** 2023 03 01 **3762333**
(86) EP19065653 2019 06 14 2019730774

(73) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, Kaiserstraße 12 (DE)
(54) VERBUNDMATERIAL MIT DNA-HYDROGEL UND SILICA-NANOPARTIKEL
(30) EP 2018 07 05 18181821
(72) NIEMEYER, Christof, 28213 Bremen, Buxtorff-Str. 14 (DE)
(72) GRÖSCHE, Maximilian, 79219 Staufen, Burgweg 4 (DE)
(72) RABE, Kersten, 76137 Karlsruhe, Alemannenstraße 6 (DE)
(72) LEIDNER, Arnold, 67466 Lambrecht, Oberer Kleiner Weg 9 (DE)
(72) HU, Yong, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, Leopoldstr. 122 (DE)
(72) BAUER, Jens, 76889 Vorderweidenthal, Berwartsteinstraße 2 (DE)

B82Y 30/00 **EN E-1550863** 2023 03 01 **3564184**
(86) 2016 04 08 2019178923

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(54) STRUKTURKOMPONENTE AUS FASERVERBUNDWERKSTOFF MIT BLITZSCHUTZ DURCH CARBON NANOTUBE-MATTEN UND METALLISCHE LAGEN
(72) Karch, Christian, 85579 Neubiberg, Ulfilasstr. 53 (DE)
(72) Lenczowski, Blanka, 85579 Neubiberg, Kaiserstrasse 2 (DE)
(72) Wolfrum, Johannes, 84416 Taufkirchen, Kiefernweg 3 (DE)
(72) Yeshurun, Yehoshua, 24952 Ma'alot, c/o Tortech Nano fibers Ltd. Koren Industrial Park (IL)

C01B 21/072 **EN E-1550864** 2023 03 01 **3730455**
(86) JP18045351 2018 12 10 2018892501

(73) Showa Denko K.K., Tokyo 105-8518, 13-9, Shibadaimon 1-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GLASBESCHICHTETER ALUMINIUMNITRIDPARTIKEL
(30) JP 2017 12 21 2017245621
(30) JP 2018 02 27 2018033383
(72) OTSUKA, Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-8517, c/o SHOWA DENKO K.K., 8, Ebisu-cho, Kanagawa-ku (JP)
(72) OKAMOTO, Hidetoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-8517, c/o SHOWA DENKO K.K., 8, Ebisu-cho, Kanagawa-ku (JP)

C01B 33/037 **DE E-1550865** 2023 03 01 **3847131**
(86) EP19061031 2019 04 30 2019723036

(73) Wacker Chemie AG, 81737 München, Hanns-Seidel-Platz 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR RAFFINATION VON ROHSILICIUM-SCHMELZEN MITTELS EINES PARTIKULÄREN MEDIATORS
(72) RIMBÖCK, Karl-Heinz, 84431 Heldenstein, Moosfeldring 18 (DE)
(72) MAUTNER, Konrad, 84489 Burghausen, Beethovenstr. 11 (DE)

C01B 33/12 **DE E-1550866** 2023 03 01 **3281914**
(86) 2016 08 11 2016183742

(73) Partchem GmbH, 02763 Bertsdorf-Hörnitz, Olbersdorfer Str. 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHDISPERSEM OBERFLÄCHENREICHEM SILIZIUMDIOXID AUS PFLANZEN
(72) NÖSKE, Robert, 14469 Potsdam, Baumhaselring 30 (DE)
(72) STRAUCH, Peter, 14482 Potsdam, Neuendorfer Anger 15 (DE)

C01B 33/158 **EN E-1550867** 2023 03 01 **3786112**
(86) KR19017686 2019 12 13 2019896744

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) ÜBERKRITISCHES TROCKNUNGSVERFAHREN FÜR SILICIUMDIOXID-NASSGELDECKE
(30) KR 2018 12 13 20180160982
(72) OH, Kyoung Shil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) BAEK, Se Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Mi Ri, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C01D 15/04 **EN E-1550868** 2023 03 01 **3782958**
(86) 2012 04 10 2020202523

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(73) MU Ionic Solutions Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGER ELEKTROLYTLÖSUNG
(30) JP 2011 04 11 2011087281
(30) JP 2011 04 13 2011089341
(30) JP 2011 04 19 2011093001
(72) Kawakami, Daisuke, Kanagawa, 227-8502, c/o Mitsubishi Chemical Group Science and Technology Research Center, Inc. 1000, Komoshida-cho Aoba-ku Yokohama-shi (JP)
(72) Yamaguchi, Ryo, Kanagawa, 227-8502, c/o Mitsubishi Chemical Group Science and Technology Research Center, Inc. 1000, Komoshida-cho Aoba-ku Yokohama-shi (JP)
(72) Tokuda, Hiroyuki, Ibaraki, 300-0332, c/o Mitsubishi Chemical Group Science and Technology Research Center, Inc. 3-1, Chuo 8-chome, Ami-machi Inashiki-gun (JP)
(72) Takehara, Masahiro, Kanagawa, 227-8502, c/o Mitsubishi Chemical Group Science and Technology Research Center, Inc. 1000, Komoshida-cho Aoba-ku Yokohama-shi (JP)

C01G 9/03 **EN E-1550869** 2023 03 01 **3490937**
(86) EP17068831 2017 07 26 2017742445

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Université Toulouse III-Paul Sabatier, 31062 Toulouse, 118, Route de Narbonne (FR)
(73) Institut National Polytechnique de Toulouse, 31029 Toulouse, 6 allée Emile Monso (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOPARTIKELN
(30) EP 2016 07 27 16305977
(72) KAHN, Myrtil, 31400 Toulouse, 19bis Avenue Albert Bedouce (FR)
(72) CHAMPOURET, Yohan, 31400 Toulouse, Apt. 2 12 Rue Soufflot (FR)
(72) CLERGEREAUX, Richard, 81500 Montabrier, Les Mourtes (FR)
(72) VAHLAS, Constantin, 31500 Toulouse, 17 Rue Jules Lemaitre (FR)
(72) MINGOTAUD, Anne-Françoise, 31400 Toulouse, 39 Avenue de Courrège (FR)
(72) CARNIDE, Guillaume, 31400 Toulouse, 17 Avenue de Rangueil (FR)

C02F 1/32 **EN E-1550870** 2023 03 01 **3533765**
(86) JP17036887 2017 10 11 2017863543

(73) Metawater Co., Ltd., Tokyo 101-0041, 1-25, Kanda-sudacho Chiyoda-ku (JP)
(73) Senko Riken Co., Ltd., Kobe-shi, Hyogo 650-0024, Sinkou Building 8 Kaigandori Chuo-ku (JP)
(73) Nikkiso Co., Ltd., Tokyo 150-6022, 4-20-3 Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) WASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 10 28 2016212121
(72) SHIGA, Junichi, Tokyo 101-0041, c/o METAWATER Co., Ltd. 1-25, Kanda-Sudacho Chiyoda-ku (JP)
(72) KUSANO, Tsukasa, Tokyo 101-0041, c/o METAWATER Co., Ltd. 1-25, Kanda-Sudacho Chiyoda-ku (JP)
(72) OCHI, Tetsumi, Tokyo 150-6022, c/o Nikkiso Giken Co., Ltd. 20-3, Ebisu 4-Chome Shibuya-ku (JP)
(72) WATANABE, Shinya, Hakusan-shi Ishikawa 924-0004, c/o Nikkiso Giken Co., Ltd. 1-5-1, Asahigaoka (JP)
(72) TSUGA, Eiichi, Kobe-shi Hyogo 650-0024, c/o SENKO RIKEN Co., Ltd. Sinkou Bld. 8, Kaigandori Chuo-ku (JP)
(72) KAWAKAMI, Yusuke, Kobe-shi Hyogo 650-0024, c/o SENKO RIKEN Co., Ltd. Sinkou Bld. 8, Kaigandori Chuo-ku (JP)

C02F 1/44 **EN E-1550871** 2023 03 01 **3268317**
(86) EP16055276 2016 03 11 2016712270

(73) Vetco Gray Scandinavia AS, 1338 Sandvika, Eyvind Lyches vei 10 (NO)
(54) UNTERWASSERINSTALLATION UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MEERWASSER
(30) NO 2015 03 13 20150328
(72) ALAM, Zamir, Oakville, Ontario L6M 4B2, 3239 Dundas Street West (CA)
(72) PLASENCIA CABANILLAS, Jose Luis, NO-1338 Sandvika, Eyvind Lyches vei 10 (NO)
(72) AMIRI, Asal, NO-1338 Sandvika, Eyvind Lyches vei 10 (NO)

C03B 23/035 **EN E-1550872** 2023 03 01 **3717415**
(86) KR18015088 2018 11 30 2018883784

(73) 1/4 Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) VAKUUMFORMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEKRÜMMTEN SPIEGELN
(30) US 2017 11 30 201762592588 P
(72) CHAE, Kyubong, Suwon-Si Gyeonggi-do 16687, 32 Taejang-ro 82beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) HONG, Sunghwa, Asan-Si Chungcheongnam-do 31454, 212 Tangjeong-Ro Tangjeong-Myeon (KR)
(72) JEE, Hongkeun, Asan-Si Chungcheongnam-do 31454, 212 Tangjeong-Ro Tangjeong-Myeon (KR)
(72) KIM, Jonghwa, Cheonan-Si Chungcheongnam-do 31156, 10 Buldang 23-ro Seobuk-gu (KR)
(72) LEE, Insu, Cheonan-Si Chungcheongnam-do 31097, 35-23 Handeul 3-ro Seobuk-gu (KR)

C03B 33/07 **DE E-1550873** 2023 03 01 **3640221**
(86) 2018 10 19 2018201450

(73) Heraeus Noblelight GmbH, 63450 Hanau, Heraeusstrasse 12-14 (DE)
(73) LISEC Austria GmbH, 3353 Seitenstetten, Peter Lisec Straße 1 (AT)
(54) STRAHLERSYSTEM ZUR BESTRAHLUNG UNTERSCHIEDLICH BREITER VERBUNDGLASPLATTEN
(72) WEBER, Bernhard, 63450 Hanau, Heraeus Noblelight GmbH Heraeusstraße 12 - 14 (DE)
(72) FEHRINGER, Leopold, 3353 Seitenstetten, LISEC Austria GmbH Peter-Lisec-Straße 1 (AT)
(72) GANGL, Jacob, 3353 Seitenstetten, LISEC Austria GmbH Peter-Lisec-Straße 1 (AT)

C03C 3/062 **EN E-1550874** 2023 03 01 **3950615**
(86) 2021 08 02 2021189209

(73) GC Corporation, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, 584-1, Nakahinata, Oyama-cho (JP)
(54) DENTALZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 08 04 2020132351
(72) FUJIMOTO, Ayaka, Tokyo, 174-8585 (JP)
(72) MIYAKE, Takahiro, Tokyo, 174-8585 (JP)
(72) YOSHIMITSU, Ryosuke, Tokyo, 174-8585 (JP)
(72) SHIDA, Enzo, Tokyo, 174-8585 (JP)
(72) TAKAHASHI, Toshihiro, Tokyo, 174-8585 (JP)
(72) NAGANO, Yasuyuki, Tokyo, 174-8585 (JP)
(72) TANAKA, Koji, Tokyo, 174-8585 (JP)
(72) HOKII, Yusuke, Tokyo, 174-8585 (JP)
(72) KATO, Katsuhito, Tokyo, 174-8585 (JP)
(72) MORI, Daizaburo, Tokyo, 174-8585 (JP)

C03C 8/20 **EN E-1550875** 2023 03 01 **3786122**
(86) KR19004637 2019 04 17 2019791676

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) EMAILLEZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND KOCHUTENSILIEN
(30) KR 2018 04 24 20180047437
(72) CHOI, Suyeon, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Young Seok, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

C04B 26/12 **EN E-1550876** 2023 03 01 **2598459**
(86) EP11063160 2011 07 29 2011743229

(73) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, Hovedgaden 584 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AEROGELHALTIGEN VERBUNDSTOFFS
(30) US 2010 07 30 369139 P
(30) EP 2010 07 30 10171510
(72) CHRISTENSEN, Kenn, DK-4622 Havdrup, Naurbjergvej 44A (DK)
(72) JORGENSEN, Kristian, Skovgaard, DK-4000 Roskilde, Joensuuvej 33 (DK)
(72) ROSENBERG, Gorm, DK-4621 Gadstrup, Ramsobakken 46 (DK)
(72) BAUER, Ulrich, 65843 Sulzbach, Im Haindell 81 (DE)
(72) DOSHI, Dhaval, Lexington MA 02420, 51 Fifer Lane (US)
(72) POTHMANN, Elmar, 65830 Kriftel, Rossertstrasse 53 (DE)

C04B 35/043 **DE E-1550877** 2023 03 01 **3237356**
(86) EP15078079 2015 11 30 2015805133

(73) Refratechnik Holding GmbH, 80807 München, Georg-Muche-Straße 4 (DE)
(54) VERWENDUNG FEUERFESTER ERZEUGNISSE
(30) DE 2014 12 22 102014019347
(72) JANSEN, Helge, 37133 Friedland, Hagenring 37 (DE)
(72) SCHEMMEL, Thomas, 40688 Meerbusch, Gonellastraße 50 (DE)
(72) STEIN, Volker, 37079 Göttingen, Südring 46 (DE)

C04B 35/119 **EN E-1550878** 2023 03 01 **3845507**
(86) CN19115243 2019 11 04 2019938792

(73) Nanchong Three-Circle Electronics Co., Ltd., Nanchong Sichuan 637100, Airport Industrial Zone Gaoping District (CN)
(73) Chaozhou Three-Circle (Group) Co., Ltd., Chaozhou, Guangdong 515646, Sanhuan Industrial District Fengtang (CN)
(54) GESINTERTER ZIRKONDIOXID-ALUMINIUMOXID KERAMISCHER VERBUNDKÖRPER, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2019 07 23 201910670185
(72) HUANG, Xueyun, Nanchong, Sichuan 637100, Airport Industrial Zone, Gaoping District (CN)
(72) JIANG, Nan, Nanchong, Sichuan 637100, Airport Industrial Zone, Gaoping District (CN)

C04B 35/80 **EN E-1550879** 2023 03 01 **3747850**
(86) 2020 05 29 2020177618

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INFILTRIERUNG PORÖSER KERAMISCHER MATRIX-VERBUNDSTOFFVORFORMEN (CMC-VORFORMEN)
(30) US 2019 06 06 201916433362
(72) PAROLINI, Jason Robert, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) HARDWICKE, Canan Uslu, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) KOTTILINGAM, Srikanth Chandrudu, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) MURRAY III, James Joseph, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)

C07C 29/151 **DE E-1550880** 2023 03 01 **3782973**
(86) 2019 08 19 2019020479

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL
(72) Schuhmann, Timm, 64625 Bensheim, Gronauer Str. 47 (DE)

C07C 29/151 **DE E-1550881** 2023 03 01 **3782974**
(86) 2019 08 19 2019020480

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL AUS SYNTHESEGASEN MIT HOHEM KOHLENDIOXID-ANTEIL
(72) Gronemann, Veronika, 61184 Karben, Karl-Liebknecht-Str. 18E (DE)
(72) Castillo-Welter, Frank, 61381 Friedrichsdorf, Obere Römerhofstr. 154 (DE)
(72) Haag, Stéphane, 60598 Frankfurt am Main, Tucholskystr. 59 (DE)
(72) Schuhmann, Timm, 64625 Bensheim, Gronauer Str. 47 (DE)
(72) Williams, Bryce, 60437 Frankfurt am Main, Fasanenweg 35 (DE)

C07C 41/08 **EN E-1550882** 2023 03 01 **3844138**
(86) EP19072078 2019 08 19 2019753103

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MONOVINYLETHERS
(30) EP 2018 08 30 18191738
(72) BIENEWALD, Frank, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) VOELKERT, Martin, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) PINKOS, Rolf, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C07C 45/48 **EN E-1550883** 2023 03 01 **3538506**
(86) EP17078663 2017 11 08 2017800792

(73) RHODIA OPERATIONS, 69003 Lyon, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DECARBOXYL-KETONISIERUNG VON FETTSÄUREN ODER FETTSÄUREDERIVATEN
(30) EP 2016 11 08 16306466
(30) EP 2016 11 08 16306469
(72) BACK, Olivier, 69008 Lyon, 44 rue des Hérideaux (FR)
(72) LEROY, Rémy, 69120 Vaulx en Velin, 44 rue Anatole France (FR)
(72) MARION, Philippe, 69390 Vernaison, 140 route du Buye (FR)

C07C 51/25 **EN E-1550884** 2023 03 01 **3321249**
(86) KR17001008 2017 01 31 2017782562

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141, 291, daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLSÄURE
(30) KR 2016 04 12 20160044700
(72) LEE, Won Jae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SONG, Dong Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOE, Yong Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hyun Joo, Daejeon 35212, 103-906 65 Cheongsaseo-ro Seo-gu (KR)
(72) KIM, Min Su, Busan 46232, 606-2204 503 Geumgang-ro Geumjeong-gu (KR)

C07C 69/82 **EN E-1550885** 2023 03 01 **3781545**
(86) EP19057916 2019 03 28 2019713483

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIALKYLTEREPHTHALAT
(30) EP 2018 04 18 18168062
(72) BREEDEN, Simon, William, Heslington York, North Yorkshire YO10 5DD, Department of Chemistry, University of York (GB)
(72) CLARK, James, Hanley, Heslington York, North Yorkshire YO10 5DD, Department of Chemistry, University of York (GB)
(72) FARMER, Thomas, James, Heslington York, North Yorkshire YO10 5DD, Department of Chemistry, University of York (GB)
(72) MACQUARRIE, Duncan, James, Heslington York, North Yorkshire YO10 5DD, Department of Chemistry, University of York (GB)
(72) MCELROY, Con, Robert, Heslington York, North Yorkshire YO10 5DD, Department of Chemistry, University of York (GB)
(72) OGUNJOBI, Joseph, Kolawole, Ilere, Akure South, Ondo State, Bethel House, Block 'B' Plots 7 & 8 Rufus Kayode Layout (NG)
(72) THORNTHWAITE, David, William, Little Neston, Cheshire CH64 9QT, 39 Dunraven Road (GB)

C07C 265/04 **EN E-1550886** 2023 03 01 **3842416**
(86) JP19032136 2019 08 16 2019852381

(73) Showa Denko K.K., Tokyo 105-8518, 13-9, Shibadaimon 1-chome Minato-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR UNGESÄTTIGTE VERBINDUNGEN
(30) JP 2018 08 20 2018154148
(72) NISHIMURA, Norihito, Tokyo 105-8518, c/o Showa Denko K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) OHNO, Katsutoshi, Tokyo 105-8518, c/o Showa Denko K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku (JP)

C07C 323/60 **EN E-1550887** 2023 03 01 **3221293**
(86) US15030218 2015 05 11 2015724466

(73) Arcturus Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92121, 10628 Science Center Drive Suite 250 (US)
(54) IONISIERBARE KATIONISCHE LIPIDE FÜR RNA-ABGABE
(30) US 2014 11 18 201414546105
(30) US 2015 05 08 201514707876
(30) US 2015 05 08 201514707796
(72) PAYNE, Joseph, E., San Diego, CA 92121, 10628 Science Center Drive Suite 200 (US)
(72) CHIVUKULA, Padmanabh, San Diego, CA 92121, 10628 Science Center Drive Suite 200 (US)

C07D 209/40 **EN E-1550888** 2023 03 01 **3717481**
(86) IN18050514 2018 08 06 2018880632

(73) Council of Scientific & Industrial Research, New Delhi 110 001, Anusandhan Bhawan 2, Rafi Marg (IN)
(54) INDOL(SULFOMYL)N-HYDROXY-BENZAMID-DERIVATE ALS SELEKTIVE HDAC-INHIBITOREN
(30) IN 2017 11 27 201711042426
(72) SRIVARI, Chandrasekhar, Hyderabad Telangana 500007, CSIR-Indian Institute of Chemical Technology Uppal Road Tarnaka (IN)
(72) MAINKAR, Prathama Satyendra, Hyderabad Telangana500007, CSIR-Indian Institute of Chemical Technology Uppal Road Tarnaka (IN)
(72) REDDY, Chada Raji, Hyderabad Telangana 500007, CSIR-Indian Institute of Chemical Technology Uppal Road Tarnaka (IN)
(72) KOTAMRAJU, Srigiridhar, Hyderabad Telangana 500007, CSIR-Indian Institute of Chemical Technology Uppal Road Tarnaka (IN)
(72) TOGAPUR, Pavan Kumar, Hyderabad Telangana 500007, CSIR-Indian Institute of Chemical Technology Uppal Road Tarnaka (IN)
(72) MUPPIDI, Subbarao Mohan Venkata, Hyderabad Telangana 500007, CSIR-Indian Institute of Chemical Technology Uppal Road Tarnaka (IN)
(72) SHARMA, Somesh, Hyderabad Telangana 500076, GVK BIO 28a IDA Nacharam (IN)
(72) JHA, Ashok Kumar, Hyderabad Telangana 500076, GVK BIO 28a IDA Nacharam (IN)
(72) ARUMUGAM, Prem Kumar, Hyderabad Telangana 500076, GVK BIO 28a IDA Nacharam (IN)

C07D 213/32 **EN E-1550889** 2023 03 01 **3747866**
(86) CN19073942 2019 01 30 2019747114

(73) INSTITUTE OF MATERIA MEDICA, CHINESE ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES, Beijing 100050, No. 1 Xian Nong Tan Street Xicheng District (CN)
(54) BENZAMIDVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN, VERWENDUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAVON
(30) CN 2018 01 30 201810090951
(72) XU, Heng, Beijing 100050, No.A2, Nan Wei Road, Xicheng District (CN)
(72) CHEN, Xiaoguang, Beijing 100050, No.A2, Nan Wei Road, Xicheng District (CN)
(72) LIN, Songwen, Beijing 100050, No.A2, Nan Wei Road, Xicheng District (CN)
(72) JI, Ming, Beijing 100050, No.A2, Nan Wei Road, Xicheng District (CN)
(72) XUE, Nina, Beijing 100050, No.A2, Nan Wei Road, Xicheng District (CN)
(72) WU, Deyu, Beijing 100050, No.A2, Nan Wei Road, Xicheng District (CN)
(72) JIN, Jing, Beijing 100050, No.A2, Nan Wei Road, Xicheng District (CN)

C07D 255/02 **EN E-1550890** 2023 03 01 **3747874**
(86) 2019 06 04 2019178098

(73) Kyung-in Synthetic Corporation, Incheon 22794, 199, Geonji-ro Seo-gu (KR)
(54) NATRIUM-SACCHARIN MIT KONJUGIERTEM LIGANDEN, DERIVATE DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) KIM, Donggil, 63015 Jeju-si, Jeju-do, No. 331-501, 127, Geumneungnam-ro, Hallim-eup (KR)
(72) LEE, Eui Jae, 14602 Bucheon-si, Gyeonggi-do, No. 1906-904, 136, Jangmal-ro (KR)

C07D 265/14 **EN E-1550891** 2023 03 01 **3265447**
(86) US16020800 2016 03 04 2016759547

(73) Huntsman Advanced Materials Americas LLC, The Woodlands, TX 77380, 10003 Woodloch Forest Drive (US)
(54) BEI NIEDRIGER TEMPERATUR HÄRTBARE BENZOXAZINZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2015 03 04 201562127866 P
(72) WANG, Dong, The Woodlands, TX 77382, 174 North Wynnoak Circle (US)
(72) RECHICHAR, Bradley, The Woodlands, TX 77381, 60 South Brookberry Court (US)
(72) KINCAID, Derek S., Spring, TX 77379, 1902 Meirwood Drive (US)
(72) SMITH, Ronald C., Conroe, TX 77384, 1014 Carissa Holly Drive (US)

C07D 271/06 **EN E-1550892** 2023 03 01 **3733653**
(86) JP18048107 2018 12 27 2018893572

(73) Nihon Nohyaku Co., Ltd., Tokyo 104-8386, 19-8, Kyobashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) OXADIAZOLVERBINDUNG ODER SALZE DAVON, LANDWIRTSCHAFTLICHES/GARTENBAULICHES INSEKTIZID MIT BESAGTER VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2017 12 28 2017253308
(30) JP 2018 04 27 2018086716
(72) FUJITA Naoya, Kawachinagano-shi, Osaka 586-0094, c/o Research Center, NIHON NOHYAKU CO., LTD., 345, Oyamada-cho (JP)
(72) YAMASHITA Masao, Kawachinagano-shi, Osaka 586-0094, c/o Research Center, NIHON NOHYAKU CO., LTD., 345, Oyamada-cho (JP)

C07D 291/06 **EN E-1550893** 2023 03 01 **3740471**
(86) EP18051243 2018 01 18 2018703495

(73) ChemAdvice GmbH, 65185 Wiesbaden, Bahnhofstrasse 55-57 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ACESULFAMS MIT SCHWEFELSÄUREVERARBEITUNG
(72) EBERTZ, Hans Wolfgang, 53844 Troisdorf, Larstrasse 86 (DE)

C07D 303/04 **EN E-1550894** 2023 03 01 **3984998**
(86) CN20084657 2020 04 14 2020822728

(73) Dalian University of Technology, Dalian, Liaoning 116024, No.2 Linggong Road Ganjingzi District (CN)
(73) Dalian Qiyuan Technology Co., Ltd., Dalian, Liaoning 116092, Songmudao Chemical Industry Park Puwan New Zone (CN)
(54) VERFAHREN FÜR FLUIDISIERTE REAKTION ZUR SYNTHESE VON PROPYLENOXID DURCH GASPHASENEPOXIDIERUNG VON PROPYLEN UND WASSERSTOFFPEROXID
(30) CN 2019 06 14 201910515976
(72) GUO, Hongchen, Dalian, Liaoning 116024, Dalian University of Technology No. 2 Linggong Road (CN)
(72) ZHU, Quanren, Dalian, Liaoning 116024, Dalian University of Technology No. 2 Linggong Road (CN)
(72) MIAO, Cuilan, Dalian, Liaoning 116024, Dalian University of Technology No. 2 Linggong Road (CN)

C07D 307/78 **EN E-1550895** 2023 03 01 **3177601**
(86) US15043830 2015 08 05 2015830729

(73) The Scripps Research Institute, La Jolla, CA 92037, 10550 North Torrey Pines Road (US)
(73) Board of Regents of the University of Texas System, Austin, TX 78701, 201 West 7th Street (US)
(54) TLR-ABHÄNGIGE KLEINMOLEKÜLIGE ADJUVANTIEN
(30) US 2014 08 06 201462033918 P
(72) BEUTLER, Bruce, Irving, TX 75039, 5715 Waterview Drive (US)
(72) BOGER, Dale L., La Jolla CA 92037 (US)

C07D 307/79 **EN E-1550896** 2023 03 01 **3738956**
(86) CN19071390 2019 01 11 2019738561

(73) Shenzhen Optimum Biological Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518052, B37, 11th Floor, Xihai Mingzhu Building No.1 Taoyuan East Road, Dawangshan Community Nantou Street, Nanshan District (CN)
(54) CXCR2-ANTAGONIST
(30) CN 2018 01 11 201810027003
(72) CHEN, Bin, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) WEI, Xiawei, Chengdu, Sichuan 610041, State Key Lab of Biotherapy, Sichuan University No.17, The Third Part Renmin South Road (CN)
(72) SUN, Xuefeng, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) ZHANG, Lei, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) XU, Zhaoying, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) LI, Wenli, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) ZHANG, Peng, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) GAO, Feng, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) LUO, Yunfu, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) LI, Jian, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)

C07D 311/78 **EN E-1550897** 2023 03 01 **3653615**
(86) JP18026175 2018 07 11 2018831038

(73) Tokuyama Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi 745-0053, 1-1 Mikage-cho (JP)
(54) CHROMENVERBINDUNG, HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND OPTISCH HERGESTELLTER GEGENSTAND AUS DER HÄRTBAREN ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 07 14 2017138466
(30) JP 2017 11 02 2017213247
(72) MIYAZAKI Masayuki, Shunan-shi Yamaguchi 745-0053, c/o Tokuyama Corporation 1-1 Mikage-cho (JP)
(72) TAKENAKA Junji, Shunan-shi Yamaguchi 745-0053, c/o Tokuyama Corporation 1-1 Mikage-cho (JP)

C07D 333/24 **EN E-1550898** 2023 03 01 **3625218**
(86) EP18061861 2018 05 08 2018724200

(73) Studiengesellschaft Kohle mbH, 45470 Mülheim, Kaiser-Wilhelm-Platz 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HYDROCYANIERUNG VON TERMINALEN ALKYNEN
(30) DE 2017 05 17 102017110771
(72) RITTER, Tobias, 45470 Muelheim, Kuhlendahl 48b (DE)
(72) YE, Fei, 45470 Mülheim an der Ruhr, Dimbeck 39 A (DE)

C07D 333/24 **EN E-1550899** 2023 03 01 **3762376**
(86) CA19050242 2019 03 01 2019764792

(73) Denovamed Inc., Toronto ON M6P 2T4, 77 Quebec Ave. Ste. 1924 (CA)
(54) DIPHENYLSUBSTITUIERTE THIOPHEN-2-AMID-DERIVATE UND ANTIMIKROBIELLE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DARAUS
(30) US 2018 03 05 201862638832 P
(30) US 2018 09 06 201862727809 P
(72) WU, Fan, Toronto, Ontario M6P 2T4, c/o 77 Quebec Ave. Ste. 1924 (CA)
(72) LU, Erhu, Toronto, Ontario M6P 2T4, c/o 77 Quebec Ave. Ste. 1924 (CA)
(72) SUN, Shengguo, Toronto, Ontario M6P 2T4, c/o 77 Quebec Ave. Ste. 1924 (CA)
(72) BARDEN, Christopher J., Toronto, Ontario M6P 2T4, c/o 77 Quebec Ave. Ste. 1924 (CA)

C07D 333/68 **EN E-1550900** 2023 03 01 **3736276**
(86) CN18117235 2018 11 23 2018880604

(73) Shanghai Yuyao Biotech Ltd., Shanghai 201100, Room 1001, Building 1 No. 58, Tanzhu Road Minhang District (CN)
(54) THIENOCYCLISCHE VERBINDUNG UND SYNTHESEVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2017 11 27 201711206672
(72) ZHANG, Hankun, Shanghai 200241, Suite A, Rm. 01, 6F, 4 Building 555 Dongchuan Rd. Minhang District (CN)
(72) LU, Weiqiang, Shanghai 200214, Suite A Rm. 01 6F 4 Building 555 Dongchuan Rd. Minhang District (CN)
(72) LIU, Mingyao, Shanghai 200214, Suite A Rm. 01 6F 4 Building 555 Dongchuan Rd. Minhang District (CN)
(72) YANG, Junjie, Shanghai 200214, Suite A Rm. 01 6F 4 Building 555 Dongchuan Rd. Minhang District (CN)
(72) YU, Weiwei, Shanghai 200214, Suite A Rm. 01 6F 4 Building 555 Dongchuan Rd. Minhang District (CN)
(72) HU, Longlong, Shanghai 200214, Suite A Rm. 01 6F 4 Building 555 Dongchuan Rd. Minhang District (CN)
(72) ZHANG, Xinpei, Shanghai 200214, Suite A Rm. 01 6F 4 Building 555 Dongchuan Rd. Minhang District (CN)
(72) LIN, Xianhua, Shanghai 200214, Suite A Rm. 01 6F 4 Building 555 Dongchuan Rd. Minhang District (CN)
(72) LIU, Wenjuan, Shanghai 200214, Suite A Rm. 01 6F 4 Building 555 Dongchuan Rd. Minhang District (CN)
(72) XI, Zaixi, Shanghai 200214, Suite A Rm. 01 6F 4 Building 555 Dongchuan Rd. Minhang District (CN)

C07D 401/04 **EN E-1550901** 2023 03 01 **3181557**
(86) CN15086605 2015 08 11 2015831615

(73) InventisBio Co., Ltd., Building 63, Pudong Shanghai 201203, 1000 Zhangheng Road (CN)
(54) CARBONSÄUREVERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2014 08 13 201410398333
(72) JIANG, Yueheng, Shanghai 201203, Building 4 Lane 67 Libing Road Pudong (CN)

C07D 401/04 **EN E-1550902** 2023 03 01 **3675839**
(86) US19062564 2019 11 21 2019828177

(73) Accutar Biotechnology Inc., Brooklyn, NY 11226, 760 Parkside Avenue Room 213 (US)
(54) NEUE VERBINDUNGEN MIT ÖSTROGENREZEPTOR-ALPHA-ABBAUENDER AKTIVITÄT UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) US 2018 11 21 201862770476 P
(72) FAN, Jie, Brooklyn, New York 11226, 760 Parkside Avenue (US)
(72) LIU, Ke, Brooklyn, New York 11226, 760 Parkside Avenue (US)
(72) He, Wei, Brooklyn, New York 11226, 760 Parkside Avenue (US)

C07D 401/14 **EN E-1550903** 2023 03 01 **3532465**
(86) US17058329 2017 10 25 2017794624

(73) Rigel Pharmaceuticals, Inc., South San Francisco, CA 94080, 1180 Veterans Boulevard (US)
(54) PYRAZOLAMIDVERBINDUNGEN ALS IRAK-INHIBITOREN
(30) US 2016 10 26 201662413299 P
(72) TSO, Kin, San Francisco, CA 94131, 5000 Diamond Heights Boulevard (US)
(72) CHEN, Yan, Foster City, CA 944404, 178 Albacore Ln. (US)
(72) YEN, Rose, San Francisco, CA 94110, 1156 Shotwell Street (US)
(72) TAYLOR, Vanessa, San Francisco, CA 94121, 564 29th Avenue (US)
(72) HECKRODT, Thilo, San Francisco, CA 94116, 1918 11th Avenue (US)
(72) SINGH, Rajinder, Belmont, CA 94002, 1832 Hillman Avenue (US)
(72) SHAW, Simon, Oakland, CA 94607, 1232 19th Street Unit 10 (US)
(72) LI, Hui, Oakland, CA 94607, 1232 19th Street Unit 10 (US)

C07D 403/12 **EN E-1550904** 2023 03 01 **3022199**
(86) JP14069501 2014 07 16 2014748306

(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 101-8535, 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku (JP)
(54) CYANOTRIAZOLVERBINDUNGEN
(30) US 2013 07 17 201361847268 P
(30) US 2013 10 01 201361885254 P
(30) US 2014 01 16 201461928267 P
(72) SATO, Seiji, Osaka-shi Osaka 540-0021, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 3-2-27 Otedori Chuo-ku (JP)
(72) MATSUDA, Satoshi, Osaka-shi Osaka 540-0021, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 3-2-27 Otedori Chuo-ku (JP)
(72) MATSUMURA, Chiharu, Osaka-shi Osaka 540-0021, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 3-2-27 Otedori Chuo-ku (JP)
(72) ITOTANI, Motohiro, Osaka-shi Osaka 540-0021, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 3-2-27 Otedori Chuo-ku (JP)
(72) SHINOHARA, Toshio, Osaka-shi Osaka 540-0021, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 3-2-27 Otedori Chuo-ku (JP)
(72) FUJITA, Shigekazu, Osaka-shi Osaka 540-0021, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 3-2-27 Otedori Chuo-ku (JP)
(72) SAKURAI, Yohji, Osaka-shi Osaka 540-0021, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 3-2-27 Otedori Chuo-ku (JP)
(72) TAI, Kuninori, Osaka-shi Osaka 540-0021, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 3-2-27 Otedori Chuo-ku (JP)
(72) FUKUSHIMA, Tae, Osaka-shi Osaka 540-0021, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 3-2-27 Otedori Chuo-ku (JP)
(72) KANEMOTO, Naohide, Osaka-shi Osaka 540-0021, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 3-2-27 Otedori Chuo-ku (JP)
(72) OKAMOTO, Takashi, Osaka-shi Osaka 540-0021, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 3-2-27 Otedori Chuo-ku (JP)

C07D 403/12 **EN E-1550905** 2023 03 01 **3781558**
(86) US19027881 2019 04 17 2019722359

(73) The Regents Of The University Of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, Office Of Technology Transfer, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, (US)
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) INHIBITOREN DER BLUTPLÄTTCHENFUNKTION UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
(30) US 2018 04 17 201862659024 P
(72) HOLINSTAT, Michael, Ann Arbor, MI 48103, 168 Wild Ivy Court (US)
(72) ADILI, Reheman, Ypsilanti, MI 48197, 6274 Vail Drive (US)
(72) WHITE, Andrew, Ann Arbor, MI 48109-2590, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(72) HOLMAN, Theodore R., Santa Cruz, California 95064, University of California 1156 High Street 250 PSB (US)

C07D 403/12 **EN E-1550906** 2023 03 01 **3763709**
(86) KR19013905 2019 10 22 2019877004

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG ZUM VERBINDEN EINER HALBLEITERSCHALTUNG UND DAMIT VERSEHENE KLEBEFOLIE
(30) KR 2018 10 23 20180126662
(72) KIM, Youngsam, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Junghak, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ju Hyeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Kwang Joo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C07D 413/14 **EN E-1550907** 2023 03 01 **3728242**
(86) US18066113 2018 12 18 2018830678

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) CYCLOHEXYLCARBONSÄURE-ISOXAZOLAZOLE ALS LPA-ANTAGONISTEN
(30) US 2017 12 19 201762607485 P
(72) CHENG, Peter Tai Wah, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) SHI, Yan, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) ZHANG, Hao, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)

C07D 413/14 **EN E-1550908** 2023 03 01 **3911646**
(86) IB20050350 2020 01 16 2020701672

(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova, Via Morego, 30 (IT)
(73) Istituto Giannina Gaslini, 16147 Genova, Via Gerolamo Gaslini 5 (IT)
(73) Fondazione Per La Ricerca Sulla Fibrosi Cistica - Onlus, 37126 Verona, Piazzale Stefani 1 (IT)
(54) VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MUKOVISZIDOSE
(30) IT 2019 01 16 201900000687
(72) BANDIERA, Tiziano, 16163 Genova, c/o Fondazione Istituto Italiano Di Tecnologia Via Morego, 30 (IT)
(72) BERTOZZI, Fabio, 16163 Genova, c/o Fondazione Istituto Italiano Di Tecnologia Via Morego, 30 (IT)
(72) ZAETTA, Giorgia, 16163 Genova, c/o Fondazione Istituto Italiano Di Tecnologia Via Morego, 30 (IT)
(72) SORANA, Federico, 37126 Verona, c/o Fondazione Per La Ricerca Sulla Fibrosi Cistica - Onlus Piazzale Stefani, 1 (IT)
(72) CACI, Emanuela, 37126 Verona, c/o Fondazione Per La Ricerca Sulla Fibrosi Cistica - Onlus Piazzale Stefani, 1 (IT)
(72) FERRERA, Loretta, 37126 Verona, c/o Fondazione Per La Ricerca Sulla Fibrosi Cistica - Onlus Piazzale Stefani, 1 (IT)
(72) PEDEMONTE, Nicoletta, 16147 Genova, c/o Istituto Giannina Gaslini Via Gerolamo Gaslini, 5 (IT)
(72) GALIETTA, Luis Juan Vicente, 16147 Genova, c/o Istituto Giannina Gaslini Via Gerolamo Gaslini, 5 (IT)

C07D 471/04 **EN E-1550909** 2023 03 01 **3790877**
(86) US19031728 2019 05 10 2019725627

(73) Incyte Corporation, Wilmington, DE 19803, 1801 Augustine Cut-Off (US)
(54) TETRAHYDRO-IMIDAZO[4,5-C]PYRIDIN-DERIVATIVE ALS PD-L1 IMMUNOMODULATOREN
(30) US 2018 05 11 201862670249 P
(30) US 2018 06 21 201862688164 P
(72) WU, Liangxing, Wilmington, Delaware 19803, 1801 Augustine Cut-Off (US)
(72) XIAO, Kaijiong, Wilmington, Delaware 19803, 1801 Augustine Cut-Off (US)
(72) YAO, Wenqing, Wilmington, Delaware 19803, 1801 Augustine Cut-Off (US)

C07D 471/04 **EN E-1550910** 2023 03 01 **3674302**
(86) 2015 04 22 2020156599

(73) Incyte Holdings Corporation, Wilmington, DE 19803, 1801 Augustine Cut-Off (US)
(54) 1H-PYRROLO[2,3-C]PYRIDIN-7(6H)-ONE UND PYRAZOLO[3,4-C]PYRIDIN-7(6H)-ONE ALS INHIBITOREN VON BET-PROTEINEN
(30) US 2014 04 23 201461983289 P
(72) COMBS, Andrew, P., Kennett Square, PA Pennsylvania 19348, 329 East Doe Run Road (US)
(72) MADUSKUIE, Thomas, P., Jr., Wilmington, Delaware 19803, c/o Incyte Corporation 1801 Augustine Cut-Off (US)
(72) FALAHATPISHEH, Nikoo, Wilmington, DE Delaware 19810, 1822 Foulk Road (US)

C07D 471/04 **DE E-1550911** 2023 03 01 **3868761**
(86) 2016 03 31 2021165573

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) IMIDAZOLONYLCHINOLINE UND DEREN VERWENDUNG ALS ATM KINASE INHIBITOREN
(30) EP 2015 04 02 15000968
(72) Fuchss, Thomas, 64293 Darmstadt, c/o Merck KGaA Frankfurter Strasse 250 (DE)
(72) Schiemann, Kai, 64293 Darmstadt, c/o Merck KGaA Frankfurter Strasse 250 (DE)

C07D 487/04 **EN E-1550912** 2023 03 01 **3830090**
(86) US19044575 2019 08 01 2019759090

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) 1H-PYRAZOLO[4,3-D]PYRIMIDINVERBINDUNGEN ALS TOLL-ÄHNLICHE REZEPTOREN 7 (TLR7)-AGONISTEN UND VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAFÜR
(30) US 2018 08 03 201862714238 P
(30) US 2019 07 31 201916527802
(72) POUDEL, Yam B., Redwood City, CA 94063, c/o Bristol-Myers Squibb Company 700 Bay Road (US)
(72) GANGWAR, Sanjeev, Foster City, CA 94404, 312 Pompano Cir (US)
(72) HE, Liqi, Redwood City, CA 94063, c/o Bristol-Myers Squibb Company 700 Bay Road (US)
(72) SIVAPRAKASAM, Prasanna, Lawrenceville, NJ 08648, 161 Franklin Corner Road Apt D8 (US)
(72) BROEKEMA, Matthias, New Hope, PA 18938, 209 Riverwoods Drive (US)
(72) CHOWDARI, Naidu S., Dublin, CA 94568, 2442 Amantea Way (US)
(72) COX, Matthew, Redwood City, CA 94063, c/o Bristol-Myers Squibb Company 700 Bay Road (US)
(72) TARBY, Christine M., Princeton, NJ 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) ZHANG, Qian, Redwood City, CA 94063, c/o Bristol-Myers Squibb Company 700 Bay Road (US)

C07D 487/04 **EN E-1550913** 2023 03 01 **3699181**
(86) 2015 11 16 2020169707

(73) Array Biopharma, Inc., Boulder, CO 80301, 3200 Walnut Street (US)
(54) KRISTALLINE FORM VON (S)-N-(5-((R)-2-(2,5-DIFLUORPHENYL)-PYRROLIDIN-1-YL)-PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDIN-3-YL)-3-HYDROXYPYRROLIDIN-1-CARBOXAMID-SCHWEFELWASSERSTOFF
(30) US 2014 11 16 201462080374 P
(30) US 2015 06 01 201562169545 P
(72) ARRIGO, Alisha B., Boulder, CO 80301, Array Biopharma, Inc 3200 Walnut Street (US)
(72) JUENGST, Derrick, Boulder, CO 80301, Array Biopharma, Inc. 3200 Walnut Street (US)
(72) SHAH, Khalid, South San Francisco, CA 94080, 12 Amberwood Circle (US)

C07D 487/04 **EN E-1550914** 2023 03 01 **3917930**
(86) IB20050743 2020 01 30 2020704596

(73) VIIV Healthcare UK (No.5) Limited, Brentford Middlesex TW8 9GS, 980 Great West Road (GB)
(54) INHIBITOREN DER NEUBILDUNG MENSCHLICHER IMMUNDEFEKTVIREN
(30) US 2019 02 01 201962799800 P
(72) IWUAGWU, Christiana, Branford, Connecticut 06405, 36 E Industrial Road (US)

C07D 487/04 **EN E-1550915** 2023 03 01 **3679042**
(86) CN18104559 2018 09 07 2018853233

(73) BeiGene, Ltd., Grand Cayman KY1-1108, Mourant Ozannes Corporate Services (Cayman) Limited 94 Solaris Avenue, Camana Bay (KY)
(54) IMIDAZO[1,5-A]PYRAZIN-DERIVATE ALS PI3KDELTA-INHIBITOREN
(30) WO 2017 09 08 PCT/CN2017/101058
(30) WO 2017 12 28 PCT/CN2017/119373
(30) WO 2018 05 11 PCT/CN2018/086555
(72) LI, Jing, Beijing 102206, No.30 Science Park Road Zhongguancun Life Science Park Changping (CN)
(72) ZHAO, Haibo, Beijing 102206, No.30 Science Park Road Zhongguancun Life Science Park Changping (CN)
(72) WANG, Zhiwei, Beijing 102206, No.30 Science Park Road Zhongguancun Life Science Park Changping (CN)

C07D 487/04 **EN E-1550916** 2023 03 01 **3792263**
(86) CN19086032 2019 05 08 2019799711

(73) Medshine Discovery Inc., Nanjing, Jiangsu 210032, Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District (CN)
(54) PYRROLO[2,1-F][1,2,4]TRIAZINDERIVATE ALS SELEKTIVE HER2-INHIBITOREN UND IHRE VERWENDUNG
(30) CN 2018 05 08 201810434197
(72) CHEN, Kevin X, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) JIANG, Fen, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Xinde, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) ZHANG, Li, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Zhaoguo, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) YU, Yanxin, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) ZHOU, Kai, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) HU, Boyu, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) XIE, Cheng, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)

C07D 493/08 **EN E-1550917** 2023 03 01 **3853232**
(86) US19051272 2019 09 16 2019779297

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) OXABICYCLOSÄUREN ALS LPA-ANTAGONISTEN
(30) US 2018 09 18 201862732588 P
(72) CHENG, Peter Tai Wah, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) SHI, Jun, Pennington, New Jersey 08534, 11 Donovan Rd (US)
(72) TAO, Shiwei, Hillsborough, New Jersey 08844, 433 Conover Drive (US)
(72) ZHANG, Hao, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)

C07D 498/04 **EN E-1550918** 2023 03 01 **2925764**
(86) US13072064 2013 11 26 2013859485

(73) Sanford-Burnham Medical Research Institute, La Jolla, CA 92037, 10901 North Torrey Pines Road (US)
(54) APOPTOSE-PROTEINHEMMERANTAGONISTEN
(30) US 2012 11 30 201261731794 P
(72) COSFORD, Nicholas, David Peter, La Jolla, CA 92037, 10901 North Torrey Pines Road (US)
(72) VAMOS, Mitchell, Dennis, La Jolla, CA 92037, 10901 North Torrey Pines Road (US)

C07D 519/00 **EN E-1550919** 2023 03 01 **3802549**
(86) EP19063562 2019 05 27 2019731155

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) NEUE OXOCHINOLIZINVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE EINER BAKTERIELLEN INFEKTION
(30) WO 2018 05 28 PCT/CN2018/088728
(72) DEY, Fabian, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) DING, Xiao, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) HU, Yimin, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) LIU, Yongqiang, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) SHEN, Hong, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) SHI, Houguang, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) TAN, Xuefei, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) ZHOU, Chengang, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) ZHOU, Mingwei, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)

C07F 7/00 **EN E-1550920** 2023 03 01 **3239156**
(86) KR15014184 2015 12 23 2015873649

(73) Hanwha Chemical Corporation, Seoul 04541, 86 Cheonggyecheon-ro Jung-gu (KR)
(54) NEUARTIGE GRUPPE 4-ÜBERGANGSMETALLVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2014 12 23 20140187189
(72) JOUNG, Ui Gab, Daejeon 34681, 505-801 100 Euneosong-ro Dong-gu (KR)
(72) SAGONG, Kil, Daejeon 35234, 110-402 15 Dunsannam-ro Seo-gu (KR)
(72) JUN, Sung Hae, Suwon-si Gyeonggi-do 16522, 102-510 308 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Dong Ok, Seoul 06505, 32-702 10 Sinbanpo-ro 19-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Hye Ran, Gimcheon-si Gyeongsangbuk-do 39652, 403ho 2141 Geumgam-ro (KR)
(72) LEE, In Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16422, 162-706 20 Jeongjacheon-ro 32beon-gil Paldal-gu (KR)

C07F 9/10 **EN E-1550921** 2023 03 01 **3394073**
(86) IL16051372 2016 12 22 2016831643

(73) Yeda Research and Development Co. Ltd, 7610002 Rehovot, At The Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(54) LIPIDANALOGA UND DIESE ENTHALTENDE LIPOSOMEN
(30) IL 2015 12 22 24328515
(72) KLEIN, Jacob, 7634501 Rehovot, 1 Ruppin Street (IL)
(72) LIN, Weifeng, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(72) GOLDBERG, Ronit, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)

C07F 9/24 **EN E-1550922** 2023 03 01 **3351550**
(86) CN16098845 2016 09 13 2016845695

(73) BrightGene Bio-Medical Technology Co., Ltd., Suzhou Industrial Park Suzhou Jiangsu 215123, Building C25 No. 218 Xinghu Street, BioBay (CN)
(54) PHOSPHORAMIDATVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND KRISTALLINE FORM DAVON
(30) CN 2015 09 16 201510588383
(72) YUAN, Jiandong, Suzhou Jiangsu 215123, Building C25 No. 218 Xinghu Street BioBay Suzhou Industrial Park (CN)
(72) HUANG, Yangqing, Suzhou Jiangsu 215123, Building C25 No. 218 Xinghu Street BioBay Suzhou Industrial Park (CN)
(72) MIAO, Linfeng, Suzhou Jiangsu 215123, Building C25 No. 218 Xinghu Street BioBay Suzhou Industrial Park (CN)
(72) GU, Jianing, Suzhou Jiangsu 215123, Building C25 No. 218 Xinghu Street BioBay Suzhou Industrial Park (CN)
(72) LIANG, Chaohua, Suzhou Jiangsu 215123, Building C25 No. 218 Xinghu Street BioBay Suzhou Industrial Park (CN)
(72) WANG, Zhengye, Suzhou Jiangsu 215123, Building C25 No. 218 Xinghu Street BioBay Suzhou Industrial Park (CN)
(72) SUN, Zhanli, Suzhou Jiangsu 215123, Building C25 No. 218 Xinghu Street BioBay Suzhou Industrial Park (CN)

C07F 15/00 **DE E-1550923** 2023 03 01 **3752512**
(86) EP19053231 2019 02 11 2019702926

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) METALLKOMPLEXE
(30) EP 2018 02 13 18156388
(72) STOESSEL, Philipp, 60389 FRANKFURT AM MAIN, Guenthersburgallee 93 (DE)
(72) AUCH, Armin, 64293 Darmstadt, c/o Merck KGaA Frankfurter Strasse 250 (DE)

C07H 1/08 **EN E-1550924** 2023 03 01 **3680249**
(86) 2014 12 23 2019215076

(73) Chr. Hansen HMO GmbH, 53619 Rheinbreitbach, Maarweg 32 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN REINIGUNG VON NEUTRALEN HUMANEN MILCH-OLIGOSACCHARIDEN (HMOS) AUS MIKROBIELLER FERMENTATION
(30) EP 2014 01 20 14151737
(72) Jennewein, Stefan, 53604 Bad Honnef, Wichfriedweg 14 (DE)

C07H 1/08 **EN E-1550925** 2023 03 01 **3686211**
(86) 2014 12 23 2020152200

(73) Chr. Hansen HMO GmbH, 53619 Rheinbreitbach, Maarweg 32 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN REINIGUNG VON NEUTRALEN HUMANEN MILCH-OLIGOSACCHARIDEN (HMOS) AUS MIKROBIELLER FERMENTATION
(30) EP 2014 01 20 14151737
(72) Jennewein, Stefan, 53604 Bad Honnef, Jennewein Biotechnologie GmbH Wichfriedweg 14 (DE)

C07H 15/256 **EN E-1550926** 2023 03 01 **3611179**
(86) JP18012845 2018 03 28 2018774610

(73) Suntory Holdings Limited, Osaka-shi, Osaka 530-8203, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku (JP)
(54) NEUARTIGES STEVIOLGLYKOSID UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SÜSSSTOFFZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) JP 2017 03 31 2017071457
(72) IWAKI Kazunari, Soraku-gun Kyoto 619-0284, c/o Suntory World Research Center 8-1-1 Seikadai Seika-cho (JP)
(72) MIYAGAWA Katsuro, Soraku-gun Kyoto 619-0284, c/o Suntory World Research Center 8-1-1 Seikadai Seika-cho (JP)
(72) ONO Eiichiro, Soraku-gun Kyoto 619-0284, c/o Suntory World Research Center 8-1-1 Seikadai Seika-cho (JP)
(72) HIRAI Tadayoshi, Soraku-gun Kyoto 619-0284, c/o Suntory World Research Center 8-1-1 Seikadai Seika-cho (JP)
(72) OCHIAI Misa, Soraku-gun Kyoto 619-0284, c/o Suntory World Research Center 8-1-1 Seikadai Seika-cho (JP)
(72) NAGAO Koji, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, c/o Suntory Products Development Center 13-2 Imaikami-cho Nakahara-ku (JP)
(72) URAI Soichiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, c/o Suntory Products Development Center 13-2 Imaikami-cho Nakahara-ku (JP)
(72) WATANABE Takehiro, Soraku-gun Kyoto 619-0284, c/o Suntory Foundation for Life Sciences Bioorganic Research Institute 8-1-1 Seikadai Seika-cho (JP)
(72) FUJIKAWA Kohki, Soraku-gun Kyoto 619-0284, c/o Suntory Foundation for Life Sciences Bioorganic Research Institute 8-1-1 Seikadai Seika-cho (JP)

C07K 1/00 **EN E-1550927** 2023 03 01 **3597659**
(86) 2008 07 08 2019181777

(73) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)
(54) VERHINDERUNG DER DISULFIDBINDUNGSREDUKTION WÄHREND DER REKOMBINANTEN HERSTELLUNG VON POLYPEPTIDEN
(30) US 2007 07 09 94867707 P
(72) KAO, Yunh-hsiang, San Mateo, CA 94403, 760 Pico Avenue (US)
(72) SCHMIDT, Melody Trexher, Danville, CA 94506, 30 Northview Court (US)
(72) LAIRD, Michael W., San Ramon, CA 94582, 244 Silk Hill Ct. (US)
(72) WONG, Rita L., Redwood City, CA 94062, 15 West Summit Drive (US)
(72) HEWITT, Daniel P., Sunnyvale, CA 94085, 715 Conrado Terrace Unit 1 (US)

C07K 5/10 **EN E-1550928** 2023 03 01 **3744729**
(86) 2010 01 15 2020180204

(73) SEDERMA, 78610 Le Perray en Yvelines, 29, rue du Chemin Vert (FR)
(54) PEPTIDE, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND KOSMETISCHE UND DERMOPHARMAZEUTISCHE VERWENDUNGEN
(30) FR 2009 01 16 0950249
(30) FR 2009 01 16 0950251
(72) Fournial, Arnaud, 75016 Paris, 53 Boulevard Murat (FR)
(72) Mondon, Philippe, 92120 Montrouge, 20 rue La Fontaine (FR)
(72) Peschard, Olivier, 78120 Rambouillet, 47 rue Robert Schuman (FR)

C07K 7/06 **EN E-1550929** 2023 03 01 **3489253**
(86) KR17003214 2017 03 24 2017831188

(73) Ensol Biosciences Inc., Daejeon 34036, Tamnip-dong 51, Techno 10-ro Yuseong-gu (KR)
(54) NEUARTIGES PEPTID UND VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2016 07 20 20160091824
(72) KIM, Hae Jin, Daejeon 34304, 112-3401, 1555, Daedeok-daero Daedeok-gu (KR)
(72) MOON, Eun Joung, Gyeongsan-si Gyeongsangbuk-do 38593, 103-302(Sa-Dong Dongsan Apt.) 45 Wonhyo-ro 32-gil (KR)
(72) HWANG, Duk Soon, Daejeon 34006, 111-504(Bongsan-Dong Haneulbaram Humansia Apt.) 15 Waryong-ro 136beon-gil Yuseong-gu (KR)

C07K 9/00 **EN E-1550930** 2023 03 01 **3962929**
(86) IB20053884 2020 04 24 2020725940

(73) Huvepharma Italia S.r.l., 12075 Garessio (CN), Via R. Lepetit no. 142 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON LIPOGLYKOPEPTID-ANTIBIOTIKA
(30) IT 2019 04 30 201900006442
(72) CAPOZZOLI, Carmine, 21040 Gerenzano (Varese), c/o Actygea S.r.l. Via R. Lepetit, 34 (IT)
(72) TERRANEO, Alberto, 21040 Gerenzano (Varese), Actygea S.r.l. Via R. Lepetit, 34 (IT)

C07K 14/005 **EN E-1550931** 2023 03 01 **3872085**
(86) 2016 07 29 2021161372

(73) Massachusetts Eye & Ear Infirmary, Boston, MA 02114, 243 Charles Street (US)
(73) Schepens Eye Research Institute, Boston, MA 02114, 20 Staniford Street (US)
(54) ANZESTRALE AAV-SEQUENZEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2015 07 30 201562199059 P
(30) US 2015 08 10 201562203002 P
(72) VANDENBERGHE, Luk H., Weston, Massachusetts 02493, 14 Indian Hill Road (US)
(72) ZINN, Eric, Cambridge, Massachusetts 02141, 357 Windsor St, Apt. 3 (US)

C07K 14/21 **EN E-1550932** 2023 03 01 **3510159**
(86) US17050298 2017 09 06 2017768599

(73) AgBiome, Inc., Research Triangle Park, NC 27709, 104 T.W. Alexander Drive, Building 1 (US)
(54) PESTIZIDGENE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2016 09 06 201662383773 P
(30) US 2016 09 09 201662385441 P
(30) US 2017 01 20 201762448410 P
(30) US 2017 03 27 201762477036 P
(72) PARKS, Jessica, Apex, North Carolina 27560, 1115 Little Gem Lane (US)
(72) ROBERTS, Kira, Bulazel, Bahama, North Carolina 27503, 1357 John Jones Road (US)
(72) THAYER, Rebecca, E., Morrisville, North Carolina 27560, 100 Hammond Wood Place (US)

C07K 14/54 **EN E-1550933** 2023 03 01 **3737694**
(86) US19013205 2019 01 11 2019703451

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) ANTI-PD-1-ANTIKÖRPER UND BEHANDLUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 01 12 201862616733 P
(30) US 2018 11 20 201862770029 P
(72) ALI, Khaled, M.K.Z., Thousand Oaks, CA 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) AGRAWAL, Neeraj, Jagdish, Thousand Oaks, CA 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) KANNAN, Gunasekaran, Thousand Oaks, CA 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) FOLTZ, Ian, Thousand Oaks, CA 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) WANG, Zhulun, Thousand Oaks, CA 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) BATES, Darren, Thousand Oaks, CA 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) MOCK, Marissa, Thousand Oaks, CA 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) TAKENAKA, Shunsuke, Thousand Oaks, CA 91320, One Amgen Center Drive (US)

C07K 14/605 **EN E-1550934** 2023 03 01 **3921336**
(86) US20015539 2020 01 29 2020708837

(73) ELI LILLY AND COMPANY, Indianapolis, IN 46206-6288, Lilly Corporate Center (US)
(54) GLUCAGONANALOGAGONISTEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
(30) US 2019 02 05 201962801344 P
(72) ALSINA-FERNANDEZ, Jorge, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) COSKUN, Tamer, Indianapolis, IN 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) GEISER, Andrea Renee, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)

C07K 16/00 **EN E-1550935** 2023 03 01 **3896083**
(86) 2012 04 13 2021166782

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) FC-FUSIONSPROTEINE MIT NEUARTIGEN LINKERN ODER ANORDNUNGEN
(30) US 2011 04 13 201161475004 P
(72) CAMPHAUSEN, Ray, Wayland, Massachusetts 01778, 49 Campbell Road (US)
(72) SAEED-KOTHE, Amna, West Roxbury, Massachusetts 02132, 542 Weld Street (US)
(72) DAVIS, Jonathan, Auburndale, Massachusetts 02466, 81 Central Street (US)
(72) MITCHELL, Tracy S., Andover, Massachusetts 01810, 49 Wild Rose Drive (US)

C07K 16/24 **EN E-1550936** 2023 03 01 **2953971**
(86) AU14000083 2014 02 06 2014749445

(73) CSL Limited, Parkville VIC 3052, 45 Poplar Road (AU)
(54) IL-11R-BINDENDE PROTEINE UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) AU 2013 02 07 2013900389
(30) US 2013 02 14 201361764756 P
(72) EDWARDS, Kirsten Mae, Parkville, Victoria 3052, c/- CSL Limited 45 Poplar Road (AU)
(72) HARDY, Matthew Philip, Parkville, Victoria 3052, c/- CSL Limited 45 Poplar Road (AU)
(72) RAYZMAN, Veronika, Parkville, Victoria 3052, c/- CSL Limited 45 Poplar Road (AU)
(72) WILSON, Michael, Parkville, Victoria 3052, c/- CSL Limited 45 Poplar Road (AU)

C07K 16/28 **EN E-1550937** 2023 03 01 **3455259**
(86) US17032397 2017 05 12 2017727767

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) KOMBINATION VON ANTI-PD-1-ANTIKÖRPERN UND STRAHLUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2016 05 13 201662335743 P
(30) US 2016 05 23 201662340142 P
(30) US 2016 06 10 201662348546 P
(30) US 2016 06 15 201662350305 P
(30) US 2016 07 21 201662364920 P
(30) US 2016 08 12 201662374020 P
(30) US 2017 01 27 201762451274 P
(72) SKOKOS, Dimitris, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) LOWY, Israel, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)

C07K 16/28 **EN E-1550938** 2023 03 01 **3565844**
(86) US18013029 2018 01 09 2018704101

(73) Tesaro Inc., Waltham, MA 02451, 1000 Winter Street North Suite 3300 (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT ANTI-PD-1-ANTIKÖRPERN
(30) US 2017 01 09 201762444336 P
(30) US 2017 03 27 201762477423 P
(30) US 2017 04 27 201762491220 P
(30) US 2017 09 09 201762556386 P
(72) JENKINS, David, Waltham MA 02451, c/o Tesaro Inc. 1000 Winter Street North Suite 3300 (US)
(72) LAKEN, Haley A., Waltham MA 02451, c/o Tesaro Inc. 1000 Winter Street North Suite 3300 (US)
(72) IM, Ellie, Waltham MA 02451, c/o Tesaro Inc. 1000 Winter Street North Suite 3300 (US)
(72) DIAZ, Allene, Waltham MA 02451, c/o Tesaro Inc. 1000 Winter Street North Suite 3300 (US)
(72) LU, Sharon, Waltham MA 02451, c/o Tesaro Inc. 1000 Winter Street North Suite 3300 (US)

C07K 16/44 **EN E-1550939** 2023 03 01 **3820909**
(86) US19041195 2019 07 10 2019755455

(73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-7788, Office of Technology Transfer National Institutes of Health Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700, MSC 7788 (US)
(54) MONOKLONALER ANTIKÖRPER ZUM NACHWEIS DES ANTIVIRALEN ARZNEIMITTELS EMTRICITABIN (FTC, 2',3'-DIDEOXY-5-FLUORO-3'-THIACYTIDIN)
(30) US 2018 07 11 201862696751 P
(72) GRANADE, Timothy Clyde, Conyers, Georgia 30094, 1245 Smyrna Rd. SW (US)
(72) YOUNGPAIROJ, Ae Saekhou, Snellville, Georgia 30078, 2548 Anchors Way (US)
(72) SWITZER, William Marshall, Decatur, Georgia 30033, 1140 Gavinwood Place (US)
(72) HENEINE, Walid M., Atlanta, Georgia 30307, 2830 Woodland Park Dr. (US)
(72) PAU, Chou-Pong, Atlanta, Georgia 30329, 1489 Ranier Falls Dr. (US)
(72) ZHENG, HaoQiang, Johns Creek, Georgia 30097, 650 Cooper Farm Way (US)
(72) POHL, Jan, Tucker, Georgia 30084, 435 Bentley Place (US)

C08B 30/12 **EN E-1550940** 2023 03 01 **3345932**
(86) 2017 12 08 2017206237

(73) Corn Products Development Inc., Westchester, IL 60154, 5 Westbrook Corporate Center (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AGGLOMERIERTER UND THERMISCH INHIBIERTER STÄRKE
(30) US 2017 01 10 201715402915
(72) Lane, Christopher, Bridgewater, NJ 08807, 10 Finderne Avenue (US)
(72) Ratnayake, Wajira S., Bridgewater, NJ 08807, c/o Ingredion Inc. 10 finderne Avenue (US)
(72) Shah, Tarak, Bridgewater, NJ 08807, 10 Finderne Avenue (US)
(72) Vaz, Judith M., Bridgewater, NJ 08807, 10 Finderne Avenue (US)

C08B 37/00 **FR E-1550941** 2023 03 01 **2773675**
(86) FR12052543 2012 11 02 2012797948

(73) Adocia, 69003 Lyon, 115, Avenue Lacassagne (FR)
(54) SCHNELL WIRKENDE INSULINFORMULIERUNG MIT EINEM OLIGOSACCHARID
(30) US 2011 11 02 201113287793
(72) SOULA, Olivier, F-69330 Meyzieu, 115 Avenue du Carreau (FR)
(72) SOULA, Rémi, F-69330 Meyzieu, 55 rue Victor Hugo (FR)
(72) SOULA, Gérard, F-69330 Meyzieu, 33 Rue Nungesser (FR)

C08B 37/08 **EN E-1550942** 2023 03 01 **3941948**
(86) IB20050636 2020 01 28 2020707164

(73) Fidia Farmaceutici S.p.A., 35031 Abano Terme (PD), Via Ponte della Fabbrica 3/A (IT)
(54) STABILISIERUNGSSYSTEME MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG FÜR BEI DER STERILISATION INSTABILE MEDIKAMENTE
(30) IT 2019 03 18 201900003887
(72) GUARISE, Cristian, 35031 Abano Terme (PD), c/o Fidia Farmaceutici S.p.A. Via Ponte della Fabbrica, 3/A (IT)
(72) PIZZOCARO, Carlo, 35031 Abano Terme (PD), c/o Fidia Farmaceutici S.p.A. Via Ponte della Fabbrica, 3/A (IT)

C08B 37/14 **EN E-1550943** 2023 03 01 **3700941**
(86) EP18079346 2018 10 25 2018796868

(73) Lantmännen ek för, 104 25 Stockholm, Box 30192 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MODIFIZIERTER HEMICELLULOSE
(30) SE 2017 10 27 1751335
(30) SE 2018 05 24 1850626
(72) BÖRJESSON, Mikaela, 413 21 Göteborg (SE)
(72) LARSSON, Anette, 424 70 Olofstorp, Fällesåsvägen 35 (SE)
(72) WESTMAN, Gunnar, 438 92 Härryda, Assmundtorpsvägen 6 (SE)
(72) STRÖM, Anna, 433 52 Öjersjö, Hossabergsvägen 62 (SE)

C08F 14/18 **EN E-1550944** 2023 03 01 **3091039**
(86) 2009 12 22 2016167765

(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington DE 19801, 1007 Market Street (US)
(54) DURCH POLYMERISATION IN WÄSSRIGEM MEDIUM HERGESTELLTE FLUORPOLYMER MIT FEINVERTEILTE TEILCHENZUSAMMENSETZUNG VON FLUORIERTEN IONOMERS
(30) US 2008 12 23 140114 P
(72) LEFFEW, Kenneth Wayne, Kennett Square, PA 19348, 102 Bailey Circle (US)
(72) LLOYD, Ralph Birchard, Fayetteville, NC 28311, 6124 Lochview Drive (US)
(72) NOELKE, Charles Joseph, Pinehurst, NC 28374, 200 Meyer Farm Drive 14 Elkton Drive (US)

C08F 279/02 **EN E-1550945** 2023 03 01 **3696201**
(86) KR19013802 2019 10 21 2019880937

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, Yeouido-dong, 128 Yeoui-daero, Youngdungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINESAN EINE AROMATISCHE VINYLVERBINDUNG KONJUGIERTEN ZUSAMMENGESETZTEN DIENCOPOLYMERS UND THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG MIT PROPFCOPOLYMER
(30) KR 2018 12 14 20180161808
(30) KR 2019 10 17 20190129090
(72) SUK, Jae Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Yoo Vin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Young Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jin Hyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Sujeong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, Young Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Changhong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HEO, Jaewon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 285/00 **EN E-1550946** 2023 03 01 **3584264**
(86) KR18000591 2018 01 12 2018759013

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ASA-BASIERTEN PFROPFCOPOLYMERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THERMOPLASTISCHEN HARZZUSAMMENSETZUNG, DIESELBE UMFASSEND, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMPRODUKTS
(30) KR 2017 03 20 20170034357
(72) KIM, Min Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Yong Yeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Hyun Taek, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) AHN, Bong Keun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Chun Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Eun Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) AN, Yong Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Jang Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08G 18/67 **EN E-1550947** 2023 03 01 **3202808**
(86) JP15074794 2015 08 31 2015846871

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) GELTEILCHEN, TINTENZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, LICHTEMPFINDLICHE ZUSAMMENSETZUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2014 09 29 2014199145
(30) JP 2015 02 25 2015035774
(30) JP 2015 03 24 2015061719
(72) SATO, Noriaki, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)
(72) SUZUKI, Shota, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)

C08G 18/76 **DE E-1550948** 2023 03 01 **3728384**
(86) EP18084856 2018 12 14 2018815219

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ISOCYANURATGRUPPEN-HALTIGER ISOCYANAT-MISCHUNGEN
(30) EP 2017 12 21 17209262
(72) HAHN, Christian, 51375 Leverkusen, Völklinger Str. 16 (DE)
(72) ARNTZ, Hans-Detlef, 51491 Overath, Auenbogen 1 (DE)
(72) SCHUBERT, Stephan, 51375 Leverkusen, Von Diergardt-Str. 29 (DE)
(72) FELSKE, Ernst, 41464 Neuss, Roonstr. 13 (DE)
(72) HOUBEN, Claudia, 51061 Köln, Hofstr. 29 (DE)
(72) BEHRENDT, Frank, 40764 Langenfeld, Rheindorferstr. 259 B (DE)

C08G 59/30 **EN E-1550949** 2023 03 01 **3728390**
(86) US18066077 2018 12 17 2018890806

(73) Huntsman Advanced Materials Americas LLC, The Woodlands, TX 77380, 10003 Woodloch Forest Drive (US)
(54) HÄRTBARES EPOXIDSYSTEM
(30) US 2017 12 21 201762609173 P
(72) KINCAID, Derek, Spring, Texas 77379, 1902 Meirwoods Dr. (US)
(72) LE, Dong, Canyon Lane Richmond, Texas 77469, 22302 Auburn (US)
(72) GHAZIZADEH, Madhi, Houston, Texas 77027, 1875 Post Oak Park Dr. 741 (US)
(72) TAO, Tao, Houston, Texas 77057, 1721 Potomac Drive, Apt. C (US)

C08G 59/32 **EN E-1550950** 2023 03 01 **3567065**
(86) 2019 05 07 2019173065

(73) Korea Institute Of Industrial Technology, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31056, 89, Yangdaegiro-gil Ipjang-myun Seobuk-gu (KR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EPOXIDVERBINDUNG MIT ALKOXYSILYLGRUPPE
(30) KR 2018 05 08 20180052731
(72) Kim, Yun Ju, 15489 Ansan-si, Gyeonggi-do, No. 301, 7, Yangjipyeon 3-gil, Sangnok-gu (KR)
(72) Chun, Hyun Aee, 16509 Suwon-si, Gyeonggi-do, 5206-1204, 65, Edu town-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Park, Su Jin, 18135 Osan-si, Gyeonggi-do, No. 1007, 289, Gyeonggi-daero (KR)
(72) Park, Sook Yeon, 15863 Gunpo-si, Gyeonggi-do, 378-702, 34, Ogeum-ro (KR)

C08G 61/08 **EN E-1550951** 2023 03 01 **3947515**
(86) EP20059181 2020 03 31 2020716456

(73) Apeiron Synthesis Spólka Akcyjna, 54-427 Wroclaw, Ul. Dunska 9 (PL)
(54) NEUE VERWENDUNG VON METALLKOMPLEXEN MIT ORGANISCHEN LIGANDEN ZUR AKTIVIERUNG VON OLEFINMETATHESEN-RUTHENIUM-(VOR) KATALYSATOREN
(30) PL 2019 04 02 42947619
(72) CHWALBA, Michal, 53-030 Wroclaw, Przyjazni 53 m 15 (PL)
(72) KURCBACH, Konrad, 62-874 Brzeziny, Moczalec 6a (PL)
(72) GREDA, Krzysztof, 54-436 Wroclaw, Krosnienska 8 m 11 (PL)
(72) GAWIN, Rafal, 02-759 Warszawa, Krymska 3 m 1 (PL)
(72) SKOWERSKI, Krzysztof, 87-330 Jablonowo Pomorskie, Stara 9 (PL)

C08G 61/12 **FR E-1550952** 2023 03 01 **3510075**
(86) FR17052398 2017 09 11 2017771825

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Université de Pau et des Pays de l'Adour, 64000 Pau, Avenue de l'Université (FR)
(54) ALTERNATIVE AKZEPTORSTOFFE AUF DER BASIS VON HEXABENZOCORONEN
(30) FR 2016 09 12 1658459
(72) BEGUE, Didier, 64160 Serres Morlaàs, Chemin de la Hoün (FR)
(72) HIORNS, Roger Clive, 64260 Arudy, 27 rue Bersaout (FR)
(72) SANTOS-SILVA, Hugo, 64000 Pau, 14 Rue de Deauville (FR)

C08G 63/183 **EN E-1550953** 2023 03 01 **3941963**
(86) EP20055907 2020 03 05 2020711083

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KOMBINIERTEN HERSTELLUNG VON MINDESTENS ZWEI ZIELPRODUKTEN
(30) EP 2019 03 19 19163893
(72) HEITZ, Thomas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(72) BRAND, Johann Diedrich, 1410 Waterloo, Drève Richelle 161 E/F (BE)
(72) ERBES, Joerg, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Str. 38 (DE)

C08G 73/06 **EN E-1550954** 2023 03 01 **3741791**
(86) KR19010708 2019 08 22 2019855813

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) PHTHALONITRILBASIERTES HARZ MIT VERBESSERTER SCHLAGZÄHIGKEIT
(30) KR 2018 08 28 20180101457
(30) KR 2019 08 21 20190102574
(72) LEE, Seunghee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Sang Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Youngdae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KHO, Eun Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08G 77/12 **EN E-1550955** 2023 03 01 **3898776**
(86) US19064348 2019 12 04 2019828058

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 W. Salzburg Road (US)
(54) POLYFUNKTIONALE ORGANOSILOXANE, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2018 12 21 201862783227 P
(72) JOFFRE, Eric, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)
(72) LIU, Nanguo, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)
(72) LU, Gang, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)
(72) NIU, Zhenbin, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)
(72) RICH, David, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)

C08J 5/18 **EN E-1550956** 2023 03 01 **3418324**
(86) JP16074881 2016 08 25 2016891569

(73) Hitachi Chemical Company, Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, 9-2, Marunouchi 1-chome (JP)
(54) HARZFOLIE UND GEHÄRTETE HARZFOLIE
(30) JP 2016 02 25 2016034889
(72) NISHIYAMA, Tomoo, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEZAWA, Yoshitaka, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KATAGI, Hideyuki, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KIGUCHI, Kazuya, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08J 5/24 **EN E-1550957** 2023 03 01 **3921363**
(86) IB19001382 2019 12 19 2019848902

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR KOHLENSTOFFFASERVERBUNDMATERIAL, TOWPREG
(30) EP 2019 02 08 19305156
(72) TAKAIWA, Reo, 64000 Pau, 7, rue René Cassin (FR)
(72) TAKETA, Ichiro, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant, Toray Industries, Inc. 1515, Oaza-tsutsui, Masaki-cho Iyo-gu (JP)

C08J 9/18 **EN E-1550958** 2023 03 01 **3613801**
(86) JP18014964 2018 04 09 2018787777

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku (JP)
(54) GESCHÄUMTE POLYPROPYLENHARZTEILCHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2017 04 21 2017084721
(72) MOCHIZUKI, Yoshiyuki, Settsu-shi, Osaka 566-0072, c/o Osaka Factory Kaneka Corporation 5-1-1 Torikainishi (JP)
(72) ITOI, Akihiro, Settsu-shi, Osaka 566-0072, c/o Osaka Factory Kaneka Corporation 5-1-1 Torikainishi (JP)

C08K 3/16 **EN E-1550959** 2023 03 01 **4021967**
(86) IB20057896 2020 08 24 2020764787

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) HÄRTBARE FLUORPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT METALLFLUORIDTEILCHEN UND DARAUS HERGESTELLTE GEGENSTÄNDE
(30) US 2019 08 27 201962892035 P
(72) SUZUKI, Yuta, Tokyo 141--8684, 6-7-29 Kitashinagawa Shinagawa-ku (JP)
(72) FUKUSHI, Tatsuo, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C08K 5/09 **EN E-1550960** 2023 03 01 **3967722**
(86) JP20016076 2020 04 10 2020827648

(73) Polyplastics Co., Ltd., Tokyo 108-8280, 2-18-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) POLYACETALHARZZUSAMMENSETZUNG UND GLEITELEMENT
(30) JP 2019 06 21 2019115383
(72) HATTORI, Kazuyuki, Fuji-shi, Shizuoka 416-8533, c/o Polyplastics Co., Ltd., 973, Miyajima (JP)
(72) MONMA, Tomohiro, Fuji-shi, Shizuoka 416-8533, c/o Polyplastics Co., Ltd., 973, Miyajima (JP)

C08K 5/10 **EN E-1550961** 2023 03 01 **3269764**
(86) KR16012161 2016 10 27 2016860238

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG, HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2015 10 27 20150149655
(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Mi Yeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Yun Ki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, Seok Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08K 5/14 **EN E-1550962** 2023 03 01 **3728441**
(86) EP18085540 2018 12 18 2018816130

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) VERNETZBARE ZUSAMMENSETZUNG OHNE ANTIOXIDANS MIT EINER VERMINDERTEN METHANBILDUNG UND MIT GÜNSTIGER VERNETZUNG
(30) EP 2017 12 18 17208198
(72) ENGLUND, Villgot, 444 86 Stenungsund, Borealis AB (SE)
(72) ERIKSSON, Virginie, 444 86 Stenungsund, Borealis AB (SE)
(72) NILSSON, Daniel, 444 86 Stenungsund, Borealis AB (SE)
(72) SMEDBERG, Annika, 444 86 Stenungsund, Borealis AB (SE)

C08L 19/00 **EN E-1550963** 2023 03 01 **3898824**
(86) EP19086741 2019 12 20 2019829608

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT ESTERN AUS ERNEUERBAREN QUELLEN ALS WEICHMACHER
(30) EP 2018 12 20 18306771
(72) CATALDO, Franco, 00133 Roma, Via Casilina 1626A (IT)
(72) PLANCQ, Louis, 92300 Levallois-Perret, 45 rue du Président Wilson (FR)
(72) GENIN, Francine, 78800 HOUILLES, 25 rue du Sergent BLANDAN (FR)
(72) ARORA, Zubin, 75004 PARIS, 24 rue des Ecouffes (FR)

C08L 21/00 **EN E-1550964** 2023 03 01 **3677637**
(86) JP18031911 2018 08 29 2018851976

(73) Kuraray Co., Ltd., Okayama 710-0801, 1621, Sakazu Kurashiki-shi (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN
(30) JP 2017 09 01 2017168624
(30) JP 2018 03 07 2018040833
(72) KANBARA Hiroshi, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY CO. LTD. 36 Towada (JP)
(72) KODA Daisuke, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY CO. LTD. 36 Towada (JP)

C08L 21/00 **EN E-1550965** 2023 03 01 **4041820**
(86) US20054419 2020 10 06 2020797335

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) SELBSTABDICHTENDE REIFEN
(30) US 2019 10 10 201962913203 P
(72) GUBBELS, Frederic, 7180 Seneffe, Parc Industriel Zone C (BE)
(72) CHAMBARD, Gregory, 7180 Seneffe, Parc Industriel Zone C (BE)

C08L 23/10 **EN E-1550966** 2023 03 01 **3456773**
(86) JP17017577 2017 05 09 2017796148

(73) Prime Polymer Co., Ltd., Tokyo 105-7122, 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) FASERVERSTÄRKTE POLYPROPYLENHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DARAUS
(30) JP 2016 05 10 2016094511
(72) MATSUDA, Yuichi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o PRIME POLYMER CO. LTD. 580-32 Nagaura (JP)

C08L 23/14 **EN E-1550967** 2023 03 01 **3963003**
(86) EP20061658 2020 04 28 2020720466

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) WEICHE POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEM OPTISCHEN VERHALTEN
(30) EP 2019 04 29 19171591
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, Borealis Technology Oy P.O. Box 330 (FI)

C08L 33/00 **EN E-1550968** 2023 03 01 **3456779**
(86) JP17018157 2017 05 15 2017796260

(73) Showa Denko Materials Co., Ltd., Tokyo 100-6606, 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) PREPREG, METALLFOLIE MIT HARZ, LAMINAT UND LEITERPLATTE
(30) JP 2016 05 13 2016097483
(30) JP 2016 05 13 2016097484
(72) HIRAYAMA, Yuya, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KITAJIMA, Takayo, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TOMIOKA, Kenichi, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KUSHIDA, Keisuke, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAKITANI, Minoru, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Hiroshi, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08L 53/02 **EN E-1550969** 2023 03 01 **3315552**
(86) JP16067118 2016 06 08 2016817676

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZLAMINAT UND HARZLAMINIERTE METALLFOLIE
(30) JP 2015 06 29 2015130456
(72) CHIBA Daido, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1 -chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIGURO Atsushi, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOHARA Teiji, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08L 55/02 **EN E-1550970** 2023 03 01 **3715422**
(86) KR18014514 2018 11 23 2018880701

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2017 11 24 20170158627
(72) RYOO, Seung Cheol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOON, Sung Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hyun Ki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Seong Lyong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) NAM, Jin Oh, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08L 63/00 **EN E-1550971** 2023 03 01 **3569626**
(86) JP18000192 2018 01 09 2018738683

(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., Kako-gun, Hyogo 675-0145, 346-1, Miyanishi Harima-cho (JP)
(54) EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 01 10 2017002211
(72) FUKUDA, Noriaki, Kako-gun Hyogo 675-0145, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD. 346-1 Miyanishi Harima-cho (JP)
(72) HARISAKI, Ryota, Kako-gun Hyogo 675-0145, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD. 346-1 Miyanishi Harima-cho (JP)
(72) YAMAMOTO, Katsumasa, Kako-gun Hyogo 675-0145, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD. 346-1 Miyanishi Harima-cho (JP)

C08L 69/00 **EN E-1550972** 2023 03 01 **3922677**
(86) JP20004022 2020 02 04 2020752551

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL
(30) JP 2019 02 06 2019019463
(72) TOMITA, Keisuke, Tokyo 125-0051, c/o MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Tokyo Research Laboratory, 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)

C08L 71/10 **EN E-1550973** 2023 03 01 **3026083**
(86) JP14069542 2014 07 24 2014830331

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DARAUS
(30) JP 2013 07 25 2013154765
(72) UEDA Yuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) NISHIUMI Masami, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) MASUDA Haruhisa, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)

C09B 23/01 **EN E-1550974** 2023 03 01 **3510399**
(86) US17050641 2017 09 08 2017849593

(73) On Target Laboratories, LLC, West Lafayette, Indiana 47906, Kurz Purdue Technology Center 1281 Win Hentschel Blvd. (US)
(54) PSMA-GERICHTETE NIR-FARBSTOFFE UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) US 2016 09 09 201662385528 P
(72) KULARATNE, Sumith A., West Lafayette Indiana 47906, 3884 Ledyard Street (US)
(72) GAGARE, Pravin, West Lafayette Indiana 47906, c/o On Target Laboratories 1281 Win Hentschel Blvd (US)

C09C 1/02 **EN** **E-1550975** 2023 03 01 **3820945**
(86) EP19068835 2019 07 12 2019739285

(73) Omya International AG, 4665 Oftringen, Baslerstrasse 42 (CH)
(54) OBERFLÄCHENREAGIERTES CALCIUMKARBONAT ZUR STABILISIERUNG VON MINZÖL
(30) EP 2018 07 13 18183346
(72) SHARMA, Lalit, 4800 Zofingen, Gottfried Keller Strasse 6 (CH)
(72) BUDDE, Tanja, 4805 Brittnau, Grubenring 3 (CH)

C09C 1/02 **FR** **E-1550976** 2023 03 01 **3931267**
(86) FR20000040 2020 02 24 2020721098

(73) Coatex, 69730 Genay, 35 rue Ampère (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER HYGROSKOPIZITÄT EINES MINERALISCHEN MATERIALS
(30) FR 2019 02 26 1901931
(72) JACQUEMET, Christian, 69005 Lyon, 24 allée Henriette (FR)
(72) MONGOIN, Jacques, 69650 Quincieux, Enchuel (FR)
(72) SUAU, Jean-Marc, 69480 Lucenay, 60 chemin Perrault (FR)

C09D 5/32 **EN** **E-1550977** 2023 03 01 **2943539**
(86) GB14050085 2014 01 13 2014700762

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE ABSORBIERENDE ZUSAMMENSETZUNG
(30) GB 2013 01 14 201300568
(72) DAVIES, Joseph, Maurice, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, Bae Systems ATC Sowerby Filton (GB)
(72) HAQ, Sajad, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, Bae Systems ATC Sowerby Filton (GB)
(72) DUNLEAVY, Michael, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, Bae Systems ATC Sowerby Filton (GB)
(72) CHURCH, Simon, Robert, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, Bae Systems ATC Sowerby Filton (GB)

C09D 11/02 **EN** **E-1550978** 2023 03 01 **2640789**
(86) US11060845 2011 11 15 2011791137

(73) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ 07054, 35 Waterview Blvd. (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER TROCKNUNGSEIGENSCHAFTEN UND ABRIEBFESTIGKEIT VON DRUCKFARBEN
(30) US 2010 11 15 413611 P
(72) BOLLARD, Jerome, 60385 Frankfurt Am Main, Enkheimer Strasse 17 (DE)
(72) KRISHNAN, Ramasamy, North Brunswick NJ 08902, 11 Pleasant Place (US)
(72) JOHNKE, Christian, 60316 Frankfurt Am Main, Herderstrasse 17 (DE)
(72) SUGIYAMA, Hiroyuki, 60598 Frankfurt Am Main, Letzter Hasenpfad 76 (DE)
(72) SCHNEIDER, Mark, Dumont NJ 07628, 315 Depew Street (US)
(72) KLEIN, Dave, Wayne, NJ 07470, 8024 Brittany Drive (US)

C09D 11/322 **EN** **E-1550979** 2023 03 01 **3263657**
(86) JP16000325 2016 01 22 2016754890

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2015 02 24 2015033763
(72) KUBOTA, Kenichiro, Suwa-shi Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) KOIKE, Naoki, Suwa-shi Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) IIDA, Keiji, Suwa-shi Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) ITO, Jun, Suwa-shi Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3 -5 Owa 3-chome (JP)
(72) HATTORI, Shugo, Suwa-shi Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5 Owa 3-chome (JP)

C09D 11/322 **EN** **E-1550980** 2023 03 01 **3502198**
(86) JP17029661 2017 08 18 2017841568

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) TINTE FÜR TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNG, TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN, INFRAROTLESEVERFAHREN UND DRUCKERZEUGNIS
(30) JP 2016 08 19 2016161434
(30) JP 2016 12 27 2016253444
(72) HIRAI, Yuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) SASAKI, Daisuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) JIMBO, Yoshihiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) HARA, Akihiro, 258-8577 Kanagawa, c/o FUJIFILM Corporation 577, Ushijima, Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)

C09J 5/02 **EN** **E-1550981** 2023 03 01 **3404059**
(86) JP17001066 2017 01 13 2017738549

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2 Shimohozumi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OBERFLÄCHENMODIFIZIERTEM THERMOPLASTISCHEM HARZ
(30) JP 2016 01 14 2016005006
(72) OKADA, Kenichi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-1-2 Shimohozumi (JP)
(72) SHIMOKITA, Keisuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-1-2 Shimohozumi (JP)
(72) TANAKA, Akiko, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-1-2 Shimohozumi (JP)
(72) FUNATSU, Eriko, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-1-2 Shimohozumi (JP)
(72) GOMI, Asuka, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-1-2 Shimohozumi (JP)
(72) SHIMAZU, Akira, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-1-2 Shimohozumi (JP)

C09J 163/00 **EN** **E-1550982** 2023 03 01 **3737725**
(86) US18064455 2018 12 07 2018836739

(73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, Wilmington, DE 19805, 974 Centre Road, Bldg. 730 (US)
(54) EPOXIDHARZKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2018 01 08 201862614660 P
(72) KOCH, Felix, 8810 Horgen, Bachtobelstrasse 3 (CH)
(72) LUTZ, Andreas, 8810 Horgen, Bachtobelstrasse 3 (CH)
(72) STEINER, Beda, 8810 Horgen, Bachtobelstrasse 3 (CH)
(72) GROSSNICKEL, Cathy, 8810 Horgen, Bachtobelstrasse 3 (CH)
(72) FLUECKIGER, Jeannine, 8810 Horgen, Bachtobelstrasse 3 (CH)

C09J 175/04 **EN** **E-1550983** 2023 03 01 **3495442**
(86) JP17026813 2017 07 25 2017836808

(73) Sika Hamatite Co., Ltd., Kanagawa 254-0014, 7-7, Shinomiya 1-chome, Hiratsuka-shi (JP)
(54) ZWEIKOMPONENTIGE HÄRTBARE URETHANKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2016 08 02 2016152077
(72) MATSUKI Yuichi, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co. Ltd. Hiratsuka Factory 2-1 Oiwake (JP)
(72) ABE Megumi, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co. Ltd. Hiratsuka Factory 2-1 Oiwake (JP)

C09K 3/18 **EN** **E-1550984** 2023 03 01 **2864437**
(86) GB13051647 2013 06 24 2013731477

(73) Esseco UK Limited, Wakefield, Yorkshire WF1 5PH, Calder Vale Road (GB)
(54) ENTEISUNGSMITTEL UND/ODER AUFTAUZUSAMMENSETZUNGEN UND -VERFAHREN
(30) GB 2012 06 22 201211060
(30) GB 2012 07 05 201211995
(72) McCONNELL, Alistair, Wakefield Yorkshire WF1 5PH, Esseco Uk Limited Calder Vale Road (GB)

C09K 5/10 **DE** **E-1550985** 2023 03 01 **3374463**
(86) DE16000395 2016 11 10 2016816571

(73) Rowe Holding GmbH, 67547 Worms, Langgewann 101 (DE)
(54) SILIKATHALTIGES KÜHLMITTELKONZENTRAT
(30) DE 2015 11 11 102015014480
(72) BERGER, Stefan, 67547 Worms, Woogstrasse 18 (DE)

C09K 5/14 **EN** **E-1550986** 2023 03 01 **3622034**
(86) US17041857 2017 07 13 2017917724

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG AUF ELEKTRONISCHEM GERÄT
(72) WU, Kuan-Ting, Taipei 11568, 10F No.66 Jing Mao 2 Rd. NanGang District (TW)
(72) WAKIL, Jamil, Houston Texas 77070, 11445 Compaq Center Dr W (US)
(72) CASTILLO, Davis, Houston Texas 77070, 11445 Compaq Center Dr W (US)

C09K 11/02 **EN** **E-1550987** 2023 03 01 **3342841**
(86) 2017 12 19 2017208584

(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, 93055 Regensburg, Leibnizstraße 4 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG VON UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER HALBLEITERSTRUKTUR MIT MEHREREN ISOLATORBESCHICHTUNGEN
(30) US 2016 12 27 201615391685
(72) Zhao, Weiwen, Happy Valley, OR Oregon 97086, 9701 SE Johnson Creek Boulevard (US)
(72) Kurtin, Juanita N., Hillsboro, OR Oregon 97124, 5853 NE Saida Lane (US)

C09K 11/06 **EN E-1550988** 2023 03 01 **3184604**
(86) KR14009560 2014 10 13 2014899982

(73) Nano CMS Co., Ltd., Chungcheongnam-do 331-814, 8-5 block, Cheonan 4 Regional Industrial Areas 48 4sandan 4-ro, Jiksan-eup, Seobuk-gu, Cheonan-si (KR)
(54) LUMINESZENTE SELTENERDELEMENTVERBINDUNG UND DICHROITISCHE PHOSPHORZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2014 08 22 20140109434
(72) LEE, In Ja, Cheonan-si Chungcheongnam-do 331-958, 102-601 33 Dujeongjung 5-gil Seobuk-gu (KR)
(72) PARK, Je Young, Seoul 152-784, 206-1102 Byucksan Blooming Apt. 390 Gyeongin-ro Guro-gu (KR)
(72) KIM, Shi Surk, Cheonan-si Chungcheongnam-do 330-838, 108-502 Daelim e-Pyeonhan Sesange Apt. 41 Seongbulsa-gil Dongnam-gu (KR)

C09K 11/66 **EN E-1550989** 2023 03 01 **3660552**
(86) JP18028064 2018 07 26 2018837327

(73) Sumitomo Chemical Company Limited, Tokyo 104-8260, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG, FILM, MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR, LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGE
(30) JP 2017 07 28 2017146318
(72) NAITO, Shota, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 6 Kitahara (JP)
(72) MASE, Kentaro, Osaka-shi Osaka 554-8558, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 1-98 Kasugadenaka 3-chome Konohana-ku (JP)

C09K 11/77 **EN E-1550990** 2023 03 01 **3405552**
(86) IN17050030 2017 01 20 2017717884

(73) Council of Scientific and Industrial Research, New Delhi 110001, Anusandhan Bhawan Rafi Marg (IN)
(54) AUF LANTHANID BASIERENDE AUFKONVERTIERENDE MIKROSTÄBE UND ANWENDUNG DAVON
(30) IN 2016 01 22 201611002383
(72) NITHYANANDHAN, Jayaraj, Pune 411008, CSIR-National Chemical Laboratory Dr. Homi Bhabha Road (Maharashtra) (IN)
(72) SHANMUGANATHAN, Kadhiravan, Pune 411008, CSIR-National Chemical Laboratory Dr. Homi Bhabha Road (Maharashtra) (IN)
(72) ANANTHAN, Alagumalai, Pune 411008, CSIR-National Chemical Laboratory Dr. Homi Bhabha Road (Maharashtra) (IN)

C09K 11/77 **EN E-1550991** 2023 03 01 **3428697**
(86) JP17003348 2017 01 31 2017762759

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2016 03 10 2016046722
(72) LEE, Youshin, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(72) OSHIO, Shozo, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(72) OKUNO, Tatsuya, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(72) ABE, Takeshi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(72) NAKAMURA, Masahiro, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)

C09K 19/34 **EN E-1550992** 2023 03 01 **3628721**
(86) 2019 09 25 2019199422

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) FLÜSSIGKRISTALLMEDIUM
(30) EP 2018 09 27 18197231
(72) Engel, Martin, 64291 DARMSTADT, Tulpenweg 6 (DE)
(72) Hofmeyer, Sebastian, 64732 BAD KOENIG, Kimbacher Strasse 97 (DE)
(72) Marten, Christoph, 64354 REINHEIM, Lindenweg 19 (DE)
(72) Lietzau, Lars, 64380 ROSSDORF, Odenwaldring 42 (DE)

C09K 19/42 **DE E-1550993** 2023 03 01 **3615634**
(86) EP18060401 2018 04 24 2018720213

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM
(30) DE 2017 04 27 102017004059
(72) WITTEK, Michael, 64390 Erzhausen, Elisabethenstrasse 16 (DE)
(72) KLASS, Dagmar, 64291 Darmstadt, Schmelzerweg 41 (DE)

C09K 19/54 **EN E-1550994** 2023 03 01 **3665529**
(86) CN18071899 2018 01 09 2018749280

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 118 Jinghaiyilu, BDA (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT MIT WELLENLÄNGENBETÄTIGBAREM FARBFILTER, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 08 10 201710681594
(72) WANG, Feifei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) SONG, Ping, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Deqiang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHAO, Hebin, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHAN, Hongming, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) SHAO, Xibin, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

C10G 45/00 **EN E-1550995** 2023 03 01 **2635659**
(86) EP11064897 2011 08 30 2011755295

(73) Albemarle Europe Sprl., 1348 Louvain-la-Neuve, Parc Scientifique de LLN Rue du Bosquet 9 (BE)
(54) HYDRODEOXYGENIERUNG VOM PYROLYSEÖL IM VORHANDENSEIN VOM ZUGEGEBENEN ALKOHOL
(30) US 2011 03 24 201161467023 P
(30) US 2010 11 04 410101 P
(72) VAN BROEKHOVEN, Emanuel Hermanus, NL-1141 DN Monnickendam, Trintel 131 (NL)
(72) KLOMP, Ralph, NL-2152 JD Nieuw Vennep, Figarolaan 70 (NL)
(72) PRONK, Ruben Theodoor, NL-1546 LB Jisp, Weiver 16 (NL)
(72) GERRITSEN, Leendert Arie, NL-6741 CA Lunteren, Honskamperweg 13 (NL)
(72) PLANTENGA, Frans Lodewijk, NL-3871 JP Hoevelaken, Reeenspoor 20 (NL)
(72) STEENWINKEL, Edgar Evert, NL-2082 CB Santpoort-Zuid, Duinweg of Duivelslaan 16 (NL)

C10K 1/00 **EN E-1550996** 2023 03 01 **3992268**
(86) 2020 10 29 2020204801

(73) RWE Generation NL B.V., 4931 NC Geertruidenberg, Amerweg 1 (NL)
(54) UMWANDLUNG VON FESTEM ABFALL IN SYNTHESEGAS UND WASSERSTOFF
(72) Eurlings, Johannes Theodorus Gerardus Marie, 6125 RC Obbicht (NL)

C10L 1/188 **EN E-1550997** 2023 03 01 **3835392**
(86) 2019 12 09 2019214367

(73) Infineum International Limited, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, P.O. Box 1 Milton Hill (GB)
(54) KOHLENWASSERSTOFF-SCHIFFSHEIZÖL
(30) EP 2018 12 20 18214521
(72) Rae, Robert, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, Infineum UK Ltd. PO Box 1 Milton Hill (GB)
(72) Kerby, Paul, Victoria, 3195, Unit 10 52 Parkers Road Parkdale (AU)

C10M 161/00 **EN E-1550998** 2023 03 01 **3702436**
(86) 2019 11 08 2019207901

(73) DL Chemical Co., Ltd., Seoul 03181, (Pyeong-dong) 134 Tongil-ro Jongno-gu (KR)
(54) SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR HYDRAULIKÖL
(30) KR 2019 02 28 20190023681
(72) LEE, Hyeung Jin, 35219 Daejeon, 107-405, 11 Cheongsaseo-ro Seo-gu (KR)
(72) JU, Jin Hun, 34071 Daejeon, 106-601, 317 Jijok-ro Yuseong-gu (KR)

C11D 1/75 **EN E-1550999** 2023 03 01 **3322790**
(86) US16038599 2016 06 22 2016824867

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) KONTROLLIERTE RATE DES SCHAUMBRUCHS IN HARTFLÄCHENREINIGERN
(30) US 2015 07 14 201562192267 P
(72) LARSON, Dale, Eagan, Minnesota 55121, c/o Ecolab USA Inc. 655 Lone Oak Drive (US)

C11D 1/825 **DE E-1551000** 2023 03 01 **3472289**
(86) EP17064517 2017 06 14 2017731520

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) KONZENTRIERTE FLÜSSIGWASCHMITTEL ENTHALTEND POLYMERE
(30) DE 2016 06 16 102016210743
(72) PEGELOW, Ulrich, 40597 Düsseldorf, Benrodestrasse 76 (DE)
(72) SCHÜMANN, Sabine, 41470 Neuss, Neukirchenerstrasse 37A (DE)
(72) PLUSZYNSKI, Simon, 40597 Düsseldorf, Benrodestrasse 95 (DE)
(72) KLEMMER, Anna, 40597 Düsseldorf, Sophienstrasse 4 (DE)
(72) BASTIGKEIT, Thorsten, 42279 Wuppertal, Gennebreckerstrasse 248 (DE)

C11D 1/83 **DE E-1551001** 2023 03 01 **3864119**
(86) EP19065991 2019 06 18 2019733687

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT DIHYDROXYTEREPHTHALSÄUREDIAMID-VERBINDUNG UND HOHER TENSIDMENGE
(30) DE 2018 10 11 102018217399
(72) PEGELOW, Ulrich, 40597 Düsseldorf, Benrodestr. 76 (DE)
(72) SCHUEMANN, Sabine, 41470 Neuss, Neukirchener Str. 37 a (DE)
(72) JOB, Mareile, 51375 Leverkusen, Gluckstr. 21 (DE)
(72) MEIER, Frank, 40589 Düsseldorf, Am Steinebrück 17c (DE)
(72) KROPF, Christian, 40724 Hilden, Zwirnerweg 57 (DE)

C12N 1/00 **EN E-1551002** 2023 03 01 **3385368**
(86) JP16085882 2016 12 02 2016870814

(73) Takara Bio Inc., Kusatsu-shi Shiga 525-0058, 4-38, Nojihigashi 7-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MESENCHYMALER STAMMZELLEN
(30) JP 2015 12 03 2015236442
(72) TAHARA, Kenichi, Kusatsu-shi Shiga 525-0058, c/o TAKARA BIO INC. 4-38 Nojihigashi 7-chome (JP)
(72) NUKAYA, Ikuei, Kusatsu-shi Shiga 525-0058, c/o TAKARA BIO INC. 4-38 Nojihigashi 7-chome (JP)
(72) IDENO, Mitsuko, Kusatsu-shi Shiga 525-0058, c/o TAKARA BIO INC. 4-38 Nojihigashi 7-chome (JP)
(72) YAMAGUCHI, Saori, Kusatsu-shi Shiga 525-0058, c/o TAKARA BIO INC. 4-38 Nojihigashi 7-chome (JP)
(72) MINENO, Junichi, Kusatsu-shi Shiga 525-0058, c/o TAKARA BIO INC. 4-38 Nojihigashi 7-chome (JP)

C12N 5/0781 **EN E-1551003** 2023 03 01 **3510143**
(86) US17050408 2017 09 07 2017768611

(73) Sanofi Pasteur Vaxdesign Corp., Orlando, Florida 32826, 2501 Discovery Drive Suite 300 (US)
(54) NEONATALES BIOMIMETISCHES (NMIMIC) IN-VITRO-MODELL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 09 08 201662384897 P
(72) GOMES, Evan, Orlando, Florida 32826, 2501 Discovery Drive Suite 300 (US)
(72) KAMALA, Tirumalai, Orlando, Florida 32828, 12024 Magazine Street 9209 (US)
(72) MOSQUERA, Luis, Orlando, Florida 32826, 2501 Discovery Drive Suite 300 (US)
(72) WITTMAN, Vaughan, Napa, California 94558, 15 Janai Court (US)
(72) WARREN, William, Orlando, Florida 32826, 2501 Discovery Drive Suite 300 (US)
(72) MOSER, Janice, Orlando, Florida 32826, 2501 Discovery Drive Suite 300 (US)
(72) DRAKE, Donald, Orlando, Florida 32826, 2501 Discovery Drive Suite 300 (US)

C12N 5/0793 **EN E-1551004** 2023 03 01 **3119881**
(86) US15021783 2015 03 20 2015718000

(73) FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc., Madison, WI 53711, University Research Park 525 Science Drive, Suite 200 (US)
(54) HERSTELLUNG VON VON DOPAMINERGISCHEN NEURONEN AUS DEM MITTELHIRN
(30) US 2014 03 21 201461968838 P
(72) GEORGE, Matt, Madison, WI 53711, c/o Cellular Dynamics International Inc. 525 Science Drive Suite 200 (US)
(72) CHAVEZ, Carrie, Madison, WI 53711, c/o Cellular Dynamics International Inc. 525 Science Drive Suite 200 (US)
(72) MCMAHON, Chris, Madison, WI 53711, c/o Cellular Dynamics International Inc. 525 Science Drive Suite 200 (US)
(72) WANG, Wen, Bo, Madison, WI 53711, c/o Cellular Dynamics International Inc. 525 Science Drive Suite 200 (US)
(72) CHASE, Lucas, Madison, WI 53711, c/o Cellular Dynamics International Inc. 525 Science Drive Suite 200 (US)
(72) SWANSON, Brad, Madison, WI 53711, c/o Cellular Dynamics International Inc. 525 Science Drive Suite 200 (US)

C12N 9/54 **EN E-1551005** 2023 03 01 **3872174**
(86) 2016 05 13 2020214765

(73) Danisco US Inc., Palo Alto, CA 94304, 925 Page Mill Road (US)
(54) APRL-CLADE-PROTEASE-VARIANTEN AND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2015 05 13 201562161077 P
(72) ESTELL, David A., Palo Alto, CA 94304, Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)
(72) GOEDEGEBUUR, Frits, Palo Alto, CA 94304, Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)
(72) KOLKMAN, Marc, Palo Alto, CA 94304, Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)
(72) MEJLDAL, Rie, Palo Alto, CA 94304, Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)
(72) AUGUSTYN, Katherine, Palo Alto, CA 94304, Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)
(72) BOTT, Richard R., Palo Alto, CA 94304, Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)
(72) YAO, Jian, Palo Alto, CA 94304, Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)
(72) GHIRNIKAR, Roopa, Palo Alto, CA 94304, Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)
(72) BABE, Lilia Maria, Palo Alto, CA 94304, Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)

C12N 9/86 **EN E-1551006** 2023 03 01 **3701022**
(86) EP18079223 2018 10 24 2018789169

(73) Da Volterra, 75011 Paris, 172 Rue de Charonne (FR)
(73) Bioaster, 69007 Lyon, 40 Avenue Tony Garnier (FR)
(54) BETA-LACTAMASE VARIANTEN
(30) EP 2017 10 25 17198414
(72) DE GUNZBURG, Jean, London SW7 3AT, Elmfield House 1A Neville Terrace (GB)
(72) DOCQUIER, Jean-Denis, 53018 Sovicille, 15 Via A. De Gasperi (IT)

C12N 15/00 **EN E-1551007** 2023 03 01 **3013956**
(86) EP14063749 2014 06 27 2014733216

(73) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(54) SUBTILASEVARIANTEN UND POLYNUKLEOTIDE ZU DEREN CODIERUNG
(30) EP 2013 06 27 13174065
(72) NIELSEN, Jens Erik, DK-2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) MICHEELSEN, Pernille Ollendorff, DK-2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) KNÖTZEL, Jürgen Carsten Franz, DK-2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) HOCKAUF, Maria Norman, DK-2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) BEIER, Lars, DK-2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) BAUER, Michael, DK-2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) JOHANSEN, Annette Helle, DK-2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) CHRISTENSEN, Lars Lehmann Hylling, DK-2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) RANNES, Julie Bille, DK-2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)

C12N 15/10 **EN E-1551008** 2023 03 01 **3728583**
(86) EP18084463 2018 12 12 2018814629

(73) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(54) GEGENAUSWAHL DURCH HEMMUNG BEDINGT ESSENTIELLER GENE
(30) EP 2017 12 22 17210256
(72) RASMUSSEN, Michael, Dolberg, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) PEDERSEN, Poul, Erik, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)

C12N 15/62 **EN E-1551009** 2023 03 01 **3443096**
(86) US17027778 2017 04 14 2017737079

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, 3160 Chestnut Street, Suite 200 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN EXPRESSION VON CHIMÄREN ANTIGENREZEPTOREN
(30) US 2016 04 15 201662322931 P
(30) US 2017 04 03 201762481094 P
(72) GOLOSOV, Andrei, Cambridge, MA 02139, Novartis Institutes for BioMedical Reseach Inc. 100 Technology Square (US)
(72) GUIMARAES, Carla, Cambridge, MA 02139, Novartis Institutes for BioMedical Reseach Inc. 100 Technology Square (US)
(72) MOTZ, Gregory, Quincy, MA 02170, 83 Greene St. (US)
(72) MILONE, Michael, Cherry Hill, NJ 08002, 314 Surrey Road (US)
(72) ELLEBRECHT, Christoph, T., Philadelphia, PA 19147, 415 S. 13th Street (US)
(72) PAYNE, Aimee, S., Merion Station, PA 19066, 536 Hamilton Road (US)

C12N 15/82 **FR E-1551010** 2023 03 01 **2403950**
(86) FR10000182 2010 03 02 2010709872

(73) HM.CLAUSE, 26800 Portes-les-Valence, Rue Louis Saillant ZI La Motte (FR)
(54) DIPLOTAXUS PFLANZENGATTUNG DIE EINE MÄNNLICHE CYTOPLASMATISCHE STERILITÄT TRAGEN
(30) FR 2009 03 02 0900930
(30) FR 2009 04 09 0901763
(72) HOSEMANS, Danièle, F-49100 Angers, 12 rue du Margat (FR)
(72) LEVIEIL, Rémi, F-49124 Saint Barthélemy d'Anjou, 14 rue de Walcourt (FR)

C12N 15/89 **EN E-1551011** 2023 03 01 **3252162**
(86) CN16072352 2016 01 27 2016742765

(73) Institute Of Genetics And Developmental Biology, Chinese Academy Of Sciences, Beijing 100101, No.1 West Beichen Road Chaoyang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DER STELLENSPEZIFISCHEN MODIFIZIERUNG EINER GESAMTEN PFLANZE ÜBER GENTRANSIENTE EXPRESSION
(30) CN 2015 01 27 201510040078
(72) GAO, Caixia, Beijing 100101, No. 1 West Beichen Road Chaoyang (CN)
(72) ZHANG, Yi, Beijing 100101, No. 1 West Beichen Road Chaoyang (CN)
(72) WU, Zhongyi, Beijing 100097, 2-1-402 Landingchang South Road 39 Haidian (CN)
(72) ZHANG, Kang, Tianjin 301700, Genovo Biotechnology Co. Ltd C10 Fuyuan road Wuqing Development Area (CN)

C12Q 1/68 **EN E-1551012** 2023 03 01 **3508589**
(86) 2011 09 13 2018215882

(73) Clinical Genomics Pty. Ltd., North Ryde, New South Wales 2113, Riverside Life Sciences Building 11 Julius Avenue (AU)
(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Campbell, ACT 2612, Limestone Avenue (AU)
(54) EPIGENETISCHE MARKER FÜR DARMKREBSE UND DIAGNOSEVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON
(30) AU 2010 09 13 2010904116
(72) Ross, Jason, Carlingford, New South Wales 2118, 10 Tripoli Avenue (AU)
(72) Drew, Horace, Putney, New South Wales 2112, 125 Charles Street (AU)
(72) Buckley, Michael, Pennant Hills, New South Wales 2120, 20 Thorn Street (AU)
(72) Molloy, Peter Laurence, Chatswood, New South Wales 2067, 41 Bellevue Street (AU)
(72) Mitchell, Susan Margaret, Gladesville, New South Wales 2111, 58A Wharf Road (AU)
(72) Duesing, Konsta Rainer, Padstow Heights, New South Wales 2211, 28 Valley Road (AU)
(72) Xu, Zheng-Zhou, Forestville, New South Wales 2087, 71 Starkey street (AU)

C12Q 1/68 **EN E-1551013** 2023 03 01 **3795698**
(86) 2015 05 07 2020204903

(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(54) BIOLOGISCHE MARKER ZUR IDENTIFIKATION VON PATIENTEN ZUR BEHANDLUNG MIT ABIRATERONACETAT
(30) US 2014 05 12 201461991710 P
(72) SOKOL RICCI, Deborah, Raritan, New Jersey 08869, P.O. Box Box 300 c/o Janssen Research & Development LLC 920 Route 202 (US)
(72) LI, Weimin, Spring House, Pennsylvania 19477, c/o Janssen Research & Development LLC 1400 McKean Road (US)
(72) GORMLEY, Michael, Spring House, Pennsylvania 19477, c/o Janssen Research & Development LLC 1400 McKean Road (US)
(72) KARKERA, Jayaprakash, Spring House, Pennsylvania 19477, c/o Janssen Research & Development LLC 1400 McKean Road (US)
(72) SCHAFFER, Michael, Spring House, Pennsylvania 19477, c/o Janssen Research & Development LLC Welsh & McKean Roads (US)

C12Q 1/6853 **EN E-1551014** 2023 03 01 **3768859**
(86) GB19050822 2019 03 22 2019714758

(73) DNAe Diagnostics Limited, London W12 7RZ, Scale Space, 58 Wood Lane (GB)
(54) VERFAHREN ZUR AMPLIFIKATION VON NUKLEINSÄUREN MIT ENDONUKLEASE-VERMITTELTEM VERLAGERTEM GLEICHGEWICHT (EM-SEQ)
(30) GB 2018 03 22 201804585
(72) LIPINSKI, Kamil Andrzej, London W12 7RZ, c/o DNAe Diagnostics Limited Scale Space 58 Wood Lane (GB)

C12Q 1/6883 **EN E-1551015** 2023 03 01 **3572530**
(86) 2009 10 22 2019180822

(73) Quest Diagnostics Investments Incorporated, Wilmington, DE 19899, 300 Delaware Avenue (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON MUTATIONEN IN JAK2-NUKLEINSÄURE
(30) US 2008 10 31 110501 P
(30) US 2009 07 15 503318
(72) Albitar, Maher, San Juan Capistrano, CA California 92675, c/o Quest Diagnostics Inc. 33608 Ortega Highway (US)
(72) MA, Wanlong, Aliso Viejo, CA California 92656, 35 Hawksmoor (US)

C12Q 1/6883 **EN E-1551016** 2023 03 01 **2971128**
(86) US14029029 2014 03 14 2014764225

(73) Veracyte, Inc., South San Francisco, CA 94080, 6000 Shoreline Court, Suite 300 (US)
(54) BIOMARKER ZUR DIAGNOSE VON LUNGENERKRANKUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2013 03 15 201361799754 P
(72) WILDE, Jonathan, South San Francisco, CA 94080, c/o Veracyte, Inc. 7000 Shoreline Court (US)
(72) VELICHKO, Sharlene, South San Francisco, CA 94080, c/o Veracyte, Inc. 7000 Shoreline Court (US)
(72) BARBACIORU, Catalin, South San Francisco, CA 94080, c/o Veracyte, Inc. 7000 Shoreline Court (US)
(72) DIGGANS, James, South San Francisco, CA 94080, c/o Veracyte, Inc. 7000 Shoreline Court (US)
(72) KENNEDY, Giulia, South San Francisco, CA 94080, c/o Veracyte, Inc. 7000 Shoreline Court (US)

C12Q 1/6886 **EN E-1551017** 2023 03 01 **3494236**
(86) US18012555 2018 01 05 2018736415

(73) Diacarta LLC, Richmond, CA 94806, 2600 Hilltop Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON FRÜHERKENNUNG VON DICKDARMKREBS UND/ODER DICKDARMKREBSVORLÄUFERZELLEN UND ZUR ÜBERWACHUNG DES WIEDERAUFTRETENS VON DICKDARMKREBS
(30) US 2017 01 05 201762442898 P
(30) US 2018 01 04 201815862581
(72) POWELL, Michael, Alamo, CA 94507, 168 Alamo Square Drive (US)
(72) ZHANG, Aiguo, San Ramon, CA 94583, 9949 Mangos Drive (US)
(72) PELETSKAYA, Elena, San Pablo, CA 94806, 62 Cypress Ct. (US)

C12Q 1/70 **EN E-1551018** 2023 03 01 **3908680**
(86) EP20050541 2020 01 10 2020700162

(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR)
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)
(54) VERFAHREN ZUM SCREENING VON INHIBITOREN GEGEN DAS CHIKUNGUNYA-VIRUS UND ZUM BESTIMMEN, OB PROBANDEN FÜR EINE INFEKTION MIT DIESEM VIRUS PRÄDISPONIERT SIND
(30) EP 2019 01 11 19305036
(30) EP 2019 07 24 19305978
(72) AMARA, Ali, 75010 PARIS, U944 - HOPITAL ST LOUIS 1 Avenue Claude Vellefaux Bâtiment Jean Bernard (FR)
(72) MEERTENS, Laurent, 75010 PARIS, U944 - HOPITAL ST LOUIS 1 Avenue Claude Vellefaux Bâtiment Jean Bernard (FR)
(72) HAFIRASSOU, Mohamed Lamine, 75010 PARIS, U944 - HOPITAL ST LOUIS 1 Avenue Claude Vellefaux Bâtiment Jean Bernard (FR)

C21D 1/04 **EN E-1551019** 2023 03 01 **3957757**
(86) 2020 08 18 2020191604

(73) Vacuumschmelze GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Grüner Weg 37 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BANDES UND EINER SCHICHTUNG AUS EINER COFE-LEGIERUNG
(72) VOLBERS, Niklas, 63486 Bruchköbel (DE)
(72) DEMPER, Manuel, 35232 Dautphetal (DE)
(72) GERSTER, Joachim, 63755 Alzenau (DE)

C22C 14/00 **EN E-1551020** 2023 03 01 **3575422**
(86) 2013 08 12 2019166195

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) TITANLEGIERUNGSMATERIAL
(30) JP 2012 08 10 2012179003
(72) Kaminaka, Hideya, Tokyo, 100-8071, c/o Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) Takeuchi, Kouichi, Tokyo, 100-8071, c/o Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) Kamio, Hiroshi, Tokyo, 100-8071, c/o Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) Matsumoto, Satoshi, Tokyo, 100-8071, c/o Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) Inoue, Norio, Tokyo, 100-8071, c/o Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) Abe, Masaru, Tokyo, 100-8071, c/o Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C22C 14/00 **EN E-1551021** 2023 03 01 **3844313**
(86) RU18000577 2018 08 31 2018786066

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(73) Public Stock Company "VSMPO-AVISMA Corporation", Sverdlovskaya obl. 624760, Ul. Parkovaya 1 Verkhnaya Salda (RU)
(54) HOCHFESTE TITANLEGIERUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(72) MITROPOLSKAYA, Natalia Georgievna, Moscow, 125009, Gazetny pereulok, 17 (RU)
(72) LEDER, Michael Ottovich, Verkhnaya Salda, 624760, Voronova street, 9 (RU)
(72) PUZAKOV, Igor Yurievich, Verkhnaya Salda, 624760, Engels street, 76 (RU)
(72) ZAITSEV, Alexey Sergeevich, Verkhnaya Salda, 624760, Lenina street, 5 Sverdlovsk Region (RU)
(72) TARENKOVA, Natalia Yuryevna, Verkhnaya Salda, 624760, Engelsa street, 99/3 (RU)
(72) BRIGGS, Robert David, Auburn, WA 98001, 5524 S. 299 CT (US)
(72) GHABCHI, Arash, Seattle, WA 98124, 7701 14th Avenue south (US)
(72) CATHERINE, Jane Parrish, 12247-016 SP, Distrito de Eugenio de Melo, Av. Dr. Altino Bondensan, 500 (BR)
(72) MATTHEW, Jon Crill, Seattle, WA 98124, PO Box 3707 (US)

C22C 19/05 **FR E-1551022** 2023 03 01 **3911773**
(86) FR20050048 2020 01 14 2020706568

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Universite de Nantes, 44000 Nantes, 1, quai de Tourville (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) NICKELBASISSUPERLEGIERUNG MIT GERINGER DICHTE UND HOHER MECHANISCHER FESTIGKEIT UND FESTIGKEIT GEGEN UMWELTEINFLÜSSE BEI HOHER TEMPERATUR
(30) FR 2019 01 16 1900389
(72) RAME, Jérémy, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) MENOU, Edern, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) DESGRANGES, Clara, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) TANCRET, Franck, 44000 NANTES, 6 avenue Ludovic Cormerais (FR)

C22C 19/05 **FR E-1551023** 2023 03 01 **3911774**
(86) FR20050049 2020 01 14 2020706569

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Universite de Nantes, 44000 Nantes, 1, quai de Tourville (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) NICKELBASISLEGIERUNG MIT HOHER MECHANISCHER FESTIGKEIT BEI HOHER TEMPERATUR
(30) FR 2019 01 16 1900390
(72) RAME, Jérémy, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) MENOU, Edern, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) DESGRANGES, Clara, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) TANCRET, Franck, 44000 NANTES, 6 avenue Ludovic Cormerais (FR)

C22C 19/07 **EN E-1551024** 2023 03 01 **3725902**
(86) JP19009208 2019 03 07 2019808959

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) PRODUKT AUS EINER LEGIERUNG AUF KOBALTBASIS UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(72) WANG, Yuting, Kanagawa 2208401, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama-shi, (JP)
(72) IMANO, Shinya, Kanagawa 2208401, c/o MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS, LTD., 3-1 Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama-shi (JP)
(72) EGUCHI Shigenobu, Kanagwa 2208401, c/o MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS, LTD., 3-1 Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama-shi (JP)

C22C 38/00 **EN E-1551025** 2023 03 01 **3702486**
(86) JP17038629 2017 10 26 2017929847

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) NICKELHALTIGER STAHL FÜR NIEDRIGE TEMPERATUREN
(72) HOSHINO, Manabu, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAMEGAWA, Tetsuya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OMIYA, Shinichi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAGAYA, Takayuki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C23C 2/00 **FR E-1551026** 2023 03 01 **3623491**
(86) 2019 04 19 2019290028

(73) CLECIM SAS, 42600 Savigneux Cedex, 41, Route de Feurs CS 50099 (FR)
(54) VERANKERUNGSSYSTEM EINES PRODUKTS VOM TYP BANDKOPF IN EINEM BESCHICHTUNGSBEHÄLTER, UND ENTSPRECHENDE METHODEN
(72) CHARRE, Francis, F-42600 Savigneux, Primetals Technologies France SAS 41, Route de Feurs (FR)
(72) IMBERT, Gaël, F-42600 Savigneux, Primetals Technologies France SAS 41, Route de Feurs (FR)
(72) CHALLAYE, Alain, F-42600 Savigneux, Primetals Technologies France SAS 41, Route de Feurs (FR)

C23C 2/06 **EN E-1551027** 2023 03 01 **3733921**
(86) KR18015833 2018 12 13 2018896858

(73) POSCO Co., Ltd, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si (KR)
(54) MIT EINER ZINKLEGIERUNG PLATTIERTES STAHLMATERIAL MIT AUSGEZEICHNETER OBERFLÄCHENQUALITÄT UND KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) KR 2017 12 26 20170180329
(72) SOHN, Il-Ryoung, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works 20-26, Pokposarang-gil (KR)
(72) KIM, Tae-Chul, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works 20-26, Pokposarang-gil (KR)
(72) KIM, Jung-Kuk, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works 20-26, Pokposarang-gil (KR)
(72) AN, Kyung-Jin, Gyeongsangbuk-do 37834, 102-1802, 11, Sangdonam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) KIM, Jung-Hoon, Seoul 06194, POSCO Center 440, Teheran-ro Gangnam-gu (KR)
(72) JUNG, Jong-Un, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works 20-26, Pokposarang-gil (KR)
(72) PARK, Jin-Seo, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works 20-26, Pokposarang-gil (KR)

C23C 14/04 **EN E-1551028** 2023 03 01 **3587618**
(86) 2019 06 05 2019178468

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN DAMPFABSCHEIDUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2018 06 05 201816000560
(72) MARTIN, Thomas J., East Hampton, CT Connecticut 06424, 46 Tarragon Drive (US)
(72) MIRONETS, Sergey, Charlotte, NC North Carolina 28202, 210 North Church Street, Unit 3605 (US)
(72) STAROSELSKY, Alexander, Avon, CT Connecticut 06001, 80 Fox Hollow (US)
(72) NARDI, Aaron T., East Granby, CT Connecticut 06026, 17 Concord Drive (US)

C23C 28/04 **EN E-1551029** 2023 03 01 **3434809**
(86) 2018 07 27 2018185936

(73) Tungaloy Corporation, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi (JP)
(54) BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG
(30) JP 2017 07 28 2017147143
(72) KATAGIRI, Takao, Iwaki-shi, Fukushima 970-1144 (JP)

C25B 9/00 **EN E-1551030** 2023 03 01 **3597792**
(86) JP18009771 2018 03 13 2018766625

(73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 100-0006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) ELEKTROLYSEZELLE UND ELEKTROLYSEBAD
(30) JP 2017 03 13 2017047272
(72) FUNAKAWA, Akiyasu, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) HACHIYA, Toshinori, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)

C25B 15/08 **EN E-1551031** 2023 03 01 **3604621**
(86) JP18013948 2018 03 30 2018777876

(73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 100-0006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) BIPOLARER ELEKTROLYSEUR MIT ÄUSSEREN KOPF UND WASSERSTOFFHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 03 31 2017072967
(72) HOTTA Shinya, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(72) KOMURA Ryo, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)

D01H 1/115 **EN E-1551032** 2023 03 01 **3792381**
(86) 2020 08 31 2020193593

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(54) PNEUMATISCHE SPINNVORRICHTUNG UND PNEUMATISCHE SPINNMASCHINE
(30) JP 2019 09 13 2019166826
(72) Shoda, Yuichi, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, c/o Murata Machinery, Ltd. 136, Takeda Mukaishiro-cho Fushimi-ku (JP)
(72) Goyude, Sato, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, c/o Murata Machinery, Ltd. 136, Takeda Mukaishiro-cho Fushimi-ku (JP)
(72) Oka, Masaki, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, c/o Murata Machinery, Ltd. 136, Takeda Mukaishiro-cho Fushimi-ku (JP)

D01H 1/241 **EN E-1551033** 2023 03 01 **3931382**
(86) IB20051583 2020 02 25 2020712686

(73) MARZOLI MACHINES TEXTILE S.r.l., 25036 Palazzolo sull'Oglio (BS), Via S. Alberto, 10 (IT)
(54) RINGSPINNMASCHINE
(30) IT 2019 02 25 201900002661
(72) ASSENZA, Rosario, 25036 Palazzolo sull'Oglio, Brescia, c/o Marzoli Machines Textile S.r.l. Via Sant' Alberto, 10 (IT)
(72) GALLI, Massimo, 25036 Palazzolo sull'Oglio, Brescia, c/o Marzoli Machines Textile S.r.l. Via Sant' Alberto, 10 (IT)
(72) GRITTI, Federico, 25036 Palazzolo sull'Oglio, Brescia, c/o Marzoli Machines Textile S.r.l. Via Sant' Alberto, 10 (IT)

D01H 1/42 **DE E-1551034** 2023 03 01 **3679183**
(86) IB18056481 2018 08 27 2018773620

(73) Maschinenfabrik Rieter AG, 8406 Winterthur, Klosterstrasse 20 (CH)
(54) BALLONEINENGUNGSRING FÜR EINE RINGSPINNMASCHINE
(30) CH 2017 09 08 11162017
(72) NÄGELI, Robert, 8451 Kleinandelfingen, Im Bungert 16 (CH)

D01H 13/04 **DE E-1551035** 2023 03 01 **3680373**
(86) 2020 01 02 2020150075

(73) Maschinenfabrik Rieter AG, 8406 Winterthur, Klosterstrasse 20 (CH)
(54) FASERFÜHRUNGSELEMENT FÜR EINE SPINNDÜSE SOWIE DAMIT AUSGESTATTETE SPINNDÜSE
(30) DE 2019 01 08 102019100306
(72) Kübler, Markus, 73312 Geislingen, Bergwasenstr. 20 (DE)
(72) Schaeffler, Gernot, 73116 Waeschenbeuren, Narzissenweg 4 (DE)
(72) Fuchs, Alexander, 89558 Böhmenkirch, Erlenweg 4 (DE)
(72) Hensle, David, 79341 Kenzingen, Talstrasse 7 (DE)
(72) Landsinger, Thomas, 73054 Eislingen/Fils, Friedrichstrasse 35 (DE)
(72) Mockler, Janine, 70179 Stuttgart, Bismarckplatz 4 (DE)

D03D 39/08 **EN E-1551036** 2023 03 01 **3231909**
(86) 2017 04 11 2017166005

(73) Vandewiele NV, 8510 Kortrijk / Marke, Michel Vandewielestraat 7 (BE)
(54) GREIFER FÜR EINE GREIFERWEBMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES GREIFERS
(30) WO 2016 04 13 PCT/CN2016/079120
(72) BRUYNOGHE, Koen, 9840 De Pinte, Berkenlaan 4B (BE)
(72) GARNETT, Peter, Meldon, Morpeth NE61 3TN, Meldon Station House (GB)

D04B 1/22 **EN E-1551037** 2023 03 01 **3737785**
(86) US19012954 2019 01 10 2019704904

(73) Federal-Mogul Powertrain LLC, Southfield, MI 48034, 27300 West Eleven Mile Road (US)
(54) SCHLAGBESTÄNDIGE SCHLAUCHFÖRMIGE TEXTILHÜLLE UND EIN VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2018 01 10 201862615842 P
(30) US 2018 06 05 201862681006 P
(30) US 2019 01 09 201916243677
(72) KAING, Alice, 60280 Margny-les-Compiègne, 317 Rue de La République (FR)
(72) VERONNEAU, Melanie, Borest 60300, 13 rue du Pont Saint-Martin (FR)
(72) THOMAS, Patrick, 60800 Crépy-en-Valois, 2 rue de la Petite Vitesse (FR)
(72) GAO, Tianqi, Exton, PA 19341, 341 Bristol Circle (US)
(72) QIU, Xiaodan, Exton, PA 19341, 317 Penwyllt Court (US)
(72) BRADY, Alexa, Ardmore, PA 19003, 832 Aubrey Avenue (US)
(72) ADAMSKI, Emma, Pottstown, PA 19464, 771 Logan Street Apt. D-301 (US)

D04H 3/14 **EN E-1551038** 2023 03 01 **3896205**
(86) JP19048802 2019 12 12 2019896511

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) VLIESSTOFF, GESCHICHTETER VLIESSTOFF MIT DEM VLIESSTOFF UND ZUSAMMENGESETZTES SCHALLABSORBIERENDES MATERIAL, IN DEM EIN GESCHICHTETER VLIESSTOFF ALS HAUTMATERIAL VERWENDET WIRD
(30) JP 2018 12 13 2018233671
(72) YAMAMURO, Shinya, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) OKAMURA, Chie, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) OBI, Rumina, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIOTA, Eiji, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) KATO, Kazufumi, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKANISHI, Yasuo, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)

D04H 13/00 **EN E-1551039** 2023 03 01 **3234247**
(86) US15064868 2015 12 10 2015870728

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(54) CD-ERWEITERBARER VLIESVERBUNDSTOFF
(30) US 2014 12 19 201462094378 P
(72) CONRAD, John H., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(72) FITTS, Jr. James R., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)

D06F 23/02 **EN E-1551040** 2023 03 01 **2771506**
(86) KR12008777 2012 10 24 2012843300

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, 20, Yeouido-dong (KR)
(54) WASCHMASCHINE
(30) KR 2011 10 24 20110108952
(30) KR 2011 10 24 20110108953
(30) KR 2011 10 24 20110108955
(30) KR 2011 10 24 20110108957
(30) KR 2011 10 24 20110108971
(30) KR 2011 10 24 20110108973
(30) KR 2011 10 24 20110108974
(30) KR 2011 10 24 20110108976
(30) KR 2011 10 24 20110108977
(30) KR 2011 10 24 20110108978
(30) KR 2011 10 24 20110108979
(30) KR 2011 10 24 20110108982
(30) KR 2011 10 24 20110108986
(30) KR 2012 02 08 20120012984
(30) KR 2012 02 08 20120012985
(30) KR 2012 02 08 20120012986
(30) KR 2012 02 13 20120014463
(30) KR 2012 02 13 20120014464
(30) KR 2012 10 09 20120112047
(72) JUN, Chaseung, Seoul 153-023, 327-23 Gasan-dong Geumcheon-gu (KR)
(72) CHOI, Byungkeol, Seoul 153-023, 327-23 Gasan-dong Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Youngmin, Seoul 153-023, 327-23 Gasan-dong Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Dongwon, Seoul 153-023, 327-23 Gasan-dong Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Hyundong, Seoul 153-023, 327-23 Gasan-dong Geumcheon-gu (KR)
(72) JUNG, Hwanjin, Seoul 153-023, 327-23 Gasan-dong Geumcheon-gu (KR)
(72) MIN, Byungwook, Seoul 153-023, 327-23 Gasan-dong Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Kyeonghwan, Seoul 153-023, 327-23 Gasan-dong Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Jinwoong, Seoul 153-023, 327-23 Gasan-dong Geumcheon-gu (KR)
(72) SON, Changwoo, Seoul 153-023, 327-23 Gasan-dong Geumcheon-gu (KR)
(72) SEO, Hyunseok, Seoul 153-023, 327-23 Gasan-dong Geumcheon-gu (KR)

D06F 25/00 **EN E-1551041** 2023 03 01 **3683351**
(86) 2015 06 01 2020162906

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2014 05 30 20140065885
(30) KR 2015 05 19 20150069663
(72) LEE, Jihong, Seoul 08592, LG Electronics Inc. IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) HEO, Kwangchul, Seoul 08592, LG Electronics Inc. IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

D06F 34/18 **EN E-1551042** 2023 03 01 **3301215**
(86) 2017 09 28 2017193773

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2016 09 29 20160125761
(72) LEE, Hoonbong, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JANG, Minho, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) BAE, Jaegwang, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

D06F 58/48 **EN E-1551043** 2023 03 01 **3889343**
(86) 2021 03 30 2021165871

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 03 31 20200039377
(72) CHOI, Hongki, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) HWANG, Jeongwon, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

D06F 67/04 **EN E-1551044** 2023 03 01 **3636824**
(86) JP18021324 2018 06 04 2018813650

(73) Purex Co., Ltd., Kagawa 761-8032, 949-1 Tsuruichi-cho Takamatsu-shi (JP)
(54) GEWEBESPREIZVORRICHTUNG
(30) JP 2017 06 06 2017111607
(72) HAYASHIDA, Yoo, Takamatsu-shi Kagawa 761-8032, c/o PUREX Co., Ltd. 949-1, Tsuruichi-cho (JP)
(72) IDEUE, Hiroyuki, Takamatsu-shi Kagawa 761-8032, c/o PUREX Co., Ltd. 949-1, Tsuruichi-cho (JP)

D06N 3/00 **EN E-1551045** 2023 03 01 **3775363**
(86) IB19052939 2019 04 10 2019722210

(73) MARIO LEVI S.p.A., 10125 Torino, Corso Massimo D'Azeglio 8 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTLEDER
(30) IT 2018 04 11 201800004398
(72) BRAMARDI, Marco, 10098 Rivoli (Torino), Strada Scaravaglio 14/7 (IT)

D21F 1/02 **DE E-1551046** 2023 03 01 **3491186**
(86) EP17067052 2017 07 07 2017736939

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Str. 43 (DE)
(54) STRÖMUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRÖMUNGSMODULS FÜR EINEN STOFFAUFLAUF EINER PAPIERMASCHINE
(30) DE 2016 07 29 102016114040
(72) RUF, Wolfgang, 89542 Herbrechtingen, Wedelstrasse 3/2 (DE)
(72) FENKL, Konstantin, 89547 Gerstetten-Heldenfingen, Baumstrasse 29 (DE)

D21G 9/00 **DE E-1551047** 2023 03 01 **4077804**
(86) EP20084221 2020 12 02 2020819688

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERFÜHREN EINER FASERSTOFFBAHN
(30) DE 2019 12 17 102019134691
(72) PATSCH, Jan, 89558 Böhmenkirch, Blumenstr. 6 (DE)
(72) MEUTHEN, Sebastian, 47839 Krefeld, Am Kleckers 24 (DE)
(72) DEMERS, Sylvain, 73430 Aalen, Untere Wohrstrasse 24 (DE)

D21H 11/00 **DE E-1551048** 2023 03 01 **3894626**
(86) EP19084568 2019 12 11 2019829437

(73) Mondi AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)
(54) HEISSEXTRAKTIONSPAPIER
(30) AT 2018 12 14 3742018
(72) SCHWAIGER, Elisabeth, 9431 St. Stefan, Lessingweg 9/8 (AT)
(72) JÖBSTL, Franz, 9431 St.Stefan, St.Stefan 39 (AT)
(72) KAINZ, Reinhard, 9400 Wolfsberg, St. Michaeler Straße 18/1 (AT)

E01B 27/13 **DE E-1551049** 2023 03 01 **3408450**
(86) EP16002185 2016 12 29 2016826704

(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR VERDICHTUNG DER SCHOTTERBETTUNG EINES GLEISES
(30) AT 2016 01 26 342016
(72) HOFSTÄTTER, Josef, 4048 Puchenau, Edholzerweg 3 (AT)
(72) PHILIPP, Thomas, 4060 Leonding, Hainzenbachstrasse 59a (AT)

E01B 27/14 **DE E-1551050** 2023 03 01 **3768893**
(86) EP18070125 2018 07 25 2018750363

(73) Robel Bahnbaumaschinen GmbH, 83395 Freilassing, Industriestrasse 31 (DE)
(54) SCHWINGSTOPFMASCHINE ZUM VERDICHTEN EINES SCHOTTERBETTS EINES GLEISES
(72) WIDLROITHER, Otto, 83395 Freilassing, Petersweg 22 (DE)

E02D 3/12 **EN E-1551051** 2023 03 01 **3445915**
(86) IB17052203 2017 04 18 2017727696

(73) Geosec S.r.l., 43122 Parma, Via Mercalli 2/A (IT)
(54) VERFAHREN UND KIT ZUR MINDERUNG DES RISIKOS AUF VERFLÜSSIGUNG VON ZU VERFESTIGENDEM BODEN
(30) IT 2016 04 18 UA20162691
(72) OCCHI, Marco, 43122 Parma, c/o GEOSEC s.r.l. via Mercalli, 2/A (IT)
(72) OCCHI, Andrea, 43122 Parma, c/o GEOSEC s.r.l. via Mercalli, 2/A (IT)
(72) GUALERZI, Daniele, 43122 Parma, c/o GEOSEC s.r.l. via Mercalli, 2/A (IT)

E02D 17/13 **DE E-1551052** 2023 03 01 **3683361**
(86) 2020 01 07 2020150513

(73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, 6710 Nenzing, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1 (AT)
(54) MODULARE SCHLITZWANDFRÄSE
(30) DE 2019 01 18 102019101305
(72) RHOMBERG, Johannes, 6822 Satteins, Fälle 32 (AT)
(72) GABRIEL, Florian, 6820 Frastanz, Roßniser Str. 50 (AT)

E02F 3/40 **EN E-1551053** 2023 03 01 **3663470**
(86) 2018 12 07 2018211071

(73) SSAB Technology AB, 101 21 Stockholm, P.O. Box 70 (SE)
(54) SCHAUFEL FÜR EINE ERDBAU- ODER MATERIALHANDHABUNGSMASCHINE
(72) Coulson, Brian, Bishop Auckland, Durham DL14 ONT, Norwood Cottage Ramshaw (GB)

E02F 3/43 **EN E-1551054** 2023 03 01 **3907332**
(86) 2020 05 06 2020173126

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(54) ANTRIEBSREGELUNG BEI LADEVORGÄNGEN EINER BERGBAUMASCHINE
(72) VERHO, Samuli, 33311 Tampere (FI)
(72) VATANEN, Harri, 33311 Tampere (FI)

E02F 7/04 **EN E-1551055** 2023 03 01 **3380679**
(86) NL16050821 2016 11 23 2016815674

(73) IHC Holland IE B.V., 3361 EP Sliedrecht, Molendijk 94 (NL)
(54) PANFLÖTENARTIGES ÜBERLAUFSYSTEM FÜR EINEN SAUGBAGGER
(30) NL 2015 11 26 2015858
(72) BEIJ, Wouter, 2719 GG Zoetermeer, Agaat 80 (NL)
(72) VAN SPAENDONK, Bram Adrianus Waltherus, 4841 LM Prinsenbeek, Boterbloemstraat 4 (NL)

E02F 9/02 **EN E-1551056** 2023 03 01 **3546659**
(86) 2019 03 19 2019163653

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10135 Torino, Via Plava 80 (IT)
(54) ARBEITSMASCHINE MIT EINER HYDRAULISCHEN ANORDNUNG FÜR EIN UMSCHALTVENTIL
(30) IT 2018 03 26 201800003950
(72) CHIOCCOLA, Francesco, 10036 Settimo Torinese (TO), Via Fratelli Rosselli 4 (IT)

E02F 9/20 **EN E-1551057** 2023 03 01 **3789546**
(86) JP19024566 2019 06 20 2019834955

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINE DREHENDE ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2018 07 12 2018132210
(72) FUJIWARA, Sho, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi (JP)

E02F 9/20 **EN E-1551058** 2023 03 01 **3907335**
(86) 2020 05 06 2020173119

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(54) AUTONOME LADEVORGÄNGE EINER BERGBAUMASCHINE
(72) VERHO, Samuli, 33311 Tampere (FI)
(72) VATANEN, Harri, 33311 Tampere (FI)

E02F 9/22 **EN E-1551059** 2023 03 01 **3779065**
(86) JP19019861 2019 05 20 2019826997

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) BAUMASCHINEN
(30) JP 2018 06 26 2018120895
(72) SHIMIZU, Juri, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HIRAKU, Kenji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) TAKAHASHI, Hiromasa, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) SAITOU, Teppei, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 650, Kandatsumachi (JP)

E03D 11/13 **EN E-1551060** 2023 03 01 **3795761**
(86) 2020 09 17 2020196644

(73) Ideal Standard International NV, 1935 Zaventem, Corporate Village - Gent Building Da Vincilaan, 2 (BE)
(54) STRAHLSPÜLUNG
(30) GB 2019 09 17 201913419
(72) MORETTO, Alessandro, 1935 Zaventem, c/o Ideal Standard International NV Corporate Village - Gent Building Da Vincilaan 2 (BE)
(72) LAYEGHI, Kombiz, 1935 Zaventem, c/o Ideal Standard International NV Corporate Village - Gent Building Da Vincilaan 2 (BE)

E03F 5/04 **DE E-1551061** 2023 03 01 **3751066**
(86) 2020 06 09 2020178982

(73) ACO Ahlmann SE & Co. KG, 24782 Büdelsdorf, Am Ahlmannkai (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR OBERFLÄCHENENTWÄSSERUNG
(30) DE 2019 06 11 102019115736
(72) MEIER, Stephan, 25767 Albersdorf, An der Gieselau 77 (DE)
(72) UHING, Tim, 24114 Kiel, Boninstraße 3-7 (DE)

E04B 1/26 **FR E-1551062** 2023 03 01 **2971389**
(86) FR14050562 2014 03 12 2014713219

(73) SAS Dhomino, 34830 Clapiers, 7 Avenue de l'Europe (FR)
(54) MODULARES BAUSYSTEM
(30) FR 2013 03 12 1352195
(72) CLUS, Owen, F-34980 Combaillaux, Place du Donjon (FR)
(72) BUSCH, Alexandre, F-34790 Grabels, 7 rue de la Pinède (FR)

E04C 5/06 **EN E-1551063** 2023 03 01 **3701101**
(86) IB18057478 2018 09 27 2018783139

(73) Società per Azioni Fratelli Citterio, 20900 Monza (MB), Via C. Cattaneo, 10 (IT)
(54) STRUKTURELLES ELEMENT AUS STAHLBETON UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) IT 2017 09 29 201700109689
(72) CITTERIO, Giorgio Celeste, 20900 Monza, Via Rovani 6 (IT)

E04F 13/075 **EN E-1551064** 2023 03 01 **3546672**
(86) JP18012012 2018 03 26 2018775994

(73) Nichiha Corporation, Nagoya-shi, Aichi 455-0846, 12, Shiodome-cho Minato-ku (JP)
(54) BAUMATERIAL MIT EINER ABZIEHBAREN SCHUTZFOLIE
(30) JP 2017 03 30 2017068539
(72) SHIMATANI , Yasuhiko, Nagoya-shi, Aichi 455-0846, 12 Shiodome-cho Minato-ku (JP)

E04F 15/02 **EN E-1551065** 2023 03 01 **3669036**
(86) US18042823 2018 07 19 2018750041

(73) National Nail Corporation, Grand Rapids, MI 49519-2404, 2964 Clydon Avenue, S.W. (US)
(54) VERSTECKTE BEFESTIGUNGSEINHEIT UND VERWANDTE VERWENDUNG
(30) US 2017 08 15 201762545709 P
(30) US 2018 02 27 201862635745 P
(30) US 2018 05 21 201862674247 P
(30) US 2018 06 18 201816011179
(30) US 2018 06 18 201816011213
(72) VANDENBERG, Roger A., Hudsonville, Michigan 49426, 3032 - 24th Avenue (US)
(72) HUTCHINGS, Douglas F., Rockford, Michigan 49341, 2564 Winding Ridge Rail (US)

E04F 15/02 **EN E-1551066** 2023 03 01 **3701104**
(86) IB18058374 2018 10 26 2018808106

(73) Flooring Industries Limited, SARL, 8070 Bertrange, 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht) (LU)
(54) EINE VIELZAHL VON BODENPLATTEN UND DARIN VERWENDETE BODENPLATTEN
(30) US 2017 10 26 201762577547 P
(72) DE RICK, Jan Eddy, 9500 Geraardsbergen, Kampstraat 16B (BE)

E04F 19/06 **DE E-1551067** 2023 03 01 **3929376**
(86) 2021 05 18 2021174382

(73) Schlüter-Systems KG, 58640 Iserlohn, Schmölestrasse 7 (DE)
(54) DEHNUNGSFUGENPROFILSYSTEM
(30) DE 2020 06 26 202020103699 U
(72) Schlüter, Marc, 58636 Iserlohn (DE)

E04G 1/14 **DE E-1551068** 2023 03 01 **3784847**
(86) DE19000076 2019 03 19 2019717109

(73) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, 74363 Güglingen-Eibensbach, Ochsenbacher Strasse 56 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERANKERN EINER GERÜSTKONSTRUKTION AN EINER EINGERÜSTETEN VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DERARTIGEN VERFAHRENS
(30) DE 2018 04 25 102018003374
(72) BEHRBOHM, Wolf Christian, 74354 Besigheim-Ottmarsheim, Beilsteiner Strasse 14 (DE)

E04H 9/02 **EN E-1551069** 2023 03 01 **3779101**
(86) 2020 08 15 2020460034

(73) Flexandrobust Systems Spolka z o.o., 31-155 Krakow, Warszawaska 24 (PL)
(54) VERFAHREN ZUM ERDBEBENSCHUTZ VON RAHMEN UND FÜLLWÄNDEN IN RAHMENKONSTRUKTIONEN
(30) PL 2019 08 16 43088219
(72) Kwiecien, Arkadiusz, 30-149 Krakow, ul. Balicka 14B/10 (PL)
(72) Zajac, Boguslaw, 31-031 Kraków, ul. Dietla 103/4 (PL)
(72) Lukasz, Feil, 30-611 Kraków, ul. Wyslouchów 1A/A1 (PL)
(72) Akyildiz, Tugrul, 02-936 Warszawa, ul. sw. Bonifacego 71/103 (PL)
(72) Ilki, Alper, 34710 Kadikoy, Istanbul, Nezihe Gurbuz Sok. 9/9 (TR)
(72) Gams, Matija, 1236 Trzin (SI)
(72) Viskovic, Alberto, 00151 Roma, Vicolo di Vattellina, n. 100 (IT)
(72) Rousakis, Theodoros, 67100 Xanthi, Palaia Morsini (GR)
(72) Kramar, Miha, 8008 Zürich (CH)

E05B 1/00 **DE E-1551070** 2023 03 01 **3686380**
(86) 2020 01 16 2020152242

(73) BURG-WÄCHTER KG, 58540 Meinerzhagen, Wormgermühle (DE)
(54) STEUERUNGSEINHEIT FÜR EIN ELEKTRONISCHES SCHLOSS UND ELEKTRONISCHES SCHLOSS
(30) DE 2019 01 22 202019100339 U
(72) LULING, Harald, 58540 Meinerzhagen, Robchestraße 7 (DE)

E05B 47/00 **EN E-1551071** 2023 03 01 **3385474**
(86) KR16014854 2016 12 19 2016884014

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SCHLOSSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2016 01 05 20160000970
(72) LEE, Jayoun, Seoul 06521, 106-801 15 Sinbanpo-ro 33-gil Seocho-gu (KR)

E05B 79/06 **EN E-1551072** 2023 03 01 **2980343**
(86) 2015 07 30 2015179141

(73) AISIN CORPORATION, Aichi 448-8650, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi (JP)
(54) TÜRGRIFFVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2014 07 30 2014154590
(72) YOSHINO, Masaki, KARIYA-SHI, AICHI-KEN, 448-8650, c/o Intellectual Property Department AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA 1, Asahi-machi, 2-chome (JP)
(72) NAGATA, Koichi, KARIYA-SHI, AICHI-KEN, 448-8650, c/o Intellectual Property Department AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA 1, Asahi-machi, 2-chome (JP)

E05D 5/02 **EN E-1551073** 2023 03 01 **3667004**
(86) 2018 12 12 2018211967

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) TÜR FÜR EINEN ELEKTROGERÄTESCHRANK
(72) Roth, Michael, 77880 Sasbach, Am Rebbuckel 11 (DE)
(72) Weber, Erik, 67850 Offendorf, 18, route de Herrlisheim (FR)

E05D 5/08 **DE E-1551074** 2023 03 01 **3198098**
(86) EP15070261 2015 09 04 2015757298

(73) Samet Kalip Ve Maden Esya San. Ve Tic. A.S., 34513 Istanbul, Atatürk Mahallesi Inonu Caddesi No. 8-13 Kirac Esenyurt (TR)
(54) MÖBELSCHARNIER
(30) DE 2014 09 23 102014113714
(72) HIRTSIEFER, Artur, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, Köbacherstrasse 50 (DE)
(72) RÖDDER, Bernd, 53809 Ruppichteroth, Auf der Hohen Fuhr 12 (DE)

E05F 15/668 **EN E-1551075** 2023 03 01 **3918170**
(86) EP20051964 2020 01 28 2020702980

(73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, 261 22 Landskrona, Box 131 (SE)
(54) TÜRANTRIEB FÜR EIN KIPPTOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES TÜRANTRIEBS
(30) SE 2019 01 30 1930030
(72) PAULSSON, Stefan, 254 75 Ödåkra, Sunnangatan 9 (SE)

E06B 3/677 **EN E-1551076** 2023 03 01 **3615757**
(86) IB18050521 2018 01 29 2018707146

(73) Pellini S.p.A., 26845 Codogno (Lodi), Via Angelo Fusari, 19 (IT)
(54) FORTSCHRITTLICHE ISOLIERVERGLASUNGSEINHEIT
(30) IT 2017 04 24 201700044591
(72) PASSONI, Marco, 27010 Copiano (PV), Via Papa Giovanni 30 (IT)
(72) PELLINI, Alessandro, 26845 Codogno (LO), c/o Pellini S.p.A. Via Angelo Fusari 19 (IT)
(72) PAPAIZ, Luca, 26845 Codogno (LO), c/o Pellini S.p.A. Via Angelo Fusari 19 (IT)

E06B 9/17 **DE E-1551077** 2023 03 01 **3018281**
(86) 2015 11 02 2015192503

(73) Alfred Schellenberg GmbH, 57078 Siegen, An den Weiden 31 (DE)
(54) ROLLLADENKASTENDÄMMMITTEL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ROLLLADENKASTENDÄMMMITTELS
(30) DE 2014 11 10 102014116336
(72) Schellenberg, Sascha, 57074 Siegen, Münterweg 11 (DE)
(72) Gross, Christian, 57250 Netphen, Habachstraße 6 (DE)
(72) Gräfer, Rainer, 51674 Wiehl, Auf der nassen Höhe 8 (DE)

E06C 7/18 **EN E-1551078** 2023 03 01 **3911832**
(86) KR20019010 2020 12 23 2020842168

(73) iKamper Co., Ltd., Paju-si, Gyeonggi-do 10858, 541-44, Bangchon-ro Tanhyeon-myeon (KR)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR LEITER
(30) KR 2020 04 06 20200041383
(72) PARK, Soon Gyu, Paju-si, Gyeonggi-do 10876, 1302-ho, 809-dong, 350, Cheongseok-ro (KR)
(72) HA, Sung Suk, Paju-si, Gyeonggi-do 10894, 1704-ho, 810-dong, 47, Geumbawi-ro (KR)

E06C 7/48 **DE E-1551079** 2023 03 01 **3819457**
(86) 2020 11 02 2020205275

(73) Wille, Wolfgang, 59387 Ascheberg, Christoph-Wessel-Strasse 6 (DE)
(54) VERWENDUNG EINER LEITERSICHERUNG ZUM SCHACHTEINSTIEG UND EINSTIEGSANORDNUNG
(30) DE 2019 11 08 202019106229 U
(30) DE 2019 12 10 202019106856 U
(72) Wille, Wolfgang, 59387 Ascheberg, Christoph-Wessel-Strasse 6 (DE)

E21B 7/02 **EN E-1551080** 2023 03 01 **3805518**
(86) 2017 05 25 2020211763

(73) Lavalley Industries, LLC, Bemidji, MN 56601, 1876 - 23rd St. SE (US)
(54) HORIZONTALES DIREKTIONALES BOHRGESTELL
(30) US 2016 05 25 201662341192 P
(72) LAVALLEY, Jason, Bemidji, MN Minnesota 56601, c/o LaValley Industries LLC 1876-23rd Street SE (US)
(72) KILDE, Jesse J., Bemidji, MN Minnesota 56601, c/o LaValley Industries LLC 1876-23rd Street SE (US)
(72) LARSON, Daniel L., Bemidji, MN Minnesota 56601, c/o LaValley Industries LLC 1876-23rd Street SE (US)
(72) BRANDT, Bill, Bemidji, MN Minnesota 56601, c/o LaValley Industries LLC 1876-23rd Street SE (US)

E21B 23/00 **EN E-1551081** 2023 03 01 **3692243**
(86) AU18051076 2018 10 03 2018864796

(73) Reflex Instruments Asia Pacific Pty Ltd, Balcatta, WA 6021, 216 Balcatta Road (AU)
(54) BOHRLOCHVORRICHTUNGSZUFÜHRUNG UND ZUGEHÖRIGES ANTRIEBSÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUFÜHRUNG EINER VORRICHTUNG IN EIN BOHRLOCH
(30) AU 2017 10 03 2017903988
(30) AU 2017 10 03 2017903989
(72) BEACH, Andrew Phillip, Balcatta, Western Australia 6021, 216 Balcatta Road (AU)
(72) MCLEOD, Gavin Thomas, Balcatta, Western Australia 6021, 216 Balcatta Road (AU)

E21B 37/06 **EN E-1551082** 2023 03 01 **3601722**
(86) US18023983 2018 03 23 2018716835

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) VERMINDERUNG DER KORROSION VON KOHLENSTOFFSTAHLROHREN UND KESSELSTEINABLAGERUNG AUF OBERFLÄCHEN BEI ÖLFELDANWENDUNGEN
(30) US 2017 03 24 201762476163 P
(72) WANG, Qiwei, Dhahran 31311, Saudi Aramco 2417 (SA)
(72) CHEN, Tao, Dhahran 31311, P.O. Box 8167§ (SA)

E21B 43/00 **EN E-1551083** 2023 03 01 **2912582**
(86) US12069559 2012 12 13 2012890033

(73) Landmark Graphics Corporation, Houston, Texas 77042, 2107 City West Blvd., Bldg. 2 (US)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BEWERTUNG UND SORTIERUNG VON GEOMETRISCHEN KÖRPERN UNTER VERWENDUNG EINER EULER-CHARAKTERISTIK
(72) RAMSAY, Travis St. George, Hockley, Texas 77447, 31806 Sydney Creek Drive (US)
(72) YARUS, Jeffrey Marc, Houston, Texas 77096, 5234 North Braeswood (US)

E21B 43/10 **EN E-1551084** 2023 03 01 **3803045**
(86) US19032943 2019 05 17 2019728293

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(73) Wireless Instrumentation Systems AS, 7018 Trondheim, Nedre Ila 39 (NO)
(54) AUSKLEIDUNGSANLAGE MIT AUFBLASBAREM PACKER
(30) US 2018 06 06 201816001634
(72) ARSALAN, Muhammad, Dhahran, 31311, P.O. Box 8459 (SA)
(72) CLAYBOROUGH, Henrik Wanvik, 7018 Trondheim, Nedre Ila 39 (NO)
(72) FELLINGHAUG, Jarl André, 7083 Leinstrand, Arsenalvegen 61 (NO)
(72) BOULDIN, Brett W., Dhahran, 31311, P.O. Box 8353 (SA)

E21B 43/12 **EN E-1551085** 2023 03 01 **1987227**
(86) NO07000040 2007 02 07 2007709223

(73) Petroleum Technology Company AS, 4032 Stavanger, Slettestrandveien 13 (NO)
(54) FLUIDEINSPRITZVORRICHTUNG
(30) NO 2006 02 07 20060610
(72) TVEITEN, Magnar, N-4328 Sandnes, Bauneveien 7a (NO)
(72) STOKKA, Øyvind, N-4315 Sandnes, Veslefrikkvegen 11 (NO)
(72) KLEPPA, Erling, N-4100 Jørpeland, Klovsteinveien 17 (NO)
(72) NORLAND, Tom, 4311 Hommersak, Margrethesv. 13 (NO)

E21B 43/12 **EN E-1551086** 2023 03 01 **3402961**
(86) IB17000050 2017 01 17 2017709167

(73) Accessesp UK Limited, Staines TW18 3BA, Watermans Business Park The Causeway (GB)
(54) FLACHES, DRUCKAUSGEGLICHENES, ÖLAUSDEHNUNGSKOMPENSIERTES ELEKTRISCHES BOHRLOCHVERBINDUNGSSYSTEM
(30) US 2016 01 16 201662279757 P
(72) LEISMER, Dwayne, Houston, TX 77019, 1306 W Dallas Street (US)
(72) BENCZE, Andras, Morden SM4 6SL, 190a Green Lane (GB)
(72) CANTU, Rogelio, Houston, TX 77043, 11009 Sherwood GRV (US)
(72) BENHAM, Matthew Paul, Houston, TX 77005, 2630 Bissonnet Street Nr. 4137 (US)

E21B 43/12 **EN E-1551087** 2023 03 01 **3625434**
(86) US18032855 2018 05 16 2018801476

(73) Kinetic Pressure Control, Ltd., Houston, TX 77041, 6900 Thrustmaster Drive (US)
(54) DREHANTRIEBSSTELLGLIED FÜR EINE RINGFÖRMIGE BOHRLOCHDRUCKSTEUERVORRICHTUNG
(30) US 2017 05 17 201762507334 P
(72) GALLAGHER, Bobby, James, Houston TX 77018, 1326 Candlelight Lane (US)
(72) ANGSTMANN, Steven, Anthony, Houston TX 77025, 4010 Falkirk Lane (US)

E21B 43/12 **EN E-1551088** 2023 03 01 **3532699**
(86) NO17050268 2017 10 17 2017864917

(73) Innowell Solutions AS, 3905 Porsgrunn, P.O Box 1045 (NO)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DES FLUIDFLUSSES IN EINEM, IN EIN ODER AUS EINEM BOHRLOCH UND EIN AUSRICHTUNGSMITTEL ZUR AUSRICHTUNG DER VORRICHTUNG
(30) NO 2016 10 27 20161700
(72) KILLIE, Rune, 3724 Skien, Jernbanebrygga 14J (NO)
(72) LAGER, Thorleif, 1383 Asker, Dælijordet 9A (NO)

E21B 43/20 **EN E-1551089** 2023 03 01 **3559407**
(86) EP17081965 2017 12 08 2017811570

(73) BP Exploration Operating Company Limited, Sunbury on Thames, Middlesex TW16 7BP, Chertsey Road (GB)
(54) ÖLRÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN
(30) EP 2016 12 20 16205497
(72) COUVES, John, William, Sunbury on Thames Middlesex TW16 7LN, Chertsey Road (GB)
(72) KRAWIEC, Piotr, Sunbury on Thames Middlesex TW16 7LN, Chertsey Road (GB)
(72) RASHID, Bilal, Sunbury on Thames Middlesex TW16 7LN, Chertsey Road (GB)
(72) TOTTON, Timothy, Stephen, Sunbury on Thames Middlesex TW16 7LN, Chertsey Road (GB)

E21B 47/002 **EN E-1551090** 2023 03 01 **2877690**
(86) US12050258 2012 08 10 2012750941

(73) Halliburton Energy Services Inc., Houston, Texas 77032, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VORWÄRTSMODELLIERUNG VON FORMATIONSEIGENSCHAFTEN IN BOHRLOCHBILDERN
(72) WU, Zhi, Qin, Beijing 100020, No. 1 East 3rd Ring Middle Road (CN)

E21B 47/01 **EN E-1551091** 2023 03 01 **3669053**
(86) IB18057305 2018 09 21 2018788890

(73) ENI S.p.A., 00144 Rome, Piazzale E. Mattei 1 (IT)
(54) ÜBERWACHUNGS- UND DARSTELLUNGSSYSTEM DER RAUM-ZEIT-VERTEILUNG VON FORMATIONSFLÜSSIGKEITEN IN EINEM RESERVOIR UND EINE ABSCHLUSS- UND PRODUKTIONSANLAGE EINES BOHRLOCHS ZUR EXTRAKTION VON FORMATIONSFLÜSSIGKEITEN
(30) IT 2017 09 22 201700106233
(72) DELL'AVERSANA, Paolo, 43039 Salsomaggiore Terme (PR), Via San Vittore 53 (IT)
(72) BOTTAZZI, Franco, 29122 Piacenza, Via Guercino 14 (IT)
(72) MOLASCHI, Claudio, 26013 Crema (CR), Via Viviani 14 (IT)
(72) CARNIANI, Carlo, 20090 Pantigliate (MI), Via Repubblica 10 (IT)
(72) GALLINO, Germana, 20097 San Donato Milanese (MI), Via Spilamberto 4 (IT)
(72) SERVODIO, Raffaele, 20097 San Donato Milanese (MI), Via Olona 6A (IT)

E21B 49/08 **EN E-1551092** 2023 03 01 **3405777**
(86) US17013905 2017 01 18 2017741839

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) OPTISCHE SENSOREN FÜR BOHRLOCHWERKZEUGE UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2016 01 21 201615003578
(72) MONTEIRO, Othon R., Houston TX 77005, 4128 Oberlin Street (US)
(72) SURESH, Radhika, Suger Land TX 77479, 7115 Tiedmann Park Way (US)

F01C 11/00 **DE E-1551093** 2023 03 01 **3857026**
(86) EP19075661 2019 09 24 2019779428

(73) RapSon GmbH, 12167 Berlin-Steglitz, Klingsorstraße 18 (DE)
(54) KOLBENMASCHINE, MODULARES BAUKASTENSYSTEM FÜR EINE KOLBENMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOLBENMASCHINE
(30) DE 2018 09 24 102018123409
(72) RAPP, Manfred Max, 12167 Berlin, Klingsorstr. 18 (DE)

F01D 5/02 **EN E-1551094** 2023 03 01 **3351327**
(86) 2018 01 16 2018151782

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) TRAGBARES MONTAGEGESTELL UND BEFESTIGUNGSELEMENT FÜR DIE PRÄZISIONSBEARBEITUNG
(30) US 2017 01 16 201715406947
(72) HUTH, Robert Edward, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) CLARK, Jason Matthew, Maryville, TN 37803, 2007 Eastwood Drive (US)

F01D 5/14 **DE E-1551095** 2023 03 01 **3698021**
(86) EP18078397 2018 10 17 2018796373

(73) Turbo Systems Switzerland Ltd., 5400 Baden, Bruggerstrasse 71a (CH)
(54) DIFFUSORANORDNUNG EINER ABGASTURBINE
(30) DE 2017 10 19 102017124467
(72) SENN, Stephan, 5236 Remingen, Sonnenbergstrasse 11 (CH)
(72) MATHEY, Christoph, 5442 Fislisbach, Leemattenweg 14 (CH)

F01D 5/18 **EN E-1551096** 2023 03 01 **3854993**
(86) 2021 01 06 2021150443

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) TURBINENLAUFSCHAUFELFUSS
(30) US 2020 01 22 202016749178
(72) SNIDER, Zachary John, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)

F01D 5/28 **FR E-1551097** 2023 03 01 **3911841**
(86) FR20050004 2020 01 03 2020705398

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERBUNDWERKSTOFFSCHAUFEL EINES LUFTFAHRZEUGS MIT BESONDERS GEWOBENER FASERVORFORM, DIE EINE MIT STRUKTURELLEN SCHAUM GEFÜLLTE BLASE AUFNIMMT
(30) FR 2019 01 15 1900349
(72) COURTIER, Vivien, Mickaël, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) MAYHEW, Dominique, Gerhardt, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) LAURENCEAU, Adrien, Louis, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)

F01D 5/28 **EN E-1551098** 2023 03 01 **3795800**
(86) 2020 09 10 2020195607

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ABGEDICHTETES CMC-TURBINENGEHÄUSE
(30) US 2019 09 20 201962903304 P
(72) SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT 06033, 27 Tanglewood Drive (US)

F01D 5/30 **DE E-1551099** 2023 03 01 **3724456**
(86) EP19059727 2019 04 16 2019720467

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ROTOR MIT FLIEHKRAFT-OPTIMIERTEN KONTAKTFLÄCHEN
(30) EP 2018 05 03 18170613
(72) HOELL, Harald, 63607 Wächtersbach, Wolfgrabenstr. 56 (DE)
(72) KAMPKA, Kevin, 45478 Mülheim a. d. Ruhr, Blötter Weg 13 (DE)
(72) SCHRÖDER, Peter, 45327 Essen, Maria-Weber-Weg 16 (DE)

F01D 17/10 **FR E-1551100** 2023 03 01 **3947920**
(86) EP20059599 2020 04 03 2020715887

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES SYSTEMS ZUR BETÄTIGUNG EINES BAUTEILS EINER TURBOMASCHINE
(30) FR 2019 04 05 1903666
(72) SOULIE, Sébastien, Jacques, François, Michel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud, Réau (FR)

F01D 17/14 **EN E-1551101** 2023 03 01 **3869014**
(86) 2021 01 20 2021152500

(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, Tokyo 108-0014, 34-6, Shiba 5-Chome, Minato-ku (JP)
(54) VENTILANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN DAMPFTURBINENSYSTEM
(30) JP 2020 01 28 2020011809
(72) NISHIYAMA, Kenichi, Hiroshima, 733-8553, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES COMPRESSOR CORPORATION 6-22, Kan-on-Shin-machi 4-chome, Nishi-ku (JP)

F01D 21/04 **EN E-1551102** 2023 03 01 **3406859**
(86) 2017 05 22 2017275073

(73) Goodrich Actuation Systems Limited, Wolverhampton WV10 7EH, Stafford Road Fordhouses (GB)
(54) TERTIÄRES SPERRSYSTEM FÜR SCHUBUMKEHRER
(72) MORGAN, Antony, Wolverhampton, West Midlands WV4 4LF, 258 Warstones Road, Penn (GB)
(72) SOMERFIELD, Michael Paul, Stoke-on-Trent, West Midlands ST7 2TL, Green Hedges, 31 Dunnocksfold Road (GB)

F01D 21/04 **EN E-1551103** 2023 03 01 **3511528**
(86) 2019 01 11 2019151453

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GASTURBINENTRIEBWERKSKOMPONENTE MIT INTEGRAL AUSGEBILDETEN VERSTEIFUNGSELEMENTEN
(30) US 2018 01 11 201815868289
(72) KLING, Colin J., Glastonbury, CT 06033, 36 Trinity Avenue (US)

F01D 21/04 **EN E-1551104** 2023 03 01 **3680457**
(86) 2020 01 14 2020151807

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION VON STRUKTURELLEN FEHLERN EINES LAUFSCHAUFELBLATTS
(30) US 2019 01 14 201916246721
(72) ZHU, Li, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)

F01D 25/02 **FR E-1551105** 2023 03 01 **3983654**
(86) FR20050954 2020 06 04 2020742315

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) EINTRITTSKEGEL FÜR EINE FLUGZEUGSTRÖMUNGSMASCHINE UND ZUGEHÖRIGE FLUGZEUGSTRÖMUNGSMASCHINE
(30) FR 2019 06 14 1906348
(72) BATONNET, Baptiste, René, Roger, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) LOUIS, Alban, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

F01D 25/30 **EN E-1551106** 2023 03 01 **3845742**
(86) 2020 12 16 2020214759

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES TURBOGELADENEN GASTURBINENTRIEBWERKS
(30) US 2019 12 31 201916731606
(72) PRABHUDHARWADKAR, Deoras, Dubai, Plot No. MO 0531, Road No. N302 JAFZA North, P.O. Box 17850, Jebel Ali Free Zone (AE)
(72) ZIA, Jalal Hunain, Schenectady, NY New York 12345, 1 River Road (US)
(72) SAMMAK, Majed, Schenectady, NY New York 12345, 1 River Road (US)

F01L 13/00 **DE E-1551107** 2023 03 01 **3918187**
(86) DE19101084 2019 12 13 2019835613

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) SCHALTSTANGE ZUM SCHALTEN ZUMINDEST EINER VENTILTRIEBKOMPONENTE IN EINER BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHALTSTANGE
(30) DE 2019 01 29 102019102103
(72) LUNZ, Dominik, 91325 Adelsdorf, Lauf / 20 (DE)
(72) MOENIUS, Hans, 91325 Adelsdorf, Schafgasse 5 (DE)
(72) EWERT, Oliver, 90475 Nürnberg, Salzburger Str. 120 (DE)
(72) BILAN, Adrian, 90765 Fürth, Schleifweg 23 (DE)

F01M 11/10 **EN E-1551108** 2023 03 01 **3538747**
(86) EP17077242 2017 10 25 2017787925

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(73) Vhit S.P.A. Societa Unipersonale, 26010 Offanengo, Strada vicinale delle Sabbione 5 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ÖLZUFUHR IN EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
(30) IT 2016 11 09 201600112687
(72) CADEDDU, Leonardo, 26013 Crema, Via Stazione 23 (IT)
(72) MEYER-SALFELD, Steffen, 71229 Leonberg, Untere Burghalde 16 (DE)
(72) FAUDA, Alessandro, 24047 Treviglio (BG), Via Bonalumi 4 (IT)

F01M 13/04 **DE E-1551109** 2023 03 01 **3884142**
(86) EP20068625 2020 07 02 2020737398

(73) Hengst SE, 48147 Münster, Nienkamp 55-85 (DE)
(54) SEPARATORTELLER FÜR EINEN ÖLNEBELABSCHEIDER UND ÖLNEBELABSCHEIDER
(30) DE 2019 07 24 102019120023
(72) DIEKJAKOBS, Mathias, 48565 Steinfurt, Emsdettener Straße 129 (DE)
(72) POTZ, Matthias, 48159 Münster, Rektoratsweg 79 (DE)
(72) DWOROG, Andreas, 48161 Münster, Platstaken 44 (DE)

F01N 3/02 **EN E-1551110** 2023 03 01 **2631442**
(86) JP11068862 2011 08 22 2011834121

(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, 3000, Tana, Chuo-ku, (JP)
(54) ABGASEMISSIONS-STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN DIESELMOTOR
(30) JP 2010 10 20 2010235966
(72) IKAWA, Yoshikatsu, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) ENDO, Hiroyuki, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) IDE, Kazunari, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) TAKAYANAGI, Ko, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)

F01N 3/20 **EN E-1551111** 2023 03 01 **3899220**
(86) IB19060907 2019 12 17 2019835512

(73) FPT Motorenforschung AG, 9320 Arbon, Schlossgasse 2 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG MINDESTENS EINES SCR-KATALYSATORS EINES FAHRZEUGS
(30) IT 2018 12 21 201800020851
(72) ABT, Michael, 9500 Wil, Ackerstrasse, 11 (CH)

F01P 7/16 **FR E-1551112** 2023 03 01 **3870819**
(86) FR19052086 2019 09 10 2019786378

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUM FRÜHZEITIGEN ÖFFNEN EINES KALTTHERMOSTATS IN EINEM MOTORKÜHLSYSTEM
(30) FR 2018 10 23 1871275
(72) ANGELI, Michel, 92700 COLOMBES, 73 BOULEVARD CHARLES DE GAULLE (FR)

F01P 7/16 **EN E-1551113** 2023 03 01 **3781798**
(86) SE18050387 2018 04 17 2018915115

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) KÜHLSYSTEM MIT MINDESTENS ZWEI AN EIN GEMEINSAMES AUSDEHNUNGSGEFÄSS ANGESCHLOSSENEN KÜHLKREISEN
(72) KARDOS, Zoltan, 151 35 Södertälje, Karlslundsgatan 19 (SE)
(72) HALL, Ola, 117 67 Stockholm, Matrosbacken 28 (SE)

F02C 3/067 **FR E-1551114** 2023 03 01 **3983661**
(86) FR20050999 2020 06 11 2020743743

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG DES GEHÄUSES EINER TURBOMASCHINE
(30) FR 2019 06 12 1906225
(72) DANTENY, Ulysse, Jacques, Bernard, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN c/o Centre d`Excellence Propiété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) ZAMAI, Laurent, Cédric, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN c/o Centre d`Excellence Propiété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)

F02C 7/047 **FR E-1551115** 2023 03 01 **3921527**
(86) EP20051511 2020 01 22 2020700847

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont VIII (FR)
(54) LUFTEINLASS EINER FLUGZEUGTRIEBWERKSGONDEL MIT VENTILATIONSÖFFNUNGEN FÜR EINEN HEISSLUFTSTROM ZUR ENTEISUNG
(30) FR 2019 02 08 1901277
(72) PASCAL, Sébastien, Laurent, Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) NOGUES, Jean-Michel, Paul, Ernest, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) VERSAEVEL, Marc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) CHAUVEAU, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

F02C 7/08 **FR E-1551116** 2023 03 01 **3803082**
(86) FR19051374 2019 06 07 2019740642

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes (FR)
(54) ASYMETRISCHES ANTRIEBSSYSTEM MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG
(30) FR 2018 06 07 1854949
(72) MOUTAUX, Antoine, Pascal, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) LAFARGUE, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) KLONOWSKI, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

F02C 7/14 **EN E-1551117** 2023 03 01 **3415740**
(86) 2018 06 14 2018177770

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) NACHFRAGE-KRAFTSTOFFSYSTEMEN FÜR TURBOMASCHINEN
(30) US 2017 06 14 201715623180
(72) RHODEN, William E., Glastonbury, CT 06033, 137 Farmcliff Drive (US)
(72) PADYKULA, Peter J., Brimfield, MA 01010, 95 Tower Hill (US)

F02C 7/18 **EN E-1551118** 2023 03 01 **3719280**
(86) 2019 04 03 2019382243

(73) Airbus Operations, S.L.U., 28906 Getafe (Madrid), Av. John Lennon s/n (ES)
(54) STRÖMUNGSMISCHERKANAL FÜR EIN ENTLÜFTUNGSSYSTEM
(72) LENOIR, Brice, 28906 Getafe, Madrid, AIRBUS OPERATIONS, S.L.U. Paseo John Lennon, s/n (ES)

F02C 7/22 **EN E-1551119** 2023 03 01 **3712405**
(86) 2020 03 18 2020163852

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ELEKTROMOTORSTEUERUNG FÜR EIN BEDARFSGERECHTES KRAFTSTOFFPUMPSYSTEM
(30) US 2019 03 20 201962821074 P
(72) HERRING, Neal R., East Hampton, CT 06424, 53 Wangonk Trail (US)

F02C 7/22 **EN E-1551120** 2023 03 01 **3715605**
(86) 2019 11 29 2019212589

(73) Collins Engine Nozzles, Inc., West Des Moines, IA 50265, 811 4th Street (US)
(54) KATALYTISCHES KRAFTSTOFFTANK-INERTISIERUNGSSYSTEM FÜR EIN LUFTFAHRZEUG
(30) US 2019 03 29 201916370731
(72) RYON, Jason A., Carlisle, IA 50047, 189 East School Street (US)
(72) BUELOW, Philip E., West Des Moines, IA 50266, 380 57th Court (US)
(72) PROCIW, Lev Alexander, Johnston, IA 50131, 6706 Hemingway Street (US)
(72) WILLIAMS, Brandon Philip, Johnston, IA 50131, 9640 Valley Parkway (US)

F02C 7/32 **EN E-1551121** 2023 03 01 **3800341**
(86) 2020 09 04 2020194605

(73) Rolls-Royce Corporation, Indianapolis, IN 46225, 450 South Meridian Street (US)
(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., Indianapolis, IN 46241, 2059 S. Tibbs Avenue (US)
(54) AUTOMATISCHE PRÜFUNG DER TRENNUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
(30) US 2019 10 03 201916592055
(72) O'Meallie, Paul, Brownsburg, IN 46112, 7380 E County Road 900 N (US)
(72) Smith, Alan, Greenwood, IN 46143, 3315 Nassau Court (US)

F02C 7/32 **FR E-1551122** 2023 03 01 **3677760**
(86) 2019 12 17 2019216997

(73) Safran Transmission Systems, 92700 Colombes, 18 Boulevard Louis Seguin (FR)
(54) DEFLEKTOR FÜR DAS GEHÄUSE EINES TURBOMASCHINENRITZELS, ENTSPRECHENDES GETRIEBEGEHÄUSE UND ENTSPRECHENDE TURBOMASCHINE
(30) FR 2019 01 04 1900057
(72) GUILLEMONT, Maxence, Gérard, Claude, 77550 MOISSY CRAMAYEL, SAFRAN TRANSMISSION SYSTEMS C/O SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI), Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

F02C 9/18 **EN E-1551123** 2023 03 01 **3219964**
(86) 2017 03 10 2017160296

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) MOTORENTLÜFTUNGSSYSTEM MIT ENTLÜFTUNGSANORDNUNG MIT MEHREREN HAHNEN
(30) US 2016 03 15 201615070462
(72) Schwarz, Frederick M., Glastonbury, CT 06033, 121 Steep Hollow Dr. (US)

F02C 9/22 **EN E-1551124** 2023 03 01 **3087268**
(86) US14070715 2014 12 17 2014822030

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER GASTURBINE WÄHREND DER TRANSIENTEN
(30) US 2013 12 26 201314140606
(72) MIDUTURI, Krishna C., Oviedo, Florida 32765, 286 Reed Grass Drive (US)
(72) KOZACHUK, Danny W., Oviedo, Florida 32765, 1680 Carillon Park Drive (US)

F02D 29/00 **EN E-1551125** 2023 03 01 **3495644**
(86) JP17013531 2017 03 31 2017904018

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Taito-ku Tokyo 110-0015, 16-1, HigashiUeno 2-chome (JP)
(54) HYDRAULISCHE ARBEITSMASCHINE
(72) HOSHINO Masatoshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co. Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) TAKAHASHI Kiwamu, Koka-shi Shiga 528-0061, c/o Shiga Works Hitachi Construction Machinery Tierra Co. Ltd. 1-2 Sasagaoka Minakuchicho (JP)
(72) HIJIKATA Seiji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co. Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)

F02F 1/24 **EN E-1551126** 2023 03 01 **3816422**
(86) JP18024687 2018 06 28 2018923946

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZYLINDERKOPFS UND ZYLINDERKOPFROHMATERIAL
(72) OOMORI, Masahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) SHIBAYAMA, Hirohisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) YAGETA, Kenji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

F02K 1/36 **EN E-1551127** 2023 03 01 **2982854**
(86) 2015 07 30 2015179031

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) KONVERGENTE-DIVERGENTE AUSGANGSDÜSE FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
(30) US 2014 08 08 201462034899 P
(72) SIDELKOVSKIY, Dmitriy B., Ellington, CT Connecticut 06029, 115 West Road Apt. 2904 (US)
(72) PETRENKO, Oleg, Southbury, CT 06488, 10 Freedom Cir. (US)
(72) MALECKI, Robert E., Storrs, CT Connecticut 06268, 431 S. Eagleville Road (US)
(72) ZYSMAN, Steven H., Amston, CT Connecticut 06231-1505, 65 Old Daniels Lane (US)

F02K 1/60 **EN E-1551128** 2023 03 01 **3569853**
(86) 2019 05 14 2019174301

(73) Gulfstream Aerospace Corporation, Savannah, Georgia 31402, P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)
(54) SCHUBUMKEHRER MIT KONTINUIERLICHER GEKRÜMMTER OBERFLÄCHE
(30) US 2018 05 15 201862671865 P
(72) Relf, Tyler, Savannah, Georgia 31402, Gulfstream Aerospace Corporation P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)
(72) Oliveira, Guilherme, Savannah, Georgia 31402, Gulfstream Aerospace Corporation P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)
(72) Garb, Vyacheslav, Savannah, Georgia 31402, Gulfstream Aerospace Corporation P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)

F03D 1/06 **EN E-1551129** 2023 03 01 **3805552**
(86) JP19021479 2019 05 30 2019814231

(73) Global Energy Co., Ltd., Hamamatsu-shi, Shizuoka 434-0012, 594-2, Nakaze Hamakita-ku (JP)
(54) HORIZONTALACHSENROTOR
(30) JP 2018 06 08 2018110438
(72) SUZUKI, Masahiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka 434-0012, 594-2, Nakaze, Hamakita-ku (JP)

F03D 7/02 **EN E-1551130** 2023 03 01 **3803110**
(86) DK19050179 2019 06 07 2019731144

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) GESCHWINDIGKEITSVORSTEUERUNG EINES HYDRAULISCHEN ANSTELLSYSTEMS
(30) DK 2018 06 11 PA201870339
(72) JEPPESEN, Christian, 8000 Århus C, Chr. Kiers Pl. 7, 3tv (DK)
(72) CAPONETTI, Fabio, 8230 Åbyhøj, Åby Bækgårdsvej 7A (DK)

F03D 7/04 **EN E-1551131** 2023 03 01 **3516211**
(86) CN16099315 2016 09 19 2016916056

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WINDTURBINE
(72) TAN, Zhuohui, Shanghai 201203, 1800 Cailun Road Zhangjiang High-Tech Park Pudong District (CN)
(72) QU, Bo, Shanghai 201299, 150 Chuanyin Road Pudong New District (CN)
(72) HUANG, Xiongzhe, Shanghai 201102, Room 201 No. 17 Lane 899 West Gumei Road (CN)
(72) FU, Xu, Shanghai 201203, 1800 Cailun Road Pudong District (CN)
(72) GU, Shuang, Shanghai 200231, Room 3120 Lane 1343 Longwu Road Xuhui District (CN)
(72) D'AMATO, Fernando Javier, Niskayuna, NY 12009, 727 St Mark (US)

F03D 7/04 **DE E-1551132** 2023 03 01 **3887677**
(86) EP19082939 2019 11 28 2019816565

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, 20097 Hamburg, Beim Strohhause 17-31 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WINDENERGIEANLAGE, WINDENERGIEANLAGE UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) DE 2018 11 28 102018009334
(72) WARFEN, Karsten, 23795 Weede / Söhren, Lindenstraße 1 (DE)
(72) GOSCH-PLEß, Timo, 24783 Osterrönfeld, Milower Weg 3a (DE)

F03D 7/04 **EN E-1551133** 2023 03 01 **3734063**
(86) 2019 04 30 2019172009

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstrasse 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINER WINDTURBINE
(72) De Bot, Dennis, 3831 SK Leusden, Slaperdijk 16 (NL)

F03D 7/04 **EN E-1551134** 2023 03 01 **3855016**
(86) JP19019860 2019 05 20 2019863808

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) WINDPARK
(30) JP 2018 09 20 2018175578
(72) OTAKE, Yusuke, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KONDOU, Shinichi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KUSUNO, Nobuhiro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

F03D 17/00 **DE E-1551135** 2023 03 01 **3002455**
(86) 2015 10 02 2015188154

(73) RWE Renewables GmbH, 45141 Essen, RWE Platz 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON BETRIEBSPARAMETERN EINER WINDKRAFTANLAGE
(30) DE 2014 10 02 102014014386
(72) Heindl, Stefan, 45147 Essen, Schadowstraße 32 (DE)
(72) Haffke, Jan, 31171 Nordstemmen, Hainholzfeld 6 (DE)
(72) Theobald, Dr.-Ing. Kirsten, 41352 Korschenbroich, Gartenstraße 19 (DE)

F03D 80/50 **EN E-1551136** 2023 03 01 **3568593**
(86) EP18055662 2018 03 07 2018707943

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Deutschland GmbH, 27572 Bremerhaven, Am Lunedeich 156 (DE)
(54) KLAPPEN VON EINER GONDEL UND HELIKOPTERHEBEBÜHNE
(30) EP 2017 03 07 17159689
(72) TAUBENRAUCH, Elmar, 27639 Wurster Nordseeküste, Vierhausen 5 (DE)
(72) AVNER, Dror, 10829 Berlin, Brunhildstrasse 9 (DE)

F03D 80/50 **EN E-1551137** 2023 03 01 **3794235**
(86) EP19065932 2019 06 18 2019734302

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE WINDTURBINE
(30) EP 2018 06 25 18179553
(72) SCHMIDT, Soeren Adrian, 7000 Vejle, Umanakvej 21 (DK)

F03D 80/70 **EN E-1551138** 2023 03 01 **3514376**
(86) 2019 01 08 2019150677

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES WINDENERGIEANLAGEN-PITCHLAGERS
(30) US 2018 01 18 201815874124
(72) HE, Lijun, Niskayuna, NY 12309-1027, 1 Research Circle (US)
(72) HAO, Liwei, Niskayuna, NY 12309-1027, 1 Research Circle (US)
(72) MIHOK, John, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)

F04B 11/00 **EN E-1551139** 2023 03 01 **3642486**
(86) US18036085 2018 06 05 2018820593

(73) Baker Hughes ESP, Inc., Oklahoma City, OK 73135, 5500 SE 59th Street (US)
(54) VOLUMETRISCHER KOMPENSATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE TAUCHPUMPE
(30) US 2017 06 24 201715632311
(72) REEVES, Brian, Paul, Oklahoma City, OK 73102, GE Global Research 300 N.E. 9th Street (US)
(72) ACACIO, Victor, Oklahoma City, OK 73102, GE Global Research 204 N. Robinson (US)
(72) WANG, Chengbao, Oklahoma City, OK 73102, GE Global Research 204 N. Robinson Suite 1300 (US)
(72) SAMUDRALA, Omprakash, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle (US)

F04B 15/02 **EN E-1551140** 2023 03 01 **3880962**
(86) EP18085758 2018 12 19 2018829343

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) FLUIDPUMPE
(30) DE 2018 11 14 102018008961
(72) DEMMELMAIER, Tobias, 89312 Günzburg, Mösle 16a (DE)

F04B 43/04 **EN E-1551141** 2023 03 01 **3872345**
(86) CN19122800 2019 12 03 2019893364

(73) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Beijiao, Shunde Foshan, Guangdong 528311, Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) VERSTÄRKERPUMPE UND WASSERREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 03 201811472253
(72) WEN, Zhihua, Foshan, Guangdong 528311, Building 4,Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)
(72) ZHENG, Fangzhen, Foshan, Guangdong 528311, Building 4,Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)

F04C 18/02 **EN E-1551142** 2023 03 01 **2836720**
(86) US13032973 2013 03 19 2013765001

(73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, 71065 Sindelfingen, Peter-Schaufler-Platz 1 (DE)
(54) ANSAUGKANAL MIT STABILISIERENDEN RIPPEN
(30) US 2012 03 23 201213428172
(72) ROOF, Jonathan P., Camillus, New York 13031, 139 Forrest Way (US)
(72) SHAY, Tracy E., Farmington, New York 14425, 6192 Bucksin Drive (US)

F04C 27/00 **EN E-1551143** 2023 03 01 **3434903**
(86) JP17011140 2017 03 21 2017770195

(73) KOBELCO COMPRESSORS CORPORATION, Shinagawa-ku Tokyo 141-8688, 9-12 Kita-Shinagawa 5-chome (JP)
(54) ÖLFREIER SCHRAUBENVERDICHTER
(30) JP 2016 03 25 2016061584
(72) MIYATAKE, Toshiyuki, Kako-gun, Hyogo 675-0155 (JP)

F04C 28/00 **EN E-1551144** 2023 03 01 **3814637**
(86) US19000031 2019 07 09 2019844335

(73) Bauer Compressors, Inc., Norfolk, Virginia 23502, 1328 Azalea Garden Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BEDIENFACETTEN EINES VERDICHTERS VON EINER ENTFERNTEN PLATTFORM
(30) US 2018 08 03 201816054041
(72) BAYAT, Anthony, B., Virginia Beach, VA 23455, 2320 Raleigh Ave. (US)
(72) DURAK, Tahsin, Norfolk, VA 23504, 2625 Mapleton Ave. (US)
(72) HOWARD, Adam, Z., Virginia Beach, VA 23454, 411 Cadbury Circle (US)

F04D 13/06 **DE E-1551145** 2023 03 01 **3559472**
(86) EP17082980 2017 12 15 2017828693

(73) Einhell Germany AG, 94405 Landau / Isar, Wiesenweg 22 (DE)
(54) WASSERPUMPE
(30) EP 2016 12 20 16205526
(72) AGRAWAL, Franziska, 89231 Neu-Ulm, Albert-Schweitzer-Strasse 4 (DE)

F04D 13/16 **EN E-1551146** 2023 03 01 **3934398**
(86) CN20091111 2020 05 19 2020920762

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, (CN)
(54) KÜHLMITTELPUMPE UND KÜHLSYSTEM FÜR DATENZENTREN
(72) WANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHENG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

F04D 15/00 **EN E-1551147** 2023 03 01 **3710707**
(86) US17067621 2017 12 20 2017830072

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) PRÄDIKTIVE PUMPSTATION UND ERWEITERTER VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER PIPELINE
(72) FOWLER, Edward A., Houston, Texas 77095, 16031 Gladebrook Glen Lane (US)

F04D 19/00 **DE E-1551148** 2023 03 01 **3784909**
(86) EP20061786 2020 04 28 2020723814

(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE)
(54) NACHLEITVORRICHTUNG FÜR EINEN AXIALVENTILATOR
(30) DE 2019 04 29 102019110934
(72) RATHGEB, Josef, 73489 Jagstzell, Beethovenstraße 21 (DE)

F04D 19/02 **EN E-1551149** 2023 03 01 **3911859**
(86) EP20025013 2020 01 14 2020701250

(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) PUMPE MIT EINEM LAGERSCHMIERUNGSSYSTEM
(30) IT 2019 01 15 201900000637
(72) CANGIOLI, Francesco, Florence, 50127, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) BERTI, Matteo, Florence, 50127, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) MUSACCHIO, Alessandro, Florence, 50127, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) TOGNARELLI, Leonardo, Florence, 50127, Via Felice Matteucci 2 (IT)

F04D 19/04 **DE E-1551150** 2023 03 01 **3762613**
(86) EP19055205 2019 03 01 2019708840

(73) Leybold GmbH, 50968 Köln, Bonner Strasse 498 (DE)
(54) VAKUUMPUMPE
(30) DE 2018 03 06 202018001170 U
(72) HÖLZER, Rainer, 50354 Hürth, Eifelstraße 7A (DE)

F04D 27/00 **DE E-1551151** 2023 03 01 **3916236**
(86) 2021 05 25 2021175726

(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VENTILATORSYSTEMS UND VENTILATORSYSTEM MIT EINEM RÜCKWÄRTSGEKRÜMMTEN RADIALVENTILATOR
(30) DE 2020 05 28 102020114339
(72) EBERLE, Walter, 74673 Mulfingen (DE)
(72) WYSTUP, Dr. Ralph, 74653 Künzelsau (DE)
(72) HUMM, Markus, 74679 Weißbach (DE)
(72) RAU, Alexander, 74076 Heilbronn (DE)
(72) NASE, Rainer, 97990 Weikersheim (DE)

F04D 29/38 **EN E-1551152** 2023 03 01 **3521634**
(86) 2019 01 30 2019154456

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) AXIALLÜFTER MIT SPITZENFÜHRUNG
(30) US 2018 01 31 201862624483 P
(72) DYGERT, Ryan K., Syracuse, NY New York 13221, 6304 Carrier Parkway, TR7 (US)

F04D 29/46 **DE E-1551153** 2023 03 01 **3542069**
(86) EP17077970 2017 11 01 2017832472

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERDICHTER, ABGASTURBOLADER UND BRENNKRAFTMASCHINE
(30) DE 2016 11 16 102016222585
(30) DE 2017 06 07 102017209598
(72) ALBERTI, Peter, 38553 Wasbüttel, Am Gänsegrund 3 (DE)
(72) KAMMEYER, Jasper, 30169 Hannover, Aegidiendamm 9 (DE)
(72) BARTOLOME, Javier, 38102 Braunschweig, Blücherstrasse 3a (DE)
(72) WERNER, Ronny, 01612 Glaubitz, Seebergblick 23 (DE)

F04F 5/46 **EN E-1551154** 2023 03 01 **3508735**
(86) 2019 01 07 2019150573

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ADDITIV GEFERTIGTE EJEKTORPUMPE
(30) US 2018 01 05 201815863561
(72) WALSH, Kevin P., Enfield, CT 06082, 8 Somers Road (US)
(72) MAHONEY, Harold R., Holyoke, MA 01040, 28 Moss Avenue (US)

F15B 15/06 **EN E-1551155** 2023 03 01 **2655896**
(86) US11064603 2011 12 13 2011851366

(73) Schneider Electric Buildings Americas, Inc., Carrollton Texas 75006, 1650 West Crosby Road (US)
(54) DREHAKTUATOR MIT EINER INTERNEN KLEMME
(30) US 2010 12 23 977667
(72) WINDGASSEN, William P., South Beloit Wisconsin 61080, 8031 Cheri Drive (US)

F15B 19/00 **EN E-1551156** 2023 03 01 **2977621**
(86) KR14002301 2014 03 19 2014770438

(73) Hyundai Doosan Infracore Co., Ltd., Incheon, 489, Injung-ro Dong-gu (KR)
(54) BAUMASCHINENHYDRAULIKSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2013 03 19 20130029020
(72) THO, Yong Ho, Seoul 150-771, 418-302(Dangsan-dong 5-ga Dangsan Samsung Raemian) 214 Dangsan-ro Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) JUNG, Woo Yong, Seoul 152-763, 204-2001(Guro-dong Guil Woosung Apt) 60 Guil-ro 2-gil Guro-gu (KR)
(72) CHO, Yong Lak, Incheon 405-734, 2406-1603(Guwol-dong Lotte Castle Gold Apt) 803 Hogupo-ro Namdong-gu (KR)

F15B 21/14 **EN E-1551157** 2023 03 01 **3203087**
(86) JP14076470 2014 10 02 2014902957

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Taito-ku, Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, (JP)
(54) HYDRAULISCHES ANTRIEBSSYSTEM FÜR ARBEITSFAHRZEUG
(72) HIJIKATA, Seiji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) ISHIKAWA, Kouji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) OOKI, Takatoshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) IMURA, Shinya, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)

F15D 1/02 **DE E-1551158** 2023 03 01 **3892868**
(86) 2021 04 06 2021020184

(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, 18, rue Robert Stümper (LU)
(54) GASFLUSSLEITEINRICHTUNG FÜR EIN BEATMUNGSGERÄT ZUR BEATMUNG EINES LEBEWESENS
(30) DE 2020 04 09 102020002234
(72) Schattner, Jan, 25421 Pinneberg, Feldstrasse 77a (DE)
(72) Göbel, Christof, 22457 Hamburg, Franzosenheide 40a (DE)
(72) Adametz, Benjamin, 22609 Hamburg, Heinrich-Plett-Strasse 31 (DE)

F16B 1/00 **DE E-1551159** 2023 03 01 **3800360**
(86) 2020 09 30 2020199214

(73) Fidlock GmbH, 30659 Hannover, Kirchhorster Straße 39 (DE)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT ANEINANDER ANSETZBAREN VERSCHLUSSTEILEN
(30) DE 2019 10 02 102019215277
(72) BÜTTNER, Heiko, 30659 Hannover, Ewige Weide 1 (DE)
(72) HILLER, Lasse, 30952 Ronnenberg, Nenndorfer Str. 85d (DE)
(72) BOTKUS, Breido, 30175 Hannover, Seelhorststr. 38 (DE)
(72) FIEDLER, Joachim, 30519 Hannover, Waldhausenstr. 11 (DE)

F16B 2/08 **FR E-1551160** 2023 03 01 **3577348**
(86) EP18052142 2018 01 29 2018702266

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES TEILS AUF EINER UNTERLAGE
(30) FR 2017 02 01 1750844
(72) DUPREZ, Didier, 78170 La Celle Saint Cloud, 21 avenue des Puits (FR)
(72) VILLENEUVE, Arnaud, 78540 Vernouillet, 24 allée des Pommiers (FR)

F16B 5/06 **FR E-1551161** 2023 03 01 **3650712**
(86) 2019 11 04 2019206826

(73) A. Raymond et Cie, 38000 Grenoble, 113 Cours Berriat (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENBAU VON ZWEI ÜBEREINANDER POSITIONIERTEN HALTERUNGEN, DIE EINE VERBINDUNG ZWISCHEN DIESEN BEIDEN HALTERUNGEN MIT RELATIVER VERSCHIEBE- UND DÄMPFUNGSFÄHIGKEIT SICHERSTELLT
(30) FR 2018 11 07 1860251
(72) OULES, Anthony, 38380 Saint Laurent du Pont, 856 Route du Grenat (FR)
(72) ALBARAN, Jean-François, 38760 Varces, 3 impasse de la Pommeraie (FR)

F16B 15/00 **EN E-1551162** 2023 03 01 **3670934**
(86) 2018 12 17 2018213137

(73) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, Hovedgaden 584 (DK)
(54) BEFESTIGUNGSELEMENT ZUM STÜTZEN UND/ODER BEFESTIGEN VON ISOLIERUNGSELEMENTEN
(72) Duisters, Rob, 5591 TE Heeze, Leenderweg 41 (NL)

F16B 21/07 **DE E-1551163** 2023 03 01 **3452733**
(86) EP17056081 2017 03 15 2017711622

(73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, 33649 Bielefeld, Archimedesstr. 1-4 (DE)
(54) VERLÄNGERUNGSADAPTER EINER STECKKUPPLUNG SOWIE DAZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGS- UND MONTAGEVERFAHREN
(30) DE 2016 05 09 202016102474 U
(72) FRITZSCH, Jasmin, 33824 Werther, Mühlenstrasse 13 (DE)
(72) HEINRICHS, Heinrich, 32602 Vlotho, Milanweg 27 (DE)
(72) KAHRE, Michael, 32052 Herford, Sachsenstrasse 16 (DE)

F16B 21/07 **FR E-1551164** 2023 03 01 **3683458**
(86) 2020 01 13 2020151361

(73) A. Raymond et Cie, 38000 Grenoble, 113 Cours Berriat (FR)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG MIT MEHREREN STIFTEN, DIE EINE SPANNUNG ERZEUGT, UND BEFESTIGUNGSVERFAHREN EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2019 01 21 1900491
(72) DEPAIL, Yves-Marie, 38100 GRENOBLE, 14 Avenue Rhin et Danube (FR)

F16B 21/08 **EN E-1551165** 2023 03 01 **3618589**
(86) JP18016877 2018 04 25 2018792150

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(54) LÜFTUNGSELEMENT
(30) JP 2017 04 28 2017090376
(72) YANO Youzou, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) NAKAYAMA Yusuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)

F16D 1/08 **DE E-1551166** 2023 03 01 **3692273**
(86) EP18077104 2018 10 05 2018789333

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) KUPPLUNGSSYSYTEM
(30) DE 2017 10 06 102017217845
(72) SCHALLER, Sebastian, 86462 Langweid, Hangstr. 3 (DE)

F16D 25/0632 **EN E-1551167** 2023 03 01 **3757415**
(86) JP18042593 2018 11 19 2018913184

(73) Dynax Corporation, Chitose-shi Hokkaido 066-8585, 1053-1, Kamiosatsu (JP)
(54) REIBUNGSKUPPLUNG
(30) JP 2018 03 28 2018062869
(72) AKIMOTO, Kenichi, Chitose-shi Hokkaido 066-8585, c/o Dynax Corporation, 1053-1 Kamiosatsu (JP)

F16D 65/18 **DE E-1551168** 2023 03 01 **3765761**
(86) EP18056060 2018 03 12 2018712529

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) SCHEIBENBREMSE FÜR NUTZFAHRZEUGE
(72) HARDER, Markus, 68766 Hockenheim, Georg-Meier-Straße 2 (DE)

F16F 9/04 **EN E-1551169** 2023 03 01 **3740697**
(86) US19013502 2019 01 14 2019741107

(73) Firestone Industrial Products Company, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) GASFEDERANORDNUNGEN UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2018 01 19 201862619440 P
(72) ZEGVELD, Rutger, 6562 ME Groesbeek, Mansberg 100 (NL)
(72) VAN AARTSEN, Jan, 6846 CD Arnhem, Romeinenveld 4 (NL)

F16G 11/06 **DE E-1551170** 2023 03 01 **3918229**
(86) DE20100037 2020 01 22 2020705883

(73) VDM Metals International GmbH, 58791 Werdohl, Plettenberger Straße 2 (DE)
(54) KREUZKLEMME
(30) DE 2019 01 29 102019102114
(72) REMMEN, Uwe, 61440 Oberursel, Im Heidegraben 10a (DE)

F16G 11/10 **EN E-1551171** 2023 03 01 **3485181**
(86) GB17000104 2017 07 06 2017754770

(73) Gripple Limited, Sheffield, South Yorkshire S4 7UQ, The Old West Gun Works Saville Street East (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT VERBINDUNGSVORRICHTUNGEN
(30) GB 2016 07 14 201612234
(72) HEPWORTH, Robert, Sheffield South Yorkshire S6 4GR, 133 Dykes Hall Road Hillsborough (GB)

F16H 1/16 **EN E-1551172** 2023 03 01 **3677813**
(86) JP18032270 2018 08 30 2018849978

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) SCHNECKENREDUKTIONSGETRIEBE
(30) JP 2017 08 31 2017167675
(72) SEGAWA, Toru, Maebashi-shi Gunma 371-8527, c/o NSK Ltd. 78 Toriba-machi (JP)

F16H 1/22 **FR E-1551173** 2023 03 01 **3911872**
(86) EP20050996 2020 01 16 2020701021

(73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, RUGBY Warwickshire CV21 1BD, Thomson Houston Way Off Technology Drive (GB)
(54) MECHANISCHES ANTRIEBSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGER MOTORVERDICHTER
(30) FR 2019 01 18 1900469
(72) GALMICHE, Christophe, 54250 CHAMPIGNEULLES, c/o GE POWER CONVERSION 442 Rue de la Rompure (FR)

F16H 25/20 **EN E-1551174** 2023 03 01 **3751172**
(86) 2019 06 14 2019290040

(73) Goodrich Actuation Systems SAS, 27950 Saint-Marcel, 43 rue des Prés (FR)
(54) AKTUATOR MIT GEWINDETRIEB AND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DENSELBEN
(72) Medina, Raphael, 95440 Ecouen, 16 Allee des Princes (FR)
(72) Richard, Quentin, 95600 Eaubonne, 25 rue des Robinettes (FR)

F16H 57/029 **EN E-1551175** 2023 03 01 **3006778**
(86) JP14064004 2014 05 27 2014804300

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHER LINEARANTRIEB
(30) JP 2013 05 29 2013112629
(72) FUNADA, Kensuke, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION 1578 Higashikaizuka (JP)

F16H 63/18 **EN E-1551176** 2023 03 01 **3690288**
(86) 2020 01 31 2020154785

(73) BRP-Rotax GmbH & Co. KG, 4623 Gunskirchen, Rotaxstrasse 1 (AT)
(54) GETRIEBE UND FAHRZEUG MIT EINEM GETRIEBE
(30) US 2019 01 31 201962799445 P
(72) KINDL, Robert, A-4623 Gunskirchen, Oberndorf 33 (AT)

F16H 63/34 **DE E-1551177** 2023 03 01 **3781846**
(86) DE19100268 2019 03 21 2019715386

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ZUSTANDES EINER PARKSPERRE EINES FAHRZEUGES
(30) DE 2018 04 20 102018109465
(72) ZELLER, Florian, 79100 Freiburg, Basler Str. 6a (DE)
(72) DIETRICH, Markus, 77704 Oberkirch, Brestenberg 15 (DE)

F16J 3/04 **EN E-1551178** 2023 03 01 **3889469**
(86) JP19000656 2019 01 11 2019908458

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, (JP)
(54) DICHTUNGSVORRICHTUNG UND ANTRIEBSVORRICHTUNG DAMIT
(72) NISHIDA, Shingo, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWAKAMI, Ryoichi, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)

F16J 15/00 **EN E-1551179** 2023 03 01 **3837456**
(86) EP19071238 2019 08 07 2019749355

(73) Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, Neuwiesenstrasse 15 (CH)
(54) ABSPERRVORRICHTUNG ZUR ABDICHTUNG EINER WELLE EINER ROTATIONSMASCHINE SOWIE ROTATIONSMASCHINE
(30) EP 2018 08 15 18189153
(72) BANIAMERI, Amir, 41262 Göteborg, Gröndalsgatan 13A (SE)
(72) BLECHINGBERG, Erik, 41456 Göteborg, Hellstedtsgatan 5 (SE)

F16J 15/06 **DE E-1551180** 2023 03 01 **3717807**
(86) EP18071917 2018 08 13 2018759062

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG
(30) DE 2017 11 28 102017010979
(30) DE 2017 11 28 102017010981
(30) DE 2018 02 06 102018000935
(72) NAHRWOLD, Olaf, 67071 Ludwigshafen, Albert-Haueisen-Ring 17 (DE)
(72) SINDLINGER, Stefan, 69469 Weinheim, Im Langgewann 43 (DE)
(72) TRABER, Boris, 69493 Hirschberg, Adalbert-Stifter-Ring 13 (DE)
(72) MOELLER, Sascha, 68642 Bürstadt, Narzissenstrasse 10 (DE)

F16K 1/54 **EN E-1551181** 2023 03 01 **3665408**
(86) EP18071433 2018 08 07 2018755419

(73) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, 1130 Bruxelles, Rue de la Fusée, 98-100 (BE)
(54) SCHRITTMOTORBETRIEBENES VENTIL ZUM FLUIDAUSTAUSCH ZWISCHEN KRAFTSTOFFTANK UND KANISTER
(30) US 2017 08 07 201762542029 P
(72) HILL, David, Commerce Township Michigan 48382, 8467 Arlis (US)

F16K 35/00 **EN E-1551182** 2023 03 01 **3708890**
(86) 2020 03 09 2020161854

(73) Colombo, Renato, 25015 Desenzano del Garda (BS), Via Giotto, 21 (IT)
(54) DURCHFLUSSREGELVENTIL MIT SICHERHEITSKUPPLUNG
(30) IT 2019 03 11 201900003449
(72) Colombo, Renato, 25015 Desenzano del Garda (BS), Via Giotto, 21 (IT)

F16L 3/01 **DE E-1551183** 2023 03 01 **4031790**
(86) EP20075192 2020 09 09 2020772012

(73) Igus GmbH, 51147 Köln, Spicher Str. 1a (DE)
(54) DREHFÜHRUNG FÜR EINE ODER MEHRERE LEITUNGEN
(30) DE 2019 09 16 202019105125 U
(72) THEISS, Georg, 50678 Köln, Mainzer Straße 3 (DE)

F16L 3/10 **EN E-1551184** 2023 03 01 **3677821**
(86) 2019 12 18 2019217354

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) VERSTELLBARE KLEMMSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2019 01 03 201916239487
(72) BAILEY, Michael Wallace, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

F16L 5/04 **EN E-1551185** 2023 03 01 **3559531**
(86) EP17079602 2017 11 17 2017809216

(73) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, Hovedgaden 584 (DK)
(54) SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER FEUERFESTEN ABDICHTUNG IN EINER ÖFFNUNG IN EINER WAND, EINER DECKE ODER EINEM BODEN EINES GEBÄUDES, ELEMENT FÜR EIN FEUERFESTES ABDICHTUNGSSYSTEM UND SCHOTT FÜR EINE FEUERFESTE ABDICHTUNG IN DER ÖFFNUNG
(30) EP 2016 12 20 16205492
(72) ALBERS, Rainer, 48612 Horstmar, Am Bahnhof 40 (DE)

F16L 11/08 **FR E-1551186** 2023 03 01 **3810967**
(86) EP19066411 2019 06 20 2019731745

(73) Technip France, 92400 Courbevoie, 6-8 allée de l'Arche Faubourg de l'Arche ZAC Danton (FR)
(54) FLEXIBLES ROHR ZUM EINTAUCHEN IN EIN GEWÄSSER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG
(30) FR 2018 06 21 1855541
(72) DEMANZE, Frédéric, 76490 CAUDEBEC EN CAUX, 13 rue du 8 mai (FR)

F16L 13/14 **EN E-1551187** 2023 03 01 **3867554**
(86) IL19051049 2019 09 23 2019783732

(73) Huliot Agricultural Cooperative Society Ltd, 1214500 Upper Galilee, Kibbutz Sdeh Nehemia (IL)
(54) INSTALLATIONSARMATUREN ZUR VERWENDUNG IN HAUSHALTSWASSERLEITUNGSSYSTEMEN
(30) IL 2018 10 15 26238218
(72) YOGEV, Oren, 12145 Upper Galilee, Kibbutz Sdeh Nehemiya (IL)
(72) FICHTELBERG, Yariv, 13840 Lower Galilee, Kibbutz Yiftach (IL)

F16L 15/04 **EN E-1551188** 2023 03 01 **3098496**
(86) JP14006321 2014 12 18 2014879716

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SCHRAUBVERBINDUNG FÜR ROHRE
(30) JP 2014 01 24 2014011315
(72) YOSHIKAWA, Masaki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) CHIKATSUNE, Hiroshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Kazunari, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGAHAMA, Takuya, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKANO, Jun, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) UETA, Masateru, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWAI, Takamasa, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F16L 27/08 **DE E-1551189** 2023 03 01 **3698075**
(86) EP18074313 2018 09 10 2018768860

(73) AVL Emission Test Systems GmbH, 41460 Neuss, Graf-Landsberg-Strasse 1c (DE)
(54) STEUERSCHRANK
(30) DE 2017 10 17 102017124152
(72) WILLICH, Sascha, 41352 Korschenbroich, Waldweg 16 (DE)
(72) GARTHE, Christopher, 41564 Kaarst, Blumenstrasse 10 (DE)
(72) OPITZ, Sonja, 40472 Düsseldorf, Lichtenbroicherweg 16 (DE)

F16L 37/091 **EN E-1551190** 2023 03 01 **3767147**
(86) 2020 07 15 2020185926

(73) Pneumax S.p.A., 20129 Milan, Via Archimede, 57 (IT)
(54) PNEUMATISCHE FUNKTIONSEINHEIT MIT EINEM SITZ ZUM LÖSBAREN HALTEN VON FLEXIBLEN ODER HALBSTARREN ROHREN
(30) IT 2019 07 16 201900011874
(72) BOTTACINI, Rossella, 20129 Milano, c/o PNEUMAX S.p.A. Via Archimede, 57 (IT)

F16L 53/32 **EN E-1551191** 2023 03 01 **3942213**
(86) IB20000285 2020 03 16 2020729172

(73) Acergy France SAS, 92150 Suresnes, 1 Quai Marcel Dassault (FR)
(54) UNTERWASSERLEITUNGEN MIT DIREKTEN ELEKTRISCHEN HEIZSYSTEMEN
(30) GB 2019 03 19 201903718
(72) WEGNER, Alexis, 75015 Paris, 28 rue Eugene Millon (FR)
(72) BOULLIAT, Vincent, 92380 Garches, 15 rue des 4 vents (FR)

F16P 3/14 **DE E-1551192** 2023 03 01 **3867560**
(86) EP18085273 2018 12 17 2018833004

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ANPASSEN EINER SCHUTZFUNKTION WÄHREND EINES BETRIEBS EINER MASCHINE DURCH ERZEUGEN EINES UNÜBERWACHTEN FENSTERBEREICHS MIT NICHT TRENNENDEN SCHUTZEINRICHTUNGEN SOWIE SCHUTZVORRICHTUNG
(72) BÄR, Felix, 90461 Nürnberg, Sperberstraße 96 (DE)
(72) GRAF, Rene, 90513 Zirndorf, Flurstr. 3 (DE)
(72) GROSS, Ralf, 90489 Nürnberg, Bauvereinstraße 12 (DE)
(72) LOSKYLL, Matthias, 92318 Neumarkt, Bürgermeister-Knipfer-Str. 28 (DE)

F17C 5/00 **EN E-1551193** 2023 03 01 **3658815**
(86) EP18070280 2018 07 26 2018743030

(73) Cryostar SAS, 68220 Hesingue, Zone Industrielle Boite Postale 48 (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG VON FLÜSSIGGAS IN UND ZUR ENTNAHME VON VERDAMPFTEM GAS AUS EINEM BEHÄLTER
(30) EP 2017 07 28 17183803
(72) RAGOT, Mathias, 68510 Sierentz Haut-Rhin, 6 rue sainte Marie (FR)
(72) MARCUCCILLI, Frederic, 68000 Colmar Haut-Rhin, 34 rue sainte catherine (FR)
(72) FABRE, Fabien, 67000 Strasbourg, 38 rue Mélanie (FR)

F17C 7/00 **EN E-1551194** 2023 03 01 **3719382**
(86) 2019 04 03 2019305440

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) AUFWÄRMEN DES KRAFTSTOFFDRUCKREGLERS EINES FAHRZEUGS DURCH EIN KÄLTEMITTEL EINER TRANSPORTKÄLTEEINHEIT
(72) Renault, Loic, 76520 Franqueville Saint Pierre, 810 Route de Paris (FR)

F21S 8/02 **EN E-1551195** 2023 03 01 **3492802**
(86) CN17097208 2017 08 11 2017845197

(73) Opple Lighting Co., Ltd., Shanghai 201201, Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District (CN)
(54) LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2016 08 30 201610783397
(30) CN 2016 08 30 201610783396
(30) CN 2016 08 30 201621013745 U
(30) CN 2016 08 30 201621013684 U
(72) WANG, Cong, Suzhou Jiangsu 215211, R&D Building A of OPPLE Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District (CN)
(72) ZHU, Jian, Suzhou Jiangsu 215211, R&D Building A of OPPLE Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District (CN)
(72) WANG, Kai, Suzhou Jiangsu 215211, R&D Building A of OPPLE Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District (CN)

F21S 41/00 **FR E-1551196** 2023 03 01 **3290777**
(86) 2017 08 04 2017184962

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)
(54) OPTISCHES MODUL ZUR BELEUCHTUNG VON VERKEHRSZEICHEN
(30) FR 2016 09 01 1658120
(72) GROMFELD, Yves, 49000 ANGERS, VALEO VISION 26 Boulevard de l'Industrie Zone Industrielle Ecouflant Angers (FR)

F21S 41/143 **FR E-1551197** 2023 03 01 **3620713**
(86) 2019 08 30 2019194764

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR)
(54) OPTISCHES MONOBLOCKTEIL EINES KRAFTFAHRZEUGS, DAS EINE STRUKTURVERÄNDERUNG UMFASST
(30) FR 2018 09 07 1858047
(72) RENAUD, Pierre, 93012 BOBIGNY Cedex, VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)
(72) JOERG, Alexandre, 93012 BOBIGNY Cedex, VALEO VISION 34, Rue Saint André (FR)
(72) GRATECAP, François, 49000 ANGERS, VALEO VISION Zone Industrielle Ecouflant Angers 26, Boulevard de l'Industrie (FR)
(72) GROMFELD, Yves, 49000 ANGERS, VALEO VISION 26 Boulevard de l'Industrie Zone Industrielle Ecouflant Angers (FR)

F21S 41/147 **DE E-1551198** 2023 03 01 **3861242**
(86) EP20086175 2020 12 15 2020821284

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
(30) EP 2019 12 16 19216446
(72) SCHODERBÖCK, Peter Martin, 3332 Rosenau am Sonntagberg, Windberg 23 (AT)
(72) MANDL, Bernhard, 3200 Ober-Grafendorf, Kotting 18/4 (AT)

F21S 43/50 **FR E-1551199** 2023 03 01 **3827198**
(86) FR19051464 2019 06 17 2019742448

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERKLEIDUNGSANORDNUNG/OPTISCHER BLOCK FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2018 07 24 1856824
(72) PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY, 4 MAURICE RAVEL (FR)
(72) GOUHINEC, Jean Paul, 78000 VERSAILLES, 4 RUE DU PONT COLBERT (FR)
(72) BOUDAN, Julien, 91210 DRAVEIL, 3 RUE DU REPOS (FR)

F21V 8/00 **EN E-1551200** 2023 03 01 **3682163**
(86) US18050562 2018 09 12 2018782260

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) DEADFRONT FÜR ANZEIGE AUF DER BASIS EINES LICHTLEITERS UND FAHRZEUGINNENRAUMSYSTEME
(30) US 2017 09 13 201762557987 P
(72) LESUFFLEUR, Antoine D., 77300 Fontainebleau, 14 bd du général Leclerc App 34 (FR)
(72) MI, Xiang-Dong, Pittsford, New York 14534, 1 Corby Ct. (US)
(72) OUYANG, Xu, Painted Post, New York 14870, 26 Overbrook Road (US)
(72) SUN, Yawei, Elmira, New York 14903, 66 Valley View Drive (US)

F21V 21/30 **EN E-1551201** 2023 03 01 **3908784**
(86) EP20050229 2020 01 07 2020700556

(73) SCHREDER SA, 1190 Bruxelles, rue de Lusambo 67 (BE)
(54) NEIGBARES LEUCHTENGELENK
(30) NL 2019 01 07 2022347
(72) OLÁH, Gyula, 1139 BUDAPEST, Rozsnyay Utca 31 (HU)
(72) HORVATH, Csaba, 1039 BUDAPEST, Rezsu Utca 119 (HU)
(72) SZÜGYI, János Péter, 6900 MAKO, Gyoni Geza STR 15/A (HU)
(72) BEDO, Peter Balázs, 1095 BUDAPEST, Mester Utca 40-44 (HU)

F23D 14/10 **EN E-1551202** 2023 03 01 **3699489**
(86) 2016 10 11 2020169932

(73) Weber-Stephen Products LLC, Palatine IL 60067, 1415 S. Roselle Road (US)
(54) BRENNERROHR FÜR GASGRILL
(30) US 2015 10 12 201514880654
(72) ALDEN, J. Michael, Palatine, IL Illinois 60067, 205 N. Mozart (US)
(72) SHOEB, Mohammed, Steamwood, il Illinois 60107, 1920 Williamsburg Dr. (US)
(72) SCHMESKI, Kevin James, Romeoville, IL Illinois 60446, 2064 Sutcliffe Dr. (US)

F23N 1/00 **EN E-1551203** 2023 03 01 **3324118**
(86) 2017 11 10 2017201029

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) EMISSIONSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR NIEDRIGE TEILLAST FÜR BRENNKAMMERSYSTEM EINER GASTURBINENANLAGE
(30) US 2016 11 17 201615353836
(72) SORATO, Sebastiano, 5401 Baden, Brown Boveri Strasse 7 (CH)
(72) AXFORD, Lindsay Dawn, 5401 Baden, Brown Boveri Strasse 7 (CH)
(72) GRIMM, Frank, 5401 Baden, Brown Boveri Strasse 7 (CH)
(72) LECHNER, Andreas, 5401 Baden, Brown Boveri Strasse 7 (CH)
(72) METTLER, Adrian, 5401 Baden, Brown Boveri Strasse 7 (CH)

F23R 3/00 **EN E-1551204** 2023 03 01 **3184895**
(86) 2016 12 16 2016204876

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) STUFENWEISE KRAFTSTOFF-LUFT-EINSPRITZUNG IN VERBRENNUNGSSYSTEME EINER GASTURBINE
(30) US 2015 12 22 201514978019
(72) HUGHES, Michael John, Greenville, SC 29615, 300 Garlnigton Road (US)
(72) BERRY, Jonathan Dwight, Greenfield, SC 29615, 300 Garlington Road (US)

F23R 3/28 **EN E-1551205** 2023 03 01 **3596393**
(86) US17022043 2017 03 13 2017714069

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) KRAFTSTOFFEINSPRITZDÜSE FÜR VERBRENNUNGSTURBINENMOTOREN MIT THERMISCHEN SPANNUNGSENTLASTUNGSSCHAUFELN
(72) SANCHEZ, Fabian, Montreal, Québec H4C 2M6, 729 Bourget 379 (CA)

F24D 3/14 **DE E-1551206** 2023 03 01 **3056823**
(86) 2016 01 28 2016153163

(73) Uponor Innovation AB, 73061 Virsbo, P.O. Box 101 (SE)
(54) DÄMMSTOFFMATTE UND WÄRMETAUSCHERANORDNUNG
(30) DE 2015 02 12 202015100694 U
(30) DE 2015 02 25 202015100914 U
(72) Lipinski, Johann, 22926 Ahrensburg, Jägerstraße 17 (DE)
(72) Wiechern, Ulrich, 23845 Seth, Moorweg 18B (DE)

F24F 1/00 **EN E-1551207** 2023 03 01 **2943726**
(86) US14010280 2014 01 06 2014702666

(73) Carrier Corporation, Farmington, CT 06034, 1 Carrier Place (US)
(54) LÜFTUNGSGERÄT
(30) US 2013 01 11 201361751639 P
(72) AMR, Yehia M., Seattle, Washington 98115, 9120 49th Avenue NE (US)
(72) DYGERT, Ryan K., Syracuse, New York 13221, 6304 Carrier Parkway TR7 (US)
(72) BUSHNELL, Peter R., Syracuse, New York 13221, 6304 Carrier Parkway TR7 (US)

F24F 1/0057 **EN E-1551208** 2023 03 01 **3415834**
(86) JP16053639 2016 02 08 2016889768

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLIMAANLAGENINNENRAUMEINHEIT
(72) WATANABE, Yuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIKAWA, Masato, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KINAMI, Masahide, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAITO, Yosuke, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F24F 6/14 **EN E-1551209** 2023 03 01 **3767206**
(86) JP19018264 2019 05 07 2019800548

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka 530-8323, Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) BEFEUCHTER UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER LUFTZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 05 07 2018089111
(72) KAMEI, Noritaka, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) TANAKA, Naohiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) MATSUI, Hidenori, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F24F 7/08 **EN E-1551210** 2023 03 01 **3306213**
(86) JP15080857 2015 10 30 2015894293

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) BELÜFTUNGSVORRICHTUNG VOM WÄRMEAUSTAUSCHTYP
(30) WO 2015 05 29 PCT/JP2015/065677
(30) WO 2015 05 29 PCT/JP2015/065678
(30) WO 2015 05 29 PCT/JP2015/065679
(72) AOKI, Hiroki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MIYAZAKI, Yuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IWATA, Koji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJII, Yoshinori, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 13-5 Kudankita 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KATO, Shinya, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 13-5 Kudankita 1-chome Chiyoda-ku (JP)

F24F 7/08 **EN E-1551211** 2023 03 01 **3686501**
(86) JP17034337 2017 09 22 2017925615

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) BELÜFTUNGSSYSTEM VOM WÄRMETAUSCHERTYP
(72) DOI, Atsuo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F24F 11/35 **EN E-1551212** 2023 03 01 **3916316**
(86) 2021 05 28 2021176634

(73) Rf-Technologies nv, 9860 Oosterzele, Lange Ambachtstraat 40 (BE)
(54) BELÜFTUNGSELEMENT MIT DICHTUNGEN
(30) BE 2020 05 29 202005381
(30) BE 2020 05 29 202005382
(30) BE 2020 10 14 202005715
(72) VALCKE, Stijn, 9230 WESTREM (BE)
(72) STEENLAND, Mathieu, 1703 SCHEPDAAL (BE)
(72) DE CONINCK, Willem, 9400 NINOVE (BE)

F24F 11/52 **EN E-1551213** 2023 03 01 **3601895**
(86) US18025189 2018 03 29 2018774399

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER KOMFORT-ÜBERSICHT UND NICHT-FLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM
(30) US 2017 03 31 201762480047 P
(72) MERUVA, Jayaprakash, Morris Plains New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(72) LO, Andrew, Morris Plains New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box377 (US)
(72) BOOTHROYD, John, Morris Plains New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(72) CHEN, Hao, Morris Plains New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)

F24H 4/02 **DE E-1551214** 2023 03 01 **2354709**
(86) 2011 01 07 2011000086

(73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, 37603 Holzminden, Dr.-Stiebel-Strasse (DE)
(54) Luft/Wasser-Wärmepumpe für eine Aussenaufstellung
(30) DE 2010 01 21 202010001244 U
(72) Golüke, Wilfried, 33034 Brakel, Weitlandsweg 57 (DE)
(72) Grätz, Manuel, 37603 Holzminden, Birkenweg 16 (DE)

F24H 9/02 **EN E-1551215** 2023 03 01 **3627066**
(86) 2019 08 06 2019190159

(73) RINNAI CORPORATION, Nagoya-shi Aichi 454-0802, 2-26, Fukuzumi-cho Nakagawa-ku (JP)
(54) HEIZVORRICHTUNG
(30) JP 2018 08 30 2018161096
(72) GOTO, Yoshio, Nagoya-shi, Aichi 454-0802, c/o RINNAI CORPORATION 2-26, Fukuzumi-cho, Nakagawa-ku (JP)
(72) NAITO, Daisuke, Nagoya-shi, Aichi 454-0802, c/o RINNAI CORPORATION 2-26, Fukuzumi-cho, Nakagawa-ku (JP)
(72) TAKEUCHI, Shigeki, Nagoya-shi, Aichi 454-0802, c/o RINNAI CORPORATION 2-26, Fukuzumi-cho, Nakagawa-ku (JP)

F24H 9/20 **EN E-1551216** 2023 03 01 **3889518**
(86) CN19075436 2019 02 19 2019888387

(73) Qingdao Economic and Technological Development Zone Haier Water Heater Co., Ltd., Qingdao, Shangdong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(73) Qingdao Haier New Energy Appliance Co.Ltd, Qingdao, Shandong 266100, Qingdao Haier New Energy Appliance Co., Ltd No. 67, Yunhai Road Yinzhu Town Subdistrict Office, Jiaonan (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR WÄRMEPUMPENWASSERERHITZER
(30) CN 2018 11 29 201811446960
(72) HUANG, Juan, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) TIAN, Jincheng, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) YANG, Lei, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) LI, Bo, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)

F24S 30/42 **EN E-1551217** 2023 03 01 **3839690**
(86) CN19102653 2019 08 26 2019856712

(73) Shanghai Sipoo New Technology Co., Ltd., Shanghai 201203, Room 601-11 601-12 Building 1-A No.3000 Longdong Avenue Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New District (CN)
(54) QUANTITATIVES AUSGABEGERÄT UND GRUPPENKONTROLLVERFOLGUNGSUNTERSTÜTZUNG
(30) CN 2018 09 07 201811046423
(72) BAO, Weiming, Shanghai 201203, Room 601-11, 601-12, Building 1-A No. 3000 Longdong Avenue Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong District (CN)

F25C 1/24 **EN E-1551218** 2023 03 01 **2304348**
(86) KR09000298 2009 01 20 2009735864

(73) LG Electronics Inc., Seoul 150-721, 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-ku (KR)
(54) KÜHLVORRICHTUNG
(30) KR 2008 04 24 20080038209
(72) KIM, Sung-Kyoung, Changwon City Gyoungsangnam-do 641-711, LG Electronics Inc.IP Group 391-2, Gaeumjeong-dong (KR)

F25D 17/06 **EN E-1551219** 2023 03 01 **3680590**
(86) 2020 01 03 2020150246

(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2019 01 10 20190003592
(72) PARK, Jeongwon, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) CHUNG, Myungjin, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) SEONG, Giseok, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Kyungseok, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) HAN, Tackwon, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) SUH, Yonghun, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Jinho, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25D 23/02 **EN E-1551220** 2023 03 01 **3508804**
(86) 2012 07 19 2019158076

(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu 07336 (KR)
(54) KÜHLSCHRANK MIT INNENTÜR
(30) KR 2011 08 05 20110078363
(30) KR 2011 08 05 20110078364
(30) KR 2011 08 05 20110078365
(30) KR 2011 08 05 20110078366
(72) Kang, Sanghun, 642-711 Gyeongsangnam-Do, 391-2 Gaeumjeong-Dong, Changwon-Si (KR)

F25D 23/02 **EN E-1551221** 2023 03 01 **3650787**
(86) CN18093608 2018 06 29 2018827756

(73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) CN 2017 07 01 201710528836
(72) ZHANG, Hao, Qingdao Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District (CN)
(72) XIA, Enpin, Qingdao Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District (CN)
(72) YANG, Chun, Qingdao Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District (CN)
(72) ZHU, Xiaobing, Qingdao Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District (CN)

F25D 23/12 **EN E-1551222** 2023 03 01 **3910272**
(86) CN20072796 2020 01 17 2020745742

(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) HEIZGERÄT UND KÜHLSCHRANK
(30) CN 2019 01 23 201910064958
(72) WANG, Haijuan, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) LI, Peng, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)

F25D 23/12 **EN E-1551223** 2023 03 01 **3913309**
(86) CN20072798 2020 01 17 2020744466

(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) KÜHLSCHRANK AUFWEISEND EIN HEIZGERÄT
(30) CN 2019 01 23 201910064962
(72) WANG, Haijuan, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) LI, Peng, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)

F25J 1/00 **FR E-1551224** 2023 03 01 **3967959**
(86) 2021 07 16 2021186198

(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) TEMPERATURMESSVORRICHTUNG IN EINEM WÄRMETAUSCHER
(30) FR 2020 09 11 2009225
(72) BELMEKKI, Younes, 78350 Jouy en Josas (FR)
(72) DELEGUE, Ahlem, 78350 Jouy en Josas (FR)
(72) BERHAUT, Paul, 78350 Jouy en Josas (FR)
(72) WAGNER, Marc, 78350 Jouy en Josas (FR)
(72) HAIK, Natacha, 94500 Champigny sur Marne (FR)
(72) AMANT, Ludovic, 94400 Vitry sur Seine (FR)

F27B 9/12 **DE E-1551225** 2023 03 01 **3857147**
(86) EP19074412 2019 09 12 2019770017

(73) Extrutec GmbH, 78345 Moos, Feldstraße 25 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM VORWÄRMEN STANGENFÖRMIGER WERKSTÜCKE
(30) DE 2018 09 25 202018105510 U
(72) GÜNTER, Uwe, 78343 Gaienhofen, Im Kohlgarten 24 (DE)
(72) SOKOLL, Joachim, 78269 Volkertshausen, Oberes Holz 7 (DE)

F28B 1/06 **EN E-1551226** 2023 03 01 **3550244**
(86) 2018 04 06 2018315005

(73) OVH, 59100 Roubaix, 2, rue Kellermann (FR)
(54) KÜHLANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN EINBAU
(72) Klaba, Henryk, 59100 Roubaix, c/o OVH 2 rue Kellermann (FR)
(72) Bauchart, Grégory Francis Louis, 59150 Wattrelos, 5 sentier des Hauts Jardins d'Eté (FR)
(72) Chehade, Ali, 59242 Templeuve, 26ter Rue de Wachemy (FR)

F28D 1/04 **FR E-1551227** 2023 03 01 **3732417**
(86) FR19050039 2019 01 09 2019703771

(73) Valeo Systemes Thermiques-THS, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere (FR)
(54) THERMISCHE BEHANDLUNGSANLAGE FÜR EIN ELEKTRISCHES ODER HYBRID-FAHRZEUG
(30) FR 2018 01 09 1850174
(72) LANARD, Jean-Louis, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, C/o Valeo Sytèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)

F28D 1/053 **EN E-1551228** 2023 03 01 **3943861**
(86) 2020 07 23 2020461548

(73) Valeo Autosystemy Sp. z o.o., 32 050 Skawina, ul. Przemyslowa 3 (PL)
(54) WÄRMETAUSCHER
(72) PAWLAK, Damian, 32 050 Skawina (PL)
(72) SZOSTEK, Dawid, 32 050 Skawina (PL)

F28D 7/08 **EN E-1551229** 2023 03 01 **2805107**
(86) IB13050457 2013 01 17 2013707442

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) DURCHFLUSSREGELVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR EINEN HORIZONTALEN EINMALDURCHGANGSVERDAMPFER
(30) US 2012 01 17 201261587332 P
(30) US 2012 01 17 201261587428 P
(30) US 2012 01 17 201261587359 P
(30) US 2012 01 17 201261587402 P
(72) WILHELM, Bruce W., Enfield, Connecticut 06082, 5 Plainfield St. (US)
(72) ZHANG, Wei, South Windsor, Connecticut 06074, 125 Cody Circle (US)
(72) MAGEE, Jeffrey F., Longmeadow, Massachusetts 01106, 29 Canterbury Lane (US)
(72) TRUONG, Vinh Q., Southington, Connecticut 06489, 102 Chruchhill Street (US)

F28D 19/04 **EN E-1551230** 2023 03 01 **3877716**
(86) CN20070970 2020 01 08 2020738165

(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(73) Haier US Appliance Solutions, Inc., Wilmington, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street Center (US)
(54) KUHLGERÄT MIT ROTIERENDEN WÄRMETRÄGERSYSTEM
(30) US 2019 01 11 201916245413
(72) SCHROEDER, Michael Goodman, Louisville, Kentucky 40225, Appliance Park AP 2-225, 4000 Buechel Bank Road (US)
(72) HUNTER, Matthew, Louisville, Kentucky 40225, Appliance Park AP 2-225, 4000 Buechel Bank Road (US)

F28D 21/00 **EN E-1551231** 2023 03 01 **3568655**
(86) NL18050032 2018 01 16 2018702355

(73) Recair B.V., 5145NE Waalwijk, Spuiweg 28 (NL)
(54) REKUPERATOR
(30) NL 2017 01 16 2018175
(72) VAN KASTEREN, Marinus Henricus Johannes, 5145 NE Waalwijk, c/o Recair Holding B.V. Spuiweg 28 (NL)

F28F 1/20 **EN E-1551232** 2023 03 01 **3845851**
(86) JP18031502 2018 08 27 2018932105

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) WÄRMETAUSCHER, WÄRMETAUSCHEREINHEIT UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(72) ISHIBASHI, Akira, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MAEDA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Shin, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F28F 3/04 **EN E-1551233** 2023 03 01 **3037771**
(86) 2014 10 28 2014190741

(73) Yang, Tai-Her, Si-Hu Town Dzan-Hwa, No. 59 Chung Hsing 8 Street (TW)
(54) Temperaturregelsystem mit angrenzend installiertem Wärmeübertrager und Wärmeübertragungsflüssigkeit und seine Anwendung
(30) US 2013 10 29 201314066282
(72) Yang, Tai-Her, Si-Hu Town Dzan-Hwa, No. 59 Chung Hsing 8 Street (TW)

F28F 9/02 **EN E-1551234** 2023 03 01 **3973243**
(86) EP20062863 2020 05 08 2020725687

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
(54) PLATTENWÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PLATTENWÄRMETAUSCHERS
(30) SE 2019 05 21 1950601
(72) ROMLUND, Jens, 257 34 Rydebäck (SE)

F41A 3/66 **EN E-1551235** 2023 03 01 **3918264**
(86) HU20050003 2020 01 23 2020707311

(73) Steindl, Andreas, 3430 Tulln, Birkenweg 22-24 (AT)
(54) SCHIEBERABDECKPLATTE FÜR DEN SCHIEBER EINER HANDFEUERWAFFE MIT SCHLIESSBÜGEL
(30) HU 2019 01 28 1900011 U
(72) STEINDL, Andreas, 3430 Tulln (AT)
(72) TORMA, Mikael, 1211 Budapest, Kossuth Lajos u. 30-46. (HU)

F41A 21/38 **EN E-1551236** 2023 03 01 **3788316**
(86) US19030021 2019 04 30 2019796026

(73) Hydra Concepts, San Carlos, CA 94070, 256 Fir Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHUSSWAFFENZIELSTABILISIERUNG
(30) US 2018 04 30 201862664707 P
(30) US 2018 05 06 201862667538 P
(30) US 2018 06 12 201862684068 P
(72) WILLIAMS, Peter Todd, San Carlos, CA 94070, 256 Fir Street (US)

F41A 23/00 **EN E-1551237** 2023 03 01 **3645958**
(86) SE18050698 2018 06 27 2018823676

(73) BAE Systems Bofors AB, 691 80 Karlskoga (SE)
(54) BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR EIN WAFFENMODUL AN EINEM TRÄGER
(30) SE 2017 06 30 1700135
(72) ELIASSON, Marcus, 68132 Kristinehamn, Jakobsbergsgatan 30D (SE)
(72) GARDSIÖ, Peter, 68191 Kristinehamn, Järsberg Högåsen (SE)
(72) WALL, Bertil, 655 91 Karlstad, Södra Järpegatan 114 (SE)

F41A 27/12 **FR E-1551238** 2023 03 01 **3911913**
(86) IB20050163 2020 01 10 2020704937

(73) NEXTER Systems, 78034 Versailles Cedex, 13 Route de la Minière (FR)
(54) HALTERUNG FÜR GROSSKALIBRIGE WAFFEN UND SCHLOSS FÜR SOLCH EINE HALTERUNG
(30) FR 2019 01 15 1900344
(72) GUENAND, Sylvain, 18023 Bourges, Nexter Systems - Service Brevets 7 route de Guerry CS90328 (FR)

F41G 7/00 **EN E-1551239** 2023 03 01 **2843355**
(86) 2014 08 21 2014181756

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) Semiaktive Lasersuchersynchronisation
(30) US 2013 08 28 201361870876 P
(30) US 2014 02 03 201414170773
(72) Caplan, William, Northfield, MN Minnesota 55057, 305 N. Orchard St. (US)

F41G 11/00 **FR E-1551240** 2023 03 01 **3938729**
(86) FR20050499 2020 03 11 2020725873

(73) IXBLUE, 78100 Saint-Germain-en-Laye, 34, rue de la Croix de Fer (FR)
(54) PASSIVES STOSSDÄMPFUNGSSYSTEM FÜR EINE VISIERVORRICHTUNG
(30) FR 2019 03 14 1902596
(72) CREPY, Bruno, 78100 Saint-Germain-en-Laye, c/o IXBLUE 34, rue de la Croix de Fer (FR)

F41H 11/136 **EN E-1551241** 2023 03 01 **3526539**
(86) TR17050491 2017 10 11 2017918691

(73) Yeditepe Üniversitesi, Istanbul, Inönü Mahallesi Kayisdagi Caddesi 26 Agustos Yerlesimi (TR)
(54) MINENDETEKTIONSFAHRZEUG
(30) TR 2016 10 12 201614314
(72) AKGUN, Mehmet Alaeddin, Istanbul, Yeditepe Universitesi Makine Muhendisligi Bolumu Kayisdagi Cad. (TR)

F41J 5/056 **DE E-1551242** 2023 03 01 **3644008**
(86) 2019 10 22 2019204525

(73) KE Knestel Elektronik GmbH, 87496 Untrasried, Osterwalder Str. 12 (DE)
(54) ZIELEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER GESCHOSSPOSITION
(30) DE 2018 10 26 102018218407
(72) KNESTEL, Anton, 87496 Hopferbach, Riedleweg 4 (DE)
(72) HANK, Jürgen, 87656 Germaringen, Kaminweg 5 (DE)

F42B 3/195 **EN E-1551243** 2023 03 01 **3918266**
(86) ZA20050008 2020 01 24 2020710023

(73) Detnet South Africa (Pty) Ltd, 2191 Johannesburg, AECI Place The Woodlands Woodlands Drive Woodmead (ZA)
(54) VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES ZÜNDERS
(30) ZA 2019 01 28 201900555
(72) BIRKIN, Christopher Malcolm, 2191 Johannesburg, c/o AECI Place The Woodlands Woodlands Drive Woodmead (ZA)
(72) KRUGER, Michiel Jacobus, 2191 Johannesburg, c/o AECI Place The Woodlands Woodlands Drive Woodmead (ZA)
(72) MICHNA, Richard Joseph, 2191 Johannesburg, c/o AECI Place The Woodlands Woodlands Drive Woodmead (ZA)
(72) KOEKEMOER, Andre Louis, 2191 Johannesburg, c/o AECI Place The Woodleands Woodlands Drive Woodmead (ZA)

F42D 1/22 **EN E-1551244** 2023 03 01 **3825514**
(86) 2019 11 19 2019210047

(73) Sandvik Mining and Construction Lyon S.A.S., 69330 Meyzieu, 19 Avenue Maréchal de Lattre de Tassigny Z.I. (FR)
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(54) GESTEINSBOHREINHEIT UND VERFAHREN ZUM BELADEN VON BOHRLÖCHERN
(72) POURCENOUX, Jérôme, 69330 Meyzieu, Sandvik Mining and Construction Lyon S.A.S. Sandvik Mining and Construction Lyon S.A.S. 19 Avenue Maréchal de Lattre de Tassigny Z.I. (FR)
(72) DÉMIA, Laurent, 69330 Meyzieu, Sandvik Mining and Construction Lyon S.A.S. Sandvik Mining and Construction Lyon S.A.S. 19 Avenue Maréchal de Lattre de Tassigny Z.I. (FR)
(72) BARRAUD, Rémy, 69330 Meyzieu, Sandvik Mining and Construction Lyon S.A.S. Sandvik Mining and Construction Lyon S.A.S. 19 Avenue Maréchal de Lattre de Tassigny Z.I. (FR)
(72) CHAVAND, Sylvain, 69330 Meyzieu, Sandvik Mining and Construction Lyon S.A.S. Sandvik Mining and Construction Lyon S.A.S. 19 Avenue Maréchal de Lattre de Tassigny Z.I. (FR)

G01B 5/008 **FR E-1551245** 2023 03 01 **3963282**
(86) FR20000149 2020 04 23 2020728102

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DIMENSIONSKONTROLLE EINER TURBOMASCHINENKOMPONENTE
(30) FR 2019 04 29 1904508
(72) COUSIN, Roger, Georges, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) VINCENT, Arnaud, Alexandre, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

G01B 7/06 **EN E-1551246** 2023 03 01 **3901564**
(86) 2020 04 21 2020170575

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR DICKENMESSUNG EINES WERKSTÜCKS IN EINEM WALZWERK
(72) SOBEL, Jarl, 722 19 Västerås, Tegelvretsgatan 12 (SE)
(72) HALDIN, Martin, 722 42 Västerås, Rågetsvägen 24 (SE)

G01B 9/0209 **EN E-1551247** 2023 03 01 **2739937**
(86) US12049388 2012 08 02 2012819806

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) SCHNELLE, MASSIV PARALLELE EINZELZELL-ARZNEIMITTELWIRKSAMKEITSMESSUNGEN DURCH INTERFEROMETRIE AN LEBENDEN ZELLEN
(30) US 2011 08 02 201161514353 P
(72) REED, Jason C., Los Angeles, CA 90024, 1339 Holmby Avenue (US)
(72) TEITELL, Michael A., Tarzana, CA 91356, 5945 Beckford Avenue (US)

G01B 11/02 **EN E-1551248** 2023 03 01 **3680603**
(86) 2019 12 10 2019215000

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTFERNTEN OPTISCHEN MESSUNG DER POSITION EINER OBERFLÄCHE
(30) US 2019 01 14 201916246867
(72) KONYNDYK, DAVID M., CHICAGO, IL 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza, Mail Code 2T-42 (US)
(72) FULLER, MARK DOUGLAS, CHICAGO, IL 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza, Mail Code 2T-42 (US)
(72) JAMES, JERRY A., CHICAGO, IL 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza, Mail Code 2T-42 (US)
(72) HUANG, TIMOTHY P., CHICAGO, IL 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza, Mail Code 2T-42 (US)

G01B 11/28 **EN E-1551249** 2023 03 01 **3353490**
(86) US16053000 2016 09 22 2016779234

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER EIGENSCHAFTEN BEI EINEM OBJEKT ODER IN DER NAHEN EINES OBJEKTS
(30) US 2015 09 25 201562232866 P
(30) US 2016 02 08 201615018628
(72) BENDALL, Clark Alexander, Skaneateles, NY 13152, 721 Visions Drive (US)

G01C 15/00 **EN E-1551250** 2023 03 01 **3819590**
(86) 2020 11 09 2020206504

(73) Topcon Corporation, Tokyo 174-8580, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(54) VERWALTUNGSSYSTEM UND VERWALTUNGSVERFAHREN MIT EINER BRILLENVORRICHTUNG
(30) JP 2019 11 11 2019203636
(72) KIKUCHI, Takeshi, Itabashi-ku Tokyo 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION 75-1 Hasunuma-cho (JP)

G01C 19/72 **EN E-1551251** 2023 03 01 **3736533**
(86) 2020 05 05 2020172886

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) FASEROPTISCHE GYROSKOP(FOG)-ANORDNUNG
(30) US 2019 05 10 201916409375
(72) Kim, Steven M., Santa Clarita, CA 91351, 19721 May Way (US)
(72) Zimmerman, Gregory A., Sandy, UT 84092, 9615 Cancle Tree Lane (US)
(72) Tazartes, Daniel A., West Hills, CA 91304, 23729 Justice Street (US)
(72) Bateman, Brent Robert, Moorpark, CA 93021, 13191 Bent Grass Place (US)

G01C 21/00 **EN E-1551252** 2023 03 01 **3055649**
(86) US14059418 2014 10 07 2014851781

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE KAMERABASIERTE POSITIONS- UND AUSRICHTUNGSMESSUNG
(30) US 2013 10 09 201314049607
(72) MONTGOMERY, Paul Yalden, Menlo Park, CA 94025, 324 Chester Street (US)
(72) WINTER, Andreas, A-6800 Feldkirch, Im Glend 5a (AT)
(72) CRAMER, Till, CH-7307 Jenins, Fanalweg 5 (CH)

G01C 21/28 **EN E-1551253** 2023 03 01 **3701223**
(86) US17058081 2017 10 24 2017929949

(73) Nissan North America, Inc., Franklin, TN 37067, One Nissan Way (US)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) LOKALISIERUNGSBESTIMMUNG FÜR FAHRZEUGBETRIEB
(72) NASHED, Samer, Farmington Hills, MI 48331, Nissan Technical Center North America 39001 Sunrise Drive (US)
(72) ILSTRUP, David, Farmington Hills, MI 48331, Nissan Technical Center North America 39001 Sunrise Drive (US)

G01D 3/02 **EN E-1551254** 2023 03 01 **3964790**
(86) JP20047701 2020 12 21 2020916243

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) DREHWINKELSENSOR, ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DREHWINKELSENSOR
(30) JP 2020 01 31 2020015126
(72) AOSAKI, Yoshihiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd. 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)
(72) YAMAMURA, Hiroyuki, Tokyo 141-8560, c/o NSK Ltd. 6-3, Ohsaki 1-chome, Shinagawa-ku (JP)
(72) NISHIOKA, Yusuke, Maebashi-shi, Gunma 371-8527, c/o NSK Ltd. 78, Toriba-machi (JP)

G01D 5/14 **EN E-1551255** 2023 03 01 **3611474**
(86) 2015 10 13 2019198294

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road (US)
(54) MAGNETFELDSENSOR MIT EINEM BEWEGUNGSMELDER
(30) US 2014 10 31 201414529669
(72) DAVID, Paul A., Bow, New Hampshire 03304, 10 Risingwood Drive (US)
(72) TAYLOR, William P., Amherst, New Hampshire 03031, 1 Highland Drive (US)

G01D 5/14 **EN E-1551256** 2023 03 01 **3699555**
(86) 2020 01 07 2020150439

(73) Tecno Elettrica Ravasi S.r.l., 23887 Olgiate Molgora (LC), Via San Vigilio, 2 (IT)
(54) ENDSCHALTER
(30) IT 2019 02 20 201900002467
(72) BLASI, Flavio, 23887 Olgiate Molgora (LC), c/o TECNICO ELETTRICA RAVASI S.r.l. Via S. Vigilio 2 (IT)

G01D 5/20 **EN E-1551257** 2023 03 01 **3885711**
(86) 2020 03 25 2020165685

(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH)
(54) INDUKTIVER POSITIONSSENSOR
(72) LUGANI, Lorenzo, 2022 Bevaix, c/o Melexis Technologies SA Chemin de Buchaux 38 (CH)

G01D 11/30 **DE E-1551258** 2023 03 01 **3853560**
(86) EP19074438 2019 09 13 2019779378

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) SENSORMODUL MIT EINEM UM EINE ACHSE DREHBAREN SENSORTRÄGER SOWIE VERFAHREN ZUM ZUSAMMENSETZEN EINES DERARTIGEN SENSORMODULS
(30) DE 2018 09 18 102018122868
(72) KORTLANG, Tobias, 30989 Gehrden, Im Brande 7 (DE)

G01F 1/58 **DE E-1551259** 2023 03 01 **3589920**
(86) EP18051833 2018 01 25 2018707849

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) DURCHFLUSSMESSER UND FÜLLELEMENT UMFASSEND EINEN DURCHFLUSSMESSER
(30) DE 2017 03 02 102017104388
(72) LORENZ, Jonathan, 55545 Bad Kreuznach, Maler Müllerstrasse 40 (DE)

G01F 1/58 **DE E-1551260** 2023 03 01 **3517901**
(86) 2018 12 17 2018212935

(73) Krohne AG, 4019 Basel, Uferstrasse 90 (CH)
(54) MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT
(30) DE 2018 01 24 102018101568
(72) Neven, Joseph, 26100 Romans, 28 B Avenue 11 Novembre (FR)
(72) Brockhaus, Helmut, 46145 Oberhausen, Revierstr. 6 (DE)

G01F 1/66 **DE E-1551261** 2023 03 01 **3569989**
(86) 2019 04 25 2019170992

(73) Diehl Metering GmbH, 91522 Ansbach, Industriestrasse 13 (DE)
(54) FLUIDZÄHLER
(30) DE 2018 05 05 102018003671
(72) Gaugler, Ulrich, 91746 Weidenbach, Am Sandbuck 13 (DE)
(72) Buckel, Andreas, 91522 Ansbach, Waldheimweg 25 (DE)

G01F 1/66 **EN E-1551262** 2023 03 01 **3835733**
(86) JP19027783 2019 07 12 2019847012

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLFLUSSMESSER
(30) JP 2018 08 08 2018148964
(72) TAKAHASHI, Yukihide, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NAKAI, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YASUDA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KAYABA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ANAN, Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G01F 3/08 **EN E-1551263** 2023 03 01 **3969851**
(86) EP20062453 2020 05 05 2020722349

(73) Diehl Metering S.A.S., 68304 Saint Louis, 67, rue du Rhône (FR)
(54) MESSVORRICHTUNG FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSZÄHLER MIT SCHWINGKOLBEN UND ZUGEHÖRIGES MESSGERÄT
(30) FR 2019 05 17 1905218
(72) MUNCK, Christophe, 68130 Hausgauen, 2 bis rue de la vallée (FR)
(72) STEHLIN, Christophe, 68100 Mulhouse, 47 boulevard Alfred Wallach (FR)
(72) ONIMUS, Lydia, 68390 Battenheim, 30 rue du Moulin (FR)

G01F 15/00 **EN E-1551264** 2023 03 01 **3657140**
(86) 2019 11 20 2019210422

(73) Johnson Electric International AG, 3280 Murten, Freiburgstrasse 33 (CH)
(54) VERTEILERBLOCK
(30) DE 2018 11 20 102018129208
(72) Brueckner, Stephan, Hong Kong, Johnson Electric Engineering Ltd., Patent Dept. 12 Science Park East Avenue, 6F Hong Kong Science Park (HK)
(72) Schwarze, Wolfram, Hong Kong, Johnson Electric Engineering Ltd., Patent Dept. 12 Science Park East Avenue, 6F Hong Kong Science Park (HK)
(72) Endt, Joerg, Shatin, N.T., Johnson Electric Engineering Ltd., Patent Dept. 12 Science Park East Avenue, 6F, Hong Kong Science Park (HK)

G01F 23/72 **EN E-1551265** 2023 03 01 **3767252**
(86) 2020 06 19 2020181113

(73) Dromont S.p.A., 12060 Grinzane Cavour (CN), Via Borzone 42 (IT)
(54) DOSIERMASCHINE ZUM DOSIEREN VON FLUIDEN PRODUKTEN WIE ETWA FARBSTOFFEN FÜR FARBEN ODER DERGLEICHEN MIT EINER VORRICHTUNG ZUR INDIVIDUELLEN FÜLLSTANDSMESSUNG DER FLUIDEN PRODUKTE
(30) IT 2019 07 16 201900011880
(72) DROCCO, Luca, 12051 Alba (Cuneo), Strada Castelgherlone 42 (IT)

G01F 25/10 **EN E-1551266** 2023 03 01 **3638989**
(86) US17037518 2017 06 14 2017732705

(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) KERBFILTER IN EINEM VIBRATIONSDURCHFLUSSMESSER
(72) RENSING, Matthew Joseph, Cincinnati, Ohio 45213, 3005 Gloss Avenue (US)
(72) CUNNINGHAM, Timothy J., Boulder, Colorado 80304, 613 Maxwell Avenue (US)

G01G 11/00 **EN E-1551267** 2023 03 01 **3712574**
(86) 2019 03 21 2019164491

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) TRAGSTRUKTUR FÜR EIN FÖRDERSYSTEM
(72) ALEXANDER, Andrew Thomas, Hampshire, GU14 0NY, c/o LOMA SYSTEMS A Division of ITW Limited Summit Avenue, Farnborough (GB)
(72) HIRANI, Hitesh Ratna, Hampshire, GU14 0NY, c/o LOMA SYSTEMS A Division of ITW Limited Summit Avenue, Farnborough (GB)

G01G 11/08 **EN E-1551268** 2023 03 01 **2914939**
(86) EP13060302 2013 05 17 2013726701

(73) SICPA HOLDING SA, 1008 Prilly, Avenue de Florissant 41 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES GEWICHTS VON MATERIAL IN EINEM BEHÄLTER
(30) US 2012 10 30 201261720080 P
(72) BRAISSANT, Marc, CH-1405 Pomy, Chemin de Floreyres 5 (CH)
(72) RAEMY, Xavier Cédric, CH-1092 Belmont-sur-Lausanne, Route d'Arnier 40 (CH)
(72) DUCA, Nicola, CH-1870 Monthey, Chemin des Semilles 25 D (CH)
(72) BONDALLAZ, Carine, CH-1814 La Tour-de-Peilz, Rue de Bourg-Dessous 18 (CH)
(72) GUERITAULT, Thomas, CH-1008 Prilly, Chemin de Bel-Orne 8 (CH)

G01G 19/393 **EN E-1551269** 2023 03 01 **3568674**
(86) EP18050742 2018 01 12 2018700222

(73) Marel A/S, 8200 Arhus N, P.O. Pedersens Vej 18 (DK)
(54) SCHNECKENFÖRDERER FÜR EINE KOMBINATIONSWAAGE
(30) DK 2017 01 13 PA201770024
(30) EP 2017 07 13 17181216
(72) BROAGER, Anne, 8250 Egå, Kringelvej 14 (DK)
(72) TJØRNELUND, Michael, 8920 Randers NV, Robert Fultons Vej 10 (DK)
(72) KAASTRUP, Ole, 8382 Hinnerup, Postvej 35 (DK)

G01H 11/08 **DE E-1551270** 2023 03 01 **3568676**
(86) DE17101081 2017 12 18 2017832906

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) PIEZOELEKTRISCHE FOLIE MIT ELEKTRISCHEM FILTER ZUR SELEKTIVEN ERFASSUNG VON SCHWINGUNGEN AN BAUTEILEN
(30) DE 2017 01 13 102017100573
(72) HERING, Joachim, 97078 Würzburg, Hessenstraße 49 (DE)
(72) KESSLER, Hans-Willi, 52379 Langerwehe, Auf der Heide 25 (DE)
(72) KRAM, Martin, 97447 Gerolzhofen, Johannes-Müller-Str. 1b (DE)

G01H 11/08 **EN E-1551271** 2023 03 01 **3338068**
(86) US16047650 2016 08 18 2016837875

(73) Fujifilm Sonosite, Inc., Bothell, WA 98021, 21919 30th Drive Se (US)
(54) MEMBRANHYDROPHON FÜR HOCHFREQUENZULTRASCHALL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2015 08 18 201562206808 P
(30) US 2016 02 19 201662297763 P
(72) CHAGGARES, Nicholas Christopher, Whitby, Ontario L7G 7B3, 700 Garden Street (CA)
(72) IVANYTSKYY, Oleg, Toronto, Ontario M2R 3R4, 14 Robert Hicks Dr. (CA)
(72) PANG, Guofeng, Ajax, Ontario L1T 2H9, 9 Brocklesby Cres (CA)
(72) MOSZCZYNSKI, Marius, Toronto, Ontario M1C 5B7, 57 Trellanock Avenue (CA)

G01J 1/42 **EN E-1551272** 2023 03 01 **3529572**
(86) CZ17050050 2017 10 21 2017797852

(73) Fyzikální ústav AV CR, v.v.i., 18221 Praha 8, Na Slovance 1999/2 (CZ)
(54) VORRICHTUNG ZUR SPEKTRUMS- UND INTENSITÄTSPROFILCHARAKTERISIERUNG EINES STRAHLS, VERWENDUNG DAVON UND VERFAHREN DAFÜR
(30) CZ 2016 10 21 20160661
(72) NEJDL, Jaroslav, 25241 Dolni Brezany, Za Radnici 835 (CZ)

G01J 3/02 **DE E-1551273** 2023 03 01 **3574292**
(86) EP18050143 2018 01 03 2018701249

(73) Rodenstock GmbH, 80687 München, Elsenheimerstrasse 33 (DE)
(54) ORTSAUFGELÖSTES GEGENFÄRBEN
(30) DE 2017 01 26 102017000698
(72) DAHMEN, Klaus, 61476 Kronberg, Mauerstr. 15A (DE)

G01J 3/02 **DE E-1551274** 2023 03 01 **3187843**
(86) 2016 12 06 2016202394

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ABDECKFOLIENSENSOREINRICHTUNG FÜR AGRARANWENDUNGEN
(30) DE 2015 12 22 102015226431
(72) Winkler, Achim, 71254 Ditzingen, Glemsstr. 3 (DE)

G01J 3/51 **EN E-1551275** 2023 03 01 **3701236**
(86) EP18079447 2018 10 26 2018793421

(73) Yara International ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 131 (NO)
(54) TRAGBARE VORRICHTUNG MIT EINEM LICHTLEITER UND VERWENDUNG ZUR BESTIMMUNG EINES PFLANZENSTATUS
(30) EP 2017 10 26 17198659
(72) REUSCH, Stefan, D-48249 Dülmen, Von-dem-Busche-Strasse 40a (DE)

G01J 5/00 **DE E-1551276** 2023 03 01 **3111176**
(86) EP15050970 2015 01 20 2015701948

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) INFRAROT-BEWEGUNGSMELDER
(30) DE 2014 02 28 102014002686
(72) LISSON, Werner, 58093 Hagen, Max-Planck-Str. 36 (DE)
(72) KEMPER, Jürgen, 59425 Unna, Vaersthausener Str. 122 (DE)
(72) BLOMBERG, Lothar, 59757 Arnsberg, Wettmarsen 8 (DE)
(72) DE JAGER, Dirk Petrus Gijsbertus, NL-6824 EH Amhem, Beeldhouwerstraat 36 (NL)
(72) SCHRAGE, Ortwin, 47906 Kempen, Josephine-Foerster-Str. 4 (DE)

G01K 1/08 **EN E-1551277** 2023 03 01 **2373963**
(86) US09069528 2009 12 24 2009837059

(73) KAZ Europe SA, 1003 Lausanne, Place Chauderon 18 (CH)
(54) SONDENÜBERZUG MIT PASSUNGSMERKMAL FÜR EIN MEDIZINISCHES THERMOMETER
(30) US 2008 12 29 203641 P
(72) FRADEN, Jacob, San Diego CA 92122, 6250 Renaissance Avenue (US)

G01L 1/26 **EN E-1551278** 2023 03 01 **3933365**
(86) 2020 07 02 2020183823

(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)
(54) KRAFTSENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN EINER KRAFT
(72) JENNI, Kaspar, 2022 Bevaix Neuenburg (CH)

G01L 5/00 **DE E-1551279** 2023 03 01 **3844468**
(86) AT19000026 2019 08 30 2019766162

(73) Blue Danube Robotics GmbH, 1220 Wien, Niedermoserstraße 14 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER SCHLAGQUALITÄT BEI KONTAKTSPORTARTEN
(30) AT 2018 08 30 2662018
(72) ZILLICH, Michael, 1080 Wien, Piaristengasse 56-58/11 (AT)
(72) HÖLBLING, Dominik, 1150 Wien, Stättermayergasse 4/5 (AT)
(72) FERNER, Tobias, 1120 Wien, Pohlgasse 8/1/7 (AT)
(72) BALDINGER, Andreas, 1040 Wien, Schelleingasse 14-16/2/6 (AT)
(72) WOHLKINGER, Walter, 1020 Wien, Wehlistraße 326/10 (AT)

G01L 7/08 **EN E-1551280** 2023 03 01 **3356777**
(86) RU15000632 2015 09 30 2015905518

(73) Rosemount Inc., Chanhassen, MN 55317, 8200 Market Boulevard (US)
(54) DRUCKAUFNEHMER MIT ÜBERDRUCKSCHUTZ
(72) FETISOV, Aleksandr Vladimirovich, Chelyabinsk 454016, Universitetskaya Naberezhnaya 22-212 (RU)
(72) PETUKHOV, Pavel Aleksandrovich, Chelyabinsk 454014, Komsomolskiy Pr-t 81-16 (RU)
(72) CHERKASHINA, Galina Vladimirovna, Chelyabinsk 454005, Svoboda 104-54 (RU)
(72) WILLCOX, Charles R., Chanhassen, Minnesota 55317, 7481 Canyon Curve (US)

G01L 13/06 **EN E-1551281** 2023 03 01 **3882597**
(86) JP19043456 2019 11 06 2019885163

(73) YAMASHIN-FILTER CORP., Yokohama-shi, Kanagawa 231-0062, 1-1-8, Sakuragi-cho Naka-ku (JP)
(54) DIFFERENZDRUCKDETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 11 16 2018215339
(72) KITAJIMA, Nobuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0062 (JP)
(72) SASAKI, Nobuki, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0062 (JP)
(72) NOMOTO Megumi, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0062 (JP)

G01M 3/16 **EN E-1551282** 2023 03 01 **3807610**
(86) EP19064510 2019 06 04 2019729238

(73) Fyster, As, 1266 Oslo, Bjørnerudveien 24 (NO)
(54) FEUCHTIGKEITSDETEKTOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) NO 2018 06 12 20180811
(72) HELLERUD, Wiggo R., 1405 Langhus, Skansen 14 (NO)

G01M 3/28 **EN E-1551283** 2023 03 01 **3940363**
(86) JP19045561 2019 11 21 2019918938

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Tokyo 105-8685, 36-11, Shimbashi 5-chome, Minato-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSLECKDETEKTOR FÜR MEERESSCHLAUCH
(30) JP 2019 03 12 2019044365
(72) TSUKAZAKI Takahiro, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka Factory, 2-1, Oiwake (JP)
(72) ISHIBASHI Yusuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka Factory, 2-1, Oiwake (JP)

G01M 17/02 **EN E-1551284** 2023 03 01 **3575769**
(86) JP18001829 2018 01 22 2018744442

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER BODENKONTAKTEIGENSCHAFTEN EINES REIFENS
(30) JP 2017 01 27 2017013670
(30) JP 2017 01 27 2017013675
(72) OHSAWA Yasuo, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) MAEDA Shimpei, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) KOBAYAKAWA Akira, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

G01N 1/06 **EN E-1551285** 2023 03 01 **3617689**
(86) JP18017336 2018 04 27 2018791808

(73) Nihon University, Tokyo 102-8275, 8-24 Kudan-Minami 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) Nichirei Biosciences Inc., Chuo-ku Tokyo 104-8402, 19-20, Tsukiji 6-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON GEWEBESCHNITTEN
(30) JP 2017 04 28 2017090793
(72) MASUDA Shinobu, Tokyo 102-8275, c/o NIHON UNIVERSITY 8-24 Kudan-minami 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUZUKI Ryohei, Tokyo 104-8402, c/o NICHIREI BIOSCIENCES INC. 19-20 Tsukiji 6-chome Chuo-ku (JP)
(72) KITANO Yuriko, Higashimurayama-shi Tokyo 189-0003, c/o NICHIREI BIOSCIENCES INC. Reserch & Development Center 1-52-14 Kumegawa-cho (JP)

G01N 1/10 **EN E-1551286** 2023 03 01 **3855894**
(86) NL19050618 2019 09 19 2019829328

(73) Lely Patent N.V., 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)
(54) MELKSYSTEM MIT DETEKTIONSSYSTEM
(30) NL 2018 09 24 2021692
(72) KNIP, Abram Christiaan, 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan (NL)

G01N 1/22 **EN E-1551287** 2023 03 01 **3472588**
(86) EP17065145 2017 06 20 2017735023

(73) Prodrive Technologies Innovation Services B.V., 5692 EM Son en Breugel, Science Park Eindhoven 5501 (NL)
(54) SENSORSYSTEM ZUR MESSUNG DER MASSENKONZENTRATION VON PARTIKELN IN DER LUFT
(30) NL 2016 06 20 2017001
(72) VAN DEN HOOGEN, Djarek Hendrikus Josephus Maria, 5374 JW Schaijk, Wieken 66 (NL)
(72) STAPS, Timmy Jacobus Adrianus, 5014 LG Tilburg, Jan Grewenstraat 27 (NL)
(72) SZYMCZYK, Krzysztof Stanislaw, 5624 AK Eindhoven, Pieter Huyssensweg 11 (NL)

G01N 3/04 **DE E-1551288** 2023 03 01 **3704460**
(86) EP18080062 2018 11 02 2018796929

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR STRUKTURPRÜFUNG
(30) DE 2017 11 03 102017219592
(72) ROSEMEIER, Malo, 28211 Bremen, Orleansstr. 76 (DE)
(72) ANTONIOU, Alexandros, 27578 Bremerhaven, Tarnowitzer Str. 8 (DE)

G01N 3/08 **DE E-1551289** 2023 03 01 **3173765**
(86) 2016 11 24 2016200432

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(54) FASERVERBUNDWERKSTOFF-ZUGPROBE, DEMENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UND VERFAHREN ZUM DURCHFÜHRUNG EINES ZUGVERSUCHS.
(30) DE 2015 11 26 102015223404
(72) Starke, Peter, 85521 Ottobrunn, Rubensstraße 14a (DE)
(72) Kraft, Harald, 76316 Malsch, Fasanenstraße 8 (DE)
(72) Holzapfel, Martin, 70563 Stuttgart, Bachstraße 28 (DE)
(72) Brodbeck, Marcel, 70563 Stuttgart, Stoßäckerstraße 120 (DE)

G01N 3/56 **EN E-1551290** 2023 03 01 **3649455**
(86) US18039659 2018 06 27 2018749629

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) DECKSCHICHT
(30) US 2017 07 05 201715641818
(72) WILDS, Andrew M., Tucson, AZ 85756, 1151 East Hermans Road (US)
(72) SUNDBERG, Kristin, Andover, MA 01810, 350 Lowell Street (US)
(72) WHITE, Ryan D., Tucson, AZ 85756, 1151 East Hermans Road (US)

G01N 11/00 **DE E-1551291** 2023 03 01 **3730926**
(86) 2019 04 26 2019171265

(73) Helmholtz-Zentrum Potsdam - Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ Stiftung des Öffentlichen Rechts des Landes Brandenburg, 14473 Potsdam, Telegrafenberg (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG ODER ÜBERWACHUNG DER VISKOSITÄT FLIESSENDER MATERIALIEN
(72) LIPUS, Martin, 12055 Berlin, Böhmische Strasse 47A (DE)
(72) REINSCH, Thomas, 44795 Bochum, Weifeldweg 32 (DE)
(72) HENNINGES, Jan, 14089 Berlin, Sakrower Kirchweg 5b (DE)
(72) KRANZ, Stefan, 10405 Berlin, Immanuelkirchstraße 26 (DE)

G01N 15/14 **EN E-1551292** 2023 03 01 **3220130**
(86) 2016 08 05 2016182979

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) 5-TEILIGES DIFFERENZIAL MIT HOHER GENAUIGKEIT MIT DIGITALHOLOGRAFISCHER MIKROSKOPIE UND NATURBELASSENEN LEUKOZYTEN AUS PERIPHEREM BLUT
(30) EP 2016 03 16 16160664
(72) HAYDEN, Oliver, 91074 Herzogenaurach, Dachsweg 4 a (DE)
(72) SCHMIDT, Oliver, 91052 Erlangen, Petra-Kelly-Weg 32 (DE)
(72) STANZEL, Manfred, 92334 Berching, Am Geissberg 7 (DE)
(72) KÜHN, Daniela, 91334 Hemhofen, Bergstr. 32 (DE)
(72) MARQUARDT, Gaby, 91353 Hausen, Wimmelbachstrasse 1 (DE)
(72) RICHTER, Lukas, 96114 Hirschaid, Bügstrasse 14 (DE)
(72) UGELE, Matthias, 92318 Neumarkt, Kiefernweg 6 (DE)
(72) EL-ZEHIRY, Noha Youssry, Plainsboro, NJ 08536, 3904 Fox Run Drive (US)
(72) KAMEN, Ali, Skillman, NJ 08558, 15 La Costa Court (US)

G01N 19/04 **EN E-1551293** 2023 03 01 **3769068**
(86) IL19050308 2019 03 19 2019717163

(73) Sealantium Medical Ltd., 42101 Netanya, 4 Hagavish Street P.O.Box 8027 (IL)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER HAFTKRAFT EINES HÄMOSTATISCHEN GEWEBEVERSIEGELUNGSPATCHES
(30) US 2018 03 22 201862646409 P
(72) LAUB, Orgad, 6962643 Tel Aviv, 1 Levin Kipnis street (IL)
(72) COHEN, Eran, 4528272 Hod Hasharon, 7 Efraim Katzir Street (IL)
(72) SCHWARTZ, Yotam, 4960026 Petah Tiqwa, 65 B Herman Zvi Shapira Street (IL)

G01N 19/04 **EN E-1551294** 2023 03 01 **3882605**
(86) CN20141590 2020 12 30 2020891413

(73) CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL CO., LTD, Wuhua District Kunming Yunnan 650231, No. 367, Hongjin Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LIPPENHAFTKRAFT VON ZIGARETTENMUNDSTÜCKPAPIER
(30) CN 2020 06 22 202010576787
(72) YANG, Ji, Kunming, Yunnan 650231, No. 367, Hongjin Road Wuhua District (CN)
(72) LIU, Chunbo, Kunming, Yunnan 650231, No. 367, Hongjin Road Wuhua District (CN)
(72) YIN, Zhijiang, Kunming, Yunnan 650231, No. 367, Hongjin Road Wuhua District (CN)
(72) TANG, Shiyun, Kunming, Yunnan 650231, No. 367, Hongjin Road Wuhua District (CN)
(72) LI, Zhenjie, Kunming, Yunnan 650231, No. 367, Hongjin Road Wuhua District (CN)
(72) TIAN, Ran, Kunming, Yunnan 650231, No. 367, Hongjin Road Wuhua District (CN)
(72) JIANG, Wei, Kunming, Yunnan 650231, No. 367, Hongjin Road Wuhua District (CN)
(72) ZHU, Ruizhi, Kunming, Yunnan 650231, No. 367, Hongjin Road Wuhua District (CN)
(72) ZHU, Zhouhai, Kunming, Yunnan 650231, No. 367, Hongjin Road Wuhua District (CN)
(72) LI, Meng, Kunming, Yunnan 650231, No. 367, Hongjin Road Wuhua District (CN)
(72) GUO, Lijuan, Kunming, Yunnan 650231, No. 367, Hongjin Road Wuhua District (CN)
(72) LI, Hui, Kunming, Yunnan 650231, No. 367, Hongjin Road Wuhua District (CN)
(72) LIU, Zhihua, Kunming, Yunnan 650231, No. 367, Hongjin Road Wuhua District (CN)

G01N 21/03 **EN E-1551295** 2023 03 01 **3809117**
(86) JP19020212 2019 05 22 2019818976

(73) Taiyo Nippon Sanso Corporation, Tokyo 142-8558, 3-26, Koyama 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) OPTISCHER MEHRFACHREFLEXIONSBEHÄLTER
(30) JP 2018 06 12 2018111903
(72) IGARASHI Takehiro, Tokyo 142-8558, c/o TAIYO NIPPON SANSO CORPORATION, 3-26, Koyama 1-chome, Shinagawa-ku (JP)

G01N 21/17 **EN E-1551296** 2023 03 01 **3639008**
(86) US18037122 2018 06 12 2018816941

(73) Protein Dynamic Solutions, Inc., Wakefield, MA 01880, 9 Audubon Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE VON KRISTALLEN UND KRISTALLISATION
(30) US 2017 06 12 201762518376 P
(72) PASTRANA-RIOS, Belinda, Rincon 00677-0047, P.O. Box 47 (PR)

G01N 21/25 **EN E-1551297** 2023 03 01 **3646005**
(86) FI18050512 2018 06 27 2018746245

(73) Life Technologies Holdings Pte Limited, Singapore 739256, 33 Marslining Industrial Estate RD 3 No. 01-05 (SG)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE VON FLÜSSIGEN PROBEN, MIKROPLATTENLESER UND COMPUTERPROGRAMM
(30) FI 2017 06 27 20175606
(72) FALLARERO, Adyary, 06150 Porvoo, Puimatie 20 (FI)
(72) RAITIO, Marika J., 00740 Helsinki, Yläkaskentie 30 B (FI)
(72) SUVANTO, Tommi, 02740 Espoo, Vesirattaanmäki 4A 8 (FI)
(72) EKLIN, Katja, 02660 Espoo, Lintuparvenkuja 1 A (FI)

G01N 21/3504 **FR E-1551298** 2023 03 01 **3953683**
(86) EP20059746 2020 04 06 2020719588

(73) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, 91120 Palaiseau, Chemin de la Hunière (FR)
(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) GASSENSOR
(30) FR 2019 04 08 1903745
(72) FOUCHER, Pierre-Yves, 31320 PECHBUSQUE, 62 route des coteaux (FR)
(72) DRUART, Guillaume, 91120 PALAISEAU, 15 domaine de la butte à la Reine (FR)

G01N 21/3563 **EN E-1551299** 2023 03 01 **3757545**
(86) 2016 02 24 2020165390

(73) TOMRA Sorting NV, 3001 Leuven, Research Park Haasrode 1622 Romeinse straat, 20 (BE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON ACRYLAMIDVORLÄUFERN IN ROHEN KARTOFFELN
(72) Meulebroeck, Wendy, 2100 Deurne, Van Corbeemdelei 265 (BE)
(72) Thienpont, Hugo, 1755 Gooik, Frankrijkstraat 10 (BE)
(72) Smeesters, Lien, 2930 Brasschaat, Hoge Kaart 194 (BE)

G01N 21/552 **EN E-1551300** 2023 03 01 **3438647**
(86) JP17011608 2017 03 23 2017774630

(73) Jasco Corporation, Hachioji-shi Tokyo 192-8537, 2967-5 Ishikawa-machi (JP)
(54) OPTISCHES INSTRUMENT ZUR MESSUNG DES GESAMTREFLEXIONSABSORPTIONSSPEKTRUMS UND MESSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 03 28 2016063294
(72) SOGA, Noriaki, Hachioji-shi Tokyo 192-8537, c/o JASCO Corporation 2967-5 Ishikawa-machi (JP)
(72) SUNAMI, Tetsuji, Fukuyama-shi Hiroshima 729-011, 7-10-18-101 Imazu-cho (JP)
(72) ASATSUMA, Tsubasa, Hachioji-shi Tokyo 192-8537, c/o JASCO Corporation 2967-5 Ishikawa-machi (JP)
(72) SUGIYAMA, Hiroshi, Hachioji-shi Tokyo 192-8537, c/o JASCO Corporation 2967-5 Ishikawa-machi (JP)
(72) KOSHOBU, Jun, Hachioji-shi Tokyo 192-8537, c/o JASCO Corporation 2967-5 Ishikawa-machi (JP)

G01N 21/57 **EN E-1551301** 2023 03 01 **3032241**
(86) 2014 12 11 2014197409

(73) X-Rite Europe GmbH, 8105 Regensdorf, Althardstrasse 70 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIGITALISIERUNG DES AUSSEHENS EINES ECHTEN MATERIALS
(72) Rump, Martin, 53809 Winterscheid, Kirchstrasse 3 (DE)
(72) Frick, Beat, 8107 Buchs, Tüfistrasse 1 B (CH)
(72) Kohlbrenner, Adrian, 8800 Thalwil, Feldblumenweg 11 (CH)
(72) Schwartz, Christopher, 53111 Bonn, Heerstraße 13 (DE)

G01N 21/64 **EN E-1551302** 2023 03 01 **2491370**
(86) IB10054709 2010 10 18 2010782025

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG MEHRERER DISKRETER FLUORESZENZSIGNALE
(30) EP 2009 10 23 09173971
(72) FISH, David, Andrew, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)

G01N 21/64 **EN E-1551303** 2023 03 01 **3807623**
(86) US19037433 2019 06 17 2019735052

(73) Calico Life Sciences LLC, South San Francisco, CA 94080, 1170 Veterans Boulevard (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABLEITUNG VON PROTEINBINDUNG
(30) US 2018 06 18 201862686279 P
(72) YORK, Andrew Gregory, San Francisco, CA 94080, 1170 Veterans Blvd South (US)
(72) INGARAMO, Maria Del Mar, San Francisco, CA 94080, 1170 Veterans Blvd South (US)

G01N 21/78 **EN E-1551304** 2023 03 01 **3477286**
(86) 2017 10 25 2017198287

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG ANALYTISCHER MESSUNGEN
(72) LIMBURG, Bernd, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Straße 116 (DE)
(72) BERG, Max, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Straße 116 (DE)

G01N 21/85 **EN E-1551305** 2023 03 01 **3647775**
(86) JP18019417 2018 05 18 2018822823

(73) Tokai University Educational System, Tokyo 151-8677, 28-4 Tomigaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) FLUIDMESSVERFAHREN, FLUIDMESSVORRICHTUNG UND MESSSYSTEM
(30) JP 2017 06 29 2017127827
(72) AZETSU, Akihiko, Hiratsuka-shi Kanagawa 259-1292, c/o TOKAI UNIVERSITY 1-1 Kitakaname 4-chome (JP)
(72) KITAJIMA, Ikkei, Hiratsuka-shi Kanagawa 259-1292, c/o TOKAI UNIVERSITY 1-1 Kitakaname 4-chome (JP)
(72) KURATSUJI, Kazaki, Hiratsuka-shi Kanagawa 259-1292, c/o TOKAI UNIVERSITY 1-1 Kitakaname 4-chome (JP)
(72) OCHIAI, Masayuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 259-1292, c/o TOKAI UNIVERSITY 1-1 Kitakaname 4-chome (JP)

G01N 25/20 **EN E-1551306** 2023 03 01 **3223003**
(86) 2017 03 24 2017162887

(73) Hitachi High-Tech Science Corporation, Tokyo 105-0003, 24-14, Nishi-shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) PROBENBEHÄLTER UND THERMISCHER ANALYSATOR
(30) JP 2016 03 25 2016061346
(72) YAMADA, Kentaro, Tokyo, 105-0003, c/o HITACHI HIGH-TECH SCIENCE CORPORATION 24-14, Nishi-shimbashi 1chome Minato-ku (JP)
(72) TAKAGI, Yasuyuki, Tokyo, 105-0003, c/o HITACHI HIGH-TECH SCIENCE CORPORATION 24-14, Nishi-shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)

G01N 27/22 **EN E-1551307** 2023 03 01 **3712603**
(86) 2020 03 12 2020162753

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) FEUCHTIGKEITSDETEKTIONSELEMENT, AUSATMUNGSGASDETEKTOR, AUSATMUNGSTESTSYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR AUSATMUNGSDETEKTIONSELEMENT
(30) JP 2019 03 22 2019054768
(72) WAKANA, Hironori, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMADA, Masuyoshi, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

G01N 27/404 **EN E-1551308** 2023 03 01 **2913667**
(86) 2015 01 15 2015151261

(73) Sciosense B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 10 (NL)
(54) Elektrochemischer Sensor
(30) US 2014 02 27 201414192648
(72) Merz, Matthias, Redhill, RH1 1SH, c/o NXP Semiconductors Red Central 60 High Street (GB)
(72) Soccol, Dimitri, Redhill, Surrey RH1 1SH, c/o NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing Red Central 60 High Street (GB)

G01N 27/407 **FR E-1551309** 2023 03 01 **3667306**
(86) 2019 12 05 2019213713

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) SONDE ZUR MESSUNG EINER EIGENSCHAFT EINES GASES
(30) FR 2018 12 11 1872712
(72) BUNOT, Allan, 78730 Saint Arnoult en Yvelines, Bis rue Jean Moulin (FR)
(72) SAUVAN, Muriel, 91650 Breuillet, 41 Hameau de la Pirogue Port Sud (FR)

G01N 27/414 **EN E-1551310** 2023 03 01 **3622282**
(86) IT18050069 2018 04 23 2018725928

(73) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, 40126 Bologna, Via Zamboni, 33 (IT)
(54) ELEKTROCHEMISCHER, ORGANISCHER TRANSISTOR BASIEREND AUF EINEM LEITFÄHIGEN POLYMER UND NANOPARTIKELN AUS AG HALOGENID, AGX (X = CL, I, BR) ALS CHEMISCHER SENSOR
(30) IT 2017 05 09 201700049746
(72) SCAVETTA, Erika, 40126 Bologna, c/o ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA Via Zamboni 33 (IT)
(72) FRABONI, Beatrice, 40126 Bologna, c/o ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA Via Zamboni 33 (IT)
(72) GUALANDI, Isacco, 40126 Bologna, c/o ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA Via Zamboni 33 (IT)

G01N 27/62 **EN E-1551311** 2023 03 01 **3497437**
(86) AU17000167 2017 08 14 2017840608

(73) Royal Melbourne Institute Of Technology, Melbourne, Victoria 3000, 124 Latrobe Street (AU)
(54) GASSENSORKAPSEL
(30) AU 2016 08 15 2016903219
(72) KALANTAR-ZADEH, Kourosh, Albert Park, VIC 3206, 42 Reed Street (AU)
(72) BEREAN, Kyle, St Preston, VIC 3072, 2/1 Kimber (AU)
(72) HA, Nam, Maidstone, VIC 3012, 19 Raglan Court (AU)
(72) OU, Jian Zhen, Chadstone, VIC 3148, 11 Woonah Street (AU)

G01N 29/02 **EN E-1551312** 2023 03 01 **3596454**
(86) US18022625 2018 03 15 2018766924

(73) Frito-Lay North America, Inc., Plano, TX 75024, 7701 Legacy Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN FLÜSSIGKEITSTEXTURMESSUNG
(30) US 2017 03 15 201715459828
(72) BAI, Ou, Plano TX 75024, 6304 Windcrest Drive Apt 529 (US)
(72) BOURG, Wilfred, Marcellien Jr., Melissa TX 75454, 4219 County Road 277 (US)
(72) FAGAN, Scott, Dallas TX 75240, 2950 Mckinney Avenue Unit 212 (US)
(72) MICHEL-SANCHEZ, Enrique, Dallas TX 75248, 7961 Briaridge Road (US)
(72) MIRZA, Shahmeer, Ali, Celina TX 75009, 4157 Maclin Drive (US)
(72) RICHARDSON, Scott G., Gainesville TX 76240, 83 County Road 239 (US)
(72) SHAO, Chen C., Vernon Hills IL 60061, 307 Sheffield Lane (US)

G01N 30/06 **EN E-1551313** 2023 03 01 **2633305**
(86) US11058452 2011 10 28 2011785837

(73) Thermo Fisher Scientific OY, 01621 Vantaa, Ratastie 2 P.O. Box 100 (FI)
(54) AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUR PROBENVORBEREITUNG UND -ANALYSE
(30) US 2010 10 29 408180 P
(72) DEWITTE, Robert, Burlington, ON L7L 1H8, 287 Glen Afton Drive (CA)
(72) SIIDOROV, Juhani, FI-01600 Vantaa, Norotie 8 C 37 (FI)
(72) NUOTIO, Vesa, FI-02970 Espoo, Haarssinkuja 6 (FI)
(72) SALMINEN, Raimo, FI-00180 Helsinki, Eerikinkatu 42 D 39 (FI)
(72) VEHKOMAKI, Jarmo, FI-02880 Veikkola, Lehtikuusentie 8 (FI)
(72) SAUKKONEN, Jukka, FI-02360 Espoo, Riilahdentie 5 D 14 (FI)
(72) OSTMAN, Bill, FI-00330 Helsinki, Ritokalliontie 4 A 1 (FI)
(72) SENTENO, Joseph, M., San Jose, CA 95125, 1440 Padres Drive (US)
(72) BRANN, John, Edward, III, Shrewsbury, MA 01545, 455 Grafton Street (US)
(72) HERMAN, Joseph, L., West Chester, PA 19382, 1051 Squires Drive (US)
(72) ZONDERMAN, Jeffrey, A., Westwood, MA 02090, 52 Clearwater Drive (US)
(72) OLNEY, Terry, N., Tracy, CA 95377, 4702 Windy Cove Lane (US)

G01N 30/60 **EN E-1551314** 2023 03 01 **2852837**
(86) EP12059514 2012 05 22 2012721875

(73) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051, 5301 Stevens Creek Blvd. (US)
(54) DICHTELEMENT FÜR FLUIDISCHE VERBINDUNG
(72) REINHARDT, Thomas, 76337 Waldbronn, c/o Agilent Technologies R&D GmbH&Co.KG Hewlett-Packard-Str. 8 (DE)
(72) WAGNER, Joachim, Richard, 76337 Waldbronn, c/o Agilent Technologies R&D GmbH&Co.KG Hewlett-Packard-Str. 8 (DE)

G01N 30/96 **EN E-1551315** 2023 03 01 **3470834**
(86) 2018 10 08 2018199106

(73) Dionex Corporation, Sunnyvale, CA 94085, 1228 Titan Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR SCHNELLSTARTIONENCHROMATOGRAPHIE
(30) US 2017 10 10 201715729480
(72) SRINIVASAN, Kannan, Sunnyvale, CA 94085, c/o 1228 Titan Way (US)
(72) SENGUPTA, Mrinal, Sunnyvale, CA 94085, c/o 1228 Titan Way (US)
(72) LIU, Yan, Sunnyvale, CA 94085, c/o 1228 Titan Way (US)
(72) POHL, Christopher A, Sunnyvale, CA 94085, c/o 1228 Titan Way (US)
(72) AVDALOVIC, Nebojsa, Sunnyvale, CA 94085, c/o 1228 Titan Way (US)

G01N 33/00 **EN E-1551316** 2023 03 01 **3508847**
(86) 2018 12 18 2018213447

(73) Microjet Technology Co., Ltd, Hsinchu, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park (TW)
(54) GASDETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) TW 2018 01 08 107100703
(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., No. 28, R&D 2nd Rd., Science-Based Industrial Park, (TW)
(72) Han, Yung-Lung, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., No. 28, R&D 2nd Rd., Science-Based Industrial Park, (TW)
(72) Huang, Chi-Feng, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., No. 28, R&D 2nd Rd., Science-Based Industrial Park, (TW)
(72) Lee, Wei-Ming, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., No. 28, R&D 2nd Rd., Science-Based Industrial Park, (TW)

G01N 33/00 **EN E-1551317** 2023 03 01 **2519936**
(86) US10062448 2010 12 29 2010844294

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) MULTIMODALES KLIMASENSORNETZWERK
(30) US 2009 12 29 290628 P
(72) NIEMEYER, Greg, Berkeley CA 94707, 1515 Hopkins Street (US)
(72) NAIMA, Reza, San Francisco CA 94117, 229 Steiner Street (US)
(72) GARCIA, Antero, Los Angeles CA 90042, 842 Terrace 49 (US)
(72) KALTMAN, Eric, Hugh, Oakland CA 94606, 2122 Lakeshore Avenue Apt. 204 (US)

G01N 33/487 **EN E-1551318** 2023 03 01 **3215971**
(86) US15058531 2015 11 01 2015857563

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) EXPORTIEREN VON MESSUNGEN VON NANOPORENARRAYS
(30) US 2014 11 05 201414534042
(72) CHEN, Roger J. A., Mountain View, CA 94043, 325 East Middlefield Road (US)
(72) TIAN, Hui, Mountain View, CA 94043, 325 East Middlefield Road (US)
(72) FERNANDEZ-GOMEZ, Santiago, Mountain View, CA 94043, 325 East Middlefield Road (US)

G01N 33/50 **EN E-1551319** 2023 03 01 **3232193**
(86) 2009 12 31 2017162060

(73) BioMarin Pharmaceutical Inc., Novato, CA 94949, 105 Digital Drive (US)
(54) DIAGNOSE VON MPS I KRANKHEITEN DURCH MESSUNG VON NICHT-REDUZIERENDEN ENDEN VON GLYKOSAMINOGLYKANEN NACH BEHANDLUNG MIT ENZYMEN
(30) US 2009 01 02 142291 P
(30) US 2009 03 27 164365 P
(30) US 2009 12 29 649094
(72) CRAWFORD, Brett E., Novato, CA 94949 (US)
(72) BROWN, Jillian R., Poway, CA 92064, 13655 Ash Hollow Crossing (US)
(72) GLASS, Charles A., San Diego, CA 92131, 10454 Woodchuck Point (US)

G01N 33/50 **EN E-1551320** 2023 03 01 **3591396**
(86) IB17051265 2017 03 03 2017898368

(73) Universidad De La Frontera, Temuco 4811230, Avenida Francisco Salazar 01145 (CL)
(54) KIT ZUM NACHWEIS VON STILLEN SEXUELL ÜBERTRAGBAREN INFEKTIONEN (SSTI) IN EINER URIN PROBE
(72) SANCHEZ GUTIERREZ, Raul Segundo, 4811230 Temuco, Avenida Francisco Salazar 01145 (CL)
(72) ANDANA VARGAS, Alejandra Pilar, 4811230 Temuco, Avenida Francisco Salazar 01145 (CL)
(72) ILI GANGAS, Carmen Gloria, 4811230 Temuco, Avenida Francisco Salazar 01145 (CL)
(72) MENZEL MIDDELMANN, Doris, 4811230 Temuco, Avenida Francisco Salazar 01145 (CL)
(72) LOPEZ MENDEZ, Jaime Patricio, 4811230 Temuco, Avenida Francisco Salazar 01145 (CL)
(72) ROA STRAUCH, Juan Carlos, 4811230 Temuco, Avenida Francisco Salazar 01145 (CL)
(72) BREBI MIEVILLE, Priscilla Solange, 4811230 Temuco, Avenida Francisco Salazar 01145 (CL)

G01N 33/53 **EN E-1551321** 2023 03 01 **3803396**
(86) EP19064198 2019 05 31 2019726719

(73) B.R.A.H.M.S GmbH, 16761 Hennigsdorf, Neuendorfstrasse 25 (DE)
(54) BIOMARKER ZUR DIAGNOSE VON INVASIVEN PILZINFEKTIONEN
(30) EP 2018 06 01 18175538
(72) SCHULTE, Janin, 16761 Hennigsdorf, Fichtenstr. 16 (DE)
(72) INCAMPS, Anne, 30290 Saint Victor la Coste, 5 placette des marronniers (FR)
(72) WEIGAND, Markus Alexander, 35435 Wettenberg, Am Weidacker 30 (DE)
(72) BRENNER, Thorsten, 69509 Mörlenbach, Friedgasse 33 (DE)

G01N 33/543 **EN E-1551322** 2023 03 01 **3387438**
(86) US16065426 2016 12 07 2016816560

(73) Berkeley Lights, Inc., Emeryville, CA 94608, 5858 Horton Street Suite 320 (US)
(54) MIKROFLUIDISCHE GERÄTE UND KITS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2015 12 08 201562264665 P
(30) US 2016 05 09 201662333821 P
(30) US 2016 11 07 201662418625 P
(72) BEAUMONT, Kristin, G., New York 10128, 354 E. 91st St. 907 (US)
(72) BEEMILLER, Peter, J., Emeryville, CA 94608, 5858 Horton Street Suite 320 (US)
(72) KURZ, Volker, L., S., Emeryville, CA 94608, 5858 Horton Street Suite 320 (US)
(72) LAVIEU, Gregory, G., 75013 Paris, 70 Boulevard Auguste Blanqui (FR)
(72) WANG, Xiaohua, Ho Ho Kus 07423 (US)
(72) KARUNAKARAN, Aathavan, Berkeley, California 94702, 1209 Fracisco St. (US)

G01N 33/543 **DE E-1551323** 2023 03 01 **3591400**
(86) 2018 07 02 2018181192

(73) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, 23560 Lübeck, Seekamp 31 (DE)
(54) BESCHICHTETE FESTPHASENFRAGMENTE UND DEREN HERSTELLUNG
(72) Eggert-Gospos, Dirk, 23847 Schürensöhlen, Hauptstraße 3 (DE)
(72) Rateike, Martin, 23689 Pansdorf, Bahnhofstraße 15 (DE)
(72) Stöcker, Winfried, 23627 Groß Grönau, Am Sonnenberg 9 (DE)
(72) Rottmann, Norbert, 23570 Lübeck, Pfingstbusch 3A (DE)

G01N 33/569 **DE E-1551324** 2023 03 01 **3505935**
(86) 2018 12 21 2018214997

(73) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, 23560 Lübeck, Seekamp 31 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER BORNAVIRUS-INFEKTION
(30) EP 2017 12 29 17211138
(72) Lattwein, Erik, 23564 Lübeck, Kaninchenbergweg 1e (DE)
(72) Meyer, Wolfgang, 23689 Pansdorf, Ahornallee 42a (DE)
(72) Schlumberger, Wolfgang, 23627 Groß Grönau, Fuchsbau 4 (DE)
(72) Janz, Julia, 22929 Schönberg, Waldweg 3 (DE)
(72) Ott, Anthonina, 23847 Schiphorst, Moorwiesen 24 (DE)
(72) Scheper, Thomas, 23919 Berkenthin, Teichweg 5 (DE)
(72) Schmidt-Chanasit, Jonas, 10115 Berlin, Invalidenstraße 124 (DE)
(72) Tappe, Dennis, 20257 Hamburg, Hartwig-Hesse-Str. 13 (DE)

G01N 33/68 **EN E-1551325** 2023 03 01 **3514546**
(86) 2019 01 23 2019153335

(73) UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAGLIARI, 09124 Cagliari, Via Università 40 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DER FRÜHDIAGNOSE DER PARKINSON-KRANKHEIT IN VITRO
(30) IT 2018 01 23 201800001696
(72) COCCO, CRISTINA, 09042 MONSERRATO, UNIVERSITA DEGLI STUDI DI CAGLIARI, C/O DEPARTMENT OF BIOMEDICAL SCIENCES Cittadella Universitaria (IT)

G01N 33/68 **EN E-1551326** 2023 03 01 **3857237**
(86) US20013907 2020 01 16 2020706372

(73) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC., Tarrytown, NY 10591-6707, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON DISULFIDVERBINDUNGEN
(30) US 2019 01 16 201962792994 P
(72) WANG, Shunhai, Tarrytown, New York 10591-6707, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)

G01N 35/00 **EN E-1551327** 2023 03 01 **3660514**
(86) JP18021804 2018 06 07 2018838658

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISIERTER ANALYSATOR UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 07 25 2017143993
(72) TOKIWA, Koji, Tokyo 105-8717, HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14 Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)

G01N 35/10 **EN E-1551328** 2023 03 01 **2598892**
(86) US11045890 2011 07 29 2011741067

(73) Gen-Probe Incorporated, San Diego, CA 92121, 10210 Genetic Center Drive (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM INTEGRIEREN EINER KAPAZITIVEN NÄHERUNGSMESSUNG IN EIN AUTOMATISIERTES FLUIDTRANSFERVERFAHREN
(30) US 2010 12 15 423254 P
(30) US 2010 07 29 368759 P
(72) KNIGHT, Byron J., San Diego CA 92115, 4481 Palo Verde Terrace (US)
(72) OPALSKY, David, San Diego CA92130, 10552 Corte Jardin Del Mar (US)
(72) SCHROETER, Brian, San Diego CA 92103, 919 W. Lewis Street, 9 (US)

G01N 35/10 **EN E-1551329** 2023 03 01 **4030170**
(86) 2018 12 18 2022161055

(73) Tecan Trading AG, 8708 Männedorf, Seestrasse 103 (CH)
(54) KLASSIFIZIERUNG VON FLÜSSIGKEITSHANDHABUNGSVERFAHREN MIT EINEM NEURONALEN NETZWERK
(72) KELLER, Michael, 8494 Bauma (CH)

G01P 5/165 **EN E-1551330** 2023 03 01 **3667330**
(86) 2019 12 10 2019214929

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) LICHTBOGENDETEKTION FÜR SONDENERHITZER-PHM UND VORHERSAGE DER VERBLEIBENDEN NÜTZLICHEN LEBENSDAUER
(30) US 2018 12 14 201816220823
(72) ESSAWY, Magdi, Lakeville, MN Minnesota 55044, 16676 Illinois Ave. (US)
(72) ONKEN, Marvin, Excelsior, MN Minnesota 55331, 6221 Greenbriar Ave (US)

G01P 5/26 **EN E-1551331** 2023 03 01 **3945322**
(86) 2021 07 12 2021185177

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN EINSCHRÄNKUNG UND SELBSTKONTROLLE VON LUFTVEKTORDATEN
(30) US 2020 07 28 202016941277
(72) PETERSON, Timothy A., Charlotte, 28202 (US)
(72) FAN, Xiao Zhu, Charlotte, 28202 (US)
(72) WIEBOLD, Matthew, Charlotte, 28202 (US)

G01P 13/00 **EN E-1551332** 2023 03 01 **3729104**
(86) SE18051314 2018 12 14 2018827285

(73) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, P.O. Box 39 (SE)
(54) MESSSYSTEM FÜR EIN MELKKARUSSELL, VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM ZUR STEUERUNG EINES MELKKARUSSELLS UND NICHTFLÜCHTIGER DATENTRÄGER MIT DEM COMPUTERPROGRAMM
(30) SE 2017 12 21 1751606
(72) UMEGÅRD, Anders, 147 21 Tumba, c/o: DeLaval International AB P.O. Box 39 (SE)

G01Q 60/32 **EN E-1551333** 2023 03 01 **3568703**
(86) NL18050023 2018 01 12 2018702350

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) ATOMKRAFTMIKROSKOPIEVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND LITHOGRAPHIESYSTEM
(30) EP 2017 01 13 17151418
(72) MOHTASHAMI, Abbas, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP&Contracting Anna Van Buerenplein 1 (NL)
(72) VAN ES, Maarten Hubertus, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP&Contracting Anna Van Buerenplein 1 (NL)
(72) SADEGHIAN MARNANI, Hamed, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP&Contracting Anna Van Buerenplein 1 (NL)

G01R 1/20 **DE E-1551334** 2023 03 01 **3640651**
(86) 2019 10 14 2019202988

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES STROMSENSORS UND STROMSENSOR
(30) DE 2018 10 15 102018217605
(72) Schramme, Martin, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG, Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) Geiger, Martin, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG, Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)

G01R 15/14 **DE E-1551335** 2023 03 01 **3449264**
(86) EP17056610 2017 03 21 2017712948

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES LASTSTROMS UND BATTERIESENSOR
(30) DE 2016 04 25 102016206958
(72) AUMER, Andreas, 93133 Burglengenfeld, Ulmenweg 5 (DE)
(72) GRAF, Hans-Michael, 93049 Regensburg, Dr. Leo Ritterstrasse 21 (DE)
(72) SCHRAMME, Martin, 86343 Königsbrunn, St. Johannesstrasse 1 (DE)

G01R 21/01 **EN E-1551336** 2023 03 01 **3608679**
(86) 2018 08 08 2018187976

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) HF-KABEL UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON KABELGEBUNDENEN WEGVERLUSTEN
(72) GALLHAUSER, Markus, 85356 Freising, Untere Isarau 27 (DE)
(72) JELEN, Matthias, 80638 München, Hanfstaenglstraße 44 (DE)
(72) OETJEN, Martin, 82194 Gröbenzell, Ettaler Str. 30 (DE)
(72) ROTH, Martin, 82319 Starnberg, Riedener Weg 46a (DE)
(72) HENRICH, Waldemar, 85579 Neubiberg, Äußere Hauptstraße 3a (DE)
(72) STROBEL, Esmeralda, 80805 München, Fröttmaninger Str. 20d (DE)
(72) SCHELKSHORN, Simon, 81675 München, Grillparzerstr. 23 (DE)

G01R 21/06 **EN E-1551337** 2023 03 01 **3686613**
(86) 2016 07 13 2020153860

(73) SunPower Corporation, Richmond, CA 94804, 1414 Harbour Way South, Suite 1901 (US)
(54) SYSTEM ZUR SONNENENERGIEMESSUNG, KOMMUNIKATION UND STEUERUNG
(30) US 2015 07 27 201514810423
(72) KAVAIYA, Gaurang, Concord, CA California 94518, 4475 Windflower Court (US)
(72) SCRUTCHFIELD, Donald, H., Austin, TX Texas 78737, 14606 Friendswood Lane (US)
(72) FISCHER, Kevin, C., Orinda, CA California 94563, 5 Douglas Court (US)
(72) LENOX, Carl, San Rafael, CA California 94903, 18 Mt. Whitney Drive (US)
(72) UEBEL, Udo, San Francisco, CA California 94127, 580 Teresita Boulevard (US)

G01R 27/18 **DE E-1551338** 2023 03 01 **3579002**
(86) 2019 05 24 2019176453

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON ISOLATIONSWIDERSTAND UND ABLEITKAPAZITÄT BEI GESTÖRTEM MESSSIGNAL
(30) DE 2018 06 06 102018113426
(72) Zowislok, Florian, 77960 Seelbach, Bergstr. 13 (DE)
(72) Witte, Franz-Otto, 79331 Teningen, Zähringerstr. 1 (DE)

G01R 29/08 **EN E-1551339** 2023 03 01 **3572820**
(86) 2018 05 25 2018174219

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) MESSANORDNUNG UND MESSVERFAHREN
(72) TANKIELUN, Adam, 85521 Ottobrunn, Mozartstrasse 82 (DE)
(72) ABADIE, Vincent, 82069 Höhenschäftlarn, Am Sonnenhang 10 (DE)
(72) ROWELL, Corbett, 81545 München, Benediktenwandstrasse 7 (DE)

G01R 29/08 **EN E-1551340** 2023 03 01 **3906417**
(86) CA19050277 2019 03 07 2019906865

(73) Quantum Valley Ideas Laboratories, Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)
(54) TESTEN VON ANTENNENSYSTEMEN
(30) US 2018 12 31 201862786675 P
(72) SHAFFER, James P., Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)

G01R 29/08 **EN E-1551341** 2023 03 01 **3906418**
(86) CA19050384 2019 03 28 2019906866

(73) Quantum Valley Ideas Laboratories, North Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road (CA)
(54) BILDGEBUNG VON ELEKTROMAGNETISCHEN FELDERN
(30) US 2018 12 31 201862786677 P
(72) SHAFFER, James P., Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)

G01R 31/08 **EN E-1551342** 2023 03 01 **3923003**
(86) CN20086491 2020 04 23 2020847358

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, (CN)
(54) INSELBILDUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 07 30 201910692755
(72) YU, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G01R 31/3167 **EN E-1551343** 2023 03 01 **3584593**
(86) 2019 05 21 2019175584

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) SELBSTPRÜFUNG EINER ANALOGEN MISCHSIGNALSCHALTUNG MIT VERWENDUNG VON PSEUDOZUFALLSRAUSCHEN
(30) US 2018 06 14 201816008544
(72) SCHAT, Jan-Peter, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group Abbey House, 25 Clarendon Road (GB)

G01R 31/319 **EN E-1551344** 2023 03 01 **3144688**
(86) 2016 09 16 2016189325

(73) FLUKE CORPORATION, Everett Washington 98203, 6920 Seaway Boulevard (US)
(54) SYSTEME ZUR PLATZIERUNG EINES ABBILDUNGSWERKZEUGES IN EINEM PRÜF- UND MESSWERKZEUG
(30) US 2015 09 16 201562219415 P
(72) RINGSRUD, Paul, Langley, WA 98260, 2949 Doc Savage Drive (US)
(72) HUBER, Clark, Everett, WA 98203, 5004 Dover Street (US)
(72) KEARSLEY, Duncan, Stanwood, WA 98292, 30215 41st Avenue NW (US)

G01R 31/34 **EN E-1551345** 2023 03 01 **3783373**
(86) CN19082988 2019 04 17 2019788763

(73) Zhuhai Enpower Electric Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519085, No. 7, Kejiliu Road National Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(54) EMV-TESTSYSTEM FÜR EINE ROTIERENDE LAST UND TESTVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 04 17 201810341110
(72) LI, Hongyu, Zhuhai, Guangdong 519000, No. 7, Kejiliu Road National Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) LIU, Hongxin, Zhuhai, Guangdong 519000, No. 7, Kejiliu Road National Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)

G01R 31/36 **EN E-1551346** 2023 03 01 **2530480**
(86) 2012 05 24 2012169313

(73) Datang NXP Semiconductors Co., Ltd., County Town of Rudong County, Jiangsu Province, The south side of Huanghe Road and the west side of Jinggangshan Road (CN)
(54) Batterieimpedanzerkennungssystem, Vorrichtung und Verfahren
(30) US 2011 06 01 201113150983
(72) Van Lammeren, Johannes, Redhill, Surrey RH1 1NY, c/o NXP B.V., Intellectual Property & Licensing Red Central 60 High Street (GB)

G01R 31/36 **EN E-1551347** 2023 03 01 **3599473**
(86) 2019 06 25 2019182150

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL)
(54) DOPPELZELLEN-ÜBERWACHUNGSSCHALTUNG FÜR AUTOMOTIVE HOCHSPANNUNGSBATTERIEPACKS
(30) US 2018 07 27 201816047140
(72) Van LAMMEREN, Joop Petrus Maria, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

G01R 31/367 **EN E-1551348** 2023 03 01 **3805768**
(86) KR20000185 2020 01 06 2020744814

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG, BATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN UND BATTERIEPACK
(30) KR 2019 01 23 20190008920
(72) LIM, Bo-Mi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

G01R 31/367 **EN E-1551349** 2023 03 01 **3045925**
(86) 2016 01 14 2016151330

(73) Corvus Energy Ltd., Richmond, British Columbia V6V 2A2, Unit 220 13155 Delf Place (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ITERATIVEN BESTIMMUNG DES LADEZUSTANDS EINER BATTERIEZELLE
(30) US 2015 01 14 201562103375 P
(72) TANG, Siu Lun Isaac, Richmond, British Columbia V6V 2A2, Corvus Energy Ltd Unit 220-13155 Delf Place (CA)

G01R 31/392 **FR E-1551350** 2023 03 01 **3931584**
(86) FR20050165 2020 01 31 2020712400

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDS EINER BATTERIE EINES MOTORISIERTEN LANDFAHRZEUGS
(30) FR 2019 02 26 1901982
(72) BENANE, Said, 94240 L HAY LES ROSES, 51 AVENUE DES DALHIAS (FR)

G01R 31/58 **EN E-1551351** 2023 03 01 **3553540**
(86) 2019 04 12 2019168812

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District (CN)
(54) DETEKTIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR SERIELLEN BUS
(30) CN 2018 04 12 201810327772
(72) JU, Mingming, SHENZHEN, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Xiaobing, SHENZHEN, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YU, Jianwei, SHENZHEN, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G01R 33/28 **EN E-1551352** 2023 03 01 **4014055**
(86) EP20072257 2020 08 07 2020751159

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) HOCHFREQUENZKOPFSPULE MIT ATEMMASKE
(30) EP 2019 08 14 19191779
(72) LEUSSLER, Christoph, Günther, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) HELLE, Michael, Günter, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) WIRTZ, Daniel, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) VOGTMEIER, Gereon, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) VUPPALA, Sunil, Kumar, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SISODIA, Rajendra, Singh, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01R 33/30 **DE E-1551353** 2023 03 01 **4006567**
(86) 2021 11 17 2021208809

(73) Bruker Switzerland AG, 8117 Fällanden, Industriestrasse 26 (CH)
(54) MAGNETSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON 2-FELD-NMR-EXPERIMENTEN UND ZUGEHÖRIGES NACHRÜSTVERFAHREN
(30) DE 2020 11 26 102020214887
(72) Günter, Kenneth J., 8002 Zürich (CH)
(72) Wüthrich, Thomas, 8606 Greifensee (CH)
(72) Baer, Alexander, 8050 Zürich (CH)

G01R 35/00 **EN E-1551354** 2023 03 01 **3242143**
(86) 2016 05 02 2016167981

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) MESSVORRICHTUNG
(72) LEIBFRITZ, Martin, 85653 Aying, Amselweg 11a (DE)

G01R 35/02 **DE E-1551355** 2023 03 01 **3564696**
(86) 2019 03 28 2019165692

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM MESSEN VON STRÖMEN AN MEHREREN MESSSTELLEN EINES STROMNETZES MITTELS STROMWANDLER-MESSKOMBINATIONEN UND STROMWANDLER-MESSKOMBINATION ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2018 04 26 102018206456
(72) Haspel, Markus, 90429 Nürnberg, Fürther Str. 2d (DE)

G01S 5/00 **EN E-1551356** 2023 03 01 **3891522**
(86) CA19051527 2019 10 29 2019893465

(73) Cognitive Systems Corp., Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)
(54) BESTIMMUNG EINES ORTES EINER AUS DRAHTLOSEN SIGNALEN DETEKTIERTEN BEWEGUNG BASIEREND AUF EINER VORHERIGEN WAHRSCHEINLICHKEIT
(30) US 2018 12 03 201816207649
(72) OMER, Mohammad, Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)
(72) DEVISON, Stephen Arnold, Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)

G01S 5/18 **EN E-1551357** 2023 03 01 **3673285**
(86) GB18052385 2018 08 22 2018762596

(73) Sonitor Technologies AS, 0283 Oslo, Drammensveien 288 (NO)
(54) POSITIONSBESTIMMUNG SSYSTEM MIT BESTIMMUNG EINER DOPPLER INDUZIERTEN CODEPHASENABWEICHUNG
(30) GB 2017 08 24 201713639
(72) BOOIJ, Wilfred Edwin, 2009 Nordby, Hellerdamsvegen 10 (NO)

G01S 5/18 **EN E-1551358** 2023 03 01 **2880460**
(86) GB13052062 2013 08 01 2013750366

(73) Sonitor Technologies AS, 0283 Oslo, Drammensveien 288 (NO)
(54) ORTUNGSSYSTEM MIT ULTRASCHALL
(30) GB 2012 08 03 201213846
(72) BOOIJ, Wilfred Edwin, N-2009 Nordby, Hellerdamsveien 10 (NO)
(72) OLSEN, Øystein Haug, N-1385 Asker, Ingolfsvei 22 (NO)

G01S 7/02 **EN E-1551359** 2023 03 01 **3505950**
(86) JP17032424 2017 09 08 2017848875

(73) NOK Corporation, Tokyo 105-8585, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku (JP)
(54) ABDECKUNG FÜR MILLIMETERWELLENRADAR
(30) JP 2016 09 08 2016175127
(72) YAMADA, Takeshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, c/o NOK CORPORATION 4-3-1 Tsujido-shinmachi (JP)

G01S 7/02 **DE E-1551360** 2023 03 01 **3994479**
(86) EP20065470 2020 06 04 2020731044

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) OFDM-RADARSENSOR MIT MEHREREN SENDEKANÄLEN UND FORTSCHREITENDER BERECHNUNG VON ZEITSIGNALEN
(30) DE 2019 07 06 102019209968
(72) SCHINDLER, Daniel, 71636 Ludwigsburg, Eugen-Bolz-Strasse 7 (DE)
(72) HASCH, Juergen, 70195 Stuttgart, Alte Stuttgarter Str. 12 (DE)
(72) KORN, Robert, 76227 Karlsruhe, Auf Den Lohn 12 (DE)

G01S 7/41 **EN E-1551361** 2023 03 01 **3514569**
(86) 2019 01 11 2019151426

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG VON MENSCHLICHEM VERHALTEN UND LEISTUNGSREGELUNG MIT VERWENDUNG EINES MILLIMETERWELLENRADARSENSORS
(30) US 2018 01 22 201815876769
(72) BAHETI, Ashutosh, 81541 Munich, Hohenwaldeckstraße 29 (DE)
(72) FINKE, Thomas, 82205 Gilching, Gilgener Heide 8c (DE)
(72) JUNGMAIER, Reinhard-Wolfgang, 4072 Alkoven, Ufer 9 (AT)
(72) SANTRA, Avik, 81541 Munich, Werinherstraße 15 (DE)
(72) TROTTA, Saverio, 80538 Munich, Thierschstraße 44 (DE)
(72) VAGARAPPAN ULAGANATHAN, Raghavendran, 81549 Munich, Traunreuterstraße 19 (DE)

G01S 7/481 **EN E-1551362** 2023 03 01 **3715904**
(86) 2020 01 16 2020152123

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) FLUGZEITANORDNUNG, ENDGERÄT UND STEUERVERFAHREN FÜR DIE FLUGZEITANORDNUNG
(30) CN 2019 03 25 201910229451
(72) ZHANG, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) CHEN, Biao, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

G01S 7/481 **EN E-1551363** 2023 03 01 **4001957**
(86) 2020 11 12 2020207130

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT IM DISPLAY INTEGRIERTER BELEUCHTUNGSEINHEIT UND ENTSPRECHENDES STEUERUNGSVERFAHREN
(72) PLANK, Hannes, 8010 Graz (AT)
(72) DIELACHER, Markus, 8046 Graz (AT)
(72) FLATSCHER, Martin, 8020 Graz (AT)
(72) HEISS, Heinrich Guenther, 81373 München (DE)
(72) LOBNIK, Robert, 9135 Bad Eisenkappel (AT)
(72) SCHOENLIEB, Armin Josef, 8054 Seiersberg-Pirka (AT)

G01S 7/487 **EN E-1551364** 2023 03 01 **3789788**
(86) JP18022770 2018 06 14 2018922721

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) LASERRADARVORRICHTUNG
(72) IMAKI, Masaharu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YANAGISAWA, Takayuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

G01S 13/24 **EN E-1551365** 2023 03 01 **3693758**
(86) JP18047797 2018 12 26 2018896547

(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 2-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(73) Furukawa Automotive Systems Inc., Inukami-gun, Shiga 522-0242, 1000, Amago Koura-cho (JP)
(54) RADARGERÄT UND OBJEKTERFASSUNGSVERFAHREN FÜR EIN RADARGERÄT
(30) JP 2017 12 28 2017253377
(72) NAMIKI, Hajime, Tokyo 100-8322, c/o Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Hiroyuki, Tokyo 100-8322, c/o Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OTANI, Eisuke, Tokyo 100-8322, c/o Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

G01S 13/95 **EN E-1551366** 2023 03 01 **3748399**
(86) 2020 05 29 2020177624

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES KONVEKTIVEN ZELLWACHSTUMS AUS WETTERRADARREFLEKTIVITÄTSDATEN
(30) US 2019 06 07 201916434863
(72) DILLARD, Michael, Morris Plains, NJ 07950, c/o Honeywell International Inc. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 249 (US)
(72) MATHAN, Santosh, Morris Plains, NJ 07950, c/o Honeywell International Inc. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 249 (US)
(72) CHRISTIANSON, Paul, Morris Plains, NJ 07950, c/o Honeywell International Inc. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 249 (US)

G01S 17/87 **EN E-1551367** 2023 03 01 **3540464**
(86) 2019 07 18 2019187123

(73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., Haidian District Beijing 100085, 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street (CN)
(54) LASER-ENTFERNUNGSMESSUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 09 12 201811062793
(72) CHEN, Jiajia, Beijing, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) WAN, Ji, Beijing, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) XIA, Tian, Beijing, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

G01S 17/89 **EN E-1551368** 2023 03 01 **3607353**
(86) EP17058135 2017 04 05 2017717350

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BELEUCHTUNG EINER UMGEBUNG ZUR LOKALISIERUNG
(72) ARAÚJO, José, 117 31 Stockholm, Heleneborgsgatan 7A (SE)
(72) ANDERSSON, Lars, 169 40 Solna, Edvin Adolphsons v.9 (SE)
(72) AL-HUSSEINY, Zeid, 163 61 Stockholm, Holmingegränd 13 (SE)

G01S 19/07 **EN E-1551369** 2023 03 01 **3688483**
(86) US18053798 2018 10 01 2018861147

(73) BNSF Railway Company, Fort Worth, TX 76131, 2500 Lou Menk Drive (US)
(54) OPTIMIERTE GLOBALE POSITIONIERUNGSSYSTEM-KORREKTURNACHRICHT FÜR INTEROPERABLE NACHRICHTENÜBERMITTLUNG ZUR ZUGSTEUERUNG
(30) US 2017 09 29 201715721498
(72) BARRETT, James M., Haslet, Texas 76052, 1104 Maida Vale Lane (US)

G01S 19/11 **EN E-1551370** 2023 03 01 **3620824**
(86) 2018 09 06 2018192934

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(54) VIRTUELL REFERENZIERTES BODENZEITPOSITIONIERUNGS- UND -ZEITSYSTEM
(72) Soualle, Francis, 81543 München, Sommerstrasse 45 (DE)
(72) Floch, Jean-Jacques, 81677 München, Steinhauser Strasse 50 3. OG, WE 216 (DE)
(72) Bey, Thomas, 81737 München, Unterhachinger Straße 53 (DE)

G01S 19/40 **EN E-1551371** 2023 03 01 **3584607**
(86) 2018 06 18 2018178298

(73) Zenuity AB, 413 46 Göteborg, Konsert Strategy & IP Arvid Wallgrens backe 20 (SE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR VERBESSERUNG DER GLOBALEN POSITIONIERUNGSLEISTUNG EINES STRASSENFAHRZEUGS
(72) BAGHERI, Toktam, 436 54 Hovås, Hovås Snöbärsväg 2 (SE)

G01S 19/44 **EN E-1551372** 2023 03 01 **3430436**
(86) US17018251 2017 02 17 2017767139

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SCHNELLE WIEDERHERSTELLUNG DER GENAUEN POSITION NACH VORÜBERGEHENDEM SIGNALVERLUST
(30) US 2016 03 18 201662310062 P
(30) US 2016 10 07 201615288371
(72) DAI, Liwen, L., Torrance, CA 90503, 20780 Madrona Avenue Building A (US)
(72) WANG, Min, Torrance, CA 90503, 20780 Madrona Avenue Building A (US)
(72) HWANG, Soon, Sik, San Jose, CA 95130, 5104Westmont Avenue Unit 6 (US)

G01T 1/24 **EN E-1551373** 2023 03 01 **3039455**
(86) CZ14000091 2014 08 26 2014789976

(73) Advacam s.r.o., 170 00 Praha 7, U Pergamenky 12/1145 (CZ)
(73) Ceské vysoké ucení technické v Praze Ústav technické a experimentáiní fyziky, 12800 Praha, Horská 3a/22 (CZ)
(54) DETEKTOR FÜR IONISIERENDE STRAHLUNG MIT EINEM KOHÄRENTEN DIGITALEN BILD
(30) CZ 2013 08 30 20130699
(72) JAKUBEK, Jan, 267 06 Hýskov, Prostrední 65 (CZ)

G01V 1/104 **DE E-1551374** 2023 03 01 **3788410**
(86) EP19060795 2019 04 26 2019722030

(73) P-Wave AG, 5622 Waltenschwil, Rebhaldenstrasse 3 (CH)
(73) Rüegg, Hans, 5622 Waltenschwil, Rebhaldenstrasse 3 (CH)
(54) PNEUMATISCHER AKTUATOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PNEUMATISCHEN AKTUATORS
(30) CH 2018 05 02 5532018
(72) RÜEGG, Hans, 5622 Waltenschwil, Rebhaldenstrasse 3 (CH)

G01V 1/30 **EN E-1551375** 2023 03 01 **3129809**
(86) US15024099 2015 04 02 2015717352

(73) BP Corporation North America Inc., Houston, TX 77079, 501 Westlake Park Boulevard (US)
(54) ADAPTIVE SEISMISCHE FOKUSSIERUNG
(30) US 2014 04 09 201461977615 P
(30) US 2014 04 11 201461978610 P
(72) ETGEN, John Theodore, Naperville, Illinois 60563, 150 W. Warrenville Road MC 200-1W (US)
(72) CHU, Chunlei, Naperville, Illinois 60563, 150 W. Warrenville Road MC 200-1W (US)

G02B 1/118 **EN E-1551376** 2023 03 01 **3232237**
(86) 2017 04 07 2017000594

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, (JP)
(54) OPTISCHE KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2016 04 12 2016079514
(72) Kawasaki, Junji, Tokyo, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2, Shimomaruko, 3-chome Ohta-ku (JP)

G02B 1/118 **EN E-1551377** 2023 03 01 **3514580**
(86) JP17038287 2017 10 24 2017864696

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) FUNKTIONSFILM
(30) JP 2016 10 25 2016209011
(72) YAMASHITA, Tsuneo, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) SAKAMOTO, Eiji, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) NII, Saya, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) SAKAKURA, Atsushi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)

G02B 3/12 **EN E-1551378** 2023 03 01 **3356866**
(86) GB16000173 2016 09 28 2016778082

(73) Adlens Limited, Eynsham, Oxfordshire OX29 4TP, Chilbrook House 1 Oasis Park Stanton Harcourt Road (GB)
(54) VERSTELLBARE FLUIDGEFÜLLTE LINSENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON
(30) GB 2015 09 28 201517160
(72) STEVENS, Robert, Edward, Bladon Woodstock OX20 1RU, 21 Manor Road (GB)
(72) JACOBY, Thomas, Woodstock OX20 1LR, 7 Boundary Close (GB)
(72) BEAN, Derek, Paul, Forbes, Towcester Northants NN12 7HT, 1 Hulcote (GB)
(72) GUEST, William, Eynsham Oxford, OX29 4TP, c/o Adlens Ltd 1 Oasis Park, Stanton Harcourt Road (GB)
(72) NISPER, Jon, Grand Rapids, MI 49534, 3278 Deena Drive SW (US)
(72) WORSLEY, Tom, Spelsbury Chipping Norton OX7 3LG, Wagon Wheel Cottage Charlbury Road (GB)
(72) KUMAR, Ashutosh, Hitchin Hertfordshire SG4 9NY, 2 Brook View (GB)
(72) VAN RENSBURG, Richard, Wilhelm, Janse, Melbourn Hertfordshire SG8 6EE, The Technology Partnership (TTP) PLC Melbourn Science Park (GB)
(72) CROSSLEY, Peter, Lee, Melbourn Hertfordshire SG8 6EE, The Technology Partnership (TTP) PLC Melbourn Science Park (GB)
(72) STELLA, Rita, Melbourn Hertfordshire SG8 6EE, The Technology Partnership (TTP) PLC Melbourn Science Park (GB)

G02B 5/00 **EN E-1551379** 2023 03 01 **3855221**
(86) 2016 03 05 2021161424

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) VERBESSERTE HERSTELLUNG FÜR SYSTEME DER VIRTUELLEN UND ERWEITERTEN REALITÄT UND KOMPONENTEN
(30) US 2015 03 05 201562128925 P
(30) US 2016 01 26 201615007117
(72) TEKOLSTE, Robert D., Fort Lauderdale, Florida 33308, 4111 Bayview Drive (US)
(72) KLUG, Michael A., Austin, TX 78751, 4115 Avenue H (US)
(72) GRECO, Paul M., Parkland, FL 33076, 10415 NW 6th Manor (US)
(72) SCHOWENGERDT, Brian T., Seattle, Washington 98107, 6312 17th Avenue NW (US)

G02B 5/04 **EN E-1551380** 2023 03 01 **2966482**
(86) CN13086408 2013 11 01 2013877365

(73) National Yang-Ming University, Taipei City 112, No.155, Sec.2 Linong Street Beitou District (TW)
(54) PRISMA UND OPTISCHES ERKENNUNGSSYSTEM DAMIT
(30) US 2013 03 08 201313790408
(72) CHEN, How-Foo, Taipei 112, Taiwan, National Yang Ming University No.155 Sec.2 Linong Street (TW)
(72) LEE, Kuang-Sheng, Taipei 112, Taiwan, National Yang Ming University No.155 Sec.2 Linong Street (TW)

G02B 5/08 **DE E-1551381** 2023 03 01 **3686634**
(86) 2020 01 24 2020153517

(73) INTERPANE Entwicklungs-und Beratungsgesellschaft mbH, 37697 Lauenförde, Sohnreystrasse 21 (DE)
(54) EINSEITIG SPIEGELNDES BAUELEMENT
(30) DE 2019 01 28 202019100479 U
(30) DE 2019 05 02 102019111302
(72) Maier, Felix, 94447 Plattling, Reiterstraße 12a (DE)
(72) Wild, Michael, 94469 Deggendorf, Poschingerstraße 18 (DE)

G02B 5/20 **EN E-1551382** 2023 03 01 **3816682**
(86) JP19018819 2019 05 10 2019823429

(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 467-8525, 14-18, Takatsuji-cho Mizuho-ku (JP)
(54) OPTISCHES WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSBAUTEIL, OPTISCHE WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2018 06 18 2018115578
(72) ITO, Tsuneyuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, c/o NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji- cho, Mizuho-ku (JP)
(72) TAKAKU, Shohei, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, c/o NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji- cho, Mizuho-ku (JP)
(72) SHIMURA, Yuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, c/o NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji- cho, Mizuho-ku (JP)
(72) BAN, Shinji, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, c/o NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji- cho, Mizuho-ku (JP)
(72) KATSU, Yusuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, c/o NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji- cho, Mizuho-ku (JP)

G02B 6/00 **EN E-1551383** 2023 03 01 **3615967**
(86) US18028964 2018 04 23 2018791186

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) VERFOLGEN DES OPTISCHEN FLUSSES VON RÜCKGESTREUTEN LASER-SPECKLE-MUSTERN
(30) US 2017 04 24 201762489339 P
(72) SINAY, Asif, Tel-Aviv, Eli Cohen 11 (IL)
(72) FREEDMAN, Barak, 3057761 Binyamina, 56 Sheshet Hayamim Street (IL)

G02B 6/02 **EN E-1551384** 2023 03 01 **3722847**
(86) 2014 04 08 2020171420

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) OPTISCHE FASER MIT GERINGEM DURCHMESSER
(30) US 2013 04 15 201313862755
(72) BOOKBINDER, Dana Craig, Corning, New York 14830, 2675 Davis Road (US)
(72) DAWES, Steven Bruce, Corning, New York 14830, 4 East 4th Street (US)
(72) KOUZMINA, Inna Igorevna, Corning, New York 14830, 2780 Pinewood Circle (US)
(72) LI, Ming-Jun, Horseheads, New York 14845, 10 Ambrose Drive (US)
(72) OCAMPO, Manuela, Corning, New York 14830, 198 Pearl Street (US)
(72) TANDON, Pushkar, Painted Post, New York 14870, 3405 Deer Crest Drive (US)

G02B 6/36 **EN E-1551385** 2023 03 01 **3885806**
(86) 2018 05 29 2021167340

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) MECHANISCHE VERBINDUNG ZUR VERWENDUNG IN FASEROPTISCHEN BILDGEBUNGSSYSTEMEN
(30) US 2017 05 31 201762513082 P
(72) ZHANG, Xiaoyang, Plantation, 33322 (US)
(72) MATHUR, Vaibhav, Plantation, 33322 (US)
(72) JOHNSON, Michael Robert, Plantation, 33322 (US)
(72) DALRYMPLE, Timothy Mark, Plantation, 33322 (US)
(72) DUENNER, Andrew C., Plantation, 33322 (US)
(72) CARLOMAGNO, Albert Daniel, Plantation, 33322 (US)

G02B 6/44 **EN E-1551386** 2023 03 01 **3663822**
(86) 2019 01 31 2019154918

(73) Sterlite Technologies Limited, 431 136 Maharashtra, E-1, E-2, E-3, Bajaj Nagar MIDC Walui Aurangabad (IN)
(54) ZWEISCHICHTIGES MIKROOPTISCHES FASERKABEL
(30) IN 2018 12 06 201821046206
(72) KUMAR, Sravan, 431136 Maharashtra, Sterlite Technologies Limited E-1, E-2, E-3, Bajaj Nagar MIDC Waluj Aurangabad (IN)
(72) SAHOO, Kishore, 431136 Maharashtra, Sterlite Technologies Limited E-1, E-2, E-3, Bajaj Nagar MIDC Waluj Aurangabad (IN)
(72) MISHRA, Atul, 431136 Maharashtra, Sterlite Technologies Limited E-1, E-2, E-3, Bajaj Nagar MIDC Waluj Aurangabad (IN)
(72) SHUKLA, Vikash, 431136 Maharashtra, Sterlite Technologies Limited E-1, E-2, E-3, Bajaj Nagar MIDC Waluj Aurangabad (IN)

G02B 7/02 **EN E-1551387** 2023 03 01 **3553581**
(86) CN17081820 2017 04 25 2017889835

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) LINSENSTRUKTUR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND KAMERA
(30) CN 2017 01 03 201710002830
(72) WANG, Jianwen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HOU, Hsienchang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JAU, Hung-yuan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G02B 7/08 **EN E-1551388** 2023 03 01 **3001234**
(86) 2015 09 22 2015186328

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) KAMERALINSENMODUL
(30) KR 2014 09 23 20140126578
(72) RHO, Hyung-Jin, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Se-Won, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) YU, Young-Bok, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) YU, Dong-Hun, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G02B 7/182 **EN E-1551389** 2023 03 01 **2924485**
(86) 2015 03 11 2015158672

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) Optische Ablenkeinrichtung und Bildanzeigevorrichtung
(30) JP 2014 03 13 2014050337
(72) Shinkawa, Mizuki, Tokyo 143-8555, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1 -chome Ohta-ku (JP)
(72) Hasiguchi, Tsuyoshi, Tokyo 143-8555, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

G02B 27/00 **EN E-1551390** 2023 03 01 **3717953**
(86) US18062928 2018 11 28 2018883923

(73) Veoneer US, LLC, Southfield, MI 48034, 26360 American Drive (US)
(54) SELBSTREINIGENDE FAHRZEUGKAMERAANORDNUNGEN
(30) US 2017 11 30 201715828203
(72) LEONELLI JR., Frank Paul, Goleta California 93117, 581 Poppyfield Place (US)

G02F 1/13357 **EN E-1551391** 2023 03 01 **3748424**
(86) 2017 01 20 2020187379

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2016 01 21 20160007564
(30) KR 2016 05 19 20160061420
(72) KIM, Jeonggyu, 06772 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) HAN, Jongho, 06772 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Eunseok, 06772 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Uihyung, 06772 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) JOUNG, Juyoung, 06772 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Jinsin, 06772 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

G02F 1/13357 **EN E-1551392** 2023 03 01 **3805850**
(86) CN19084620 2019 04 26 2019783193

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Beijing 100176, Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA (CN)
(54) RÜCKBELEUCHTUNGSMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 30 201820829076 U
(72) XU, Jian, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) XIAN, Jianbo, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) QIAO, Yong, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G02F 1/1362 **EN E-1551393** 2023 03 01 **3605217**
(86) CN17109130 2017 11 02 2017902216

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 03 21 201710170493
(72) UM, Yoon Sung, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) ZHANG, Shunhang, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) IM, Yun Sik, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)

G03F 1/64 **EN E-1551394** 2023 03 01 **3467586**
(86) 2016 07 27 2018209474

(73) Bruker Nano, Inc., Delray Beach, Florida 33435, 430 S. Congress Avenue, Suite 7 Rave Mask Repair Business Unit (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PELLIKELENTFERNUNG
(30) US 2016 06 23 201615190793
(72) Grenon, Brian J., North Fort Myers, FL 33903, 201 Sun Drive (US)
(72) Boyette, James, Lake Worth, FL 33467, 7439 Prescott Lane (US)

G03F 7/09 **EN E-1551395** 2023 03 01 **4012500**
(86) 2021 11 17 2021208828

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) RESIST-UNTERSCHICHTMATERIAL, STRUKTURIERUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RESIST-UNTERSCHICHT
(30) JP 2020 11 25 2020194784
(72) Kori, Daisuke, Niigata (JP)
(72) Nakahara, Takayoshi, Niigata (JP)
(72) Biyajima, Yusuke, Niigata (JP)
(72) Harada, Yuji, Niigata (JP)

G03F 7/20 **EN E-1551396** 2023 03 01 **2927748**
(86) 2015 07 06 2015175372

(73) IMS Nanofabrication GmbH, 1020 Wien, Schreygasse 3 (AT)
(54) KOMPENSATION VON BILDABWEICHUNGEN IN EINEM PARTIKELSTRAHLSCHREIBER UNTER VERWENDUNG EINES FALTUNGSKERNS
(30) EP 2014 07 10 14176563
(30) EP 2014 12 19 14199183
(72) Platzgummer, Elmar, 1090 Wien, Strudlhofgasse 17 (AT)

G03G 7/00 **EN E-1551397** 2023 03 01 **3914967**
(86) US20014279 2020 01 20 2020914949

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) FLÜSSIGE ELEKTROSTATISCHE TINTEN UND DRUCKVERFAHREN
(72) KEISAR, Hodaya, 7403619 Nes Ziona, Einstein 15 Kiryat Weizmann (IL)
(72) TEISHEV, Albert, 7403662 Nes Ziona, Einstein 10 Kiryat Weizmann (IL)
(72) DAMARI, Liora, 8381500 Beer Tuvia, Nir 3 St Industrial Zone Kiryat Weizmann Ness Ziona (IL)
(72) BEN-EZRA, Tehila, 7403619 Nes Ziona, Einstein 15 Kiryat Weizmann (IL)
(72) MAROM TCHAICHEEYAN, Hanit, 7403619 Nes Ziona, Einstein 15 Kiryat Weizmann (IL)

G03G 9/097 **EN E-1551398** 2023 03 01 **3865943**
(86) JP19039434 2019 10 07 2019871840

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) NOF Corporation, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, 20-3 Ebisu 4-chome (JP)
(54) WACHS FÜR TONER ZUR ENTWICKLUNG ELEKTROSTATISCHER BILDER UND TONER ZUR ENTWICKLUNG ELEKTROSTATISCHER BILDER DAMIT
(30) JP 2018 10 10 2018191815
(72) WATANABE, Masashi, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YOSHIMURA, Takeshi, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, c/o NOF CORPORATION, 56, Ohama-cho 1-chome (JP)
(72) ITAKO, Norifumi, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, c/o NOF CORPORATION, 56, Ohama-cho 1-chome (JP)

G03G 15/08 **EN E-1551399** 2023 03 01 **3739392**
(86) 2020 05 14 2020174621

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) ENTWICKLUNGSWALZE, PROZESSKARTUSCHE UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTROFOTOGRAFISCHEN BILDERZEUGUNG
(30) JP 2019 05 15 2019092209
(72) UNO, Masashi, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)
(72) SUGIYAMA, Ryo, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)
(72) MATSUNAGA, Kenta, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)
(72) NAGAOKA, Kazuaki, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G03G 15/16 **EN E-1551400** 2023 03 01 **3916487**
(86) 2021 05 26 2021175860

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) ELEKTROFOTOGRAFISCHES ELEMENT UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTROFOTOGRAFISCHEN BILDERZEUGUNG
(30) JP 2020 05 28 2020093114
(30) JP 2021 04 21 2021071938
(72) KASAI, Naoko, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) TANAKA, Toshio, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) TSUJI, Yasutomo, Tokyo, 146-8501 (JP)

G03H 1/08 **EN E-1551401** 2023 03 01 **3786719**
(86) 2017 07 12 2020197554

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES DREIDIMENSIONALEN BILDES
(30) KR 2016 07 13 20160088708
(72) KIM, Hojung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Yongkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SONG, Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hongseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G03H 1/22 **EN E-1551402** 2023 03 01 **3783443**
(86) 2020 06 04 2020178186

(73) Himax Display, Inc., Tainan City 74148, No. 26, Zilian Road Xinshi District (TW)
(54) HOLOGRAFISCHES 3D-ANZEIGESYSTEM
(30) US 2019 08 22 201916548580
(72) SHEN, CHE-YUNG, 74148 Tainan City, No.26, Zilian Rd., Xinshi Dist. (TW)
(72) HUANG, SHANG-HAO, 74148 Tainan City, No.26, Zilian Rd., Xinshi Dist. (TW)
(72) WU, SHANG-TING, 74148 Tainan City, No.26, Zilian Rd., Xinshi Dist. (TW)
(72) LIN, SHUO-EN, 74148 Tainan City, No.26, Zilian Rd., Xinshi Dist. (TW)
(72) CHENG, YI, 74148 Tainan City, No.26, Zilian Rd., Xinshi Dist. (TW)
(72) HUANG, YI-PAI, 74148 Tainan City, No.26, Zilian Rd., Xinshi Dist. (TW)
(72) LIN, Chi-Wen, 74148 Tainan City, No.26, Zilian Rd., Xinshi Dist. (TW)

G04B 9/02 **FR E-1551403** 2023 03 01 **3435169**
(86) 2017 07 25 2017182973

(73) Blancpain SA, 1348 Le Brassus, Le Rocher 12 (CH)
(54) ARRETIERMECHANISMUS FÜR SCHLAGWERKMECHANISMUS EINER UHR
(72) Peter, Julien, 1124 Gollion, Rue du Village 6B (CH)
(72) Capt, Edmond, 1348 Le Brassus, Planoz 60 (CH)

G04B 19/30 **FR E-1551404** 2023 03 01 **3719586**
(86) 2009 06 18 2020171904

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) UHR MIT BESONDEREN ÄSTHETISCHEN EFFEKTEN
(72) BLANCKAERT, Nicolas, 2017 Boudry, Rue des Prés 55A (CH)
(72) KALTENRIEDER, André, 2515 Prêles, Ch. Mont Sujet 29 (CH)
(72) KLOPFENSTEIN, François, 2800 Delémont, Rue de la Fenaison 20 (CH)

G04B 45/00 **FR E-1551405** 2023 03 01 **3951512**
(86) 2020 08 04 2020189291

(73) Comadur S.A., 2400 Le Locle, Col-des-Roches 33 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WERKSTÜCKS MIT MINDESTENS EINEM METALLISIERTEN 3D-MOTIV
(72) LINTYMER, Jan, 25000 Mamirolle (FR)
(72) LE BOUDOUIL, M. Damien, 25500 Morteau (FR)
(72) BAICHETTE, Benoit, 2000 Neuchâtel (CH)

G05B 13/04 **EN E-1551406** 2023 03 01 **3457225**
(86) IB17056458 2017 10 18 2017871008

(73) Tung Hing Automation Investment Limited, Kowloon, Hong Kong, RM 1721, 17/F Metro Centre II 21 Lam Hing St. Kowloon Bay (HK)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG, STEUERUNG UND AUTOMATISCHEN DRUCKKOMPENSATION BEIM POLIEREN
(30) HK 2016 11 18 16113260
(72) CHEN, Yongqiang, Kowloon, Hong Kong, RM 1721, 17/F Metro Centre II 21 Lam Hing St. Kowloon Bay (HK)

G05B 17/02 **DE E-1551407** 2023 03 01 **3830652**
(86) EP19070319 2019 07 29 2019752954

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG UND ZUM BETREIBEN EINER INDUSTRIELLEN ANLAGE, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) EP 2018 08 02 18187026
(72) MERKEL, Matthias, 76829 Landau, Hans-Mayer-Weg 5c (DE)

G05B 19/042 **DE E-1551408** 2023 03 01 **3953774**
(86) EP20062604 2020 05 06 2020728679

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFFINDEN VON ALARMURSACHEN
(30) EP 2019 05 07 19173091
(72) LUTZ, Benjamin, 76327 Pfinztal, Schloßgartenstraße 48 (DE)

G05B 19/042 **EN E-1551409** 2023 03 01 **3726324**
(86) 2020 03 31 2020167178

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) KOMMUNIKATIONSGATEWAY FÜR GASTURBINENMOTOREN MIT INTERNEN SENSOREN
(30) US 2019 04 17 201962835165 P
(72) LAMBERTI, William C., Wethersfield, CT 06109, 21 Jefferson Court (US)
(72) SCHEID, Paul Raymond, West Hartford, CT 06107, 45 Mountain Road (US)
(72) POSNIAK, Jason E., Broad Brook, CT 06016, 4 Hayfield Lane (US)

G05B 19/042 **DE E-1551410** 2023 03 01 **3855260**
(86) 2020 01 22 2020153152

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION UND PARAMETRIERUNG VON FELDBUSTEILNEHMERN UND ENGINEERINGSYSTEM
(72) Pohle, Michael, 09125 Chemnitz, Jägerschlößchenstraße 50 (DE)
(72) Kemptner, Sebastian, 92269 Fensterbach - Dürnsricht, Schulstraße 9 (DE)
(72) Schneider, Dirk, 08115 Lichtentanne, Juri-Gagarin-Straße 140 (DE)

G05B 19/042 **EN E-1551411** 2023 03 01 **3798753**
(86) 2019 09 27 2019200064

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR EINTEILUNG EINER ODER MEHRERER STEUERUNGSANWENDUNGEN AUF EINER INDUSTRIELLEN STEUERVORRICHTUNG UND KONFIGURATIONSWERKZEUG DAFÜR
(72) Neidig, Jörg, 90409 Nürnberg, Lindenaststr. 15 (DE)
(72) Ermler, Rene, 91058 Erlangen, Platanenweg 17 (DE)
(72) Witte, Martin, 91126 Schwabach, Brandenburger Str. 3 (DE)

G05B 19/042 **EN E-1551412** 2023 03 01 **3185093**
(86) 2016 11 03 2016196981

(73) Xiaomi Inc., Beijing 100085, Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHUTZ EINES VENTILATORS
(30) CN 2015 12 25 201510997203
(72) LIU, Dongxu, Beijing 100085, c/o Xiaomi Inc. Floor 13 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(72) HUANG, Xiaobo, Beijing 100085, c/o Xiaomi Inc. Floor 13 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(72) XU, Ling, Beijing 100085, c/o Xiaomi Inc. Floor 13 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)

G05B 19/05 **EN E-1551413** 2023 03 01 **3715975**
(86) 2019 03 28 2019305408

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINES ABLAUFPROGRAMMS
(72) COUSINEAU, Denis, 35708 RENNES Cédex 7, c/ MITSUBISHI ELECTRIC R&D CENTRE EUROPE 1, allée de Beaulieu - CS 10806 (FR)

G05B 19/409 **DE E-1551414** 2023 03 01 **3904984**
(86) 2020 04 27 2020171528

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN FÜR EINE IMMERSIVE MENSCH-MASCHINE-INTERAKTION
(72) Krüger, Daniel, 91126 Rednitzhembach (DE)
(72) Ködel, Tobias, 95448 Bayreuth (DE)
(72) Wohlgemuth, Wolfgang, 91058 Erlangen (DE)

G05B 19/409 **EN E-1551415** 2023 03 01 **3835002**
(86) 2020 12 09 2020212657

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(54) FERNSTEUERUNGSSYSTEM UND FERNSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 12 13 2019225287
(72) YAMAMOTO, Takashi, Aichi-ken, 471-8571, Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)

G05B 19/418 **EN E-1551416** 2023 03 01 **2897009**
(86) JP12073353 2012 09 12 2012884735

(73) FUJI Corporation, Chiryu Aichi, 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER PRODUKTIONSSEQUENZ UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG EINER PRODUKTIONSSEQUENZ
(72) MORITA Yukitoshi, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

G05B 19/418 **EN E-1551417** 2023 03 01 **3100124**
(86) CN14071666 2014 01 28 2014881163

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM OPTIMIEREN DER LEISTUNG EINER ROBOTERZELLE
(72) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, Room 301 Building 627 Tongji Xincun Yangpu District (CN)

G05B 19/418 **DE E-1551418** 2023 03 01 **3447593**
(86) 2017 08 24 2017187832

(73) Wieland Electric GmbH, 96052 Bamberg, Brennerstrasse 10-14 (DE)
(54) SICHERHEITSSTEUERUNG UND FELDGERÄTE ZUM GEMÄSS EINER SICHERHEITSNORM SICHEREN ÜBERTRAGEN VON DATENTELEGRAMMEN
(72) Uygur, Sinan, 91301 Forchheim, Sattlertorstr. 50 (DE)

G05B 19/418 **DE E-1551419** 2023 03 01 **3514639**
(86) 2018 01 17 2018152039

(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Strasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR PALETTIERUNG VON IN EINER BEARBEITUNGSMASCHINE BEARBEITETEN TEILEN
(72) Wilhelm, Markus, 70839 Gerlingen, Maybachstr. 5 (DE)

G05B 23/02 **EN E-1551420** 2023 03 01 **3457242**
(86) 2017 09 14 2017191045

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BENACHRICHTIGUNG EINER BEABSICHTIGTEN PERSON SOWIE TEST- UND MESSVORRICHTUNG
(72) Ding, Chow Han, Singapore 463808, Blk 808C Chai Chee Road No. 15-66 (SG)

G05B 23/02 **EN E-1551421** 2023 03 01 **3683642**
(86) 2020 01 15 2020152073

(73) LEONARDO S.p.A., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa 4 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ERMÜDUNG VON MECHANISCHEN KOMPONENTEN EINES FLUGZEUGES
(30) IT 2019 01 15 201900000617
(72) ROSSI, Fabio, 14036 MONCALVO (AT), Strada San Vincenzo, 30 (IT)
(72) ZULIAN, Eros, 10088 VOLPIANO (TO), Via Antonio Canova, 10 (IT)

G05B 23/02 **EN E-1551422** 2023 03 01 **3427200**
(86) US17021407 2017 03 08 2017764017

(73) Uptake Technologies, Inc., Chicago, Illinois 60654, 600 West Chicago Ave. Suite 620 (US)
(54) HANDHABUNG PRÄDIKTIVER MODELLE AUF DER BASIS VON ASSET-STANDORTEN
(30) US 2016 03 09 201615064878
(72) MCELHINNEY, Adam, Chicago Illinois 60654, 600 West Chicago Ave. Suite 620 (US)
(72) BOUERI, John, Chicago Illinois 60654, 600 West Chicago Ave. Suite 620 (US)
(72) STACEY, Timothy, Chicago Illinois 60654, 600 West Chicago Ave. Suite 620 (US)

G05B 23/02 **EN E-1551423** 2023 03 01 **3557354**
(86) JP17042407 2017 11 27 2017880619

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSPROGRAMM UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 12 14 2016242303
(30) JP 2017 06 08 2017113195
(72) KAWANOUE, Shinsuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) NISHIYAMA, Yoshihide, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)

G05D 1/00 **EN E-1551424** 2023 03 01 **3709115**
(86) 2020 03 12 2020162720

(73) Oticon A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) HÖRGERÄT ODER SYSTEM MIT EINER BENUTZERIDENTIFIZIERUNGSEINHEIT
(30) EP 2019 03 13 19162639
(72) KWASIBORSKI, Slawomir, 00-133 Warszawa, c/o Demant Technology Centre Q22, Al. Jana Pawla II 22, 9th Floor (PL)
(72) GULD, Morten, 2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) PETERSEN, Svend Oscar, 2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) PEDERSEN, Michael Syskind, 2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) LESIMPLE, Christophe, 3018 Berne, c/o Bernafon AG Morgenstrasse 131 (CH)

G05D 1/02 **EN E-1551425** 2023 03 01 **3514650**
(86) 2019 01 17 2019152308

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) LENKSTEUERGERÄT FÜR AUTONOMES FAHRZEUG MIT GESCHWINDIGKEITSREGELUNG
(30) US 2018 01 17 201862618203 P
(72) Noess, Christian, 87616 Marktoberdorf, c/o AGCO GmbH Johann George Fendt Strasse 4 (DE)

G05D 1/02 **EN E-1551426** 2023 03 01 **3514649**
(86) 2019 01 17 2019152307

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) LENKSTEUERGERÄT FÜR AUTONOMES FAHRZEUG
(30) US 2018 01 17 201862618203 P
(72) Noess, Christian, 87616 Marktoberdorf, c/o AGCO GmbH Johann George Fendt Strasse 4 (DE)

G05D 1/02 **EN E-1551427** 2023 03 01 **3537249**
(86) 2019 02 27 2019159546

(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) AUTONOME MOBILE VORRICHTUNG, AUTONOMES BEWEGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 03 09 2018042608
(72) NAKAJIMA, Mitsuyasu, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, c/o Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center, 2-1, Sakae-cho 3-chome (JP)

G05D 1/02 **EN E-1551428** 2023 03 01 **3550393**
(86) 2010 11 05 2019162318

(73) iRobot Corporation, Bedford, MA 01730, 8 Crosby Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABDECKUNG EINER FLÄCHE DURCH EINEN AUTONOMEN ROBOTER
(30) US 2009 11 06 28067809 P
(72) STOUT, Michael S., Rancho Palos Verdes, CA 90275, 1880 Jaybrook Drive (US)
(72) BRISSON, Gabriel, Francis, Livermore, CA 94550, 2802 Lucca Way (US)
(72) DI BERNARDO, Enrico, Glendora, CA 91741, 835 E. Meda Avenue (US)
(72) PIRJANIAN, Paolo, Glendale, CA 91202, 1870 Maginn Drive (US)
(72) GOEL, Dhiraj, Pasadena, CA 91106, 1151 Cordova Street (US)
(72) CASE, James, Philip, Los Angeles, CA 90026, 1310 Lilac Terrace, Apt. 4 (US)
(72) DOOLEY, Michael J., Pasadena, CA 91104, 1116 N. Michigan Avenue (US)

G05D 1/02 **FR E-1551429** 2023 03 01 **3906452**
(86) FR20050009 2020 01 06 2020706558

(73) BALYO, 94200 Ivry-sur-Seine, 3 Rue Paul Mazy (FR)
(54) BEGLEITROBOTER-SYSTEM MIT EINER AUTONOM GEFÜHRTEN MASCHINE
(30) FR 2019 01 04 1900086
(72) VOISIN, Guillaume, 93160 NOISY-LE-GRAND, 61 rue du Docteur Jean Vaquier (FR)

G05D 3/20 **EN E-1551430** 2023 03 01 **3736653**
(86) CN18071675 2018 01 05 2018897914

(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, 6F, Hkust Sz Ier Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd., Hi-Tech Park (South), Nanshan District, (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR HANDHALTBARES SCHWEBESTATIV SOWIE HANDHALTBARES SCHWEBESTATIV
(72) SU, Tie, Shenzhen, Guangdong 518057, 6F, HKUST SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Rd. Hi-Tech Park (South) Nanshan District (CN)
(72) PAN, Paul, Shenzhen, Guangdong 518057, 6F, HKUST SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Rd. Hi-Tech Park (South) Nanshan District (CN)

G05D 23/19 **FR E-1551431** 2023 03 01 **3908898**
(86) FR20050016 2020 01 07 2020705407

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2019 01 07 1900120
(72) NEVEU, Daniel, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR)
(72) ZOUBAIRI, Omar, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR)

G05F 1/14 **DE E-1551432** 2023 03 01 **3336650**
(86) 2016 12 19 2016204981

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) LÄNGSSPANNUNGSREGLER
(72) CORNELIUS, Frank, 59929 Brilon, Alfred-Delp-Strasse 30 (DE)
(72) CARLEN, Martin, 5443 Niederrohrdorf, Loorenstrasse 29 (CH)

G05G 5/03 **EN E-1551433** 2023 03 01 **3739423**
(86) JP18039589 2018 10 25 2018900262

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi (JP)
(54) BEDIENUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 01 09 2018001177
(72) TAKEDA, Yu, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ELECTRIC CO., LTD., 1-7, Yukigaya- otsukamachi, Ota-ku (JP)
(72) OGAWA, Toshio, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ELECTRIC CO., LTD., 1-7, Yukigaya- otsukamachi, Ota-ku (JP)
(72) UENOMACHI, Takashi, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ELECTRIC CO., LTD., 1-7, Yukigaya- otsukamachi, Ota-ku (JP)
(72) NATSUSAKA, Hayate, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ELECTRIC CO., LTD., 1-7, Yukigaya- otsukamachi, Ota-ku (JP)

G06F 1/08 **EN E-1551434** 2023 03 01 **3563482**
(86) US17068967 2017 12 29 2017887139

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) GEGENBASIERTE SYSREF-IMPLEMENTIERUNG
(30) US 2016 12 30 201615395489
(72) DUSAD, Shagun, Bangalore 560017, Flat No. 203 Saptagini Residency 9 Bda MainRoad Nanja Reddy Colony (IN)
(72) PENTAKOTA, Visvesvaraya, Bangalore 560017, 2380 1st Main 3rd Cross HAL 3rd Stage (IN)
(72) WEAVER, Mark, Baxter, Dallas TX 75201, 2355 Thomas Avenue Apt. 2009 (US)
(72) BRIGHT, William, Allen TX 75013, 1705 Walnut Springs Drive (US)
(72) HU, Jiankun, Plano TX 75025, 8812 Holloway Lane (US)

G06F 1/16 **EN E-1551435** 2023 03 01 **3538973**
(86) US18013036 2018 01 10 2018701989

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SCHARNIERVORRICHTUNG
(30) US 2017 01 24 201715414432
(72) PARK, Daniel C., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) TAZBAZ, Errol M., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G06F 1/16 **EN E-1551436** 2023 03 01 **3816763**
(86) 2019 12 13 2019216300

(73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800 (US)
(54) FLEXIBLE ANZEIGE MIT VORGEFORMTEM GEKRÜMMTEM FALTBAREM SUBSTRAT UND ENTSPRECHENDE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2019 11 01 201916672085
(72) Cavallaro, Alberto, Northbrook, IL Illinois 60062, 3009 White Pine Drive (US)
(72) Stoller, Wesley, Gurnee, IL Illinois 60031, 1983 Packard Lane (US)

G06F 1/16 **EN E-1551437** 2023 03 01 **3693832**
(86) 2014 08 22 2020166872

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(54) FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM FLEXIBLEN ANZEIGEELEMENT
(30) KR 2013 08 26 20130101292
(72) Seo, Ho-seong, Gyeonggi-do 441-720, 301-406, 31, Gwonjung-ro, Gwonseon-gu, Suwon-si, (KR)

G06F 1/22 **EN E-1551438** 2023 03 01 **3709129**
(86) 2020 03 13 2020163094

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) CHIP-RESET ÜBER KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLEN-ENDGERÄTE
(30) US 2019 03 14 201916353431
(72) RUMPLER, Christoph, 81825 München, Säntisstr. 22 (DE)
(72) DALLMANN, Achim, 85598 Baldham, Ulmenstr. 12 (DE)

G06F 3/01 **EN E-1551439** 2023 03 01 **3144776**
(86) 2016 04 18 2016000872

(73) Immersion Corporation, San Jose, CA 95134, 50 Rio Robles (US)
(54) ANPASSUNG VON HAPTISCHER RÜCKKOPPLUNG FÜR LIVE-VERANSTALTUNGEN
(30) US 2015 09 16 201514855728
(72) SABOUNE, Jamal, Montreal, H2T 1R2, 4559 Boulevard Saint Laurant, Apt. 1 (CA)
(72) CRUZ-HERNANDEZ, Juan Manuel, Montreal, H3Z 1T1, 4840 Ste. Catherine West (CA)
(72) WU, Liwen, Verdun, H4H 1V6, 450 Rue Woodland, Apt. 5 (CA)
(72) HAMAM, Abdelwahab, Montreal, H2X 3R4, 350 Rue Prince-Arthur Ouest, Apt. 530 (CA)

G06F 3/01 **EN E-1551440** 2023 03 01 **3422149**
(86) 2017 06 30 2017178897

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN, SYSTEME, COMPUTERPROGRAMME ZUR ERMÖGLICHUNG DES KONSUMS VIRTUELLER INHALTE VON ÜBERMITTELTER REALITÄT
(72) LAAKSONEN, Lasse Juhani, 33210 Tampere, Näsilinnankatu 23 B 28 (FI)
(72) VILERMO, Miikka, 37200 Siuro, Selmankuja 5 (FI)
(72) TAMMI, Mikko, 33310 Tampere, Kohmankaari 1 C 13 (FI)
(72) LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, Lomarantatie 17 (FI)

G06F 3/01 **EN E-1551441** 2023 03 01 **3550415**
(86) KR17013993 2017 12 01 2017878944

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES OBJEKTS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2016 12 08 20160166947
(72) CHO, Yongjin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13581, 105-1003 190 Bundang-ro Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Ki-Hwan, Seongnam-si Gyeonggi-do 13607, 504-107 115 Jeongja-ro Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Jongyoon, Seoul 06787, 203 22 Gangnam-daero 8-gil Seocho-gu (KR)
(72) YEO, Moonki, Seoul 05371, 101-1605 79 Yangjae-daero 96-gil Gangdong-gu (KR)
(72) LEE, Daekyu, Seoul 05831, 401 11-9 Dongnam-ro 3-gil Songpa-gu (KR)
(72) LEE, Sung Yeon, Yongin-si Gyeonggi-do 16925, 521-103 10 Jinsan-ro 66beon-gil Suji-gu (KR)
(72) YUN, Yong Sang, Osan-si Gyeonggi-do 18109, 607-1102 21 Yeogyesan-ro (KR)

G06F 3/01 **EN E-1551442** 2023 03 01 **3716020**
(86) 2020 03 18 2020163868

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN (3D) REKONSTRUKTION MENSCHLICHER GESTEN AUS RADARGESTÜTZTEN MESSUNGEN
(30) IN 2019 03 29 201921012645
(72) RANI, Smriti, Dist - N.24 Parganas 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, (IN)
(72) GIGIE, Andrew, Dist - N.24 Parganas 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, (IN)
(72) CHOWDHURY, Arijit, Dist - N.24 Parganas 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, (IN)
(72) CHAKRAVARTY, Tapas, Dist - N.24 Parganas 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, (IN)

G06F 3/01 **EN E-1551443** 2023 03 01 **3494456**
(86) EP17069569 2017 08 02 2017748466

(73) Ultrahaptics IP Limited, Bristol, Bristol BS2 0EL, The West Wing One Glass Wharf (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HÖRBAREN SCHALLERZEUGUNG MIT EINER ULTRASCHALLWANDLER-ANORDNUNG
(30) US 2016 08 03 201662370522 P
(30) US 2016 08 04 201662370865 P
(30) US 2016 08 04 201662370786 P
(30) US 2016 09 21 201662397419 P
(72) CARTER, Thomas Andrew, Cheswick Village Bristol BS16 1FD, 21 Long Wood Road Wallscourt Park (GB)
(72) HARWOOD, Adam Daniel, Bristol BS8 2HJ, 41 Alma Court (GB)
(72) LONG, Benjamin John Oliver, Brislington Bristol BS4 3LG, 6 Grove Park (GB)
(72) JONES, Philip, Royal Wootton Bassett SN4 8ND, 4 The Green (GB)

G06F 3/01 **EN E-1551444** 2023 03 01 **3635511**
(86) CN17087814 2017 06 09 2017913035

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) WEARABLE-VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG VON MEHRFINGERGESTEN
(72) ZHU, Haichao, Beijing 100080, c/o Microsoft Asia Pacific R&D Headquarters 14F Building 2 No. 5 Danling Street Haidian District (CN)
(72) FUKUMOTO, Masaaki, Beijing 100080, c/o Microsoft Asia Pacific R&D Headquarters 14F Building 2 No. 5 Danling Street Haidian District (CN)

G06F 3/01 **EN E-1551445** 2023 03 01 **4004694**
(86) US20070650 2020 10 09 2020800536

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) TEXTLAYOUTINTERPRETATION UNTER VERWENDUNG VON BLICKDATEN
(72) FAABORG, Alexander James, Mountain View, CA94043 (US)
(72) BARROS, Brett, Mountain View, CA94043 (US)

G06F 3/01 **EN E-1551446** 2023 03 01 **3164787**
(86) US15038981 2015 07 02 2015739428

(73) Topcon Positioning Systems, Inc., Livermore, CA 94550, 7400 National Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VISUALISIERUNG EINER BAUMASCHINE
(30) US 2014 07 03 201462020521 P
(30) US 2015 07 01 201514789493
(72) PAGLIANI, Daniele, I-10143 Torino (TO), Via Giacomo Medici 29 (IT)
(72) FINARDI, Nicola, I-40013 Castel Maggiore (BO), Via Giacomo Matteotti 161 (IT)
(72) JACKSON, Richard, Redland Bay, QLD 4165, 94 Muriel Street (AU)
(72) DI FEDERICO, Ivan, I-44011 Argenta (FE), 7 Via Genova (IT)

G06F 3/01 **EN E-1551447** 2023 03 01 **3825825**
(86) 2017 06 28 2021150979

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR VERÄNDERUNG DER FORM DER VORRICHTUNG
(72) Araújo, José, 117 31 STOCKHOLM, Heleneborgsgatan 7A (SE)
(72) Andersson, Lars, 169 40 SOLNA, Edvin Adolphsons v.9 (SE)

G06F 3/0346 **EN E-1551448** 2023 03 01 **3299937**
(86) JP16064314 2016 05 13 2016796424

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2015 05 20 2015103183
(72) OKAMOTO, Hirofumi, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) IKENOUE, Shoichi, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1 -7-1 Konan, Minato-ku (JP)

G06F 3/0354 **EN E-1551449** 2023 03 01 **3673349**
(86) US17067850 2017 12 21 2017935666

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) VERSTELLBARE ZEIGEVORRICHTUNGEN
(72) ZARNOWITZ, Arthur H., Palo Alto, CA 94304, 1501 Page Mill Road (US)
(72) PATIL, Rahul, Palo Alto, CA 94304, 1501 Page Mill Road (US)
(72) WONG, Glenn A., Palo Alto, CA 94304, 1501 Page Mill Road (US)
(72) CERNY, Greg, Palo Alto, CA 94304, 405 Lytton Ave (US)
(72) HSIAO, ShuChun, Taipei City, 11568, 10F-1, No. 66 Jingmao 2nd Rd NanGang District (TW)

G06F 3/0354 **EN E-1551450** 2023 03 01 **3646151**
(86) SG17050325 2017 06 29 2017916074

(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Singapore 138538, Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01 (SG)
(54) MAUSTASTE MIT AUSWECHSELBAREM HEBELMECHANISMUS
(72) UNNIKRISHNAN, Sreenath, Singapore 469029, c/o Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd. 514 Chai Chee Lane 07-05 (SG)
(72) CHONG, Boon Sim, Singapore 469029, c/o Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd. 514 Chai Chee Lane 07-05 (SG)
(72) RIZVI, Farrukh Raza, Singapore 469029, c/o Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd. 514 Chai Chee Lane 07-05 Singapore (SG)

G06F 3/041 **EN E-1551451** 2023 03 01 **3479206**
(86) KR17007279 2017 07 07 2017834664

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINGABEERFASSUNGSTAFELN UND VERFAHREN
(30) KR 2016 07 27 20160095363
(72) KIM, Jin-Man, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39204, 108-202 25 Bonggokbuk-ro 7-gil (KR)
(72) KIM, Min Uk, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18443, 447-502 71 Dongtanbanseok-ro (KR)
(72) JANG, Kyungok, Daegu 42266, 102-1401 162 Gosan-ro Suseong-gu (KR)
(72) CHO, Youngho, Seoul 06567, 107-603 30 Seocho-daero 1-gil Seocho-gu (KR)
(72) HAN, Ju-Hee, Yongin-si Gyeonggi-do 16951, 902-704 26 Heungdeok 2-ro 118beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Ji-Woo, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39171, 105-602 80 Haemarugongwon-ro (KR)

G06F 3/041 **DE E-1551452** 2023 03 01 **3384369**
(86) EP16079588 2016 12 02 2016805145

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(54) DESINFEKTIONSSTATUSÜBERWACHUNG FÜR DIALYSEMONITORE
(30) DE 2015 12 03 102015121014
(72) WUEPPER, Andreas, 64572 Buettelborn, Am Brueckel 22 (DE)
(72) HEIDE, Alexander, 65817 Eppstein, Kurmainzerstrasse 22 (DE)
(72) NIKOLIC, Dejan, 65812 Bad Soden, Mozartstrasse 26B (DE)

G06F 3/04847 **EN E-1551453** 2023 03 01 **3822760**
(86) 2019 11 15 2019209358

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) ANZEIGE FÜR EINE ELEKTRONISCHE MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG EINES NUMERISCHEN WERTES EINER ELEKTRONISCHEN MESSVORRICHTUNG
(72) Barthel, Sven, 09112 Chemnitz, Ulmenstrasse 61 (DE)

G06F 3/0488 **EN E-1551454** 2023 03 01 **3550420**
(86) 2010 12 29 2019171384

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) MOBILE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND EINGABEVORRICHTUNG
(30) US 2010 03 02 30946710 P
(30) US 2010 10 18 90666810
(72) KONDO, Kazuhiro, Tokyo, 108-0075, Sony Mobile Communications, Inc 1-8-15 Konan Minato-ku (JP)
(72) HASEGAWA, Takashi, Tokyo, 108-0075, Sony Mobile Communications, Inc 1 -8-15 Konan Minato-ku (JP)
(72) NISHIMURA, Tatsuhiko, Tokyo, 108-0075, Sony Mobile Communications, Inc 1-8-15 Konan Minato-ku (JP)
(72) MATSUI, Daisuke, Tokyo, 108-0075, Sony Mobile Communications, Inc 1-8-15 Konan Minato-ku (JP)
(72) INAGAWA, Masatoshi, Tokyo, 108-0075, Sony Mobile Communications, Inc 1 -8-15 Konan Minato-ku (JP)
(72) INUKAI, Tetsuro, Tokyo, 108-0075, Sony Mobile Communications, Inc 1-8-15 Konan Minato-ku (JP)

G06F 3/04883 **EN E-1551455** 2023 03 01 **3869364**
(86) CN19111209 2019 10 15 2019890912

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) INTERAKTIONSVERFAHREN ZUR BIOLOGISCHEN ERKENNUNG, GRAPHISCHE INTERAKTIONSSCHNITTSTELLE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 11 30 201811458665
(72) XU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

G06F 3/04883 **EN E-1551456** 2023 03 01 **3748486**
(86) 2014 03 10 2020152981

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) BILDSCHIRMAUFNAHMEVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) CN 2013 09 09 201310405023
(72) ZHENG, Kaifang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

G06F 3/0489 **EN E-1551457** 2023 03 01 **3285469**
(86) KR16003966 2016 04 15 2016780333

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) TRAGBARES ENDGERÄT MIT FÄHIGKEIT ZUR REGELUNG DER HELLIGKEIT DAVON UND HELLIGKEITSREGELUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2015 04 16 201562148364 P
(30) KR 2015 06 22 20150088536
(72) AGARWAL, Pankaj, Suwon-si Gyeonggi-do 16704, 102-3502 1620 Bongyeong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Ji-su, Yongin-si Gyeonggi-do 16951, 1005-402 24 Heungdeokjungang-ro 105beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) CHOI, Won-hee, Seoul 06628, 222 20 Hyoryeong-ro 77-gil Seocho-gu (KR)

G06F 3/06 **EN E-1551458** 2023 03 01 **3323038**
(86) US16038403 2016 06 20 2016738255

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) ANGEBOTS-/NACHFRAGEPROTOKOLL IN EINEM SCALE-OUT-NVME-SPEICHER
(30) US 2015 07 15 201562192966 P
(30) US 2016 04 12 201615097126
(72) METZ, J. Michel, San Jose, California 95135, 3110 Fowler Road (US)
(72) PELISSIER, Joseph E., Hillsboro, Oregon 97123, 18191 SW Sunrise Peaks Lane (US)

G06F 3/06 **EN E-1551459** 2023 03 01 **3499358**
(86) CN17081345 2017 04 21 2017854402

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LÖSCHEN VON KASKADIERTEN SCHNAPPSCHÜSSEN
(30) CN 2016 09 30 201610874664
(72) ZENG, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WEI, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 3/06 **EN E-1551460** 2023 03 01 **3396522**
(86) 2018 04 13 2018167290

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATEN
(30) CN 2017 04 25 201710276993
(72) WANG, Ke, Beijing, Beijing 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

G06F 3/14 **EN E-1551461** 2023 03 01 **3336686**
(86) 2017 12 08 2017206103

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES MEHRFACHANZEIGESYSTEMS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2016 12 14 20160170188
(72) KIM, Dong-jin, Gyeonggi-do, 201, 13-1, Cheongmyeongnam-ro 4beon-gil Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) SEO, Seo-ye, Gyeonggi-do, 1902, 177, Nojak-ro Hwaseong-si (KR)

G06F 3/16 **EN E-1551462** 2023 03 01 **3830683**
(86) US19048816 2019 08 29 2019766438

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) RÄUMLICHE VERWALTUNG VON AUDIO
(30) US 2018 09 26 201862736990 P
(72) WOOD, Stuart John, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) JOHNSON, Martin E., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SATONGAR, Darius A., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G06F 8/41 **EN E-1551463** 2023 03 01 **3961374**
(86) 2021 02 19 2021158032

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN KLASSIFIZIERUNG VON VARIABLEN UNTER VERWENDUNG VON UNÜBERWACHTER AGNOSTISCHER VERTEILUNGSGRUPPIERUNG
(30) IN 2020 08 26 202021036739
(72) RAVINDRANATH, Yogananda, 600119 Tamil Nadu (IN)
(72) MEHALINGAM, Tamildurai, 600119 Tamil Nadu (IN)
(72) THURUVAS SENTHIL, Aditya, 600119 Tamil Nadu (IN)
(72) ADITHYAN, Reshinth Gnana, 600119 Tamil Nadu (IN)
(72) BANERJEE, Shrayan, 600119 Tamil Nadu (IN)
(72) VENKATANARAYANAN, Balakrishnan, 600119 Tamil Nadu (IN)

G06F 9/30 **EN E-1551464** 2023 03 01 **3106979**
(86) 2014 03 12 2016169801

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(54) EFFIZIENTE HARDWARE-BEFEHLE FÜR MEHRERE DATENPROZESSOREN MIT EINZELBEFEHLEN
(30) US 2013 03 15 201361801207 P
(30) US 2013 09 10 201314023064
(30) US 2013 09 10 201314023249
(30) US 2013 09 10 201314023265
(72) Ganesh, Amit, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 5OP7 (US)
(72) Chavan, Shasank K., Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 5OP7 (US)
(72) Marwah, Vineet, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 5OP7 (US)
(72) Kamp, Jesse, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 5OP7 (US)
(72) Patthak, Anindya C., Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 5OP7 (US)
(72) Gleeson, Michael J., Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 5OP7 (US)
(72) Holloway, Allison L., Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 5OP7 (US)
(72) Macnicol, Roger, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 5OP7 (US)

G06F 9/38 **EN E-1551465** 2023 03 01 **3032405**
(86) 2015 11 27 2015196896

(73) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd., Shanghai 201203, Room 301 No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(54) VERFAHREN ZUM AUSSCHLIESSEN VON AUSGELAGERTEN STEUERUNGSELEMENTZUGRIFFABHÄNGIGEN LASTWIEDERGABEN IN EINEM AUSSERORDENTLICHEN PROZESSOR
(30) WO 2014 12 14 PCT/IB2014/003173
(30) US 2015 11 05 201514889306
(30) US 2015 11 24 201514950615
(72) COL, Gerard, Austin, TX 78726, 11008 Conchos Tr. (US)
(72) EDDY, Colin, Austin, TX 78701, 360 Nueces St., Unit 4107, (US)
(72) HENRY, G. Glenn, Austin, TX 78746, 411 Lake Cliff Trail (US)

G06F 9/4401 **EN E-1551466** 2023 03 01 **2989637**
(86) IB14003198 2014 12 12 2014891594

(73) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd., Shanghai 201203, Room 301 No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(54) MECHANISMUS ZUR PROGRAMMIERUNG DER WIEDERHERSTELLUNG EINES LEISTUNGSTAKTUNGS-CACHE MIT MEHRKERN-DATENARRAY
(30) US 2014 05 22 201414285412
(72) HENRY, G. Glenn, Austin, TX 78746, 411 Lake Cliff Trail (US)
(72) JAIN, Dinesh K., Austin, TX 78727, 13304 Chasewood Cove (US)
(72) GASKINS, Stephan, Austin, TX 78703, 717 Meriden Lane (US)

G06F 9/445 **EN E-1551467** 2023 03 01 **3851956**
(86) CN19111015 2019 10 14 2019872828

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESCHLEUNIGUNG DES KALTSTARTS EINER ANWENDUNG
(30) CN 2018 10 15 201811198385
(72) LI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YAO, Wanglai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YE, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 9/445 **EN E-1551468** 2023 03 01 **3314417**
(86) US16037954 2016 06 17 2016733815

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MANDANTENFÄHIGE, MANDANTENSPEZIFISCHE ANWENDUNGEN
(30) US 2015 06 23 201514747527
(72) JENSEN, Morten, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) HEJLSBERG, Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) HAMMOND, Michael Steven, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) RUDOLPH, Christopher Michael, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) RACER, Kevin Martin, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G06F 9/455 **EN E-1551469** 2023 03 01 **3314423**
(86) CN15000464 2015 06 26 2015895877

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG VON EINEM ODER MEHREREN CONTAINERN AUF EINER VIRTUELLEN MASCHINE
(72) DONG, Yaozu, Shanghai 31 200042, 123 Yanping Road Building 5 Apt. 10I (1009) (CN)
(72) TIAN, Kun, Shanghai 31 200241, No.880 Zi Xing Road Shanghai Zizhu Science Park (CN)

G06F 9/50 **EN E-1551470** 2023 03 01 **3403180**
(86) EP16050628 2016 01 14 2016700874

(73) Sony Group Corporation, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, 1-7-1 Konan, (JP)
(54) BENUTZERGERÄTEAUSWAHL FÜR MOBILES EDGE-COMPUTING
(72) LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, Tingsgatan 13 (SE)
(72) TRANG, Linh, 232 51 Aakarp, Lindv 6 (SE)
(72) BERGGREN, Anders, 226 49 Lund, Luntvägen 6 (SE)

G06F 11/07 **EN E-1551471** 2023 03 01 **3278224**
(86) US16029930 2016 04 29 2016895740

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, Texas 77389, 1701 East Mossy Oaks Road (US)
(54) SPEICHERVORRICHTUNGSFEHLERRICHTLINIEN
(72) EVANS, Thomas David, Bellevue Washington 98007, 14475 NE 24th Street (US)

G06F 11/07 **DE E-1551472** 2023 03 01 **4033360**
(86) 2021 01 26 2021153401

(73) TTTech Auto AG, 1040 Wien, Operngasse 17-21 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND ZUM AUTOMATISCHEN WIEDERANLAUF EINER TECHNISCHEN VORRICHTUNG
(72) Kopetz, Hermann, 2500 Baden (AT)

G06F 11/14 **EN E-1551473** 2023 03 01 **3335382**
(86) CN16097377 2016 08 30 2016840812

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) FEHLERTOLERANZ IN VERTEILTEN GRAFIKVERARBEITUNGSNETZEN
(30) US 2015 09 04 201562214733 P
(30) US 2016 06 06 201615174356
(72) VORA, Keval, Riverside, California 92507, 4086 Mount Vemon Avenue (US)
(72) TIAN, Chen, Union City, California 94587, 32531 Seaside Drive (US)

G06F 11/30 **EN E-1551474** 2023 03 01 **3074912**
(86) US14057991 2014 09 29 2014852441

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) PAKETHEADER-SCHUTZ FÜR DIENSTNETZWERKE
(30) US 2013 10 07 201314047021
(72) SCHMIDL, Timothy Mark, Dallas, TX 75205, 3458 Shenandoah Street (US)
(72) QIU, Wenxun, Allen, TX 75013, 1602 Meg Drive (US)
(72) ZHANG, Yumin, Allen, TX 75013, 1015 Hot Springs Drive (US)
(72) BATRA, Anuj, Mountain View, CA 94041, 455 W. Evelyn Avenue apt 2317 (US)

G06F 11/34 **EN E-1551475** 2023 03 01 **3665574**
(86) US18045865 2018 08 08 2018759804

(73) Xilinx, Inc., San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)
(54) ADAPTIVE DIENSTGÜTESTEUERUNGSSCHALTUNG
(30) US 2017 08 09 201715673220
(72) ARBEL, Ygal, San Jose CA 95124, 2100 Logic Drive (US)

G06F 11/36 **EN E-1551476** 2023 03 01 **3910478**
(86) 2020 12 28 2020217354

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KLASSIFIZIERUNG UND RANGORDNUNG VON DELTA-ALARMEN
(30) IN 2020 05 15 202021020676
(72) Muske, Tukaram Bhagwat, 411013 Pune - Maharashtra (IN)

G06F 11/36 **EN E-1551477** 2023 03 01 **3929751**
(86) JP19012548 2019 03 25 2019920777

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) TESTFALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, TESTFALLERZEUGUNGSVERFAHREN UND TESTFALLERZEUGUNGSPROGRAMM
(72) BABA, Madoka, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

G06F 11/36 **EN E-1551478** 2023 03 01 **2940586**
(86) 2014 04 29 2014166398

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) Verfahren und System zum Testen von Steuerungssoftware eines gesteuerten Systems
(72) Ishigooka, Tasuku, 80807 Munich, Otl-Aicher-Str. 48 (DE)
(72) Narisawa, Fumio, Ibaraki-ken, c/o Hitachi Research Laboratory 1-1, Omika-cho 7-chome, Hitachi-shi (JP)
(72) Sakurai, Kohei, Ibaraki-ken, c/o Hitachi Research Laboratory 1-1, Omika-cho 7-chome, Hitachi-shi (JP)
(72) Suri, Neeraj, 64289 Darmstadt, c/o Technical University of Darmstadt Hochschulstr. 10 (DE)
(72) Saissi, Habib, 64289 Darmstadt, c/o Technical University of Darmstadt Hochschulstr. 10 (DE)
(72) Piper, Thorsten, 64289 Darmstadt, c/o Technical University of Darmstadt Hochschulstr. 10 (DE)
(72) Winter, Stefan, 64289 Darmstadt, c/o Technical University of Darmstadt Hochschulstr. 10 (DE)

G06F 12/08 **EN E-1551479** 2023 03 01 **3493066**
(86) 2013 01 02 2018213772

(73) Memory Technologies LLC, Las Vegas, NV 89103, 6787 W. Tropicana Ave., Suite 238 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON CACHESPEICHERBEWEGUNG MIT EINEM NICHTFLÜCHTIGEN MASSENSPEICHERSYSTEM
(30) US 2012 01 26 201213358806
(72) MYLLY, Kimmo J., 33480 Ylöjärvi, Liisanniityntie 20 (FI)
(72) KLINT, Jani J., 36200 Kangasala, Korpitie 10 F 11 (FI)
(72) HYVÖNEN, Jani, 33300 Tampere, Villiläänniemi 12 J 14 (FI)
(72) HILL, Tapio, 00750 Helsinki, Tullikirjurintie 4 A 2 (FI)
(72) VIHMALO, Jukka-Pekka, 33820 Tampere, Näreikön katu 18 E 2 (FI)
(72) FLOMAN, Matti, 36220 Kangasala, Suoramantie 25 (FI)

G06F 12/0817 **EN E-1551480** 2023 03 01 **3757802**
(86) 2020 03 16 2020163222

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESCHLEUNIGUNG DER MIGRATION EINER VIRTUELLEN MASCHINE
(30) US 2019 09 26 201916584716
(72) Chitlur, Nagabhushan, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) Aguirre, Mariano, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) Chang, Stephen, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) Menezes, Rohan, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) Werstlein, Michael, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) Lo, Jonathan, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)

G06F 12/0831 **EN E-1551481** 2023 03 01 **3580661**
(86) GB18050191 2018 01 23 2018702523

(73) ARM Limited, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)
(54) DATENVERARBEITUNG
(30) US 2017 02 08 201715427391
(72) FILIPPO, Michael, Austin, TX 78735, c/o ARM Inc. Encino Trace 5707 Southwest Pkwy. Bld. 1, Suite 100 (US)
(72) JALAL, Jamshed, Austin, TX 78735, c/o ARM Inc. Encino Trace 5707 Southwest Pkwy. Bld. 1, Suite 100 (US)
(72) BRUCE, Klas Magnus, Austin, TX 78735, c/o ARM Inc. Encino Trace 5707 Southwest Pkwy. Bld. 1, Suite 100 (US)
(72) MEYER, Paul Gilbert, Austin, TX 78735, c/o ARM Inc. Encino Trace 5707 Southwest Pkwy. Bld. 1, Suite 100 (US)
(72) HAWKINS, David Joseph, Austin, TX 78735, c/o ARM Inc. Encino Trace 5707 Southwest Pkwy. Bld. 1, Suite 100 (US)
(72) MANNAVA, Phanindra Kumar, Austin, TX 78735, c/o ARM Inc. Encino Trace 5707 Southwest Pkwy. Bld. 1, Suite 100 (US)
(72) PUSDESRIS, Joseph Michael, Austin, TX 78735, c/o ARM Inc. Encino Trace 5707 Southwest Pkwy. Bld. 1, Suite 100 (US)

G06F 13/16 **EN E-1551482** 2023 03 01 **3608790**
(86) 2019 08 08 2019190677

(73) Marvell World Trade Ltd., 14027 St. Michael, L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill (BB)
(54) MODIFIZIERUNG VON NVME-SEITENLISTENZEIGERN UND DATENZEIGERN FÜR PHYSISCHE BEREICHE ZUR ERLEICHTERUNG DES ROUTINGS VON PCIE-SPEICHERANFORDERUNGEN
(30) US 2018 08 08 201862716284 P
(30) US 2019 08 05 201916532186
(72) SURI, Salil, Fremont, CA 94539, 266 Mission Tierra Place (US)
(72) LI, Yingdong, Palo Alto, CA 94303, 760 Garland Drive (US)
(72) HO, Szu-Hsien, Fremont, CA 94536, 4373 Rustica Cir. (US)

G06F 13/16 **EN E-1551483** 2023 03 01 **3754512**
(86) 2020 06 16 2020180369

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB DER SPEICHERVORRICHTUNG, SPEICHERMODUL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES SPEICHERMODULS
(30) US 2019 06 20 201962863936 P
(30) KR 2020 01 23 20200009397
(30) US 2020 03 17 202016821615
(72) LIM, Sunyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jaegon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 13/38 **EN E-1551484** 2023 03 01 **3152671**
(86) US15034378 2015 06 05 2015731174

(73) Microchip Technology Incorporated, Chandler, AZ 85244-6199, 2355 West Chandler Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON VORRICHTUNGSSTIFTEIGENTÜMERSCHAFT FÜR MULTIPROZESSORKERNVORRICHTUNGEN
(30) US 2014 06 05 201462008273 P
(30) US 2015 06 03 201514729879
(72) KRIS, Bryan, Gilbert, Arizona 85298, 15426 E. Via Del Palo (US)

G06F 13/42 **FR E-1551485** 2023 03 01 **4009181**
(86) 2021 11 24 2021210292

(73) STMicroelectronics (ALPS) SAS, 38000 Grenoble, 12, Rue Jules Horowitz (FR)
(73) STMICROELECTRONICS SA, 92120 Montrouge, 29 boulevard Romain Rolland (FR)
(54) SYSTEM-ON-CHIP UND TRANSAKTIONSVERFAHREN
(30) FR 2020 12 07 2012752
(72) SOULIE, Michael, 38850 CHIRENS (FR)
(72) MARTIN, Thomas, 38000 GRENOBLE (FR)

G06F 16/22 **EN E-1551486** 2023 03 01 **3746906**
(86) US19015575 2019 01 29 2019705023

(73) Salesforce.com, Inc., San Francisco, CA 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(54) CACHE-SPEICHER FÜR EFFIZIENTE DATENSATZSUCHVORGÄNGE IN EINER LSM-DATENSTRUKTUR
(30) US 2018 01 30 201815884131
(72) FANGHAENEL, Thomas, San Francisco, CA 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(72) MARTIN, Jameison Bear, San Francisco, CA 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(72) WYATT, Nathaniel, San Francisco, CA 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(72) ONGARO, Diego, San Francisco, CA 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(72) CHONG, Terry, San Francisco, CA 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US)

G06F 16/23 **EN E-1551487** 2023 03 01 **3499388**
(86) CN17071568 2017 01 18 2017844799

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER VERKNÜPFUNGSANFRAGE
(30) CN 2016 08 31 201610797295
(72) WANG, Zhenhua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 16/245 **EN E-1551488** 2023 03 01 **3735642**
(86) US18067776 2018 12 28 2018837106

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) RELATIONALES DATENBANKSYSTEM ZUR VERWENDUNG VON ECHTZEITSTATISTIKEN ZUR AUSWAHL VON PHYSIKALISCHEN OPERATOREN
(30) US 2018 01 04 201815862513
(72) SHARMA, Atri, Redmond, Washington 98052-6399, c/o MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 16/25 **EN E-1551489** 2023 03 01 **3475846**
(86) US17039028 2017 06 23 2017737126

(73) Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA 01810-1067, Boston ONE Campus 800 Federal Street Mail Stop: 1N (US)
(54) SEQUENTIELLES FEDERATED QUERY VERFAHREN FÜR VERTEILTE SYSTEME
(30) US 2016 06 23 201662354039 P
(72) EL KAED, Charbel, Joseph, Andover, MA 01810-1067, Boston One Campus 800 Federal Street Mail Stop:1N (US)
(72) DILLON, Stephen, Andover, MA 01810-1067, Boston One Campus 800 Federal Street Mail Stop:1N (US)

G06F 16/28 **EN E-1551490** 2023 03 01 **3553671**
(86) 2019 04 09 2019168129

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) HIERARCHISCHE FENSTERFUNKTION
(30) US 2018 04 11 201862656146 P
(30) US 2019 02 13 201916274903
(72) CAROLI, Manuel, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) BURLAKOV, Aleksei, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)

G06F 16/483 **EN E-1551491** 2023 03 01 **3679490**
(86) US19063181 2019 11 26 2019813219

(73) Rovi Guides, Inc., San Jose, CA 95002, 2160 Gold Street (US)
(54) VERFEINERTE ABFRAGE ZUR EINBETTUNG VON KONTEXT IN EINE ABFRAGE
(30) US 2018 11 30 201816206385
(72) PICHAIMURTHY, Rajendran, Bangalore 560016, No. 29, 3rd Cross, 2nd main New Manjunatha Layout (IN)
(72) SEETHARAM, Madhusudhan, Bangalore 560072, No. 10 Hamsa, 1st Cross, Arunachala Layout Papareddy Palya, Nagarbhavi 2nd Stage (IN)
(72) SREEKANTH, Harshith Kumar Gejjegondanahally, Bangalore 560102, No. 1198, Sri Vinayaka Nilaya, 8th Cross 24th Main Road (IN)

G06F 16/51 **EN E-1551492** 2023 03 01 **3327583**
(86) CN15099592 2015 12 29 2015898833

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SUCHEN EINES ZIELS AUF EINEM BILD
(30) CN 2015 07 22 201510435106
(72) GUO, Jietian, Hangzhou Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)

G06F 16/783 **EN E-1551493** 2023 03 01 **3516583**
(86) US17052319 2017 09 19 2017778402

(73) Gumgum, Inc., Santa Monica, CA 90401, 1314 7th St. 5th Floor (US)
(54) MASCHINENLERNMODELLE ZUR IDENTIFIZIERUNG VON IN BILD- ODER VIDEODATEN DARGESTELLTEN OBJEKTEN
(30) US 2016 09 21 201662397739 P
(30) US 2016 11 14 201662421886 P
(30) US 2017 05 12 201762505758 P
(72) KATZ, Jeffrey, Benjamin, Santa Monica CA 90401, 1314 7th St. 5th Floor (US)
(72) CARTER, Cambron, Neil, Santa Monica CA 90401, 1314 7th St. 5th Floor (US)
(72) KIM, Brian, Jongmin, Santa Monica CA 90401, 1314 7th St. 5th Floor (US)

G06F 16/958 **EN E-1551494** 2023 03 01 **3765976**
(86) US19026203 2019 04 06 2019719007

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SERVICEORIENTIERTE KONTEXTUELLE EINBETTUNG VON DOKUMENTEN
(30) US 2018 04 20 201815958752
(72) CLARKE, Christopher James, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 17/18 **FR E-1551495** 2023 03 01 **3447654**
(86) 2018 08 23 2018190545

(73) Universite Gustave Eiffel, 77454 Marne-la-Vallée Cedex 2, 5, boulevard Descartes Champs-sur-Marne-la-Vallee (FR)
(54) BESTIMMUNGSVERFAHREN DER BEWEGUNGSBAHN EINES BEWEGLICHEN OBJEKTS, PROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS
(30) FR 2017 08 25 1757887
(72) RENAUDIN, Valérie, 44340 Bouguenais, 132Q Rue Beau Soleil (FR)
(72) COMBETTES, Christophe, 68300 Saint Louis, 7 rue de Genève (FR)

G06F 21/46 **EN E-1551496** 2023 03 01 **3443724**
(86) US17026371 2017 04 06 2017721229

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) WEBDIENSTBILDPASSWÖRTER
(30) US 2016 04 14 201615099380
(72) FERRYDIANSYAH, Reza, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) HALEPET, Vijay A., Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) MURUGANATHAN, Mythili, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) MOSTAFA, Mostafa, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G06F 21/52 **EN E-1551497** 2023 03 01 **3800567**
(86) 2020 08 31 2020193735

(73) Acronis International GmbH, 8200 Schaffhausen, Rheinweg 9 (CH)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG DER ENTFERNUNG DIGITALER FORENSISCHER INFORMATIONEN DURCH BÖSARTIGE SOFTWARE
(30) US 2019 10 01 201962908742 P
(30) US 2020 08 28 202017005478
(72) STROGOV, Vladimir, 8200 SCHAFFHAUSEN, c/o ACRONIS INTERNATIONAL GMBH Rheinweg 9 (CH)
(72) ISHANOV, Oleg, 8200 SCHAFFHAUSEN, c/o ACRONIS INTERNATIONAL GMBH Rheinweg 9 (CH)
(72) DOD, Alexey, 8200 SCHAFFHAUSEN, c/o ACRONIS INTERNATIONAL GMBH Rheinweg 9 (CH)
(72) BELOUSSOV, Serguei, 8200 SCHAFFHAUSEN, c/o ACRONIS INTERNATIONAL GMBH Rheinweg 9 (CH)
(72) PROTASOV, Stanislav, 8200 SCHAFFHAUSEN, c/o ACRONIS INTERNATIONAL GMBH Rheinweg 9 (CH)

G06F 21/56 **EN E-1551498** 2023 03 01 **3743843**
(86) US18062401 2018 11 23 2018902626

(73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(54) SYSTEM FÜR KONTINUIERLICHE VALIDIERUNG UND SCHUTZ VON MOBILEN ANWENDUNGEN
(30) US 2018 01 24 201862621445 P
(72) DE SAPIO, Vincent, Westlake Village, CA 91361, 4500 Sevenoaks Court (US)
(72) MAILLOUX, Braden, Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(72) CRUZ-ALBRECHT, Jose, Oak Park, CA 91377, 509 Savona Way (US)
(72) KIM, Hyun, J., Irvine, CA 92602, 73 Ardmore Street (US)
(72) NI, Kang-Yu, Calabasas, CA 91301, 4216 Via Mira Monte (US)
(72) KIM, Kyungnam, Oak Park, CA 91377, 507 Nobletree Court (US)
(72) STEPP, Nigel, D., Santa Monica, CA 90403, 930 15th Street Apt. B (US)

G06F 21/60 **EN E-1551499** 2023 03 01 **3940568**
(86) 2021 06 25 2021181819

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(54) BILDDATENSCHUTZVERFAHREN, -EINRICHTUNG UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 17 202010690252
(72) CAO, Jiajiong, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) LI, Liang, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) DING, Jingting, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)

G06F 21/62 **EN E-1551500** 2023 03 01 **4073674**
(86) EP21052120 2021 01 29 2021704432

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SYSTEMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES ZUGRIFFS AUF DATEN IN EINER AUTOMATISIERUNGSUMGEBUNG
(30) EP 2020 03 04 20160951
(72) FISCHER, Jan-Gregor, 85604 Zorneding, Bucher Straße 6 (DE)

G06F 21/62 **EN E-1551501** 2023 03 01 **3252622**
(86) 2017 05 23 2017172499

(73) Bittium Wireless Oy, 90590 Oulu, Ritaharjuntie 1 (FI)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON DATEIEN
(30) US 2016 06 03 201615173136
(72) Kummu, Kari, 90590 Oulu (FI)

G06F 21/64 **EN E-1551502** 2023 03 01 **3933640**
(86) 2021 06 11 2021178984

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(54) KONSENSKNOTENWECHSELVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG AUF BASIS VON HONEY-BADGER-BYZANTINE-FAULT-TOLERANCE-KONSENS
(30) CN 2020 07 03 202010630142
(72) LIAO, Xiaojun, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)

G06F 21/64 **EN E-1551503** 2023 03 01 **3933646**
(86) 2021 06 29 2021182221

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(54) KONSENSVERFAHREN UND SYSTEME IN KONSORTIUM BLOCKCHAIN
(30) CN 2020 07 03 202010630186
(72) LI, Shuai, Hangzhou, 310000 (CN)

G06F 30/12 **DE E-1551504** 2023 03 01 **3867600**
(86) EP19078106 2019 10 16 2019784107

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstr. 100 (LI)
(54) VERFAHREN ZUM REGISTRIEREN EINER TOTALSTATION IM BEZUGSSYSTEM EINES CAD-MODELLS
(30) EP 2018 10 21 18020521
(72) GLOOR, Thomas, 9495 Triesen, Langgasse 23 (LI)
(72) KLUG, Christoph, 4432 Ernsthofen, Neubauring 35/3 (AT)
(72) ARTH, Clemens, 8111 Gratwein-Straßengel, Ahornstraße 35 (AT)

G06F 30/20 **EN E-1551505** 2023 03 01 **3474313**
(86) 2015 09 04 2018202288

(73) Synopsys, Inc., Mountain View, CA 94043, 690 East Middlefield Road (US)
(54) ATOMARES SKALENGITTER ZUR MODELLIERUNG VON HALBLEITERSTRUKTUREN UND HERSTELLUNG
(30) US 2014 09 05 201414479070
(72) MOROZ, Victor, Saratoga, CA 95070, 17035 Bohlman Road (US)
(72) SMITH, Stephen Lee, Mountain View, CA 94040, 1662 Columbia Drive (US)

G06F 30/392 **EN E-1551506** 2023 03 01 **3347836**
(86) US16040709 2016 07 01 2016750284

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUF LEISTUNGSDICHTE BASIERENDER TAKTZELLENABSTAND
(30) US 2015 09 11 201514852340
(72) NAYAK, Ankita, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KIDD, David Anthony, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PENZES, Paul Ivan, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

G06K 7/01 **FR E-1551507** 2023 03 01 **3740903**
(86) FR19000002 2019 01 10 2019712253

(73) Guigan, Franck, 75017 Paris, 14 rue de Saint Senoch (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER DREIDIMENSIONALEN SIGNATUR
(30) FR 2018 01 16 1870038
(30) FR 2018 10 10 1871159
(72) Guigan, Franck, 75017 Paris, 14 rue de Saint Senoch (FR)

G06K 7/10 **EN E-1551508** 2023 03 01 **3913522**
(86) CN20078105 2020 03 06 2020769351

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN AUSWAHL EINER NFC-EMULATIONSKARTE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2019 03 11 201910180005
(72) ZHOU, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Yongwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Hongjian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06K 9/00 **EN E-1551509** 2023 03 01 **3480729**
(86) 2018 07 02 2018181145

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GESICHTSPOSITIONSVERFOLGUNG UND ALARMIERUNG EINES BENUTZERS
(30) IN 2017 11 07 201721039668
(72) DAS, Apurba, 560066 Bangalore, Tata Consultancy Services Limited Salarpuria GR Techpark, Dhara Block, Whitefield (IN)
(72) CHAUHAN, Nithish, 560066 Bangalore, Tata Consultancy Services Limited Salarpuria GR Techpark Dhara Block, Whitefield (IN)
(72) SANGHANI, Hardik Jayesh, 560066 Bangalore, Tata Consultancy Services Limited Salarpuria GR Techpark Dhara Block, Whitefield (IN)

G06K 9/00 **EN E-1551510** 2023 03 01 **3312762**
(86) 2016 10 18 2016194411

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG EINES OBJEKTS IN EINEM BESTIMMTEN BEREICH
(72) Hansson, Anders, SE-223 69 LUND, c/o Axis Communication AB Emdalavägen 14 (SE)
(72) Danielsson, Niclas, SE-223 69 LUND, c/o Axis Comunication AB Emdalavägen 14 (SE)

G06K 15/02 **EN E-1551511** 2023 03 01 **3624013**
(86) 2019 09 11 2019196786

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES DICHTEKORREKTURWERTS, DRUCKVORRICHTUNG, DRUCKVERFAHREN UND VERFAHREN ZUM KORRIGIEREN DER DRUCKDICHTE
(30) JP 2018 09 12 2018170179
(72) HOSHII, Jun, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

G06K 19/07 **EN E-1551512** 2023 03 01 **3660535**
(86) KR18010500 2018 09 07 2018855505

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ETIKETT SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ETIKETTENPOSITION
(30) RU 2017 09 13 2017131997
(72) KLETSOV, Andrey Vladimirovich, Moscow 127206, Apt.100 Bldg.2 9 Astradamskaya Street (RU)
(72) CHERNOKALOV, Alexander Gennadyevich, Korolev Moscow Region 141075, Apt.97 4B Kosmonavtov Avenue (RU)
(72) POLONSKY, Stanislav Vladimirovich, Moscow 117036, Apt.1 13/2 Kedrova Street (RU)
(72) NIKISHOV, Artem Yurevich, Kolomna Moscow Region 140404, Apt.97 28 Devichye Pole Street (RU)
(72) ZARSHCHIKOV, Dmitriy Sergeevich, Moscow 117545, 5-1-151 Dorozhnaya Street (RU)

G06K 19/07 **EN E-1551513** 2023 03 01 **3839825**
(86) 2020 09 28 2020198820

(73) Elan Microelectronics Corporation, Hsin-Chu, 7F, No. 12, Innovation 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(54) CHIPKARTE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) TW 2019 12 16 108146037
(72) YEH, I-Hau, Hsinchu City 300, 16F., No. 217, Kexueyuan Rd., East Dist. (TW)
(72) LIU, Ta-Huang, Hsinchu City 300, No. 1-1 , Ln. 162, Kexueyuan Rd., East Dist. (TW)
(72) TSAI, Hsiao-hua, Zhubei City, Hsinchu County 300, 4F., No. 21, Xianzheng 13th Rd. (TW)
(72) WANG, Ming-Ho, Hsinchu City 300, 13F.-5, No. 85, Jincheng 1st Rd., East Dist. (TW)

G06N 3/063 **EN E-1551514** 2023 03 01 **3561737**
(86) CN17115038 2017 12 07 2017891227

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) BERECHNUNGSVORRICHTUNG UND BERECHNUNGSVERFAHREN ZUR BERECHNUNG MIT NEURONALEM NETZ
(30) CN 2017 01 13 201710025196
(72) LIU, Wulong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) YAO, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) WANG, Yu, Beijing 100084, No.1 Qinghuayuan Haidian District (CN)

G06N 20/00 **EN E-1551515** 2023 03 01 **3726439**
(86) 2020 04 09 2020169087

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) KANTENLERNEN
(30) US 2019 04 17 201916386700
(72) Sprague, Michael, London, W11 3AP, 11 Green's Court Lansdowne Mews (GB)
(72) Jalalirad, Amir, 5611 AZ Eindhoven, Emmasingel 31-229 (NL)
(72) Scavuzzo, Marco, 5692 VE Son en Breugel, Honingbij 100 (NL)
(72) Capota, Catalin, Palatine, Illinois 60067, 15 W Fern Court No. 211C (US)

G06N 20/00 **EN E-1551516** 2023 03 01 **3767556**
(86) JP19042856 2019 10 31 2019877630

(73) CTI Engineering Co. Ltd., Tokyo 103-0007, 3-21-1 Nihombashi Hama-cho Chuo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN, PROGRAMM UND SYSTEM ZUR DETEKTION VON NICHT IDENTIFIZIERTEM WASSER
(30) JP 2018 11 02 2018207773
(72) YE, Jiaxing, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tsukuba Central 1, 1-1, Umezono 1-chome (JP)
(72) YOSHIDA, Ken, Tokyo 103-0007, c/o CTI Engineering Co., Ltd., Nihombashihamacho F tower, 3-21-1, Nihombashihamacho, Chuo-ku (JP)

G06Q 10/06 **FR E-1551517** 2023 03 01 **3732635**
(86) FR18053562 2018 12 28 2018845307

(73) BULL SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WARTUNGSVERWALTUNG BEI EINER MASSENANSAMMLUNG
(30) FR 2017 12 31 1763429
(72) BENRACHI, Samia, 92290 Châtenay-Malabry, 299Ter Avenue de la division Leclerc (FR)
(72) MOHIB, Taoufik, Riyadh - KSA, 6, Al Hikma Street (SA)
(72) WENSINK, Emmanuel, 3006 Bern, Brechbühler strasse 14 (CH)

G06Q 10/08 **EN E-1551518** 2023 03 01 **3639221**
(86) US18037036 2018 06 12 2018739978

(73) Intergraph Corporation, Madison, AL 35758, 305 Intergraph Way (US)
(54) ANSICHT VON SZENEBEFEHLEN
(30) US 2017 06 12 201762518167 P
(72) ENGLAND, Andrew James, Harvest, Alabama 35749, 174 Coldsprings Drive (US)
(72) EZZELL, Laura Beth, Vestavia Hills, Alabama 35216, 1245 Branchwater Lane (US)
(72) OVERFIELD, Thomas, Huntsville, Alabama 35802, 7508 Craigmont Circle (US)
(72) SANTOS, Renz Angelo, Huntsville, Alabama 35824, 500 Providence Main St. NW, Apt. 12204 (US)
(72) SIEJA, Edward Michael, Madison, Alabama 35757, 112 Stonecroft Drive (US)
(72) BARNES, Charles Carlton, Huntsville, Alabama 35801, 1709 Red Oak Road (US)

G06Q 10/08 **DE E-1551519** 2023 03 01 **3608852**
(86) 2019 08 06 2019190343

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) ERMITTLUNG EINES ODER MEHRERER KENNWERTE SOWIE SIMULATION VON VERKEHR FÜR EINE AUTOMATISCH BEFAHRBARE UMGEBUNG
(30) DE 2018 08 09 102018119397
(72) Fuerstenberg, Kay, 79111 Freiburg, Ingeborg-Drewitz-Allee 26 (DE)
(72) Reinke, Christoph, 22143 Hamburg, Hoffmannstieg 8a (DE)
(72) Beinschob, Patric, 22043 Hamburg, Seydeckreihe 11 (DE)
(72) Hansen, Christoph, 20535 Hamburg, Hirtenstrasse 52 (DE)
(72) Plasberg, Georg, 79353 Bahlingen am Kaiserstuhl, Wuhrmatten 24 (DE)
(72) Wüstefeld, Martin, 79350 Sexau, Siedlungsweg 14 (DE)

G06Q 10/08 **EN E-1551520** 2023 03 01 **2849968**
(86) US13038563 2013 04 29 2013790701

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, Washington 98144-2734, 1200 12th Avenue South Suite 1200 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MANÖVRIEREN EINER MOBILEN ANTRIEBSEINHEIT
(30) US 2012 05 14 201213470591
(72) D'ANDREA, Raffaello, Reno, NV 89507, P.O. Box 8102 (US)

G06Q 10/10 **EN E-1551521** 2023 03 01 **3619660**
(86) US18026779 2018 04 10 2018720909

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) TEILUNG VON EREIGNISSEN MIT STRUKTURIERTEN METADATEN
(30) US 2017 05 05 201715588273
(72) FERRE, Juan Diego, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) JALAKANDAPURAM VISWANATHAN, Devi, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RAMESAN, Roshin Lal, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06Q 10/10 **EN E-1551522** 2023 03 01 **3533185**
(86) CN17109155 2017 11 02 2017871688

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KANALEMPFEHLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2016 11 18 201615356389
(72) SUNDAR, ShivShankar, Plano, TX 75024, c/o Futurewei Technologies Inc. 5340 Legacy Drive Suite 175 (US)
(72) KIM, Kwang Nyun, Plano, TX 75024, c/o Futurewei Technologies Inc. 5340 Legacy Drive Suite 175 (US)

G06Q 20/36 **EN E-1551523** 2023 03 01 **2774099**
(86) US12063568 2012 11 05 2012846583

(73) MasterCard International Incorporated, Purchase, NY 10577, 2000 Purchase Street (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR BEREITSTELLUNG UND VERWENDUNG EINER AGGREGIERTEN SOFT-CARD AUF EINER MOBILEN VORRICHTUNG
(30) US 2011 11 03 201161555279 P
(72) KHAN, Mohammad, San Jose, CA 95138, 2238 Bentley Ridge Drive (US)
(72) KUMAR, Pradeep, Fremont, CA 94555, 4037 Oroville Court (US)
(72) SINGH, Dickey, B., San Carlos, CA 94070, 215 Winding Way (US)
(72) MARTIN, Philippe, San Jose, CA 95123, 357 Briar Ridge Drive (US)

G06Q 20/38 **EN E-1551524** 2023 03 01 **3889869**
(86) 2019 09 02 2021175585

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERWALTUNG VON BLOCKCHAIN-BASIERTEN ZENTRALISIERTEN LEDGER-SYSTEMEN
(72) LI, Yize, Zhejiang, 311121 (CN)
(72) YU, Benquan, Zhejiang, 311121 (CN)
(72) YANG, Xinying, Zhejiang, 311121 (CN)
(72) YAN, Wenyuan, Zhejiang, 311121 (CN)
(72) ZHANG, Yuan, Zhejiang, 311121 (CN)

G06Q 30/00 **EN E-1551525** 2023 03 01 **3617979**
(86) 2005 09 29 2019189189

(73) The 41st Parameter, Inc., Scottsdale, AZ 85254, 16260 N. 71st Street Suite 400 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BENUTZERN UND ZUR DETEKTION VON BETRUG DURCH VERWENDUNG DES INTERNETS
(30) US 2005 06 27 694768 P
(72) EISEN, Ori, Scottsdale, AZ Arizona 85254-2568, 6214 East Hillery Drive (US)

G06Q 30/02 **EN E-1551526** 2023 03 01 **3664010**
(86) 2019 11 20 2019210437

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2018 12 06 20180155780
(72) YU, Jinkyu, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G06T 3/00 **EN E-1551527** 2023 03 01 **3326146**
(86) EP16062762 2016 06 06 2016730290

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SCHNELLER RÜCKBLICK AUF QUERVERKEHR
(30) US 2015 07 24 201514808161
(72) BARAN, Matthew, Northville, Michigan 48168, 40067 Woodside Drive S (US)

G06T 15/10 **FR E-1551528** 2023 03 01 **3022716**
(86) IB14001326 2014 07 15 2014767077

(73) ADOBE INC., San Jose, CA 95110-2704, 345 Park Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG PROZEDURALER TEXTUREN AUF EINEM OBJEKT
(30) FR 2013 07 18 1301710
(72) DEGUY, Sébastien, F-63000 Clermont-Ferrand, c/o Allegorithmic 31 Rue Gonod Etage B1 (FR)
(72) SOUM, Christophe, F-63000 Clermont-Ferrand, c/o Allegorithmic 31 Rue Gonod Etage B1 (FR)
(72) DAMEZ, Cyrille, F-63000 Clermont-Ferrand, c/o Allegorithmic 31 Rue Gonod Etage B1 (FR)
(72) BATUT, Eric, F-63000 Clermont-Ferrand, c/o Allegorithmic 31 Rue Gonod Etage B1 (FR)

G06V 10/26 **EN E-1551529** 2023 03 01 **3410344**
(86) 2018 03 12 2018161166

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) BILDANALYSEVORRICHTUNG, BILDANALYSEVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) JP 2017 05 30 2017106492
(72) PHAM, Quoc Viet, Tokyo, 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

G06V 10/26 **EN E-1551530** 2023 03 01 **3686780**
(86) 2019 12 27 2019219764

(73) StradVision, Inc., Gyeongsangbuk-do 37668, Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si (KR)
(54) LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG ZUR AUFMERKSAMKEITSGETRIEBENEN BILDSEGMENTIERUNG UNTER VERWENDUNG MINDESTENS EINER ADAPTIVEN VERLUSTGEWICHTSKARTE ZUR AKTUALISIERUNG VON HD-KARTEN, DIE ZUR ERFÜLLUNG DER STUFE 4 VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN ERFORDERLICH IST, SOWIE PRÜFVERFAHREN UND PRÜFVORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2019 01 22 201916254545
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, Room No. 1004, 27 Seosomun-ro, Seodaemun-gu (KR)
(72) KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) KIM, Insu, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, 203-803, 57, Yugang-gil 9beon-gil, Yeonil-eup, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, B02, 20-9, Manan-ro 55beon-gil, Manan-gu, Anyang-si (KR)
(72) SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, 13, Jangnyang-ro 174beon-gil, Buk-gu, Pohang-si (KR)
(72) YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) JANG, Taewoong, Seoul, 18-5, Eonju-ro 113-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, 232-501, Hyundaigreen Apt, 294, Jigok-ro, Nam-gu, Pohangsi (KR)
(72) JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, 5-1805, Seungni Apt, 20, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)

G06V 10/40 **EN E-1551531** 2023 03 01 **3722992**
(86) 2019 04 10 2019168473

(73) Teraki GmbH, 10785 Berlin, Von-der-Heydt-Strasse 2 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORVERARBEITUNG VON EINEM FAHRZEUG ERFASSTEN BILDERN
(72) VEITH, Johannes, 10785 Berlin, c/o TERAKI GmbH, Von-der-Heydt-Straße 2 (DE)
(72) RICHART, Daniel Lampert, 10785 Berlin, c/o TERAKI GmbH, Von-der-Heydt-Straße 2 (DE)
(72) KOPF, Markus, 10785 Berlin, c/o TERAKI GmbH, Von-der-Heydt-Straße 2 (DE)

G06V 10/75 **EN E-1551532** 2023 03 01 **3373194**
(86) 2017 10 26 2017198587

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)
(54) BILDABRUFGERÄT UND BILDERABRUFVERFAHREN
(30) JP 2016 11 07 2016217182
(72) Takebe, Hiroaki, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)
(72) Moriwaki, Yasutaka, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)
(72) Sugimura, Masahiko, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)
(72) Endo, Susumu, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)
(72) Baba, Takayuki, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)
(72) Uehara, Yusuke, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)

G06V 10/764 **EN E-1551533** 2023 03 01 **3702961**
(86) 2020 02 20 2020158471

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) HANDDETEKTION IN DER ANSICHT DER ICH-PERSPEKTIVE
(30) IN 2019 02 21 201921006896
(72) HEBBALAGUPPE, RAMYA SUGNANA MURTHY, 122003 Gurgaon, Haryana, Tata Consultancy Services Limited Block-C, Kings Canyon, ASF Insignia, Gurgaon- Faridabad, Gawal Pohari (IN)
(72) MAURYA, JITENDER KUMAR, 122003 Gurgaon, Haryana, Tata Consultancy Services Limited Block-C, Kings Canyon, ASF Insignia, Gurgaon- Faridabad, Gawal Pohari (IN)

G06V 20/60 **EN E-1551534** 2023 03 01 **3270351**
(86) JP15057220 2015 03 11 2015884596

(73) FUJI Corporation, Chiryu Aichi, 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(73) Nagoya Institute Of Technology, Nagoya-shi, Aichi 466-0061, 29 Aza Kiichi Gokiso-cho Showa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN UNTERSCHEIDUNG VON BAUTEILEN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN UNTERSCHEIDUNG VON BAUTEILEN
(72) KITO, Shuichiro, Chiryu, Aichi, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) UMEZAKI, Taizo, Nagoya-shi Aichi 466-0061, c/o Nagoya Institute of Technology 29 Aza Kiichi Gokiso-cho Showa-ku (JP)
(72) HATTORI, Koosuke, Nagoya-shi Aichi 466-0061, c/o Nagoya Institute of Technology 29 Aza Kiichi Gokiso-cho Showa-ku (JP)

G06V 40/12 **FR E-1551535** 2023 03 01 **3388976**
(86) 2018 04 10 2018166590

(73) Idemia Identity & Security France, 92400 Courbevoie, 2, Place Samuel de Champlain (FR)
(54) BETRUGSERKENNUNGSVERFAHREN
(30) FR 2017 04 12 1753180
(72) FOURRE, Joël-Yann, 92130 Issy Les Moulineaux, c/o IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE 11 boulevard Gallieni (FR)
(72) BEAUDET, Jean, 92130 Issy Les Moulineaux, c/o IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE 11 boulevard Gallieni (FR)

G06V 40/16 **EN E-1551536** 2023 03 01 **3646776**
(86) CN18072176 2018 01 11 2018814478

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) HAUTPRÜFUNGSVORRICHTUNG, PRODUKTINFORMATIONBESTIMMUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2017 06 29 201710517873
(72) DONG, Wenchu, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G07C 9/00 **EN E-1551537** 2023 03 01 **3912145**
(86) EP20051160 2020 01 17 2020700612

(73) SKIMSAFE HOLDING AB, 113 48 Stockholm, c/o SkimSafe AB Surbrunnsgatan 32 (SE)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG IN EINEM ELEKTRONISCHEN SCHLÜSSEL
(30) EP 2019 01 18 19152466
(72) GRANBERG, Björn, 170 71 Solna, Järvstigen 6 (SE)
(72) MARTINSSON, Carl, 116 22 Stockholm, Nytorsgatan 5a (SE)
(72) PÖLJÖ, Kristoffer, 124 33 Bandhagen, Fågelstavägen 14 (SE)
(72) THORSELL, Fredrik, 115 38 Stockholm, Värtavägen 63c (SE)

G07D 3/00 **EN E-1551538** 2023 03 01 **3364377**
(86) JP16077112 2016 09 14 2016846512

(73) Glory Ltd., Hyogo 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi (JP)
(54) WÄHRUNGSVERWALTUNGSSYSTEM
(30) JP 2015 09 16 2015182430
(72) NUMATA, Toshio, Himeji-shi Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1 Shimoteno 1-chome (JP)
(72) INOUE, Masaki, Himeji-shi Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1 Shimoteno 1-chome (JP)

G07D 9/00 **EN E-1551539** 2023 03 01 **3425600**
(86) JP17000811 2017 01 12 2017766021

(73) Glory Ltd., Hyogo 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi (JP)
(54) GELDSCHEIN- UND MÜNZHANDHABUNGSVORRICHTUNG, GELDSCHEIN- UND MÜNZVERWALTUNGSSYSTEM UND GELDSCHEIN- UND MÜNZHANDHABUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 03 18 2016054772
(72) FUJII Takahisa, Himeji-shi Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1 Shimoteno 1-chome (JP)

G08B 17/10 **DE E-1551540** 2023 03 01 **3513392**
(86) EP17069984 2017 08 08 2017758067

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG
(30) DE 2016 09 13 102016217431
(72) SIEVERT, Holger, 71634 Ludwigsburg, Vaihingerstrasse 63 (DE)
(72) GARCIA ALVAREZ, Vicente, 70435 Stuttgart, Brackenheimerstrasse 12 (DE)
(72) LORENZ, Gerd, 72762 Reutlingen, Eichendorffstrasse 11 (DE)

G08B 17/117 **EN E-1551541** 2023 03 01 **3815066**
(86) US19028879 2019 04 24 2019733179

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR MEHRZWECKLUFTÜBERWACHUNG
(30) US 2018 06 29 201862691761 P
(72) PIECH, Marcin, Farmington, CT 06032, Five Farm Springs Road (US)
(72) HARRIS, Peter R., East Hartford, CT 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) BIRNKRANT, Michael J., East Hartford, CT 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) GORSKI, Michael T., East Hartford, CT 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) LINCOLN, David L., East Hartford, CT 06108, 411 Silver Lane (US)

G08B 29/18 **EN E-1551542** 2023 03 01 **3839560**
(86) 2019 12 19 2019218281

(73) UTC Fire & Security EMEA BVBA, 1831 Diegem, Kouterveldstraat, 2 (BE)
(54) RADARPRÄSENZSENSORVORRICHTUNG
(72) MAZUR, Mateusz, 80-771 Gdansk, UTC Fire & Security Polska Sp. z o. o., ul. Sadowa 8 (PL)

G08G 1/00 **EN E-1551543** 2023 03 01 **3644294**
(86) JP17023074 2017 06 22 2017914903

(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) FAHRZEUGINFORMATIONSPEICHERVERFAHREN, FAHRZEUGFAHRSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGINFORMATIONSPEICHERVORRICHTUNG
(72) KOJO, Naoki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR Co. Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) AOKI, Motonobu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR Co. Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) YANAGI, Takura, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR Co. Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)

G08G 1/01 **EN E-1551544** 2023 03 01 **2659470**
(86) IB11055943 2011 12 23 2011844006

(73) PIAGGIO & C. S.p.A., 56025 Pontedera (Pisa), Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)
(54) ECHTZEIT-FAHRERASSISTENZMETHODE
(30) IT 2010 12 27 MI20102408
(72) SANTUCCI, Mario Donato, I-50133 Firenze, Via Fabbroni 42/A (IT)
(72) DI TANNA, Onorino, I-56038 Ponsacco (pi), Via Verne 53 (IT)
(72) SAVARESI, Sergio Matteo, I-26100 Cremona, Largo P. Sarpi 8 (IT)
(72) MANZONI, Vincenzo, I-24016 S. Pellegrino Terme (bg), Via Pregalleno 21 (IT)
(72) CORTI, Andrea, I-22020 Drezzo (co), Via Cav. Vittorio Veneto 101 (IT)

G08G 1/16 **EN E-1551545** 2023 03 01 **3748604**
(86) 2019 06 04 2019305722

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) FAHRZEUGFAHRTSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGFAHRTSTEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(72) KIDO, Hideaki, 78140 Velizy Villacoublay, c/o Hitachi Automotive Europe GmbH 13 Avenue Morane Saulnier (FR)

G09C 1/14 **EN E-1551546** 2023 03 01 **3915101**
(86) EP20051152 2020 01 17 2020700527

(73) Ngrave.IO nv, 3520 Zonhoven, Senator Alfons Jeurissenlaan 1156 (BE)
(54) LANGFRISTIGE OFFLINE-VERWALTUNG VON KRYPTOGRAPHISCHEN PARAMETERN
(30) EP 2019 01 21 19152885
(72) VANHAM, Edouard, 3520 Zonhoven, Senator Alfons Jeurissenlaan 1156 (BE)
(72) MERRE, Ruben, 3520 Zonhoven, Senator Alfons Jeurissenlaan 1156 (BE)
(72) HENDRICKX, Xavier, 3520 Zonhoven, Senator Alfons Jeurissenlaan 1156 (BE)
(72) MEYBOSCH, Jeroen, 3520 Zonhoven, Senator Alfons Jeurissenlaan 1156 (BE)

G09F 3/00 **EN E-1551547** 2023 03 01 **3671702**
(86) 2019 12 17 2019217224

(73) Xerox Corporation, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) INDIKATORETIKETTEN, DIE EINEN FARBÜBERGANG AUFWEISEN
(30) US 2018 12 20 201816228340
(72) PRAHARAJ, Seemit, Webster, NY New York 14580, 15 Walnut Circle (US)
(72) LEVY, Michael J., Webster, NY New York 14580, 913 Joylene Drive (US)
(72) MCCONVILLE, Paul J., Webster, NY New York 14580, 640 Holt Road (US)

G09F 9/00 **EN E-1551548** 2023 03 01 **3866143**
(86) JP19035743 2019 09 11 2019871980

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) TRÄGERSTRUKTUR UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 10 12 2018193567
(72) AZUMA, Yohei, Tokyo 141-8610, c/o SONY VISUAL PRODUCTS INC., 2-10-1, Osaki, Shinagawa-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Takeshi, Tokyo 141-8610, c/o SONY VISUAL PRODUCTS INC., 2-10-1, Osaki, Shinagawa-ku (JP)

G09F 9/30 **EN E-1551549** 2023 03 01 **3624091**
(86) CN17111544 2017 11 17 2017909399

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGESYSTEM UND FAHRZEUG
(30) CN 2017 05 12 201710335016
(72) WANG, Zifeng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) REN, Yan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CAO, Lei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) JIN, Hailan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G09F 9/30 **EN E-1551550** 2023 03 01 **3825989**
(86) 2020 10 28 2020204375

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2019 10 29 20190135273
(72) Joo, Sungyong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Kang, Jeongil, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do,, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Park, Sunjin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Park, Sungbum, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G09G 3/3275 **EN E-1551551** 2023 03 01 **3089150**
(86) 2015 11 23 2015195842

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2015 04 30 20150061857
(72) SANG, WooKyu, 413-190 Gyeonggi-do, 1011-903, Dongyang N Part World Merdiang Apt., Wadong-dong, Paju-si, (KR)
(72) NAM, SangJin, 330-735 Chungcheongnam-do, 101-705, Hyundai I-Park Apt., Buldang-dong, Cheonan-si, (KR)
(72) YOO, OokSang, 302-280 Daejeon, 1426, Wolpyeong-dong, Seo-gu, (KR)
(72) YOO, Seungjin, Gyeonggi-do, 303-701 Buyoung A, Tanyeon Maeul 3 Danji Apt., Tanhyeon-dong, Ilsan-gu, Goyang-si, (KR)

G10D 11/00 **DE E-1551552** 2023 03 01 **3855424**
(86) 2020 01 16 2020208939

(73) Carboneon GmbH, 8400 Winterthur, Breitestrasse 5 (CH)
(54) HANDZUGINSTRUMENT
(30) CH 2019 01 18 622019
(72) VUKASINOVIC, Srdjan, 8406 Winterthur, Grabenackerstr. 2 (CH)
(72) WALTENSPÜL, Raphael, 4053 Basel, Auf der Lyss 16 (CH)
(72) SABATELLA , Alessandro, 5605 Dottikon, Fildistrasse 28 (CH)
(72) READ, Patrick, 3012 Bern, Ahornweg 1 (CH)
(72) SCHADT, Fabian, 8274 Tägerwilen, Ernst-Kreidolfstrasse 16 (CH)
(72) HESS, Jan, 5200 Brugg AG, Aarauerstrasse 22 (CH)
(72) BRAUNER, Christian, 5213 Villnachern, Rebhalde 2 (CH)

G10H 1/00 **EN E-1551553** 2023 03 01 **3832640**
(86) 2020 12 01 2020210845

(73) Roland Corporation, Shizuoka 431-1304, 2036-1 Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku, Hamamatsu, (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MUSIKTONS
(30) JP 2019 12 04 2019219986
(72) KAI, Shuichi, Shizuoka, 431-1304, c/o Roland Corporation, 2036-1 Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku, Hamamatsu (JP)
(72) SHIGENO, Yukio, Shizuoka, 431-1304, c/o Roland Corporation, 2036-1 Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku, Hamamatsu (JP)

G10L 15/22 **EN** **E-1551554** 2023 03 01 **3701520**
(86) US18058019 2018 10 29 2018801219

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VORDEFINIERTER MULTI-TURN-DIALOG
(30) US 2017 11 30 201762593136 P
(30) US 2018 03 01 201815909867
(72) PIERNOT, Philippe P., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) PITOLIN, Kevin D., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G10L 17/20 **EN** **E-1551555** 2023 03 01 **3816996**
(86) JP18024391 2018 06 27 2018923907

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) GUO Ling, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)
(72) YAMAMOTO Hitoshi, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)
(72) KOSHINAKA Takafumi, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)

G10L 25/60 **EN** **E-1551556** 2023 03 01 **3613046**
(86) GB18051008 2018 04 17 2018721102

(73) Oxford University Innovation Limited, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way Botley (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN SPRACHANALYSE
(30) GB 2017 04 18 201706078
(72) ARORA, Vipul, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, c/o Oxford University Innovation Limited Buxton Court 3 West Way Botley (GB)
(72) LAHIRI, Aditi, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, c/o Oxford University Innovation Limited Buxton Court 3 West Way Botley (GB)
(72) REETZ, Henning, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, c/o Oxford University Innovation Limited Buxton Court 3 West way Botley (GB)

G16B 20/00 **EN** **E-1551557** 2023 03 01 **3143537**
(86) EP15060442 2015 05 12 2015724196

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) SELTENE VARIANT-CALLS IN DER ULTRATIEFEN SEQUENZIERUNG
(30) US 2014 05 12 201461991820 P
(72) LIU, Wei-min, Dublin, California 94568, 4929 Shelton Street (US)

G16H 40/63 **EN** **E-1551558** 2023 03 01 **3479268**
(86) EP17065762 2017 06 27 2017735062

(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)
(54) EXTRAKORPORALES BLUTBEHANDLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT VERÄNDERBAREN EINSTELLUNGEN
(30) SE 2016 06 30 1650946
(72) TORVIN, Bendik, 9486 Schaanwald, Mühlegasse 65 (LI)
(72) HÅKANSSON, Pär-Olof, 235 41 Vellinge, Dammvägen 8 (SE)
(72) JOHNSSON, Maria, 21423 Malmö, Kristianstadsgatan 13 A (SE)
(72) HÅKANSSON, AnnMargret, 268 76 Kågeröd, Lillö 1306 (SE)
(72) NILSSON, Roger, 243 34 Höör, Höstgatan 1 (SE)

G16H 50/20 **EN** **E-1551559** 2023 03 01 **3258404**
(86) CN15081955 2015 06 19 2015881701

(73) Wuxi Hisky Medical Technologies Co., Ltd., Taihu International Science & Technology Park Wuxi Jiangsu 214000, B401 530 Plaza, University Science Park (CN)
(73) Beijing Friendship Hospital, Capital Medical University, Xicheng District Beijing 100050, No.95 Yongan Road (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE DES GESUNDHEITSZUSTANDS AUF DER GRUNDLAGE EINER ELASTIZITÄTSERFASSUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2015 02 12 201510076104
(72) WANG, Yujuan, Jiangsu 214000, B401 530 Plaza University Science Park Taihu International Science&Technology Park Wuxi (CN)
(72) JIA, Jidong, Jiangsu 214000, B401 530 Plaza University Science Park Taihu International Science&Technology Park Wuxi (CN)
(72) OU, Xiaojuan, Jiangsu 214000, B401 530 Plaza University Science Park Taihu International Science&Technology Park Wuxi (CN)
(72) YOU, Hong, Jiangsu 214000, B401 530 Plaza University Science Park Taihu International Science&Technology Park Wuxi (CN)
(72) SHAO, Jinhua, Jiangsu 214000, B401 530 Plaza University Science Park Taihu International Science&Technology Park Wuxi (CN)
(72) SUN, Jin, Jiangsu 214000, B401 530 Plaza University Science Park Taihu International Science&Technology Park Wuxi (CN)
(72) DUAN, Houli, Jiangsu 214000, B401 530 Plaza University Science Park Taihu International Science&Technology Park Wuxi (CN)

G21K 1/10 **EN** **E-1551560** 2023 03 01 **3041002**
(86) 2015 12 30 2015203180

(73) Nuctech Company Limited, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)
(54) STRAHLENFILTER UND DOPPELENERGIERÖNTGENUNTERSUCHUNGSSYSTEM
(30) CN 2014 12 30 201410838393
(72) KANG, Kejun, 100084 Beijing, 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu, Haidian District, (CN)
(72) CHEN, Yumei, 100084 Beijing, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District, (CN)
(72) LIU, Yaohong, 100084 Beijing, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District, (CN)
(72) YAN, Xinshui, 100084 Beijing, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District, (CN)
(72) YIN, Wei, 100084 Beijing, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District, (CN)
(72) GUAN, Weiqiang, 100084 Beijing, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District, (CN)

H01B 1/06 **EN** **E-1551561** 2023 03 01 **3905269**
(86) JP19042903 2019 10 31 2019901589

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) FESTSTOFFELEKTROLYTMATERIAL UND BATTERIE DAMIT
(30) JP 2018 12 28 2018248585
(30) JP 2018 12 28 2018248586
(30) JP 2019 08 30 2019159080
(72) TANAKA, Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SAKAI, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ASANO, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MIYAZAKI, Akinobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01B 13/32 **EN** **E-1551562** 2023 03 01 **3973556**
(86) EP20064139 2020 05 20 2020726157

(73) NKT HV Cables AB, 371 60 Lyckeby, Verkövägen 102 (SE)
(54) HVDC-STROMKABEL MIT WASSERSPERRFÄHIGKEIT
(30) EP 2019 05 20 19175461
(72) GUSTAFSSON, Kristian, 371 52 Karlskrona, Mejramsgatan 22 (SE)
(72) ABBASI, Amirhossein, 371 63 Lyckeby, Pehr Thomassons väg 30 (SE)
(72) JOHANSSON, Tommy, 372 63 Bräkne-Hoby, Kullerydsvägen 8 (SE)

H01C 7/12 **EN** **E-1551563** 2023 03 01 **3459089**
(86) GB17050899 2017 03 30 2017717493

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ÜBERSPANNUNGSHANDHABUNG
(30) GB 2016 05 19 201608819
(72) ESPOSITO DE LA TORELLA, Frederic Vladimir, Luton LU2 7SF, 1A, The Balcony Hancock Drive (GB)

H01F 6/06 **EN** **E-1551564** 2023 03 01 **3624146**
(86) JP18018067 2018 05 10 2018797850

(73) Railway Technical Research Institute, Kokubunji-shi, Tokyo 185-8540, 2-8-38 Hikari-cho (JP)
(73) Rimtec Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, 6-2, Marunouchi 1-chome (JP)
(54) SUPRALEITENDE SPULENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) JP 2017 05 11 2017094442
(72) MIZUNO, Katsutoshi, Kokubunji-shi Tokyo 185-8540, c/o RAILWAY TECHNICAL RESEARCH INSTITUTE 2-8-38 Hikari-cho (JP)
(72) TANAKA, Minoru, Kokubunji-shi Tokyo 185-8540, c/o RAILWAY TECHNICAL RESEARCH INSTITUTE 2-8-38 Hikari-cho (JP)
(72) TAKEUCHI, Masaki, Tokyo 100-0005, c/o RIMTEC Corporation 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H01G 4/30 **DE** **E-1551565** 2023 03 01 **3440682**
(86) EP17058125 2017 04 05 2017715733

(73) TDK Electronics AG, 81671 München, Rosenheimer Strasse 141e (DE)
(54) MODUL
(30) DE 2016 04 06 102016106284
(72) KOINI, Markus, 8054 Seiersberg, Erzherzog-Johann-Str. 38a (AT)
(72) KONRAD, Jürgen, 8042 GRAZ, St. Peter Hauptstr. 72d/3 (AT)
(72) KÜGERL, Georg, 8552 Eibiswald, Eibiswald 406 (AT)

H01G 5/16 **EN** **E-1551566** 2023 03 01 **3896030**
(86) 2021 03 24 2021164531

(73) The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome, (JP)
(73) Saginomiya Seisakusho, Inc., Tokyo 165-0033, 55-5, Wakamiya 2-chome Nakano-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR STROMERZEUGUNGSELEMENT UND STROMERZEUGUNGSELEMENT
(30) JP 2020 03 27 2020057713
(72) TOSHIYOSHI, Hiroshi, Tokyo, 1138654, c/o The University of Tokyo 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)
(72) SHIMOMURA, Noriko, Sayama-shi, Saitama 3501395, c/o SAGINOMIYA SEISAKUSHO, INC. Sayama Jigyosho, 535, Sasai, (JP)
(72) ASHIZAWA, Hisayuki, Sayama-shi, Saitama 3501395, c/o SAGINOMIYA SEISAKUSHO, INC. Sayama Jigyosho, 535, Sasai, (JP)

H01H 1/20 **EN E-1551567** 2023 03 01 **3223289**
(86) 2017 03 23 2017162502

(73) Hamilton Sundstrand Space Systems International, Inc., Charlotte, NC 28217-4578, Hamilton Sundstrand Space 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ELEKTRISCHE SCHÜTZANORDNUNG
(30) US 2016 03 25 201615080686
(72) PAL, Debabrata, Hoffman Estates, IL Illinois 60195, 1705 Shorewood Drive (US)

H01H 1/50 **DE E-1551568** 2023 03 01 **3625813**
(86) EP18065758 2018 06 14 2018734462

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) KONTAKTANPRESSANORDNUNG
(30) DE 2017 07 14 102017212066
(72) SCHMIDT, Anne, 13585 Berlin, Falkenhagener Strasse 57 (DE)
(72) ZHAO, Ai Guang, 10589 Berlin, Tauroggener Strasse 34 (DE)

H01H 9/02 **EN E-1551569** 2023 03 01 **3459098**
(86) GB17051315 2017 05 11 2017729532

(73) Eaton Intelligent Power Limited, 4 Dublin, 30 Pembroke Road (IE)
(54) TRENNUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) GB 2016 05 19 201608823
(72) ESPOSITO DE LA TORELLA, Frederic Vladimir, Luton LU2 7SF, 1A, The Balcony Hancock Drive (GB)

H01H 9/52 **EN E-1551570** 2023 03 01 **3097575**
(86) CN14071308 2014 01 24 2014880084

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINE GASISOLIERTE SCHALTANLAGE
(72) ZHUANG, Genhuang, Xiamen Fujian 361008, No. 84-202 Qianpu South Community Siming District (CN)
(72) SUBBIAH THEVAR, Dukkaiappan, I-24124 Bergamo, Via G Longo 8 (IT)
(72) ZHANG, Yan, Beijing 100015, No. 3-304 Yingpingli No. 9 Jiuxianqiao North Road Chaoyang District (CN)
(72) QUE, Yinzhong, Xiamen Fujian 361015, Room 204 No. 16 Jin'An Li Jinshang Community Huli District (CN)

H01H 11/04 **DE E-1551571** 2023 03 01 **3695430**
(86) EP18086324 2018 12 20 2018833655

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KONTAKTBAUTEILS SOWIE KONTAKTBAUTEIL, VAKUUMSCHALTRÖHRE UND SCHALTANLAGE
(30) DE 2018 01 29 102018201301
(72) KRÜGER, Ursus, 14089 Berlin, Krampnitzer Weg 11 (DE)
(72) STIER, Oliver, 12163 Berlin, Zimmermannstraße 29 (DE)

H01H 13/705 **DE E-1551572** 2023 03 01 **3602596**
(86) EP18057314 2018 03 22 2018713208

(73) Cherry GmbH, 91275 Auerbach/Opf, Cherrystraße (DE)
(54) TASTENMODUL
(30) DE 2017 03 24 102017106406
(72) RUFF, Eduard, 91275 Auerbach, Pfarrer-Ritter-Str. 9 (DE)

H01H 13/705 **EN E-1551573** 2023 03 01 **3678156**
(86) CN18111672 2018 10 24 2018878502

(73) DONGGUAN HEATMOVING ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD., Dongcheng Street Dongcheng Guangdong 523000, 28 Jinyuling Road (CN)
(54) MAGNETKNOPF
(30) CN 2017 11 16 201711138848
(72) LIU, Lucy, Dongguan, Guangdong 523000, No.231, Building B Datang E-Commerce Center Taixin Road Pailouji Street Wanjiang District (CN)
(72) LI, Andong, Dongguan, Guangdong 523000, No.231, Building B Datang E-Commerce Center Taixin Road Pailouji Street Wanjiang District (CN)

H01H 13/84 **DE E-1551574** 2023 03 01 **3794623**
(86) EP19062283 2019 05 14 2019724194

(73) Cherry GmbH, 91275 Auerbach/Opf, Cherrystr. (DE)
(54) TASTENMODUL
(30) DE 2018 05 16 102018111707
(72) RUFF, Eduard, 91275 Auerbach, Pfarrer-Ritter-Str. 9 (DE)

H01H 31/02 **EN E-1551575** 2023 03 01 **3786999**
(86) 2019 08 30 2019194582

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) DREHEINHEIT FÜR EIN HOCHSPANNUNGSSCHALTVORRICHTUNG
(72) KOMMA, Viswanatha Reddy, 500054 Hyderabad, Hyma Residency near saibaba temple chinta (IN)
(72) MOGATALA, Sateeswara Reddy, 500084 Hyderabad, Sree Homes, Flat No. 301 Jagruthi Colony Kondapur (IN)
(72) ROHMANN, Mariusz, 13469 Berlin, Am Rodelberg 5 (DE)
(72) SCHRÄDER, Dirk, 13158 Berlin, An der Vogelweide 4 (DE)

H01H 33/59 **EN E-1551576** 2023 03 01 **3843118**
(86) JP18031383 2018 08 24 2018930840

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) DC-SCHUTZSCHALTER
(72) TOKOYODA, Sho, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) INAGAKI, Takashi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAMEI, Kenji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H01H 36/00 **DE E-1551577** 2023 03 01 **3844790**
(86) EP19072041 2019 08 16 2019755629

(73) TDK Electronics AG, 81671 München, Rosenheimer Strasse 141e (DE)
(54) SCHALTVORRICHTUNG
(30) DE 2018 08 28 102018120987
(72) WERNER, Frank, 13591 Berlin, Phöbener Steig 12A (DE)
(72) KLINGER, Torsten, 14197 Berlin Tempelhof-Schöneberg, Laubacher Str. 3 (DE)

H01H 39/00 **EN E-1551578** 2023 03 01 **3924991**
(86) EP20051442 2020 01 21 2020700755

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) EINSCHALTER UND SCHALTANLAGE
(30) EP 2019 02 13 19156880
(72) MANNEKUTLA, James, 724 71 Västerås, Stafflivägen 33 (SE)
(72) JEPPSSON, Ola, 722 22 Västerås, Dybecksgatan 10 C (SE)
(72) VALDEMARSSON, Stefan, 531 98 Lidköping, Strö Kungsbacken 1 (SE)

H01H 71/08 **EN E-1551579** 2023 03 01 **3886136**
(86) CN19116165 2019 11 07 2019898757

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) HEISSSTECKBARE ANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN KOOPERATION MIT EINEM LEISTUNGSSCHALTER UND EINER UNTERBRECHUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 21 201811573576
(72) ZHOU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) PU, Xiaofei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HU, Xiong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H01J 27/26 **FR E-1551580** 2023 03 01 **3679597**
(86) EP18073897 2018 09 05 2018759990

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(54) IONENSTRAHLGENERATOR MIT NANODRÄHTEN
(30) FR 2017 09 05 1758177
(72) GIERAK, Jacques, 91220 Le Plessis Pâté, 87 rue Raymonde de la Roche (FR)
(72) LEBEAU, Noëlle, 92380 Garches, 8 rue du Regard (FR)

H01J 43/30 **FR E-1551581** 2023 03 01 **3912183**
(86) FR20050058 2020 01 16 2020707305

(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 69100 Villeurbanne, 43 boulevard du Onze Novembre 1918 (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) ELEMENTARTEILCHENDETEKTOR
(30) FR 2019 01 18 1900458
(72) LAKTINEH, Imad, 01120 Thil, 4 lotissement les primevères (FR)

H01L 21/318 **EN E-1551582** 2023 03 01 **3428959**
(86) JP16057781 2016 03 11 2016893529

(73) Taiyo Nippon Sanso Corporation, Tokyo 142-8558, 3-26, Koyama 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(73) SPP Technologies Co., Ltd., Tokyo 100-0003, Sumitomo Corporation Takebashi Bldg. 4th floor 1-2-2 Hitotsubashi Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SILICIUMNITRIDSCHICHT SOWIE SILICIUMNITRIDSCHICHT
(72) TAKA, Hiroshi, Tokyo 142-8558, c/o TAIYO NIPPON SANSO CORPORATION 3-26 Koyama 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) YAMAWAKI, Masaya, Tokyo 142-8558, c/o TAIYO NIPPON SANSO CORPORATION 3-26 Koyama 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) MURAKAMI, Shoichi, Amagasaki-shi Hyogo 660-0891, c/o SPP TECHNOLOGIES CO. LTD. 1-10 Fuso-cho (JP)
(72) HATASHITA, Masayasu, Amagasaki-shi Hyogo 660-0891, c/o SPP TECHNOLOGIES CO. LTD. 1-10 Fuso-cho (JP)

H01L 21/66 **EN E-1551583** 2023 03 01 **3808879**
(86) JP19019004 2019 05 13 2019820517

(73) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER DEFEKTDICHTE BEI EINEM SILIZIUM-EINKRISTALLSUBSTRAT
(30) JP 2018 06 12 2018112062
(72) TAKENO Hiroshi, Annaka-shi, Gunma 379-0196, c/o Isobe R&D Center, Shin-Etsu Handotai Co., Ltd. 13-1, Isobe 2-chome (JP)

H01L 21/67 **EN E-1551584** 2023 03 01 **3780077**
(86) 2020 07 28 2020188201

(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, 8700 Leoben-Hinterberg, Fabriksgasse 13 (AT)
(54) SCHUTZSCHICHT FÜR PLATTENHANDHABUNGSSYSTEME
(30) US 2019 08 07 201916534459
(72) Leitgeb, Markus, 8793 Trofaiach, Robert-Postmannstr. 7b (AT)
(72) Gavagnin, Marco, 8700 Leoben, Dirnböckweg 13/3 (AT)
(72) Habenbacher, Heinz, 8792 St. Peter-Freienstein, Edlingstr. 15e (AT)

H01L 21/683 **FR E-1551585** 2023 03 01 **3929970**
(86) 2021 06 23 2021181113

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(54) CHIP-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) FR 2020 06 25 2006667
(72) FOURNEL, Frank, 38054 Grenoble (FR)
(72) BOURJOT, Emilie, 38054 Grenoble (FR)
(72) CHERAMY, Séverine, 38054 Grenoble (FR)
(72) MAITREJEAN, Sylvain, 38054 Grenoble (FR)
(72) SANCHEZ, Loïc, 38054 Grenoble (FR)

H01L 21/762 **EN E-1551586** 2023 03 01 **3249683**
(86) 2017 05 19 2017171861

(73) Soitec, 38190 Bernin, Parc Technologique des fontaines chemin Des Franques (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERSUBSTRATS MIT HOHEM WIDERSTAND
(30) FR 2016 05 25 1654689
(72) MALAQUIN, Cédric, 38530 Pontcharra, 87 Chemin du plan Lieu dit Villard Noir (FR)
(72) ECARNOT, Ludovic, 38410 Vaulnaveys-Le-Haut, 407 Avenue du Golf (FR)
(72) PARISSI, Damien, 38760 Saint-Paul-De-Varces, 1096B Chemin du Bémont (FR)

H01L 21/762 **EN E-1551587** 2023 03 01 **3809448**
(86) JP19019017 2019 05 14 2019819168

(73) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) GEBONDETER SOI-WAFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GEBONDETEN SOI-WAFERS
(30) JP 2018 06 14 2018114001
(72) IMAI, Toshikazu, Chikuma-shi, Nagano 387-8555, c/o Nagano Electronics Industrial Co., Ltd., 1393, Oaza Yashiro (JP)
(72) YOSHIDA, Kazuhiko, Chikuma-shi, Nagano 387-8555, c/o Nagano Electronics Industrial Co., Ltd., 1393, Oaza Yashiro (JP)
(72) NIITANI, Miho, Chikuma-shi, Nagano 387-8555, c/o Nagano Electronics Industrial Co., Ltd., 1393,Oaza Yashiro (JP)
(72) WAKABAYASHI, Taishi, Chikuma-shi, Nagano 387-8555, c/o Nagano Electronics Industrial Co., Ltd., 1393, Oaza Yashiro (JP)
(72) ISHIKAWA, Osamu, Annaka-shi, Gunma 379-0196, c/o Isobe Plant, Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 13-1, Isobe 2-chome (JP)

H01L 21/8238 **EN E-1551588** 2023 03 01 **3097584**
(86) EP15050798 2015 01 16 2015700683

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemenstr. 2 (AT)
(54) INTEGRIERTE SPANNUNGSSEITIGE GATE-TREIBERSTRUKTUR UND TREIBERSCHALTUNG FÜR SPANNUNGSSEITIGE LEISTUNGSTRANSISTOREN
(30) EP 2014 01 21 14151919
(72) NIELSEN, Allan Nogueras, DK-2800 Kgs. Lyngby, Mortonsvej 24 2. tv (DK)
(72) HØYERBY, Mikkel, DK-2730 Herlev, Agerledet 16 (DK)

H01L 23/485 **EN E-1551589** 2023 03 01 **3780092**
(86) CN19091235 2019 06 14 2019861272

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) CHIPGEHÄUSESTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) DONG, Haoxiang, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone Shenzhen (CN)

H01L 27/00 **EN E-1551590** 2023 03 01 **3772101**
(86) 2020 04 29 2020172160

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 07 30 20190092490
(72) CHO, Hyeon Gu, 17113 Yongin-si, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) CHOI, Min Soo, 17113 Yongin-si, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) YOON, Seok Gyu, 17113 Yongin-si, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) LYU, Jae Jin, 17113 Yongin-si, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)

H01L 27/14 **EN E-1551591** 2023 03 01 **2876682**
(86) JP13004420 2013 07 19 2013819395

(73) Nikon Corporation, Tokyo 108-6290, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDGEBUNGSEINHEIT, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BILDGEBUNGSEINHEIT
(30) JP 2012 07 20 2012161365
(72) ISHIDA, Tomohisa, Tokyo 100-8331, c/o NIKON CORPORATION 12-1 Yurakucho 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H01L 27/32 **EN E-1551592** 2023 03 01 **3598502**
(86) CN17102121 2017 09 18 2017857647

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) VERPACKUNGSSTRUKTUR, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 03 14 201720247904 U
(72) WANG, Dawei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Youwei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H01L 29/417 **EN E-1551593** 2023 03 01 **3321967**
(86) 2017 11 13 2017201382

(73) MediaTek Inc., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Rd. 1st., Science-Based Industrial Park (TW)
(54) ANORDNUNG EINES THERMISCHEN KONTAKTLOCHS FÜR EIN MEHRKANALIGES HALBLEITERBAUELEMENT
(30) US 2016 11 14 201662421409 P
(30) US 2017 11 01 201715800611
(72) LIN, Hsien-Hsin, Hsinchu City 300, 4F., No. 256 Ciji Rd., East Dist. (TW)
(72) YANG, Ming-Tzong, Baoshan Township, Hsinchu County 308, No. 3, Lane 17, Songcuei Rd. (TW)
(72) WAN, Wen-Kai, East Dist. Hsinchu City 300, 12F.-1, No. 425-3, Sec. 2 Gongdao 5th Rd.. (TW)

H01L 29/778 **EN E-1551594** 2023 03 01 **3371822**
(86) US16000095 2016 11 07 2016862589

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5774, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) GRAPHEN-FET MIT GRAPHITISCHER ZWISCHENSCHICHT AN DEN KONTAKTEN
(30) US 2015 11 05 201514933872
(72) COLOMBO, Luigi, Dallas, TX 75248, 6144 Yellow Rock Trail (US)
(72) VENUGOPAL, Archana, Dallas, TX 75214, 7425 La Vista Drive Apt. 2224 (US)

H01L 29/778 **EN E-1551595** 2023 03 01 **3926689**
(86) CN20085612 2020 04 20 2020919393

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) GALLIUMNITRIDBAUTEIL UND TREIBERSCHALTUNG DAFÜR
(72) HUANG, Boning, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HOU, Zhaozheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JIANG, Qimeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H01L 29/78 **EN E-1551596** 2023 03 01 **3783640**
(86) IB18000563 2018 04 19 2018915520

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HALBLEITERBAUELEMENTS
(72) NI, Wei, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama, Atsugi-shi (JP)
(72) MARUI, Toshiharu, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama, Atsugi-shi (JP)
(72) TANAKA, Ryota, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama, Atsugi-shi (JP)
(72) HAYASHI, Tetsuya, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama, Atsugi-shi (JP)
(72) YAMAGAMI, Shigeharu, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama, Atsugi-shi (JP)
(72) NUMAKURA, Keiichiro, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama, Atsugi-shi (JP)
(72) TAKEMOTO, Keisuke, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama, Atsugi-shi (JP)
(72) HAYAMI, Yasuaki, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama, Atsugi-shi (JP)

H01L 31/0203 **EN E-1551597** 2023 03 01 **3732732**
(86) SG18050629 2018 12 26 2018830548

(73) AMS Sensors Singapore Pte. Ltd., Singapore 569877, 7000 Ang Mo Kio Avenue 5 05-00 (SG)
(54) OPTOELEKTRONISCHE MODULE MIT TRANSPARENTEN SUBSTRATEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2017 12 27 201762610660 P
(72) TESANOVIC, Bojan, 5656 AE Eindhoven, c/o ams AG IP Department Higth Tech Campus 41 (NL)
(72) SPRING, Nicola, 5656 AE Eindhoven, c/o ams AG IP Department High Tech Campus 41 (NL)

H01L 31/05 **EN E-1551598** 2023 03 01 **3550615**
(86) 2018 04 04 2018165799

(73) SolAero Technologies Corp., Albuquerque, NM 87123, 10420 Research Road SE (US)
(54) VERBINDUNGSELEMENT
(72) GUZIE, BRIAN, RIO RANCHO, NM 87144, 2130 Eucalyptus Rd (US)
(72) FASCITELLI, COLTON, ALBUQUERQUE, NM 87111, 3144 Camino Real Ct NE (US)
(72) HEINTZ, BENJAMIN, ALBUQUERQUE, NM 87108, 700 Cardenas Drive NE (US)
(72) SANDOVAL, ANTHONY, ALBUQUERQUE, NM 87120, 8200 Rancho Lucido NW (US)
(72) CHO, BENJAMIN, ALBUQUERQUE, NM 87111, 11912 Oryx Pl. NE (US)

H01L 31/054 **EN E-1551599** 2023 03 01 **3982424**
(86) 2021 08 17 2021191634

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) FOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR FOTOVOLTAIK-SOLARZELLEN
(30) JP 2020 10 08 2020170813
(72) OKUMURA, Kenichi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) MASUDA, Taizo, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) TOMIZAWA, Ryota, Aichi-ken, 471-8571 (JP)

H01L 31/054 **EN E-1551600** 2023 03 01 **3869569**
(86) JP18038293 2018 10 15 2018936944

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) ABSCHIRMUNGSPLATTE FÜR KONZENTRIERTES SOLARENERGIEERZEUGUNGSMODUL, KONZENTRIERTES SOLARENERGIEERZEUGUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONZENTRIERTEN SOLARENERGIEERZEUGUNGSMODULS
(72) IMAI, Ryusuke, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) SAITO, Kenji, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) NAGAI, Youichi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) UEYAMA, Munetsugu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)

H01L 31/0687 **DE E-1551601** 2023 03 01 **3686939**
(86) 2020 01 02 2020000002

(73) AZUR SPACE Solar Power GmbH, 74072 Heilbronn, Theresienstrasse 2 (DE)
(54) STAPELFÖRMIGE MEHRFACHSOLARZELLE
(30) DE 2019 01 28 102019000588
(72) Meusel, Matthias, 74076 Heilbronn, Hans-Schweiner Straße 31 (DE)
(72) van Leest, Rosalinda, 74076 Heilbronn, Wartberstraße 43 (DE)
(72) Berg, Alexander, 74074 Heilbronn, Silcherstr.67 (DE)
(72) Horst, Lilli, 74538 Rosengarten, Westring 15 (DE)

H01L 31/101 **EN E-1551602** 2023 03 01 **3346508**
(86) 2017 09 29 2017194197

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) OPTISCHER SENSOR UND BILDSENSOR MIT QUANTENPUNKTEN AUS GRAPHEN
(30) KR 2017 01 10 20170003399
(30) KR 2017 03 21 20170035505
(72) LEE, Jaeho, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SHIN, Hyeonjin, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Dongwook, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) PARK, Seongjun, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Kiyoung, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Eunkyu, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) JO, Sanghyun, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) HEO, Jinseong, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

H01L 33/00 **EN E-1551603** 2023 03 01 **2943986**
(86) IB14058077 2014 01 06 2014701126

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) LEUCHTDIODE MIT AUSGEFORMTEM AUFWACHSSUBSTRAT ZUR HORIZONTALEMISSION UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) US 2013 01 10 201361750914 P
(72) BUTTERWORTH, Mark Melvin, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

H01L 33/62 **EN E-1551604** 2023 03 01 **3460861**
(86) 2018 09 19 2018195571

(73) InnoLux Corporation, Chu-Nan, Miao-Li 350, No. 160 Kesyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park (TW)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2017 09 21 201762561220 P
(30) US 2017 12 20 201762608004 P
(30) CN 2018 04 17 201810342285
(72) CHU, Wei-Cheng, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)
(72) JIANG, Ming-Fu, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)
(72) LIU, Chia-Cheng, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)
(72) HU, Shun-Yuan, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)
(72) CHAO, Ming-I, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)

H01L 35/22 **EN E-1551605** 2023 03 01 **3640361**
(86) 2018 12 18 2018213379

(73) National Sun Yat-Sen University, Gushan District, Kaohsiung City 804, No. 70, Lianhai Road (TW)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THERMOELEKTRISCHEN LEGIERUNG
(30) TW 2018 10 18 10736813
(72) Wu, Sin-Jie, 804 Kaohsiung, No. 70, Lien-Hai Rd. (TW)
(72) Yen, Wan-Ting, 881 Penghu County, No. 139-4, Nei'An Xiyu Township (TW)
(72) Wei, Pai-Chun, 251 New Taipei City, 15F.-13, No. 23, Minquan Rd. Tamsui Dist. (TW)
(72) Tsai, Yi-Fen, 411 Taichung City, No. 22, Ln. 66, Xinfu Rd. Taiping Dist. (TW)

H01L 41/047 **EN E-1551606** 2023 03 01 **3905352**
(86) 2020 09 23 2020197826

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) PIEZOELEKTRISCHE ANORDNUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN FÜR EINE PIEZOELEKTRISCHE ANORDNUNG
(30) CN 2020 04 30 202010367109
(72) CHEN, Jing, Beijing, 100085 (CN)
(72) CHIAFU, Yen, Beijing, 100085 (CN)

H01L 51/00 **EN E-1551607** 2023 03 01 **3694847**
(86) EP18076678 2018 10 01 2018793179

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(54) ORGANISCHE MOLEKÜLE, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) DE 2017 10 13 102017123928
(72) ARJONA ESTEBAN, Alhama, 76131 Karlsruhe, Strieder Str. 19 (DE)

H01L 51/42 **EN E-1551608** 2023 03 01 **2942826**
(86) 2015 05 11 2015167145

(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)
(54) DOTIERTE PEROVSKITE UND DEREN VERWENDUNG ALS AKTIVE UND/ODER LADUNGSTRANSPORTSCHICHTEN IN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) EP 2014 05 09 14001735
(72) Polander, Lauren, 01159 Dresden, Poststraße 30 (DE)
(72) Körner, Christian, 01237 Dresden, Lehmannstraße 21 (DE)
(72) Leo, Karl, 01062 Dresden, c/o Technische Universität Dresden Institut für Angewandte Photophysik (DE)

H01L 51/52 **EN E-1551609** 2023 03 01 **3018724**
(86) KR14009241 2014 09 30 2014846850

(73) LG Display Co., Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, LG Twin Towers, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2013 09 30 20130116192
(72) MO, Sung Ho, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHUNG, Munsup, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01L 51/54 **EN E-1551610** 2023 03 01 **3671885**
(86) 2014 07 01 2020154629

(73) Hodogaya Chemical Co., Ltd., Tokyo 104-0028, 2-4-1, Yaesu Chuo-ku (JP)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG
(30) JP 2013 07 12 2013146010
(72) YOKOYAMA, Norimasa, Chuo-ku, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co., Ltd. 2-4-1 Yaesu (JP)
(72) HAYASHI, Shuichi, Chuo-ku, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co., Ltd. 2-4-1 Yaesu (JP)
(72) KABASAWA, Naoaki, Chuo-ku, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co., Ltd. 2-4-1 Yaesu (JP)

H01M 4/02 **EN E-1551611** 2023 03 01 **2973786**
(86) US14024468 2014 03 12 2014769157

(73) Wellstat BioCatalysis, LLC, Rockville, MD 20850, 14200 Shady Grove Road, Suite 600 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOFASERELEKTRODEN FÜR BATTERIEN
(30) US 2013 03 15 201361786833 P
(72) FREYDINA, Evgeniya, Acton, MA 01720, 21 Birch Ridge Road (US)

H01M 4/04 **EN E-1551612** 2023 03 01 **3826085**
(86) KR19000339 2019 01 09 2019856091

(73) Youilet Co., Ltd., Gyeonggi-do 17708, 31-10, Jinwi2sandan-ro, Jinwi-myeon Pyeongtaek-ri (KR)
(54) HERSTELLUNGSSYSTEM FÜR SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODEN
(30) KR 2018 08 29 20180102185
(72) CHUNG, Youn Gil, Suwon-si Gyeonggi-do 16582, 901ho, 117dong, 55, Gwongwang-ro, Gwonseon-gu (KR)

H01M 4/04 **EN E-1551613** 2023 03 01 **3190647**
(86) 2016 07 12 2016179085

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, No. 1, Xingang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON LITHIUM AN EINE ELEKTRODENPLATTE
(30) CN 2016 01 11 201610015441
(72) LI, KeQuiang, Ningde City, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited No. 1, Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) WU, ZuYu, Ningde City, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited No. 1, Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) ZHANG, WuTang, Ningde City, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited No. 1, Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 4/04 **EN E-1551614** 2023 03 01 **3644411**
(86) KR19000122 2019 01 04 2019765079

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LADE-/ENTLADEVORRICHTUNG MIT REDUZIERTER TEMPERATURDIFFERENZ FÜR SEKUNDÄRBATTERIEBILDUNGSVERFAHREN
(30) KR 2018 03 08 20180027427
(72) CHUN, In Tae, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) SON, Jae Huoung, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) HAN, Chang Min, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) CHAE, Ik Soo, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) AHN, Chang Bum, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 4/13 **EN E-1551615** 2023 03 01 **3345235**
(86) US16050406 2016 09 06 2016869020

(73) NAVITAS SYSTEMS, LLC, Woodridge, IL 60517, 1200 Internationale Parkway Suite 125 (US)
(54) KATHODE UND KATHODENMATERIALIEN FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIEN
(30) US 2015 09 03 201562213777 P
(30) US 2016 01 14 201662278682 P
(72) ZHANG, Pu, Ann Arbor, MI 48104, 3835 Waldenwood Drive (US)
(72) WIXOM, Michael, Ann Arbor, MI 48103, 215 S. Revena Blvd. (US)
(72) WU, Qingliu, Ann Arbor, MI 48104, 1545 Pine Valley Blvd. Apt. 12 (US)

H01M 4/13 **EN E-1551616** 2023 03 01 **3561911**
(86) KR18012109 2018 10 15 2018876547

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MAGHEMITHALTIGE KATHODE FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE UND LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE DAMIT
(30) KR 2017 11 08 20170147712
(72) HAN, Suenghoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MOON, Jungmi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SOHN, Kwonnam, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/134 **EN E-1551617** 2023 03 01 **3557663**
(86) KR17015556 2017 12 27 2017904502

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEGATIVE ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) KR 2017 04 06 20170044840
(72) KIM, Young Jae, Daejeon 34112, A404-2 20 Daedeok-daero 603beon-gil Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Je Young, Daejeon 34049, 102-1704 448 Expo-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/134 **EN E-1551618** 2023 03 01 **3644412**
(86) KR18009882 2018 08 27 2018854898

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEGATIVE ELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2017 09 08 20170115099
(30) KR 2018 04 03 20180038717
(72) LEE, Joo Sung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hee Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/134 **EN E-1551619** 2023 03 01 **3739675**
(86) KR19009243 2019 07 25 2019845240

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LITHIUMELEKTRODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2018 07 30 20180088273
(30) KR 2019 07 24 20190089820
(72) KIM, Kihyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Kyung Oh, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HA, Yeyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 4/36 **EN E-1551620** 2023 03 01 **3667778**
(86) KR18011064 2018 09 19 2018860644

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(73) Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, Seoul 03722, 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)
(54) KOHLENSTOFF-SCHWEFEL-VERBUNDSTOFF, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2017 09 28 20170125909
(72) CHO, Eunkyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Suenghoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SONG, Myeong Jun, Incheon 21986, 106-3503 81 Songdomunhwa-ro 28beon-gil Yeonsu-gu (KR)
(72) KIM, Il To, Seoul 01839, 101-801 24 Dongil-ro 198-gil Nowon-gu (KR)
(72) SOHN, Kwonnam, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jiwon, Seoul 03004, 71-11 Pyeongchang 30-gil Jongno-gu (KR)
(72) SHIN, Moo Whan, Seoul 04428, 15-507 347 Ichon-ro Yongsan-gu (KR)

H01M 4/485 **EN E-1551621** 2023 03 01 **3555934**
(86) US17065808 2017 12 12 2017829391

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) LITHIUMIONENAKKUS UND STERILISATIONSVERFAHREN
(30) US 2016 12 16 201662435237 P
(72) MCCALLA, Laura, E., Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic Inc. 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) JAIN, Gaurav, Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic Inc. 710 Medtroic Parkway N.E. (US)

H01M 4/62 **EN E-1551622** 2023 03 01 **3872908**
(86) CN19119717 2019 11 20 2019902246

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian PRC 352100, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) ELEKTRODENPLATTE UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 29 201811638405
(72) LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LI, Jing, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LI, Wei, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) XUE, Qingrui, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHANG, Zige, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHANG, Yang, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 4/66 **EN E-1551623** 2023 03 01 **3496191**
(86) 2018 10 16 2018200722

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) BATTERIE
(30) CN 2017 12 05 201711268374
(72) LIANG, Chengdu, Ningde City, Fujian 352100, CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY CO., LIMITED No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HUANG, Huafeng, Ningde City, Fujian 352100, CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY CO., LIMITED No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HUANG, Qisen, Ningde City, Fujian 352100, CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY CO., LIMITED No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 8/0254 **EN E-1551624** 2023 03 01 **3899099**
(86) EP19083549 2019 12 03 2019817206

(73) Ceres Intellectual Property Company Limited, West Sussex RH13 5PX, Viking House Foundry Lane Horsham (GB)
(54) BRENNSTOFFZELLENEINHEIT UND BRENNSTOFFZELLENSTAPEL
(30) GB 2018 12 20 201820805
(30) GB 2019 10 24 201915440
(72) REES, Lee David, Horsham West Sussex RH13 5PX, Ceres Power Limited, Viking House, Foundry Lane (GB)
(72) FREEMAN, Euan Norman Harvey, Horsham West Sussex RH13 5PX, Ceres Power Limited, Viking House, Foundry Lane (GB)
(72) DOMANSKI, Tomasz, Horsham West Sussex RH13 5PX, Ceres Power Limited, Viking House, Foundry Lane (GB)
(72) NOBBS, Christopher James, Horsham West Sussex RH13 5PX, Ceres Power Limited, Viking House, Foundry Lane (GB)

H01M 8/04 **EN E-1551625** 2023 03 01 **3312923**
(86) KR16005208 2016 05 17 2016814591

(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(54) HOHLFASERMEMBRANMODUL
(30) KR 2015 06 22 20150088370
(72) OH, Young Seok, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, 30 Mabuk-ro154beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Kyoung Ju, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, 30 Mabuk-ro154beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Jin Hyung, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, 30 Mabuk-ro154beon-gil Giheung-gu (KR)

H01M 8/04089 **EN** **E-1551626** 2023 03 01 **3874551**
(86) EP12051504 2012 01 31 2012708765

(73) Belenos Clean Power Holding AG, 2502 Bienne, Seevorstadt 6 (CH)
(54) BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT AUSSTOSSVORRICHTUNG ZUR RÜCKFÜHRUNG VON ABGAS AUS EINEM STAPEL
(30) EP 2011 09 02 11179934
(72) HOFER, Marcel, CH-5612 Villmergen, Wiesenweg 1 (CH)
(72) BUECHI, Felix, CH-4900 Langenthal, Feldstr. 1 (CH)
(72) BERNARD, Jérôme, CH-5400 Baden, Stockmattstrasse 71 (CH)
(72) HANNESEN, Uwe, CH-3054 Schüpfen, Bergackerweg 5 (CH)
(72) DIETRICH, Philippe, CH-5417 Untersiggenthal, Gartenstrasse 19 (CH)

H01M 10/04 **EN** **E-1551627** 2023 03 01 **3933994**
(86) CN20110829 2020 08 24 2020811953

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 30 202020713877 U
(72) LIANG, Chengdu, Fujian 352100 (CN)
(72) BAI, Qinglin, Fujian 352100 (CN)
(72) CAI, Yanan, Fujian 352100 (CN)
(72) DING, Hongbo, Fujian 352100 (CN)

H01M 10/04 **EN** **E-1551628** 2023 03 01 **3905404**
(86) CN19075564 2019 02 20 2019913715

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian PRC 352100, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) CN 2019 01 30 201920172256 U
(72) LEI, Yuyong, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) XING, Chengyou, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 10/0525 **EN** **E-1551629** 2023 03 01 **3881385**
(86) EP19080674 2019 11 08 2019804663

(73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., 20021 Bollate (MI), Via Lombardia, 20 (IT)
(54) FESTE ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2018 11 12 18205752
(72) MOLENA, Elena, 20021 Bollate MI, Via Gobetti 10 (IT)
(72) HAMON, Christine, 20021 Bollate MI, Via Riccardo Zandonai, 15 (IT)
(72) PETRICCI, Silvia Rita, 20091 BRESSO MI, 12, via A. Gramsci (IT)
(72) PIANA, Giulia, 10128 Torino TO, Via San Secondo 43 (IT)
(72) BELLA, Federico, 10138 Torino TO, Corso Peschiera 93 (IT)
(72) GERBALDI, Claudio, 10139 Torino TO, Via Bardonecchia 97 (IT)

H01M 10/0525 **EN** **E-1551630** 2023 03 01 **3522284**
(86) JP17034791 2017 09 26 2017856152

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND BATTERIEPACK
(30) JP 2016 09 29 2016191759
(72) HARA, Ryo, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Dai, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) NAMBA, Kazuhiro, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

H01M 10/0567 **EN** **E-1551631** 2023 03 01 **3605708**
(86) KR18009790 2018 08 24 2018848651

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WASSERFREIER ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND DENSELBEN UMFASSENDE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2017 08 24 20170107484
(30) KR 2018 08 23 20180098366
(72) YU, Sung Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hyun Seung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/0567 **EN** **E-1551632** 2023 03 01 **3883037**
(86) KR20000879 2020 01 17 2020741559

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DENSELBEN UMFASSEND
(30) KR 2019 01 17 20190006405
(30) KR 2020 01 16 20200005939
(72) OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hyun Seung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hyung Tae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/42 **DE** **E-1551633** 2023 03 01 **3680981**
(86) 2019 01 11 2019151528

(73) VARTA Microbattery GmbH, 73479 Ellwangen Jagst, Varta Platz 1 (DE)
(54) ELEKTROCHEMISCHE ZELLE UND ANORDNUNG ELEKTRISCH MITEINANDER VERSCHALTETER BAUTEILE
(72) Fink, Werner, 72414 Rangendingen, Haigerlocherstraße 18 (DE)
(72) Krebs, Martin, 73494 Rosenberg, Mehlhofstraße 52 (DE)

H01M 10/42 **EN** **E-1551634** 2023 03 01 **3627614**
(86) KR18014985 2018 11 29 2018884646

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK
(30) KR 2017 11 29 20170162227
(72) HAM, Sang-Hyeok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/42 **EN** **E-1551635** 2023 03 01 **3624249**
(86) KR18014984 2018 11 29 2018884645

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK
(30) KR 2017 11 29 20170162226
(72) HAM, Sang-Hyeok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/46 **EN** **E-1551636** 2023 03 01 **3793016**
(86) CN19084104 2019 04 24 2019807348

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) BATTERIEELEKTRODENBLATT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 22 201810498321
(72) CHENG, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H01M 10/617 **FR** **E-1551637** 2023 03 01 **3599660**
(86) 2019 06 18 2019180742

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) KLIMATISIERUNGSSYSTEM FÜR EINE BATTERIE
(30) FR 2018 07 26 1856948
(72) DAUBANNAY, Alexandre, 92260 FONTENAY AUX ROSES, 15 RUE BLANCHARD (FR)
(72) CASTELLI, Bruno, 92300 LEVALLOIS PERRET, 23 RUE D'ALSACE (FR)

H01M 50/105 **EN** **E-1551638** 2023 03 01 **3531478**
(86) KR18000308 2018 01 05 2018819988

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) STROMBLOCKIERUNGSSTRUKTUR FÜR POUCH-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2017 06 21 20170078347
(72) KONG, Jin Hak, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Yong Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Dong Yeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 50/107 **DE** **E-1551639** 2023 03 01 **3276700**
(86) 2016 07 26 2016181222

(73) VARTA Microbattery GmbH, 73479 Ellwangen Jagst, Varta Platz 1 (DE)
(54) ELEKTROCHEMISCHE ZELLE
(72) Brenner, Rolf, 73479 Ellwangen, Weimarer Straße 13 (DE)
(72) Ernsperger, Jürgen, 73491 Neuler, Fliederweg 4 (DE)
(72) Fischer, Claus-Christian, 73479 Ellwangen, Im Sandfeld 16 (DE)
(72) Gaugler, Winfried, 73479 Ellwangen, Birklen 26 (DE)
(72) Hald, Rainer, 73479 Ellwangen, Spitalstraße 16 (DE)
(72) Kilibarda, Goran, 73525 Schwäbisch Gmünd, Charlottenstraße 4 (DE)
(72) Kreidler, Bernd, 73479 Ellwangen, Am Kapitelfeld 21 (DE)

H01M 50/202 **EN E-1551640** 2023 03 01 **3806231**
(86) CN20101483 2020 07 10 2020819607

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) BATTERIEKASTEN
(30) CN 2019 08 14 201910748287
(72) CHEN, Tianming, Ningde City, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) CHEN, Zhiming, Ningde City, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 50/503 **DE E-1551641** 2023 03 01 **3912203**
(86) DE19100036 2019 01 16 2019703005

(73) SCIO Technology GmbH, 63743 Aschaffenburg, Hefner-Alteneck-Straße 11 (DE)
(54) BATTERIEZELLENMODUL, POSITIONIERVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BATTERIEZELLENMODULEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BATTERIEZELLENMODULEN
(72) WEIS, Alexander, 63768 Hösbach, Otto-Hahn-Straße 3 (DE)

H01P 3/16 **FR E-1551642** 2023 03 01 **3734749**
(86) 2020 04 30 2020172538

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) SENDE-/EMPFANGSSYSTEM VON FUNKWELLEN
(30) FR 2019 05 03 1904678
(72) BELOT, Didier, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)
(72) HAMEAU, Frédéric, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)
(72) MARTINEAU, Baudouin, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)

H01P 7/10 **EN E-1551643** 2023 03 01 **3764461**
(86) CN19079317 2019 03 22 2019772602

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ZWEIMODENRESONATOR, FILTER UND HOCHFREQUENZEINHEIT
(30) CN 2018 03 22 201810241048
(72) DU, Xiaoliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIANG, Dan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) GUO, Jiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H01Q 1/22 **EN E-1551644** 2023 03 01 **3642905**
(86) IB18054313 2018 06 13 2018820870

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) DRAHTLOSE SENSORVORRICHTUNGEN MIT STABILER NAHFELDANTENNE
(30) US 2017 06 23 201762524124 P
(72) HAMEED, Zohaib, Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GABRIEL, Nicholas T., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) JESME, Ronald D., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) WEINMANN, Christian, D-41453 Neuss, Carl-Schurz-Strasse 1 (DE)
(72) GODBEY, Kristin J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) LUDWIG, Bret W., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BAETZOLD, John P., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

H01Q 1/24 **EN E-1551645** 2023 03 01 **3610535**
(86) EP17060689 2017 05 04 2017723961

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DOPPELPOLARISIERTES STRAHLUNGSELEMENT UND ANTENNE
(72) SEGADOR ALVAREZ, Juan, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) TANG, Tao, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) BISCONTINI, Bruno, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H01Q 1/27 **EN E-1551646** 2023 03 01 **3764465**
(86) JP19002322 2019 01 24 2019763626

(73) PHC Holdings Corporation, Tokyo 105-8433, 2-38-5, Nishishimbashi, Minato-ku, (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 07 2018040622
(72) OKAZAKI, Makoto, Ehime 791-0395, c/o PHC Corporation, 2131-1, Minamigata, Toon-shi, (JP)
(72) IKETANI, Seiitirou, Ehime 791-0395, c/o PHC Corporation, 2131-1, Minamigata, Toon-shi, (JP)

H01Q 1/28 **EN E-1551647** 2023 03 01 **3309900**
(86) 2013 08 28 2017203782

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) CO-SITE- UND MEHRWEG-INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG
(30) US 2012 10 09 201213647589
(72) WORL, Robert T., Maple Valley, WA Washington 98038, 26641 231st PL SE (US)
(72) RAY, Gary A., Issaquah, WA Washington 98027, 4529 186th Ave SE (US)
(72) CURRY, Mark A., Lynnwood, WA Washington 98036, 5104 194th St. SW (US)

H01Q 1/28 **FR E-1551648** 2023 03 01 **3902059**
(86) 2021 03 17 2021163164

(73) Airbus (S.A.S.), 31700 Blagnac, 2, Rond Point Emile Dewoitine (FR)
(54) BREITBAND-RICHTANTENNE MIT LONGITUDINALWELLEN-ÜBERTRAGUNG
(30) FR 2020 03 27 2003063
(72) SMITH, Leslie, 31700 Blagnac, c/o AIRBUS (S.A.S.), 2, rond-point Emile Dewoitine (FR)

H01Q 1/32 **EN E-1551649** 2023 03 01 **3598183**
(86) KR18005487 2018 05 14 2018802253

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ZUG EINSCHLIESSLICH EINER LINSENANTENNE
(30) KR 2017 05 18 20170061884
(72) KO, Seungtae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Byungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 13677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Yoongeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Youngju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H01Q 1/38 **EN E-1551650** 2023 03 01 **3764469**
(86) CN18080678 2018 03 27 2018913065

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ANTENNE
(72) SHAO, Jinjin, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, (CN)
(72) YU, Zhongyang, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, (CN)

H01Q 1/50 **EN E-1551651** 2023 03 01 **3754787**
(86) 2019 06 21 2019181664

(73) HENSOLDT Sensors GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 3 (DE)
(54) BLITZABLEITER
(72) LORCH, Ralf, 89275 Elchingen, Spitalgartenstr. 2 B (DE)
(72) MUELLER, Rainer, 89231 Neu-Ulm, Lannerweg 9 (DE)
(72) FORKEL, Markus, 89075 Ulm, Thüringenweg 45 (DE)

H01Q 3/24 **EN E-1551652** 2023 03 01 **3553885**
(86) CN16113156 2016 12 29 2016925510

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) GRUPPENANTENNE UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) WANG, Naibiao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIAO, Weihong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H01Q 3/26 **EN E-1551653** 2023 03 01 **3545586**
(86) KR18001233 2018 01 29 2018747447

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HOCHFREQUENZMODULSIGNALSENDE-/-EMPFANGSVORRICHTUNG
(30) RU 2017 01 31 2017103136
(30) KR 2017 10 16 20170134169
(72) MAKURIN, Mikhail Nikolaevich, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) VILENSKIY, Artem Rudolfovitch, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

H01Q 5/35 **FR E-1551654** 2023 03 01 **3900113**
(86) EP19086495 2019 12 19 2019829574

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) ELEMENTARE MIKROSTREIFENANTENNE UND GRUPPENANTENNE
(30) FR 2018 12 20 1873475
(72) RENARD, Christian, 78851 ELANCOURT CEDEX, THALES DMS FRANCE 2, Avenue Gay Lussac (FR)
(72) LE ROY-NANEIX, Isabelle, 78851 ELANCOURT CEDEX, THALES DMS FRANCE 2, Avenue Gay Lussac (FR)
(72) ZEVALLOS LUNA, José-Alberto, 78851 ELANCOURT CEDEX, THALES DMS FRANCE 2, Avenue Gay Lussac (FR)
(72) FOURMONT, Jean-François, 78851 ELANCOURT CEDEX, THALES DMS FRANCE 2, Avenue Gay Lussac (FR)
(72) RIVIERE, Benjamin, 78851 ELANCOURT CEDEX, THALES DMS FRANCE 2, Avenue Gay Lussac (FR)

H01Q 9/04 **EN E-1551655** 2023 03 01 **3487000**
(86) CN16091955 2016 07 27 2016910054

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DRAHTLOSE SENDE-/EMPFANGSVORRICHTUNG, ANTENNENEINHEIT UND BASISSTATION
(72) ZHAO, Shuchen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LONG, Ke, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Chuan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DENG, Changshun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H01Q 9/40 **EN E-1551656** 2023 03 01 **3584886**
(86) 2019 05 10 2019173857

(73) Advanced Automotive Antennas, S.L.U., 08028 Barcelona, Gran Via Carlos III, 98 5 Planta (ES)
(54) SYSTEM MIT DUALBREITBANDANTENNE FÜR FAHRZEUGE
(30) EP 2018 06 15 18382429
(72) Imbert Villà, Marc, 08232 Viladecavalls, Advanced Automotive Antennas, S.L.U Polígono Industrial Can Mitjans, s/n (ES)

H01R 4/18 **EN E-1551657** 2023 03 01 **3376597**
(86) 2018 03 09 2018160951

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) DRAHT-ZU-DRAHT VERBINDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES DRAHT-ZU-DRAHT VERBINDERS
(30) CN 2017 03 17 201710159625
(72) Chen, Chen, Suzhou, Jiangsu, 215021, No. 455 Xing Long Street Suzhou Industrial Park (CN)
(72) Mehlo, Dennis, 72770 Reutlingen, Gerhard-Kindler-Strasse 3 (DE)
(72) Li, Xiuping, Suzhou, Jiangsu, 215021, No. 455 Xing Long Street Suzhou Industrial Park (CN)
(72) Xiong, Chenchu, Suzhou, Jiangsu, 215021, No. 455 Xing Long Street Suzhou Industrial Park (CN)

H01R 9/26 **EN E-1551658** 2023 03 01 **3425742**
(86) 2018 07 05 2018181853

(73) Morsettitalia S.p.A., 20121 Milano, Piazza della Repubblica 8 (IT)
(54) SCHALTANLAGE KLEMMLEISTEN MIT MEHREREN ETIKETTENHALTERSITZEN
(30) IT 2017 07 07 201700076710
(72) PIZZI, Giordano, 20144 Milano, Via Solari 9 (IT)

H01R 12/58 **FR E-1551659** 2023 03 01 **3850711**
(86) EP19074592 2019 09 13 2019769153

(73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, 72-76 rue Henry Farman (FR)
(54) ELASTISCHER VERBINDUNGSSTIFT, VERBINDER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SOLCHEN STIFTEN
(30) FR 2018 09 14 1858313
(72) GUILLOT, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud, Réau (FR)
(72) SPOOR, Pascal, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud, Réau (FR)
(72) ROCHE, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud, Réau (FR)

H01R 12/91 **EN E-1551660** 2023 03 01 **3940890**
(86) 2021 05 08 2021172912

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) POTENZIALFREIER VERBINDER
(30) JP 2020 07 15 2020121509
(72) OBATA, Yusuke, Tokyo, 150-0043 (JP)
(72) TOKUNAGA, Takashi, Tokyo, 150-0043 (JP)
(72) HORI, Kiichi, Tokyo, 150-0043 (JP)
(72) TAKIKAWA, Kazuki, Tokyo, 150-0043 (JP)
(72) OBIKANE, Hiroaki, Tokyo, 150-0043 (JP)

H01R 13/436 **DE E-1551661** 2023 03 01 **3496210**
(86) 2017 12 07 2017205961

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre, Bishop's Court Hill (BB)
(54) ELEKTRISCHER STECKVERBINDER
(72) SCHMIDT, Rainer, 90411 Nürnberg, Peter-Ulsch-Strasse 23 (DE)

H01R 13/52 **EN E-1551662** 2023 03 01 **3972061**
(86) 2021 09 15 2021196872

(73) Hosiden Corporation, Yao-shi, Osaka 581-0071, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome (JP)
(54) VERBINDER UND VERBINDUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 18 2020157141
(30) JP 2021 02 02 2021014820
(72) Asano, Takao, Isesaki-shi, 3720825 (JP)
(72) Yokobori, Shuya, Isesaki-shi, 3720825 (JP)
(72) Sanda, Yutaka, Isesaki-shi, 3720825 (JP)
(72) Minami, Koji, Isesaki-shi, 3720825 (JP)
(72) Morishita, Tatsuya, Isesaki-shi, 3720825 (JP)

H01R 13/58 **EN E-1551663** 2023 03 01 **3648261**
(86) KR18011986 2018 10 11 2018879917

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ABGERUNDETE VERBINDUNGSANORDNUNG
(30) KR 2017 11 15 20170152279
(72) KIM, Sung Gyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Sang Eun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01R 13/627 **EN E-1551664** 2023 03 01 **3855578**
(86) 2020 11 20 2020209081

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERBINDERBAUGRUPPE
(30) JP 2020 01 24 2020009806
(72) OBATA, Yusuke, Tokyo, 150-0043, c/o Japan Aviation Electronics Industry, Limited 21-1, Dogenzaka 1-chome, Shibuya-ku (JP)

H01R 13/642 **EN E-1551665** 2023 03 01 **3794686**
(86) EP19062446 2019 05 15 2019723136

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BAUSATZ AUS SCHIENE UND STECKER
(30) EP 2018 05 16 18172568
(72) VAN DOMMELEN, Mark,Josephus,Lucien,Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VAN KEMPEN, Frank,Walterus,Franciscus,Marie, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H01R 13/66 **EN E-1551666** 2023 03 01 **3930116**
(86) CN20092664 2020 05 27 2020852580

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) FILTERVERBINDUNGSVORRICHTUNG UND FILTERVERFAHREN
(30) CN 2019 08 09 201910735638
(72) CHEN, Taixian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIA, Quanfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Junlin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Fugao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H01R 24/62 **EN E-1551667** 2023 03 01 **3982495**
(86) 2021 09 16 2021197068

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT HOST-VERBINDER UND SPEICHERVORRICHTUNG
(30) KR 2020 10 08 20200130108
(72) KIM, Kyung-Suk, 16677 Suwon-si (KR)
(72) RYU, Chung Hyun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JUNG, So-Young, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Ji-Yong, 16677 Suwon-si (KR)
(72) SONG, Jin Wook, 16677 Suwon-si (KR)

H01S 5/00 **EN E-1551668** 2023 03 01 **3358245**
(86) JP16004332 2016 09 26 2016850649

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND PROJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 09 29 2015192258
(72) FUKAKUSA, Masaharu, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(72) YAMAGUCHI, Hideo, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(72) UENO, Hirotaka, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(72) YAMANAKA, Kazuhiko, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi (JP)

H01S 5/02 **FR E-1551669** 2023 03 01 **3949042**
(86) EP20061501 2020 04 24 2020719663

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)
(54) EINMODEN-HYBRID-III-V-AUF-SILIZIUM-LASER MIT VEREINFACHTEM AUFBAU
(30) FR 2019 05 09 1904842
(72) MENEZO, Sylvie, 38054 GRENOBLE Cedex 09, CEA Grenoble 17 rue des Martyrs (FR)
(72) POON, Joyce, TORONTO, ONTARIO M4Y 2X6, 24 Wellesley Street West, 2212 (CA)
(72) THIESSEN, Torrey, TORONTO, ONTARIO M5S 2P3, 129 Lippincott St (CA)

H01S 5/183 **EN E-1551670** 2023 03 01 **3520183**
(86) US17054170 2017 09 28 2017784483

(73) Finisar Corporation, Sunnyvale, CA 94089, 1389 Moffett Park Drive (US)
(54) VCSEL FÜR IMPLANTATNACHWACHSTUM UND VCSEL-ARRAY MIT HETEROGENER KOMBINATION VERSCHIEDENER VCSEL-TYPEN
(30) US 2016 09 28 201662401051 P
(30) US 2017 09 15 201762559364 P
(72) GRAHAM, Luke, A., Sunnyvale, CA 94089, C/o Finisar Corporation 1389 Moffett Park Drive (US)
(72) QUADERY, Sonia, Sunnyvale, CA 94089, C/o Finisar Corporation 1389 Moffett Park Drive (US)
(72) GAZULA, Deepa, Sunnyvale, CA 94089, C/o Finisar Corporation 1389 Moffett Park Drive (US)
(72) YANG, Haiquan, Sunnyvale, CA 94089, C/o Finisar Corporation 1389 Moffett Park Drive (US)

H01S 5/183 **FR E-1551671** 2023 03 01 **3547471**
(86) 2019 03 28 2019165734

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(54) LASERDIODE VOM TYP VCSEL MIT TRÄGERBEGRENZUNG, UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2018 03 29 1852737
(72) OLIVIER, Nicolas, 38000 GRENOBLE, c/o COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES, 17 rue des Martyrs (FR)
(72) JANY, Christophe, 38000 GRENOBLE, c/o COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES, 17 rue des Martyrs (FR)

H01T 1/14 **DE E-1551672** 2023 03 01 **3446379**
(86) EP17058001 2017 04 04 2017715476

(73) DEHN SE, 92318 Neumarkt i.d. OPf., Hans-Dehn-Straße 1 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUM ÜBERLASTSCHUTZ VON ÜBERSPANNUNGSSCHUTZGERÄTEN
(30) DE 2016 04 19 102016004736
(30) DE 2016 09 13 102016011076
(72) BROCKE, Ralph, 98693 Ilmenau/Oberpörlitz, Südring 31 (DE)

H02B 13/00 **DE E-1551673** 2023 03 01 **2905854**
(86) 2015 01 23 2015152235

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) Kapazitive Spannungsmessvorrichtung und eine Sammelschienenanordnung einer Schaltanlage und Schaltanlage
(30) DE 2014 02 07 102014202258
(72) Becht, Dominik, 68219 Mannheim, Durlacher Straße 42/44 (DE)
(72) Ermeler, Kristian, 60388 Frankfurt am Main, Florianweg 38 (DE)
(72) Harbecke, Günter, 63776 Mömbris, Rote Hohle 19 (DE)
(72) Hohmann, Stefan, 36100 Petersberg, Edith Stein Str. 17 (DE)
(72) Horz, Christof, 56414 Salz, Südstraße 3 (DE)

H02G 3/04 **DE E-1551674** 2023 03 01 **3231051**
(86) EP15078881 2015 12 07 2015816685

(73) Bombardier Transportation GmbH, 10785 Berlin, Eichhornstraße 3 (DE)
(54) SCHIENENFAHRZEUG MIT SEITLICH ZUGÄNGLICHEM KABELKANAL
(30) DE 2014 12 09 102014118241
(72) BIALOSCEK, André, 14482 Potsdam, Lutherplatz 7 (DE)
(72) LIESENBERG, Burkart, 16548 Glienicke, Breitscheidstraße 109 (DE)
(72) ESPIG, Stephan, 16761 Hennigsdorf, Klingenbergstr. 23 (DE)
(72) GLOMB, Christian, 16766 Kremmen, Am Hohen Bruch 66 (DE)

H02G 3/08 **EN E-1551675** 2023 03 01 **3675298**
(86) 2019 12 13 2019215970

(73) YAZAKI CORPORATION, Minato-ku, Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) ELEKTRISCHE ANSCHLUSSDOSE
(30) JP 2018 12 28 2018247801
(72) KANAMORI, Takanori, Kakegawa-shi, Shizuoka, c/o Yazaki Parts Co., Ltd., 653-2 Osaka (JP)
(72) FUJIMOTO, Kei, Kakegawa-shi, Shizuoka, c/o Yazaki Parts Co., Ltd., 653-2 Osaka (JP)
(72) SEGAWA, Kenji, Kakegawa-shi, Shizuoka, c/o Yazaki Parts Co., Ltd., 653-2 Osaka (JP)

H02H 3/02 **EN E-1551676** 2023 03 01 **3893349**
(86) CN20089804 2020 05 12 2020804798

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, (CN)
(54) PHOTOVOLTAISCHER WECHSELRICHTER UND PHOTOVOLTAISCHES ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM DAFÜR
(30) CN 2019 05 14 201910409600
(72) GAO, Yongbing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) QIAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, He, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H02H 5/04 **EN E-1551677** 2023 03 01 **3923432**
(86) 2020 06 11 2020305639

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SELBSTDIAGNOSEVERFAHREN VON OFFENER SCHALTUNG FÜR MODULARE ALLZWECKWECHSELRICHTER
(72) ROJKO, Andreja, 35708 RENNES Cedex 7 (FR)

H02H 9/04 **EN E-1551678** 2023 03 01 **3840157**
(86) CN19099113 2019 08 02 2019865503

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ESD-SCHUTZSCHALTUNG
(30) CN 2018 09 25 201811113733
(72) JIANG, Qimeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Yushan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Hanxing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H02J 3/38 **EN E-1551679** 2023 03 01 **3639341**
(86) US18035550 2018 06 01 2018818814

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) STROMUNTERSYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) US 2017 06 15 201715623422
(72) GANIREDDY, Govardhan, Salem, VA 24153, 1501 Roanoke Boulevard (US)
(72) SHUKLA, Saurabh, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(72) KLODOWSKI, Anthony, Michael, Salem, VA 24153, 1501 Roanoke Boulevard (US)

H02J 7/00 **EN E-1551680** 2023 03 01 **3510688**
(86) KR17008212 2017 07 31 2017853281

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BATTERIEVERWALTUNG
(30) IN 2016 09 26 201641032731
(30) IN 2016 12 30 201641032731
(72) RAMACHANDRAN, Sanoop, Bangalore 560037, 2870 ORION Building Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Road Doddanekundi Circle Marathahalli Post (IN)
(72) YADU, Ankit, Bangalore 560037, 2870 ORION Building Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Road Doddanekundi Circle Marathahalli Post (IN)
(72) HARIHARAN, Krishnan Seethalakshmi, Bangalore 560037, 2870 ORION Building Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Road Doddanekundi Circle Marathahalli Post (IN)
(72) PARAMASIVAM, Periyasamy, Bangalore 560037, 2870 ORION Building Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Road Doddanekundi Circle Marathahalli Post (IN)
(72) BATTLE, Jason Michael, Wylie, Texas 75098, 1922 Fairway Glen Drive (US)
(72) BASU, Suman, Bangalore 560037, 2870 ORION Building Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Road Doddanekundi Circle Marathahalli Post (IN)

H02J 7/00 **EN E-1551681** 2023 03 01 **3783767**
(86) 2019 11 18 2019209686

(73) Acer Incorporated, New Taipei City 221, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District (TW)
(54) LADEVERFAHREN
(30) TW 2019 08 20 108129550
(72) Chou, Shuo-Jung, New Taipei City 221, c/o 8F., No.88, Sec. 1, Xintai 5th Rd. Xizhi Dist (TW)
(72) Wang, Chuan-Jung, New Taipei City 221, c/o 8F., No.88, Sec. 1, Xintai 5th Rd. Xizhi Dist. (TW)

H02J 7/00 **EN E-1551682** 2023 03 01 **3979456**
(86) 2021 09 29 2021199795

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 30 2020166308
(72) Marubashi, Keiji, Tokyo, 130-8603 (JP)

H02J 7/02 **EN E-1551683** 2023 03 01 **3566283**
(86) CN17070267 2017 01 05 2017890777

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) GLEICHSTROMSCHNELLLADESTATION FÜR ELEKTROFAHRZEUGE
(72) XU, Fei, Shanghai 201203, 1800 Cai Lun Road ZhangJiang Hi-Tech Park (CN)
(72) ELASSER, Ahmed, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle Building K1-3A59 (US)
(72) COLOMBI, Silvio, Riazzino Ticino, Via Cantonale 50 (CH)
(72) HUH, Kum Kang, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle Building K1-3A59 (US)

H02J 9/06 **EN E-1551684** 2023 03 01 **3748809**
(86) 2015 05 19 2019191554

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNGSSYSTEME UND VERFAHREN MIT KOORDINIERTEM STATISCHEM SCHALT- UND UMRICHTERBETRIEB FÜR EINEN BEGEHBAREN GENERATOR
(30) US 2014 05 21 201414283744
(72) COMPTON, Bobby Leonard, Raleigh, NC 27613, 13244 Ashford Park Drive (US)

H02J 50/10 **EN E-1551685** 2023 03 01 **3820021**
(86) 2020 11 03 2020205395

(73) JAPAN TOBACCO INC., Minato-ku Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR AEROSOLINHALATOR
(30) JP 2019 11 05 2019201068
(72) Tatsuta, Nobuhiro, Tokyo, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7, Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) Fujita, Hajime, Tokyo, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7, Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)

H02J 50/10 **EN E-1551686** 2023 03 01 **3745558**
(86) KR20004072 2020 03 25 2020743047

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER LEISTUNGSKORREKTUR IN EINEM SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN LEISTUNGSÜBERTRAGUNG
(30) KR 2019 03 25 20190033895
(30) KR 2019 05 16 20190057363
(30) KR 2019 06 13 20190070057
(30) KR 2019 06 18 20190072096
(72) PARK, Yongcheol, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YOOK, Gyunghwan, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H02J 50/90 **EN E-1551687** 2023 03 01 **3800767**
(86) 2020 09 04 2020194635

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) DETEKTION VON NFC-NÄHERUNGSCHIPKARTEN (PICCS) WÄHREND DES DRAHTLOSEN LADENS
(30) US 2019 10 04 201916592974
(72) PETZEL, Leonhard, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) MASTELA, Dariusz Adam, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) KREPELKA, Harald Karl, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) LUTZ, Rainer, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

H02K 1/20 **EN E-1551688** 2023 03 01 **3518385**
(86) 2019 01 11 2019151485

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) KERNLOSE ELEKTROMAGNETISCHE MASCHINE MIT DOPPELROTOR
(30) US 2018 01 12 201862616496 P
(72) WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington, CT 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) JEDRYCZKA, Cezary, 60-965 Poznan, 3a Piotrowo Street (PL)
(72) SZELAG, Wojciech, 60-965 Poznan, 3a Piotrowo Street (PL)
(72) OGGIANU, Stella M., Farmington, CT 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) PIECH, Zbigniew, Cheshire, CT 06410, 106 Victoria Drive (US)

H02K 1/278 **EN E-1551689** 2023 03 01 **3748818**
(86) KR19000002 2019 01 09 2019747549

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) ROTOR UND MOTOR DAMIT
(30) KR 2018 01 31 20180011764
(72) PYEON, Jin Su, Seoul 07796, LG Innotek Co., Ltd. 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, Seong Jin, Seoul 07796, LG Innotek Co., Ltd. 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu (KR)

H02K 3/52 **EN E-1551690** 2023 03 01 **3573218**
(86) JP17039708 2017 11 02 2017892257

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR SPULE UND SAMMELSCHIENE UND MOTOR DAMIT
(30) JP 2017 01 18 2017006961
(72) HISHIDA, Mitsuoki, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) YAMAUCHI, Hirokazu, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) YOSHIKAWA, Yuichi, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) NUKADA, Keiichiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H02K 5/10 **EN E-1551691** 2023 03 01 **3812724**
(86) 2020 10 22 2020203346

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(73) TE Connectivity Belgium BVBA, 8020 Oostkamp, Siemenslaan 14 (BE)
(73) TE Connectivity India Private Limited, 560048 Karnataka, TE Park Site 22B Doddenakundi Industrial Area Bangalore Whitefield Main Road (IN)
(54) SENSORMODUL ZUR MONTAGE IN EINEM MOTOR
(30) IN 2019 10 24 201941043195
(72) WIECHERT, Sebastian, 67346 Speyer, Siemensstr 13 (DE)
(72) RAVINTHIRAN, Manivasakan, 623707 Karnataka, 3-575-B-8-2, Anna Nagar Paramakudi Ramanathapuram (IN)
(72) EMBO, Bram, 8020 Oostkamp, Siemenslaan 14 (BE)
(72) POOVENTHAN, A, 635811 Tamil Nadu, No.1/64 2nd Marati Street, Thuthupet Post Ambur (IN)
(72) SHIVAPRASAD, B, 577501 Karnataka, 2nd Main 4th Cross Vidyanagar Chitradurga Dt., Chitradurga (IN)
(72) VANKEIRSBILCK, Ignace, 8020 Oostkamp, Siemenslaan 14 (BE)
(72) SINGH, Kiranpal, 560037 Karnataka, E-4 Subhiksha Courtte Thulasi theatre Road Marathahalli Bangalore (IN)
(72) MANJUNATHA, D V, 577541 Karnataka, Vishweshwariah Obavvanagathihally Doddaghatta (Po) Chitradurga (dist & Taluk), chitradurga (IN)

H02K 5/124 **EN E-1551692** 2023 03 01 **3582373**
(86) 2019 05 15 2019174634

(73) LG ELECTRONICS INC., 07336 SEOUL, 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) BÜRSTENLOSER GLEICHSTROMMOTOR UND ENTLEERUNGSPUMPE DAMIT
(30) KR 2018 06 14 20180068277
(72) Cho, Sangyoung, 08592 Seoul, LG Electronics Inc. IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) Kim, Changsub, 08592 Seoul, LG Electronics Inc. IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) Lee, Seonjoong, 08592 Seoul, LG Electronics Inc. IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

H02K 9/18 **FR E-1551693** 2023 03 01 **3484026**
(86) 2018 11 09 2018205449

(73) ALSTOM Transport Technologies, 93400 Saint-Ouen, 48, rue Albert Dhalenne (FR)
(54) ELEKTROMOTOR, DER EINEN WÄRMETAUSCHER UND EINE VIELZAHL VON KÜHLKREISLÄUFEN UMFASST
(30) FR 2017 11 10 1760614
(72) BOUALEM, Benali, 25660 Saone, 18 rue Chopin (FR)

H02K 11/21 **EN E-1551694** 2023 03 01 **3713058**
(86) 2019 03 20 2019164130

(73) LEINE & LINDE AB, 645 21 Strängnäs, Box 8 (SE)
(54) DREHCODIERER MIT ADAPTIVER INSTALLATION
(72) ARNSTEIN, Richard, 645 91 Strängnäs, Byringe Hasselängen (SE)

H02M 1/34 **EN E-1551695** 2023 03 01 **3731393**
(86) 2019 11 27 2019211935

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) GLEICHSPANNUNGSWANDLER MIT SEQUENTIELL GESCHALTETEM LC-DÄMPFER UND RÜCKSPEISESCHALTUNG
(30) IN 2019 04 22 201911015926
(72) SENGODAN, Rajkumar, 637406 Namakkal, Tamil Nadu, 1/42, Kattukottai, Moolapallipatti, Rasipuram TK (IN)

H02M 3/155 **EN E-1551696** 2023 03 01 **3961896**
(86) CN19127191 2019 12 20 2019956757

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) GLEICHSTROMTRANSFORMATOR
(72) CHEN, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SHI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Zhaohui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H02M 3/156 **EN E-1551697** 2023 03 01 **3918702**
(86) US20024424 2020 03 24 2020720216

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ADAPTIVE STROMSTEUERUNG IN SCHALTLEISTUNGSREGLERN FÜR SCHNELLE EINSCHWINGVORGÄNGE
(72) SHEN, Wei, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H02M 5/458 **EN E-1551698** 2023 03 01 **3934085**
(86) 2021 05 26 2021175989

(73) Fuji Electric Co., Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, (JP)
(54) STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 07 02 2020115209
(72) Tsunawaki, Tomonori, Kanagawa, 210-9530 (JP)
(72) Matsuoka, Hiroki, Kanagawa, 210-9530 (JP)
(72) Ishimaru, Daiki, Kanagawa, 210-9530 (JP)
(72) Saga, Ayako, Kanagawa, 210-9530 (JP)

H02M 7/483 **EN E-1551699** 2023 03 01 **3349349**
(86) 2017 01 13 2017151502

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 7 (CH)
(54) ANORDNUNG ZUR REAKTIVEN LEISTUNGSKOMPENSIERUNG
(72) KÄHKÖNEN, Antero, 26100 Rauma, Sammalhuoneenkatu 38 (FI)
(72) KUUSINEN, Sami, 33480 Ylöjärvi, Ahotie 3 (FI)

H02M 7/487 **EN E-1551700** 2023 03 01 **3734824**
(86) CN18125802 2018 12 29 2018903671

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LEISTUNGSWANDLERSCHALTUNG UND ZUGEHÖRIGE LEISTUNGSWANDLERSCHALTUNG
(30) CN 2018 01 31 201810098063
(72) ZHANG, Yanzhong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Chunyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) MA, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H02M 7/797 **EN E-1551701** 2023 03 01 **3172825**
(86) EP15066574 2015 07 20 2015738384

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 7 (CH)
(54) SPANNUNGSQUELLENWANDLER
(30) EP 2014 07 24 14275156
(72) JASIM, Omar Fadhel, Nottingham NG8 2RW, 125 Appledore Avenue Wollaton (GB)
(72) CANELHAS, Andre Paulo, Stafford ST17 4SL, 7 White Oaks Wildwood (GB)

H02P 6/08 **EN E-1551702** 2023 03 01 **3944487**
(86) CN20092990 2020 05 28 2020917273

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) MOTORWINKELDETEKTIONS- UND -DIAGNOSEVORRICHTUNG, MOTORSTEUERGERÄT, ELEKTRISCHES FAHRZEUG UND VERFAHREN
(72) KONG, Xuejuan, Guangdong 518129 (CN)
(72) FANG, Zhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Lihua, Guangdong 518129 (CN)

H02P 6/18 **DE E-1551703** 2023 03 01 **3469704**
(86) EP17059900 2017 04 26 2017720451

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER AMPLITUDE EINER SPANNUNGSINJEKTION EINER MITTELS EINES PWM-GESTEUERTEN WECHSELRICHTERS GESPEISTEN, ROTIERENDEN, MEHRPHASIGEN, ELEKTRISCHEN MASCHINE
(30) DE 2016 06 13 102016210443
(72) ROETZER, Marco, 78736 Epfendorf, Raingaertlestrasse 30 (DE)
(72) VOLLMER, Ulrich, 73235 Weilheim, Oehrichstr. 50 (DE)

H02P 6/18 **EN E-1551704** 2023 03 01 **3442111**
(86) 2018 08 06 2018187533

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 08 07 2017152644
(72) SHIMAMOTO, Keita, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku, (JP)
(72) MORIMOTO, Shinya, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku, (JP)

H02P 9/12 **EN E-1551705** 2023 03 01 **3514945**
(86) 2018 01 23 2018382035

(73) GE Renewable Technologies Wind B.V., 4817 PA Breda, Bergschot 69/2 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR FEHLERERKENNUNG IN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE, ELEKTRISCHE MASCHINEN UND WINDKRAFTTURBINEN
(72) URRESTY, JULIO CÉSAR, 08029 BARCELONA, C. Londres, 12, esc. A, 4º 1ª (ES)

H02P 21/05 **EN E-1551706** 2023 03 01 **3849075**
(86) JP20037600 2020 10 02 2020870445

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRISCHES AKTUATORPRODUKT UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG
(30) JP 2019 11 26 2019213627
(72) MIKI Yasutoshi, Maebashi-shi, Gunma 371-8527, c/o NSK Ltd. 78, Toriba-machi (JP)
(72) MAEDA Masahiro, Maebashi-shi, Gunma 371-8527, c/o NSK Ltd. 78, Toriba-machi (JP)

H02P 27/06 **EN E-1551707** 2023 03 01 **3367559**
(86) JP15079457 2015 10 19 2015906636

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(72) ONO, Yoshihito, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H02S 20/22 **EN E-1551708** 2023 03 01 **3276822**
(86) KR16002982 2016 03 24 2016769103

(73) I-Solar Energy Co., Ltd., Goyang-si, Gyeonggi-do 10390, 905 407 Hallyu world-ro Ilsanseo-gu (KR)
(73) Yoon, Yeseul, Goyang-si, Gyeonggi-do 10390, 905 407 Hallyu world-ro Ilsanseo-gu (KR)
(54) TAFEL FÜR INSTALLATION EINES SOLARBATTERIEMODULS
(30) KR 2015 03 24 20150040951
(72) YOON, Yeseul, Goyang-si, Gyeonggi-do 10390, 905 407, Hallyu world-ro Ilsanseo-gu (KR)

H02S 20/32 **EN E-1551709** 2023 03 01 **3090485**
(86) US14070587 2014 12 16 2014876093

(73) SunPower Corporation, San Jose, CA 95134, 77 Rio Robles (US)
(54) SYSTEMTEILE FÜR SONNENFOLGENDES SONNENENERGIESYSTEM UND MONTAGEVERFAHREN
(30) US 2013 12 30 201314143893
(72) WARES, Brian S., Berkeley, CA 94708, 1075 Cragmont Avenue (US)
(72) GRUSHKOWITZ, Tyler, Hayward, CA 94541, 3161 Bridle Drive (US)
(72) MCKIBBEN, Nicholas, Berkeley, CA 94703, 1639 Julia Street (US)

H03F 1/30 **EN E-1551710** 2023 03 01 **3311483**
(86) US16036546 2016 06 09 2016733245

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) VORSPANNUNGSSCHALTUNG FÜR VERSTÄRKER VOM VERARMUNGSTYP
(30) US 2015 06 18 201562181713 P
(30) US 2016 06 07 201615175610
(72) BETTENCOURT, John P., Danvers, Massachusetts 01923, 7 Wadsworth Street (US)
(72) BIELUNIS, Alan J., Derry, NH 03038, 23 Meadowbrook Road (US)
(72) RODRIGUEZ, Istvan, Chelsea, Massachusetts 02150, 160 Commandants Way (US)
(72) WANG, Zhaoyang C., Carlisle, Massachusetts 01741-1055, 78 Daniels Lane (US)

H03F 3/19 **EN E-1551711** 2023 03 01 **3790190**
(86) 2013 10 22 2020186946

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERSTÄRKER MIT RAUSCHTEILUNG
(30) US 2012 10 22 201213656904
(72) XU, Rui, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHANG, Li-Chung, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H03K 17/0812 **EN E-1551712** 2023 03 01 **3562039**
(86) 2019 01 15 2019151886

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG DES EINSCHALTSTROMS ZWISCHEN EINER STROMQUELLE UND EINER LAST
(30) US 2018 01 19 201815875906
(72) FENG, Frank Z., Loves Park, IL Illinois 61111, 12404 Skye Drive (US)
(72) BAX, Randall, Rockton, IL Illinois 61072, 204 Bridgewood Lane (US)
(72) SCHMID, Ryan W., Rockford, IL Illinois 61103, 1731 Melrose St. (US)
(72) CHAI, Huazhen (Harry), Caledonia, IL Illinois 61011, 12125 Leighton Drive (US)

H03M 1/56 **EN E-1551713** 2023 03 01 **3439182**
(86) 2017 07 31 2017183983

(73) ams International AG, 8645 Jona, Eichwiesstrasse 18b (CH)
(54) ANALOG-DIGITAL-WANDLERSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALOG-DIGITAL-UMWANDLUNG
(72) Rodrigues, Rodolfo, 9060-382 Funchal, Estrada do Aeroporto nr 129 (PT)
(72) Santos, Flavio, 9100-124 Santa Cruz, Rua da Lombada nr 309 (PT)

H03M 5/04 **EN E-1551714** 2023 03 01 **3161964**
(86) US15037101 2015 06 23 2015735803

(73) Cirrus Logic, Inc., Austin, TX 78701, 800 West 6th Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMPRIMIERUNG EINES DIGITALSIGNALS
(30) US 2014 06 25 201462016881 P
(30) US 2015 06 22 201514745795
(72) CHESNEY, Brian Parker, Bee Cave, Texas 78738, 15908 Cinca Terra Drive (US)

H03M 13/11 **EN E-1551715** 2023 03 01 **3579429**
(86) JP18001949 2018 01 23 2018748023

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BIT-VERSCHACHTELUNG FÜR LDPC-KODES DER LÄNGE 69120 UND RATE 2/16 IN KOMBINATION MIT 1024QAM
(30) JP 2017 02 06 2017019269
(72) SHINOHARA Yuji, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) YAMAMOTO Makiko, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H03M 13/27 **EN E-1551716** 2023 03 01 **3609080**
(86) 2019 01 10 2019151225

(73) Acacia Communications Incorporated, Maynard, MA 01754, 3 Mill and Main Place Suite 400 (US)
(54) VERSCHACHTELER FÜR OPEN FEC (OFEC)
(30) US 2018 08 10 201862717770 P
(30) US 2018 08 13 201816102400
(30) US 2018 08 22 201816109612
(72) Humblet, Pierre, Cambridge, MA 02139, 13 Bigelow Street (US)

H04B 1/16 **EN E-1551717** 2023 03 01 **3821535**
(86) CN19099243 2019 08 05 2019848142

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) PROGRAMMIERBARER TREIBER FÜR FREQUENZMISCHER
(30) US 2018 08 06 201816056175
(72) CONNELL, Lawrence, E., Plano, TX 75024, 5700 Tennyson Parkway, Suite 600 (US)
(72) JAEGER, Kent, Plano, TX 75024, 5700 Tennyson Parkway, Suite 600 (US)

H04B 1/7163 **EN E-1551718** 2023 03 01 **3055932**
(86) EP13070851 2013 10 07 2013774644

(73) Decawave Ltd., Dublin 8, Adelaide Chambers Peter Street (IE)
(54) EMPFÄNGER FÜR EIN ULTRABREITBANDKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) MCLAUGHLIN, Michael, Dublin 18, 30 Beech Park Road Foxrock (IE)
(72) MCELROY, Ciaran, Dublin 15, 12 Portersgate Avenue Clonsilla (IE)
(72) NEIRYNCK, Dries, Chelmsford CM1 2NN, Flat 2 Upleatham House 7 Roxwell Road (GB)

H04B 5/00 **EN E-1551719** 2023 03 01 **3269585**
(86) 2012 05 09 2017185998

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) FAHRZEUG UMFASSEND DRAHTLOSE LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSEINHEIT
(72) ICHIKAWA, Shinji, Aichi-ken, 471-8571, TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)

H04B 5/00 **EN E-1551720** 2023 03 01 **3843288**
(86) 2020 12 22 2020216732

(73) Prodrive Technologies Innovation Services B.V., 5692 EM Son en Breugel, Science Park Eindhoven 5501 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) NL 2019 12 24 2024570
(72) LARISIS, Nikolaos, 5692 EM Son, Prodrive Technologies Science Park Eindhoven 5501 (NL)

H04B 7/0413 **EN E-1551721** 2023 03 01 **3729884**
(86) US18065181 2018 12 12 2018836975

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZEITSYNCHRONISATION FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
(30) US 2017 12 19 201762607885 P
(30) US 2018 01 09 201862615282 P
(30) US 2018 12 11 201816215922
(72) GOEL, Satashu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TINNAKORNSRISUPHAP, Peerapol, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/0426 **EN E-1551722** 2023 03 01 **2502374**
(86) JP10069646 2010 10 28 2010831461

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Osaka-shi, Osaka 545-8522, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR MELDUNG DER RESSOURCENZUWESIUNG FÜR DEMODULATIONSREFERENZSIGNALE
(30) CN 2009 11 20 200910226431
(72) ZHANG, Yingyu, Shanghai 201203, c/o SHARP LABORATORIES OF CHINA CO., LTD. Bld. 2, 1387 Zhangdong Rd. Zhangjiang, High-tech Park Pudong (CN)
(72) LIU, Renmao, Shanghai 201203, c/o SHARP LABORATORIES OF CHINA CO., LTD. Bld. 2, 1387 Zhangdong Rd. Zhangjiang, High-tech Park Pudong (CN)
(72) DING, Ming, Shanghai 201203, c/o SHARP LABORATORIES OF CHINA CO., LTD. Bld. 2, 1387 Zhangdong Rd. Zhangjiang, High-tech Park Pudong (CN)
(72) LIANG, Yongming, Shanghai 201203, c/o SHARP LABORATORIES OF CHINA CO., LTD. Bld. 2, 1387 Zhangdong Rd. Zhangjiang, High-tech Park Pudong (CN)
(72) YANG, Zeng, Shanghai 201203, c/o SHARP LABORATORIES OF CHINA CO., LTD. Bld. 2, 1387 Zhangdong Rd. Zhangjiang, High-tech Park Pudong (CN)

H04B 7/0456 **EN E-1551723** 2023 03 01 **3570452**
(86) CN17071410 2017 01 17 2017892423

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04B 7/06 **EN E-1551724** 2023 03 01 **3696993**
(86) CN17112293 2017 11 22 2017932625

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLZUTEILUNG
(72) WANG, Fei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HE, Longke, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04B 7/185 **EN E-1551725** 2023 03 01 **3487088**
(86) 2017 11 16 2017306590

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) HERSTELLEN EINER KOMMUNIKATION MIT MEHREREN NETZWERKEN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER KONTINUIERLICHEN KOMMUNIKATIONSABDECKUNG ÜBER MEHRERE NETZWERKE
(72) DAVIES, Alexander Guy, 44470 Carquefou, 9 passage Hestia (FR)
(72) GOETZ, Ian, Oxfordshire, OX9 3WL, 39 Langdale Road Thame (GB)

H04B 10/03 **EN E-1551726** 2023 03 01 **3874624**
(86) US21012248 2021 01 06 2021702346

(73) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076, 7035 Ridge Road (US)
(54) HANDHABUNG VON BANDSPEKTRUMAUSFÄLLEN IN EINEM C+L-BAND-PHOTONENLEITUNGSSYSTEM
(30) US 2020 01 06 202016734472
(72) AL SAYEED, Choudhury, A, Ottawa, ON K2K 0L1, 385 Terry Fox Drive, Bld. B (CA)
(72) XU, Yanping, Ottawa, ON K2K 0L1, 385 Terry Fox Drive, Bld. B (CA)
(72) BOWNASS, David, C, Ottawa, ON K2K 0L1, 385 Terry Fox Drive, Bld. B (CA)

H04J 11/00 **EN E-1551727** 2023 03 01 **3522407**
(86) 2016 01 06 2019165594

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2015 02 13 2015026836
(72) HUANG, Lei, 469332 Singapore, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1 02-11 (SG)
(72) SIM, Hong Chen Michael, 469332 Singapore, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1 02-11 (SG)
(72) SAKAMOTO, Takenori, Osaka-shi, Osaka 540 6207, c/o Panasonic Intellectual Property 1-61, Shiromi 2-chome, Chuoku (JP)
(72) SHIRAKATA, Naganori, Osaka-shi, Osaka 540 6207, c/o Panasonic Intellectual Property 1-61, Shiromi 2-chome, Chuoku (JP)

H04L 1/00 **EN E-1551728** 2023 03 01 **3247061**
(86) KR16000310 2016 01 12 2016737525

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BENUTZERGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2015 01 12 201562102109 P
(30) US 2015 02 06 201562112739 P
(30) US 2015 02 10 201562114080 P
(30) US 2015 02 12 201562115159 P
(30) US 2015 04 09 201562145499 P
(30) US 2015 04 16 201562148705 P
(30) US 2015 05 23 201562165949 P
(30) US 2015 08 13 201562204956 P
(30) US 2015 09 24 201562232430 P
(30) US 2015 10 13 201562241121 P
(30) US 2015 11 05 201562251665 P
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 1/00 **EN E-1551729** 2023 03 01 **3678312**
(86) 2020 01 06 2020150352

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(73) POSTECH Research and Business Development Foundation, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, 77, Cheongam-ro Nam-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN UNTER VERWENDUNG EINES POLARCODES UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) KR 2019 01 07 20190001924
(72) JANG, Min, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) YANG, Kyeongcheol, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) YANG, Daeyeol, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) PARK, Jiwon, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) JEONG, Hongsil, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04L 1/00 **EN E-1551730** 2023 03 01 **3737013**
(86) CN19121752 2019 11 28 2019892287

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) CODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 05 201811483003
(72) LU, Yuchun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) MA, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1551731** 2023 03 01 **3361382**
(86) JP16078980 2016 09 30 2016853484

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, PROGRAMM UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) JP 2015 10 08 2015200442
(72) TAKAHASHI, Hiroo, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) YOKOKAWA, Takashi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) SUGIOKA, Tatsuya, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) KOSHISAKA, Naohiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0021, c/o SONY LSI DESIGN INCORPORATED 4-16-1 Okata (JP)

H04L 1/00 **EN E-1551732** 2023 03 01 **3387767**
(86) EP16079711 2016 12 05 2016808599

(73) Livestreaming Sweden AB, 111 22 Stockholm, Kungsgatan 49 (SE)
(54) ADAPTIVE BITRATENANPASSUNG FÜR LIVE-OTT-VERTEILUNG
(30) SE 2015 12 07 1551602
(72) LINDGREN, Per, 645 93 Strängnäs, Tosterö Åsby Karlsborg 20 (SE)
(72) BOHM, Christer, 131 46 Nacka, Skurusundsvägen 40 (SE)
(72) CEDRONIUS, Anders, 125 56 Älvsjö, Blåmesstigen 5 (SE)
(72) INSULANDER, Hans, 191 44 Sollentuna, Alströmervägen 20 (SE)

H04L 1/00 **EN E-1551733** 2023 03 01 **3539233**
(86) EP16077155 2016 11 09 2016795290

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERBINDUNGSANPASSUNG FÜR GLEICHZEITIGE OFDMA UND NICHT-OFDMA-SIGNALISIERUNG
(72) WILHELMSSON, Leif, SE-222 20 LUND, Karl XII Gatan 9 (SE)

H04L 1/00 **EN E-1551734** 2023 03 01 **3533164**
(86) KR17014032 2017 12 01 2017875732

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MULTISTREAM-ÜBERTRAGUNG
(30) US 2016 12 01 201662428786 P
(30) US 2016 12 30 201662441140 P
(30) US 2017 01 17 201762446927 P
(30) US 2017 01 24 201762449858 P
(30) US 2017 02 28 201762464762 P
(30) US 2017 03 27 201762477063 P
(30) US 2017 05 04 201762501195 P
(30) US 2017 06 15 201762520129 P
(30) US 2017 06 30 201762527370 P
(30) US 2017 11 24 201715821882
(72) ONGGOSANUSI, Eko, Mountain View California 94043, 665 Clyde Ave. (US)
(72) RAHMAN, Md Saifur, Mountain View California 94043, 665 Clyde Ave. (US)
(72) KIM, Younsun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13599, 103-803, 186, Naejeong-ro Bundang-gu (KR)

H04L 1/00 **EN E-1551735** 2023 03 01 **3813278**
(86) 2019 10 22 2019306369

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SENDE- UND EMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN FÜR MEHRSTUFIGE POLARCODIERTE MODULATION
(72) GRESSET, Nicolas, 35708 RENNES Cédex 7, c/MITSUBISHI ELECTRIC R&D CENTRE EUROPE 1, allée de Beaulieu - CS 10806 (FR)

H04L 1/00 **EN E-1551736** 2023 03 01 **2837160**
(86) KR13003111 2013 04 12 2013775757

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN VON DATENPAKETEN IN EINER CLOUD-ZELLE
(30) IN 2012 04 13 1499CH2012
(72) AGIWAL, Anil, Bangalore 560093, Bagmane Lakeview Block 'B' No. 66/1 Bagmane Tech Park C.V. Raman Nagar Byrasandra (IN)
(72) CHANG, Young-Bin, Gyeonggi-do 443-742, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

H04L 1/16 **EN E-1551737** 2023 03 01 **3780445**
(86) CN19074182 2019 01 31 2019775205

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2018 03 30 201810276542
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04L 1/16 **EN E-1551738** 2023 03 01 **2406911**
(86) KR10001541 2010 03 11 2010751043

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ÜBERTRAGUNG VON BESTÄTIGUNGSSIGNALEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2009 03 11 159229 P
(72) PAPASAKELLARIOU, Aris, Gyeonggi-do 442-742, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 416, Maetan-dong Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) CHO, Joon-Young, Gyeonggi-do 442-742, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 416, Maetan-dong Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04L 1/18 **EN E-1551739** 2023 03 01 **2700184**
(86) KR12003089 2012 04 20 2012773563

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN VON QUITTIERUNGS-/NICHT-QUITTIERUNGS-SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2011 04 22 201110111614
(72) LI, Yingyang, Beijing 100125, 12/F Zhongdian Fazhan Building No.9 Xiaguangli Chaoyang District (CN)
(72) FU, Jingxing, Beijing 100125, 12/F Zhongdian Fazhan Building No.9 Xiaguangli Chaoyang District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1551740** 2023 03 01 **2801167**
(86) KR13000095 2013 01 07 2013733881

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON HARQ-ACK-INFORMATIONEN AUF DER BASIS VON ÜBERTRAGUNGSDIVERSITÄTSPRIORITÄT
(30) CN 2012 01 06 201210003031
(72) FU, Jingxing, Beijing 100125, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 12/F Zhongdian Fazhan Building N0.9 Xiaguangli Chaoyang District (CN)
(72) FU, Jingxing, Beijing 100125, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 12/F Zhongdian Fazhan Building N0.9 Xiaguangli Chaoyang District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1551741** 2023 03 01 **2238706**
(86) KR09000219 2009 01 15 2009702578

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) AUF EINEM HARQ-SCHEMA BASIERENDES VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN/EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSEN MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2008 01 15 20080004649
(30) KR 2008 03 27 20080028622
(30) KR 2008 09 26 20080094678
(30) KR 2008 10 13 20080100394
(30) KR 2008 10 20 20080102800
(30) KR 2008 11 10 20080111332
(30) KR 2008 12 16 20080128209
(72) LEE, Mi-Hyun c/o Samsung Electronics Co.Ltd., Gyeonggi-do, 442-742, 416 Maetan-dong, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Ho-Kyu c/o Samsung Electronics Co.Ltd., Gyeonggi-do, 442-742, 416 Maetan-dong, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) CHO, Jae-Weon c/o Samsung Electronics Co.Ltd., Gyeonggi-do, 442-742, 416 Maetan-dong, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) CHO, Ki-Chun c/o Samsung Electronics Co.Ltd., Gyeonggi-do, 442-742, 416 Maetan-dong, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Tae-Young c/o Samsung Electronics Co.Ltd., Gyeonggi-do, 442-742, 416 Maetan-dong, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LIM, Chi-Woo c/o Samsung Electronics Co.Ltd., Gyeonggi-do, 442-742, 416 Maetan-dong, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04L 1/18 **EN E-1551742** 2023 03 01 **2757727**
(86) 2014 01 17 2014151517

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) Verfahren und Vorrichtung zum Senden und Empfangen von Quittierungssignalen
(30) US 2013 01 17 201361753728 P
(30) US 2013 08 08 201313962612
(72) Papasakellariou, Aris, Richardson, TX 75082, C/O Samsung Telecommunications America 1301 E. Lookout Dr. (US)

H04L 1/18 **EN E-1551743** 2023 03 01 **3497847**
(86) US17045796 2017 08 07 2017754565

(73) SHARP Kabushiki Kaisha, Sakai-City Osaka 590-8522, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, (JP)
(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, New Territories, HK, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PUCCH-RESSOURCENZUWEISUNG UND HARQ-ACK-MELDUNG MIT REDUZIERTER VERARBEITUNGSZEIT
(30) US 2016 08 08 201662372215 P
(30) US 2017 08 04 201715669688
(72) YIN, Zhanping, Vancouver, Washington 98683, 2104 SE 187th Avenue (US)
(72) NOGAMI, Toshizo, Vancouver, Washington 98684, 620 SE 168th Avenue (US)

H04L 1/18 **EN E-1551744** 2023 03 01 **3688911**
(86) US18052824 2018 09 26 2018785792

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DYNAMISCHEN TAKTUMSCHALTUNG INNERHALB EINES ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLS
(30) US 2017 09 28 201762564607 P
(30) US 2018 09 25 201816141699
(72) SANKAR, Hari, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MCCLOUD, Michael Lee, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Li, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BANISTER, Brian Clarke, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOOTAR, Jittra, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SHIRAVI, Afshin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/18 **EN E-1551745** 2023 03 01 **3528413**
(86) CN17109406 2017 11 03 2017867370

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) RÜCKÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2016 11 04 201610965726
(72) ZHANG, Zhang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04L 1/18 **EN E-1551746** 2023 03 01 **3972173**
(86) 2019 05 13 2021207821

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2018 05 11 201862670027 P
(30) US 2018 05 23 201862675673 P
(72) BAE, Duckhyun, Seoul 06772 (KR)
(72) YI, Yunjung, Seoul 06772 (KR)
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772 (KR)

H04L 1/18 **EN E-1551747** 2023 03 01 **3738249**
(86) CN19071038 2019 01 09 2019738851

(73) FG Innovation Company Limited, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DATENÜBERTRAGUNG MIT DEM PAKETDATENKONVERGENZPROTOKOLL (PDCP) IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(30) US 2018 01 10 201862615497 P
(72) WEI, Chiahung, Hsinchu, Taiwan 300, FACA, 5F-1, No. 5, Hsin-an Rd. Hsinchu Science- based Industrial Park (TW)
(72) CHOU, Chieming, Hsinchu, Taiwan 300, FACA, 5F-1, No. 5, Hsin-an Rd. Hsinchu Science-based Industrial Park (TW)
(72) CHEN, Hungchen, Hsinchu, Taiwan 300, FACA, 5F-1, 4F., No.87, Ln. 28, Sec. 1 Tiedao Rd. East Dist. (TW)

H04L 1/18 **EN E-1551748** 2023 03 01 **3903437**
(86) KR20000393 2020 01 09 2020738063

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR HARQ-BETRIEB UND LEISTUNGSREGELUNG IN DER V2X-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2019 01 10 201962790593 P
(30) US 2019 01 31 201962799435 P
(30) US 2019 03 18 201962819782 P
(30) US 2019 03 19 201962820478 P
(30) US 2019 03 28 201962825169 P
(30) US 2020 01 07 202016736693
(72) GUO, Li, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PAPASAKELLARIOU, Aris, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 1/18 **EN E-1551749** 2023 03 01 **2395693**
(86) 2011 06 08 2011169136

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) Multiplexing von Steuerungs- und Dateninformationen von einem Benutzergerät im MIMO-Übertragungsmodus
(30) US 2010 06 08 352631 P
(30) US 2010 10 29 408293 P
(72) Papasakellariou, Aris, 442-742 Gyeonggi-do, C/O Samsung Electronics Co., Ltd., 416, Maetan-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Kim, Young Bum, 442-742 Gyeonggi-do, C/O Samsung Electronics Co., Ltd., 416 Maetan-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

H04L 1/18 **EN E-1551750** 2023 03 01 **3923497**
(86) 2011 10 11 2021188122

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATIONEN UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2010 10 11 39202310 P
(30) US 2010 10 13 39293510 P
(30) US 2010 10 13 39248310 P
(30) US 2010 10 14 39331010 P
(72) YANG, Suckchel, 431-080 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Mingyu, 431-080 Gyeonggi-do (KR)
(72) HAN, Seunghee, 431-080 Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Hyunwoo, 431-080 Gyeonggi-do (KR)

H04L 5/00 **EN E-1551751** 2023 03 01 **3120482**
(86) EP14055776 2014 03 21 2014711773

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABLEITUNG DES HYBRID-AUTOMATISCH-WIEDERHOLUNGS-ANFRAGE-TIMINGS EINER SEKUNDÄRZELLE
(72) LUNTTILA, Timo Erkki, FIN-02200 Espoo, Tontunmäentie 34 F (FI)
(72) YAO, Chun Hai, Beijing 100102, Room 602 Building 125 Nanhuzhongyuan Chaoyang District (CN)
(72) TIIROLA, Esa Tapani, FIN-90450 Kempele, Porttikellonkuja 12 (FI)

H04L 5/00 **EN E-1551752** 2023 03 01 **3429154**
(86) CN16078524 2016 04 06 2016897529

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) CHEN, Yiliang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Shaofei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Genjie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1551753** 2023 03 01 **3791520**
(86) US19031826 2019 05 10 2019725635

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RÄUMLICHE MULTIPLEXIERUNG EINES SOUNDING-REFERENZSIGNALS (SRS) UND EINES GEMEINSAMEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANALS (PUSCH)
(30) GR 2018 05 11 20180100202
(30) US 2019 05 09 201916407734
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1551754** 2023 03 01 **3567786**
(86) CN18071602 2018 01 05 2018748319

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 02 04 201710064273
(72) REN, Xiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Lu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1551755** 2023 03 01 **3949227**
(86) IB20053027 2020 03 30 2020718781

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSCHEIDUNG MEHRERER ÜBERTRAGUNGSSCHEMATA EINES GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-KANALS (PDSCH)
(30) US 2019 03 29 201962826392 P
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, 275 Denali Way (CA)
(72) FAXÉR, Sebastian, 112 48 Stockholm, Kungsholms strand 139, (SE)
(72) FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, Arkeologvägen 20 (SE)
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, 78 Dragon Park Drive (CA)
(72) JÄRMYR, Simon, 128 34 Skarpnäck, Luftfartsgatan 8 (SE)

H04L 5/00 **EN E-1551756** 2023 03 01 **3739797**
(86) CN19070963 2019 01 09 2019738542

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON SYSTEMINFORMATIONEN
(30) CN 2018 01 12 201810032494
(72) DA, Ren, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) REN, Bin, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) ZHAO, Zheng, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) CHENG, Fangchen, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1551757** 2023 03 01 **3846377**
(86) 2019 01 22 2021159373

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN ZUR ANPASSUNG VON DIREKTZUGRIFFSZEITLINE UND -TIMING
(30) US 2018 02 16 201862710485 P
(30) US 2019 01 17 201916250801
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, CA, 92130, 4441 Calle Mar De Armonia (US)
(72) AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOSAN, Awlok, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1551758** 2023 03 01 **3907920**
(86) 2016 03 31 2021175627

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)
(54) SPEZIELLE HILFSRAHMENKONFIGURATION ZUR LATENZREDUZIERUNG
(72) GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen (DE)
(72) WANG, Lilei, Beijing, 100020 (CN)
(72) HORIUCHI, Ayako, Osaka, 571-8501 (JP)

H04L 5/00 **EN E-1551759** 2023 03 01 **3937416**
(86) 2017 12 20 2021193635

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL ODER ÜBERTRAGUNG VON FREQUENZBEREICHSMUSTERN FÜR PHASENVERFOLGUNGSREFERENZSIGNALE
(30) US 2017 01 13 201762446342 P
(30) US 2017 09 21 201715711157
(72) BAI, Tianyang, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1551760** 2023 03 01 **3809621**
(86) 2013 01 30 2020176427

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
(30) US 2012 01 30 201261592401 P
(72) Sartori, Philippe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) Liu, Jianghua, Hai Dian Dist., 100095, Q20 Building, No. 156 Beiqing Road (CN)
(72) Wu, Qiang, Beijing, Haidian District, Room 111, 3rd South Building Daliushu Road (CN)
(72) Desai, Vipul, Palatine, Illinois 60067, 1092 N. Penny Ln. (US)
(72) Xiao, Weimin, Dr. Hoffman Estates, Illinois 60010, 5129 Chambers (US)
(72) Classon, Brian, Ct. Palatine, Illinois 60067, 756 W. Bloomfield (US)

H04L 5/00 **EN E-1551761** 2023 03 01 **3902187**
(86) 2018 08 06 2021178791

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANG EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2017 08 06 201762541775 P
(30) US 2017 11 14 201762586146 P
(72) SEO, Inkwon, SEOUL 137-893 (KR)
(72) YI, Yunjung, SEOUL 137-893 (KR)

H04L 5/00 **EN E-1551762** 2023 03 01 **3528424**
(86) 2017 01 25 2019163890

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UPLINK-KANALDESIGN FÜR SLOT-BASIERTES ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALL
(30) US 2016 02 12 201662294958 P
(30) US 2017 01 24 201715414370
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Yongbin, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATEL, Shimman Arvind, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1551763** 2023 03 01 **3595383**
(86) CN18084336 2018 04 25 2018795023

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) RESSOURCENMAPPINGVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 05 04 201710309848
(72) XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Zheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 9/08 **EN E-1551764** 2023 03 01 **3779931**
(86) JP19010457 2019 03 14 2019774194

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) GEHEIMES DEDUPLIZIERUNGSFILTERERZEUGUNGSSYSTEM, GEHEIMES DEDUPLIZIERUNGSSYSTEM, VERFAHREN DAFÜR, GEHEIME RECHENVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2018 03 26 2018058270
(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)

H04L 9/32 **EN E-1551765** 2023 03 01 **3607695**
(86) US18024772 2018 03 28 2018718295

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) DIFFERENTIELLER DATENSCHUTZ UNTER VERWENDUNG VON COUNT-MEAN-SKETCH
(30) US 2017 06 04 201762514933 P
(30) US 2017 11 07 201715805591
(30) US 2017 11 07 201715805611
(30) US 2017 11 07 201715805632
(72) BHOWMICK, Abhishek, Santa Clara, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) VYRROS, Andrew H., San Francisco, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) VAISHAMPAYAN, Umesh S., Santa Clara, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) DECKER, Kevin W., San Jose, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SHULTZ, Conrad A., San Jose, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) FALKENBURG, Steven J., Los Altos, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) RAJCA, Mateusz K., Menlo Park, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) BARRACLOUGH, Gavin, Sunnyvale, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) DUMEZ, Christophe P., San Jose, California 95014, One Apple Park Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1551766** 2023 03 01 **3535944**
(86) US17059623 2017 11 02 2017798067

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DELEGIERTE AUTORISIERUNG FÜR ISOLIERTE SAMMLUNGEN
(30) US 2016 11 04 201615344229
(72) STANDEFER, Robert III, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) MULLINS, Christopher L., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) NIELSEN, Henrik Frystyk, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1551767** 2023 03 01 **3793166**
(86) 2017 10 30 2020204637

(73) Acentium Inc., Boston, Massachusetts 02123, P.O. Box 231177 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KLASSIFIZIERUNG, FILTERUNG UND REPARATUR VON ERKANNTEN SCHWACHSTELLEN IN EINEM NETZWERKSYSTEM
(30) US 2016 10 31 201615339412
(72) HAMDI, Amine, Boston, MA Massachusetts 02114, 6 Whittier Place Apt. 16P (US)

H04L 9/40 **EN E-1551768** 2023 03 01 **3846404**
(86) CN19101965 2019 08 22 2019862215

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DATENVERIFIZIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 09 21 201811109958
(72) ZHAO, Xuwen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1551769** 2023 03 01 **3868082**
(86) US19044445 2019 07 31 2019752843

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 5OP7 (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN FÜR EXTERNE IDENTIFIKATORADRESSENAUFLÖSUNG UND ROUTING VON DURCHMESSERSIGNALISIERUNGSNACHRICHTEN
(30) US 2018 10 16 201816162101
(72) MUKHERJEE, Abhishek, Bangalore 560087, Prestige Lakeside Habitat APT - 2251 Varthur Main Road (IN)
(72) KARUTURI, Sridhar, Raleigh, NC 27607, 2204 Big Lake Court (US)

H04L 9/40 **EN E-1551770** 2023 03 01 **3455777**
(86) US17031940 2017 05 10 2017796754

(73) Allstate Insurance Company, Northbrook, Illinois 60062, 2775 Sanders Road Suite A2 (US)
(54) ÜBERWACHUNG UND BEWERTUNG VON CYBERSICHERHEITSPRÄSENZ
(30) US 2016 05 10 201615150955
(72) PARK, Jason D., Northbrook, Illinois 60062, c/o Allstate Insurance Company 2775 Sanders Road Suite A2 (US)
(72) HAYES, Howard, Northbrook, Illinois 60062, c/o Allstate Insurance Company 2775 Sanders Road Suite A2 (US)
(72) CHEN, Tao, Northbrook, Illinois 60062, c/o Allstate Insurance Company 2775 Sanders Road Suite A2 (US)
(72) PARKINSON, John S., Northbrook, Illinois 60062, c/o Allstate Insurance Company 2775 Sanders Road Suite A2 (US)

H04L 9/40 **DE E-1551771** 2023 03 01 **3799379**
(86) 2019 09 27 2019200169

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN UND IP-BASIERTES KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUM WECHSELN VON VERBINDUNGS-STEUERUNGSINSTANZEN OHNE NEUREGISTRIERUNG VON ENDTEILNEHMERN
(72) SCHOTT, Roland, 61231 Bad Nauheim, Roosevelt Avenue 18 (DE)
(72) GRIMM, Lothar, 79104 Freiburg, Neubergweg 40 (DE)
(72) BOUSSOUAB, Taoufik, 65929 Frankfurt/Main, Hortensienring 133 (DE)
(72) VON KEISER, Moritz-Jesco, 65388 Schlangenbad, Georgsweg 31 (DE)
(72) JESSKE, Roland, 69514 Laudenbach, Rieslingstr. 24 (DE)

H04L 9/40 **EN E-1551772** 2023 03 01 **3704844**
(86) US18057424 2018 10 25 2018800009

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DATENERZEUGUNG FÜR DATENSCHUTZ
(30) US 2017 11 01 201715800559
(72) YOM-TOV, Elad, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) NEUVIRTH, Hani Hana, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MATCHORO, Ron, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ROSENFELD, Nir, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1551773** 2023 03 01 **2944067**
(86) JP14000015 2014 01 07 2014701131

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) MTC SCHLÜSSELVERWALTUNG ZUR SCHLÜSSELABLEITUNG AUF DEM UE UND DEM NETZWERK
(30) JP 2013 01 10 2013002981
(72) ZHANG, Xiaowei, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) PRASAD, Anand Raghawa, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

H04L 12/00 **EN E-1551774** 2023 03 01 **3506562**
(86) CN17103680 2017 09 27 2017854892

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUM REGISTRIEREN EINER EINZELPLATINE, EINZELPLATINE UND WEITERLEITUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2016 09 27 201610855282
(72) XU, Xiaofei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Qingzhi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xiaojun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Linchun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YU, Jingzhou, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 12/10 **EN E-1551775** 2023 03 01 **3836483**
(86) 2018 05 11 2021156406

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) THERMISCHE MODELLIERUNG FÜR KABEL, DIE DATEN UND STROM ÜBERTRAGEN
(30) US 2017 05 24 201715604344
(72) BULLOCK, Christopher, Daniel, Round Rock, TX Texas 78681, 6010 Spindle Top Terrace (US)
(72) WALKER, Dylan, T., Austin, TX Texas 78717, 11300 Fletcher Hall Lane (US)
(72) JONES, Chad, M., Doylestown, OH Ohio 44230, 185 Valley View Road (US)
(72) GOERGEN, Joel, Richard, Soulsbyville, CA California 95372, 18129 Clouds Rest Road (US)

H04L 12/18 **EN E-1551776** 2023 03 01 **3734906**
(86) CN18118564 2018 11 30 2018897800

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) TRÄGER-VERFAHREN UND - VORRICHTUNG FÜR EIN VIRTUELLES PRIVATES MULTICAST-NETZWERK
(30) CN 2017 12 29 201711481039
(72) PENG, Shaofu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South,Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) JIN, Feicai, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South,Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) XU, Benchong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South,Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) CAI, Ning, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South,Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04L 12/28 **EN E-1551777** 2023 03 01 **3503476**
(86) 2018 12 19 2018213919

(73) Comelit Group S.p.a., 24020 Rovetta San Lorenzo (BG), Via Don Arrigoni 5 (IT)
(54) VERFAHREN FÜR EIN ELEKTRONISCHES VIDEOTÜREINTRITTSSYSTEM UND/ODER DOMOTIKKOMMUNIKATIONSYSTEM UND ELEKTRONISCHES SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG
(30) IT 2017 12 21 201700148479
(72) BARZASI, Edoardo, 24020 Rovetta (BG), c/o COMELIT S.p.A. Via Don B. Arrigoni 5 (IT)
(72) NICOLI, Sergio, 24020 Rovetta (BG), c/o COMELIT S.p.A. Via Don B. Arrigoni 5 (IT)

H04L 12/28 **DE E-1551778** 2023 03 01 **3930263**
(86) 2021 02 26 2021159580

(73) Insta GmbH, 58509 Lüdenscheid, Hohe Steinert 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON DATEN INNERHALB EINES ZUMINDEST TEILWEISE FUNKBASIERTEN GEBÄUDEINSTALLATIONSSYSTEMS SOWIE GEBÄUDEINSTALLATIONSSYSTEM
(30) DE 2020 06 23 102020116492
(72) Reth, Karsten, 58300 Wetter (DE)
(72) Rosemann, Peter, 58091 Hagen (DE)
(72) Stecura, Darius, 45731 Waltrop (DE)

H04L 12/40 **DE E-1551779** 2023 03 01 **3547618**
(86) 2018 03 29 2018164975

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER REDUNDANTEN KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG UND AUSFALLGESICHERTE STEUERUNGSEINHEIT
(72) Grosch, Thomas, 90574 Roßtal, Westring 12 (DE)
(72) Laforsch, Jürgen, 77815 Bühl, Carl-Netter-Str. 6 (DE)
(72) Renschler, Albert, 76275 Ettlingen, Feldbergweg 4 (DE)

H04L 12/40 **EN E-1551780** 2023 03 01 **3723327**
(86) 2020 04 08 2020168675

(73) Cumucore Oy, 02150 Espoo, Otakaari 5 I (FI)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINER INDUSTRIELLEN UMGEBUNG
(30) FI 2019 04 12 20195300
(30) FI 2019 06 28 20195583
(72) Costa-Requena, Jose, 00990 Helsinki, Gustav Pauliginkatu 10 A 13 (FI)

H04L 12/40 **EN E-1551781** 2023 03 01 **3761569**
(86) 2020 03 04 2020161026

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) FEHLERRAHMENERKENNUNG IN EINEM CAN-BUS
(30) EP 2019 07 03 19184275
(72) de Haas, Clemens Gerhardus Johannes, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

H04L 25/02 **EN E-1551782** 2023 03 01 **3537674**
(86) 2005 07 07 2019171948

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ADAPTIVES PILOT-EINSETZEN FÜR EIN MIMO-OFDM-SYSTEM
(30) US 2004 07 20 89627704
(72) WALTON, Jay Rodney, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WALLACE, Mark S., San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 25/02 **DE E-1551783** 2023 03 01 **3723334**
(86) 2020 04 03 2020167867

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, Linder Höhe (DE)
(54) VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR FUNKBASIERTEN ÜBERTRAGUNG VON KOMMUNIKATIONSDATEN
(30) DE 2019 04 11 102019109632
(72) Plass, Simon, 82229 Seefeld, Steebstraße 17a (DE)
(72) Dammann, Armin, 86899 Landsberg a. Lech, Pürgener Straße 28 (DE)

H04L 25/02 **EN E-1551784** 2023 03 01 **3963845**
(86) SE19050395 2019 05 03 2019723894

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN, VERTEILTES BASISSTATIONSSYSTEM, ENTFERNTE FUNKEINHEIT UND BASISBANDEINHEITSSYSTEM ZUR HANDHABUNG VON UPLINK-SIGNALEN
(72) HUANG, Yezi, 183 39 Täby, Attundagränd 2 (SE)
(72) BERG, Miguel, 191 41 Sollentuna, Granvägen 18 B (SE)
(72) LU, Chenguang, 191 63 Sollentuna, Betesvägen 13 (SE)

H04L 27/00 **EN E-1551785** 2023 03 01 **3771127**
(86) CN19075187 2019 02 15 2019771341

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2018 03 23 201810247303
(72) JIANG, Lei, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LU, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 27/20 **FR E-1551786** 2023 03 01 **3912317**
(86) FR20050064 2020 01 17 2020709262

(73) Safran Data Systems, 91978 Courtaboeuf Cedex, 5 avenue des Andes ZA Courtaboeuf (FR)
(54) VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES SOQPSK-TG-SIGNALS MIT PAM-ZERLEGUNG
(30) FR 2019 01 17 1900407
(72) SKRZYPCZAK, Alexandre, 14000 CAEN, 1 rue du Magasin à Poudre (FR)

H04L 27/26 **EN E-1551787** 2023 03 01 **2472810**
(86) KR10005591 2010 08 23 2010812212

(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon 305-350, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG/ÜBERTRAGUNG EINES RAHMENS FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
(30) KR 2009 08 25 20090078935
(72) CHANG, Kapseok, Daejeon 302-865, 203-1505 Chorok Maeul 2 Danji Apt. Boksu-dong Seo-gu (KR)
(72) LEE, Wooyong, Daejeon 305-755, 106-701 Hanbit Apt. Eoeun-dong Yuseong-gu (KR)
(72) CHUNG, Hyun-Kyu, Daejeon 305-762, 402-1301 Expo Apt. Jeonmin-dong Yuseong-gu (KR)

H04L 27/26 **EN E-1551788** 2023 03 01 **2449740**
(86) IB09053233 2009 06 29 2009846747

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT KANALSCHÄTZUNGSMODUL UND VERFAHREN DAFÜR
(72) MARTINEZ, Vincent, F-81100 Castres, Chemin de la Bouriette (FR)

H04L 27/26 **EN E-1551789** 2023 03 01 **3907951**
(86) 2020 07 13 2021177448

(73) PC-Tel, Inc., Bloomingdale, IL 60108, 471 Brighton Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG GÜLTIGER LTE-KANÄLE EINES LTE-BANDES
(30) US 2019 07 16 201916512865
(72) ZHA, Wei, Bloomingdale, 60108 (US)
(72) SOLTANIAN, Amir, Bloomingdale, 60108 (US)
(72) RETNAM, Antony Thanesh Soosai, Bloomingdale, 60108 (US)

H04L 27/26 **EN E-1551790** 2023 03 01 **3579612**
(86) JP18002903 2018 01 30 2018748153

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories (HK)
(54) BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2017 02 03 2017018540
(72) YOSHIMOTO, Takashi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) GOTO, Jungo, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Osamu, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) HAMAGUCHI, Yasuhiro, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)

H04L 41/0266 **EN E-1551791** 2023 03 01 **3643011**
(86) US18038030 2018 06 18 2018740691

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) NETZWERKVALIDIERUNG ZWISCHEN DER LOGISCHEN EBENE UND HARDWARE-EBENE EINES NETZWERKS
(30) US 2017 06 19 201762521763 P
(30) US 2017 07 28 201715663587
(30) US 2017 07 28 201715663627
(72) HARNEJA, Sanchay, San Jose, CA 95134, Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US)
(72) PANI, Ayas, San Jose, CA 95134, Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US)

H04L 41/04 **EN E-1551792** 2023 03 01 **3843334**
(86) 2020 05 21 2020175874

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) SKALIERBARES UND ROBUSTES NETZWERKMANAGEMENT FÜR CLOUD-BASIERTE NAT-UMGEBUNGEN
(30) IN 2019 12 26 201941053895
(30) US 2020 02 27 202016803935
(72) DESHMUKH, Raviraj Satish, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) SHARIF, Rahamath, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) BK, Praveen, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) MAGULURU, Gireesh Kumar, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04L 41/08 **EN E-1551793** 2023 03 01 **3562102**
(86) 2019 04 25 2019305533

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON WARTUNGSARBEITEN IN DOCSIS-KUNDENSTANDORTAUSRÜSTUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 04 26 201862663048 P
(72) BURNS, James, Dacula, GA 30019, 3303 Pristine Point (US)

H04L 41/0806 **EN E-1551794** 2023 03 01 **3820083**
(86) CN19094467 2019 07 03 2019841350

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MULTIPLEXEN VON PHYSIKALISCHEN FUNKTIONEN UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 07 23 201810810147
(72) LIU, Yong, Nanjing, Jiangsu 210012, No.68 Zijinghua Road, Yuhuatai District (CN)

H04L 41/0806 **EN E-1551795** 2023 03 01 **3681105**
(86) 2020 01 08 2020150810

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ENDE-ZU-ENDE-NETZWERKS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 01 08 20190002222
(72) PARK, Kibeom, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) CHOI, Eunjin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) JEONG, Ilhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04L 41/12 **DE E-1551796** 2023 03 01 **3811570**
(86) EP19070499 2019 07 30 2019752962

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON TOPOLOGIE-INFORMATIONEN, VERWENDUNG, GERÄT, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) EP 2018 08 13 18188735
(72) ALBRECHT, Harald, 90475 Nürnberg, Gleiwitzer Str. 555 (DE)
(72) HÖME, Stephan, 91126 Schwabach, Dr.-Gustav-Heinemann-Str. 26 (DE)
(72) TALANIS, Thomas, 91336 Heroldsbach, Adenauerstr. 22 (DE)

H04L 43/026 **EN E-1551797** 2023 03 01 **3791543**
(86) US19033580 2019 05 22 2019815016

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) PAKETPROGRAMMIERBARE STRÖMUNGSTELEMETRIEPROFILERSTELLUNG UND -ANALYSE
(30) US 2018 06 06 201862681527 P
(72) CLEMM, Alexander, Los Gatos, California 95032, 15936 Cherry Blossom Lane (US)
(72) CHUNDURI, Uma S., Fremont, California 94539, 41055 Corriea Court (US)

H04L 45/16 **EN E-1551798** 2023 03 01 **3491782**
(86) EP17075112 2017 10 04 2017784599

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSNETZ, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR MULTICAST-VIDEOSTREAMING ÜBER KOMMUNIKATIONSANBIETERGRENZEN
(72) GAO, Fang, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) LI, Weidong, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) JIN, Minwei, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04L 45/302 **EN E-1551799** 2023 03 01 **3570506**
(86) 2015 01 09 2019163832

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) DYNAMISCHER ENDE-ZU-ENDE-NETZWERKPFADAUFBAU ÜBER MEHRERE NETZWERKSCHICHTEN MIT NETZWERKDIENSTVERKETTUNG
(30) US 2014 01 10 201414152942
(72) NADEAU, Thomas, Hampton, NH New Hampshire 03842, 2 Ashbrook Drive (US)
(72) GRAY, Kenneth, Myersville, MD Maryland 21773, 223 Mountain Terrace (US)

H04L 51/10 **EN E-1551800** 2023 03 01 **3782335**
(86) US19025688 2019 04 04 2019722737

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERHALTUNG DIGITALER TINTENRAUMBEZIEHUNGEN IN ELEKTRONISCHEN NACHRICHTEN
(30) US 2018 04 16 201815954245
(72) LIVINGSTON, Elise L., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SMEDLEY, Allison, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) TROY, Robin Winter, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PARISH, Daniel Y., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) FAN, Zhouying, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 65/10 **EN E-1551801** 2023 03 01 **3799388**
(86) 2020 09 25 2020198368

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) STROMINFORMATIONSVERWALTUNG
(30) US 2019 09 25 201962905758 P
(72) Chou, Joey, Scottsdale, AZ 85258, 8825 N. 85th Place (US)
(72) Yao, Yizhi, Chandler, AZ 85248, 2352 W. Desertbroom Pl (US)

H04L 65/401 **EN E-1551802** 2023 03 01 **3011717**
(86) US14042605 2014 06 17 2014738692

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERWALTUNG VON DATENKOMMUNIKATIONEN AUF BASIS VON TELEFONANRUFEN ZWISCHEN MOBILEN RECHNERVORRICHTUNGEN
(30) US 2013 06 17 201313919975
(72) BRUNSMAN, Lawrence Jonathan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SONNTAG, Christian, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) VALKOV, Emil, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) FLYNN, Andrew, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHARLTON, Evan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WILLIAMMEE, Brian Clair, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04L 65/70 **EN E-1551803** 2023 03 01 **3804275**
(86) US19027066 2019 04 11 2019825015

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong province 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) HOCHSTUFIGE SYNTAXAUSFÜHRUNGEN ZUR PUNKTWOLKE KODIERUNG
(30) US 2018 06 26 201862690132 P
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, 6264 Sunrose Crest Way (US)

H04L 67/10 **EN E-1551804** 2023 03 01 **3761170**
(86) CN19078813 2019 03 20 2019771706

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER VIRTUELLEN MASCHINE
(30) CN 2018 03 22 201810241274
(72) LIU, Tiesheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) GUAN, Yanjie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 67/12 **EN E-1551805** 2023 03 01 **3742696**
(86) CN19079784 2019 03 27 2019777798

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) IDENTITÄTSVERWALTUNGSVERFAHREN, AUSRÜSTUNG, KOMMUNIKATIONSNETZWERK UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 03 27 201810259814
(72) WU, Yizhen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Yada, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GUAN, He, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 67/12 **EN E-1551806** 2023 03 01 **3832986**
(86) 2017 03 30 2020217863

(73) Building Robotics, Inc., Oakland, CA 94612, 1504 Franklin Street, Suite 200 (US)
(54) BAKENVERWALTUNG VON VERTEILTEN BELEUCHTUNGSKÖRPERN
(30) US 2016 04 02 201615089497
(72) MOHAN, Tanuj, Sunnyvale, California 94085, 930 Benecia Avenue (US)
(72) GORDON, Gaile, Sunnyvale, California 94085, 930 Benecia Avenue (US)

H04L 67/148 **EN E-1551807** 2023 03 01 **3748932**
(86) CN18081153 2018 03 29 2018912621

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DATENMIGRATION ZWISCHEN VORRICHTUNGEN
(72) NING, Yaodong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) HUANG, Rongfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) CHEN, Shangsong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04L 67/568 **EN E-1551808** 2023 03 01 **3688968**
(86) CN18107823 2018 09 27 2018863250

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DURCH BENUTZERGERÄT (UE) UNTERSTÜTZTE LOKALE CACHESPEICHERUNG
(30) WO 2017 09 28 PCT/CN2017/103990
(72) ZHENG, Ruiming, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIU, Huichun, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHU, Xipeng, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Juan, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 69/08 **DE E-1551809** 2023 03 01 **3788756**
(86) EP19060127 2019 04 18 2019720802

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) GATEWAY ZUR DATENKOMMUNIKATION IN EINEM FAHRZEUG
(30) DE 2018 05 04 102018206934
(72) ARNDT, Christoph, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)
(72) BRUNNER, Stefan, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)
(72) ZINNER, Helge, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)

H04L 69/321 **EN E-1551810** 2023 03 01 **3117586**
(86) US15019925 2015 03 11 2015711029

(73) IPLA Holdings Inc., New York NY 10010, 25 Madison Avenue (US)
(54) SCHICHTÜBERGREIFENDE KONTEXTVERWALTUNG
(30) US 2014 03 11 201461951041 P
(72) WANG, Chonggang, Princeton, NJ 08540, 9 Carlyle Court (US)
(72) LI, Qing, Princeton Junction, NJ 08550-2029, 25 Hawthorne Drive (US)
(72) RUSSELL, Paul, L., Jr., Pennington, NJ 08534, 8 Michael Way (US)
(72) LI, Hongkun, Malvern, PA 19355, 107 Forge Court (US)
(72) CHEN, Zhuo, Claymont, DE 19703, 1397 Parish Avenue (US)

H04M 1/02 **EN E-1551811** 2023 03 01 **3681135**
(86) 2020 01 08 2020150681

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGEANORDNUNG
(30) KR 2019 01 08 20190002155
(72) PARK, Hyeongsoon, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) JO, Jeonggyu, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Beomju, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) JUNG, Heeseok, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Hyunseok, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) PARK, Jungsik, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Sunghyup, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LIM, Hoyeong, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04M 1/02 **EN** **E-1551812** 2023 03 01 **3780564**
(86) CN18090282 2018 06 07 2018921397

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG, KAMERAMODUL UND MOBILES ENDGERÄT
(72) GUO, Wenping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) PENG, Gaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04M 1/02 **EN** **E-1551813** 2023 03 01 **3533212**
(86) KR18000937 2018 01 22 2018745084

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 01 26 20170012521
(72) PARK, Jongho, Seoul 08637, 101-801 165 Siheung-daero Geumcheon-gu (KR)
(72) YUN, Inho, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, 651-602 27 Maeyeong-ro 310beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Doo-Suk, Suwon-si Gyeonggi-do 16664, 403-602 23 Dongsuwon-ro 145beon-gil Gwonseon-gu (KR)
(72) PARK, Jeong-Min, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18477, 942-1501 235 Dongtandaerosibeom-gil (KR)

H04M 1/02 **EN** **E-1551814** 2023 03 01 **3806435**
(86) CN19085989 2019 05 08 2019806827

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) SCHARNIER UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2018 05 24 201810510404
(72) CHENG, Dongcun, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04M 1/03 **EN** **E-1551815** 2023 03 01 **3787265**
(86) 2020 01 10 2020151236

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) INTELLIGENTE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 28 201910800651
(72) XIANG, Ji, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

H04M 1/60 **EN** **E-1551816** 2023 03 01 **3874730**
(86) US19059454 2019 11 01 2019842907

(73) Plantronics, Inc., Santa Cruz, California 95060, 345 Encinal Street (US)
(54) DISKONTINUIERLICHE ÜBERTRAGUNG ÜBER RADIOPACKETVERBINDUNGEN MIT KURZER REICHWEITE
(30) US 2018 11 02 201816179747
(72) HAARTSEN, Jacobus Cornelis, 9451 AW Rolde, Strubbenweg 5 (NL)

H04M 1/72412 **DE** **E-1551817** 2023 03 01 **3918779**
(86) EP20052030 2020 01 28 2020702455

(73) Wincor Nixdorf International GmbH, 33106 Paderborn, Heinz-Nixdorf-Ring 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEDIENEN EINES GELDAUTOMATEN, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GELDAUTOMATEN, GELDAUTOMAT, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MOBILTELEFONS UND MOBILTELEFON
(30) DE 2019 01 28 102019102005
(72) WEIS, Eduard, 33098 Paderborn, Zur Schmiede 27 (DE)
(72) KNOBLOCH, Alexander, 33100 Paderborn, Liethberg 13 (DE)

H04M 1/72454 **EN** **E-1551818** 2023 03 01 **3720107**
(86) CN18099932 2018 08 10 2018894844

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) UMGEBUNGSLICHTDETEKTIONSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) WO 2017 12 29 PCT/CN2017/120319
(72) LI, Chenlong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) GUI, Hongxia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04M 1/725 **EN** **E-1551819** 2023 03 01 **3815348**
(86) KR19009577 2019 07 31 2019847507

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON ANRUFPROTOKOLLEN
(30) KR 2018 08 08 20180092467
(72) JUNG, Baeeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) GOWNI RAMAKRISHNA, Venkatesh, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BENDRE, Rohit, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Killyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04M 7/00 **EN** **E-1551820** 2023 03 01 **3684040**
(86) 2020 01 16 2020152143

(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) INTERAKTION MIT EINEM INTERAKTIVEN SPRACHANTWORTSYSTEM ODER EINER AGENTENVORRICHTUNG EINER ORGANISATION
(30) US 2019 01 16 201916249160
(72) MOSSOBA, Michael, Arlington, Virginia 22201, 1919 Clarendon Blvd Apt 422 (US)
(72) EDWARDS, Joshua, Philadelphia, Pennsylvania 19147, 927 S 13th St (US)
(72) BENKREIRA, Abdelkadar M'Hamed, Washington, District of Columbia 20015, 4413 Harrison St. NW. (US)
(72) COLEVAS, Alexandra, Arlington, Virginia 22203, 3900 Fairfax Drive (US)

H04M 9/02 **EN** **E-1551821** 2023 03 01 **3422683**
(86) JP17011797 2017 03 23 2017774688

(73) Aiphone Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 460-0004, Meiji Yasuda Seimei Nagoya Building 1-1 Shinsakae-machi Naka-ku (JP)
(54) GEGENSPRECHSYSTEM
(30) JP 2016 03 28 2016063067
(72) YAMAKAWA Seiya, Nagoya-shi Aichi 456-8666, c/o AIPHONE CO. LTD. 2-18 Jinno-cho Atsuta-ku (JP)
(72) YASUKAWA Kenji, Nagoya-shi Aichi 456-8666, c/o AIPHONE CO. LTD. 2-18 Jinno-cho Atsuta-ku (JP)
(72) TAKEYA Hayato, Nagoya-shi Aichi 456-8666, c/o AIPHONE CO. LTD. 2-18 Jinno-cho Atsuta-ku (JP)

H04M 9/08 **EN** **E-1551822** 2023 03 01 **3809601**
(86) JP19022289 2019 06 05 2019818729

(73) TRANSTRON Inc., Kouhoku-ku Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, 15-16, Shin-Yokohama 2-chome (JP)
(54) ECHOUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG, ECHOUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN UND ECHOUNTERDRÜCKUNGSPROGRAMM
(30) JP 2018 06 14 2018113575
(72) SATOMI Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, c/o TRANSTRON Inc. 15 -16, Shin-Yokohama 2-chome Kouhoku-ku (JP)

H04N 5/225 **EN** **E-1551823** 2023 03 01 **3571832**
(86) KR18000205 2018 01 04 2018741734

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KAMERAMODUL UND KAMERAVORRICHTUNG
(30) KR 2017 01 19 20170009000
(72) KANG, Hyungjoo, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) JI, Salkmann, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) HONG, Samnyol, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04N 5/232 **EN** **E-1551824** 2023 03 01 **3352448**
(86) JP16070867 2016 07 14 2016846092

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND BILDGEBUNGSSYSTEM
(30) JP 2015 09 18 2015184612
(72) SHIMAUCHI, Kazuhiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)
(72) TAHARA, Daisuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)
(72) IKEDA, Nobuho, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)
(72) KIMURA, Atsushi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)

H04N 5/232 **EN** **E-1551825** 2023 03 01 **3588936**
(86) 2019 06 13 2019179878

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON, COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) JP 2018 06 21 2018118193
(72) MATSUMOTO, Satoru, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)

H04N 5/232 **EN E-1551826** 2023 03 01 **3354007**
(86) FI15050633 2015 09 23 2015904687

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VIDEOINHALTSAUSWAHL
(72) SALOKANNEL, Juha, 33710 Tampere, Siikinkatu 13 (FI)
(72) REUNAMÄKI, Jukka, 33820 Tampere, Peltomäenkatu 14 A (FI)

H04N 5/262 **EN E-1551827** 2023 03 01 **3758364**
(86) CN19104988 2019 09 09 2019864211

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN EMOTICON-ERZEUGUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERVORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 27 201811132844
(72) HUANG, Dong, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) LIANG, Tianyi, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) ZHONG, Jiawen, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) ZHOU, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) JIANG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) QI, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) LIANG, Sikun, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

H04N 5/32 **EN E-1551828** 2023 03 01 **3547666**
(86) 2018 03 29 2018165189

(73) Teledyne Dalsa B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 27 (NL)
(54) BILD-SENSOR MIT KÜNSTLICHEN PIXELN UND ABGESCHIRMTEN PIXELN
(72) DE HAAN, Willem Johan, 5624 KR Eindhoven, Merkelbachlaan 1 (NL)
(72) VERBUGT, Daniël, 5988 CM Helden, Keizerbosstraat 4 (NL)
(72) MUHAMMAD, Wasim, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 27 (NL)

H04N 5/369 **EN E-1551829** 2023 03 01 **3678366**
(86) CN18116318 2018 11 20 2018921290

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) PIXELSCHALTUNG UND DAMIT VERBUNDENER BILDSENSOR
(72) TSENG, Chien-Jian, Shenzhen, Guangdong 518045, c/o Shenzhen Goodix Texhnology Co., Ltd. Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) CHAO, Wei-Min, Shenzhen, Guangdong 518045, c/o Shenzhen Goodix Texhnology Co., Ltd. Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)

H04N 7/18 **EN E-1551830** 2023 03 01 **3375183**
(86) US15060436 2015 11 12 2015908459

(73) Axon Enterprise, Inc., Scottsdale AZ 85255, 17800 North 85th Street (US)
(54) VERSANDBASIERTE RESPONDER-KAMERA-AKTIVIERUNG
(72) BOHLANDER, Michael J., Scottsdale, AZ 85255, c/o TASER International Inc. 17800 North 85th Street (US)
(72) FORTNA, Raymond T., Scottsdale, AZ 85255, c/o TASER International Inc. 17800 North 85th Street (US)
(72) HUANG, Anthony G., Scottsdale, AZ 85255, c/o TASER International Inc. 17800 North 85th Street (US)
(72) JOLMA, Jeffrey P., Scottsdale, AZ 85255, c/o TASER International Inc. 17800 North 85th Street (US)
(72) WEISS, Julianne C., Scottsdale, AZ 85255, c/o TASER International Inc. 17800 North 85th Street (US)
(72) DELUCA, Aerianna K., Scottsdale, AZ 85255, c/o TASER International Inc. 17800 North 85th Street (US)

H04N 7/18 **EN E-1551831** 2023 03 01 **3641304**
(86) CN18090987 2018 06 13 2018818742

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou 310051, No. 555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(54) ZIELOBJEKTERFASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND VIDEOÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 06 16 201710459273
(72) SHEN, Lin, Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) SHEN, Linjie, Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) ZHANG, Shangdi, Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road Binjiang District (CN)

H04N 9/04 **EN E-1551832** 2023 03 01 **3619679**
(86) US18029330 2018 04 25 2018724067

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MODELLIERUNG VON CHROMATISCHER ABERRATION FÜR BILDKOMPRESSION UND BILDVERBESSERUNG
(30) US 2017 04 26 201715498017
(72) ALAKUIJALA, Jyrki, Mountain View, California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SZABADKA, Zoltan, Mountain View, California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04N 13/30 **EN E-1551833** 2023 03 01 **3840372**
(86) CN19105451 2019 09 11 2019862227

(73) Xi'an Zhongxing New Software Co. Ltd., Xi'an, Shaanxi 710119, No.1 Dongxi Sihao Road Chang'an Communication Industrial Park, Hi-Tech District (CN)
(54) 3D-BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND -APPARAT, UND TERMINAL
(30) CN 2018 09 18 201811089350
(72) SHEN, Shaowu, Xi'an, Shaanxi 710119, c/o Xi'an Zhongxing New Software Co. Ltd. No.1 Dongxi Sihao Road Chang'an Communication Industrial Park Hi-Tech District (CN)

H04N 13/332 **EN E-1551834** 2023 03 01 **3841745**
(86) US19046460 2019 08 14 2019850934

(73) Dell Products, L.P., Round Rock, TX 78682-2244, One Dell Way (US)
(54) ENTDECKUNG VON KOPFMONTIERTEN VORRICHTUNGEN (HMD) IN KOLLOKIERTEN ANWENDUNGEN DER VIRTUELLEN, ERWEITERTEN UND GEMISCHTEN REALITÄT
(30) US 2018 08 20 201816105128
(72) IYER, Vivek Viswanathan, Austin, TX 78732, 12609 Evening Star Pass (US)
(72) BOYAPALLE, Anantha K., Cedar Park, TX 78613, 4208 Stiles Ln. (US)
(72) SEIBERT, Philip M., Austin, TX 78751, 4802 Avenue H (US)
(72) KRISHNAKUMAR, Karthikeyan, Austin, TX 78738, 2200 Rimrock Dr. (US)

H04N 13/349 **EN E-1551835** 2023 03 01 **2695142**
(86) IB12051536 2012 03 30 2012715196

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BILDBEARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) EP 2011 04 08 11161606
(72) WENZEL, Fabian, 5656 AE Eindhoven, c/o PHILIPS IP&S - NL High Tech Campus 44 (NL)
(72) TRUYEN, Roel, 5656 AE Eindhoven, c/o PHILIPS IP&S - NL High Tech Campus 44 (NL)
(72) ERMES, Jean-Pierre, Franciscus, Alexander, Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o PHILIPS IP&S - NL High Tech Campus 44 (NL)
(72) DEN HARDER, Johan, Michiel, 5656 AE Eindhoven, c/o PHILIPS IP&S - NL High Tech Campus 44 (NL)

H04N 21/2187 **EN E-1551836** 2023 03 01 **3806477**
(86) CN19082227 2019 04 11 2019810652

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR VIDEOTRANSCODIERUNG
(30) CN 2018 05 31 201810548780
(72) ZHANG, Hongshun, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)
(72) CHENG, Ximing, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)
(72) HOU, Huihui, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)

H04N 21/2343 **EN E-1551837** 2023 03 01 **3501171**
(86) KR17009995 2017 09 12 2017849172

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON INHALTEN DER VIRTUELLEN REALITÄT
(30) KR 2016 09 12 20160117448
(72) CHOI, Byeong-Doo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Jae-Yun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YIP, Eric, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04N 21/2381 **EN E-1551838** 2023 03 01 **3657808**
(86) 2014 11 06 2019204154

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN, SENDEVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG
(30) US 2013 11 22 201361907586 P
(30) JP 2014 10 29 2014220582
(72) IGUCHI, Noritaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, /o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, (JP)
(72) TOMA, Tadamasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, /o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, (JP)
(72) KATOU, Hisaya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, /o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, (JP)

H04N 21/436 **EN E-1551839** 2023 03 01 **3748979**
(86) 2015 04 10 2020188905

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) RUNDFUNKEMPFÄNGER, RUNDFUNKEMPFANGSVERFAHREN
(30) JP 2014 04 30 2014094278
(72) Kitazato, Naohisa, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

H04N 21/436 **FR E-1551840** 2023 03 01 **4017014**
(86) 2021 12 15 2021214884

(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250, route de l'Empereur (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE DES ZUSTANDS EINER VORRICHTUNG, DIE MITTEL ZUR ÜBERTRAGUNG EINER AUDIOVISUELLEN QUELLE UND MITTEL ZUR WIEDERGABE EINES AUDIO-SIGNALS UMFASST
(30) FR 2020 12 18 2013689
(72) DELPLACE, Stéphane, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) INDIVERI, Piero, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

H04N 21/44 **EN E-1551841** 2023 03 01 **3763130**
(86) US18021414 2018 03 07 2018714653

(73) Rovi Guides, Inc., San Jose, CA 95002, 2160 Gold Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PLANUNG EINER KOMMUNIKATIONSSITZUNG AUF DER GRUNDLAGE VON MEDIENBESTANDSKOMMUNIKATIONSDATEN
(72) CASTANEDA, Evangeline, West Chester, PA 19382, 1160 Kingsway Road, Apt. 3 (US)
(72) DEVER, Sara, Boothwyn, PA 19061, 415 Kristine Court (US)
(72) WANG, Ti-Shiang, Lexington, MA 02420, 33 Ivan Street (US)

H04N 21/61 **EN E-1551842** 2023 03 01 **3605956**
(86) CN17079377 2017 04 01 2017903333

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM NACHWEIS DER IPTV-DIENSTQUALITÄT
(72) CHEN, Yewei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Mingxiao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHAI, Shuke, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MENG, Wanhong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04N 21/81 **EN E-1551843** 2023 03 01 **3311585**
(86) EP16063035 2016 06 08 2016727713

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) BILDDATENVERKAPSELUNG
(30) GB 2015 06 16 201510608
(72) MAZE, Frédéric, 35850 Langan, 6 rue des Tilleuls (FR)
(72) DENOUAL, Franck, 35190 Saint Domineuc, 8 La Ville es Ray (FR)
(72) OUEDRAOGO, Naël, 35330 Maure de Bretagne, Coutouse (FR)
(72) LE FEUVRE, Jean, 94230 Cachan, Esc B1, 7 avenue du Président Wilson (FR)
(72) CONCOLATO, Cyril, 77380 Combs La Ville, 18 rue de la herse (FR)

H04Q 9/00 **EN E-1551844** 2023 03 01 **3709670**
(86) 2020 03 10 2020162155

(73) Aliseatech S.r.l., 00133 Rome, Via Giulio Campagnola, 12 (IT)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER TRANSPORTINFRASTRUKTUR UND VERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2019 03 11 201900003443
(72) PARISI, Alba Chiara, 00133 Rome, c/o Aliseatech SRL Vis Giulio Campagnola, 12 (IT)

H04Q 9/00 **DE E-1551845** 2023 03 01 **3764655**
(86) 2020 06 19 2020181034

(73) Diehl Metering Systems GmbH, 90451 Nürnberg, Donaustrasse 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN ÜBERTRAGEN VON ZEITKRITISCHEN DATEN, INSBESONDERE ALARMDATEN, EINES BATTERIEBETRIEBENEN ZÄHLERS
(30) DE 2019 07 11 102019004872
(72) Kvesic, Adrian, 90766 Fürth, Voltastr. 11 (DE)
(72) Joppich-Dohlus, Petra, 91080 Rathsberg, Zum Aussichtsturm 15 (DE)
(72) Schmidt, Christoph, 90403 Nürnberg, Radbrunnengasse 5 (DE)
(72) Schmitz, Stefan, 90455 Nürnberg, Johannes-Brahms-Str. 5c (DE)
(72) Jambor, Christian, 90449 Nürnberg, Wörnitzstraße 50 (DE)

H04R 1/10 **EN E-1551846** 2023 03 01 **3833041**
(86) 2020 12 04 2020211991

(73) Little Bird Co., Ltd, Beijing, Room R2172, 2nd Floor, Building 3, No.18, Keyuan Road Economic Development Zone Daxing District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON KOPFHÖRERSIGNALEN UND KOPFHÖRER
(30) CN 2019 12 05 201911234583
(72) Li, Bo, BEIJING, 100191, 18/F, Block D, The Turth Building, No.7 Zhichun Rd Haidian District (CN)
(72) WANG, Jiudong, BEIJING, 100191, 18/F, Block D, The Turth Building, No.7 Zhichun Rd Haidian District (CN)

H04R 1/34 **EN E-1551847** 2023 03 01 **3678387**
(86) CN18074273 2018 01 26 2018861049

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) AUDIOKOMPONENTE UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2017 09 29 201710911577
(72) WANG, Bin, Shenzhen Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6, Shum Yip Sky Park, No. 8089, Hongli West Road, Xiangmihu Street, Futian District (CN)
(72) CHEN, Mingjun, Shenzhen Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6, Shum Yip Sky Park, No. 8089, Hongli West Road, Xiangmihu Street, Futian District (CN)
(72) ZHU, Xin, Shenzhen Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6, Shum Yip Sky Park, No. 8089, Hongli West Road, Xiangmihu Street, Futian District (CN)

H04R 3/08 **EN E-1551848** 2023 03 01 **3925233**
(86) HR19000027 2019 10 22 2019828302

(73) mozzaik.io d.o.o., 10020 Zagreb, Remetinecka cesta 7 (HR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON TONSIGNALEN
(30) HR 2019 02 13 20190292
(30) HR 2019 10 21 20191903
(72) DVECKO, Marko, 48260 Krizevci, Kososvec 23 (HR)

H04R 7/04 **EN E-1551849** 2023 03 01 **3725094**
(86) US19063769 2019 11 27 2019824132

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERSTÄRKTE AKTUATOREN FÜR FLÄCHENLAUTSPRECHER
(30) US 2018 11 30 201862774104 P
(30) US 2019 01 29 201916261435
(30) US 2019 10 11 201916599888
(72) GOMES, Rajiv Bernard, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) STARNES, Mark William, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KING, Anthony, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04R 7/12 **EN E-1551850** 2023 03 01 **2898702**
(86) GB13052040 2013 07 31 2013747491

(73) B & W Group Ltd, Worthing West Sussex BN11 2BH, Dale Road (GB)
(54) MEMBRANEN FÜR LAUTSPRECHERANTRIEBSEINHEITEN
(30) GB 2012 09 18 201216623
(72) ROUSSEAU, Martial André Robert, Brighton BN1 6SH, 17B Clermont Terrace (GB)

H04R 9/06 **EN E-1551851** 2023 03 01 **3065421**
(86) CN14089616 2014 10 28 2014857159

(73) Tang Band Industries Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315201, 1569 Wen Ti East Road Guang Ming Industrial Area Zhen Hai District (CN)
(54) MODULARER LAUTSPRECHER FÜR PUNKTUELLE SCHALLQUELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2013 10 28 201310542883
(30) CN 2013 12 19 201310706046
(72) HUANG, Hsinmin, Ningbo Zhejiang 315201, 1569 Wen Ti East Road Guang Ming Industrial Area Zhen Hai District (CN)

H04W 4/00 **EN E-1551852** 2023 03 01 **3323239**
(86) US16042339 2016 07 14 2016825204

(73) Axon Enterprise, Inc., Scottsdale, AZ 85255-9603, 17800 North 85th Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG AUFGEZEICHNETER DATEN ZUR SPEICHERUNG MIT COMPUTERGESTÜTZTEN VERSANDINFORMATIONEN
(30) US 2015 07 14 201562192466 P
(30) US 2016 02 19 201615048218
(72) SMITH, Patrick, W., Scottsdale, AZ 85255, c/o Taser International Inc. 17800 North 85th Street (US)
(72) HANCHETT, Mark, A., Scottsdale, AZ 85255, c/o Taser International Inc. 17800 North 85th Street (US)
(72) KLOC, Aaron, J., Scottsdale, AZ 85255, c/o Taser International Inc. 17800 North 85th Street (US)
(72) CONANT, Tyler, J., Scottsdale, AZ 85255, c/o Taser International Inc. 17800 North 85th Street (US)

H04W 4/02 **EN E-1551853** 2023 03 01 **3913933**
(86) 2017 11 09 2021185540

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG DER GRÖSSE EINER NACHRICHT FÜR EIN POSITIONIERUNGSPROTOKOLL
(30) US 2017 01 06 201762443594 P
(30) US 2017 09 18 201715707606
(72) EDGE, Stephen William, San Diego 92121-1714 (US)
(72) FISCHER, Sven, San Diego 92121-1714 (US)

H04W 4/08 **EN E-1551854** 2023 03 01 **3864865**
(86) CN18109539 2018 10 09 2018936406

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER GRUPPENKOMMUNIKATION
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 4/33 **DE E-1551855** 2023 03 01 **3595339**
(86) 2019 07 10 2019185362

(73) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 40 (CH)
(54) ASSISTENZSYSTEM
(30) DE 2018 07 11 102018211481
(72) Frey, Christian, 6314 Unterägeri, Grossmatt 55 (CH)

H04W 4/40 **EN E-1551856** 2023 03 01 **3783931**
(86) 2020 07 16 2020186117

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) KOMMUNIKATION VON FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSNACHRICHTEN
(30) FI 2019 08 23 20195699
(72) SZILÁGYI, Péter, 1083 Budapest, Skypark, Bokay Janos utca 36-42 (HU)

H04W 4/80 **EN E-1551857** 2023 03 01 **3714612**
(86) US18060207 2018 11 10 2018811119

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SCHNELLE PAARUNG VON PERIPHERIE- UND HOSTGERÄTEN
(30) US 2017 11 22 201762590164 P
(30) US 2017 11 22 201762590022 P
(30) US 2017 12 29 201715858908
(72) ILAMI, Steven, Mathew, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) WEN, Heming, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) AGUIAR, Artur, Moura, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) KUDRYAVTSEV, Maxim, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) FROEHLICH, Steffen, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

H04W 8/00 **EN E-1551858** 2023 03 01 **3750371**
(86) KR19001217 2019 01 29 2019751198

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG MIT EXTERNEN VORRICHTUNGEN AUF DER GRUNDLAGE VON VERBINDUNGSINFORMATIONEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 02 07 20180015204
(72) BAE, Hyunjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) NA, Sejeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 8/04 **EN E-1551859** 2023 03 01 **3742795**
(86) CN18121443 2018 12 17 2018906501

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON PARAMETERN DER DIENSTQUALITÄT (QOS), NETZWERKELEMENT, SPEICHERMEDIUM UND SYSTEM
(30) CN 2018 02 14 201810152278
(30) CN 2018 08 07 201810892877
(72) LI, Yexing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SU, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Zhongping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YU, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 8/06 **EN E-1551860** 2023 03 01 **3216247**
(86) US15058633 2015 11 02 2015794020

(73) Alcatel Lucent, 91620 Nozay, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust (FR)
(54) MOBILITÄTSVERWALTUNG FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE
(30) US 2014 11 03 201414531529
(72) KAHN, Colin, Murray Hill, NJ 07974-0636, 600-700 Mountain Avenue (US)
(72) VISWANATHAN, Harish, Murray Hill, NJ 07974--0636, 600-700 Mountain Avenue (US)

H04W 8/06 **EN E-1551861** 2023 03 01 **3739918**
(86) CN18117535 2018 11 26 2018898293

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-DATEN
(30) CN 2018 01 08 201810016087
(72) CHEN, Shanzhi, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) WANG, Hucheng, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) AI, Ming, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04W 12/0431 **EN E-1551862** 2023 03 01 **3320709**
(86) US16037066 2016 06 10 2016730994

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) NETZWERKARCHITEKTUR UND SICHERHEIT MIT VEREINFACHTEM MOBILITÄTSVERFAHREN
(30) US 2015 07 12 201562191460 P
(30) US 2016 05 20 201615160282
(72) LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 12/06 **EN E-1551863** 2023 03 01 **3908023**
(86) 2014 12 04 2021182424

(73) Network-1 Technologies, Inc., New York, NY 10022, 445 Park Avenue, Suite 912 (US)
(54) MOBILE VORRICHTUNG MIT EINER EINGEBETTETEN UNIVERSELLEN INTEGRIERTEN SCHALTUNGSKARTE
(30) US 2013 12 06 201314099329
(72) NIX, John A, Evanston, 60201 (US)

H04W 12/06 **EN E-1551864** 2023 03 01 **3908025**
(86) 2014 12 04 2021182451

(73) Network-1 Technologies, Inc., New York, NY 10022, 445 Park Avenue, Suite 912 (US)
(54) VERFAHREN ZUR SICHEREN KOMMUNIKATION MIT EINGEBETTETEN UNIVERSELLEN INTEGRIERTEN SCHALTUNGSKARTEN
(30) US 2013 12 06 201314099329
(72) NIX, John A, Evanston, 60201 (US)

H04W 12/069 **EN E-1551865** 2023 03 01 **4000296**
(86) EP19073411 2019 09 03 2019762949

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) TECHNIK ZUR HANDABUNG VON ZERTIFIKATEN IN EINEM KERNNETZBEREICH
(30) EP 2019 07 17 19382607
(72) MARTINEZ DE LA CRUZ, Pablo, 28045 Madrid, C Bolivar 22 portal A, atico B (ES)
(72) GARCIA GARCIA, Francisco Javier, 28045 Madrid, c/ Yécora, 67, 4°E (ES)

H04W 12/30 **EN E-1551866** 2023 03 01 **3906718**
(86) EP20050038 2020 01 02 2020700014

(73) Thales Dis France SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINES SICHEREN ELEMENTS MIT EINEM NETZWERK EINES MOBILFUNKNETZBETREIBERS UND ENTSPRECHENDES SICHERES ELEMENT
(30) EP 2019 01 04 19305012
(72) FINE, Jean-Yves, 13881 GEMENOS CEDEX, THALES DIS FRANCE SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)
(72) PHAN, Ly Thanh, 13881 GEMENOS CEDEX, THALES DIS FRANCE SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)

H04W 16/10 **EN E-1551867** 2023 03 01 **3427532**
(86) SE16050187 2016 03 09 2016893718

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR INTERFERENZMINIMIERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(72) WANG, Yu, 169 74 Solna, Gustav III:s Boulevard 109 (SE)
(72) BERGSTRÖM, Andreas, 584 31 Linköping, Rydsvägen 54C (SE)
(72) TAYAMON, Soma, 113 48 Stockholm, Hagagatan 16 (SE)
(72) MESTANOV, Filip, 186 97 Brottby, Fårängsvägen 4 (SE)

H04W 16/14 **EN E-1551868** 2023 03 01 **3542565**
(86) US17057352 2017 10 19 2017872012

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) GEMEINSAME NUTZUNG EINES FUNKSPEKTRUMS
(30) US 2016 11 21 201662424985 P
(30) US 2017 01 24 201715413985
(72) SRIKANTESWARA, Srikathyayani, Portland, OR 97229, 3809 NW Banff Drive (US)
(72) OTT, David E., Chandler, AZ 85224, 1243 N Spire Ct (US)
(72) SCHOOLER, Eve M., Portola Valley, CA 94028, 310 La Mesa Drive (US)

H04W 16/28 **EN E-1551869** 2023 03 01 **3541108**
(86) CN17118681 2017 12 26 2017887749

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG VON DOWNLINK-STRAHLEN
(30) CN 2016 12 28 201611238127
(72) LI, Sainan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Huang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 16/32 **EN E-1551870** 2023 03 01 **3515004**
(86) 2013 12 13 2018209084

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, BASISSTATION UND SYSTEM ZUM SENDEN VON RRC-SIGNALISIERUNG
(30) CN 2012 12 31 201210593797
(72) LIU, Wenji, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 24/02 **EN E-1551871** 2023 03 01 **3737139**
(86) CN18073837 2018 01 23 2018901846

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSBERICHTERSTATTUNG
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 24/02 **EN E-1551872** 2023 03 01 **3970403**
(86) SE20050507 2020 05 15 2020727870

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANPASSUNG EINER GLEICHZEITIGEN BANDBREITENTEILUMSCHALTUNG BEI MEHREREN VERBINDUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) US 2019 05 15 201962848403 P
(72) KAZMI, Muhammad, 174 64 SUNDBYBERG, Skrivargatan 7 (SE)
(72) THANGARASA, Santhan, 162 44 VÄLLINGBY, Korgvidegränd 24 (SE)

H04W 24/02 **FR E-1551873** 2023 03 01 **3934310**
(86) 2021 06 25 2021181657

(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250, route de l'Empereur (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURIERUNG MINDESTENS EINER FUNKRESSOURCE EINES KOMMUNIKATIONSNETZES, KNOTENVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSNETZ
(30) FR 2020 07 02 2007010
(72) REUCHE, Anthony, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

H04W 24/02 **EN E-1551874** 2023 03 01 **3171638**
(86) KR15007441 2015 07 17 2015821286

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER ÜBERGABEERFOLGSRATE
(30) KR 2014 07 18 20140091248
(72) WON, Sunghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, c/o Samsung Electronics CO., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongton-gu, (KR)
(72) CHO, Songyean, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 24/08 **EN E-1551875** 2023 03 01 **3850885**
(86) EP18078072 2018 10 15 2018788739

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) PRÜFVERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON EREIGNISSEN
(30) EP 2018 09 14 18382661
(72) MERINO VAZQUEZ, Emiliano, 28916 Leganés, Madrid, Avda. Francia, 25, 3D (ES)
(72) DE-GREGORIO-RODRIGUEZ, Jesus-Angel, 28660 Boadilla del Monte, Madrid, C/ Hermanos Machado 4 P3 2º C (ES)
(72) IZQUIERDO MARTIN, Raquel, 28922 Alcorcon, Madrid, Calle Estambul, 3 P-11 3º A (ES)
(72) MAROTO GIL, Beatriz, 28222 Majadahonda, Madrid, C/Sorolla Nº 6 3º A (ES)
(72) SANCHEZ-BIEZMA SANCHEZ, Carlos, Daniel, 28606 Madrid, C/ Julio Caro Barosa Nr. 1 2D (ES)

H04W 24/10 **EN E-1551876** 2023 03 01 **3876587**
(86) JP19041470 2019 10 23 2019878436

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) BASISSTATION, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, VERFAHREN, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2018 10 31 2018205676
(72) SASAKI, Shizen, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)

H04W 24/10 **EN E-1551877** 2023 03 01 **3618490**
(86) JP18016568 2018 04 24 2018790369

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, The Hong Kong Special Administrative Region, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories (CN)
(54) BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG
(30) JP 2017 04 27 2017088205
(72) YOKOMAKURA Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) YAMADA Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) TSUBOI Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) TAKAHASHI Hiroki, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho, Sakai-ku (JP)

H04W 28/02 **EN E-1551878** 2023 03 01 **2800417**
(86) 2013 04 29 2013305557

(73) Alcatel Lucent, 91620 Nozay, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust (FR)
(54) Ende-zu-Ende QoS bei der Integration von vertrauenswürdigen nicht-3GPP Zugangsnetzen und 3GPP Kernnetzen
(72) Drevon, Nicolas, 91620 Nozay, Alcatel-Lucent France Centre de Villarceaux Route de Villejust (FR)
(72) Thiebaut, Laurent, 91620 Nozay, Alcatel-Lucent France Centre de Villarceaux Route de Villejust (FR)

H04W 28/06 **EN E-1551879** 2023 03 01 **3860075**
(86) CN19072001 2019 01 16 2019910588

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR KOMPRIMIERUNG VON ETHERNET-RAHMENKÖPFEN, VORRICHTUNG UND CHIP UND COMPUTERPROGRAMM
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang' an (CN)

H04W 28/16 **EN E-1551880** 2023 03 01 **3652984**
(86) CN17092947 2017 07 14 2017917357

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNGSANPASSUNG IN EINER UMGEBUNG MIT GEMISCHTEM VERKEHR
(72) FAN, Rui, Beijing 100102, No.5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, No.5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Hai, Ottawa K2K 2V6, 349 Terry Fox Drive (CA)

H04W 36/00 **EN E-1551881** 2023 03 01 **3508004**
(86) CN18071825 2018 01 09 2018735877

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEM ZUR FREIGABE EINER PDU-SITZUNG
(30) US 2017 01 09 201762444251 P
(30) US 2017 01 19 201762448239 P
(30) US 2017 02 06 201762455412 P
(30) US 2017 02 17 201762460533 P
(30) US 2017 03 17 201762472720 P
(30) US 2017 04 28 201762492045 P
(30) US 2017 05 08 201762503117 P
(30) US 2017 06 19 201762521922 P
(30) US 2018 01 04 201815862194
(72) DAO, Ngoc Dung, Ottawa, Ontario K2T 0C7, 242 Huntsville Drive (CA)
(72) ZHANG, Hang, Nepean, Ontario K2G 5Z1, 24 Gardengate Way (CA)
(72) LI, Xu, Nepean, Ontario K2J 0M4, 309 Lecanto Terrace (CA)

H04W 36/16 **EN E-1551882** 2023 03 01 **3562210**
(86) JP17044546 2017 12 12 2017883827

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories (HK)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATION, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG
(30) JP 2016 12 20 2016246465
(72) TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)

H04W 40/00 **EN E-1551883** 2023 03 01 **3783958**
(86) CN18084292 2018 04 24 2018916058

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN BACKHAUL-VERBINDUNG
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04W 48/10 **EN** **E-1551884** 2023 03 01 **3520492**
(86) KR17012480 2017 11 06 2017867207

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR BEREITSTELLUNG VON MINIMALEN SYSTEMINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) IN 2016 11 04 201641037672
(30) IN 2017 11 02 201641037672
(72) INGALE, Mangesh Abhimanyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 48/12 **EN** **E-1551885** 2023 03 01 **3742803**
(86) CN18074440 2018 01 29 2018902176

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) ZELLENNEUAUSWAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 48/16 **EN** **E-1551886** 2023 03 01 **3716692**
(86) 2019 06 17 2019180721

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DIENSTENTDECKUNG
(30) WO 2019 03 28 PCT/CN2019/080075
(72) YANG, Yong, 428 36 Kållered, Heljereds Byväg 111B (SE)
(72) DE-GREGORIO-RODRIGUEZ, Jesus-Angel, 28660 Madrid, C/ Hermanos Machado 4 P3 2º C (ES)
(72) LU, Yunjie, Shanghai, 200051, Room 2001 No. 10, Alley 1188 Chang Ning Road (CN)

H04W 52/02 **EN** **E-1551887** 2023 03 01 **2965572**
(86) KR14000315 2014 01 10 2014759544

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STROMSPAREN DURCH DAS ÜBERTRAGUNGSINTERVALL IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2013 03 06 201361773383 P
(30) KR 2013 04 05 20130037606
(30) KR 2013 04 12 20130040506
(72) KIM, Tae-Yoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-863, 602-2601 248 Jeongjail-ro Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Min-Goo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-758, 415-1301 38 Dongtanmunhwasenteo-ro (KR)
(72) AHN, Seong-Woo, Yongin-si Gyeonggi-do 446-858, 605-902 14-30 Jukjeon-ro 27beon-gil Suji-gu (KR)
(72) LIM, Jong-Han, Seoul 135-858, 102-506 213 Nonhyeon-ro Gangnam-gu (KR)
(72) LIM, Chae-Man, Seoul 137-948, 105-1708 15 Sinbanpo-ro 33-gil Seocho-gu (KR)
(72) JUNG, Young-Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 443-848, 205 54-25 Maetan-ro 140beon-gil Yeongtong-gu (KR)

H04W 52/02 **EN** **E-1551888** 2023 03 01 **3497981**
(86) US17046318 2017 08 10 2017754967

(73) IDAC Holdings, Inc., Wilmington, Delaware 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) NETZWERKENERGIEEFFIZIENZ
(30) US 2016 08 10 201662373048 P
(30) US 2016 11 02 201662416423 P
(72) DENG, Tao, Roslyn, NY 11576, 3 Spruce Drive (US)
(72) MARINIER, Paul, Brossard, Quebec J4X 2J7, 1805 Stravinski (CA)
(72) RUDOLF, Marian, Montreal, Quebec H3H 1P5, 1843 Rue Baile (CA)
(72) TOOHER, J. Patrick, Montreal, Quebec H2R 2C1, 7171 Drolet (CA)
(72) PELLETIER, Benoit, Roxboro, Quebec H8Y 1L3, 11-13th Street (CA)

H04W 52/02 **EN** **E-1551889** 2023 03 01 **3813442**
(86) KR19010119 2019 08 09 2019846956

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 08 09 20180093425
(30) KR 2018 08 17 20180096386
(30) KR 2018 09 21 20180114500
(30) KR 2018 11 09 20180137662
(30) KR 2019 02 14 20190017268
(72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) PARK, Changhwan, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H04W 52/02 **EN** **E-1551890** 2023 03 01 **3863336**
(86) CN19084782 2019 04 28 2019875762

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ENERGIEEFFIZIENZ, STEUERGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 10 25 201811251302
(72) PENG, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Xingjie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) FENG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 52/02 **EN** **E-1551891** 2023 03 01 **3539327**
(86) US17061084 2017 11 10 2017808670

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MEDIENZUGRIFFSSTEUERUNG FÜR AUFWECKFUNK
(30) US 2016 11 10 201662420467 P
(30) US 2017 11 09 201715808639
(72) ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SHELLHAMMER, Stephen Jay, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HE, Linhai, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TIAN, Bin, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (SA)

H04W 52/24 **EN** **E-1551892** 2023 03 01 **3562222**
(86) JP17045718 2017 12 20 2017884818

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories (HK)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2016 12 20 2016246461
(72) TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)

H04W 52/32 **EN** **E-1551893** 2023 03 01 **3606190**
(86) KR18005096 2018 05 02 2018793760

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER SENDELEISTUNG EINES ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 05 04 20170057033
(72) RYU, Hyunseok, Yongin-si Gyeonggi-do 16943, No. 4210-1701 62 Gwanggyomaeul-ro Suji-gu (KR)
(72) XUE, Peng, Suwon-si Gyeonggi-do 16707, No. 334-1506 132 Cheongmyeong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YU, Hyunkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16584, No. 102-601 24 Deogyeong-daero 1217beon-gil Gwonseon-gu (KR)
(72) CHOI, Sangwon, Seoul 06727, No. 602 13 Seoun-ro 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) WHANG, Kuyeon, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14253, No. 106-1201 59 Dodeokgongwon-ro (KR)

H04W 52/36 **EN** **E-1551894** 2023 03 01 **3868154**
(86) KR20005610 2020 04 28 2020881645

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) UPLINK-LEISTUNGSSKALIERUNG FÜR FORTSCHRITTLICHE DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSYSTEME
(30) US 2019 10 29 201962927311 P
(30) US 2019 11 12 201916681495
(72) RAHMAN, Md Saifur, Suwon-si, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd (KR)
(72) ONGGOSANUSI, Eko Nugroho, Suwon-si, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd (KR)

H04W 64/00 **EN** **E-1551895** 2023 03 01 **3403452**
(86) US16013401 2016 01 14 2016702624

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SERVER ZUR BESTIMMUNG DES STANDORTS EINER VORRICHTUNG
(72) NORD, Lars, S-221 88 Lund, c/o Sony Mobile Communications AB Nya Vattentornet (SE)
(72) PRIYANTO, Basuki, S-221 88 Lund, c/o Sony Mobile Communications AB Nya Vattentornet (SE)
(72) LARSSON, Anders, S-221 88 Lund, c/o Sony Mobile Communications AB Nya Vattentornet (SE)

H04W 68/02 **EN E-1551896** 2023 03 01 **3573390**
(86) CN18099149 2018 08 07 2018843641

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON FUNKRUFNACHRICHTEN
(30) CN 2017 08 11 201710686861
(72) GENG, Tingting, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1551897** 2023 03 01 **3487237**
(86) CN16094025 2016 08 08 2016911955

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) SUN, Yinghua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xingwei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1551898** 2023 03 01 **3494746**
(86) CN17097177 2017 08 11 2017838820

(73) MEDIATEK INC., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Rd. 1st. Science-Based Industrial Park (TW)
(54) STRAHLVERWALTUNG IN STRAHLFORMUNGSSYSTEMEN
(30) US 2016 08 12 201662374056 P
(30) US 2017 05 05 201762501936 P
(72) YU, Chia-Hao, Yilan County Taiwan 260, No.11 Ln. 70 Sec. 1 Liming 3rd Road Yilan City (TW)
(72) GUEY, Jiann-Ching, Hsinchu City Taiwan 300, No.10 Ln. 56 Jingfu Street North District (TW)
(72) CHANG, Ming-Po, New Taipei City Taiwan 234, 14F. No.189 Sec. 2 Huanhe W. Road Yonghe District (TW)

H04W 72/04 **EN E-1551899** 2023 03 01 **3780807**
(86) JP19013981 2019 03 29 2019776022

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, New Territories, HK, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun (CN)
(54) BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG
(30) JP 2018 03 30 2018067286
(72) YOKOMAKURA, Kazunari, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) YAMADA, Shohei, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) HOSHINO, Masayuki, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) TSUBOI, Hidekazu, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) TAKAHASHI, Hiroki, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)

H04W 72/04 **EN E-1551900** 2023 03 01 **3852467**
(86) 2015 10 30 2021151749

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PUCCH FÜR MTC-VORRICHTUNGEN
(30) US 2014 11 07 201462077064 P
(30) US 2015 10 29 201514926630
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/04 **EN E-1551901** 2023 03 01 **3331294**
(86) CN15094616 2015 11 13 2015908112

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN FÜR DIE ZUWEISUNG VON FUNKRESSOURCEN UND VORRICHTUNG DAMIT
(72) FENG, Bin, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/04 **EN E-1551902** 2023 03 01 **3554160**
(86) CN17120221 2017 12 29 2017888297

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) RESSOURCENANZEIGEVERFAHREN FÜR STEUERKANAL SOWIE BENUTZERGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2016 12 30 201611263794
(72) ZHANG, Xu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Junchao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/12 **EN E-1551903** 2023 03 01 **3687244**
(86) CN18086898 2018 05 15 2018860257

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON PLANUNGSANFORDERUNGEN UND ENDGERÄT
(30) CN 2017 09 29 201710908302
(72) XU, Haibo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) KUANG, Yiru, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YU, Haifeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 74/00 **EN E-1551904** 2023 03 01 **4029341**
(86) SE20050798 2020 08 19 2020761654

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONSNACHRICHTEN MIT RACH-BERICHTEN UND VERWANDTEN DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 12 09 201962945508 P
(72) PARICHEHREHTEROUJENI, Ali, 583 34 Linköping, Tegelskiftesgatan 39 (SE)
(72) CENTONZA, Angelo, 18720 Torrenueva Costa Granada (ES)
(72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping, Grindstugevägen 56 (SE)

H04W 74/00 **EN E-1551905** 2023 03 01 **3695679**
(86) KR19000458 2019 01 11 2019738122

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM BESTIMMEN UND KONFIGURIEREN EINER ZEIT-FREQUENZ-RESSOURCE IM DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN
(30) CN 2018 01 11 201810028136
(30) CN 2018 01 23 201810065204
(30) CN 2018 02 13 201810150263
(30) CN 2018 03 27 201810260790
(30) CN 2018 07 04 201810725168
(72) XIONG, Qi, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) QIAN, Chen, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) YU, Bin, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04W 74/00 **EN E-1551906** 2023 03 01 **3506713**
(86) 2018 12 04 2018210010

(73) ASUSTek Computer Inc., Taipei City 112, No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES BANDBREITENTEILS FÜR EINE DIREKTZUGRIFFSPROZEDUR IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2017 12 28 201762611302 P
(72) SHIH, Tun-Huai, Taipei City 112, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd Peitou Dist. (TW)
(72) KUO, Richard Lee-Chee, Taipei City 112, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd Peitou Dist. (TW)
(72) CHEN, Wei-Yu, Taipei City 112, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd Peitou Dist. (TW)

H04W 74/08 **EN E-1551907** 2023 03 01 **3780873**
(86) 2017 01 16 2020193797

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2016 01 29 2016015283
(72) YOSHIMURA, Tomoki, Sakai City, Osaka 590-8522, Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku, (JP)
(72) HAYASHI, Takashi, Sakai City, Osaka 590-8522, Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku, (JP)
(72) KUSASHIMA, Naoki, Sakai City, Osaka 590-8522, Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku, (JP)
(72) SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku, (JP)
(72) AIBA, Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku, (JP)
(72) YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku, (JP)
(72) OUCHI, Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku, (JP)
(72) IMAMURA, Kimihiko, Sakai City, Osaka 590-8522, Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku, (JP)

H04W 74/08 **EN** **E-1551908** 2023 03 01 **3331312**
(86) KR16008419 2016 07 29 2016833292

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SIGNALS AUF BASIS DER BESTIMMUNG EINES FREIEN KANALS IN KANAL MIT NICHTLIZENZIERTEM BAND UND MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2015 07 31 201562199374 P
(72) PARK, Seung-Hoon, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) RYOO, Sun-Heui, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) MOON, Jung-Min, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04W 76/10 **EN** **E-1551909** 2023 03 01 **3697144**
(86) CN18105504 2018 09 13 2018872011

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSINTERAKTION
(30) CN 2017 11 03 201711071266
(72) TANG, Bin, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen (CN)
(72) YU, Feng, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen (CN)
(72) YING, Jiangwei, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen (CN)
(72) TU, Jingxuan, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen (CN)

H04W 76/10 **EN** **E-1551910** 2023 03 01 **3790305**
(86) CN19087664 2019 05 20 2019806727

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) SITZUNGSVERWALTUNG FÜR ANDAUERNDE SITZUNGEN
(30) CN 2018 05 22 201810496331
(72) SHU, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Chengchen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 76/15 **EN** **E-1551911** 2023 03 01 **3764731**
(86) 2013 09 13 2020193583

(73) Interdigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) SYSTEMVERBESSERUNGEN ZUR AKTIVIERUNG EINER NICHT-3GPP-AUSGABE IN 3GPP
(30) US 2012 09 14 201261701262 P
(72) WATFA, Mahmoud, Saint Leonard, Québec H1S 2B3, 7162 De Pontoise (CA)
(72) WANG, Guanzhou, Brossard, Québec J4Z 3S7, 3665 Croissant des Caryers (CA)
(72) AHMAD, Saad, Montreal, Québec H2X 3R4, 350 Prince Arthur, Apt 309 (CA)
(72) ADJAKPLE, Pascal M., Great Neck, NY New York 11024, 67 Red Brook Road (US)
(72) OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Kirkland, Québec H9J 4A5, 2 Rolland Laniel (CA)

H04W 76/16 **EN** **E-1551912** 2023 03 01 **3491881**
(86) US17042299 2017 07 17 2017746564

(73) Nokia of America Corporation, Murray Hill, NJ 07974-0636, 600-700 Mountain Avenue (US)
(54) GERÄTE ZUR MULTIWEGKOMMUNIKATION ÜBER MEHRERE FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN
(30) US 2016 07 26 201615219794
(72) KIM, Bong, Ho, Murray Hill, NJ 07974-0636, 600-700 Mountain Avenue (US)
(72) CALIN, Doru, Murray Hill, NJ 07974-0636, 600-700 Mountain Avenue (US)
(72) LING, Jonathan, Holmdel, NJ 07733-1661, 791 Holmdel-keyport Road (US)
(72) VISWANATHAN, Harish, Murray Hill, NJ 07974-0636, 600-700 Mountain Avenue (US)

H04W 76/20 **EN** **E-1551913** 2023 03 01 **3520553**
(86) EP16073226 2016 09 29 2016775668

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DIENSTGÜTEDIFFERENZIERUNG ZWISCHEN NETZWERK-SLICES
(72) HOLMSTRÖM, Jarl Tomas, 247 53 Dalby, Johan Åkermans väg 3 (SE)
(72) HEDMAN, Peter, 252 51 Helsingborg, Växjögatan 7E (SE)

H04W 76/27 **EN** **E-1551914** 2023 03 01 **3923636**
(86) CN20077554 2020 03 03 2020770805

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) NETZWERKVERBINDUNGVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG.
(30) CN 2019 03 09 201910177518
(30) CN 2019 06 28 201910588602
(72) YUAN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District, (CN)
(72) HE, Yanzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District, (CN)
(72) LIAN, Chaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District, (CN)

H04W 76/28 **EN** **E-1551915** 2023 03 01 **3821678**
(86) EP19059498 2019 04 12 2019716437

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) BEHEBUNG VON VERBINDUNGSFEHLER IN C-DRX MODUS
(30) WO 2018 07 27 PCT/EP2018/070477
(72) LINDOFF, Bengt, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) MOPIDEVI, Rama Kumar, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) HU, Wenquan, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

H04W 76/28 **EN** **E-1551916** 2023 03 01 **3821677**
(86) EP19059499 2019 04 12 2019716204

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) BEHEBUNG VON VERBINDUNGSFEHLER IN C-DRX MODUS
(30) WO 2018 07 27 PCT/EP2018/070477
(72) LINDOFF, Bengt, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) MOPIDEVI, Rama Kumar, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) HU, Wenquan, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

H04W 84/12 **FR** **E-1551917** 2023 03 01 **3797562**
(86) EP19065946 2019 06 18 2019730369

(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250, route de l'Empereur (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES KOMMUNIKATIONSKANALS BEI ERKENNEN EINES RADARSIGNALS
(30) FR 2018 06 26 1855710
(72) RABY, Florent, 92500 RUEIL MALMAISON, C/O SAGEMCOM BROADBAND SAS 250 route de l'Empereur (FR)

H05B 6/06 **EN** **E-1551918** 2023 03 01 **3751961**
(86) KR19000357 2019 01 09 2019750502

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) KOCHVORRICHTUNG
(30) KR 2018 02 08 20180015455
(72) MOON, Hyunwook, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Eui Sung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) OH, Dooyong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)

H05B 45/10 **EN** **E-1551919** 2023 03 01 **3703469**
(86) 2019 03 01 2019160393

(73) VALEO VISION, 93000 Bobigny, 34, rue Saint-André (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINES LICHTMUSTERS, KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSANORDNUNG
(72) KANJ, Ali, 93012 BOBIGNY Cedex, VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)

H05B 45/10 **EN** **E-1551920** 2023 03 01 **3533292**
(86) EP17077472 2017 10 26 2017787211

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) DIMMBARE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) WO 2016 10 27 PCT/CN2016/103571
(30) EP 2016 12 01 16201604
(72) YANG, Zhiwei, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) ZHANG, Ning, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) JIANG, Mingjian, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) CHEN, Dunfa, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) HE, Feng, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) LIU, Haitao, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) PEI, Zhigang, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)

H05B 45/30 **EN** **E-1551921** 2023 03 01 **3863377**
(86) 2021 01 18 2021152066

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate (IE)
(54) RESONANTER LASERTREIBER
(30) US 2020 02 04 202016781652
(72) Huang, Jiannan, San Diego, CA 92121, 10254 Wateridge Cir Unit 211 (US)
(72) Yaul, Frank, Somerville, MA 02143, 12 Belmont Pl. (US)
(72) Hurwitz, Jonathan, Edinburgh, Lothian EH6 7PJ, 10 Claremont Park (GB)
(72) LeDortz, Nicolas, Jamaica Plain, MA 02130, 35 Roseway St. No. 2 (US)
(72) Shen, Junhua, Wilmington, MA 01887, 551 Woburn St. (US)

H05B 45/345 **EN** **E-1551922** 2023 03 01 **3706513**
(86) 2020 03 06 2020161373

(73) Xiamen Eco Lighting Co., Ltd., Xiamen Fujian 363999, Unit 916, 9F, No. 1511 2nd Fanghu North Road Huli District (CN)
(54) LED-TREIBERSCHALTUNG UND LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2019 03 06 201920284763 U
(72) WEN, Shuisheng, Xiamen, Fujian 361010, No. 1511, 2nd Fanghu North Road, Huli District (CN)
(72) LIN, Liping, Xiamen, Fujian 361010, No. 1511, 2nd Fanghu North Road, Huli District (CN)

H05B 45/50 **EN E-1551923** 2023 03 01 **3501240**
(86) EP17070472 2017 08 11 2017752372

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR SPEISUNG AUS EINER NETZSTROMVERSORGUNG UND NOTSTROMVERSORGUNG
(30) EP 2016 08 22 16185066
(72) DE BRUYCKER, Patrick, Alouisius, Martina, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) STORMS, Haico, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) WELBERS, Nick, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)

H05B 47/175 **EN E-1551924** 2023 03 01 **2700283**
(86) IB12051737 2012 04 10 2012719076

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) OLN-LICHTÄNDERUNGS-/OPTIMIERUNGSSYSTEM
(30) US 2011 04 19 201161476921 P
(72) WANG, Jianfeng, NL-5656 AE Eindhoven, c/o PHILIPS IP&S - NL High Tech Campus 44 (NL)
(72) CAVALCANTI, Dave Alberto Tavares, NL-5656 Eindhoven, c/o PHILIPS IP&S - NL High Tech Campus 44 (NL)
(72) ZHAI, Hongqiang, NL-5656 AE Eindhoven, c/o PHILIPS IP&S - NL High Tech Campus 44 (NL)
(72) CHALLAPALI, Kiran Srinivas, NL-5656AE Eindhoven, c/o PHILIPS IP&S - NL High Tech Campus 44 (NL)

H05B 47/19 **EN E-1551925** 2023 03 01 **3358910**
(86) 2017 08 29 2017188333

(73) Ledvance GmbH, 85748 Garching bei München, Parkring 29 - 33 (DE)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM, LICHTQUELLE, SENSOR UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND/ODER ERWEITERUNG EINES NETZWERKS
(30) DE 2017 02 03 102017102198
(72) Polychronakis, Orestis, 81549 Munich, Balanstr. 34 (DE)

H05H 1/00 **EN E-1551926** 2023 03 01 **3351058**
(86) US16051841 2016 09 15 2016854597

(73) Enig Associates, Inc., Rockville, MD 20850, 610 Lofstrand Lane, STE C (US)
(54) RAUMFAHRT-PLASMAGENERATOR FÜR STEUERUNG IN DER IONOSPHÄRE
(30) US 2015 09 15 201562218698 P
(72) KIM, Yil-bong, Silver Spring, Maryland 20904, 13404 Bregman Road (US)
(72) ENIG, Eric N., Bethesda, Maryland 20814, 5621 Huntington Parkway (US)
(72) BENTZ, Daniel N., Derwood, Maryland 20855, 7821 White Cliff Terrace (US)
(72) BARNARD, Michael J., Columbia, Maryland 20144, 11301 Little Patuxent Parkway Apt. 114 (US)

H05H 1/50 **DE E-1551927** 2023 03 01 **3332620**
(86) EP16067698 2016 07 25 2016751211

(73) terraplasma GmbH, 85748 Garching, Parkring 32 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES PLASMAS, SOWIE VERWENDUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) DE 2015 08 06 102015215051
(72) MORFILL, Gregor, 81925 München, Elektrastrasse 12 (DE)
(72) LI, Yangfang, 82140 Olching, Gartenstrasse 10 (DE)
(72) SHIMIZU, Tetsuji, Ibaraki 305-0044,, Namiki 3-26-33-203, Tsukuba, (JP)
(72) STEFFES, Bernd, 82487 Oberammergau, Longinusgasse 1 (DE)

H05H 3/06 **EN E-1551928** 2023 03 01 **3854182**
(86) IB19051972 2019 03 12 2019716564

(73) ENEA - Agenzia Nazionale Per Le Nuove Tecnologie, L'Energia e Lo Sviluppo Economico Sostenibile, 00196 Roma, Lungotevere Thaon di Revel 76 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON NEUTRONEN
(30) IT 2018 09 20 201800008779
(72) AGOSTINI, Pietro, 00196 Roma RM, c/o ENEA - Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile Lungotevere Thaon di Revel 76 (IT)

H05K 1/02 **EN E-1551929** 2023 03 01 **3603352**
(86) GB18050569 2018 03 06 2018711631

(73) Blueskytec Ltd, Wells, Somerset BA5 2LA, One New Street (GB)
(54) ELEKTRONISCHE ANTIMANIPULATIONSVORRICHTUNG
(30) GB 2017 03 20 201704392
(72) MOBLEY, Christopher, Wells Somerset BA5 2LA, c/o Blueskytec Ltd. One New Street (GB)

H05K 1/02 **DE E-1551930** 2023 03 01 **3826880**
(86) EP19067928 2019 07 04 2019736677

(73) Heraeus Nexensos GmbH, 63801 Kleinostheim, Reinhard-Heraeus-Ring 23 (DE)
(54) STECKVERBINDER MIT FLIP-CHIP MESSELEMENT
(30) DE 2018 07 23 202018003420 U
(72) MUZIOL, Matthias, 63450 Hanau, Heraeusstraße 12 - 14 (DE)
(72) HECKMANN, Frank, 63450 Hanau, Heraeusstrasse 12 - 14 (DE)
(72) BLEIFUSS, Martin, 63450 Hanau, Heraeusstrasse 12 - 14 (DE)
(72) HELLMANN, Uwe, 63450 Hanau, Heraeusstrasse 12 - 14 (DE)

H05K 1/14 **EN E-1551931** 2023 03 01 **3207441**
(86) GB15053059 2015 10 15 2015784123

(73) Novalia Ltd, Cambridge CB5 8RE, The Quorum Barnwell Road (GB)
(54) KAPAZITIVER BERÜHRUNGSBILDSCHIRM
(30) GB 2014 10 17 201418443
(72) STONE, Kate, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NP, c/o Novalia Ltd Ground Floor Regent House 133 Station Road Impington (GB)

H05K 1/14 **EN E-1551932** 2023 03 01 **3302009**
(86) 2016 09 30 2016191810

(73) Napatech A/S, 2860 Søborg, Tobaksvejen 23A (DK)
(54) ERWEITERUNGSLEITERPLATTE MIT GEMEINSAMEM KÜHLSYSTEM
(72) Ek, Claus, DK-3520 Farum, Hestetangsvej 6 (DK)

H05K 3/34 **EN E-1551933** 2023 03 01 **3735113**
(86) JP18045237 2018 12 10 2018895560

(73) Senju Metal Industry Co., Ltd, Tokyo 120-8555, 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(54) STRAHLLÖTBAD UND STRAHLLÖTVORRICHTUNG
(30) JP 2017 12 25 2017248367
(72) SUGIHARA Takashi, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD., 23, Senju- Hashido-cho, Adachi-ku (JP)
(72) NAGATA Kaname, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD., 23, Senju- Hashido-cho, Adachi-ku (JP)

H05K 3/46 **EN E-1551934** 2023 03 01 **3479662**
(86) EP17066145 2017 06 29 2017734298

(73) AT&S AUSTRIA TECHNOLOGIE & SYSTEMTECHNIK AKTIENGESELLSCHAFT, 8700 Leoben, Fabriksgasse 13 (AT)
(54) KOHLENSTOFFSTRUKTUR IN DIELEKTRISCHEHÜLSE ALS TRÄGERMATERIAL FÜR EIN KÜHLUNGSELEMENT
(30) DE 2016 06 29 102016111936
(72) SILVANO DE SOUSA, Jonathan, 1100 Wien, Susi Nicoletti Weg 15/3/23 (AT)
(72) LEITGEB, Markus, 8793 Trofaiach, Robert-Postmannstrasse 7B (AT)
(72) PESSL, Walter, 8700 Leoben, Kaiserfeldgasse 5 (AT)

H05K 7/20 **EN E-1551935** 2023 03 01 **3905868**
(86) 2020 04 29 2020172026

(73) ADVA Optical Networking SE, 98617 Meiningen, Märzenquelle 1 - 3 (DE)
(54) HILFSAUSRÜSTUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) Gröschner, Uwe, 98617 Meiningen (DE)
(72) Beil, Henrik, 98617 Meiningen (DE)
(72) Streve, Henrik, 98617 Meiningen (DE)
(72) Steiner, Falk, 98617 Meiningen (DE)
(72) König, Frank, 98617 Meiningen (DE)

H05K 7/20 **EN E-1551936** 2023 03 01 **3723463**
(86) 2019 04 10 2019168520

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) WÄRMETAUSCHER MIT INTEGRIERTEM ZWEIPHASIGEM WÄRMEVERTEILER
(72) BORTOLATO, Matteo, 35010 Trebaseleghe, Via Manetti 27/a (IT)
(72) AGOSTINI, Bruno, 8006 Zürich, Ekkehardstrasse 8 (CH)
(72) TORRESIN, Daniele, 5400 Baden, Römerstrasse 12 (CH)

H05K 13/08 **EN E-1551937** 2023 03 01 **3740055**
(86) JP18000351 2018 01 10 2018899204

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) ERDUNGSDETEKTOR UND MONTEUR FÜR ELEKTRONIKBAUTEIL
(72) ISHIKAWA Kenzo, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO., LTD., 19 Chausuyama, Yamamachi (JP)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2023 03 08

A01B 15/16 **EN E-1551938** 2023 03 08 **3815481**
(86) 2020 10 29 2020204632

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON VERSTOPFUNGEN VON BODENEINGRIFFSWERKZEUGEN AUF DER BASIS DRAHTLOSER SIGNALERFASSUNG
(30) US 2019 10 30 201916668126
(72) Henry, James W., Saskatoon, Saskatchewan S7K 6E2, 238 Ball Crescent (CA)

A01B 69/00 **DE E-1551939** 2023 03 08 **3794918**
(86) 2020 06 18 2020180827

(73) CLAAS E-Systems GmbH, 49201 Dissen, Sommerkämpen 11 (DE)
(54) FAHRZEUG, DATENVERARBEITUNGSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) DE 2019 09 17 102019006523
(72) Reinecke, Max, 33775 Versmold, Tulpenstraße 8 (DE)
(72) Deeken, Henning, 49084 Osnabrück, Kreuzstraße 16 (DE)
(72) Höke, Oliver, 49090 Osnabrück, Östringer Weg 33 (DE)
(72) Losch, Michael, 33775 Versmold, Neue Wiese 14 a (DE)

A01B 79/00 **EN E-1551940** 2023 03 08 **3900513**
(86) 2021 04 21 2021169596

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ACKERBODEN-BESCHAFFENHEIT UNTER VERWENDUNG EINER ACKERBODEN-MESSANORDNUNG
(30) US 2020 04 23 202063014280 P
(30) US 2021 03 25 202117211997
(72) Andrejuk, Nicholas, Maricopa, 85138 (US)
(72) Henry, James W., Saskatoon, SK S7K 6E2 (CA)

A01D 34/00 **FR E-1551941** 2023 03 08 **3755138**
(86) FR19050374 2019 02 19 2019711964

(73) Natural Grass, 75017 Paris, 148 Boulevard Malesherbes (FR)
(54) VERFAHREN ZUR WIEDERGABE EINES MUSTERS, DAS AUF EINEM GRASBEREICH MARKIERT WERDEN SOLL
(30) FR 2018 02 21 1851474
(72) PICARD, Bertrand, 75017 Paris, 148 boulevard Malesherbes (FR)
(72) PICARD, Edmond-Pierre, 91910 Saint Sulpice de Favières, Ker Jacques rue Alphonse Lavalée (FR)

A01D 34/23 **DE E-1551942** 2023 03 08 **3732948**
(86) 2020 01 13 2020151431

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) SCHNEIDWERK
(30) DE 2019 04 30 102019111212
(72) Dudler, Heribert, 33428 Harsewinkel, Schillerstr. 12 (DE)
(72) Dehmelt, Jan, 33649 Bielefeld, Diemelweg 4 (DE)

A01D 75/18 **EN E-1551943** 2023 03 08 **3599817**
(86) EP18056674 2018 03 16 2018710488

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) STEUERUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE
(30) BE 2017 03 21 201705174
(72) DEPESTEL, Bernard E. D., 8730 Oedelem, Karel Stroobandtstraat 12 (BE)
(72) DESNIJDER, Dirk J., 9032 Wondelgem, Schaapherderstraat 13/B (BE)
(72) VANYSACKER, Pieter, 8470 Moere, Provincieweg 109 (BE)
(72) VERHAEGHE, Didier, 8900 Ieper, Meenseweg 229 (BE)
(72) COMPERNOL, Dries, 8730 Oedelem, Danegemstraat 13 (BE)

A01D 90/10 **DE E-1551944** 2023 03 08 **3637981**
(86) EP17074195 2017 09 25 2017787880

(73) Fliegl Agrartechnik GmbH, 84453 Mühldorf am Inn, Bürgermeister-Boch-Straße 1 (DE)
(54) ÜBERLADEVORRICHTUNG ZUM AUFSAMMELN UND ÜBERGEBEN VON ERNTEGUT AN EINEN TRANSPORTWAGEN
(30) DE 2017 06 16 102017113241
(72) FLIEGL SEN., Josef, 84556 Kastl, Maierhof 1 (DE)

A01F 15/08 **EN E-1551945** 2023 03 08 **3563663**
(86) 2019 04 26 2019171466

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) KOLBENANTRIEB FÜR BALLENPRESSE MIT HOHER VERDICHTUNG
(30) BE 2018 05 04 201805290
(72) Nona, Kenny, 3210 Linden, Magere Heidestraat 3 (BE)
(72) Verhaeghe, Didier, 8900 Ieper, Meenseweg 229 (BE)
(72) Coen, Tom, 1980 Zemst, Verbeetweg 66 (BE)

A01G 9/04 **EN E-1551946** 2023 03 08 **3920684**
(86) NL20050041 2020 01 28 2020703558

(73) Cultivation Systems B.V., 2517 BV Den Haag, Suezkade 27 (NL)
(54) SCHWIMMENDE PLATTE UND VERFAHREN ZUM WACHSEN VON PFLANZEN
(30) NL 2019 02 05 2022517
(72) NOORDAM, Christiaan Silvester, 2636 AR Schipluiden, Molenlaan 1 (NL)
(72) VAN DER KNAAP, Maurice Cornelis Antonius, 2517 BV Den Haag, Suezkade 27 (NL)

A01G 20/47 **EN E-1551947** 2023 03 08 **3771331**
(86) 2020 07 28 2020188123

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) GEBLÄSE MIT GERÄUSCHMINDERUNGSEIGENSCHAFTEN
(30) US 2019 08 02 201962882301 P
(30) US 2020 01 21 202062963817 P
(72) HOFFMAN, Ronald J., Anderson, SC 29621, c/o Techtronic Cordless GP 100 Innovation Way (US)
(72) REED, Scott W., Anderson, SC 29621, c/o Techtronic Cordless GP 100 Innovation Way (US)
(72) AMICK, Jr., Ashley B., Anderson, SC 29621, c/o Techtronic Cordless GP 100 Innovation Way (US)

A01G 25/16 **EN E-1551948** 2023 03 08 **3777523**
(86) 2019 08 14 2019191850

(73) Shin Tai Spurt Water Of The Garden Tools Co., Ltd., Chang-Hua Hsien, No. 75-6, Lane Liau Tsuoh Lu-Kang Town (TW)
(54) GARTENSCHLAUCH-EIN-/AUSSCHALTUHR MIT ANZEIGETAFEL MIT EINSTELLBAREM SICHTWINKEL
(72) Chen, Chin-Yuan, Chang-Hua Hsien, Shin Tai Spurt Water Of The Garden Tools Co., Ltd. No. 75-6, Lane Liau Tsuoh Lu-Kang Town (TW)

A01K 15/02 **FR E-1551949** 2023 03 08 **3389371**
(86) EP16081273 2016 12 15 2016822422

(73) Tibot, 35510 Cesson-Sevigne, 21 rue de l'Oseraie (FR)
(54) MOBILER ROBOTER, INSBESONDERE EIN BILDUNGSROBOTER, FÜR HÜHNERFARM UND ZUCHTANLAGE MIT ANWENDUNG VON EINEM ODER ZWEI ROBOTERN
(30) FR 2015 12 15 1562425
(72) PLANQUETTE, Lionel, 35580 Guichen, 1 Rue Linné (FR)

A01K 27/00 **EN E-1551950** 2023 03 08 **3257370**
(86) 2017 01 31 2017000152

(73) Sebö, Gyula, 2310 Szigetszentmiklós, Fás u. 11 (HU)
(54) DRUCKVERTEILUNGSELEMENT HALTEND EINEN RING FÜR BRUSTHARNISCHE
(30) HU 2016 07 22 1600205 U
(72) Sebö, Gyula, 2310 Szigetszentmiklós, Fás u. 11 (HU)

A01K 51/00 **EN E-1551951** 2023 03 08 **3307060**
(86) IL16050598 2016 06 08 2016811131

(73) TOBE INFLUENCE INNOVATION LTD., 4528339 Hod-Hasharon, 3 Herzel Street (IL)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNGEZIEFERBEKÄMPFUNG VON BIENENSTÖCKEN UND VERFAHREN ZU DEREN KONTROLLE
(30) US 2015 06 14 201562175349 P
(72) BEN-SHIMON, Avraham, 7682000 Ayanot, The Youth Village Ayanot Bld. No. 6 (IL)
(72) YOGEV, Offer, Hod-Hasharon, 4528339, 33 Herzel Street (IL)

A01K 97/10 **EN E-1551952** 2023 03 08 **3389374**
(86) AU16051222 2016 12 12 2016874125

(73) Evolution International Holdings Pty Ltd, Edge Hill, QLD 4870, 1/41 Mazlin Street (AU)
(54) DREHBARER ANGELRUTENHALTER
(30) AU 2015 12 15 2015905198
(72) MCQUADE, James Arthur, Brisbane Queensland 4000, c/o - Level 32 239 George Street (AU)

A01M 21/02 **DE E-1551953** 2023 03 08 **3977851**
(86) 2020 10 02 2020199966

(73) Fliegl Agro-Center GmbH, 84556 Kastl, Maierhof 1 (DE)
(54) STRIEGELVORRICHTUNG ZUR BODENBEARBEITUNG MIT SYNCHRON VERSTELLBAREN STRIEGELZINKEN
(72) Fliegl sen., Josef, 84556 Kastl (DE)

A01M 25/00 **EN E-1551954** 2023 03 08 **3747265**
(86) 2020 06 04 2020178258

(73) Laboratorios Agrochem, S.L., 08292 Esparraguera, Tres Rieres, 10. P.I.SUR (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUM SELBSTBETÄTIGTEN AUSGEBEN VON FLÜSSIGKEIT AN KLEINTIERE
(30) ES 2019 06 06 201930514
(72) LOPEZ AZNAR, Xavier, 08292 ESPARRAGUERA, LABORATORIOS AGROCHEM, S.L. Tres Rieres, 10. P.I.SUR (ES)

A01N 25/10 **EN E-1551955** 2023 03 08 **3269244**
(86) 2017 06 08 2017175006

(73) Spartan Chemical Company, Inc., Maumee, OH 43537-0110, 1110 Spartan Drive (US)
(54) ANTIMIKROBIELLES OPFERBODENBESCHICHTUNGSSYSTEM
(30) US 2016 07 11 201662360740 P
(30) US 2016 09 27 201662400437 P
(30) US 2017 05 10 201762504165 P
(30) US 2017 05 23 201715602508
(72) KAUFOLD, Rebecca S., Perrysburg, OH Ohio 43551, 25134 Fox Hunt Drive (US)
(72) WELCH, Jason J., Whitehouse, OH Ohio 43571, 7319 Crabapple Cove (US)
(72) VENABLE, Jamie N., Perrysburg, OH Ohio 43551, 1330 Running Brook Drive (US)

A01N 25/32 **EN E-1551956** 2023 03 08 **3871501**
(86) 2017 09 14 2021167809

(73) Arysta Lifescience North America LLC, Cary, North Carolina 27513, 15401 Weston Parkway Suite 150 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THIOCYCLAMHYDROCHLORID
(30) US 2016 09 19 201615268734
(72) GIBB, Cameron, S., Apex, 27502 (US)
(72) LARSON, Christopher, L., Cary, 27519 (US)
(72) SINGLETON, Mark, T., Morris, 06763 (US)
(72) KATARIA, Kamal, L., 421 301 Guaripada Kalyan (West) (IN)
(72) BESSE, Samantha, 64420 Eslourenties Daban (FR)
(72) MOORE, Joseph, A., III, Wake Forest, 27587 (US)
(72) LOVELACE, Thomas, C., Apex, 27502 (US)
(72) KANUGALA, Chandra, S., 500010 Secunderabad (IN)
(72) VOLLALA, Srinivas, 500083 Nagaram (IN)
(72) VADLA, Balraju, 500007 Habsiguda (IN)

A21C 3/02 **DE E-1551957** 2023 03 08 **3768089**
(86) EP19056821 2019 03 19 2019717229

(73) Kuchenmeister GmbH, 59494 Soest, Coesterweg 31 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON BACKWAREN, INSBESONDERE BACKWAREN AUS WEIZENTEIGEN, UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) DE 2018 03 20 102018204243
(72) JANK, Rüdiger, 16548 Glienicke, Hermannstraße 8 (DE)
(72) MOHNKE, Thorsten, 44534 Lünen, Berggarten 24 (DE)

A21D 13/02 **EN E-1551958** 2023 03 08 **2840906**
(86) EP13058388 2013 04 23 2013720301

(73) Generale Biscuit, 94150 Rungis, Bâtiment Saarinen 3, rue Saarinen (FR)
(54) ASSOZIATION VON BETA-GLUCANEN UND ARABINOXYLANEN
(30) EP 2012 04 23 12305466
(72) MOREIRA DE ALMEIDA, Isabel, F-78730 Saint Arnoult en Yvelines, 1 Rue de Martroi (FR)
(72) MEYNIER, Alexandra, F-91410 Dourdan, 17 Chemin du Champ de Course Appartement B3 (FR)
(72) TABERNERO-URBIETA, Maria, E-28019 Madrid, Calle Sallabery nº37 Ático A (ES)

A23C 9/13 **EN E-1551959** 2023 03 08 **2945489**
(86) US14011726 2014 01 15 2014740328

(73) Glanbia Nutritionals Limited, Kilkenny R95 E866, Glanbia House (IE)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER VISKOSITÄT, LÖSLICHKEIT UND PARTIKELGRÖSSE VON MILCHPROTEINKONZENTRATEN
(30) US 2013 01 15 201361752957 P
(72) PETERSEN, Brent, Twin Falls, ID 83301, 686 Sunfire Drive (US)
(72) WARD, Loren, Twin Falls, ID 83301, 1223 Desert View Drive (US)

A23G 9/16 **EN E-1551960** 2023 03 08 **4017271**
(86) EP20073131 2020 08 18 2020756867

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) GEFRORENES KONFEKT
(30) EP 2019 08 22 19193150
(72) BENT, Julian, Francis, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, Unilever R&D Colworth (GB)
(72) FRITH, William, James, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, Unilever R&D Colworth (GB)
(72) NEVILLE, Michelle, Elizabeth, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, Unilever R&D Colworth (GB)

A23J 1/14 **EN E-1551961** 2023 03 08 **3481219**
(86) EP17066869 2017 07 06 2017736663

(73) DSM IP Assets B.V., 6411 TE Heerlen, Het Overloon 1 (NL)
(54) SCHAUM MIT RAPSSAMENPROTEINISOLAT
(30) EP 2016 07 07 16178340
(30) EP 2017 04 19 17166990
(72) SHI, Jing, 6100 AA ECHT, P.O. Box 4 (NL)
(72) VAN DEN BURG, Anthonius Cornelis, 6100 AA ECHT, P.O. Box 4 (NL)
(72) SMOLDERS, Gerardus Johannes Franciscus, 6100 AA ECHT, P.O. Box 4 (NL)

A23K 20/168 **EN E-1551962** 2023 03 08 **3003064**
(86) AU14050052 2014 05 29 2014803622

(73) Rural Chemical Industries (Aust) PTY LTD, Mascot NSW 2020, 4/26 Kent Road (AU)
(54) TIERFUTTER UND FUTTERVORMISCHUNGEN MIT BETAINHYDROCHLORID UND EINER PHYTASE
(30) AU 2013 05 29 2013901954
(72) COWIESON, Aaron Joell, New South Wales 2006, C/- Commercial Development&Industry Partnerships Level 6 Jane Foss Russell The University of Sydney (AU)
(72) SELLE, Peter Henry, New South Wales 2006, C/- Commercial Development&Industry Partnerships Level 6 Jane Foss Russell The University of Sydney (AU)
(72) RUTH, Brett, Mascot NSW 2020, C/-Unit 5 7-9 Kent Road (AU)

A23K 50/80 **EN E-1551963** 2023 03 08 **3874966**
(86) CN19071975 2019 01 16 2019872252

(73) Guangdong Yuequn Biotechnology Co., Ltd., Jieyang City, Guangdong 515500, Jiedong Economic Development Zone (CN)
(54) STÄRKEFREIES, BINDEMITTELFREIES KRABBENBRUTSTARTERMISCHFUTTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) HONG, Yuequn, Jieyang city, Guangdong 51500, Jiedong Economic Development Zone (CN)
(72) HONG, Yucong, Jieyang city, Guangdong 51500, Jiedong Economic Development Zone (CN)
(72) HONG, Yujian, Jieyang city, Guangdong 51500, Jiedong Economic Development Zone (CN)
(72) SUN, Kaihui, Jieyang city, Guangdong 51500, Jiedong Economic Development Zone (CN)
(72) ZHAO, Shuyan, Jieyang city, Guangdong 51500, Jiedong Economic Development Zone (CN)
(72) WANG, Xiaoshan, Jieyang city, Guangdong 51500, Jiedong Economic Development Zone (CN)
(72) CAI, Xiaomin, Jieyang city, Guangdong 51500, Jiedong Economic Development Zone (CN)

A23L 3/3418 **EN E-1551964** 2023 03 08 **3407734**
(86) US17014743 2017 01 24 2017744763

(73) Signify North America Corporation, Somerset, NJ 08873, 200 Franklin Square Drive (US)
(54) BIOSICHERHEITSSYSTEM FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES WOHNGEBÄUDE
(30) US 2016 01 25 201662286487 P
(72) Grajcar, Zdenko, Orono, Minnesota 55359, 80 Luce Line Ridge (US)

A23L 29/00 **EN E-1551965** 2023 03 08 **3725165**
(86) KR18015638 2018 12 10 2018889445

(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, CJ Cheiljedang Center, 330, Dongho-ro, Jung-gu, (KR)
(54) FERMENTIERTE SOJABOHNENZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FERMENTIERTEN SOJABOHNENZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2017 12 12 20170170570
(72) CHO, Ha Na, Suwon-si, Gyeonggi-do 16509, 103-1014, 101, Edu town-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Sun A, Suwon-si, Gyeonggi-do 16509, 5410-102, 65, Docheong-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Duk Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16508, A-916, 10, Docheong-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Hye Won, Seoul 06317, 3-707, 110, Eonju-ro, Gangnam-gu (KR)
(72) YOON, Dae Seong, Yeoju-si, Gyeonggi-do 12654, 550-17, Junae-ro (KR)
(72) OH, Seon Mi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16509, 107-705, 101, Edu town-ro, Yeongtong-gu (KR)

A24B 15/24 **EN E-1551966** 2023 03 08 **3277105**
(86) EP16057275 2016 04 01 2016713905

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) HOMOGENISIERTES TABAKMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOMOGENISIERTEM TABAKMATERIAL
(30) EP 2015 04 01 15162260
(72) AJITHKUMAR, Anu, CH-2000 Neuchâtel, Rue de la Coquemene 7 (CH)
(72) PIJNENBURG, Johannes Petrus Maria, CH-2000 Neuchâtel, Rue des Fahys 87 (CH)
(72) WAIRIMU, Esther, CH-2000 Neuchâtel, Rue de Guillaume-Farel 20 (CH)

A24F 7/00 **EN E-1551967** 2023 03 08 **3745889**
(86) EP18085491 2018 12 18 2018826607

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLGENERIERENDE VORRICHTUNG MIT REDUZIERTER LECKAGE
(30) EP 2018 01 30 18154263
(72) ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) FREDERICK, Guillaume, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) TAURINO, Irene, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 40/05 **EN E-1551968** 2023 03 08 **3597056**
(86) CN18082903 2018 04 13 2018784756

(73) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd., Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(54) ELEKTRONISCHER ULTRASCHALLZIGARETTENZERSTÄUBER
(30) CN 2017 04 13 201720386007 U
(30) CN 2017 04 13 201720389134 U
(72) LIU, Jianfu, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(72) ZHONG, Kejun, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(72) GUO, Xiaoyi, Changsha, Hunan 410007, No. 386, LaoDong Middle Road, Yuhua District (CN)
(72) HUANG, Wei, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(72) YU, Hong, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(72) DAI, Yuangang, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(72) YIN, Xinqiang, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(72) YI, Jianhua, Changsha, Hunan 410007, No. 386, LaoDong Middle Road, Yuhua District (CN)
(72) WANG, Yang, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(72) ZHOU, Yongquan, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)

A24F 40/40 **EN E-1551969** 2023 03 08 **3962308**
(86) EP20062054 2020 04 30 2020721257

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8 rue Kazem Radjavi (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT WÄRMEBRÜCKE
(30) EP 2019 05 03 19172656
(72) BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293 Bellevue, Chemin de la Roselière 52 (CH)
(72) MASON, Jon, London Greater London W13 8QA, Flat 2, 1 Denbigh Road West Ealing (GB)
(72) PLEVNIK, Marko, London Greater London NW3 2JR, 112 Savernake Road (GB)
(72) LYELL, Nathan, Guildford Road Woking Surrey GU22 7RN, 81 Olympian Heights (GB)

A24F 40/42 **EN E-1551970** 2023 03 08 **3021700**
(86) US14046870 2014 07 16 2014748376

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) ELEKTRONISCHER RAUCHARTIKEL MIT HAPTISCHER RÜCKMELDUNG
(30) US 2013 07 19 201313946309
(72) GALLOWAY, Michael Ryan, Winston-Salem, North Carolina 27106, 979 brookberry Farm Circle (US)
(72) HENRY, Raymond Charles Jr., Cary, North Carolina 27511, 127 Winners Circle (US)
(72) KIMSEY, Glen, Cary, North Carolina 27511, 109 Sterlingdaire Drive (US)
(72) AMPOLINI, Frederic Philippe, Winston-Salem, North Carolina 27106, 4235 Birch Creek Trail (US)

A24F 40/51 **EN E-1551971** 2023 03 08 **3892127**
(86) 2017 07 24 2021177182

(73) Fontem Ventures B.V., 1043 NT Amsterdam, Radarweg 60 (NL)
(54) ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT MASSENLUFTSTROMSENSOR
(30) US 2016 07 25 201615219214
(72) Alarcon, Ramon, Los Gatos, 95030 (US)
(72) Hoffman, Adam, Campell, 95008 (US)
(72) Starman, Michael, Los Gatos, 95033 (US)
(72) Myles, Christopher, San Jose, 95136 (US)

A24F 47/00 **EN E-1551972** 2023 03 08 **3393280**
(86) EP16082118 2016 12 21 2016816291

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGENDE KOMPONENTE ZUR VERWENDUNG IN EINEM AEROSOLERZEUGENDEN ARTIKEL
(30) EP 2015 12 23 15202621
(72) BATISTA, Rui, 1110 Morges, Avenue Alois Hugonnet 10 (CH)
(72) ROJO-CALDERON, Noelia, 2000 Neuchatel, Rue Edouard-Desor 3 (CH)

A24F 47/00 **EN E-1551973** 2023 03 08 **3731679**
(86) EP18097112 2018 12 28 2018833675

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8 rue Kazem Radjavi (CH)
(54) ELEKTRISCH BETRIEBENES AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM
(30) EP 2017 12 29 17211090
(72) ROGAN, Andrew Robert John, West Forres, Scotland IV36 2HL, 3a Pilmuir Road (GB)

A24F 47/00 **EN E-1551974** 2023 03 08 **3574777**
(86) 2018 08 07 2018187750

(73) Joyetech Europe Holding GmbH, 6303 Zug, General-Guisan-Strasse 6 (CH)
(54) ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
(30) CN 2018 05 31 201820836524 U
(30) CN 2018 05 31 201820836525 U
(72) QIU, WEI-HUA, ChangZhou City, JiangSu Province 213125, NO.7, FengXiang Road Xuejia Town, Xinbei District (CN)

A24F 47/00 **EN E-1551975** 2023 03 08 **3616538**
(86) 2019 07 20 2019187464

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, 2 Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District (CN)
(54) HEIZANORDNUNG, ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 28 201821398994 U
(72) LI, Guanghui, Shenzhen, Guangdong 51810, Shenzhen Smoore Technology Limited No.16, Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang street, Baoan District (CN)
(72) PAN, Weidong, Shenzhen, Guangdong 518102, Shenzhen Smoore Technology Limited No.16, Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang street, Baoan District (CN)

A24F 47/00 **EN E-1551976** 2023 03 08 **3892139**
(86) 2013 12 17 2021176348

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) HEIZANORDNUNG FÜR EIN AEROSOL-ERZEUGUNGSSYSTEM
(30) EP 2012 12 28 12275223
(72) SCHNEIDER, Jean-Claude, 2012 Auvernier (CH)
(72) PLOJOUX, Julien, 1208 Geneva (CH)
(72) FERNANDO, Felix, Basingstoke, RG24 7HF (GB)
(72) GREIM, Olivier, 1400 Yverdon-les-Bains (CH)

A41C 3/00 **EN E-1551977** 2023 03 08 **3496558**
(86) US16046050 2016 08 08 2016912815

(73) Sexy Back Bra, LLC, Whitefish, Montana 59937, 100 Whitefish Hills Drive (US)
(54) RÜCKENFREIER BÜSTENHALTER
(72) GEHLHAUSEN, Gordana, Playa del Rey, California 90293, 8137 Manitoba Street Apartment No. 2 (US)

A42B 3/06 **DE E-1551978** 2023 03 08 **3785558**
(86) 2019 08 29 2019194500

(73) SQlab GmbH, 82024 Taufkirchen, Postweg 4 (DE)
(54) FAHRRADHELM MIT DÄMPFUNGSELEMENT
(72) Hild, Tobias, 82024 Taufkirchen, SQlab GmbH Postweg 4 (DE)

A42B 3/08 **EN E-1551979** 2023 03 08 **3768104**
(86) EP19057341 2019 03 22 2019718255

(73) Headkayse Limited, Altrincham WA14 2DT, 3rd Floor 1 Ashley Road (GB)
(54) VEREINFACHTE ANORDNUNG AUS RATSCHENRIEMEN UND SCHNALLE
(30) GB 2018 03 22 201804575
(72) REDMAN, Andrew, Altrincham WA14 2DT, 3rd Floor 1 Ashley Road (GB)
(72) FOX, George, Altrincham Cheshire WA14 2DT, 3rd Floor 1 Ashley Road (GB)
(72) CREAK, Andrew, Altrincham Cheshire WA14 2DT, 3rd Floor 1 Ashley Road (GB)
(72) WALKER, Anthony, Altrincham Cheshire WA14 2DT, 3rd Floor 1 Ashley Road (GB)

A42B 3/14 **DE E-1551980** 2023 03 08 **3903617**
(86) 2021 04 22 2021169788

(73) Dräger Safety AG & Co. KGaA, 23560 Lübeck, Revalstrasse 1 (DE)
(54) SCHUTZHELM MIT TELESKOPISCH VERSTELLBARER KOPFWEITE
(30) DE 2020 04 30 102020002610
(30) DE 2020 04 30 102020002617
(72) Musow, Jan, 23558 Lübeck (DE)
(72) Harbi, Mohamed Houssem, 23558 Lübeck (DE)
(72) Pracht, Steffen, 23558 Lübeck (DE)
(72) Rahmatyan, Jasser, 23558 Lübeck (DE)

A43B 3/00 **EN E-1551981** 2023 03 08 **3251537**
(86) 2017 06 01 2017174040

(73) Tecnica Group S.p.A., 31040 Giavera del Montello (TV), Via Fante d'Italia 56 (IT)
(54) SCHLIESSVORRICHTUNG FÜR SPORTSCHUHE
(30) IT 2016 06 01 UA20164063
(72) GRANDIN, Giorgio, 31040 Giavera del Montello (TV), c/o Tecnica Group S.p.A. Via Fante d'Italia, 56 (IT)
(72) MACCARI, Dino, 31040 Giavera del Montello (TV), c/o Tecnica Group S.p.A. Via Fante d'Italia, 56 (IT)
(72) SOLIGO, Davide, 31040 Giavera del Montello (TV), c/o Tecnica Group S.p.A. Via Fante d'Italia, 56 (IT)

A43B 13/38 **EN E-1551982** 2023 03 08 **3801112**
(86) US19034126 2019 05 28 2019730650

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHARTIKELS
(30) US 2018 05 30 201862678252 P
(72) CALLE, Juan M., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) PLOEM, Steven, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 23/02 **EN E-1551983** 2023 03 08 **3534743**
(86) IB17056930 2017 11 06 2017804302

(73) Totes Isotoner Corporation, Cincinnati, OH 45246, 9655 International Blvd. (US)
(54) SCHUHWERK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 11 04 201615343881
(72) BRAY JR., Walter T., Cincinnati, Ohio 45246, 950 Forest Avenue (US)

A43B 23/04 **EN E-1551984** 2023 03 08 **3607844**
(86) 2019 08 07 2019190455

(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) GESTRICKTER SPORTARTIKEL
(30) DE 2018 08 07 102018213242
(72) FILIPESCU, Florin, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) TANZINI, Ulisse Matthias, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) SCHMITT, Matthias Johannes Gabriel, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)

A43C 11/16 **DE E-1551985** 2023 03 08 **4041018**
(86) EP20077772 2020 10 05 2020789892

(73) PUMA SE, 91074 Herzogenaurach, PUMA Way 1 (DE)
(54) DREHVERSCHLUSS MIT SPANNELEMENT
(30) DE 2019 10 10 202019105576 U
(72) JUNGKIND, Roland, 82467 Garmisch-Partenkirchen, Bärenalpstrasse 3 (DE)

A43D 3/02 **EN E-1551986** 2023 03 08 **3900569**
(86) 2021 04 14 2021168427

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7 -chome Chuo-ku (JP)
(54) LEISTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEISTEN
(30) JP 2020 04 24 2020077796
(30) JP 2021 03 15 2021041707
(72) Kozuka, Yuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)
(72) Hatano, Genki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)
(72) Takashima, Shingo, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)
(72) Sakaguchi, Masanori, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)
(72) Abe, Satoru, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)
(72) Kitayama, Hironori, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)

A45D 1/00 **EN E-1551987** 2023 03 08 **3518704**
(86) US17067997 2017 12 21 2017868487

(73) Farouk Systems, Inc., Houston, Texas 77090, 250 Pennbright Drive (US)
(54) HAARSTYLING-FLACHEISEN
(72) SHAMI, Farouk M., Houston, Texas 77073, 880 Richey Road (US)

A45D 34/02 **DE E-1551988** 2023 03 08 **4035560**
(86) 2021 05 27 2021176229

(73) Heyne, Achim, 52074 Aachen, Kaiser-Friedrich-Alle 49 (DE)
(54) BEHÄLTER MIT KAPPE UND ABGABEVORRICHTUNG
(30) DE 2021 01 28 102021101983
(72) Heyne, Achim, 52074 Aachen, Kaiser-Friedrich-Alle 49 (DE)

A45F 5/02 **EN E-1551989** 2023 03 08 **3432762**
(86) NO17050073 2017 03 21 2017770693

(73) Nexim AS, 4326 Sandnes, Litagoveien 16 (NO)
(54) IN EINEM KLEIDUNGSSTÜCK INTEGRIERBARE TRAGEBOX
(30) NO 2016 03 21 20160475
(30) NO 2017 03 13 20170362
(72) HOVDENAKK, Bjørn, 4326 Sandnes, Litagoveien 16 (NO)

A46B 9/04 **DE E-1551990** 2023 03 08 **3869998**
(86) EP19078604 2019 10 21 2019794127

(73) Zahoransky AG, 79674 Todtnau, Anton-Zahoransky-Strasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FORMEN VON BORSTENBÜNDELN, BÜRSTENHERSTELLUNGSMASCHINE, VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG ZUM FORMEN VON BORSTENBÜNDELN, BÜRSTE, COMPUTERPROGRAMM SOWIE COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) DE 2018 10 22 102018126202
(72) KÖNIG, Marc, 79299 Wittnau, In den Haseln 14, (DE)
(72) KUMPF, Ingo, 79674 Todtnau, Schlehdornstr. 4 (DE)
(72) KIEFER, Florian, 79677 Fröhnd, Holz 5a (DE)

A47B 13/02 **EN E-1551991** 2023 03 08 **3984410**
(86) 2018 08 27 2021177901

(73) Leng, Luhao, Xiamen, Fujian 361005, 577-1 Huangcuo Road Siming District (CN)
(54) AUFBEWAHRUNGSTRUHE MIT MINDESTENS EINER VERSTÄRKTEN KUSTSTOFFPANEL
(30) CN 2017 08 30 201710763202
(30) CN 2018 04 03 201820466880 U
(30) CN 2018 04 03 201820467034 U
(30) CN 2018 04 03 201820465365 U
(30) CN 2018 04 03 201820466837 U
(30) CN 2018 04 03 201820480545 U
(30) CN 2018 04 03 201820472588 U
(72) Leng, Luhao, Xiamen, Fujian 361005, 577-1 Huangcuo Road Siming District (CN)

A47B 21/02 **EN E-1551992** 2023 03 08 **3395201**
(86) 2018 04 27 2018169748

(73) Evans Consoles Corporation, Calgary, Alberta T2E 8W4, 1616 - 27th Avenue NE (CA)
(54) AUSRÜSTUNGSBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KONSOLE
(30) US 2017 04 28 201762491789 P
(72) Game, Richard, Calgary, Alberta 72E 8W4, 1616 27th Ave NE (CA)
(72) Papic, Matko, Calgary, Alberta T2E 8W4, 1616 27th Ave NE (CA)
(72) Renderos, Carlos, Calgary, Alberta T2E 8W4, 1616 27th Ave NE (CA)
(72) Simington, Randy, Calgary, Alberta T3J 4P1, 176 Taravista (CA)
(72) Coroller, Damien, Calgary, Alberta, PH1, 700 67th Ave SW (CA)

A47B 77/16 **DE E-1551993** 2023 03 08 **3740099**
(86) EP19050504 2019 01 10 2019700658

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) DECKEL FÜR EINE SCHUBLADE UND VAKUUMSCHUBLADENEINRICHTUNG MIT EINEM DECKEL
(30) CH 2018 01 18 542018
(72) BERTSCHI, Daniel, 6284 Gelfingen, Heideggstrasse 50 (CH)

A47B 96/02 **DE E-1551994** 2023 03 08 **3516990**
(86) 2019 01 30 2019154523

(73) Mangili, Dario, 78224 Singen Baden-Württemberg, Hebelstrasse 14 (DE)
(54) ABLAGEVORRICHTUNG SOWIE SYSTEM UMFASSEND EINE ABLAGEVORRICHTUNG
(30) DE 2018 01 30 202018000463 U
(30) DE 2018 05 15 102018111541
(72) Mangili, Dario, 78224 Singen Baden-Württemberg, Hebelstrasse 14 (DE)

A47B 96/02 **EN E-1551995** 2023 03 08 **3725186**
(86) 2020 03 24 2020165411

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) VERKLEIDUNGSANORDNUNG FÜR EIN GERÄTEREGAL
(30) US 2019 04 15 201962833822 P
(30) US 2020 03 06 202016811546
(72) Chavan, Pratik P., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Kumar, Shrawan, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Karan, Pranav, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)

A47B 96/16 **DE E-1551996** 2023 03 08 **3381328**
(86) 2018 03 14 2018161726

(73) StreetScooter GmbH, 52070 Aachen, Jülicher Str. 191 (DE)
(54) STÜCKGUTKASTEN UND VERFAHREN ZUR ÜBERGABE UND LAGERUNG VON STÜCKGUT IN EINEM STÜCKGUTKASTEN
(30) DE 2017 03 28 102017106602
(72) Orth, Felix, 52066 Aachen, Schlossstr. 1 (DE)
(72) Voiges, Daniel, 52066 Aachen, Neustr. 61-63 (DE)
(72) Schmitt, Fabian, 4731 Eynatten, Johannisberg 31B (BE)

A47C 1/0355 **EN E-1551997** 2023 03 08 **3752026**
(86) US19012689 2019 01 08 2019753739

(73) L&P Property Management Company, South Gate, CA 90280, 4095 Firestone Boulevard (US)
(54) VERBORGENER SITZMECHANISMUS EINES NEIGBAREN LEHNSTUHLS ZUR BEINHOCHLAGERUNG
(30) US 2018 02 13 201815895746
(72) CRUM, Michael, Mantachie, Mississippi 38855, 186 Bream Road (US)

A47F 3/12 **EN E-1551998** 2023 03 08 **3831250**
(86) KR19010525 2019 08 20 2019857306

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 09 05 20180105874
(72) HWANG, In-Yong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) RYU, Dong Nyeol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Oun Gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HONG, Ki Hak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Gwang Chel, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

A47J 31/36 **EN E-1551999** 2023 03 08 **4014801**
(86) 2019 12 24 2022155052

(73) CARIMALI S.p.A., 24121 Bergamo, C/O Studio Dr. Dionigi-Farina Via Monte Grappa 7 (IT)
(54) BRÜHVORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN
(30) IT 2018 12 24 201800021049
(30) IT 2018 12 28 201800021412
(72) MERATI, Alessandro, 24121 Bergamo (IT)
(72) DE NICOLO, Michele, 24121 Bergamo (IT)

A47J 31/52 **EN E-1552000** 2023 03 08 **3937740**
(86) BG20000005 2020 02 18 2020710413

(73) Mojer Ltd, 3700 Vidin, 94 Tzar Aleksandar II, bl. 120 (BG)
(54) KAFFEEMASCHINE MIT EINEM MODUL ZUR TEMPERATURREGELUNG UND -STEUERUNG
(30) BG 2019 03 11 427219
(72) STOYANOVA, Milena, Petrova, 1421 Sofia, Slavishte Str, bl3, floor 4, ap 7 (BG)
(72) MILETIEV, Rossen, Georgiev, 1700 Sofia, 16 Nicola Nedev Str., floor 3, ap 12 (BG)

A47K 10/38 **EN E-1552001** 2023 03 08 **3723568**
(86) US18064222 2018 12 06 2018822228

(73) Gojo Industries, Inc., Akron, OH 44311, One GOJO Plaza, Suite 500 (US)
(54) TUCHSPENDER MIT LEICHT ZU LADENDER AUSGABEDÜSE
(30) US 2017 12 15 201762599358 P
(72) MANN, Christopher J., Hudson, Ohio 44236, 1584 Groton Drive (US)
(72) HAMMOND, Ronald J., Bentleyville, Ohio 44022, 300 Grey Fox Run (US)
(72) BACHMANN, Anthony J., Akron, Ohio 44301, 370 Mission Drive (US)

A47L 9/00 **EN E-1552002** 2023 03 08 **3876806**
(86) US19064179 2019 12 03 2019891712

(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)
(54) OPTISCHES INDIZ ZUR INFORMATIONSÜBERTRAGUNG AN AUTONOME VORRICHTUNGEN
(30) US 2018 12 03 201862774599 P
(72) LIGGETT, Melinda L., Watertown, Massachusetts 02472, 56 Oliver Street, Unit 2 (US)
(72) LEECH, Adam, Newton, Massachusetts 02465, 18 Adams Avenue (US)
(72) SUTTER, Catriona C.A., Brookline, Massachusetts 02446, 2R, 182 St. Paul Street (US)
(72) KAMADA, Isaku Douglas, Brighton, Massachusetts 02135, 99 Chestnut Hill Ave., Apt 308 (US)

A47L 9/04 **EN E-1552003** 2023 03 08 **4008228**
(86) 2016 01 28 2022153318

(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)
(54) ABNEHMBARER DREHBARER RÜHRER MIT EINEM KNOPF ZUM GREIFEN DURCH EINEN BENUTZER
(30) US 2015 01 30 201562110232 P
(30) US 2015 06 15 201514739915
(30) US 2015 06 19 201514744438
(30) US 2015 07 16 201514801185
(30) US 2015 07 29 201514812734
(30) US 2015 09 28 201514867599
(72) THORNE, Jason B., Wellesley Hills, Massachusetts, 02481 (US)
(72) XU, Kai, Suzhou, 215000 (CN)
(72) XU, AiMing, Suzhou (CN)
(72) BROWN, Andre David, North Curry Somerset, TA3 6LU (GB)
(72) BURKE, Brian, Barrington, Rhode Island, 02806 (US)
(72) D'AMICO, Michael, Mansfield, Massachusetts, 02048 (US)
(72) HUTCHINSON, Peter, Suzhou, 215128 (CN)
(72) BURKE, Erin, Boston, Massachusetts, 02127 (US)

A47L 9/06 **EN E-1552004** 2023 03 08 **3549503**
(86) CN17114510 2017 12 04 2017875326

(73) Skybest Electric Appliance (Suzhou) Co., Ltd., Jiangsu 215000, No. 8 Tingrong Street Suzhou Industrial Park Suzhou (CN)
(54) WASSERABSORPTIONSBÜRSTENKOPF UND NASS-/TROCKENSTAUBSAUGER DAMIT
(30) CN 2016 12 02 201611100361
(30) CN 2017 05 05 201720493125 U
(30) CN 2017 05 05 201710311781
(72) KONG, Zhao, Suzhou Jiangsu 215000, No.8 Tingrong Street Suzhou Industrial Park (CN)
(72) LIU, Haiping, Suzhou Jiangsu 215000, No.8 Tingrong Street Suzhou Industrial Park (CN)
(72) ZHANG, Xin, Suzhou Jiangsu 215000, No.8 Tingrong Street Suzhou Industrial Park (CN)

A47L 9/16 **EN E-1552005** 2023 03 08 **3747330**
(86) KR18016972 2018 12 31 2018902443

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) REINIGER
(30) KR 2018 01 29 20180010953
(72) HWANG, Jungbae, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SONG, Sangyoung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Taekgi, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHO, Jinrae, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 13/52 **EN E-1552006** 2023 03 08 **3841942**
(86) 2016 04 11 2021156174

(73) Husqvarna AB, 561 80 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) BEHÄLTER, INSBESONDERE EINE AUFBEWAHRUNGSBOX
(30) WO 2016 04 08 PCT/EP2016/057772
(72) Kohl, Peter, 89257 Illertissen, Von-Kleist-Strasse 10 (DE)
(72) Missel, Patrick, 89198 Westerstetten, Silcherweg 18 (DE)

A47L 15/42 **EN E-1552007** 2023 03 08 **2826411**
(86) 2014 07 15 2014177086

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) Geschirrspüler mit Sprühvorrichtung
(30) US 2013 07 15 201313941898
(72) Feddema, Mark S., 21025 Comerio, Whirlpool Europe s.r.l. Patent Dept. v.le G. Borghi 27 (IT)

A47L 15/42 **EN E-1552008** 2023 03 08 **3984438**
(86) 2021 10 13 2021202542

(73) WHIRLPOOL CORPORATION, Benton Harbor, Michigan 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) SCHAUFELRADANORDNUNG FÜR GESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) US 2020 10 14 202017069963
(72) Feddema, Mark, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)

A61B 1/00 **DE E-1552009** 2023 03 08 **3922162**
(86) 2021 05 28 2021176690

(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) ENDOSKOP MIT SCHWENKBARER BILDERFASSUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2020 06 09 102020115258
(72) Forster, Jonas, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) Heni, Andreas, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) Kupferschmid, Markus, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) Ulmschneider, Daniel, 78532 Tuttlingen (DE)

A61B 1/00 **EN E-1552010** 2023 03 08 **3484341**
(86) US17032082 2017 05 11 2017828107

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) ENDOSKOP MIT EINER VIELZAHL VON EINZELN PRÜFBAREN MONTAGETEILEN
(30) US 2016 07 14 201662362187 P
(72) CULMAN, William Jason, Santa Cruz, California 95060, 440 Branciforte Drive (US)
(72) BLACKSTAD, Jaime G., San Jose, California 95112, 648 S. 12th Street (US)
(72) BRICHARD, Dominique D., San Jose, California 95120, 6523 Plainview Court (US)
(72) HERZLINGER, Peter M., Saratoga, California 95070, 18540 Devon Avenue (US)
(72) LOMAX, Willard Curtis, Sunnyvale, California 94087, 1563 Peacock Avenue (US)

A61B 3/036 **EN E-1552011** 2023 03 08 **3082566**
(86) NL14050892 2014 12 19 2014828346

(73) Cassini Technologies B.V., 2595 DA 's-Gravenhage, 40A, Anna van Buerenplein (NL)
(54) BESTIMMUNG ALLGEMEINER FORMPARAMETER EINER HORNHAUT MITHILFE EINES ZWEIFALTIGEN FORMSTÜCKS AUS MESSDATEN AN EIN ASPHÄRISCHES, TORISCHES OBERFLÄCHENMODELL
(30) NL 2013 12 20 2012004
(72) ENSING, Ronald Matijs, NL-2332 CT Leiden, 248 Vierlinghlaan (NL)
(72) DE PAZ SICAM, Victor Arni, 3081 HG Rotterdam, 86A, Bonaventurastraat (NL)

A61B 3/103 **DE E-1552012** 2023 03 08 **3682794**
(86) 2020 01 15 2020151865

(73) Oculus Optikgeräte GmbH, 35582 Wetzlar, Münchholzhäuser Straße 29 (DE)
(54) VERFAHREN UND SEHPRÜFSYSTEM ZUM ÜBERPRÜFEN DER AUGEN
(30) DE 2019 01 21 102019101409
(72) STEINMÜLLER, Andreas, 35435 Wettenberg, Gartenstraße 23 (DE)

A61B 3/113 **EN E-1552013** 2023 03 08 **3490433**
(86) US17044213 2017 07 27 2017751891

(73) Tobii AB, 182 17 Danderyd, Box 743 (SE)
(54) WEARABLE-VORRICHTUNG MIT ANZEIGE, LINSE, BELEUCHTUNG UND BILDSENSOR
(30) US 2016 07 27 201662367442 P
(72) ESKILSSON, Henrik, S-182 17 Danderyd, Box 743 (SE)
(72) SKOGÖ, Mårten, S-182 17 Danderyd, Box 743 (SE)

A61B 5/00 **EN E-1552014** 2023 03 08 **3017753**
(86) 2015 10 21 2015190778

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) VERGRÖSSERUNG DES VERFOLGUNGSVOLUMENS DURCH BEWEGUNG EINES BILDGEBUNGSBETTES
(30) US 2014 10 22 201414520665
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, Biosense Webster(Israel) Ltd. 4 Hatnufa St. (IL)
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, Biosense Webster(Israel) Ltd. 4 Hatnufa St. (IL)

A61B 5/00 **DE E-1552015** 2023 03 08 **3384833**
(86) 2017 04 07 2017165537

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(73) Centre Hospitalier Universitaire Vaudois, 1011 Lausanne, Rue du Bugnon 21 (CH)
(54) INTERAKTIVE DATENERFASSUNG UND REKONSTRUKTION MITTELS EINER MAGNETRESONANZANLAGE
(72) CHAPTINEL, Jérôme, 1003 Lausanne, Rue Saint-Martin 20 (CH)
(72) KOBER, Tobias, 1007 Lausanne, Chemin du Couchant 1 (CH)
(72) PICCINI, Davide, 1008 Prilly, Av. de Floréal 35 (CH)
(72) SPEIER, Peter, 91056 Erlangen, Dompfaffstr. 49 (DE)
(72) STUBER, Matthias, 1032 Romanel-sur, Lausanne, Chemin du Bochet 33 (CH)
(72) YERLY, Jérôme, 1637 Charmey, Les Bochenets 11 (CH)

A61B 5/00 **EN E-1552016** 2023 03 08 **3773158**
(86) EP19057577 2019 03 26 2019716317

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM 3D-SCANNING
(30) US 2018 03 30 201862650327 P
(72) MARGARIA, Elizabeth, Powell, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) PANDIAN SHANMUGANATHAN, Praveen, Kumar, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) GRASHOW, Jonathan, Sayer, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/00 **EN E-1552017** 2023 03 08 **3799780**
(86) 2014 10 10 2020204980

(73) Masimo Corporation, Irvine, CA 92618, 40 Parker (US)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG MEDIZINISCHER ÜBERWACHUNGSDATEN
(30) US 2013 10 11 201361889972 P
(72) AL-ALI, Ammar, Irvine, CA 92618, 40 Parker (US)
(72) MUHSIN, Bilal, Irvine, CA 92618, 40 Parker (US)
(72) KIANI, Massi Joe E., Irvine, CA 92618, 40 Parker (US)
(72) HOUSEL, Peter Scott, Irvine, CA 92618, 40 Parker (US)

A61B 5/00 **EN E-1552018** 2023 03 08 **3247309**
(86) US16014648 2016 01 23 2016740891

(73) Spinal Singularity, Inc., San Clemente, CA 92672, 105 Avenida de la Estrella, 3 (US)
(54) BLASENMANAGEMENTSYSTEME
(30) US 2015 01 23 201562107203 P
(30) US 2015 04 01 201562141520 P
(30) US 2015 07 16 201562231854 P
(30) US 2016 01 06 201662275671 P
(30) US 2016 01 15 201662279485 P
(72) HERRERA, Derek, San Clemente, CA 92672, 2 Via Belorado (US)
(72) SHEN, Alex, Los Angeles, CA 90025, 11971 Nebraska Avenue Apt. 4 (US)

A61B 5/01 **EN E-1552019** 2023 03 08 **3579745**
(86) EP18052325 2018 01 31 2018706963

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ALARMSYSTEM DES EINSETZENS EINES HYPOGLYKÄMIEEREIGNISSES WÄHREND DES FAHRENS EINES FAHRZEUGS
(30) US 2017 02 10 201762457389 P
(30) US 2017 12 22 201762609793 P
(72) MENA BENITO, Maria, Estrella, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BOURQUIN, Yannyk, Parulian, Julian, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SHAN, Caifeng, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) PFUNDTNER, Stefan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/021 **EN E-1552020** 2023 03 08 **3753484**
(86) 2020 04 22 2020170753

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES BIOINFORMATIONSSCHÄTZUNGSMODELLS UND VORRICHTUNG ZUM SCHÄTZEN VON BIOINFORMATIONEN
(30) KR 2019 06 19 20190072661
(72) JANG, Dae Geun, Gyeonngi-do, 101-603, 431, Gwanggyohosu-ro, Suji-gu, Yongin-si (KR)
(72) KWON, Ui Kun, Gyeonngi-do, 245-1304, 213 Dongtanjungang-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) PARK, Chang Soon, Chungcheongbuk-do, 277-1, Bonghyeon-ro, Chungju-si, (KR)
(72) YOON, Seung Keun, Seoul, 10-1303, 200, Seochojungang-ro, Seocho-gu (KR)

A61B 5/0535 **EN E-1552021** 2023 03 08 **3319506**
(86) US16037264 2016 06 13 2016735754

(73) Philips Healthcare Informatics, Inc., Foster City, CA 94404, 4100 East Third Avenue, Suite 101 (US)
(54) IMPEDANZMESSUNG
(30) US 2015 07 09 201514795703
(72) BAEK, David Boettcher, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEMERSAL, Donald Bernard, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LADING, Lars, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

A61B 5/107 **EN E-1552022** 2023 03 08 **3442416**
(86) CA16051366 2016 11 22 2016898167

(73) Cryos Technologies Inc., Joliette, Québec J6E 4G4, 385, rue de Salaberry (CA)
(54) MEMBRANBASIERTE FUSSBILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT EINER KAMERA ZUR ÜBERWACHUNG DER FUSSPOSITIONIERUNG
(30) US 2016 04 13 201662321818 P
(72) WATTS, Gregory Nicholas, Joliette Québec J6E 4G4, 385 rue de Salaberry (CA)
(72) LACHHAB, Mohamed, Joliette Québec J6E 4G4, 385 rue de Salaberry (CA)
(72) MOUGIN,Patrick, Rawdon Québec J0K 1S0, 4871 rue de la Promenade du Lac (CA)
(72) LÉGARÉ, Philippe, Joliette Québec J6E 4G4, 385 rue de Salaberry (CA)
(72) GREMILLET, Frédéric, Joliette Québec J6E 4G4, 385 rue de Salaberry (CA)

A61B 5/145 **EN E-1552023** 2023 03 08 **3697303**
(86) US18056718 2018 10 19 2018903032

(73) Rutgers, the State University of New Jersey, New Brunswick, NJ 08901, 83 Somerset Street, (US)
(73) The Trustees of the University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104-3242, Suite 200 3160 Chestnut Street (US)
(54) TRANSKUTANE TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN ÜBERWACHUNG VON BIOMARKERN IM BLUT
(30) US 2017 10 20 201762575254 P
(72) XIE, Pengfei, Piscataway, NJ 08854, 94 Brett Road (US)
(72) JAVANMARD, Mehdi, West Windsor, NJ 08550, 17 Greene Drive (US)
(72) ALLEN, Mark, George, Philadelphia, PA 19103, 2037 Spruce Street (US)
(72) SHEN, Wen, Arlington, TX 76006, 2815 Turnberry Dr., Apt 714 (US)
(72) SONG, Naixin, Philadelphia, PA 19104, 4111 Walnut Street, Apt. 202 (US)

A61B 5/145 **EN E-1552024** 2023 03 08 **3603510**
(86) 2013 07 22 2019197625

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) EFFIZIENTE UND INTERAKTIVE BLUTUNGSDETEKTION IN EINEM CHIRURGISCHEN SYSTEM
(30) US 2012 07 25 201261675484 P
(72) ZHAO, Wenyi, Florida 33332, 2689 Meadowood Court Weston (US)
(72) MOHR, Catherine, J, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) SORGER, Jonathan M., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)

A61B 5/1468 **EN E-1552025** 2023 03 08 **3307163**
(86) CA16050655 2016 06 09 2016806476

(73) The Governing Council of the University of Toronto, Toronto, ON M5S 1A1, 27 King's College Circle (CA)
(54) SYSTEME ZUR ELEKTROCHEMISCHEN BILDGEBUNG VOR ORT
(30) US 2015 06 09 201562173066 P
(72) SOLTANI, Nima, Toronto, Ontario M2J 1L3, 10 Parkway Forest Drive Unit 1405 (CA)
(72) GENOV, Roman, Toronto, Ontario M5S 3G4, 10 King's College Road Department of Electrical and Computer Engineering (CA)

A61B 5/20 **EN E-1552026** 2023 03 08 **3834726**
(86) 2016 07 25 2020208215

(73) University of Central Lancashire, Preston, Lancashire PR1 2HE (GB)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR SCHÄTZUNG DES BLASENSTATUS
(30) GB 2015 07 27 201513208
(72) ANSELL, Darren William, Thornton-Cleveleys, Lancashire FY5 2DT, 37 Lincoln Avenue (GB)
(72) SANDERS, Caroline, Prince George, British Columbia V2K 4X1, 4532 Stable Place (CA)
(72) LEATHER, Peter, Liverpool, Merseyside L16 7PW, 8 Sunny Bank Road Childwall (GB)
(72) KURU, Kaya, Preston, Lancashire PR1 2HE, University of Central Lancashire, School of Engineering Computing and Technology Building, CM 225 Fylde Rd. (GB)
(72) AMINA, Mahdi, Preston, Lancashire PR1 2BA, 81-Ringway (GB)

A61B 5/24 **EN E-1552027** 2023 03 08 **3515303**
(86) US17053228 2017 09 25 2017854067

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) DRIFTKORREKTURVERFAHREN BEI ELEKTROCHEMISCHEN DOPPELREPORTERSENSOREN
(30) US 2016 09 25 201662399480 P
(72) PLAXCO, Kevin, Santa Barbara, CA 93106, University of California 1103 Chemistry Mail Code 9510 (US)
(72) LI, Hui, Santa Barbara, CA 93106, University of California 1103 Chemistry Mail Code 9510 (US)
(72) ARROYO CURRAS, Netzahualcoyotl, Baltimore, MD 21205, 725 North Wolfe Street 316 Hunterian Building John Hopkins School of Medicine (US)
(72) KANG, Di, Santa Barbara, CA 93106, University of California 1103 Chemistry Mail Code 9510 (US)
(72) RICCI, Francesco, Santa Barbara, CA 93106, University of California 1103 Chemistry Mail Code 9510 (US)

A61B 5/29 **EN E-1552028** 2023 03 08 **3404670**
(86) JP17000499 2017 01 10 2017738393

(73) TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi Osaka 5300001, 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, (JP)
(54) DEHNBARE LEITERZUSAMMENSETZUNG, PASTE ZUR HERSTELLUNG EINES DEHNBAREN LEITERS, BEKLEIDUNG MIT DRÄHTEN AUS EINER DEHNBAREN LEITERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2016 01 13 2016004413
(30) JP 2016 01 13 2016004414
(72) YONEKURA, Hiromichi, Otsu-shi Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD. 1-1, Katata 2-chome (JP)
(72) IMAHASHI, Satoshi, Otsu-shi Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD. 1-1, Katata 2-chome (JP)
(72) IRIE, Michihiko, Otsu-shi Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD. 1-1, Katata 2-chome (JP)
(72) KONDO, Takashi, Otsu-shi Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD. 1-1, Katata 2-chome (JP)
(72) KINAMI, Maki, Otsu-shi Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD., 1-1, Katata 2-chome (JP)

A61B 5/318 **EN E-1552029** 2023 03 08 **3440999**
(86) 2018 08 09 2018188253

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, MN 55112-5798, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) SYSTEME MIT ELEKTROLYTSENSORFUSION
(30) CN 2017 08 10 201710681567
(30) US 2018 07 18 201816038737
(72) STAHMANN, Jeffrey E., Ramsey, MN Minnesota 55303, 4850 154th Lane NW (US)
(72) LI, Yingbo, Changning District, Shanghai 201103, 2222 Jianhe Lu, No. 97, Windsor Place (CN)
(72) KANE, Michael John, St. Paul, MN Minnesota 55105, 1439 Summit Avenue (US)

A61B 5/375 **EN E-1552030** 2023 03 08 **3944815**
(86) 2020 07 27 2020187984

(73) Eberhard Karls Universität Tübingen Medizinische Fakultät, 72074 Tübingen, Geschwister-Scholl-Platz (DE)
(54) BEHANDLUNG EINER EPILEPSIE-ASSOZIIERTEN ERKRANKUNG
(72) Klinzing, Jens, 72070 Tübingen (DE)
(72) Ngo Hong-Viet, Victor, 22145 Hamburg (DE)

A61B 6/00 **EN E-1552031** 2023 03 08 **2700360**
(86) CN11073856 2011 05 10 2011864118

(73) Raycan Technology Co. Ltd. (Su Zhou), Suzhou, Jiangsu 215163, Building 17 No.8 Jinfeng Road Suzhou New District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION VON SZINTILLATIONSIMPULSINFORMATIONEN
(30) CN 2011 04 19 201110097421
(72) WANG, Xi, Wuhan Hubei 430074, No.1037 Luoyu Road Hongshan (CN)
(72) XIE, Qingguo, Wuhan Hubei 430074, No.1037 Luoyu Road Hongshan (CN)
(72) LI, Na, Wuhan Hubei 430074, No.1037 Luoyu Road Hongshan (CN)
(72) CHEN, Yuanbao, Wuhan Hubei 430074, No.1037 Luoyu Road Hongshan (CN)
(72) LIU, Wei, Wuhan Hubei 430074, No.1037 Luoyu Road Hongshan (CN)
(72) XIAO, Peng, Wuhan Hubei 430074, No.1037 Luoyu Road Hongshan (CN)

A61B 6/00 **EN E-1552032** 2023 03 08 **3804623**
(86) JP19017058 2019 04 22 2019814161

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) STRAHLUNGSABBILDUNGSVORRICHTUNG, STRAHLUNGSABBILDUNGSVERFAHREN, UND PROGRAMM
(30) JP 2018 06 07 2018109658
(72) NODA, Takeshi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)
(72) IWASHITA, Atsushi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)
(72) TORII, Sota, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)

A61B 6/14 **EN E-1552033** 2023 03 08 **3145411**
(86) US15028113 2015 04 29 2015723366

(73) Carestream Dental Technology Topco Limited, London SW1Y 6RJ, Cleveland House 33 King Street (GB)
(54) VERFAHREN ZUR KEPHALOMETRISCHEN 3-D-ANALYSE
(30) US 2014 05 22 201462001797 P
(72) FAURE, Jacques, Rochester, NY 14608, c/o Patent Legal Staff 150 Verona Street (US)
(72) INGLESE, Jean-Marc, Rochester, NY 14608, c/o Patent Legal Staff 150 Verona Street (US)
(72) CHEN, Shoupu, Rochester, NY 14608, c/o Patent Legal Staff 150 Verona Street (US)
(72) RAY, Lawrence A., Rochester, NY 14608, c/o Patent Legal Staff 150 Verona Street (US)
(72) TREIL, Jacques, Rochester, NY 14608, c/o Patent Legal Staff 150 Verona Street (US)

A61B 8/00 **EN E-1552034** 2023 03 08 **2822471**
(86) US13030242 2013 03 11 2013757965

(73) Seno Medical Instruments, Inc., San Antonio, TX 78230, 8023 Vantage Drive Suite 1000 (US)
(54) STATISTISCHES MAPPING IN EINEM OPTOAKUSTISCHEN BILDGEBUNGSSYSTEM
(30) US 2012 03 09 201261609100 P
(30) US 2012 06 13 201213507217
(72) ZALEV, Jason, Thornhill, Ontario L4J 5C1, 19 Thornsbury Circle (CA)
(72) CLINGMAN, Bryan, Chandler, Arizona 85226, 6240 W Post Road (US)

A61B 8/00 **EN E-1552035** 2023 03 08 **3713494**
(86) EP18081291 2018 11 15 2018800196

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG EINER ULTRASCHALLSONDE
(30) EP 2017 11 21 17306614
(72) ROUET, Laurence, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DUFOUR, Cecile, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ENTREKIN, Robert Randall, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) NG, Gary Cheng-How, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/00 **EN E-1552036** 2023 03 08 **3603525**
(86) KR17011779 2017 10 24 2017901601

(73) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, 3366, Hanseo-ro Nam-myeon (KR)
(54) ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 03 21 20170035064
(72) LEE, Seung-Ju, Seoul 05665, 4-19 Baekjegobun-ro 46-gil Songpa-gu (KR)
(72) KIM, Chil-Su, Seoul 05304, 221 Cheonjung-ro Gangdong-gu (KR)
(72) HA, Kil Su, Yongin-si Gyeonggi-do 16808, 25 Sinbong 3-ro Suji-gu (KR)
(72) HYUN, Dong Gyu, Gwangju-si Gyeonggi-do 12798, 134 Yangchon-gil Opo-eup (KR)

A61B 8/00 **EN E-1552037** 2023 03 08 **3858246**
(86) 2021 01 21 2021152773

(73) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon (KR)
(54) VERBINDERABDECKUNG UND ULTRASCHALLSONDENANORDNUNG DAMIT
(30) KR 2020 01 28 20200009792
(72) KYUNG, Yoonsung, 05340 Seoul, 1077 East Central Tower, Cheonho-daero, Gangdong-gu (KR)
(72) GU, Jin-Ho, 05340 Seoul, 1077 East Central Tower, Cheonho-daero, Gangdong-gu (KR)

A61B 8/08 **EN E-1552038** 2023 03 08 **3174467**
(86) EP15066036 2015 07 14 2015736289

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2014 07 29 14306212
(72) ARDON, Roberto José, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) CUINGNET, Remi Nicolas Thierry, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) ROUET, Jean-Michel, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/08 **EN E-1552039** 2023 03 08 **3143939**
(86) 2016 01 21 2016152158

(73) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon (KR)
(54) ULTRASCHALLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERHALT VON INFORMATIONEN AUS KONTRASTBILDERN
(30) KR 2015 09 15 20150130611
(72) LEE, Jin-yong, Gangwon-do, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun (KR)
(72) KIM, Jong-sik, Gangwon-do, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun (KR)
(72) PARK, Sung-wook, Gangwon-do, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun (KR)

A61B 8/08 **EN E-1552040** 2023 03 08 **3914161**
(86) EP20050617 2020 01 13 2020700166

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR UNTERSUCHUNG DER MERKMALE VON BLUTGEFÄSSEN
(30) EP 2019 01 24 19290006
(72) ROUET, Laurence, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MORALES VARELA, Hernán, Guillermo, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) FOURCADE, Constance, Marie, Anne, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 17/00 **EN E-1552041** 2023 03 08 **3871612**
(86) 2012 10 25 2021166157

(73) Teleflex Life Sciences Limited, Valletta VLT 1455, 171, Old Bakery Street (MT)
(54) CHIRURGISCHER VERSCHLUSS PERKUTANER PUNKTIONEN
(30) US 2011 10 25 201161551251 P
(30) US 2012 04 06 201261621409 P
(30) US 2012 09 06 201213605720
(72) WALTERS, Greg, Exton 19341 (US)
(72) ROUBIN, Gary, Malvern 19355 (US)
(72) NISPEL, Michael, Malvern 19355 (US)
(72) DOTSEY, Mike, Malvern 19355 (US)
(72) ARORA, Piyush, Malvern 19355 (US)

A61B 17/00 **FR E-1552042** 2023 03 08 **4014934**
(86) 2021 12 03 2021212308

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR LOKALISIERTEN KÜHLUNG
(30) FR 2020 12 10 2012954
(72) CHABROL, Claude, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) BORNTRAGER, Quentin, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) FULBERT, Clémentine, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) RATEL, David, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)

A61B 17/062 **EN E-1552043** 2023 03 08 **3269310**
(86) 2017 06 19 2017176570

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) LADETEIL ZUR VERWENDUNG MIT EINER ENDOSKOPISCHEN NÄHVORRICHTUNG
(30) US 2016 06 20 201662352035 P
(30) US 2017 05 26 201715606168
(72) MALKOWSKI, Jaroslaw, Trumbull, CT 06611, 4397 Madison Avenue (US)
(72) BARIL, Jacob, White Plains, NY 10605, 36 Greenridge Avenue (US)

A61B 17/072 **EN E-1552044** 2023 03 08 **3294149**
(86) US16031280 2016 05 06 2016726693

(73) Bolder Surgical, LLC, Louisville, CO 80027, 331 S. 104th Street Suite 200 (US)
(54) CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT
(30) US 2015 05 08 201562159191 P
(72) BUCCIAGLIA, Joseph D., Boulder, Colorado 80302, 2788 Lee Hill Drive (US)
(72) GRANGER, Richard N., Niwot, Colorado 80503, 8478 Haystack Court (US)
(72) LYLE, Allison B., Boulder, Colorado 80301, 2936 Eagle Way (US)
(72) SCHNEIDER, Robert E., Erie, Colorado 80516, 2777 Hughs Drive (US)
(72) SMITH, Robert J., Louisville, Colorado 80027, 889 Larkspur Ct. (US)

A61B 17/072 **EN E-1552045** 2023 03 08 **3381380**
(86) 2018 03 27 2018164142

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHE IMPLANTATE MIT SENSORFASERN
(30) US 2017 03 28 201762477458 P
(30) US 2017 12 15 201762599232 P
(30) US 2018 02 09 201815892551
(72) EMMONS, Clifford, Dennis, Massachusetts 02638, 24 Freedom Trail (US)
(72) CHANG, Seok Joo, 08809 Seoul, Namhyeon-dong 602-111, Nokmyung Villa 401 (KR)
(72) CHO, Hoon, 04713 Seoul, 105-1108, Daelim APT (KR)

A61B 17/115 **EN E-1552046** 2023 03 08 **3639765**
(86) 2016 06 24 2019210043

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) RÜCKSTELLBARES CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT
(30) US 2015 06 26 201514751231
(72) DINARDO, Brian F., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) CLINGAMAN, Rodney V., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SCHEIB, Charles J., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SHELTON, IV., Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/115 **EN E-1552047** 2023 03 08 **3922194**
(86) 2013 12 16 2021168139

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) KREISFÖRMIGE HEFTVORRICHTUNG MIT AUSWÄHLBARER MOTORISIERTER UND MANUELLER STEUERUNG
(30) US 2012 12 17 201213716308
(72) SWAYZE, Jeffrey S., Hamilton, 45011 (US)
(72) BAXTER III, Chester O., Loveland, 45140 (US)
(72) SHELTON IV, Frederick E., Hillsboro, 45133 (US)

A61B 17/12 **EN E-1552048** 2023 03 08 **3700436**
(86) US18057641 2018 10 26 2018800445

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) OKKLUSIVE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT DÄMPFUNGSELEMENTEN
(30) US 2017 10 27 201762577777 P
(72) TISCHLER, Brian Joseph, Shoreview, Minnesota 55126, 5991 Highview Place (US)

A61B 17/16 **EN E-1552049** 2023 03 08 **2667795**
(86) US12022941 2012 01 27 2012702159

(73) Smith&Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)
(54) STABILISIERUNG EINER MIKROFRAKTURVORRICHTUNG
(30) US 2011 01 27 201161436653 P
(72) TORRIE, Paul Alexander, Marblehead, Massachusetts 01945, 8 Bowden Street (US)

A61B 17/32 **EN E-1552050** 2023 03 08 **3177217**
(86) US15044023 2015 08 06 2015753550

(73) Stryker Corporation, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(54) CHIRURGISCHES ULTRASCHALLINSTRUMENT MIT SCHWINGUNGSFÄHIGKEIT IN MEHREREN BETRIEBSARTEN UND EINEM ANTRIEBSSYSTEM MIT INDUZIERUNG NICHTLINEARER SCHWINGUNGEN IN DER WERKZEUGSPITZE
(30) US 2014 08 07 201462034585 P
(72) DOWNEY, Adam, Kalamazoo, MI 49009, 6618 Annandale Drive (US)
(72) BALDWIN, Robert, Grand Rapids, MI 49503, 254 College Avenue SE (US)

A61B 17/34 **EN E-1552051** 2023 03 08 **3638139**
(86) US18037232 2018 06 13 2018818124

(73) Merit Medical Systems, Inc., South Jordan, UT 84095, 1600 West Merit Parkway (US)
(54) VERSCHACHTELTE NADELN ZUR BEHANDLUNG VON WIRBELSÄULENZYSTEN
(30) US 2017 06 13 201762603805 P
(72) HALLISEY, Michael, Wethersfield Connecticut 06109, 24 Glory Lane (US)
(72) MOTTOLA, Jim, West Jordan Utah 84088, 1243 Trimble Lane (US)

A61B 17/70 **EN E-1552052** 2023 03 08 **3062717**
(86) US14063152 2014 10 30 2014858273

(73) The University of Iowa Research Foundation, Iowa City, IA 52242, 202 PCO (US)
(54) PERKUTANES QUERVERBINDERSYSTEM
(30) US 2013 10 31 201361898332 P
(72) VILJOEN, Stephanus, V., North Liberty, IA 52317, 1562 Cook Circle (US)
(72) GROSSBACH, Andrew, Iowa, IA 52246, 1506 McKinley Place (US)

A61B 17/70 **EN E-1552053** 2023 03 08 **3616634**
(86) 2019 08 27 2019193725

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) SCHRAUBENIMPLANTATE ZUR KNOCHENFUSION
(30) US 2018 08 27 201816112838
(72) MARI, Liana, Wynnewood, PA 19096, 35 Rosedale Road (US)

A61B 17/72 **DE E-1552054** 2023 03 08 **3914172**
(86) EP20051420 2020 01 21 2020701580

(73) Betz, Augustin, 66687 Wadern-Wadrill, Hermes Keiler Str. 11 (DE)
(54) GEKRÜMMTER MARKNAGEL
(30) DE 2019 01 24 102019000538
(72) Betz, Augustin, 66687 Wadern-Wadrill, Hermes Keiler Str. 11 (DE)

A61B 17/80 **EN E-1552055** 2023 03 08 **3441031**
(86) 2013 06 26 2018191410

(73) Synthes GmbH, 4436 Oberdorf, Eimattstrasse 3 (CH)
(54) WINKELVERSTELLBARE KNOCHENFIXATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2012 06 27 201213534831
(72) Koay, Kenny, West Chester, Pennsylvania 19380, 1301 Goshen Parkway (US)
(72) McMillan, Rod, West Chester, Pennsylvania 19380, 1301 Goshen Parkway (US)
(72) Kobayashi, Kenneth, West Chester, Pennsylvania 19380, 1301 Goshen Parkway (US)
(72) Haag, Rene, West Chester, Pennsylvania 19380, 1301 Goshen Parkway (US)
(72) Limouze, Robert, West Chester, Pennsylvania 19380, 1301 Goshen Parkway (US)
(72) Wahl, Mike, West Chester, Pennsylvania 19380, 1301 Goshen Parkway (US)
(72) Rocci, Mirko, 4500 Zuchwil, Luzernstrasse 21 (CH)

A61B 17/80 **EN E-1552056** 2023 03 08 **3934554**
(86) EP20051202 2020 01 18 2020705619

(73) ORTHOLOCK d.o.o., 10000 Zagreb, Ivana Lucica 5 (HR)
(54) SCHRAUBE MIT VARIABLEM RASTWINKEL UND ENTSPRECHENDES VERRIEGELUNGSSYSTEM
(30) HR 2019 03 06 20190451
(72) KODVANJ, Janos, 10000 Zagreb (HR)
(72) SABALIC, Srecko, 10000 Zagreb (HR)

A61B 18/14 **EN E-1552057** 2023 03 08 **3972511**
(86) US20050817 2020 09 15 2020780871

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) ELEKTRODENKREISANORDNUNG MIT GEFORMTEM STÜTZROHR UND VERFAHREN ZU DEREN ZUSAMMENBAU
(30) US 2019 09 19 201962902699 P
(72) BANSAL, Varun, Maple Grove, Minnesota 55369, 12076, 84th Ave. N (US)
(72) TEGG, Troy, Elk River, Minnesota 55330, 19307 Baldwin St. (US)

A61B 18/14 **EN E-1552058** 2023 03 08 **3613372**
(86) 2019 08 07 2019190532

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) KONTAKTKRAFTSENSOR MIT ABGESTIMMTEN VERSTÄRKERN
(30) US 2018 08 08 201816058563
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 18/18 **EN E-1552059** 2023 03 08 **3244821**
(86) US15011127 2015 01 13 2015878202

(73) Megadyne Medical Products, Inc., Draper, UT 84020, 11506 South State Street (US)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT PRÄZISIONSKLINGE
(72) BORGMEIER, Paul R., Salt Lake City, UT 84124, 1417 East Winderbrook Way (US)
(72) WALTER, Brian J., Draper, UT 84020, 11506 South State Street (US)
(72) GREEP, Darcy W., Herriman, UT 84096, 14256 Long Ridge Drive (US)

A61B 34/20 **EN** **E-1552060** 2023 03 08 **3261571**
(86) US16019347 2016 02 24 2016709871

(73) Mako Surgical Corporation, Fort Lauderdale, FL 33317, 2555 Davie Road (US)
(54) NAVIGATIONSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON VERFOLGUNGSUNTERBRECHUNGEN WÄHREND EINES CHIRURGISCHEN EINGRIFFS
(30) US 2015 02 25 201562120585 P
(72) MOCTEZUMA DE LA BARRERA, José, Luis, 78104 Freiburg, Vordere Poche 11 (DE)
(72) MALACKOWSKI, Donald, W., Schoolcraft, MI 49087, 16055 Prairie Ronde (US)

A61B 34/20 **EN** **E-1552061** 2023 03 08 **3003194**
(86) EP14060376 2014 05 21 2014725449

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BENUTZERS WÄHREND EINES INTERVENTIONSVERFAHRENS
(30) EP 2013 05 31 13169953
(72) VERARD, Laurent, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

A61B 34/30 **EN** **E-1552062** 2023 03 08 **3508159**
(86) CN17099754 2017 08 30 2017845460

(73) Beijing Surgerii Technology Co., Ltd., Haidian Beijing 100192, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road (CN)
(54) FLEXIBLES CHIRURGISCHES INSTRUMENTENSYSTEM MIT VORPOSITIONIERTEM ANTRIEBSEINGANG
(30) CN 2016 08 31 201610798138
(30) CN 2016 08 31 201610796071
(72) XU, Kai, Haidian Beijing 100192, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road (CN)
(72) ZHANG, Shu'an, Haidian Beijing 100192, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road (CN)
(72) DAI, Zhengchen, Haidian Beijing 100192, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road (CN)
(72) ZHAO, Jiangran, Haidian Beijing 100192, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road (CN)
(72) LIU, Huan, Haidian Beijing 100192, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road (CN)
(72) CHEN, Yuyang, Haidian Beijing 100192, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road (CN)
(72) YANG, Zhixiong, Haidian Beijing 100192, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road (CN)
(72) ZHU, Zhijun, Haidian Beijing 100192, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road (CN)

A61B 46/00 **EN** **E-1552063** 2023 03 08 **4041114**
(86) EP20086724 2020 12 17 2020845564

(73) Brainlab AG, 81829 München, Olof-Palme-Str. 9 (DE)
(54) GEMUSTERTE INZISIONSFOLIE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GEOMETRIE EINER ANATOMISCHEN OBERFLÄCHE
(72) SCHMALER, Christian, 81829 Munich (DE)

A61B 46/10 **EN** **E-1552064** 2023 03 08 **3661447**
(86) IB18055645 2018 07 27 2018769785

(73) O&M Halyard, Inc., Mechanicsville, VA 23116, 9120 Lockwood Boulevard (US)
(54) TASCHEN- UND ABDECKSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG STERILER FELDER
(30) US 2017 08 01 201762539860 P
(72) DINE, Ann, Mechanicsville, Virginia 23116, c/o O&M Halyard, Inc. 9120 Lockwood Boulevard (US)

A61B 50/13 **EN** **E-1552065** 2023 03 08 **3621546**
(86) US18032336 2018 05 11 2018769821

(73) Devicor Medical Products, Inc., Cincinnati, OH 45241, 300 E-Business Way, 5th Floor (US)
(54) BIOPSIEVORRICHTUNG MIT SPITZENSCHUTZ UND BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2017 05 12 201762505660 P
(30) US 2017 09 27 201762564014 P
(72) SHUART, David, Mason, OH 45040, 4399 Kingfisher Court (US)
(72) NOCK, Andrew, Paul, Dayton, OH 45449, 3100 Dahlia Drive (US)
(72) ROBINSON, Andrew, Cincinnati, OH 45244, 7193 English Drive (US)
(72) CHOUNG, Rachel, Yoon, Cincinnati, OH 45220, 370 Terrace Avenue (US)
(72) GRAHAM, Mark, Maineville, OH 45039, 3427 Meadow Court (US)

A61B 90/00 **EN** **E-1552066** 2023 03 08 **3041429**
(86) EP14067788 2014 08 21 2014755064

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ROBOTERSYSTEM
(30) EP 2013 09 04 13182929
(72) DENISSEN, Sander Hans, NL-5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 90/80 **EN** **E-1552067** 2023 03 08 **3890647**
(86) GB19053408 2019 12 03 2019831795

(73) Dermal Diagnostics Limited, Loughborough, Leicestershire LE11 3QF, Advanced Technology Innovation Centre Loughborough University Science and Enterprise Parks 5 Oakwood Drive (GB)
(54) HAUTPRÄPARATIONSPFLASTER
(30) GB 2018 12 03 201819737
(72) CHOWDHURY, Dewan Fazlul Hoque, Leicestershire LE11 1PN, 85 Toothill Road Loughborough (GB)

A61B 90/94 **EN** **E-1552068** 2023 03 08 **3285677**
(86) US16029146 2016 04 25 2016723571

(73) CCL Label, Inc., Framingham, MA 01701, 101 Worcester Road (US)
(54) BESCHICHTETE MEDIZINISCHE ARTIKEL MIT AUFGEKLEBTEM ARMBAND
(30) US 2015 04 24 201562152419 P
(72) BECKER, William, Rockport, New York 14094, 6379 Tonawanda Creek Road (US)
(72) KRAUZE, Zbigniew, Lancaster, New York 14086, 107 Pavement Road (US)

A61C 1/18 **DE** **E-1552069** 2023 03 08 **3609429**
(86) EP18059261 2018 04 11 2018720127

(73) W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH, 5111 Bürmoos, Ignaz-Glaser-Strasse 53 (AT)
(54) WÄLZLAGER UND MEDIZINISCHES ODER DENTALES, DRUCKGASBETRIEBENES HANDSTÜCK
(30) EP 2017 04 11 17165945
(72) BRUCKBAUER, Martin, 5111 Bürmoos, Georg Rendl Weg 13 (AT)
(72) ROTHENWÄNDER, Michael, 5114 Göming, Grünbrücke 2 (AT)
(72) PLOY, Gernot, 5111 Bürmoos, Bisamgasse 2A (AT)
(72) EIBL, Johann, 5230 Mattighofen, Schwarzgraben 110 (AT)

A61C 5/00 **DE** **E-1552070** 2023 03 08 **3934562**
(86) EP20055733 2020 03 04 2020709545

(73) CA-Digital GmbH, 40724 Hilden, Walderstraße 53 (DE)
(54) KLEBERETAINER
(30) DE 2019 03 05 102019105501
(72) GAUGGEL, Markus, 40545 Düsseldorf, Markgrafenstraße 63 (DE)

A61C 7/12 **EN** **E-1552071** 2023 03 08 **3445273**
(86) US17028180 2017 04 18 2017786487

(73) Swift Health Systems Inc., Irvine, CA 92617, 111 Academy, Suite 150 (US)
(54) ORTHODONTISCHE VORRICHTUNG MIT NICHTGLEITENDEM GEKNÜPFTEM BOGEN
(30) US 2016 04 18 201662324265 P
(72) TONG, Hongsheng, Irvine, CALIFORNIA 92617, Swift Health Systems Inc. 111 Academy Suite 150 (US)
(72) REDMOND, W., Ronald, Irvine CA 92617, c/o Swift Health Systems Inc 111 Academy, Suite 150 (US)
(72) LEE, Robert, Irvine CA 92617, c/o Swift Health Systems Inc 111 Academy Suite 150 (US)
(72) PHAM, Philong John, Irvine, CALIFORNIA 92617, Swift Health Systems Inc. 111 Academy Suite 150 (US)

A61C 8/00 **DE** **E-1552072** 2023 03 08 **3914188**
(86) EP20051359 2020 01 21 2020701720

(73) Z-Systems AG, 4702 Oensingen, Werkhofstrasse 5 (CH)
(54) OKKLUSALSCHRAUBE, DENTALIMPLANTATSYSTEM UND SET
(30) CH 2019 01 22 712019
(72) THOMKE, Ernst, 2540 Grenchen, Allerheiligenstrasse 210 (CH)
(72) THEUBET, Claude, 4712 Laupersdorf, Vorstadtstrasse 84 (CH)

A61C 13/00 **DE** **E-1552073** 2023 03 08 **3743011**
(86) EP18086238 2018 12 20 2018833222

(73) Kulzer GmbH, 63450 Hanau, Leipziger Strasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DENTALPROTHESE
(30) DE 2018 01 25 102018101663
(72) WEIGEL, Christian, 63538 Großkrotzenburg, Nebenstraße 37 (DE)
(72) ZÄUNER, Mike, 61348 Bad Homburg, Tannenwaldallee 80 (DE)
(72) RENZ, Karl-Heinz, 63755 Alzenau, Centgrafenweg 5a (DE)

A61C 15/00 **EN** **E-1552074** 2023 03 08 **3229725**
(86) IN16050138 2016 05 12 2016741707

(73) Global Dent Aids PVT. Ltd, Uttar Pradesh Noida 201301, F-91 Sector 8 Noida (IN)
(54) BÜRSTE FÜR ZAHNZWISCHENRÄUME MIT EINER SCHUTZSPITZE
(30) IN 2015 05 21 1436DE2015
(72) KALBFELD, Russel, Naperville, Illinois 60565, 1945 Sprucewood Ct (US)
(72) KHULLER, Vineet, New Delhi 110013, F-23 Nizamuddin West (IN)

A61D 19/02 **EN** **E-1552075** 2023 03 08 **2303182**
(86) NO09000216 2009 06 10 2009762720

(73) Cryogenetics AS, 2326 Hamar (NO)
(54) VERPACKUNG FÜR EIN BIOLOGISCHES MATERIAL
(30) GB 2008 06 10 0810606
(72) KOMMISRUD, Elisabeth, N-2335 Stange, Hilstad (NO)

A61F 2/01 **EN E-1552076** 2023 03 08 **3727192**
(86) US18066404 2018 12 19 2018834166

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) SYSTEM ZUM SCHUTZ DER ZEREBRALEN VASKULATUR
(30) US 2017 12 19 201762607801 P
(72) PURCELL, Cameron, Paul, Santa Rosa, CA 95405, 222 Jean Drive (US)
(72) FIELDS, Antony, J., Santa Rosa, CA 95403, 1745 Copperhill Pkwy, Suite 1 (US)
(72) HAMILL, Whittaker, Ian, Santa Rosa, CA 95403, 1745 Copperhill Pkwy, Suite 1 (US)
(72) FIFER, Daniel, Wayne, Windsor, CA 95492, 6158 Lockwood Dr. (US)
(72) HAARSTAD, Philip, Jon, Chanhassen, MN 55317, 7066 Harrison Hill Trail (US)
(72) BLAESER, David, John, Brooklyn Park, MN 55443, 10813 Major Ave. N. (US)

A61F 2/01 **EN E-1552077** 2023 03 08 **1880313**
(86) US06017889 2006 05 09 2006770126

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) ABNEHMBARER BLUTGERINNSELFILTER
(30) US 2005 05 12 680601 P
(72) CHANDUSZKO, Andrzej, J., Franklin Lakes, NJ 07417 (US)
(72) CARR, Robert, M., Franklin Lakes, NJ 07417 (US)
(72) MCDERMOTT, John, D., Franklin Lakes, NJ 07417 (US)
(72) KAUFMAN, John, A., Franklin Lakes, NJ 07417 (US)

A61F 2/04 **EN E-1552078** 2023 03 08 **3278764**
(86) JP16060492 2016 03 30 2016773020

(73) The University of Tokyo, Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, (JP)
(73) Osaka University, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1 Yamadaoka (JP)
(54) SPULENVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN VORRICHTUNG ZUR TRANSKRANIELLEN MAGNETISCHEN STIMULATION
(30) US 2015 04 02 201562142380 P
(30) US 2015 04 29 201562154295 P
(72) SAITOH, Youichi, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o Osaka University 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) SEKINO, Masaki, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Keita, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)

A61F 2/04 **EN E-1552079** 2023 03 08 **3373855**
(86) US16061870 2016 11 14 2016865218

(73) Biostage, Inc., Holliston, Massachusetts 01746, 84 October Hill Road (US)
(54) SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON GASTROINTESTINALEM GEWEBE
(30) US 2015 11 12 201562254700 P
(30) US 2016 01 08 201662276715 P
(72) LA FRANCESCA, Saverio, Houston, Texas 77005, 2429 Bissonnet Street, Apt. 34 (US)
(72) SOLIMAN, Sherif, Holliston, Massachusetts 01746, 84 October Hill Road (US)
(72) MARSH, Matthew, Holliston, Massachusetts 01746, 84 October Hill Road Suite 11 (US)

A61F 2/06 **EN E-1552080** 2023 03 08 **2990011**
(86) 2015 08 25 2015182317

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, Massachusetts 02767-0350, 325 Paramount Drive (US)
(54) MEHRSTRANGIGES IMPLANTAT MIT VERBESSERTER STRAHLUNGSUNDURCHLÄSSIGKEIT
(30) US 2014 08 27 201414469862
(72) TEHRANI, Ramin, Raynham, MA 02767-0350, c/o DePuy Synthes Products, Inc. 325 Paramount Drive (US)
(72) SLAZAS, Robert, Raynham, MA 02767-0350, c/o DePuy Synthes Products, Inc. 325 Paramount Drive (US)

A61F 2/16 **EN E-1552081** 2023 03 08 **3560457**
(86) 2019 04 17 2019169864

(73) Samsara Vision, Inc., Saratoga, CA 95070, 14395 Saratoga Avenue, Suite 150 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER IMPLANTATION VON INTRAOKULARLINSEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG
(30) US 2018 04 26 201815963309
(72) AHARONI, Eli, 69400 Tel Aviv, 4a Khilat Venezia (IL)

A61F 2/16 **EN E-1552082** 2023 03 08 **3795117**
(86) 2017 09 07 2020200290

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) WÄRMEABSTIMMBARE INTRAOKULARLINSE
(30) US 2016 09 26 201615275625
(72) RIBEIRO, Ramiro, Arlington, MA 02474, 79 Dothan Street (US)
(72) SCHLUETER, Douglas, Fort Worth, TX 76134, c/o Alcon Reserach, Ltd. 6201 South Freeway (US)
(72) SCHEIBLER, Lukas, Telluride, CO 81435, 469 Saddie Horn Ln. (US)
(72) HADBA, Ahmad, Fort Worth, TX 76134, c/o Alcon Reserach, Ltd. 6201 South Freeway (US)
(72) TROLLER, Stefan, 4450 Sissach, Auweg 33 (CH)
(72) ACKERMANN, Marcel, 7521 PB Enschede, Hengelosestraat 776 (NL)

A61F 2/24 **EN E-1552083** 2023 03 08 **3443937**
(86) CN16108785 2016 12 07 2016898513

(73) Shanghai Joy Medical Devices Co., Ltd., Shanghai 201321, Room 702 Building 25 3399 Kangxingonglu Road Pudong New District (CN)
(54) KÖRPER ZUM BLOCKIEREN EINER FLEXIBLEN MITRALKLAPPENVERSCHLUSSPLATTE FÜR DIE APIKALE IMPLANTATION UND VERFAHREN ZUR IMPLANTATION
(30) CN 2016 04 14 201610229742
(72) HE, Zhaoming, Zhenjiang County Jiangsu 212013, No.301 Xuefu Road (CN)
(72) JING, Teng, Zhenjiang County Jiangsu 212013, No.301 Xuefu Road (CN)
(72) ZHANG, Kailiang, Zhenjiang County Jiangsu 212013, No.301 Xuefu Road (CN)

A61F 2/24 **EN E-1552084** 2023 03 08 **3503849**
(86) CN17114381 2017 12 04 2017877041

(73) Sinomed Cardiovita Technology Inc., 215104 Suzhou, Jiangsu Province, Room 305, Building 1 58 Wushan Street, Yuexi Street Wuzhong District (CN)
(54) HERZKLAPPE MIT NIEDRIGEM PROFIL UND EINFÜHRUNGSSYSTEM
(30) US 2016 12 02 201662429680 P
(72) LI, Tianzhu, Tianjin 300457, TEDA Biopharm Res. Building B, 2nd Floor 5, 4th Street TEDA (CN)
(72) MA, Jianxiang, Tianjin 300457, TEDA Biopharm Res. Building B, 2nd Floor 5, 4th Street TEDA (CN)
(72) MENG, Lei, Tianjin 300457, TEDA Biopharm Res. Building B, 2nd Floor 5, 4th Street TEDA (CN)

A61F 2/28 **EN E-1552085** 2023 03 08 **3725270**
(86) 2020 04 17 2020170013

(73) SMed-TA/TD, LLC, Columbia City, IN 46725, 5865 East State Road 14 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IMPLANTATEN MIT PORÖSEN OBERFLÄCHEN MITTELS WÄRMEBINDUNG UND ENTSPRECHENDE ORTHOPÄDISCHE IMPLANTATE
(30) US 2019 04 18 201962835600 P
(72) STALCUP, Gregory C., Fort Wayne, IN 46814, 12314 McKays Pt. (US)
(72) JURICK, Joseph W., Fort Wayne, IN 46818, 8407 West Washingten Center Rd. (US)

A61F 2/44 **EN E-1552086** 2023 03 08 **3215069**
(86) US15059011 2015 11 04 2015857214

(73) Spinal Stabilization Technologies LLC, San Antonio, TX 78209, 4040 Broadway St. Suite 604 (US)
(54) PERKUTANE IMPLANTIERBARE NUKLEARPROTHESE
(30) US 2014 11 04 201462074873 P
(72) HIBRI, Nadi, S., San Antonio, TX 78209, c/o Spinal Stabilization Technologies LLC 4040 Broadway St. Suite 604 (US)
(72) FRANCIS, W., Loren, San Antonio, TX 78209, c/o Spinal Stabilization Technologies LLC 4040 Broadway St. Suite 604 (US)
(72) NOVOTNY, Mark, A., San Antonio, TX 78209, c/o Spinal Stabilization Technologies LLC 4040 Broadway St. Suite 604 (US)

A61F 2/44 **EN E-1552087** 2023 03 08 **3362000**
(86) US16056869 2016 10 13 2016856200

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) SYSTEM FÜR DEHNBARE WIRBELSÄULENIMPLANTATE
(30) US 2015 10 16 201514885472
(72) KUYLER, Adriaan J., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) MELKENT, Anthony J., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) MILLER, Keith E., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61F 9/008 **EN E-1552088** 2023 03 08 **3927299**
(86) IB20050989 2020 02 07 2020709710

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) KALIBRIERUNG DER POSITION DES BRENNPUNKTES EINES LASERSTRAHLS
(30) US 2019 02 19 201962807593 P
(72) GOOS, Evi, 91058 Erlangen, c/o Wavelight GmbH Am Wolfsmantel 5 (DE)
(72) GORSCHBOTH, Claudia, 90411 Nuernberg, Igensdorfer Str. 39 (DE)
(72) FOESEL, Matthias, 91058 Erlangen, c/o Wavelight GmbH Am Wolfsmantel 5 (DE)
(72) KITTELMANN, Olaf, 91058 Erlangen, c/o Wavelight GmbH Am Wolfsmantel 5 (DE)

A61F 9/008 **FR E-1552089** 2023 03 08 **3909553**
(86) 2017 04 06 2021180952

(73) Keranova, 42000 Saint Etienne, 109 rue de la Montat Le Ginkgo (FR)
(73) Université Jean Monnet Saint Etienne, 42023 Saint Etienne Cedex 2, 10 rue Trèfilerie (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel-Ange (FR)
(54) OPTISCHER SCANNER ZUM ABTASTEN FÜR EIN SCHNEIDEGERÄT MIT EINEM FORMGEBENDEN SYSTEM
(30) FR 2016 04 06 1653038
(30) FR 2016 04 06 1653039
(30) FR 2016 04 06 1653040
(30) FR 2016 07 29 1657386
(72) ROMANO, Fabrizio, 01700 Beynost (FR)
(72) BERNARD, Aurélien, 42000 Saint Etienne (FR)
(72) MAUCLAIR, Cyril, 49440 Challain La Potherie (FR)
(72) BAUBEAU, Emmanuel, 42000 Saint Etienne (FR)

A61F 9/008 **FR E-1552090** 2023 03 08 **3909552**
(86) 2017 04 06 2021180949

(73) Keranova, 42000 Saint Etienne, 109 rue de la Montat Le Ginkgo (FR)
(73) Université Jean Monnet Saint Etienne, 42023 Saint Etienne Cedex 2, 10 rue Trèfilerie (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel-Ange (FR)
(54) OPTISCHES FOKUSSIERUNGSSYSTEM FÜR EIN SCHNEIDEGERÄT, DAS EINEN RÄUMLICHEN LICHTMODULATOR UMFASST
(30) FR 2016 04 06 1653038
(30) FR 2016 04 06 1653039
(30) FR 2016 04 06 1653040
(30) FR 2016 07 29 1657386
(72) ROMANO, Fabrizio, 01700 Beynost (FR)
(72) BERNARD, Aurélien, 42000 Saint Etienne (FR)
(72) MAUCLAIR, Cyril, 49440 Challain La Potherie (FR)
(72) BAUBEAU, Emmanuel, 42000 Saint Etienne (FR)

A61F 13/15 **EN E-1552091** 2023 03 08 **3217932**
(86) US15059806 2015 11 10 2015859854

(73) Georgia State University Research Foundation, Inc., Atlanta, GA 30303, 30 Courtland Street Suite 326 (US)
(54) CHIRURGISCHE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS
(30) US 2014 11 12 201462078529 P
(72) HENARY, Maged, Lawrenceville, Georgia 30043, 1549 Hampton Hollow Drive (US)
(72) MALRAY, Jordan L., Greenville, SC 29615, 49 Orchard Park Drive 76 (US)

A61F 13/20 **EN E-1552092** 2023 03 08 **3169291**
(86) US15040872 2015 07 17 2015745050

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) TAMPON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2014 07 18 201462026092 P
(72) VEINS, Gerard A., Cincinnati, Ohio 45202, One P&G Plaza (US)
(72) BRESLIN, Nery Vanesa, Cincinnati, Ohio 45202, One P&G Plaza (US)

A61F 13/496 **EN E-1552093** 2023 03 08 **3541338**
(86) US17062232 2017 11 17 2017817370

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) KOMPAKTE SAUGFÄHIGE EINWEGHOSE MIT HOHER KAPAZITÄT UND ENGER PASSFORM
(30) US 2016 11 21 201615357280
(72) MINOGUCHI, Ryo, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) DESAI, Fred, Naval, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) FEDOTOV, Alexander, 65824 Schwalbach, Sulzbacher Strasse 40 (DE)

A61F 13/56 **EN E-1552094** 2023 03 08 **3738564**
(86) JP19006115 2019 02 19 2019756711

(73) Unicharm Corporation, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) WINDEL FÜR UNTERGEWICHTIGE KLEINKINDER
(30) JP 2018 02 26 2018032265
(72) TSUJII, Maki, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)
(72) YAMANAKA, Yasuhiro, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)
(72) SAKAGUCHI, Satoru, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)

A61G 7/015 **EN E-1552095** 2023 03 08 **3528763**
(86) US17057264 2017 10 18 2017863232

(73) Ergomotion, Inc., Goleta, CA 93118, P.O.Box 8330 (US)
(54) DOPPELROLLENKOMPAKTPROFILBETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN VERSTELLBARES BETT
(30) US 2016 10 21 201662411369 P
(72) TOTEMEIER, Hunter D., Goleta CA 93118, C/o Ergomotion, Inc. P.O.Box 8330 (US)
(72) TOWE, Brett A., Goleta CA 93118, C/o Ergomotion, Inc. P.O.Box 8330 (US)
(72) ERMALOVICH, Joseph, Goleta CA 93118, C/o Ergomotion, Inc. P.O.Box 8330 (US)

A61G 7/10 **EN E-1552096** 2023 03 08 **3866744**
(86) AU19051125 2019 10 16 2019874011

(73) Pano Solutions Pty. Ltd., Red Hill QLD 4059, C/- 159 Musgrave Road (AU)
(54) VERBESSERTES MOBILES HEBESYSTEM FÜR EINE BEHINDERTE PERSON
(30) US 2018 10 16 201816161059
(72) SAAYMAN, Jacobus Hendrik, Red Hill, Queensland 4059, c/o Pano solutions PTy. Ltd 159 Musgrave Road (AU)

A61G 13/00 **EN E-1552097** 2023 03 08 **2873404**
(86) 2014 11 19 2014193867

(73) Merivaara Oy, 15150 Lahti, Puustellintie 2 (FI)
(54) Orthopädische Vorrichtung für gegenseitige Bewegungen des Bein- und Hüftbereichs
(30) FI 2013 11 19 20136157
(72) Nurminen, Ari, 15700 Lahti, Pessintie 3 (FI)

A61H 1/02 **EN E-1552098** 2023 03 08 **3549570**
(86) 2019 04 03 2019167049

(73) British Columbia Institute of Technology, Burnaby, British Columbia V5G 4S8, 4355 Mathissi Place (CA)
(54) MASCHINE FÜR AKTIVES ARM- UND PASSIVES BEINTRAINING MIT GEFÜHRTER BEINBEWEGUNG
(30) US 2018 04 05 201862652947 P
(72) Borisoff, Jaimie, Burnaby, British Columbia V5G 4S8, c/o 4355 Mathissi Place (CA)
(72) Dougall, Rory, Burnaby, British Columbia V5G 4S8, c/o 4355 Mathissi Place (CA)
(72) Janzen, Ernest, Burnaby, British Columbia V5G 4S8, c/o 4355 Mathissi Place (CA)
(72) Mattie, Johanne, Burnaby, British Columbia V5G 4S8, c/o 4355 Mathissi Place (CA)

A61J 1/20 **EN E-1552099** 2023 03 08 **3917486**
(86) IB20050790 2020 01 31 2020704599

(73) West Pharma. Services IL, Ltd, 4366411 Ra'anana, 4 Hasheizaf Street, P. O. Box 2499, (IL)
(54) FLÜSSIGKEITSTRANSFERVORRICHTUNG
(30) US 2019 01 31 201962799317 P
(72) YEDGAR, Aviad, 6350843 Tel Aviv, 10 Tzidon Street, Flat 1 (IL)
(72) LEV, Amir, 4428879 Kfar Saba, 2 Moren Street, Flat 7 (IL)
(72) DAVID, Uri, 7408721 Nes Ziona, 10 Hashaked Street (IL)

A61J 7/04 **EN E-1552100** 2023 03 08 **2745827**
(86) 2013 12 19 2013198468

(73) Blochet, Caroline, 78100 Saint Germain En Laye, 2 rue Cuvier (FR)
(73) Blochet, Martial, 78100 Saint Germain En Laye, 2 rue Cuvier (FR)
(73) Triqueneaux, Olivier, 75002 Paris, 18 rue de la Banque (FR)
(54) Pillenspendesystem zur Überwachung des ordnungsgemäßen Empfangs von Pillen durch einen Patienten
(30) WO 2012 12 19 PCT/IB2012/002753
(72) Blochet, Caroline, 78100 Saint Germain En Laye, 2 rue Cuvier (FR)
(72) Blochet, Martial, 78100 Saint Germain En Laye, 2 rue Cuvier (FR)
(72) Triqueneaux, Olivier, 75002 Paris, 18 rue de la Banque (FR)

A61K 8/46 **FR E-1552101** 2023 03 08 **3485870**
(86) 2018 10 02 2018198267

(73) Thorel, Jean-Noël, 75014 Paris, 3 Rue Larochelle (FR)
(54) STABILISIERENDE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR REDUKTION DES ABBAUS VON INSTABILEN KOSMETISCHEN AKTIVSTOFFEN
(30) FR 2017 11 20 1760950
(72) Thorel, Jean-Noël, 75014 Paris, 3 Rue Larochelle (FR)

A61K 8/81 **EN E-1552102** 2023 03 08 **3373903**
(86) CN15094514 2015 11 13 2015908092

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ZAHNPASTAZUSAMMENSETZUNGEN MIT WIRKUNG GEGEN ZAHNSTEIN UND BAKTERIEN
(72) SHANMUGAM, Thanigaivel, Beijing 101312, No. 35 Yu'an Road B Zone Tianzhu Konggang Development Zone Shunyi District (CN)
(72) STRAND, Ross, Singapore 138547, 70 Biopolis Street (SG)

A61K 8/89 **EN E-1552103** 2023 03 08 **3366275**
(86) KR16011867 2016 10 21 2016857805

(73) Industry - University Cooperation Foundation Hanyang University, 04763 Seoul, 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu (KR)
(54) ÄUSSERLICH AUFGETRAGENE DERMALE ZUBEREITUNG ODER PASTE MIT AEROGEL MIT HYDROPHILEN UND HYDROPHOBEN EIGENSCHAFTEN
(30) KR 2015 10 21 20150146762
(30) KR 2016 09 05 20160113950
(72) KIM, Taewon, Seoul 05649, 133-103 Olympic Seonsu Gijachon Apt. 1218 Yangjae-daero Songpa-gu (KR)

A61K 9/00 **EN E-1552104** 2023 03 08 **3875065**
(86) RU19001046 2019 12 30 2019933230

(73) Limited Liability Company Enterprise"Reper-NN", g. Nizhny Novgorod 603003, Barrikad Str.1, letter B/YA, office 5 (RU)
(54) MATERIAL ZUR HERSTELLUNG VON OPTHALMISCHEN IMPLANTATEN NACH EINEM PHOTOPOLYMERISATIONSVERFAHREN
(72) DZHONS, Mihail Michaylovich, Nizhny Novgorod, Arkadiya Gaydara str. build 18, app 27 (RU)

A61K 9/08 **EN E-1552105** 2023 03 08 **2787982**
(86) US12068528 2012 12 07 2012854622

(73) MSM Innovations, Inc., Weston, CT 06883, 38 Merry Lane (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN DARMPRÄPARAT
(30) US 2011 12 07 201161568131 P
(72) GORELICK, Adam, Woodbridge, CT 06525 (US)
(72) SCHIFFMAN, Michael, Weston, CT 06883, 38 Merry Lane (US)
(72) OLMSTEAD, Melody, New Milford, CT 06776, 11 Richconn Drive (US)
(72) GORELICK, Steven, Carmel, NY 10512 (US)

A61K 9/12 **EN E-1552106** 2023 03 08 **3197431**
(86) SE15051011 2015 09 25 2015843723

(73) Pharmiva AB, 223 81 Lund, Scheelevägen 4 (SE)
(54) SCHAUMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINES WIRKSTOFFS IN EINE KÖRPERHÖHLE
(30) US 2014 09 25 201462055001 P
(72) Lindal, Åke, 217 75 Malmö, Köpenhamnsvägen 10 (SE)

A61K 9/127 **EN E-1552107** 2023 03 08 **3302435**
(86) US16034305 2016 05 26 2016800705

(73) Plumb Pharmaceuticals, Inc., Madison, WI 53713, 1202 Ann Street, Suite 122 (US)
(54) LIPOSOMENBELADUNG
(30) US 2015 05 26 201562166223 P
(30) US 2016 02 04 201662291225 P
(72) HEATH, Timothy D., Middleton, Wisconsin 53562, 8137 Forsythia St. Suite 138 (US)
(72) KRUGNER-HIGBY, Lisa Ann, Middleton, Wisconsin 53562, 8137 Forsythia St. Suite 138 (US)
(72) LAUTENBACH, Amy, Middleton, Wisconsin 53562, 8137 Forsythia St. Suite 138 (US)

A61K 9/14 **EN E-1552108** 2023 03 08 **3603622**
(86) 2011 07 01 2019199017

(73) The University Of North Carolina At Chapel Hill, Chapel Hill, NC 27516, Office of Technology Commercialization 109 Church Street (US)
(73) Roach, Marsha Lynn, Branford, CT 06405, 37 Hamre Lane (US)
(73) Malavarca, Richard Harold, Long Valley, NJ 07853, 347 Pleasant Grove Road (US)
(54) BIOMATRIXGERÜSTE ZUR DISPERGIERUNG INDUSTRIELLER ABLAGERUNGEN
(30) US 2010 07 02 36093910 P
(72) ROACH, Marsha Lynn, Branford, CT 06405, 37 Hamre Lane (US)
(72) MALAVARCA, Richard Harold, Long Valley, NJ 07853, 347 Pleasant Grove Road (US)
(72) WANG, Yunfang, Beijing, 100850, 27 Taiping Road Haidian District (CN)
(72) REID, Lola Cynthia McAdams, Chapel Hill, NC 27514, 613 Greenwood Road Extension (US)

A61K 9/51 **EN E-1552109** 2023 03 08 **3181122**
(86) 2013 01 11 2017155686

(73) XSpray Pharma AB (publ), 171 63 Solna, Gunnar Asplunds Allé 32 (SE)
(54) DASATINIB PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) SE 2012 01 13 1250015
(30) US 2012 01 13 201261586187 P
(30) SE 2012 10 12 1251160
(30) US 2012 10 12 201261713120 P
(72) BRISANDER, Magnus, 178 35 Ekerö, Rapsvägen 15 (SE)
(72) DEMIRBÜKER, Mustafa, 175 54 Järfälla, Högbyvägen 76 (SE)
(72) JESSON, Gérald, 741 42 Knivsta, Törevägen 45 (SE)
(72) MALMSTEN, Martin, 236 42 Höllviken, Västra Mellanvägen 6 (SE)
(72) DÉRAND, Helene, 236 42 Höllviken, Västra Mellanvägen 6 (SE)

A61K 9/51 **EN E-1552110** 2023 03 08 **3181127**
(86) 2013 01 11 2017155688

(73) XSpray Pharma AB (publ), 171 63 Solna, Gunnar Asplunds Allé 32 (SE)
(54) SORAFENIB PHARMZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) SE 2012 01 13 1250015
(30) US 2012 01 13 201261586187 P
(30) SE 2012 10 12 1251160
(30) US 2012 10 12 201261713120 P
(72) BRISANDER, Magnus, 178 35 Ekerö, Rapsvägen 15 (SE)
(72) DEMIRBÜKER, Mustafa, 175 54 Järfälla, Högbyvägen 76 (SE)
(72) JESSON, Gérald, 741 42 Knivsta, Törevägen 45 (SE)
(72) MALMSTEN, Martin, 236 42 Höllviken, Västra Mellanvägen 6 (SE)
(72) DÉRAND, Helene, 236 42 Höllviken, Västra Mellanvägen 6 (SE)

A61K 9/51 **EN E-1552111** 2023 03 08 **3181128**
(86) 2013 01 11 2017155689

(73) XSpray Pharma AB (publ), 171 63 Solna, Gunnar Asplunds Allé 32 (SE)
(54) NILOTINIB PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) SE 2012 01 13 1250015
(30) US 2012 01 13 201261586187 P
(30) SE 2012 10 12 1251160
(30) US 2012 10 12 201261713120 P
(72) BRISANDER, Magnus, 178 35 Ekerö, Rapsvägen 15 (SE)
(72) DEMIRBÜKER, Mustafa, 175 54 Järfälla, Högbyvägen 76 (SE)
(72) JESSON, Gérald, 741 42 Knivsta, Törevägen 45 (SE)
(72) MALMSTEN, Martin, 236 42 Höllviken, Västra Mellanvägen 6 (SE)
(72) DÉRAND, Helene, 236 42 Höllviken, Västra Mellanvägen 6 (SE)

A61K 31/14 **EN E-1552112** 2023 03 08 **3675844**
(86) EP18072884 2018 08 24 2018758625

(73) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, 24118 Kiel, Christian-Albrechts-Platz 4 (DE)
(54) BMP-MIMETIK
(30) EP 2017 09 01 17189054
(72) SCHADE, Dennis, 24114 Kiel, Harmsstr. 133 (DE)
(72) HALVER, Jonas, 44227 Dortmund, Otto-Hahn-Str. 6 (DE)

A61K 31/167 **EN E-1552113** 2023 03 08 **2663300**
(86) US12020813 2012 01 10 2012701043

(73) TARIS Biomedical LLC, Lexington, Massachusetts 02421, 113 Hartwell Avenue (US)
(54) LIDOCAIN DOSIERUNGSSCHEMA ZUR VERWENDUNG BEI EINER ANHALTENDEN BEHANDLUNG VON BLASENSCHMERZEN UND SCHMERZHAFTEM HARNABGANG
(30) US 2011 10 26 201161551923 P
(30) US 2011 01 10 201161431334 P
(72) HIMES, Julie, Lexington MA 02421, 99 Hayden Avenue (US)
(72) GIESING, Dennis, Lee's Summit MO 64082, 4421 SW Gull Point Drive (US)
(72) LARRIVEEE-ELKINS, Cheryl, Framingham MA 01701, 300 Central Street (US)
(72) CIMA, Michael J., Winchester MA 01890, 184 Mystic Valley Parkway (US)
(72) SARMA, Purnanand, Concord MA 01742, 683 Strawberry Hill Road (US)
(72) GOLDENHEIM, Paul, Cambridge MA 02140, 16 Hillside Avenue (US)

A61K 31/167 **EN E-1552114** 2023 03 08 **4003320**
(86) EP20075416 2020 09 10 2020780106

(73) Aquilon Pharmaceuticals, 4600 Visé, Rue Porte de Lorette 76 (BE)
(54) MIKROPARTIKEL MIT EINBUCHTUNGEN ÄNLICH EINEM GOLFBALL ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON LUNGENERKRANKUNGEN
(30) BE 2019 09 10 201905603
(72) MAES, Paul, 4600 Visé, Rue de Maestricht 5 (BE)
(72) CATALDO, Didier, 4877 Olne, Chemin du Vieux Puits 4 (BE)
(72) BIGAZZI, William, 4357 Donceel, Rue Laville 32 (BE)
(72) EVRARD, Brigitte, 4053 Embourg, Clos du Sartay 22 (BE)

A61K 31/225 **EN E-1552115** 2023 03 08 **3294283**
(86) IB16052633 2016 05 09 2016722388

(73) Novartis AG, 4002 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) SACUBITRIL-VALSARTAN-DOSIERSCHEMA ZUR BEHANDLUNG VON HERZVERSAGEN
(30) US 2015 05 11 201562159703 P
(72) RIZKALA, Adel Redmond, 4002 Basel, c/o Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) SHI, Victor Chengwei, 4002 Basel, c/o Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) CHEN, Fabian, 4002 Basel, c/o Novartis Pharma AG Postfach (CH)

A61K 31/277 **EN E-1552116** 2023 03 08 **3062790**
(86) AU14001017 2014 10 31 2014859220

(73) Pitney Pharmaceuticals Pty Limited, Claremont, WA 6010, Suite 39 1 Freshwater Parade (AU)
(54) PHARMAZEUTISCHE KOMBINATIONEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) AU 2013 11 01 2013904239
(72) MORRIS, David Lawson, Lugarno, NSW 2210, 960 Forest Rd (AU)
(72) POURGHOLAMI, Mohammad Hossein, Penshurst, NSW 2222, 5/479 Forest Road (AU)
(72) ASTON, Roger, Docklands, VIC 3008, Flinders Wharf, Unit 108, 60 Siddeley Street, (AU)

A61K 31/337 **EN E-1552117** 2023 03 08 **3344275**
(86) US16050194 2016 09 02 2016843105

(73) Aileron Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02139, 281 Albany Street (US)
(54) PEPTIDOMIMETISCHE MAKROZYKLEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2015 09 03 201562214142 P
(30) US 2016 03 18 201662310254 P
(30) US 2016 06 02 201662344651 P
(30) US 2016 06 02 201662344791 P
(72) AIVADO, Manuel, Chester Springs, Pennsylvania 19425, 127 Magnolia Drive (US)
(72) GUERLAVAIS, Vincent, Arlington, Massachusetts 02476, 43 Kenliworth Road (US)
(72) OLSON, Karen, Waltham, Massachusetts 02451, 174 Lakeview Avenue (US)

A61K 31/40 **EN E-1552118** 2023 03 08 **3595653**
(86) US18022064 2018 03 12 2018768238

(73) Beyondspring Pharmaceuticals, Inc., New York, NY 10005, 28 Liberty Street, 39th Floor (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN VON PLINABULIN UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 03 13 201762470802 P
(30) US 2018 01 24 201862621528 P
(72) MOHANLAL, Ramon, New York, NY 10005, c/o Beyondsp/BeyondSpring Pharmaceuticals Inc. 28 Liberty Street 39th Floor (US)
(72) HUANG, Lan, New York, NY 10005, c/o Beyondsp/BeyondSpring Pharmaceuticals Inc. 28 Liberty Street 39th Floor (US)
(72) LLOYD, George, Kenneth, New York, NY 10005, c/o Beyondsp/BeyondSpring Pharmaceuticals Inc. 28 Liberty Street 39th Floor (US)

A61K 31/506 **EN E-1552119** 2023 03 08 **3675860**
(86) US18048089 2018 08 27 2018849702

(73) Zhihong, Chen, Lexington, MA 02421, 25 Fairland Street (US)
(54) SUBSTITUIERTE PYRIMIDINE, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND THERAPEUTISCHE VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2017 08 28 201762550803 P
(72) Zhihong, Chen, Lexington, MA 02421, 25 Fairland Street (US)

A61K 31/58 **EN E-1552120** 2023 03 08 **3151836**
(86) EP15056929 2015 03 30 2015741867

(73) Université de Liège, 4031 Angleur (Liege), Patent Department Avenue Pré-Aily, 4 (BE)
(73) Maes, Paul, 4600 Vise, Rue des Coccinelles, 12 (BE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT CYCLODEXTRIN UND BUDESONIDDERIVATEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE VON PULMONALEN ENTZÜNDUNGEN
(30) US 2014 03 28 201461972209 P
(30) EP 2014 03 28 14162158
(72) MAES, Paul, B-4600 Vise, Rue des Coccinelles 12 (BE)
(72) CATALDO, Didier, B-4877 Olne, Chemin du Vieux Puits 4 (BE)
(72) EVRARD, Brigitte, B-4053 Embourg, Clos du Sartay 22 (BE)
(72) DUFOUR, Gilles, B-4520 Wanze, Rue Val de Mehaigne 1 Bte. 23 (BE)
(72) DE TULLIO, Pascal, B-4020 Jupille-sur-Meuse, Voie du Herdier 22 (BE)

A61K 31/7034 **EN E-1552121** 2023 03 08 **3643324**
(86) CN17097575 2017 08 16 2017915893

(73) Wenzhou Medical University, Wenzhou, Zhejiang 325000, PO Box 006 No. 38 Dongfang South Road Ouhai Economic Development Zone (CN)
(54) SALIDROSID ODER FORMONONETIN ZUR HEMMUNG VON MYOPIE
(30) CN 2017 06 29 201710511445
(72) ZHOU, Xiangtian, Wenzhou Zhejiang 325000, P.O. Box 006 No.38 South Dongfang Road Ouhai Economic Development Zone (CN)
(72) QU, Jia, Wenzhou Zhejiang 325000, P.O. Box 006 No.38 South Dongfang Road Ouhai Economic Development Zone (CN)
(72) ZHAO, Fei, Wenzhou Zhejiang 325000, P.O. Box 006 No.38 South Dongfang Road Ouhai Economic Development Zone (CN)
(72) PAN, Miaozhen, Wenzhou Zhejiang 325000, P.O. Box 006 No.38 South Dongfang Road Ouhai Economic Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Sen, Wenzhou Zhejiang 325000, P.O. Box 006 No.38 South Dongfang Road Ouhai Economic Development Zone (CN)
(72) ZHOU, Qingyi, Wenzhou Zhejiang 325000, P.O. Box 006 No.38 South Dongfang Road Ouhai Economic Development Zone (CN)
(72) WU, Hao, Wenzhou Zhejiang 325000, P.O. Box 006 No.38 South Dongfang Road Ouhai Economic Development Zone (CN)

A61K 31/715 **EN E-1552122** 2023 03 08 **3484483**
(86) US17042022 2017 07 13 2017746236

(73) Kaleido Biosciences, Inc., Lexington, MA 02421, 65 Hayden Avenue (US)
(54) GLYCANZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2016 07 13 201662361998 P
(72) VON MALTZAHN, Geoffrey, A., Somerville MA 02145, 42 Myrtle St Apt B1 (US)
(72) RUBENS, Jacob, Rosenblum, Cambridge MA 02139, 177 Hancock St. (US)

A61K 31/718 **EN E-1552123** 2023 03 08 **3065746**
(86) AU14050338 2014 11 07 2014860297

(73) Yale University, New Haven, 06511, 2 Whitney Avenue (US)
(73) Flinders University of South Australia, Bedford Park, South Australia 5042, Sturt Road (AU)
(73) Ramakrishna, Balakrishnan Siddartha, Chennai 600017, 23/4 Arulambal Street Muneeswar Nivas T.Nagar (IN)
(54) ORALES REHYDRATATIONSMITTEL
(30) AU 2013 11 07 2013904308
(72) RAMAKRISHNA, Balakrishnan Siddartha, Chennai 600017, 23/4 Arulambal Street Muneeswar Nivas T.Nagar (IN)
(72) YOUNG, Graeme Paul, Doncaster Victoria 3108, 1 Melaleuca Avenue (AU)
(72) BROWN, Ian Lewis, Gymea Bay, New South Wales 2227, 18 Valley Way (AU)
(72) BINDER, Henry Joseph, New Haven 06511, 60 Ogden Street (US)

A61K 35/39 **EN E-1552124** 2023 03 08 **3698803**
(86) 2015 12 30 2020156154

(73) Orgenesis Ltd., 7403631 Ness Ziona, 8 Pinhas Sapir (IL)
(73) TEL HASHOMER MEDICAL RESEARCH INFRASTRUCTURE AND SERVICES LTD., 5262000 Ramat-Gan, The Chaim Sheba Medical Center Tel HaShomer (IL)
(54) VERFAHREN ZUR TRANSDIFFERENZIERUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2014 12 30 201462098050 P
(72) FERBER, Sarah, 6789035 Tel Aviv, 17 Hahaskala Street, Apartment 97 (IL)

A61K 38/08 **EN E-1552125** 2023 03 08 **3565575**
(86) US18012893 2018 01 09 2018736234

(73) The Arizona Board of Regents On Behalf of the University of Arizona, Tucson, Arizona 85701, P.O. Box 210300A Tech Transfer Arizona 220 West Sixth Street 4th Floor (US)
(54) ANG(1-7)-DERIVAT-OLIGOPEPTIDE ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN
(30) US 2017 01 09 201715401944
(72) HAY, Meredith, Tucson Arizona 85724, 1501 North Campbell Avenue (US)
(72) KONHILAS, John, Tucson Arizona 85724, 1501 North Campbell Avenue (US)
(72) POLT, Robin L., Tucson Arizona 85724, 1501 North Campbell Avenue (US)
(72) VANDERAH, Todd, Tucson Arizona 85724, 1501 North Campbell Avenue (US)
(72) FORTE, Brittany, Tucson Arizona 85701, c/o UA Technology Transfer Office PO Box 210300A 220 West Sixth Street, 4th Floor (US)
(72) MILNES, Tally, Tucson Arizona 85724, 1501 North Campbell Avenue (US)
(72) JONES, Evan, Tucson Arizona 85701, c/o UA Technology Transfer Office P.O. Box 210300A 220 West Sixth Street 4th Floor (US)
(72) SZABO, Lajos, Tucson Arizona 85724, 1501 North Campbell Avenue (US)

A61K 38/16 **EN E-1552126** 2023 03 08 **3344072**
(86) US16050269 2016 09 02 2016843142

(73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, 1275 York Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES RISIKOS EINES KREBSREZIDIVS MITTELS EUBACTERIUM LIMOSUM
(30) US 2015 09 04 201562214604 P
(30) US 2015 12 09 201562265327 P
(30) US 2016 02 22 201662298258 P
(72) VAN DEN BRINK, Marcel, New York, NY 10065, 345 E. 68th Street Apt. 3BC (US)
(72) JENQ, Robert, New York, NY 10022, 401 E. 60th Street Apt. 21C (US)
(72) U. PELED, Jonathan, Roosevelt Island, NY 10044, 480 Main Street Apt. 4D (US)

A61K 38/19 **EN E-1552127** 2023 03 08 **3856228**
(86) EP19075987 2019 09 26 2019773104

(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR)
(73) Université d'Aix-Marseille, 13007 Marseille, 58 Boulevard Charles Livon (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(54) TAFA4 POLYPEPTID ZUR VERWENDUNG ZUR VERMINDERUNG VON HAUTENTZÜNDUNGEN
(30) EP 2018 09 27 18306263
(72) UGOLINI, Sophie, 13288 MARSEILLE Cedex 09, CIML - U1101/UMR7280 PARC SCIENTIFIQUE DE TECHNOLOGIE LUMINY - CASE 906 (FR)
(72) DEBROAS, Guilhaume, 13288 MARSEILLE, CIML - U1101/UMR7280 PARC SCIENTIFIQUE DE TECHNOLOGIE LUMINY - CASE 906 (FR)
(72) HOEFFEL, Guillaume, 13288 MARSEILLE CEDEX 09, CIML - U1104 - PARC SCIENTIFIQUE DE LUMINY 163 AVENUE DE LUMINY - CASE 906 (FR)
(72) MOQRICH, Abdelaziz, 13009 MARSEILLE, Institut de Biologie du Développement de Marseille - UMR7288 Case 907 - campus de Luminy (FR)

A61K 38/20 **EN E-1552128** 2023 03 08 **3209320**
(86) US15056383 2015 10 20 2015852286

(73) Armo Biosciences, Inc., Redwood City, CA 94063, 575 Chesapeake Dr. (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON INTERLEUKIN-10 ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN UND LEIDEN
(30) US 2014 10 22 201462067337 P
(72) OFT, Martin, Palo Alto, California 94303, 1630 Channing Avenue (US)

A61K 38/28 **EN E-1552129** 2023 03 08 **3570874**
(86) US18014038 2018 01 17 2018741694

(73) Wayne State University, Detroit, MI 48202, 5057 Woodward Ave, Suite 6400 (US)
(54) ZWITTERIONISCHE POLYMERINSULINZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWANDTE VERFAHREN
(30) US 2017 01 17 201762447048 P
(30) US 2017 02 02 201762453851 P
(72) CAO, Zhiqiang, Troy MI 48098, 159 Aberdeen Dr. (US)

A61K 38/47 **EN E-1552130** 2023 03 08 **3522914**
(86) EP17075407 2017 10 05 2017788134

(73) Micreos Human Health B.V., 2585 EV Den Haag, Bankaplein 2 (NL)
(54) BEHANDLUNG VON ROSACEA MIT EINER GEFÄSSVERENGENDEN UND ANTIBAKTERIELLEN KOMBINATION
(30) WO 2016 10 07 PCT/EP2016/074036
(72) OFFERHAUS, Mark Leonard, 2566 SN Den Haag, Kiplaan 3 (NL)
(72) HERPERS, Bjorn Lars, 2012 PB Haarlem, Heinsiuslaan 1 (NL)

A61K 39/015 **EN E-1552131** 2023 03 08 **3004348**
(86) JP14065166 2014 06 02 2014807026

(73) VLP Therapeutics, Inc., Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street (US)
(54) MALARIAIMPFSTOFF
(30) US 2013 06 03 201361830436 P
(30) US 2013 11 20 201361906583 P
(72) UENO, Ryuji, Easton, MD 21601, 28307 Mallard Drive (US)
(72) AKAHATA, Wataru, Kensington, MD 20895, 5211 White Flint Dr. (US)

A61K 39/395 **EN E-1552132** 2023 03 08 **3042669**
(86) JP14073436 2014 09 05 2014842538

(73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 101-8444, 1-27, Kandanishiki-cho (JP)
(54) ANTITUMORMITTEL UND ANTITUMORWIRKUNGSVERSTÄRKER
(30) JP 2013 09 06 2013184684
(72) OKABE, Hiroyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, c/o Taiho Pharmaceutical Co., Ltd. 3 Okubo (JP)

A61K 45/06 **EN E-1552133** 2023 03 08 **3411058**
(86) US17015754 2017 01 31 2017747995

(73) Splash Pharmaceuticals, Inc., San Diego, CA 92121, 4365 Executive Drive Suite 1500 (US)
(54) KOMBINATIONSTHERAPIE MIT A6 UND PACLITAXEL ZUR BEHANDLUNG DES OVARIALKARZINOMS
(30) US 2016 02 02 201662290306 P
(30) US 2016 03 29 201662314867 P
(30) US 2016 07 29 201662368964 P
(72) FINLAYSON, Malcolm, San Diego, CA 92121, c/o Splash Pharmaceuticals 4365 Executive Drive Suite 1500 (US)
(72) NELSON, David, San Diego, CA 92121, c/o Splash Pharmaceuticals 4365 Executive Drive Suite 1500 (US)

A61K 47/60 **EN** **E-1552134** 2023 03 08 **3518930**
(86) EP17074596 2017 09 28 2017781429

(73) Ascendis Pharma Growth Disorders A/S, 2900 Hellerup, Tuborg Boulevard 12 (DK)
(54) KOMBINATIONSTHERAPIE MIT CNP-AGONISTEN MIT GESTEUERTER FREISETZUNG
(30) EP 2016 09 29 16191456
(72) HOLTEN-ANDERSEN, Lars, 2900 Hellerup, c/o Ascendis Pharma A/S Tuborg Boulevard 12 (DK)
(72) MILLER BREINHOLT, Vibeke, 2900 Hellerup, c/o Ascendis Pharma A/S Tuborg Boulevard 12 (DK)
(72) SPROGØE, Kennett, 2900 Hellerup, c/o Ascendis Pharma A/S Tuborg Boulevard 12 (DK)

A61K 48/00 **EN** **E-1552135** 2023 03 08 **3151866**
(86) US15034799 2015 06 09 2015807546

(73) Voyager Therapeutics, Inc., Cambridge, Massachusetts 02139, 75 Sidney Street (US)
(54) CHIMÄRE KAPSIDE
(30) US 2014 06 09 201462009430 P
(30) US 2014 06 09 201462009435 P
(72) KOTIN, Robert, Boston, Massachusetts 02116, 310 Marlborough Street (US)
(72) HOU, Jinzhao, Cambridge, MA 02139, 75 Sidney Street (US)
(72) MCLAUGHLIN, James, Cambridge, Massachusetts 02138, 36 Irving Street Apt. 3 (US)

A61K 49/04 **EN** **E-1552136** 2023 03 08 **3492110**
(86) 2014 09 05 2019151062

(73) Biocompatibles UK Ltd., Farnham, Surrey GU9 8QL, Chapman House Farnham Business Park Weydon Lane (GB)
(54) STRAHLENUNDURCHLÄSSIGE POLYMERE
(30) GB 2013 09 06 201315923
(72) HOHN, Stéphane, 2517 JR The Hague, Organisation for the Prohibition of Chemical Weapons Johan de Wittlaan 32 (NL)
(72) LEWIS, Andrew Lennard, London, Greater London EC4M 7RD, C/O BTG International Limited 5 Fleet Place (GB)
(72) WILLIS, Sean Leo, London, Greater London EC4M7RD, C/O BTG International Limited 5 Fleet Place (GB)
(72) DREHER, Matthew, R, London, Greater London EC4M7RD, C/O BTG International Limited 5 Fleet Place (GB)
(72) ASHRAFI, Koorosh, London, greater London EC4M 7RD, C/O BTG International Limited 5 Fleet Place (GB)
(72) TANG, Yiqing, London, Greater London EC4M 7RD, C/O BTG International Limited 5 Fleet Place (GB)

A61K 51/00 **EN** **E-1552137** 2023 03 08 **2582624**
(86) US11040509 2011 06 15 2011796362

(73) PerkinElmer Health Sciences, Inc., Waltham, MA 02451, 940 Winter Street (US)
(54) TRITIIERTE PLANARE KOHLENSTOFFFORMEN
(30) US 2010 06 15 354781 P
(72) FILER, Crist, N., Somerville, MA 02143, 14 Bow Street Place (US)

A61K 51/04 **EN** **E-1552138** 2023 03 08 **3223866**
(86) US15062502 2015 11 24 2015805711

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR RADIOAKTIVEN MARKIERUNG DER FIBRONEKTIN TYP (III) DOMÄNE MIT 18F
(30) US 2014 11 25 201462084366 P
(72) DONNELLY, David, Princeton, NJ 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 & Province Line Road (US)

A61K 51/08 **EN** **E-1552139** 2023 03 08 **3524277**
(86) 2012 11 30 2019163516

(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, 3400 North Charles Street (US)
(54) AUF PSMA GERICHTETE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2011 11 30 201161565179 P
(72) POMPER, Martin Gilbert, Baltimore, MD Maryland 21212, 101 Churchwarden's Road (US)
(72) RAY, Sangeeta, Ellicott City, MD Maryland 21042, 9577 Joey Drive (US)
(72) MEASE, Ronnie C, Fairfax, VA Virginia 22030, 12320 Cannonball Road (US)
(72) SHALLAL, Hassan, Baltimore, MD Maryland 21205, 929 North Wolfe Street Unit 1107-B (US)

A61L 9/12 **EN** **E-1552140** 2023 03 08 **3310041**
(86) JP16052168 2016 01 26 2016807148

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) PARFÜMPRÄSENTATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 06 12 2015119718
(72) OSAWA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) HIRATA, Shinichi, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) NISHIMAKI, Yoichi, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

A61L 27/16 **EN** **E-1552141** 2023 03 08 **3738620**
(86) JP18048609 2018 12 28 2018899625

(73) Nidek Co., Ltd., Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, 34-14, Maehama, Hiroishi-cho (JP)
(54) INTRAOKULARE LINSE
(30) JP 2018 01 09 2018001522
(72) TADA, Takahiro, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, c/o NIDEK CO., LTD., 34-14, Maehama, Hiroishi-cho (JP)
(72) YOKOTA, Satoshi, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, c/o NIDEK CO., LTD., 34-14, Maehama, Hiroishi-cho (JP)
(72) MURASE, Kyoko, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, c/o NIDEK CO., LTD., 34-14, Maehama, Hiroishi-cho (JP)
(72) NAGASAKA, Shinji, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, c/o NIDEK CO., LTD., 34-14, Maehama, Hiroishi-cho (JP)
(72) SUNADA, Tsutomu, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, c/o NIDEK CO., LTD., 34-14, Maehama, Hiroishi-cho (JP)

A61M 1/00 **EN** **E-1552142** 2023 03 08 **2635317**
(86) AU11001408 2011 11 03 2011837329

(73) Construct Medical Pty Ltd, Woodend VIC 3442, 85 High Street (AU)
(54) TRAGBARE STAUBSAUGEVORRICHTUNG
(30) AU 2010 11 03 2010904892
(72) ESNOUF, Philip, Stuart, Hawthorn Victoria 3122, 16A Hambledon Road (AU)

A61M 1/00 **EN** **E-1552143** 2023 03 08 **3466457**
(86) 2013 11 18 2018183722

(73) IC Surgical, Inc., Grand Rapids MI 49503, 555 Midtowne Street Ne Suite 111 (US)
(54) ADAPTIERBARES WUNDDRAINAGESYSTEM
(30) US 2012 12 06 201261734295 P
(72) CORNET, Douglas A., San Antonio, TX Texas 78258, 502 Pueblo Vista (US)
(72) MANWARING, Michael, San Antonio, TX Texas 78248, 16703 Weyburn (US)
(72) GRIFFEY, Edward Sy, Fair Oaks Ranch, TX Texas 78015, 8258 Pimlico Lane (US)
(72) BLACK, Erin, San Antonio, TX Texas 78249-2248, 12930 IH-10 West (US)
(72) HALL, Colin John, Poole, Dorset BH15 3LD, 33 Oakdale Road (GB)
(72) KAGAN, Jonathan, Hopkins, MN Minnesota 55343, 200 Homedale Road (US)

A61M 1/00 **EN** **E-1552144** 2023 03 08 **3337528**
(86) US16047309 2016 08 17 2016757445

(73) Musc Foundation for Research Development, Charleston, SC 29425, 19 Hagood Avenue, Suite 909 (US)
(54) SAUGENTSTOPFERSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2015 08 17 201562206032 P
(72) KALHORN, Stephen, P., Mount Pleasant, SC 29464, 1600 Midtown Avenue (US)
(72) SEMLER, Mark, E., Charleston, SC 29403, 68 President Street MSC 501 (US)

A61M 1/16 **EN** **E-1552145** 2023 03 08 **3914316**
(86) US20015016 2020 01 24 2020744707

(73) TRANSONIC SYSTEMS INC., Ithaca, NY 14850, 34 Dutch Mill Road (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER HERZLEISTUNG IN DER VENO-VENÖSEN EXTRAKORPORALEN BLUTOXYGENIERUNG
(30) US 2019 01 25 201962796800 P
(72) KRIVITSKI, Nikolai M., Ithaca, New York 14850, 227 Highgate Road (US)
(72) GALYANOV, Gregory, Ithaca, New York 14850, 199 Christopher Lane (US)

A61M 1/30 **EN** **E-1552146** 2023 03 08 **3873558**
(86) JP19041299 2019 10 21 2019801427

(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(73) Terumo BCT, Inc., Lakewood, CO 80215, 10811 West Collins Avenue (US)
(54) SYSTEM ZUM SAMMELN BIOLOGISCHER KOMPONENTEN UND KREISLAUFINNENDRUCKERFASSUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 11 01 2018206648
(72) IGARASHI, Masatsugu, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0004, c/o Terumo Kabushiki Kaisha, 818, Misonodaira (JP)
(72) BENZ, Debis, Lakewood, Colorado 80215, c/o Terumo BCT, Inc., 10811 West Collins Avenue (US)

A61M 1/36 **EN** **E-1552147** 2023 03 08 **3448452**
(86) EP17059626 2017 04 24 2017718923

(73) Istituto Romagnolo per lo Studio dei Tumori "Dino Amadori" - IRST S.r.l., 47014 Meldola (FC), Via Pietro Maroncelli 40 (IT)
(73) Rigaud, Michel, 87220 Feytiat, Chantecaille Crouzeix (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN UNERWÜNSCHTER BIOLOGISCHER UND/ODER CHEMISCHER SUBSTANZEN AUS BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITEN
(30) IT 2016 04 26 UA20162865
(72) RIGAUD, Michel, 87220 Feytiat, Chantecaille Crouzeix (FR)
(72) ZOLI, Wainer, 47014 Meldola (FC), ISTITUTO SCIENTIFICO ROMAGNOLO PER LO STUDIO E LA CURA DEI TUMORI (I.R.S.T.)S.R.L. Via Pietro Maroncelli 40 (IT)
(72) FABBRI, Francesco, 47014 Meldola (FC), ISTITUTO SCIENTIFICO ROMAGNOLO PER LO STUDIO E LA CURA DEI TUMORI (I.R.S.T.) S.R.L. Via Pietro Maroncelli 40 (IT)
(72) GALLERANI, Giulia, 47014 Meldola (FC), ISTITUTO SCIENTIFICO ROMAGNOLO PER LO STUDIO E LA CURA DEI TUMORI (I.R.S.T.) S.R.L. Via Pietro Maroncelli 40 (IT)
(72) FICI, Pietro, 47014 Meldola (FC), ISTITUTO SCIENTIFICO ROMAGNOLO PER LO STUDIO E LA CURA DEI TUMORI (I.R.S.T.) S.R.L. Via Pietro Maroncelli 40 (IT)

A61M 5/168 **EN E-1552148** 2023 03 08 **2793978**
(86) US12071493 2012 12 21 2012859749

(73) ICU Medical, Inc., San Clemente, CA 92673, 951 Calle Amanecer (US)
(54) FLÜSSIGKEITSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2011 12 22 201161579622 P
(72) LOPEZ, George, A., Laguna Beach, CA 92651, 166 Emerald Bay (US)
(72) FANGROW, Thomas, F., Jr., Mission Viejo, CA 92691, 24595 Alcoba Drive (US)

A61M 5/172 **EN E-1552149** 2023 03 08 **2227132**
(86) US07080848 2007 10 09 2007844038

(73) DexCom, Inc., San Diego, California 92121, 5555 Oberlin Drive (US)
(54) INTEGRIERTES INSULIN-ABGABESYSTEM MIT KONTINUIERLICHEM GLUCOSESENSOR
(72) DOBBLES, Mike, San Diego CA 92129, 13693 Freeport Road (US)
(72) KAMATH, Apurv, San Diego CA 92116, 4072 Meade Ave. (US)
(72) MAHALINGAM, Aarthi, San Diego CA 92126, 10535 Matson Way (US)
(72) BRAUKER, James, H., Cement City MI 49233, 14380 Limerick Lane (US)

A61M 5/315 **EN E-1552150** 2023 03 08 **3856295**
(86) IB19058149 2019 09 25 2019778692

(73) Galderma S.A., 6330 Cham, Zugerstrasse 8 (CH)
(54) INJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2018 09 26 18196934
(72) KARLSSON, Henrik, 749 52 Grillby, Parkvägen 4 (SE)
(72) ÖHRLUND, Åke, 752 60 Uppsala, Berthågavägen 8 (SE)

A61M 5/32 **DE E-1552151** 2023 03 08 **3738629**
(86) 2019 05 16 2019174929

(73) Trenta2 S.r.l., 39100 Bozen, Via Negrellistrasse 4 (IT)
(54) MEDIZINISCHE SPRITZE MIT NADELSCHUTZ
(72) GALLMETZER, Dietrich, 39018 Terlan, Mondscheingraben 17 (IT)

A61M 5/32 **EN E-1552152** 2023 03 08 **3824929**
(86) 2016 09 20 2021151574

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)
(54) KANÜLE MIT FÜNF SCHRÄGEN FÜR BLUTENTNAHMEGERÄTE
(30) US 2015 09 24 201562222807 P
(72) WOO, Matthew, Siang Si, 100087 Singapore, Block 87 Telok Blangah Heights 07-361 (SG)
(72) ATTRI, Ravi, Budd Lake, nj New Jersey 07828, 10 Village Grn Apt H (US)
(72) NAIR, Arun, U., Whippany, NJ New Jersey 07981, 501 Chandler Lane (US)
(72) YOO, Bo Yon, Lillian, Ridgefield, NJ New Jersey 07657, 713 Bergen Blvd. Unit 2 (US)

A61M 5/50 **EN E-1552153** 2023 03 08 **3459576**
(86) 2014 08 27 2018200012

(73) Sanofi, 75017 Paris, 46 avenue de la Grande Armée (FR)
(54) KAPPE FÜR EINEN MEDIKAMENTENBEHÄLTER
(30) EP 2013 08 29 13306180
(72) DARRAS, David, 75008 Paris, c/o SANOFI Département Brevets 54 rue La Boétie (FR)
(72) CANEPA, Fabien, 75008 Paris, c/o SANOFI Département Brevets 54 rue La Boétie (FR)
(72) SERRE, Bruno, 75008 Paris, c/o SANOFI Département Brevets 54 rue La Boétie (FR)
(72) MAZZOLINI, Jacky, 39200 Villard Saint Sauveur, 17 Le Martinet (FR)

A61M 11/00 **EN E-1552154** 2023 03 08 **3397329**
(86) IB16057847 2016 12 21 2016825896

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) LUFTSTROM IN EINEM VERNEBLERKOPF
(30) US 2015 12 28 201562271387 P
(72) VON HOLLEN, Dirk Ernest, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) DUNCAN, Michael, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) QUADRELLI, Filippo, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

A61M 15/06 **EN E-1552155** 2023 03 08 **3890813**
(86) EP19083699 2019 12 04 2019812805

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) MUNDSTÜCK MIT INNEREN UND ÄUSSEREN ROHRABSCHNITTEN
(30) EP 2018 12 06 18210859
(72) LAVANCHY, Frédéric, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) PIJNENBURG, Johannes Petrus Maria, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A61M 16/00 **EN E-1552156** 2023 03 08 **3515540**
(86) EP17072979 2017 09 13 2017777491

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEME ZUR PATIENTENATEMWEGS- UND LECKSTRÖMUNGSSCHÄTZUNG FÜR NICHTINVASIVE BEATMUNG
(30) US 2016 09 19 201662396427 P
(72) BORRELLO, Michael Anthony, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61M 16/06 **EN E-1552157** 2023 03 08 **3643348**
(86) 2018 10 26 2018202749

(73) Air Liquide Medical Systems, 92160 Antony, 6, rue Georges Besse (FR)
(54) NASENKISSENMASKE MIT KOMBINIERTEM POKA-YOKE-KOPPLUNGSSYSTEM UND MAGNETISCHEM VERBINDUNGSSYSTEM
(72) MASSERDOTTI, Fulvio, 25073 Bovezzo, AIR LIQUIDE MEDICAL SYSTEMS S.P.A Via dei Prati, 62 (IT)
(72) ALBERICI, Luca, 25073 Bovezzo, AIR LIQUIDE MEDICAL SYSTEMS S.P.A Via dei Prati, 62 (IT)
(72) MASSARO, Paolo, 25073 Bovezzo, AIR LIQUIDE MEDICAL SYSTEMS S.P.A Via dei Prati, 62 (IT)

A61M 16/06 **EN E-1552158** 2023 03 08 **3773842**
(86) GB19050874 2019 03 27 2019716497

(73) Mediplus Limited, High Wycombe, Buckinghamshire, HP12 3SU, Unit 7, The Gateway Centre, Coronation Road, Cressex Business Park, (GB)
(54) NASENKANÜLE
(30) GB 2018 03 29 201805214
(72) URIE, Robert Graham, Wycombe, Buckinghamshire HP12 3SU, Mediplus Ltd Unit 7, The Gateway Centre Coronation Road, Cressex Business Park High (GB)

A61M 16/06 **EN E-1552159** 2023 03 08 **3730175**
(86) CN18122061 2018 12 19 2018891046

(73) BMC Medical Co., Ltd., Shijingshan Beijing 100041, Room 901, Building 1 No.28 Pingguoyuan Road (CN)
(54) BEATMUNGSTHERAPIEVORRICHTUNGSSYSTEM
(30) CN 2017 12 21 201711395356
(72) GUO, Qiang, Beijing 100041, ROOM 901, BUILDING 1, NO.28 PINGGUOYUAN ROAD, Shijingshan (CN)
(72) ZHUANG, Zhi, Beijing 100041, ROOM 901, BUILDING 1, NO.28 PINGGUOYUAN ROAD, Shijingshan (CN)

A61M 16/08 **EN E-1552160** 2023 03 08 **2613836**
(86) NZ11000186 2011 09 09 2011823834

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) KOMPONENTE ZUR FÖRDERUNG VON GASEN
(30) US 2010 09 10 381880 P
(72) GRAHAM, Peter, Kenneth, Pakuranga Heights, Auckland 2010, 32 Ussher Place (NZ)
(72) GARCIA, Enrico, Alvarez, Flat Busch, Auckland 2016, 35 McKittrick Avenue (NZ)
(72) CHU, Shu-Yi, Botany Downs, Auckland 2010, 59 Mirrabooka Avenue (NZ)

A61M 16/22 **DE E-1552161** 2023 03 08 **3936855**
(86) 2021 07 01 2021183171

(73) Dräger Safety AG & Co. KGaA, 23560 Lübeck, Revalstrasse 1 (DE)
(54) KOHLENSTOFFDIOXIDABSORBER FÜR EIN KREISLAUFATEMGERÄT
(30) DE 2020 07 07 102020117894
(72) Krüger, Lorenz, 23558 Lübeck (DE)
(72) Libicher, Christopher, 23558 Lübeck (DE)
(72) Weber, Tim, 23558 Lübeck (DE)

A61M 25/00 **EN E-1552162** 2023 03 08 **2337584**
(86) US09056842 2009 09 14 2009792515

(73) Spectranetics LLC, Colorado Springs, CO 80921, 9965 Federal Drive (US)
(54) LOKALE FREISETZUNG HYDROPHOBER THERAPEUTIKA AUF DER OBERFLÄCHE VON KÖRPERLUMEN
(30) US 2008 09 15 210344
(30) US 2009 09 11 558420
(72) MICHAL, Eugene, T., San Francisco, CA 94114, 56 Lower Terrace (US)
(72) LERNER, Daniel, J., Scarsdale, NY 10583, 223 Madison Road (US)
(72) POLLMAN, Matthew, J., San Francisco, CA 94114, 22 Saturn Street (US)

A61M 25/01 **EN E-1552163** 2023 03 08 **2968847**
(86) US14027411 2014 03 14 2014767849

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) TRANSLATIONSKATHETER SYSTEME
(30) US 2013 03 15 201361786373 P
(72) GOODWIN, Jonathan, Nashua, NH 03062, 15 Bolic Street (US)
(72) SUTHERLAND, Michael, Pelham, NH 03076, 30 Leonard Drive (US)
(72) HOUSE, Morgan, Newfields, NH 03856, 90 Halls Mill Road (US)
(72) MORRILL, Richard, North Billerica, MA 01862, 159 Pollard Street (US)
(72) GUIMOND, Matt, Salem, NH 03079, 103 Old Rockingham Road (US)
(72) LEE, Christopher, Tewksbury, MA 01876, 615 North Street (US)
(72) CUTULI, Kate, Salem, NH 03079, 12 Zachary's Crossing Road (US)
(72) DOUK, Nareak, Lowell, MA 01850, 905 Lakeview Avenue (US)

A61M 25/092 **EN E-1552164** 2023 03 08 **3583976**
(86) 2014 03 16 2019172046

(73) CLPH, LLC, Palo Alto, CA 94306, P.O.Box 60487 (US)
(54) STEUERBARE KATHETER UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2013 03 16 201361802490 P
(30) US 2013 12 17 201361917334 P
(30) US 2014 01 23 201461930672 P
(72) LEEFLANG, Stephen, Arie, Sunnyvale, CA 94086, 956 Larkspur Avenue (US)
(72) EVERSULL, Christian, Scott, Palo Alto, CA 94306, 1563 Mariposa Avenue (US)

A61M 39/24 **EN E-1552165** 2023 03 08 **3384955**
(86) 2011 01 19 2018173220

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(54) LECKSICHERE BANDAGENSYSTEME UND MIT HYDROPHILEM SCHAUMSTOFFWUNDEINSATZ FÜR FLÜSSIGKEITSSTILLUNGS- UND/ODER UNTERDRUCKWUNDTHERAPIEN
(30) US 2010 01 20 29682210 P
(72) PERKINS, Joanna, San Antonio, TX 78265, P.O. Box 659508 (US)
(72) SLACK, Paul, San Antonio, TX 78265, P.O. Box 659508 (US)
(72) HIGLEY, Kevin, San Antonio, TX 78265, P.O. Box 659508 (US)
(72) KNOWLES, Kenneth, San Antonio, TX 78265, P.O. Box 659508 (US)
(72) TOUT, Kevin, San Antonio, TX 78265, P.O. Box 659508 (US)

A61M 60/13 **EN E-1552166** 2023 03 08 **3538173**
(86) US17061446 2017 11 14 2017817332

(73) TC1 LLC, St. Paul, MN 55117, One St. Jude Medical Drive (US)
(54) HÜLSENANORDNUNG FÜR KATHETERPUMPE
(30) US 2016 11 14 201662421930 P
(72) KEENAN, Richard L., St. Paul Minnesota 55117, One St. Jude Medical Drive (US)
(72) FITZGERALD, Keif M., St. Paul Minnesota 55117, One St. Jude Medical Drive (US)
(72) NEIMAN, Veronica J., St. Paul Minnesota 55117, One St. Jude Medical Drive (US)
(72) YUEN, Phyllis, St. Paul Minnesota 55117, One St. Jude Medical Drive (US)

A61M 60/191 **EN E-1552167** 2023 03 08 **2643033**
(86) US11062138 2011 11 23 2011842962

(73) Lillehei, Theodore J., Minneapolis, MN 55416, 2820 Benton Blvd. (US)
(73) Robinson, Allan R., Minneapolis, MN 55418, 1929 Stinson Parkway (US)
(54) PNEUMATISCHE ODER HYDRAULISCHE HERZUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2010 11 23 458497 P
(72) Lillehei, Theodore J., Minneapolis, MN 55416, 2820 Benton Blvd. (US)
(72) Robinson, Allan R., Minneapolis, MN 55418, 1929 Stinson Parkway (US)

A61N 1/00 **EN E-1552168** 2023 03 08 **3412335**
(86) 2008 11 05 2018172023

(73) Nevro Corporation, Redwood City, CA 94065, 1800 Bridge Parkway (US)
(54) MEHRFREQUENZ-NERVENBEHANDLUNG SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME
(30) US 2007 11 05 985353 P
(30) US 2008 11 04 264836
(72) FANG, Zi-ping, Beachwood, OH 44122, 26300 Village Lane 211 (US)
(72) CAPARSO, Anthony, Alexandria, VA 22308, 1809 Shenandoah Road (US)
(72) ERICKSON, Brian J, Woodbury, MN 55129, 3453 Gunston Lane (US)
(72) ALATARIS, Konstantinos, Belmont, CA 94002, c/o Nevro Corporation 2049 Monroe Avenue (US)
(72) WALKER, Andre B, Monte Sereno, CA 95030, Nevro Corporation 15174 Via Del Sur (US)

A61N 1/04 **EN E-1552169** 2023 03 08 **3532149**
(86) US17058748 2017 10 27 2017801158

(73) Zoll Medical Corporation, Chelmsford, MA 01824, 269 Mill Road (US)
(54) ELEKTRODE UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON ELEKTROTHERAPIE
(30) US 2016 10 28 201662414232 P
(72) HULINGS, Robert J., Mars, PA 16046, P.O. Box 380 300 S. Crowe Ave. (US)
(72) QUINNELL, Scott D., Kittanning, PA 16201, 138 Cover Ln. (US)
(72) SEMAN, Ronald A., Pittsburgh, PA 15215, 135 Oakhurst Rd. (US)
(72) BALLARD, Dale, Glenshaw, PA 15116, 112 Mary Ann Dr. (US)

A61N 1/32 **EN E-1552170** 2023 03 08 **3838333**
(86) 2019 07 03 2020212074

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(73) Novocure GmbH, 6039 Root D4, Park 6 (CH)
(54) VERWENDUNG VON ELEKTRISCHEN WECHSELFELDERN ZUR ERHÖHUNG DER ZELLMEMBRANPERMEABILITÄT
(30) US 2018 07 03 201862693811 P
(30) US 2018 09 07 201862728255 P
(30) US 2019 01 22 201962795136 P
(72) CHANG, Edwin, Menlo Park CA 94025, 879 Roble Ave., Apt. 7 (US)
(72) PATEL, Chirag B., Palo Alto CA 94306, 3790 El Camino Real 153 (US)
(72) GAMBHIR, Sanjiv S., Portola Valley CA 94028, 395 Golden Hills Drive (US)
(72) VOLOSHIN-SELA, Tali, 3657900 Kibbutz Gvat, Kibbutz Gvat St. (IL)
(72) PORAT, Yaara, 19240 Kibbutz Galed, M.P. Megido (IL)
(72) GILADI, Moshe, 40691 Moshav Herut, Ein Hatchelet Street P.B. 92 (IL)

A61N 1/36 **EN E-1552171** 2023 03 08 **3539610**
(86) 2016 01 07 2019169821

(73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, 6020 Innsbruck, Fürstenweg 77 (AT)
(54) ANPASSUNG EINES CHOCHLEA-IMPLANTATS ÜBER EFFERENTE NERVENFASERN
(30) US 2015 01 09 201562101429 P
(72) SCHWARZ, Konrad Eugen, 6094 Axams, Kristeneben 4/1 (AT)
(72) DIERKER, Angelika, 6020 Innsbruck, Sternwartestraße 30a (AT)
(72) GOLL, Martin Franz, 6020 Innsbruck, Reithmannstraße 10 (AT)

A61N 1/36 **EN E-1552172** 2023 03 08 **2785411**
(86) EP12073085 2012 11 20 2012788207

(73) Okuvision GmbH, 72770 Reutlingen, Gerhard-Kindler-Strasse 8 (DE)
(54) GESTELL MIT EINEM NASENSTÜCK UND EIN ELEKTRODENHALTER FÜR EINE ELEKTRODE ZUR ELEKTROSTIMULATION DES AUGES
(30) DE 2011 11 29 102011055844
(72) WAGNER, Holger, 72813 St. Johann, Goethestrasse 12 (DE)

A61N 1/372 **EN E-1552173** 2023 03 08 **3769813**
(86) 2019 08 09 2019190941

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) LEITUNGSLOSE HERZSCHRITTMACHERVORRICHTUNG MIT KONFIGURATION ZUR BEREITSTELLUNG VON INTRAKARDIALER STIMULATION
(30) US 2019 07 26 201962878762 P
(72) Muessig, Dirk, West Linn, OR 97068, 3053 Roxbury Drive (US)

A61N 5/06 **FR E-1552174** 2023 03 08 **3400059**
(86) EP17000013 2017 01 06 2017700260

(73) Urgo Recherche Innovation et Développement, 21300 Chenove, 42, rue de Longvic (FR)
(54) DERMATOLOGISCHE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON LÜFTERN
(30) FR 2016 01 07 1600035
(72) LAMOISE, Michel, 21110 Bessey Les Cîteaux, 10 rue d'Amont (FR)
(72) LE LOUS, Guirec, 75007 Paris, 18 avenue Deschanel (FR)
(72) PEYRE, Jean-François, 13790 Rousset, 11 Le Ribas (FR)

A61N 5/06 **EN E-1552175** 2023 03 08 **3768381**
(86) US19022945 2019 03 19 2019715303

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives (CEA), 75015 Paris, Bâtiment Le Ponant 25 rue Leblanc (FR)
(54) OPTISCHES STIMULATIONSSYSTEM MIT AUTOMATISCHER ÜBERWACHUNG
(30) US 2018 03 23 201862647538 P
(72) FEATHERSTONE, Adam, Thomas, Meridian, ID 83646, 2226 W. Maracay Dr. (US)
(72) FELDMAN, Emanuel, Simi Valley, CA 93063, 5785 Nutwood Circle (US)
(72) RIVERA, John, Oxnard, CA 93036, 3316 Fairmont Lane (US)
(72) CHABROL, Claude, 38320 Poisat, 3 Avenue Pierre Mendes (FR)
(72) VANSICKLE, Dennis, Allen, Lancaster, CA 93536, 3017 W. Milling Street (US)
(72) MOFFITT, Michael, A., Solon, OH 44139, 6120 Penfield Ln. (US)
(72) RENAULT, Sarah, 38700 Corenc, 133 Route De Chartreuse (FR)
(72) POIZAT, Adrien, 38500 Voiron, 61 Boulevardde La République (FR)

A61N 5/10 **EN E-1552176** 2023 03 08 **3439740**
(86) EP17000420 2017 04 04 2017737206

(73) Varian Medical Systems Particle Therapy GmbH & Co. KG, 53842 Troisdorf, Mottmannstraße 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ZEITOPTIMIERTE STRAHLENBEHANDLUNG
(30) US 2016 04 05 201662318692 P
(72) GÖBEL, Holger, 53842 Troisdorf, Mottmannstrasse 2 (DE)
(72) HUTH, Isabel, 53842 Troisdorf, Mottmannstrasse 2 (DE)

A61P 29/00 **EN E-1552177** 2023 03 08 **2780360**
(86) US12065200 2012 11 15 2012849803

(73) Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute, La Jolla, CA 92037, 10901 North Torrey Pines Road (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUN- UND ENTZÜNDUNGSERKRANKUNGEN
(30) US 2011 11 15 201161560081 P
(30) US 2012 02 10 201261597634 P
(72) WARE, Carl, F., La Jolla, CA 92037, 10901 North Torrey Pines Road (US)
(72) SEDY, John, La Jolla, CA 92037, 10901 North Torrey Pines Road (US)

A61P 31/12 **EN E-1552178** 2023 03 08 **3870295**
(86) EP19078620 2019 10 22 2019795484

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) NEUARTIGE TRICYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE VON HEPATITIS-B-VIRUS-INFEKTION
(30) WO 2018 10 24 PCT/CN2018/111696
(72) FENG, Song, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) JIANG, Min, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) TAN, Xuefei, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) WU, Jun, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)

A61P 35/04 **EN E-1552179** 2023 03 08 **3626309**
(86) 2013 08 13 2019189895

(73) The Rockefeller University, New York, NY 10065, 1230 York Avenue (US)
(54) LXRBETA AGONIST ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2012 08 13 201261682339 P
(30) US 2013 03 14 201361784057 P
(72) TAVAZOIE, Sohail, New York, NY 10065, 504 East 63rd Street, Apt.17P (US)
(72) PENCHEVA, Nora, G., New York, NY 10065, 1230 York Avenue Box 194 (US)

A61Q 5/02 **EN E-1552180** 2023 03 08 **3544688**
(86) EP17079605 2017 11 17 2017803882

(73) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM KATIONISCHEN COPOLYMER
(30) EP 2016 11 28 16201010
(72) STRICANE, Charlotte, 31000 Toulouse, 51 boulevard Lazare Carnot (FR)
(72) HAEUSSLER, Matthias, 06246 Bad Lauchstaedt, Schillerstrasse 21b (DE)
(72) SAHL, Mike, 65520 Bad Camberg, Erzgebirgstrasse 14 (DE)
(72) GABEL, Dorothee, 65207 Wiesbaden, Weidenstrasse 6 (DE)
(72) KITA-TOKARCZYK, Katarzyna, 65812 Bad Soden, Am Carlusbaum 18 (DE)

A62C 3/00 **EN E-1552181** 2023 03 08 **3116602**
(86) US15020194 2015 03 12 2015762162

(73) Federal Express Corporation, Memphis, TN 38125, 3610 Hacks Cross Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR ZUFÜHRUNG EINES BRANDLÖSCHMITTELS
(30) US 2014 03 13 201461952503 P
(72) POPP, James Bruce, Olive Branch, MS 38654, 7973 Germantown Road (US)
(72) MAY, Joseph, Germantown, TN 38138, 7126 Neshoba Rd. (US)

A62C 37/09 **EN E-1552182** 2023 03 08 **2598210**
(86) US11042586 2011 06 30 2011812920

(73) The Viking Corporation, Hastings, MI 49058, 210 N. Industrial Park Road (US)
(54) DURCH EINE FLACHE PLATTE VERBORGENER HORIZONTALER SEITENWAND-SPRINKLER
(30) US 2010 07 28 368479 P
(30) US 2011 06 21 201113165531
(72) ORR, Shawn, G., Grand Rapids Michigan 49508, 7852 Crispen Court (US)
(72) ENGLISH, Scott A., Nashville Michigan 49073, 714 Durkee Street (US)

A62D 3/30 **EN E-1552183** 2023 03 08 **3560558**
(86) 2014 11 12 2019177072

(73) Alcoa USA Corp., Pittsburgh, PA 15212-5858, 201 Isabella Street (US)
(54) DÜNGEMITTELZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2013 11 12 201361903293 P
(30) US 2013 11 27 201361909625 P
(72) WEAVER, Mark L., Greenwell Springs, Louisiana 70739, 9313 Willowcreek Drive (US)
(72) CRUM, Kyle A., Oakmont, Pennsylvania 15139, 607 Pennsylvania Avenue (US)
(72) NICHOLS, Judodine, Murrysville, Pennsylvania 15668, 5491 Saltsburg Road (US)
(72) IWIG, David F., Greensburg, Pennsylvania 15601, 21 Harrington Way (US)
(72) ORKIS, Steven C., Pittsburgh, Pennsylvania 15217, 5522 Wilkins Avenue (US)
(72) CARKIN, Gerald E., Tarentum, Pennsylvania 15084, 126 Lettrich Lane (US)
(72) GENCAGA, Orhan Deniz, Pittsburgh, Pennsylvania 15219, 1420 Center Avenue Apartment 602 (US)
(72) SUNDAY, Stephen P., Richmond, Virginia 23235, 2601Cromwell Road (US)
(72) HARRISON, Ian Ross, Port Kennedy, Western Australia 6172, 10 Ocean Point Close (AU)
(72) SMITH, John R., Pittsburgh, Pennsylvania 15221, 1 Batavia Road (US)
(72) PARKS, Shannon L., Saver, Pennsylvania 16055, 122 Wonderly Drive (US)
(72) GERSHENZON, Mikhail, Murrysville, Pennsylvania 15668, 4982 Longview Court (US)

A63B 24/00 **DE E-1552184** 2023 03 08 **3908377**
(86) EP20050273 2020 01 08 2020702066

(73) Ai Golf UG (Haftungsbeschränkt), 13505 Berlin, Falkenhorststr. 10 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM GOLFTRAINING
(30) DE 2019 01 08 102019100314
(72) WASAG, Michael, 14469 Potsdam, Graf-von-Schwerin-Straße 10 (DE)
(72) FLEMMING, Stefan, 12109 Berlin, Dardanellen Weg 41 (DE)

A63B 69/36 **EN E-1552185** 2023 03 08 **3632512**
(86) JP18010434 2018 03 16 2018808846

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 06 02 2017110341
(72) YAMAZAKI, Satoshi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) SUGIOKA, Motoyuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) SUZUKI, Takeshi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) NAKAGOMI, Kazuhiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) MIYAMOTO, Yoshiyuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

A63B 71/12 **EN E-1552186** 2023 03 08 **3374044**
(86) IB16054182 2016 07 13 2016751654

(73) GHST World Inc., New York, NY 10065, 667 Madison Avenue, 5th floor (US)
(54) SPORTLERSCHUTZVORRICHTUNG, DIE IN EINEM SYSTEM ZUR DATEN-ÜBERWACHUNG UND ANALYSE EINSETZBAR IST, SOWIE ENTSPRECHENDES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG UND BERECHNUNG DER GESENDETEN DATEN
(30) IT 2015 11 13 UB20155574
(72) PAGLIERANI, Pietro, 10065 New York (US)
(72) BIANCALANA, Alberto, 10065 New York (US)
(72) LA VECCHIA, Giustiniano, 10065 New York (US)
(72) BANCHINI, Marco, 10065 New York (US)

A63F 13/00 **EN E-1552187** 2023 03 08 **3843866**
(86) US19048642 2019 08 28 2019854773

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) DYNAMISCHE EINKOPPLUNGSGITTER BEI BILDGEBUNGSSYSTEMEN
(30) US 2018 08 28 201862723688 P
(72) TRISNADI, Jahja I., Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) ST. HILAIRE, Pierre, Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) CARLISLE, Clinton, Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

A63F 13/25 **EN E-1552188** 2023 03 08 **3615153**
(86) US18026643 2018 04 08 2018720729

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) STREAMING VON RÄUMLICHEM AUDIO/VIDEO MIT ERWEITERTER/VIRTUELLER REALITÄT
(30) US 2017 04 28 201715582461
(72) EDRY, Philip Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) MANION, Todd Ryun, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) OWUNWANNE, Chinweizu Uzodinma, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

A63F 13/25 **EN E-1552189** 2023 03 08 **3593198**
(86) US19021025 2019 03 06 2019765119

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 West Sunrise Boulevard (US)
(54) VISUELLE VERFOLGUNG VON PERIPHERIEGERÄTEN
(30) US 2018 03 07 201862640009 P
(30) US 2018 03 08 201862640299 P
(72) LIRAZ LIDJI, Ron, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) NIENSTEDT, Zachary C., Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) MILLER, Samuel A., Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) FREEDMAN, Barak, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) EDWIN, Lionel Ernest, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) BROWY, Eric C., Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) WELCH, William Hudson, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

A63G 7/00 **EN E-1552190** 2023 03 08 **3911426**
(86) US20012454 2020 01 07 2020702724

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) SYSTEM DER ERWEITERTEN REALITÄT FÜR EIN FAHRGESCHÄFT
(30) US 2019 01 14 201962792209 P
(30) US 2019 02 12 201916274038
(72) BRUNO, Dante, Lamar, Orlando, FL 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) HALL, Gregory, S., Orlando, FL 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) HONEA, Shelby, Nicole, Orlando, FL 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)

B01D 21/01 **EN E-1552191** 2023 03 08 **3858453**
(86) JP19037846 2019 09 26 2019866527

(73) Dexerials Corporation, Tokyo 141-0032, Gate City Osaki East Tower 8th Floor 11-2, Osaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) ANIONISCHES FLOCKUNGSMITTEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANIONISCHEM FLOCKUNGSMITTEL UND BEHANDLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 09 27 2018181135
(72) ABE, Takayuki, Tokyo 141-0032, c/o Dexerials Corporation, Gate City Osaki, East Tower 8th Floor, 11-2, Osaki 1-chome, Shinagawa- ku (JP)
(72) ITO, Masahiko, Tokyo 141-0032, c/o Dexerials Corporation, Gate City Osaki, East Tower 8th Floor, 11-2, Osaki 1-chome, Shinagawa- ku (JP)

B01D 39/20 **EN E-1552192** 2023 03 08 **3919156**
(86) JP20025952 2020 07 02 2020847932

(73) DENSO CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho (JP)
(54) ABGASREINIGUNGSFILTER
(30) JP 2019 07 29 2019139121
(72) MIZUTANI Keisuke, Nisshin-city, Aichi 470-0111, c/o SOKEN, INC., 500-20, Minamiyama, Komenoki-cho (JP)
(72) KOIKE Kazuhiko, Nisshin-city, Aichi 470-0111, c/o SOKEN, INC., 500-20, Minamiyama, Komenoki-cho (JP)
(72) ISHIHARA Mikio, Kariya-city, Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION, 1 -1, Showa-cho (JP)

B01D 46/00 **DE E-1552193** 2023 03 08 **4011480**
(86) 2020 12 09 2020212692

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) KLAPPBARE FILTERANORDNUNG BESTEHEND AUS MEHREREN EINZELFILTERELEMENTEN
(72) Beisel, Tobias, 69509 Mörlenbach (DE)
(72) Oelsner, Alexander, 68309 Mannheim (DE)
(72) Krambs, Christoph, 69120 Heidelberg (DE)
(72) Zimmermann, Peter, 69518 Abtsteinach (DE)
(72) Karasu, Emre, 69469 Weinheim (DE)
(72) Capuani, Peter, 69483 Waldmichelbach (DE)

B01D 53/02 **EN E-1552194** 2023 03 08 **3099397**
(86) US15013482 2015 01 29 2015743214

(73) Monolith Materials, Inc., Lincoln, Nebraska 68508, 134 S. 13th Street, Suite 700 (US)
(54) INTEGRATION VON PLASMA- UND WASSERSTOFFVERFAHREN MIT KOMBIKRAFTWERK UND DAMPFREFORMERN
(30) US 2014 01 30 201461933494 P
(30) US 2015 01 07 201514591528
(72) JOHNSON, Peter L., Mountain View, California 94303, 100 Chetwood Drive (US)
(72) HANSON, Robert J., San Carlos, California 94070, 3201 Melendy Drive (US)
(72) TAYLOR, Roscoe W., San Mateo, California 94401, 401 S. Norfolk Avenue Apt 118 (US)

B01D 53/62 **EN E-1552195** 2023 03 08 **3185992**
(86) CA15050822 2015 08 27 2015836754

(73) Saipem S.p.A., 20138 Milano, Via Luigi Russolo, 5 (IT)
(54) CO2-ABSCHEIDUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM MIT THERMOVIBRIO-AMMONIFICANS-CARBOANHYDRASE
(30) US 2014 08 27 201462042472 P
(30) CA 2015 05 05 2890582
(72) VOYER, Normand, 20138 MILANO (IT)
(72) DAIGLE, Richard, 20138 MILANO (IT)
(72) MADORE, Éric, 20138 MILANO (IT)
(72) FRADETTE, Sylvie, 20138 MILANO (IT)

B01D 53/86 **FR E-1552196** 2023 03 08 **3456404**
(86) 2018 06 14 2018177806

(73) Vinci Environnement, 92506 Rueil Malmaison Cedex, 89, Boulevard Franklin Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUM ENTFERNEN VON STICKOXIDEN AUS GASEN
(30) FR 2017 09 18 1758629
(72) THIBAUT, Romain, 78360 Montesson, 20,rue Louise Michel (FR)
(72) BARBIER, Coralie, 78100 SaintGermain en Laye, 24,rue de Poissy (FR)

B01D 61/02 **DE E-1552197** 2023 03 08 **3912706**
(86) 2020 06 19 2020181069

(73) Fidica GmbH & Co. KG, 63877 Sailauf, Kurfürst-Eppstein-Ring 2 (DE)
(54) UMKEHROSMOSE-ANLAGE UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON REINSTWASSER
(30) DE 2020 05 22 202020102937 U
(72) Reinhart, Thomas, 63843 Niedernberg (DE)
(72) Völker, Manfred, 63825 Blankenbach (DE)

B01D 65/00 **EN E-1552198** 2023 03 08 **3584000**
(86) JP18002134 2018 01 24 2018754682

(73) Sumitomo Chemical Company, Ltd., Chuo-ku Tokyo 104-8260, 27-1, Shinkawa 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINER MEMBRAN FÜR ERLEICHTERTEN TRANSPORT
(30) JP 2017 02 14 2017025199
(72) INAMOTO, Kazuya, Osaka-shi Osaka 554-8558, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 1-98 Kasugadenaka 3-chome Konohana-ku (JP)

B01D 67/00 **EN E-1552199** 2023 03 08 **3013463**
(86) EP14063590 2014 06 26 2014741217

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) KERAMISCHES VOLLBLUTHOHLFASERMEMBRANFILTERMEDIUM UND VERWENDUNG DAVON ZUR TRENNUNG VON BLUTPLASMA/SERUM AUS VOLLBLUT
(30) DE 2013 06 27 102013010735
(72) SCHÜTZ, Prof. Dr. Steffen, 74321 Bietigheim-Bissingen, August Bebelstrasse 10 (DE)
(72) RUPP, Heike, 74366 Kirchheim am Neckar, Margarete-Steiff-Str. 10 (DE)
(72) WÖRZ, Tobias, 71397 Leutenbach, Jasminweg 13 (DE)
(72) WINKLER, Dagmar, 70794 Stuttgart, Jörg-Ratgeb-Str. 2 (DE)
(72) WÖRZ, Kathrin, 71397 Leutenbach, Jasminweg 13 (DE)
(72) EHLEN, Dr. Frank, 66540 Neunkirchen, Friedhofstrasse 33 (DE)
(72) MÜNKEL, Karlheinz, 75038 Oberderdingen-Flehingen, Östliche Bahnhofstrasse 7/1 (DE)
(72) STINZENDÖRFER, Joachim, 67346 Speyer, Obere Langgasse 22H (DE)

B01D 69/14 **EN E-1552200** 2023 03 08 **2913101**
(86) JP13076665 2013 10 01 2013844075

(73) Renaissance Energy Research Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8374, 102 Advanced Chemical Technology Centre in Kyoto 105 Jibu-cho Fushimi-ku (JP)
(54) MEMBRAN FÜR ERLEICHTERTEN CO2-TRANSPORT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CO2-TRENNUNG
(30) JP 2012 10 02 2012220250
(72) OKADA, Osamu, Kyoto-shi Kyoto 601-8116, c/o Renaissance Energy Research Corporation B-1 11-2 Kamitobahokotate-cho Minami-ku (JP)
(72) HANAI, Nobuaki, Kyoto-shi Kyoto 601-8116, c/o Renaissance Energy Research Corporation B-1 11-2 Kamitobahokotate-cho Minami-ku (JP)
(72) YAN, Pen, Kyoto-shi Kyoto 601-8116, c/o Renaissance Energy Research Corporation B-1 11-2 Kamitobahokotate-cho Minami-ku (JP)
(72) MIYATA, Junya, Kobe-shi Kyoto 601-8116, c/o Renaissance Energy Research Corporation B-1 11-2 Kamitobahokotate-cho Minami-ku Rokkodai-cho Nada-ku (JP)
(72) KIYOHARA, Yasato, Kobe-shi Kyoto 601-8116, c/o Renaissance Energy Research Corporation B-1 11-2 Kamitobahokotate-cho Minami-ku (JP)
(72) ISHII, Sayaka, Kobe-shi Kyoto 601-8116, c/o Renaissance Energy Research Corporation B-1 11-2 Kamitobahokotate-cho Minami-ku (JP)
(72) NAGANO, Megumi, Kobe-shi Kyoto 601-8116, c/o Renaissance Energy Research Corporation B-1 11-2 Kamitobahokotate-cho Minami-ku (JP)

B01D 71/40 **EN E-1552201** 2023 03 08 **2985072**
(86) JP14058047 2014 03 24 2014776205

(73) Renaissance Energy Research Corporation, Fushimi-ku Kyoto-shi Kyoto 612-8374, 102 Advanced Chemical Technology Center in Kyoto 105 Jibu-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG INER MEMBRAN FÜR ERLEICHTERTEN CO2-TRANSPORT
(30) JP 2013 03 29 2013073644
(72) OKADA, Osamu, Kyoto-shi Kyoto 6128374, c/o Renaissance Energy Research Corporation 102 Advanced Chemical Technology Center in Kyoto 105 Jibu-cho Fushimi-ku (JP)
(72) HANAI, Nobuaki, Kyoto-shi Kyoto 6128374, c/o Renaissance Energy Research Corporation 102 Advanced Chemical Technology Center in Kyoto 105 Jibu-cho Fushimi-ku (JP)
(72) YAN, Peng, Kyoto-shi Kyoto 6128374, c/o Renaissance Energy Research Corporation 102 Advanced Chemical Technology Center in Kyoto 105 Jibu-cho Fushimi-ku (JP)
(72) MIYATA, Junya, Kyoto-shi Kyoto 6128374, c/o Renaissance Energy Research Corporation 102 Advanced Chemical Technology Center in Kyoto 105 Jibu-cho Fushimi-ku (JP)
(72) NAKASUJI, Takehiro, Osaka-shi Osaka 554-8558, c/o Sumitomo Chemical Company Limited 1-98 Kasugade-naka 3-chome Konohana-ku (JP)
(72) SUGIYAMA, Hayato, Osaka-shi Osaka 554-8558, c/o Sumitomo Chemical Company Limited 1-98 Kasugade-naka 3-chome Konohana-ku (JP)

B01F 21/20 **EN E-1552202** 2023 03 08 **3317004**
(86) US16039840 2016 06 28 2016818605

(73) Cargill, Incorporated, Wayzata, Minnesota 55391, 15407 McGinty Road West (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER LÖSUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2015 06 30 201562186735 P
(72) HENSLEY, Anthony Quinn, Ringgold, Georgia 30736, 708 Wisley Way (US)
(72) WOMACK, Chet, Floyds Knobs, Indiana 47119, 5502 Briarhill Dr. (US)
(72) MILLER, Bill, Dubuque, Iowa 52001, 395 O'Neill St. (US)

B01J 20/08 **EN E-1552203** 2023 03 08 **3375517**
(86) 2018 02 23 2018158451

(73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., Allentown, Pennsylvania 18195, 7201 Hamilton Boulevard (US)
(54) ALKALI-GEFÖRDERTE AKTIVIERTE ALUMINIUMADSORPTIONSMITTEL
(30) EP 2017 03 17 17161639
(72) LAU, Garret Chi-Ho, New Tripoli, Pennsylvania 18066, 3260 Kuhns Hill Road (US)
(72) SORENSEN, Erin Marie, Allentown, Pennsylvania 18104, 518 North 25th Street (US)
(72) CASTEEL, William Jack, Jr., Fountain Hill, Pennsylvania 18015, 614 Diehl Avenue (US)
(72) TAYLOR, Fred William, Coplay, Pennsylvania 18037, 2713 Clearview Road (US)
(72) GOLDEN, Timothy Christopher, 44300 Nantes, 1 Rue des Nefliers (FR)
(72) QUINN, Robert, Macungie, Pennsylvania 18062, 2003 Mill Creek Road (US)

B01J 23/44 **EN E-1552204** 2023 03 08 **2969190**
(86) US14025540 2014 03 13 2014728701

(73) BASF Corporation, Florham Park, NJ 07932, 100 Park Avenue (US)
(54) KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG METALOXID-TRÄGER-PARTIKEL ENTHALTEND MIT SPEZIFISCHEN GRÖSSENVERTEILUNGEN
(30) US 2013 03 13 201361779603 P
(30) US 2014 03 11 201414205049
(72) GERLACH, Olga, 67071 Ludwigshafen, Karl-Dillinger-Strasse 31 (DE)
(72) SUNDERMANN, Andreas, 64625 Bensheim, Annastraße 16 (DE)
(72) HOKE, Jeffrey B., North Brunswick, New Jersey 08902, 1374 Luke St. (US)

B01J 23/63 **EN E-1552205** 2023 03 08 **3395441**
(86) JP16088393 2016 12 22 2016878915

(73) Japan Science and Technology Agency, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, 4 -1-8, Hon-cho (JP)
(73) Tokyo Institute of Technology, Tokyo 152-8550, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku (JP)
(54) ÜBERGANGSMETALLTRAGENDE INTERMETALLISCHE VERBINDUNG, GETRÄGERTER METALLKATALYSATOR UND AMMONIAKHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2015 12 25 2015254782
(72) HOSONO, Hideo, Tokyo 152-8550, c/o Tokyo Institute of Technology 2-12-1 Ookayama Meguro-ku (JP)
(72) KITANO, Masaaki, Tokyo 152-8550, c/o Tokyo Institute of Technology 2-12-1 Ookayama Meguro-ku (JP)
(72) TADA, Tomofumi, Tokyo 152-8550, c/o Tokyo Institute of Technology 2-12-1 Ookayama Meguro-ku (JP)
(72) YOKOYAMA, Toshiharu, Tokyo 152-8550, c/o Tokyo Institute of Technology 2 -12-1 Ookayama Meguro-ku (JP)
(72) TODA, Yoshitake, Tokyo 152-8550, c/o Tokyo Institute of Technology 2-12-1 Ookayama Meguro-ku (JP)
(72) LU, Yangfan, Tokyo 152-8550, c/o Tokyo Institute of Technology 2-12-1 Ookayama Meguro-ku (JP)
(72) LI, Jiang, Tokyo 152-8550, c/o Tokyo Institute of Technology 2-12-1 Ookayama Meguro-ku (JP)

B01J 31/22 **EN E-1552206** 2023 03 08 **3862083**
(86) KR19012967 2019 10 02 2019869816

(73) Glaceum, Inc., Suwon-si, Gyeonggi-do 16675, 3-906, Inno Plex 304 Sinwon-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KATALYSATOR ZUR ASYMMETRISCHEN HYDRIERUNG EINER KOHLENSTOFF-DOPPELBINDUNG ENTHALTENDEN VERBINDUNG
(30) KR 2018 10 02 20180117777
(30) KR 2019 09 24 20190117657
(72) YOO, Sang Ku, Suwon-si Gyeonggi-do 16223, 8410-202, 46-23, Wellbeing town-ro 36beon-gil, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Ku Suk, Yongin-si Gyeonggi-do 17095, 106-703, 20, Deogyeong-daero 2077beon-gil, Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Jin Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, 502ho, 33, Sinwon-ro 283beon-gil, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jung Woo, Anyang-si Gyeonggi-do 14069, 503-1001, 52, Burim-ro, Dongan-gu (KR)
(72) KIM, Ji Young, Seoul 06547, 108-3001, 275, Banpo-daero Seocho-gu (KR)
(72) IM, Jeong Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 16989, 201-601, 67, Dongbaekjukjeon-daero 527beon-gil Giheung-gu (KR)

B01J 35/04 **EN E-1552207** 2023 03 08 **3919167**
(86) JP20011408 2020 03 16 2020794552

(73) DENSO CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho (JP)
(54) ABGASREINIGUNGSFILTER
(30) JP 2019 04 26 2019086488
(72) KAYAMA, Hiroaki, Kariya-city, Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho (JP)
(72) KOIKE, Kazuhiko, Nisshin-city, Aichi 470-0111, c/o SOKEN, INC., 500-20, Minamiyama, Komenoki-cho (JP)

B01J 37/02 **EN E-1552208** 2023 03 08 **3866971**
(86) EP19075187 2019 09 19 2019769183

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) KATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENOXID DURCH GASPHASENOXIDATION
(30) EP 2018 10 15 18200499
(72) KARPOV, Andrey, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(72) KENNEMA, Marco Oskar, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(72) DUYCKAERTS, Nicolas, 67056 Ludwigshafen, Carl Bosch-Straße 38 (DE)
(72) WALSDORFF, Christian, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(72) BARTOSCH, Christian, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(72) ZUEHLKE, Juergen, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(72) ROMERO VALLE, Miguel Angel, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)

B01J 37/10 **EN E-1552209** 2023 03 08 **3487621**
(86) IB17054255 2017 07 13 2017758618

(73) Nova Chemicals (International) S.A., 1700 Fribourg, Avenue de la Gare 14 (CH)
(54) HYDROTHERMALE BEHANDLUNG VON ODH-KATALYSATOREN MIT KONTROLLIERTEM DRUCK
(30) CA 2016 07 19 2936448
(72) SIMANZHENKOV, Vasily, Calgary Alberta T3G 5C3, 484 Rocky Ridge Drive NW (CA)
(72) GAO, Xiaoliang, Calgary Alberta T3A 2J1, 811 Edgemont Road NW (CA)
(72) SULLIVAN, David, Calgary Alberta T2M 2K8, 534 - 28th Avenue NW (CA)
(72) DRAG, Hanna, Calgary Alberta T3M 2C3, 59 Cranbrook Crescent SE (CA)
(72) BARNES, Marie, Calgary Alberta T3K 0A6, 236 Panamount View NW (CA)

B01L 3/00 **FR E-1552210** 2023 03 08 **3085444**
(86) 2016 04 19 2016166022

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, 25, rue Leblanc Bâtiment "le Ponant D" (FR)
(54) MIKROFLUIDVORRICHTUNG ZUR FLIESSKONTROLLE EINES FLUIDS
(30) FR 2015 04 20 1553487
(72) DEN DULK, Remco, 38120 Saint Egreve, 17 rue Lionel Terray (FR)
(72) FOUILLET, Yves, 38340 Voreppe, 17 chemin des Carrières (FR)

B01L 3/00 **FR E-1552211** 2023 03 08 **3856415**
(86) EP19076253 2019 09 27 2019774105

(73) Klearia, 06560 Valbonne, Rue Bernard Gregory (FR)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG UND/ODER REGENERIERUNG EINES MIKROFLUIDISCHEN GLASSENSORS ZUR ANALYSE VON METALLEN
(30) FR 2018 09 28 1858991
(72) DOUNGMENE, Floriant, 06200 Nice, 34 avenue Saint Augustin Residence Rose de France Batiment E (FR)
(72) GAUTRIN, Lisa, 06800 Cagnes sur Mer, 10 avenue du Bon Marche (FR)
(72) NANTEUIL, Clément, 06800 Cagnes sur Mer, 144 Bis Avenue de la Colle (FR)

B03C 1/01 **EN E-1552212** 2023 03 08 **3687696**
(86) EP18075152 2018 09 18 2018768906

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) KONZENTRIEREN VON GRAPHITPARTIKELN DURCH AGGLOMERIERUNG MIT HYDROPHOBEN MAGNETISCHEN PARTIKELN
(30) EP 2017 09 29 17194111
(72) ROHDE, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) LUZ, Andreas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) MENTGES, Michael, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) KUHN, Oliver, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) MUNIZAGA, Rodrigo Enrique, 8530008 Santiago de Chile, Av. Carrascal 3851 (CL)

B03C 1/03 **EN E-1552213** 2023 03 08 **3126053**
(86) EP15055712 2015 03 18 2015710781

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON MAGNETISIERTEM MATERIAL
(30) EP 2014 03 31 14162862
(72) INCERA GARRIDO, Gerardo, 34128 Kassel, Wilhelmshöher Weg 45b (DE)
(72) RIEGER, Reinhold, 67112 Mutterstadt, Friedensstr. 31 (DE)
(72) ROMERO-VALLE, Miguel Angel, 69115 Heidelberg, Roemerstr. 19 (DE)

B03C 3/16 **EN E-1552214** 2023 03 08 **3261775**
(86) GB16050182 2016 01 28 2016702771

(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON GAS
(30) GB 2015 02 23 201502964
(72) VORONIN, Sergey Alexandrovich, Delmar, New York 12054, 7 Waterman Court Unit 6 (US)
(72) ATTWOOD, Mark James, Clevedon Somerset BS21 6TH, Edwards Limited Kenn Business Park Kenn Road (GB)
(72) CHAMBERS, Andrew Arthur, Clevedon Somerset BS21 6TH, Edwards Limited Kenn Business Park Kenn Road (GB)

B04C 5/04 **EN E-1552215** 2023 03 08 **3842152**
(86) 2019 12 23 2019219512

(73) ALD Vacuum Technologies GmbH, 63457 Hanau, Otto-von-Guericke-Platz 1 (DE)
(54) ABGASREINIGUNG FÜR MOX-SINTERANLAGEN MIT INTEGRIERTEM ZYKLON
(72) Lippert, Lothar, 63755 Alzenau, Poststrasse 13 (DE)
(72) Herdler, Sven, 63776 Mömbris, Rothenbergstraße 6 (DE)
(72) Fachinger, Johannes, 63674 Altenstadt, Herrenstraße 104 (DE)
(72) Sitzmann, Bernd, 63505 Langenselbold, Am Häusergraben 1 (DE)

B05B 1/18 **EN E-1552216** 2023 03 08 **3851198**
(86) 2020 06 23 2020181566

(73) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd., 361026 Xiamen, Room A06, 4th Floor No. 18, Haijing Road East Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON WASSER MIT LUFTBLASEN
(30) CN 2020 01 15 202010041329
(30) CN 2020 01 15 202020088389 U
(72) WU, Shilong, Xiamen Area of China 361026, c/o Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd. Room A06, 4th Floor, No. 18, Haijing Road East (CN)
(72) CHEN, Donghai, Xiamen Area of China 361026, c/o Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd. Room A06, 4th Floor, No. 18, Haijing Road East (CN)
(72) LIN, Fengde, Xiamen Area of China 361026, c/o Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd. Room A06, 4th Floor, No. 18, Haijing Road East (CN)
(72) CAO, Bin, Xiamen Area of China 361026, c/o Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd. Room A06, 4th Floor, No. 18, Haijing Road East (CN)

B05B 1/34 **EN E-1552217** 2023 03 08 **3741462**
(86) 2020 05 21 2020175917

(73) PNR Italia S.r.l., 27058 Voghera, Via Gandini 2 (IT)
(54) ZERLEGBARE ZERSTÄUBERÖFFNUNG ODER -DÜSE
(30) IT 2019 05 24 201900007190
(72) TONINI, Federico, 6826 RIVA SAN VITALE, Via Al Lido n. 1 (CH)

B05B 11/00 **EN E-1552218** 2023 03 08 **3682973**
(86) 2020 01 09 2020151050

(73) Nubiz Plastic (Nantong) Co., Ltd, Qidong, Jiangsu Province, 26 Hui Hai Road Qidong Hi-Tech Industrial Development Park (CN)
(54) PUMPENANORDNUNG UND BEHÄLTER MIT INHALTSENTLADEFUNKTION
(30) CN 2019 01 15 201910036365
(72) ZHU, wei, Qidong, Jiangsu Province, c/o Nubiz Plastic (Nantong) Co., Ltd 26 Hui Hai Road Qidong Hi-Tech Industrial Development Park (CN)

B05B 12/00 **EN E-1552219** 2023 03 08 **3414019**
(86) US17015803 2017 01 31 2017750579

(73) Crenshaw, Kenneth D., Bartlett, Tennessee 38133, 7551 Bartlett Corp. Cove East (US)
(54) SPRITZPISTOLE MIT ZWEI DÜSEN
(30) US 2016 02 12 201615042360
(72) Crenshaw, Kenneth D., Bartlett, Tennessee 38133, 7551 Bartlett Corp. Cove East (US)

B05C 17/005 **EN E-1552220** 2023 03 08 **3402609**
(86) US17012416 2017 01 06 2017701383

(73) Nordson Corporation, Westlake, OH 44145, 28601 Clemens Road (US)
(54) ADAPTER ZUR VERBINDUNG EINER FLUIDKARTISCHE MIT GETRENNTEM AUSLASS MIT EINEM MISCHER MIT EINEM EINLASS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2016 01 14 201614995252
(72) PAPPALARDO, Matthew, E., Ewing NJ 08618, 49 Central Avenue (US)

B06B 1/06 **EN E-1552221** 2023 03 08 **3341563**
(86) US15053680 2015 10 02 2015905622

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) ULTRASCHALLWANDLER MIT VERBESSERTEM STÜTZUNGSELEMENT
(72) CHANG, Chung, Houston, TX 77079, 13610 Comely Lane (US)
(72) JIN, Jing, Singapore 120707, Block 707 08-327 Clementi West St. 2 (SG)
(72) GE, Yao, Singapore 350122, Black 122 17-157 Potong Pasir Ave 1 (SG)

B07B 1/40 **EN E-1552222** 2023 03 08 **3061533**
(86) 2016 02 05 2016154404

(73) CDE Global Limited, County Tyrone BT80 9DG, Ballyreagh Industrial Estate Sandholes Road Cookstown (GB)
(54) MEHRDECK SIEBVORRICHTUNG
(30) GB 2015 02 06 201501982
(72) VALLELLY, Kevin, Maghera, County Londonderry BT46 5FP, 30 Hawthorne Road Maghera County Londonderry (GB)
(72) LYTTLE, Robert, Dungannon, County Tyrone BT71 4DW, 3 Bracken Brae Dungannon County Tyrone (GB)

B07C 5/34 **DE E-1552223** 2023 03 08 **3678792**
(86) EP18071176 2018 08 03 2018750425

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSSCHLEUSEN VON IN EINER DIREKTDRUCKMASCHINE FEHLERHAFT BEDRUCKTEN BEHÄLTERN
(30) DE 2017 09 08 102017215927
(72) BAUER, Veronika, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) WEIGL, Franz, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)

B07C 5/36 **EN E-1552224** 2023 03 08 **3478425**
(86) US17039495 2017 06 27 2017737962

(73) John Bean Technologies Corporation, Chicago, IL 60602, 70 West Madison Street, Suite 4400 (US)
(54) SORTIERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2016 06 29 201615197565
(72) STOCKARD, Richard, D., Kirkland, WA 98033, 7315 126th Avenue Ne (US)
(72) CHALMERS, James, A., Chelan, WA 98816, 15947 South Lakeshore Road (US)

B07C 5/36 **EN E-1552225** 2023 03 08 **3965960**
(86) EP20065599 2020 06 05 2020729782

(73) Bystronic Laser AG, 3362 Niederönz, Industriestrasse 21 (CH)
(54) SORTIERSYSTEM, MOBILER ROBOTER, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SORTIERSYSTEMS, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARER TRÄGER
(30) WO 2019 06 07 PCT/EP2019/064977
(72) BERGER, Michael, 3005 Bern, Marzilistrasse 7 (CH)
(72) PARADZINETS, Alexandre, 06160 Antibes, Avenue de Cannes, 55 (FR)

B08B 6/00 **EN E-1552226** 2023 03 08 **2874762**
(86) SE13050918 2013 07 18 2013820618

(73) Rutks, Reinhold Karl, 129 32 Hägersten, Sedelvägen 3, 2tr (SE)
(54) VERFAHREN, SUBSTRAT UND ANORDNUNG ZUR SAMMLUNG UND ANSCHLIESSENDEN REINIGUNG VON TEILCHEN
(30) SE 2012 07 19 1200446
(72) Rutks, Reinhold Karl, 129 32 Hägersten, Sedelvägen 3, 2tr (SE)

B08B 9/032 **EN E-1552227** 2023 03 08 **3493926**
(86) IB17054706 2017 08 01 2017761125

(73) Verne Technology S.r.l., 20121 Milano, Via Montenapoleone 8 (IT)
(54) ZYKLONISCHES VENTIL UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON PUMPEN
(30) IT 2016 08 02 201600081332
(72) PERILLO, Carlo, 23900 Lecco, Via Tonale 20 (IT)
(72) FIOCCHI, Lodovico, deceased, "-" (UY)

B08B 9/08 **EN E-1552228** 2023 03 08 **3693093**
(86) 2020 02 11 2020156568

(73) Steelco S.p.A., 31039 Riese Pio X, Via Balegante, 27 (IT)
(54) TRAGGESTELL FÜR GEGENSTÄNDE, DIE EINER BEHANDLUNG IN EINER BEHANDLUNGSMASCHINE UNTERZOGEN WERDEN SOLLEN, UND ENTSPRECHENDE BEHANDLUNGSMASCHINE
(30) IT 2019 02 11 201900001881
(72) Capovilla, Ivone, 31037 Loria, Via Volon, 33 (IT)

B08B 15/02 **EN E-1552229** 2023 03 08 **3918253**
(86) TR20050020 2020 01 10 2020752491

(73) Femas Metal Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Melikgazi/Kayseri, Organize Sanayi Bölgesi 9. Cad. No:17 (TR)
(54) DUNSTABZUGSHAUBE
(30) TR 2019 02 05 201901695
(72) MAMUR, Ali Erkan, stanbul, Selimpa a Sanayi Bölgesi Merkez Mahallesi 705 Cadde. 5008 Sok. No:11 (TR)

B21B 1/22 **DE E-1552230** 2023 03 08 **3956082**
(86) EP20060504 2020 04 15 2020725082

(73) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, Turmstraße 44 (AT)
(54) BETRIEBSVERFAHREN FÜR EIN KALTWALZWERK MIT ALTERNATIVER ZUFÜHRUNG EINES STAHLBANDES ÜBER ZWEI VERSCHIEDENE WEGE SOWIE ENTSPRECHENDES KALTWALZWERK
(30) DE 2019 04 18 102019110271
(72) KELLERMAYR, Roland, 4502 St. Marien, Weichstetten Ost-51 (AT)
(72) KRIMPELSTAETTER, Konrad, 4210 Gallneukirchen, Amelie-von-Langenau-Weg 6 (AT)
(72) STADLBAUER, Alois, 4209 Engerwitzdorf, Alte Linzer Str. 8 (AT)

B21B 13/06 **DE E-1552231** 2023 03 08 **3984662**
(86) 2021 10 19 2021203403

(73) SMS Group GmbH, 40237 Düsseldorf, Eduard-Schloemann-Str. 4 (DE)
(54) ÜBERLEITROLLENTISCH UND STAUCHWALZGERÜST
(30) DE 2020 10 19 102020213173
(30) DE 2021 10 18 102021211742
(72) Saupe, Michael, 57076 Siegen (DE)
(72) Wendt, Stefan, 57271 Hilchenbach (DE)
(72) Sabisch, Christopher, 57319 Bad Berleburg (DE)
(72) Gieseler, Karsten, 57258 Freudenberg (DE)

B21B 27/03 **EN E-1552232** 2023 03 08 **3895818**
(86) JP19041848 2019 10 25 2019895432

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ARBEITSWALZE FÜR WALZEN, DAMIT AUSGERÜSTETE WALZMASCHINE UND WALZVERFAHREN
(30) JP 2018 12 12 2018232080
(72) UENO Masayasu, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) YAZAKI Takuro, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) KIJIMA Hideo, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) MIYAKE Masaru, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)

B21B 37/00 **EN E-1552233** 2023 03 08 **3804871**
(86) CN19097396 2019 07 24 2019842046

(73) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., Shanghai 201900, No. 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES EMULSIONSFLUSSES ZUR UNTERDRÜCKUNG DER SCHWINGUNGEN EINES KONTINUIERLICH ARBEITENDEN KALTWALZWERKS
(30) CN 2018 07 24 201810818600
(72) WANG, Kangjian, Shanghai 201900, 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) QU, Peilei, Shanghai 201900, 885 Fujin Road Baoshan District (CN)

B21B 45/02 **EN E-1552234** 2023 03 08 **3718656**
(86) JP18043801 2018 11 28 2018882582

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) STECHMASCHINE, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NAHTLOSEN METALLROHRES DAMIT
(30) JP 2017 11 29 2017228500
(72) DAIMON, Yasuhiko, Tokyo 100-8071, c/o Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1 Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SAKAMOTO, Akihiro, Tokyo 100-8071, c/o Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1 Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OBE, Haruka, Tokyo 100-8071, c/o Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1 Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

B21C 1/00 **DE E-1552235** 2023 03 08 **3932575**
(86) 2020 07 03 2020183857

(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstraße 12-14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MANTELDRÄHTEN MIT NI-KERN UND PT-MANTEL
(72) KRÄMER, Winfried, 63450 Hanau (DE)

B21C 37/08 **EN E-1552236** 2023 03 08 **3542917**
(86) JP17037591 2017 10 17 2017872072

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Tokyo, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES BETRIEBS ZUM HOCHFREQUENZ- WIDERSTANDSSCHWEISSEN UND INDUKTIONS-HEIZSCHWEISSEN EINES WIDERSTANDSGESCHWEISSTEN STAHLROHRS
(30) JP 2016 11 15 2016222690
(72) HASEGAWA, Noboru, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HAMATANI, Hideki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MIURA, Takao, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KARUBE, Yoshifumi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Kazuto, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B21C 37/29 **EN E-1552237** 2023 03 08 **3974076**
(86) 2021 04 01 2021166602

(73) Zhejiang Delifu Technology Co., Ltd, Ningbo, Zhejiang 315181, Shengjia Village Hengjie Town Haishu District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM FORMEN VON EDELSTAHL-T-ROHREN
(30) CN 2020 09 23 202011008146
(72) WANG, Guofei, Ningbo, 315181 (CN)

B21D 22/02 **EN E-1552238** 2023 03 08 **4045205**
(86) EP20078835 2020 10 14 2020792965

(73) AUTOTECH ENGINEERING, S.L., 48340 Amorebieta-Etxano, AIC-Automotive Intelligence Center Parque Empresarial Boroa P2-A4 (ES)
(54) PRESSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) EP 2019 10 14 19382899
(72) CASTILLA MORENO, Jorge, 48340 Amorebieta-Etxano, AIC-Automotive Intelligence Center Parque Empresarial Boroa P2-A4 (ES)
(72) QUINTAS RIAÑO, Igor, 48340 Amorebieta-Etxano, AIC-Automotive Intelligence Center Parque Empresarial Boroa P2-A4 (ES)
(72) IGLESIAS MORATA, Daniel, 48340 Amorebieta-Etxano, AIC-Automotive Intelligence Center Parque Empresarial Boroa P2-A4 (ES)

B21D 24/02 **EN E-1552239** 2023 03 08 **3845324**
(86) JP19033114 2019 08 23 2019854535

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) STEMPELKISSENVORRICHTUNG
(30) JP 2018 08 31 2018162953
(30) JP 2019 04 15 2019077026
(72) KANBAYASHI, Atsuhiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Hirokazu, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku (JP)

B22C 9/08 **EN E-1552240** 2023 03 08 **3682983**
(86) 2019 01 18 2019152663

(73) FOSECO INTERNATIONAL LIMITED, Barlborough Links Derbyshire S43 4XA, 1 Midland Way Central Park (GB)
(54) SPEISERHÜLSE UND KIT
(72) SANDER, Fabian Wilhelm, 7534 LG Enschede, Distelvlinder 15 (NL)
(72) VOLKS, Christof, 46342 Velen, Borkener Str.3 (DE)

B22F 1/107 **DE E-1552241** 2023 03 08 **3695921**
(86) 2011 09 23 2020161131

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) AUSGANGSWERKSTOFF EINER SINTERVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SINTERVERBINDUNG
(30) DE 2010 10 20 102010042702
(72) Wolde-Giorgis, Daniel, 70794 Filderstadt, Friedrichstr. 8 (DE)
(72) Feiock, Andrea, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Lortzingweg 2 (DE)

B22F 3/12 **EN E-1552242** 2023 03 08 **2879821**
(86) US13050435 2013 07 15 2013825745

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) PULVERMETALLURGIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NICKEL- ODER KOBALT-SUPERLEGIERUNGSKOMPONENTEN
(30) US 2012 07 31 201213563216
(72) WUSATOWSKA-SARNEK, Agnieszka M., Mansfield Ctr., Connecticut 06250, 5 Lebanon Square (US)
(72) MACE, Ronald S., Newnan, Georgia 30263, 14 Powell Pl. (US)
(72) WASAN, Harpreet, Columbus, Georgia 31909, 6012 Brunjes Lane (US)
(72) MOORE, Ruston M., Clinton, New York 13323, 12 Caryl Blvd. (US)
(72) WEZALIS, John M., Ilion, New York 13357, 134 South Third Ave. (US)
(72) HOUSEFIELD, Larry G., Portland, Connecticut 06480, 173 Great Hill Pond Rd. (US)

B23B 7/12 **EN E-1552243** 2023 03 08 **2500123**
(86) ES10070684 2010 10 25 2010809231

(73) Lloveras Calvo, Juan, Barcelona, C/Industria nau 4 Pol. Ind. Pla de la Costa 08182 Sant Feliu de Codines (ES)
(54) PORZELLANLAMINAT UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) ES 2009 11 11 200902148
(30) ES 2009 12 17 200901717 U
(72) Lloveras Calvo, Juan, Barcelona, C/Industria nau 4 Pol. Ind. Pla de la Costa 08182 Sant Feliu de Codines (ES)

B23B 31/30 **DE E-1552244** 2023 03 08 **3791980**
(86) 2020 08 19 2020191787

(73) Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik, 74348 Lauffen am Neckar, Bahnhofstrasse 106-134 (DE)
(54) SPANNEINRICHTUNG MIT KÜHLMITTELZUFUHR
(30) DE 2019 09 12 102019124523
(72) Cantz, Nico, 74394 Hessigheim, Gartenstr. 51 (DE)

B23D 61/12 **EN E-1552245** 2023 03 08 **3848141**
(86) CN19093228 2019 06 27 2019935404

(73) Bichamp Cutting Technology (Hunan) Co., Ltd., Changsha, Hunan 410200, 68 Taijia Road Economic & Technology Development Zone Wangcheng (CN)
(54) BANDSÄGEBLATT
(72) HAYDEN, Robert, Changsha, Hunan 410200, 68 Taijia Road, Economic & Technology Development Zone, Wangcheng (CN)
(72) GUO, Xiru, Changsha, Hunan 410200 (CN)

B23K 9/10 **EN E-1552246** 2023 03 08 **3746250**
(86) US19015519 2019 01 29 2019705006

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SCHWEISSGENERATOR
(30) US 2018 01 30 201862623660 P
(30) US 2019 01 28 201916259229
(72) ULRICH, James Frank, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B23K 20/12 **EN E-1552247** 2023 03 08 **3546107**
(86) 2019 03 29 2019166173

(73) ESAB AB, 402 77 Göteborg, P.O. Box Lindholmsallén 9 Box 8004 (SE)
(54) SCHWEISSKOPF ZUM REIBRÜHRSCHWEISSEN
(30) US 2018 03 30 201815941092
(72) LANDMARK, Ake, 69691 Askersund, Logafallet (SE)

B23K 26/067 **EN E-1552248** 2023 03 08 **3888838**
(86) 2021 03 11 2021162124

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) SUBSTRATPERFORIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT VERWENDUNG VON BEAMLETS UND EINEM SCANNER
(30) US 2020 03 12 202016817147
(72) MUELLER, Arabella, Redlands, CA California 92374, 1007 Alta St. (US)
(72) CABRERA, Angel, Fullerton, CA California 92832, 530 W. Amerige Ave. No. 4 (US)
(72) GHEBREMICHAEL, Fassil, Irvine, CA California 92618, 145 Episode (US)
(72) NOVAK, Charles, Perris, CA California 92570, 23889 Citrus Ave. (US)
(72) ELLIOTT, Dominic J., Riverside, CA California 92504, 3966 Lester St. (US)
(72) ADAN, Andrew, Corona, CA California 92879, 515 E. 9th St. (US)

B23K 26/354 **EN E-1552249** 2023 03 08 **3603873**
(86) JP18001824 2018 01 22 2018778331

(73) Nippon Pillar Packing Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 550-0013, 7-1 Shinmachi 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) BESCHICHTUNGSGRUNDMATERIAL
(30) JP 2017 03 29 2017065764
(72) IIDA, Toshihide, Osaka-shi Osaka 550-0013, c/o NIPPON PILLAR PACKING Co. Ltd. 7-1 Shinmachi 1-chome Nishi-ku (JP)
(72) TAMAKI, Noboru, Osaka-shi Osaka 550-0013, c/o NIPPON PILLAR PACKING Co. Ltd. 7-1 Shinmachi 1-chome Nishi-ku (JP)
(72) YAMADA, Masateru, Osaka-shi Osaka 550-0013, c/o NIPPON PILLAR PACKING Co. Ltd. 7-1 Shinmachi 1-chome Nishi-ku (JP)

B23K 37/02 **EN E-1552250** 2023 03 08 **3400111**
(86) IB17000068 2017 01 05 2017707398

(73) Acergy France SAS, 92150 Suresnes, 1 Quai Marcel Dassault (FR)
(54) STÜTZRING UND METHODE ZUR HERSTELLUNG VON OFFSHORE PIPELINES
(30) GB 2016 01 05 201600156
(72) ATIN, Cesar, 92000 Nanterre, 48 rue de Saint-Cloud (FR)
(72) LACOME, Jacques, 94370 Sucy en Brie, 27 rue de la Clairière (FR)

B23K 101/36 **EN E-1552251** 2023 03 08 **3632606**
(86) KR18005933 2018 05 25 2018805354

(73) Heesung Precision Co., Ltd., Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51553, 24 Jeongdong-ro 62beon-gil Seongsan-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE AUTOBATTERIE
(30) KR 2017 05 26 20170065199
(72) PARK, Yong Seok, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51540, 67 Changwon-daero 1144beon-gil Seongsan-gu (KR)
(72) LEE, Dong Hyeok, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51540, 67 Changwon-daero 1144beon-gil Seongsan-gu (KR)

B23P 6/00 **EN E-1552252** 2023 03 08 **3219434**
(86) 2017 03 14 2017160736

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) ERZWUNGENE SCHWEISSNAHTRISS- UND LÖTREPARATUR VON SUPERLEGIERUNGEN
(30) US 2016 03 15 201615070324
(72) WHIMS, Lawrence James, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) LAMBERT, John Christopher, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) EMINOGLU, Cem Murat, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) SHUBERT, Gary Charles, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) KLIMCZUK, Piotr Artur, 02-256 Warsaw, ST Aleja Krakowska 110/114 (PL)
(72) GAIK, Adam, 02-256 Warsaw, ST Aleja Krakowska 110/114 (PL)

B23P 9/02 **EN E-1552253** 2023 03 08 **3638449**
(86) CN17081353 2017 04 21 2017906705

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ULTRASCHALLWALZENBRÜNIEREN UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES BAUTEILS
(72) GAO, Qing, Shanghai 201203, 2W070 No. 1800 Cailun Road Pudong (CN)
(72) WU, Yingna, Shanghai 201203, 2W22 No. 1800 Cailun Road Pudong (CN)
(72) WICKERT, Thomas Edward, Greenville, SC 29615, 119 Charleston Oak Lane (US)
(72) BAO, Yingbin, Simpsonville, SC 29681, 29 Ganibrille Ct (US)

B23P 11/02 **EN E-1552254** 2023 03 08 **3903994**
(86) 2021 04 23 2021170078

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINER RINGFÖRMIGEN KOMPONENTE
(30) US 2020 04 28 202016860495
(72) JIANG, Wen, Chicago, 60606-1596 (US)

B23P 15/40 **EN E-1552255** 2023 03 08 **3791996**
(86) KR19006105 2019 05 22 2019890063

(73) 21th Century Co.,Ltd, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18487, (Banggyo-dong) 17, Dongtansandan 2-gil (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER SUPERFEINEN KLINGENKANTE MITTELS FEMTOSEKUNDENLASER
(30) KR 2018 11 27 20180148258
(72) KIM, Sung Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16664, Suwon I-Park City Apt., Gwonseon-dong) 310-602, 73, Dongsuwon-ro 145beon-gil, Gwonseon-gu (KR)

B23P 21/00 **EN E-1552256** 2023 03 08 **3434411**
(86) 2018 07 24 2018185296

(73) Comau S.p.A., 10095 Grugliasco (Torino), Via Rivalta 30 (IT)
(54) IN EINER PRODUKTUMGEBUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BEDIENERS BEREITGESTELLTE PROGRAMMIERBARE VORRICHTUNG
(30) IT 2017 07 26 201700085336
(72) GHIRARDI, Ugo, 10095 Grugliasco (Torino), Comau S.p.A. Via Rivalta 30 (IT)
(72) LACHELLO, Luca Maria, 10095 Grugliasco (Torino), Comau S.p.A. Via Rivalta 30 (IT)

B23Q 1/00 **EN E-1552257** 2023 03 08 **3924142**
(86) EP20053323 2020 02 10 2020710424

(73) Bronzino, Pier Mauro, 10040 Caprie, Via Kruscev, 5 (IT)
(73) Bronzino, Walter, 10055 Condove, Via IV Novembre, 60 (IT)
(54) POSITIONIERVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGMASCHINEN UND BEARBEITUNGSZENTREN
(30) IT 2019 02 12 201900001983
(72) Bronzino, Pier Mauro, 10040 Caprie, Via Kruscev, 5 (IT)
(72) Bronzino, Walter, 10055 Condove, Via IV Novembre, 60 (IT)

B23Q 3/00 **EN E-1552258** 2023 03 08 **3288709**
(86) US16029946 2016 04 29 2016787199

(73) Magna International Inc., Aurora, ON L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)
(54) FLEXIBLES FIXIEREN
(30) US 2015 04 29 201562154349 P
(72) ZAK, Alexander, Troy, MI 48084, 3536 Edgemont Drive (US)
(72) GABBIANELLI, Frank, Birmingham, MI 48009, 1025 Willow Lane (US)
(72) ANGADI, Rajesh, Troy, MI 48085, 4177 Renee Drive (US)

B23Q 3/00 **EN E-1552259** 2023 03 08 **3664744**
(86) EP17070003 2017 08 08 2017752353

(73) Dentsply Sirona Inc., York, PA 17401, Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60 (US)
(73) DeguDent GmbH, 63457 Hanau, Rodenbacher Chaussee 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES ROHLINGS
(72) GEBHARDT, Andreas, 63505 Langenselbold, Albrecht-Dürer-Ring 8 (DE)
(72) FECHER, Stefan, 63867 Johannesberg, Sattelhecke 8 (DE)
(72) VÖLKL, Lothar, 63773 Goldbach, An den Ziegeleien 25 (DE)

B23Q 5/04 **EN E-1552260** 2023 03 08 **3589446**
(86) IB18051275 2018 02 28 2018709797

(73) O.M.G. S.r.l., 42025 Cavriago (RE), Via 8 Marzo 1 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM ANSCHLIESSEN EINES WERKZEUGS AN EINE MASCHINE
(30) IT 2017 03 02 201700023373
(72) CATELLANI, Elia, 42025 Cavriago (RE), c/o O.M.G. S.r.l. Via 8 Marzo 1 (IT)

B23Q 7/14 **DE E-1552261** 2023 03 08 **3843939**
(86) EP19073283 2019 08 30 2019762937

(73) DECKEL MAHO Pfronten GmbH, 87459 Pfronten, Deckel-Maho-Strasse 1 (DE)
(54) TRANSPORTEINRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN EINER ODER MEHRERER WERKZEUGMASCHINENZUBEHÖREINRICHTUNGEN AUFWEISENDEN MODULEINHEITEN UND ZUM TRANSPORTIEREN DER EINEN ODER MEHREREN AUFGENOMMENEN MODULEINHEITEN
(30) DE 2018 08 30 102018214794
(30) DE 2019 01 18 102019200662
(72) Geißler, Alfred, 87459 Pfronten, Unterer Lus 3 (DE)
(72) Trenkle, Michael, 87459 Pfronten, Steinebachweg 6 (DE)
(72) Riedel, Sebastian, 87637 Eisenberg, An der Leiten 1 (DE)

B23Q 17/00 **DE E-1552262** 2023 03 08 **3520958**
(86) 2019 01 30 2019154546

(73) DECKEL MAHO Pfronten GmbH, 87459 Pfronten, Deckel-Maho-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN EINES WERKZEUGSPANNSYSTEMS EINER ARBEITSSPINDEL EINER NUMERISCH GESTEUERTEN WERKZEUGMASCHINE
(30) DE 2018 01 30 102018201427
(72) Kettemer, Rolf, 87616 Marktoberdorf, Im Büschlach 14 (DE)

B24B 3/34 **EN E-1552263** 2023 03 08 **3157698**
(86) JP14003358 2014 06 23 2014741683

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) SCHNEIDWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHNEIDWERKZEUGS
(72) ZEINER, Christoph, Willich 47877, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL GMBH Siemensring 84 (DE)
(72) ABE, Makoto, Willich 47877, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL GMBH Siemensring 84 (DE)

B24B 27/00 **EN E-1552264** 2023 03 08 **2762272**
(86) 2014 01 28 2014020009

(73) EBARA CORPORATION, Ohta-ku, Tokyo, 11-1, Haneda Asahi-cho (JP)
(54) HALBLEITERPOLIERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) JP 2013 01 30 2013015937
(72) Togawa, Tetsuji, Tokyo, c/o Ebara Corporation, 11-1, Haneda Asahi-cho, Ohta-ku, (JP)
(72) Yoshida, Atsushi, Tokyo, c/o Ebara Corporation, 11-1, Haneda Asahi-cho, Ohta-ku, (JP)
(72) Watanabe, Toshifumi, Tokyo, c/o Ebara Corporation, 11-1, Haneda Asahi-cho, Ohta-ku, (JP)

B24B 31/02 **EN E-1552265** 2023 03 08 **3819082**
(86) JP19022070 2019 06 04 2019830289

(73) Tipton Corp., Nagoya-shi, Aichi 457-8566, 19-21 Toyoda 3-chome Minami-ku (JP)
(54) ZENTRIFUGENTROMMELPOLIERMASCHINE UND ZENTRIFUGENTROMMELPOLIERVERFAHREN
(30) JP 2018 07 06 2018128876
(72) KATO, Yoshiyuki, Nagoya-shi, Aichi 457-8566, c/o TIPTON CORP., 19-21, Toyoda 3-chome, Minami-ku (JP)
(72) SAWADA, Yoshinari, Nagoya-shi, Aichi 457-8566, c/o TIPTON CORP., 19-21, Toyoda 3-chome, Minami-ku (JP)

B25B 7/12 **EN E-1552266** 2023 03 08 **3568262**
(86) US18012141 2018 01 03 2018738795

(73) Oetiker Tool Corporation, Branford, CT 06405, 30 East Industrial Road (US)
(54) WERKZEUG ZUR BEFESTIGUNG EINER KLAMMER
(30) US 2017 01 12 201762445356 P
(72) ROBERTS, Jeremy, Guilford, CT 06437, 98 Talcott Road (US)
(72) KRZYZANSKI, Joseph, New Haven, CT 06511, 99 Mechanic Street (US)
(72) GARGANO, Charlie, Guilford, CT 06437, 32 Huckleberry Court (US)
(72) WETZEL, Scott, Milford, CT 06460, 275 Housatonic Drive (US)
(72) STEINER, Richard, Shelter Island, N.Y. 11964, P.O. Box 1873 11 Shorewood Road (US)

B25B 15/00 **EN E-1552267** 2023 03 08 **3374131**
(86) GB16053520 2016 11 10 2016805175

(73) Lunar Innovation Limited, Ermine Business Park Huntingdon Cambridgeshire PE29 6XY, Warwick House, Spitfire Close (GB)
(54) INSTRUMENT ZUR VERWENDUNG MIT EINEM BEFESTIGUNGSELEMENT
(30) GB 2015 11 11 201519915
(72) REES, Samuel, Rotherham South Yorkshire S60 5TZ, The Advanced Manufacturing Park Wallis Way Catcliffe (GB)
(72) RIMMER, Vaughan, Derby Derbyshire DE24 8WY, c/o Harvard Healthcare Limited City Gate London Road (GB)
(72) ALLISON, Susan, Derby Derbyshire DE24 8WY, c/o Harvard Healthcare Limited City Gate London Road (GB)

B25F 5/00 **EN E-1552268** 2023 03 08 **2945781**
(86) JP14000026 2014 01 08 2014700946

(73) Koki Holdings Co., Ltd., Tokyo 108-6020, 15-1, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ELEKTROWERKZEUG
(30) JP 2013 01 17 2013006791
(72) IWATA, Kazutaka, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8502, c/o Koki Holdings Co., Ltd. 1060, Takeda (JP)

B25F 5/02 **EN E-1552269** 2023 03 08 **2554335**
(86) JP11056555 2011 03 18 2011759329

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) ELEKTROWERKZEUG
(30) JP 2010 03 26 2010073586
(72) SHIMIZU, Hidenori, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation, Intellectual Property Center IP Development Group 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) SAKAUE, Masaaki, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation, Intellectual Property Center IP Development Group 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) TANAKA, Naotake, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation, Intellectual Property Center IP Development Group 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) IKEDA, Masaki, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation, Intellectual Property Center IP Development Group 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) OKADA, Masaaki, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation, Intellectual Property Center IP Development Group 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku (JP)

B25F 5/02 **EN E-1552270** 2023 03 08 **3224878**
(86) US15032461 2015 05 26 2015727814

(73) Techtronic Industries Co., Ltd., Tsuen Wan, N.T. Hong Kong, 24/F CDW Building 388 Castle Peak Road (CN)
(54) BATTERIEPACK
(30) CN 2014 11 26 201430476283 F
(72) MANION, Thomas, Tallmadge, OH 44278, 580 Sydney Place (US)
(72) ARNEY, Douglas, North Canton, OH 44720, 6421 Portage Street NW (US)
(72) RITTERLING, Douglas, Chagrin Falls, OH 44023, 8890 Carnes Road (US)

B25H 3/00 **EN E-1552271** 2023 03 08 **3456484**
(86) 2018 09 10 2018193524

(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) WERKZEUGAUFHÄNGUNGSSYSTEM
(30) US 2017 09 14 201762558590 P
(30) US 2018 05 08 201815974231
(72) VELDERMAN, Matthew J., Baltimore, Maryland 21206, 5101 Kenwood Avenue (US)
(72) WHITE, Daniel J., Baltimore, Maryland 21220, 734 Seneca Park Road (US)
(72) SHEDDY, Greg L., Shrewsbury, Pennsylvania 17361, 112 West View Drive (US)
(72) KUNZ, Michael P., Hampstead, Maryland 21074, 2442 Fairway Oaks Court (US)
(72) SCHERBARTH, Eric, Nottingham, Maryland 21236, 7422 Brookwood Avenue (US)

B25J 9/04 **EN E-1552272** 2023 03 08 **3706961**
(86) IB18058570 2018 11 01 2018875850

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) ROBOTERVORRICHTUNG
(30) SG 2017 11 09 10201709233T
(72) VANGAL RAMAMURTHY, Swaminathan, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, c/o Omron Corporation Intellectual Property Center 9 chome - 1, Kizugawadai (JP)
(72) NAGARAJAN, Raja, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, c/o Omron Corporation Intellectual Property Center 9 chome - 1, Kizugawadai (JP)
(72) KOMORI, Shinya, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, c/o Omron Corporation Intellectual Property Center 9 chome - 1, Kizugawadai (JP)

B25J 9/16 **EN E-1552273** 2023 03 08 **3315268**
(86) 2017 09 18 2017191539

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 11 01 2016214062
(72) HIGUCHI, Toshiyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)
(72) AKAGI, Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)
(72) TANI, Yoshiharu, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)
(72) MATSUKAWA, Ikuo, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)

B25J 9/22 **EN E-1552274** 2023 03 08 **3238888**
(86) JP15006475 2015 12 25 2015872300

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) LEHRSYSTEM FÜR ROBOTER MIT ZWEI ARMEN UND LEHRVERFAHREN FÜR ROBOTER MIT ZWEI ARMEN
(30) JP 2014 12 26 2014266509
(72) TAKAYAMA, Yuuki, Hyogo 673-8666, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Kawasaki-cho, Akashi-shi (JP)
(72) KAMON, Masayuki, Hyogo 673-8666, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Kawasaki-cho, Akashi-shi (JP)

B25J 11/00 **EN E-1552275** 2023 03 08 **3900891**
(86) CN19116897 2019 11 09 2019898075

(73) Amicro Semiconductor Co., Ltd., Hengqin New District Zhuhai City, Guangdong 519000, Room 2706 3000 Huandao East Road (CN)
(54) HAUSTIERUNTERHALTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG EINES ROBOTERS UND MOBILER ROBOTER
(30) CN 2018 12 20 201811565759
(72) XU, Dengke, Zhuhai, Guangdong 519000, 514-Room 105, No.6, Baohua Road, Hengqin New District (CN)
(72) JIANG, Xinqiao, Zhuhai, Guangdong 519000, 514-Room 105, No.6, Baohua Road, Hengqin New District (CN)

B25J 15/08 **EN E-1552276** 2023 03 08 **3760396**
(86) JP19005383 2019 02 14 2019760677

(73) Nitta Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-0022, 4-26, Sakuragawa 4-chome Naniwa-ku (JP)
(54) GREIFVORRICHTUNG UND INDUSTRIEROBOTER
(30) JP 2018 02 27 2018033714
(72) HATANO, Itaru, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1085, c/o Nara Factory of NITTA CORPORATION 172, Ikezawa-cho (JP)
(72) NITTA, Hirokazu, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1085, c/o Nara Factory of NITTA CORPORATION 172, Ikezawa-cho (JP)

B27G 19/04 **DE E-1552277** 2023 03 08 **3576913**
(86) EP18050494 2018 01 10 2018700208

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) KREISSÄGE, INSBESONDERE HANDKREISSÄGE
(30) DE 2017 01 31 102017201493
(72) WIKER, Juergen, 70374 Stuttgart, Tannenbergstrasse 42 (DE)
(72) ZIEGLER, Thomas, 71711 Steinheim an der Murr, Louis Armstrong Strasse 16 (DE)
(72) WALL, Michael, 70178 Stuttgart, Senefelderstrasse 6 (DE)
(72) DENNIS, Daniel, 72622 Nuertingen, Im Inneren Bogen 18 (DE)
(72) RIEK, Torsten, 70771 Leinfelden, Beethovenstrasse 21-1 (DE)

B28B 1/24 **EN E-1552278** 2023 03 08 **3515337**
(86) US17052306 2017 09 19 2017853757

(73) Relign Corporation, Campbell, California 95008, 655 Campbell Technology Parkway Suite 275 (US)
(54) ARTHROSKOPISCHE VERFAHREN
(30) US 2016 09 20 201615271184
(72) GERMAIN, Aaron, San Jose, CA 95124, 3122 Hilary Drive (US)
(72) KLEIN, Kyle, San Jose, CA 95133, 816 Sevin Terrace (US)
(72) ECHEVERRY, Jan, San Jose, CA 95124, 1675 Clovis Avenue (US)

B28C 7/00 **DE E-1552279** 2023 03 08 **3768480**
(86) EP19057077 2019 03 21 2019711132

(73) SIKA TECHNOLOGY AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON BAUSTOFFEN
(30) EP 2018 03 21 18163024
(72) JERNEI, Michael, 6700 Bludenz, Bingser Dorfstraße 23 (AT)
(72) KUSTER, Reto, 6207 Nottwil, Seeparkweg 12 (CH)

B29B 7/20 **EN E-1552280** 2023 03 08 **3755513**
(86) IB19051145 2019 02 13 2019708902

(73) COLMEC S.p.A., 21052 Busto Arsizio (Varese), Via Massari Marzoli 6 Zona Industriale Sud-Ovest (IT)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DOPPELSCHNECKEN-MISCHER-EXTRUDERS MIT EINEM PRESSKÖRPER ZUR DEFINITION EINES KONTROLLIERTEN VOLUMENS EINER COMPOUNDIERKAMMER
(30) IT 2018 02 20 201800002860
(72) COLOMBO, Ubaldo, 21052 Busto Arsizio (VA), c/o Colmec S.p.A. Via Massari Marzoli 6 Zona Industriale Sud-Ovest (IT)

B29B 7/82 **DE E-1552281** 2023 03 08 **3943266**
(86) 2021 06 29 2021182412

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM MISCHEN EINER KAUTSCHUKMISCHUNG, VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS, UND VERWENDUNG DER VORRICHTUNG
(30) DE 2020 07 21 102020209089
(72) Meyer, Hendrik, 30419 Hannover (DE)
(72) Klunker, Sebastian, 30419 Hannover (DE)

B29B 15/12 **EN E-1552282** 2023 03 08 **3921127**
(86) IB19001383 2019 12 19 2019848903

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TOWPREG
(30) EP 2019 02 08 19305158
(72) TAKETA, Ichiro, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant, Toray Industries, Inc 1515, Oaza- tsutsui, Masaki-cho (JP)
(72) TAKAIWA, Reo, 64000 Pau, 7, rue René Cassin (FR)

B29C 33/00 **EN E-1552283** 2023 03 08 **3677397**
(86) 2019 11 22 2019210854

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) VERBUNDTEIL
(30) US 2019 01 02 201916237934
(72) GEORGESON, Gary E, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) GRIESS, Kenneth Harlan, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 33/48 **DE E-1552284** 2023 03 08 **4074484**
(86) 2022 03 14 2022161781

(73) MD Elektronik GmbH, 84478 Waldkraiburg, Neutraublinger Strasse 4 (DE)
(54) EINSATZ, WERKZEUG, ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMBAUTEILEN MIT HINTERSCHNITT
(30) DE 2021 04 16 102021109601
(72) Andert, Alexander, 84478 Waldkraiburg (DE)

B29C 39/02 **EN E-1552285** 2023 03 08 **3738739**
(86) 2016 08 03 2020184748

(73) Daicel Corporation, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS
(30) JP 2015 08 13 2015159894
(72) Fujikawa, Takeshi, Hyogo, 671-1283, Daicel Corporation 1239 Shinzaike Aboshi-ku Himeji-shi (JP)
(72) Fukui, Sadayuki, Hyogo, 671-1283, Daicel Corporation 1239 Shinzaike Aboshi-ku Himeji-shi (JP)

B29C 43/14 **EN E-1552286** 2023 03 08 **3685981**
(86) JP18035171 2018 09 21 2018859529

(73) The Japan Steel Works, Ltd., Tokyo 141-0032, 11-1 Osaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINES FORMKÖRPERS AUS FASERVERSTÄRKTEM THERMOPLASTISCHEM HARZ
(30) JP 2017 09 21 2017180833
(72) YASUE, Akira, Hiroshima 736-8602, c/o The Japan Steel Works, Ltd. 6-1 Funakoshi-Minami 1-chome Aki-ku Hiroshima-shi (JP)
(72) CHIBA, Hideki, Hiroshima 736-8602, c/o The Japan Steel Works, Ltd. 6-1 Funakoshi-Minami 1-chome Aki-ku Hiroshima-shi (JP)
(72) KUNIHIRO, Daisuke, Hiroshima 736-8602, c/o The Japan Steel Works, Ltd. 6-1 Funakoshi-Minami 1-chome Aki-ku Hiroshima-shi (JP)
(72) NISHIDA, Shoso, Hiroshima 736-8602, c/o The Japan Steel Works, Ltd. 6-1 Funakoshi-Minami 1-chome Aki-ku Hiroshima-shi (JP)
(72) TSUJI, Kazuya, Hiroshima 736-8602, c/o The Japan Steel Works, Ltd. 6-1 Funakoshi-Minami 1-chome Aki-ku Hiroshima-shi (JP)
(72) FUJITA, Yasufumi, Hiroshima 736-8602, c/o The Japan Steel Works, Ltd. 6-1 Funakoshi-Minami 1-chome Aki-ku Hiroshima-shi (JP)
(72) FUJITA, Kazuki, Hiroshima 736-8602, c/o The Japan Steel Works, Ltd. 6-1 Funakoshi-Minami 1-chome Aki-ku Hiroshima-shi (JP)

B29C 44/12 **EN E-1552287** 2023 03 08 **3275613**
(86) JP16057401 2016 03 09 2016768433

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku (JP)
(54) IN-MOLD-GESCHÄUMTES FORMTEIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2015 03 26 2015064956
(72) SAMESHIMA Masahiko, Settsu-shi Osaka 566-0072, c/o KANEKA CORPORATION 5-1-1 Torikainishi (JP)
(72) TOBIMATSU Yuki, Settsu-shi Osaka 566-0072, c/o KANEKA CORPORATION 5-1-1 Torikainishi (JP)
(72) EBINA Takayuki, Settsu-shi Osaka 566-0072, c/o KANEKA CORPORATION 5-1-1 Torikainishi (JP)

B29C 45/14 **EN E-1552288** 2023 03 08 **3740365**
(86) EP19050423 2019 01 09 2019700172

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDKOMPONENTE
(30) EP 2018 01 19 18152609
(72) WUEST, Andreas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

B29C 45/17 **DE E-1552289** 2023 03 08 **3402646**
(86) EP17050434 2017 01 11 2017700639

(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, 53229 Bonn, Kautexstrasse 52 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRES AUS THERMOPLASTISCHEM KUNSTSTOFF DURCH SPRITZGIESSEN
(30) DE 2016 01 15 102016200484
(72) WOLF, Hartmut, 53639 Königswinter, Marienstraße 19 (DE)

B29C 45/77 **DE E-1552290** 2023 03 08 **3698937**
(86) 2014 11 24 2020169280

(73) Barnes Group Suisse Industries GmbH, 2544 Bettlach, Untere Einschlagstrasse (CH)
(54) VERFAHREN ZUM REGELN DER FÜLLUNG VON ZUMINDEST EINER KAVITÄT
(30) DE 2013 11 22 102013112954
(30) DE 2014 10 14 102014114874
(72) BADER, Christopherus, 8413 Neftenbach, Rankstrasse 13A (CH)

B29C 48/31 **EN E-1552291** 2023 03 08 **3812122**
(86) 2020 10 20 2020202697

(73) Davis-Standard, LLC, Pawcatuck CT 06379, One Extrusion Drive (US)
(54) AUTOMATISIERTES MAPPING-SYSTEM ZUR STEUERUNG VON PARAMETERN EINER POLYMEREN SCHMELZE
(30) US 2019 10 21 201962923868 P
(72) Moeller, Robert F., Baldwinsville, NY 13027, 8828 Wandering Way (US)

B29C 48/692 **EN E-1552292** 2023 03 08 **3482907**
(86) 2018 11 13 2018205963

(73) G.G.F. Plast S.r.l., 44012 Bondeno (Ferrara), Via C. Ragazzi 35/D (IT)
(73) Cofit International S.r.l., 20023 Cerro Maggiore (Milano), Via J.F. Kennedy, 9 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR FILTERUNG VON GESCHMOLZENEM KUNSTSTOFFMATERIAL
(30) IT 2017 11 13 201700128926
(72) FALZONI, Giorgio, 44049 Vigarano Pieve - Vigarano Mainarda (Ferrara), Via Rondona, 59/I (IT)

B29C 49/46 **EN E-1552293** 2023 03 08 **3677403**
(86) 2014 11 13 2020158574

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) FLASCHENHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2013 11 14 2013235716
(30) JP 2014 10 17 2014212981
(72) Hayakawa, Atsushi, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)
(72) Wada, Yuiko, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)

B29C 49/46 **EN E-1552294** 2023 03 08 **3718737**
(86) 2014 11 13 2020158567

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) FLASCHENHERSTELLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) JP 2013 11 14 2013235716
(30) JP 2014 10 17 2014212981
(72) Hayakawa, Atsushi, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)
(72) Wada, Yuiko, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)

B29C 53/08 **EN E-1552295** 2023 03 08 **3372381**
(86) 2018 01 15 2018151676

(73) MSV SYSTEMS CZ s.r.o., 460 01 Liberec XI - Ruzodol I, Obchodni 606 (CZ)
(54) FORM FÜR OFEN-/DAMPFBIEGEN VON KUNSTSTOFF- ODER GUMMIROHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) CZ 2017 03 10 20170138
(72) Barvinek, Marek, 463 31 Bily Kostel nad Nisou - Chrastava, Bily Kostel nad Nisou 335 (CZ)

B29C 53/56 **FR E-1552296** 2023 03 08 **3691858**
(86) FR18052409 2018 10 01 2018792433

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PROFILS DURCH AUFWICKELN EINES BANDES MIT VARIABLEM QUERSCHNITT
(30) FR 2017 10 04 1759256
(72) BESSAC, Christophe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI- F35 - Ladoux (FR)
(72) ROUBY, Mickael, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI- F35 - Ladoux (FR)
(72) FILIOL, Antoine, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI- F35 - Ladoux (FR)

B29C 64/106 **EN E-1552297** 2023 03 08 **3402653**
(86) US17013151 2017 01 12 2017738910

(73) Markforged, Inc., Cambridge, MA 02138, 10 Fawcett Street Suite 1 (US)
(54) EINBETTUNG VON 3D-DRUCKFASERVERSTÄRKUNG IN FORMKÖRPER
(30) US 2016 01 12 201662277953 P
(72) MARK, Gregory, Thomas, Cambridge MA 02138, 14 Remington Street 201 (US)

B29C 64/118 **DE E-1552298** 2023 03 08 **3941713**
(86) EP20057743 2020 03 20 2020714956

(73) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, Kaiserstraße 12 (DE)
(54) ADDITIVER HERSTELLUNGSPROZESS EINER FORM UNTER VERWENDUNG VON MIKROWELLENSTRAHLUNG, MIKROWELLENDRUCKVORRICHTUNG UND ADDITIVE DRUCKVORRICHTUNG FÜR 3D-DRUCK EINES EINEN FASERVERBUNDWERKSTOFF UMFASSENDEN FILAMENTS
(30) DE 2019 03 20 102019001976
(72) LI, Nanya, 76297 Stutensee, Eggensteiner Str. 104A (DE)
(72) LINK, Guido, 75045 Walzbachtal, Falkenweg 3 (DE)
(72) JELONNEK, John, 89079 Ulm, Sonnenrain 9 (DE)

B29C 64/124 **EN E-1552299** 2023 03 08 **3941714**
(86) US20013895 2020 01 16 2020705563

(73) Nexa3D Inc., Ventura, CA 93003, 1923 Eastman Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2019 03 18 201962820206 P
(72) MEDALSY, Izhar, Ventura, CA 93003, 1923 Eastman Avenue (US)
(72) TRINGALI, Luciano, Ventura, CA 93003, 1923 Eastman Avenue (US)

B29C 64/129 **EN E-1552300** 2023 03 08 **3894185**
(86) IL19051374 2019 12 16 2019828328

(73) Stratasys Ltd., 7612401 Rehovot, 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496 (IL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEGENSTÄNDEN IN EINEM GRÜNLING AUS PULVERMATERIAL DURCH GENERATIVE FERTIGUNG
(30) US 2018 12 16 201862780271 P
(72) HIRSCH, Shai, 7630521 Rehovot, 21 Carmel Street (IL)
(72) SHEINMAN, Yehoshua, 4359221 RaAnana, 21 Shlonski Street (IL)
(72) SHTILERMAN, Stanislav, 7174769 ModiIn, 8/2 Haim Barlev Street (IL)

B29C 64/165 **EN E-1552301** 2023 03 08 **3684591**
(86) US17058361 2017 10 25 2017930113

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) NICHTFUSIONIERTER BEREICH ZUR THERMISCHEN UNTERSTÜTZUNG IN 3D-FERTIGUNGSSYSTEMEN
(72) HUANG, Wei, Palo Alto, California 94304, 1501 Page Mill Road (US)
(72) DISPOTO, Gary J., Palo Alto, California 94304, 1501 Page Mill Road (US)

B29C 64/209 **EN E-1552302** 2023 03 08 **3532269**
(86) US16058581 2016 10 25 2016920047

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) VORBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(72) CHAFFINS, Sterling, Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) DEKAM, Kevin P., Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)

B29C 65/34 **EN E-1552303** 2023 03 08 **3488999**
(86) 2017 11 24 2017382797

(73) Airbus Operations, S.L., 28906 Getafe Madrid, Avda. John Lennon s/n (ES)
(54) VERBINDUNGSVERFAHREN FÜR THERMOPLASTISCHE ELEMENTE
(72) VÁZQUEZ CASTRO, Jesús Javier, 28906 Getafe, Airbus Operations SL Avda. John Lennon s/n (ES)
(72) SÁNCHEZ PÉREZ, Melania, 28906 Gestafe, Airbus Operations SL Avda. John Lennon s/n (ES)
(72) MARTÍN MORENO, Zulima, 28906 Getafe, Airbus Operations SL Avda. John Lennon s/n (ES)
(72) BUTRAGUEÑO MARTÍNEZ, Asunción, 28906 Getafe, Airbus Operations SL Avda. John Lennon s/n (ES)

B29C 65/50 **DE E-1552304** 2023 03 08 **3880445**
(86) EP18080957 2018 11 12 2018807897

(73) PackSys Global AG, 8630 Rüti ZH, Joweid Zentrum 1 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON FLEXIBLEN TUBENKÖRPERN FÜR VERPACKUNGSTUBEN, FLEXIBLER TUBENKÖRPER FÜR VERPACKUNGSTUBEN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FLEXIBLEN TUBENKÖRPERN FÜR VERPACKUNGSTUBEN
(72) SCHUHN, Daniel, 8049 Zürich, Singlistraße 2 (CH)
(72) ESSER, Ulrich, 8630 Rüti, Frohwiesstraße 4 (CH)

B29C 67/00 **EN E-1552305** 2023 03 08 **3548212**
(86) US17064290 2017 12 01 2017875786

(73) Markforged, Inc., Watertown, MA 02472, 85 School Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON VERZERRUNGEN IN EINEM GENERATIV GEFERTIGTEN TEIL
(30) US 2016 12 02 201662429711 P
(30) US 2016 12 06 201662430902 P
(30) US 2017 01 04 201762442395 P
(30) US 2017 03 31 201762480331 P
(30) US 2017 04 24 201762489410 P
(30) US 2017 05 11 201762505081 P
(30) US 2017 06 13 201762519138 P
(30) US 2017 08 15 201762545966 P
(30) US 2017 10 20 201762575219 P
(72) MARK, Gregory Thomas, Brookline, MA 02445, 18 Homer Street Apt. 2 (US)

B29C 73/02 **FR E-1552306** 2023 03 08 **3959068**
(86) FR20000145 2020 04 22 2020728100

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR REPARATUR EINER AUS VERBUNDWERKSTOFF HERGESTELLTEN SCHAUFEL
(30) FR 2019 04 26 1904490
(72) TECHER, Marc-Emmanuel, Jean François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) MOST, Vincent, Bernard, Serge, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

B29D 30/00 **DE E-1552307** 2023 03 08 **3698281**
(86) EP18069573 2018 07 19 2018746865

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUSBILDEN EINER BERÜHRUNGSLOS AUSLESBAREN IDENTIFIKATIONSEINHEIT IN EINEM REIFEN
(30) DE 2017 10 20 102017218763
(72) EHMKE, Tobias, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) KURZ, Martin, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

B29D 30/16 **EN E-1552308** 2023 03 08 **3722106**
(86) JP18039985 2018 10 26 2018886592

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2017 12 08 2017236139
(72) MIZOTANI, Kentaro, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1 -1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) OKAWA, Tomohisa, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1 -1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

B29L 30/00 **EN E-1552309** 2023 03 08 **2791947**
(86) EP12075132 2012 12 11 2012798333

(73) Circtec Knowledge Ltd., London W1W 7LT, 85 Great Portland Street (GB)
(54) VERWENDUNG VON RUSS ZUR HERSTELLUNG VON VERBINDUNGEN MIT DEFINIERTEM SPEZIFISCHEM DURCHGANGSWIDERSTAND
(30) US 2011 12 12 201161569298 P
(30) EP 2011 12 12 11192994
(72) PROBST, Nicolaus, 1200 Bruxelles, Avenue de Calabre 27A/18 (BE)
(72) LÖFFLER, Martin, 10178 Berlin, Weinmeisterstrasse 4 (DE)

B32B 3/28 **EN E-1552310** 2023 03 08 **2560811**
(86) CA11050201 2011 04 15 2011771458

(73) Fibracast Ltd., Ancaster, Ontario L9G 4V5, 1480 Sandhill Drive, Unit 5 (CA)
(54) GEFORMTES MEMBRANFOLIE-ELEMENT UND FILTRATIONSSYSTEM DAMIT
(30) US 2010 04 20 325972 P
(72) TOMESCU, Ionel, Ancaster, Ontario L9K 1T2, 3 Pickard Avenue (CA)
(72) SIMON, Rafael, Pacific Palisades, CA 90272, 1135 Charm Acres Place (US)

B32B 3/30 **EN E-1552311** 2023 03 08 **3581733**
(86) 2018 06 15 2018178009

(73) Low & Bonar Inc., Carolina, SC 28728, 1301 Sand Hill Road (US)
(73) MP Global Products LLC, Norfolk, Nebraska 68701, 2500 Old Hadar Road (US)
(54) FUSSBODENMATTE MIT VERSCHRÄNKTER FILAMENTSTRUKTUR
(30) US 2018 06 14 201816008734
(72) HASCHER, Lori, Asheville, NC North Carolina 28803, 17 Forestdale Drive (US)
(72) Mathis, James, Canton, NC North Carolina 28716, 1214 Kims Cove Road (US)
(72) Patel, Jignesh, Candler, NC North Carolina 28728, 1301 Sand Hill Road (US)
(72) Collison, Alan, Norfolk, NE Nebraska 38701, 2500 Old Hadar Road (US)

B32B 5/18 **EN E-1552312** 2023 03 08 **3686001**
(86) KR18011299 2018 09 21 2018857520

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERBUNDWERKSTOFF
(30) KR 2017 09 22 20170122574
(72) KIM, So Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Jong Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B32B 7/02 **EN E-1552313** 2023 03 08 **3566863**
(86) KR18000111 2018 01 03 2018735952

(73) Korea Research Institute of Chemical Technology, Daejeon 34114, Jang-dong 141 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(54) PHOTONISCHE KRISTALLSTRUKTUR UND FÄLSCHUNGSSICHERE FARBUMWANDLUNGSFOLIE DAMIT
(30) KR 2017 01 04 20170001325
(30) KR 2017 06 02 20170069200
(72) JUNG, Seo Hyun, Ulju-gun Ulsan 44932, (Ulsan Munsusan Thesharp) 106-2402 88 Janggeom-gil Beomseo-eup (KR)
(72) PARK, Jong Mok, Daejeon 34140, (Hanbit Apt. Eoeun-dong) 110-503 57 Eoeun-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KONG, Ho Youl, Yangsan-si Gyeongsangnam-do 50543, (Yangsan Cheonseongsan Hanil Y&I Apt. Pyeongsan-dong) 112-1304 116 Pyeongsan-ro (KR)
(72) BAE, Ja Young, Ulsan 44481, (Seongjin Green Field Villa Seo-dong) 305ho 3 Dongcheon 5-gil Jung-gu (KR)

B32B 7/04 **EN E-1552314** 2023 03 08 **3771557**
(86) 2020 07 27 2020187846

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) PLASMABEHANDELTE FOLIEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2019 07 31 201916527433
(72) SINHA, Nishant Kumar, Chicago, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) PRAKASH, Om, Chicago, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

B32B 27/30 **EN E-1552315** 2023 03 08 **3597423**
(86) IB18000231 2018 03 12 2018768230

(73) Fujimori Kogyo Co., Ltd., Tokyo 112-0002, 1-1-1, Koishikawa Bunkyo-ku (JP)
(54) LAMINAT, BLISTERBEHÄLTER UND DURCHDRÜCKVERPACKUNG
(30) JP 2017 03 17 2017053663
(72) OKAMOTO, Hajime, Tokyo 112-0002, c/o FUJIMORI KOGYO CO., LTD., 1-1-1, Koishikawa, Bunkyo-ku, (JP)
(72) FURUKAWA, Hidekazu, Tokyo 112-0002, c/o FUJIMORI KOGYO CO., LTD., 1-1-1, Koishikawa, Bunkyo-ku, (JP)
(72) MATSUYAMA, Takeo, Tokyo 112-0002, c/o FUJIMORI KOGYO CO., LTD., 1-1-1, Koishikawa, Bunkyo-ku, (JP)
(72) SUZUKI, Toyoaki, Tokyo 112-0002, c/o FUJIMORI KOGYO CO., LTD., 1-1-1, Koishikawa, Bunkyo-ku, (JP)

B32B 37/06 **EN E-1552316** 2023 03 08 **3476596**
(86) CN17089720 2017 06 23 2017819176

(73) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., Shanghai 201900, No.885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIENBESCHICHTETEN METALLPLATTE
(30) CN 2016 06 28 201610487979
(72) LI, Peng, Shanghai 201900, No. 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) CHEN, Hongxing, Shanghai 201900, No. 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) WANG, Zhangwei, Shanghai 201900, No. 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) NI, Hua, Shanghai 201900, No. 885 Fujin Road Baoshan District (CN)

B32B 37/14 **DE E-1552317** 2023 03 08 **3840951**
(86) EP18072774 2018 08 23 2018759609

(73) Constantia Pirk GmbH & Co. KG, 92712 Pirk, Pirkmühle 14-16 (DE)
(54) RECYCLINGFREUNDLICHES, EINFACH REISSBARES VERPACKUNGSLAMINAT MIT GUTER BARRIEREWIRKUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(72) GREFENSTEIN, Achim, 67122 Altrip, Im Marx'schen Winkel 7 (DE)
(72) KICK, Markus, 92637 Weiden, Fichtestr. 12 (DE)
(72) LAMTIGUI, Thami, 80992 München, In den Kirschen 97 (DE)

B33Y 10/00 **EN E-1552318** 2023 03 08 **3946944**
(86) US20013462 2020 01 14 2020704712

(73) 3D Systems, Inc., Rock Hill, SC 29730, 333 Three D Systems Circle (US)
(54) HOCHPRODUKTIVES SYSTEM ZUM DRUCKEN VON PRÄZISIONSGEGENSTÄNDEN
(30) US 2019 03 27 201962824724 P
(72) HSU, Kevin, Michael, Arcadia, CA 91006, 2832 Larkfield Ave (US)
(72) DUNNE, Patrick, Lafayette, CA 94549, 3959 Cowan Road (US)

B33Y 30/00 **EN E-1552319** 2023 03 08 **3507094**
(86) US18016070 2018 01 31 2018705770

(73) 3D Systems, Inc., Rock Hill, SC 29730, 333 Three D Systems Circle (US)
(54) SYSTEM FÜR SKALIERBARES UND SCHNELLES DREIDIMENSIONALES DRUCKEN
(30) US 2017 02 06 201715425289
(72) WYNNE, Ben, Escondido, CA 92026, 9665 Galatea Lane (US)
(72) MUELLER, Robert, San Diego, CA 92127, 15238 Falcon Crest Court (US)

B33Y 30/00 **EN E-1552320** 2023 03 08 **3595899**
(86) US18022349 2018 03 14 2018715369

(73) 3D Systems, Inc., Rock Hill, SC 29730, 333 Three D Systems Circle (US)
(54) DREIDIMENSIONALES DRUCKSYSTEM
(30) US 2017 03 17 201762472952 P
(72) SNYDER, Keaton Jonathan Daniel, Donald, OR 97020, 20808 Ruth Street (US)
(72) JONES, Michael E., West Linn, OR 97068, 836 Wendy Court (US)

B41F 15/08 **EN E-1552321** 2023 03 08 **3906164**
(86) US20012178 2020 01 03 2020702947

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) VAKUUMWISCHER UND SCHABLONENDRUCKER MIT VAKUUMWISCHER
(30) CN 2019 01 04 201920015620 U
(72) ZHOU, Ranjie, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B41J 2/00 **EN E-1552322** 2023 03 08 **3145720**
(86) IB14061570 2014 05 20 2014892799

(73) Velox-Puredigital Ltd., 48091 Rosh Haiin, Industrial zone Park Afek Hamelacha 18 (IL)
(54) DRUCKSYSTEM UND VERFAHREN
(72) LITVINOV, Alexander, 4249098 Netanya, 14/5 Irus Argaman Street (IL)
(72) COFLER, Marian, 4249098 Kfar Yona, 26 Gazit Street (IL)
(72) FEINSCHMIDT, Avi, 5841021 Holon, 8 Imber Street (IL)
(72) COFLER, Adrian, 7080000 Gan Yavne, 18/1 Hatal Street (IL)

B41J 2/165 **EN E-1552323** 2023 03 08 **3744527**
(86) 2020 05 27 2020176786

(73) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLDRUCKER
(30) JP 2019 05 30 2019101518
(72) NAKANO, Issei, Osaka-shi, Osaka 540-8585, KYOCERA Document Solutions Inc. 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku (JP)
(72) SOMETE, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, KYOCERA Document Solutions Inc. 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku (JP)
(72) ISHIHARA, Chikara, Osaka-shi, Osaka 540-8585, KYOCERA Document Solutions Inc. 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku (JP)
(72) UEDA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-8585, KYOCERA Document Solutions Inc. 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku (JP)
(72) NAKATSUJI, Hiroomi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, KYOCERA Document Solutions Inc. 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku (JP)
(72) FURUKAWA, Noriaki, Osaka-shi, Osaka 540-8585, KYOCERA Document Solutions Inc. 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku (JP)
(72) OTANA, Aiichiro, Osaka-shi, Osaka 540-8585, KYOCERA Document Solutions Inc. 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku (JP)
(72) NAKANO, Jun, Osaka-shi, Osaka 540-8585, KYOCERA Document Solutions Inc. 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku (JP)
(72) INUI, Yasutaka, Osaka-shi, Osaka 540-8585, KYOCERA Document Solutions Inc. 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku (JP)
(72) ARAKI, Takuma, Osaka-shi, Osaka 540-8585, KYOCERA Document Solutions Inc. 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku (JP)

B41J 2/175 **EN E-1552324** 2023 03 08 **3698975**
(86) 2020 02 20 2020158392

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) TINTENSERVER UND TINTENVERSORGUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 02 22 2019030271
(72) NISHIYAMA, Toshiyuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) YAMADA, Shohei, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) MATSUYAMA, Toru, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

B41J 2/175 **EN E-1552325** 2023 03 08 **3829883**
(86) US19058108 2019 10 25 2019805456

(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) LOGIKSCHALTUNGSGEHÄUSE
(72) PANSHIN, Stephen D., Corvallis, Oregon 97330-4241, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) WARD, Jefferson P., Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Avenue, Suite 210 (US)
(72) GARDNER, James Michael, Corvallis, Oregon 97330-4241, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) STUDER, Anthony D., Corvallis, Oregon 97330-4241, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) OLSEN, David N., Corvallis, Oregon 97330-4241, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) WEAVER, Quinton B., Corvallis, Oregon 97330-4241, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) ROETHING, David Owen, Vancouver, Oregon 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Avenue, Suite 210 (US)
(72) BAKKER, Christopher Hans, Corvallis, Oregon 97330-4241, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) NOVAK, David B., Corvallis, Oregon 97330-4241, 1070 NE Circle Blvd. (US)

B41J 2/175 **EN E-1552326** 2023 03 08 **3851286**
(86) 2014 01 07 2021160187

(73) Geehy Microelectronics Inc., Zhuhai, Guangdong 519060, Building 01, No. 83 Guangwan Street Xiangzhou District (CN)
(54) KURZSCHLUSSERKENNUNGSVERFAHREN FÜR TINTENKARTUSCHENCHIP, CHIP, TINTENKARTUSCHE UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2013 05 22 201310192677
(72) LIU, Weichen, Zhuhai, Guangdong 519060, c/o Apex Microelectronics Co.,Ltd. Building 01, NO. 83 Guangwan Street, Xiangzhou District (CN)

B41J 2/325 **EN E-1552327** 2023 03 08 **3568306**
(86) US18012897 2018 01 09 2018739220

(73) Entrust Corporation, Shakopee, MN 55379-3817, 1187 Park Place (US)
(54) KARTENDRUCK UNTER VERWENDUNG EINES THERMOTRANSFERDRUCKBANDES MIT STRAHLUNGSHÄRTBARER TINTE
(30) US 2017 01 10 201762444550 P
(72) BEECH, Brian, Shakopee, MN 55379-3817, c/o Entrust Datacard Corporation 1187 Park Place (US)

B41J 3/36 **EN E-1552328** 2023 03 08 **3810428**
(86) EP19066805 2019 06 25 2019732059

(73) COLOP Digital GmbH, 4600 Wels, Dr.-Arming-Strasse 5 (AT)
(54) ELEKTRONISCHER HANDSTEMPEL
(30) EP 2018 06 25 18179493
(72) BRETON, Alex, 120 48 Enskede Gard, Lindevägen 126 3TR (SE)

B41J 3/36 **EN E-1552329** 2023 03 08 **3810427**
(86) EP19066803 2019 06 25 2019732058

(73) COLOP Digital GmbH, 4600 Wels, Dr.-Arming-Strasse 5 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HANDBETRIEBENEN DRUCKERS
(30) EP 2018 06 25 18179483
(72) BRETON, Alex, Enskede Gard 120 48, Lindevägen 126 3TR (SE)

B41J 3/407 **EN E-1552330** 2023 03 08 **3209501**
(86) US15056763 2015 10 21 2015794682

(73) Gen-Probe Incorporated, San Diego, CA 92121, 10210 Genetic Center Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DRUCKEN AUF EINEM GEGENSTAND MIT EINER GEKRÜMMTEN OBERFLÄCHE
(30) US 2014 10 21 201462066468 P
(72) SILBERT, Rolf, Del Mar, California 92014, 13395 Portofino Drive (US)
(72) ROSATI, Robert, Carlsbad, California 92009, 7749 Palacio Drive (US)
(72) BUSE, David, San Diego, California 92117, 4002 Kenosha Avenue (US)
(72) TAMMER, Olev, New York, New York 10024, 304 W. 88th Street 4A (US)
(72) MERTEN, Matthias, San Diego, California 92014, 140 13th Street (US)

B41J 3/407 **EN E-1552331** 2023 03 08 **3842246**
(86) 2020 12 24 2020217203

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG MIT EINER BLASEINRICHTUNG
(30) JP 2019 12 26 2019237291
(72) WASHIO, Yuichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3 -5 Owa 3-chome (JP)
(72) YUMOTO, Yuya, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3 -5 Owa 3-chome (JP)

B41J 3/60 **EN E-1552332** 2023 03 08 **3581392**
(86) 2019 06 13 2019179868

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG
(30) JP 2018 06 13 2018112875
(72) ISHIHARA, Masakazu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) NISHIYAMA, Kazuhiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

B41J 11/00 **DE E-1552333** 2023 03 08 **3571052**
(86) EP18025007 2018 01 13 2018700843

(73) Durst Group AG, 39042 Brixen, Julius-Durst-Straße 4 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN VON UNTER THERMISCHER BELASTUNG SICH VERFORMENDEN FOLIEN
(30) IT 2017 01 19 201700005292
(72) PÖRNBACHER, Clemens, 39032 Sand in Taufers, St. Moritzen Nr.19 (IT)
(72) GUTGSELL, Philipp, 39028 Schlanders - Göflan, Schmidingerstrasse 22 (IT)

B41K 3/12 **DE E-1552334** 2023 03 08 **3086947**
(86) EP14077693 2014 12 15 2014821104

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Oranienstrasse 91 (DE)
(54) DRUCKFORMVORRICHTUNG, DRUCKWERK UND VERFAHREN ZUM POSITIONSGENAUEN DRUCKEN EINER IDENTIFIKATIONSMARKIERUNG AUF DEN BEDRUCKSTOFF
(30) DE 2013 12 23 102013227140
(72) SCHMIDT, Dana, 13158 Berlin, Hauptstraße 53 (DE)
(72) WIEGNER, Matthias, 12277 Berlin, Grillostraße 9 (DE)

B41N 1/08 **EN E-1552335** 2023 03 08 **3536513**
(86) CN17107840 2017 10 26 2017867568

(73) Technical Institute of Physics and Chemistry of the Chinese Academy of Sciences, Haidian District Beijing 100190, 29 Zhongguancun East Road (CN)
(54) WÄRMEEMPFINDLICHES PROZESSLOSES FLACHDRUCKPLATTENMATERIAL MIT WÄRMEEMPFINDLICHER SCHUTZSCHICHT SOWIE VERWENDUNG
(30) CN 2016 11 04 201610964541
(72) ZHOU, Shuyun, Beijing 100190, 29 Zhongguancun East Road Haidian District (CN)
(72) ZOU, Yingquan, Beijing 100190, 29 Zhongguancun East Road Haidian District (CN)
(72) LIU, Jinying, Beijing 100190, 29 Zhongguancun East Road Haidian District (CN)
(72) XING, Fang, Beijing 100190, 29 Zhongguancun East Road Haidian District (CN)
(72) XIAO, Shizhuo, Beijing 100190, 29 Zhongguancun East Road Haidian District (CN)
(72) CHEN, Ping, Beijing 100190, 29 Zhongguancun East Road Haidian District (CN)
(72) ZHAO, Jian, Beijing 100190, 29 Zhongguancun East Road Haidian District (CN)

B41N 10/04 **EN E-1552336** 2023 03 08 **3736138**
(86) 2020 05 05 2020173072

(73) Xerox Corporation, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) MEHRSCHICHTIGES DRUCKTUCH UND LITHOGRAFIESYSTEM MIT VARIABLEN DATEN
(30) US 2019 05 07 201916405565
(72) SAMBHY, Varun, Pittsford, NY New York 14534, 61 Kitty Hawk Drive (US)
(72) MA, Lin, Pittsford, NY New York 14534, 125 Woodgreen Drive (US)
(72) TALLMAN, Kyle B., Perry, NY New York 14530, 3756 Saint Helena St. (US)
(72) BADESHA, Santokh S., Pittsford, NY New York 14534, 165 Van Voorhis Road (US)
(72) ROETKER, Michael S., Webster, NY New York 14580, 827 Rolins Run (US)
(72) PETROPOULOS, Mark C., Webster, NY New York 14580, 381 Basket Road (US)
(72) LESTRANGE, Jack T., Macedon, NY New York 14502, 3559 View Pointe Drive (US)
(72) SHEFLIN, Joseph C., Macedon, NY New York 14502, 4777 Country Line Road (US)
(72) KNAUSDORF, Peter J., Henrietta, NY New York 14467, 18 Bitternell Lane (US)
(72) ALVAREZ, Jorge A., Webster, NY New York 14580, 1750 Sandy Lane (US)

B60B 27/00 **DE E-1552337** 2023 03 08 **3894234**
(86) DE19101051 2019 12 06 2019828208

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) BREMSSYSTEM MIT MEHREREN DRUCKKOLBEN FÜR EINE ELEKTRISCHE RADANTRIEBSEINHEIT; SOWIE RADANTRIEBSEINHEIT
(30) DE 2018 12 12 102018131876
(72) WIMMER, Doris Maria, 77883 Ottenhöfen, Wolfsmatt 44 (DE)
(72) ORTMANN, Simon, 76532 Baden-Baden, Traubenstraße 13 (DE)
(72) WAGNER, Philippe, 67460 Souffelweyersheim, 3, Résidence beau rivage (FR)

B60C 1/00 **EN E-1552338** 2023 03 08 **3911525**
(86) EP20051760 2020 01 24 2020701335

(73) Synthos S.A., 32-600 Oswiecim, ul. Chemików 1 (PL)
(73) Synthos Dwory 7 spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia spolka jawna, 32-600 Oswiecim, Ul. Chemikow 1 (PL)
(54) AMINOFUNKTIONALISIERTE KONJUGIERTE DIENE, DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON KAUTSCHUKEN
(30) EP 2019 01 24 19153521
(72) SIOLEK-KOMOREK, Maria, 41-506 Chorzów (PL)
(72) KOZAK, Radoslaw, 41-500 CHORZOW, ul. Gwarecka 17/7 (PL)
(72) WEDA, Pawel, 44-193 KNUROW, ul. Sztygarska 3a/3 (PL)
(72) BOGACZ, Robert, 40-019 Katowice (PL)
(72) SKROK, Tomasz, 02-495 WARSZAWA, ul. Górna Droga 4/301 (PL)
(72) PIEROG, Malgorzata, 70-747 SZCZECIN, ul. Marmurowa 4/6 (PL)

B60C 5/00 **DE E-1552339** 2023 03 08 **3738788**
(86) 2020 03 19 2020164132

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) RAD SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DERARTIGEN RADES
(30) DE 2019 05 16 102019207123
(72) Krieger, Ralf - c/o Continental AG, 30419 Hannover, Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)

B60C 11/00 **EN E-1552340** 2023 03 08 **3620310**
(86) JP18017442 2018 05 01 2018794239

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN FÜR ZWEIRÄDRIGES FAHRZEUG
(30) JP 2017 05 02 2017091829
(72) MIYAMOTO, Yukari, Tokyo 104-8340, c/o Bridgestone Corporation 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

B60C 11/03 **EN E-1552341** 2023 03 08 **3722107**
(86) JP18043531 2018 11 27 2018886684

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2017 12 08 2017235972
(72) ISHIHARA, Nobuyuki, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

B60C 11/03 **DE E-1552342** 2023 03 08 **3888947**
(86) 2020 11 30 2020210725

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2020 03 30 102020204068
(72) Henze, Eugen - c/o Continental AG, 30419 Hannover, Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)
(72) Pagac, Lubomir - c/o Continental AG, 30419 Hannover, Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)
(72) Thevanayagam, Paul - c/o Continental AG, 30419 Hannover, Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)

B60C 11/13 **DE E-1552343** 2023 03 08 **3789214**
(86) 2020 08 21 2020192116

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2019 09 06 102019213570
(72) Behr, Ulrich, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

B60C 11/13 **EN E-1552344** 2023 03 08 **3722108**
(86) JP18044415 2018 12 03 2018885210

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2017 12 08 2017236465
(72) IWABUCHI, Sotaro, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

B60C 11/13 **EN E-1552345** 2023 03 08 **3722109**
(86) JP18044416 2018 12 03 2018886687

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2017 12 08 2017236464
(72) IWABUCHI, Sotaro, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

B60C 11/13 **DE E-1552346** 2023 03 08 **3789213**
(86) 2020 08 05 2020189639

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2019 09 03 102019213251
(72) Brockmann, Jürgen, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) Heinhaupt, Torsten, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

B60C 11/24 **EN E-1552347** 2023 03 08 **3833553**
(86) IB19056488 2019 07 30 2019772864

(73) Bridgestone Europe NV/SA, 1932 Zaventem, Kleine Kloosterstraat 10 (BE)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES LAUFFLÄCHEN-VERSCHLEISSES EINES REIFENS UND DESSEN VERFAHREN
(30) IT 2018 08 06 201800007884
(72) CIARAVOLA, Vincenzo, 00128 Roma, Bridgestone Europe NV/SA Italian Branch Via del Fosso del Salceto 13/15 (IT)
(72) MAGGI, Marco Andrea, 00128 Roma, Bridgestone Europe NV/SA Italian Branch Via del Fosso del Salceto 13/15 (IT)
(72) COROLLARO, Alfredo, 00128 Roma RM, Bridgestone Europe NV/SA Italian Branch Via del Fosso del Salceto 13/15 (IT)
(72) ALLEVA, Lorenzo, 00128 Roma, Bridgestone Europe NV/SA Italian Branch Via del Fosso del Salceto 13/15 (IT)
(72) BOLDRINI, Alessandro, 00128 Roma RM, Bridgestone Europe NV/SA Italian Branch Via del Fosso del Salceto 13/15 (IT)
(72) BORTOLOTTO, Valerio, 00128 Roma, Bridgestone Europe NV/SA Italian Branch Via del Fosso del Salceto 13/15 (IT)
(72) FLAVIA, Rufini, 00128 Roma, Bridgestone Europe NV/SA Italian Branch Via del Fosso del Salceto 13/15 (IT)

B60C 15/04 **EN E-1552348** 2023 03 08 **3643530**
(86) JP18019712 2018 05 22 2018820415

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) WULSTKERN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LUFTREIFEN
(30) JP 2017 06 19 2017119964
(72) KON, Seiji, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) KOUNO, Yoshihide, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1 -1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

B60C 15/06 **FR E-1552349** 2023 03 08 **3823846**
(86) FR19051730 2019 07 10 2019748872

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT GEWICHTSREDUZIERTEM WULSTBEREICH
(30) FR 2018 07 17 1856600
(72) BESTGEN, Luc, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) JOULIN, Emmanuel, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) GUERBERT-JUBERT, Jean-Luc, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)

B60C 23/04 **EN E-1552350** 2023 03 08 **3521069**
(86) JP17043696 2017 12 05 2017928823

(73) Pacific Industrial Co., Ltd., Ogaki-shi, Gifu-ken 503-8603, 100, Kyutoku-cho (JP)
(54) SENDER UND REIFENZUSTANDÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(72) TSUJITA, Yasuhisa, Ogaki-shi Gifu 503-8603, c/o PACIFIC INDUSTRIAL Co. Ltd. 100 Kyutoku-cho (JP)

B60G 17/005 **EN E-1552351** 2023 03 08 **3862199**
(86) 2020 12 29 2020217617

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR HÖHENVERSTELLUNG EINES FAHRZEUGS
(30) JP 2020 02 06 2020018919
(72) KAWATA, Takumi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

B60H 1/32 **EN E-1552352** 2023 03 08 **3556588**
(86) JP17043934 2017 12 07 2017883424

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KÜHLVORRICHTUNG
(30) JP 2016 12 19 2016245151
(72) KIMURA, Noriaki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Astemo Ltd. 2520 Takaba (JP)
(72) ICHIGE, Atsushi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Astemo Ltd. 2520 Takaba (JP)

B60J 1/00 **EN E-1552353** 2023 03 08 **3110641**
(86) US15010400 2015 01 07 2015754416

(73) WAYMO LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEME ZUR MONTAGE EINER FAHRZEUGWINDSCHUTZSCHEIBE
(30) US 2014 02 26 201414191374
(72) KHAYKIN, Alex, Mountain View, CA 94043, Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DANIEL, Thomas, Mountain View, CA 94043, Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LARNER, Daniel Lynn, Mountain View, CA 94043, Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ALVAREZ RIVERA, Felix Jose, Mountain View, CA 94043, Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KIM, Robert, Mountain View, CA 94043, Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)

B60J 1/17 **FR E-1552354** 2023 03 08 **3740388**
(86) EP19050926 2019 01 15 2019700413

(73) Cooper-Standard France, 35503 VITRÉ CEDEX, 48 Route des Eaux CS 90344 (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM FÜHREN EINES SCHIEBEFENSTERS, MIT DIESER VORRICHTUNG AUSGESTATTETE VERGLASTE FAHRZEUGTÜR UND MIT EINER SOLCHEN TÜR AUSGESTATTETES FAHRZEUG
(30) FR 2018 01 18 1850406
(72) VEILLE, Jean-Marc, 35000 RENNES, 6, rue Noel Blayau (FR)
(72) GARINO, Thierry, 35500 TAILLIS, 3 rue des fontaines (FR)
(72) GRAS, Patrice, 35500 SAINT M'HERVE, 6, allée du Champ Dolent (FR)

B60J 3/00 **EN E-1552355** 2023 03 08 **3558730**
(86) SE17051215 2017 12 05 2017885250

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) ANORDNUNG FÜR EIN VISIER EINES FAHRZEUGES
(30) SE 2016 12 21 1651708
(72) GLAV, Ragnar, 186 50 Vallentuna, Bällstavägen 22 (SE)
(72) ISRAELSSON, Peter, 125 51 Älvsjö, Myrvägen 46 (SE)
(72) SKÖNNBRINK, Sara, 60218 Norrköping, Enebygatan 20, lgh 1205 (SE)
(72) MERCIER, Guillaume, 112 67 Stockholm, Primusgatan 52 (SE)
(72) SELLIN, Thomas, 169 31 Solna, Vårvägen 7 (SE)

B60J 5/04 **EN E-1552356** 2023 03 08 **3785958**
(86) 2020 08 12 2020190704

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGKAROSSERIESEITENSTRUKTUR FÜR FAHRZEUG, FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR UND FAHRZEUG
(30) JP 2019 08 26 2019153787
(72) KOMAJI, Tomohiro, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) HORITA, Yoshihiko, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)

B60K 1/04 **EN E-1552357** 2023 03 08 **3778278**
(86) JP19017837 2019 04 26 2019792239

(73) Daimler Truck AG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Fasanenweg 10 (DE)
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) FAHRZEUG MIT EINER STÜTZVORRICHTUNG EINES BATTERIEPACKS
(30) JP 2018 04 27 2018086974
(72) MENON Vikram, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8522, c/o MITSUBISHI FUSO TRUCK AND BUS CORPORATION 10, Ohkura-cho, Nakahara-ku (JP)
(72) UHL Markus, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8522, c/o MITSUBISHI FUSO TRUCK AND BUS CORPORATION 10, Ohkura-cho, Nakahara-ku (JP)
(72) MACHERHAMMER Roland, Graz 8020, c/o AVL LIST GMBH Hans List Platz 1 (AT)
(72) DEL NEGRO Peter, Graz 8020, c/o AVL LIST GMBH Hans List Platz 1 (AT)

B60K 6/365 **EN E-1552358** 2023 03 08 **3086968**
(86) SE14051561 2014 12 22 2014874905

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) SE 2013 12 23 1351576
(72) LINDSTRÖM, Johan, S-611 37 Nyköping, Strindbergsgatan 5B (SE)
(72) BJÖRKMAN, Mathias, S-146 50 Tullinge, Stockrosvägen 11 (SE)
(72) BERGQUIST, Mikael, S-141 69 Huddinge, Azaleavägen 9 (SE)
(72) PETTERSSON, Niklas, S-117 27 Stockholm, Lundagatan 44 B (SE)

B60K 6/387 **EN E-1552359** 2023 03 08 **3450275**
(86) JP17016668 2017 04 27 2017789641

(73) Isuzu Motors Limited, Tokyo 140-8722, 6-26-1, Minami-Oi Shinagawa-ku (JP)
(54) HYBRID FAHRZEUG
(30) JP 2016 04 27 2016089640
(72) SUZUKI, Haruo, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, c/o ISUZU MOTORS LIMITED Fujisawa factory 8 Tsuchidana (JP)
(72) SETO, Hiroki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, c/o Isuzu Advanced Engineering Center LTD 8 Tsuchidana (JP)
(72) MORIMOTO, Ryou, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, c/o ISUZU MOTORS LIMITED Fujisawa factory 8 Tsuchidana (JP)

B60K 7/00 **DE E-1552360** 2023 03 08 **3681749**
(86) EP18073139 2018 08 28 2018766148

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER RADSCHLUPFINFORMATION EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN RADES EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2017 09 12 102017216020
(72) BROK, Tobias, 85092 Kösching, Hans-Sachs-Str. 1 (DE)
(72) ERNST, Herbert, 02906 Niesky, Martinstr. 16 (DE)

B60K 15/04 **EN E-1552361** 2023 03 08 **3873759**
(86) EP18079810 2018 10 31 2018799694

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) KRAFTSTOFFEINFÜLLSTUTZEN ZUR VERSORGUNG EINES KRAFTSTOFFTANKS MIT KRAFTSTOFF UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES KRAFTSTOFFZUGANGS ZU EINEM KRAFTSTOFFTANK
(72) JASKIEWICZ, Krzysztof Jakub, 51151 Wroclaw, Przesmyckiego 7 (PL)

B60K 28/06 **EN E-1552362** 2023 03 08 **3730331**
(86) 2019 04 26 2019171430

(73) Zenuity AB, 417 56 Göteborg, Lindholmspiren 2 (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINER FAHRERUNTERSTÜTZUNG
(72) OLSSON, Claes, 435 39 Mölnlycke, Djurstensvägen 3 (SE)
(72) ERIKSSON, Henrik, 436 58 Hovås, Ugglegården 36, lgh 1004 (SE)
(72) EKENBERG, Andreas, 423 53 Torslanda, Solglimtsvägen 3 (SE)
(72) NILSSON, Jonas, Los Gatos, CA 95030, 233 Cerro Chico (US)

B60K 35/00 **EN E-1552363** 2023 03 08 **4026720**
(86) 2021 12 28 2021217973

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2021 01 12 2021002499
(72) Narushima, Nariaki, Susono-shi, Shizuoka (JP)
(72) Tomihira, Takenobu, Susono-shi, Shizuoka (JP)

B60K 35/00 **EN E-1552364** 2023 03 08 **3848220**
(86) 2020 06 08 2020178752

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG
(30) KR 2020 01 08 20200002808
(72) SHIM, In Koo, Yongin-si, Gyeonggi-do 16989, 202-201, 67, Dongbaekjukjeon-daero 527beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) SONG, Seunghwan, Seoul 06790, 202, 148, Gangnam-daero 6-gil Seocho-gu (KR)
(72) DIBOINE, Romain, Seoul 06621, 409, 359, Gangnam-daero Seocho-gu (KR)

B60K 37/02 **DE E-1552365** 2023 03 08 **4003773**
(86) EP20074889 2020 09 07 2020768022

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG EINES REINIGUNGSMODUS EINER TOUCHBEDIENBAREN SCHALTFLÄCHE
(30) DE 2019 10 21 102019007300
(72) TARAYAN, Emin, 71065 Sindelfingen, Lehmgrubenweg 18 (DE)

B60K 37/06 **DE E-1552366** 2023 03 08 **3908475**
(86) EP19085870 2019 12 18 2019835270

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) BEDIENVORRICHTUNG ZUR BEDIENUNG MINDESTENS EINES GERÄTES UND VERFAHREN ZUR BEDIENUNG EINER SOLCHEN BEDIENVORRICHTUNG
(30) DE 2019 01 07 102019200090
(72) BRÜNINGHAUS, Andreas, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) FEINEIS, Susanne, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) THIEL, Kerstin, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) BEILKER, Dirk, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) NEUMANN, Thorsten, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)

B60L 1/02 **DE E-1552367** 2023 03 08 **3511191**
(86) 2018 10 18 2018020511

(73) Dr.Ing. H.C. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, Porscheplatz 1 (DE)
(54) TEMPERIEREN EINES LADEKABELS FÜR EINE SCHNELLADESTATION FÜR FAHRZEUGE MIT ELEKTRISCHEM ANTRIEB SOWIE SCHNELLLADESTATION
(30) DE 2018 01 15 102018100731
(72) Reber, Volker, 74544 Michelbach a. d. Bilz, Sanddornstraße 32 (DE)
(72) Götz, Stefan, 85659 Forstern, Schützenweg 5 (DE)
(72) Rönfanz, Jari, 75417 Mühlacker, Haldenstrasse 22, (DE)

B60L 3/12 **EN E-1552368** 2023 03 08 **2987673**
(86) 2015 08 17 2015181296

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) FAHRZEUGANTRIEBSSYSTEM MIT EINEM ENERGIESPEICHERSYSTEM UND OPTIMIERTES VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS DAVON
(30) US 2014 08 19 201414462792
(72) Zhou, Jian, 200125 Shanghai, 1800 Cailun Road Pudong (CN)
(72) Zhou, Zhi, Niskayuna, NY New York 12309, 1 Research Circle (US)
(72) King, Robert Dean, Schenectady, NY New York 12306, 196 Wemple Road (US)
(72) Sun, Fengcheng, 200120 Shanghai, 1800 Cailun Road Pudong (CN)
(72) Li, Zhihao, Niskayuna, NY New York 12309, 1 Research Circle (US)

B60L 5/08 **DE E-1552369** 2023 03 08 **4049883**
(86) 2022 02 11 2022156259

(73) Conductix-Wampfler GmbH, 79576 Weil am Rhein, Rheinstrasse 27 + 33 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STROMABNEHMERKOPFES UND STROMABNEHMERKOPF
(30) DE 2021 02 26 102021104704
(72) Gerwig, Max, 79400 Kandern (DE)

B60L 7/10 **EN E-1552370** 2023 03 08 **3536538**
(86) CN16112756 2016 12 28 2016921257

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG DER BREMSENERGIE EINES FAHRZEUGS
(30) CN 2016 11 09 201610988900
(72) LIU, Zuqi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHENG, Jianfeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MA, Jinbo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Jiajun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

B60L 13/08 **DE E-1552371** 2023 03 08 **3978300**
(86) 2018 03 14 2021204266

(73) B&R Industrial Automation GmbH, 5142 Eggelsberg, B&R Straße 1 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR REGELUNG DER NORMALKRAFT EINER TRANSPORTEINHEIT EINES LANGSTATORLINEARMOTORS
(30) AT 2017 03 21 502262017
(72) Weber, Andreas, 5020 Salzburg (AT)
(72) Spanlang, Franz, 4020 Linz (AT)

B60L 15/20 **EN E-1552372** 2023 03 08 **2987674**
(86) 2015 08 17 2015181274

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) FAHRZEUGANTRIEBSSYSTEM MIT EINEM ENERGIESPEICHERSYSTEM UND OPTIMIERTES VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS DAVON
(30) US 2014 08 19 201414462765
(72) ZHOU, Zhi, Erie, PA Pennsylvania 16531, 2901 East Lake Road Building 5-2 (US)
(72) KING, Robert Dean, Erie, PA Pennsylvania 16531, 2901 East Lake Road Building 5-2 (US)
(72) ZHOU, Jian, 201203 Shanghai, 1800 Cai Lun Road (CN)
(72) SUN, Fengcheng, 201203 Shanghai, 1800 Cai Lun Road (CN)
(72) LI, Zhihao, Niskayuna, NY New York 12309-1027, 1 Research Circle (US)

B60L 50/10 **FR E-1552373** 2023 03 08 **3953206**
(86) FR20000110 2020 04 10 2020725786

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes (FR)
(54) HYBRIDANTRIEBSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2019 04 12 1903926
(72) POUMAREDE, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) MARIN, Jean-Philippe, Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Rond-point René Ravaud -Réau (FR)

B60L 53/12 **EN E-1552374** 2023 03 08 **3151378**
(86) JP15058507 2015 03 20 2015795675

(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)
(54) KÜHLVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMVERSORGUNG
(30) JP 2014 05 19 2014103612
(72) NIIZUMA, Motonao, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1, Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) UEDA, Akio, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1, Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)

B60L 53/16 **EN E-1552375** 2023 03 08 **3626511**
(86) 2018 09 18 2018195195

(73) ABB E-mobility B.V., 2629 JG Delft, Heertjeslaan 6 (NL)
(54) SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN VERBINDUNG
(72) Raaijmakers, Stefan, 2613 WN Delft, Weteringlaan 4 (NL)

B60L 53/16 **EN E-1552376** 2023 03 08 **3715170**
(86) 2020 02 24 2020158967

(73) HONDA MOTOR CO., LTD, Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1, Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) AUTONOM FAHRENDE-ARBEITSMASCHINE UND SYSTEM
(30) JP 2019 03 28 2019062742
(72) NAMIKI, Takuma, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o Honda R&D Co., Ltd. 4-1, Chuo 1-chome, (JP)
(72) MATSUZAWA, Kohei, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o Honda R&D Co., Ltd. 4-1, Chuo 1-chome, (JP)
(72) KAWANISHI, Kenta, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o Honda R&D Co., Ltd. 4 -1, Chuo 1-chome, (JP)
(72) NAKAMURA, Kotaro, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o Honda R&D Co., Ltd. 4-1, Chuo 1-chome, (JP)
(72) MARUYAMA, Shuhei, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o Honda R&D Co., Ltd. 4-1, Chuo 1-chome, (JP)

B60L 53/30 **DE E-1552377** 2023 03 08 **3616978**
(86) 2019 08 30 2019194626

(73) MULAG FAHRZEUGWERK Heinz Wössner GmbH & CO. KG, 77728 Oppenau, Gewerbestrasse 8 (DE)
(54) STROMVERSORGUNGS-SYSTEM SOWIE BETRIEBS-VERFAHREN HIERFÜR
(30) DE 2018 09 03 102018121441
(72) WÖSSNER, Holger, 77728 Oberkirch, Weingärtner Strasse 35, (DE)

B60N 2/015 **DE E-1552378** 2023 03 08 **3752388**
(86) EP19056665 2019 03 18 2019716303

(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) BEFESTIGUNG FÜR INNENAUSBAUTEILE VON FAHRZEUGEN
(30) AT 2018 03 22 502392018
(72) MACK, Florian, 1220 Wien, Ilse-Arlt-Straße 22/2/26 (AT)
(72) MISLIK, Helga, 1130 Wien, Woinovichgasse 32 (AT)

B60N 2/20 **EN E-1552379** 2023 03 08 **3763562**
(86) 2019 07 08 2019185014

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315336, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District (CN)
(54) FAHRZEUGSITZTRENNSYSTEM UND FAHRZEUG MIT EINEM FAHRZEUGSITZTRENNSYSTEM
(72) NILSSON, Magnus, 448 37 FLODA, Oryddalsvägen 15 (SE)
(72) JOHANSSON, Jonathan, 417 14 GÖTEBORG, Virveltorget 6 (SE)

B60P 1/02 **DE E-1552380** 2023 03 08 **3971029**
(86) 2021 08 04 2021189569

(73) LR Intralogistik GmbH, 84109 Wörth a. d. Isar, Siemensstrasse 15 (DE)
(54) ROUTENZUGANHÄNGER
(30) DE 2020 09 22 102020124673
(72) KOLLMANNSBERGER, Josef, 84106 Volkenschwand (DE)

B60P 3/34 **DE E-1552381** 2023 03 08 **3789244**
(86) 2020 08 06 2020189837

(73) Hödl, Peter, 85259 Wiedenzhausen, Rohrbachstrasse 49 (DE)
(54) KLAPPBARE WANDSTRUKTUR ZUR ERWEITERUNG DES INNENRAUMS VON TRANSPORTABLEN AUFBAUTEN, INSBESONDERE WOHNMOBILEN
(30) DE 2019 09 06 102019123934
(72) Hödl, Peter, 85259 Wiedenzhausen, Rohrbachstrasse 49 (DE)

B60Q 1/24 **DE E-1552382** 2023 03 08 **3957522**
(86) 2021 06 23 2021181096

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) DE 2020 08 20 102020121853
(72) Tepper, Andreas, 48231 Warendorf (DE)
(72) Grevinga, Markus, 48369 Saerbeck (DE)
(72) Heydekorn, Jens, 33428 Harsewinkel (DE)
(72) Losch, Michael, 33775 Versmold (DE)

B60Q 1/26 **DE E-1552383** 2023 03 08 **3831655**
(86) 2019 12 05 2019213870

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) LAMELLENVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(72) Maier, Christian, 3281 Oberndorf an der Melk, Berggasse 7 (AT)

B60Q 5/00 **FR E-1552384** 2023 03 08 **3849843**
(86) EP19074170 2019 09 11 2019765730

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) FAHRZEUGLENKRAD MIT EINER HUPENSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUG MIT SOLCH EINEM LENKRAD, VERFAHREN ZUR MONTAGE SOLCH EINES LENKRADS
(30) FR 2018 09 13 1858203
(72) BERTRAND, Olivier, 16240 Courcome, 3 Grand Rue (FR)
(72) DOURSOUX, Hugues, 86190 Latille, 28 Chemin Cache Genouille (FR)
(72) LETIERCE, Thomas, 86580 Vouneuil s/Biard, 3 Allee des Fremes (FR)

B60R 9/02 **EN E-1552385** 2023 03 08 **4029736**
(86) 2021 01 15 2021151897

(73) Thule Sweden AB, 335 04 Hillerstorp, Box 69 (SE)
(54) LASTENTRÄGER
(72) ALMHILL, Stefan, 562 40 Taberg (SE)
(72) LARSSON, Wilhelm, 33155 Värnamo (SE)
(72) BERGMAN, Fredrik, 567 92 Vaggeryd (SE)
(72) DE MIGUEL, Jose, 554 66 Jönköping (SE)

B60R 11/02 **EN E-1552386** 2023 03 08 **3974259**
(86) 2021 09 10 2021196070

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(54) LAUTSPRECHERANORDNUNGSSTRUKTUR EINES FAHRZEUGES
(30) JP 2020 09 23 2020158370
(72) Mutsura, Kiyoshi, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Hirao, Kouki, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Wakamatsu, Koji, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Yamanaka, Hiroshi, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Fujimoto, Mayumi, Hiroshima, 730-8670 (JP)

B60R 16/027 **EN E-1552387** 2023 03 08 **3817159**
(86) JP19022019 2019 06 03 2019820272

(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 2-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(73) Furukawa Automotive Systems Inc., Inukami-gun, Shiga 522-0242, 1000, Amago Koura-cho (JP)
(54) DREHVERBINDERVORRICHTUNG UND FIXER KÖRPER DER DREHVERBINDERVORRICHTUNG
(30) JP 2018 06 11 2018110970
(72) KITAO Satoshi, Inukami-gun, Shiga 522-0242, c/o FURUKAWA AUTOMOTIVE SYSTEMS INC., 1000, Amago, Koura-cho (JP)
(72) NAMBU Shingo, Inukami-gun, Shiga 522-0242, c/o FURUKAWA AUTOMOTIVE SYSTEMS INC., 1000, Amago, Koura-cho (JP)
(72) YOSHIMURA Kenji, Inukami-gun, Shiga 522-0242, c/o FURUKAWA AUTOMOTIVE SYSTEMS INC., 1000, Amago, Koura-cho (JP)

B60R 21/017 **DE E-1552388** 2023 03 08 **3914481**
(86) EP20051655 2020 01 23 2020702590

(73) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, Heinrich-Hertz-Straße 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUSLÖSUNG EINER SCHUTZFUNKTION IN EINEM FAHRZEUG
(30) DE 2019 01 24 102019101732
(30) DE 2019 01 24 102019101733
(30) DE 2019 01 24 102019101735
(30) DE 2019 01 24 102019101739
(72) ABAZA, Fikret, 47169 Duisburg, Waterkampstraße 52B (DE)
(72) SCHÜRSTEDT, Jens-Arne, 45527 Hattingen, Am Kistner 63 (DE)

B60R 22/00 **DE E-1552389** 2023 03 08 **3867108**
(86) EP19068666 2019 07 11 2019748718

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) GURTSCHLOSSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG, UMMANTELUNG UND VERFAHREN ZUR UMMANTELUNG EINER GURTSCHLOSSVORRICHTUNG DER GURTSCHLOSSANORDNUNG
(30) DE 2018 10 18 102018008260
(72) KLEINAU, Ingo, 65428 Rüsselsheim am Main, c/o Opel Automobile GmbH Bahnhofsplatz (DE)
(72) SCHULZ, Edelgard, 65428 Rüsselsheim am Main, c/o Opel Automobile GmbH Bahnhofsplatz (DE)
(72) WYDROWSKI, Sven, 65428 Rüsselsheim am Main, c/o Opel Automobile GmbH Bahnhofsplatz (DE)

B60R 25/01 **EN E-1552390** 2023 03 08 **3498545**
(86) 2018 12 11 2018211533

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) GEPÄCKVERWALTUNGSSYSTEM UND GEPÄCKVERWALTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 12 12 2017237975
(72) KANAOKA, Kei, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) MAEDA, Shun, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) MUROZAKI, Yoshihiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) TSUJIMURA, Hiroko, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) KANEICHI, Daiki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) JINNAI, Kuniaki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)

B60S 1/04 **DE E-1552391** 2023 03 08 **3798064**
(86) 2020 09 25 2020198257

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM EINBRINGEN EINER TÜLLE IN EINE AUFNAHME- ODER BEFESTIGUNGSÖFFNUNG EINER WISCHERVORRICHTUNG
(30) DE 2019 09 27 102019214825
(72) Kovac, Vladimir, 22310 Simanovci, Obradovic Sokak 11 (RS)
(72) Smiljanic, Milan, 22330 Nova Pazova, Crnogorska br. 81 (RS)

B60S 1/52 **EN E-1552392** 2023 03 08 **3746339**
(86) EP18000037 2018 01 29 2018714120

(73) Federal-Mogul S.A., 6790 Aubange, Avenue Champion 1 (BE)
(54) SCHEIBENWISCHERARM, INSBESONDERE FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(72) BOLAND, Xavier, 6700 Arlon, 304 Route de Luxembourg (BE)

B60T 3/00 **DE E-1552393** 2023 03 08 **3749555**
(86) EP19051555 2019 01 23 2019703953

(73) Fiamma S.p.A., 21010 Cardano al Campo (VA), Via San Rocco 56 (IT)
(54) AUFFAHRVORRICHTUNG
(30) DE 2018 02 06 102018102613
(72) POZZI, John-David, 8004 Zürich, Gustav-Gull-Platz 4 (CH)
(72) POZZI, Charles Philip, 20129 Mailand, Via Pilo Rosolino 19/B (IT)

B60T 7/04 **EN E-1552394** 2023 03 08 **3509796**
(86) IB17058322 2017 12 21 2017867903

(73) Veoneer Nissin Brake Systems Japan Co. Ltd., Ueda-shi Nagano-ken 386-0016, 840 Kokubu (JP)
(54) LECKDETEKTION UND ISOLIERUNG BEI EINEM BREMSKREIS
(30) US 2016 11 02 201615341574
(72) SPIEKER, Arnold H., Commerce Township, Michigan 48382, 4422 Marcello Drive (US)

B60T 7/20 **DE E-1552395** 2023 03 08 **3771601**
(86) 2020 04 15 2020169557

(73) CLAAS Tractor S.A.S., 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, 7, Rue Dewoitine (FR)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BREMSSYSTEMS EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ZUGES
(30) DE 2019 08 02 102019120958
(72) Roger, Fabien, 75019 Paris, 6, rue Léon Giraud (FR)

B60T 8/1755 **EN E-1552396** 2023 03 08 **3529113**
(86) EP17075380 2017 10 05 2017784924

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SEITLICHE DYNAMISCHE STEUERUNG FÜR MISCHUNG AUS REGENERATIVER UND REIBUNGSBREMSE
(30) US 2016 10 19 201662410036 P
(72) ZHANG, Zhe, Commerce Township, Michigan 48390, 855 Drakeshire Drive (US)
(72) BREDTHAUER, Lance, Livonia, Michigan 48154, 15142 Susanna Street (US)

B60T 8/40 **DE E-1552397** 2023 03 08 **3914486**
(86) EP20051043 2020 01 16 2020701704

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FAHRZEUGBREMSANLAGE, STEUERGERÄT UND FAHRZEUG
(30) DE 2019 01 24 102019200826
(72) WAGNER, Jochen, 71696 Moeglingen, Raitestrasse 7 (DE)
(72) MARQUART, Martin, 78564 Reichenbach, Hauptstrasse 6 (DE)
(72) HAAG, Florian, 74248 Ellhofen, Kaeppelesaecker 3 (DE)

B60T 8/44 **DE E-1552398** 2023 03 08 **3914487**
(86) EP20051119 2020 01 17 2020702080

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES BREMSSYSTEMS, BREMSSYSTEM UND FAHRZEUG
(30) DE 2019 01 24 102019200876
(72) HAAG, Florian, 74248 Ellhofen, Kaeppelesaecker 3 (DE)
(72) MARQUART, Martin, 78564 Reichenbach, Hauptstrasse 6 (DE)

B60T 13/68 **EN E-1552399** 2023 03 08 **3914489**
(86) EP20025018 2020 01 17 2020702196

(73) Caterpillar SARL, 1208 Geneva, Route de Frontenex 76 (CH)
(54) BREMSSTEUERANORDNUNG MIT MANUELLER UND ELEKTRISCHER BETÄTIGUNG
(30) GB 2019 01 22 201900847
(72) JOHNSON, Steven, E., Metamora, Illinois 61548, 1403 Saddle Brook Lane (US)
(72) ADEEB, Adam, Seaham SR7 ODB, 3 Field House Farm (GB)

B60T 17/20 **EN E-1552400** 2023 03 08 **3909821**
(86) 2020 05 13 2020174402

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) BISTABILES SCHNELLLÖSEVENTIL
(72) IBOS, Igor, 1213 Budapest (HU)
(72) KOZMA, Márton, 2040 Budaörs (HU)

B60T 17/22 **EN E-1552401** 2023 03 08 **3687873**
(86) EP18071620 2018 08 09 2018755758

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) GERÄUSCHBASIERTE BREMSSYSTEMVERSCHLEISSDETEKTIERUNG
(30) US 2017 09 27 201715717390
(72) PATEL, Ketan, Pittsburgh, PA 15227, 1614 Towervue Drive (US)
(72) NESBITT, Richard, 70567 Stuttgart, Eisestrasse 4 (DE)

B60T 17/22 **DE E-1552402** 2023 03 08 **3837145**
(86) EP19071775 2019 08 14 2019756147

(73) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 2340 Mödling, Beethovengasse 43-45 (AT)
(54) ZAHNHALTEBREMSE FÜR EINE FAHRZEUGTÜR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ZAHNHALTEBREMSE
(30) DE 2018 08 17 102018120116
(72) HIRTENLEHNER, Thomas, 3354 Wolfsbach, Kirchstetten 40 (AT)
(72) JETZINGER, Peter, 4470 Enns, Am Eichberg 4 (AT)

B60T 17/22 **EN E-1552403** 2023 03 08 **3744593**
(86) JP19000320 2019 01 09 2019743197

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) BREMSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FEHLERERKENNUNG IN EINER BREMSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 01 23 2018008581
(72) KATO, Shu, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba (JP)
(72) OOSAWA, Toshiya, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba (JP)
(72) KONISHI, Masaru, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba (JP)

B60W 10/04 **EN E-1552404** 2023 03 08 **3418145**
(86) JP17013458 2017 03 30 2017785757

(73) Mazda Motor Corporation, Aki-gun Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi Fuchu-cho (JP)
(54) FAHRZEUGVERHALTENSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 04 22 2016086535
(72) YOSHIOKA, Toru, Aki-gun Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho (JP)
(72) UMETSU, Daisuke, Aki-gun Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho (JP)
(72) SUNAHARA, Osamu, Aki-gun Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho (JP)
(72) TAKAHARA, Yasunori, Aki-gun Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho (JP)
(72) CHIBA, Masaki, Aki-gun Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho (JP)

B60W 20/50 **EN E-1552405** 2023 03 08 **3995376**
(86) 2021 10 14 2021202761

(73) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, 300, Takatsuka-cho Minami-ku Hamamatsu-shi (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR HYBRIDFAHRZEUG
(30) JP 2020 11 10 2020187171
(72) Sato, Yuki, Shizuoka 432-8611 (JP)
(72) Okabe, Masaaki, Shizuoka 432-8611 (JP)

B60W 30/02 **EN E-1552406** 2023 03 08 **3908491**
(86) US21022499 2021 03 16 2021740420

(73) Freeport-McMoRan Inc., Phoenix, Arizona 85004, 333 North Central Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG UND STEUERUNG DER FAHRZEUGGESCHWINDIGKEIT
(30) US 2020 03 17 202062990522 P
(72) WALKER, Mary Amelia, Phoenix, Arizona 85004 (US)
(72) HICKSON, Nicholas, Phoenix, Arizona 85004, 333 North Central Avenue (US)
(72) CATRON, Robert, Phoenix, Arizona 85004, 333 North Central Avenue (US)
(72) VAUGHAN, Brian, St. Louis, MO 63043 (US)
(72) LU, Hung Jung, St. Louis, MO 63043 (US)

B60W 50/12 **EN E-1552407** 2023 03 08 **4005893**
(86) 2021 11 04 2021206406

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 11 24 2020194258
(72) TAKENAKA, Atsushi, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571 (JP)
(72) UNIGAME, Takashi, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571 (JP)
(72) IKAI, Masaki, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571 (JP)

B60W 50/14 **EN E-1552408** 2023 03 08 **3428033**
(86) KR17000112 2017 01 04 2017763462

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) IN EINEM FAHRZEUG BEREITGESTELLTE FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2016 03 07 201662304340 P
(72) CHOI, Sunghwan, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Ilwan, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Jaeho, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11 -gil Seocho-gu (KR)

B61C 9/44 **EN E-1552409** 2023 03 08 **3689701**
(86) CN17118289 2017 12 25 2017926767

(73) CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd., Zhuzhou, Hunan 412001, Tianxin High-Tech Park Shifeng District (CN)
(54) DREHGESTELL
(30) CN 2017 09 26 201710880269
(72) ZHANG, Chong, Zhuzhou Hunan 412001, Tianxin High-Tech Park Shifeng District (CN)
(72) LI, Guanjun, Zhuzhou Hunan 412001, Tianxin High-Tech Park Shifeng District (CN)
(72) ZOU, Wenhui, Zhuzhou Hunan 412001, Tianxin High-Tech Park Shifeng District (CN)
(72) YAN, Zhijun, Zhuzhou Hunan 412001, Tianxin High-Tech Park Shifeng District (CN)
(72) ZHU, He, Zhuzhou Hunan 412001, Tianxin High-Tech Park Shifeng District (CN)
(72) WEI, Hongtu, Zhuzhou Hunan 412001, Tianxin High-Tech Park Shifeng District (CN)
(72) YI, Xingli, Zhuzhou Hunan 412001, Tianxin High-Tech Park Shifeng District (CN)
(72) CHEN, Qingming, Zhuzhou Hunan 412001, Tianxin High-Tech Park Shifeng District (CN)
(72) CHEN, Guosheng, Zhuzhou Hunan 412001, Tianxin High-Tech Park Shifeng District (CN)
(72) ZHANG, Youkong, Zhuzhou Hunan 412001, Tianxin High-Tech Park Shifeng District (CN)
(72) HE, Ye, Zhuzhou Hunan 412001, Tianxin High-Tech Park Shifeng District (CN)
(72) GAO, Bin, Zhuzhou Hunan 412001, Tianxin High-Tech Park Shifeng District (CN)
(72) XIE, Jiahui, Zhuzhou Hunan 412001, Tianxin High-Tech Park Shifeng District (CN)
(72) CHEN, Yuxiang, Zhuzhou Hunan 412001, Tianxin High-Tech Park Shifeng District (CN)
(72) XIAO, Zehua, Zhuzhou Hunan 412001, Tianxin High-Tech Park Shifeng District (CN)
(72) GUO, Qingsheng, Zhuzhou Hunan 412001, Tianxin High-Tech Park Shifeng District (CN)

B61F 1/12 **DE E-1552410** 2023 03 08 **3615396**
(86) EP18060161 2018 04 20 2018723424

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SCHIENENFAHRZEUGWAGEN
(30) DE 2017 06 22 102017210478
(72) LANGERT, Wolfgang, 46499 Hamminkeln, Von Plettenbergstrasse 20 (DE)

B61K 9/08 **DE E-1552411** 2023 03 08 **3746346**
(86) EP19050013 2019 01 02 2019700195

(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen GmbH, 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM VERMESSEN EINER GLEISSTRECKE
(30) AT 2018 02 02 292018
(72) METZGER, Bernd, Chesapeake, Virginia 23324-0464, 2001 Myers Road (US)

B61L 25/02 **EN E-1552412** 2023 03 08 **3621867**
(86) NL18050304 2018 05 09 2018725320

(73) FNV IP B.V., 2264 SG Leidschendam, Veurse Achterweg 10 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KARTIEREN EINES EISENBAHNGLEISES
(30) NL 2017 05 12 2018911
(72) MOTH, Luke William, 2264 SG Leidschendam, Veurse Achterweg 10 (NL)
(72) KODDE, Martinus Pieter, 2264 SG Leidschendam, Veurse Achterweg 10 (NL)
(72) FLORISSON, Sander Christiaan, 2264 SG Leidschendam, Veurse Achterweg 10 (NL)
(72) BERKERS, Adrianus Franciscus Wilhelmus, 2264 SG Leidschendam, Veurse Achterweg 10 (NL)

B61L 27/16 **EN E-1552413** 2023 03 08 **3015338**
(86) 2015 10 22 2015190985

(73) Transportation IP Holdings, LLC, Norwalk, CT 06851, 901 Main Avenue (US)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KORRELATION DER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSLEISTUNG MIT FAHRZEUGSYSTEMKONFIGURATIONEN
(30) US 2014 10 23 201414521505
(72) HUTCHINS, Maurice, Melbourne, FL 32904, 1990 W. Nasa Blvd (US)
(72) SCHROECK, Brian William, Melbourne, FL 32904, 1990 W. Nasa Blvd (US)

B62B 5/06 **DE E-1552414** 2023 03 08 **3771617**
(86) 2020 07 07 2020184408

(73) Linde Material Handling GmbH, 63743 Aschaffenburg, Carl-von-Linde-Platz (DE)
(54) DEICHSEL FÜR EIN FLURFÖRDERZEUG
(30) DE 2019 07 29 102019120374
(72) PROUST, Freddy, 86230 Serigny, 4 lieu dit LA CHAUME (FR)

B62D 5/04 **EN E-1552415** 2023 03 08 **3967574**
(86) 2021 08 23 2021192533

(73) JTEKT Corporation, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, (JP)
(54) LENKSYSTEM
(30) JP 2020 09 11 2020152992
(72) NAMIKAWA, Isao, Kariya-shi, 448-8652 (JP)
(72) ANRAKU, Koji, Kariya-shi, 448-8652 (JP)
(72) YOSHIDA, Takuji, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) NITANO, Masahide, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

B62D 5/04 **EN E-1552416** 2023 03 08 **3971057**
(86) 2021 09 14 2021196618

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) LENKVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 17 2020156289
(72) MIYAKE, Junya, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) KODERA, Takashi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) TAKASHIMA, Toru, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) TOYAMA, Hidetsugu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)

B62D 6/00 **EN E-1552417** 2023 03 08 **3974290**
(86) 2021 09 21 2021197998

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(54) LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 24 2020159591
(30) JP 2020 12 14 2020207051
(72) NAMIKAWA, Isao, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) MATSUDA, Satoshi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) IIDA, Tomoyuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) KUDO, Yoshio, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) YAMASHITA, Masaharu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) SHIBATA, Kenji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)

B62D 6/00 **EN E-1552418** 2023 03 08 **3974292**
(86) 2021 09 24 2021198716

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND LENKSYSTEM
(30) JP 2020 09 28 2020161924
(72) KAKIMOTO, Yusuke, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) KODERA, Takashi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) KUDO, Yoshio, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)

B62D 21/11 **DE E-1552419** 2023 03 08 **4026757**
(86) 2021 01 12 2021382008

(73) Autotech Engineering S.L., 48340 Amorebieta-Etxano, Parque Empresarial Boroa P2-A4 Local 6 (ES)
(54) BAUGRUPPE MIT REFERENZPUNKTSYSTEM
(72) Krolo, Mario, 33803 Steinhagen (DE)
(72) Pascual Barrio, Idoya, 08630 Barcelona (ES)
(72) Burguete del Castillo, Javier, 31007 Navarra (ES)

B62D 25/14 **FR E-1552420** 2023 03 08 **3880542**
(86) EP19080729 2019 11 08 2019798651

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) STRUKTURELLES ZELLENGEWEBEELEMENT FÜR ARMATURENBRETT, ZUGEHÖRIGER QUERTRÄGER UND ENTSPRECHENDES ARMATURENBRETT
(30) FR 2018 11 15 1860516
(72) BEZEAULT, Loic, 78150 LE CHESNAY, 10 bis rue Victor André Robert (FR)
(72) LAW, Robin, 92380 GARCHES, 29 rue des Croissants (FR)

B62D 29/00 **EN E-1552421** 2023 03 08 **3494031**
(86) IB17000896 2017 08 01 2017749509

(73) Zephyros, Inc., Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)
(54) HOHLRAUMABDICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) EP 2016 08 05 16183084
(72) MOORE, Patrick, Lapeer, MI 48446, 1295 Bowers Road (US)

B62D 55/084 **EN E-1552422** 2023 03 08 **3867130**
(86) US19056477 2019 10 16 2019797948

(73) Clark Equipment Company, West Fargo, ND 58078-6000, 250 East Beaton Drive (US)
(54) STARRE SCHIENENBEFESTIGUNG
(30) US 2018 10 19 201862747795 P
(72) HANSON, Cameron, New Salem, ND 58563, 4621 39 1/2 Street (US)

B62K 3/04 **EN E-1552423** 2023 03 08 **3390213**
(86) EP16081433 2016 12 16 2016819865

(73) Faneco, Simon James, 1010 Lausanne, Route de la Feuillere 11 (CH)
(54) STUFENLOSES GETRIEBE FÜR EIN FAHRRAD
(30) EP 2015 12 16 15200583
(72) Faneco, Simon James, 1010 Lausanne, Route de la Feuillere 11 (CH)

B63B 21/02 **EN E-1552424** 2023 03 08 **3941818**
(86) EP20057225 2020 03 17 2020712900

(73) MacGregor Norway AS, 4841 Arendal, Kystveien 18 (NO)
(54) VERANKERUNGSSTRUKTUR ZUM AUTOMATISCHEN VERANKERN EINES SCHIFFES AN EINEM KAI UND VERFAHREN ZUM VERTÄUEN
(30) NO 2019 03 18 20190366
(72) HØVIK, Jon, 4818 FÆRVIK, Timberstrand 28 (NO)
(72) HAFSLUND, Georg-Henden, 4637 Kristiansand S, Nordheiveien 17 (NO)

B63C 11/16 **EN E-1552425** 2023 03 08 **3878730**
(86) 2021 03 10 2021161781

(73) Mares S.p.A., 16035 Rapallo (GE), Salita Bonsen 4 (IT)
(54) UNTERWASSERMASKE MIT VERBESSERTEM WASSER- UND ATEMLUFTAUSLASSSYSTEM
(30) IT 2020 03 11 202000005188
(72) BARONE, ARISTIDE, 16035 RAPALLO (GE), VIA DEL SEGGIO 11 (IT)

B63H 25/04 **EN E-1552426** 2023 03 08 **3696079**
(86) 2020 01 29 2020154335

(73) Brunswick Corporation, Mettawa, Illinois 60045, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SCHIFFSANTRIEBS
(30) US 2019 01 31 201962799419 P
(30) US 2020 01 22 202016749674
(72) Derginer, Matthew E., Butte des Morts, WI 54927, 5181 Island Road (US)
(72) Malouf, Travis C., Germantown, WI 53022, W205 N10542 Appleton Avenue (US)
(72) Ward, Aaron J., Oshkosh, WI 54902, 290 South Westfield Street (US)

B64C 1/14 **EN E-1552427** 2023 03 08 **3652067**
(86) GB18051985 2018 07 12 2018745684

(73) Safran Nacelles Limited, Burnley, Lancashire BB10 2TQ, Bancroft Road (GB)
(54) BESCHLAG FÜR EIN VERSTEIFTES PANEEL
(30) GB 2017 07 12 201711209
(72) LUCAS, Scott, Burnley Lancashire BB10 2TQ, c/o Safran Nacelles Limited Bancroft Road (GB)
(72) AUBERT, Geoffrey, Burnley Lancashire BB10 2TQ, c/o Safran Nacelles Limited Bancroft Road (GB)

B64C 1/36 **DE E-1552428** 2023 03 08 **3917830**
(86) EP20051935 2020 01 27 2020703947

(73) Lufthansa Technik AG, 22335 Hamburg, Weg beim Jäger 193 (DE)
(54) ANBAUGEHÄUSE ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM LUFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 01 29 102019201103
(72) THOMASCHEWSKI, Oliver, 22846 Norderstedt, Möllnerweg 2 (DE)
(72) ADUGNA, Tobias, 22850 Norderstedt, Immenhorst 9A (DE)

B64C 3/18 **EN E-1552429** 2023 03 08 **3473539**
(86) 2018 09 24 2018196230

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) FLUGZEUGANORDNUNG MIT EINER FLÜGELSPITZENVORRICHTUNG
(30) GB 2017 10 19 201717197
(72) STEADMAN, Clive, Bristol, BS34 7PA, c/o Airbus Operations Limited c/o Airbus Operations Limited IP Department Top Floor Pegasus House Aerospace Avenue (GB)
(72) LIVERSAGE, David, Bristol, BS34 7PA, c/o Airbus Operations Limited c/o Airbus Operations Limited IP Department Top Floor Pegasus House Aerospace Avenue (GB)
(72) SMITH, Ben, Bristol, BS34 7PA, c/o Airbus Operations Limited c/o Airbus Operations Limited IP Department Top Floor Pegasus House Aerospace Avenue (GB)
(72) PULLAN, Ruth, Bristol, BS34 7PA, c/o Airbus Operations Limited c/o Airbus Operations Limited IP Department Top Floor Pegasus House Aerospace Avenue (GB)

B64C 11/02 **EN E-1552430** 2023 03 08 **3625123**
(86) US18024371 2018 03 26 2018801321

(73) Wisk Aero LLC, Mountain View, CA 94043, 2700 Broderick Way (US)
(54) KOMBINATION AUS LÜFTER UND MOTOR
(30) US 2017 05 19 201715599986
(72) LONG, Geoffrey, Mountain View, CA 94043, 2639 Terminal Blvd. (US)

B64C 21/06 **EN E-1552431** 2023 03 08 **3514057**
(86) 2019 01 17 2019152397

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) QUERSTROMGEBLÄSE FÜR BREITEN FLUGZEUGRUMPF
(30) US 2018 01 18 201815874335
(72) SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT 06033, 27 Tanglewood Drive (US)
(72) CHANDLER, Jesse M., South Windsor, CT 06074, 90 Overlook Rd. (US)
(72) LORD, Wesley K., Souoth Glastonbury, CT 06073, 62 Blueberry Lane (US)

B64C 21/08 **EN E-1552432** 2023 03 08 **3615423**
(86) EP18057353 2018 03 22 2018712898

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) AERODYNAMISCHER KÖRPER
(30) GB 2017 04 27 201706682
(72) HUI, Ching-Yu, Filton Bristol BS34 7PA, c/o Airbus Operations Ltd. IP Dept. Pegasus House Aerospace Avenue (GB)
(72) MANN, Alan, Filton Bristol BS34 7PA, c/o Airbus Operations Ltd. IP Dept. Pegasus House Aerospace Avenue (GB)

B64C 25/34 **FR E-1552433** 2023 03 08 **3476727**
(86) 2018 10 26 2018202981

(73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)
(54) FAHRWERK EINES LUFTFAHRZEUGS MIT GEBREMSTEN RÄDERN UND MOTORISIERTEN RÄDERN
(30) FR 2017 10 27 1760199
(72) RAVEL, Jean-Yves, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, SAFRAN LANDING SYSTEMS C/o SAFRAN LANDIING SYSTEMS 7 rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)

B64C 37/02 **FR E-1552434** 2023 03 08 **3752419**
(86) FR19000006 2019 01 16 2019717506

(73) ARNOUL, Francois, 94440 Villecresnes, 35 rue du Réveillon (FR)
(73) ARNOUL, Patrick, 78720 Dampierre-en-Yvelines, 26 Champtier des Fourneaux (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHLEPPEN EINES NICHT ANGETRIEBENEN FLUGZEUGS MIT EINEM FAHRERLOSEN FLUGZEUG; FLUGZEUG, DAS MIT EINER SOLCHEN SCHLEPPVORRICHTUNG AUSGESTATTET IST, UND VERFAHREN ZUM SCHLEPPEN EINES NICHT ANGETRIEBENEN FLUGZEUGS MIT EINEM FAHRERLOSEN FLUGZEUG
(30) FR 2018 02 12 1870152
(72) ARNOUL, Francois, 94440 Villecresnes, 35 rue du Réveillon (FR)
(72) ARNOUL, Patrick, 78720 Dampierre-en-Yvelines, 26 Champtier des Fourneaux (FR)

B64D 9/00 **EN E-1552435** 2023 03 08 **3838756**
(86) 2020 10 13 2020201536

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SOLENOID-/MAGNETHALTEBREMSE MIT ABSCHALTMAGNETHALTEFUNKTION
(30) US 2019 12 17 201916717582
(72) LARSON, Wallace Harold, Jamestown, ND 58401, 3327 Hwy 20 SE (US)
(72) HARMS, Scott, Ypsilanti, ND 58497, 9520 45 1/2 St. SE (US)

B64D 11/00 **EN E-1552436** 2023 03 08 **3676176**
(86) US17048854 2017 08 28 2017765509

(73) Safran Seats USA LLC, Gainesville, TX 76240, 2000 Weber Drive (US)
(54) PASSAGIERSITZSPRACHKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) HERRERA, Mario, Gainesville, Texas 76240, c/o Zodiac Seats US LLC 2000 Weber Drive (US)
(72) MONJE, Eduardo, Gainesville, Texas 76240, c/o Zodiac Seats US LLC 2000 Weber Drive (US)
(72) MADRIGAL, José, Gainesville, Texas 76240, c/o Zodiac Seats US LLC 2000 Weber Drive (US)
(72) FLORES, Raúl, Gainesville, Texas 76240, c/o Zodiac Seats US LLC 2000 Weber Drive (US)

B64D 11/00 **EN E-1552437** 2023 03 08 **3847099**
(86) IB18056846 2018 09 07 2018779771

(73) Safran Seats USA LLC, Gainesville, TX 76240, 2000 Weber Drive (US)
(54) PANEL MIT VARIABLER TRANSPARENZ FÜR FLUGZEUGSITZE
(72) KREMER, Paul, 78370 Plaisir, c/o Zodiac Aerospace 61 Rue Pierre Curie (FR)

B64D 11/00 **EN E-1552438** 2023 03 08 **3031722**
(86) 2015 11 24 2015195990

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) DRAINAGEVORRICHTUNG ZUM ENTLEEREN EINER FLUIDLEITUNG
(30) DE 2014 12 10 102014118285
(72) Flashaar, Sebastian, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) Reiss, Matthias, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) Rempe, Michael, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)

B64D 11/06 **EN E-1552439** 2023 03 08 **3569504**
(86) 2019 05 15 2019174766

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) LUFTPOLSTER FÜR FLUGZEUGE MIT BEGRENZTEM EINSATZVOLUMEN
(30) US 2018 05 15 201815980227
(72) KABIR, Mohammed H., Chicago, IL Illinois 60606, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) BYAR, Alan D., Chicago, IL Illinois 60606, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) LEON, Jan M., Chicago, IL Illinois 60606, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) DePAUW, Todd C., Chicago, IL Illinois 60606, 100 North Riverside Plaza (US)

B64D 11/06 **EN E-1552440** 2023 03 08 **3816049**
(86) 2020 10 29 2020204767

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) EINFASSUNGSMONTIERTE TRENNUNG FÜR SITZPRIVATSPHÄRE
(30) US 2019 10 29 201916666953
(72) MALECHA, Jeremy F., Pfafftown, NC 27040, 7247 Pellinore Drive (US)
(72) OWEN, Jason, Stokesdale, NC 27357, 8194 Oak Creek Drive (US)

B64D 15/20 **EN E-1552441** 2023 03 08 **3437998**
(86) 2018 07 18 2018184326

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)
(54) VERWALTUNG DER REAKTION AUF VEREISUNGSBEDROHUNG
(30) US 2017 08 01 201715666519
(72) GORDON, Grant, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) GARDE, Jason, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) NORTHCUTT, Brett Gordon, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) CHAPMAN, Gregory J., Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)

B64D 37/02 **EN E-1552442** 2023 03 08 **2832645**
(86) JP13057348 2013 03 15 2013769070

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 108-8215, 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) KRAFTSTOFFTANK, HAUPTFLÜGEL, FLUGZEUGRUMPF, FLUGZEUG UND MOBILER KÖRPER
(30) JP 2012 03 26 2012069375
(72) KAMIHARA, Nobuyuki, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Masayuki, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) ABE, Toshio, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) KAMINO, Yuichiro, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)

B64D 41/00 **EN E-1552443** 2023 03 08 **3792186**
(86) 2020 09 02 2020194209

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) MIT DEM INTERNET VERBUNDENES HILFSTRIEBWERKSFLUZGEZUGWARTUNGSSYSTEM
(30) US 2019 09 13 201916569967
(72) LI, Qixiang, Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) GRIFFITH, Timothy, Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) SHAH, Sapan N., Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

B64G 1/40 **DE E-1552444** 2023 03 08 **3786074**
(86) 2020 08 26 2020192918

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, Linder Höhe (DE)
(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN RAUMFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES RAUMFAHRZEUGS
(30) DE 2019 08 28 102019123057
(72) Werling, Lukas, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Beethovenstr. 21 (DE)
(72) Hörger, Till, 74245 Löwenstein, Bachhäusle 1 (DE)

B64G 1/50 **EN E-1552445** 2023 03 08 **3556666**
(86) JP17009513 2017 03 09 2017884097

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ENTFALTBARER RADIATOR
(30) JP 2016 12 19 2016245932
(72) KAWAMURA, Shunichi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7 -3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B64G 4/00 **EN E-1552446** 2023 03 08 **3851386**
(86) 2020 01 15 2020275010

(73) Airbus Defence and Space Limited, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, Gunnels Wood Road (GB)
(54) MONTAGEVORRICHTUNG
(72) Allouis, Elie, Stevenage, Hertfordshire SG1 2AS, Airbus Defence and Space Limited Gunnels Wood Road (GB)
(72) Hall, Alexander, Stevenage, Hertfordshire SG1 2AS, Airbus Defence and Space Limited Gunnels Wood Road (GB)
(72) Carroll, John, Stevenage, Hertfordshire SG1 2AS, Airbus Defence and Space Limited Gunnels Wood Road (GB)

B65B 3/00 **EN E-1552447** 2023 03 08 **3601061**
(86) GB18050756 2018 03 22 2018715084

(73) Notpla Limited, London E9 5EN, Unit 8B Queen's Yard White Post Lane Hackney Wick (GB)
(54) VERFAHREN ZUM VERKAPSELN VON FLÜSSIGEN PRODUKTEN
(30) GB 2017 03 22 201704547
(72) PASLIER, Pierre-Yves, London E2 0QA, Skipping Rocks Lab Limited 242 Leamore Court 1 Meath Crescent (GB)
(72) GARCÍA GONZÁLEZ, Rodrigo, London E2 0QA, Skipping Rocks Lab Limited 242 Leamore Court 1 Meath Crescent (GB)

B65B 57/00 **EN E-1552448** 2023 03 08 **3319880**
(86) US16041359 2016 07 07 2016821987

(73) Boothman, Jeff, Powell, OH 43065, 8379 Riverside Drive (US)
(73) Maynard, Ron, Newark, OH 43055, 1892 Lakeview Drive (US)
(73) Fehn, Brad, Littleton, CO 80126, 2536 Penhurst Place (US)
(54) AUTOMATISIERTE VERPACKUNGSSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2015 07 09 201562190577 P
(72) Boothman, Jeff, Powell, OH 43065, 8379 Riverside Drive (US)
(72) Maynard, Ron, Newark, OH 43055, 1892 Lakeview Drive (US)
(72) Fehn, Brad, Littleton, CO 80126, 2536 Penhurst Place (US)

B65D 5/00 **FR E-1552449** 2023 03 08 **3613677**
(86) 2019 07 20 2019187465

(73) Zedel, 38920 Crolles, Zone Industrielle de Crolles Cidex 105A (FR)
(54) KASTEN ZUM VERSTAUEN FÜR HELM
(30) FR 2018 08 21 1857578
(72) TALON, Cyril, 38200 SERPAIZE, 37 Allée des prunus (FR)

B65D 25/06 **DE E-1552450** 2023 03 08 **3672888**
(86) EP18072793 2018 08 23 2018765572

(73) Wieth, Franz, 82178 Puchheim, Lindberghstrasse 8 (DE)
(73) Filosi, Andreas, 82178 Puchheim, Lindberghstrasse 8 (DE)
(54) TRENNELEMENT ZUR UNTERTEILUNG DES INNENRAUMES EINES DRAHT-KORBES
(30) DE 2017 08 24 102017119384
(72) Wieth, Franz, 82178 Puchheim, Lindberghstrasse 8 (DE)
(72) Filosi, Andreas, 82178 Puchheim, Lindberghstrasse 8 (DE)

B65D 33/02 **EN E-1552451** 2023 03 08 **3908531**
(86) IB20050087 2020 01 07 2020701880

(73) Kindeva Drug Delivery L.P., Woodbury, MN 55129, 11200 Hudson Road (US)
(54) VERPACKUNG FÜR MIKROARRAYS
(30) US 2019 01 07 201962789052 P
(72) EVANSON, Peter P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B65D 41/58 **EN E-1552452** 2023 03 08 **3099591**
(86) IB15050600 2015 01 27 2015706935

(73) Américo Coelho Relvas, Sucessores, S.A., 4520-461 Rio Meão, Rua Cruz de Malta Nº 330 (PT)
(54) METALLSCHRAUBKAPPE FÜR FLASCHE
(30) PT 2014 01 30 10743514
(72) COELHO FERREIRA, José Nuno, P-4520-461 Rio Meão, Rua Cruz de Malta 330 (PT)

B65D 75/58 **EN E-1552453** 2023 03 08 **3774576**
(86) US19031565 2019 05 09 2019726541

(73) Sonoco Development Inc., Hartsville, SC 29550, 125 West Home Avenue (US)
(54) KINDERSICHERE LAMINATVERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KINDERSICHEREN VERPACKUNG
(30) US 2018 05 11 201862670371 P
(30) US 2018 05 21 201862674302 P
(72) HUFFER, Scott, William, Hartsville, SC 29550, 1216 Oakhaven Circle (US)
(72) SANFILIPPO, James, Barrington, IL 60010, 799 Plum Tree Road (US)
(72) SANFILPPO, John, E., Hills, IL 60010, 707 Plum Tree Rd Barrington (US)
(72) RADENOVIC, Milorad, Chicago, IL 60656, 5421 N East River Rd, Apt 817 (US)
(72) COSTA, Ricardo, Schaumburg, IL 60173, 1002 N Plum Grove Rd Apt216 (US)
(72) FELD, Eric, Aurora, IL 60506, 1900 Jericho Road (US)

B65D 81/22 **EN E-1552454** 2023 03 08 **3768606**
(86) IB19052353 2019 03 22 2019722681

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) VERPACKUNGSBEHÄLTER EINER KONTAKTLINSE
(30) US 2018 03 22 201862646414 P
(72) SCHWEIZER, Nils, 63868 Grosswallstadt, c/o CIBA VISION GMBH Postfach 4 (DE)
(72) BREBURDA, Kai, 64625 Bensheim, Am Berg 13 (DE)
(72) BRINCKMANN, Felix, 63868 Grosswallstadt, c/o CIBA VISION GMBH Postfach 4 (DE)
(72) COCORA, Gabriela, 63868 Grosswallstadt, c/o CIBA VISION GMBH Postfach 4 (DE)
(72) LOMB, Lukas, 63868 Grosswallstadt, c/o CIBA VISION GMBH Postfach 4 (DE)

B65D 83/38 **EN E-1552455** 2023 03 08 **3508439**
(86) 2018 12 18 2018213347

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) DIVERGENT BELÜFTETER AEROSOLSPENDER, AUSSENBEHÄLTER DAVON UND VORFORM DAFÜR
(30) US 2018 01 03 201815860692
(72) FRANCKHAUSER, Andrew William, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SMITH, Scott Edward, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) ZEIK, Douglas Bruce, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)

B65D 83/44 **EN E-1552456** 2023 03 08 **3456659**
(86) 2017 10 30 2017199217

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) GEWINDEVENTIL MIT EINER ENTFERNUNGSSCHUTZFUNKTION ZUR VERWENDUNG IN EINEM AEROSOLSPENDER
(30) US 2017 09 13 201715702783
(72) MAGNESS, Robert Earl, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) FRANCKHAUSER, Andrew William, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SMITH, Scott Edward, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) WEAVER, Kerry Lloyd, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) GRUBBS, Nathan Daniel, Cincinnati, Ohio 45241, Kinetic Vision 10255 Evendale Commons Dr. (US)

B65F 1/00 **EN E-1552457** 2023 03 08 **3914538**
(86) EP19087010 2019 12 24 2019827760

(73) Repod S.r.l., 09124 Cagliari, Scalette Santa Teresa 4 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM GETRENNTEN SAMMELN VON MÜLL
(30) IT 2019 01 24 201900001039
(72) SANNA, Alberto, 09128 Cagliari, Via Pasquale Tola, 21 (IT)

B65F 1/16 **EN E-1552458** 2023 03 08 **3772476**
(86) 2020 08 05 2020189708

(73) Shek, Michael, San Mateo, CA 94404, 777 Mariners Island Blvd., Suite 125 (US)
(54) MÜLLBEHÄLTERDECKEL
(30) TW 2019 08 05 108210294 U
(72) Shek, Michael, San Mateo, CA 94404, 777 Mariners Island Blvd., Suite 125 (US)

B65G 1/02 **EN E-1552459** 2023 03 08 **3781499**
(86) US19013490 2019 01 14 2019703473

(73) Opex Corporation, Moorestown, NJ 08057, 305 Commerce Drive (US)
(54) MATERIALHANDHABUNGSVORRICHTUNG MIT SICHERHEITSMECHANISMUS ZUR LAGERUNG
(30) US 2018 01 12 201862617177 P
(30) US 2018 01 16 201862617988 P
(72) MUTTATHIL, George, Cherry Hill, NJ 08003, 1251 Sequoia Road (US)
(72) McVAUGH, Monty, Mount Holly, NJ 08060, 18 Bartram Avenue (US)
(72) KATZ, Janice, Cherry Hill, NJ 08002, 1100 Harvest Road (US)
(72) BLOCH, Nate, Cherry Hill, NJ 08003, 16 North Green Acre Drive (US)

B65G 1/04 **DE E-1552460** 2023 03 08 **3071512**
(86) EP14003101 2014 11 20 2014812125

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON LAGERAKTIONEN MIT LAGEREINHEITEN
(30) DE 2013 11 20 102013019419
(72) BEHLING, Jan, 44227 Dortmund, Baroper Str. 286 (DE)

B65G 57/24 **DE E-1552461** 2023 03 08 **3686135**
(86) 2020 01 13 2020151447

(73) Winkel GmbH, 75428 Illingen, Am Illinger Eck 7 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM KOMMISSIONIEREN VON LADEGUT AUF PALETTEN UND VERFAHREN ZUM KOMMISSIONIEREN
(30) DE 2019 01 22 102019200723
(72) Loupas, Athanasios, 75417 Mühlacker, Wolfgangweg 9 (DE)

B65G 59/10 **DE E-1552462** 2023 03 08 **3912941**
(86) 2021 05 18 2021174294

(73) VEMAG Maschinenbau GmbH, 27283 Verden/Aller, Weserstrasse 32 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SEPARIEREN VON SCHALEN AUS EINEM STAPEL AUS MEHREREN SCHALEN
(30) DE 2020 05 19 102020113526
(72) Streu, Nico, 27367 Ahausen (DE)
(72) Flammann, Uwe, 27308 Kirchlinteln (DE)
(72) Hiller, Klaus, 27313 Dörverden (DE)

B65G 69/00 **DE E-1552463** 2023 03 08 **3466851**
(86) 2017 10 16 2017196622

(73) Alfred Arnold Verladesysteme GmbH & Co. KG, 70439 Stuttgart, Withauweg 9 (DE)
(54) PUFFERVORRICHTUNG ZUR MONTAGE IM BEREICH EINER LKW-LADESTATION SOWIE SYSTEM
(30) DE 2017 10 09 102017123378
(72) Arnold, Alfred, 70439 Stuttgart, Withauweg 9 (DE)

B65H 1/14 **EN E-1552464** 2023 03 08 **3594154**
(86) 2019 06 26 2019182473

(73) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 07 11 2018131393
(72) UOHASHI, Yuki, Osaka, 540-8585, c/o KYOCERA Document Solutions Inc., 1 -2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

B65H 5/38 **EN E-1552465** 2023 03 08 **3351492**
(86) 2018 01 03 2018150137

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) BLATTFÖRDERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 01 23 2017009723
(30) JP 2017 05 09 2017093295
(72) MIZUTA, Takayuki, Tokyo, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) OSADA, Takehito, Tokyo, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) ISOBE, Ken-ichiro, Tokyo, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

B65H 19/10 **DE E-1552466** 2023 03 08 **3830010**
(86) EP19063024 2019 05 21 2019725979

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) BAHNÜBERFÜHRUNG
(30) DE 2018 07 27 102018118219
(72) FENKL, Konstantin, 89547 Gerstetten-Heldenfingen, Baumstraße 29 (DE)
(72) ILLENBERGER, Herbert, 89564 Nattheim, In den Badwiesen 11 (DE)

B65H 19/10 **DE E-1552467** 2023 03 08 **3693302**
(86) 2020 01 29 2020154231

(73) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 92729 Weiherhammer, Paul-Engel-Straße 1 (DE)
(54) KLEBESTÜCK
(30) DE 2019 02 07 102019201592
(30) DE 2019 03 19 102019203746
(72) Ruhland, Karl, 92536 Pfreimd, Kirchsteig 18 (DE)
(72) Gnan, Alfons, 92249 Vilseck, Ziegelanger 20 (DE)
(72) Städele, Norbert, 92711 Parkstein, Tulpenweg 3 (DE)

B65H 19/30 **FR E-1552468** 2023 03 08 **3880593**
(86) FR19052694 2019 11 13 2019832430

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63040 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR ÜBERTRAGUNG VON SPULEN
(30) FR 2018 11 15 1860541
(72) DETTORRE, Jean-Marie, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux - CBS/CORP/J/PI - F35 Ladoux (FR)
(72) QUERAUD, Hervé, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux - CBS/CORP/J/PI - F35 Ladoux (FR)
(72) RAVAT, Stéphane, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux - CBS/CORP/J/PI - F35 Ladoux (FR)
(72) JAUNET, Nicolas, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux - CBS/CORP/J/PI - F35 Ladoux (FR)

B65H 23/04 **EN E-1552469** 2023 03 08 **3858772**
(86) 2021 01 18 2021152065

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) TÄNZER-KALIBRIERUNGS- UND STEUERGERÄT
(30) JP 2020 01 28 2020011869
(72) HIRAYAMA, Daisuke, Kanagawa, 237-8555,, c/o Yokosuka Works, Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 19, Natsushima-cho, Yokosuka-shi, (JP)

B65H 54/48 **EN E-1552470** 2023 03 08 **3640173**
(86) JP18021234 2018 06 01 2018816502

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) GARNWICKLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 06 15 2017117679
(72) TERAO, Yuho, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, c/o MURATA MACHINERY LTD. 136 Takeda Mukaishiro-cho Fushimi-ku (JP)
(72) OKUGAWA, Shotaro, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, c/o MURATA MACHINERY LTD. 136 Takeda Mukaishiro-cho Fushimi-ku (JP)
(72) ICHIHARA, Kazuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, c/o MURATA MACHINERY LTD. 136 Takeda Mukaishiro-cho Fushimi-ku (JP)

B66B 7/06 **EN E-1552471** 2023 03 08 **3450377**
(86) 2018 08 24 2018190835

(73) OTIS Elevator Company, Farmington, CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) ROLLE FÜR BAND MIT PROFILVERFOLGUNGSMERKMALEN
(30) US 2017 08 28 201715687805
(72) ZHAO, Wenping, East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) MOSHER, Daniel A., East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) SCHMIDT, Walter Thomas, East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)

B66B 11/02 **EN E-1552472** 2023 03 08 **3795527**
(86) 2019 09 19 2019306131

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSKABINENRAHMEN
(72) ROCHER, Jean-Emile, 45500 Gien, c/o Otis, Avenue des Montoires (FR)
(72) LOPEZ, Vincent, 45500 Gien, c/o Otis, Avenue des Montoires (FR)

B66F 9/075 **DE E-1552473** 2023 03 08 **3597587**
(86) 2019 07 16 2019186421

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) SCHUBMASTSTAPLER MIT EINEM ÜBERWACHUNGSSENSOR SOWIE EIN VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN
(30) DE 2018 07 17 102018117214
(72) Flottran, Dennis, 23881 Breitenfelde, Am Sportplatz 3 (DE)

B66F 9/075 **EN E-1552474** 2023 03 08 **3957597**
(86) 2021 03 19 2021163584

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) AUF EINEM AUTONOMEN MOBILEN ROBOTER MONTIERTER AUTOMATISIERTER LASTENHEBER ZUM TRAGEN EINER LASTEINHEIT
(30) IN 2020 08 21 202021036041
(72) BANGALORE SRINIVAS, Venkatesh Prasad, 560009 Bangalore, Karnataka (IN)

B67C 3/00 **DE E-1552475** 2023 03 08 **3554985**
(86) EP17081136 2017 12 01 2017808453

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) FÜLLMASCHINE ZUM BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN
(30) DE 2016 12 15 102016124446
(72) CLÜSSERATH, Ludwig, 55543 Bad Kreuznach, Nikolaus-Lenau-Str. 3 (DE)

B67C 7/00 **EN E-1552476** 2023 03 08 **3577055**
(86) SK17000002 2017 01 30 2017716019

(73) Sofranko, Jan, 082 37 Siroke, Siroke 597 (SK)
(54) VERFAHREN ZUR PACKUNGSBEFÜLLUNG IM DRUCKDICHTEN BEREICH UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG SOLCH EINER BEFÜLLUNG
(30) SK 2016 02 03 PP122016
(72) Sofranko, Jan, 082 37 Siroke, Siroke 597 (SK)

B67D 1/00 **DE E-1552477** 2023 03 08 **3517486**
(86) 2017 01 12 2019157800

(73) Freezio AG, 8580 Amriswil, Fehlwiesstrasse 14 (CH)
(54) KARTUSCHENAUFNAHME FÜR EINE GETRÄNKE- ODER LEBENSMITTELKARTUSCHE
(30) DE 2016 01 12 102016200254
(30) DE 2016 07 01 102016212012
(30) DE 2016 07 01 102016212013
(30) DE 2016 09 27 102016218507
(30) DE 2016 09 27 102016218509
(30) DE 2016 09 29 102016218884
(72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach, Zaunkönigweg 8 (DE)
(72) EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, Falltorstraße 12 (DE)
(72) FISCHER, Daniel, 8590 Romanshorn, Grundstrasse 15 (CH)

B67D 1/08 **EN E-1552478** 2023 03 08 **3623340**
(86) 2019 09 13 2019197301

(73) Ningbo Major Draft Beer Equipment Co., Ltd., Jiangbei District Ningbo City Zhejiang 310533, No. 626 Jinshan Road (CN)
(54) GETRÄNKEFASS MIT GASKAMMER UND EINSTELLBAREM BIERZAPFHAHN
(30) CN 2018 09 14 201811073149
(30) CN 2018 09 14 201821504538 U
(72) YE, Xiaoyang, Ningbo City, Zhejiang, c/o NINGBO MAJOR DRAFT BEER EQUIPMENT CO., LTD. No. 626 Jinshan Road Jiangbei District (CN)
(72) LUO, Bangcai, Ningbo City, Zhejiang, c/o NINGBO MAJOR DRAFT BEER EQUIPMENT CO., LTD. No. 626 Jinshan Road Jiangbei District (CN)

B67D 1/08 **EN E-1552479** 2023 03 08 **3519347**
(86) CZ17000065 2017 10 23 2017870537

(73) Matejícek, Bretislav, 588 13 Polná, Jeronýmova 1076 (CZ)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTEN KÖRNIGEN GEFRORENEN MASSE AUS ALKOHOLISCHEN UND NICHTALKOHOLISCHEN GETRÄNKEN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) CZ 2016 11 08 20160695
(72) Matejícek, Bretislav, 588 13 Polná, Jeronýmova 1076 (CZ)

B67D 1/12 **EN E-1552480** 2023 03 08 **3784619**
(86) US19029178 2019 04 25 2019792838

(73) Lancer Corporation, San Antonio, TX 78219, 6655 Lancer Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON GETRÄNKEN NACH DER MISCHUNG
(30) US 2018 04 26 201862662856 P
(72) CONOVER, Darryl E., Huntington Beach, CA 92648, 21050 Pacific City Circle Unit 5116 (US)
(72) OJEDA, Brandon P., San Antonio, TX 78247, 3355 Tumblewood Trail (US)
(72) GOOD, Merrill R., San Antonio, TX 78233, 12010 La Charca (US)

B82Y 30/00 **EN E-1552481** 2023 03 08 **3504155**
(86) EP17071271 2017 08 24 2017758496

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) MULTIFUNKTIONALISIERTE SILICIUMNANOPARTIKEL UND VERWENDUNGEN DAVON IN ELEKTROCHEMILUMINESZENZBASIERTEN DETEKTIONSVERFAHREN
(30) EP 2016 08 25 16001867
(72) JOSEL, Hans-Peter, 82362 Weilheim, Ulmenstrasse 28 (DE)
(72) OELSCHLAEGEL, Tobias, 81369 Munich, Johann Clanzestrasse 39A (DE)
(72) PRENCIPE, Giuseppe, 82377 Penzberg, Unterholzstrasse 22 (DE)
(72) DE COLA, Luisa, 67000 Strasbourg, 5A Boulevard du President Edwards (FR)
(72) LONGHI, Elena, Atlanta, Nebraska 30308, 710 Peachtree Street (US)
(72) HSU, Chien-Wei, 414 78 Goeteborg, Kapplandsgatan 134 (SE)

C01B 3/00 **DE E-1552482** 2023 03 08 **3140250**
(86) EP15059749 2015 05 04 2015720973

(73) GKN Sinter Metals Engineering GmbH, 42477 Radevormwald, Krebsöge 10 (DE)
(54) WASSERSTOFFSPEICHER MIT EINEM VERBUNDMATERIAL UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) DE 2014 05 05 102014006369
(72) CASELLAS, Antonio, 53721 Siegburg, Kleiberg 12 (DE)
(72) DOLLMEIER, Klaus, 73463 Westhausen, Mühlstrasse 21 (DE)
(72) ERNST, Eberhard, 36124 Eichenzell, Hauenmühlenstrasse 3 (DE)
(72) LAUX, Markus, 42477 Radevormwald, Kästnerstrasse 15 (DE)
(72) WIMBERT, Lars, 58332 Schwelm, Wildpark 11 (DE)

C01B 13/02 **DE E-1552483** 2023 03 08 **4048631**
(86) DE20100913 2020 10 23 2020808010

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR PROZESSINTEGRIERTEN SAUERSTOFF-VERSORGUNG EINES WASSERSTOFF-KREISLAUFMOTORS MIT KREISLAUFFÜHRUNG EINES EDELGASES
(30) DE 2019 10 25 102019128882
(72) KRIEGEL, Ralf, 07768 Kahla, Neustädter Straße 22 (DE)

C01B 21/064 **EN E-1552484** 2023 03 08 **2986557**
(86) CA14050340 2014 04 04 2014785507

(73) National Research Council of Canada, Ottawa, Ontario K1A 0R6, 1200 Montreal Road (CA)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BORNITRID-NANORÖHRCHEN
(30) US 2013 04 18 201361813324 P
(72) KIM, Keun Su, Ottawa, Ontario K1J 8J7, 1953 Cardinal Court (CA)
(72) KINGSTON, Christopher T., Ottawa, Ontario K2K 2V2, 102 Banchory Cres. (CA)
(72) SIMARD, Benoit, Ottawa, Ontario K4A 3H9, 613 Arc-en-ciel St. (CA)

C01B 32/15 **EN E-1552485** 2023 03 08 **3885314**
(86) 2020 03 25 2020382225

(73) Gomez de Castro, Ana Inés, 28660 Madrid, Paseo De Los Olmos Nº 8 Puerta 1 Boadilla Del Monte (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYKRISTALLINEN NANODIAMANTEN AUS GRAPHIT
(72) Gomez de Castro, Ana Inés, 28660 Madrid, Paseo De Los Olmos Nº 8 Puerta 1 Boadilla Del Monte (ES)

C01B 33/02 **EN E-1552486** 2023 03 08 **3476803**
(86) JP17022783 2017 06 21 2017815420

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, (JP)
(54) POLYKRISTALLINER SILIZIUMSTAB UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2016 06 23 2016124042
(72) ITO, Kazuyuki, Yokkaichi-shi Mie 510-0841, c/o Yokkaichi Plant MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION 5 Mita-cho (JP)

C02F 1/46 **EN E-1552487** 2023 03 08 **3488918**
(86) JP17026633 2017 07 24 2017834223

(73) Tech Corporation Co., Ltd., Hiroshima-shi Hiroshima 730-0029, 2-6 Mikawa-cho Naka-ku (JP)
(54) MIKROBLÄSCHENGENERATOR
(30) JP 2016 07 24 2016144996
(30) JP 2017 06 14 2017116388
(72) NAKAMOTO, Yoshinori, Hiroshima-city Hiroshima 730-0029, c/o TECH CORPORATION CO., LTD. 2-6, Mikawa-cho Naka-ku (JP)

C02F 1/52 **DE E-1552488** 2023 03 08 **3750853**
(86) 2020 06 04 2020178229

(73) Kessel AG, 85101 Lenting, Bahnhofstrasse 31 (DE)
(54) ABSCHEIDERVORRICHTUNG MIT SENSORISCH GESTEUERTER DOSIERVORRICHTUNG
(30) DE 2019 06 11 102019115819
(30) DE 2019 07 05 102019118314
(72) Kessel, Bernhard, 85101 Lenting, Am Kalkbrenner 4 (DE)

C02F 3/00 **EN E-1552489** 2023 03 08 **3194348**
(86) UA15000078 2015 08 28 2015767361

(73) LLC Integro-SD., Kyiv 03138, 84 Chervonozoryaniy Ave (UA)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON GEFLÜGELGÜLLE ZUR GEWINNUNG VON ORGANISCHEM DÜNGEMITTEL UND BIOGAS
(30) UA 2014 09 05 201409752
(72) SEVERYLOV, Pavlo Viktorovych, Vinnytsia 21030, pr. Unosti 77 kv. 4 (UA)

C03B 29/12 **EN E-1552490** 2023 03 08 **3371117**
(86) US16059994 2016 11 02 2016862824

(73) Glasstech, Inc., Perrysburg, Ohio 43551, 995 Fourth Street Ampoint Industrial Park (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG VON GLASSCHEIBEN
(30) US 2015 11 02 201562249702 P
(72) NITSCHKE, David B., Perrysburg, Ohio 43551, 9102 Buck Road (US)
(72) COX, Chad E., Whitehouse, Ohio 43571, 6765 Blue Stone Court (US)

C03C 3/06 **EN E-1552491** 2023 03 08 **3246736**
(86) JP16050855 2016 01 13 2016737384

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, (JP)
(54) OPTISCHE FASER
(30) JP 2015 01 14 2015004887
(72) HARUNA Tetsuya, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, c/o Yokohama Works of Sumitomo Electric Industries Ltd. 1 Taya-cho Sakae-ku (JP)
(72) TAMURA Yoshiaki, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, c/o Yokohama Works of Sumitomo Electric Industries Ltd. 1 Taya-cho Sakae-ku (JP)
(72) TUKUDA Yoshihiro, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, c/o Yokohama Works of Sumitomo Electric Industries Ltd. 1 Taya-cho Sakae-ku (JP)

C04B 28/00 **FR E-1552492** 2023 03 08 **3914565**
(86) IB20050561 2020 01 24 2020707162

(73) Agence Nationale Pour La Gestion Des Dechets Radioactifs, 92298 Chatenay-malabry Cedex, 1/7 rue Jean Monnet (FR)
(73) Université de Limoges, 87032 Limoges Cedex, 33 Rue François Mitterand (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GEOPOLYMERS MIT VERBESSERTEN FEUERFESTEN UND MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES GEOPOLYMERS UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) FR 2019 01 25 1900700
(72) ROSSIGNOL, Sylvie, 87570 Rilhac Rancon, 1 Allée Bertran de Born (FR)
(72) GHARZOUNI, Ameni, 87100 Limoges, 29 rue Claude Monet (FR)
(72) TEXIER MANDOKI, Nathalie, 91120 Palaiseau, 15 chemin de l'Epine Montain (FR)
(72) BOURBON, Xavier, 92160 Antony, 1 allée de la Bièvre (FR)

C04B 28/02 **EN E-1552493** 2023 03 08 **3875444**
(86) JP19044473 2019 11 13 2019884736

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ZEMENTBEIMISCHUNG, EXPANSIONSMATERIAL UND ZEMENTZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 11 15 2018214450
(30) JP 2019 07 18 2019132910
(72) MORI, Taiichiro, Itoigawa-city, Niigata 9490393, c/o Denka Company Limited Omi Plant, 2209, Oaza Omi (JP)
(72) SHIMAZAKI, Daiki, Itoigawa-city, Niigata 9490393, c/o Denka Company Limited Omi Plant, 2209, Oaza Omi (JP)
(72) MAEDA, Takumi, Itoigawa-city, Niigata 9490393, c/o Denka Company Limited Omi Plant, 2209, Oaza Omi (JP)
(72) ARANO, Noriyuki, Itoigawa-city, Niigata 9490393, c/o Denka Company Limited Omi Plant, 2209, Oaza Omi (JP)

C04B 35/532 **EN E-1552494** 2023 03 08 **3431458**
(86) JP17010573 2017 03 16 2017766765

(73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KÜNSTLICHEN GRAPHITELEKTRODE
(30) JP 2016 03 17 2016053501
(30) JP 2016 09 07 2016174571
(72) KAWANO, Yoichi, Tokyo 101-0021, c/o Nippon Steel&Sumikin Chemical Co. Ltd. 14-1 Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)

C04B 37/02 **EN E-1552495** 2023 03 08 **3424893**
(86) 2018 04 19 2018168332

(73) Tatsuta Electric Wire & Cable Co., Ltd., Higashiosaka-shi, Osaka 578-8585, 3-1, Iwata-cho 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLKERAMISCHEN VERBINDUNGSSTRUKTUR AUS EINEM GEMISCHTEN PULVERMATERIAL
(30) JP 2017 07 03 2017130308
(72) Hirano, Masaki, Kyoto, 6190216, c/o Tatsuta Electric Wire & Cable Co., Ltd. 5-1, Kunimidai 6-chome, Kizugawa-shi (JP)

C04B 38/00 **EN E-1552496** 2023 03 08 **3974493**
(86) KR21001025 2021 01 26 2021748051

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) HOHLE TEILCHEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DIESE ENTHALTENDE WÄRMEABSTRAHLENDE FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2020 01 30 20200010963
(72) KWON, Kyung An, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHUN, Moon Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Do Yun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C04B 41/50 **EN E-1552497** 2023 03 08 **2941409**
(86) US14010201 2014 01 03 2014702324

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-2, Shimohozumi 1-chome, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OXIDBESCHICHTETEN SUBSTRATS
(30) US 2013 01 07 201361749815 P
(72) SAMBANDAN, Ekambaram, Oceanside, CA 92058, c/o Nitto Denko Technical Corporation 501, Via Del Monte (US)
(72) MUKHERJEE, Rajesh, Oceanside, CA 92058, c/o Nitto Denko Technical Corporation 501, Via Del Monte (US)
(72) FUKUMURA, Takuya, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi (JP)
(72) MOCHIZUKI, Amane, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi (JP)

C05F 11/00 **EN E-1552498** 2023 03 08 **3191431**
(86) US15049323 2015 09 10 2015767023

(73) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ 07054, 35 Waterview Blvd. (US)
(54) DÜNGEMITTEL MIT MIKRONÄHRSTOFFEN
(30) US 2014 09 12 201462049399 P
(72) ROHRER, Anthony, Centerville, OH 45458, 464 Maplestone Lane (US)
(72) DOLL, Jonathan, Cincinnati, OH 45213, 2893 Losantiville Avenue (US)
(72) CLAPP, Lisa, Cincinnati, OH 45249, 8407 Patrilla Lane (US)

C05F 17/00 **DE E-1552499** 2023 03 08 **3587381**
(86) 2018 06 28 2018000566

(73) STERCODE GmbH & Co KG, 4170 Haslach an der Mühl, Rebenleiten 10 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOMASSEDÜNGER AUS GÜLLE VON IN DER LANDWIRTSCHAFT GEHALTENEN TIEREN, WIE RIND, SCHWEIN, SCHAF, HÜHNERN UND DERGLEICHEN
(72) Gilhofer, Andree, 4170 Haslach, Rebenleiten 10 (AT)

C05G 5/00 **EN E-1552500** 2023 03 08 **3565798**
(86) US18012649 2018 01 05 2018736231

(73) Profile Products L.L.C., Buffalo Grove, IL 60089, 750 Lake Cook Road Suite 400 (US)
(54) WACHSTUMSMEDIUM FÜR RINDE UND HOLZFASERN
(30) US 2017 01 06 201715400363
(72) SPITTLE, Kevin Scott, Vero Beach Florida 32963, 1604 Weybridge Circle (US)
(72) BOWERS, Gary Lane, Jonesborough Tennessee 37659, 450 Heatherview Drive (US)

C07B 35/08 **EN E-1552501** 2023 03 08 **3433222**
(86) US17023302 2017 03 21 2017770939

(73) Novomer, Inc., Boston, Massachusetts 02114, 1 Bowdoin Square, Suite 300 (US)
(54) ACRYLSÄURE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 03 21 201662311262 P
(72) SOOKRAJ, Sadesh H., Boston, MA 02114, c/o Novomer Inc. 1 Bowdoin Square, Suite 300 (US)
(72) TSEITLIN, Alexander, Boston, MA 02114, c/o Novomer Inc. 1 Bowdoin Square, Suite 300 (US)

C07C 1/04 **EN E-1552502** 2023 03 08 **3515882**
(86) IL17051013 2017 09 10 2017850410

(73) B.G. Negev Technologies & Applications Ltd., at Ben-Gurion University, 8410501 Beer-Sheva, P.O. Box 653 (IL)
(54) NEUARTIGE, HOCHEFFIZIENTE UMWELTFREUNDLICHE VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON CO2- ODER CO-REICHEN STRÖMEN IN FLÜSSIGE KRAFTSTOFFE UND CHEMIKALIEN
(30) US 2016 09 19 201662396234 P
(30) US 2017 03 14 201762470903 P
(72) HERSKOWITZ, Mordechay, 8489332 Beer-Sheva, 16/46 HaTikvah St. (IL)
(72) HOS, Tomy, 7531755 Rishon LeZion, 3/3 Havakook St. (IL)

C07C 1/12 **EN E-1552503** 2023 03 08 **3530640**
(86) 2019 02 15 2019157367

(73) Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, 41-1, Yokomichi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR METHANHERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR METHANHERSTELLUNG
(30) JP 2018 02 20 2018028331
(72) HIROTA, Yasuki, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA CHUO KENKYUSHO 41-1, Yokomichi (JP)
(72) YAMAUCHI, Takafumi, Nagakute-shi, Aichi-ken 480-1192, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA CHUO KENKYUSHO 41-1, Yokomichi (JP)
(72) SHICHI, Akira, Nagakute-shi, Aichi-ken 480-1192, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA CHUO KENKYUSHO 41-1, Yokomichi (JP)
(72) YAMAMOTO, Seiji, Nagakute-shi, Aichi-ken 480-1192, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA CHUO KENKYUSHO 41-1, Yokomichi (JP)
(72) KUNITOMI, Seiichi, Nagakute-shi, Aichi-ken 480-1192, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA CHUO KENKYUSHO 41-1, Yokomichi (JP)
(72) IMAGAWA, Haruo, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA CHUO KENKYUSHO 41-1, Yokomichi (JP)
(72) SAYAMA, Shogo, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA CHUO KENKYUSHO 41-1, Yokomichi (JP)
(72) OGASAWARA, Kazuto, Nagakute-shi, Aichi-ken 480-1192, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA CHUO KENKYUSHO 41-1, Yokomichi (JP)
(72) SETOYAMA, Norihiko, Nagakute-shi, Aichi-ken 480-1192, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA CHUO KENKYUSHO 41-1, Yokomichi (JP)
(72) SAKAI, Masatoshi, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA CHUO KENKYUSHO 41-1, Yokomichi (JP)
(72) YAMAZAKI, Kiyoshi, Nagakute-shi, Aichi-ken 480-1192, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA CHUO KENKYUSHO 41-1, Yokomichi (JP)
(72) BABA, Naoki, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA CHUO KENKYUSHO 41-1, Yokomichi (JP)
(72) KUZUYA, Takashi, Nagakute-shi, Aichi-ken 480-1192, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA CHUO KENKYUSHO 41-1, Yokomichi (JP)
(72) TANAKA, Toshiyuki, Nagakute-shi, Aichi-ken 480-1192, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA CHUO KENKYUSHO 41-1, Yokomichi (JP)

C07C 29/151 **EN E-1552504** 2023 03 08 **3833651**
(86) IB19056646 2019 08 05 2019779971

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR METHANOLHERSTELLUNG
(30) US 2018 08 06 201862715194 P
(72) BADGANDI, Srikant Vasant, Bangalore 562125, SABIC R&T Pvt. Ltd. Plot 81-85 Chikkadunnasandra Off Sarjapur-Attibele Road (IN)
(72) SETHURAMAN, Balasubramaniyan, Bangalore 562125, SABIC R&T Pvt. Ltd. Plot 81-85 Chikkadunnasandra Off Sarjapur-Attibele Road (IN)
(72) NAIR, Vinod Sankaran, Bangalore 562125, SABIC R&T Pvt. Ltd. Plot 81-85 Chikkadunnasandra Off Sarjapur-Attibele Road (IN)

C07C 47/02 **EN E-1552505** 2023 03 08 **3720837**
(86) US18062985 2018 11 29 2018819436

(73) Dow Technology Investments LLC, Midland, MI 48674, 2020 Dow Center (US)
(54) HYDROFORMYLIERUNGSVERFAHREN
(30) US 2017 12 07 201762595868 P
(72) BIGI, Marinus A., Freeport TX 77541, 2301 North Brazosport Boulevard B1450 Building (US)
(72) BRAMMER, Michael A., Freeport TX 77541, 2301 Brazosport Boulevard B-1450 Building (US)

C07C 49/84 **EN E-1552506** 2023 03 08 **3898565**
(86) US19063912 2019 12 02 2019827983

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) BENZOPHENONDERIVATE ZUR VERWENDUNG ALS PHOTOINITIATOREN IN BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2018 12 17 201862780496 P
(72) BELOWICH, Matthew E., Midland, Michigan 48667, 1776 Building, Washington Street (US)
(72) MAURICE, Alvin M., Lansdale, Pennsylvania 19446, 1505 Berkley Way (US)
(72) STRACKE, Jordan, Auburn, Michigan 48686, 2200 W. Salzburg Road (US)
(72) WESTMEYER, Mark D., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)

C07C 51/02 **EN E-1552507** 2023 03 08 **3628656**
(86) 2019 08 29 2019194463

(73) Far Eastern New Century Corporation, Taipei, 36F, No. 207, Tun Hwa South Road Sec. 2 (TW)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEREPHTHALSÄURE UND DAFÜR AUSGELEGTES SYSTEM
(30) TW 2018 09 26 107133898
(72) LAI, Po-Chen, 320 Taoyuan City, No. 2, Yuandong Road Zhongli District (TW)
(72) LEE, Jyun-Sian, 320 Taoyuan City, No. 2, Yuandong Road Zhongli District (TW)
(72) CHIANG, Sih-Hao, 320 Taoyuan City, No. 2, Yuandong Road Zhongli District (TW)
(72) LIANG, Chin-Shui, 320 Taoyuan City, No. 2, Yuandong Road Zhongli District (TW)
(72) TSAI, Hsiang-Chin, 320 Taoyuan City, No. 2, Yuandong Road Zhongli District (TW)

C07C 209/16 **EN E-1552508** 2023 03 08 **3426629**
(86) CN17076241 2017 03 10 2017762554

(73) RHODIA OPERATIONS, 69003 Lyon, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay (FR)
(54) PRODUKTION VON AMINEN MIT ZEOLITHKATALYSATOREN
(30) WO 2016 03 11 PCT/CN2016/076107
(72) FANG, Lin, Shanghai 201100, Rm.1202 No.37 5600 Lane Humin Rd. (CN)
(72) YAN, Zhen, Taiyuan Shanxi 030001, 40 Kangle Steet Apt 2-1-401 (CN)
(72) DIAZ-MAROTO CARPINTERO, Javier, 1200 Brussels, Avenue Prekelinden 163b Boite 4 (BE)

C07C 309/82 **EN E-1552509** 2023 03 08 **3676247**
(86) US18053778 2018 10 01 2018792709

(73) Arixa Pharmaceuticals, Inc., New York, NY 10017, 235 East 42nd Street (US)
(54) AZTREONAMDERIVATE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2017 10 02 201762566909 P
(72) GORDON, Eric, M., Palo Alto, CA 94301, 525 University Ave. Suite 1350 (US)
(72) DUNCTON, Matthew, A.j., Palo Alto, CA 94301, 525 University Ave. Suite 1350 (US)
(72) FREUND, John, Palo Alto, CA 94301, 525 University Ave. Suite 1350 (US)

C07C 311/18 **EN E-1552510** 2023 03 08 **3341358**
(86) CA16051014 2016 08 26 2016838177

(73) Nano Safe Coatings Incorporated (a Florida Corporation 3 P 14000024914), Jupiter, Florida, 1445 Jupiter Park Drive Suite 11 (US)
(54) HERSTELLUNG VON SULFONAMIDHALTIGEN ANTIMIKROBIELLEN MITTELN UND SUBSTRATBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNGEN VON SULFONAMIDHALTIGEN ANTIMIKROBIELLEN MITTELN
(30) US 2015 08 27 201562210593 P
(72) FOUCHER, Daniel, Toronto, Ontario M6G 3M1, 768 Shaw Street (CA)
(72) WOLFAARDT, Gideon, Mississauga, Ontario L5K 2M4, 1987 Pitagora Court (CA)
(72) CASCHERA, Alexander Gabriel, Amaranth, Ontario L9W 0G4, 213195 10th Line (CA)
(72) KHAN, Aman Ullah, Toronto, Ontario M4X 1G6, 2417-260 Wellesley Street East (CA)
(72) MISTRY, Kamlesh, Etobicoke, Ontario M9V 4W7, 159 Minglehaze Drive (CA)
(72) RONAN, Evan Lindsay Gilmore, Toronto, Ontario M2R 1B8, 399 Ellerslie Avenue (CA)
(72) POROSA, Lukasz, Scarborough, Ontario M9C 5E9, 108 Bar Harbour Square (CA)

C07D 207/12 **EN E-1552511** 2023 03 08 **3625213**
(86) EP18063123 2018 05 18 2018730980

(73) Integrative Research Laboratories Sweden AB, 413 46 Göteborg, Arvid Wallgrens Backe 20 (SE)
(54) (+)-3-(2,3-DIFLUORPHENYL)-3-METHOXYPYRROLIDIN-FUMARAT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNGEN
(30) EP 2017 05 19 17171938
(30) EP 2017 10 09 17195451
(30) EP 2017 12 14 17207406
(30) EP 2018 01 12 18151428
(72) SONESSON, Clas, 427 37 Billdal, Billdals Hagenv g 18 (SE)
(72) BUKSA, Maija, 1004 Riga, Neretas 2-38 (LV)
(72) REINE, Inese, 1055 Riga, Grivas 17-16 (LV)

C07D 209/34 **EN E-1552512** 2023 03 08 **3710427**
(86) FI18050799 2018 11 02 2018808403

(73) Fermion Oy, 02200 Espoo, Koivu-Mankkaantie 6 A (FI)
(54) SYNTHESE EINES 2-INDOLINONDERIVATS, DAS ALS ZWISCHENPRODUKT ZUR HERSTELLUNG VON NINTEDANIB BEKANNT IST
(30) FI 2017 11 17 20176028
(72) PIISOLA, Antti, FI-02130 Espoo, Louhentie 18 B 16 (FI)
(72) TOIS, Jan, FI-02140 Espoo, Makslahdentie 22 F 29 (FI)

C07D 213/75 **EN E-1552513** 2023 03 08 **3752488**
(86) EP19053484 2019 02 13 2019706921

(73) Moehs Ibérica, S.L., 08191 Rubí-Barcelona, César Martinell i Brunet 12a (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TERT-BUTYL N-((1R,2S,5S)-2-((2-((5-CHLOROPYRIDIN-2-YL)AMINO)-2-OXOACETYL)AMINO)-5-(DIMETHYLCARBAMOYL)CYCLOHEXYL)CARBAMAT
(30) ES 2018 02 14 201830131
(72) GARCÍA GARCÍA, Elena, 08191 Rubí - Barcelona, Moehs Group Research Center (MOEHS IBERICA S.L. César Martinell i Brunet, 10 Nave 2 (ES)
(72) DOBARRO RODRÍGUEZ, Alicia, 08191 Rubí - Barcelona, Moehs Group Research Center (MOEHS IBERICA S.L. César Martinell i Brunet, 10 Nave 2 (ES)

C07D 217/16 **EN E-1552514** 2023 03 08 **3515891**
(86) US17051690 2017 09 15 2017853698

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) SUBSTITUIERTE 1-METHYL-1,2,3,4-TETRAHYDROISOCHINOLIN-MOLEKÜLE ALS ALLOSTERISCHE PCSK9-BINDEMITTEL
(30) US 2016 09 20 201662397116 P
(72) IMBRIGLIO, Jason Eugene, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) PETRILLI, Whitney Lane, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) XIONG, Yusheng, Plainsboro, New Jersey 08536, 60 Bradford Lane (US)
(72) FENG, Zhe, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) YOUM, Hyewon, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) CHANG, Wonsuk, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) LIANG, Rui, East Brunswick, New Jersey 08816, 4 Schindler Court (US)
(72) LU, Zhijian, Plainfield, New Jersey 46168, 5394 Indermuhle Lane (US)
(72) TAYLOR, Jerry Andrew, Trenton, New Jersey 08611, 40 Division Street (US)
(72) HOYT, Scott, B., Arlington, Virginia 22209, 1515 N. Queen St. Apt. 1217 (US)

C07D 237/14 **EN E-1552515** 2023 03 08 **3697760**
(86) EP18078296 2018 10 16 2018793606

(73) Syngenta Participations AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HERBIZIDEN PYRIDAZINONVERBINDUNGEN
(30) GB 2017 10 18 201717080
(72) SMITS, Helmars, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) GRIBKOV, Denis, 4333 Münchwilen, Syngenta Crop Protection AG Breitenloh 5 (CH)
(72) GODINEAU, Edouard, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) SCARBOROUGH, Christopher, Charles, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) ROBINSON, Alan, James, 4333 Muenchwilen, Syngenta Crop Protection AG Breitenloh 5 (CH)
(72) DIECKMANN, Michael, Christian, 4333 Münchwilen, Syngenta Crop Protection AG Breitenloh 5 (CH)

C07D 251/24 **EN E-1552516** 2023 03 08 **3908576**
(86) EP20050010 2020 01 02 2020700420

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UV-ABSORBERN
(30) EP 2019 01 08 19150636
(72) GARG, Rahul, Mumbai 400705, Thane Belapur Road Navi (IN)
(72) PATEL, Mushtaq, Mumbai 400705, Thane Belapur Road Navi (IN)
(72) KOLAMBKAR, Prachin, Mumbai 400051, G Block, Bandra Kurla Complex (IN)
(72) KADAM, Mileen, Mumbai 400051, 1st Floor, VIBGYOR Tower Plot C62 (IN)
(72) MAKADE, Deepak, Mumbai, G Block,Bandra Kurla Complex 400051 (IN)
(72) BHATTA, Ramraj, Mumbai, G Block,Bandra Kurla Complex 400051 (IN)

C07D 307/91 **EN E-1552517** 2023 03 08 **3747876**
(86) JP19002729 2019 01 28 2019743869

(73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, 1-1 Marunouchi 3-chome (JP)
(54) VERBINDUNG UND ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT, DAS DIESE VERWENDET
(30) JP 2018 01 29 2018012793
(72) ITO, Hirokatsu, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, 1280, Kamiizumi (JP)
(72) HAKETA, Tasuku, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, 1280, Kamiizumi (JP)
(72) KUDO, Yu, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, 1280, Kamiizumi (JP)

C07D 409/14 **EN E-1552518** 2023 03 08 **3835299**
(86) KR19012236 2019 09 20 2019862593

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) NEUARTIGE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2018 09 21 20180114411
(30) KR 2019 09 19 20190115650
(72) HAN, Su Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Boon Jae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HONG, Wanpyo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Min Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jungha, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Seulchan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Sunghyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C07D 417/10 **EN E-1552519** 2023 03 08 **3736271**
(86) 2014 01 23 2019211939

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) THIADIAZOL DERIVATE UND DEREN ANWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON MIT EINER UNTERFUNKTION VON SMN MOTORNEURONEN ASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2013 01 23 201361755680 P
(72) AXFORD, Jake, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) DALES, Natalie, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) SUNG, Moo Je, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)

C07D 417/12 **EN E-1552520** 2023 03 08 **3837256**
(86) IB19056847 2019 08 12 2019779145

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) HARNSTOFFVERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ALS SMARCA2/BRM-ATPASE-HEMMER
(30) US 2018 08 17 201862765138 P
(72) ADAIR, Christopher, Brighton, Massachusetts 02135, 157 Murdock Street, Unit 3 (US)
(72) PAPILLON, Julien, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) NAKAJIMA, Katsumasa, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) SMITH, Troy Douglas, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) NTAGANDA, Rukundo, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)

C07D 471/04 **EN E-1552521** 2023 03 08 **3222621**
(86) 2011 08 16 2017152201

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(54) LIPIDIERTE IMMUNANTWORT-MODIFIZIERENDE VERBINDUNG UND IHRE MEDIZINISCHE VERWENDUNG
(30) US 2010 08 17 374512 P
(72) Wightman, Paul D., Saint Paul, MN Minnesota 55133-3427, P.O. Box 33427 3M Center (US)

C07D 471/04 **EN E-1552522** 2023 03 08 **3749669**
(86) US19016705 2019 02 05 2019706135

(73) Ideaya Biosciences, Inc., South San Francisco, California 94080, 7000 Shoreline Court Suite 350-1 (US)
(54) AHR-MODULATOREN
(30) US 2018 02 06 201862626739 P
(30) US 2019 01 16 201962793260 P
(72) ALAM, Muzaffar, San Francisco, CA 94080, 7000 Shoreline Court, Suite 350 South (US)
(72) BECK, Hilary, Plake, San Francisco, CA 94080, 7000 Shoreline Court, Suite 350 South (US)
(72) DILLON, Michael, Patrick, San Francisco, CA 94080, 7000 Shoreline Court, Suite 350 South (US)
(72) GONZALEZ-LOPEZ, Marcos, San Francisco, CA 94080, 7000 Shoreline Court, Suite 350 South (US)
(72) SUTTON, James, Clifford, Jr., San Francisco, CA 64080, 7000 Shoreline Court, Suite 350 South (US)

C07D 471/10 **EN E-1552523** 2023 03 08 **3713942**
(86) IB18058966 2018 11 14 2018811658

(73) Pfizer Inc., New York, NY 10017, 235 East 42nd Street (US)
(54) KRISTALLINES 2-AMINO-2-(HYDROXYMETHYL)PROPAN-1,3-DIOL-SALZ VON 4-(4-(1-ISOPROPYL-7-OXO-1,4,6,7-TETRAHYDROSPIRO[INDAZOL-5,4'-PIPERIDIN]-1'-CARBONYL)-6-METHOXYPYRIDIN-2-YL)BENZOESÄURE
(30) US 2017 11 21 201762589256 P
(72) FERNANDO, Dilinie, Jamaica Plain, Massachusetts 02130, 6 Driftwood Road (US)
(72) LACASSE, Shawn M., Griswold, Connecticut 06351, 72 Haley Meadow Road (US)
(72) WIGLESWORTH, Kristin, Germantown, Maryland 20874, 20037 Wanegarden Ct. (US)

C07D 487/04 **EN E-1552524** 2023 03 08 **3830089**
(86) US19044578 2019 08 01 2019758854

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) 2H-PYRAZOLO[4,3-D]PYRIMIDIN-VERBINDUNGEN ALS AGONISTEN DES TOLL-LIKE-REZEPTORS 7 (TLR7) UND VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAFÜR
(30) US 2018 08 03 201862714238 P
(72) POUDEL, Yam B., Redwood City, California 94063, c/o Bristol-Myers Squibb Company 700 Bay Road (US)
(72) GANGWAR, Sanjeev, Foster City, California 94404, 312 Pompano Cir (US)
(72) HE, Liqi, Redwood City, California 94063, c/o Bristol-Myers Squibb Company 700 Bay Road (US)
(72) SIVAPRAKASAM, Prasanna, Lawrenceville, New Jersey 08648, 161 Franklin Corner Road Apt D8 (US)

C07D 487/04 **EN E-1552525** 2023 03 08 **3808749**
(86) 2013 12 06 2020198773

(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, Boston, MA 02210, 50 Northern Avenue (US)
(54) PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINE ALS ATR-KINASE-INHIBITOREN NÜTZLICHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBSERKRANKUNGEN
(30) US 2012 12 07 201261734726 P
(30) US 2013 03 15 201361787568 P
(30) US 2013 08 21 201361868132 P
(72) AHMAD, Nadia, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, 86-88 Jubilee Avenue Milton Park (GB)
(72) BOYALL, Dean, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, 86-88 Jubilee Avenue Milton Park (GB)
(72) CHARRIER, Jean-Damien, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, 86-88 Jubilee Avenue Milton Park (GB)
(72) DAVIS, Chris, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, 86-88 Jubilee Avenue Milton Park (GB)
(72) DAVIS, Rebecca, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, 86-88 Jubilee Avenue Milton Park (GB)
(72) DURRANT, Steven, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, 86-88 Jubilee Avenue Milton Park (GB)
(72) ETXEBARRIA I JARDI, Gorka, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, 86-88 Jubilee Avenue Milton Park (GB)
(72) FRAYSSE, Damine, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, 86-88 Jubilee Avenue Milton Park (GB)
(72) JIMENEZ, Juan-Miguel, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, 86-88 Jubilee Avenue Milton Park (GB)
(72) KAY, David, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, 86-88 Jubilee Avenue Milton Park (GB)
(72) KNEGTEL, Roland, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, 86-88 Jubilee Avenue Milton Park (GB)
(72) MIDDLETON, Donald, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, 86-88 Jubilee Avenue Milton Park (GB)
(72) ODONNELL, Michael, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, 86-88 Jubilee Avenue Milton Park (GB)
(72) PANESAR, Maninder, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, 86-88 Jubilee Avenue Milton Park (GB)
(72) PIERARD, Francoise, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, 86-88 Jubilee Avenue Milton Park (GB)
(72) PINDER, Joanne, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, 86-88 Jubilee Avenue Milton Park (GB)
(72) SHAW, David, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, 86-88 Jubilee Avenue Milton Park (GB)
(72) STORCK, Pierre-Henri, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, 86-88 Jubilee Avenue Milton Park (GB)
(72) STUDLEY, John, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, 86-88 Jubilee Avenue Milton Park (GB)
(72) TWIN, Heather, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, 86-88 Jubilee Avenue Milton Park (GB)

C07D 487/08 **EN E-1552526** 2023 03 08 **3700902**
(86) EP18079276 2018 10 25 2018800513

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(73) Hydra Biosciences, LLC, Belmont, MA 02478, 405 Concord Avenue P.O. Box 147 (US)
(54) PYRIDINCARBONYLDERIVATE UND IHRE THERAPEUTISCHE VERWENDUNG ALS TRPC6-INHIBITOREN
(30) US 2017 10 27 201762577883 P
(30) US 2018 02 09 201862628313 P
(72) BOUYSSOU, Thierry, 55216 Ingelheim am Rhein, c/o Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) GOTTSCHLING, Dirk, 55216 Ingelheim am Rhein, c/o Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) HEINE, Niklas, 55216 Ingelheim am Rhein, c/o Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) SMITH KEENAN, Lana Louise, Poughquag, NY 12570, 32 Green Street (US)
(72) LOWE, Michael D., Pleasantville, NY 10570, 10 Pleasant Avenue (US)
(72) RAZAVI, Hossein, Danbury, CT 06810, 94 West Redding Road (US)
(72) SARKO, Christopher Ronald, San Ramon, CA 94582, 6264 Main Branch Road (US)
(72) SURPRENANT, Simon, Boisbriand, Québec J7G 2Y9, 1087 Chablis (CA)
(72) TAKAHASHI, Hidenori, LaGrangeville, NY 12540, 68 Ehmer Drive (US)
(72) TURNER, Michael Robert, Walnut Creek, CA 94598, 20 La Corso Place, Apt. C (US)
(72) WU, Xinyuan, Newton, MA 02467, 35 Travis Dr. (US)

C07D 495/04 **EN E-1552527** 2023 03 08 **3660023**
(86) CN18096930 2018 07 25 2018838186

(73) Nanjing Sanhome Pharmaceutical Co., Ltd., Nanjing Jiangsu 210038, Nanjing Economic and Technological Development Zone No. 9 Huizhong Road (CN)
(54) THIENOPYRIMIDINDIONVERBINDUNGEN ALS ACC-INHIBITOREN UND DEREN VERWENDUNG
(30) CN 2017 07 26 201710616033
(72) WANG, Yong, Nanjing Jiangsu 210038, 9 Huizhong Road Nanjing Economic and Technological Development Zone Qixia (CN)
(72) ZHAO, Liwen, Nanjing Jiangsu 210038, 9 Huizhong Road Nanjing Economic and Technological Development Zone Qixia (CN)
(72) WANG, Yazhou, Nanjing Jiangsu 210038, 9 Huizhong Road Nanjing Economic and Technological Development Zone Qixia (CN)
(72) QUAN, Xu, Nanjing Jiangsu 210038, 9 Huizhong Road Nanjing Economic and Technological Development Zone Qixia (CN)
(72) JIANG, Chunhuan, Nanjing Jiangsu 210038, 9 Huizhong Road Nanjing Economic and Technological Development Zone Qixia (CN)
(72) CHEN, Hongyan, Nanjing Jiangsu 210038, 9 Huizhong Road Nanjing Economic and Technological Development Zone Qixia (CN)
(72) CHEN, Menghua, Nanjing Jiangsu 210038, 9 Huizhong Road Nanjing Economic and Technological Development Zone Qixia (CN)
(72) LI, Chao, Nanjing Jiangsu 210038, 9 Huizhong Road Nanjing Economic and Technological Development Zone Qixia (CN)
(72) LIAO, Yexin, Nanjing Jiangsu 210038, 9 Huizhong Road Nanjing Economic and Technological Development Zone Qixia (CN)
(72) LIU, Qi, Nanjing Jiangsu 210038, 9 Huizhong Road Nanjing Economic and Technological Development Zone Qixia (CN)
(72) WANG, Chen, Nanjing Jiangsu 210038, 9 Huizhong Road Nanjing Economic and Technological Development Zone Qixia (CN)
(72) WANG, Hai, Nanjing Jiangsu 210038, 9 Huizhong Road Nanjing Economic and Technological Development Zone Qixia (CN)
(72) YANG, Shengwei, Nanjing Jiangsu 210038, 9 Huizhong Road Nanjing Economic and Technological Development Zone Qixia (CN)
(72) ZHENG, Guochuang, Nanjing Jiangsu 210038, 9 Huizhong Road Nanjing Economic and Technological Development Zone Qixia (CN)

C07D 498/04 **EN E-1552528** 2023 03 08 **3763717**
(86) 2017 12 08 2020189241

(73) ELI LILLY AND CO., Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) PYRIDO[4,3-D][1,3]OXAZIN-2-ON-DERIVATE ALS INHIBITOREN DER MUTIERTEN IDH1 UND IDH2 PROTEINE
(30) US 2016 12 16 201662435283 P
(72) BAUER, Renato Alejandro, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) BOULET, Serge Louis, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) BURKHOLDER, Timothy Paul, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) GILMOUR, Raymond, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) HAHN, Patric James, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) RANKOVIC, Zoran, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)

C07D 513/08 **EN E-1552529** 2023 03 08 **2958926**
(86) KR14004678 2014 05 26 2014801426

(73) VASTHERA Co. Ltd., Seoul 03760, 504, Science building C, 52, Ewhayeodae-gil, Seodaemun-gu, (KR)
(54) EPIDITHIODIOXOPIPERAZINVERBINDUNG ODER DERIVATE DAVON UND VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2013 05 24 20130059351
(72) KANG, Sang Won, Seoul 137-794, 4-1101 166-17 Jamwon-ro Seocho-gu (KR)
(72) KANG, Dong Hoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 462-824, 1102ho 114 Gwangmyeong-ro Jungwon-gu (KR)
(72) LEE, Doo Jae, Seoul 137-759, 3-403 21 Bangbae-ro 43-gil Seocho-gu (KR)

C07D 515/04 **EN E-1552530** 2023 03 08 **3663299**
(86) CN18097551 2018 07 27 2018841044

(73) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., Lianyungang, Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Rd. (CN)
(73) Medshine Discovery Inc., Nanjing, Jiangsu 210032, Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District (CN)
(54) BICYCLISCHE VERBINDUNG ALS ROR GAMMA INHIBITOR
(30) CN 2017 08 01 201710650300
(72) CHEN, Kevin X, Nanjing Jiangsu 210032, Room 218 No.9 Gaoxin Road Gaoxin Development District (CN)
(72) ZHOU, Kai, Nanjing Jiangsu 210032, Room 218 No.9 Gaoxin Road Gaoxin Development District (CN)
(72) YU, Yanxin, Nanjing Jiangsu 210032, Room 218 No.9 Gaoxin Road Gaoxin Development District (CN)
(72) HU, Boyu, Nanjing Jiangsu 210032, Room 218 No.9 Gaoxin Road Gaoxin Development District (CN)
(72) WU, Linghui, Nanjing Jiangsu 210032, Room 218 No.9 Gaoxin Road Gaoxin Development District (CN)
(72) CHEN, Xiaoyuan, Nanjing Jiangsu 210032, Room 218 No.9 Gaoxin Road Gaoxin Development District (CN)
(72) LIN, Jiangfeng, Nanjing Jiangsu 210032, Room 218 No.9 Gaoxin Road Gaoxin Development District (CN)
(72) CHEN, Haomin, Nanjing Jiangsu 210032, Room 218 No.9 Gaoxin Road Gaoxin Development District (CN)
(72) WANG, Xiangjian, Lianyungang Jiangsu 222062, No.369 Yuzhou South Rd. (CN)
(72) ZHANG, Xiquan, Lianyungang Jiangsu 222062, No.369 Yuzhou South Rd. (CN)
(72) TIAN, Xin, Lianyungang Jiangsu 222062, No.369 Yuzhou South Rd. (CN)
(72) XU, Hongjiang, Lianyungang Jiangsu 222062, No.369 Yuzhou South Rd. (CN)

C07D 515/22 **EN E-1552531** 2023 03 08 **4047002**
(86) 2018 04 27 2022166571

(73) Pharma Mar, S.A., 28770 Madrid, Polígono Industrial La Mina Avda. de los Reyes, 1 Colmenar Viejo (ES)
(54) ANTITUMORVERBINDUNGEN
(30) EP 2017 04 27 17382228
(30) EP 2017 07 26 17382497
(72) CUEVAS MARCHANTE, Maria del Carmen, 28770 Madrid (ES)
(72) FRANCESCH SOLLOSO, Andrés, 28770 Madrid (ES)
(72) MARTINEZ BARRASA, Valentin, 28770 Colmenar Viejo (ES)

C07F 5/02 **EN E-1552532** 2023 03 08 **3723151**
(86) 2019 12 20 2019219136

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) KONDENSIERTE CYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 04 09 20190041497
(72) SIM, Munki, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) PAK, Sunyoung, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) PARK, Junha, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) PAK, Hankyu, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) BAEK, Jangyeol, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) OH, Chanseok, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) LEE, Hyoyoung, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) JUNG, Minjung, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KO, Soobyung, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

C07F 15/00 **EN E-1552533** 2023 03 08 **3689890**
(86) 2018 01 02 2020165603

(73) Universal Display Corporation, Ewing, NJ 08618, 250 Phillips Boulevard (US)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN
(30) US 2017 01 09 201762443908 P
(30) US 2017 04 11 201762484004 P
(30) US 2017 12 15 201715843710
(72) BOUDREAULT, Pierre-Luc T, Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) ALLEYNE, Bert, Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) JOSEPH, Scott, Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) WENDT, Harvey, Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)

C07K 5/062 **EN E-1552534** 2023 03 08 **3867263**
(86) EP19077830 2019 10 14 2019789642

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) AUF PROTEOLYSE GERICHTETE CHIMÄRE (PROTACS) ALS ABBAUER VON SMARCA2 UND/ODER SMARCA4
(30) EP 2018 10 16 18200596
(72) CIULLI, Alessio, Dundee Central Scotland DD 4HN, School of Life Science University of Dundee 149 Nethergate (GB)
(72) DANK, Christian, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) DIERS, Emelyne, Dundee Central Scotland DD 4HN, School of Life Science University of Dundee 149 Nethergate (GB)
(72) FARNABY, William, Dundee Central Scotland DD 4HN, School of Life Science University of Dundee 149 Nethergate (GB)
(72) ROY, Michael, Dundee Central Scotland DD 4HN, School of Life Science University of Dundee 149 Nethergate (GB)
(72) STEURER, Steffen, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) TRAINOR, Nicole, Dundee Central Scotland DD 4HN, School of Life Science University of Dundee 149 Nethergate (GB)

C07K 14/655 **EN E-1552535** 2023 03 08 **3166967**
(86) IB15056941 2015 09 10 2015839915

(73) Tel Hashomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd., Tel Hashomer, 52621 Ramat Gan, The Chaim Sheba Medical Center (IL)
(54) SYNTHETISCHE SOMATOSTATIN-REZEPTORLIGANDEN
(30) US 2014 09 14 201462050153 P
(30) US 2014 09 14 201462050155 P
(72) KOSTENICH, Genady, 52621 Ramat Gan, 22 Emek Dotan Street (IL)
(72) ORON-HERMAN, Mor, 52960 Ramat Efal, 15 Almog Street (IL)
(72) ORENSTEIN, Arie, Tel Aviv 6969787, Mishmar Hagvul 17 Afeka (IL)
(72) SHEKHTER ZAHAVI, Talia, 4972501 Petah Tikva, 9/9 Gedera Street (IL)
(72) GAZIT, Ehud, 4726428 Ramat Hasharon, 32 Trumpeldor Street (IL)
(72) SALITRA, Yoseph, 7644512 Rehovot, 8 Sokolov Street (IL)
(72) BUZHANSKY, Ludmila, 4076517 Ariel, 17 Ha-Galil Street (IL)

C07K 16/00 **EN E-1552536** 2023 03 08 **3524618**
(86) 2014 03 13 2019160282

(73) GLAdiator Biosciences, Inc., Mill Valley CA 94941, 305 East Strawberry Drive (US)
(54) GLA-DOMÄNEN ALS ZIELWIRKSTOFFE
(30) US 2013 03 15 201361791537 P
(30) US 2013 03 15 201361787753 P
(72) HERMISTON, Terry, Mill Valley, CA 94941, GLAdiator Biosciences, Inc. 305 East Strawberry Drive (US)
(72) BAUZON, Maxine, Hercules, CA 94547, 1033 Park Street (US)

C07K 16/28 **EN E-1552537** 2023 03 08 **3452512**
(86) EP17060351 2017 05 02 2017723039

(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)
(73) Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (AP-HP), 75004 Paris, 3, Avenue Victoria (FR)
(73) Sorbonne Université, 75006 Paris, 21, rue de l'Ecole de Médecine (FR)
(54) VERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON GEWEBELÄSIONEN
(30) EP 2016 05 03 16305512
(72) ARACTINGI, Selim, 75012 Paris, INSERM U938 - UPMC 27 Rue Chaligny (FR)
(72) CASTELA, Mathieu, 75012 Paris, INSERM U938 - UPMC 27 Rue Chaligny (FR)
(72) NASSAR, Dany, 75012 Paris, INSERM U938 - UPMC 27 rue de Chaligny (FR)
(72) WANG, Zhe, 75012 Paris, INSERM U938 - UPMC 27 rue de Chaligny (FR)

C07K 16/46 **EN E-1552538** 2023 03 08 **2726510**
(86) EP12002279 2012 05 29 2012725311

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) ZWEIFACHES TARGETING
(30) EP 2011 05 27 11004373
(72) BECKMANN, Roland, A-1190 Vienna, Zehenthofgasse 35/4 (AT)
(72) JENSEN, Hobolt Kristian, 1190 Vienna, Silbergasse 36/5 (AT)

C08B 15/04 **EN E-1552539** 2023 03 08 **3640264**
(86) JP18021103 2018 06 01 2018816500

(73) Toagosei Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8419, 1-14-1, Nishi-Shimbashi (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR CELLULOSE-NANOFASERN
(30) JP 2017 06 16 2017118178
(72) KAMIYA Daisuke, Tokyo 105-8419, c/o TOAGOSEI CO. LTD. 1-14-1 Nishi-Shimbashi Minato-ku (JP)
(72) MATSUKI Shiroshi, Nagoya-shi Aichi 455-0026, c/o TOAGOSEI CO. LTD. 8 Showa-cho Minato-ku (JP)

C08B 37/00 **EN E-1552540** 2023 03 08 **3233927**
(86) EP15080228 2015 12 17 2015813399

(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, 1330 Rixensart, Rue de l'Institut, 89 (BE)
(54) REINIGUNG VON STREPTOKOKKENKAPSELPOLYSACCHARID
(30) EP 2014 12 19 14199441
(72) BERTI, Francesco, 53100 Siena, GSK Vaccines S.r.l. Via Fiorentina 1 (IT)
(72) COSTANTINO, Paolo, 53100 Siena, GSK Vaccines S.r.l. Via Fiorentina 1 (IT)
(72) ROMANO, Maria Rosaria, 53100 Siena, GSK Vaccines S.r.l. Via Fiorentina 1 (IT)

C08F 4/642 **EN E-1552541** 2023 03 08 **3286230**
(86) US16021755 2016 03 10 2016713192

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) GETRÄGERTE KATALYSATORSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 04 20 201562149818 P
(30) WO 2015 06 12 PCT/EP2015/718061
(72) YE, Xuan, Houston, TX 77059, 15711 Havenhurst Drive (US)
(72) HAGADORN, John, R., Houston, TX 77035, 4838 Knickerbocker Street (US)
(72) HOLTCAMP, Matthew W., Huffman, TX 77336, 26927-B Carol Drive (US)
(72) DAY, Gregory, S., College Station, TX 77840, 503 Southwest Parkway Apt. 1219 (US)
(72) SANDERS, David, F., Houston, TX 77044, 15603 Summer Health Court (US)

C08F 4/654 **EN E-1552542** 2023 03 08 **3521324**
(86) JP17035911 2017 10 03 2017858373

(73) Toho Titanium Co., Ltd., Chigasaki-shi Kanagawa 253-8510, 3-3-5, Chigasaki (JP)
(54) FESTSTOFFKATALYSATORKOMPONENTE ZUR POLYMERISIERUNG VON OLEFINEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTSTOFFKATALYSATORKOMPONENTE ZUR POLYMERISIERUNG VON OLEFINEN, KATALYSATOR ZUR POLYMERISIERUNG VON OLEFINEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINPOLYMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROPYLENCOPOLYMER
(30) JP 2016 10 03 2016195482
(72) UMEBAYASHI Hidetoshi, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8510, c/o TOHO TITANIUM CO. LTD. 3-5 Chigasaki 3-chome (JP)

C08F 4/6592 **EN E-1552543** 2023 03 08 **3418311**
(86) KR17009041 2017 08 18 2017878569

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) HYBRIDER TRÄGERKATALYSATOR
(30) KR 2016 12 05 20160164337
(72) PARK, Sung Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Heon Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Hyun Jee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jin Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HONG, Dae Sik, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Sol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Oh Joo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08F 8/42 **EN E-1552544** 2023 03 08 **3562846**
(86) KR16015591 2016 12 30 2016925881

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(73) Rohm and Haas Company, Philadelphia, PA 19106, 100 Independence Mall West (US)
(54) HARZPERLEN UND VERWENDUNG BEI DER VERARBEITUNG VON WÄSSRIGEN LÖSUNGEN
(72) LEE, Chang-Soo, Seoul 06592, 306-814 28 Seochojungang-ro 29-gil Seocho-gu (KR)
(72) MARTIN, Collin H., Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) GISCH, Daryl J., Midland, MI 48674, 1801 Building Larkin Lab 1691 North Swede Road (US)
(72) EICHER, Christopher R., Midland, MI 48674, 1801 Building Larkin Lab 1691 North Swede Road (US)

C08F 10/10 **EN E-1552545** 2023 03 08 **3730522**
(86) 2020 04 15 2020169640

(73) DL Chemical CO., LTD, Jongno-gu Seoul 03181, 134 Tongil-ro (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREAKTIVEM POLYBUTEN
(30) KR 2019 04 24 20190047951
(72) KIM, Myeong Seok, 30151 Sejong-si, 311-1702, 236, Sicheong-daero, (KR)
(72) PARK, Min Sup, 34049 Daejeon, 403-702, Expo Apt., 448, Expo-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Se Hyun, 34127 Daejeon, 102-1205, Yemiji, Jukdong-ro, Yuseong-gu, (KR)
(72) LEE, Jin Wook, 30105 Sejong-si, 107-1402, Horyeoul-Maeul 1-danji, 503, Namsejong-ro (KR)
(72) LEE, Jae Hoon, 30152 Sejong-si, 607-703, Haedeul maeul 6-danji, 80, Daepyeong-ro, (KR)

C08F 110/02 **EN E-1552546** 2023 03 08 **3844196**
(86) EP19073068 2019 08 29 2019758987

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) SUBSTITUIERTE BIS-2-INDENYL-METALLOCEN-VERBINDUNGEN
(30) EP 2018 08 30 18191633
(72) HENDRIKSEN, Coen, 6160 GA Geleen, P.O. Box 3008 (NL)
(72) FRIEDERICHS, Nicolaas, Hendrika, 6160 GA GELEEN (NL)
(72) SAINANI, Jaiprakash, Brijlal, 6160 GA Geleen, P.O. Box 3008 (NL)
(72) CHATTERJEE, Anamitra, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. box 3008 (NL)
(72) IZMER, Vyatcheslav, 6160 GA Geleen, P.O. Box 3008 (NL)
(72) KONONOVICH, Dmitry, 6160 GA GELEEN, P.O. Box 3008 (NL)
(72) VOSKOBOYNIKOV, Alexander, 6160 GA GELEEN, P.O. Box 3008 (NL)
(72) BUSICO, Vincenzo, 6160 GA Geleen, P.O. Box 3008 (NL)
(72) CIPULLO, Roberta, 6160 GA Geleen, P.O. box 3008 (NL)
(72) VITTORIA, Antonio, 6160 GA Geleen, P.O. Box 3008 (NL)
(72) SAMSONOV, Oleg V., 6160 GA Geleen, I/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)

C08F 210/02 **EN E-1552547** 2023 03 08 **3677604**
(86) KR18013026 2018 10 30 2018873373

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLEN-VINYLACETAT-COPOLYMER
(30) KR 2017 11 03 20170146281
(72) SHIN, Dae Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JOO, Eun Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Jin Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Choong Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Kyung Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SUNG, Yutaek, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 210/16 **EN E-1552548** 2023 03 08 **3583140**
(86) US18014715 2018 01 22 2018703176

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) GETRÄGERTE KATALYSATORSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 02 20 201762461104 P
(30) EP 2017 03 24 17162869
(72) HOLTCAMP, Matthew, W., Huffman, TX 77336, 26927-B Carol Drive PO Box 497 (US)
(72) CROWTHER, Donna, J., Blairsville, GA 30512, 595 Everett Road (US)
(72) KUPPUSWAMY, Subramaniam, Mont Belvieu, TX 77523, 9515 Franklin Drive (US)
(72) BEDOYA, Matthew, S., Humble, TX 77346, 5719 Timbers Trail Drive (US)
(72) MCCULLOUGH, Laughlin, G., League City, TX 77573, 2011 Golden Bay Lane (US)
(72) LUE, Ching-Tai, Sugarland, TX 77479, 802 Newington Lane (US)
(72) FISCUS, David, M., Houston, TX 77062, 14635 Laurel Shadows Court (US)

C08F 214/22 **EN E-1552549** 2023 03 08 **3794046**
(86) EP19062552 2019 05 16 2019723433

(73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., 20021 Bollate (MI), Via Lombardia, 20 (IT)
(54) FLEXIBLE VDF-POLYMERE
(30) EP 2018 05 17 18305616
(72) BRUSSEAU, Ségolène, 39500 Tavaux, 23 Rue Gay Lussac (FR)
(72) ABUSLEME, Julio A., 21047 Saronno VA, 5 Via Bergamo (IT)

C08F 290/06 **EN E-1552550** 2023 03 08 **3715393**
(86) JP18046471 2018 12 18 2018896961

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG, HARZ ENTHALTENDER FILM, HARZ ENTHALTENDE METALLFOLIE, METALLKASCHIERTES LAMINAT UND LEITERPLATTE
(30) JP 2017 12 28 2017253159
(72) TOSHIMITSU, Kenichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Yoshihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) FUJISAWA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TUMURAYA, Yuuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YAMAUCHI, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SHINPO, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

C08G 18/08 **EN E-1552551** 2023 03 08 **3906266**
(86) IB20050027 2020 01 03 2020701504

(73) PPG Industries Ohio Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR VERBESSERTE FLECKENBESTÄNDIGKEIT
(30) US 2019 01 03 201916238547
(72) WANG, Yu, Pittsburgh, Pennsylvania 15232, 5926 Kentucky Ave (US)
(72) SURMA, Steven E, Burrell, Pennsylvania 15068, 473 Toledo Drive Lower (US)
(72) XU, Xiangling, Pittsburgh, Pennsylvania 15215, 106 Woodshire Drive (US)

C08G 18/48 **FR E-1552552** 2023 03 08 **2949677**
(86) 2015 05 20 2015168467

(73) BOSTIK SA, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG MIT NCO-ENDEN AUF DER BASIS VON NICHT HEISSSCHMELZBAREM 2,4-TDI UND GERINGEM GEHALT AN TDI-MONOMER, DIE MINDESTENS EINE ISOCYANAT-VERBINDUNG MIT SPEZIFISCHEM MOLVOLUMEN ENTHÄLT
(30) FR 2014 05 28 1454823
(72) Sanz, Federico, 60750 Choisy Au Bac, 178, rue du Président Roosevelt (FR)
(72) Michaud, Guillaume, 60200 Compiegne, 8, rue Martel (FR)

C08G 18/69 **EN E-1552553** 2023 03 08 **3670562**
(86) 2019 12 18 2019217664

(73) SIKA TECHNOLOGY AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) REAKTIVER SCHMELZKLEBSTOFF MIT GUTER HAFTUNG AUF SOWOHL POLAREN ALS AUCH NICHTPOLAREN SUBSTRATEN
(30) EP 2018 12 21 18215639
(72) Schmider, Martin, 21335 Lüneburg, Im Sandfeld 17 (DE)
(72) Janke, Doreen, 25486 Alveslohe, Lütt Koppel 8 (DE)
(72) Paschkowski, Kai, 21635 Jork, Renettenweg 28 (DE)

C08G 18/76 **EN E-1552554** 2023 03 08 **3941956**
(86) US20023063 2020 03 17 2020718468

(73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, Wilmington, DE 19805, 974 Centre Road, Chestnut Run Plaza 730, (US)
(54) WASSERBESTÄNDIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2019 03 21 201916360474
(72) HUANG, Jessica (Ye), Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway HHD/1A135 (US)
(72) GRZESIAK, Adam, Midland, Michigan 48667, 633 Washington Street 433 Building (US)
(72) HENNING, Jody, Midland, Michigan 48667, 633 Washington Street 1702 Building (US)
(72) WILES, Heather, Midland, Michigan 48667, 633 Washington Street 1702 Building (US)

C08G 59/40 **EN E-1552555** 2023 03 08 **2883896**
(86) 2014 12 12 2014197580

(73) LEONARDO S.P.A., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa 4 (IT)
(54) Multifunktionales Epoxidharz mit verbesserter Flammwidrigkeit
(30) IT 2013 12 13 TO20131021
(72) Guadagno, Liberata, 84084 Fisciano (SA), Contrada Le Selve 3 (IT)
(72) Raimondo, MariaLuigia, 84025 Eboli (SA), Via Giovanni XXIII 44 (IT)
(72) Longo, Pasquale, 84047 Capaccio (SA), Via dei Glicini 19 (IT)
(72) Bonnaud, Leila, 59300 Valenciennes, 13, Rue Saint-Jean (FR)
(72) Murariu, Oltea, 7000 Mons, Rue des Archers 2A, Ap. 102 (BE)
(72) Dubois, Philippe, 4260 Braives, Rue Grande 1 (BE)
(72) Russo, Salvatore, 80010 Quarto (NA), Via G. Gigante 16 (IT)
(72) Iannuzzo, Generoso, 83100 Avellino, Via Guerriero Augusto 36 (IT)

C08G 63/189 **EN E-1552556** 2023 03 08 **3470451**
(86) JP17032647 2017 09 11 2017855687

(73) TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi Osaka 5300001, 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, (JP)
(54) KRISTALLINES POLYESTERHARZ UND FLAMMHEMMENDE VERSIEGELUNGSHARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2016 09 29 2016191081
(30) JP 2016 09 29 2016191082
(72) MURAKAMI, Yuki, Otsu-shi Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO. LTD. 1-1 Katata 2-chome (JP)
(72) HAMASAKI, Ryo, Otsu-shi Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO. LTD. 1-1 Katata 2-chome (JP)

C08G 63/193 **EN E-1552557** 2023 03 08 **3543276**
(86) JP17034467 2017 09 25 2017872621

(73) Kyocera Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku (JP)
(54) POLYARYLATHARZ UND ELEKTROPHOTOGRAFISCHES LICHTEMPFINDLICHES ELEMENT
(30) JP 2016 11 18 2016225158
(72) AZUMA, Jun, Osaka-shi Osaka 540-8585, c/o KYOCERA Document Solutions Inc. 1-2-28 Tamatsukuri Chuo-ku (JP)
(72) KITAGUCHI, Kenji, Osaka-shi Osaka 540-8585, c/o KYOCERA Document Solutions Inc. 1-2-28 Tamatsukuri Chuo-ku (JP)

C08G 63/685 **EN E-1552558** 2023 03 08 **3635030**
(86) US18031581 2018 05 08 2018730478

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway, (US)
(54) HYDRIERUNG VON POLYARYLATEN AUS TYROSIN
(30) US 2017 06 07 201762516298 P
(30) US 2018 05 07 201815972855
(72) PULAPURA, Satish, Bridgewater, NJ 08807-5613, 16 Woodward Dr. (US)
(72) LE, Dan, Thanh, Franklin Park, NJ 08823, 48 Cartier Dr. (US)
(72) CHEN, Xiangji, Plymouth, MN 55446, 18135 57th Ave. N. (US)
(72) LYU, Suping, Maple Grove, MN 55311, 6625 Garland Ln. N (US)
(72) BUEVICH, Fatima, Highland Park, NJ 08904, 419 Lincoln Ave. (US)

C08G 65/18 **EN E-1552559** 2023 03 08 **3623409**
(86) JP19002386 2019 01 25 2019747589

(73) Daicel Corporation, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) MONOMERMISCHUNG UND HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) JP 2018 02 05 2018018095
(72) MIZUTA, Tomoya, Tokyo 108-8230, c/o DAICEL CORPORATION 2-18-1, Konan Minato-ku (JP)
(72) INOUE, Keizo, Tokyo 108-8230, c/o DAICEL CORPORATION 2-18-1, Konan Minato-ku (JP)

C08G 65/26 **EN E-1552560** 2023 03 08 **3668915**
(86) IB18056243 2018 08 17 2018782506

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) METHODE ZUR HERSTELLUNG VON POLYOXYETHYLEN-FETTSÄUREMONOESTERN, ESTERN HIERVON UND DEREN VERWENDUNG
(30) US 2017 08 17 201762546709 P
(72) AL-ANAZI, Flaiyh, Riyadh 11422, P.O. Box 5101 (SA)
(72) BAKALLA, Mohammed, Riyadh 11422, P.O. Box 5101 (SA)

C08G 65/26 **EN E-1552561** 2023 03 08 **3931236**
(86) US20018368 2020 02 14 2020712124

(73) Northwestern University, Evanston Illinois 60208-1111, 633 Clark Street (US)
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) KATALYSATOR ZUR LEWIS-SÄURE-POLYMERISIERUNG
(30) US 2019 02 25 201962809938 P
(72) BHAGAT, Mihir, Evanston, Illinois 60208, 633 Clark Street (US)
(72) BENNETT, Charmaine, Evanston, Illinois 60208, 633 Clark Street (US)
(72) ZHU, Youlong, Lafayette, Indiana 47906, 320 Brown Street, Apt. 809 West (US)
(72) NGUYEN, SonBinh T., Evanston, Illinois 60208, 1522 Dobson Street (US)
(72) BROADBELT, Linda, Glenview, Illinois 60025, 1498 Forest Drive (US)
(72) NOTESTEIN, Justin M., Evanston, Illinois 60202, 1016 Florence Ave. (US)
(72) BELOWICH, Matthew E., Midland, Michigan 48674, 633 Washington Street 1776 Building (US)
(72) RAGHURAMAN, Arjun, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) HEATH, William H., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) MUKHOPADHYAY, Sukrit, Midland, Michigan 48674, 633 Washington Street 1776 Building (US)
(72) SPINNEY, Heather A., Midland, Michigan 48674, 633 Washington Street 1776 Building (US)
(72) WILSON, David R., Midland, Michigan 48674, 633 Washington Street 1776 Building (US)

C08G 77/04 **DE E-1552562** 2023 03 08 **4010404**
(86) EP19071462 2019 08 09 2019752504

(73) Wacker Chemie AG, 81737 München, Hanns-Seidel-Platz 4 (DE)
(54) VERNETZBARE ZUSAMMENSETZUNGEN AUF DER BASIS VON ORGANOSILICIUMVERBINDUNGEN
(72) SCHEIM, Uwe, 01640 Coswig, Romerstraße 4 (DE)
(72) PRASSE, Marko, 01612 Glaubitz, Straße der Jugend 34 (DE)
(72) SCHÖLEY, Peter, 01665 Diera-Zehren OT Kleinzadel, Elbstr. 19 (DE)

C08J 7/12 **EN E-1552563** 2023 03 08 **2069553**
(86) EP07059070 2007 08 30 2007803079

(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, 8808 Pfäffikon SZ, Churerstrasse 120 (CH)
(54) WERKSTÜCK MIT HARTBESCHICHTUNG
(30) US 2006 09 26 826943 P
(30) US 2007 04 02 909559 P
(72) FONTAINE, Frédéric, CH-9477 Truebbach, Hauptstrasse 10 (CH)
(72) LECHTHALER, Markus, A-6800 Feldkirch, Am breiten Wasen 1 (AT)
(72) KALSS, Wolfgang, A-6800 Feldkirch, Heubuehel 38 (AT)

C08J 9/00 **EN E-1552564** 2023 03 08 **3807346**
(86) CN18091433 2018 06 15 2018922586

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) TOSYLGRUPPENHALTIGE CHEMISCHE SCHÄUMUNGSMITTEL
(72) SUN, Gangwei, Shanghai 201203, Room 502, Building 40 No. 55 Yifeng Road, Pu Dong New District (CN)
(72) CHEN, Hongyu, Shanghai 201203, Xiangnan Road, Lane 408 No. 65, Zhangjiang (CN)
(72) ESSEGHIR, Mohamed, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) FAN, Renhua, Shanghai 200438, 2005 Songhu Road, Yangpu (CN)
(72) WANG, Shuo-En, Shanghai 200438, 2005 Songhu Road, Yangpu (CN)

C08J 9/18 **EN E-1552565** 2023 03 08 **3663342**
(86) JP18028881 2018 08 01 2018842167

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku (JP)
(54) SCHÄUMBARE POLYSTYROLHARZPARTIKEL, VORGESCHÄUMTE POLYSTYROLPARTIKEL, SCHAUMFORMARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2017 08 04 2017151473
(30) JP 2017 09 26 2017185350
(72) TAMURA, Mitsuhiro, Takasago-shi Hyogo 676-8688, c/o Kaneka Corporation 1-8, Takasagocho Miyamaecho (JP)
(72) OHARA, Yoichi, Takasago-shi Hyogo 676-8688, c/o Kaneka Corporation 1-8, Takasagocho Miyamaecho (JP)

C08J 9/28 **EN E-1552566** 2023 03 08 **3985054**
(86) 2021 10 07 2021201436

(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN HARZMATERIALS
(30) JP 2020 10 15 2020173670
(72) MATSUNOBU, Kohei, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) MINAKUCHI, Akio, Tokyo, 103-0022 (JP)

C08J 11/06 **EN E-1552567** 2023 03 08 **3917999**
(86) EP20052462 2020 01 31 2020703024

(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., Alpharetta, GA 30005-3914, 4500 McGinnis Ferry Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON FESTSTOFFGEMISCHEN
(30) US 2019 02 01 201962799831 P
(30) EP 2019 03 13 19162690
(72) BOOHER, Matthew, Cumming, GA 30040, 3374 Castleberry Village Circle (US)
(72) POLLINO, Joel, Johns Creek, GA 30022, 10513 New Cove Rd (US)
(72) GAUTAM, Keshav, S., Duluth, GA 30097, 2663 Winsley Place (US)

C08J 11/08 **EN E-1552568** 2023 03 08 **3222657**
(86) BR15050222 2015 11 18 2015861537

(73) Oliveira, Juarez Souza De, 80.540-210 Curitiba, Rua Eça de Queiróz 1083 apto 302 Ahú (BR)
(54) VERFAHREN ZUM RECYCLING DURCH TRENNUNG DER BESTANDTEILE VON ALUMINIUM- UND KUNSTSTOFFBEHÄLTERN, OPTIONAL MIT KARTON, UND ZUGEHÖRIGE AUSRÜSTUNG
(30) BR 2014 11 20 102014028989
(30) BR 2015 11 17 102015028864
(72) Oliveira, Juarez Souza De, 80.540-210 Curitiba, Rua Eça de Queiróz 1083 apto 302 Ahú (BR)

C08J 11/18 **EN E-1552569** 2023 03 08 **2947116**
(86) 2015 04 29 2015165734

(73) Lehigh Technologies, Inc., Tucker, GA 30084, 120 Royal Woods Court SW (US)
(54) CHEMISCH FUNKTIONALISIERTE UND REGENERIERTE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2014 04 30 201461986696 P
(30) US 2014 10 14 201462063801 P
(30) US 2015 01 19 201562105024 P
(72) Jasiunas, Chad Aaron, Copley, OH Ohio 44321, 347 Silver Ridge Drive (US)
(72) Papp, Frank P., Fort Mill, SC South Carolina 29707, 2130 East Foxwood Court (US)
(72) Rosenmayer, Charles T., Decatur, GA Georgia 30030, 207 Jefferson Place (US)
(72) Halasa, Adel Farhan, Akron, OH Ohio 44333, 5040 Everett Road (US)

C08K 3/08 **EN E-1552570** 2023 03 08 **3577084**
(86) EP18052262 2018 01 30 2018702967

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Université de Haute Alsace, 68093 Mulhouse Cedex, 2, Rue des Frères Lumière (FR)
(54) MATERIAL MIT EINER METALLSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES MATERIALS
(30) EP 2017 01 31 17305109
(72) BALAN, Lavinia, 68720 Hochstatt, 6 rue des Frenes (FR)
(72) ZAIER, Mohamed, 68200 Mulhouse, 8 rue de Bordeaux (FR)

C08K 9/12 **EN E-1552571** 2023 03 08 **3941975**
(86) EP20057509 2020 03 18 2020710561

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) ADDITIVZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 03 21 19164212
(72) BAKHITE-AL, Ali Abdulwahab, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) MEDDAD, Abderrahman, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)

C08L 5/00 **EN E-1552572** 2023 03 08 **2574640**
(86) 2006 07 26 2012198249

(73) Knauf Insulation GmbH, 97346 Iphofen, Am Bahnhof 7 (DE)
(54) Bindemittel und damit hergestellte Materialien
(30) US 2005 07 26 702456 P
(30) US 2005 12 22 743071 P
(72) SWIFT, Brian, 1435 Mont-Saint-Guibert, c/o ARC-IP 4 Rue Emile Francqui (BE)
(72) XU, Ruijian, 1435 Mont-Saint-Guibert, c/o ARC-IP 4 Rue Emile Francqui (BE)
(72) KISSELL, Ronald, 1435 Mont-Saint-Guibert, c/o ARC-IP 4 Rue Emile Francqui (BE)

C08L 15/00 **EN E-1552573** 2023 03 08 **3677635**
(86) JP18031912 2018 08 29 2018852262

(73) Kuraray Co., Ltd., Okayama 710-0801, 1621, Sakazu Kurashiki-shi (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN
(30) JP 2017 09 01 2017168625
(30) JP 2018 03 07 2018040834
(72) KANBARA, Hiroshi, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY CO., LTD. 36 Towada (JP)
(72) KODA, Daisuke, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY CO., LTD. 36 Towada (JP)

C08L 23/04 **EN E-1552574** 2023 03 08 **3720906**
(86) IB18059483 2018 11 30 2018827239

(73) Nova Chemicals (International) S.A., 1700 Fribourg, Avenue de la Gare 14 (CH)
(54) FLASCHENVERSCHLUSSANORDNUNG MIT EINER POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2017 12 04 201762594068 P
(72) WANG, Xiaochuan, Calgary, Alberta T3G 5P7, 102 Royal Elm Way NW (CA)
(72) GIBBONS, Ian, Calgary, Alberta T3L 2B9, 94 Tuscarora Circle NW (CA)
(72) VIGNOLA, Eric, Airdrie, Alberta T4B 2X1, 189 Coopers Close SW (CA)
(72) BAAR, Cliff, Calgary, Alberta T3G 5L9, 7 Royal Oak Green NW (CA)
(72) MIRZADEH, Amin, Calgary, Alberta T2P 0V2, 902 888 - 4th Avenue SW (CA)

C08L 23/08 **EN E-1552575** 2023 03 08 **4017915**
(86) US20038128 2020 06 17 2020735830

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520-2101, 5200 Bayway Drive (US)
(54) FOLIEN UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 08 20 201962889322 P
(72) CHEN, Ke Ran, Shanghai, Minhang District, 200240, No. 41-601 Cangyuan Road (CN)
(72) HU, Yichen, Shanghai, Putuo District, 200442, No. 23, Lane 693, Dahua Rd. (CN)
(72) CAI, Xin Hao, Shanghai, Minhang District, 200237, Room 2402, Building 6 Lane 111, Yexiang Road (CN)

C08L 23/12 **EN E-1552576** 2023 03 08 **3684859**
(86) EP18074543 2018 09 12 2018768885

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2017 09 20 17192035
(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) NIEDERSÜSS, Peter, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) BERGER, Friedrich, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) ORTNER, Stefan, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)

C08L 27/18 **EN E-1552577** 2023 03 08 **3546517**
(86) JP17041866 2017 11 21 2017874939

(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(73) AGC Chemicals Europe, Limited, Thornton-Cleveleys, Lancashire FY5 4QD, PO Box 4 (GB)
(54) WÄSSRIGE POLYTETRAFLUORETHYLENDISPERSION
(30) JP 2016 11 28 2016229920
(72) KOBAYASHI Shigeki, Tokyo 100-8405, c/o Asahi Glass Company Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAZAWA Masahiro, Tokyo 100-8405, c/o Asahi Glass Company Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MORGOVAN-ENE, Ariana Claudia, Thornton-Cleveleys Lancashire FY5 4QD, c/o AGC Chemicals Europe Limited P.O. Box 4 (GB)
(72) WADE, Anthony Eugene, Thornton-Cleveleys Lancashire FY5 4QD, c/o AGC Chemicals Europe Limited P.O. Box 4 (GB)
(72) CAINE, Diane, Thornton-Cleveleys Lancashire FY5 4QD, c/o AGC Chemicals Europe Limited P.O. Box 4 (GB)

C08L 33/04 **EN E-1552578** 2023 03 08 **3626776**
(86) JP18018895 2018 05 16 2018802309

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku (JP)
(54) SPINNLÖSUNG FÜR FILMHERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILMS
(30) JP 2017 05 16 2017097118
(72) KITAYAMA, Fuminobu, Settsu-shi, Osaka 566-0072, c/o KANEKA CORPORATION 1-1, Torikainishi 5-chome, (JP)
(72) KATAOKA, Naoto, Settsu-shi, Osaka 566-0072, c/o KANEKA CORPORATION 1-1, Torikainishi 5-chome, (JP)
(72) YAMATANI, Toru, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, c/o KANEKA CORPORATION 1-8, Takasagocho Miyamaecho, (JP)
(72) YAMAGUCHI, Katsumi, Takasagocho-shi, Hyogo 676-8688, c/o KANEKA CORPORATION 1-8, Takasagocho Miyamaecho, (JP)

C08L 51/04 **EN E-1552579** 2023 03 08 **3728464**
(86) EP18086155 2018 12 20 2018822079

(73) INEOS Styrolution Group GmbH, 60325 Frankfurt, Mainzer Landstrasse 50 (DE)
(54) REPARATUR UND MONTAGETEIL EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
(30) EP 2017 12 21 17209255
(72) WILHELMUS, Bianca, 63456 Hanau, Mellenseestr. 35 c (DE)
(72) NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, Im Haag 17 (DE)
(72) EISENTRÄGER, Frank, 50996 Köln, Mühlenweg 10 (DE)
(72) MACINTOSH, Ken, Largs KA30 8TH, 31 Donald Wynd (GB)
(72) FORBES, Brian, Edinburgh EH1 2AS, 8B Rutland Square (GB)

C08L 53/00 **EN E-1552580** 2023 03 08 **2805997**
(86) JP13050509 2013 01 15 2013738790

(73) AJINOMOTO CO., INC., Chuo-ku Tokyo 104-8315, 15-1, Kyobashi 1-chome (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG ZUR VERSIEGELUNG
(30) JP 2012 01 16 2012006463
(72) KAGEYAMA, Yuichi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0801, c/o AJINOMOTO FINE-TECHNO CO., INC. 1-2 Suzuki-cho Kawasaki-ku (JP)

C08L 67/04 **EN E-1552581** 2023 03 08 **3660097**
(86) CN18092803 2018 06 26 2018880509

(73) Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510663, No.33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone (CN)
(73) Zhuhai Wango Chemical Co., Ltd., Guangdong 519050, No. 177, Petrochemical Road Nanshui Town Jinwan District Zhuhai (CN)
(54) POLYMILCHSÄURE-VERBUNDSTOFF UND DESSEN VERWENDUNG
(30) CN 2017 11 27 201711204904
(72) LU, Changli, Guangzhou, Guangdong 510663, c/o Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd. No. 33 Kefeng Road Science City Hi-tech Industrial Development Zone (CN)
(72) YUAN, Zhimin, Guangzhou, Guangdong 510663, c/o Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd. No. 33 Kefeng Road Science City Hi-tech Industrial Development Zone (CN)
(72) CAI, Tongmin, Guangzhou, Guangdong 510663, c/o Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd. No. 33 Kefeng Road Science City Hi-tech Industrial Development Zone (CN)
(72) HUANG, Xianbo, Guangzhou, Guangdong 510663, c/o Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd. No. 33 Kefeng Road Science City Hi-tech Industrial Development Zone (CN)
(72) ZENG, Xiangbin, Guangzhou, Guangdong 510663, c/o Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd. No. 33 Kefeng Road Science City Hi-tech Industrial Development Zone (CN)
(72) JIAO, Jian, Guangzhou, Guangdong 510663, c/o Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd. No. 33 Kefeng Road Science City Hi-tech Industrial Development Zone (CN)
(72) XIONG, Kai, Guangzhou, Guangdong 510663, c/o Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd. No. 33 Kefeng Road Science City Hi-tech Industrial Development Zone (CN)
(72) YANG, Hui, Guangzhou, Guangdong 510663, c/o Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd. No. 33 Kefeng Road Science City Hi-tech Industrial Development Zone (CN)
(72) MAI, Kaijin, Guangzhou, Guangdong 510663, c/o Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd. No. 33 Kefeng Road Science City Hi-tech Industrial Development Zone (CN)
(72) DONG, Xueteng, Guangzhou, Guangdong 510663, c/o Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd. No. 33 Kefeng Road Science City Hi-tech Industrial Development Zone (CN)
(72) HE, Shihua, Guangzhou, Guangdong 510663, c/o Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd. No. 33 Kefeng Road Science City Hi-tech Industrial Development Zone (CN)

C08L 69/00 **DE E-1552582** 2023 03 08 **3947562**
(86) EP20057719 2020 03 20 2020711204

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) GEFÜLLTE POLYCARBONAT-ZUSAMMENSETZUNG MIT GERINGER THERMISCHER AUSDEHNUNG
(30) EP 2019 03 28 19165784
(72) HUNGERLAND, Tim, 51061 Köln, Pützlachstr. 91 (DE)

C08L 79/08 **EN E-1552583** 2023 03 08 **3498776**
(86) JP17025885 2017 07 18 2017839152

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG, DARAUS HERGESTELLTE FOLIE, LAMINAT, LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT, PLASMABEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERS
(30) JP 2016 08 08 2016155236
(72) SHIMADA, Akira, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) TOMIKAWA, Masao, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)

C09B 67/22 **EN E-1552584** 2023 03 08 **3521380**
(86) JP17034345 2017 09 22 2017855998

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) FÄRBEZUSAMMENSETZUNG, TINTE FÜR TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNG, TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND PATRONE FÜR TINTENSTRAHLDRUCKER
(30) JP 2016 09 30 2016193944
(30) JP 2017 02 03 2017019100
(72) TATEISHI, Keiichi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) SAITOU, Takashi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)

C09C 1/02 **EN E-1552585** 2023 03 08 **3192839**
(86) 2016 01 14 2016151385

(73) Omya International AG, 4665 Oftringen, Baslerstrasse 42 (CH)
(54) ALKOXYSILANBEHANDLUNG EINES CALCIUMCARBONATHALTIGEN MATERIALS
(72) IPPOLITO, Fabio, 4803 Vordemwald, Kühlrainweg 12 (CH)
(72) RENTSCH, Samuel, 3095 Spiegel bei Bern, Gurtengartenstraße 1 (CH)
(72) GANE, Patrick A. C., 4852 Rothrist, Studenweg 8 (CH)

C09D 7/20 **EN E-1552586** 2023 03 08 **3906283**
(86) US20012123 2020 01 03 2020703578

(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington, Delaware 19801, 1007 Market Street (US)
(54) QUATERNÄRE AZEOTROPE UND AZEOTROPARTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR LÖSUNGSMITTEL- UND REINIGUNGSANWENDUNGEN
(30) US 2019 01 04 201962788481 P
(72) WU, Raymond, Mount Laurel, New Jersey 08054, 63 Hillside Lane (US)
(72) FRASER, Michael R., Quakertown, Pennsylvania 18951, 343 Misty Lane (US)
(72) MUSYIMI, Harrison K., Bear, Delaware 19701, 116 Mandalay Drive (US)
(72) SIMONI, Luke David, Wilmington, Delaware 19806, 2429 W 18th Street (US)

C09D 183/06 **EN E-1552587** 2023 03 08 **3660117**
(86) 2018 11 30 2018209573

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HAFTVERMITTLERN
(72) HÉMERY, Thérèse, D-65185 Wiesbaden, Rheinbahnstr. 7 (DE)
(72) KLEIN, Johann, D-40593 Düsseldorf, Urdenbacher Acker 20a (DE)
(72) POELITZ, Silvana, D-40699 Erkrath, Millrather Weg 111 (DE)

C09D 183/06 **EN E-1552588** 2023 03 08 **3850049**
(86) EP19074418 2019 09 12 2019765521

(73) Momentive Performance Materials GmbH, 51368 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee Gebäude V 7 (DE)
(54) FUNKTIONELLE POLYSILOXANE
(30) US 2018 09 13 201862730607 P
(30) EP 2018 09 27 18197340
(72) FELDER, Thorsten, 40225 Düsseldorf, Christophstrasse 34 (DE)
(72) WITOSSEK, Anita, 40764 Langenfeld, Niederstraße 14d (DE)
(72) HEPPERLE, Johannes, 40764 Langenfeld, Kaiserstrasse 32 (DE)
(72) DELIS, Johannes Gerardus Petrus, 4617 Bergen op Zoom, Wissendijke 3 (NL)
(72) SICLOVAN, Tiberiu Mircea, New York 12148, 22 Blue Jay Way Rexford (US)
(72) CRÄMER, Verena, 51467 Bergisch Gladbach, Hoppersheider Weg 34 (DE)
(72) NEWSHAM, David, New York 12151, P.O. Box 403 Round Lake (US)
(72) CUMMINGS, John A., New York 12831, 10 Glenburnie Drive Gansevoort (US)

C09J 5/06 **EN E-1552589** 2023 03 08 **3058020**
(86) US14067831 2014 11 29 2014866221

(73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA 90265-4799, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(54) FORMULIERUNGEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FERNGESTEUERTEN AUSLÖSEN VON FRONTAL HÄRTBAREN POLYMEREN
(30) US 2013 11 30 201361910297 P
(30) US 2014 11 28 201414556090
(72) XIE, Tao, Oak Park, California 91377, 273 Saint Thomas Drive (US)
(72) NOWAK, Andrew, Los Angeles, California 90025, 1525 South Saltair Ave. Ap. 108 (US)
(72) BOUNDY, Thomas, Agoura Hills, California 91301, 30473 Mulholland Hwy. SPC 213 (US)

C09J 7/20 **FR E-1552590** 2023 03 08 **3313949**
(86) FR16051534 2016 06 23 2016747809

(73) Novacel, 76250 Deville-les-Rouen, 27 rue du Docteur Emile Bataille (FR)
(54) HAFTKLEBEFOLIE UND VERWENDUNG DAVON ZUM SCHUTZ VON OBERFLÄCHEN
(30) FR 2015 06 24 1555812
(72) MASSON, Jean-Loup, 76230 Bois-guillaume, 21 allée du Cranquillier (FR)
(72) DE FILIPPIS, Farah, 76300 Sotteville-lès-rouen, 3 rue de la Prévoyance (FR)
(72) SCHAPMAN, Fanny, 76113 Sahurs, 10 résidence des Aulnes (FR)
(72) BENARD, Julien, 76770 Malaunay (FR)

C09J 183/06 **EN E-1552591** 2023 03 08 **3750967**
(86) KR19007282 2019 06 17 2019823310

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) HAFTZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2018 06 20 20180071077
(30) KR 2019 06 14 20190070664
(72) JANG, Mi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Sera, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Ji Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Kwang Joo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YEON, Bora, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SEO, Kwang Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C09K 5/06 **EN E-1552592** 2023 03 08 **3816260**
(86) JP19025709 2019 06 27 2019826919

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku (JP)
(54) WÄRMESPEICHERSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2018 06 28 2018123471
(72) KATANO, Chiaki, Settsu-shi, Osaka 566-0072, c/o Osaka Factory, KANEKA CORPORATION, 5-1-1, Torikainishi (JP)

C09K 5/14 **EN E-1552593** 2023 03 08 **3166999**
(86) CN14081724 2014 07 07 2014897036

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Patent Services M/S AB/2B Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(54) WÄRMESCHNITTSTELLENMATERIAL MIT IONENFÄNGER
(72) LIU, Ya Qun, Morristown, New Jersey 07962-2245, Honeywell International Inc. Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P.O. Box 2245 (US)
(72) ZENG, Liang, Morristown, New Jersey 07962-2245, Honeywell International Inc. Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P.O. Box 2245 (US)
(72) WANG, Hui, Morristown, New Jersey 07962-2245, Honeywell International Inc. Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P.O. Box 2245 (US)
(72) ZHANG, Bright, Morristown, New Jersey 07962-2245, Honeywell International Inc. Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P.O. Box 2245 (US)
(72) HUANG, Hong Min, Morristown, New Jersey 07962-2245, Honeywell International Inc. Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P.O. Box 2245 (US)

C09K 8/035 **EN E-1552594** 2023 03 08 **3289041**
(86) GB16051172 2016 04 26 2016720490

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC4A 4AB, 5th Floor 25, Farringdon Street (GB)
(54) METHODEN ZUR RESERVOIRBEHANDLUNG UND -ÜBERWACHUNG UNTER NUTZUNG EINES SYSTEMS MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG
(30) GB 2015 04 30 201507479
(72) BORRELL, Neil, Billingham Cleveland TS23 4ED, Pavilion 10 Tracerco The Moat Belasis Hall Technology Park (GB)
(72) ZHAO, Chun-tian, Billingham Cleveland TS23 4ED, Tracerco The Moat Belasis Hall Technology Park (GB)

C09K 8/20 **EN E-1552595** 2023 03 08 **2877550**
(86) NL13050558 2013 07 26 2013747881

(73) Cellucomp Limited, Fife KY3 9DW, Unit 3, West Dock Harbour Place Burntisland (GB)
(73) Cosun Biobased Products B.V., 4814 NE Breda, Van de Reijstraat 15 (NL)
(54) PFLANZLICHE ZELLULOSEZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG ALS BOHRSCHLAMM
(30) EP 2012 07 27 12178190
(72) VAN ENGELEN, Gerardus Petrus Franciscus Maria, NL-4854 NK Bavel, Lijndonkseweg 14 (NL)
(72) VAN INGEN, Gijsbert Adriaan, NL-4814 AP Breda, Elsstraat 75 (NL)
(72) MEEUWISSEN, Corne, NL-4835 LE Breda, Prins Frederiklaan 46 (NL)

C09K 11/02 **EN E-1552596** 2023 03 08 **3336158**
(86) 2017 12 12 2017206816

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) EMITTIERENDES NANOKRISTALLTEILCHEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VORRICHTUNG MIT DEM EMITTIERENDEN NANOKRISTALLTEILCHEN
(30) KR 2016 12 14 20160170195
(72) WON, Yuho, Seoul,, 112-613, 157, Jamwon-ro, Seocho-gu, Seoul, (KR)
(72) MIN, Jihyun, Seoul, 111-508-, 119, Dongjak-daero 29-gil, Dongjak-gu (KR)
(72) JANG, Eun Joo, Gyeonggi-do,, 409-902, 23, Dongsuwon-ro 145beon-gill, Gwonseon-gu, Suwon-si, (KR)
(72) JANG, Hyo Sook, Gyeonggi-do, 843-1503, 26, Yeongtong-ro 290beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

C09K 21/14 **FR E-1552597** 2023 03 08 **3497183**
(86) EP17061761 2017 05 16 2017729381

(73) Compart, 30340 Salindres, ZI Synerpole Avenue du Moulinas (FR)
(54) FLEXIBLES TEIL MIT BRANDSCHUTZEIGENSCHAFTEN
(30) EP 2016 05 17 16170019
(72) SAUTTREAU, Jean, 30140 Bagard, 440 chemin de Landers (FR)
(72) ORTEGA, Esteban, 26000 Valence, 49 rue du 4 septembre (FR)

C10G 1/08 **EN E-1552598** 2023 03 08 **3562912**
(86) EP17084093 2017 12 21 2017818580

(73) EME International Lux S.A., 2411 Luxembourg, 15, Boulevard F.W. Raiffeisen (LU)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLÜSSIGKEIT AUS BIOMASSE, BIOKRAFTSTOFF UND BIOMATERIAL
(30) IT 2016 12 30 201600132801
(72) FUMAGALLI, Marco Luigi, 23889 Santa Maria Hoè, Via Trento 10 bis (IT)

C10G 2/00 **DE E-1552599** 2023 03 08 **3649098**
(86) EP18061121 2018 05 02 2018719596

(73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, 52056 Aachen, Templergraben 55 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TREIBSTOFFES FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN
(30) EP 2017 07 06 17180085
(72) LEITNER, Walter, 52074 Aachen, Brüsselerring 37 (DE)
(72) HEUSER, Benedikt, 4730 Hauset, Friedhofsweg 13B (BE)
(72) PISCHINGER, Stefan, 52066 Aachen, Martelenbergerweg 20B (DE)

C10G 9/00 **DE E-1552600** 2023 03 08 **3536763**
(86) 2019 03 08 2019000123

(73) Borsig GmbH, 13507 Berlin, Egellsstraße 21 (DE)
(54) QUENCHSYSTEM UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN VON SPALTGAS EINES SPALTGASOFENS
(30) DE 2018 03 09 102018002086
(72) Birk, Carsten, 16548 Glienicke, Stolper Str. 2 (DE)
(72) Drus, Sebastian, 15366 Hoppengarten, Nürnberger Str. 36 (DE)

C10G 45/00 **EN E-1552601** 2023 03 08 **3615637**
(86) US18028592 2018 04 20 2018723214

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, Post Office Box 5000 (SA)
(54) VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON ROHÖL
(30) US 2017 04 26 201762490175 P
(30) US 2018 04 03 201815944068
(72) AL-SAYED, Essam, Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)
(72) KOSEOGLU, Omer Refa, Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)
(72) DING, Lianhui, Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)
(72) BOURANE, Abdennour, Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)
(72) BALLESTEROS, Alberto Lozano, Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)
(72) AL JUMAH, Furqan, Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)

C10M 133/56 **EN E-1552602** 2023 03 08 **3680312**
(86) 2020 01 09 2020151073

(73) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, 500 Spring Street (US)
(54) OXAZOLIN-MODIFIZIERTE DISPERGIERMITTEL
(30) US 2019 01 11 201916246030
(72) CARRANZA, Arturo, Henrico, VA Virginia 23233, 3921 Boothbay Court Apt. 4 (US)
(72) JIANG, Sheng, Glen Allen, VA Virginia 23059, 11244 Prescott Place (US)
(72) LOPER, John, Henrico, VA Virginia 23238, 1703 Habwood Lane (US)

C11B 1/10 **EN E-1552603** 2023 03 08 **3766950**
(86) 2019 07 18 2019187069

(73) RB Process SA, 1222 Vésenaz, Chemin des Tattes 12 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR GETRENNTEN EXTRAKTION VON REISKLEIEÖL UND REISKLEIEWACHSEN
(72) ABRAHAMI, Jérôme, 6300 Zug, Graben 8 (CH)

C11D 3/00 **FR E-1552604** 2023 03 08 **2946004**
(86) EP14050887 2014 01 17 2014701694

(73) Satisloh AG, 6340 Baar, Neuhofstrasse 12 (CH)
(54) TROCKENWISCHTUCH MIT ENTNEBELUNGS- UND/ODER REINIGUNGSWIRKUNG
(30) FR 2013 01 18 1350459
(72) CADET, Mamonjy, F-94220 Charenton Le Pont, Essilor International (Compagnie Generale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) CRETIER, Annette, F-94220 Charenton Le Pont, Essilor International (Compagnie Generale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)

C11D 3/08 **EN E-1552605** 2023 03 08 **3368646**
(86) US16059368 2016 10 28 2016860898

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES SCHMUTZABWEISENDEN POLYMERS
(30) US 2015 10 28 201514925195
(72) LUNDBERG, Steven, Eagan, Minnesota 55121, c/o Ecolab USA Inc. 655 Lone Oak Drive (US)
(72) FAST, Jonathan, Eagan, Minnesota 55121, c/o Ecolab USA Inc. 655 Lone Oak Drive (US)
(72) DUERRSCHMIDT, Thomas, 40789 Monheim am Rhein, c/o Ecolab Dtschl. GmbH ServCo Ecolab-Allee 1 (DE)
(72) MERZ, Thomas, 40789 Monheim am Rhein, c/o Ecolab Dtschl. GmbH ServCo Ecolab-Allee 1 (DE)
(72) LANG, Jason, Eagan, Minnesota 55121, c/o Ecolab USA Inc. 655 Lone Oak Drive (US)

C12M 1/107 **FR E-1552606** 2023 03 08 **3974515**
(86) 2021 09 22 2021198293

(73) ADG - Ateliers Des Graves, 31270 Villeneuve Tolosane, 25, rue Lou Verdai (FR)
(54) DOPPELVENTILROHR FÜR DIE ABLEITUNG DES FLÜSSIGEN ANTEILS IN EINEM BIOGASKREISLAUF
(30) FR 2020 09 28 2009828
(72) OF, Julien, 31270 VILLENEUVE TOLOSANE (FR)
(72) MORISAN, Richard, 31270 VILLENEUVE TOLOSANE (FR)

C12M 3/00 **EN E-1552607** 2023 03 08 **3626814**
(86) 2018 09 21 2018195997

(73) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(54) HERSTELLUNG VON ZELLULÄREN SPHÄROIDEN
(72) Eilenberger, Christoph, 1020 Wien, Weintraubengasse 19/20 (AT)
(72) Rothbauer, Mario, 2511 Pfaffstätten, An der Schleuse 4/6 (AT)
(72) Ertl, Peter, 1190 Wien, Pokornygasse 27/1 (AT)

C12N 1/00 **EN E-1552608** 2023 03 08 **3132021**
(86) US15025909 2015 04 15 2015719097

(73) Aobiome LLC, Cambridge, MA 02142, One Broadway 14th Floor (US)
(54) AMMONIAK-OXIDIERENDER NITROSOMONAS EUTROPHA-STAMM D23
(30) GR 2014 04 15 20140100217
(30) US 2014 05 22 201462002084 P
(30) US 2014 06 16 201462012811 P
(30) US 2014 09 22 201462053588 P
(30) GR 2015 03 13 20150100115
(72) WHITLOCK, David, R., Cambridge, MA 02140, 14 Clifton Street 2 (US)
(72) GRYLLOS, Ioannis, Brookline, MA 02445, 139 Winthrop Road Apt. GB (US)
(72) JAMAS, Spiros, Cambridge, MA 02138, 24 Gibson Street (US)
(72) WEISS, Larry, San Francisco, CA 94132, 79 Riverton Drive (US)

C12N 5/00 **EN E-1552609** 2023 03 08 **3538642**
(86) EP17078775 2017 11 09 2017794977

(73) UNIVERCELLS TECHNOLOGIES S.A., 1400 Nivelles, Chemin de la Vieille-Cour 56/1 (BE)
(54) ZELLWACHSTUMSMATRIX
(30) BE 2016 11 09 201605839
(72) CASTILLO, José, 1000 Brussels, Rue de la Buanderie 18 boîte 3.1 (BE)
(72) MAIRESSE, Bastien, 1180 Uccle, Moensberg 109 (BE)
(72) VANWALLEGHEM, Quentin, 1410 Waterloo, Avenue Lord Uxbridge 8 (BE)

C12N 5/0781 **EN E-1552610** 2023 03 08 **3146040**
(86) EP14060202 2014 05 19 2014728851

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHAF- B-ZELLEN UND DEREN VERWENDUNG
(72) RITTER, Mirko, 82347 Bernried, Am Weidenbach 6a (DE)
(72) TOURNAVITI, Styliani, 80686 München, Ossietzkystrasse 2 (DE)

C12N 5/0783 **EN E-1552611** 2023 03 08 **3397756**
(86) CN16113612 2016 12 30 2016881286

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor (US)
(54) IMMUNEFFEKTORZELLTHERAPIEN MIT VERBESSERTER WIRKSAMKEIT
(30) WO 2015 12 30 PCT/CN2015/099882
(72) MOTZ, Gregory, Quincy Massachusetts 02170, 83 Greene Street (US)
(72) MAVRAKIAS, Konstantinos John, Cambridge Massachusetts 02139, c/o Novartis Institutes for Biomedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) LIU, Jinbiao, Shanghai 201203, China Novartis Institutes for Biomedical Research No. 8 Building Lane 898 Halei Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area (CN)
(72) LIU, Lei, Shanghai 201203, Building 2 No. 3728 Jinke Road (CN)
(72) ZHENG, Qiangang, Shanghai 201318, Room 11-302 Nanjiao Garden Lane 118 Zhoukang Road (CN)
(72) XUN, Guoliang, Shanghai 201203, c/o CNIBR No. 4218 Jinke Road (CN)
(72) XIAO, Qitao, Shanghai 201203, c/o CNIBR No. 4218 Jinke Road (CN)

C12N 7/00 **EN E-1552612** 2023 03 08 **3717636**
(86) US18062478 2018 11 26 2018881166

(73) 4D Molecular Therapeutics Inc., Emeryville, CA 94608, 5980 Horton Street Suite 460 (US)
(54) ADENO-ASSOZIIERTE VIRUSVARIANTEN KAPSIDE UND VERWENDUNG ZUR HEMMUNG DER ANGIOGENESE
(30) US 2017 11 27 201762590976 P
(30) US 2018 04 30 201862664726 P
(72) KIRN, David, Emeryville, California 94608, 5980 Horton Street Suite 460 (US)
(72) KOTTERMAN, Melissa, Emeryville, California 94608, 5980 Horton Street Suite 460 (US)
(72) SCHAFFER, David, Emeryville, California 94608, 5980 Horton Street Suite 460 (US)
(72) SZYMANSKI, Paul, Emeryville, California 94608, 5980 Horton Street Suite 460 (US)
(72) FRANCIS, Peter, Emeryville, California 94608, 5980 Horton Street Suite 460 (US)

C12N 9/50 **EN E-1552613** 2023 03 08 **3778885**
(86) 2009 11 02 2020171935

(73) AERase, Inc., Austin, TX 78746, 901 S. MoPac Expressway Barton Plaza One, Suite 250 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN AUS MANIPULIERTEN MENSCHLICHEN ARGINASEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2008 10 31 110218 P
(72) GEORGIOU, George, Austin, TX 78731, 6405 Williams Ridge Way (US)
(72) STONE, Everett, Austin, TX 78752, 7004 Deborah Drive (US)

C12N 15/09 **EN E-1552614** 2023 03 08 **3279323**
(86) JP16061043 2016 04 04 2016773264

(73) Kikkoman Corporation, Noda-shi, Chiba 278-8601, 250, Noda (JP)
(54) AMADORIASE MIT VERBESSERTER SPEZIFISCHER AKTIVITÄT
(30) JP 2015 04 03 2015077112
(72) ICHIYANAGI, Atsushi, Noda-shi Chiba 278-8601, c/o Kikkoman Corporation 250, Noda (JP)
(72) KOMATSUZAKI, Airi, Noda-shi Chiba 278-8601, c/o Kikkoman Corporation 250, Noda (JP)

C12N 15/10 **EN E-1552615** 2023 03 08 **3568475**
(86) US18013862 2018 01 16 2018739053

(73) Spectrum Solutions L.L.C., Draper, Utah 84020, 12248 Lone Peak Parkway Suite 106 (US)
(54) NUKLEINSÄUREKONSVERVIERUNGSLÖSUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2017 01 16 201762446818 P
(72) GAETA, Federico Carlos Arejola, Draper, Utah 84020, 12248 Lone Peak Parkway, 106 (US)

C12N 15/63 **EN E-1552616** 2023 03 08 **3415628**
(86) KR17000319 2017 01 10 2017738613

(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141, 291 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(73) Hanwha Chemical Corporation, Seoul 04541, 86 Cheonggyecheon-ro Jung-gu (KR)
(54) REKOMBINANTER MUTANTER MIKROORGANISMUS MIT MALONSÄUREPRODUKTIONSFÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MALONSÄURE UNTER VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2016 01 11 20160003228
(72) LEE, Sang Yup, Daejeon 34049, 212-702 448 Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SONG, Chan Woo, Daejeon 34141, No. 3127 Applied Engineering B/D W1-3 Korea Advanced Institute of Science and Technology 291 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KO, Yoosung, Daejeon 34141, Dept. of Chemical&Biomolecular Eng. Korea Advanced Institute of Science and Technology 291 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Je Woong, Daejeon 34141, Dept. of Chemical&Biomolecular Eng. Korea Advanced Institute of Science and Technology 291 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)

C12N 15/63 **EN E-1552617** 2023 03 08 **3489361**
(86) KR17007770 2017 07 19 2017831346

(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(54) MIKROORGANISMUS MIT ACYLTRANSFERASE-AKTIVITÄT UND VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2016 07 20 20160092228
(72) HONG, So Yeon, Seoul 08655, 101-504, 793, Geumha-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Jinseung, Suwon-si Gyeonggi-do 16226, A-601, 48, Daehak-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Hye Min, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 50868, 425, Hagye-ro Jinyeong-eup (KR)
(72) CHOI, Su Jin, Daegu 41787, 1-1, Tonghak-ro 32-gil Seo-gu (KR)
(72) MOON, Jun Ok, Yongin-si Gyeonggi-do 16939, 264-2003, 70, Sanghyeon-ro Suji-gu (KR)
(72) LEE, Sung Gun, Busan 47002, 251-1, Gaya-daero Sasang-gu (KR)
(72) JEON, Jinwoo, Anyang-si Gyeonggi-do 14125, 202-2502, 462, Gyeongsu-daero Dongan-gu (KR)

C12Q 1/04 **EN E-1552618** 2023 03 08 **3732300**
(86) TR18050884 2018 12 25 2018893431

(73) Akdeniz Universitesi, Antalya, Akdeniz Universitesi Dumlupinar Bulvari Enstituler Binasi A Blok 4 Kat (TR)
(54) NEUARTIGES MEDIUM FÜR WACHSTUMS- UND ANTIBIOTIKAEMPFINDLICHKEITSTESTS VON MYKOBAKTERIEN
(30) TR 2017 12 29 201722985
(72) COBAN, Ahmet Yilmaz, Konyaalti/Antalya, Antalya Sagl k Yuksek Okulu Beslenme ve Diyetetik Bolumu Toplum Beslenmesi AD (TR)

C12Q 1/68 **EN E-1552619** 2023 03 08 **3686288**
(86) 2015 08 17 2020162059

(73) Myriad Genetics, Inc., Salt Lake City, UT 84108, 320 Wakara Way (US)
(54) VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR BEURTEILUNG EINES MANGELS AN HOMOLOGER REKOMBINATION
(30) US 2014 08 15 201462037764 P
(30) US 2014 10 06 201414507412
(72) ABKEVICH, Victor, Salt Lake City, UT Utah 84108, c/o Myriad Genetics Inc. 320 Wakara Way (US)
(72) TIMMS, Kirsten, Salt Lake City, UT Utah 84108, c/o Myriad Genetics Inc. 320 Wakara Way (US)
(72) GUTIN, Alexander, Salt Lake City, UT Utah 84108, c/o Myriad Genetics Inc. 320 Wakara Way (US)
(72) REID, Julia, Salt Lake City, UT Utah 84108, c/o Myriad Genetics Inc. 320 Wakara Way (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1552620** 2023 03 08 **3244992**
(86) US16012458 2016 01 07 2016737637

(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR BARCODIERUNG VON NUKLEINSÄURESEN
(30) US 2015 01 12 201562102420 P
(30) US 2015 12 03 201562262769 P
(72) HARDENBOL, Paul, San Francisco, California 94110, 2709 21st Street (US)
(72) PATEL, Pranav, Fremont, California 94555, 34203 Onell Terrace (US)
(72) HINDSON, Benjamin, Pleasanton, California 94566, 1789 Terra Court (US)
(72) WYATT, Paul, Pleasanton, California 94566, 2416 Via De Los Milagro (US)
(72) BJORNSON, Keith, Fremont, California 94536, 5268 Keeler Court (US)
(72) WU, Indira, San Carlos, California 94070, 119 Brook Street (US)
(72) BELHOCINE, Kamila, Fremont, California 94536, 364 Serramonte Terrace (US)

C12Q 1/6883 **EN E-1552621** 2023 03 08 **3695012**
(86) US18055377 2018 10 11 2018803806

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) HEMMUNG VON HSD17B13 IN DER BEHANDLUNG DER LEBERERKRANKUNG BEI PATIENTEN, DIE DIE PNPLA3-I148M-VARIATION EXPRIMIEREN
(30) US 2017 10 11 201762570985 P
(72) XIN, Yurong, Tarrytown New York 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) GROMADA, Jesper, Tarrytown New York 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) CHENG, Xiping, Tarrytown New York 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) DEWEY, Frederick, Tarrytown New York 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) TESLOVICH DOSTAL, Tanya, Tarrytown New York 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) SCHURMANN, Claudia, Tarrytown New York 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) BARAS, Aris, Bedford Corners, New York 10549, 20 Hollow Ridge Road (US)
(72) ABUL-HUSN, Noura, New York, NY 10128, 345 East 93rd Street Apartment 18E (US)

C12Q 1/689 **EN E-1552622** 2023 03 08 **3737776**
(86) US18068169 2018 12 31 2018837144

(73) Abbott Molecular Inc., Des Plaines, IL 60018, 1300 E. Touhy Avenue (US)
(54) ASSAY ZUM NACHWEIS VON CHLAMYDIA TRACHOMATIS, NEISSERIA GONORRHOEAE, TRICHOMONAS VAGINALIS UND MYCOPLASMA GENITALIUM
(30) US 2018 01 09 201862615057 P
(72) NELSON, Kevin, Des Plaines, Illinois 60018, c/o Abbott Molecular Inc. 1300 E. Touhy Avenue (US)

C13B 45/00 **DE E-1552623** 2023 03 08 **3502281**
(86) 2018 12 14 2018000973

(73) HOSOKAWA ALPINE Aktiengesellschaft, 86199 Augsburg, Peter-Dörfler-Strasse 13-25 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ZERKLEINERN UND MISCHEN
(30) DE 2017 12 22 102017011980
(72) Zampini, Stefano L., 86159 Augsburg, Josef-Priller-Str. 3 (DE)

C21D 7/02 **FR E-1552624** 2023 03 08 **3623486**
(86) 2019 09 13 2019197321

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) AUSRICHTUNGSVERFAHREN EINER METALLWELLE, DAS EINE LOKALISIERTE ANLASSPHASE UMFASST
(30) FR 2018 09 14 1858315
(72) Serpin, Kevin, 27370 37 rue Delamarre, 37 rue Delamarre (FR)
(72) Perseval, Romain, 27290 Thierville, 1A Route d'écaquelon (FR)
(72) Modard, Baptiste, 76500 Elbeuf, 22 Rue des Rouvalets (FR)
(72) Bonhomme, Vianney, 76000 Rouen, 16 rue Crevier (FR)

C22B 1/00 **EN E-1552625** 2023 03 08 **3956485**
(86) EP20060806 2020 04 17 2020719191

(73) Umicore, 1000 Brussels, Rue du Marais 31 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VORLÄUFERVERBINDUNGEN FÜR LITHIUMBATTERIEKATHODEN
(30) EP 2019 04 19 19170392
(72) OOSTERHOF, Harald, 2260 Westerlo, Klaverstraat 31 (BE)
(72) SCOYER, Jean, 2200 Herentals, Bornstraat 22 (BE)
(72) SCHEUNIS, Lennart, 2250 Olen, Umicore Watertorenstraat 33 (BE)
(72) KLAASEN, Bart, 2250 Olen, Umicore Watertorenstraat 33 (BE)
(72) CALLEBAUT, Willem, 2660 Hoboken, Umicore Adolf Greinerstraat 14 (BE)

C22C 9/04 **EN E-1552626** 2023 03 08 **3405592**
(86) US17013171 2017 01 12 2017741782

(73) Fortune Mfg. Co. Ltd., Taipei 10570, 11 Floor No.222 Nanjing E. Road Section 5 (TW)
(54) BLEIFREIE ZERSPANBARE MESSINGLEGIERUNGEN MIT AUSGEZEICHNETER GIESSBARKEIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ANWENDUNG DAVON
(30) TW 2016 01 21 105101917
(72) CHEN, Chin-Lung, Taipei, 11 Floor No. 222 Nanjing E. Rd Section 5 (TW)
(72) CHEN, Jhewn-Kuang, Taipei, 11 Floor No. 222 Nanjing E. Rd Section 5 (TW)
(72) HUNG, Ci-Jie, Taipei, 11 Floor No. 222 Nanjing E. Rd Section 5 (TW)

C22C 14/00 **EN E-1552627** 2023 03 08 **3382048**
(86) 2018 03 29 2018164887

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(73) Universidade Estadual de Campinas - Unicamp, 13083-970 Campinas - SP, Rua Roxo Moreira 1831 Cidade Universitária "Zeferino Vaz" Distrito de Barão Geraldo Caixa Postal 6131 (BR)
(54) THIXOFORMINGVERFAHREN FÜR TITAN-KOBALT-LEGIERUNG
(30) US 2017 03 29 201715473078
(72) CARAM Jr., Rubens, Huntington Beach, CA 92647, THE BOEING COMPANY 5301 Bolsa Avenue (US)
(72) CAMPO, Kaio Niitsu, Huntington Beach, CA 92647, THE BOEING COMPANY 5301 Bolsa Avenue (US)
(72) CHAUSSE de FREITAS, Caio, Huntington Beach, CA 92647, THE BOEING COMPANY 5301 Bolsa Avenue (US)
(72) PARRISH, Catherine J., Huntington Beach, CA 92647, THE BOEING COMPANY 5301 Bolsa Avenue (US)

C22C 21/00 **FR E-1552628** 2023 03 08 **3914746**
(86) FR20050108 2020 01 24 2020706787

(73) C-TEC CONSTELLIUM TECHNOLOGY CENTER, 38341 Voreppe, Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp - 725, Rue Aristide Bergès CS 100027 (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALUMINIUMLEGIERUNGSTEILS
(30) FR 2019 01 24 1900598
(30) FR 2019 07 30 1908684
(72) CHEHAB, Bechir, 38500 VOIRON, La Cigale 13, rue du Faton (FR)

C23C 2/00 **EN E-1552629** 2023 03 08 **3942086**
(86) IB20052577 2020 03 20 2020715201

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 4422 Luxembourg, 41, rue du Brill (LU)
(54) BESCHICHTETES STAHLSUBSTRAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN STAHLSUBSTRATS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLPRODUKTES UND STAHLPRODUKT
(30) WO 2019 03 20 PCT/IB2019/052260
(72) URIOS, Thomas, 57330 HETTANGE-GRANDE, 25, rue Lamartine (FR)
(72) CHOQUET, Patrick, 57050 LONGEVILLE LES METZ, 40, rue Robert Schuman (FR)
(72) ERSHOV, Sergey, 5687 DALHEIM, Hossegaass, 11 (LU)

C23C 16/34 **EN E-1552630** 2023 03 08 **3976849**
(86) EP20064492 2020 05 26 2020726861

(73) AB Sandvik Coromant, 811 81 Sandviken, Mossvägen 10 (SE)
(54) BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG
(30) EP 2019 05 27 19176705
(72) VON FIEANDT, Linus, 753 29 Uppsala, Botvidsgatan 3B (SE)
(72) MORJAN BRENNING, Raluca, 75656 Uppsala, Bernadottevägen 1M (SE)
(72) ENGQVIST, Jan, 75218 Uppsala, Eriksgatan 26C (SE)

C23C 22/22 **DE E-1552631** 2023 03 08 **3918108**
(86) EP20051585 2020 01 23 2020700942

(73) Chemetall GmbH, 60487 Frankfurt, Trakehner Strasse 3 (DE)
(54) ALTERNATIVE ZUSAMMENSETZUNG UND ALTERNATIVES VERFAHREN ZUR EFFEKTIVEN PHOSPHATIERUNG VON METALLISCHEN OBERFLÄCHEN
(30) EP 2019 01 29 19154196
(72) CEGLAREK, Timo Christoph, 60487 Frankfurt am Main, Trakehner Straße 3 (DE)
(72) WIETZORECK, Hardy, 60487 Frankfurt am Main, Trakehner Straße 3 (DE)

C23C 22/76 **EN E-1552632** 2023 03 08 **3505656**
(86) JP17021627 2017 06 12 2017858015

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 108-8215, 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 10 06 2016197785
(72) MIKAWA, Hiroaki, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) NAGAYASU, Hiromitsu, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) SUGIYAMA, Shigehiro, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) SATO, Takumi, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) KAWASAKI, Kohei, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) TAKAGI, Yusuke, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)

C25B 9/70 **EN E-1552633** 2023 03 08 **3848121**
(86) JP19038776 2019 10 01 2019870009

(73) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, 3-1, Kasumigaseki 1-chome (JP)
(54) KOHLENWASSERSTOFFERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFF
(30) JP 2018 10 01 2018186655
(72) YAMAGUCHI Toshiaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, c/o NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Tsukuba Central 1, 1-1, Umezono 1-chome (JP)
(72) KISHIMOTO Haruo, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, c/o NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Tsukuba Central 1, 1-1, Umezono 1-chome (JP)
(72) TANAKA Yohei, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, c/o NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Tsukuba Central 1, 1-1, Umezono 1-chome (JP)
(72) SHIMADA Hiroyuki, Nagoya-shi, Aichi 463-8560, c/o Chubu Center, NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2266-98, Aza- Anagahora, Oaza-Shimoshidami, Moriyama-ku (JP)
(72) ISHIYAMA Tomohiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, c/o NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Tsukuba Central 1, 1-1, Umezono 1-chome (JP)
(72) ATSUMI Ryousuke, Koriyama-shi, Fukushima 963-0298, c/o NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2-2-9 Machiikedai (JP)
(72) FUJISHIRO Yoshinobu, Nagoya-shi, Aichi 463-8560, c/o Chubu Center, NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2266-98, Aza- Anagahora, Oaza-Shimoshidami, Moriyama-ku (JP)

C25D 1/04 **EN E-1552634** 2023 03 08 **3483306**
(86) 2018 11 13 2018206066

(73) Chang Chun Petrochemical Co., Ltd., 104 Taipei City, 7F., No.301 Songjiang Rd. Zhongshan Dist. (TW)
(54) GALVANISCH ABGESCHIEDENE KUPFERFOLIE UND SEKUNDÄRE BATTERIE MIT DER GALVANISCH ABGESCHIEDENEN KUPFERFOLIE
(30) US 2017 11 14 201715812738
(72) CHENG, Kuie-sen, 104 Taipei City, CHANG CHUN PETROCHEMICAL CO., LTD. 7F., No.301 Songjiang Rd. Zhongshan Dist. (TW)
(72) HUANG, Hui-Fang, 104 Taipei City, CHANG CHUN PETROCHEMICAL CO., LTD. 7F., No.301 Songjiang Rd. Zhongshan Dist. (TW)
(72) LAI, Yao-Sheng, 104 Taipei City, CHANG CHUN PETROCHEMICAL CO., LTD. 7F., No.301 Songjiang Rd. Zhongshan Dist. (TW)
(72) CHOU, Jui-Chang, 104 Taipei City, CHANG CHUN PETROCHEMICAL CO., LTD. 7F., No.301 Songjiang Rd. Zhongshan Dist. (TW)

C25D 3/60 **EN E-1552635** 2023 03 08 **3599294**
(86) 2019 07 25 2019188272

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ELEKTROABSCHEIDUNG VON ZINNWISMUTLEGIERUNGEN AUF METALLISCHEN SUBSTRATEN
(30) US 2018 07 25 201816045211
(72) SUBRAMANIARAJA, Sakurjayaram R., Huntington Beach, CA 92647, The Boeing Company 5301 Bolsa Avenue (US)
(72) BRONDO, Edgardo Reyes, Huntington Beach, CA 92647, The Boeing Company 5301 Bolsa Avenue (US)

C30B 29/04 **EN E-1552636** 2023 03 08 **3712304**
(86) JP18041931 2018 11 13 2018877495

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) DIAMANT-POLYKRISTALL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) JP 2017 11 17 2017221932
(72) SUMIYA, Hitoshi, Osaka-shi Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES LTD. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) ISHIDA, Yuh, Osaka-shi Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES LTD. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) HAMAKI, Kensei, Osaka-shi Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES LTD. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Katsuko, Osaka-shi Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES LTD. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)

D01G 7/14 **DE E-1552637** 2023 03 08 **3788191**
(86) EP19052376 2019 01 31 2019704746

(73) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, Duvenstrasse 82-92 (DE)
(54) BALLENÖFFNER MIT EINEM MASCHINENGESTELL IN PORTALBAUWEISE UND MIT EINER AN DEM MASCHINENGESTELL ANGEORDNETEN ABNEHMEREINHEIT
(30) DE 2018 05 04 102018110677
(72) LOOS, Alexander, 41238 Mönchengladbach, Uhlandstr. 8 (DE)
(72) SCHMITZ, Markus, 41236 Mönchengladbach, Kuhlenweg 79 (DE)
(72) BOSSMANN, Johannes, 47665 Sonsbeck, Dassendaler Weg 61 (DE)

D04B 1/10 **EN E-1552638** 2023 03 08 **3132076**
(86) US15014718 2015 02 06 2015706322

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) WELLENFÖRMIGES ELASTISCHES GESTRICKTEIL UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2014 04 15 201414252948
(72) MEIR, Adrian, Beaverton, OR 97005-6453, c/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)

D04B 27/06 **DE E-1552639** 2023 03 08 **3581691**
(86) 2019 06 13 2019180071

(73) KARL MAYER STOLL R&D GmbH, 63179 Obertshausen, Industriestraße 1 (DE)
(54) WIRKWERKZEUG UND KETTENWIRKMASCHINE
(72) Grundmann, Tim, 63303 Dreieich, Im Bachgrund 11 (DE)
(72) Hacke, Mathias, 63500 Seligenstadt, Friedensstr. 36 (DE)
(72) Obmann, Kay, 60437 Frankfurt, Hermannspforte 33 (DE)
(72) Schameitat, Pierre, 63500 Seligenstadt, Seligenstädter Str. 99 (DE)
(72) Schuler, Günter, 64850 Schaafheim, Kirchgasse 7 (DE)
(72) Wallocha, Michael, 64859 Eppertshausen, Sudetenstr. 6 (DE)

D04B 37/02 **EN E-1552640** 2023 03 08 **3754080**
(86) 2020 06 09 2020179087

(73) SHIMA SEIKI MFG., LTD., Wakayama 641-8511, 85, Sakata, Wakayama-shi (JP)
(54) STRICKENTWURFSYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER KONTURLINIE
(30) JP 2019 06 12 2019109258
(72) WAKIMURA, Nami, Wakayama, 641-8511, SHIMA SEIKI MFG., LTD. 85, Sakata Wakayama-shi, (JP)
(72) MATSUBARA, Yoshiyuki, Wakayama, 641-8511, SHIMA SEIKI MFG., LTD. 85, Sakata Wakayama-shi, (JP)

D04B 37/02 **EN E-1552641** 2023 03 08 **3763861**
(86) 2020 06 16 2020180238

(73) SHIMA SEIKI MFG., LTD., Wakayama 641-8511, 85, Sakata, Wakayama-shi (JP)
(54) STRICKDESIGNSYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON MUSTERDATEN, DIE AN DIE LÄNGENGRÖSSE EINES KÖRPERS ANGEPASST SIND
(30) JP 2019 06 18 2019113052
(72) KITAGAWA, Yosuke, Wakayama-shi Wakayama 641-8511, SHIMA SEIKI MFG., LTD. 85, Sakata (JP)
(72) MAEOKA, Shigeki, Wakayama-shi Wakayama 641-8511, SHIMA SEIKI MFG., LTD. 85, Sakata (JP)
(72) KAMEI, Takafumi, Wakayama-shi Wakayama 641-8511, SHIMA SEIKI MFG., LTD. 85, Sakata (JP)
(72) TERAI, Koichi, Wakayama-shi Wakayama 641-8511, SHIMA SEIKI MFG., LTD. 85, Sakata (JP)

D04H 1/732 **EN E-1552642** 2023 03 08 **3998380**
(86) 2014 09 26 2021211148

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) BLATTHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND MATERIALENTFASERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2014 02 14 2014026327
(72) MURAYAMA, Yoshiaki, Suwa-shi 392-8502 (JP)
(72) ABE, Nobumasa, Suwa-shi 392-8502 (JP)
(72) YAMAGAMI, Toshiaki, Suwa-shi 392-8502 (JP)

D06B 23/20 **EN E-1552643** 2023 03 08 **3966382**
(86) IT20050084 2020 04 01 2020723220

(73) Tecnorama S.r.l., 59100 Prato, Via Onorio Vannucchi, 15/1/2/3 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR SAMMLUNG UND GESTEUERTEN ABGABE VON FLÜSSIGKEITEN MIT VOLUMETRISCHER DOSIERUNG
(30) IT 2019 05 07 201900006584
(72) SCATIZZI, Mario, 51030 Pistoia, Via di San Quirico 25 (IT)

D06F 33/00 **EN E-1552644** 2023 03 08 **3225730**
(86) KR15011352 2015 10 27 2015862591

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) WASCHMASCHINE
(30) KR 2014 11 26 20140166180
(72) KIM, Jayoen, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Youngwoo, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) OH, Joohyeon, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Darae, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

D06F 37/22 **EN E-1552645** 2023 03 08 **3918125**
(86) KR20007012 2020 05 29 2020818359

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) DÄMPFER UND WASCHMASCHINE DAMIT
(30) JP 2019 06 05 2019105153
(30) KR 2020 04 13 20200044747
(72) SHIMBO, Hiroshi, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7, Sugasawa-cho, Tsurumi-ku (JP)
(72) NAKASHIMA, Takahiro, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7, Sugasawa-cho, Tsurumi-ku (JP)
(72) NISHIOKA, Yoshiyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7, Sugasawa-cho, Tsurumi-ku (JP)
(72) SUZUKI, Yuichi, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7, Sugasawa-cho, Tsurumi-ku (JP)
(72) MORI, Kazushi, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7, Sugasawa-cho, Tsurumi-ku (JP)

D06F 39/14 **EN E-1552646** 2023 03 08 **3263758**
(86) 2017 05 12 2017170895

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) TÜRANORDNUNG FÜR WASCHMASCHINE
(30) US 2016 06 30 201615199164
(72) Anand, Prabhjee, 21025 Comerio, Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. v.le G. Borghi 27 (IT)
(72) Chandrasekaran, Yogesh Dhanabalan, 21025 Comerio, Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. v.le G. Borghi 27 (IT)
(72) Heater, Timothy E., 21025 Comerio, Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. v.le G. Borghi 27 (IT)
(72) Luhahi, Ndjeka K., 21025 Comerio, Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. v.le G. Borghi 27 (IT)
(72) Ramirez, Jose Aldo, 21025 Comerio, Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. v.le G. Borghi 27 (IT)
(72) Thalls, Scott T., 21025 Comerio, Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. v.le G. Borghi 27 (IT)

D06F 58/12 **DE E-1552647** 2023 03 08 **3666962**
(86) 2019 12 03 2019213093

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER WÄSCHEBEHANDLUNGSFUNKTIONALITÄT UND VERFAHREN ZUM NUTZEN EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) DE 2018 12 12 102018221470
(72) Eglmeier, Hans, 10587 Berlin, Charlottenburger Ufer 16 (DE)

D06P 3/66 **EN E-1552648** 2023 03 08 **3592898**
(86) GB18050611 2018 03 09 2018711661

(73) Xeros Limited, Rotherham, South Yorkshire S60 5BL, Unit 2, Evolution Advanced Manufacturing Park Whittle Way Catcliffe (GB)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES FARBSTOFFS AUF EIN CELLULOSESUBSTRAT
(30) GB 2017 03 10 201703901
(72) LEWIS, Daniel James, Rotherham South Yorkshire S60 5BL, c/o Xeros Limited Unit 2 Evolution Advanced Manufacturing Park Whittle Way Catcliffe (GB)
(72) LAVERY, Aidan, Rotherham South Yorkshire S60 5BL, c/o Xeros Limited Unit 2 Evolution Advanced Manufacturing Park Whittle Way Catcliffe (GB)
(72) CHOWDHURY, Mehrin, Rotherham South Yorkshire S60 5BL, c/o Xeros Limited Unit 2 Evolution Advanced Manufacturing Park Whittle Way Catcliffe (GB)

D21F 3/04 **DE E-1552649** 2023 03 08 **3548664**
(86) EP17080668 2017 11 28 2017811885

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, Sankt Pöltener Strasse 43 (DE)
(54) PRESSANORDNUNG
(30) DE 2016 12 05 102016123433
(72) MOSER, Johann, 89518 Heidenheim, Lichtensteinstraße 13 (DE)

D21H 19/40 **EN E-1552650** 2023 03 08 **3901369**
(86) 2020 04 20 2020170318

(73) Flooring Industries Limited, SARL, 8070 Bertrange, 10b, Rue des Mérovingiens (Z.I. Bourmicht) (LU)
(54) DEKORATIVE PAPIERSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LAMINATEN
(72) CLEMENT, Benjamin, B-8790 Waregem, Truweelstraat 4 (BE)

D21H 23/50 **DE E-1552651** 2023 03 08 **3737794**
(86) EP18081149 2018 11 14 2018803937

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) AUFTRAGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) DE 2018 01 11 102018100489
(72) OPLETAL, Frank, 89522 Heidenheim, Frankenweg 4 (DE)
(72) MÉNDEZ-GALLON, Benjamin, 89551 KÖNIGSBRONN, Griesäckerstr. 16 (DE)

E01D 22/00 **EN E-1552652** 2023 03 08 **3808899**
(86) ES19070405 2019 06 11 2019737802

(73) FCC Construccion, S.A, 28050 Madrid, Avd, Camino de Santiago, 40 Edificio 1 (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTSPANNEN VON SCHRÄGSEILEN DURCH EINFÜGUNG VON ODER SUBSTITUTION DURCH VERBESSERTES FÜLLMATERIAL
(30) ES 2018 06 12 201830573
(72) ILLESCAS VILLA, José Manuel, 28050 Madrid, Avd, Camino de Santiago, 40 Edificio 1 - Planta 3 (ES)
(72) LINERO MOYA, Juan Manuel, 28050 Madrid, Avd, Camino de Santiago, 40 Edificio 1 - Planta 3 (ES)
(72) MARTINEZ SALCEDO, José, 28050 Madrid, Avd, Camino de Santiago, 40 Edificio 1 - Planta 3 (ES)

E01H 1/02 **DE E-1552653** 2023 03 08 **3751054**
(86) 2020 06 12 2020179786

(73) Fliegl Agro-Center GmbH, 84556 Kastl, Maierhof 1 (DE)
(54) KEHRVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2019 06 13 102019116182
(30) DE 2019 08 02 102019121023
(72) Fliegl sen., Josef, 84556 Kastl, Maierhof 1 (DE)

E02F 3/34 **EN E-1552654** 2023 03 08 **3788204**
(86) US19030185 2019 05 01 2019723992

(73) Clark Equipment Company, West Fargo, ND 58078-6000, 250 East Beaton Drive (US)
(54) AUTOMATISIERTE KUPPLUNG EINES WERKZEUGS AN EINEN WERKZEUGTRÄGER EINER KRAFTMASCHINE
(30) US 2018 05 01 201862665160 P
(30) US 2018 05 01 201862665167 P
(72) CLARK, Christopher, Claremont, CA 91711, 1863 Antioch Road (US)
(72) FATEHPURIA, Aman, Kolkata 700007, West Bengal, 82/2 Muktaram Babu Street (IN)
(72) SHI, Jingnan, Shanghai, Unit 70 Rm 701, Lane 2518 Longhua Rd Xuhui District (CN)
(72) LUPANOW, Jessica A., Thousand Oaks, CA 91360, 2918 Mallard Avenue (US)
(72) OLUMESE, David E., 1290 Versoix, 1A, Ch. Regiment-de-Conti (CH)
(72) RUBIN, Gabriel L., Santa Rosa, CA 95404, 534 Brookwood Ave (US)
(72) JOSO, Darien J., Beverly Hills, CA 90210, 514 N Roxbury Dr (US)
(72) YAMADA, Kayla, Upland, CA 91784, 1496 Forest St (US)

E02F 3/36 **DE E-1552655** 2023 03 08 **3517690**
(86) 2018 12 18 2018213333

(73) OilQuick Deutschland KG, 82297 Steindorf, Bürgermeister-Schauer-Straße 1 (DE)
(54) ADAPTER, SCHNELLWECHSLER UND SCHNELLWECHSELSYSTEM
(30) DE 2018 01 25 202018100423 U
(72) Rampp, Christian, 82297 Steindorf, Hauptstraße 14a (DE)

E02F 3/43 **EN E-1552656** 2023 03 08 **3779052**
(86) JP18013014 2018 03 28 2018907485

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(72) SUZUKI, Yusuke, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) TANAKA, Hiroaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) NAKANO, Hisami, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)

E02F 3/627 **EN E-1552657** 2023 03 08 **3612683**
(86) US18028290 2018 04 19 2018723164

(73) Clark Equipment Company, West Fargo, ND 58078-6000, 250 East Beaton Drive (US)
(54) LADERHUBARMANORDNUNG FÜR EINE KRAFTMASCHINE
(30) US 2017 04 19 201762487153 P
(72) SCHIWAL, Branden, Bismarck, ND 58501, 2924 Sleepy Hollow Loop (US)

E02F 3/88 **EN E-1552658** 2023 03 08 **2976468**
(86) NO14050038 2014 03 18 2014767958

(73) Jarala AS, 7020 Trondheim, Oscar Wistings vei 54 (NO)
(54) UNTERWASSERBAGGERVORRICHTUNG ZUR SEDIMENTENTFERNUNG
(30) NO 2013 03 22 20130418
(72) JACOBSEN, Tom, N-7020 Trondheim, Oscar Wistings vei 54 (NO)

E02F 3/88 **EN E-1552659** 2023 03 08 **3854945**
(86) 2020 01 23 2020153287

(73) Damen 40 B.V., 4200 AA Gorinchem, Avelingen West 20 (NL)
(54) SAUGBAGGER MIT TRICHTER
(72) BIJLSMA, Aldo, 3971 ED Driebergen-Rijssenburg, Van der Muelenstraat 42 (NL)
(72) WINKELMAN, Marius Otto, 2803 GL Gouda, Abel Tasmanlaan 38 (NL)

E02F 9/20 **EN E-1552660** 2023 03 08 **3690147**
(86) JP18035527 2018 09 25 2018862477

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) BAUMASCHINE
(30) JP 2017 09 29 2017191537
(72) SHIBATA, Kouichi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) OTA, Yasunori, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) TAKIGAWA, Yoshiyuki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) AIZAWA, Taiki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)

E02F 9/20 **EN E-1552661** 2023 03 08 **3835492**
(86) JP19031706 2019 08 09 2019847859

(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141 -6025, 1-1 Osaki 2-chome (JP)
(54) FERNGESTEURTER BAGGER
(30) JP 2018 08 10 2018151853
(72) NISHI, Takashi, Chiba-shi, Chiba 263-0001, c/o SUMITOMO(S.H.I.) CONSTRUCTION MACHINERY CO. LTD., 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku (JP)

E02F 9/20 **EN E-1552662** 2023 03 08 **3725957**
(86) JP18042890 2018 11 20 2018889658

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE MIT HYDRAULIKAKTUATOR GESCHWINDIGKEITSSTEUERUNG
(30) JP 2017 12 14 2017239989
(72) HITA, Masafumi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) KANARI, Yasuhiko, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)

E02F 9/20 **EN E-1552663** 2023 03 08 **3825475**
(86) JP19050791 2019 12 25 2019922161

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) RADLADER
(30) JP 2019 03 25 2019057205
(72) TANAKA Tetsuji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) NUKII Masaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) NAITOU Keisuke, Kako-gun, Hyogo 675-1113, c/o Banshu Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 2680, Oka, Inami-cho (JP)

E02F 9/22 **EN E-1552664** 2023 03 08 **3779063**
(86) JP19001318 2019 01 17 2019777230

(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141 -6025, 1-1 Osaki 2-chome (JP)
(54) BAGGER UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 30 2018068983
(72) YAMAMOTO, Takashi, Chiba-shi, Chiba 263-0001, c/o SUMITOMO(S.H.I.) CONSTRUCTION MACHINERY CO. LTD., 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku (JP)

E02F 9/22 **EN E-1552665** 2023 03 08 **3736383**
(86) KR19001154 2019 01 28 2019747081

(73) Hyundai Doosan Infracore Co., Ltd., Incheon, 489, Injung-ro Dong-gu (KR)
(54) BREMSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE BAUMASCHINE
(30) KR 2018 01 31 20180012106
(72) HEO, Yeonhaeng, Incheon 22735, 256-701, 109, Cheongna lime-ro Seo-gu (KR)
(72) PARK, Kwangseok, Incheon 22739, 151-2301, 14, Cheongna emerald-ro 76beon-gil Seo- gu (KR)
(72) PARK, Gyuhong, Incheon 22738, 43-1302, 86, Cheongna lime-ro Seo-gu (KR)

E02F 9/26 **EN E-1552666** 2023 03 08 **3848516**
(86) 2021 01 07 2021150577

(73) Hyundai Doosan Infracore Co., Ltd., Incheon, 489, Injung-ro Dong-gu (KR)
(73) Wise Automotive Corporation, Seoul 06711, 31, Banpo-daero 3-gil Seocho-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BAUMASCHINE
(30) KR 2020 01 07 20200002258
(72) LEE, Cavin, Gyeonggi-do 16892, 304-301, 65, Guseong 3-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(72) PARK, Jaehong, Seoul 06711, 3F, 31, Banpo-daero 3-gil, Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Jungpyo, Seoul 06711, 3F, 31, Banpo-daero 3-gil, Seocho-gu (KR)

E04B 1/348 **EN E-1552667** 2023 03 08 **3997279**
(86) US20046143 2020 08 13 2020761966

(73) G-CON Manufacturing, Inc., College Station, TX 77845, 6161 Imperial Loop (US)
(54) ABNEHMBARES PANEELDACH FÜR EINEN MODULAREN, IN SICH GESCHLOSSENEN MOBILEN REINRAUM
(30) US 2019 08 15 201962887303 P
(72) WILLIAMS, R. Blake, College Station, Texas 77841, c/o G-CON Manufacturing, Inc. P.O. Box 15922 (US)
(72) POUNDERS, A. Colt, College Station, Texas 77841, c/o G-CON Manufacturing, Inc. P.O. Box 15922 (US)
(72) HEATH, Billy Joe T., College Station, Texas 77841, c/o G-CON Manufacturing, Inc. P.O. Box 15922 (US)

E04B 9/24 **EN E-1552668** 2023 03 08 **3620586**
(86) 2018 09 07 2018193269

(73) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, Hovedgaden 584 (DK)
(54) ABGEHÄNGTES DECKENSYSTEM
(72) VAN OOL, Sven Godefridus Maria, 2640 Hedehusene, ROCKWOOL International A/S Hovedgaden 584 (DK)
(72) FABER, Anton, 2640 Hedehusene, ROCKWOOL International A/S Hovedgaden 584 (DK)
(72) POLLENUS, Jan Emiel Philomène, 2640 Hedehusene, ROCKWOOL International A/S Hovedgaden 584 (DK)

E04F 15/10 **DE E-1552669** 2023 03 08 **3321448**
(86) 2012 01 25 2017165187

(73) Akzenta Paneele + Profile GmbH, 56759 Kaisersesch, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20 (DE)
(54) PANEEL
(30) DE 2011 01 28 102011009746
(30) DE 2011 11 22 102011086846
(72) Hannig, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach, Eidechsenweg 8 (DE)

E05B 17/20 **EN E-1552670** 2023 03 08 **3853431**
(86) IB19058054 2019 09 23 2019861737

(73) Dan Raz Ltd., 39120 Tirat Carmel, P.O. Box 2067 (IL)
(54) PLATTENVERRIEGELUNGSANORDNUNG
(30) US 2018 09 23 201862735124 P
(30) US 2018 09 23 201862735125 P
(30) US 2019 01 15 201962792417 P
(72) RAZ, Amir, 34382 Haifa, Kadima 10 (IL)

E05D 5/06 **EN E-1552671** 2023 03 08 **3942135**
(86) IB20052024 2020 03 09 2020706934

(73) GIESSE S.P.A., 40054 Budrio (BO), Via Tubertini 1 (IT)
(54) SCHARNIER FÜR TÜREN ODER FENSTER
(30) IT 2019 03 22 201900004183
(72) SANTO, Peter Reginald, Highlane Stockport 56 8AE, Brow Farm 177 Buxton Road (GB)

E06B 3/02 **EN E-1552672** 2023 03 08 **3060739**
(86) EP14072050 2014 10 14 2014790032

(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-la-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)
(54) ÖFFNUNGSFÄHIGE RAHMENLOSE TÜR- ODER FENSTERRAHMENANORDNUNG MIT ISOLIERVERGLASUNG
(30) EP 2013 10 22 13189759
(72) CUMPELIK, Pavel, 41742 Krupka, Na Vysluni 278 (CZ)
(72) CHORINE, Nicolas, 1490 Court-Saint-Etienne, Place des Déportés 5A (BE)
(72) SPACEK, Miroslav, 14900 Praha 4, Kupeckého 795/1 Jizní mesto (CZ)

E06B 3/66 **DE E-1552673** 2023 03 08 **3918173**
(86) EP20051340 2020 01 21 2020701053

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain (FR)
(54) FASSADENVERGLASUNG UND ISOLIERVERGLASUNGSEINHEIT
(30) EP 2019 01 29 19154160
(72) DRÖGE, Alicia, 52134 Herzogenrath, Kesselesstr. 15 (DE)
(72) HOLTSTIEGE, Thomas, 58332 Schwelm, Danziger Str. 14 (DE)
(72) MARJAN, Christopher, 52072 Aachen, Wiesenweg 96 (DE)
(72) EFFERTZ, Christian, 52080 Aachen, Maarwinkel 34 (DE)

E06B 3/673 **EN E-1552674** 2023 03 08 **3519658**
(86) US17054396 2017 09 29 2017857525

(73) GED Integrated Solutions, Inc., Twinsburg, Ohio 44087, 9280 Dutton Drive (US)
(54) ABSTANDSHALTERRAHMENANORDNUNG
(30) US 2016 09 30 201662402312 P
(72) BRIESE, William, Hinckley Ohio 44233, 260 Valley Brook Boulevard (US)
(72) WEBER, Clifford J., Richfield Ohio 44286, 3543 Southern Road (US)
(72) GRISMER, John, Cuyahoga Falls Ohio 44221, 539 East Broadway (US)

E06C 1/16 **EN E-1552675** 2023 03 08 **3904631**
(86) 2017 02 03 2021177467

(73) Little Giant Ladder Systems, LLC, Springville, Utah 84663, Art Wing, 1198 N. Spring Creek Place (US)
(54) ERHÖHTE ARBEITSPLATTFORM
(30) US 2016 02 05 201662291677 P
(72) RUSSELL, Brian, Saratoga Springs, Utah 84045 (US)
(72) MOSS, N. Ryan, Mapleton, Utah 84664 (US)

E21B 7/02 **EN E-1552676** 2023 03 08 **3765703**
(86) DK19050085 2019 03 11 2019718242

(73) Noble Drilling A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Lyngby Hovedgade 85 (DK)
(54) ROBOTERVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON BOHRPLATTFORMOPERATIONEN
(30) DK 2018 03 11 PA201800111
(72) HOLCK, Jesper, 2900 Hellerup, Teglværksbakken 33, 1 (DK)

E21B 7/02 **EN E-1552677** 2023 03 08 **3854985**
(86) 2020 01 22 2020153219

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(73) Sandvik Mining and Construction Lyon SAS, 69330 Meyzieu, 19 Avenue Maréchal de Lattre de Tassigny Z.I. (FR)
(54) LÄNGSSCHNITT, FLEXIBLE BOHRSTANGE UND VERFAHREN
(72) VERHO, Samuli, 33311 Tampere, Sandvik Mining and Construction Oy Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 (FI)
(72) KOKKONEN, Annukka, 33311 Tampere, Sandvik Mining and Construction Oy Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 (FI)
(72) DEMIA, Laurent, 69330 Meyzieu, Sandvik Mining and Construction Lyon SAS Sandvik Mining and Construction Lyon SAS 19 Avenue Maréchal de Lattre de Tassigny Z.I. (FR)
(72) NADDAF, Guillaume, 69330 Meyzieu, Sandvik Mining and Construction Lyon SAS Sandvik Mining and Construction Lyon SAS 19 Avenue Maréchal de Lattre de Tassigny Z.I. (FR)
(72) BLANC-BERNARD, Calixte, 69330 Meyzieu, Sandvik Mining and Construction Lyon SAS Sandvik Mining and Construction Lyon SAS 19 Avenue Maréchal de Lattre de Tassigny Z.I. (FR)

E21B 15/00 **EN E-1552678** 2023 03 08 **3260648**
(86) 2016 06 24 2016176113

(73) Grant Prideco, Inc., Houston, TX 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)
(54) HUBINSEL ZUR SIMULTANEN DURCHFÜHRUNG MEHRERER UNABHÄNGIGER OPERATIONEN
(72) Plano, Marco, 4632 Kristiansand, c/o Harald Hareide Kongsgaard Allé 40 (NO)
(72) Berge, Roar, 4635 Kristiansand S, Hånestangen 5 (NO)

E21B 17/042 **EN E-1552679** 2023 03 08 **3940193**
(86) 2020 07 13 2020185444

(73) Tenaris Connections B.V., 1019 GM Amsterdam, Piet Heinkade 55 (NL)
(54) GEWINDEVERBINDUNG
(72) KLEIN, Federico Guillermo, 1019 GM Amsterdam (NL)
(72) HASSKAMP, Adam, 1019 GM Amsterdam (NL)

E21B 34/16 **EN E-1552680** 2023 03 08 **3702580**
(86) 2014 09 27 2020153576

(73) Transocean Innovation Labs Ltd, Grand Cayman, KY 1-1003, 36C Dr. Roy's Drive Bermuda House, 4th Floor (KY)
(54) VERTEILER ZUR BEREITSTELLUNG EINER HYDRAULIKFLÜSSIGKEIT AN EINE UNTERSEEISCHE PREVENTERGARNITUR UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2013 10 07 201361887728 P
(30) US 2013 10 07 201361887825 P
(30) US 2013 10 07 201361887698 P
(72) Babbit, Guy Robert, Fort Collins, CO 80524, 120 N. Roosevelt Ave. (US)
(72) Kersey, James Edward, Loveland, CO 80538, 4561 Cole Dr. (US)
(72) Echter, Nicholas Paul, Fort Collins, CO 80524, c/o Czero Inc. 430 N. College Ave. Suite 425 (US)
(72) Weyer-Geigel, Kristina, Fort Collins, CO 80524, c/o Czero Inc. 430 N. College Ave. Suite 425 (US)

E21B 41/08 **EN E-1552681** 2023 03 08 **3735509**
(86) EP19050177 2019 01 04 2019701152

(73) Subsea 7 Norway AS, 4033 Stavanger, Kanalsletta 9 (NO)
(54) INTEGRATION VON BOHRLÖCHERN IN SCHLEPPBAREN UNTERWASSEREINHEITEN
(30) GB 2018 01 04 201800118
(72) JACOBSEN, Terje Berg, 4015 Stavanger, Nymansveien 144 (NO)

E21B 43/12 **EN E-1552682** 2023 03 08 **3983644**
(86) EP21064003 2021 05 26 2021728894

(73) Fourphase AS, 5211 Os, Hegglandsdalsvegen 271 (NO)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SANDPRODUKTION AUS EINEM ÖLBOHRLOCH
(30) GB 2020 05 28 202007998
(72) SKÅLAND, Aksel, 5211 Os (NO)

E21B 47/00 **EN E-1552683** 2023 03 08 **3143249**
(86) US15041032 2015 07 17 2015822748

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) RAUSCHBESEITIGUNG FÜR VERTEILTE AKUSTIKMESSDATEN
(30) US 2014 07 17 201462025740 P
(72) WILLIS, Mark Elliott, Katy, TX 77450, 22006 Willow Side Court (US)
(72) BARRIOS, Oscar Augusto, Conroe, TX 77384, 2490 Garden Falls Drive (US)
(72) LEUNG, Victor K., Houston, TX 77082, 4016 Wanda Verde Lane (US)
(72) ELLMAUTHALER, Andreas, 22220-010 Rio de Janeiro, Rua Andrade Pertence 26 (BR)

E21B 47/07 **EN E-1552684** 2023 03 08 **3685013**
(86) US18051272 2018 09 17 2018797205

(73) Saudi Arabian Oil Company, 31311 Dhahran, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) IN-SITU-CHARAKTERISIERUNG EINES WÄRMEREAKTIONSFLUIDS
(30) US 2017 09 20 201715710288
(72) NOUI-MEHIDI, Mohamed, Nabil, Dhahran 31311, Saudi Arabian Oil Company PO Box 10845 (SA)
(72) BATARSEH, Sameeh, Issa, Dhahran 31311, Saudi Arabian Oil Company PO Box 9522 (SA)

E21B 47/107 **EN E-1552685** 2023 03 08 **3458679**
(86) US17042250 2017 07 14 2017828582

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) SCHÄTZUNG DER DURCHFLUSSMENGEN UNTER VERWENDUNG DER AKUSTIK IN EINEM UNTERIRDISCHEN BOHRLOCH UND/ODER EINER FORMATION
(30) US 2016 07 14 201662362120 P
(72) SESHADRI, Muralidhar, Sugar Land, TX 77479, 6002 Mangrove Falls Ct. (US)
(72) FREUND, Jonathan Ben, Mansfield, IL 61854, 1260 E 2200 North Road (US)
(72) LU, Yinghui, The Woodlands, TX 77380, 1 Waterway Ave., 2423 (US)
(72) JAGANNATHAN, Srinivasan, Houston, TX 77041, 5614 Island Breeze Dr. (US)

E21C 27/24 **EN E-1552686** 2023 03 08 **3408499**
(86) US17015487 2017 01 27 2017745038

(73) Joy Global Underground Mining LLC, Warrendale, PA 15086, 40 Pennwood Place, Suite 100 (US)
(54) ABBAUMASCHINE MIT MEHREREN MESSERKÖPFEN
(30) US 2016 01 27 201662287682 P
(30) US 2016 08 19 201662377150 P
(30) US 2016 09 23 201662398834 P
(30) US 2016 09 23 201662398744 P
(30) US 2016 09 23 201662398717 P
(72) LUGG, Peter, A., Ferny Grove Queensland 4055, 4 Bunowen St. (AU)
(72) KEECH, Geoffrey, W., Wellington Point Queensland 4160, 15 Genevieve Court (AU)
(72) NEILSON, Bradley, M., Mt Keira New South Wales 2500, 151 Koloona Ave (AU)
(72) DAHER, Nagy, Monterey New South Wales 2217, Unit 24 54 Solander St (AU)
(72) BOYD, Ric, Balgownie New South Wales 2519, 27 Hudson Avenue (AU)

E21D 11/05 **FR E-1552687** 2023 03 08 **3146155**
(86) FR15051318 2015 05 20 2015732774

(73) Constructions Mécaniques Consultants, 38410 Vaulnaveys le Haut, 2401 Avenue d' Uriage (FR)
(73) Agence Nationale pour la Gestion des Déchets Radioactifs, 92298 Châtenay-Malabry Cedex, Parc de la Croix Blanche 1/7 rue Jean-Monnet (FR)
(54) KONSTRUKTIONSELEMENT ZUR ERZEUGUNG EINES TUNNELS, TUNNEL MIT SOLCH EINEM ELEMENT UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION SOLCH EINES ELEMENTS UND SOLCH EINES TUNNELS
(30) FR 2014 05 21 1401156
(72) SIMON, Jean, 38410 Vaulnaveys-le-Haut, 2401 Avenue d'Uriage (FR)

F01C 1/12 **EN E-1552688** 2023 03 08 **2513424**
(86) GB10052128 2010 12 17 2010801242

(73) Epicam Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB1 6XN, Lintech Court The Grip Linton (GB)
(54) DREHVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN FÜR DEN ENTWURF UND DIE HERSTELLUNG EINER DREHVORRICHTUNG
(30) GB 2009 12 17 0921968
(72) MOELLER, Gunnar, 58099 Hagen, Poststrasse 21 (DE)
(72) ARDRON, Marcus, Midlothian EH5 3HE, 1 (2F2) Cargil Court Edinburgh (GB)
(72) DYE, Anthony Osborne, Cambridgeshire CB3 0NS, 48 Thornton Court Girton (GB)

F01C 21/00 **DE E-1552689** 2023 03 08 **3924605**
(86) EP20052591 2020 02 03 2020703223

(73) Gebr. Becker GmbH, 42279 Wuppertal, Hölker Feld 29-31 (DE)
(54) DREHKOLBENPUMPE MIT FILTER
(30) DE 2019 02 13 102019103577
(72) DIEDRICHSEN, Frank, 42117 Wuppertal, Rheinstraße 60e (DE)
(72) KÜTHE-SCHLEIFENBAUM, Marcel, 42855 Remscheid, Otto-Lilienthal-Weg 30 (DE)
(72) WALLAT-THALER, Dirk, 58285 Gevelsberg, Bremmenstr. 20 (DE)
(72) WANIEK, Henryk, 42651 Solingen, Rotdornweg 19 (DE)

F01C 21/10 **EN E-1552690** 2023 03 08 **3194723**
(86) IB15057044 2015 09 14 2015774989

(73) VHIT S.p.A., 26010 Offanengo, Strada Vicinale delle Sabbione 5 (IT)
(54) ROTATIONSPUMPE
(30) IT 2014 09 15 TO20140723
(72) CADEDDU, Leonardo, I-26010 Offanengo (CR), c/o VHIT S.p.A. Strada Vicinale Delle Sabbione 5 (IT)

F01D 1/32 **EN E-1552691** 2023 03 08 **3559415**
(86) AU17051423 2017 12 20 2017883472

(73) C I Corporation Pty Ltd, Southport, Queensland 4215, Suite 403 Pivotal Point 50 Marine Parade (AU)
(54) TURBINE
(30) AU 2016 12 20 2016905270
(72) EL SAFTY, Ahmed, Paradise Point Queensland 4216, 10 Westminster Court (AU)

F01D 5/02 **EN E-1552692** 2023 03 08 **3354847**
(86) 2017 01 30 2017425010

(73) GE Avio S.r.l., 10040 Rivalta di Torino (TO), Via I Maggio, 99 (IT)
(54) FLEXIBLE KUPPLUNG FÜR DIE WELLE EINES TURBINENMOTORS
(72) Garabello, Marco, 10040 Rivalta Di Torino, c/o GE Avio S.r.l. Via I Maggio, 56/108 (IT)
(72) Altamura, Paolo, 72100 Brindisi, c/o GE Avio S.r.l. Viale Arno, 60 (IT)
(72) Bragallini, Gian Mario, 10040 Rivalta Di Torino, c/o GE Avio S.r.l. Via I Maggio, 56/108 (IT)
(72) Gargioli, Alessio, 10040 Rivalta Di Torino, c/o GE Avio S.r.l. Via I Maggio, 56/108 (IT)
(72) Biskupski, Jan, 02-256 Warsaw, Aleja Krakowska 110/114 (PL)

F01D 5/02 **EN E-1552693** 2023 03 08 **3693542**
(86) 2020 01 14 2020151673

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) METALLISCHE WELLE
(30) GB 2019 02 05 201901557
(72) Armstrong, Gareth, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Keenan, Michael, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

F01D 5/18 **FR E-1552694** 2023 03 08 **3728793**
(86) FR18053335 2018 12 17 2018833285

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) LEITSCHAUFEL EINES TURBOMASCHINENGEBLÄSES
(30) FR 2017 12 21 1762890
(72) BORDONI, Nils, Edouard, Romain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) - Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)

F01D 9/04 **EN E-1552695** 2023 03 08 **3851643**
(86) 2021 01 07 2021150596

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) TURBINENLEITSCHAUFEL MIT NACHGIEBIGER VERBINDUNG UND IHR ADDITIVES FERTIGUNGSVERFAHREN
(30) US 2020 01 15 202016743232
(72) STIMPSON, Curtis, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) MORRIS, Mark, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) MADER, Morgan, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) BIERY, Shannon, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

F01D 11/08 **EN E-1552696** 2023 03 08 **3721059**
(86) EP18079954 2018 11 01 2018800550

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) THERMISCHER SCHUTZ FÜR GASTURBINE
(30) GB 2017 12 04 201720121
(72) VIANO, Andrea, Metheringham Lincoln LN4 3DR, 29 Shiregate (GB)

F01D 11/08 **EN E-1552697** 2023 03 08 **3620615**
(86) 2019 09 05 2019195648

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) CMC-SCHAUFELAUSSENLUFTDICHTUNGSANORDNUNG MIT AXIALHALTEKLEMME
(30) US 2018 09 05 201816122481
(72) BLANEY, Ken F., Middleton, NH New Hampshire 03887, 72 Partridge Drive (US)
(72) CLARK, Thomas E., Sanford, ME Maine 04073, 284 Bauneg Beg Rd. (US)

F01D 21/00 **EN E-1552698** 2023 03 08 **3628443**
(86) 2019 09 05 2019195566

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GASTURBINENMOTORSCHLITZWERKZEUGE
(30) US 2018 09 05 201816121856
(72) HARNER, John, Rockville, MD Maryland 20850, 255 N.Washington Street, Unit 607 (US)
(72) CAMPAGNA, Nathan C., West Hartford, CT Connecticut 06117, 28 Coolidge Road (US)

F01D 21/04 **FR E-1552699** 2023 03 08 **3976936**
(86) FR20050921 2020 05 29 2020742311

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ANORDNUNG ZUR LAGERUNG UND FÜHRUNG EINER ANTRIEBSWELLE FÜR EIN FLUGZEUGTRIEBWERK
(30) FR 2019 06 03 1905866
(72) BESSY, Arnaud, 77550 Moissy-Cramayel, Safran Cepi Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) LEEDER, Laurent, 77550 Moissy-Cramayel, Safran Cepi Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

F01K 23/04 **EN E-1552700** 2023 03 08 **4001599**
(86) 2021 08 31 2021194085

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR LEISTUNGS- UND WÄRMEVERWALTUNG MIT KOMBINIERTER ZYKLUSARCHITEKTUR
(30) US 2020 11 23 202063117278 P
(72) EK, Garrett W., BERKELEY, 63134 (US)
(72) STOIA, Michael F., HUNTINGTON BEACH, 92647-2048 (US)
(72) MULEY, Arun, HUNTINGTON BEACH, 92647-2009 (US)
(72) NEEDELS, Jacob T., CHICO, 95973 (US)
(72) BOWCUTT, Kevin G., HUNTINGTON BEACH, 92647-2048 (US)

F01L 1/08 **EN E-1552701** 2023 03 08 **3667037**
(86) 2019 12 05 2019213831

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VENTILTRIEB MIT SCHALTBARER MOTORBREMSUNG
(30) US 2018 12 14 201816220937
(72) ERICKSON, Neil, Waterloo, Iowa 50701, c/o John Deere Engine Works 3801 W. Ridgeway Ave. (US)

F01N 3/20 **EN E-1552702** 2023 03 08 **3405659**
(86) US17013167 2017 01 12 2017741781

(73) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER REDUKTIONSMITTELABGABELEISTUNG
(30) US 2016 01 22 201662281977 P
(72) SUNDAR, Bharath, Darlington DL1 5NE, 1 Riverside Road 207 Grange Road (GB)
(72) CHUNODKAR, Apurva Arvind, Greenwood, Indiana 46143, 553 Remington Point Apt.208 (US)
(72) HAAS, Michael, Columbus, Indiana 47203, 3712 Premier Drive (US)
(72) KUKREJA, Astha, Boston, Massachusetts 02135, 75 Kilsyth Road Apt. 8 (US)

F01P 7/16 **DE E-1552703** 2023 03 08 **3760848**
(86) 2020 06 24 2020182086

(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI 48126, 330 Town Center Drive, Suite 800 South (US)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR TEMPERIERUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS UND ELEKTRISCHER ANTRIEBSKOMPONENTEN EINES HYBRIDFAHRZEUGS
(30) DE 2019 07 05 102019209907
(30) DE 2019 07 05 102019209942
(72) Quix, Hans Günther, 52134 Herzogenrath, Amstelbachstr. 50 (DE)
(72) Mehring, Jan, 50668 Köln, Aduchtstr.12 (DE)
(72) Emig, Tobias, 45894 Gelsenkirchen, Urnenfeldstr. 7 (DE)
(72) Gussen, Uwe, 52393 Hürtgenwald, Nideggener Str. 25 (DE)
(72) van Bebber, David, 52064 Aachen, Hanbrucherstraße 74 (DE)

F02C 3/30 **EN E-1552704** 2023 03 08 **3242003**
(86) 2017 04 27 2017168343

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) FLÜSSIGKEITSEINSPRITZVORRICHTUNG UND KOMPRESSORANORDNUNG DAMIT
(30) IN 2016 05 03 201641015301
(72) MERCHANT, Laxmikant, 560066 Bangalore, John F. Welch Technology Center Pvt. Ltd. Plot 122, EPIP, Phase II Hoodi Village Whitefield Road (IN)
(72) PONYAVIN, Valery Ivanovich, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) MILLS, Jeffrey Patrick, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) KOTHAKAPU, Divya Reddy, 560066 Bangalore, John F. Welch Technology Center Pvt. Ltd. Plot 122, EPIP, Phase II Hoodi Village Whitefield Road (IN)
(72) YU, Weilun, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) BAGWELL, Joshua Adam, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)

F02C 6/08 **EN E-1552705** 2023 03 08 **3406881**
(86) 2017 05 25 2017425052

(73) Ge Avio S.r.l., 10040 Rivalta di Torino (TO), Via I Maggio, 99 (IT)
(54) STEUERUNG EINES VERDICHTERS EINES GASTURBINENMOTORS
(72) Baladi, Mehdi Milani, 10040 Rivalta di Torino, c/o GE Avio S.r.l., Via I Maggio, 99 (IT)
(72) Mcquiston, Robert Jon, 10040 Rivalta di Torino, c/o GE Avio S.r.l., Via I Maggio, 99 (IT)
(72) Esposito, Aniello, 10040 Rivalta di Torino, c/o GE Avio S.r.l., Via I Maggio, 99 (IT)
(72) Donofrio, Joseph, 10040 Rivalta di Torino, c/o GE Avio S.r.l., Via I Maggio, 99 (IT)
(72) Simone, Nicholas William, 10040 Rivalta di Torino, c/o GE Avio S.r.l., Via I Maggio, 99 (IT)
(72) Castellani, Simone, 10040 Rivalta di Torino, c/o GE Avio S.r.l., Via I Maggio, 99 (IT)

F02C 6/16 **EN E-1552706** 2023 03 08 **3792467**
(86) 2020 08 21 2020000302

(73) Politechnika Slaska, 44-100 Gliwice, Ul. Akademicka 2A (PL)
(54) ANORDNUNG ZUR SPEICHERUNG VON DRUCKGAS
(30) PL 2019 09 16 43115619
(72) BARTELA, Lukasz, 44-145 Pilchowice, Lesna 13C (PL)
(72) LUTYNSKI, Marcin, 44-105 Gliwice, T. Chalubinskiego 103 (PL)
(72) SMOLNIK, Grzegorz, 44-186 Gieraltowice, Karola Miarki 115 (PL)
(72) WANICZEK, Sebastian, 44-145 Pilchowice, Wielopole 19 (PL)

F02C 7/14 **EN E-1552707** 2023 03 08 **3551866**
(86) US17056713 2017 10 16 2017793767

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) GENERATIV GEFERTIGTES GETRIEBE MIT INTEGRALEM WÄRMETAUSCHER
(30) US 2016 12 12 201615375348
(72) VAN DER MERWE, Gert, Johannes, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) MARTELL, Raymond, Floyd, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)

F02C 7/14 **EN E-1552708** 2023 03 08 **3712403**
(86) 2020 03 16 2020163434

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ADAPTIVES WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUGBRENNSTOFFSYSTEM
(30) US 2019 03 20 201962820987 P
(72) RIBAROV, Lubomir A., West Hartford, CT Connecticut 06107, 9 Eastview St (US)

F02C 7/143 **EN E-1552709** 2023 03 08 **3730764**
(86) 2020 04 27 2020171663

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) GASTURBINE MIT MEHRSTUFIGEM RADIALVERDICHTER UND QUERROHR-WÄRMETAUSCHER ZWISCHEN DEN VERDICHTERN
(30) US 2019 04 26 201962839160 P
(30) US 2019 05 08 201916406659
(72) NICHOLS, Jason, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) CLOUTIER, Yves, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)

F02C 7/22 **EN E-1552710** 2023 03 08 **3770402**
(86) 2020 06 25 2020182131

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) ANORDNUNG EINER SERVOPUMPE UND EINES HYDRAULIKMOTORS
(30) GB 2019 07 25 201910626
(72) Yates, Martin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Watkins, Stephanie, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Leivseth, Geir, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

F02C 7/277 **EN E-1552711** 2023 03 08 **3343003**
(86) 2017 12 28 2017210853

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VERFAHREN EINES NIEDRIG-DREHZAHL-ANTRIEBS MITTELS PNEUMATIKVENTILSYSTEM
(30) US 2016 12 28 201615392829
(72) GRIGOROV, Boris N., Granby, CT Connecticut, 187 Hungary Road (US)
(72) SELSTAD, Tyler J., West Hartford, CT Connecticut 06107, 11 Walton Dr. (US)
(72) VEILLEUX, Leo J., Wethersfield, CT Connecticut 06109, 9 OLd Pepperidge Lane (US)

F02D 13/02 **DE E-1552712** 2023 03 08 **3599359**
(86) 2019 07 11 2019185682

(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN UND/ODER REGELN DES BETRIEBS EINES VERBRENNUNGSMOTORS, INSBESONDERE EINES VERBRENNUNGSMOTORS EINES KRAFTFAHRZEUGS, INSBESONDERE ZUMINDEST TEILWEISE ARBEITEND NACH DEM MILLER-VERFAHREN
(30) DE 2018 07 24 102018212247
(72) Thaler, Tim, 30161 Hannover, Friesenstraße 24 (DE)

F02D 41/14 **DE E-1552713** 2023 03 08 **3507475**
(86) EP17069601 2017 08 03 2017748473

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN, STEUERVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ERKENNEN EINER ABWEICHUNG EINES TATSÄCHLICHEN BETÄTIGUNGSZEITPUNKTS EINES GASWECHSELVENTILS EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE VON EINEM VORGEGEBENEN BETÄTIGUNGSZEITPUNKT
(30) DE 2016 09 02 102016216652
(72) PETERSEN, Lars, 38536 Meinersen, Heidbrooksring 30 (DE)
(72) SHURKEWITSCH, Andre, 38547 Calberlah, Berliner Straße 57 (DE)
(72) LANG, Leonhard, 38102 Braunschweig, Jasperallee 34 (DE)
(72) ARENZ, Christian, 38110 Braunschweig, Beberbachaue 11 (DE)
(72) SCHWIEGER, Stephan, 29342 Wienhausen, Schaffeld 19 (DE)
(72) KAWELKE, Peter, Isenbüttel 38550, Gartenstraße 19 (DE)
(72) CAMPE, Mario, 38547 Calberlah, Wacholderweg 16 (DE)
(72) HEINS, Sebastian, 38100 Braunschweig, Breite Strasse 18a (DE)
(72) SCHELLER, Torsten, 38444 Wolfsburg, Neue Strasse 25 (DE)
(72) MISIEK, Pierre, 31303 Burgdorf, Dietrichstrasse 8 (DE)
(72) ZIMBALIST, Nikolaus, 31234 Edemissen, Griewenkamp 11 (DE)

F02F 1/42 **EN E-1552714** 2023 03 08 **3650679**
(86) JP18023238 2018 06 19 2018827703

(73) Honda Motor Co., Ltd., Tokyo 107-8556, 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku (JP)
(54) LUFTANSAUGSTRUKTUR FÜR BRENNKRAFTMASCHINE
(30) JP 2017 07 05 2017132018
(72) NAKAMURA, Yohei, Wako-shi Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D Co. Ltd. 4-1 Chuo 1-chome (JP)
(72) KOSEI, Kazuyuki, Wako-shi Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D Co. Ltd. 4-1 Chuo 1-chome (JP)

F02K 1/72 **EN E-1552715** 2023 03 08 **3736432**
(86) 2019 11 29 2019212394

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) FORMUNG EINER SCHUBUMKEHRERKASKADE UNTER VERWENDUNG VON GEWELLTEN KÖRPERN
(30) US 2019 05 06 201916404363
(72) DAVIS, Jennifer, La Jolla, CA California 92037, 6455 La Jolla Blvd No. 247 (US)

F02K 3/00 **EN E-1552716** 2023 03 08 **3789601**
(86) 2013 03 25 2020195071

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) LÜFTERANTRIEBSSYSTEMDÄMPFER FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
(30) US 2012 03 28 201213432699
(72) COFFIN, James B., Windsor, CT 06095, 35 Hobson Avenue (US)
(72) OTTO, John R., Middletown, CT 06457, 67 Carriage Crossing Lane (US)

F02M 1/10 **EN E-1552717** 2023 03 08 **3779168**
(86) JP18013859 2018 03 30 2018913168

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) AUTO-CHOKE-VORRICHTUNG FÜR VERGASER
(72) KASHIMA Soji, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) MORINAGA Ryota, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) YOSHIDA Keigo, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)

F02M 59/46 **EN E-1552718** 2023 03 08 **3587790**
(86) 2015 04 17 2019186498

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) HOCHDRUCKBRENNSTOFFFÖRDERPUMPE
(30) JP 2014 04 25 2014090822
(72) YAGAI, Masamichi, Ibaraki, 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, (JP)
(72) HOHKITA, Atsushi, Ibaraki, 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, (JP)
(72) YAMADA, Hiroyuki, Ibaraki, 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, (JP)
(72) SUGANAMI, Masayuki, Ibaraki, 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, (JP)
(72) USUI, Satoshi, Ibaraki, 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, (JP)
(72) SAITO, Atsuji, Ibaraki, 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, (JP)
(72) TOKUO, Kenichirou, Ibaraki, 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, (JP)
(72) SASO, Yuta, Ibaraki, 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, (JP)

F03D 7/02 **EN E-1552719** 2023 03 08 **3499022**
(86) 2017 12 12 2017382843

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WINDTURBINE
(72) Tomas, Santiago, 08005 Barcelona, C. Roc Boronat, 78 (ES)
(72) Danielsen, Darren, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(72) Sanz, Francesc Xavier, 08005 Barcelona, C. Roc Boronat, 78 (ES)
(72) Paura, Ingo, 48499 Salzbergen, Holsterfeld 16 (DE)
(72) Davoust, Samuel, 60313 Frankfurt am Main, Bleichstraße 64-66 (DE)
(72) Agarwal, Pranav, Shelton, CT 06484-6239, 2 Corporate Drive, Suite 150 (US)

F03D 7/04 **EN E-1552720** 2023 03 08 **3737857**
(86) DK19050005 2019 01 08 2019700855

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES WINDPARKS UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON NACHLAUFEFFEKTEN
(30) DK 2018 01 09 PA201870011
(72) GRUNNET, Jacob Deleuran, 8310 Tranbjerg J, Skolevænget 21 (DK)
(72) NIELSEN, Anders Steen, 8270 Højbjerg, Agnetevej 13 (DK)

F03D 80/30 **EN E-1552721** 2023 03 08 **3874167**
(86) EP20050812 2020 01 14 2020702218

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), Avenida de la Innovación 9-11 (ES)
(54) SYSTEM ZUR ABLEITUNG ELEKTRISCHER LADUNG FÜR EIN WINDTURBINENBLATT, WINDTURBINENBLATT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) ES 2019 01 16 201900007
(72) MARCH NOMEN, Victor, 08194 Les Fonts, Plaça Nova 7 (ES)
(72) BAUTISTA RABANAL, Yolanda, 12004 Castellón, C/ Escultor Cristobal Maurat Marco, Nº 8 (ES)
(72) BELDA PEÑA, Adriana, 46530 Puçol (Valencia), C/ Argentina, Nº 17 (ES)
(72) SANZ SOLANA, Vicente, 46007 Valenica, Calle Marques de Zenete, 18, pta 9ª (ES)
(72) MUÑOZ BABIANO, Almudena, 28701 Madrid, C/San Vicente, 15 Piso 6 (ES)

F03D 80/50 **EN E-1552722** 2023 03 08 **3880958**
(86) IB19056393 2019 07 26 2019779097

(73) Aerones Engineering, SIA, 1073 Riga, Katlakalna iela 11 (LV)
(54) EINE VORRICHTUNG ZUR WARTUNG VON WINDTURBINENBLÄTTERN UND -TÜRMEN UND EIN SYSTEM ZUM HEBEN UND SENKEN DER VORRICHTUNG
(72) PUTRAMS, Janis, 1019 Riga, Reznas iela 10-1 (LV)

F03D 80/60 **EN E-1552723** 2023 03 08 **3879098**
(86) 2020 03 12 2020382184

(73) SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), Avenida de la Innovación 9-11 (ES)
(54) KÜHLSYSTEM FÜR EIN HAUPTGETRIEBE EINER WINDKRAFTANLAGE
(72) SALEH, Ahmad, 32820 Orlando, - (US)

F03D 80/80 **EN E-1552724** 2023 03 08 **3317534**
(86) DK16050233 2016 07 01 2016736785

(73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) KABELSCHNITTSTELLE FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE
(30) DK 2015 07 03 201570440
(72) NIELSEN, Thomas Ingemann, 8270 Højbjerg, Lundshøjvej 7 (DK)
(72) RYTTER, Frederik, 8800 Viborg, Bruunsvej 11 (DK)

F03G 7/00 **EN E-1552725** 2023 03 08 **3191709**
(86) EP15070431 2015 09 08 2015766765

(73) Applied Biomimetic A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) ENERGIEERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) GB 2014 09 08 201415847
(30) GB 2015 06 12 201510307
(72) NISSEN, Steen Søndergaard, Ellicott City, MD 21042, 3128 Argent Path (US)
(72) CLAUSEN, Jørgen Mads, 6400 Sønderborg, Stenholt 9 (DK)

F04B 1/06 **DE E-1552726** 2023 03 08 **3918199**
(86) EP20051751 2020 01 24 2020704784

(73) Gardner Denver Deutschland GmbH, 97616 Bad Neustadt, Industriestrasse 26 (DE)
(54) KÜHLUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES MINDESTENS ZWEISTUFIGEN DRUCKLUFTERZEUGERS
(30) DE 2019 01 30 102019102387
(72) KLAUS, Frank Georg, 56856 Zell-Barl, Keltenring 15 (DE)
(72) THOMES, Ulrich, 55471 Külz, Hinter den Zäunen 18 (DE)
(72) SCHIEL, Marc, 55483 Heinzenbach, Hambucher Ring 14 (DE)

F04B 1/324 **DE E-1552727** 2023 03 08 **3749857**
(86) EP19057982 2019 03 29 2019715863

(73) Hydac Drive Center GmbH, 89129 Langenau, Kiesgräble 13 (DE)
(54) AXIALKOLBENPUMPE IN SCHRÄGSCHEIBENBAUART
(30) DE 2018 04 19 102018003207
(72) KRONPASS, Manuel, 94104 Tittling, Passauer Str. 98 (DE)

F04B 37/14 **EN E-1552728** 2023 03 08 **3710700**
(86) GB18053243 2018 11 09 2018804076

(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
(54) MODUL FÜR EIN VAKUUMPUMP- UND/ODER ABSAUGSYSTEM
(30) GB 2017 11 13 201718752
(30) GB 2018 03 27 201804937
(30) GB 2018 05 31 201808944
(72) DEO, Hammond, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)
(72) SHAW, Helen, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)

F04C 2/16 **DE E-1552729** 2023 03 08 **3899281**
(86) EP19083763 2019 12 05 2019816301

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) ANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 12 20 102018222516
(72) HOFFMANN, Thomas, 93339 Riedenburg, Perletzhofen 22 (DE)
(72) WAWERSIG, Sebastian, 85055 Ingolstadt, Hegnenbergstraße 32 (DE)

F04C 18/02 **EN E-1552730** 2023 03 08 **3636924**
(86) JP18017927 2018 05 09 2018827884

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) SPIRALVERDICHTER
(30) JP 2017 07 05 2017132002
(72) TAKAHASHI, Nobuo, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) MURAKAMI, Yasuhiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku (JP)

F04D 13/02 **EN E-1552731** 2023 03 08 **3610155**
(86) NO18050099 2018 04 11 2018784169

(73) FSubsea AS, 0664 Oslo, Caspar Storms vei 21 (NO)
(54) ANORDNUNG ZUR MAGNETISCHEN KOPPLUNG
(30) US 2017 04 11 201762484166 P
(30) NO 2017 12 21 20172030
(72) FUGLESANG, Alexander, 0776 Oslo, Frognerseterveien 40d (NO)
(72) WESTBERG, Tommy, 685 92 Torsby, Stationsvägen 6 (SE)
(72) NAVJORD, Thomas, 3178 Våle, Tomtveien 14 (NO)
(72) AAS, Marius Kruse, 1396 Billingstad, Lundekroken 21 (NO)

F04D 27/02 **DE E-1552732** 2023 03 08 **3682118**
(86) EP18070145 2018 07 25 2018746169

(73) Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg, Siemensstraße 12 (DE)
(54) RADIALVERDICHTER MIT EINEM IRISBLENDENMECHANISMUS FÜR EINE AUFLADEVORRICHTUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS, AUFLADEVORRICHTUNG UND LAMELLE FÜR DEN IRISBLENDENMECHANISMUS
(30) DE 2017 09 14 102017216327
(72) BOGNER, Mathias, 94315 Straubing, Wendelinstrasse 6 (DE)
(72) SCHÄFER, Christoph, 96450 Coburg, Bergstrasse 10 (DE)
(72) SLAVIC, Sasa, 69126 Heidelberg, Am Rohrbach 30 (DE)

F04D 29/16 **DE E-1552733** 2023 03 08 **3935284**
(86) EP20051366 2020 01 21 2020701450

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERDICHTER
(30) DE 2019 03 06 102019203009
(72) WESSNER, Jochen, 73728 Esslingen, Katharinenstr. 63 (DE)
(72) KATZ, Martin, 70469 Stuttgart, Otto-Herrmann-Weg 26 (DE)

F04D 29/42 **EN E-1552734** 2023 03 08 **3916243**
(86) 2021 05 18 2021174457

(73) SIT S.P.A., 35129 Padova, Viale dell'Industria 31/33 (IT)
(54) GEBLÄSE FÜR LUFT-GAS-MISCHSYSTEME IN BRENNERN VON HEIZUNGSANLAGEN
(30) IT 2020 05 27 202000012616
(72) BORTOLIERO, Michele, 35129 PADOVA (IT)
(72) MICHIELETTO, Francesco, 35129 PADOVA (IT)
(72) CALORE, Stefano, 35129 PADOVA (IT)
(72) SCHIAVO, Marco, 35129 PADOVA (IT)

F04D 31/00 **EN E-1552735** 2023 03 08 **3701153**
(86) US18057742 2018 10 26 2018801178

(73) FMC Technologies, Inc., Houston, TX 77067, 1803 Gears Road (US)
(54) MULTI-FLUID-MANAGEMENT MIT INSIDE-OUT-FLUIDSYSTEMEN
(30) US 2017 10 27 201762578137 P
(72) IFRIM, Costin, Fullerton, California 92833, 621 Burning Tree Road (US)

F15B 15/14 **EN E-1552736** 2023 03 08 **3680494**
(86) JP18025732 2018 07 06 2018853381

(73) SMC Corporation, Tokyo 101-0021, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HYDRAULIKZYLINDER
(30) JP 2017 09 07 2017172250
(72) TAMURA, Ken, Tsukubamirai-shi Ibaraki 300-2493, c/o SMC CORPORATION TSUKUBA TECHNICAL CENTER 2-2 Kinunodai 4-chome (JP)

F15B 21/14 **EN E-1552737** 2023 03 08 **3521639**
(86) JP17037632 2017 10 18 2017868937

(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), Kobe-shi, Hyogo 651-8585, 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ENERGIERÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETE ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2016 11 09 2016218687
(72) MAEKAWA, Satoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd., 5-5, Takatsukadai 1-chome, Nishi-ku (JP)
(72) SUGANO, Naoki, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd., 5-5, Takatsukadai 1-chome, Nishi-ku (JP)

F16B 21/04 **EN E-1552738** 2023 03 08 **3483461**
(86) JP17024865 2017 07 06 2017824333

(73) Canon Denshi Kabushiki Kaisha, Chichibu-shi, Saitama 369-1892, 1248 Shimokagemori (JP)
(54) ENTKOPPLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 07 06 2016134312
(30) JP 2016 08 26 2016166273
(30) JP 2016 08 26 2016166274
(30) JP 2016 10 21 2016206687
(30) JP 2016 10 21 2016206688
(30) JP 2017 03 21 2017053862
(30) JP 2017 06 16 2017118665
(72) BEPPU, Shinji, Chichibu-shi, Saitama 369-1892, c/o CANON DENSHI KABUSHIKI KAISHA 1248 Shimokagemori (JP)
(72) SATO, Tsumori, Chichibu-shi, Saitama 369-1892, c/o CANON DENSHI KABUSHIKI KAISHA 1248 Shimokagemori (JP)
(72) FUJIKAWA, Ryota, Chichibu-shi, Saitama 369-1892, c/o CANON DENSHI KABUSHIKI KAISHA 1248 Shimokagemori (JP)
(72) OKAMOTO, Yoshifumi, Chichibu-shi, Saitama 369-1892, c/o CANON DENSHI KABUSHIKI KAISHA 1248 Shimokagemori (JP)
(72) MOROOKA, Yuki, Chichibu-shi, Saitama 369-1892, c/o CANON DENSHI KABUSHIKI KAISHA 1248 Shimokagemori (JP)
(72) TOMARU, Tomohiro, Chichibu-shi Saitama 369-1892, c/o CANON DENSHI KABUSHIKI KAISHA 1248 Shimokagemori (JP)
(72) SHIROTORI, Kanata, Chichibu-shi, Saitama 369-1892, c/o CANON DENSHI KABUSHIKI KAISHA 1248, Shimokagemori (JP)
(72) AKAIKE, Yusuke, Chichibu-shi Saitama 369-1892, c/o CANON DENSHI KABUSHIKI KAISHA 1248 Shimokagemori (JP)

F16C 11/06 **DE E-1552739** 2023 03 08 **3947990**
(86) EP20054574 2020 02 21 2020707221

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KUGELGELENKS UND/ODER EINES FAHRWERKBAUTEILS SOWIE EIN SOLCHES FAHRWERKBAUTEIL
(30) DE 2019 03 29 102019204470
(72) LETTMANN, Pascal, 32351 Stemwede, Molkenstr. 6 (DE)
(72) GROENNIGER, Bernhard, 49716 Meppen, Hauptmann-SchoeninghStr. 1 (DE)
(72) LAMLA, Dirk, 49565 Bramsche, Vennerstr. 35 (DE)

F16C 19/06 **EN E-1552740** 2023 03 08 **3819509**
(86) 2020 11 05 2020205817

(73) Roller Bearing Company of America, Inc., Oxford, CT 06478, One Tribology Center (US)
(54) ZWEIREIHIGES NADELLAGER MIT EINEM AXIALLASTTRAGENDEN KUGELLAGER
(30) US 2019 11 05 201962930666 P
(72) Swartley, Curtis M., Torrington, Connecticut 06790, 540 Brandy Hill Road (US)

F16C 33/64 **DE E-1552741** 2023 03 08 **3966463**
(86) DE20100297 2020 04 15 2020721406

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES LAGERRINGS UND ZUR HERSTELLUNG EINES WÄLZLAGERS, SOWIE WÄLZLAGER
(30) DE 2019 05 09 102019112061
(72) BUSCHKA, Martin, 91074 Herzogenaurach, Burgstall 43 (DE)
(72) KUCKUK, André, 91056 Erlangen, Naturbadstraße 61 (DE)
(72) END, Silvio, 90562 Heroldsberg, Nezuenkruger Weg 1 C (DE)

F16D 3/18 **EN E-1552742** 2023 03 08 **3838614**
(86) 2019 12 18 2019217534

(73) Olofsfors AB, 914 91 Nordmaling, Olofsfors 11 (SE)
(54) GUMMIGEFEDERTES RAD UND DREHGESTELL MIT EINEM SOLCHEN RAD
(72) Volungholen, Rolf, 821 34 Bollnäs, Höglundagatan 3 (SE)

F16D 11/14 **DE E-1552743** 2023 03 08 **3976985**
(86) DE20100399 2020 05 12 2020727912

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) FORMSCHLUSSKUPPLUNG UND VERFAHREN ZUM KOPPELN EINER MOTORWELLE MIT EINER GETRIEBEEINGANGSWELLE UND/ODER MIT EINER ZWISCHENWELLE
(30) DE 2019 05 27 102019114200
(72) FINKENZELLER, Marc, 77723 Gengenbach, Gehren 1 (DE)
(72) TREFFEISEN, Florian, 76185 Karlsruhe, Kaiserallee 151 (DE)

F16D 21/06 **DE E-1552744** 2023 03 08 **3927990**
(86) DE20100026 2020 01 15 2020710415

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) KOMPAKTE KUPPLUNGSANORDNUNG EINER DREIFACHKUPPLUNG FÜR EIN ACHSPARALLELES HYBRIDMODUL
(30) DE 2019 02 19 102019104073
(72) CARL, Pascal, 77815 Bühl, Robert-Schumann-Str. 6 (DE)
(72) NEUKUM, Reiner, 77746 Schutterwald, Blumenstraße 1 (DE)
(72) HÜGEL, Christian, 77866 Rheinau, Renchener Straße 2 a (DE)
(72) DINGER, Christian, 77855 Achern, Michael-Erhard-Straße 11 (DE)

F16D 51/12 **EN E-1552745** 2023 03 08 **4006370**
(86) JP20035774 2020 09 23 2020866367

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) SPERRKUPPLUNG MIT UMGEKEHRTEM EINGANG
(30) JP 2019 09 20 2019171016
(30) JP 2019 12 16 2019226114
(30) JP 2020 03 27 2020058558
(72) DOHI Nagao, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 1-5-50, Kugenumashinmei (JP)
(72) DAIKOKU Yuya, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 1-5-50, Kugenumashinmei (JP)
(72) MIYAZAKI Tomoyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 1-5-50, Kugenumashinmei (JP)

F16D 55/08 **DE E-1552746** 2023 03 08 **3794246**
(86) EP19025128 2019 04 25 2019721536

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) BREMSANORDNUNG FÜR EINEN ELEKTROMOTOR
(30) DE 2018 05 14 102018003921
(72) FICHTNER-PFLAUM, Gerolf, 76703 Kraichtal-Unteröwisheim, Zehnthofstr. 2 (DE)
(72) RIEGER, Florian, 76227 Karlsruhe, Hubstraße 2 (DE)

F16D 65/097 **EN E-1552747** 2023 03 08 **3848604**
(86) 2020 01 08 2020150815

(73) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, Grange Road (GB)
(54) SCHEIBENBREMSBELAGFEDER
(72) WADE, Alexander, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, c/o Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited Grange Road (GB)

F16D 65/12 **DE E-1552748** 2023 03 08 **3966468**
(86) EP20059277 2020 04 01 2020725079

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) FAHRZEUGBREMSSCHEIBE
(30) DE 2019 05 09 102019112203
(72) KOKOTT, Kordian, 85435 Erding, Kapellenstraße 10 (DE)
(72) WALTHER, Florian, 81679 München, Kolbergerstraße 14 (DE)

F16D 65/22 **EN E-1552749** 2023 03 08 **3787940**
(86) IB19053211 2019 04 18 2019723875

(73) BREMBO S.p.A., 24035 Curno (BERGAMO), Via Brembo, 25 (IT)
(54) SEILZUGBETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR EINE FESTSTELLBREMSE, FESTSTELLBREMSE UND VERFAHREN ZUM ENTRIEGELN EINER FESTSTELLBREMSE
(30) IT 2018 05 02 201800005001
(72) PIROVANO, Italo, I-24035 Curno (BERGAMO), c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)
(72) MAZZARINI, Nicolò, I-24035 Curno (BERGAMO), c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)
(72) RADAELLI, Marco, I-24035 Curno (BERGAMO), c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)
(72) WOLOSZYN, Tomasz, I-24035 Curno (BERGAMO), c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)
(72) GALASSI, Alessandro, I-24035 Curno (BERGAMO), c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)

F16D 69/02 **EN E-1552750** 2023 03 08 **3596355**
(86) US18021950 2018 03 12 2018767813

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) NASSREIBUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG MIT ERHÖHTER DRUCKZYKLUSLEBENSDAUER
(30) US 2017 03 16 201715460588
(72) FARAHATI, Rashid, Copley, Ohio 44321, 409 Brentwood Boulevard (US)
(72) SHI, Zhiru, Wooster, Ohio 44691, 551 McClure Street (US)

F16D 69/02 **EN E-1552751** 2023 03 08 **3795854**
(86) 2020 09 18 2020197044

(73) Cofren S.r.L., 83100 Avellino, Via Pianodardine SNC (IT)
(73) Poli S.r.l., 26010 Camisano (CR), Via Fontanella, 11 (IT)
(54) SCHEIBEN-/BREMSREIBMOMENT FÜR SCHIENENFAHRZEUGE
(30) IT 2019 09 20 201900016835
(72) DE SOCCIO, Vittorio, 82100 BENEVENTO, Via Antonio Lepore, 3/C (IT)
(72) BOFFELLI, Roberto, 26100 CAMISANO (CR), c/o POLI S.r.l., Via Fontanella, 11 (IT)

F16F 9/36 **EN E-1552752** 2023 03 08 **3587853**
(86) 2019 04 11 2019168591

(73) Freudenberg-NOK General Partnership, Plymouth, MI 48170-2455, 47690 East Anchor Court (US)
(54) DÄMPFERSYSTEM MIT EINER HOCHLEISTUNGSKUNSTSTOFFWISCHERDICHTUNG
(30) US 2018 06 29 201816022690
(72) Barillas, Gonzalo, 36304 Alsfeld, Am Schlossberg 28 (DE)

F16F 9/46 **EN E-1552753** 2023 03 08 **3734107**
(86) 2018 01 30 2020155225

(73) Fox Factory, Inc., Scotts Valley, CA 95066, 915 Disc Drive (US)
(54) DOPPELROHRSTOSS MIT VERSTELLBARER DRUCKREGELUNG
(30) US 2017 01 30 201762452264 P
(30) US 2018 01 29 201815882604
(72) BROWN IV, William O., GA 30517, c/o Fox Factory, Inc. 6634 Highway 53 (US)
(72) COAPLEN, Joshua, GA 30517, c/o Fox Factory, Inc. 6634 Highway 53 (US)

F16F 15/14 **DE E-1552754** 2023 03 08 **3781839**
(86) DE19100334 2019 04 11 2019720037

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) FLIEHKRAFTPENDEL
(30) DE 2018 04 20 102018109558
(72) KREMER, Florent, 67620 Soufflenheim, 12 rue des jardins du golf (FR)
(72) RUSCH, Alain, 67760 Gambsheim, 18 rue des Chanvriers (FR)
(72) FRANZ, Evgenij, 76437 Rastatt, Augustastraße 3 (DE)
(72) SCHNELL, Jonas, 76547 Sinzheim, Auf der Eck 21 (DE)

F16H 3/00 **EN E-1552755** 2023 03 08 **3880988**
(86) EP19080205 2019 11 05 2019805548

(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm (SE)
(54) WERKZEUGMASCHINE UND GETRIEBEEINHEIT FÜR EINE SOLCHE WERKZEUGMASCHINE
(30) SE 2018 11 12 1830327
(72) HALLBERG, Daniel Ingvar, 172 66 Sundbyberg, Hamngatan 19a (SE)
(72) RINGDAHL, Patrik Clas Wilhelm, 181 31 Lidingö, Krokusvägen 21 (SE)

F16H 3/66 **EN E-1552756** 2023 03 08 **3312465**
(86) 2017 09 25 2017192892

(73) Allison Transmission, Inc., Indianapolis, IN 46222, One Allison Way (US)
(54) PLANETENGETRIEBE MIT MEHREREN DREHZAHLEN
(30) US 2016 09 28 201615278288
(72) CRAFTON, Drew A., Mooresville, Indiana, 1347 Autumn Dr. (US)

F16H 25/20 **FR E-1552757** 2023 03 08 **4060206**
(86) 2022 01 31 2022154232

(73) REEL, 69450 Saint-Cyr au Mont d'Or, 69 rue de la Chaux (FR)
(54) MECHANISCHE VORRICHTUNG ZUM BLOCKIEREN EINER LINEAREN BEWEGUNG ZWISCHEN ZWEI STRUKTUREN
(30) FR 2021 03 17 2102650
(72) ECOCHARD, Michel, 69970 CHAPONNAY (FR)

F16H 25/22 **DE E-1552758** 2023 03 08 **3499089**
(86) 2017 12 14 2017207232

(73) SFS Group International AG, 9435 Heerbrugg, Rosenbergsaustrasse 8 (CH)
(54) KUGELUMLENKUNG EINES KUGELGEWINDETRIEBES
(72) Schädlich, André, 9469 Haag, Thalisstrasse 5 (CH)
(72) Frei, Stefan, 9443 Widnau, Lindenstrasse 10 (CH)
(72) Sinz, Daniel, 6921 Kennelbach, Kirchstrasse 31 (AT)
(72) Zach, Marijo, 9443 Widnau, Fahrgasse 16 (CH)

F16H 29/20 **FR E-1552759** 2023 03 08 **3942199**
(86) FR19053318 2019 12 30 2019849036

(73) Monai, Lanfranco, 64350 Lembeye, 12 rue Joseph Peyre (FR)
(54) HYDROMECHANISCHE LEISTUNGSVERSTÄRKERANORDNUNG
(30) FR 2019 03 21 1902938
(72) MONAI, Lanfranco, 64350 Lembeye, 12 rue Joseph PEYRE (FR)

F16H 55/06 **DE E-1552760** 2023 03 08 **3990205**
(86) EP20066684 2020 06 17 2020732602

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) VERBUNDZAHNRAD FÜR EINEN ELEKTROPNEUMATISCHEN BOHRHAMMER
(30) EP 2019 06 26 19182585
(72) SELTMANN, Daniel, 86899 Landsberg am Lech, Emmenhauserstr.2 (DE)
(72) FÜNFER, Josef, 86343 Königsbrunn, Schwabenstrasse 1 A (DE)

F16H 55/17 **DE E-1552761** 2023 03 08 **3715674**
(86) 2019 03 29 2019465518

(73) Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg, Siemensstraße 12 (DE)
(54) ZAHNRAD UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(72) Plaeru, George, 300620 Timisoara, Lt. Ovidiu Balea, Nr. 55 (RO)
(72) Pop, Daniel-Marius, 437315 Suciu de Sus, Village Suciu de Sus, No. 856/A (RO)
(72) Parsan, Vlad, 300737 Timisoara, Str. Dr. Ioan Muresan, Nr. 105, sc. B, et. 4, ap. 18 (RO)
(72) Radu, Lucretiu Marius, 300317 Timisoara, Cometei, nr. 12 (RO)

F16H 57/02 **DE E-1552762** 2023 03 08 **3649377**
(86) EP18025161 2018 06 13 2018739453

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) GETRIEBE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GETRIEBES MIT EINEM GEHÄUSE
(30) DE 2017 07 06 102017006409
(72) LAMAJ, Ermalt, 68161 Mannheim, Ifflandstrasse 12 (DE)
(72) MÜLLER, Mathias, 76437 Rastatt, Breitholzer Hofweg 7 (DE)
(72) ELLER, Peter, 76676 Graben-Neudorf, Naheweg 6 (DE)
(72) SCHWAN, Tobias, 69168 Wiesloch, Amselweg 6 (DE)

F16H 57/033 **EN E-1552763** 2023 03 08 **3505793**
(86) 2018 12 11 2018211488

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 107-8556, 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku (JP)
(54) KOMPONENTENSATZ FÜR EINE ANTRIEBSVORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN
(30) JP 2017 12 28 2017254258
(72) Kohigashi, Kenta, Saitama, 351-0193, c/o Honda R&D Co., Ltd. 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi (JP)
(72) Yoshigasaki, Tsuyoshi, Saitama, 351-0193, c/o Honda R&D Co., Ltd. 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi (JP)
(72) Matsunaga, Naoki, Saitama, 351-0193, c/o Honda R&D Co., Ltd. 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi (JP)

F16H 57/04 **DE E-1552764** 2023 03 08 **3798470**
(86) 2019 09 27 2019200060

(73) Flender GmbH, 46395 Bocholt, Alfred-Flender-Strasse 77 (DE)
(54) PLANETENGETRIEBE MIT VERBESSERTER SCHMIERSTOFFVERSORGUNG, ANTRIEBSSTRANG UND WINDKRAFTANLAGE
(72) Haake, Norbert, 46282 Dorsten, Gelsenkirchener Straße 65 (DE)
(72) Lensing, Volker, 46414 Rhede, Vardingholter Straße 31 (DE)

F16H 57/08 **DE E-1552765** 2023 03 08 **3538792**
(86) EP17025318 2017 10 25 2017790680

(73) SEW-Eurodrive GmbH & Co, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Strasse 42 (DE)
(54) PLANETENGETRIEBE MIT IN EINEM GEHÄUSETEIL AUFGENOMMENEN HOHLRAD
(30) DE 2016 11 11 102016013395
(72) HANNET, Stefan, 68723 Schwetzingen, Karlsruherstrasse 7A (DE)

F16J 15/34 **DE E-1552766** 2023 03 08 **3755926**
(86) EP19051436 2019 01 22 2019701344

(73) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, 82515 Wolfratshausen, Äussere Sauerlacher Strasse 6-10 (DE)
(54) GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG MIT GETEILTER WELLENHÜLSE
(30) DE 2018 02 22 102018202681
(72) RICHTER, Stefan, 82515 Wolfratshausen, Winibaldstraße 44 (DE)
(72) MATUSCHEK, Alfred, 82538 Geretsried, Siebenbürger str. 14 (DE)
(72) STEIGENBERGER, Hans, 82547 Eurasburg, Hauptstrasse 23 (DE)

F16K 3/02 **EN E-1552767** 2023 03 08 **3532753**
(86) US17058708 2017 10 27 2017801150

(73) Advanced Valve Technologies, LLC, Houston, TX 77073, 622 Lockhaven Drive (US)
(54) VORSPANNELEMENTE FÜR VENTILANORDNUNG
(30) US 2016 10 28 201662414427 P
(72) MURPHY, Kevin, P., Elk Grove Village IL 60007, 800 Busse Road (US)
(72) MURPHY, Michael, S., Elk Grove Village IL 60007, 800 Busse Road (US)
(72) MURPHY, Colin, P., Elk Grove Village IL 60007, 800 Busse Road (US)

F16K 5/04 **EN E-1552768** 2023 03 08 **3919788**
(86) ES20070053 2020 01 27 2020708157

(73) González Llana, Enrique, 39310 Miengo, Calle Villanosa 149-1C (ES)
(54) MECHANISCHES VENTIL FÜR FLUIDE
(30) ES 2019 01 28 201930064
(72) González Llana, Enrique, 39310 Miengo, Calle Villanosa 149-1C (ES)

F16K 11/00 **DE E-1552769** 2023 03 08 **3919789**
(86) 2020 06 05 2020178439

(73) Flühs Drehtechnik GmbH, 58515 Lüdenscheid, Lösenbacher Landstrasse 2 (DE)
(54) SANITÄRARMATUR
(72) Lange, Lutz, 58511 Lüdenscheid (DE)

F16L 5/04 **DE E-1552770** 2023 03 08 **4045828**
(86) EP20077307 2020 09 30 2020781010

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) LEITUNGSDURCHFÜHRUNG
(30) EP 2019 10 15 19203197
(72) NGUYEN, Huu Toan, 9453 Eichberg, Im Eichpark 3 (CH)
(72) HAKENHOLT, Christoph, 6800 Feldkirch, Heidenweg 7 (AT)

F16L 21/06 **EN E-1552771** 2023 03 08 **3896323**
(86) CN19124153 2019 12 10 2019895499

(73) Shandong Lede Machinery Co. Ltd., Weicheng Weifang, Shandong 261057, No. 3998, Northern Part of West Outer Ring (CN)
(54) SCHNELLVERBINDUNGSSPANNSCHELLE
(30) CN 2018 12 14 201811535029
(72) ZHANG, Tonghu, Weifang, Shandong 261057, No. 3998, Northern Part Of West Outer Ring, Weicheng (CN)
(72) PAN, Chengfei, Weifang, Shandong 261057, No. 3998, Northern Part Of West Outer Ring, Weicheng (CN)
(72) LI, Ming, Weifang, Shandong 261057, No. 3998, Northern Part Of West Outer Ring, Weicheng (CN)

F16L 23/00 **EN E-1552772** 2023 03 08 **3470722**
(86) 2018 10 03 2018275155

(73) Trelleborg Westbury Limited, Tewkesbury GL20 8UQ, International Drive Tewkesbury Business Park (GB)
(54) FLANSCHANORDNUNG
(30) GB 2017 10 13 201716781
(72) WILLIAMSON, Mark, Westbury, BA13 4LS, c/o KLAW Products Limited Commerce Business Centre West Wilts Trading Estate (GB)

F16L 33/01 **DE E-1552773** 2023 03 08 **3803180**
(86) EP19063610 2019 05 27 2019727350

(73) Fränkische Industrial Pipes GmbH & Co. KG, 97486 Königsberg, Hellinger Strasse 1 (DE)
(54) ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINE SCHLAUCHANORDNUNG
(30) DE 2018 06 06 102018208953
(72) GEUSS, Markus, 97486 Königsberg, Hofstetten 15 (DE)
(72) SEMERÁD, Ondreij, Trebíc 67401, Vycapy 148 (CZ)

F16L 33/22 **EN E-1552774** 2023 03 08 **3956594**
(86) EP19070134 2019 07 25 2019749284

(73) Husqvarna AB, 56182 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) SCHLAUCHANSCHLUSS MIT DIAGONAL ANGEORDNETEN KLEMMELEMENTEN
(30) DE 2019 04 18 102019002833
(72) RENNER, Thomas, 89079 Ulm, Greutstrasse 43 (DE)

F16L 37/088 **DE E-1552775** 2023 03 08 **3963246**
(86) EP20062276 2020 05 04 2020722589

(73) ELAFLEX HIBY GmbH & Co. KG, 22525 Hamburg, Schnackenburgallee 121 (DE)
(54) ABREISSKUPPLUNG MIT VERDREHSICHERUNG
(30) EP 2019 05 03 19172437
(72) MEYER, Ulrich, 22589 Hamburg, Lachmannweg 7 (DE)

F16L 37/092 **EN E-1552776** 2023 03 08 **3740711**
(86) GB19050071 2019 01 11 2019701005

(73) John Guest International Limited, West Drayton, Middlesex UB7 8JL, Horton Road (GB)
(54) VERBINDER
(30) GB 2018 01 17 201800719
(72) GUEST, Timothy, Steven, West Drayton, Middlesex UB7 8JL, Horton Road (GB)

F16L 55/027 **EN E-1552777** 2023 03 08 **3904749**
(86) 2021 04 12 2021167872

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) VERBINDERANORDNUNG IN EINEM FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE DES FLUSSES VON FLÜSSIGKEITEN
(30) US 2020 04 30 202016864044
(72) De Santos, Luis A., Chicago, 60606-1596 (US)

F16L 55/04 **EN E-1552778** 2023 03 08 **3538808**
(86) US17060677 2017 11 08 2017868900

(73) Performance Pulsation Control, Inc., Richardson, Texas 75182, 3309 Essex Drive Suite 200 (US)
(54) KOMBINATION AUS GASPULSATIONSDÄMPFER, KREUZ UND SIEB
(30) US 2016 11 09 201662419843 P
(72) ROGERS, John Thomas, Garland, Texas 75044, 1214 Creekwood Drive (US)

F16L 55/1645 **EN E-1552779** 2023 03 08 **3800391**
(86) 2013 10 30 2020194138

(73) Warren Environmental & Coating, LLC, Middleborough, MA 02346, 137 Pine Street (US)
(54) VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES ROHRES
(72) Warren, Daniel, Carver, MA 02330, 18 Shaw Road (US)

F16L 59/12 **DE E-1552780** 2023 03 08 **3559535**
(86) EP17082754 2017 12 14 2017818108

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) THERMISCH ENTKOPPELTER ROHRHALTER MIT HOHER MECHANISCHER BELASTBARKEIT
(30) DE 2016 12 22 102016226024
(72) KURT, Ishak, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) DEBOLD, Ralf, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) HOFFMANN, Stefan, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) STUPPY, Sebastian Adolf, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

F16M 11/12 **EN E-1552781** 2023 03 08 **3636980**
(86) CN17109018 2017 11 02 2017912314

(73) Zhejiang Shijing Tools Co., Ltd, Jinhua, Zhejiang 321200, Changan Street 256 -1 XuMin Jiangbin Industrial Zone Tongqin Town WuYi County (CN)
(54) POSITIONIERUNGS- UND STÜTZVORRICHTUNG VOM HÄNGETYP FÜR LASERWASSERWAAGE
(30) CN 2017 05 30 201720612395 U
(72) XU, Min, Jinhua Zhejiang 321200, Changan Street 256-1 XuMin Jiangbin Industrial Zone Tongqin Town WuYi County (CN)

F16P 3/14 **DE E-1552782** 2023 03 08 **3926230**
(86) 2016 04 28 2021190333

(73) Felder KG, 6060 Hall, KR-Felder-Strasse 1 (AT)
(73) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES STOFFS
(72) WEILER, Thomas, 1050 Wien (AT)
(72) CAUDR, Helmut, 1210 Wien (AT)
(72) BLEICHER, Friedrich, 1140 Wien (AT)

F17C 5/06 **EN E-1552783** 2023 03 08 **3683490**
(86) 2020 01 09 2020151037

(73) Tatsuno Corporation, Tokyo 108-0073, 2-6, Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(54) WASSERSTOFFBEFÜLLSYSTEM UND WASSERSTOFFBEFÜLLVERFAHREN
(30) JP 2019 01 16 2019004878
(72) NATORI, Naoaki, Tokyo 108-0073, c/o TATSUNO CORPORATION 2-6, Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Yuichi, Tokyo 108-0073, c/o TATSUNO CORPORATION 2-6, Mita 3-chome Minato-ku (JP)

F17C 13/12 **EN E-1552784** 2023 03 08 **3545226**
(86) SE17051030 2017 10 19 2017874991

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) TANKANORDNUNG UND FAHRZEUG
(30) SE 2016 11 23 1651528
(72) PASIC, Anel, 151 48 Södertälje, Myntstigen 11 (SE)
(72) BÖRJES, Markus, 125 44 Älvsjö, Prästgårdsgränd 12 (SE)

F21S 8/06 **EN E-1552785** 2023 03 08 **3882513**
(86) 2021 03 15 2021162517

(73) Simes S.p.A., 25040 Corte Franca, Brescia, Via G. Pastore, 2/4 Frazione Nigoline (IT)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) IT 2020 03 17 202000005665
(30) IT 2021 03 01 202100004706
(72) BOTTI, Roberto, I-25040 Corte Franca, BRESCIA, c/o SIMES S.P.A. Via Giulio Pastore, 2/4 Frazione Nigoline (IT)

F21S 8/08 **EN E-1552786** 2023 03 08 **3855066**
(86) 2020 01 24 2020153506

(73) THORN Lighting Ltd., Spennymoor Durham DL16 7HL, Butchers Race Green Lane Industrial Estate (GB)
(54) FLACHLEUCHTE
(72) Bowness, Anton, 6850 Dornbirn, c/o Zumtobel Group AG Höchsterstraße 8 (AT)
(72) Robson, Steve, 6850 Dornbirn, c/o Zumtobel Group AG Höchsterstraße 8 (AT)
(72) Cook, David, 6850 Dornbirn, c/o Zumtobel Group AG Höchsterstraße 8 (AT)
(72) Spence, Andrew, 6850 Dornbirn, c/o Zumtobel Group AG Höchsterstraße 8 (AT)

F21S 41/00 **EN E-1552787** 2023 03 08 **3524872**
(86) JP17034434 2017 09 25 2017858232

(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 104-8260, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) METHACRYLHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMGEGENSTAND DARAUS
(30) JP 2016 10 04 2016196269
(72) OKAZAKI, Ryosuke, Niihama-shi Ehime 792-8521, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 5-1 Sobiraki-cho (JP)
(72) KADOYA, Hidenori, Niihama-shi Ehime 792-8521, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 5-1 Sobiraki-cho (JP)
(72) YAMAZAKI, Kazuhiro, Niihama-shi Ehime 792-8521, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 5-1 Sobiraki-cho (JP)

F21S 41/143 **EN E-1552788** 2023 03 08 **3848626**
(86) 2020 01 08 2020150752

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) FRONTBELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR KFZ-SCHEINWERFER
(72) LU, Kang, 52068 Aachen, Lumileds Germany GmbH Philipsstrasse 8 (DE)

F21S 41/143 **FR E-1552789** 2023 03 08 **3232118**
(86) 2017 04 05 2017165098

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)
(54) SCHEINWERFER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2016 04 11 1653166
(72) GOUSSET-ROUSSEAU, Simon, 93012 Bobigny Cedex, c/o VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)

F21S 41/148 **EN E-1552790** 2023 03 08 **3434967**
(86) 2017 07 25 2017183164

(73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A., 10078 Venaria Reale (TO), Via Cavallo, 18 (IT)
(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) MODULARE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR KFZ-SCHEINWERFER
(72) GONCALVES, Whilk Marcelino, 78300 POISSY, c/o PSA AUTOMOBILES SA 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(72) LE DALL, Christophe, 78300 POISSY, c/o PSA AUTOMOBILES SA 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(72) BORE, Michael, 78300 POISSY, c/o PSA AUTOMOBILES SA 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(72) ZATTONI, Sergio, 10078 VENARIA REALE, c/o AUTOMOTIVE LIGHTING ITALIA S.p.A. Via Cavallo, 18 (IT)
(72) RENARD, Stephanie, 10078 VENARIA REALE, c/o AUTOMOTIVE LIGHTING ITALIA S.p.A. Via Cavallo, 18 (IT)
(72) CERONE, Roberto, 10078 VENARIA REALE, c/o AUTOMOTIVE LIGHTING ITALIA S.p.A. Via Cavallo, 18 (IT)

F21S 41/19 **EN E-1552791** 2023 03 08 **3742045**
(86) 2019 08 30 2019382739

(73) Gureak Lanean S.A., 20018 San Sebastián, Guipúzcoa, Camino Illarra 4 (ES)
(73) VALEO ILUMINACION, S.A., 23600 Martos Jaen, Poligono Industrial Calle Linares (ES)
(54) VERFAHREN UND BELEUCHTUNGSANORDNUNG ZUR VERBINDUNG VON VERBINDERN IN EINER AUTOLAMPE
(30) EP 2019 05 23 19382417
(72) Sanchez Idigoras, Ion, 20400 Ibarra (Guipuzcoa), GUREAK LANEAN S.A. CAMINO ILLARRA S/N, 20018 San Sebastián, SS Pol. Ind. Apatta-Belabieta, Pab. H0 (ES)
(72) Romera Moral, Juan Pablo, 20400 Ibarra, (Guipuzcoa), GUREAK LANEAN S.A. CAMINO ILLARRA S/N, 20018 San Sebastián, SS Pol. Ind. Apatta-Belabieta, Pab. H0 (ES)
(72) Martin Garrido, Juan Carlos, 23600 Martos, Jaén, VALEO ILUMINACIÓN, S.A. Calle Linares, 15 (ES)
(72) Rubia, Juan Antonio, 23600 Martos, Jaén, VALEO ILUMINACIÓN, S.A. Calle Linares, 15 (ES)
(72) Garcia Castilla, José, 23600 Martos, Jaén, VALEO ILUMINACIÓN, S.A. Calle Linares, 15 (ES)
(72) Sanchez Alguacil, Ramón, 23600 Martos, Jaén, VALEO ILUMINACIÓN, S.A. Calle Linares, 15 (ES)
(72) Valdivia Mateos, Gema, 23600 Martos, Jaén, VALEO ILUMINACIÓN, S.A. Calle Linares, 15 (ES)
(72) Perez Negrillo, Juan, 23600 Martos, Jaén, VALEO ILUMINACIÓN, S.A. Calle Linares, 15 (ES)

F21S 41/39 **DE E-1552792** 2023 03 08 **3578875**
(86) 2019 05 31 2019177675

(73) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, 72762 Reutlingen, Tübinger Strasse 123 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM MONTIEREN UND JUSTIEREN EINES DMD-CHIPS IN EINEM LICHTMODUL FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
(30) DE 2018 06 07 102018113561
(72) Jost, Anton, 72555 Metzingen, Pappelweg 5/2 (DE)
(72) Chor, Ralf, 71088 Holzgerlingen, Geschwister-Scholl-Str. 5 (DE)
(72) Breitenbach, Uwe, 72654 Neckartenzlingen, Meisenweg 10/1 (DE)
(72) Schlischo, Tino, 98574 Schmalkalden, Stumpfelsgasse 5 (DE)
(72) Moeller, Tobias, 99817 Eisenach, Karl-Marx-Str. 32 (DE)

F21S 43/237 **EN E-1552793** 2023 03 08 **3825602**
(86) 2019 11 20 2019425084

(73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A., 10078 Venaria Reale (TO), Via Cavallo, 18 (IT)
(54) BELEUCHTUNGS- UND/ODER SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(72) Frijia, Maria Chiara, I-10078 Venaria Reale, Torino, c/o Marelli Automotive Lighting Italy S.P.A.Via Cavallo, 18 (IT)
(72) Leone, Fabio, I-10078 Venaria Reale, Torino, c/o Marelli Automotive Lighting Italy S.P.A.Via Cavallo, 18 (IT)

F21V 8/00 **EN E-1552794** 2023 03 08 **3374691**
(86) US16060214 2016 11 03 2016822288

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) WELLENLEITERBESCHICHTUNGEN ODER SUBSTRATE ZUR VERBESSERUNG DER INTENSITÄTSVERTEILUNG
(30) US 2015 11 10 201514936937
(72) WALL, R. Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) WOLTMAN, Scott, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) ROBBINS, Steven John, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) LOU, Xinye, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) LEE, Gangok, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) POON, Yarn Chee, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) VALLIUS, Tuomas, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way Redmond (US)
(72) KOSTAMO, Pasi, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) LEVOLA, Tapani, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) FU, Yijing, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

F21V 17/10 **FR E-1552795** 2023 03 08 **3810986**
(86) FR19051174 2019 05 22 2019737166

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) OPTISCHE EINHEIT MIT EINEM DURCH DIE MASKE INDEXIERTEN REFLEKTOR
(30) FR 2018 06 20 1855425
(72) ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE CHATEL, 14 RUE DES VIGNES (FR)
(72) PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY, 4 rue Maurice Ravel (FR)

F21V 29/90 **FR E-1552796** 2023 03 08 **3339726**
(86) 2017 12 06 2017205677

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)
(54) SCHEINWERFERSCHEIBE EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT AUFGEFORMTEN THERMOPLASTISCHEN ELEKTRODEN
(30) FR 2016 12 20 1662840
(72) BAILLY, Stéphane, 49000 ANGERS, VALEO VISION 26 Boulevard de l'Industrie Zone Industrielle Ecouflant Angers (FR)
(72) GRATECAP, François, 49000 ANGERS, VALEO VISION Zone Industrielle Ecouflant Angers 26, Boulevard de l'Industrie (FR)

F22B 1/16 **EN E-1552797** 2023 03 08 **3775505**
(86) US19024982 2019 03 29 2019778243

(73) XYZ Energy Group, LLC, Spring TX 77386, 5306 Pine Wood Meadows Lane (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON WÄRME UND LEISTUNG UNTER VERWENDUNG MEHRERER GESCHLOSSENER SCHLEIFEN MIT EINER PRIMÄREN WÄRMEÜBERTRAGUNGSSCHLEIFE, EINER LEISTUNGSZYKLUSSCHLEIFE UND EINER ZWISCHENWÄRMEÜBERTRAGUNGSSCHLEIFE
(30) US 2018 03 29 201862650150 P
(30) US 2018 09 10 201862729105 P
(72) HUNTINGTON, Richard, Alan, Spring, TX 77386-3824, 5306 Pine Wood Meadows Lane (US)
(72) MITTRICKER, Frank, F., Jamul, CA 91935-4008, 14777 Prisilla Drive (US)
(72) STARCHER, Loren K., Florida 34228-2239, 4525 Gulf of Mexico Dr. Longboat Key (US)

F23D 14/64 **FR E-1552798** 2023 03 08 **3728949**
(86) FR18053051 2018 11 29 2018827212

(73) Fives Pillard, 13008 Marseille, 13, rue Raymond Teisseire (FR)
(54) BRENNER UND ANORDNUNG VON KOMPAKTEN BRENNERN
(30) FR 2017 12 21 1762740
(72) LAROCHE, Pascal, 83640 SAINT-ZACHARIE, Les Esplanes Nord 400 Chemin du Baou Rouge (FR)
(72) SAID, Fouad, 13014 MARSEILLE, 26, impasse des quatre portails C 22 (FR)

F23J 13/00 **EN E-1552799** 2023 03 08 **2946144**
(86) GB14050139 2014 01 17 2014703161

(73) Ideal Boilers Limited, Kingston-Upon-Hull East Yorkshire HU5 4JN, P.O. Box 103 National Avenue (GB)
(54) BEFESTIGUNGSANORDNUNG UMFASSEND EINE VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINES ABLUFTROHRS
(30) GB 2013 01 18 201300896
(72) SLEIGHT, Howard, Cottingham HU16 4PF, 14 Allanson Drive (GB)
(72) BARNES, Colin, Scunthorpe DN17 2RB, 33 Endcliffe Avenue (GB)

F23N 1/00 **EN E-1552800** 2023 03 08 **3740716**
(86) IB19050267 2019 01 14 2019703191

(73) SABAF S.p.A., 25035 Ospitaletto (BS), Via Dei Carpini, 1 (IT)
(54) ZAPFHAHN FÜR GASBRENNER
(30) IT 2018 01 15 201800000970
(72) DORA, Massimo, 25035 Ospitaletto (BS), c/o SABAF S.p.A. Via dei Carpini, 1 (IT)

F23R 3/10 **EN E-1552801** 2023 03 08 **3839349**
(86) 2019 01 16 2021155390

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) LUFTVERWIRBLERANORDNUNG FÜR EINEN KRAFTSTOFFINJEKTOR EINER BRENNKAMMER
(30) GB 2018 02 12 201802251
(72) Freeman, Richard, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Rafferty, Christopher, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Jones, Thomas, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Murphy, Matthew, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Brown, Nicholas, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

F24C 15/08 **EN E-1552802** 2023 03 08 **3599423**
(86) 2019 07 26 2019188528

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) OFEN
(30) KR 2018 07 26 20180087430
(72) LEE, Dae Yong, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KANG, Chung, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JUNG, Euisu, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F24D 3/18 **EN E-1552803** 2023 03 08 **3604933**
(86) JP17011833 2017 03 23 2017901625

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SYSTEM FÜR HITZEMEDIUMZIRKULATION
(72) MATSUMURA, Yasunari, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIBAZAKI, Naoki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F24D 17/00 **DE E-1552804** 2023 03 08 **3617601**
(86) 2019 08 27 2019193665

(73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, 37603 Holzminden, Dr.-Stiebel-Strasse 33 (DE)
(54) WARMWASSERSYSTEM, INSBESONDERE TRINKWASSERERWÄRMUNGS- UND TRINKWASSERLEITUNGSANLAGEN
(30) DE 2018 08 29 102018121053
(72) Röder, Frank, 37671 Höxter, Friesenweg 11 (DE)
(72) Schiefelbein, Kai, 37671 Höxter, Westfalenstraße 21 (DE)

F24F 1/00 **EN E-1552805** 2023 03 08 **2835585**
(86) JP12075780 2012 10 04 2012873807

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) INNENEINHEIT FÜR EINE KLIMAANLAGENVORRICHTUNG
(30) WO 2012 04 06 PCT/JP2012/002418
(72) IKEDA, Takashi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) TADOKORO, Takahide, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) SHIROTA, Mitsuhiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) HIRAKAWA, Seiji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) YAMAGUCHI, Koji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) UMETSU, Koichi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)

F24F 1/50 **EN E-1552806** 2023 03 08 **3040630**
(86) 2015 12 30 2015203129

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) AUSSENVORRICHTUNG EINER KLIMAANLAGE
(30) KR 2015 01 05 20150000843
(72) JEUNG, Jonghwan, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Jaewan, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KOO, Kyomin, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F24F 3/16 **DE E-1552807** 2023 03 08 **3517846**
(86) 2019 01 10 2019151107

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSLÜFTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HAUSLÜFTUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2018 01 24 102018201041
(72) Herbst, Jens, 75015 Bretten, Engelsberg 14 (DE)
(72) Merzkirch, Alexander, 70565 Stuttgart, Arthurstr. 18 (DE)

F24F 7/013 **DE E-1552808** 2023 03 08 **2677245**
(86) 2013 05 29 2013169750

(73) TROX GmbH, 47506 Neukirchen-Vluyn, Heinrich-Trox-Platz 1 (DE)
(54) LÜFTUNGSSYSTEM ZUR BELÜFTUNG UND/ODER ZUR ENTLÜFTUNG EINES RAUMES
(30) DE 2012 06 18 202012102236 U
(72) Schönberger, Sandra, 50737 Köln, Rennbahnstraße 61 (DE)
(72) Baumeister, Gregor, 47802 Krefeld, Mohrendyk 61 (DE)

F24F 11/30 **EN E-1552809** 2023 03 08 **3896352**
(86) JP19050663 2019 12 24 2019916776

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) LUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 02 26 2019033327
(72) KITAGAWA, Keita, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) NOUCHI, Yoshiteru, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) NISHIMURA, Masaya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) HANDA, Youichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F24F 11/42 **EN E-1552810** 2023 03 08 **3751211**
(86) KR19001408 2019 01 31 2019747084

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KLIMAANLAGE
(30) KR 2018 02 05 20180013806
(72) JEONG, Hojong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Kakjoong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHA, Wooho, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F24F 13/08 **EN E-1552811** 2023 03 08 **3669125**
(86) US18046686 2018 08 14 2018766082

(73) Carrier Corporation, Jupiter, FL 33478, 17900 Beeline Highway (US)
(54) VENTILATORGEHÄUSE UND KLIMAGERÄT
(30) CN 2017 08 18 201721037654 U
(72) ZHANG, Hongbao, Shanghai 201206, No. 3239 Shenjiang Road Pudong District (CN)
(72) JI, Junjie, Shanghai 201206, No. 3239 Shenjiang Road Pudong District (CN)

F24F 13/20 **EN E-1552812** 2023 03 08 **3604966**
(86) CN18109125 2018 09 30 2018903064

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) GEHÄUSE UND WANDMONTIERTE KLIMAANLAGE
(30) CN 2018 01 31 201820181649 U
(72) DING, Penglei, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) PENG, Jielin, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) HE, Tian, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) WANG, Kunyao, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) YUN, Qian, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)

F24H 9/1863 **EN E-1552813** 2023 03 08 **3647676**
(86) 2018 10 29 2018203077

(73) Mahle International GmbH, 70376 Stuttgart, Pragstraße 26-46 (DE)
(54) WÄRMETAUSCHER FÜR EIN KLIMAANLAGENSYSTEM, INSBESONDERE EINES KRAFTFAHRZEUGS
(72) MARLIER, Eric, 67120 Kolbsheim, 12, rue principal (FR)
(72) ROLLET, David, 68130 Carspach, 7 rue du noyer (FR)
(72) STOECKEL, Jérôme, 68540 Bollwiller, 16 rue des pétunias (FR)
(72) VIEHRIG, Falk, 70469 Stuttgart, Mauserstr. 3 (DE)
(72) WOLF, Walter, 71570 Oppenweiler-Zell, Steinbacher Straße 34/1 (DE)

F25B 1/00 **EN E-1552814** 2023 03 08 **2963358**
(86) JP13054751 2013 02 25 2013875811

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(72) MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIMAMOTO, Daisuke, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7 -3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HONDA, Takayoshi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MORIMOTO, Osamu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NISHIOKA, Koji, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 1-13-5 Kudankita Chiyoda-ku (JP)
(72) ONO, Tatsuo, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F25B 5/02 **EN E-1552815** 2023 03 08 **3739277**
(86) 2020 01 17 2020152342

(73) Heatcraft Refrigeration Products LLC, Stone Mountain, GA 30087, 2175 West Park Place Boulevard (US)
(54) INTEGRIERTES KÜHLSYSTEM MIT GEFLUTETEM KLIMATISIERUNGSWÄRMETAUSCHER
(30) US 2019 05 13 201962846824 P
(30) US 2019 12 19 201916720923
(72) ZHA, Shitong, Snellville, GA 30078, 1740 Hickory Lake Drive (US)

F25B 9/02 **FR E-1552816** 2023 03 08 **3814694**
(86) FR19051575 2019 06 26 2019748857

(73) SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE, 92100 Boulogne Billancourt, 18-20 Quai du Point du Jour (FR)
(54) TEIL FÜR EINEN JOULE-THOMSON-KÜHLER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN TEILS
(30) FR 2018 06 26 1855707
(72) COTTEREAU, Bertrand, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, c/o Safran Electronics & Defense 18/20 Quai du Point du Jour (FR)
(72) DUVAL, Nicolas, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, c/o Safran Electronics & Defense 18/20 Quai du Point du Jour (FR)
(72) BORDAIS, Edwina, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, c/o Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour (FR)
(72) BIDAUD, Michel, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, c/o Safran Electronics & Defense 18/20 Quai du Point du Jour (FR)

F25B 9/14 **EN E-1552817** 2023 03 08 **3736510**
(86) 2020 04 30 2020172387

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(73) University Public Corporation Osaka, Osaka-shi, Osaka 545-0051, 2-7-601, Asahimachi 1-chome Abeno-ku (JP)
(54) THERMOAKUSTISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2019 05 09 2019089175
(72) KOUCHI, Tatsuma, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)
(72) TAKEI, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5 -8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)
(72) OHARA, Kunio, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)
(72) TANAKA, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)
(72) ISHIKAWA, Osamu, Osaka-shi, Osaka 558-8585, c/o University Public Corporation Osaka OSAKA CITY UNIVERSITY, 3-3-138, Sugimoto, Sumiyoshi-ku, (JP)

F25B 39/00 **EN E-1552818** 2023 03 08 **3916320**
(86) JP19001630 2019 01 21 2019911460

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) AUSSENEINHEIT UND KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(72) ADACHI, Rihito, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ONAKA, Yoji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Takashi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OKANO, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HATOMURA, Takeshi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7 -3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OKOCHI, Kazuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F25B 39/02 **EN E-1552819** 2023 03 08 **3795927**
(86) JP18019042 2018 05 17 2018919177

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(72) MAEDA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIBASHI, Akira, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ITO, Daisuke, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F25B 43/00 **EN E-1552820** 2023 03 08 **3850281**
(86) US19049317 2019 09 03 2019769345

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) ÖLABSCHEIDER MIT INTEGRIERTEM SCHALLDÄMPFER
(30) CN 2018 09 14 201811073688
(72) LI, HongYi, Shanghai 201206, No. 3239 Shenjiang Road Pudong District (CN)
(72) SHI, Yuling, Shanghai 201206, No. 3239 Shenjiang Road Pudong District (CN)
(72) LIU, Jin, Shanghai 201206, No. 3239 Shenjiang Road Pudong District (CN)
(72) YANG, Dongsheng, Shanghai 201206, No. 3239 Shenjiang Road Pudong District (CN)
(72) ZHANG, Yilin, Shanghai 201206, No. 3239 Shenjiang Road Pudong District (CN)
(72) CHENG, Xin, Shanghai 201206, No. 3239 Shenjiang Road Pudong District (CN)

F25D 17/06 **EN E-1552821** 2023 03 08 **3660424**
(86) 2017 09 01 2020151052

(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2016 09 29 20160125942
(72) HAN, Junsoo, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Dongseok, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) BYUN, Kangsoo, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Younseok, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25D 23/02 **EN E-1552822** 2023 03 08 **3617623**
(86) KR18004751 2018 04 24 2018790064

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2017 04 24 20170052455
(72) LEE, Heejun, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Dongjeong, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 23/04 **EN E-1552823** 2023 03 08 **3751223**
(86) 2020 05 14 2020174704

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) LAGERBEHÄLTER FÜR KÜHLSCHRANK UND KÜHLSCHRANK
(30) CN 2019 06 12 201910508613
(72) Liu, Chunli, Nanjing, 210046, c/o BSH Electrical Appliances (Jiangsu) Co., Ltd. No.208 Yaoxin Road (CN)
(72) Wang, Liang (PK), Nanjing, 210046, c/o BSH Electrical Appliances (Jiangsu) Co., Ltd. Yaoxin Road No. 208 (CN)
(72) Zhu, Tao, Nanjing, 210046, c/o BSH Electrical Appliances (Jiangsu) Co., Ltd. Yaoxin Road 208 (CN)

F25D 25/02 **EN E-1552824** 2023 03 08 **3620735**
(86) 2019 08 27 2019193822

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 08 29 20180102318
(72) OH, Changseok, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25D 31/00 **EN E-1552825** 2023 03 08 **3851780**
(86) ES19070600 2019 09 11 2019860856

(73) Pulsaclass SAS, 11300 Montevideo, Av. Dr. Luis Alberto de Herrera 1052 Departamento de Montevideo (UY)
(54) BETRIEBSVERFAHREN EINES GERÄTS ZUM SCHNELLKÜHLEN VERPACKTEN GETRÄNKE
(30) AR 2018 09 13 P180102616
(72) CISMONDI, Luciano, Buenos Aires, Calle Austria 2650, 5to Piso (AR)
(72) DI LORENZO, Pablo Esteban, Buenos Aires, Calle Austria 2650, 5to Piso (AR)
(72) KÖLLIKER FRERS, Nicolas, Buenos Aires, Calle Austria 2650, 5to Piso (AR)
(72) CONDOMÍ ALCORTA, Marcos, Buenos Aires, Calle Austria 2650, 5to Piso (AR)
(72) SCHMIDT, Santiago, Buenos Aires, Calle Austria 2650, 5to Piso (AR)

F27B 5/04 **FR E-1552826** 2023 03 08 **3795935**
(86) 2020 09 18 2020197026

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR WÄRMEBEHANDLUNG MIT EINER VERBESSERTEN ALTERUNGSBESTÄNDIGKEIT, UND DIESE VORRICHTUNG EINSETZENDES WÄRMEBEHANDLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2019 09 20 1910402
(72) VAUDEZ, Stéphane, 84000 AVIGNON, 2 rue du Puits de la Reille (FR)
(72) BROTHIER, Méryl, 13126 VAUVENARGUES, 310, Chemin des Gandons (FR)

F28D 9/00 **EN E-1552827** 2023 03 08 **3153807**
(86) 2016 08 16 2016184395

(73) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, 800-e Beaty Street (US)
(54) WÄRMEAUSTAUSCHANORDNUNG IN EINEM LUFT-LUFT-WÄRMETAUSCHER
(30) US 2015 08 14 201562205176 P
(72) MOFFITT, Ronnie, Harrodsburg, KY, 40330, 507 Sleepy Hollow Rd. (US)

F28D 9/00 **EN E-1552828** 2023 03 08 **3505857**
(86) CN17098440 2017 08 22 2017842890

(73) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang 312500, Xialiquan, Qixing Street Xinchang County (CN)
(54) PLATTENWÄRMETAUSCHER
(30) CN 2016 08 25 201610733702
(72) YIN, Fangfang, Hangzhou Zhejiang 310018, No.289-2 12th Street Economic&Technological Development Area (CN)
(72) ZOU, Jiang, Hangzhou Zhejiang 310018, No.289-2 12th Street Economic&Technological Development Area (CN)
(72) ZHANG, Wei, Hangzhou Zhejiang 310018, No.289-2 12th Street Economic&Technological Development Area (CN)
(72) YE, Jiabin, Hangzhou Zhejiang 310018, No.289-2 12th Street Economic&Technological Development Area (CN)
(72) LV, Gang, Hangzhou Zhejiang 310018, No.289-2 12th Street Economic&Technological Development Area (CN)

F28D 15/02 **EN E-1552829** 2023 03 08 **3913312**
(86) 2020 05 19 2020175527

(73) Accelsius, LLC, Austin TX 78757, 7800 Shoal Creek Blvd. Suite 120W (US)
(54) WÄRMETAUSCHERVORRICHTUNG UND KÜHLSYSTEME MIT WÄRMETAUSCHERVORRICHTUNG
(72) ENRIGHT, Ryan, Dublin, D16 R9Y5 (IE)
(72) AMALFI, Raffaele Luca, New Providence, NJ 07974 (US)

F28D 21/00 **EN E-1552830** 2023 03 08 **3430340**
(86) EP17056038 2017 03 14 2017710901

(73) Valeo Termico S.A., 50011 Zaragoza, Carretera de Logrono km 8,9 (ES)
(54) WÄRMETAUSCHER FÜR GASE, INSBESONDERE ABGASE VON VERBRENNUNGSMOTOREN
(30) ES 2016 03 14 201630294
(72) BRAVO RODRIGUEZ, Yolanda, 50011 Zaragoza, VALEO TERMICO S.A. Ctra. de Logrono Km. 8 9 (ES)
(72) CUESTA, Javier, 50011 Zaragoza, VALEO TERMICO S.A. Ctra. de Logrono Km. 8 9 (ES)
(72) DE FRANCISCO MORENO, Juan Carlos, 50011 Zaragoza, VALEO TERMICO S.A. Ctra. de Logrono; Km. 8 9 (ES)
(72) LOPEZ LAZARO, Francisco, 50011 Zaragoza, VALEO TERMICO S.A. Ctra. de Logrono Km. 8 9 (ES)

F28F 1/16 **EN E-1552831** 2023 03 08 **3995775**
(86) JP19026420 2019 07 03 2019936201

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) WÄRMETAUSCHER UND KÜHLZYKLUSVORRICHTUNG
(72) YATSUYANAGI, Akira, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MAEDA, Tsuyoshi, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIBASHI, Akira, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F28F 1/32 **EN E-1552832** 2023 03 08 **3745075**
(86) JP18048147 2018 12 27 2018901558

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) INNENRAUMWÄRMETAUSCHER UND KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 01 22 2018008352
(72) YOSHIOKA, Shun, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(72) MATSUMOTO, Yoshiyuki, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(72) FUJII, Chiho, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)

F28F 9/26 **FR E-1552833** 2023 03 08 **3963278**
(86) EP20061097 2020 04 21 2020720444

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) MODIFIZIERBARE WÄRMEAUSTAUSCHVORRICHTUNG
(30) FR 2019 04 29 1904512
(72) AZZOUZ, Kamel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) DE VAULX, Cédric, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand (FR)
(72) TISSOT, Julien, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, C/o Valeo Sytèmes Thermiques 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)

F28F 9/26 **EN E-1552834** 2023 03 08 **3828490**
(86) JP19029250 2019 07 25 2019841770

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) VERBINDUNGSSTELLE
(30) JP 2018 07 25 2018139667
(72) YOSHIOKA, Shun, OSAKA 530-8323 (JP)
(72) MATSUMOTO, Yoshiyuki, OSAKA 530-8323 (JP)
(72) HIROKAWA, Tomoki, OSAKA 530-8323 (JP)

F41A 23/54 **EN E-1552835** 2023 03 08 **3524923**
(86) ES16070711 2016 10 06 2016918203

(73) New Technologies Global Systems, S.L., 28400 Collado Villalba (Madrid), C/Buril 65 (ES)
(54) DOPPELTE GRUNDPLATTE ZUR ÜBERTRAGUNG VON KRÄFTEN AUF DEN BODEN FÜR FAHRZEUGMONTIERTE MÖRSER
(72) ESTRELLA MOLINA, Javier, 28400 Collado Villalba, C/ Arroyo Del Osea 225 (ES)

F41F 3/10 **DE E-1552836** 2023 03 08 **3899409**
(86) EP19083661 2019 12 04 2019816290

(73) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, 28309 Bremen, Sebaldsbrücker Heerstraße 235 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STARTEN EINES UNTERWASSER-LAUFKÖRPERS VON EINEM WASSERFAHRZEUG AUS
(30) DE 2018 12 20 102018222490
(72) LÄMMLE, Knud, 22303 Hamburg, Wiesenstieg 2 (DE)

G01B 3/00 **DE E-1552837** 2023 03 08 **3779350**
(86) 2019 08 13 2019191522

(73) Latschbacher GmbH, 4484 Kronstorf, Hauptstrasse 8/10 (AT)
(54) MESSSCHIEBER
(72) LATSCHBACHER, Klaus, 4484 Kronstorf, Unterhauser Strasse 5 (AT)

G01B 5/18 **EN E-1552838** 2023 03 08 **3797255**
(86) EP19063182 2019 05 22 2019733402

(73) Marposs Societa' Per Azioni, 40010 Bentivoglio (BO), Via Saliceto 13 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PRÜFEN DER ABMESSUNGEN EINES MECHANISCHEN TEILS
(30) IT 2018 05 23 201800005610 U
(72) PARESCHI, Stefano, 40018 San Pietro in Casale (BO), via Sant'Alberto, 3815 (IT)

G01B 7/14 **EN E-1552839** 2023 03 08 **3667228**
(86) 2019 12 11 2019215401

(73) Weston Aerospace Limited, Hampshire GU14 7PW, 124 Victoria Road Farnborough (GB)
(54) SONDE ZUR ÜBERWACHUNG EINES BEWEGLICHEN MOTORELEMENTS
(30) GB 2018 12 12 201820253
(72) TURNER, Nigel, Farnborough, Hampshire GU14 7PW, c/o Weston Aerospace Limited 124 Victoria Road (GB)
(72) HANSCOMBE, Paul, Farnborough, Hampshire GU14 7PW, c/o Weston Aerospace Limited 124 Victoria Road (GB)
(72) BROWN, Martin, Farnborough, Hampshire GU14 7PW, c/o Weston Aerospace Limited 124 Victoria Road (GB)
(72) DOBSON, Dean, Farnborough, Hampshire GU14 7PW, c/o Weston Aerospace Limited 124 Victoria Road (GB)

G01B 7/14 **DE E-1552840** 2023 03 08 **3948198**
(86) EP20059077 2020 03 31 2020717125

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) DREHMOMENTSENSOR MIT INDUKTIV GEKOPPELTEN, INEINANDERGREIFENDEN BAUTEILEN
(30) DE 2019 04 02 102019108516
(72) BARANYAI, Zoltán, 2053 Herceghalom, Arvalanyhaj u. 35 (HU)
(72) DALOKI, Gergely, 1204 Budapest, Wesselényi utca 172 (HU)
(72) FEKETE, Laszlo, 8196 Liter, Dózsa György utca 10/A (HU)
(72) RACZ, Gergely, 1115 Budapest, Tetenyi ut 20 (HU)
(72) KOVACS, Adorjan, 1165 Budapest, Andocs st. 30. (HU)

G01B 11/02 **EN E-1552841** 2023 03 08 **3742110**
(86) 2019 05 24 2019176509

(73) Helmut Fischer GmbH Institut für Elektronik und Messtechnik., 71069 Sindelfingen, Industriestrasse 21 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER LAGENDICKE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINER VORRICHTUNG
(72) Mästle, Rüdiger, 71032 Böblingen, Brombergstraße 8 (DE)
(72) Anklamm, Lars-Christian, 10407 Berlin, Dietrich-Bonhoeffer-Straße 3 (DE)

G01C 3/08 **EN E-1552842** 2023 03 08 **2818826**
(86) 2014 06 26 2014174341

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) DISTANZMESSVORRICHTUNG, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DER DISTANZMESSVORRICHTUNG
(30) JP 2013 06 27 2013134570
(30) JP 2014 06 23 2014128261
(72) Suzuki, Shuichi, Tokyo, 143-8555, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) Nakajima, Mitsuru, Tokyo, 143-8555, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) Murai, Motoyasu, Tokyo, 143-8555, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1 -chome Ohta-ku (JP)

G01C 11/04 **EN E-1552843** 2023 03 08 **3767230**
(86) 2020 06 23 2020181787

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZEIGE VON OBJEKTSTANDORTEN WÄHREND EINER SUCH- UND RETTUNGSOPERATION
(30) US 2019 07 16 201916513061
(72) CONSTANTINO, Fabian, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(72) SUDDRETH, John G., Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(72) VERVERS, Patricia May, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(72) HASANABADA, Sindhusree, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(72) VISWANATHA, Kaushik, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(72) P, Veeresha, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(72) MAJI, Sanjib Kumar, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)

G01C 15/00 **EN E-1552844** 2023 03 08 **3715784**
(86) 2020 03 23 2020164821

(73) Topcon Corporation, Tokyo 174-8580, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(54) FÜHRUNGSLICHTSTRAHLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 29 2019067257
(72) SUGIURA, Akinobu, Tokyo 174-8580, c/o Topcon Corporation 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)

G01C 15/00 **EN E-1552845** 2023 03 08 **3842740**
(86) 2020 12 16 2020214429

(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo-to, 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(54) VERMESSUNGSINSTRUMENT
(30) JP 2019 12 24 2019232457
(72) YUASA, Taichi, Tokyo-to 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)

G01C 21/00 **FR E-1552846** 2023 03 08 **3827221**
(86) FR19051826 2019 07 23 2019761915

(73) SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE, 92100 Boulogne Billancourt, 18-20 Quai du Point du Jour (FR)
(54) FAHRZEUGNAVIGATIONSASSISTENZVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINES INVARIANTEN KALMAN-FILTERS UND EINES NAVIGATIONSSTATUS EINES ZWEITEN FAHRZEUGS
(30) FR 2018 07 23 1856802
(72) ROBERT, Emmanuel, 92100 Boulogne Billancourt, c/o Safran Electronics & Defense 18-20 Quai du Point du Jour (FR)
(72) BARRAU, Axel, 92100 Boulogne-Billancourt, c/o Safran Electronics & Defense 18-20 Quai du Point du Jour (FR)
(72) BERNAL, Thomas, 92100 Boulogne-Billancourt, c/o Safran Electronics & Defense 18-20 Quai du Point du Jour (FR)

G01D 5/14 **DE E-1552847** 2023 03 08 **3828508**
(86) 2020 10 14 2020201718

(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, 83301 Traunreut, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5 (DE)
(54) SENSORELEMENT ZUR SPEICHERUNG VON UMDREHUNGS- ODER POSITIONSINFORMATIONEN
(30) DE 2019 11 27 102019218351
(72) SCHNEIDER, Johannes, 83278 Traunstein, Am Triftfeld 3 (DE)
(72) HOLZAPFEL, Wolfgang, 83119 Obing, Grottenweg 2 (DE)
(72) HEUMANN, Martin, 83278 Traunstein, Leonrodstr. 12 (DE)

G01D 5/14 **EN E-1552848** 2023 03 08 **3470794**
(86) 2018 10 10 2018199538

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(54) SENSORVORRICHTUNG
(30) JP 2017 10 13 2017199462
(72) TOYAMA, Yuichi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, (JP)

G01D 5/16 **FR E-1552849** 2023 03 08 **3830526**
(86) EP19063776 2019 05 28 2019726019

(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78322 Le Mesnil Saint Denis, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere (FR)
(54) GLEICHSTROM-ELEKTROMOTOR, GETRIEBEMOTOR UND WISCHSYSTEM
(30) FR 2018 08 01 1857208
(72) HERRADA, Jose Luis, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, Valeo Systèmes d'Essuyage 8 Rue Louis Lormand ZA l'Agiot CS 90581 La Verrière (FR)
(72) PASCHUTINE, Alexandre, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, Valeo Systèmes d'Essuyage 8 Rue Louis Lormand ZA l'Agiot CS 90581 La Verrière (FR)
(72) LIU, Xiang, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, Valeo Systèmes d'Essuyage 8 Rue Louis Lormand ZA l'Agiot CS 90581 La Verrière (FR)
(72) TREBOUET, Marcel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, Valeo Systèmes d'Essuyage 8 Rue Louis Lormand ZA l'Agiot CS 90581 La Verrière (FR)

G01D 5/244 **DE E-1552850** 2023 03 08 **3892962**
(86) 2020 04 08 2020168807

(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, 83301 Traunreut, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5 (DE)
(54) ANORDNUNG FÜR EINE POSITIONSMESSUNG
(72) BAUER, Kilian, 83362 Surberg, Lärchenweg 43 (DE)

G01D 11/24 **DE E-1552851** 2023 03 08 **3835728**
(86) 2020 11 24 2020209564

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) MAGNETFELDSENSOR
(30) DE 2019 12 13 102019219620
(72) Dohmen, Ralf - c/o Continental Automotive GmbH, 65824 Schwalbach a. Ts., Intellectual Property - Sodener Str. 9 (DE)
(72) Spitz, Holger - c/o Continental Automotive GmbH, 65824 Schwalbach a. Ts., Intellectual Property - Sodener Str. 9 (DE)

G01D 11/30 **EN E-1552852** 2023 03 08 **3732443**
(86) EP18097099 2018 12 28 2018830878

(73) Alleima GmbH, 33824 Werther, Dammstraße 27-29 (DE)
(54) BOHRLOCHROHR ODER VERBINDUNGSSTRANG MIT SENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) DE 2017 12 29 102017131468
(30) DE 2017 12 29 102017131467
(72) FROBÖSE, Thomas, 33775 Versmold, Weberkamp 6 (DE)
(72) HEDVALL, Christofer, 33615 Bielefeld, Kantstraße 6 (DE)
(72) FINZETTO, Leandro, Katy, Texas 77494, 9619 West Amber Bluff Lane (US)

G01F 1/58 **DE E-1552853** 2023 03 08 **3870938**
(86) EP19075365 2019 09 20 2019773076

(73) Endress + Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT
(30) DE 2018 10 26 102018126784
(72) VOIGT, Frank, 79576 Weil am Rhein, Domhofstrasse 6 (DE)
(72) ZIEGLER, Steffen, 79650 Schopfheim, Am Rain 3 (DE)
(72) RUFER, Heinz, 4143 Dornach, Hügelweg 27 (CH)

G01F 1/66 **EN E-1552854** 2023 03 08 **3798583**
(86) 2013 01 29 2020207757

(73) Itron Global SARL, Liberty Lake, WA 99019, 2111 North Molter Road (US)
(54) WANDLERTRÄGER FÜR EINEN ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSER UND ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSER
(72) CACIU, Costin, 92130 Desmoulins, c/o Itron France 52 rue Camille (FR)
(72) BOUZID, Tarek, 92130 Desmoulins, c/o Itron France 52 rue Camille (FR)
(72) COUDURIER-CURVEUR, Xavier, 92130 Desmoulins, c/o Itron France 52 rue Camille (FR)
(72) SCHWENTER, Sebastien, 92130 Desmoulins, c/o Itron France 52 rue Camille (FR)
(72) SEVE, Antoine, 92130 Desmoulins, c/o Itron France 52 rue Camille (FR)

G01F 1/66 **DE E-1552855** 2023 03 08 **3903072**
(86) EP20082032 2020 11 13 2020807714

(73) Marquardt GmbH, 78604 Rietheim-Weilheim, Schloßstrasse 16 (DE)
(54) BAUEINHEIT FÜR EINE FLUID-LEITUNG
(30) DE 2019 12 31 102019009033
(72) PANITZ, Mathias, 78048 Villingen-Schwenningen, Adlerring 44 (DE)
(72) ZIMMER, Andreas, 78655 Dunningen, Zeppelinstr. 11 (DE)

G01F 1/69 **DE E-1552856** 2023 03 08 **3729009**
(86) EP18082314 2018 11 23 2018807974

(73) Innovative Sensor Technology IST AG, 9642 Ebnat-Kappel, Stegrütistrasse 14 (CH)
(54) THERMISCHER STRÖMUNGSSENSOR ZUM BESTIMMEN DER TEMPERATUR UND DER STRÖMUNGSGESCHWINDIGKEIT EINES STRÖMENDEN MESSMEDIUMS
(30) DE 2017 12 21 102017130950
(72) CIESLA, Tomasz, 8645 Jona, Feldlistr. 41 (CH)
(72) HEPP, Christoph, 9535 Wilen bei Wil, Kirchstrasse 3 (CH)

G01F 1/76 **DE E-1552857** 2023 03 08 **3312569**
(86) 2017 10 19 2017001723

(73) MFT MEISTER FLOW TECHNOLOGY HOLDING GMBH & CO. KG, 63831 Wiesen, Im Gewerbegebiet 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER MOMENTANEN DURCHFLUSSRATE EINES FLIESSFÄHIGEN MEDIUMS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) DE 2016 10 19 102016012498
(72) BIRKMANN, Bernhard, 63831 Wiesen, Im Gewerbegebiet 2 (DE)

G01F 1/84 **DE E-1552858** 2023 03 08 **3701231**
(86) EP18076797 2018 10 02 2018782403

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) CORIOLIS-MASSEDURCHFLUSSMESSGERÄT MIT ZWEI MESSROHRPAAREN, UND VERFAHREN ZUM NULLPUNKTABGLEICH EINES SOLCHEN MASSEDURCHFLUSSMESSGERÄTES
(30) DE 2017 10 27 102017125271
(72) ZHU, Hao, 85354 Freising, Auenstrasse 235 (DE)

G01F 5/00 **EN E-1552859** 2023 03 08 **3136062**
(86) 2012 01 31 2016189717

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road P.O.Box 377 (US)
(54) DURCHFLUSSSENSORANORDNUNG MIT INTEGRALEM UMGEHUNGSKANAL
(30) US 2011 01 31 201113018037
(72) SPELDRICH, Jamie, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) RICKS, Lamar Floyd, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) BECKE, Craig Scott, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) WEICHAO, Feng, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)

G01F 23/26 **DE E-1552860** 2023 03 08 **4001858**
(86) 2021 09 28 2021199472

(73) Pepperl+Fuchs SE, 68307 Mannheim, Lilienthalstraße 200 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MESSSYSTEMS ZUR KAPAZITIVEN FÜLLSTANDSMESSUNG
(30) DE 2020 11 12 102020129861
(72) Vater, Jochen, 68623 Lampertheim (DE)

G01F 23/292 **EN E-1552861** 2023 03 08 **3492882**
(86) 2018 12 03 2018209733

(73) Nihon Kohden Corporation, Tokyo 161-8560, 31-4, Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSSTANDDETEKTIONSSENSOR UND PROBENTESTVORRICHTUNG
(30) JP 2017 12 04 2017232385
(72) MASUDA, Koji, Tokorozawa-shi, Saitama,, c/o Nihon Kohden Corporation, 1-6, Kusunokidai 1-chome, (JP)
(72) TANAZAWA, Masahiro, Tokorozawa-shi, Saitama,, c/o Nihon Kohden Corporation, 1-6, Kusunokidai 1-chome, (JP)
(72) SAEKI, Kazunari, Tokorozawa-shi, Saitama,, c/o Nihon Kohden Corporation, 1 -6, Kusunokidai 1-chome, (JP)

G01G 3/16 **EN E-1552862** 2023 03 08 **3563124**
(86) EP17084598 2017 12 27 2017822329

(73) Withings, 92130 Issy les Moulineaux, 2 Rue Maurice Hartmann (FR)
(54) DÜNNE WAAGE MIT ULTRASCHALL-LAMB-WELLEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 12 29 201615393934
(72) BEDETTI, Thomas, 75013 Paris, 9 rue Boussingault (FR)
(72) MEYRE, Arthur, 75015 Paris, 102 avenue General Leclerc (FR)
(72) BUARD, Nadine, 92190 Meudon, 24 rue des Longs Reages (FR)
(72) HUTCHINGS, Cedric, 92130 Issy les Moulineaux, 36 bis rue Ernest Renan (FR)

G01G 19/03 **EN E-1552863** 2023 03 08 **3882583**
(86) 2021 03 16 2021162959

(73) ISHIDA CO., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, 44, Sanno-cho, Shogoin, Sakyo-ku (JP)
(54) WÄGEEINRICHTUNG
(30) JP 2020 03 19 2020049962
(72) TARUMOTO, Yoshinori, Ritto-shi, Shiga 520-3026, c/o Shiga Integrated Facility, Ishida Co., Ltd. 959-1 Shimomagari (JP)

G01H 1/00 **EN E-1552864** 2023 03 08 **3623790**
(86) 2019 07 12 2019186112

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) EINGEBETTETE NICHTINTRUSIVE SPANNUNGSMESSSYSTEMSONDE
(30) US 2018 09 14 201816132128
(72) WARREN, Eli Cole, Wethersfield, CT Connecticut 06109, 352 Church Street (US)
(72) SABOL, Michael F., Port St. Lucie, FL Florida 34953, 3038 S W Circle St. (US)
(72) INGRAM, Alan E., Palm City, FL Florida 34990, 739 S W Goldshine Ct. (US)
(72) SAITTA, Michael J., East Hampton, CT Connecticut 06424, 30 Harlan Place (US)
(72) WIND, Darren M, Glastonbury, CT Connecticut 06033, 164 Chimneysweep Hill Rd. (US)
(72) MITCHELL, Steven D., Port St. Lucie, CT Connecticut 34953, 4203 SW Muncie Sreet (US)
(72) MARTINEZ, Sebastian, Ivoryton, CT Connecticut 06442, 15 Old Dobbin Lane (US)
(72) FORD, Kevin Andrew, Killingworth, CT Connecticut 06419, 42 Bar Gate Trail (US)
(72) HARRINGTON, Patrick M., West Hartford, CT Connecticut 06117, 28 Brownleigh Rd. (US)

G01J 1/02 **EN E-1552865** 2023 03 08 **3940355**
(86) JP20017205 2020 04 21 2020795470

(73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., Tokyo, 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 04 25 2019084061
(72) UNO Naomichi, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) NUNOME, Yoshinori, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) MORI, Hironori, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, (JP)

G01J 1/04 **DE E-1552866** 2023 03 08 **2957876**
(86) 2014 06 17 2014172762

(73) Pepperl+Fuchs SE, 68307 Mannheim, Lilienthalstraße 200 (DE)
(54) Baugruppe für einen optoelektronischen Sensor und Verfahren zu deren Herstellung
(72) Levy, Carsten, 12305 Berlin, Schwedter Str. 23 (DE)
(72) Filler, Thomas, 12623 Berlin, Lessingstr. 22 (DE)

G01J 1/42 **EN E-1552867** 2023 03 08 **3617672**
(86) 2018 08 29 2018191502

(73) ams International AG, 8645 Jona, Eichwiesstrasse 18b (CH)
(54) TEMPERATURSENSORANORDNUNG UND LICHTSENSORANORDNUNG MIT DER TEMPERATURSENSORANORDNUNG
(72) Adusumalli, Ravi Kumar, 500009 Secunderabad, F-5, Sector-C, AWHO Colony Sikh Road, Opp. Bank of Baroda (IN)

G01J 3/28 **EN E-1552868** 2023 03 08 **3332231**
(86) US16045259 2016 08 03 2016751743

(73) Endress+Hauser Optical Analysis, Inc., Ann Arbor, MI 48103, 371 Parkland Plaza (US)
(54) BESTIMMUNG UND KORREKTUR VON FREQUENZREGISTRIERUNGSABWEICHUNGEN ZUR QUANTITATIVEN SPEKTROSKOPIE
(30) US 2015 08 03 201514817119
(72) LIU, Xiang, Rancho Cucamonga, CA 91730, 11027 Arrow Route (US)
(72) YEH, Gary, Rancho Cucamonga, CA 91730, 11027 Arrow Route (US)
(72) CHAIMOWTIZ, Adam, S., Rancho Cucamonga, CA 91730, 11027 Arrow Route (US)
(72) JENKO, William, Rancho Cucamonga, CA 91730, 11027 Arrow Route (US)
(72) FEITISCH, Alfred, Rancho Cucamonga, CA 91730, 11027 Arrow Route (US)

G01J 3/453 **EN E-1552869** 2023 03 08 **3521784**
(86) 2018 01 31 2018154555

(73) Tõnnisson, Teofilus, 61602 Töravere, Torni 3 (EE)
(54) SCANNING INTERFEROMETER MIT HELIXPRISMA
(72) Tõnnisson, Teofilus, 61602 Töravere, Torni 3 (EE)

G01J 5/20 **EN E-1552870** 2023 03 08 **3024028**
(86) 2011 04 12 2015197214

(73) Mikrosens Elektronik San. ve Tic. A.S., Ankara 06530, ODTU Teknokent ODTU-MET Alani Eskisehir Yolu 9. Km A-1 Blok 4, Bolum Ofis 5 (TR)
(54) UNGEKÜHLTER INFRAROTDETEKTOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) US 2010 04 12 322982 P
(72) AKIN, Tayfun, 06530 Ankara, Cigdem Mahallesi 1550/1 Cadde Park Ronesans Sitesi 4 Blok No 24 Cankaya (TR)
(72) EMINOGLU, Selim, 06810 Ankara, Yasamkent Mahallesi 3265, Sokak Baskent 3 Sitesi B-Blok No 13 (TR)

G01J 9/00 **EN E-1552871** 2023 03 08 **3043160**
(86) 2015 11 23 2015195776

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) LINSENARRAY, BEAMWALK UND TILT-DIVERSITÄT FÜR ANISOPLANATISCHE ABBILDUNG DURCH TELESKOPE MIT GROSSER APERTUR
(30) US 2014 12 17 201414572815
(72) HOLMES, Richard B., Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) GERWE, David R., Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) IDELL, Paul S., Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) CALEF, Brandoch, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)

G01K 1/08 **EN E-1552872** 2023 03 08 **3916369**
(86) 2021 05 19 2021174803

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) TEMPERATURSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2020 05 20 202016878792
(72) MARONE, Joseph, (01BE5) Longueuil J4G 1A1 (CA)

G01L 1/14 **DE E-1552873** 2023 03 08 **3440444**
(86) EP17057849 2017 04 03 2017719174

(73) Pilz GmbH & Co. KG, 73760 Ostfildern, Felix-Wankel-Strasse 2 (DE)
(54) GEWEBE MIT MEHREREN GEWEBELAGEN
(30) DE 2016 04 04 102016106074
(72) HORTER, Hansjürgen, 72644 Oberboihingen, Birkenweg 6 (DE)
(72) GÖNNER, Karl, 88499 Riedlingen, Mendlerstr. 7 (DE)
(72) HOFMANN, Paul, 89257 Illertissen, Stauffenbergstraße 4 (DE)
(72) CALISKAN, Metin, 72770 Reutlingen, Mössinger Str.23/1 (DE)
(72) IBROCEVIC, Onedin, 73525 Schwäbisch Gmünd, Wilhelmstr. 36 (DE)
(72) KUCZERA, Matthias, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Kasparswaldstr. 37 (DE)

G01L 1/22 **EN E-1552874** 2023 03 08 **3715810**
(86) 2019 06 17 2019180601

(73) Vishay Advanced Technologies, Ltd., 5881419 Holon, 2 Dr. Felix Zandman Street (IL)
(54) DREIDIMENSIONALER DEHNUNGSMESSSTREIFEN
(30) US 2019 03 27 201916366502
(72) HERCOWITZ, Amos, Herzliya, 28 David Shimoni Street, Apt No. 4 (IL)
(72) SUDRY, Ofir, Ashdod, 8 Victor Hugo Street (IL)
(72) YARON, Gilad, Modin-Macabim-Reut, 4 Arvei Nahal Street (IL)

G01L 3/10 **EN E-1552875** 2023 03 08 **3805720**
(86) KR18016430 2018 12 21 2018921317

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) MESSVORRICHTUNG
(30) KR 2018 06 08 20180066204
(30) KR 2018 11 15 20180140530
(72) LEE, Su Hyoung, Gangseo-gu, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro (KR)
(72) SON, Ho Chan, Gangseo-gu, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro (KR)

G01L 9/00 **EN E-1552876** 2023 03 08 **2883026**
(86) US13047005 2013 06 21 2013733213

(73) Rosemount Inc., Shakopee, MN 55379, 6021 Innovation Boulevard (US)
(54) WÄRMEDIAGNOSEMITTEL FÜR EINEN EINKRISTALL-PROZESSFLÜSSIGKEITSDRUCKSENSOR
(30) US 2012 08 08 201213569894
(72) HEDTKE, Robert, C., Young America, MN 55397, 17450 90th Street (US)

G01L 9/00 **EN E-1552877** 2023 03 08 **3848685**
(86) 2021 01 06 2021150413

(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9 -32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) RESONANZDRUCKSENSOR
(30) JP 2020 01 10 2020002784
(72) Iwai, Shigeto, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(72) Yumoto, Atsushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(72) Noro, Makoto, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(72) Yoshida, Takashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation 9-32, Nakacho 2-chome (JP)

G01L 19/00 **DE E-1552878** 2023 03 08 **3688436**
(86) EP18076316 2018 09 27 2018779646

(73) TDK Electronics AG, 81671 München, Rosenheimer Strasse 141e (DE)
(54) MEDIENGETRENNTER DRUCKTRANSMITTER
(30) DE 2017 09 28 102017122607
(72) BOHL, Benjamin, 10407 Berlin, Am Friedrichshain 21B (DE)
(72) IHLE, Jan, 8074 Raaba-Grambach, Quellenweg 4 (AT)
(72) HUNDERTMARK, Bert, 14532 Stahnsdorf, Elsestr. 10 (DE)
(72) POLDER, Bernd, 70182 Stuttgart, Uhlandstr. 20 (DE)
(72) WOHLGEMUTH, Christian, 12249 Berlin, Kurfürstenstr. 70A (DE)

G01M 3/20 **FR E-1552879** 2023 03 08 **3676589**
(86) EP18072818 2018 08 23 2018768786

(73) Pfeiffer Vacuum, 74000 Annecy, 98 Avenue De Brogny (FR)
(54) LECKDETEKTOR UND LECKSUCHVERFAHREN ZUR DICHTHEITSPRÜFUNG VON OBJEKTEN
(30) FR 2017 08 29 1757935
(72) COULOMB, Julien, 74800 Saint Pierre En Faucigny, 262 Rue Saint Maurice (FR)

G01M 3/22 **EN E-1552880** 2023 03 08 **3887788**
(86) EP19080349 2019 11 06 2019809383

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG UND PRÜFVERFAHREN
(30) GB 2018 11 27 201819314
(72) SPANGGAARD, Jens Holt, 3619 Skollenborg, Nyhusveien 20 (NO)
(72) TURNER, Kelly, Dalton-In-Furness LA15 8EZ, 105 Ulverston Road (GB)

G01M 3/24 **FR E-1552881** 2023 03 08 **3892976**
(86) 2021 04 02 2021166852

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250 Route de l'Empereur (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND LOKALISIERUNG EINES FLUIDLECKS
(30) FR 2020 04 09 2003584
(72) TEBOULLE, Henri, 92500 Rueil Malmaison, c/o SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS 250 route de l'Empereur (FR)
(72) SABRAOUI, Abbas, 92500 Rueil Malmaison, c/o SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS 250 route de l'Empereur (FR)

G01M 3/28 **FR E-1552882** 2023 03 08 **3896419**
(86) 2021 04 09 2021167751

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250 Route de l'Empereur (FR)
(54) AUSWERTUNG EINER IN EINEM VERTEILUNGSNETZ VERLORENEN FLUIDMENGE
(30) FR 2020 04 14 2003699
(72) TEBOULLE, Henri, 92500 Rueil Malmaison, c/o SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS 250 route de l'Empereur (FR)

G01M 5/00 **DE E-1552883** 2023 03 08 **3874248**
(86) EP19079073 2019 10 24 2019794148

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN UND PRÜFVORRICHTUNG ZUM PRÜFEN VON ROTORBLÄTTERN
(30) DE 2018 10 29 102018218515
(72) BÄTGE, Moritz, 28203 Bremen, Besselstraße 75 (DE)
(72) ROSEMEIER, Malo, 28211 Bremen, Orleansstr. 76 (DE)
(72) HALLER, Bernd, 26180 Rastede, Gluckstraße 4 (DE)
(72) HA, Kwangtae, 28359 Bremen, Universitätsallee 1, B2, 8 (DE)
(72) WROBLEWSKI, Willi, 28865 Lilienthal, Friedrich-Wilhelm-Raasch-Straße 44 (DE)
(72) SAYER, Florian, 28213 Bremen, Koenenkampstraße 29 (DE)

G01M 11/06 **EN E-1552884** 2023 03 08 **3654010**
(86) 2019 11 15 2019209356

(73) NEXION S.p.A., 42015 Correggio (RE), Strada Statale 468, 9 (IT)
(54) INSTRUMENTATIONSSTRUKTUR FÜR FAHRZEUGSCHEINWERFERMESSSYSTEM
(30) IT 2018 11 15 201800010372
(72) CORGHI, Giulio, 42015 CORREGGIO (Reggio Emilia), Via Conte Ippolito, 12 (IT)

G01M 17/02 **FR E-1552885** 2023 03 08 **3137871**
(86) EP15059563 2015 04 30 2015720955

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) SYSTEM ZUR BEWERTUNG DES ZUSTANDS EINES REIFENS
(30) FR 2014 05 02 1454016
(72) LEDOUX, Thomas, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin Place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 Ladoux (FR)
(72) PERNOT, Alexandre, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin Place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 Ladoux (FR)
(72) MARTIN, Denis, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin Place de Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 Ladoux (FR)
(72) HEREDIA, Guillaume, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin Place de Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 Ladoux (FR)
(72) FORISSIER, Timothée, F-38246 Meylan Cedex, CEDRAT TECHNOLOGIES S.A. 59 Chemin de Vieux Chene - Inovallée (FR)
(72) CLAEYSSEN, Frank, F-38246 Meylan Cedex, CEDRAT TECHNOLOGIES S.A. 59 chemin du Vieux Chêne - Inovallée (FR)
(72) PAGÈS, Alexandre, F-38246 Meylan Cedex, CEDRAT TECHNOLOGIES S.A. 59 chemin du Vieux Chêne - Inovallée (FR)

G01M 17/02 **DE E-1552886** 2023 03 08 **3819620**
(86) 2020 10 12 2020201229

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) GREIFSYSTEM ZUM BELADEN UND ENTLADEN EINES FAHRZEUGREIFENS
(30) DE 2019 11 07 102019217167
(72) FRERICHS, Gesa, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) SOVICKA, Ivan, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) SMETANKA, Jindrich, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) BERGER, Markus, verstorben, - (DE)

G01N 1/22 **EN E-1552887** 2023 03 08 **3356784**
(86) GB16053055 2016 09 30 2016787922

(73) Smiths Detection-Watford Limited, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, Century House Maylands Avenue (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PROBENAHME EINES GASFÖRMIGEN FLUIDS
(30) GB 2015 09 30 201517310
(72) KIRKBY, Oliver, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 7DE, c/o Smiths Detection-Watford Limited Century House Maylands Avenue (GB)
(72) CLARK, Alastair, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 7DE, c/o Smiths Detection-Watford Limited Century House Maylands Avenue (GB)
(72) GRANT, Bruce Alec Colin, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 7DE, c/o Smiths Detection-Watford Limited Century House Maylands Avenue (GB)

G01N 1/22 **EN E-1552888** 2023 03 08 **3683563**
(86) 2020 01 16 2020152267

(73) Shanghai Volvo Car Research and Development Co., Ltd., Shanghai 201821, Floor 1, Building 8, No. 2088 Lvyi Road Jiading District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER INNEREN WÄSSRIGEN KONDENSATION IN EINEM VERDÜNNUNGSTUNNEL FÜR FAHRZEUGEMISSIONSTESTS
(30) CN 2019 01 18 201910047120
(72) LEI, Jie, Shanghai 201815, VOLVO CAR ASIA PACIFIC HEADQUARTER No. 2088 Lvyi Road Jiading District (CN)
(72) SIMONSSON, Lasse, 405 31 Göteborg, c/o Volvo Car Corporation (SE)
(72) BERG, Olle, 405 31 Göteborg, c/o Volvo Car Corporation (SE)

G01N 1/22 **EN E-1552889** 2023 03 08 **3469332**
(86) AU17050595 2017 06 14 2017812314

(73) Pinssar Pty Ltd, Brisbane, Queensland 4102, Unit 2C/50 Logan Road Woolloongabba (AU)
(54) VORRICHTUNG ZUR FEINSTAUBMESSUNG
(30) AU 2016 06 14 2016902308
(72) VELGE, Francois, Brisbane, Queensland 4171, c/o 4/27 Godwin Street Bulimba (AU)
(72) KNOTT, Peter, Brisbane, Queensland 4171, c/o 4/27 Godwin Street Bulimba (AU)

G01N 1/28 **EN E-1552890** 2023 03 08 **3101407**
(86) JP15052404 2015 01 28 2015742637

(73) Japan Science and Technology Agency, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, 1 -8, Honcho 4-chome (JP)
(54) KIT UND VERFAHREN ZUR ELEKTRONENMIKROSKOPUNTERSUCHUNG
(30) JP 2014 01 29 2014014910
(30) JP 2014 09 03 2014179660
(72) HARIYAMA, Takahiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, c/o Hamamatsu University School of Medicine 1-20-1, Handayama Higashi-ku (JP)
(72) TAKAKU, Yasuharu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, c/o Hamamatsu University School of Medicine 1-20-1, Handayama Higashi-ku (JP)
(72) SUZUKI, Hiroshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, c/o Hamamatsu University School of Medicine 1-20-1, Handayama Higashi-ku (JP)
(72) HIRAKAWA, Satoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, c/o Hamamatsu University School of Medicine 1-20-1, Handayama Higashi-ku (JP)
(72) KAWASAKI, Hideaki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, c/o Hamamatsu University School of Medicine 1-20-1, Handayama Higashi-ku (JP)
(72) SHIMOMURA, Masatsugu, Chitose-shi, Hokkaido 066-8655, c/o Chitose Institute of Science and Technology 758-65, Bibi (JP)
(72) ISHII, Daisuke, Nagoya-shi, Aichi 466-8555, c/o Nagoya Institute of Technology Gokiso-cho Showa-ku (JP)
(72) OHTA, Isao, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, c/o Hamamatsu University School of Medicine 1-20-1, Handayama Higashi-ku (JP)
(72) MURANAKA, Yoshinori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, c/o Hamamatsu University School of Medicine 1-20-1, Handayama Higashi-ku (JP)

G01N 1/42 **DE E-1552891** 2023 03 08 **3739321**
(86) 2019 05 17 2019175196

(73) Xtal Concepts GmbH, 22525 Hamburg, Schnackenburgallee 13 (DE)
(54) QUALIFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR KRYOELEKTRONENMIKROSKOPIE-PROBEN SOWIE DAZUGEHÖRIGER PROBENHALTER
(72) Eckhardt, Annette, 22605 Hamburg, Leipoldstieg 4 (DE)
(72) Meyer, Arne, 21079 Hamburg, Rönneburger Straße 8 (DE)
(72) Dierks, Karsten, 22453 Hamburg, Bei der Pulvermühle 25E (DE)

G01N 3/32 **EN E-1552892** 2023 03 08 **3243059**
(86) US16012722 2016 01 08 2016701566

(73) MTS Systems Corporation, Eden Prairie, MN 55344-2290, 14000 Technology Drive (US)
(54) KORREKTUR VON HOCHFREQUENZVERDRÄNGUNGSMESSUNGEN
(30) US 2015 01 08 201562101367 P
(72) SAARI, Byron, John, Minneapolis, MN 55409, 4015 Colfax Avenue South (US)
(72) KERR, Robert, Brian, Apple Valley, MN 55124, 896 Porter Lane (US)

G01N 3/40 **EN E-1552893** 2023 03 08 **3724631**
(86) US19014098 2019 01 18 2019741203

(73) Kla-Tencor Corporation, Milpitas, California 95035, Legal Department One Technology Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZWEIDIMENSIONALEN NANOINDENTATION
(30) US 2018 01 19 201862619486 P
(30) US 2019 01 14 201916247012
(72) OLIVER, Warren C., Knoxville, Tennessee 37931, 1133 Freels Bend Point (US)
(72) PARKS, Kermit H., Knoxville, Tennessee 37932, 708 Couch Mill Road (US)
(72) JOHANNS, Kurt, Powell, Tennessee 37849, 7905 Berkshere Blvd. (US)
(72) PHANI, P. Sudharshan, Hyderabad, Telangana 500044, 2-2-1137/3/3, New Nallakunta (IN)
(72) PETHICA, John B., Oxford, Oxfordshire OX3 0DU, 34 Feilden Grove (GB)

G01N 15/14 **EN E-1552894** 2023 03 08 **3671180**
(86) 2011 01 11 2020156140

(73) On-chip Biotechnologies Co., Ltd., Koganei-shi, Tokyo 184-0012, 204 Nokodai TamaKoganei Venture Port 2-24-16 Naka-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG, DIE ZUM TRENNEN BIOLOGISCHER PARTIKEL KONFIGURIERT IST
(30) JP 2010 01 15 2010007295
(72) TAKEDA, Kazuo, Tokyo, 181-0004, 4-25-15-407 Shinkawa Mitaka-shi (JP)

G01N 15/14 **DE E-1552895** 2023 03 08 **3347692**
(86) DE16100390 2016 08 30 2016782008

(73) Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V., 07745 Jena, Albert-Einstein-Strasse 9 (DE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR FLUIDROTATION
(30) DE 2015 09 11 102015115343
(72) HENKEL, Thomas, 07751 Jena, Am Storchacker 3 (DE)

G01N 17/00 **EN E-1552896** 2023 03 08 **2426478**
(86) JP10002495 2010 04 05 2010769450

(73) Espec Corp., Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8550, 5-6, Tenjinbashi 3-chome (JP)
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome Nagaokakyo-shi (JP)
(54) KONDENSATIONSTESTGERÄT UND KONDENSATIONSTESTVERFAHREN
(30) JP 2009 04 28 2009109839
(72) SHIMADA, Tetsuya, Osaka-shi Osaka 530-8550, c/o ESPEC CORP. 5-6, Tenjinbashi 3-chome Kita-ku (JP)
(72) TANAKA, Hirokazu, Osaka-shi Osaka 530-8550, c/o ESPEC CORP. 5-6, Tenjinbashi 3-chome Kita-ku (JP)
(72) OKAMOTO, Akira, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, c/o MURATA MANUFACTURING CO. LTD. 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(72) MIZUMA, Yoshinori, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, c/o MURATA MANUFACTURING CO. LTD. 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(72) OKADA, Seiichi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, c/o MURATA MANUFACTURING CO. LTD. 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)

G01N 21/27 **EN E-1552897** 2023 03 08 **3794332**
(86) IB19056535 2019 07 31 2019766100

(73) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência, 4200-465 Porto, Campus Da Feup Rua Roberto Frias, 378 (PT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG VON BESTANDTEILEN IN EINER PHYSISCHEN PROBE AUS ELEKTROMAGNETISCHER SPECTRALER INFORMATION
(30) PT 2018 07 31 2018110894
(30) EP 2018 08 03 18187384
(72) DA COSTA MARTINS, Rui Miguel, 4200-465 Porto, Inesc Tec - Campus Da Feup - R. Dr. Roberto Frias (PT)
(72) DA SILVA JORGE, Pedro Alberto, 4200-465 Porto, Inesc Tec - Campus Da Feup - R. Dr. Roberto Frias (PT)
(72) PEREIRA SILVA, Eduardo Alexander, 4200-465 Porto, Inesc Tec - Campus Da Feup - R. Dr. Roberto Frias (PT)
(72) SOARES DE ALMEIDA, José Miguel, 4200-465 Porto, Inesc Tec - Campus Da Feup - R. Dr. Roberto Frias (PT)
(72) DE OLIVEIRA MARTINS, Alfredo Manuel, 4200-465 Porto, Inesc Tec - Campus Da Feup - R. Dr. Roberto Frias (PT)

G01N 21/31 **EN E-1552898** 2023 03 08 **3999835**
(86) EP21051459 2021 01 22 2021700973

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSWERTUNG VON SPEKTREN BIOLOGISCHER SUBSTANZEN TIERISCHEN URSPRUNGS, PFLANZLICHEN URSPRUNGS ODER EINER MISCHUNG DAVON
(30) EP 2020 01 22 20153031
(72) REIMANN, Ingolf, 64354 Reinheim, Albert-Schweitzer-Str. 19 (DE)
(72) JÄGER, Ansgar, 63533 Mainhausen, Babenhäuser Str. 90 (DE)
(72) REISING, Joachim, 63801 Kleinostheim, Julius-Echter-Str. 32 (DE)
(72) STIER, Andrea, 63762 Grossostheim, Pfaffenberg 23 (DE)
(72) LOTZ, Anne, 63674 Altenstadt, Bahnhofstr. 19 (DE)

G01N 21/31 **EN E-1552899** 2023 03 08 **3742154**
(86) 2020 04 30 2020172292

(73) VAISALA OYJ, 01670 Vantaa, Vanha Nurmijärventie 21 (FI)
(54) KALIBRIERUNG EINES OPTISCHEN OBERFLÄCHENZUSTANDSÜBERWACHUNGSSYSTEMS
(30) FI 2019 05 21 20195419
(72) LAUKKANEN, Samuli, P.O. Box 26 00421 Helsinki, c/o Vaisala Oyj (FI)
(72) HYVÄTTINEN, Timo, P.O. Box 26 00421 Helsinki, c/o Vaisala Oyj (FI)

G01N 21/3581 **EN E-1552900** 2023 03 08 **3575743**
(86) JP18001832 2018 01 22 2018744830

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM MESSEN DER DICKE VON WASSER AUF EIS
(30) JP 2017 01 27 2017013671
(72) HATANAKA, Shintaro, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) OHSAWA, Yasuo, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

G01N 21/64 **EN E-1552901** 2023 03 08 **3928081**
(86) EP20025293 2020 06 19 2020771199

(73) Universitat D'Alacant / Universidad de Alicante, 03690 San Vicente del Raspeig (Alicante), Carretera San Vicente del Raspeig, s/n (Edificio Torre de Control) (ES)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BITTERMANDELN BASIEREND AUF DER VERARBEITUNG DIGITALER BILDER UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) ES 2019 06 20 201930561
(72) GRINDLAY LLEDÓ, Guillermo, 03690 San Vicente del Raspeig Alicante, Carretera San Vicente del Raspeig s/n (Edificio Torrre de Control) (ES)
(72) GRAS GARCIA, Luis, 03690 San Vicente del Raspeig Alicante, Carretera San Vicente del Raspeig s/n (Edificio Torrre de Control) (ES)
(72) MORA PASTOR, Juan, 03690 San Vicente del Raspeig Alicante, Carretera San Vicente del Raspeig s/n (Edificio Torrre de Control) (ES)
(72) NAVAS GARCIA, Marta, 03690 San Vicente del Raspeig Alicante, Carretera San Vicente del Raspeig s/n (Edificio Torrre de Control) (ES)

G01N 21/65 **EN E-1552902** 2023 03 08 **3646012**
(86) SG18050323 2018 07 02 2018822592

(73) Agency for Science, Technology and Research, Singapore 138632, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis North Tower (SG)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université de Limoges, 87032 Limoges Cedex, 33 Rue François Mitterand (FR)
(54) SERS-AKTIVE OPTO-FLUIDISCHE PHOTONISCHE KRISTALLFASER-SONDE EINSCHLIESSLICH EINER BIOPSIE-NADEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER SONDE
(30) SG 2017 06 30 10201705412Q
(72) UNNIMADHAVA KURUP SOUDAMINI AMMA, Dinish, Singapore 138667, c/o Singapore Bioimaging Consortium (SBIC) 11 Biopolis Way 01-02 Helios (SG)
(72) OLIVO, Malini, Singapore 138667, c/o Singapore Bioimaging Consortium (SBIC) 11 Biopolis Way 01-02 Helios (SG)
(72) HUMBERT, Georges, 75794 Paris Cedex 16, c/o Centre national De La Recherche Scientifique (CNRS) 3 rue Michel-Ange (FR)
(72) JAYAKUMAR, Perumal, Singapore 138667, c/o Singapore Bioimaging Consortium (SBIC) 11 Biopolis Way 01-02 Helios (SG)

G01N 21/71 **EN E-1552903** 2023 03 08 **3650842**
(86) 2018 11 12 2018205637

(73) Hitachi High-Tech Analytical Science Finland Oy, 02631 Espoo, P.O. Box 85 (FI)
(54) LICHTSAMMELANORDNUNG FÜR OPTISCHE EMISSIONSSPEKTROSKOPIE
(72) RÄIKKÖNEN, Esa, 02140 Espoo, Jaakkimantie 22 (FI)

G01N 25/18 **EN E-1552904** 2023 03 08 **3676602**
(86) IL18050925 2018 08 22 2018766344

(73) Oridion Medical 1987 Ltd., 9777407 Jerusalem, 7 Hamarpe Street Har-Hotzvim (IL)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN KAPNOGRAFIE
(30) US 2017 08 29 201762551302 P
(72) KERTSER, Michael, 6086000 Bney Aish, 10/7 Ha-Dekel Street (IL)

G01N 27/12 **EN E-1552905** 2023 03 08 **3584569**
(86) 2016 01 21 2019187142

(73) Sensirion AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 50 (CH)
(54) GASSENSOR MIT BRÜCKENSTRUKTUR
(72) Kuemin, Cyrill, 8712 Stäfa, c/o Sensirion AG Laubisrütistrasse 50 (CH)
(72) Hitzbleck, Martina, 8712 Stäfa, c/o Sensirion AG Laubisrütistrasse 50 (CH)
(72) Moeller, Nicolas, 8712 Stäfa, c/o Sensirion AG Laubisrütistrasse 50 (CH)
(72) Merz, Matthias, 8712 Stäfa, c/o Sensirion AG Laubisrütistrasse 50 (CH)

G01N 27/404 **DE E-1552906** 2023 03 08 **3974821**
(86) 2021 09 22 2021198148

(73) Dräger Safety AG & Co. KGaA, 23560 Lübeck, Revalstrasse 1 (DE)
(54) ELEKTROCHEMISCHER MEHRGASSENSOR
(30) DE 2020 09 29 102020125411
(72) Nauber, Andreas, 23558 Lübeck (DE)
(72) Sick, Michael, 23558 Lübeck (DE)
(72) Mattern-Frühwald, Marie-Isabell, 23558 Lübeck (DE)
(72) Ritz, Beate, 23558 Lübeck (DE)

G01N 27/622 **DE E-1552907** 2023 03 08 **4012397**
(86) 2021 09 17 2021197496

(73) Bruker Optics GmbH & Co. KG, 76275 Ettlingen, Rudolf-Plank-Str. 27 (DE)
(54) IONENMOBILITÄTSSPREKTROMETER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES IONENMOBILITÄTSSPEKTROMETERS
(30) DE 2020 12 09 102020132851
(72) Beyer, Achim, 04821 Brandis (DE)
(72) Renner, Uwe, 04105 Leipzig (DE)
(72) Heller, Wolfgang, 04319 Leipzig (DE)
(72) Faust, Sascha, 04105 Leipzig (DE)

G01N 29/02 **EN E-1552908** 2023 03 08 **3187869**
(86) JP15074809 2015 08 31 2015836465

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, (JP)
(54) SENSORVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN
(30) JP 2014 08 29 2014175768
(30) JP 2015 06 30 2015130676
(72) KATTA, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

G01N 29/02 **EN E-1552909** 2023 03 08 **3317657**
(86) US16037221 2016 06 13 2016818441

(73) Marquette University, Milwaukee, WI 53201-1881, PO Box 1881 (US)
(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(54) SYSTEM FÜR SCHERHORIZONTALFLÄCHEN-SCHALLWELLEN ZUR MESSUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN IN GRUNDWASSER
(30) US 2015 07 02 201562187902 P
(72) JOSSE, Fabien, J., Brookfield, WI 53045, 21055 Bramblewood Trail (US)
(72) BENDER, Florian, Milwaukee, WI 53233, 936 N. 15th Street Apt. 5 (US)
(72) RICCO, Antionio, J., Milwaukee, WI 53201, c/o Marquette University PO Box 1881 (US)
(72) MOHLER, Rachel, E., San Ramon, CA 94583, c/o Chevron U.S.A. Inc. 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) KOLHATKAR, Ravi, San Ramon, CA 94583, c/o Chevron U.S.A. Inc. 6001 Bollinger Canyon Road (US)

G01N 30/26 **EN E-1552910** 2023 03 08 **3571500**
(86) IB18050293 2018 01 17 2018703085

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR IDENTIFIKATION VON LÖSUNGSMITTELBEHÄLTERN
(30) US 2017 01 17 201762447228 P
(72) SONG, Xiangjin, Westborough, MA 01581, 26 Mountain View Drive (US)
(72) MURPHY, James P., Franklin, MA 02038, 3 Sarah Lane (US)
(72) FADGEN, Keith, Hope Valley, RI 02832, 113B Woodville Road (US)
(72) LEVEILLE, Wade P., Sr., Douglas, MA 01516, 147 Manchaug Street (US)
(72) MICHIENZI, Joseph D., Plainville, MA 02762, 9 Millbrook Drive (US)
(72) BELANGER, Jonathan L., Witinsville, MA 01588, 556 Carpenter Road (US)
(72) JUNG, Moon Chul, Waltham, MA 02451, 64 Princeton Avenue (US)
(72) TARAFDER, Abhijit, Franklin, MA 02038, 28 Queen Street (US)

G01N 30/42 **EN E-1552911** 2023 03 08 **3586123**
(86) EP18053659 2018 02 14 2018709935

(73) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ANPASSUNG DER OPTISCHEN WEGLÄNGE UND/ODER WELLENLÄNGE EINER ABSORPTIONSZELLE IN EINER CHROMATOGRAPHIE-VORRICHTUNG
(30) US 2017 02 21 201762461347 P
(72) BLOM, Hans, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bjorkgatan 30 (SE)
(72) BERG, Mikael, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bjorkgatan 30 (SE)
(72) EHRING, Hanno, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bjorkgatan 30 (SE)
(72) MATHIASSON, Linda, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bjorkgatan 30 (SE)
(72) SKOGLAR, Helena, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bjorkgatan 30 (SE)
(72) CHMIELOWSKI, Rebecka, Kenilworth, New Jersey 07033, Merck Co Inc. 2000 Galloping Hill Road (US)

G01N 30/86 **DE E-1552912** 2023 03 08 **3276342**
(86) 2016 07 27 2016181353

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES GASCHROMATOGRAPHEN
(72) Strauch, Piotr, 76761 Rülzheim, Friedensstrasse 14 (DE)

G01N 30/92 **EN E-1552913** 2023 03 08 **2765418**
(86) JP12075808 2012 10 04 2012838756

(73) Daicel Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku (JP)
(54) DÜNNSCHICHTCHROMATOGRAFIEPLATTE
(30) JP 2011 10 05 2011220998
(72) MINODA, Toshiharu, Myoko-shi, Niigata 944-8550, c/o DAICEL CORPORATION 1-1 Shinko-cho (JP)
(72) IKEDA, Isamu, Myoko-shi, Niigata 944-8550, c/o DAICEL CORPORATION 1-1 Shinko-cho (JP)

G01N 33/28 **EN E-1552914** 2023 03 08 **2824455**
(86) 2013 07 10 2013305982

(73) Geoservices Equipements SAS, 92140 Clamart, 1 rue Henri Becquerel (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFZEICHNUNG VON ISOTOPFRAKTIONIERUNGSAUSWIRKUNGEN BEI EINER SCHLAMMGASERFASSUNG
(72) STRAPOC, Dariusz, 95971 Roissy en France, c/o GEOSERVICES 127, avenue du Bois de la Pie Paris Nord II, BP 67049 (FR)
(72) JACQUET, Benjamin, 95971 Roissy en France, c/o GEOSERVICES 127, avenue du Bois de la Pie Paris Nord II, BP 67049 (FR)
(72) NIEMANN, Martin, 95971 Roissy en France, c/o GEOSERVICES Legal/IP Department 127, avenue du Bois de la Pie Paris Nord II, BP 67049 (FR)

G01N 33/50 **EN E-1552915** 2023 03 08 **3794346**
(86) US19032858 2019 05 17 2019729962

(73) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821, 250 S. Kraemer Boulevard (US)
(54) GRÜNES KONZENTRIERTES REAGENS FÜR HÄMATOLOGISCHE SYSTEME
(30) US 2018 05 17 201862672869 P
(72) FIGUEROA, Ignacio, Brea, CA 92821, c/o Beckman Coulter, Inc. 250 South Kraemer Boulevard (US)
(72) LI, Jing, Brea, CA 92821, c/o Beckman Coulter, Inc. 250 South Kraemer Boulevard (US)
(72) ORTIZ, Nery, Brea, CA 92821, c/o Beckman Coulter, Inc. 250 South Kraemer Boulevard (US)
(72) GOLDSON, Wayne, Brea, CA 92821, c/o Beckman Coulter, Inc. 250 South Kraemer Boulevard (US)

G01N 33/53 **EN E-1552916** 2023 03 08 **3872490**
(86) JP19040028 2019 10 10 2019874812

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, (JP)
(54) BECHER FÜR IMMUNOASSAYS, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND IMMUNOASSAY-VERFAHREN
(30) JP 2018 10 24 2018199985
(72) SHIOYA Toshihito, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome,Taito-ku (JP)
(72) SATO Hiromu, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome,Taito-ku (JP)

G01N 33/543 **FR E-1552917** 2023 03 08 **3403096**
(86) FR17050068 2017 01 12 2017712189

(73) bioMérieux, 69280 Marcy-l'Étoile (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER HUMORALEN ANTWORT BEI EINEM IMMUNSUPPRIMIERTEN PATIENTEN
(30) FR 2016 01 14 1650280
(72) BOUCHARD, Ghislaine, 69003 Lyon, 18 bis Boulevard Pinel (FR)

G01N 33/543 **EN E-1552918** 2023 03 08 **3647786**
(86) JP18019292 2018 05 18 2018809084

(73) National University Corporation Kobe University, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, 1 -1 Rokkodai-cho Nada-ku (JP)
(54) BASISMATERIAL ZUR HERSTELLUNG EINES SENSORS ZUR ANALYSE EINES DETEKTIONSZIELS, SENSOR ZUR ANALYSE EINES DETEKTIONSZIELS, VERFAHREN ZUR ANALYSE DES DETEKTIONSZIELS
(30) JP 2017 05 29 2017105588
(72) TAKEUCHI, Toshifumi, Kobe-shi Hyogo 657-8501, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION KOBE UNIVERSITY 1-1 Rokkodai-cho Nada-ku (JP)
(72) KITAYAMA, Yukiya, Kobe-shi Hyogo 657-8501, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION KOBE UNIVERSITY 1-1 Rokkodai-cho Nada-ku (JP)
(72) SUNAYAMA, Hirobumi, Kobe-shi Hyogo 657-8501, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION KOBE UNIVERSITY 1-1 Rokkodai-cho Nada-ku (JP)

G01N 33/68 **EN E-1552919** 2023 03 08 **3469372**
(86) IB17053479 2017 06 12 2017736762

(73) Warszawski Uniwersytet Medyczny, 02-091 Warszawa, Ul. Zwirki i Wigury 61 (PL)
(73) Instytut Biochemii I Biofizyki Polskiej Akademii Nauk, 02-106 Warszawa, Pawinskiego 5A (PL)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND ÜBERWACHUNG MITHILFE VON URINPROTEINEN ALS MARKER BEI IGA-NEPHROPATHIE
(30) PL 2016 06 10 41751516
(72) MUCHA, Krzysztof, 01-651 Warszawa, Gwiazdzista 5b/49 (PL)
(72) PACZEK, Leszek, 03-603 Warszawa, Lecha 18 (PL)
(72) ZAGOZDZON, Radoslaw, 05-080 Truskaw, Lipkowska 102 (PL)
(72) FORONCEWICZ, Bartosz, 02-909 Warszawa, Bonifacego 127/2 (PL)
(72) DADLEZ, Michal, 01-515 Warszawa, Wojska Polskiego 31/16 (PL)
(72) BAKUN, Magdalena, 01-650 Warszawa, Mickiewicza 64/78 (PL)
(72) PIWOWARSKI, Jan, 02-626 Warszawa, Niepodleglosci 67/139 (PL)
(72) PILZYS, Tomas, 06220 Vilnius, Isruties g. 12/28 (LT)
(72) MARCINKOWSKI, Michal, 68-100 Zagan, Szprotawska 20A/22 (PL)
(72) GARBICZ, Damian, 39-310 Radomysl, Kosciuszki 44 (PL)
(72) GRZESIUK, Elzbieta, 02-795 Warszawa, Stanislawa Kazury 20/46 (PL)
(72) FLORCZAK, Michal, 01-102 Warszawa, Olbrachta 23/59 (PL)

G01N 33/68 **EN E-1552920** 2023 03 08 **3482207**
(86) EP17063619 2017 06 05 2017729435

(73) Genos d.o.o., 31000 Osijek, Vatrogasna 112 (HR)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES AUFTRETENS VON TYP-2-DIABETES DURCH ANALYSE VON N-GLYCANEN AN DEN PLASMAPROTEINEN EINER GESUNDEN PERSONEN
(30) HR 2016 06 13 20160662
(72) GORNIK, Olga, HR-10000 Zagreb, Zeleni trg 1 (HR)
(72) LAUC, Gordan, HR-10000 Zagreb, Preradoviceva 33 (HR)
(72) VUCKOVIC, Frano, HR-10000 Zagreb, Janeza Polde 1 (HR)
(72) GORNIK, Ivan, HR-10000 Zagreb, Zeleni trg 1 (HR)

G01N 33/68 **EN E-1552921** 2023 03 08 **3537155**
(86) JP17039734 2017 11 02 2017867676

(73) Kyushu University, National University Corporation, Nishi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, 744, Motooka (JP)
(73) Hisayama Research Institute For Lifestyle Diseases, Kasuya-gun, Fukuoka 811-2501, 1822-1, Oaza Kubara Hisayama-machi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES RISIKOS VON MORBUS ALZHEIMER
(30) JP 2016 11 02 2016215102
(72) KIYOHARA, Yutaka, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, c/o KYUSHU UNIVERSITY NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION 744, Motooka Nishi-ku (JP)
(72) NINOMIYA, Toshiharu, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, c/o KYUSHU UNIVERSITY NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION 744, Motooka Nishi-ku (JP)
(72) MUKAI, Naoko, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, c/o KYUSHU UNIVERSITY NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION 744, Motooka Nishi-ku (JP)
(72) OHARA, Tomoyuki, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, c/o KYUSHU UNIVERSITY NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION 744, Motooka Nishi-ku (JP)
(72) KOGA, Masafumi, Amagasaki-shi Hyogo 661-0953, c/o HAKUHOUKAI CENTRAL HOSPITAL 4-23-1 Higashisonodacho (JP)

G01N 33/68 **EN E-1552922** 2023 03 08 **3908841**
(86) EP20050544 2020 01 10 2020700163

(73) Fundación Biomédica Galicia Sur (FBGS), 36312 Vigo, Hospital Álvaro Cunqueiro Bloque Técnico. Planta 2ª Estrada Clara Campoamor 341 (ES)
(73) Servizo Galego de Saúde (SERGAS), 15703 Santiago de Compostela, Edificio Administrativo de San Lázaro s/n (ES)
(73) Universidad de Vigo, 36310 Vigo, Campus Universitario s/n (ES)
(54) IN-VITRO-VERFAHREN ZUR DIAGNOSE ODER PROGNOSE VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN
(30) EP 2019 01 10 19382013
(72) SPUCH CALVAR, Carlos, 36312 Vigo, Fundación Biomédica Galicia Sur Hospital Álvaro Cunqueiro, Bloque Técnico. Planta 2ª, Carretera Clara Campoamor 341 (ES)
(72) RIVERA BALTANÁS, Tania, 36312 Vigo, Fundación Biomédica Galicia Sur Hospital Álvaro Cunqueiro, Bloque Técnico. Planta 2ª, Carretera Clara Campoamor 341 (ES)
(72) OLIVARES DÍAZ, Jose Manuel, 15703 Santiago de Compostela, Servizo Galego de Saúde (SERGAS) Edificio Administrativo de San Lázaro, s/n (ES)
(72) CORREA DUARTE, Miguel Ángel, 36310 Vigo, Universidad de Vigo Campus Universitario s/n (ES)
(72) PEREZ LORENZO, Moisés, 36310 Vigo, Universidad de Vigo Campus Universitario s/n (ES)
(72) SALGUEIRIÑO MACEIRA, Verónica, 36310 Vigo, Universidad de Vigo Campus Universitario s/n (ES)
(72) SOUSA CASTILLO, Ana, 36310 Vigo, Universidad de Vigo Campus Universitario s/n (ES)
(72) BLANCO FORMOSO, María, 36310 Vigo, Universidad de Vigo Campus Universitario s/n (ES)

G01N 35/00 **EN E-1552923** 2023 03 08 **3757576**
(86) 2019 06 28 2019183386

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstraße 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON LABORPROBENBEHÄLTERN MITHILFE EINES LABORPROBENBEHÄLTERHANDHABUNGSSYSTEMS, LABORPROBENBEHÄLTERHANDHABUNGSSYSTEM UND LABORAUTOMATISIERUNGSSYSTEM
(72) Smit, Werner, 6332 Hagendorn, Flurstrasse 24 (CH)
(72) Weber, Florian, 8773 Haslen, Dorfstrasse 137 (CH)
(72) Hollander, Bauke Sjoerd, 8048 Zuerich, Altstetterstrasse 216 (CH)
(72) Triunfo, Riccardo, 6300 Zug, Loeberenstrasse 14 (CH)
(72) Tan, Chye Yin Priscillia, 6438 Ibach, Seilerstrasse 7 (CH)

G01N 35/04 **EN E-1552924** 2023 03 08 **3517972**
(86) JP17025944 2017 07 18 2017852666

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) PROBENTESTAUTOMATISIERUNGSSYSTEM
(30) JP 2016 09 23 2016185306
(72) YAMAGUCHI Shigeki, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14 Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) TSUJIMURA Naoto, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14 Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) NEMOTO Tomoyuki, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14 Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)

G01N 35/04 **EN E-1552925** 2023 03 08 **3647792**
(86) JP18020893 2018 05 31 2018823200

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) PROBENBEHÄLTEREINGABE- ODER AUFNAHMEEINHEIT UND AUTOMATISCHES PROBENUNTERSUCHUNGSSYSTEM DAMIT
(30) JP 2017 06 30 2017128214
(72) ENDO, Masashi, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) KAMBARA, Katsuhiro, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) YANO, Shigeru, Tokyo 105-6409 (JP)

G01P 5/26 **EN E-1552926** 2023 03 08 **3769091**
(86) JP18038566 2018 10 10 2018801069

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) WINDSTRÖMUNGSERFASSUNGSSYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON GESCHWINDIGKEITSFELDERN EINER WINDSTRÖMUNG
(30) US 2018 03 20 201815926864
(72) NABI, Saleh, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc. 201 Broadway (US)
(72) GROVER, Piyush, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway (US)
(72) DEBNATH, Mithu, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway (US)

G01P 15/08 **EN E-1552927** 2023 03 08 **3241027**
(86) TR14000531 2014 12 31 2014837012

(73) Mikrosistemler Sanayi ve Ticaret Limited Sirketi, Çankaya/Ankara, Mustafa Kemal Mah. Dumlupinar Bulvari No:280 ODTÜ Teknokent ODTÜ-Mems Yerleskesi B Blok No:28 (TR)
(54) DREIACHSIGER KAPAZITIVER MEMS-BESCHLEUNIGUNGSMESSER AUF EINEM GEMEINSAMEN SUBSTRAT
(72) Aydemir, Akin, 06800 Cankaya/Ankara, ODTU Mikroelektromekanik Sistemler Arastirma Ve Uygulama Merkezi (ODTU-MEMS Merkezi) (TR)
(72) Akin, Tayfun, 06800 Cankaya/Ankara, ODTU Mikroelektromekanik Sistemler Arastirma ve Uygulama Merkezi, (ODTU-MEMS Merkezi) (TR)

G01R 1/04 **DE E-1552928** 2023 03 08 **3076188**
(86) 2016 03 30 2016000743

(73) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, 85609 Aschheim-Dornach, Concor Park Bahnhofstrasse 20 (DE)
(54) TEST-CONTACTOR, VERFAHREN UND VERWENDUNG
(30) DE 2015 03 30 102015004160
(72) Quiter, Michael, 57482 Wenden, Auf'm Kinderheid 22 (DE)
(72) Lassoued, Walid Ben, 85609 Aschheim-Dornach, c/o Yamaichi Electronics Deutschland GmbH Concor Park Bahnhofstrasse 20 (DE)

G01R 1/04 **EN E-1552929** 2023 03 08 **3566060**
(86) US18012763 2018 01 08 2018707159

(73) Delta Design, Inc., Poway, CA 92064, 12367 Crosthwaite Circle (US)
(54) STECKDOSENSEITENWÄRMESYSTEM
(30) US 2017 01 09 201762444092 P
(30) US 2017 01 26 201715416510
(72) TUSTANIWSKYJ, Jerry, Ihor, Poway, CA 92064, c/o Delta Design Inc. 13267 Crosthwaite Circle (US)

G01R 15/08 **FR E-1552930** 2023 03 08 **3510412**
(86) FR17052339 2017 09 05 2017780789

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)
(54) ELEKTRONISCHE VERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG, MESSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES MESSVERFAHREN
(30) FR 2016 09 06 1658273
(72) HAMRITA, Hassen, 91160 Champlan, 17 bis route de Villebon (FR)
(72) BOURBOTTE, Jean-Michel, 28700 Aunay Sous Auneau, 19 rue de l'Orme (FR)
(72) KONDRASOVS, Vladimir, 91120 Palaiseau, 21 Domaine de la Butte à la Reine (FR)
(72) MAKIL, Hamid, 91380 Chilly-Mazarin, 9 rue de Launay (FR)

G01R 15/20 **EN E-1552931** 2023 03 08 **3517980**
(86) 2019 01 22 2019153017

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) KERNLOSER STROMSENSOR FÜR HOCHSTROM-LEISTUNGSMODUL
(30) US 2018 01 24 201815878982
(72) Aichriedler, Leo, 9722 Puch, Dorfweg 45 (AT)
(72) Wriessnegger, Gerald, 9500 Villach, Michaelerstr. 169 (AT)

G01R 19/04 **FR E-1552932** 2023 03 08 **3106887**
(86) 2016 05 30 2016171866

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35, rue Joseph Monier (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER STÖRUNG IN EINEM STROMNETZ
(30) FR 2015 06 16 1555458
(72) VERNEAU, Guillaume, 69660 Collonges au Mont d'Or, 61 rue Georges Clémenceau (FR)
(72) BAUMES, Nathalie, 01360 Bressolles, Le Creux du Paillot (FR)

G01R 19/145 **DE E-1552933** 2023 03 08 **3559684**
(86) EP17081366 2017 12 04 2017808471

(73) Adaptive Regelsysteme Gesellschaft mbH, 5020 Salzburg, Oberndorferstraße 35/C (AT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER PERSON VOR EINEM ELEKTRISCHEN SIGNAL
(30) AT 2016 12 23 511812016
(72) DE VILLIERS, Wernich, 6850 Dornbirn, Sebastianstraße 14a (AT)
(72) KLAPPER, Ulrich, 6830 Rankweil, Hartmanngasse 17 (AT)

G01R 19/25 **EN E-1552934** 2023 03 08 **3867652**
(86) EP19077822 2019 10 14 2019794098

(73) Smart Grid Solutions GmbH, 60594 Frankfurt am Main, Schweizer Straße 73 (DE)
(54) ARCHITEKTUR EINER DIGITALEN ZEITABTASTENDEN SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG AUF DER BASIS EINER ANWENDUNG DES FREQUENZVERVIELFACHERS
(30) EP 2018 10 16 18200733
(72) ANTIC, Boris, 21000 Novi Sad, Bulevar Oslobodenja 141 (RS)
(72) SANTRAC, Branislav, 21000 Novi Sad, Blv.Kralja Petra 21/40 (RS)

G01R 22/00 **FR E-1552935** 2023 03 08 **3588104**
(86) 2019 06 28 2019183186

(73) ALSTOM Transport Technologies, 93400 Saint-Ouen, 48, rue Albert Dhalenne (FR)
(54) DETEKTIONSVERFAHREN EINER STÖRUNG IN DER STROMVERSORGUNG EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2018 06 29 1855929
(72) MUSSET, Sébastien, 17220 SAINTE SOULLE, 10, Rue du Fief Raveau (FR)
(72) DUBAN, Patrick, 17000 LA ROCHELLE, 20, rue Louis Blanc (FR)

G01R 22/06 **EN E-1552936** 2023 03 08 **3591411**
(86) 2016 04 29 2019194122

(73) ITRON, INC., Liberty Lake, WA 99019, 2111 North Molter Road (US)
(54) DETEKTION VON ELEKTRISCHEM DIEBSTAHL VON EINEM STROMZÄHLER
(30) US 2015 05 03 201514702756
(72) DRISCOLL, Timothy James, Liberty Lake, WA 99019, c/o Itron Inc. 2111 North Molter Road (US)
(72) SONDEREGGER, Robert, Liberty Lake, WA 99019, c/o Itron Inc. 2111 North Molter Road (US)

G01R 31/28 **EN E-1552937** 2023 03 08 **3531146**
(86) 2018 02 27 2018305210

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku (JP)
(54) DRAHTGEBUNDENE LEISTUNGSHALBLEITERMODULÜBERWACHUNG
(72) DEGRENNE, Nicolas, 35708 RENNES cedex 7, C/Mitsubishi Electric R&D centre Europe 1,allée de Beaulieu CS 10806 (FR)
(72) BUENO MARIANI, Guilherme, 35708 RENNES cedex 7, C/Mitsubishi Electric R&D centre Europe 1,allée de Beaulieu CS 10806 (FR)

G01R 31/327 **EN E-1552938** 2023 03 08 **2668516**
(86) IB12000305 2012 01 27 2012739966

(73) Schneider Electric Solar Inverters USA, Inc., Livermore, CA 94551, 250 S. Vasco Road (US)
(54) SICHERUNGSKONTINUITÄTSNACHWEIS
(30) US 2011 01 28 201113015929
(72) MCDIARMID, Ralph, Burnaby, British Columbia V5H 4T1, 4505 Hazel Street, Apt. 505 (CA)
(72) MILETIC, Zoran, Burnaby, British Columbia, 602-7088 18th Avenue (CA)

G01R 31/367 **EN E-1552939** 2023 03 08 **3961232**
(86) 2021 07 13 2021185286

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BATTERIEZUSTANDSSCHÄTZUNG
(30) KR 2020 09 01 20200111026
(72) Kim, Jinho, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Song, Tae Won, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Sung, Young Hun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G01R 31/42 **EN E-1552940** 2023 03 08 **3690463**
(86) 2020 01 03 2020150209

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) ÜBERWACHUNG EINES BETRIEBSZUSTANDES EINES TRANSISTORBASIERTEN LEISTUNGSWANDLERS
(30) GB 2019 01 30 201901241
(72) Mohamed Halick, Mohamed Sathik, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Gajanayake, Chandana, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Prasanth, Sundararajan, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Simanjorang, Rejeki, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Gupta, Amit, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

G01R 33/36 **EN E-1552941** 2023 03 08 **3516410**
(86) US17042590 2017 07 18 2017745931

(73) Quality Electrodynamics, LLC, Mayfield Village, Ohio 44143, 6655 Beta Drive Suite 100 (US)
(54) EINSCHICHTIGES SENDE-/EMPFANGS-HOCHFREQUENZSPULEN-ARRAY FÜR DIE MAGNETRESONANZBILDGEBUNG
(30) US 2016 09 21 201662397545 P
(30) US 2017 02 28 201762464720 P
(30) US 2017 03 24 201762476073 P
(30) US 2017 05 01 201715583345
(72) YANG, Xiaoyu, Mayfield Village, Ohio 44143, 6655 Beta Drive Suite 100 (US)
(72) ZHU, Haoqin, Mayfield Village, Ohio 44143, 6655 Beta Drive Suite 100 (US)
(72) ZHENG, Tsinghua, Mayfield Village, Ohio 44143, 6655 Beta Drive Suite 100 (US)

G01R 33/36 **EN E-1552942** 2023 03 08 **3187890**
(86) 2016 09 28 2016190969

(73) Neusoft Medical Systems Co., Ltd., Shenyang, Liaoning 110167, No. 177-1 Chuangxin Road Hunnan District (CN)
(54) HOCHFREQUENZSPULENWAHL IN EINEM MAGNETRESONANZ-TOMOGRAPHIE-SYSTEM
(30) CN 2015 12 29 201511017775
(72) Huidong, Gu, Shenyang, Liaoning 110167, Neusoft Medical Systems Co. Ltd. No. 177-1 Chuangxin Road Hunnan District (CN)
(72) Hongbing, Hu, Shenyang, Liaoning 110167, Neusoft Medical Systems Co. Ltd. No. 177-1 Chuangxin Road Hunnan District (CN)
(72) Jianhua, Shi, Shenyang, Liaoning 110167, Neusoft Medical Systems Co. Ltd. No. 177-1 Chuangxin Road Hunnan District (CN)
(72) Jin, Haobo, Shenyang, Liaoning 110167, Neusoft Medical Systems Co. Ltd. No. 177-1 Chuangxin Road Hunnan District (CN)
(72) Li, Hui, Shenyang, Liaoning 110167, Neusoft Medical Systems Co. Ltd. No. 177-1 Chuangxin Road Hunnan District (CN)
(72) Yunhan, Li, Shenyang, Liaoning 110167, Neusoft Medical Systems Co. Ltd. No. 177-1 Chuangxin Road Hunnan District (CN)

G01R 33/36 **DE E-1552943** 2023 03 08 **3581954**
(86) 2018 06 12 2018177237

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) SENSOR UND MAGNETRESONANZTOMOGRAPH MIT DRAHTLOSER NAHFELDÜBERTRAGUNG VON ENERGIE UND DATEN
(72) Popescu, Stefan, 91056 Erlangen, Albrecht-Dürer-Str. 19 (DE)

G01R 33/48 **EN E-1552944** 2023 03 08 **3746803**
(86) EP19052279 2019 01 30 2019701871

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(54) MRT MIT FETT-/WASSERTRENNUNG
(30) EP 2018 02 02 18154840
(72) DE WEERDT, Elwin, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01S 5/16 **EN E-1552945** 2023 03 08 **3911968**
(86) GB19053199 2019 11 12 2019872243

(73) Forsberg Services Ltd, Lancaster Lancashire LA1 4XF, Richmond House, White Cross (GB)
(54) LOKALISIERUNGSSYSTEM
(30) GB 2018 11 12 201818357
(72) FORSBERG, Charles, Lancaster Lancashire LA1 4XF, Forsberg Services Ltd, Richmond House White Cross (GB)

G01S 7/292 **EN E-1552946** 2023 03 08 **3335056**
(86) GB16052518 2016 08 12 2016753443

(73) Novelda AS, 3850 Kviteseid, Garverivegen 2 (NO)
(54) GEKOPPELTER RADAR
(30) GB 2015 08 14 201514520
(72) LANDE, Tor Sverre, NO-0484 Oslo, c/o Novelda AS Gjerdrums vei 8 (NO)

G01S 7/41 **EN E-1552947** 2023 03 08 **3913392**
(86) 2021 05 05 2021172278

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR HINTERACHSAUFPRALLWARNUNG
(30) KR 2020 05 22 20200061847
(72) KANG, Eun Seok, Gyeonggi-do 16919 (KR)

G01S 7/481 **EN E-1552948** 2023 03 08 **2686701**
(86) IB12000501 2012 03 15 2012712732

(73) Universitat Politècnica De Catalunya, 08034 Barcelona, C/Jordi Girona 31 (ES)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR AUFNAHME EINES LICHTSTRAHLS
(30) EP 2011 03 17 11002231
(72) ROYO ROYO, Santiago, E-08755 Castellbisbal, C/ Bellesguard 16 (ES)
(72) RIU GRAS, Jordi, E-08660 Balsareny, Ctra. de Berga 17 (ES)

G01S 13/06 **EN E-1552949** 2023 03 08 **3186655**
(86) US15046800 2015 08 25 2015836980

(73) Lonprox Corporation, San Diego CA 92130, 3830 Valley Centre Drive, Suite 146 (US)
(54) INNENRAUMPOSITIONSBESTIMMUNG UNTER VERWENDUNG VON VERZÖGERT ABGETASTETEN DIREKTIONALEN REFLEKTOREN
(30) US 2014 08 25 201462041569 P
(72) YOUNIS, Saed G., San Diego, California 92130, 3830 Valley Centre Drive Suite 146 (US)

G01S 13/52 **EN E-1552950** 2023 03 08 **3676634**
(86) CA17051291 2017 10 31 2017922929

(73) Cognitive Systems Corp., Waterloo, ON N2L OA9, 560 Westmount Road North (CA)
(54) DETEKTION VON BEWEGUNG AUF BASIS VON ZERSETZUNGEN VON KANALANTWORTVARIATIONEN
(30) US 2017 08 30 201715691195
(72) OMER, Mohammad, Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)
(72) OLEKAS, Christopher Vytautas, Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)

G01S 13/86 **EN E-1552951** 2023 03 08 **3879307**
(86) 2020 09 15 2020196156

(73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., Haidian District Beijing 100085, 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES HINDERNISSES
(30) CN 2020 03 11 202010166864
(72) Wang, Zhi, Beijing, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) Pan, Yong, Beijing, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) Zhao, Qinghui, Beijing, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

G01S 13/90 **EN E-1552952** 2023 03 08 **3341752**
(86) GB16052488 2016 08 10 2016753424

(73) Thales Holdings UK Plc, Reading, Berkshire RG2 6GF, 350 Longwater Avenue Green Park (GB)
(54) VIDEOUNTERSTÜTZTER RADAR MIT INVERSER SYNTHETISCHER APERTUR (VAISAR)
(30) GB 2015 08 24 201514988
(72) NEWMAN, Mike, Reading Berkshire RG2 0SB, Thales Research&Technology 2 Worton Drive Worton Grange (GB)
(72) DONÀ, Gabriele, 10146 Torino, c/o Thales Alenia Space Italia Strada Antica di Collegno 253 (IT)
(72) HOND, Darryl, Reading Berkshire RG2 0SB, c/o Thales Research&Technology 2 Worton Drive Worton Grange (GB)

G01S 17/04 **EN E-1552953** 2023 03 08 **3465266**
(86) US17026344 2017 04 06 2017718299

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) OPTISCHES SYSTEM ZUR OBJEKTERKENNUNG UND -ORTUNG
(30) US 2016 06 07 201615175807
(72) UYENO, Gerald, P., Tucson, AZ 85718, 4921 E Camino De Los Olivos (US)
(72) KELLER, Sean, D., Tucson, AZ 85750-2224, 7485 E. Knollwood Drive (US)

G01S 17/42 **EN E-1552954** 2023 03 08 **3165946**
(86) 2016 10 25 2016195603

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) OBJEKTDETEKTOR, SENSOR UND BEWEGLICHE VORRICHTUNG
(30) JP 2015 11 06 2015218229
(72) SAKAI, Kohji, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome, 1 -chome, Ohta-ku, (JP)
(72) IMAI, Shigeaki, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome, 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) NAKAMURA, Tadashi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome, 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) UEHIRA, Masataka, Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome, Ohta-ku, (JP)

G01S 17/89 **EN E-1552955** 2023 03 08 **3767336**
(86) JP18010549 2018 03 16 2018909421

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) LICHTÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(72) NOGUCHI, Hidemi, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)

G01S 19/49 **EN E-1552956** 2023 03 08 **3441791**
(86) JP17012691 2017 03 28 2017779007

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) POSITIONIERUNGSDETEKTOR UND ARBEITSMASCHINE MIT POSITIONIERUNGSDETEKTOR
(30) JP 2016 04 06 2016076633
(72) IWAMI Kenichi, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) HORI Akisato, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) CHABATA Akira, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) ISHIKAWA Naohiro, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)

G01T 1/167 **EN E-1552957** 2023 03 08 **3482230**
(86) US17012788 2017 01 10 2017703489

(73) Curium US LLC, St. Louis, MO 63146, 111 Westport Plaza, Suite 800 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER FLÜSSIGEN PROBE ODER EINER ALUMINIUMOXIDSÄULE AUF DIE MOLYBDÄNKONZENTRATION
(30) US 2016 07 06 201615203452
(72) GRAVES, Kevin Bartlett, St. Louis, MO 63146, 111 Westport Plaza, Suite 800 (US)
(72) PETROFSKY, Bryan Scott, St. Louis, MO 63146, 111 Westport Plaza, Suite 800 (US)
(72) VERMA, Sumit, St. Louis, MO 63146, 111 Westport Plaza, Suite 800 (US)

G01T 1/29 **EN E-1552958** 2023 03 08 **3770645**
(86) 2009 03 09 2020179036

(73) RefleXion Medical Inc., Hayward, CA 94545, 25821 Industrial Boulevard Suite 200 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EMISSIONSGEFÜHRTEN STRAHLUNGSANWENDUNG
(30) US 2008 03 14 36709 P
(30) US 2009 02 09 367679
(72) MAZIN, Samuel, Hayward, CA 9454 (US)

G01V 1/18 **EN E-1552959** 2023 03 08 **3631520**
(86) US18034661 2018 05 25 2018808900

(73) Corning Research And Development Corporation, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) DEHNUNGSMESSENDES OPTISCHES KABEL MIT KONSTRUKTION MIT GERINGER SCHWINGUNGSDÄMPFUNG
(30) US 2017 05 31 201762513011 P
(72) FREELAND, Riley Saunders, Corning, New York 14830, 222 Pine St. (US)
(72) GIMBLET, Michael John, Conover, North Carolina 28613, 3615 Bermuda Drive (US)
(72) LAIL, Jason Clay, Conover, North Carolina 28613, 415 2nd Avenue NW (US)
(72) LOOMIS, Peter William, Newport, North Carolina 28570, 133 Wildwood Road Apt. 427 (US)
(72) REGISTER, James Arthur III, Hickory, North Carolina 28601, 1231 5th Street NE (US)
(72) SEDDON, David Alan, Hickory, North Carolina 28601, 585 20th Avenue Court NW (US)

G01V 1/48 **EN E-1552960** 2023 03 08 **3433643**
(86) US17023296 2017 03 21 2017770937

(73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER SCHALLLANGSAMKEIT IN EINER UNTERIRDISCHEN FORMATION
(30) FR 2016 03 25 1652596
(72) KHADHRAOUI, Bassem, 34006 Montpellier, c/o Parc Industriel et Technologique de la Pompignane Schlumberger MpTC 895 Rue de la Vieille Poste (FR)
(72) KISRA, Saad, Abingdon Oxfordshire OX14 4RU, c/o Schlumberger 55 Western Avenue Milton Park (GB)

G01V 3/08 **EN E-1552961** 2023 03 08 **2845037**
(86) US12071220 2012 12 21 2012875769

(73) Children's Hospital Medical Center, Cincinnati, OH 45229-3039, 3333 Burnet Avenue (US)
(54) SCHALLDÄMFPENDE RF-SPULE FÜR DIE MAGNETRESONANZBILDGEBUNG
(30) US 2012 04 30 201261640058 P
(72) DUMOULIN, Charles, L., Cincinnati, OH 45229, 4039 Rose Hill Ave. (US)
(72) GIAQUINTO, Randy, Cincinnati, OH 45230, 5818 Beechnut Dr. (US)
(72) LOEW, Wolfgang, Cincinnati, OH 45236, 5795 Kugler Mill Rd. (US)

G01V 7/00 **EN E-1552962** 2023 03 08 **3529642**
(86) AU17051159 2017 10 23 2017861616

(73) The University Of Western Australia, Crawley, WA 6009, 35 Stirling Highway (AU)
(73) Veryaskin, Alexey Vladimirovich, Crawley, Western Australia 6009, 35 Stirling Highway (AU)
(54) INTRINSISCHES GRAVITATIONSGRADIOMETER UND GRAVITATIONSGRADIOMETRIE
(30) AU 2016 10 21 2016904294
(72) VERYASKIN, Alexey Vladimirovich, Crawley, Western Australia 6009, 35 Stirling Highway (AU)
(72) BOURHILL, Jeremy Francis, Crawley, Western Australia 6009, 35 Stirling Highway (AU)
(72) IVANOV, Eugene Nikolay, Crawley, Western Australia 6009, 35 Stirling Highway (AU)
(72) TOBAR, Michael Edmund, Crawley, Western Australia 6009, 35 Stirling Highway (AU)

G01V 13/00 **EN E-1552963** 2023 03 08 **3243090**
(86) US16012441 2016 01 07 2016704719

(73) Gojo Industries, Inc., Akron, Ohio 44309, 1 Gojo Plaza Suite 500 (US)
(54) SENSORVORRICHTUNG
(30) US 2015 01 07 201562100590 P
(72) WEGELIN, Jackson William, Stow, OH 44224, 2508 Graham Rd (US)
(72) CURTIS, Chip, West Dundee, IL 60118, 210 N 3rd (US)

G01V 99/00 **EN E-1552964** 2023 03 08 **2856387**
(86) US12039998 2012 05 30 2012877961

(73) Landmark Graphics Corporation, Houston, Texas 77042, 2107 City West Blvd., Bldg. 2 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR OPTIMIERTE RESERVOIRSIMULATION
(72) GORELL, Sheldon, Katy, Texas 77450, 22310 Rolling Meadow Lane (US)

G01W 1/10 **FR E-1552965** 2023 03 08 **3969945**
(86) FR20050742 2020 05 04 2020731926

(73) HD Rain, 94380 Bonneuil-sur-Marne, 82 rue Pasteur (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÄZIPITATMESSUNG
(30) FR 2019 05 15 1905057
(72) HALLALI, Ruben, 75005 PARIS, 5 rue de la Clef (FR)
(72) RATNAYAKE, Dumminda, 31170 COLOMIERS, 16bis D Chemin du Garoussal (FR)
(72) MERCIER, François, 94700 MAISONS-ALFORT, 37bis rue Bourgelat (FR)

G02B 1/10 **EN E-1552966** 2023 03 08 **3491431**
(86) US17044438 2017 07 28 2017835362

(73) Racing Optics, Inc., Las Vegas, Nevada 89113, 7200 Montessouri Street Suite 100 (US)
(54) SCHWACH REFLEKTIERENDES OPTISCHES BAND UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2016 07 28 201662367845 P
(72) WILSON, Bart E., Las Vegas Nevada 89113, 7200 Montessouri Street Suite 100 (US)
(72) WILSON, Stephen S., Las Vegas Nevada 89113, 7200 Montessouri Street Suite 100 (US)

G02B 3/14 **EN E-1552967** 2023 03 08 **3100080**
(86) IB15050609 2015 01 27 2015708293

(73) Adaptica S.r.l., 35129 Padova, Via San Marco 9H (IT)
(54) VERFORMBARE LINSENSTRUKTUR FÜR ADAPTIVE OPTISCHE VORRICHTUNGEN
(30) IT 2014 01 28 TV20140014
(72) BONORA, Stefano, 46047 Porto Mantovano (MN), Via Frigeri 7 (IT)

G02B 5/18 **EN E-1552968** 2023 03 08 **3252509**
(86) 2017 01 17 2017151764

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) FOKUSSIERUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN UND OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2016 06 03 20160069386
(72) JEONG, Heejeong, Suwon-si (Gyeonggi-do) 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BAIK, Chanwook, Suwon-si (Gyeonggi-do) 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Changwon, Suwon-si (Gyeonggi-do) 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G02B 6/028 **EN E-1552969** 2023 03 08 **3612872**
(86) US18028698 2018 04 20 2018787744

(73) Nuburu, Inc., Centennial, CO 80112, 7442 Tucson Way Suite 130 (US)
(54) MULTIKASCHIERTE GLASFASER
(30) US 2017 04 21 201762488440 P
(72) ZEDIKER, Mark, Castle Rock, CO 80104, 1896 Via Los Pinon (US)
(72) STEGEMAN, Robert, Denver, CO 80202, 891 14th Street Unit 3805 (US)
(72) TUCKER, James, Centennial, CO 80112, 7442 Tucson Way Suite 130 (US)
(72) FEVE, Jean-Philippe, Monument, CO 80132, 167 Saber Creek Dr (US)

G02B 6/28 **DE E-1552970** 2023 03 08 **3814816**
(86) EP19067122 2019 06 27 2019735265

(73) Carl Zeiss Jena GmbH, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(54) LEUCHTENEINRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE
(30) DE 2018 06 28 102018115574
(72) VOJTISEK, Petr, 07749 Jena, Ziegenhainer Str. 67 (DE)

G02B 6/34 **EN E-1552971** 2023 03 08 **3380878**
(86) US17012311 2017 01 05 2017736320

(73) Vuzix Corporation, West Henrietta, New York 14586, 25 Hendrix Road, Suite A (US)
(54) ZWEIKANALIGER BILDGEBUNGSLICHTLEITER MIT DICHROITISCHEN REFLEKTOREN
(30) US 2016 01 06 201662275549 P
(72) SCHULTZ, Robert J., Victor, New York 14567, 913 Taylor Rise, (US)
(72) TRAVERS, Paul J., Honeoye Falls New York 14472, 91 Boughton Hill Road (US)

G02B 6/38 **EN E-1552972** 2023 03 08 **3500881**
(86) US17047460 2017 08 17 2017771609

(73) Senko Advanced Components Inc., Hudson, MA 01749, 2 Cabot Road, Suite 103 (US)
(54) FERRULENANORDNUNG EINES GLASFASERSTECKERS MIT EINER EINFACH REFLEKTIERENDEN OBERFLÄCHE ZUR STRAHLAUFWEITUNG UND STECKER FÜR AUFGEWEITETEN STRAHL DAMIT
(30) US 2016 08 17 201662376245 P
(72) LI, Shuhe, Pasadena, CA 91107, 1038 La Presa Drive (US)
(72) VALLANCE, Robert, Ryan, Newbury Park, CA 91320, 5220 Via Patrica (US)
(72) DANNENBERG, Rand, D., Newbury Park, CA 91320, 4258 Via Gabriella (US)
(72) GEAN, Matthew, Camarillo, CA 93010, 545 Murray Avenue (US)

G02B 6/44 **EN E-1552973** 2023 03 08 **3743757**
(86) US19013758 2019 01 16 2019703852

(73) AFL IG LLC, Duncan, South Carolina 29334, 170 Ridgeview Center Drive (US)
(54) OPTISCHES RÜCKVERFOLGBARES PATCHKABEL
(30) US 2018 01 23 201862620805 P
(30) US 2018 05 09 201815975105
(72) BUREACOV, Artur, Duncan, South Carolina 29334, c/o AFL IG LLC 170 Ridgeview Center Drive (US)
(72) RAVEN, Asher Leong, Duncan, South Carolina 29334, c/o AFL IG LLC 170 Ridgeview Center Drive (US)

G02B 7/02 **EN E-1552974** 2023 03 08 **3707893**
(86) IB19050059 2019 01 03 2019751717

(73) Corephotonics Ltd., 6971035 Tel Aviv, 25 Habarzel St. Ramat Hachayal (IL)
(54) GEFALTETE KAMERA MIT OPTISCHER BILDSTABILISIERUNG
(30) US 2018 02 12 201862629298 P
(72) BACHAR, Gil, 6495526 Tel Aviv, 35 Zeitlin St. (IL)

G02B 23/24 **EN E-1552975** 2023 03 08 **3611552**
(86) 2018 08 16 2018189261

(73) Jabil Optics Germany GmbH, 07745 Jena, Carl-Pulfrich-Str. 5D (DE)
(54) KAMERALINSENSYSTEM FÜR EIN ENDOSKOP, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAMERALINSENSYSTEMS UND ENDOSKOP
(72) Uhlendorf, Kristina, 07749 Jena, Kunitzer Straße 11 (DE)
(72) Musick, David, 07743 Jena, Ernst-Abbe-Str. 7 (DE)

G02B 26/08 **DE E-1552976** 2023 03 08 **3698195**
(86) EP18078609 2018 10 18 2018795335

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) MIKROMECHANISCHE MIKROSPIEGELANORDNUNG
(30) DE 2017 10 19 102017218670
(72) MUCHOW, Joerg, 81477 Muenchen, Milloeckerstr. 27 (DE)
(72) GRUTZECK, Helmut, 72127 Kusterdingen, Blumenstr. 20 (DE)
(72) SCHARY, Timo, 72631 Aichtal-Neuenhaus, Seestr. 12 (DE)
(72) KAUPMANN, Philip, 79194 Gundelfingen, Talstrasse 74 (DE)

G02B 27/00 **EN E-1552977** 2023 03 08 **3495868**
(86) 2018 11 14 2018206160

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) HEAD-UP-ANZEIGE, HEAD-UP ANZEIGESYSTEM UND OPTISCHES ELEMENT FÜR EINE HEAD-UP-ANZEIGE
(30) KR 2017 11 24 20170158610
(72) LEE, Jinho, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) MALINOVSKAYA, Elena, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) YANUSIK, Igor, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) MOROZOV, Alexander, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) NAM, Dong Kyung, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) CHOI, Yoonsun, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

G02B 27/00 **EN E-1552978** 2023 03 08 **3610316**
(86) US18030821 2018 05 03 2018801328

(73) Vuzix Corporation, West Henrietta, New York 14586, 25 Hendrix Road, Suite A (US)
(54) FESTFOKUSBILDLICHTLEITER MIT ZONIERTEN BEUGUNGSGITTERN
(30) US 2017 05 17 201762507550 P
(72) SCHULTZ, Robert, J., Victor, NY 14567, 913 Taylor Rise (US)
(72) KOWARZ, Marek, W., Henrietta, NY 14467, 3 Portofino Circle (US)
(72) TRAVERS, Paul, J., Honeoye Falls, NY 14472, 91 Boughton Hill Road (US)

G02B 27/00 **DE E-1552979** 2023 03 08 **4010747**
(86) EP19075386 2019 09 20 2019773798

(73) Humboldt-Universität zu Berlin, 10099 Berlin, Unter den Linden 6 (DE)
(73) University of Copenhagen, 1165 Copenhagen K, Nørregade 10 (DK)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON EINZELPHOTONEN
(72) SCHNEEWEIß, Philipp, 12489 Berlin, Newtonstraße 15 (DE)
(72) VOLZ, Jürgen, 12489 Berlin, Newtonstraße 15 (DE)
(72) RAUSCHENBEUTEL, Arno, 12489 Berlin, Newtonstraße 15 (DE)
(72) MAHMOODIAN, Sahand, 30167 Hannover, Appelstraße 2 (DE)
(72) SØRENSEN, Anders Søndberg, 2100 København, Blegdamsvej 17 (DK)

G02B 27/00 **EN E-1552980** 2023 03 08 **3903138**
(86) IL20050098 2020 01 26 2020702056

(73) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, 8 Pinchas Sapir Street (IL)
(54) OPTISCHE SYSTEME MIT EINEM OPTISCHEN LICHTLEITERELEMENT (LOE) MIT EINER DREISTUFIGEN ERWEITERUNG
(30) US 2019 01 24 201962796107 P
(72) DANZIGER, Yochay, 2514700 Kfar Vradim, 2 Rotem Street (IL)
(72) CHRIKI, Ronen, 7140903 Lod, Haprahim St. 3 apt. 29 (IL)
(72) GELBERG, Jonathan, 7172939 Modiin, 32 Yael Hagibora St. (IL)

G02B 27/01 **EN E-1552981** 2023 03 08 **3811142**
(86) US19036211 2019 06 10 2019734974

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ANZEIGESYSTEM MIT EINEM OPTISCHEN EINZELPLATTEN-WELLENLEITER UND UNABHÄNGIG VERSTELLBAREN MIKROANZEIGENANORDNUNG
(30) US 2018 06 22 201816016366
(72) BOHN, David D., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G02B 27/01 **EN E-1552982** 2023 03 08 **3676654**
(86) US18048178 2018 08 27 2018852431

(73) Facebook Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR INTERAKTIVE KOPFMONTIERTE ANZEIGEN MIT EINSTELLBAREM AUGENABSTAND
(30) US 2017 08 30 201715691443
(72) ZHANG, Rui, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) YU, Michael Xingyi, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)

G02B 27/01 **EN E-1552983** 2023 03 08 **3655817**
(86) IL18050798 2018 07 19 2018835954

(73) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, 8 Pinhas Sapir Street (IL)
(54) LCOS-BELEUCHTUNG ÜBER LOE
(30) US 2017 07 19 201762534226 P
(72) SHARLIN, Elad, 7684100 Mishmar David, Nahal 7d (IL)
(72) DANZIGER, Yochay, 2514700 Kfar Vradim, 2 Rotem Street (IL)

G02B 27/01 **EN E-1552984** 2023 03 08 **3452318**
(86) US17042165 2017 07 14 2017828543

(73) Gentex Corporation, Zeeland, MI 49464, 600 North Centennial Street (US)
(54) HEADS-UP DISPLAY AUFWEISEND EINE ELEKTROOPTISCHE BAUGRUPPE
(30) US 2016 07 15 201662363038 P
(72) SAENGER NAYVER, Mario F., Zeeland Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) ANDERSON, John S., Zeeland Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) NEUMAN, George A., Zeeland Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)

G02B 27/14 **EN E-1552985** 2023 03 08 **3757659**
(86) 2016 01 22 2020191438

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON FOKALEBENEN MIT EINER ALVAREZ-LINSE
(30) US 2015 01 22 201562106391 P
(72) TEKOLSTE, Robert Dale, Fort Lauderdale, Florida 33308, 4111 Bayview Drive (US)

G02B 30/34 **EN E-1552986** 2023 03 08 **3916465**
(86) 2018 05 03 2021186747

(73) Vuzix Corporation, Rochester, NY 14623, 2166 Brighton Henrietta Townline Road, (US)
(54) FESTFOKUSBILDLICHTLEITER MIT ZONIERTEN BEUGUNGSGITTERN
(30) US 2017 05 17 201762507550 P
(72) SCHULTZ, Robert J., Victor, 14564 New York (US)
(72) KOWARZ, Marek, Henrietta, 14467 New York (US)
(72) TRAVERS, Paul, Honeoye Falls, 14472 New York (US)

G02C 7/02 **EN E-1552987** 2023 03 08 **2937728**
(86) JP13082090 2013 11 28 2013864423

(73) HOYA Corporation, Tokyo 160-8347, 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSGERÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BRILLENGLÄSER
(30) JP 2012 12 19 2012276545
(72) KOZU, Kazuma, Tokyo 160-8347 (JP)

G02C 7/08 **EN E-1552988** 2023 03 08 **3602186**
(86) EP18057043 2018 03 20 2018713181

(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) OPTISCHE, ZUM TRAGEN DURCH EINEN TRÄGER ANGEPASSTE VORRICHTUNG
(30) EP 2017 03 21 17305313
(72) BARANTON, Konogan, 94220 Charenton-Le-Pont, C/O ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) ROUSSEAU, Benjamin, 94220 Charenton-Le-Pont, C/O ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) FERMIGIER, Bruno, 94220 Charenton-Le-Pont, C/O ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) POULAIN, Isabelle, 94220 Charenton-Le-Pont, C/O ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) TRANVOUEZ-BERNARDIN, Delphine, 94220 Charenton-Le-Pont, C/O ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)

G02F 1/025 **EN E-1552989** 2023 03 08 **3936930**
(86) 2020 07 08 2020184635

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) MONOLITHISCHER III-V-ON-SILIZIUM-OPTOELEKTRONISCHER PHASENMODULATOR MIT EINEM STEGWELLENLEITER
(72) Kim, Younghyun, 3001 Leuven (BE)
(72) Yudistira, Didit, 3001 Leuven (BE)
(72) Kunert, Bernardette, 3001 Leuven (BE)
(72) Van Campenhout, Joris, 3001 Leuven (BE)
(72) Pantouvaki, Maria Ioanna, 3001 Leuven (BE)

G02F 1/1333 **EN** **E-1552990** 2023 03 08 **3683619**
(86) KR18010061 2018 08 30 2018872131

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2017 11 03 20170145995
(72) YUK, Jin Kook, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18444, 22 Metapolis-ro (KR)
(72) PARK, Doo Soon, Yongin-si Gyeonggi-do 16956, 35 Yeongtong-ro 525beon-gil Giheung-gu (KR)

G02F 1/1333 **EN** **E-1552991** 2023 03 08 **3893046**
(86) 2010 10 12 2021177347

(73) LG Electronics, Inc., Seoul, 150-721, 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) RÜCKLICHTEINHEIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) US 2009 11 12 26054009 P
(30) KR 2009 11 12 20090108953
(30) US 2010 02 04 301358 P
(72) GO, Wangseop, 137-724 Seoul (KR)
(72) SEO, Sangho, 137-724 Seoul (KR)

G02F 1/1335 **EN** **E-1552992** 2023 03 08 **3546993**
(86) JP17041117 2017 11 15 2017874801

(73) Osaka University, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1 Yamadaoka (JP)
(54) OPTISCHES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS
(30) JP 2016 11 24 2016227847
(72) YOSHIDA Hiroyuki, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)

G02F 1/1335 **EN** **E-1552993** 2023 03 08 **3559733**
(86) KR18000720 2018 01 16 2018745229

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2017 01 25 20170011798
(72) BAEK, Do Hyeon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18483, 45 Dongtansunhwan-daero 22-gil (KR)
(72) WOO, Sung Je, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18442, 41 Dongtanbanseok-ro (KR)
(72) JUNG, Hyun Jun, Yongin-si Gyeonggi-do 17103, 14 Seogeunae-ro 16beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) HAN, Jong Hee, Yongin-si Gyeonggi-do 16803, 8 Sinbong 1-ro 430beon-gil Suji-gu (KR)

G02F 1/13363 **EN** **E-1552994** 2023 03 08 **3935445**
(86) US20027416 2020 04 09 2020721086

(73) Facebook Technologies, LLC., Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) BREITBANDIGES UND FÜR WEITE BETRACHTUNGWINKEL AUSGELEGTES WELLENPLÄTTCHEN MIT PI-ZELLE
(30) US 2019 04 12 201962833410 P
(30) US 2020 03 23 202016826861
(72) JAMALI, Afsoon, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) JIANG, Yingfei, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)

G02F 1/35 **EN** **E-1552995** 2023 03 08 **3855245**
(86) 2015 12 30 2021163124

(73) Newport Corporation, Irvine, CA 92606, 1791 Deere Avenue (US)
(54) KOMPONENTENVERSCHIEBEVORRICHTUNG MIT FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNGSAKTUATOREN
(72) MITTLER, Kay, 14612 Falkensee, Mainstr. 6A (DE)
(72) SPIEWEG, Olaf, 12107 Berlin, Hirzerweg 115A (DE)
(72) GRUNOW, Dennis, 14552 Michendorf, Am Upstall 13 (DE)

G03G 15/20 **EN** **E-1552996** 2023 03 08 **3770689**
(86) JP19010950 2019 03 15 2019772066

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BEFESTIGUNGSELEMENT, BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG ELEKTROFOTOGRAFISCHER BILDER
(30) JP 2018 03 22 2018055190
(30) JP 2018 03 22 2018055191
(30) JP 2019 02 20 2019028564
(30) JP 2019 02 20 2019028560
(30) JP 2019 02 25 2019031637
(72) MIYAUCHI, Yohei, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) NOTOYA, Yasuharu, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) YOSHIMURA, Kimihiro, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

G04B 11/00 **FR** **E-1552997** 2023 03 08 **3869278**
(86) 2020 12 31 2020217971

(73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, Place de la Tour 23 (CH)
(54) VERTIKALE KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR UHR
(30) EP 2020 02 21 20158703
(72) KARAPATIS, M. Polychronis Nakis, 1324 Premier, Rue de la Gabrielle 18 (CH)
(72) STRANCZL, Marc, 1260 Nyon, Route de Saint-Cergue 2 (CH)

G04B 17/28 **FR** **E-1552998** 2023 03 08 **3234699**
(86) EP15079515 2015 12 14 2015808400

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) RESONATOR EINER UHR MIT SICH KREUZENDEN BLÄTTERN
(30) EP 2014 12 18 14199039
(72) DI DOMENICO, Gianni, 2000 Neuchâtel, Avenue du Premier-Mars 33 (CH)
(72) HINAUX, Baptiste, 1005 Lausanne, Rue du Docteur César Roux 23 (CH)
(72) KLINGER,Laurent, 2503 Bienne, Rue de Fribourg 42 (CH)
(72) HELFER, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, Rue du Jura 49 (CH)

G04B 19/20 **FR** **E-1552999** 2023 03 08 **3904964**
(86) 2020 05 01 2020172579

(73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG EINER UHRZEITANZEIGE ODER EINES ABGELEITETEN UHRZEITWERTS UND INDEXIERUNGSVORRICHTUNG
(72) GRAEMIGER, Pierre-Alain, 1270 TRELEX (CH)

G04B 19/247 **FR** **E-1553000** 2023 03 08 **3738004**
(86) EP19050662 2019 01 11 2019700681

(73) Bovet Fleurier SA, 2114 Fleurier, Avenue Daniel-Jeanrichard (CH)
(54) UHRWERK MIT EINEM ANZEIGEMITGLIED, DAS BEIDEN SEITEN DES URHWERK GLEICHZEITIG SICHTBAR IST.
(30) CH 2018 01 14 392018
(72) RAFFY, Pascal, 1185 Mont-sur-Rolle, Route de Gimel 3 A (CH)
(72) SAULCY, Florent, 25120 Maîche, 9 Rue Charles Simon (FR)
(72) CLEMENT, Paul, 1450 Sainte-Croix, Belvédère 12 (CH)

G04B 19/28 **FR** **E-1553001** 2023 03 08 **3709103**
(86) 2019 03 14 2019162923

(73) Montres Tudor S.A., 1211 Genève 26, 3, rue François-Dussaud (CH)
(54) BLOCKIERVORRICHTUNG EINES DREHBAREN AUSSENRINGS
(72) GARCIN, Gilles, 1227 LES ACACIAS, 27, rue Caroline (CH)
(72) MAFFIOLI, Sacha, 74140 VEIGY-FONCENEX, 226G, Chemin du Bois Bérou (FR)
(72) ZBYLUT, Ludovic, 74600 SEYNOD, 45 Chemin du Martinet (FR)

G05B 9/02 **DE** **E-1553002** 2023 03 08 **3776098**
(86) EP19025071 2019 03 18 2019712511

(73) SEW-Eurodrive GmbH & Co, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Strasse 42 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SYSTEMS
(30) DE 2018 04 13 102018003023
(30) DE 2018 04 23 102018003296
(72) KRAH, Jens onno, 50789 Köln, Betzdorfer Str. 2 (DE)

G05B 13/04 **EN** **E-1553003** 2023 03 08 **3948440**
(86) JP21004858 2021 02 02 2021712584

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) NICHTLINEARES OPTIMIERUNGSVERFAHREN FÜR EINE STOCHASTISCHE PRÄDIKTIVE STEUERUNG
(30) US 2020 05 29 202016886825
(72) QUIRYNEN, Rien, 02139-1955 (US)
(72) FENG, Xuhui, 02139-1955 (US)
(72) DI CAIRANO, Stefano, 02139-1955 (US)

G05B 15/02 **EN** **E-1553004** 2023 03 08 **3616009**
(86) KR18008840 2018 08 03 2018856651

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2017 09 13 20170116990
(72) JUNG, Ra-mi, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G05B 17/02 **EN** **E-1553005** 2023 03 08 **2550623**
(86) US11029456 2011 03 22 2011760083

(73) Xio, Inc., Ross, CA 94957, P.O. Box 219 (US)
(54) VERBESSERTER STEUERUNGSSYSTEMSIMULATOR UND VEREINFACHTES VERNETZUNGSSTEUERUNGSSYSTEM
(30) US 2010 03 22 316070 P
(72) SAGUES, Paul, Ross, CA 94957, P.O. Box 219 (US)

G05B 19/04 **EN E-1553006** 2023 03 08 **3575896**
(86) CN18085140 2018 04 28 2018730210

(73) Liaoning Zhuanglong Unmanned Aerial Vehicle Technology Co., Ltd., Liaoning 110000, Door A., No. 76-43, Shenbei Road Shenbei New District Shenyang (CN)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS
(30) CN 2018 04 13 201810331461
(72) ZHANG, Li, Shenyang, Liaoning 110000, Door A, No. 76-43 Shenbei Road Shenbei New District (CN)
(72) CHEN, Mingfei, Shenyang, Lianoning 110000, Door A, No. 76-43 Shenbei Road Shenbei New District (CN)
(72) GUO, Shiquan, Shenyang, Lianoning 110000, Door A, No. 76-43 Shenbei Road Shenbei New District (CN)
(72) WANG, Youdong, Shenyang, Lianoning 110000, Door A, No. 76-43 Shenbei Road Shenbei New District (CN)
(72) SUN, Jiye, Shenyang, Lianoning 110000, Door A, No. 76-43 Shenbei Road Shenbei New District (CN)
(72) YAN, Zhimin, Shenyang, Lianoning 110000, Door A, No. 76-43 Shenbei Road Shenbei New District (CN)
(72) GUO, Xiangqun, Shenyang, Lianoning 110000, Door A, No. 76-43 Shenbei Road Shenbei New District (CN)
(72) WANG, Jingjing, Shenyang, Lianoning 110000, Door A, No. 76-43 Shenbei Road Shenbei New District (CN)
(72) ZHANG, Kuiwen, Shenyang, Lianoning 110000, Door A, No. 76-43 Shenbei Road Shenbei New District (CN)
(72) XU, Xin, Shenyang, Lianoning 110000, Door A, No. 76-43 Shenbei Road Shenbei New District (CN)

G05B 19/042 **DE E-1553007** 2023 03 08 **3789832**
(86) 2020 09 02 2020194192

(73) Pilz GmbH & Co. KG, 73760 Ostfildern, Felix-Wankel-Str. 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINER SICHERHEITSFUNKTION
(30) DE 2019 09 03 102019123581
(72) Bakovic, Daniel, 73760 Ostfildern, c/o Pilz GmbH & Co. KG Felix-Wankel-Strasse 2 (DE)
(72) Pullmann, Jürgen, 73760 Ostfildern, c/o Pilz GmbH & Co. KG Felix-Wankel-Strasse 2 (DE)
(72) Neuschwander, Bernd, 73760 Ostfildern, c/o Pilz GmbH & Co. KG Felix-Wankel-Strasse 2 (DE)

G05B 19/418 **EN E-1553008** 2023 03 08 **3680739**
(86) JP18022602 2018 06 13 2018852946

(73) Toyo Seikan Co., Ltd., Tokyo 141-8640, 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) BEHÄLTERHERSTELLUNGVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) JP 2017 09 07 2017172313
(72) NAKAYAMA, Kazuhiko, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, c/o Technical Center TOYO SEIKAN Co. Ltd. 1-1-70 Yako Tsurumi-ku (JP)
(72) TOCHIGI, Takayuki, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, c/o Technical Center TOYO SEIKAN Co. Ltd. 1-1-70 Yako Tsurumi-ku (JP)
(72) MIURA, Shinobu, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, c/o Technical Center TOYO SEIKAN Co. Ltd. 1-1-70 Yako Tsurumi-ku (JP)

G05B 19/418 **EN E-1553009** 2023 03 08 **3649517**
(86) EP17066995 2017 07 06 2017742186

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) TECHNIK ZUR ZUVERLÄSSIGEN KOMMUNIKATION IN EINEM CLOUD-ROBOTERSYSTEM
(72) RÁCZ, Sándor, 2700 Cegléd, Bem utca 2 (HU)
(72) BOLLE, Aldo, 426 79 Västra Förlunda, Pärt-Antons gata 72 H (SE)
(72) SZABO, Geza, 6000 Kecskemet, Fenyves u. 5 (HU)

G05B 23/02 **EN E-1553010** 2023 03 08 **3385808**
(86) 2018 04 09 2018166248

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) PRÄVENTIVE FEHLERERKENNUNG DURCH ERWEITERTE SIGNALANALYSE
(30) US 2017 04 07 201715481792
(72) WU, Hai Tao, Coquitlam, BC V3K 0A5, 54-688 Edgar Ave. (CA)
(72) CONCIATORI, Michael, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) WOINOWSKY-KRIEGER, Michael, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) WOO, Tommy, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)

G05B 23/02 **EN E-1553011** 2023 03 08 **3726323**
(86) 2020 03 31 2020167171

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) KOMMUNIKATIONSGATEWAY FÜR GASTURBINENMOTOREN MIT INTEGRIERTEN ANTENNEN
(30) US 2019 04 17 201962835162 P
(72) LAMBERTI, William C., Wethersfield, CT 06109, 21 Jefferson Court (US)
(72) SCHEID, Paul Raymond, West Hartford, CT 06107, 45 Mountain Road (US)
(72) POSNIAK, Jason E., Broad Brook, CT 06016, 4 Hayfield Lane (US)

G05B 23/02 **EN E-1553012** 2023 03 08 **3734387**
(86) 2020 04 17 2020170071

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SELBSTHEILENDE DYNAMISCHE DATENFERNAUFZEICHNUNG
(30) US 2019 04 17 201962835170 P
(30) US 2019 07 03 201916502078
(72) SCHEID, Paul Raymond, West Hartford, CA 06107, 45 Mountain Road (US)
(72) LIN, Calvin K., San Marino, CA 91118, P.O. Box 80637 (US)

G05D 1/02 **DE E-1553013** 2023 03 08 **3821314**
(86) EP19066632 2019 06 24 2019733729

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG VON METADATEN FÜR SMART-HOME KOMPONENTEN
(30) DE 2018 07 12 102018211591
(72) SÖLLNER, Christoph, 81475 München, Bellinzonastraße 15 (DE)

G05D 1/02 **EN E-1553014** 2023 03 08 **3584661**
(86) CN18076709 2018 02 13 2018754127

(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)
(54) AUTOMATISCHES ARBEITSSYSTEM, SELBSTBEWEGENDE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 02 15 201710081901
(72) DALFRA, Davide, Villimpenta (MN), Via F.Turati 5 (IT)

G05D 16/02 **EN E-1553015** 2023 03 08 **3861418**
(86) US19053343 2019 09 27 2019790101

(73) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., McKinney, TX 75070, 3200 Emerson Way (US)
(54) STEUERLEITUNGSSTABILISATOR FÜR DRUCKREGLER
(30) US 2018 10 05 201816152853
(72) HART, Justin W., Melissa, TX 75454, 1616 Grandberry Drive (US)
(72) DURANT, Tony A., McKinney, TX 75070, 417 Langtry Way (US)

G05F 1/575 **EN E-1553016** 2023 03 08 **3329338**
(86) US16045058 2016 08 01 2016833698

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) FET-STEUERGERÄT FÜR MILLIVOLT-ENERGIEGEWINNUNG
(30) US 2015 07 31 201562199804 P
(30) US 2016 07 27 201615221328
(72) NILLES, Jeff, L., Los Altos, CA 94024, 1160 Seena Avenue (US)
(72) PAYA, Noman, A., Sunnyvale, CA 94086, 925 S. Wolfe Road Apt. 84 (US)

G05G 1/62 **EN E-1553017** 2023 03 08 **3547071**
(86) JP18024955 2018 06 29 2018835981

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2017 07 18 2017139421
(30) JP 2017 07 18 2017139422
(30) JP 2017 07 18 2017139423
(30) JP 2017 07 18 2017139424
(30) JP 2017 07 18 2017139425
(30) JP 2017 07 18 2017139426
(30) JP 2017 07 18 2017139427
(30) JP 2017 07 18 2017139428
(30) JP 2017 07 18 2017139429
(30) JP 2017 07 18 2017139430
(30) JP 2017 07 18 2017139431
(30) JP 2017 07 18 2017139432
(30) JP 2017 07 18 2017139433
(30) JP 2017 12 22 2017247023
(72) HORII, Hiroshi, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)

G06F 1/16 **EN E-1553018** 2023 03 08 **3022624**
(86) US14046776 2014 07 16 2014750836

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) TRÄGERKOMPONENTE FÜR EINE VORRICHTUNG
(30) US 2013 07 19 201313946576
(72) JENKINS, Kurt Allen, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) TOMKY, Brett Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) COOMES, Timothy Jerome, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)

G06F 1/16 **EN E-1553019** 2023 03 08 **3444702**
(86) 2011 01 06 2018192025

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) TRANSPARENTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2010 01 06 68341510
(72) PANCE, Aleksander, Cupertino, California 95014, Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)

G06F 1/16 **EN E-1553020** 2023 03 08 **3764196**
(86) 2020 07 06 2020184114

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 07 12 20190084498
(72) Lee, Sun Hee, B-5901 Gyeonggi-do, 220, Dongtanjungang-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) Kim, Sunho, B-1001 Gyeonggi-do, Adena Palace, Jeongja-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, (KR)
(72) Kim, Hyun, 104-1906 Seoul, Cheonggu APT., Gwangjang-dong, Gwangjin-gu, (KR)

G06F 3/01 **EN E-1553021** 2023 03 08 **3731065**
(86) JP18044639 2018 12 05 2018890126

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 12 19 2017242424
(72) YOKOYAMA Ryo, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) OGITA Takeshi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

G06F 3/01 **DE E-1553022** 2023 03 08 **3824373**
(86) EP20074003 2020 08 27 2020764359

(73) PREH GmbH, 97616 Bad Neustadt a.d. Saale, Schweinfurter Strasse 5-9 (DE)
(54) EINGABEGERÄT MIT TOUCHSCREEN ODER TOUCHPAD UND DARAUF BEFINDLICHEM EINGABETEIL MIT SCHNAPPHAPTIK
(30) DE 2019 10 07 102019126849
(72) BAUER, Norbert, 97616 Bad Neustadt, Münchener Str. 20 (DE)
(72) KLEFFEL, Thomas, 97204 Höchberg, Schwabenäcker 3 (DE)

G06F 3/01 **EN E-1553023** 2023 03 08 **3832438**
(86) 2018 01 09 2021153993

(73) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(54) REDUNDANTES VERFOLGUNGSSYSTEM
(30) US 2017 01 09 201762444218 P
(30) US 2018 01 05 201815863575
(72) MCPHEE, Andrew, James, Santa Monica, CA 90405, c/o Snap Inc. 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) CHARLTON, Ebony, James, Santa Monica, CA 90405, c/o Snap Inc. 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) DARGIS, Jokubas, Santa Monica, CA 90405, c/o Snap Inc. 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) EVANS, Michael John, Santa Monica, CA 90405, c/o Snap Inc. 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) SANCHEZ-SAEZ, Ricardo, Santa Monica, CA 90405, c/o Snap Inc. 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) HARE, Samuel, Edward, Santa Monica, CA 90405, c/o Snap Inc. 2772 Donald Douglas Loop North (US)

G06F 3/01 **EN E-1553024** 2023 03 08 **3368964**
(86) US16058340 2016 10 22 2016788928

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BERÜHRUNGSERFASSUNG EINER BENUTZEREINGABEVORRICHTUNG
(30) US 2015 10 30 201514928958
(72) KIM, Young, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) ISHIHARA, James Alec, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) SCHENONE, Scott, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) GROENE, Ralf, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) DEMENSCHONOK, Filipp, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) BAUM, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1553025** 2023 03 08 **3602248**
(86) US18023212 2018 03 20 2018717458

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SELEKTIVE ANWENDUNG DER REPROJEKTIONSVERARBEITUNG AUF SCHICHTTEILREGIONEN ZUR OPTIMIERUNG DER REPROJEKTIONSLEISTUNG IN EINER SPÄTEN PHASE
(30) US 2017 03 27 201715470737
(72) HARADEN, Ryan Scott, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) BRADFORD, Jeffrey Powers, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) COMPARAN, Miguel, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) MUFF, Adam James, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) LEUNG, Gene, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) OZGUNER, Tolga, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1553026** 2023 03 08 **3864492**
(86) US19052542 2019 09 24 2019783806

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYSTEM MIT HAPTISCHER RÜCKMELDUNG MIT ZWEI UNABHÄNGIGEN AKTUATOREN
(30) US 2018 10 09 201816155450
(72) MA, Siyuan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HOLBERY, James David, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/02 **EN E-1553027** 2023 03 08 **3834061**
(86) GB19052220 2019 08 07 2019753440

(73) Sonuus Limited, St Neots, Cambridgeshire PE19 7AL, 89 St Neots Road Eaton Ford (GB)
(54) COMPUTEREINGABEVORRICHTUNG
(30) GB 2018 08 07 201812826
(30) GB 2019 06 26 201909214
(72) CLARK, James Hastings, Cambridgeshire PE19 7AL, 89 St Neots Road Eaton Ford, St Neots (GB)
(72) MCAULIFFE, John Michael, Cambridgeshire PE19 7AL, 89 St Neots Road Eaton Ford, St Neots (GB)
(72) CLARK, Archibald J., Cambridgeshire PE19 7AL, 89 St Neots Road Eaton Ford, St Neots (GB)

G06F 3/0354 **DE E-1553028** 2023 03 08 **3789856**
(86) 2020 08 05 2020189570

(73) Preh GmbH, 97616 Bad Neustadt a.d. Saale, Schweinfurter Str. 5-9 (DE)
(54) EINGABEGERÄT MIT BERÜHREMPFINDLICHER EINGABEFLÄCHE UND BEWEGLICH AN EINEM SOCKEL GELAGERTES EINGABETEIL WOBEI DER SOCKEL SELEKTIV MAGNETISCH AUF DER EINGABEFLÄCHE FESTLEGBAR IST UND ZUGEHÖRIGES EINGABEVERFAHREN
(30) DE 2019 09 09 102019124114
(72) WITTWER, Manuel, 97647 Sondheim, Bergstrasse 3 (DE)
(72) DEMAR, Mario, 97640 Hendungen, Am Kirmesgarten 9a (DE)
(72) SCHMIDT, Benedikt, 97650 Fladungen, Eisenacherstr. 6 (DE)

G06F 3/041 **EN E-1553029** 2023 03 08 **3455706**
(86) KR17009085 2017 08 21 2017843902

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER VIELZAHL VON BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN ANZEIGEN UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DES SATUS DAVON
(30) KR 2016 08 25 20160108350
(72) CHO, Kwangik, Incheon 21548, No. 113-1102 860 Namdong-daero Namdong-gu (KR)
(72) SUH, Jungwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, No. 102-701 363 Hyowon-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/041 **EN E-1553030** 2023 03 08 **3839705**
(86) CN18100280 2018 08 13 2018919393

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) DETEKTIONSSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) FENG, Lin, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone Shenzhen (CN)
(72) ZHANG, Guanjun, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone Shenzhen (CN)

G06F 3/041 **EN E-1553031** 2023 03 08 **3809244**
(86) 2015 12 17 2020213224

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ANZEIGEMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2015 05 22 201562165279 P
(30) KR 2015 10 02 20150138949
(72) BAIK, Chul, 16698 Gyeonggi-do, 232, Yeongtong-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Yong Uk, 12797 Gyeonggi-do, 226, Marudeul-gil, Opo-eup, Gwangju-si (KR)
(72) YOON, Eung Yeoul, 16537 Gyeonggi-do, 239, Ingye-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SOHN, Dong Hyun, 18447 Gyeonggi-do, 277, Dongtanbanseok-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) KIM, Nak Hyun, 16527 Gyeonggi-do, 20, Maebong-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) PARK, Byung Ha, 16690 Gyeonggi-do, 20, Yeongtong-ro 200beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Joon Young, 18431 Gyeonggi-do, 103, Dongtansupsok-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) HONG, Won Bin, 0672 Seoul, 57, Hyoryeong-ro 72-gil, Seocho-gu (KR)

G06F 3/041 **EN E-1553032** 2023 03 08 **3314381**
(86) CN15082441 2015 06 26 2015895969

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PASSIVE HAPTIK ALS REFERENZ FÜR AKTIVE HAPTIK
(72) TAN, Hong Z., Beijing 100080, c/o Microsoft Asia Pacific R&D Headquarters 14F Building 2 No 5 Dan Ling Street Haidian District (CN)
(72) MA, Zhaoyuan, Beijing 100080, c/o Microsoft Asia Pacific R&D Headquarters 14F Building 2 No 5 Dan Ling Street Haidian District (CN)

G06F 3/042 **EN E-1553033** 2023 03 08 **3224700**
(86) US14067118 2014 11 24 2014907091

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) BERÜHRUNGSBILDSCHIRM
(72) BARKER, John, San Diego, California 92127-1899, Hewlett-Packard Company 16399 West Bernardo Drive (US)

G06F 3/04815 **EN E-1553034** 2023 03 08 **3779644**
(86) JP19009855 2019 03 12 2019776170

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 03 26 2018057580
(72) ISHIKAWA Tsuyoshi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

G06F 3/0488 **DE E-1553035** 2023 03 08 **2808775**
(86) 2014 05 22 2014169410

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) Controller für ein Informationswiedergabesystem für ein Fahrzeug
(30) DE 2013 05 27 102013008950
(72) Kötter, Nils, 38126 Braunschweig, Borsigstrasse 17 (DE)
(72) Wild, Holger, 10179 Berlin, Köpenicker Str. 126 (DE)

G06F 3/06 **DE E-1553036** 2023 03 08 **2923261**
(86) EP13003447 2013 11 15 2013798568

(73) Unify GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FLASH-SPEICHERS ZUR MASSENSPEICHERUNG, DER VON EINEM AN EINEN HOST ANSCHLIEßBAREN KOMMUNIKATIONSGERÄT UMFASST IST, UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR AUSFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2012 11 21 102012022728
(72) ROSTOCK, Lars, 85604 Zorneding, Lindenstraße 79 (DE)

G06F 3/06 **DE E-1553037** 2023 03 08 **3443449**
(86) EP17057186 2017 03 27 2017714680

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUM VERWALTEN EINES SPEICHERBEREICHS EINES STEUERGERÄTS EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2016 04 13 102016206207
(72) GERLACH, Simon, 38527 Meine, Zuckerallee 59 (DE)
(72) ZIERFUSS, André, 38102 Braunschweig, Comeniusstrasse 42 (DE)
(72) WIETHÖLTER, Sven, 13437 Berlin, Rosentreterpromenade 34 (DE)

G06F 3/06 **EN E-1553038** 2023 03 08 **2965207**
(86) US13051813 2013 07 24 2013877089

(73) Dell Products, L.P., Round Rock, TX 78682, One Dell Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON SPEICHERSYSTEMAUSZÜGEN
(30) US 2013 03 06 201313786628
(72) SCHOTT, Eric, Robert, Epsom, NH 03234, 16 Spring Street (US)
(72) MEHTA, Nishant, Kanaiyalal, Ashland, MA 01721, 285 America Blvd. (US)
(72) NOLAN, Timothy, D., Windham, NH 03087, 10 Moeckel Road (US)
(72) CALATO, Paul, Anthony, Amherst, NH 03031, 36 Buckridge Drive (US)
(72) VIETRY, Shari, Ann, Merrimack, NH 03054, 15 Cramer Hill Road (US)

G06F 3/14 **EN E-1553039** 2023 03 08 **3485367**
(86) US16058620 2016 10 25 2016919820

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) STEUERUNG DER AUF MEHREREN ANZEIGEVORRICHTUNGEN ANGEZEIGTEN INHALTE
(72) AZAM, Syed S., Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W. (US)
(72) THAI, Thong, Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W. (US)
(72) PROVENCHER, Mike, Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W. (US)
(72) LAKDAWALA, Rahul V., Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W. (US)

G06F 3/14 **EN E-1553040** 2023 03 08 **3447632**
(86) 2018 08 23 2018190382

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DER ANWENDUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 08 23 20170106445
(72) Keam, Byeongkuk, Suwon-si, 206-805, 24, Dongsuwon-ro 145beon-gil, Gwonseon-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Seungkyu, Seoul, 102-101, 2, Bangbaeseonhaeng-gil, Seocho-gu (KR)
(72) Lee, Hoyoung, Suwon-si, 301, 46-8, Hyowon-ro 235beon-gil, Paldal-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) Choi, Won Jin, Yongin-si, 103-2004, 35, Yeongtong-ro 525beon-gil, Giheung-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) Choi, Yujin, Suwon-si, 832-1503, 26, Yeongtong-ro 290beon-gil, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)

G06F 3/16 **EN E-1553041** 2023 03 08 **3067781**
(86) JP14078305 2014 10 24 2014859611

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON INFORMATIONEN UND PROGRAMM
(30) JP 2013 11 05 2013229121
(72) NAKAGAWA Toshiyuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) ISHIKAWA Hirotaka, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) KANEMA Yasuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G06F 8/654 **EN E-1553042** 2023 03 08 **3842932**
(86) 2020 06 12 2020179676

(73) Gunitech Corp., Hsinchu County 307, No. 753 Wenshan Road Qionlin Township (TW)
(54) FIRMWARE-AKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND FIRMWARE-AKTUALISIERUNGSSYSTEM DAFÜR
(30) TW 2019 12 26 108147866
(72) SHIU, Huan-Ruei, 307 Qionlin Township, Hsinchu County, No. 753, Wenshan Rd. (TW)
(72) KAO, Hsin-Yi, 307 Qionlin Township, Hsinchu County, No. 753, Wenshan Rd. (TW)
(72) HSU, Chung-Liang, 307 Qionlin Township, Hsinchu County, No. 753, Wenshan Rd. (TW)
(72) LIN, Xiao-Juan, 307 Qionlin Township, Hsinchu County, No. 753, Wenshan Rd. (TW)
(72) WANG, Ming-Yi, 307 Qionlin Township, Hsinchu County, No. 753, Wenshan Rd., Qionlin Township (TW)

G06F 8/656 **EN E-1553043** 2023 03 08 **3807755**
(86) US19035898 2019 06 07 2019737286

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) RESSOURCENEFFIZIENTER EINSATZ MEHRERER HOT-PATCHES
(30) US 2018 06 15 201816010350
(72) RAMACHANDRAN, Sai Ganesh, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SHERWIN, Bruce J., Jr., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HEPKIN, David Alan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/445 **EN E-1553044** 2023 03 08 **3607440**
(86) US18024985 2018 03 29 2018720439

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUF BERECHTIGUNGSNACHWEISEN BASIERTE PROAKTIVE ENTDECKUNG VON FERNMIKRODIENSTEN DURCH TABELLENKALKULATIONSANWENDUNGEN
(30) US 2017 04 07 201715481865
(72) OTERO, Carlos Augusto, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) DERAZ, Ehab Sobhy, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) GROSS, Christopher John, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/451 **EN E-1553045** 2023 03 08 **3191941**
(86) US15048751 2015 09 07 2015775529

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PARAMETRISCHE TRÄGHEIT UND APIS
(30) US 2014 09 09 201414481717
(72) HUANG, Ming, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BRUN, Nicolas J., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/451 **EN E-1553046** 2023 03 08 **3859576**
(86) CN19072804 2019 01 23 2019911212

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ANWENDUNGSZULASSUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) YUAN, Zhongju, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YAO, Manhai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LONG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 9/451 **EN E-1553047** 2023 03 08 **3545410**
(86) US17053499 2017 09 26 2017784463

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ANWENDUNGSPROGRAMMSCHNITTSTELLE ZUR VERWALTUNG VON KOMPLIKATIONSDATEN
(30) US 2016 11 25 201662426379 P
(30) US 2017 02 01 201715421829
(72) SINGLETON, David, London SW1 W9TQ, 76 Buckingham Palac Road Belgrave House (GB)

G06F 9/46 **EN E-1553048** 2023 03 08 **3385841**
(86) 2018 04 05 2018165893

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ANSCHLUSS EINER EXTERNEN VORRICHTUNG UND ZUR AKTUALISIERUNG VON DATEN
(30) KR 2017 04 06 20170044939
(72) Cho, Seong Ho, Seoul 06767, 106-2103, 109, Yangjae-daero 2-gil Seocho-gu (KR)
(72) Lee, Sung Chull, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, 112-1702, 363, Hyowon-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 9/48 **EN E-1553049** 2023 03 08 **3391211**
(86) GB16053876 2016 12 09 2016812798

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House, Home Park Estate (GB)
(54) STEUERUNG DER PLANUNG EINER GPU
(30) GB 2015 12 18 201522461
(72) ROBERTS, Dave, Saratoga California 95070, 12822 Ashley Court (US)
(72) DSOUZA, Jackson, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)

G06F 9/48 **EN E-1553050** 2023 03 08 **3229137**
(86) 2017 03 30 2017163788

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2016 04 07 2016077606
(72) MAKI, Noriyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)
(72) MIYAGUCHI, Shuhei, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)
(72) TAKEUCHI, Yoshitaka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)
(72) SCHEFFER, Fred, 2132 JD Hoofddorp, c/o OMRON Electronic Components Europe BV, Wegalaan 67-69, (NL)
(72) CRIJNS, Thorstin, 5234 GM, 's-Hertogenbosch, c/o Development and Engineering Netherlands B.V., Zilverenberg 2, (NL)

G06F 9/50 **EN E-1553051** 2023 03 08 **3622396**
(86) US18013445 2018 01 12 2018702398

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KONFIGURATION VON ANWENDUNGSSOFTWARE AUF BILDPROZESSOR MIT MEHREREN KERNEN
(30) US 2017 05 12 201715594529
(72) PARK, Hyunchul, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MEIXNER, Albert, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 9/50 **EN E-1553052** 2023 03 08 **3475773**
(86) US17039142 2017 06 23 2017816355

(73) Schneider Electric Systems USA, Inc., Foxboro, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUM DYNAMISCHEN ERLEICHTERN DER GRENZENLOSEN, HOCHVERFÜGBAREN M:N-ARBEITSKONFIGURATIONSSYSTEMVERWALTUNG
(30) US 2016 06 24 201662354669 P
(72) MACHA, Raja Ramana, Trabuco Canyon, CA 92679, 21145 Prairie View Lane (US)
(72) KLING, Andrew Lee David, Salem, MA 01970, 26 Read Street (US)
(72) MIDDELDORP, Frans, 5666 AT Geldrop, Sleedoorn 40 (NL)
(72) CAMINO, Nestor Jesus, Jr., Hingham, MA 02043, 4 Blue Sky Drive (US)
(72) LUTH, James Gerard, Foxboro, MA 02035, 36 Stratton Lane (US)
(72) MCINTYRE, James P., San Jose, CA 95124, 1798 Barcelona Avenue (US)

G06F 9/50 **EN E-1553053** 2023 03 08 **3789876**
(86) 2017 12 14 2020197375

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DYNAMISCHE KAPAZITÄTSOPTIMIERUNG FÜR GEMEINSAME RECHNERRESSOURCEN
(72) CASILLAS, Jose, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DEMIR, Ozan, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WELCH, Brent, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BASILYAN, Mikhail, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PETERKOFSKY, Roy, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SMITH, Timothy, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KELLER, Philipp, Mountain View, California 94043, 619 Alamo Ct. Apt. 411 (US)

G06F 9/50 **EN E-1553054** 2023 03 08 **3620920**
(86) 2019 06 18 2019180763

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) DYNAMISCHE ABSICHTSSICHERUNG UND PROGRAMMIERBARKEIT IN COMPUTERNETZWERKEN
(30) US 2018 09 07 201816125245
(72) A, Chandrasekhar, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)
(72) ANBUROSE, Nirmal, 560093 Bangalore, G4, Jyothi Clique apartments, 4th B cross, Abbaiya reddy layout, CV Raman nagar, (IN)

G06F 11/00 **EN E-1553055** 2023 03 08 **3662369**
(86) IL18050857 2018 08 01 2018844545

(73) Cyber Sepio Systems Ltd, 6578510 Tel Aviv, 63 Rothschild Street (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINES RECHNERSYSTEMS GEGEN DURCH USB-GERÄTE EINGEFÜHRTE BEDROHUNGEN
(30) IL 2017 08 03 25382317
(30) IL 2017 09 18 25457317
(72) APPLEBOUM, Yosef, Potomac, Maryland 20854, 11018 Gainsborough Rd. (US)
(72) BRATSPIESS, Iftah, 6248111 Tel-Aviv, 11 Maharal Street (IL)
(72) BEN-ATAR, Bentsi, 7402559 Ness Ziona, 5 Ha'Imaot Street (IL)

G06F 11/10 **EN E-1553056** 2023 03 08 **3827346**
(86) US19043050 2019 07 23 2019841183

(73) MICRON TECHNOLOGY, INC., Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S Federal Way (US)
(54) RESERVESUBSTITUTION IN EINEM SPEICHERSYSTEM
(30) US 2018 07 24 201862702808 P
(30) US 2019 07 19 201916516916
(72) PAWLOWSKI, Joseph, Thomas, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)

G06F 11/30 **EN E-1553057** 2023 03 08 **3504625**
(86) US17014880 2017 01 25 2017844051

(73) Dell Products L.P., Round Rock TX 78682, One Dell Way (US)
(54) AUTOMATISCHE KONFIGURATION EINES USB-ANSCHLUSSES VOM TYP C EINER COMPUTERVORRICHTUNG
(30) US 2016 08 23 201615244539
(72) SCHNELL, Arnold, Thomas, Hutto, TX 78634, P.O. Box 93 (US)
(72) ZARETSKY, Lee, B., Pflugerville, TX 78660, 3420 Eagle Ridge Lane Unit 102 (US)

G06F 11/30 **EN E-1553058** 2023 03 08 **2871574**
(86) 2014 11 07 2014192240

(73) Accenture Global Services Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) Analytik für Anwendungsprogrammierungsschnittstellen
(30) US 2013 11 07 201314074342
(72) Zhu, Qian, Mountain View, CA California 94040, 2685 California Street, Apt. 214, (US)
(72) Tung, Teresa, San Jose, CA California 95125, 2396 Plateau Drive (US)
(72) Grimmer, Benjamin, Chicago, IL Illinois 60616, 3366 S. Michigan Avenue (US)

G06F 11/36 **EN E-1553059** 2023 03 08 **3469485**
(86) GB17051712 2017 06 13 2017730910

(73) BAE Systems PLC, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) AVIONIK-BODENPRÜFSTANDSYSTEM
(30) GB 2016 06 14 201610339
(30) EP 2016 06 14 16275083
(72) ROWAN, David, John, Brough East Yorkshire HU15 1EQ, BAE Systems Saltgrounds Road (GB)
(72) ELVIDGE, James, Andrew, Brough East Yorkshire HU15 1EQ, BAE Systems Saltgrounds Road (GB)

G06F 11/36 **EN E-1553060** 2023 03 08 **3913487**
(86) 2020 10 29 2020204682

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG UND BESEITIGUNG VON FALSCH POSITIVEN ERGEBNISSEN AUS DELTA-ALARMEN
(30) IN 2020 05 19 202021021098
(72) MUSKE, Tukaram Bhagwat, 411013 Pune, Maharashtra (IN)

G06F 12/02 **EN E-1553061** 2023 03 08 **3433741**
(86) US17024103 2017 03 24 2017715377

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) HYBRIDE SPEICHERBEREINIGUNG IN EINEM VERTEILTEM SPEICHERSYSTEM
(30) US 2016 03 24 201615080474
(72) HUANG, Cheng, Redmond, Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way LCA - International Patents (8/1172) (US)
(72) EDWARDS, Andrew James, Redmond, Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way LCA - International Patents (8/1172) (US)
(72) MAINALI, Shane K., Redmond, Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way LCA - International Patents (8/1172) (US)
(72) OGUS, Aaron William, Redmond, Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way LCA - International Patents (8/1172) (US)
(72) OLTEAN, Ioan, Redmond, Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way LCA - International Patents (8/1172) (US)
(72) SIMITCI, Huseyin, Redmond, Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way LCA - International Patents (8/1172) (US)
(72) WANG, Ju, Redmond, Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way LCA - International Patents (8/1172) (US)
(72) CALDER, Bradley Gene, Redmond, Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way LCA - International Patents (8/1172) (US)
(72) XU, Yikang, Redmond, Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way LCA - International Patents (8/1172) (US)

G06F 12/0804 **EN E-1553062** 2023 03 08 **3060993**
(86) US14061603 2014 10 21 2014792704

(73) FLC Global, Ltd., Hamilton, BMU HM11, Clarendon House 2 Church Street (BM)
(54) CACHE-SYSTEM AUF HÖCHSTER STUFE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) US 2013 10 21 201361893662 P
(30) US 2013 10 21 201361893675 P
(30) US 2013 10 21 201361893683 P
(30) US 2013 10 24 201361895049 P
(72) SUTARDJA, Sehat, Los Altos, California 94022, 27330 Elena Road (US)

G06F 12/0866 **EN E-1553063** 2023 03 08 **3665580**
(86) EP17070026 2017 08 08 2017749457

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES CACHE
(72) IBAYAN, Ariel, Melbourne, Victoria 3103, U15 206 Whitehorse Rd. Balwyn (AU)

G06F 12/0868 **EN E-1553064** 2023 03 08 **3757747**
(86) CN19071515 2019 01 14 2019767126

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES DATENSTROMS IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG, SPEICHERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 03 16 201810220839
(72) HUANG, Yonghui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Fuquan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZENG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) TAN, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 12/0871 **EN E-1553065** 2023 03 08 **3848813**
(86) 2020 09 25 2020198485

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) EINGEBETTETES INFORMATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPEICHERVERWALTUNG
(30) RO 2020 01 10 202000008
(72) ROHLEDER, Michael, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) MUELLER, Marcus, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) CIUSLEANU, George Adrian, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) ACHIM, Marcel, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

G06F 13/10 **EN E-1553066** 2023 03 08 **3680783**
(86) CN17104359 2017 09 29 2017927400

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS
(72) DAI, Renjun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 13/28 **EN E-1553067** 2023 03 08 **3516529**
(86) US17052550 2017 09 20 2017853824

(73) Senseonics, Incorporated, Germantown, MD 20876, 20451 Seneca Meadows Parkway (US)
(54) FERNGESPEISTES ERFASSUNGSSYSTEM MIT MEHREREN ERFASSUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2016 09 20 201662397072 P
(72) DEHENNIS, Andrew, Germantown Maryland 20878, 11431 Brundidge Terrace (US)
(72) CHAVAN, Abhi, Germantown Maryland 20876, c/o Senseonics Incorporated 20451 Seneca Meadows Parkway (US)
(72) MASCIOTTI, James, Germantown Maryland 20876, c/o Senseonics Incorporated 20451 Seneca Meadows Parkway (US)

G06F 13/38 **EN E-1553068** 2023 03 08 **3264278**
(86) 2017 06 29 2017178659

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1 Shibaura 1-chome (JP)
(54) IC-KARTE, TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND IC-KARTEN-VERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 07 01 2016131733
(72) FUKUDA, Aki, Minato-ku, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corporation 1-1 Shibaura 1-chome (JP)

G06F 13/40 **EN E-1553069** 2023 03 08 **3683688**
(86) 2020 01 09 2020150882

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, Intellectual Property & Licensing Department High Tech Campus 60 (NL)
(54) KORROSIONSSCHUTZSCHALTUNG FÜR EINEN SERIELLEN BUSVERBINDER
(30) CN 2019 01 17 201910046514
(72) ZHU, Yijie, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP B.V. Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) BAE, Sung Hoon, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP B.V. Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) HA, Sungil, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP B.V. Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

G06F 16/11 **EN E-1553070** 2023 03 08 **3333732**
(86) 2017 12 11 2017206518

(73) Qumulo, Inc., Seattle, WA 98101, 1501 4th Avenue Suite 1600 (US)
(54) VERWALTUNG DER SPEICHERUNGSQUOTEN IN EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN SPEICHERSYSTEM
(30) US 2016 12 09 201662432554 P
(30) US 2017 01 13 201762446261 P
(30) US 2017 03 30 201715474047
(72) TARON, Philip, Seattle, WA 98101, 1501 4th Avenue Suite 1600 (US)
(72) JAKUBOWSKI, Patrick, Seattle, WA 98101, 1501 4th Avenue Suite 1600 (US)
(72) BERNOTAVICIUS, Remi, Seattle, WA 98101, 1501 4th Avenue Suite 1600 (US)

G06F 16/176 **EN E-1553071** 2023 03 08 **3655864**
(86) US18034806 2018 05 29 2018733981

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AKTUALISIERBARE VERTEILTE DATEISTRUKTUR
(30) US 2017 07 17 201762533385 P
(30) US 2018 02 23 201815903721
(72) KRISHNAMACHARI-SAMPATH, Balaji, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BARAKAT, Youssef, Maged, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 16/21 **EN E-1553072** 2023 03 08 **3722973**
(86) CN18118243 2018 11 29 2018886794

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR VERTEILTE DATENBANK, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 12 07 201711287703
(72) GUO, Longbo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) DING, Yan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) XU, Yiliang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LU, Jiashun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

G06F 16/23 **EN E-1553073** 2023 03 08 **3709186**
(86) 2019 06 18 2019180766

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) TELEMETRIEDATENFEHLERERKENNUNG
(30) US 2019 03 13 201916351858
(72) JAS, Frank, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

G06F 16/23 **EN E-1553074** 2023 03 08 **3296893**
(86) 2017 09 13 2017190943

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) REFERENZDATENWERKZEUG
(30) IN 2016 09 14 201641031345
(30) US 2016 12 09 201615373936
(72) BROWN, Jason E., Atlanta, GA Georgia 30316, 878 Mercer Street, S.E. (US)
(72) MISHRA, Ashok, 411021 Maharashtra, B-1104, Mont Vert Biarritz Phase-2 Baner-Pashan Link Road Pashan Pune (IN)
(72) CHINNABATHINI, Samrajyam, 500050 Telangana, Flat No. C-107 Sri Kalki Heights Madeenaguda Hyderabad (IN)
(72) SUNDRIYAL, Bhuwanesh, 500049 Telangana, 109, Block 2A SMR Vinay City Miyapur Hyderabad (IN)

G06F 16/27 **EN E-1553075** 2023 03 08 **3857402**
(86) US20015472 2020 01 28 2020709375

(73) Beijing OceanBase Technology Co., Ltd., Beijing 100020, 901-02, Unit 1, Building 1 No.1, East 3rd Middle Road Chaoyang District (CN)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR PARTITIONIERUNGSTEILUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 01 28 201910080122
(72) LI, Chenxi, Hangzhou, 311121, Alibaba Group Legal Department 5/f, Building 3 No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)
(72) ZHAO, Yuzhong, Hangzhou, 311121, Alibaba Group Legal Department 5/f, Building 3 No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) XU, Hu, Hangzhou, 311121, Alibaba Group Legal Department 5/f, Building 3 No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)

G06F 16/9537 **EN E-1553076** 2023 03 08 **3819793**
(86) 2021 03 22 2021163936

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) ABFRAGEMETHODE, GERÄT, ELEKTRONISCHES GERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 30 202010607625
(72) YANG, Shuangquan, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Yang, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) XIE, Yi, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

G06F 21/31 **EN E-1553077** 2023 03 08 **3828741**
(86) 2018 08 03 2021152004

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ERKENNUNG VON SCHLÜSSELSÄTZEN MIT AUDIOWASSERZEICHENMARKIERUNG
(30) US 2017 11 28 201715824183
(72) GARCIA, Ricardo Antonio, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 21/32 **EN E-1553078** 2023 03 08 **3447617**
(86) 2018 08 24 2018190711

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) FINGERABDRUCKSCHALTUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KRAFTBERÜHRUNGSSTEUERUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 08 25 201710739867
(72) LIU, Nan, Beijing, Beijing 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

G06F 21/32 **EN E-1553079** 2023 03 08 **3850506**
(86) US19054480 2019 10 03 2019790395

(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN EINSTELLUNG DER BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG ZUM ZUGRIFF AUF EINE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2018 10 16 201816161205
(72) KORUS, Michael F., Eden Prairie, Minnesota 55346, 17100 Round Lake Road (US)
(72) KING, Melanie,, Hollywood, Florida 33020, 2104 N 14th Court (US)
(72) TEALDI, Daniel A., Plantation, Florida 33322, 10920 NW 12 Place (US)

G06F 21/45 **EN E-1553080** 2023 03 08 **3828739**
(86) 2021 03 22 2021164011

(73) BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD., Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) PARALLELISIERUNG VON AUTHENTIFIZIERUNGSSTRATEGIEN
(30) CN 2020 06 29 202010604519
(72) ZHAO, Yidi, BEIJING, 100085, 3/F BAIDU CAMPUS, NO. 10, SHANGDI 10TH STREET, HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) ZHAO, Xiuhui, BEIJING, 100085, 3/F BAIDU CAMPUS, NO. 10, SHANGDI 10TH STREET, HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) GUO, Zhucheng, BEIJING, 100085, 3/F BAIDU CAMPUS, NO. 10, SHANGDI 10TH STREET, HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) GUI, Pengfei, BEIJING, 100085, 3/F BAIDU CAMPUS, NO. 10, SHANGDI 10TH STREET, HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) XU, Guangyong, BEIJING, 100085, 3/F BAIDU CAMPUS, NO. 10, SHANGDI 10TH STREET, HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) SONG, Zenglin, BEIJING, 100085, 3/F BAIDU CAMPUS, NO. 10, SHANGDI 10TH STREET, HAIDIAN DISTRICT (CN)

G06F 21/52 **EN E-1553081** 2023 03 08 **3953845**
(86) US20027201 2020 04 08 2020722855

(73) THALES DIS CPL USA, INC., Austin, TX 78759, 9442 Capital of Texas Highway North Plaza II, Suite 400 (US)
(54) VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINES SOFTWARECODES
(30) EP 2019 04 10 19168527
(72) GARBA, Peter, Belcamp, Maryland 21017, 4690 Millenium Drive (US)
(72) ROHLEDER, Roman, Belcamp, Maryland 21017, 4690 Millenium Drive (US)

G06F 21/55 **EN E-1553082** 2023 03 08 **3809299**
(86) JP19018132 2019 04 26 2019840304

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) ANALYSEVORRICHTUNG, ANALYSEVERFAHREN UND ANALYSEPROGRAMM
(30) JP 2018 07 25 2018139082
(72) CHIBA, Daiki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) AKIYAMA, Mitsuaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G06F 21/56 **EN E-1553083** 2023 03 08 **3799367**
(86) JP19026239 2019 07 02 2019831469

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) ERZEUGUNGSVORRICHTUNG, ERZEUGUNGSVERFAHREN UND ERZEUGUNGSPROGRAMM
(30) JP 2018 07 02 2018126189
(72) NAKATSURU, Takeshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) SATO, Tomoyasu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) MINAMI, Takuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) FUJIKI, Naoto, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) IZUMI, Masami, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G06F 21/57 **EN E-1553084** 2023 03 08 **3568795**
(86) US18013166 2018 01 10 2018738596

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)
(54) TECHNIKEN ZUR SICHERUNG ECHTER VORRICHTUNGEN DURCH DEN AUFBAU VON IDENTITÄT UND VERTRAUEN UNTER VERWENDUNG VON ZERTIFIKATEN
(30) US 2017 01 12 201762445634 P
(30) US 2017 10 30 201715797430
(72) HOJSIK, Michal, Morris Plains New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) HARIDAS, Harshal S., Morris Plains New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) POHANKA, Lukas, Morris Plains New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)

G06F 21/57 **EN E-1553085** 2023 03 08 **3923168**
(86) 2021 05 07 2021172692

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) SICHERER BOOT BEIM ABSCHALTEN
(30) US 2020 06 10 202016897918
(72) ROGALA, David Ray, Stamford, 06901 (US)

G06F 21/62 **EN E-1553086** 2023 03 08 **3611645**
(86) 2018 11 01 2018203956

(73) Mastercard International Incorporated, Purchase NY 10577, 2000 Purchase Street, (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERLEICHTERUNG DER MIGRATION ZU ZENTRALISIERTEN COMPLIANCE-INHALTEN ZUR INTEGRATION MIT MEHREREN DIGITALEN ANWENDUNGEN
(30) SG 2018 08 13 10201806847P
(72) MAHALLE, Rajesh Pralhadrao, Pune 411027 Maharashtra, F-703, S3 Lifestyle Apartments Near Kunal Icon, (IN)
(72) BINNANI, Ankit Kumar, Pune 411013 Maharashtra, B-704, Annexe, Magarpatta City, (IN)
(72) KOTIAN, Thrilok Lingappa, Bangalore 560067 Karnataka, Villa 144, Gitanjali Honeypool Villas, Seegehalli, Kudugodi (IN)

G06F 21/62 **EN E-1553087** 2023 03 08 **4049165**
(86) US21013583 2021 01 15 2021704364

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KREUZBEREICHSFREQUENZFILTER FÜR BETRUGSDETEKTION
(72) WANG, Gang, Mountain View, California 94043 (US)
(72) TURNER, David Bruce, Mountain View, California 94043 (US)

G06F 21/62 **EN E-1553088** 2023 03 08 **3726413**
(86) 2020 03 13 2020163156

(73) Booz Allen Hamilton Inc., McLean, VA 22102, 8283 Greensboro Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER RICHTLINIENAUFBEWAHRUNG
(30) US 2019 04 15 201916384146
(72) MYERS, Gary Jason, Fairfax, MN Minnesota 22031, 3805 Acosta Road (US)
(72) WELSH, Matthias, Washington, D.C., MN Minnesota 20009, 1443 Florida Avenue NW (US)
(72) KNIGHT, Robert Wayne, Kenmore, MN Minnesota 98028, 7614 NE 169th Lane (US)
(72) SCHAEFER, Timothy, Rochester, MN Minnesota 55904, 5375 15th Street SE (US)

G06F 21/62 **EN E-1553089** 2023 03 08 **3796200**
(86) 2019 09 23 2019198955

(73) Advaneo GmbH, 40221 Düsseldorf, Neuer Zollhof 2 (DE)
(54) SYSTEM, SERVER UND VERFAHREN ZUM SICHEREN SPEICHERN UND VERARBEITEN VON ROHDATEN AUS MEHREREN VERSCHIEDENEN DATENQUELLEN
(72) Bretfeld, Jürgen, 40221 Düsseldorf, c/o Advaneo GmbH Neuer Zollhof 2 (DE)
(72) Firouzi, Farshad Dr., 40221 Düsseldorf, c/o Advaneo GmbH Neuer Zollhof 2 (DE)

G06F 21/64 **EN E-1553090** 2023 03 08 **3910877**
(86) 2021 08 09 2021190439

(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON EVM-BASIERTEN TRANSAKTIONEN, VORRICHTUNG, PROGRAMM UND MEDIUM
(30) CN 2020 12 24 202011543553
(72) ZHANG, Lei, BEIJING, 100085 (CN)
(72) FAN, Bingxin, BEIJING, 100085 (CN)
(72) ZHENG, Qi, BEIJING, 100085 (CN)
(72) XIAO, Wei, BEIJING, 100085 (CN)

G06F 30/31 **EN E-1553091** 2023 03 08 **2073134**
(86) JP07069775 2007 10 10 2007829513

(73) ZUKEN INC., Yokohama-shi Kanagawa 224-8585, 2-25-1, Edahigashi Tsuzuki-ku (JP)
(54) VERARBEITUNGSVERFAHREN, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2006 10 11 2006278014
(72) NAKAMURA, Satoshi, Kanagawa 224-8585, c/o ZUKEN INC. 2-25-1, Edahigashi, Tsuzuki-ku Yokohama-shi (JP)

G06K 7/10 **EN E-1553092** 2023 03 08 **3989102**
(86) 2020 10 20 2020202831

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) KLASSIFIZIERUNG VON OBJEKTEN IN DER NÄHE EINER NFC-LESEVORRICHTUNG
(72) Stahl, Johannes, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Muehlmann, Ulrich Andreas, 5656 AG Eindhoven (NL)

G06K 9/00 **EN E-1553093** 2023 03 08 **2924614**
(86) 2015 03 25 2015160696

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1 Toyota-cho, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER SPURGRENZMARKIERUNGSLINIE UND ELEKTRONISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2014 03 27 2014067140
(72) Takemae, Yoshinao, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o Toyota Jidoshi Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho (JP)
(72) Kidono, Kiyosumi, Nagakute-shi, Aichi-ken, 480-1192, c/o Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyosho 41-1, Yokomichi (JP)

G06K 9/00 **EN E-1553094** 2023 03 08 **3757882**
(86) 2020 06 25 2020182339

(73) Clarion Co., Ltd., Saitama-shi, Saitama 330-0081, 7-2, Shintoshin, Chuo-ku (JP)
(54) FAHRZEUGINTERNE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2019 06 27 2019119626
(72) AKACHI, Masashi, Saitama, 330-0081, c/o Clarion Co., Ltd. 7-2 Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi (JP)
(72) SHOJIMA, Hiroshi, Saitama, 330-0081, c/o Clarion Co., Ltd. 7-2 Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi (JP)
(72) SASADA, Kunio, Saitama, 330-0081, c/o Clarion Co., Ltd. 7-2 Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi (JP)

G06K 9/00 **EN E-1553095** 2023 03 08 **3227742**
(86) IL15051173 2015 12 03 2015867601

(73) Brightway Vision Ltd., Haifa 31905, Advanced Technology Center P.O. Box 15126 (IL)
(54) OBJEKTERFASSUNGSVERSTÄRKUNG EINER REFLEXIONSBASIERTEN BILDGEBUNGSEINHEIT
(30) IL 2014 12 07 14236114
(72) GRAUER, Yoav, 3452208 Haifa, 86 Hatishbi St (IL)
(72) DAVID, Ofer, 3475604 Haifa, 4 Witkin St (IL)

G06K 19/06 **EN E-1553096** 2023 03 08 **3361419**
(86) 2018 02 07 2018155564

(73) AITEK S.P.A., 16100 Genova, Via Della Crocetta 15 (IT)
(54) MANIPULATIONSSICHERER STRICHCODE, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM GENERIEREN UND AUTHENTIFIZIEREN VON BERECHTIGUNGEN AUF BASIS EINES SOLCHEN CODES
(30) IT 2017 02 09 201700014359
(72) PORCILE, Andrea, 16121 GENOVA, Via Sauli 4/10 (IT)
(72) FERRARI, Fabrizio, 16147 GENOVA, Via Quarnaro 10/8 (IT)

G06K 19/07 **EN E-1553097** 2023 03 08 **3732622**
(86) US18066727 2018 12 20 2018833795

(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) SCHNITTSTELLENBILDUNG ZWISCHEN MANIPULATIONSSICHEREN VORRICHTUNGEN UND ANZEIGEELEMENTEN
(30) US 2017 12 28 201762611332 P
(72) FORSTER, Ian, Chelmsford, Essex CM1 6LA, 31 Great Cob (GB)

G06K 19/07 **EN E-1553098** 2023 03 08 **3740901**
(86) US18060820 2018 11 13 2018814741

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) INTERAKTIVE SYSTEME UND VERFAHREN MIT RÜCKKOPPLUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 01 15 201862617506 P
(30) US 2018 01 29 201815882721
(72) YEH, Wei Cheng, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza Promenade Bldg., 3rd Floor (US)
(72) COSSAIRT, Travis Jon, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza Promenade Bldg., 3rd Floor (US)

G06K 19/073 **EN E-1553099** 2023 03 08 **3734513**
(86) 2019 04 30 2019171950

(73) EM Microelectronic-Marin SA, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) MANIPULATIONSDETEKTIONSVORRICHTUNG
(72) ENTRINGER, Christophe, 1426 Corcelles-près-Concise, Au Village 33 (CH)
(72) COULOT, Thomas, 25530 Vercel-Villedieu-Le-Camp, Rue des Perce-Neige 11 (FR)
(72) MBUMB-KUMB, Fritz, 2000 Neuchâtel, Rue du Concert 2 (CH)
(72) CONTALDO, Matteo, 1022 Chavannes-près-Renens, Avenue de Préfaully 23 (CH)

G06N 99/00 **EN E-1553100** 2023 03 08 **3020005**
(86) US14045638 2014 07 08 2014745024

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AKTIVE GESTALTUNG BEI INTERAKTIVEM COMPUTER-MENSCH-LERNEN
(30) US 2013 07 12 201361845844 P
(30) US 2013 11 08 201314075708
(72) SIMARD, Patrice, Y., Redmond Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) CHICKERING, David, Max, Redmond Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) GRANGIER, David, G., Redmond Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) LAKSHMIRATAN, Aparna, Redmond Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) AMERSHI, Saleema, A., Redmond Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)

G06Q 10/00 **FR E-1553101** 2023 03 08 **3588398**
(86) 2019 06 21 2019181713

(73) Safran Aero Boosters SA, 4041 Herstal, Route de Liers, 121 (BE)
(54) PRÜFSTAND MIT WARTUNGSSYSTEM, UND WARTUNGSVERFAHREN EINES SOLCHEN PRÜFSTANDS
(30) BE 2018 06 22 201805440
(72) LACROIX, Alain, 4160 Anthisnes, rue Henri Fays, 22 (BE)

G06Q 10/06 **EN E-1553102** 2023 03 08 **3537353**
(86) 2019 03 07 2019161175

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) TRANSFORMATIONSPLATTFORM FÜR DIE IMPLEMENTIERUNG EINES ERP SYSTEMS
(30) IN 2018 03 08 201841008558
(30) US 2019 02 25 201916284643
(72) HAZEN, Phillip E., Houston, Texas 77056, 5428 Sugar Hill (US)
(72) VOHRA, Anil, 712104 Sahaganj Post 25, 30, Mirer Hat, 2nd Lane Sahaganj Kalbazar (IN)
(72) YENDIGERI, Deepa, 416413 Maharashtra, L202, Laburnum Park, Magarpatta City Hadapsar, Pune (IN)

G06Q 10/08 **EN E-1553103** 2023 03 08 **3287399**
(86) JP17003156 2017 01 30 2017752942

(73) V-Sync Co., Ltd., Tokyo 104-0045, Tsukiji MF Building No.26. 4F 2-12-10 Tsukiji Chuo-ku (JP)
(54) LIEFERSYSTEM
(30) JP 2016 02 15 2016026100
(30) JP 2016 02 15 2016026101
(30) JP 2016 02 15 2016026102
(30) JP 2016 02 15 2016026103
(30) JP 2016 02 15 2016026104
(72) IBE Takaya, Tokyo 104-0045, c/o V-Sync Co. Ltd. Tsukiji MF Building No.26. 4F 2-12-10 Tsukiji Chuo-ku (JP)

G06Q 10/10 **EN E-1553104** 2023 03 08 **3572989**
(86) 2013 07 31 2019161504

(73) BandLab Technologies, Grand Cayman KY1-1104, PO Box 309, Ugland House (KY)
(54) VERTEILTE MUSIKKOLLABORATION
(30) US 2012 08 01 201261678401 P
(72) SKILLINGS, Steve, Whitinsville, MA 01588, 250 Clover Hill Road (US)

G06Q 20/38 **EN E-1553105** 2023 03 08 **3751490**
(86) 2020 06 12 2020179724

(73) Visa International Service Association, San Francisco, CA 94128-8999, P.O. Box 8999 M1-11F (US)
(54) FERNSCHLÜSSELINJEKTION FÜR ZAHLUNGSENDGERÄTE
(30) US 2019 06 12 201916438464
(72) BANSAL, Naman, San Francisco, CA California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(72) TANEJA, Pankaj, San Francisco, CA California 94128, P.O. Box 8999 (US)

G06Q 30/06 **EN E-1553106** 2023 03 08 **3866093**
(86) 2015 03 30 2020209029

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) FAMILIENKONTEN FÜR EINEN TEILUNGSDIENST FÜR ONLINE-INHALTSSPEICHER
(30) US 2014 05 30 201462005503 P
(30) US 2014 05 30 201462005621 P
(30) US 2014 09 30 201414502981
(30) US 2014 09 30 201414502937
(72) FROST, Megan M., Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) COFFMAN, Patrick L., Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) IOVEVA, Maria D., Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SANDERS, Christopher J., Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) WILSON, James C., Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) CHU, Michael K., Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) NEUMANN, David L., Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) QUIRK, Gregory T., Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ESPINOSA, Christopher D., Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ROBBIN, Jeffrey L., Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ROSSELL, Joseph M., Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) GROMEK, Monika E., Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) PU, Daniel E., Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) BACHMANN, William M., Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)

G06Q 40/04 **EN E-1553107** 2023 03 08 **3779848**
(86) CN19100691 2019 08 15 2019863433

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BLOCKCHAIN-BASIERTEN TRANSAKTION UND ÜBERWEISUNGSEINRICHTUNG
(30) CN 2018 09 20 201811101747
(72) MA, Baoli, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)
(72) ZHANG, Wenbin, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)

G06T 1/20 **EN E-1553108** 2023 03 08 **3929862**
(86) 2021 05 17 2021174049

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) MULTIPLEXING ZWISCHEN VERSCHIEDENEN VERARBEITUNGSKANÄLEN
(30) GB 2020 06 18 202009274
(72) ROVERS, Kenneth, C., Kings Langley, WD4 8LZ (GB)

G06T 7/13 **EN E-1553109** 2023 03 08 **2923306**
(86) FI13051080 2013 11 19 2013857311

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GESICHTSBILDVERARBEITUNG
(30) CN 2012 11 23 201210496169
(72) LI, Jiangwei, Beijing 100190, Room 132 No. 117 Zhongguancun Donglu Haidian District (CN)
(72) WANG, Kongqiao, Beijing 101117, Wuyi Garden Mudan Yuan 28-83-5A Tongzhou District (CN)
(72) YAN, He, Beijing 100176, 7F Building 2 Nokia China Campus No. 5 Donghuan Zhonglu (CN)

G06T 9/00 **EN E-1553110** 2023 03 08 **3097539**
(86) GB15050128 2015 01 21 2015704359

(73) Mythical Games UK Ltd, Guildford, Surrey GU1 4UH, 99 Walnut Tree Close (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR INTERAKTIVES GRAFIK-STREAMING
(30) US 2014 01 21 201461929538 P
(72) BILLYARD, Adam, Hove Sussex BN3 3TD, 23 Denmark Villas (GB)

G06T 11/00 **EN E-1553111** 2023 03 08 **3614343**
(86) 2015 07 28 2019201222

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES BILDES
(30) KR 2014 07 31 20140098589
(30) KR 2014 08 26 20140111628
(30) KR 2015 06 03 20150078777
(72) JEONG, Moon-sik, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Hye-sun, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) BAE, Su-jung, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Seong-oh, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) CHA, Hyeon-hee, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) CHOI, Sung-do, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) CHOI, Hyun-soo, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06T 19/00 **EN E-1553112** 2023 03 08 **3690825**
(86) 2020 01 30 2020154636

(73) Perfect Mobile Corp., New Taipei City 231, 14FL, No. 98, Minchiuan Rd. Xindian Dist. (TW)
(54) ANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUM VIRTUELLEN AUFTRAGEN VON SCHMINKEFFEKTEN AUF BASIS VON LICHTVERHÄLTNISSEN UND OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN VON SCHMINKEFFEKTEN
(30) US 2019 01 30 201962798784 P
(30) US 2019 12 10 201916708472
(72) KUO, Chia-Chen, Taipei, 5F, No.4, Lane 62, Wanlong St. (TW)

G06V 10/46 **EN E-1553113** 2023 03 08 **3942465**
(86) EP20057646 2020 03 19 2020713265

(73) Bühler AG, 9240 Uzwil, Gupfenstrasse 5 (CH)
(54) INDUSTRIALISIERTES SYSTEM ZUR REISKORNERKENNUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) CH 2019 03 19 3412019
(72) TREBOUX, Jérôme, 3960 Sierre, University of Applied Sciences Western Switzerland (HES-SO) (CH)
(72) MAYORAZ, Calixte, 3960 Sierre, University of Applied Sciences Western Switzerland (HES-SO) (CH)
(72) GENOUD, Dominique, 3960 Sierre, University of Applied Sciences Western Switzerland (HES-SO) (CH)
(72) GRAEBER, Matthias, 9240 Uzwil, c/o Bühler AG, Gupfenstrasse 5 (CH)
(72) LARSEN, Sara, London E16 2BF, c/o Bühler AG, 20 Atlantis Avenue (GB)

G06V 20/20 **EN E-1553114** 2023 03 08 **3053100**
(86) US14059168 2014 10 03 2014787332

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DYNAMISCHE ERWEITERUNG VON KARTENDATEN FÜR OBJEKTERKENNUNG UND -VERFOLGUNG
(30) US 2013 10 04 201361887196 P
(30) US 2014 10 02 201414505345
(72) LEE, Wonwoo, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PAN, Qi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MAGGIO, Emilio, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TALLONNEAU, Romain, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G07C 9/00 **DE E-1553115** 2023 03 08 **3654298**
(86) 2019 08 13 2019191376

(73) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Str. 17 (DE)
(54) ZUGRIFFSSTEUEREINRICHTUNG FÜR EINE NOTBETÄTIGUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) DE 2018 11 16 102018128905
(72) MÖNIG, Stefan, 58332 Schwelm, An der Rennbahn 7 (DE)
(72) SIMON, Jörg, 42489 Wülfrath, Chemnitzerstr. 10 (DE)
(72) GORENZWEIG, Igor, 42109 Wuppertal, Theodor-Heuss-Strasse 85 (DE)
(72) OBERBECKMANN, Kai Magnus, 42105 Wuppertal, Schusterstr. 52 (DE)
(72) WITTWER, Dirk, 42579 Heiligenhaus, Eifelstraße 5 (DE)

G07F 19/00 **EN E-1553116** 2023 03 08 **3570258**
(86) 2018 05 16 2018172612

(73) Wincor Nixdorf International GmbH, 33106 Paderborn, Heinz-Nixdorf-Ring 1 (DE)
(54) ELEKTRONISCHE GERÄTEANORDNUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRONISCHEN GERÄTEANORDNUNG, SICHERHEITSVORRICHTUNG UND AUTOMATISIERTE TELLERMASCHINE
(72) DIETZ, Oliver, 33178 Borchen, Auf dem Bühl 6 (DE)
(72) SCHMELTER, Stefan, 33102 Paderborn, Riemekestraße 104a (DE)

G08B 13/08 **EN E-1553117** 2023 03 08 **2650848**
(86) 2013 03 21 2013160449

(73) Ademco Inc., Golden Valley, MN 55422, 1985 Douglas Drive N. (US)
(54) Fenster/Tür mit großem Spalt, Hochsicherheits-, Eindringlingsdetektoren, die Magnetometer verwenden
(30) US 2012 04 09 201213441959
(72) Buckley, Mark C., Morristown, NJ 07962-2245, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P. O. Box 2245 (US)
(72) Merritt, Dave Eugene, Morristown, NJ 07962-2245, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P. O. Box 2245 (US)

G08B 13/14 **EN E-1553118** 2023 03 08 **3571680**
(86) US18014691 2018 01 22 2018742125

(73) Fasteners for Retail, Inc., Twinsburg, OH 44087, 8181 Darrow Road (US)
(54) EINZELHANDELSWARENHAKEN MIT FUNKÜBERTRAGUNG
(30) US 2017 01 23 201762449465 P
(30) US 2017 06 19 201715627033
(72) EWING, Brent, Aurora, Ohio 44202, 375 West Homestead Drive (US)
(72) MAN, Chan Chor, N.T. Hong Kong, 2/F 238 Yuen Leng Tai Po (CN)

G08B 17/00 **EN E-1553119** 2023 03 08 **3825972**
(86) 2019 11 20 2019210470

(73) Muth, Reinhard, 65207 Wiesbaden, Am Schlupfloch 18 (DE)
(54) RAUCHMELDESYSTEM
(72) Muth, Reinhard, 65207 Wiesbaden, Am Schlupfloch 18 (DE)

G08B 25/00 **EN E-1553120** 2023 03 08 **3671683**
(86) JP18036482 2018 09 28 2018932976

(73) Patlite Corporation, Osaka-shi, Osaka 541-0056, 4-1-3, Kyutaromachi Chuo-ku (JP)
(54) BENACHRICHTIGUNGSSYSTEM
(72) UMEMOTO, Takaya, Osaka-shi, Osaka 541-0056, c/o PATLITE CORPORATION 4-1-3, Kyutaromachi Chuo-ko (JP)

G08G 5/00 **FR E-1553121** 2023 03 08 **3234938**
(86) FR15053499 2015 12 15 2015830798

(73) Bull S.A.S., 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès BP 68 (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES PILOTEN EINES FLUGZEUGS WÄHREND EINES LANDEPHASE
(30) FR 2014 12 16 1462557
(72) MARTINEZ, Patrice, 38100 Grenoble, 22 rue Alfred de Musset (FR)
(72) ZENG EYINDANGA, Landry Stéphane, 38100 Grenoble, 22 rue Alfred de Musset (FR)
(72) CAYUELA, Jacques, 38700 la Tronche, Allée verte (FR)

G09F 9/00 **EN E-1553122** 2023 03 08 **3437085**
(86) US16043195 2016 07 20 2016909676

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) EINFASSUNG EINER TRANSPARENTEN NAHINFRAROT-ANZEIGE MIT ZUGRUNDELIEGENDEM CODIERTEM MUSTER.
(72) THOMAS, Fred Charles, Fort Collins, Colorado 80528, 3390 E. Harmony Road (US)
(72) BASSETT, Jonathan D., Fort Collins, Colorado 80528, 3390 E. Harmony Road (US)
(72) STEINMARK, Steven, Fort Collins, Colorado 80528, 3390 E. Harmony Road (US)
(72) TUCKER, Sean W., Fort Collins, Colorado 80528, 3390 E. Harmony Road (US)

G09F 9/30 **EN E-1553123** 2023 03 08 **3770890**
(86) 2020 07 22 2020187249

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 07 25 20190090048
(72) KWON, Hoiyong, 10845 Seoul, c/o LG Display Co., Ltd. 245, LG-ro, Wollong-myeon Paju-si, (KR)
(72) SONG, JiHun, 10845 Seoul, c/o LG Display Co., Ltd. 245, LG-ro, Wollong-myeon Paju-si, (KR)

G09G 3/3233 **EN E-1553124** 2023 03 08 **3462438**
(86) 2018 09 25 2018196499

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN
(30) KR 2017 09 29 20170127703
(72) Song, Woojung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11 gil, Seocho-gu (KR)

G10K 11/35 **EN E-1553125** 2023 03 08 **3770902**
(86) 2007 01 26 2020190299

(73) Nordson Corporation, Westlake, OH 44145-1119, 28601 Clemens Road (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR AKUSTISCHEN MIKROBILDGEBUNG MIT MINDESTENS EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN AUSGEGLICHENEN LINEARMOTORANORDNUNG
(30) US 2006 02 07 765917 P
(30) US 2007 01 23 626177
(72) KESSLER, Lawrence W., Buffalo Grove, IL Illinois 60089, 430 Blue Ash Drive (US)

G10L 15/04 **EN E-1553126** 2023 03 08 **3844745**
(86) US18048188 2018 08 27 2018766475

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ALGORITHMISCHE BESTIMMUNG DER LESEUNTERBRECHUNG EINES GESCHICHTENLESERS
(72) GHARPURE, Chaitanya, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) FISHER, Evan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LIU, Eric, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) YANG, Peng, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HOU, Emily, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) FANG, Victoria, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G10L 15/28 **EN E-1553127** 2023 03 08 **3783606**
(86) 2020 07 14 2020185687

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2019 08 20 201962889232 P
(30) KR 2019 10 14 20190127219
(72) Jang, Saebom, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Ko, Hyeonmok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Lee, Kyenghun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Sharma, Kunal, 560037 Bengaluru, Karnataka, 2870, Phoenix Building, 4th Floor Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Rd, Doddanekundi, Marathahalli, (IN)
(72) Ramasetty, Raghavendra Hanumantasetty, 560037 Bengaluru, Karnataka, 2870, Phoenix Building, 4th Floor Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Rd, Doddanekundi, Marathahalli, (IN)

G10L 19/005 **EN E-1553128** 2023 03 08 **3800636**
(86) 2018 09 12 2020204377

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) PAKETVERLUSTVERDECKUNG FÜR KRITISCH ABGETASTETE FILTERBANKBASIERTE CODECS MIT MULTISINUSDETEKTION
(30) WO 2017 09 12 PCT/CN2017/101426
(30) US 2017 11 01 201762580313 P
(30) EP 2017 11 14 17201565
(72) HUANG, Shen, Beijing, 100022, Guandongdian Building 15-02, East 3rd Ring Rd. (CN)
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, c/o Dolby Sweden AB Gävlegatan 12A (SE)

G10L 19/018 **EN E-1553129** 2023 03 08 **3899939**
(86) US19066612 2019 12 16 2019900385

(73) The Nielsen Company (US), LLC., New York, New York 10004, 85 Broad Street (US)
(54) WASSERZEICHEN DEKODIERUNG MITTELS AUSGANGSPHASENMODULATION
(30) US 2018 12 21 201816231108
(72) TOPCHY, Alexander, New Port Richey, Florida 34653, 7106 Waxing Drive (US)
(72) KUZNETSOV, Vladimir, Ellicott City, Maryland 21042, 3317 Coventry Court Drive (US)
(72) DAVIS, Jeremey M., New Port Richey, Florida 34655, 10120 Arrow Creek Road (US)

G10L 21/0388 **EN E-1553130** 2023 03 08 **3203471**
(86) 2014 01 28 2017158737

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) DECODIERER ZUR ERZEUGUNG EINES FREQUENZVERBESSERTEN AUDIOSIGNALS, VERFAHREN ZUR DECODIERUNG, CODIERER ZUR ERZEUGUNG EINES CODIERTEN SIGNALS UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG ANHAND KOMPAKTER AUSWAHLNEBENINFORMATIONEN
(30) US 2013 01 29 201361758092 P
(72) Nagel, Frederik, 90562 Heroldsberg, Welserstr. 22 (DE)
(72) Disch, Sascha, 90766 Fürth, Wilhelmstrasse 70 (DE)
(72) Niedermeier, Andreas, 80805 München, Ungererstr. 80 (DE)

G11C 16/02 **EN E-1553131** 2023 03 08 **3706127**
(86) 2012 08 14 2020170725

(73) MICRON TECHNOLOGY, INC., Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S Federal Way (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT SOURCE-GATES
(30) US 2011 08 15 201113210194
(72) GODA, Akira, Tokyo 158-0097, 3-25-18 Yoga Setagaya (JP)
(72) AHMED, Safqat, San Jose, CA 95129, 4802 Rio Vista Avenue (US)
(72) HASNAT, Khaled, San Jose, CA 95135, 4757 San Lucas Way (US)
(72) PARAT, Krishna K, Palo Alto, CA 94306, 4177 Hubbartt Drive (US)

G11C 19/28 **EN E-1553132** 2023 03 08 **3365895**
(86) CN16101789 2016 10 11 2016840368

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 118 Jinghaiyilu, BDA (CN)
(54) SCHIEBEREGISTEREINHEIT, VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON, ZUGEHÖRIGE GATE-TREIBERSCHALTUNG UND ZUGEHÖRIGES HALBLEITERBAUELEMENT
(30) CN 2015 10 19 201510679991
(72) YU, Haifeng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) HUANG, Haiqin, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Junwei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G16H 20/40 **EN E-1553133** 2023 03 08 **3174596**
(86) US15042873 2015 07 30 2015753248

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR STIMULATIONSASSOZIIERTEN VOLUMENANALYSE, ERZEUGUNG UND GEMEINSAMEN NUTZUNG MIT INTEGRIERTER CHIRURGISCHER PLANUNG UND STIMULATIONSPROGRAMMIERUNG
(30) US 2014 07 30 201462031075 P
(30) US 2014 07 30 201462030655 P
(72) CARCIERI, Stephen, Los Angeles, CA 90026, 2314 Vista Gordo Drive (US)
(72) STEINKE, G. Karl, Valencia, CA 91354, 28160 Mcbean Parkway 22306 (US)
(72) YOO, Peter J., Burbank, CA 91501, 726 E. Angeleno Avenue a (US)
(72) MUSTAKOS, Richard, Thousand Oaks, CA 91361, 1178 S. Westlake Unit J (US)
(72) BOKIL, Hemant, Cambridge, MA 02139, 280 River Street Unit 1 (US)
(72) CARLTON, Keith R., Boston, MA 02114, 101 Canal Street Apt. 202 (US)
(72) MOFFITT, Michael A., Valencia, CA 91354, 28532 Calex Drive (US)

G21C 3/40 **EN E-1553134** 2023 03 08 **3619723**
(86) US18023453 2018 03 21 2018793992

(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)
(54) ATOMKRAFTBETRIEBENE VAKUUMMIKROELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2017 05 01 201715583130
(72) CARVAJAL, Jorge, V., Irwin, PA 15642, 407 Brandywine Drive (US)
(72) HEIBEL, Michael, D., Harrison City, PA 15636, 114 Whistle Drive (US)
(72) PETROSKY, Lyman, J., Latrobe, PA 15650, 582 Alexander Road (US)
(72) CREDE, Tim, M., Cranberry Township, PA 16066, 120 Crossing Ridge Trail (US)
(72) FLAMMANG, Robert, W., Pittsburgh, PA 15235, 121 Sunset Drive (US)

G21C 19/20 **EN E-1553135** 2023 03 08 **3486920**
(86) 2018 11 14 2018206263

(73) Ge-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, Wilmington, NC 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)
(54) FLANSCHSPÜLGERÄT
(30) US 2017 11 15 201715813260
(72) HEINOLD, Mark, Wilmington, NC 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)
(72) COLE, Kenneth Mark, Wilmington, NC 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)
(72) RUNKLE, Gary, Wilmington, NC 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)
(72) HOLIFIELD, Adam, Wilmington, NC 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)
(72) ALLISON, Mark, Wilmington, NC 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)

H01F 1/147 **EN E-1553136** 2023 03 08 **3287532**
(86) JP16062375 2016 04 19 2016783150

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH
(30) JP 2015 04 20 2015086302
(72) HAMAMURA, Hideyuki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAKAI, Tatsuhiko, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MOGI, Hisashi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Fumiaki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IMAI, Hirofumi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OKUMURA, Shunsuke, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H01F 21/12 **EN E-1553137** 2023 03 08 **3482405**
(86) GB17000106 2017 07 11 2017754771

(73) UWB X Limited, Golborne Warrington WA3 3PT, 55 Park Road (GB)
(54) TRENNTRANSFORMATOREN
(30) GB 2016 07 11 201612032
(72) LACEY, Glenn Richard, Redditch, Worcestershire B97 5NA, HSTS, 112 Banners Lane (GB)
(72) ACKLAND, Andrew Stephen, Southampton Hampshire S030 4DF, 88 St John's Road Hedge End (GB)

H01F 27/06 **EN E-1553138** 2023 03 08 **3790027**
(86) 2019 09 04 2019195396

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) TRANSFORMATORTRAEGERSTUKTUR
(72) De Mercato, Luigi, 21100 Varese, via Marzorati 195 (IT)

H01F 27/255 **EN E-1553139** 2023 03 08 **3770930**
(86) 2019 07 25 2019188238

(73) Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG, 74638 Waldenburg, Max-Eyth-Strasse 1 (DE)
(54) ELEKTRONISCHE KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE
(72) Patel, Arpankumar, 74523 Schwäbisch Hall, Blendtstatt 1 (DE)

H01F 27/30 **DE E-1553140** 2023 03 08 **3577667**
(86) EP17056255 2017 03 16 2017711634

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) TRANSFORMATOR FÜR EINEN GLEICHSPANNUNGSWANDLER
(72) LUTZE, Marcel, 90459 Nürnberg, Brosamerstrasse 4 (DE)
(72) PFEIFER, Markus, 90455 Nürnberg, An der Radrunde 11 (DE)

H01F 27/38 **DE E-1553141** 2023 03 08 **3446320**
(86) EP17059337 2017 04 20 2017719227

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstrasse 26 (DE)
(54) DREHSTROMDROSSELSPULE
(30) DE 2016 04 20 102016107295
(72) WILHELM, Juri, 26605 Aurich, Am Haltepunkt 4 (DE)
(72) SCHROBSDORFF, Simon, 26556 Eversmeer, Linienstraße 28 (DE)

H01G 2/08 **EN E-1553142** 2023 03 08 **3836175**
(86) JP19020236 2019 05 22 2019864668

(73) Meidensha Corporation, Tokyo 141-6029, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) KONDENSATOR
(30) JP 2018 09 28 2018183872
(30) JP 2019 02 26 2019032232
(72) KODACHI, Keiichi, Tokyo 141-6029, c/o MEIDENSHA CORPORATION 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Yuka, Tokyo 141-6029, c/o MEIDENSHA CORPORATION 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) TEY, Kuan Chung, Tokyo 141-6029, c/o MEIDENSHA CORPORATION 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)

H01G 9/00 **EN E-1553143** 2023 03 08 **3780045**
(86) JP19013008 2019 03 26 2019776760

(73) Showa Denko K.K., Tokyo 105-8518, 13-9, Shiba daimon 1-Chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTELEKTROLYTKONDENSATORS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DISPERSION, DIE EIN KONJUGIERTES ELEKTRISCH LEITFÄHIGES POLYMER ENTHÄLT
(30) JP 2018 03 30 2018068442
(72) KAWAHARA, Yuta, Tokyo 105-8518, c/o Showa Denko K.K. 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) OHKUBO, Takashi, Tokyo 105-8518, c/o Showa Denko K.K. 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku (JP)

H01H 3/02 **DE E-1553144** 2023 03 08 **3267455**
(86) 2017 07 03 2017179418

(73) dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, Dorma Platz 1 (DE)
(54) SICHERHEITSSYSTEM
(30) DE 2016 07 04 102016112224
(30) DE 2017 01 11 102017100472
(72) BOEKHOFF, Martin, 58256 Ennepetal, dormakaba Deutschland GmbH Dorma Platz 1 (DE)
(72) DUDZINSKI, Andrzej, 58256 Ennepetal, dormakaba Deutschland GmbH Dorma Platz 1 (DE)
(72) GEHRMANN, Bernd, 58256 Ennepetal, dormakaba Deutschland GmbH Dorma Platz 1 (DE)

H01H 9/56 **EN E-1553145** 2023 03 08 **3403381**
(86) US17013014 2017 01 11 2017738857

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road P.O.Box 377 (US)
(54) SYNCHRONISIERUNG VON SCHALTZEITEN VON RELAIS AUF NULLDURCHGANG
(30) US 2016 01 11 201614992730
(72) ASMUSSEN, Michael, M/S 4D3 Morris Plains NJ New Jersey 07950, Honeywell International Inc. P.O. Box 377 Intellectual Property--Patent Services 115 Tabor Road (US)
(72) ROOSLI, Philipp Anton, Niantic, Connecticut 06357, 14 Riverview Road (US)

H01H 19/14 **EN E-1553146** 2023 03 08 **3772079**
(86) 2020 07 20 2020186812

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) KNOPFANORDNUNG
(30) US 2019 07 29 201916524796
(72) Hernandez, Tzeitel Adriana, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A. Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Kathar, Satish Janardhan, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A. Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) S, Yokesh, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A. Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)

H01H 31/00 **EN E-1553147** 2023 03 08 **3836182**
(86) 2019 12 11 2019215336

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) TRENNSCHALTER MIT DREI POSITIONEN
(72) GENTSCH, Dietmar, 40882 Ratingen, Untere Steinhauser Straße 26 (DE)
(72) JAVORA, Radek, 664 62 Hrusovany u Brna, Pod strediskem 824 (CZ)

H01H 31/26 **EN E-1553148** 2023 03 08 **3453043**
(86) US17030633 2017 05 02 2017793155

(73) Hubbell Incorporated, Shelton, CT 06484, 40 Waterview Drive P.O. Box 1000 (US)
(54) KOMBINATION AUS PEITSCHEN- UND SCHLEIFENUNTERBRECHER
(30) US 2016 05 02 201662330550 P
(72) RHEIN, David, Saint Jacob IL 62281, 8817 Wendell Creek Drive (US)
(72) LOUCKS, Nathan, Scot, Highland IL 62249, 13323 Fawn Creek Road (US)

H01H 33/664 **FR E-1553149** 2023 03 08 **4020514**
(86) 2021 11 09 2021207156

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) ELEKTRISCHER UNTERBRECHUNGSKONTAKT
(30) FR 2020 12 23 2014058
(72) PAPILLON, Anthony, 38120 Proveysieux (FR)
(72) BONO, Mathieu, 38450 Miribel Lanchâtre (FR)

H01H 71/10 **EN E-1553150** 2023 03 08 **3561849**
(86) 2018 04 23 2018168681

(73) ABB S.p.A., 20124 Milano, Via Vittor Pisani 16 (IT)
(54) SCHUTZSCHALTER
(72) Adami, Alessandro, 24123 Bergamo, Via Giovanni Acquaderni, 14 (IT)
(72) Degli Innocenti, Luigi Arturo, 24124 Bergamo, Via Filippo Corridoni, 66 (IT)

H01J 37/32 **EN E-1553151** 2023 03 08 **3323140**
(86) US16041312 2016 07 07 2016824919

(73) MKS Instruments, Inc., Andover, MA 01810, 2 Tech Drive, Suite 201 (US)
(54) HOCHFREQUENZ-STEUERSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG
(30) US 2015 07 13 201514797347
(72) COUMOU, David J., Webster, New York 14580, 852 Arlberg Circle (US)
(72) REINHARDT, Ross, Rochester, New York 14620, 63 Woodmont Road (US)
(72) ELNER, Yuriy, Pittsford, New York 14534, 8 Ingridshire Drive (US)
(72) GILL, Daniel M., Macedon, New York 14502, 128 Pannell Road (US)

H01J 49/14 **EN E-1553152** 2023 03 08 **3840015**
(86) 2020 12 16 2020214479

(73) Thermo Finnigan LLC, San Jose, CA 95134, 355 River Oaks Parkway (US)
(54) IONENQUELLENANORDNUNG MIT VERBESSERTER ELEKTRONEMISSIONSSTROMMESSUNG FÜR HERVORRAGENDE WIEDERHOLBARKEIT VON GERÄT ZU GERÄT
(30) US 2019 12 19 201916721517
(72) BALDWIN, Lawrence G., Hutto, Texas 78634, 1000 County Road 394 (US)
(72) SMITH, Johnathan Wayne, Round Rock, Texas 78665, 636 Rusk Rd (US)
(72) McCAULEY, Edward B., Cedar Park, Texas 78613, 1411 Knoll Ridge Drive (US)

H01L 21/268 **EN E-1553153** 2023 03 08 **3785290**
(86) US19029590 2019 04 29 2019723273

(73) Facebook Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) LED-OBERFLÄCHENMODIFIZIERUNG MIT LASER
(30) US 2018 04 27 201862663706 P
(30) US 2019 04 25 201916395085
(72) POURCHET, Allan, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) BRENNAN, Vincent, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)

H01L 21/304 **EN E-1553154** 2023 03 08 **3234986**
(86) US15061643 2015 11 19 2015870598

(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3050 Bowers Avenue (US)
(54) KOMPONENTEN FÜR EIN CHEMISCH-MECHANISCHES POLIERWERKZEUG
(30) US 2014 12 19 201462094484 P
(72) ATTUR, Sreenidhi, Bangalore 560029, No. 203. 6th Main Keb Layout BTM I Stage Bannerghatta Road (IN)

H01L 21/3105 **EN E-1553155** 2023 03 08 **3161859**
(86) US15037746 2015 06 25 2015812643

(73) CMC Materials, Inc., Aurora, IL 60504, 870 North Commons Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CHEMISCH-MECHANISCHEN POLIERZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2014 06 25 201462017100 P
(72) GRUMBINE, Steven, Aurora, Illinois 60504, Cabot Microelectronics Corporation 870 North Commons Drive (US)
(72) DYSARD, Jeffrey, Aurora, Illinois 60504, Cabot Microelectronics Corporation 870 North Commons Drive (US)
(72) SHEN, Ernest, Aurora, Illinois 60504, Cabot Microelectronics Corporation 870 North Commons Drive (US)
(72) CAVANAUGH, Mary, Aurora, Illinois 60504, Cabot Microelectronics Corporation 870 North Commons Drive (US)
(72) CLINGERMAN, Daniel, Aurora, Illinois 60504, Cabot Microelectronics Corporation 870 North Commons Drive (US)

H01L 21/336 **EN E-1553156** 2023 03 08 **3439026**
(86) JP17013250 2017 03 30 2017775401

(73) Tohoku University, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, 2-1-1, Katahira Aoba-ku (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2016 03 31 2016073752
(72) TSUBOMI Kunihiro, Sendai-shi Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)
(72) ENDOH Tetsuo, Sendai-shi Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1 -1 Katahira Aoba-ku (JP)
(72) MURAGUCHI Masakazu, Sendai-shi Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)

H01L 21/48 **FR E-1553157** 2023 03 08 **3966851**
(86) FR20050710 2020 04 24 2020732260

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRONISCHEN LEISTUNGSMODULS
(30) FR 2019 05 06 1904736
(72) KHAZAKA, Rabih, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) FEDI, Baptiste, Joël, Christian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) YOUSSEF, Toni, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) SALLOT, Pierre, Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud Réau (FR)

H01L 21/67 **DE E-1553158** 2023 03 08 **3996130**
(86) 2020 11 09 2020206455

(73) Siltronic AG, 81677 München, Einsteinstraße 172 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ABSCHEIDEN EINER EPITAKTISCHEN SCHICHT AUF EINER SUBSTRATSCHEIBE
(72) Stettner, Thomas, 83329 Waging am See (DE)

H01L 21/768 **EN E-1553159** 2023 03 08 **3731265**
(86) 2013 01 12 2020179789

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) INTEGRATION VON SUBSTRATDURCHKONTAKTIERUNGEN IN MIDDLE-OF-LINE SCHICHTEN VON INTEGRIERTEN SCHALTKREISEN
(30) US 2012 01 13 201261586463 P
(30) US 2012 07 13 201261671607 P
(30) US 2012 12 21 201213724038
(72) RAMACHANDRA, Vidhya, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GU, Shiqun, San Diego, CA 92121, 5775 Morehose Drive (US)

H01L 23/373 **EN E-1553160** 2023 03 08 **3855484**
(86) JP18044943 2018 12 06 2018942258

(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, (JP)
(73) NGK Electronics Devices, Inc., Mine-shi, Yamaguchi 759-2212, 2701-1 Aza Iwakura Ominecho Higashibun (JP)
(54) SUBSTRAT FÜR HALBLEITERBAUELEMENT
(72) UMEDA, Yuji, Mine-shi, Yamaguchi 759-2212, c/o NGK ELECTRONICS DEVICES, INC., 2701-1, Aza Iwakura, Ohminecho Higashibun (JP)

H01L 23/44 **DE E-1553161** 2023 03 08 **3762964**
(86) EP19051131 2019 01 17 2019701187

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) KÜHLEINRICHTUNG ZUR KÜHLUNG EINES LEISTUNGSBAUELEMENTS
(30) DE 2018 03 07 102018203362
(72) LEHR, Alexandre, 71034 Boeblingen, Maurener Weg 96 (DE)
(72) KIENLE, Wolfram, 71106 Magstadt, Seestr. 6/1 (DE)

H01L 25/075 **EN E-1553162** 2023 03 08 **3447799**
(86) 2018 08 23 2018190462

(73) Facebook Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) MEHRSCHICHTIGE ANZEIGEARCHITEKTUR MIT EINEM ZWISCHENSTÜCK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2017 08 23 201715684842
(30) WO 2018 08 02 PCT/US2018/045047
(72) GOWARD, John Michael, Menlo Park, CA 94025, c/o Oculus VR, LLC 1601 Willow Road (US)

H01L 25/16 **DE E-1553163** 2023 03 08 **3542399**
(86) EP17077010 2017 10 23 2017791045

(73) TDK Electronics AG, 81671 München, Rosenheimer Strasse 141e (DE)
(54) LEISTUNGSMODUL MIT VERRINGERTER DEFEKTANFÄLLIGKEIT UND VERWENDUNG DESSELBEN
(30) DE 2016 11 16 102016122014
(72) FEICHTINGER, Thomas, 8010 Graz, Tummelplatz 5 (AT)

H01L 27/146 **FR E-1553164** 2023 03 08 **3196615**
(86)

(73) LYNRED, 91120 Palaiseau, Avenue de la Vauve (FR)
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 75015 Paris, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES DETEKTORS VON ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG MIT MIKRO-EINKAPSELUNG
(30) FR 2016 01 20 1650438
(72) VILAIN, Michel, 38450 Saint Georges des Commiers, 1 rue des Terrasses (FR)
(72) FAVIER, Jérôme, 38380 Saint Laurent du Pont, 47 bis rue du Cotterg (FR)
(72) YON, Jean-Jacques, 38360 Sassenage, 56 rue des Chênes (FR)
(72) FREY, Laurent, 38600 Fontaine, 29bis rue de l'Abbé Vincent (FR)

H01L 27/15 **EN E-1553165** 2023 03 08 **3787028**
(86) 2019 08 26 2019193525

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(72) Muelders, Barbara, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Philipsstras. 8 (DE)
(72) Crompvoets, Floris Maria Hermansz, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Philipsstras. 8 (DE)
(72) Spinger, Benno, 2056 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Philipsstras. 8 (DE)

H01L 27/32 **EN E-1553166** 2023 03 08 **3168880**
(86) 2016 07 04 2016177755

(73) LG Display Co., Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) KR 2015 11 16 20150160706
(72) IM, Jonghyeok, 611-812 Busan, 1-711, Gyeongnam Apt. Yeonsan 9-dong, Yeonje-gu (KR)
(72) LEE, Joonsuk, 151-017 Seoul, 214-601, Gwanaksan Humansia Apt. Sillim 7-dong Gwanak-gu (KR)

H01L 27/32 **EN E-1553167** 2023 03 08 **3460850**
(86) 2018 07 23 2018184965

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINER HILFSELEKTRODE
(30) KR 2017 09 25 20170123490
(72) PANG, Hee-Suk, Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)

H01L 29/10 **EN E-1553168** 2023 03 08 **3442026**
(86) 2017 08 11 2017186014

(73) IMEC vzw, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) GATE FÜR EINEN SELBSTSPERRENDEN TRANSISTOR
(72) STOFFELS, Steve, 3001 Leuven, c/o IMEC vzw, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

H01L 29/76 **EN E-1553169** 2023 03 08 **3970197**
(86) GB20051152 2020 05 12 2020728133

(73) Quantum Motion Technologies Limited, Harrogate HG1 2PW, Windsor House Cornwall Road (GB)
(54) PROZESSORELEMENT FÜR QUANTENINFORMATIONSPROZESSOR
(30) GB 2019 05 16 201906936
(72) FOGARTY, Michael, Harrogate HG1 2PW (GB)
(72) SCHORMANS, Matthew, Harrogate HG1 2PW (GB)
(72) MORTON, John, Leeds LS2 3AA (GB)

H01L 31/0224 **FR E-1553170** 2023 03 08 **3977520**
(86) FR20050869 2020 05 25 2020739752

(73) ROSI, 38000 Grenoble, 31, rue Gustave Eiffel (FR)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON SILBER AUF EINER FOTOVOLTAISCHEN ZELLE
(30) FR 2019 05 29 1905739
(72) LUO, Yun, 3054 Schupfen, Höheweg 55 (CH)

H01L 31/028 **FR E-1553171** 2023 03 08 **3764403**
(86) 2020 07 07 2020184388

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) HERSTELLUNG EINER FOTOSENSIBLEN VORRICHTUNG MIT HALBLEITER
(30) FR 2019 07 09 1907664
(72) LUDURCZAK, Willy, 38054 Grenoble Cedex 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)
(72) ALIANE, Abdelkader, 38054 Grenoble Cedex 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)
(72) ANDRE, Luc, 38054 Grenoble Cedex 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)
(72) OUVRIER-BUFFET, Jean-Louis, 38054 Grenoble Cedex 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)
(72) WIDIEZ, Julie, 38054 Grenoble Cedex 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)

H01L 31/043 **EN E-1553172** 2023 03 08 **3671868**
(86) 2018 12 20 2018306778

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR)
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Ecole Polytechnique, 91120 Palaiseau, Route de Saclay (FR)
(73) Institut Photovoltaique d'Ile de France, 91120 Palaiseau, 30 Route Départementale 128 (FR)
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) DREIPOLIGER TANDEM-SOLARGENERATOR
(72) DRAHI, Etienne, 75013 Paris, 120 Rue du moulin des prés (FR)
(72) HILT, Florian, 92130 Issy les Moulineaux, 1 Rue Maurice Mallet (FR)
(72) SCHULZ, Philip, 91300 Massy, 24 Rue Henri Gilbert (FR)

H01L 31/048 **EN E-1553173** 2023 03 08 **3425679**
(86) CN17072031 2017 01 22 2017759081

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, No.6 Qianshan Jinji West Road (CN)
(54) FOTOVOLTAISCHES MODUL, HYBRIDES FOTOVOLTAISCHES/THERMISCHES MODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2016 02 29 201610110791
(72) CAO, Wenbing, Zhuhai, Guangdong 519070, Qianshan Jinji West Road (CN)
(72) YAN, Delin, Zhuhai, Guangdong 519070, Qianshan Jinji West Road (CN)
(72) LIU, Hongming, Zhuhai, Guangdong 519070, Qianshan Jinji West Road (CN)
(72) LIN, Jiahui, Zhuhai, Guangdong 519070, Qianshan Jinji West Road (CN)
(72) WANG, Hao, Zhuhai, Guangdong 519070, Qianshan Jinji West Road (CN)

H01L 31/0687 **DE E-1553174** 2023 03 08 **3965168**
(86) 2020 09 07 2020000322

(73) AZUR SPACE Solar Power GmbH, 74072 Heilbronn, Theresienstrasse 2 (DE)
(54) STAPELFÖRMIGE MONOLITHISCHE MEHRFACHSOLARZELLE
(72) Meusel, Matthias, 74076 Heilbronn (DE)
(72) Berg, Alexander, 74074 Heilbronn (DE)
(72) Guter, Wolfgang, 70190 Stuttgart (DE)

H01L 31/0745 **EN E-1553175** 2023 03 08 **3979336**
(86) 2020 11 19 2020208707

(73) ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD., Haining Zhejiang, No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town (CN)
(73) JINKO SOLAR CO., LTD, Jiangxi 334100, No. 1 Jinko Road Shangrao Economic Development Zone (CN)
(54) SOLARZELLE UND PHOTOVOLTAISCHES MODUL
(30) CN 2020 09 30 202011069475
(72) YANG, Jie, ZHEJIANG (CN)
(72) ZHENG, Peiting, ZHEJIANG (CN)
(72) ZHANG, Xinyu, ZHEJIANG (CN)
(72) JIN, Hao, ZHEJIANG (CN)

H01L 31/107 **FR E-1553176** 2023 03 08 **3660929**
(86) 2019 11 25 2019211112

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)
(54) SAM-FOTODIODE MIT MULTIPLIKATION EINES EINZIGEN TRÄGERTYPS IN EINEM PERIODISCHEN MEHRSCHICHTIGEN BEREICH
(30) FR 2018 11 27 1871956
(72) ROTHMAN, Johan, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)

H01L 33/48 **EN E-1553177** 2023 03 08 **3255686**
(86) 2016 11 16 2016199084

(73) Lite-On Opto Technology (Changzhou) Co., Ltd., 213 164 Changzhou City, Jiangsu, No. 88, Yanghu Road Wujin Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(73) Lite-On Technology Corporation, Taipei City 11492, 22F., No.392, Ruey Kuang Road Neihu Dist., (TW)
(54) LED-GEHÄUSESTRUKTUR
(30) CN 2016 06 08 201610405811
(72) LIN, Yu-Chou, 241 New Taipei City, 3F., No. 8, Ln. 138, Yongfu St., Sanchong Dist. (TW)
(72) LIN, Chen-Hsiu, 236 New Taipei City, 4F., No. 10, Lane 92, Yumin Rd., Tucheng Dist. (TW)
(72) CHEN, Chih-Yuan, 235 New Taipei City, 9F., No. 150-2, Liancheng Rd., Zhonghe Dist. (TW)

H01L 35/08 **EN E-1553178** 2023 03 08 **3817073**
(86) JP18041801 2018 11 12 2018865339

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ELEMENT FÜR THERMOELEKTRISCHE UMWANDLUNG UND MODUL FÜR THERMOELEKTRISCHE UMWANDLUNG
(30) JP 2018 06 27 2018122095
(72) UEHARA Miho, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) KANEKO Yuriko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) ONO Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) KAWABE Masashige, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) KANNO Tsutomu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) TAMAKI Hiromasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) SATO Hiroki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H01L 39/14 **EN E-1553179** 2023 03 08 **3791432**
(86) US19029521 2019 04 27 2019723268

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERLUSTREDUZIERUNG IN SUPRALEITENDEN KABELN
(30) US 2018 05 07 201815972675
(72) SMITH, Burton J., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) TUCKERMAN, David B., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H01L 41/047 **EN E-1553180** 2023 03 08 **3921876**
(86) EP20051325 2020 01 21 2020700917

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SENSOR MIT EINER VERBINDUNG MIT EINEM TRÄGERFILM
(30) EP 2019 02 05 19155417
(72) WEEKAMP, Johannes Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN DE MOLENGRAAF, Roland Alexander, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN DER HORST, Arjen, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

H01L 51/42 **EN E-1553181** 2023 03 08 **3918647**
(86) JP20000188 2020 01 07 2020701905

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) PHOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT, BAUTEIL, UND PHOTOVOLTAIKMODUL
(30) JP 2019 02 01 2019016728
(72) ARAI, Ryota, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)

H01L 51/42 **EN E-1553182** 2023 03 08 **3608976**
(86) JP18014267 2018 04 03 2018781445

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ELEMENT ZUR PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG, PHOTOSENSOR, BILDGEBUNGSELEMENT UND VERBINDUNG
(30) JP 2017 04 07 2017076571
(72) YOSHIOKA, Tomoaki, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577, Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) NOMURA, Kimiatsu, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577, Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) FUKUZAKI, Eiji, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577, Ushijima Kaisei-machi (JP)

H01L 51/52 **EN E-1553183** 2023 03 08 **3794653**
(86) US19032251 2019 05 14 2019726861

(73) Corning Incorporated, Corning, NY 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) LICHTEXTRAKTIONSSUBSTRAT EINER ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) KR 2018 05 15 20180055483
(72) LEE, JooYoung, Asan-si 31454, 15-3 (Feliz Heim 3) Yongyeondong-gil 70beon-gil Baebang-eup Chungcheongnam-do (KR)

H01L 51/52 **EN E-1553184** 2023 03 08 **3370478**
(86) JP16081153 2016 10 20 2016859689

(73) Pioneer Corporation, Tokyo 113-0021, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDES SYSTEM
(30) JP 2015 10 27 2015210775
(72) TAN, Hiroki, Yonezawa-shi Yamagata 992-1128, c/o Yonezawa Plant Pioneer OLED Lighting Devices Corporation 4-3146-7 Hachimanpara (JP)
(72) WATANABE, Teruichi, Yonezawa-shi Yamagata 992-1128, c/o Yonezawa Plant Pioneer OLED Lighting Devices Corporation 4-3146-7 Hachimanpara (JP)
(72) OHSHITA, Isamu, Tokyo 113-0021, c/o Pioneer Corporation 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)

H01L 51/52 **EN E-1553185** 2023 03 08 **3618135**
(86) 2019 08 30 2019194763

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND TRANSPARENTE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 08 31 20180103974
(72) KIM, Jae-hyeon, 10845 Paju-si, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)
(72) PARK, Eun-Jung, 10845 Paju-si, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)
(72) KIM, Seok-Hyun, 10845 Paju-si, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)
(72) KIM, Kwan-Soo, 10845 Paju-si, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)

H01L 51/52 **EN E-1553186** 2023 03 08 **3343661**
(86) 2017 11 06 2017200175

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINER ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2016 12 29 20160182829
(72) SONG, Tae-Joon, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)
(72) YOO, Soon-Sung, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)
(72) KIM, Nam-Kook, Paju-si, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)
(72) LEE, Shin-Bok, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)
(72) LEE, Hwan-Keon, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)

H01L 51/56 **EN E-1553187** 2023 03 08 **3676887**
(86) CN18080484 2018 03 26 2018785802

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) CN 2017 08 29 201710755090
(72) DAI, Qing, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H01M 4/131 **EN E-1553188** 2023 03 08 **3641024**
(86) 2019 10 18 2019204048

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2018 10 18 20180124153
(72) KIM, Soo Ho, 34124 Daejeon, SK INNOVATION CO., LTD. (Wonchon-dong) SK Innovation Global Technology, 325, (KR)
(72) KANG, Min Gu, 34124 Daejeon, SK INNOVATION CO., LTD. (Wonchon-dong) SK Innovation Global Technology, 325, (KR)

H01M 4/131 **EN E-1553189** 2023 03 08 **3598534**
(86) KR18014722 2018 11 27 2018881270

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POSITIVE ELEKTRODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2017 11 27 20170159734
(72) SONG, Jooyong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, In Chul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Juri, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hyun Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/36 **EN E-1553190** 2023 03 08 **3671914**
(86) KR18016253 2018 12 19 2018890772

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND DAMIT HERGESTELLTE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2017 12 19 20170175510
(72) SHIN, Sun-Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Yong-Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Je-Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/62 **EN E-1553191** 2023 03 08 **3930053**
(86) CN19129363 2019 12 27 2019936293

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, 2, Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(54) POSITIVES POLSTÜCK, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 01 201910585849
(72) LI, Jing, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) XUE, Qingrui, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LI, Wei, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHANG, Zige, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHANG, Yang, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) YANG, Xianwei, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 4/62 **EN E-1553192** 2023 03 08 **3944381**
(86) KR20006238 2020 05 12 2020809916

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DISPERSION LEITFÄHIGER MATERIALIEN UND UNTER VERWENDUNG DAVON HERGESTELLTE ELEKTRODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2019 05 17 20190057722
(72) KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOO, Houng Sik, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Seong Kyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Gye Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Hyeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/96 **EN E-1553193** 2023 03 08 **3379627**
(86) JP16004651 2016 10 21 2016865905

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) GASDIFFUSIONSSCHICHT FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BESAGTEN SCHICHT, MEMBRANELEKTRODENBAUGRUPPE UND BRENNSTOFFZELLE
(30) JP 2015 11 19 2015226169
(72) KAWASHIMA, Tsutomu, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) KONDOU, Keiichi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) SHOJI, Masashi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) OGAWA, Koji, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

H01M 8/0208 **EN E-1553194** 2023 03 08 **3217457**
(86) JP15081267 2015 11 06 2015856669

(73) KYOCERA Corporation, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku Kyoto-shi (JP)
(54) LEITFÄHIGES ELEMENT, ZELLENSTAPELVORRICHTUNG, MODUL UND MODULGEHÄUSEVORRICHTUNG
(30) JP 2014 11 06 2014226153
(72) KOZAI,Takeshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) SUGIHARA,Kazunari, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) FUJIMOTO,Tetsuro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

H01M 8/0267 **DE E-1553195** 2023 03 08 **3716381**
(86) 2020 03 24 2020165101

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) BIPOLARPLATTE ZUR VERWENDUNG IN EINEM BRENNSTOFFZELLENSTAPEL
(30) DE 2019 03 29 102019108160
(72) Hoffjann, Claus, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) Wolff, Christian, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)

H01M 10/04 **EN E-1553196** 2023 03 08 **3552258**
(86) EP18051129 2018 01 17 2018703215

(73) GS Yuasa International Ltd., Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho, Nishinosho (JP)
(54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
(30) JP 2017 01 20 2017008744
(72) OGAWA, Masumi, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, c/o Lithium Energy and Power Corporation 1 Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)

H01M 10/04 **EN E-1553197** 2023 03 08 **3528333**
(86) KR17008798 2017 08 11 2017921137

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT DIESER ELEKTRODENANORDNUNG
(72) LEE, Jung Pil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Sung Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/48 **EN E-1553198** 2023 03 08 **3566259**
(86) US18012920 2018 01 09 2018735819

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) BATTERIEPACK
(30) US 2017 01 09 201762443899 P
(30) US 2017 06 14 201762519713 P
(30) US 2017 06 22 201762523716 P
(30) US 2017 06 28 201762526295 P
(72) SHEEKS, Samuel, Germantown WI 53022, N100 W16650 Revere Lane (US)
(72) BROZEK, Jeffrey, M., Mequon WI 53092, 4838 West Glen CV (US)
(72) MERGENER, Matthew, J., Mequon WI 53097, 12750 N. Farmdale Road (US)
(72) JIPP, Ryan, B., Brookfield WI 53045, 18140 Milwaukee Avenue (US)

H01M 10/613 **EN E-1553199** 2023 03 08 **3696905**
(86) KR19009351 2019 07 26 2019840656

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK MIT DEM BATTERIEMODUL
(30) KR 2018 07 27 20180087971
(72) CHO, Yong-Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/6568 **FR E-1553200** 2023 03 08 **3732744**
(86) FR19050260 2019 02 05 2019710032

(73) Valeo Systemes Thermiques-THS, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere (FR)
(54) GERÄT FÜR DIE TEMPERATURKONTROLLE EINER BATTERIE BZW. EINES ELEKTRONISCHEN KRAFTGERÄT.
(30) FR 2018 02 05 1850947
(72) AZZOUZ, Kamel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) MAMMERI, Amrid, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)

H01M 50/105 **EN E-1553201** 2023 03 08 **3544087**
(86) KR18007483 2018 07 02 2018827525

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POUCHFÖRMIGE SEKUNDÄRBATTERIE MIT EINER ELEKTRODENABLEITUNG WELCHE EINE ASYMMETRISCHE EINKERBUNG BESITZT
(30) KR 2017 07 06 20170085693
(72) PARK, Jong Pil, Daejeon 34122, 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Kyoung Ho, Daejeon 34122, 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Min Woo, Daejeon 34122, 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Sang Hun, Daejeon 34122, 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Yong, Daejeon 34122, 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/172 **EN E-1553202** 2023 03 08 **3836297**
(86) CN20105867 2020 07 30 2020827973

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, (CN)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK, VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) CN 2019 10 15 201910976467
(72) CHEN, Lei, Ningde Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 50/342 **EN E-1553203** 2023 03 08 **3321994**
(86) JP16068453 2016 06 22 2016821233

(73) Vehicle Energy Japan Inc., Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, 1410, Inada (JP)
(54) ZELLMODUL
(30) JP 2015 07 09 2015137648
(72) AIZAWA Yasuyuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba (JP)

H01Q 1/22 **EN E-1553204** 2023 03 08 **3403294**
(86) CN17072216 2017 01 23 2017746863

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) NFC-ANTENNE FÜR WEARABLE-ANWENDUNG
(30) US 2016 02 01 201615012220
(72) HUANG, Wei, Santa Clara California 95050, 2330 Central Expressway (US)
(72) SHI, Ping, Santa Clara California 95050, 2330 Central Expressway (US)

H01Q 1/22 **DE E-1553205** 2023 03 08 **4016729**
(86) 2018 01 04 2022155459

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG, ANTENNENARRAY, ELEKTRISCHE SCHALTUNG MIT EINER ANTENNENVORRICHTUNG UND BÄNDCHENBONDANTENNE
(30) DE 2017 01 05 102017200131
(72) Ndip, Ivan, 13355 Berlin (DE)

H01Q 1/24 **EN E-1553206** 2023 03 08 **3686991**
(86) 2020 01 27 2020153877

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) KOMPAKTE OMNIDIREKTIONALE ANTENNEN MIT GESTAPELTEN REFLEKTORSTRUKTUREN
(30) CN 2019 01 28 201910077640
(72) LIU, Maosheng, Suzhou, Jiangsu 215021, 68 Su Hong Xi Lu, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) ZIMMERMAN, Martin L., Joliet, Illinois 60433, 2700 Ellis Road (US)
(72) BISIULES, Peter J., LaGrange Park, Illinois 60526, 1427 Blanchan Avenue (US)
(72) LIU, ZhaoHiu, Suzhou, Jiangsu 215021, 68 Su Hong Xi Lu, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) SU, Ruixin, Suzhou, Jiangsu 215021, 68 Su Hong Xi Lu, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) TANG, PuLiang, Suzhou, Jiangsu 215021, 68 Su Hong Xi Lu, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) AN, Rui, Suzhou, Jiangsu 215021, 68 Su Hong Xi Lu, Suzhou Industrial Park (CN)

H01Q 1/24 **EN E-1553207** 2023 03 08 **3507859**
(86) KR17010850 2017 09 28 2017860710

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2016 10 10 20160130702
(72) SHIN, Yongjoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, 123-1102 363 Hyowon-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Ji-Hyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13618, 813-802 215 Migeum-ro Bundang-gu (KR)
(72) LEE, Kyung-Hee, Seoul 05817, 105 12 Saemal-ro 8-gil Songpa-gu (KR)
(72) LEE, Juyeong, Seoul 08305, A-203 22 Dorim-ro 23-gil Guro-gu (KR)

H01Q 1/38 **EN E-1553208** 2023 03 08 **3544115**
(86) 2019 03 22 2019164668

(73) NORSAT INTERNATIONAL INC., Richmond, British Columbia V6V 2L4, 110-4020 Viking Way (CA)
(54) DIPOLE-EINHEIT UND BREITBAND-OMNIDIREKTIONALE KOLLINEARE ARRAY-ANTENNE
(30) CN 2018 03 23 201810246989
(72) CAO, Yazi, Shenzhen, c/o Shenzhen Hytera Communications Co., Ltd, Hytera Technology Park, No. 3, 4th Baolong Road, Baolong Industrial City, Longgang District (CN)
(72) KOIVUNEN, Jan, Shenzhen, c/o Shenzhen Hytera Communications Co., Ltd, Hytera Technology Park, No. 3, 4th Baolong Road, Baolong Industrial City, Longgang District (CN)
(72) LI, Tong, Shenzhen, c/o Shenzhen Hytera Communications Co., Ltd, Hytera Technology Park, No. 3, 4th Baolong Road, Baolong Industrial City, Longgang District (CN)

H01Q 3/44 **EN E-1553209** 2023 03 08 **3611796**
(86) CN17110179 2017 11 09 2017882256

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANTENNENSTRUKTUR UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 04 06 201720354918 U
(72) LU, Yongchun, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WU, Xinyin, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Pan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) XU, Jian, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

H01Q 5/55 **EN E-1553210** 2023 03 08 **3790113**
(86) 2017 01 22 2020187178

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DUALBANDANTENNE
(72) LUO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIN, Hongyong, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GUO, Zhili, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H01R 4/2454 **DE E-1553211** 2023 03 08 **3811468**
(86) EP19066152 2019 06 19 2019732013

(73) Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG, 74638 Waldenburg, Max-Eyth-Strasse 1 (DE)
(54) KONTAKT FÜR DIREKTSTECKVERBINDER UND DIREKTSTECKVERBINDER
(30) DE 2018 06 22 102018210237
(72) NGUYEN, Anh-Nguyen, 74523 Schwäbisch Hall, Karl-Kurz-Straße 14 (DE)
(72) KÜBLER, Daniel, 71560 Sulzbach Murr, Wengertstraße 21 (DE)
(72) BRODBECK, Micha, 74535 Ammertsweiler, Im Unterweiler 60 (DE)

H01R 4/36 **EN E-1553212** 2023 03 08 **3499646**
(86) 2017 12 14 2017306775

(73) Tyco Electronics Raychem GmbH, 85521 Ottobrunn, Finsinger Feld 1 (DE)
(73) Tyco Electronics SIMEL, 21220 Gevrey-Chambertin, 1 rue Paul Martin (FR)
(54) ELEKTRISCHER VERBINDER UND VERBINDERSYSTEM MIT VERWENDUNG DAVON
(72) PETRIGNET, Laurent, 21220 Gevrey-Chambertin, 7, Impasse des Ophrys (FR)
(72) BAUER, Ambrosius, 85521 Ottobrunn, Putzbrunner Str. 86 (DE)

H01R 4/48 **DE E-1553213** 2023 03 08 **3813198**
(86) 2020 10 14 2020201755

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) ANSCHLUSSEINRICHTUNG ZUM ANSCHLIESSEN EINER ELEKTRISCHEN LEITUNG
(30) DE 2019 10 25 102019128819
(72) Jarmuth, Volker, 32805 Horn-Bad Meinberg, Silbergrund 20 (DE)

H01R 9/05 **EN E-1553214** 2023 03 08 **3667828**
(86) 2019 12 13 2019216012

(73) Amphenol Corporation, Wallingford, CT 06492, 358 Hall Avenue (US)
(54) KONTAKTELEMENT FÜR ELEKTRISCHEN STECKVERBINDER
(30) US 2018 12 13 201862779030 P
(72) Hoyack, Michael A., Sandy Hook, CT 06482, 6 Buttonball Drive (US)
(72) Barthelmes, Owen Robert, Putnam Valley, NY 10579, 48 Park Drive Putnam Valley (US)
(72) Capozzi, Kenneth, Naugatuck, CT 06770, 107 Yorktown Lane (US)

H01R 12/91 **EN E-1553215** 2023 03 08 **3916925**
(86) 2021 03 29 2021165477

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) POTENZIALFREIER VERBINDER
(30) JP 2020 05 28 2020093203
(72) OBATA, Yusuke, Tokyo, 150-0043 (JP)
(72) TOKUNAGA, Takashi, Tokyo, 150-0043 (JP)
(72) HORI, Kiichi, Tokyo, 150-0043 (JP)

H01R 13/05 **EN E-1553216** 2023 03 08 **3379655**
(86) 2018 03 22 2018163421

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(54) ELEKTRISCHER VERBINDER UND ELEKTRISCHE VERBINDUNGSANORDNUNG MIT EINEM ELEKTRISCHEN VERBINDER
(30) DE 2017 03 23 102017204939
(72) Eckel, Markus, 68642 Bürstadt, Augustinerstr. 47 (DE)

H01R 13/422 **DE E-1553217** 2023 03 08 **3937313**
(86) 2021 06 10 2021178690

(73) MD Elektronik GmbH, 84478 Waldkraiburg, Neutraublinger Strasse 4 (DE)
(54) ELEKTRISCHER STECKVERBINDER
(30) DE 2020 07 06 102020117717
(72) Kirschner, Thomas, 84546 Egglkofen (DE)
(72) Eben, Dr. Johannes, 83024 Rosenheim (DE)
(72) Plischke, Matthias, 84539 Ampfing (DE)

H01R 13/453 **EN E-1553218** 2023 03 08 **4054012**
(86) 2022 02 28 2022159127

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) VERBINDER
(30) JP 2021 03 01 2021031856
(72) KOZONO, Seiji, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1421 (JP)
(72) TSUSHIMA, Yoshitaka, Fujieda-shi, Shizuoka, 426-0034 (JP)
(72) OKAMOTO, Masaya, Fujieda-shi, Shizuoka, 426-0034 (JP)

H01R 13/504 **EN E-1553219** 2023 03 08 **3329557**
(86) US16043868 2016 07 25 2016831192

(73) Molex, LLC, Lisle, IL 60532, 2222 Wellington Court (US)
(54) MODULARER STECKVERBINDER
(30) US 2015 07 29 201562198209 P
(72) DEAN, Paul Shannon, Lisle, Illinois 60532, c/o Molex LLC 2222 Wellington Court (US)

H01R 13/6474 **DE E-1553220** 2023 03 08 **4009452**
(86) 2021 11 25 2021210335

(73) MD Elektronik GmbH, 84478 Waldkraiburg, Neutraublinger Strasse 4 (DE)
(54) STECKVERBINDERANORDNUNG
(30) DE 2020 12 02 102020132011
(72) Pritz, Helmut, 84539 Ampfing (DE)
(72) Schnobrich, Sabrina, 84478 Waldkraiburg (DE)
(72) Neulinger, Christian, 85470 Polling (DE)
(72) Schroll, Dominik, 84539 Ampfing (DE)
(72) Bajic, Marijela, 84478 Waldkraiburg (DE)

H01R 13/6581 **EN E-1553221** 2023 03 08 **3769378**
(86) EP19056818 2019 03 19 2019713394

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(54) KONTAKTSYSTEM MIT EINER KONTAKTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN KONTAKTSYSTEMS
(30) DE 2018 03 22 102018106868
(72) REINHARDT, Marc, 64625 Bensheim, Knodener Str. 7 (DE)
(72) LOECSER, Aron, 64560 Riedstadt, Parkstrasse 9a (DE)
(72) WEISS, Anne, 64665 Alsbach-Haehnlein, In der Pfarrtanne 4 (DE)

H01R 43/16 **DE E-1553222** 2023 03 08 **3800749**
(86) 2020 09 17 2020000333

(73) Wieland-Werke AG, 89079 Ulm, Graf-Arco-Strasse 36 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCH LEITENDEN KONTAKTELEMENTS, ELEKTRISCH LEITENDES KONTAKTELEMENT UND HÜLSE MIT EINEM ELEKTRISCH LEITENDEN KONTAKTELEMENT
(30) DE 2019 10 01 102019006851
(72) Noll, Tony Robert, 89165 Dietenheim, Wielandstr. 1 (DE)
(72) Wolf, Michael, 89077 Ulm, Hugo-Roller-Weg 34 (DE)
(72) Kästle, Christoph, 89077 Ulm, Lehnerweg 8 (DE)
(72) Thumm, Gerhard, 89155 Erbach, Ölmühleacker 43 (DE)
(72) Walliser, Jochen, 89079 Ulm, Mummelweg 20 (DE)
(72) Voggeser, Volker, 89250 Senden, Hudlerstrasse 22 (DE)

H01S 3/0941 **EN E-1553223** 2023 03 08 **3092689**
(86) AU15000006 2015 01 07 2015735389

(73) Macquarie University, Macquarie University, New South Wales 2109, Level 1 EMC Building (AU)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UMWANDLUNG EINES EINGANGSLICHTS IN EINEN AUSGANGSLICHTSTRAHL
(30) AU 2014 01 08 2014900048
(72) MILDREN, Richard Paul, New South Wales 2109, Macquaric University Department of Physics Balaclava Road North Ryde (AU)
(72) MCKAY, Aaron, New South Wales 2113, 26/1 Carlisle Close Macquarie Park (AU)

H01S 5/022 **EN E-1553224** 2023 03 08 **3767761**
(86) JP18043786 2018 11 28 2018909496

(73) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, 1-5-1, Kiba Koto-ku (JP)
(54) LASERMODUL
(30) JP 2018 03 13 2018045567
(72) UCHIYAMA, Masahiro, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o FUJIKURA LTD. SAKURA WORKS, 1440, Mutsuzaki (JP)

H01S 5/183 **EN E-1553225** 2023 03 08 **3920348**
(86) 2020 06 02 2020177802

(73) TRUMPF Photonic Components GmbH, 89081 Ulm, Lise-Meitner-Strasse 13 (DE)
(54) OBERFLÄCHENEMITTIERENDER LASER MIT VERTIKALEM RESONATOR MIT INTEGRIERTER PHOTODIODE
(72) Weichmann, Ulrich, 89081 Ulm (DE)

H02B 1/56 **EN E-1553226** 2023 03 08 **3754801**
(86) 2019 06 21 2019181797

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SCHALTANLAGE ODER STEUERGERÄTE
(72) Gentsch, Dietmar, 40882 Ratingen, Untere Steinhauser Straße 26 (DE)
(72) Javora, Radek, 664 62 Hrusovany u Brna, Pod strediskem 824 (CZ)
(72) Cernohous, Josef, 561 65 Jamne nad Orlici, Jamne nad Orlici 70 (CZ)
(72) Skuci, Michal, 602 00 Brno, Jiraskova 249/49 (SK)
(72) Jerabek, Michal, 664 51 Slapanice, Brnenska Pole 1811/7 (CZ)
(72) Stupak, Marcel, 613 00 Brno, Cernopolni 785/1b (CZ)

H02G 1/04 **EN E-1553227** 2023 03 08 **3402021**
(86) JP16067542 2016 06 13 2016813051

(73) Nagaki Seiki Co., Ltd., Daito-shi Osaka 574-0045, 4-31 Tashiden 3-chome (JP)
(54) DRAHTGREIFER
(30) JP 2016 01 06 2016001102
(30) JP 2016 03 16 2016052463
(72) NAGAKI, Takayuki, Daito-shi Osaka 574-0045, c/o NAGAKI SEIKI Co. Ltd. 4-31 Tashiden 3-chome (JP)
(72) IWAMA, Tamotsu, Daito-shi Osaka 574-0045, c/o NAGAKI SEIKI Co. Ltd. 4-31 Tashiden 3-chome (JP)

H02G 1/04 **EN E-1553228** 2023 03 08 **3811476**
(86) IT19050148 2019 06 20 2019746188

(73) Tesmec S.p.A., 20123 Milano, Piazza S. Ambrogio 16 (IT)
(54) ROLLENEINHEIT ZUM VERLEGEN VON KABELN IN EINER ANLAGE ZUM VERLEGEN VON KABELN UND ANLAGE ZUM VERLEGEN VON KABELN MIT DER ROLLENEINHEIT
(30) IT 2018 06 20 201800006501
(72) OSCAR, Alberto, 24063 CASTRO, Via Rocca, 4 (IT)
(72) OSIO, Stefano, 24048 TREVIOLO, Piazza Premarini, 6 (IT)

H02G 1/12 **DE E-1553229** 2023 03 08 **4016768**
(86) 2021 12 09 2021213329

(73) MD Elektronik GmbH, 84478 Waldkraiburg, Neutraublinger Strasse 4 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN UND/ODER ABTRAGEN VON SCHICHTEN EINES KABELS
(30) DE 2020 12 21 102020134396
(72) Mannherz, Herbert, 76703 Kaichtal (DE)

H02G 3/04 **DE E-1553230** 2023 03 08 **3852210**
(86) 2020 01 17 2020152417

(73) Wincor Nixdorf International GmbH, 33106 Paderborn, Heinz-Nixdorf-Ring 1 (DE)
(54) KABELFÜHRUNG UND VORRICHTUNG
(72) KIRSCHKE, Uwe, 13505 Berlin, Sperberstr. 4 (DE)
(72) JESCHKE, Andreas, 14624 Dallgow, Thomastr. 19 (DE)
(72) SCHMIDT, Jörg, 04610 Meuselwitz, Erich-Weinert-Siedlung 35 (DE)

H02G 3/08 **EN E-1553231** 2023 03 08 **3605760**
(86) 2019 07 30 2019189107

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ELEKTRISCHE LEITUNGSBOX ZUR VERWENDUNG EINES INDUSTRIELLEN WECHSELSTROMINDUKTIONSMOTORS IN EINER GEFÄHRLICHEN UMGEBUNG
(30) US 2018 07 31 201816050814
(72) STOCKTON, Chris, Greenville, SC 29615, 35 Oak Grove Lake Rd (US)
(72) TRUETT, Matthew, Simpsonville, NC 29681, 132 Warrenton Way (US)
(72) BROWNE, Steve, Shellby, NC 28152, 109 Southern Pine Drive (US)

H02G 5/10 **EN E-1553232** 2023 03 08 **3588712**
(86) 2018 06 26 2018179797

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) KUPFERLEITER
(72) Bihary, Jozef, 27253 Graham, 2185 Waterside Cir. Apart. 107 (US)
(72) Skuci, Michal, 602 00 Brno, Jiraskova 249/49 (CZ)
(72) Hemek, Pavel, 603 00 Brno, Veletrzni 2 (CZ)
(72) Kalina, Emil, 628 00 Brno, Strnadova 9 (CZ)
(72) Pernica, Roman, 664 08 Blazovice, Panska 437 (CZ)

H02H 3/00 **EN E-1553233** 2023 03 08 **3413418**
(86) 2017 06 05 2017174449

(73) ABB S.p.A., 20124 Milano, Via Vittor Pisani 16 (IT)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES ELEKTRONISCHEN RELAIS
(72) Locatelli, Emilio Battista, I-24016 San Pellegrino Terme (BG), Via de' Medici, 25 (IT)
(72) Micheli, Simone, I-24019 Zogno (BG), Via XXIV Maggio, 35 (IT)

H02H 3/04 **DE E-1553234** 2023 03 08 **3931926**
(86) EP20057443 2020 03 18 2020714941

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ERKENNEN EINES ERDSCHLUSSES IN EINEM GLEICHSTROMNETZ
(30) EP 2019 04 08 19167797
(72) SCHIERLING, Hubert, 91052 Erlangen, Pommernstr. 18 G (DE)
(72) WEIS, Benno, 91334 Hemhofen, Amselstraße 8 (DE)

H02H 3/08 **EN E-1553235** 2023 03 08 **3944440**
(86) 2020 07 24 2020187766

(73) Future Systems Besitz GmbH, 96472 Rödental, Mönchrödener Str. 10 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINER LAST GEGEN ÜBERSTROM
(72) STEINBERGER, Philipp, 96450 Coburg (DE)
(72) SPIEL, Peter, 93049 Regensburg (DE)
(72) LENKER, Hubert, 96515 Sonneberg (DE)

H02H 3/20 **FR E-1553236** 2023 03 08 **3836329**
(86) 2020 11 27 2020210186

(73) STMicroelectronics Inc., Coppell, TX 75019, 750 Canyon Drive, Suite 300 (US)
(73) STMicroelectronics (Tours) SAS, 37100 Tours, 10, Rue Thales de Milet (FR)
(54) SCHUTZ GEGEN ÜBERSPANNUNGEN
(30) FR 2019 12 13 1914398
(72) ROUVIERE, Mathieu, 37000 TOURS, 34 Rue Briconnet (FR)
(72) BLAUSER, Jeffrey, ROUND ROCK, TX 78681, 2658 Henley Drive (US)
(72) GRANGE, Karl, 37100 TOURS, 106 Rue de l'Ermitage (FR)
(72) SAADNA, Mohamed, 37540 SAINT-CYR-SUR-LOIRE, 34 Rue de la Charlotiere (FR)

H02H 3/34 **EN E-1553237** 2023 03 08 **3972067**
(86) 2021 09 16 2021197040

(73) Smart Wires Inc., Durham, NC 27703, 1035 Swabia Court, Suite 130 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEHLERERKENNUNG MITTELS STROMUNSYMMETRIE
(30) US 2020 09 18 202062706941 P
(30) US 2021 08 12 202117444935
(72) TORABI, NILOOFAR, UNION CITY (US)
(72) KHALILINIA, HAMED, HAYWARD (US)

H02H 9/04 **EN E-1553238** 2023 03 08 **3687018**
(86) 2019 10 23 2019204797

(73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201209, 1F&7F&8F, Building 1 No.1675 Huadong Road, Pudong (CN)
(54) GLEICHSTROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, ÜBERSPANNUNGSSTEUERSCHALTUNG UND VERFAHREN
(30) CN 2019 01 24 201910069032
(72) YING, JianPing, Pudong, Shanghai 201209, DELTA ELECTRONICS (SHANGHAI) CO., LTD. 1F&7F&8F, Building 1, No.1675 Huadong Road (CN)
(72) LI, Wuying, Pudong, Shanghai 201209, DELTA ELECTRONICS (SHANGHAI) CO., LTD. 1F&7F&8F, Building 1, No.1675 Huadong Road (CN)
(72) QIAO, Lifeng, Pudong, Shanghai 201209, DELTA ELECTRONICS (SHANGHAI) CO., LTD. 1F&7F&8F, Building 1, No.1675 Huadong Road (CN)
(72) LIU, Teng, Pudong, Shanghai 201209, DELTA ELECTRONICS (SHANGHAI) CO., LTD. 1F&7F&8F, Building 1, No.1675 Huadong Road (CN)

H02J 1/06 **DE E-1553239** 2023 03 08 **3830922**
(86) EP19070225 2019 07 26 2019742398

(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, 4643 Pettenbach, Froniusstraße 1 (AT)
(54) LICHTBOGENERKENNUNG
(30) EP 2018 07 27 18186047
(72) HOFER, Bernd, 4643 Pettenbach, c/o Fronius International GmbH Froniusstraße 1 (AT)
(72) FASTHUBER, Christian, 4643 Pettenbach, c/o Fronius International GmbH Froniusstraße 1 (AT)
(72) FISCHEREDER, Franz, 4643 Pettenbach, c/o Fronius International GmbH Froniusstraße 1 (AT)
(72) BREUER, Stefan, 4643 Pettenbach, c/o Fronius International GmbH Froniusstraße 1 (AT)
(72) SPITZER, Walter, 4643 Pettenbach, c/o Fronius International GmbH Froniusstraße 1 (AT)
(72) BAIRHUBER, Mario, 4643 Pettenbach, c/o Fronius International GmbH Froniusstraße 1 (AT)
(72) PFEIL, Reimar, 4643 Pettenbach, c/o Fronius International GmbH Froniusstraße 1 (AT)

H02J 3/00 **EN E-1553240** 2023 03 08 **3780307**
(86) CN18108531 2018 09 29 2018900563

(73) Shandong University, Jinan, Shandong 250061, No. 17923 Jingshi Road Lixia District (CN)
(54) ONLINE-VERFAHREN UND SYSTEM ZUR-DYNAMISCHEN ENTSCHEIDUNGSFINDUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINER EINHEIT
(30) CN 2018 03 29 201810271593
(72) LIU, Yutian, Jinan, Shandong 250061, No. 17923 Jingshi Road Lixia District (CN)
(72) SUN, Runjia, Jinan, Shandong 250061, No. 17923 Jingshi Road Lixia District (CN)

H02J 3/32 **DE E-1553241** 2023 03 08 **3560056**
(86) EP17082476 2017 12 12 2017818097

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) ZENTRALSPEICHER UND STEUERUNGSTECHNIK MIT ENERGIE MANAGEMENT
(30) DE 2016 12 21 102016225697
(72) KOLLING, Joachim, 85386 Eching, Gut Hollern 1 E (DE)
(72) SCHMID, Thomas, 82194 Gröbenzell, Dr.-Troll-Str. 41 (DE)

H02J 3/38 **EN E-1553242** 2023 03 08 **3902085**
(86) 2020 04 23 2020171138

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN)
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) DRAHTLOSES LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSPAD
(72) BERGGREN, Alexander, 417 44 GÖTEBORG, Arvesgärde 30 (SE)
(72) SAMUELSSON, Gabriel, 441 96 ALINGSÅS, Snipåsvägen 105 (SE)

H02J 3/46 **EN E-1553243** 2023 03 08 **2756578**
(86) GB12052246 2012 09 12 2012775828

(73) BAE Systems PLC, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) LEISTUNGSVERTEILUNGSALGORITHMUS
(30) GB 2011 09 14 201115873
(72) McCABE, Andrew Peter Henry, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, Bae Systems ATC Filton (GB)
(72) BARR, Jordi, McGregor, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, Bae Systems ATC Filton (GB)

H02J 7/00 **EN E-1553244** 2023 03 08 **3505388**
(86) CN17098658 2017 08 23 2017845296

(73) Nio Co., Ltd., Shanghai 201804, 20 Building No. 56 Antuo Road Anting Town Jiading (CN)
(54) MODULARISIERTES LADEVEHIKEL
(30) CN 2016 08 29 201620974534 U
(72) CHEN, Jiong, Shanghai 201804, 20 Building No. 56 Antuo Road Anting Town Jiading (CN)
(72) ZHANG, Jianxing, Shanghai 201804, 20 Building No. 56 Antuo Road Anting Town Jiading (CN)
(72) HE, Xu, Shanghai 201804, 20 Building No. 56 Antuo Road Anting Town Jiading (CN)
(72) XU, Honggang, Shanghai 201804, 20 Building No. 56 Antuo Road Anting Town Jiading (CN)

H02J 7/00 **EN E-1553245** 2023 03 08 **4024654**
(86) 2021 01 04 2021150067

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BATTERIESYSTEMS
(72) FOGELBERG, Fabian, 40531 Göteborg (SE)
(72) LEUCHOVIUS, Nicklas, 40531 Göteborg (SE)
(72) AHLBERG TIDBLAD, Annika, 40531 Göteborg (SE)
(72) CIRIC, Alma, 40531 Göteborg (SE)
(72) HANSEN, Sören, 40531 Göteborg (SE)

H02J 7/00 **EN E-1553246** 2023 03 08 **3832839**
(86) 2020 03 25 2020165551

(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) HÖRGERÄTELADEVORRICHTUNG UND SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALTERS DAFÜR
(30) US 2019 12 02 201916700690
(72) NIELSEN, Henrik, 2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S, Group IPR Lautrupbjerg 7 (DK)
(72) DAVIDS, Søren, 2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S, Group IPR Lautrupbjerg 7 (DK)
(72) CHAPPELL, Thomas John, 2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S, Group IPR Lautrupbjerg 7 (DK)

H02J 7/14 **EN E-1553247** 2023 03 08 **2944012**
(86) US13077206 2013 12 20 2013819164

(73) CPS Technology Holdings LLC, New York, New York 10281, 250 Vesey Street 15th Floor (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STROMSPEICHERSTEUERUNG
(30) US 2013 01 11 201361751409 P
(30) US 2013 03 15 201361800208 P
(30) US 2013 08 29 201314014270
(72) SISK, Brian C., Mequon, Wisconsin 53092, 12555 North River Road (US)
(72) WATSON, Thomas M., Milwaukee, Wisconsin 53212, 1835 North Commerce Street 303 (US)

H02J 7/34 **EN E-1553248** 2023 03 08 **3654486**
(86) JP18020990 2018 05 31 2018832701

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 07 13 2017137357
(72) ABE, Hideaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H02J 50/12 **EN E-1553249** 2023 03 08 **3912253**
(86) EP20050003 2020 01 02 2020701252

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG
(30) EP 2019 01 16 19152176
(72) STARING, Antonius, Adriaan, Maria, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

H02J 50/12 **EN E-1553250** 2023 03 08 **3913767**
(86) 2021 05 07 2021172661

(73) STMicroelectronics Design and Application s.r.o., 186 00 Praha 8, Pobrezni 620/3 (CZ)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON DRAHTLOSEN LADEEMPFÄNGERN
(30) US 2020 05 20 202016878782
(72) TOULA, Mr. Michal, 19900 Prague (CZ)

H02K 1/27 **FR E-1553251** 2023 03 08 **3827501**
(86) EP19067566 2019 07 01 2019733523

(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(54) ROTOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE MIT ASYMMETRISCHEN MAGNETBRÜCKEN
(30) FR 2018 07 24 1856865
(72) VALIN, Thomas, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) GAUSSENS, Benjamin, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) CHAREYRON, Baptiste, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) ABDELLI, Abdenour, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)

H02K 1/27 **EN E-1553252** 2023 03 08 **3767795**
(86) CN18119876 2018 12 07 2018909962

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) ROTORSTRUKTUR, PERMANENTMAGNET-SYNCHRONRELUKTANZHILFSMOTOR UND ELEKTROFAHRZEUG
(30) CN 2018 03 16 201810219857
(72) HUANG, Hui, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) HU, Yusheng, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) CHEN, Bin, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) XIAO, Yong, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) TONG, Tong, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LU, Suhua, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

H02K 1/276 **EN E-1553253** 2023 03 08 **3477830**
(86) JP17026880 2017 07 25 2017834320

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) ROTOR UND ELEKTRISCHE DREHMASCHINE
(30) JP 2016 07 25 2016145589
(72) OKUYAMA, Yoshitaka, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) YASUDA, Yoshiki, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku (JP)

H02K 1/32 **FR E-1553254** 2023 03 08 **3879675**
(86) 2021 03 12 2021162196

(73) ALSTOM Transport Technologies, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) ZUGMOTOR, ENTSPRECHENDE ZUGKETTE UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG
(30) FR 2020 03 12 2002446
(72) GUIGNIER, Gilles, 90000 Belfort, 19, rue Garteiser (FR)
(72) RACLOT, Jean-Philippe, 25000 Besançon, 5B, rue du Bougney (FR)

H02K 3/12 **DE E-1553255** 2023 03 08 **3652839**
(86) EP18070838 2018 08 01 2018753114

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE ROTIERENDE MASCHINE
(30) EP 2017 08 29 17188366
(72) KÜMMLEE, Horst, 13505 Berlin, Am Krähenberg 16 (DE)

H02K 11/33 **EN E-1553256** 2023 03 08 **3488515**
(86) GB17052132 2017 07 19 2017745472

(73) Turntide Drives Limited, Gateshead NE11 0QA, Turntide Drives Eighth Avenue Team Valley Trading Estate (GB)
(54) ELEKTROMOTOR
(30) GB 2016 07 19 201612521
(30) GB 2017 03 30 201705165
(72) BARRASS, Peter, Gateshead Tyne and Wear NE11 0QA, c/o Sevcon Limited Kingsway Team Valley (GB)

H02K 15/04 **DE E-1553257** 2023 03 08 **3884570**
(86) EP19082303 2019 11 22 2019808802

(73) Vitesco Technologies Germany GmbH, 93055 Regensburg, Siemensstraße 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENDLOS-WELLENWICKLUNG, ENDLOS-WELLENWICKLUNG, STATOR UND ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) DE 2018 11 23 102018220178
(72) ROSSMANN, Andy, 81737 München, c/o Vitesco Technologies GmbH Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)
(72) LEOPOLD, Lennart, 81737 München, c/o Vitesco Technologies GmbH Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)

H02K 15/06 **DE E-1553258** 2023 03 08 **3886303**
(86) 2020 07 10 2020185121

(73) Grob-Werke GmbH & Co. KG, 87719 Mindelheim, Industriestrasse 4 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM AUFNEHMEN, SPANNEN ODER EINFÜGEN VON SPULENMATTEN FÜR EIN BAUTEIL EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
(30) DE 2020 03 23 102020107920
(72) FENDT, Simon, 86899 Landsberg, Valentin Kindlin Straße 14 (DE)
(72) SCHMID, Frederik, 89281 Altenstadt, Siedlungsweg 11 (DE)
(72) RAUSCHER, Ralf, 87748 Fellheim, Ulmer Strasse 37 (DE)
(72) FENDT, Dominik, 86513 Ursberg, Im Feldle 21 (DE)

H02K 16/02 **EN E-1553259** 2023 03 08 **3701623**
(86) IB19055551 2019 07 01 2019762208

(73) Hristov, Alexander Iskrenov, 1408 Sofia, Mila Rodina Str. 17, app.3 (BG)
(73) Hristov, Georgi Iskrenov, 1421 Sofia, Gorski Patnik Str. 40, app.304 (BG)
(73) Hristov, Plamen Iskrenov, 1408 Sofia, Mila Rodina Str. 17, app.15 (BG)
(54) ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINEM BEWEGLICHEN SELBSTLENKENDEN HILFSSTATOR
(30) BG 2018 07 02 11276218
(72) Hristov, Alexander Iskrenov, 1408 Sofia, Mila Rodina Str. 17, app.3 (BG)
(72) Hristov, Georgi Iskrenov, 1421 Sofia, Gorski Patnik Str. 40, app.304 (BG)
(72) Hristov, Plamen Iskrenov, 1408 Sofia, Mila Rodina Str. 17, app.15 (BG)

H02K 21/14 **EN E-1553260** 2023 03 08 **4020779**
(86) 2021 11 10 2021207465

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTROMOTOR UND HERMETISCHER VERDICHTER DAMIT
(30) KR 2020 12 24 20200183451
(72) PARK, Inbum, 08592 Seoul (KR)
(72) PARK, Bokann, 08592 Seoul (KR)
(72) PARK, Chisung, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Donghyun, 08592 Seoul (KR)

H02K 29/00 **EN E-1553261** 2023 03 08 **3602757**
(86) CN17077465 2017 03 21 2017902129

(73) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Macao, Units A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida da Praia Grande (MO)
(54) BÜRSTENLOSER MOTOR
(72) LEE, Hei Man Raymond, Hong Kong, 29/F Tower 2 Kowloon Commerce Centre 51 Kwai Cheong Road Kwai Chung (CN)
(72) WANG, Nan, Dongguan Guangdong 523960, No. 1 Chuang Ke Road Houjie Town Industrial Park Houjie Town (CN)
(72) LI, Zheng, Dongguan Guangdong 523960, No. 1 Chuang Ke Road Houjie Town IndustrialPark Houjie Town (CN)
(72) WANG, Li Feng, Dongguan Guangdong 523960, No. 1 Chuang Ke Road Houjie Town Industrial Park Houjie Town (CN)

H02M 1/32 **EN E-1553262** 2023 03 08 **3206288**
(86) JP14076894 2014 10 08 2014903743

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(72) UDA, Ryosuke, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KURODA, Kenichi, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KITAYAMA, Masashi, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H02M 1/42 **EN E-1553263** 2023 03 08 **3745575**
(86) 2020 05 28 2020177280

(73) Silergy Semiconductor Technology (Hangzhou) Ltd, Zhejiang 310051, No.6, Lianhui Rd., Binjiang District, Hangzhou (CN)
(54) LEISTUNGSFAKTORKORREKTURSCHALTUNG, STEUERVERFAHREN UND STEUERGERÄT
(30) CN 2019 05 31 201910471007
(72) WANG, Zhaofeng, Zhejiang, 310051, c/o SILERGY SEMICONDUCTOR TECHNOLOGY (HANGZHOU) LTD No.6, Lianhui Rd., Binjiang District, Hangzhou (CN)
(72) HUANG, Xiaodong, Zhejiang, 310051, c/o SILERGY SEMICONDUCTOR TECHNOLOGY (HANGZHOU) LTD No.6, Lianhui Rd., Binjiang District, Hangzhou (CN)
(72) ZHAO, Chen, Zhejiang, 310051, c/o SILERGY SEMICONDUCTOR TECHNOLOGY (HANGZHOU) LTD No.6, Lianhui Rd., Binjiang District, Hangzhou (CN)

H02M 3/00 **EN E-1553264** 2023 03 08 **3940939**
(86) 2021 07 13 2021185241

(73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201209, 1F&7F&8F, Building 1, No.1675, Huadong Road, Pudong (CN)
(54) UMWANDLUNGSSCHALTUNGSTOPOLOGIE
(30) CN 2020 07 13 202010669580
(30) CN 2021 07 02 202110747546
(72) YE, Yiqing, Shanghai, 201209 (CN)
(72) ZHOU, Yuan, Shanghai, 201209 (CN)
(72) YE, Haoyi, Shanghai, 201209 (CN)
(72) XIN, Xiaoni, Shanghai, 201209 (CN)
(72) FU, Zhiheng, Shanghai, 201209 (CN)
(72) BAO, Huayao, Shanghai, 201209 (CN)

H02M 7/00 **EN E-1553265** 2023 03 08 **3859962**
(86) 2021 01 28 2021153942

(73) Schneider Electric IT Corporation, Foxboro, MA 02035, 70 Mechanic St. (US)
(54) ENTKOPPELTE LEITERPLATTE MIT PARALLELEN LEISTUNGSTRANSISTOREN
(30) IN 2020 01 31 202011004303
(72) PRAKASH, Indra, 560067 Bangalore, No. A604, Tivoli Apartments Segehalli, Whitefield Ashram Road (IN)
(72) FRANCHINO, Roger, 38240 Meylan, 14 Avenue des 4 Chemins (FR)
(72) KLIKIC, Damir, Andover, MA Massachusetts 01810, Boston One Campus 800 Federal Street Mail Stop: 1N (US)

H02M 7/48 **EN E-1553266** 2023 03 08 **3611834**
(86) JP17045139 2017 12 15 2017905446

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND KONTAKTLOSES STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 04 12 2017078653
(72) YABUMOTO Takuya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAKASHITA Tomokazu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H02M 7/483 **EN E-1553267** 2023 03 08 **3513480**
(86) JP17038731 2017 10 26 2017864990

(73) Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, 41-1, Yokomichi (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 10 27 2016210653
(72) GOTO Shigeaki, Nagakute-shi Aichi 480-1192, c/o Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho 41-1, Yokomichi (JP)
(72) ISHIKAWA Keisuke, Nagakute-shi Aichi 480-1192, c/o Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho 41-1, Yokomichi (JP)
(72) TOMURA Shuji, Nagakute-shi Aichi 480-1192, c/o Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho 41-1, Yokomichi (JP)
(72) YANAGIZAWA Naoki, Nagakute-shi Aichi 480-1192, c/o Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho 41-1, Yokomichi (JP)

H02M 7/487 **FR E-1553268** 2023 03 08 **3568905**
(86) FR18050042 2018 01 09 2018703046

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) BIDIREKTIONALES LADEGERÄT FÜR ELEKTRISCHEN AKKUMULATOR
(30) FR 2017 01 12 1750251
(72) SAKR, Nadim, 75014 Paris, 35 rue Baunier (FR)

H02M 7/493 **EN E-1553269** 2023 03 08 **3514942**
(86) JP16077129 2016 09 14 2016916217

(73) National University Corporation Yokohama National University, Kanagawa 240-8501, 79-1, Tokiwadai Hodogaya-ku Yokohama-shi (JP)
(73) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, Tokyo 104-0031, 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku, (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(72) KAWAMURA, Atsuo, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION YOKOHAMA NATIONAL UNIVERSITY 79-1Tokiwadai Hodogaya-ku (JP)
(72) SHAMSEH, Mohammad Bani, Tokyo, 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku (JP)
(72) YOSHINO, Teruo, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku (JP)

H02N 2/02 **EN E-1553270** 2023 03 08 **3859966**
(86) 2021 01 27 2021153675

(73) Thorlabs Inc., Newton, New Jersey 07860, 56 Sparta Avenue (US)
(54) KINEMATISCHE OPTIKHALTERUNG MIT TRANSVERSALEM ANTRIEB
(30) US 2020 01 30 202062967654 P
(72) D'Alessio, Brett, Newton, New Jersey, c/o Thorlabs, Inc., 56 Sparta Avenue (US)

H02P 21/14 **EN E-1553271** 2023 03 08 **3145074**
(86) 2016 07 27 2016181391

(73) LSIS Co., Ltd., Gyeonggi-do 14119, LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si (KR)
(73) Myongji University Industry and Academia Cooperation Foundation, Gyeonggi-do 17058, 116 Myoungji-ro Cheoin-gu Yongin-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON PARAMETER VON INDUKTIONSMASCHINEN
(30) KR 2015 09 17 20150131496
(72) YOO, Anno, Gyeonggi-do 14118, 40, LS-ro 116beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si (KR)
(72) YOON, Young-Doo, Seoul 05572, 17-102, 15, Olympic-ro 4-gil, Songpa-gu (KR)

H02P 27/08 **EN E-1553272** 2023 03 08 **3758218**
(86) JP19002181 2019 01 24 2019758058

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) MOTORSTEUERVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHES FAHRZEUGSYSTEM DAMIT
(30) JP 2018 02 21 2018028963
(72) HARA, Takafumi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) AJIMA, Toshiyuki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ASHIDA, Akihiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI ASTEMO, LTD., 2520, Takaba, (JP)

H02P 29/00 **EN E-1553273** 2023 03 08 **3236580**
(86) JP16005134 2016 12 15 2016877966

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR INDIVIDUELLEN ANPASSUNG EINER MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 12 22 2015250135
(72) NISHIZONO, Masaru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) SUZUKI, Ken'ichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) IMADA, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) SAKAMOTO, Yuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H02S 20/25 **EN E-1553274** 2023 03 08 **3830948**
(86) US19044308 2019 07 31 2019752825

(73) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, 1 Tesla Road (US)
(54) ABSTANDSHALTER FÜR SOLARDACHZIEGEL MIT EINGEBETTETER SCHALTUNG
(30) US 2018 07 31 201816050994
(72) NGUYEN, Peter P., Palo Alto, California 94304, c/o Tesla, Inc. 3500 Deer Creek Road (US)
(72) ZAJAC, Piotr, Palo Alto, California 94304, c/o Tesla, Inc. 3500 Deer Creek Road (US)

H02S 20/30 **EN E-1553275** 2023 03 08 **3377828**
(86) US16059027 2016 10 27 2016864771

(73) Beam Global, San Diego, CA 92121, 5660 Eastgate Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM REKONFIGURIEREN EINES SOLARPANEELS FÜR LAGERUNG UND TRANSPORT
(30) US 2015 11 12 201514939949
(72) WHEATLEY, Desmond, Rancho Santa Fe, California 92091, 3809 Via Reposo (US)
(72) SENATORE, Patrick, San Diego, California 92101, 699 14th Street No. 548 (US)

H02S 50/00 **EN E-1553276** 2023 03 08 **3769415**
(86) EP19057254 2019 03 22 2019713445

(73) Lehtovuori Oy, 33470 Ylöjärvi, Hopeatie 4 (FI)
(54) DURCH EINE SOLARSTEUERUNG BETÄTIGTER SOLARBETRIEBENER AKTUATOR
(30) FI 2018 03 22 20185277
(72) AUTIO, Petri, 33470 Ylöjärvi, c/o Lehtovuori Oy Hopeatie 4 (FI)
(72) OJANEN, Yrjö, 33470 Ylöjärvi, c/o Lehtovuori Oy Hopeatie 4 (FI)
(72) OJANEN, Eero, 33470 Ylöjärvi, c/o Lehtovuori Oy Hopeatie 4 (FI)

H03B 27/00 **EN E-1553277** 2023 03 08 **3642995**
(86) US18039074 2018 06 22 2018819800

(73) Integrated Device Technology, Inc., San Jose, CA 95138, 6024 Silver Creek Valley Road (US)
(54) SCHALTUNGEN UND SYSTEME ZUR BREITBANDQUADRATURSIGNALERZEUGUNG
(30) US 2017 06 23 201715632093
(72) MAO, Chuying, Westford, Massachusetts 01886, 13 Honeysuckle Road (US)
(72) LI, Ran, Winchester, Massachusetts 01890, 14 Pond Street (US)
(72) MOURANT, Jean-Marc, Dunstable, Massachusetts 01827, 39 Depot Street (US)

H03K 5/135 **EN E-1553278** 2023 03 08 **3621201**
(86) 2016 03 11 2019202682

(73) Socionext Inc., Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku (JP)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNG
(72) DEDIC, Ian Juso, Northolt, Middlesex UB5 5HW, 15 Belvue Road (GB)
(72) AHMED, Abdullah Mohd. Riazuddin, Oxford, OX4 4YQ (GB)

H03K 17/082 **EN E-1553279** 2023 03 08 **3160047**
(86) 2016 10 20 2016194871

(73) Hitachi Power Semiconductor Device, Ltd., Hitachi-shi, Ibaraki 319-1221, 2-2 Omika-cho 5-chome (JP)
(54) GLEICHRICHTER, WECHSELSTROMGENERATOR DAMIT UND STROMVERSORGUNG DAMIT
(30) JP 2015 10 20 2015206067
(72) ISHIMARU, Tetsuya, Tokyo, 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KURITA, Shinichi, Ibaraki, 319-1221, c/o Hitachi Power Semiconductor Device, Ltd. 2-2, Omika-cho 5-chome Hitachi-shi (JP)
(72) TERAKAWA, Takeshi, Ibaraki, 319-1221, c/o Hitachi Power Semiconductor Device, Ltd. 2-2, Omika-cho 5-chome Hitachi-shi (JP)

H03L 7/089 **EN E-1553280** 2023 03 08 **2777157**
(86) US12064723 2012 11 12 2012798939

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG DER KNOTENSPANNUNGSPEGEL EINER LADESPUMPE
(30) US 2011 11 10 201113293731
(72) ZHONG, Cheng, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAVUBOTHU, Swarna L., San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DANG, Nam V., San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KONG, Xiaohua, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H03M 7/40 **EN E-1553281** 2023 03 08 **3514968**
(86) 2018 01 18 2018305037

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTROPIECODIERUNG VON PUNKTWOLKEN
(72) FLYNN, David, 30177 Hanover, Am Listholze 76, (DE)
(72) LASSERRE, Sébastien, 35235 THORIGNE FOUILLARD, c/o BlackBerry Home Office, 6 allée du Muguet, (FR)

H03M 13/11 **EN E-1553282** 2023 03 08 **3553984**
(86) CN18074026 2018 01 24 2018744966

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) CODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVERFAHREN, CODIERUNGSVORRICHTUNG UND DECODIERUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 01 25 201710056778
(72) ZHANG, Chaolong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Lingchen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LUO, Hejia, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04B 1/16 **EN** **E-1553283** 2023 03 08 **3596740**
(86) US17066603 2017 12 15 2017900918

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES KABELWIDERSTANDS
(30) US 2017 03 16 201762472085 P
(72) COLEMAN, Daryl A., Hickory, North Carolina 28602, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place SE (US)
(72) AL-MUFTI, Khalid, Hickory, North Carolina 28602, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place SE (US)
(72) GRAVELY, Thomas B., Hickory, North Carolina 28602, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place SE (US)

H04B 1/713 **EN** **E-1553284** 2023 03 08 **3443681**
(86) US17027376 2017 04 13 2017720345

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FREQUENZSPRUNG IN DRAHTLOSEN OFDMA-NETZWERKEN
(30) US 2016 04 13 201662321930 P
(30) US 2017 04 12 201715486083
(72) BANERJEA, Raja, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GREEN, Michael Richard, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JONES IV, Vincent Knowles, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KIM, Youhan, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VERMANI, Sameer, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 1/713 **EN** **E-1553285** 2023 03 08 **3713176**
(86) CN18114785 2018 11 09 2018879746

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON SEQUENZGRUPPEN UND ZYKLISCHER VERSCHIEBUNG
(30) CN 2017 11 17 201711144740
(72) GOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHAO, Bao, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HAN, Xianghui, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04B 3/14 **EN** **E-1553286** 2023 03 08 **3809600**
(86) ES19070276 2019 04 23 2019823534

(73) AIMPLAS - Asociación de Investigación de Materiales Plásticos y Conexas, 46980 Paterna-Valencia, Valencia Parque Tecnológico Calle Gustave Eiffel, 4 Apdo de correos, 51 (ES)
(54) BEHEIZBARE PLATTE UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) ES 2018 06 18 201830593
(72) GALINDO GALIANA, Begoña, 46980 Paterna (Valencia), Valencia Parc Tecnologic, s/n Gustave Eiffel, 4 (ES)
(72) GUTIÉRREZ ARAGONÉS, Vanessa, 46980 Paterna (Valencia), Valencia Parc Tecnologic, s/n Gustave Eiffel, 4 (ES)
(72) MARTÍNEZ SANZ, Vicent, 46980 Paterna (Valencia), Valencia Parc Tecnologic, s/n Gustave Eiffel, 4 (ES)

H04B 5/00 **FR** **E-1553287** 2023 03 08 **3158657**
(86) FR15051635 2015 06 19 2015766183

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) KURZDISTANZKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) FR 2014 06 23 1455798
(72) BRICHETEAU, Dimitri, F-35000 Rennes, 36 Rue Papu (FR)
(72) VINCENT, Yoann, 94230 Cachan, 13 rue de la Pléiade (FR)

H04B 7/0417 **EN** **E-1553288** 2023 03 08 **2901569**
(86) US13062382 2013 09 27 2013779445

(73) Interdigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN FÜR WIFI-STRAHLFORMUNG, -FEEDBACK UND -SOUNDING (WIBEAM)
(30) US 2012 09 28 201261707452 P
(30) US 2013 02 28 201361770879 P
(30) US 2013 03 14 201361783918 P
(72) XIA, Pengfei, San Diego, California 92130, 4180 Misty Ridge (US)
(72) GHOSH, Monisha, Chappaqua, New York 10514, 569 Millwood Road (US)
(72) LOU, Hanqing, Syosset, New York 11791, 47 Southwood Circle (US)
(72) OLESEN, Robert L., Huntington, New York 11743, 3 Country Club Drive (US)
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92127, 8451 Christopher Ridge Terrace (US)

H04B 7/0426 **EN** **E-1553289** 2023 03 08 **3843290**
(86) CN19111325 2019 10 15 2019879921

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29, Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG DER SENDELEISTUNG
(30) CN 2018 10 30 201811280788
(72) CHEN, Yuetan, Beijing 100083, No. 29, Xueyuan Rd, Haidian District (CN)
(72) WANG, Xi, Beijing 100083, No. 29, Xueyuan Rd, Haidian District (CN)
(72) WANG, Wenjing, Beijing 100083, No. 29, Xueyuan Rd, Haidian District (CN)
(72) LI, Shaoyuan, Beijing 100083, No. 29, Xueyuan Rd, Haidian District (CN)

H04B 7/0456 **EN** **E-1553290** 2023 03 08 **3497809**
(86) IB17054910 2017 08 11 2017767928

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) PROGRESSIVE ERWEITERTE CSI-RÜCKKOPPLUNG
(30) US 2016 08 12 201662374179 P
(72) GAO, Shiwei, NEPEAN, ONTARIO K2J 0H5, 78 Dragon Park Drive (CA)
(72) FAXÉR, Sebastian, SE-11248 Stockholm, Kungsholms strand 139 (SE)
(72) GRANT, Stephen, PLEASANTON, CA 94566, 848 Sylvaner Drive (US)
(72) HARRISON, Robert Mark, GRAPEVINE, TX 76051, 3208 Walker Place (US)
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, 275 Denali Way (CA)

H04B 7/06 **EN** **E-1553291** 2023 03 08 **2975781**
(86) JP14001413 2014 03 12 2014765576

(73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP)
(54) PHASENGESTEUERTE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2013 03 14 2013052224
(72) MATSUO, Michiaki, Osaka 540-6207, 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) SATO, Junji, Osaka 540-6207, 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) MUKAI, Hirohito, Osaka 540-6207, 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)

H04B 7/06 **EN** **E-1553292** 2023 03 08 **3648364**
(86) CN17093052 2017 07 14 2017917246

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLFORMUNG
(72) ZHONG, Zhimeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) FENG, Di, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xiaomei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) QU, Jingfeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04B 7/155 **EN** **E-1553293** 2023 03 08 **3742627**
(86) JP18013484 2018 03 29 2018912649

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ENDGERÄT, RELAISSTATION, STEUERUNGSSTATION UND SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) TSUZAKI, Shogo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MOTOYOSHI, Katsuyuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TANI, Shigenori, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04B 7/185 **EN** **E-1553294** 2023 03 08 **3772190**
(86) 2020 07 16 2020186215

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND ANTENNE
(30) US 2019 07 30 201962880393 P
(30) JP 2020 04 14 2020072291
(72) ADACHI, Naoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SOTOYAMA, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H04B 7/185 **EN** **E-1553295** 2023 03 08 **3407424**
(86) 2018 05 22 2018173652

(73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI 49512-1991, 3290 Patterson Avenue, SE (US)
(54) SICHTLINIENFLUGZEUGDATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(30) US 2017 05 23 201715603049
(72) MISENHEIMER, Steven Lane, Grand Rapids, MI 49512-1934, 3290 Patterson Avenue SE (US)
(72) STEFFLER, Joseph, Grand Rapids, MI 49512-1934, 3290 Patterson Avenue SE (US)

H04B 10/11 **EN** **E-1553296** 2023 03 08 **3923490**
(86) 2021 05 20 2021174989

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) SIGNALSCHALTER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SIGNALSCHALTERS
(30) EP 2020 06 02 20177820
(72) SEVO, Aleksandar, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) LINNARTZ, Johan, Paul, Marie, Gerard, 5656 AE Eindhoven (NL)

H04B 15/06 **EN E-1553297** 2023 03 08 **2744128**
(86) 2013 11 25 2013194219

(73) Funai Electric Co., Ltd., Daito-shi, Osaka 574-0013, 7-1, Nakagaito 7-chome (JP)
(54) Empfangsvorrichtung
(30) JP 2012 12 13 2012272511
(72) Suzuka, Takuya, Daito-shi, Osaka 574-0013, c/o Funai Electric Co., Ltd. 7-1, 7-chome Nakagaito (JP)

H04B 17/00 **EN E-1553298** 2023 03 08 **3783817**
(86) 2018 01 18 2020199649

(73) Andrew Wireless Systems GmbH, 86675 Buchdorf, Industriering 10 (DE)
(54) VERTEILTES ANTENNENSYSTEM MIT VERBESSERTER UPLINK-NIVELLIERUNG
(30) US 2017 01 18 201762447629 P
(72) LUPPER, Alfred, 86675 Buchdorf, c/o Andrew Wireless Systems GmbH, Industriering 10 (DE)
(72) KROUPA, Johannes, 86675 Buchdorf, c/o Andrew Wireless Systems GmbH, Industriering 10 (DE)
(72) DUSSMANN, Alfons, 86675 Buchdorf, c/o Andrew Wireless Systems GmbH, Industriering 10 (DE)
(72) MAZILU, Bogdan, 86675 Buchdorf, c/o Andrew Wireless Systems GmbH, Industriering 10 (DE)

H04B 17/11 **EN E-1553299** 2023 03 08 **3602848**
(86) US18023317 2018 03 20 2018716747

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BENUTZERGERÄTEANTENNENKALIBRIERUNG MITHILFE VON ANDEREN VORRICHTUNGEN
(30) US 2017 03 22 201762474917 P
(30) US 2018 03 19 201815924674
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VASUDEVAN, Dinkar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04J 11/00 **EN E-1553300** 2023 03 08 **3605886**
(86) KR18003368 2018 03 22 2018770860

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZU DESSEN UNTERSTÜTZUNG
(30) US 2017 03 22 201762475151 P
(30) US 2017 03 30 201762479293 P
(30) US 2017 05 04 201762501103 P
(30) US 2017 09 28 201762564286 P
(30) US 2017 11 15 201762586188 P
(72) PARK, Changhwan, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 1/00 **EN E-1553301** 2023 03 08 **3734873**
(86) CN19071662 2019 01 14 2019738449

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KANALCODIERUNGSVERFAHREN UND CODIERUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 01 12 201810031522
(72) WANG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Huazi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DU, Yinggang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1553302** 2023 03 08 **2317723**
(86) CN09070260 2009 01 21 2009804451

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, (CN)
(54) INFORMATIONSMULTIPLEXVERFAHREN
(30) CN 2008 08 07 200810145862
(72) DAI, Bo, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District Shenzhen (CN)
(72) HAO, Peng, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District Shenzhen (CN)
(72) LIANG, Chunli, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District Shenzhen (CN)
(72) YU, Guanghui, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-TechIndustrial Park Nanshan District Shenzhen (CN)
(72) ZHANG, Yuqiang, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District Shenzhen (CN)

H04L 1/08 **EN E-1553303** 2023 03 08 **3577813**
(86) IB18050615 2018 01 31 2018705183

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERÄNDERUNG EINES INHALTS VON IMPLIZITEN SYSTEMINFORMATIONEN (SI) ZUR AKTIVIERUNG VON SOFT-KOMBINIEREN
(30) US 2017 02 02 201762453785 P
(72) RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, Terrängvägen 12 (SE)
(72) FRENGER, Pål, 583 34 Linköping, Enskiftesgatan 8 (SE)
(72) WAGER, Stefan, 02360 Espoo, Övergårdsvägen 41 D (FI)

H04L 1/16 **EN E-1553304** 2023 03 08 **3251254**
(86) SE16050060 2016 01 29 2016704490

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) HARQ-ACK/NACK-BÜNDELUNG IN DER DOWNLINK-TRÄGERAGGREGATION
(30) WO 2015 01 30 PCT/CN2015/000073
(72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, No.5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) LARSSON, Daniel, SE-112 18 Stockholm, Kellgrensgatan 10 lgh 1101 (SE)
(72) YANG, Yu, SE-170 62 Solna, Meanderslingan 8 (SE)
(72) SONG, Xinghua, Beijing 100102, No.5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) LI, Shaohua, Beijing 100102, No.5 Lize East Street Chaoyang District (CN)

H04L 1/16 **EN E-1553305** 2023 03 08 **3745624**
(86) CN19072888 2019 01 24 2019754692

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON RÜCKKOPPLUNGSINFORMATION UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 02 13 201810150623
(30) CN 2018 04 04 201810302168
(72) SHAO, Jiafeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) SONG, Xinghua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04L 1/18 **EN E-1553306** 2023 03 08 **3231118**
(86) IB15059486 2015 12 09 2015816885

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) PRÄEMPTIVE NEUÜBERTRAGUNGEN AUF LISTEN-BEFORE-TALK-ZELLEN
(30) US 2014 12 10 201462090164 P
(30) US 2015 12 08 201514962503
(72) MUKHERJEE, Amitav, Fremont, California 94538, 39632 Embarcadero Ter (US)
(72) CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, 1806 Mandan Place (US)
(72) YANG, Yu, SE-170 62 Solna, Meanderslingan 8 (SE)
(72) FALAHATI, Sorour, SE-112 29 Stockholm, Wargentinsgatan 6 (SE)
(72) KOORAPATY, Havish, Saratoga, California 95070, 13425 Kodiac Place (US)
(72) LARSSON, Daniel, SE-112 18 Stockholm, Kellgrensgatan 10, lgh 1101 (SE)

H04L 1/18 **EN E-1553307** 2023 03 08 **3794757**
(86) EP18062393 2018 05 14 2018724851

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NEUÜBERTRAGUNG VON NACHRICHTEN UNTER VERWENDUNG EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS MIT NICHTORTHOGONALEM MEHRFACHZUGRIFF (NOMA)
(72) MAKKI, Behrooz, 435 43 Pixbo, Rådavägen 15B (SE)
(72) HASHEMI, Mona, Ontario, K2P1J5 Ottawa, 203 Catherine Street, 711 (CA)
(72) BEHRAVAN, Ali, 113 36 Stockholm, Robert Almströmsgatan 3 (SE)

H04L 1/18 **EN E-1553308** 2023 03 08 **3661290**
(86) CN18098301 2018 08 02 2018842295

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) VERFAHREN FÜR BERECHTIGUNGSFREIE UPLINK-ÜBERTRAGUNG IN URLLC, BENUTZERSEITIGE VORRICHTUNG UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 08 03 201710656316
(72) LU, Zhi, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04L 1/18 **EN E-1553309** 2023 03 08 **3714655**
(86) CN18117044 2018 11 22 2018881169

(73) FG Innovation Company Limited, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories (CN)
(54) OPERATIONEN MIT DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG ZWISCHEN MEHREREN BANDBREITENTEILEN
(30) US 2017 11 22 201762589628 P
(72) WEI, Chiahung, Hsinchu 300, FACA 5F-1, No. 5, Hsin-an Rd. Hsinchu Science-based Industrial Park (CN)
(72) CHOU, Chieming, Hsinchu 300, FACA 5F-1, No. 5, Hsin-an Rd. Hsinchu Science-based Industrial Park (CN)

H04L 1/18 **EN E-1553310** 2023 03 08 **3923662**
(86) KR20004229 2020 03 27 2020782120

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES DRAHTLOSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 03 29 20190036996
(30) KR 2019 08 16 20190100638
(30) KR 2019 10 04 20190123011
(30) US 2019 11 07 201962931816 P
(72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Changhwan, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 1/18 **EN E-1553311** 2023 03 08 **3923663**
(86) KR20004230 2020 03 27 2020784457

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES SIGNALS FÜR MEHRFACHE TRANSPORTBLOCKPLANUNG
(30) KR 2019 03 29 20190037020
(30) KR 2019 08 16 20190100640
(30) KR 2019 10 04 20190123021
(30) US 2019 11 07 201962931818 P
(72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Changhwan, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1553312** 2023 03 08 **3494661**
(86) KR17008413 2017 08 03 2017837271

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REFERENZSIGNALSIGNALISIERUNG FÜR ERWEITERTE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
(30) US 2016 08 05 201662371679 P
(30) US 2017 06 08 201715617922
(72) GUO, Li, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)
(72) NAM, Young-Han, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)
(72) NG, Boon Loong, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)

H04L 5/00 **EN E-1553313** 2023 03 08 **3644539**
(86) CN18091996 2018 06 20 2018821524

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) VERFAHREN ZUR RESSOURCENANZEIGE, MOBILES ENDGERÄT UND BASISSTATION
(30) CN 2017 06 22 201710482719
(72) JI, Zichao, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) SHEN, Xiaodong, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1553314** 2023 03 08 **3793119**
(86) CN19086128 2019 05 09 2019799194

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSRESSOURCENANZEIGEVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 05 11 201810451277
(72) LIU, Siqi, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) MA, Yue, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1553315** 2023 03 08 **3937415**
(86) 2017 08 21 2021191250

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNG FÜR EINE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2016 09 08 201662385006 P
(30) JP 2016 12 19 2016245567
(72) HUANG, Lei, 469332 Singapore (SG)
(72) CHITRAKAR, Rojan, 469332 Singapore (SG)
(72) URABE, Yoshio, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) YOSHII, Isamu, Osaka, 540-6207 (JP)

H04L 5/00 **EN E-1553316** 2023 03 08 **3738246**
(86) EP19050716 2019 01 11 2019700495

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FUNKVERBINDUNGSERHALTUNG MIT MEHREREN UPLINK-TRÄGERN
(30) US 2018 01 11 201862616194 P
(72) WANG, Min, 977 53 LULEÅ, Granitstigen 27 (SE)
(72) LIU, Jinhua, BEIJING, 100102, No.5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1553317** 2023 03 08 **3820065**
(86) CN18094787 2018 07 06 2018925164

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04L 7/04 **EN E-1553318** 2023 03 08 **2759110**
(86) US12043974 2012 06 25 2012803103

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) ZWEIPHASEN-KOMMUNIKATIONSDEMODULATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) US 2011 06 23 201161500374 P
(30) US 2011 06 23 201161500417 P
(30) US 2011 06 23 201161500356 P
(30) US 2011 12 27 201113337674
(72) OETTINGER, Eric Gregory, Rochester, NH 55902, 532 5th Street SW (US)

H04L 9/00 **EN E-1553319** 2023 03 08 **3365999**
(86) US16058473 2016 10 24 2016788933

(73) Openeye Scientific Software, Inc., Santa Fe, New Mexico 87508, 9 Bisbee Court (US)
(54) SICHERER VERGLEICH VON INFORMATIONEN
(30) US 2015 10 22 201514920728
(72) NICHOLLS, Anthony, Cambridge, Massachusetts 02142, 222 3rd Street (US)

H04L 9/00 **EN E-1553320** 2023 03 08 **3817333**
(86) CN19115856 2019 11 06 2019903200

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEARBEITUNG VON ANFRAGEN IN EINER KONSORTIAL-BLOCKCHAIN
(30) CN 2018 12 28 201811626391
(72) YANG, Xinying, Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)

H04L 9/00 **EN E-1553321** 2023 03 08 **4066432**
(86) EP21050643 2021 01 14 2021700130

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) VERBESSERTES QKD-VERFAHREN
(30) EP 2020 01 31 20154838
(72) LORD, Andrew, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)

H04L 9/00 **EN E-1553322** 2023 03 08 **3465418**
(86) US17017840 2017 02 14 2017810654

(73) Financial & Risk Organisation Limited, London, E14 5AQ, Five Canada Square, Canary Wharf (GB)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON IDENTITÄTSBEWERTUNGEN
(30) US 2016 06 06 201662345968 P
(72) SCHUKAI, Robert, Joseph, Marietta GA 30068, 878 Waterford Green (US)
(72) MANUEL, Scott, Ryan, Durham NC 27707, 3943 Bristol Road (US)

H04L 9/00 **EN E-1553323** 2023 03 08 **3652885**
(86) US17041643 2017 07 12 2017743142

(73) Intuit Inc., Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US)
(54) DURCH BLOCKCHAINS GEHENDER SICHERER TOKEN
(30) US 2017 07 10 201715645823
(72) SCOTT, Glenn, Mountain View California 94043, c/o Intuit Inc. 2700 Coast Avenue (US)

H04L 9/32 **EN E-1553324** 2023 03 08 **3934164**
(86) 2021 06 28 2021181949

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11 West Lake District (CN)
(54) KONSENSMETHODEN UND -SYSTEME IN EINER KONSORTIALBLOCKCHAIN
(30) CN 2020 07 03 202010629723
(72) LI, Shuai, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)

H04L 9/40 **EN E-1553325** 2023 03 08 **3564821**
(86) 2011 05 26 2019175805

(73) Privowny, Inc., 75017 Paris, 10 rue Jean Baptiste Dumas (FR)
(54) VERWALTUNG VON DATEN IN COMPUTER- UND TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKEN
(30) US 2010 05 28 34978410 P
(30) US 2010 10 07 90023910
(72) LE JOUAN, Hervé, 13100 Saint-Marc Jaumegarde, 805 Chemin des Vérans (FR)

H04L 9/40 **EN E-1553326** 2023 03 08 **3588893**
(86) 2018 06 28 2018180307

(73) Unify Patente GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON ÜBERTRAGUNGSRESSOURCEN IN EINEM SIP-BASIERTEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) Tsiatsikas, Zisis, 54352 Ano Toumpa, Ioannou Tselepi 57, Ano Toumpa (GR)
(72) Pagonis, Athanasios, 15235 Vrilissia, Imittou 18 (GR)
(72) Lazaropoulos, Nikolaos, 15773 Athens, Grammou 14, Zografos (GR)

H04L 9/40 **EN E-1553327** 2023 03 08 **3491776**
(86) US16044832 2016 07 29 2016910763

(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94111, P.O. Box 8999 (US)
(54) VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG MEHRERER VORRICHTUNGEN UND SYSTEM UNTER VERWENDUNG VON VERSCHLÜSSELUNGSTECHNIKEN
(72) SHEETS, John F., San Francisco, California 94114, 915 Elizabeth Street (US)
(72) WAGNER, Kim R., Sunnyvale, California 94087, 606 Alberta Avenue (US)
(72) AABYE, Christian, Foster City, California 94404, 900 Metro Center Boulevard (US)
(72) JIN, Jing, Burlingame, California 94010, 1401 Floribunda Avenue Apt. 104 (US)

H04L 9/40 **EN E-1553328** 2023 03 08 **3796603**
(86) 2016 10 07 2020206862

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG, NETZWERKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BETRUG
(30) US 2015 12 14 201562266831 P
(30) JP 2016 09 14 2016179736
(72) TSURUMI, Junichi, Osaka-shi Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) UJIIE, Yoshihiro, Osaka-shi Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NAKANO, Toshihisa, Osaka-shi Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MATSUSHIMA, Hideki, Osaka-shi Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) UNAGAMI, Yuji, Osaka-shi Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H04L 9/40 **EN E-1553329** 2023 03 08 **3640830**
(86) 2019 10 03 2019201362

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES RISIKOS IN KOMPONENTEN DER ELEKTRONISCHEN STEUEREINHEIT EINES FAHRZEUGS
(30) US 2018 10 19 201816165435
(72) Boulton, Adam John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA)

H04L 9/40 **EN E-1553330** 2023 03 08 **3928484**
(86) US20014320 2020 01 21 2020708262

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 5OP7 (US)
(54) MANDANTENREPLIKATIONS-BOOTSTRAP FÜR EINEN MANDANTENFÄHIGEN CLOUD-IDENTITÄTSDIENST
(30) US 2019 02 19 201962807454 P
(30) US 2019 08 29 201916555107
(72) SRINIVASAN, Sudhir Kumar, San Jose, California 95131, 1410 Cedarmeadow Ct. (US)
(72) BALU, Balakumar, Dublin, California 94065, 7004 Atlas Peak Drive (US)
(72) MEDAM, Venkateswara Reddy, Modesto, California 95356, 4205 Noah Ct. (US)
(72) SHIH, Kuang-Yu, Fremont, California 94539, 41236 Norman Ct. (US)
(72) HO, Fannie, Fremont, California 94555, 34277 Tupelo St. (US)

H04L 9/40 **EN E-1553331** 2023 03 08 **3955551**
(86) 2017 10 20 2021200824

(73) Allstate Insurance Company, Northbrook, IL 60062, 2775 Sanders Road (US)
(54) DIGITALE SICHERHEIT UND KONTOENTDECKUNG
(30) US 2016 10 21 201615331434
(30) US 2017 09 22 201715712315
(72) PARK, Jason D., Northbrook (US)
(72) PARKINSON, John S., Northbrook (US)

H04L 9/40 **EN E-1553332** 2023 03 08 **3815331**
(86) US19037132 2019 06 14 2019737607

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ADAPTIVE SITZUNGSLEBENSDAUER
(30) US 2018 06 27 201816019913
(72) BARHUDARIAN, Violet Anna, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DRUMEA, George Adrian, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WONG, Pui-Yin Winfred, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KASHYAP, Radhika, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MIRON, Titus Constantin, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BAKER, Caleb, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1553333** 2023 03 08 **3949324**
(86) US20023469 2020 03 19 2020720161

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DYNAMISCHE ÜBERWACHUNG, DETEKTION VON AUFTAUCHENDEN RECHNEREREIGNISSEN
(30) US 2019 03 27 201916367152
(72) WILSON, Alexander James, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) NECKERMANN, Tom, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) VAN BRUGGEN, Simone, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **FR E-1553334** 2023 03 08 **3348085**
(86) FR16000063 2016 04 01 2016721459

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94046 Créteil Cedex, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc (FR)
(54) VERFAHREN ZUM LADEN EINES VIRTUELLEN SCHLÜSSELS IN EINEM BENUTZERENDGERÄT UND ZUGEHÖRIGES BENUTZERENDGERÄT
(30) FR 2015 04 01 1552819
(72) CHALOCHET, Aymeric, 94046 Créteil Cedex, c/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 Rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)

H04L 12/00 **DE E-1553335** 2023 03 08 **3874333**
(86) EP19051604 2019 01 23 2019704211

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUSFALLSICHEREN DATENÜBERTRAGUNG, NETZWERK-KNOTEN, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) CHEN, Feng, 90537 Feucht, Uranusweg 31 (DE)
(72) GÖTZ, Franz-Josef, 91180 Heideck, Laibstadt 48 (DE)
(72) KIESSLING, Marcel, 91235 Velden, Ahornweg 1 (DE)
(72) NGUYEN, An Ninh, 90427 Nürnberg, Wilhelm-Busch-Straße 17 (DE)
(72) SCHMITT, Jürgen, 90766 Fürth, Bodenbacher Straße 1 (DE)

H04L 12/18 **EN E-1553336** 2023 03 08 **3739809**
(86) 2008 01 15 2020184278

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) MAPPING UND MULTIPLEXING VON DIENSTKANÄLEN ZUM MULTIMEDIA-BROADCAST/-MULTICAST
(30) US 2007 09 13 971966 P
(72) CAI, Zhijun, Euless, Texas 76039, 3009 Manor Green Blvd. (US)
(72) WOMACK, James Earl, Bedford, Texas 76022, 32 Linderhof Circle (US)

H04L 12/40 **DE E-1553337** 2023 03 08 **3632052**
(86) EP18062914 2018 05 17 2018727207

(73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE)
(54) MODULEINHEIT ZUM VERBINDEN EINES DATENBUSTEILNEHMERS
(30) DE 2017 05 24 102017208833
(72) JEROLM, Daniel, 49152 Bad Essen, Fiesteler Weg 16 (DE)
(72) KIRSTE, Hans-Herbert, 32429 Minden, An der Mühle 3a (DE)
(72) LISCHEWSKI, Anton, 33790 Halle, Gartenstrasse 18 (DE)
(72) SCHADDE, Frank, 32312 Lübbecke, Bergstrasse 3 (DE)

H04L 12/46 **FR E-1553338** 2023 03 08 **3939214**
(86) EP20056666 2020 03 12 2020709222

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) REDUZIERUNG DER ANGRIFFSFLÄCHE IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) FR 2019 03 15 1902678
(72) LANCERICA, Laurent, 31100 Toulouse, 2 place louis meroc (FR)
(72) MANGÉ, Jean-Baptiste, 78280 Guyancourt, 1 avenue du golf TCR GRA 3 04 (FR)
(72) SOUM, Redouane, 06730 Saint andre de la roche, Résidence du château bat 4 esc 8 (FR)

H04L 25/02 **EN E-1553339** 2023 03 08 **3606219**
(86) CN18080397 2018 03 24 2018770937

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG
(30) CN 2017 03 24 201710184763
(30) CN 2017 05 31 201710400977
(30) CN 2017 06 13 201710444726
(72) SUN, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) QIN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Leiming, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DOU, Shengyue, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 27/26 **EN E-1553340** 2023 03 08 **3883202**
(86) 2018 03 24 2021167211

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DESIGN EINES LOTUNGSREFERENZSIGNALS
(30) US 2017 03 24 201762476508 P
(30) US 2017 05 05 201762502498 P
(30) US 2018 03 21 201815927353
(72) ZARIFI, Keyvan, Ottawa, Ontario K2S 0H7, 294 Mojave Crescent (CA)
(72) BALIGH, Mohammadhadi, Ottawa, Ontario K2M 0B1, 149 Saltspring Private (CA)
(72) LIN, Yicheng, Ottawa, Ontario K2B 7Z1, 401-2880 Carling Avenue (CA)

H04L 41/0806 **EN E-1553341** 2023 03 08 **3817446**
(86) CN19101700 2019 08 21 2019865125

(73) ZTE Corporation, Guangdong Province 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District Shenzhen, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER NETZWERKSCHICHT
(30) CN 2018 09 25 201811116143
(72) PENG, Shaofu, Guangdong Province 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District Shenzhen (CN)
(72) ZHANG, Baoya, Guangdong Province 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District Shenzhen (CN)

H04L 41/0896 **EN E-1553342** 2023 03 08 **3826241**
(86) 2018 01 31 2020217918

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) BANDBREITENZUTEILUNGSGERÄT UND BANDBREITENZUTEILUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 02 13 2017024284
(72) HISANO, Daisuke, Tokyo, 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11 Midori-cho 3-chome, Musashino-shi (JP)
(72) UZAWA, Hiroyuki, Tokyo, 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11 Midori-cho 3-chome, Musashino-shi (JP)
(72) SHIMADA, Tatsuya, Tokyo, 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11 Midori-cho 3-chome, Musashino-shi Tokyo (JP)

H04L 41/12 **EN E-1553343** 2023 03 08 **3637699**
(86) CN18089906 2018 06 05 2018813690

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERÖFFENTLICHUNG EINER NETZWERKROUTE
(30) CN 2017 06 05 201710415056
(72) SHI, Haohong, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 43/0817 **EN E-1553344** 2023 03 08 **3652895**
(86) IB18000922 2018 07 10 2018762133

(73) Alcatel Lucent, 91620 Nozay, Site de Nokia Paris Saclay Route de Villejust (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER LEISTUNG VIRTUALISIERTER NETZWERKFUNKTIONEN
(30) CN 2017 07 12 201710567409
(72) WANG, Cheng, Jinqiao Pudong Shanghai 201206, 388 Ningqiao Road (CN)

H04L 43/0817 **EN E-1553345** 2023 03 08 **3804231**
(86) EP19071117 2019 08 06 2019759512

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) BETRIEBSBESCHRÄNKUNGEN FÜR BETRIEBSFUNKTIONEN VON FELDVORRICHTUNGEN
(30) EP 2018 08 07 18187781
(72) SAUER, Markus, 81739 München, Matthissonstr. 22 (DE)
(72) ZEIGER, Florian, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, Hofmarkstraße 9 (DE)

H04L 45/28 **EN E-1553346** 2023 03 08 **3716543**
(86) 2019 12 20 2019218949

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) STEUERUNG VON PFADEN IN EINEM NETZWERK ÜBER EINE ZENTRALISIERTE STEUERUNG ODER NETZWERKVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 03 29 201916369979
(72) TSAI, Jenchieh, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) EFFENDY, Francois, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04L 45/302 **EN E-1553347** 2023 03 08 **3769478**
(86) EP18057046 2018 03 20 2018714994

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERWALTUNG VON NETZWERK-SLICING FÜR DIE IP-MULTIMEDIA-SUBSYSTEM (IMS)-DOMÄNE
(72) CAI, Yigang, Naperville, Illinois 60564, 23643 Royal Worlington Drive (US)
(72) WANG, Laurence, Qingdao Shandong 266000, No 55, Hongdao Road (CN)

H04L 45/586 **EN E-1553348** 2023 03 08 **3654592**
(86) 2016 01 29 2020150574

(73) Nicira Inc., Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(54) LOGISCHER ROUTER MIT MEHREREN ROUTING-KOMPONENTEN
(30) US 2015 01 30 201562110061 P
(30) US 2015 07 30 201514814469
(30) US 2015 07 30 201514814473
(30) US 2015 07 30 201514814477
(72) ZHANG, Ronghua, Palo Alto, CA California 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) CHANDRASHEKHAR, Ganesan, Palo Alto, CA California 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) RAVINOOTHALA, Sreeram, Palo Alto, CA California 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) FAN, Kai-Wei, Palo Alto, CA California 94304, 3401 Hillview Avenue (US)

H04L 45/745 **EN E-1553349** 2023 03 08 **3605972**
(86) CN18083573 2018 04 18 2018801795

(73) New H3C Technologies Co., Ltd., Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, 466 Changhe Road (CN)
(54) PAKETÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KANTENVORRICHTUNG UND MASCHINENLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 05 19 201710355369
(72) HUANG, Liwei, Beijing 100085, Room 211 Oriental Electronic BLD. NO. 2 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)
(72) WANG, Wei, Beijing 100085, Room 211 Oriental Electronic BLD. NO. 2 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)

H04L 47/628 **EN E-1553350** 2023 03 08 **2896170**
(86) US13058954 2013 09 10 2013770553

(73) Marvell Asia Pte, Ltd., Singapore 369522, Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01 (SG)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON PAKETEN GEMÄSS IEEE 802.1 QBV
(30) US 2012 09 11 201261699743 P
(72) PANNELL, Donald, Cupertino, California 95014, 10873 Wilkinson Avenue (US)

H04L 51/046 **EN E-1553351** 2023 03 08 **3688942**
(86) US18039205 2018 06 25 2018746054

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERARBEITUNG UND ANALYSE VON NATÜRLICHER SPRACHE IN EINEM DATENVERARBEITUNGSSYSTEM EINES KONVERSATIONSPLANUNGSASSISTENTEN
(30) US 2017 09 25 201715714077
(72) CHEUNG, Benjamin, Gene, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) MONROY-HERNANDEZ, Andres, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) NEWMAN, Todd, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) CARVALHO NETO, Mayerber, Loureiro De, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) PALMER, Michael, Brian, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) BHATTACHARYA, Pamela, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) CRANSHAW, Justin, Brooks, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) LEE, Charles Yin-Che, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

H04L 51/212 **EN E-1553352** 2023 03 08 **3957035**
(86) US20022392 2020 03 12 2020717478

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERKENNUNG SENSITIVER DATEN BEI KOMMUNIKATIONSDATEN
(30) US 2019 04 19 201916389557
(72) LEWIS, Richard P., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RAVI, Arvindnarayanan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MACE, Daniel L., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ROGERS, Jordan Wesley, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GEORGE, Manas, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WAN, Wing Kwong, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ROY, Yogesh K., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 51/23 **EN E-1553353** 2023 03 08 **3598702**
(86) 2019 07 18 2019186992

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NEUÜBERTRAGUNG KURZER NACHRICHTEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 07 19 201810799432
(72) CUI, Hengbin, Haidian District, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, (CN)
(72) LI, Wentao, Haidian District, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, (CN)

H04L 61/103 **EN E-1553354** 2023 03 08 **3618407**
(86) CN18088622 2018 05 28 2018809298

(73) New H3C Technologies Co., Ltd., Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, 466 Changhe Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER DREISCHICHTIGEN KOMMUNIKATION
(30) CN 2017 05 31 201710397622
(72) XU, Zhihui, Beijing 100085, Room 211 Oriental Electronic Bld. No.2 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)

H04L 65/1089 **EN E-1553355** 2023 03 08 **3598372**
(86) 2015 07 16 2019169450

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(73) Ekstrand, Simon, Eslov 999027, 24192 Ekgarden (SE)
(54) VERFAHREN ZUM ABSPIELEN VON MEDIENINHALTEN UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2015 02 03 201510057228
(72) EKSTRAND, Simon, 999027 Eslov, 24192 Ekgarden (SE)
(72) CHENG, Cheng, Shenzhen Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 65/612 **EN E-1553356** 2023 03 08 **3707908**
(86) US18060072 2018 11 09 2018808602

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SCHNITTSTELLEN ZWISCHEN EINER DASH-BEWUSSTEN ANWENDUNG UND EINEM DASH-CLIENT FÜR DIENSTINTERAKTIVITÄTSUNTERSTÜTZUNG
(30) US 2017 11 10 201762584344 P
(30) US 2017 11 10 201762584494 P
(30) US 2018 11 08 201816184683
(72) LO, Charles Nung, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) STOCKHAMMER, Thomas, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MANDYAM, Giridhar Dhati, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PAZOS, Carlos Marcelo Dias, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 67/10 **EN E-1553357** 2023 03 08 **3688957**
(86) US18053555 2018 09 28 2018793321

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5op7 (US)
(54) VERWALTUNG EINES BLOCKCHAIN-CLOUD-DIENSTES
(30) US 2017 09 29 201762565999 P
(30) US 2018 09 25 201816141329
(30) US 2018 09 25 201816141337
(30) US 2018 09 25 201816141339
(72) SHI, Pierce, Beijing 100193, Oracle No. 24 Zhongguancun Software Park Haidian (CN)
(72) LI, Jared, Beijing 100193, Oracle No. 24 Zhongguancun Software Park Haidian (CN)
(72) ZHU, Weiguo, Beijing 100193, Oracle No. 24 Zhongguancun Software Park Haidian (CN)
(72) ZHU, Sheng, Beijing 100193, Oracle No. 24 Zhongguancun Software Park Haidian (CN)
(72) LI, Shun, Beijing 100193, Oracle No. 24 Zhongguancun Software Park Haidian (CN)
(72) JIN, Jim, Beijing 100193, Oracle No. 24 Zhongguancun Software Park Haidian (CN)
(72) LITTLE, Todd, Redwood Shores, California 94065, Oracle International Corporation 500 Oracle Parkway Mail Stop 5OP7 (US)
(72) ZHOU, Shi Xiang, deceased, - (CN)

H04L 67/12 **EN E-1553358** 2023 03 08 **3603018**
(86) EP17057644 2017 03 31 2017714745

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) OPTIMIERUNGEN FÜR CLOUD-SPEICHERBEZOGENEN DATENSTROM
(72) RK, Sandeep, Bangalore 560016, 201 Sandeep Nivas Festoon Lavender 15th Cross TC Palya Main Road Akshayanagar Ramamurthy Nagar (IN)
(72) MANICKAM, Elangovan, Bangalore 560061, 252 6th Cross 4th Main Ramanjaneya Nagar ChikalSandra Utharahalli (IN)

H04M 1/725 **EN E-1553359** 2023 03 08 **3618409**
(86) 2013 11 21 2019199230

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOBILEN ENDGERÄTS
(30) KR 2012 12 03 20120139248
(30) KR 2013 03 13 20130026825
(72) LEE, Ju-youn, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Sang-hyup, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04N 1/409 **EN E-1553360** 2023 03 08 **3787272**
(86) 2020 08 25 2020192541

(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) BILDINSPEKTIONSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDINSPEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2019 08 30 2019157762
(72) MIMURA, Yusuke, Tokyo, 100-7015, c/o Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)
(72) OKI, Makoto, Tokyo, 100-7015, c/o Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)
(72) KODAIRA, Hiroaki, Tokyo, 100-7015, c/o Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)

H04N 5/225 **EN E-1553361** 2023 03 08 **3706188**
(86) CN18104111 2018 09 05 2018874966

(73) Hangzhou Hikmicro Sensing Technology Co., Ltd., Hangzhou Zhejiang 311501, Building A1, No.299 Qiushi Road Tonglu Economic Development Zone Tonglu County (CN)
(54) HANDHALTBARE INFRAROT-PHOTOGRAMMETRISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 10 30 201721417322 U
(30) CN 2017 12 08 201721704316 U
(30) CN 2018 01 02 201820003456 U
(72) TANG, Jun, Hangzhou Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road Binjiang District (CN)

H04N 5/232 **EN E-1553362** 2023 03 08 **3166306**
(86) JP15062301 2015 04 22 2015814923

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VIDEOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2014 07 02 2014136698
(72) SUN, Legong, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Kouji, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) WAKAZONO, Masafumi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) SATO, Yoichiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) SHIMAUCHI, Kazuhiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04N 5/232 **EN E-1553363** 2023 03 08 **3886426**
(86) JP19048074 2019 12 09 2019905457

(73) JVCKENWOOD CORPORATION, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) VIDEOANZEIGESYSTEM, VIDEOANZEIGEVORRICHTUNG, UND VIDEOANZEIGEVERFAHREN
(30) JP 2018 12 26 2018242504
(72) YUFUNE, Shuta, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department JVCKENWOOD Corporation 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)

H04N 5/232 **EN E-1553364** 2023 03 08 **3110134**
(86) KR15000320 2015 01 13 2015751592

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG
(30) KR 2014 02 21 20140020474
(72) LEE, Woo-Yong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-768, 906-103 117 Byeongjeom 3-ro (KR)
(72) LEE, Seung-Woo, Yongin-si Gyeonggi-do 448-937, 109-803 20 Seongbok 1-ro 164beon-gil Suji-gu (KR)
(72) JI, Hyoung-Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 441-400, 104 62-15 Dongsuwon-ro 146beon-gil Gwonseon-gu (KR)
(72) KIM, Pyo-Jae, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-160, 633-2701 16 Dongtanbanseok-ro (KR)
(72) LEE, Gyu-Bong, Suwon-si Gyeonggi-do 443-811, 544-402 12 Maeyeong-ro 310beon-gil Yeongtong-gu (KR)

H04N 5/57 **EN E-1553365** 2023 03 08 **3185572**
(86) JP15003876 2015 07 31 2015834222

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, WIEDERGABEVERFAHREN UND REPRODUKTIONSVORRICHTUNG
(30) US 2014 08 19 201462038900 P
(30) JP 2015 07 03 2015134733
(72) TOMA, Tadamasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YAHATA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OGAWA, Tomoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H04N 5/77 **EN E-1553366** 2023 03 08 **3739875**
(86) 2020 05 14 2020174812

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2019 05 16 2019093201
(30) JP 2019 05 16 2019093200
(72) TSUIHIJI, Yuki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) FUJITANI, Yohei, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

H04N 7/18 **EN E-1553367** 2023 03 08 **3291546**
(86) 2017 09 05 2017189473

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG DER STEUERUNG, MITTELS EINER STEUERUNGSVORRICHTUNG, EINER VIDEOKAMERA IN EINEM VIDEOÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) GB 2016 09 06 201615113
(72) NASSOR, Eric, 35235 Thorigne Fouillard, 20 Allée Paul Sérusier (FR)
(72) OUEDRAOGO, Naël, 35330 Maure de Bretagne, Coutouse (FR)
(72) TAQUET, Jonathan, 35160 Talensac, La Frohardière (FR)

H04N 9/04 **EN E-1553368** 2023 03 08 **3703363**
(86) JP18028102 2018 07 26 2018870571

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, UND BILDGEBENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2017 10 26 2017207369
(72) NOMURA, Yoshikuni, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1 Asahi-cho (JP)

H04N 9/73 **EN E-1553369** 2023 03 08 **4018646**
(86) EP20073272 2020 08 20 2020756879

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) AUSWAHL EINES BILDANALYSEBEREICHS AUF DER BASIS EINES VERGLEICHS VON DYNAMISCHEN NIVEAUS
(30) EP 2019 08 22 19193052
(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) MASON, Jonathan, David, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H04N 13/20 **DE E-1553370** 2023 03 08 **2579601**
(86) 2005 12 23 2012195837

(73) CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) Verfahren und Vorrichtung zum Ermitteln eines Kalibrierparameters einer Stereokamera
(30) DE 2004 12 23 102004062275
(72) Hoffmann, Ingo, 13089 Berlin, Fafnerstrasse 14 (DE)

H04N 19/11 **EN E-1553371** 2023 03 08 **3691264**
(86) KR19013072 2019 10 04 2019869701

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUR INTRAPRÄDIKTIONSBASIERTEN VIDEOCODIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER MPM-LISTE UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2018 10 05 201862742242 P
(30) US 2018 10 09 201862742975 P
(72) KIM, Seunghwan, Seoul 06772, c/o IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LI, Ling, Seoul 06772, c/o IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11 -gil Seocho-gu (KR)
(72) HEO, Jin, Seoul 06772, c/o IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YOO, Sunmi, Seoul 06772, c/o IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Jangwon, Seoul 06772, c/o IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Jungah, Seoul 06772, c/o IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04N 19/129 **EN E-1553372** 2023 03 08 **3979643**
(86) 2013 01 18 2021198515

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KODIERUNG UND DEKODIERUNG EINER SIGNIFICANCE-MAP FÜR RESTKOEFFIZIENTEN EINER TRANSFORMATIONSEINHEIT
(30) AU 2012 01 19 2012200319
(72) ROSEWARNE, Christopher James, Concord West, NSW 2138 (AU)
(72) LABIOS, Alvin Edrea, Castle Hill, NSW 2154 (AU)

H04N 19/176 **EN E-1553373** 2023 03 08 **3552393**
(86) RU16000918 2016 12 23 2016838097

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) CODIERUNGSVORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG EINES DIREKTIONALEN ERWEITERUNGSINTRAPRÄDIKATIONSMODUS IN EINEM SATZ VON DIREKTIONALEN INTRAPRÄDIKATIONSMODI
(72) FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04N 21/234 **EN E-1553374** 2023 03 08 **3688996**
(86) US18051966 2018 09 20 2018858617

(73) Pluto Inc., West Hollywood, CA 90069, 700 N. San Vicente Blvd., Fl 9 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG EINER ABSPIELPOSITION EINES VIDEOWIEDERGABEGERÄTS
(30) US 2017 09 25 201715714931
(72) SHANSON, Spencer, West Hollywood California 90069, 750 N. San Vicente Blvd., Ste.900 East (US)

H04N 21/236 **EN E-1553375** 2023 03 08 **3714605**
(86) US19012109 2019 01 02 2019736083

(73) Xirgo Technologies, LLC, Camarillo, CA 93012, 188 Camino Ruiz (US)
(54) SCRUBBING UND WIEDERGABE EINES VIDEOPUFFERS ÜBER EIN DRAHTLOSES NETZWERK
(30) US 2018 01 05 201862614170 P
(72) HODGE, Andrew, Palo Alto, CA 94306, 195 Page Mill Road, Unit 109 (US)
(72) ACKERMAN, Nathan, Palo Alto, CA 94301, 935 Addison Ave. (US)

H04R 1/10 **EN E-1553376** 2023 03 08 **3829190**
(86) 2020 09 17 2020196654

(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku, (JP)
(54) KOPFHÖRER UND TRÄGER DAFÜR
(30) JP 2019 09 24 2019172816
(72) KAMIMURA, Shinji, Yokohama-shi,, Kanagawa, JVCKENNWOOD Corporation 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku, (JP)

H04R 1/22 **EN E-1553377** 2023 03 08 **3549353**
(86) US17054437 2017 09 29 2017781364

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) TAKTILE BASSREAKTION
(30) US 2016 11 30 201615364922
(72) MOELLER, Jonathan Brandt, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HYDER, Zohair, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04R 9/06 **EN E-1553378** 2023 03 08 **3606097**
(86) CN18106926 2018 09 21 2018893324

(73) Suzhou Sonavox Electronics Co., Ltd., Suzhou City, Jiangsu 215133, No. 333 Zhongchuang Road Yuanhe Science and Technology Park Xiangcheng District (CN)
(54) KOAXIALLAUTSPRECHER
(30) CN 2018 05 28 201820805618 U
(72) TAO, Shenggang, Suzhou City, Jiangsu 215133, Suzhou Sonavox Electronics Co., Ltd. No. 333 Zhongchuang Road Yuanhe Science and Technology Park Xiangcheng District (CN)
(72) QIAN, Kaihua, Suzhou City, Jiangsu 215133, Suzhou Sonavox Electronics Co., Ltd. No. 333 Zhongchuang Road Yuanhe Science and Technology Park Xiangcheng District (CN)
(72) SHEN, Yuewu, Suzhou City, Jiangsu 215133, Suzhou Sonavox Electronics Co., Ltd. No. 333 Zhongchuang Road Yuanhe Science and Technology Park Xiangcheng District (CN)
(72) WANG, Xiaoqing, Suzhou City, Jiangsu 215133, Suzhou Sonavox Electronics Co., Ltd. No. 333 Zhongchuang Road Yuanhe Science and Technology Park Xiangcheng District (CN)
(72) CHAI, Guoqiang, Suzhou City, Jiangsu 215133, Suzhou Sonavox Electronics Co., Ltd. No. 333 Zhongchuang Road Yuanhe Science and Technology Park Xiangcheng District (CN)

H04R 25/00 **EN E-1553379** 2023 03 08 **3627858**
(86) 2014 10 15 2019199866

(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) AUFHÄNGUNG FÜR EINEN HÖRGERÄTEEMPFÄNGER
(30) EP 2013 10 17 13189046
(30) DK 2013 10 17 PA201370593
(30) US 2013 10 17 201314056807
(72) SØNDERGAARD, Morten Birkmose, DK-2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S GN IPR Lautrupbjerg 7 (DK)

H04W 4/02 **EN E-1553380** 2023 03 08 **2910048**
(86) US12066034 2012 11 20 2012851262

(73) Radio Systems Corporation, Knoxville, TN 37932, 10427 PetSafe Way (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON AKTIONSFÄHIGER POSITION UND GESCHWINDIGKEIT IN GNSS-ANWENDUNGEN
(30) US 2011 11 22 201113302447
(72) MCFARLAND, Scott, Knoxville Tennessee 37922, 12258 Preston Landing Way (US)
(72) GRIFFITH, Keith, Oneida Tennessee 37841, PO Box 4212 (US)
(72) SELTZER, Rick, Knoxville Tennessee 37922, 1926 Willow View Lane (US)

H04W 4/02 **EN E-1553381** 2023 03 08 **3890361**
(86) CN19078444 2019 03 18 2019893019

(73) ZTE Corporation, Guangdong Province 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District Shenzhen, (CN)
(54) ZELLENLÄNGENGRAD- UND -BREITENGRADVORHERSAGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SERVER, BASISSTATION UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 12 04 201811476242
(72) LI, Yigang, Nanshan District Shenzhen, Guangdong Province 518057, c/o ZTE Corporation (CN)
(72) CHEN, Yunxiao, Nanshan District Shenzhen, Guangdong Province 518057, c/o ZTE Corporation (CN)
(72) FAN, Guotian, Nanshan District Shenzhen, Guangdong Province 518057, c/o ZTE Corporation (CN)
(72) SUN, Kaiwen, Nanshan District Shenzhen, Guangdong Province 518057 (CN)

H04W 4/02 **EN E-1553382** 2023 03 08 **3797530**
(86) EP18071131 2018 08 03 2018750417

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) BEREITSTELLUNG VON ORTSABHÄNGIGEN INHALTEN DER ERWEITERTEN REALITÄT
(72) SALMINEN, Karoliina,Taru, Katriina, 16440 Kista, Skalholtsgatan 9 (SE)

H04W 4/08 **EN E-1553383** 2023 03 08 **3525494**
(86) IB16001575 2016 11 03 2016912600

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MULTICAST-ÜBERTRAGUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2016 08 12 201610664846
(30) CN 2016 09 28 201610859694
(72) CHEN, Xianming, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) AI, Jianxun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) YANG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) FANG, Huiying, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 4/08 **EN E-1553384** 2023 03 08 **3850875**
(86) EP19076849 2019 10 03 2019783493

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BEWUSSTSEIN FÜR ISOLIERTE E-UTRAN-OPERATIONEN FÜR ÖFFENTLICHE SICHERHEIT (IOPS) MIT MULTIMEDIA BROADCAST-MULTICAST-DIENSTEN (MBMS)
(30) US 2018 10 08 201862742628 P
(72) TRÄNK, Magnus, 443 92 Lerum, Svedernavägen 60 (SE)
(72) ÅKESSON, Joakim, 438 32 Landvetter, Borgåsvägen 41 (SE)

H04W 4/40 **EN E-1553385** 2023 03 08 **3780674**
(86) 2020 08 13 2020190796

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIDELINK-DATEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2019 08 16 201962887915 P
(30) KR 2020 07 01 20200081111
(72) HAHN, Gene Back, 18280 Gyeonggi-do, 150, Hyundai-yeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)
(72) SON, Hyuk Min, 54653 Jeollabuk-do, 106-2302, 17, Seonhwa-ro, Iksan-si (KR)

H04W 4/80 **EN E-1553386** 2023 03 08 **3175651**
(86) IB15001371 2015 07 23 2015784750

(73) Alcatel Lucent, 91620 Nozay, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PROSE-DIENSTES IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2014 07 28 201410363429
(72) DENG, Yun, Shanghai 201206, 388 Ningqiao Road Pudong Jinqiao (CN)
(72) LIM, Seau Sian, Swindon Wiltshire SN1 4GU, 15 Withering Road (GB)
(72) LIU, Yong, Shanghai 201206, 388 Ningqiao Road Pudong Jinqiao (CN)

H04W 8/20 **EN E-1553387** 2023 03 08 **3669275**
(86) EP18071925 2018 08 13 2018755443

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR ENTDECKUNG VON DURCH EINE NETZWERKSPEICHERFUNKTION BEREITGESTELLTEN DIENSTEN
(30) US 2017 08 14 201762545177 P
(72) BARTOLOMÉ RODRIGO, Maria Cruz, 28038 Madrid, Avda. de la Albufera 220 6º A (ES)
(72) BAS SANCHEZ, Maria Esther, 28006 Madrid, C/ Alcantara 52 3 C (ES)

H04W 8/22 **EN E-1553388** 2023 03 08 **3578005**
(86) CN17092629 2017 07 12 2017894913

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) NETZWERKGESTÜTZTE GEMEINSAME NUTZUNG PHYSIKALISCHER SCHICHTEN MIT MEHREREN ABONNEMENTS
(30) WO 2017 02 02 PCT/CN2017/072801
(72) ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHENG, Ruiming, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIU, Xiaohui, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 8/26 **EN E-1553389** 2023 03 08 **2705712**
(86) CN11073604 2011 05 03 2011864661

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) DYNAMISCHE ZUWEISUNG VON IDENTIFIKATOREN ZU GEMEINSAMEN UND SPEZIELLEN REFERENZSIGNALEN IN HYBRIDEN ZELLIDENTIFIKATOR-SZENARIEN
(72) LIU, Jingxiu, Beijing 100016, NSN Building A 14 Jiu Xian Qiao Road Chaoyang District (CN)
(72) MIAO, Deshan, Beijing 100016, 14 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)
(72) SKOV, Peter, Beijing 100044, Zizhuyuan Lu 1-2-2305 Haidian District (CN)
(72) WANG, Xiaoyi, Beijing 100013, 4F, H3 11 Hepingli Dongjie Chaoyang District (CN)

H04W 16/10 **EN E-1553390** 2023 03 08 **2708054**
(86) CA11050286 2011 05 10 2011865314

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, ON N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) MOBILSTATIONSUNTERSTÜTZTE INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG
(72) GAGE, William, Anthony, Ottawa Ontario K2K 3K1, 4000 Innovation Drive, Ext. 12309 (CA)
(72) NOVAK, Robert, Ottawa Ontario K2K 3K1, 4000 Innovation Drive, Ext. 13758 (CA)

H04W 16/14 **EN E-1553391** 2023 03 08 **3552420**
(86) US17065895 2017 12 12 2017882089

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) UNTERSTÜTZUNG VON LTE-WIFI-AGGREGATION (LWA) IN EINEM CLOUD-RAN-SYSTEM
(30) US 2016 12 12 201662433001 P
(72) THAKKAR, Sohil, Hickory, North Carolina 28602, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place SE (US)
(72) MCFARLAND, Michael, Hickory, North Carolina 28602, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place SE (US)
(72) EYUBOGLU, Vedat, Hickory, North Carolina 28602, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place SE (US)
(72) RAGHOTHAMAN, Balaji B, Hickory, North Carolina 28602, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place SE (US)

H04W 16/18 **EN E-1553392** 2023 03 08 **3593558**
(86) US18025589 2018 03 30 2018784478

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)
(54) DREIDIMENSIONALE NETZWERKABDECKUNGSMODELLIERUNG FÜR UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE
(30) US 2017 04 11 201715484774
(72) MURPHY, Sean Patrick, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA Inc. 12920 SE 38th Street (US)

H04W 16/32 **EN E-1553393** 2023 03 08 **3340698**
(86) JP16061319 2016 04 06 2016838837

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) BENUTZERVORRICHTUNG, BASISSTATION, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ANWEISUNGSVERFAHREN
(30) JP 2015 08 21 2015164257
(72) ANDOU, Kei, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TESHIMA, Kunihiko, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04W 24/02 **EN** **E-1553394** 2023 03 08 **3001887**
(86) US13033682 2013 03 25 2013715545

(73) DZS Inc., Plano TX 75024, 5700 Tennyson Pkwy Suite 400 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG VON DRAHTLOSSYSTEMENTDECKUNG UND STEUERUNG MIT EINEM ZUSTANDSRAUM
(72) KERPEZ, Kenneth, J., Long Valley, NJ 07853, 150 Old Farmers Road (US)
(72) WONJONG, Rhee, San Francisco, CA 94158, 235 Berry Street Apt. 606 (US)
(72) CHIANG, Mung, Princeton, NJ 08540, 300 Stone Cliff Road (US)
(72) TEHRANI, Ardavan, Maleki, Stanford, CA 94309, P.O. Box 19677 (US)

H04W 24/02 **EN** **E-1553395** 2023 03 08 **3864883**
(86) EP18077805 2018 10 11 2018786300

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES UNTER VERWENDUNG VON NETZWERK-SLICING
(72) MAGUIRE, Patrick, Athlone, County Westmeath, Ericsson Software Campus (IE)

H04W 24/02 **EN** **E-1553396** 2023 03 08 **3709708**
(86) 2019 03 15 2019163112

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURIERUNG EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS
(72) THALIATH, Joseph, 560016 Bangalore, Flat 906, Merlin Block, Oceanus Greendale 16th cross, 3rd main, Hoysala Nagar Ramamurthy Nagar (IN)
(72) KM, Prasanna, 560077 Bangalore, No. 850, 18th Cross, MCECHS Layout Dr. Shivarama Karantha Nagar (IN)

H04W 28/08 **EN** **E-1553397** 2023 03 08 **3731560**
(86) 2015 08 12 2020180322

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MULTICASTING-VERKEHR UNTER VERWENDUNG VON MULTIKONNEKTIVITÄT
(30) US 2014 08 19 201462039227 P
(30) US 2015 01 14 201514597102
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA, 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TENNY, Nathan Edward, San Diego, CA, 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, CA, 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 28/16 **EN** **E-1553398** 2023 03 08 **3032874**
(86) JP14066745 2014 06 24 2014835443

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2013 08 07 2013164333
(72) KIMURA, Ryota, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) SAWAI, Ryo, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) FURUICHI, Sho, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04W 36/30 **EN** **E-1553399** 2023 03 08 **3510810**
(86) EP16071293 2016 09 09 2016774631

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) PAKETFLUSSOPTIMIERUNG IN EINEM TRANSPORTNETZ
(72) POSCHER, Jens, 52062 Aachen, Martinstrasse 15 (DE)
(72) DETKE, Ralph, 52134 Herzogenrath, An der Kant 18E (DE)
(72) EICHINGER, Stefan, 50259 Pulheim, Franz-Wenzeler-Strasse 14 (DE)
(72) SENTURK, Sevil, 71229 Leonberg, Finkenweg 1 (DE)

H04W 48/12 **EN** **E-1553400** 2023 03 08 **3692745**
(86) US18052585 2018 09 25 2018789533

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GEMEINSAME NUTZUNG VON TRÄGERN ZWISCHEN MEHREREN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN
(30) US 2017 10 02 201762567019 P
(30) US 2018 09 24 201816140212
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GHEORGHIU, Valentin Alexandru, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 48/12 **EN** **E-1553401** 2023 03 08 **3457781**
(86) CN17084010 2017 05 11 2017795595

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) SYSTEMINFORMATIONSENDE- UND -EMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN
(30) CN 2016 05 13 201610323477
(72) AI, Jianxun, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Xianming, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 48/14 **EN** **E-1553402** 2023 03 08 **3476158**
(86) CN17097062 2017 08 11 2017838800

(73) MEDIATEK INC., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Rd. 1st., Science-Based Industrial Park (TW)
(54) SYSTEMINFORMATIONSERFASSUNG
(30) US 2016 08 12 201662374047 P
(72) JOHANSSON, Per Johan Mikael, 196 34 Kungsangen, Lillsjobacken 4 (SE)
(72) HSU, Chia-Chun, New Taipei City 231, 6F. No. 11 Baoqing St. Xindian Dist. (TW)
(72) LIN, Guan-Yu, Nantou County 542, No. 100, Ln. 630, Bifeng Rd. Caotun Township (TW)

H04W 52/02 **DE** **E-1553403** 2023 03 08 **3932118**
(86) EP20051628 2020 01 23 2020701751

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DRAHTLOSEN FELDGERÄTENETZWERKES
(30) DE 2019 02 28 102019105096
(72) PAUL, Tobias, 79650 Schopfheim, Hans-Vetter-Str. 75 (DE)
(72) STIB, Ralph, 79677 Schönau, Georg-Färber-Str. 10 (DE)
(72) SCHÄUBLE, Harald, 79541 Lörrach, Römerstraße 26A (DE)
(72) GEIB, Patrick, 79713 Bad Säckingen, Rheinvogtstr. 20 (DE)
(72) GERWIG, Simon, 79650 Schopfheim, Hägiweg 3 (DE)
(72) FRANK, Mike, 79541 Lörrach, Ortmattstr. 29 (DE)

H04W 52/02 **EN** **E-1553404** 2023 03 08 **3846547**
(86) CN18107367 2018 09 25 2018934740

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 52/02 **EN** **E-1553405** 2023 03 08 **4011128**
(86) US20053557 2020 09 30 2020792876

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(54) ENERGIESPAR- UND ZELLDORMANZBETRIEB
(30) US 2019 09 30 201962908487 P
(72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(72) DINAN, Esmael, Reston, Virginia 20190, 1101 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(72) CIRIK, Ali, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(72) YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190, 1101 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(72) KWAK, Youngwoo, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(72) JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(72) XU, Kai, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)

H04W 52/14 **EN** **E-1553406** 2023 03 08 **3768001**
(86) 2020 07 15 2020186041

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER VORAUSSCHAUENDEN DYNAMISCHEN LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR TRÄGERAGGREGATION
(30) US 2019 07 18 201962875801 P
(30) US 2019 07 18 201962875756 P
(30) US 2020 02 07 202062971708 P
(30) US 2020 05 28 202016886356
(72) BAE, Jung Hyun, San Diego, CA 92130, 6203 Artisan Way (US)
(72) SABER, Hamid, San Diego, CA 92122, 9025 Syndey Court, Unit 12106 (US)
(72) CHENG, Yuan-Sheng, San Diego, CA 92129, 13379 Sparren Ave (US)

H04W 52/14 **EN** **E-1553407** 2023 03 08 **3501211**
(86) SE16050764 2016 08 17 2016758298

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, Torshamnsgatan 23 (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSCHEIDUNG ZWISCHEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN AUF GRUNDLAGE IHRER GESENDETEN LEISTUNG
(72) FRENGER, Pål, SE-583 34 Linköping, Enskiftesgatan 8 (SE)
(72) HESSLER, Martin, SE-587 50 Linköping, Tinnerbäcksgränd 15 (SE)
(72) BJÖRNSON, Emil, SE-587 50 Linköping, Befälsgatan 11 (SE)
(72) LARSSON, Erik G., SE-586 63 Linköping, Orsättersvägen 1 (SE)

H04W 64/00 **EN E-1553408** 2023 03 08 **3485683**
(86) EP17067987 2017 07 17 2017743298

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) STANDORTSERVER, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ZUSÄTZLICHEN POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALEN
(30) EP 2016 08 12 16184042
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)

H04W 68/02 **EN E-1553409** 2023 03 08 **3562226**
(86) CN18071640 2018 01 05 2018736001

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) FUNKRUF-VERFAHREN UND -PRODUKTE
(30) CN 2017 01 06 201710010620
(30) CN 2017 02 10 201710074201
(72) LI, Sainan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Huang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Yalin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/02 **EN E-1553410** 2023 03 08 **3709729**
(86) 2014 01 10 2020170306

(73) Interdigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM NETZWERK VON WLAN-ÜBERLAPPENDEN BASIS-SERVICESÄTZEN
(30) US 2013 01 11 201361751558 P
(30) US 2013 03 07 201361774043 P
(72) WANG, Xiaofei, Melville, New York 11747, 2 Huntington Quadrangle 4th Floor South Wing (US)
(72) ZHANG, Guodong, Woodbury, New York 11797, 35 Westwood Lane (US)

H04W 72/02 **EN E-1553411** 2023 03 08 **3442285**
(86) KR17004682 2017 05 02 2017792901

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIDELINK-SIGNALS DURCH EIN UE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2016 05 02 201662330834 P
(72) CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 72/04 **EN E-1553412** 2023 03 08 **3677079**
(86) KR18015224 2018 12 04 2018887163

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 12 04 20170165445
(30) KR 2018 01 11 20180004009
(72) OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BAE, Taehan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 72/04 **EN E-1553413** 2023 03 08 **3791650**
(86) SE18050478 2018 05 08 2018918365

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ERMÖGLICHUNG DER VERWALTUNG VON DIREKTZUGRIFFSVERSUCHEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) WÄNSTEDT, Stefan, 972 51 Luleå, Östra Brunnsgatan 30 B (SE)
(72) THURFJELL, Magnus, 972 51 Luleå, Trollnäsvägen 30 (SE)
(72) ÖKVIST, Peter, 973 41 Luleå, Stapelgränd 16 (SE)
(72) SANDBERG, Sara, 973 41 Luleå, Slipvägen 19 (SE)

H04W 72/04 **EN E-1553414** 2023 03 08 **3509373**
(86) 2019 01 09 2019150964

(73) Comcast Cable Communications LLC, Philadelphia, Pennsylvania 19103, 1701 John F. Kennedy Blvd. (US)
(54) STRAHLAUSWAHL IN DER NEUÜBERTRAGUNG EINER STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNGSANFRAGE
(30) US 2018 01 09 201862615277 P
(30) US 2018 01 09 201862615269 P
(72) Cirik, Ali, Philadelphia, Pennsylvania 19103, Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) Dinan, Esmael, Philadelphia, Pennsylvania 19103, Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) Babaei, Alireza, Philadelphia, Pennsylvania 19103, Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) Jeon, Hyoungsuk, Philadelphia, Pennsylvania 19103, Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) Park, Kyungmin, Philadelphia, Pennsylvania 19103, Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) Zhou, Hua, Philadelphia, Pennsylvania 19103, Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)

H04W 72/08 **EN E-1553415** 2023 03 08 **2858444**
(86) 2014 08 15 2014181140

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, ON N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) Wiederverwendungsermöglichung von Vollduplex-Ressourcen
(30) US 2013 09 13 201314027004
(72) Buckley, Michael Eoin, Grayslake, Illinois 60030, 1368 Wild Indigo Road (US)
(72) Ali, Shirook M, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East Ext. 78553 (CA)

H04W 72/08 **EN E-1553416** 2023 03 08 **3500026**
(86) JP17023624 2017 06 27 2017839090

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2016 08 09 2016156464
(72) KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 1080075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04W 72/12 **EN E-1553417** 2023 03 08 **3469843**
(86) IB16053371 2016 06 08 2016728738

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG UND VERWENDUNG VON SENDEMUSTERN
(72) PAREDES CABRERA, Ricardo, Ottawa Ontario K2M 2H3, 13 Loyal Hill Crescent (CA)

H04W 72/12 **EN E-1553418** 2023 03 08 **3750363**
(86) EP18086235 2018 12 20 2018826036

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR VERARBEITUNG EINER PLANUNGSANFRAGE
(30) WO 2018 02 10 PCT/CN2018/076111
(72) WANG, Min, 977 53 Luleå, Granitstigen 27 (SE)
(72) LIU, Jinhua, Beijing, 100102, No.5 Lize East Street Chaoyang District (CN)

H04W 72/12 **EN E-1553419** 2023 03 08 **3627946**
(86) KR19000466 2019 01 11 2019738123

(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 01 11 201862616411 P
(30) US 2018 02 14 201862630743 P
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YI, Yunjung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11 -gil Seocho-gu (KR)

H04W 72/12 **EN E-1553420** 2023 03 08 **3668243**
(86) KR19005154 2019 04 29 2019796974

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON DATEN IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) US 2018 05 02 201862666080 P
(72) LEE, Hyunho, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) KWAK, Kyuhwan, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)

H04W 72/14 **EN E-1553421** 2023 03 08 **3824680**
(86) US19041936 2019 07 16 2019746366

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG VON DUALER KONNEKTIVITÄT
(30) US 2018 07 16 201862698896 P
(30) US 2019 07 12 201916510676
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/14 **EN E-1553422** 2023 03 08 **3902343**
(86) 2021 04 07 2021167115

(73) ASUSTek Computer Inc., Taipei City 112, No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON ZEITLÜCKEN FÜR HYBRIDE AUTOMATISCHE SIDELINK-WIEDERHOLUNGSANFORDERUNG (HARQ) IM NETZWERKPLANUNGSMODUS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2020 04 09 202063007638 P
(30) US 2020 06 05 202063035354 P
(72) LI, Ming-Che, Taipei City 112 (TW)
(72) HUANG, Chun-Wei, Taipei City 112 (TW)
(72) TSENG, Li-Chih, Taipei City 112 (TW)

H04W 74/00 **EN E-1553423** 2023 03 08 **3713361**
(86) 2017 05 26 2020173952

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION AUF EINEM UPLINK IN EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN FUNKFREQUENZSPEKTRUMSBAND
(30) US 2016 07 21 201662365291 P
(30) US 2017 05 25 201715605707
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/08 **EN E-1553424** 2023 03 08 **3626023**
(86) EP17061764 2017 05 16 2017724798

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON TRÄGERMESSUNGEN
(72) FODOR, Gabor, 165 52 Hässelby, Astrakangatan 124 (SE)
(72) KOUTSIMANIS, Chrysostomos, Jersey City, New Jersey 07302, 77 Hudson Street Apt 2409 (US)
(72) AL-SAADEH, Osama, 164 44 Kista, Helsingörsgatan 18 (SE)

H04W 74/08 **EN E-1553425** 2023 03 08 **3804448**
(86) US19033840 2019 05 23 2019731399

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN ZUR AUSWAHL DES RSMA-VERBREITUNGSCODES FÜR PERIODISCHEN VERKEHR IM INTERNET ALLER GERÄTE (IOOE)
(30) US 2018 06 01 201862679592 P
(30) US 2019 05 22 201916419784
(72) GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Chong, Weehawken, New Jersey 07086, 851 JFK Boulevard East No.E4 (US)

H04W 74/08 **EN E-1553426** 2023 03 08 **3918869**
(86) US20015245 2020 01 27 2020708789

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZEITGEBERKONFIGURATION FÜR UNLIZENZIERTES UND GEMEINSAMES SPEKTRUM FÜR NEUEN FUNK
(30) US 2019 01 28 201962797677 P
(30) US 2020 01 24 202016751869
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 76/00 **EN E-1553427** 2023 03 08 **3846576**
(86) 2013 11 13 2021157093

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DRAHTLOSEN GERÄTES IN EINEM ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSNETZ SOWIE ENTSPRECHENDES DRAHTLOSES GERÄT
(30) US 2012 11 13 201261725921 P
(72) BERGMAN, Johan, SE-112 27 STOCKHOLM, Kungsholmsgatan 9 (SE)
(72) BALACHANDRAN, Kumar, PLEASANTON, CA 94566, 5783 San Antonio Street (US)
(72) DIMOU, Konstantinos, SAN FRANSISCO, CA 94123, 2353 Lombard Street, Apartment 401 (US)
(72) ERIKSSON, Erik, SE-585 93 LINKÖPING, Landeryd, Skogsstugan (SE)
(72) WALLÉN, Anders, SE-271 31 YSTAD, Tegnergatan 24 (SE)

H04W 76/10 **EN E-1553428** 2023 03 08 **3282753**
(86) 2017 08 11 2017185835

(73) Acer Incorporated, New Taipei City 221, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District (TW)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UMLEITUNG EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2016 08 11 201662373954 P
(30) US 2017 08 10 201715673425
(72) Chen, Hung-Chen, 221 New Taipei City, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd., Xizhi Dist. (TW)
(72) Cheng, Ching-Wen, 221 New Taipei City, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd., Xizhi Dist. (TW)

H04W 76/15 **EN E-1553429** 2023 03 08 **3596997**
(86) EP18055800 2018 03 08 2018708703

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) MOBILES KOMMUNIKATIONSNETZWERK, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) EP 2017 04 27 17168565
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)

H04W 76/15 **EN E-1553430** 2023 03 08 **3876661**
(86) 2018 01 09 2021170723

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) HANDHABUNG VON DIENSTANFRAGEN
(30) US 2017 01 09 201762443979 P
(72) RAMLE, Peter, 435 31 Mölnlycke, Törnrosvägen 35B (SE)
(72) HEDMAN, Peter, 252 50 Helsingborg, Norrköpingsgatan 4 (SE)
(72) KARLSSON, Josefin, 423 39 Torslanda, Fyrtornsv. 31 (SE)
(72) OLSSON, Lasse, 432 74 Träslövsläge, Relingvägen 12 (SE)
(72) ROMMER, Stefan, 426 74 Västra Frölunda, Skogsrydsgatan 7 (SE)
(72) WASS, Mikael, 511 69 Sätila, Kyrkstallsvägen 19 (SE)
(72) CHEN, Qian, 431 49 Mölndal, Eklanda Skog 64 (SE)

H04W 76/16 **EN E-1553431** 2023 03 08 **3809794**
(86) 2010 01 15 2020195839

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG VON ESTABLISHMENT CAUSES
(30) US 2009 01 15 14499209 P
(30) US 2009 01 26 14739609 P
(72) CHIN, Chen-Ho, 8540 Deerlijk, Kardinaal Cardijnlaan 10 (BE)

H05B 3/84 **DE E-1553432** 2023 03 08 **3815462**
(86) EP19065281 2019 06 12 2019729045

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) SCHEIBE MIT EINEM ELEKTRISCHEN ANSCHLUSSELEMENT UND ANSCHLUSSKABEL
(30) EP 2018 06 26 18179698
(72) Helwer, Katja, 52152 Simmerath, Monschauer Straße 25 (DE)
(72) REUL, Bernhard, 52134 Herzogenrath, Am Waldhang 18 (DE)

H05B 6/06 **EN E-1553433** 2023 03 08 **3749055**
(86) CN18110440 2018 10 16 2018913373

(73) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, San Le Road 19 Beijiao Shunde (CN)
(54) ELEKTROMAGNETISCH BEHEIZTES KOCHUTENSIL UND HEIZUNGSSTEUERKREIS SOWIE VERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 04 03 201820470751 U
(30) CN 2018 04 03 201810290875
(72) ZENG, Lutian, Foshan, Guangdong 528311, San Le Road 19, Beijiao, Shunde (CN)
(72) LEI, Jun, Foshan, Guangdong 528311, San Le Road 19, Beijiao, Shunde (CN)
(72) ZOU, Wei, Foshan, Guangdong 528311, San Le Road 19, Beijiao, Shunde (CN)
(72) WANG, Yunfeng, Foshan, Guangdong 528311, San Le Road 19, Beijiao, Shunde (CN)
(72) XING, Fenglei, Foshan, Guangdong 528311, San Le Road 19, Beijiao, Shunde (CN)

H05B 6/12 **EN E-1553434** 2023 03 08 **3939384**
(86) EP19056463 2019 03 14 2019711340

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(54) INDUKTIONSKOCHVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(72) BILGIN, Mert Serdar, 45030 Manisa, c/o Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(72) AK, Yusuf, 45030 Manisa, c/o Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi (TR)

H05B 6/62 **EN E-1553435** 2023 03 08 **3500066**
(86) 2018 12 03 2018209738

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) HOCHFREQUENZHEIZ- UND -ABTAUVORRICHTUNG MIT PARALLELKONDENSATOR IN HOHLRAUM
(30) US 2017 12 15 201715843290
(72) MONGIN, Lionel, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) PIEL, Pierre Marie, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) QIU, Xiaofei, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

H05B 6/64 **EN E-1553436** 2023 03 08 **3735106**
(86) 2019 08 06 2019190266

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk No.03-01 Solaris (SG)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG VON INTERFERENZ ZWISCHEN WIFI-BETRIEB UND MIKROWELLENOFENBETRIEB
(30) US 2019 05 02 201916402184
(72) ADAMS, Lewis, San Jose, CA 95134, 2840 Junction Ave (US)
(72) RAJAKARUNANAYAKE, Yasantha, San Jose, CA 95134, 2840 Junction Ave (US)
(72) TSAI, Pedro T., San Jose, CA 95134, 2840 Junction Ave (US)

H05B 6/64 **DE E-1553437** 2023 03 08 **3864936**
(86) EP19077159 2019 10 08 2019786311

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON GARGUT UND HAUSHALTS-GARGERÄT
(30) DE 2018 10 09 102018217207
(30) DE 2018 10 18 102018217811
(72) EITER, Hans-Martin, 84558 Kirchweidach, Eschenweg 2 (DE)
(72) SCHÜRF, Stefan, 83313 Siegsdorf, Zinnkopfweg 7 (DE)

H05B 6/76 **DE E-1553438** 2023 03 08 **3225079**
(86) EP15075220 2015 10 30 2015791547

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSGARGERÄT
(30) DE 2014 11 25 102014224053
(72) FREY, Mathias, 83026 Rosenheim, Roseggerweg 34 (DE)
(72) GWAREK, Wojciech, 02-078 Warszawa, ul. Krzywickiego 12 (PL)
(72) KUCHLER, Markus, 83257 Gstadt am Chiemsee, Am Maierholz 7 (DE)
(72) NITSCHKE, Andreas, 83301 Traunreut, Aussiger Weg 7 (DE)

H05B 45/10 **EN E-1553439** 2023 03 08 **3592115**
(86) 2019 07 05 2019184767

(73) Self Electronics Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang 315103, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park (CN)
(73) SELF ELECTRONICS Germany GmbH, 51149 Köln, August-Horch Str. 7 (DE)
(73) Lin, Wanjiong, Ningbo City, Zhejiang 315103, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park (CN)
(54) LAMPENDIMMERSCHALTUNG MIT STROMLECKVERHINDERUNGSFUNKTION
(30) CN 2018 07 06 201810735756
(72) Fang, Junqi, Ningbo 315103, No.1345 JuXian Road Hi-tech Park (CN)
(72) Ying, Junjun, Ningbo 315103, No.1345 JuXian Road Hi-tech Park (CN)

H05B 45/355 **EN E-1553440** 2023 03 08 **4049516**
(86) EP20079418 2020 10 20 2020790020

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LED-TREIBER FÜR LED-BELEUCHTUNGSSYSTEME ZUM ERSATZ EINER HOCHINTENSIVEN ENTLADUNGSLAMPE
(30) WO 2019 10 24 PCT/CN2019/113078
(30) EP 2019 11 15 19209571
(72) VELDMAN, Paul, Robert, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) FU, Jie, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) TAO, Haimin, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) WANG, Gang, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) CHEN, Zhi, Quan, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) QIU, Jialong, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05B 45/395 **EN E-1553441** 2023 03 08 **3095301**
(86) EP15050382 2015 01 12 2015700218

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6850 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) EINE SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM BETREIBEN VON LED-KETTEN
(30) DE 2014 01 13 102014200433
(72) BAKK, Istvan, H-2045 Törökbalint, Felsövar u. 55/C (HU)

H05B 45/40 **EN E-1553442** 2023 03 08 **3855870**
(86) 2020 01 22 2020153197

(73) Seoul Semiconductor Europe GmbH, 81669 München, Claudius-Keller-Str. 3b (DE)
(54) LED-LICHTQUELLENVORRICHTUNG
(72) Juarez, Marc, 81669 Munich, Seoul Semiconductor Europe GmbH Claudius-Keller-Str. 3c (DE)

H05B 45/50 **EN E-1553443** 2023 03 08 **2550714**
(86) US11027892 2011 03 10 2011759897

(73) IDEAL INDUSTRIES LIGHTING LLC, Sycamore, Illinois 60178, 1375 Park Avenue (US)
(54) FEHLERERKENNUNGSSCHALTUNGEN FÜR SCHALTMODUS-NETZTEILE UND ENTSPRECHENDE BETRIEBSVERFAHREN
(30) US 2010 04 08 756573
(30) US 2010 03 25 317486 P
(72) CHOBOT, Joseph Paul, Morrisville, North Carolina 27560, 1323 Winter Walk Circle (US)

H05B 47/115 **EN E-1553444** 2023 03 08 **3777486**
(86) EP19025077 2019 03 25 2019716063

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) SENSORBASIERTES BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT INTEGRIERTEM FUNKSIGNALVERSTÄRKER
(30) US 2018 03 27 201862648654 P
(72) CHO, Nam, Chin, Peachtree City, GA 30269, 129 Terrane Ridge (US)
(72) JOSHI, Parth, Sugarhill, GA 30518, 257 Forest Bluff Lane (US)

H05B 47/18 **EN E-1553445** 2023 03 08 **3855871**
(86) 2020 01 23 2020153305

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER FIRMWARE-AKTUALISIERUNG EINER BELEUCHTUNGSTECHNISCHEN VORRICHTUNG
(72) Becker, Markus, 6850 Dornbirn, c/o Tridonic GmbH & Co KG Höchsterstraße 8 (AT)
(72) Ioannis, Pallis, 6850 Dornbirn, c/o Tridonic GmbH & Co KG Höchsterstraße 8 (AT)
(72) Sonderegger, Gernot, 6850 Dornbirn, c/o Tridonic GmbH & Co KG Höchsterstraße 8 (AT)

H05B 47/19 **EN E-1553446** 2023 03 08 **4046468**
(86) EP20078533 2020 10 12 2020788803

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) NÄHERUNGSBASIERTES KOMMISSIONIERUNGSSYSTEM
(30) EP 2019 10 15 19203263
(72) HAVERLAG, Marco, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) ESTEVEZ ORTIZ, Francisco, Jose, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VAN HONSCHOOTEN, René, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05K 3/34 **EN E-1553447** 2023 03 08 **3493658**
(86) JP16072554 2016 08 01 2016911575

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) LÖTVORRICHTUNG
(72) OTSUBO, Satoru, Chiryu, Aichi,, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, (JP)
(72) IWAKI, Noriaki, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO. LTD. 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

H05K 5/02 **DE E-1553448** 2023 03 08 **3578020**
(86) EP18025019 2018 01 25 2018702916

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) STECKBARER DATENSPEICHER
(30) DE 2017 02 06 102017001021
(72) SENFT, Christian, D-76228 Karlsruhe-Grünwettersbach, Im Rodel 2 (DE)
(72) RICHTER, Sebastian, D-69120 Heidelberg, Mönchhofstrasse 3C (DE)
(72) OTT, Jürgen, 76706 Dettenheim, Bachstrasse 11 (DE)
(72) RITSCHEL, Andreas, 76706 Dettenheim, Dettenheimerstrasse 12 (DE)

H05K 7/14 **DE E-1553449** 2023 03 08 **3794914**
(86) EP19062364 2019 05 14 2019723128

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) BAUKASTENSYSTEM ZUM HERSTELLEN EINES ELEKTRONIKGERÄTS
(30) BE 2018 05 15 201805317
(72) EUSTERHOLZ, Helmut, 33102 Paderborn, Holsteiner Weg 14 (DE)

H05K 7/14 **FR E-1553450** 2023 03 08 **3902381**
(86) 2021 04 16 2021168963

(73) Valeo eAutomotive France SAS, 95800 Cergy, 14 Avenue des Béguines (FR)
(54) ELEKTRISCHE EINHEIT, DIE AUF EINE HALTERUNG MONTIERT IST
(30) FR 2020 04 21 2003960
(72) POUILLY, Aurélien, 95800 Cergy, c/o Valeo Siemens eAutomotive France SAS 14 avenue des Béguines (FR)
(72) LEGENDRE, Alexandre, 95800 Cergy, c/o Valeo Siemens eAutomotive France SAS 14 avenue des Béguines (FR)

H05K 7/14 **FR E-1553451** 2023 03 08 **3720261**
(86) 2020 03 24 2020165346

(73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) IT-RACK, DAS VERBINDUNGSVORRICHTUNGEN MIT VERBINDUNGSSCHALTERN UND RACKMONTIERBAREN ELEMENTEN UMFASST
(30) FR 2019 04 04 1903607
(72) DEMANGE, Fabien, 78300 Poissy, 1 Boulevard de la Paix (FR)

H05K 7/20 **FR E-1553452** 2023 03 08 **3871478**
(86) FR19052452 2019 10 16 2019806028

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR WÄRMEABFUHR, INSBESONDERE FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES LUFTSTROMS
(30) FR 2018 10 23 1859792
(72) FRANCO, Ismaël, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques, ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière, (FR)
(72) RABENJA, Mickaia, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques, ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière, (FR)
(72) KAES, Johan, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques, ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière, (FR)

H05K 7/20 **EN E-1553453** 2023 03 08 **3592122**
(86) KR17009279 2017 08 24 2017899163

(73) LSIS Co., Ltd., Gyeonggi-do 14119, LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si (KR)
(54) UMRICHTERVORRICHTUNG
(30) KR 2017 03 03 20170027508
(72) KWON, Hyuk-Il, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, 40 LS-ro 116beon-gil Dongan-gu (KR)

H05K 13/04 **EN E-1553454** 2023 03 08 **3684158**
(86) 2012 10 30 2020160594

(73) FUJI Corporation, Chiryu Aichi, 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) DÜSENVERWALTUNGSMASCHINE
(72) SHIMOSAKA, Kenji, Chiryu, Aichi, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) TESHIMA, Chikashi, Chiryu, Aichi, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) HOSHIKAWA, Kazumi, Chiryu, Aichi, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) TSUJI, Hisayuki, Chiryu, Aichi, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) HOSAKA, Hideki, Chiryu, Aichi, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) KOMIYAMA, Nobuhisa, Chiryu, Aichi, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

H05K 13/08 **EN E-1553455** 2023 03 08 **3755135**
(86) JP18004758 2018 02 12 2018904793

(73) FUJI Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yama-machi (JP)
(54) MONTAGEGENAUIGKEITSMESSCHIP UND MONTAGEGENAUIGKEITSMESSKIT
(72) YAMAKAGE, Yusuke, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama, Yama-machi (JP)

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNGEN EUROPÄISCHER PATENTE

INFOLGE UNTERLASSUNG DER ZAHLUNG DER JAHRESGEBÜHREN SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

E 310425	E 311740	E 312005	E 315277	E 319143
E 324199	E 341679	E 342651	E 345215	E 346994
E 347456	E 347691	E 349387	E 355436	E 357851
E 360607	E 361670	E 364319	E 368870	E 369458
E 370602	E 372565	E 373425	E 373961	E 375604
E 376047	E 376627	E 377352	E 378161	E 378426
E 380520	E 381476	E 386414	E 387132	E 387335
E 394241	E 395828	E 399266	E 399834	E 403787
E 407319	E 409000	E 410632	E 411870	E 414572
E 415536	E 417009	E 421842	E 422332	E 426325
E 426534	E 428021	E 431666	E 431886	E 433189
E 436270	E 439034	E 442545	E 447146	E 447810
E 451011	E 451980	E 454695	E 456884	E 459295
E 460042	E 460553	E 460594	E 465979	E 468538
E 479083	E 479170	E 481222	E 481481	E 482172
E 488987	E 489429	E 489509	E 490351	E 490389
E 491035	E 491725	E 493243	E 494128	E 494380
E 494575	E 496941	E 498113	E 498326	E 501827
E 501852	E 503372	E 506170	E 511550	E 515446
E 516211	E 516618	E 523408	E 525332	E 525772
E 526397	E 529602	E 534552	E 534644	E 538344
E 540117	E 544609	E 544831	E 548035	E 548702
E 553989	E 556992	E 558176	E 559933	E 565125
E 568577	E 570168	E 572707	E 574811	E 574911
E 575955	E 584115	E 587657	E 588414	E 588498
E 593626	E 595666	E 598561	E 599276	E 600556
E 601101	E 601506	E 603611	E 605597	E 612929
E 614061	E 615114	E 615390	E 615882	E 616316
E 621175	E 621935	E 629346	E 631844	E 632453
E 633754	E 634519	E 634520	E 635463	E 637183
E 637500	E 640575	E 642675	E 644692	E 644712
E 645292	E 646187	E 647764	E 652095	E 653731
E 655961	E 660035	E 662865	E 665117	E 665293
E 666994	E 668247	E 669251	E 670785	E 674622
E 681561	E 683064	E 683181	E 684032	E 685214
E 685258	E 686042	E 686583	E 686769	E 686918
E 686941	E 689075	E 690741	E 692477	E 692880
E 693290	E 693922	E 696481	E 698234	E 702690
E 706080	E 707009	E 709403	E 713865	E 714618
E 718684	E 719809	E 727220	E 735219	E 737919
E 745955	E 745957	E 746048	E 747781	E 748038
E 748479	E 749211	E 751356	E 752628	E 752648
E 753852	E 756022	E 756548	E 757609	E 759649
E 763295	E 763326	E 763693	E 764516	E 764763
E 766115	E 768806	E 770063	E 770261	E 770627
E 771718	E 771974	E 774724	E 774747	E 776162
E 776759	E 780717	E 786335	E 787974	E 789733
E 791676	E 792217	E 794708	E 795250	E 798794
E 798969	E 803991	E 806411	E 806951	E 807753
E 809176	E 811521	E 814540	E 820215	E 820258
E 821837	E 823417	E 823671	E 824635	E 824979
E 826037	E 826152	E 826347	E 826676	E 826941
E 827052	E 827216	E 828347	E 830518	E 830935
E 832814	E 836058	E 837560	E 837893	E 840633
E 844298	E 845882	E 846282	E 847462	E 854620
E 855344	E 855666	E 856530	E 857398	E 863744
E 864023	E 864613	E 865095	E 866610	E 868189
E 869037	E 869240	E 871531	E 871924	E 873591
E 875232	E 875622	E 876834	E 877285	E 877471
E 879331	E 887797	E 888956	E 891479	E 892329
E 892367	E 892402	E 893619	E 898494	E 898589
E 902821	E 904222	E 905310	E 906415	E 906667
E 910550	E 913924	E 918240	E 921128	E 921229
E 923048	E 923105	E 923638	E 923704	E 923729
E 923945	E 924050	E 924953	E 925305	E 925507
E 928170	E 928382	E 928415	E 929109	E 929484
E 929954	E 932327	E 934186	E 934501	E 934899
E 936200	E 937661	E 940127	E 941750	E 941926
E 942455	E 945943	E 948529	E 949579	E 950459
E 950538	E 952489	E 954544	E 957742	E 958043
E 958613	E 959363	E 959429	E 959828	E 968837
E 969572	E 969751	E 969847	E 971555	E 973624
E 973887	E 974078	E 975886	E 977328	E 979007
E 979429	E 979799	E 980598	E 981874	E 986794
E 989601	E 990072	E 990204	E 990221	E 990649
E 994949	E 995471	E 995651	E 995746	E 996875
E 997469	E 997996	E 998755	E 998769	E 998778
E 999720	E 1003769	E 1005136	E 1005720	E 1005965
E 1006472	E 1008280	E 1008693	E 1011955	E 1012444
E 1012592	E 1016391	E 1017160	E 1018769	E 1019793
E 1021516	E 1023766	E 1026892	E 1027638	E 1028059
E 1028608	E 1029416	E 1034119	E 1035173	E 1035529
E 1035542	E 1035718	E 1036328	E 1037142	E 1037224
E 1037289	E 1037772	E 1038311	E 1039490	E 1039550
E 1040096	E 1041727	E 1042180	E 1042915	E 1045320
E 1045432	E 1045888	E 1046288	E 1046480	E 1047023
E 1048252	E 1049391	E 1049505	E 1052887	E 1052913
E 1053177	E 1055693	E 1058562	E 1058858	E 1059123
E 1059941	E 1060369	E 1062958	E 1063984	E 1065074
E 1067030	E 1067890	E 1068075	E 1069050	E 1069808
E 1070029	E 1071271	E 1072021	E 1072284	E 1072610
E 1072828	E 1073599	E 1075127	E 1075269	E 1075279
E 1075579	E 1075580	E 1076032	E 1076133	E 1076661
E 1076788	E 1077213	E 1077887	E 1078223	E 1078275
E 1078962	E 1079047	E 1080290	E 1081356	E 1081637
E 1081874	E 1081936	E 1081995	E 1082198	E 1083648
E 1083689	E 1083755	E 1083847	E 1085459	E 1085510
E 1085824	E 1086816	E 1087855	E 1089126	E 1089430
E 1089525	E 1090765	E 1091623	E 1092862	E 1095945
E 1098301	E 1099994	E 1100099	E 1100313	E 1100398
E 1100890	E 1100970	E 1101380	E 1102715	E 1103958
E 1104221	E 1104509	E 1104620	E 1104774	E 1105214
E 1105381	E 1105795	E 1106411	E 1106478	E 1106516
E 1106521	E 1107083	E 1107827	E 1107830	E 1107968
E 1107977	E 1108748	E 1109799	E 1109933	E 1110002
E 1110165	E 1110402	E 1110610	E 1110678	E 1111297
E 1112252	E 1112635	E 1113223	E 1113639	E 1114158
E 1115472	E 1117410	E 1117468	E 1118517	E 1121712
E 1121738	E 1122008	E 1122077	E 1124040	E 1124646
E 1125047	E 1127005	E 1128840	E 1131044	E 1133187
E 1133279	E 1134081	E 1134121	E 1134699	E 1135574
E 1135575	E 1135724	E 1135862	E 1135892	E 1136595
E 1137017	E 1137238	E 1137739	E 1138067	E 1138759
E 1138828	E 1139442	E 1141301	E 1141953	E 1141978
E 1142272	E 1142739	E 1142917	E 1145078	E 1145157
E 1146471	E 1146708	E 1147212	E 1147612	E 1147634
E 1147753	E 1148026	E 1150291	E 1150517	E 1151103
E 1151656	E 1151657	E 1152159	E 1153829	E 1154972
E 1155376	E 1155580	E 1156061	E 1156167	E 1157058
E 1157193	E 1158155	E 1158582	E 1159402	E 1161227
E 1161237	E 1161570	E 1162039	E 1163424	E 1163750
E 1164031	E 1165904	E 1166942	E 1169160	E 1169240

E 1169402 E 1169444 E 1169620 E 1169753 E 1169876
E 1170773 E 1170816 E 1171109 E 1172560 E 1172589
E 1172728 E 1173438 E 1174345 E 1174534 E 1175101
E 1175114 E 1175733 E 1176236 E 1178073 E 1178162
E 1178322 E 1178746 E 1178769 E 1179147 E 1179682
E 1179798 E 1179868 E 1180530 E 1180766 E 1180825
E 1181126 E 1182276 E 1182957 E 1183501 E 1183510
E 1183617 E 1183928 E 1184558 E 1185180 E 1186498
E 1187424 E 1188206 E 1189108 E 1189153 E 1189187
E 1189223 E 1189456 E 1190922 E 1190975 E 1191593
E 1191692 E 1192090 E 1192953 E 1193160 E 1193450
E 1194178 E 1194623 E 1194785 E 1195289 E 1195336
E 1195806 E 1196064 E 1196328 E 1196512 E 1197159
E 1197905 E 1197962 E 1198287 E 1198672 E 1198845
E 1199830 E 1201308 E 1201471 E 1201519 E 1201707
E 1201736 E 1201740 E 1201769 E 1204316 E 1204588
E 1204874 E 1205798 E 1206052 E 1206174 E 1207234
E 1208308 E 1208936 E 1209537 E 1209603 E 1210020
E 1211720 E 1212407 E 1212508 E 1212631 E 1214054
E 1214077 E 1214080 E 1214531 E 1214569 E 1214656
E 1214858 E 1214896 E 1215493 E 1215534 E 1215678
E 1216834 E 1217451 E 1217457 E 1217493 E 1218016
E 1218028 E 1218734 E 1218939 E 1219180 E 1219194
E 1219208 E 1219216 E 1219632 E 1219670 E 1219752
E 1220126 E 1221605 E 1221975 E 1222295 E 1222313
E 1222372 E 1222438 E 1222727 E 1222991 E 1223149
E 1223443 E 1223444 E 1223600 E 1224792 E 1225322
E 1225596 E 1226732 E 1226733 E 1226831 E 1227060
E 1227117 E 1228303 E 1228436 E 1230083 E 1232275
E 1234439 E 1234852 E 1235459 E 1237084 E 1237871
E 1238035 E 1238649 E 1239363 E 1239444 E 1240725
E 1241308 E 1242042 E 1242050 E 1242081 E 1242903
E 1243264 E 1243291 E 1243440 E 1243441 E 1243451
E 1243503 E 1243524 E 1243590 E 1243717 E 1243984
E 1244336 E 1244402 E 1244739 E 1244928 E 1245039
E 1245287 E 1245563 E 1245839 E 1245974 E 1246036
E 1248380 E 1248586 E 1248831 E 1248949 E 1250958
E 1251866 E 1252376 E 1252392 E 1253744 E 1253960
E 1254560 E 1255609 E 1256282 E 1256647 E 1257142
E 1257566 E 1257748 E 1258188 E 1258250 E 1258294
E 1259458 E 1260045 E 1260271 E 1260286 E 1261325
E 1261904 E 1262535 E 1262733 E 1262848 E 1263699
E 1263937 E 1264664 E 1266016 E 1266060 E 1266912
E 1267241 E 1268404 E 1268456 E 1271132 E 1271443
E 1272144 E 1272225 E 1274220 E 1274262 E 1276017
E 1277136 E 1278045 E 1278956 E 1280011 E 1280898
E 1282330 E 1282538 E 1282557 E 1283561 E 1283705
E 1283832 E 1283842 E 1284824 E 1285876 E 1286885
E 1287095 E 1287727 E 1288814 E 1290633 E 1290709
E 1291220 E 1291320 E 1291354 E 1291372 E 1292441
E 1292921 E 1293192 E 1293603 E 1294271 E 1295223
E 1295679 E 1295888 E 1296114 E 1296921 E 1297975
E 1298865 E 1298988 E 1299539 E 1301084 E 1301792
E 1302716 E 1302968 E 1303591 E 1304453 E 1305499
E 1305968 E 1306745 E 1309181 E 1309704 E 1309910
E 1310444 E 1310447 E 1310747 E 1312096 E 1312541
E 1313369 E 1313385 E 1313662 E 1313934 E 1314387
E 1314785 E 1315960 E 1316121 E 1316526 E 1317332
E 1317561 E 1317945 E 1318060 E 1319774 E 1320732
E 1321520 E 1323247 E 1324589 E 1325365 E 1325881
E 1325956 E 1326825 E 1327668 E 1331607 E 1332889
E 1333586 E 1333894 E 1334826 E 1335338 E 1336038
E 1336040 E 1336058 E 1336114 E 1337159 E 1337789
E 1337860 E 1338280 E 1339796 E 1340568 E 1342400
E 1342875 E 1343154 E 1343594 E 1344748 E 1344770
E 1345161 E 1345353 E 1345738 E 1345840 E 1347303
E 1347828 E 1348173 E 1348274 E 1349060 E 1349072
E 1351396 E 1351913 E 1353777 E 1353873 E 1354109
E 1354217 E 1354632 E 1354882 E 1355911 E 1356308
E 1356500 E 1357172 E 1363799 E 1363807 E 1363897
E 1364184 E 1364234 E 1364635 E 1364979 E 1365195
E 1366251 E 1366374 E 1366517 E 1366589 E 1366617
E 1366689 E 1366747 E 1366751 E 1366799 E 1366825
E 1366920 E 1366933 E 1366972 E 1367017 E 1367042
E 1367045 E 1367265 E 1367340 E 1367409 E 1367506
E 1367514 E 1367573 E 1367829 E 1368048 E 1368049
E 1368265 E 1368705 E 1368721 E 1368841 E 1368960
E 1369203 E 1369227 E 1369389 E 1369536 E 1369585
E 1369679 E 1369881 E 1370022 E 1370044 E 1370049
E 1370054 E 1370082 E 1370099 E 1370109 E 1370207
E 1370233 E 1370662 E 1370756 E 1370867 E 1370913
E 1370926 E 1371036 E 1371642 E 1372259 E 1372262
E 1372383 E 1372410 E 1372468 E 1372566 E 1373599
E 1373986 E 1373987 E 1374053 E 1374184 E 1375406
E 1375452 E 1375844 E 1376180 E 1376292 E 1376293
E 1376554 E 1377096 E 1377777 E 1378511 E 1378587
E 1378599 E 1379008 E 1379023 E 1379030 E 1379112
E 1379165 E 1379265 E 1379301 E 1379320 E 1379384
E 1379703 E 1379791 E 1379960 E 1380142 E 1381518
E 1381648 E 1381791 E 1381971 E 1382028 E 1382522
E 1382666 E 1382999 E 1383643 E 1384734 E 1384882
E 1384926 E 1385622 E 1385658 E 1385720 E 1386062
E 1386095 E 1386478 E 1386964 E 1387891 E 1388290
E 1388617 E 1389177 E 1389201 E 1389383 E 1389430
E 1389454 E 1390095 E 1390116 E 1390352 E 1390374
E 1390488 E 1391825 E 1391835 E 1391959 E 1392249
E 1392326 E 1392595 E 1393073 E 1393437 E 1393502
E 1393642 E 1393679 E 1393888 E 1394113 E 1394114
E 1394125 E 1394241 E 1394243 E 1394277 E 1394336
E 1394376 E 1394481 E 1394482 E 1394742 E 1394923
E 1394942 E 1395271 E 1395573 E 1395615 E 1395714
E 1395802 E 1397173 E 1397985 E 1398018 E 1398058
E 1398475 E 1398688 E 1398749 E 1398767 E 1398880
E 1398890 E 1399798 E 1399883 E 1400073 E 1400095
E 1400720 E 1400890 E 1401589 E 1401690 E 1401956
E 1402657 E 1402829 E 1403642 E 1403864 E 1404520
E 1405137 E 1405559 E 1406609 E 1406730 E 1407001
E 1407058 E 1407067 E 1407145 E 1407174 E 1407656
E 1408249 E 1408253 E 1408265 E 1408433 E 1408880
E 1408997 E 1409070 E 1409115 E 1409342 E 1409437
E 1409442 E 1409544 E 1409734 E 1410108 E 1410278
E 1410298 E 1410372 E 1411401 E 1411832 E 1412052
E 1412085 E 1412163 E 1412280 E 1412842 E 1413601
E 1413886 E 1413945 E 1414265 E 1414294 E 1414478
E 1414698 E 1414991 E 1415135 E 1415457 E 1415460
E 1416054 E 1416139 E 1416277 E 1416321 E 1416731
E 1417216 E 1417505 E 1418498 E 1418613 E 1418960
E 1419099 E 1419139 E 1419760 E 1419865 E 1420740
E 1421158 E 1421235 E 1421255 E 1421588 E 1421794
E 1421842 E 1421868 E 1422038 E 1422106 E 1422487
E 1423309 E 1423314 E 1423323 E 1424764 E 1425061
E 1425785 E 1425788 E 1426548 E 1426719 E 1426748
E 1427995 E 1428283 E 1428473 E 1428685 E 1428946
E 1429231 E 1429294 E 1429298 E 1429426 E 1429815
E 1429853 E 1430174 E 1430359 E 1432076 E 1432110
E 1432167 E 1432451 E 1432950 E 1432994 E 1433705
E 1434333 E 1435009 E 1435500 E 1435844 E 1436478
E 1436548 E 1437414 E 1437502 E 1437789 E 1437848
E 1438894 E 1439472 E 1439697 E 1440061 E 1440130
E 1440141 E 1441428 E 1441532 E 1441656 E 1442054
E 1442104 E 1442530 E 1443566 E 1443581 E 1443612
E 1443695 E 1445598 E 1445634 E 1446198 E 1446949
E 1447280 E 1447372 E 1447889 E 1448132 E 1449249
E 1449499 E 1450183 E 1450472 E 1450510 E 1450587
E 1451750 E 1452012 E 1452677 E 1452682 E 1453665
E 1453993 E 1454001 E 1454010 E 1455100 E 1455141
E 1456010 E 1456877 E 1456983 E 1457235 E 1457684
E 1458408 E 1459020 E 1459779 E 1460261 E 1461068
E 1462119 E 1462641 E 1464057 E 1464441 E 1465468
E 1465533

INFOLGE ABLAUFES DES GESETZLICHEN SCHUTZES SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

E 270955 E 276083 E 282213 E 293298 E 295004
E 295064 E 297308 E 297820 E 297876 E 298313
E 301824 E 301930 E 302357 E 302860 E 304087
E 304625 E 308119 E 308543 E 312408 E 313396
E 313467 E 313502 E 314593 E 318364 E 321621
E 321708 E 321946 E 321988 E 322922 E 324459
E 324478 E 325205 E 326734 E 329511 E 332799
E 332984 E 333280 E 334290 E 335592 E 336516
E 340227 E 341452 E 342840 E 343531 E 344167
E 348846 E 350082 E 350638 E 352433 E 356595
E 356598 E 357156 E 359904 E 360227 E 361989
E 362032 E 362754 E 366106 E 368499 E 369100
E 370732 E 372271 E 373295 E 374322 E 376416
E 383888 E 386860 E 390509 E 400138 E 404584
E 405358 E 409533 E 410384 E 412610 E 415378
E 417620 E 417858 E 418616 E 419913 E 424122
E 425796 E 426659 E 430052 E 430366 E 431305
E 442808 E 442887 E 452275 E 455540 E 462913
E 462923 E 463241 E 463767 E 464748 E 474043
E 484281 E 484644 E 489925 E 491691 E 493990
E 494332 E 505226 E 509241 E 513453 E 513911
E 516405 E 519844 E 524184 E 530645 E 533155
E 541360 E 549897 E 550483 E 552813 E 557150
E 563497 E 569228 E 579176 E 581610 E 581669
E 583357 E 585664 E 599470 E 607351 E 608286
E 608587 E 626428 E 632364 E 661326 E 668369
E 671925 E 674796 E 767173 E 782478 E 786299
E 786517 E 796849 E 820456 E 820821 E 855625
E 856600 E 901388 E 916714 E 949973 E 1013764
E 1023710 E 1103746 E 1162752 E 1163774 E 1203421
E 1223714

MK4A/MK4B ERLOSCHEN GEMÄSS § 5 ABS. 3 PATVEG

E 624611 E 785448 E 1123048 E 1522167 E 1522170
E 1522171 E 1522172 E 1522173 E 1522174 E 1522175

E 1522176 E 1522177 E 1522178 E 1522180 E 1522181
E 1522183 E 1522184 E 1522185 E 1522186 E 1522187
E 1522188 E 1522189 E 1522190 E 1522191 E 1522193
E 1522194 E 1522195 E 1522196 E 1522197 E 1522198
E 1522199 E 1522200 E 1522201 E 1522202 E 1522203
E 1522204 E 1522205 E 1522206 E 1522207 E 1522208
E 1522209 E 1522210 E 1522211 E 1522213 E 1522214
E 1522215 E 1522216 E 1522217 E 1522218 E 1522219
E 1522220 E 1522221 E 1522222 E 1522225 E 1522226
E 1522227 E 1522230 E 1522231 E 1522232 E 1522233
E 1522234 E 1522236 E 1522237 E 1522238 E 1522239
E 1522240 E 1522241 E 1522242 E 1522243 E 1522244
E 1522245 E 1522246 E 1522247 E 1522248 E 1522249
E 1522250 E 1522251 E 1522252 E 1522253 E 1522254
E 1522255 E 1522256 E 1522257 E 1522258 E 1522259
E 1522260 E 1522261 E 1522262 E 1522264 E 1522265
E 1522266 E 1522267 E 1522269 E 1522272 E 1522279
E 1522280 E 1522281 E 1522282 E 1522283 E 1522284
E 1522285 E 1522288 E 1522292 E 1522293 E 1522294
E 1522295 E 1522298 E 1522300 E 1522301 E 1522302
E 1522304 E 1522306 E 1522307 E 1522308 E 1522309
E 1522310 E 1522311 E 1522313 E 1522314 E 1522315
E 1522316 E 1522317 E 1522318 E 1522319 E 1522320
E 1522321 E 1522323 E 1522324 E 1522326 E 1522327
E 1522328 E 1522329 E 1522330 E 1522331 E 1522333
E 1522335 E 1522337 E 1522340 E 1522341 E 1522342
E 1522343 E 1522344 E 1522347 E 1522348 E 1522349
E 1522350 E 1522351 E 1522352 E 1522354 E 1522355
E 1522356 E 1522357 E 1522358 E 1522359 E 1522360
E 1522363 E 1522364 E 1522365 E 1522366 E 1522367
E 1522368 E 1522371 E 1522372 E 1522374 E 1522375
E 1522376 E 1522377 E 1522378 E 1522379 E 1522380
E 1522381 E 1522382 E 1522385 E 1522386 E 1522391
E 1522392 E 1522393 E 1522394 E 1522396 E 1522397
E 1522398 E 1522399 E 1522401 E 1522402 E 1522403
E 1522404 E 1522405 E 1522406 E 1522407 E 1522408
E 1522409 E 1522410 E 1522412 E 1522414 E 1522417
E 1522419 E 1522420 E 1522428 E 1522429 E 1522433
E 1522434 E 1522435 E 1522436 E 1522437 E 1522438
E 1522443 E 1522444 E 1522445 E 1522447 E 1522448
E 1522449 E 1522451 E 1522452 E 1522453 E 1522454
E 1522455 E 1522456 E 1522457 E 1522458 E 1522459
E 1522460 E 1522461 E 1522462 E 1522463 E 1522464
E 1522465 E 1522466 E 1522467 E 1522469 E 1522471
E 1522472 E 1522473 E 1522474 E 1522476 E 1522477
E 1522484 E 1522486 E 1522487 E 1522490 E 1522492
E 1522493 E 1522494 E 1522495 E 1522496 E 1522497
E 1522498 E 1522499 E 1522500 E 1522501 E 1522503
E 1522504 E 1522506 E 1522507 E 1522508 E 1522510
E 1522511 E 1522512 E 1522513 E 1522514 E 1522515
E 1522517 E 1522519 E 1522520 E 1522521 E 1522522
E 1522525 E 1522526 E 1522527 E 1522528 E 1522529
E 1522531 E 1522532 E 1522533 E 1522534 E 1522535
E 1522536 E 1522537 E 1522538 E 1522539 E 1522541
E 1522544 E 1522545 E 1522547 E 1522551 E 1522552
E 1522553 E 1522557 E 1522561 E 1522562 E 1522565
E 1522566 E 1522568 E 1522569 E 1522570 E 1522572
E 1522573 E 1522574 E 1522575 E 1522576 E 1522577
E 1522579 E 1522581 E 1522583 E 1522584 E 1522585
E 1522588 E 1522591 E 1522592 E 1522593 E 1522594
E 1522595 E 1522597 E 1522599 E 1522601 E 1522602
E 1522603 E 1522605 E 1522607 E 1522608 E 1522609
E 1522610 E 1522611 E 1522612 E 1522613 E 1522614
E 1522615 E 1522616 E 1522617 E 1522618 E 1522619
E 1522620 E 1522622 E 1522623 E 1522624 E 1522625
E 1522626 E 1522628 E 1522629 E 1522630 E 1522633
E 1522634 E 1522635 E 1522637 E 1522638 E 1522639
E 1522644 E 1522646 E 1522647 E 1522648 E 1522654
E 1522655 E 1522656 E 1522657 E 1522658 E 1522659
E 1522660 E 1522661 E 1522662 E 1522663 E 1522666
E 1522667 E 1522668 E 1522669 E 1522670 E 1522671
E 1522672 E 1522673 E 1522674 E 1522676 E 1522678
E 1522679 E 1522680 E 1522681 E 1522683 E 1522684
E 1522685 E 1522687 E 1522689 E 1522690 E 1522691
E 1522692 E 1522694 E 1522696 E 1522697 E 1522699
E 1522700 E 1522702 E 1522704 E 1522705 E 1522706
E 1522707 E 1522708 E 1522709 E 1522714 E 1522715
E 1522716 E 1522718 E 1522719 E 1522720 E 1522721
E 1522722 E 1522724 E 1522725 E 1522726 E 1522727
E 1522729 E 1522730 E 1522732 E 1522733 E 1522735
E 1522737 E 1522738 E 1522739 E 1522740 E 1522741
E 1522742 E 1522746 E 1522747 E 1522748 E 1522749
E 1522751 E 1522752 E 1522753 E 1522754 E 1522756
E 1522757 E 1522758 E 1522759 E 1522760 E 1522762
E 1522763 E 1522764 E 1522765 E 1522766 E 1522767
E 1522768 E 1522771 E 1522772 E 1522773 E 1522774
E 1522775 E 1522776 E 1522777 E 1522778 E 1522779
E 1522780 E 1522781 E 1522782 E 1522783 E 1522784
E 1522786 E 1522790 E 1522791 E 1522793 E 1522794
E 1522796 E 1522797 E 1522798 E 1522800 E 1522802

E 1522803 E 1522804 E 1522805 E 1522806 E 1522807
E 1522809 E 1522810 E 1522811 E 1522813 E 1522815
E 1522816 E 1522817 E 1522819 E 1522821 E 1522822
E 1522823 E 1522824 E 1522825 E 1522832 E 1522834
E 1522835 E 1522837 E 1522839 E 1522840 E 1522841
E 1522844 E 1522846 E 1522848 E 1522855 E 1522856
E 1522857 E 1522860 E 1522862 E 1522863 E 1522864
E 1522865 E 1522866 E 1522867 E 1522868 E 1522869
E 1522870 E 1522871 E 1522872 E 1522873 E 1522874
E 1522875 E 1522877 E 1522878 E 1522879 E 1522880
E 1522881 E 1522882 E 1522883 E 1522885 E 1522886
E 1522887 E 1522888 E 1522889 E 1522890 E 1522891
E 1522892 E 1522894 E 1522895 E 1522898 E 1522900
E 1522902 E 1522903 E 1522904 E 1522906 E 1522907
E 1522909 E 1522910 E 1522912 E 1522913 E 1522914
E 1522915 E 1522916 E 1522917 E 1522918 E 1522919
E 1522920 E 1522922 E 1522923 E 1522924 E 1522925
E 1522926 E 1522927 E 1522928 E 1522929 E 1522930
E 1522932 E 1522933 E 1522935 E 1522937 E 1522938
E 1522939 E 1522940 E 1522942 E 1522943 E 1522944
E 1522945 E 1522946 E 1522949 E 1522950 E 1522951
E 1522952 E 1522953 E 1522957 E 1522958 E 1522959
E 1522960 E 1522961 E 1522962 E 1522963 E 1522964
E 1522965 E 1522966 E 1522968 E 1522969 E 1522970
E 1522971 E 1522972 E 1522976 E 1522977 E 1522978
E 1522980 E 1522981 E 1522982 E 1522983 E 1522985
E 1522986 E 1522987 E 1522988 E 1522989 E 1522990
E 1522991 E 1522994 E 1522995 E 1522996 E 1522997
E 1522998 E 1522999 E 1523000 E 1523001 E 1523002
E 1523003 E 1523004 E 1523007 E 1523008 E 1523009
E 1523010 E 1523011 E 1523012 E 1523015 E 1523016
E 1523017 E 1523018 E 1523019 E 1523022 E 1523023
E 1523024 E 1523025 E 1523026 E 1523027 E 1523028
E 1523029 E 1523031 E 1523032 E 1523035 E 1523036
E 1523037 E 1523039 E 1523040 E 1523042 E 1523044
E 1523047 E 1523048 E 1523049 E 1523050 E 1523051
E 1523052 E 1523053 E 1523054 E 1523055 E 1523056
E 1523057 E 1523058 E 1523059 E 1523060 E 1523062
E 1523063 E 1523064 E 1523065 E 1523066 E 1523067
E 1523068 E 1523069 E 1523070 E 1523071 E 1523072
E 1523073 E 1523074 E 1523075 E 1523077 E 1523079
E 1523081 E 1523082 E 1523083 E 1523084 E 1523085
E 1523086 E 1523088 E 1523089 E 1523090 E 1523091
E 1523092 E 1523093 E 1523094 E 1523095 E 1523096
E 1523097 E 1523099 E 1523100 E 1523101 E 1523102
E 1523105 E 1523106 E 1523107 E 1523108 E 1523109
E 1523110 E 1523111 E 1523112 E 1523113 E 1523114
E 1523115 E 1523116 E 1523117 E 1523118 E 1523119
E 1523121 E 1523123 E 1523124 E 1523125 E 1523126
E 1523128 E 1523129 E 1523130 E 1523131 E 1523133
E 1523134 E 1523137 E 1523138 E 1523140 E 1523141
E 1523142 E 1523143 E 1523144 E 1523145 E 1523146
E 1523147 E 1523148 E 1523150 E 1523151 E 1523152
E 1523153 E 1523154 E 1523155 E 1523156 E 1523157
E 1523158 E 1523159 E 1523160 E 1523161 E 1523162
E 1523163 E 1523164 E 1523165 E 1523167 E 1523168
E 1523169 E 1523170 E 1523172 E 1523173 E 1523174
E 1523175 E 1523176 E 1523177 E 1523178 E 1523179
E 1523180 E 1523181 E 1523182 E 1523183 E 1523184
E 1523186 E 1523187 E 1523188 E 1523189 E 1523190
E 1523191 E 1523192 E 1523193 E 1523194 E 1523195
E 1523200 E 1523201 E 1523202 E 1523203 E 1523204
E 1523205 E 1523206 E 1523207 E 1523208 E 1523209
E 1523210 E 1523211 E 1523212 E 1523213 E 1523214
E 1523215 E 1523216 E 1523218 E 1523219 E 1523221
E 1523224 E 1523225 E 1523226 E 1523227 E 1523228
E 1523230 E 1523231 E 1523232 E 1523233 E 1523235
E 1523236 E 1523237 E 1523239 E 1523240 E 1523241
E 1523242 E 1523243 E 1523244 E 1523245 E 1523246
E 1523247 E 1523248 E 1523249 E 1523250 E 1523251
E 1523252 E 1523253 E 1523254 E 1523255 E 1523256
E 1523257 E 1523258 E 1523259 E 1523260 E 1523261
E 1523263 E 1523264 E 1523265 E 1523266 E 1523267
E 1523268 E 1523269 E 1523270 E 1523271 E 1523272
E 1523273 E 1523274 E 1523275 E 1523276 E 1523277
E 1523278 E 1523279 E 1523280 E 1523281 E 1523282
E 1523283 E 1523285 E 1523286 E 1523289 E 1523290
E 1523292 E 1523293 E 1523294 E 1523295 E 1523296
E 1523297 E 1523298 E 1523299 E 1523301 E 1523302
E 1523303 E 1523304 E 1523305 E 1523306 E 1523307
E 1523308 E 1523309 E 1523310 E 1523311 E 1523312
E 1523313 E 1523314 E 1523315 E 1523316 E 1523317
E 1523319 E 1523320 E 1523321 E 1523322 E 1523323
E 1523326 E 1523328 E 1523329 E 1523331 E 1523332
E 1523333 E 1523334 E 1523335 E 1523336 E 1523337
E 1523338 E 1523339 E 1523340 E 1523343 E 1523344
E 1523345 E 1523346 E 1523347 E 1523348 E 1523350
E 1523353 E 1523354 E 1523355 E 1523358 E 1523359
E 1523360 E 1523361 E 1523363 E 1523364 E 1523365
E 1523366 E 1523368 E 1523369 E 1523370 E 1523371

E 1523372 E 1523373 E 1523376 E 1523381 E 1523382
E 1523384 E 1523385 E 1523386 E 1523390 E 1523391
E 1523393 E 1523394 E 1523395 E 1523396 E 1523397
E 1523398 E 1523399 E 1523400 E 1523401 E 1523402
E 1523404 E 1523405 E 1523406 E 1523407 E 1523408
E 1523409 E 1523410 E 1523411 E 1523412 E 1523413
E 1523414 E 1523415 E 1523416 E 1523417 E 1523418
E 1523419 E 1523420 E 1523421 E 1523422 E 1523423
E 1523424 E 1523425 E 1523426 E 1523427 E 1523428
E 1523429 E 1523430 E 1523431 E 1523432 E 1523433
E 1523434 E 1523435 E 1523436 E 1523437 E 1523438
E 1523439 E 1523440 E 1523441 E 1523442 E 1523443
E 1523444 E 1523445 E 1523446 E 1523447 E 1523448
E 1523449 E 1523450 E 1523452 E 1523453 E 1523455
E 1523456 E 1523457 E 1523458 E 1523459 E 1523460
E 1523461 E 1523462 E 1523465 E 1523466 E 1523467
E 1523468 E 1523469 E 1523470 E 1523471 E 1523472
E 1523473 E 1523474 E 1523475 E 1523476 E 1523477
E 1523478 E 1523479 E 1523480 E 1523481 E 1523482
E 1523483 E 1523484 E 1523485 E 1523486 E 1523487
E 1523488 E 1523489 E 1523490 E 1523491 E 1523492
E 1523493 E 1523494 E 1523495 E 1523496 E 1523497
E 1523498 E 1523499 E 1523500 E 1523501 E 1523502
E 1523503 E 1523504 E 1523506 E 1523507 E 1523508
E 1523509 E 1523510 E 1523511 E 1523512 E 1523513
E 1523514 E 1523515 E 1523516 E 1523517 E 1523518
E 1523519 E 1523520 E 1523521 E 1523522 E 1523523
E 1523524 E 1523525 E 1523526 E 1523527 E 1523528
E 1523529 E 1523530 E 1523531 E 1523532 E 1523533
E 1523534 E 1523535 E 1523536 E 1523537 E 1523538
E 1523539 E 1523540 E 1523541 E 1523542 E 1523543
E 1523544 E 1523545 E 1523546 E 1523547 E 1523548
E 1523549 E 1523550 E 1523551 E 1523552 E 1523553
E 1523554 E 1523555 E 1523556 E 1523557 E 1523559
E 1523560 E 1523561 E 1523562 E 1523563 E 1523564
E 1523565 E 1523566 E 1523567 E 1523568 E 1523569
E 1523570 E 1523571 E 1523572 E 1523573 E 1523574
E 1523575 E 1523576 E 1523577 E 1523579 E 1523581
E 1523582 E 1523583 E 1523584 E 1523585 E 1523586
E 1523587 E 1523588 E 1523589 E 1523590 E 1523592
E 1523595 E 1523597 E 1523598 E 1523599 E 1523600
E 1523601 E 1523603 E 1523606 E 1523607 E 1523608
E 1523609 E 1523610 E 1523611 E 1523612 E 1523613
E 1523614 E 1523615 E 1523616 E 1523621 E 1523622
E 1523624 E 1523625 E 1523626 E 1523628 E 1523630
E 1523632 E 1523633 E 1523634 E 1523635 E 1523640
E 1523641 E 1523642 E 1523643 E 1523645 E 1523646
E 1523647 E 1523648 E 1523649 E 1523650 E 1523651
E 1523652 E 1523653 E 1523654 E 1523655 E 1523656
E 1523657 E 1523658 E 1523660 E 1523661 E 1523662
E 1523663 E 1523664 E 1523665 E 1523666 E 1523667
E 1523668 E 1523669 E 1523670 E 1523671 E 1523672
E 1523673 E 1523674 E 1523676 E 1523677 E 1523678
E 1523679 E 1523680 E 1523681 E 1523682 E 1523683
E 1523684 E 1523685 E 1523686 E 1523687 E 1523688
E 1523689 E 1523690 E 1523691 E 1523692 E 1523693
E 1523694 E 1523695 E 1523696 E 1523697 E 1523698
E 1523699 E 1523701 E 1523703 E 1523704 E 1523705
E 1523706 E 1523707 E 1523708 E 1523709 E 1523710
E 1523711 E 1523712 E 1523713 E 1523715 E 1523716
E 1523717 E 1523718 E 1523721 E 1523722 E 1523723
E 1523724 E 1523725 E 1523726 E 1523727 E 1523729
E 1523730 E 1523731 E 1523733 E 1523734 E 1523735
E 1523737 E 1523738 E 1523742 E 1523745 E 1523746
E 1523747 E 1523749 E 1523755 E 1523756 E 1523757
E 1523759 E 1523760 E 1523761 E 1523762 E 1523763
E 1523765 E 1523766 E 1523768 E 1523769 E 1523770
E 1523771 E 1523774 E 1523776 E 1523777 E 1523778
E 1523779 E 1523780 E 1523781 E 1523782 E 1523783
E 1523784 E 1523785 E 1523786 E 1523787 E 1523788
E 1523789 E 1523790 E 1523791 E 1523792 E 1523793
E 1523794 E 1523796 E 1523797 E 1523799 E 1523800
E 1523801 E 1523802 E 1523803 E 1523804 E 1523805
E 1523806 E 1523807 E 1523808 E 1523810 E 1523811
E 1523812 E 1523813 E 1523814 E 1523815 E 1523816
E 1523817 E 1523818 E 1523819 E 1523821 E 1523822
E 1523823 E 1523824 E 1523825 E 1523826 E 1523827
E 1523829 E 1523830 E 1523831 E 1523832 E 1523836
E 1523837 E 1523838 E 1523839 E 1523840 E 1523841
E 1523842 E 1523844 E 1523845 E 1523847 E 1523848
E 1523850 E 1523852 E 1523853 E 1523863 E 1523864
E 1523865 E 1523866 E 1523868 E 1523869 E 1523871
E 1523872 E 1523873 E 1523874 E 1523875 E 1523876
E 1523877 E 1523878 E 1523879 E 1523880 E 1523881
E 1523884 E 1523885 E 1523887 E 1523888 E 1523892
E 1523894 E 1523895 E 1523896 E 1523897 E 1523898
E 1523899 E 1523900 E 1523901 E 1523904 E 1523905
E 1523906 E 1523908 E 1523909 E 1523910 E 1523912
E 1523913 E 1523914 E 1523916 E 1523918 E 1523923
E 1523924 E 1523925 E 1523926 E 1523927 E 1523928

E 1523929 E 1523930 E 1523933 E 1523934 E 1523935
E 1523937 E 1523938 E 1523939 E 1523942 E 1523943
E 1523944 E 1523945 E 1523946 E 1523947 E 1523948
E 1523949 E 1523952 E 1523953 E 1523954 E 1523955
E 1523956 E 1523957 E 1523958 E 1523959 E 1523960
E 1523966 E 1523968 E 1523970 E 1523971 E 1523972
E 1523973 E 1523975 E 1523976 E 1523979 E 1523980
E 1523982 E 1523983 E 1523984 E 1523986 E 1523988
E 1523989 E 1523990 E 1523991 E 1523993 E 1523995
E 1523997 E 1524001 E 1524004 E 1524005 E 1524006
E 1524007 E 1524008 E 1524009 E 1524010 E 1524011
E 1524012 E 1524013 E 1524014 E 1524015 E 1524017
E 1524020 E 1524021 E 1524022 E 1524023 E 1524024
E 1524025 E 1524026 E 1524027 E 1524028 E 1524029
E 1524030 E 1524031 E 1524032 E 1524033 E 1524034
E 1524035 E 1524036 E 1524037 E 1524038 E 1524040
E 1524041 E 1524042 E 1524043 E 1524044 E 1524045
E 1524046 E 1524047 E 1524048 E 1524049 E 1524050
E 1524051 E 1524052 E 1524053 E 1524054 E 1524055
E 1524056 E 1524058 E 1524059 E 1524061 E 1524062
E 1524063 E 1524064 E 1524065 E 1524067 E 1524069
E 1524071 E 1524072 E 1524073 E 1524079 E 1524083
E 1524084 E 1524085 E 1524086 E 1524087 E 1524088
E 1524089 E 1524090 E 1524091 E 1524092 E 1524095
E 1524096 E 1524097 E 1524098 E 1524099 E 1524100
E 1524101 E 1524103 E 1524104 E 1524106 E 1524108
E 1524110 E 1524111 E 1524112 E 1524113 E 1524115
E 1524117 E 1524119 E 1524120 E 1524121 E 1524123
E 1524124 E 1524125 E 1524126 E 1524127 E 1524128
E 1524129 E 1524130 E 1524131 E 1524132 E 1524134
E 1524137 E 1524138 E 1524140 E 1524141 E 1524143
E 1524144 E 1524145 E 1524146 E 1524147 E 1524148
E 1524149 E 1524150 E 1524151 E 1524152 E 1524153
E 1524154 E 1524155 E 1524156 E 1524157 E 1524158
E 1524160 E 1524161 E 1524162 E 1524163 E 1524165
E 1524166 E 1524167 E 1524169 E 1524170 E 1524171
E 1524172 E 1524173 E 1524175 E 1524176 E 1524177
E 1524178 E 1524179 E 1524181 E 1524182 E 1524183
E 1524184 E 1524185 E 1524186 E 1524187 E 1524189
E 1524190 E 1524191 E 1524193 E 1524194 E 1524195
E 1524196 E 1524197 E 1524198 E 1524199 E 1524200
E 1524202 E 1524203 E 1524204 E 1524205 E 1524206
E 1524207 E 1524208 E 1524211 E 1524213 E 1524214
E 1524215 E 1524219 E 1524220 E 1524222 E 1524223
E 1524224 E 1524225 E 1524226 E 1524227 E 1524228
E 1524230 E 1524232 E 1524235 E 1524236 E 1524237
E 1524238 E 1524239 E 1524242 E 1524244 E 1524245
E 1524246 E 1524248 E 1524249 E 1524250 E 1524255
E 1524259 E 1524260 E 1524262 E 1524263 E 1524264
E 1524266 E 1524268 E 1524269 E 1524270 E 1524271
E 1524273 E 1524274 E 1524275 E 1524276 E 1524277
E 1524278 E 1524279 E 1524280 E 1524281 E 1524282
E 1524283 E 1524284 E 1524285 E 1524286 E 1524287
E 1524288 E 1524289 E 1524290 E 1524291 E 1524293
E 1524294 E 1524296 E 1524297 E 1524298 E 1524299
E 1524300 E 1524305 E 1524306 E 1524307 E 1524308
E 1524309 E 1524310 E 1524311 E 1524312 E 1524313
E 1524315 E 1524316 E 1524321 E 1524323 E 1524324
E 1524326 E 1524327 E 1524329 E 1524331 E 1524332
E 1524335 E 1524336 E 1524338 E 1524339 E 1524340
E 1524344 E 1524345 E 1524349 E 1524350 E 1524351
E 1524352 E 1524353 E 1524358 E 1524359 E 1524360
E 1524361 E 1524362 E 1524363 E 1524364 E 1524366
E 1524367 E 1524369 E 1524371 E 1524372 E 1524373
E 1524374 E 1524375 E 1524378 E 1524379 E 1524380
E 1524381 E 1524382 E 1524384 E 1524385 E 1524386
E 1524387 E 1524388 E 1524389 E 1524393 E 1524394
E 1524395 E 1524396 E 1524397 E 1524398 E 1524399
E 1524402 E 1524403 E 1524404 E 1524405 E 1524407
E 1524408 E 1524409 E 1524411 E 1524412 E 1524413
E 1524414 E 1524415 E 1524416 E 1524417 E 1524419
E 1524420 E 1524421 E 1524424 E 1524425 E 1524426
E 1524428 E 1524432 E 1524433 E 1524434 E 1524435
E 1524436 E 1524437 E 1524438 E 1524439 E 1524440
E 1524441 E 1524442 E 1524443 E 1524445 E 1524450
E 1524452 E 1524454 E 1524455 E 1524458 E 1524459
E 1524460 E 1524461 E 1524463 E 1524464 E 1524465
E 1524466 E 1524467 E 1524470 E 1524472 E 1524473
E 1524475 E 1524476 E 1524477 E 1524478 E 1524479
E 1524480 E 1524483 E 1524484 E 1524487 E 1524488
E 1524489 E 1524490 E 1524491 E 1524493 E 1524494
E 1524495 E 1524496 E 1524497 E 1524498 E 1524499
E 1524500 E 1524501 E 1524502 E 1524503 E 1524505
E 1524506 E 1524507 E 1524508 E 1524509 E 1524510
E 1524513 E 1524514 E 1524515 E 1524516 E 1524517
E 1524518 E 1524519 E 1524520 E 1524521 E 1524522
E 1524523 E 1524524 E 1524525 E 1524526 E 1524527
E 1524528 E 1524529 E 1524530 E 1524536 E 1524537
E 1524538 E 1524539 E 1524540 E 1524541 E 1524542
E 1524543 E 1524544 E 1524546 E 1524549 E 1524550

E 1524551	E 1524552	E 1524553	E 1524554	E 1524555
E 1524556	E 1524557	E 1524558	E 1524559	E 1524560
E 1524561	E 1524562	E 1524563	E 1524564	E 1524566
E 1524567	E 1524568	E 1524569	E 1524570	E 1524571
E 1524572	E 1524573	E 1524574	E 1524575	E 1524576
E 1524577	E 1524578	E 1524579	E 1524580	E 1524581
E 1524582	E 1524583	E 1524584	E 1524585	E 1524586
E 1524587	E 1524588	E 1524589	E 1524590	E 1524591
E 1524592	E 1524593	E 1524594	E 1524595	E 1524596
E 1524597	E 1524598	E 1524599	E 1524600	E 1524601
E 1524602	E 1524603	E 1524604	E 1524605	E 1524606
E 1524607	E 1524608	E 1524609	E 1524610	E 1524611
E 1524613	E 1524614	E 1524615	E 1524616	E 1524619
E 1524620	E 1524621	E 1524622	E 1524623	E 1524624
E 1524625	E 1524626	E 1524627	E 1524628	E 1524629
E 1524630	E 1524631	E 1524632	E 1524635	E 1524636
E 1524637	E 1524638	E 1524639	E 1524640	E 1524641
E 1524642	E 1524643	E 1524644	E 1524646	E 1524648
E 1524649	E 1524650	E 1524651	E 1524652	E 1524653
E 1524654	E 1524656	E 1524657	E 1524658	E 1524659
E 1524660	E 1524661	E 1524662	E 1524663	E 1524664
E 1524665	E 1524666	E 1524667	E 1524668	E 1524669
E 1524670	E 1524671	E 1524672	E 1524674	E 1524676
E 1524677	E 1524678	E 1524680	E 1524682	E 1524683
E 1524684	E 1524685	E 1524686	E 1524687	E 1524688
E 1524689	E 1524690	E 1524691	E 1524692	E 1524693
E 1524694	E 1524695	E 1524696	E 1524697	E 1524698
E 1524699	E 1524700	E 1524701	E 1524702	E 1524703
E 1524704	E 1524705	E 1524706	E 1524707	E 1524708
E 1524709	E 1524710	E 1524711	E 1524712	E 1524713
E 1524714	E 1524715	E 1524718	E 1524720	E 1524721
E 1524722	E 1524724	E 1524725	E 1524726	E 1524727
E 1524728	E 1524729	E 1524731	E 1524732	E 1524733
E 1524734	E 1524735	E 1524736	E 1524737	E 1524738
E 1524739	E 1524741	E 1524742	E 1524743	E 1524744
E 1524745	E 1524746	E 1524751	E 1524752	E 1524753
E 1524754	E 1524755	E 1524757	E 1524759	E 1524763
E 1524764	E 1524766	E 1524768	E 1524770	E 1524771
E 1524773	E 1524775	E 1524776	E 1524777	E 1524778
E 1524779	E 1524780	E 1524781	E 1524782	E 1524783
E 1524784	E 1524785	E 1524786	E 1524787	E 1524788
E 1524789	E 1524790	E 1524791	E 1524792	E 1524793
E 1524794	E 1524795	E 1524796	E 1524797	E 1524798
E 1524799	E 1524800	E 1524801	E 1524803	E 1524804
E 1524805	E 1524806	E 1524807	E 1524808	E 1524809
E 1524810	E 1524811	E 1524812	E 1524813	E 1524814
E 1524815	E 1524817	E 1524818	E 1524819	E 1524820
E 1524821	E 1524822	E 1524823	E 1524824	E 1524825
E 1524826	E 1524827	E 1524828	E 1524829	E 1524830
E 1524831	E 1524832	E 1524833	E 1524834	E 1524835
E 1524836	E 1524837	E 1524839	E 1524840	E 1524841
E 1524842	E 1524843	E 1524844	E 1524845	E 1524846
E 1524847	E 1524848	E 1524849	E 1524850	E 1524851
E 1524852	E 1524853	E 1524854	E 1524855	E 1524856
E 1524857	E 1524858	E 1524859	E 1524860	E 1524861
E 1524862	E 1524863	E 1524864	E 1524865	E 1524866
E 1524867	E 1524868	E 1524869	E 1524870	E 1524871
E 1524872	E 1524873	E 1524874	E 1524875	E 1524876
E 1524877	E 1524878	E 1524879	E 1524880	E 1524881
E 1524885	E 1524886	E 1524887	E 1524888	E 1524889
E 1524890	E 1524891	E 1524892	E 1524893	E 1524894
E 1524895	E 1524896	E 1524897	E 1524898	E 1524899
E 1524901	E 1524902	E 1524903	E 1524904	E 1524905
E 1524906	E 1524907	E 1524908	E 1524909	E 1524910
E 1524911	E 1524912	E 1524913	E 1524914	E 1524915
E 1524916	E 1524917	E 1524918	E 1524919	E 1524920
E 1524921	E 1524922	E 1524923	E 1524924	E 1524925
E 1524926	E 1524927	E 1524928	E 1524929	E 1524930
E 1524931	E 1524932	E 1524933	E 1524934	E 1524935
E 1524936	E 1524937	E 1524938	E 1524939	E 1524940
E 1524941	E 1524942	E 1524943	E 1524944	E 1524945
E 1524946	E 1524947	E 1524948	E 1524950	E 1524951
E 1524952	E 1524953	E 1524954	E 1524955	E 1524956
E 1524958	E 1524959	E 1524960	E 1524961	E 1524962
E 1524963	E 1524964	E 1524966	E 1524968	E 1524969
E 1524970	E 1524971	E 1524972	E 1524976	E 1524977
E 1524979	E 1524982	E 1524983	E 1524984	E 1524985
E 1524986	E 1524987	E 1524990	E 1524992	E 1524993
E 1524994	E 1524996	E 1524997	E 1524998	E 1524999
E 1525000	E 1525001	E 1525002	E 1525003	E 1525004
E 1525005	E 1525006	E 1525007	E 1525008	E 1525009
E 1525010	E 1525011	E 1525012	E 1525013	E 1525014
E 1525015	E 1525016	E 1525017	E 1525018	E 1525019
E 1525020	E 1525021	E 1525022	E 1525024	E 1525026
E 1525027	E 1525028	E 1525030	E 1525033	E 1525035
E 1525036	E 1525038	E 1525039	E 1525040	E 1525041
E 1525042	E 1525043	E 1525047	E 1525048	E 1525049
E 1525050	E 1525051	E 1525052	E 1525054	E 1525055
E 1525056	E 1525058	E 1525059	E 1525060	E 1525061
E 1525062	E 1525063	E 1525064	E 1525065	E 1525066

E 1525067	E 1525068	E 1525069	E 1525070	E 1525073
E 1525074	E 1525075	E 1525076	E 1525077	E 1525078
E 1525079	E 1525080	E 1525081	E 1525082	E 1525083
E 1525084	E 1525085	E 1525086	E 1525088	E 1525089
E 1525090	E 1525091	E 1525093	E 1525094	E 1525095
E 1525096	E 1525097	E 1525098	E 1525099	E 1525100
E 1525101	E 1525102	E 1525103	E 1525104	E 1525105
E 1525106	E 1525107	E 1525108	E 1525109	E 1525110
E 1525111	E 1525114	E 1525115	E 1525117	E 1525118
E 1525119	E 1525120	E 1525121	E 1525122	E 1525123
E 1525124	E 1525125	E 1525126	E 1525127	E 1525128
E 1525130	E 1525131	E 1525132	E 1525133	E 1525135
E 1525136	E 1525137	E 1525138	E 1525139	E 1525140
E 1525141	E 1525143	E 1525145	E 1525146	E 1525147
E 1525148	E 1525149	E 1525150	E 1525152	E 1525153
E 1525154	E 1525155	E 1525156	E 1525158	E 1525159
E 1525160	E 1525163	E 1525164	E 1525165	E 1525166
E 1525167	E 1525169	E 1525170	E 1525171	E 1525172
E 1525173	E 1525174	E 1525175	E 1525176	E 1525177
E 1525178	E 1525179	E 1525180	E 1525181	E 1525182
E 1525183	E 1525184	E 1525185	E 1525187	E 1525188
E 1525189	E 1525190	E 1525191	E 1525193	E 1525194
E 1525195	E 1525196	E 1525197	E 1525198	E 1525199
E 1525200	E 1525201	E 1525202	E 1525204	E 1525205
E 1525206	E 1525207	E 1525208	E 1525209	E 1525211
E 1525212	E 1525214	E 1525215	E 1525216	E 1525217
E 1525218	E 1525219	E 1525220	E 1525221	E 1525223
E 1525224	E 1525225	E 1525226	E 1525227	E 1525228
E 1525229	E 1525231	E 1525237	E 1525238	E 1525239
E 1525240	E 1525241	E 1525242	E 1525244	E 1525246
E 1525248	E 1525249	E 1525263	E 1525264	E 1525266
E 1525270	E 1525272	E 1525273	E 1525275	E 1525277
E 1525278	E 1525280	E 1525282	E 1525283	E 1525284
E 1525285	E 1525286	E 1525290	E 1525291	E 1525292
E 1525295	E 1525296	E 1525300	E 1525301	E 1525302
E 1525306	E 1525307	E 1525308	E 1525310	E 1525312
E 1525313	E 1525314	E 1525315	E 1525317	E 1525318
E 1525320	E 1525322	E 1525324	E 1525325	E 1525326
E 1525327	E 1525328	E 1525329	E 1525331	E 1525332
E 1525333	E 1525334	E 1525335	E 1525337	E 1525338
E 1525339	E 1525340	E 1525341	E 1525342	E 1525343
E 1525347	E 1525348	E 1525350	E 1525351	E 1525352
E 1525353	E 1525355	E 1525356	E 1525357	E 1525358
E 1525359	E 1525360	E 1525361	E 1525365	E 1525367
E 1525369	E 1525370	E 1525373	E 1525375	E 1525376
E 1525377	E 1525378	E 1525379	E 1525380	E 1525381
E 1525383	E 1525384	E 1525386	E 1525387	E 1525388
E 1525389	E 1525391	E 1525392	E 1525394	E 1525395
E 1525396	E 1525397	E 1525398	E 1525399	E 1525400
E 1525402	E 1525403	E 1525404	E 1525405	E 1525406
E 1525407	E 1525408	E 1525409	E 1525410	E 1525411
E 1525412	E 1525414	E 1525415	E 1525416	E 1525417
E 1525418	E 1525419	E 1525420	E 1525421	E 1525422
E 1525423	E 1525424	E 1525425	E 1525427	E 1525428
E 1525429	E 1525430	E 1525435	E 1525436	E 1525437
E 1525438	E 1525439	E 1525445	E 1525446	E 1525449
E 1525450	E 1525451	E 1525452	E 1525453	E 1525454
E 1525455	E 1525456	E 1525457	E 1525458	E 1525461
E 1525462	E 1525463	E 1525465	E 1525466	E 1525467
E 1525468	E 1525472	E 1525473	E 1525474	E 1525475
E 1525476	E 1525478	E 1525479	E 1525480	E 1525481
E 1525483	E 1525484	E 1525485	E 1525486	E 1525487
E 1525488	E 1525489	E 1525490	E 1525492	E 1525493
E 1525495	E 1525498	E 1525499	E 1525500	E 1525501
E 1525502	E 1525506	E 1525507	E 1525510	E 1525511
E 1525512	E 1525515	E 1525517	E 1525518	E 1525519
E 1525520	E 1525521	E 1525522	E 1525523	E 1525524
E 1525525	E 1525526	E 1525527	E 1525528	E 1525529
E 1525530	E 1525531	E 1525532	E 1525533	E 1525534
E 1525535	E 1525536	E 1525537	E 1525538	E 1525539
E 1525540	E 1525541	E 1525542	E 1525543	E 1525544
E 1525545	E 1525546	E 1525547	E 1525548	E 1525549
E 1525550	E 1525551	E 1525552	E 1525553	E 1525554
E 1525555	E 1525556	E 1525557	E 1525558	E 1525559
E 1525561	E 1525562	E 1525563	E 1525564	E 1525565
E 1525566	E 1525567	E 1525568	E 1525570	E 1525571
E 1525572	E 1525574	E 1525575	E 1525576	E 1525577
E 1525578	E 1525579	E 1525580	E 1525583	E 1525584
E 1525586	E 1525587	E 1525588	E 1525589	E 1525592
E 1525596	E 1525599	E 1525600	E 1525601	E 1525602
E 1525603	E 1525604	E 1525606	E 1525608	E 1525609
E 1525611	E 1525612	E 1525613	E 1525614	E 1525615
E 1525616	E 1525617	E 1525618	E 1525619	E 1525621
E 1525622	E 1525624	E 1525627	E 1525629	E 1525630
E 1525631	E 1525633	E 1525636	E 1525640	E 1525645
E 1525646	E 1525649	E 1525651	E 1525652	E 1525653
E 1525654	E 1525655	E 1525656	E 1525657	E 1525658
E 1525659	E 1525662	E 1525663	E 1525664	E 1525665
E 1525666	E 1525667	E 1525670	E 1525671	E 1525672
E 1525673	E 1525674	E 1525675	E 1525676	E 1525677

E 1525678 E 1525679 E 1525681 E 1525682 E 1525685
E 1525686 E 1525687 E 1525689 E 1525690 E 1525691
E 1525693 E 1525694 E 1525695 E 1525696 E 1525697
E 1525698 E 1525699 E 1525700 E 1525701 E 1525702
E 1525703 E 1525704 E 1525705 E 1525706 E 1525707
E 1525708 E 1525710 E 1525711 E 1525712 E 1525713
E 1525715 E 1525716 E 1525717 E 1525718 E 1525720
E 1525721 E 1525722 E 1525723 E 1525724 E 1525725
E 1525726 E 1525727 E 1525728 E 1525729 E 1525730
E 1525731 E 1525736 E 1525737 E 1525738 E 1525740
E 1525741 E 1525743 E 1525745 E 1525746 E 1525747
E 1525748 E 1525749 E 1525752 E 1525753 E 1525754
E 1525755 E 1525756 E 1525757 E 1525758 E 1525759
E 1525761 E 1525763 E 1525764 E 1525765 E 1525766
E 1525767 E 1525768 E 1525769 E 1525771 E 1525772
E 1525773 E 1525774 E 1525775 E 1525776 E 1525777
E 1525778 E 1525779 E 1525780 E 1525781 E 1525782
E 1525783 E 1525787 E 1525789 E 1525790 E 1525791
E 1525792 E 1525793 E 1525794 E 1525795 E 1525797
E 1525798 E 1525799 E 1525800 E 1525801 E 1525802
E 1525803 E 1525804 E 1525805 E 1525806 E 1525807
E 1525808 E 1525809 E 1525810 E 1525812 E 1525813
E 1525815 E 1525816 E 1525817 E 1525818 E 1525819
E 1525820 E 1525821 E 1525824 E 1525825 E 1525826
E 1525830 E 1525831 E 1525833 E 1525834 E 1525836
E 1525837 E 1525838 E 1525839 E 1525840 E 1525841
E 1525842 E 1525843 E 1525845 E 1525846 E 1525849
E 1525850 E 1525851 E 1525853 E 1525854 E 1525855
E 1525856 E 1525857 E 1525859 E 1525861 E 1525862
E 1525863 E 1525864 E 1525865 E 1525866 E 1525867
E 1525868 E 1525869 E 1525870 E 1525872 E 1525874
E 1525875 E 1525877 E 1525878 E 1525879 E 1525880
E 1525881 E 1525882 E 1525884 E 1525885 E 1525886
E 1525887 E 1525888 E 1525889 E 1525890 E 1525891
E 1525892 E 1525893 E 1525894 E 1525895 E 1525896
E 1525897 E 1525898 E 1525899 E 1525900 E 1525901
E 1525902 E 1525903 E 1525904 E 1525905 E 1525906
E 1525908 E 1525909 E 1525910 E 1525911 E 1525912
E 1525913 E 1525914 E 1525915 E 1525916 E 1525917
E 1525918 E 1525919 E 1525920 E 1525921 E 1525922
E 1525923 E 1525924 E 1525925 E 1525926 E 1525927
E 1525928 E 1525929 E 1525930 E 1525931 E 1525937
E 1525938 E 1525939 E 1525940 E 1525941 E 1525942
E 1525943 E 1525944 E 1525945 E 1525946 E 1525947
E 1525949 E 1525950 E 1525951 E 1525952 E 1525953
E 1525954 E 1525955 E 1525956 E 1525957 E 1525958
E 1525959 E 1525961 E 1525962 E 1525963 E 1525964
E 1525965 E 1525966 E 1525968 E 1525969 E 1525970
E 1525971 E 1525972 E 1525973 E 1525974 E 1525975
E 1525976 E 1525977 E 1525978 E 1525979 E 1525980
E 1525981 E 1525983 E 1525984 E 1525985 E 1525986
E 1525987 E 1525988 E 1525989 E 1525990 E 1525991
E 1525992 E 1525993 E 1525994 E 1525996 E 1525997
E 1525998 E 1525999 E 1526000 E 1526001 E 1526002
E 1526003 E 1526004 E 1526006 E 1526007 E 1526008
E 1526009 E 1526010 E 1526011 E 1526012 E 1526013
E 1526014 E 1526015 E 1526016 E 1526017 E 1526018
E 1526019 E 1526020 E 1526021 E 1526022 E 1526023
E 1526024 E 1526025 E 1526026 E 1526027 E 1526029
E 1526030 E 1526031 E 1526032 E 1526034 E 1526035
E 1526037 E 1526038 E 1526039 E 1526040 E 1526041
E 1526042 E 1526043 E 1526044 E 1526045 E 1526046
E 1526047 E 1526053 E 1526054 E 1526055 E 1526056
E 1526057 E 1526060 E 1526062 E 1526063 E 1526064
E 1526065 E 1526066 E 1526067 E 1526070 E 1526071
E 1526072 E 1526073 E 1526074 E 1526075 E 1526076
E 1526077 E 1526079 E 1526080 E 1526081 E 1526082
E 1526083 E 1526084 E 1526085 E 1526087 E 1526088
E 1526089 E 1526092 E 1526093 E 1526094 E 1526095
E 1526096 E 1526098 E 1526099 E 1526100 E 1526101
E 1526102 E 1526103 E 1526104 E 1526105 E 1526106
E 1526107 E 1526108 E 1526110 E 1526111 E 1526112
E 1526113 E 1526114 E 1526115 E 1526116 E 1526117
E 1526118 E 1526119 E 1526120 E 1526121 E 1526122
E 1526123 E 1526124 E 1526125 E 1526126 E 1526127
E 1526128 E 1526129 E 1526130 E 1526131 E 1526132
E 1526133 E 1526134 E 1526135 E 1526136 E 1526137
E 1526138 E 1526139 E 1526140 E 1526141 E 1526143
E 1526145 E 1526146 E 1526147 E 1526149 E 1526151
E 1526152 E 1526154 E 1526155 E 1526156 E 1526157
E 1526158 E 1526159 E 1526160 E 1526161 E 1526162
E 1526165 E 1526166 E 1526167 E 1526168 E 1526169
E 1526170 E 1526171 E 1526172 E 1526173 E 1526174
E 1526175 E 1526176 E 1526179 E 1526180 E 1526181
E 1526182 E 1526184 E 1526186 E 1526187 E 1526188
E 1526189 E 1526190 E 1526191 E 1526192 E 1526194
E 1526195 E 1526196 E 1526197 E 1526198 E 1526199
E 1526200 E 1526201 E 1526202 E 1526203 E 1526204
E 1526207 E 1526208 E 1526209 E 1526210 E 1526212
E 1526214 E 1526215 E 1526216 E 1526217 E 1526218

E 1526219 E 1526220 E 1526221 E 1526222 E 1526223
E 1526224 E 1526225 E 1526226 E 1526227 E 1526228
E 1526229 E 1526230 E 1526231 E 1526232 E 1526233
E 1526234 E 1526235 E 1526236 E 1526237 E 1526238
E 1526239 E 1526240 E 1526241 E 1526242 E 1526243
E 1526245 E 1526246 E 1526247 E 1526248 E 1526249
E 1526250 E 1526251 E 1526252 E 1526253 E 1526254
E 1526255 E 1526256 E 1526257 E 1526258 E 1526259
E 1526260 E 1526261 E 1526262 E 1526263 E 1526264
E 1526265 E 1526266 E 1526267 E 1526268 E 1526270
E 1526271 E 1526272 E 1526273 E 1526274 E 1526275
E 1526276 E 1526277 E 1526278 E 1526279 E 1526280
E 1526281 E 1526282 E 1526283 E 1526284 E 1526285
E 1526286 E 1526287 E 1526288 E 1526289 E 1526290
E 1526292 E 1526293 E 1526294 E 1526295 E 1526296
E 1526297 E 1526298 E 1526299 E 1526300 E 1526301
E 1526302 E 1526303 E 1526304 E 1526305 E 1526306
E 1526307 E 1526308 E 1526309 E 1526310 E 1526311
E 1526312 E 1526313 E 1526314 E 1526315 E 1526316
E 1526317 E 1526318 E 1526319 E 1526321 E 1526322
E 1526323 E 1526324 E 1526325 E 1526326 E 1526327
E 1526328 E 1526329 E 1526330 E 1526331 E 1526332
E 1526333 E 1526334 E 1526335 E 1526336 E 1526337
E 1526338 E 1526339 E 1526340 E 1526341 E 1526342
E 1526343 E 1526344 E 1526345 E 1526346 E 1526347
E 1526348 E 1526349 E 1526350 E 1526351 E 1526352
E 1526354 E 1526355 E 1526356 E 1526357 E 1526358
E 1526359 E 1526360 E 1526361 E 1526362 E 1526364
E 1526365 E 1526366 E 1526367 E 1526368 E 1526370
E 1526371 E 1526373 E 1526374 E 1526376 E 1526377
E 1526378 E 1526379 E 1526380 E 1526381 E 1526382
E 1526386 E 1526387 E 1526388 E 1526389 E 1526390
E 1526391 E 1526392 E 1526393 E 1526394 E 1526396
E 1526398 E 1526399 E 1526402 E 1526404 E 1526405
E 1526406 E 1526407 E 1526408 E 1526409 E 1526410
E 1526411 E 1526412 E 1526413 E 1526414 E 1526417
E 1526418 E 1526419 E 1526420 E 1526421 E 1526422
E 1526423 E 1526424 E 1526425 E 1526427 E 1526429
E 1526430 E 1526431 E 1526432 E 1526434 E 1526435
E 1526438 E 1526439 E 1526440 E 1526441 E 1526442
E 1526443 E 1526444 E 1526445 E 1526448 E 1526449
E 1526450 E 1526451 E 1526452 E 1526454 E 1526455
E 1526456 E 1526457 E 1526458 E 1526460 E 1526461
E 1526462 E 1526463 E 1526464 E 1526465 E 1526466
E 1526467 E 1526468 E 1526469 E 1526470 E 1526471
E 1526472 E 1526473 E 1526474 E 1526476 E 1526477
E 1526478 E 1526479 E 1526480 E 1526481 E 1526482
E 1526483 E 1526484 E 1526485 E 1526486 E 1526487
E 1526488 E 1526489 E 1526490 E 1526491 E 1526492
E 1526493 E 1526494 E 1526496 E 1526497 E 1526499
E 1526501 E 1526502 E 1526504 E 1526505 E 1526506
E 1526508 E 1526509 E 1526510 E 1526511 E 1526513
E 1526514 E 1526515 E 1526516 E 1526517 E 1526518
E 1526519 E 1526520 E 1526521 E 1526523 E 1526524
E 1526525 E 1526526 E 1526527 E 1526528 E 1526530
E 1526531 E 1526532 E 1526534 E 1526535 E 1526536
E 1526537 E 1526538 E 1526539 E 1526540 E 1526541
E 1526542 E 1526543 E 1526544 E 1526546 E 1526548
E 1526550 E 1526551 E 1526552 E 1526553 E 1526554
E 1526556 E 1526557 E 1526558 E 1526561 E 1526562
E 1526563 E 1526564 E 1526565 E 1526566 E 1526568
E 1526570 E 1526572 E 1526573 E 1526576 E 1526578
E 1526579 E 1526581 E 1526582 E 1526583 E 1526585
E 1526586 E 1526587 E 1526588 E 1526589 E 1526590
E 1526591 E 1526592 E 1526594 E 1526595 E 1526596
E 1526597 E 1526598 E 1526599 E 1526600 E 1526601
E 1526602 E 1526604 E 1526605 E 1526606 E 1526608
E 1526609 E 1526611 E 1526612 E 1526613 E 1526614
E 1526616 E 1526617 E 1526618 E 1526619 E 1526620
E 1526621 E 1526622 E 1526623 E 1526625 E 1526626
E 1526627 E 1526628 E 1526629 E 1526630 E 1526631
E 1526632 E 1526633 E 1526634 E 1526636 E 1526637
E 1526639 E 1526640 E 1526641 E 1526642 E 1526643
E 1526644 E 1526645 E 1526646 E 1526647 E 1526648
E 1526649 E 1526650 E 1526651 E 1526652 E 1526653
E 1526654 E 1526655 E 1526656 E 1526657 E 1526658
E 1526659 E 1526660 E 1526661 E 1526662 E 1526663
E 1526664 E 1526666 E 1526668 E 1526670 E 1526671
E 1526672 E 1526673 E 1526674 E 1526675 E 1526677
E 1526678 E 1526682 E 1526683 E 1526684 E 1526686
E 1526687 E 1526688 E 1526689 E 1526690 E 1526691
E 1526692 E 1526693 E 1526695 E 1526696 E 1526697
E 1526700 E 1526701 E 1526702 E 1526704 E 1526706
E 1526707 E 1526708 E 1526709 E 1526711 E 1526712
E 1526713 E 1526715 E 1526718 E 1526720 E 1526723
E 1526724 E 1526726 E 1526727 E 1526729 E 1526730
E 1526731 E 1526733 E 1526734 E 1526736 E 1526739
E 1526740 E 1526742 E 1526743 E 1526744 E 1526746
E 1526748 E 1526749 E 1526750 E 1526751 E 1526753
E 1526754 E 1526756 E 1526757 E 1526758 E 1526759

E 1526760 E 1526761 E 1526763 E 1526764 E 1526765
E 1526766 E 1526767 E 1526768 E 1526769 E 1526770
E 1526771 E 1526772 E 1526774 E 1526775 E 1526776
E 1526777 E 1526778 E 1526779 E 1526780 E 1526782
E 1526783 E 1526784 E 1526785 E 1526786 E 1526787
E 1526788 E 1526789 E 1526790 E 1526793 E 1526794
E 1526796 E 1526797 E 1526798 E 1526799 E 1526800
E 1526801 E 1526803 E 1526805 E 1526807 E 1526808
E 1526810 E 1526811 E 1526812 E 1526813 E 1526815
E 1526816 E 1526817 E 1526819 E 1526820 E 1526821
E 1526822 E 1526826 E 1526829 E 1526830 E 1526831
E 1526832 E 1526834 E 1526835 E 1526836 E 1526837
E 1526839 E 1526840 E 1526841 E 1526842 E 1526843
E 1526844 E 1526847 E 1526848 E 1526849 E 1526850
E 1526853 E 1526855 E 1526856 E 1526857 E 1526858
E 1526859 E 1526863 E 1526864 E 1526867 E 1526869
E 1526870 E 1526871 E 1526872 E 1526873 E 1526874
E 1526875 E 1526876 E 1526877 E 1526878 E 1526880
E 1526881 E 1526882 E 1526883 E 1526884 E 1526885
E 1526886 E 1526887 E 1526888 E 1526889 E 1526890
E 1526891 E 1526893 E 1526894 E 1526895 E 1526898
E 1526899 E 1526900 E 1526901 E 1526903 E 1526905
E 1526907 E 1526909 E 1526912 E 1526913 E 1526914
E 1526916 E 1526917 E 1526918 E 1526921 E 1526922
E 1526926 E 1526927 E 1526928 E 1526929 E 1526931
E 1526932 E 1526937 E 1526938 E 1526939 E 1526940
E 1526941 E 1526943 E 1526944 E 1526945 E 1526950
E 1526951 E 1526952 E 1526953 E 1526954 E 1526956
E 1526959 E 1526961 E 1526962 E 1526963 E 1526965
E 1526967 E 1526968 E 1526969 E 1526970 E 1526971
E 1526972 E 1526973 E 1526974 E 1526975 E 1526976
E 1526977 E 1526979 E 1526983 E 1526986 E 1526987
E 1526988 E 1526989 E 1526990 E 1526992 E 1526993
E 1526994 E 1526995 E 1526996 E 1526997 E 1526998
E 1526999 E 1527000 E 1527001 E 1527002 E 1527004
E 1527005 E 1527006 E 1527007 E 1527008 E 1527009
E 1527010 E 1527011 E 1527012 E 1527013 E 1527014
E 1527015 E 1527016 E 1527017 E 1527018 E 1527019
E 1527020 E 1527021 E 1527022 E 1527023 E 1527024
E 1527025 E 1527026 E 1527028 E 1527029 E 1527030
E 1527031 E 1527032 E 1527033 E 1527034 E 1527036
E 1527037 E 1527039 E 1527040 E 1527041 E 1527042
E 1527043 E 1527047 E 1527048 E 1527049 E 1527050
E 1527051 E 1527052 E 1527053 E 1527054 E 1527055
E 1527056 E 1527057 E 1527058 E 1527059 E 1527060
E 1527062 E 1527063 E 1527064 E 1527065 E 1527066
E 1527067 E 1527068 E 1527069 E 1527071 E 1527074
E 1527075 E 1527077 E 1527078 E 1527080 E 1527082
E 1527083 E 1527085 E 1527086 E 1527087 E 1527088
E 1527092 E 1527094 E 1527095 E 1527096 E 1527097
E 1527098 E 1527099 E 1527101 E 1527102 E 1527105
E 1527108 E 1527111 E 1527112 E 1527113 E 1527116
E 1527119 E 1527121 E 1527123 E 1527124 E 1527125
E 1527126 E 1527128 E 1527130 E 1527131 E 1527132
E 1527133 E 1527134 E 1527135 E 1527136 E 1527137
E 1527141 E 1527142 E 1527143 E 1527144 E 1527145
E 1527146 E 1527147 E 1527148 E 1527149 E 1527150
E 1527151 E 1527152 E 1527153 E 1527154 E 1527155
E 1527156 E 1527157 E 1527158 E 1527159 E 1527160
E 1527161 E 1527163 E 1527164 E 1527165 E 1527166
E 1527168 E 1527169 E 1527170 E 1527171 E 1527172
E 1527174 E 1527175 E 1527176 E 1527177 E 1527178
E 1527179 E 1527180 E 1527181 E 1527182 E 1527183
E 1527184 E 1527185 E 1527186 E 1527187 E 1527188
E 1527189 E 1527190 E 1527191 E 1527192 E 1527193
E 1527194 E 1527195 E 1527196 E 1527198 E 1527199
E 1527200 E 1527201 E 1527202 E 1527203 E 1527204
E 1527205 E 1527206 E 1527207 E 1527208 E 1527209
E 1527210 E 1527212 E 1527213 E 1527214 E 1527216
E 1527217 E 1527218 E 1527219 E 1527220 E 1527221
E 1527223 E 1527225 E 1527227 E 1527228 E 1527229
E 1527231 E 1527232 E 1527233 E 1527234 E 1527235
E 1527236 E 1527239 E 1527240 E 1527243 E 1527245
E 1527246 E 1527247 E 1527248 E 1527250 E 1527251
E 1527253 E 1527255 E 1527256 E 1527258 E 1527259
E 1527261 E 1527262 E 1527264 E 1527265 E 1527268
E 1527270 E 1527271 E 1527272 E 1527273 E 1527274
E 1527275 E 1527276 E 1527277 E 1527278 E 1527281
E 1527283 E 1527284 E 1527285 E 1527286 E 1527287
E 1527288 E 1527289 E 1527290 E 1527291 E 1527292
E 1527293 E 1527294 E 1527295 E 1527296 E 1527297
E 1527298 E 1527299 E 1527300 E 1527301 E 1527302
E 1527303 E 1527304 E 1527305 E 1527307 E 1527309
E 1527310 E 1527312 E 1527314 E 1527318 E 1527319
E 1527320 E 1527321 E 1527322 E 1527323 E 1527324
E 1527325 E 1527326 E 1527328 E 1527329 E 1527330
E 1527331 E 1527332 E 1527333 E 1527337 E 1527341
E 1527342 E 1527343 E 1527345 E 1527346 E 1527348
E 1527349 E 1527350 E 1527351 E 1527352 E 1527353
E 1527354 E 1527355 E 1527356 E 1527358 E 1527359

E 1527360 E 1527361 E 1527362 E 1527363 E 1527364
E 1527365 E 1527366 E 1527368 E 1527369 E 1527370
E 1527371 E 1527373 E 1527374 E 1527376 E 1527378
E 1527379 E 1527380 E 1527381 E 1527382 E 1527383
E 1527384 E 1527385 E 1527386 E 1527387 E 1527388
E 1527389 E 1527390 E 1527392 E 1527393 E 1527394
E 1527396 E 1527397 E 1527398 E 1527400 E 1527401
E 1527403 E 1527405 E 1527406 E 1527407 E 1527409
E 1527410 E 1527411 E 1527412 E 1527414 E 1527415
E 1527416 E 1527417 E 1527418 E 1527419 E 1527420
E 1527421 E 1527422 E 1527423 E 1527424 E 1527425
E 1527426 E 1527427 E 1527428 E 1527429 E 1527430
E 1527431 E 1527432 E 1527433 E 1527434 E 1527435
E 1527436 E 1527437 E 1527438 E 1527439 E 1527441
E 1527443 E 1527444 E 1527445 E 1527446 E 1527447
E 1527448 E 1527449 E 1527450 E 1527451 E 1527453
E 1527454 E 1527455 E 1527456 E 1527457 E 1527458
E 1527459 E 1527460 E 1527461 E 1527462 E 1527463
E 1527464 E 1527465 E 1527466 E 1527467 E 1527468
E 1527469 E 1527470 E 1527472 E 1527473 E 1527474
E 1527476 E 1527478 E 1527479 E 1527480 E 1527481
E 1527482 E 1527483 E 1527484 E 1527485 E 1527486
E 1527487 E 1527488 E 1527489 E 1527490 E 1527491
E 1527492 E 1527493 E 1527494 E 1527495 E 1527496
E 1527497 E 1527498 E 1527499 E 1527500 E 1527501
E 1527504 E 1527505 E 1527506 E 1527507 E 1527508
E 1527509 E 1527510 E 1527511 E 1527512 E 1527513
E 1527514 E 1527517 E 1527518 E 1527519 E 1527520
E 1527521 E 1527522 E 1527523 E 1527524 E 1527525
E 1527526 E 1527527 E 1527528 E 1527529 E 1527530
E 1527531 E 1527532 E 1527533 E 1527534 E 1527535
E 1527536 E 1527537 E 1527538 E 1527539 E 1527540
E 1527541 E 1527542 E 1527544 E 1527545 E 1527546
E 1527547 E 1527548 E 1527550 E 1527551 E 1527552
E 1527553 E 1527554 E 1527555 E 1527556 E 1527557
E 1527558 E 1527559 E 1527560 E 1527561 E 1527562
E 1527563 E 1527564 E 1527565 E 1527566 E 1527567
E 1527568 E 1527569 E 1527570 E 1527571 E 1527572
E 1527573 E 1527574 E 1527575 E 1527576 E 1527577
E 1527578 E 1527579 E 1527580 E 1527581 E 1527584
E 1527585 E 1527586 E 1527587 E 1527588 E 1527589
E 1527590 E 1527592 E 1527593 E 1527594 E 1527595
E 1527596 E 1527597 E 1527598 E 1527599 E 1527600
E 1527601 E 1527602 E 1527603 E 1527604 E 1527605
E 1527606 E 1527607 E 1527608 E 1527609 E 1527611
E 1527612 E 1527613 E 1527614 E 1527615 E 1527616
E 1527618 E 1527619 E 1527622 E 1527623 E 1527624
E 1527625 E 1527626 E 1527628 E 1527631 E 1527632
E 1527633 E 1527634 E 1527635 E 1527636 E 1527637
E 1527638 E 1527639 E 1527640 E 1527641 E 1527642
E 1527644 E 1527645 E 1527646 E 1527647 E 1527648
E 1527649 E 1527650 E 1527653 E 1527654 E 1527655
E 1527658 E 1527659 E 1527660 E 1527661 E 1527662
E 1527663 E 1527664 E 1527665 E 1527667 E 1527668
E 1527669 E 1527670 E 1527671 E 1527672 E 1527673
E 1527674 E 1527676 E 1527677 E 1527678 E 1527679
E 1527680 E 1527681 E 1527682 E 1527683 E 1527684
E 1527685 E 1527686 E 1527687 E 1527688 E 1527689
E 1527690 E 1527691 E 1527692 E 1527693 E 1527694
E 1527695 E 1527696 E 1527697 E 1527698 E 1527699
E 1527700 E 1527701 E 1527702 E 1527703 E 1527705
E 1527706 E 1527707 E 1527708 E 1527709 E 1527710
E 1527713 E 1527715 E 1527716 E 1527717 E 1527719
E 1527720 E 1527721 E 1527722 E 1527723 E 1527724
E 1527725 E 1527726 E 1527727 E 1527728 E 1527729
E 1527730 E 1527731 E 1527732 E 1527734 E 1527735
E 1527736 E 1527737 E 1527738 E 1527739 E 1527740
E 1527741 E 1527743 E 1527744 E 1527745 E 1527746
E 1527747 E 1527749 E 1527750 E 1527752 E 1527753
E 1527755 E 1527756 E 1527757 E 1527758 E 1527759
E 1527761 E 1527762 E 1527763 E 1527764 E 1527765
E 1527766 E 1527768 E 1527769 E 1527770 E 1527771
E 1527773 E 1527774 E 1527776 E 1527777 E 1527778
E 1527782 E 1527784 E 1527785 E 1527786 E 1527787
E 1527789 E 1527790 E 1527791 E 1527792 E 1527793
E 1527794 E 1527795 E 1527796 E 1527797 E 1527798
E 1527799 E 1527800 E 1527801 E 1527803 E 1527805
E 1527806 E 1527807 E 1527808 E 1527809 E 1527810
E 1527811 E 1527812 E 1527813 E 1527814 E 1527815
E 1527816 E 1527817 E 1527818 E 1527819 E 1527820
E 1527821 E 1527822 E 1527823 E 1527824 E 1527825
E 1527827 E 1527828 E 1527830 E 1527831 E 1527832
E 1527833 E 1527834 E 1527836 E 1527837 E 1527838
E 1527839 E 1527840 E 1527841 E 1527842 E 1527844
E 1527845 E 1527846 E 1527847 E 1527848 E 1527849
E 1527850 E 1527851 E 1527852 E 1527853 E 1527854
E 1527855 E 1527856 E 1527857 E 1527858 E 1527859
E 1527860 E 1527861 E 1527862 E 1527863 E 1527864
E 1527865 E 1527866 E 1527867 E 1527868 E 1527869
E 1527870 E 1527871 E 1527872 E 1527873 E 1527874

E 1527875	E 1527876	E 1527877	E 1527878	E 1527879
E 1527880	E 1527881	E 1527882	E 1527883	E 1527884
E 1527885	E 1527886	E 1527887	E 1527888	E 1527889
E 1527890	E 1527891	E 1527892	E 1527893	E 1527894
E 1527895	E 1527896	E 1527897	E 1527898	E 1527899
E 1527900	E 1527901	E 1527902	E 1527903	E 1527904
E 1527905	E 1527906	E 1527907	E 1527908	E 1527909
E 1527910	E 1527911	E 1527912	E 1527914	E 1527915
E 1527916	E 1527917	E 1527918	E 1527919	E 1527920
E 1527921	E 1527922	E 1527923	E 1527924	E 1527925
E 1527926	E 1527927	E 1527928	E 1527929	E 1527930
E 1527931	E 1527932	E 1527933	E 1527934	E 1527935
E 1527936	E 1527937	E 1527938	E 1527939	E 1527941
E 1527942	E 1527943	E 1527945	E 1527946	E 1527947
E 1527948	E 1527949	E 1527951	E 1527952	E 1527953
E 1527954	E 1527955	E 1527956	E 1527957	E 1527958
E 1527959	E 1527960	E 1527961	E 1527962	E 1527963
E 1527964	E 1527965	E 1527966	E 1527967	E 1527968
E 1527969	E 1527971	E 1527972	E 1527973	E 1527974
E 1527975	E 1527976	E 1527977	E 1527978	E 1527979
E 1527980	E 1527981	E 1527982	E 1527983	E 1527984
E 1527985	E 1527986	E 1527987	E 1527988	E 1527989
E 1527990	E 1527991	E 1527992	E 1527993	E 1527994
E 1527995	E 1527996	E 1527998	E 1527999	E 1528000
E 1528001	E 1528002	E 1528003	E 1528004	E 1528005
E 1528006	E 1528007	E 1528008	E 1528009	E 1528010
E 1528011	E 1528012	E 1528013	E 1528014	E 1528015
E 1528016	E 1528017	E 1528018	E 1528019	E 1528020
E 1528021	E 1528022	E 1528023	E 1528024	E 1528025
E 1528026	E 1528027	E 1528028	E 1528029	E 1528030
E 1528031	E 1528032	E 1528033	E 1528034	E 1528035
E 1528036	E 1528037	E 1528038	E 1528039	E 1528041
E 1528042	E 1528044	E 1528046	E 1528047	E 1528048
E 1528049	E 1528050	E 1528052	E 1528053	E 1528054
E 1528055	E 1528056	E 1528057	E 1528058	E 1528059

MF4A/MF4B WIDERRUF DER PATENTE

E 483368	E 668337	E 696158	E 712954	E 717297
E 724601	E 730068	E 747890	E 763368	E 777742
E 786951	E 799789	E 801453	E 805443	E 812256
E 813902	E 816931	E 819035	E 820123	E 820933
E 820934	E 829943	E 831224	E 835139	E 847931
E 849210	E 856755	E 867321	E 867487	E 871668
E 878380	E 883132	E 891713	E 907727	E 913698
E 919532	E 921763	E 933694	E 950284	E 954062
E 960106	E 976321	E 1003163	E 1092541	E 1103909
E 1152618	E 1155047	E 1172947	E 1213815	E 1215083
E 1232464	E 1245417	E 1256471	E 1267561	E 1287130
E 1305938	E 1372638	E 1386370	E 1412709	

AUSGEGEBENE ÜBERSETZUNGEN EUROPÄISCHER DRUCKSCHRIFTEN

AM 02.02.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1084214	3041843
E 1084215	3114128
E 1089714	2841561
E 1090978	3257564
E 1100356	2550018
E 1101149	3245206
E 1101178	2949670
E 1104582	2920304
E 1116296	2527796
E 1188859	2972373
E 1355798	3532111
E 1356201	3464108
E 1367112	3484916
E 1373937	02364206
E 1375994	3668369
E 1388911	3325487
E 1398525	3612675
E 1400603	3189187
E 1406466	3262251
E 1407199	3654406
E 1409844	3606194
E 1410703	3553175
E 1432283	3362470
E 1437664	3386531
E 1454516	3633854
E 1462004	3586951
E 1463597	3892479
E 1465656	2893329
E 1467141	3423164
E 1467252	3769930
E 1467395	3625152
E 1468981	3604723
E 1470674	3763949
E 1471672	3397231
E 1475558	3655615
E 1475737	2892831
E 1481578	2722521

AM 03.02.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0868759	2094872
E 0904238	1686881
E 1229979	3390723
E 1230561	2887517
E 1358311	3504262
E 1359774	2938908
E 1369157	3368152
E 1371525	3646825
E 1371967	3634822
E 1380658	3265959
E 1384685	3114225
E 1391692	3265140
E 1395824	3392049
E 1395946	3771605
E 1400439	3699201
E 1400654	3670810
E 1400908	3622265
E 1401405	3219072
E 1403254	01720310
E 1416185	3744290
E 1425489	3691655
E 1425511	3612237
E 1426140	3580208
E 1426149	3527563
E 1426283	2970843
E 1433722	2670525
E 1434956	3635779
E 1435588	2948116
E 1435647	3536324
E 1435650	3185854
E 1435782	3666417
E 1436124	3303317
E 1436190	3728408
E 1437551	3656331
E 1438064	3689783
E 1439853	3643709

AM 06.02.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0705837	2370632
E 0868759	2094872
E 0893128	2996133
E 1066937	3238827
E 1073221	2873769
E 1078846	2898142
E 1088990	2644015
E 1096161	2981552
E 1100122	3264942
E 1102470	3021295
E 1113468	2917605
E 1113528	3193079
E 1113529	3321562
E 1113776	3139206
E 1120632	3324801
E 1123096	3203883
E 1125673	3185667
E 1126044	3277324
E 1133505	3006578
E 1140089	3153623
E 1158048	3126395
E 1160160	3326600
E 1171809	2323809
E 1188673	3256463
E 1193423	2989035
E 1246049	3348725
E 1276355	2844330
E 1279238	2657350
E 1306660	3433504
E 1363601	3151809
E 1364479	3440200
E 1364495	3359676
E 1367087	3204386
E 1367276	3401417
E 1369268	3501691
E 1369675	3490961
E 1369698	3143018
E 1373765	3644973
E 1378696	3562443
E 1378997	3498385
E 1385250	3602168
E 1389665	3601220
E 1393353	3223845
E 1393984	3441468

E 1396217	3708618
E 1398348	3275883
E 1398758	3491275
E 1400408	3489231
E 1401757	3655014
E 1405728	2932980
E 1406214	3666720
E 1408410	3670390
E 1411914	3609450
E 1412750	3322864
E 1415299	3598286
E 1416169	3386415
E 1436873	3420497
E 1439455	3615190
E 1441394	3445558
E 1443596	3445481
E 1448226	3295003
E 1448936	3619981
E 1449290	2473145
E 1449758	3645506
E 1451759	2774964
E 1453034	3500087
E 1453046	3603401
E 1453227	3075377
E 1453411	3744492
E 1453841	3529405
E 1453879	3452664
E 1455583	3189190
E 1455791	2344836
E 1456126	3739621
E 1456879	3708452
E 1457286	3746688
E 1457383	3467484
E 1458584	3470397
E 1460636	3303630
E 1460742	3613925
E 1462342	3344699
E 1462639	3732399
E 1463682	3205611
E 1463773	3768767
E 1464641	3711672
E 1465328	3265564
E 1466534	3728080
E 1466935	3815506
E 1467044	3740154
E 1468235	3525466
E 1468391	3228352
E 1469409	3791421
E 1480248	2525561
E 1512740	3916815
E 1514259	3916814

AM 07.02.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0910608	2895711
E 1058753	2422886
E 1089169	2962690
E 1095140	2920516
E 1096310	3239396
E 1098641	2792923
E 1106528	3275345
E 1109599	3142523
E 1111987	3028610
E 1112571	2782754
E 1130720	2107098
E 1132830	2732883
E 1138647	2672352
E 1140088	2408963
E 1148153	3156409
E 1159132	3218886
E 1255506	3388551
E 1267687	3290968
E 1276485	3326724
E 1334913	3590471
E 1337415	3593762
E 1357740	3082858
E 1360467	3503847
E 1363539	3558168
E 1367075	3625221
E 1373774	3630098
E 1373775	3585383
E 1377298	3067609
E 1377365	3643986
E 1378817	3662932
E 1379604	3409287
E 1379923	3258062
E 1381427	3427573
E 1384495	3484853
E 1384759	3559344
E 1386394	3669902
E 1386475	3307423
E 1387047	3135747
E 1387532	3537089
E 1388933	3484471
E 1389152	3292919
E 1389235	3539740
E 1390389	2537012
E 1391835	3398696
E 1392070	3365247
E 1392466	3346227
E 1392700	3525198
E 1393311	2949315
E 1393332	3320903
E 1394763	3010681
E 1395167	2764711
E 1395356	3430956
E 1395792	3638501
E 1395970	3625112
E 1396423	3642458
E 1397067	3489990
E 1399909	3297628
E 1400780	3321549
E 1401841	3532178
E 1402010	3549779
E 1403810	3655138
E 1404074	3608202
E 1404088	3390210
E 1406712	3717669
E 1407270	3358722
E 1407696	3415029
E 1408936	02153115
E 1409718	3675469
E 1410147	3256165
E 1412408	3464078
E 1414557	3526123
E 1415860	3787250
E 1416476	2632623
E 1418995	3717248
E 1425856	3623189
E 1436169	3470432
E 1460014	3544711
E 1460147	3782802
E 1468804	3453707
E 1469562	3713147
E 1474135	3636700

AM 13.02.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1184430	3279757
E 1279119	3322717
E 1356335	3472207
E 1369701	3134410
E 1370730	3482401
E 1374912	3329205
E 1379527	2964603
E 1379920	3071791
E 1380733	3518233
E 1387889	3208731
E 1389076	3504360
E 1389196	3294490
E 1389691	3736270
E 1389741	3209696
E 1393411	3585480
E 1393883	3233912
E 1395435	3528739
E 1395487	3609464
E 1395731	3576907
E 1397613	3784064
E 1398740	3517803
E 1402173	3710379
E 1403791	3552675
E 1406217	3034453
E 1408700	3495537
E 1412248	3710260
E 1412766	3363985
E 1414381	3681723
E 1414887	3617439
E 1417914	3676900

AM 15.02.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1320198	3334281

AM 16.02.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1031932	3199318
E 1037869	2181198
E 1091280	2803615

E 1107812	3162956
E 1159972	3313223
E 1242429	3238802
E 1254125	3323768
E 1277016	2107099
E 1278898	3450196
E 1306947	2135144
E 1308409	3291998
E 1314605	3341714
E 1388854	3193781
E 1389879	2955231
E 1396380	3350400
E 1397874	3439732
E 1398465	3155395
E 1436238	3622051
E 1437021	3743968
E 1439244	2796094
E 1439281	3689288
E 1439816	2838850
E 1439855	3487851
E 1440020	3705585
E 1440068	3458646
E 1440994	3501249
E 1441270	3681584
E 1441578	3604143
E 1442004	3669060
E 1443383	3448421
E 1443859	3507276
E 1443883	3687996
E 1445710	2730406
E 1445769	3510358
E 1446839	3709318
E 1447958	3737671
E 1448180	3228785
E 1449269	3610824
E 1451576	3166875
E 1452704	3648279
E 1455439	3415516

AM 20.02.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0564328	1518964
E 1075256	1944094
E 1080569	2609958
E 1080681	2836304
E 1081105	3265402
E 1084926	3222952
E 1085684	3116116
E 1097841	2999630
E 1103430	3013196
E 1104391	3250579
E 1112500	2635405
E 1112779	3099605
E 1114630	3203856
E 1115515	2398747
E 1120895	3113831
E 1124200	2828396
E 1140020	3041962
E 1141174	3054680
E 1141731	2836234
E 1142858	3143269
E 1148521	2613007
E 1157601	2461928
E 1158417	3146147
E 1161738	3360378
E 1163067	3170585
E 1165523	3160089
E 1169312	2334503
E 1178633	3172388
E 1206498	3088373
E 1264895	3542477
E 1278054	3378145
E 1290886	3087051
E 1291650	3495856
E 1295680	2925783
E 1301426	3277654
E 1307602	2807855
E 1307995	2967049
E 1314836	3449469
E 1316216	3228578
E 1316352	3395869
E 1327936	3656643
E 1328120	3202772
E 1333344	2894151
E 1338115	3218344
E 1338380	2616562
E 1351887	3711919
E 1354547	3497169
E 1364484	3286317
E 1364648	3556987
E 1367250	3523442
E 1368979	2856980
E 1371924	3148838
E 1379135	3060386
E 1379689	3405270
E 1381352	2683211
E 1383670	3469895
E 1392286	3361046
E 1393863	3190113
E 1395287	3285558
E 1396636	2545333
E 1396738	3201631
E 1405713	3381469
E 1416716	3558792
E 1433627	3280441
E 1433701	3454960
E 1434131	3385267
E 1434624	3617702
E 1436141	3341368
E 1436148	3689878
E 1436189	3728410
E 1436258	3421603
E 1436517	3660380
E 1437175	3378192
E 1438139	3303379
E 1439899	3387019
E 1441212	3636270
E 1441349	3301197
E 1441701	3423441
E 1442708	3598603
E 1443371	2890384
E 1445429	3668513
E 1446022	3677278
E 1446502	3640613
E 1447319	2895010
E 1447512	3570882
E 1449317	3212175
E 1449623	2541070
E 1449825	3298047
E 1451611	3389356
E 1451752	3720915
E 1453652	3634913
E 1459327	3058592
E 1460010	3711829
E 1461919	3639813
E 1463763	3661983
E 1465341	3481843
E 1465666	2856141
E 1470410	3508494
E 1470984	3699764
E 1472987	3799194

AM 21.02.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1089207	2766061
E 1211726	2268452
E 1214358	3312106
E 1220187	2617112
E 1224571	3083680
E 1234503	2877296
E 1243671	3446062
E 1251718	2454496
E 1281723	3292335
E 1302053	3391047
E 1352382	3561047
E 1352640	3545188
E 1356316	3230298
E 1374431	2992010
E 1379702	3580323
E 1382291	3312177
E 1384517	3077396
E 1387222	3748116
E 1395957	3601010
E 1404367	3080304
E 1410953	3631310
E 1410991	3486596
E 1411312	3432351
E 1421086	3356404
E 1428534	3628680
E 1428734	3647515
E 1430140	3159079
E 1430322	3704014
E 1431035	02248020
E 1435649	2887944
E 1436306	3666938
E 1437647	3060213
E 1437655	3268015
E 1437656	3504229

E 1438470	3714227
E 1438723	3567527
E 1439390	3397309
E 1440215	3444510
E 1440687	3254338
E 1441711	3433252
E 1441723	3680243
E 1443181	3626094
E 1449155	2747588

AM 22.02.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0573136	1984517
E 1335518	3521192
E 1346981	3545906

AM 23.02.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0310224	01350074
E 0393212	01434858
E 1070043	2408726
E 1094829	3237406
E 1096794	2704310
E 1110051	2916993
E 1110829	3250826
E 1116188	3283815
E 1119431	2546656
E 1121758	3207213
E 1123000	3036988
E 1135953	3074384
E 1199464	2137525
E 1201725	3356570
E 1206033	3370824
E 1223019	3101258
E 1276078	3454689
E 1284655	3035289
E 1302784	2728802
E 1342602	3593763
E 1342885	3437753
E 1371524	3590472
E 1378692	3616651
E 1378693	3626208
E 1383842	2624785
E 1383844	3653173
E 1385165	3384292
E 1386265	3646823
E 1386266	3646824
E 1386321	3148517
E 1388860	3669828
E 1397894	3426232
E 1419728	3242069
E 1420943	3643273
E 1420944	3646822
E 1429129	3734378
E 1429950	3669829
E 1439432	3076971
E 1445210	2907392
E 1447312	3328201
E 1449281	3107500
E 1455077	3694648
E 1456265	2442467
E 1458242	3305379
E 1459861	3668452
E 1461544	3525381
E 1462117	3599098

AM 24.02.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0299031	01140145
E 0412426	01474067
E 0853402	2813479
E 0869308	2655623
E 1002924	1942939
E 1012213	2935244
E 1037352	2151330
E 1078141	2858773
E 1080246	2547240
E 1106002	1949584
E 1117793	2863942
E 1130916	3098586
E 1136289	3320158
E 1141923	2986398
E 1201864	3000989
E 1369046	3641728
E 1371882	3170675
E 1373689	3389546
E 1374437	2953976
E 1374660	3636860
E 1377947	3482430
E 1384674	3181682
E 1386921	3334721
E 1389664	3601219
E 1389893	3458610
E 1395759	3362235
E 1404386	3149218
E 1404796	2995990
E 1412058	2694179
E 1414767	3635096
E 1414797	3095881
E 1419304	3268391
E 1433726	3034163
E 1434155	3233921
E 1436121	3440062
E 1437825	3685952
E 1439371	3498292
E 1439898	3436478
E 1443861	3191461
E 1447399	3280320

AM 27.02.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0919401	1851474
E 1040760	3146130
E 1110233	3127785
E 1155460	3450163
E 1157506	3244972
E 1159402	1911143
E 1160413	2567784
E 1160774	3286201
E 1160780	3140314
E 1165547	3117577
E 1166893	3145946
E 1172720	2811154
E 1195580	2696992
E 1196009	3317284
E 1200987	2515941
E 1208545	3368006
E 1225386	3149339
E 1228800	3472550
E 1230124	3339668
E 1237785	3392429
E 1244356	3346563
E 1247817	2941278
E 1254886	1995519
E 1269257	3479795
E 1270465	2740859
E 1272320	2459355
E 1272616	3237603
E 1273112	2757539
E 1277139	3286374
E 1278877	2697060
E 1279249	3221480
E 1280423	3272310
E 1285506	3134094
E 1287689	3247335
E 1300963	3481517
E 1318081	3377069
E 1352275	3321286
E 1401317	3679649
E 1402283	3668985
E 1404244	3350227
E 1405695	3366285
E 1408059	02364228
E 1408280	3297876
E 1408456	3165588
E 1409091	3559674
E 1409752	3138275
E 1410280	2760652
E 1410801	3204607
E 1410952	3497373
E 1411515	3547615
E 1412119	3479915
E 1412556	3059263
E 1414726	3708620
E 1414837	2951347
E 1416654	3489075
E 1418650	3545948
E 1419463	3670698
E 1419491	2496751
E 1419568	3719247
E 1420835	3442375
E 1421028	3512556
E 1423302	3623106
E 1425372	3164088
E 1425389	3760155
E 1425404	3509541
E 1425503	3423084
E 1427620	3592063

E 1427756	3691496
E 1428511	3521288
E 1428816	3645878
E 1429187	3460657
E 1429965	3481352
E 1430323	3704012
E 1439325	3334412
E 1439876	3732183
E 1443364	3687523
E 1445359	3256076
E 1451069	3410987
E 1459688	2953440
E 1462662	3353482
E 1463344	3711707
E 1463351	3558169
E 1463535	3286260
E 1464438	3482543
E 1464806	2595716
E 1464945	3554813
E 1465123	3551547
E 1465361	3741881
E 1466048	3430713
E 1467042	3632369
E 1467653	3724485
E 1468688	3838665
E 1468936	3212842
E 1469633	3557873
E 1470165	3774378
E 1470496	3750983
E 1472505	2927551
E 1472772	3614221
E 1473254	3406088
E 1473374	3657929
E 1477694	3701200
E 1486976	3530761

AM 28.02.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1002924	1942939
E 1114731	3046466
E 1115683	3194518
E 1116158	3011212
E 1116272	2888552
E 1118529	2945970
E 1118719	3215645
E 1248313	3325369
E 1248870	3056738
E 1270157	3157951
E 1319048	3414455
E 1319056	3211236
E 1334835	3398505
E 1372508	3492761
E 1394226	3608540
E 1400114	3034285
E 1410455	3271243
E 1412693	3444381
E 1421778	3613914
E 1439568	3741538
E 1441533	3565749
E 1445440	3242674
E 1448435	3368882
E 1448436	3368881
E 1448523	3336598
E 1449725	3707093
E 1455363	3532424
E 1460645	3710604
E 1460952	3721158
E 1462702	3274693
E 1466712	3368889
E 1470368	3643707
E 1470441	2831157
E 1472021	3712031
E 1473651	3057675
E 1479176	3735443
E 1479780	3584656
E 1483322	3798205
E 1483788	3017286
E 1487236	3674652

ÜBERSETZUNGEN

FÜR FOLGENDE ANMELDUNGEN WURDE EINE ÜBERSETZUNG DER PATENTANSPRÜCHE GEMÄSS § 4/2 EINGEREICHT:

ERLÄUTERUNGEN: DIE DATEN DER ÜBERSETZUNGEN EUROPÄISCHER ANMELDUNGEN WERDEN IN FOLGENDER REIHENFOLGE ANGEFÜHRT:

EPA VERÖFF.-NR	IPC	DATUM DER AUSLEGUNG DER ÜBERSETZUNG
4090228	A61B 1/07	15.02.2023
4090232	A61B 5/00	15.02.2023
4090231	A61B 5/00	22.02.2023

Aufstellung über die Symbole zur Codierung der Überschriften im Österreichischen Patentblatt

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

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

ÖSTERREICHISCHES
PATENTBLATT

II. Teil A

österreichisches patentamt

Wien, 15. April 2023 / 120. Jahrgang / Nr. 4

Erscheint am 15. jedes Monats

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

Inhalt

- **Veröffentlichungen**
- **Erteilungen**
- **Schutzzertifikate**
- **Änderungen in der Person des Patentinhabers**
- **Firmenänderungen**
- **Wiedereinsetzungsbewilligungen**
- **Nennung als Erfinder**
- **Nichtigerklärung**
- **Erlöschung durch Nichtzahlung**
- **Erlöschung durch Zeitablauf**
- **Kundmachung §128**

Hinweise

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

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

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

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

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

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

Erteilungen (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

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

Ländercode

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

US VEREINIGTE STAATEN VON AMERIKA

UY URUGUAY

UZ USBEKISTAN

VA VATIKAN

VC SANKT VINCENT UND DIE GRENADINEN

VE VENEZUELA

VG JUNGFERN-INSELN (BRITISCH)

VI -- NEU --

VN VIETNAM

VU VANUATU

WF -- NEU --

WO INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)

WS SAMOA

XN NORDISCHES PATENT INSTITUT (NPI)

YE JEMEN

YU JUGOSLAWIEN/SFRJ

ZA SÜDAFRIKA

ZM SAMBIA

ZW ZIMBABWE

ALLGEMEINE HINWEISE

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

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

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

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

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

PATENTWESEN

VERÖFFENTLICHUNGEN

A01M 029/00 525471 A1 2021 09 22 **A 158/2021**
(71) BirdShades Innovations GmbH, 8700 Leoben, Erzherzog-Johann Straße 9 (AT)
(54) **Folienprodukt zur Anbringung an einer Gebäudehülle zum Schutz gegen Vogelschlag**
(74) Dominique Waddoup, 8700 Leoben, c/o GF BirdShades Innovations GmbH, Erzherzog-Johann Straße 9 (AT)

A21C 011/10 525408 A3 2021 08 17 **A 50665/2021**
(71) Clarissa Cabauatan, 1220 Wien, Meissauergasse 21/2/2106 (AT)
(54) **Keksform**
(72) Cabauatan Clarissa, 1220 Wien, Meissauergasse 21/2/2106 (AT)
(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

A45B 009/00 525434 A4 2022 01 25 **A 15/2022**
(71) ALPIN LOACKER GmbH, 6842 Koblach, Straßenhäuser 59 (AT)
(54) **Teleskop- und/oder Faltstock**
(72) Loacker Felix, 6833 Klaus, Sattelberg 18b/Top 4 (AT)
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6830 Rankweil, Hörnlingerstraße 3

A47B 023/04 525437 A4 2022 02 22 **A 50116/2022**
(71) Martin Eller MA, 1030 Wien, Wällischgasse 4/9 (AT)
(54) **FALT-AUFSTELLHALTERUNG**
(72) Eller Martin MA, 1030 Wien, Wällischgasse 4/9 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mag. Michael Babeluk, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

A47B 047/00 525438 A4 2022 03 18 **A 50177/2022**
(71) Flexirio GmbH, 8291 Burgau, Bahnhofstraße 36/8 (AT)
(54) **Verbindungssystem für Möbel**
(72) Bauer Harald, 8291 Burgau, Bahnhofstraße 36/8 (AT)
(74) WEISER & VOITH Patentanwälte Partnerschaft, 1130 Wien, Kopfgasse 7 (AT)

A47B 088/427 525499 A2 2022 09 13 **A 50700/2022**
(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 KIRCHLENGERN, Vahrenkampstraße 12-16 (DE)
(54) **Schubsystem**
(30) DE 2021 09 22 102021124588.5
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

A47B 088/919 525500 A2 2022 10 04 **A 50767/2022**
(71) Grass GmbH, 6973 Höchst, Grass Platz 1 (AT)
(54) **Möbelkorpus mit einer Energieübertragungsvorrichtung und ein bewegbares Möbelteil mit Energieaufnahmeelement**
(30) DE 2021 10 07 102021125987.8
(72) Martin Tobias, 88279 Amtzell, Hinterholz 1 (DE)
(72) Grabher Günter, 6972 Fußach, Mahd 54/1 (AT)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

A47B 096/20 525449 A4 2021 12 03 **A 50967/2021**
(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Wand und Verfahren zum Herstellen einer Wand für einen Möbelkorpus**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

A47C 031/12 525503 A1 2021 09 16 **A 50730/2021**
(71) SANLAS Holding GmbH, 8010 Graz, Parkstraße 11 (AT)
(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Anpassung der Kontur eines Rückenelements an die Haltung einer Person**
(72) Dipl.-Ing. Zenzmaier Cornelia, 8301 Laßnitzhöhe, Am Quellenhof 9/7 (AT)
(72) Dr. Nebel Günter, 8010 Graz, Parkstraße 11 (AT)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

A47F 007/00 525447 A4 2022 02 21 **A 50113/2022**
(71) Optitiles GmbH, 8020 Graz, Herrgottwiesgasse 117 (AT)
(54) **Set zum Zurschaustellen von Armaturen für Sanitäreinrichtungen**
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

A47J 029/00 525339 A3 2022 05 09 **A 50325/2022**
(71) Reinhard Halusa BSc., 4523 Neuzeug, Loibersdorfstraße 5 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Zubereitung von Rührei**
(30) AT 2021 08 03 A 60204/2021
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

A61B 003/12 525510 A1 2021 09 24 **A 50759/2021**
(71) Univ.-Prof. Dr Mathias Zirm, 1010 Wien, Annagasse 5 (AT)
(54) **Verfahren zum Betrieb einer digitalen Kamera zur Abbildung der Netzhaut**
(72) Univ.-Prof. Dr Zirm Mathias, 1010 Wien, Annagasse 5 (AT)
(74) Dr. Ing. Peter Riebling, 88131 Lindau, Rennerle 10 (DE)

A61C 019/045 525473 A1 2021 09 21 **A 50743/2021**
(71) Heinrich Steger, 39031 Bruneck, Giuseppe-Verdi-Straße 18 (IT)
(54) **Anordnung zur Erfassung einer Position eines menschlichen Oberkiefers und/oder Kopfs**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

A61G 005/14 525504 A1 2021 09 22 **A 50750/2021**
(71) Joka Kapsamer GmbH, 4690 Schwanenstadt, Atzbacher Straße 17 (AT)
(54) **Sitzmöbel mit einer Aufstehhilfe**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

A61K 009/70 525409 A3 2021 05 18 **A 9160/2021**
(86) **IB21054261**
(71) Fidia Farmaceutici S.p.A., 35031 Abano Terme (PD), Via Ponte della Fabbrica 3/A (IT)
(54) **Medizinisches Pflaster mit langsamer Freisetzung**
(30) IT 2020 05 20 102020000011686
(72) Pizzocaro Carlo, 35031 Abano Terme (PD), c/o Fidia Farmaceutici S.p.A. Via Ponte della Fabbrica 3/A (IT)
(74) Dipl.-Ing. Mag. Michael Babeluk, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

A61L 009/12 525452 A4 2021 10 14 **A 60258/2021**
(71) zirp-designe Vertriebs GmbH, 5541 Altenmarkt im Pongau, Oberndorferstraße 15 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Anreicherung der Luft mit aromatischen Stoffen des Zirbenholzes**
(72) Gallbrunner Hans-Peter, 5541 Altenmarkt im Pongau, Teichweg 10 (AT)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

A61N 005/06 525472 A1 2021 09 20 **A 50735/2021**
(71) Physiotherm Holding GmbH., 6065 Thaur, Physiothermstraße 1 (AT)
(54) **Tragbare Infrarot-Wärmevorrichtung**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

A62C 031/22 525521 A1 2021 09 29 **A 50766/2021**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **TISCH ZUM MANIPULIEREN**
(72) Ing. Elsner Markus, 8010 Graz, Riegelgasse 1/1 (AT)
(72) Stader Heinrich, 8141 Premstätten, Falkenweg 10/2 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Michael Babeluk, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

A63C 007/10 524641 A3 2022 04 20 **A 95/2022**
(71) Salewa Sport AG, 1026 Denges, Route de Préverenges 14 (CH)
(54) **Bremsanordnung für eine Gleitbrettbindung**
(30) DE 2019 11 21 10 2019 217 999.1
(74) Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Schottengasse 3a (AT)

A63C 019/10 522551 A3 2020 08 27 **A 50723/2020**

(71) Alexander Mehler, 2380 Perchtoldsdorf, Donauwörther Straße 12/2 (AT)

(54) **MODULARE RAMPENKONSTRUKTION MIT MAGNETISCHER VERBINDUNGSVORRICHTUNG**

(30) DE 2017 04 12 (U) 202017102202.1

(72) Mehler Alexander, 2380 Perchtoldsdorf, Donauwörther Straße 12/2 (AT)

B01D 029/41 525485 A2 2022 10 06 **A 50776/2022**

(71) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)

(54) **KONTINUIERLICHE SCHEIBENFILTERVORRICHTUNG**

(30) US 2021 10 12 63/254,558

(72) Gabrielsson Karl, 11743 Stockholm, c/o Valmet AB, Liljeholmsstranden 3 (SE)

(72) Björkenius Tony, 11743 Stockholm, c/o Valmet AB, Liljeholmsstranden 3 (SE)

(72) Schiavi Robert, 12801 Glens Falls, NY, c/o Valmet, Inc., Warren Street 79 (US)

(72) Fulse Shailesh, 411007 Aundh, Pune, c/o Valmet Technologies and Services Pvt. Ltd., GL&V House, Off Nagras Road 2C/162/4A-4A (IN)

(72) Yallure Sanjay, 411007 Aundh, Pune, c/o Valmet Technologies and Services Pvt. Ltd., GL&V House, Off Nagras Road 2C/162/4A-5A (IN)

(72) Naidu Penta, 411007 Aundh, Pune, c/o Valmet Technologies and Services Pvt. Ltd., GL&V House, Off Nagras Road 2C/162/4A-5A (IN)

(74) Dipl.-Ing. Thomas J.A. Leson, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)

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

(74) Dr. Georgi Chivarov, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)

(74) Dr. Florian Manzenrieder, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)

(74) Dr. Gernot Ulf Pirker, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)

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

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

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

B01F 023/451 525482 A1 2021 10 13 **A 50818/2021**

(71) Redl GmbH, 2020 Hollabrunn, Aumühlgasse 10 (AT)

(54) **Vorrichtung zum Mischen von zumindest zwei Fluidströmen**

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

B05B 001/14 525497 A1 2021 09 27 **A 60251/2021**

(71) Ing. Sasa Janosevic, 1230 WIEN, Oberlaaerstraße 353/4/5 (AT)

(54) **VORRICHTUNG ZUM VERSPRÜHEN UND VERTEILEN VON FLÜSSIGKEIT**

(72) Ing. JANOSEVIC Sasa, 1230 Wien, Oberlaaerstraße 353/4/5 (AT)

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

B05C 011/10 524077 A3 2021 10 29 **A 50856/2021**

(71) SUSS MICROTEC LITHOGRAPHY GMBH, 85748 Garching, Schleißheimer Straße 90 (DE)

(54) **Adapter, Anschlussvorrichtung sowie Versorgungssystem**

(30) NL 2020 07 29 2026157

(74) SONN Patentanwälte OG, 1010 Wien, Riemergasse 14/28 (AT)

B05C 017/005 525427 A4 2022 05 13 **A 50345/2022**

(71) Martin Unterberger, 5360 St. Wolfgang, Windhag 8 (AT)

(54) **Vorrichtung zum Verteilen eines viskosen Baustoffs**

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

B07B 001/36 525007 A3 2022 08 09 **A 50610/2022**

(71) Stefan Lößl, 4132 Lembach im Mühlkreis, Volkersdorf 6 (AT)

(54) **Rüttelsieb**

(72) Lößl Stefan, 4132 Lembach im Mühlkreis, Volkersdorf 6 (AT)

(74) Dr. Peter Burgstaller, 4020 Linz, c/o Burgstaller & Partner Rechtsanwälte, Landstraße 12/Arkade (AT)

B09B 001/00 525474 A2 2022 09 27 **A 189/2022**

(71) SMS medipool GmbH, 82110 Germering, Therese-Giehse-Platz 2 (DE)

(54) **Wiederverwendbarer Sammelbehälter zum Sammeln benutzter medizinischer Geräte**

(30) DE 2021 09 28 10 2021 125 098.6

(72) Grams Christian, 82110 Germering, Wittelsbacherstraße 26 (DE)

(72) Boss Peter, 83624 Otterfing, Ludwig Ganghofer Straße 49 (DE)

(74) Ralf Mischung, 80796 München, c/o EDER SCHIESCHKE & PARTNER mbB, Patentanwälte, Elisabethstraße 34 (DE)

B23B 047/28 525450 A4 2022 02 18 **A 49/2022**

(71) Marcus Karl Haman MSc, 2100 Korneuburg, Kanalstraße 41 (AT)

(54) **Bohrlehre**

(72) Haman Marcus Karl, 2100 Korneuburg, Kanalstraße 41 (AT)

(74) Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Schottengasse 3a (AT)

B23K 026/03 525468 A1 2021 09 30 **A 50776/2021**

(71) Trotec Laser GmbH, 4614 Marchtrenk, Freilinger Straße 99 (AT)

(54) **Verfahren zum Ermitteln einer Position eines Werkstücks in einem Bearbeitungsraum eines Laserplotter zum Schneiden, Gravieren, Markieren und/oder Beschriften des Werkstückes, sowie Verfahren zum Kalibrieren und Laserplotter hierfür**

B23K 037/04 525467 A1 2021 09 27 **A 50762/2021**

(71) ANDRITZ Soutec AG, 8413 Neftenbach, Rotfarb 3 (CH)

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LASERSCHWEISSEN VON PLATTENFOERMIGEN WERKSTUECKEN**

(72) MEYER Hanspeter, 8536 Hüttwilen, Zimmerweg 1 (CH)

(72) CLERC Jean-Frédéric, 8180 Bülach, Füchslistrasse 1 (CH)

(74) Dr. Thomas Tschinder, 8045 Graz, c/o Andritz AG, Stattegger Straße 18 (AT)

B23K 037/047 525466 A1 2021 09 27 **A 50761/2021**

(71) ANDRITZ Soutec AG, 8413 Neftenbach, Rotfarb 3 (CH)

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LASERSCHWEISSEN VON STAHLPLATTEN**

(72) MEYER Hanspeter, 8536 Hüttwilen, Zimmerweg 1 (CH)

(72) CLERC Jean-Frédéric, 8180 Bülach, Füchslistrasse 1 (CH)

(74) Dr. Thomas Tschinder, 8045 Graz, c/o Andritz AG, Stattegger Straße 18 (AT)

B23Q 003/08 525475 A2 2022 09 05 **A 172/2022**

(71) ZEROCLAMP GmbH, 83052 Bruckmühl, Albert-Mayer-Straße 13 (DE)

(54) **Mobiles, elektrisches Spannmittel**

(30) DE 2021 09 28 20 2021 105 213.9

(72) HOFMANN Klaus, 85567 Bruck, Birkenweg 10 (DE)

(74) Ralf Mischung, 80796 München, c/o EDER SCHIESCHKE & PARTNER mbB, Patentanwälte, Elisabethstraße 34 (DE)

B25B 011/00 525496 A1 2021 09 29 **A 50768/2021**

(71) BA-Bachler e.U., 8962 Gröbming, Badgasse 413 (AT)

(54) **Halter zur Fixierung einer Rohrzange**

(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

B25J 009/16 525514 A2 2021 09 30 **A 50778/2021**

(71) TGW Logistics Group GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)

(54) **Verfahren und Transportsystem zum Transportieren von Ladegütern von einer Quellposition in einen Zielbereich**

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

B25J 019/06 525465 A1 2021 09 21 **A 156/2021**

(71) Blue Danube Robotics GmbH, 1220 Wien, Niedermoserstraße 14 (AT)

(54) **Vorrichtung zum Verbinden eines Effektors eines Handhabungsgeräts mit einem Roboterarm**

(74) Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Schottengasse 3a (AT)

B26D 003/30 523206 A3 2020 12 04 **A 266/2020**

(71) Manfred Landrichinger, 5165 Berndorf, Reiterbachstraße 11 (AT)

(54) **Vorrichtung zum Schneiden eines Gebäckstücks**

(30) DE 2019 12 06 102019133326.1

(72) Landrichinger Manfred, 5165 Berndorf, Reiterbachstraße 11 (AT)

B28B 011/04 525522 A2 2022 09 30 **A 50753/2022**

(71) FIXIT Trockenmörtel Holding AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 8A (CH)

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERNGEDÄMMTEN BETONFERTIGTEILS SOWIE KERNGEDÄMMTES BETONFERTIGTEIL**

(30) DE 2021 09 30 DE 102021125449.3

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

B29C 033/30 522535 A3 2020 05 05 **A 50378/2020**

(71) SUSS MICROTEC LITHOGRAPHY GMBH, 85748 Garching, Schleissheimer Straße 90 (DE)

(54) **Stempelreplikationsvorrichtung und Verfahren zum Herstellen einer Halteeinrichtung für eine Stempelreplikationsvorrichtung sowie eines Stempels**

(30) NL 2019 05 09 2023097

(74) SONN Patentanwälte OG, 1010 Wien, Riemergasse 14/28 (AT)

B29C 045/60 525446 A4 2022 05 06 **A 50319/2022**

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

(54) **PLASTIFIZIERAGGREGAT**

(72) Dipl.-Ing. Klammer Günther, 3361 Aschbach Markt, Am Zierbach 6 (AT)

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

B29C 045/66 525469 A1 2021 09 29 **A 50769/2021**

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

(54) **Schließeinheit und Formgebungsmaschine mit einer solchen**

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

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

B44B 005/00 525435 A4 2021 10 29 **A 50859/2021**

(71) Thomas Hrach, 2380 Perchtoldsdorf, Beethovenstraße 12 (AT)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen eines kalibrierten Stanzteiles**

(72) Hrach Thomas, 2380 Perchtoldsdorf, Beethovenstraße 12 (AT)

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

B60K 011/08 525461 A1 2021 09 22 **A 50747/2021**
(71) AVL LIST GMBH, 8020 GRAZ, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **KÜHLER-LÜFTER-SYSTEM**
(72) Dipl.-Ing. Hütter Matthias, 8502 Lannach, Schneiderweg 20 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mag. Michael BABELUK, 1080 WIEN, Florianigasse 26/3 (AT)

B60R 021/38 525523 A1 2021 09 15 **A 50724/2021**
(71) Astotec Automotive GmbH, 2552 Hirtenberg, Leobersdorfer Straße 31-33 (AT)
(54) **Pyrotechnischer Aktuator**
(74) Dr. Müllner Dipl.- Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weihburggasse 9 (AT)

B61C 009/00 525479 A1 2021 09 30 **A 50782/2021**
(71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Fahrwerk für ein Schienenfahrzeug und Schienenfahrzeug**
(72) Teichmann Martin, 8045 Graz, Ziegelstraße 62a (AT)
(74) Dipl.-Ing. Alois Peham, 1210 Wien, c/o Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90 (AT)

B61F 005/38 525480 A1 2021 09 23 **A 50758/2021**
(71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Versorgungsanschluss für eine Radlenkvorrichtung, Radlenkvorrichtung für ein Fahrwerk und Fahrwerk**
(72) Hoffmann Thilo, 8044 Graz, Rettenbacher Straße 5g (AT)
(72) Maier Hartmut, 8010 Graz, Sackstraße 27/5 (AT)
(72) Weilguni Gerhard, 8051 Graz, Göstingerstraße 210 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Alois Peham, 1210 Wien, c/o Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90 (AT)

B62J 001/16 525488 A1 2022 09 23 **A 50733/2022**
(71) Cesar Augusto DE MELLO RIPPEL, 80240-031 Curitiba, Av. Iguaçu 3525/3/704 (BR)
(54) **Zusätzlicher Sitzrahmen für Elektrofahrräder**
(30) BR 2021 09 23 BR1020210189533
(72) DE MELLO RIPPEL Cesar Augusto, 80240-031 Curitiba, Av. Iguaçu 3525/3/704 (BR)
(74) SONN Patentanwälte OG, 1010 Wien, Riemergasse 14/28 (AT)

B62K 021/18 525529 A1 2021 09 30 **A 162/2021**
(71) SIMPLON Fahrrad GmbH, 6971 Hard, Oberer Achdamm 22 (AT)
(54) **Fahrrad mit einem Fahrradrahmen und einer Vorderradgabel**
(72) Schmeiser Jonas, 87534 Oberstaufen, Auf der Halde 17 (DE)
(72) Brandl Yannick, 6867 Schwarzenberg, Stadler 780 (AT)
(74) Mag. Dr.rer.nat. Ralf Hofmann, 6830 Rankweil, Hörnlingerstraße 3 (AT)
(74) Dr. Thomas Fechner, 6830 Rankweil, Hörnlingerstraße 3 (AT)

B62K 021/24 520503 A3 2017 09 26 **A 50824/2017**
(71) i-Tec Styria GmbH, 8510 Stainz, Technologiepark 1 (AT)
(54) **Fahrzeug mit einer lösbar verbindbaren Betätigungseinrichtung**
(72) Dipl.Ing. (FH) URL Wolfgang, 8562 Mooskirchen, Weinberg 22 (AT)
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

B63B 032/10 525691 A4 2022 09 19 **A 50718/2022**
(71) Klaus Ruetz, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, Josefinumstraße 15/5 (AT)
(54) **Nachrüstbare Rudervorrichtung für einen Unterwasserantrieb, Antriebsvorrichtung und Stehpaddel-Board**
(72) Ruetz Klaus, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, Josefinumstraße 15/5 (AT)
(74) Christoph D. Schober, 80335 München, Nymphenburger Straße 20 (DE)

B63H 025/02 525470 A1 2021 10 04 **A 50787/2021**
(71) Christian Jesse, 9122 St. Kanzian , Jauntalerstraße 24 (AT)
(71) Philipp Moll, 9400 Wolfsberg, Industriestraße 5-7 (AT)
(54) **Fernsteuersystem für ein Wasserfahrzeug sowie Verfahren zur Fernsteuerung eines solchen**
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

B64C 011/02 525476 A1 2021 09 27 **A 50763/2021**
(71) Andrés FRÄNKEL, 2380 PERCHTOLDSDORF, Lohnsteinstraße 26c (AT)
(71) Benjamin FRÄNKEL BSc, 2380 PERCHTOLDSDORF, Lohnsteinstraße 26c (AT)
(71) Dipl.Ing. Constantin FRÄNKEL, 2380 PERCHTOLDSDORF, Lohnsteinstraße 26c (AT)
(54) **PROPELLERANORDNUNG**
(72) FRÄNKEL Andrés, 2380 PERCHTOLDSDORF, Lohnsteinstraße 26c (AT)
(72) FRÄNKEL Benjamin BSc, 2380 PERCHTOLDSDORF, Lohnsteinstraße 26c (AT)
(72) Dipl.Ing. FRÄNKEL Constantin, 2380 PERCHTOLDSDORF, Lohnsteinstraße 26c (AT)
(74) DIPL.ING. MAG. MICHAEL BABELUK, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)
(74) DIPL.ING. MAG. MICHAEL BABELUK, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)
(74) DIPL.ING. MAG. MICHAEL BABELUK, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

B65G 047/68 525525 A2 2022 03 21 **A 72/2022**
(71) Stöcklin Logistik AG, 4242 Laufen, Wahlenstrasse 161 (CH)
(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Sequenzierung von Ladeeinheiten in einer vorbestimmten Reihenfolge**
(30) DE 2021 09 22 DE 1 2021 124 545.1
(72) Begert Urs, 2563 Ipsach, Hauserweg 1 (CH)
(74) Dipl.Ing. Udo Söllner LL.M., 85598 Baldham, c/o PATLECTOR Patentanwaltskanzlei, Freundorferstrasse 34c (DE)

B65G 059/12 525478 A1 2021 09 20 **A 50736/2021**
(71) MOST Technik GmbH, 4817 St. Konrad, Bundesstraße 48 (AT)
(54) **Vereinzelungsvorrichtung für Profile**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

B66F 009/075 525477 A1 2021 09 24 **A 50760/2021**
(71) BULMOR Holding GmbH, 1110 Wien, Fabianistraße 8 (AT)
(54) **Fahrzeug mit seitlicher Hubeinrichtung**
(72) Dipl.-Ing. Schweitzer Peter, 4320 Windhaag bei Perg, Karlingberg 85 (AT)
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

C01B 025/01 525426 A4 2022 01 14 **A 11/2022**
(71) RadMat AG, 5442 Fislisbach, c/o K-Vis AG, Mitteldorfstrasse 22 (CH)
(54) **Verfahren zum Abtrennen von Eisenoxid aus Eisenoxid-haltigen und Phosphat-haltigen Schlackenschmelzen**
(74) Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Schottengasse 3a (AT)

C02F 003/32 525509 A1 2021 10 13 **A 50819/2021**
(71) alchemia-nova GmbH, 1140 Wien, Baumgartenstraße 93 (AT)
(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Aufbereiten von urinhaltigem Abwasser**
(72) Watzke Stefan, 1020 Wien, Obere Augartenstraße 6 (AT)
(72) Lines Egmont, 1150 Wien, Linke Wienzeile 280/76 (AT)
(72) Kisser Johannes, 1140 Wien, Baumgartenstraße 93 (AT)
(72) Heitzlhofer Theresa, 1150 Wien, Wurmsergasse 21/15 (AT)
(72) Gattringer Heinz Jose, 3002 Purkersdorf, Herrengasse 6/3/19 (AT)
(72) Edlinger-Holzinger Julia, 1140 Wien, Ameisgasse 21/3 (AT)
(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

C02F 011/14 525429 A4 2022 04 14 **A 50247/2022**
(71) Gottfried Kahr, 4643 Pettenbach, Welser Straße 29 (AT)
(54) **Verfahren zum Trocknen von Klärschlamm**
(72) Kahr Gottfried, 4643 Pettenbach, Welser Straße 29 (AT)
(74) Dr. Peter Burgstaller, 4020 Linz, Landstraße 12 / Arkade (AT)

C04B 037/04 525455 A4 2022 03 16 **A 50170/2022**
(71) ISOVOLTA AG, 2355 Wiener Neudorf, IZ NÖ-Süd, Straße 3, Objekt 1 (AT)
(54) **Vormaterial zur Verwendung zum Herstellen eines Faser-Keramik-Verbundes**
(72) Dr.-Ing. WAGNER Peter, 3390 Melk, Hans Gansch-Straße 14 (AT)
(72) HOFER Christoph, 2331 Vösendorf, Laxenburger Straße 138/4/12 (AT)
(72) HOREJSI Konstantin, 1030 Wien, Kegelgasse 30/25 (AT)
(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

C05F 017/914 525483 A2 2021 09 22 **A 50745/2021**
(71) Brantner Environment Group GmbH, 3500 Krems, Dr.-Franz-Wilhelm-Straße 2a (AT)
(54) **Verfahren zum maschinellen Umsetzen von Kompostmieten in einer Kompostierungsanlage**
(72) Pasching Christoph, 3382 Loosdorf, Schlosssiedlung 20 (AT)
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

C06B 025/32 525440 A4 2022 06 23 **A 129/2022**
(71) AEEG Applied Explosives & Energetics GmbH, 2084 Weitersfeld, Weitersfeld 135 (AT)
(54) **Plastische Sprengstoff-Zusammensetzung**
(74) Mag. Denise Weiß, 1010 Wien, c/o Weiß Rechtsanwälte GesbR, Walfischgasse 8/13 (AT)
(74) Mag. Bernhard Weiß, 1010 Wien, c/o Weiß Rechtsanwälte GesbR, Walfischgasse 8/13 (AT)

C23C 016/22 525425 A4 2022 03 03 **A 50140/2022**
(71) BOEHLERIT GmbH & Co.KG., 8605 Kapfenberg, Deuchendorf - Werk VI (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung einer Beschichtung auf einem Objekt und entsprechend hergestellter beschichteter Körper**
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

C25B 009/00 525448 A4 2022 06 27 **A 50462/2022**
(71) H2i GreenHydrogen GmbH, 4702 Wallern an der Trattnach, Uttenthal 13 (AT)
(54) **Anschlusseinheit für Zellstapel**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

D21F 001/52 525492 A2 2022 09 19 **A 50719/2022**

(71) Valmet Technologies Oy, 02150 ESPOO, Keilasatama (FI)

(54) **Pulpemaschine mit einer Anordnung zum Erwärmen einer Pulpebahn**

(30) FI 2021 09 20 20215983

(72) Kari Timo, 28400 ULVILA, c/o Valmet Technologies Oy, Sammontie 5 (FI)

(72) Leino Jukka, 28400 ULVILA, c/o Valmet Technologies Oy, Sammontie 5 (FI)

(72) Levonmaa Veli-Matti, 28400 ULVILA, c/o Valmet Technologies Oy, Sammontie 5 (FI)

(72) Suonperä Janne, 28400 ULVILA, c/o Valmet Technologies Oy, Sammontie 5 (FI)

(74) Thomas J.A. Leson, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)

(74) Aurel Vollnhals, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)

(74) Dr. Georgi Chivarov, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)

(74) Dr. Florian Manzenrieder, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)

(74) Dr. Gernot Ulf Pirker, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)

(74) Peter Tautscher, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)

(74) Markus Rossel, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)

(74) Wolfgang Wittmann, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)

D21F 001/52 525492 A3 2022 09 19 **A 50719/2022**

(71) Valmet Technologies Oy, 02150 ESPOO, Keilasatama (FI)

(54) **Pulpemaschine mit einer Anordnung zum Erwärmen einer Pulpebahn**

(30) FI 2021 09 20 20215983

(72) Kari Timo, 28400 ULVILA, c/o Valmet Technologies Oy, Sammontie 5 (FI)

(72) Leino Jukka, 28400 ULVILA, c/o Valmet Technologies Oy, Sammontie 5 (FI)

(72) Levonmaa Veli-Matti, 28400 ULVILA, c/o Valmet Technologies Oy, Sammontie 5 (FI)

(72) Suonperä Janne, 28400 ULVILA, c/o Valmet Technologies Oy, Sammontie 5 (FI)

(74) Thomas J.A. Leson, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)

(74) Aurel Vollnhals, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)

(74) Dr. Georgi Chivarov, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)

(74) Dr. Florian Manzenrieder, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)

(74) Dr. Gernot Ulf Pirker, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)

(74) Peter Tautscher, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)

(74) Markus Rossel, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)

(74) Wolfgang Wittmann, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)

D21H 027/00 525430 A4 2021 12 23 **A 51043/2021**

(71) Mondi AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)

(54) **Papierbahn und Verfahren zur Bildung einer Papierbahn**

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

D21H 027/00 525436 A4 2022 02 11 **A 50090/2022**

(71) Mondi AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)

(54) **TRANSPARENTPAPIER**

(72) SCHWAIGER Elisabeth, 9431 St. Stefan, Lessingweg 9/8 (AT)

(72) ARPA Leo, 9413 St. Gertraud, Frantschach 32 (AT)

(72) CHLEPKO Peter, 03401 okr. Ruzomberok, Stiavnicka c.d. 335 (SK)

(74) Dipl.-Ing. Dr.techn. Gerda Cunow, 1200 Wien, Engerthstraße 146/3/1 (AT)

E01B 003/46 525444 A4 2022 01 19 **A 12/2022**

(71) Getzner Werkstoffe Holding GmbH, 6706 Bürs/Bludenz, Herrenau 5 (AT)

(54) **Schwellensohle zur Anordnung an einer Unterseite einer Eisenbahnschwelle aus Beton**

(72) Augustin Andreas, 6714 Nüziders, Hinteroferst 47a (AT)

(72) Loy Harald, 6780 Schruns, Grütweg 3 (AT)

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6830 Rankweil, Hörnlingerstraße 3

E01B 027/16 525462 A1 2021 09 21 **A 50741/2021**

(71) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m. b. H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)

(54) **Vorrichtung zum Positionieren von Gleisbearbeitungsgeräten am Gleis und Gleisbearbeitungssytem**

E01B 027/17 525428 A4 2022 03 08 **A 50143/2022**

(71) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m. b. H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)

(54) **Verfahren zum Betreiben einer Stopfmaschine**

E04B 001/84 525508 A2 2022 10 03 **A 50763/2022**

(71) Hamberger Industriewerke GmbH, 83071 Stephanskirchen, Rohrdorfer Straße 133 (DE)

(54) **Schallabsorbierendes Akustikelement und Schallabsorber**

(30) DE 2021 10 07 102021126072.8

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

E04B 002/24 525520 A2 2022 08 30 **A 50664/2022**

(71) DIHA Patentverwertungs GbR (vertretungsberechtigte Gesellschafter: Konrad Wetzstein, 86502 Osterbuch, Anton Kempter, 89361 Landensberg), 86465 Welden, Haldenloh B 1a (DE)

(54) **SCHALUNGSELEMENT, SÄULENDÄMMSCHALUNG UND VERSCHLUSSSTOPFEN**

(30) DE 2021 10 07 102021126076.0

(72) Kempter Stefan, 89361 Landensberg, Hauptstraße 3 (DE)

(72) Klob Andreas, 36450 Altenmünster, An der Wiege 3 (DE)

(72) Huber Michael, 86486 Bonstetten, Gerstenfeld 20 (DE)

(72) Kränzle Jürgen, 89365 Röfingen, Bgm. Dr. Anton Geier Straße 7 (DE)

(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)

E04F 011/18 525518 A2 2021 12 07 **A 50976/2021**

(71) Minka Holz- und Metallverarbeitungs GmbH, 8642 St.Lorenzen im Mürztal, Flurgasse 6 (AT)

(54) **Handlauf für Spindeltreppen und Raumspartreppen**

(30) AT 2021 09 23 A 60248/2021

(74) WILDHACK & JELLINEK PATENTANWÄLTE, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

E04F 013/06 525506 A1 2021 09 30 **A 50777/2021**

(71) Mag. Christian Mick, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, Akazienhofstraße 83 (AT)

(54) **Anputzprofilleiste**

(72) Mag. Mick Christian, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, Akazienhofstraße 83 (AT)

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

E04F 013/075 525491 A1 2021 06 25 **A 50531/2021**

(71) Erste österr. Turn- und Sportgerätefabrik J. Plaschkowitz Vertriebsgesellschaft m.b.H., 7052 Müllendorf, Industriestraße V/3 (AT)

(54) **Prallwand für Turnsäle**

(72) Ing. Pichler-Vock Bernhard, 2540 Bad Vöslau, Brunngasse 48 (AT)

(74) Dr. Müllner Dipl.- Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weihburggasse 9 (AT)

E04G 005/04 525107 A3 2022 05 17 **A 50350/2022**

(71) Jordahl H-Bau AG, 8193 Eglisau, Wasterkingerweg 2 (CH)

(54) **Gerüstanker**

(30) CH 2021 05 17 00550/21

(72) Portmann Stefan, 8332 Russikon, Im Schiberai 6 (CH)

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, 1010 Wien, Biberstraße 22 (AT)

E05B 019/00 525454 A4 2021 12 07 **A 50975/2021**

(71) EVVA Sicherheitstechnologie GmbH, 1120 Wien, Wienerbergstraße 59-65 (AT)

(54) **Schlüssel für ein Zylinderschloss sowie Zylinderschloss**

(72) Riesel Michael, 07570 Weida, Forstweg 38 (DE)

(72) Baumhauer Walter, 3580 Horn, Mühlfeld 52 (AT)

(72) Oberleitner-Leeb Florian, 1120 Wien, Ruckergasse 20/6 (AT)

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

E05D 005/16 525460 A1 2021 09 21 **A 50742/2021**

(71) Schlotterer Sonnenschutz Systeme GmbH, 5421 Adnet, Seefeldmühle 67b (AT)

(54) **Schutzvorrichtung für eine Gebäudeöffnung**

(72) Ing. Steger Burkhard, 5552 Forstau, Ort 4 (AT)

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

E21B 007/02 525505 A1 2021 09 16 **A 50729/2021**

(71) VITAL WOHNEN GmbH & Co KG, 8010 Graz, Raiffeisenstraße 46 (AT)

(54) **Bohrmaschine sowie Verfahren zur Herstellung von Bohrungen**

(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

F02M 021/02 525458 A4 2021 12 13 **A 50993/2021**

(71) AVL LIST GMBH, 8020 GRAZ, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GASBETRIEBENEN BRENNKRAFTMASCHINE**

(72) Dipl.-Ing. ZUKANCIC Admir, 8051 Graz, Weidweg 33 (AT)

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

F03B 011/00 525441 A4 2022 03 25 **A 50194/2022**

(71) ANDRITZ HYDRO GmbH, 1120 Wien, Eibesbrunnergasse 20 (AT)

(54) **HYDRAULISCHE MASCHINE MIT UEBERWACHUNGSSYSTEM**

(72) WEIBEL Pascal, 6212 St. Erhard, Heidenacher 5 (CH)

(72) MARONGIU Jean-Christophe, 1071 Chexbres, Chemin des Chénevières 16 (CH)

(72) GERVAIS Nicolas, 25370 Les Longevilles Mt d´Or, Rue de l´anchot 1 (FR)

(72) RUCHONNET Nicholas, 1071 Rivaz, Route de Sallaz 2 (CH)

(72) RENTSCHLER Martin, 1800 Vevey, Ruelle Ancienne Monneresse 11 (CH)

(72) PARKINSON Etienne, 1072 Forel (Lavaux), Chemin de la Chesaude 52 (CH)

(74) Dr. Thomas Tschinder, 8045 Graz, c/o Andritz AG, Stattegger Straße 18 (AT)

F03B 017/00 525501 A2 2021 09 22 **A 157/2021**
(71) Mag. Wilhelm Kirchmayr, 4612 Scharten, Leppersdorf 21 (AT)
(54) **Speicherkraftwerk-System**
(72) Mag. Kirchmayr Wilhelm, 4612 Scharten, Leppersdorf 21 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Karl Winfried Hellmich, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

F15B 015/19 525443 A4 2021 10 12 **A 50816/2021**
(71) Astotec Automotive GmbH, 2552 Hirtenberg, Leobersdorfer Straße 31-33 (AT)
(54) **Pyrotechnischer Aktuator**
(74) Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weihburggasse 9 (AT)

F16B 012/50 525453 A4 2022 05 09 **A 50323/2022**
(71) Technische Universität Graz, 8010 Graz, Rechbauerstraße 12 (AT)
(71) freiraum ZT gmbh, 8230 Hartberg, Am Ökopark 10 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Verbinden mehrerer Bauelemente**
(72) Dr. Ringhofer Andreas, 8010 Graz, Rechbauerstraße 15 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. techn. Flatscher Georg BSc., 8010 Graz, Zweiglgasse 14a (AT)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

F16D 055/224 525000 A3 2022 05 05 **A 50311/2022**
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Straße 80 (DE)
(54) **Bremszangeneinheit mit einer Verschleißsensorvorrichtung und Verfahren zum Erfassen von Verschleiß von Bremsbelägen und Bremsscheibe einer Bremszangeneinheit einer Scheibenbremse**
(30) DE 2021 05 10 102021112130.2
(72) ELSTORPFF Marc-Gregory, 80638 München, Boecklinstraße 25a (DE)
(72) CSEMEZ Zoltan, 1238 Budapest, Helsinki Straße 105 (HU)
(72) KATONA Geza, 1191 Budapest, Vak Bottyán utca 55 IV/9 (HU)
(72) SKRIONYA David, 1164 Budapest, Kerecsen utca 7/2 (HU)
(74) Dipl.-Ing. Dr. techn. Peter Israiloff, 1010 Wien, Operngasse 4 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Werner Barger, 1010 Wien, Operngasse 4 (AT)

F16D 069/04 525457 A4 2022 04 04 **A 50216/2022**
(71) Miba Frictec GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)
(54) **Bremsbelag**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

F16K 015/06 525439 A4 2021 10 14 **A 50820/2021**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Brennkraftmaschine mit Fremdzündung**
(72) Dr. Kapus Paul, 8111 Judendorf, Waldweg 9 (AT)
(74) Dr. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

F16N 007/36 525459 A4 2022 02 10 **A 50084/2022**
(71) Miba Gleitlager Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr. Mitterbauer-Straße 3 (AT)
(54) **Gleitlagerung**
(72) Nickel Falk, 4810 Gmunden, Linzerstraße 101 (AT)
(72) Hager Gunther, 4563 Micheldorf, Am Ziehberg 12 (AT)
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

F17C 007/00 525442 A4 2021 12 22 **A 51040/2021**
(71) Wolftank Hydrogen GmbH, 39100 Bozen, Giottostraße 1 (IT)
(54) **Tankstelle für Druckfluide**
(74) WEISER & VOITH Patentanwälte Partnerschaft, 1130 Wien, Kopfgasse 7 (AT)

F23G 005/027 525531 A1 2022 05 25 **A 50372/2022**
(71) Michael KEINRATH, 7210 Mattersburg, Schubertstraße 9 (AT)
(54) **Ofen zur Pyrolyse eines festen Brennstoffs**
(30) AT 2021 09 22 A 60246/2021
(72) KEINRATH Michael, 7210 Mattersburg, Schubertstraße 9 (AT)
(74) WEISER & VOITH Patentanwälte Partnerschaft, 1130 Wien, Kopfgasse 7 (AT)

F23J 015/02 525528 A1 2021 07 16 **A 50587/2021**
(71) AVL LIST GMBH, 8020 GRAZ, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **ABBLASEVORRICHTUNG**
(72) Dipl.-Ing. (FH) Bregant Aldo, 8042 Graz, Hohenrainstraße 85c (AT)
(72) Dipl.-Ing. (FH) Kullnig Harald, 8010 Graz, Stiftingtalstraße 52/7 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mag. Michael BABELUK, 1080 WIEN, Florianigasse 26/3 (AT)

F24F 003/14 525035 A3 2022 04 25 **A 50271/2022**
(71) WOLF GMBH, 84048 Mainburg, Industriestraße 1 (DE)
(54) **Rotationswärmetauscher**
(30) DE 2021 04 28 102021110902.7
(74) SONN Patentanwälte OG, 1010 Wien, Riemergasse 14/28 (AT)

F24F 011/34 524809 A3 2022 01 31 **A 50044/2022**
(71) GRASL PNEUMATIC-MECHANIK GMBH, 3454 REIDLING, Europastraße 1 (AT)
(54) **VERFAHREN ZUR BELÜFTUNG UND/ODER ZUM RAUCH- UND WÄRMEABZUG**
(74) Dipl.-Ing. Michael BABELUK, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

F25D 003/08 525463 A1 2021 09 17 **A 155/2021**
(71) REP IP AG, 6302 Zug, Gotthardstrasse 28 (CH)
(54) **Transportbehälter zum Transport von temperaturempfindlichem Transportgut umfassend Behälterwände**
(74) Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Schottengasse 3a (AT)

F26B 003/02 521554 A3 2019 05 22 **A 50470/2019**
(71) Helmut Amann, 88267 Vogt, Stockäcker 3 (DE)
(54) **TROCKNUNGSVORRICHTUNG**
(30) DE 2018 06 14 102018004703.3
(72) Amann Helmut, 88267 Vogt, Stockäcker 3 (DE)
(74) Dipl.Ing. Mag. Michael Babeluk, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

F27B 003/24 525481 A1 2021 10 04 **A 50789/2021**
(71) Scheuch Management Holding GmbH, 4971 Aurolzmünster, Weierfing 68 (AT)
(54) **Verfahren und Anlage zur Herstellung von Zementklinker**
(74) SONN Patentanwälte OG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

G01B 011/25 525624 A5 2021 05 12 **A 9001/2021**
(86) **EP21062722**
(71) Fill Gesellschaft m.b.H., 4942 Gurten, Fillstraße 1 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Vermessung eines physischen Objekts**
(30) EP 2020 05 14 20174743.3
(72) Oblinger Fabian, 4983 St. Georgen bei Obernberg , St. Georgen bei Obernberg 37/1 (AT)
(72) Weinberger Nikolaus, 4942 Wippenham , Wippenham 61 (AT)
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

G01K 007/02 525692 A5 2018 10 26 **A 9282/2018**
(86) **EP18079381**
(71) EBNER Industrieofenbau GmbH, 4060 Leonding, Ebner-Platz 1 (AT)
(54) **System zum Überwachen eines thermischen Behandlungsprozesses einer Charge in einer Temperiervorrichtung**
(30) DE 2017 10 27 102017125337.8
(72) Ebner Robert, 4060 Leonding, Wagnerweg 6 (AT)
(72) Sauschlager Andreas, 4060 Leonding, Dallingerstraße 16 (AT)
(72) Götsch Leopold, 4020 Linz, Mitterbauerweg 2 (AT)
(72) Beck Christian, 4614 Marchtrenk, Paracelsusstraße 9a (AT)
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

G01M 013/02 525513 A1 2021 09 22 **A 50754/2021**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren zur automatischen Zustandsüberwachung und Schadensüberwachung von einer Komponente eines Fahrzeugs**
(72) BSc FISCHER Gregor, 8053 Graz, Ulmgasse 19b/70 (AT)
(72) PUNTIGAM Andreas MSc, 8044 Graz, Mariatroster Straße 184 (AT)
(72) BANSAL Hemant, 8045 Graz, Innerhoferstraße 6 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1 (AT)

G01N 021/17 525495 A2 2021 09 17 **A 50732/2021**
(71) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(54) **Ausgleichsdetektion mit ICAPS innerhalb einer optischen Kavität**
(72) Mag. Dipl.-Ing. Dr. Waclawek Johannes Paul, 1120 Wien, Arndtstraße 88/40 (AT)
(72) Prof. Dr. Lendl Berhard, 1160 Wien, Winterleitengasse 9 (AT)
(74) SONN Patentanwälte OG, 1010 Wien, Riemergasse 14/28 (AT)

G01R 031/26 525517 A1 2021 10 13 **A 50817/2021**
(71) Dipl.Ing. Dr. Rainer GAGGL, 9580 Drobollach, Lupinienweg 24 (AT)
(54) **Prüfvorrichtung und Anordnung mit dieser**
(72) Dipl.Ing. Dr. GAGGL Rainer, 9580 Drobollach, Lupinienweg 24 (AT)
(72) Dr. SALBRECHTER Sebastian, 9062 Moosburg, Terrassenweg 1 (AT)
(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

G02B 023/16 525433 A4 2022 06 27 **A 50461/2022**
(71) CARL ZEISS AG, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Straße 22 (DE)
(54) **Tragbares optisches Beobachtungsgerät**
(30) DE 2022 05 24 102022205197.1
(72) Rittmann Thomas, 73492 Rainau-Buch, Mühlweg 21 (DE)
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

G06F 021/55 521713 A3 2018 10 11 **A 50889/2018**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren zur Detektion sicherheitsrelevanter Datenflüsse**
(72) Dipl.-Ing. Priller Peter, 8111 Gratwein-Straßengel, Am Hang 9 (AT)
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

G06N 003/045 525464 A2 2021 10 15 **A 50828/2021**
(71) SYTE GmbH, 48149 Münster, Josef-Pieper-Straße 2 (DE)
(54) **Lidar- und photogrammetriegestützte Strukturerfassung zur Optimierung von Volumen- und Flächennutzungen und CO2-Emissionsreduktionen**
(30) LU 2021 10 04 102861
(74) Dr. Thomas Rössler LL.M., 45128 Essen, Kahrstraße 44 (DE)

G06V 020/10 525511 A1 2021 09 23 **A 50756/2021**
(71) Optronia GmbH, 6020 Innsbruck, Bleichenweg 13B (AT)
(54) **Verfahren zur Identifikation wenigstens eines Objektes**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

G07C 007/00 525512 A1 2021 09 29 **A 50767/2021**
(71) AVL DiTest GmbH, 8020 Graz, Alte Poststraße 156 (AT)
(54) **Diagnosevorrichtung**
(72) Dipl.-Ing. Pflanzl David BSc, 8020 Graz, Alte Poststraße 156 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Heinrich Kopetz, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

G07F 011/66 525519 A1 2021 09 20 **A 50739/2021**
(71) ErlebnisSennerei Zillertal KG, 6290 Mayrhofen, Hollenzen 116 (AT)
(54) **Käseautomat**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

G08G 001/01 525456 A4 2021 12 23 **A 51042/2021**
(71) EFKON GmbH, 8074 Raaba, Dietrich-Keller-Straße 20 (AT)
(54) **Positionserkennung von OBUs mit einem Mauterfassungssystem**
(72) Dipl.-Ing. Fink Helmut, 8010 Graz, Johann Strauss Gasse 8-III/21 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Hofer Lukas, 8010 Graz, Conrad-von-Hötzendorfstraße 36 (AT)
(74) SONN Patentanwälte OG, 1010 Wien, Riemergasse 14/28 (AT)

G10H 001/02 525524 A2 2021 09 21 **A 60245/2021**
(71) Emil Kindlein, 1190 Wien, Hungerbergstraße 23/1/16 (AT)
(54) **Ein Verfahren und ein System zum direkten Austausch von Klangregler-Modulen zur Gestaltung der Klangfarbe als Modular-Modding-System für E-Instrumente, Verstärker und Musikgeräte**
(72) Kindlein Emil, 1190 Wien, Hungerbergstraße 23/1/16 (AT)

H01B 007/08 525445 A4 2021 10 08 **A 50806/2021**
(71) Stefan Hohla, 4100 Ottensheim, Kirschenweg 16 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Leiten von elektrischer Energie**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

H01L 021/67 520099 A3 2018 06 20 **A 50494/2018**
(71) SUSS MicroTec Lithography GmbH, 85748 Garching bei München, Schleissheimer Straße 90 (DE)
(54) **Düsenspitzenadapter, Düsenanordnung sowie Düse**
(30) NL 2017 06 20 2019096
(74) SONN Patentanwälte OG, 1010 Wien, Riemergasse 14/28 (AT)

H01L 023/00 525618 A5 2012 09 28 **A 9535/2012**
(86) **EP12069268**
(71) EV Group E. Thallner GmbH, 4782 St. Florian am Inn, DI Erich Thallner Straße 1 (AT)
(54) **Verfahren zum Beschichten und Bonden von Substraten**
(72) Wimplinger Markus, 4910 Ried im Innkreis, Braunauerstraße 84 (AT)
(72) Rebhan Bernhard, 4680 Haag a. H., Dorf 10 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Johannes Schweiger, 40878 Ratingen, Turmstraße 22 (DE)

H01L 035/30 525493 A1 2021 10 01 **A 50785/2021**
(71) ESS Holding GmbH, 4400 Steyr, Berggasse 35 (AT)
(54) **Vorrichtung zum photothermischen Beheizen von thermoelektrischen Generatoren**
(72) Eslamian Alireza, 4400 Steyr, Franklin-D Rooseveltstraße 8/2/4 (AT)
(72) Schifko Martin, 4400 Steyr, Stadtplatz 20 (AT)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

H01L 035/30 525494 A1 2021 10 01 **A 50786/2021**
(71) ESS Holding GmbH, 4400 Steyr, Berggasse 35 (AT)
(54) **Vorrichtung zum photothermischen Beheizen von thermoelektrischen Generatoren**
(72) Eslamian Alireza, 4400 Steyr, Franklin-D Rooseveltstraße 8/2/4 (AT)
(72) Schifko Martin, 4400 Steyr, Stadtplatz 20 (AT)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

H01M 008/04664 525432 A4 2022 02 11 **A 50091/2022**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Prüfstation zum zumindest teilweise zeitlich parallelen Prüfen von wenigstens zwei Brennstoffzellen**
(72) VENKATARAMAN Vikrant PhD, 8020 Graz, Lazarettgasse 2/Stock 8 #25 (AT)
(72) Dipl.-Ing. KRAUSE Bernd, 65835 Liederbach, Am Barthelsbaum 2 (DE)
(74) Dr. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 008/0662 525431 A4 2021 11 25 **A 50942/2021**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Mischvorrichtung für ein Vermischen von zumindest Anodenabgas und Kathodenabgas aus einem Brennstoffzellenstapel eines Brennstoffzellensystems**
(72) Dr. SCHLUCKNER Christoph, 8402 Werndorf, Lehargasse 9 (AT)
(74) Dr. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 008/249 525484 A1 2021 09 21 **A 50740/2021**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Brennstoffzellensystem für die Erzeugung von elektrischem Strom in einem stationären Betrieb**
(72) Dr. techn. Schluckner Christoph, 8402 Werndorf, Lehargasse 9 (AT)
(72) Ing. Sallai Christopher, 8020 Graz, Göstinger Straße 34g/1/4 (AT)
(72) Erharter Lukas, 6311 Wildschönau, Dorf 420 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Reiter Bernd, 8010 Kainbach bei Graz, Riesstraße 413 (AT)
(74) Dr. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 010/04 525486 A2 2021 10 06 **A 50800/2021**
(71) smartIQ innovation technology GmbH, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, Franz-Dullnig-Gasse 5 (AT)
(54) **Batteriestapel mit wenigstens zwei Batteriemodulen und Batterie**
(72) Striedinger Manfred, 9073 Viktring/Klagenfurt, Am Birkengrund 6/4 (AT)
(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

H01M 050/26 525516 A1 2022 06 20 **A 50436/2022**
(71) smartIQ innovation technology GmbH, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, Franz-Dullnig-Gasse 5 (AT)
(54) **Batteriestapel mit wenigstens zwei Batteriemodulen und Batterie**
(72) Striedinger Manfred, 9073 Viktring/Klagenfurt, Am Birkengrund 6/4 (AT)
(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

H01R 013/595 525451 A4 2021 12 10 **A 50990/2021**
(71) ENOVA Solutions AG, 8834 Schindellegi, Chaltenbodenstrasse 4 (CH)
(54) **Steckverbinder**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

ZURÜCKWEISUNG NACH ERFOLGTER VERÖFFENTLICHUNG

A47K 011/00	521114	A1 15.10.2019	**50227/2018**
B67D 001/00	525226	A1 15.01.2023	**50573/2021**
C30B 025/02	521082	A2 15.10.2019	**9292/2014**
E04F 013/072	523353	A2 15.07.2021	**8/2021**
E04H 012/06	523137	A1 15.05.2021	**347/2019**
F16L 005/02	524973	A2 15.11.2022	**50234/2022**
F24C 015/20	514466	A1 15.01.2015	**50450/2013**
G06F 017/50	520781	A2 15.07.2019	**51070/2017**

ERTEILUNGEN (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

A01B 051/02 2020 06 17 **A 139/2020** **522 728 B1**
(73) Markéta Milatová, 739 12 Čeladná 781 (CZ)
(54) **Einachsige Vorrichtung**
(30) CZ 2019 06 18 PV 2019-384

A01G 031/00 2019 08 29 **A 50747/2019** **522 222 B1**
(73) PhytonIQ Technology GmbH, 7400 Oberwart, DI Rudolf Schober-Straße 4 (AT)
(54) **Pflanzenhaltevorrichtung**
(30) AT 2019 02 26 A50151/2019

A01M 029/10 2019 03 18 **A 50229/2019** **522 373 B1**
(73) Universität Innsbruck, 6020 Innsbruck, Innrain 52 (AT)
(54) **VORRICHTUNG ZUR STÖRUNG DER OPTISCHEN NAVIGATIONSFÄHIGKEIT VON ORGANISMEN**

A45B 009/00 2022 01 25 **A 15/2022** **525 434 B1**
(73) ALPIN LOACKER GmbH, 6842 Koblach, Straßenhäuser 59 (AT)
(54) **Teleskop- und/oder Faltstock**
(72) Loacker Felix, 6833 Klaus, Sattelberg 18b/Top 4 (AT)

A47B 023/04 2022 02 22 **A 50116/2022 525 437 B1**
(73) Martin Eller MA, 1030 Wien, Wällischgasse 4/9 (AT)
(54) **FALT-AUFSTELLHALTERUNG**
(72) Eller Martin MA, 1030 Wien, Wällischgasse 4/9 (AT)

A47B 047/00 2022 03 18 **A 50177/2022 525 438 B1**
(73) Flexirio GmbH, 8291 Burgau, Bahnhofstraße 36/8 (AT)
(54) **Verbindungssystem für Möbel**
(72) Bauer Harald, 8291 Burgau, Bahnhofstraße 36/8 (AT)

A47B 088/483 2017 12 21 **A 51064/2017 520 766 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Schubladenausziehführung**

A47B 088/90 2017 12 19 **A 51046/2017 520 804 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Doppelwandige Schubladenseitenwand**

A47B 096/20 2021 12 03 **A 50967/2021 525 449 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Wand und Verfahren zum Herstellen einer Wand für einen Möbelkorpus**

A47F 001/14 2019 03 08 **A 50185/2019 520 994 B1**
(73) Kesseböhmer Holding KG, 49152 Bad Essen, Mindener Strasse 208 (DE)
(54) **Verkaufs- und Transportbehälter zur Bevorratung und Präsentation von Waren**
(30) DE 2018 03 09 102018001904.8

A47F 007/00 2022 02 21 **A 50113/2022 525 447 B1**
(73) Optitiles GmbH, 8020 Graz, Herrgottwiesgasse 117 (AT)
(54) **Set zum Zurschaustellen von Armaturen für Sanitäreinrichtungen**

A47L 001/02 2021 06 17 **A 50490/2021 525 227 B1**
(73) Ronald Lilleg-Staudenherz, 8047 Hart bei Graz, Peter Roseggerstraße 43 (AT)
(54) **Fluggerät und Verfahren zur Reinigung von Flächen**

A61F 013/20 2021 02 16 **A 50100/2021 524 830 B1**
(73) Leonhard Prommegger, 5020 Salzburg, Fadingerstraße 1/6 (AT)
(54) **ANALTAMPON UND APPLIKATOR**
(72) Prommegger Leonhard, 5020 Salzburg, Fadingerstraße 1/6 (AT)
(72) Al Zahawi Nida, 5020 Salzburg, Fadingerstraße 1/6 (AT)

A61L 002/00 2021 07 02 **A 50557/2021 525 184 B1**
(73) Andreas Hasenöhrl, 5084 Großgmain, Am Mesnerbach 483/8 (AT)
(54) **Luftfilter**
(72) Hasenöhrl Andreas, 5084 Großgmain, Am Mesnerbach 483/8 (AT)

A61L 009/12 2021 10 14 **A 60258/2021 525 452 B1**
(73) zirp-designe Vertriebs GmbH, 5541 Altenmarkt im Pongau, Oberndorferstraße 15 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Anreicherung der Luft mit aromatischen Stoffen des Zirbenholzes**
(72) Gallbrunner Hans-Peter, 5541 Altenmarkt im Pongau, Teichweg 10 (AT)

B05C 017/005 2022 05 13 **A 50345/2022 525 427 B1**
(73) Martin Unterberger, 5360 St. Wolfgang, Windhag 8 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Verteilen eines viskosen Baustoffs**

B22C 009/10 2018 01 16 **A 50027/2018 520 849 B1**
(73) AVL LIST GMBH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINES ZYLINDERBLOCKS EINER BRENNKRAFTMASCHINE**
(72) Berger Robert, 8192 Strallegg, Pacher 66 (AT)
(72) Dipl.-Ing. (FH) Santner Roland, 8051 Graz, Floraquellweg 12 (AT)

B22F 009/08 2020 09 08 **A 50757/2020 524 161 B1**
(73) Dipl.-Ing. Dr. Karl Rimmer, 9231 Köstenberg, Oberdorferweg 3 (AT)
(54) **HERSTELLUNG EINES METALLPULVERS**
(72) Dipl.-Ing. Dr. Rimmer Karl, 9231 Köstenberg, Oberdorferweg (AT)

B23B 047/28 2022 02 18 **A 49/2022 525 450 B1**
(73) Marcus Karl Haman MSc, 2100 Korneuburg, Kanalstraße 41 (AT)
(54) **Bohrlehre**
(72) Haman Marcus Karl, 2100 Korneuburg, Kanalstraße 41 (AT)

B27D 005/00 2020 11 26 **A 51035/2020 524 498 B1**
(73) Felder KG, 6060 Hall, KR-Felder-Straße 1 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Beschichtung einer Oberfläche**

B29C 045/60 2022 05 06 **A 50319/2022 525 446 B1**
(73) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
(54) **PLASTIFIZIERAGGREGAT**
(72) Dipl.-Ing. Klammer Günther, 3361 Aschbach Markt, Am Zierbach 6 (AT)

B29C 070/38 2021 03 05 **A 50158/2021 524 802 B1**
(73) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
(54) **Verfahren zum Ablegen von Halbzeugen**
(72) Dubois Eric, 4219 Wasseiges, Rue du Tilleul (BE)
(72) Zwicklhuber Paul MSc, 4550 Kremsmünster, Sepp-Pickl-Weg 4 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Neiberger Alexander, 4331 Naarn im Machland, Josef-Peter-Straße 17 (AT)
(72) Mühllehner Michael, 4283 Bad Zell, Aich 75 (AT)

B30B 011/20 2018 10 02 **A 50844/2018 521 707 B1**
(73) Ludwig Schaider, 3430 Staasdorf, Wiesenweg 4 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Herstellen von Pellets**

B30B 015/02 2019 09 09 **A 50785/2019 522 908 B1**
(73) Dipl.-Ing. Gunter Felsner, 6143 Matrei am Brenner, Statz 25 (AT)
(73) Felsner Stanztechnik GmbH, 6150 Steinach am Brenner, Bahnhofstraße 160a (AT)
(54) **Positionierlehre**

B44B 005/00 2021 10 29 **A 50859/2021 525 435 B1**
(73) Thomas Hrach, 2380 Perchtoldsdorf, Beethovenstraße 12 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen eines kalibrierten Stanzteiles**
(72) Hrach Thomas, 2380 Perchtoldsdorf, Beethovenstraße 12 (AT)

B60L 005/00 2015 11 26 **A 9432/2015 520 872 B1**
(73) CRRC ZHUZHOU LOCOMOTIVE CO., LTD., 412001 Hunan, No.1 Tianxin Road Shifeng District Zhuzhou (CN)
(54) **Stromabnehmerkopfgerät**
(30) CN 2015 06 16 201510332709.6
(72) Suo Jianguo, 412001 Hunan, No.1 Tianxin Road Shifeng District Zhuzhou (CN)
(72) Chen Minjian, 412001 Hunan, No.1 Tianxin Road Shifeng District Zhuzhou (CN)
(72) Sun Ning, 412001 Hunan, No.1 Tianxin Road Shifeng District Zhuzhou (CN)
(72) Wang Qiuhong, 412001 Hunan, No.1 Tianxin Road Shifeng District Zhuzhou (CN)
(72) Guo Jinyu, 412001 Hunan, No.1 Tianxin Road Shifeng District Zhuzhou (CN)
(72) Zhang Yanlin, 412001 Hunan, No.1 Tianxin Road Shifeng District Zhuzhou (CN)
(72) Lin Ping, 412001 Hunan, No.1 Tianxin Road Shifeng District Zhuzhou (CN)
(72) Zhang Haifeng, 412001 Hunan, No.1 Tianxin Road Shifeng District Zhuzhou (CN)
(72) Li Jun, 412001 Hunan, No.1 Tianxin Road Shifeng District Zhuzhou (CN)

B60L 005/00 2015 11 26 **A 9490/2015 520 874 B1**
(73) CRRC ZHUZHOU LOCOMOTIVE CO., LTD., 412001 Hunan, No.1 Tianxin Road Shifeng District, Zhuzhou (CN)
(54) **Ladesystem**
(30) CN 2015 06 16 201510333427.8
(72) Suo Jianguo, 412001 Hunan, No.1 Tianxin Road Shifeng District, Zhuzhou (CN)
(72) Li Jun, 412001 Hunan, No.1 Tianxin Road Shifeng District, Zhuzhou (CN)
(72) Yang Yingyu, 412001 Hunan, No.1 Tianxin Road Shifeng District Zhuzhou (CN)
(72) Zhang Yanlin, 412001 Hunan, No.1 Tianxin Road Shifeng District, Zhuzhou (CN)
(72) Xiao Yong, 412001 Hunan, No.1 Tianxin Road Shifeng District, Zhuzhou (CN)
(72) Lin Ping, 412001 Hunan, No.1 Tianxin Road Shifeng District, Zhuzhou (CN)
(72) Wang Qiuhong, 412001 Hunan, No.1 Tianxin Road Shifeng District, Zhuzhou (CN)
(72) Feng Ye, 412001 Hunan, No.1 Tianxin Road Shifeng District, Zhuzhou (CN)
(72) Zhang Haifeng, 412001 Hunan, No.1 Tianxin Road Shifeng District, Zhuzhou (CN)
(72) Chen Minjian, 412001 Hunan, No.1 Tianxin Road Shifeng District, Zhuzhou (CN)
(72) Sun Ning, 412001 Hunan, No.1 Tianxin Road Shifeng District, Zhuzhou (CN)
(72) Zhou Jie, 412001 Hunan, No.1 Tianxin Road Shifeng District, Zhuzhou (CN)
(72) Guo Jinyu, 412001 Hunan, No.1 Tianxin Road Shifeng District, Zhuzhou (CN)

B62K 007/02 2020 12 07 **A 51062/2020 524 526 B1**
(73) Geoparagon Trade Limited, Central, Hong Kong, Unit 3501, No. 99 Queen´s Road Central (CN)
(54) **Fahrzeug**

B63B 032/10 2022 09 19 **A 50718/2022 525 691 B1**
(73) Klaus Ruetz, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, Josefinumstraße 15/5 (AT)
(54) **Nachrüstbare Rudervorrichtung für einen Unterwasserantrieb, Antriebsvorrichtung und Stehpaddel-Board**
(72) Ruetz Klaus, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, Josefinumstraße 15/5 (AT)

B65G 001/04 2022 02 04 **A 8005/2022 524 411 B1**
(73) Ocado Innovation Limited, AL10 9UL Hatfield, Hertfordshire, 1 Trident Place, Mosquito Way (GB)
(54) **Gitterrahmenstruktur**
(30) GB 2013 08 09 1314313.6
(67) UMWANDLUNG AUS GM 50024/2022 2022 02 24

B65G 053/48 2019 11 25 **A 51014/2019 523 192 B1**
(73) ANDRITZ AG, 8045 Graz , Stattegger Straße 18 (AT)
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABDICHTUNG EINES UEBERDRUCKBEREICHS**
(72) Ulm Dietmar, 2384 Breitenfurt, Heiligenkreuzerstraße 8 (AT)

B66C 021/00 2021 05 12 **A 50365/2021 524 983 B1**
(73) Gebrüder Ladstätter KG, 9963 St. Jakob in Defereggen, Innerrotte 45 (AT)
(54) **Laufwagen für einen Seilkran**

C01B 025/01 2022 01 14 **A 11/2022 525 426 B1**
(73) RadMat AG, 5442 Fislisbach, c/o K-Vis AG, Mitteldorfstrasse 22 (CH)
(54) **Verfahren zum Abtrennen von Eisenoxid aus Eisenoxid-haltigen und Phosphat-haltigen Schlackenschmelzen**

C02F 011/14 2022 04 14 **A 50247/2022 525 429 B1**
(73) Gottfried Kahr, 4643 Pettenbach, Welser Straße 29 (AT)
(54) **Verfahren zum Trocknen von Klärschlamm**
(72) Kahr Gottfried, 4643 Pettenbach, Welser Straße 29 (AT)

C04B 035/103 2021 07 30 **A 50628/2021 525 295 B1**
(73) Lukas Möltner, 6020 Innsbruck, Andreas Dipauli-Straße 12c (AT)
(73) Verena Schallhart, 6020 Innsbruck, Botanikerstraße 5 (AT)
(73) Heinrich Berthold, 91052 Erlangen, Thüringerstraße 6 (DE)
(54) **SILIKATKERAMISCHER KOMPOSITWERKSTOFF UND ANWENDUNGEN DAVON**
(72) Möltner Lukas, 6020 Innsbruck, Andreas Dipauli-Straße 12c (AT)
(72) Schallhart Verena, 6020 Innsbruck, Botanikerstraße 5 (AT)
(72) Berthold Heinrich, 91052 Erlangen, Thüringerstraße 6 (DE)

C04B 037/04 2022 03 16 **A 50170/2022 525 455 B1**
(73) ISOVOLTA AG, 2355 Wiener Neudorf, IZ NÖ-Süd, Straße 3, Objekt 1 (AT)
(54) **Vormaterial zur Verwendung zum Herstellen eines Faser-Keramik-Verbundes**
(72) Dr.-Ing. WAGNER Peter, 3390 Melk, Hans Gansch-Straße 14 (AT)
(72) HOFER Christoph, 2331 Vösendorf, Laxenburger Straße 138/4/12 (AT)
(72) HOREJSI Konstantin, 1030 Wien, Kegelgasse 30/25 (AT)

C06B 025/32 2022 06 23 **A 129/2022 525 440 B1**
(73) AEEG Applied Explosives & Energetics GmbH, 2084 Weitersfeld, Weitersfeld 135 (AT)
(54) **Plastische Sprengstoff-Zusammensetzung**

C22B 007/02 2021 06 29 **A 120/2021 525 219 B1**
(73) IB Engineering GmbH, 1190 Wien, Armbrustergasse 10 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Aufbereitung von zinkhaltigen Filterstäuben der Stahl- und Gießereiindustrie**

C23C 016/22 2022 03 03 **A 50140/2022 525 425 B1**
(73) BOEHLERIT GmbH & Co.KG., 8605 Kapfenberg, Deuchendorf - Werk VI (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung einer Beschichtung auf einem Objekt und entsprechend hergestellter beschichteter Körper**

C25B 009/00 2022 06 27 **A 50462/2022 525 448 B1**
(73) H2i GreenHydrogen GmbH, 4702 Wallern an der Trattnach, Uttenthal 13 (AT)
(54) **Anschlusseinheit für Zellstapel**

C30B 011/00 2020 12 29 **A 51144/2020 524 601 B1**
(73) FAMETEC GmbH, 4060 Leonding, Ebner-Platz 1 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Züchten eines künstlich hergestellten Einkristalls, insbesondere eines Saphir-Einkristalls**
(72) Dipl.-Ing. Barbar Ghassan, 57290 Neunkirchen, Van-Kinsbergen-Ring 50 (DE)
(72) Mag. Ebner Robert, 4060 Leonding, Wagnerweg 6 (AT)
(72) Park Jong Kwan, 4060 Leonding, Spargutstraße 11/Top 4 (AT)
(72) Sen Gourav, 4060 Leonding, Spargutstraße 4/Top 3 (AT)

C30B 035/00 2020 09 28 **A 50820/2020 524 251 B1**
(73) EBNER Industrieofenbau GmbH, 4060 Leonding, Ebner-Platz 1 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Züchten von Einkristallen**
(72) Ariyawong Kanaparin, 4060 Leonding, Spargutstraße 11/Top 2 (AT)
(72) Barbar Ghassan, 57290 Neunkirchen, Van-Kinsbergen-Ring 50 (DE)
(72) Ebner Robert, 4060 Leonding, Wagnerweg 6 (AT)
(72) Hsiung Chih-Yung, 4060 Leonding, Spargutstraße 11/Top3 (AT)

D21H 027/00 2021 12 23 **A 51043/2021 525 430 B1**
(73) Mondi AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)
(54) **Papierbahn und Verfahren zur Bildung einer Papierbahn**

D21H 027/00 2022 02 11 **A 50090/2022 525 436 B1**
(73) Mondi AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)
(54) **TRANSPARENTPAPIER**
(72) SCHWAIGER Elisabeth, 9431 St. Stefan, Lessingweg 9/8 (AT)
(72) ARPA Leo, 9413 St. Gertraud, Frantschach 32 (AT)
(72) CHLEPKO Peter, 03401 okr. Ruzomberok, Stiavnicka c.d. 335 (SK)

E01B 003/46 2022 01 19 **A 12/2022 525 444 B1**
(73) Getzner Werkstoffe Holding GmbH, 6706 Bürs/Bludenz, Herrenau 5 (AT)
(54) **Schwellensohle zur Anordnung an einer Unterseite einer Eisenbahnschwelle aus Beton**
(72) Augustin Andreas, 6714 Nüziders, Hinteroferst 47a (AT)
(72) Loy Harald, 6780 Schruns, Grütweg 3 (AT)

E01B 027/17 2022 03 08 **A 50143/2022 525 428 B1**
(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m. b. H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) **Verfahren zum Betreiben einer Stopfmaschine**

E02F 009/24 2021 06 22 **A 50510/2021 525 206 B1**
(73) Harald Zehetner, 4643 Pettenbach, Teichweg 4 (AT)
(54) **BAUMASCHINE MIT KOLLISIONSSCHUTZSYSTEM**
(72) Zehetner Harald, 4643 Pettenbach, Teichweg 4 (AT)

E04C 002/10 2020 09 29 **A 50831/2020 524 296 B1**
(73) Andreas Kraly, 7323 Ritzing, Horitschonerstraße 24 (AT)
(54) **Mauerstein**
(72) Kraly Andreas, 7323 Ritzing, Horitschonerstraße 24 (AT)

E04G 013/04 2022 03 18 **A 50179/2022 524 906 B1**
(73) Holzmann GmbH & Co. KG, 49196 Bad Laer, Südbachstrasse 12 (DE)
(54) **Bausatz für ein Schalungselement und Schalungselement**
(30) DE 2021 03 18 102021106675.1

E05B 019/00 2021 12 07 **A 50975/2021 525 454 B1**
(73) EVVA Sicherheitstechnologie GmbH, 1120 Wien, Wienerbergstraße 59-65 (AT)
(54) **Schlüssel für ein Zylinderschloss sowie Zylinderschloss**
(72) Riesel Michael, 07570 Weida, Forstweg 38 (DE)
(72) Baumhauer Walter, 3580 Horn, Mühlfeld 52 (AT)
(72) Oberleitner-Leeb Florian, 1120 Wien, Ruckergasse 20/6 (AT)

E05D 007/04 2020 01 17 **A 50033/2020 523 440 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Scharnieranordnung**

E05D 011/00 2018 11 13 **A 50978/2018 521 814 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Möbelscharnier**

E05D 015/06 2019 12 19 **A 51124/2019 523 303 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Führungsvorrichtung zur Führung eines Möbelteils**

F01L 013/00 2018 09 03 **A 50752/2018 521 668 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **VARIABLE VENTILTRIEBVORRICHTUNG**
(72) Zinterl Martin BSc, 8054 Graz, Zahläckerweg 63a (AT)
(72) Lekanic David BSc, 8053 Graz, Kapellenstraße 61 (AT)

F02M 021/02 2021 12 13 **A 50993/2021 525 458 B1**
(73) AVL LIST GMBH, 8020 GRAZ, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GASBETRIEBENEN BRENNKRAFTMASCHINE**
(72) Dipl.-Ing. ZUKANCIC Admir, 8051 Graz, Weidweg 33 (AT)

F03B 011/00 2022 03 25 **A 50194/2022 525 441 B1**
(73) ANDRITZ HYDRO GmbH, 1120 Wien, Eibesbrunnergasse 20 (AT)
(54) **HYDRAULISCHE MASCHINE MIT UEBERWACHUNGSSYSTEM**
(72) WEIBEL Pascal, 6212 St. Erhard, Heidenacher 5 (CH)
(72) MARONGIU Jean-Christophe, 1071 Chexbres, Chemin des Chénevières 16 (CH)
(72) GERVAIS Nicolas, 25370 Les Longevilles Mt d´Or, Rue de l´anchot 1 (FR)
(72) RUCHONNET Nicholas, 1071 Rivaz, Route de Sallaz 2 (CH)
(72) RENTSCHLER Martin, 1800 Vevey, Ruelle Ancienne Monneresse 11 (CH)
(72) PARKINSON Etienne, 1072 Forel (Lavaux), Chemin de la Chesaude 52 (CH)

F04B 049/16 2021 05 10 **A 50359/2021 525 119 B1**
(73) Hoerbiger Wien GmbH, 1220 Wien, Seestadtstraße 25 (AT)
(54) **Kolbenkompressor mit variabler Kapazitätsregelung**
(72) Dr. Kornfeld Matthias, 1220 Wien, Seestadtstraße 25 (AT)
(72) Stachel Klaus, 1220 Wien, Seestadtstraße 25 (AT)
(72) Dr. Wang Lili, 1220 Wien, Seestadtstraße 25 (AT)

F15B 015/19 2021 10 12 **A 50816/2021 525 443 B1**
(73) Astotec Automotive GmbH, 2552 Hirtenberg, Leobersdorfer Straße 31-33 (AT)
(54) **Pyrotechnischer Aktuator**

F16B 012/50 2022 05 09 **A 50323/2022 525 453 B1**
(73) Technische Universität Graz, 8010 Graz, Rechbauerstraße 12 (AT)
(73) freiraum ZT gmbh, 8230 Hartberg, Am Ökopark 10 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Verbinden mehrerer Bauelemente**
(72) Dr. Ringhofer Andreas, 8010 Graz, Rechbauerstraße 15 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. techn. Flatscher Georg BSc., 8010 Graz, Zweiglgasse 14a (AT)

F16D 069/04 2022 04 04 **A 50216/2022 525 457 B1**
(73) Miba Frictec GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)
(54) **Bremsbelag**

F16F 001/18 2017 10 16 **A 50876/2017 520 621 B1**
(73) Hendrickson Commercial Vehicle Systems Europe GmbH, 8750 Judenburg, Gußstahlwerkstraße 21 (AT)
(54) **Federblatt und Verfahren zur Herstellung eines Federblattes**
(72) Dipl.-Ing. Zamberger Jörg, 8753 Fohnsdorf, Obere Kolonie 10 (AT)

F16F 001/18 2018 02 14 **A 50139/2018 520 864 B1**
(73) Hendrickson Commercial Vehicle Systems Europe GmbH, 8750 Judenburg, Gußstahlwerkstraße 21 (AT)
(54) **Feder zur Verwendung im Zusammenhang mit einem Fahrzeug**
(72) Dipl.-Ing. ZAMBERGER Jörg, 8753 Fohnsdorf, Obere Kolonie 10 (AT)
(72) NATTLAND Friedhelm, 41564 Kaarst, Neuhofstraße 20 (DE)
(72) MARTEAU-LORANT Séverin, 25200 Grand-Charmont, rue des Jonchets 28 (FR)
(72) LEONARDS Rainer, 52428 Jülich, Klevische Straße 27 (DE)

F16K 015/06 2021 10 14 **A 50820/2021 525 439 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Brennkraftmaschine mit Fremdzündung**
(72) Dr. Kapus Paul, 8111 Judendorf, Waldweg 9 (AT)

F16N 007/36 2022 02 10 **A 50084/2022 525 459 B1**
(73) Miba Gleitlager Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr. Mitterbauer-Straße 3 (AT)
(54) **Gleitlagerung**
(72) Nickel Falk, 4810 Gmunden, Linzerstraße 101 (AT)
(72) Hager Gunther, 4563 Micheldorf, Am Ziehberg 12 (AT)

F17C 007/00 2021 12 22 **A 51040/2021 525 442 B1**
(73) Wolftank Hydrogen GmbH, 39100 Bozen, Giottostraße 1 (IT)
(54) **Tankstelle für Druckfluide**

F21V 021/02 2018 04 04 **A 50271/2018 520 982 B1**
(73) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)
(54) **Leuchte, Gehäusekomponente für eine Leuchte, sowie Verfahren zur Herstellung einer Leuchte**
(30) DE 2018 03 02 102018001653.7

F21V 023/06 2018 04 04 **A 50272/2018 520 983 B1**
(73) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)
(54) **Beleuchtungsanordnung, Bausatz zur Verwendung in einer Beleuchtungsanordnung, sowie Knotenelement**
(30) DE 2018 03 02 102018001654.5

F26B 003/02 2019 05 22 **A 50470/2019 521 554 B1**
(73) Helmut Amann, 88267 Vogt, Stockäcker 3 (DE)
(54) **TROCKNUNGSVORRICHTUNG**
(30) DE 2018 06 14 102018004703.3
(72) Amann Helmut, 88267 Vogt, Stockäcker 3 (DE)

F41G 001/38 2022 03 31 **A 50209/2022 524 912 B1**
(73) Trijicon, Inc., 48393-0059 Wixom, Michigan, Shafer Avenue 49385 (US)
(54) **Digitales Zielsystem für eine Waffe**
(30) US 2021 04 02 17/220996
(72) Mauricio Jeremiah, Tecumseh, Michigan 49286, 3593 Crestone Way (US)
(72) Boss Andrew, Brighton, Michigan 48116, 9858 Brookfield Drive (US)

G01G 021/22 2021 06 23 **A 50512/2021 525 229 B1**
(73) Fiegl & Spielberger GmbH, 6020 Innsbruck, Langer Weg 28 (AT)
(54) **Waage zum Wägen eines Abrollcontainers**

G01M 011/08 2019 04 01 **A 50280/2019 522 371 B1**
(73) Hottinger Brüel & Kjaer Austria GmbH, 1230 Wien, Lemböckgasse 63/2 (AT)
(54) **Verfahren zur Verformungsmessung**

G02B 023/16 2022 06 27 **A 50461/2022 525 433 B1**
(73) CARL ZEISS AG, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Straße 22 (DE)
(54) **Tragbares optisches Beobachtungsgerät**
(30) DE 2022 05 24 102022205197.1
(72) Rittmann Thomas, 73492 Rainau-Buch, Mühlweg 21 (DE)

G02C 001/06 2022 02 17 **A 48/2022 525 342 B1**
(73) Hsi-Chou Cheng, Tainan City, No. 180, Sec. 2, Chensi St., Annan Dist. (TW)
(73) Shue-Yu Huang, Taipei City, 3F., No. 14, Ln. 43, Minzu St. Beitou Dist. (TW)
(54) **Bluetooth-Brille**
(30) TW 2021 08 09 110129331

G07B 015/06 2018 04 30 **A 50362/2018 521 236 B1**
(73) EFKON GmbH, 8074 Raaba, Dietrich-Keller-Straße 20 (AT)
(54) **Fahrzeuggerät und Verfahren zur Datenkommunikation**
(72) Dipl.-Ing. Fink Helmut, 8010 Graz, Johann Strauss Gasse 8-III-21 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Hofer Lukas, 8010 Graz, Conrad-von-Hötzendorfstraße 36 (AT)

G08G 001/01 2021 12 23 **A 51042/2021 525 456 B1**
(73) EFKON GmbH, 8074 Raaba, Dietrich-Keller-Straße 20 (AT)
(54) **Positionserkennung von OBUs mit einem Mauterfassungssystem**
(72) Dipl.-Ing. Fink Helmut, 8010 Graz, Johann Strauss Gasse 8-III/21 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Hofer Lukas, 8010 Graz, Conrad-von-Hötzendorfstraße 36 (AT)

H01B 007/08 2021 10 08 **A 50806/2021 525 445 B1**
(73) Stefan Hohla, 4100 Ottensheim, Kirschenweg 16 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Leiten von elektrischer Energie**

H01M 008/04664 2022 02 11 **A 50091/2022 525 432 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Prüfstation zum zumindest teilweise zeitlich parallelen Prüfen von wenigstens zwei Brennstoffzellen**
(72) VENKATARAMAN Vikrant PhD, 8020 Graz, Lazarettgasse 2/Stock 8 #25 (AT)
(72) Dipl.-Ing. KRAUSE Bernd, 65835 Liederbach, Am Barthelsbaum 2 (DE)

H01M 008/0662 2021 11 25 **A 50942/2021 525 431 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Mischvorrichtung für ein Vermischen von zumindest Anodenabgas und Kathodenabgas aus einem Brennstoffzellenstapel eines Brennstoffzellensystems**
(72) Dr. SCHLUCKNER Christoph, 8402 Werndorf, Lehargasse 9 (AT)

H01R 013/595 2021 12 10 **A 50990/2021 525 451 B1**
(73) ENOVA Solutions AG, 8834 Schindellegi, Chaltenbodenstrasse 4 (CH)
(54) **Steckverbinder**

SCHUTZZERTIFIKATE

A) EINGEREICHTE ANMELDUNGEN

2023 01 12 **SZ 2/2023**
A61K 38/48 **E 1109825** 2019 03 20 **2985033**
A61K 47/18 2010 06 18 2015175122
A61P 7/04
C12N 9/64
A61K 9/00
A61K 9/19
A61K 47/12
(71) Laboratoire français du Fractionnement et des Biotechnologies, 92800 Puteaux, Tour W, 102 Terrasse Boieldieu, 19ème Étage (FR)
(54) FAKTOR-VII-ZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2009 06 26 0954390
Erzeugnis: Eptacog beta (aktiviert)
Genehmigung (AT): 2022 07 22 EU/1/22/1664 (Mitteilung)

2023 02 20 **SZ 10/2023**
A61K 47/68 **E 1522336** 2022 10 05 **3912643**
A61P 35/00 (86) 2009 12 02 2021176545
(71) Immunomedics Inc., 07950 Morris Plains, NJ, 300 American Road (US)
(54) IMMUNKONJUGATE MIT EINER INTRAZELLULÄR SPALTBAREN KOPPLUNG
(30) US 2009 02 13 207890 P
Erzeugnis: Sacituzumab Govitecan
Genehmigung (AT): 2021 11 23 EU/1/21/1592 (Mitteilung)

2023 02 20 **SZ 11/2023**

A61K 31/661	**E 1123316**	2019 04 24	**3209302**
A61K 31/6615	(86) US15056686	2015 10 21	2015791424
A61P 25/16			

(71) AbbVie Inc., 60064 North Chicago, 1 North Waukegan Road (US)

(54) CARBIDOPA UND L-DOPA PRODRUGS SOWIE IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON PARKINSON KRANKHEIT

(30) US 2014 10 21 201462066771 P

Erzeugnis: Kombination von Foslevodopa und Foscarbidopa, jedes in allen Formen, die vom Grundpatent geschützt sind

Genehmigung (AT): 2022 08 25 141371

2023 02 21 **SZ 12/2023**

C07K 16/28	**E 1178346**	2019 09 11	**2780375**
A61K 39/395	(86) EP12072699	2012 11 15	2012805432
A61P 35/02			
A61P 37/00			

(71) Amgen Research (Munich) GmbH, 81477 München, Staffelseestrasse 2 (DE)

(54) BINDEMOLEKÜLE FÜR BCMA UND CD3

(30) US 2011 11 15 201161560144 P

(30) US 2011 11 15 201161560149 P

(30) US 2011 11 15 201161560162 P

(30) US 2011 11 15 201161560178 P

(30) US 2011 11 15 201161560183 P

(30) US 2012 05 24 201261651486 P

(30) US 2012 05 24 201261651474 P

Erzeugnis: Teclistamab

Genehmigung (AT): 2022 08 24 EU/1/22/1675 (Mitteilung)

2023 02 23 **SZ 13/2023**

C07K 16/28	**E 1276933**	2020 06 03	**3337824**
	(86) US16047146	2016 08 16	2016754148

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

(54) ANTI-BCMA-ANTIKÖRPER, BISPEZIFISCHE ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE, DIE BCMA UND CD3 BINDEN, SOWIE VERWENDUNGEN DAVON

(30) US 2015 08 17 201562206246 P

Erzeugnis: Teclistamab

Genehmigung (AT): 2022 08 24 EU/1/22/1675 (Mitteilung)

2023 02 24 **SZ 14/2023**

C07H 19/10	**E 1516985**	2022 09 07	**3904365**
A61K 31/7068	(86)	2004 07 20	2021180706
A61K 31/7072			
A61P 35/00			
A61P 43/00			

(71) NuCana plc, EH12 9DT Edinburgh, 3 Lochside Way (GB)

(54) CHEMISCHE VERBINDUNGEN

(30) GB 2003 07 21 0317009

Erzeugnis: Sofosbuvir

Genehmigung (AT): 2014 01 17 EU/1/13/894 (Mitteilung)

B) ERTEILTE ZERTIFIKATE:

2020 08 12 **SZ 34/2020**

A61K 31/70	**E 1242301**	2020 03 11	**2139494**
A61K 9/16	(86) US08057888	2008 03 21	2008732695
A61K 9/20			
A61P 3/10			

(71) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje (SE)

(54) PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN MIT DAPAGLIFLOZIN-PROPYLENGLYCOL-HYDRAT

(30) US 2007 03 22 896286 P

(72) BINDRA, Dilbir, S., New Brunswick, NJ 08903, 1 Squibb Drive (US)

(72) DALI, Mandar, V., New Brunswick, NJ 08903, 1 Squibb Drive (US)

(72) PARAB, Prakash, V., New Brunswick, NJ 08903, 1 Squibb Drive (US)

(72) PATEL, Jatin, M., New Brunswick, NJ 08903, 1 Squibb Drive (US)

(72) TAO, Li, New Brunswick, NJ 08903, 1 Squibb Drive (US)

(72) TEJWANI, Ravindra, W., New Brunswick, NJ 08903, 1 Squibb Drive (US)

(72) VATSARAJ, Nipa, New Brunswick, NJ 08903, 1 Squibb Drive (US)

(72) WU, Yongmei, New Brunswick, NJ 08903, 1 Squibb Drive (US)

Erzeugnis: Dapagliflozin Propylengylkol Hydrat/Saxagliptin

Genehmigung (AT): 2016 07 15 EU/1/16/1108 (Mitteilung)

Erteilt: 2022 11 29

Beginn der Laufzeit: 2028 03 22 Längste mögliche Dauer: 2031 07 19

2022 10 03 **SZ 40/2022**

A61K 47/68	**E 1005325**	2018 06 06	**2621526**
C07K 16/30	(86) US11054054	2011 09 29	2011831345
A61N 5/10			
A61K 39/00			

(71) Agensys, Inc., 60062 Northbrook, IL, 1 Astellas Way (US)

(71) Seagen Inc., 98021 Bothell, WA 21823 30th Drive S.E. (US)

(54) AN 191P4D12-PROTEINE BINDENDE ANTIKÖRPER-WIRKSTOFFKONJUGATE

(30) US 2010 09 29 387933 P

(72) SATPAEV, Daulet, Santa Monica, CA 90404, 2225 Colorado Avenue (US)

(72) MORRISON, Robert, Kendall, Santa Monica, CA 90404, 2225 Colorado Avenue (US)

(72) MORRISON, Karen Jane, Meyrick, Santa Monica, CA 90404, 2225 Colorado Avenue (US)

(72) GUDAS, Jean, Santa Monica, CA 90404, 2225 Colorado Avenue (US)

(72) JAKOBOVITS, Aya, Santa Monica, CA 90404, 2225 Colorado Avenue (US)

(72) TORGOV, Michael, Santa Monica, CA 90404, 2225 Colorado Avenue (US)

(72) AN, Zili, Santa Monica, CA 90404, 2225 Colorado Avenue (US)

Erzeugnis: Enfortumab Vedotin

Genehmigung (AT): 2022 04 19 EU/1/21/1615 (Mitteilung)

Erteilt: 2023 03 08

Beginn der Laufzeit: 2031 09 30 Längste mögliche Dauer: 2036 09 29

2023 01 12 **SZ 2/2023**

A61K 38/48	**E 1109825**	2019 03 20	**2985033**
A61K 47/18		2010 06 18	2015175122
A61P 7/04			
C12N 9/64			
A61K 9/00			
A61K 9/19			
A61K 47/12			

(71) Laboratoire fran□ais du Fractionnement et des Biotechnologies, 92800 Puteaux, Tour W, 102 Terrasse Boieldieu, 19ème Étage (FR)

(54) FAKTOR-VII-ZUSAMMENSETZUNG

(30) FR 2009 06 26 0954390

(72) BARDAT, Annie, 91470 LIMOURS, 3 allée des Diziaux (FR)

(72) POMPE, Cornelius, D-81379 MUNICH, St.-Wendel-Str. 11 (DE)

Erzeugnis: Eptacog beta (aktiviert)

Genehmigung (AT): 2022 07 22 EU/1/22/1664 (Mitteilung)

Erteilt: 2023 03 08

Beginn der Laufzeit: 2030 06 19 Längste mögliche Dauer: 2035 06 18

2023 02 20 **SZ 10/2023**

A61K 47/68	**E 1522336**	2022 10 05	**3912643**
A61P 35/00	(86)	2009 12 02	2021176545

(71) Immunomedics Inc., 07950 Morris Plains, NJ, 300 American Road (US)

(54) IMMUNKONJUGATE MIT EINER INTRAZELLULÄR SPALTBAREN KOPPLUNG

(30) US 2009 02 13 207890 P

(72) GOVINDAN, Serengulam, Morris Plains, 07950 (US)

(72) MOON, Sung-Ju, Morris Plains, 07950 (US)

(72) GOLDENBERG, David M, Morris Plains, 07950 (US)

Erzeugnis: Sacituzumab Govitecan

Genehmigung (AT): 2021 11 23 EU/1/21/1592 (Mitteilung)

Erteilt: 2023 03 13

Beginn der Laufzeit: 2029 12 03 Längste mögliche Dauer: 2034 12 02

C) ANTRAG AUF VERLÄNGERUNG DER LAUFZEIT:

2016 01 04 **SZ 1/2016**

C07K 16/28	**E 634580**	2013 10 02	**2170959**
A61K 39/395	(86) US08007463	2008 06 13	2008768485
A61P 35/00			

(71) Merck Sharp & Dohme B.V., 2031 BN Haarlem, Waarderweg 39 (NL)

(54) ANTIKÖRPER GEGEN DEN HUMANEN PROGRAMMED DEATH REZEPTOR PD-1

(30) US 2007 06 18 944583 P

Erzeugnis: Pembrolizumab

Genehmigung (AT): 2015 07 21 EU/1/15/1014 (Mitteilung)

2016 06 02 **SZ 26/2016**

C07K 16/40 **E 776693** 2016 02 24 **2215124**
A61P 3/06 (86) US08074097 2008 08 22 2008798550
A61K 39/395
A61K 45/06
A61K 31/22
A61K 31/366
A61K 31/40
A61K 31/405
A61K 31/44
A61K 31/47
A61K 31/505
A61K 31/66
A61K 39/00
C12N 15/113

(71) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) ANTIGENBINDENDE PROTEINE GEGEN PROPROTEIN CONVERTASE SUBTILISIN KEXIN TYP 9 (PCSK9)
(30) US 2008 01 09 10630 P
(30) US 2008 08 04 86133 P
(30) US 2007 08 23 957668 P
(30) US 2007 12 21 8965 P
Erzeugnis: EVOLOCUMAB
Genehmigung (AT): 2015 07 21 EU/1/15/1016 (Mitteilung)

2023 02 24 **SZ 14/2023**

C07H 19/10 **E 1516985** 2022 09 07 **3904365**
A61K 31/7068 (86) 2004 07 20 2021180706
A61K 31/7072
A61P 35/00
A61P 43/00

(71) NuCana plc, EH12 9DT Edinburgh, 3 Lochside Way (GB)
(54) CHEMISCHE VERBINDUNGEN
(30) GB 2003 07 21 0317009
Erzeugnis: Sofosbuvir
Genehmigung (AT): 2014 01 17 EU/1/13/894 (Mitteilung)

E) ZURÜCKGEWIESENE ZERTIFIKATE:

2016 05 19 **SZ 23/2016**

C07K 14/81 **E 765536** 2015 12 16 **2295126**
2003 12 19 2010182334

(71) CSL Behring LLC, 19406 King of Prussia, PA, 1020 First Avenue
(54) Alpha-1-Antitrypsin Zusammensetzung
(30) US 2002 12 31 334303
Erzeugnis: Humaner Alpha1-Proteinase-Inhibitor
Genehmigung (AT): 2015 08 25 EU/1/15/1006 Mitteilung

F) ZURÜCKGEZOGENE ZERTIFIKATE:

2022 11 08 **SZ 48/2022**

A61K 38/48 **E 1109825** 2019 03 20 **2985033**
A61K 47/18 2010 06 18 2015175122
A61P 7/04
C12N 9/64
A61K 9/00
A61K 9/19
A61K 47/12

(71) Laboratoire francais du Fractionnement et des Biotechnologies, 92800 Puteaux, Tour W, 102 Terasse Boieldieu, 19eme Etage (FR)
(54) FAKTOR-VII-ZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2009 06 26 0954390
Erzeugnis: Eptacog beta (aktiviert)
Genehmigung (AT): 2022 07 22 EU/1/22/1664 (Mitteilung)

I) MITTEILUNG (NOTIFIKATION) GEMÄSS ART. 5 ABS. 2 LIT. B UND C DER VERORDNUNG (EG) NR. 469/2009 IDF DER VERORDNUNG (EU) 2019/933

SZ 44/2010

Neue Mitteilung vom 24.3.2023

a) Name und Anschrift des Herstellers: Sandoz GmbH, Biochemiestraße 10, 6520 Kundl, Österreich

b) Herstellungszweck: Ausfuhr und Lagerung

c)

Mitgliedstaat, in dem die Herstellung vorgenommen werden soll: Österreich

Mitgliedstaat, in dem die (etwaige) erste verbundene Handlung vor der Herstellung stattfinden soll: Österreich

d)

Nummer des im Herstellungsmitgliedstaat erteilten Zertifikats: SZ 44/2010

Nummer des im Mitgliedstaat der (etwaigen) ersten verbundenen Handlung vor der Herstellung erteilten Zertifikats: SZ 44/2010

e)

Bei Arzneimitteln, die in Drittländer ausgeführt werden sollen, Nummer der Genehmigung für das Inverkehrbringen oder etwas einer solchen Genehmigung Gleichwertiges in jedem Ausfuhrdrittland: noch nicht verfügbar

PC4A/PC4B ÄNDERUNGEN IN DER PERSON DES PATENTINHABERS

A61F	E 1484602		Sporlastic GmbH Medizinische Produkte, 72622 Nürtingen (DE).
A61G	E 1522297		Arjo IP Holding AB, 211 20 Malmö (SE).
A61K	E 775307		Nerviano Medical Sciences S.r.l., 20014 Nerviano (MI) (IT).
B05B	E 489175		Johnson & Johnson Consumer Inc, Skillman, NJ 08558.
B07C	E 1297981		Körber Supply Chain Logistics GmbH, 78467 Konstanz (DE).
	E 1403848		Körber Supply Chain Logistics GmbH, 78467 Konstanz (DE).
	E 1405859		Körber Supply Chain Logistics GmbH, 78467 Konstanz (DE).
	E 500004		Körber Supply Chain Logistics GmbH, 78467 Konstanz (DE).
	E 617339		Körber Supply Chain Logistics GmbH, 78467 Konstanz (DE).
	E 763391		Körber Supply Chain Logistics GmbH, 78467 Konstanz (DE).
B21B	E 1183307		POSCO Co., Ltd, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859 (KR).
	E 978341		POSCO Co., Ltd, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859 (KR).
B21C	510770	**A 1984/2010**	RHP-Technology GmbH, 2444 Seibersdorf an der Leitha (AT).
	E 1285679		RHP-Technology GmbH, 2444 Seibersdorf an der Leitha (AT).
B22D	E 1021220		POSCO Co., Ltd, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859 (KR).
	E 1239805		POSCO Co., Ltd, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859 (KR).
	E 1325323		POSCO Co., Ltd, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859 (KR).
	E 1435782		POSCO Co., Ltd, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859 (KR).
	E 916269		POSCO Co., Ltd, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859 (KR).
	E 943665		POSCO Co., Ltd, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859 (KR).
B29C	E 1453435		ULMA Packaging, S.Coop., 20560 Oñati (ES).
	E 845491		ULMA Packaging, S.Coop., 20560 Oñati (ES).
B32B	E 1193204		POSCO Co., Ltd, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859 (KR).
	E 701566		LUCKY FILM COMPANY LIMITED, 071150 Baoding, Hebei Province (CN).
	E 927726		LUCKY FILM COMPANY LIMITED, 071150 Baoding, Hebei Province (CN).
B60J	E 663601		Schmitz Cargobull AG, 48341 Altenberge (DE).
B62H	523759	**A 50246/2020**	Velovio GmbH, 5412 Puch (AT).
B64F	E 1069945		Körber Supply Chain Logistics GmbH, 78467 Konstanz (DE).
B65B	E 1042967		ULMA Packaging, S.Coop., 20560 Oñati (ES).
	E 1142256		ULMA Packaging, S.Coop., 20560 Oñati (ES).
	E 653443		ULMA Packaging, S.Coop., 20560 Oñati (ES).
	E 897213		ULMA Packaging, S.Coop., 20560 Oñati (ES).
	E 997377		ULMA Packaging, S.Coop., 20560 Oñati (ES).
B65D	522443	**A 50859/2019**	Greiner Zeroplast GmbH, 4550 Kremsmünster (AT).
B65G	E 1112781		Körber Supply Chain Logistics GmbH, 78467 Konstanz (DE).
	E 1434024		Körber Supply Chain Logistics GmbH, 78467 Konstanz (DE).
	E 914195		Körber Supply Chain Logistics GmbH, 78467 Konstanz (DE).
C07C	E 630411		Antibe Therapeutics Inc., Toronto, Ontario M5R 1b2 (CA).
C07D	E 1358243		Bayer Consumer Care AG, 4052 Basel (CH).
	E 575956		Purdue Pharma L.P., Stamford, Connecticut 06901-3431 (US).
	E 895968	**SZ 47/2018**	Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268 (US).
C10B	E 1281307		POSCO Co., Ltd, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859 (KR).
C10L	E 1101338		POSCO Co., Ltd, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859 (KR).
	E 1169763		POSCO Co., Ltd, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859 (KR).
	E 1183837		POSCO Co., Ltd, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859 (KR).
	E 1364458		POSCO Co., Ltd, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859 (KR).
C12N	E 631646		Stichting Radboud universitair medisch centrum, 6525 GA Nijmegen (NL).
C12Q	E 437960		Pentapharm AG, 4147 Aesch BL (CH).
	E 532876		Pentapharm AG, 4147 Aesch BL (CH).
C21B	E 1024389		POSCO Co., Ltd, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859 (KR).
	E 1048670		POSCO Co., Ltd, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859 (KR).
	E 1121603		POSCO Co., Ltd, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859 (KR).
	E 1138285		POSCO Co., Ltd, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859 (KR).
	E 1140022		POSCO Co., Ltd, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859 (KR).
	E 1196184		POSCO Co., Ltd, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859 (KR).
	E 1196185		POSCO Co., Ltd, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859 (KR).
	E 1235024		POSCO Co., Ltd, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859 (KR).
	E 1266799		POSCO Co., Ltd, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859 (KR).
	E 1460646		POSCO Co., Ltd, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859 (KR).
	E 484600		POSCO Co., Ltd, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859 (KR). SIEMENS VAI METALS TECHNOLOGIES GMBH, 4031 Linz (AT).
	E 513931		POSCO Co., Ltd, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859 (KR).
	E 523606		POSCO Co., Ltd, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859 (KR).
	E 873586		POSCO Co., Ltd, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859 (KR).
	E 930173		POSCO Co., Ltd, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859 (KR).

C21C	E 969876		POSCO Co., Ltd, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859 (KR).
C21D	E 1059450		POSCO Co., Ltd, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859 (KR).
	E 1107727		POSCO Co., Ltd, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859 (KR).
	E 1251405		POSCO Co., Ltd, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859 (KR).
	E 1328287		POSCO Co., Ltd, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859 (KR).
	E 1369867		Drever International, 4031 Liège (Angleur) (BE). John Cockerill sa, 4100 Seraing (BE).
	E 1419450		POSCO Co., Ltd, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859 (KR).
C22B	E 1118717		POSCO Co., Ltd, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859 (KR).
	E 396284		POSCO Co., Ltd, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859 (KR).
C22C	510087	**A 1134/2010**	RHP-Technology GmbH, 2444 Seibersdorf an der Leitha (AT).
	E 1201727		POSCO Co., Ltd, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859 (KR).
	E 1214675		POSCO Co., Ltd, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859 (KR).
	E 1217210		POSCO Co., Ltd, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859 (KR).
	E 1345668		POSCO Co., Ltd, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859 (KR).
	E 1374590		POSCO Co., Ltd, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859 (KR).
	E 1410717		POSCO Co., Ltd, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859 (KR).
	E 1417069		POSCO Co., Ltd, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859 (KR).
	E 1421705		POSCO Co., Ltd, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859 (KR).
	E 1451816		POSCO Co., Ltd, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859 (KR).
	E 849870		POSCO Co., Ltd, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859 (KR).
C22F	E 1145622		RHP-Technology GmbH, 2444 Seibersdorf an der Leitha (AT).
C23C	E 1098273		POSCO Co., Ltd, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859 (KR).
	E 1172514		POSCO Co., Ltd, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859 (KR).
	E 537277		Lam Research Corporation, Fremont, California 94538 (NL).
	E 590551		Lam Research Corporation, Fremont, CA 94538 (US).
E01B	512054	**A 50023/2011**	Swietelsky AG, 4020 Linz (AT).
E01F	E 988163		METON GmbH, 55768 Hoppstädten-Weiersbach (DE).
E05B	E 917040		BAYERWALD - Fenster Haustüren GmbH & Co. KG, 94133 Röhrnbach (DE).
E06B	E 1465424		REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau (DE).
F21V	E 990899		Fluence Bioengineering, Inc., Austin, Texas 78744 (US).
F24S	E 1065296		Megasol Energie AG, 4543 Deitingen (CH).
F27B	E 1161339		POSCO Co., Ltd, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859 (KR).
	E 1277431		POSCO Co., Ltd, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859 (KR).
G01J	E 876059		Ferdinand-Braun-Institut gGmbH, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik, 12489 Berlin (DE).
G01V	E 1277577		Heinrich Hirdes GmbH, 21079 Hamburg (DE). GAP Explosive Ordnance Detection Pty Ltd, Brendale, Queensland 45000 (AU).
G06T	E 1387951		Gensquare LLC, Seoul (KR).
H01L	E 1125166		Megasol Energie AG, 4543 Deitingen (CH).
	E 1286961		Ferdinand-Braun-Institut gGmbH, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik, 12489 Berlin (DE).
	E 724857		Ferdinand-Braun-Institut gGmbH, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik, 12489 Berlin (DE).
	E 761940		LUCKY FILM COMPANY LIMITED, 071150 Baoding, Hebei Province (CN).
	E 907145		Ferdinand-Braun-Institut gGmbH, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik, 12489 Berlin (DE).
H01S	E 874317		Ferdinand-Braun-Institut gGmbH, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik, 12489 Berlin (DE).
	E 876444		Ferdinand-Braun-Institut gGmbH, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik, 12489 Berlin (DE).
H04N	E 1063511		Gensquare LLC, Seoul (KR).
	E 1071667		Gensquare LLC, Seoul (KR).
	E 1162263		Gensquare LLC, Seoul (KR).
	E 1221311		Gensquare LLC, Seoul (KR).
	E 1241793		Gensquare LLC, Seoul (KR).
	E 1278300		Gensquare LLC, Seoul (KR).
	E 1278301		Gensquare LLC, Seoul (KR).
	E 1278302		Gensquare LLC, Seoul (KR).
	E 1278303		Gensquare LLC, Seoul (KR).
	E 1285087		Gensquare LLC, Seoul (KR).
	E 1285089		Gensquare LLC, Seoul (KR).
	E 1315244		Gensquare LLC, Seoul (KR).
	E 1363058		Gensquare LLC, Seoul (KR).
	E 1363059		Gensquare LLC, Seoul (KR).
	E 1363060		Gensquare LLC, Seoul (KR).
	E 1363066		Gensquare LLC, Seoul (KR).
	E 1447168		Gensquare LLC, Seoul (KR).
	E 1449015		Gensquare LLC, Seoul (KR).
	E 1449016		Gensquare LLC, Seoul (KR).
	E 963658		Gensquare LLC, Seoul (KR).
	E 982345		Gensquare LLC, Seoul (KR).
	E 986814		Gensquare LLC, Seoul (KR).

E 986815 Gensquare LLC, Seoul (KR).

HC4A/HC4B/TC4A/TC4B FIRMENÄNDERUNGEN

DIE FIRMEN LAUTEN NUNMEHR:

A24F	E 1373570	Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg (DE).
	E 1450936	Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg (DE).
	E 1469766	Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg (DE).
	E 1490636	Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg (DE).
	E 1490637	Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg (DE).
A61M	E 1473609	Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg (DE).
B23K	E 1026437	ASMPT Singapore Pte. Ltd., Singapore 768924 (SG).
C07K	E 1412537	Spexis AG, 4123 Allschwil (CH).
F04B	E 1387351	Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg (DE).
H05B	E 1415966	Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg (DE).
	E 1482629	Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg (DE).

NF4A/NF4B WIEDEREINSETZUNGSBEWILLIGUNGEN

WEGEN VERSÄUMUNG DER FRIST ZUR ZAHLUNG DER 16. JAHRESGEBÜHR FÜR FOLGENDES PATENT:

F04B E 606160 Gasfill Limited, Welford on Avon Warwickshire CV37 8EF (GB).

(2022, NR.10, S.5021)

HA4A/HA4B/TH4A/TH4B NENNUNG ALS ERFINDER

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

B29C 525063 **A 51001/2021** Dipl.-Ing. Dr. Pernkopf Friedrich, 4040 Gramastetten (AT).

MF4A/MF4B NICHTIGERKLÄRUNG

C07K E 563047 **SZ 21/2016** ImClone LLC, 10014 New York, NY (US).
AUFGRUND DER RECHTSKRÄFTIGEN ENTSCHEIDUNG DER NICHTIGKEITSABTEILUNG DES PATENTAMTS VOM 23.11.2022, N 23/2022-2.

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNG DURCH ZEITABLAUF

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

SZ 48/2009
SZ 45/2015

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

SZ 35/2017

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

412 395	412 487	412 549	412 668	412 669	412 777	414 002	414 333
414 339	500 028	500 147	500 436	500 437	500 766	501 461	

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

413 471	413 548	502 210	502 342	502 347	506 807	507 115	507 137
507 169	508 514	508 619	508 658	509 113	509 880	509 977	509 983
509 998	510 251	511 750	511 901	511 905	511 933	512 369	512 762
512 907	513 138	513 168	513 190	513 254	513 324	514 546	514 737
514 746	514 751	514 774	515 522	515 530	515 942	516 087	516 116
516 122	516 188	517 100	517 112	517 499	517 643	517 666	517 718
518 907	518 917	518 919	518 929	518 939	518 959	519 175	519 457
519 461	519 753	519 861	519 871	519 874	519 882	519 980	520 070
520 082	520 201	520 239	520 259	520 340	520 377		

KUNDMACHUNG GEMÄß § 128 PATG

FOLGENDE PATENTE / SCHUTZZERTIFIKATE WURDEN IRRTÜMLICH GELÖSCHT:

B61L E 1465064 Thales Management & Services Deutschland GmbH, 71254 Ditzingen (DE).
(2022, NR.6, S.3141)

C04B E 1048409 Aalborg Portland A/S, 9220 Aalborg Ost (DK).
(2022, NR.10, S.5029)

Aufstellung über die Symbole zur Codierung der Überschriften im Österreichischen Patentblatt

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

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

ÖSTERREICHISCHES
PATENTBLATT

II. Teil B

österreichisches patentamt

Wien, 15. April 2023 / 120. Jahrgang / Nr. 4

Erscheint am 15. jedes Monats

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

Inhalt

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

Hinweise

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

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

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

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

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

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

Erteilungen (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

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

Ländercode

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

US VEREINIGTE STAATEN VON AMERIKA

UY URUGUAY

UZ USBEKISTAN

VA VATIKAN

VC SANKT VINCENT UND DIE GRENADINEN

VE VENEZUELA

VG JUNGFERN-INSELN (BRITISCH)

VI -- NEU --

VN VIETNAM

VU VANUATU

WF -- NEU --

WO INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)

WS SAMOA

XN NORDISCHES PATENT INSTITUT (NPI)

YE JEMEN

YU JUGOSLAWIEN/SFRJ

ZA SÜDAFRIKA

ZM SAMBIA

ZW ZIMBABWE

VERÖFFENTLICHTE EUROPÄISCHE PATENTE, BEI DENEN ÖSTERREICH ALS VERTRAGSSTAAT BENANNT WURDE

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2023 03 15

A01B 1/14 **EN E-1553456** 2023 03 15 **3760018**
(86) 2020 05 07 2020173402

(73) Shuravko, Vladimir Mikhaylovich, 242700 Zhukovka, Bryansk region, Zvezdnaya str. 38 (RU)
(54) ACKERFRÄSE
(30) RU 2019 07 05 2019121417
(72) Shuravko, Vladimir Mikhaylovich, 242700 Zhukovka, Bryansk region, Zvezdnaya str. 38 (RU)

A01B 29/04 **DE E-1553457** 2023 03 15 **3158841**
(86) 2016 10 13 2016401068

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) BODENWALZE
(30) DE 2015 10 22 102015117998
(72) Reinke, Wilfried, 26123 Oldenburg, Bürgereschstr.78 (DE)
(72) Wilken, Martin, 26123 Oldenburg, Lindenstr. 63b (DE)

A01B 59/00 **EN E-1553458** 2023 03 15 **3791703**
(86) 2020 09 10 2020195597

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM UND FAHRENDES FAHRZEUG
(30) JP 2019 09 13 2019167312
(72) ISHIKAWA, Shinnosuke, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) UMEMOTO, Susumu, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) KURATA, Ryo, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)

A01B 69/04 **DE E-1553459** 2023 03 15 **3945765**
(86) EP20056606 2020 03 12 2020712256

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND STEUERSYSTEM ZUM STEUERN EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN FAHRZEUGS
(30) DE 2019 03 27 102019204241
(72) IKONEN, Tommy, 88045 Friedrichshafen, Fuchsweg 6 (DE)
(72) ARAVA, Muralidhar, 88045 Friedrichshafen, Wendelgardstr. 17 (DE)

A01B 76/00 **DE E-1553460** 2023 03 15 **3769600**
(86) 2020 04 15 2020169628

(73) CLAAS E-Systems GmbH, 49201 Dissen, Sommerkämpen 11 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2019 07 22 102019119777
(72) Reinecke, Max, 33775 Versmold, Tulpenstraße 8 (DE)
(72) Losch, Michael, 33775 Versmold, Neue Wiese 14 a (DE)
(72) Höke, Oliver, 49090 Osnabrück, Östringer Weg 33 (DE)

A01C 5/06 **EN E-1553461** 2023 03 15 **3709787**
(86) US18061388 2018 11 15 2018878838

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)
(54) SAATGRUBENSCHLIESSSENSOREN
(30) US 2017 11 15 201762586397 P
(30) US 2018 03 08 201862640279 P
(30) US 2018 05 17 201862672993 P
(72) KOCH, Dale, Tremont, Illinois 61568, c/o Precision Planting LLC of 23207 Townline Road (US)
(72) STOLLER, Jason, Eureka, Illinois 61530, 1161 County Road 700 N (US)
(72) SWANSON, Todd, Morton, Illinois 61550, 26829 Broadway Rd (US)
(72) STRNAD, Michael, Delavan, Illinois 61734, 21215 Tullamore Rd (US)
(72) MORGAN, Matthew, Peoria, Illinois 61614, 1507 W Clarewood Ave (US)
(72) RADTKE, Ian, Washington, Illinois 61571, 281 Circle Shore Drive (US)
(72) KATER, Timothy, Tremont, Illinois 61568, c/o Precision Planting LLC 23207 Townline Road (US)
(72) HODEL, Jermey, Morton, Illinois 61550, 303 Lotus Drive (US)

A01F 12/58 **EN E-1553462** 2023 03 15 **3721698**
(86) 2020 04 03 2020167930

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) UNKRAUTSAMENBASIERTE STEUERUNG DER ARBEITSELEMENTE EINER ERNTEMASCHINE
(30) US 2019 04 10 201916380623
(72) Vandike, Nathan R, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Palla, Bhanu Kiran, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Pope, Glenn E, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Mackin, Ryan P, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Yanke, Bradley K, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Chaney, Mark M, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

A01F 15/07 **DE E-1553463** 2023 03 15 **3785521**
(86) 2020 08 20 2020000301

(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, 48480 Spelle, Heinrich-Krone-Straße 10 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE MIT EINER BINDUNG UND VERFAHREN ZUM WARTEN DER BALLENPRESSE
(30) DE 2019 08 28 102019006056
(72) KRACHT, Katharina, 49832 Andervenne, Am Hagedorn 8 (DE)

A01F 25/18 **DE E-1553464** 2023 03 15 **3895521**
(86) 2021 03 15 2021162537

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ERNTEGUTVERTEILUNG UND -VERDICHTUNG IN EINEM FLACHSILO
(30) DE 2020 04 17 102020204927
(30) DE 2020 05 14 102020206120
(72) BROCKE, STEFAN, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) FRITZ, Dr., NORBERT, 68549 Ilvesheim, Finkenweg 11 (DE)

A01G 9/14 **DE E-1553465** 2023 03 15 **3883362**
(86) EP19080600 2019 11 07 2019801308

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) GEWÄCHSHAUSANORDNUNG
(30) DE 2018 11 19 102018128966
(72) HARTING, Elmar, 63075 Offenbach, Anhalter Str. 9 (DE)
(72) BECKER, Michael, 63512 Hainburg, Theodor Heuss Str. 14 (DE)
(72) CAVELIUS, Jörg, 61118 Bad Vilbel, Wiesenblick 8 (DE)

A01K 5/00 **EN E-1553466** 2023 03 15 **3873201**
(86) NL19050713 2019 10 30 2019832749

(73) Lely Patent N.V., 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FÜTTERN VON TIEREN
(30) NL 2018 11 01 2021914
(72) BLOKLAND, Korstiaan Cornelis, 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)
(72) JACOBS, Johannes, 3147PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)

A01K 67/00 **EN E-1553467** 2023 03 15 **3038462**
(86) US14050773 2014 08 12 2014835875

(73) Minerva Biotechnologies Corporation, Waltham, MA 02451, 40 Bear Hill Rd. (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON TUMORWACHSTUM
(30) US 2013 08 12 201361865092 P
(30) WO 2014 02 20 PCT/US2014/017515
(72) BAMDAD, Cynthia C., Waltham, MA 02451, 40 Bear Hill Rd. (US)

A01M 23/24 **EN E-1553468** 2023 03 15 **3151661**
(86) DK15050140 2015 06 02 2015735624

(73) Anticimex Innovation Center A/S, 3200 Helsinge, Skovgårdsvej 25A (DK)
(54) SCHÄDLINGSKONTROLLVORRICHTUNG MIT KOMMUNIKATIONSMITTELN
(30) DK 2014 06 03 201470322
(72) FRITZBØGER, Preben, 3250 Gilleleje, Østre Allé 79A (DK)

A01N 25/02 **EN E-1553469** 2023 03 15 **3244731**
(86) US16013334 2016 01 14 2016737852

(73) Stoller Enterprises, Inc., Houston, TX 77024, 9090 Katy Freeway Suite 400 (US)
(54) NICHTWÄSSRIGE LÖSUNG AUS MEHREREN PFLANZENWACHSTUMSREGULATOREN UND EINEM HALBPOLAREN ORGANISCHEN LÖSUNGSMITTEL
(30) US 2015 01 14 201562103410 P
(72) STOLLER, Jerry, Houston, TX 77079, 11907 Churchill Court (US)
(72) SHETH, Ritesh, Friendswood, TX 77546, 909 Dolan Springs Lane (US)

A21D 13/42 **EN E-1553470** 2023 03 15 **3809854**
(86) US18039788 2018 06 27 2018743648

(73) General Mills, Inc., Minneapolis, MN 55426, Number One General Mills Boulevard (US)
(54) HARTE TACO-SCHALE UND VERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DER HARTEN TACO-SCHALE
(72) ELAYEDATH, Shivakumar, Eden Prairie, MN 55346, 7148 Sunshine Drive (US)
(72) FENSKE, John, J., Shoreview, MN 55426, 3452 Vivian Avenue (US)
(72) IGO, Sean, Maple Grove, MN 55311, 7830 Kingsview Lane N (US)
(72) KING, Andrew David, London SW1E 5DN, c/o PA Consulting Services Limited 10 Bressenden Place (GB)
(72) RUSSELL, David Morrison, London SW1E 5DN, c/o PA Consulting Services Limited 10 Bressenden Place (GB)
(72) WHITMORE, Samuel, London SW1E 5DN, c/o PA Consulting Services Limited 10 Bressenden Place (GB)
(72) ZENTILE, Mark, Anthony, London SW1E 5DN, c/o PA Consulting Services Limited 10 Bressenden Place (GB)

A23C 9/142 **EN E-1553471** 2023 03 15 **3609337**
(86) IB18000416 2018 04 10 2018727418

(73) Intercontinental Great Brands LLC, East Hanover, NJ 07936, 100 Deforest Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GESCHMACKSVERBESSERNDEN ZUSAMMENSETZUNG
(30) GB 2017 04 11 201705846
(72) WOLFSCHOON-POMBO, Alan, 81737 Munich, Kraft Foods R&D Inc. Unterbibergerstrasse 15 (DE)
(72) SPIEGEL, Thomas, 81737 Munich, Kraft Foods R&D Inc. Unterbibergerstrasse 15 (DE)

A23D 7/005 **EN E-1553472** 2023 03 15 **3694337**
(86) US17056572 2017 10 13 2017792245

(73) General Mills, Inc., Minneapolis, Minnesota 55426, Number One General Mills Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GERÖSTETEM HAFER UND GERÖSTETE HAFERZUBEREITUNGEN MIT ERDNUSSBUTTERAROMA
(72) GUGGER, Eric, T., Plymouth, MN 55442, 5070 Ximines Lane N (US)
(72) GALUSKA, Pete, Hudson, WI 54016, 788 Meadow Drive (US)

A23G 4/08 **EN E-1553473** 2023 03 15 **3316698**
(86) US16040457 2016 06 30 2016741740

(73) Wm. Wrigley Jr. Company, Chicago, IL 60642, 1132 W. Blackhawk Street (US)
(54) KAUGUMMIBASIS AUS ERNEUERBAREN QUELLEN
(30) US 2015 07 02 201562188187 P
(72) PHILLIPS, David R., Chicago, Illinois 60642, Wm. Wrigley Jr. Company 1132 W. Blackhawk Street (US)
(72) MORGRET, Les D., Chicago, Illinois 60642, Wm. Wrigley Jr. Company 1132 W. Blackhawk Street (US)

A23N 12/08 **EN E-1553474** 2023 03 15 **3914100**
(86) EP20051307 2020 01 20 2020700915

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) RÖSTVORRICHTUNG
(30) EP 2019 01 25 19153660
(72) CECCAROLI, Stefano, 1373 Chavornay, Rue de sadaz, 6 (CH)
(72) JACCARD, Sandrine, 1450 Ste-Croix, Ch. des Alouettes 10 (CH)
(72) DUBIEF, Flavien, 1424 CHAMPAGNE, Chemin de la Vidéride 4A (CH)
(72) GUREVITCH-BEACOCK, Paul, Lichfield Staffordshire WS13 6AT, 28 Sullivan Walk (GB)
(72) BRIGANTE, Stuart, West Midlands B64 7JD, 449 Halesowen Road Haden Cross (GB)

A23N 12/08 **EN E-1553475** 2023 03 15 **3920724**
(86) EP20051311 2020 01 20 2020700916

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM RÖSTEN VON KAFFEEBOHNEN
(30) EP 2019 02 04 19155208
(72) CECCAROLI, Stefano, 1373 Chavornay, Rue de sadaz, 6 (CH)
(72) JACCARD, Sandrine, 1450 Ste-Croix, Ch. des Alouettes 10 (CH)
(72) GUREVITCH-BEACOCK, Paul, Lichfield Staffordshire WS13 6AT, 28 Sullivan Walk (GB)
(72) BRIGANTE, Stuart, Haden Cross West Midlands B64 7JD, 449 Halesowen Road (GB)
(72) DUBIEF, Flavien, 1424 Champagne, Chemin de la Vidéride 4A (CH)

A24C 5/14 **EN E-1553476** 2023 03 15 **3684201**
(86) EP18075395 2018 09 19 2018783370

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) STANGENSEGMENT AUS AEROSOLERZEUGENDEM MATERIAL
(30) GB 2017 09 22 201715380
(72) WOODMAN, Tom, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investements) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) ENGLAND, William, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A24F 40/49 **EN E-1553477** 2023 03 15 **3987952**
(86) CN20096792 2020 06 18 2020825581

(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 1 -3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District (CN)
(54) ZERSTÄUBERVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
(30) CN 2019 06 18 201920923941 U
(72) PENG, Ling, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str, Baoan Dist (CN)
(72) WANG, Bing, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str, Baoan Dist (CN)
(72) GUO, Yonglu, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str, Baoan Dist (CN)
(72) HUANG, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str, Baoan Dist (CN)
(72) XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str, Baoan Dist (CN)
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str, Baoan Dist (CN)

A24F 47/00 **EN E-1553478** 2023 03 15 **3820319**
(86) US19041499 2019 07 11 2019834236

(73) Flat Planet Limited, Kowloon, Room 1407, Rightful Centre 11-12 Tak Hing St. (HK)
(54) BLUMENPATRONE ZUR KRÄUTERABGABE
(30) US 2018 07 11 201862696765 P
(30) US 2019 04 20 201962836641 P
(72) SIMPSON, Michael Lee, Santa Monica, California 90402, 330 7th St. (US)
(72) BICKERTON, Matthew James, Topanga, California 90290, 2353 Tuna Canyon Rd. (US)

A41C 3/10 **EN E-1553479** 2023 03 15 **3416509**
(86) US17018543 2017 02 19 2017754011

(73) Cahan, Anthony Crawford, Pound Ridge, NY 10576, 71 Cross River Road (US)
(54) STÜTZKLEIDUNGSSTÜCK MIT FREITRAGENDER SINUSFÖRMIGER TRÄGERFORM
(30) US 2016 02 19 201662297773 P
(72) SKEUSE, Kevin, R., Stockton, NJ 08559, 351 Rosemont Ringoes Road (US)
(72) DOWD, Paul, Scarsdale, NY 10583, 9 Ridgecrest West (US)
(72) CAHAN, Anthony, Crawford, Pound Ridge, NY 10576, 71 Cross River Road (US)

A43B 7/142 **EN E-1553480** 2023 03 15 **3541224**
(86) US17062190 2017 11 17 2017871048

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) KOMPAKTE MOTORISIERTE SPANNVORRICHTUNG FÜR SCHUHWERK
(30) US 2016 11 18 201662424287 P
(72) Beers, Tiffany A., Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(72) Frederick, Ryan, Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(72) Lindsay, Clayton, Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(72) Orand, Austin, Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(72) Owings, Andrew A., Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)

A43B 7/24 **FR E-1553481** 2023 03 15 **3923760**
(86) FR20000029 2020 02 10 2020711229

(73) Geis, Benoit, 68700 Wattwiller, 4 rue de Guebwiller (FR)
(54) SCHUH ZUM GEHEN ODER ÜBEN VON PHYSISCHEN AKTIVITÄTEN
(30) FR 2019 02 15 1901583
(72) WU, Shengching, Taichung City, 36 LN, 365 SEC Goofing Rd, 420 (TW)

A43B 13/14 **EN E-1553482** 2023 03 15 **3474697**
(86) US16038949 2016 06 23 2016906449

(73) DARCO INTERNATIONAL, INC., Huntington, WV 25701, 810 Memorial Boulevard (US)
(54) MEDIZINISCHER SCHUH MIT MULTIDICHTE-UMSPRITZEN
(72) DARBY, H. Darrel, Mount Pleasant, South Carolina 29466-8316, 3752 Station Point Ct. (US)
(72) ZHANG, Wu, Proctorville, Ohio 45669, 247 Township Road 1535 (US)

A43B 13/18 **EN E-1553483** 2023 03 15 **3823487**
(86) IB19056125 2019 07 17 2019838656

(73) Bolt Threads, Inc., Emeryville, CA 94608, 5858 Horton Street Suite 400 (US)
(54) SCHUHWERK AUS RESILINMATERIAL
(30) US 2018 07 18 201862700197 P
(72) SMITH, Matthew Jordan, Emeryville, California 94608, 5858 Horton Street 400 (US)
(72) LEE, Michael Eun-Suk, Emeryville, California 94608, 5858 Horton Street 400 (US)
(72) HEINRICH, Mitchell Joseph, Emeryville, California 94608, 5858 Horton Street 400 (US)
(72) JEHLEN, Paul James, Emeryville, California 94608, 5858 Horton Street 400 (US)

A43B 13/40 **EN E-1553484** 2023 03 15 **3742924**
(86) US19034872 2019 05 31 2019731529

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHSTROBEL MIT BLASEN- UND LEISTENKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2018 05 31 201862678458 P
(72) AUYANG, Arick, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) HOUNG, Derek, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) MEEKER, Jason R., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) SCHMALZER, Eric A., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) TO, Jeffrey S., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) WESTON, Geoffrey A., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A45D 1/00 **EN E-1553485** 2023 03 15 **3506786**
(86) GB17052427 2017 08 17 2017757832

(73) Dyson Technology Limited, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, Tetbury Hill (GB)
(54) TRAGBARES HAARPFLEGEGERÄT
(30) GB 2016 09 01 201614825
(72) THOMPSON, Daniel, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, Dyson Technology Limited Tetbury Hill (GB)
(72) FAIRHOLM, Lauren, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, Dyson Technology Limited Tetbury Hill (GB)

A45D 20/10 **EN E-1553486** 2023 03 15 **4072372**
(86) EP20084596 2020 12 04 2020816235

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) HAARPFLEGEVORRICHTUNG
(30) EP 2019 12 12 19215502
(72) LELIEVELD, Mark, Johannes, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A46B 9/02 **EN E-1553487** 2023 03 15 **3541236**
(86) EP17079041 2017 11 13 2017794990

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) BÜRSTE ZUM AUFTRAGEN EINES PRODUKTS AUF DIE WIMPERN UND/ODER AUGENBRAUEN
(30) FR 2016 11 15 1661019
(72) BERHAULT, Alain, 92110 Clichy, L'OREAL 9 rue Pierre Dreyfus (FR)
(72) SCHREIBER, Camille, 92110 Clichy, L'OREAL 9 rue Pierre Dreyfus (FR)
(72) THENIN, Audrey, 92110 Clichy, L'OREAL 9 rue Pierre Dreyfus (FR)
(72) CAULIER, Eric, 92110 Clichy, L'OREAL 9 rue Pierre Dreyfus (FR)

A46D 1/08 **DE E-1553488** 2023 03 15 **3448200**
(86) EP17000219 2017 02 15 2017705554

(73) Zahoransky AG, 79674 Todtnau, Anton-Zahoransky-Strasse 1 (DE)
(54) BÜNDELABNAHMEVORRICHTUNG UND BÜRSTENHERSTELLUNGSMASCHINE
(30) DE 2016 04 25 102016004927
(72) GOLDMANN, Philipp, 79677 Wembach, Im Trudmättle 1 (DE)
(72) KIEFER, Florian, 79677 Fröhnd, Holz 5a (DE)
(72) REES, Bernhard, 79677 Aitern, Moosmattstr. 6 (DE)
(72) STEINEBRUNNER, Robert, 79674 Todtnau, Sonnhalde 27 (DE)
(72) KUMPF, Ingo, 79674 Schlechtnau, Schlehdornstraße 4 (DE)
(72) ZEIHER, Sven, 79674 Todtnau, Franz-Josef-Faller-Straße 2 (DE)
(72) ZIMMERMANN, Stefan, 79669 Zell im Wiesental, Adelsberg-Blauen 6 (DE)

A47B 9/00 **EN E-1553489** 2023 03 15 **2685867**
(86) US12048775 2012 07 30 2012842684

(73) Varidesk, LLC, Coppell, TX 75019, 117 Wrangler Drive (US)
(54) EINSTELLBARE DESKTOPPLATTFORM
(30) US 2012 05 24 201261651101 P
(72) FLAHERTY, Daniel G., Coppell, TX 75019, 117 Wrangler Drive (US)
(72) WANG, Sheng Chien, Kaohsiung, No. 6 Yung Hung Lane Hou An Vil Jen Wu Dist. (TW)

A47B 9/20 **EN E-1553490** 2023 03 15 **3565437**
(86) GB18050001 2018 01 02 2018700082

(73) BAE Systems PLC, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) ARBEITSPLATZ
(30) GB 2017 01 06 201700178
(30) EP 2017 01 06 17150511
(72) WANSTALL, Samuel Paul, Preston Lancashire PR4 1AX, BAE Systems Warton Aerodrome Warton (GB)

A47B 88/487 **DE E-1553491** 2023 03 15 **3737263**
(86) AT18060289 2018 12 07 2018826485

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) FÜHRUNGSSCHIENE FÜR EINE SCHUBLADENAUSZIEHFÜHRUNG
(30) AT 2018 01 12 500192018
(72) MEUSBURGER, Marc, 6863 Egg, Hinteregg 105 (AT)
(72) SCHNEIDER, Martin, 6971 Hard, Lochbachstrasse 19b (AT)
(72) BERCHTOLD, Pascal, 6861 Alberschwende, Hof 448b (AT)
(72) SCHÖNFELDER, Helmut, 6844 Altach, Lirestrasse 26A (AT)

A47B 88/944 **DE E-1553492** 2023 03 15 **3868255**
(86) 2018 12 13 2021168099

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) SCHUBLADENANORDNUNG
(30) AT 2017 12 21 510632017
(72) KAMPL, Markus, 6850 Dornbirn (AT)

A47B 88/95 **DE E-1553493** 2023 03 15 **3860401**
(86) AT19060302 2019 09 13 2019773333

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN BEFESTIGEN EINER FRONTBLENDE AN EINER SCHUBLADE
(30) AT 2018 10 05 508622018
(72) IRGANG, Markus, 6844 Altach, Wetterweg 2 (AT)

A47C 7/38 **EN E-1553494** 2023 03 15 **3836817**
(86) US19047104 2019 08 19 2019849469

(73) Rao, Ramamohan, Hidden Hills, CA 91302, 6025 William Bent Rd. (US)
(54) KOPFSTABILISATOR
(30) US 2018 08 17 201862719533 P
(72) Rao, Ramamohan, Hidden Hills, CA 91302, 6025 William Bent Rd. (US)

A47C 27/06 **DE E-1553495** 2023 03 15 **3725187**
(86) 2020 03 20 2020164413

(73) Maier, Sven Oliver, 73087 Bad Boll, Wiesengrund 14 (DE)
(54) MATRATZE
(30) DE 2019 04 18 102019110292
(72) Maier, Sven Oliver, 73087 Bad Boll, Wiesengrund 14 (DE)

A47F 3/04 **DE E-1553496** 2023 03 15 **3531878**
(86) AT17060290 2017 10 30 2017816388

(73) Hoeller Holding GmbH, 3300 Amstetten, Petter Mitterhoferstraße 4 (AT)
(54) KÜHL- UND WÄRMEWANNE FÜR GASTRONOMIEBEHÄLTER
(30) AT 2016 10 31 509972016
(72) HÖLLER, Josef, 3363 Neufurth, Vorgartenstraße 4 (AT)
(72) HÖLLER, Joachim, 3311 Zeillern, Mozartstraße 17 (AT)

A47G 9/02 **EN E-1553497** 2023 03 15 **3906816**
(86) 2019 10 09 2021182449

(73) Youssouf, Maryam, Walthamstow E17 5EB, 19 Ascham End (GB)
(54) FEDERBETT ODER DECKE UND BEZUG DAFÜR
(30) GB 2018 10 09 201816456
(72) OSMAN, Roda, Walthamstow E17 5EB (GB)
(72) YOUSSOUF, Maryam, Walthamstow E17 5EB (GB)
(72) YOUSSOUF, Abdikarim, Walthamstow E17 5EB (GB)

A47G 29/124 **EN E-1553498** 2023 03 15 **3310214**
(86) GB16051846 2016 06 20 2016745491

(73) Ging, Andrew Dennis Patrick, Derby, Derbyshire DE21 2LL, 14 Pinecroft Court Oakwood (GB)
(54) BRIEFKASTENVORRICHTUNG
(30) GB 2015 06 19 201510877
(72) Ging, Andrew Dennis Patrick, Derby, Derbyshire DE21 2LL, 14 Pinecroft Court Oakwood (GB)

A47K 3/30 **EN E-1553499** 2023 03 15 **3723566**
(86) GB18053573 2018 12 10 2018819359

(73) Kohler Mira Limited, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, Cromwell Road (GB)
(54) MONTAGEANORDNUNG
(30) GB 2017 12 15 201721060
(72) DAVIS, Scott Antony, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, c/o Kohler Mira Limited Cromwell Road (GB)

A47K 10/38 **EN E-1553500** 2023 03 15 **3941321**
(86) EP19056854 2019 03 19 2019713400

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) SPENDER MIT ABRISSEINHEIT
(72) BAGHERZADEH, Ali, 405 03 Göteborg, Essity Hygiene and Health AB (SE)
(72) MÖLLER, Per, 781 73 Borlänge, Dalelven Produktutveckling AB Tunavägen 278 (SE)
(72) JOHANSSON, Martina, 781 73 Borlänge, Dalelven Produktutveckling AB Tunavägen 278 (SE)
(72) HULTERSTRÖM, John, 405 03 Göteborg, Essity Hygiene and Health AB (SE)
(72) STOEFFLER, Yves, 68320 Kunheim (FR)

A47L 5/18 **EN E-1553501** 2023 03 15 **3344103**
(86) KR16009677 2016 08 31 2016842257

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ROBOTERREINIGER
(30) KR 2015 08 31 20150122967
(30) KR 2015 09 01 20150123430
(72) KIM, Hyosung, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) NAM, Bohyun, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Sojin, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Jinju, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) BAE, Sehwan, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 5/24 **EN E-1553502** 2023 03 15 **3641613**
(86) GB18051656 2018 06 15 2018732146

(73) Techtronic Floor Care Technology Limited, Tortola, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre Road Town (VG)
(54) ZYKLONABSCHEIDER
(30) WO 2017 06 19 PCT/GB2017/051786
(30) WO 2017 06 19 PCT/GB2017/051788
(30) GB 2017 12 05 201720288
(72) POUGHER, Simon Matthew, Chester Cheshire CH2 3DW, 2 Bridge Court Hoole Lane (GB)
(72) CASELLA, Jose, Droitwich Worcestershire WR9 8YB, c/o Vax Limited Artillery House Heritage Way (GB)
(72) HOLMES, Darren, Droitwich Worcestershire WR9 8YB, c/o Vax Limited Artillery House Heritage Way (GB)
(72) WATERS, Richard, Droitwich Worcestershire WR9 8YB, c/o Vax Limited Artillery House Heritage Way (GB)
(72) JAANUS, Anna, Droitwich Worcestershire WR9 8YB, c/o Vax Limited Artillery House Heritage Way (GB)

A47L 5/24 **EN E-1553503** 2023 03 15 **3641610**
(86) GB17051788 2017 06 19 2017732204

(73) Techtronic Floor Care Technology Limited, Tortola, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre Road Town (VG)
(54) ZYKLONABSCHEIDER
(72) SIMON, Pougher, Birmingham West Midlands B4 6BN, c/o Vax Limited 5th Floor, 2 Colmore Square 38 Colmore Circus Queensway (GB)
(72) HOLMES, Darren, Droitwich Worcestershire WR9 8YB, c/o Vax Limited Artillery House Heritage Way (GB)
(72) WATERS, Richard, Droitwich Worcestershire WR9 8YB, c/o Vax Limited Artillery House Heritage Way (GB)
(72) JAANUS, Anna, Droitwich Worcestershire WR9 8YB, c/o Vax Limited Artillery House Heritage Way (GB)
(72) CASELLA, Jose, Droitwich, Worcestershire WR9 8YB, c/o Vax Limited Artillery House Heritage Way (GB)

A47L 9/10 **EN E-1553504** 2023 03 15 **3884831**
(86) CN19128398 2019 12 25 2019956177

(73) Bangchen Environmental Protection Technology (Suzhou) Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215011, 160 Keling Road High Tech Zone Huqiu District (CN)
(54) UMGEDREHTE KEGELABSCHEIDEVORRICHTUNG MIT DOPPELTEN STAUBSAMMELNDEN BECHERN UND REINIGER MIT DIESER VORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 18 201922284272 U
(72) LU, Suzhong, Suzhou Jiangsu 215011, 160 Keling Road High Tech Zone Huqiu District (CN)
(72) YANG, Zengzheng, Suzhou Jiangsu 215011, 160 Keling Road High Tech Zone Huqiu District (CN)
(72) YANG, Qiangqiang, Suzhou Jiangsu 215011, 160 Keling Road High Tech Zone Huqiu District (CN)
(72) MA, Wenbin, Suzhou Jiangsu 215011, 160 Keling Road High Tech Zone Huqiu District (CN)
(72) LIU, Ming, Suzhou Jiangsu 215011, 160 Keling Road High Tech Zone Huqiu District (CN)
(72) CHEN, Xian'e, Suzhou Jiangsu 215011, 160 Keling Road High Tech Zone Huqiu District (CN)
(72) PAN, Jiawen, Suzhou Jiangsu 215011, 160 Keling Road High Tech Zone Huqiu District (CN)
(72) ZHANG, Jingjing, Suzhou Jiangsu 215011, 160 Keling Road High Tech Zone Huqiu District (CN)

A61B 1/00 **EN E-1553505** 2023 03 15 **3820349**
(86) US19041225 2019 07 10 2019745531

(73) United States Endoscopy Group, Inc., Mentor, OH 44060, 5976 Heisley Road (US)
(54) LUFT-/WASSERKANALVORREINIGUNGSADAPTER
(30) US 2018 07 10 201862696258 P
(72) STILL, Rapheal, Richmond Heights, Ohio 44143, 23111 Rushmore Drive (US)
(72) KAYE, Christopher J., Middleburg Heights, Ohio 44130, 7007 W. White Dove Lane Apt. 104 (US)
(72) MANN, Gary, Painesville, Ohio 44077, 153 Ava June Drive (US)
(72) MRVA, Joseph, Kirtland, Ohio 44094, 10166 Hobart Road (US)
(72) CARROLL, Matt, Painesville, Ohio 44077, 1949 Woodruff Drive (US)

A61B 1/00 **EN E-1553506** 2023 03 15 **3998011**
(86) CN20089654 2020 05 11 2020848946

(73) Hunan Vathin Medical Instrument Co. Ltd, Xiangtan, Hunan 411100, 1st floor, Building 12, Innovation and Entrepreneurship Service Center No. 9 Legend West Road Jiuhua Economic Development Zone (CN)
(54) GRIFFENDE EINES ENDOSKOPS
(30) CN 2019 08 07 201910725815
(72) MO, Wenjun, Xiangtan, Hunan 411100, 1st Floor, Building 12, Innovation and Entrepreneurship Service Center, No. 9 Legend West Road Jiuhua Economic Development Zone (CN)
(72) JIA, Xiaofeng, Xiangtan, Hunan 411100, 1st Floor, Building 12, Innovation and Entrepreneurship Service Center, No. 9 Legend West Road Jiuhua Economic Development Zone (CN)
(72) ZHOU, Guanhua, Xiangtan, Hunan 411100, 1st Floor, Building 12, Innovation and Entrepreneurship Service Center, No. 9 Legend West Road Jiuhua Economic Development Zone (CN)
(72) TANG, Peng, Xiangtan, Hunan 411100, 1st Floor, Building 12, Innovation and Entrepreneurship Service Center, No. 9 Legend West Road Jiuhua Economic Development Zone (CN)

A61B 1/00 **EN E-1553507** 2023 03 15 **3998010**
(86) CN20089658 2020 05 11 2020848945

(73) Hunan Vathin Medical Instrument Co. Ltd, Xiangtan, Hunan 411100, 1st floor, Building 12, Innovation and Entrepreneurship Service Center No. 9 Legend West Road Jiuhua Economic Development Zone (CN)
(54) SELBSTVERRIEGELNDE VORRICHTUNG FÜR EIN ENDOSKOP
(30) CN 2019 08 07 201910726342
(72) MO, Wenjun, Xiangtan, Hunan 411100, 1st Floor, Building 12, Innovation And Entrepreneurship Service Center, No. 9 Legend West Road, Jiuhua Economic Development Zone (CN)
(72) JIA, Xiaofeng, Xiangtan, Hunan 411100, 1st Floor, Building 12, Innovation And Entrepreneurship Service Center, No. 9 Legend West Road, Jiuhua Economic Development Zone (CN)
(72) ZHOU, Guanhua, Xiangtan, Hunan 411100, 1st Floor, Building 12, Innovation And Entrepreneurship Service Center, No. 9 Legend West Road, Jiuhua Economic Development Zone (CN)
(72) TANG, Peng, Xiangtan, Hunan 411100, 1st Floor, Building 12, Innovation And Entrepreneurship Service Center, No. 9 Legend West Road, Jiuhua Economic Development Zone (CN)

A61B 1/018 **EN E-1553508** 2023 03 15 **3656437**
(86) 2010 12 16 2019214866

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) ENDOSKOPISCHES SYSTEM
(30) US 2009 12 16 28707709 P
(72) Piskun, Gregory, Morganville, NJ 07751, 113 Laredo Drive (US)
(72) Rottenberg, Dan, 34601 Haifa, 117 Einstein Street (IL)
(72) Manash, Boaz, 37808 Givat-Ada, 30 Hai Street (IL)
(72) Pinhasov, Dima, 22408 Naharia, 68B Wolfson Street (IL)

A61B 1/05 **EN E-1553509** 2023 03 15 **3484342**
(86) US17032716 2017 05 15 2017828110

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) KOMPAKTE BINOKULARE BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2016 07 14 201662362224 P
(72) PATWARDHAN, Viraj A., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer (US)
(72) CLOPP, Mathew, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer (US)
(72) SELL, John E., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer (US)
(72) BARTON, John A, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer (US)

A61B 5/00 **EN E-1553510** 2023 03 15 **3376945**
(86) US16056588 2016 10 12 2016866811

(73) Rutgers, The State University of New Jersey, New Brunswick, NJ 08901, Old Queen's Somerset Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NICHTINVASIVEN MESSUNG VON MECHANISCHEN MATERIALEIGENSCHAFTEN UND INTERNEN MASSENKRÄFTEN UND SPANNUNGEN
(30) US 2015 11 17 201562256214 P
(72) SILVER, Frederick H., Mt.Bethel, PA 18343, 557 Belvidere Corner Road (US)
(72) KHAVULYA, Dmitry, Tabernacle, NJ 08808, 41 New Road (US)
(72) PIERCE, Mark, Jersey City, New Jersey 07302, 201 Marin Boulevard Apt: 1510 (US)

A61B 5/00 **EN E-1553511** 2023 03 15 **2750102**
(86) 2012 12 27 2012462016

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) Verfahren, System und computerlesbares Medium zur Leberanalyse
(72) Fidrich, Márta, 6722 Szeged, c/o GE Hungary Kft. Petöfi sgt. 10 (HU)
(72) Sprencz, Pál Csongor, 2040 Budaörs, c/o GE Hungary Kft. Arkon u, 2 (HU)
(72) Bedekar, Devyani, Waukesha, WI, 3000 N Grandview Blvd (US)
(72) Fox, Amanda Jean, Waukesha, WI, 3000 N Grandview Blvd (US)
(72) Blaskovics, Tamás, 6722 Szeged, c/o GE Hungary Kft. Petöfi sgt. 10 (HU)
(72) Kovács, Ferenc, 6722 Szeged, c/o GE Hungary Kft. Petöfi sgt. 10 (HU)
(72) Kriston, András, 6722 Szeged, c/o GE Hungary Kft. Petöfi sgt. 10 (HU)
(72) Nyiri, Gergely, 6722 Szeged, c/o GE Hungary Kft. Petöfi sgt. 10 (HU)
(72) Bara, Norbert, 6722 Szeged, c/o GE Hungary Kft. Petöfi sgt. 10 (HU)
(72) Ruskó, Laszló, 6722 Szeged, c/o GE Hungary Kft. Petöfi sgt. 10 (HU)

A61B 5/00 **EN E-1553512** 2023 03 15 **3626158**
(86) 2018 09 21 2018196123

(73) SmartMedics Sp. z o.o., 02-566 Warsaw, Pulawska 12/3 (PL)
(54) ELEKTRODENFLÄCHE MIT MEHREREN MESSPUNKTEN
(72) Wróblewski, Grzegorz, 05-520 Bielawa (PL)
(72) Maciejewski, Adrian, 00-384 Warsaw, Dobra 3/5 (PL)
(72) Koltowski, Lukasz, 03-704 Warsaw, Panienska 9/12 (PL)

A61B 5/00 **EN E-1553513** 2023 03 15 **3581098**
(86) 2019 06 12 2019179586

(73) Industry Foundation of Chonnam National University, Gwangju 61186, 77 Yongbong-ro Buk-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ATEMZUSTANDSKLASSIFIKATOREN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ATEMZUSTANDS
(30) KR 2018 06 12 20180067491
(72) Won, Yong Gwan, Gwangju 61072, 103-502, 22, Yangsantaekji-ro 34 beon-gil, Buk-gu (KR)

A61B 5/01 **EN E-1553514** 2023 03 15 **3954280**
(86) 2019 12 04 2021188055

(73) ENDRA Life Sciences Inc., Ann Arbor, MI 48105, 3600 Green Court Suite 350 (US)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER GEWEBETEMPERATUR
(30) US 2018 12 27 201816233959
(72) CHO, Jang Hwan, Ann Arbor, Michigan 48105 (US)
(72) PICOT, Paul A., London, Ontario N6A 2A6 (CA)
(72) THORNTON, Michael M., London, Ontario N6G 2N8 (CA)

A61B 5/01 **EN E-1553515** 2023 03 15 **3957235**
(86) 2019 12 05 2021183268

(73) ENDRA Life Sciences Inc., Ann Arbor, MI 48105, 3600 Green Court Suite 350 (US)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN HOCHFREQUENZAPPLIKATOR
(30) US 2018 12 28 201816235039
(72) DAVIS, Christopher Nelson, Ann Arbor, Michigan 48105 (US)
(72) THORNTON, Michael M., London, Ontario N6G 2N8 (CA)
(72) CHEN, Charlton, Ann Arbor, Michigan 48105 (US)

A61B 5/02 **EN E-1553516** 2023 03 15 **2582287**
(86) US11039744 2011 06 09 2011796203

(73) SleepIQ Labs Inc., Campbell CA 95008, 901 Campisi Way, Suite 340 (US)
(54) DRUCKSENSOR ZUR ÜBERWACHUNG EINER PERSON UND DRUCKSENSOR MIT EINER AUFBLASBAREN BLASE
(30) US 2010 06 15 815653
(72) YOUNG, Steven J., Campbell, CA 95008, c/o BAM LABS, INC. 901 Campisi Way Suite 340 (US)

A61B 5/022 **EN E-1553517** 2023 03 15 **3366204**
(86) 2013 06 13 2018161415

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) AUTOMATISIERTER NICHTMAGNETISCHER MEDIZINISCHER MONITOR MIT FORMGEDÄCHTNISAKTUATOREN
(30) US 2012 06 13 201261658964 P
(72) O'NEILL, Francis, Patrick, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) CONSIGLIO, Ronald, Paul, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/024 **EN E-1553518** 2023 03 15 **3531908**
(86) EP17076947 2017 10 23 2017793888

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM ERHALTEN EINES VITALZEICHENS EINER PERSON
(30) EP 2016 10 27 16195967
(72) DE HAAN, Gerard, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DEN BRINKER, Albertus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) WANG, Wenjing, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/024 **EN E-1553519** 2023 03 15 **3801231**
(86) NL19050306 2019 05 28 2019743017

(73) Nedap N.V., 7141 DC Groenlo, Parallelweg 2 (NL)
(54) MESSVORRICHTUNG ZUR MESSUNG PHYSIOLOGISCHER DATEN EINES SÄUGETIERS
(30) NL 2018 05 28 2020993
(72) MULLER, Roxie Sabri Romero, 7141 DC Groenlo, c/o Parallelweg 2 (NL)

A61B 5/026 **EN E-1553520** 2023 03 15 **3345543**
(86) JP16075102 2016 08 27 2016841761

(73) Cosmotec Co., Ltd., Bunkyo Ward, Tokyo 113-0033, Twin View Ochanomizu Building 2-3-9 Hongo (JP)
(73) National University Corporation Tokyo Medical and Dental University, Bunkyo-ku Tokyo 113-8510, 5-45 Yushima 1-chome (JP)
(54) BLUTFLUSSMESSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 09 01 2015171602
(72) INOUE Yoshinori, Tokyo 113-8510, c/o National University Corporation Tokyo Medical and Dental University 5-45 Yushima 1-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) KATSUI Sotaro, Tokyo 113-8510, c/o National University Corporation Tokyo Medical and Dental University 5-45 Yushima 1-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) OZAKI Takashi, Bunkyo Ward Tokyo 113-0033, c/o Cosmotec Co. Ltd. Twin View Ochanomizu Building 2-3-9 Hongo (JP)
(72) YONEMARU Koji, Bunkyo Ward Tokyo 113-0033, c/o Cosmotec Co. Ltd. Twin View Ochanomizu Building 2-3-9 Hongo (JP)

A61B 5/08 **FR E-1553521** 2023 03 15 **3643229**
(86) 2019 09 24 2019199096

(73) Air Liquide Medical Systems, 92160 Antony Cedex, 6, Rue Georges Besse (FR)
(54) KARDIALES ÜBERWACHUNGSGERÄT FÜR DIE HERZ-LUNGEN-REANIMATION MIT ANZEIGE DER MAXIMALEN ODER MITTLEREN CO2-WERTE
(30) FR 2018 10 23 1859783
(72) RICHARD, Jean-Christophe, 92160 ANTONY, AIR LIQUIDE MEDICAL SYSTEMS 6 rue Georges Besse (FR)
(72) RIGOLLOT, Marceau, 92160 ANTONY, AIR LIQUIDE MEDICAL SYSTEMS 6 rue Georges Besse (FR)
(72) BADAT, Bilal, 92160 ANTONY, AIR LIQUIDE MEDICAL SYSTEMS 6 rue Georges Besse (FR)

A61B 5/274 **EN E-1553522** 2023 03 15 **3824789**
(86) 2020 08 18 2020191516

(73) Bittium Biosignals Oy, 70800 Kuopio, Pioneerinkatu 6 (FI)
(54) BIOSIGNALMESSVORRICHTUNG, ANDOCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN KOPPLUNG
(30) US 2019 09 04 201916559763
(72) Myllykangas, Juha, 70800 Kuopio, c/o Bittium Biosignals Oy Pioneerinkatu 6 (FI)
(72) Hynynen, Sami, 70800 Kuopio, c/o Bittium Biosignals Oy Pioneerinkatu 6 (FI)

A61B 5/296 **EN E-1553523** 2023 03 15 **3307155**
(86) EP16062297 2016 05 31 2016726102

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) OBERFLÄCHEN-ELEKTROMYOGRAFIESYSTEM, AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) EP 2015 06 12 15171932
(72) DAVIE, Alan, James, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DEVOT, Sandrine, Magali, Laure, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DERKX, Rene, Martinus, Maria, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN DE LAAR, Jakob, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/369 **EN E-1553524** 2023 03 15 **2906112**
(86) US13064852 2013 10 14 2013846164

(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG EINES ZUSTANDES EINES PATIENTEN WÄHREND UND NACH VERABREICHUNG EINER NARKOSEVERBINDUNG
(30) US 2012 10 12 201261713267 P
(72) BROWN, Emery, N., Brookline, MA 02446, 34 Francis Street (US)
(72) PURDON, Patrick, L., Somerville, MA 02144, 140 Hudson Street 201 (US)

A61B 6/00 **EN E-1553525** 2023 03 15 **2836128**
(86) AU13000373 2013 04 12 2013776384

(73) Baker Heart and Diabetes Institute, Melbourne ,Victoria 3004, 75 Commercial Road (AU)
(54) NACHWEIS ATHEROSKLEROTISCHER PLAQUE
(30) AU 2012 04 13 2012901476
(72) KARLHEINZ, Peter, Hawthorn, Victoria 3122, 24 Clive Road (AU)
(72) HTUN, Nay Min, South Yarra, Victoria 3141, 100 Commercial Road Unit 38 (AU)
(72) CHEN, Yung-Chih, Boxhill South VIC 3128, Unit 2/272 Elgar Road (AU)

A61B 6/00 **EN E-1553526** 2023 03 15 **3639745**
(86) ES17070435 2017 06 15 2017772081

(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES)
(73) Universitat de València, 46010 Valencia, Avda. Blasco Ibáñez, 13 (ES)
(54) DUALES BILDGEBUNGSSYSTEM FÜR ONKOLOGISCHE DIAGNOSEN UND ECHTZEIT-GEFÜHRTE BIOPSIEN
(72) CABALLERO ONTANAYA, Luis, 46980 Paterna - Valencia, C/ Catedrático José Beltrán 2 (ES)
(72) DOMINGO PARDO, César, 46980 Paterna - Valencia, C/ Catedrático José Beltrán 2 (ES)
(72) ALBIOL COLOMER, Francisco Javier, 46980 Paterna - Valencia, C/ Catedrático José Beltrán 2 (ES)

A61B 6/00 **DE E-1553527** 2023 03 15 **3616621**
(86) 2018 08 31 2018191913

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR 3D DSA UND VORRICHTUNG
(72) KOWARSCHIK, Markus, 90408 Nürnberg, Grolandstraße 23 (DE)
(72) MANHART, Michael, 90765 Fürth, Poppenreuther Str. 46 (DE)

A61B 6/00 **EN E-1553528** 2023 03 15 **3998948**
(86) EP21063949 2021 05 26 2021727173

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATEN, DIE DURCH EIN DUNKELFELD-UND / ODER PHASENKONTRASTRÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM GEWONNEN WURDEN
(30) EP 2020 06 09 20178885
(72) KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ENGEL, Klaus, Jürgen, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) PFEIFFER, Franz, Josef, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) URBAN, Theresa, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61B 8/00 **EN E-1553529** 2023 03 15 **3656310**
(86) CN18088405 2018 05 25 2018835631

(73) Wuxi Hisky Medical Technologies Co., Ltd., Taihu International Science & Technology Park Xinwu District, Wuxi Jiangsu 214000, B401 530 Plaza, University Science Park (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUANTIFIZIERUNG DER VISKOELASTIZITÄT EINES MEDIUMS
(30) CN 2017 07 21 201710649552
(72) HE, Qiong, Wuxi Jiangsu 214000, B401 530 Plaza University Science Park Taihu International Science&Technology Park Xinwu District (CN)
(72) SHAO, Jinhua, Wuxi Jiangsu 214000, B401 530 Plaza University Science Park Taihu International Science&Technology Park Xinwu District (CN)
(72) SUN, Jin, Wuxi Jiangsu 214000, B401 530 Plaza University Science Park Taihu International Science&Technology Park Xinwu District (CN)
(72) DUAN, Houli, Wuxi Jiangsu 214000, B401 530 Plaza University Science Park Taihu International Science&Technology Park Xinwu District (CN)
(72) WANG, Qiang, Wuxi Jiangsu 214000, B401 530 Plaza University Science Park Taihu International Science&Technology Park Xinwu District (CN)

A61B 8/08 **EN E-1553530** 2023 03 15 **3706635**
(86) EP18079531 2018 10 29 2018795992

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KORRELATION ZWISCHEN BRUSTBILDERN VON BILDGEBUNGSMODALITÄTEN
(30) US 2017 11 08 201762582983 P
(72) NG, Gary, Cheng-How, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KIM, Deborah, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/08 **EN E-1553531** 2023 03 15 **3662841**
(86) 2019 12 06 2019214088

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) ABBILDUNG VON ENDOKARDIALEN UNTEROBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN
(30) US 2018 12 07 201862776841 P
(30) US 2019 11 04 201916673025
(72) AGARWAL, Amit, Irvine, CA 92618, 33 Technology Drive (US)
(72) URMAN, Roy, Irvine, CA 92618, 33 Technology Drive (US)

A61B 17/00 **EN E-1553532** 2023 03 15 **3442431**
(86) US17027021 2017 04 11 2017782984

(73) Buffalo Filter LLC, Lancaster, NY 14086, 5900 Genesee Street (US)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHES VORRICHTUNG MIT VAKUUMPORT
(30) US 2016 04 11 201662320867 P
(72) PEPE, Gregory, Lancaster, New York 14086, 26 Clermont Ct. (US)
(72) MILLER, Michael J., Depew, New York 14043, 345 Terrace Blvd. Apt. 2 (US)
(72) SHVETSOV, Kyrylo, Depew, New York 14043, 345 Terrace Blvd. Apt. 1 (US)
(72) BONANO, Samantha, Williamsville, New York 14221, 174 Covent Garden Lane (US)

A61B 17/00 **EN E-1553533** 2023 03 15 **3826546**
(86) GB19052055 2019 07 23 2019748895

(73) Lightpoint Medical Ltd, Chesham HP5 1PE, Misbourne Works Waterside (GB)
(54) ANGEBUNDENER LAPAROSKOPISCHER SONDENGRIFF
(30) GB 2018 07 25 201812131
(72) VYAS, Kunal, Waterside, Chesham HP5 1PE, c/o LIGHTPOINT MEDICAL, LTD Misbourne Works (GB)
(72) RYAN, Gavin, Waterside, Chesham HP5 1PE, c/o LIGHTPOINT MEDICAL, LTD Misbourne Works (GB)
(72) TUCH, David, Waterside, Chesham HP5 1PE, c/o LIGHTPOINT MEDICAL, LTD Misbourne Works (GB)
(72) FORBES, Stewart, Waterside, Chesham HP5 1PE, c/o LIGHTPOINT MEDICAL, LTD Misbourne Works (GB)
(72) OLDFIELD, Francesca, Waterside, Chesham HP5 1PE, c/o LIGHTPOINT MEDICAL, LTD Misbourne Works (GB)

A61B 17/072 **EN E-1553534** 2023 03 15 **2517644**
(86) 2012 04 30 2012166177

(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(54) Chirurgischer Klammergerät-Amboss mit mehreren Formtaschen
(30) US 2011 04 29 201113097865
(72) Shelton, IV, Frederick E., Hillsboro, OH Ohio 45133, 245 East Main Street (US)
(72) Baxter, III, Chester O., Loveland, OH Ohio 45140, 6375 Pawnee Ridge (US)

A61B 17/12 **EN E-1553535** 2023 03 15 **3197372**
(86) US15051544 2015 09 22 2015790709

(73) Arsenal Medical, Inc., Watertown, MA 02472, 480 Arsenal Street (US)
(73) Zugates, Gregory T., Chelmsford, MA 01824, 1 Ranch Road (US)
(73) Lomakin, Joseph, Arlington, MA 02476, 54 Hibbert St. (US)
(73) Mortensen, Jennifer, Athens, GA 30601, 1295 Boulevard (US)
(73) Groom, Jeffrey, Belmont, MA 02478, 19 Winslow Rd, Unit 1 (US)
(73) Marini, John, Weymouth, MA 02188, 21 Vega Street (US)
(73) Webber, Stephanie, Brookline, MA 02445, 74 Kent Street 7 (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUM FÜLLEN VON KÖRPERHOHLRÄUMEN
(30) US 2014 09 22 201462053546 P
(72) ZUGATES, Gregory, T., Chelmsford, MA 01824, 1 Ranch Road (US)
(72) LOMAKIN, Joseph, Arlington, MA 02476, 54 Hibbert St. (US)
(72) MORTENSEN, Jennifer, ATHENS, GA 30601, 1295 Boulevard (US)
(72) GROOM, Jeffrey, II, Belmont, MA 02478, 19 Winslow Rd, Unit 1 (US)
(72) MARINI, John, Weymouth, MA 02188, 21 Vega Street (US)

A61B 17/12 **EN E-1553536** 2023 03 15 **3448270**
(86) US17041905 2017 07 13 2017743176

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON VASKULÄREN ANEURYSMEN
(30) US 2016 08 04 201615228278
(72) ABOYTES, Maria, Palo Alto, CA 94303, 915 Colorado Avenue (US)
(72) ENGELSON, Erik, Menlo Park, CA 94025, 401 Encinal Avenue (US)
(72) ROSQUETA, Arturo, San Jose, CA 95134, 4271 North First Street Space 47 (US)
(72) WILSON, Scott, Woodside, CA 94062, 439 Glenwood Avenue (US)

A61B 17/32 **EN E-1553537** 2023 03 15 **3749230**
(86) US19016510 2019 02 04 2019721416

(73) Stryker European Operations Holdings LLC, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES LÄNGLICHEN ELEMENTS AN EINEM MEDIZINISCHEN INSTRUMENT
(30) US 2018 02 05 201862626440 P
(72) CUSHEN, Patrick, Eoin, Cork P25 AX88, Ballyduff, Shanagarry Co. (IE)
(72) WHITFORD, Alan, Peter, Drogheda, Co. Louth A92 W582, Paradise Cottage, Carstown, Ballymakenny (IE)

A61B 17/3207 **EN E-1553538** 2023 03 15 **3478190**
(86) US17040431 2017 06 30 2017821409

(73) Avinger, Inc., Redwood City, CA 94063, 400 Chesapeake Drive (US)
(54) ATHEREKTOMIEKATHETER MIT FORMBARER DISTALER SPITZE
(30) US 2016 06 30 201662357173 P
(72) PATEL, Himanshu N., Redwood City CA 94063, 400 Chesapeake Drive (US)
(72) FERNANDEZ, Anthony J., Redwood City CA 94063, 400 Chesapeake Drive (US)
(72) YEH, Vincent, Redwood City CA 94063, 400 Chesapeake Drive (US)

A61B 17/34 **DE E-1553539** 2023 03 15 **3513753**
(86) 2019 01 17 2019152369

(73) EyeSense GmbH, 63762 Großostheim, Stockstädter Straße 17 (DE)
(54) INJEKTOR ZUM TRANSKUTANEN EINFÜHREN EINES SENSORS IN EINEN PATIENTEN
(30) DE 2018 01 22 102018101283
(72) Müller, Achim, 63762 Großostheim, Auf der Stichel 10a (DE)
(72) Meissner-Braun, Tom, 88662 Überlingen, Rauensteinstraße 8b (DE)
(72) Pischan, Matthias, 64287 Darmstadt, Wiener Straße 50 (DE)

A61B 17/60 **EN E-1553540** 2023 03 15 **3154461**
(86) US15035597 2015 06 12 2015806887

(73) Children's Hospital Medical Center of Akron, Akron, OH 44308, 1 Perkins Square (US)
(54) NICHTINVASIVE VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINES BEFESTIGUNGSELEMENTS
(30) US 2014 06 12 201414303169
(72) FENING, Stephen D., Brecksville, Ohio 44141, 6958 Crystal Creek Drive (US)
(72) RITZMAN, Todd, Akron, Ohio 44333, 1100 N. Hametown Road (US)
(72) ZAK, John F., Chagrin Falls, Ohio 44023, 7960 Darbys Run (US)
(72) STUART, William G., Jr., Mentor, Ohio 44066, 9334 Megan Court (US)

A61B 17/68 **EN E-1553541** 2023 03 15 **3600095**
(86) US18024547 2018 03 27 2018775534

(73) K2M, Inc., Leesburg, VA 20175, 600 Hope Parkway SE (US)
(54) KNOCHENANKER
(30) US 2017 03 30 201762478713 P
(72) ERRICO, Thomas, New York, New York 10016, 530 First Avenue Suite 8U (US)
(72) NEWTON, Peter, La Jolla, California 92037, 5310 Calumet Avenue (US)
(72) SHUFFLEBARGER, Harry, Jupiter, Florida 33477, 317 Old Jupiter Beach Road (US)
(72) MCCLINTOCK, Larry, Gore, Virginia 22637, 126 Logger Drive (US)

A61B 17/80 **EN E-1553542** 2023 03 15 **3185794**
(86) US15047157 2015 08 27 2015760351

(73) Biomet C.v., Warsaw, Indiana 46580, 345 East Main Street (US)
(54) KNOCHENPLATTENSYSTEM
(30) US 2014 08 28 201414471565
(72) SIXTO, Robert, Miami, Florida 33156, 8235 SW 99th Street (US)
(72) KORTENBACH, Juergen A., Miami Springs, Florida 33166, 122 Pinecrest Drive (US)
(72) FRANCESE, Jose Luis, Miami Springs, Florida 33166, 1161 Plover Avenue (US)

A61B 17/80 **EN E-1553543** 2023 03 15 **3897420**
(86) US19051652 2019 09 18 2019779692

(73) Zimmer Biomet CMF And Thoracic, LLC, Jacksonville, Florida 33218, 1520 Tradeport Drive (US)
(54) FLEXIBLER KNORPELERSATZ
(30) US 2018 12 21 201862783587 P
(72) BILLARD, Max Holland, Jacksonville, FL 32207, 2893 Lorimier Terrace (US)
(72) GARCIA, Saddy, Augustine, Florida 32086, 841 Gerona Road St. (US)

A61B 18/12 **EN E-1553544** 2023 03 15 **3024403**
(86) US14048234 2014 07 25 2014829834

(73) Philips Image Guided Therapy Corporation, San Diego CA 92130, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500 (US)
(54) VERBINDUNGSSTRUKTUREN FÜR INTRAVASKULÄRE VORRICHTUNGEN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2013 07 26 201361858851 P
(72) BURKETT, David, H., Temecula, CA 92591, 31020 Via Norte (US)

A61B 18/12 **EN E-1553545** 2023 03 15 **2662046**
(86) 2009 05 08 2013003665

(73) Nuvaira, Inc., Plymouth MN 55447, 3750 Annapolis Lane North, Suite 105 (US)
(54) Systeme und Baugruppen zur Behandlung eines Bronchialbaumes
(30) US 2008 05 09 52082 P
(30) US 2008 10 17 106490 P
(30) US 2009 02 25 155449 P
(72) Dimmer, Steven C., Bellevue, WA 98005, 12810 Northeast 32nd Place (US)
(72) Mayse, Martin L., University City, MO 63130, 7360 Teasdale Avenue (US)

A61B 18/14 **EN E-1553546** 2023 03 15 **2840995**
(86) US13036568 2013 04 15 2013721152

(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(54) REGELKREIS EINES CHIRURGISCHEN GERÄTS MIT EINEM SCHALTER UND EIN VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DES SCHALTERZUSTANDES
(30) US 2012 04 16 201213448175
(72) TURNER, Douglas J., Cincinnati, Ohio 45211, 3561 Centurion Drive (US)
(72) ALDRIDGE, Jeffrey L., Lebanon, Ohio 45036, 106 W. Concord Drive (US)
(72) BATTAGLIA, Jr., Vincent P., Lebanon, Ohio 45036, 277 Ludlow Court (US)

A61B 18/26 **EN E-1553547** 2023 03 15 **3777747**
(86) JP19013827 2019 03 28 2019776260

(73) Sound Wave Innovation Co., Ltd., Tokyo, 103-0012, 1-9-10, Nihonbashi Horidome-cho, Chuo-ku (JP)
(54) STOSSWELLENGENERATOR UND STOSSWELLENABLATIONSSYSTEM
(30) JP 2018 03 29 2018066022
(72) YAMAMOTO, Hiroaki, Sendai-shi Miyagi 980-8577, c/o Tohoku University 1-1, Katahira 2-chome, Aoba-ku (JP)
(72) TAKAYAMA, Kazuyoshi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, c/o Tohoku University 1 -1, Katahira 2-chome, Aoba-ku (JP)
(72) SHIMOKAWA, Hiroaki, Sendai-shi Miyagi 980-8577, c/o Tohoku University 1-1, Katahira 2-chome, Aoba-ku (JP)

A61B 34/10 **EN E-1553548** 2023 03 15 **3431032**
(86) 2018 07 20 2018184849

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) CHIRURGISCHE ROBOTERPLATTFORM
(30) US 2017 07 21 201762535591 P
(72) CRAWFORD, Neil R., Chandler, Arizona 85224, 2708 W. Palomino Drive (US)
(72) JOHNSON, Norbert, North Andover, Massachusetts 01845, 32 Stonewedge Circle (US)

A61B 34/20 **EN E-1553549** 2023 03 15 **3273894**
(86) US16024240 2016 03 25 2016716995

(73) Biomet Manufacturing, LLC, Warsaw, IN 46582, 56 East Bell Drive (US)
(54) ANATOMISCHE REGISTRIERUNGSSONDEN, SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2015 03 26 201562138447 P
(72) BEREND, Keith R., Columbus, OH 43215, 720 Broad Street (US)
(72) WHITE, John, Winona Lake, IN 46590, 12 Stone Camp Trail (US)

A61B 34/20 **EN E-1553550** 2023 03 15 **3621542**
(86) EP17061050 2017 05 09 2017726553

(73) Brainlab AG, 81829 München, Olof-Palme-Str. 9 (DE)
(54) ERZEUGUNG EINES BILDES DER ERWEITERTEN REALITÄT EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(72) FLOSSMANN, Sven, 81829 München, c/o Brainlab AG Olof-Palme-Str. 9 (DE)
(72) STOPP, Sebastian, 81829 München, c/o Brainlab AG Olof-Palme-Str. 9 (DE)

A61B 34/30 **EN E-1553551** 2023 03 15 **3508161**
(86) CN17099756 2017 08 30 2017845462

(73) Beijing Surgerii Technology Co., Ltd., Haidian Beijing 100192, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road (CN)
(54) FLEXIBLES CHIRURGISCHES INSTRUMENTENSYSTEM
(30) CN 2016 08 31 201610796098
(72) XU, Kai, Beijing 100192, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian (CN)
(72) DAI, Zhengchen, Beijing 100192, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian (CN)
(72) ZHANG, Huichao, Beijing 100192, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian (CN)
(72) ZHANG, Shu'an, Beijing 100192, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian (CN)
(72) ZHAO, Jiangran, Beijing 100192, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian (CN)
(72) YANG, Zhixiong, Beijing 100192, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian (CN)
(72) WEI, Wei, Beijing 100192, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian (CN)

A61C 8/00 **FR E-1553552** 2023 03 15 **3727185**
(86) IB18060124 2018 12 14 2018826114

(73) ANTHOGYR, 74700 Sallanches, 2237 avenue André Lasquin (FR)
(54) ZAHNIMPLANTAT MIT PARTIELLER TRANSMUKOSALER DURCHDRINGUNG UND PROTHESENANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN IMPLANTAT
(30) FR 2017 12 18 1762369
(72) RICHARD, Hervé, 73590 Notre Dame De Bellecombe, Le Solaret (FR)

A61C 8/00 **EN E-1553553** 2023 03 15 **3823552**
(86) US19041598 2019 07 12 2019745939

(73) Biomet 3I, LLC, Palm Beach Gardens, Florida 33410, 4555 Riverside Drive (US)
(54) OBERFLÄCHENBEHANDLUNG FÜR EINE IMPLANTATOBERFLÄCHE
(30) US 2018 07 16 201816036537
(72) MANDANICI, Daniel, Loxahatchee, Florida 33470, 16785-90th Street North (US)
(72) SUTTIN, Zachary B., West Palm Beach, Florida 33412, 10436 Orchid Reserve Drive (US)
(72) LIN, Keng-Min, San Mateo, California 94403, 143 Sylvan Avenue (US)
(72) SANCHEZ, Olga, Wellington, Florida 33414, 11968 Suellen Circle (US)

A61C 13/00 **EN E-1553554** 2023 03 15 **3912591**
(86) 2018 11 15 2021171965

(73) SIRONA Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, Fabrikstraße 31 (DE)
(73) Dentsply Sirona Inc., York, PA 17401, 221 W. Philadelphia Street Suite 60W (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERAMISCHEN ZAHNPROTHESENTEILEN, CAD/CAM-BEARBEITUNGSSTATION UND COMPUTERPROGRAMM
(72) Schneider, Hans-Christian, 64683 Einhausen (DE)
(72) Seibert, Helmut, 64665 Alsbach-Hähnlein (DE)
(72) Hasenzahl, Thomas, 64297 Darmstadt (DE)
(72) Morgenroth, Mathias, 64285 Darmstadt (DE)

A61F 2/01 **EN E-1553555** 2023 03 15 **3229729**
(86) US15065025 2015 12 10 2015867928

(73) Avantec Vascular Corporation, Sunnyvale, CA 94086, 605 West California Avenue (US)
(54) IVC-FILTERRÜCKGEWINNUNGSSYSTEME MIT ZWISCHENLIEGENDEN STÜTZELEMENTEN
(30) US 2014 12 12 201462091433 P
(72) VILLAREAL, Plaridel, Sunnyvale, California 94086, 605 West California Avenue (US)
(72) DEBEER, Nicholas, Sunnyvale, California 94086, 605 West California Avenue (US)
(72) BECKING, Frank, Sunnyvale, California 94086, 605 West California Avenue (US)
(72) HALDEN, Karl, Sunnyvale, California 91016, 605 West California Avenue (US)
(72) RUVALCABA, Teresa, Sunnyvale, California 94086, 605 West California Avenue (US)

A61F 2/24 **EN E-1553556** 2023 03 15 **3131504**
(86) US15025499 2015 04 13 2015718727

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) SEGELABRASIONSABSCHWÄCHUNG BEI HERZKLAPPENPROTHESEN
(30) US 2014 04 14 201461979072 P
(72) BRAIDO, Peter N., Linwood, Minnesota 55092, 21460 Heidelberg Street NE (US)
(72) SMITH, Kent J., Shoreview, Minnesota 55126, 680 White Birch Drive (US)
(72) MCCARTHY, Andrea L., Vadnais Heights, Minnesota 55127, 425 Springhill Road (US)
(72) FAHIM, Mina S., Shoreview, Minnesota 55126, 5899 Hamlin Avenue North (US)

A61F 2/24 **EN E-1553557** 2023 03 15 **3370649**
(86) US16060035 2016 11 02 2016862838

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(73) Tricardia, LLC, Excelsior, Minnesota 55331, 6420 Bayview Place (US)
(73) Schwartz, Robert S., Inver Grove Heights, Minnesota 55076, 8971 Coffman Path (US)
(73) Van Tassel, Robert A., Excelsior, Minnesota 55331, 6420 Bayview Place (US)
(73) Rowe, Stanton J., Newport Coast, California 92657-1812, 3 Shoreridge (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR REDUZIERUNG VON HERZKLAPPENREGURGITATION
(30) US 2015 11 02 201562249815 P
(30) US 2015 12 30 201562273313 P
(30) US 2016 02 04 201662291406 P
(72) SCHWARTZ, Robert S., Inver Grove Heights, Minnesota 55076, 8971 Coffman Path (US)
(72) VAN TASSEL, Robert A., Excelsior, Minnesota 55331, 6420 Bayview Place (US)
(72) ROWE, Stanton J., Newport Coast, California 92657-1812, 3 Shoreridge (US)

A61F 2/30 **EN E-1553558** 2023 03 15 **3225212**
(86) 2017 03 31 2017164309

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) EXPANDIERBARES BANDSCHEIBENIMPLANTAT
(30) US 2016 03 31 201615086179
(72) MCLAUGHLIN, Colm, Glenside, PA 19038, 302 Roslyn Avenue (US)
(72) HANSELL, Noah, King of Prussia, PA 19406, 164 Anderson Road (US)
(72) DAVENPORT, Daniel, Collegeville, PA 19426, 73 College Avenue (US)
(72) TROUT, Robert W., Schwenksville, PA 19473, 14 Moses Lane (US)
(72) RHOADS, Robert, North Wales, PA 19454, 430 W. Walnut Street (US)
(72) HOWARD, George, Green Lane, PA 18054, 2131 Old Woods Road (US)

A61F 2/32 **EN E-1553559** 2023 03 15 **3766458**
(86) 2016 03 31 2020195832

(73) Maale, Gerhard E., Plano, TX 75093, 4708 Alliance Boulevard Suite 710 (US)
(54) MODULARE DREHVORRICHTUNG ZUR TORSIONSSTABILISIERUNG EINER ENDOPROTHESE
(30) US 2015 04 07 201514680897
(72) Maale, Gerhard E., Plano, TX 75093, 4708 Alliance Boulevard Suite 710 (US)

A61F 2/46 **EN E-1553560** 2023 03 15 **3996633**
(86) US20041347 2020 07 09 2020750049

(73) Arthrex, Inc., Naples, FL 34108-1945, 1370 Creekside Boulevard (US)
(54) TRANSPLANTATVORBEREITUNGSSTATION ZUR REPARATUR VON KNOCHENDEFEKTEN
(30) US 2019 07 10 201916507440
(72) RODRIGUEZ, Alexander Emmanuel, Weston, Florida 33332, 3832 W. Gardenia Ave. (US)
(72) PATERSON, John David, Naples, Florida 34109, 9549 Wilshire Lakes Blvd. (US)
(72) CLEVETT, Tyler, Bonita Springs, Florida 34135, 8687 River Homes Lane, Apt. 104 (US)

A61F 2/966 **EN E-1553561** 2023 03 15 **3815652**
(86) CN19089658 2019 05 31 2019814900

(73) Shanghai Microport Cardioflow Medtech Co., Ltd., Shanghai 200135, 501 Newton Road Z.J.Hi-Tech Park Pudong New District (CN)
(54) ANSCHLUSS EINES IMPLANTATFREISETZUNGSTUBUS UND IMPLANTATFREISETZUNGSSYSTEM
(30) CN 2018 06 08 201810590164
(72) WU, Xuwen, Shanghai 200135, No. 501 Newton Road, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong New Area (CN)
(72) GUI, Baozhu, Shanghai 200135, No. 501 Newton Road, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong New Area (CN)
(72) LIU, Xiang, Shanghai 200135, No. 501 Newton Road, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong New Area (CN)
(72) ZHAO, Jing, Shanghai 200135, No. 501 Newton Road, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Guoming, Shanghai 200135, No. 501 Newton Road, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong New Area (CN)
(72) LI, Yu, Shanghai 200135, No. 501 Newton Road, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong New Area (CN)

A61F 5/01 **DE E-1553562** 2023 03 15 **3417838**
(86) 2018 06 21 2018179184

(73) FXF GmbH, 92224 Amberg, Schlachthausstr. 11 (DE)
(54) ELASTISCHES KORREKTURBAND UND SYSTEM ZUR KORREKTUR VON ZEHFEHLSTELLUNGEN EINES MENSCHLICHEN FUSSES
(30) DE 2017 06 22 202017103733 U
(72) FISCHER, Franz, 92224 Amberg, Schlachthausstraße 11 (DE)

A61F 9/007 **EN E-1553563** 2023 03 15 **2789318**
(86) 2010 03 25 2014164712

(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) Glaukom-Shunts mit Flussmanagement
(30) US 2009 03 26 163862 P
(72) Van der Mooren, Marrie H., 9723 EN Engelbert, Engelberterweg 52 (NL)
(72) Bogaert, Theophilus, 9745 DX Groningen, Siersteenlaan 389 (NL)
(72) Jain, Rakhi, Fort Worth, TX 76107, 1701 Rogers Rd., Apt. 530 (US)

A61F 9/008 **FR E-1553564** 2023 03 15 **3773378**
(86) EP19058627 2019 04 05 2019714450

(73) KERANOVA, 42000 Saint Etienne, 109 rue de la Montat Le Ginkgo (FR)
(54) GERÄT ZUR BEHANDLUNG EINES GEWEBES, EINSCHLIESSLICH ORIGINALER OPTISCHER SYSTEME ZUR ABLENKUNG UND FOKUSSIERUNG EINES LASERSTRAHLS
(30) FR 2018 04 06 1870407
(72) BAUBEAU, Emmanuel, 42000 Saint Etienne, 61 Rue Royet (FR)

A61F 9/009 **EN E-1553565** 2023 03 15 **3600185**
(86) US18028064 2018 04 18 2018722361

(73) AMO Development, LLC, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG FÜR EIN OPHTHALMISCHES CHIRURGISCHES LASERSYSTEM
(30) US 2017 04 19 201762487435 P
(72) ACCURSO, Roger W., Santa Ana, California 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)
(72) GARCIA, Jose L., Santa Ana, California 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)
(72) WONG, Daryl, San Jose, California 95148, 25040 Mission Hill Place (US)
(72) FU, Hong, Santa Ana, California 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)
(72) LIU, Harvey, Santa Ana, California 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)
(72) BORRMANN, Leonard R., Santa Ana, California 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)

A61F 13/00 **EN E-1553566** 2023 03 15 **3689305**
(86) 2020 01 31 2020154906

(73) Evophancie Biotech Ltd., New Taipei City 248, 6F., No.57, Wuquan 7th Rd. Wugu Dist. (TW)
(54) UNTERDRUCKWUNDAUFLAGE UND UNTERDRUCKWUNDBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) TW 2019 02 01 108201730 U
(72) LU, Chi-Hsiang, 248 New Taipei City, c/o EVOPHANCIE BIOTECH LTD. 6F., No. 57, Wuquan 7th Rd., Wugu Dist. (TW)
(72) HONG, Jun-Wei, 248 New Taipei City, c/o EVOPHANCIE BIOTECH LTD. 6F., No. 57, Wuquan 7th Rd., Wugu Dist. (TW)
(72) LIN, Shang-Ru, 248 New Taipei City, c/o EVOPHANCIE BIOTECH LTD. 6F., No. 57, Wuquan 7th Rd., Wugu Dist. (TW)

A61F 13/49 **EN E-1553567** 2023 03 15 **3705098**
(86) JP18046295 2018 12 17 2018894919

(73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho (JP)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL
(30) JP 2017 12 28 2017254069
(72) KUDO, Etsuko, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o Technical Center of UNICHARM CORPORATION 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)

A61F 13/496 **EN E-1553568** 2023 03 15 **3202383**
(86) JP15077341 2015 09 28 2015846399

(73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) HOSENÄHNLICHE EINWEGWINDEL
(30) JP 2014 09 30 2014201328
(72) MATSUMURA, Takashi, Sakura-shi Tochigi 329-1411, c/o ELLEAIR PRODUCT CO. LTD. 4776-4 Aza Sugenosawa Washijuku (JP)

A61F 13/511 **EN E-1553569** 2023 03 15 **3510983**
(86) JP17032227 2017 09 07 2017848835

(73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL INKONTINENZ
(30) JP 2016 09 07 2016174213
(72) KURIHARA, Ryoko, Sakura-shi Tochigi 329-1411, c/o ELLEAIR PRODUCT CO. LTD. 4776-4 Aza Sugenosawa Washijyuku (JP)
(72) TAGOMORI, Junta, Sakura-shi Tochigi 329-1411, c/o ELLEAIR PRODUCT CO. LTD. 4776-4 Aza Sugenosawa Washijyuku (JP)
(72) NAGASHIMA, Mariko, Sakura-shi Tochigi 329-1411, c/o ELLEAIR PRODUCT CO. LTD. 4776-4 Aza Sugenosawa Washijyuku (JP)

A61G 1/01 **DE E-1553570** 2023 03 15 **3738567**
(86) 2020 05 14 2020174818

(73) X-CEN-TEK GmbH & Co. KG, 26203 Wardenburg, Westerburger Weg 30 (DE)
(54) VAKUUMMATRATZE MIT KOPFFIXIERUNG
(30) DE 2019 05 14 102019112661
(72) Kruse, Jan-Eric, 26203 Wardenburg, X-CEN-TEK GmbH & Co. KG Westerburger Weg 30 (DE)

A61G 10/00 **EN E-1553571** 2023 03 15 **3909556**
(86) 2021 05 10 2021173168

(73) Silva Gonçalves, António Miguel, P-2410-187 Leiria, Urb. da Encosta, Lote 3 - 1º CD (PT)
(54) AUSRÜSTUNG ZUR VERHINDERUNG DER DISPERSION VON AEROSOL UND/ODER SEKRETEN
(30) PT 2020 05 08 2020116352
(30) PT 2020 08 05 2020116630
(72) Silva Gonçalves, António Miguel, P-2410-187 Leiria, Urb. da Encosta, Lote 3 - 1º CD (PT)

A61G 13/02 **EN E-1553572** 2023 03 15 **3912610**
(86) 2015 10 27 2021181826

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEM ZUR REGISTRIERUNG AN EINEM OPERATIONSTISCH
(30) US 2014 10 27 201462069245 P
(30) US 2015 03 17 201562134296 P
(72) GRIFFITHS, Paul G., Santa Clara, CA 95054 (US)
(72) ITKOWITZ, Brandon D., Sunnyvale, CA 94086 (US)

A61G 13/10 **EN E-1553573** 2023 03 15 **3632393**
(86) 2017 06 12 2019210984

(73) Allen Medical Systems, Inc., Batesville, IN 47006-9167, 1069 State Road 46 East (US)
(54) PINFREIE BEFESTIGUNG FÜR WIRBELSÄULENTISCH
(30) US 2016 06 14 201662349789 P
(30) US 2016 07 01 201662357429 P
(72) McKENNEY, Kyle S, Batesville, IN 47006-9167, c/o Allen Medical Systems, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) CLARK, Andrew D, Batesville, IN 47006-9167, c/o Allen Medical Systems, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) CATACCHIO, Anthony V, Batesville, IN 47006-9167, c/o Allen Medical Systems, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) DRAKE, Jesse Scott, Batesville, IN 47006-9167, c/o Allen Medical Systems, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) SENNETT, Andrew, Batesville, IN 47006-9167, c/o Allen Medical Systems, Inc. 1069 State Route 46 East (US)

A61J 1/06 **EN E-1553574** 2023 03 15 **3784198**
(86) US19026748 2019 04 10 2019793072

(73) Medicasafe, Inc., New York, NY 10013, 131 Varick St. 9th Floor (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG UND VERFOLGUNG DER VERWENDUNG VON MEDIKAMENTEN
(30) US 2018 04 25 201815962548
(72) ERVIN, Matthew, J., New York 10013, c/o MedicaSafe, Inc. 131 Varick St., 9th Floor (US)
(72) NAWROZIE, Aziz, O., New York 10013, c/o MedicaSafe, Inc. 131 Varick St., 9th Floor (US)
(72) WRIGHT, Jason, P., New York 10013, c/o MedicaSafe, Inc. 131 Varick St., 9th Floor (US)
(72) DELL, Malcolm, V., New York 10013, c/o MedicaSafe, Inc. 131 Varick St., 9th Floor (US)

A61K 6/30 **EN E-1553575** 2023 03 15 **2450026**
(86) 2011 11 04 2011187937

(73) Kerr Corporation, Brea CA 92821, 200 S. Kraemer Blvd., Bldg. E (US)
(54) DENTALZUSAMMENSETZUNG MIT REDOXINDIKATOR UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2011 11 03 201113288420
(30) US 2010 11 04 410171 P
(30) US 2010 11 05 410443 P
(30) US 2010 11 05 410565 P
(72) Qian, Xuejun, Foothill Ranch, CA California 92610, 10 Arcella Circle (US)
(72) Tobia, David A, Ladera Ranch, CA California 92694, 2 Talbott Court (US)

A61K 8/11 **EN E-1553576** 2023 03 15 **3900697**
(86) 2020 04 21 2020305384

(73) Takasago International Corporation, Tokyo 144-8721, 37-1, Kamata 5-chome Ohta-ku (JP)
(54) DUFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(72) FRASER, Stuart, Little Neston Cheshire CH64 4DH, Fernhill Lees Lane (GB)
(72) PONCELET, Johan, 75017 Paris, c/o Takasago Europe Perfumery Laboratory 12 rue Torricelli (FR)
(72) RENOUD, Barbara, 75017 Paris, c/o Takasago Europe Perfumery Laboratory 12 rue Torricelli (FR)
(72) WARR, Jonathan, 75017 Paris, c/o Takasago Europe Perfumery Laboratory 12 rue Torricelli (FR)

A61K 8/24 **EN E-1553577** 2023 03 15 **4037640**
(86) EP20072821 2020 08 13 2020753384

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) MUNDPFLEGESPRAYZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND HEXAMETAPHOSPHAT
(30) EP 2019 10 04 19201369
(72) ALLAHBASH, Shahin, Whitefield, Bangalore 560 066, Hindustan Unilever Ltd Research Centre 64, Main Road (IN)
(72) BARNE, Sameer, Keshav, Whitefield, Bangalore 560 066, Hindustan Unilever Ltd Research Centre 64, Main Road (IN)
(72) DABHOLKAR, Nandini, Sachin, Mumbai 400099 Andheri, Hindustan Unilever Ltd Unilever House BD Sawant Marg, Chakala (IN)
(72) JOINER, Andrew, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) JOSHI, Aditi, Balkrishna, Mumbai 400099 Andheri, Hindustan Unilever Ltd Unilever House BD Sawant Marg, Chakala (IN)
(72) PHILPOTTS, Carole, Jane, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) SRIDHAR, Lakshmy, Mumbai 400099 Andheri, Hindustan Unilever Ltd Unilever House BD Sawant Marg, Chakala (IN)
(72) VAIDYA, Ashish, Anant, Whitefield, Bangalore 560 066, Hindustan Unilever Ltd Research Centre 64, Main Road (IN)

A61K 8/26 **EN E-1553578** 2023 03 15 **2911645**
(86) EP13070359 2013 09 30 2013767014

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR REDUKTION DER SCHWEISSBILDUNG
(30) EP 2012 10 29 12190317
(30) EP 2012 10 29 12190316
(72) FRANKLIN, Kevin, Ronald, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)

A61K 8/38 **EN E-1553579** 2023 03 15 **3773450**
(86) IB19052894 2019 04 09 2019721141

(73) IDS RESEARCH SRL, 16122 Genova, Piazza Corvetto 2/7 (IT)
(54) KIT UND VERFAHREN ZUR ZAHNBLEICHUNGUNG
(30) IT 2018 04 09 201800004320
(72) SANTONE, Claudio, 63074 San Benedetto Del Tronto (Ascoli Piceno), Via Francesco Crispi 76 (IT)

A61K 8/42 **EN E-1553580** 2023 03 15 **3682863**
(86) 2014 07 08 2020160821

(73) Stepan Company, Northfield, Illinois 60093, 22 West Frontage Road (US)
(54) Ö/W EMULSIONEN ENTHALTEND EIN GESÄTTIGTES C8-C14 ALKYL N,N-DIALKYLAMID
(30) US 2013 07 12 201361845868 P
(30) US 2014 03 11 201461951450 P
(72) SHAPIRO, Irene, Buffalo Grove, IL Illinois 60089, 337 Fox Hill Drive (US)
(72) ALLEN, Dave, Chicago, IL Illinois 60610, 849 N. Franklin 1212 (US)
(72) BROWN, Aaron, Northfield, IL Illinois 60093, 22 West Frontage Road (US)

A61K 8/46 **EN E-1553581** 2023 03 15 **3598967**
(86) 2018 07 26 2018185894

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) KÖRPERREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN
(72) MEYERS, Jessa, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SMITH, Edward, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)

A61K 8/55 **EN E-1553582** 2023 03 15 **3644955**
(86) US18040284 2018 06 29 2018743330

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM 2-PYRIDINOL-N-OXID-MATERIAL UND EINEM EISENCHELATOR
(30) US 2017 06 30 201762527049 P
(72) KELLY, Casey, Patrick, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) MIRACLE, Gregory, Scot, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) STENGER, Patrick, Christopher, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) PETTIGREW, Charles, Allen, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) NG, Meng Tack, Singapore 138547, 70 Biopolis Street (SG)
(72) LIU, Jiquan, Singapore 138547, 70 Biopolis Street (SG)
(72) LIEW, Wei Sheng, Gabriel, Singapore 138547, 70 Biopolis Street (SG)
(72) SALVADOR, Charlie, Reyes, Singapore 138547, 70 Biopolis Street (SG)
(72) CASERTA, Justin, Angelo, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) SHIELDS, Jennifer, Gentry, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)

A61K 9/00 **EN E-1553583** 2023 03 15 **3937901**
(86) EP20054579 2020 02 21 2020705088

(73) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT ARCHÄISCHEN LIPIDEN AUS EINER SULFOLOBUS-ZELLKULTUR
(30) EP 2019 03 15 19163020
(72) QUEHENBERGER, Julian, 1060 Wien, c/o Technische Universität Wien ICEBE Institut Gumpendorferstraße 1A (AT)
(72) WURM, David, 1060 Wien, c/o Technische Universität Wien ICEBE Institut Gumpendorferstraße 1A (AT)
(72) SPADIUT, Oliver, 1060 Wien, c/o Technische Universität Wien ICEBE Institut Gumpendorferstraße 1A (AT)

A61K 9/107 **EN E-1553584** 2023 03 15 **3442503**
(86) AU17050316 2017 04 11 2017781632

(73) Capsular Technologies Pty Ltd., Hawthorn VIC 3122, Swinburne Ventures Ltd Mail Box H68, John Street (AU)
(54) INJIZIERBARE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERABREICHUNG EINES BIOLOGISCHEN WIRKSTOFFS
(30) AU 2016 04 12 2016901365
(30) AU 2016 09 13 2016903682
(72) AL KOBAISI, Mohammad, Balwyn, Victoria 3103, 4/207 Whitehorse Road (AU)
(72) MAINWARING, David E., Princes Hill, Victoria 3054, 300 Pigdon Street (AU)

A61K 9/16 **EN E-1553585** 2023 03 15 **3756655**
(86) 2020 06 24 2020182096

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(54) PORÖSER PARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 06 25 2019117076
(72) SHIRAISHI, Naoki, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) MORITANI, Tatsuru, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) SATO, Yuichi, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

A61K 9/20 **EN E-1553586** 2023 03 15 **3845222**
(86) 2020 12 21 2020216167

(73) Pharma Line S.r.l., 20154 Milano, Via Bertani Agostino, 2 (IT)
(54) MIKROVERKAPSELTE FORMULIERUNG MIT DIOSMIN, TROXERUTIN UND CUMARINEN, ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON UND VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON KREISLAUFERKRANKUNGEN
(30) IT 2019 12 19 201900024904
(72) Pezzini, Pietro, 46100 Mantova (MN) (IT)

A61K 9/20 **EN E-1553587** 2023 03 15 **3731824**
(86) TR18050919 2018 12 27 2018899013

(73) Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, 34460 Sariyer/Istanbul, Istinye Mah. Balabandere Cad. No:14 (TR)
(54) MEHRSCHICHTIGE TABLETTENZUSAMMENSETZUNGEN VON DABIGATRAN
(30) TR 2017 12 28 201722630
(72) TÜRKYILMAZ, Ali, 34460 Istanbul, Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi Istinye Mah. Balabandere Cad. No:14 Istinye (TR)
(72) PALANTÖKEN, Arzu, 34398 Istanbul, Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi Büyükdere Caddesi Dereboyu Sokak Zagra Is Merkezi C Blok Kat:2 Maslak (TR)
(72) GÜLKOK, Yildiz, 34460 Istanbul, Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi Istinye Mah. Balabandere Cad. No:14 (TR)
(72) YAVUZ, Büsra, 34460 Istanbul, Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi Istinye Mah. Balabandere Cad. No:14 Istinye (TR)

A61K 9/48 **EN E-1553588** 2023 03 15 **3689380**
(86) 2016 02 05 2020163569

(73) FAES FARMA, S.A., 48940 Leioa - Vizcaya, Autonomía, 10 (ES)
(54) CALCIFEDIOL-WEICHKAPSELN
(30) EP 2015 02 06 15382042
(72) SUÑÉ NEGRE, Josep María, E-08028 Barcelona, Cataluña, UNIVERSITAT DE BARCELONA, Facultat de Farmàcia Juan XXIII, s/n, Edificio A, Escalera A, planta baja (ES)
(72) ORTEGA AZPITARTE, Ignacio, E-48940 Leioa, Vizcaya, FAES FARMA, S.A. Autonomía, 10 (ES)
(72) DEL ARENAL BARRIOS, Pepa, E-48940 Leioa, Vizcaya, FAES FARMA, S.A. Autonomía, 10 (ES)
(72) HERNÁNDEZ HERRERO, Gonzalo, E-48940 Leioa, Vizcaya, FAES FARMA, S.A. Autonomía, 10 (ES)

A61K 9/50 **EN E-1553589** 2023 03 15 **3785704**
(86) KR19004800 2019 04 22 2019793561

(73) HLB Pharmaceutical Co., Ltd, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12244, 27, Gyeonggang-ro (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOLOGISCH ABBAUBAREN MIKROSPHÄREN UNTER VERWENDUNG EINER STABILISIERTEN EINPHASIGEN GEMISCHTEN LÖSUNG
(30) KR 2018 04 23 20180046523
(72) LEE, Sang Hwi, Suwon-Si Gyeonggi-do 16319, 242-1604, 22, Daepyeong-ro 51beon-gil Jangan-Gu (KR)
(72) KIM, Mijung, Busan 46323, 11-20, Seodong-ro 92beon-gil Geumjeong-Gu (KR)
(72) JEONG, Dooyong, Suwon-Si Gyeonggi-do 16697, 507-1603, 25, Yeongtong-ro 290beon-gil Yeongtong- Gu (KR)
(72) KIM, Mi Jung, Namyangju-Si Gyeonggi-do 12141, 110-1702, 65, Cheonmasan-ro (KR)
(72) KIM, Wan Joo, Seoul 04631, A-1103, 46, Sogong-ro Jung-Gu (KR)
(72) JOO, So Kyoung, Seongnam-Si Gyeonggi-do 13630, 1147, 151, Seongnam-daero Bundang-Gu (KR)

A61K 31/05 **FR E-1553590** 2023 03 15 **3897595**
(86) EP19086174 2019 12 19 2019829158

(73) Laboratoires THEA, 63100 Clermont-Ferrand, 12, rue Louis Blériot Zone Industrielle du Brézet (FR)
(54) OPHTHALMISCHE NUTRAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE BEHANDLUNG VON RETINAERKRANKUNGEN MIT NEOVASKULÄRER KOMPONENTE
(30) EP 2018 12 20 18306772
(72) OLMIERE, Céline, 63910 VERTAIZON, 2 bis Allée de la Palle (FR)
(72) MERCIER, Fabrice, 63400 CHAMALIERES, 28 Voie Romaine (FR)

A61K 31/195 **EN E-1553591** 2023 03 15 **3831373**
(86) JP19029580 2019 07 29 2019845221

(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, Tokyo 103-8426, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)
(54) STABILISATOR ENTHALTENDE FESTE ARZNEIMITTELFORMULIERUNG
(30) JP 2018 07 30 2018142885
(72) ARAI, Hiroaki, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY, LIMITED, 3-5-1, Nihonbashi Honcho, Chuo-ku (JP)
(72) YOSHINAGA, Shinji, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY, LIMITED, 3-5-1, Nihonbashi Honcho, Chuo-ku (JP)
(72) OZAKI, Yurika, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY, LIMITED, 3-5-1, Nihonbashi Honcho, Chuo-ku (JP)

A61K 31/40 **EN E-1553592** 2023 03 15 **3512505**
(86) EP17073492 2017 09 18 2017768140

(73) Galenicum Health S.L.U., 08950 Esplugues de Llobregat, CL Sant Gabriel nº50 (ES)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON VILDAGLIPTIN
(30) EP 2016 09 16 16189135
(30) ES 2017 09 15 201731122
(72) ARROYO HIDALGO, Sergio, 08005 Barcelona, Avenida Diagonal 123 11th floor (ES)
(72) PLADEVALL ROSES, Mireia, 08005 Barcelona, Avenida Diagonal 123 11th floor (ES)
(72) MIGUEZ DIEZ, Eric, 08005 Barcelona, Avenida Diagonal 123 11th floor (ES)

A61K 31/4184 **EN E-1553593** 2023 03 15 **3533447**
(86) 2013 03 15 2019151152

(73) Eagle Pharmaceuticals, Inc., Woodcliff Lake, NJ 07677, 50 Tice Boulevard Suite 315 (US)
(54) FLÜSSIGE BENDAMUSTIN-ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG BENDAMUSTIN-REAKTIVER ZUSTÄNDE BEI PATIENTEN MIT REDUZIERTEM VOLUMEN ZUR VERABREICHUNG
(30) US 2012 03 20 201261613173 P
(30) US 2012 07 10 201261669889 P
(30) US 2012 08 02 201261678715 P
(72) SUNDARAM, Srikanth, Somerset, NJ 08873, 138 Emerson Road (US)
(72) TARRIFF, Scott, L., Mahwah, NJ 07430, 28 Tudor Rose Terrace (US)

A61K 31/47 **EN E-1553594** 2023 03 15 **3492082**
(86) KR17008106 2017 07 27 2017834790

(73) National Cancer Center, Goyang-si, Gyeonggi-do 10408, Madu-dong 323 Ilsan-ro Ilsandong-gu (KR)
(73) Korea Research Institute of Chemical Technology, Yuseong-gu, Daejeon 34114, 141, Gajeong-ro (KR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG GEGEN KREBS
(30) KR 2016 07 29 20160097435
(30) KR 2016 11 29 20160159885
(30) KR 2016 11 29 20160159887
(30) KR 2016 11 29 20160159889
(30) KR 2016 11 29 20160159898
(30) KR 2016 11 29 20160159900
(30) KR 2016 11 29 20160159904
(30) KR 2017 07 26 20170094694
(72) JEONG, Kyung Chae, Goyang-si Gyeonggi-do 10306, 604-1402 68 Supsongmaeul-ro Ilsandong-gu (KR)
(72) LIM, Hwan Jung, Daejeon 34049, 306-1601 448 Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Seong Jun, Daejeon 34049, 405-405 448 Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SEO, Ho Kyung, Paju-si Gyeonggi-do 10884, 105-201 319 Chaekhyanggi-ro (KR)
(72) AHN, Kyung Ohk, Gunpo-si Gyeonggi-do 15875, 104-403 51 Yongho 2-ro (KR)
(72) LEE, Sang Jin, Paju-si Gyeonggi-do 10907, 109-1303 422 Mirae-ro (KR)
(72) LEE, Eun Sook, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13836, 506-1404 111 Byeoryang-ro (KR)

A61K 31/519 **EN E-1553595** 2023 03 15 **3148545**
(86) US15032869 2015 05 28 2015800211

(73) Onco Tracker, Inc., West Hollywood, CA 90069, 9201 Sunset Boulevard, Suite 300 (US)
(54) ANTI-KREBS-WIRKUNG VON JAK2-INHIBITOREN IN KOMBINATION MIT THALIDOMIDDERIVATEN UND GLUCOCORTICOIDEN
(30) US 2014 05 28 201462004061 P
(72) BERENSON, James R., West Hollywood, California 90069, 9201 Sunset Blvd. Suite 300 (US)

A61K 31/535 **EN E-1553596** 2023 03 15 **3429591**
(86) US17022564 2017 03 15 2017767462

(73) Kura Oncology, Inc., San Diego, CA 92130, 12730 High Bluff Drive, Suite 400 (US)
(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, Michigan 48109, 1600 Huron Parkway 2nd Floor (US)
(54) SUBSTITUIERTE THIENO[2,3-D]PYRIMIDINDERIVATE ALS INHIBITOREN VON MENIN-MLL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2016 03 16 201662309372 P
(30) US 2016 05 10 201662334369 P
(30) US 2016 12 07 201662431389 P
(30) US 2017 01 16 201762446640 P
(72) WU, Tao, Carlsbad, CA 92009, 2355 Terraza Guitara (US)
(72) LI, Liansheng, San Diego, CA 92130, 13569 Arroyo Dale Lane (US)
(72) WANG, Yi, San Diego, CA 92122, 7556 Charmant Drive Apartment 1732 (US)
(72) REN, Pingda, San Diego, CA 92130, 5534 Havenridge Way (US)
(72) GREMBECKA, Jolanta, Ann Arbor, MI 48109, 1600 Huron Parkway 2nd Floor (US)
(72) CIERPICKI, Tomasz, Ann Arbor, MI 48109, 1600 Huron Parkway 2nd Floor (US)
(72) KLOSSOWSKI, Szymon, Ann Arbor, MI 48109, 1600 Huron Parkway 2nd Floor (US)
(72) POLLOCK, Jonathan, Ann Arbor, MI 48109, 1600 Huron Parkway 2nd Floor (US)
(72) BORKIN, Dmitry, Ann Arbor, MI 48109, 1600 Huron Parkway 2nd Floor (US)

A61K 31/60 **EN E-1553597** 2023 03 15 **3878456**
(86) 2017 10 16 2021170218

(73) Institut Pasteur De Montevideo, Montevideo 11400, Mataojo 2020 (UY)
(73) Universidad De La República, 11200 Montevideo, Avenida 18 de julio 1968 (UY)
(54) PLURIPOTENT ENTZÜNDUNGSHEMMENDE UND METABOLISCHE MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON FETTLEIBIGKEIT
(30) US 2016 10 14 201662408459 P
(30) US 2017 10 11 201762570973 P
(72) BATTHYÁNY, Carlos, 11500 Montevideo (UY)
(72) LÓPEZ, Gloria, 150002 Montevideo (UY)
(72) ESCANDE, Carlos, 11400 Montevideo (UY)
(72) RODRIGUEZ DUARTE, Jorge, 11400 Montevideo (UY)
(72) PORCAL QUINTA, Williams, 11400 Montevideo (UY)
(72) DAPUETO CAPUCCIO, Rosina, 11400 Montevideo (UY)
(72) GALLIUSSI LÓPEZ, Germán, 11400 Montevideo (UY)
(72) GARAT NUÑEZ, María, 11400 Montevideo (UY)
(72) HILL, Marcelo, 15000 Canelones (UY)
(72) SEGOVIA, Mercedes, 15000 Canelones (UY)

A61K 31/616 **EN E-1553598** 2023 03 15 **3179986**
(86) US15043128 2015 07 31 2015827152

(73) Vectura Inc., Stamford, CT 06901, 677 Washington Boulevard (US)
(54) TROCKENPULVERFORMULIERUNGEN ZUR INHALATION
(30) US 2014 07 31 201462031811 P
(72) YADIDI, Kambiz, Westlake Village, CA 91361, 717 Lakefield Road D (US)

A61K 31/685 **EN E-1553599** 2023 03 15 **3151837**
(86) US15034078 2015 06 03 2015803421

(73) Signpath Pharma, Inc., Sandy, UT 84092, 9710 Ruskin Circle (US)
(73) Avanti Polar Lipids, LLC, Alabaster, Alabama 35007, 700 Industrial Park Drive (US)
(54) SCHUTZWIRKUNG VON DMPC, DMPG, DMPC/DMPG, EGPG, LYSOPG UND LYSOPC GEGEN ARZNEIMITTEL, DIE KANALOPATHIEN HERVORRUFEN
(30) US 2014 06 03 201462007244 P
(30) US 2014 08 09 201462035417 P
(30) US 2014 09 29 201462056957 P
(30) US 2015 04 20 201562150059 P
(72) HELSON, Lawrence, Quakertown, PA 18951, 1375 California Road (US)
(72) SHOPP, George, M., Boulder, CO 80302, 860 Willowbrook Road (US)
(72) BOUCHARD, Annie, Stoke, QC J0B 3G0, 16 Rue de la Pommeraie (CA)
(72) MAJEED, Muhammed, East Windsor, NJ 08520, 20 Lake Drive (US)
(72) BURGESS, Stephen, Chelsea, AL 35043, 150 Twelve Oaks Circle (US)
(72) SHAW, Walter, A., Birmingham, AL 35243, 4621 Dolly Ridge Road (US)

A61K 31/7034 **EN E-1553600** 2023 03 15 **3930727**
(86) IB20051480 2020 02 21 2020712022

(73) Solongevity Nutraceuticals S.r.l., 20121 Milano, Via Arrigo Boito, 8 (IT)
(54) ANTIOXIDATIVE ZUSAMMENSETZUNG MIT POLYDATIN UND ACETYLCYSTEIN
(30) IT 2019 02 28 201900002919
(72) ACCINNI, Roberto, 20121 Milano, c/o Solongevity Nutraceuticals S.r.l. Via Arrigo Boito, 8 (IT)

A61K 31/7052 **EN E-1553601** 2023 03 15 **3302499**
(86) EP16062636 2016 06 03 2016728892

(73) Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca, 08035 Barcelona, Passeig Vall d'Hebrón, 119-129 (ES)
(73) Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER), 28029 Madrid, Instituto de Salud Carlos III Pabellón 11. planta baja C/Monforte de Lemos 3-5 (ES)
(54) BEHANDLUNG VON MITOCHONDRIALEN ERKRANKUNGEN
(30) EP 2015 06 05 15170825
(72) MARTÍ SEVES, Ramon, 08012 Barcelona, C. Martínez de la Rosa 4 4º 1ª (ES)
(72) GONZÁLEZ VIOQUE, Emiliano, 28021 Madrid, C. Maria Barrientos 4 Portal D 1º 2ª (ES)
(72) BLÁZQUEZ BERMEJO, Cora, 20100 Errenteria, C. Miguel Alduncin 37 2º A (ES)
(72) TORRES TORRONTERAS, Javier, 08820 El Prat De Llobregat, Passatge Clara Campoamor 3-9 2º 4ª (ES)
(72) CABRERA PÉREZ, Raquel, 08830 Sant Boi De Llobregat, Avinguda Maria Girona 37 1º (ES)
(72) CÁMARA NAVARRO, Yolanda, 08030 Barcelona, Rambla Fabra i Puig 29-31 1º 4ª (ES)

A61K 35/14 **EN E-1553602** 2023 03 15 **3380107**
(86) US16063594 2016 11 23 2016869267

(73) Antiradical Therapeutics LLC, Sioux Falls, SD 57107-1363, 2329 N Career Avenue Suite 114 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON NANO-ANTIRADIKALEN THERAPEUTIKA ZUR HEMMUNG VON KREBS
(30) US 2015 11 24 201562259485 P
(72) HSIA, Jen-Chang, Laguna Woods, CA 92637, 2400 Via Mariposa West Unite 3E (US)

A61K 35/17 **EN E-1553603** 2023 03 15 **3322425**
(86) IL16050775 2016 07 14 2016750269

(73) Yeda Research and Development Co., Ltd., 7610002 Rehovot, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(54) GENETISCH MODIFIZIERTE ZENTRALE GEDÄCHTNIS-T-ZELLEN GEGEN DRITTE UND VERWENDUNG DAVON IN DER IMMUNTHERAPIE
(30) US 2015 07 16 201562193207 P
(30) US 2015 07 16 201562193229 P
(72) REISNER, Yair, 6803775 Old Jaffa, 4 Mazal Kashat Street (IL)
(72) OR-GEVA, Noga, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(72) OPHIR, Eran, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(72) EIDELSTEIN, Yaki, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(72) GIDRON BUDOVSKY, Rotem, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)

A61K 35/20 **EN E-1553604** 2023 03 15 **3290043**
(86) JP16066066 2016 05 31 2016803348

(73) Saisei Pharma Co., Ltd., Moriguchi-shi, Osaka 570-0012, 34-8 Okubo-cho 3-chome (JP)
(54) ENZYMBEHANDELTES MILCHPRODUKT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, ZUSAMMENSETZUNG UND PRODUKT
(30) JP 2015 06 01 2015111673
(72) INUI, Toshio, Moriguchi-shi Osaka 570-0011, c/o INUI IMMUNOTHERAPY CLINIC 14-17 Kinda-cho 6-chome (JP)

A61K 35/22 **EN E-1553605** 2023 03 15 **3344264**
(86) US16050271 2016 09 02 2016843144

(73) The Brigham and Women's Hospital, Inc., Boston, MA 02115, 75 Francis Street (US)
(54) DREIDIMENSIONALE DIFFERENZIERUNG VON EPIBLASTEN-SPHÄROIDEN VON NIERENORGANOIDEN MODELLSTADIENSPEZIFISCHER EPITHELPHYSIOLOGIE, -MORPHOGENESE UND -ERKRANKUNG
(30) US 2015 09 03 201562213740 P
(72) FREEDMAN, Benjamin S., Boston, Massachusetts 02115, 111 Park Drive Apt. 51 (US)
(72) BONVENTRE, Joseph V., Wayland, Massachusetts 01778, 101 Boston Post Road (US)

A61K 35/745 **EN E-1553606** 2023 03 15 **3509610**
(86) IB17055423 2017 09 08 2017780210

(73) Bioimmunizer SA, 6900 Lugano, Via Clemente Maraini 13 (CH)
(54) PROBIOTISCHE ZELLEXTRAKTE (PCE) VON BIFIDOBACTERIUM ANIMALIS MIT IMMUNSTIMULIERENDEN EIGENSCHAFTEN
(30) IT 2016 09 08 201600091033
(72) MOGNA, Giovanni, 28100 Novara, c/o PROBIOTICAL S.p.A. Via E. Mattei 3 (IT)

A61K 36/87 **EN E-1553607** 2023 03 15 **3463410**
(86) IB17053035 2017 05 23 2017728269

(73) Universitat de Lleida, 25003 Lérida, Pl. Victor Siurana 1 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TANNINEXTRAKTS AUS TRAUBEN, TANNINEXTRAKT DARAUS UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) ES 2016 05 24 201630673
(72) ANNA, Bacardit Dalmases, 08700 Igualada, Av. Vilanova 55 2 (ES)
(72) LUIS, Ollé Otero, 08700 Igualada, C. Joan Llacuna Carbonell, 1 (ES)
(72) SÍLVIA, Sorolla Casellas, 08700 Igualada, Av. Balmes 14, 1er. 1a. (ES)
(72) CONCEPCIÓ, Casas Solé, 08700 Igualada, C. Pierola 5, Escala A, 3er. 2a. (ES)

A61K 38/10 **EN E-1553608** 2023 03 15 **3288578**
(86) US16030061 2016 04 29 2016721609

(73) Ironwood Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, Massachusetts A 02142, 301 Binney Street (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DICKDARMREINIGUNG UND BEHANDLUNG VON GASTROINTESTINALEN STÖRUNGEN
(30) US 2015 05 01 201562156077 P
(72) CURRIE, Mark, G., Boston, MA 02129, 197 8th Street, PH21 (US)
(72) SOLINGA, Robert, Brookline, MA 02445, 41 Addington Road No.3 (US)
(72) LEITHEISER, Christopher, Arlington, MA 02474, 51 Alton Street (US)

A61K 38/10 **EN E-1553609** 2023 03 15 **3738602**
(86) JP18048523 2018 12 28 2018899050

(73) Fujita Academy, Toyoake-shi, Aichi 470-1192, 1-98 Dengakugakubo Kutsukake-cho (JP)
(54) ZYTOZID
(30) JP 2018 01 09 2018001063
(72) SUGIHARA Kazuhiro, Toyoake-shi, Aichi 470-1192, c/o Fujita Health University, FUJITA ACADEMY, 1- 98, Dengakugakubo, Kutsukake-cho (JP)
(72) KANAYAMA Naohiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, c/o National University Corporation Hamamatsu University School of Medicine, 20-1, Handayama 1- chome, Higashi-ku (JP)
(72) SHIBATA Toshiaki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, c/o National University Corporation Hamamatsu University School of Medicine, 20-1, Handayama 1- chome, Higashi-ku (JP)
(72) ONODERA Yuichiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, c/o National University Corporation Hamamatsu University School of Medicine, 20-1, Handayama 1- chome, Higashi-ku (JP)

A61K 38/16 **EN E-1553610** 2023 03 15 **3737402**
(86) GB19050053 2019 01 09 2019700991

(73) Pneumagen Ltd, St Andrews, Fife KY16 9DR, Kinburn Castle (GB)
(54) MODIFIZIERTES PROTEIN
(30) GB 2018 01 09 201800334
(72) CONNARIS, Helen, St Andrews, Fife KY16 8RJ, 2 Broomfaulds Avenue (GB)
(72) POTTER, Jane Alexandra, Kingsbarns, Fife KY16 8SN, 1 Smiddy Burn (GB)

A61K 38/17 **EN E-1553611** 2023 03 15 **3227675**
(86) US15063595 2015 12 03 2015865213

(73) Celgene Corporation, Summit, NJ 07901, 86 Morris Avenue (US)
(73) Acceleron Pharma Inc., Cambridge, MA 02139, 128 Sidney Street (US)
(54) ACTIVIN-ACTRII-ANTAGONISTEN UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON MYELODYSPLASTISCHEM SYNDROM
(30) US 2014 12 03 201462086977 P
(30) US 2014 12 05 201462088478 P
(30) US 2015 04 28 201562153872 P
(30) US 2015 06 10 201562173782 P
(30) US 2015 09 15 201562218728 P
(72) ATTIE, Kenneth M., Boston, MA 02116, 228 Marlborough Street (US)
(72) ROVALDI, Christopher, Swampscott, MA 01907, 24 Orchard Road (US)
(72) LAADEM, Abderrahmane, Belle Mead, NJ 08502, 12 Matthews Farm Road (US)

A61K 47/32 **EN E-1553612** 2023 03 15 **3313450**
(86) EP16064567 2016 06 23 2016738081

(73) Freie Universität Berlin, 14195 Berlin, Kaiserswerther Strasse 16-18 (DE)
(54) NANOGELVERBINDUNG
(30) DE 2015 06 25 102015211821
(72) CALDERÓN, Marcelo, 12209 Berlin, Ferdinandstraße 15 (DE)
(72) MOLINA, Maria, 01187 Dresden, Münchner Straße 37 (DE)
(72) WEDEPOHL, Stefanie, 10435 Berlin, Danziger Straße 15 (DE)

A61K 47/54 **EN E-1553613** 2023 03 15 **3684416**
(86) EP18075789 2018 09 24 2018773188

(73) Heidelberg Pharma Research GmbH, 68526 Ladenburg, Gregor-Mendel-Straße 22 (DE)
(54) GEGEN PSMA GERICHTETE KONJUGATE
(30) EP 2017 09 22 17192686
(72) GALLO, Francesca, 68526 Ladenburg (DE)
(72) KORSAK, Barbara, 68526 Ladenburg (DE)
(72) MUELLER, Christoph, 68526 Ladenburg (DE)
(72) HECHLER, Torsten, 68526 Ladenburg (DE)
(72) PAHL, Andreas, 68526 Ladenburg (DE)
(72) KULKE, Michael, 68526 Ladenburg (DE)
(72) SIMON, Werner, 68526 Ladenburg (DE)
(72) LUTZ, Christian, 68526 Ladenburg (DE)

A61K 48/00 **EN E-1553614** 2023 03 15 **2844302**
(86) IB13053497 2013 05 02 2013730648

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) VIRALE VEKTOREN ZUR BEHANDLUNG VON RETINALER DYSTROPHIE
(30) US 2012 05 04 201261642630 P
(30) US 2013 03 11 201361776167 P
(72) BIGELOW, Chad Eric, Cambridge, MA 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc. 500 Technology Square (US)
(72) CHOI, Vivian, Cambridge, MA 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc. 500 Technology Square (US)
(72) DRYJA, Thaddeus Peter, Cambridge, MA 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc. 500 Technology Square (US)
(72) POLICE, Seshidhar Reddy, Cambridge, MA 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc. 500 Technology Square (US)

A61K 51/08 **EN E-1553615** 2023 03 15 **2648767**
(86) EP11072352 2011 12 09 2011794725

(73) GE Healthcare Limited, Chalfont St. Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, Pollards Wood Nightingales Lane (GB)
(54) RADIOTRACER-ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2010 12 09 421390 P
(72) ENGELL, Torgrim, N-0401 Oslo, GE Healthcare AS Nycoveien 2 Postboks 4220 Nydalen (NO)
(72) GRIGG, Julian, Amersham Buckinghamshire HP7 PLL, GE Healthcare Limited The Grove Centre White Lion Road (GB)
(72) MANTZILAS, Dimitrios, N-0401 Oslo, GE Healthcare AS Nycoveien 2 Postboks 4220 Nydalen (NO)

A61L 2/10 **EN E-1553616** 2023 03 15 **3474905**
(86) US17037569 2017 06 14 2017732708

(73) Mintie, LLC, Azusa, CA 91702, 990 W. Tenth Street (US)
(54) UV-DESINFEKTIONSEINHEIT UND UMSCHLAG
(30) US 2016 06 28 201662355457 P
(72) MINTIE, James M., Long Beach CA 90803, 5590 The Toledo (US)
(72) MUNOZ, Jose Guadalupe, Valinda CA 91744, 16608 Kelwood Street (US)
(72) FOLTZ, Christopher, Simi Valley CA 93065, 834 Hudspeth (US)

A61L 2/10 **EN E-1553617** 2023 03 15 **4000647**
(86) 2021 09 01 2021194416

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) TRAGBARE STABSYSTEME UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG ZUR ANZEIGE UND ÜBERPRÜFUNG VON OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSANWENDUNGEN
(30) US 2020 11 17 202063115010 P
(72) CALLAHAN, KEVIN S., CHICAGO, 60606-1596 (US)
(72) KLEIN, MICHAEL K., CHICAGO, 60606-1596 (US)
(72) PLASS, CHRISTOPHER E., CHICAGO, 60606-1596 (US)

A61L 24/06 **EN E-1553618** 2023 03 15 **3909619**
(86) 2007 08 01 2021184339

(73) Baxter International Inc, Deerfield, IL 60015, One Baxter Parkway (US)
(73) Baxter Healthcare S.A., 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(54) RASCH WIRKENDES TROCKENDICHTUNGSMITTEL SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND HERSTELLUNG
(30) US 2006 08 02 82119006 P
(72) RHEE, Woonza M, Palo Alto, 94306 (US)
(72) REICH, Cary J, Los Gatos, 95032 (US)
(72) OSAWA, Edward A, San Francisco, 94112 (US)
(72) VEGA, Felix, San Francisco, 94117 (US)

A61L 27/00 **EN E-1553619** 2023 03 15 **2745853**
(86) JP12070704 2012 08 14 2012823447

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo, 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2011 08 17 2011178664
(72) FUJISAWA, Kazuhiko, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) KITAGAWA, Rumiko, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) NAKAMURA, Masataka, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)

A61L 27/50 **EN E-1553620** 2023 03 15 **3544645**
(86) US17052909 2017 09 22 2017787687

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON TRABEKELFASERN
(30) US 2016 11 28 201662426995 P
(72) HERBST, Thomas J., Coon Rapids, Minnesota 55433, 3614 Mississippi Drive Northwest (US)
(72) STOLEN, Craig M., New Brighton, Minnesota 55112, 1608 23rd Avenue Northwest (US)
(72) RHODES, Candace A., Walpole, Massachusetts 02081, 17 Turner Road (US)

A61L 31/08 **EN E-1553621** 2023 03 15 **3558407**
(86) EP17083614 2017 12 19 2017816872

(73) Biotronik AG, 8180 Bülach, Ackerstrasse 6 (CH)
(54) ARZNEIMITTELABGEBENDE BESCHICHTUNGEN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 12 22 201662437685 P
(72) BETTS, Ronald E., La Jolla California 92037, 6435 Muirlands Drive (US)
(72) NGUYEN, John Dang, San Diego California 92129, 14340 El Vestido St. (US)

A61M 1/00 **EN E-1553622** 2023 03 15 **3556407**
(86) 2009 05 29 2019178231

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(54) LINEARE WUNDBEHANDLUNGSSYSTEME MIT REDUZIERTEM DRUCK
(30) US 2008 05 30 5780008 P
(30) US 2008 05 30 5779708 P
(30) US 2008 05 30 5780708 P
(30) US 2008 05 30 5780208 P
(30) US 2008 05 30 5779808 P
(30) US 2009 01 12 14406709 P
(30) US 2008 05 30 5780508 P
(30) US 2008 05 30 5780308 P
(30) US 2008 05 30 5781008 P
(30) US 2008 12 10 12136208 P
(30) US 2008 05 30 5780808 P
(72) Barta, Eric, San Antonio, TX Texas 78231, 14003 Cedar Mill (US)
(72) Long, Justin Alexander, San Antonio, TX Texas 78240, 6335 Mustang Point Drive (US)
(72) Kazala, Richard Marvin, San Antonio, TX Texas 78247, 16331 Persimmon Well (US)
(72) Cavanaugh, Matthew Francis, II, San Antonio, TX Texas 78258, 18822 Avignon Drive (US)
(72) Girouard, Michael Richard, San Antonio, TX Texas 78232, 15618 Partridge Trail (US)
(72) Knowles, Kenneth Mitchel, Bandera, TX Texas 78003, 201 Chimpan Court (US)
(72) Seegert, Charles Alan, Irving, TX Texas 75063, 8620 Valley Ranch Parkway West., Apt 2092 (US)

A61M 1/00 **EN E-1553623** 2023 03 15 **3823685**
(86) US19041244 2019 07 10 2019746244

(73) KCI Licensing, Inc., San Antonio, Texas 78265, IP Legal Department P.O. Box 659508 (US)
(54) WUNDTHERAPIESYSTEM MIT LEITUNGSBLOCKIERUNGSDETEKTION
(30) US 2018 07 16 201862698405 P
(72) LOCKE, Christopher B., Bournemouth, Dorset BH9 3SD, 6 Bosworth Mews (GB)

A61M 1/14 **EN E-1553624** 2023 03 15 **3717037**
(86) TR18050785 2018 12 11 2018888066

(73) Dokuz Eylul Üniversitesi Rektorlugu, 35210 Izmir, Cumhuriyet Bulvari No:144 Alsancak (TR)
(54) ABSAUGVORRICHTUNG
(30) TR 2017 12 13 201720265
(72) SILISTRELI , Erdem Erinç, Güzelbahçe/ Izmir, Yelki Mah. 2487 Sok. Özbilimkent Sitesi No:70 (TR)
(72) ER, Ahmet Salih, i li/ zmir, Fulya Mah. Bülbül Sok. No:11 Daire 9 (TR)

A61M 1/36 **EN** **E-1553625** 2023 03 15 **3740261**
(86) US19013678 2019 01 15 2019741195

(73) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA 15260, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue (US)
(73) Mississippi State University, Starkville, MS 39759, 60 Technology Boulevard, Suite 115A, (US)
(54) MODULARE EXTRAKORPORALE AMBULANTE LUNGENUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2018 01 16 201862617809 P
(72) FEDERSPIEL, William, J., Pittsburgh, PA 15212, 609 Suismon Street (US)
(72) MADHANI, Shalv, Pittsburgh, PA 15203, 2635 E. Carson Street, Apt. 304 (US)
(72) ORIZONDO, Ryan, A., Pittsburgh, PA 15201, 148 Home Street (US)
(72) WEARDEN, Peter, Drew, Orlando, FL 32827, 10356 Kensington Shore Drive, Arsenal Station (US)
(72) FRANKOWSKI, Brian, Joseph, Imperial, PA 15126, 570 Engelman Drive (US)
(72) MAY, Alexandra, Miami, FL 33187, 14740 SW 159 Street (US)
(72) BURGREEN, Gregory, Starkville, MS 39759, 659 Summertree Road (US)

A61M 5/28 **EN** **E-1553626** 2023 03 15 **3229871**
(86) NL15050707 2015 10 08 2015823400

(73) Witteman, Amber Helène Tamara, 2513 BX Den Haag, Pieterstraat 43 (NL)
(54) TRAGBARE INJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) NL 2014 10 20 2013654
(72) Witteman, Amber Helène Tamara, 2513 BX Den Haag, Pieterstraat 43 (NL)

A61M 5/32 **EN** **E-1553627** 2023 03 15 **3338839**
(86) JP16074275 2016 08 19 2016837184

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(73) MCPP Innovation LLC, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SPRITZENANORDNUNG, VORGEFÜLLTE SPRITZE, VERSCHLUSSKAPPE FÜR EINEN AUSSENSCHLAUCH UND VERPACKUNG FÜR EINE SPRITZENANORDNUNG
(30) JP 2015 08 20 2015163245
(72) FUKUSHI Keiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)
(72) ABE Yoshihiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)
(72) KARUBE, Kanae, Yokkaichi-shi Mie 510-8530, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1 Toho-cho (JP)

A61M 11/00 **EN** **E-1553628** 2023 03 15 **3558430**
(86) EP17084137 2017 12 21 2017828744

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) NEBULIZER AND CARTRIDGE
(30) EP 2016 12 21 16020507
(72) DUNNE, Stephen Terence, 4150-707 Porto, Rua Serralves 309 Edf.4, 2 Esq. Lordelo de Ouro e Massarelos (PT)
(72) EICHER, Joachim Carl Herbert, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) GRAESSL, Herbert, 71540 Murrhardt, Oberer Hofberg 3 (DE)
(72) JUNG, Andree, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) WUTTKE, Gilbert, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)

A61M 13/00 **EN** **E-1553629** 2023 03 15 **3538187**
(86) US17061483 2017 11 14 2017870206

(73) ConMed Corporation, Utica, NY 13502, 525 French Road (US)
(54) MULTIMODALES CHIRURGISCHES GASABGABESYSTEM ZUR BEWAHRUNG EINES STABILEN KÖRPERHÖHLENDRUCKS BEI EINER ABSAUGUNG IN DER KÖRPERHÖHLE
(30) US 2016 11 14 201662421543 P
(72) SILVER, Mikiya, New Haven, CT 06510, 15 Orange Street Apt. 404 (US)
(72) TRUTZA, George, R., East Greenwich, RI 02818, 140 Signal Ridge Way (US)
(72) KANE, Michael, J., Clinton, CT 06413, 3 William Lane (US)

A61M 16/00 **EN** **E-1553630** 2023 03 15 **3492132**
(86) 2006 10 27 2018209788

(73) ResMed Motor Technologies Inc., Chatsworth, CA 91311, 9540 De Soto Avenue (US)
(54) EIN- ODER MEHRSTUFENGEBLÄSE UND VERSCHACHTELTE(S) SPIRALGEHÄUSE UND/ODER IMPELLER DAFÜR
(30) US 2005 10 28 73087505 P
(30) US 2006 02 22 77533306 P
(30) US 2006 08 31 84120206 P
(72) Kenyon, Barton John, 2153 New South Wales, c/o ResMed Limited1 Elizabeth Macarthur DriveBella Vista (AU)
(72) Reed, Nicholas Jerome, 2153 New South Wales, c/o ResMed Limited1 Elizabeth Macarthur DriveBella Vista (AU)
(72) Wilson, Andrew, 2153 New South Wales, c/o ResMed Limited1 Elizabeth Macarthur DriveBella Vista (AU)
(72) Smith, Ian Malcom, 2153 New South Wales, c/o ResMed Limited1 Elizabeth Macarthur DriveBella Vista (AU)

A61M 16/00 **EN** **E-1553631** 2023 03 15 **3731911**
(86) EP18086489 2018 12 21 2018830267

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER PUMPE IN EINEM BEFEUCHTER
(30) US 2017 12 29 201762611557 P
(72) KNEPPER, Michael B, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61M 16/00 **FR** **E-1553632** 2023 03 15 **3622991**
(86) 2019 09 02 2019194939

(73) EOVE, 64000 Pau, Immeuble Poincaré 4 boulevard Lucien Favre (FR)
(54) HILFSGERÄT BEI HUSTEN MIT GESTEUERTEN PNEUMATISCHEN VENTILEN
(30) FR 2018 09 14 1871041
(72) DEHOUR, Patrick, 64000 PAU, EOVE 4 rue Jules Ferry Immeuble Newton (FR)
(72) DUCEUX, Stéphane, 64000 PAU, EOVE 4 rue Jules Ferry Immeuble Newton (FR)
(72) JOURDAIN, Cédric, 64000 PAU, EOVE 4 rue Jules Ferry Immeuble Newton (FR)

A61M 16/04 **EN** **E-1553633** 2023 03 15 **3411103**
(86) EP17052474 2017 02 03 2017703147

(73) Intersurgical AG, 9490 Vaduz, Meierhofstrasse 5 (LI)
(54) VERBESSERUNGEN AN INTUBATIONSHILFEN
(30) GB 2016 02 04 201602049
(72) BOTTOM, David Simon, Wokingham, Berkshire RG41 2RZ, c/o Intersurgical Limited Crane House Molly Millars Lane (GB)
(72) MILLER, Andrew Neil, Wokingham, Berkshire RG41 2RZ, c/o Intersurgical Limited Crane House Molly Millars Lane (GB)
(72) LEVITAN, Richard Mark, Orford, New Hampshire 03777, 1853 Rt 25A (US)

A61M 16/06 **EN** **E-1553634** 2023 03 15 **3407953**
(86) US16014671 2016 01 25 2016888344

(73) Chang, Alexander, Los Angeles CA 90013, 629 Traction Avenue Unit 441 (US)
(54) SAUERSTOFFMASKEN
(72) Chang, Alexander, Los Angeles CA 90013, 629 Traction Avenue Unit 441 (US)

A61M 21/02 **FR** **E-1553635** 2023 03 15 **3628361**
(86) 2019 09 26 2019199922

(73) Hypno VR, 67450 Lampertheim, 5 rue le Griesheimerberg (FR)
(54) SYSTEM FÜR HYPNOSE UND ZUR ÜBERWACHUNG EINES TIEFENENTSPANNUNGSZUSTANDS
(30) FR 2018 09 26 1858834
(72) GRAFF, Denis, 67450 Lampertheim, 5 Rue du Grisheimerberg (FR)
(72) CHAUVIN, Chloé, 67000 Strasbourg, 2 Rue de Bouxwiller (FR)
(72) SCHAETTEL, Nicolas, 67000 Strasbourg, 26 rue de la Ménagerie (FR)

A61M 25/09 **EN** **E-1553636** 2023 03 15 **3815731**
(86) JP18024857 2018 06 29 2018924217

(73) ASAHI INTECC CO., LTD., Seto-shi, Aichi 489-0071, 3-100 Akatsuki-cho (JP)
(54) FÜHRUNGSDRAHT
(72) USHIDA Keisuke, Seto-shi, Aichi 489-0071, c/o ASAHI INTECC CO., LTD. 3-100 Akatsuki-cho (JP)
(72) YOSHIDA Kenji, Seto-shi, Aichi 489-0071, c/o ASAHI INTECC CO., LTD. 3-100 Akatsuki-cho (JP)

A61M 37/00 **EN** **E-1553637** 2023 03 15 **3326683**
(86) JP16070699 2016 07 13 2016827689

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG FÜR PERKUTANE VERABREICHUNG
(30) JP 2015 07 17 2015143508
(72) UENO, Hisami, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)

A61M 60/13 **DE** **E-1553638** 2023 03 15 **3288609**
(86) EP16059708 2016 04 29 2016719427

(73) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH, 52074 Aachen, Neuenhofer Weg 3 (DE)
(54) ROTOR FÜR EINE FLUIDPUMPE
(30) EP 2015 04 30 15166042
(30) EP 2015 04 30 15166045
(72) SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, c/o Abiomed Europe GmbH Neuenhofer Weg 3 (DE)
(72) SCHECKEL, Mario, 14195 Berlin, Kaiserswerther Strasse 4 (DE)

A61M 60/178 **EN** **E-1553639** 2023 03 15 **3046594**
(86) EP14070156 2014 09 22 2014771346

(73) Berlin Heart GmbH, 12247 Berlin, Wiesenweg 10 (DE)
(54) BLUTPUMPENSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BLUTPUMPE
(30) EP 2013 09 20 13185363
(72) KARCH, Dominik, 12157 Berlin, Thorwaldsenstrasse 12 (DE)

A61M 60/191 **EN** **E-1553640** 2023 03 15 **3845255**
(86) JP19034226 2019 08 30 2019855486

(73) CYBERDYNE INC., Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, 2-2-1 Gakuen Minami (JP)
(73) University of Tsukuba, Ibaraki 305-8577, 1-1-1, Tennodai Tsukuba-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERZPUMPUNTERSTÜTZUNG
(30) JP 2018 08 30 2018162211
(72) SANKAI, Yoshiyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, c/o CYBERDYNE Inc., 2-2-1, Gakuen-Minami (JP)

A61N 1/05 **EN** **E-1553641** 2023 03 15 **2756864**
(86) 2010 04 22 2014152029

(73) Nevro Corporation, Redwood City, CA 94065, 1800 Bridge Parkway (US)
(54) Rückenmarksmodulationssyteme zur Induzierung von parästhetischen und anästhetischen Effekten
(30) US 2009 04 22 171790 P
(72) Alataris, Konstantinos, Belmont, CA 94002, 2049 Monroe Avenue (US)
(72) Walker, Andre, B, Monte Sereno, CA 95030, 15174 Via Del Sur (US)
(72) Parker, Jon, San Jose, CA 95124, 2534 Custer Drive (US)

A61N 1/05 **EN** **E-1553642** 2023 03 15 **2874692**
(86) US13046183 2013 06 17 2013875748

(73) Duke University, Durham, NC 27705, 2812 Erwin Road, Suite 306 (US)
(54) NICHTREGULÄRE ELEKTRISCHE STIMULATIONSMUSTER ZUR EFFIZIENZVERBESSERUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MORBUS PARKINSON
(30) US 2013 02 19 201313770731
(72) GRILL, Warren, M., Chapel Hill, NC 27516, 137 Swansea Lane (US)
(72) BROCKER, David, T., Cary, NC 27513, 3307 Lakeside View Ct. (US)
(72) BIRDNO, Merrill, Durham, NC 27705, 2812 Erwin Road Suite 306 (US)

A61N 1/05 **EN** **E-1553643** 2023 03 15 **3638358**
(86) IB18054432 2018 06 15 2018746273

(73) Cardiaccs AS, 0349 Oslo, Gaustadalléen 21 (NO)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR SICHERUNG EINES SENSORS AM HERZ
(30) GB 2017 06 16 201709621
(30) US 2018 06 14 201816008830
(72) FOSSE, Erik, 0349 Oslo, c/o Cardiaccs AS Gaustadalléen 21 (NO)
(72) TYSSO , Jonas, 0349 Oslo, c/o Cardiaccs AS Gaustadalléen 21 (NO)

A61N 1/362 **DE** **E-1553644** 2023 03 15 **3725361**
(86) 2020 03 24 2020165068

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) IMPLANTIERBARE ANORDNUNG ZUR BEHANDLUNG EINES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN HERZENS
(30) DE 2019 04 18 102019110285
(72) DÖRR, Thomas, 12437 Berlin, Alpenrosenweg 43a (DE)
(72) ERSHOV, Sergey, 14057 Berlin, Rönnestrasse 8 (DE)
(72) RADTKE, Torsten, 12589 Berlin, Blossiner Strasse 5 (DE)
(72) RÖMER, Martin, 14195 Berlin, Auf dem Grat 33 (DE)
(72) WEISS, Ingo, 12435 Berlin, Plesserstrasse 1 (DE)

A61N 5/10 **EN** **E-1553645** 2023 03 15 **3595774**
(86) EP18056816 2018 03 19 2018716903

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BILDGEFÜHRTE STRAHLENTHERAPIE
(30) EP 2017 03 17 17161492
(72) SCHADEWALDT, Nicole, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) NIELSEN, Tim, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BUERGER, Christian, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61N 5/10 **EN** **E-1553646** 2023 03 15 **3638368**
(86) IB18054038 2018 06 06 2018735707

(73) Università Cattolica del Sacro Cuore, 20123 Milano, Laro Agostino Gemelli 1 (IT)
(54) APPLIKATOR FÜR INTERVENTIONELLE RADIOTHERAPIE (BRACHYTHERAPIE) UND PERINEALINTERVENTION UND/ODER DIAGNOSTISCHE VERFAHREN
(30) IT 2017 06 16 201700067474
(72) VALENTINI, Vincenzo, 00168 Roma, c/o Università Cattolica del Sacro Cuore Largo Francesco Vito 1 (IT)
(72) TAGLIAFERRI, Luca, 00168 Roma, c/o Università Cattolica del Sacro Cuore Largo Francesco Vito 1 (IT)

A61N 5/10 **EN** **E-1553647** 2023 03 15 **3766539**
(86) 2019 07 15 2019186232

(73) RaySearch Laboratories AB, 104 30 Stockholm, P.O.Box 45169 (SE)
(54) COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERSYSTEM ZUR PLANUNG UND VERABREICHUNG EINER STRAHLENTHERAPIE UND VERFAHREN ZUR PLANUNG EINER STRAHLENTHERAPIE
(72) Traneus, Erik, 75239 Uppsala, Bergagatan 47 (SE)

A61N 7/02 **FR** **E-1553648** 2023 03 15 **3188798**
(86) EP15069968 2015 09 01 2015759732

(73) Université de Bordeaux, 33000 Bordeaux, 35 Place Pey Berland (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux, 33404 Talence Cedex, 12 Rue Dubernat (FR)
(54) SYSTEM ZUR ABLATION EINER HERZREGION MITTELS ULTRASCHALL
(30) FR 2014 09 02 1458206
(72) MARQUET, Fabrice, F-33300 Bordeaux, 74, Cours de Luze (FR)
(72) BOUR, Pierre, F-33400 Talence, 1, Rue Aldona Résidence Rimbaud (FR)
(72) QUESSON, Bruno, F-33000 Bordeaux, 18, Rue Rosa Bonheur (FR)
(72) VAILLANT, Fanny, F-33000 Bordeaux, 18, Rue Rosa Bonheur (FR)

A61P 17/00 **EN** **E-1553649** 2023 03 15 **3213778**
(86) 2003 09 29 2017150192

(73) Vericel Corporation, Ann Arbor, MI 48105-9755, 24 Frank Lloyd Wright Dr., Lobby K (US)
(54) ZELLEN AUF MATRIXUNTERLAGEN FÜR DIE WIEDERHERSTELLUNG VON GEWEBEN
(30) US 2002 09 27 414098 P
(72) MING, Hao Zheng, City Beach, Western Australia 6015, 2 Kingsland Avenue (AU)
(72) GIANNETTI, Bruno, 53347 Bonn, Oberdorf 59 (DE)

A61P 17/02 **EN** **E-1553650** 2023 03 15 **3914350**
(86) SA20050019 2020 12 28 2020845449

(73) Saudi Pharmaceutical Industries & Medical Appliances Corporation Spimaco Addwaeih, Alqassim, King Abdul Aziz Road, Industrial City, Buraydah (SA)
(54) EINZIGARTIGE KRÄUTERKOMBINATION ZUR BEHANDLUNG VON ANALFISSUREN UND WUNDEN IN PHARMAZEUTISCHER DOSIERUNGSFORM
(30) GC 2020 01 01 202038941
(72) ALANAZI, Fars Kaed M, Riyadh, 14213, Arryan, Hussain Mansori street, BO. Box 2972 (SA)

A61Q 11/00 **EN** **E-1553651** 2023 03 15 **3618801**
(86) EP18069408 2018 07 17 2018742485

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) ZAHNPASTAZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND PIGMENTEN
(30) EP 2017 08 03 17184738
(72) BARILI, Matteo, 26841 Casalpusterlengo Lodi, Unilever Italy Holdings s.r.l. Via Lever Gibbs 3 (IT)

A62C 35/02 **EN** **E-1553652** 2023 03 15 **3600574**
(86) US18024783 2018 03 28 2018718075

(73) Carrier Corporation, Jupiter, FL 33478, 17900 Beeline Highway (US)
(54) DRUCKGEREGELTE HOCHDRUCKLAGERUNG VON HALOGENKOHLENWASSERSTOFF-FEUERLÖSCHMITTEL
(30) US 2017 03 30 201762478716 P
(72) JOHNSON, Paul M., Ashland, Massachusetts 01721, 400 Main Street (US)

A63B 23/18 **DE** **E-1553653** 2023 03 15 **3827886**
(86) 2019 11 27 2019211714

(73) Lucas, Thierry, 88085 Langenargen, Obere Seestrasse 72/1 (DE)
(54) TRAININGSMASKE FÜR DAS TRAINING DER ATEMMUSKULATUR UND/ODER SCHNORCHELMASKE MIT VERBESSERTER LUFTFÜHRUNG
(72) Lucas, Thierry, 88085 Langenargen, Obere Seestrasse 72/1 (DE)

A63F 9/08 **EN** **E-1553654** 2023 03 15 **3639902**
(86) JP17019927 2017 05 29 2017911988

(73) Hanayama International Trading Limited, Hong Kong, Unit A, 7/F, No. 1 Chatham Road South Tsim Sha Tsui Kowloon (CN)
(54) POLYEDRISCHES SPIELZEUG
(72) MIYAZAKI Keiichi, Minamiashigara-shi Kanagawa 250-0126, 12-1 Kano (JP)

A63F 13/21 **EN E-1553655** 2023 03 15 **3711828**
(86) 2007 04 25 2020171774

(73) Sony Interactive Entertainment LLC, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(54) SCHEMA ZUR ERKENNUNG UND VERFOLGUNG VON BENUTZERMANIPULATION EINER SPIELSTEUERUNG UND ZUR ÜBERSETZUNG SEINER BEWEGUNGEN IN EINGABEN UND SPIELBEFEHLE
(30) US 2006 05 04 38172106
(30) US 2006 05 04 38172806
(30) US 2006 05 04 38172506
(30) US 2006 05 04 38172706
(30) US 2006 05 04 38172406
(30) US 2006 05 04 38172906
(30) US 2006 05 04 41898806
(30) US 2006 05 04 42913306
(30) US 2006 05 04 42904706
(30) US 2006 05 04 41898906
(30) US 2006 05 04 42941406
(30) US 2006 05 06 38203706
(30) US 2006 05 06 38203406
(30) US 2006 05 06 38203306
(30) US 2006 05 06 38203106
(30) US 2006 05 06 38203206
(30) US 2006 05 06 38203806
(30) US 2006 05 06 38203506
(30) US 2006 05 06 38203606
(30) US 2006 05 06 79803106 P
(30) US 2006 05 06 25934906 P
(30) US 2006 05 06 25935006 P
(30) US 2006 05 06 25934806 P
(30) US 2006 05 07 38203906
(30) US 2006 05 07 38204006
(30) US 2006 05 07 38204106
(30) US 2006 05 07 38204306
(30) US 2006 05 08 38225106
(30) US 2006 05 08 43059406
(30) US 2006 05 08 43059306
(30) US 2006 05 08 38225906
(30) US 2006 05 08 38225806
(30) US 2006 05 08 38225206
(30) US 2006 05 08 38225606
(30) US 2006 05 08 38225006
(30) US 2006 05 08 24674406 P
(30) US 2006 05 08 24674306 P
(30) US 2006 05 08 24676706 P
(30) US 2006 05 08 24676806 P
(30) US 2006 05 08 24676306 P
(30) US 2006 05 08 24675906 P
(30) US 2006 05 08 24676506 P
(30) US 2006 05 08 24676606 P
(30) US 2006 05 08 24676406 P
(30) US 2006 05 08 24676206 P
(30) US 2006 05 10 38269906
(30) US 2007 01 18 62463707
(72) ZALEWSKI, Gary M, San Mateo, CA California 94404, c/o Sony Computer Entertainment America LLC 2207 Bridgepointe Pkwy. (US)
(72) MARKS, Richard Lee, San Mateo, CA California 94404, c/o Sony Computer Entertainment America LLC 2207 Bridgepointe Pkwy. (US)
(72) MAO, Xiaodong, San Mateo, CA California 94404, c/o Sony Computer Entertainment America LLC 2207 Bridgepointe Pkwy. 2nd Floor (US)

A63F 13/21 **EN E-1553656** 2023 03 15 **2581121**
(86) 2012 09 20 2012185171

(73) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, London W1F 7LP, 10 Great Marlborough Street (GB)
(54) Bewegungszählverfahren, -vorrichtung und Computerprogramm
(30) GB 2011 10 14 201117790
(72) Trewartha, Christopher, London W1F 7LP, c/o 10 Great Marlborough Street (GB)
(72) Derbyshire, Jamie William, London W1F 7LP, c/o 10 Great Marlborough Street (GB)
(72) Skilton, David John, London W1F 7LP, c/o 10 Great Marlborough Street (GB)

A63F 13/24 **EN E-1553657** 2023 03 15 **3409336**
(86) 2014 05 22 2018182287

(73) Ironburg Inventions Limited, Wincanton, Somerset BA9 9LP, 10 Market Place (GB)
(54) STEUERGERÄT FÜR EINE SPIELEKONSOLE
(30) US 2013 05 22 201361826087 P
(30) US 2013 09 25 201361882171 P
(72) Ironmonger, Duncan, Suwanee, GA Georgia GA 30024, Ironburg Inventions Limited 3970 Johns Creek Ct, Suite 325 (US)
(72) Burgess, Simon, Cossington, Leicestershire LE7 4SP, The Reservoir Ratcliffe Road (GB)

B01D 15/40 **EN E-1553658** 2023 03 15 **3783358**
(86) JP19014474 2019 04 01 2019782219

(73) THE NISSHIN OILLIO GROUP, LTD., Tokyo 104-8285, 23-1, Shinkawa 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE VON TRIGLYCERID, VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON ÖL UND FETT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRIGLYCERID
(30) JP 2018 04 03 2018071736
(72) MASUDA, Koji, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558, c/o THE NISSHIN OILLIO GROUP, LTD. Yokohama Isogo Complex, 1, Shinmori-cho, Isogo-ku (JP)
(72) ABE, Kosuke, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558, c/o THE NISSHIN OILLIO GROUP, LTD. Yokohama Isogo Complex, 1, Shinmori-cho, Isogo-ku (JP)
(72) MURANO, Yoshihiro, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558, c/o THE NISSHIN OILLIO GROUP, LTD. Yokohama Isogo Complex, 1, Shinmori-cho, Isogo-ku (JP)

B01D 39/16 **EN E-1553659** 2023 03 15 **3763862**
(86) JP18039982 2018 10 26 2018911499

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Minato-ku Tokyo 105-7122, 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome (JP)
(54) VLIESSTOFF UND FILTER
(30) JP 2018 03 29 2018066081
(72) IIBA, Kozo, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 580-32, Nagaura (JP)
(72) KIKUTANI, Takeshi, Tokyo 152-8550, c/o Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku (JP)
(72) TAKARADA, Wataru, Tokyo 152-8550, c/o Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku (JP)
(72) HATANO, Sho, Tokyo 152-8550, c/o Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku (JP)

B01D 46/00 **DE E-1553660** 2023 03 15 **3936213**
(86) 2021 06 15 2021179425

(73) MANN+HUMMEL LIFE SCIENCES & ENVIRONMENT HOLDING SINGAPORE PTE. LTD., Singapore 139234, 23 Rochester Park, 04-02 (SG)
(54) UMGEBUNGSLUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINES FILTERELEMENTS IN EINER UMGEBUNGSLUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 07 10 102020118293
(72) GUSEK, Jens, 74392 Freudental (DE)
(72) HITTINGER, Marc, 72768 Reutlingen (DE)
(72) SCHULZ, Christoph, 70569 Stuttgart (DE)
(72) BAUCH, Maximilian, 74357 Bönnigheim (DE)

B01F 23/10 **EN E-1553661** 2023 03 15 **3227008**
(86) SE15051302 2015 12 02 2015837216

(73) Powercell Sweden AB, 418 34 Göteborg, Ruskvädersgatan 12 (SE)
(54) KOHLENSTOFFMONOXID OXIDATIONSVORRICHTUNG
(30) SE 2014 12 04 1451476
(72) EKDUNGE, Per, 421 66 Västra Frölunda, Landbovägen 16 (SE)
(72) GHIRELLI, Federico, 413 23 Göteborg, Doktor Liborius Gata 9 (SE)
(72) TOFTEFORS, Ida, 416 63 Göteborg, Norra Gubberogatan 23 (SE)

B01J 3/04 **DE E-1553662** 2023 03 15 **3650114**
(86) 2019 10 14 2019000468

(73) MASCHINENBAU SCHOLZ GMBH & CO. KG, 48653 Coesfeld, Rottkamp 11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEAUFSCHLAGEN VON TEILEN IN EINEM AUTOKLAVEN MIT ERHÖHTER TEMPERATUR UND/ODER ERHÖHTEM DRUCK UND AUTOKLAV
(30) DE 2018 11 06 102018008719
(72) Funke, Frank, 48653 Coesfeld, Alice-Salomon-Weg 25 (DE)

B01J 20/20 **EN E-1553663** 2023 03 15 **3421126**
(86) 2018 06 28 2018180323

(73) SOL S.p.A., 20900 Monza (MB), Via Gerolamo Borgazzi, 27 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GAS-ADSORBIERENDEN MIKRO- UND MESOPORÖSEN KOHLENSTOFFS
(30) IT 2017 06 30 201700073326
(72) MARCHESE, Leonardo, 10095 Grugliasco (Torino), Via Milano 78 S.A. (IT)
(72) ERRAHALI, Mina, 15121 Alessandria, Via Vassallo Giarola 1 (IT)
(72) GATTI, Giorgio, 17052 Borghetto Santo Spirito (SV) (IT)
(72) TEI, Lorenzo, 10126 Torino, Via Petrarca 12 (IT)
(72) COSSI, Maurizio, 56121 San Lorenzo alle Corti, Cascina (Pisa), Via Berretta 45 (IT)

B01J 23/00 **FR E-1553664** 2023 03 15 **3643401**
(86) 2019 10 14 2019203049

(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR)
(54) KOBALTKATALYSATOR AUF BASIS EINES TRÄGERSTOFFS, DER EINE GEMISCHTE OXIDPHASE UMFASST, DIE KOBALT UND/ODER NICKEL ENTHÄLT UND AUF DER GRUNDLAGE EINER DILACTONVERBINDUNG HERGESTELLT WIRD
(30) FR 2018 10 25 1871302
(72) DELCROIX, Damien, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, IFP Energies nouvelles 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(72) CORRAL VALERO, Manuel, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, IFP Energies nouvelles 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)

B01J 23/755 **FR E-1553665** 2023 03 15 **3740309**
(86) EP19050025 2019 01 02 2019700010

(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPEZIFISCHEN KATALYSATORS ZUR SELEKTIVEN HYDRIERUNG UND HYDRIERUNG AROMATISCHER VERBINDUNGEN DURCH KNETEN
(30) FR 2018 01 15 1850280
(72) BOUALLEG, Malika, 69100 VILLEURBANNE, 0136 RUE DEDIEU (FR)
(72) DUBREUIL, Anne-Claire, 69003 LYON, 0010 RUE DES TEINTURIERS (FR)

B01L 3/00 **EN E-1553666** 2023 03 15 **3344391**
(86) US16050246 2016 09 02 2016766759

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR MESOFLUIDISCHE UND/ODER MIKROFLUIDISCHE VERFAHREN
(30) US 2015 09 04 201562214630 P
(72) LAFFERTY, William, Carlsbad, California 92008, 5823 Newton Drive (US)
(72) BASHTANOV, Mikhail, Cambridge Cambridgeshire CB3 0QE, 26 Dodford Lane Girton (GB)
(72) CROSSLEY, Peter, Cambridge Cambridgeshire CB23 7EQ, 59 Barrons Way Comberton (GB)
(72) GRAHAM, Abi, Cambridge Cambridgeshire CB1 3QN, 64 Rustat Road (GB)
(72) JEPPS, Gary, Cambridge Cambridgeshire CB22 5BX, 8 Haverhill Road Stapleford (GB)
(72) LINTERN, Richard, Cambridge Cambridgeshire CB24 9LI, 6 Saffron Road Histon (GB)
(72) LOWE, Stuart, Bishop's Stortford Hertfordshire CM23 3SL, 11 Portland Road (GB)
(72) LU, Yang, Cambridge Cambridgeshire CB13HP, 99 Brook Road (GB)
(72) ONSLOW, James, Huntingdon Cambridgeshire PE28 5TX, 13 Westfield Road Sawtry (GB)
(72) POLLOCK, Neil, Wimpole Hertfordshire SG8 5QD, 59A Cambridge Road (GB)
(72) RAMMENSEE, Sebastian, Upminster RM14 3LD, 9 Canterbury Avenue (GB)
(72) JANSE VAN RENSBURG, Richard, Great Cambourne Cambridgeshire CB23 6GP, 13 Watergrove Lane (GB)
(72) WAKEFIELD, Steve, Baldock Hertfordshire SG7 6DB, 2 Pembroke Road (GB)
(72) EUGSTER, Peter, San Mateo CA 94403, 2066 S Delaware St (US)

B02C 17/18 **EN E-1553667** 2023 03 15 **2999543**
(86) EP14060342 2014 05 20 2014726563

(73) FLSmidth A/S, 2500 Valby, Vigerslev Allé 77 (DK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN ÜBERWACHUNG DES VERSCHLEISSES IN SCHLEIFSCHALTUNGEN
(30) US 2013 05 21 201361825795 P
(72) HEINRICHS, Robert Evan, Abbotsford, British Columbia V4X 2S8, 3162 Station Road (CA)

B05B 11/00 **EN E-1553668** 2023 03 15 **3503783**
(86) US17047888 2017 08 22 2017844235

(73) Silgan Dispensing Systems Corporation, Grandview, MO 64030, 11901 Grandview Road (US)
(54) PUMPENSPENDERKOPF MIT ERHÖHTEM ENTRIEGELUNGSDREHMOMENT
(30) US 2016 08 23 201662378399 P
(72) FIELDS, Bryan K., Overland Park, KS 66223, 7624 West 88th Street (US)
(72) ESPINOZA, Alejandro, Overland Park, KS 66213, 8208 West 122nd Street (US)

B05B 11/00 **EN E-1553669** 2023 03 15 **3509964**
(86) US17050423 2017 09 07 2017849509

(73) Silgan Dispensing Systems Corporation, Grandview, MO 64030, 11901 Grandview Road (US)
(54) PUMPENSPENDER MIT BETÄTIGUNGSKRAGEN
(30) US 2016 09 08 201662384835 P
(72) DRISKELL, William L., Lee's Summit, MO 64082, 206 SW 163rd Street (US)

B05B 12/00 **EN E-1553670** 2023 03 15 **3714990**
(86) 2020 01 21 2020152940

(73) Guarany Indústria e Comércio Ltda., 13308-200 Itu, Rod. Waldomiro Correia de Camargo, KM 56,5 Pirapitingui (BR)
(54) VENTILVORRICHTUNG
(30) BR 2019 03 26 202019005915 U
(72) FLEURY BELLANDI, Alida Maria, Cerqueira Cesar São Paulo, Praça Buritama, 48, Apto 32 (BR)

B05C 5/00 **EN E-1553671** 2023 03 15 **3246097**
(86) JP16050757 2016 01 13 2016737346

(73) Senju Metal Industry Co., Ltd., Tokyo 120-8555, 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(54) FLUIDAUSGABEVORRICHTUNG, FLUIDAUSGABEVERFAHREN UND FLUIDAUFTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 01 13 2015003859
(30) JP 2015 01 13 2015003860
(72) NAUCHI, Takashi, Tokyo 120-8555, c/o Senju Metal Industry Co. Ltd. 23 Senju Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Hideki, Tokyo 120-8555, c/o Senju Metal Industry Co. Ltd. 23 Senju Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(72) MUTSUJI, Toshihiko, Tokyo 120-8555, c/o Senju Metal Industry Co. Ltd. 23 Senju Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(72) KITAZAWA, Kazuya, Tokyo 120-8555, c/o Senju Metal Industry Co. Ltd. 23 Senju Hashido-cho Adachi-ku (JP)

B05C 5/02 **EN E-1553672** 2023 03 15 **3597308**
(86) JP18003198 2018 01 31 2018767824

(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) DÜSENKOPFVORRICHTUNG, ANWENDUNGSVERFAHREN UND LAMINATFORMUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 03 14 2017048731
(72) KOSEMURA, Tooru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama, (JP)
(72) SAITOH, Masaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama, (JP)
(72) YAMASHITA, Hiroshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama, (JP)

B05C 11/10 **DE E-1553673** 2023 03 15 **3781327**
(86) EP19059596 2019 04 15 2019718653

(73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Straße 34 (DE)
(54) VERSORGUNGSSYSTEM ZUR VERSORGUNG MEHRERER ABNEHMER MIT EINEM APPLIKATIONSMITTEL
(30) DE 2018 04 19 102018109344
(72) RÜGER, Alexander, 71711 Murr, Griesbergweg 1 (DE)

B05D 5/02 **DE E-1553674** 2023 03 15 **3068551**
(86) EP14074287 2014 11 11 2014796127

(73) ACTEGA Schmid Rhyner AG, 8134 Adliswil, Soodring 29 (CH)
(54) ERZEUGUNG VON POLYMEREN PARTIKELN SOWIE RAUER BESCHICHUNGEN MITTELS INK-JET-DRUCK
(30) DE 2013 11 12 102013112404
(72) SCHLATTERBECK, Dirk, CH-9504 Friltschen, Schulstrasse 23 (CH)

B21B 38/00 **EN E-1553675** 2023 03 15 **3895821**
(86) 2020 04 14 2020169497

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ERKENNUNG FEHLERHAFTER KÜHLEINHEITEN MIT KONFIGURATION ZUR VERSORGUNG VON WALZWERKEN MIT KÜHLMITTEL
(72) LINDGREN, Markus, 722 40 Västerås, Slalomgatan 12 (SE)
(72) SJÖGREN, Christer, 734 93 Kolbäck, Brunna 3 (SE)
(72) LINDBERG, Carl-Fredrik, 168 65 Bromma (SE)

B21J 9/02 **EN E-1553676** 2023 03 15 **3593921**
(86) JP19006990 2019 02 25 2019757158

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) OSZILLIERENDE BEARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NABENEINHEITSLAGERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGS
(30) JP 2018 02 26 2018032487
(30) JP 2018 03 22 2018054018
(30) JP 2019 02 05 2019018458
(72) HAGIWARA Nobuyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 2518501, c/o NSK Ltd., 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)
(72) KIKUCHI Tokumasa, Fujisawa-shi, Kanagawa 2518501, c/o NSK Ltd., 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)

B22D 19/02 **EN E-1553677** 2023 03 15 **3938127**
(86) EP21057409 2021 03 23 2021712870

(73) MAGOTTEAUX INTERNATIONAL S.A., 4051 Vaux-sous-Chèvremont, Rue A. Dumont (BE)
(54) VERBUNDVERSCHLEISSKOMPONENTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) EP 2020 03 27 20166110
(72) DESILES, Stéphane, 4920 Aywaille, Rue Longchamps 35 (BE)
(72) LEPOINT, François, 4000 Liège, Rue du Général Modard 26 (BE)
(72) TAS, Burhan, 4800 Verviers, Rue de la Station 17 (BE)

B22D 21/00 **EN E-1553678** 2023 03 15 **3055438**
(86) US14059245 2014 10 06 2014852817

(73) MiRus LLC, Marietta, GA 30062, 1755 W. Oak Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG UND EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG IN FORM EINER KIEFERORTHOPÄDISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2013 10 09 201361888643 P
(30) US 2013 10 24 201361895072 P
(30) US 2013 11 26 201361908896 P
(72) PATEL, Udayan, Milipitas, CA 95035, 1502 Gladding Court Suite B (US)
(72) ROTH, Noah, Atlanta, Georgia 30329, 2066 LaVista Road NE (US)

B22F 3/02 **EN E-1553679** 2023 03 15 **3600723**
(86) IL18050317 2018 03 20 2018720380

(73) Stratasys Ltd., 7612401 Rehovot, 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496 (IL)
(54) VERFAHREN ZUR GENERATIVEN HERSTELLUNG MIT PULVERMATERIAL
(30) US 2017 03 20 201762473602 P
(72) SHEINMAN, Yehoshua, 4359221 RaAnana, 21 Shlonski Street (IL)
(72) HIRSCH, Shai, 7630521 Rehovot, 21 Carmel Street (IL)

B22F 3/105 **DE E-1553680** 2023 03 15 **3519127**
(86) EP17074223 2017 09 25 2017783756

(73) JENOPTIK Optical Systems GmbH, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 25 (DE)
(54) OPTISCHE ODER OPTOELEKTRONISCHE BAUGRUPPE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER SOLCHEN
(30) DE 2016 09 27 102016218522
(72) WOLF, Jürgen, 07646 Schlöben, Rabis 27 (DE)
(72) HIRSCH, Annelies, 07743 Jena, An der Leutra 11 (DE)

B22F 10/00 **EN E-1553681** 2023 03 15 **3466649**
(86) 2018 09 14 2018194595

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT SELEKTIVEM SINTERN
(30) US 2017 10 03 201762567578 P
(30) US 2018 07 17 201816037600
(72) THOMPSON, Mary Kathryn, West Chester, OH 45069, 9701 Windisch Road (US)
(72) SANDS, Travis Gene, West Chester, OH 45069, 9701 Windisch Road (US)
(72) ANDERSON, Theodore, West Chester, OH 45069, 9701 Windisch Road (US)

B22F 10/28 **EN E-1553682** 2023 03 15 **3605378**
(86) 2018 08 03 2018187347

(73) Concept Laser GmbH, 96215 Lichtenfels, An der Zeil 8 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE
(72) Schumann, Philipp, 96274 Itzgrund - Schottenstein, Kirchrangen 6 (DE)

B22F 10/364 **EN E-1553683** 2023 03 15 **3789139**
(86) 2020 09 07 2020194892

(73) JEOL Ltd., Akishima, Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino (JP)
(54) GENERATIVES FERTIGUNGSVERFAHREN UND GENERATIVE FERTIGUNGSVORRICHTUNG MIT ERKENNUNG VON DEFEKTEN MITTELS RÜCKSTREUELEKTRONEN
(30) JP 2019 09 09 2019163854
(72) KITAMURA, Shinichi, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino (JP)
(72) TSUTAGAWA, Nari, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino (JP)
(72) MANABE, Hironobu, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino (JP)

B23B 29/03 **DE E-1553684** 2023 03 15 **3953085**
(86) EP20060007 2020 04 08 2020722472

(73) MAPAL Fabrik für Präzisionswerkzeuge Dr. Kress KG, 73431 Aalen, Obere Bahnstrasse 13 (DE)
(54) WERKZEUG ZUR SPANENDEN BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS
(30) DE 2019 04 12 102019205364
(72) KRESS, Jochen, 73430 Aalen, Platanenweg 20 (DE)

B23B 29/034 **FR E-1553685** 2023 03 15 **3720636**
(86) EP18083223 2018 11 30 2018808024

(73) SECO Tools Tooling Systems, 67330 Bouxwiller, 8b rue de Neuwiller (FR)
(54) EINHEIT ZUR INTEGRATION IN EINEN PRÄZISIONSSCHNEIDE- UND/ODER -BOHRMECHANISMUS FÜR DESSEN MANUELLE EINSTELLUNG
(30) FR 2017 12 05 1761662
(72) JAEGER, Claude, 67700 Monswiller, 28 rue Firth (FR)
(72) HOPFNER, Sébastien, 67440 Thal Marmoutier, 61 rue des Tilleuls (FR)

B23B 29/04 **EN E-1553686** 2023 03 15 **3750652**
(86) 2019 06 11 2019179431

(73) AB Sandvik Coromant, 811 81 Sandviken, Mossvägen 10 (SE)
(54) SPANNVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGHALTER
(72) MÄTLIK, Gunnar, SE-802 80 Gävle, Ladugatan 3 (SE)
(72) Wästerlund, Jonas, 811 60 Sandviken, Agavägen 22D (SE)

B23D 77/00 **DE E-1553687** 2023 03 15 **3463727**
(86) EP17063163 2017 05 31 2017730699

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38436 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) ZYLINDER, VERFAHREN ZUR ENDBEARBEITUNG EINES ZYLINDERS, HUBKOLBENSYSTEM UND VERWENDUNG EINES HUBKOLBENSYSTEMS
(30) DE 2016 05 31 102016110007
(72) BORTFELDT, Marcel, 39365 Eilsleben, Lindenstraße 2 (DE)
(72) HARBS, Ulf, 38104 Braunschweig, Mühlenring 26 (DE)
(72) LEHRMANN, Nils, 38102 Braunschweig, Lachmannstr. 8 (DE)
(72) SCHUBERT, Andreas, 01219 Dresden, Am Fuchsberg 2 (DE)
(72) RICHTER, Daniel, 09405 Gornau, Jahnweg 2 (DE)
(72) SCHMIDT, Torsten, 01705 Freital, Wartburgstr. 17 (DE)
(72) SCHNEIDER, Jörg, 09116 Chemnitz, Wildenbruchstr. 19 (DE)

B23H 3/04 **EN E-1553688** 2023 03 15 **3473366**
(86) 2018 10 17 2018201046

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN BEARBEITUNG KOMPLEXER, INNERER, GENERATIV GEFERTIGTER OBERFLÄCHEN
(30) US 2017 10 17 201715785892
(72) LYNCH, Matthew E., Canton, CT Connecticut 06019, 9 Village Square (US)
(72) TWELVES, Wendell V., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 218 Conestoga Way (US)

B23K 1/00 **EN E-1553689** 2023 03 15 **3825126**
(86) 2019 11 25 2019306517

(73) Linxens Holding, 78200 Mantes-la-Jolie, 37, rue des Closeaux (FR)
(54) LAMINIERTE FOLIENSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) NIELAND, Carsten, 01099 Dresden, Linxens Germany GmbH Manfred-von-Ardenne-Ring 12 (DE)

B23K 9/04 **EN E-1553690** 2023 03 15 **3693116**
(86) 2019 10 15 2019203389

(73) Lincoln Global, Inc., Santa Fe Springs, CA 90670, 9160 Norwalk Boulevard (US)
(54) SYSTEM FÜR DOPPELDRAHTSCHWEISSEN ODER GENERATIVE FERTIGUNG
(30) US 2019 02 05 201916267529
(72) MEHLMAN, Alexander C., Strongsville, OH Ohio 44149, 21876 Woodfield Trail (US)
(72) KOOKEN, Todd Eric, Solon, OH Ohio 44319, 37775 Flanders Drive (US)
(72) PETERS, Steven R., Huntsburg, OH Ohio 44046, 15565 Windmill Point Road (US)
(72) WEEKS, Matthew A., Walloon, Queensland 4305, 13 Leschke Road (AU)
(72) CHANTRY, Bruce John, Solon, OH Ohio 44139, 33607 Outley Park Drive (US)
(72) PETOT, Bradford W., South Euclid, OH Ohio 44121, 544 Greenvale Road (US)

B23K 9/095 **EN E-1553691** 2023 03 15 **3181283**
(86) 2016 10 18 2016194312

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN WURZELLAGENSCHWEISSEN
(30) US 2015 12 07 201514961263
(72) ALBRECHT, Bruce P., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(72) BARHORST, Steven E., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)

B23K 9/095 **EN E-1553692** 2023 03 15 **3888835**
(86) 2021 03 24 2021164457

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SCHWEISSLEISTUNGSQUELLE FÜR DIE SYNERGETISCHE STEUERUNG EINER SCHWEISSLEISTUNG WÄHREND EINER SCHWEISSOPERATION
(30) US 2020 03 31 202063002715 P
(30) US 2021 02 23 202117182376
(72) DAVIDSON, Robert R., Glenview, Illinois 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) KNOENER, Craig Steven, Glenview, Illinois 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) TYLER, Charles Ace, Glenview, Illinois 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) BUNKER, Thomas A., Glenview, Illinois 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) SCHNEIDER, Joseph C, Glenview, Illinois 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B23K 9/32 **EN E-1553693** 2023 03 15 **3215307**
(86) US15058664 2015 11 02 2015794025

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BELICHTUNG EINER SCHWEISSSYSTEMKAMERA UND MARKIERUNGSBELEUCHTUNG
(30) US 2014 11 05 201462075712 P
(30) US 2015 10 30 201514928697
(72) BECKER, William Joshua, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) WEBER, Jeffrey Dale, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B23K 26/08 **DE E-1553694** 2023 03 15 **3949092**
(86) EP20057361 2020 03 18 2020712330

(73) FELSOMAT GmbH & Co. KG, 75203 Königsbach-Stein, Gutenbergstrasse 13 (DE)
(54) SCHWEISSMASCHINE, FERTIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERSCHWEISSEN VON FREIEN ENDEN VON STABLEITERN
(30) DE 2019 03 29 102019108351
(72) PESCHINA, Jürgen, 75438 Knittlingen, Schubertstrasse 37 (DE)

B23P 19/00 **DE E-1553695** 2023 03 15 **3587027**
(86) 2019 06 07 2019178896

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) KOMPAKTVEREINZELER
(30) DE 2018 06 27 102018210474
(72) Hornbostel, Norbert, 74388 Talheim, In den Forstwiesen 7 (DE)
(72) Ebinger, Hannes, 74189 Weinsberg, Taubenäckerweg 14 (DE)

B23P 19/00 **DE E-1553696** 2023 03 15 **3587026**
(86) 2019 06 07 2019178895

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) KOMPAKTVEREINZELER
(30) DE 2018 06 27 102018210473
(72) Hornbostel, Norbert, 74388 Talheim, In den Forstwiesen 7 (DE)
(72) Ebinger, Hannes, 74189 Weinsberg, Taubenäckerweg 14 (DE)

B23P 19/00 **DE E-1553697** 2023 03 15 **3587025**
(86) 2019 06 07 2019178894

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) KOMPAKTVEREINZELER
(30) DE 2018 06 27 102018210472
(72) HORNBOSTEL, Norbert, 74388 Talheim, In den Forstwiesen 7 (DE)
(72) EBINGER, Hannes, 74189 Weinsberg, Taubenäckerweg 14 (DE)

B23Q 1/70 **DE E-1553698** 2023 03 15 **3528998**
(86) EP17076423 2017 10 17 2017793592

(73) Franz Kessler GmbH, 88422 Bad Buchau, Franz-Kessler-Straße 2 (DE)
(54) MOTORSPINDEL
(30) DE 2016 10 18 102016119821
(72) VAN SPRANG, Joachim, 88213 Ravensburg, Josef-Strobel-Strasse 3/7 (DE)
(72) TÜLLMANN, Udo, 99817 Eisenach, Otto Spesshardt Strasse 8 (DE)
(72) FETSCH, Eugen, 88400 Biberach, Hans-Felber-Weg 16 (DE)

B23Q 3/155 **EN E-1553699** 2023 03 15 **3330043**
(86) JP15071567 2015 07 29 2015899658

(73) Makino Milling Machine Co., Ltd., Tokyo 152-8578, 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku (JP)
(54) WERKZEUGWECHSELVERFAHREN UND WERKZEUGWECHSELVORRICHTUNG
(72) KASAHARA, Tadashi, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, c/o MAKINO MILLING MACHINE CO. LTD. 4023 Nakatsu Aikawa-machi (JP)

B23Q 11/00 **EN E-1553700** 2023 03 15 **3395498**
(86) JP16080819 2016 10 18 2016878117

(73) Bunri Incorporation, Miyakonojo-shi Miyazaki 885-1202, 708, Takajochohomanbo (JP)
(54) FILTRIERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 12 25 2015254072
(72) TASHIRO, Minoru, Tokyo 140-0014, c/o BUNRI Incorporation 1-34-8 Oi Shinagawa-ku (JP)
(72) TASHIRO, Makoto, Tokyo 140-0014, c/o BUNRI Incorporation 1-34-8 Oi Shinagawa-ku (JP)

B23Q 17/20 **EN E-1553701** 2023 03 15 **3805881**
(86) 2020 10 08 2020200897

(73) Cox Manufacturing Company, Inc., San Antonio, TX 78247, 500 N. Loop 1604 E. (US)
(54) EINHEITLICHES STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON TEILEN
(30) US 2019 10 09 201916597524
(72) Cox, Jr., William T, San Antonio, Texas 78266, 6391 Upper Oaks Lane (US)
(72) Saygin, Can, Helotes, Texas 78023, 14432 Contour Place (US)

B24B 7/18 **DE E-1553702** 2023 03 15 **3476535**
(86) 2017 10 26 2017198520

(73) Wolff GmbH & Co. KG, 74360 Ilsfeld, Ungerhalde 1 (DE)
(54) BODENSCHLEIFGERÄT MIT STAUBDICHTRINGEN
(72) Wehrmann, Frank, 32547 Bad Oeynhausen, Babbenhausener Straße 39 (DE)

B24B 19/14 **EN E-1553703** 2023 03 15 **3415276**
(86) JP17003336 2017 01 31 2017750126

(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN DER SPITZE EINES ROTORBLATTES UND EINSPANNVORRICHTUNG ZUM SCHLEIFEN DER SPITZE EINES BLISKS
(30) JP 2016 02 09 2016022371
(72) MARUYAMA, Koji, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) ETO, Yu, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) KISHIMOTO, Yasutaka, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)

B24B 41/04 **DE E-1553704** 2023 03 15 **3936281**
(86) 2021 07 02 2021183573

(73) Fritz Studer AG, 3612 Steffisburg, Thunstrasse 15 (CH)
(54) SPINDELEINHEIT UND SCHLEIFMASCHINE
(30) DE 2020 07 07 102020117878
(72) Stüssi, Karl, 3800 Interlaken (CH)
(72) Galli, Tobias, 3812 Wilderswil (CH)

B24C 3/00 **DE E-1553705** 2023 03 15 **3718692**
(86) 2019 04 03 2019167136

(73) Rösler Holding GmbH, 96231 Bad Staffelstein, Hausen Nr. 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NACHBEARBEITUNG VON BAUTEILEN
(72) Reinmann, Jan, 98646 Straufhain, Seidingstädter Kirchgasse 15 (DE)
(72) Gottschalk, Andreas, 96145 Seßlach, Hollergasse 10a (DE)
(72) Kollacks, Tom, 96120 Bischberg, Im Tännig 8 (DE)

B24C 3/20 **EN E-1553706** 2023 03 15 **3593945**
(86) JP18017788 2018 05 08 2018823556

(73) Sintokogio, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 450-6424, 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku (JP)
(54) STRAHLUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 06 30 2017129166
(72) ITO Masakatsu, Toyokawa-shi Aichi 441-1205, c/o Sintokogio Ltd. Ichinomiya-Jigyosho 180-1 Komaki Ogi-cho (JP)
(72) KOYAMA Takuya, Toyokawa-shi Aichi 441-1205, c/o Sintokogio Ltd. Ichinomiya-Jigyosho 180-1 Komaki Ogi-cho (JP)

B24D 3/14 **EN E-1553707** 2023 03 15 **2691209**
(86) US12031703 2012 03 30 2012763516

(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., Worcester, MA 01615-0138, One New Bond Street (US)
(73) Saint-Gobain Abrasifs, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, Rue de l'Ambassadeur (FR)
(54) SCHLEIFMITTEL FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITS-SCHLEIFOPERATIONEN
(30) US 2011 03 31 201161470060 P
(72) SARANGI, Nilanjan, Shrewsubry, Massachusetts 01545, 17 Birch Lane (US)
(72) FIX, Renaud, F-75013 Paris, 15 rue Esquirol (FR)
(72) WOODS, Stephen, Staffordshire ST21 6JL, Raleigh Hall Industrial Estate Eccleshall (GB)
(72) GAFFNEY, Jim, Worcester, Massachusetts 01603, 1 Cubard (US)
(72) CAMPANIELLO, John, Oxford, Massachusetts 01540, 30 Lovett Road (US)
(72) BESSE, John R., Beacon Falls, Connecticut 06403, 34 Fieldstone Lane (US)
(72) FOX, Stephen E., Worcester, Massachusetts 01602, 215 May Street (US)

B25B 13/48 **DE E-1553708** 2023 03 15 **3771519**
(86) 2019 08 02 2019189731

(73) Johannes Lübbering GmbH, 33442 Herzebrock-Clarholz, Industriestraße 4 (DE)
(54) SCHRAUBVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEN ERFASSUNGSMITTELN
(72) BERGMANN, Bruno, 33334 Gütersloh, Kerschensteinerweg 5 (DE)
(72) PETERMANN, Johannes, 33442 Herzebrock-Clarholz, Gütersloher Straße 114 (DE)
(72) LÜBBERING, Achim, 33442 Herzebrock-Clarholz, Meerwiesenstrasse 21 (DE)

B25B 23/14 **EN E-1553709** 2023 03 15 **3525988**
(86) US17055966 2017 10 10 2017864349

(73) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., Davidson, NC 28036, 800-E Beaty Street (US)
(54) SCHLAGSCHRAUBER MIT DYNAMISCH ABGESTIMMTEN ANTRIEBSKOMPONENTEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2016 10 11 201615290957
(72) MCCLUNG, Mark, T., Andover NJ 07821, 43 Winding Way (US)
(72) COOPER, Timothy, R., Titusville NJ 08560, 158 Church Road (US)
(72) SEITH, Warren, A., Bethlehem PA 18020, 4990 Harvey Road (US)

B25B 29/02 **EN E-1553710** 2023 03 15 **3898110**
(86) EP19025474 2019 12 20 2019832833

(73) Caterpillar Energy Solutions GmbH, 68167 Mannheim, Carl-Benz-Strasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM SPANNEN EINES VERBINDUNGSELEMENTS
(30) GB 2018 12 21 201821012
(72) GUISASOLA, Inigo, 68167 Mannheim, c/o Caterpillar Energy Solutions GmbH Carl-Benz- Str. 1 (DE)
(72) EHLERS, Daniela, 68167 Mannheim, c/o Caterpillar Energy Solutions GmbH Carl-Benz- Str. 1 (DE)
(72) WEITZEL, Michael, 68167 Mannheim, c/o Caterpillar Energy Solutions GmbH Carl-Benz- Str. 1 (DE)

B25C 1/06 **EN E-1553711** 2023 03 15 **3479964**
(86) JP17019712 2017 05 26 2017819737

(73) Koki Holdings Co., Ltd., Tokyo 108-6020, 15-1, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 06 30 2016131138
(30) JP 2016 09 16 2016181861
(72) NOGUCHI Yuta, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, c/o Koki Holdings Co., Ltd. 1060 Takeda (JP)
(72) MASHIKO Hironori, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, c/o Koki Holdings Co., Ltd. 1060 Takeda (JP)
(72) UEDA Takashi, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, c/o Koki Holdings Co., Ltd. 1060 Takeda (JP)

B25D 17/06 **EN E-1553712** 2023 03 15 **3919717**
(86) 2020 06 01 2020177658

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(54) KOLBENFÜHRUNGSELEMENT, GESTEINSBOHRMASCHINE UND VERFAHREN
(72) KOSKIMÄKI, Antti, 33330 Tampere (FI)
(72) KANDELIN, Lars, 33330 Tampere (FI)
(72) HÄMÄLÄINEN, Mikko, 33330 Tampere (FI)
(72) KELA, Timo, 33330 Tampere (FI)
(72) VIINIKKA, Matti, 33311 Tampere (FI)
(72) LÄÄKKÖLÄ, Esa, 33311 Tampere (FI)

B25F 5/02 **EN E-1553713** 2023 03 15 **3616848**
(86) JP18013673 2018 03 30 2018791876

(73) Koki Holdings Co., Ltd., Tokyo 108-6020, 15-1, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ELEKTRISCH ANGETRIEBENES WERKZEUG
(30) JP 2017 04 27 2017087873
(72) SUZUKI Ryo, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, c/o Koki Holdings Co., Ltd. 1060 Takeda (JP)
(72) MIYAZAWA Ken, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, c/o Koki Holdings Co., Ltd. 1060 Takeda (JP)

B25J 9/00 **EN E-1553714** 2023 03 15 **3083158**
(86) US14070636 2014 12 16 2014827333

(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(54) OPTIMALES DESIGN EINES EXOSKELETTS ODER EINER ORTHESE EINER UNTEREN GLIEDMASSE
(30) US 2013 12 16 201361916692 P
(30) US 2014 06 19 201462014377 P
(72) HERR, Hugh, M., Somerville, MA 02143, 51 Montrose Street (US)
(72) MOONEY, Luke, M., Westford, MA 01886, 62 Buckboard Drive (US)
(72) ROUSE, Elliott, J., Chicago, Illinois 60640, 1264 W Winona Street Apt 2A (US)
(72) KUAN, Jiun-yih, Cambridge, Massachusetts 02139, 60 Wadsworth Street Apt. 22d (US)
(72) PASCH, Kenneth A., Dover, Massachusetts 02030, 7 Wildwood Road (US)

B25J 9/04 **DE E-1553715** 2023 03 15 **2986422**
(86) EP14057438 2014 04 11 2014716607

(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)
(54) INDUSTRIEROBOTER MIT EINER AN EINEM ARMAUSLEGER ANGEORDNETEN ANTRIEBSANORDNUNG
(30) DE 2013 04 16 102013206791
(72) KRUMBACHER, Rainer, 87675 Rettenbach, Kienbergstraße 8 (DE)
(72) REEKERS, Andre, 86163 Augsburg, Lechrainstr. 8b (DE)

B25J 9/10 **EN E-1553716** 2023 03 15 **3831543**
(86) 2019 12 02 2019212992

(73) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, 3000 Leuven, Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(54) MECHANISMUS MIT FERNBEWEGUNGSPUNKT
(72) GIJBELS, Andy, 3010 Kessel-Lo, Eenmeilaan 22 (BE)
(72) SMITS, Jonas, 3360 Korbeek-Lo, Uitbereidingslaan 8-2 (BE)

B25J 9/16 **EN E-1553717** 2023 03 15 **3433060**
(86) GB17050814 2017 03 22 2017714533

(73) CMR Surgical Limited, Cambridge CB24 9NG, 1 Evolution Business Park Milton Road (GB)
(54) ROBOTERSTEUERUNG
(30) GB 2016 03 24 201605108
(72) MOTTRAM, Edward John, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG (GB)
(72) DEANE, Gordon Thomas, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG (GB)
(72) TUCKER, Edward James Wildin, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG (GB)
(72) VEITCH, Graham John, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG (GB)
(72) ROBERTS, Paul Christopher, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG (GB)

B25J 9/16 **EN E-1553718** 2023 03 15 **3740352**
(86) EP19050821 2019 01 14 2019700697

(73) Technische Universität München, 80333 München, Arcisstr. 21 (DE)
(54) SICHTBASIERTES SENSORSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ROBOTERARME
(30) DE 2018 01 15 102018100773
(72) ALT, Nicolas, 80333 München, Theresienstr. 81F (DE)
(72) SCHUWERK, Clemens, 80335 München, Linprunstr. 44 (DE)
(72) STEINBACH, Eckehard, 82140 Olching, Neufeldstr. 50 (DE)
(72) LOCHBRUNNER, Stefan, 81379 München, Allmannshausener Str. 36 (DE)
(72) QIUWEI, Dong, Beijing 100095, Nr. 407, 3rd Building of Shang Shui Yuan Bai Jia Tuan Road, Wen Quan Zhen Haidian District (CN)

B25J 9/16 **EN E-1553719** 2023 03 15 **3474099**
(86) 2018 09 25 2018196510

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) ROBOTERSYSTEM
(30) JP 2017 09 27 2017186529
(72) WAKABAYASHI, Shuichi, Nagano, 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5, Owa 3-chome Suwa-shi (JP)
(72) HINO, Makiko, Nagano, 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5, Owa 3-chome Suwa-shi (JP)
(72) MIZOGUCHI, Yasushi, Nagano, 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5, Owa 3-chome Suwa-shi (JP)

B25J 13/02 **DE E-1553720** 2023 03 15 **3081351**
(86) 2016 04 05 2016163812

(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)
(54) ROBOTER-BEDIENHANDGERÄT, SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) DE 2015 04 13 102015206578
(72) RIEDEL, Martin, 86165 Augsburg (DE)

B25J 19/00 **EN E-1553721** 2023 03 15 **3444081**
(86) JP16061768 2016 04 12 2016898574

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) ARBEITSROBOTER
(72) WATANABE, Kenji, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) NAGASAKA, Nobuo, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) KANAI, Hidekazu, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) TSUCHIDA, Kosuke, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

B27M 3/14 **EN E-1553722** 2023 03 15 **3904027**
(86) CN19083251 2019 04 18 2019911265

(73) HUNAN TAOHUAJIANG BAMBOO SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD., Yiyang, Hunan 413400, Taojiang Development Zone Taojiang County (CN)
(54) MONTIERTE BAMBUSSCHWELLE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) CN 2019 01 23 201910063407
(72) HU, Jinbo, Yiyang, Hunan 413400, Hunan Taohuajiang Bamboo Science & Technology Co., LTD. Taojiang Development Zone, Taojiang County (CN)
(72) PENG, Jian, Yiyang, Hunan 413400, Hunan Taohuajiang Bamboo Science & Technology Co., LTD. Taojiang Development Zone, Taojiang County (CN)
(72) ZENG, Weihong, Yiyang, Hunan 413400, Hunan Taohuajiang Bamboo Science & Technology Co., LTD. Taojiang Development Zone, Taojiang County (CN)
(72) XIONG, Yanhui, Yiyang, Hunan 413400, Hunan Taohuajiang Bamboo Science & Technology Co., LTD. Taojiang Development Zone, Taojiang County (CN)
(72) LIU, Diqin, Yiyang, Hunan 413400, Hunan Taohuajiang Bamboo Science & Technology Co., LTD. Taojiang Development Zone, Taojiang County (CN)
(72) XUE, Zhicheng, Yiyang, Hunan 413400, Hunan Taohuajiang Bamboo Science & Technology Co., LTD. Taojiang Development Zone, Taojiang County (CN)
(72) LI, Xianjun, Yiyang, Hunan 413400, Hunan Taohuajiang Bamboo Science & Technology Co., LTD. Taojiang Development Zone, Taojiang County (CN)
(72) WU, Zhiping, Yiyang, Hunan 413400, Hunan Taohuajiang Bamboo Science & Technology Co., LTD. Taojiang Development Zone, Taojiang County (CN)
(72) CHANG, Shanshan, Yiyang, Hunan 413400, Hunan Taohuajiang Bamboo Science & Technology Co., LTD. Taojiang Development Zone, Taojiang County (CN)
(72) LIU, Gonggang, Yiyang, Hunan 413400, Hunan Taohuajiang Bamboo Science & Technology Co., LTD. Taojiang Development Zone, Taojiang County (CN)
(72) LI, Ting, Yiyang, Hunan 413400, Hunan Taohuajiang Bamboo Science & Technology Co., LTD. Taojiang Development Zone, Taojiang County (CN)

B28B 19/00 **EN E-1553723** 2023 03 15 **3900904**
(86) 2021 04 12 2021167858

(73) Excluton B.V., 6651 KD Druten, Waalbandijk 155 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PFLASTERELEMENTS
(30) NL 2020 04 21 2025389
(72) ORDELMAN, Peter, 6651 KD Druten, Waalbandijk 155 (NL)

B28D 1/26 **EN E-1553724** 2023 03 15 **3689569**
(86) 2020 01 17 2020020028

(73) MEC S.r.l., 38050 Scurelle (TN), Località Lagarine 4 (IT)
(54) SPLITTMASCHINE MIT BEWEGLICHEM WAGEN
(30) IT 2019 01 29 201900001275
(72) Baldessari, Claudio, I- 38050 Scurelle (TN), MEC S.r.l.Loc. Lagarine, 4 (IT)

B29B 7/92 **EN E-1553725** 2023 03 15 **3450484**
(86) JP17025843 2017 07 18 2017881192

(73) Toyota Shatai Kabushiki Kaisha, Kariya-shi Aichi 448-0002, 100 Kanayama Ichiriyama-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INNENVERKLEIDUNG
(30) JP 2016 12 12 2016240120
(72) SEGI Makoto, Kariya-shi Aichi 448-0002, c/o TOYOTA SHATAI KABUSHIKI KAISHA 100 Kanayama Ichiriyama-cho (JP)

B29B 9/06 **DE E-1553726** 2023 03 15 **3915747**
(86) 2020 05 27 2020176919

(73) Nordson Corporation, Westlake, OH 44145-1119, 28601 Clemens Road (US)
(54) SCHNELLSPANNVORRICHTUNG, GRANULIERVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN SCHNELLSPANNVORRICHTUNG, BETREFFENDES VERSPANNVERFAHREN UND SPANNHEBEL
(72) Schnellbach, Nikolai, 48308 Senden (DE)

B29C 37/00 **DE E-1553727** 2023 03 15 **3718728**
(86) 2020 03 16 2020163315

(73) Chromasens GmbH, 78467 Konstanz, Max-Stromeyer-Strasse 116 (DE)
(54) BAHNBEOBACHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BAHNBEOBACHTUNG
(30) DE 2019 03 15 102019106702
(72) FREI, Bernhard, 78465 Konstanz, Zum Purren 2 (DE)
(72) SULGER, Patrick, 78464 Konstanz, Werthmannweg 1 (DE)
(72) HOPFAUF, Dimitri, 78224 Singen, Bruderhofstraße 89 (DE)
(72) WEBER, Rolf, 78467 Konstanz, Stifterstraße 20 (DE)

B29C 43/18 **EN E-1553728** 2023 03 15 **3513941**
(86) 2015 06 30 2019151820

(73) SOLE SCANZOROSCIATE S.P.A., 24020 Scanzorosciate (BG), Via Enrico Fermi, 57 (IT)
(54) KOMPONENTE FÜR FAHRZEUGE
(30) IT 2014 07 03 BS20140120
(72) ANTONIOLI, Andrea, Nandlstadt, Rosenweg, 3 (DE)
(72) CIONI, Gianni, 50051 Castelfiorentino, Firenze, Via dei profeti, 105 (IT)
(72) GARIBOLDI, Gianpietro, 20854 Vedano al Lambro, Monza-Brianza, Viale Cesare Battisti, 40 (IT)

B29C 45/14 **EN E-1553729** 2023 03 15 **2857167**
(86) JP13065127 2013 05 24 2013793707

(73) Sunstar Suisse SA, 1163 Etoy, Route de Pallatex 15 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INTERDENTALEN REINIGUNGSWERKZEUGS UND INTERDENTALES REINIGUNGSWERKZEUG
(30) JP 2012 05 24 2012118916
(30) JP 2013 03 05 2013042925
(72) KATO, Keisuke, Osaka 569-1195, c/o Sunstar Inc., 3-1, Asahimachi, Takatsuki-shi (JP)

B29C 45/18 **DE E-1553730** 2023 03 15 **4035865**
(86) 2021 02 02 2021154820

(73) Wenz Kunststoff GmbH & Co. KG, 58511 Lüdenscheid, Hueckstraße 8 (DE)
(54) DOSIERVORRICHTUNG FÜR ADDITIVE UND DOSIERVERFAHREN FÜR ADDITIVE
(72) Weller, Karsten, 58509 Lüdenscheid (DE)

B29C 45/76 **EN E-1553731** 2023 03 15 **3795329**
(86) 2020 08 11 2020190374

(73) Nissei Plastic Industrial Co., Ltd., Hanishina-gun, Nagano 389-0693, 2110 Oaza Minamijo Sakaki-machi (JP)
(54) SPRITZGIESSMASCHINE MIT ÜBERSPRITZVERMEIDUNG
(30) JP 2019 09 20 2019171424
(72) HAKODA, Takashi, Nagano 3890693, c/o Nissei Plastic Industrial Co., Ltd., 2110, Minamijo, Sakaki-machi, Hanishina-gun (JP)
(72) OGASAWARA, Mitsuhiro, Nagano 3890693, c/o Nissei Plastic Industrial Co., Ltd., 2110, Minamijo, Sakaki-machi, Hanishina-gun (JP)

B29C 45/77 **DE E-1553732** 2023 03 15 **3870422**
(86) EP19076368 2019 09 30 2019780221

(73) KraussMaffei Technologies GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Str. 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SPRITZGIESSMASCHINE, INSBESONDERE HINSICHTLICH VERBESSERTER KONSTANTER WERKZEUGFÜLLUNG, SOWIE SPRITZGIESSMASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2018 10 23 102018126313
(72) MOSER, Stefan, 85399 Hallbergmoos, Blumenstr. 6a (DE)
(72) TOPIC, Nicolina, 80538 München, Mannhardtstr. 10 (DE)
(72) GREGER, Sina, 81371 München, Alramstr. 27 (DE)

B29C 49/06 **EN E-1553733** 2023 03 15 **3912796**
(86) 2015 10 23 2021184849

(73) NISSEI ASB MACHINE CO., LTD., Komoro-shi, Nagano 384-8585, 4586-3 Koo (JP)
(54) SPRITZBLASFORMVORRICHTUNG
(30) JP 2014 10 24 2014217642
(72) HORIGOME, Hiroshi, Nagano, 384-8585 (JP)
(72) TAKATO, Shou, Nagano, 384-8585 (JP)

B29C 49/48 **EN E-1553734** 2023 03 15 **3778185**
(86) JP19014429 2019 04 01 2019780634

(73) NISSEI ASB MACHINE CO., LTD., Komoro-shi, Nagano 384-8585, 4586-3 Koo (JP)
(54) BLASFORM UND BLASFORMVORRICHTUNG
(30) JP 2018 04 03 2018071686
(72) TSUCHIYA, Tomomi, Nagano 384-8585, c/o NISSEI ASB MACHINE CO., LTD. 4586-3, Koo Komoro-shi (JP)
(72) TAKADA, Naoyuki, Nagano 384-8585, c/o NISSEI ASB MACHINE CO., LTD. 4586-3, Koo Komoro-shi (JP)

B29C 63/00 **EN E-1553735** 2023 03 15 **3325250**
(86) US16041707 2016 07 11 2016750288

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) APPLIKATIONSVORRICHTUNG UND APPLIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2015 07 17 2015142908
(72) FUJINO, Takayoshi, Tokyo 141-8684, 6-7-29 Kitashinagawa Shinagawa-ku (JP)
(72) KUBOTA, Masayuki, Tokyo 141-8684, 6-7-29 Kitashinagawa Shinagawa-ku (JP)
(72) SAWAKI, Hisataka, Tokyo 141-8684, 6-7-29 Kitashinagawa Shinagawa-ku (JP)
(72) NITTA, Hirofumi, Tokyo 141-8684, 6-7-29 Kitashinagawa Shinagawa-ku (JP)

B29C 63/32 **EN E-1553736** 2023 03 15 **3153299**
(86) JP15066167 2015 06 04 2015803671

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) ROHRHERSTELLUNGSMASCHINE
(30) JP 2014 06 04 2014116214
(72) KUSE, Keita, Ritto-shi Shiga 520-3027, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 75 Nojiri (JP)
(72) TSUDA, Jun, Ritto-shi Shiga 520-3027, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 75 Nojiri (JP)
(72) BABA, Tatsurou, Ritto-shi Shiga 520-3027, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 75 Nojiri (JP)

B29C 64/112 **EN E-1553737** 2023 03 15 **3318388**
(86) 2017 11 02 2017199686

(73) SRAM, LLC, Chicago, IL 60607, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor (US)
(54) VERFAHREN ZUM BILDEN VON OBERFLÄCHENMERKMALE
(30) US 2016 11 03 201615342784
(72) Brady, Patrick, Chicago, IL 60640, 4452 N. Hermitage Ave. (US)
(72) Hall, Michael, Indianapolis, IN 46220, 6044 Carrolton Ave. (US)
(72) Trouw, Ruan, Mooresville, IN 46158, 9687 N. Wanda Ct. (US)

B29C 64/124 **EN E-1553738** 2023 03 15 **3685989**
(86) JP18034507 2018 09 18 2018858479

(73) Konica Minolta, Inc., Tokyo 100-7015, 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) GREIFVORRICHTUNG FÜR GEGENSTÄNDE UND INDUSTRIEROBOTER MIT GREIFVORRICHTUNG FÜR GEGENSTÄNDE
(30) JP 2017 09 22 2017182478
(72) YONEZAKI, Ayumi, Tokyo100-7015, c/o Konlca Minolta, Inc. 2-7-2, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)

B29C 64/153 **DE E-1553739** 2023 03 15 **3866999**
(86) EP19076560 2019 10 01 2019782572

(73) SLM Solutions Group AG, 23560 Lübeck, Estlandring 4 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONALEN WERKSTÜCKS
(30) DE 2018 10 17 102018125731
(72) KROL, Toni Adam, 23560 Luebeck, c/o SLM SOLUTIONS GROUP AG Estlandring 4 (DE)
(72) WILKES, Jan, 23560 Luebeck, c/o SLM SOLUTIONS GROUP AG Estlandring 4 (DE)
(72) STENGEL, Christopher, 23560 Luebeck, c/o SLM SOLUTIONS GROUP AG Estlandring 4 (DE)

B29C 64/165 **EN E-1553740** 2023 03 15 **3433072**
(86) US16043718 2016 07 22 2016909725

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) INDEXIERUNG BEIM 3D-DRUCKEN
(72) SCHALK, Wesley R., Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Ave. Columbia Center Suite 210 (US)
(72) SHEPHERD, Matthew A., Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Ave. Columbia Center Suite 210 (US)
(72) BARNES, Arthur H., Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Ave. Columbia Center Suite 210 (US)

B29C 64/165 **EN E-1553741** 2023 03 15 **3888888**
(86) 2021 03 25 2021165068

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) PORÖSE ABSCHNITTE MIT TEILWEISE VERSCHMOLZENEN BAUMATERIALPARTIKELN
(30) WO 2020 03 31 PCT/US2020/026019
(72) BRIDEN, John Joseph, Palo Alto, California 94304-110, 1501 Page Mill Road Palo Alto (US)
(72) LEDESMA FERNANDEZ, Javier, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)

B29C 64/371 **EN E-1553742** 2023 03 15 **3823814**
(86) NL19050373 2019 06 18 2019743066

(73) Additive Industries B.V., 5600 GA Eindhoven, P.O. Box 30160 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES OBJEKTS MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG
(30) NL 2018 07 17 2021323
(72) HENSEN, Ronnie Herman Anna, 5600 GA Eindhoven, c/o ADDITIVE INDUSTRIES B.V. P.O. Box 30160 (NL)
(72) VAES, Mark Herman Else, 5600 GA Eindhoven, c/o ADDITIVE INDUSTRIES B.V. P.O. Box 30160 (NL)
(72) VAN HAENDEL, Rob Peter Albert, 5600 GA Eindhoven, c/o ADDITIVE INDUSTRIES B.V. P.O. Box 30160 (NL)

B29C 64/40 **DE E-1553743** 2023 03 15 **3663074**
(86) 2018 12 03 2018209713

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(73) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG VON FORMKÖRPERN
(72) EBERT, Jörg, 9470 Buchs, Heldaustrasse 8 (CH)
(72) SCHÖNHERR, Julia Anna, 1060 Wien, c/o TU Wien, E308 Getreidemarkt 9 (AT)
(72) GMEINER, Robert, 1060 Wien, c/o TU Wien, E308 Getreidemarkt 9 (AT)

B29C 65/06 **DE E-1553744** 2023 03 15 **3755526**
(86) EP19058015 2019 03 29 2019715440

(73) Weber Schraubautomaten GmbH, 82515 Wolfratshausen, Hans-Urmiller-Ring 56 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM SETZEN EINES SETZELEMENTS
(30) DE 2018 04 23 102018109697
(72) SCHÜRCH, Simon, 83674 Gaißach, Bahnhofstr. 17A (DE)
(72) HARTMANN, Jochen, 83646 Bad Tölz, Dietramszeller Str. 11 (DE)

B29C 65/20 **EN E-1553745** 2023 03 15 **3603736**
(86) JP18011687 2018 03 23 2018772351

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) ROHRVERBINDUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 03 24 2017059270
(72) KANEMARU, Keisuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)

B29C 65/78 **EN E-1553746** 2023 03 15 **3046746**
(86) US14052947 2014 08 27 2014781330

(73) McElroy Manufacturing, Inc., Tulsa, Oklahoma 74115, 833 North Fulton (US)
(54) VON OBEN BEFÜLLBARE SATTELMONTIERTE ROHRFUSIONSMASCHINE
(30) US 2013 09 17 201314029652
(72) LAWRENCE, Jason A., Owasso, OK 74055, 4494 East 483rd (US)
(72) PERRAULT, James R., Tulsa, OK 74105, 1414 E. 39TH Street Apt. 446 (US)
(72) PORTER, David W., Tulsa, OK 74133, 9934 South 106th East Avenue (US)
(72) THOMAN, Timothy M., Tulsa, OK 74136, 7766 Riverside Parkway Apt. 307K (US)
(72) MURRAY, Bobby Lee, Tulsa, OK 74137, 11607 South Marion Avenue (US)

B29C 70/44 **EN E-1553747** 2023 03 15 **2698242**
(86) 2013 06 28 2013174299

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) Tragbares Härtungssystem
(30) US 2012 08 15 201213586032
(72) Schmier II, Mark A., Mesa, AZ Arizona 85215-9797, 5000 East McDowell Road (US)
(72) Jones, Gary, Mesa, AZ Arizona 85215-9797, 5000 East McDowell Road (US)

B29C 73/16 **EN E-1553748** 2023 03 15 **3277487**
(86) US16023951 2016 03 24 2016715686

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) HOCHLEISTUNGSFÄHIGE UMWELTFREUNDLICHE DICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUM REPARIEREN VON REIFEN
(30) US 2015 04 01 201562141377 P
(30) US 2016 02 29 201615057015
(72) SULEMANJI, Shees N., Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) HAENER, Brandt A., Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) SMITH, Bryan Douglas, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) SPINDLER, Martin Patrick, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) KLEMM, Henry Friedrich Ferdinand, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) CHETOSKY, Gordon, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B29C 73/34 **FR E-1553749** 2023 03 15 **3956132**
(86) EP20058403 2020 03 25 2020712390

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES INTERNEN FEHLERS BEI EINEM TEIL
(30) FR 2019 04 16 1904036
(72) SISTACH, Hugo, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) PIETTE, Romaric, Jean-Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)

B29D 11/00 **EN E-1553750** 2023 03 15 **3480003**
(86) 2018 11 02 2018204162

(73) SKC Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, 84, Jangan-ro 309beon-gil Jangan-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LÖSEN VON FORMTEILEN AUS EINER FORM
(30) KR 2017 11 02 20170145244
(72) SHIN, Junghwan, 16663 Gyeonggi-do, 103-1403, 74, Dongsuwon-ro 145beon-gil, Gwonseon-gu, Suwon-si (KR)
(72) MYUNG, Jung Hwan, 14963 Gyeonggi-do, 103-1702, 25, Wolgothaean-ro 161beon-gil, Siheung-si (KR)
(72) HAN, Hyuk Hee, 13589 Gyeonggi-do, 218-109, 54, Junganggongwon-ru, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) SHIM, Jongmin, 18319 Gyeonggi-do, 508-1503, 22, Donghwayeongmal-gil, Bongdam-eup, Hwaseong-si (KR)

B29D 11/00 **EN E-1553751** 2023 03 15 **3717964**
(86) EP19078128 2019 10 16 2019786587

(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) OPTISCHE LINSE
(30) EP 2018 10 16 18306358
(72) GUILLOT, Matthieu, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) GUILLOU, Hélène, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) REGO, Carlos, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) GACOIN, Eric, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)

B29D 30/06 **EN E-1553752** 2023 03 15 **3523118**
(86) IN18050173 2018 03 27 2018799604

(73) L&T Rubber Processing Machinery, Kanchipuram, Tamil Nadu 631561, Chennai-Bangalore Highway Vedal (IN)
(54) HYDRAULISCHE REIFENHÄRTUNGSPRESSE UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DER FORMENHÖHE IN EINER HYDRAULISCHEN REIFENHÄRTUNGSPRESSE
(30) IN 2017 07 12 201741024711
(72) KARUPPUSAMY, Ganesh, Raja, Chennai 600118, 37 C Block C1 Morning Glory Vadivudai Amman Street Lakshmi Amman Nagar Erukkencherry (IN)
(72) MURUGESAN, Saravanakumar, Madurai - 625706, 3/37-8, Meenatchi Nagar, Maravankulam Tirumangalam (IN)
(72) JAYAKUMAR, Sreeraj, Panayancheril, Alappuzha 690527, Panayancheril Thekkathil Puthuppally P.O. Kayamkulam (IN)
(72) VELUSAMY, Ravichandran, Kanchipuram 631502, 130 Sri Chandrasekara Saraswathi Swamigal Avenue Maruthi Nagar (IN)
(72) VENUGOPAL, Rajkumar, Bodinayakanur 625513, 10/40A SS Puram Main Road (IN)
(72) THIYAGARAJAN, Baskar, Kanchipuram 631561, No. 47 S.L. City Enathur (IN)
(72) MANI, Prabu, Paramathi Vellur (TK) Namakkal Dt. 637201, No. 1/2 Mudaliar St. Maniyanoor (PO) (IN)
(72) DHARMARAJ, Durai, Tirunelveli 627859, 3/5/7 South Street Keela Surandai V.K. Pudur (TK) (IN)
(72) GOVINDARAJAN, Aravamudhun, Virugambakkam Chennai 600092, MAAS Flats No. 19 Rajeswari Colony (IN)
(72) RAJENDRAN, Emmanuel, Tirunelveli 627358, 39/3 Kilakari Alaguneri Post Thachanallur (IN)

B29D 30/06 **DE E-1553753** 2023 03 15 **3815890**
(86) 2020 10 12 2020201226

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) FORMELEMENT, VULKANISATIONSFORM UND FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2019 11 04 102019216917
(72) Hoppe, Nicholas, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) Dzick, Jürgen, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

B29D 30/16 **FR E-1553754** 2023 03 15 **3880454**
(86) FR19052701 2019 11 14 2019836813

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 12 Cours Sablon (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM SINUSFÖRMIGEN VERLEGEN EINES VERSTÄRKUNGSBLECHES AUF EINER TROMMEL MIT EINER GIERGESTEUERTEN WALZENAUFGEHÄNGTEN AUFTRAGSWALZE
(30) FR 2018 11 16 1860632
(72) DAUMAS, Franck, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 Place des Carmes-Déchaux - CBS/CORP/J/PI - F35 Ladoux (FR)
(72) CHAGNARD, Jeremy, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 Place des Carmes-Déchaux - CBS/CORP/J/PI - F35 Ladoux (FR)
(72) MASSOPTIER-DAVID, Michaël, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 Place des Carmes-Déchaux - CBS/CORP/J/PI - F35 Ladoux (FR)
(72) GUERY, Bertrand, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 Place des Carmes-Déchaux - CBS/CORP/J/PI - F35 Ladoux (FR)

B29D 99/00 **EN E-1553755** 2023 03 15 **3381670**
(86) KR16013386 2016 11 21 2016868838

(73) Choi, Gyeong-Bok, Incheon 22618, 302-201, 529-9 beon-gil Geomdan-ro Seo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SANITÄREN ABDECKUNG FÜR GETRÄNKEDOSEN
(30) KR 2015 11 23 20150164151
(72) Choi, Gyeong-Bok, Incheon 22618, 302-201, 529-9 beon-gil Geomdan-ro Seo-gu (KR)

B29D 99/00 **EN E-1553756** 2023 03 15 **3877167**
(86) IT19050230 2019 10 28 2019795687

(73) Persico S.p.A., 24027 Nembro (BG), Via Marconi, 7-9 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDWERKSTOFFES
(30) IT 2018 11 09 201800010223
(72) GASTALDI, Sergio Battista, 24027 Nembro (BG), C/O PERSICO S.p.A. Via Marconi, 7-9 (IT)

B30B 1/36 **DE E-1553757** 2023 03 15 **3620296**
(86) 2018 09 10 2018193423

(73) Maschinenfabrik Bermatingen GmbH & Co. KG, 88697 Bermatingen, Kesselbachstraße 2 (DE)
(54) BALLENPRESSE SOWIE STEUERVERFAHREN FÜR EINE SOLCHE
(72) SCHAUTZGY, Achim, 88709 Meersburg, Baitenhauserstraße 5/1 (DE)
(72) SCHAUTZGY, Maximilian, 88709 Meersburg, Baitenhauserstraße 5/1 (DE)

B30B 15/16 **EN E-1553758** 2023 03 15 **3042756**
(86) 2015 11 30 2015197012

(73) Aida Engineering, Ltd., Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5181, 2-10, Ohyama-cho, Midori-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER NEIGUNG EINES POLSTERKISSENS
(30) JP 2014 12 26 2014264313
(72) KONDO, Tadahiro, Sagamihara-shi,, Kanagawa 252-5181, c/o AIDA ENGINEERING, LTD., 2-10, Ohyama-cho, Midori-ku, (JP)
(72) MAKABE, Junji, Sagamihara-shi,, Kanagawa 252-5181, c/o AIDA ENGINEERING, LTD., 2-10, Ohyama-cho, Midori-ku, (JP)

B32B 5/26 **EN E-1553759** 2023 03 15 **3723975**
(86) GB18053463 2018 11 29 2018815798

(73) DON & LOW LIMITED, Forfar, Angus DD8 1FR, Scotland, Newfordpark House Glamis Road (GB)
(54) VLIESSTOFF
(30) GB 2017 12 14 201720899
(30) GB 2018 09 03 201814285
(72) AVRIL, David, Dundee DD2 1LR, 1, Cidhmore House 490 Perth Road (GB)
(72) MURPHY, Robert Ronald, Invergowrie DD2 5AY, 9 Johnston Avenue (GB)
(72) HAYNES, Lesley Ray, Forfar, Angus DD8 3LE, 1 Fyfe Jamieson (GB)

B32B 15/04 **EN E-1553760** 2023 03 15 **3659806**
(86) 2019 11 28 2019212264

(73) National University Corporation Nagoya University, Aichi-ken 464-8601, 1, Furo-cho, Chikusa-ku, Nagoya-shi, (JP)
(73) OKUMA CORPORATION, Aichi 480-0193, 5-25-1, Shimo-oguchi Oguchi-cho Niwa-gun Aichi-ken (JP)
(54) VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) JP 2018 11 30 2018225100
(72) SHAMOTO, Eiji, NAGOYA-SHI, AICHI-KEN, Aichi 464-8601, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION NAGOYA UNIVERSITY 1, Furo-cho, Chikusa-ku (JP)
(72) AOYAMA, Kota, NAGOYA-SHI, AICHI-KEN, Aichi 464-8601, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION NAGOYA UNIVERSITY 1, Furo-cho, Chikusa-ku (JP)
(72) HAYASAKA, Takehiro, NAGOYA-SHI, AICHI-KEN, Aichi 464-8601, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION NAGOYA UNIVERSITY 1, Furo-cho, Chikusa-ku (JP)

B32B 27/32 **DE E-1553761** 2023 03 15 **3966037**
(86) EP20062082 2020 04 30 2020723378

(73) Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG, 83313 Siegsdorf, Königsberger Strasse 5-7 (DE)
(54) FOLIE MIT WENIGSTENS ZWEI SCHICHTEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) DE 2019 05 09 102019112089
(72) KNOCHE, Thomas, 83278 Traunstein, Bachmayerstraße 14 (DE)
(72) ZIER, Martin, 83026 Rosenheim, Amperstraße 9B (DE)
(72) KUHNIGK, Steffen, 83334 Inzell, Reichenhallerstraße 2 (DE)

B32B 27/38 **EN E-1553762** 2023 03 15 **3996918**
(86) JP19027175 2019 07 09 2019749814

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) LAMINAT
(72) SAKURADA, Tomoya, Tokyo 163-1073, c/o NIHON MICHELIN TIRE CO., LTD. Shinjuku Park Tower 13F 3-7-1, Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)

B32B 37/24 **EN E-1553763** 2023 03 15 **3300884**
(86) 2017 06 26 2017177928

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROTRÄGERSTRUKTUR
(30) US 2016 09 30 201615282204
(72) YANG, Sophia, Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) CAWTHORNE, Matthew H., 100 North Riverside Plaza, 60606-1596, c/o The Boeing Company (US)
(72) BROUWERS, Edward W., Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) HUNDLEY, Michael Jacob, Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) ECKEL, Zak Charles, Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) BIESBOER, Scott, Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) CANTE, Kenneth, Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B33Y 10/00 **EN E-1553764** 2023 03 15 **3495142**
(86) 2017 12 07 2017205989

(73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, 96215 Lichtenfels, An der Zeil 2 (DE)
(54) SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN
(72) Hofmann, Alexander, 96260 Weismain, Geutenreuth 42 (DE)
(72) Winiarski, Daniel, 96231 Bad Staffelstein, Peuntstraße 20 (DE)

B33Y 50/00 **EN E-1553765** 2023 03 15 **3230809**
(86) EP15058915 2015 04 24 2015720931

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTMODELLE FÜR EIN GENERATIVES FERTIGUNGSVERFAHREN
(72) MOROVIC, Jan, Colchester C03 4SJ, 42 Scythe Way (GB)
(72) MOROVIC, Peter, E-08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) WHITE, Scott, E-08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) GARCIA REYERO VINAS, Juan Manuel, E-08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), Cami de Can Graells 1-21 (ES)

B41F 9/02 **DE E-1553766** 2023 03 15 **3921161**
(86) EP20052579 2020 02 03 2020703435

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) TIEFDRUCKWERKE ZUM BEDRUCKEN VON SUBSTRATEN NACH EINEM TIEFDRUCKVERFAHREN
(30) DE 2019 02 05 102019102855
(30) DE 2019 02 05 102019102856
(30) DE 2019 02 14 102019103788
(30) DE 2019 02 22 102019104591
(30) DE 2019 02 28 102019105067
(30) DE 2019 03 26 102019107735
(30) DE 2019 05 07 102019111806
(30) DE 2019 07 08 102019118435
(72) JUFER, Alain, 1148 L'Isle, La Rochelle (CH)
(72) SCHAEDE, Johannes, 97074 Würzburg, Max-Heim-Str. 8 (DE)
(72) SCHWITZKY, Volkmar, 01662 Meißen (DE)
(72) SOKOL, Ralf, 97273 Kürnach (DE)
(72) WÜRSCH, Alain, 1814 La Tour-De-Peilz, Chemin des Bulesses 70 (CH)
(72) CHASSOT, Daniel, 2503 Bienne, Chemin Richard-La Nicca 1 (CH)

B41F 9/02 **DE E-1553767** 2023 03 15 **3921162**
(86) EP20052580 2020 02 03 2020703436

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) TIEFDRUCKWERK ZUM BEDRUCKEN VON SUBSTRAT NACH EINEM TIEFDRUCKVERFAHREN
(30) DE 2019 02 05 102019102855
(30) DE 2019 02 14 102019103788
(30) DE 2019 02 22 102019104591
(30) DE 2019 02 22 102019104593
(30) DE 2019 02 22 102019104592
(30) DE 2019 02 28 102019105067
(30) DE 2019 03 26 102019107735
(30) DE 2019 05 07 102019111806
(30) DE 2019 07 08 102019118435
(72) SCHAEDE, Johannes, 97074 Würzburg, Max-Heim-Str. 8 (DE)
(72) SOKOL, Ralf, 97273 Kürnach (DE)
(72) WÜRSCH, Alain, 1814 La Tour-De-Peilz, Chemin des Bulesses 70 (CH)
(72) DIMITRIJEVIC, Ana, 1018 Lausanne, Avenue de Gratta-Paille 5 (CH)
(72) CHASSOT, Daniel, 2503 Bienne, Chemin Richard-La Nicca 1 (CH)

B41F 9/06 **DE E-1553768** 2023 03 15 **3921163**
(86) EP20052582 2020 02 03 2020703438

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) TIEFDRUCKWERKE UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN UND/ODER ÄNDERN EINES FARBTRANSFERS IN EINEM TIEFDRUCKVERFAHREN
(30) DE 2019 02 05 102019102855
(30) DE 2019 02 14 102019103788
(30) DE 2019 02 22 102019104591
(30) DE 2019 02 28 102019105067
(30) DE 2019 03 26 102019107735
(30) DE 2019 05 07 102019111806
(30) DE 2019 05 07 102019111804
(30) DE 2019 07 08 102019118435
(72) CHASSOT, Daniel, 2503 Bienne, Chemin Richard-La Nicca 1 (CH)
(72) SOKOL, Ralf, 97273 Kürnach (DE)

B41F 17/26 **DE E-1553769** 2023 03 15 **3928986**
(86) 2020 06 25 2020182268

(73) Flooring Technologies Ltd., Kalkara SCM1001, SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli (MT)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES DRUCKS AUF EINEM BEDRUCKSTOFF UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER VIELZAHL VON KAVITÄTEN AUF EINER DRUCKFORM MIT PIEZOAKTOREN
(72) DICKE, Sebastian, 16868 Bantikow (DE)

B41J 2/14 **EN E-1553770** 2023 03 15 **3789203**
(86) 2020 08 21 2020192051

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSAUFZEICHNUNGSGERÄT
(30) JP 2019 09 09 2019163933
(72) XU, Li, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)
(72) KUSUNOKI, Ryutaro, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)

B41J 2/14 **EN E-1553771** 2023 03 15 **3697616**
(86) US17057394 2017 10 19 2017929268

(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) FLUIDISCHE MATRIZEN
(72) LUM, Jacob, Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) SELLS, Jeremy, Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) CHOY, Si-lam, Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)

B41J 2/14 **EN E-1553772** 2023 03 15 **3858622**
(86) 2021 01 29 2021154184

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 01 30 2020013350
(72) NAGANUMA, Yoichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) FUKUZAWA, Yuma, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) TAMAI, Shotaro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3 -5 Owa 3-chome (JP)

B41J 2/165 **EN E-1553773** 2023 03 15 **3815908**
(86) 2020 10 28 2020204381

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSSYSTEM UND WARTUNGSVERFAHREN FÜR EIN FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSSYSTEM
(30) JP 2019 10 30 2019197252
(72) HIRAMOTO, Goki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) MARUYAMA, Saeko, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

B41J 2/21 **EN E-1553774** 2023 03 15 **3670197**
(86) 2019 12 17 2019216957

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2018 12 21 2018239649
(72) OCHIAI, Takashi, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) ISHIKAWA, Hisashi, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

B41J 2/325 **EN E-1553775** 2023 03 15 **3835070**
(86) 2020 12 09 2020212785

(73) Dover Europe Sàrl, 1214 Vernier, Chemin de Blandonnet 8 (CH)
(54) THERMOTRANSFERDRUCKER ZUR ABSCHEIDUNG VON DÜNNEN TINTENSCHICHTEN MIT EINEM TRÄGERBAND UND STARRER KLINGE
(30) US 2019 12 10 201916709759
(72) Cheever, James M., Keene, NH New Hampshire, P.O. Box 501 (US)
(72) Sarcevic, Aljosa, Nottingham, NG7 2QN, Alexander Fleming Building Nottingham Science Park University Boulevard (GB)
(72) Goodale, Stacey C., Swanzey, NH New Hampshire 03446, 386 Eaton Road (US)

B41J 3/407 **DE E-1553776** 2023 03 15 **3558685**
(86) EP17077090 2017 10 24 2017794281

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) VERFAHREN UND DIREKTDRUCKMASCHINE ZUR BEDRUCKUNG VON BEHÄLTERN AUS UNTERSCHIEDLICHEN MATERIALTYPEN IM DIREKTDRUCK
(30) DE 2016 12 23 102016226166
(72) SONNAUER, Andreas, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) PEUTL, August, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)

B41J 11/00 **EN E-1553777** 2023 03 15 **3711962**
(86) 2019 03 22 2019164759

(73) HP Scitex Ltd, 42506 Netanya, 8B Hatzoran Street Netanya Industrial Park (IL)
(54) STRAHLUNGSQUELLEN FÜR FARBSTOFFE
(72) VEIS, Alex, 42505 Netanya, 5c Hatzoran St Netanya Industrial Zone New Industrial Area (IL)
(72) ASKELAND, Ronald Albert, San Diego, CA California 92127-1899, 16399 W Bernando Dr (US)

B41J 29/13 **EN E-1553778** 2023 03 15 **3785919**
(86) 2020 08 27 2020193043

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKSYSTEM
(30) JP 2019 08 29 2019156431
(72) HIZAWA, Shunichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) HIRAI, Yasuaki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) OGUCHI, Ryo, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

B41N 3/08 **EN E-1553779** 2023 03 15 **3466704**
(86) JP17018830 2017 05 19 2017802696

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEDRUCKTEN MATERIALS
(30) JP 2016 05 27 2016105993
(72) TSUJI, Yuichi, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) INOUE, Takejiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)

B42D 25/324 **DE E-1553780** 2023 03 15 **3615347**
(86) EP18059814 2018 04 18 2018718796

(73) Muehlbauer GmbH & Co. KG, 93426 Roding, Josef-Muehlbauer-Platz 1 (DE)
(54) SICHERHEITSEINLAGE FÜR EIN AUSWEISDOKUMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SICHERHEITSEINLAGE FÜR EIN AUSWEISDOKUMENT
(30) DE 2017 04 26 102017004039
(30) CN 2018 03 19 201810226236
(72) EDERER, Martin, 93483 Poesing, Birkenstr. 23 (DE)
(72) HOECHERL, Franz, 94372 Rattiszell, Neundlinger Weg 5 (DE)
(72) BRUNNER, Anton, 93444 Bad Koetzting, Leckern 32 (DE)
(72) BRANDL, Franz, 93455 Sattelpeilnstein Gemeinde Traitsching, Eichriegl 4 (DE)
(72) WANJEK, Michael, 93149 Nittenau, Buchenweg 6 (DE)
(72) MICHL, Thomas, 93491 Stamsried, Marktplatz 2 (DE)

B42D 25/382 **DE E-1553781** 2023 03 15 **3760451**
(86) 2018 04 18 2020193543

(73) Mühlbauer GmbH & Co. KG, 93426 Roding, Josef-Mühlbauer-Platz 1 (DE)
(54) SICHERHEITSEINLAGE FÜR EIN AUSWEISDOKUMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SICHERHEITSEINLAGE FÜR EIN AUSWEISDOKUMENT
(30) DE 2017 04 26 102017004039
(30) CN 2018 03 19 201810226236
(72) Ederer, Martin, 93483 Pösing, Birkenstr. 23 (DE)
(72) Höcherl, Franz, 94372 Rattiszell, Neundinger Weg 5 (DE)
(72) Brunner, Anton, 93444 Bad Kötzting, Leckern 32 (DE)
(72) Brandl, Franz, 93455 Sattelpeilnstein Gemeinde Traitsching, Eichriegl 4 (DE)
(72) Wanjek, Michael, 93149 93149 Nittenau, Buchenweg 6 (DE)
(72) Michl, Thomas, 93426 Roding, Josef-Mühlbauer-Platz 1 (DE)

B43K 8/02 **EN E-1553782** 2023 03 15 **3538379**
(86) US17061359 2017 11 13 2017870191

(73) Rocket Innovations, Inc., Melrose, Massachusetts 02176, 1 Chipman Terrace (US)
(54) FEUCHTIGKEITSLÖSCHBARES NOTIZENAUFNAHMESYSTEM
(30) US 2016 11 13 201662421335 P
(72) LEMAY, Joseph, Boston, MA 02114, 1 Nashua Street Nr. 2203 (US)
(72) EPSTEIN, Jacob, Medford Massachusetts 02155, 5 Cushing Street (US)

B44B 5/00 **EN E-1553783** 2023 03 15 **3508351**
(86) CN17098486 2017 08 22 2017845286

(73) Parric Ningbo Stationery And Gifts MFG. Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315200, No. 489 Shizhu Road Jiaochuan Sub-District Linyu Industrial Zone Zhenhai District (CN)
(54) HANDBEDIENTE MUSTERSCHNEIDER
(30) CN 2016 08 31 201610795979
(72) LI, Fuping, Ningbo Zhejiang 315200, No. 489 Shizhu Road Jiaochuan Street Zhenhai District (CN)

B44B 5/02 **DE E-1553784** 2023 03 15 **3349992**
(86) EP16070527 2016 08 31 2016762759

(73) Schuler Pressen GmbH, 73033 Göppingen, Schuler-Platz 1 (DE)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN VON MÜNZROHLINGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MÜNZE
(30) DE 2015 09 16 102015115647
(72) BRECHLING, Carsten, 89073 Ulm, Schaffner Strasse 18/1 (DE)
(72) HOYLER, Wolfgang, 73072 Donzdorf, Maibachstrasse 10 (DE)
(72) KNEER, Simon, 73054 Eislingen, Sängerstrasse 3 (DE)
(72) JÄSCHKE, Horst, 73102 Birenbach, Am Geissberg 26 (DE)

B60B 21/00 **EN E-1553785** 2023 03 15 **3774382**
(86) GB19051041 2019 04 10 2019718824

(73) Its Cycling Limited, Partridge Green, Sussex RH13 8AU, 8 Huffwood (GB)
(54) FELGE, FELGENKOMPONENT UND FELGENZUSAMMENBAU FÜR FAHRRAD UND METHODE DEREN FERTIGUNG
(30) GB 2018 04 11 201805993
(30) GB 2018 12 21 201821075
(72) MARCHMENT, Tom, Partridge Green Sussex RH13 8AU, c/o ITS Cycling Limited 8 Huffwood (GB)
(72) MARCHMENT, Peter, Partridge Green Sussex RH13 8AU, c/o ITS Cycling Limited 8 Huffwood (GB)
(72) GRAPPONE, Maria Luisa, Partridge Green Sussex RH13 8AU, c/o ITS Cycling Limited 8 Huffwood (GB)

B60B 33/02 **DE E-1553786** 2023 03 15 **3936346**
(86) 2021 06 21 2021180645

(73) Steinco Paul vom Stein GmbH, 42929 Wermelskirchen, Albert-Einstein-Str. 4 (DE)
(54) ROLLE FÜR APPARATE, MÖBEL UND INSBESONDERE MEDIZINGERÄTE
(30) DE 2020 07 07 102020117833
(72) Weichbrodt, Tobias, 42929 Wermelskirchen (DE)
(72) Delan, Thorsten, 42929 Wermelskirchen (DE)

B60C 1/00 **FR E-1553787** 2023 03 15 **3727877**
(86) FR18053177 2018 12 11 2018833466

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) DISÄUREVERNETZTE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINER PHENOLISCHEN VERBINDUNG
(30) FR 2017 12 21 1762730
(72) THUILLIEZ, Anne-Lise, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique PI CBS/CORP/J/PI F35 - Site de Ladoux (FR)
(72) GAVARD-LONCHAY, Odile, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique PI CBS/CORP/J/PI F35 - Site de Ladoux (FR)

B60C 5/00 **EN E-1553788** 2023 03 15 **3711975**
(86) JP18035749 2018 09 26 2018875621

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2017 11 13 2017218605
(72) WATANABE, Jun, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) SUKEGAWA, Shin, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

B60C 5/00 **EN E-1553789** 2023 03 15 **3711976**
(86) JP18035751 2018 09 26 2018876280

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2017 11 13 2017218604
(72) WATANABE, Jun, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) SUKEGAWA, Shin, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

B60C 7/00 **EN E-1553790** 2023 03 15 **3623174**
(86) JP18010229 2018 03 15 2018797837

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) LUFTLOSER REIFEN
(30) JP 2017 05 11 2017094665
(72) NISHIDA Masashi, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

B60C 7/14 **EN E-1553791** 2023 03 15 **3798021**
(86) 2020 09 24 2020198104

(73) HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD, Gyeonggi-do 13494, 286, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(54) NICHT-PNEUMATISCHER REIFEN MIT EINER MIT EINEM METALLSALZ BESCHICHTETEN FASER
(30) KR 2019 09 24 20190117393
(72) KIM, Sung Tae, 34185 Daejeon, 22-33, Oncheonbuk-ro 33beon-gil, Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Seok Ju, 34111 Daejeon, 112, Gajeongbuk-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Ji Wan, 34127 Daejeon,, 50, Yuseong-daero 935beon-gil, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jeong Heon, 34090 Daejeon, 812-1001, 34, Eungubinam-ro, Yuseong-gu (KR)

B60C 9/00 **EN E-1553792** 2023 03 15 **3725543**
(86) JP18040603 2018 10 31 2018889325

(73) Bridgestone Corporation, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, 1-1 Kyobashi 3-Chome (JP)
(54) REIFENVERSTÄRKUNGSELEMENT UND REIFEN DAMIT
(30) JP 2017 12 14 2017240026
(72) SASAKI, Yosuke, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

B60C 9/02 **EN E-1553793** 2023 03 15 **3521058**
(86) KR17011026 2017 09 29 2017856846

(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(54) HYBRIDREIFENKORD UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2016 09 29 20160125412
(30) KR 2016 12 30 20160183260
(72) LEE, Min Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, (Mabuk-dong) 30 Mabuk-ro 154beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) JEON, Ok Wha, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, (Mabuk-dong) 30 Mabuk-ro 154beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) YIM, Jong Ha, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, (Mabuk-dong) 30 Mabuk-ro 154beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Da Ae, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, (Mabuk-dong) 30 Mabuk-ro 154beon-gil Giheung-gu (KR)

B60C 9/02 **EN E-1553794** 2023 03 15 **3900954**
(86) 2021 03 15 2021162521

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2020 04 21 2020075600
(72) YAMAMOTO, Tetsuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60C 9/18 **FR E-1553795** 2023 03 15 **3787908**
(86) FR19051014 2019 05 02 2019728487

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN DER ABNUTZUNG UND DES ROLLWIDERSTANDS
(30) FR 2018 05 04 1853854
(72) GAYTON, Christophe, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) THOMASSON, Damien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) REHAB, Hichem, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)

B60C 11/00 **EN E-1553796** 2023 03 15 **3695984**
(86) JP18032215 2018 08 30 2018866484

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) MOTORRADREIFEN
(30) JP 2017 10 11 2017197973
(72) NAKAMURA, Takamitsu, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) TOKITOH, Yasufumi, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) SHIMAMURA, Naoki, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

B60C 11/00 **EN E-1553797** 2023 03 15 **3695985**
(86) JP18032214 2018 08 30 2018866784

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) MOTORRADREIFEN
(30) JP 2017 10 11 2017197974
(72) NAKAMURA, Takamitsu, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) TOKITOH, Yasufumi, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) SHIMAMURA, Naoki, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

B60C 11/01 **EN E-1553798** 2023 03 15 **3842261**
(86) 2020 12 23 2020216840

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2019 12 25 2019234860
(72) MAEDA, Yohei, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)

B60C 11/03 **EN E-1553799** 2023 03 15 **3698983**
(86) JP18033253 2018 09 07 2018867986

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2017 10 16 2017200582
(72) WATANABE, Atsushi, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) TAKEI, Ataka, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) NAGAMOTO, Shoko, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

B60C 11/12 **EN E-1553800** 2023 03 15 **3611038**
(86) JP18010759 2018 03 19 2018784322

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHWERLASTRADIALLUFTREIFEN
(30) JP 2017 04 10 2017077530
(72) OKAZAKI Naoto, Tokyo 104-8340, c/o Bridgestone Corporation 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

B60C 11/24 **EN E-1553801** 2023 03 15 **3539800**
(86) 2015 04 03 2019171692

(73) Tire Profiles LLC, Irving, TX 75038, 3010 Story Road West (US)
(54) LASERMESSVORRICHTUNG FÜR REIFENLAUFFLÄCHE IN HANDFLÄCHENGRÖSSE
(30) US 2014 04 03 201461974643 P
(30) US 2014 07 10 201462022714 P
(72) BOYLE, David, Irving, TX 75038 (US)
(72) TRACY, Roger H., Chicago, IL 60611, 680 N. Lake Shore Drive 1610 (US)

B60C 13/02 **EN E-1553802** 2023 03 15 **3838630**
(86) 2020 11 20 2020208916

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2019 12 19 2019229569
(72) MIZOKAWA, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) ISHIGAKI, Yuichi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)

B60C 19/00 **EN E-1553803** 2023 03 15 **3670212**
(86) JP18029430 2018 08 06 2018845568

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2017 08 14 2017156453
(72) SHIBATA, Masanao, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) WATANABE, Jun, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) SUKEGAWA, Shin, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) OHARA, Takayuki, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Suguru, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) HORI, Hiroki, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) MITSUDA, Sho, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

B60C 23/00 **EN E-1553804** 2023 03 15 **3743297**
(86) US19014894 2019 01 24 2019704175

(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, Ohio 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) INFLATIONS-/DEFLATIONSSYSTEM
(30) US 2018 01 25 201862621731 P
(72) BEVERLY, James Alden, Kalamazoo, Michigan 49009, 5619 Brandychase Avenue (US)

B60C 23/04 **EN E-1553805** 2023 03 15 **3810442**
(86) EP19066105 2019 06 18 2019732596

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG DER RADPOSITIONEN AN EINEM FAHRZEUG, UND DESSEN RADDATENSYSTEM
(30) GB 2018 06 20 201810137
(72) KRETSCHMANN, Matthias, 81737 München, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Thomas-Dehler-Straße 27 (DE)
(72) DHARAMSHI, Parthiv, 81737 München, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Thomas-Dehler-Straße 27 (DE)
(72) LÖFFLER, Michael, 81737 München, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Thomas-Dehler-Straße 27 (DE)
(72) BOISSET, Jean-Philippe, 81737 München, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Thomas-Dehler-Straße 27 (DE)

B60C 23/06 **EN E-1553806** 2023 03 15 **3802162**
(86) SE19050403 2019 05 07 2019811509

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) VERFAHREN, STEUEREINHEIT, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND TRÄGER ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES NIEDRIGEN REIFENDRUCKS IN EINEM FAHRZEUG
(30) SE 2018 05 31 1850655
(72) TORMOD, Fredrik, 112 24 Stockholm, Parmmätargatan 22 (SE)
(72) BERGENHEM, Adam, 151 47 Södertälje, Förvaltarvägen 28 (SE)
(72) ÖSTLUND, Tomas, 141 37 Huddinge, Fagerängsvägen 29 (SE)

B60D 1/62 **DE E-1553807** 2023 03 15 **3713782**
(86) EP18082196 2018 11 22 2018814793

(73) WESTFALIA - Automotive GmbH, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Am Sandberg 45 (DE)
(54) SENSORVORRICHTUNG FÜR EINE ZUGFAHRZEUGKUPPLUNG
(30) DE 2017 11 23 102017127744
(30) DE 2018 07 04 102018116191
(72) SIELHORST, Bernhard, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Ostmarkstraße 26 (DE)
(72) RÖRING, Stefan, 33602 Bielefeld, Mittelstraße 18 (DE)

B60G 7/00 **DE E-1553808** 2023 03 15 **3934923**
(86) EP20052996 2020 02 06 2020704259

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) KOPPELSTANGE
(30) DE 2019 03 04 102019202900
(72) BRAUN, Marco, 32339 Espelkamp, Schüsselbruch 1 B (DE)

B60H 1/00 **EN E-1553809** 2023 03 15 **3647089**
(86) 2019 10 28 2019205724

(73) Thermo King LLC, Minneapolis, MN 55420, 314 West 90th Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES MILDEN HYBRIDSYSTEMS, DAS EIN TRANSPORTKLIMASYSTEM SPEIST
(30) US 2018 10 31 201816176802
(72) SCHUMACHER, Ryan Wayne, Bloomington, MN 55437, 4107 Pebblebrook Drive (US)
(72) SRNEC, Matthew, Minnetonka, MN 55345, 4613 Lynwood Terrace (US)

B60J 1/00 **DE E-1553810** 2023 03 15 **3917793**
(86) EP20050743 2020 01 14 2020701693

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VIELZAHL VON ZUGEORDNETEN ELEKTRISCH STEUERBAREN TRANSMISSIONSSCHALTELEMENTEN EINER ERSTEN MENGE IN EINER DACHSCHEIBE FÜR EIN FAHRZEUG UND DACHSCHEIBE ZUR STEUERUNG DURCH EIN DERARTIGES VERFAHREN
(30) EP 2019 01 28 19153929
(72) MANZ, Florian, 52064 Aachen, Guaitastr. 25 (DE)
(72) HAMMOUD, Rayan, 51065 Köln, Kalk-Mühlheimer-Straße 316 (DE)

B60J 5/00 **EN E-1553811** 2023 03 15 **3341228**
(86) US16046356 2016 08 10 2016839799

(73) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, 1 Tesla Road (US)
(54) MOTORISIERTES ÖFFNUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGFRONTTÜR
(30) US 2015 08 26 201562210396 P
(30) US 2015 09 11 201514851274
(72) WHEELER, David, Palo Alto, California 94304, 3500 Deer Creek Road (US)
(72) MCCARTHY, Chris, Palo Alto, California 94304, 3500 Deer Creek Road (US)
(72) WARMAN, Jacob, Palo Alto, California 94304, 3500 Deer Creek Road (US)
(72) NEWMAN, Austin, Palo Alto, California 94304, 3500 Deer Creek Road (US)
(72) HUGHES, John, Palo Alto, California 94304, 3500 Deer Creek Road (US)

B60J 5/04 **FR E-1553812** 2023 03 15 **4011664**
(86) 2021 12 08 2021213173

(73) SpeedInnov, 75008 Paris, 9 rue Boissy d'Anglas (FR)
(54) LANDFAHRZEUG MIT TECHNISCHER KLAPPE
(30) FR 2020 12 11 2013105
(72) CHARBONNEL, Fabrice, 17290 THAIRE (FR)
(72) MONTIGAUD, Philippe, 17000 LA ROCHELLE (FR)
(72) PERIN, Daniel, 17220 SAINT-ROGATIEN (FR)

B60K 6/442 **EN E-1553813** 2023 03 15 **3883801**
(86) EP19081805 2019 11 19 2019805297

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10135 Turin, Via Plava 80 (IT)
(54) SPEZIALTRAKTOR
(30) IT 2018 11 21 201800010486
(72) FORTE, Michelantonio, 41100 Modena, Viale delle Nazioni 55 (IT)
(72) BORGHI, Alberto, 42033 Carpineti, Via Villa 1 (IT)

B60K 6/48 **DE E-1553814** 2023 03 15 **3446907**
(86) 2011 05 05 2018199565

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) HYBRIDANTRIEB MIT EINEM AUTOMATISIERTEN SCHALTGETRIEBE
(30) DE 2010 06 28 102010030573
(72) KALTENBACH, Johannes, 88048 Friedrichshafen, Schotterwaldweg 12 (DE)

B60K 7/00 **EN E-1553815** 2023 03 15 **3405361**
(86) US17013998 2017 01 18 2017741870

(73) Razor USA LLC, Cerritos, CA 90703, 12723 E. 166th Street (US)
(54) HECKANTRIEBSEINHEIT UND FAHRZEUG FÜR PERSÖNLICHE MOBILITÄT
(30) US 2016 01 22 201662286124 P
(30) US 2016 05 24 201662340978 P
(72) HUANG, Joey, Cerritos CA 90703, 12723 166th Street (US)
(72) CHEN, Robert, Cerritos CA 90703, 12723 166th Street (US)

B60K 11/02 **EN E-1553816** 2023 03 15 **3475112**
(86) US17038596 2017 06 21 2017737108

(73) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, 1 Tesla Road (US)
(54) INTEGRIERTE KÜHLMITTELFLASCHENANORDNUNG
(30) US 2016 06 23 201662353763 P
(30) US 2017 06 20 201715627936
(72) KRULL, Justin Thomas, San Jose California 95128, 1004 Princess Anne Drive (US)
(72) PINTO, Prem Mark, Vancouver British Columbia V6T 0B5, 202-5868 Agronomy Road (CA)

B60K 23/02 **EN E-1553817** 2023 03 15 **3922500**
(86) 2014 10 08 2021188366

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG DES KUPPLUNGSMOMENTS ZUR REDUZIERUNG VON RADSCHLUPF MIT HOHEM REIBUNGSKOEFFIZIENTEN
(30) US 2013 10 09 201361888694 P
(30) US 2014 04 24 201461983837 P
(72) CHIMNER, Christian, Thomas, Royal Oak, 48067 (US)

B60K 31/00 **EN E-1553818** 2023 03 15 **3650258**
(86) JP17024399 2017 07 03 2017917209

(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DER ZIELGESCHWINDIGKEIT EINES FAHRZEUGS UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG DER ZIELGESCHWINDIGKEIT EINES FAHRZEUGS FÜR EIN FAHRHILFEFAHRZEUG
(72) GOTOU, Akinobu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) FUKUSHIGE, Takashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) TANGE, Satoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)

B60K 35/00 **EN E-1553819** 2023 03 15 **3736161**
(86) 2020 04 17 2020170023

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 05 07 2019087500
(72) TAKAHASHI, Yoshihiko, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) TOSAKI, Keiko, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) ITOH, Kohji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) YASUE, Tomoyoshi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)

B60K 35/00 **EN E-1553820** 2023 03 15 **3715162**
(86) KR18013225 2018 11 02 2018887432

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON INHALT
(30) KR 2017 12 11 20170169274
(72) KIM, Kyu Sung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HA, Tae Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YOU, Ju Yeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LIM, Yong Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Jin Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

B60K 35/00 **DE E-1553821** 2023 03 15 **4007707**
(86) EP20069931 2020 07 15 2020742220

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ABSCHATTUNGSSYSTEMS FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2019 08 02 102019005447
(72) ZEDLER, Manja, 70563 Stuttgart, Im Finkenschlag 19 (DE)
(72) ZHANG-XU, Tingting, 71069 Sindelfingen, Rosa-Leibfried-Strasse 12 (DE)
(72) KAELBERER, Thomas, 71263 Weil der Stadt, Weiherweg 1/1 (DE)
(72) STIEBERT, Fabian, 72160 Horb, Horber Gaessle 34 (DE)

B60K 35/00 **DE E-1553822** 2023 03 15 **4017750**
(86) EP21068030 2021 06 30 2021742746

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) ABSCHATTUNGSVORRICHTUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2020 07 20 102020004326
(72) BURGER, Benjamin, 71093 Weil im Schönbuch (DE)
(72) KLAPPER, Steffen, 75417 Mühlacker (DE)

B60L 1/00 **DE E-1553823** 2023 03 15 **3442821**
(86) EP17058385 2017 04 07 2017719508

(73) Clarios Germany GmbH & Co. KG, 30419 Hannover, Am Leineufer 51 (DE)
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABSCHÄTZEN EINES ALTERUNGSZUSTANDS EINES ENERGIESPEICHERSYSTEMS EINES FAHRZEUGES
(30) DE 2016 04 15 102016107038
(72) KOCH, Ingo, 31789 Hameln, Joppnerweg 7 (DE)
(72) MEISSNER, Eberhard, 31515 Wunstorf, Achterberger Straße 62 (DE)
(72) OSTERTAG, Peter, 70195 Stuttgart, Vivaldiweg 38 (DE)

B60L 3/04 **EN E-1553824** 2023 03 15 **3342624**
(86) 2017 12 26 2017210573

(73) DENSO CORPORATION, Aichi-pref 448-8661, 1-1, Showa-cho Kariya-city, (JP)
(54) ANTRIEBSEINHEIT, FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ANTRIEBSEINHEIT
(30) JP 2016 12 27 2016253608
(72) ONO, Toshikazu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho (JP)

B60L 5/26 **DE E-1553825** 2023 03 15 **3790759**
(86) EP19072094 2019 08 19 2019761774

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) STROMABNEHMER FÜR EIN NICHT SCHIENENGEBUNDENES, ELEKTRISCHES TRIEBFAHRZEUG, TRIEBFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN STROMABNEHMER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN STROMABNEHMERS
(30) DE 2018 08 31 102018214873
(72) BLASE, Bastian, 13187 Berlin, Schulzestr. 12 (DE)
(72) BÜHS, Florian, 10777 Berlin, Regensburger Str. 27 (DE)
(72) JAKOBI, Steffen, 12524 Berlin, Kattenstraße 4a (DE)
(72) KILIAN, Lennart, 82131 Gauting, Niederreuther Weg 11 (DE)
(72) KRÜGER, Stephan, 12658 Berlin, Hasenholzer Allee 36 (DE)
(72) TOLKSDORF, Andre, 12555 Berlin, Janitzkystraße 61 (DE)

B60L 50/60 **EN E-1553826** 2023 03 15 **3584108**
(86) 2019 05 15 2019174668

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHES NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2018 06 19 2018116428
(72) ITO, Hirokazu, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) MANJI, Yasuhiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)

B60L 50/60 **EN E-1553827** 2023 03 15 **3515753**
(86) US17045758 2017 08 07 2017793745

(73) WiTricity Corporation, Watertown, MA 02472, 57 Water Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES FAHRZEUGS MITTELS FREMDOBJEKTERKENNUNG
(30) US 2016 09 19 201615269749
(72) SIEBER, Lukas, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

B60L 53/16 **EN E-1553828** 2023 03 15 **3768546**
(86) IB19052239 2019 03 19 2019721736

(73) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, 1 Tesla Road (US)
(54) FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTER LADEVERBINDER
(30) US 2018 03 22 201815928307
(72) CHOU, Chuen, Half Moon Bay, CA 94019, 441 Magnolia Street (US)
(72) FORTIN, Pascal-Andre, Palo Alto, CA 94301, 123 Emerson Street, Unit B (US)

B60L 53/24 **EN E-1553829** 2023 03 15 **3795409**
(86) 2020 09 04 2020194559

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 20 2019171810
(72) TAKAMATSU, Naoyoshi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, C/O Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho (JP)
(72) OHATA, Hirotsugu, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, C/O Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho (JP)

B60L 55/00 **EN E-1553830** 2023 03 15 **3885182**
(86) 2021 03 24 2021164605

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) LEISTUNGSBERECHNUNGSVORRICHTUNG UND LEISTUNGSBERECHNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 03 27 2020058021
(72) SAKURAI, Takayuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o Honda R&D Co., Ltd. 4-1, Chuo 1-chome, (JP)
(72) KANAZAWA, Hiroyuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o Honda R&D Co., Ltd. 4-1, Chuo 1-chome, (JP)
(72) KUDO, Jun, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o Honda R&D Co., Ltd. 4-1, Chuo 1-chome, (JP)
(72) OTOGASAKO, Ayano, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o Honda R&D Co., Ltd. 4-1, Chuo 1-chome, (JP)
(72) PONTEFRACT, Thomas Stephen, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o Honda R&D Co., Ltd. 4-1, Chuo 1-chome, (JP)

B60N 2/06 **EN E-1553831** 2023 03 15 **3845410**
(86) CN19101332 2019 08 19 2019853782

(73) KEIPER Seating Mechanisms Co., Ltd., Shanghai 201315, ZHANG, Xueli No. 680 Kang Wei Rd. Pudong (CN)
(54) NEUARTIGE ELEKTRISCHE GLEITSCHIENE MIT DIREKT AM MOTOR ANGESCHLOSSENEM SCHRAUBENSTAB
(30) CN 2018 08 28 201810986307
(72) WANG, Chuan, Shanghai 201315, ZHANG, Xueli No. 680 Kang Wei Rd., Pudong (CN)
(72) NI, Hongbin, Shanghai 201315, ZHANG, Xueli No. 680 Kang Wei Rd., Pudong (CN)
(72) TANG, Zhenyi, Shanghai 201315, ZHANG, Xueli No. 680 Kang Wei Rd., Pudong (CN)
(72) WANG, Hongyu, Shanghai 201315, ZHANG, Xueli No. 680 Kang Wei Rd., Pudong (CN)
(72) ZHANG, Xiaoming, Shanghai 201315, ZHANG, Xueli No. 680 Kang Wei Rd., Pudong (CN)

B60N 2/06 **EN E-1553832** 2023 03 15 **3845411**
(86) CN19101329 2019 08 19 2019855913

(73) KEIPER Seating Mechanisms Co., Ltd., Shanghai 201315, ZHANG, Xueli No. 680 Kang Wei Rd. Pudong (CN)
(54) NEUARTIGE ELEKTRISCHE GLEITSCHIENE
(30) CN 2018 08 28 201810986126
(72) WANG, Chuan, Shanghai 201315, ZHANG Xueli No. 680 Kang Wei Rd., Pudong (CN)
(72) NI, Hongbin, Shanghai 201315, ZHANG Xueli No. 680 Kang Wei Rd., Pudong (CN)
(72) TANG, Zhenyi, Shanghai 201315, ZHANG Xueli No. 680 Kang Wei Rd., Pudong (CN)
(72) WANG, Hongyu, Shanghai 201315, ZHANG Xueli No. 680 Kang Wei Rd., Pudong (CN)
(72) YU, Jiajing, Shanghai 201315, ZHANG Xueli No. 680 Kang Wei Rd., Pudong (CN)

B60N 2/07 **DE E-1553833** 2023 03 15 **3922510**
(86) 2021 06 09 2021178444

(73) Aguti Produktentwicklung & Design GmbH, 88085 Langenargen, Bildstock 18/3 (DE)
(54) SCHIENENFÜHRUNG, SITZANORDNUNG UND FAHRZEUG
(30) DE 2020 06 09 102020115282
(72) Rogg, Christian, 88142 Wasserburg (DE)

B60N 2/22 **DE E-1553834** 2023 03 15 **3815964**
(86) 2020 10 22 2020203404

(73) GRAMMER AG, 92289 Ursensollen, Grammer-Allee 2 (DE)
(54) FAHRZEUGSITZ
(30) DE 2019 10 29 102019129174
(72) Haller, Erwin, 92262 Birgland, Reichenunholden 2 (DE)

B60N 3/02 **FR E-1553835** 2023 03 15 **3978310**
(86) 2021 10 05 2021200918

(73) ALSTOM Transport Technologies, 93400 Saint-Ouen, 48, rue Albert Dhalenne (FR)
(54) ANORDNUNG ZUM FESTHALTEN FÜR PASSAGIER IN EINEM TRANSPORTFAHRZEUG
(30) FR 2020 10 05 2010139
(72) BLAS, Antoine, 92320 Chatillon (FR)
(72) VERGNAUD, Loïc, 75018 Paris (FR)
(72) DE-COLOMBEL, Bertrand, 75020 Paris (FR)
(72) MORTELETTE, Julien, 59770 Marly (FR)
(72) GRILLET, Augustin, 59163 Conde sur l'Escaut (FR)

B60P 1/64 **EN E-1553836** 2023 03 15 **3609739**
(86) FI17050577 2017 08 16 2017785516

(73) Lotus Demolition Oy, 01740 Vantaa, Kalliosolantie 2 (FI)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM AUSTAUSCH VON LASTEINHEITEN
(30) FI 2017 04 11 20175337
(72) LEPPIAHO, Tommi, 20720 TURKU, Karpalotie 18 B 4 (FI)

B60P 3/34 **EN E-1553837** 2023 03 15 **3597482**
(86) 2011 08 05 2019184318

(73) Revolution IP Limited, Christchurch 8041, Unit 1, 243 Blenheim Road, Riccarton (NZ)
(54) WOHNWAGEN MIT INTEGRIERTER TERRASSE
(30) NZ 2010 08 06 10587254
(72) WILKIE, Matthew Bevan, 8022 Christchurch, 67 Whaka Terrace Huntsbury (NZ)
(72) WINTERBOURN, Stuart Michael, 8013 Christchurch, 333 Cambridge Terrace (NZ)

B60Q 1/26 **DE E-1553838** 2023 03 15 **3844027**
(86) EP19069492 2019 07 19 2019750061

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER MIT DIFFRAKTIVEN OPTISCHEN ELEMENTEN
(30) EP 2018 08 31 18191897
(72) GÜRTL, Josef, 3233 Kilb, Kindergartenstraße 12 (AT)

B60R 9/06 **DE E-1553839** 2023 03 15 **3456590**
(86) 2018 08 14 2018188931

(73) ACPS Automotive GmbH, 74379 Ingersheim, Bertha-Benz-Strasse 2 (DE)
(54) HALTEKUPPLUNG
(30) DE 2017 09 15 102017121429
(72) Gentner, Wolfgang, 71711 Steinheim, Ziegeläckerstrasse 23 (DE)
(72) Kadnikov, Aleksej, 71229 Leonberg, Neuköllner Strasse 9 (DE)
(72) Rimmelspacher, Bernhard, 76287 Rheinstetten, Gartenstrasse 11 (DE)
(72) Nägele, Stefan, 74354 Besigheim, Winzerhäuser Strasse 18 (DE)

B60R 13/04 **FR E-1553840** 2023 03 15 **3917807**
(86) FR20050103 2020 01 24 2020705437

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) ABSTANDSHALTER ZUR BEFESTIGUNG EINES KOTFLÜGELS EINES KRAFTFAHRZEUGES
(30) FR 2019 01 29 1900767
(72) RIVIERRE, Laurent, 75015 PARIS, 71 RUE D'ALLERAY (FR)
(72) VILLA, Laurent, 91460 MARCOUSSIS, 48 ROUTE DE BRIIS (FR)
(72) GALLERNE, Jean Christophe, 78114 MAGNY LES HAMEAUX, 65 RUE DES BUISSONS (FR)

B60R 19/03 **EN E-1553841** 2023 03 15 **3673186**
(86) IB18057750 2018 10 05 2018804385

(73) SRT S.r.l., 20851 Lissone (MB), Via Europa 19 (IT)
(54) METALLISCHES STOSSABSORPTIONSELEMENT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) IT 2017 10 05 201700111991
(72) RIVA, Alessandro, 20020 Arese (MI), Via Madre Teresa di Calcutta 5 (IT)

B60R 21/2338 **EN E-1553842** 2023 03 15 **3825188**
(86) JP19025942 2019 06 28 2019838045

(73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) INSASSENRÜCKHALTEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 07 19 2018135888
(72) MATSUSHITA, Tetsuya, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd., 17-6, Shinyokohama 3- Chome, Kohoku-ku (JP)
(72) SAITO, Hiroyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd., 17-6, Shinyokohama 3- Chome, Kohoku-ku (JP)

B60R 22/20 **EN E-1553843** 2023 03 15 **3653451**
(86) JP18025897 2018 07 09 2018831553

(73) Sanoh Industrial Co., Ltd., Tokyo 150-0013, 1-23-23 Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINER ANKERPOSITION
(30) JP 2017 07 10 2017134770
(72) HA Huy Hung, Koga-shi Ibaraki 306-0041, c/o Sanoh Industrial Co. Ltd. 758 Konosu (JP)
(72) HOSHI Masayuki, Koga-shi Ibaraki 306-0041, c/o Sanoh Industrial Co. Ltd. 758 Konosu (JP)

B60S 1/34 **FR E-1553844** 2023 03 15 **3820746**
(86) EP19065085 2019 06 10 2019728717

(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78322 Le Mesnil Saint Denis, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere (FR)
(54) ANTRIEBSARM ZUM ANTRIEB EINES FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG BESTIMMTEN WISCHBLATTS
(30) FR 2018 07 09 1856272
(72) GIRODOT, Cyrille, 63500 ISSOIRE, VALEO SYSTEMES D ESSUYAGE Rue Marie Curie (FR)
(72) KUCHLY, Nicolas, 63500 ISSOIRE, VALEO SYSTEMES D ESSUYAGE Rue Marie Curie (FR)

B60S 1/48 **DE E-1553845** 2023 03 15 **3810463**
(86) EP19065335 2019 06 12 2019732554

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) ELEKTRONISCH GEREGELTES HYDRAULISCHES REINIGUNGSSYSTEM
(30) DE 2018 06 22 102018210254
(72) HAHN, Torsten, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co.OHG Intellectual Property, Guerickestraße 7 (DE)

B60S 1/48 **DE E-1553846** 2023 03 15 **3717952**
(86) EP18080873 2018 11 12 2018800931

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG AUSGEBILDET ZUR UMFELDERFASSUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER ABDECKUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) DE 2017 11 30 102017221530
(72) OLIVEIRA, Joao, 4710-378 Braga, Rua Dr. Domingos Pereira 46 1 Esq (PT)
(72) HOLLECZEK, Annemarie, 71638 Ludwigsburg, Seestr. 64 (DE)
(72) CALDELAS, Pedro, 4715-319 Braga, Rua Prof. Dr. Carlos Lloyd Braga N 15 (PT)
(72) ANDRE, Ricardo, 4715-278 Braga, Rua Afonso Palmeira 72 (PT)
(72) VORONTSOVA, Maria, 4710-229 Braga, Avenida Central N 82 2 Frente (PT)
(72) ALBUQUERQUE, Andre, 3550-165 Penalva do Castelo, Rua de S. Sebastiao 3 (PT)

B60S 1/60 **EN E-1553847** 2023 03 15 **3795432**
(86) JP19018595 2019 05 09 2019803112

(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Minato-ku Tokyo 108-8711, 8-3, Takanawa 4-chome, (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND LAMPENVORRICHTUNG
(30) JP 2018 05 18 2018096093
(30) JP 2018 05 18 2018096095
(72) WATANO Yuichi, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)
(72) WATANABE Shigeyuki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)
(72) KUBOTA Akinobu, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)

B60T 8/00 **EN E-1553848** 2023 03 15 **3655296**
(86) EP17068320 2017 07 20 2017754080

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) PLATZSPARENDE BREMSSTEUEREINHEIT
(72) METAL, Attila, 1214 Budapest, Völgy 17. (HU)
(72) PRAKTER, Balint, 2030 Érd, Iparos 97. (HU)

B60T 8/172 **DE E-1553849** 2023 03 15 **3746341**
(86) EP18083123 2018 11 30 2018815139

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZWISCHEN EINEM BREMSKRAFTVERSTÄRKER EINES FAHRZEUGS UND EINEM ESP-STEUERGERÄT DES FAHRZEUGS UND BREMSSYSTEM
(30) DE 2018 01 30 102018201408
(72) MARQUART, Martin, 78564 Reichenbach, Hauptstrasse 6 (DE)
(72) HAAG, Florian, 74199 Untergruppenbach, Obergruppenbacher Str. 16a (DE)

B60T 13/16 **DE E-1553850** 2023 03 15 **3661822**
(86) EP18070309 2018 07 26 2018746913

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) PASSIVES SPEICHERLOSES HYDRAULISCHES BREMSSYSTEM
(30) DE 2017 08 01 102017117422
(72) ELWISCHGER, Fabian, 85399 Halbergmoos, Bürgermeister-Zeilhofer-Straße 3 (DE)
(72) LI, Yuzhi, 82216 Maisach, Lusstraße 21 (DE)
(72) NIES, Eduard, 82178 Puchheim, Auf der Lichtung 6 (DE)

B60T 13/26 **DE E-1553851** 2023 03 15 **3724044**
(86) EP18074320 2018 09 10 2018769139

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) PNEUMATISCHE VENTILANORDNUNG FÜR EIN ANHÄNGEFAHRZEUG
(30) DE 2017 12 13 102017011548
(72) SIEKER, Armin, 33611 Bielefeld, Deciusstr. 27 A (DE)
(72) STENDER, Axel, 31787 Hameln, Adolfstr. 2 (DE)

B60T 13/66 **EN E-1553852** 2023 03 15 **3623237**
(86) 2018 09 11 2018193591

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) BREMSSYSTEM
(72) Hemmings, Mark, Chippenham, SN15 3AA, 24 Hardens Close (GB)
(72) Druett, Ben, Derry Hill. Calne, SN11 9JT, 14 Chapel Street (GB)

B60T 17/22 **DE E-1553853** 2023 03 15 **3829947**
(86) EP19069391 2019 07 18 2019742718

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE EINES GESCHWINDIGKEITSASSISTENZSYSTEMS FÜR FAHRZEUGE
(30) DE 2018 08 02 102018212979
(72) GWILDIES, Martin, 80636 München, Volkartstr. 79b (DE)
(72) SPANG, Andreas, 66540 Neunkirchen, Lessingstrasse 30 (DE)
(72) SOMOGYI, Gergo, 1201 Budapest, Alsóteleki utca 34, 2/5 (HU)

B60W 30/16 **EN E-1553854** 2023 03 15 **3800099**
(86) JP19021852 2019 05 31 2019814034

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) NEIGEFAHRZEUG
(30) JP 2018 06 04 2018106918
(72) FUJITO, Manabu, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai (JP)

B60W 50/00 **EN E-1553855** 2023 03 15 **2168819**
(86) JP08062247 2008 06 30 2008777923

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) IN EIN FAHRZEUG EINGEBAUTES GERÄTESTEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2007 07 24 2007192090
(72) ISHII, Eiichi, Toyota-shi Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho (JP)
(72) OBAYASHI, Kazuyoshi, Toyota-shi Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho (JP)
(72) TAKAHARA, Masatoshi, Okazaki-shi Aichi 444-8564, c/o AISIN AW CO. LTD. 6-18 Harayama Oka-cho (JP)
(72) HAYASHI, Takashi, Okazaki-shi Aichi 444-8564, c/o AISIN AW CO. LTD. 6-18 Harayama Oka-cho (JP)

B60W 60/00 **DE E-1553856** 2023 03 15 **3947075**
(86) EP19079165 2019 10 25 2019801225

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) FAHRSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSWÄHLEN EINER HANDLUNGSOPTION FÜR EIN AUTOMATISIERTES KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 03 29 102019108142
(72) HUBMANN, Constantin, 80469 München, Reichenbachstraße 30 (DE)
(72) QUETSCHLICH, Nils, 80995 München, Feldmochinger Str. 395 (DE)
(72) SCHULZ, Jens, 80469 München, Reichenbachstr. 30 (DE)
(72) DR. ALTHOFF, Daniel, 80807 München, Korbinianplatz 10 (DE)

B61B 13/00 **EN E-1553857** 2023 03 15 **3943358**
(86) JP19043355 2019 11 06 2019920161

(73) DAIFUKU CO., LTD., Osaka-shi Osaka 555-0012, 2-11, Mitejima 3-chome Nishi-Yodogawa-ku (JP)
(54) ARTIKELFÖRDERVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 20 2019052030
(72) UEDA Yuichi, Gamo-gun, Shiga 5291692, c/o DAIFUKU CO., LTD., Shiga Works, 1225, Nakaza iJi, Hino-cho, (JP)
(72) MATSUI Osamu, Gamo-gun, Shiga 5291692, c/o DAIFUKU CO., LTD., Shiga Works, 1225, Nakaza iJi, Hino-cho, (JP)
(72) KOIDE Hiroyuki, Gamo-gun, Shiga 5291692, c/o DAIFUKU CO., LTD., Shiga Works, 1225, Nakaza iJi, Hino-cho, (JP)
(72) ISHIKURA Atsushi, Gamo-gun, Shiga 5291692, c/o DAIFUKU CO., LTD., Shiga Works, 1225, Nakaza iJi, Hino-cho, (JP)

B61B 13/04 **FR E-1553858** 2023 03 15 **3747721**
(86) 2020 05 29 2020177293

(73) Newtl (Société par Actions Simplifiée à Associé Unique), 67980 Hangenbieten, 12 rue de Holtzheim (FR)
(54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG DES VERSCHLEISSES EINES LAUFROLLENFLANSCHES
(30) FR 2019 06 05 1905964
(72) GEIGER, Paul, 67120 Dachstein, 21 rue des Primevères (FR)

B61C 17/00 **FR E-1553859** 2023 03 15 **4011741**
(86) 2021 12 10 2021213806

(73) SpeedInnov, 75008 Paris, 9 rue Boissy d'Anglas (FR)
(54) ÖFFENTLICHES TRANSPORTFAHRZEUG MIT VEREINFACHTER WARTUNG SEINER AUSSTATTUNG
(30) FR 2020 12 11 2013096
(72) MONTIGAUD, Philippe, 17000 La Rochelle (FR)

B61D 17/00 **DE E-1553860** 2023 03 15 **3580108**
(86) EP18052921 2018 02 06 2018704507

(73) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(73) CG Rail - Chinesisch-Deutsches Forschungs - Und Entwicklungszentrum Für Bahn - Und Verkehrstechnik Dresden GmbH, 01067 Dresden, Freiberger Straße 33 (DE)
(54) WAGENKASTEN FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2017 02 09 102017102552
(72) DING, Sansan, 266111 Qingdao, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) DU, Jian, Qingdao Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) TU, Qinshu, Qingdao Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) LIU, Chuangang, Qingdao Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) LI, Hong, Qingdao Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) SHI, Yunqi, Qingdao Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) HUFENBACH, Werner, 01324 Dresden, Weißenberger Straße 1b (DE)
(72) ULBRICHT, Andreas, 01324 Dresden, Weißenberger Straße1b (DE)
(72) LIANG, Jianying, 266111 Qingdao, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)

B61D 17/12 **DE E-1553861** 2023 03 15 **3580109**
(86) EP18053217 2018 02 08 2018704529

(73) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd., Qingdao City, Shandong 266111, No.88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(73) CG Rail - Chinesisch-Deutsches Forschungs - Und Entwicklungszentrum Für Bahn - Und Verkehrstechnik Dresden GmbH, 01067 Dresden, Freiberger Straße 33 (DE)
(54) DACHSEGMENTE FÜR DAS DACH EINES WAGENKASTENS
(30) DE 2017 02 09 102017102564
(72) LIU, Shaoqing, Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) GUO, Zhicheng, Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) SONG, Zhengyu, Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) LIU, Dongyuan, Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) HE, Jiajie, Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) TU, Qinshu, Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) HUFENBACH, Werner, 01324 Dresden, Weißenberger Straße 1b (DE)
(72) ULBRICHT, Andreas, 01324 Dresden, Weißenberger Straße 1b (DE)

B61D 23/00 **FR E-1553862** 2023 03 15 **3945003**
(86) 2021 07 22 2021187268

(73) Fret SNCF, 93400 Saint Ouen, 16 rue Simone Veil (FR)
(73) Novium, 71230 Saint-Vallier, 2 rue des Chavannes (FR)
(54) KLEMMVORRICHTUNG FÜR EIN ABNEHMBARES SCHUTZGELÄNDER, DIE AN EINER STUFE EINES WAGENS EINES SCHIENENFAHRZEUGS BEFESTIGT IST, UND MIT EINER SOLCHEN KLEMMVORRICHTUNG AUSGESTATTETES SCHUTZGELÄNDER
(30) FR 2020 07 31 2008169
(72) AMBROSINI, Jean-Claude, 77176 SAVIGNY LE TEMPLE (FR)
(72) JACOB, Kévin, 71410 SANVIGNES-LES-MINES (FR)
(72) MAES, Thomas, 71410 SANVIGNES-LES-MINES (FR)

B61L 25/02 **DE E-1553863** 2023 03 15 **3625106**
(86) EP18069642 2018 07 19 2018746651

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SENSORIELL GESTEUERTES ANPASSEN VON FUSIONSGEWICHTEN AN WETTERBEDINGUNGEN IN EINER ODOMETRIEEINHEIT EINES SCHIENENFAHRZEUGS
(30) DE 2017 08 10 102017213991
(72) CALDER, Steven Alexander, Charlotte, NC 28202, 300 W 5th Str No. 352 (US)
(72) KETABDAR, Hamed, 10707 Berlin, Brandenburgischestr. 32 (DE)
(72) NOURANI-VATANI, Navid, 12489 Berlin, Newtonstr. 3 (DE)
(72) PALMER, Andrew, 10245 Berlin, Revaler Str. 16, Aufgang I (DE)

B62D 1/02 **EN E-1553864** 2023 03 15 **3119660**
(86) FI15050180 2015 03 18 2015765962

(73) Novatron Oy, 33960 Pirkkala, Jasperintie 312 (FI)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINER BAUMASCHINE
(30) FI 2014 03 18 20145249
(72) HOKKANEN, Visa, 33960 Pirkkala (FI)
(72) VESANEN, Mikko, 33960 Pirkkala (FI)
(72) VITTINKI, Tomi, 33960 Pirkkala (FI)
(72) LEPPÄNEN, Jarkko, 33960 Pirkkala (FI)

B62D 5/22 **EN E-1553865** 2023 03 15 **3763601**
(86) KR18011442 2018 09 27 2018908569

(73) Daepoong Ev Motors Co., Ltd, Yeonggwang-gun, Jeollanam-do, 133, Jeongicha-ro Daema-myeon (KR)
(54) KIPPBARER WAGENRAHMEN
(30) KR 2018 03 06 20180026342
(30) KR 2018 08 20 20180096466
(72) YU, Je Woo, Chungcheongnam-do 31009, 1104-402ho, 221-34, Yulgeum 1-gil, Seonghwan-eup, Seobuk-gu, Cheonan-si (KR)

B62D 55/12 **EN E-1553866** 2023 03 15 **3854665**
(86) 2021 01 26 2021153412

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) RAUPENARTIGER VERFAHRBARER KÖRPER UND VERFAHRBARE VORRICHTUNG
(30) JP 2020 01 27 2020010791
(30) JP 2021 01 20 2021007455
(72) KOIZUMI, Eichi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) SHIMURA, Hiroshi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) YAMASHINA, Ryota, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) KITAHARA, Taku, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) OKAMOTO, Hiroshi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

B62D 55/21 **EN E-1553867** 2023 03 15 **3755608**
(86) US19014646 2019 01 23 2019704498

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) SPURBOLZEN UND BUCHSENHALTEKONSTRUKTION FÜR EINE LAUFKETTE
(30) US 2018 02 23 201815903719
(72) JONES, Benjamin I., Bartonville, IL 61607, 9 Holiday Ave. (US)
(72) DUMITRU, Mircea, Washington, IL 61571, 1424 Aspen Drive (US)

B62J 43/28 **DE E-1553868** 2023 03 15 **3947125**
(86) EP20057929 2020 03 23 2020714969

(73) Brose Antriebstechnik GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Berlin, 10553 Berlin, Sickingenstrasse 29 - 38 (DE)
(54) VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG ZUR VERRIEGELUNG EINER ENERGIEVERSORGUNGSEINHEIT AN EINEM FAHRRAD
(30) DE 2019 04 01 102019204572
(72) BOCK, Michael, 13587 Berlin, Goltzstraße 52 B (DE)
(72) HEINZ, Markus, 13597 Berlin, Dorfstraße 48 (DE)

B62K 19/34 **DE E-1553869** 2023 03 15 **3626593**
(86) 2018 09 21 2018196081

(73) maxon international ag, 6072 Sachseln, Brünigstrasse 220 (CH)
(54) KOMPAKTE TRETLAGERANORDNUNG MIT DREHMOMENT-MESSHÜLSE
(72) von Lehmann, Ernst, 79279 Vörstetten, Mühlenstrasse 15 (DE)

B62L 1/00 **EN E-1553870** 2023 03 15 **3919362**
(86) 2020 06 01 2020177716

(73) Lin, Chang Hui, Changhu, N°. 13, Lane Chu Wei Chin Ling, Hsiu Shui (TW)
(54) MEHRSTANGEN-LAMELLENBREMSE
(72) LIN, Liang Wei, Changhu (TW)

B63B 21/02 **EN E-1553871** 2023 03 15 **3941819**
(86) EP20057259 2020 03 17 2020712901

(73) MacGregor Norway AS, 4841 Arendal, Kystveien 18 (NO)
(54) SCHIFF MIT EINEM FESTMACHSYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN FESTMACHEN AN EINEM POLLER UND VERFAHREN ZUM FESTMACHEN
(30) NO 2019 03 18 20190367
(72) HØVIK, Jon, 4818 FÆRVIK, Timberstrand 28 (NO)
(72) UGLAND, Even, 4623 Kristiansand S, Kjosdalen 69 (NO)

B63H 25/42 **DE E-1553872** 2023 03 15 **3724065**
(86) EP18084133 2018 12 10 2018816042

(73) Imtech GmbH & Co. KG, 78073 Bad Dürrheim, Auf Stocken 18 (DE)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN WASSERFAHRZEUG SOWIE EIN WASSERFAHRZEUG
(30) DE 2017 12 12 102017129661
(72) MATAIJA, Ivica, 78073 Bad Dürrheim, Schabelweg 21a (DE)

B64C 1/06 **EN E-1553873** 2023 03 15 **3838738**
(86) 2019 05 10 2021154962

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERKLEBEN EINER STRUKTURELLEN KOMPONENTE IN EINEM KANAL EINER SCHIENE
(30) US 2018 07 19 201816039915
(72) BULS, Daniel L., CHICAGO, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) BURLIS, Thomas N., CHICAGO, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) WHITE, Christopher A., CHICAGO, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64C 3/18 **EN E-1553874** 2023 03 15 **3805095**
(86) 2020 09 07 2020194916

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) VERBESSERTES DESIGN FÜR HOLMAUSLAUFABSCHLÜSSE AUF VERBUNDPLATTEN
(30) US 2019 10 08 201916595752
(72) MCLEAN, Andrew M, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) JOHNSON, Clinton L, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) MCCLARTY, Ryan S, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) PANAYI, Andreas, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64C 3/18 **EN E-1553875** 2023 03 15 **3945017**
(86) 2021 07 28 2021188215

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) SICKENVERSTEIFTE BEWEGLICHE OBERFLÄCHEN
(30) US 2020 07 29 202063057944 P
(72) BEHZADPOUR, Forouzan, Chicago, 60606 (US)
(72) ASHMAWI, Waeil M., Chicago, 60606 (US)
(72) APDALHALIEM, Sahrudine, Chicago, 60606 (US)

B64C 39/02 **EN E-1553876** 2023 03 15 **3515819**
(86) US17052833 2017 09 21 2017778126

(73) Zipline International Inc., San Francisco, CA 94103, 1488 Howard Street (US)
(54) AUTOMATISIERTES ERFASSUNGSSYSTEM FÜR UNBEMANNTES FLUGZEUG
(30) US 2016 09 21 201662397864 P
(72) WYROBEK, Keenan, Walnut Creek, CA 94598, 235 Lakewood Road (US)

B64D 11/06 **EN E-1553877** 2023 03 15 **3819216**
(86) 2020 11 06 2020206320

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) AM SITZSPREIZER MONTIERTE TRENNUNG FÜR SITZPRIVATSPHÄRE
(30) US 2019 11 06 201916675520
(72) MALECHA, Jeremy, Pfafftown, NC 27040, 7247 Pellinore Drive (US)
(72) OWEN, Jason, Wichita, KS 67226, 7272 East 37th Street (US)

B64D 11/06 **EN E-1553878** 2023 03 15 **3845454**
(86) 2017 08 31 2021158998

(73) Safran Seats USA LLC, Gainesville, TX 76240, 2000 Weber Drive (US)
(54) PASSAGIERSITZ MIT EINEM STAUFACH
(30) US 2017 03 06 201762467504 P
(72) AKKERMAN, Stefan, Gainesville, Texas 76240, SAFRAN SEATS USA LLC 2000 Weber Drive (US)

B64D 13/06 **EN E-1553879** 2023 03 15 **3517439**
(86) 2019 01 08 2019150703

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) STAULUFTEINLASSKAMMER MIT DOPPELTEM EINGANG FÜR ECS
(30) US 2018 01 24 201815879108
(72) McCord, Patrick, Norwich, CT 06360, 108 Geer Ave. (US)
(72) TOKAS, Christopher, Springfield, MA 01129, 89 Brookside Circle (US)
(72) ARMY, Donald E., Enfield, CT 06082, 11 Misty Meadow Road (US)

B64D 19/00 **EN E-1553880** 2023 03 15 **3659680**
(86) 2017 01 11 2020152799

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) KLEIDUNGSSTÜCK MIT INTEGRIERTER FALLSCHIRMSTRUKTUR
(30) US 2016 01 11 201662277132 P
(30) US 2017 01 10 201715402380
(72) PARKINSON, Adam, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, c/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)

B64D 25/14 **EN E-1553881** 2023 03 15 **3517443**
(86) 2016 09 06 2019156261

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) FLUGZEUGSCHWELLENHÖHENKOMPENSATIONS-EVAKUIERUNGSSYSTEM
(30) US 2015 09 25 201514866328
(72) HARTMAN, Drew, Phoenix, AZ 85085, 27009 N Gidiyup Trail (US)
(72) VOLNY, Jaro S., Scottsdale, AZ 85251, 7602 E Catalina Dr. (US)

B64D 41/00 **EN E-1553882** 2023 03 15 **3568354**
(86) US18013063 2018 01 10 2018738802

(73) Aurora Flight Sciences Corporation, Manassas, VA 20110, 9950 Wakeman Drive (US)
(54) VERTIKALER AUFZUG DURCH SERIENHYBRIDANTRIEB
(30) US 2017 01 10 201762444548 P
(72) LIVIERATOS, Evangelos, Manassas, Virginia 20110, c/o Aurora Flight Sciences Corporation 9950 Wakeman Drive (US)
(72) GRIFFIN, Riley, Manassas, Virginia 20110, c/o Aurora Flight Sciences Corporation 9950 Wakeman Drive (US)
(72) VARNEY, Nathan, Manassas, Virginia 20110, c/o Aurora Flight Sciences Corporation 9950 Wakeman Drive (US)
(72) KAUFMAN, Amanda, Manassas, Virginia 20110, c/o Aurora Flight Sciences Corporation 9950 Wakeman Drive (US)

B64D 45/00 **EN E-1553883** 2023 03 15 **3459858**
(86) 2018 09 24 2018196239

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) PROGNOSTISCHE ZUSTANDSÜBERWACHUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM FLUGZEUG
(30) US 2017 09 25 201715714679
(72) HARRINGTON, Erik, Machesney Park, IL Illinois 61115, 144 North Pier Drive (US)
(72) MILLER, Christian, Beloit, WI Wisconsin 53511, 2709 Sarah Lane (US)
(72) BISHOP, Yuniya S., Dixon, IL Illinois 61021, 704 Division Street (US)

B64F 1/00 **EN E-1553884** 2023 03 15 **3749578**
(86) SG19050052 2019 01 31 2019707896

(73) H3 Dynamics Holdings Pte. Ltd., Singapore 139950, 67 Ayer Rajah Crescent, No. 03-23/24 (SG)
(54) LANDEPLATTFORM MIT VERBESSERTEM LADEN FÜR UNBEMANNTE FLUGZEUGE
(30) SG 2018 02 05 10201800995P
(30) SG 2018 10 08 10201808859S
(72) WANKEWYCZ, Taras, Singapore 139950, c/o H3 Dynamics Holdings Pte. Ltd. 67 Ayer Rajah Crescent, No. 03-23/24, (SG)
(72) KESMEZ, Mehmet, Singapore 139950, c/o H3 Dynamics Holdings Pte. Ltd. 67 Ayer Rajah Crescent, No. 03-23/24, (SG)
(72) LEE, Cher Chuan, Singapore 139950, c/o H3 Dynamics Holdings Pte. Ltd. 67 Ayer Rajah Crescent, No. 03-23/24, (SG)
(72) HAN, Bo, Singapore 139950, c/o H3 Dynamics Holdings Pte. Ltd. 67 Ayer Rajah Crescent, No. 03-23/24, (SG)
(72) THAKAR, Harshavardhan, Singapore 139950, c/o H3 Dynamics Holdings Pte. Ltd. 67 Ayer Rajah Crescent, No. 03-23/24, (SG)

B64G 1/00 **EN E-1553885** 2023 03 15 **3805110**
(86) 2017 10 13 2020198832

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERTEILTES AUFSTEIGEN VON MEHRFACHRAUMFAHRZEUGEN
(30) US 2016 12 01 201615366548
(72) SILVA, Elvis, Chicago, Illinois 60606-2016, c/o 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) MARTINEZ-LAVIN, Manuel, Chicago, Illinois 60606-2016, c/o 100 N. Riverside Plaza (US)

B65B 31/02 **EN E-1553886** 2023 03 15 **3680187**
(86) CN18101953 2018 08 23 2018852908

(73) Guangzhou Argion Electric Appliance Co., Ltd., Guangzhou City, Guangdong 511442, No. 2 South Of Xingye Road Nancun Town Panyu District (CN)
(54) NEUARTIGE VAKUUMVERPACKUNGSMASCHINE
(30) CN 2017 09 07 201710803140
(72) LIANG, Guoqiang, Guangzhou City Guangdong 511442, No. 2 South Of Xingye Road Nancun Town Panyu District (CN)
(72) PAN, Linhua, Guangzhou City Guangdong 511442, No. 2 South Of Xingye Road Nancun Town Panyu District (CN)
(72) WU, Yuanchao, Guangzhou City Guangdong 511442, No. 2 South Of Xingye Road Nancun Town Panyu District (CN)
(72) YIN, Zhicun, Guangzhou City Guangdong 511442, No. 2 South Of Xingye Road Nancun Town Panyu District (CN)

B65D 1/02 **EN E-1553887** 2023 03 15 **3321199**
(86) JP16068617 2016 06 23 2016824232

(73) Kewpie Corporation, Tokyo 150-0002, 4-13 Shibuya 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) FLÜSSIGGEWÜRZBEHÄLTER UND IM BEHÄLTER VERPACKTES FLÜSSIGGEWÜRZ
(30) JP 2015 07 10 2015139086
(30) WO 2015 08 31 PCT/JP2015/074757
(72) TAKAYAMA, Takashi, Tokyo 182-0002, c/o Kewpie Corp. R&D division 2-5-7 Sengawa-cho Chofu-city (JP)
(72) KAWASAKI, Shota, Tokyo 182-0002, c/o Kewpie Corp. R&D division 2-5-7 Sengawa-cho Chofu-city (JP)

B65D 5/18 **EN E-1553888** 2023 03 15 **3191372**
(86) IB15001989 2015 09 09 2015839780

(73) Graphic Packaging International Canada, ULC, Saint-Lambert, Quebec J4R 2N3, 20 Hickson Street Suite 100 (CA)
(54) KARTON UND ZUSCHNITTE MIT ECKNAHEN FALTEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2014 09 10 201462048421 P
(72) ARKI, Kayax, Diamond, Winnipeg, MB R2J 3R5, 214-30 Guy Savoie Drive (CA)

B65D 23/12 **EN E-1553889** 2023 03 15 **3816062**
(86) 2020 10 20 2020202754

(73) Dethapak Innovation B.V., 7631 CB Ootmarsum, Gasthuisstraat 15 A (NL)
(54) BEHÄLTER MIT AUSGIESSER
(30) NL 2019 11 01 2024149
(72) DETHMERS, Nicola Louis, 7631 CB Ootmarsum, c/o Gasthuisstraat 15 A (NL)

B65D 41/04 **EN E-1553890** 2023 03 15 **3174810**
(86) US15043262 2015 07 31 2015826708

(73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, One Coca-Cola Plaza N.W. (US)
(73) Bericap Holding GmbH, 55257 Budenheim, Kirchstrasse 5 (DE)
(54) VERSCHLUSS UND ABSCHLUSS FÜR KLEINE VERPACKUNG FÜR KOHLENSÄUREHALTIGES GETRÄNK MIT VERBESSERTEN HALTBARKEITSEIGENSCHAFTEN
(30) US 2014 08 01 201462032423 P
(72) DE CLEIR, Piaras, Marietta, Georgia 30062, 4339 Granby Way (US)
(72) GEHINDY, Frank, 65205 Wiesbaden, Odenwaldstrasse 6 (DE)
(72) BRAUER, Lothar, 55257 Budenheim, Finther Strasse 19 (DE)
(72) SHI, Simon, Atlanta, Georgia 30313, One Coca-Cola Plaza NW (US)

B65D 43/16 **EN E-1553891** 2023 03 15 **3819230**
(86) 2020 10 07 2020200467

(73) South Plastic Industry Co., Ltd., New Taipei City 221, 18F.-13, No. 79, Sec. 1, Xintai 5th Rd. Xizhi Dist. (TW)
(54) OFFEN-IDENTIFIKATIONSBEHÄLTER MIT UNGLEICHER LÄNGE
(30) TW 2019 11 08 108140742
(72) Wang, Tong-Chang, Cambridge, Cambridgeshire CB1 1AH, c/o Alfred Lei Suite 152, 23 King Street (GB)

B65D 47/20 **EN E-1553892** 2023 03 15 **3480130**
(86) JP17017584 2017 05 09 2017819667

(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., Tokyo 136-8531, 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku (JP)
(54) AUSGABEBEHÄLTER
(30) JP 2016 06 30 2016131071
(72) SAKAMOTO Satoshi, Tokyo 136-8531, c/o YOSHINO KOGYOSHO CO. LTD. 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku (JP)
(72) KUWAHARA Katsuhito, Tokyo 136-8531, c/o YOSHINO KOGYOSHO CO. LTD. 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku (JP)

B65D 51/16 **EN E-1553893** 2023 03 15 **3819232**
(86) 2020 10 26 2020203785

(73) South Plastic Industry Co., Ltd., New Taipei City 221, 18F.-13, No. 79, Sec. 1, Xintai 5th Rd. Xizhi Dist. (TW)
(54) MANIPULATIONSSICHERER, LUFTDURCHLÄSSIGER BEHÄLTER
(30) TW 2019 11 08 108140742
(72) WANG, Tong-Chang, Cambridge, CB1 1AH, c/o Alfred Lei Suite 152, 23 King Street (GB)

B65D 65/00 **EN E-1553894** 2023 03 15 **3891079**
(86) EP19083239 2019 12 02 2019809106

(73) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)
(54) ANTIMIKROBIELLE POLYMERZUSAMMENSETZUNG ZUR HALTBARKEITSVERLÄNGERUNG
(30) EP 2018 12 04 18209968
(72) ALEXANDRE, Edson Alexandre Marçal, 04.795-900 São Paulo, Avenida das Nações Unidas, 18.001 (BR)
(72) MACHADO, Beatriz Valfogo, 04.795-900 São Paulo, Avenida das Nações Unidas, 18.001 (BR)

B65D 71/18 **EN E-1553895** 2023 03 15 **3710376**
(86) US18057442 2018 10 25 2018800013

(73) WestRock Packaging Systems, LLC, Atlanta, GA 30328, 1000 Abernathy Road NE (US)
(54) KARTON UND ZUSCHNITT DAFÜR
(30) US 2017 11 15 201762586326 P
(72) BLIN, Patrick, 36000 Chateauroux, 6 Rue Henriette Domaine de la Vallee (FR)

B65D 75/32 **EN E-1553896** 2023 03 15 **3914525**
(86) GB20050110 2020 01 20 2020701862

(73) CooperVision International Limited, Fareham PO15 5RL, Delta Park Concorde Way Segensworth North (GB)
(54) BLISTERPACKUNG FÜR KONTAKTLINSEN
(30) US 2019 01 22 201962795288 P
(30) US 2019 05 09 201962845358 P
(72) ALMOND, Sarah, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, CooperVision Manufacturing Limited 36 School Lane Chandlers Ford (GB)
(72) ORTIZ, Carlos, New York 14564, CooperVision, Inc 209 High Point Drive Victor (US)
(72) HUNT, Gary, Bristol BS1 5BU, Kinneir Dufort 5 Host Street (GB)
(72) NELSON, Mike, Bristol BS1 5BU, Kinneir Dufort 5 Host Street (GB)
(72) BEARD, Russell, Bristol BS1 5BU, Kinneir Dufort 5 Host Street (GB)
(72) MAYNARD, Hayley, Bristol BS1 5BU, Kinneir Dufort 5 Host Street (GB)
(72) HARKIN, Thomas, Bristol BS1 5BU, Kinneir Dufort 5 Host Street (GB)
(72) GAVELLE, Pauline, Bristol BS1 5BU, Kinneir Dufort 5 Host Street (GB)

B65D 77/20 **EN E-1553897** 2023 03 15 **3546387**
(86) 2019 03 25 2019164901

(73) GPI Systems AB, 221 00 Lund, Box 177 (SE)
(54) REISSMEMBRAN MIT AUFREISSLASCHE, VERPACKUNGSBEHÄLTER
(30) SE 2018 03 27 1850342
(72) HOLKA, Simon, 245 91 Staffanstorp, Stackebjärsvägen 90 (SE)

B65D 81/38 **EN E-1553898** 2023 03 15 **3269664**
(86) 2016 07 22 2016180883

(73) Zhejiang Natural Outdoor Goods Inc., Zhejiang 317203, Pingqiao Industrial Area Tiantai County (CN)
(54) AUFBLASBARE ISOLIERBOX
(30) CN 2016 07 15 201620751201 U
(72) XIA, Yonghui, Taizhou City, Zhejiang 318000, Xiacao Village Pingqiao Town Tiantai County (CN)
(72) CAO, Jinglong, Taizhou City, Zhejiang 318000, Xiacao Village Pingqiao Town Tiantai County (CN)

B65D 83/38 **EN E-1553899** 2023 03 15 **3625146**
(86) US18032863 2018 05 16 2018727639

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄUSES FÜR EINEN AEROSOLSPENDER
(30) EP 2017 05 16 17171420
(30) US 2017 05 26 201715606868
(72) CASSONI, Robert Paul, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) NEUMANN, Matthew Aaron, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) MAGNESS, Robert Earl, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) WEAVER, Kerry Lloyd, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) FRANCKHAUSER, Andrew William, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SMITH, Scott Edward, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) ZEIK, Douglas Bruce, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

B65G 1/04 **DE E-1553900** 2023 03 15 **3812307**
(86) 2019 10 25 2019205238

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) STAPELLAGERANORDNUNG
(72) Cavelius, Jörg, 61118 Bad Vilbel, Wiesenblick 8 (DE)
(72) Becker, Michael, 63512 Hainburg, Theodor Heuss Str. 14 (DE)
(72) Liebhaber, Markus, 61440 Oberursel, Stierstadter Straße 2 (DE)

B65G 1/04 **DE E-1553901** 2023 03 15 **3680196**
(86) 2020 01 07 2020150414

(73) Nedcon B.V., 7005 BJ Doetinchem, Nijverheidsweg 26 (NL)
(54) WARENLAGER FÜR DIE EINZELPLATZLAGERUNG VON STÜCKGÜTERN
(30) DE 2019 01 09 102019100420

B65G 1/04 **DE E-1553902** 2023 03 15 **3782933**
(86) 2019 08 23 2019193382

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) BEHÄLTERSTAPELLAGER-BESCHICKUNGSWAGEN
(72) Morawietz, Timm, 66636 Tholey-Überroth, Hangartstraße 18 (DE)
(72) Cavelius, Jörg, 61118 Bad Vilbel, Wiesenblick 8 (DE)
(72) Becker, Michael, 63512 Hainburg, Theodor Heuss Str. 14 (DE)

B65G 15/16 **DE E-1553903** 2023 03 15 **3947211**
(86) EP20057068 2020 03 16 2020712889

(73) Scrapetec GmbH, 47475 Kamp-Lintfort, Rheinberger Straße 157 (DE)
(73) Montanuniversität Leoben, 8700 Leoben, Franz-Josef-Strasse 18 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM LEITEN EINES VON EINEM ABWURFENDE ODER AUSTRAGSENDE EINER FÖRDEREINRICHTUNG ABFLIESSENDEN MATERIALSTROMS
(30) DE 2019 04 03 102019108687
(72) DÜNNWALD, Wilfried, 47475 Kamp-Lintfort, Rheinberger Straße 157 (DE)
(72) PRENNER, Michael, 8720 St. Margarethen bei Knittelfeld, Kroisbach 7 (AT)

B65G 43/10 **DE E-1553904** 2023 03 15 **3583055**
(86) EP18053721 2018 02 14 2018707296

(73) FLSmidth A/S, 2500 Valby, Vigerslev Allé 77 (DK)
(54) FÖRDERANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FÖRDERANLAGE ZUM TRANSPORTIEREN VON MATERIAL
(30) DE 2017 02 16 102017202527
(72) DORIGO, Marco, 40477 Düsseldorf, Nord Carre 4 (DE)

B65G 47/08 **DE E-1553905** 2023 03 15 **3652094**
(86) EP18065870 2018 06 14 2018734129

(73) Krones Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON STÜCKGÜTERN, ARTIKELN UND/ODER GEBINDEN
(30) DE 2017 07 14 102017212159
(72) BEER, Erhard, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) SCHWALB, Felix, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) EHBERGER, Marco, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) MEHDI, Arsalan, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) WESTERMEIER, Christian, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) KIRZINGER, Johannes, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) ASTNER, Michael, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) GRIMM, Sebastian, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B65G 47/08 **EN E-1553906** 2023 03 15 **3656707**
(86) 2018 11 23 2018208124

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) HANDHABUNG VON BEHÄLTERN IN EINEM SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKTEN LEBENSMITTELPRODUKTEN
(72) BORGHI, Davide, 41121 Modena, Via Palestro, 30 (IT)
(72) FLORE, Stefano, 40133 Bologna, Via Giovanni Cimabue, 1 (IT)
(72) SACCHETTI, Elena, 42015 Correggio, Via Canolo, 13A (IT)
(72) ROSSI, Stefano, IT-42123 Reggio Emilia, Via Oscar Zanichelli, 6 (IT)

B65G 53/46 **EN E-1553907** 2023 03 15 **3911589**
(86) EP20051248 2020 01 20 2020700834

(73) Tricoya Technologies Ltd, London WC2E 7EN, Brettenham House 19 Lancaster Place (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON FESTEN PARTIKELN VON EINER ERSTEN UMGEBUNG BEI EINEM ERSTEN GASDRUCK AUF EINE ZWEITE UMGEBUNG BEI EINEM ZWEITEN GASDRUCK
(30) EP 2019 01 18 19152620
(72) BENSTEAD, Stephen John, London Greater London WC2E 7EN, c/o Brettenham House 19 Lancaster Place (GB)
(72) KAPPEN, Theodorus Gerardus Marinus Maria, London Greater London WC2E 7EN, c/o Brettenham House 19 Lancaster Place (GB)

B65G 59/10 **DE E-1553908** 2023 03 15 **3566985**
(86) 2019 04 09 2019168049

(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, 87787 Wolfertschwenden, Bahnhofstrasse 4 (DE)
(54) TRAYABSTAPELVORRICHTUNG MIT ENTLASTUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2018 05 11 102018111285
(72) FICKLER, Bernhard, 87749 Hawangen, Krokusweg 7 (DE)
(72) NEGELE, Wolfgang, 87724 Ottobeuren, Sudetenstr. 2 (DE)

B65G 65/23 **DE E-1553909** 2023 03 15 **3670406**
(86) 2018 12 21 2018215495

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ENTLADEN VON STÜCKGUT AUS EINEM SEITLICH GEÖFFNETEN GROSSBEHÄLTER
(72) LUSTIG, Ralph, 90522 Oberasbach, Stollberger Straße 16 (DE)

B65G 69/18 **EN E-1553910** 2023 03 15 **3774614**
(86) EP19058922 2019 04 09 2019715127

(73) ImerTech SAS, 75015 Paris, 43 Quai de Grenelle (FR)
(54) LADEVORRICHTUNG FÜR PARTIKULÄRES MATERIAL
(30) EP 2018 04 13 18167205
(72) HÖJER, Thomas, 43637 Askim, Hyltevägen 20 (SE)

B65H 18/28 **EN E-1553911** 2023 03 15 **3670407**
(86) 2019 12 16 2019216457

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGEN UND SYSTEM DAFÜR
(30) EP 2018 12 21 18215172
(72) SCARABELLI, Paolo, 42020 Reggio Emilia, Via Bellesia 15, Villa Sesso (IT)

B65H 39/04 **EN E-1553912** 2023 03 15 **2727867**
(86) 2012 04 27 2014152772

(73) Daboub, Brent A., Fort Worth, TX 76155, 14901 Trinity Boulevard (US)
(73) Culp, Garry, Grand Prairie, TX 75052, 553 Edgeview Drive (US)
(73) Ayala, Fred, Grand Prairie, TX 75052, 2861 Rochester Court (US)
(54) Maschine und Verfahren zur Sortierung von Dokumenten
(30) US 2011 04 29 201113098064
(30) US 2011 09 27 201113245970
(72) Daboub, Brent A., Fort Worth, TX 76155, 14901 Trinity Boulevard (US)
(72) Culp, Garry, Grand Prairie, TX 75052, 553 Edgeview Drive (US)
(72) Ayala, Fred, Grand Prairie, TX 75052, 2861 Rochester Court (US)

B65H 59/22 **EN E-1553913** 2023 03 15 **3753887**
(86) 2020 06 16 2020180365

(73) SHIMA SEIKI MFG., LTD., Wakayama 641-8511, 85, Sakata, Wakayama-shi (JP)
(54) GARNSPANNUNGANPASSUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 06 18 2019112448
(72) SHIBAMOTO, Takaki, Wakayama, 641-8511, SHIMA SEIKI MFG., LTD. 85, Sakata Wakayama-shi, (JP)

B65H 69/06 **EN E-1553914** 2023 03 15 **3771678**
(86) 2020 07 28 2020188112

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) SYNTHETIKGARNSPLEISSER
(30) JP 2019 07 30 2019140208
(72) YAMAMOTO, Masato, Kyoto-shi, kyoto 612-8686, c/o TMT Machinery, Inc. Kyoto Technical Center 136, Takeda Mukaishiro-cho, Fushimi-ku, (JP)

B65H 75/14 **DE E-1553915** 2023 03 15 **3459887**
(86) 2018 09 20 2018195615

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) SPULE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPULE
(30) DE 2017 09 21 102017121907
(72) Lohmann, Jens, 10319 Berlin, Sewanstrasse 254 (DE)

B65H 75/22 **DE E-1553916** 2023 03 15 **3480150**
(86) 2018 05 25 2018174379

(73) TRESCO AG, 9404 Rorschacherberg, Seebleichestrasse 60 (CH)
(54) SPULENKÖRPER, INSBESONDERE EINE BOBINE
(30) CH 2017 11 02 13192017
(72) ENZLER, Christian, 9426 Lutzenberg, Haufen 230 (CH)
(72) ENZLER, Philipp, 9425 Thal, Gärtnereistr. 9 (CH)

B66B 1/46 **EN E-1553917** 2023 03 15 **3505477**
(86) 2018 12 21 2018215145

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) BESTIMMUNG VON NICHTNORMALER AUFZUGSANFORDERUNGSAUFFORDERUNG IN EINEM AUTOMATISCHEN AUFZUGSANFORDERUNGSAUFFORDERUNGSSYSTEM
(30) CN 2017 12 27 201711441593
(72) Huang, Wenbo, ChangNing District, Shanghai, c/o Otis Building 5, No 518, North Fuquan Road (CN)
(72) Guo, Xiaofei, ChangNing District, Shanghai, c/o Otis Building 5, No 518, North Fuquan Road (CN)
(72) Xue, Haiyan, ChangNing District, Shanghai, cc/o Otis Building 5, No 518, North Fuquan Road (CN)
(72) Chen, Renxiang, ChangNing District, Shanghai, c/o Otis Building 5, No 518, North Fuquan Road (CN)
(72) Qiu, Heping, ChangNing District, Shanghai, c/o Otis Building 5, No 518, North Fuquan Road (CN)
(72) Wei, Lieping, ChangNing District, Shanghai, c/o Otis Building 5, No 518, North Fuquan Road (CN)
(72) Liu, Tan, ChangNing District, Shanghai, c/o Otis Building 5, No 518, North Fuquan Road (CN)
(72) Tong, Jingyu, ChangNing District, Shanghai, c/o Otis Building 5, No 518, North Fuquan Road (CN)

B66B 3/00 **EN E-1553918** 2023 03 15 **3705437**
(86) JP18037722 2018 10 10 2018872211

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON VERKEHR INNERHALB EINES GEBÄUDES UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG VON VERKEHR INNERHALB EINES GEBÄUDES
(30) JP 2017 10 30 2017208759
(72) TORIUMI Wataru, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJIWARA Masayasu, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1 -chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KATOU Manabu, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NING Rui, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HOSHINO Takamichi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HATORI Takahiro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TORIYABE Satoru, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B66B 5/00 **EN E-1553919** 2023 03 15 **3687930**
(86) FI18050439 2018 06 12 2018863725

(73) Kone Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) VERFAHREN UND AUFZUGSANLAGE ZUR FESTLEGUNG EINER VERLÄNGERUNG EINER AUFZUGSKABINENAUFHÄNGUNG
(30) WO 2017 09 28 PCT/FI2017/050685
(72) KATTAINEN, Ari, 00330 Helsinki, c/o Kone Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) HOVI, Antti, 00330 Helsinki, c/o Kone Corporation Kartanontie 1 (FI)

B66B 5/18 **EN E-1553920** 2023 03 15 **4043379**
(86) 2022 02 15 2022382120

(73) ORONA S. COOP., 20120 Hernani (Guipúzcoa), Polígono Lastaola s/n (ES)
(54) ELEKTROMECHANISCHE AKTIVIERUNGSVORRICHTUNG EINES ARRETIERUNGSSYSTEMS FÜR HUBVORRICHTUNGEN
(30) ES 2021 02 16 202130121
(72) ALONSO RÁMILA, Raúl, 20120 HERNANI (Guipúzcoa) (ES)
(72) GARCÍA ZALACAIN, Oier, 20120 HERNANI (Guipúzcoa) (ES)

B66B 7/06 **EN E-1553921** 2023 03 15 **3275824**
(86) 2016 07 27 2016290144

(73) Otis Elevator Company, Farmington CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) HÄNGEKABELSCHWINGUNGSVERMEIDUNG
(72) Martins, Sebastien, 45504 Gien, Avenue des Montoires (FR)
(72) Bourassin, Frederic, 45504 Gien, Avenue des Montoires (FR)
(72) Dubreuil, Jean-Baptiste, 45510 Neuvy en Sullias, 30, Route de Sully (FR)
(72) Raholijaona, Mathieu, 45500 Ammilly, 1302 rue des Barres (FR)

B66C 1/36 **FR E-1553922** 2023 03 15 **3380398**
(86) FR16053091 2016 11 25 2016815600

(73) LACE, 36250 Saint-Maur, Boulevard du Franc (FR)
(54) EINHÄNGEVORRICHTUNG ZUM HEBEN VON LASTEN MIT EINER SICHERHEITSRATSCHE
(30) FR 2015 11 27 1561493
(72) AUTISSIER, Christophe, 36400 Briantes, Le Chaumois (FR)
(72) MEYNIEL, Guillaume, 36000 Châteauroux, 24 rue de Châtellerault (FR)

B66D 1/48 **EN E-1553923** 2023 03 15 **3636581**
(86) 2019 10 11 2019202782

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) KABELVERSATZNACHWEIS MIT KONTAKT
(30) US 2018 10 11 201816157347
(72) MAGHSOODI, Bejan, San Dimas, CA 91773, 1618 Avenida Entrada (US)

B66F 9/075 **EN E-1553924** 2023 03 15 **3950567**
(86) 2021 08 03 2021189390

(73) TOYOTA MATERIAL HANDLING MANUFACTURING ITALY S.p.A, 40132 Bologna, Via Persicetana Vecchia, 10 (IT)
(54) FLURFÖRDERZEUG
(30) IT 2020 08 04 202000019144
(72) PESSO, Tommaso, 44028 POGGIO RENATICO (FERRARA) (IT)

B66F 9/12 **EN E-1553925** 2023 03 15 **3371093**
(86) NL16050757 2016 10 31 2016809195

(73) Ravas Europe B.V., 5301 KA Zaltbommel, Toepadweg 7 (NL)
(54) GABELSTAPLER
(30) NL 2015 11 03 2015715
(72) VAN DEN BERG, Niels, 5213 HS Den Bosch, Boterweg 49 (NL)

B66F 9/22 **EN E-1553926** 2023 03 15 **3556721**
(86) JP16087727 2016 12 19 2016924591

(73) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8585, 1-1 2-chome Higashikotari (JP)
(54) GABELSTAPLER UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR GABELSTAPLER
(72) KIMURA, Harukazu, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8585, c/o Mitsubishi Nichiyu Forklift Co. Ltd. 1-1 Higashikotari 2-chome (JP)

B81C 1/00 **FR E-1553927** 2023 03 15 **3925930**
(86) 2021 06 17 2021179985

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT EINER MEMBRAN, DIE ÜBER EINEN HOHLRAUM GESPANNT IST
(30) FR 2020 06 18 2006397
(72) CARTIER, Mathilde, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) FAIN, Bruno, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

B82Y 5/00 **EN E-1553928** 2023 03 15 **3576620**
(86) US18015953 2018 01 30 2018748436

(73) NeuroSilica, Inc., Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) SCHNITTSTELLENSTRUKTUREN FÜR BIDIREKTIONALE NEURONEN-ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2017 01 31 201762452892 P
(72) SIGNAEVSKY, Maxim, Brooklyn, NY 11215, 287 Prospect Avenue Suite 7A (US)
(72) YAROSLAVSKY, Igor, Yehuda, Brooklyn, NY 11215, 287 Prospect Avenue Suite 7A (US)

C01B 35/08 **EN E-1553929** 2023 03 15 **3548434**
(86) US17063729 2017 11 29 2017876878

(73) BNNT, LLC, Newport News, Virginia 23606, 300 Ed Wright Lane Suite A (US)
(54) REINIGUNG VON BORNITRID-NANORÖHRCHEN
(30) US 2016 11 29 201662427506 P
(72) DUSHATINSKI, Thomas G., Chesapeake, Virginia 23320, 228 Essex Drive (US)
(72) JORDAN, Kevin C., Newport News, Virginia 23606, 9 Sir Francis Wyatt Place (US)
(72) SMITH, Michael W., Newport News, Virginia 23602, 622 Guy Lane (US)
(72) WHITNEY, R. Roy, Newport News, Virginia 23601, P.O. Box 1698 (US)
(72) STEVENS, Jonathan C., Williamsburg, Virginia 23188, 4158 Rose Lane (US)

C02F 1/58 **EN E-1553930** 2023 03 15 **3733613**
(86) JP18048041 2018 12 27 2018896143

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) ABWASSERBEARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 12 27 2017250885
(72) HARAGUCHI, Daisuke, Iwaki-shi, Fukushima 971-8101, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION, Central Research Institute, Onahama Branch, 15-2, Fukimatsu, Onahama (JP)
(72) HAYASHI, Hiroshi, Iwaki-shi, Fukushima 971-8101, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION, Central Research Institute, Onahama Branch, 15-2, Fukimatsu, Onahama (JP)

C02F 1/58 **EN E-1553931** 2023 03 15 **3733612**
(86) JP18048026 2018 12 27 2018894256

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) ABWASSERBEARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 12 27 2017250886
(72) HARAGUCHI Daisuke, Iwaki-shi, Fukushima 971-8101, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION, Central Research Institute, Onahama Branch, 15-2, Fukimatsu, Onahama (JP)
(72) HAYASHI Hiroshi, Iwaki-shi, Fukushima 971-8101, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION, Central Research Institute, Onahama Branch, 15-2, Fukimatsu, Onahama (JP)

C02F 3/30 **EN E-1553932** 2023 03 15 **3747836**
(86) CN19073551 2019 01 29 2019764377

(73) SHANGHAI SUPRATEC MEMBRANE TECHNOLOGY CO., LTD., Shanghai 201599, No.388 Zhong Fa Rood Jinshan (CN)
(54) ANAEROBES AMMONIAKOXIDATIONSBASIERTES ABWASSERBEHANDLUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON MBR
(30) CN 2018 03 09 201810194644
(72) ZHANG, Xianchao, Shanghai 200127, Room 501, Building No.4, No. 230 Meihua Road, Pudong District (CN)

C03B 17/06 **EN E-1553933** 2023 03 15 **3297962**
(86) US16032807 2016 05 17 2016725706

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERARBEITUNG EINES GLASBANDES
(30) US 2015 05 18 201562163056 P
(72) ABURADA, Tomohiro, Painted Post, New York 14870, 122 Woodsedge Dr. (US)
(72) BRACKLEY, Douglas Edward, Horseheads, New York 14845, 223 Chambers Road (US)
(72) KUDVA, Gautam Narendra, Horseheads, New York 14845, 110 Esthers Way (US)
(72) MARKHAM, Shawn Rachelle, Harrodsburg, Kentucky 40330, 580 Phillips Lane (US)
(72) MERZ, Gary Edward, Rochester, New York 14610, 240 Windemere Road (US)
(72) MILLER, Eric Lee, Corning, New York 14830, 8 James St. (US)

C03B 19/06 **DE E-1553934** 2023 03 15 **3390290**
(86) EP16081446 2016 12 16 2016812960

(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstrasse 12-14 (DE)
(54) HERSTELLUNG EINES OPAKEN QUARZGLASKÖRPERS
(30) EP 2015 12 18 15201141
(72) OTTER, Matthias, 59075 Hamm, Leni-Schulze-Everding-Platz 2 (DE)
(72) HÜNERMANN, Michael, 63755 Alzenau, Drosselweg 19 (DE)
(72) NIELSEN, Nils Christian, 67307 Göllheim, Habsburger Ring 14 (DE)
(72) WESSELY, Frank, 64807 Dieburg, Am Forst 27 (DE)
(72) SCHREIBER, Andreas, 63607 Wächtersbach, Neudorfer Str. 34 (DE)
(72) ROOS, Björn, 63579 Freigericht-Somborn, Tulpenweg 21 (DE)
(72) SCHEICH, Gerrit, 63500 Seligenstadt, Schäferstraße 10 (DE)

C03B 20/00 **DE E-1553935** 2023 03 15 **3390292**
(86) EP16081444 2016 12 16 2016809873

(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstrasse 12-14 (DE)
(54) HERSTELLUNG EINER SYNTHETISCHEN QUARZGLASKÖRNUNG
(30) EP 2015 12 18 15201140
(72) ARNDT, Martin, Newcastle NE3 5RB, 79 Warkworth Woods (GB)
(72) OTTER, Matthias, 59075 Hamm, Leni-Schulze-Everding-Platz 2 (DE)
(72) LEHMANN,Walter, 04155 Leipzig, Magdeburger Str. 25 (DE)
(72) HÜNERMANN, Michael, 63755 Alzenau, Drosselweg 19 (DE)
(72) NIELSEN, Nils Christian, 67307 Göllheim, Habsburger Ring 14 (DE)
(72) WHIPPEY, Nigel Robert, 63500 Seligenstadt, Trieler Ring 66 (DE)
(72) GROMANN, Boris, 63743 Aschaffenburg, Spessartstraße 22 (DE)
(72) KPEBANE, Abdoul-Gafar, 63454 Hanau-Mittelbuchen, Raiffeisenstraße 1 (DE)

C04B 28/04 **DE E-1553936** 2023 03 15 **3914570**
(86) EP20080357 2020 10 29 2020796603

(73) Martellus GmbH, 8125 Zollikerberg, Sennhofstrasse 37 (CH)
(54) ZUSATZSTOFF FÜR BETON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES BETONS
(30) EP 2019 11 07 19207611
(72) KLAUCK, Wolfgang Josef, 40670 Meerbusch, Dresdener Strasse 12 (DE)

C04B 35/565 **EN E-1553937** 2023 03 15 **3988518**
(86) CN19111453 2019 10 16 2019945876

(73) Sinosteel Luoyang Institute of Refractories Research Co., Ltd, Luoyang, Henan 471039, WANG, Jiaping 43, Xiyuan Road, Jianxi District (CN)
(54) SINTERVERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ANTIOXIDATIVEN LEISTUNG VON NITRIDGEBUNDENEN SILIZIUMKARBIDMATERIAL
(30) CN 2019 09 20 201910891154
(72) WANG, Jiaping, Luoyang, Henan 471039, 43, Xiyuan Road, Jianxi District (CN)
(72) HUANG, Zhigang, Luoyang, Henan 471039, 43, Xiyuan Road, Jianxi District (CN)
(72) WANG, Wenwu, Luoyang, Henan 471039, 43, Xiyuan Road, Jianxi District (CN)
(72) LI, Jie, Luoyang, Henan 471039, 43, Xiyuan Road, Jianxi District (CN)
(72) WU, Jiguang, Luoyang, Henan 471039, 43, Xiyuan Road, Jianxi District (CN)

C04B 41/87 **EN E-1553938** 2023 03 15 **3160920**
(86) US15033646 2015 06 02 2015733950

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SPERRSCHICHTEN
(30) US 2014 06 30 201462018983 P
(30) US 2014 10 28 201462069346 P
(72) KIRBY, Glen, Harold, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) HOWELL, Thomas, Grandfield, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)

C05B 7/00 **EN E-1553939** 2023 03 15 **3932896**
(86) 2021 01 28 2021154143

(73) Zhejiang University of Science & Technology, Hangzhou, Zhejiang 310023, No. 318, Liuhe Road Xihu District (CN)
(54) DÜNGEMITTEL BASIEREND AUF BIOKOHLE ZUR VERBESSERUNG VON VORLAND-SALZALKALIBÖDEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) CN 2020 06 29 202010608419
(72) SHAN, Shengdao, Hangzhou, Zhejiang (CN)
(72) GAO, Hongbei, Hangzhou, Zhejiang (CN)
(72) ZHENG, Ruonan, Hangzhou, Zhejiang (CN)

C07C 7/13 **EN E-1553940** 2023 03 15 **3848345**
(86) CN19091271 2019 06 14 2019918318

(73) INNER MONGOLIA YITAI COAL-BASED NEW MATERIALS RESEARCH INSTITUTE CO., LTD., Erdos, Inner Mongolia 010700, Room 1201, Gaoxin Building High-Tech Industrial Park (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG VON ALPHA-OLEFIN MIT SIMULIERTEM WANDERBETTVERFAHREN
(30) CN 2019 03 04 201910196902
(72) LI, Juncheng, Inner Mongolia 010700, Room 1201, Gaoxin Building High-Tech Industrial Park Erdos (CN)
(72) QIAN, Zhen, Inner Mongolia 010700, Room 1201, Gaoxin Building High-Tech Industrial Park Erdos (CN)
(72) WU, Jingwei, Inner Mongolia 010700, Room 1201, Gaoxin Building High-Tech Industrial Park Erdos (CN)
(72) ZHANG, Xiaolong, Inner Mongolia 010700, Room 1201, Gaoxin Building High-Tech Industrial Park Erdos (CN)
(72) JIAN, Qinge, Inner Mongolia 010700, Room 1201, Gaoxin Building High-Tech Industrial Park Erdos (CN)
(72) GAO, Yuan, Inner Mongolia 010700, Room 1201, Gaoxin Building High-Tech Industrial Park Erdos (CN)
(72) WU, Xueting, Inner Mongolia 010700, Room 1201, Gaoxin Building High-Tech Industrial Park Erdos (CN)
(72) CHEN, Haoting, Inner Mongolia 010700, Room 1201, Gaoxin Building High-Tech Industrial Park Erdos (CN)

C07C 17/25 **EN E-1553941** 2023 03 15 **3705468**
(86) 2016 07 14 2020172163

(73) Mexichem Fluor S.A. de C.V., San Luis Potosi, S.L.P. C.P. 78395, Eje 106 (sin número) Zona Industrial (MX)
(54) AZEOTROPE ODER NAHEZU AZEOTROPE ZUSAMMENSETZUNGEN VON HF UND 253FB
(30) GB 2015 07 17 201512598
(72) SKAE, Clare Mary, Runcorn Cheshire WA7 4QX, Mexichem UK Ltd The Heath Business & Technical Park (GB)
(72) LLOYD, Gary, Runcorn Cheshire WA7 4GB, PO Box 34 Room 422 The Heath (GB)

C07C 17/389 **FR E-1553942** 2023 03 15 **3353140**
(86) EP16072142 2016 09 19 2016775511

(73) Arkema France, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG UND TROCKNUNG EINES HYDROFLUOROLEFINSTROMS
(30) FR 2015 09 24 1559002
(72) PIGAMO, Anne, 69340 Francheville, 9, rue de la Chapelle de Bel Air (FR)
(72) DEUR-BERT, Dominique, 69390 Charly, 284F Chemin du Montellier (FR)
(72) WENDLINGER, Laurent, 69510 Soucieu en Jarrest, 18 Hameau des Pierres Blanches (FR)

C07C 51/08 **EN E-1553943** 2023 03 15 **3947336**
(86) EP20058340 2020 03 25 2020712978

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-HYDROXY-3-METHYLBUTYRAT (HMB) UND SALZEN DAVON
(30) EP 2019 04 02 19166808
(72) STAHL, Timo, 63694 Limeshain, Drosselweg 7 (DE)
(72) RONNEBURG, Axel, 63457 Hanau, Kirschbaumallee 11 (DE)
(72) MOUSSALLEM, Imad, 63457 Hanau, Sandbienenweg 6 (DE)
(72) HALLI, Juliette, 60599 Frankfurt am Main, Offenbacher Landstraße 118 (DE)
(72) PICHA, Petra, 61381 Friedrichsdorf, Friedberger Str. 14 (DE)

C07C 67/03 **DE E-1553944** 2023 03 15 **3880641**
(86) EP19051539 2019 01 23 2019702360

(73) KetoLipix Therapeutics GmbH, 20459 Hamburg, Herrengraben 31 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYCERIDEN VON HYDROXYCARBONSÄUREN
(30) WO 2019 01 17 PCT/EP2019/051116
(72) LOCHMANN, Dirk, 58453 Witten, c/o IOI Oleo GmbH Arthur-Imhausen-Straße 92 (DE)
(72) REYER, Sebastian, 58453 Witten, c/o IOI Oleo GmbH Arthur-Imhausen-Straße 92 (DE)
(72) STEHR, Michael, 58453 Witten, c/o IOI Oleo GmbH Arthur-Imhausen-Straße 92 (DE)

C07C 69/675 **DE E-1553945** 2023 03 15 **3880649**
(86) EP19051540 2019 01 23 2019701816

(73) KetoLipix Therapeutics GmbH, 20459 Hamburg, Herrengraben 31 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLBASIERTEN ESTERN VON HYDROXYCARBONSÄUREN
(30) WO 2019 01 17 PCT/EP2019/051117
(72) LOCHMANN, Dirk, 58453 Witten, c/o IOI Oleo GmbH Arthur-Imhausen-Straße 92 (DE)
(72) REYER, Sebastian, 58453 Witten, c/o IOI Oleo GmbH Arthur-Imhausen-Straße 92 (DE)
(72) STEHR, Michael, 58453 Witten, c/o IOI Oleo GmbH Arthur-Imhausen-Straße 92 (DE)

C07C 69/736 **EN E-1553946** 2023 03 15 **3778551**
(86) JP19013057 2019 03 27 2019774386

(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, Chuo-ku Tokyo 104-8260, 27-1, Shinkawa 2-chome (JP)
(54) ALKINVERBINDUNG UND ARTHROPODENSCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) JP 2018 03 29 2018063831
(72) SEMBA, Yuko, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-1, Takatsukasa 4-chome (JP)
(72) OOHIRA, Daisuke, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-1, Takatsukasa 4-chome (JP)
(72) UJIHARA, Kazuya, Tokyo 134-0088, 15-2-209, Nishikasai 3-chome, Edogawa-ku (JP)

C07C 211/38 **EN E-1553947** 2023 03 15 **3150574**
(86) CN15000314 2015 05 08 2015798914

(73) Guangzhou Magpie Pharmaceuticals Co., Ltd., International Bioland Guangzhou, Guangdong 510005, No. 1 Luoxuan Si Road, Offices Floor 6 (CN)
(54) AMANTADINNITRATVERBINDUNG MIT NEUROPROTEKTIVER WIRKUNG UND HERSTELLUNG SOWIE MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2014 05 29 201410235747
(72) WANG, Yuqiang, Guangzhou Guangdong 510005, Room 608, 6th Floor, Administrative Area, Standard Property Unit 1, No. 1 Luoxuan 4th Road Guangzhou International Biotech Island, (CN)
(72) LIU, Zheng, Guangzhou Guangdong 510005, No. 1 Luoxuan Si Road Offices Offices 606-608 International Bioland (CN)
(72) YU, Pei, Guangzhou Guangdong 510005, Room 608, 6th Floor, Administrative Area, Standard Property Unit 1, No. 1 Luoxuan 4th Road Guangzhou International Biotech Island, (CN)
(72) SUN, Yewei, Guangzhou Guangdong 510005, Room 608, 6th Floor, Administrative Area, Standard Property Unit 1, No. 1 Luoxuan 4th Road Guangzhou International Biotech Island, (CN)
(72) ZHANG, Zaijun, Guangzhou Guangdong 510005, Room 608, 6th Floor, Administrative Area, Standard Property Unit 1, No. 1 Luoxuan 4th Road Guangzhou International Biotech Island, (CN)
(72) ZHANG, Gaoxiao, Guangzhou Guangdong 510005, Room 608, 6th Floor, Administrative Area, Standard Property Unit 1, No. 1 Luoxuan 4th Road Guangzhou International Biotech Island, (CN)
(72) SHAN, Luchen, Guangzhou Guangdong 510005, Room 608, 6th Floor, Administrative Area, Standard Property Unit 1, No. 1 Luoxuan 4th Road Guangzhou International Biotech Island, (CN)
(72) YI, Peng, Guangzhou Guangdong 510005, Room 608, 6th Floor, Administrative Area, Standard Property Unit 1, No. 1 Luoxuan 4th Road Guangzhou International Biotech Island, (CN)
(72) LARRICK, James, Guangzhou Guangdong 510005, Room 608, 6th Floor, Administrative Area Standard Property Unit 1 No.1 Luoxuan 4th Road Guanzhou International Biotech Island (CN)

C07C 213/08 **FR E-1553948** 2023 03 15 **3448834**
(86) FR17050960 2017 04 24 2017724855

(73) Arkema France, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) HINSICHTLICH ENTFÄRBUNGSEFFEKTEN STABILISIERTE N,N-DIMETHYLAMINOETHYL-ACRYLAT-ZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2016 04 28 1653798
(72) DUBUT, Fanny, 57070 METZ, 6 Rue Nicolas François Gillet (FR)
(72) RIFLADE, Benoit, 33430 BAZAS, La Ronde 1 (FR)
(72) MAGET, Sandra, 57490 CARLING, 12 Avenue de la Sapinière (FR)

C07C 213/08 **EN E-1553949** 2023 03 15 **3166923**
(86) US15039884 2015 07 10 2015818168

(73) SpecGx LLC, Webster Groves, Missouri 63119, 385 Marshall Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SUBSTITUIERTER PHENYLALKANE
(30) US 2014 07 10 201462022815 P
(30) US 2015 05 01 201562155913 P
(72) LIAO, Subo, Hazelwood, Missouri 63042, c/o MALLINCKRODT LLC 675 McDonnell Blvd. (US)
(72) MCCLURG, Joseph, Hazelwood, Missouri 63042, c/o MALLINCKRODT LLC 675 McDonnell Blvd. (US)
(72) TRAWICK, Bobby, Hazelwood, Missouri 63042, c/oMALLINCKRODT LLC 675 McDonnell Blvd. (US)

C07C 227/18 **EN E-1553950** 2023 03 15 **3848349**
(86) 2020 12 01 2020461587

(73) Przedsiebiorstwo Produkcyjno-Consultingowe ADOB Sp. z o.o., 61-070 Poznan, ul. Kolodzieja 11 (PL)
(54) EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SALZEN N,N'-DISUBSTITUIERTEN ETHYLENDIAMIN-N,N'-DIESSIGSÄUREDERIVATEN UND IHRE VERWENDUNG
(72) Nawrocki, Adam, 61-306 Poznan, ul. Bobrownicka 5B (PL)
(72) Olszewski, Radoslaw, 61-038 Poznan, ul. Czerniejewska 24 (PL)
(72) Ciarka, Kamil Krzysztof, 61-619 Poznan, ul. Karpia 25b (PL)
(72) Michalek, Bernard Tomasz, 61-655 Poznan, os. na Murawie 3b/18 (PL)
(72) Stegient-Nowicka, Joanna Ewa, 61-160 Czapury, ul. Jagodowa 54/1 (PL)
(72) Matyniak, Magdalena, 60-682 Poznan, os. Boleslawa Smialego 2/1 (PL)
(72) Wilk, Tomasz, 62-028 Kozieglowy, os. Lesne 12c/7 (PL)
(72) Pernak, Juliusz, 60-573 Poznan, ul. Nalkowskiej 8A (PL)

C07D 221/28 **EN E-1553951** 2023 03 15 **3294714**
(86) US16030933 2016 05 05 2016723889

(73) Nektar Therapeutics, San Francisco, CA 94158, 455 Mission Bay Boulevard South, Suite 100 (US)
(54) MORPHINANDERIVATE ZUR BEHANDLUNG NEUROPATHISCHER SCHMERZEN
(30) US 2015 05 08 201562159120 P
(72) ANAND, Neel, San Mateo, CA 94402, 542 Barneson Avenue (US)
(72) AURRECOECHEA, Natalia, Oakland, CA 94065, 3040 Brookfield Avenue (US)
(72) CHENG, Lin, Sunnyvale, CA 94085, 569 Morse Avenue (US)
(72) DENG, Bo-liang, Sa Ramon, CA 94582, 445 Pearl Crest Court (US)
(72) O'MAHONY, Donogh, San Mateo, CA 94403 (US)
(72) MU, Yongqi, Los Altos, CA 94022, 44 North El Monte Avenue (US)
(72) KROGH-JESPERSEN, Erik, Greenbrae, CA 94904 (US)

C07D 251/14 **EN E-1553952** 2023 03 15 **3947354**
(86) EP20058327 2020 03 25 2020712977

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) EINFLUSS VON SPURENELEMENTEN AUF DIE GRIGNARD REAKTION
(30) EP 2019 03 27 19165605
(72) BAEUCHLE, Joerg, 79639 Grenzach-Wyhlen, Köchlinstraße 1 (DE)
(72) WIESENHOEFER, Wolfgang, 79639 Grenzach-Wyhlen, Köchlinstraße 1 (DE)

C07D 257/04 **EN E-1553953** 2023 03 15 **3129345**
(86) US15024554 2015 04 06 2015776318

(73) Sanford-Burnham Medical Research Institute, La Jolla, CA 92037, 10901 North Torrey Pines Road (US)
(54) METABOTROPE GLUTAMATREZEPTOR-POSITIVE ALLOSTERISCHE MODULATOREN (PAMS) UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2014 04 06 201461975870 P
(72) DHANYA, Raveendra, Panickar, La Jolla, CA 92037, 10901 North Torrey Pines Road (US)
(72) SHEFFLER, Douglas, J., La Jolla, CA 92037, 10901 North Torrey Pines Road (US)
(72) COSFORD, Nicholas, D. P., La Jolla, CA 92037, 10901 North Torrey Pines Road (US)

C07D 401/04 **EN E-1553954** 2023 03 15 **3743416**
(86) EP19050792 2019 01 14 2019700501

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) HALOGENIERUNG VON PYRIDIN-DERIVATEN
(30) EP 2018 01 23 18152986
(72) MUELLER, Bernd, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) RACK, Michael, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SEET, Michael, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) HAHN, Sascha, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C07D 401/14 **EN E-1553955** 2023 03 15 **3733661**
(86) JP18047092 2018 12 20 2018895172

(73) Nihon Medi-Physics Co., Ltd, Koto-ku Tokyo, 136-0075, 3-4-10, Shinsuna (JP)
(73) National Hospital Organization, Tokyo 152-8621, 2-5-21, Higashigaoka Meguro-ku (JP)
(54) 2-[5-(IMIDAZOL-1-YLMETHYL)PYRIDIN-3-YL]BENZIMIDAZOLDERIVAT UND DIESES ENTHALTENDE ARZNEIMITTEL
(30) JP 2017 12 28 2017253837
(72) IZAWA Akihiro, Tokyo 136-0075, c/o NIHON MEDI-PHYSICS CO., LTD., 3-4-10, Shinsuna, Koto-ku (JP)
(72) OKUMURA Yuki, Tokyo 136-0075, c/o NIHON MEDI-PHYSICS CO., LTD., 3-4-10, Shinsuna, Koto-ku (JP)
(72) FUKUI Yurie, Tokyo 136-0075, c/o NIHON MEDI-PHYSICS CO., LTD., 3-4-10, Shinsuna, Koto-ku (JP)
(72) ICHIKAWA Hiroaki, Tokyo 136-0075, c/o NIHON MEDI-PHYSICS CO., LTD., 3-4-10, Shinsuna, Koto-ku (JP)
(72) MAYA Yoshifumi, Tokyo 136-0075, c/o NIHON MEDI-PHYSICS CO., LTD., 3-4-10, Shinsuna, Koto-ku (JP)
(72) IKENAGA Miho, Tokyo 136-0075, c/o NIHON MEDI-PHYSICS CO., LTD., 3-4-10, Shinsuna, Koto-ku (JP)
(72) OKUDAIRA Hiroyuki, Tokyo 136-0075, c/o NIHON MEDI-PHYSICS CO., LTD., 3-4-10, Shinsuna, Koto-ku (JP)
(72) DOI Yoshihiro, Tokyo 136-0075, c/o NIHON MEDI-PHYSICS CO., LTD., 3-4-10, Shinsuna, Koto-ku (JP)
(72) NARUSE Mitsuhide, Kyoto-shi, Kyoto 612-8555, c/o National Hospital Organization Kyoto Medical Center, 1-1 Fukakusa Mukaihata-cho, Fushimi-ku (JP)

C07D 403/04 **EN E-1553956** 2023 03 15 **3404026**
(86) CL16050080 2016 12 29 2016880235

(73) Universidad De Chile, Santiago, Avenida Libertador Bernardo O'Higgins No. 1058 (CL)
(54) PYRIMIDO-ISOCHINOLIN-CHINON-DERIVATE UND PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLE SALZE, ISOMERE UND TAUTOMERE DAVON, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON BEI DER BEHANDLUNG VON DURCH BAKTERIEN UND GEGEN MEHRERE ARZNEIMITTEL RESISTENTE BAKTERIEN VERURSACHTEN ERKRANKUNGEN
(30) CL 2015 12 30 20153780
(72) VÁSQUEZ VELÁSQUEZ, David Reinaldo, 8380492 Santiago, Sergio Roberto Livingstone Polhammer 1007 Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas (CL)
(72) ANDRADES LAGOS, Juan Andrés, 8380492 Santiago, Sergio Roberto Livingstone Polhammer 1007 Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas (CL)
(72) CAMPANINI SALINAS, Javier Andrés, 8380492 Santiago, Sergio Roberto Livingstone Polhammer 1007 Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas (CL)

C07D 403/10 **EN E-1553957** 2023 03 15 **3906235**
(86) CN20070164 2020 01 03 2020736131

(73) Ascentage Pharma (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, Unit 701, Building B7, 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park (CN)
(73) Ascentage Pharma Group Corp Limited, Hong Kong 999077, 9/F., Wah Yuen Building 149 Queen's Road Central (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SULFONAMIDARZNEIMITTELN
(30) WO 2019 01 04 PCT/CN2019/070514
(72) GUO, Ming, Suzhou, Jiangsu 215000, Unit 701, Building B7, 218 Xinghu Street, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) WEN, Jianfeng, Suzhou, Jiangsu 215000, Unit 701, Building B7, 218 Xinghu Street, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) WU, Tianzhu, Suzhou, Jiangsu 215000, Unit 701, Building B7, 218 Xinghu Street, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) LU, Huirong, Suzhou, Jiangsu 215000, Unit 701, Building B7, 218 Xinghu Street, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) XU, Feng, Suzhou, Jiangsu 215000, Unit 701, Building B7, 218 Xinghu Street, Suzhou Industrial Park (CN)

C07D 405/00 **EN E-1553958** 2023 03 15 **3353169**
(86) IB16055660 2016 09 22 2016848244

(73) Biocon Limited, Karnataka Bangalore 560100, 20th KM Hosur Road Electronics City, P.O. (IN)
(54) KRISTALLINE FORMEN EINES POSACONAZOLZWISCHENPRODUKTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMORPHEM POSACONAZOL
(30) IN 2015 09 23 5080CH2015
(30) IN 2015 11 06 6013CH2015
(72) CHARYULU, Palle, Venkata, Raghavendra, Pune 411014 Maharashtra, Bungalow 24, Gera Green Ville, Survey number 64 Grant Road, Kharadi (IN)
(72) GOWDA, Dharshan, Jakkali, Chandre, Chikkamagaluru Karnataka 577113, S/O Jakkali Chandre Gowda Jakkali Village; Kenjige (PO) Mudigere (IN)
(72) RAJMAHENDRA, Shanmughasamy, Chennai Tamilnadu 600128, Door No: 3/63; Kannamal Street Periyapanichery (IN)
(72) RAMAN, Manikandan, Hosur, Krishnagiri District, Tamilnadu Pin code: 635109, No: 6/82, Vinay Nilayam, First Cross, Srinagar Behind BSNL Telephone Exchange (IN)

C07D 405/14 **EN E-1553959** 2023 03 15 **3790874**
(86) EP19061725 2019 05 07 2019722129

(73) Bayer Animal Health GmbH, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 10 (DE)
(54) ANTHELMINTISCHE CHINOLINDERIVATE
(30) EP 2018 05 09 18171490
(72) HÜBSCH, Walter, 42113 Wuppertal, Wildsteig 22 (DE)
(72) GRIEBENOW, Nils, 41541 Dormagen, Kurfürstenstr. 39 (DE)
(72) SCHWARZ, Hans-Georg, 46282 Dorsten, Auf dem Beerenkamp 82b (DE)
(72) KULKE, Daniel, 51375 Leverkusen, Dillinger Str. 13 (DE)
(72) BÖHM, Claudia, 30457 Hannover, Im Seefelde 4a (DE)
(72) BÖRNGEN, Kirsten, 50859 Köln, Feldhasenweg 23 (DE)
(72) ALIG, Bernd, 53639 Königswinter, Im Rothsiefen 7 (DE)
(72) ZHUANG, Wei, 40789 Monheim, Stauffenbergstraße 13 (DE)
(72) HEISLER, Iring, 40593 Düsseldorf, Franz Hitze Str 5 (DE)
(72) ILG, Thomas, 40789 Monheim, Plötzenseer Strasse 16 (DE)
(72) KÖBBERLING, Johannes, 41466 Neuss, Azalienstr. 30 (DE)
(72) KÖHLER, Adeline, 40764 Langenfeld, Heimchenweg 9 (DE)
(72) LINDNER, Niels, 42115 Wuppertal, Bodelschwinghweg 4 (DE)
(72) GÖRGENS, Ulrich, 40882 Ratingen, Fester Str.37 (DE)
(72) WELZ, Claudia, 40593 Düsseldorf, An der Ziegelei 14 (DE)
(72) HINK, Maike, 71665 Vaihingen/Enz, Eugen-Eisele-Weg 6 (DE)

C07D 405/14 **DE E-1553960** 2023 03 15 **3649123**
(86) EP18067732 2018 07 02 2018737229

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) EP 2017 07 05 17179775
(30) EP 2017 10 05 17195036
(72) PARHAM, Amir, 60486 Frankfurt am Main, Roemischer Ring 26 (DE)
(72) KROEBER, Jonas, 60311 Frankfurt am Main, Fahrgasse 4 (DE)
(72) GROSSMANN, Tobias, 64297 Darmstadt, Reuterallee 71 (DE)
(72) JATSCH, Anja, 60489 Frankfurt am Main, Hattsteiner Strasse 20 (DE)
(72) EICKHOFF, Christian, 68259 Mannheim, Pfeilkrautweg 12 (DE)
(72) EHRENREICH, Christian, 64285 Darmstadt, Eichbergstrasse 22 (DE)

C07D 409/04 **EN E-1553961** 2023 03 15 **3724184**
(86) CA18051572 2018 12 10 2018888743

(73) Denovamed Inc., Toronto ON M6P 2T4, 1924 77 Quebec Ave (CA)
(54) 5-(2,5-BIS(4-CHLORO-2-ISOPROPYLPHENYL)THIOPHEN-3-YL)-1H-TETRAZOL ZUR TOPISCHEN BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFEKTIONEN
(30) US 2017 12 11 201762597159 P
(72) WU, Fan, Toronto, Ontario M6P 2T4, 1924 - 77 Quebec Ave. (CA)
(72) MCMASTER, Christopher R., Toronto, Ontario M6P 2T4, 1924 - 77 Quebec Ave. (CA)
(72) WEAVER, Donald F., Toronto, Ontario M6P 2T4, 1924 - 77 Quebec Ave. (CA)

C07D 471/04 **EN E-1553962** 2023 03 15 **3706742**
(86) US18059130 2018 11 05 2018875596

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(73) Ctxt Pty Ltd, Parkville, Victoria 3052, 343 Royal Parade (AU)
(54) PRMT5-INHIBITOREN
(30) US 2017 11 08 201762583250 P
(72) MACHACEK, Michelle, R., Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) WITTER, David, J., Norfold, Massachusetts 02056, 3 Eagle Drive (US)
(72) REUTERSHAN, Michael Hale, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) ALTMAN, Michael, D., Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) STUPPLE, Paul Anthony, Parkville, Victoria 3052, 343 Royal Parade (AU)

C07D 487/00 **EN E-1553963** 2023 03 15 **3854797**
(86) CN19102183 2019 08 23 2019853095

(73) Fujian Akeylink Biotechnology Co., Ltd., Ningde, Fujian 355300, Building 1-7, Fuyuan Industrial Zone Zherong County (CN)
(54) KRISTALLFORM EINER TRICYCLISCHEN VERBINDUNG UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2018 08 23 201810969006
(72) WANG, Jing, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) JIANG, Zhigan, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) HE, Haiying, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) YANG, Yaxun, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)

C07D 487/04 **EN E-1553964** 2023 03 15 **3728262**
(86) EP18085094 2018 12 17 2018830431

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) TRIAZOLO-AZEPIN-DERIVATE
(30) EP 2017 12 18 17208057
(72) BARTELS, Bjoern, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) COOK, Xinlan Aloise Ford, Oxford OX2 7DU, Flat E4, Merifield Ferry Pool Road (GB)
(72) RATNI, Hasane, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) REUTLINGER, Michael, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) VIFIAN, Walter, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)

C07D 487/04 **EN E-1553965** 2023 03 15 **3986898**
(86) EP20067082 2020 06 19 2020734872

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) EGFR-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) EP 2019 06 21 19181754
(72) DOLENTE, Cosimo, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) GOERGLER, Annick, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) HEWINGS, David, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) JAESCHKE, Georg, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) KUHN, Bernd, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) NAGEL, Yvonne Alice, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) OBST SANDER, Ulrike, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) RICCI, Antonio, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) RUEHER, Daniel, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) STEINER, Sandra, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)

C07D 487/04 **EN E-1553966** 2023 03 15 **3986896**
(86) EP20067093 2020 06 19 2020734348

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) EGFR-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) EP 2019 06 21 19181754
(72) DOLENTE, Cosimo, 4070 BASEL, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) GOERGLER, Annick, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) HEWINGS, David, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) JAESCHKE, Georg, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) KUHN, Bernd, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) NAGEL, Yvonne, Alice, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) OBST SANDER, Ulrike, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) RICCI, Antonio, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) RUEHER, Daniel, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) STEINER, Sandra, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)

C07D 487/04 **EN E-1553967** 2023 03 15 **3986895**
(86) EP20067086 2020 06 19 2020734160

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) EGFR-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) EP 2019 06 21 19181754
(72) DOLENTE, Cosimo, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) GOERGLER, Annick, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) HEWINGS, David, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) JAESCHKE, Georg, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) KUHN, Bernd, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) NAGEL, Yvonne, Alice, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) OBST SANDER, Ulrike, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) RICCI, Antonio, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) RUEHER, Daniel, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) STEINER, Sandra, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)

C07D 491/20 **EN E-1553968** 2023 03 15 **3770162**
(86) JP19011439 2019 03 19 2019770755

(73) Sumitomo Pharma Co., Ltd., Osaka 541-0045, 6-8, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)
(54) DIHYDROCHROMENDERIVATE
(30) JP 2018 03 20 2018052971
(72) BAN, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 554-0022, c/o Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd., 1-98, Kasugadenaka 3-chome, Konohana-ku (JP)
(72) KAMIOKA, Seiji, Osaka-shi, Osaka 554-0022, c/o Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd., 1-98, Kasugadenaka 3-chome, Konohana-ku (JP)
(72) SAWAYAMA, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 554-0022, c/o Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd., 1-98, Kasugadenaka 3-chome, Konohana-ku (JP)
(72) HASHIZUME, Miki, Osaka-shi, Osaka 554-0022, c/o Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd., 1-98, Kasugadenaka 3-chome, Konohana-ku (JP)

C07D 495/14 **EN E-1553969** 2023 03 15 **3725791**
(86) CN18120531 2018 12 12 2018887717

(73) Harbin Zhenbao Pharmaceutical Co., Ltd., Jizhong District, Haping Road, Development Zone Harbin Heilongjiang 150060, No. 8 First Yantai Road (CN)
(54) SALZ ALS AKT-INHIBITOR UND KRISTALL DAVON
(30) CN 2017 12 13 201711331448
(72) LI, Gang, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) LU, Lun, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) LU, Qingqing, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) HU, Lihong, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) DING, Charles Z., Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)

C07F 9/6561 **EN E-1553970** 2023 03 15 **3818065**
(86) EP19068169 2019 07 05 2019739234

(73) Kancera AB, 171 65 Solna, Karolinska Institutet Science Park Nanna Svartz Väg 4 (SE)
(54) PHOSPHAT- UND PHOSPHONATDERIVATE VON 7-AMINO-5-THIO-THIAZOLO[4,5-D]PYRIMIDINEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON ZUSTÄNDEN IN VERBINDUNG MIT ERHÖHTEN KONZENTRATIONEN VON CX3CR1 UND/ODER CX3CL1
(30) GB 2018 07 06 201811169
(72) VÅGBERG, Jan, 192 54 Sollentuna, Brantstigen 8 (SE)
(72) BYSTRÖM, Styrbjörn, 187 36 Täby, Hedåsvägen 1 (SE)
(72) OLSSON, Elisabeth, 192 48 Sollentuna, Fredsvägen 5 (SE)
(72) JÖNSSON, Mattias, 741 42 Knivsta, Forngraysvägen 4A (SE)

C07J 63/00 **EN E-1553971** 2023 03 15 **3389669**
(86) US16067530 2016 12 19 2016876910

(73) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, Office of Technology Development 1275 York Avenue Box 524 (US)
(54) TRITERPEN-SAPONIN-VARIANTEN, SYNTHESEVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 12 17 201562268837 P
(72) TAN, Derek S., New York City NY 10065, c/o Memorial Sloan-Kettering Cancer Center 1275 York Avenue (US)
(72) GIN, David Y., Pelham, NY 10803, c/o Mary Gin 209 Young Ave (US)
(72) WALKOWICZ, William E., New York City NY 11216, 684 Lincoln Pl Apt 1 Brooklyn, (US)
(72) FERNANDEZ-TEJADA, Alberto, 26007 Logrono (La Rioja), Poeta Prudencio 13, 4ºD (ES)
(72) RAGUPATHI, Govindaswami, New York City NY 10065, c/o Memorial Sloan-Kettering Cancer Center 1275 York Avenue (US)

C07K 7/08 **EN E-1553972** 2023 03 15 **3587440**
(86) CN18074112 2018 01 25 2018757780

(73) Zhu, Naishuo, Shanghai 200433, Room A307 2005 Songhu Rd. (CN)
(54) MENSCHLICHES PD-L1-PEPTID MIT HOHER PROTEINAFFINITÄT UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2017 02 25 201710105087
(72) LIU, Baoxiu, Shanghai 200433, Room A307 2005 Songhu Rd. (CN)
(72) ZHU, Naishuo, Shanghai 200433, Room A307 2005 Songhu Rd. (CN)

C07K 14/315 **EN E-1553973** 2023 03 15 **3645553**
(86) US18039878 2018 06 27 2018749636

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) TROPISM-MODIFIZIERTE REKOMBINANTE VIRUSPARTIKEL UND DEREN ANWENDUNGEN ZUR ZIELGERICHTETEN EINFÜHRUNG VON GENETISCHEM MATERIAL IN MENSCHLICHEN ZELLEN
(30) US 2017 06 27 201762525708 P
(72) SABIN, Leah, Tarrytown New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) SCHOENHERR, Christopher, Tarrytown New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) ECONOMIDES, Aris N., Tarrytown New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) KYRATSOUS, Christos, Tarrytown New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) MURPHY, Andrew J., Tarrytown New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)

C07K 14/46 **EN E-1553974** 2023 03 15 **3317294**
(86) US16040849 2016 07 01 2016818936

(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, MA 02115-5450, 450 Brookline Avenue (US)
(54) STABILISIERTE ANTIMIKROBIELLE PEPTIDE
(30) US 2015 07 02 201562188448 P
(30) US 2016 02 29 201662301518 P
(72) WALENSKY, Loren, D., Newton Centre, MA 02459, 811 Commonwealth Avenue (US)
(72) MOURTADA, Rida, Brookline, MA 02446, 87 Ivy Street (US)
(72) BIRD, Gregory, H., Pelham, NH 03076, 15 Scenic View Drive (US)

C07K 14/705 **EN E-1553975** 2023 03 15 **3747898**
(86) 2013 02 22 2020183978

(73) The Trustees of the University of Pennsylvania, Philadelphia PA 19104-6283, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor (US)
(54) VERWENDUNG VON CARS AUF ICOS-BASIS ZUR VERBESSERUNG EINER ANTITUMOR-WIRKUNG UND EINER CAR-PERSISTENZ
(30) US 2012 02 22 201261601910 P
(72) JUNE, Carl, H., Merion Station, PA 19066, 409 Baird Road (US)
(72) GUEDAN CARRIO, Sonia, Philadelphia, PA 19143, 4515 Kingsessing Avenue, Suite 1 (US)
(72) ZHAO, Yangbing, Lumberton, NJ 08048, 6 Gladiola Lane (US)
(72) SCHOLLER, John, Narberth, PA 19072, 410 Gilpin Road (US)

C08B 37/08 **EN E-1553976** 2023 03 15 **3004180**
(86) GB14051648 2014 05 29 2014736002

(73) Medtrade Products Limited, Crewe, Cheshire CW1 6GL, Electra House Crewe Business Park (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NIEDERMOLEKULAREM ENDOTOXIN-CHITOSAN
(30) GB 2013 05 29 201309606
(72) HARDY, Craig, St Dogmaels Cardigan SA43 3BH, Pantseason Farm (GB)
(72) HOGGARTH, Andrew, Crewe Cheshire CW2 6TA, 11 Wellcroft Close Wistaston (GB)
(72) GLADMAN, June, Warrington Cheshire WA4 4TF, 6 Hatchery Close Appleton Thorn (GB)

C08C 19/22 **EN E-1553977** 2023 03 15 **3971218**
(86) JP20018742 2020 05 08 2020806017

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHWEFELMODIFIZIERTER CHLOROPRENKAUTSCHUK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, SCHWEFELMODIFIZIERTE CHLOROPRENKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, VULKANISAT UND FORMARTIKEL
(30) JP 2019 05 13 2019090613
(72) KONDO, Atsunori, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SUNADA, Takashi, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)

C08F 2/26 **EN E-1553978** 2023 03 15 **2825576**
(86) US13024700 2013 02 05 2013746284

(73) ARKEMA INC., King of Prussia PA 19406, 900 First Avenue, Bldg. 4-2 (US)
(54) POLYMERLATEXBINDER FÜR BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN OHNE FLÜCHTIGE ORGANISCHE VERBINDUNGEN ODER MIT NIEDRIGEM GEHALT AN FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN
(30) US 2012 02 10 201261597438 P
(72) WU, Wenjun, Cary, North Carolina 27519, 303 Highwood Pines Place (US)
(72) GUO, Jihiu, North Wales, Pennsylvania 19454, 232 Harley Ct. (US)
(72) SCHNEIDER, Jeffrey A., Holly Springs, North Carolina 27540, 4509 Arden Forest Road (US)

C08F 8/42 **EN E-1553979** 2023 03 15 **1689793**
(86) US04038438 2004 11 16 2004811223

(73) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ 07054-1285, 35 Waterview Boulevard (US)
(54) REAKTIVE HYDROXYLIERTE UND CARBOXYLIERTE POLYMERE ZUR VERWENDUNG ALS HAFTVERMITTLER
(30) US 2003 11 17 520966 P
(72) MIELKE, Mark, Andreas, Montville, NJ 07045, 14 Bromley Court (US)
(72) MATHEW, Mathew, Charles, Bloomfield, NJ 07003, 24 Bryand Avenue (US)
(72) KEAVENEY, William, P., Pompton Plains, NJ 07444, 520-204 Newark-Pompton Turnpike (US)
(72) CZARNECKI, Richard, John, Wayne, NJ 07470, 55 Atherton Court (US)
(72) WILSON, William, Ford, Hawthorne, NJ 07506, 51 Post Avenue (US)
(72) LINDSEY, Mark, John, Morris Plains, NJ 07950, 17 Academy Road (US)
(72) ARCURIO, Ralph, Francis, Bridgewater, NJ 0807, 10 Linvale Lane (US)

C08F 210/06 **EN E-1553980** 2023 03 15 **3574025**
(86) EP18051905 2018 01 26 2018702462

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) HETEROPHASISCHE POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN
(30) EP 2017 01 30 17153720
(72) WANG, Jingbo, 4209 Engerwitzdorf, Buchenweg 15 (AT)
(72) GAHLEITNER, Markus, 4501 Neuhofen/Krems, Kohlwinkel 4 (AT)
(72) BERGER, Friedrich, 4030 Linz, Falterweg 21b (AT)
(72) FIEBIG, Joachim, 4209 Engerwitzdorf, Diakoniestrasse 4 (AT)
(72) VAHTERI, Markku, 06100 Porvoo, Tapani Löfvinginkatu 2-4 B 9 (FI)

C08F 220/14 **EN E-1553981** 2023 03 15 **3891198**
(86) EP19083589 2019 12 04 2019816628

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) SCHNELLE VERNETZBARE NEUTRALE UNTERSCHICHTEN FÜR DIE KONTAKTLOCHSELBSTMONTAGE VON POLYSTYROL-B-POLY (METHYLMETHACRYLAT)-DIBLOCK-COPOLYMEREN UND DEREN FORMULIERUNG
(30) US 2018 12 07 201862776802 P
(72) BASKARAN, Durairaj, Branchburg, New Jersey 08876, c/o EMD Performance Materials Corp. 70 Meister Avenue (US)
(72) RAHMAN, Md S., Branchburg, New Jersey 08876, c/o EMD Performance Materials Corp. 70 Meister Avenue (US)
(72) MONREAL, Victor, Branchburg, New Jersey 08876, c/o EMD Performance Materials Corp. 70 Meister Avenue (US)

C08F 220/18 **EN E-1553982** 2023 03 15 **3533807**
(86) JP17039179 2017 10 30 2017865850

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLKAUTSCHUK
(30) JP 2016 10 31 2016213493
(30) JP 2017 01 27 2017013291
(72) SATO, Susumu, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MASUDA, Hirofumi, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08F 297/04 **EN E-1553983** 2023 03 15 **3408325**
(86) IB17000117 2017 01 26 2017743790

(73) Dynasol Elastómeros, S.A.de C.V., Tamaulipas 89602, Carretera Tampico-mante Km. 28.5 Col. Santa Amalia Altamira (MX)
(54) GEGENKONISCHE THERMOPLASTISCHE ELASTOMERE
(30) US 2016 01 26 201662286974 P
(72) MOCTEZUMA ESPIRICUETO, Sergio Alberto, Altamira Tamaulipas 89606, Bosque De Los Colorines 302 Residencial Los Encinos (MX)
(72) MEXICANO GARCÍA, Jesús Alberto, Madero Tamaulipas 89490, Independencia 215 Colonia Árbol Grande (MX)
(72) TIERRABLANCA, Maldonado Elisa, Madero Tamaulipas 89540, 24 de Febrero 305 Fraccionamiento 17 de Enero (MX)
(72) HERNÁNDEZ ZAMORA, Gabriel, Tamprico Tamaulipas 89318, Nicolás Bravo 204 Colonia Nuevo Progreso (MX)
(72) ESQUIVEL DE LA GARZA, Alejandro Claudio, Madero Tamaulipas 89514, José Puente Cruz 215 Colonia Jesús Luna Luna (MX)

C08G 18/00 **EN E-1553984** 2023 03 15 **3584265**
(86) 2011 11 23 2019182670

(73) SAUDI ARAMCO TECHNOLOGIES COMPANY, Dhahran 31311, P.O. Box 62 (SA)
(54) POLYCARBONATPOLYOLZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2010 11 23 41664210 P
(72) ALLEN, Scott D., Boston, Massachusetts 02114, c/o Novomer Inc. 1 Bowdoin Square Suite 300 (US)
(72) MICHEL, Armin, 6160 Geleen, P.O. Box 9 c/o DSM Intellectual Property (NL)

C08G 18/24 **EN E-1553985** 2023 03 15 **3921353**
(86) US20016005 2020 01 31 2020708934

(73) Covestro LLC, Pittsburgh, PA 15205, 1 Covestro Circle (US)
(54) NEUE POLYMERE POLYOLSTABILISATOREN
(30) US 2019 02 08 201916270846
(72) ADKINS, Rick L., Canonsburg, Pennsylvania 15317, 144 Sandy Brae Drive (US)

C08G 18/62 **EN E-1553986** 2023 03 15 **3545040**
(86) US17052175 2017 09 19 2017853734

(73) The University of Massachusetts, Boston, MA 02108, One Beacon Street 31st Floor (US)
(54) POLYURETHAN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ARTIKEL MIT DEM POLYURETHAN
(30) US 2016 09 23 201662398569 P
(72) FAUST, Rudolf, Honolulu Hawaii 96825, 1120 Kaleikini Way (US)

C08G 59/50 **EN E-1553987** 2023 03 15 **3919542**
(86) 2016 06 02 2021179765

(73) Cytec Engineered Materials Ltd., Wrexham, Clwyd, LL13 9UZ, Abenbury Way Wrexham Industrial Estate (GB)
(54) SCHNELLHÄRTENDE EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNGEN
(30) GB 2015 06 02 201509525
(72) ASPIN, Ian, Kilburn (GB)

C08G 59/54 **EN E-1553988** 2023 03 15 **3784714**
(86) EP19060691 2019 04 25 2019718418

(73) Elantas Beck India Ltd., Puni, Pimpri 411018, 147 Mumbai-Pune Road (IN)
(73) Elantas GmbH, 46483 Wesel, Abelstr. 43 (DE)
(54) HÄRTUNGSMITTEL AUF KARDANOLBASIS FÜR EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2018 04 26 18169665
(72) KHATAKE, Singuribu, Machindra, 46483 Wesel, ALTANA Management Services GmbH Abelstraße 45 (DE)
(72) GARAJE, Sunil, Narsingrao, 46483 Wesel, ALTANA Management Services GmbH Abelstraße 45 (DE)
(72) PAYMALLE, Shashikant, Sangmeshwar, 46483 Wesel, ALTANA Management Services GmbH Abelstraße 45 (DE)

C08G 61/08 **EN E-1553989** 2023 03 15 **2718347**
(86) EP12060361 2012 06 01 2012726086

(73) Rimtec Corporation, Tokyo 100-0005, Shin Marunouchi Center Building 1-6-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) BESCHICHTUNGSMATERIAL FÜR MONTAGESTOSS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MONTAGESTOSSES
(30) EP 2011 06 09 11290265
(72) RECHER, Gilles, F-59700 Marcq en Baroeul, 16 avenue de Verdun (FR)
(72) ALLAIN, Sylvain, F-59000 Lille, 1 rue Vantroyen (FR)
(72) DEMOUTIEZ, Frederic, F-59290 Wasquehal, 132 rue de Lille (FR)

C08G 64/06 **EN E-1553990** 2023 03 15 **3632954**
(86) JP18019016 2018 05 17 2018805324

(73) Honshu Chemical Industry Co., Ltd., Tokyo 103-0027, Mercros Building 4F 3-3-9, Nihombashi Chuo-ku (JP)
(54) AROMATISCHER POLYCARBONAT-OLIGOMER-FESTSTOFF
(30) JP 2017 05 23 2017101485
(72) OZAKI, Mitsutaka, Wakayama-shi, Wakayama 641-0007, c/o Honshu Chemical Industry Co., Ltd. Research Center 5-115 Kozaika 2-chome (JP)
(72) HASHIMOTO, Miwa, Wakayama-shi, Wakayama 641-0007, c/o Honshu Chemical Industry Co., Ltd. Research Center 5-115 Kozaika 2-chome (JP)
(72) SUTO, Takeru, Wakayama-shi, Wakayama 641-0007, c/o Honshu Chemical Industry Co., Ltd. Research Center 5-115 Kozaika 2-chome (JP)

C08G 69/04 **EN E-1553991** 2023 03 15 **3674344**
(86) KR19007438 2019 06 20 2019823312

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR GRENZFLÄCHENPOLYMERISATION VON POLYAMID UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE TRENNMEMBRAN ZUR WASSERAUFBEREITUNG DAMIT
(30) KR 2018 06 20 20180070933
(30) KR 2018 06 20 20180070940
(30) KR 2018 06 20 20180070938
(72) BYUN, Eunkyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Youngju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Lakwon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Chong Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08J 5/04 **EN E-1553992** 2023 03 15 **3719060**
(86) JP18043529 2018 11 27 2018882679

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621 Sakazu (JP)
(54) FEUERFESTES MATERIAL
(30) JP 2017 11 28 2017227421
(72) KATSUYA, Satoshi, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, c/o KURARAY CO. LTD. 7471, Tamashimaotoshima (JP)
(72) WASHITAKE, Yosuke, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, c/o KURARAY CO. LTD. 7471, Tamashimaotoshima (JP)
(72) ENDO, Ryokei, Tokyo 100-8115, c/o KURARAY CO. LTD. 1-1-3, Otemachi Chiyoda-ku (JP)
(72) SUIKO, Shunsuke, Osaka-shi Osaka 530-8611, c/o KURARAY CO. LTD. 8-1, Kakuda-cho Kita-ku (JP)

C08J 9/12 **EN E-1553993** 2023 03 15 **3543284**
(86) JP17041280 2017 11 16 2017871958

(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(54) SCHAUMSTOFFFORMUNGSHARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUMSTOFFGEFORMTEN KÖRPERS UND SCHAUMSTOFFGEFORMTER KÖRPER
(30) JP 2016 11 18 2016225037
(72) SAKAI, Taiga, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 6 Kitahara (JP)
(72) MAEDA, Mitsuo, Tokyo 104-8260, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku (JP)

C08J 11/06 **EN E-1553994** 2023 03 15 **3725832**
(86) 2020 03 16 2020163282

(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) TESTVERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES HARZABBAUS UND VERWENDUNG DES VERFAHRENS
(30) JP 2019 04 16 2019077500
(72) SAITA, Yasuharu, Tokyo, Chiyoda-ku 100-7015, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2 Marunouchi (JP)
(72) TSUKAMOTO, Toshio, Tokyo, Chiyoda-ku 100-7015, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2 Marunouchi (JP)

C08K 5/12 **EN E-1553995** 2023 03 15 **3964543**
(86) KR20005592 2020 04 28 2020799593

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG UND HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2019 05 02 20190051717
(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Yun Ki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, Seok Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Woo Hyuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08K 5/12 **EN E-1553996** 2023 03 15 **3805303**
(86) KR19006428 2019 05 29 2019820546

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG UND HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2018 06 11 20180067039
(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Yun Ki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08K 9/04 **EN E-1553997** 2023 03 15 **3853301**
(86) US19051405 2019 09 17 2019862892

(73) Asbury Graphite of North Carolina, Inc., Lumberton, NC 28358, 191 Magna Blvd. (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOVALENTEN GEBUNDENEN MONOMER- UND GRAPHENOXID-STRUKTUREN IM INDUSTRIELLEN MASSSTAB
(30) US 2018 09 18 201862732723 P
(72) RESTREPO, David, Orlando, FL 32812, 4500 Loring Place (US)
(72) MCINNIS, Matthew, Orlando, FL 32826, 3569 Khayyam Avenue, Apt. 6 (US)
(72) CHRISTIANSEN, Sean, Orlando, FL 32804, 4050 Shorecrest Drive (US)

C08L 15/00 **EN E-1553998** 2023 03 15 **3689926**
(86) KR19005482 2019 05 08 2019798869

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) MODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIENBASIERTES POLYMER UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2018 05 08 20180052412
(72) LEE, Tae Chul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Min Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SON, Ki Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, No Ma, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08L 23/04 **EN E-1553999** 2023 03 15 **3805310**
(86) JP19020278 2019 05 22 2019814939

(73) Nippon Closures Co., Ltd., Tokyo 141-0022, 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG ZUM SPRITZGIESSEN
(30) JP 2018 06 08 2018110067
(30) JP 2018 08 16 2018153118
(72) TSUCHIMOTO, Daisuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0021, c/o Nippon Closures Co., Ltd., Research & Development Center, 2-12, Nagatoro (JP)
(72) OOTA, Go, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0021, c/o Nippon Closures Co., Ltd., Research & Development Center, 2-12, Nagatoro (JP)
(72) HASHIMOTO, Katsumi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0021, c/o Nippon Closures Co., Ltd., Research & Development Center, 2-12, Nagatoro (JP)

C08L 23/10 **EN E-1554000** 2023 03 15 **3325552**
(86) EP16066395 2016 07 11 2016738406

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) FORMUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2015 07 22 15177937
(72) BATINAS - GEURTS, Koen, 6160 GA Geleen, Sabic Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) DONNERS, Rob, 6160 GA Geleen, Sabic Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) GREIN, Christelle, Marie, Hélène, 6160 GA Geleen, Sabic Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) BISCHOFF, Cor, 6160 GA Geleen, Sabic Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)

C08L 23/10 **EN E-1554001** 2023 03 15 **3559109**
(86) EP17083592 2017 12 19 2017821608

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) AUTOMOBILINNENTEIL
(30) EP 2016 12 23 16206547
(30) EP 2017 10 16 17196655
(72) VAN BEEK, Dimphna Johanna Maria, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)

C08L 23/12 **EN E-1554002** 2023 03 15 **3665224**
(86) EP18071133 2018 08 03 2018746232

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT HETEROPHASISCHEM PROPYLENCOPOLYMER
(30) EP 2017 08 08 17185374
(72) HUANG, Ting, Pudong Shanghai 201319, SHANGHAI TECHNOLOGY CENTER 2550 Xiupu Road (CN)
(72) SHI, Hongtao, Pudong Shanghai 201319, SHANGHAI TECHNOLOGY CENTER 2550 Xiupu Road (CN)
(72) FU, Yang, 6160 GA Geleen, c/o Sabic Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) SOLIMAN, Maria, 6160 GA Geleen, c/o Sabic Intellectual Property Group P.O Box 3008 (NL)
(72) WAN, Dong, Pudong Shanghai 201319, SHANGHAI TECHNOLOGY CENTER 2550 Xiupu Road (CN)

C08L 23/12 **EN E-1554003** 2023 03 15 **3676327**
(86) EP18073316 2018 08 30 2018759121

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2017 09 01 17188980
(72) HUANG, Ting, Pudong, Shanghai 201319, Shanghai Technology Center 2550 Xiupu Road (CN)
(72) FU, Yang, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) LI, Wesley, Pudong, Shanghai 201319, Shanghai Technology Center 2550 Xiupu Road (CN)
(72) SOLIMAN, Maria, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) YANG, Yang, Pudong, Shanghai 201319, Shanghai Technology Center 2550 Xiupu Road (CN)

C08L 23/16 **EN E-1554004** 2023 03 15 **3426724**
(86) US17014303 2017 01 20 2017702505

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) PROPYLENBASIERTE ELASTOMERE FÜR DACHABDECKUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 03 10 201662306253 P
(30) EP 2016 06 01 16172423
(72) LI, Liang, Shanghai 201100, Room 602 Building 22 Lane 2188 Yindu Road Minhang District (CN)
(72) ZACARIAS, Felix, M., Houston, TX 77007, 1109 Summer Street (US)
(72) DHARMARAJAN, Narayanaswami, Houston, TX 77059, 16534 Town Lake Court (US)
(72) KALFUS, Jan, Spring, TX 77382, 34 Fox Chapel Place (US)
(72) HAGADORN, John, R., Houston, TX 77035, 4838 Knickerbocker Street (US)
(72) JIANG, Peijun, League City, TX 77573, 119 Mariner Cove Court (US)

C08L 67/02 **EN E-1554005** 2023 03 15 **3307824**
(86) US16037016 2016 06 10 2016731473

(73) APG Polytech, LLC, Wilmington, DE 19801, Corporate Trust Center 1209 Orange Street (US)
(54) SAUERSTOFFABSORBIERENDE POLYESTERZUSAMMENSETZUNGEN FÜR BEHÄLTER
(30) US 2015 06 12 201562174593 P
(30) US 2015 06 12 201562174603 P
(30) US 2015 06 12 201562174631 P
(30) US 2015 06 17 201562180861 P
(72) FERRARI, Gianluca, 30026 Portograuaro, Via Iberati 7 (VE) (IT)
(72) BLACK, D. Jeffrey, Akron, Ohio 44312, 526 Ewart Drive (US)

C08L 71/02 **EN E-1554006** 2023 03 15 **3744777**
(86) JP19028828 2019 07 23 2019841853

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN
(30) JP 2018 07 27 2018141907
(72) WASHIZU, Kensuke, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

C08L 81/02 **EN E-1554007** 2023 03 15 **3584282**
(86) JP18005180 2018 02 15 2018754917

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) POLYPHENYLENSULFIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL
(30) JP 2017 02 16 2017026695
(72) YOSHIDA, Tomoya, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries, Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku (JP)
(72) ISAGO, Hiroyuki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries, Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku (JP)
(72) UNOHARA, Takeshi, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries, Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Hideki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries, Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku (JP)

C08L 83/04 **EN E-1554008** 2023 03 15 **3964551**
(86) JP21014460 2021 04 05 2021797395

(73) Dexerials Corporation, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, 1724 Shimotsuboyama (JP)
(54) WÄRMELEITENDE HARZZUSAMMENSETZUNG UND WÄRMELEITENDE PLATTE MIT VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2020 04 27 2020078248
(72) MATSUSHIMA, Masayuki, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194 (JP)

C09D 5/08 **FR E-1554009** 2023 03 15 **3732258**
(86) FR18053567 2018 12 28 2018842820

(73) Sogefi Suspensions, 78280 Guyancourt, 7 avenue du 8 mai 1945 Parc Ariane IV Bâtiment Comète (FR)
(54) FAHRZEUGAUFHÄNGUNGSELEMENT MIT EINER BESCHICHTUNG, VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG DER BESCHICHTUNG UND BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR DIESES VERFAHREN
(30) FR 2017 12 29 1763414
(72) DERAM, Dominique, 59500 Douai, 178 rue de l'abbé de l'Epée (FR)

C09D 5/36 **EN E-1554010** 2023 03 15 **3676337**
(86) MY18050030 2018 05 15 2018826831

(73) Top Glove International SDN. BHD., Klang, Selangor 41050, Lot 64593 Jalan Dahlia/ KU8 Kawasan Perindustrian Meru Timur (MY)
(54) PIGMENTDISPERSIONSZUSAMMENSETZUNG UND DAVON ABGELEITETE METALLISCH GLÄNZENDE HANDSCHUHE
(30) MY 2017 08 29 PI2017703195
(72) WONG, Chong Ban, 41050 Klang Selangor, Lot 64593 Jalan Dahlia/ku8 Kawasan Perindustrian Meru Timur (MY)
(72) BINTI MOHAMAD, Nuriah, 41050 Klang Selangor, Lot 64593 Jalan Dahlia/ku8 Kawasan Perindustrian Meru Timur (MY)
(72) BINTI MD NOOR, Norsuriati, 41050 Klang Selangor, Lot 64593 Jalan Dahlia/ku8 Kawasan Perindustrian Meru Timur (MY)
(72) A/P T. RAGUNATHAN, Sreleka, 41050 Klang Selangor, Lot 64593 Jalan Dahlia/ku8 Kawasan Perindustrian Meru Timur (MY)

C09D 7/60 **EN E-1554011** 2023 03 15 **3768783**
(86) US19018003 2019 02 14 2019707636

(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(73) Dow Global Technologies, LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) NEUTRALISATORZUSAMMENSETZUNG
(30) IN 2018 03 20 201841010168
(72) JAIN, Abhisar, Mumbai 400079, Godrej Business District, 02 Block B, First Floor Pirojshanagar, LBS Marg, Vikhroli (West) (IN)
(72) SALINAS, Heidi V., Queretaro, 76148, Cerrada Esmeralda 131 Condominio Abeto 67 (MX)
(72) GHOSAL, Siddhartha, Mumbai 400079, Godrej Business District, 02 Block B, First Floor Pirojshanagar, LBS Marg, Vikhroli (West) (IN)

C09D 11/00 **EN E-1554012** 2023 03 15 **3728488**
(86) US18066016 2018 12 17 2018830661

(73) DuPont Electronics, Inc., Wilmington, DE 19805, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, P.O. Box 2915 (US)
(54) FLÜSSIGKEITSSATZ ZUM DRUCKEN AUF OFFSETMEDIEN
(30) US 2017 12 18 201762599994 P
(72) LI, Xiaoqing, Newark, Delaware 19711, 23 East Periwinkle Lane (US)
(72) JACKSON, Christian, Wilmington, Delaware 19808, 27 Ball Farm Way (US)
(72) ROBERTS, C Chad, Hockessin, Delaware 19707, 17 Gates Circle (US)

C09D 11/101 **EN E-1554013** 2023 03 15 **4004131**
(86) GB20053098 2020 12 03 2020825196

(73) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ 07054, 35 Waterview Blvd. (US)
(54) UV-TINTENSTRAHLZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2019 12 04 201962943324 P
(30) US 2020 05 15 202063025213 P
(72) BUDDEN, Thomas, Bath Somerset BA3 4RT, c/o Sun Chemical Limited Norton Hill, Midsomer Norton (GB)
(72) CORCORAN, Neil, Bath Somerset BA3 4RT, c/o Sun Chemical Limited Norton Hill, Midsomer Norton (GB)
(72) HALL, Steve, Bath Somerset BA3 4RT, c/o Sun Chemical Limited Norton Hill, Midsomer Norton (GB)
(72) WEEKS, Daniel, Bath Somerset BA3 4RT, c/o Sun Chemical Limited Norton Hill, Midsomer Norton (GB)
(72) SPEIRS, Andrew, Bath Somerset BA3 4RT, c/o Sun Chemical Limited Norton Hill, Midsomer Norton (GB)
(72) ILLSLEY, Derek, Bath Somerset BA3 4RT, c/o Sun Chemical Limited Norton Hill, Midsomer Norton (GB)

C09D 11/54 **EN E-1554014** 2023 03 15 **3762461**
(86) JP19002680 2019 01 28 2019704469

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(54) FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG, VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINER FLÜSSIGEN ZUSAMMENSETZUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 03 06 2018039901
(30) JP 2018 10 16 2018195171
(72) JANG Dongsik, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome, Ohta-ku (JP)
(72) WATARAI Yukitaka, Ebina-shi Kanagawa 243-0460, C/O Ricoh Technologies Company, Ltd. 2-7-1, Izumi (JP)
(72) MAEKAWA Tsutomu, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome, Ohta-ku (JP)
(72) TAMAI Takashi, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome, Ohta-ku (JP)
(72) HANAZAWA Atsufumi, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome, Ohta-ku (JP)
(72) KATSURAGI Koji, Ebina-shi Kanagawa 243-0460, C/O Ricoh Technologies Company, Ltd. 2-7-1, Izumi (JP)

C09D 131/02 **EN E-1554015** 2023 03 15 **3559127**
(86) US17067791 2017 12 21 2017882745

(73) SWIMC LLC, Cleveland, OH 44115, 101 West Prospect Avenue 1100 Midland Building (US)
(54) POLYMERE MIT REAKTIVEN CARBONYLGRUPPEN UND BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT SOLCHEN POLYMEREN
(30) US 2016 12 21 201662437463 P
(72) CALHOUN, Eric, Wyandotte, MI 48192, 1819 Third (US)
(72) HUYNH, Nhan, West Homestead, PA 15120, 313 W. 7th Avenue (US)
(72) SKILLMAN, Charles, Zelienople, PA 16063, 100 Hazel Street (US)
(72) DENG, Lan, Solon, OH 44139, 38934 Lochmoor Drive (US)

C09D 175/08 **EN E-1554016** 2023 03 15 **3548573**
(86) US17062186 2017 11 17 2017825635

(73) Equus UK Topco Ltd, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, Cowick hall Snaith (GB)
(54) WÄSSRIGES BINDEMITTELSYSTEM, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTUNG
(30) US 2016 11 30 201662428124 P
(72) HONCOOP, Wilhelmus Adrianus Jacobus, 2861 TM Bergambacht, Weidestraat 18 (NL)
(72) VELDE, Barend van de, NL-6991 BX Rheden, Jan Pieterszoon Coenstraat 31 (NL)
(72) LEXMOND, Johannes Hendrik, NL-2805 KR Gouda, Vuurvlinderstraat 7 (NL)
(72) CHUA, Mei-Ly, Levittown PA 19056, 42 Pine Needle Road (US)

C09D 179/08 **EN E-1554017** 2023 03 15 **3715427**
(86) JP18042831 2018 11 20 2018880940

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, (JP)
(54) HARZ ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLIERBESCHICHTUNGSFILMS, LACK, ELEKTROTAUCHFLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLIERTEN LEITERS
(30) JP 2017 11 21 2017223537
(72) HIRANO, Koji, Naka-shi Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1002-14 Mukohyama (JP)
(72) IIDA, Shintaro, Naka-shi Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1002-14 Mukohyama (JP)
(72) SAKURAI, Hideaki, Naka-shi Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1002-14 Mukohyama (JP)

C09J 7/20 **EN E-1554018** 2023 03 15 **3517586**
(86) JP17026085 2017 07 19 2017852670

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2 Shimohozumi (JP)
(54) WÄRMEVERBINDUNGSFOLIE UND WÄRMEVERBINDUNGSFOLIE MIT SÄGEFOLIE
(30) JP 2016 09 21 2016184320
(72) SUGO,Yuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-1-2 Shimohozumi (JP)
(72) HONDA,Satoshi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-1-2 Shimohozumi (JP)

C09J 123/20 **EN E-1554019** 2023 03 15 **3824037**
(86) EP19068939 2019 07 15 2019737763

(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 10 (IT)
(54) POLYOLEFINBASIERTE SCHMELZHAFTKLEBERZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2018 07 18 18184154
(72) MARCHINI, Roberta, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l., P.le Donegani 12 (IT)
(72) GUERRA, Silvia, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l., P.le Donegani 12 (IT)
(72) PASQUALI, Stefano, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l., P.le Donegani 12 (IT)
(72) RASTOGI, Ankur, 65760 Eschborn, Unterortstrasse 32 (DE)
(72) SPATARO, Stefano, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l., P.le Donegani 12 (IT)

C09K 8/528 **EN E-1554020** 2023 03 15 **3918025**
(86) US20015392 2020 01 28 2020707980

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(73) The Regents of University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) SKALENHEMMUNG UNTER VERWENDUNG VON VERZWEIGTEN POLYMEREN
(30) US 2019 01 28 201962797625 P
(72) DEO, Puspendu, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) VAN DYK, Antony K., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) CLARK, Paul, Midland, Michigan 48674, 1776 Building (US)
(72) LUNN, David, Abingdon Oxfordshire OX136GG, 8 Monks Walk Marcham (GB)
(72) HAWKER, Craig, Santa Barbara, California 93108, 1420 Greenworth Place (US)
(72) SIMON, Maria, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Pkwy (US)
(72) SEO, Sungbaek, Yangsan-si Gyeongsangnam-do 50652, 179, Seodeul-ro, Mulgeum-eup (KR)
(72) MCGRATH, Alaina, Santa Barbara, California 93105, 3146 Calle Fresno (US)

C09K 11/06 **EN E-1554021** 2023 03 15 **3712227**
(86) 2020 03 17 2020163506

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG
(30) EP 2019 03 21 19164281
(72) Flügge, Harald, 76135 Karlsruhe, Goethestraße 50 (DE)
(72) Bonus, Sandra, 50937 Köln, Lechenicher Str. 21 (DE)
(72) Kasparek, Christian, 69124 Heidelberg, Zentstraße 3 (DE)

C09K 11/06 **EN E-1554022** 2023 03 15 **3618579**
(86) JP18016306 2018 04 20 2018791887

(73) Sumitomo Chemical Company Limited, Tokyo 104-8260, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND LICHTEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT
(30) JP 2017 04 27 2017088005
(72) ISHIKAWA, Rui, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 6 Kitahara (JP)
(72) TARRAN, William, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, c/o Cambridge Display Technology Limited Unit 12 Cardinal Park Cardinal Way (GB)
(72) KAMTEKAR, Timothy, Kiran, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, c/o Cambridge Display Technology Limited Unit 12 Cardinal Park Cardinal Way (GB)

C09K 11/70 **EN E-1554023** 2023 03 15 **3626800**
(86) KR18005627 2018 05 16 2018803204

(73) SK Chemicals Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, Life Science Biz 310, Pangyo-ro Bundang-gu (KR)
(54) PHOSPHINVORLÄUFER ZUR HERSTELLUNG VON QUANTENPUNKTEN UND DARAUS HERGESTELLTER QUANTENPUNKT
(30) KR 2017 05 18 20170061800
(72) PARK, Jeong Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13528, 109-2203 123 Dongpangyo-ro Bundang-gu (KR)
(72) CHAE, Hee Il, Seoul 02147, 401 74 Gyeomjae-ro 15-gil Jungnang-gu (KR)
(72) YOON, Kyung Sil, Suwon-si Gyeonggi-do 16556, 701-1004 82 Gwonjung-ro Gwonseon-gu (KR)
(72) KANG, Ju-Sik, Seongnam-si Gyeonggi-do 13589, 416-204 20 Junganggongwon-ro Bundang-gu (KR)
(72) CHANG, Yu Mi, Gwangju-si Gyeonggi-do 12744, 102-1504 69 Songjeong-ro (KR)
(72) YANG, Nam-Choul, Seoul 06751, 110-507 91 Baumoe-ro Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Jae Kyun, Seoul 08797, 202-306 46-1 Inheon 12-gil Gwanak-gu (KR)
(72) LEE, Song, Seoul 06352, 708-1202 17 Gwangpyeong-ro 47-gil Gangnam-gu (KR)

C09K 11/88 **EN E-1554024** 2023 03 15 **3760692**
(86) KR19003467 2019 03 26 2019778217

(73) Daegu Gyeongbuk Institute of Science and Technology, Dalseong-gun, Daegu 42988, 333, Techno Jungang-daero Hyeonpung-myeon (KR)
(54) ROT-EMITTIERENDE QUANTENPUNKTE MIT SCHMALER VOLLBREITE BEI HALBEM MAXIMUM UND EMISSIONSWELLENLÄNGE ZUR ANWENDUNG IN EINER HOCHREINEN FARBANZEIGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 03 28 20180035853
(72) LEE, Jong Soo, Daegu 42779, 105-706, 143, Sangwon-ro, Dalseo-Gu (KR)
(72) PARTHIBAN, Ramasamy, Dalseong-Gun, Daegu 42988, 333, Techno jungang-daero, Hyeonpung-eup (KR)

C10G 29/02 **EN E-1554025** 2023 03 15 **3442683**
(86) US17024447 2017 03 28 2017782829

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) CHEMISCHES VERFAHREN ZUR REDUKTION DES SCHWEFELGEHALTS VON KOHLENWASSERSTOFFEN
(30) US 2016 04 15 201662323120 P
(30) US 2017 03 27 201715470196
(72) WEERS, Jerry, J., Richmond TX 77469, 3106 Saddle Ridge Court (US)
(72) O'BRIEN, Timothy, J., Surgar Land TX 77478, 703 Chevy Chase Circle (US)
(72) MORGAN, Waynn, C., Alvin TX 77511, 7926 CR 168 (US)

C10G 45/46 **EN E-1554026** 2023 03 15 **3565875**
(86) EP17084813 2017 12 29 2017822349

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) ENTWACHSUNGS- UND ENTAROMATISIERUNGSVERFAHREN VON KOHLENWASSERSTOFF IN EINEM SCHLAMMREAKTOR
(30) EP 2017 01 03 17150206
(72) FERREIRA, Cristina, 75015 Paris, 145 Rue de Lournel (FR)
(72) CUKIERMAN, Serge, 92200 Neuilly-sur-Seine, 121bis Boulevard Bineau (FR)
(72) DUPUY, Carole, 92130 Issy-les-Moulineaux, 14 Rue Anatole France (FR)
(72) LEMARCHAND, Guillaume, 1436 Chamblon, Rue des Uttins 21 (CH)
(72) SIGGEN, Raphael, 1860 Aigle, Chemin des Salines 1 (CH)

C11D 1/66 **EN E-1554027** 2023 03 15 **3969554**
(86) EP20063617 2020 05 15 2020724868

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) WÄSCHEZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 05 16 19174840
(72) BURGESS, Karl, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) ROSE, Andrew, Peter, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)

C11D 3/20 **EN E-1554028** 2023 03 15 **4017956**
(86) EP20073324 2020 08 20 2020758222

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) FESTE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 08 21 19192833
(30) EP 2019 08 21 19192827
(30) EP 2019 08 21 19192831
(30) EP 2019 08 21 19192834
(30) EP 2019 08 21 19192836
(30) EP 2019 08 21 19192828
(72) DAVIES, Liam, Edward, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) BOUX DE CASSON, Alexandre, François, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)

C11D 11/02 **EN E-1554029** 2023 03 15 **3947622**
(86) EP20057749 2020 03 20 2020711944

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRANULATS ODER PULVERS
(30) EP 2019 04 01 19166573
(30) EP 2019 12 04 19213520
(72) JAEKEL, Frank, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) MUELLER, Michael Klemens, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SCHMIDT, Astrid, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C12M 1/00 **FR E-1554030** 2023 03 15 **3475406**
(86) FR17051703 2017 06 26 2017745796

(73) CellProthera, 68100 Mulhouse, 12 Rue du Parc (FR)
(54) KASSETTE UND AUTOMAT FÜR ZELLKULTUR
(30) FR 2016 06 24 1655922
(72) VALAT, Christophe, 68100 Mulhouse, 1 Rue du Raisin (FR)
(72) HENON, Philippe, 68100 Mulhouse, 13 Rue Auguste Lustig (FR)
(72) SAUCOURT, Claire, 68100 Mulhouse, 43 Boulevard Wallach (FR)
(72) WEIL, Raoul, 67120 Dorlisheim, 6 Rue des Vignes (FR)
(72) SERRE, Jérôme, 84120 Pertuis, 511 Rue Jean-Marie Bonnemaison (FR)
(72) MARECHAL, Cyrille, 63160 Billom, 8 Rue des Chanoines (FR)

C12N 1/20 **EN E-1554031** 2023 03 15 **3399021**
(86) 2011 06 10 2018157689

(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, 1330 Rixensart, Rue de l'Institut, 89 (BE)
(54) OMV IMPFSTOFFE
(30) GB 2010 06 11 201009861
(72) GRIFANTINI, Renata, Maria, 53100 Siena, c/o GSK Vaccines Srl (formerly known as Novartis Vaccines and Diagnostics Srl) Via Fiorentina 1 (IT)
(72) FINCO, Oretta, 53100 Siena, c/o GSK Vaccines Srl (formerly known as Novartis Vaccines and Diagnostics Srl) Via Fiorentina 1 (IT)
(72) BARTOLINI, Erika, 53100 Siena, c/o GSK Vaccines Srl (formerly known as Novartis Vaccines and Diagnostics Srl) Via Fiorentina 1 (IT)
(72) GRANDI, Guido, 53100 Siena, c/o GSK Vaccines Srl (formerly known as Novartis Vaccines and Diagnostics Srl) Via Fiorentina 1 (IT)

C12N 1/20 **EN E-1554032** 2023 03 15 **3608413**
(86) 2007 05 16 2019194116

(73) Monsanto Technology LLC, St. Louis, MO 63167, 800 North Lindbergh Blvd. (US)
(54) VERWENDUNG EINER NICHTAGROBAKTERIELLEN SPEZIES ZUR PFLANZENUMWANDLUNG
(30) US 2006 05 16 80087206 P
(72) YE, Xudong, Saint Louis, MO 63167, c/o Monsanto Technology LLC 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(72) SHEN, Junjiang, Saint Louis, MO 63167, c/o Monsanto Technology LLC 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(72) WILLIAMS, Edward, Saint Louis, MO 63167, c/o Monsanto Technology LLC 800 North Lindbergh Boulevard (US)

C12N 1/21 **EN E-1554033** 2023 03 15 **3650534**
(86) CN18075238 2018 02 05 2018828501

(73) Suzhou Biosynthetica Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215600, 2nd Floor Building F 1 Guotai Road (North) Zhangjiagang (CN)
(54) REKOMBINANTER MIKROORGANISMUS ZUR HERSTELLUNG VON CYTIDINDIPHOSPHAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CYTIDINDIPHOSPHAT
(30) CN 2017 07 07 201710549120
(72) JIANG, Junjun, Suzhou Jiangsu 215600, 2nd Floor Building F 1 Guotai Road (North) Zhangjiagang (CN)
(72) FAN, Junyin, Suzhou Jiangsu 215600, 2nd Floor Building F 1 Guotai Road (North) Zhangjiagang (CN)
(72) TIAN, Feng, Suzhou Jiangsu 215600, 2nd Floor Building F 1 Guotai Road (North) Zhangjiagang (CN)
(72) WANG, Xintong, Suzhou Jiangsu 215600, 2nd Floor Building F 1 Guotai Road (North) Zhangjiagang (CN)
(72) ZHANG, Kailin, Suzhou Jiangsu 215600, 2nd Floor Building F 1 Guotai Road (North) Zhangjiagang (CN)
(72) HU, Zhihao, Castro Valley CA 94546, 19045 Gliddon Street (US)

C12N 5/09 **EN E-1554034** 2023 03 15 **3060654**
(86) US14061653 2014 10 21 2014856103

(73) Hemoshear, LLC, Charlottesville, Virginia 22902, 501 Locust Avenue Suite 301 (US)
(54) IN-VITRO-MODELL FÜR EINE TUMORMIKROUMGEBUNG
(30) US 2013 10 21 201361893402 P
(72) WAMHOFF, Brian R., Charlottesville, VA 22903, 826 Village Road (US)
(72) BLACKMAN, Brett R., Charlottesville, VA 22901, 2525 Cedar Ridge Lane (US)
(72) FIGLER, Robert A., Earlysville, VA 22936, 601 Brighton Drive (US)
(72) GIOELI, Daniel G., Charlottesville, VA 22903, 314 Kent Road (US)
(72) SIMMERS, Michael B., Charlottesville, VA 22901, 4855 Mechums River Road (US)

C12N 9/54 **EN E-1554035** 2023 03 15 **3310911**
(86) US16038245 2016 06 17 2016733822

(73) Danisco US Inc., Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(54) BACILLUS-GIBBONI-CLADE-SERIN-PROTEASEN
(30) US 2015 06 17 201562180673 P
(72) BABE, Lilia Maria, Palo Alto, California 94304, Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)
(72) BOTT, Richard R., Palo Alto, California 94304, Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)
(72) ESTELL, David A., Palo Alto, California 94304, Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)
(72) MULDER, Harm, Palo Alto, California 94304, Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)
(72) GOEDEGEBUUR, Frits, Palo Alto, California 94304, Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)
(72) YAO, Jian, Palo Alto, California 94304, Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)
(72) PRICELIUS, Sina, Palo Alto, California 94304, Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)
(72) SCOTCHER, Miles, Palo Alto, California 94304, Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)

C12N 15/09 **EN E-1554036** 2023 03 15 **3597747**
(86) 2013 08 23 2019167854

(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, Kita-ku Tokyo 115-8543, 5-1, Ukima 5-chome (JP)
(54) MAUS-FGCGAMMARII-SPEZIFISCHER FC-ANTIKÖRPER
(30) JP 2012 08 24 2012185865
(72) Igawa, Tomoyuki, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha 135 Komakado 1-chome (JP)
(72) Murata, Eriko, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha 135 Komakado 1-chome (JP)
(72) Mimoto, Futa, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha 135 Komakado 1-chome (JP)

C12N 15/10 **EN E-1554037** 2023 03 15 **3607065**
(86) US18016778 2018 02 04 2018781272

(73) Wang, Qing, Owings Mills, Maryland 21117, 9 Rimfire Court (US)
(54) VERFAHREN UND KIT ZUM AUFBAU EINER NUKLEINSÄUREBIBLIOTHEK
(30) US 2017 04 06 201762482189 P
(72) WANG, Qing, Owings Mills, Maryland 21117, 9 Rimfire Ct. (US)
(72) ZHANG, Ming, Owings Mills, Maryland 21117, 9 Rimfire Ct. (US)

C12N 15/82 **EN E-1554038** 2023 03 15 **3735464**
(86) EP18086902 2018 12 31 2018827136

(73) KWS SAAT SE & Co. KGaA, 37574 Einbeck, Grimsehlstraße 31 (DE)
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) REGENERIERUNG VON GENETISCH MODIFIZIERTEN PFLANZEN
(30) EP 2018 01 03 18150187
(72) PACHECO VILLALOBOS, David, 37574 Einbeck, c/o KWS SAAT SE Grimsehlstraße 31 (DE)
(72) KOCH, Wolfgang, 37574 Einbeck, c/o KWS SAAT SE Grimsehlstraße 31 (DE)
(72) POLLET, Bruno, 9850 Nevele, Kerrebroek 66a (BE)
(72) SCHMITZ, Oliver, 14624 Dallgow-Döberitz, Johannes-Brahms-Str. 16 (DE)
(72) KONG, Jixiang, 37574 Einbeck, c/o KWS SAAT SE Grimsehlstraße 31 (DE)
(72) MARTIN-ORTIGOSA, Susana, 37574 Einbeck, Münsterstraße 16 (DE)

C12P 5/02 **DE E-1554039** 2023 03 15 **3967761**
(86) 2020 09 09 2020195201

(73) Hitachi Zosen Inova Schmack GmbH, 92421 Schwandorf, Bayernwerk 8 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES METHANANGEREICHERTEN GASES
(72) SCHOLZ, Matthias, 93186 Pettendorf (DE)

C12Q 1/68 **EN E-1554040** 2023 03 15 **3789499**
(86) 2013 02 13 2020197453

(73) Streck, Inc., La Vista, NE 68182, 7002 South 109th Street (US)
(54) BLUTSAMMELVORRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG ZELLFREIER PLASMA-DNA
(30) US 2012 02 13 201261597908 P
(30) US 2012 07 14 201261671681 P
(72) RYAN, Wayne L., deceased, - (US)
(72) FERNANDO, Rohan M., Omaha, Nebraska 68136, 16022 Audrey Street (US)
(72) DAS, Kausik, Lincoln, Nebraska 68510, 3415 Randolph Street (US)

C12Q 1/68 **EN E-1554041** 2023 03 15 **3663407**
(86) CN17095520 2017 08 01 2017920285

(73) MGI Tech Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)
(73) Complete Genomics, Inc., San Jose, CA 95134, 2904 Orchard Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR NUKLEINSÄURESEQUENZIERUNG
(72) YANG, Jin, Shenzhen Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)
(72) XU, Xun, Shenzhen Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)
(72) WANG, Hui, Shenzhen Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)
(72) XIE, Bin, Shenzhen Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)
(72) LI, Zhuokun, Shenzhen Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)
(72) ZHAO, Shengming, Shenzhen Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)
(72) CHEN, Ao, Shenzhen Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)
(72) XU, Chongjun, San Jose CA 95134, 2904 Orchard Parkway (US)
(72) ZHANG, Wenwei, Shenzhen Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)
(72) NI, Ming, Shenzhen Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)

C12Q 1/6883 **EN E-1554042** 2023 03 15 **3211098**
(86) 2009 11 10 2017164882

(73) Battelle Memorial Institute, Columbus, OH 43201-2693, 505 King Avenue (US)
(73) The Institute for Systems Biology, Seattle, WA 98109-5263, 401 Terry Avenue North (US)
(73) The Ohio State University Research Foundation, Columbus, OH 43210-1063, 1960 Kenny Road (US)
(54) VERFAHREN MIT VERWENDUNG VON MIKRORNA ZUR BESTIMMUNG PHYSIOLOGISCHER ZUSTÄNDE
(30) US 2008 11 10 112985 P
(72) GALAS, David, Seattle, WA 98119, 111 West Comstock Street (US)
(72) GELINAS, Richard, Evan, Seattle, WA 98144, 2508-34th Avenue South (US)
(72) MARSH, Clay, Braden, Columbus, OH 43221, 2266 Club Road (US)
(72) PIPER, Melissa, Garnet, Dublin, OH 43017, 8640 Finlarig Drive (US)
(72) WANG, Kai, Bellevue, WA 98006, 5204 Somerset Drive SE (US)
(72) ZHANG, Shile, San Diego, CA 92130, 6472 Autumn Gold Way (US)

C21C 7/072 **EN E-1554043** 2023 03 15 **3822372**
(86) JP19036776 2019 09 19 2019861605

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) Shinagawa Refractories Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 2-2-1 Otemachi, Chiyoda (JP)
(54) FEUERFESTES MATERIAL FÜR GASBLASDÜSE UND GASBLASDÜSE
(30) JP 2018 09 21 2018177127
(72) HOSOHARA, Seiji, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) IIDA, Atsuhisa, Tokyo 100-0004, c/o SHINAGAWA REFRACTORIES CO., LTD. 2-2-1 Otemachi, Chiyoda (JP)
(72) TORIGOE, Atsushi, Tokyo 100-0004, c/o SHINAGAWA REFRACTORIES CO., LTD. 2-2-1 Otemachi, Chiyoda (JP)
(72) FUJIYOSHI, Ryoma, Tokyo 100-0004, c/o SHINAGAWA REFRACTORIES CO., LTD. 2-2-1 Otemachi, Chiyoda (JP)

C22C 21/12 **EN E-1554044** 2023 03 15 **3388540**
(86) 2018 04 05 2018165961

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) ALUMINIUMLEGIERUNG MIT ZUSÄTZEN VON KUPFER, LITHIUM, SILBER UND MINDESTENS SR- ODER SELTENERDMETALL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2017 04 11 201715484288
(72) MANN, Austin E., Huntington Beach, CA California 92647, The Boeing Company 5301 Bolsa Avenue (US)
(72) BAKER, Andrew H., Huntington Beach, CA California 92647, The Boeing Company 5301 Bolsa Avenue (US)
(72) MISHRA, Rajiv, Huntington Beach, CA California 92647, The Boeing Company 5301 Bolsa Avenue (US)
(72) PALANIVEL, Sivanesh, Huntington Beach, CA California 92647, The Boeing Company 5301 Bolsa Avenue (US)

C22C 38/00 **EN E-1554045** 2023 03 15 **3901301**
(86) JP19036550 2019 09 18 2019900949

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) WIDERSTANDSGESCHWEISSTES STAHLROHR
(30) JP 2018 12 19 2018237698
(72) ARATANI, Masatoshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) MATSUI, Ryoji, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) KONDOU, Tomonori, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)

C22C 38/02 **EN E-1554046** 2023 03 15 **3831971**
(86) JP19022887 2019 06 10 2019843261

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HOCHFESTES WARMGEWALZTES STAHLBLECH
(30) JP 2018 07 31 2018143804
(72) GOTO Sota, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAZAKI Kazuhiko, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) DOAN Thi Huyen, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ONO Yoshihiko, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

C23C 2/02 **EN E-1554047** 2023 03 15 **3575432**
(86) JP18000247 2018 01 10 2018745297

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HOCHFESTES FEUERVERZINKTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER BESCHICHTUNGSHAFTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2017 01 25 2017010787
(72) KOBA, Masaki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUSHIWAKI, Yusuke, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATAKI, Yasunobu, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C23C 4/02 **EN E-1554048** 2023 03 15 **3508611**
(86) 2019 01 04 2019150408

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) METALLISCHES BESCHICHTUNGSVERFAHREN FÜR BRENNKAMMERPLATTEN UNTER VERWENDUNG EINER TONNENKONFIGURATION
(30) US 2018 01 04 201862613723 P
(72) TRZCINSKI, Frank J., Milford, PA Pennsylvania 18337, 111 French Coach Road (US)
(72) ELLIOTT, Scott A., Rock Hill, NY New York 12775, 12 Avon Street (US)
(72) CERVONI, Andrew, Staatsburg, NY New York 12580, 32 Mulford Avenue (US)

C23C 4/08 **EN E-1554049** 2023 03 15 **3875630**
(86) IB18001398 2018 11 02 2018938570

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) THERMISCH GESPRITZTE BESCHICHTUNG FÜR GLEITELEMENT UND MIT BESAGTER THERMISCH GESPRITZTEN BESCHICHTUNG FÜR GLEITELEMENT VERSEHENE GLEITVORRICHTUNG
(72) HIGUCHI, Tsuyoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) ITOU, Akinobu, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) HIRAYAMA, Hayato, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

C23C 14/06 **EN E-1554050** 2023 03 15 **3564404**
(86) JP16089166 2016 12 28 2016924937

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(73) Mimsi Materials AB, 583 30 Linkoeping, Teknikringen 7 Oestergoetlands laen (SE)
(54) BESCHICHTUNG
(72) UTSUMI, Yoshiharu, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o Itami Works of SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) ARUMSKOG, Paer Christoffer, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o Itami Works of SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) TSUDA, Keiichi, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o Itami Works of SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) SARAKINOS, Konstantinos, 582 18 Linkoeping, Kungsgatan 18 Lgh 1104 (SE)
(72) PILLAY, Sankara, 585 97 Linkoeping, Horneksvaegen 6 (SE)
(72) MAGNFAELT, Daniel Gunnar, 582 18 Linkoeping, Berzeliigatan 14 Lgh 1302 (SE)

C23C 16/04 **EN E-1554051** 2023 03 15 **3366809**
(86) JP15005258 2015 10 19 2015906616

(73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., Hyogo-ku Kobe-shi Hyogo 652-8585, 1-1, Wadasaki-Cho 1-Chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR FILMFORMUNG
(72) MIZUKAWA, Kenji, Nagoya-shi Aichi 453-0862, C/O Mitsubishi Heavy Industries Food&Packaging Machinery Co. Ltd. 1 Aza Takamichi Iwatsuka-cho Nakamura-ku (JP)
(72) HIROYA, Kiyoshi, Nagoya-shi Aichi 453-0862, C/O Mitsubishi Heavy Industries Food&Packaging Machinery Co. Ltd. 1 Aza Takamichi Iwatsuka-cho Nakamura-ku (JP)
(72) NAKANISHI, Fumikazu, Nagoya-shi Aichi 453-0862, C/O Mitsubishi Heavy Industries Food&Packaging Machinery Co. Ltd. 1 Aza Takamichi Iwatsuka-cho Nakamura-ku (JP)

C23C 28/00 **FR E-1554052** 2023 03 15 **3532653**
(86) FR17052880 2017 10 19 2017794020

(73) Safran, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TEIL MIT EINEM SUBSTRAT AUS EINER MONOKRISTALLINEN SUPERLEGIERUNG AUF NICKELBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) FR 2016 10 27 1660417
(72) SABOUNDJI, Amar, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) JAQUET, Virginie, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) RAME, Jérémy, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

C25B 1/04 **EN E-1554053** 2023 03 15 **3660188**
(86) JP18025398 2018 07 04 2018838961

(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) MEMBRAN ZUR ALKALISCHEN WASSERELEKTROLYSE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANORGANISCHEN-ORGANISCHEN VERBUNDMEMBRAN
(30) JP 2017 07 26 2017144676
(30) JP 2018 01 16 2018005048
(72) NAKAYAMA, Shinya, Suita-shi Osaka 564-0034, c/o NIPPON SHOKUBAI Co. Ltd. 5-8 Nishiotabicho (JP)
(72) FURUSHO, Kazuki, Suita-shi Osaka 564-0034, c/o NIPPON SHOKUBAI Co. Ltd. 5-8 Nishiotabicho (JP)

C25D 7/00 **EN E-1554054** 2023 03 15 **3456871**
(86) JP17017515 2017 05 09 2017796129

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) VERZINNTES KUPFERKLEMMENMATERIAL, KLEMME UND ELEKTRISCHE DRAHTENDTEILSTRUKTUR
(30) JP 2016 05 10 2016094713
(72) KUBOTA, Kenji, Naka-shi Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1002-14 Mukohyama (JP)
(72) TARUTANI, Yoshie, Naka-shi Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1002-14 Mukohyama (JP)
(72) NAKAYA, Kiyotaka, Naka-shi Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1002-14 Mukohyama (JP)

C30B 7/10 **EN E-1554055** 2023 03 15 **2690204**
(86) JP12057085 2012 03 21 2012760676

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GALLIUMNITRIDKRISTALLS
(30) US 2011 03 22 201161466154 P
(30) US 2011 07 29 201161513270 P
(72) FUJISAWA Hideo, Ibaraki, 300-1295, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION 1000, Higashimamiana, Ushiku, (JP)
(72) MIKAWA Yutaka, Ibaraki, 300-1295, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION 1000, Higashimamiana, Ushiku, (JP)
(72) KAMADA Kazunori, Ibaraki, 300-1295, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION 1000, Higashimamiana, Ushiku, (JP)

C30B 29/36 **EN E-1554056** 2023 03 15 **3223303**
(86) JP15005742 2015 11 17 2015861337

(73) Toyo Tanso Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 555-0011, 7-12, Takeshima 5-chome Nishiyodogawa-ku (JP)
(73) Kwansei Gakuin Educational Foundation, Nishinomiya-shi, Hyogo 662-8501, 1 -155, Uegahara-ichiban-cho (JP)
(54) ÄTZVERFAHREN FÜR SIC-SUBSTRAT UND VERWENDUNG DES AUFNAHMEBEHÄLTERS
(30) JP 2014 11 18 2014233631
(72) TORIMI, Satoshi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1612, c/o Toyo Tanso Co., Ltd. 2181-2 Nakahime Ohnohara-cho (JP)
(72) SHINOHARA, Masato, Kanonji-shi, Kagawa 769-1612, c/o Toyo Tanso Co., Ltd. 2181-2 Nakahime Ohnohara-cho (JP)
(72) TERAMOTO, Youji, Kanonji-shi, Kagawa 769-1612, c/o Toyo Tanso Co., Ltd. 2181-2 Nakahime Ohnohara-cho (JP)
(72) YABUKI, Norihito, Kanonji-shi, Kagawa 769-1612, c/o Toyo Tanso Co., Ltd. 2181-2 Nakahime Ohnohara-cho (JP)
(72) NOGAMI, Satoru, Kanonji-shi, Kagawa 769-1612, c/o Toyo Tanso Co., Ltd. 2181-2 Nakahime Ohnohara-cho (JP)
(72) KANEKO, Tadaaki, Sanda-shi, Hyogo 669-1337, c/o School of Science and Technology Kwansei Gakuin University 2-1, Gakuen (JP)
(72) ASHIDA, Koji, Sanda-shi, Hyogo 669-1337, c/o School of Science and Technology Kwansei Gakuin University 2-1, Gakuen (JP)
(72) KUTSUMA, Yasunori, Sanda-shi, Hyogo 669-1337, c/o School of Science and Technology Kwansei Gakuin University 2-1, Gakuen (JP)

D01H 4/40 **DE E-1554057** 2023 03 15 **3401423**
(86) 2018 05 08 2018171238

(73) Maschinenfabrik Rieter AG, 8406 Winterthur, Klosterstrasse 20 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM ANPRESSEN EINER DRUCKWALZE AN EINE ABZUGSWALZE SOWIE ABZUGSVORRICHTUNG
(30) DE 2017 05 10 102017110066
(72) Gruber, Thomas, 85049 Ingolstadt, Rappenbaumweg 8 (DE)
(72) Hagl, Robert, 85290 Rottenegg, Perusastrasse 7 (DE)

D01H 4/48 **DE E-1554058** 2023 03 15 **3575457**
(86) 2019 05 21 2019175519

(73) Maschinenfabrik Rieter AG, 8406 Winterthur, Klosterstrasse 20 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN VON BETRIEBSZUSTÄNDEN EINER TEXTILMASCHINE SOWIE EINE TEXTILMASCHINE
(30) DE 2018 05 29 102018112797
(72) MALECK, Mario, 85137 Walting, Am Kernberg 16 (DE)
(72) WEIN, Robin, 85051 Ingolstadt (DE)

D03D 3/02 **EN E-1554059** 2023 03 15 **3533914**
(86) JP17035530 2017 09 29 2017858314

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ROHRFÖRMIGES GEWEBE
(30) JP 2016 10 07 2016199137
(30) JP 2016 11 30 2016232444
(72) TANAKA, Nobuaki, Otsu-shi Shiga 520-2141, c/o Seta Plant Toray Industries, Inc. 1-1 Oe 1-chome (JP)
(72) TSUCHIKURA, Hiroshi, Otsu-shi Shiga 520-2141, c/o Seta Plant Toray Industries, Inc. 1-1 Oe 1-chome (JP)
(72) YAMADA, Satoshi, Otsu-shi Shiga 520-2141, c/o Seta Plant Toray Industries, Inc. 1-1 Oe 1-chome (JP)
(72) KOYAMATSU, Yuichi, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) KOGAWA, Taisuke, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) SAKAGUCHI, Yuka, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) TANAHASHI, Kazuhiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)

D04H 1/541 **EN E-1554060** 2023 03 15 **3040462**
(86) CN14082262 2014 07 15 2014841064

(73) Wuhan Textile University, Hubei Province 430073, No. 1 Fangzhi Road Hongshan District Wuhan (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR NANOFASERMEMBRAN FÜR VERBESSERTES ELEKTROSTATISCHES SPINNEN
(30) CN 2013 08 29 201310390081
(72) LIU, Yanbo, Tianjin 300387, 399 Western Binshui Avenue Xiqing District (CN)
(72) QI, Dongyue, Tianjin 300387, 399 Western Binshui Avenue Xiqing District (CN)
(72) MA, Ying, Tianjin 300387, 399 Western Binshui Avenue Xiqing District (CN)
(72) CHEN, Weiya, Tianjin 300387, 399 Western Binshui Avenue Xiqing District (CN)

D05B 73/06 **DE E-1554061** 2023 03 15 **4056744**
(86) 2021 05 26 2021175926

(73) BERNINA International AG, 8266 Steckborn, Seestrasse 161 (CH)
(54) STICKSYSTEM UND STICKRAHMENANORDNUNG
(30) CH 2021 03 11 2672021
(72) Sprenger, Levin, 8536 Hüttwilen (CH)
(72) Babak, Anna-Marie, 8265 Mammern (CH)
(72) Morin, Patrick R., Brentwood, TN 37027 (US)

D06B 23/14 **EN E-1554062** 2023 03 15 **3434819**
(86) 2018 06 06 2018176229

(73) Chang, Chi-Lung, Taoyuan City, 5F., No. 89, Minsheng Road (TW)
(54) FÖRDERBANDBETRIEBENE STOFFFÄRBEMASCHINE MIT EINER STRUKTUR ZUR FARBSTOFFMENGENREDUZIERUNG
(30) TW 2017 07 25 106210903 U
(72) Chang, Chi-Lung, Taoyuan City, 5F., No. 89, Minsheng Road (TW)

D06F 37/42 **DE E-1554063** 2023 03 15 **3181749**
(86) 2016 11 18 2016199539

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WASCHMASCHINE UND WASCHMASCHINE
(30) DE 2015 12 17 102015122082
(72) Sieding, Dirk, 44534 Lünen, Haydnstr. 3 (DE)
(72) Zielke, Marcel, 59320 Ennigerloh, Weidkamp 12 (DE)

D06F 39/08 **DE E-1554064** 2023 03 15 **3916147**
(86) 2021 04 27 2021170705

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE, EINGERICHTET ZUM EINBRINGEN VON PROZESSFLÜSSIGKEIT DIREKT IN DEN INNENRAUM EINER TROMMEL, UND VERFAHREN ZU IHREM BETREIBEN
(30) DE 2020 05 25 102020206483
(72) Dey, Uwe, 10589 Berlin (DE)
(72) Lubosz, Krzysztof, 14624 Dallgow-Döberitz (DE)
(72) Schöne, Oliver, 14532 Kleinmachnow (DE)
(72) Schulze, Ingo, 16341 Panketal (DE)

D06F 58/22 **EN E-1554065** 2023 03 15 **3647481**
(86) 2016 05 20 2019210029

(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT TROCKNUNGSFUNKTION
(30) KR 2015 06 18 20150086803
(72) LEE, Hyuksoo, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51 Gasan Digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) AHN, Seungphyo, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51 Gasan Digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Bio, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51 Gasan Digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

D21F 1/00 **EN E-1554066** 2023 03 15 **3561176**
(86) 2018 06 27 2018180071

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) PAPIERMASCHINENBESPANNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) EP 2018 04 23 18168641
(72) Köckritz Dr., Uwe, 89522 Heidenheim, Osterholzstr. 108 (DE)
(72) Holl, Reinhard, 89415 Lauingen, Riedhauserstr. 9f (DE)
(72) Straub, Michael, 89555 Steinheim, Mauertalstr. 8 (DE)
(72) Kallenberg, Jens, 89542 Herbrechtingen, Ziegelstraße 3 (DE)
(72) Kalefe, Timo, 89567 Sontheim, Am Weichselberg 1 (DE)
(72) Meijer, Tom, 6983 ME Doesburg, De Bogaert 49 (NL)
(72) Bergvall, Johan, 593 96 Västervik, Gladhammar Skattegarden 2 (SE)
(72) Böck, Johann, 4892 Fornach, Pointweg 5 (AT)

D21H 17/28 **EN E-1554067** 2023 03 15 **3974579**
(86) 2021 09 27 2021199085

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSLINGS
(30) JP 2020 09 29 2020163404
(72) NAKAI, Yoko, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) YOKOKAWA, Shinobu, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) TANAKA, Hideki, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) HIGUCHI, Naotaka, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

E01B 27/02 **EN E-1554068** 2023 03 15 **3748080**
(86) 2020 04 29 2020172117

(73) SRT SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA CON SOCIO UNICO, 00158 Roma, Via di Pietralata, 140 (IT)
(54) SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN VON SCHOTTER
(30) IT 2019 06 06 201900008289
(72) SALCICCIA, Gilberto, 00196 Roma, Via Gian Battista Vico, 22 (IT)

E01C 19/23 **DE E-1554069** 2023 03 15 **3832015**
(86) 2020 11 03 2020205347

(73) Hamm AG, 95643 Tirschenreuth, Hammstrasse 1 (DE)
(54) BODENBEARBEITUNGSWALZE
(30) DE 2019 12 04 102019132917
(72) Meixner, Franz, 95643 Tirschenreuth, Neulerchenfeldweg 10 (DE)

E01D 15/127 **DE E-1554070** 2023 03 15 **3875688**
(86) 2021 01 25 2021153226

(73) FFG Flensburger Fahrzeugbau Gesellschaft mbH, 24939 Flensburg, Werftstrasse 24 (DE)
(54) ADAPTER FÜR EIN BRÜCKENELEMENT ZUM AUFNEHMEN, TRANSPORTIEREN UND ABLEGEN DES BRÜCKENELEMENTS DURCH EINEN AUSLEGER EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2020 03 02 102020105463
(72) Walter, Dennis, 24939 Flensburg, c/o FFG Flensburger Fahrzeugbau GmbH Werftstr. 24 (DE)
(72) Möller, Michael, 24955 Harrislee, Ostermark 87 (DE)
(72) Kamper, Jörg, 22523 Hamburg, Lohkampstr. 230 (DE)

E02D 5/28 **EN E-1554071** 2023 03 15 **3913143**
(86) 2020 05 18 2020175147

(73) Rautaruukki Oyj, 00620 Helsinki, Panuntie 11 (FI)
(54) ANTRIEBSPUNKT UND ANORDNUNG
(72) Hyvärinen, Anssi, 00620 Helsinki (FI)
(72) Perälä, Antti, 00620 Helsinki (FI)
(72) Yli-Kovero, Teemu, 00620 Helsinki (FI)

E02F 3/43 **EN E-1554072** 2023 03 15 **3748089**
(86) JP19003201 2019 01 30 2019747825

(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141 -6025, 1-1 Osaki 2-chome (JP)
(54) SCHAUFEL- UND SCHAUFELVERWALTUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 01 30 2018013970
(72) NISHI, Takashi, Chiba-shi, Chiba 263-0001, c/o SUMITOMO(S.H.I.) CONSTRUCTION MACHINERY CO. LTD., 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku (JP)

E02F 9/08 **EN E-1554073** 2023 03 15 **3974584**
(86) 2021 05 27 2021176177

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2020 09 28 2020162271
(72) KASHIWASE, Koji, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823 (JP)
(72) TERABARU, Kenji, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823 (JP)

E02F 9/20 **EN E-1554074** 2023 03 15 **3719220**
(86) 2020 04 06 2020168289

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10135 Torino, Via Plava 80 (IT)
(54) STEUERVERFAHREN ZUM BETÄTIGEN EINER BEWEGUNG MINDESTENS EINES AUSLEGERS UND/ODER EINES MIT DEM AUSLEGER VERBUNDENEN ARBEITSGERÄTES IN EINEM VON EINEM MOTOR ANGETRIEBENEN ARBEITSFAHRZEUG, ENTSPRECHENDES STEUERSYSTEM UND ARBEITSFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN STEUERSYSTEM
(30) IT 2019 04 05 201900005238
(72) GARRAMONE, Adriano, 73100 Lecce, Via Raffaello Sanzio 22 (IT)
(72) GRAVILI, Andrea, CAP 73100 Lecce, Viale Giovanni Paolo II, n.39 (IT)
(72) LIBERTI, Stefano, 73100 Lecce, Via Egidio Milinanni 8 (IT)
(72) VENEZIA, Antonio, 10153 Torino, Via Oropa 3 (IT)

E03D 11/14 **DE E-1554075** 2023 03 15 **3680405**
(86) 2019 01 11 2019151433

(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) EINBAUKASTEN
(72) GROB, Stefan, 8645 Jona, Blumenaustr.39 (CH)
(72) HAURI, Peter, 8634 Hombrechtikon, Eichwisstr. 61 (CH)

E04B 1/76 **FR E-1554076** 2023 03 15 **3816359**
(86) 2020 10 14 2020201783

(73) Poisson, Olivier, 45230 Montbouy, 11 Chemin des Lorrains (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DÄMMUNG EINES GEBÄUDES VON AUSSEN
(30) FR 2019 10 31 1912278
(72) Poisson, Olivier, 45230 Montbouy, 11 Chemin des Lorrains (FR)

E04B 1/86 **EN E-1554077** 2023 03 15 **2576931**
(86) US10036441 2010 05 27 2010852307

(73) Pacific Coast Building Products, Inc, Rancho Cordova, CA 95670-6032, 10600 White Cordova, Suite 100 (US)
(54) SCHALLDÄMMUNGSMATERIAL MIT VERBESSERTER DÄMMUNG BEI AUSGEWÄHLTEN FREQUENZEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2010 05 26 788184
(72) TINIANOV, Brandon D., Santa Clara California 95050, 647 Monroe Street (US)
(72) SURACE, Kevin J., Sunnyvale California 94086, 818 Gary Avenue (US)

E04C 5/01 **DE E-1554078** 2023 03 15 **2912239**
(86) EP12068237 2012 09 17 2012766940

(73) CPC AG, 8450 Andelfingen, Niederfeldstrasse 5 Postfach 324 (CH)
(54) ARMIERUNGSELEMENT ZUR HERSTELLUNG VORGESPANNTER BETONBAUTEILE, BETONBAUTEIL UND HERSTELLVERFAHREN
(72) KURATH-GROLLMANN, Josef Peter, 8409 Winterthur, Gernstrasse 16 (CH)

E04C 5/12 **EN E-1554079** 2023 03 15 **3146122**
(86) US15031504 2015 05 19 2015795347

(73) Sorkin, Felix L., Stafford, TX 77477, 13022 Trinity Drive (US)
(54) KAPPE FÜR DIE VERANKERUNG EINES VERANKERUNGSSYSTEMS NACH SPANNUNG
(30) US 2014 05 19 201462000419 P
(72) Sorkin, Felix L., Stafford, TX 77477, 13022 Trinity Drive (US)

E04C 5/16 **EN E-1554080** 2023 03 15 **3445925**
(86) AU17050366 2017 04 21 2017785175

(73) M3S IP Pty Ltd, Toowoomba, QLD 4350, 10 Rosewall Court (AU)
(54) ANPASSBARER KOMPAKTER HUBKOPPLER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) AU 2016 04 22 2016901510
(72) PROWSE, Steven, Toowoomba, Queensland 4350, 10 Rosewall Court (AU)

E04D 11/00 **EN E-1554081** 2023 03 15 **3564458**
(86) 2019 04 29 2019171508

(73) Hanover Prest-Paving Company, DBA Hanover Architectural Products, Hanover, PA 17331, 5000 Hanover Road (US)
(54) AERODYNAMISCH STABILES DACHZIEGELSYSTEM UND BALLASTBLOCK DAFÜR
(30) US 2018 05 01 201815967934
(72) REPASKY, John, Hanover, PA Pennsylvania 17331, 294 Bender Road (US)

E04D 13/03 **EN E-1554082** 2023 03 15 **3779091**
(86) 2020 02 03 2020155248

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) EIN DACHFENSTER
(72) BERTRAM, Jacob, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) GRØNBORG, Kristian Nitzsch, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) KRISTENSEN, Lars, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) ØSTERGAARD, Iben Bjerre, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) PEDERSEN, Rasmus Klercke, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)

E04F 15/00 **EN E-1554083** 2023 03 15 **3992391**
(86) 2014 01 13 2021210836

(73) Flooring Industries Limited, SARL, 8070 Bertrange, 10b, rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht) (LU)
(54) BODENPLATTENANORDNUNG, BODENPLATTE UND VERBINDUNGSELEMENTE ZUR VERWENDUNG DAMIT
(30) EP 2013 01 11 13151053
(72) DE RICK, Jan Eddy, 9500 Geraardsbergen (BE)
(72) VERMEULEN, Bruno Paul Louis, 3680 Aldeneik-Maaseik (BE)

E04F 15/02 **EN E-1554084** 2023 03 15 **3505705**
(86) 2009 11 02 2018197552

(73) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)
(54) MECHANISCHE ARRETIERUNG VON BODENPLATTEN
(30) WO 2009 01 30 PCT/SE2009/050103
(30) SE 2009 04 29 0900580
(72) PERVAN, Darko, 263 61 Viken, Bygatan 30 (SE)
(72) BOO, Christian, 268 77 Kågeröd, Tvärgatan 8 (SE)

E04F 15/10 **EN E-1554085** 2023 03 15 **3561197**
(86) 2009 12 22 2019175669

(73) Flooring Industries Limited, SARL, 8070 Bertrange, 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht) (LU)
(54) PANEEL
(72) CAPPELLE, Mark, 8840 Staden, Cardijnlaan 8 (BE)

E04F 15/10 **DE E-1554086** 2023 03 15 **3983624**
(86) CH19000018 2019 06 14 2019734232

(73) Noventa AG, 9444 Diepoldsau, Sonnenstrasse 1 (CH)
(54) BODENFLIESE ZUR HERSTELLUNG VON BELÄGEN AUF DEM BODEN VON SPORTANLAGEN
(72) WÜRGLER, Hans, 9444 Diepoldsau, Bienenstrasse 24 (CH)

E04F 15/10 **EN E-1554087** 2023 03 15 **4055237**
(86) EP20081373 2020 11 06 2020800218

(73) I4F LICENSING NV, 3930 Hamont-Achel, Oude Watertorenstraat 25 (BE)
(54) PANEEL, INSBESONDERE BODENPANEEL ODER WANDPANEEL
(30) NL 2019 11 08 2024191
(72) SETTELS, Daniël Casper, 5211 BC 's-Hertogenbosch, Julianaplein 4 (NL)

E04G 5/04 **EN E-1554088** 2023 03 15 **3049592**
(86) NL14050650 2014 09 22 2014792896

(73) Brand Energy Holdings B.V., 3133 KJ Vlaardingen, George Stephensonweg 15 (NL)
(54) HÄNGEGERÜST UND HÄNGEVORRICHTUNG DAFÜR
(30) NL 2013 09 23 2011487
(72) VAN OERS, Petrus Christianus Johanna Maria, 5674 VZ Nuenen, De Spijkert 8 (NL)
(72) KWEENS, Ralph Gerardus Franciscus Herman, 5281 WN Boxtel, De Dekanij 9 (NL)
(72) SCHOLTEN, Cornelus Jacobus, 1944 XD Beverwijk, Vlaanderenstraat 2L (NL)

E04H 3/12 **DE E-1554089** 2023 03 15 **3631122**
(86) EP18063966 2018 05 28 2018729613

(73) SBP GmbH, 70197 Stuttgart, Schwabstrasse 43 (DE)
(73) Fenwick Iribarren Architects, 28108 Alcobendas Madrid, Campus Empresarial Arbea Avda.de Fuencarral 5 Edificio 2 Planta Baja (ES)
(54) MODULARES STADION FÜR SPORT- UND KULTURVERANSTALTUNGEN
(30) DE 2017 05 26 102017111562
(30) DE 2018 02 08 102018102829
(72) STOCKHUSEN, Knut, 70599 Stuttgart, Hochbruckstrasse 2 (DE)
(72) FENWICK, Mark, 28109 Madrid, Paseo de los Parques 14 - Chalet 37 (ES)
(72) IRIBARREN, Javier, 28109 Madrid, Paseo de los Parques 11 - Chalet 6 (ES)

E04H 4/12 **FR E-1554090** 2023 03 15 **3771785**
(86) 2020 07 30 2020188515

(73) Magiflex, 10000 Troyes, 3 Rue du Labourat (FR)
(54) FILTERSYSTEM FÜR SCHWIMMBAD MIT VERSTÄRKER DER UMGELEITETEN WASSERDURCHFLUSSMENGE
(30) FR 2019 08 02 1908912
(72) DRION, Lucas, Lionel, Florent, 10000 Troyes, 39 rue Ambroise Cottet (FR)
(72) LAMBERT, Jimmy, 10150 Sainte-Maure, 60 Grande Rue (FR)
(72) LOPEZ, Yannick, Manuel, Michel, 10190 Mesnil-Saint-Loup, 3 rue de la Cruée (FR)

E04H 17/14 **EN E-1554091** 2023 03 15 **3959399**
(86) IB20052788 2020 03 25 2020720507

(73) Raily S.r.l., 39100 Bolzano, Via Buozzi 12 (IT)
(54) MODULARES GELÄNDER FÜR VARIABLE INSTALLATIONSNEIGUNGEN
(30) IT 2019 04 23 201900006134
(72) NIEDERKOFLER, Hannes, 39100 Bolzano, Via Buozzi 12 (IT)
(72) PEDERZOLLI, Stefano, 39100 Bolzano, Via Buozzi 12 (IT)

E05B 17/10 **DE E-1554092** 2023 03 15 **3408476**
(86) DE16100604 2016 12 20 2016828926

(73) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUGTÜRSCHLOSS
(30) DE 2016 01 25 102016101226
(72) KUNST, Frank, 59348 Lüdinghausen, An den Kämpen 36 (DE)

E05B 47/00 **EN E-1554093** 2023 03 15 **3263810**
(86) KR15008074 2015 07 31 2015883451

(73) Kim, Bum Soo, Namyangju-si, Gyeonggi-do 472-769, 505ho 19 Biryong-ro 158 beon-gil Hwado-eup (KR)
(54) VERLAUFSVERWALTUNGSSYSTEM FÜR ELEKTRONISCHE VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2015 02 26 20150027205
(72) Kim, Bum Soo, Namyangju-si, Gyeonggi-do 472-769, 505ho 19 Biryong-ro 158 beon-gil Hwado-eup (KR)

E05B 77/44 **DE E-1554094** 2023 03 15 **3884131**
(86) EP19082077 2019 11 21 2019809038

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) SCHLIESSSYSTEM FÜR EINE TÜR ODER KLAPPE EINES KRAFTFAHRZEUGS, TÜR ODER KLAPPE EINES KRAFTFAHRZEUGS, KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 11 23 102018220205
(72) LUDMANN, Larissa, 38162 Cremlingen, Vor dem Brauel 31 (DE)
(72) BEHRENS, Arne, 39359 Calvörde/OT Wegenstedt, Neue Str. 39 (DE)
(72) LEDERER, Jörg, 38114 Braunschweig, Amalienplatz 1 (DE)
(72) SCHICK, Swantje, 38106 Braunschweig, Hagenring 7 (DE)
(72) MIX, Oliver, 38448 Wolfsburg, Steinbeisserstr. 23 (DE)

E05B 85/10 **DE E-1554095** 2023 03 15 **3688259**
(86) EP18078702 2018 10 19 2018789644

(73) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Str. 17 (DE)
(54) TÜRGRIFFANORDNUNG EINER FAHRZEUGTÜR
(30) DE 2017 12 14 102017130031
(72) BRESSER, Christian, 42799 Leichlingen, Birkenstr. 6 (DE)
(72) RHEIN, Michael, 41199 Mönchengladbach, Fuchskuhlenweg 41 (DE)
(72) REIFENBERG, Bernd, 45259 Essen, Im Oberfeld 64 (DE)

E05F 7/00 **DE E-1554096** 2023 03 15 **3911825**
(86) EP20050191 2020 01 07 2020700645

(73) Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH, 96317 Kronach-Neuses, Lindenstr. 10-12 (DE)
(54) EINRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINER TANK- UND/ODER LADEKLAPPE
(30) DE 2019 01 14 102019100787
(72) BANGE, Matthias, 75446 Wiernsheim, Kappelhalde 13 (DE)
(72) DAHLEN, Dominik, 91245 Simmelsdorf, Buchenschlag 14 (DE)
(72) DRÓZDZ, Maciej, 58-540 Karpacz, Wolna (PL)
(72) LOCHERT, Michal, 58-506 Jelenia Góra, Wroclawska 56 (PL)

E05F 15/611 **EN E-1554097** 2023 03 15 **3670804**
(86) 2018 12 21 2018215614

(73) Isaf Bus Components S.r.l., 21020 Mornago, Varese, Via Stazione, 43 (IT)
(54) NOTENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR TÜRBETÄTIGUNGSSYSTEM MIT ZWEI ENTKOPPLERN
(72) TURCATTI, Gianni, 21020 Mornago, Varese, c/o Isaf Bus Components S.r.l. Via Stazione, 43 (IT)
(72) SESSA, Massimo, 21020 Mornago, Varese, c/o Isaf Bus Components S.r.l. Via Stazione, 43 (IT)

E05F 15/616 **DE E-1554098** 2023 03 15 **3981939**
(86) 2020 10 06 2020200324

(73) FLAP Competence Center kft, 1184 Budapest, Hengersor u30 (HU)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES BEWEGBAREN TEILS EINES MÖBELS SOWIE BESCHLAGANORDNUNG UND MÖBEL MIT EINER SOLCHEN ANTRIEBSVORRICHTUNG
(72) BENDEFY, András, 1125 Budapest (HU)

E06B 5/16 **DE E-1554099** 2023 03 15 **4069930**
(86) EP20058998 2020 03 30 2020717793

(73) Effertz Tore GmbH, 41238 Mönchengladbach, Am Gerstacker 190 (DE)
(54) FEUERSCHUTZROLLTOR
(72) KUSTER, Felix, 40489 Düsseldorf, Oberdorfstraße 53 (DE)
(72) KAHLE, Michael, 41169 Mönchengladbach, Am Mittelkamp 26 (DE)
(72) SCHWENZER, Claus, 41239 Mönchengladbach, Bolksbuscherstr. 91 (DE)

E06B 9/24 **EN E-1554100** 2023 03 15 **3938612**
(86) UA20000007 2020 01 28 2020706026

(73) Erik, Yevhen Valeriiovych, Kiev, 04205, Ave. Obolonskyi, 28-A, app.152 (UA)
(54) JALOUSIE MIT SOLARZELLE
(30) UA 2019 01 29 201900923
(72) Erik, Yevhen Valeriiovych, Kiev, 04205, Ave. Obolonskyi, 28-A, app.152 (UA)

E06B 9/88 **EN E-1554101** 2023 03 15 **3830375**
(86) US19044019 2019 07 30 2019752367

(73) Lutron Technology Company LLC, Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)
(54) BLOKIERSCHUTZ FÜR EINEN MOTORISIERTEN FENSTERVORHANG
(30) US 2018 07 30 201862711981 P
(72) HAUSMAN, JR, Donald F., Coopersburg, Pennsylvania 18036, 7200 Suter Road (US)
(72) WU, Chen Ming, Coopersburg, Pennsylvania 18036, 7200 Suter Road (US)

E21B 7/06 **EN E-1554102** 2023 03 15 **3485128**
(86) US17041632 2017 07 12 2017828348

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) DREHBARES LENKBARES SYSTEM MIT EINER LENKVORRICHTUNG UM EINEN MIT EINER ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG GEKOPPELTEN ANTRIEB HERUM ZUR BILDUNG VON ABGELENKTEN BOHRLOCHBOHRUNGEN
(30) US 2016 07 14 201615210707
(72) PETERS, Volker, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield (US)

E21B 17/02 **EN E-1554103** 2023 03 15 **3822449**
(86) 2018 01 30 2020205320

(73) Torsion Tool Company AS, 4094 Stavanger, Postboks 2557 Eiganes (NO)
(54) KUPPLUNG
(30) NO 2017 01 31 20170150
(30) NO 2018 01 15 20180062
(72) OLSEN, Olav, 4023 STAVANGER, Nedre Stokkavei 22 (NO)

E21B 19/24 **EN E-1554104** 2023 03 15 **3652406**
(86) NO18050181 2018 07 09 2018832909

(73) Pipe Pilot AS, 5550 Sveio, Gjeringstjørn 27 (NO)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM KOAXIALEN AUSRICHTEN VON ROHREN
(30) NO 2017 07 13 20171169
(72) TRAASERUD, Asbjørn, 5550 Sveio, Gjeringstjørn 27 (NO)

E21B 33/035 **EN E-1554105** 2023 03 15 **3810887**
(86) JP19027061 2019 07 08 2019744882

(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9 -32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR SCHÄTZUNG EINES ZUSTANDS EINER ZU EXTRAHIERENDEN NATÜRLICHEN RESSOURCE
(30) JP 2018 07 13 2018133509
(72) HIDAKA, Yoshihisa, Musashino-shi Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(72) OKABE, Nobuo, Musashino-shi Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(72) YOSHIMA, Naoki, Musashino-shi Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32, Nakacho 2-chome (JP)

E21B 33/08 **EN E-1554106** 2023 03 15 **2689098**
(86) GB11051971 2011 10 12 2011779478

(73) Grant Prideco, Inc., Houston TX 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG
(30) GB 2011 03 23 201104885
(30) WO 2011 04 13 PCT/GB2011/050737
(72) LEUCHTENBERG, Christian, Singapore 098656, Apt 06 103 Block 42A Caribbean Apartments Keppel Bay Drive (SG)
(72) MACGREGOR, Alexander John, Singapore 649413, 33 Jurong West St 41 09 -54 The Lakeshore (SG)

E21B 37/02 **EN E-1554107** 2023 03 15 **3832067**
(86) 2019 12 06 2019214214

(73) Grant Prideco, Inc., Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street (US)
(54) MOLCHANTRIEB, MOLCHANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(72) HOSTMARK, Rune, N-0575 Oslo, Seljeveien 3 (NO)
(72) HOLBERG, Christian, N-0775 Oslo, Dalsveien 44D (NO)
(72) MARTINSEN, Morten, N-1412 Sofiemyr, Valhallaveien 42 (NO)

E21B 41/00 **EN E-1554108** 2023 03 15 **3527777**
(86) 2019 02 14 2019157295

(73) Frank's International, LLC, Houston, TX 77042, 10260 Westheimer Road, Suite 700 (US)
(54) TRAGBARES LOKALES POSITIONIERUNGSSYSTEM
(30) US 2018 02 15 201862631035 P
(30) US 2019 02 12 201916274072
(72) MENARD, Seth, Carencro, LA 70520, 121 Farm Lane (US)
(72) SAVINI, Marcus, Church Point, LA 70525, 102 Parker Oak Dr. (US)
(72) ANGELLE, Jeremy, R, Youngsville, Louisiana 70592, 119 Acres Drive (US)
(72) SMITH, Logan, Lafayette, LA 70506, 700 White Oaks Drive (US)
(72) THIBODEAUX, Robert L, Lafayette, Louisiana 70508, 104 Archangel Drive (US)
(72) DOMEC, Brennan, Sunset, LA 70584, 104 Morning Mist Dr. (US)

E21B 41/00 **EN E-1554109** 2023 03 15 **3513033**
(86) US17051129 2017 09 12 2017851393

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) INTEGRIERTE MODELLIERUNG DER KOHLENWASSERSTOFFFLÜSSIGKEITSVERTEILUNG
(30) US 2016 09 15 201615266687
(72) SAINI, Prem Dayal, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) VAN HOOFF, Petrus M.E., Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) EIKMANS, Hendrik, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield (US)

E21B 43/013 **EN E-1554110** 2023 03 15 **3695096**
(86) NO18050245 2018 10 12 2018866350

(73) Equinor Energy AS, 4035 Stavanger, Forusbeen 50 (NO)
(54) INLINE-PHASENTRENNUNG
(30) GB 2017 10 12 201716719
(30) GB 2018 07 13 201811556
(72) BUCHANAN, Alastair, 4016 Stavanger, Ringåsveien 5 A (NO)
(72) PETTERSEN, Ketil, 4035 Stavanger, c/o Equinor Energy AS Forusbeen 50 (NO)
(72) KJELDBY, Tor Kindsbekken, 4035 Stavanger, c/o Statoil Petroleum AS (NO)

E21B 43/16 **EN E-1554111** 2023 03 15 **3033484**
(86) US14047843 2014 07 23 2014836155

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) DIGITALE KERNSENSITIVITÄTSANALYSE
(30) US 2013 08 13 201361865521 P
(30) US 2013 12 05 201361912464 P
(72) ANDERSEN, Mark, Houston, Texas 77077, 1418 E Brooklake Dr. (US)
(72) KLEMIN, Denis, Houston, Texas 77056, 2323 McCue Road Apt 2905 (US)
(72) NADEEV, Alexander Nikolaevich, Spring, Texas 77386, 2550 Marufo Vega Dr. (US)
(72) GURPINAR, Omer M., Denver, Colorado 80206, 308 Garfield Street (US)
(72) RATULOWSKI, John, Edmonton, Alberta T6R 2N4, 522 Butterworth Way (CA)

E21B 44/00 **EN E-1554112** 2023 03 15 **3551847**
(86) US16065791 2016 12 09 2016923425

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) BOHRLOCHVORRICHTUNGEN UND SYSTEME MIT KOPFANTRIEBSDREHMOMENTBEFEHLEN AUF DER BASIS EINES DYNAMIKMODELLS
(72) ZHAO, Yiming, Houston, Texas 77064, 9115 Sandtown Lane (US)
(72) DYKSTRA, Jason D., Spring, Texas 77388, 2610 Randal Lake Lane (US)

E21B 49/08 **EN E-1554113** 2023 03 15 **2994612**
(86) US14037023 2014 05 06 2014794319

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89m (NL)
(54) IMPULSTEST IN EINEM GESCHLOSSENEN RAUM MIT BOHRLOCH-DURCHFLUSSMESSUNG
(30) US 2013 05 07 201361820462 P
(72) KUCHUK, Fikri John, F-92190 Meudon, 1 Rue Des Chataigniers (FR)
(72) HIRON, Stephane, F-91430 Igny, 25 Rue Carnot (FR)
(72) THEUVENY, Bertrand, Moscow 101000, Per Armyanski 7 Apt. 13 (RU)
(72) FITZPATRICK, Anthony J., 92140 Clamart Cedex, c/o Etudes et Productions Schlumberger 1, rue Henri Becquerel (FR)
(72) FILAS, James G., Missouri City, Texas 77459, 6303 Sienna Ranch Road 3207 (US)
(72) STAROSTIN, Alexander, Moscow 123060, Ap. 18 Build. 11 Raspletina Str. (RU)
(72) SPESIVTSEV, Pavel Evgenievich, Moscow 121108, ul. Kastanaevskaya d. 43 Korp. 5 kv. 41 (RU)

E21C 35/183 **EN E-1554114** 2023 03 15 **3864256**
(86) EP19082369 2019 11 25 2019809063

(73) Element Six Gmbh, 36151 Burghaun, Städeweg 18 (DE)
(54) PICKELWERKZEUG FÜR STRASSENFRÄSUNG
(30) GB 2018 11 27 201819280
(30) GB 2019 01 30 201901281
(72) RIES, Bernd Heinrich, 36151 Burghaun, Element Six GmbH Städeweg 18 (DE)
(72) WEINBACH, Eric, 36151 Burghaun, Element Six GmbH Städeweg 18 (DE)

F01C 21/02 **EN E-1554115** 2023 03 15 **2513482**
(86) IB10003285 2010 12 17 2010812894

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) NOCKENLAGERDURCHFLUSSSTEUERUNG FÜR ROTIERENDE NOCKENRINGFLÜGELPUMPE
(30) US 2009 12 17 640843
(72) NYZEN, Robert, J., Hiram OH 44234, 18982 Claridon Troy Road (US)
(72) CLEMENTS, Martin, A., North Royalton OH 44133, 6581 Devonshire Drive Drive (US)

F01C 21/10 **EN E-1554116** 2023 03 15 **3662143**
(86) EP17069693 2017 08 03 2017748748

(73) Pierburg Pump Technology GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Str. 1 (DE)
(54) SCHMIERMITTELFLÜGELPUMPE MIT VARIABLER VERDRÄNGUNG
(72) CUNEO, Carmine, 56121 Pisa, Via Quarantola 15A (IT)

F01D 1/06 **EN E-1554117** 2023 03 15 **3441561**
(86) ES16000042 2016 04 04 2016897792

(73) Nabrawind Technologies SL, 31002 Pamplona, Avda. Carlos III., 2 Izda. (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES MODULAREN BLATTES
(72) MONREAL LESMES, Javier, 31180 Zizur Mayor (Navarra), Calle Mindegi 1, 3ºE (ES)
(72) CALLÉN ESCARTÍN, Javier, 22005 Huesca, Calle León Abadías 6, 5ºE (ES)
(72) AROCENA DE LA RÚA, Ion, 31001 Pamplona (Navarra), Calle Mañueta 22, P01 (ES)
(72) SAVII COSTA, Hely Ricardo, 31133 Uterga (Navarra), Calle Morondoa 5 (ES)
(72) SANZ PASCUAL, Eneko, 31002 Pamplona (Navarra), Calle Emilia Arrieta 6, 2D (ES)

F01D 5/14 **DE E-1554118** 2023 03 15 **3260660**
(86) 2017 06 23 2017177552

(73) MTU Aero Engines AG, 80995 München, Dachauer Strasse 665 (DE)
(54) LAUF- ODER LEITSCHAUFEL MIT ERHABENEN BEREICHEN
(30) DE 2016 06 23 102016211315
(72) Brettschneider, Markus, 85757 Karlsfeld, Zugspitzstr. 53 (DE)
(72) Maatouk, Fadi, 80807 München, Griegstr. 55 (DE)

F01D 5/14 **EN E-1554119** 2023 03 15 **3828386**
(86) 2020 11 16 2020207935

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) TURBOMASCHINENROTORSCHAUFEL MIT VARIABLER ELLIPTISCHER HINTERKANTE
(30) US 2019 11 26 201916695256
(72) KARAKASIS, Marios, 5442 Fislisbach, Harlachenstrasse 11 (CH)
(72) BUJNICKI, Robert Piotr, 02-256 Warsaw, c/o General Electric Company Aleja Krakowska 110 / 114 (PL)
(72) FREDMONSKI, Adam John, Greenville, SC 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)

F01D 5/20 **EN E-1554120** 2023 03 15 **3757352**
(86) 2020 06 26 2020182444

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUFELBLATTS MIT INNEREN HOHLRÄUMEN
(30) US 2019 06 26 201916453101
(30) US 2019 10 04 201916593076
(72) PLACE, Emma J., New Hartford, CT Connecticut 06057, 100 Troutwood Drive (US)
(72) FREDETTE, Jeremy B., West Hartford, CT Connecticut 06107, 65 Argyle Avenue (US)
(72) JENNINGS, Timothy J., New Britain, CT Connecticut 06051, 29 Connecticut Avenue (US)

F01D 17/16 **EN E-1554121** 2023 03 15 **3221564**
(86) US15055848 2015 10 16 2015787388

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) TURBOMASCHINE MIT EINER LEITSCHAUFEL UND EIN VERFAHREN ZUM AUFBAU DIESER TURBOMASCHINE
(30) US 2014 11 21 201414550506
(72) VANDEPUTTE, Thomas, William, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)

F01D 19/00 **EN E-1554122** 2023 03 15 **3974620**
(86) 2021 09 17 2021197559

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) STEUERUNG DER ROTORSPANNUNG INNERHALB EINER TURBOMASCHINE WÄHREND DER HOCHFAHRVORGANGS
(30) US 2020 09 25 202017032645
(72) FRAZER, Austin Daniel, Schenectady, 12345 (US)
(72) BAKER, Dean Alexander, Schenectady, 12345 (US)
(72) DI PALMA, Steven, Schenectady, 12345 (US)
(72) TOTH, Carl Raymond, Schenectady, 12345 (US)
(72) NAGEL, Bruce Frederick, Schenectady, 12345 (US)

F02C 3/067 **FR E-1554123** 2023 03 15 **3963190**
(86) EP20059453 2020 04 02 2020714263

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERBESSERTE ARCHITEKTUR EINER TURBOMASCHINE MIT GEGENLÄUFIGER TURBINE
(30) FR 2019 04 30 1904590
(72) GALLET, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

F02C 7/00 **EN E-1554124** 2023 03 15 **3460215**
(86) JP17022665 2017 06 20 2017815391

(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DER TURBINENAUSGANGSTEMPERATUR EINER GASTURBINE
(30) JP 2016 06 22 2016124009
(72) SCHMIT Nicolas, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)
(72) KANIWA Masato, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)
(72) KAWANO Yukihiro, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)
(72) SODEKODA Shiho, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)

F02C 7/20 **EN E-1554125** 2023 03 15 **3080417**
(86) US14064460 2014 11 07 2014869817

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ABSTANDSHALTERMONTAGE FÜR BLÄSERSCHAUFELPLATTFORM
(30) US 2013 12 13 201361915645 P
(72) BROWN, Charles W., East Hampton, Connecticut 06424, 51 Mott Hill Road (US)
(72) ALARCON, Andrew G., Issaquah, WA 98027, 145 Newport Way, Apt. F203 (US)
(72) BUGAJ, Shari L., Haddam, CT 06438, 188 Old Cart Road (US)
(72) WATSON, Charles R., Windsor, Connecticut 06438, 60 Mary Catherine Circle (US)

F02C 7/36 **EN E-1554126** 2023 03 15 **3708812**
(86) 2019 11 19 2019210211

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) GEKOPPELTES PLANETENGETRIEBE
(30) US 2019 03 14 201916353444
(72) FINKE, Aaron M., Janesville, WI 53545, 1104 Norwood Road (US)
(72) BORTOLI, Stephen Michael, Roscoe, IL 61073, 9790 Prairie Willow Place (US)
(72) FRANKLIN, Mark J., Janesville, WI 53546, 1610 Crestview St. (US)

F02D 9/06 **EN E-1554127** 2023 03 15 **3475548**
(86) SE17050571 2017 05 30 2017815803

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS WÄHREND EINER UNKONTROLLIERTEN VERBRENNUNG DARIN
(30) SE 2016 06 22 1650885
(72) LINDELL, Martin, 149 40 Nynäshamn, Torggatan 4C (SE)

F02D 41/02 **EN E-1554128** 2023 03 15 **3006703**
(86) 2015 09 09 2015184427

(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, Tokyo 108-8410, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku (JP)
(54) MOTORSTEUERUNG
(30) JP 2014 09 30 2014200451
(72) Yamaguchi, Takafumi, Tokyo, 108-8410, c/o Mitsubishi Jidosha Kogyo K.K. 33-8, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)
(72) Kanayama, Kuniki, Tokyo, 108-8410, c/o Mitsubishi Jidosha Kogyo K.K. 33-8, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)
(72) Nakamoto, Keita, Tokyo, 108-8410, c/o Mitsubishi Jidosha Kogyo K.K. 33-8, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)

F02D 45/00 **EN E-1554129** 2023 03 15 **3521600**
(86) JP17025848 2017 07 18 2017855369

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) VERBRENNUNGSMOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 09 30 2016192524
(72) ORYOJI, Kazuhiro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) AKAGI, Yoshihiko, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba (JP)

F02K 3/06 **EN E-1554130** 2023 03 15 **3741981**
(86) 2019 05 21 2019175620

(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, 15827 Blankenfelde-Mahlow, Eschenweg 11 (DE)
(54) MODUSGEFORMTE KOMPONENTEN
(72) CICIRIELLO, Lucia, 15827 Blankenfelde-Mahlow, c/o Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG Eschenweg 11 (DE)
(72) FONTANA, Luca, 15827 Blankenfelde-Mahlow, c/o Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG Eschenweg 11 (DE)
(72) GRUBBA, Tomasz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, c/o Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG Eschenweg 11 (DE)

F02K 9/46 **FR E-1554131** 2023 03 15 **3913209**
(86) 2021 05 20 2021175010

(73) ArianeGroup SAS, 78130 Les Mureaux, 51-61 Route de Verneuil (FR)
(54) KÜHLVENTIL FÜR RAKETENTRIEBWERK MIT KRYOGENEN TREIBSTOFFEN UND RAKETENTRIEBWERK, DAS EIN SOLCHES KÜHLVENTIL UMFASST
(30) FR 2020 05 20 2005278
(72) NOMERANGE, Philippe, 27207 VERNON CEDEX (FR)
(72) FAYE, Olivier, 27207 VERNON CEDEX (FR)

F02M 35/10 **EN E-1554132** 2023 03 15 **3741988**
(86) JP18001279 2018 01 17 2018901609

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) LUFTREINIGER
(72) SHIMIZU, Takahiko, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) SHIMMURA, Hiroyuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) AIHARA, Junji, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) IWAMOTO, Tetsunori, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)

F02M 37/04 **EN E-1554133** 2023 03 15 **3406902**
(86) 2018 05 23 2018173826

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) KRAFTSTOFFVERSTELLPUMPE
(30) US 2017 05 23 201715602364
(72) NI, Weishun Willaim, Rockton, IL Illinois 61072, 870 Falcon Point Place (US)
(72) KADERABEK, Dennis L., Calendonia, IL Illinois 61011, 8612 Perth Lane (US)
(72) GOY, Edward W., Crystal Lake, IL Illinois 60014, 159 Regal Drive (US)
(72) ERICKSON, Dennis A., Rockton, IL Illinois 61072, 3737 Freeport Road (US)
(72) LAURIAT, David, DeKalb, IL Illinois 60115, 535 North Sixth Street (US)

F02M 63/00 **DE E-1554134** 2023 03 15 **3759336**
(86) EP19057671 2019 03 27 2019715029

(73) Liebherr-Components Deggendorf GmbH, 94469 Deggendorf, Kreuzäcker 8 (DE)
(54) INJEKTOR ZUM EINSPRITZEN VON KRAFTSTOFF
(30) DE 2018 03 27 102018107238
(72) PIRKL, Richard, 93055 Regensburg, Neptunweg 5 (DE)
(72) STINGHE, Razvan-Sorin, 94491 Hengersberg, Beerenstraße 16 (DE)
(72) SEIDL, Martin, 94469 Deggendorf, Dorfstr. 22 (DE)
(72) ATZKERN, Thomas, 94469 Deggendorf, Mühlbogen Strasse 72a (DE)

F03D 1/06 **EN E-1554135** 2023 03 15 **3514370**
(86) 2019 01 08 2019150676

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) ROTORBLATTANORDNUNG UND WINDTURBINE MIT DER ROTORBLATTANORDNUNG
(30) US 2018 01 17 201815873170
(72) HERRIG, Andreas, 85748 Garching b. Muenchen, General Electric Company, Global Research Freisinger Landstrasse 50 (DE)
(72) WETZEL, Drew Adam, Greenville, SC South Carolina 29615, General Electric Company, Global Research 300 Garlington Road (US)
(72) HERRIG, Andreas, 85748 Garching b. Muenchen, General Electric Company, Global Research Freisinger Landstrasse 50 (DE)

F03D 1/06 **EN E-1554136** 2023 03 15 **3751133**
(86) 2019 06 14 2019180271

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) ROTORBLATT FÜR EINE WINDTURBINE
(72) Burchardt, Claus, 9260 Gistrup, Mølleskoven 21 (DK)
(72) Hurup, Allan, 9240 Nibe, Tommelise 4 (DK)
(72) Nielsen, Mogens, 9220 Aalborg, Næssundvej 133 (DK)

F03D 1/06 **EN E-1554137** 2023 03 15 **3830411**
(86) DK19050235 2019 07 25 2019746431

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ROTORS AN EINER WINDTURBINE, ROTORNABEN- UND GEGENGEWICHTSANORDNUNG
(30) DK 2018 07 27 PA201870505
(72) PEDERSEN, Gunnar K. Storgaard, 6900 Skjern, Letagervej 8, Dejbjerg (DK)
(72) FREDERIKSEN, Christian Skov, 6920 Videbæk, Gl. Kongevej 43 (DK)
(72) BECH, Anton, 13005 Ciudad Real, Los Girasoles fase 1. Casa 15 (ES)

F03D 7/02 **EN E-1554138** 2023 03 15 **3488101**
(86) EP17058492 2017 04 10 2017717135

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) FLUSSSTEUERUNGSANORDNUNG FÜR EIN ROTORBLATT EINER WINDENERGIEANLAGE
(30) EP 2016 08 30 16186403
(72) AKAY, Busra, 7400 Herning, H. C. Ørsteds Vej 21B 1.4 (DK)
(72) ENEVOLDSEN, Peder Bay, 7100 Vejle, Petershøjvej 10 (DK)
(72) GONZALEZ, Alejandro Gomez, 8000 Aarhus, Helga Pedersens Gade 1 8.sal. lejl. 2 (DK)
(72) LAURSEN, Jesper Monrad, DK-8600 Silkeborg, Nørrebakken 13 (DK)
(72) LOEVEN, Alex, 7400 Herning, Rosenvænget 3 (DK)
(72) SCHEURICH, Frank, 7330 Brande, Ny Sandfeldvej 96 (DK)

F03D 7/02 **EN E-1554139** 2023 03 15 **3575595**
(86) 2018 05 31 2018175352

(73) GE Renewable Technology Wind BV, 4817 PA Breda, Bergschot 69, 2 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM BETREIBEN EINER WINDTURBINE
(72) Mandrioli, Leonardo, 20097 Hamburg, Sachsenfeld 2-4, Hansa Carree (DE)
(72) Roca Ferrer, Sebastia, 20097 Hamburg, Sachsenfeld 2-4, Hansa Carree (DE)

F03D 7/02 **DE E-1554140** 2023 03 15 **3759341**
(86) EP19055195 2019 03 01 2019709426

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) AKTUATOREINRICHTUNG FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE, WINDENERGIEANLAGE UND MONTAGEVERFAHREN
(30) DE 2018 03 01 102018104731
(72) ALTMIKUS, Andree, 26605 Aurich, Haxtumer Ring 16 (DE)

F03D 17/00 **EN E-1554141** 2023 03 15 **3557050**
(86) CN17091412 2017 07 03 2017881919

(73) Zhejiang Windey Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311106, No. 558 Shunfeng Road Yuhang Economic-Technological Development Area Qianjiang Economic Development Area (CN)
(54) DOPPELT GESPEISTES VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER UNWUCHT VON SCHAUFELN EINER WINDTURBINE BASIEREND AUF STATORSTROMDATEN
(30) CN 2016 12 13 201611143926
(72) YE, Hangye, Hangzhou Zhejiang 310012, 17F, Building A The West Lake International Plaza of S&T No.391 Wen'er Road (CN)
(72) XU, Guodong, Hangzhou Zhejiang 310012, 17F, Building A The West Lake International Plaza of S&T No.391 Wen'er Road (CN)
(72) QIU, Jixing, Hangzhou Zhejiang 310012, 17F, Building A The West Lake International Plaza of S&T No.391 Wen'er Road (CN)

F03D 80/70 **DE E-1554142** 2023 03 15 **3502468**
(86) 2018 12 19 2018213822

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, 20097 Hamburg, Beim Strohhause 17-31 (DE)
(54) WINDENERGIEANLAGE MIT TRIEBSTRANG
(30) DE 2017 12 20 102017011804
(30) DE 2018 06 15 102018004763
(72) Eusterbarkey, Carsten, 25813 Simonsberg, Rieke Reech 48 (DE)
(72) Trede, Alf, 25885 Immenstedt, Ahrenviöler Weg 20 (DE)

F04B 35/04 **EN E-1554143** 2023 03 15 **3848583**
(86) 2019 01 16 2021154706

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LINEARVERDICHTER
(30) KR 2018 02 01 20180013034
(30) KR 2018 02 01 20180013030
(72) NOH, Kiwon, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) CHOI, Kichul, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)

F04C 14/22 **EN E-1554144** 2023 03 15 **3973187**
(86) EP19063281 2019 05 23 2019727602

(73) Pierburg Pump Technology GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Str. 1 (DE)
(54) SCHMIERMITTELVERSTELLPUMPE
(72) LAZZERINI, Massimiliano, 57123 Livorno, c/o Pierburg Pump Technology Italy S.p.A Via Salvatore Orlando, 12 (IT)
(72) CUNEO, Carmine, 57123 Livorno, c/o Pierburg Pump Technology Italy S.p.A Via Salvatore Orlando, 12 (IT)
(72) MALVASI, Alessandro, 41460 Neuss, c/o Pierburg Pump Technology GmbH Alfred-Pierburg- Straße 1 (DE)

F04C 18/52 **EN E-1554145** 2023 03 15 **3546758**
(86) JP17046975 2017 12 27 2017893652

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) EINZELSCHRAUBENVERDICHTER
(30) JP 2017 01 30 2017014081
(72) UENO Hiromichi, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku (JP)

F04D 15/00 **EN E-1554146** 2023 03 15 **3884166**
(86) NL19050734 2019 11 11 2019805418

(73) B.B.A. Participaties B.V., 7382 AJ Klarenbeek, Zutphenseweg 11 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER LAST EINER MOBILEN FLUIDPUMPE
(30) NL 2018 11 24 2022071
(72) BRUIN, Johannes, 7382 AJ Klarenbeek, Zutphenseweg 11 (NL)

F04D 19/00 **EN E-1554147** 2023 03 15 **3085962**
(86) 2016 04 13 2016165162

(73) Sanyo Denki Co., Ltd., Tokyo 170-8451, 33-1, Minamiotsuka 3-chome Toshima-ku (JP)
(54) BIDIREKTIONALE AXIALLÜFTERVORRICHTUNG
(30) JP 2015 04 24 2015089226
(72) Fujimaki, Satoshi, Tokyo, 170-8451, c/o SANYO DENKI CO., LTD. 33-1, Minamiotsuka 3-chome, Toshima-ku (JP)
(72) Nishizawa, Toshiya, Tokyo, 170-8451, c/o SANYO DENKI CO., LTD. 33-1, Minamiotsuka 3-chome, Toshima-ku (JP)
(72) Kawashima, Takashi, Tokyo, 170-8451, c/o SANYO DENKI CO., LTD. 33-1, Minamiotsuka 3-chome, Toshima-ku (JP)

F04D 29/62 **DE E-1554148** 2023 03 15 **3751151**
(86) 2020 04 17 2020170151

(73) ebm-papst Landshut GmbH, 84030 Landshut, Hofmark-Aich-Strasse 25 (DE)
(54) VERSTEIFTES GEBLÄSEGEHÄUSETEIL ZUR ANORDNUNG AN EINEM GASGEBLÄSE
(30) DE 2019 06 11 102019115741
(72) PETRYSZAK, Christian, 85354 Freising, Pullinger Hauptstraße 31 (DE)

F15B 11/00 **EN E-1554149** 2023 03 15 **3795843**
(86) JP19013836 2019 03 28 2019921078

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) BAUMASCHINE
(72) SAITOH, Teppei, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) HIRAKU, Kenji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) AIHARA, Mitsuo, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)

F15B 13/04 **EN E-1554150** 2023 03 15 **3899287**
(86) EP19085888 2019 12 18 2019835271

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10135 Turin, Via Plava 80 (IT)
(54) HYDRAULISCHE ANORDNUNG FÜR EIN NUTZFAHRZEUG MITTELS EINES VORZUGSVENTILS
(30) IT 2018 12 18 201800020131
(72) BENEVELLI, Alessandro, 42020 Albinea Reggio Nell"Emilia, Via Ermete Zacconi, 16 (IT)
(72) PINTORE, Francesco, 41121 Modena, Via Gian Battista Pergolesi 200 (IT)

F16B 2/24 **FR E-1554151** 2023 03 15 **4015842**
(86) 2021 11 19 2021209409

(73) A. Raymond et Cie, 38000 Grenoble, 113 Cours Berriat (FR)
(54) KLAMMER ZUM ZUSAMMENHALTEN VON ZWEI FLACHEN ELEMENTEN, ZUSAMMENBAU MIT EINER SOLCHEN KLAMMER
(30) FR 2020 12 17 2013553
(72) LE GALL, Antoine, 38600 FONTAINE (FR)

F16B 5/06 **EN E-1554152** 2023 03 15 **3498609**
(86) 2018 12 13 2018212221

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) ANORDNUNG MIT UNVERLIERBARER MUTTER
(30) GB 2017 12 13 201720722
(72) TULLOCH, William, BRISTOL, BS34 7PA, c/o Intellectual Property Department Airbus Operations Limited Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(72) BROOMFIELD, Pat, BRISTOL, BS34 7PA, c/o Intellectual Property Department Airbus Operations Limited Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)

F16B 25/00 **DE E-1554153** 2023 03 15 **3994365**
(86) EP20067307 2020 06 22 2020734008

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) TROCKENBAUSCHRAUBE
(30) EP 2019 07 03 19184079
(72) HAAG, Stefan, 9470 Buchs, Räfiserhalde 28 (CH)

F16B 31/02 **FR E-1554154** 2023 03 15 **3936732**
(86) 2020 07 10 2020185189

(73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH)
(54) UHRORGAN MIT GEWINDE
(72) JUNOD, Benoît, 74250 Peillonnex (FR)
(72) NAGEL, Patrice, 1211 Genève (CH)
(72) ROBIN, Jean-Baptiste, 74100 Annemasse (FR)

F16B 33/00 **EN E-1554155** 2023 03 15 **3253976**
(86) US16016280 2016 02 03 2016707999

(73) Nylok LLC, Macomb, MI 48042, 15260 Hallmark Court (US)
(54) EIN ZWEI-ARTIKEL-SYSTEM IN DEM EIN ERSTER ARTIKEL EINE DUROPLASTISCHE BESCHICHTUNG HAT, UND VERFAHREN
(30) US 2015 02 03 201562111495 P
(30) US 2015 11 18 201562257015 P
(30) US 2016 02 02 201615013294
(72) STUPAR, Jeffrey, M., Macomb, MI 48042, c/o Nylok LLC 15260 Hallmark Court (US)
(72) CISTERNINO, Franco, A., Macomb, MI 48042, c/o Nylok LLC 15260 Hallmark Court (US)
(72) SESSA, Eugene, D., Macomb, MI 48042, c/o Nylok LLC 15260 Hallmark Court (US)
(72) MONAHAN, Robin, F., Macomb, MI 48042, c/o Nylok LLC 15260 Hallmark Court (US)

F16B 37/04 **DE E-1554156** 2023 03 15 **3701157**
(86) EP18077733 2018 10 11 2018789346

(73) A Raymond Et Cie, 38000 Grenoble, 113 cours Berriat (FR)
(54) HALBZEUG FÜR DAS HERSTELLEN EINES FASERVERSTÄRKTEN, EIN BEFESTIGUNGSLOCH ODER EINEN BEFESTIGUNGSVORSPRUNG AUFWEISENDEN VERBUNDELEMENTS, VERBUNDELEMENT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VERBUNDELEMENTS
(30) DE 2017 10 27 102017010010
(72) GRETHER, Urs, 79400 Kandern, Buehlstraße 18/1 (DE)
(72) RUFFING, Till, 79725 Laufenburg (Baden), Hotzenwaldstr. 36 (DE)
(72) GRATHWOL, Thomas, 79418 Schliengen, Schwarzwaldstraße 25 (DE)
(72) ROHLOFF, Yannick, 79618 Rheinfelden, Neumarkter Str. 21 (DE)
(72) RICHWALSKY, Jens, 79585 Steinen, Friedrichstraße 15 (DE)

F16B 37/06 **DE E-1554157** 2023 03 15 **3564545**
(86) 2019 04 26 2019171239

(73) Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG, 61381 Friedrichsdorf, Otto-Hahn-Strasse 22-24 (DE)
(54) ZUSAMMENBAUTEIL BESTEHEND AUS EINEM BAUTEIL UND EINEM ELEMENT MIT EINEM KOPFTEIL UND EINEM AUF EINER SEITE DES KOPFTEILS ANGEORDNETEN KRAGEN SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) DE 2018 05 02 102018110475
(30) DE 2019 04 24 102019110635
(72) Donhauser, Georg, 92224 Amberg, Bernricht 3 (DE)

F16B 43/00 **DE E-1554158** 2023 03 15 **3885590**
(86) 2020 03 26 2020165955

(73) Teckentrup GmbH & Co. KG, 58849 Herscheid, Elsetalstrasse 6-10 (DE)
(54) KORROSIONSBESTÄNDIGE SCHRAUBENSICHERUNGSSCHEIBE
(72) VOLBORTH, Thomas, 58553 Halver, Waldweg 7 (DE)

F16B 45/00 **EN E-1554159** 2023 03 15 **3819506**
(86) JP19026479 2019 07 03 2019830224

(73) Vie International Group Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 600-8494, Viegroup Head Office Bldg. 63 Kasaboko-cho Aburanokoji Higashi-iru Shijo-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) HAKEN FÜR GEPÄCKAUFHÄNGER
(30) JP 2018 07 03 2018127084
(72) OTA Kinya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8494, c/o VIE INTERNATIONAL GROUP Co., Ltd, VIEGROUP Head Office Bldg., 63 Kasaboko-cho, Aburanokoji Higashi-iru, Shijo-dori, Shimogyo-ku (JP)

F16C 17/04 **EN E-1554160** 2023 03 15 **3677802**
(86) JP18031258 2018 08 24 2018851643

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15 Shiba-Daimon (JP)
(54) SCHIEBETEIL
(30) JP 2017 08 28 2017163189
(72) KIMURA, Wataru, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) TOKUNAGA, Yuichiro, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) INOUE, Hideyuki, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) IGUCHI, Tetsuya, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) KASAHARA, Hidetoshi, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)

F16C 17/10 **DE E-1554161** 2023 03 15 **3894713**
(86) AT19060421 2019 12 09 2019835587

(73) Miba Gleitlager Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr. Mitterbauer-Strasse 3 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM WECHSELN EINES GLEITLAGERELEMENTES EINER ROTORLAGERUNG EINER WINDKRAFTANLAGE, SOWIE GONDEL FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE
(30) AT 2018 12 13 511112018
(72) HAGER, Gunther, 4563 Micheldorf, Am Ziehberg 12 (AT)
(72) HÖLZL, Johannes Sebastian, 4880 Berg im Attergau, Berg 49 (AT)

F16C 17/10 **DE E-1554162** 2023 03 15 **3894714**
(86) AT19060426 2019 12 09 2019835590

(73) Miba Gleitlager Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr. Mitterbauer-Strasse 3 (AT)
(54) GONDEL FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE
(30) AT 2018 12 13 511142018
(72) HAGER, Gunther, 4563 Micheldorf, Am Ziehberg 12 (AT)
(72) HÖLZL, Johannes Sebastian, 4880 Berg im Attergau, Berg 49 (AT)
(72) REISENBERGER, Johannes, 4694 Ohlsdorf, Leopold-Plank-Str. 2 (AT)

F16C 23/04 **DE E-1554163** 2023 03 15 **3891408**
(86) DE19100789 2019 09 03 2019769375

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) GLEITLAGER
(30) DE 2018 12 05 102018131022
(72) KURSAWE, Serge, 91080 Uttenreuth, Boggasse 21 (DE)
(72) WEITKAMP, Thomas, 32139 Spenge, Sunderfeld 33 (DE)
(72) PODGAYNYY, Nikolay, 91325 Adelsdorf, Am Alten Bahnhof 17 (DE)
(72) BOLTE, Frank, 49324 Melle, Buersche Straße 89 (DE)
(72) KÖNIG, Thomas, 91341 Röttenbach, Vogelleithe 10 (DE)

F16C 33/20 **EN E-1554164** 2023 03 15 **3855034**
(86) JP19027223 2019 07 09 2019862267

(73) OILES CORPORATION, Minato-ku Tokyo 108-0075, 2-70, Kounan 1-chome (JP)
(54) MEHRSCHICHTIGES GLEITELEMENT UND FAHRZEUG-ZAHNSTANGENLENKVORRICHTUNG MIT DEMSELBEN
(30) JP 2018 09 19 2018175466
(72) MAEDA, Takuya, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0811, c/o OILES CORPORATION Fujisawa Plant, 8, Kirihara- cho (JP)
(72) HASHIZUME, Tsuyoshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0811, c/o OILES CORPORATION Fujisawa Plant, 8, Kirihara- cho (JP)

F16D 7/02 **EN E-1554165** 2023 03 15 **2867554**
(86) IL13050533 2013 06 23 2013809248

(73) Reznik, Shmuel, 61060 Tel-Aviv, P.O. Box 6064 (IL)
(54) MATERIALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT RUTSCHKUPPLUNG UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER RUTSCHKUPPLUNG IN EINER MATERIALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) IL 2012 06 27 22067112
(30) US 2012 07 02 201261690580 P
(72) Reznik, Shmuel, 61060 Tel-Aviv, P.O. Box 6064 (IL)

F16D 13/56 **DE E-1554166** 2023 03 15 **3755915**
(86) DE19100063 2019 01 22 2019705450

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) REIBKUPPLUNG FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT ZUMINDEST EINER BLATTFEDER ZUR VERSTÄRKUNG EINER ANPRESSKRAFT EINER FEDEREINRICHTUNG
(30) DE 2018 02 22 102018103981
(72) HAMMERSTIEL, Fabian, 76189 Karlsruhe, Pappelallee 1 (DE)
(72) RABER, Christoph, 66564 Ottweiler-Steinbach, Ottweiler Straße 53 (DE)
(72) VOGEL, Florian, 77815 Bühl, An der Kiesgrube 14 (DE)
(72) FINKENZELLER, Marc, 77723 Gengenbach, Gehren 1 (DE)
(72) RÖLL, Marcel, 77833 Ottersweier, Haft 35a (DE)
(72) ASCHOFF, Michael, 77815 Bühl, Hebelstr. 4a (DE)

F16D 13/70 **EN E-1554167** 2023 03 15 **2663782**
(86) CA12000032 2012 01 12 2012734130

(73) Litens Automotive Partnership, Woodbridge, Ontario L4L 5T7, 730 Rowntree Dairy Road (CA)
(54) GEKUPPELTE VORRICHTUNG MIT DRUCKRING
(30) US 2011 01 14 201161432907 P
(72) ANTCHAK, John R., Innisfil Ontario L9S 4A6, 2015 Grand Vista Court (CA)
(72) DELL, James W., Aurora Ontario L4G 4P3, 33 Crawford Rose Drive (CA)
(72) WILLIAMS, Warren, Oakville Ontario L6L 1W9, 1435 Seagram Avenue (CA)

F16D 21/06 **DE E-1554168** 2023 03 15 **3803146**
(86) DE19100455 2019 05 22 2019730668

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) KUPPLUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGANTRIEBSSTRANG; GETRIEBEEINHEIT SOWIE ANTRIEBSSTRANG
(30) DE 2018 06 04 102018113221
(30) DE 2019 04 10 102019109424
(72) AGNER, Ivo, 77815 Bühl, Hornisgrindestr. 22 (DE)
(72) KELLER, Aurelie, 67850 Herrlisheim, 7 Rue des Champs (FR)
(72) HURLE, Thomas, 77830 Bühlertal, Gartenstraße 14 (DE)

F16D 55/00 **DE E-1554169** 2023 03 15 **3577363**
(86) EP18025009 2018 01 16 2018702054

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Strasse 42 (DE)
(54) ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGBARE BREMSANORDNUNG ZUM ABBREMSEN EINER WELLE UND ELEKTROMOTOR MIT EINER SOLCHEN BREMSANORDNUNG
(30) DE 2017 01 31 102017000845
(72) FICHTNER-PFLAUM, Gerolf, 76703 Kraichtal-Unteröwisheim, Zehnthofstrasse 2 (DE)
(72) RIESER GEB. PFANN, Jochen, 76149 Karlsruhe, Am Sandfeld 11B (DE)
(72) TESCH, Sven, 76698 Ubstadt-Weiher, Sternenweg 24 (DE)
(72) ESSERT, Steffen, 76646 Bruchsal, Werner von Siemensstrasse 55 (DE)

F16D 65/00 **FR E-1554170** 2023 03 15 **3853492**
(86) FR19052037 2019 09 04 2019783588

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG DER AUS DER ABBREMSUNG EINES MIT MAGNETEN AUSGESTATTETEN KRAFTFAHRZEUGS STAMMENDEN PARTIKEL
(30) FR 2018 09 17 1858346
(72) PALPACUER, Eric, 75013 PARIS, 123 RUE DU CHEVALERET (FR)

F16D 65/00 **EN E-1554171** 2023 03 15 **3842655**
(86) 2020 12 22 2020216584

(73) BREMBO S.p.A., 24035 Curno (BERGAMO), Via Brembo, 25 (IT)
(54) EIN BREMSSATTEL FÜR EINE SCHEIBENBREMSE UND EINE SCHEIBENBREMSE
(30) IT 2019 12 23 201900025282
(72) LIGARI, Lucrezia, 24035 Curno (BERGAMO), c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)
(72) TERRUZZI, Andrea, 24035 Curno (BERGAMO), c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)

F16D 65/095 **EN E-1554172** 2023 03 15 **3193036**
(86) JP15073393 2015 08 20 2015833883

(73) Akebono Brake Industry Co., Ltd., Tokyo 103-8534, 19-5, Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku (JP)
(54) SCHEIBENBREMSVORRICHTUNG UND SCHEIBENBREMSE FÜR EINE EISENBAHN
(30) JP 2014 08 22 2014169559
(72) YAMAZAKI Akihiko, Tokyo 103-8534, c/o AKEBONO BRAKE INDUSTRY CO. LTD. 19-5 Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku (JP)
(72) HARIGAI Yoshikazu, Tokyo 103-8534, c/o AKEBONO BRAKE INDUSTRY CO. LTD. 19-5 Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku (JP)

F16D 65/18 **EN E-1554173** 2023 03 15 **3287659**
(86) JP16062628 2016 04 21 2016783231

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki, 2520, Takaba, (JP)
(54) SCHEIBENBREMSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG
(30) JP 2015 04 24 2015088941
(72) SATOH, Hiromasa, Tomi-city Nagano 3890514, c/o Nissin Kogyo Co., Ltd., 801, Kazawa, (JP)
(72) ONO, Takashi, Tomi-city Nagano 3890514, c/o Nissin Kogyo Co., Ltd., 801, Kazawa, (JP)

F16H 25/22 **DE E-1554174** 2023 03 15 **3807556**
(86) EP19062250 2019 05 14 2019724438

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) ROLLENGEWINDETRIEB FÜR EINEN AKTUATOR EINER STEER-BY-WIRE-LENKUNG SOWIE EINE STEER-BY-WIRE-LENKUNG
(30) DE 2018 06 18 102018209820
(72) KLANK, Michael, 49084 Osnabrück, Meller Str. 153 (DE)
(72) HAEGELE, Alexander, 49594 Alfhausen, Eimanns Esch 16 (DE)

F16H 48/36 **EN E-1554175** 2023 03 15 **3273096**
(86) 2011 07 14 2017188376

(73) e-AAM Driveline Systems AB, 461 53 Trollhättan, Gunnar W Anderssons Passage 25 (SE)
(54) ACHSENANORDNUNG MIT DREHMOMENTVERTEILUNGSANTRIEBSMECHANISMUS
(30) US 2010 07 14 364072 P
(30) US 2011 03 29 201161468809 P
(30) US 2011 07 13 201113182153
(72) Sten, Erik, S 461 43 Trollhättan, Vallmovagen 1c (SE)

F16H 57/08 **EN E-1554176** 2023 03 15 **3933230**
(86) 2021 06 10 2021178823

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) GETRIEBEANORDNUNG MIT DRUCKSCHEIBENKONFIGURATION
(30) IN 2020 06 30 202021027750
(72) Perez, Jose Javier, 68163 Mannheim (DE)
(72) Jundale, Prashant M., 68163 Mannheim (DE)
(72) Bindl, Reginald M., 68163 Mannheim (DE)

F16J 15/3244 **EN E-1554177** 2023 03 15 **3546806**
(86) JP17042301 2017 11 24 2017874564

(73) NOK Corporation, Minato-ku Tokyo 105-8585, 12-15, Shibadaimon 1-chome (JP)
(54) DICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 11 25 2016229466
(30) JP 2017 03 17 2017053625
(30) JP 2017 05 16 2017096981
(30) JP 2017 06 29 2017127326
(30) JP 2017 06 29 2017128055
(30) JP 2017 06 30 2017128857
(72) SAKANO Yuya, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, c/o NOK CORPORATION 8 Aza Tsuzukibori Nagaikawa (JP)
(72) MATSUI Hiroki, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, c/o NOK CORPORATION 8 Aza Tsuzukibori Nagaikawa (JP)
(72) HAMAMOTO Kokichi, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, c/o NOK CORPORATION 8 Aza Tsuzukibori Nagaikawa (JP)
(72) NAKAGAWA Takehiro, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, c/o NOK CORPORATION 8 Aza Tsuzukibori Nagaikawa (JP)
(72) YONAI Hisato, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, c/o NOK CORPORATION 8 Aza Tsuzukibori Nagaikawa (JP)
(72) INOUE Masahiko, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, c/o NOK CORPORATION 4-3-1 Tsujido-shinmachi (JP)

F16J 15/34 **DE E-1554178** 2023 03 15 **3701173**
(86) EP18076680 2018 10 01 2018782045

(73) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, 82515 Wolfratshausen, Äussere Sauerlacher Strasse 6-10 (DE)
(54) GASGESCHMIERTE GLEITRINGDICHTUNG MIT VERBESSERTEM VERSCHMUTZUNGSSCHUTZ
(30) DE 2017 10 26 102017219190
(72) WERDECKER, Ferdinand, 82432 Walchensee, Dainingsbachweg 21 (DE)
(72) SCHRÜFER, Andreas, 82515 Wolfratshausen, Fichtenweg 5 (DE)
(72) FESL, Andreas, 83624 Otterfing, Bahnhofstrasse 32 (DE)
(72) STROBL, Josef, 83700 Rottach Egern, Unterwallberg 1 (DE)
(72) ROSSI, Giuliano, 85764 Oberschleissheim, Am Stutenanger 10A Apartment 1001.04 (DE)

F16J 15/44 **EN E-1554179** 2023 03 15 **3690289**
(86) 2016 01 19 2020156694

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) KOLBENRINGNUTANORDNUNG MIT VERBESSERTER RADIALER ABDECKUNG
(30) US 2015 01 20 201514600858
(72) MILLER, Jonathan Logan, Belchertown, MA Massachusetts 01007, 240 Old Enfield Road (US)

F16K 5/20 **EN E-1554180** 2023 03 15 **3983705**
(86) IB2020055363 2020 06 08 2020742921

(73) Truflo Rona S.r.l., 20144 Milano, Via Enrico Stendhal 65 (IT)
(54) AUSWAHL- UND DICHTUNGSORGAN FÜR MULTI-AUSWAHLVENTIL
(30) IT 2019 06 13 201900008811
(72) MESSENI, Manuele, 20144 Milano, Via Enrico Stendhal 65 (IT)
(72) VAGO, Antonello, 20144 Milano, Via Enrico Stendhal 65 (IT)

F16K 17/40 **EN E-1554181** 2023 03 15 **3882499**
(86) 2020 03 20 2020461522

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) 3D-GEDRUCKTES LABYRINTH IN EINEM DRUCKREGELVENTIL
(72) Zajac, Piotr, 51-317 Wroclaw, UTC Aerospace Systems Wroclaw sp. z o.o. ul. Bierutowska 65-67 (PL)
(72) WANSKI, Tomasz, 51-317 Wroclaw, UTC Aerospace Systems Wroclaw sp. z o.o. ul. Bierutowska 65-67 (PL)

F16L 5/02 **DE E-1554182** 2023 03 15 **3767145**
(86) 2020 07 17 2020186353

(73) Felber, Winfried, 86653 Monheim, Habichtstr. 31 (DE)
(54) SPREIZANORDNUNG FÜR EINE RINGDICHTUNG ZUM ABDICHTEN EINES RINGSPALTS
(30) DE 2019 07 18 102019119574
(72) Felber, Winfried, 86653 Monheim, Habichtstr. 31 (DE)

F16L 19/065 **EN E-1554183** 2023 03 15 **3749885**
(86) IT19050016 2019 01 23 2019705588

(73) Emmeti S.p.A., 33074 Fontanafredda, Via Brigata Osoppo 166 (IT)
(54) ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR ROHRLEITUNGEN
(30) IT 2018 02 05 201800002412
(30) IT 2018 02 05 201800002416
(72) VISENTIN, Eros, 33080 PORCIA, Via Romagna, 26 (IT)

F16L 23/00 **DE E-1554184** 2023 03 15 **3807564**
(86) EP19063640 2019 05 27 2019728603

(73) NORMA Germany GmbH, 63477 Maintal, Edisonstrasse 4 (DE)
(54) PROFILSCHELLE
(30) DE 2018 06 13 102018114087
(72) COTTLE, Ben, Newbury Berkshire RG14 6RU, 48 Glendale Avenue (GB)
(72) FOLKAR, Markus, 442 98 KODE, Åseby 200 (SE)

F16L 23/08 **DE E-1554185** 2023 03 15 **3969797**
(86) EP20062922 2020 05 08 2020728410

(73) NORMA Germany GmbH, 63477 Maintal, Edisonstrasse 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM VORPOSITIONIEREN EINER PROFILSCHELLE UND VERBINDUNGSSYSTEM
(30) DE 2019 05 16 102019112884
(72) JAROSZ, Mateusz, Newbury Berkshire RG19 6HW, c/o Norma UK Limited Weber Road New Greenham Park (GB)
(72) CARTER, Mark, Newbury Berkshire RG19 6HW, c/o Norma UK Limited Weber Road New Greenham Park (GB)
(72) WILLIAMS, Gary, Newbury Berkshire RG19 6HW, c/o Norma UK Limited Weber Road New Greenham Park (GB)

F16L 25/01 **EN E-1554186** 2023 03 15 **3368808**
(86) US16058996 2016 10 27 2016860746

(73) Wagner Spray Tech Corporation, Plymouth, MN 55447, 1770 Fernbrook Lane North (US)
(54) INNENBEHEIZTER MODULARER FLÜSSIGKEITSVERSORGUNGSANORDNUNG
(30) US 2015 10 29 201562248090 P
(72) JERDEE, Jeffrey, Brooklyn Park, Minnesota 55443, 3541 94th Avenue N (US)
(72) DAIGLE, Thomas, Hanover, Minnesota 55341, 30058 107th Avenue N (US)
(72) JOHNSON, Shawn, Milaca, Minnesota 56353, 7237 160th Street (US)

F16L 29/02 **FR E-1554187** 2023 03 15 **3922894**
(86) 2021 04 14 2021168445

(73) Air Liquide Medical Systems, 92160 Antony, 6 rue Georges Besse (FR)
(54) WANDANSCHLUSSFÜHRUNG FÜR DIE AUSGABE VON FLUIDEN AUS ZWEI STOFFEN
(30) FR 2020 06 10 2006072
(72) CHEVEREAU, Christophe, 92160 Antony (FR)
(72) BEAUCHER, Jérôme, 92160 Antony (FR)
(72) RUDNIANYN, Philippe, 92160 Antony (FR)
(72) FAVRE REGUILLON, Loic, 92160 Antony (FR)

F16L 33/22 **EN E-1554188** 2023 03 15 **3855057**
(86) CN18125113 2018 12 28 2018934007

(73) Huizhou Hydro Caresys Medical Co. Ltd, Huizhou, Guangdong 516083, Longshan 7th road Xiangshui river area Daya Bay District (CN)
(54) ROHRVERBINDUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
(30) CN 2018 09 21 201811104432
(72) WU, Yan, Guangdong 516083, Longshan 7th Road, Xiangshui River Industrial Park, Daya Bay District Huizhou (CN)
(72) SUN, Guangyu, Guangdong 516083, Longshan 7th Road, Xiangshui River Industrial Park, Daya Bay District Huizhou (CN)

F16L 37/10 **EN E-1554189** 2023 03 15 **3788289**
(86) EP18061031 2018 04 30 2018721758

(73) CEJN AB, 541 25 Skövde, Box 245 (SE)
(54) VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR SCHNELLKUPPLUNG
(72) EKSTRÖM, Jörgen, 541 25 Skövde, CEJN AB Box 245 (SE)
(72) OLSSON, Anna-Lena, 541 25 Skövde, CEJN AB Box 245 (SE)

F16L 41/10 **EN E-1554190** 2023 03 15 **3754241**
(86) 2019 06 17 2019180423

(73) Shin Yueh Applied Materials Co., Ltd., Zhongli City, Taoyuan County 320, No. 150, Changchun 2nd Rd. (TW)
(54) ZENTRALER EINFÜHRUNGSVERBINDER
(72) Chen, Ching-Hsien, Cambridge, CB1 1AH, c/o Alfred Lei Suite 152, 23 King Street (GB)

F16L 53/37 **EN E-1554191** 2023 03 15 **3583344**
(86) DK18050033 2018 02 19 2018754619

(73) National Oilwell Varco Denmark I/S, 2605 Brøndby, Priorparken 480 (DK)
(54) ANORDNUNG MIT EINEM ENDSTÜCK UND EINEM NICHTVERBUNDENEN FLEXIBLEN ROHR UND DEREN VERWENDUNG
(30) DK 2017 02 20 PA201770120
(72) HOLST, Thorsten, 2630 Taastrup, Bogfinkevej 21 (DK)
(72) LARSEN, Tom, 4000 Roskilde, Klintevej 33 (DK)
(72) STRAARUP, Anders, 2000 Frederiksberg, Frederik VI Alle 8 1 tv. (DK)

F16L 55/11 **EN E-1554192** 2023 03 15 **3775660**
(86) US19025448 2019 04 02 2019717712

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) STRÖMUNGSREAKTORSTOPFEN
(30) US 2018 04 03 201862652021 P
(72) GREMETZ, Sylvain Maxime F., 77130 Montereau Fault Yonne, 17 rue de bateau (FR)
(72) LOBET, Olivier, 77760 Villiers sous Grez, 1ter rue du Buisson (FR)
(72) MAURY, Alexis, 77570 Chateau Landon, 0013 Rue Fleming Bruzelles (FR)

F16N 15/00 **EN E-1554193** 2023 03 15 **3187768**
(86) 2016 12 16 2016204562

(73) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, 800-e Beaty Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN BESTIMMUNG DER KÄLTEMITTELFILMDICKE UND ZUR DYNAMISCHEN STEUERUNG DER KÄLTEMITTELFILMDICKE AM WÄLZLAGER EINES ÖLFREIEN KÜHLERS
(30) US 2015 12 17 201562268761 P
(72) JOHNSON, Jay H., Houston, MN, 55943, 19950 Gates Coulee Drive (US)

F16N 27/00 **EN E-1554194** 2023 03 15 **3258159**
(86) 2017 06 06 2017174536

(73) DROPSA S.p.A., 20122 Milano, Via Besana 5 (IT)
(54) MINIMALSCHMIERUNGSVORRICHTUNG MIT FEINANPASSUNG DES ÖLFLUSSES
(30) IT 2016 06 15 UA20164408
(72) DIVISI, Walter, 98000 Monaco, Le Cormoran - 17, Rue Princesse Caroline (MC)

F17C 1/00 **EN E-1554195** 2023 03 15 **3680542**
(86) 2019 12 18 2019217360

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) STRUKTURELLE VERBINDUNG VON ZWEI LASTTRAGENDEN WÄNDEN EINES DRUCKBEHÄLTERS
(30) US 2019 01 08 201916242975
(72) SIDIROPOULOS, Aristidis, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) KEITH, William P, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

F17C 7/02 **EN E-1554196** 2023 03 15 **3597984**
(86) 2016 07 18 2019188442

(73) Kidde Graviner Limited, Shirley, Solihull B90 4SS, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road (GB)
(54) DRUCKENTLASTUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2015 07 17 201512627
(72) CORNALL, Stephen J., Windsor, Berkshire SL4 5RT, 9 Birch Grove (GB)
(72) MISTRY, Hitesh L., Harrow, Middlesex HA3 0PB, 4 Abercorn Gardens (GB)

F21S 8/04 **EN E-1554197** 2023 03 15 **3987221**
(86) EP20065795 2020 06 08 2020730066

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT LICHTEMITTIERENDEN FÄDEN
(30) EP 2019 06 18 19180908
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) PET, Robert, Jacob, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

F21S 41/143 **DE E-1554198** 2023 03 15 **3830472**
(86) EP19068786 2019 07 12 2019742151

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER MIT LICHTLEITERN
(30) EP 2018 08 03 18187242
(72) TAUDT, Lukas, 3250 Wieselburg, Am Hauswald 2/5 (AT)
(72) KAMLEITHNER, Rene, 3681 Hofamt Priel, Rottenberg 2 (AT)
(72) WANITSCHEK, Dominik, 3390 Spielberg, Spitzweg 2 (AT)

F21S 41/143 **DE E-1554199** 2023 03 15 **3864342**
(86) EP19077216 2019 10 08 2019786748

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) FERNLICHTSCHEINWERFER
(30) DE 2018 10 09 102018217213
(72) SCHREIBER, Peter, 07745 Jena, c/o Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF Albert-Einstein-Str. 7 (DE)
(72) LI, Chen, 07745 Jena, c/o Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF Albert-Einstein-Str. 7 (DE)
(72) MICHAELIS, Dirk, 07745 Jena, c/o Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF Albert-Einstein-Str. 7 (DE)
(72) WÄCHTER, Christoph, 07745 Jena, c/o Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF Albert-Einstein-Str. 7 (DE)
(72) FISCHER, Stephanie, 07745 Jena, c/o Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF Albert-Einstein-Str. 7 (DE)

F21S 41/147 **DE E-1554200** 2023 03 15 **3830473**
(86) EP19070746 2019 08 01 2019755297

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER MIT EINEM ELLIPSOID-REFLEKTOR UND KOLLIMATOR
(30) EP 2018 08 02 18187022
(72) KRONBERGER, Florian, 3250 Wieselburg, Am Hauswald 2/8 (AT)
(72) HECHENBERGER, Josef, 5310 Mondsee, Schlösslweg 10 (AT)
(72) ARLINGHAUS, Stephan, 73447 Oberkochen, Heinz-Küppenbender-Strasse 14 (DE)

F21S 41/24 **DE E-1554201** 2023 03 15 **3899358**
(86) EP19082583 2019 11 26 2019816222

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER SOWIE KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
(30) EP 2018 12 21 18215157
(72) KEMETMÜLLER, Matthias, 1220 Wien, Hardeggasse 63/5/21 (AT)
(72) EICHINGER, Bernd, 3375 Krummnussbaum, Hauptstraße 90 (AT)
(72) DANNER, Markus, 2252 Ollersdorf, Kellerstraße 322 (AT)
(72) MOSER, Andreas, 4320 Perg, Pergkirchen 119 (AT)
(72) LEONHARTSBERGER, Lukas, 3332 Rosenau, Wedl-Siedlung 20 (AT)

F21S 41/265 **EN E-1554202** 2023 03 15 **3499115**
(86) 2018 08 01 2018186735

(73) SL Corporation, Daegu 702-809, 236-3, Nowon 3-ga, Buk-gu (KR)
(54) LAMPE FÜR FAHRZEUG
(30) KR 2017 12 14 20170172199
(72) KIM, Jongwoon, 38470 Gyeongsan-si, Gyeongsanbuk-do, 77, Gongdan 6-ro, Jillyang-eup (KR)
(72) CHOI, Nakjung, 38470 Gyeongsan-si, Gyeongsanbuk-do, 77, Gongdan 6-ro, Jillyang-eup (KR)

F21S 41/64 **DE E-1554203** 2023 03 15 **3619465**
(86) EP18061594 2018 05 04 2018724806

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER AUSGANGSLICHTEMISSION UND SCHEINWERFER
(30) DE 2017 05 05 102017109679
(72) ROTH, Joscha, 30177 Hannover, Erika-Wedekind-Weg 14 (DE)
(72) SCHRÖDER, Heiko, 38102 Braunschweig, Yorckstraße 3 (DE)
(72) THOMSCHKE, Sebastian, 38104 Braunschweig, Thielemannstraße 4 (DE)
(72) NEUNER, Helge, 38300 Wolfenbüttel, Im Kamp 1 (DE)
(72) DIAS, Daniel, 65428 Rüsselsheim, Im Hasengrund 34 (DE)
(72) SCHNEIDER, Michael, 64285 Darmstadt, Bessunger Str. 8 (DE)
(72) MAYER, Ralf, 67295 Bolanden, Am Gerbach 5b (DE)
(72) LUDEWIG, Bernd, 69469 Weinheim, Lessingstr. 1 (DE)

F21S 43/14 **FR E-1554204** 2023 03 15 **3104065**
(86) 2016 06 07 2016173383

(73) Valeo Vision Belgique, 7822 Meslin l'Evêque, Parc Industriel, 31 (BE)
(54) SIGNAL- UND/ODER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2015 06 12 1555393
(72) DEBERT, Florestan, 59310 NOMAIN, 16 G Rue Haute (FR)
(72) SACCHET, Dirkie, 7190 ECAUSSINNES, VALEO VISION BELGIQUE rue du Platoit n°8 (BE)
(72) FRANC, Alexandre, 59260 LEZENNES, 64 rue Paul Vaillant Couturier (FR)

F21V 8/00 **DE E-1554205** 2023 03 15 **3523573**
(86) EP17075215 2017 10 04 2017780710

(73) temicon GmbH, 44263 Dortmund, Konrad-Adenauer-Allee 11 (DE)
(54) LICHTUMLENKVORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG UND VERWENDUNG
(30) DE 2016 10 05 102016118884
(72) NEYER, Andreas, 58638 Iserlohn, Langerfeldstrasse 69 a (DE)
(72) MÜLLER, Helmut Frank Ottomar, 40625 Düsseldorf, Ikenstrasse 76 (DE)

F23D 14/36 **DE E-1554206** 2023 03 15 **2863120**
(86) 2014 09 29 2014186733

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) Brennstoff-Luft-Mischeinrichtung
(30) DE 2013 10 16 102013220952
(72) Schmuker, Franz, 73117 Wangen, Fruehlingstr 29 (DE)
(72) Schaefer, Albrecht, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Barbaraweg 8 (DE)

F23H 7/08 **DE E-1554207** 2023 03 15 **3348903**
(86) 2018 01 08 2018020007

(73) I.C.E. AG, 9501 Wil, Hubstrasse 64 (CH)
(54) ROSTBLOCK
(30) CH 2017 01 12 412017
(72) Breitenmoser, Christof, CH-9500 Wil, Feldeggstrasse 9 (CH)

F23R 3/00 **EN E-1554208** 2023 03 15 **3754260**
(86) 2020 06 16 2020180194

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) BRENNKAMMER ENTHALTEND PLATTEN MIT SCHRÄGEN SEITENWÄNDEN
(30) US 2019 06 21 201916448414
(72) QUACH, San, Southington, CT 06489, 183 Jude Lane (US)
(72) STYBORSKI, Jeremy, East Hartford, CT 06118, 49 Birchwood Road (US)
(72) KARANIAN, Caroline, West Hartford, CT 06119, 44 Fernwood Road (US)

F23R 3/22 **EN E-1554209** 2023 03 15 **3604928**
(86) JP18011893 2018 03 23 2018778133

(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(54) VERBRENNUNGSVORRICHTUNG UND GASTURBINE
(30) JP 2017 03 27 2017060445
(72) ITO Shintaro, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) KATO Soichiro, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) UCHIDA Masahiro, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) ONISHI Shogo, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) MIZUTANI Taku, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) SAITOU Tsukasa, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) FUJIMORI Toshiro, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)

F23R 3/28 **EN E-1554210** 2023 03 15 **3786525**
(86) 2016 11 15 2020194919

(73) Collins Engine Nozzles, Inc., West Des Moines, IA 50265, 811 4th Street (US)
(54) WÄRMEVERWALTUNG FÜR INJEKTOREN
(30) US 2015 11 17 201514943460
(72) CAPLES, Mark A, Ankeny, IA Iowa 50023, 3409 SW Fox Run Dr. (US)

F24C 15/16 **EN E-1554211** 2023 03 15 **3671045**
(86) 2019 12 20 2019218840

(73) Koninklijke Fabriek Inventum B.V., 3439 MG Nieuwegein, Galvanibaan 5 (NL)
(54) FLUGZEUGOFEN MIT MAHLZEITENTRÄGER
(30) US 2018 12 21 201816230068
(72) KLOK, Martijn, Boskoop, 2271 JM, Parklaan 118 (NL)

F24C 15/20 **DE E-1554212** 2023 03 15 **3428545**
(86) 2018 06 27 2018179997

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) GARGERÄT
(30) DE 2017 07 12 102017115595
(72) Heinz, Volker, 31683 Obernkirchen, Am Lehmhof 32 (DE)

F24F 1/0007 **EN E-1554213** 2023 03 15 **3795911**
(86) JP18018519 2018 05 14 2018913206

(73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., Tokyo 105-0022, 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(72) HOSOKAWA, Kazuma, Tokyo 105-0022, c/o Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc. 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) CAI, Jiaye, Tokyo 105-0022, c/o Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc. 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)

F24F 1/005 **EN E-1554214** 2023 03 15 **3722685**
(86) CN19080150 2019 03 28 2019778418

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE, KLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR KLIMAANLAGE
(30) CN 2019 02 25 201910138769
(30) CN 2019 02 25 201920239645 U
(72) HU, Hanjie, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(72) CHEN, Liangrui, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(72) PENG, Daijie, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)

F24F 1/18 **EN E-1554215** 2023 03 15 **3287706**
(86) JP16062527 2016 04 20 2016783198

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) WÄRMEQUELLENEINHEIT
(30) JP 2015 04 21 2015086397
(72) NISHIMOTO, Keisuke, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OKOSHI, Yasushi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ITO, Takuya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Hiroshi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F24F 3/16 **EN E-1554216** 2023 03 15 **2997313**
(86) US14038628 2014 05 19 2014801122

(73) Fipak Research And Development Company, Rowley, MA 01969, 388 Newburyport Turnpike (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG UND SICHERSTELLUNG DER LUFTQUALITÄT IN EINEM GEBÄUDE
(30) US 2013 05 18 201361824997 P
(72) HAUVILLE, Stephan, Rowley, MA 01969, 388 Newburyport Turnpike (US)
(72) HAUVILLE, Antoine, Rowley, MA 01969, 388 Newburyport Turnpike (US)

F24F 11/30 **EN E-1554217** 2023 03 15 **2781850**
(86) JP12075494 2012 10 02 2012842451

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGEN-INNENRAUMEINHEIT
(30) JP 2011 10 18 2011228752
(30) JP 2012 02 01 2012019905
(72) MATSUMOTO, Taka, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YANO, Hirotoshi, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F24H 1/00 **DE E-1554218** 2023 03 15 **3290819**
(86) 2016 09 06 2016187349

(73) Mahle International GmbH, 70376 Stuttgart, Pragstraße 26-46 (DE)
(54) ELEKTRISCHE HEIZEINRICHTUNG
(72) Cmelik, Alain, 68760 Willer-sur-Thur, 6, rue de l'Oberfeld (FR)
(72) Kohl, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, Südstraße 23 (DE)
(72) Krumbach, Karl-Gerd, 71576 Burgstetten, Fliederweg 5 (DE)
(72) Seewald, Wolfgang, 71732 Tamm, Schumannstraße 18 (DE)

F25B 5/02 **EN E-1554219** 2023 03 15 **3446049**
(86) US17027465 2017 04 13 2017718791

(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI 53209, 5757 N. Green Bay Avenue (US)
(54) KONDENSATORVERDAMPFERSYSTEM FÜR KÄLTEANLAGEN
(30) US 2016 04 18 201662324209 P
(30) US 2016 10 31 201662415338 P
(72) CARTER, Thomas P., Olney, Maryland 20832, 6 Megans Ct. (US)

F25B 9/00 **EN E-1554220** 2023 03 15 **2920526**
(86) GB13053056 2013 11 19 2013796132

(73) Clean Cold Power UK Limited, Croydon CR0 4TU, Unit 5 Stafford Cross Business Park Stafford Road (GB)
(54) VERBESSERUNGEN IN DER KÜHLUNG
(30) GB 2012 11 19 201220788
(72) AYRES, Michael, London SE4 1RJ, 78 Brockley Grove (GB)
(72) CLARKE, Henry, London SW9 6ES, 48 Foxley Road (GB)
(72) DEARMAN, Michael, Bishops Stortford Hertfordshire CM23 3NL (GB)

F25B 49/00 **EN E-1554221** 2023 03 15 **4006454**
(86) 2020 11 25 2020209861

(73) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 40 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES KÄLTEMITTELVERLUSTS
(72) Jekimow, Alexander, 79194 Gundelfingen (DE)
(72) Petry, Karl-Heinz, 8864 Reichenburg (CH)

F25C 1/24 **EN E-1554222** 2023 03 15 **3835689**
(86) 2009 11 18 2021153637

(73) LG Electronics Inc., Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2008 11 19 20080115387
(72) LEE, Dong-Hoon, Seoul, 327-23, Gasan-Dong, Geumcheon-Gu (KR)
(72) LEE, Dong-Hoon, Seoul, 327-23, Gasan-Dong, Geumcheon-Gu (KR)
(72) LEE, Tae-Hee, Seoul, 327-23, Gasan-Dong, Geumcheon-Gu (KR)

F25D 11/02 **EN E-1554223** 2023 03 15 **3683527**
(86) 2015 12 08 2020157192

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2015 01 09 20150003345
(72) PARK, Jisu, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan-digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25D 23/02 **EN E-1554224** 2023 03 15 **3650786**
(86) CN18093598 2018 06 29 2018827641

(73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) CN 2017 07 01 201710528828
(72) ZHANG, Hao, Qingdao Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District (CN)
(72) XIA, Enpin, Qingdao Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District (CN)
(72) YANG, Chun, Qingdao Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District (CN)
(72) ZHU, Xiaobing, Qingdao Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District (CN)

F25D 23/04 **EN E-1554225** 2023 03 15 **3686529**
(86) 2019 01 24 2019153430

(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Strasse 1 (DE)
(54) KÜHLSCHRANK
(72) MERTENS, Joris, 85051 Ingolstadt, Stauffenbergstr. 9 (DE)

F28D 15/04 **EN E-1554226** 2023 03 15 **3775747**
(86) US19030786 2019 05 06 2019724698

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) THERMODYNAMISCHES ZWEI-PHASEN-SYSTEM MIT KOMPENSATIONSDOCHTGEOMETRIE ZUR ERHÖHUNG DES FLUIDFLUSSES
(30) US 2018 05 18 201815984226
(72) BEN-MENAHEM, Shahar, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MARKOVSKY, Igor, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LIN, Tzu-Yuan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) NIKKHOO, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

F28F 9/02 **EN E-1554227** 2023 03 15 **3757501**
(86) 2019 06 26 2019461546

(73) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., 32-050 Skawina, Przemyslowa 3 (PL)
(54) TANKANORDNUNG FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER
(72) SZOSTEK, Dawid, 32-050 SKAWINA, C/o Valeo Autosystemy Sp. z o.o. UL. PRZEMYSLOWA 3 (PL)
(72) JURKIEWICZ, Damian, 32-050 SKAWINA, C/o Valeo Autosystemy Sp. z o.o. UL. PRZEMYSLOWA 3 (PL)
(72) BARUS, Lukasz, 32-050 SKAWINA, C/o Valeo Autosystemy Sp. z o.o. UL. PRZEMYSLOWA 3 (PL)
(72) DULIBAN, Lukasz, 32-050 SKAWINA, C/o Valeo Autosystemy Sp. z o.o. UL. PRZEMYSLOWA 3 (PL)
(72) ROMANSKI, Piotr, SKAWINA, C/o Valeo Autosystemy Sp. z o.o. UL. PRZEMYSLOWA 3 (PL)

F41H 13/00 **DE E-1554228** 2023 03 15 **3995776**
(86) 2021 11 08 2021206931

(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, 88662 Überlingen, Alte Nußdorfer Strasse 13 (DE)
(54) WIRKVORRICHTUNG ZUM BEKÄMPFEN EINES ZIELS MITTELS ELEKTROMAGNETISCHER IMPULSE, WIRKVORRICHTUNGSSYSTEM, TRÄGEREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WIRKVORRICHTUNG
(30) DE 2020 11 10 102020006889
(72) Stark, Robert, 91438 Bad Windsheim (DE)

F42B 19/22 **EN E-1554229** 2023 03 15 **3418674**
(86) 2018 06 25 2018179673

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM EINES UNBEMANNTEN UNTERWASSERFAHRZEUGS MIT PULSIERENDER LEISTUNG
(30) US 2017 06 23 201715631248
(72) HIMMELMANN, Richard A., Beloit, WI 53511, 3101 West Creedy (US)

F42C 19/08 **DE E-1554230** 2023 03 15 **3918268**
(86) EP20051105 2020 01 17 2020701426

(73) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, 28309 Bremen, Sebaldsbrücker Heerstraße 235 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) KAMPFMITTEL MIT EINEM DEFLAGRATIONS-ZÜNDMITTEL UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN KAMPFMITTELS
(30) DE 2019 01 30 102019201176
(72) LÄMMLE, Knud, 22303 Hamburg, Wiesenstieg 2 (DE)
(72) HUCKFELDT, Sönke, 25336 Elmshorn, Dünenweg 14 (DE)

F42D 1/045 **EN E-1554231** 2023 03 15 **3921593**
(86) ZA20050004 2020 01 23 2020709112

(73) Detnet South Africa (Pty) Ltd, 2191 Johannesburg, AECI Place The Woodlands Woodlands Drive Woodmead (ZA)
(54) FÜLLPUMPE
(30) ZA 2019 02 04 201900727
(72) KRUGER, Michiel Jacobus, 2191 Johannesburg, c/o AECI Place, The Woodlands, Woodlands Drive, Woodmead (ZA)

G01B 5/00 **EN E-1554232** 2023 03 15 **3943876**
(86) 2021 05 19 2021174777

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER TEILEGRÖSSE UND DES AUSLAUFS
(30) US 2020 07 23 202016936521
(72) GUIASSA, Rachid, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) GAGNON, Lafleche, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

G01B 9/02 **DE E-1554233** 2023 03 15 **3759421**
(86) EP19054762 2019 02 26 2019708983

(73) METROHM AG, 9100 Herisau, Ionenstrasse (CH)
(54) STRAHLENFÜHRUNG IM INTERFEROMETER
(30) EP 2018 02 27 18158804
(72) GISLER, Thomas, 9113 Degersheim, Taastrasse 19b (CH)

G01B 11/245 **EN E-1554234** 2023 03 15 **3088874**
(86) JP14084077 2014 12 24 2014873854

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON OBERFLÄCHENDEFEKTEN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON OBERFLÄCHENDEFEKTEN
(30) JP 2013 12 27 2013270881
(30) JP 2014 04 25 2014090995
(30) JP 2014 04 25 2014090996
(72) ONO, Hiroaki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KODAMA, Toshifumi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOSHIHARA, Takahiro, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OGAWA, Akihiro, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IIZUKA, Yukinori, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G01B 21/04 **EN E-1554235** 2023 03 15 **3588001**
(86) 2018 06 21 2018178983

(73) MAHLE Aftermarket Italy S.r.l., 43122 Parma, Via Rudolf Diesel 10/A (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES AN BORD EINES FAHRZEUGS MONTIERTEN OPTISCHEN SENSORS
(72) GANDOLFI, Paolo, 43124 PARMA, Via Torrente Bratica 1/1 (IT)
(72) CANTADORI, Andrea, 43123 Parma, Via Giuseppe Rossi 28 (IT)

G01B 21/04 **EN E-1554236** 2023 03 15 **3708950**
(86) JP18040880 2018 11 02 2018904198

(73) Tokyo Seimitsu Co., Ltd., Hachioji-shi, Tokyo 192-8515, 2968-2, Ishikawa-machi (JP)
(54) LINEARANTRIEBSMECHANISMUS UND FORMMESSMASCHINE
(30) JP 2018 02 02 2018017273
(72) OKANO, Takahiro, Tsuchiura-city, Ibaraki 300-0006, c/o Tokyo Seimitsu Co., Ltd. 4, Higashi-Nakanuki- cho (JP)

G01C 19/72 **EN E-1554237** 2023 03 15 **3598069**
(86) 2019 07 16 2019186660

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN ERKENNUNG EINES INTERFERENZTONS
(30) US 2018 07 20 201816041205
(72) STRANDJORD, Lee K., Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S 4D3 115 Tabor Rd P.O. Box 377 (US)
(72) AYOTTE, Simon, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S 4D3 115 Tabor Rd P.O. Box 377 (US)
(72) SANDERS, Glen A., Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S 4D3 115 Tabor Rd P.O. Box 377 (US)

G01C 21/16 **FR E-1554238** 2023 03 15 **3006897**
(86) 2015 10 08 2015188878

(73) Safran Electronics & Defense, 92100 Boulogne-Billancourt, 18/20 quai du Point du Jour (FR)
(54) NAVIGATIONSVERFAHREN EINES FAHRZEUGS, NAVIGATIONSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG FÜR DIE UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS
(30) FR 2014 10 08 1459656
(72) LENOBLE, Alexandre, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) FOLOPPE, Yannick, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

G01C 21/16 **EN E-1554239** 2023 03 15 **3680617**
(86) 2019 01 11 2019151355

(73) GE Aviation Systems Limited, Bishops Cleeve Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, Cheltenham Road (GB)
(54) WIEDERHERSTELLUNG DER NAVIGATIONSLEISTUNG FÜR EIN NAVIGATIONSSYSTEM
(72) SCHWINDT, Stefan, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, Cheltenham Road Bishops Cleeve (GB)

G01C 21/20 **FR E-1554240** 2023 03 15 **3495773**
(86) 2018 12 06 2018210843

(73) ALSTOM Transport Technologies, 93400 Saint-Ouen, 48, rue Albert Dhalenne (FR)
(54) HILFSVERFAHREN ZUM BEFÖRDERN EINER PERSON MIT EINGESCHRÄNKTER MOBILITÄT IN EINEM ÖFFENTLICHEN TRANSPORTMITTEL, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND ENTSPRECHENDES SYSTEM
(30) FR 2017 12 07 1761796
(72) JUNG, Luc, 69500 BRON, 14, rue de la Paix (FR)
(72) MIGNARD, Clémentine, 42000 SAINT-ETIENNE, 3, rue des deux amis (FR)
(72) WOESSNER, Wilken, 76131 KARLSRUHE, Gottesauer Str. 20 (DE)
(72) CASSOU-MOUNAT, Jean, 69003 LYON, 6, rue Sainte Anne de Baraban (FR)
(72) FOROOZAN, Sarah, 69100 VILLEURBANNE, 28 rue château Gaillard - Apt 303 (FR)
(72) SIMONET, Hélène, 69006 LYON, 1 Boulevard des Brotteaux (FR)
(72) BACHELIN, Pierre, 42000 SAINT-ETIENNE, 38 rue Élysée reclus (FR)
(72) MEURICE, Solène, 69100 VILLEURBANNE, 154 rue louis becker (FR)
(72) NODET, Tanguy, 21240 TALANT, 36 bis rue de la libération (FR)
(72) GOUTAY, Mathieu, 69003 LYON, 248 rue Vendôme (FR)
(72) HEMERY, Yannis, 69230 SAINT GENIS LAVAL, 10 Allée Raoul Follereau (FR)

G01C 21/34 **EN E-1554241** 2023 03 15 **3601952**
(86) US18065647 2018 12 14 2018833749

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BEREITSTELLUNG VON BILDERN AUF STRASSENEBENE AN EINEN FAHRDIENST IN EINER NAVIGATIONSANWENDUNG
(30) US 2017 12 15 201762599262 P
(72) DUBIELZYK, Jon Øvrebø, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) OGDEN, Scott, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G01D 3/028 **EN E-1554242** 2023 03 15 **3805709**
(86) 2020 06 17 2020180445

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) ROTORANORDNUNGSSENSORSYSTEM MIT INTERFERENZISOLIERUNG
(30) US 2019 06 19 201916445622
(72) Iannotti, Joseph Alfred, Niskayuna, NY 12309-1027, 1 Research Circle (US)

G01D 5/14 **EN E-1554243** 2023 03 15 **3942206**
(86) US20023845 2020 03 20 2020719852

(73) MAG Aerospace Industries, LLC, Carson CA 90746, 1500 Glenn Curtiss Street (US)
(54) MAGNETISCHER POSITIONSSENSOR FÜR FLUGZEUG-TOILETTENSPÜLVENTIL
(30) US 2019 03 21 201962821662 P
(72) RATLIFF, Robert G., Carson, California 90746, MAG Aerospace Industries, LLC 1500 Glenn Curtiss Street (US)
(72) BEACH, David, Carson, California 90746, MAG Aerospace Industries, LLC 1500 Glenn Curtiss Street (US)
(72) SCHWARTZ, Steven, Carson, California 90746, MAG Aerospace Industries, LLC 1500 Glenn Curtiss Street (US)

G01D 5/14 **DE E-1554244** 2023 03 15 **3809099**
(86) 2019 10 16 2019203603

(73) NCTE AG, 82041 Oberhaching, Raiffeisenallee 3 (DE)
(54) LÄNGEN- UND GESCHWINDIGKEITSMESSUNG AUF HYDRAULISCHEN, PNEUMATISCHEN UND ELEKTRISCHEN ZYLINDERN FÜR MOBILE UND STATIONÄRE ANWENDUNGEN
(72) Eckschlager, Florian, 85521 Riemerling, Geranienstrasse 100 (DE)
(72) Merold, Franz, 82064 Staßlach, Endhauser Strasse 7A (DE)
(72) Shauchuk, Raman, 87781 Ungerhausen, Gartenstrasse 1 (DE)
(72) Pippes, Thomas, 19065 Pinnow, Dat Middelfeld 1 (DE)

G01D 5/20 **EN E-1554245** 2023 03 15 **3514503**
(86) 2019 01 22 2019152945

(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH)
(54) INDUKTIVER POSITIONSSENSOR
(30) EP 2018 01 22 18152820
(30) EP 2018 01 22 18152828
(30) EP 2018 01 22 18152825
(30) EP 2018 01 22 18152822
(72) LUGANI, Lorenzo, 1110 Morges, Rue du Sablon 17 (CH)
(72) KLUGE, Wolfram, 01465 Langebrück, Neulußheimer Strasse 13b (DE)

G01D 5/20 **DE E-1554246** 2023 03 15 **4012349**
(86) 2020 12 08 2020212347

(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, 83301 Traunreut, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5 (DE)
(54) ABTASTELEMENT UND INDUKTIVE POSITIONSMESSEINRICHTUNG MIT DIESEM ABTASTELEMENT
(72) HEUMANN, Martin, 83278 Traunstein (DE)
(72) HEINEMANN, Christoph, 83236 Übersee (DE)

G01D 5/20 **DE E-1554247** 2023 03 15 **4012350**
(86) 2020 12 08 2020212349

(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, 83301 Traunreut, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5 (DE)
(54) ABTASTELEMENT UND INDUKTIVE POSITIONSMESSEINRICHTUNG MIT DIESEM ABTASTELEMENT
(72) HEINEMANN, Christoph, 83236 Übersee (DE)
(72) HEUMANN, Martin, 83278 Traunstein (DE)
(72) TIEMANN, Marc Oliver, 83329 Waging am See (DE)

G01D 5/245 **DE E-1554248** 2023 03 15 **3167249**
(86) EP15066160 2015 07 15 2015788333

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) NEUTRALTEIL FÜR EINEN KUNDENSPEZIFISCH ADAPTIERBAREN SENSOR
(72) SCHILLINGER, Jakob, 85080 Gaimersheim, Lisztstrasse 9 (DE)
(72) HUBER, Dietmar, 63322 Rödermark, Wingertstrasse 43C (DE)
(72) BIEBRICHER, Lothar, 61440 Oberursel, Saalburgstrasse 19B (DE)

G01D 9/00 **EN E-1554249** 2023 03 15 **3751235**
(86) JP19003512 2019 01 31 2019750495

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,Shimogyo-ku, (JP)
(54) AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 02 09 2018022530
(72) SATO, Kenji, Kyoto, 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9-chome, 1, Kizugawadai, Kizugawa-shi, (JP)

G01F 1/00 **EN E-1554250** 2023 03 15 **2876418**
(86) 2014 11 21 2014194299

(73) Fluke Electronics Corporation, Everett, WA 98203, 6920 Seaway Boulevard (US)
(54) Optische Durchflussmessvorrichtung und Verfahren zum Betrieb
(30) GB 2013 11 22 201320638
(72) Brown, Malcolm Charles, Liverpool, Merseyside L7 9PF, 4H Wavertree Boulevard South Wavertree Technology Park (GB)
(72) McMann, Keith Norman, Liverpool, Merseyside L7 9PF, 4H Wavertree Boulevard South Wavertree Technology Park (GB)

G01F 1/66 **EN E-1554251** 2023 03 15 **3701229**
(86) US18052500 2018 09 24 2018871358

(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) VERSTELLBARE WANDLERANORDNUNGEN
(30) US 2017 10 27 201762578376 P
(72) ZARKAN, Mohamed, 9120 Beveren, Van Reynegomstraat 10 (BE)
(72) STEVENS, David Bruce, Katy, Texas 77450-3225, 831 Valley Ranch Drive (US)
(72) VIXAMAR, Cleef, Katy, Texas 77450-4214, 20638 Park Bend Drive (US)

G01F 3/08 **EN E-1554252** 2023 03 15 **3486618**
(86) 2009 04 17 2018190076

(73) Elster Water Metering Limited, Birmingham B4 6AT, 11th Floor Colmore Plaza 20 Colmore Circus Queensway (GB)
(54) GEHÄUSE FÜR EINEN FLUIDSTRÖMUNGSMESSER
(30) GB 2008 04 18 0807147
(72) GABRIEL, Timothy, Luton LU3 3AN, Elster Metering Ltd 130 Camford Way Sundon Park (GB)
(72) MAY, Martin, Luton LU3 3AN, Elster Metering Ltd 130 Camford Way Sundon Park (GB)

G01F 13/00 **EN E-1554253** 2023 03 15 **3615896**
(86) IT18000057 2018 04 24 2018735722

(73) Hero Europe S.R.L., 12040 Salmour (CN), Via Del Bricco 1 (IT)
(54) DOSIERGERÄT UND DOSIERSYSTEM FÜR PULVERFÖRMIGE, FLÜSSIGE, TEIGFÖRMIGE ODER CREMIGE PRODUKTE, UND DOSIERMASCHINE MIT DERARTIGEN DOSIERGERÄTEN ODER -SYSTEMEN
(30) IT 2017 04 28 201700045807
(72) SACCHET, Alessandro, 12040 Salmour (CN), C/o Hero Europe S.r.l. Via Del Bricco 1 (IT)

G01F 15/18 **EN E-1554254** 2023 03 15 **3931533**
(86) IB20051720 2020 02 28 2020713968

(73) Pietro Fiorentini S.p.A., 36057 Arcugnano (VI), Via E. Fermi, 8/10 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER DURCHFLUSSMENGE EINES GASES IN EINER GASLEITUNG
(30) IT 2019 03 01 201900002969
(72) IMBOCCIOLI, Claudio, 36051 Creazzo (VI), Via Canaletto, 24 (IT)

G01G 19/414 **EN E-1554255** 2023 03 15 **3798587**
(86) 2020 09 14 2020195962

(73) ISHIDA CO., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, 44, Sanno-cho, Shogoin, Sakyo-ku (JP)
(54) WÄGEGERÄT, WIEGEGERÄT MIT ETIKETTENDRUCKER UND FERNBESTELLVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 09 25 2019174068
(72) HIRATSUKA, Toru, Ritto-shi, Shiga 520-3026, c/o Shiga Integrated Facility, Ishida Co., Ltd. 959-1 Shimomagari (JP)

G01G 23/37 **DE E-1554256** 2023 03 15 **2660572**
(86) 2013 04 24 2013165058

(73) Bizerba SE & Co. KG, 72336 Balingen, Wilhelm-Kraut-Straße 65 (DE)
(54) Verfahren zur Darstellung von Inhaltselementen auf einer Anzeigeeinrichtung einer Waage
(30) DE 2012 04 30 102012207212
(72) Leu, Martin, Dr., 72336 Balingen, Beginenstrasse 12 (DE)

G01H 1/00 **EN E-1554257** 2023 03 15 **3196612**
(86) JP15076119 2015 09 15 2015841798

(73) TLV Co., Ltd., Kakogawa-shi Hyogo 675-8511, 881 Nagasuna Noguchi-cho (JP)
(54) SENSORVORRICHTUNG
(30) JP 2014 09 17 2014188837
(72) YUMOTO, Hideaki, Kakogawa-shi Hyogo 675-8511, c/o TLV CO. LTD. 881 Nagasuna Noguchicho (JP)
(72) HIROSE, Michiko, Kakogawa-shi Hyogo 675-8511, c/o TLV CO. LTD. 881 Nagasuna Noguchicho (JP)

G01H 9/00 **EN E-1554258** 2023 03 15 **3896409**
(86) 2020 04 17 2020315187

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) FASEREREIGNISDETEKTION UNTER VERWENDUNG VON ZUVERLÄSSIGKEITSMETRIKEN
(72) Dorize, Christian, 78320 LE Mesnil Saint Denis, 1 Avenue des Bruyères (FR)
(72) Guerrier, Sterenn, 91300 Massy, 24 Résidence du Parc (FR)

G01J 3/12 **DE E-1554259** 2023 03 15 **3042169**
(86) EP14068748 2014 09 03 2014758408

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, CPTD Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) MIKROSKOP UND AKUSTOOPTISCHER STRAHLVEREINIGER FÜR EIN MIKROSKOP
(30) DE 2013 09 03 102013217497
(30) DE 2013 12 23 102013227105
(72) SEYFRIED, Volker, 69226 Nussloch (DE)
(72) KRISHNAMACHARI, Vishnu Vardhan, 64342 Seeheim-Jugenheim (DE)

G01J 3/46 **EN E-1554260** 2023 03 15 **3327412**
(86) 2017 11 28 2017203947

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) INSPEKTIONSVORRICHTUNG, INSPEKTIONSVERFAHREN UND ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUM SPEICHERN EINES PRÜFPROGRAMMS DES KOLORIMETRISCHEN WERTES
(30) JP 2016 11 29 2016230849
(72) FUJINO, Makoto, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

G01L 1/00 **EN E-1554261** 2023 03 15 **3786600**
(86) JP19012534 2019 03 25 2019791476

(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), Kobe-shi, Hyogo 651-8585, 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON RESTSPANNUNG
(30) JP 2018 04 25 2018083986
(72) MATSUDA, Mariko, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, TAKASAGO WORKS IN KOBE STEEL, LTD. 3-1, Shinhama 2-chome Arai-cho (JP)
(72) OKITA, Keisuke, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, KOBE CORPORATE RESEARCH LABORATORIES IN KOBE STEEL, LTD. 5-5, Takatsukadai 1-chome Nishi-ku (JP)
(72) NAKAGAWA, Tomokazu, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, KOBE CORPORATE RESEARCH LABORATORIES IN KOBE STEEL, LTD. 5-5, Takatsukadai 1-chome Nishi-ku (JP)

G01L 9/00 **EN E-1554262** 2023 03 15 **3627128**
(86) 2019 09 17 2019197857

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) HOCHTEMPERATUR-KAPAZITIVER DRUCKSENSOR MIT VIA-GEFÜLLTEN SAPHIRWAFERN
(30) US 2018 09 18 201816133944
(72) ZHANG, Weibin, Burnsville, MN Minnesota 55337, 1040 E Travelers Trail (US)

G01M 13/02 **EN E-1554263** 2023 03 15 **3690422**
(86) 2011 12 22 2020165612

(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINER WELLENAUSRICHTUNG AUF BASIS DER ENERGIEEFFIZIENZ
(30) US 2010 12 22 201061426089 P
(30) US 2011 12 20 201113331368
(72) Vietsch, Jan Willem Karel, 3079 ZV Rotterdam, P.O. Box Noormannenoord 6 (NL)

G01M 13/04 **EN E-1554264** 2023 03 15 **3832283**
(86) JP19046968 2019 12 02 2019913770

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION EINES LAUFRINGELEMENTS
(30) JP 2019 01 31 2019015851
(72) SUZUKI Hidekazu, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd. 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)

G01M 17/02 **FR E-1554265** 2023 03 15 **3894825**
(86) FR19053088 2019 12 16 2019842820

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) MODELL ZUR VORHERSAGE DES VERSCHLEISSES UND DES LEBENSDAUERENDES EINES REIFENS
(30) FR 2018 12 14 1872931
(30) FR 2019 01 30 1900866
(72) FRAENKEL, Anne-Laure, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN Sce CBS/CORP/J/PI - F35/Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) ABINAL, Richard, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN Sce CBS/CORP/J/PI - F35/Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) DELIAS, Nicolas, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN Sce CBS/CORP/J/PI - F35/Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) DUBOURG, Vincent, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN Sce CBS/CORP/J/PI - F35/Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux (FR)

G01N 1/06 **EN E-1554266** 2023 03 15 **3951347**
(86) 2021 07 19 2021186411

(73) JEOL Ltd., Akishima, Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino, (JP)
(54) PROBENTRÄGERWERKZEUG, TRÄGERVORRICHTUNG UND PROBENVORBEREITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 07 20 2020123627
(72) KONYUBA, Yuji, Tokyo 196-8558 (JP)
(72) HARUTA, Tomohiro, Tokyo 196-8558 (JP)
(72) FUKUDA, Tomohisa, Tokyo 196-8558 (JP)
(72) IKEDA, Yuta, Tokyo 196-8558 (JP)
(72) TORIUMI, Yusuke, Tokyo 196-8558 (JP)

G01N 1/28 **EN E-1554267** 2023 03 15 **3757541**
(86) 2020 06 23 2020181609

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VORBEREITUNG VON ABSTRICHEN UND VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG VON ABSTRICHEN
(30) JP 2019 06 26 2019118738
(72) Ikuta, Junya, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) Shibata, Masaharu, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) Nakanishi, Noriyuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) Yamasaki, Mitsuo, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) Takano, Yuji, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) Nishikawa, Ken, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)

G01N 1/31 **EN E-1554268** 2023 03 15 **2734823**
(86) US12046726 2012 07 13 2012740808

(73) Roche Diagnostics Hematology, Inc., Westborough, MA 01581, 69 Milk Street, Suite 120 (US)
(54) PROBENTRANSPORTSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2011 07 22 201161510594 P
(72) MCKEEN, Brian, J., Bow, New Hampshire 03304, 15 N. Bow Dunbarton Road (US)
(72) YEATON, Eric D., Epsom, New Hampshire 03234, 59 Old Turnpike Road (US)
(72) DOWLING, James L., Milford, New Hampshire 03055, 10 Quarry Circle (US)

G01N 3/08 **FR E-1554269** 2023 03 15 **3803328**
(86) FR19051271 2019 05 29 2019737172

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes (FR)
(54) TRAKTIONSPRÜFMASCHINE
(30) FR 2018 05 30 1854612
(72) ADER, Gilles, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) SIRET, Christophe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) LAMARQUE, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)

G01N 3/303 **EN E-1554270** 2023 03 15 **2715311**
(86) US12037318 2012 05 10 2012725914

(73) Dow Technology Investments LLC, Midland, MI 48674, 2020 Dow Center (US)
(54) VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON STRUKTUREN UND DIESE VERWENDENDE AUSWAHLVERFAHREN
(30) US 2011 05 30 201161491255 P
(72) MAYER, John Richard, The Woodlands, Texas 77381, 146 W. Shadowpoint Cir. (US)
(72) RAHA, Sasanka, Magarpatta City Pune 411013, E 403 Heliconia (IN)
(72) UPHADE, Balu Shivaji, Pune 411057, F1003 Palash Wakad-Thergaon Road (IN)
(72) CANTU, Lester K., West Columbia, Texas 77486, 1427 Rev Sweeney (US)
(72) TROTTIER, Remi Andre, Angleton, Texas 77515, 390 Westwood (US)
(72) SOO, Hwaili, Charleston, West Virginia 25314, 116 East Ridge Road (US)

G01N 3/58 **EN E-1554271** 2023 03 15 **3417269**
(86) NZ17050012 2017 02 09 2017753557

(73) Anago Limited, Hamilton 3210, 7 Sussex Street Chartwell (NZ)
(54) SYSTEM ZUR SHÄRFUNG UND PRÜFUNG DER KLINGENSCHÄRFE
(30) NZ 2016 02 19 16717208
(72) DOWD, Peter, Hamilton 3210, 7 Sussex St Chartwell (NZ)

G01N 15/06 **DE E-1554272** 2023 03 15 **3729051**
(86) EP18082605 2018 11 26 2018811000

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON PARTIKELN EINES MESSGASES IN EINEM MESSGASRAUM UND SENSORANORDNUNG ZUR ERFASSUNG VON PARTIKELN EINES MESSGASES IN EINEM MESSGASRAUM
(30) DE 2017 12 19 102017223292
(30) DE 2018 05 17 102018207793
(72) KLENK, Mathias, 74369 Loechgau, Eugenstrasse 8 (DE)

G01N 15/08 **EN E-1554273** 2023 03 15 **3252454**
(86) IB16000043 2016 01 25 2016709952

(73) Mentice AB, 411 03 Gothenburg, Odingsgatan 10 (SE)
(54) COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ERMITTLUNG DER POROSITÄT EINER FLEXIBLEN PORÖSEN STRUKTUR UNTER VERFORMUNG
(30) ES 2015 01 26 201530096
(72) SERRA DEL MOLINO, Luis, E-08035 Barcelona, C/ Còrsega 391 4-2 (ES)
(72) LARRABIDE FERNANDEZ, Ignacio, 7000 Tandil, C/Sarmiento 902 2do A (AR)
(72) FERNANDEZ MARTINEZ, Héctor, E-08025 Barcelona, C/Lepant 335 2-2 (ES)

G01N 17/00 **EN E-1554274** 2023 03 15 **3660488**
(86) JP18028447 2018 07 30 2018841516

(73) Mazda Motor Corporation, Aki-gun Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi Fuchu-cho (JP)
(54) KORROSIONSBESTÄNDIGKEITSTESTVERFAHREN UND KORROSIONSBESTÄNDIGKEITSTESTVORRICHTUNG FÜR BESCHICHTETES METALLMATERIAL
(30) JP 2017 08 04 2017151600
(72) ASADA, Teruaki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho (JP)
(72) SHIGENAGA, Tsutomu, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho (JP)

G01N 17/00 **EN E-1554275** 2023 03 15 **3447474**
(86) 2018 06 25 2018179533

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DER LEBENSDAUER VON ANLAGEN AUFGRUND VON KORROSIONSSCHÄDEN
(30) US 2017 06 28 201715635875
(72) DETOR, Andrew Joseph, Niskayuna, NY New York 12309-1027, One Research Circle (US)
(72) BEWLAY, Bernard Patrick, Niskayuna, NY New York 12309-1027, One Research Circle (US)
(72) SOARE, Monica, Niskayuna, NY New York 12309-1027, One Research Circle (US)
(72) HARDING, Kevin, Niskayuna, NY New York 12309-1027, One Research Circle (US)

G01N 21/23 **EN E-1554276** 2023 03 15 **3287766**
(86) JP16062652 2016 04 21 2016783239

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ERKENNUNGSVERFAHREN UND ERKENNUNGSSYSTEM
(30) JP 2015 04 24 2015089607
(30) JP 2016 02 12 2016025047
(30) JP 2016 04 08 2016077841
(72) MAJIMA Wataru, Minamiashigara-shi Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation 210 Nakanuma (JP)
(72) OKI Kazuhiro, Minamiashigara-shi Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation 210 Nakanuma (JP)
(72) ICHIHASHI Mitsuyoshi, Minamiashigara-shi Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation 210 Nakanuma (JP)

G01N 21/25 **EN E-1554277** 2023 03 15 **3133386**
(86) 2016 07 27 2016181375

(73) Personal Genomics, Inc., Grand Cayman KY1-1104, PO Box 309, Ugland House, (KY)
(54) MESSMODUL UND MESSVERFAHREN
(30) US 2015 07 27 201562197532 P
(72) Lin, Sheng-Fu, 23542 New Taipei City, 3F., No. 15, Aly. 18, Ln. 112, Guoguang St. Zhonghe Dist. (TW)

G01N 21/25 **FR E-1554278** 2023 03 15 **3607302**
(86) EP18058754 2018 04 05 2018717006

(73) Safran, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BEDECKUNGSRATE EINES METALLISCHEN OBJEKTS DESSEN OBERFLÄCHEN-RAUIGKEIT DURCH EINE BEHANDLUNG VERÄNDERT WURDE
(30) FR 2017 04 05 1752958
(72) BEN SALAH, Nihad, 77550 Moissy-Crayamel, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) BADREDDINE, Jawad, 77550 Moissy-Crayamel, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

G01N 21/27 **EN E-1554279** 2023 03 15 **3362779**
(86) EP16074516 2016 10 12 2016779154

(73) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON GERÄTEABHÄNGIGEN PARAMETERN EINES OBERFLÄCHENPLASMONENRESONANZ-BIOSENSOR-SYSTEMS
(30) GB 2015 10 12 201517985
(72) POL, Ewa, 75184 Uppsala, Rapsgatan 23 (SE)

G01N 21/3504 **FR E-1554280** 2023 03 15 **3250905**
(86) EP16051586 2016 01 26 2016701636

(73) Arkema France, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR INLINE-MESSUNG DER SCHWEFELWASSERSTOFFKONZENTRATION VON ABGAS
(30) FR 2015 01 27 1550615
(72) HUMBLOT, Francis, 64300 Lanneplaa, 720 Route de Tus (FR)
(72) SCHMITT, Paul Guillaume, 64230 Lescar, 4 Rue Henri Rozier (FR)
(72) DUBOS, Jean-Luc, 64300 Biron, 18 Chemin Lavigne (FR)

G01N 21/3504 **EN E-1554281** 2023 03 15 **3504536**
(86) US17045038 2017 08 02 2017844100

(73) Rosemount Inc., Chanhassen, MN 55317, 8200 Market Boulevard (US)
(54) WERKZEUGLOSES AUSTAUSCHBARES GASSENSORMODUL
(30) US 2016 08 26 201662379947 P
(30) US 2016 12 28 201615392388
(72) GINDELE, Greg, Maple Lake, Minnesota 55358, 6314 Dempsey Avenue NW (US)
(72) CHHUOY, Hun, Savage, Minnesota 55378, 6155 140th Street W (US)
(72) LINDSEY, Ryan, Eden Prairie, Minnesota 55346, 6686 Addie Lane (US)

G01N 21/898 **DE E-1554282** 2023 03 15 **3633354**
(86) 2016 05 04 2019212233

(73) Herbert Kannegiesser GmbH, 32602 Vlotho, Kannegiesserring 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR PRÜFUNG GEWASCHENER ODER GEREINIGTER WÄSCHESTÜCKE
(30) DE 2015 06 01 102015006765
(72) Bringewatt, Wilhelm, 32457 Porta Westfalica, Füllenkamp 5 (DE)
(72) Heinz, Engelbert, 32602 Vlotho, Bretthorststraße 272 (DE)

G01N 23/04 **EN E-1554283** 2023 03 15 **3190403**
(86) JP14073096 2014 09 02 2014901232

(73) Nikon Corporation, Minato-ku, Tokyo 108-6290, 15-3, Konan 2-chome (JP)
(54) MESSUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, MESSUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN, MESSUNGSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND STRUKTURHERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) MACHII, Nobukatsu, Minato-ku, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION IP Division 15-3, Konan 2-chome (JP)
(72) HAYANO, Fuminori, Minato-ku, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION IP Division 15-3, Konan 2-chome (JP)
(72) KAWAI, Akitoshi, Minato-ku, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION IP Division 15-3, Konan 2-chome (JP)

G01N 27/28 **EN E-1554284** 2023 03 15 **3576877**
(86) EP18052583 2018 02 01 2018703000

(73) IKA - Werke GmbH & Co. KG, 79219 Staufen, Janke und Kunkel Strasse 10 (DE)
(54) VERSCHLUSS FÜR EIN ELEKTROCHEMISCHES GEFÄSS, EIN ELEKTROCHEMISCHES GEFÄSS UND EINE LABORVORRICHTUNG
(30) US 2017 02 02 201715422571
(72) BARAN, Phil S., San Diego California 92130, 5160 Great Meadow Drive (US)
(72) HORN, Evan, San Diego California 92116, 4483 Park Boulevard (US)
(72) WALDMANN, Dirk, 79219 Staufen, Staufener Str. 6 (DE)

G01N 29/02 **EN E-1554285** 2023 03 15 **3702771**
(86) 2020 02 21 2020158650

(73) Nihon Dempa Kogyo Co., Ltd., Tokyo 151-8569, 1-47-1, Sasazuka Shibuya-ku (JP)
(54) MESSSENSOR UMFASSEND EINE THERMOELEKTRISCHE SCHWINGQUARZMIKROWAAGE
(30) JP 2019 02 27 2019034299
(72) YANAGISAWA, Yuki, Saitama, 1275-2, Oaza Kamihirose, Sayama-shi, (JP)
(72) KUKITA, Hiroyuki, Saitama, 1275-2, Oaza Kamihirose, Sayama-shi, (JP)
(72) NAKAGAWA, Shohei, Saitama, 1275-2, Oaza Kamihirose, Sayama-shi, (JP)

G01N 29/04 **DE E-1554286** 2023 03 15 **3514529**
(86) 2010 11 12 2019156059

(73) EV Group E. Thallner GmbH, 4782 St. Florian am Inn, DI Erich Thallner Strasse 1 (AT)
(54) MESSEINRICHTUNG ZUR MESSUNG VON SCHICHTDICKEN UND FEHLSTELLEN EINES WAFERSTAPELS
(72) WIMPLINGER, Markus, 4910 Ried im Innkreis, Richard-Billinger-Weg 18/1 (AT)

G01N 29/07 **EN E-1554287** 2023 03 15 **3735585**
(86) EP18050114 2018 01 03 2018705317

(73) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, 24118 Kiel, Christian-Albrechts-Platz 4 (DE)
(54) SENSORANORDNUNGEN FÜR EINE ULTRASCHALLSONDE
(72) GRÄSEL, Melanie, 22305 Hamburg, Bramfelder Str. 77 (DE)
(72) BARKMANN, Reinhard, 24118 Kiel, Franckestr. 23 (DE)
(72) GLÜER, Claus-Christian, 22587 Hamburg, Babendieckstr. 53 (DE)

G01N 29/22 **EN E-1554288** 2023 03 15 **3011329**
(86) EP14061358 2014 06 02 2014727815

(73) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, 1130 Bruxelles, Rue de la Fusée, 98-100 (BE)
(54) FAHRZEUGHARNSTOFFTANK IN VERBINDUNG MIT EINER MESSKAMMER ZUR AKUSTISCHEN QUALITÄTS- UND FÜLLSTANDSKONTROLLE
(30) US 2013 06 18 201361836492 P
(30) EP 2013 09 16 13184643
(72) OP DE BEECK, Joel, B-2547 Lint, Liersesteenweg 336 (BE)
(72) THOMPSON, James Edward, Novi, Michigan 48375, 22371 S Heatherbrae Way (US)

G01N 30/60 **EN E-1554289** 2023 03 15 **2954318**
(86) US13073545 2013 12 06 2013818540

(73) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051-7201, 5301 Stevens Creek Boulevard (US)
(54) KOPPLUNGSVORRICHTUNGEN FÜR FLUIDISCHE LEITUNGEN UND DAZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2013 02 06 201361761410 P
(72) PA, Ponna, Peter, Wilmington, DE 19808, 2850 Centerville Road (US)
(72) MILLER, Lindy, T., Wilmington, DE 19808, 2850 Centerville Road (US)
(72) VOGELS, Tirzah, Wilmington, DE 19808, 2850 Centerville Road (US)

G01N 30/88 **EN E-1554290** 2023 03 15 **3330706**
(86) JP16071968 2016 07 27 2016830542

(73) JSR Corporation, Minato-ku Tokyo 105-8640, 9-2, Higashi-shinbashi 1-chome (JP)
(73) JSR Life Sciences Corporation, Tokyo 105-8640, 9-2 Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) AFFINITÄTSTRÄGER UND SEINE VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON IMMUNGLOBULIN
(30) JP 2015 07 28 2015148670
(72) ICHII, Takashi, Tokyo 105-8640, c/o JSR Life Sciences Corporation 9-2 Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Satoshi, Tokyo 105-8640, c/o JSR Life Sciences Corporation 9-2 Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) YASUOKA, Jun-ichi, Tokyo 105-8640, c/o JSR Life Sciences Corporation 9-2 Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) ITAYA, Kaori, Tokyo 105-8640, c/o JSR Life Sciences Corporation 9-2 Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) SHIOTANI, Tomonori, Tokyo 105-8640, c/o JSR Life Sciences Corporation 9-2 Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku (JP)

G01N 33/18 **EN E-1554291** 2023 03 15 **3719495**
(86) 2019 04 01 2019382233

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER WASSERHÄRTE
(72) Artal Lahoz, Maria Carmen, 50007 Zaragoza, Tejar Nº21, Esc-2ª, 5º-A (ES)
(72) Castro Lapetra, Cristina, Zaragoza, Conde Aranda 19, 4º izda (ES)
(72) Garcia Romeo, Daniel, 50009 Zaragoza, Menéndez Pelayo 8, 3ºb (ES)
(72) Gil Trasobares, David, 50009 Zaragoza, Via Universitas 17, 4ºB (ES)
(72) Lacadena Muro, Maria Jose, 50008 Zaragoza, Cesareo Alierta 32 6ºA (ES)
(72) Lavega, Rebeca, 26510 Pradejon, Barrionuevo 74 (ES)
(72) Rojo Esteban, Lander, 50009 Zaragoza, Menendez Pelyo 6, 1C (ES)
(72) Tur Gil, Alejandro Juan, 28029 Madrid, Arzobispo Morcillo 22, Piso 10º B (ES)

G01N 33/24 **EN E-1554292** 2023 03 15 **3968019**
(86) 2020 12 10 2020213117

(73) Liaoning Technical University, Fuxin city, Liaoning, No. 47 Zhonghua Rd (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR PHYSIKALISCHEN SIMULATION VON BRUCHNETZWERKPROPAGATION BASIEREND AUF CO-AUSBEUTUNG VON DREI GASEN AUS UNKONVENTIONELLEM ERDGAS
(30) CN 2020 09 15 202010965046
(72) CHENG, Yao, Fuxin city, Liaoning (CN)
(72) LIN, Shan, Fuxin city, Liaoning (CN)
(72) MA, Yulin, Fuxin city, Liaoning (CN)

G01N 35/00 **EN E-1554293** 2023 03 15 **2878952**
(86) JP13068584 2013 07 08 2013823350

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2012 07 24 2012163213
(72) IIJIMA Masahiko, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14 Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) MAKINO Akihisa, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14 Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) ANDO Manabu, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14 Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)

G01N 35/00 **EN E-1554294** 2023 03 15 **2728360**
(86) 2013 10 29 2013190681

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Chuo-ku (JP)
(54) Probenanalysegerät
(30) JP 2012 10 30 2012239643
(72) Ariyoshi, Shunsuke, Hyogo, 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(72) Kawate, Yasunori, Hyogo, 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(72) Mizumoto, Toru, Hyogo, 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)

G01N 35/00 **EN E-1554295** 2023 03 15 **3640647**
(86) JP18018270 2018 05 11 2018817266

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISIERTE ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2017 06 16 2017118240
(72) KONISHI, Rei, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) MAKINO, Akihisa, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)

G01P 3/489 **EN E-1554296** 2023 03 15 **3380848**
(86) EP16078847 2016 11 25 2016809299

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) RADDREHZAHLSENSOR UND RADDREHZAHLERFASSUNGSSYSTEM
(30) US 2015 11 25 201514951873
(72) ENDRES, Ralf, 64521 Groß-Gerau, Alte Darmstädter Straße 95 (DE)

G01P 5/165 **EN E-1554297** 2023 03 15 **3543710**
(86) 2019 03 20 2019164158

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) ENERGIEEFFIZIENTE HEIZUNGSSTEUERUNG EINES LUFTDATENSENSORS
(30) IN 2018 03 23 201811010827
(72) VADGAONKAR, Prashant, 560037 Karnataka, Sumeru Apartments, Flat No. 104, 2nd Cross, Bellandur, Bangalore (IN)
(72) SAHAY, Gaurav, 560076 Karnataka, 27, Shri Chenna Keshava Niwas, 7th Main, 19th Cross, BTM 2nd Stage, N.S. Palya, Bangalore (IN)
(72) HIGGINS, Daniel, Lakeville, MN 55044, 20960 Hydra Court (US)

G01P 5/165 **EN E-1554298** 2023 03 15 **3650867**
(86) 2019 11 06 2019207424

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) PITOT MIT GEHÄMMERTEM DORN
(30) US 2018 11 06 201816182357
(72) MARTY, Eric, Savage, MN 55378, 4570 W. 139th St. (US)
(72) FREIBORG, Kenneth L., Bloomington, MN 55420, 10005 Stevens Ave S. (US)
(72) WOLLAK, Marc, Farmington, MN 55024, 18728 Euclid Path (US)

G01R 3/00 **EN E-1554299** 2023 03 15 **3992641**
(86) 2021 10 26 2021204740

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) IN EIN GLASSUBSTRAT INTEGRIERTE ROGOWSKI-SPULE
(30) US 2020 10 28 202017082697
(72) BREYMESSER, Alexander, 9500 Villach (AT)
(72) SANTOS RODRIGUEZ, Francisco, 9500 Villach (AT)
(72) SOBE, Klaus, 9020 Klagenfurt (AT)

G01R 15/14 **EN E-1554300** 2023 03 15 **3848711**
(86) 2021 01 05 2021150226

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick (IE)
(54) ELEKTRISCHE SIGNALMESSUNG MIT UNTERTEILUNG
(30) US 2020 01 10 202016739675
(72) Sousa, Joseph L., Billerica, MA 01821, 9 Lakeside Road (US)
(72) O'Halloran, Micah Galletta, Andover, MA 01810, 10 Lockway Road (US)
(72) Thomas, Andrew Joseph, Arlington, MA 02474, 1 Glenbrook Lane (US)

G01R 15/18 **FR E-1554301** 2023 03 15 **3474025**
(86) 2018 10 10 2018199712

(73) Valeo eAutomotive France SAS, 95800 Cergy, 14 Avenue des Béguines (FR)
(54) MESSFÜHLER ZUM MESSEN DES AUSGANGSSTROMS EINES ELEKTRISCHEN SYSTEMS
(30) FR 2017 10 17 1759718
(72) LAMARCHE, Anthony, 78450 VILLEPREUX, 7 sente de la beurrerie (FR)
(72) GILET, Olivier, 95270 VIARMES, 6 rue de Paris (FR)

G01R 29/027 **DE E-1554302** 2023 03 15 **3617721**
(86) 2019 08 23 2019193371

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) IMPEDANZERKENNUNG EINES VERBRAUCHERS AN EINER LADESTATION
(30) DE 2018 08 27 102018214450
(72) Brust, Hans-Detlef, 66125 Dudweiler, Martin-Luther-Straße 2 (DE)
(72) Wilhelm, Mario, 98544 Zella-Mehlis, Ruppertstal 3 (DE)
(72) Kühnel, Markus, 97616 Bad Neustadt, Roßmarktstr. 12 (DE)

G01R 31/28 **EN E-1554303** 2023 03 15 **3519836**
(86) US17052405 2017 09 20 2017857212

(73) FormFactor, Inc., Livermore, CA 94551, 7005 Southfront Road (US)
(54) SONDENSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2016 09 28 201662400978 P
(30) US 2017 09 19 201715708681
(72) FISHER, Gavin Neil, Fenny Compton Warwickshire CV47 2YF, Windy Ridge Mill Lane (GB)
(72) THAERIGEN, Thomas Reiner, 01705 Freital, Pfarrer-Wolf-Strasse 29 (DE)
(72) MCCANN, Peter, Beaverton, OR 97007, 15165 SW Ruby Court (US)
(72) JONES, Rodney, Gaston, OR 97119, 15400 NE Cunningham Lane (US)
(72) DUCKWORTH, Koby L., Newberg, OR 97132, 3847 Oak Meadows Loop (US)

G01R 31/327 **EN E-1554304** 2023 03 15 **4033263**
(86) 2021 08 11 2021190878

(73) Solar Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd., 311500 Hangzhou Zhejiang, No.288, Shizhu Road Tonglu Economic And Technological Development Zone Tonglu County (CN)
(54) VERFAHREN ZUM PRÜFEN DES RELAISAUSFALLS EINES DREIPHASIGEN NETZGEKOPPELTEN WECHSELRICHTERS
(30) CN 2021 01 21 202110080884
(72) Xiao, Yongli, Hangzhou 311500 (CN)
(72) Li, Xinfu, Hangzhou 311500 (CN)
(72) Zhu, Dongmin, Hangzhou 311500 (CN)

G01R 31/34 **EN E-1554305** 2023 03 15 **3376242**
(86) JP16074685 2016 08 24 2016863872

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ELEKTROMOTORDIAGNOSEVORRICHTUNG
(30) JP 2015 11 11 2015220890
(72) MIYAUCHI Toshihiko, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KANEMARU Makoto, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MORI Mitsugi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TSUKIMA Mitsuru, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G01R 31/389 **EN E-1554306** 2023 03 15 **3505946**
(86) 2018 12 17 2018213168

(73) Primearth EV Energy Co., Ltd., Kosai-shi, Shizuoka 431-0422, 20, Okasaki (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINES BATTERIEZUSTANDS UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES BATTERIEZUSTANDS
(30) JP 2017 12 27 2017250897
(30) JP 2018 06 13 2018112651
(72) KOBA, Daisuke, Kosai-shi, Shizuoka 431-0422, PRIMEARTH EV ENERGY CO., LTD. 20, Okasaki (JP)
(72) MUROTA, Yosuke, Kosai-shi, Shizuoka 431-0422, PRIMEARTH EV ENERGY CO., LTD. 20, Okasaki (JP)
(72) MINATANI, Shinobu, Kosai-shi, Shizuoka 431-0422, PRIMEARTH EV ENERGY CO., LTD. 20, Okasaki (JP)
(72) NAKAFUJI, Hiroki, Kosai-shi, Shizuoka 431-0422, PRIMEARTH EV ENERGY CO., LTD. 20, Okasaki (JP)
(72) SHINOHARA, Daisuke, Kosai-shi, Shizuoka 431-0422, PRIMEARTH EV ENERGY CO., LTD. 20, Okasaki (JP)
(72) OSAKA, Tetsuya, Shinjuku-ku, Tokyo 169-8050, WASEDA UNIVERSITY 104 Totsukamachi 1-chome (JP)

G01R 31/392 **EN E-1554307** 2023 03 15 **3686618**
(86) 2019 01 28 2019153935

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33311 Tampere, PL 100 (FI)
(54) SCHÄTZUNG DES BATTERIEGESUNDHEITSZUSTANDS ONLINE WÄHREND DES LADENS
(72) KOUVO, Mikko, 33330 Tampere, Sandvik Mining and Constuction Oy Pihtisulunkatu 9 (FI)
(72) VATANEN, Harri, 33330 Tampere, Sandvik Mining and Construction Oy Pihtisulunkatu 9 (FI)
(72) JUNTUNEN, Raimo, 33330 Tampere, Sandvik Mining and Construction Oy Pihtisulunkatu 9 (FI)

G01R 31/58 **FR E-1554308** 2023 03 15 **3631480**
(86) EP18064088 2018 05 29 2018728854

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(73) Nexans, 92070 Paris La Défence cedex, Immeuble Le Vinci 4 Allée de l'Arche (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR REMOTE-VERBINDUNG VON ELEKTRISCHEN MEHRADRIGEN KABELN
(30) FR 2017 05 30 1754746
(72) FRASSATI, François, 38340 Voreppe, 286 Rue du Port (FR)
(72) THOMAS, Thierry, 38760 Varces Alli res et Risset, 7 impasse de la Treille Route du Pavillon (FR)
(72) MASCIA, Jean Pierre, 01960 Peronnas, 4 All e des Tyrandes (FR)
(72) TUNDO, Alessandro, 69007 Lyon, 15 Boulevard Y. Farge (FR)

G01R 33/48 **EN E-1554309** 2023 03 15 **4022335**
(86) EP20074095 2020 08 28 2020764371

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ERZEUGUNG SYNTHETISCHER VIERDIMENSIONALER COMPUTERTOMOGRAPHISCHER BILDER
(30) US 2019 08 30 201962893890 P
(30) EP 2019 09 23 19198834
(72) KADBI, Mohammad Hossein, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) WARNER, Lizette, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) KRUISKAMP, Marinus Johan, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

G01S 3/80 **EN E-1554310** 2023 03 15 **3698160**
(86) EP17077529 2017 10 26 2017791082

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER EINFALLSRICHTUNG VON SCHALL AUS MEHREREN SCHALLQUELLEN
(72) CHEN, Kainan, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) JIN, Wenyu, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

G01S 5/02 **EN E-1554311** 2023 03 15 **3712636**
(86) 2019 03 20 2019164063

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222-226 (NL)
(54) MEHRWEGEDETEKTION ZUR POSITIONIERUNG
(72) NURMINEN, Henri Jaakko Julius, 33100 Tampere, c/o HERE / Platform Kalevantie 2 (FI)
(72) IVANOV, Pavel, 33100 Tampere, c/o HERE / Platform Kalevantie 2 (FI)
(72) WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33100 Tampere, c/o HERE / Platform Kalevantie 2 (FI)

G01S 7/00 **EN E-1554312** 2023 03 15 **3759854**
(86) EP19054722 2019 02 26 2019706672

(73) IEE International Electronics & Engineering S.A., 6468 Echternach, Zone Industrielle 12, rue Pierre Richardot (LU)
(73) Université du Luxembourg, 4365 Esch-sur-Alzette, 2, avenue de l'Université (LU)
(54) VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN RADAR-KOMMUNIKATION
(30) LU 2018 02 27 100714
(30) LU 2018 04 20 100774
(72) DOKHANCHI, Sayed Hossein, 4367 Belvaux, Appartement N° 517 Résidence Unival 1 10a Avenue du Swing (LU)
(72) OTTERSTEN, Björn, 1469 Luxembourg, 60, rue Ermesinde (LU)
(72) MYSORE RAMA RAO, Bhavani Shankar, 1713 Luxembourg, 180, rue de Hamm (LU)
(72) STIFTER, Thomas, 54294 Trier, Saarburger Str. 36 (DE)

G01S 7/28 **EN E-1554313** 2023 03 15 **3696564**
(86) 2020 01 24 2020153658

(73) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, 3366, Hanseo-ro Nam-myeon (KR)
(54) ANALOGER STRAHLFORMER
(30) KR 2019 02 18 20190018807
(72) CHO, Seungwoo, Gyeonggi-do, 2-dong Alpharium Tower, 145, Pangyoyeok-ro, Budang-gu, Seongnam-si (KR)

G01S 13/76 **FR E-1554314** 2023 03 15 **3945344**
(86) 2021 06 07 2021178065

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) SEKUNDÄRRADAR ZUR VERBESSERUNG DER FLUGSICHERHEIT DURCH ERKENNUNG VON ADS-B MIT SEHR GROSSER REICHWEITE
(30) FR 2020 07 28 2007963
(72) BILLAUD, Philippe, 91470 LIMOURS (FR)
(72) PANNIER, Jean-Marie, 91470 LIMOURS (FR)

G01S 17/04 **EN E-1554315** 2023 03 15 **3301476**
(86) 2016 09 28 2016191039

(73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Buckinghamshire SL7 1EY, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow (GB)
(73) STMicroelectronics, Inc., Coppell, TX 75019, 750 Canyon Drive, Suite 300 (US)
(54) VORRICHTUNG MIT EINER KAMERA UND EINEM LAUFZEIT-EINZELPHOTONEN-LAWINENDIODEN-ENTFERNUNGSDETEKTIONSMODUL ZUR STEUERUNG DER KAMERA UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(72) YANG, Xiaoyong, 95129 San Jose, California, 6080 Elmbridge Drive (US)
(72) DUTTON, Neale, Edinburgh, EH16 6HW, 6 Orchardhead Loan (GB)

G01S 17/87 **DE E-1554316** 2023 03 15 **3699639**
(86) 2020 02 17 2020401011

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) SPRITZGESTÄNGE FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES SPRITZGERÄT
(30) DE 2019 02 20 102019104271
(72) Trentmann, Markus, 49134 Wallenhorst, Dörnter Weg 12 (DE)
(72) Große Prues, Frank, 49593 Bersenbrück, Max-Planck-Straße 12 (DE)
(72) Heer, Jochen, 49074 Osnabrück, Blumenstraße 1a (DE)
(72) Wessels, Thomas, 49080 Osnabrück, Weidenstr. 21 (DE)

G01S 17/89 **EN E-1554317** 2023 03 15 **3612854**
(86) CN18094118 2018 07 02 2018807549

(73) Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd., Beijing 100193, Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District (CN)
(54) FAHRZEUGNAVIGATIONSSYSTEM MIT POSITIONSSCHÄTZUNG AUF DER BASIS EINER PUNKTWOLKE
(72) YANG, Sheng, Beijing 100193, Building 34, No.8 Dongbeiwang West Road Haidian District (CN)
(72) MA, Teng, Beijing 100193, Room 201, 2/F, Building 3 No. 29 Dongbeiwang South Road Haidian District (CN)
(72) NIAN, Xing, Beijing 100193, Room 201, 2/F, Building 3 No.29 Dongbeiwang South Road Haidian District (CN)

G01S 17/93 **DE E-1554318** 2023 03 15 **3807672**
(86) EP19064435 2019 06 04 2019733955

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANTRIEBSEINRICHTUNG EINES MIKROSCHWINGSPIEGELS, STEUERVORRICHTUNG UND UMLENKSPIEGELEINRICHTUNG
(30) DE 2018 06 15 102018114388
(72) NIES, Jürgen, 74321 Bietgiheim-Bissingen, c/o Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstr. 12 (DE)
(72) SCHENK, Jochen, 74321 Bietigheim-Bissingen, c/o Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstr. 12 (DE)
(72) KLEISER, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, c/o Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstr. 12 (DE)

G01T 1/08 **DE E-1554319** 2023 03 15 **3552460**
(86) EP17081954 2017 12 08 2017837947

(73) VISUS Health IT GmbH, 44801 Bochum, Gesundheitscampus-Süd 15-17 (DE)
(54) DETEKTORBAND FÜR RÖNTGENFILM
(30) DE 2016 12 08 102016123846
(72) FRIEBE, Michael, 45657 Recklinghausen, Paul-Schürholz-Str. 7 (DE)
(72) ILLANES MANRIQUEZ, Alfredo, 39112 Magdeburg, Halberstädter Str. 58 (DE)
(72) PASHAZADEH, Ali, 39106 Magdeburg, Agnetenstr. 8 (DE)
(72) ROSIEPEN, Peter, 44799 Bochum, Charlottenstr. 1 (DE)

G01T 1/24 **EN E-1554320** 2023 03 15 **3571529**
(86) CN17072184 2017 01 23 2017892330

(73) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, B507, Block A and B Nanshan Medical Device Industrial Park Nanhai Avenue 1019 Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERRÖNTGENDETEKTORS
(72) CAO, Peiyan, Shenzhen Guangdong 518000 (CN)
(72) SONG, Chongshen, Shenzhen Guangdong 518000 (CN)
(72) LIU, Yurun, Shenzhen Guangdong 518000 (CN)

G01V 8/00 **EN E-1554321** 2023 03 15 **2837954**
(86) 2014 03 28 2014162411

(73) Nuctech Company Limited, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT MILLIMETERWELLEN-HOLOGRAFIEABTASTUNG FÜR SICHERHEITSPRÜFUNG VON MENSCHLICHEN KÖRPERN
(30) CN 2013 08 15 201310356863
(72) Chen, Zhiqiang, 100084 Haidian District,, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu (CN)
(72) Li, Yuanjing, 100084 Haidian District,, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu (CN)
(72) Zhao, Ziran, 100084 Haidian District,, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu (CN)
(72) Wu, Wanlong, 100084 Haidian District,, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu (CN)
(72) Shen, Zongjun, 100084 Haidian District,, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu (CN)
(72) Liu, Yinong, 100084 Haidian District,, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu (CN)
(72) Zhang, Li, 100084 Haidian District,, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu (CN)
(72) Luo, Xilei, 100084 Haidian District,, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu (CN)
(72) Sang, Bin, 100084 Haidian District,, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu (CN)
(72) Jin, Yingkang, 100084 Haidian District,, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu (CN)
(72) Zheng, Zhimin, 100084 Haidian District,, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu (CN)

G01V 8/20 **DE E-1554322** 2023 03 15 **3629067**
(86) 2018 09 26 2018197026

(73) Cedes AG, 7302 Landquart, Kantonsstrasse 14 (CH)
(54) LICHTGITTER MIT TOF-SENSOR
(72) FREEDMAN, Steven, Minneapolis, MN 55417, 4904 Elliot Avenue S. (US)
(72) O'LAUGHLIN, James, Belle Plaine, MN 56011, 701 Butler Drive (US)
(72) TRIET, Philipp, 7310 Bad Ragaz, Ruchenbergweg 3 (CH)
(72) GIGER, Jan, 7233 Jenaz, Haupstrasse 50a (CH)

G02B 1/115 **EN E-1554323** 2023 03 15 **3497489**
(86) IB17000666 2017 04 28 2017730919

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) OPTISCHER ARTIKEL MIT EINER INTERFERENZBESCHICHTUNG MIT EINER HOHEN REFLEXION IM NAHEN INFRAROTBEREICH (NIR)
(30) EP 2016 08 09 16306040
(72) DING, Xingzhao, Singapore 339346, c/o Essilor Amera Pte Ltd 215 Kallang Bahru Essilor Building (SG)
(72) LOO, Gracia, Singapore 339346, c/o Essilor Amera Pte Ltd 215 Kallang Bahru Essilor Building (SG)
(72) PELAYO, Andrew Rosales, Singapore 339346, c/o Essilor Amera Pte Ltd 215 Kallang Bahru Essilor Building (SG)

G02B 3/00 **EN E-1554324** 2023 03 15 **2284017**
(86) 2004 11 22 2010014947

(73) Visual Physics, LLC, Alpharetta, GA 30005, 1245 Old Alpharetta Road (US)
(54) Mikrooptisches Sicherheits- und Bildpräsentationssystem
(30) US 2003 11 21 524281 P
(30) US 2004 01 22 538392 P
(30) US 2004 11 12 627234 P
(72) Steenblik, Richard A., Princeville, HI 96722, PMB 244, POB 223300 (US)
(72) Hurt, Mark J., Kilauea, HI 96754, 2241 Makana Ano Place (US)
(72) Jordan, Gregory R., Cumming, GA 30040, 1520 Dunn Road (US)

G02B 5/20 **EN E-1554325** 2023 03 15 **3715920**
(86) 2019 03 25 2019305371

(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) OPHTHALMISCHE LINSE MIT EINER KOMBINATION AUS ZWEI ODER MEHR NIR FARBSTOFFEN FÜR EINE BREITE NIR ABTRENNUNG UND EINE VERBESSERTE AESTHETIK
(72) FROMENTIN, Pierre, 10520 BANGKOK, C/O ESSILOR MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD. Lat Krabang Industrial Estate E.P.Z Phase 3 213 Lumplatiew Road, Lat Kraband (TH)
(72) WAIPUNYA, Harutsai, 10520 BANGKOK, C/O ESSILOR MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD. Lat Krabang Industrial Estate E.P.Z Phase 3 213 Lumplatiew Road, Lat Kraband (TH)
(72) SHAN, Haifeng, DALLAS, TX Texas 75234, c/o Essilor of America 13455 North Stemmons Freeway (US)
(72) CHIU, Hao-Wen, DALLAS, TX Texas 75234, c/o Essilor of America 13455 North Stemmons Freeway (US)

G02B 5/28 **EN E-1554326** 2023 03 15 **3467552**
(86) 2013 07 16 2018190864

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) OPTISCHER FILTER UND SENSORSYSTEM
(30) US 2012 07 16 201261672164 P
(72) Hendrix, Karen, Denise, California, CA California 95401, 419 Countryside Circle Santa Rosa (US)
(72) Bradley, Richard, A, Jr., California, CA California 95401, 1436 Lawrence Way Santa Rosa (US)
(72) Grigonis, Marius, California, CA California 95405, 2060 Leonard Avenue Santa Rosa (US)
(72) Ockenfuss, Georg, California, CA California 95404, 917 St Helena Avenue Santa Rosa (US)

G02B 5/30 **EN E-1554327** 2023 03 15 **3361295**
(86) 2018 01 24 2018153121

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) OPTISCHER POLARISATIONSFILTER
(30) US 2017 02 13 201715431344
(72) HENDRIX, Karen Denise, Santa Rosa, CA 95401, 419 Countryside Circle (US)
(72) ROWLANDS, Scott, Santa Rosa, CA 95403, 601 Wikiup Drive (US)

G02B 6/32 **DE E-1554328** 2023 03 15 **3293554**
(86) 2017 09 08 2017190023

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINES LICHTSTRAHLS
(30) DE 2016 09 13 102016117202
(30) DE 2016 12 23 102016125632
(72) MEINL, Jürgen, 65329 Hohenstein-Holzhausen, Loher Weg 14 (DE)
(72) ASTHEIMER, Steffen, 65510 Hünstetten, Taunussteiner Str. 12 (DE)

G02B 6/34 **EN E-1554329** 2023 03 15 **2880494**
(86) IB12055363 2012 10 05 2012885958

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME VON BILDERN
(72) SCHRADER, Martin, 33870 Tampere, Velholehdenkatu 3 (FI)

G02B 6/42 **EN E-1554330** 2023 03 15 **3739367**
(86) JP19001817 2019 01 22 2019774556

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERBINDER
(30) JP 2018 03 30 2018068775
(72) KOREEDA, Yuichi, Tokyo 150-0043, c/o JAPAN AVIATION ELECTRONICS INDUSTRY, LIMITED 10-8, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(72) SHIMAZU, Hideto, Tokyo 150-0043, c/o JAPAN AVIATION ELECTRONICS INDUSTRY, LIMITED 10-8, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(72) ISHIGURO, Masaki, Tokyo 150-0043, c/o JAPAN AVIATION ELECTRONICS INDUSTRY, LIMITED 10-8, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)

G02B 7/02 **EN E-1554331** 2023 03 15 **2936231**
(86) US13052221 2013 07 26 2013866470

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) AUSGLEICHENDE ANTRIEBSMUTTERANORDNUNG
(30) US 2012 12 20 201261740184 P
(72) CONNOLLY, John, Maxwell, Penetanguishene, ON L9M 1K2, 28 Jennings Drive (CA)

G02B 7/02 **EN E-1554332** 2023 03 15 **3055725**
(86) US14058766 2014 10 02 2014789926

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) LINSENANORDNUNGEN UND OPTISCHE SYSTEME MIT LINSENANORDNUNGEN
(30) US 2013 10 07 201314047200
(72) GREJDA, Robert Dennis, Fairport, NY 14450-8949, 84 Bent Oak Trl. (US)
(72) HANFORD, Keith Ernest, Macedon, New York 14502, 1160 Victor Rd. (US)
(72) MAGIERSKI, Kevin J, Victor, New York 14564, 1995 Stirnie Rd. (US)
(72) MCMICHAEL, Todd Robert, Rochester, New York 14615, 74 Ledgewood Cir. (US)

G02B 7/08 **EN E-1554333** 2023 03 15 **3647848**
(86) JP18016829 2018 04 25 2018823805

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) AUSTAUSCHBARE LINSENVORRICHTUNG, BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, BILDERFASSUNGSSYSTEM, BILDERFASSUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 06 27 2017124826
(72) ITO, Tomoomi, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc. 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)
(72) YAMATSUTA, Yoshinori, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc. 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)
(72) FUJII, Shinichi, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc. 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)

G02B 19/00 **DE E-1554334** 2023 03 15 **3667389**
(86) 2018 12 11 2018211672

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(72) Ecker-Endl, Markus, 3500 Krems an der Donau, Undstraße 2 (AT)
(72) Moser, Martin, 3033 Altlengbach, Hochstraße 531/1/14 (AT)

G02B 21/26 **EN E-1554335** 2023 03 15 **3715930**
(86) JP18037249 2018 10 04 2018881610

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND BEOBACHTUNGSSTEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2017 11 22 2017225104
(72) SHIRAISHI, Yasushi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0023, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)
(72) SUMI, Katsuto, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0023, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)

G02B 27/01 **EN E-1554336** 2023 03 15 **3688517**
(86) IL19051003 2019 09 08 2019765146

(73) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, 8 Pinchas Sapir Street (IL)
(54) AUGENNAHEANZEIGE MIT LASERDIODENBELEUCHTUNG
(30) US 2018 09 06 201862727581 P
(72) DANZIGER, Yochay, 2514700 Kfar Vradim, 2 Rotem Street (IL)
(72) CHRIKI, Ronen, 7403631 Ness Ziona, 8 Pinhas Sapir Street (IL)
(72) LIVNEH, Nitzan, Mevasseret Zion, 28 Meiron Street Apartment 17 (IL)

G02B 27/42 **EN E-1554337** 2023 03 15 **3347761**
(86) US16051138 2016 09 09 2016845206

(73) Vuzix Corporation, West Henrietta, New York 14586, 25 Hendrix Road, Suite A (US)
(54) ABBILDUNGSLICHTLEITER MIT REFLEKTIERENDER DREHANORDNUNG
(30) US 2015 09 10 201514850694
(72) SCHULTZ, Robert J., Victor, New York 14564, 913 Taylor Rise (US)
(72) TRAVERS, Paul J., Honeoye Falls, New York 14472, 91 Boughton Hill Road (US)

G02C 7/04 **EN E-1554338** 2023 03 15 **4010757**
(86) GB20052578 2020 10 14 2020793776

(73) CooperVision International Limited, Fareham PO15 5RL, Delta Park Concorde Way Segensworth North (GB)
(54) ABSTIMMBARE OPHTHALMISCHE LINSE
(30) GB 2019 10 25 201915551
(72) BRUCE, Ian, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, CooperVision Manufacturing Limited 36 School Lane Chandlers Ford Industrial Estate (GB)
(72) OAG, Robert, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, CooperVision Manufacturing Limited 36 School Lane Chandlers Ford Industrial Estate (GB)

G02F 1/015 **EN E-1554339** 2023 03 15 **3622345**
(86) US18032342 2018 05 11 2018728288

(73) Baylor University, Waco, TX 76798-7034, 213 Pat Neff Hall One Bear Place P.O. Box 97034 (US)
(54) FELDEFFEKTABSTIMMBARER EPSILON-NAHE-NULL-ABSORBER
(30) US 2017 05 11 201762504985 P
(72) ANOPCHENKO, Oleksiy, Waco, TX 76798-7034, 213 Pat Neff Hall One Bear Place Box 97034 (US)
(72) LEE, Ho Wai Howard, Waco, TX 76798-7034, 213 Pat Neff Hall One Bear Place Box 97034 (US)

G02F 1/025 **EN E-1554340** 2023 03 15 **3571546**
(86) US18014016 2018 01 17 2018741080

(73) NeoPhotonics Corporation, San Jose, CA 95134, 3081 Zanker Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PHASENANGEPASSTE OPTISCHE UND HF-WELLENPROPAGATIONEN FÜR HALBLEITERBASIERTE MZM-MODULATOREN
(30) US 2017 01 18 201762447521 P
(72) ZHOU, Jianying, Acton MA 01720, 31 Lexington Drive (US)

G02F 1/1333 **EN E-1554341** 2023 03 15 **3400481**
(86) KR17000020 2017 01 02 2017722996

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2016 01 05 20160001186
(72) WON, Hyojin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Yongho, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

G02F 1/1333 **EN E-1554342** 2023 03 15 **3690527**
(86) 2017 07 25 2020166370

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SCHALLERZEUGENDE ANZEIGEVORRICHTUNG VOM PLATTENVIBRATIONSTYP
(30) KR 2016 11 30 20160162189
(72) LEE, Sungtae, 10845 Gyeonggi-do, c/o LG Display Co., Ltd. 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) CHOI, YeongRak, 10845 Gyeonggi-do, c/o LG Display Co., Ltd. 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)

G02F 1/1333 **EN E-1554343** 2023 03 15 **3839618**
(86) KR19008865 2019 07 18 2019850081

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2018 08 14 20180094738
(72) KIM, Nam Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JEON, Byoung Kun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HUH, Doo Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) RYU, Su Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Seong Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jung Woon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Young Shin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

G02F 1/163 **EN E-1554344** 2023 03 15 **3705937**
(86) 2015 06 30 2020151714

(73) View, Inc., Milpitas, CA 95035, 195 South Milpitas Boulevard (US)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTE STEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME FÜR NETZWERKE VON OPTISCH SCHALTBAREN FENSTERN BEI VERMINDERTER STROMVERFÜGBARKEIT
(30) US 2014 06 30 201462019325 P
(72) Shrivastava, Dhairya, Los Altos, CA 94024, 1232 Golden Way (US)
(72) Mulpuri, Rao, Saratoga, CA 95070, 21142 Sarahills Drive (US)
(72) Brown, Stephen C., San Mateo, CA 94402, 131 12th Avenue (US)

G03B 17/04 **EN E-1554345** 2023 03 15 **3789821**
(86) 2020 01 17 2020152540

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) MOBILES ENDGERÄT MIT AUSZIEHBARER KAMERA
(30) CN 2019 09 03 201910827093
(72) YANG, Tao, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

G03B 17/08 **EN E-1554346** 2023 03 15 **3573192**
(86) CN18071334 2018 01 04 2018741292

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(54) KAMERA
(30) CN 2017 01 20 201720086131 U
(30) CN 2017 01 20 201720075706 U
(72) YAN, Caisheng, Hangzhou Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) YE, Zhan, Hangzhou Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)

G03F 7/00 **EN E-1554347** 2023 03 15 **3999909**
(86) EP21066172 2021 06 16 2021732889

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) DRUCKVERFAHREN UND GEMUSTERTE SCHICHT
(30) EP 2020 06 23 20181625
(72) VERSCHUUREN, Marcus Antonius, 5656 AE Eindhoven (DE)

G03F 7/20 **DE E-1554348** 2023 03 15 **4099092**
(86) 2021 06 02 2021177401

(73) Joanneum Research Forschungsgesellschaft mbH, 8010 Graz, Leonhardstraße 59 (AT)
(54) LITHOGRAPHISCHES VERFAHREN ZUR AUFPRÄGUNG VON DREIDIMENSIONALEN MIKROSTRUKTUREN MIT ÜBERGROSSEN STRUKTURHÖHEN IN EIN TRÄGERMATERIAL
(72) Kuna, Ladislav, 8182 Puch bei Weiz (AT)
(72) Postl, Markus, 8010 Graz (AT)
(72) Stadlober, Barbara, 8044 Graz (AT)

G03F 7/20 **EN E-1554349** 2023 03 15 **3642674**
(86) US18038119 2018 06 18 2018738170

(73) SUSS MicroTec Solutions GmbH & Co. KG, 75447 Sternenfels, Ferdinand-von-Steinbeis-Ring 10 (DE)
(54) VERGRÖSSERUNGSKOMPENSATION UND/ODER STRAHLLENKUNG IN OPTISCHEN SYSTEMEN
(30) US 2017 06 19 201762522062 P
(72) YUAN, Yanrong, Corona, California 92880, 220 Klug Circle (US)
(72) BJORKMAN, John, Corona, California 92880, 220 Klug Circle (US)
(72) FERRARI, Paul, Corona, California 92880, 220 Klug Circle (US)
(72) HANSEN, Jeff, Corona, California 92880, 220 Klug Circle (US)

G03G 5/05 **EN E-1554350** 2023 03 15 **3575876**
(86) 2019 05 29 2019177170

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2018 05 31 2018105593
(30) JP 2019 05 21 2019095308
(72) OKUDA, Atsushi, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) NISHIDA, Tsutomu, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) ISHIDUKA, Yuka, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) NAKAMURA, Nobuhiro, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) WATANABE, Hiroyuki, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30 -2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) SHIMOZAWA, Hideharu, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) OTSUJI, Satoshi, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) YAMAWAKI, Kentaro, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) MIURA, Daisuke, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)

G03G 15/00 **EN E-1554351** 2023 03 15 **3985440**
(86) 2021 09 27 2021199225

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 10 14 2020173359
(72) YAMAMURA, Hiroki, Tokyo 143-8555 (JP)

G04B 19/04 **FR E-1554352** 2023 03 15 **3764169**
(86) 2019 07 10 2019185364

(73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM ABSCHNITTSWEISEN SATINIEREN EINER UHRENKOMPONENTE AUS SILIZIUM
(72) FOURNIER, Rémy, 2000 Neuchâtel, Espace de l'Europe 20 (CH)

G04B 19/28 **FR E-1554353** 2023 03 15 **3712716**
(86) 2019 03 21 2019164397

(73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH)
(54) LÜNETTE EINER UHR
(72) BOARON, Nicolas, 1297 FOUNEX, 13 chemin du Pralet (CH)
(72) CAILLOL, Julien, 1211 Genève 26, c/o ROLEX SA, 3-7 rue François-Dussaud (CH)
(72) CELANT, Benjamin, 1211 Genève 26, c/o ROLEX SA, 3-7 rue François-Dussaud (CH)
(72) MINCONE, Laurent, 74520 JONZIER EPAGNY, 97 Impasse du Pelan (FR)
(72) NGUYEN, Michael, 1211 Genève 26, c/o ROLEX SA, 3-7 rue François-Dussaud (CH)

G05B 15/02 **EN E-1554354** 2023 03 15 **3654118**
(86) 2016 12 28 2019217745

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) US 2016 01 06 201662275470 P
(30) KR 2016 04 05 20160041646
(72) KIM, Hak-Lae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) PARK, Jin-Seok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) SHIM, Tae-Jung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Gun-Bong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G05B 19/042 **EN E-1554355** 2023 03 15 **3388904**
(86) 2017 04 13 2017166428

(73) duagon AG, 8953 Dietikon, Riedstraße 12 (CH)
(54) MEHRKERNARCHITEKTUR, SCHNITTSTELLENKARTE UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATENPAKETEN
(72) Dr. Dilger, Markus, 8820 Wädenswil, Neudorfstraße 28 (CH)
(72) Dr. Eberli, Stefan, 8038 Zürich, Studackerstraße 17 (CH)
(72) Hofer, Daniel, 8953 Dietikon, Grünaustraße 10 (CH)
(72) Meier, Michael, 8953 Dietikon, Mina Hess-Straße 6 (CH)

G05B 19/042 **EN E-1554356** 2023 03 15 **3776108**
(86) US19026216 2019 04 06 2019719015

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFOLGUNG VON GESTOHLENEN ROBOTISCHEN FAHRZEUGEN
(30) IN 2018 04 06 201841013222
(30) US 2019 04 05 201916376311
(72) TAVEIRA, Michael Franco, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GUDIVADA, Naga Chandan Babu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G05B 19/401 **EN E-1554357** 2023 03 15 **3745223**
(86) ES18070048 2018 01 22 2018714005

(73) Fundación Tekniker, 20600 Eibar (Guipuzkoa), Polo tecnologico de Eibar c/ Inaki Goenaga 5 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR SELBSTÜBERPRÜFUNG MECHATRONISCHER SYSTEME
(72) MUTILBA LARREA, Unai, 20600 Eibar, FUNDACIÓN TEKNIKER Polo tecnológico de Eibar c/ Iñaki Goenaga 5 (ES)
(72) GOMEZ-ACEDO BILBAO, Eneko, 20600 Eibar, FUNDACIÓN TEKNIKER Polo tecnológico de Eibar c/ Iñaki Goenaga 5 (ES)
(72) OLARRA URBERUAGA, Aitor, 20600 Eibar, FUNDACIÓN TEKNIKER Polo tecnológico de Eibar c/ Iñaki Goenaga 5 (ES)
(72) KORTABERRIA BERRIOZABAL, Gorka, 20600 Eibar, FUNDACIÓN TEKNIKER Polo tecnológico de Eibar c/ Iñaki Goenaga 5 (ES)

G05B 19/409 **EN E-1554358** 2023 03 15 **3477407**
(86) 2018 08 02 2018186994

(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, 83301 Traunreut, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5 (DE)
(54) HANDBETÄTIGTE WERKZEUGMASCHINENANZEIGE
(30) US 2017 10 27 201715795287
(72) NORZ, Joachim, 83308 Trostberg, Förgenthalstr. 28 (DE)
(72) SWANSON, Judy, Ashville, New York 14710, 5643 Route 474 (US)
(72) PARKER, John, Sugar Grove, Pennsylvania 16350, 54 Opinion Way (US)

G05B 19/418 **EN E-1554359** 2023 03 15 **3467603**
(86) 2018 09 10 2018193437

(73) OMRON CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2017 10 04 2017194206
(72) OYA, Taku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)
(72) SHIMAKAWA, Haruna, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)

G05B 23/02 **EN E-1554360** 2023 03 15 **3683640**
(86) CN17104947 2017 09 30 2017927179

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) FEHLERDIAGNOSEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR NUMERISCH GESTEUERTE WERKZEUGMASCHINE
(72) SUN, Qi, Beijing 100176, No. 1004 Yang Jing Jia Yuan Yi zhuang (CN)
(72) ROUX, Armin, Erlangen 91052, Wehneltsrasse 3 (DE)
(72) FU, Yunhua, Monmouth Junction, NJ 08852, 7492 Elm Court (US)
(72) FAN, Shunjie, Beijing 100096, Xisanqi Zhibenshidai 15-1-1404 Haidian District (CN)

G05B 23/02 **EN E-1554361** 2023 03 15 **3660615**
(86) 2019 11 27 2019211955

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ON-BOARD-AUFZEICHNUNGSSYSTEMS
(30) US 2018 11 30 201816206397
(72) GILBERTSON, Daniel David, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) MUTSCHLER, Christopher M., Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)

G05D 1/00 **EN E-1554362** 2023 03 15 **3734388**
(86) 2019 04 29 2019315027

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON GLEICHZEITIGER ORTUNG UND KARTIERUNG
(72) DIA, Roxana, 38054 Grenoble, Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives 17 rue des martyrs (FR)
(72) LESECQ, Suzanne, 38054 Grenoble, Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives 17 rue des martyrs (FR)
(72) MAREAU, Nicolas, 38054 Grenoble, Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives 17 rue des martyrs (FR)
(72) MOTTIN, Julien, 38054 Grenoble Cedex 9, Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives 17, rue des martyrs (FR)
(72) PUSCHINI PASCUAL, Diego, 68054 Grenoble Cedex 9, Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives 17, rue des martyrs (FR)
(72) RAKOTOVAO ANDRIAMEHEFA, Tiana, 38045 Grenoble, Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives 17 rue des martyrs (FR)

G05D 1/02 **EN E-1554363** 2023 03 15 **3611590**
(86) CN17080136 2017 04 11 2017905318

(73) Amicro Semiconductor Co., Ltd., Hengqin New District, Zhuhai City Guangdong 519000, Room 2706, 3000 Huandao East Road, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER KOORDINATENNETZKARTE EINES INTELLIGENTEN ROBOTERS
(72) XIAO, Gangjun, Zhuhai Guangdong 519000, Research Department Room 105 -514 6 Baohua Road Hengqin Xinqu (CN)
(72) LI, Ming, Zhuhai Guangdong 519000, Research Department Room 105-514 6 Baohua Road Hengqin Xinqu (CN)

G05D 1/02 **EN E-1554364** 2023 03 15 **3657290**
(86) CN17102034 2017 09 18 2017918419

(73) Beijing Tusen Zhitu Technology Co., Ltd., Beijing 101300, Shunyi Zone of Zhongguancun Science and Technology Park, No. 1 on Linkong 2nd Road Shunyi District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REALISIERUNG EINES AUTOMATISCHEN TRANSPORTS DURCH EIN FAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 07 21 201710600173
(72) WU, Nan, Beijing 101300, TANG Junxiang No.1 Linkong No. 2 Road Zhongguancun Science Park Shunyi Park Shunyi District (CN)

G05D 1/02 **EN E-1554365** 2023 03 15 **3759700**
(86) US19019890 2019 02 27 2019760268

(73) Nauto, Inc., Palo Alto, CA 94306, 360 Portage Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER FAHRRICHTLINIE
(30) US 2018 02 27 201862635701 P
(30) US 2018 09 10 201862729350 P
(72) SATZODA, Ravi Kumar, Palo Alto, CA 94306, 220 Portage Avenue (US)
(72) SATHYNARAYANA, Suchitra, Palo Alto, CA 94306, 220 Portage Avenue (US)
(72) LEVKOVA, Ludmilla, Palo Alto, CA 94306, 220 Portage Avenue (US)
(72) HECK, Stefan, Palo Alto, CA 94306, 220 Portage Avenue (US)

G05D 1/10 **EN E-1554366** 2023 03 15 **3736652**
(86) 2020 04 23 2020170993

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) FRACHTLUFTBEREITSTELLUNGSSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2019 05 09 201916407812
(72) POLUS, Jeffrey Edward, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

G05D 1/10 **EN E-1554367** 2023 03 15 **3885871**
(86) CN18116659 2018 11 21 2018940964

(73) Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd, Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510000, Bldg.C, 115 Gaopu Rd., (CN)
(54) VERMESSUNGS- UND KARTIERUNGSSYSTEM, VERMESSUNGS- UND KARTIERUNGSVERFAHREN UND GERÄT, VORRICHTUNG UND MEDIUM
(72) LIU, Peng, Guangzhou, Guangdong 510000, Bldg. C, 115 Gaopu Rd., Tianhe District (CN)
(72) JIN, Xiaohui, Guangzhou, Guangdong 510000, Bldg. C, 115 Gaopu Rd., Tianhe District (CN)

G05D 1/10 **EN E-1554368** 2023 03 15 **3591491**
(86) 2018 07 02 2018181125

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) DYNAMISCHE STEUERUNG EINER SCHWEBENDEN DROHNE
(72) LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, Mielikinkatu 26 (FI)
(72) LAITINEN, Mikko-Ville, 00210 Helsinki, Melkonkatu 9 A 6 (FI)
(72) LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, Lomarantatie 13 (FI)
(72) ERONEN, Antti, 33820 Tampere, Rintamäenkatu 13 A 6 (FI)

G05D 7/06 **EN E-1554369** 2023 03 15 **3940497**
(86) 2020 12 22 2020216714

(73) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 40 (CH)
(54) MAXIMALFLUSSEINSTELLUNG
(30) EP 2020 07 15 20185888
(72) Petry, Karl-Heinz, 8864 Reichenburg (CH)

G05D 11/13 **FR E-1554370** 2023 03 15 **3935468**
(86) EP20054244 2020 02 18 2020704339

(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) In' Air Solutions, 67000 Strasbourg, 25 Rue Becquerel Batiment 73 (FR)
(73) Université de Strasbourg, 67000 Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal (FR)
(54) MIKROFLUIDISCHER GENERATOR ZUR ERZEUGUNG EINES GASGEMISCHES
(30) FR 2019 03 06 1902269
(72) LECALVE, Stéphane, 67117 ITTENHEIM, 12 rue Albert Schweitzer (FR)
(72) NOEL, Florian, 88380 ARCHES, 15 rue du Château (FR)
(72) SERRA, Christophe, 67460 SOUFFELWEYERSHEIM, 8 Rue du Burthal (FR)

G05D 16/06 **EN E-1554371** 2023 03 15 **3688351**
(86) CN17103667 2017 09 27 2017926473

(73) Engineered Controls International, LLC, Elon, NC 27244, 100 Rego Drive (US)
(54) KOMBINATIONSREGELVENTIL
(72) CAO, Guangbin, Shanghai 200120, 503 No. 8 2600 Zhang Road Pudong (CN)
(72) MOREFIELD, Patrick N., Burlington, North Carolina 27215, 2615 Evergreen Lane (US)

G05D 16/10 **EN E-1554372** 2023 03 15 **3557364**
(86) 2019 04 15 2019169322

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(54) DRUCKMINDERUNGSVENTIL
(30) JP 2018 04 16 2018078262
(72) KUBO, Toshikatsu, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)
(72) NAKANO, Akira, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)
(72) KIHARA, Yuya, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)
(72) HOTTA, Yutaka, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) YAMASHITA, Akira, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)

G05F 1/10 **EN E-1554373** 2023 03 15 **3874341**
(86) US19049048 2019 08 30 2019878813

(73) Dell Products, L.P., Round Rock, TX 78682-2244, One Dell Way (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER PEAKOPTIMIERTEN ENERGIEVERSORGUNGSEINHEIT
(30) US 2018 10 31 201816175831
(72) MUCCINI, Mark, A., Georgetown, TX 78628, 405 Ridgecrest Road (US)
(72) ZHU, Guangyong, Austin, TX 78729, 13121 Partridge Bend Drive (US)
(72) BREEN, John, J., Harker Heights, TX 76548, 860 Coral Drive (US)

G05G 1/10 **DE E-1554374** 2023 03 15 **3596575**
(86) EP18056175 2018 03 13 2018713577

(73) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG, 58513 Lüdenscheid, An der Bellmerei 10 (DE)
(54) MANUELL BETÄTIGBARES ABNEHMBARES BEDIENELEMENT
(30) DE 2017 03 15 102017105461
(72) KARA, Cem, 44309 Dortmund, Theodor - Blank - Allee 40 (DE)

G05G 5/06 **EN E-1554375** 2023 03 15 **3680747**
(86) JP18016638 2018 04 24 2018854842

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-Otsukamachi Ota-ku (JP)
(54) BEDIENUNGSELEMENT
(30) JP 2017 09 08 2017173470
(72) TAKEDA, Yu, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ELECTRIC Co. Ltd. 1-7 Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)

G06F 1/16 **EN E-1554376** 2023 03 15 **3173898**
(86) 2016 11 16 2016199153

(73) Xiaomi Inc., Beijing 100085, Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) BILDSCHIRMSCHUTZVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2015 11 25 201510834522
(72) ZHU, Ruixian, Haidian District, Beijing 100085, Xiaomi Inc. Floor 13 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street (CN)
(72) WANG, Guangjian, Haidian District, Beijing 100085, Xiaomi Inc. Floor 13 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street (CN)
(72) ZOU, Yixing, Haidian District, Beijing 100085, Xiaomi Inc. Floor 13 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street (CN)

G06F 1/16 **EN E-1554377** 2023 03 15 **3652608**
(86) US18038661 2018 06 21 2018740411

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) REIBUNGSSCHARNIER MIT WIDERSTAND AUF KUPPLUNGSBASIS
(30) US 2017 08 29 201715690187
(72) WENDT, Nicholas Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 1/16 **EN E-1554378** 2023 03 15 **3175440**
(86) US14048874 2014 07 30 2014898456

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) ANZEIGE MIT FORMVERÄNDERNDER TRÄGERPLATTE
(72) JOVANOVIC, Milorad L., Belgrade 11070, Omladinskih Brigada 90b (RS)

G06F 1/16 **EN E-1554379** 2023 03 15 **3940499**
(86) CN20089308 2020 05 09 2020802868

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 09 201910383509
(72) ZHOU, Guotong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) MA, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Xinwen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 1/20 **EN E-1554380** 2023 03 15 **3751391**
(86) 2019 10 15 2019203177

(73) Quanta Computer Inc., Taoyuan City 333, No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District (TW)
(54) LÜFTERMODUL MIT SCHWENKHEBEL UND EFFIZIENTER RAUMNUTZUNG
(30) US 2019 06 13 201916440474
(72) TSORNG, Yaw-Tzorng, Taoyuan City 333, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist. (TW)
(72) CHANG, Chun, Taoyuan City 333, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist. (TW)
(72) TSENG, Zhi-Hao, Taoyuan City 333, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist. (TW)
(72) CHANG, Yu-Cheng, Taoyuan City 333, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist. (TW)

G06F 3/01 **EN E-1554381** 2023 03 15 **3717990**
(86) US18066099 2018 12 18 2018842686

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ECHTZEITPORTALE FÜR ANZEIGEN DER VIRTUELLEN REALITÄT
(30) US 2018 01 05 201862614142 P
(30) US 2018 02 01 201815886764
(72) BALAN, Alexandru Octavian, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHU, Youding, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PARK, Min shik, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1554382** 2023 03 15 **3532920**
(86) US18050039 2018 09 07 2018786451

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON BILDKURZBEFEHLEN FÜR EINE ASSISTENZANWENDUNG
(30) US 2017 09 09 201715700104
(72) NOWAK-PRZYGODZKI, Marcin, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BAKIR, Gökhan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/02 **EN E-1554383** 2023 03 15 **3792734**
(86) 2020 09 11 2020195691

(73) Home Control Singapore Pte. Ltd., Singapore 556741, 151 Lorong Chuan no. 04-03A (Lobby C) New Tech Park (SG)
(54) FERNBEDIENUNGS-NAVIGATIONSSCHNITTSTELLEN-ANORDNUNG
(30) CN 2019 09 11 201910862545
(72) LIU, Qiang, Suzhou City, Jiang Su province, Block 18-1703, Gang tian road 511, SIP (CN)
(72) LIANG, Whye Kwong, 470616 Singapore, Blk 616 Bedok Reservoir Road 11-1092 (SG)
(72) TAY, Ching Guan, 550549 Singapore, 549 Serangoon North Avenue 3, 13-23 (SG)
(72) CHOONG, Hon Shien, 161126 Singapore, 126A Kim Tian Road 38-505 (SG)
(72) HE, Simin, 567747 Singapore, 14 Ang Mo Kio Central 3 Granduer 8, 11-21 (SG)

G06F 3/023 **EN E-1554384** 2023 03 15 **3839702**
(86) 2015 08 07 2021157343

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DER BUCHSTABENEINGABE IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2014 08 08 20140102564
(30) KR 2014 10 01 20140132721
(72) RHEE, Taik-Heon, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) BYEON, Kwang-Min, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 3/023 **EN E-1554385** 2023 03 15 **2889729**
(86) 2010 03 30 2015155451

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) System und Verfahren zur Texteingabe in elektronische Geräte
(30) GB 2009 03 30 0905457
(72) Medlock, Benjamin William, London, SE3 9LL, 21 Lawn Terrace (GB)
(72) Reynolds, Jonathan Paul, South Cerney Gloucestershire GL7 5US, Brooklyn House Upper Up (GB)

G06F 3/03 **EN E-1554386** 2023 03 15 **3702890**
(86) JP18030382 2018 08 16 2018870647

(73) Wacom Co., Ltd., Kazo-shi, Saitama 349-1148, 2-510-1 Toyonodai (JP)
(54) POSITIONSANZEIGER UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN UND SYSTEM
(30) JP 2017 10 25 2017206107
(72) KATSURAHIRA, Yuji, Kazo-shi, Saitama 349-1148, c/o Wacom Co., Ltd. 2-510-1 Toyonodai (JP)

G06F 3/04817 **EN E-1554387** 2023 03 15 **3191927**
(86) KR15009531 2015 09 10 2015840855

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG VON ANWENDUNGEN DURCH EINEN ANWENDUNGSAUSWAHLSCHIRM
(30) GB 2014 09 12 201416161
(30) KR 2015 06 05 20150080027
(72) HAN, Kapsu, Ulju-gun Ulsan 44915, 17 Daemil-gil Dudong-myeon (KR)
(72) GUNDAY, Noyan, London Greater London W6 9HH, 111 Brandenburgh House 116 Fulham Palace Road (GB)

G06F 3/06 **EN E-1554388** 2023 03 15 **3360033**
(86) EP15073151 2015 10 07 2015788338

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM SPEICHERN EINER DATENDATEI
(72) KARAME, Ghassan, 69115 Heidelberg, Ringstrasse 3 (DE)
(72) SORIENTE, Claudio, 28692 Madrid, Urb El Noray 6, 3-B Villlafranca del Castillo (ES)
(72) RITZDORF, Hubert, 8006 Zürich, Goetzstrasse 3 (CH)
(72) CAPKUN, Srdjan, CH-8049 Zürich, Bombachstrasse 21 (CH)

G06F 3/06 **EN E-1554389** 2023 03 15 **3646193**
(86) CN17091087 2017 06 30 2017915830

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ONLINE-SCHEMA-ÄNDERUNG DES RANGE-PARTITIONIERTEN INDEX IN EINEM VERTEILTEN SPEICHERSYSTEM
(72) VARADARAJAN, Krishnan, Redmond WA 98052, Microsoft Corporation One Microsoft Way (US)
(72) GAO, Jianwu, Beijing 100080, c/o Microsoft Asia Pacific R&D Headquarters 14F Building 2 No 5 Dan Ling Street Haidian District (CN)
(72) DEVARAJU, Jegan, Redmond WA 98052, Microsoft Corporation One Microsoft Way (US)
(72) MAINALI, Shane, Redmond WA 98052, Microsoft Corporation One Microsoft Way (US)
(72) SUN, Zichen, Redmond WA 98052, Microsoft Corporation One Microsoft Way (US)
(72) ZHANG, Quan, Redmond WA 98052, Microsoft Corporation One Microsoft Way (US)
(72) BALAKRISHNAN, Venkates, Paramasivam, Redmond WA 98052, Microsoft Corporation One Microsoft Way (US)
(72) ZHANG, Shaoyu, Beijing 100080, c/o Microsoft Asia Pacific R&D Headquarters 14F Building 2 No 5 Dan Ling Street Haidian District (CN)
(72) ZHU, Kaifeng, Beijing 100080, c/o Microsoft Asia Pacific R&D Headquarters 14F Building 2 No 5 Dan Ling Street Haidian District (CN)
(72) WANG, Ju, Redmond WA 98052, Microsoft Corporation One Microsoft Way (US)
(72) CHABLANI, Manish, Redmond WA 98052, Microsoft Corporation One Microsoft Way (US)
(72) FENG, Hao, Redmond WA 98052, Microsoft Corporation One Microsoft Way (US)

G06F 3/12 **EN E-1554390** 2023 03 15 **3337671**
(86) US15045773 2015 08 18 2015901846

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) DRUCKERKONFIGURATION ZUR VERWENDUNG VON DRUCKMATERIAL
(72) TOLIA, Sovrin T., San Diego, California 92127-1899, 16399 W. Bernardo Dr. (US)
(72) WEBB, Rowdy K., Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Avenue Columbia Center Suite 210 (US)
(72) MCCOOG, Phillip A., Portland, Oregon 97212, 2000 NE Ridgewood Drive (US)
(72) HAMMERSTAD, Diane R., Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Boulevard (US)

G06F 3/16 **EN E-1554391** 2023 03 15 **3438852**
(86) KR17006790 2017 06 27 2017831233

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2016 07 21 201662365076 P
(30) KR 2017 03 22 20170036304
(72) SONG, Young-suk, Suwon-si Gyeonggi-do 16687, 114-205 32 Taejang-ro 82beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Han-ki, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, 632-1605 76 Bongyeong-ro 1517beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) LIM, Dong-hyun, Seoul 05107, 301-1003 10 Ttukseom-ro 56ga-gil Gwangjin-gu (KR)
(72) PARK, Hae-kwang, Suwon-si Gyeonggi-do 16223, 8317-101 20 Wellbeing Town-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SOHN, Jun-ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16490, 304 101 Gwongwang-ro 175beon-gil Paldal-gu (KR)
(72) LEE, Woo-jung, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, 833-1702 26 Yeongtong-ro 290beon-gil Yeongtong-gu (KR)

G06F 7/38 **EN E-1554392** 2023 03 15 **3702906**
(86) 2020 01 15 2020151930

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN FÜR EINE INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERPROGRAMM FÜR EINE INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 02 26 2019032730
(72) Nukariya, Atsushi, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)
(72) Doteguchi, Masahiro, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)

G06F 9/30 **EN E-1554393** 2023 03 15 **3756089**
(86) CN19081699 2019 04 08 2019784398

(73) Alibaba Group Holding Limited, George Town, Grand Cayman, Fourth Floor One Capital Place P.O. Box 847 (KY)
(54) PROZESSOR, DER EINE NULL-ÜBERLASTSCHLEIFE ERREICHT
(30) CN 2018 04 09 201810311679
(72) JIANG, Tao, Hangzhou, Zhejiang 310012, 15F, Building A, Tiantang Software Park, No.3 Xidoumen Road, Xihu District (CN)
(72) GUO, Yubo, Hangzhou, Zhejiang 310012, 15F, Building A, Tiantang Software Park, No.3 Xidoumen Road, Xihu District (CN)
(72) WANG, Manzhou, Hangzhou, Zhejiang 310012, 15F, Building A, Tiantang Software Park, No.3 Xidoumen Road, Xihu District (CN)
(72) WEI, Dingyan, Hangzhou, Zhejiang 310012, 15F, Building A, Tiantang Software Park, No.3 Xidoumen Road, Xihu District (CN)

G06F 9/38 **EN E-1554394** 2023 03 15 **3324287**
(86) 2016 12 01 2016201822

(73) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd., Shanghai 201203, Room 301 No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(54) EFFIZIENTE ZUFALLSZAHLENERZEUGUNG ZUR AKTUALISIERUNG VON EREIGNISSEN IN EINEM MULTI-BANK-BEDINGTEN VERZWEIGUNGSPRÄDIKTOR
(30) CN 2016 11 17 201611013466
(72) Wang, Xiaoling, Shanghai, 201203, Room 301 No.2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) Yang, Mengchen, Shanghai, 201203, Room 301 No.2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) Chen, Guo-Hua, Shanghai, 201203, Room 301 No.2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)

G06F 9/4401 **EN E-1554395** 2023 03 15 **3167364**
(86) US15039746 2015 07 09 2015742449

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, Connecticut 06901, 400 Atlantic Street (US)
(54) BESCHLEUNIGUNG DES STARTES EINES BETRIEBSSYSTEMS
(30) IN 2014 07 10 3426CH2014
(72) RAMAN, Prakash, Bangalore 560068, F606 Block A Royal Citadel Manipal County Road Singsandra (IN)
(72) CHAKRABORTY, Pranjal, Bangalore 560103, 301, Campus 3B, 3rd Floor RMZ Ecospace Sarjarpur Ring Road (IN)
(72) VARGHESE, Eugine, Bangalore 560103, 301 Campus 3B 3rd Floor RMZ Ecospace Sarjarpur Ring Road (IN)

G06F 9/451 **EN E-1554396** 2023 03 15 **3242197**
(86) CN15070448 2015 01 09 2015876485

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN DESKTOPNUTZUNG UND MOBILES ENDGERÄT
(30) WO 2015 01 06 PCT/CN2015/070224
(72) DUAN, Yun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 9/455 **EN E-1554397** 2023 03 15 **3570166**
(86) 2017 05 15 2019182269

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SPEKULATIVE AUSFÜHRUNG EINER VIRTUELLEN MASCHINE
(30) US 2016 06 10 201615178937
(72) SRINIVAS, Venkatesh, Mountain View, CA 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 9/455 **EN E-1554398** 2023 03 15 **3392763**
(86) 2018 01 15 2018151585

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, Texas 77389, 1701 East Mossy Oaks Road (US)
(54) MIGRATION VIRTUELLER MASCHINEN
(30) US 2017 04 17 201715489718
(72) B S, Sumangala, 560048 Bangalore, Sy.No.192, Whitefield Road Mahadevapura Post (IN)

G06F 9/54 **EN E-1554399** 2023 03 15 **3631636**
(86) US18034601 2018 05 25 2018733406

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) FORTSETZUNGSANALYSEAUFGABEN FÜR GPU-AUFGABENPLANUNG
(30) US 2017 05 30 201715607991
(72) TYE, Steven Tony, Hopkinton, Massachusetts 01748, 17 North Street (US)
(72) SUMNER, Brian L., Bellevue, Washington 98006, 15210 SE 48th Drive (US)
(72) BECKMANN, Bradford Michael, Redmond, Washington 98052, 7828 134 Avenue NE (US)
(72) PUTHOOR, Sooraj, Austin, Texas 78745, 8515 Brodie Lane Apt. 1123 (US)

G06F 11/00 **EN E-1554400** 2023 03 15 **3642714**
(86) US18038985 2018 06 22 2018820972

(73) JPMorgan Chase Bank, N.A., New York, NY 10179, 383 Madison Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON PRÄDIKTIVEN TECHNOLOGIEVORFÄLLEN
(30) US 2017 06 23 201762523945 P
(72) BRIDGES, Michael, New York, NY 10179, c/o JPMorgan Chase Bank N.A. 383 Madison Avenue (US)
(72) MIDGLEY, Nicholas, New York, NY 10179, c/o JPMorgan Chase Bank N.A. 383 Madison Avenue (US)

G06F 11/10 **EN E-1554401** 2023 03 15 **3926477**
(86) 2021 03 22 2021164082

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) DECODIERER FÜR FEHLERKORREKTURCODE (ECC) UND SPEICHERSYSTEM MIT ECC-DECODIERER
(30) KR 2020 06 18 20200074280
(72) HWANG, Youngjun, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do (KR)
(72) SON, Hongrak, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do (KR)
(72) SHIN, Dongmin, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do (KR)

G06F 11/32 **EN E-1554402** 2023 03 15 **3528126**
(86) 2019 02 05 2019155467

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) DARSTELLUNG EINER TESTAUSFÜHRUNG EINER SOFTWAREANWENDUNG MIT ERWEITERTER REALITÄT
(30) IN 2018 02 16 201841006007
(30) US 2018 08 27 201816113595
(72) SHARMA, Vibhu Saujanya, 560 048 Bangalore, B308, Brigade Metropolis Whitefield Main Road (IN)
(72) MEHRA, Rohit, 110085 Delhi, 148, Vikassheel Apartments Sector-13, Rohini (IN)
(72) PODDER, Sanjay, 400607 Thane, 2402 Evelina, Hirnandani Estate Patlipada, Ghodbunder Road (IN)

G06F 12/14 **FR E-1554403** 2023 03 15 **3680782**
(86) 2020 01 06 2020150308

(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq (FR)
(54) GESICHERTES ELEMENT MIT INDIVIDUELL ANPASSBAREN FUNKTIONEN, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) FR 2019 01 08 1900143
(72) TABARIES, Laurent, 13400 AUBAGNE, 325 impasse Marie-Antoinette (FR)
(72) BLANC, Jean-Luc, 83910 POURRIERES, 151 Chemin de la Meyronnette (FR)
(72) GUILLOUX, Yveline, 13120 GARDANNE, 31 Résidence Notre-Dame 575 avenue des Aires (FR)

G06F 15/163 **EN E-1554404** 2023 03 15 **3136251**
(86) CN15079283 2015 05 19 2015796473

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FLIT-ÜBERTRAGUNG EINES NETZWERKS AUF EINEM CHIP
(30) CN 2014 05 21 201410216331
(72) ZHANG, Youhui, Beijing 100084, Tsinghua University Haidian District (CN)
(72) LU, Siyu, Beijing 100084, Tsinghua University Haidian District (CN)
(72) SONG, Kunpeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Yun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CUI, Xiaosong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 16/11 **EN E-1554405** 2023 03 15 **3895033**
(86) US20013746 2020 01 15 2020707869

(73) Cohesity, Inc., San Jose, CA 95110, 300 Park Ave. (US)
(54) EFFIZIENTE DATENBANKÜBERTRAGUNG UNTER ZUHILFENAHME EINES ZWEITEN SPEICHER-SYSTEMS
(30) US 2019 01 17 201916250828
(72) CHAKANKAR, Abhijit, San Jose, CA 95110, 300 Park Ave. (US)
(72) SINGHAL, Manoj, San Jose, CA 95110, 300 Park Ave. (US)
(72) SHEN, Warren, San Jose, CA 95110, 300 Park Ave. (US)
(72) MADDURI, Sashikanth, San Jose, CA 95110, 300 Park Ave. (US)

G06F 16/22 **EN E-1554406** 2023 03 15 **3796183**
(86) 2020 09 08 2020194962

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) TABELLEN VIRTUELLER DATENBANKEN MIT AKTUALISIERBAREN LOGISCHEN TABELLENZEIGERN
(30) US 2019 09 20 201962903459 P
(30) US 2019 12 13 201916713929
(72) KARL, Ruediger, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) ANDREI, Mihnea, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) LEE, Juchang, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) BAEUERLE, Stefan, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) BAE, Seyeong, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) LEE, Joo Yeon, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)

G06F 16/25 **EN E-1554407** 2023 03 15 **3796184**
(86) 2020 09 09 2020195241

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) TABELLEN VIRTUELLER DATENBANKEN MIT AKTUALISIERBAREN LOGISCHEN TABELLENZEIGERN
(30) US 2019 09 20 201962903459 P
(30) US 2019 12 13 201916713194
(72) KARL, Ruediger, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) ANDREI, Mihnea, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) LEE, Juchang, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) BAEUERLE, Stefan, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) BAE, Seyeong, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) LEE, Joo Yeon, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)

G06F 16/25 **EN E-1554408** 2023 03 15 **3594823**
(86) 2014 09 18 2019176344

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN, ENDGERÄT UND SERVER
(72) ZHOU, Xingchen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Zhitao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) QIN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 16/29 **EN E-1554409** 2023 03 15 **3542280**
(86) EP16078050 2016 11 17 2016805325

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) NAVIGATIONSDATENQUELLE ZUR ANZEIGE DER RÄUMLICHEN BELEGUNG
(72) PFEIFLE, Martin, 72297 Seewald, Glashäuserstrasse 26 (DE)

G06F 16/41 **EN E-1554410** 2023 03 15 **3497550**
(86) US17046642 2017 08 11 2017840385

(73) Packsize, LLC, Salt Lake City, UT 84104, 3670 West Smart Pack Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG VON METADATEN FÜR MEDIENDOKUMENTE
(30) US 2016 08 12 201662374598 P
(72) DAL MUTTO, Carlo, Palo Alto, California 94303, c/o Aquifi Inc. 2225 E. Bayshore Rd. Suite 110 (US)
(72) MEMO, Alvise, Palo Alto, California 94303, c/o Aquifi Inc. 2225 E. Bayshore Rd. Suite 110 (US)
(72) NGUYEN, Duc, Palo Alto, California 94303, c/o Aquifi Inc. 2225 E. Bayshore Rd. Suite 110 (US)
(72) RAFII, Abbas, Palo Alto, California 94303, c/o Aquifi Inc. 2225 E. Bayshore Rd. Suite 110 (US)
(72) TRACHEWSKY, Jason, Palo Alto, California 94303, c/o Aquifi Inc. 2225 E. Bayshore Rd. Suite 110 (US)

G06F 21/00 **EN E-1554411** 2023 03 15 **3571617**
(86) US17014415 2017 01 20 2017892582

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) AKTUALISIERUNG VON FIRMWARE
(72) TWEDE, Roger S., Boise, Idaho 83714, 11311 Chinden Blvd. (US)
(72) LESTER, Samuel Marshall, Boise, Idaho 83714, 11311 Chinden Blvd. (US)
(72) ASHEY, Brandon R., Boise, Idaho 83714, 11311 Chinden Blvd. (US)

G06F 21/00 **EN E-1554412** 2023 03 15 **3849150**
(86) CN19102822 2019 08 27 2019857876

(73) BYD Company Limited, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan Shenzhen (CN)
(54) SICHERE OFFENE API FÜR EIN FAHRZEUG
(30) CN 2018 09 04 201811026906
(30) CN 2018 12 28 201822240564 U
(72) YANG, Zuhuang, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) ZHANG, Xinhua, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) BAI, Junming, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)

G06F 21/10 **EN E-1554413** 2023 03 15 **3871121**
(86) US19056840 2019 10 18 2019798455

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERTEILTES LEDGER-SYSTEM FÜR ERLEICHTERTE GERÄTEVERWALTUNG
(30) US 2018 10 26 201816172543
(72) VAISH, Sonal Gaurav, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BAUMANN, Timothy Paul, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GULABRANI, Seema Lal, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MOORE, Brittany Jon, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/53 **EN E-1554414** 2023 03 15 **3427460**
(86) US16069025 2016 12 28 2016831553

(73) CA, Inc., San Jose, CA 95131, 1320 Ridder Park Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN KLASSIFIZIERUNG DER NETZWERKAKTIVITÄT VON ANWENDUNGEN
(30) US 2016 03 09 201615064629
(72) RANJAN, Gyan, Santa Clara, California 95051, 3595 Granada Avenue, Unit 171 (US)
(72) TONGAONKAR, Alok, San Jose, California 95133, 2521 Heron Court (US)

G06F 21/60 **EN E-1554415** 2023 03 15 **3646176**
(86) US18033992 2018 05 23 2018773281

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VER-/ENTSCHLÜSSELUNG VON NETZWERKKOMMUNIKATIONEN ZWISCHEN VIRTUELLEN MASCHINEN AN DER VIRTUALISIERUNGSSCHICHT AUF BASIS VON SCHLÜSSELN NACH VERIFIZIERUNG DER GESUNDHEITSDATEN FÜR EINEN COMPUTER
(30) US 2017 06 28 201715635199
(72) JOWETT, Alan Thomas Gavin, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RAO, Ravi T., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CUSANZA, Gregory M., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BEN-ZVI, Nir, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WELLS, Dean A., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/60 **EN E-1554416** 2023 03 15 **3516575**
(86) US16052763 2016 09 21 2016779228

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) TECHNOLOGIEN FÜR BENUTZERMODUSPERSISTENZ VON ZERTIFIKATEN UND SCHLÜSSELN BEI VORRICHTUNGEN MIT BESCHRÄNKTEN RESSOURCEN
(72) MCMILLAN, Alexander R., Chandler, Arizona 85226, 5000 W. Chandler Boulevard (US)
(72) BITNER, Deloy P., Glendale, Arizona 85308, 5278 West Melinda Lane (US)

G06F 21/62 **EN E-1554417** 2023 03 15 **4047500**
(86) 2019 05 01 2021211089

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DATENSAMMLUNG UND -ANALYSE UNTER WAHRUNG DER PRIVATSPHÄRE
(72) TORBEY, Sami, Mountain View, 94043 (US)

G06F 30/23 **EN E-1554418** 2023 03 15 **3502931**
(86) 2017 12 24 2017306932

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10 Rue Marcel Dassault (FR)
(54) ENTWERFEN EINES TEILS DURCH TOPOLOGIEOPTIMIERUNG
(72) BONNER, David Leo, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10 rue Marcel Dassault (FR)
(72) PEDERSEN, Claus Bech Wittendorf, 20095 Hamburg, Kurze Mühren 1 (DE)

G06K 9/62 **EN E-1554419** 2023 03 15 **3499418**
(86) 2018 10 16 2018200580

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, IDENTIFIKATIONSSYSTEM, EINSTELLVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 12 14 2017239570
(72) TAMAI, Toshinori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku (JP)

G06N 3/04 **EN E-1554420** 2023 03 15 **3826203**
(86) JP18030370 2018 08 15 2018929861

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SIGNALERKENNUNGSVORRICHTUNG, SIGNALERKENNUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSSCHALTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) OHASHI, Akinori, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G06N 3/04 **EN E-1554421** 2023 03 15 **3803701**
(86) US19032959 2019 05 17 2019735425

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERTEILTES RECHNERSYSTEM MIT SYNTHETISCHEN DATEN ALS SERVICE FRAMESET-PAKETGENERATOR
(30) US 2018 05 31 201815995118
(72) ZARGAHI, Kamran, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06N 3/08 **EN E-1554422** 2023 03 15 **4049771**
(86) 2022 02 23 2022158115

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VORHERSAGE DES REFRAKTÄREN TEMPERATURPROFILS VORWÄRMEN EINES PFANNENOFENS
(30) IN 2021 02 25 202121007925
(72) SINGH, UMESH, 411013 Pune - Maharashtra (IN)
(72) BASAVARSU, PURUSHOTTHAM GAUTHAM, 411013 Pune - Maharashtra (IN)

G06N 5/00 **EN E-1554423** 2023 03 15 **3391295**
(86) EP16080503 2016 12 09 2016808699

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG EINER ÄNDERUNG IM BETRIEB EINES AUTONOMEN ALGORITHMUS
(30) EP 2015 12 18 15201213
(72) JENSEN, Kjeld, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)
(72) VIRGINAS, Botond, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)
(72) CASSIDY, Stephen, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)
(72) ROHLFING, David, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)
(72) BULL, Phil, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)

G06Q 10/04 **FR E-1554424** 2023 03 15 **3648020**
(86) 2019 10 10 2019202488

(73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR)
(54) ABSICHERUNG EINES EINGRIFFS IN EINEM NIEDRIGSPANNUNGSZWEIG EINES STROMVERSORGUNGSNETZES
(30) FR 2018 10 31 1871345
(72) CHARPENTIER, Philippe, 78830 BULLION, 565 allée du Bois Fleuri (FR)
(72) MEVEL, Camille, 29200 BREST, 12 place Maurice Gillet (FR)

G06Q 10/06 **DE E-1554425** 2023 03 15 **3903160**
(86) EP19083812 2019 12 05 2019817635

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ZUMINDEST TEILAUTOMATISIERTEN FÜHREN EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2018 12 28 102018251771
(72) NICODEMUS, Rolf, 74321 Bietigheim-Bissingen, Hermann-Blum-Strasse 8 (DE)
(72) NORDBRUCH, Stefan, 70806 Kornwestheim, Wipperstrasse 2 (DE)

G06Q 10/08 **EN E-1554426** 2023 03 15 **3545476**
(86) US17057329 2017 10 19 2017798027

(73) Sensormatic Electronics, LLC, Boca Raton, FL 33487, 6600 Congress Avenue (US)
(54) ROBOTERGENERIERUNG EINES MARKIERUNGSDATEN-MAPPINGS ZUR VERWENDUNG IN INVENTARISIERUNGSPROZESSEN
(30) US 2016 11 23 201615359945
(72) TRIVELPIECE, Steven, Edward, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 10 Cloverdale (US)
(72) TRIVEPIECE, Craig, Evan, Mission Viejo, FL 92692, 21191 Whitebark (US)

G06Q 10/08 **EN E-1554427** 2023 03 15 **3490376**
(86) US17044283 2017 07 28 2017835315

(73) FMC Corporation, Philadelphia, PA 19104, FMC Tower at Cira Centre South 2929 Walnut Street (US)
(54) MARKIERUNGSSYSTEM ZUR BESTÄTIGUNG VON KORREKTEN AGROCHEMISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN UND FORMULIERUNGEN
(30) US 2016 07 29 201662368649 P
(72) EKINS, Richard G., Coatesville PA 19320, 144 Davis Road (US)
(72) HANCOCK, Corbett M., Celina TX 75009, 5076 Dogwood Drive (US)

G06Q 10/08 **DE E-1554428** 2023 03 15 **3669312**
(86) EP18077339 2018 10 08 2018786259

(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, 88400 Biberach an der Riß, Memminger Str. 120 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM STEUERN, ÜBERWACHEN UND VISUALISIEREN VON BAUSTELLEN MIT MAGNETISCHEN SIGNALGEBER UND SCHLEIFENANTENNE.
(30) DE 2017 10 09 102017123391
(72) BRAMBERGER, Robert, 82293 Mittelstetten/Vogach, Schäfflerstr. 4 (DE)
(72) KÖGL, Martin, 88400 Biberach an der Riss, c/o Liebherr-Werk Biberach GmbH Memminger Straße 120 (DE)

G06Q 10/08 **DE E-1554429** 2023 03 15 **3513364**
(86) EP17068681 2017 07 24 2017748438

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) FAHRZEUG ZUM TRANSPORTIEREN EINES GEGENSTANDS UND VERFAHREN ZUM EINLAGERN EINES GEGENSTANDS IN EINEM FAHRZEUG
(30) DE 2016 09 16 102016217717
(72) SCHÜTZ, Daniel, 38165 Lehre, Schwester Ellaweg 31 (DE)
(72) HEROLD, Stephan, 38106 Braunschweig, Schunterstrasse 51 (DE)
(72) CANIS, Daniel, 10435 Berlin, Danzigerstrasse 17 (DE)

G06Q 10/10 **EN E-1554430** 2023 03 15 **3384416**
(86) US16030596 2016 05 03 2016871184

(73) ASCEND HIT LLC, Lisle, Illinois 60532, 801 Warrenville Road, Suite 200 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON MEDIZINISCHEN INFORMATIONEN
(30) US 2015 11 30 201562260724 P
(72) SOBLE, Jeffrey, Lisle, Illinois 60532, 801 Warrenville Road Suite 200 (US)
(72) ROBERGE, James, Lisle, Illinois 60532, 801 Warrenville Road Suite 200 (US)

G06Q 20/32 **DE E-1554431** 2023 03 15 **3963534**
(86) EP20025193 2020 04 27 2020722464

(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 159 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ZUORDNEN EINES TERMINALS ZU EINER TYPENKLASSE, UND SICHERHEITSELEMENT
(30) DE 2019 05 03 102019003153
(72) BALDISCHWEILER, Michael, 81825 München, Königsseestr. 50 (DE)
(72) SEEMÜLLER, Klemens, 85386 Echin, Hollerner Str. 18b (DE)

G06Q 50/28 **EN E-1554432** 2023 03 15 **3192048**
(86) US15049373 2015 09 10 2015839489

(73) DeRoyal Industries, Inc., Powell, TN 37849, 200 Debusk Lane (US)
(54) SYSTEM ZUR VERFOLGUNG DER NUTZUNG UND DES VERBRAUCHS MEDIZINISCHER ARTIKEL IN EINER MEDIZINISCHEN EINRICHTUNG UND AUFRECHTERHALTUNG EINER DARAUF BASIERENDEN ÜBERWACHUNGSKETTE
(30) US 2014 09 11 201462048921 P
(30) US 2014 10 02 201414504859
(30) US 2014 12 31 201414587424
(72) DEBUSK, Brian, C., Knoxville, TN 37922, 10132 Grande Shores Way (US)
(72) KAYLOR, Mary, E., Chattanooga, TN 37421, 9446 E. Brainerd Road (US)
(72) GRIFFITH, Gerald, T., Knoxville, TN 37932, 12612 Hickory Creek Road (US)
(72) WAGGONER, Timothy, J., Ringgold, GA 30736, 95 Pleasant View Drive (US)
(72) GRIFFITH, Jeffrey, D., Knoxville, TN 37917, 2626 Forestdale Avenue (US)
(72) SEWELL, Angela, M., Knoxville, TN 37924, 8730 Millertown Pike (US)
(72) JACOBS, John, G., Knoxville, TN 37917, 1015 Eleanor Street (US)
(72) HURD, Rex, A., Knoxville, TN 37909, 8013 Middlebrooke Pike (US)

G06Q 50/28 **DE E-1554433** 2023 03 15 **3574468**
(86) EP18050842 2018 01 15 2018700886

(73) Storopack Hans Reichenecker GmbH, 72555 Metzingen, Untere Rietstrasse 30 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM POLSTERN MINDESTENS EINES GEGENSTANDS IN EINEM BEHÄLTER
(30) DE 2017 01 24 102017101324
(72) SLOVENCIK, Jean-Marc, 67350 Uhrwiller, 1A Rue du Stade (FR)
(72) DEIS, Paul, 67250 Preuschdorf, 67 Rue des Voyageurs (FR)

G06T 5/00 **DE E-1554434** 2023 03 15 **3776454**
(86) EP19058348 2019 04 03 2019716848

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) KORREKTURVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR VON BILDDATEN
(30) DE 2018 04 10 102018205399
(72) WEINLICH, Andreas, 81737 München, c/o Continental Automotive GmbH Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)

G06T 7/00 **EN E-1554435** 2023 03 15 **3734549**
(86) 2020 03 20 2020164461

(73) ARM Limited, Cambridgeshire CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road Cambridge (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEHLERERKENNUNG UND -KORREKTUR
(30) GB 2019 05 01 201906115
(72) DEWHURST, Andrew, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o Apical Limited 110 Fulbourn Road (GB)
(72) HANWELL, David, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o Apical Limited 110 Fulbourn Road (GB)

G06T 7/00 **EN E-1554436** 2023 03 15 **4075380**
(86) 2021 06 09 2021178472

(73) HEURON CO., LTD., Incheon 21558, 10F, 7, Mirae-ro Namdong-gu (KR)
(54) AUF MEDIZINISCHEM BILD BASIERENDE TUMORDETEKTIONS- UND -DIAGNOSEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 04 16 20210049901
(72) HONG, Jisu, 21558 Incheon (KR)
(72) SONG, Soohwa, 21584 Incheon (KR)

G06T 7/521 **EN E-1554437** 2023 03 15 **3621033**
(86) 2019 09 06 2019195946

(73) COGNEX CORPORATION, Natick, MA 01760, One Vision Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN DATENVERARBEITUNG VON ANFÄNGLICHEN KORRESPONDENZZUWEISUNGEN ZUR DREIDIMENSIONALEN REKONSTRUKTION EINES OBJEKTS
(30) US 2018 09 07 201862728505 P
(72) Große, Marcus, 07745 Jena, Westbahnhofstraße 6 (DE)
(72) Schaffer, Martin, 07743 Jena, Leipziger Straße 18 (DE)
(72) Willeke, Simon, 07743 Jena, Händelweg 6 (DE)
(72) Harendt, Bastian, 07749 Jena, Drevesstraße 9 (DE)

G06V 10/40 **EN E-1554438** 2023 03 15 **3357476**
(86) JP16077675 2016 09 20 2016851264

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) WIRKSTOFFINSPEKTIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2015 09 28 2015189530
(72) TAKAMORI, Tetsuya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)

G06V 10/82 **EN E-1554439** 2023 03 15 **3869393**
(86) 2020 09 15 2020196103

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 100085 Beijing, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDERKENNUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM
(30) CN 2020 02 21 202010108757
(72) Zhang, Miao, Beijing, 100085, c/o Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) Wang, Qun, Beijing, 100085, c/o Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

G06V 20/52 **FR E-1554440** 2023 03 15 **3714440**
(86) EP18082323 2018 11 23 2018807628

(73) Photo-Me International PLC, Epsom, Surrey KT19 9AP, 3B Blenheim Road Longmead Industrial Estate (GB)
(54) ACCESS CONTROL APPARATUS FOR INDIVIDUALS WITH 2D OR 3D FACE RECOGNITION AFTER PRELIMINARY 3D ACQUISITION
(30) FR 2017 11 24 1761149
(72) CROLL, Christian, 38640 Claix, 33 Chemin de Savoyères (FR)

G06V 20/52 **EN E-1554441** 2023 03 15 **3422255**
(86) 2017 06 30 2017178915

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZES ZUR KLASSIFIZIERUNG VON OBJEKTEN ODER EREIGNISSEN
(72) Tullberg, Joacim, 223 69 Lund, c/o Axis Communications AB Emdalavägen 14 (SE)
(72) Andersson, Viktor A, 223 69 Lund, c/o Axis Communications AB Emdalavägen 14 (SE)

G06V 20/58 **EN E-1554442** 2023 03 15 **2936386**
(86) EP13077467 2013 12 19 2013820763

(73) Connaught Electronics Ltd., Tuam, County Galway, Dunmore Road (IE)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES ZIELOBJEKTS AUF BASIS EINES KAMERABILDES DURCH CLUSTERN AUS BILDERN VON MEHREREN BENACHBARTEN ZELLEN, KAMERAVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2012 12 19 102012024878
(72) FINN, Sean, Galway City, County Galway, 8 Aengus House Dock Street (IE)
(72) HUGHES, Ciaran, Kinvara, County Galway, Caherawoneen (IE)
(72) TADJINE, Hadj Hamma, 12307 Berlin, Grenzweg 14 (DE)
(72) SCHEUNERT, Ullrich, 09127 Chemnitz, Carl-von-Ossietzky-Strasse 134 (DE)
(72) WESTHUES, Andreas, 09113 Chemnitz, Josephinenstrasse 15 (DE)

G06V 40/12 **EN E-1554443** 2023 03 15 **3309742**
(86) JP16067791 2016 06 15 2016811650

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) HAUTBILDINFORMATIONVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, HAUTBILDINFORMATIONVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2015 06 15 2015120660
(72) MIZOGUCHI Masanori, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

G06V 40/13 **EN E-1554444** 2023 03 15 **3796208**
(86) CN18121261 2018 12 14 2018942800

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) FINGERABDRUCKERKENNUNGSEINRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) LI, Mengping, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) DU, Canhong, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)

G07C 5/08 **EN E-1554445** 2023 03 15 **3745363**
(86) 2020 03 30 2020166628

(73) Wal Fuel Systems (Hefei) Co., Ltd., Hefei City, Anhui 230000, No. 59, Fozhang Road Economic and Technological Development Zone Anhui Province (CN)
(54) FILTERÜBERWACHUNGSSYSTEM UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 05 27 201910454602
(72) Shi, Zhongcheng, Hefei City, Anhui 230000, c/o Wal Fuel Systems (Hefei) Co., Ltd. No. 59, Fozhang Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) Huang, Xiaohu, Hefei City, Anhui 230000, c/o Wal Fuel Systems (Hefei) Co., Ltd. No. 59, Fozhang Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) Ma, Yecun, Hefei City, Anhui 230000, c/o Wal Fuel Systems (Hefei) Co., Ltd. No. 59, Fozhang Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) Fan, Xinjun, Hefei City, Anhui 230000, c/o Wal Fuel Systems (Hefei) Co., Ltd. No. 59, Fozhang Road Economic and Technological Development Zone (CN)

G07C 9/00 **FR E-1554446** 2023 03 15 **3306576**
(86) 2016 10 05 2016192418

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM GESICHERTEN ZUGANG ZU EINEM BESTIMMTEN RAUM MITTELS EINES TRAGBAREN OBJEKTS
(72) Casagrande, Arnaud, 2014 Bôle, Beauvallon 5 (CH)
(72) Velásquez, Carlos, 2000 Neuchâtel, Louis d'Orléans 30 (CH)
(72) DUC, Philippe, 1580 Avenches, Rue des Allobroges 2b (CH)

G07C 9/28 **DE E-1554447** 2023 03 15 **3743895**
(86) IB20054571 2020 05 14 2020727384

(73) Gharb, Samy, 8038 Zürich, Kalchbühlstrasse 161 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON PERSONEN
(30) AT 2019 07 30 506872019
(30) AT 2019 11 08 509582019
(72) Gharb, Samy, 8038 Zürich, Kalchbühlstrasse 161 (CH)

G08B 3/10 **EN E-1554448** 2023 03 15 **3516865**
(86) US17052643 2017 09 21 2017853858

(73) Amazon Technologies Inc., Seattle, WA 98108-1226, PO Box 81226 (US)
(54) PRÄVENTION VON PAKETDIEBSTAHL FÜR DRAHTLOSE AUDIO-/VIDEOAUFZEICHNUNGS- UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN
(30) US 2016 09 21 201662397626 P
(72) SIMINOFF, James, Pacific Palisades, CA 90272, 16543 Akron Street (US)
(72) RUSSELL, Stephen Grant, Santa Monica, CA 90404, 1523 26th Street (US)

G08B 7/06 **DE E-1554449** 2023 03 15 **3716238**
(86) 2019 03 27 2019165515

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER EVAKUIERUNGSSTRATEGIE FÜR EINE EVAKUIERUNG EINES GEBÄUDES
(72) Klein, Wolfram, 85579 Neubiberg, Sonnenweg 49 (DE)
(72) Lorenzi, Juan Manuel, 80801 München, Hohenstaufenstr. 8 (DE)
(72) Papadopoulos, Theodoros, 80333 München, Gabelsbergerstraße 55 (DE)
(72) Zhou, Yayun, 81739 München, Peter-Lühr-Straße 3 (DE)
(72) Zietsch, Jakob, 80809 München, St.-Blasienstr. 6 (DE)

G08G 5/02 **EN E-1554450** 2023 03 15 **3764190**
(86) 2020 07 02 2020183765

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) LANDUNG EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS IN EINEM NOTFALLSZENARIO
(30) US 2019 07 09 201916506601
(72) SCHMIDT, Joerg Robert Oliver, Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

G09F 9/30 **EN E-1554451** 2023 03 15 **3678116**
(86) KR18012067 2018 10 12 2018867134

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGE MIT GEKRÜMMTEM BEREICH UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2017 10 12 20170132602
(72) KIM, Min-Uk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HEO, Hoon-Do, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Seon-Haeng, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Kwang-Tai, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G10H 1/00 **EN E-1554452** 2023 03 15 **3783600**
(86) JP18016224 2018 04 19 2018915293

(73) Roland Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, 2036-1 Nakagawa Hosoe-cho, Kita-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHES MUSIKINSTRUMENTENSYSTEM
(72) UENO, Masato, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, c/o Roland Corporation, 2036-1, Nakagawa, Hosoe- cho, Kita-ku (JP)
(72) ASAKAWA, Shinji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, c/o Roland Corporation, 2036-1, Nakagawa, Hosoe- cho, Kita-ku (JP)
(72) YAMATE, Hiroshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, c/o Roland Corporation, 2036-1, Nakagawa, Hosoe- cho, Kita-ku (JP)

G10L 15/16 **EN E-1554453** 2023 03 15 **3142106**
(86) 2016 09 08 2016187723

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES AKUSTISCHEN MODELLS UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPRACHERKENNUNG
(30) KR 2015 09 10 20150128456
(72) LEE, Ho Shik, Gyeonggi-do, 127-1601, 152, Naejeong-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) CHOI, Hee Youl, Gyeonggi-do, 403ho, 311-15, Dongtanjiseong-ro, Hwaseong-si (KR)

G10L 15/22 **EN E-1554454** 2023 03 15 **3896690**
(86) CN20116018 2020 09 17 2020864285

(73) BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD., Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) SPRACHINTERAKTIONSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 02 18 202010099574
(72) WANG, Haifeng, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) HUANG, Jizhou, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)

G10L 15/22 **EN E-1554455** 2023 03 15 **3576085**
(86) 2015 06 30 2019186185

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) BETRIEBSVERFAHREN FÜR MIKROFONE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2014 06 30 20140080540
(72) LEE, Sang Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 448-713, 302-1401 Byeokjeoktown 3 Danji Apt. 17 Yonggu-daero 2801beon-gil, Suji-gu (KR)
(72) KIM, Kyung Tae, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-740, 403-202 Solbit Maeul Gyeongnam Honorsville Apt. 96, Dongtanbanseok-ro (KR)
(72) SUBHOJIT, Chakladar, Suwon-si Gyeonggi-do 443-811, 816-502 Byeokjeokgol Hansin Apt 232 Yeongtong-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Seok Yeong, Yongin-si Gyeonggi-do 446-987, 707-404 Heungdeok Hillstate 126 Heungdeok 2-ro, Giheung-gu (KR)

G10L 15/30 **EN E-1554456** 2023 03 15 **3916724**
(86) 2021 04 23 2021170298

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KOMPENSATION VON HARDWARE-DISPARITÄTEN BEI DER BESTIMMUNG, OB ASSISTENTENBEZOGENE VERARBEITUNGSAUFGABEN VON BESTIMMTEN CLIENT-VORRICHTUNGEN AUSGELAGERT WERDEN SOLLEN
(30) WO 2020 05 27 PCT/US2020/034756
(72) AGGARWAL, Vikram, Mountain View, 94043 (US)
(72) BATCHU, Suresh, Mountain View, 94043 (US)

G10L 19/02 **EN E-1554457** 2023 03 15 **3848928**
(86) 2007 10 23 2021160250

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON KOMPLEXEN WERTVOLLEN AUDIOSUBBANDWERTEN
(30) US 2006 10 25 862954 P
(72) Schnell, Markus, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Lutzky, Manfred, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Lohwasser, Markus, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Schmidt, Markus, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Gayer, Marc, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Mellar, Michael, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Edler, Bernd, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Multrus, Markus, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Schuller, Gerald, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Geiger, Ralf, 91052 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Grill, Bernhard, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)

G10L 21/0208 **EN E-1554458** 2023 03 15 **3433857**
(86) FI17050185 2017 03 20 2017769512

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GERÄUSCHREDUKTION
(30) GB 2016 03 24 201605009
(72) VILERMO, Miikka, 37200 Siuro, Selmankuja 5 (FI)
(72) MÄKINEN, Toni, 33950 Pirkkala, Vesantie 20 (FI)
(72) LAAKSONEN, Lasse, 33210 Tampere, Näsilinnankatu 23 B 28 (FI)
(72) RÄMÖ, Anssi, 33720 Tampere, Velholehdenkatu 9 (FI)

G10L 21/0272 **EN E-1554459** 2023 03 15 **3948866**
(86) US20019851 2020 02 26 2020712805

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SPRACHTRENNUNG MIT NIEDRIGER LATENZZEIT
(30) US 2019 04 05 201916376325
(72) CHEN, Zhuo, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LIU, Changliang, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) YOSHIOKA, Takuya, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) XIAO, Xiong, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ERDOGAN, Hakan, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DIMITRIADIS, Dimitrios, Basile, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G10L 25/51 **EN E-1554460** 2023 03 15 **3701528**
(86) EP17078108 2017 11 02 2017793937

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SEGMENTIERUNGSBASIERTE MERKMALSEXTRAKTION FÜR AKUSTISCHE SZENENKLASSIFIZIERUNG
(72) MARKOVIC, Milos, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) EYBEN, Florian, 82205 Gilching, audEERING GmbH Friedrichshafener Str. 3 (DE)
(72) CRESPI, Andrea, 82205 Gilching, audEERING GmbH Friedrichshafener Str. 3 (DE)
(72) SCHULLER, Björn, 82205 Gilching, c/o audEERING GmbH Landsberger Str. 46d (DE)

G11B 27/11 **EN E-1554461** 2023 03 15 **3706412**
(86) JP18038587 2018 10 17 2018874797

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) REPRODUKTIONSVORRICHTUNG, REPRODUKTIONSVERFAHREN, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2017 10 31 2017210411
(72) UCHIMURA, Kouichi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G21D 3/00 **EN E-1554462** 2023 03 15 **3966837**
(86) EP19061669 2019 05 07 2019725043

(73) FRAMATOME GMBH, 91052 Erlangen, Paul-Gossen-Strasse 100 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DRUCKWASSERKERNREAKTORS UND ENTSPRECHENDES STEUERUNGSSYSTEM
(72) MOROKHOVSKYI, Victor, 91056 Erlangen, Am Europakanal 2 (DE)

G21D 3/06 **EN E-1554463** 2023 03 15 **3907743**
(86) CN20128756 2020 11 13 2020911302

(73) Suzhou Nuclear Power Research Institute Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215004, No. 1688 Xihuan Road (CN)
(73) China General Nuclear Power Group Corporation, Shenzhen, Guangdong 518026, 33/F, South Building, CGN Tower 2002 Shennan Boulevard Futian District (CN)
(73) CGN Power Co., Ltd., Shenzen, Guangdong 518026, 18/F South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District (CN)
(54) PASSIVES IMPULSKÜHLVERFAHREN UND SYSTEM FÜR EIN KERNKRAFTWERK
(30) CN 2020 03 09 202010159518
(72) WU, Zhenhua, Jiangsu 215004, 1688, Xihuan Road Suzhou (CN)
(72) XU, Junjun, Jiangsu 215004, 1688, Xihuan Road Suzhou (CN)
(72) SUN, Kaibao, Jiangsu 215004, 1688, Xihuan Road Suzhou (CN)
(72) HUANG, Weigang, Jiangsu 215004, 1688, Xihuan Road Suzhou (CN)

G21F 3/00 **FR E-1554464** 2023 03 15 **3948899**
(86) EP20062135 2020 04 30 2020722586

(73) Orano DS - Démantèlement Et Services, 91196 Gif Sur Yvette Cedex, Route de la Noue ZAC de Courcelles (FR)
(54) GEHÄUSEKOPF FÜR EIN INSTRUMENT MIT EINEM BEWEGLICHEN TEIL
(30) FR 2019 05 17 1905175
(72) ESCOFFIER, Cédric, 30200 Bagnols-sur-Ceze, 1101 Chemin du Moulin de la Tour (FR)
(72) VIAL, Damien, 84420 Piolenc, 561 Chemin de l'étang (FR)

G21G 1/02 **EN E-1554465** 2023 03 15 **3625804**
(86) US18029036 2018 04 24 2018802351

(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)
(54) TARGETEINSATZDESIGN FÜR RADIOISOTOPENHERSTELLUNG UND TARGETENTNAHMEVERFAHREN FÜR LANGZEITBESTRAHLUNG IN KOMMERZIELLEN KERNREAKTOREN
(30) US 2017 05 16 201715596024
(72) HEIBEL, Michael D., Harrison City, Pennsylvania 15636, 114 Whistle Drive (US)

H01F 1/153 **EN E-1554466** 2023 03 15 **3605563**
(86) JP18013023 2018 03 28 2018775502

(73) Hitachi Metals, Ltd., Tokyo 105-8224, 2-70 Konan 1-chome Minato-ku (JP)
(54) AMORPHES LEGIERUNGSBAND AUF EISENBASIS FÜR NANOKRISTALLINE LEGIERUNG AUF EISENBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
(30) US 2017 03 31 201762479330 P
(72) ITAGAKI, Hajime, Tokyo 105-8224, c/o HITACHI METALS LTD. 2-70 Konan 1 -chome Minato-ku (JP)
(72) OHTA, Motoki, Tokyo 105-8224, c/o HITACHI METALS LTD. 2-70 Konan 1-chome Minato-ku (JP)

H01F 17/00 **EN E-1554467** 2023 03 15 **3314650**
(86) US15037834 2015 06 25 2015896532

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VERTIKALER INDUKTOR FÜR WLCSP
(72) WOLTER, Andreas, 93051 Regensburg / BY, Denzingerstrasse 1 (DE)
(72) MEYER, Thorsten, 93053 Regensburg / BY, Auholzlweg 6 (DE)
(72) KNOBLINGER, Gerhard, A-9500 Villach, Felix-Dahn-Weg 2a (AT)

H01F 27/32 **EN E-1554468** 2023 03 15 **3629348**
(86) 2018 09 25 2018196553

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) TRANSFORMATOR MIT EINEM GUSSTEIL ZUR EINBETTUNG EINER WICKLUNGSBAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WICKLUNGSBAUGRUPPE FÜR EINEN TRANSFORMATOR
(72) GRADINGER, Thomas, 5032 Aarau Rohr, Birkenweg 3 (CH)
(72) DROFENIK, Uwe, 8053 Zürich, Buchzelgstrasse 37 (CH)

H01F 29/02 **EN E-1554469** 2023 03 15 **3769325**
(86) CN18084069 2018 04 23 2018916785

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(73) Hainan Jinpan Smart Technology Co., Ltd., Haikou, Hainan 570216, No. 168-39 Nanhai Avenue (CN)
(54) GEGOSSENE STUFENSCHALTERANORDNUNGEN UND VERFAHREN FÜR TROCKENTRANSFORMATOREN
(72) NAVARRO, Martin Alsina, 13219-710 Jundiai SP, Rua Afonso Celso 20 (BR)
(72) MORENO, Andre Luiz, 13224-240 Varzea Paulista, Av. do Pinheirinho 280 (BR)
(72) WANG, Yaoqiang, Wuhan, Hubei 430000, D1-1706 Vanke Hanyang International (CN)
(72) ZHANG, Yuqian, Wuhan, Hubei 430000, D1-1706 Vanke Hanyang International (CN)
(72) LU, Xiaofeng, Wuhan, Hubei 430000, Building Y6, Poly West Coast Jiangxia District (CN)

H01H 1/42 **DE E-1554470** 2023 03 15 **3796354**
(86) 2020 08 25 2020192647

(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, 32758 Detmold, Klingenbergstrasse 26 (DE)
(54) TRENNKLEMME MIT KOPPLUNGSEINRICHTUNG UND ANORDNUNG VON TRENNKLEMMEN MIT KOPPLUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2019 08 30 102019123285
(72) RUTZ, Andreas, 33619 Bielefeld, In der Heide 4 (DE)
(72) NEUMANN, Genadij, 32758 Detmold, Bültenhof 9 (DE)
(72) MEYER, Peter, 32107 Bad Salzuflen, Ahmser Str. 72 (DE)

H01H 3/22 **EN E-1554471** 2023 03 15 **3913648**
(86) 2021 05 07 2021172882

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES ELEKTRISCHEN SCHALTGERÄTES
(30) WO 2020 05 19 PCT/CN2020/091065
(72) XU, Chao, Beijing, 101149 (CN)
(72) ZHAO, Hua, Beijing, 100088 (CN)
(72) YANG, Xiaoli, Beijing, 102600 (CN)
(72) YUAN, ZhiPeng, Beijing, 100021 (CN)

H01H 9/10 **DE E-1554472** 2023 03 15 **3915126**
(86) EP19051754 2019 01 24 2019701649

(73) Klaus Bruchmann GmbH, 4600 Thalheim bei Wels, Ägydiplatz 4 (AT)
(54) LASTTRENNSCHALTERVORRICHTUNG UND SCHALTERSICHERUNGSVORRICHTUNG MIT SICHERUNG
(72) BRUCHMANN, Klaus Ewald Karl, 96450 Coburg, Am Ölberg 7a (DE)

H01H 9/20 **EN E-1554473** 2023 03 15 **3012854**
(86) KR14007348 2014 08 08 2014834878

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SICHERUNGSBLOCKIERUNGSANORDNUNG FÜR EINE BATTERIEPACKUNG
(30) US 2013 08 08 201361863587 P
(30) US 2013 08 27 201314011428
(72) GARASCIA, Michael, Waterford, Michigan 48329, 2566 Driftwood Drive (US)
(72) NIVELT, Gary, Clarkston, Michigan 48348, 4951 Whipple Lake Road (US)

H01H 9/54 **EN E-1554474** 2023 03 15 **3304716**
(86) US16035899 2016 06 03 2016804598

(73) Hydra-Electric Company, Burbank, CA 91505, 3151 Kenwood Street (US)
(54) ELEKTRONISCHER SCHALTER
(30) US 2015 06 04 201562171178 P
(72) GUZIAK, Robert, Andrew, Thousand Oaks, CA 91362-4666, 2111 Peak Place (US)

H01H 33/66 **FR E-1554475** 2023 03 15 **3599629**
(86) 2019 07 24 2019188043

(73) ALSTOM Transport Technologies, 93400 Saint-Ouen, 48, rue Albert Dhalenne (FR)
(54) ELEKTRISCHE TRENNSCHALTERVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG
(30) FR 2018 07 26 1856977
(72) QUENTIN, Nicolas, 65420 IBOS, 4, rue de la Poste (FR)
(72) DUFFAU, Laurent, 65360 ARCIZAC-ADOUR, 264, rue Laspassades (FR)
(72) TAINE, Antoine, 65600 SEMEAC, 8, rue Julien Cuisinier (FR)

H01H 39/00 **EN E-1554476** 2023 03 15 **3486935**
(86) JP17021994 2017 06 14 2017813359

(73) Daicel Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku (JP)
(54) AKTUATOR
(30) JP 2016 06 17 2016120779
(72) MASUMOTO, Takaya, Tatsuno-shi, Hyogo 671-1681, c/o Daicel Corporation 805 Umaba Ibogawa-cho (JP)

H01H 50/20 **FR E-1554477** 2023 03 15 **3855470**
(86) 2021 01 22 2021152887

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) ELEKTROMAGNETISCHES STELLGLIED UND ELEKTRISCHES SCHALTGERÄT, DAS EIN SOLCHES ELEKTROMAGNETISCHES STELLGLIED UMFASST
(30) FR 2020 01 24 2000703
(72) ORBAN, Remy, 38000 GRENOBLE, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS Service Propriété Industrielle - Site Intencity 160 Avenue des Martyrs (FR)
(72) BRICQUET, Cédric, 38000 GRENOBLE, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS Service Propriété Industrielle - Site Intencity 160 Avenue des Martyrs (FR)
(72) PERROCHEAU, Régis, 38000 LAVAL, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS Service Propriété Industrielle - Site Intencity 160 Avenue des Martyrs (FR)
(72) FOLLIC, Stéphane, 38000 GRENOBLE, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS Service Propriété Industrielle - Site Intencity 160 Avenue des Martyrs (FR)

H01J 37/32 **EN E-1554478** 2023 03 15 **3782183**
(86) EP19059957 2019 04 17 2019717330

(73) Tata Steel Nederland Technology B.V., 1951 JZ Velsen-Noord, Wenckebachstraat 1 (NL)
(54) PLASMAREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2018 04 17 18167820
(72) WESTERWAAL, Ruud Johannes, 1970 CA IJmuiden, PO Box 10000 (NL)
(72) BOUWENS, Antonius Johannes Petrus, 1970 CA IJmuiden, PO Box 10000 (NL)
(72) COMMANDEUR, Colin, 1970 CA IJmuiden, PO Box 10000 (NL)
(72) ZOESTBERGEN, Edzo, 1970 CA IJmuiden, PO Box 10000 (NL)
(72) BOELSMA, Christiaan, 1970 CA IJmuiden, PO Box 10000 (NL)

H01J 49/42 **EN E-1554479** 2023 03 15 **2390900**
(86) 2011 05 25 2011167521

(73) JEOL LTD., Akishima, Tokyo 196-8558, 1-2, Musashino 3-chome (JP)
(54) Massenspektrometer
(30) JP 2010 05 25 2010119169
(72) Junkei, Kou, Tokyo 196-8558, c/o JEOL LTD. 1-2 Musashino 3-chome Akishima-shi (JP)

H01J 49/42 **EN E-1554480** 2023 03 15 **3895204**
(86) IB19060573 2019 12 09 2019828831

(73) DH Technologies Development Pte. Ltd., Singapore 739256, 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06 (SG)
(54) ELEKTROSTATISCHE LINEARE IONENFALLE MIT AUSWÄHLBARER IONENWEGLÄNGE
(30) US 2018 12 13 201862779363 P
(72) DZIEKONSKI, Eric Thomas, Concord, Ontario L4K 4V8, 71 Four Valley Drive (CA)

H01L 21/54 **FR E-1554481** 2023 03 15 **3089211**
(86) 2016 04 21 2016166445

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) VERPACKUNGSVERFAHREN EINES ELEKTRONISCHEN SCHALTKREISES
(30) FR 2015 04 30 1500912
(72) KERTESZ, Philippe, 92500 RUEIL MALMAISON, 17 Square Ronsard (FR)

H01L 21/58 **FR E-1554482** 2023 03 15 **3535778**
(86) FR17053014 2017 11 03 2017800912

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MONTAGEKISSEN AUF EINEM TRÄGER ZUR SELBSTMONTAGE EINER ELEKTRONISCHEN SCHALTUNG AUF DEM TRÄGER
(30) FR 2016 11 03 1660626
(72) DI CIOCCIO, Léa, 38330 Saint Ismier, 418 Chemin de l'Abis (FR)
(72) BERTHIER, Jean, 38240 Meylan, 8 Les Florentines (FR)
(72) POSSEME, Nicolas, 38360 Sassenage, 6 Chemin du Vinay (FR)

H01L 21/66 **EN E-1554483** 2023 03 15 **3904825**
(86) JP19049970 2019 12 20 2019906318

(73) SUMCO CORPORATION, Minato-ku, Tokyo 105-8634, 1-2-1 Shibaura (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES HALBLEITERWAFERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERWAFERS
(30) JP 2018 12 27 2018245438
(72) NISHIMURA Masashi, Tokyo 105-8634, c/o SUMCO CORPORATION, 1-2-1 Shibaura, Minato-ku (JP)
(72) TANAKA Hironori, Tokyo 105-8634, c/o SUMCO CORPORATION, 1-2-1 Shibaura, Minato-ku (JP)

H01L 21/762 **EN E-1554484** 2023 03 15 **3273468**
(86) 2017 07 18 2017181795

(73) IMEC VZW, 3001 Heverlee, Kapeldreef 75 (BE)
(54) MONOLITHISCHE INTEGRATION VON HALBLEITERMATERIALIEN
(30) EP 2016 07 20 16180388
(72) WALKE, Amey Mahadev, 3001 Leuven, C/O IMEC VZW, Patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) COLLAERT, Nadine, 3001 Leuven, C/O IMEC VZW, Patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) ROOYACKERS, Rita, 3001 Leuven, C/O IMEC VZW, Patent department Kapeldreef 75 (BE)

H01L 21/762 **FR E-1554485** 2023 03 15 **3903342**
(86) FR19053279 2019 12 23 2019850729

(73) SOITEC, 38190 Bernin, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques (FR)
(54) HALBLEITERSTRUKTUR FÜR DIGITALE UND HOCHFREQUENTE ANWENDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN STRUKTUR
(30) FR 2018 12 24 1874130
(72) MORANDINI, Yvan, 73110 La Trinité, Lieu Dit Cochette (FR)
(72) SCHWARZENBACH, Walter, 38330 Saint-Nazaire-les-Eymes, 19, Chemin du Mollard (FR)
(72) ALLIBERT, Frédéric, 38100 Grenoble, 30 rue Gay Lussac (FR)
(72) DESBONNETS, Eric, 38660 Lumbin, 460 Chemin des Grangettes (FR)
(72) NGUYEN, Bich-Yen, Austin, TEXAS 78733, 110 S. Laurelwood Drive (US)

H01L 21/762 **FR E-1554486** 2023 03 15 **4000090**
(86) FR20051260 2020 07 13 2020751609

(73) SOITEC, 38190 Bernin, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques (FR)
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUM HYDROPHILEN ZUSAMMENFÜGEN VON SUBSTRATEN
(30) FR 2019 07 15 1907964
(72) LARREY, Vincent, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES 17 Avenue des Martyrs (FR)
(72) RIEUTORD, François, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES 17 Avenue des Martyrs (FR)
(72) HARTMANN, Jean-Michel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES 17 Avenue des Martyrs (FR)
(72) FOURNEL, Frank, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES 17 Avenue des Martyrs (FR)
(72) LANDRU, Didier, 38190 LE CHAMP-PRES-FROGES, 4 Rue des Armariniers (FR)
(72) KONONCHUCK, Oleg, 38570 THEYS, Montgoye (FR)
(72) ECARNOT, Ludovic, 38000 GRENOBLE, 44 rue Saint Laurent (FR)

H01L 21/84 **EN E-1554487** 2023 03 15 **3140858**
(86) US15027974 2015 04 28 2015720893

(73) Soitec, 38190 Bernin, Chemin des Franques Parc Technologique des Fontaines (FR)
(73) STMicroelectronics, Inc., Coppell, TX 75019, 750 Canyon Drive, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS MIT RIPPENRELAXATION UND ZUGEHÖRIGE STRUKTUREN
(30) US 2014 05 08 201414272660
(72) ALLIBERT, Frederic, Albany, NY 12203, 24 Elm Place (US)
(72) MORIN, Pierre, Albany, NY 12088, 215 Milner Avenue (US)

H01L 23/14 **EN E-1554488** 2023 03 15 **3143623**
(86) US15030959 2015 05 15 2015791935

(73) Everspin Technologies, Inc., Chandler, AZ 85226, 5670 W. Chandler Blvd., Suite 100 (US)
(54) STRUKTUREN ZUR ABSCHIRMUNG MAGNETISCH EMPFINDLICHER KOMPONENTEN
(30) US 2014 05 15 201461993668 P
(30) US 2015 05 14 201514712130
(72) LIN, Wenchin, Chandler, AZ 85224, c/o Everspin Technologies, Inc. 1347 North Alma School Road, Suite 220 (US)
(72) JANESKY, Jason, Chandler, AZ 85224, c/o Everspin Technologies, Inc. 1347 North Alma School Road, Suite 220 (US)

H01L 23/31 **EN E-1554489** 2023 03 15 **3451374**
(86) 2017 09 01 2017001474

(73) TDK-Micronas GmbH, 79108 Freiburg, Hans-Bunte-Straße 19 (DE)
(54) HALBLEITERBAUELEMENTGEHÄUSE
(72) Camillo, Pilla, 79102 Freiburg, Schwarzwaldstr. 94 (DE)

H01L 27/12 **EN E-1554490** 2023 03 15 **3343616**
(86) 2017 12 19 2017208678

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SUBSTRAT FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG UND DIESBEZÜGLICHE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2016 12 28 20160181058
(72) LEE, Jong-Won, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)
(72) KIM, Jeong-Oh, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)
(72) BANG, Jung-Ho, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)

H01L 27/15 **EN E-1554491** 2023 03 15 **3850667**
(86) US19046536 2019 08 14 2019759834

(73) Facebook Technologies LLC, Menlo Park CA 94025, 1601 Willow Road, (US)
(54) HERSTELLUNG EINER MESASTRUKTUR ZUR WAFER-AN-WAFER-BINDUNG
(30) US 2018 09 11 201862729820 P
(30) US 2019 06 10 201916436794
(72) HENRY, William, Padraic, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) BONAR, James, Ronald, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) VALENTINE, Gareth, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road S (US)

H01L 27/32 **EN E-1554492** 2023 03 15 **3671848**
(86) 2019 12 09 2019214456

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2018 12 17 20180163437
(72) MUN, Byung-June, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) LEE, Seung-Hyun, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)

H01L 27/32 **EN E-1554493** 2023 03 15 **3823032**
(86) 2020 07 23 2020187421

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 09 03 20190108539
(72) CHUNG, Jin Koo, Gyeonggi-Do, 1118-204, 155, Gwanggyohosugongwon-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Beohm Rock, Seoul, 206-1502, 221, Seolleung-ro, Gangnam-gu (KR)

H01L 27/32 **EN E-1554494** 2023 03 15 **3369114**
(86) KR16012255 2016 10 28 2016860286

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTROLUMINESZENZANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2015 10 30 20150151829
(72) KIM, Jung Mook, Jeonju-si Jeollabuk-do 54823, 102- 803 142 Sollae-ro Deokjin-gu (KR)

H01L 31/02 **EN E-1554495** 2023 03 15 **2668517**
(86) IB12000123 2012 01 27 2012707899

(73) Solaredge Technologies Ltd., Herzeliya 4673335, 1 HaMada Street (IL)
(54) PRÜFUNG EINER PHOTOVOLTAIKPLATTE
(30) US 2011 01 27 201113015219
(72) ADEST, Meir, 71724 Modiin, 24 Rivka Imenu (IL)
(72) SELLA, Guy, 40294 Beit-Aharon, 13 Bat-Hen (IL)
(72) HANDELSMAN, Lior, 53631 Givataim, 59 Ben-Zvi (IL)
(72) GALIN, Yoav, 43556 Raanana, 28 Yehuda Halevi (IL)
(72) FISHELOV, Amir, 69125 Tel-Aviv, 32 Ben Yosef (IL)
(72) GAZIT, Meir, 78618 Ashkelon, 37 Gideon Ben-Yoash (IL)
(72) GLOVINSKY, Tzachi, 49742 Petah Tikva, 12 Harav Pinchi St. (IL)
(72) BINDER, Yaron, 71947 Beit Arie, 162 Haela (IL)

H01L 31/048 **EN E-1554496** 2023 03 15 **3648177**
(86) 2019 10 31 2019206527

(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SOLARZELLENTAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2018 11 03 20180134024
(72) KIM, Juseok, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-Gu, (KR)
(72) MUN, Seiyoung, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-Gu, (KR)
(72) PARK, Sanghwan, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-Gu, (KR)
(72) LEE, Jongha, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-Gu, (KR)

H01L 31/101 **EN E-1554497** 2023 03 15 **3678194**
(86) KR18009193 2018 08 10 2018850970

(73) Petalux Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13438, F3, 12, Yanghyeon-ro 405beon-gil Jungwon-gu (KR)
(54) OPTISCHE KUPFERHALOGENIDSENSORSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 08 29 20170109351
(72) AHN, Do Yeol, Seoul 06720, 714, 26, Seochojungang-ro Seocho-gu (KR)

H01L 31/112 **EN E-1554498** 2023 03 15 **3724928**
(86) FI18050906 2018 12 12 2018827144

(73) Emberion Oy, 02130 Espoo, Metsänneidonkuja 8 (FI)
(54) FOTOEMPFINDLICHER FELDEFFEKT-TRANSISTOR
(30) FI 2017 12 12 20176109
(72) VOUTILAINEN, Martti, 02660 Espoo, Pensaskertuntie 17 (FI)
(72) KALLIOINEN, Sami, 02610 Espoo, Kelkkamäki 12 C 5 (FI)
(72) RAKKOLA, Juha, 02600 Espoo, Numersinkatu 11 A 20 (FI)

H01L 31/18 **EN E-1554499** 2023 03 15 **3747057**
(86) US19013437 2019 01 14 2019703820

(73) First Solar, Inc., Tempe, AZ 85281, 350 West Washington Street, 6th Floor, (US)
(54) VERFAHREN ZUR GRUPPE-V-DOTIERUNG EINER ABSORBERSCHICHT BEI FOTOVOLTAIKMODULEN
(30) US 2018 02 01 201862624846 P
(72) GROVER, Sachit, Perrysburg, OH 43551, 28101 Cedar Park Boulevard (US)
(72) LU, Dingyuan, Perrysburg, OH 43551, 28101 Cedar Park Boulevard (US)
(72) MALIK, Roger, Perrysburg, OH 43551, 28101 Cedar Park Boulevard (US)
(72) XIONG, Gang, Perrysburg, OH 43551, 28101 Cedar Park Boulevard (US)

H01L 33/00 **EN E-1554500** 2023 03 15 **2342760**
(86) US09058085 2009 09 23 2009816806

(73) Bridgelux, Inc., Livermore, California 94551-7555, 101 Portola Avenue (US)
(54) EFFIZIENTE LED-TAFEL
(30) US 2008 09 29 240011
(72) HELBING, Rene Peter, Livermore, CA 94551-7555, Bridgelux Inc. 101 Portola Avenue (US)

H01L 33/48 **EN E-1554501** 2023 03 15 **3633743**
(86) 2009 09 08 2019210877

(73) Nichia Corporation, Anan-shi, Tokushima 774-8601, 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(54) OPTISCHES HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2008 09 09 2008231569
(30) JP 2009 03 11 2009057258
(30) JP 2009 07 31 2009179812
(72) Fujitomo, Masahito, Tokushima, 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION 491-100, Oka Kaminaka-cho Anan-shi (JP)
(72) Tamaki, Hiroto, Tokushima, 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION 491-100, Oka Kaminaka-cho Anan-shi (JP)
(72) Nishijima, Shinji, Tokushima, 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION 491-100, Oka Kaminaka-cho Anan-shi (JP)
(72) Tanda, Yuichiro, Tokushima, 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION 491-100, Oka Kaminaka-cho Anan-shi (JP)
(72) Miki, Tomohide, Tokushima, 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION 491-100, Oka Kaminaka-cho Anan-shi (JP)

H01L 33/64 **EN E-1554502** 2023 03 15 **3780124**
(86) 2009 12 29 2020197181

(73) Ultradent Products, Inc., South Jordan, Utah 84905, 505 West 10200 South (US)
(54) ZAHNMEDIZINISCHES HÄRTUNGSLICHT MIT EINTEILIGEM DESIGN ALS KÜHLKÖRPER
(30) US 2008 12 30 14148208 P
(30) US 2009 05 01 17487309 P
(30) US 2009 05 01 17484309 P
(72) JESSOP, Dee, Southern Jordan, UT 84095, 505 West 10200 South (US)
(72) SHEETZ, Jared, Orem, UT Utah 84058, 1463 South 110 East (US)
(72) JESSOP, Neil T., Sandy, UT Utah 84092, 11538 Colchester Drive (US)

H01L 43/12 **EN E-1554503** 2023 03 15 **3790064**
(86) 2020 05 14 2020174589

(73) United Microelectronics Corp., Hsin-Chu City 300, No. 3, Lin-Hsin Rd. 2 Science-Based Industrial Park (TW)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) CN 2019 09 06 201910841032
(72) WANG, Hui-Lin, 108 Taipei City, 4F.-3, No.185, Sec. 1, Huanhe S. Rd., Wanhua Dist. (TW)
(72) HSU, Po-Kai, 701 Tainan City, No. 24, Aly. 24, Ln. 243, Sec. 2, Jhonghua E. Rd., East Dist. (TW)
(72) WENG, Chen-Yi, 220 New Taipei City, No.8, Ln. 27, Wan'an St., Banqiao Dist. (TW)
(72) JHANG, Jing-Yin, 710 Tainan City, No.6, Aly. 2, Ln. 140, Bade St., Yongkang Dist. (TW)
(72) WANG, Yu-Ping, 300 Hsinchu City, 20F.-11, No. 201, Beida Rd., North Dist. (TW)
(72) CHEN, Hung-Yueh, 300 Hsinchu City, 23F.-2, No.290, Longshan E. Rd., East Dist. (TW)

H01L 51/52 **EN E-1554504** 2023 03 15 **3716350**
(86) KR18016099 2018 12 18 2018892314

(73) LG Chem, Ltd., Yeoui-daero, Youngdungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeoudo-dong (KR)
(54) ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2017 12 18 20170174039
(72) LEE, Seung Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, So Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Se Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01L 51/52 **EN E-1554505** 2023 03 15 **3067952**
(86) 2015 05 20 2015168463

(73) Universal Display Corporation, Ewing, NJ 08618, 250 Phillips Boulevard (US)
(54) OLED UND VERFAHREN FÜR HOCHEFFIZIENTE OLED-VORRICHTUNGEN
(30) US 2015 03 06 201514641095
(72) Ma, Ruiqing, Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) Zhou, Zhaoqun, Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) McGraw, Gregory, Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) Lin, Chun, Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)

H01L 51/52 **EN E-1554506** 2023 03 15 **3664176**
(86) CN18089217 2018 05 31 2018841622

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd., Ordos, Inner Mongolia 017020, Ordos Equipment Manufacturing Base Dongsheng District (CN)
(54) SIEBDRUCKPLATTE, VERPACKUNGSVERFAHREN, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 08 01 201710646231
(72) BAI, Xuefei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H01L 51/54 **EN E-1554507** 2023 03 15 **3657563**
(86) 2019 11 20 2019210317

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 11 26 20180147692
(72) AHN, Heechoon, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Hyeongmin, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) UM, Hyunah, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) LEE, Yeseul, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) IM, Yirang, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KO, Soobyung, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Youngkook, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

H01L 51/54 **EN E-1554508** 2023 03 15 **3170206**
(86) KR15007462 2015 07 17 2015821623

(73) Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd., Chungcheongnam-do 331-980, 56, 3gongdan 1-ro Seobuk-gu Cheonan-si (KR)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG
(30) KR 2014 07 18 20140091068
(72) PARK, Kyoung-Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 462-838, 31 Wonteo-ro Jungwon-gu (KR)
(72) LEE, Tae-Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 462-827, 10-1 Seongnam-daero 1148beon-gil Jungwon-gu (KR)
(72) DOH, Yoo-Jin, Gwacheon-si Gyeonggi-do 427-731, 408-204 85 Byeoryang-ro (KR)
(72) AHN, Hee-Choon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-400, 62 Yeongtong-ro 174beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Young-Kwang, Suwon-si Gyeonggi-do 443-814, 304 46 Maeyeong-ro 415beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) MOON, Doo-Hyeon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-768, 906-1304 117 Byeongjeom 3-ro (KR)
(72) YANG, Jeong-Eun, Suwon-si Gyeonggi-do 442-870, 403-1203 48 Deogyeong-daero 697beon-gil Paldal-gu (KR)
(72) LEE,Su-Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 440-200, 105-1102 205 Suil-ro Jangan-gu (KR)
(72) KIM, Chi-Sik, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-752, 441-1201 71 Dongtanbanseok-ro (KR)
(72) JUN, Ji-Song, Cheonan-si Chungcheongnam-do 331-980, Rohm and Haas Electronic Materials Korea Ltd Patent Department 736 Baekseok-dong (KR)
(72) SHIM, Jae-Hoon, Cheonan-si Chungcheongnam-do 331-980, Rohm and Haas Electronic Materials Korea Ltd Patent Department 736 Baekseok-dong (KR)

H01M 4/04 **EN E-1554509** 2023 03 15 **3624235**
(86) 2019 09 06 2019196013

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) MEHRSCHICHTIGE ELEKTRODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2018 09 13 20180109623
(72) JO, Byoung Wook, 34124 Daejeon, SK Innovation Co., Ltd. 325, Expo-ro Yuseong-gu, (KR)
(72) JIN, Jae Kyu, 34124 Daejeon, SK Innovation Co., Ltd. 325, Expo-ro Yuseong-gu, (KR)
(72) LEE, Dong Hoon, 34124 Daejeon, SK Innovation Co., Ltd. 325, Expo-ro Yuseong-gu, (KR)

H01M 4/04 **EN E-1554510** 2023 03 15 **3905396**
(86) CN19076160 2019 02 26 2019906550

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, 2, Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE
(30) CN 2018 12 28 201811623956
(72) YANG, Longfei, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Guobao, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LIU, Xiaomei, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LIU, Jiang, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LIN, Yongshou, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHAO, Fenggang, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 4/13 **EN E-1554511** 2023 03 15 **3457467**
(86) JP16064164 2016 05 12 2016901679

(73) Eliiy Power Co., Ltd., Tokyo 141-0032, 6-4 Osaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) POSITIVELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(72) HARA, Tomitaro, Tokyo 141-0032, c/o ELIIY Power Co. Ltd. 6-4 Osaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) KUZUSHIMA, Yusuke, Tokyo 141-0032, c/o ELIIY Power Co. Ltd. 6-4 Osaki 1 -chome Shinagawa-ku (JP)

H01M 4/36 **EN E-1554512** 2023 03 15 **3799161**
(86) CN19089010 2019 05 29 2019853852

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) NEGATIVES VERBUNDELEKTRODENMATERIAL AUF SILIZIUMBASIS, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 30 201811004238
(72) SU, Hang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Pinghua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Yangxing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H01M 4/587 **EN E-1554513** 2023 03 15 **3416216**
(86) KR17010007 2017 09 12 2017851108

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANODE, SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT, BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK
(30) KR 2016 09 13 20160118174
(30) KR 2017 09 11 20170116084
(72) PIAO, Lilin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Eun Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Sun Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Su Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Su Yeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Chang Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 8/00 **FR E-1554514** 2023 03 15 **3813168**
(86) 2020 09 28 2020198585

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc (FR)
(54) BRENNSTOFFZELLE, DIE FÜR DIE CHARAKTERISIERUNG MINDESTENS EINES IN EINEM REAKTIVEN GAS ENTHALTENEN SCHADSTOFFES GEEIGNET IST
(30) FR 2019 09 30 1910822
(72) VINCENT, Rémi, 38054 GRENOBLE Cedex 09, c/o CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) GARNIER, Laurent, 38054 GRENOBLE Cedex 09, c/o CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) GERARD, Mathias, 38054 GRENOBLE Cedex 09, c/o CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

H01M 8/04089 **DE E-1554515** 2023 03 15 **3843190**
(86) 2019 12 23 2019219243

(73) Helmholtz-Zentrum hereon GmbH, 21502 Geesthacht, Max-Planck-Straße 1 (DE)
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) PANCO GmbH, 56218 Mülheim-Kärlich, Kärlicher Strasse 7 (DE)
(73) Stühff GmbH, 21502 Geesthacht, Mercatorstrasse 53 (DE)
(54) FROSTSTARTFÄHIGES METALLHYDRID-WASSERSTOFFTANKSYSTEM
(72) Jepsen, Julian, 22397 Hamburg, Radekoppel 34B (DE)
(72) Bellosta von Colbe, José M., 21465 Wentorf, Sachsenring 26 B (DE)
(72) Klassen, Thomas, 21465 Wentorf, Schäferstieg 2 (DE)
(72) Dornheim, Martin, 21391 Reppenstedt, Von-Seelen-Weg 22 (DE)
(72) Taube, Klaus, 22549 Hamburg, Goosacker 14 (DE)
(72) Puszkiel, Julián, 08003 Barcelona, Bahuard 28, 1OG (ES)
(72) Kallias, Anna, 29348 Eschede, Wildecker Weg 2 (DE)
(72) Stühff, Holger, 21502 Geesthacht, Mercatorstraße 53 (DE)
(72) Platzek, Dieter, 56218 Mülheim-Kärlich, Panco GmbH Kärlicher Straße 7 (DE)
(72) Cabezas Marce, Ignasi, 08800 Vilanova i la Geltru, C. Teatre 35 (ES)

H01M 8/10 **DE E-1554516** 2023 03 15 **3479429**
(86) EP17065642 2017 06 26 2017732449

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄGERTEN KATALYSATORMATERIALS FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE
(30) DE 2016 06 30 102016111981
(72) GRAF, Tanja, 38126 Braunschweig, Roseliesstraße 56 (DE)
(72) SCHLADT, Thomas, 38126 Braunschweig, Roseliesstraße 56 (DE)

H01M 8/2465 **FR E-1554517** 2023 03 15 **3098889**
(86) 2016 05 20 2016170547

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, Rue Leblanc (FR)
(54) STROMZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG ZU EINEM ELEKTROLYSEGERÄT ODER EINER HOCHTEMPERATUR-BRENNSTOFFZELLE
(30) FR 2015 05 28 1554794
(72) CHATROUX, André, 38210 Tullins, 3 Chemin de la Plaine de Fures (FR)
(72) LEIBOLD, Jean-Marc, 38800 Pont de Claix, 19 Avenue Charles de Gaulle (FR)
(72) PETITJEAN, Marie, 38000 Grenoble, 14 Rue de Londres (FR)
(72) PLANQUE, Michel, 38180 Seyssins, 31 Rue de la Grenière (FR)
(72) RIGAL, Emmanuel, 38360 Sassenage, 8 Rue du Centre (FR)

H01M 8/248 **FR E-1554518** 2023 03 15 **3391451**
(86) EP16080655 2016 12 12 2016809071

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) EIGENSTÄNDIGES SYSTEM ZUM KLEMMEN EINES HOCHTEMPERATUR-SOEC/SOFC-STAPELS
(30) FR 2015 12 15 1562384
(72) REYTIER, Magali, 38250 Villard De Lans, 15 allée des Peupliers (FR)
(72) BERNARD, Charlotte, 74130 Contamine Sur Arve, 635 route de Bonneville (FR)
(72) GIROUD, Pascal, 38410 Saint Martin D'uriage, 738 route de Corps (FR)

H01M 10/04 **EN E-1554519** 2023 03 15 **3965197**
(86) CN20101449 2020 07 10 2020811947

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND BATTERIEHERSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) LIANG, Chengdu, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Xiaobo, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Yao, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Wei, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) HOU, Yuepan, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) LIN, Yongshou, Ningde Fujian 352100 (CN)

H01M 50/20 **EN E-1554520** 2023 03 15 **3690977**
(86) JP17035367 2017 09 29 2017927465

(73) Honda Motor Co., Ltd., Tokyo 107-8556, 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BATTERIEPACK
(72) MATSUMOTO, Takashi, Wako-shi Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO. LTD. 4-1 Chuo 1-chome (JP)
(72) FUJII, Noriaki, Wako-shi Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO. LTD. 4-1 Chuo 1-chome (JP)

H01M 50/30 **EN E-1554521** 2023 03 15 **3965216**
(86) CN20101439 2020 07 10 2020803071

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City (CN)
(54) BATTERIE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG DAFÜR, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VORBEREITUNGSVORRICHTUNG
(72) ZENG, Yuqun, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Xiaobo, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Yao, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) WU, Kai, Ningde Fujian 352100 (CN)

H01M 50/572 **EN E-1554522** 2023 03 15 **3923409**
(86) CN20083248 2020 04 03 2020922493

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, (CN)
(54) BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG EINER BATTERIE ALS STROMQUELLE
(72) CHEN, Xingdi, Ningde Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co. Limited 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) XIE, Mingdi, Ningde Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co. Limited 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) YOU, Kaijie, Ningde Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co. Limited 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co. Limited 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) TANG, Yu, Ningde Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co. Limited 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Yongguang, Ningde Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co. Limited 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 50/593 **EN E-1554523** 2023 03 15 **3920268**
(86) CN20072264 2020 01 15 2020748389

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, 2, Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) CN 2019 01 31 201920172921 U
(72) CHEN, Lei, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) XU, Shoujiang, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01P 1/12 **FR E-1554524** 2023 03 15 **3267527**
(86) 2017 06 29 2017178773

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(54) UMSCHALTER, DER EINE STRUKTUR AUS MATERIAL(IEN) MIT PHASENVERÄNDERUNG UMFASST, WOVON NUR EIN TEIL AKTIVIERBAR IST UND VORRICHTUNG UND SYSTEM MIT DIESEM UMSCHALTER
(30) FR 2016 07 04 1656363
(72) NAVARRO, Gabriele, 38000 GRENOBLE, 16 rue Anthoard (FR)
(72) SAINT-PATRICE, Damien, 26120 CHABEUIL, 25 rue du 8 Mai 1945 (FR)
(72) LEON, Alexandre, 38360 SASSENAGE, 3 bis rue de Chamchaude (FR)
(72) PUYAL, Vincent, 38000 GRENOBLE, 27 rue Amédée Morel (FR)
(72) REIG, Bruno, 38430 MOIRANS, 50 rue du Dauphiné (FR)

H01P 7/04 **EN E-1554525** 2023 03 15 **3561948**
(86) CN17071174 2017 01 13 2017891734

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) HOHLRAUMRESONATOR, FILTER UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) WU, Damiao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CUI, Zheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Huanqing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHU, Yuntao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H01Q 1/32 **EN E-1554526** 2023 03 15 **3474373**
(86) KR16012014 2016 10 25 2016906389

(73) LS Mtron Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, 127, LS-ro Dongan-gu (KR)
(54) FAHRZEUGANTENNE
(30) KR 2016 06 20 20160076709
(72) CHOI, Seung-Ho, Seoul 07558, 101-501 17 Gonghang-daero 75-gil Gangseo-gu (KR)

H01Q 1/38 **EN E-1554527** 2023 03 15 **3561955**
(86) JP17044148 2017 12 08 2017883463

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) ANTENNENSUBSTRAT
(30) JP 2016 12 22 2016248789
(72) SAKURAI, Keizou, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

H01Q 3/32 **EN E-1554528** 2023 03 15 **3716401**
(86) CN18120110 2018 12 10 2018889444

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) STROMSPEISUNGSVORRICHTUNG, ANTENNE UND ELEKTRONISCHES VORRICHTUNG
(30) CN 2017 12 11 201711310137
(72) XIAO, Weihong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CAI, Dantao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LU, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Shuangfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H01Q 13/08 **EN E-1554529** 2023 03 15 **3649700**
(86) SE18050670 2018 06 20 2018828092

(73) SAAB AB, 581 88 Linköping (SE)
(54) ELEKTRISCH GESTEUERTE BREITBANDGRUPPENANTENNE
(30) SE 2017 07 06 1750891
(72) HOLTER, Henrik, 132 42 Saltsjö-Boo, Korsuddsvägen 23 (SE)

H01Q 21/00 **EN E-1554530** 2023 03 15 **3555962**
(86) US17066359 2017 12 14 2017826059

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) POLARISATIONSFLEXIBLER STRAHLER
(30) US 2016 12 16 201614999923
(72) SIKINA, Thomas, V., Acton, Massachusetts 01720, 95 Main Street (US)
(72) SCHUSS, Jack, J., Newton, Massachusetts 02459-1112, 8 Cedar Street (US)
(72) FURMAN, Izabella, Natick, Massachusetts 01760-3853, 12 Magnolia Road (US)
(72) ISOM, Robert, S., Allen, Texas 75002, 5808 Overton Drive (US)

H01R 4/02 **DE E-1554531** 2023 03 15 **3609023**
(86) 2018 08 10 2018306096

(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG UND ELEKTRISCHE LEITUNG
(72) STEINBERG, Helmut, 92721 Störnstein, Ulmenweg 2 (DE)

H01R 4/48 **DE E-1554532** 2023 03 15 **3504756**
(86) EP17070792 2017 08 16 2017754344

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) ANSCHLUSSKLEMME
(30) LU 2016 08 25 93183
(72) SONDERER, Markus, 37671 Höxter, Beberstraße 19 (DE)
(72) SCHRADER, Andreas, 33129 Delbrück, Königsberger Straße 3 (DE)

H01R 12/72 **DE E-1554533** 2023 03 15 **3637556**
(86) 2019 09 17 2019197715

(73) EPT Holding GmbH & Co. KG, 86971 Peiting, Bergwerkstr. 50 (DE)
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) ABGEWINKLETER STECKVERBINDER MIT ABSCHIRMUNG
(30) DE 2018 10 12 102018125337
(72) Brennauer, Georg, 82409 Wildsteig, ept Holding GmbH & Co. KG See 4 (DE)
(72) Wassel, Nico, 32825 Blomberg, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Vahlhauser Str. 2 (DE)
(72) Schafmeister, Arndt, 32694 Dörentrup, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Finkenweg (DE)

H01R 13/52 **EN E-1554534** 2023 03 15 **3662541**
(86) US18042792 2018 07 19 2018840534

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, 14004, The Financial Services Centre Erin Court Bishop's Court Hill (BB)
(54) VERSIEGELTE STECKVERBINDERANORDNUNG
(30) US 2017 08 01 201762539656 P
(72) GEORGE, Terry, A., Salem, OH 44460, 5655 W. Garfield Road (US)
(72) SHASTEEN, Eric, E., Salem, OH 44460, 1011 Homewood Avenue (US)
(72) STRANG, William, G., Warren, OH 44481, 7872 Highland Avenue SW (US)
(72) MCNALLY, Daniel, F., Boardman, OH 44512, 1245 Valley View Drive (US)
(72) REEDY, Patrick J., Youngstown, OH 44515, 7021 Ruby Court (US)
(72) TAYLOR, Bruce, D., Cortland, OH 44410, 3805 Ridge Road (US)
(72) BUCCO, Peter, T., Cortland, OH 44410, 428 Greenbriar Drive (US)
(72) GUALANDI, Kevin, Brookhaven, MS 36901, 1306 Smith Lake Road N.E. (US)

H01R 13/631 **DE E-1554535** 2023 03 15 **3605746**
(86) 2019 07 28 2019188732

(73) IMS Connector Systems GmbH, 79843 Löffingen, Obere Hauptstrasse 30 (DE)
(54) STECKVERBINDER SOWIE STECKVERBINDUNG MIT EINEM SOLCHEN STECKVERBINDER
(30) DE 2018 07 30 102018118405
(72) Baumgärtner, Roland, 79848 Bonndorf-Wellendingen, Schmiedeäcker 8 (DE)
(72) Regenbrecht, Michael, 42929 Wermelskirchen, Joergensgasse 22 (DE)

H01R 13/66 **DE E-1554536** 2023 03 15 **3758164**
(86) 2020 06 23 2020181617

(73) Feller GmbH, 2525 Günselsdorf, Wärndorfer Strasse 3 (AT)
(54) STECKER
(30) AT 2019 06 25 505632019
(72) HAMMER, Walter, 2601 Sollenau, Harzbergstraße 12 (AT)
(72) BRANDSTÄTTER, Dietmar, 2753 Markt Piesting, Hernsteiner Straße 46 (AT)
(72) RENNER, Andreas, 2630 Ternitz, Johann Wegscheider Straße 33 (AT)

H01R 43/042 **DE E-1554537** 2023 03 15 **3616274**
(86) EP18060425 2018 04 24 2018720215

(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, 32758 Detmold, Klingenbergstrasse 26 (DE)
(54) HANDBETÄTIGBARES ZANGENWERKZEUG
(30) DE 2017 04 26 102017108910
(72) BRÖKER, Thilo, 32758 Detmold, Schäferweg 18a (DE)
(72) SCHINDLER, Rico, 32457 Porta Westfalica, Stolzen Mühle 16 (DE)
(72) DAHLMANN, Markus, 33378 Rheda-Wiedenbrück (DE)

H01S 3/063 **EN E-1554538** 2023 03 15 **3896804**
(86) JP19000233 2019 01 08 2019909111

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) LASERVERSTÄRKER
(72) MIYAGI, Yukari, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HIROSAWA, Kenichi, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H01S 5/02 **EN E-1554539** 2023 03 15 **3605757**
(86) 2012 11 14 2019191031

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHDICHTEN LASERDIODENSTAPELN
(30) US 2011 12 02 201113310432
(72) STEPHENS, Edward F. IV, Golden Eagle, IL 62036, RR 1 Box 201A (US)
(72) STRUEMPH, Frank L., Wentzville, MO 63385, 12 Creek Bottom Court (US)
(72) JUNGHANS, Jeremy Scott, St. Charles, MO 63304, 1017 Clayscrest Drive (US)

H01S 5/183 **EN E-1554540** 2023 03 15 **3414805**
(86) US17023121 2017 03 20 2017715317

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VCSEL-ARRAY MIT OBERER EMISSION UND INTEGRIERTEM DIFFUSOR
(30) US 2016 06 23 201615190211
(72) MACKINNON, Neil, Cupertino California 95014, 1 Infinite Loop Mail Stop 35-2MP (US)
(72) LI, Weiping, Cupertino California 95014, 1 Infinite Loop Mail Stop 35-2MP (US)
(72) FAN, Xiaofeng, Cupertino California 95014, 1 Infinite Loop Mail Stop 35-2MP (US)

H01S 5/343 **EN E-1554541** 2023 03 15 **3780302**
(86) JP19002749 2019 01 28 2019776416

(73) Nuvoton Technology Corporation Japan, Nagaokakyo City Kyoto 617-8520, 1 Kotari-yakemachi (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDES HALBLEITERELEMENT
(30) JP 2018 03 30 2018069125
(72) TAKAYAMA, Toru, Nagaokakyo City, Kyoto 617-8520, c/o Nuvoton Technology Corporation Japan 1 Kotari-yakemachi (JP)
(72) YOSHIDA, Shinji, Nagaokakyo City, Kyoto 617-8520, c/o Nuvoton Technology Corporation Japan 1 Kotari-yakemachi (JP)
(72) TAKAHASHI, Kunimasa, Nagaokakyo City, Kyoto 617-8520, c/o Nuvoton Technology Corporation Japan 1 Kotari-yakemachi (JP)

H02G 1/14 **EN E-1554542** 2023 03 15 **3691063**
(86) 2019 12 20 2019218385

(73) YAZAKI CORPORATION, Minato-ku, Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) SCHUTZROHRVERBINDUNGSSTRUKTUR
(30) JP 2019 01 31 2019015830
(72) YAMAUCHI, Akinori, Toyota-shi, Aichi 470-1294, c/o Yazaki Parts Co., Ltd., 159-1, Kaminokire, Fukujyucho (JP)
(72) MATSUOKA, Mikiya, Toyota-shi, Aichi 470-1294, c/o Yazaki Parts Co., Ltd., 159-1, Kaminokire, Fukujyucho (JP)

H02G 3/04 **EN E-1554543** 2023 03 15 **3494620**
(86) US17048119 2017 08 23 2017762278

(73) Siemens Industry, Inc., Alpharetta, GA 30005, 100 Technology Drive (US)
(54) KLIPSBARE NICHT METALLISCHE FITTINGS ZUM ANSCHLIESEN VON FLEXIBLEN METALLISCHEN INSTALLATIONSROHREN
(30) US 2016 09 21 201615272271
(72) MARKUS, Robert, Green Oaks Illinois 60048, 1941 Kenton Lane (US)
(72) CALIENDO, Guy P., Algonquin Illinois 60102, 610 Old Oak Circle (US)
(72) WALDMANN, Samuel, Barrington Illinois 60010, 600W. Russell Street Apt. 105 (US)

H02G 3/08 **DE E-1554544** 2023 03 15 **3329566**
(86) EP16065819 2016 07 05 2016735654

(73) R. STAHL Schaltgeräte GmbH, 74638 Waldenburg, Am Bahnhof 30 (DE)
(54) EXPLOSIONSGESCHÜTZTE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) DE 2015 07 28 102015112287
(72) KUTSCH, Maxim, 74081 Heilbronn, Max-Planck-Straße 23/2 (DE)
(72) ROLL, Fabian, 74547 Untermünkheim, Bahnhofstraße 12 (DE)

H02G 15/013 **FR E-1554545** 2023 03 15 **3985817**
(86) 2021 09 22 2021198184

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250 Route de l'Empereur (FR)
(54) VERSCHLUSS FÜR EIN GEHÄUSE ZUR AUFNAHME VON MINDESTENS EINEM KABELENDE UND ENTSPRECHENDES GEHÄUSE
(30) FR 2020 10 19 2010728
(72) ROLLAND, Patrick, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

H02H 7/04 **EN E-1554546** 2023 03 15 **3703210**
(86) CN18085323 2018 05 02 2018905615

(73) NR Electric Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No.69 Suyuan Avenue Jiangning (CN)
(73) NR Engineering Co., Ltd, Nanjing, Jiangsu 211106, No. 69 Suyuan Avenue Jiangning (CN)
(54) AUF OPTISCHEM STROMWANDLER BASIERENDES DETEKTIONSVERFAHREN EINER OFFENEN PHASE EINES START-STANDBY-TRANSFORMATORS
(30) CN 2018 02 11 201810139589
(72) CHEN, Jiasheng, Nanjing, Jiangsu 211106, No. 69 Suyuan Avenue Jiangning (CN)
(72) WANG, Guang, Nanjing, Jiangsu 211106, No. 69 Suyuan Avenue Jiangning (CN)
(72) WANG, Kai, Nanjing, Jiangsu 211106, No. 69 Suyuan Avenue Jiangning (CN)
(72) WANG, Yao, Nanjing, Jiangsu 211106, No. 69 Suyuan Avenue Jiangning (CN)
(72) CHEN, Jun, Nanjing, Jiangsu 211106, No. 69 Suyuan Avenue Jiangning (CN)
(72) ZHANG, Qixue, Nanjing, Jiangsu 211106, No. 69 Suyuan Avenue Jiangning (CN)
(72) GUO, Zigang, Nanjing, Jiangsu 211106, No. 69 Suyuan Avenue Jiangning (CN)
(72) LI, Huazhong, Nanjing, Jiangsu 211106, No. 69 Suyuan Avenue Jiangning (CN)

H02H 7/06 **EN E-1554547** 2023 03 15 **3547476**
(86) JP17040305 2017 11 08 2017873589

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1 Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) ÜBERSPANNUNGSSCHUTZVORRICHTUNG EINES STROMERZEUGUNGSSYSTEMS MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT
(30) JP 2016 11 25 2016229035
(72) ISHIZUKI, Teruyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Technology Management Div. Toshiba Energy Systems & Solutions Corp. 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(72) KAGEYAMA, Takahisa, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Technology Management Div. Toshiba Energy Systems & Solutions Corp. 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)

H02J 1/00 **EN E-1554548** 2023 03 15 **3790141**
(86) 2020 09 09 2020195218

(73) Thermo King LLC, Minneapolis, Minnesota 55420, 314 West 90th Street (US)
(54) TRANSPORTKLIMAREGELUNGSSYSTEM MIT SELBSTKONFIGURIERENDEM MATRIXLEISTUNGSWANDLER
(30) US 2019 09 09 201916565110
(72) SCHUMACHER, Ryan Wayne, Bloomington, Minnesota 55437, 4107 Pebblebrook Drive (US)

H02J 1/10 **EN E-1554549** 2023 03 15 **3648276**
(86) 2018 10 29 2018203078

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) STEUERUNG EINES GLEICHSPANNUNGSVERTEILUNGSSYSTEMS
(72) Haxhiu, Arber, 00980 Helsinki, ABB Oy Merenkulkijankatu 1 (FI)
(72) Kanerva, Sami, 00980 Helsinki, ABB Oy Merenkulkijankatu 1 (FI)
(72) Chan, Ricky Riyadi, 00980 Helsinki, ABB Oy Merenkulkijankatu 1 (FI)

H02J 3/12 **EN E-1554550** 2023 03 15 **3271987**
(86) US16022644 2016 03 16 2016765656

(73) Hubbell Incorporated, Shelton, CT 06484-1000, 40 Waterview Drive P.O. Box 1000 (US)
(54) INTELLIGENTE VERKABELUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2015 03 17 201562134398 P
(30) US 2015 12 31 201562273901 P
(72) ITZLER, Roy J., Orange, Connecticut 06477, 392 Woodland Lane (US)
(72) SCANZILLO, Thomas L., Monroe, Connecticut 06468, 87 Sentry Hill Road (US)
(72) ABUGHAZALEH, Shadi A., Guilford, Connecticut 06437, 377 Goose Lane (US)
(72) WILLIAMS, Michael K., Watertown, Connecticut 06795, 454 Inverary Drive (US)

H02J 3/18 **EN E-1554551** 2023 03 15 **3961842**
(86) 2021 08 19 2021192087

(73) Smart Wires Inc., Durham, NC 27703, 1035 Swabia Court, Suite 130 (US)
(54) ZEITLICHER AUSGLEICH VON ELEKTRISCHER SPANNUNG AUF FAKTENVORRICHTUNGEN IN FAKTENBASIERTEN VERTEILTEN IMPEDANZINJEKTIONSEINHEITEN
(30) US 2020 08 28 202062706629 P
(30) US 2021 05 27 202117332011
(72) ADIGA MANOOR, SHREESHA, Milpitas (US)
(72) GARRISON STUBER, MICHAEL THOMAS, Newman Lake (US)
(72) GINART, ANTONIO, Santa Clarita (US)
(72) INAM, HAROON, San Jose (US)

H02J 7/00 **EN E-1554552** 2023 03 15 **3713038**
(86) CN18115031 2018 11 12 2018880023

(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Hefei City, Anhui Province, Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) LADESTATION UND LADESYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2017 11 17 201711142284
(72) CHEN, Xiaoyu, Jiading Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting Jiading (CN)
(72) RONG, Wujun, Jiading Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting Jiading (CN)
(72) GAN, Yinhua, Jiading Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting Jiading (CN)
(72) ZHU, Yue, Jiading Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting Jiading (CN)

H02J 9/06 **EN E-1554553** 2023 03 15 **3327896**
(86) 2017 10 24 2017198153

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) STROMVERSORGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG EINER STECKERLEISTE, COMPUTERPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) CN 2016 11 26 201611057401
(72) XIE, Yan, Beijing, 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 1, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

H02J 50/12 **EN E-1554554** 2023 03 15 **3837755**
(86) EP19071021 2019 08 05 2019746101

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG
(30) EP 2018 08 15 18189122
(72) DRAAK, Johannes, Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) LULOFS, Klaas, Jacob, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

H02K 1/16 **EN E-1554555** 2023 03 15 **3035492**
(86) ES13000200 2013 08 14 2013891467

(73) Geertsen, Bent, 6650 Broerup, Soeageren 63 (DK)
(54) WICKLUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE MIT ZENTRALER SPULE
(72) Geertsen, Bent, 6650 Broerup, Soeageren 63 (DK)

H02K 5/10 **EN E-1554556** 2023 03 15 **3553923**
(86) JP17032346 2017 09 07 2017878979

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BÜRSTENLOSER MOTOR UND ELEKTRISCH ANGETRIEBENES WERKZEUG
(30) JP 2016 12 07 2016238033
(72) KITAMURA, Kota, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Hidenori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) HASHIMOTO, Koichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) TAKEYAMA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) YAMANE, Tsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H02K 11/05 **FR E-1554557** 2023 03 15 **1886396**
(86) FR06050362 2006 04 20 2006743820

(73) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 94017 Créteil Cedex, 2, Rue André Boulle - BP 150 (FR)
(54) Rotierende elektrische Maschine mit ein Leistungsverbindungsstück
(30) FR 2005 05 31 0505501
(72) DUBUC, Cyril, F-77260 Sept Sorts, 54 Avenue Franklin Roosevelt (FR)
(72) THERY, Laurent, F-94120 Fontenay Sous Bois, 23 Rue Dalayrac (FR)

H02M 3/158 **EN E-1554558** 2023 03 15 **3624323**
(86) 2019 09 16 2019197622

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) REGLER FÜR EINEN GLEICHSPANNUNGSABWÄRTSWANDLER MIT EFFEKTIVER ENTKOPPLUNG
(30) US 2018 09 17 201816132887
(72) SAGONA, John Duward, Poplar Grove, IL 61065, 805 Waco Way (US)

H02M 5/458 **EN E-1554559** 2023 03 15 **3771085**
(86) JP19001523 2019 01 18 2019771896

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNGSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 03 23 2018057294
(72) OURA, Yuta, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) INARIDA, Satoru, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MOCHIZUKI, Kento, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NISHIMURA, Yoshitaka, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

H02M 7/48 **EN E-1554560** 2023 03 15 **3806312**
(86) 2019 10 11 2019202733

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) MODELLPRÄDIKTIVE IMPULSMUSTERSTEUERUNG BASIEREND AUF DER OPTIMIERUNG EINER SEQUENZ VON GEMITTELTEN SCHALTPOSITIONEN
(72) GEYER, Tobias, 5408 Ennetbaden, Schlösslistrasse 25 (CH)
(72) BIRTH, Annika, 5430 Wettingen (CH)

H02N 2/04 **EN E-1554561** 2023 03 15 **3741038**
(86) US19014336 2019 01 18 2019740749

(73) Thorlabs, Inc., Newton, New Jersey 07860, 56 Sparta Avenue (US)
(54) KOMPAKTE PIEZOELEKTRISCHE INERTIALANTRIEBSSTUFE
(30) US 2018 01 19 201862619395 P
(72) GAO, Renlong, Newton, NJ 07860, 56 Sparta Avenue (US)
(72) XU, Guocheng, Newton, NJ 07860, 56 Sparta Avenue (US)
(72) WU, Guobiao, Newton, NJ 07860, 56 Sparta Avenue (US)

H02P 5/74 **FR E-1554562** 2023 03 15 **3381120**
(86) FR16053079 2016 11 24 2016813080

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG DER STROMVERSORGUNG EINES ELEKTRISCH BETRIEBENEN FAHRZEUGS MIT MINDESTENS ZWEI ELEKTRISCHEN ZUGMASCHINEN
(30) FR 2015 11 25 1561352
(72) REYSS, Olivier, 92120 Montrouge, 48 avenue de la République (FR)
(72) STEWARD, Charles, 92370 Chaville, 16 rue père Komitas (FR)
(72) VIGNIER, Benjamin, 78000 Versailles, 28C rue Henri Simon (FR)
(72) LETO, Nicolas, 92160 Antony, 5 allée des Ormeaux (FR)

H02P 6/08 **EN E-1554563** 2023 03 15 **3288174**
(86) JP15062017 2015 04 20 2015889825

(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(72) SHOUJI, Mitsuhiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o Intellectual Property Department of NISSAN MOTOR CO. LTD. 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) KAWAMURA, Hiromichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o Intellectual Property Department of NISSAN MOTOR CO. LTD. 1-1 Morinosatoaoyama (JP)

H02P 21/00 **DE E-1554564** 2023 03 15 **3878089**
(86) DE19100868 2019 10 08 2019790442

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STELLWERTBEGRENZUNG FÜR DIE FELDORIENTIERTE STROMREGELUNG
(30) DE 2018 11 07 102018127709
(72) BARINBERG, Viktor, 90491 Nürnberg, Dr.-Carlo-Schmid-Str. 42 (DE)
(72) DRENKHAHN, Georg, 90409 Nürnberg, Lindenaststr. 56 (DE)
(72) PANKEVICH, Arkady, 91325 Adelsdorf, Reuthseering 79 (DE)

H03F 1/22 **EN E-1554565** 2023 03 15 **3550721**
(86) 2019 04 02 2019166797

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) INTEGRIERTE HOCHFREQUENZSCHALTUNG (RF) ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SIGNALVERSTÄRKUNGSVORGANGS ZUR UNTERSTÜTZUNG DER TRÄGERAGGREGATION UND EMPFÄNGER DAMIT
(30) KR 2018 04 04 20180039334
(72) KIM, Young-min, Gyeonggi-do,, 202-1506, 45, Taejang-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) LEE, Jong-soo, Gyeonggi-do,, 102-1403, 27, Yeongtong-ro 50beon-gil, Hwaseong-si, (KR)
(72) LEE, Jong-woo, Seoul,, 103-2001, 109, Yangjae-daero 2-gil, Seocho-gu, (KR)
(72) LEE, Joong-ho, Gyeonggi-do,, A-306, 37-26, Yeongtong-ro 102beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) LEE, Ji-young, Gyeonggi-do,, 503-1201, 21, Dongtansunhwan-daero 25-gil, Hwaseong-si, (KR)
(72) JANG, Pil-sung, Gyeonggi-do,, 101-1202, 41, Janggeum-ro 78beon-gil, Uijeongbu-si, (KR)
(72) CHO, Thomas Byunghak, Seongnam-si, Gyeonggi-do,, A-2615, 393, Seongnam-daero, Bundang-gu (KR)
(72) JIN, Tae-hwan, Gyeonggi-do,, 945-106, 20, Deogyeong-daero 1555beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

H03J 3/04 **EN E-1554566** 2023 03 15 **3488525**
(86) EP16067541 2016 07 22 2016745086

(73) Fundacio per a la Universitat Oberta de Catalunya (UOC), 08035 Barcelona, Avenida del Tibidabo, 39-43 (ES)
(54) DRIFTKORREKTUR IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(72) VILAJOSANA GUILLÉN, Xavier, 08440 Cardedeu, C/ Dolors Granes 51 (ES)
(72) MARTÍNEZ HUERTA, Borja, 08172 Sant Cugat del Vallès, Av. Lluis Companys Nº 6 At. 1 (ES)
(72) ADELANTADO FREIXER, Ferran, 08191 Rubí, C/ Joan Puig núm 10-J (ES)
(72) TUSET PEIRÓ, Pere, 08401 Granollers, Plaça de les Art 4 3-Esquerre (ES)

H03K 17/082 **EN E-1554567** 2023 03 15 **3592117**
(86) CN17077091 2017 03 17 2017898762

(73) Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518132, No. 9-2 Tangming Rd. Guangming New District (CN)
(54) SCHUTZSCHALTUNG UND LED-ANSTEUERUNGSSCHALTUNG
(30) CN 2017 02 28 201710113326
(72) YANG, Yong, Shenzhen Guangdong 518132, No. 9-2 Tangming Rd. Guangming New District (CN)
(72) LIU, Fangyun, Shenzhen Guangdong 518132, No. 9-2 Tangming Rd. Guangming New District (CN)

H03K 17/12 **EN E-1554568** 2023 03 15 **3748851**
(86) 2019 06 07 2019178929

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND HALBLEITERANORDNUNG MIT HALBLEITERBAUELEMENTEN
(72) MÜLLER, Christian Robert, 97421 Schweinfurt, Friedenstrasse 20 (DE)
(72) BUSCHHORN, Stefan, 32469 Petershagen, Großenheerser Ring 3 (DE)
(72) LAVEN, Johannes Georg, 82025 Taufkirchen, Limmerweg 16 (DE)

H03K 17/687 **EN E-1554569** 2023 03 15 **3723289**
(86) JP18043245 2018 11 22 2018886768

(73) Sumitomo Wiring Systems, Ltd., Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, 1-14, Nishisuehiro-cho (JP)
(54) LASTANTRIEBSSCHALTUNG
(30) JP 2017 12 06 2017234251
(72) NOUDA, Shinji, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, c/o SUMITOMO WIRING SYSTEMS Ltd. 1-14 Nishisuehirocho (JP)
(72) HIGUCHI, Yutaka, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, c/o SUMITOMO WIRING SYSTEMS Ltd. 1-14 Nishisuehirocho (JP)

H03K 19/003 **FR E-1554570** 2023 03 15 **3731414**
(86) 2020 04 23 2020171008

(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq (FR)
(54) EINGANGS-AUSGANGSSCHALTUNG UMFASSEND EINE SCHUTZSCHALTUNG MIT EINER REIHENSCHALTUNG VON TRANSISTOREN, UND VERFAHREN ZUM STEUERN DER SCHALTUNG
(30) FR 2019 04 26 1904484
(72) FROIDEVAUX, Nicolas, 13100 Aix-en-Provence, 8 Rue de Cuques Bâtiment 3 (FR)
(72) LOPEZ, Laurent, 13790 Peynier, 129 Avenue des Amandiers (FR)

H03L 5/00 **EN E-1554571** 2023 03 15 **3304742**
(86) EP16060873 2016 05 13 2016722674

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) RAUSCHARMER OSZILLATORAMPLITUDENREGLER
(30) US 2015 06 05 201514731487
(72) ELGAARD, Christian, S-226 48 Lund, Lägergränden 7 (SE)
(72) SUNDSTRÖM, Lars, 223 61 Lund (SE)

H03L 7/083 **EN E-1554572** 2023 03 15 **3439180**
(86) 2017 08 02 2017184454

(73) ams AG, 8141 Premstätten, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)
(54) PHASENREGELKREISSCHALTUNG
(72) Chen, Jia Sheng, 8010 Graz, Sandgasse 25 (AT)
(72) Schatzberger, Gregor, 8053 Graz, Christophorusgrund 31 (AT)

H03M 1/46 **EN E-1554573** 2023 03 15 **3566311**
(86) IB17000335 2017 03 16 2017721459

(73) Disruptive Technologies Research AS, 1366 Lysaker, Strandveien 17 (NO)
(73) Moldsvor, Oystein, 7092 Tiller, Torvataket 74 (NO)
(54) SAR ADC MIT SCHWELLENAUSLÖSEFUNKTIONALITÄT FÜR REDUZIERTEN STROMVERBRAUCH
(30) US 2017 01 06 201715400513
(72) HERNES, Bjørnar, 7020 Trondheim, Øvre Sverresborg 17 (NO)

H03M 13/13 **EN E-1554574** 2023 03 15 **3844883**
(86) IB19057362 2019 08 30 2019782720

(73) Polaran Haberlesme Teknolojileri Anonim Sirketi, 06800 Cankaya/Ankara, Üniversiteler Mahallesi 1606 Cad. A-Block Apt. No:4 A/201 (TR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATENDECODIERUNG MIT KOMPRIMIERTEN KANALAUSGANGSINFORMATIONEN
(30) US 2018 08 27 201816114001
(72) ARIKAN, Erdal, 06800 Ankara, Universiteler Mah., Bilkent Universitesi, 1598. Cad., Merkez Kampus Kume Evleri, No: 6/6, Bilkent, Cankaya (TR)

H04B 1/036 **EN E-1554575** 2023 03 15 **3961932**
(86) 2018 08 29 2021202992

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ERKENNUNG VON INTERMODULATIONSPROBLEMEN UND KONFIGURATION DES ÜBERTRAGUNGSSYSTEMS ZUR BEHEBUNG VON INTERMODULATIONSPROBLEMEN
(30) WO 2017 09 11 PCT/CN2017/101250
(30) CN 2017 09 27 201710890793
(30) CN 2017 11 17 201711146329
(72) ZENG, Wei, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) HU, Haijing, Beijing 100022 (CN)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) YANG, Xiangying, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) MUCKE, Christian W., Cupertino, CA 95014 (US)

H04B 1/10 **EN E-1554576** 2023 03 15 **2757696**
(86) 2014 01 17 2014151650

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) Modulation eines Signals für Drehflügelflugzeug
(30) US 2013 01 17 201313744124
(72) Blanton, Brendan B., Ridley Park, PA Pennsylvania 19078-1001, 2 Industrial Hwy, M/C: P61-09 (US)
(72) Dubois, Thomas A., Ridley Park, PA Pennsylvania 19078-1001, 2 Industrial Hwy, M/C: P10-70 (US)

H04B 1/59 **EN E-1554577** 2023 03 15 **3346613**
(86) JP16071959 2016 07 27 2016841351

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2015 09 04 2015174435
(72) TERUYAMA, Katsuyuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04B 5/00 **EN E-1554578** 2023 03 15 **3767835**
(86) 2020 06 30 2020183229

(73) YAZAKI CORPORATION, Minato-ku, Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) ANTENNENMODUL
(30) JP 2019 07 19 2019133782
(72) Hanaoka, Hiromichi, Shizuoka, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 206-1, Nunohikihara Makinohara-shi (JP)

H04B 7/024 **EN E-1554579** 2023 03 15 **3504806**
(86) US17048374 2017 08 24 2017762002

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÜBERLAPPENDE CLUSTERARCHITEKTUR FÜR KOORDINIERTEN MEHRPUNKT (COMP)
(30) US 2016 08 26 201662379981 P
(30) US 2017 08 23 201715684823
(72) SUN, Jing, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YOO, Taesang, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MALLIK, Siddhartha, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/0456 **EN E-1554580** 2023 03 15 **3725006**
(86) US18064113 2018 12 05 2018889034

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) CODEBUCH-DESIGN MIT NICHTKONSTANTEM MODUL
(30) US 2017 12 15 201762599235 P
(72) LEE, Heunchul, 116 47 Stockholm, Tegelviksgatan 59, lgh1102 (SE)
(72) FAXÉR, Sebastian, 177 53 Järfälla, Frihetsvägen 33 (SE)
(72) WERNERSSON, Niklas, 196 36 Kungsängen, Sandviksvägen 10b (SE)
(72) HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, 3208 Walker Place (US)

H04B 7/06 **EN E-1554581** 2023 03 15 **3320628**
(86) US16041405 2016 07 07 2016822008

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTERFERENZABSCHWÄCHUNG FÜR GLEICHZEITIGE VERBINDUNGEN IN STRAHLGEFORMTER KOMMUNIKATION
(30) US 2015 07 08 201562189929 P
(72) HO, Keangpo Ricky, Hillsboro, Oregon 97124-6421, 5555 N.E. Moore Ct. (US)
(72) YANG, Ou, Hillsboro, Oregon 97124-6421, 5555 N.E. Moore Ct. (US)
(72) CHENG, Shi, Hillsboro, Oregon 97124-6421, 5555 N.E. Moore Ct. (US)
(72) CHERNIAVSKY, Dmitry, Hillsboro, Oregon 97124-6421, 5555 N.E. Moore Ct. (US)

H04B 7/185 **EN E-1554582** 2023 03 15 **3800808**
(86) 2018 09 20 2020202704

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) GESICHERTER UNABHÄNGIGER GEHOSTETER NUTZLASTBETRIEB
(30) US 2017 10 03 201715724091
(72) CHEN, Yi-Feng James, Chicago, IL 60606, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) WINIG, Robert J., Chicago, IL 60606, 100 North Riverside Plaza (US)

H04B 10/114 **EN E-1554583** 2023 03 15 **4011004**
(86) EP20070418 2020 07 20 2020740048

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG FÜR OPTISCHE DRAHTLOSE NETZWERKE
(30) EP 2019 08 09 19190969
(72) VAN WAGENINGEN, Andries, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H04B 10/116 **EN E-1554584** 2023 03 15 **2478652**
(86) KR10006450 2010 09 17 2010817459

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER MOBILITÄT EINES MOBILEN ENDGERÄTES ZUR KOMMUNIKATION MITHILFE VON SICHTBAREM LICHT
(30) KR 2009 09 19 20090088783
(72) SON, Jae-Seung, Suwon-si Gyeonggi-do 441-400, 201, 4th Lot 10th Block Gokbanjeong-dong Gwonseon-gu (KR)
(72) KIM, Do-Young, Yongin-si Gyeonggi-do 449-908, 204-1801, Giheung Desian APT. Yeongdeok-dong Giheung-gu (KR)
(72) WON, Eun-Tae, Seoul 157-015, 115-2202 Woojangsan Hyundai I-Park APT. 1159 Hwagok 5-dong Gangseo-gu (KR)
(72) BAE, Tae-Han, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-758, 805-1103 Jeongdeunmaeul Hanjin 8-danji APT. Jeongja-dong Bundang-gu (KR)
(72) CHO, Young-Kwon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-769, 201-1801 Dongsuwon LG Village 2-cha APT. Mangpo-dong Yeongtong-gu (KR)
(72) GU, Sun-Gi, Yongin-si Gyeonggi-do 446-742, 1605-302 Hosumaeul World Merdian APT. C1-1, Dongbaek-dong Giheung-gu (KR)

H04B 14/00 **EN E-1554585** 2023 03 15 **3902163**
(86) 2021 04 20 2021020220

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) ISOLATIONSSPERRENKOMMUNIKATIONSSYSTEM IN EINEM GEHÄUSE FÜR ISOLIERTE GATE-TREIBERKOMMUNIKATION
(30) US 2020 04 20 202016852892
(72) Ionascu, Cristian, Villach (AT)

H04J 11/00 **EN E-1554586** 2023 03 15 **2556610**
(86) KR11002449 2011 04 07 2011766171

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-PLANUNGSANFRAGEN IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2010 04 07 201010142068
(72) HE, Hong, Beijing 100125, Beijing Samsung Telecom R&D Center 12/F Zhongdian Fazhan Building No.9 Xiaguangli Chaoyang District (CN)
(72) LI, Yingyang, Beijing 100085, Room 402 Gate 5 Building 10 Qingshangyuan Haidian District (CN)
(72) SUN, Chengjun, Beijing 100125, Beijing Samsung Telecom R&D Center 12/F Zhongdian Fazhan Building No.9 Xiaguangli Chaoyang District (CN)

H04J 11/00 **EN E-1554587** 2023 03 15 **3567759**
(86) KR17014701 2017 12 14 2017890201

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM MELDEN VON MESSDATEN UND ENDGERÄT DAFÜR
(30) US 2017 01 09 201762443813 P
(30) US 2017 08 11 201762543980 P
(72) KIM, Dongkyu, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YI, Yunjung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11 -gil Seocho-gu (KR)

H04K 3/00 **EN E-1554588** 2023 03 15 **3264649**
(86) 2017 06 30 2017179005

(73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI 49512-1991, 3290 Patterson Avenue, SE (US)
(54) MEHRFACHPLATTFORMSTANDORTTÄUSCHUNGSERKENNUNGSSYSTEM
(30) US 2016 07 01 201615200561
(72) SHOLLENBERGER, Dean L., Grand Rapids, MI Michigan 49512-1934, 3290 Patterson Avenue SE (US)

H04L 1/00 **EN E-1554589** 2023 03 15 **3713117**
(86) KR18013888 2018 11 14 2018877796

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2017 11 16 201762587436 P
(30) US 2017 11 17 201762588270 P
(30) US 2018 02 23 201862634706 P
(72) KWAK, Kyuhwan, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) YI, Yunjung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11 -gil Seocho-Gu (KR)
(72) LEE, Hyunho, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H04L 1/00 **EN E-1554590** 2023 03 15 **3917047**
(86) 2015 08 26 2021159828

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) UPLINK-SIGNALISIERUNG FÜR DUALE KONNEKTIVITÄT
(72) Wallentin, Pontus, SE-582 39 LINKÖPING (SE)
(72) Vikberg, Jari, SE-153 38 JÄRNA (SE)
(72) Mildh, Gunnar, SE-192 55 SOLLENTUNA (SE)
(72) Rune, Johan, SE-181 29 LIDINGÖ (SE)
(72) Da Silva, Icaro L.J., SE-170 77 SOLNA (SE)

H04L 1/00 **EN E-1554591** 2023 03 15 **3409041**
(86) CN16104860 2016 11 07 2016887672

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ENERGIEEFFIZIENTE CSI-MESSUNG FÜR FD-MIMO
(30) WO 2016 01 28 PCT/CN2016/072502
(72) WEI, Chao, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1554592** 2023 03 15 **3209055**
(86) KR15010758 2015 10 13 2015850238

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER SPRACHQUALITÄT IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) KR 2014 10 14 20140138423
(72) YOON, Taiho, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04L 1/16 **EN E-1554593** 2023 03 15 **3468083**
(86) CN17093300 2017 07 18 2017838521

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER NEUÜBERTRAGUNGSVERARBEITUNG
(30) CN 2016 08 11 201610664988
(72) SUN, Wenqi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JIN, Yinghao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HAN, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1554594** 2023 03 15 **3580875**
(86) US18013345 2018 01 11 2018703393

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RÜCKKOPPLUNGSINTERFERENZVERWALTUNG BEI SIDELINK
(30) US 2017 02 10 201762457270 P
(30) US 2017 08 17 201715680052
(72) LI, Chong, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/18 **EN E-1554595** 2023 03 15 **3641189**
(86) 2015 12 31 2019197823

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ACK/NACK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2014 12 31 201462098347 P
(30) US 2015 02 24 201562120359 P
(30) US 2015 05 13 201562161225 P
(30) US 2015 05 14 201562161869 P
(30) US 2015 07 09 201562190721 P
(30) US 2015 08 12 201562203922 P
(30) US 2015 08 24 201562209310 P
(30) US 2015 09 09 201562216346 P
(30) US 2015 11 05 201562251122 P
(72) AHN, Joonkui, 06772 Seoul, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YANG, Suckchel, 06772 Seoul, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 1/18 **EN E-1554596** 2023 03 15 **3874644**
(86) SE19051100 2019 10 31 2019798761

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) RÜCKKOPPLUNGSSIGNALISIERUNG FÜR SIDELINK
(30) US 2018 11 02 201862754637 P
(72) BLASCO SERRANO, Ricardo, 02260 ESPOO, Hyljeveneentie 1 F 12 (FI)
(72) DO, Hieu, 177 32 JÄRFÄLLA, Vasavägen 75, lgh 1203 (SE)
(72) ASHRAF, Shehzad Ali, 52070 AACHEN, Lombardenstrasse 37 (DE)

H04L 1/18 **EN E-1554597** 2023 03 15 **3703291**
(86) 2009 10 29 2020170252

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR FUNKTIONALITÄT DER HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFRAGE (HARQ) IN EINEM RELAISKNOTEN
(30) US 2008 12 17 337229
(72) YU, Yi, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA)
(72) WOMACK, James Earl, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA)
(72) CAI, Zhijun, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA)

H04L 1/18 **EN E-1554598** 2023 03 15 **3539340**
(86) CN17109987 2017 11 08 2017871246

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOEXISTENZ VON GEWÄHRUNGSFREIEN UND GEWÄHRUNGSBASIERTEN UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2016 11 15 201662422560 P
(30) US 2016 11 16 201662423186 P
(30) US 2017 02 06 201762455583 P
(30) US 2017 05 05 201715588229
(72) MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, 3 Bon Echo Crescent (CA)
(72) ZHANG, Liqing, Ottawa, Ontario K2G 6T6, 19 Brookstone Street (CA)
(72) CAO, Yu, Kanata, Ontario K2M 0K2, 185 Flowing Creek Circle (CA)

H04L 5/00 **EN E-1554599** 2023 03 15 **3476073**
(86) US17035592 2017 06 02 2017731007

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUFGETEILTE SYMBOLKONTROLLE FÜR AUSGERICHTETE NUMEROLOGIE
(30) US 2016 06 27 201662355161 P
(30) US 2017 01 31 201715420204
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1554600** 2023 03 15 **3665822**
(86) EP18071653 2018 08 09 2018749401

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street Suite 450 (US)
(54) BANDBREITENTEILANPASSUNG IN DOWNLINK-KOMMUNIKATION
(30) EP 2017 08 11 17186074
(72) KUANG, Quan, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co. Ltd IP Management Department 1-61 Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H04L 5/00 **EN E-1554601** 2023 03 15 **4012968**
(86) 2021 12 08 2021213071

(73) ASUSTek Computer Inc., Taipei City 112, No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DER AGGREGATIONSZAHL IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2020 12 08 202063122599 P
(72) HUANG, Chun-Wei, 112 Taipei City (TW)
(72) TSENG, Li-Chih, 112 Taipei City (TW)

H04L 5/00 **EN E-1554602** 2023 03 15 **3603293**
(86) US18023525 2018 03 21 2018771874

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) PRIORISIERTE NACHRICHTENÜBERMITTLUNG UND RESSOURCENAUSWAHL IN DER VEHICLE-TO-VEHICLE (V2V)-SIDELINK-KOMMUNIKATION
(30) US 2017 03 23 201762475471 P
(30) US 2017 11 16 201762587382 P
(72) PARRON, Jerome, 90762 Fuerth in Bayern, Spiegelstrasse 5 (DE)
(72) SOSNIN, Sergey, Zavolzhie NIZ 606520, Michurin street 8-22 (RU)
(72) JEONG, Kyeongin, Youngin-si, 41 446-707, 102-1301, Dongwon Royal Duke Apartment Dongbaek-d Gihueong-gu (KR)
(72) KHORYAEV, Alexey, Nizhny Novgorod 603105, Rybinskaya 75-34 (RU)
(72) SHILOV, Mikhail, Nizhny Novgorod 603054, N. Rybakova Street 16-59 (RU)
(72) PANTELEEV, Sergey, Nizhny Novgorod 603065, Perekhodnikova str. 5-84 (RU)

H04L 5/00 **EN E-1554603** 2023 03 15 **3694138**
(86) 2007 09 09 2020167091

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PUNKT-ZU-PUNKT-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT INTERFERENZMINDERUNG
(30) US 2006 09 08 843079 P
(30) US 2007 01 17 623774
(72) BARAK, Oz, 45267 Hod Hasharon, 19 Hacohenim St (IL)
(72) TOUBOUL, Assaf, San Diego, CA 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Mourehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1554604** 2023 03 15 **3329730**
(86) US16038755 2016 06 22 2016745222

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PROTOKOLL ZUR POSITIONIERUNG VON VORRICHTUNG ZU VORRICHTUNG
(30) US 2015 07 28 201514811407
(72) JIANG, Libin, San Diego, CA 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, CA 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1554605** 2023 03 15 **3672137**
(86) 2008 09 04 2020153689

(73) Wi-LAN Inc., Ottawa, Ontario, K2H 5B7, 1891 Robertson Road, Suite 100 (CA)
(54) FEHLERKORREKTUR FÜR EINE PERSISTENTE RESSOURCENZUTEILUNG
(30) US 2007 09 11 971526 P
(30) US 2007 12 13 13622
(72) BOURLAS, Yair, San Diego, CA California 92130, 3611 Valley Centre Drive (US)
(72) ASIRVATHAM, Kirupairaj, San Diego, CA California 92130, 3611 Valley Centre Drive (US)

H04L 9/00 **EN E-1554606** 2023 03 15 **3726773**
(86) JP18041065 2018 11 05 2018899908

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) FERNDIENSTSYSTEM
(30) JP 2018 01 15 2018004430
(72) KONO, Takayuki, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) TAKAO, Kenji, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) GOTO, Daisuke, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) ISHIGAKI, Hiroyasu, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, c/o Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku (JP)

H04L 9/06 **EN E-1554607** 2023 03 15 **3461056**
(86) 2018 05 24 2018174169

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER ITERATIVEN SCHLÜSSELGENERIERUNG UND DATENVERSCHLÜSSELUNG UND -ENTSCHLÜSSELUNG
(30) US 2017 09 25 201715714966
(72) Howe, Wayne R., Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Hunt, Jeffrey H., Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

H04L 9/06 **EN E-1554608** 2023 03 15 **3837828**
(86) US19030595 2019 05 03 2019849291

(73) Visa International Service Association, San Francisco, CA 94128-8999, P.O. Box 8999 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN DATENÜBERTRAGUNG
(30) US 2018 08 17 201862719502 P
(72) BANKSTON, Michael Steven, Oakland, California 94602, 3353 Brunell Drive (US)

H04L 9/08 **EN E-1554609** 2023 03 15 **3860041**
(86) 2015 06 18 2021158837

(73) Visa International Service Association, San Francisco, CA 94128-8999, P.O. Box 8999 (US)
(54) EFFIZIENTE VERFAHREN FÜR AUTHENTIFIZIERTE KOMMUNIKATION
(30) US 2014 06 18 201462014102 P
(30) US 2014 06 23 201462016048 P
(72) LE SAINT, Eric, Los Altos, CA California 94024, 1273 Saint Mark Court (US)
(72) MARDIKAR, Upendra, San Francisco, CA California 94128-8999, Visa International Service Association P.O. Box 8999 (US)
(72) FEDRONIC, Dominique, Belmont, CA California 94002, 2705 Barclay Way (US)

H04L 9/14 **EN E-1554610** 2023 03 15 **3085007**
(86) FI14051000 2014 12 15 2014871561

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) PUSH-BASIERTES VERTRAUENSMODELL FÜR PUBLIC-CLOUD-ANWENDUNGEN
(30) US 2013 12 20 201361919164 P
(72) KOIVUNIEMI, Samuli, Woburn, Massachusetts 01801, 28 Lexington Street (US)
(72) AHMED, Zahid, Westborough, Massachusetts 01581, 47 Bowman Street (US)
(72) LONIAL, Sumit, Bedford, Massachusetts 01730, 3106 Thompson Farm (US)
(72) BEAUFORD, Mike, Morton Grove, Illinois 60053, 8822 Major Avenue (US)

H04L 9/40 **DE E-1554611** 2023 03 15 **3820105**
(86) 2019 11 11 2019208307

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHEREN ZEITSYNCHRONISATION
(72) Balduf, Jochen, 76707 Hambrücken, Starenweg 5 (DE)
(72) Palmin, Anna, 76187 Karlsruhe, Wilhelm-Trübner-Weg 13 (DE)

H04L 9/40 **EN E-1554612** 2023 03 15 **3629544**
(86) 2019 09 25 2019199467

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) WIDERRUF EINER DIGITALEN BERECHTIGUNG
(30) US 2018 09 27 201862737820 P
(30) US 2019 09 20 201916578198
(72) LERCH, Matthias, Cupertino, CA California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) GALDO, Florian, Cupertino, CA California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1554613** 2023 03 15 **3772840**
(86) 2019 08 06 2019190350

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL)
(54) SICHERHEITSMODUL FÜR EINEN CAN-KNOTEN
(72) Elend, Bernd Uwe Gerhard, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

H04L 9/40 **EN E-1554614** 2023 03 15 **3580686**
(86) US18016308 2018 01 31 2018706028

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER ÜBERWACHUNG UND BEWAHRUNG DER PRIVATSPHÄRE IN VIRTUELLEN REALITÄT
(30) US 2017 02 07 201762455971 P
(72) FALCHUK, Benjamin, Upper Nyack, New York 10960, 14 Castleheights Avenue (US)
(72) LOEB, Shoshana, Philadelphia, Pennsylvania 19118, 127 West Chestnut Hill Avenue (US)
(72) NEFF, Ralph, San Diego, California 92130, 11438 Honey Ridge (US)

H04L 12/28 **EN E-1554615** 2023 03 15 **3660647**
(86) 2018 01 15 2020153043

(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT, SERVER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2017 01 16 20170006910
(72) KANG, Minjung, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KANG, Jiyoung, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) HWANG, Jaeseon, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

H04L 12/28 **EN E-1554616** 2023 03 15 **3790231**
(86) 2020 08 31 2020193541

(73) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, Wilhelminakade 123 (NL)
(54) STEUERUNG DES NETZWERKZUGANGS VON AUSRÜSTUNG AM KUNDENSTANDORT
(30) EP 2019 09 04 19195357
(72) de Neef, Jurriaan, 2661 PB Bergschenhoek, Koningsvaren 44 (NL)
(72) van der Knaap, Anthonius Johannes, 2901 GH Capelle aan den IJssel, Sibeliusweg 152 (NL)
(72) Pappot, Edo, 2582 VZ Den Haag, Vanloostraat 11 (NL)
(72) de Graaf, Adriaan Willem, 2641 EK Pijnacker, Brinkrijk 120 (NL)
(72) Velthuizen, Henk, 1338 WJ Almere, Hibiscusstraat 41 (NL)
(72) Gras, Felix Theodorus Maria, 1214 LT Hilversum, Moerbeilaan 17 (NL)

H04L 12/46 **EN E-1554617** 2023 03 15 **3827565**
(86) CA19051018 2019 07 24 2019841668

(73) Kaloom Inc., Montreal, Québec H3C 2G9, 355 Peel, Suite 403 (CA)
(54) RECHENVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES TUNNELING VON IP-PAKETEN
(30) US 2018 07 26 201862703503 P
(72) ANDERSSON, Per, Montreal, Québec H2Y 1Y8, 50 Saint-Paul West, Apt. 41 (CA)
(72) TREMBLAY, Benoit, Laval, Québec H7Y 1G2, 1259 Terrasse Dupont (CA)
(72) KRISHNAN, Suresh, Suwanee, Georgia 30024, 5710 Upper Creek Ct (US)
(72) MARCHAND, Laurent, Montreal, Québec H3C 4P1, 1656 Victor Hugo (CA)

H04L 12/46 **EN E-1554618** 2023 03 15 **3651423**
(86) CN18088880 2018 05 29 2018827949

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) BESTIMMUNG VON IDENTIFIZIERUNGSINFORMATION ÜBER DOMÄNENÜBERGREIFENDEN PFAD
(30) CN 2017 07 03 201710532649
(72) PENG, Shaofu, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) JIN, Feicai, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHU, Shencai, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 27/00 **EN E-1554619** 2023 03 15 **3278524**
(86) KR15010000 2015 09 23 2015887872

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER SPITZEN-ZU-DURCHSCHNITTS-LEISTUNG IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN UNTER VERWENDUNG VON SPEKTRALMASKENBEFÜLLUNG
(30) US 2015 03 31 201514675190
(30) KR 2015 08 25 20150119774
(72) RAJAGOPAL, Sridhar, Collin County, Texas 75025, 8809 Vernon Court Plano (US)
(72) ABU-SURRA, Shadi, Collin County, Texas 75024, 4600 Fern Glen Drive Plano (US)

H04L 41/0826 **EN E-1554620** 2023 03 15 **3716508**
(86) 2019 12 18 2019217581

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) MEHRSCHICHTIGE UND INTERAKTIVE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR ANZEIGE VON MERKMALEN EINES OPTIMIERTEN NETZWERKPLANS
(30) US 2019 03 27 201916366624
(72) SIDEBOTTOM, Greg, Sunnyvale, California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) FANG, Zhifei, Sunnyvale, California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04L 41/0897 **EN E-1554621** 2023 03 15 **3741085**
(86) EP19051233 2019 01 18 2019700322

(73) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, Wilhelminakade 123 (NL)
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) NETZWERKSEGMENTNUTZUNG
(30) EP 2018 01 19 18152499
(72) D'ACUNTO, Lucia, 2611 AS Delft, Bagijnhof 106 (NL)
(72) NOOREN, Pieter, 2628 ZM Delft, Van Tijenstraat 12 (NL)
(72) DIMITROVSKI, Toni, 2552 ED The Hague, Lippe-Biesterveldweg 54 (NL)

H04L 41/147 **EN E-1554622** 2023 03 15 **3985925**
(86) 2020 10 15 2020202133

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE DER ENTWICKLUNG VON SIMULATIONSERGEBNISSEN FÜR EIN INTERNET-DER-DINGE-NETZWERK
(72) VAN DEN BERGHE, Sven, Marlow, Buckinghamshire SL7 3LE (GB)

H04L 43/065 **EN E-1554623** 2023 03 15 **3627772**
(86) 2019 09 13 2019197150

(73) Wirepas Oy, 33720 Tampere, Visiokatu 4 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR ENTDECKUNG VON DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(30) GB 2018 09 21 201815419
(30) US 2018 09 21 201816138108
(72) CURTICAPEAN, Florean, 33720 TAMPERE, Matti Tapionkatu 1 J 31 (FI)
(72) HIRVI, Hannu, 33820 TAMPERE, Nirvankatu 38 (FI)
(72) KASEVA, Ville, 33720 TAMPERE, Välimaankatu 10 A 2 (FI)

H04L 45/24 **EN E-1554624** 2023 03 15 **3603023**
(86) US18023013 2018 03 16 2018715446

(73) Citrix Systems, Inc., Fort Lauderdale, FL 33309, 851 West Cypress Creek Road (US)
(54) AUTOMATISCHE ABSTIMMUNG VON HYBRIDEN WAN-VERBINDUNGEN DURCH ADAPTIVE DUPLIKATION VON PAKETEN AUF ALTERNIERENDEN VERBINDUNGEN
(30) US 2017 03 20 201715463635
(72) SINGH, Daljit, Santa Clara, California 95054, c/o Citrix Systems Inc. 4988 Great America Parkway (US)

H04L 47/28 **EN E-1554625** 2023 03 15 **3691193**
(86) JP18031070 2018 08 23 2018861491

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2017 09 27 2017186932
(72) YONEDA, Mitsuhiro, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, c/o OMRON CORPORATION Intellectual Property Center 9 chome - 1, Kizugawadai (JP)

H04L 51/063 **EN E-1554626** 2023 03 15 **3342106**
(86) US16048184 2016 08 23 2016758066

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) GESPRÄCHSANREICHERUNG DURCH KOMPONENTENUMORDNUNG
(30) US 2015 08 24 201514833748
(72) MAHOOD, Justin, Redmond, WA 98052, Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) DESAI, Aditi, Redmond, WA 98052, Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) IVEY, Jared, Redmond, WA 98052, Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) DE LA BRENA, David, Redmond, WA 98052, Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) ROTH, Tali, Redmond, WA 98052, Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

H04L 51/063 **EN E-1554627** 2023 03 15 **3342105**
(86) US16047669 2016 08 19 2016758031

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KONVERSATIONSMODIFIKATION FÜR VERBESSERTE BENUTZERINTERAKTION
(30) US 2015 08 24 201514833748
(72) DUZE, Charles, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) SUNDERLAND, Mark, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) HIMBERGER, Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) ROTH, Tali, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) WOOD, Matthew, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) GREGG, Ryan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) DE LA BRENA, David, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) DOUGLAS, Malia, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

H04L 61/5038 **EN E-1554628** 2023 03 15 **3631285**
(86) US18023721 2018 03 22 2018808966

(73) American Sterilizer Company, Mentor, OH 44060-1834, 5960 Heisley Road (US)
(54) ADRESSENZUWEISUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR CHIRURGISCHE LAMPENKOPFKOMPONENTEN
(30) US 2017 06 01 201715610732
(72) COOK, Ian, Hugh, Pawtucket, RI 02860, 50 Oak Hill Avenue (US)

H04L 65/40 **EN E-1554629** 2023 03 15 **3726901**
(86) CN18100790 2018 08 16 2018898537

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN IM INTERNET DER FAHRZEUGE, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) WO 2018 01 04 PCT/CN2018/071371
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)

H04L 67/52 **EN E-1554630** 2023 03 15 **3326074**
(86) US16043328 2016 07 21 2016828530

(73) Dynamic Network Services, Inc., Manchester, New Hampshire 03101, 150 Dow Street Tower Two (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNG FÜR GEOGRAFISCHE POSITIONSBESTIMMUNG MIT SPURROUTEN
(30) US 2015 07 22 201562195488 P
(72) ZMIJEWSKI, Earl Edward, West Lebanon, New Hampshire 03784, 2 Gilson Road (US)
(72) TYSINGER, Thomas Lee, Norwich, Vermont 05055, 57 Sundback Lane (US)
(72) MADORY, Douglas Carl, Lebanon, New Hampshire 03766, 18 Ledge Lane (US)

H04L 69/22 **EN E-1554631** 2023 03 15 **3465997**
(86) IB16053072 2016 05 25 2016726964

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) PAKETWEITERLEITUNG UNTER VERWENDUNG EINER ANBIETERERWEITERUNG IN EINEM SYSTEM MIT SOFTWARE-DEFINIERTER VERNETZUNG (SDN)
(72) SINGH, Ashish, Fremont, California 94539, 46876 Shale Common (US)
(72) CHOWDHRY, Atul, Fremont, California 94538, 43620 Montrose Avenue (US)

H04M 1/02 **EN E-1554632** 2023 03 15 **3809680**
(86) CN19097253 2019 07 23 2019843833

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) OPTISCHE NÄHERUNGSSENSORANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 01 201810862039
(72) YU, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Chaoliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04M 1/02 **EN E-1554633** 2023 03 15 **3982618**
(86) 2017 06 26 2021184590

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LCD-ANZEIGE
(30) CN 2017 04 25 201710279141
(72) YIN, Bangshi, Shenzhen, 518129, P.R. (CN)
(72) YANG, Fan, Shenzhen, 518129, P.R. (CN)
(72) YAN, Bin, Shenzhen, 518129, P.R. (CN)
(72) XUE, Kangle, Shenzhen, 518129, P.R. (CN)
(72) CHEN, Xiaomeng, Shenzhen, 518129, P.R. (CN)

H04M 1/04 **DE E-1554634** 2023 03 15 **3747183**
(86) EP19052119 2019 01 29 2019702847

(73) Wieth, Franz, 82178 Puchheim, Lindberghstrasse 8 (DE)
(73) Filosi, Andreas, 82178 Puchheim, Lindberghstrasse 8 (DE)
(54) UNIVERSIELLE HALTERUNG FÜR EIN TELEKOMMUNIKATIONS-ENDGERÄT
(30) DE 2018 01 29 102018000658
(72) Wieth, Franz, 82178 Puchheim, Lindberghstrasse 8 (DE)
(72) Filosi, Andreas, 82178 Puchheim, Lindberghstrasse 8 (DE)

H04M 1/725 **EN E-1554635** 2023 03 15 **3694196**
(86) 2015 09 18 2020165263

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES MITTELS BEWERBUNG
(30) KR 2014 09 18 20140124631
(30) KR 2015 01 30 20150015582
(72) AN, Dong-hyeok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) EO, Kil-su, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04M 1/725 **EN E-1554636** 2023 03 15 **3643055**
(86) KR18009997 2018 08 29 2018866446

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ASSOZIATION VON DIENSTLEISTUNGEN BEI EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) IN 2017 10 10 201641034927
(72) SANGAMESHWARA, Vijay, Bangalore 560037, 2870 Phoenix Building Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Road Doddanekundi Circle Marathahalli Post (IN)
(72) GUNDUR, Siva Prasad, Bangalore 560037, 2870 Phoenix Building Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Road Doddanekundi Circle Marathahalli Post (IN)
(72) MADISHETTY, Bhargav, Bangalore 560037, 2870 Phoenix Building Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Road Doddanekundi Circle Marathahalli Post (IN)
(72) CHANDRAN, Sreekanth Vadakkepurakkal, Bangalore 560037, 2870 Phoenix Building Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Road Doddanekundi Circle Marathahalli Post (IN)

H04M 1/725 **EN E-1554637** 2023 03 15 **3205079**
(86) US15054517 2015 10 07 2015784855

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON TELEMATISCH ERWEITERTEN NOTRUFEN VON MOBILTELEFONEN
(30) US 2014 10 08 201462061686 P
(30) US 2015 10 06 201514876347
(72) GELLENS, Randall Coleman, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WILLIAMS, David Hugh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04M 3/56 **EN E-1554638** 2023 03 15 **3448006**
(86) 2014 07 01 2018182549

(73) Family Systems, Limited, Douglas, Isle Of Man IM1, 8 St. George's Street (GB)
(54) SYSTEM ZUR VERBESSERUNG VON AUDIOKONFERENZDIENSTEN
(30) US 2013 07 02 201361842331 P
(72) REYNOLDS, Brian, JMCHR08 Hopewell, Hanover, Kimmage, Main Street (JM)

H04M 19/04 **EN E-1554639** 2023 03 15 **3902235**
(86) CN19072674 2019 01 22 2019911207

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) ANWENDUNGSBASIERTES VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES EINGEHENDEN ANRUFS UND ENDGERÄT
(72) GAO, Zhenyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HOU, Zhiyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04N 1/00 **EN E-1554640** 2023 03 15 **3419273**
(86) 2018 06 20 2018178687

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) PROFILANPASSUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 06 22 2017122242
(72) YAMASHITA, Mitsuhiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) FUKASAWA, Kenji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

H04N 1/00 **EN E-1554641** 2023 03 15 **3767932**
(86) 2020 07 15 2020185874

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES SICHEREN UND AUTOMATISCHEN WENDENS UND SCANNENS VON DOKUMENTEN
(30) IN 2019 07 16 201921028671
(72) SHAH, Viral Prakash, 400026 Thana, Maharashtra, Tata Consultancy Services Olympus Rodas Enclave, Park Ln, Hiranandani Estate, Thane West (IN)
(72) SHUKLA, Shobhit, 400026 Thane, Maharashtra, Tata Consultancy Services Olympus Rodas Enclave, Park Ln, Hiranandani Estate, Thane West (IN)
(72) PANDIT, Nihar Nilax, 400026 Thane, Maharashtra, Tata Consultancy Services Olympus Rodas Enclave, Park Ln, Hiranandani Estate, Thane West (IN)
(72) NAIK, Sachin Ramdas, 400026 Thane, Maharashtra, Tata Consultancy Services Olympus Rodas Enclave, Park Ln, Hiranandani Estate, Thane West (IN)
(72) SHARMA, Ankush, 400026 Thane, Maharashtra, Tata Consultancy Services Olympus Rodas Enclave, Park Ln, Hiranandani Estate, Thane West (IN)

H04N 1/32 **EN E-1554642** 2023 03 15 **3454536**
(86) 2018 08 24 2018190651

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DRUCKVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 09 11 2017174172
(72) NAKAMURA, Hironori, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)

H04N 5/225 **EN E-1554643** 2023 03 15 **3706405**
(86) CN18115011 2018 11 12 2018881117

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) BILDERFASSUNGSMODUL EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) CN 2017 11 27 201711212206
(72) YANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, c/o VIVO MOBILE COMMUNICATION Co., Ltd. 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04N 5/225 **EN E-1554644** 2023 03 15 **3675477**
(86) KR18011047 2018 09 19 2018857514

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER FUNKTION UNTER VERWENDUNG EINES RGB-BILDES UND EINES DURCH EINEN BILDSENSOR ERFASSTEN IR-BILDES
(30) KR 2017 09 19 20170120616
(72) KIM, Dong Soo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16504, 6305-2620, 60 Central park-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) NAIR, Prajit Sivasankaran, Bangalore, Karnataka 560049, RA-19, Pruksa Silvana Nimbekaipura Rd, Budigere Cross Off Old Madras Rd (IN)
(72) KANG, Hwa Yong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16699, 651-602, 31 Maeyeong-ro 310beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) YOON, Young Kwon, Seoul 06640, 403, 19 Seochojungang-ro 12-gil Seocho-gu (KR)
(72) BOREGOWDA, Lokesh Rayasandra, Bangalore, Karnataka 560004, Flat G-2, Swagath Renaissance Apartments NO 25, K R Road, Basavanagudi (IN)
(72) WON, Jong Hun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16547, 303-604, 36 Dongtanwoncheon-ro 915beon-gil Yeongtong-gu (KR)

H04N 5/232 **EN E-1554645** 2023 03 15 **3614662**
(86) 2012 01 30 2019197950

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) FOTOGRAFIEVORRICHTUNG ZUM FOTOGRAFIEREN VON PANORAMABILDERN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2011 01 31 20110009786
(72) HAN, Sang-Jun, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) PARK, Yong-Gook, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) EOM, Ju-Il, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) CHA, Sang-Ok, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04N 5/50 **EN E-1554646** 2023 03 15 **3410699**
(86) 2017 06 01 2017173892

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(54) KANALABSTIMMUNG UND ANZEIGE VON ZUSÄTZLICHEN INHALT
(72) KURT, Olkan, 45030 Manisa, Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi (TR)

H04N 5/64 **EN E-1554647** 2023 03 15 **3565240**
(86) JP17046075 2017 12 22 2017887634

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND STÄNDERSET
(30) JP 2016 12 28 2016256014
(72) HASEGAWA Yuichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) ISHIDA Shinya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) KUMAGAI Kazuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

H04N 7/18 **DE E-1554648** 2023 03 15 **3556091**
(86) DE17200127 2017 12 05 2017829120

(73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FUSIONIEREN VON BILDDATEN VON EINEM MULTIKAMERASYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2016 12 14 102016224905
(72) FRIEBE, Markus, 95482 Gefrees, Neuenreuth 3 (DE)
(72) SCHREPFER, Jörg, 96355 Tettau, Im Gründle 1 (DE)
(72) GARCIA MARQUES, Rodrigo, 90411 Nürnberg, c/o Conti Temic microelectronic Gmbh Inellectual Property Sieboldstrasse 19 (DE)
(72) SIMON, Martin, 98593 Floh-Seligental, Gothaer Str. 41 (DE)
(72) ARBEITER, Georg, 96328 Küps, Plouayweg 4 (DE)
(72) MILZ, Stefan, 07929 Sallburg-Ebersdorf, Hauptstraße 18 (DE)

H04N 9/76 **DE E-1554649** 2023 03 15 **3844943**
(86) EP19066165 2019 06 19 2019732602

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES MODELLS EINER UMGEBUNG, STEUERGERÄT UND FAHRZEUG
(30) DE 2018 08 29 102018214602
(72) RAPROEGER, Dirk, 31515 Wunstorf, An der Wassermuehle 12 (DE)
(72) HERZOG, Paul Robert, 31137 Hildesheim, Moritzstrasse 5 (DE)
(72) TORRES LOPEZ, Lidia Rosario, 53225 Bonn, Mirecourtstr. 2b (DE)
(72) LAUER, Paul-Sebastian, 30175 Hannover, Seelhorststr. 17 (DE)
(72) BROSCH, Uwe, 31141 Hildesheim, Hardenbergstrasse 12 (DE)

H04N 13/00 **EN E-1554650** 2023 03 15 **3466067**
(86) US17034791 2017 05 26 2017803706

(73) Mantis Health, Inc., Stamford, CT 06901, 175 Atlantic Street, Suite 206 (US)
(54) SYSTEM ZUR STEREOSKOPISCHEN VISUALISIERUNG MIT TIEFENWAHRNEHMUNG EINES CHIRURGISCHEN FELDS
(30) US 2016 05 26 201662342108 P
(72) AFERZON, Joshua, Stamford CT 06902, 120 Towne Street, Apt. 216 (US)
(72) AFERZON, Joseph, Avon CT 06001, 11 Wyngate Drive (US)
(72) NICHOLSON, Lee M., Katonah NY 10536, 39 Huntville Road (US)

H04N 13/139 **EN E-1554651** 2023 03 15 **3687178**
(86) KR18011323 2018 09 21 2018862956

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ÜBERLAGERUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN IN 360-VIDEOSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2017 09 26 201762563093 P
(30) KR 2018 04 06 20180040350
(30) KR 2018 07 04 20180077375
(72) HUR, Hyejung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) OH, Sejin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) HWANG, Soojin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Jangwon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04N 13/31 **EN E-1554652** 2023 03 15 **3840373**
(86) JP20036689 2020 09 28 2020861989

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 6128501, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, (JP)
(54) DREIDIMENSIONALE ANZEIGEVORRICHTUNG, DREIDIMENSIONALES ANZEIGESYSTEM, HEADUP-ANZEIGESYSTEM UND MOBILER KÖRPER
(30) JP 2019 09 30 2019178949
(72) SATOU, Akinori, Kyoto-shi Kyoto 6128501, c/o KYOCERA CORPORATION 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) KUSAFUKA, Kaoru, Kyoto-shi Kyoto 6128501, c/o KYOCERA CORPORATION 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

H04N 19/88 **EN E-1554653** 2023 03 15 **3430810**
(86) FI17050085 2017 02 14 2017765912

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON VIDEOINFORMATIONEN
(30) GB 2016 03 17 201604504
(72) AFLAKI BENI, Payman, 33720 Tampere, Atomikatu 1 F 23 (FI)

H04N 21/2343 **EN E-1554654** 2023 03 15 **3624459**
(86) 2015 11 27 2019207367

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) DATENERZEUGUNGSVERFAHREN, DATENWIEDERGABEVERFAHREN, DATENERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND DATENWIEDERGABEVORRICHTUNG
(30) US 2014 12 03 201462087035 P
(30) JP 2015 11 09 2015219859
(72) DRUGEON, Virginie, 63225 Langen, c/o Panasonic AVC Langen Development Centre Mozastrasse 4C (DE)
(72) NISHI, Takahiro, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(72) TOMA, Tadamasa, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

H04N 21/41 **EN E-1554655** 2023 03 15 **3528502**
(86) 2015 03 27 2019160560

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) INTELLIGENTER AUTOMATISIERTER ASSISTENT FÜR INTERAKTIONEN EINES TV-BENUTZERS
(30) US 2014 09 26 201414498503
(30) US 2014 06 30 201462019312 P
(72) VAN OS, Marcel, Cupertino, CA California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SADDLER, Harry J., Cupertino, CA California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) NAPOLITANO, Lia T., Cupertino, CA California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) RUSSELL, Jonathan H., Cupertino, CA California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) LISTER, Patrick M., Cupertino, CA California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) DASARI, Rohit, Cupertino, CA California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

H04N 21/41 **EN E-1554656** 2023 03 15 **3163885**
(86) 2016 05 13 2016169651

(73) Xiaomi Inc., Beijing 100085, Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) CN 2015 10 29 201510719315
(72) ZHANG, Yanlu, Beijing 100085, Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(72) MENG, Deguo, Beijing 100085, Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(72) HOU, Enxing, Beijing 100085, Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)

H04N 21/44 **EN E-1554657** 2023 03 15 **3855753**
(86) 2021 03 22 2021164069

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LOKALISIERUNG EINES VIDEOSPIELKNOTENS, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 08 28 202010891723
(72) LI, Weiguo, Haidian District, Beijing 100085, Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd. 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street (CN)

H04Q 11/00 **EN E-1554658** 2023 03 15 **4070563**
(86) US20062796 2020 12 02 2020829095

(73) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076, 7035 Ridge Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER GRANULARITÄT UND DES AUSGANGSLASTFAKTORS VON ELEKTRISCHEN SCHALTUNGEN MIT CO-VERPACKTEN OPTISCHEN SCHNITTSTELLEN
(30) US 2019 12 05 201916704442
(72) FRANKEL, Michael, Y., Hanover, MD 21076, 7035 Ridge Road (US)
(72) MANILOFF, Eric, Hanover, MD 21076, 7035 Ridge Road (US)

H04R 1/24 **EN E-1554659** 2023 03 15 **3656135**
(86) GB18051957 2018 07 10 2018739917

(73) BAE Systems PLC, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) ELEKTROAKUSTISCHER WANDLER
(30) GB 2017 07 19 201711609
(30) EP 2017 07 19 17275112
(30) GB 2017 08 25 201713707
(30) EP 2017 08 25 17275128
(72) KENT, Lionel William John, Chelmsford Essex CM2 8HN, BAE Systems, Applied Intelligence Labs, Chelmsford Technology Park, Essex (GB)

H04R 5/04 **EN E-1554660** 2023 03 15 **3737114**
(86) 2019 12 16 2019216728

(73) Acer Incorporated, New Taipei City 221, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District (TW)
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON LAUTSPRECHERN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DIESES VERWENDEND
(30) TW 2019 05 07 108115706
(72) Tu, Po-Jen, 221 New Taipei City, c/o 8F., No.88, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist. (TW)
(72) Chang, Jia-Ren, 221 New Taipei City, c/o 8F., No.88, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist. (TW)
(72) Tzeng, Kai-Meng, 221 New Taipei City, c/o 8F., No.88, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist. (TW)

H04R 7/04 **EN E-1554661** 2023 03 15 **3761667**
(86) 2018 08 17 2020192641

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2017 12 29 20170184861
(72) KIM, Taehyung, 10845 Gyeonggi-do, c/o LG Display Co., Ltd. 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) YOU, YoungYoon, 10845 Gyeonggi-do, c/o LG Display Co., Ltd. 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) PARK, GeunChang, 10845 Gyeonggi-do, c/o LG Display Co., Ltd. 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)

H04R 25/00 **EN E-1554662** 2023 03 15 **3570565**
(86) 2019 05 13 2019174041

(73) Oticon A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) WACHSFILTERLÖSUNG FÜR EINEN LAUTSPRECHER EINES HÖRGERÄTS
(30) EP 2018 05 17 18172898
(72) MØLLER, Mathias Rask, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) MØLLER, Kenneth Rueskov, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) HANSEN, Jacob Holdt, DK-2630 Taastrup, Svalevej 23 (DK)
(72) LARSEN, Jan Thor Lunddahl, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)

H04S 7/00 **EN E-1554663** 2023 03 15 **3311593**
(86) FI16050432 2016 06 15 2016811087

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) BINAURALE AUDIOWIEDERGABE
(30) US 2015 06 18 201514743144
(72) LAITINEN, Mikko-Ville, 00210 Helsinki, Melkonkatu 9 A 6 (FI)

H04W 4/02 **EN E-1554664** 2023 03 15 **3260362**
(86) 2017 01 26 2017153163

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) WEITERGABE DER STEUERUNGSBERECHTIGUNG FÜR EIN GESTEUERTES ENDGERÄT
(30) CN 2016 06 21 201610454865
(72) XIE, Yan, BEIJING, 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(72) CHU, Yueyue, BEIJING, 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(72) CUI, Qiqi, BEIJING, 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)

H04W 4/40 **EN E-1554665** 2023 03 15 **3506706**
(86) CN16101236 2016 09 30 2016917344

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) V2X KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND BASISSTATION
(72) CAO, Zhenzhen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Hang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIAO, Xiao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 8/18 **EN E-1554666** 2023 03 15 **3293992**
(86) 2017 09 08 2017190055

(73) iBasis, Inc., Lexington, Massachusetts 02421, 10 Maguire Road, Building 3 (US)
(54) RICHTLINIENSTEUERUNGSRAHMEN
(30) US 2016 09 09 201615260897
(72) XU, Richard, Wakefield, 01880, 6 Blue Jay Circle, Unit 1 (US)
(72) TANG, Hwan Jang, Concord, MA 17742, 223 Law Brook Road apt 110 (US)
(72) YURCHENKO, Vitaliy, Framingham, 01701, 241 Winch Street (US)
(72) FAN, Yixin, Westford, MA 01886, 1 Woodbury Drive (US)

H04W 12/00 **EN E-1554667** 2023 03 15 **3756372**
(86) EP19059926 2019 04 17 2019718683

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) BEREITSTELLUNG VON SICHEREN SENSORDATEN AN AUTOMATISIERTE MASCHINEN
(30) US 2018 05 02 201815969386
(72) BOULTON, Adam John, Oxton, Wirral CH43 6UT, 6 Waterford Road (GB)

H04W 12/08 **EN E-1554668** 2023 03 15 **3669564**
(86) US18000176 2018 08 16 2018846412

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON ZUGANGS- UND / ODER WEITERLEITUNGSSTEUERUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN WIE WLAN
(30) US 2017 08 16 201715679128
(72) FREI, Randall, San Jose CA 95126, 1265 Martin Ave. (US)
(72) GOLDSTONE, Guy, Palm Harbor FL 34683, 2374 Indian Trail East (US)
(72) DADE, Nicolas, Santa Cruz CA 95060, 432 Isbel Dr. (US)
(72) CHENG, Linker, San Jose CA 95121, 2770 Buena Point Court (US)
(72) HAJELA, Sujai, Saratoga CA 95076, 12095 Saratoga Villa Place (US)

H04W 12/42 **FR E-1554669** 2023 03 15 **3648490**
(86) 2019 10 25 2019205402

(73) IDEMIA France, 92400 Courbevoie, 2, Place Samuel de Champlain (FR)
(54) VERWALTUNG VON GLEICHZEITIG AKTIVEN TEILNEHMERPROFILEN AUF EINER EUICC-KARTE DURCH NUTZUNG MEHRERER VERSCHIEDENER VERBINDUNGEN
(30) FR 2018 10 30 1860059
(72) DOS SANTOS, Elder, 92400 Courbevoie, c/o IDEMIA France 2 place Samuel de Champlain (FR)
(72) DUMOULIN, Jérôme, 92400 Courbevoie, c/o IDEMIA France 2 place Samuel de Champlain (FR)
(72) ESTEBAN, Jean-Michel, 92400 Courbevoie, c/o IDEMIA France 2 place Samuel de Champlain (FR)
(72) SOHIER, Sébastien, 92400 Courbevoie, c/o IDEMIA France 2 place Samuel de Champlain (FR)
(72) MICHEL, Alexis, 94490 Ormesson-Sur-Marne, 51 rue François De Paule (FR)

H04W 24/10 **EN E-1554670** 2023 03 15 **3664503**
(86) KR19010629 2019 08 21 2019851001

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2018 08 21 201862720865 P
(30) KR 2018 09 21 20180114467
(30) KR 2018 09 28 20180116598
(30) US 2018 10 06 201862742337 P
(72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)

H04W 28/08 **EN E-1554671** 2023 03 15 **3892024**
(86) US19064773 2019 12 05 2019891795

(73) Safran Passenger Innovations, LLC, Brea, CA 92821, 2929 East Imperial Highway, Suite 170 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FUNKSENDERVERWALTUNG UND RESSOURCENOPTIMIERUNG IN DRAHTLOSEN MEHRBANDNETZWERKEN
(30) US 2018 12 05 201862775519 P
(72) CHBALY, Khaoula, 81377 Munich, Ehrwalderstrasse 79a (DE)
(72) GORATTI, Leonardo, 82327 Tutzing, Hauptstrasse 45 (DE)
(72) RASHEED, Tinku, 82205 Gilching, Allingerstrasse 2 (DE)

H04W 28/20 **EN E-1554672** 2023 03 15 **3562237**
(86) CN18071780 2018 01 08 2018736007

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BENACHRICHTIGUNG EINER GLEICHRANGIGEN EINRICHTUNG ÜBER FÄHIGKEITSINFORMATIONEN EINER NETZWERKEINRICHTUNG
(30) CN 2017 01 06 201710011418
(72) QIU, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1554673** 2023 03 15 **3820197**
(86) CN19104952 2019 09 09 2019866811

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 30 201811154454
(72) LI, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHU, Hualin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) OUYANG, Guowei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1554674** 2023 03 15 **3707929**
(86) US18060848 2018 11 13 2018815423

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MESSLÜCKENVERSTÄRKUNGEN FÜR BL/CE-BENUTZERGERÄTE
(30) US 2017 11 10 201762584676 P
(30) US 2018 11 09 201816186358
(72) CHINCHOLI, Amith, Sunnyvale, CA 94087, 1452 Falcon Avenue (US)
(72) MENON, Murali, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HSU, Liangchi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PANT, Nitin, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 36/38 **EN E-1554675** 2023 03 15 **3560239**
(86) US17066231 2017 12 14 2017822990

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ÜBERGABE IN EINEM MIKROZELLULAREN 5G-NETZ
(30) US 2016 12 22 201615389355
(72) HASSAN, Amer, Redmond, Washington 98052-6399, c/o MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04W 40/24 **EN E-1554676** 2023 03 15 **4075875**
(86) 2021 04 14 2021168450

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER SITZUNG AUF DATENEBENE EINES BENUTZERGERÄTES ODER FÜR EIN BENUTZERGERÄT MIT EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK MIT EINEM ZUGANGSNETZWERK DES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKS, TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK, NETZWERKSTEUERKNOTEN ODER ELEMENT ZUM STEUERN EINER WEITERLEITUNGSEINHEIT EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKS, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) KOLBE, Hans-Jörg, 64295 Darmstadt (DE)

H04W 48/08 **EN E-1554677** 2023 03 15 **3749020**
(86) 2017 09 13 2020182863

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ON-DEMAND-ANFRAGE FÜR SYSTEMINFORMATIONEN
(30) WO 2017 01 04 PCT/CN2017/070130
(72) Fan, Rui, Beijing, 100102, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) Liu, Jinhua, Beijing, 100102, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) Frenger, Pål, 583 34 Linköeping, Enskiftesgatan 8 (SE)

H04W 48/16 **EN E-1554678** 2023 03 15 **3793263**
(86) CN19086208 2019 05 09 2019799203

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 11 201810451436
(72) WANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) LIANG, Jinyao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

H04W 48/18 **EN** **E-1554679** 2023 03 15 **3766284**
(86) SE18050262 2018 03 16 2018714629

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERWALTUNG VON NICHT KOORDINIERTEN FUNKZUGRIFFSNETZWERKEN
(72) MESTANOV, Filip, 186 97 Brottby, Fårängsvägen 4 (SE)
(72) HEDBERG, Tomas, 13135 Nacka, Alphyddevägen 8 (SE)
(72) VIKBERG, Jari, 153 38 Järna, Svalsätersvägen 12 (SE)

H04W 48/20 **EN** **E-1554680** 2023 03 15 **3811673**
(86) CN19091769 2019 06 18 2019821699

(73) FG Innovation Company Limited, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ZELLEN(NEU)AUSWAHL IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2018 06 21 201862688192 P
(72) SHIH, Meiju, Hsinchu, Taiwan 300, 5 F-1 No. 5, Hsin-an Rd. Hsinchu Science-Based Industrial Park (CN)
(72) CHOU, Chieming, Hsinchu, Taiwan 300, 5 F-1 No. 5, Hsin-an Rd. Hsinchu Science-Based Industrial Park (CN)
(72) CHEN, Hungchen, Hsinchu, Taiwan 300, 4F. No. 87, Ln. 28 Sec. 1 Tiedao Rd. East Dist. (CN)

H04W 52/02 **EN** **E-1554681** 2023 03 15 **3804414**
(86) US18034929 2018 05 29 2018732214

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG UND HANDHABUNG DER BATTERIELEBENSDAUER VON VORRICHTUNGEN WIE Z.B. IOT-VORRICHTUNGEN IN EINEM ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSNETZ
(72) SHARMA, Nipun, New Delhi 110018, B-184 Fateh Nagar (IN)
(72) KODUKULA, Venkata Sameer Kumar, Noida Uttar Pradesh 201301, B-118, Swarna Jayanti Rail Nagar Sector-50 (IN)
(72) SHUKLA, Rohit, Noida Uttar Pradesh 20310, A8 TF Eldeco Green Meadows Sector PI (IN)
(72) FOTI, George, Québec H9G 2Z8, 163 Mozart Dollard Des Ormeaux (CA)
(72) FIORESE, Virgilio, McKinney, Texas 75070, 10400 Flatcreek Trail (US)

H04W 52/02 **EN** **E-1554682** 2023 03 15 **4054146**
(86) 2021 04 13 2021168173

(73) Spotify AB, 111 53 Stockholm, Regeringsgatan 19 (SE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MIT EINER VORRICHTUNG IN EINEM ENERGIESPARMODUS
(30) US 2021 03 05 202163157398 P
(30) US 2021 04 07 202117224928
(72) KALMYKOV, Viacheslav, 111 53 Stockholm (SE)

H04W 56/00 **EN** **E-1554683** 2023 03 15 **3487138**
(86) CN17093393 2017 07 18 2017830465

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SYNCHRONEN SIGNALEN UND ÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(30) CN 2016 07 18 201610567463
(72) ZHANG, Junfeng, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) GOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LIU, Xing, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 72/00 **EN** **E-1554684** 2023 03 15 **3677087**
(86) EP17071923 2017 08 31 2017764537

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER NETZWERKEINHEIT FÜR EIN MOBILFUNKKOMMUNIKATIONSNETZ UND NETZWERKEINHEIT FÜR EIN MOBILFUNKKOMMUNIKATIONSNETZ
(72) MAEDER, Andreas, 97074 Wuerzburg, Erthalstrasse 46 (DE)
(72) PRASAD, Athul, 00320 Helsinki, Talontie 8 B 16 (FI)

H04W 72/02 **EN** **E-1554685** 2023 03 15 **3861807**
(86) EP19075254 2019 09 19 2019773410

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BETRIEBSMITTELAUSWAHL FÜR SIDELINK-MULTISTREAMÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
(30) US 2018 10 04 201862741264 P
(72) SUN, Wanlu, San Diego, CA 92129, 13106 Sierra Mesa Court (US)
(72) ASHRAF, Shehzad Ali, 52070 Aachen, Lombardenstrasse 37 (DE)
(72) SORRENTINO, Stefano, 171 68 Solna, Hannebergsgatan 32 (SE)
(72) BLASCO SERRANO, Ricardo, 02260 Espoo, Hyljeveneentie 1 F 12 (FI)

H04W 72/04 **EN** **E-1554686** 2023 03 15 **3614763**
(86) CN17101955 2017 09 15 2017925122

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1554687** 2023 03 15 **3739988**
(86) CN18122160 2018 12 19 2018899149

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR RESSOURCENEINSTELLPOSITIONSANZEIGE UND RATENANPASSUNG
(30) CN 2018 01 12 201810032157
(72) WANG, Lei, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) TONY, Ekpenyong, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) MIAO, Deshan, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1554688** 2023 03 15 **3837908**
(86) CN19100373 2019 08 13 2019850363

(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, New Territories, HK, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun (CN)
(54) MELDUNG EINES FEHLERS DER HAUPTKNOTENFUNKVERBINDUNG
(30) US 2018 08 14 201862718520 P
(72) CHEN, Hungchen, Hsinchu, Taiwan 300, FACA, 5-1, 4F., No.87, Ln.28, Sec. 1 Tiedao Rd. East Dist. (TW)

H04W 72/04 **EN** **E-1554689** 2023 03 15 **3843473**
(86) JP19032913 2019 08 22 2019852588

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG Innovation Company Limited, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories (CN)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2018 08 23 2018156353
(72) SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o SHARP KABUSHIKI KAISHA 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) YOSHIMURA, Tomoki, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o SHARP KABUSHIKI KAISHA 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) NOGAMI, Toshizo, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o SHARP KABUSHIKI KAISHA 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) OUCHI, Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o SHARP KABUSHIKI KAISHA 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) LEE, Taewoo, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o SHARP KABUSHIKI KAISHA 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) LIN, Huifa, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o SHARP KABUSHIKI KAISHA 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)

H04W 72/04 **EN** **E-1554690** 2023 03 15 **3522626**
(86) JP17022808 2017 06 21 2017855307

(73) KDDI Corporation, Tokyo 163-8003, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, NETZWERKVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2016 09 28 2016189443
(72) MORIWAKI, kazuya, Fujimino-shi Saitama 356-8502, c/o KDDI Research Inc. 2-1-15 Ohara (JP)
(72) PENG, hailan, Fujimino-shi Saitama 356-8502, c/o KDDI Research Inc. 2-1-15 Ohara (JP)
(72) HASHIMOTO, Noriyuki, Fujimino-shi Saitama 356-8502, c/o KDDI Research Inc. 2-1-15 Ohara (JP)
(72) SUEGARA, Yasuhiro, Fujimino-shi Saitama 356-8502, c/o KDDI Research Inc. 2-1-15 Ohara (JP)

H04W 72/12 **EN** **E-1554691** 2023 03 15 **3771270**
(86) CN18086224 2018 05 09 2018918118

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNGSRESSOURCENZUWEISUNG
(72) NING, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HE, Lang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZENG, Longji, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Aiying, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/12 **EN** **E-1554692** 2023 03 15 **3703456**
(86) KR18013997 2018 11 15 2018878737

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN FÜR EIN ENDGERÄT ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM SOWIE DIESES VERFAHREN ANWENDENDES ENDGERÄT
(30) US 2017 11 15 201762586870 P
(30) KR 2018 11 14 20180140055
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Hanjun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 72/12 **EN** **E-1554693** 2023 03 15 **3435720**
(86) CN16104003 2016 10 31 2016895230

(73) Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN UND EMPFANGEN VON PLANUNGSSIGNALISIERUNG UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN
(30) CN 2016 03 25 201610178389
(72) LI, Mingju, Shenzhen City Guangdong 518057, No. 2 Mengxi Road North of High-Tech Garden Nanshan District (CN)

H04W 72/12 **EN E-1554694** 2023 03 15 **3937579**
(86) KR20005893 2020 05 04 2020802373

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 05 03 20190052546
(30) US 2019 07 19 201962875995 P
(30) KR 2019 08 16 20190100277
(30) KR 2019 10 04 20190123379
(30) US 2019 11 06 201962931756 P
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 72/12 **EN E-1554695** 2023 03 15 **3413668**
(86) JP17001505 2017 01 18 2017747192

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) JP 2016 02 03 2016019201
(72) TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04W 74/04 **EN E-1554696** 2023 03 15 **3398391**
(86) US16023362 2016 03 21 2016712677

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ZEITPLANUNGSANFRAGE IN EXTREM HOCHFREQUENTEN SYSTEMEN
(30) WO 2015 12 31 PCT/CN2015/100107
(72) CHANG, Wenting, Beijing 100190, 8F Raycom Infotech Park A No. 2 Kexueyuan South Road (CN)
(72) ZHU, Yuan, Beijing 100012, Room 605 Building 16 Mo Li Yuan Bei Yuan Jia Yuan Chao Yang District (CN)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100190, 8F Raycom Info Park A No. 2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) NIU, Huaning, Milpitas, California 95035, 1308 Knollview Drive (US)
(72) XIONG, Gang, Beaverton, Oregon 97006, 16682 NW Arizona Drive (US)

H04W 74/08 **EN E-1554697** 2023 03 15 **3355602**
(86) CN16099932 2016 09 23 2016848162

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION MIT LBT
(30) CN 2015 09 25 201510622363
(72) YANG, Ling, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) GOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) PENG, Focai, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) BI, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) ZHAO, Yajun, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 76/10 **EN E-1554698** 2023 03 15 **3509371**
(86) CN17102777 2017 09 21 2017852404

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG EINER NACHRICHT
(30) CN 2016 09 23 201610849000
(30) CN 2017 03 24 201710182054
(72) JIA, Xiaoqian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LUO, Haiyan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 76/15 **EN E-1554699** 2023 03 15 **3603313**
(86) SE18050279 2018 03 20 2018714083

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DUALKONNEKTIVITÄTSKOMMUNIKATION SOWIE ZUGEHÖRIGE NETZWERKKNOTEN UND DRAHTLOSE ENDGERÄTE
(30) US 2017 03 24 201762476627 P
(72) TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, Huvudstagatan 3 D (SE)
(72) YILMAZ, Osman Nuri Can, 02280 Espoo, Puolarkuja 3 D 8 (FI)
(72) DREVÖ, Markus, 582 19 Linköping, Trumslagaregatan 37 (SE)
(72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungsbro, Hjalmar Svenfelts väg 29B (SE)

H04W 84/04 **EN E-1554700** 2023 03 15 **3707932**
(86) EP18080660 2018 11 08 2018800146

(73) Telecom Italia S.p.A., 20123 Milano, Via Gaetano Negri, 1 (IT)
(54) VERWALTUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG IN DER NÄHE EINES HEIM-GATEWAYS MIT MOBILER KONNEKTIVITÄT ZU EINEM WEITBEREICHSNETZ
(30) IT 2017 11 09 201700127703
(72) MARCELLI, Maurizio, 00148 Roma, c/o Telecom Italia S.p.A. Viale Parco De Medici 61 (IT)
(72) RICCIATO, Fabio, 10148 Torino, c/o Telecom Italia S.p.A. Via G. Reiss Romoli 274 (IT)

H04W 84/20 **EN E-1554701** 2023 03 15 **3407632**
(86) JP16083302 2016 11 10 2016886437

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND PROGRAMM
(30) JP 2016 01 19 2016008290
(72) AOKI, Hitoshi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

H05B 41/28 **DE E-1554702** 2023 03 15 **2309828**
(86) 2010 08 12 2010008407

(73) Heraeus Noblelight GmbH, 63450 Hanau, Heraeusstrasse 12-14 (DE)
(54) Verfahren zum Betreiben einer elektrodenlosen Entladungslampe
(30) DE 2009 10 07 102009048562
(72) Dieudonné, Walter, 63801 Kleinostheim, Hochstraße 2 (DE)
(72) Dethlefs, Marc, 63838 Großkrotzenburg, Oberwaldstraße 32 (DE)
(72) Arnold, Erich, Dr., 55127 Mainz, Wedekindstraße 50 (DE)

H05B 45/345 **EN E-1554703** 2023 03 15 **3748790**
(86) 2020 06 02 2020177788

(73) Artilux Inc., Menlo Park, CA 94025, 101 Jefferson Drive (US)
(54) LASERANTRIEBSVORRICHTUNG MIT STROMSTEUERSCHALTUNG UND MEHRKANALSCHALTUNG
(30) US 2019 06 02 201962856130 P
(30) US 2019 07 26 201962878752 P
(72) SHEN, Ding-Shiuan, Zhubei City, Hsinchu County 302, 8F.-1, No.6, Taiyuan 1st St. (TW)
(72) LIANG, Che-Fu, Zhubei City, Hsinchu County 302, 8F.-1, No.6, Taiyuan 1st St. (TW)

H05B 47/17 **EN E-1554704** 2023 03 15 **4000354**
(86) EP20069896 2020 07 14 2020737477

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2019 07 18 19186897
(72) SADIKIN, Mohammad, Fal, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) KUMAR, Shankaran, Sandeep, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) SIRAJ, Muhammad, Mohsin, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05K 5/00 **EN E-1554705** 2023 03 15 **3878250**
(86) EP19079319 2019 10 28 2019794150

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) GEHÄUSE MIT INTERNER VERRIEGELUNGSANORDNUNG
(30) EP 2018 11 05 18204297
(72) RITTER, Jasmin, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

H05K 5/04 **DE E-1554706** 2023 03 15 **3579671**
(86) 2018 06 05 2018175982

(73) R. STAHL Schaltgeräte GmbH, 74638 Waldenburg, Am Bahnhof 30 (DE)
(54) GEHÄUSE DER SCHUTZART DRUCKFESTE KAPSELUNG
(72) KONDRUS, Elena, 74653 Künzelsau, Amrichshaüser Strasse 62 (DE)
(72) SCHMITT, Jürgen, 74613 Öhringen, Minervaststrasse 13 (DE)
(72) SEKINGER, Natascha, 74629 Baierbach, Oberohrmer Strasse 15 (DE)
(72) WALCH, Otto, 74582 Gerabronn, Karl Esslinger Weg 6 (DE)
(72) KOCHENDÖRFER, Christian, 74523 Schwäbisch Hall, Hermann-Hesse-Strasse 21 (DE)
(72) LIMBACHER, Bernd, 74523 Schwäbisch Hall, Hofrain 3 (DE)

H05K 7/20 **EN E-1554707** 2023 03 15 **3603360**
(86) GB17050791 2017 03 21 2017719870

(73) Hunter, Jeff, Haselmere, Surrey GU26 6BE, The Wellan Polecat Valley Hindhead (GB)
(54) DATENSCHRANK
(72) Hunter, Jeff, Haselmere, Surrey GU26 6BE, The Wellan Polecat Valley Hindhead (GB)

H05K 7/20 **EN E-1554708** 2023 03 15 **3691428**
(86) 2019 11 18 2019209831

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) HALTERUNG MIT INTEGRIERTER KÜHLUNG
(30) US 2019 01 31 201916263891
(72) TROTMAN, Alexander, Manchester, CT 06042, 603 Horizon Way (US)

H05K 7/20 **EN E-1554709** 2023 03 15 **3908092**
(86) 2020 05 04 2020172730

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) UNTERWASSERLEISTUNGSMODUL
(72) GRADINGER, Thomas, 5032 Aarau Rohr (CH)
(72) LANERYD, Tor, 745 93 Enköping (SE)

H05K 13/00 **EN E-1554710** 2023 03 15 **3171685**
(86) JP14069203 2014 07 18 2014897802

(73) FUJI Corporation, Chiryu Aichi, 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) KOMPONENTENMONTAGEVORRICHTUNG
(72) OYAMA, Shigeto, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) ITO, Toshiya, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) SHIMIZU, Toshinori, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) MURAI, Masaki, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) HAYAKAWA, Masashi, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) SHIOYA, Satoshi, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) YAMASAKI, Toshihiko, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

H05K 13/02 **EN E-1554711** 2023 03 15 **3771309**
(86) JP18011238 2018 03 21 2018910891

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) AUTOMATISCHE LADEVORRICHTUNG FÜR BAND UND BANDVERBINDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) IMANISHI Satoshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO., LTD., 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) NONOYAMA Kazushi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO., LTD., 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) SUZUKI Daisuke, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO., LTD., 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) KAWABATA Masami, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO., LTD., 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H05K 13/02 **EN E-1554712** 2023 03 15 **3758463**
(86) JP18005842 2018 02 20 2018906932

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) BANDZUFÜHRER-TRÄGERPLATTEN-/-KOMPONENTEN-KOMBINATIONSPRÜFSYSTEM UND TRÄGERPLATTEN-/KOMPONENTEN-KOMBINATIONSPRÜFVERFAHREN
(72) ENDO, Yamato, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO.,LTD., 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H05K 13/04 **EN E-1554713** 2023 03 15 **3634099**
(86) JP17019348 2017 05 24 2017911383

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) MESSPOSITIONSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG
(72) SUGITA, Hiroyoshi, Chiryu, Aichi,, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, (JP)
(72) IISAKA, Jun, Chiryu, Aichi,, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, (JP)
(72) KAWAI, Hidetoshi, Chiryu, Aichi,, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, (JP)
(72) YAMAKAGE, Yusuke, Chiryu, Aichi,, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, (JP)

H05K 13/04 **EN E-1554714** 2023 03 15 **3806603**
(86) JP18020943 2018 05 31 2018920804

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) ABFALLBANDFÖRDERVORRICHTUNG UND KOMPONENTENMONTAGESYSTEM
(72) IISAKA, Jun, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) TSUGE, Kuniaki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2023 03 22

A01B 79/00 **DE E-1554715** 2023 03 22 **3700320**
(86) EP18078632 2018 10 18 2018785682

(73) BASF Agro Trademarks GmbH, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) ERSTELLUNG DIGITALER BEARBEITUNGSKARTEN
(30) EP 2017 10 24 17198036
(72) HOFFMANN, Holger, 40764 Langenfeld, Elisabeth-Selbert-Straße 4a (DE)
(72) BITTER, Christian, 40764 Langenfeld, Elisabeth-Selbert-Straße 4a (DE)
(72) PETERS, Ole, 40764 Langenfeld, Elisabeth-Selbert-Straße 4a (DE)
(72) KIEPE, Bjoern, 40764 Langenfeld, Elisabeth-Selbert-Straße 4a (DE)

A01C 7/20 **EN E-1554716** 2023 03 22 **3918901**
(86) 2021 05 06 2021172587

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) BODENBEARBEITUNGSGERÄT
(30) US 2020 06 05 202016893819
(72) Maro, Randall A., 68163 Mannheim (DE)

A01D 34/00 **EN E-1554717** 2023 03 22 **3800979**
(86) US19033936 2019 05 24 2019730086

(73) The Toro Company, Bloomington, MN 55420, 8111 Lyndale Avenue South (US)
(54) AUTONOME BODENPFLEGEMASCHINEN MIT WEGPLANUNG FÜR FALLEN- UND HINDERNISVERMEIDUNG
(30) US 2018 05 25 201862676379 P
(30) US 2019 02 05 201962801267 P
(72) KRAFT, Jason, Bloomington, Minnesota 55420, 8111 Lyndale Avenue South (US)

A01D 41/14 **EN E-1554718** 2023 03 22 **3469875**
(86) 2018 10 09 2018199265

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) FALTBARER LANDWIRTSCHAFTLICHER VORSATZ
(30) US 2017 10 11 201715729867
(72) Mossman, Michael W, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

A01D 46/28 **FR E-1554719** 2023 03 22 **3488683**
(86) 2018 11 19 2018206965

(73) Gregoire, 16100 Cognac, 89 avenue de Barbezieux (FR)
(54) VERBESSERTE PLATTE FÜR EINE ERNTE-SAMMLUNGSEINRICHTUNG UND ERNTEVORRICHTUNG
(30) FR 2017 11 23 1761079
(72) PELLETIER, Etienne, 16370 Cherves-Richemont, 6 route des joguets (FR)

A01D 89/00 **DE E-1554720** 2023 03 22 **3607815**
(86) 2018 08 07 2018187809

(73) Kverneland Group Kerteminde AS, 5300 Kerteminde, Taarupstrandvej 25 (DK)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES BEARBEITUNGSGERÄT
(72) EGELUND, Henrik, 5300 Kerteminde, Kverneland Group Kerteminde AS Taarupstrandvej 25 (DK)
(72) WALDEMAR, Peter, 5300 Kerteminde, Kverneland Group Kerteminde AS Taarupstrandvej 25 (DK)

A01F 15/08 **EN E-1554721** 2023 03 22 **3646717**
(86) 2018 11 02 2018204215

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) BALLENPRESSE MIT EINEM ANTRIEBSÜBERTRAGENDEN ANTRIEBSSTRANG
(72) BONTE, Xavier G.J.M., 4505 PB Zuidzande (Zeeland), Sluissedijk 13 (NL)
(72) DEMON, Frederik, 8310 Brugge (Sint-Kruis), Beaupréstraat 22 (BE)

A01G 25/09 **DE E-1554722** 2023 03 22 **3389357**
(86) EP16081815 2016 12 19 2016826307

(73) Rhenac Greentec AG, 53773 Hennef, Reisertstrasse 1 (DE)
(54) ANLAGE ZUR BELICHTUNG VON GROSSEN RASENFLÄCHEN
(30) DE 2015 12 18 102015016491
(30) DE 2015 12 18 202015008699 U
(72) THEISEN, Horst, 53117 Bonn, Estermannstrasse 25 (DE)

A01G 25/16 **DE E-1554723** 2023 03 22 **3348138**
(86) 2017 01 11 2017150917

(73) Technische Hochschule Mittelhessen, 35390 Giessen, Wiesenstrasse 14 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWÄSSERUNG VON PFLANZEN
(72) Weigand, Harald, 86316 Friedberg, Technische Hochschule Mittelhessen Dr. W.-Lohmüller Str. 23 (DE)
(72) Gokorsch, Stephanie, 35444 Biebertal, Bergstraße 18 (DE)
(72) Wessel-Bothe, Stefan, 53639 Königswinter, Auf dem Hasensprung 6 (DE)

A01G 25/16 **EN E-1554724** 2023 03 22 **3662746**
(86) 2016 04 08 2020152056

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) INTELLIGENTES BEWÄSSERUNGSSYSTEM
(72) Gungl, Johannes, 89079 Ulm, Brühlsteige 7 (DE)
(72) Soor, Florian, 89312 Günzburg, Eisenlauerstrasse 11 (DE)
(72) Schnürle, Horst, 89233 Neu-Ulm, Finkenweg 2a (DE)
(72) Bolliger, Philipp, 8702 Zollikon, Rütistrasse 14 (CH)

A01H 1/04 **EN E-1554725** 2023 03 22 **3016505**
(86) EP14064119 2014 07 02 2014747850

(73) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., 2678 KX De Lier, Burgemeester Crezeelaan 40 (NL)
(54) PFEFFER MIT NEUARTIGEM GESCHMACK
(30) EP 2013 07 02 13174795
(72) EGGINK, Pieter Martijn, NL-3233 RM Oostvoorne, Burchtlaan 25 (NL)
(72) HAANSTRA, Jacob Pieter Willem, NL-3329 KP Dordrecht, Provincialeweg 30 (NL)
(72) GUTTELING, Evert Willem, NL-6866 ET Heelsum, Schutterspad 15 (NL)
(72) BOVY, Arnaud Guillaume, NL-6705 DB Wageningen, Reeboklaan 28 (NL)
(72) TIKUNOV, Yury, NL-6207 AS Wageningen, Schaepmanstraat 127 (NL)

A01K 13/00 **EN E-1554726** 2023 03 22 **3694311**
(86) US18055082 2018 10 09 2018867001

(73) Heintz, Pamela Sue, Clayton, OH 45315, 5260 Oakes Road (US)
(54) GESCHIRRVERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR PFERDE
(30) US 2017 10 09 201762569882 P
(72) Heintz, Pamela Sue, Clayton, OH 45315, 5260 Oakes Road (US)

A01M 1/00 **EN E-1554727** 2023 03 22 **3628153**
(86) 2019 09 24 2019199380

(73) Pelsis Limited, Grimbald Crag Close Knaresborough North Yorkshire HG5 8PJ, Sterling House (GB)
(54) BARRIERE
(30) GB 2018 09 28 201815927
(72) ASHTON, Paul, Knaresborough, HG5 8PJ, Pelsis Limited Sterling House Grimbald Crag Close (GB)

A01N 1/02 **EN E-1554728** 2023 03 22 **2723297**
(86) US12043449 2012 06 21 2012802917

(73) Rich Technologies Holding Company, LLC, Buffalo, NY 14213, One Robert Rich Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFBEWAHREN VON BLUT ODER SEINEN BESTANDTEILEN IN EINEM UNTER DRUCK STEHENDEN MEDIUM
(30) US 2011 06 22 201161499834 P
(72) ILYIN, Ilya, Wayland, MA 01778, 13 Ridgefield Road (US)
(72) KOGAN, Semyon, Newton, MA 02459, 15 Philbrick Road (US)
(72) GRIESHOBER, William, E., Jr., East Amherst, NY 14051, 1 Sable Run (US)
(72) KACHKO, Igor, St. Petersburg 195426, 198-6 Nastavnikov pr. (RU)
(72) VASILIEV, Vladimir, St. Petersburg 195196, 15-4 Tallinskaya St. (RU)
(72) KOLCHANOV, Stanislav, A., St. Petersburg 190005, 42-9 Uglovoy Pereulok (RU)
(72) PUNIN, Yuriy, St. Petersburg 197342, 60-61 Naberezhnaya Chyornoy Rechki (RU)
(72) BAKHRAKH, Mark, St. Petersburg 195005, 3-17 4th Krasnoarmeyskaya St. (RU)
(72) SHUMEEV, Alexander, N., St. Petersburg 193168, 269-17/1 Podvoyskogo St. (RU)

A01N 25/00 **EN E-1554729** 2023 03 22 **3790653**
(86) AU18050750 2018 07 17 2018918356

(73) Advanced Wetting Technologies Pty Ltd, Potato Point NSW 2545, 44 Long Point Street (AU)
(54) NEUARTIGE BENETZUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) AU 2018 05 07 2018901549
(72) ROBERTS, Raymond John, Prahran, Victoria 3181, 23 Greville Street (AU)

A01N 25/32 **EN E-1554730** 2023 03 22 **3644731**
(86) US18038008 2018 06 18 2018822878

(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(54) MOLEKÜLE MIT PESTIZIDFUNKTION SOWIE ZWISCHENPRODUKTE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT
(30) US 2017 06 28 201762525928 P
(72) GIAMPIETRO, Natalie, C., Carmel, IN 46074, 3738 Dunellen Circle (US)
(72) WEBSTER, Jeffery, D., Indianapolis, IN 46168, 9330 Zionville Road (US)
(72) DEMETER, David, A., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) SPARKS, Thomas, C., Greenfield, IN 46140, 1322 Greenhills Road (US)

A22C 7/00 **DE E-1554731** 2023 03 22 **3903587**
(86) 2021 01 29 2021154290

(73) Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, 88400 Biberach, Hubertus-Liebrecht-Strasse 10-12 (DE)
(54) BAUGRUPPE ZUR HERSTELLUNG PASTÖSER FORMTEILE
(30) DE 2020 03 27 102020204024
(72) Baechtle, Manfred, 88433 Schemmerhofen (DE)
(72) Romer, Bernd, 88471 Laupheim (DE)
(72) Teufel, Daniel, 88433 Schemmerhofen (DE)
(72) Hirsch, Rudolf, 88250 Weingarten (DE)

A22C 17/00 **DE E-1554732** 2023 03 22 **3785543**
(86) 2020 07 07 2020184359

(73) Textor Maschinenbau GmbH, 87787 Wolfertschwenden, Gewerbestraße 2 (DE)
(54) SCHNEIDVORRICHTUNG
(30) DE 2019 09 02 102019123487
(30) DE 2019 09 06 102019123999
(72) Aainani, Abdessamad, 87730 Bad Grönenbach, Fuggerstraße 35 (DE)
(72) Mayer, Josef, 87766 Memmingerberg, Wiesenstraße 14 (DE)
(72) Müller, Fabian, 87488 Betzigau, Hauptstraße 1A (DE)
(72) Seidel, Markus, 87743 Egg an der Günz, Am Wasserwerk 23 (DE)
(72) Hehle, Matthias, 87448 Waltenhofen, Kurzberg 13 (DE)
(72) Schaub, Joachim, 35116 Hatzfeld-Reddinghausen, Ederstraße 28a (DE)
(72) Schmeiser, Jörg, 87487 Wiggensbach, Am Anger 21 (DE)

A23C 9/142 **DE E-1554733** 2023 03 22 **3590346**
(86) 2018 10 01 2018197975

(73) DMK Deutsches Milchkontor GmbH, 27404 Zeven, Industriestraße 27 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LACTOSEFREIEN MILCHPRODUKTEN MIT VERSTÄRKTEM SÜSSEINDRUCK
(30) EP 2018 07 03 18181410
(72) DÖRING, Sven-Rainer, 27404 Zeven, Erasmusstraße 8 (DE)

A23F 5/14 **EN E-1554734** 2023 03 22 **3845071**
(86) 2020 11 10 2020206684

(73) Haanong Foods. Co., Ltd, Gyeonggi-do 11150, 12, Eoryong-gil Pocheon-si (KR)
(54) KAFFEEZUSATZ UNTER VERWENDUNG VON SCHWARZEM KNOBLAUCHEXTRAKT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) KR 2019 12 30 20190177936
(30) KR 2020 08 31 20200110513
(72) Lee, Jung Bin, 16808, Gyeonggi-do, 405-2001, 9, Sinbong 3-ro 12beon-gil, Suji-gu, Yongin-si (KR)

A23K 10/20 **DE E-1554735** 2023 03 22 **3393270**
(86) EP16082272 2016 12 21 2016826038

(73) Herbert Ospelt Anstalt, 9487 Bendern, Schaanerstrasse 79 (LI)
(54) TIERFUTTERPRODUKT UND HERSTELLUNG DESSELBEN
(30) EP 2015 12 22 15202238
(72) HILCK, Mirco, 9487 Bendern, Schaanerstrasse 79 (LI)
(72) FRICK, Sylvester, 9487 Bendern, Schaanerstrasse 79 (LI)

A23L 2/58 **EN E-1554736** 2023 03 22 **3784050**
(86) EP19059773 2019 04 16 2019716932

(73) Oterra A/S, 2970 Hørsholm, Agern Alle 24 (DK)
(73) Københavns Universitet, 1165 København K, Nørregade 10 (DK)
(54) PIGMENTBELADENE FESTE LIPIDNANOPARTIKEL
(30) EP 2018 04 23 18168715
(72) SCHJOERRING-THYSSEN, Jakob, 2970 Hoersholm, c/o Chr. Hansen Natural Colors A/S Boege Alle 10- 12 (DK)
(72) KOEHLER, Klaus, 2970 Hoersholm, c/o Chr. Hansen Natural Colors A/S Boege Alle 10- 12 (DK)
(72) ANDERSEN, Mogens Larsen, 1165 København K, c/o Københavns Universitet Nørregade 10 (DK)
(72) OLSEN, Karsten, 1165 København K, c/o Københavns Universitet Nørregade 10 (DK)

A23L 5/43 **EN E-1554737** 2023 03 22 **3945852**
(86) EP20053073 2020 02 07 2020702815

(73) Oterra A/S, 2970 Hørsholm, Agern Alle 24 (DK)
(54) FORMULIERUNG ZUM FÄRBEN VON SURIMI-PRODUKTEN
(30) EP 2019 03 29 19166185
(72) CEILLIER, Lea, 91292 Arpajon, C/O Chr. Hansen France SAS Route d 'Aulnay Saint- Germain-lès-Arpajon BP 64 (FR)
(72) WONG, Jude, Singapore Science Park 1 Singapore 118259, C/O Chr. Hansen Singapore Pte Ltd 85 Science Park Drive No. 04-04 The Cavendish (SG)

A23L 19/00 **EN E-1554738** 2023 03 22 **3562324**
(86) IB17058274 2017 12 21 2017887278

(73) Tubitak, 06100 Ankara, Ataturk Bulvari, No 221 Kavaklidere / Cankaya (TR)
(54) CRACKER AUS GEMÜSE-FRUCHTFLEISCH
(30) TR 2016 12 27 201619741
(72) ÖNER, Erdem, 41470 Kocaeli, Tübitak Marmara Arastirma Merkezi Gida Enstitüsü Baris Mah. Dr. Zeki Acar Cad. No:1 P.K. 21 Gebze (TR)
(72) OLGUN ÖKTEM, Elmas, 41470 Kocaeli, Tübitak Marmara Arastirma Merkezi Gida Enstitüsü Baris Mah. Dr. Zeki Acar Cad. No:1 P.K. 21 Gebze (TR)
(72) ÖZTÜRK, Tarik, 41470 Kocaeli, Tübitak Marmara Arastirma Merkezi Gida Enstitüsü Baris Mah. Dr. Zeki Acar Cad. No:1 P.K. 21 Gebze (TR)

A23L 27/20 **EN E-1554739** 2023 03 22 **2912954**
(86) 2012 06 06 2015154597

(73) Firmenich SA, 1242 Satigny, 7, Rue de la Bergère (CH)
(54) Geschmacksmodifizierendes Produkt und dessen Verwendung
(30) EP 2011 06 30 11172035
(30) EP 2012 01 16 12151273
(72) Frerot, Eric, 1211 GENEVA 8, Firmenich SA 1, route des Jeunes (CH)
(72) Aeberhardt, Kasia, 1211 GENEVA 8, Firmenich SA 1, route des Jeunes (CH)

A23L 33/135 **EN E-1554740** 2023 03 22 **3395187**
(86) JP16088315 2016 12 22 2016878875

(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 101-8535, 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku (JP)
(54) GELARTIGE NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2015 12 25 2015253929
(72) TOYOOKA, Keiko, Osaka-shi Osaka 540-0021, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO. LTD. 3-2-27 Otedori Chuo-ku (JP)
(72) HAMADA, Koichiro, Osaka-shi Osaka 540-0021, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO. LTD. 3-2-27 Otedori Chuo-ku (JP)
(72) SAITOH, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 540-0021, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO. LTD. 3-2-27 Otedori Chuo-ku (JP)

A24C 5/32 **DE E-1554741** 2023 03 22 **3677128**
(86) 2019 12 18 2019217477

(73) Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32 (DE)
(54) FÖRDERN VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE
(30) DE 2019 01 07 102019100210
(72) HANSEN, Volker, 22453 Hamburg, Burgunderweg 6c (DE)
(72) WESNER, Gregor, 22043 Hamburg, Osterkamp 34 (DE)
(72) HARTMANN, Stefan, 21358 Mechtersen, Im Westerfelde 4 (DE)

A24C 5/35 **DE E-1554742** 2023 03 22 **3679810**
(86) 2020 01 07 2020150458

(73) Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32 (DE)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG FÜR STABFÖRMIGE ARTIKEL DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE
(30) DE 2019 01 11 102019000128
(72) WENTZEL, Fabian, 25421 Pinneberg, Jappopweide 24 (DE)
(72) HAUL, Michael, 21529 Kröppelshagen, Wohltorfer Weg 15 (DE)

A24D 1/04 **EN E-1554743** 2023 03 22 **3473114**
(86) 2017 12 22 2017210521

(73) China Tobacco Guizhou Industrial Co., Ltd., Guizhou 550001, No.25 Youyi Road Guiyang (CN)
(54) ZIGARETTENHALTER UND ZIGARETTE
(30) CN 2017 10 17 201710967321
(72) BAI, Yunfeng, Guiyang, Guizhou 550001, No.25, Youyi Road (CN)
(72) HU, Shilong, Guiyang, Guizhou 550001, No.25, Youyi Road (CN)
(72) HUI, Jianquan, Guiyang, Guizhou 550001, No.25, Youyi Road (CN)
(72) FENG, Yong, Guiyang, Guizhou 550001, No.25, Youyi Road (CN)
(72) HUANG, Xinmin, Guiyang, Guizhou 550001, No.25, Youyi Road (CN)
(72) ZHAI, Yilong, Guiyang, Guizhou 550001, No.25, Youyi Road (CN)
(72) ZHANG, Shizhou, Guiyang, Guizhou 550001, No.25, Youyi Road (CN)
(72) TAO, Shichun, Guiyang, Guizhou 550001, No.25, Youyi Road (CN)
(72) MU, Lin, Guiyang, Guizhou 550001, No.25, Youyi Road (CN)
(72) LIU, Shuchang, Guiyang, Guizhou 550001, No.25, Youyi Road (CN)
(72) JIANG, Bo, Guiyang, Guizhou 550001, No.25, Youyi Road (CN)
(72) CHEN, Xinggan, Guiyang, Guizhou 550001, No.25, Youyi Road (CN)

A24F 40/05 **EN E-1554744** 2023 03 22 **3434122**
(86) CN16110389 2016 12 16 2016914942

(73) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd., Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(54) ZERSTÄUBUNGSKERN EINER ELEKTRONISCHEN ULTRASCHALLZIGARETTE
(30) CN 2016 08 31 201621016377 U
(30) CN 2016 08 31 201621014101 U
(72) LIU, Jianfu, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(72) ZHONG, Kejun, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(72) GUO, Xiaoyi, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(72) HUANG, Wei, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(72) YU, Hong, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(72) DAI, Yuangang, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(72) YIN, Xinqiang, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(72) YI, Jianhua, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(72) SHEN,Lizhou, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)

A24F 40/10 **EN E-1554745** 2023 03 22 **3890528**
(86) EP19084042 2019 12 06 2019813557

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM
(30) EP 2018 12 07 18211161
(72) SAYGILI, Ali Murat, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 40/44 **EN E-1554746** 2023 03 22 **3801089**
(86) EP19064884 2019 06 06 2019728703

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT BEWEGLICHER KOMPONENTE ZUM TRANSPORT EINES AEROSOLERZEUGUNGSSUBSTRATS
(30) EP 2018 06 06 18176362
(72) COURBAT, Jerome Christian, 2000 Neuchatel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchatel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) STURA, Enrico, 2000 Neuchatel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 40/50 **EN E-1554747** 2023 03 22 **3864987**
(86) 2015 05 29 2021166610

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) VERBRENNUNGSFREIER GESCHMACKSINHALATOR
(72) KATAYAMA, Kazuhiko, Tokyo, 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc. 17- 7, Yokokawa, 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) SUZUKI, Akihiko, Tokyo, 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc. 17- 7, Yokokawa, 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) TAKEUCHI, Manabu, Tokyo, 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc. 17- 7, Yokokawa, 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) NAKANO, Takuma, Tokyo, 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc. 17- 7, Yokokawa, 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo, 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc. 17- 7, Yokokawa, 1-chome Sumida-ku (JP)

A24F 40/95 **EN E-1554748** 2023 03 22 **3869981**
(86) EP19078608 2019 10 21 2019786994

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) GEHÄUSE FÜR AEROSOLBILDENDE VORRICHTUNG MIT DETEKTOR
(30) EP 2018 10 22 18201847
(72) ANTONOPOULOS, Roland, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) LIEW, Kok Hwa, Singapore 569873, 5006 Ang Mo Kio Avenue 5 05-01/12 TECHplace II (SG)
(72) POURRAT, Franck, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 47/00 **EN E-1554749** 2023 03 22 **3478104**
(86) EP17065908 2017 06 27 2017740630

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG VON RAUCHBAREM MATERIAL
(30) US 2016 06 29 201662356334 P
(72) WILKE, Andrew P, Madison, WI 53704, 2419 Willard Avenue (US)
(72) PAPROCKI, Benjamin J, Cottage Grove, WI 53527, 803 Lindsay Way (US)
(72) KAUFMAN, Duane A, Hollandale, WI 53544, 1878 County Road K (US)
(72) BLANDINO, Thomas P, Cottage Grove, WI 53527, 4670 Raven Way (US)

A41D 13/11 **EN E-1554750** 2023 03 22 **3711618**
(86) 2016 05 09 2020175186

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center (US)
(54) BEATMUNGSGERÄTELASCHE
(30) GB 2015 05 12 201508114
(72) Henderson, Mr. Christopher, Durham, DH1 2PE, 36 Hill Meadows High Shincliffe (GB)
(72) Abdulqader, Mr. Reyad, Stockton-on-Tees, TS18 3UF, 39 Van Mildert Way (GB)
(72) McMenamin, Mr. Ciaran, Aycliffe, County Durham DL5 6AF, c/o 3M United Kingdom PLC Heighington Lane (GB)
(72) Wilson, Ms Audra, Houghton-le-Spring, Tyne and Wear DH4 6QX, Kingston Low Station Road Leamside (GB)
(72) Facer, Mr. John, Langley Park, Durham DH7 9FJ, 5 Hylton Close (GB)

A41D 19/00 **EN E-1554751** 2023 03 22 **3939455**
(86) 2021 07 15 2021185760

(73) TOP GLOVE INTERNATIONAL SDN. BHD., 41050 Klang Selangor, Lot 64593 Jalan Dahlia/Ku8 Kawasan Perindustrian Meru Timur (MY)
(54) ABNEHMBARER DOPPELLAGENHANDSCHUH UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) MY 2020 07 15 PI2020003651
(72) WONG, Chong Ban, 41050 KLANG, SELANGOR (MY)
(72) LING, Siew Szen, 41050 KLANG, SELANGOR (MY)
(72) LOW, Meng Lai, 41050 KLANG, SELANGOR (MY)
(72) WONG, Sonia How Ming, 41050 KLANG, SELANGOR (MY)

A41D 27/08 **EN E-1554752** 2023 03 22 **2151169**
(86) 2009 07 17 2009165825

(73) Metalworks S.p.A., 24060 Castelli Calepio (BG), Via Repubblica (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG ALPHANUMERISCHER ZEICHENKETTEN ODER SYMBOL AUF STOFFEN SOWIE ALPHANUMERISCHE ZEICHENKETTEN ODER SYMBOL.
(30) IT 2008 08 08 MI20081509
(72) Mongodi, Sergio, 24060, CASTELLI CALEPIO BG, Via Della Repubblica, 59 (IT)

A42B 3/10 **EN E-1554753** 2023 03 22 **3684215**
(86) IB18057228 2018 09 19 2018782207

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) SCHWEISSHELM
(30) EP 2017 09 22 17192507
(72) BERGGREN, Martin, 191 89 Sollentuna, Bollstanäsvägen 3 (SE)
(72) STENVALL, Thomas, 781 21 Borlänge, Sveagatan 6 (SE)

A43B 3/34 **EN E-1554754** 2023 03 22 **3697250**
(86) US18056625 2018 10 19 2018867541

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, 1 Bowerman Drive (US)
(54) STÜTZSTRUKTUREN FÜR AUTOMATISIERTE SCHUHPLATTFORM
(30) US 2017 10 20 201762574953 P
(72) AVAR, Eric P., Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) CHANG, Narissa, Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) HO, Fanny Yung, Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 13/04 **EN E-1554755** 2023 03 22 **3909461**
(86) 2018 06 01 2021183264

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) EIN DÄMPFUNGSELEMENT ODER EIN STOSSABSORBIERENDES ELEMENT
(30) US 2017 06 01 201762513959 P
(30) US 2018 02 05 201862626358 P
(72) CONSTANTINOU, Jay, Beaverton, OR 97005 (US)
(72) DOREMUS, Harleigh, Beaverton, OR 97005 (US)
(72) FOLGAR, Luis, Beaverton, OR 97005 (US)
(72) KVAMME, Brandon, Beaverton, OR 97005 (US)
(72) SCHILLER, Denis, Beaverton, OR 97005 (US)
(72) YETMAN, Krissy, Beaverton, OR 97005 (US)

A43B 13/12 **EN E-1554756** 2023 03 22 **3866636**
(86) US19056321 2019 10 15 2019795431

(73) The North Face Apparel Corp., Wilmington, DE 19810, 200 Hanby Building 3411 Silverside Road (US)
(54) SCHUH ZUR VERBESSERUNG DER AUSFÜHRUNG VON KÖRPERLICHEN AKTIVITÄTEN
(30) FR 2018 10 15 1801085
(72) GEIS, Benoit, Wilmington, Delaware 19810, 200 Hanby Building 3411 Silverside Road (US)
(72) SHENGCHING, Wu, Wilmington, Delaware 19810, 200 Hanby Building 3411 Silverside Road (US)

A43B 13/16 **EN E-1554757** 2023 03 22 **3745902**
(86) US19015655 2019 01 29 2019705038

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SOHLENAUFBAU FÜR SCHUHWERK
(30) US 2018 01 31 201815885676
(72) ELDEM, Can, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) FLANAGAN, Wade, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) NYBERG, Ryan, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) PATTON, Levi J., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) SCHINDLER, Eric S., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) SMALL, Jessica, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 13/18 **EN E-1554758** 2023 03 22 **3370560**
(86) US16060067 2016 11 02 2016862850

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL MIT BEABSTANDETEN POLSTERTEILEN, DIE AN EINER BODENSEITIGEN OBERFLÄCHE EINES SCHUHOBERTEILS ANGEBRACHT SIND, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHWERKS
(30) US 2015 11 03 201562250221 P
(72) GREENE, Pamela S., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 13/18 **EN E-1554759** 2023 03 22 **3788901**
(86) 2016 11 02 2020201908

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005-6453, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHARTIKEL MIT BLASENELEMENT MIT EINER DÄMPFUNGSKOMPONENTE MIT EINER EINZIGEN MITTIGEN ÖFFNUNG UND DÄMPFUNGSKOMPONENTE MIT MEHREREN VERBINDUNGSEINRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2015 11 03 201514931287
(30) US 2015 11 03 201514931280
(72) GREENE, Pamela S., Beaverton, OR 97005-6453, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

A44B 17/00 **EN E-1554760** 2023 03 22 **3348162**
(86) JP15075914 2015 09 11 2015903639

(73) YKK Corporation, Tokyo 101-8642, 1 Kandaizumi-Cho Chiyoda-ku (JP)
(54) DRUCKKNOPF
(72) HAYASHI,Daisuke, Kurobe-shi Toyama 938-8601, c/o YKK CORPORATION Kurobe 200 Yoshida (JP)

A45C 13/10 **EN E-1554761** 2023 03 22 **3735147**
(86) US18066679 2018 12 20 2018833791

(73) Yeti Coolers, LLC, Austin, TX 78735, 7601 Southwest Parkway (US)
(54) RUCKSACK
(30) US 2018 01 05 201862613795 P
(72) ROGERS, Kyle Edward, Austin, Texas 78735, c/o Yeti Coolers, LLC 7601 Southwest Parkway (US)
(72) MUNIE, Jeffrey Charles, Austin, Texas 78735, c/o Yeti Coolers, LLC 7601 Southwest Parkway (US)

A45C 13/26 **EN E-1554762** 2023 03 22 **3833215**
(86) IB19055252 2019 06 21 2019831874

(73) Jensong GmbH, 6300 Zug, Alpenstrasse 11 (CH)
(54) GEPÄCK
(30) GB 2018 08 10 201813019
(30) GB 2018 11 28 201819383
(72) SONG KÜNDIG, Jennifer, 6300 Zug, Weinbergerstrasse 27b (CH)

A45D 26/00 **EN E-1554763** 2023 03 22 **4037523**
(86) EP20077541 2020 10 01 2020780234

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) EPILIERVORRICHTUNG
(30) EP 2019 10 01 19200837
(72) VAN DER SCHEER, Robbert, Freerk, Johan, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) GLAZENBURG, Joost, Tomas, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) DE GOEIJ, Geert, Willem, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) SHRIVASTAVA, Adarsh, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) BEUGELS, Johannes, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A45D 34/04 **DE E-1554764** 2023 03 22 **3578080**
(86) 2019 05 06 2019172678

(73) Berlin Packaging Holding Netherlands B.V., 6604 LK Wijchen, Bijsterhuizen 2401 (NL)
(54) AUFBEWAHRUNGS- UND APPLIZIEREINRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEIT
(30) DE 2018 06 06 102018208878
(72) Schmidt, Jürgen, 73207 Plochingen, Richard-Wagner-Straße 62 (DE)

A46B 9/02 **EN E-1554765** 2023 03 22 **3525615**
(86) GB17053070 2017 10 11 2017794041

(73) Tangle Teezer Limited, London SW9 9SL, 1st & 2nd Floor 205 Stockwell Road (GB)
(54) ZURÜCKKÄMMENDE BÜRSTE
(30) GB 2016 10 13 201617364
(72) PULFREY, Shaun, London SW4 0ES, 37 Turret Grove (GB)
(72) TREEBY, Cameron Bruce William, London E3 5HE, Flat 8 Cruden House 33 Vernon Road (GB)

A47B 88/90 **DE E-1554766** 2023 03 22 **3745920**
(86) EP19051855 2019 01 25 2019702549

(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlengern, Vahrenkampstraße 12-16 (DE)
(54) ZARGE FÜR EINEN SCHUBKASTEN
(30) DE 2018 02 02 102018102381
(72) MEYER, Bernd, 32469 Petershagen, Auf dem Sande 63 (DE)
(72) STUFFEL, Andreas, 31675 Bückeburg, Berliner Str. 3 (DE)

A47B 88/90 **DE E-1554767** 2023 03 22 **3965615**
(86) EP20061725 2020 04 28 2020722558

(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlengern, Vahrenkampstraße 12-16 (DE)
(54) SCHUBKASTENWANDELEMENT
(30) DE 2019 05 07 102019111861
(72) KOHRS, Tobias, 32278 Kirchlengern, Jägerweg 10 (DE)
(72) ROCKLAGE, Volker, 33649 Bielefeld, Bieler Str. 15 (DE)

A47B 88/90 **DE E-1554768** 2023 03 22 **3968818**
(86) EP20062304 2020 05 04 2020724776

(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlengern, Vahrenkampstraße 12-16 (DE)
(54) SCHUBKASTENWAND
(30) DE 2019 05 17 102019113102
(72) BEUMLER, Sören, 32257 Bünde, Südring 32 (DE)
(72) STAUFENBERG, Gerrit, 48143 Münster (DE)

A47C 3/026 **EN E-1554769** 2023 03 22 **3560386**
(86) JP16088208 2016 12 21 2016924780

(73) Kokuyo Co., Ltd., Higashinari-ku Osaka-shi, Osaka 537-8686, 1-1, Oimazato Minami 6-chome (JP)
(54) STUHL
(72) YAJIMA, Toshiki, Osaka-shi, Osaka 537-8686, c/o Kokuyo Co., Ltd. 1-1, Oimazato Minami 6-chome Higashinari-ku (JP)
(72) SUGANO, Takao, Osaka-shi, Osaka 537-8686, c/o Kokuyo Co., Ltd. 1-1, Oimazato Minami 6-chome Higashinari-ku (JP)

A47C 19/00 **EN E-1554770** 2023 03 22 **3397117**
(86) US16068210 2016 12 22 2016826564

(73) Sleep Number Corporation, Minneapolis, Minnesota 55404, 1001 Third Avenue South (US)
(54) GESTELL UND RAHMEN FÜR EIN BETT
(30) US 2015 12 31 201562273640 P
(72) GRIFFITH, Matthew, Minneapolis, Minnesota 55442, 9800 59th Avenue North (US)
(72) KEELEY, Natalie, Minneapolis, Minnesota 55442, 9800 59th Avenue North (US)
(72) PETERSON, Craig, Oak Grove, Minnesota 55303, 3950 195th Ln NW (US)

A47G 21/14 **FR E-1554771** 2023 03 22 **3473141**
(86) 2018 10 16 2018200579

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, Direction Propriété Industrielle 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) MESSERHALTERUNG MIT SCHLEIFSYSTEM
(30) FR 2017 10 19 1759857
(72) PLICHON, Stéphane, 74350 Allonzier-La-Caille, 671 route de l'abbaye (FR)
(72) NYS, Nicolas, 74650 Chavanod, 10 route des marais (FR)

A47J 31/36 **DE E-1554772** 2023 03 22 **3972460**
(86) EP19062945 2019 05 20 2019727317

(73) Eugster/Frismag AG, 8580 Amriswil, Fehlwiesstrasse 14 (CH)
(54) BRÜHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BRÜHVORRICHTUNG
(72) RIESSBECK, Wolfgang, 8597 Landschlacht, Im Seegarten 12 (CH)
(72) YESIL, Saadettin, 78462 Konstanz, Zum Hussenstein 1 (DE)
(72) EGGER, Patrick, 9246 Niederbüren, Thurblick 10 (CH)
(72) SCHEURER, Roman, 8200 Schaffhausen, Bocksrietweg 24 (CH)

A47J 37/07 **EN E-1554773** 2023 03 22 **3677156**
(86) 2019 06 07 2019179112

(73) Team International Group of America Inc., Miami Gardens FL 33169, 1400 NW 159 St 102 Miami Gardens (US)
(54) GAS BARBEQUE-GRILL
(30) US 2019 01 07 201962789125 P
(30) US 2019 04 18 201916387604
(72) He, Arno, Guangdong, Guangdong, Room 2701, Bldg 3 Poly Central Park Lunijiao St Shunde District Foshan (CN)
(72) Murad, Uri, Hollywood, FL 33021, 3080 N 35th St (US)

A47J 43/046 **DE E-1554774** 2023 03 22 **3909482**
(86) 2021 04 21 2021169547

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) ZUBEREITUNGSVORRICHTUNG ZUM ZUBEREITEN VON SPEISEN
(30) DE 2020 05 11 102020112607
(72) Wilkens, Henrik, 49080 Osnabrück (DE)
(72) Bergmeier, Kai, 32278 Kirchlengern (DE)
(72) Ennen, Volker, 32257 Bünde (DE)
(72) Hormann, Michael, 33332 Gütersloh (DE)
(72) Thomas, Sebastian, 85293 Reichertshausen (DE)
(72) Bergmeier, Tino, 32257 Bünde (DE)

A47J 45/07 **DE E-1554775** 2023 03 22 **3689207**
(86) 2020 01 16 2020152106

(73) Baumgarten Handle Systems KG, 57290 Neunkirchen, Bahnhofstraße 9 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN HANDGRIFF
(30) DE 2019 02 01 102019102574
(72) BESCHE, Michael, 57518 Betzdorf, Imhäuserhof 4 (DE)
(72) KLAUS, Stefan, 57234 Wilnsdorf, Köhlerweg 9a (DE)

A47L 5/22 **EN E-1554776** 2023 03 22 **3760090**
(86) 2020 06 12 2020179856

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ROBOTERREINIGUNGSSTATION
(30) KR 2019 07 02 20190079461
(72) NA, Woojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung ro, Yeontong-gu (KR)
(72) KIM, Bosang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Kyongsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 1296, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hakbong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Jaeyoul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yengtong-gu (KR)

A47L 5/28 **DE E-1554777** 2023 03 22 **3987992**
(86) 2021 10 25 2021204367

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) MOBILES HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM DISPLAY
(30) DE 2020 10 26 102020128096
(72) Isenberg, Gerhard, 50668 Köln (DE)
(72) Delfs, Jan, 53225 Bonn (DE)
(72) Ehring, Ingo, 46238 Bottrop (DE)
(72) Bezsonov, Viktor, 40211 Düsseldorf (DE)

A47L 5/36 **DE E-1554778** 2023 03 22 **3454706**
(86) EP16060764 2016 05 12 2016722234

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)
(54) BEDIENEINRICHTUNG UND RÜCKENTRAGBARES REINIGUNGSGERÄT
(72) JIN, Zheyi, 71522 Backnang, Tilsiter Strasse 2 (DE)
(72) WIRBEL, Britt, 71332 Waiblingen, Kurzestrasse 28 (DE)
(72) SCHÖNEMANN, Timo, 71549 Auenwald, Kantweg 3 (DE)
(72) OESTERLE, Markus, 71566 Althütte, Oststrasse 24 (DE)

A47L 9/00 **EN E-1554779** 2023 03 22 **3669731**
(86) 2018 01 05 2020151348

(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ROBOTISCHER STAUBSAUGER
(30) KR 2017 03 17 20170034026
(72) YIM, Byungdoo, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) SHIM, Inbo, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

A47L 9/10 **EN E-1554780** 2023 03 22 **3549504**
(86) CN17114537 2017 12 05 2017877042

(73) Skybest Electric Appliance (Suzhou) Co., Ltd., Jiangsu 215000, No. 8 Tingrong Street Suzhou Industrial Park Suzhou (CN)
(54) STAUBSAUGER
(30) CN 2016 12 01 201611087795
(30) CN 2016 12 12 201611139671
(30) CN 2016 12 12 201611139114
(30) CN 2016 12 12 201611139122
(30) CN 2016 12 12 201611139125
(72) LIU, Haiping, Suzhou City Jiangsu 215000, No. 8 Tingrong Street Suzhou Industrial Park (CN)
(72) KONG, Zhao, Suzhou City Jiangsu 215000, No. 8 Tingrong Street Suzhou Industrial Park (CN)
(72) XIA, Liang, Suzhou City Jiangsu 215000, No. 8 Tingrong Street Suzhou Industrial Park (CN)

A47L 9/16 **EN E-1554781** 2023 03 22 **3308687**
(86) CN15094975 2015 11 19 2015894802

(73) Kingclean Electric Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215009, No. 1 Xiangyang Road Suzhou New District (CN)
(54) TRAGBARER STAUBSAMMLER MIT SPIRALFÖRMIGER ZWEISTUFIGER TORNADO-STAUB-LUFT-TRENNSTRUKTUR
(30) CN 2015 06 09 201510313317
(72) NI, Zugen, Suzhou Jiangsu 215009, No.1 Xiangyang Road Suzhou New District (CN)

A47L 9/22 **EN E-1554782** 2023 03 22 **3779203**
(86) CN18098020 2018 08 01 2018920822

(73) Midea Robozone Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu Province, No.39 Caohu Avenue Xiangcheng Development Zone (CN)
(54) LÜFTERZUSAMMENBAU FÜR BODENKEHRROBOTER SOWIE BODENKEHRROBOTER
(30) CN 2018 05 31 201820837853 U
(72) XU, Xiaowei, Suzhou, Jiangsu 215100, No.39 Caohu Avenue, Xiangcheng Economic Development Zone (CN)
(72) XIONG, Fangfei, Suzhou, Jiangsu 215100, No.39 Caohu Avenue, Xiangcheng Economic Development Zone (CN)

A47L 11/00 **DE E-1554783** 2023 03 22 **2944942**
(86) 2015 05 04 2015166172

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) SELBSTTÄTIG VERFAHRBARES REINIGUNGSGERÄT
(30) DE 2014 05 16 102014106975
(72) Strang, Benjamin, 42651 Solingen, Dorotheenstraße 10 (DE)

A47L 11/30 **DE E-1554784** 2023 03 22 **3451890**
(86) EP16060092 2016 05 04 2016722134

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)
(54) BODENBEHANDLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN
(72) WURM, Christian, 71332 Waiblingen, Zacherweg 2 (DE)
(72) BLUMHARDT, Heiko, 71686 Remseck, Haydnstrasse 28 (DE)
(72) PFISTER, Barbara, 71554 Weissach im Tal, Hölderlinstrasse 1 (DE)
(72) WALLER, Christoph, 71409 Schwaikheim, Erbachstrasse 20 (DE)
(72) HOFNER, Christian, 73642 Welzheim, Tilsiter Strasse 31 (DE)

A47L 11/40 **EN E-1554785** 2023 03 22 **3925507**
(86) CN19101635 2019 08 20 2019933481

(73) Midea Robozone Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215131, No.39 Caohu Avenue, Xiangcheng Economic Development Zone (CN)
(54) SELBSTBEWEGLICHE REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 17 201920910431 U
(72) XUAN, Xiaogang, Suzhou, Jiangsu 215100, No.39 Caohu Avenue, Xiangcheng Economic Development Zone (CN)
(72) FENG, Shupeng, Suzhou, Jiangsu 215100, No.39 Caohu Avenue, Xiangcheng Economic Development Zone (CN)
(72) WEI, Xianmin, Suzhou, Jiangsu 215100, No.39 Caohu Avenue, Xiangcheng Economic Development Zone (CN)
(72) CHEN, Yuan, Suzhou, Jiangsu 215100, No.39 Caohu Avenue, Xiangcheng Economic Development Zone (CN)

A47L 13/22 **FR E-1554786** 2023 03 22 **3806706**
(86) FR19051455 2019 06 14 2019742442

(73) Christeyns Luxembourg S.A., 2086 Luxembourg, 412F, route d'Esch (LU)
(54) MIT EINER PERFORATIONSKAMMER VERSEHENE GESÄUMTE REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR REINIGUNGSFLÜSSIGKEITSKARTONS
(30) FR 2018 06 14 1855205
(72) CABIDDU, Alexandre, 83110 SANARY SUR MER, 64 Allée Les mas de la Plaine du Roy (FR)
(72) PETIT, Pascal, 13260 CASSIS, Villa Le Paradis Traverse Saint Marc (FR)

A47L 15/42 **DE E-1554787** 2023 03 22 **3738497**
(86) 2020 04 06 2020168157

(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG EINER FLÜSSIGKEIT UND WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT
(30) DE 2019 05 15 102019207080
(72) Kümmerle, Hannes, 75038 Oberderdingen, Häldeweg 22 (DE)
(72) Münzner, Frank, 56479 Willingen, Oststr. 2 (DE)
(72) Riffel, Michael, 75038 Oberderdingen, Hinter der Schanz 8 (DE)
(72) Schmidt, Kay, 75038 Oberderdingen, Ahornstr. 58 (DE)

A47L 15/42 **DE E-1554788** 2023 03 22 **3136939**
(86) EP15058192 2015 04 15 2015720616

(73) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)
(54) DOSIERSYSTEM ZUR DOSIERTEN ABGABE VON IN GEBINDEN GELAGERTEN CHEMISCHEN SUBSTANZEN AN EINE GESCHIRRSPÜLMASCHINE ODER WASCHMASCHINE
(30) AT 2014 04 30 503162014
(72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)

A61B 1/00 **EN E-1554789** 2023 03 22 **2754378**
(86) JP12071174 2012 08 22 2012829931

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ENDOSKOPSYSTEM und PROZESSORVORRICHTUNG DAFÜR
(30) JP 2011 09 05 2011193186
(72) SAITO, Takaaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)
(72) YAMAGUCHI, Hiroshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)
(72) IIDA, Takayuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)

A61B 1/00 **EN E-1554790** 2023 03 22 **3459429**
(86) 2011 05 11 2018205738

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) MEDIZINISCHES ROBOTERSYSTEM MIT GEKOPPELTEN STEUERMODI
(30) US 2010 05 14 78007110
(72) DIOLAITI, Nicola, Palo Alto, CA 94301, 460 Channing Avenue Apartment D (US)
(72) LARKIN, David, Q., Menlo Park, CA 94025, 913 Woodland Avenue (US)
(72) MOHR, Catherine, J., Sunnyvale, CA 94086, c/o Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road (US)

A61B 1/00 **EN E-1554791** 2023 03 22 **3871586**
(86) 2017 12 06 2021165895

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, Minnesota 55113, One Boston Scientific Place (US)
(54) SYSTEME ZUR ERFASSUNG VON EXZENTRISCHEM KNÖTCHENGEWEBE
(30) US 2016 12 07 201662431006 P
(72) FLEURY, Sean, Minneapolis 55415 (US)
(72) LEANNA, Gary, Holden, 01520 (US)
(72) GARRITY, Douglas, Waltham 02453 (US)
(72) NGUYEN, Thinh, Medford 02155 (US)

A61B 1/045 **EN E-1554792** 2023 03 22 **3603482**
(86) JP18005620 2018 02 19 2018777793

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ENDOSKOPISCHES SYSTEM, PROZESSORVORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES ENDOSKOPISCHEN SYSTEMS
(30) JP 2017 03 30 2017068084
(72) WATANABE, Hiroki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)

A61B 3/10 **EN E-1554793** 2023 03 22 **2910179**
(86) 2015 02 18 2015155638

(73) TOMEY CORPORATION, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, 11-33, Noritakeshinmachi 2-chome, Nishi-ku (JP)
(54) Ophthalmologische Vorrichtung
(30) JP 2014 02 20 2014030201
(72) Kato, Chihiro, Aichi 451-0051, c/o Tomey Corporation 11-33, Noritakeshinmachi 2-chome, Nishi-ku, Nagoya-shi (JP)
(72) Okouchi, Katsumasa, Aichi 451-0051, c/o Tomey Corporation 11-33, Noritakeshinmachi 2-chome, Nishi-ku, Nagoya-shi (JP)

A61B 3/10 **EN E-1554794** 2023 03 22 **3658006**
(86) IB18058262 2018 10 23 2018804688

(73) ALCON INC., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) FUSSPEDALGESTEUERTE OCT-ANZEIGE FÜR DIE VITREORETINALE CHIRURGIE
(30) US 2017 10 27 201762577773 P
(72) CHARLES, Steven T., Germantown, TN 38138, c/o Charles Retina Institute 1432 Kimbrough Rd. (US)
(72) HEEREN, Tammo, Aliso Viejo, CA 92656, 76 Southwind (US)

A61B 5/00 **EN E-1554795** 2023 03 22 **3104767**
(86) EP15051747 2015 01 29 2015703908

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON LEBENSZEICHEN AUS REFLEKTIERTEM UND ÜBERTRAGENEM LICHT
(30) EP 2014 02 12 14154890
(30) US 2014 02 12 201461938919 P
(72) KIRENKO, Ihor Olehovych, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/00 **EN E-1554796** 2023 03 22 **3592213**
(86) US18020030 2018 02 27 2018712038

(73) Abbott Diabetes Care Inc., Alameda, California 94502, 1420 Harbor Bay Parkway (US)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND VERWALTUNG VON WELLNESS UND ERNÄHRUNG UNTER VERWENDUNG VON ANALYTDATEN
(30) US 2017 03 08 201762468843 P
(72) COLE, Jean-Pierre, Tracy, California 95304, 23143 Grunauer Road (US)
(72) FELDMAN, Benjamin J., Berkeley, California 94704, 2164 Blake Street (US)
(72) HOSS, Udo, Castro Valley, California 94552, 5172 Stone Canyon Drive (US)
(72) KIAIE, Namvar, Danville, California 94506, 1254 Ariel Drive (US)
(72) ARBOGAST, Frederic T., Newtown, Pennsylvania 18940, 27 Sibelius Drive (US)

A61B 5/00 **EN E-1554797** 2023 03 22 **4009853**
(86) EP20069850 2020 07 14 2020739685

(73) DERMAVISION SOLUTIONS, SL, 17480 Roses (Girona), Carrer Berenguer Mallol 11 (ES)
(54) DERMATOSKOPIEVORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG VON HAUTLÄSIONEN
(30) EP 2019 08 06 19382687
(72) CAMPMOL AMETLLER, Enric, 17480 Roses, C/ Berenguer Mallol, 11 (ES)
(72) RICART GELI, Narcís, 17480 Roses, C/ Arquitecte Gaudí, 22 (ES)

A61B 5/00 **EN E-1554798** 2023 03 22 **3781021**
(86) US19028415 2019 04 19 2019788564

(73) Avinger, Inc., Redwood City, CA 94063, 400 Chesapeake Drive (US)
(54) OKKLUSIONSKREUZUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 04 19 201862660185 P
(30) US 2018 11 16 201862768769 P
(72) PATEL, Himanshu, N., Redwood City, CA 94063, 400 Chesapeake Drive (US)
(72) LEONG, Daniel, Redwood City, CA 94063, 400 Chesapeake Drive (US)

A61B 5/02 **EN E-1554799** 2023 03 22 **3294120**
(86) US16031021 2016 05 05 2016724202

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON SELBSTREGULIERUNGSZONEN
(30) US 2015 05 08 201562158659 P
(30) US 2016 05 04 201615146595
(72) ADDISON, Paul S., Edinburgh EH10 7BE, 37 Oxgangs Road (GB)
(72) MONTGOMERY, Dean, Edinburgh Midlothian EH7 6EW, 117/4 Sleigh Drive (GB)

A61B 5/0205 **EN E-1554800** 2023 03 22 **4031010**
(86) EP20076205 2020 09 20 2020775293

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ULTRASCHALLSCHNITTSTELLENEINHEIT UND -VERFAHREN
(30) US 2019 09 20 201962903026 P
(30) EP 2019 10 07 19201669
(72) BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) SUTTON, Jonathan Thomas, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) RAJU, Balasundar Iyyavu, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) GREINER, Harald, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) ENSLIN, Frank, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) POLAND, Mckee Dunn, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) WILSON, Martha Gail Grewe, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) SALGO, Ivan, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/028 **EN E-1554801** 2023 03 22 **3364867**
(86) US15056765 2015 10 21 2015895855

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) THERMODILUTIONSINJEKTATMESSUNG UND -STEUERUNG
(72) SIEMONS, Alexander, H., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) LIU, Wei-Jiun, Irvine, CA 92614, Edward Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)

A61B 5/053 **EN E-1554802** 2023 03 22 **3154426**
(86) EP15062630 2015 06 08 2015726981

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER VERSCHIEBUNG DES TAGESRHYTHMUS
(30) EP 2014 06 12 14172102
(72) OUWERKERK, Martin, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/0535 **EN E-1554803** 2023 03 22 **3318179**
(86) KR15013303 2015 12 07 2015897267

(73) Soonchunhyang University Industry Academy Cooperation Foundation, Asan-si, Chungcheongnam-do 31358, 22 Soonchunhyang-ro Sinchang-myeon (KR)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ATEMFREQUENZ UND DER HERZFREQUENZ MIT EINER DOPPELKAMERA EINES SMARTPHONES
(30) KR 2015 07 01 20150094242
(30) KR 2015 12 03 20150171253
(72) NAM, Yun-Young, Asan-si Chungcheongnam-do 31579, 118-701 Dongil Hivill Apt. 353 Nambu-ro (KR)
(72) KONG, Young-Sun, Seoul 07648, (Hwagok-dong Woojangsan Lotte Castle Apt.) 107-504 382 Gonghang-daero Kangseo-gu (KR)
(72) REYES, Bersain A., Coventry, Connecticut 06238, 1079 Main Street (US)
(72) CHON, Ki H, Storrs, CT 06269-3247, University of Connecticut 260 Glenbrook Road, Unit 3247 A.B. Bronwell Room 217 (US)
(72) RELJIN, Natasa, Coventry, Connecticut 06238, 1079 Mainstreet (US)

A61B 5/055 **EN E-1554804** 2023 03 22 **3216413**
(86) 2017 03 07 2017159516

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) ABLATIONSSONDE MIT EINEM POSITIONSSENSOR UND MIT MITTELN ZUR MAGNETRESONANZTHERMOMETRIE
(30) US 2016 03 08 201662305026 P
(30) US 2017 02 06 201715425166
(72) Govari, Assaf, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street (IL)
(72) Altmann, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street (IL)
(72) Ephrath, Yaron, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street (IL)
(72) Gliner, Vadim, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street (IL)
(72) Dror, Eyal, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 5/097 **EN E-1554805** 2023 03 22 **3606424**
(86) EP18058608 2018 04 04 2018715035

(73) Owlstone Medical Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GD, 127 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(54) VERBESSERTE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTNAHME VON ATEMPROBEN
(30) GB 2017 04 07 201705648
(72) ALLSWORTH, Max, Cambridge CB4 0GH, c/o Owlstone Medical Limited 127 Cambridge Science Park Milton Road (GB)

A61B 5/11 **EN E-1554806** 2023 03 22 **3579752**
(86) US18017944 2018 02 13 2018707532

(73) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 6700 Washington Ave S. (US)
(54) FALLVORHERSAGESYSTEM MIT EINER BAKE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 02 13 201762458436 P
(30) US 2017 12 29 201715858680
(72) BURWINKEL, Justin R., Eden Prairie, MN 55347, 12727 Collegeview Drive Apt. 203 (US)
(72) XU, Buye, Eden Prairie, MN 55347, 9324 Wilderness CV (US)
(72) GALSTER, Jason A., Minneapolis, MN 55410, 5249 Abbott Avenue S (US)

A61B 5/145 **EN E-1554807** 2023 03 22 **3073918**
(86) EP14075833 2014 11 27 2014805573

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacher Strasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON KONTINUIERLICH ÜBERWACHTEN PHYSIOLOGISCHEN MESSWERTEN EINES BENUTZERS, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) EP 2013 11 28 13194952
(72) STEIGER, Bernd, 67354 Roemerberg, Im Oberen Berg 70 (DE)
(72) RASCH-MENGES, Jürgen, 68723 Schwetzingen, Schlossplatz 4A (DE)

A61B 5/145 **EN E-1554808** 2023 03 22 **3277180**
(86) US16025502 2016 04 01 2016716399

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) SYSTEM ZUR ANALYSE VON GLUCOSEDATEN EINER PERSON MIT DIABETES
(30) US 2015 04 02 201514677148
(72) DIEBOLD, Erica R., Fishers, Indiana 46038, 8765 Providence Drive (US)
(72) GREENBURG, Alan, Indianapolis, Indiana 46256, 9319 Powderhorn Way (US)
(72) DUKE, David L., Fishers, Indiana 46037, 11125 Long Lake Lane (US)

A61B 5/155 **EN E-1554809** 2023 03 22 **3626172**
(86) 2013 12 04 2019190772

(73) Magnolia Medical Technologies, Inc., Seattle, WA 98119, 200 West Mercer Street, Suite 500 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR STERILEN KÖRPERFLÜSSIGKEITSENTNAHME
(30) US 2012 12 04 201261733199 P
(72) BULLINGTON, Gregory, J., Bellevue, WA 98104, 5825 134th Place SE (US)
(72) PATTON, Richard G., M., D., Seattle, WA 98103, 2561 Magnolia Blvd W. (US)
(72) GAW, Shan, E., Seattle, WA 98103, 4027 Sunnyside Ave. N (US)

A61B 5/16 **EN E-1554810** 2023 03 22 **3554367**
(86) EP17082594 2017 12 13 2017823066

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES FÜHRUNGSDRAHTES OHNE FORMMESSUNG MIT EINEM FORMGEMESSENEN KATHETER UND ZUR VISUALISIERUNG DES FÜHRUNGSDRAHTES
(30) US 2016 12 13 201662433267 P
(72) THIENPHRAPA, Paul, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BYDLON, Torre, Michelle, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) FLEXMAN, Molly, Lara, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) PATRICIU, Alexandru, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) PANSE, Ashish, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KYNE, Sean, Joseph, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 6/03 **EN E-1554811** 2023 03 22 **3125764**
(86) EP15056036 2015 03 23 2015712112

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON HERZDATEN EINES LEBEWESENS
(30) EP 2014 03 31 14162702
(72) SCHMITT, Holger, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) PREVRHAL, Sven, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) NICKISCH, Hannes, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

A61B 8/00 **EN E-1554812** 2023 03 22 **3530192**
(86) 2015 06 10 2019161869

(73) iThera Medical GmbH, 81379 München, Zielstattstraße 13 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HYBRIDEN OPTOAKUSTISCHEN TOMOGRAFIE UND ULTRASCHALLSONOGRAFIE
(30) EP 2014 06 10 14001989
(30) EP 2014 06 11 14002003
(72) WIEST, Christian, 81477 München, Zeismeringer Str. 14 (DE)
(72) RAZANSKY, Daniel, 8046 Zuerich (CH)
(72) MERCEP, Elena, 81375 München, Am Waldspitz 26 (DE)
(72) LI, Pai-Chi, Taipei, Taiwan 106, 6F, No. 7, Lane 264, Rui-An Street (TW)
(72) JENG, Geng-Shi, Taiwan 741 Tainan City, No. 39-5, Ln. 142 Yangming Rd. Shanhua Dist. (TW)

A61B 8/06 **EN E-1554813** 2023 03 22 **3457947**
(86) US17033331 2017 05 18 2017727054

(73) Acist Medical Systems, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 7905 Fuller Road (US)
(54) POSITIONSERFASSUNG IN INTRAVASKULÄREN PROZESSEN
(30) US 2016 05 19 201662338895 P
(72) COOLIDGE, Troy Marshall, Victoria ,MN 55386, 2479 Woods Dr. (US)
(72) PFEFFER, Derek, Plymouth Minnesota 55441, 4295 Cottonwood Lane N. (US)

A61B 8/08 **EN E-1554814** 2023 03 22 **3034006**
(86) 2015 11 25 2015196167

(73) SAMSUNG MEDISON CO., LTD., Hongcheon-gun, Gangwon-do, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, (KR)
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2014 12 16 20140181612
(72) Yoo, Jun-sang, Gangwon-do, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun (KR)
(72) Lee, Kwang-hee, Gangwon-do, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun (KR)
(72) Jin, Gil-ju, Gangwon-do, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun (KR)
(72) Yang, Eun-ho, Gangwon-do, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun (KR)

A61B 8/12 **EN E-1554815** 2023 03 22 **3709891**
(86) EP18080301 2018 11 06 2018799732

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KATHETER ZUR INTRACARDIALEN ECHOKARDIOGRAPHIE MIT MEHREREN WANDLERARRAYS
(30) EP 2017 11 14 17201574
(72) KOLEN, Alexander, Franciscus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) JANSE, Cornelis Pieter, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BELT, Harm Jan Willem, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SCHMEITZ, Harold Agnes Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SMEETS, Bart Leonardus Martinus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN HEESCH, Franciscus Hendrikus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 10/02 **EN E-1554816** 2023 03 22 **3684267**
(86) US18052004 2018 09 20 2018792599

(73) Devicor Medical Products, Inc., Cincinnati, OH 45241, 300 E Business Way, 5th Floor (US)
(54) MRT GEFÜHRTES BIOPSIEGERÄT MIT TIEFENBEGRENZUNG DURCH DREHUNG
(30) US 2017 09 20 201762560771 P
(72) REBELLINO, Jordan, Cincinnati OH 45029, 3827 Paxton Avenue Apart. 521 (US)
(72) BRUCE, John, Kevin, Burlington KY 41005, 3840 Raspberry Court (US)

A61B 17/00 **EN E-1554817** 2023 03 22 **3479775**
(86) CN17078604 2017 03 29 2017818869

(73) Shanghai Microport Medbot (Group) Co., Ltd., Shanghai 201203, B101, Building1, 1601 Zhangdong Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) CHIRURGISCHER ROBOTER UND MECHANISCHEM ARM DAFÜR
(30) CN 2016 06 29 201610496647
(72) HE, Chao, Shanghai 201201, 501 Newton Road Z.J.Hi-Tech Park Pudong New District (CN)
(72) LI, Tao, Shanghai 201201, 501 Newton Road Z.J.Hi-Tech Park Pudong New District (CN)
(72) YUAN, Shuai, Shanghai 201201, 501 Newton Road Z.J.Hi-Tech Park Pudong New District (CN)
(72) WANG, Changchun, Shanghai 201201, 501 Newton Road Z.J.Hi-Tech Park Pudong New District (CN)
(72) YANG, Jie, Shanghai 201201, 501 Newton Road Z.J.Hi-Tech Park Pudong New District (CN)

A61B 17/04 **EN E-1554818** 2023 03 22 **3799800**
(86) 2011 10 27 2020195217

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) HANDBETRIEBENE VORRICHTUNG ZUM GESTEUERTEN EINSETZEN EINES GEWEBEANKERS
(30) US 2010 10 27 40734110 P
(72) Robinson, Jason H., Windham, NH 03087, 6 Cardinal Rd. (US)
(72) Cahalane, Steven, Pelham, NH 03076, 31 Velma Circle (US)
(72) Holmes, Megan E., Nashua, NH 03060, 46 Elgin St. (US)
(72) Lee, Christopher C., Tewksbury, MA 01876, 615 North St. (US)
(72) Sutherland, Michael W., Lowell, MA 01852, 27 Jackson St. apt 234 (US)
(72) Call, Aaron M., Mesa, AZ 85206, 5564 E Garnet Ave (US)
(72) Sellers, James M., Eliot, ME 03903, 83 Garrison Drive (US)
(72) Cole, Michael R., Stratham, NH 03885, 10 Wedgewood Drive (US)
(72) Kenny, Gregory J., Wakefield, MA 01880, 8 Perkins St (US)
(72) Cardinali, Matthew S., Berwick, ME 03901, 467 Hubbard Rd (US)

A61B 17/064 **EN E-1554819** 2023 03 22 **3064142**
(86) 2010 01 21 2016162421

(73) SOFRADIM PRODUCTION, 01600 Trévoux, 116, avenue du Formans (FR)
(54) CHIRURGISCHE KLAMMER MIT SCHRAUBENGEWINDE UND HARPUNE
(30) FR 2009 01 22 0900273
(72) Bailly, Pierre, 69300 Caluire, 55bis Chemin des Peupliers (FR)
(72) Doucet, Geneviéve, 69400 Villefranche sur Saone, 173 rue d'Alger (FR)
(72) Turquier, Frédéric, 69450 Saint Cyr au Mont d'Or, 25, Montée des Ecureuils (FR)

A61B 17/064 **EN E-1554820** 2023 03 22 **3482695**
(86) 2018 11 08 2018205075

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHE KLAMMERN MIT ERWEITERBARER RÜCKENBREITE
(30) US 2017 11 09 201715808203
(72) Kostrzewski, Stanislaw, Newtown, CT 06470, 3 Point O'Rocks Road (US)

A61B 17/12 **EN E-1554821** 2023 03 22 **3773253**
(86) US19024849 2019 03 29 2019774335

(73) United States Endoscopy Group, Inc., Mentor, OH 44060, 5976 Heisley Road (US)
(54) KREUZKORDE FÜR BANDLIGATION
(30) US 2018 03 30 201862650828 P
(72) HALLER, Frederick Barclay, Clemmons, NC 27012, 4740 Commercial Park Court, Suite 1 (US)
(72) HALLER, Melissa Hagerman, Clemmons, NC 27012, 4740 Commercial Park Court, Suite 1 (US)

A61B 17/15 **EN E-1554822** 2023 03 22 **3742986**
(86) IB19050232 2019 01 11 2019705560

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, Massachusetts 02767-0350, 325 Paramount Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION UND HERSTELLUNG VON FLACHEN MASSGESCHNEIDERTEN PATIENTENSPEZIFISCHEN ORTHOPÄDISCHEN CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN
(30) US 2018 01 24 201815878717
(72) FRITZINGER, Daniel D., Warsaw, Indiana 46581, 700 Orthopaedic Drive (US)
(72) COURTIS, R. Patrick, Warsaw, Indiana 46581, 700 Orthopaedic Drive (US)

A61B 17/16 **EN E-1554823** 2023 03 22 **3576646**
(86) EP18050782 2018 01 12 2018700993

(73) Spinal Stabilization Technologies, Blackrock, Co. Dublin A94 C2R2, 27 Cloister Square (IE)
(54) CHIRURGISCHES SCHNEIDEINSTRUMENT
(30) EP 2017 02 01 17154264
(30) US 2017 02 01 201762453146 P
(72) AHRENS, Michael, 23730 Neustadt, Strandweg 2 (DE)
(72) DUERR, Ralph, 78579 Neuhausen ob Eck, Messkircherstrasse 16 (DE)

A61B 17/22 **EN E-1554824** 2023 03 22 **3646806**
(86) CN18090482 2018 06 08 2018824650

(73) Shanghai Bluevascular Medtech Co., Ltd., Shanghai 201321, Room 102, No.1, Lane 3399, Kangxin Road Pudong New District (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR MECHANISCHEN THROMBUSENTFERNUNG
(30) CN 2017 06 30 201710525498
(72) HAN, Jianchao, Shanghai 201318, Building 1 3399 Kangxin Road Pudong New District (CN)
(72) ZHANG, Linlin, Shanghai 201318, Building 1 3399 Kangxin Road Pudong New District (CN)
(72) DING, Shuangxi, Shanghai 201318, Building 1 3399 Kangxin Road Pudong New District (CN)
(72) SHI, Zengzuo, Shanghai 201318, Building 1 3399 Kangxin Road Pudong New District (CN)
(72) FAN, Yaming, Shanghai 201318, Building 1 3399 Kangxin Road Pudong New District (CN)
(72) LI, Zhonghua, Shanghai 201318, Building 1 3399 Kangxin Road Pudong New District (CN)
(72) MIAO, Zhenghua, Shanghai 201318, Building 1 3399 Kangxin Road Pudong New District (CN)

A61B 17/221 **EN E-1554825** 2023 03 22 **3908212**
(86) EP19087001 2019 12 24 2019831756

(73) Anaconda Biomed, S.L., 08174 Sant Cugat del Vallès, Av. Alcalde Barnils, 64-68, Bloc A, Planta 3 (ES)
(54) LADEVORRICHTUNG ZUM LADEN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG IN EINEN KATHETER
(30) EP 2019 01 11 19382015
(72) ROS FÀBREGA, Robert, 08750 Molins de Rei, Av. Barcelona, 12-14, 4t 1a (ES)
(72) GALVE MURILLO, Iñaki, 08012 Barcelona, C/ Llibertat, 10-12 (ES)
(72) ARAD HADAR, Ofir, 08197 Sant Cugat del Vallès, C/ Goya, 11 (ES)
(72) LIZARAZU GONZALEZ, Ane, 08013 Barcelona, C/ Nàpols, 182, 3-1 (ES)

A61B 17/32 **EN E-1554826** 2023 03 22 **3613369**
(86) 2016 06 15 2019202480

(73) Stryker European Operations Holdings LLC, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT ULTRASCHALLSPITZE ZUR FASERGEWEBEENTNAHME
(30) US 2015 06 17 201562180656 P
(72) HEAVEY, Cathal, Kimmage Dublin 12, 28 Dangan Park (IE)

A61B 17/34 **EN E-1554827** 2023 03 22 **3845135**
(86) CN18000388 2018 11 13 2018932712

(73) Dragon Crown Medical Co., Ltd., Jinan, Shandong 250101, 6F, Kehui Building, No.109 Shunhua Road High-Tech Development Zone (CN)
(54) KANÜLE MIT MEHREREN ARBEITSKANÄLEN
(30) CN 2018 09 05 201821449663 U
(72) YANG, Wenzhou, Jinan, Shandong 250101, 6F, Kehui Building, No.109 Shunhua Road, High- Tech Development Zone (CN)
(72) PAN, Huihui, Jinan, Shandong 250101, 6F, Kehui Building, No.109 Shunhua Road, High- Tech Development Zone (CN)

A61B 17/42 **EN E-1554828** 2023 03 22 **3145426**
(86) US15032002 2015 05 21 2015796752

(73) Aegea Medical, Inc., Redwood City, CA 94063, 2686 Middlefield Road, Suite A (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON DAMPF IN DEN UTERUS
(30) US 2014 05 22 201462002070 P
(72) CHEE, Uriel, Hiram, Redwood City, CA 94063, 2686 Middlefield Road, Suite A (US)
(72) PELIKS, Robert, Bilgor, Redwood City, CA 94063, 2686 Middlefield Road, Suite A (US)
(72) MAGEN, Hugh, Edward, Redwood City, CA 94063, 2686 Middlefield Road, Suite A (US)
(72) GURSKIS, Donnell, William, Redwood City, CA 94063, 2686 Middlefield Road, Suite A (US)
(72) BACICH, Steven, Robert, Redwood City, CA 94063, 2686 Middlefield Road, Suite A (US)

A61B 17/72 **EN E-1554829** 2023 03 22 **3968880**
(86) TR19050811 2019 09 30 2019805791

(73) Yildiz Teknik Üniversitesi, 34220 Istanbul, Davutpasa Mah. Davutpasa Caddesi Esenler (TR)
(54) AUTONOMES STEUER- UND VERLÄNGERUNGSSYSTEM FÜR EINE TUMORPROTHESE
(30) TR 2019 05 14 201907277
(72) KOCAOGLU, Sitki, 39100 Kirklareli, Kirklareli Üniversitesi Teknik Bilimler M.Y.O. Elektronik Ve Otomasyon Bölümü (TR)
(72) AKDOGAN, Erhan, 34349 Besiktas/Istanbul, Yildiz Teknik Üniversitesi Makine Fakültesi Mekatronik Mühendisligi Bölümü A309 Yildiz (TR)

A61B 17/72 **DE E-1554830** 2023 03 22 **3888576**
(86) 2020 03 31 2020167055

(73) Heraeus Medical GmbH, 61273 Wehrheim, Philipp-Reis-Strasse 8/13 (DE)
(54) MARKNAGEL ZUR APPLIKATION VON PHARMAZEUTISCHEN FLUIDEN
(72) VOGT, Sebastian, 61273 Wehrheim, c/o Heraeus Medical GmbH Philipp-Reis-Str. 8/13 (DE)
(72) KLUGE, Thomas, 61273 Wehrheim, c/o Heraeus Medical GmbH Philipp-Reis-Str. 8/13 (DE)

A61B 17/80 **EN E-1554831** 2023 03 22 **3636187**
(86) 2014 08 22 2019213122

(73) Wright Medical Technology, Inc., Memphis, TN 38117, 1023 Cherry Road (US)
(54) REVISIONSIMPLANTAT
(72) SANDER, Elizabeth, J., MEMPHIS, TN 38117, 851 Creekside Dr., Apt. 2 (US)

A61B 17/86 **DE E-1554832** 2023 03 22 **3927264**
(86) EP20054484 2020 02 20 2020706697

(73) Botiss Biomaterials GmbH, 15806 Zossen, Hauptstrasse 28 (DE)
(54) KORTIKALISSCHRAUBE AUS BIORESORBIERBAREM MATERIAL
(30) DE 2019 02 22 102019104545
(72) BIELENSTEIN, Oliver, 10629 Berlin, Sybelstraße 69 (DE)
(72) WITTE, Frank, 10589 Berlin, Bonhoefferufer 17 (DE)
(72) MATTHYS, Romano, 8810 Horgen, Bockenweg 23 (CH)
(72) DR. TADIC, Drazen, 14129 Berlin, Reifträgerweg 21 (DE)

A61B 18/14 **EN E-1554833** 2023 03 22 **3658054**
(86) US18054084 2018 10 03 2018867255

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) KATHETER MIT HIGH-DENSITY-MAPPING-ELEKTRODEN
(30) US 2017 10 13 201762572186 P
(72) DAHLEN, Travis, Forest Lake MN 55025, 7305 Shore Trail N (US)
(72) MANDA, Rishi, Stillwater MN 55082, 11644 McKusick Rd N (US)

A61B 34/00 **EN E-1554834** 2023 03 22 **3407816**
(86) US17015112 2017 01 26 2017707132

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) MEDIZINISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE
(30) US 2016 01 29 201662288654 P
(72) HARRAH, Timothy, P., Cambridge MA 02139, 250 Norfolk Street (US)
(72) OSKIN, Christopher, L, Grafton MA 01519, 34 Barbara Jean Street (US)
(72) LENZ, Derrick, Rompton Plains NJ 07444, 3 Ramapo Road (US)
(72) BANERJEE, Arpita, Bangalore KA 560035, C 1208 Hm Symphony Kasavanahalli Main Road Oppositie Amrita University Off Sarjapur Road (IN)
(72) GAVADE, Sandesh, Bangalore KA 560103, 207 Trinity Meadows Vartur Hobli Bellandur Vlg Near Central Mall Outer Ring Road (IN)
(72) MISRA, Pavan, Bangalore KA 560094, Gyanadeep 30, 5th Cross, 2nd Main Aecs Layout, 1st Stage Sanjiay Nagar (IN)
(72) TAKALE, Abhijit, Pune MH 411038, Flat No 1, Opatel Kunj Right Bhusari Colony New India School Road Kothrud (IN)

A61B 34/10 **EN E-1554835** 2023 03 22 **3229722**
(86) US15064258 2015 12 07 2015868129

(73) Think Surgical, Inc., Fremont, CA 94538, 47201 Lakeview Blvd. (US)
(54) IMPLANTATBASIERTE PLANUNG, DIGITALISIERUNG UND REGISTRIERUNG ZUR TOTALEN GELENKARTHROPLASTIE
(30) US 2014 12 08 201462088896 P
(72) BONNY, Daniel Patrick, Fremont, CA 94538, c/o Think Surgical, Inc. 47201 Lakeview Blvd. (US)
(72) ZUHARS, Joel, Fremont, CA 94538, c/o Think Surgical, Inc. 47201 Lakeview Blvd. (US)
(72) HOPPE, Michael E., Fremont, CA 94538, c/o Think Surgical, Inc. 47201 Lakeview Blvd. (US)

A61B 34/20 **EN E-1554836** 2023 03 22 **3426179**
(86) US17021859 2017 03 10 2017767220

(73) Lang, Philipp K., Lexington, MA 02421, 7 Fair Oaks Terrace (US)
(54) VORRICHTUNGEN FÜR DIE CHIRURGIE
(30) US 2016 03 12 201662307476 P
(30) US 2016 04 04 201662318157 P
(30) US 2016 04 17 201662323716 P
(30) US 2016 05 05 201662331995 P
(30) US 2016 06 26 201662354780 P
(30) US 2016 08 23 201662378242 P
(30) US 2016 09 11 201662393054 P
(30) US 2016 10 10 201662406379 P
(30) US 2016 11 21 201662425019 P
(30) US 2017 01 12 201762445691 P
(30) US 2017 02 01 201762453484 P
(72) Lang, Philipp K., Lexington, MA 02421, 7 Fair Oaks Terrace (US)

A61B 50/30 **EN E-1554837** 2023 03 22 **3393387**
(86) US16068319 2016 12 22 2016831602

(73) Stryker Corporation, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(54) METALLDETEKTIONSSYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINEM MEDIZINISCHEN ABFALLBEHÄLTER
(30) US 2015 12 23 201562387198 P
(30) US 2016 01 21 201662281438 P
(72) HENNIGES, Bruce, D., Galesburg MI 49053, 4465 Coral Bell Circle (US)
(72) PHILLIPP, Christopher, Portage MI 49002, 8113 Newells Ln. (US)
(72) WALLNER, Andrew, Lee, Grand Rapids MI 49507, 667 Griswold St. SE (US)
(72) CHMELAR, Erik, Vaclav, Midland MI 48642, 3348 E. Ryan Dr. (US)
(72) VANOSS, Jeffrey, Lee, Grand Rapids MI 49504, 1059 Dayton St. SW (US)

A61B 90/50 **DE E-1554838** 2023 03 22 **3174488**
(86) EP15001397 2015 07 09 2015738272

(73) Ondal Medical Systems GmbH, 36088 Hünfeld, Wellastrasse 6 (DE)
(54) BUCHSE, TRAGARM UND TRAGSYSTEM FÜR EINE MEDIZINTECHNISCHE STATIVVORRICHTUNG
(30) EP 2014 07 30 14002657
(72) OGINSKI, Stefan, 36041 Fulda, Haderwaldstrasse 36 (DE)
(72) BODE, Axel, 61206 Wöllstadt, Grosse Burggasse 3A (DE)
(72) HÖSER, Markus, 36142 Tann, Bornweg 7 (DE)

A61C 1/08 **EN E-1554839** 2023 03 22 **3801357**
(86) TR18050306 2018 06 12 2018922535

(73) Azman, Veysel, 34520 Beylikduzu/Istanbul, Buyuksehir Mah. Ataturk Bulv. White Corner No:38/73 (TR)
(54) VORRICHTUNG MIT FEDERN UND SCHARNIEREN ZUR BESTIMMUNG DER RICHTUNG UND ACHSE EINER ZAHNIMPLANTATBOHRUNG
(30) TR 2018 06 11 201808250
(72) Azman, Veysel, 34520 Beylikduzu/Istanbul, Buyuksehir Mah. Ataturk Bulv. White Corner No:38/73 (TR)

A61C 3/04 **EN E-1554840** 2023 03 22 **3752090**
(86) AU19050112 2019 02 13 2019755078

(73) Castle Wall Pty Ltd, The Gap, Queensland 4061, 16 Sherman Street (AU)
(54) VORRICHTUNG FÜR DIE ZAHNCHIRURGIE
(30) AU 2018 02 13 2018201058
(30) AU 2018 05 15 2018901687
(72) CASTLE, Cameron Glenn, Bundaberg, Queensland 4670, 148 Bryne Street (AU)
(72) CASTLE, Glen Alan, The Gap, Queensland 4061, 16 Sherman Street (AU)
(72) OGLE, David, Cowan, New South Wales 2081, 1190 Pacific Highway (AU)

A61C 8/00 **EN E-1554841** 2023 03 22 **3914187**
(86) EP20051280 2020 01 20 2020700728

(73) Rhein 83 S.r.l., 40128 Bologna (BO), Via Zago 10/ABC (IT)
(54) VERBINDUNGSELEMENT FÜR ZAHNÄRZTLICHE ANWENDUNGEN UND ENTSPRECHENDER BAUSATZ
(30) IT 2019 01 24 201900001043
(72) STORNI, Gianni, 40065 Pianoro, Via del Bosco, 3 (IT)

A61C 8/00 **EN E-1554842** 2023 03 22 **3900665**
(86) ES20070136 2020 02 26 2020725588

(73) Gt-Medical, S.L., 28031 Madrid, Luis I 94 Planta 2, Local 8 (ES)
(54) ZAHNÄRZTLICHE SCHNITTSTELLE MIT REVERSIBLEM ANPASSUNGSMODUS EINER PROTHETISCHEN STRUKTUR AN EIN IMPLANTAT
(30) ES 2019 02 26 201930172
(72) DE ANDRÉS ZURBANO, Tomás, 28031 Madrid, GT-Medical S.L. Luis I 94 - Planta 2 Local 8 (ES)
(72) MANDADO DÍEZ, Ramón, 28031 Madrid, GT-Medical S.L. Luis I 94 - Planta 2 Local 8 (ES)

A61C 15/02 **EN E-1554843** 2023 03 22 **3782581**
(86) JP19017964 2019 04 26 2019791648

(73) Kobayashi Pharmaceutical Co., Ltd., Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0045, 4-10, Doshomachi 4-chome (JP)
(54) INTERDENTALREINIGUNGSWERKZEUG
(30) JP 2018 04 27 2018087029
(72) KIKKAWA, Tasuku, Ibaraki-shi, Osaka 567-0057, 30-3, Toyokawa 1-chome (JP)

A61C 17/02 **EN E-1554844** 2023 03 22 **3689292**
(86) 2020 01 21 2020152841

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) MUNDHÖHLENWASCHVORRICHTUNG
(30) JP 2019 01 30 2019014573
(72) HOSHINO, Junichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

A61F 2/00 **EN E-1554845** 2023 03 22 **3324883**
(86) US16043409 2016 07 21 2016828563

(73) Confluent Medical Technologies, Inc., Fremont CA 94539, 47533 Westinghouse Drive (US)
(54) GRAFTVERTIEFUNG ZUR VERBESSERUNG DES CRIMPPROFILS UND ZUR REDUZIERUNG DER AUSBRINGUNGSKRÄFTE
(30) US 2015 07 22 201562195716 P
(72) DUERIG, Thomas, Fremont, CA 94539, 47533 Westinghouse Drive (US)

A61F 2/06 **EN E-1554846** 2023 03 22 **3603573**
(86) JP18013681 2018 03 30 2018775244

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ZYLINDRISCHE STRUKTUR
(30) JP 2017 03 31 2017070163
(72) YAMASHITA, Kyohei, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) KADOWAKI, Koji, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) TANAHASHI, Kazuhiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) TANAKA, Nobuaki, Otsu-shi Shiga 520-2141, c/o Seta Plant Toray Industries Inc. 1-1 Oe 1-chome (JP)
(72) YAMADA, Satoshi, Otsu-shi Shiga 520-2141, c/o Seta Plant Toray Industries Inc. 1-1 Oe 1-chome (JP)
(72) TSUCHIKURA, Hiroshi, Otsu-shi Shiga 520-2141, c/o Seta Plant Toray Industries Inc. 1-1 Oe 1-chome (JP)

A61F 2/07 **EN E-1554847** 2023 03 22 **3446656**
(86) 2013 05 01 2018201026

(73) Cook Medical Technologies LLC, Bloomington, IN 47404, 750 North Daniels Way (US)
(54) EINFÜHRGERÄT MIT STENTPROTHESENADAPTER
(30) AU 2012 05 02 2012202565
(72) ROEDER, Blayne A., Bloomington, IN 47401, 4668 S. Livia Drive (US)
(72) HARTLEY, David Ernest, Wannanup, Western Australia 6210, 73 Sandpiper Island Retreat (AU)
(72) DUCKE, Werner, Eight Mile Plains, Queensland 4113, 6 Grove Court (AU)
(72) KASPRZAK, Piotr Miroslaw, 93051 Regensburg, Reithmayrstr. 12 (DE)

A61F 2/18 **EN E-1554848** 2023 03 22 **3419562**
(86) IB17050788 2017 02 13 2017755899

(73) Cochlear Limited, New South Wales 2109, 1 University Avenue Macquarie University (AU)
(54) KONTROLLE VON IMPLANTATINFEKTIONEN
(30) US 2016 02 24 201662299128 P
(72) SMYTH, Daniel, New South Wales 2109, 1 University Avenue Macquarie University (AU)
(72) TREABA, Claudiu G., New South Wales 2109, 1 University Avenue Macquarie University (AU)
(72) DADD, Fysh, New South Wales 2109, 1 University Avenue Macquarie University (AU)
(72) VERHOEVEN, Kristien Johanna Marie, New South Wales 2109, 1 University Avenue Macquarie University (AU)
(72) KIRK, Jonathan, New South Wales 2109, 1 University Avenue Macquarie University (AU)
(72) ANDERSSON, Marcus, New South Wales 2109, 1 University Avenue Macquarie University (AU)

A61F 2/44 **EN E-1554849** 2023 03 22 **3280361**
(86) US16026806 2016 04 08 2016777435

(73) Centinel Spine, LLC, New York, NY 10022, 505 Park Avenue, 14th Floor (US)
(54) WIRBELSÄULENIMPLANTATE FÜR GEWEBESCHONENDEN EINSETZWINKEL
(30) US 2015 04 09 201562145161 P
(72) BOST, Stephanie, M., West Chester, PA 19382, 1623 Skiles Boulevard (US)
(72) MCQUAIDE, Andrew, J., Lincoln University, PA 19352, 204 Wayside Lane (US)
(72) PARRY, John, J., West Chester, PA 19380, 920 Pineview Drive (US)

A61F 2/44 **EN E-1554850** 2023 03 22 **3528752**
(86) IB17056411 2017 10 16 2017797749

(73) Medacta International SA, 6874 Castel San Pietro, Strada Regina (CH)
(54) BANDSCHEIBENFUSIONSCAGE
(30) IT 2016 10 20 201600105751
(72) SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA - Strada Regina (CH)
(72) FIECHTER, Meinrad, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA - Strada Regina (CH)
(72) METZGER, Matteo, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA - Strada Regina (CH)
(72) RIVA, Marco, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA - Strada Regina (CH)

A61F 2/46 **EN E-1554851** 2023 03 22 **3860524**
(86) EP19076812 2019 10 03 2019783017

(73) DePuy Ireland Unlimited Company, County Cork, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy (IE)
(54) PROTHESEN-EXTRAKTIONSSYSTEM
(30) GB 2018 10 04 201816197
(72) ATKIN, Jamie, Leeds Yorkshire LS11 8DT, St. Anthony's Road (GB)
(72) DUTTON, Graeme, Leeds Yorkshire LS11 8DT, St. Anthony's Road (GB)
(72) MOORE, Gary, Leeds Yorkshire LS11 8DT, St. Anthony's Road (GB)

A61F 2/915 **EN E-1554852** 2023 03 22 **2988700**
(86) US14035355 2014 04 24 2014797866

(73) Vascular Dynamics, Inc., Mountain View, CA 94043, 2134 Old Middlefield Way (US)
(54) IMPLANTIERBARE VASKULÄRE VORRICHTUNG MIT LÄNGSSTREBEN
(30) US 2013 04 24 201361815664 P
(72) YEH, Chung, San Mateo, CA 94404, 1632 Vista Del Sol (US)
(72) GONG, Jennifer, San Jose, CA 95136, 721 Batista Drive (US)
(72) SEYBOLD, Brent, Santa Clara, CA 95051, 3465 Notre Dame Drive (US)
(72) KEN, Christopher, San Mateo, CA 94403, 652 W. Hillsdale Boulevard (US)
(72) SHETTY, Suji, Pleasanton, CA 94566, 4806 Braxton Pl. (US)
(72) RUPPEL, Ted, Saratoga, CA 95070, 20860 Kittridge Road (US)
(72) STERN, Robert, Los Altos, CA 94024, 1245 Portland Avenue (US)

A61F 5/455 **DE E-1554853** 2023 03 22 **3718517**
(86) 2019 04 01 2019020243

(73) Hohmuth, Horst, 89073 Ulm, Olgastrasse 139 (DE)
(54) AUFFANGVORRICHTUNG FÜR AUSSCHEIDUNGEN
(72) Hohmuth, Horst, 89073 Ulm, Olgastrasse 139 (DE)

A61F 7/00 **EN E-1554854** 2023 03 22 **3439590**
(86) US17025705 2017 04 03 2017718223

(73) Air Products and Chemicals, Inc., Allentown, PA 18195, 7201 Hamilton Boulevard (US)
(54) INDIREKT GEKÜHLTE KRYOTHERAPIEVORRICHTUNG
(30) US 2016 04 04 201662317953 P
(30) US 2017 02 02 201762453670 P
(72) TREMBLEY, Jean-Philippe, Allentown PA 18195, 7201 Hamilton Boulevard (US)
(72) VIROUX, Patrick, Allentown PA 18195, 7201 Hamilton Boulevard (US)
(72) TIEMESSEN, Ivo, Johannes, Hendrikus, Allentown PA 18195, 7201 Hamilton Boulevard (US)

A61F 7/12 **EN E-1554855** 2023 03 22 **2931192**
(86) US13071527 2013 11 22 2013863593

(73) ZOLL Circulation, Inc., San Jose, CA 95131, 2000 Ringwood Avenue (US)
(54) SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER KÖRPERTEMPERATUR
(30) US 2012 12 14 201213715701
(72) DABROWIAK, Jeremy, San Jose, CA 95131, 2000 Ringwood Avenue (US)

A61F 9/00 **EN E-1554856** 2023 03 22 **3283024**
(86) EP16058138 2016 04 13 2016717597

(73) Eyevensys, 75015 Paris, Tour Montparnasse 33 Avenue du Maine BP 196 (FR)
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)
(73) Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 75012 Paris, 55, boulevard Diderot (FR)
(73) SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, 21, rue de l'École de Médecine (FR)
(54) ELEKTROPORATIONSGERÄT FÜR DAS AUGE MIT EINER STÜTZE UND MIT EINER NADELELEKTRODE
(30) EP 2015 04 14 15305548
(72) LEBRETON, Luc, 30980 Langlade, 152 chemin de Saint Dionizy (FR)
(72) TOUCHARD, Elodie, 72000 Le Mans, 4 rue Michel Foucault (FR)
(72) BENARD, Romain, 75011 Paris, 45 bis rue de la Folie Regnault (FR)
(72) BIGOT, Karine, 41360 Lunay, 8 route des Vallées (FR)
(72) MADARAS, Cécile, 94100 Saint-Maur, 19 boulevard de Créteil (FR)
(72) BEHAR-COHEN, Francine, 1025 Saint-Sulpice, 57 avenue du Léman (CH)

A61F 9/007 **DE E-1554857** 2023 03 22 **3488835**
(86) 2018 10 15 2018200477

(73) Geuder AG, 69126 Heidelberg, Hertzstrasse 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN UND ABSAUGEN VON GEWEBE AUS DEM MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN AUGE
(30) DE 2017 11 24 102017221017
(72) El-Ayari, Hamadi, 60323 Frankfurt, Reuterweg 90 (DE)
(72) Geuder, Volker, 69126 Heidelberg, Görresstrasse 67 (DE)
(72) Müller-Albinus, Julius, 69488 Birkenau, Bergstraße 8 (DE)

A61F 9/008 **EN E-1554858** 2023 03 22 **3045139**
(86) 2006 01 10 2016157067

(73) AMO Development, LLC, Santa Ana, CA 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR STRUKTURIERTEN PLASMAVERMITTELTEN LASERTREPANATION DER LINSENKAPSEL UND ZUR DREIDIMENSIONALEN PHAKO-SEGMENTATION
(30) US 2005 01 10 643056 P
(30) US 2006 01 09 328970
(72) BLUMENKRANZ, Mark S, Portola Valley, CA 94028, 20 Larguita Lane (US)
(72) PALANKER, Daniel V, Sunnyvale, CA 94087, 1618 Wright Avenue (US)
(72) MORDAUNT, David H, Los Gattos, CA 95033, 23116 Summit Road (US)
(72) ANDERSEN, Dan E, Menlo Park, CA 94025, 303 Oakwood Place (US)

A61F 13/12 **DE E-1554859** 2023 03 22 **3988064**
(86) 2020 10 26 2020203906

(73) Klose, Thomas, 56068 Koblenz, Neversstrasse 5 (DE)
(73) Schmidt, Sandra, 56076 Koblenz, Lüderitzstrasse 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG VON GIPSBINDEN, SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(72) Klose, Thomas, Dr., 56068 Koblenz (DE)

A61F 13/49 **EN E-1554860** 2023 03 22 **3923886**
(86) CN20073509 2020 01 21 2020756546

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) HOSENARTIGES KLEIDUNGSSTÜCK
(30) WO 2019 02 14 PCT/CN2019/075100
(72) LI, Shiqiao, Akashi-shi, Hyogo 674--0093, 6 Minami Futami, Futami-cho (JP)
(72) PEI, Ruizhi, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)
(72) ISHIHARA, Kaoru, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)
(72) WANG, Xuechun, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)
(72) TONG, Ling, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)
(72) STRASEMEIER, John Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) MELENDEZ, Vanessa Marie, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) TOURNOUX, Monica Renee, Columbus, Ohio 43231, Design Central, Inc. 6464 Presidential Gateway (US)

A61F 13/512 **EN E-1554861** 2023 03 22 **3209259**
(86) US15056440 2015 10 20 2015787831

(73) Fitesa Film Products LLC, Simpsonville SC 29681, 840 SE Main Street (US)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT DREIDIMENSIONALEM FILM ZUM VERTEILEN VON FLÜSSIGKEIT
(30) US 2014 10 20 201462066210 P
(72) SEYLER, Rickey, J., Chesterfield, VA 23838, 8406 Lylwood Court (US)

A61F 13/533 **EN E-1554862** 2023 03 22 **3653186**
(86) JP18026350 2018 07 12 2018832781

(73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL
(30) JP 2017 07 14 2017137785
(72) KURAMOCHI, Mihoko, Sakura-shi Tochigi 329-1411, c/o ELLEAIR PRODUCT Co. Ltd. 4776-4 Aza Sugenosawa Washijyuku (JP)

A61G 5/00 **EN E-1554863** 2023 03 22 **3360524**
(86) JP15078274 2015 10 06 2015905784

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) HILFSROBOTER
(72) NAKANE, Nobuyuki, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) ISOZUMI, Joji, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) NOMURA, Hideaki, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

A61G 5/00 **EN E-1554864** 2023 03 22 **3496693**
(86) US17046815 2017 08 14 2017841948

(73) Razor USA LLC, Cerritos, CA 90703, 12723 E. 166th Street (US)
(54) KART
(30) CN 2016 08 15 201620882608 U
(30) WO 2017 01 22 PCT/CN2017/072086
(72) KERMANI, Ali, Cerritos CA 90703, 12723 166th Street (US)
(72) DESBERG, Ian, Cerritos CA 90703, 12723 166th Street (US)
(72) WANG, Yufeng, Cerritos CA 90703, 12723 166th Street (US)
(72) HUANG, Zhiwei, Cerritos CA 90703, 12723 166th Street (US)

A61G 5/08 **DE E-1554865** 2023 03 22 **3452000**
(86) EP17059913 2017 04 26 2017719593

(73) Otto Bock Mobility Solutions GmbH, 07426 Königsee, Lindenstraße 13 (DE)
(54) FALTBARE MOBILITÄTSHILFE
(30) DE 2016 05 02 102016108150
(30) DE 2016 05 26 102016109759
(72) DÖRING, Florian, 99089 Erfurt, Gerberstraße 12 (DE)
(72) HILDEBRAND, Dmitrij, 98693 Ilmenau, Scheffelstraße 8 (DE)
(72) MEIER, Christof, 91080 Uttenreuth, Sudetenstraße 9 (DE)

A61H 1/02 **EN E-1554866** 2023 03 22 **3936104**
(86) 2021 06 08 2021178133

(73) Vysoka skola banska - Technicka univerzita Ostrava, 70800 Ostrava, Poruba, 17. listopadu 2172/15 (CZ)
(73) Theosun technologies s.r.o., 71000 Ostrava, Zámostní 1155/27 (CZ)
(54) GELENK MIT ZWEI FREIHEITSGRADEN ZUR VERWENDUNG IN EXOSKELETTEN UND REHABILITATIONSEINRICHTUNGEN
(30) CZ 2020 06 28 20200377
(72) GRUSHKO, Stefan, 70800 Ostrava (CZ)
(72) STREJCEK, Radim, 71000 Ostrava (CZ)

A61H 3/00 **EN E-1554867** 2023 03 22 **3313350**
(86) US16039669 2016 06 27 2016815513

(73) suitX, Inc., Emerville, CA 94608, 4512 Hollis Street (US)
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) DESIGN UND VERWENDUNG EINES BEINSTÜTZENEXOSKELETTS
(30) US 2015 06 26 201562185185 P
(72) TUNG, Wayne, Berkeley, California 94704, 2540 College Avenue Apartment 305 (US)
(72) PILLAI, Minerva, Redwood City, California 94061, 723 Madison Avenue (US)
(72) KAZEROONI, Homayoon, Berkeley, California 94705, 2806 Ashby Avenue (US)

A61J 1/14 **FR E-1554868** 2023 03 22 **3436133**
(86) FR17050729 2017 03 30 2017720187

(73) Sartorius Stedim FMT SAS, 13400 Aubagne, Avenue de Jouques ZI Des Paluds (FR)
(54) ÖFFNUNG, ABGABESYSTEM MIT SOLCH EINER ÖFFNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2016 03 31 1652766
(72) PALLARES, Alain, 13720 Belcodène (FR)
(72) BARHOUMI, Ali, Mhamdia Ben Arous, BP 50, Cité Elatik Rue docteur Zouhaier Essafi (TN)
(72) MENIER, Marie-Christine, 13600 La Ciotat, 7 lotissement Chante Cigale Impasse Charré (FR)

A61J 7/00 **EN E-1554869** 2023 03 22 **3658103**
(86) CA18050900 2018 07 25 2018837508

(73) OES Inc., London, ON N6L 1P7, 4056 Blakie Road (CA)
(54) DOSISÜBERWACHUNG BASIEREND AUF SIGNALPRÄSENZ
(30) US 2017 07 26 201762537108 P
(30) US 2018 05 17 201815982346
(72) NGO, Kiet, London Ontario N6E 2J5, 1048 Jalna Blvd. (CA)
(72) REEVE, Michael, London Ontario N6G 5E7, 144 McGarrell Drive (CA)

A61K 6/20 **EN E-1554870** 2023 03 22 **3600220**
(86) US18025097 2018 03 29 2018721522

(73) Dentsply Sirona Inc., York, PA 17401, 221 W. Philadelphia Street Suite 60W (US)
(54) AUF POLYPHENOLEN/PEG BASIERENDES HYDROGELSYSTEM FÜR EINEN DENTALLACK
(30) US 2017 03 29 201762478195 P
(72) JHA, Amit, York Pennsylvania 17401, c/o Dentsply Sirona Inc. 221 W. Philadelphia Street Suite 60W. (US)
(72) SIMONTON, Thomas, York Pennsylvania 17401, c/o Dentsply Sirona Inc. 221 W. Philadelphia Street Suite 60W. (US)

A61K 6/60 **EN E-1554871** 2023 03 22 **3761942**
(86) EP19055393 2019 03 05 2019708317

(73) Dentsply DeTrey GmbH, 78467 Konstanz, De-Trey-Strasse 1 (DE)
(54) DENTALZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2018 03 07 18160500
(72) SZILLAT, Florian, 47506 Neukirchen-Vluyn, Eyller Strasse 52 (DE)
(72) RENN, Caroline, 78224 Singen, August-Ruf-Str. 37 (DE)
(72) SCHEUFLER, Christian, 78234 Engen, Lindenstr. 28 (DE)
(72) BRENNEISEN, Jörg, 78467 Konstanz, Bücklestrasse 68B (DE)

A61K 8/25 **EN E-1554872** 2023 03 22 **3525749**
(86) EP16074729 2016 10 14 2016781801

(73) Mondo Minerals B.V., 1041 AR Amsterdam, Kajuitweg 8 (NL)
(54) POLIERTE TALKMIKROKUGELN
(72) DE BARROS SANCHES, Jose Manuel, 1501 XW Zaandam, Jan Bonekampstraat 84 (NL)
(72) WASILEWSKI, Tomasz, 26-600 Radom, Sandomierska 15/90 (PL)
(72) KANIOS-ZAKRZEWSKA, Anna Maria, 1041 AR Amsterdam, c/o Kajuitweg 8 (NL)

A61K 8/34 **EN E-1554873** 2023 03 22 **3383354**
(86) EP15078598 2015 12 03 2015817770

(73) Symrise AG, 37603 Holzminden, Mühlenfeldstrasse 1 (DE)
(54) ABGABESYSTEM FÜR WIRKSTOFFE
(72) SCHMAUS, Gerhard, 37671 Höxter, Herrenburgstraße 29 (DE)
(72) LANGE, Sabine, 37603 Holzminden, Danziger Straße 20 (DE)
(72) WESELOH, Ann Christin, 37647 Polle, Pyrmonter Straße 6a (DE)
(72) STUHLMANN, Dominik, 37603 Holzminden, Sparrenbergstraße 18 (DE)

A61K 9/00 **EN E-1554874** 2023 03 22 **3628002**
(86) EP18063397 2018 05 22 2018729059

(73) Pharmiva AB, 223 81 Lund, Scheelevägen 4 (SE)
(54) SCHAUMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ABGABE EINES WIRKSTOFFS IN EINE KÖRPERHÖHLE
(30) US 2017 05 23 201762509932 P
(72) LINDAL, Åke, 217 75 Malmö, Köpenhamnsvägen 105D (SE)
(72) SAGNA, David, 247 97 Flyinge, Sandbyvägen 2 (SE)

A61K 9/00 **EN E-1554875** 2023 03 22 **3574895**
(86) 2014 04 24 2019182996

(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., 43122 Parma, Via Palermo, 26/A (IT)
(54) VERRINGERUNG DER TEILCHENGRÖSSE EINER ANTIMUSKARINISCHEN VERBINDUNG
(30) EP 2013 04 26 13165483
(72) PASQUALI, Irene, 43100 PARMA, c/o CHIESI FARMACEUTICI S.p.A. Via Palermo, 26/A (IT)
(72) CASAZZA, Andrea, 43100 PARMA, c/o CHIESI FARMACEUTICI S.p.A. Via Palermo, 26/A (IT)
(72) SAUNDERS, Mark, 43100 PARMA, c/o CHIESI FARMACEUTICI S.p.A. Via Palermo, 26/A (IT)
(72) LOSI, Elena, 43100 PARMA, c/o CHIESI FARMACEUTICI S.p.A. Via Palermo, 26/A (IT)

A61K 9/00 **EN E-1554876** 2023 03 22 **3563845**
(86) JP17047253 2017 12 28 2017885808

(73) FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd., Chuo-ku Tokyo 1040031, 14-1, Kyobashi 2-chome (JP)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2016 12 28 2016255624
(72) OKADA, Kotaro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM CORPORATION 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) SAKATA, Yoshinori, Ashigarakami-gun Kanagawa 2588-577, c/o FUJIFILM CORPORATION 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) TSUJIHATA, Shigetomo, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM CORPORATION 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)

A61K 9/00 **EN E-1554877** 2023 03 22 **3473243**
(86) JP17021515 2017 06 09 2017813234

(73) Pola Pharma Inc., Shinagawa-ku Tokyo 141-0031, 8-9-5, Nishigotanda (JP)
(54) SCHAUM UND SIEBSCHÄUMERZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2016 06 16 2016120286
(72) KOBAYASHI, Hirokazu, Yokohama-shi Kanagawa 244-0812, c/o POLA PHARMA INC. 560 Kashio-cho Totsuka-ku (JP)
(72) MASUDA, Takaaki, Yokohama-shi Kanagawa 244-0812, c/o POLA PHARMA INC. 560 Kashio-cho Totsuka-ku (JP)
(72) KUBOTA, Nobuo, Yokohama-shi Kanagawa 244-0812, c/o POLA PHARMA INC. 560 Kashio-cho Totsuka-ku (JP)
(72) FUJII, Kahori, Yokohama-shi Kanagawa 244-0812, c/o POLA PHARMA INC. 560 Kashio-cho Totsuka-ku (JP)

A61K 9/107 **EN E-1554878** 2023 03 22 **3886813**
(86) US19062849 2019 11 22 2019821392

(73) Hepion Pharmaceuticals, Inc., Edison NJ 08837, 399 Thornall Street 1st Floor (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN VON CYCLOSPORINANALOGA
(30) US 2018 11 26 201862771453 P
(72) TREPANIER, Daniel, Joseph, Edison, NJ 08837, 399 Thornall Street, 1st Floor (US)
(72) URE, Daren, Raymond, Edison, NJ 08837, 399 Thornall Street, 1st Floor (US)
(72) FOSTER, Robert, Thomas, Edison, NJ 08837, 399 Thornall Street, 1st Floor (US)

A61K 9/107 **FR E-1554879** 2023 03 22 **2830591**
(86) EP13056923 2013 04 02 2013717207

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc (FR)
(54) MATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) FR 2012 03 30 1252941
(72) COUFFIN, Anne-Claude, F-38640 CLAIX, 1 allée de la croix Rolland (FR)
(72) DELMAS, Thomas, 06410 BIOT, 1774, Chemin de St. Julien Villa 2 (FR)
(72) HEINRICH, Emilie, F-38360 Sassenage, 2 allée des Pâquerettes (FR)
(72) TEXIER-NOGUES, Isabelle, F-38000 Grenoble, 9 rue Docteur Hermite (FR)
(72) THOMANN, Jean-Sébastien, F-54400 Longwy, 20b Rue Tivoli (FR)
(72) MOURIER, Véronique, F-38430 Saint Jean de Moirans, 316 imp Marques (FR)

A61K 9/16 **EN E-1554880** 2023 03 22 **3845253**
(86) KR20015514 2020 11 06 2020806917

(73) GCS Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13215, 1008-ho, 555, Dunchon-daero, Jungwon-gu (KR)
(54) INJIZIERBARE FORMULIERUNG MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG MIT EINEM POLY-L-MILCHSÄURE-FÜLLSTOFF UND HYALURONSÄUREFÜLLSTOFFKONJUGAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2019 11 22 20190151407
(72) KIM, Chang Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 16557, 1404-ho 401-dong 158 Gwonjung-ro Gwonseon-gu (KR)

A61K 9/20 **EN E-1554881** 2023 03 22 **4070788**
(86) 2016 06 29 2022176537

(73) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, 333 Lakeside Drive (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN
(30) US 2015 06 30 201562187113 P
(30) US 2016 02 22 201662298373 P
(30) US 2016 02 29 201662301429 P
(30) US 2016 04 01 201662317286 P
(72) KOZIARA, Joanna, M., Foster City, 94404 (US)
(72) MCCALLISTER, Scott, Foster City, 94404 (US)

A61K 9/24 **EN E-1554882** 2023 03 22 **3753554**
(86) KR19000219 2019 01 07 2019754358

(73) Whan In Pharmaceutical Company, Seoul 05855, 11, Beobwon-ro 6-gil Songpa-gu (KR)
(54) LACOSAMID ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG
(30) KR 2018 02 14 20180018584
(72) LEE, Na Kyeom, Anyang-si Gyeonggi-do 14040, 205-2202 12, Gyeongsu-daero 797beon-gil, Dongan- gu (KR)
(72) PARK, Jin Hyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, 1420 116, Gwanggyo-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) MIN, Mi Hong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13588, 116-401 53, Junganggongwon-ro, Bundang-gu (KR)

A61K 31/05 **EN E-1554883** 2023 03 22 **3003339**
(86) EP14061017 2014 05 28 2014728500

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) OLEUROPEIN ZUR VERWENDUNG BEI KNORPELABBAU
(30) EP 2013 05 29 13169656
(72) HORCAJADA, Marie Noëlle, 01170 Echenevex, 122b rue du trez vella (FR)
(72) MEMBREZ, Fanny, 1053 Cugy, Chemin des Chesaux 7A (CH)
(72) OFFORD CAVIN, Elizabeth, 1820 Montreux, Chemin de la Boriodaz 34 (CH)

A61K 31/14 **EN E-1554884** 2023 03 22 **3439647**
(86) NL16050232 2016 04 04 2016730030

(73) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, Eerste Stationsstraat 186 (NL)
(54) ZUBEREITUNG ZUR VERMINDERUNG ODER VERHINDERUNG VON GLOBALER ENTWICKLUNGSVERZÖGERUNG BEI KINDERN
(72) VAN ELBURG, Ruurd, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)
(72) VOS, Arjen Paul, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)
(72) COUNOTTE, Danielle Stefanie, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)
(72) SMORENBURG, Ana Renée Pascale, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)

A61K 31/17 **EN E-1554885** 2023 03 22 **3619193**
(86) US18031072 2018 05 04 2018793826

(73) Hepanova, Inc., Irvine, California 92614, 17141 Murphy Avenue 5C (US)
(54) AMINOARYL-BENZAMID-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 05 05 201762502385 P
(30) US 2017 07 31 201762539036 P
(72) LI, Ke, Shanghai 200433, 95 Zhengtong Road Building 2 Suite 1702 (CN)
(72) WANG, Belle Xiaohong, Germantown, Maryland 20876, 20327 Notting Hill Way (US)
(72) LI, Yongmei, Potomac, Maryland 20854, 10616 Morning Field Dr, (US)
(72) LI, Qiong, Irvine, California 92618, 101 Newington (US)

A61K 31/198 **EN E-1554886** 2023 03 22 **3908272**
(86) EP19087056 2019 12 27 2019832974

(73) Uni-Pharma Kleon Tsetis Pharmaceutical Laboratories S.A., 14564 Kifissia, Attica, 14th Klm, National Road 1 (GR)
(73) Tseti, Ioulia, 145 61 Kifissia Attikis, 13 Pavlou Mela Street (GR)
(54) L-TRIIODOTHYRONIN (T3) ZUR VERWENDUNG BEI DER BEGRENZUNG VON MIKROVASKULÄRER VERSTOPFUNG
(30) EP 2019 01 09 19151064
(30) EP 2019 12 16 19386057
(72) PANTOS, Constantinos, 15351 Kantza, Pallini, 18B Thaleias Str. (GR)
(72) MOUROUZIS, Iordanis, 18120 Korydallos, Attica, 121-123 Athinas Str. (GR)

A61K 31/205 **EN E-1554887** 2023 03 22 **3154539**
(86) US15035286 2015 06 11 2015731207

(73) Lonza Consumer Health Inc., Benicia, CA 94510, 5451 Industrial Way (US)
(54) VERFAHEN ZUR VERRINGERUNG VON SKELETTMUSKELSCHÄDIGUNGEN UND/ODER OXIDATIVEN STRESS BEI SÄUGETIEREN
(30) US 2014 06 12 201462011345 P
(30) US 2015 04 14 201562147065 P
(72) LOPEZ, Johnny, Allendale, New Jersey 07401, 90 Boroline Road (US)
(72) OWEN, Kevin, Allendale, New Jersey 07401, 90 Boroline Road (US)
(72) WOODWORTH, Jason, Allendale, New Jersey 07401, 90 Boroline Road (US)
(72) COON, Craig, Allendale, New Jersey 07401, 90 Boroline Road (US)
(72) COLLINGS, George, Allendale, New Jersey 07401, 90 Boroline Road (US)

A61K 31/366 **EN E-1554888** 2023 03 22 **3801497**
(86) CN19088156 2019 05 23 2019814175

(73) Chen, Wen-Pin, Taipei City 100, Taiwan, No.1, Sec. 1, Ren'ai Rd., Zhongzheng Dist. (TW)
(73) Excelsior Pharmatech Labs, Taipei City 115, 14F.-7, No.3, Park St. Nangang Dist. (TW)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NON-COMPACTION-KARDIOMYOPATHIE
(30) US 2018 06 03 201862679968 P
(72) WU, Mei-Hwan, Taipei City 100, Taiwan, No.1, Sec. 1, Ren'ai Rd., Zhongzheng Dist. (TW)
(72) HO, Hong-Nerng, Taipei City 100, Taiwan, No.1, Sec. 1, Ren'ai Rd., Zhongzheng Dist. (TW)
(72) CHEN, Wen-Pin, Taipei City 100, Taiwan, No.1, Sec. 1, Ren'ai Rd., Zhongzheng Dist. (TW)

A61K 31/445 **FR E-1554889** 2023 03 22 **3315130**
(86) 2017 10 30 2017199287

(73) Laboratoires Vivacy, 75116 Paris, 44 rue Paul Valéry (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG AUF HYALURONSÄURE-BASIS, DIE MEPIVACAIN BEINHALTET
(30) FR 2016 10 28 1660522
(72) COUCHOUREL, Denis, 74540 SAINT SYLVESTRE, Le Lachat (FR)

A61K 31/4453 **EN E-1554890** 2023 03 22 **3813831**
(86) US19051928 2019 09 19 2019780480

(73) Amneal Complex Products Research LLC, Bridgewater, NJ 08807, 995 U.S. Highway 202/206 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERLÄNGERTER FREISETZUNG MIT TRIHEXYPHENIDYL
(30) US 2018 09 21 201862734804 P
(30) US 2019 05 16 201962848996 P
(72) SHAH, Navnit, H., Clifton NJ 07012, 203 Beverly Hill Road (US)
(72) PHUAPRADIT, Wantanee, Montville NJ 07045, 4 Effingham-Low Court (US)
(72) DESAI, Dipen, Whippany, NJ 07981, 202 Altaview Court (US)
(72) SHELKE, Namdev, B., Somerville, NJ 08876, 52 W. Brown Street Apt. 5 (US)
(72) VAKA, Siva, Ram, Kiran, Piscataway, NJ 08854, 328B Carlton Avenue (US)

A61K 31/455 **EN E-1554891** 2023 03 22 **3368080**
(86) US16059770 2016 10 31 2016861054

(73) IO Therapeutics, Inc., Santa Ana, California 92705, 1805 East Garry Avenue Suite 110 (US)
(54) BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES NERVENSYSTEMS MITHILFE VON KOMBINATIONEN VON RXR-AGONISTEN UND SCHILDDRÜSENHORMONEN
(30) US 2015 10 31 201562249216 P
(72) CHANDRARATNA, Roshantha, A., San Juan Capistrano, CA 92675, 26242 Via Corrizo (US)
(72) SANDERS, Martin, E., Seattle, WA 98101, 1920 4th Avenue, No. 2704 (US)

A61K 31/5377 **EN E-1554892** 2023 03 22 **2863920**
(86) US13046826 2013 06 20 2013806664

(73) Eutropics Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, Massachusetts 02138, 767-C Concord Avenue (US)
(54) CHINOLINDERIVATE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANLDUNG VON BRUSTKREBS
(30) US 2012 06 20 201261662084 P
(72) CARDONE, Michael H., Dorchester, Massachusetts 02125, 60 Grampian Way (US)
(72) RICHARD, David, Littleton, Massachusetts 01460, 44 Spectacle Pond Road (US)

A61K 31/567 **EN E-1554893** 2023 03 22 **3962489**
(86) US20019055 2020 02 20 2020712754

(73) Elkem Silicones USA Corp., East Brunswick, NJ 08816, Two Tower Center Boulevard Suite 1601 (US)
(73) Elkem Silicones Germany GmbH, 23566 Lübeck, Hans-Sachs-Strasse 4a (DE)
(54) ARZNEIMITTELABGABESILIKONZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER WIRKSTOFFELUTION
(30) US 2019 02 22 201962809311 P
(72) MARTIN, Francois, 23552 Lübeck, Große Altefähre 6 (DE)
(72) BROWN, Leeanne, Chester, SC 29706, 2641 Armenia Road (US)
(72) KIHARA, Matthew, Dublin, CA 94568, 7325 Parkwood Circle, Apt. K (US)
(72) MCMULLEN, Nicole, Rock Hill, SC 29730, 303 Long Street (US)

A61K 31/7034 **EN E-1554894** 2023 03 22 **3041579**
(86) EP14068992 2014 09 05 2014761618

(73) Mars, Incorporated, McLean, VA 22101, 6885 Elm Street (US)
(54) ORALE ANTIPARASITÄRE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2013 09 06 13306227
(72) FEUGIER, Alexandre, F-30470 Aimargues, Royal Canin S.A. (FR)
(72) LEROUXEL, Nicolas, F-30470 Aimargues, Royal Canin S.A. (FR)

A61K 35/22 **EN E-1554895** 2023 03 22 **3618841**
(86) US18031190 2018 05 04 2018795146

(73) University of Pittsburgh - of The Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA 15260, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue (US)
(54) OKULARE ANWENDUNGEN VON MATRIXGEBUNDENEN VESIKELN (MBVS)
(30) US 2017 05 05 201762502271 P
(72) BADYLAK, Stephen F., West Lafayette, IN 47906, 1150 Kingswood Road South (US)
(72) FAUST, Anne E., Pittsburgh, PA 15260, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue (US)
(72) HUSSEY, George S., Cranberry Twp, PA 16066, 105 McDonald Dr. (US)
(72) VAN DER MERWE, Yolandi, Pittsburgh, PA 15260, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue (US)
(72) STEKETEE, Michael Brandt, Pittsburgh, PA 15260, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue (US)

A61K 38/17 **EN E-1554896** 2023 03 22 **3240562**
(86) US15067683 2015 12 28 2015876103

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON LIPOPHILEN STOFFEN AN ZAHNMARK ZUR ERHÖHUNG DER DENTINPRODUKTION
(30) US 2014 12 29 201462097502 P
(72) HELMS, Jill, Stanford, California 94305, 257 Campus Drive MS 5148 (US)
(72) HUNTER, Daniel J., Stanford, California 94305, 257 Campus Drive Room GK207 (US)

A61K 38/21 **EN E-1554897** 2023 03 22 **3486314**
(86) 2006 12 28 2018196002

(73) Celularity Inc., Florham Park, NJ 07932, 170 Park Avenue (US)
(54) PLAZENTASTAMMZELLENPOPULATIONEN
(30) US 2005 12 29 75496805 P
(30) US 2006 09 22 84664106 P
(72) ABRAMSON, Sascha D., Warren, NJ 07059, 33 Technology Drive (US)
(72) EDINGER, James W., Belford, NJ 07718, 273 Leonardville Rd (US)
(72) FALECK, Herbert, West Orange, NJ 07052, 19 Lakeview Drive (US)
(72) HARIRI, Robert, J., Warren, NJ 07059, 33 Technology Drive (US)
(72) LABAZZO, Kristen S., Springfield, NJ 07081, 50 Newbrook Lane (US)
(72) PEREIRA, Marian, Shelton, CT 06484-1625, 21 Poe Place (US)
(72) WANG, Jia-Lun, Cherry Hill, NJ 08003, 212 Rabbit Run Road (US)
(72) YE, Qian, Livingston, NJ 07039, 10 Mounthaven Drive (US)

A61K 38/50 **EN E-1554898** 2023 03 22 **3655021**
(86) EP18069447 2018 07 17 2018746636

(73) Unikeris Limited, Manchester M22 5LG, 333 Styal Road (GB)
(54) ADENOSINE DEAMINASE ZUR VERBESSERUNG UND BEHANDLUNG VON SKLERODERMA-ASSOZIIERTE VASKULOPATHIE
(30) US 2017 07 19 201762534468 P
(72) SCHREIBER, Brian Dean, Oshkosh, Wisconsin 54904, 5025 Washington Street (US)
(72) FORNASINI, Gianfranco, Bethesda, Maryland 20817, 8501 Old Seven Locks Road (US)
(72) SOUKHAREVA, Nadejda, Derwood, Maryland 20855, 7421 Mahaska Dr. (US)
(72) RAMAMURTHY, Santosh Kumar, Columbia, Maryland 21045, 7528 Broken Staff (US)

A61K 39/00 **EN E-1554899** 2023 03 22 **3478314**
(86) US17040411 2017 06 30 2017821402

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) KONJUGATE ZUR GEZIELTEN ZELLOBERFLÄCHENBEARBEITUNG
(30) US 2016 07 01 201662357645 P
(72) GRAY, Melissa, Stanford California 94305, 10 Comstock Cir. Apt. 328 (US)
(72) WOODS, Elliot C., Burlingame California 94010, 1210 Bellevue Ave. Apt. 406 (US)
(72) XIAO, Han, Houston Texas 77025, 8407 Hatton Street (US)
(72) BERTOZZI, Carolyn R., Stanford California 94305-3301, Department of Chemistry Stanford University (US)

A61K 39/395 **EN E-1554900** 2023 03 22 **3512548**
(86) AU17050998 2017 09 14 2017849922

(73) Bionomics Limited, Eastwood, South Australia 5063, 200 Greenhill Road (AU)
(54) KOMBINATIONSTHERAPIE AUS ANTIKÖRPER UND CHECKPOINT-INHIBITOR
(30) AU 2016 09 16 2016903724
(72) LAVRANOS, Tina Christine, Thebarton, South Australia 5031, C/-Bionomics Limited 31 Dalgleish Street (AU)
(72) INGLIS, Daniel John, Thebarton, South Australia 5031, C/- Bionomics Limited 31 Dalgleish Street (AU)
(72) REYES, Christopher L., Thebarton, South Australia 5031, C/- Bionomics Limited 31 Dalgleish Street (AU)

A61K 48/00 **EN E-1554901** 2023 03 22 **3291843**
(86) US16031468 2016 05 09 2016790226

(73) University of South Florida, Tampa, FL 33612, 3802 Spectrum Blvd., Suite 100 (US)
(54) MODIFIZIERTES UBE3A-GEN FÜR EINEN GENTHERAPIEANSATZ FÜR EIN ANGELMAN-SYNDROM
(30) US 2015 05 07 201562158269 P
(72) NASH, Kevin Ron, Seffner, Florida 33584, 4710 Presidential Street (US)
(72) WEEBER, Edwin John, Apollo Beach, Florida 33572, 5407 Conch Shell Place (US)
(72) DAILY, Jennifer Leigh, New York, New York 10036, 561 10th Avenue, Apt. 8E (US)

A61L 2/06 **DE E-1554902** 2023 03 22 **3647228**
(86) 2018 11 01 2018203990

(73) UNIKAI Lagerei- und Speditionsgesellschaft mbH, 20457 Hamburg, Dessauer Strasse 10 / Schuppen 48 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR WÄRMEBEHANDLUNG VON KRAFTFAHRZEUGEN ODER KRAFTFAHRZEUGTEILEN
(72) Albers, Patrick, 20457 Hamburg, c/o UNIKAI Lagerei- und Speditionsgesellschaft mbH Dessauer Straße 10 / Schuppen 48 (DE)

A61L 2/10 **EN E-1554903** 2023 03 22 **3636288**
(86) JP18016341 2018 04 20 2018813625

(73) Nikkiso Co., Ltd., Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, 20-3 Ebisu 4-chome (JP)
(54) FLUIDSTERILISATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 06 06 2017111845
(72) MOCHIZUKI Hiroaki, Hakusan-shi Ishikawa 924-0004, c/o Nikkiso Giken Co. Ltd. 1-5-1 Asahigaoka (JP)

A61L 24/06 **EN E-1554904** 2023 03 22 **3603684**
(86) JP18013471 2018 03 29 2018778286

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Minato-ku Tokyo 105-7122, 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome (JP)
(54) HARTGEWEBEREPARATURZUSAMMENSETZUNG UND HARTGEWEBEREPARATURKIT
(30) JP 2017 03 31 2017072727
(72) GOTO, Kengo, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals Inc. 580 -32 Nagaura (JP)
(72) AOKI, Shinya, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals Inc. 580-32 Nagaura (JP)
(72) MIURA, Takashi, Mobara-shi Chiba 297-0017, c/o Mitsui Chemicals Inc. 1144 Togo (JP)
(72) HAMADA, Tetsuya, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals Inc. 580-32 Nagaura (JP)
(72) BANDO, Ayako, Tokyo 105-7117, c/o Mitsui Chemicals Inc. 5-2 Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)

A61L 31/04 **EN E-1554905** 2023 03 22 **3452122**
(86) US17030510 2017 05 02 2017723206

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway (US)
(54) HÄMOSTATISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2016 05 03 201662331184 P
(30) US 2017 05 01 201715583025
(72) PULAPURA, Satish, Bridgewater NJ 08807-5613, 16 Woodward Dr. (US)
(72) BUEVICH, Fatima, Highland Park NJ 08904, 419 Lincoln Avenue (US)
(72) SOSKIN, Jorie, S., Edina MN 55424, 5904 Ashcroft Avenue (US)
(72) MANSFIELD, Franklin, R., Jacksonville FL 32225, 13766 Saxon Lake Drive (US)
(72) WORRELL, Kai, R., Hopkins MN 55305, 8 Loring Road (US)
(72) WOOD, Charlie, Delano MN 55328, 9375 Kutz Crossing (US)

A61L 31/08 **EN E-1554906** 2023 03 22 **3436100**
(86) IB17051764 2017 03 28 2017724281

(73) CID S.p.A., 13040 Saluggia (VC), Strada Crescentino (IT)
(54) VERBESSERUNGEN IN STENTS ZUR FREIGABE VON AKTIVEN PRINZIPIEN
(30) IT 2016 03 29 UA20162094
(72) ZAMBALDI, Ilaria, I-10015 Ivrea (TO), Via San Nazario 18 (IT)
(72) VALLANA, Franco, I-10123 Torino (TO), Via San Massimo 28 (IT)
(72) ANTONIOTTI, Matteo, I-10036 Settimo Torinese (TO), Via I. Newton 16 (IT)
(72) GRIGNANI, Andrea, I-10023 Chieri (TO), Via Monte Bianco 6 (IT)

A61M 1/02 **EN E-1554907** 2023 03 22 **3682915**
(86) 2016 10 28 2020156766

(73) AcelRx Pharmaceuticals, Inc., Redwood City, CA 94063, 351 Galveston Dr (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGABE ORALER TRANSMUKOSALER DARREICHUNGSFORMEN
(30) US 2015 10 30 201562248837 P
(72) DOMINGO, Casidy, San Mateo, CA 94401, 617 H Woodside Way (US)
(72) CHIU, Edmond, San Francisco, CA 94122, 1672 Funston Avenue (US)
(72) BLACKWOOD, Bradley, San Jose, CA 95122, 1910 Jeneane Marie Circle (US)

A61M 1/28 **DE E-1554908** 2023 03 22 **3630220**
(86) EP18064134 2018 05 30 2018728358

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Straße 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PERITONEALDIALYSELÖSUNG
(30) DE 2017 05 30 102017111803
(72) WABEL, Peter, 64287 Darmstadt, Chopinweg 12 (DE)

A61M 1/36 **EN E-1554909** 2023 03 22 **3782673**
(86) JP19019393 2019 05 15 2019804381

(73) Nikkiso Company Limited, Tokyo 150-6022, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku (JP)
(54) DRUCKDETEKTOR
(30) JP 2018 05 16 2018094462
(72) OKAMOTO, Shingo, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited, 498-1, Shizutani (JP)
(72) KAWAJIRI, Hiroyuki, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited, 498-1, Shizutani (JP)
(72) KATO, Ryo, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited, 498-1, Shizutani (JP)

A61M 5/20 **EN E-1554910** 2023 03 22 **2646086**
(86) GB11052378 2011 12 01 2011808277

(73) Oval Medical Technologies Limited, Cambridge Cambridgeshire CB1 0JY, PO Box 1386 (GB)
(54) FREISETZUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN AUTOINJEKTOR
(30) GB 2010 12 02 201020475
(72) REBER, Dominic Charles, Cambridge Cambridgeshire CB24 6ZA, 233 The Rowans (GB)
(72) HUANG, Congyi, Cambridge Cambridgeshire CB1 2PZ, 109A York Street (GB)
(72) YOUNG, Matthew, Cambridge Cambridgeshire CB24 5TY, 85 Cox's End Over (GB)

A61M 11/00 **EN E-1554911** 2023 03 22 **3785754**
(86) 2015 04 10 2020203692

(73) Stamford Devices Limited, Dangan, Galway, Galway Business Park (IE)
(54) THERAPIESYSTEM MIT HOHEM NASALEM FLUSS
(30) EP 2014 04 11 14164468
(72) MacLOUGHLIN, Ronan, Galway, Hazel Lodge, Kileeneemore, Craughwell, (IE)
(72) SMITH, Niall, Alloa, Central Scotland FK10 1RR, 11 Clackmannan Road, (GB)

A61M 16/00 **EN E-1554912** 2023 03 22 **3731910**
(86) EP18086045 2018 12 20 2018830250

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PUMPE IN EINEM BEFEUCHTER
(30) US 2017 12 29 201762611560 P
(72) KNEPPER, Michael B, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61M 16/01 **DE E-1554913** 2023 03 22 **3909632**
(86) 2021 04 19 2021020212

(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, 18, rue Robert Stümper (LU)
(54) BEATMUNGSGERÄT ZUR BEATMUNG EINES LEBEWESENS
(30) DE 2020 04 23 102020002439
(72) BORM, Petrus Johannes Josephus, 5627 HP Eidhoven (NL)

A61M 16/04 **EN E-1554914** 2023 03 22 **3554603**
(86) EP17082658 2017 12 13 2017825169

(73) Turmidas AB, 113 28 Stockholm, Upplandsgatan 45 (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUM EINFÜHREN EINES ENDOTRACHEALTUBUS
(30) EP 2016 12 14 16204104
(72) KARLSSON, Annette Arnsäter, 560 30 Tenhult, Ljungvägen 12 (SE)
(72) COLLNER, Måns, 653 32 Gränna, Brahegatan 66 (SE)
(72) ULVEGARD, Hannes Daniel, 554 47 Jönköping, Sveavägen 49 (SE)
(72) BRAKHYA, Ronny, 561 35 Huskvarna, Solhemsgatan 3 (SE)

A61M 16/06 **EN E-1554915** 2023 03 22 **3756716**
(86) 2020 06 17 2020180569

(73) Intersurgical S.P.A., 41037 Mirandola, Modena, 12, Via Morandi (IT)
(54) ATEMSCHUTZMASKE FÜR PATIENTEN
(30) IT 2019 06 28 201900010425
(72) ROSSI, Paolo, 41037 Mirandola (MO), 44, Via V. Veneto (IT)

A61M 16/20 **EN E-1554916** 2023 03 22 **3921008**
(86) GB20050229 2020 01 31 2020705783

(73) Camcon Medical Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NL, Lakin Rose Limited Pioneer House, Vision Park Histon (GB)
(54) VENTILBETÄTIGUNGSANORDNUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER ZUFUHR VON GAS ZUR INHALATION DURCH EINEN BENUTZER
(30) GB 2019 02 04 201901526
(30) GB 2019 11 27 201917268
(72) WYGNANSKI, Wladyslaw, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, c/o Camcon Medical Limited St John's Innovation Park Cowley Road (GB)
(72) POTTER, Charles, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, c/o Camcon Medical Limited St John's Innovation Park Cowley Road (GB)

A61M 16/22 **EN E-1554917** 2023 03 22 **3320942**
(86) 2008 08 05 2017205818

(73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, 23558 Lübeck, Moislinger Allee 53-55 (DE)
(54) WEGWERFABSORBER MIT EINEM ADAPTER UND EINER LIPPENDICHTUNG
(30) DE 2007 10 24 102007050853
(72) KLEINSCHMIDT, Lothar, 23628 Krummesse, Lubecker Str. 32 (DE)

A61M 25/01 **EN E-1554918** 2023 03 22 **3375479**
(86) 2008 01 11 2018162786

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) MEDIZINISCHE ANTRIEBSSYSTEME
(30) US 2007 05 18 938924 P
(72) WEITZNER, Barry, Acton, MA 01720, 3 MacLeod Lane (US)
(72) GOLDEN, John, Norton, MA 02766, 1 Furnace Pond Way (US)
(72) SMITH, Paul, Smithfield, RI 02917Smithfield, RI 02917, 45 Lakeside Drive (US)
(72) BARENBOYN, Michael, Framingham, MA 01701, 12 Doeskin Drive (US)
(72) KAPPEL, Gary, Acton, MA 01720, 10 MacLeod Lane (US)

A61M 31/00 **EN E-1554919** 2023 03 22 **3727555**
(86) EP18085502 2018 12 18 2018829319

(73) Biograil APS, 4000 Roskilde, Langebjerg 1 (DK)
(54) ORALE VERABREICHUNG VON WIRKSTOFFSUBSTANZEN
(30) DK 2017 12 18 PA201770955
(72) SKAK, Nikolaj, 4000 Roskilde (DK)
(72) LINDHARDT, Karsten, 4000 Roskilde (DK)
(72) ELHAUGE, Torben, 4000 Roskilde (DK)
(72) OLSEN, Martin Rex, 4000 Roskilde (DK)

A61M 60/232 **EN E-1554920** 2023 03 22 **3256186**
(86) US16017812 2016 02 12 2016749989

(73) TC1 LLC, Pleasanton, California 94588, 6035 Stoneridge Drive (US)
(54) ALTERNIERENDE PUMPENLÜCKEN
(30) US 2015 02 12 201562115318 P
(30) US 2016 02 11 201615041987
(72) YANAI, Masamichi, Pleasanton, CA 94588, 6035 Stoneridge Drive (US)
(72) YU, Shunzhou, Pleasanton, CA 94588, 6035 Stoneridge Drive (US)
(72) ZHANG, Tao, Pleasanton, CA 94588, 6035 Stoneridge Drive (US)

A61M 60/40 **EN E-1554921** 2023 03 22 **2785393**
(86) US12067410 2012 11 30 2012853992

(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, 3160 Chestnut Street Suite 200 (US)
(54) MECHANISCHE VORRICHTUNG OHNE BLUTKONTAKT ZUR VERBESSERUNG DER HERZFUNKTION NACH EINER LÄSION
(30) US 2011 12 01 201161565780 P
(72) PILLA, James, J., Kennett Square, PA 19348, 110 Knoxlyn Farm Drive (US)
(72) GORMAN, Robert, C., Lower Gwynedd, PA 19002, 734 Meadowcreek Circle (US)
(72) GORMAN, Joseph, H, III, Lower Gwynedd, PA 19002, 1206 Wellsley Court (US)

A61N 1/20 **EN E-1554922** 2023 03 22 **3755427**
(86) US19018777 2019 02 20 2019757326

(73) Presidio Medical, Inc., South San Francisco CA 94080, 395 Oyster Point Blvd. Suite 501 (US)
(54) SYSTEME FÜR NERVENLEITUNGSBLOCK
(30) US 2018 02 20 201862632485 P
(30) US 2018 03 09 201862640579 P
(72) WU, Kenneth, San Francisco, CA 94080, 395 Oyster Point Blvd. Suite 501 South (US)
(72) ACKERMANN, Douglas, Michael, San Francisco, CA 94080, 395 Oyster Point Blvd. Suite 501 South (US)
(72) HARDINGER, Aaron, San Francisco, CA 94080, 395 Oyster Point Blvd. Suite 501 South (US)

A61N 1/36 **EN E-1554923** 2023 03 22 **3528890**
(86) US17057426 2017 10 19 2017791901

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) NEUROMODULATIONSSYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON MEHRPHASIGEN FELDERN
(30) US 2016 10 21 201662411444 P
(72) PARRAMON, Jordi, Valencia California 91354, 29110 West Hills Dr. (US)
(72) ZHANG, Tianhe, Studio City California 91604, 10900 Bluffside Dr Apt. 316 (US)
(72) CARBUNARU, Rafael, Valley Village California 91067, 11916 Otsego Street (US)

A61N 1/36 **EN E-1554924** 2023 03 22 **3432973**
(86) IB17000383 2017 03 22 2017769522

(73) Therabody, Inc., Los Angeles CA 90048, 6100 Wilshire Blvd., Suite 200 (US)
(54) KOMPAKTER MUSKELSTIMULATOR
(30) US 2016 03 22 201662311811 P
(30) US 2016 07 25 201662366299 P
(72) PISAREV, Alexey, Singapore 486069, 05-08 781 Upper Changi Road East (SG)
(72) PISAREV, Vladimir, Moscow 117449, 7/18-2 Shvernika Street (RU)

A61N 1/36 **EN E-1554925** 2023 03 22 **3406296**
(86) 2018 05 18 2018173281

(73) Oticon Medical A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) PASSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR PASSUNG EINES COCHLEAR-IMPLANTATS
(30) EP 2017 05 24 17172727
(72) PEDERSEN, Regin Kopp, 2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)

A61N 1/36 **EN E-1554926** 2023 03 22 **4021564**
(86) EP20075919 2020 09 16 2020781445

(73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, 6020 Innsbruck, Fürstenweg 77a (AT)
(54) AUF NEURONALEM ZUSTAND BASIERENDES COCHLEA-IMPLANTAT
(30) EP 2019 09 17 19197902
(72) STOHL, Joshua, Durham, North Carolina 27705, 2905 Friendship Rd. (US)
(72) GARNHAM, Carolyn, Hampshire S450BA, Eastwood View, Milken Lane Farhill, Ashover Chesterfield (GB)
(72) BENAV, Heval, 60431 Frankfurt am Main, Am Schwalbenschwanz 37 (DE)
(72) STRAHL, Stefan, 37136 Ebergötzen, Sandtal 4 (DE)

A61N 1/362 **EN E-1554927** 2023 03 22 **3630275**
(86) US18035023 2018 05 30 2018733061

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, MN 55112-5798, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) SYSTEME ZUR VERWALTUNG VON HERZINSUFFIZIENZ
(30) US 2017 06 01 201762513603 P
(72) AN, Qi, Blaine, Minnesota 55449, 1815 113th Court N.E. (US)
(72) THAKUR, Pramodsingh Hirasingh, Woodbury, Minnesota 55129, 10551 Kilbirnie Road (US)

A61N 1/37 **EN E-1554928** 2023 03 22 **3505215**
(86) 2012 03 01 2019154697

(73) Greatbatch Ltd., Clarence, New York 14031, 10000 Wehrle Drive (US)
(54) DURCHFÜHRUNGSANORDNUNG MIT HF-FILTER FÜR EINE AKTIVE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG (AIMD) ZUR HANDHABUNG VON HOHER INDUZIERTER HF-LEISTUNG IN EINER ZUGEHÖRIGEN IMPLANTIERTEN LEITUNG AUS EINEM EXTERNEN HF-FELD
(30) US 2011 03 01 201161448069 P
(30) US 2012 02 29 201213408020
(72) FRYSZ, Christine, Orchard Park, NY 14127, 26 Lakeridge Drive (US)
(72) MARZANO, Thomas, East Amherst, NY 14051, 6341 Walnut Creek Drive (US)
(72) ROBERTS, John E., Carson City, NV 89703, 3288 Dartmouth Court (US)
(72) THIEBOLT, William, Tonawanda, NY 14150, 318 Morgan Street (US)
(72) TRUEX, Buehl E., Glendora, CA 91740, 1220 South Pennsylvania Avenue (US)
(72) SEITZ, Keith W., Clarence Center, NY 14032, 9211 Martin Road (US)
(72) JOHNSON, Robert Shawn, North Tonawanda, NY 14120, 1369 Abington Place (US)
(72) WILLIAMS, Christopher M., Lancaster, NY 14086, 15 Cambridge Court (US)
(72) WOODS, Jason, Carson City, NV 89701, 1048 Monte Rosa Drive (US)
(72) BRENDEL, Richard L., Carson City, NV 89706, 1551 Jefferson Drive (US)
(72) DABNEY, Warren S., Lake Oswego, OR 97035, 2 Yorick Street (US)
(72) FRUSTACI, Dominick J., Williamsville, NY 14221, 5328 Mallard Roost (US)
(72) STEVENSON, Robert A., Canyon County, CA 91387, 15439 Iron Canyon Road (US)

A61N 1/39 **EN E-1554929** 2023 03 22 **3573712**
(86) US18014648 2018 01 22 2018704334

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) DETEKTION VON ELEKTROMAGNETISCHER INTERFERENZ IN EINEM HERZELEKTRISCHEN SIGNAL DURCH EINE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2017 01 26 201715416827
(72) ZHANG, Xusheng, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) GREENHUT, Saul E., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) HEINKS, Michael W., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) SOLHEIM, Paul R., Mounds View, Minnesota 55112, 8200 Coral Sea Street NE (US)

A61N 1/39 **EN E-1554930** 2023 03 22 **2934671**
(86) IB13060986 2013 12 16 2013830099

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) DEFIBRILLATIONSVORRICHTUNG ZUM DRAHTLOSEN DATENAUSTAUSCH MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES PATIENTEN
(30) US 2012 12 18 201261738590 P
(72) GREINER, Harald, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) DELISLE, Norman Maurice, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) EPPING, Christian Michael, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (DE)
(72) CORDARO, Marc, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

A61N 5/06 **EN E-1554931** 2023 03 22 **3773380**
(86) EP19058282 2019 04 02 2019712669

(73) Alvalux Medical, 4000 Liège, Avenue Blonden 13 (BE)
(54) SYSTEM ZUR BEHANDLUNG DES TROCKENEN-AUGEN-SYNDROMS
(30) EP 2018 04 04 18165650
(72) ALVAREZ, Michel, 4000 Liège, c/o Alvalux Medical SPRL, Avenue Blonden 13 (BE)
(72) ANDRE, Nicolas, 4000 Liège, c/o Alvaux Medical SPRL, Avenue Blonden 13 (BE)

A61Q 5/10 **DE E-1554932** 2023 03 22 **3727599**
(86) EP17084021 2017 12 21 2017851830

(73) Laboratoire Biosthetique Kosmetik GmbH&Co. KG, 75179 Pforzheim, Gülichstr.1-7 (DE)
(54) MITTEL ZUM FÄRBEN VON KERATINFASERN ENTHALTEND EINE KOMBINATION AUS EINEM P-PHENYLENDERIVAT UND 2,7-NAPHTHALINDIOL SOWIE DESSEN VERWENDUNG ZUR REDUZIERUNG DES GELBSTICHS IN EINER FRISUR
(72) BALZER, Wolfgang, 75179 PFORZHEIM, GÜLICHSTR 1-5 (DE)
(72) AUGENSTEIN, Gunther, 75179 PFORZHEIM, GÜLICHSTR. 1-5 (DE)
(72) ADER, Christian, 75179 PFORZHEIM, GÜLICHSTR. 1-5 (DE)

A62B 18/00 **EN E-1554933** 2023 03 22 **3493882**
(86) US17043512 2017 07 24 2017751168

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON LUFT
(30) US 2016 08 05 201615229396
(72) PATEL, Nishank R., Glenview Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) SOMMERS, Eric, Glenview Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) SCHNEIDER, Joseph C., Glenview Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works 155 Harlem Avenue (US)

A62B 18/02 **EN E-1554934** 2023 03 22 **3919138**
(86) 2021 04 22 2021169813

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MASKENVORRICHTUNG
(30) KR 2020 06 05 20200068421
(72) CHOI, Chiyoung, 08592 Seoul (KR)
(72) HEO, Taeun, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Hojung, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Byeongwook, 08592 Seoul (KR)
(72) YOUN, Wansu, 08592 Seoul (KR)
(72) BAEK, Sangkyun, 08592 Seoul (KR)
(72) MUN, Yeongcheol, 08592 Seoul (KR)

A62B 18/02 **EN E-1554935** 2023 03 22 **4035740**
(86) 2021 12 02 2021211851

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KONTEXTBEWUSSTE VERNETZTE MASKE MIT DYNAMISCHER LUFTIMPEDANZ FÜR OPTIMALE ATMUNGSAKTIVITÄT
(30) IN 2021 01 28 202121003902
(72) KIMBAHUNE, SANJAY MADHUKAR, 400601 Thane (West), Maharashtra (IN)
(72) GHOSE, AVIK, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) SHINDE, SUJIT RAGHUNATH, 400601 Thane, Maharashtra (IN)
(72) INDANI, ASHISH, 400076 Mumbai, Maharashtra (IN)
(72) GOULIKAR, DEVRAJ, 400076 Mumbai, Maharashtra (IN)
(72) DEY, SWARNAVA, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)

A62B 18/10 **EN E-1554936** 2023 03 22 **2950894**
(86) US14012190 2014 01 20 2014703690

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(54) UNTERDRUCKSITZPRÜFVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR ATEMSCHUTZVORRICHTUNG
(30) US 2013 02 01 201313757373
(72) MITTELSTADT, William A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) RAINES, Carl W. III, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) STEIN, David R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ABEL, Nathan A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BLOMBERG, David M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) COWELL, Michael J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) DWYER, Gary E., London, Ontario N5V 3R6, 1840 Oxford Street East (CA)
(72) INSLEY, Thomas I., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SVENDSEN, Michael J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A62C 3/00 **EN E-1554937** 2023 03 22 **3215235**
(86) US15059792 2015 11 09 2015798302

(73) Tyco Fire Products LP, Lansdale, PA 19446, 1400 Pennbrook Parkway (US)
(54) BRANDSCHUTZEINHEIT
(30) US 2014 11 07 201462077080 P
(72) FARLEY, Joseph D., Warwick, MA 01378, 180 White Road (US)
(72) BARKLEY, Jeffrey, Cumberland, RI 02864, 3 Wampum Trail (US)
(72) GOING, Scott, Lubbock, TX 79423, 4015 92nd Street (US)

A62C 13/62 **EN E-1554938** 2023 03 22 **2201984**
(86) JP08002650 2008 09 25 2008840355

(73) Yoshida, Hideo, Tokorozawa-shi Saitama 359-1132, 2-9-2, Matsugaoka (JP)
(54) GASEJEKTOR FÜR FEUERLÖSCHER
(30) JP 2007 10 19 2007272507
(72) Yoshida, Hideo, Tokorozawa-shi Saitama 359-1132, 2-9-2, Matsugaoka (JP)

A62C 35/68 **EN E-1554939** 2023 03 22 **2726159**
(86) US12044621 2012 06 28 2012804242

(73) Tyco Fire Products LP, Lansdale, PA 19446, 1400 Pennbrook Parkway (US)
(54) TROCKENSPRINKLER MIT MEHREREN KOPPLUNGSANORDNUNGEN
(30) US 2011 06 28 201161501959 P
(72) RINGER, Yoram, Providence, RI 02906, 499 Elmgrove Avenue (US)
(72) SILVA, Manuel, R., Jr., Cranston, RI 02921, 74 Chicory Lane (US)
(72) COLETTA, George, B., West Warwick, RI 02893, 34 Nobile Street (US)
(72) LEDUC, Roger, H., Pascoag, RI 02859, 41 Broad Street (US)
(72) WEED, Sean, D., Warwick, RI 02889, 814 West Shore Road (US)

A63B 47/00 **EN E-1554940** 2023 03 22 **3821954**
(86) KR19008347 2019 07 08 2019835018

(73) Cho, Byoungkoo, Gyeonggi-do 12667, 17, Bugu-ro Jeomdong-myeon Yeoju-si (KR)
(73) Jeong, Yeonuk, Seoul 04782, 10-1, Yeonmujang 9-gil Seongdong-gu (KR)
(73) Kim, Bosub, Daegu 42053, 50-23, Manchon-ro Suseong-gu (KR)
(73) Han, Changsuk, Daegu 41849, 105-414, 236, Pyeongni-ro Seo-gu (KR)
(54) BALLHEBESYSTEM
(30) KR 2018 07 09 20180079225
(72) Cho, Byoungkoo, Gyeonggi-do 12667, 17, Bugu-ro Jeomdong-myeon Yeoju-si (KR)
(72) Jeong, Yeonuk, Seoul 04782, 10-1, Yeonmujang 9-gil Seongdong-gu (KR)
(72) Kim, Bosub, Daegu 42053, 50-23, Manchon-ro Suseong-gu (KR)
(72) Han, Changsuk, Daegu 41849, 105-414, 236, Pyeongni-ro Seo-gu (KR)

A63B 69/00 **EN E-1554941** 2023 03 22 **3357548**
(86) JP16078970 2016 09 30 2016851826

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) LEHRKOMPATIBILITÄTS-BESTIMMUNGSVORRICHTUNG, LEHRKOMPATIBILITÄTS-BESTIMMUNGSPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUM SPEICHERN DES PROGRAMMS
(30) JP 2015 10 01 2015195985
(72) IBUKI, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) ADACHI, Tatsuya, Kyoto-shi Kyoto 600-8530 (JP)

A63C 17/01 **EN E-1554942** 2023 03 22 **3578234**
(86) 2019 06 04 2019178083

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) SKATEBOARD UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 06 05 201810569941
(72) CHENG, Liang, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) XIA, Yongfeng, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

A63F 13/211 **EN E-1554943** 2023 03 22 **3369466**
(86) 2017 09 06 2017189617

(73) Nintendo Co., Ltd., Kyoto 601-8501, 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku (JP)
(54) SPIELSYSTEM, SPIELVORRICHTUNG, SPIELPROGRAMM UND SPIELVERFAHREN
(30) JP 2017 03 01 2017037871
(72) OBAYASHI, Shoichi, Kyoto 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku (JP)
(72) OMOSAKO, Hiroki, Kyoto 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku (JP)

B01D 15/36 **EN E-1554944** 2023 03 22 **3280508**
(86) EP16057356 2016 04 04 2016713486

(73) Cytiva BioProcess R&D AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) VERFAHREN FÜR CHROMATOGRAFIE
(30) GB 2015 04 10 201506117
(72) HALL, Martin, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bjorkgatan 30 (SE)
(72) BUSSON, Karolina, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bjorkgatan 30 (SE)
(72) MALOISEL, Jean-Luc, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bjorkgatan 30 (SE)
(72) SKOGLAR, Helena, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bjorkgatan 30 (SE)

B01D 25/12 **EN E-1554945** 2023 03 22 **3934783**
(86) FI20050122 2020 02 26 2020710572

(73) Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere, Lokomonkatu 3 (FI)
(54) HORIZONTALER PLATTENDRUCKFILTER
(30) WO 2019 03 06 PCT/CN2019/077208
(72) FOSTER, Geoffrey, Suzhou, Jiangsu 215021, 68 Su Ziu Lu, Block 68 Room 102 (CN)
(72) YAN, Huan, Shanghai, 201209, Room 302, No 6 Gonghua Road 425 , Shanghai (CN)
(72) LI, Zhihong, Shanghai, 201201, Room 501, No 29 Hongsheng Road East 39, Shanghai (CN)

B01D 35/14 **EN E-1554946** 2023 03 22 **3733259**
(86) JP18046284 2018 12 17 2018894233

(73) YAMASHIN-FILTER CORP., Yokohama-shi, Kanagawa 231-0062, 1-1-8, Sakuragi-cho, Naka-ku, (JP)
(54) FILTERVORRICHTUNG
(30) JP 2017 12 26 2017250185
(72) KITAJIMA, Nobuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0033, c/o YAMASHIN-FILTER CORP. Yokohama R&D Center, 5-32-84, Sugita, Isogo-ku (JP)

B01D 37/04 **DE E-1554947** 2023 03 22 **3897913**
(86) EP19082858 2019 11 28 2019812978

(73) Analytik Jena GmbH, 07745 Jena, Konrad-Zuse-Str. 1 (DE)
(54) FILTRIERVERFAHREN GEEIGNET ZUR ISOLIERUNG UND/ODER QUANTIFIZIERUNG ZUMINDEST EINER ZU UNTERSUCHENDEN SUBSTANZ AUS EINER PROBE
(30) DE 2018 12 18 102018132710
(72) PAULENZ, Christian, 07747 Jena, Struvestr. 1, (DE)
(72) MÖLLER, Robert, 07743 Jena, Lutherstr. 18, (DE)
(72) KNIPPSCHILD, Claus, 07745 Jena, Philipp-Müller-Str. 1, (DE)

B01D 39/10 **EN E-1554948** 2023 03 22 **3033163**
(86) US14051496 2014 08 18 2014836897

(73) M.I L.L, C., Houston, TX 77072, 5950 North Course Drive (US)
(54) SEPARATOR UND TRENNVERFAHREN MIT EINER DRUCKDIFFERENZVORRICHTUNG
(30) US 2013 08 16 201361866956 P
(30) US 2013 11 26 201361909162 P
(30) US 2013 11 26 201361909163 P
(30) US 2014 01 31 201461934700 P
(30) US 2014 02 28 201461945824 P
(30) US 2014 05 29 201462004752 P
(72) FRAZIER, Evan T., Covington, Kentucky 41017, 2667 Ridgecrest Lane (US)
(72) CADY, Eric, Florence, Kentucky 41042, 1404 Afton Drive (US)
(72) TIMMERMAN, Michael A., Cincinnati, Ohio 45248, 7181 Tressel Wood Drive (US)

B01D 45/06 **FR E-1554949** 2023 03 22 **3579945**
(86) FR18050186 2018 01 26 2018707079

(73) NEXTER Systems, 78034 Versailles Cedex, 13 Route de la Minière (FR)
(54) GEHÄUSE ZUR ANORDNUNG AN EINEM FAHRZEUG UND WAFFENANLAGE MIT SOLCH EINEM GEHÄUSE
(30) FR 2017 02 07 1700137
(72) BRUN, Michel, 18023 Bourges, c/o Nexter Systems DS/PID 7 Route de Guerry CS 90328 (FR)
(72) VINCENT, Virginie, 18023 Bourges, c/o Nexter Systems DS/PID 7 Route de Guerry CS 90328 (FR)
(72) DESCATOIRE, Xavier, 18023 Bourges, c/o Nexter Systems DS/PID 7 Route de Guerry CS 90328 (FR)

B01D 53/78 **EN E-1554950** 2023 03 22 **3511310**
(86) ES16070632 2016 09 08 2016915626

(73) Inergyclean Technology, S.L., 04131 Almeria, C/ Albert Einstein nº 23 (ES)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES GEHALTS VON METHAN IN EINEM BIOGASSTROM DURCH EIN NIEDERDRUCK-LUFTKORRIDORSYSTEM
(72) IGLESIAS HERNANDEZ, David, 04131 Almería, C/ Albert Einstein nº 23 (ES)
(72) ROMAN RANCHAL, Fernando, 04131 Almería, C/ Albert Einstein nº 23 (ES)
(72) LLAMAS MOYA, Bernardo, 04131 Almería, C/ Albert Einstein nº 23 (ES)
(72) POZO DENGRA, Joaquín, 04131 Almería, C/ Albert Einstein nº 23 (ES)

B01F 23/231 **EN E-1554951** 2023 03 22 **3195923**
(86) 2017 01 10 2017150810

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GASENTSORGUNG
(30) US 2016 01 15 201614997287
(72) Colling, Jr, Arthur K., Monson, MA Massachusetts 01057, 143 Ely Road (US)
(72) Bishop, Benjamin E., Glastonbury, CT Connecticut 06073, 37 Jacques Lane (US)
(72) Thomas, Allison B., Hampden, MA Massachusetts 01036, 334 South Road (US)

B01F 23/60 **DE E-1554952** 2023 03 22 **3442693**
(86) EP17075958 2017 10 11 2017783486

(73) Honemeyer, Christian, 32760 Detmold, Neue Wiese 12 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MISCHEN VON PULVER- ODER GRANULATFÖRMIGEN STOFFEN
(30) DE 2016 10 12 102016012872
(72) Honemeyer, Christian, 32760 Detmold, Neue Wiese 12 (DE)

B01F 25/50 **EN E-1554953** 2023 03 22 **3603786**
(86) JP18002270 2018 01 25 2018770193

(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., Kako-gun, Hyogo 675-0145, 346-1, Miyanishi Harima-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PARTIKELMISCHUNG
(30) JP 2017 03 23 2017057685
(72) TAKEMOTO, Kazushi, Himeji-shi Hyogo 672-8076, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS Co., Ltd. 1 Irifune-cho Shikama-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Kenji, Himeji-shi Hyogo 672-8076, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS Co., Ltd. 1 Irifune-cho Shikama-ku (JP)
(72) KAZAMA, Hideo, Himeji-shi Hyogo 672-8076, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS Co., Ltd. 1 Irifune-cho Shikama-ku (JP)

B01F 31/25 **EN E-1554954** 2023 03 22 **3631242**
(86) US18032967 2018 05 16 2018730546

(73) Instrumentation Laboratory Company, Bedford, MA 01730, 180 Hartwell Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR LINEAR- UND ROTATIONSRÜHREN IN EINEM BEHÄLTER
(30) US 2017 05 30 201762512424 P
(72) BASSIK, Renen, Bedford, Massachusetts 01730, c/o Instrumentation Laboratory Company 180 Hartwell Road (US)

B01J 2/04 **EN E-1554955** 2023 03 22 **3698869**
(86) CN17106330 2017 10 16 2017929031

(73) Tianjin Cenax Biotechnology Co., Ltd., Tianjin 300457, S622, Tianjin International Joint Academy of Biomedicine No.220, Dongting Road, TEDA, (CN)
(54) ELEKTROSPRÜHVORRICHTUNG FÜR WIRBELBETTVORRICHTUNG SOWIE WIRBELBETTVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(72) LIU, Yiming, Tianjin 300480, Room 1-102 Building 6 Jinluyuan No. 249 Hefeng Road Zhongxin Eco-City Binhai New District (CN)
(72) LU, Huifen, Shijiazhuang Hebei 050000, Room 3-501 Building E5 No. 398 Jianhua North Street Chang'an District (CN)
(72) LIU, Fei, Tianjin 300480, Room 1-102 Building 6 Jinluyuan No. 249 Hefeng Road Zhongxin Eco-city Binhai New District (CN)
(72) LIU, Yitao, Suzhou Jiangsu 215031, Room 101 Building 55 Daguanhuayuan Pingjiang District (CN)
(72) CHEN, Min, Tianjin 300480, Room 1-102 Building 6 Jinluyuan No. 249 Hefeng Road Zhongxin Eco-city Binhai New District (CN)

B01J 20/26 **EN E-1554956** 2023 03 22 **3056268**
(86) JP14077102 2014 10 09 2014852204

(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) PARTIKELFÖRMIGER WASSERABSORBER MIT WASSERABSORBIERENDEM HARZ ALS HAUPTKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2013 10 09 2013212145
(30) JP 2014 05 30 2014112143
(72) KATADA, Yoshiki, Himeji-shi Hyogo 671-1282, c/o NIPPON SHOKUBAI Co. Ltd. 992-1 Aza Nishioki Okinohama Aboshi-ku (JP)
(72) ISHIZAKI, Kunihiko, Himeji-shi Hyogo 6711282, c/o NIPPON SHOKUBAI Co. Ltd. 992-1 Aza Nishioki Okinohama Aboshi-ku (JP)

B01J 29/80 **EN E-1554957** 2023 03 22 **3240632**
(86) CN15099183 2015 12 28 2015875191

(73) Dalian Institute Of Chemical Physics Chinese Academy of Sciences, Dalian, Liaoning 116023, No.457 Zhongshan Road Shahekou District (CN)
(73) BP (China) Holdings Limited, Shanghai 200127, Room 2101 Youyou International Plaza No. 76 Pujian Road Pudong New District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINES TYPS EINES FER/MOR-VERBUNDSTOFF-MOLEKULARSIEBS
(30) CN 2015 01 04 201510002835
(72) LI, Xiujie, Dalian 116023, Dalian Insititute of Chemical Physics Chinese Academy of Sciences 457 Zhongshan Road (CN)
(72) LIU, Shenglin, Dalian Liaoning 116023, Dalian Insititute of Chemical Physics Chinese Academy of Sciences 457 Zhongshan Road (CN)
(72) ZHU,Xiangxue, Dalian Liaoning 116023, Dalian Insititute of Chemical Physics Chinese Academy of Sciences 457 Zhongshan Road (CN)
(72) XIE, Sujuan, Dalian 116023, Dalian Insititute of Chemical Physics Chinese Academy of Sciences 457 Zhongshan Road (CN)
(72) XU, Longya, Dalian 116023, Dalian Institute of Chemical Physics Chinese Academy of Sciences 457 Zhongshan Road (CN)
(72) YANG, Zhiqiang, Naperville, Illinois 60563, 150 West Warrenville Road, MC 200-1W, (US)
(72) LIU,Xuebin, Naperville, Illinois 60563, 150 West Warrenville Road, MC 200-1W, (US)

B01L 3/00 **EN E-1554958** 2023 03 22 **3789115**
(86) 2020 05 27 2020176754

(73) Cytoaurora Biotechnologies, Inc., Zhubei City, Hsinchu County 30261, R301, 3F, No.2, Sec. 2, Shengyi Rd. (TW)
(54) FÄNGER, ERFASSUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINES BIOLOGISCHEN ZIELPARTIKELS
(30) TW 2019 09 04 108131824
(72) HUANG, Chung-Er, 30261 Zhubei City, Hsinchu County, R301, 3F, No.2, Sec. 2, Shengyi Rd. (TW)
(72) CHEN, Sheng-Wen, 30261 Zhubei City, Hsinchu County, R301, 3F, No.2, Sec. 2, Shengyi Rd. (TW)
(72) HO, Hsin-Cheng, 30261 Zhubei City, Hsinchu County, R301, 3F, No.2, Sec. 2, Shengyi Rd. (TW)
(72) JOU, Hei-Jen, 30261 Zhubei City, Hsinchu County, R301, 3F, No.2, Sec. 2, Shengyi Rd. (TW)
(72) CHEN, Ming, 30261 Zhubei City, Hsinchu County, R301, 3F, No.2, Sec. 2, Shengyi Rd. (TW)

B01L 3/00 **FR E-1554959** 2023 03 22 **3962647**
(86) FR20050724 2020 04 29 2020731912

(73) BIOMÉRIEUX, 69280 Marcy L'Etoile (FR)
(54) VERSCHLUSSELEMENT FÜR EINE MIKROPLATTE MIT ENTLÜFTUNGSÖFFNUNGEN UND EINEM SCHLITZ SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG
(30) FR 2019 05 03 1904688
(72) GUY, Michel, 38000 GRENOBLE, 39 Rue du Drac (FR)
(72) GUY, Michel, 38000 Grenoble, 39 Rue du Drac (FR)

B02C 1/02 **EN E-1554960** 2023 03 22 **3558529**
(86) EP16082229 2016 12 21 2016820262

(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken (SE)
(54) BACKENBRECHERSTÜTZRAHMEN
(72) JOHANSSON, Martin, 233 37 Svedala, Rödklintsgatan 14 (SE)
(72) SJÖBECK, Roger, 212 26 Malmö, Kronetorpsgatan 58 C (SE)
(72) KOTKAMAA, Kim, 224 57 Lund, Tellusgatan 9C (SE)
(72) LINDBERG, Mårten, 212 23 Malmö, Staffanstorpsvägen 27 (SE)

B02C 2/00 **EN E-1554961** 2023 03 22 **3710165**
(86) IB18059070 2018 11 16 2018812298

(73) FLSmidth A/S, 2500 Valby, Vigerslev Allé 77 (DK)
(54) SCHRÄGVERZAHNUNG FÜR ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG
(30) DK 2017 11 16 PA201770866
(72) SVENSSON, Daniel, Beaconfield WA 6162, 56 Jean Street (AU)
(72) DANIEL, Mark, West Jordan Utah 84084, 2572 West 7530 South (US)
(72) LINDQVIST, Mats Olof, 22475 Lund, Blatungavagen 9 (SE)
(72) MILLER, Nathan Lewis, Salt Lake City Utah 84106, 3645 South 1100 East (US)

B05B 11/00 **EN E-1554962** 2023 03 22 **3856302**
(86) EP19074313 2019 09 12 2019765497

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) SPANNANORDNUNG FÜR AEROSOLSPENDER UND AEROSOLSPENDER
(30) EP 2018 09 27 18197289
(72) SÄLL, Daniel, 141 73 Segeltorp, Jägmästarvägen 1 (SE)

B05D 5/08 **DE E-1554963** 2023 03 22 **3964300**
(86) 2020 09 04 2020194537

(73) Industrielack AG, 8855 Wangen SZ, Hämmerli 1 (CH)
(54) FLUORFREIE ANTIHAFTBESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(72) Brand, Jörg, 8868 Oberurnen (CH)
(72) Geisel, Hans Georg, 8854 Siebnen (CH)
(72) Raisch, Stephanie, 8834 Schindellegi (CH)
(72) Huber, Remo, 8854 Siebnen (CH)

B07C 5/36 **EN E-1554964** 2023 03 22 **4025354**
(86) IB20058204 2020 09 03 2020785596

(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON PRODUKTGRUPPEN ZU EINER VERARBEITUNGSEINHEIT
(30) IT 2019 09 03 201900015419
(72) LANZARINI, Luca, 40133 Bologna, c/o G.D Societa' Per Azioni Via Battindarno, 91 (IT)
(72) SPIRITO, Gilberto, 40133 Bologna, c/o G.D Societa' Per Azioni Via Battindarno, 91 (IT)
(72) FERRARI, Michele, 40133 Bologna, c/o G.D Societa' Per Azioni Via Battindarno, 91 (IT)

B08B 3/00 **EN E-1554965** 2023 03 22 **3934820**
(86) EP20054264 2020 02 18 2020706675

(73) TUNAP GmbH & Co. KG, 82515 Wolfratshausen, Bürgermeister-Seidl-Strasse 2 (DE)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG MIT REINIGUNGSMEDIUMAUFNAHMEKAMMER ZUR AUFNAHME EINES REINIGUNGSMEDIUMS NACH DEM PASSIEREN EINER ZU REINIGENDEN VORRICHTUNG
(30) DE 2019 03 04 102019105362
(72) URBAN, Alfons, 83670 Bad Heilbrunn, Unterenzenau 3 (DE)

B08B 7/02 **EN E-1554966** 2023 03 22 **3650668**
(86) 2018 11 08 2018205084

(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, Dept. 50094/ HA2 (SE)
(54) EIN REINIGUNGSSYSTEM FÜR EINE FAHRZEUGKOMPONENTE
(72) ORBAY, Raik, SE-475 40 HÖNÖ, Heinövallen 1 (SE)

B09B 3/00 **EN E-1554967** 2023 03 22 **3680035**
(86) JP18028154 2018 07 26 2018873055

(73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ORGANISCHEN SÄUREN
(30) JP 2017 11 01 2017212275
(30) JP 2018 06 01 2018106352
(72) KONISHI, Takayoshi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center 1531-7 Wadahama Toyohama-cho (JP)
(72) HIRAOKA, Toshio, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center 1531-7 Wadahama Toyohama-cho (JP)
(72) KATO, Takashi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center 1531-7 Wadahama Toyohama-cho (JP)
(72) ISHIKAWA, Yoshihide, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center 1531-7 Wadahama Toyohama-cho (JP)
(72) KURITA, Noritomo, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center 1531-7 Wadahama Toyohama-cho (JP)

B21B 37/46 **EN E-1554968** 2023 03 22 **3720622**
(86) US18060668 2018 11 13 2018815849

(73) Primetals Technologies USA LLC, Alpharetta, GA 30005, 5895 Windward Parkway (US)
(54) LOOPERLOSES INTELLIGENTES WALZEN IN WALZWERKEN FÜR LANGERZEUGNISSE
(30) US 2017 12 07 201715834714
(72) MORGAN, Steven, Port Talbot SA13 1ES, 40 George Street (GB)
(72) PALFREMAN, Matthew D., Charlton MA 01507, 57 Carroll Hill Road (US)
(72) RICHES, Paul Barry, Paxton MA 01612, 8 Red Oak Street (US)

B21C 47/04 **DE E-1554969** 2023 03 22 **3946772**
(86) EP20051402 2020 01 21 2020700748

(73) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, Turmstraße 44 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM VERMEIDEN VON FORMÄNDERUNGEN BEI METALLBUNDEN, INSBESONDERE ZUM VERMEIDEN EINES KOLLABIERENS VON FRISCH GEWICKELTEN WARMBUNDEN
(30) EP 2019 03 26 19165076
(72) HOFER, Roland, 4204 Reichenau im Muehlkreis, Ottenschlag 20 (AT)
(72) PICHLER, Lukas, 4040 Linz, Streimlingweg 7 (AT)
(72) SALZMANN, Christoph, 4040 Linz, Pferdebahnpromenade 5 (AT)
(72) SEILINGER, Alois, 4040 Linz, Haselgrabenweg 17 (AT)
(72) SILBERMANN, Olaf, 4020 Linz, Bessemerstr. 24 (AT)

B21D 26/039 **EN E-1554970** 2023 03 22 **3819040**
(86) 2020 08 13 2020190830

(73) Qinhuangdao Tongqiao Technology Co., Ltd., Qinhuangdao, Hebei 066004, 16 West Heilongjiang Road, Economic and Technological Development Zones (CN)
(73) Yanshan University, Hebei 066004, No. 438 West Part of Hebei Street Haigang District Qinhuangdao (CN)
(54) SPEZIELLE HYDRAULIKPRESSE ZUM INNENHOCHDRUCKUMFORMUNG EINES FAHRZEUGACHSENGEHÄUSES UND INNENHOCHDRUCKUMFORMUNGSVERFAHREN
(30) CN 2019 11 05 201911070787
(72) Wang, Liandong, Qinhuangdao, Hebei 066004, 16 West Heilongjiang Road, Economic and Technological Development Zones, (CN)
(72) Liang, Chen, Qinhuangdao, Hebei 066004, 16 West Heilongjiang Road, Economic and Technological Development Zones, (CN)
(72) Ma, Lei, Qinhuangdao, Hebei 066004, 16 West Heilongjiang Road, Economic and Technological Development Zones, (CN)
(72) Wang, Xiaodi, Qinhuangdao, Hebei 066004, 16 West Heilongjiang Road, Economic and Technological Development Zones, (CN)
(72) Song, Xiliang, Qinhuangdao, Hebei 066004, 16 West Heilongjiang Road, Economic and Technological Development Zones, (CN)
(72) Yang, Dongfeng, Qinhuangdao, Hebei 066004, 16 West Heilongjiang Road, Economic and Technological Development Zones, (CN)
(72) Wu, Na, Qinhuangdao, Hebei 066004, 16 West Heilongjiang Road, Economic and Technological Development Zones, (CN)
(72) Zhang, Jiaqi, Qinhuangdao, Hebei 066004, 16 West Heilongjiang Road, Economic and Technological Development Zones, (CN)
(72) Deng, Hailing, Qinhuangdao, Hebei 066004, 16 West Heilongjiang Road, Economic and Technological Development Zones, (CN)

B21J 15/02 **DE E-1554971** 2023 03 22 **3976288**
(86) EP20063310 2020 05 13 2020726066

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) VERFAHREN ZUR PROZESSÜBERWACHUNG, COMPUTERPROGRAMM, VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND VORRICHTUNG ZUR PROZESSÜBERWACHUNG
(30) DE 2019 05 29 102019207885
(72) BARKHAUSEN, Frank Björn, 74074 Heilbronn, Jägerhausstr. 32 (DE)
(72) KÜHNER, Peter, 74177 Bad Friedrichshall, Am Bähnle 12 (DE)
(72) HORNBOSTEL, Norbert, 74388 Talheim, In den Forstwiesen 7 (DE)

B22F 1/00 **EN E-1554972** 2023 03 22 **3685938**
(86) 2017 07 28 2020154202

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ABREIBBAREN AUSGANGSMATERIALS
(30) US 2016 07 29 201615223480
(72) STROCK, Christopher W., Kennebunk, ME 04043, 1 Portland Road (US)

B22F 3/02 **EN E-1554973** 2023 03 22 **3636368**
(86) JP18020499 2018 05 29 2018810200

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHNEIDEINSATZES
(30) JP 2017 05 29 2017105548
(30) JP 2017 05 29 2017105549
(72) OHNO, Kentaro, Tokyo 100-8117, c/o ADVANCED MATERIALS&TOOLS COMPANY MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION 3-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HOTTA, Masaru, Tokyo 100-8117, c/o ADVANCED MATERIALS&TOOLS COMPANY MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION 3-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) GOUDA, Tomotsugu, Tokyo 100-8117, c/o ADVANCED MATERIALS&TOOLS COMPANY MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION 3-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIBUYA, Yoshitomo, Tokyo 100-8117, c/o ADVANCED MATERIALS&TOOLS COMPANY MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION 3-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B22F 3/105 **EN E-1554974** 2023 03 22 **3744443**
(86) 2019 11 25 2019211154

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ABGASKRÜMMER FÜR DIE GENERATIVE FERTIGUNG
(30) US 2019 05 31 201916428020
(72) BINEK, Lawrence, Glastonbury, CT Connecticut 06033, 55 Harvest Lane (US)
(72) GIBBONS, Zachary Ryan, Hartford, CT Connecticut 06118, 411 Silver Lane (US)

B22F 3/20 **EN E-1554975** 2023 03 22 **3723921**
(86) US18049087 2018 08 31 2018889363

(73) MAGNA INTERNATIONAL INC, Aurora, Ontario L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE EXTRUSION UND DEREN BETRIEBSVERFAHREN
(30) US 2017 12 15 201762552893 P
(72) BRADY, Jeremiah John, Knoxville, TN 37922, 12726 Clear Ridge Road (US)
(72) STEINEBACH, Edward Karl, Oak Ridge, TN 37830, 26 Pallisades Parkway (US)
(72) LUDTKA, Gerard Michael, Oak Ridge, TN 37830, 105 Crestview Lane (US)

B22F 10/28 **EN E-1554976** 2023 03 22 **3650141**
(86) 2019 10 30 2019206099

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SCHMELZBADÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEHLERDETEKTION IN EINEM GENERATIVEN FERTIGUNGSVERFAHREN MIT MEHREREN LASERN
(30) US 2018 11 09 201862757855 P
(30) US 2019 10 24 201916662662
(72) Gold, Scott Alan, Cincinnati, OH Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)

B23B 35/00 **FR E-1554977** 2023 03 22 **3837074**
(86) EP19071505 2019 08 09 2019749386

(73) Advanced Electrical Tools, 59113 Seclin, 83, rue Roger Bouvry (FR)
(54) ORBITALE BOHRVORRICHTUNG
(30) FR 2018 08 16 1857512
(72) GUERIN, Sylvain, 59113 SECLIN, 83, rue Roger Bouvry (FR)

B23F 1/02 **DE E-1554978** 2023 03 22 **3999270**
(86) EP20068633 2020 07 02 2020737117

(73) Kapp Niles GmbH & Co. KG, 96450 Coburg, Callenberger Strasse 52 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN EINES ZAHNRADS MITTELS EINER SCHLEIFSCHNECKE UND EINE ABRICHTROLLE ZUM ABRICHTEN DER SCHLEIFSCHNECKE
(30) DE 2019 07 17 102019119441
(72) GRINKO, Sergiy, 96450 Coburg, Wirtsgrund 1a (DE)

B23H 5/04 **DE E-1554979** 2023 03 22 **3621769**
(86) EP18061579 2018 05 04 2018722052

(73) Walter Maschinenbau GmbH, 72072 Tübingen, Jopestrasse 5 (DE)
(54) SCHLEIF- UND/ODER ERODIERMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUR VERMESSUNG UND/ODER REFERENZIERUNG DER MASCHINE
(30) DE 2017 05 11 102017110198
(72) HEGELE, Siegfried, 72144 Dusslingen, Akazienweg 16 (DE)
(72) SCHNAIBLE, Steffen, 71032 Böblingen, Schneekoppestr. 6 (DE)

B23K 1/00 **EN E-1554980** 2023 03 22 **3903980**
(86) JP19051108 2019 12 26 2019905496

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) KERAMIK-KUPFERVERBUND, KERAMISCHE LEITERPLATTE, LEISTUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMIK-KUPFERVERBUNDES
(30) JP 2018 12 28 2018248175
(72) YUASA Akimasa, Omuta-shi, Fukuoka 836-8510, c/o Denka Company Limited Omuta Plant, 1, Shinkaimachi (JP)
(72) NAKAMURA Takahiro, Omuta-shi, Fukuoka 836-8510, c/o Denka Company Limited Omuta Plant, 1, Shinkaimachi (JP)
(72) NISHIMURA Koji, Omuta-shi, Fukuoka 836-8510, c/o Denka Company Limited Omuta Plant, 1, Shinkaimachi (JP)

B23K 9/09 **EN E-1554981** 2023 03 22 **3939733**
(86) 2021 06 22 2021180868

(73) Daihen Corporation, Osaka-shi, Osaka 532-8512, 1-11, Tagawa 2-chome, Yodogawa-ku (JP)
(54) LICHTBOGENSCHWEISSVERFAHREN UND LICHTBOGENSCHWEISSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 06 30 2020113469
(72) BABA, Hayato, OSAKA-SHI, 5328512 (JP)

B23K 9/10 **EN E-1554982** 2023 03 22 **3789152**
(86) 2020 07 17 2020186372

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) ANSCHLUSSDOSE FÜR EIN TRAININGSSYSTEM FÜR DAS WOLFRAM-INERTGASSCHWEISSEN, UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANSCHLUSSDOSE VON EINEM TRAININGSSYSTEM FÜR DAS WOLFRAM-INERTGASSCHWEISSEN
(30) US 2019 07 22 201916518398
(72) BECKER, William Joshua, Glenview, IL 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B23K 20/02 **EN E-1554983** 2023 03 22 **3960722**
(86) JP20030787 2020 08 13 2020855157

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) KUPFER-KERAMIKVERBUNDKÖRPER, ISOLIERSCHALTUNGSSUBSTRAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUPFER-KERAMIKVERBUNDKÖRPERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLIERSCHALTUNGSSUBSTRATS
(30) JP 2019 08 21 2019151143
(30) JP 2020 08 06 2020134035
(72) TERASAKI Nobuyuki, Saitama-shi, Saitama 330-8508, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION, Central Research Institute, 600, Kitabukuro-cho 1-chome, Omiya-ku (JP)

B23K 26/00 **EN E-1554984** 2023 03 22 **3515648**
(86) EP17066558 2017 07 04 2017734107

(73) Tata Steel Nederland Technology B.V., 1951 JZ Velsen-Noord, Wenckebachstraat 1 (NL)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR FLÜSSIGKEITSUNTERSTÜTZTEN LASERTEXTURIERUNG VON SICH BEWEGENDEN STAHLBÄNDERN
(30) EP 2016 09 23 16190467
(72) MATTHEWS, David Thomas Allan, 1970 CA IJmuiden, Tata Steel Nederland Technology B.V. Group Intellectual Property Services - 3G.37 PO Box 10000 (NL)
(72) MUSTAFA, Hasib, 7521 JC Enschede, Olieslagweg 209 (NL)
(72) HAGMEIJER, Rob, 7534 CR Enschede, Ouverturestraat 12 (NL)
(72) RÖMER, Gerardus, Richardus, Bernardus, Engelina, 7041 TD 's-Herenberg, De Koppelpaarden 4 (NL)

B23K 26/22 **EN E-1554985** 2023 03 22 **3868509**
(86) 2021 02 11 2021156653

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) LASERSCHWEISSVERFAHREN UND LASERSCHWEISSÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2020 02 17 20200019130
(72) ROH, Jae Hoon, 17084 Yongin-si, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) RYU, Sang Hyun, 17084 Yongin-si, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) PARK, Myung Jun, 17084 Yongin-si, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) AN, Seong Bae, 17084 Yongin-si, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) AN, Yong Gyu, 17084 Yongin-si, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) JUNG, Hee Dong, 17084 Yongin-si, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) HEO, Jin Gyu, 17084 Yongin-si, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)

B23K 26/32 **DE E-1554986** 2023 03 22 **3429798**
(86) EP17051376 2017 01 24 2017701137

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM LASERSTRAHLSCHWEISSEN, SCHWEISSVERBINDUNG
(30) DE 2016 03 18 102016204556
(72) LANGRIEGER, Hans, 80634 München, Donnersbergerstrasse 22A (DE)

B23K 26/38 **EN E-1554987** 2023 03 22 **2529874**
(86) JP11050029 2011 01 05 2011736826

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) LASERVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2010 01 27 2010015539
(72) SAKAMOTO, Takeshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) OGIWARA, Takafumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)

B23K 26/38 **EN E-1554988** 2023 03 22 **3854514**
(86) JP19035139 2019 09 06 2019863915

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) LASERSCHNEIDVERFAHREN UND AUTOMATISCHE PROGRAMMIERVORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 21 2018177354
(72) HARA Hideo, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(72) KUNIHIRO Masato, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)

B23P 6/00 **EN E-1554989** 2023 03 22 **3988242**
(86) ES21070435 2021 06 14 2021739737

(73) Llantacars, S.L., 29004 Malaga, Fidias Polig. Empresarial Santa Barbara, 5 (ES)
(54) MASCHINE ZUR REPARATUR VON MOTORRADFELGEN
(30) ES 2020 07 09 202030705
(72) BORREGO VICARIA, Miguel, 29004 MALAGA (ES)

B23P 19/06 **EN E-1554990** 2023 03 22 **4039405**
(86) 2021 02 08 2021155709

(73) OPTIMO Robotics OÜ, Peetri 75312, Allika tee 1 Rae parish Harju county (EE)
(54) SCHRAUBENDREHER FÜR EINEN ROBOTERARM, EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SCHRAUBENDREHERS UND EIN COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, DAS IN EINER ROBOTERARMSTEUERUNG INSTALLIERT WERDEN KANN.
(72) Vilist, Martin, 75312 Peetri (EE)
(72) Vait, Harti, 75312 Peetri (EE)

B23Q 7/14 **DE E-1554991** 2023 03 22 **3740344**
(86) AT19060014 2019 01 16 2019706857

(73) Fill Gesellschaft m.b.H., 4942 Gurten, Fillstrasse 1 (AT)
(54) WERKZEUGMASCHINE ZUR SPANABHEBENDEN BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN, SOWIE VERFAHREN ZUM WECHSELN EINER PALETTE AN EINER WERKZEUGMASCHINE
(30) AT 2018 01 17 500292018
(72) DALLINGER, Friedrich, 4942 Gurten, c/o Fill Gesellschaft m.b.H. Fillstraße 1 (AT)

B23Q 11/00 **DE E-1554992** 2023 03 22 **3529002**
(86) EP17076425 2017 10 17 2017783530

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstr. 100 (LI)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN UND STAUBABSAUGMODUL
(30) EP 2016 10 20 16194714
(72) HARTMANN, Markus, 87665 Mauerstetten, Hausener Str. 39 (DE)
(72) BOHN, Klaus-Peter, 9486 Schaanwald, Vorarlbergerstrasse 212 (LI)
(72) PLÜMACHER, Bastian, 86830 Schwabmünchen, Badstraße 38 (DE)
(72) HAMMERS, Thilo, 82269 Geltendorf, Am Erlensee 22 (DE)
(72) BRUNNER, Michael, 86862 Lamerdingen, Gartenstraße24 (DE)

B23Q 17/22 **EN E-1554993** 2023 03 22 **3566809**
(86) 2019 05 08 2019173196

(73) DGSHAPE Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, 1-6-4, Shinmiyakoda Kita-ku (JP)
(54) BEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND KORREKTURWERTBESTIMMUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 05 08 2018090265
(72) UEDA, Jun, Hamamatsu-shi, Shizuoka 4312103, c/o DGSHAPE Corporation, 1-6-4, Shinmiyakoda, Kita-ku (JP)

B24B 23/02 **EN E-1554994** 2023 03 22 **3733347**
(86) JP18044199 2018 11 30 2018895951

(73) Koki Holdings Co., Ltd., Tokyo 108-6020, 15-1, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ELEKTROWERKZEUG
(30) JP 2017 12 28 2017253411
(72) EJIRI Tomohiro, Hitachinaka-City, Ibaraki 312-8502, 1060, Takeda (JP)
(72) FUJIWARA Masahiro, Hitachinaka-City, Ibaraki 312-8502, 1060, Takeda (JP)

B25B 15/00 **EN E-1554995** 2023 03 22 **3616842**
(86) 2019 08 19 2019192364

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) WERKZEUGEINSATZ
(30) US 2018 08 20 201862719852 P
(30) US 2019 03 19 201962820354 P
(72) Van Essen, James J, Hales Corners, WI 53130, 5858 S. Lory Lane (US)
(72) Zimmermann, Michael J., New Berlin, WI 53151, 3282 S. Acredale Court (US)

B25C 1/04 **EN E-1554996** 2023 03 22 **3807053**
(86) US19036547 2019 06 11 2019734587

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) WERKZEUG ZUM EINTREIBEN VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN MIT ENTGASUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2018 06 14 201862685012 P
(30) US 2019 06 10 201916436392
(72) FAN, Chinbay Q., Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B25F 5/00 **DE E-1554997** 2023 03 22 **3482881**
(86) 2018 11 08 2018205200

(73) Metabowerke GmbH, 72622 Nürtingen, Metabo-Allee 1 (DE)
(54) ELEKTROWERKZEUGMASCHINE, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTROWERKZEUGMASCHINE, UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) DE 2017 11 09 102017126186
(72) Matheis, Frank, 73262 Reichenbach, Neuffenstr. 37 (DE)

B25F 5/00 **DE E-1554998** 2023 03 22 **3749489**
(86) EP18067010 2018 06 26 2018735538

(73) Lukas Hydraulik GmbH, 91058 Erlangen, Weinstrasse 39 (DE)
(54) TRAGBARES ARBEITSGERÄT FÜR DEN PORTABLEN EINSATZ
(72) SAUERBIER, Carsten, 91207 Lauf an der Pegnitz, Kuhnhofer Hauptstrasse 21 J (DE)
(72) KIRCHNER, Uwe, 91080 Marloffstein, Ringstraße 35 (DE)

B25H 3/00 **DE E-1554999** 2023 03 22 **3434422**
(86) 2018 07 13 2018183352

(73) Joseph Vögele AG, 67067 Ludwigshafen, Joseph-Vögele-Straße 1 (DE)
(54) CONTAINER FÜR EINE STRASSENFERTIGERBAUGRUPPE
(30) DE 2017 07 25 202017104434 U
(72) HERZBERG, Ingo, 74918 Angelbachtal, Sudetenstr. 26 (DE)
(72) HANFLAND, Dennis, 67346 Speyer, Maulbronner Hof 45 (DE)
(72) HOLFELDER, Jens, 67117 Limburghof, Carostrasse 18 (DE)
(72) JENEWEIN, Christian, 68259 Mannheim, Hermann-Gropengießer-Str.2 (DE)

B25J 1/02 **EN E-1555000** 2023 03 22 **3322563**
(86) GB16052116 2016 07 13 2016753415

(73) Q-Bot Limited, Wandsworth, Greater London SW18 4UQ, Riverside Business Park Block G Bendon Valley (GB)
(54) FERNGESTEUERTE VORRICHTUNG
(30) GB 2015 07 13 201512225
(30) WO 2015 10 22 PCT/GB2015/053175
(30) GB 2016 04 27 201607338
(72) HOLLOWAY, Mathew, East Dulwich Greater London SE22 0EP, 87A Goodrich Road (GB)
(72) HAMBLIN, Christopher, Wandsworth Greater London SW18 4UQ, c/o Q-Bot Limited Riverside Business Park Bendon Valley (GB)
(72) TAYLOR, Daniel, Wandsworth Greater London SW18 4UQ, c/o Q-Bot Limited Riverside Business Park Bendon Valley (GB)

B25J 9/00 **EN E-1555001** 2023 03 22 **3183099**
(86) US15046350 2015 08 21 2015834529

(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) WEICHE ROBOTERVORRICHTUNG
(30) US 2014 08 22 201462040905 P
(30) US 2015 01 12 201562102363 P
(72) LESSING, Joshua Aaron, Cambridge, MA 02141, 10 Museum Way Apt. 1524 (US)
(72) WHITESIDES, George M., Newton, MA 02458, 124 Grasmere Street (US)
(72) MARTINEZ, Ramses V., El Alamo 28607, Madrid, 4 La Fabrica (ES)
(72) YANG, Dian, Cambridge, MA 02138, 1137 Mass Ave Apt 47 (US)
(72) MOSADEGH, Bobak, New York, NY 10065, 1161 York Avenue Apt. 6i (US)
(72) GALLOWAY, Kevin C., Somerville, MA 02143, 3 Spring Hill Terrace (US)
(72) GUDER, Firat, London SW7 2AZ, Department of Bioengineering Imperial College London Royal School of Mines South Kensington Campus, Office 4.39 (GB)
(72) TAYI, Alok Suryavamsee, Somerville, MA 02143, 41b Oak Street (US)

B25J 9/16 **DE E-1555002** 2023 03 22 **3471928**
(86) EP17000716 2017 06 20 2017732030

(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, Linder Höhe (DE)
(54) KONFIGURIEREN UND/ODER STEUERN EINER ROBOTERANORDNUNG
(30) DE 2016 06 21 102016007601
(72) ZIMMERMANN, Uwe, 86152 Augsburg, Vogelmauer 31 (DE)
(72) DANZER, Marinus, 86150 Augsburg, Vorderer Lech 49 (DE)
(72) SCHEURER, Christian, 86150 Augsburg, Hermanstraße 33a (DE)
(72) SHARMA, Shashank, 86153 Augsburg, Lindenstr. 6 (DE)
(72) BODENMÜLLER, Tim, 80807 München, Keferloherstr. 144 (DE)
(72) STEMMER, Andreas, 86666 Burgheim, Illdorfer Str. 12 (DE)

B25J 9/16 **EN E-1555003** 2023 03 22 **3587048**
(86) 2019 05 30 2019177489

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) BEWEGUNGSEINSCHRÄNKUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) GB 2018 06 29 201810703
(72) CAPPELLO, Fabio, London, W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)
(72) DOIG, Jason Gordon, London, W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)
(72) EDER, Michael, London, W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)

B25J 9/16 **DE E-1555004** 2023 03 22 **3437806**
(86) 2018 06 13 2018177516

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES ROBOTERS
(30) DE 2017 07 31 102017213161
(30) DE 2018 01 11 102018200435
(72) Herold, Stephan, 38106 Braunschweig, VW AG, Schunterstraße 51 (DE)
(72) Schütz, Daniel, 38165 Lehre, VW AG, Schwester-Ella-Weg 31 (DE)

B25J 9/16 **DE E-1555005** 2023 03 22 **3701340**
(86) EP18075430 2018 09 20 2018780040

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, INDUSTRIEANLAGE, VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG SOWIE COMPUTERPROGRAMM
(30) DE 2017 10 24 102017218917
(72) ALBRECHT, Andreas, 73733 Esslingen, Weidenweg 27 (DE)
(72) HENRICHS, Volker, 71638 Ludwigsburg, Gebhard-Mueller-Allee 3 (DE)

B25J 19/00 **EN E-1555006** 2023 03 22 **3235611**
(86) JP15083652 2015 11 30 2015869779

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ROBOTERWARTUNGSUNTERSTÜTZUNG
(30) JP 2014 12 19 2014257004
(30) JP 2015 06 30 2015131422
(72) SAWADA Hiromi, Akashi-shi Hyogo 673-8666, c/o Kawasaki Robot Service Ltd. 1-1 Kawasaki-cho (JP)
(72) YOSHIMURA Masato, Akashi-shi Hyogo 673-8666, c/o Kawasaki Robot Service Ltd. 1-1 Kawasaki-cho (JP)
(72) SHIMIZU Tomoya, Akashi-shi Hyogo 673-8666, c/o Kawasaki Robot Service Ltd. 1-1 Kawasaki-cho (JP)

B25J 21/02 **FR E-1555007** 2023 03 22 **3797511**
(86) FR19050885 2019 04 15 2019726053

(73) Eurekam, 17140 Lagord, 4 rue Louis Tardy (FR)

(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES AUF EINEM OBJEKT ABGESCHIEDENEN ETIKETTS ZUR SICHEREN HERSTELLUNG VON ARZNEIMITTELZUBEREITUNGEN
(30) FR 2018 05 22 1854243

(72) LE FRANC, Benoît, 17137 NIEUL-SUR-MER, 5bis, rue de Maillezais (FR)

(72) CONAN, Olivier, 17440 AYTRE, 5 rue du champ de tir (FR)

B26B 19/04 **EN E-1555008** 2023 03 22 **3744487**
(86) 2020 05 04 2020172723

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHLITZKLINGENBLOCK UND ELEKTRISCHER RASIERAPPARAT
(30) JP 2019 05 31 2019102174

(72) KONDO, Misaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) SHIMIZU, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) OKURA, Shoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) SUZUKI, Ryo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

B26B 19/06 **EN E-1555009** 2023 03 22 **3911481**
(86) US20013635 2020 01 15 2020704730

(73) CAREFUSION 2200, INC., San Diego, CA 92130, IP Law Group 3750 Torrey View Court (US)
(54) ANGETRIEBENE HAARSCHNEIDEMASCHINE MIT KLINGENANORDNUNGEN MIT KLINGENAUFHÄNGUNGSANORDNUNGEN
(30) US 2019 01 15 201962792591 P

(72) JABER, Anas, San Diego, California 92130, c/o CAREFUSION 2200, INC. 3750 Torrey View Court (US)

B26B 19/38 **EN E-1555010** 2023 03 22 **3907049**
(86) 2020 05 08 2020173683

(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg im Taunus, Frankfurter Strasse 145 (DE)

(54) ELEKTRISCHER BARTSCHNEIDER

(72) XU, Xiaolan, 61476 Kronberg (DE)

(72) RÖDER, Roman, 61476 Kronberg (DE)

(72) PETER, Andreas, 61476 Kronberg (DE)

B26B 19/38 **EN E-1555011** 2023 03 22 **3907048**
(86) 2020 05 08 2020173681

(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg im Taunus, Frankfurter Strasse 145 (DE)

(54) ELEKTRISCHER BARTSCHNEIDER

(72) XU, Xiaolan, 61476 Kronberg (DE)

(72) RÖDER, Roman, 61476 Kronberg (DE)

(72) PETER, Andreas, 61476 Kronberg (DE)

B26B 21/22 **EN E-1555012** 2023 03 22 **3763495**
(86) 2020 07 07 2020184453

(73) Dorco Co., Ltd., Seoul 06723, 36-9 Hyoryeong-ro, 70-gil Seocho-gu (KR)

(54) KARTUSCHENVERBINDER UND RASIERAPPARAT DAMIT

(30) KR 2019 07 08 20190082244

(72) LEE, Jae Joon, 06733 Seoul, c/o Dorco Co., Ltd. 2543, Nambusunhwan-ro, Seocho-gu (KR)
(72) SON, Sung Hee, 06733 Seoul, c/o Dorco Co., Ltd. 2543, Nambusunhwan-ro, Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Shin Hwan, 06733 Seoul, c/o Dorco Co., Ltd. 2543, Nambusunhwan-ro, Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Sang Hun, 06733 Seoul, c/o Dorco Co., Ltd. 2543, Nambusunhwan-ro, Seocho-gu (KR)

B26D 5/00 **DE E-1555013** 2023 03 22 **3354426**
(86) 2018 01 18 2018152293

(73) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 92729 Weiherhammer, Paul-Engel-Straße 1 (DE)
(54) POSITIONSKORREKTUR BEIM PASSMARKEN-SCHNITT VON WELLPAPPE
(30) DE 2017 01 27 102017201371

(72) Bayer, Friedrich, 92242 Hirschau, Fr.-Zeitler-Straße 29 (DE)

(72) Mühlbach, Christian, 92700 Kaltenbrunn, Marktplatz 22 (DE)

(72) Hibinger, Frank, 22851 Norderstedt, Grüner Weg 85 (DE)

B27C 1/00 **EN E-1555014** 2023 03 22 **3842198**
(86) 2020 12 16 2020214396

(73) SCM Group S.p.A., 47921 Rimini (RN), Via Emilia 77 (IT)

(54) BEWEGUNGSSYSTEM ZUM BEWEGEN EINER ROLLE ZUM BEARBEITEN ODER REINIGEN EINES TEILS
(30) IT 2019 12 24 201900025468

(72) VENTURINI, Marco, 47921 RIMINI, c/o SCM GROUP S.P.A. Via Emilia, 77 (IT)

B28B 1/00 **EN E-1555015** 2023 03 22 **3702121**
(86) JP18039993 2018 10 26 2018870824

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN FORMTEILS
(30) JP 2017 10 27 2017208190
(30) JP 2018 10 24 2018200029

(72) YASUI Nobuhiro, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) OSHIMA Kanako, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) YABUTA Hisato, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

B28B 1/00 **EN E-1555016** 2023 03 22 **3688245**
(86) US18053584 2018 09 28 2018862545

(73) Certainteed Gypsum, Inc., Malvern, PA 19355, 20 Moores Road (US)

(54) VERJÜNGTE GIPSPLATTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2017 09 30 201762566381 P

(72) BRIDENSTINE, John, Dade City, FL 33523, 37416 Hackney Place (US)

(72) RILEY, Christopher G., Malvern, PA 19355, c/o CertainTeed Gypsum Inc. 20 Moores Road (US)
(72) DIMITRAKOPOULOS, James, Conshohocken, PA 19428, 1101 E. Hector Street Apartment 238 (US)

B28B 11/24 **EN E-1555017** 2023 03 22 **3308918**
(86) CN15089053 2015 09 07 2015894733

(73) Aerospace Information Research Institute, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100080, No. 19 Beisihuan West Road (CN)
(73) Guangxi Academy of Sciences, Nanning, Guangxi 530007, No. 98 Daling Road (CN)
(73) Guangxi Lisheng Stone Co., Ltd., Hezhou, Guangxi 542800, Xiwan Industrial Park Pinggui District (CN)
(73) Guangxi Hezhou Mining Industry Investment Group, Hezhou, Guangxi 542899, No.155, Taibai West Road Babu District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERFESTIGEN VON KUNSTSTEIN MIT EINER MIKROWELLENHEIZUNG
(30) CN 2015 06 11 201510319632

(72) DING, Haibing, Beijing 100080, No.19 Beisihuan West Road (CN)

(72) ZHANG, Zhaochuan, Beijing 100080, No.19 Beisihuan West Road (CN)

(72) SUN, Dianyi, Beijing 100080, No.19 Beisihuan West Road (CN)

(72) HUANG, Zhimin, Guangxi 530007, No. 98 Daling Road, Nanning (CN)

(72) ZHANG, Zhiqiang, Beijing 100080, No.19 Beisihuan West Road (CN)

(72) LU, Dengfeng, Beijing 100080, No.19 Beisihuan West Road (CN)

(72) LIU, Songjun, Hezhou Guangxi 542800, Xiwan Industrial Park Pinggui District (CN)

(72) TANG, Ke, Beijing 100080, No.19 Beisihuan West Road (CN)

(72) XIAO, Ren, Beijing 100080, No.19 Beisihuan West Road (CN)

B28C 5/42 **EN E-1555018** 2023 03 22 **3691850**
(86) US18053977 2018 10 02 2018864430

(73) Command Alkon Incorporated, Birmingham, AL 35243, 1800 International Park Drive, Suite 400 (US)
(54) VERFAHREN ZUM MISCHEN VON BETONBESTANDTEILEN IN EINER TROMMEL
(30) US 2017 10 03 201762567487 P

(72) BEAUPRE, Denis, Québec G3N 0V6, 117 rue Laurier QC Ainte-Catherine-de-la-Jacques (CA)

B28C 7/02 **EN E-1555019** 2023 03 22 **3386701**
(86) US15064257 2015 12 07 2015910337

(73) Verifi LLC, Cambridge, MA 02140, 62 Whittemore Avenue (US)

(54) KALIBRIERUNG DER BETONÜBERWACHUNG MIT BREITEM GESCHWINDIGKEITSBEREICH

(72) TREGGER, Nathan, A., Northborough MA 01532, 267 Davis Street (US)

(72) ROBERTS, Mark, F., North Andover MA 01845, 31 Bridges Lane (US)

(72) HAZRATI, Kati, Concord, MA 01742, 150 Barnes Hill Rd (US)

(72) GOLDSTEIN, Greg, A., Arlington, VA 22201, 1914 N Daniel St (US)

B29B 11/16 **EN E-1555020** 2023 03 22 **3771542**
(86) 2020 06 02 2020177760

(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)

(54) FASERVERSTÄRKTES HARZVERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERVERSTÄRKTEM HARZVERBUNDMATERIAL
(30) JP 2019 08 02 2019142648

(72) SEKINE, Naoyuki, Tokyo, 150-8554, c/o Subaru Corporation 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)
(72) INOUE, Yuta, Tokyo, c/o Subaru Corporation 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)

B29B 15/12 **EN E-1555021** 2023 03 22 **3603916**
(86) JP18006483 2018 02 22 2018772497

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PREPREG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERVERSTÄRKTEM VERBUNDWERKSTOFF
(30) JP 2017 03 22 2017055613
(72) AOKI, Junichi, Iyo-gun Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant Toray Industries Inc. 1515 Oaza-tsutsui Masaki-cho (JP)
(72) OCHI, Takashi, Iyo-gun Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant Toray Industries Inc. 1515 Oaza-tsutsui Masaki-cho (JP)
(72) NISHINO, So, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) ENZAKI, Satoshi, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) YAMASHITA, Takaaki, Iyo-gun Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant Toray Industries Inc. 1515 Oaza-tsutsui Masaki-cho (JP)

B29C 33/44 **EN E-1555022** 2023 03 22 **3274145**
(86) US16014496 2016 01 22 2016769194

(73) Sikorsky Aircraft Corporation, Stratford, CT 06615, 6900 Main Street P.O. Box 9729 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEILEN MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG
(30) US 2015 03 25 201562138188 P
(72) BREMMER, Jonathan, Kennesaw, GA 30152, 3930 Cooks Farm Lane NW (US)
(72) TONI, Darryl Mark, Clinton, Connecticut 06413, 22 Waterside Ln. (US)
(72) SAUER, Jeffrey G., Woodbury, Connecticut 06798, 22 Walker Rd. (US)
(72) LACKO, Robert A., Oxford, Connecticut 06478, 100 Coppermine Rd. (US)
(72) PRIETO, Juan J., Jr., Stratford, Connecticut 06615, 90 Taft St. (US)
(72) FOTI, Christopher John, Waterbury, Connecticut 06708, 319 Eastern Ave. (US)

B29C 33/48 **EN E-1555023** 2023 03 22 **3774255**
(86) IB19052728 2019 04 03 2019721133

(73) Guala Closures S.p.A., 15122 Alessandria (AL), Via Rana 12 Frazione Spinetta Marengo (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM FORMEN VON KOMPOSITES MITTELS EINER KAVITÄT
(30) IT 2018 04 04 201800004189
(72) GIOVANNINI, Marco, 2152 Luxembourg, 4, rue Antoin François Van der Meulen (LU)
(72) VIALE, Luca, 15122 Alessandria AL, Via Martiri della Divisione Acqui 12 (IT)

B29C 43/34 **EN E-1555024** 2023 03 22 **3708327**
(86) IB18001399 2018 11 05 2018872628

(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFFFORMTEILS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFFFORMTEILS
(30) JP 2017 11 06 2017213666
(72) ODA, Takashi, Kanagawa 221-0023, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. 2 Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi (JP)
(72) MOROHOSHI, Katsumi, Kanagawa 221-0023, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. 2 Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi (JP)
(72) HORAI, Kenichi, Osaka 559-0021, c/o Kurimoto, Ltd. 8-45, Shibatani 2-chome Suminoe-ku Osaka-shi (JP)
(72) KOMIYAMA, Takashi, Osaka 559-0021, c/o Kurimoto, Ltd. 8-45, Shibatani 2-chome Suminoe-ku Osaka-shi (JP)

B29C 43/34 **EN E-1555025** 2023 03 22 **3120984**
(86) JP15054011 2015 02 13 2015749554

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FASERVERSTÄRKTER KUNSTSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2014 02 14 2014026641
(72) TOMIOKA Masao, Toyohashi-shi Aichi 440-8601, c/o Mitsubishi Rayon Co. Ltd. 1-2 Ushikawadori 4-chome (JP)
(72) ISHIKAWA Takeshi, Toyohashi-shi Aichi 440-8601, c/o Mitsubishi Rayon Co. Ltd. 1-2 Ushikawadori 4-chome (JP)
(72) KOBAYASHI Takayuki, Toyohashi-shi Aichi 440-8601, c/o Mitsubishi Rayon Co. Ltd. 1-2 Ushikawadori 4-chome (JP)

B29C 43/36 **EN E-1555026** 2023 03 22 **3875241**
(86) JP19040894 2019 10 17 2019897299

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINES LAMINIERTEN KÖRPERS
(30) JP 2018 12 10 2018231137
(72) SHIMONO, Kodai, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TOKUTOMI, Hiroshi, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MANO, Shoya, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)

B29C 44/34 **DE E-1555027** 2023 03 22 **3548244**
(86) EP17080099 2017 11 22 2017811225

(73) Webasto SE, 82131 Stockdorf, Kraillinger Straße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES DECKELS SOWIE ANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUGDACH UND FAHRZEUGDACH FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2016 11 29 102016123021
(72) SCHRÖFERL, Thomas, 82131 Stockdorf, c/o Webasto SE Kraillinger Str. 5 (DE)
(72) HARNISCHFEGER, Bernhard, 82131 Stockdorf, c/o Webasto SE Kraillinger Str. 5 (DE)

B29C 44/58 **EN E-1555028** 2023 03 22 **3740364**
(86) US19012341 2019 01 04 2019702149

(73) Amazon Technologies Inc., Seattle, Washington 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) GUSSTEILE MIT GESCHLOSSENER AUSSENHAUT UND HOHLRÄUMEN DARIN
(30) US 2018 01 15 201815871521
(30) US 2018 01 15 201815871517
(30) US 2018 01 15 201815871549
(72) MCGINNIS, Steven, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) GLYNN, Prescott Gee, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) CHELLABI, Kader, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) WALLACE, Adrian Timothy, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) WELSH, Ricky Dean, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

B29C 45/00 **EN E-1555029** 2023 03 22 **3774261**
(86) US18053652 2018 09 28 2018786198

(73) CSP Technologies, Inc., Auburn, Alabama 36832, 960 West Veterans Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERSPRITZEN EINES WEICHEN MATERIALS MIT EINEM HÄRTEREN MATERIAL UND FEUCHTIGKEITSDICHTER BEHÄLTER HERGESTELLT NACH DER METHODE
(30) WO 2018 03 30 PCT/US2018/025325
(72) HUBER, Donald, Auburn, Alabama 36830, 2005 Janabrooke Lane (US)
(72) FREEDMAN, Jonathan R., Auburn, Alabama 36830, 2213 Brenton Lane (US)
(72) TIFFT, Brian, Auburn, Alabama 36830, 1786 Piedmont Drive (US)
(72) LUCAS, JR., Franklin Lee, Opelika, Alabama 36801, 2796 Lakeview Terrace (US)

B29C 45/00 **EN E-1555030** 2023 03 22 **3991939**
(86) 2021 09 01 2021194313

(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Chuo-ku Tokyo 104-8260, 27-1, Shinkawa 2-chome (JP)
(54) GEFORMTER ARTIKEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2020 10 30 2020183109
(72) OKAZAKI, Ryosuke, Niihama-shi, 792-8521 (JP)
(72) MANABE, Makoto, Niihama-shi, 792-8521 (JP)

B29C 45/14 **EN E-1555031** 2023 03 22 **3747616**
(86) 2013 05 24 2020183452

(73) Sunstar Suisse SA, 1163 Etoy, Route de Pallatex 15 (CH)
(54) INTERDENTALREINIGUNGSWERKZEUG
(30) JP 2012 05 24 2012118916
(30) JP 2013 03 05 2013042925
(72) KATO, Keisuke, Osaka 569-1195, c/o Sunstar Inc. 3-1, Asahimachi, Takatsuki-shi (JP)

B29C 45/73 **EN E-1555032** 2023 03 22 **2817138**
(86) US13027353 2013 02 22 2013707787

(73) iMFLUX, Inc., Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street (US)
(54) SPRITZGUSSFORM MIT EINEM VEREINFACHTEN KÜHLSYSTEM
(30) US 2012 02 24 201261602781 P
(72) ALTONEN, Gene, Michael, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) NEUFARTH, Ralph, Edwin, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) STEVENS, John, Boyet, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) PROSISE, Robert, Lawrence, Cincinnati, Ohio 45241, 7104 Larchwood Drive (US)
(72) POLAND, James, Edward, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) LAYMAN, John, Moncrief, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) LUMPKIN, Danny, David, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

B29C 48/04 **EN E-1555033** 2023 03 22 **3247547**
(86) US16014027 2016 01 20 2016704962

(73) Univation Technologies, LLC, Houston, TX 77056, 5555 San Felipe Suite 1950 (US)
(54) VERFAHREN ZUR GELVERMINDERUNG IN POLYOLEFINEN
(30) US 2015 01 21 201562105915 P
(72) ABE, Daudi A., Freeport, Texas 77541, 2301 North Brazosport Boulevard B-1607 (US)
(72) LOCKLEAR, Brandon C., Houston, Texas 77044, 12939 Buchanan Oaks Lane (US)
(72) CHU, Yuet Meng, Houston, Texas 77056, 2525 McCue Road Apt. 420 (US)
(72) VEARIEL, T.R., Houston, Texas 77058, 4300 Bay Area Boulevard Nr. 3825 (US)

B29C 48/49 **FR E-1555034** 2023 03 22 **3793797**
(86) FR19051071 2019 05 13 2019742425

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EXTRUDIEREN VON KOMPLEXEN PROFILEN AUS ELASTOMERMISCHUNGEN
(30) FR 2018 05 14 1854016
(72) HINC, Henri, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI- F35 Ladoux (FR)
(72) LETOCART, Arnaud, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI- F35 Ladoux (FR)
(72) OUGIER, Christophe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI- F35 Ladoux (FR)

B29C 49/42 **DE E-1555035** 2023 03 22 **3954529**
(86) 2021 07 09 2021184743

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN MIT INSPEKTIONSEINRICHTUNG
(30) DE 2020 08 14 102020121425
(72) Geltinger, Florian, 93073 Neutraubling (DE)

B29C 49/42 **DE E-1555036** 2023 03 22 **3878626**
(86) 2020 12 16 2020000473

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN MIT INTEGRIERTER VORFORMLINGZUFÜHRUNG
(30) DE 2020 03 10 102020106422
(72) Geltinger, Florian, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B29C 51/10 **EN E-1555037** 2023 03 22 **3928955**
(86) JP20013374 2020 03 25 2020777016

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) HARZFOLIE MIT HAARÄHNLICHEN KÖRPERN UND FORMKÖRPER DARAUS
(30) JP 2019 03 26 2019059050
(72) TOYAMA, Hiroko, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited 1-1, Nihonbashi- Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MAEDA, Keishi, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited 1-1, Nihonbashi- Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)

B29C 51/14 **EN E-1555038** 2023 03 22 **2647488**
(86) 2005 04 13 2012006457

(73) Samsonite IP Holdings S.à r.l., 1931 Luxembourg, 13-15 Avenue de la Liberté (LU)
(54) Verfahren zur Herstellung einer Kunststoffkomponente aus selbstverstärkendem thermoplastischem Material
(30) DE 2004 06 18 102004029453
(72) De Taeye, Amo, 9600 Brakel, Twaalfbunderstraat 97 (BE)
(72) Hillaert, Rik, 9700 Oudenaarde, Dries ter Biest 12 (BE)

B29C 64/106 **DE E-1555039** 2023 03 22 **3490782**
(86) EP17069298 2017 07 31 2017746469

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONALEN, VIELSCHICHTIGEN FASERVERBUNDTEILS
(30) DE 2016 08 01 102016214187
(72) DÖRSCH, Christian, 28215 Bremen, Leipziger Strasse 120 (DE)
(72) ROSEMANN, Heiko, 27570 Bremerhaven, Rheinstr. 18 (DE)

B29C 64/112 **DE E-1555040** 2023 03 22 **3956126**
(86) EP20060838 2020 04 17 2020723793

(73) dp polar GmbH, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, Daimlerstraße 32A (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN MINDESTENS EINER FESTKÖRPERSCHICHT AUF EINER UM EINE DREHACHSE DREHBAREN UNTERLAGE
(30) DE 2019 04 17 102019002808
(72) MATHEA, Hans, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, Daimlerstr. 32A (DE)

B29C 64/153 **EN E-1555041** 2023 03 22 **3848182**
(86) 2021 01 05 2021150187

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) BESCHICHTETES PULVER FÜR ADDITIVE FERTIGUNG
(30) US 2020 01 08 202016737626
(72) SINHA, Nishant, CHICAGO, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza, (US)

B29C 64/165 **EN E-1555042** 2023 03 22 **3749502**
(86) US18030297 2018 04 30 2018917272

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) HERSTELLUNG VON GEGENSTÄNDEN MIT FLÄCHEN UNTERSCHIEDLICHER VERFESTIGUNGSGRADE
(72) HUANG, Wei, Palo Alto, California 94304, 1501 Page Mill Road (US)
(72) DISPOTO, Gary J., Palo Alto, California 94304, 1501 Page Mill Road (US)

B29C 64/205 **EN E-1555043** 2023 03 22 **3693153**
(86) 2017 09 19 2020165888

(73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, 96215 Lichtenfels, An der Zeil 2 (DE)
(54) AUFTRAGSEINHEIT
(72) Schödel, Frank, 96317 Kronach, Nikolaus-Schmidt-Straße 8 (DE)
(72) Eichenberg, Boris, 96215 Lichtenfels, Königsberger Straße 25 (DE)
(72) Pontiller-Schymura, Peter, 95512 Neudrossenfeld, Am Bärn 19 (DE)

B29C 64/209 **EN E-1555044** 2023 03 22 **3646967**
(86) 2019 10 29 2019205998

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VERBESSERTE KÜHLUNG BEI DER GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2018 10 29 201816173851
(72) ACHARYA, Ranadip, Rocky Hill, CT Connecticut 06067, 13 Danforth Lane (US)
(72) STAROSELSKY, Alexander, Avon, CT Connecticut 06001, 80 Fox Hollow (US)
(72) EL-WARDANY, Tahany Ibrahim, Vernon, CT Connecticut 060, 75 Hockanum Blvd., Unit 1331 (US)
(72) FENNESSY, Colette O., West Hartford, CT Connecticut 06107, 4 Brookline Drive (US)

B29C 64/295 **DE E-1555045** 2023 03 22 **3849782**
(86) EP19079632 2019 10 30 2019801724

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) DRUCKKOPF FÜR EINE DRUCKVORRICHTUNG ZUM DREIDIMENSIONALEN AUFBRINGEN EINES MATERIALS, DRUCKVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN
(30) EP 2018 12 12 18212009
(72) JÄHNICKE, Jens, 09112 Chemnitz, Ulmenstr. 18 (DE)
(72) KÜHN, Cornelius, 91052 Erlangen, Werner-von-Siemens-Straße 23 (DE)

B29C 65/34 **EN E-1555046** 2023 03 22 **3746287**
(86) IB19050720 2019 01 29 2019709108

(73) TE Connectivity Corporation, Berwyn, PA 19312, 1050 Westlakes Drive (US)
(54) SYSTEM ZUM VERBINDEN VON BAUTEILEN
(30) US 2018 01 30 201815884364
(72) LIU, Hailing, Union City, California 94587, 33756 Trailside Way (US)
(72) CHAI, Rebecca Wan, Fremont, California 94555, 34279 Eucalyptus Terrance (US)
(72) WANG, Lei, San Jose, California 95123, 603 Shawnee Lane (US)
(72) DUTTON, Peter, Fremont, California 94555, 33120 Gull Court (US)

B29C 65/56 **EN E-1555047** 2023 03 22 **3381665**
(86) 2017 03 31 2017164438

(73) Crompton Technology Group Limited, Solihul, West Midlands B90 4SS, Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley (GB)
(54) STRUKTURELLE VERBUNDKOMPONENTE MIT VERLIERSICHERER MECHANISCHER VERBINDUNG
(72) BEALE, Tom, Carterton, Oxfordshire OX18 3XN, 148 Queens Road (GB)

B29C 70/38 **EN E-1555048** 2023 03 22 **3723967**
(86) EP18083022 2018 11 29 2018811259

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) WALZENWECHSELVORRICHTUNG
(30) GB 2017 12 12 201720715
(72) TINGLE, James, Derby DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc, PO Box 31 (GB)
(72) COPE, Ralph D, Derby DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc, PO Box 31 (GB)

B29C 70/88 **FR E-1555049** 2023 03 22 **3221132**
(86) EP15077122 2015 11 19 2015798044

(73) AIRBUS (SAS), 31700 Blagnac, 2, rond-point Emile Dewoitine (FR)
(54) LEITENDE VORRICHTUNG ZUR MONTAGE AUF DER OBERFLÄCHE VON TEILEN AUS VERBUNDSTOFF
(30) FR 2014 11 21 1461289
(72) MESNAGE, Didier, 92210 Saint Cloud, 23 rue du 18 Juin 1940 (FR)
(72) PELEGRIN, Thierry, 78220 Viroflay, 43 avenue du Général Leclerc (FR)

B29D 29/06 **DE E-1555050** 2023 03 22 **3590694**
(86) 2019 07 05 2019184667

(73) Wallroth F & E UG, 56337 Arzbach, Westerwaldstrasse 17 (DE)
(54) ELASTISCHES TRANSPORTBAND UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) DE 2018 07 05 102018116347
(72) Knopp, Hans Werner, 56412 Großholbach, Im Langengarten 2 (DE)

B29D 30/06 **EN E-1555051** 2023 03 22 **3666510**
(86) 2019 12 11 2019215375

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER DICHTMITTELSCHICHT IN EINEM REIFEN UND REIFEN MIT EINER DICHTMITTELSCHICHT
(30) US 2018 12 13 201862778948 P
(30) US 2019 05 15 201916413007
(72) GRIFFOIN, Jean-Claude Patrice Philippe, L-9170 Mertzig, 1b, Um Bierg (LU)
(72) PIERRET, Kevin Erik M., B-6600 Bastogne, 41 rue des Scieries (BE)
(72) JOVANIC, Nicolas, F-57100 Thionville, 1 rue des Bruyeres (FR)

B29D 35/00 **EN E-1555052** 2023 03 22 **3077190**
(86) IT14000320 2014 12 02 2014838809

(73) Wintech S.R.L., 30030 Mellaredo di Pianiga (VE), Via Pò, 39 (IT)
(54) EINRICHTUNG ZUR FORMUNG THERMOPLASTISCHER UND WÄRMEHÄRTENDER POLYMERE, ELASTOMERE UND REAKTIVER GEMISCHE, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG VON SCHUHEN
(30) IT 2013 12 04 RM20130668
(72) MIOTTO, Alfonso, 30030 Mellaredo di Pianiga (VE), c/o Wintech S.R.L. Via Pò, 39 (IT)

B29D 99/00 **EN E-1555053** 2023 03 22 **3723972**
(86) EP18084178 2018 12 10 2018811866

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSTÄRKTEN WINDTURBINENSCHAUFEL
(30) EP 2017 12 14 17207312
(72) JESPERSEN, Klavs, 6000 Kolding, Delken 36 (DK)
(72) NIELSEN, Lars, 8860 Skanderborg, Maskedal 9 (DK)

B30B 1/40 **DE E-1555054** 2023 03 22 **3727830**
(86) EP18066688 2018 06 21 2018733850

(73) Fibro GmbH, 74855 Hassmersheim, August-Läpple Weg (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES KEILTRIEBWERKZEUGES
(30) DE 2017 12 21 102017130873
(72) REINMUTH, Norbert, 74855 Hassmersheim, Ziegelhäldenweg 16 (DE)

B31B 50/58 **EN E-1555055** 2023 03 22 **3689589**
(86) JP17035051 2017 09 27 2017926606

(73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 652-8585, 1-1 Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku (JP)
(54) BLATTFALTVORRICHTUNG UND KARTONFALTER
(72) AKITA, Kazuya, Mihara-shi Hiroshima 729-0393, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES PRINTING & PACKAGING MACHINERY, LTD. 1-1 Itosakiminami 1-chome (JP)
(72) IORI, Shinya, Mihara-shi Hiroshima 729-0393, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES PRINTING & PACKAGING MACHINERY, LTD. 1-1 Itosakiminami 1-chome (JP)
(72) SHIMOHATSUBO, Makoto, Mihara-shi Hiroshima 729-0393, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES PRINTING & PACKAGING MACHINERY, LTD. 1-1 Itosakiminami 1-chome (JP)

B32B 5/02 **DE E-1555056** 2023 03 22 **3606742**
(86) EP18058473 2018 04 03 2018716975

(73) Quadrant Plastic Composites AG, 5600 Lenzburg, Hardstrasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÄCHIGEN VERBUNDBAUTEILS UND DAMIT HERGESTELLTES VERBUNDBAUTEIL
(30) EP 2017 04 03 17164504
(72) BASER, Burak, CH-4663 Aarburg, Pilatusstrasse 9 (CH)

B32B 5/18 **EN E-1555057** 2023 03 22 **3808556**
(86) IB18000976 2018 06 13 2018922981

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) WÄRMEABSCHIRMUNGSELEMENT
(72) SUZUKI, Yuka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) MABUCHI, Yutaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) SUZUKI, Takuma, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) ARAI, Junichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

B32B 9/04 **EN E-1555058** 2023 03 22 **3539765**
(86) KR17012054 2017 10 30 2017870115

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LEITENDE FOLIE UND METHODE ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2016 11 10 20160149211
(72) KWON, Tae Gyun, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOON, Young Sik, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Moon Soo, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B32B 17/10 **DE E-1555059** 2023 03 22 **3429876**
(86) EP17054001 2017 02 22 2017705913

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) WINDSCHUTZSCHEIBE MIT ELEKTRISCH REGELBARER SONNENBLENDE
(30) EP 2016 03 17 16160838
(72) LABROT, Michael, 52072 Aachen, Scherbstrasse 78a (DE)
(72) LINNHÖFER, Dieter, 52222 Stolberg, Josefstr. 56 (DE)

B32B 25/14 **EN E-1555060** 2023 03 22 **3424705**
(86) JP17008112 2017 03 01 2017760076

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Minato-ku Tokyo 105-7122, 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome (JP)
(54) LAMINAT UND ANWENDUNG DAFÜR
(30) JP 2016 03 04 2016042340
(72) KIKUCHI Yoshiharu, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o MITSUI CHEMICALS INC. 3 Chigusakaigan (JP)
(72) ICHINO Kotaro, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o MITSUI CHEMICALS INC. 3 Chigusakaigan (JP)

B32B 37/00 **EN E-1555061** 2023 03 22 **3715116**
(86) 2019 12 27 2019219896

(73) Michilin Prosperity Co., Ltd., New Taipei City 241, 5F., No11, Sanning St. Sanchung Dist. (TW)
(54) AUTOMATISCHE LAMINIERMASCHINE
(30) CN 2019 03 28 201910243514
(72) PAN, Guofeng, Dongguan, Guangdong 523000, No. 5 Heng Tai Road Xin An Community Changnan (CN)
(72) GAO, Zhengzhong, Dongguan, Guangdong 523000, No. 5 Heng Tai Road Xin An Community Changan (CN)

B32B 37/06 **DE E-1555062** 2023 03 22 **3369569**
(86) 2018 01 17 2018152004

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM LAMINIEREN VON MEHREREN IN EINEM STAPEL ANGEORDNETEN SCHICHTEN ZU EINEM LAMINATVERBUND
(30) DE 2017 02 14 102017102940
(72) Kulikovsky, Lazar, 14165 Berlin, Rombsweg 2 (DE)
(72) Dressel, Olaf, 14641 Wustermark, Straße der Gemeinschaft 25b (DE)
(72) Wilke, Andreas, 13509 Berlin, Ziekowstraße 139 (DE)
(72) Kulikovska, Olga, 14165 Berlin, Rombsweg 2 (DE)

B32B 37/14 **EN E-1555063** 2023 03 22 **3968923**
(86) IB20054462 2020 05 12 2020730481

(73) Fameccanica.Data S.p.A., 66020 San Giovanni Teatino (CH), Via Aterno, 136 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELASTISCHEN VERBUNDBAHN SOWIE ELASTISCHE VERBUNDBAHN
(30) IT 2019 05 16 201900006819
(72) BONELLI, Guido, 65129 Pescara, Via Luigi Marchetti 14 (IT)

B33Y 10/00 **DE E-1555064** 2023 03 22 **3651990**
(86) EP18072639 2018 08 22 2018768772

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) 3D-DRUCKWERKZEUG FÜR WERKZEUGMASCHINEN
(30) EP 2017 09 14 17191095
(72) HAASE, Andreas, 09125 Chemnitz, Reichenheiner Mühlberg 26 (DE)
(72) SMOLKA, Karl-Heinz, 09120 Chemnitz, Parkstrasse 16 (DE)

B33Y 30/00 **EN E-1555065** 2023 03 22 **3708369**
(86) 2019 03 11 2019020118

(73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA 17401, Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60 (US)
(73) SIRONA Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, Fabrikstraße 31 (DE)
(54) STEREOLITHOGRAFIEVORRICHTUNG MIT EINER DETEKTIONSEINHEIT ZUR OPTISCHEN ANPASSUNG UND BILDMODIFIKATION
(72) Michalica, Thomas, 2351 WR. Neudorf, Mühlgasse 1a (AT)
(72) Schmidt, Christian, 64625 Bensheim, Sirona Dental Systems Gmbh Fabrikstr. 1 (DE)
(72) Basler, Franz, 64625 Bensheim, Sirona Dental Systems Gmbh Fabrikstr. 1 (DE)

B33Y 50/02 **EN E-1555066** 2023 03 22 **3544818**
(86) US18025334 2018 03 30 2018720450

(73) Siemens Industry Software Inc., Plano, TX 75024-6612, 5800 Granite Parkway, Suite 600 (US)
(54) AUF BAURICHTUNG BASIERTE PARTITIONIERUNG ZUR HERSTELLUNG EINES PHYSISCHEN OBJEKTS DURCH GENERATIVE FERTIGUNG
(30) US 2017 04 10 201762483708 P
(72) ULU, Erva, Sunnyvale, California 94086, 127 Incense Terrace (US)
(72) ARISOY, Erhan, Princeton, New Jersey 08540, 204 Salem Court Apt.12 (US)
(72) MUSUVATHY, Suraj Ravi, Princeton, New Jersey 08540, 117 Federal Court Apt 6 (US)
(72) MADELEY, David, Louth Lincolnshire LN11 8QY, Holly House Brinkhill (GB)
(72) GECER ULU, Nurcan, Sunnyvale, California 94086, 127 Incense Terrace (US)

B41F 33/00 **DE E-1555067** 2023 03 22 **3715125**
(86) 2019 11 27 2019211734

(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, 69115 Heidelberg, Kurfürsten-Anlage 52-60 (DE)
(54) MASCHINENSTILLSTAND
(30) DE 2019 02 06 102019201482
(72) Pfeiffer, Nikolaus, 69118 Heidelberg, Peter-Wenzel-Weg 15/1 (DE)
(72) Dick, Holger, 69168 Wiesloch, Rieslingweg 2 (DE)
(72) Schmitt, Jörg, 64342 Seeheim-Jugenheim, Birkenstraße 24a (DE)

B41J 2/03 **EN E-1555068** 2023 03 22 **3691903**
(86) US17064380 2017 12 02 2017933734

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) FLÜSSIGKEITSZIRKULATION UND -AUSSTOSS
(72) CHOY, Si-lam, Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) CUMBIE, Michael W., Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) CHEN, Chien-Hua, Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)

B41J 2/045 **EN E-1555069** 2023 03 22 **3842234**
(86) 2020 12 24 2020217217

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG, TREIBERSCHALTUNG UND INTEGRIERTE SCHALTUNG
(30) JP 2019 12 26 2019236569
(72) YAMADA, Tomokazu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

B41J 2/135 **EN E-1555070** 2023 03 22 **3600896**
(86) US17041512 2017 07 11 2017917600

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNGEN MIT INDIKATOREN
(72) ANDERSON, Daryl E., Corvallis Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) PRZYBYLA, James R., Corvallis Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)

B41J 2/14 **EN E-1555071** 2023 03 22 **3909775**
(86) 2021 05 10 2021173170

(73) Suzhou Ruifa Printing Technology Co., Ltd., Suzhou City, Jiangsu Province, China 215000, Building 3, Dongjing Industrial Square No. 8, Dongfu Road Suzhou Industrial Park (CN)
(54) PIEZOELEKTRISCHE DRUCKVORRICHTUNG MIT DURCHKONTAKTIERUNGEN DURCH EINE PIEZOELEKTRISCHE PLATTE
(30) CN 2020 05 13 202010396482
(72) ZHANG, Xiaofei, Suzhou, 215000 (CN)
(72) LU, Jianbin, Suzhou, 215000 (CN)
(72) XIE, Yonglin, Suzhou, 215000 (CN)
(72) LYU, Huiqiang, Suzhou, 215000 (CN)
(72) DU, Xuan, Suzhou, 215000 (CN)

B41J 2/165 **EN E-1555072** 2023 03 22 **3689615**
(86) JP18034035 2018 09 13 2018858658

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPFS
(30) JP 2017 09 25 2017183965
(72) OZAKI, Yuichi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) NAKANO, Takuma, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)

B41J 2/17 **EN E-1555073** 2023 03 22 **3698972**
(86) 2020 02 20 2020158527

(73) RISO KAGAKU CORPORATION, Tokyo 108-8385, 5-34-7 Shiba, Minato-ku, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG VON FLÜSSIGKEITSNEBEL
(30) JP 2019 02 20 2019028038
(72) NAKAMURA, Shunta, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, c/o RISO KAGAKU CORPORATION 2 - 8 - 1 Gakuen Minami, (JP)

B41J 2/175 **EN E-1555074** 2023 03 22 **3554844**
(86) US17015830 2017 01 31 2017895451

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) ZUGRIFF AUF SPEICHEREINHEITEN EINER SPEICHERBANK
(72) NG, Boon Bing, Singapore 109683, HP Inc. 138 Depot Road Alexandra Road (SG)
(72) NOORASHEKIN BINTE, Jamil, Singapore 109683, HP Inc. 138 Depot Road Alexandra Road (SG)

B41J 2/175 **EN E-1555075** 2023 03 22 **3837116**
(86) EP19074749 2019 09 16 2019779385

(73) Memjet Technology Limited, Dublin D18 H5H9, Trintech Building South Dublin Business Park Leopardstown (IE)
(54) DRUCKMODUL MIT SCHWENKBAREM DRUCKKOPFTRÄGER
(30) US 2018 10 03 201862740843 P
(30) US 2019 06 20 201962864387 P
(72) BURKE, David, North Ryde, New South Wales 2113, 6-8 Lyon Park Road (AU)
(72) BERRY, Norman, North Ryde, New South Wales 2113, 6-8 Lyon Park Road (AU)
(72) SELVAN S/O ANOTHONYSAMY, Harrick, Singapore 618494, No. 2 Corporation Rd. 02-07/12 Corporation Place (SG)
(72) PACINIO ANCIANO, Reynovel, Singapore 618494, No. 2 Corporation Rd. 02-07/12 Corporation Place (SG)
(72) KEAT FAH, Soon, Singapore 618494, No. 2 Corporation Rd. 02-07/12 Corporation Place (SG)
(72) LAI SAY, Poh, Singapore 618494, No. 2 Corporation Rd. 02-07/12 Corporation Place (SG)

B41J 2/175 **EN E-1555076** 2023 03 22 **3837115**
(86) EP19074751 2019 09 16 2019772683

(73) Memjet Technology Limited, Dublin D18 H5H9, Trintech Building South Dublin Business Park Leopardstown (IE)
(54) DRUCKMODUL MIT ZWEISTUFIGEM LEITERPLATTENEINGRIFF
(30) US 2018 10 03 201862740843 P
(30) US 2019 06 20 201962864387 P
(72) BURKE, David, North Ryde, New South Wales 2113, 6-8 Lyon Park Road (AU)
(72) BERRY, Norman, North Ryde, New South Wales 2113, 6-8 Lyon Park Road (AU)
(72) SELVAN S/O ANOTHONYSAMY, Harrick, Corporation Place 618494, No. 2 Corporation Rd. 02-07/12 (SG)
(72) PACINIO ANCIANO, Reynoval, Corporation Place 618494, No. 2 Corporation Rd. 02-07/12 (SG)
(72) KEAT FAH, Soon, Corporation Place 618494, No. 2 Corporation Rd. 02-07/12 (SG)
(72) LAI SAY, Poh, Corporation Place 618494, No. 2 Corporation Rd. 02-07/12 (SG)

B41J 2/21 **EN E-1555077** 2023 03 22 **3887168**
(86) EP19085207 2019 12 13 2019832024

(73) Memjet Technology Limited, Dublin D18 H5H9, Trintech Building South Dublin Business Park Leopardstown (IE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON AUSRICHTUNGSDATEN FÜR DRUCKKÖPFE
(30) US 2019 01 10 201962790883 P
(72) HOSCHKE, Nigel, North Ryde, NSW 2113, 6-8 Lyon Park Road (AU)
(72) HARDY, Rodney, North Ryde, NSW 2113, 6-8 Lyon Park Road (AU)
(72) PARKER, Steven, North Ryde, NSW 2113, 6-8 Lyon Park Road (AU)

B41J 13/12 **EN E-1555078** 2023 03 22 **3804998**
(86) 2020 09 30 2020199224

(73) Assa Abloy AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) AUSRICHTUNGSKLAMMER FÜR KARTENDRUCKER
(30) US 2019 10 02 201916590851
(72) WOIZESCHKE, Michael Jon, Shakopee, MN Minnesota 55379, 1208 Sapphire Lane (US)
(72) SNYDER, Tanya Jegeris, Edina, MN Minnesota 55439, 5705 Lois Lane (US)
(72) SKOGLUND, John P., Prior Lake, MN Minnesota 55372, 4970 Martindale Street NE (US)

B41J 19/20 **EN E-1555079** 2023 03 22 **3838606**
(86) 2020 11 10 2020206646

(73) Funai Electric Co., Ltd., Daito, Osaka, 574-0013, 7-7-1, Nakagaito, (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG
(30) JP 2019 12 20 2019229904
(72) ITO, Shingo, Osaka, 574-0013, c/o Funai Electric Co., Ltd. 7-7-1, Nakagaito, Daito, (JP)

B41J 29/02 **EN E-1555080** 2023 03 22 **3718780**
(86) 2019 01 24 2020169877

(73) Fujitsu Component Limited, Tokyo 140-0002, 12-4, Higashi-Shinagawa 4-chome, Shinagawa-ku, (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG
(30) JP 2018 02 01 2018016710
(72) OGUCHI, Tatsuya, Tokyo, 140-0002, c/o FUJITSU COMPONENT LIMITED 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome, Shinagawa-ku (JP)
(72) WATANABE, Sumio, Tokyo, 140-0002, c/o FUJITSU COMPONENT LIMITED 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome, Shinagawa-ku (JP)
(72) MORI, Yukihiro, Tokyo, 140-0002, c/o FUJITSU COMPONENT LIMITED 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome, Shinagawa-ku (JP)

B41J 29/38 **EN E-1555081** 2023 03 22 **3718779**
(86) 2019 01 24 2020169875

(73) Fujitsu Component Limited, Tokyo 140-0002, 12-4, Higashi-Shinagawa 4-chome, Shinagawa-ku, (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG
(30) JP 2018 02 01 2018016710
(72) OGUCHI, Tatsuya, Tokyo, 140-0002, c/o FUJITSU COMPONENT LIMITED 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome, Shinagawa-ku (JP)
(72) WATANABE, Sumio, Tokyo, 140-0002, c/o FUJITSU COMPONENT LIMITED 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome, Shinagawa-ku (JP)
(72) MORI, Yukihiro, Tokyo, 140-0002, c/o FUJITSU COMPONENT LIMITED 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome, Shinagawa-ku (JP)

B41M 7/00 **EN E-1555082** 2023 03 22 **3753745**
(86) JP19006989 2019 02 25 2019776316

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome, (JP)
(54) ÜBERTRAGUNGSBLATT MIT SCHUTZSCHICHT
(30) JP 2018 03 29 2018064965
(72) ENOKIDA, Kazuki, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)
(72) AKIYAMA, Yusaku, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)
(72) OOTA, Mitsuhiro, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)
(72) MORI, Shigeta, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)

B42D 25/309 **DE E-1555083** 2023 03 22 **3718075**
(86) EP18083311 2018 12 03 2018814846

(73) Muehlbauer GmbH & Co. KG, 93426 Roding, Josef-Muehlbauer-Platz 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PERSONEN PORTRÄTS FÜR EIN AUSWEISDOKUMENT
(30) DE 2017 12 01 102017011132
(72) ZEITZLER, Anton, 93426 Roding, Singergartenweg 6 (DE)
(72) WANJEK, Michael, 93149 Nittenau, Buchenweg 6 (DE)

B42D 25/324 **FR E-1555084** 2023 03 22 **3898249**
(86) FR19053180 2019 12 19 2019848784

(73) IDEMIA France, 92400 Courbevoie, 2, place Samuel de Champlain (FR)
(54) MIT LINSEN ZUR DETEKTION VON BETRUG AUSGESTATTETES DOKUMENT
(30) FR 2018 12 20 1873535
(72) BERTHE, Benoit, 92400 Courbevoie, c/o IDEMIA France - Service IP 2 place Samuel de Champlain (FR)
(72) FERAUD, Alban, 92400 Courbevoie, c/o IDEMIA France - Service IP 2 place Samuel de Champlain (FR)

B42D 25/41 **EN E-1555085** 2023 03 22 **3634773**
(86) US18035183 2018 05 30 2018732588

(73) Crane & Co., Inc., Boston, MA 02108, One Beacon Street 17th Floor (US)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG MIT FLICKERARTIGEN OPTISCHEN EFFEKTEN
(30) US 2017 06 05 201762515179 P
(72) BLEIMAN, Benjamin, E., Cumming GA 30040, 5380 Chestnut Drive (US)
(72) CAPE, Samuel, M., Woodstock GA 30189, 3015 Fieldstream Way (US)
(72) COTE, Paul, F., Hollis NH 03049, 69 Pepperell Road (US)
(72) GOSNELL, Jonathan, D., Cumming GA 30041, 2395 Ivey Falls Drive (US)
(72) JORDAN, Gregory, R., Cumming GA 30040, 1520 Dunn Road (US)
(72) PALM, Scott, K., Reno NV 89511, 13460 Fieldcreek Lane (US)

B42D 25/435 **DE E-1555086** 2023 03 22 **3666542**
(86) 2019 12 05 2019213920

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES LAMINATS UND LAMINAT SOWIE SICHERHEITS- ODER WERTDOKUMENT MIT EINEM INNENLIEGENDEN SICHERHEITSMERKMAL
(30) DE 2018 12 11 102018131818
(72) Baudach, Steffen, 13189 Berlin, Thulestraße 42 (DE)
(72) Kind, Marian, 16348 Wandlitz, An der Wildbahn 18 (DE)
(72) Ferber, Alexander, 12103 Berlin, Schönburgstraße 5 (DE)
(72) Dorschan, Lydia, 12047 Berlin, Pflügerstr. 79 (DE)
(72) Rossek, Kai, 12207 Berlin, Ahlener Weg 16 (DE)
(72) Muth, Oliver, 12277 Berlin, Sameiskystrasse 4 (DE)

B43K 19/00 **FR E-1555087** 2023 03 22 **3471969**
(86) FR17051614 2017 06 20 2017742803

(73) Conte, 62200 Boulogne sur Mer, 6, rue Gerhard Hansen (FR)
(54) SCHREIB- ODER FARBSTIFT
(30) FR 2016 06 21 1655767
(72) GOUEREC, Julien, 62200 Boulogne sur Mer, 25 Boulevard Auguste Mariette (FR)
(72) LEFEBVRE, Philippe, 62930 Wimereux, 53 Rue René Cassin (FR)

B44F 1/04 **EN E-1555088** 2023 03 22 **3623169**
(86) 2019 08 07 2019190428

(73) YAZAKI CORPORATION, Minato-ku, Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) HARZDEKORTEIL UND ZIFFERBLATT
(30) JP 2018 09 07 2018168099
(72) HATTORI, Tatsuya, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 206-1, Nunohikihara (JP)
(72) SANO, Teruomi, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 206-1, Nunohikihara (JP)

B60B 7/00 **DE E-1555089** 2023 03 22 **3628508**
(86) 2019 09 26 2019199759

(73) ROTECH Antriebselemente GmbH, 76275 Ettlingen, Im Katzentach 16-18 (DE)
(54) RADNABENABDECKUNG
(30) DE 2018 09 27 202018004505 U
(72) Peters, Heinz, 76275 Ettlingen, Rheintalstr. 14 (DE)

B60C 1/00 **FR E-1555090** 2023 03 22 **3558705**
(86) FR17053755 2017 12 21 2017829268

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VERSTÄRKTE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2016 12 22 1663175
(72) SCHNELL, Benoit, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) PAVAGEAU, Corentin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)

B60C 7/18 **EN E-1555091** 2023 03 22 **3785934**
(86) 2020 08 10 2020190269

(73) Toyo Tire Corporation, Itami-shi, Hyogo 664-0847, 2-2-13 Fujinoki (JP)
(54) LUFTLOSER REIFEN
(30) JP 2019 08 26 2019153505
(72) KAJIWARA, Kohei, Itami-shi, Hyogo 664-0847, c/o Toyo Tire Corporation 2-2-13 Fujinoki (JP)

B60C 11/03 **DE E-1555092** 2023 03 22 **3890995**
(86) EP19078960 2019 10 24 2019800937

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2018 12 06 102018221118
(72) SCHLITTENHARD, Jan, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) BOSSE, Stefan, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) HENZE, Eugen, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

B60C 11/12 **EN E-1555093** 2023 03 22 **3782825**
(86) 2017 12 13 2020201045

(73) Pirelli Tyre S.P.A., 20126 Milan, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) AUTOREIFEN
(30) IT 2016 12 29 201600132010
(72) SPEZIARI, Diego, 20126 Milan, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) BOLZONI, Roberto, 20126 Milan, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)

B60C 11/24 **EN E-1555094** 2023 03 22 **3800072**
(86) 2020 10 01 2020199584

(73) HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD, Gyeonggi-do 13494, 286, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(73) Korea Advanced Institute Of Science And Technology, Daejeon, 34141, 291 Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES REIFENVERSCHLEISSES UNTER VERWENDUNG DES SPITZENWERTES DER BESCHLEUNIGUNG EINES REIFENS UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES REIFENVERSCHLEISSES UNTER VERWENDUNG DERSELBEN
(30) KR 2019 10 02 20190122313
(72) KIM, Min Tae, 34127 Daejeon,, 50, Yuseong-daero 935beon-gil, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Ho Jong, 34119 Daejeon,, 108-1301, 63, Gajeong-ro, Yuseong-gu, (KR)
(72) CHOI, Sei Bum, 35243 Daejeon,, 6-702, 175, Dunsanbuk-ro, Seo-gu, (KR)
(72) JEONG, Da Sol, 03506 Seoul,, 702, 5-15, Jeungsan-ro 3-gil, Eunpyeong-gu (KR)
(72) LEE, Jong Hyup, 11812 Gyeonggi-do,, 507-1503, 304, Yongmin-ro, Uijeongbu-si, (KR)

B60C 11/24 **DE E-1555095** 2023 03 22 **3789215**
(86) 2020 08 24 2020192324

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER PROFILTIEFE EINES FAHRZEUGREIFENS
(30) DE 2019 09 09 102019213644
(72) Sahlmüller, Baldo, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) Lehmann, Joerg, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

B60C 13/02 **DE E-1555096** 2023 03 22 **3849826**
(86) EP19071637 2019 08 13 2019758353

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) REIFEN MIT SEITENWANDABRIEBSINDIKATOR
(30) DE 2018 09 12 102018215460
(72) LUTZ, André, 30165 Hannover, c/o Continental Reifen Deutschland GmbH Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(72) KRISTEN, Florian, 30165 Hannover, c/o Continental Reifen Deutschland GmbH Vahrenwalder Str. 9 (DE)

B60C 13/02 **FR E-1555097** 2023 03 22 **3946978**
(86) EP20058603 2020 03 26 2020713013

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) REIFEN FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG, WOBEI DER REIFEN EINE LAUFFLÄCHE AUFWEIST
(30) FR 2019 03 29 1903413
(72) PERRIN, Frédéric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI-F35-Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) DEAN, David, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI-F35-Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) FERRI, Johan, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI-F35-Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)

B60C 19/00 **EN E-1555098** 2023 03 22 **3778267**
(86) 2020 07 24 2020187650

(73) Bridgestone Europe NV/SA, 1932 Zaventem, Kleine Kloosterstraat 10 (BE)
(54) LUFTREIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES LUFTREIFENS
(30) IT 2019 08 13 201900014712
(72) Arends, Robin, 00128 Roma, Bridgestone Europe NV/SA - Italian Branch Via del Fosso del Salceto 13/15 (IT)
(72) Camosi, Luca, 00128 Roma, Bridgestone Europe NV/SA - Italian Branch Via del Fosso del Salceto 13/15 (IT)

B60C 19/00 **DE E-1555099** 2023 03 22 **3808577**
(86) 2020 09 17 2020196704

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) REIFEN
(30) DE 2019 10 17 102019215986
(72) Ehmke, Tobias, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) Belobrad, Juraj, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) Mosko, Martin, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) Kurz, Martin, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) Buchholz, Arne, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) Schroeder, Carola, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

B60J 1/00 **DE E-1555100** 2023 03 22 **3922495**
(86) 2021 04 27 2021170631

(73) CLAAS Tractor S.A.S., 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, 7, Rue Dewoitine (FR)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSFAHRZEUG
(30) DE 2020 06 10 102020115466
(72) Garcia, Remi, 92260 Fontenay-Aux-Roses (FR)

B60J 5/10 **FR E-1555101** 2023 03 22 **3766715**
(86) 2020 07 10 2020185228

(73) Compagnie Plastic Omnium SE, 69007 Lyon, 19 Boulevard Jules Carteret (FR)
(54) VERSTÄRKUNGSEINSATZ, DER MIT DURCHGANGSLÖCHERN VERSEHEN IST
(30) FR 2019 07 15 1907931
(72) RAJON, Alexis, 01150 Sainte-Julie, Plastic Omnium - Sigmatech, A l attention du manager Propriété Intellectuelle Avenue du Bois des Vergnes (FR)
(72) TCHAPPSKY, Willem, 01150 Sainte-Julie, Plastic Omnium - Sigmatech, A l attention du manager Propriété Intellectuelle Avenue du Bois des Vergnes (FR)

B60J 10/30 **DE E-1555102** 2023 03 22 **3711990**
(86) 2020 02 25 2020159293

(73) Elkamet Kunststofftechnik GmbH, 35216 Biedenkopf, Georg-Kramer-Strasse 3 (DE)
(54) VERBINDUNGSELEMENT MIT ZWEI UNABHÄNGIGEN HALTEVORRICHTUNGEN
(30) LU 2019 03 22 101158
(72) Ortmüller, Michael, 35232 Dautphetal-Herzhausen, Am Erbrain 8 (DE)

B60K 1/00 **DE E-1555103** 2023 03 22 **3844009**
(86) EP20074830 2020 09 04 2020767798

(73) Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg, Siemensstraße 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ÖLFLUSSES IN EINEM ÖLKÜHLKREIS
(30) DE 2019 09 16 102019214080
(72) ESER, Gerhard, 81737 München (DE)
(72) BRETTNER, Sebastian, 81737 München (DE)
(72) DILLINGER, Manuel, 81737 München (DE)
(72) FEULNER, Markus, 81737 München (DE)
(72) ZHANG, Hong, 81737 München (DE)

B60K 35/00 **EN E-1555104** 2023 03 22 **3819155**
(86) 2019 11 08 2019208049

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EINEN FAHRZEUGINNENRAUM MIT EINEM FAHRZEUGÜBERGREIFENDEN TRÄGER
(72) GÖTHLIN, Jonas, SE-423 43 TORSLANDA, Trollberget 6 (SE)
(72) BERGMAN, Magnus, SE-405 31 GÖTEBORG, c/o Volvo Car Corporation (SE)

B60L 3/12 **EN E-1555105** 2023 03 22 **3275717**
(86) 2017 03 30 2017163907

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES SELBST BALANCIERTEN FAHRZEUGS
(30) CN 2016 07 29 201610619170
(72) HA, Xiaolin, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) YONG, Xing, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Xiaotong, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) LIN, Shangquan, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

B60L 5/20 **DE E-1555106** 2023 03 22 **3947016**
(86) EP20058668 2020 03 27 2020718197

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) STROMABNEHMER FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2019 05 15 102019207018
(72) PLABST, Roland, 82239 Alling, Parsbergstr. 102 (DE)

B60L 5/39 **EN E-1555107** 2023 03 22 **3736165**
(86) 2019 12 06 2019214022

(73) TransTech of South Carolina, Inc., Piedmont, SC 29673, 709 Augusta Arbor Way (US)
(54) DOPPELMODUSKOLLEKTOR
(30) US 2018 12 28 201816235548
(72) McMahan, Travis, Honea Path, SC 29654, 575 Branyon Road (US)
(72) Golpe, William, Taylors, SC 29687, 19 Hollander Drive (US)

B60L 9/30 **DE E-1555108** 2023 03 22 **3668745**
(86) EP18078071 2018 10 15 2018793598

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ENERGIESPEICHERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN ENERGIESPEICHERANORDNUNG
(30) DE 2017 10 16 102017218455
(72) FISCHPERER, Rolf, 91338 Igensdorf, Ermreuther Str. 10c (DE)
(72) HASSLER, Stefan, 91281 Kirchenthumbach, Zirkendorfer str. 5, (DE)
(72) WIRTH, Heiko, 96231 Bad Staffelstein, An der Lauter 1 (DE)

B60L 53/63 **DE E-1555109** 2023 03 22 **3478530**
(86) EP17061017 2017 05 09 2017723057

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ELEKTRISCHEN LADENS EINER GRUPPE VON FAHRZEUGEN, IM FALLE VON LEISTUNGSREDUKTION
(30) DE 2016 07 04 102016212135
(72) MARCIAL-SIMON, Enrique, 97209 Veitshöchheim, Thüngersheimerstrasse 111 (DE)
(72) MEHLHORN, Rainer, 85652 Landsham, Kirchheimerstrasse 17D (DE)
(72) PFAB, Xaver, 85570 Herdweg, Am Erlbach 7 (DE)
(72) STAUNER, Thomas, 85716 Unterschleissheim, Foehrenstrasse 31A (DE)

B60N 2/02 **EN E-1555110** 2023 03 22 **3785982**
(86) 2020 08 13 2020190837

(73) Alpine Electronics, Inc., Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 08 29 2019157061
(72) Oikawa, Taku, Tokyo, c/o Alpine Electronics, Inc. 1-7, Yuikigaya-Otsukamachi Ota-ku (JP)
(72) Ichikawa, Takashi, Tokyo, c/o Alpine Electronics, Inc. 1-7, Yuikigaya-Otsukamachi Ota-ku (JP)

B60N 2/06 **EN E-1555111** 2023 03 22 **3983259**
(86) IB20054871 2020 05 22 2020728564

(73) ITALDESIGN-GIUGIARO S.p.A, 10121 Torino, Via San Quintino 28 (IT)
(54) SYSTEM ZUM POSITIONIEREN EINES BAUTEILS AUF DEM BODEN DER FAHRGASTZELLE EINES FAHRZEUGES
(30) IT 2019 06 11 201900008565
(72) DANNA, Fabio, 12080 Monastero Di Vasco (Cuneo), Via Gallizzi 11 (IT)
(72) CHIDICHIMO, Massimiliano, 10042 Nichelino (Torino), Via Vespucci 9 (IT)
(72) TAMMARO, Elena Flaminia Dirce, 10138 Torino, Via Goffredo Casalis 65/C (IT)
(72) SABBA, Diego, 10024 Moncalieri (Torino), Strada Marsè 23 (IT)
(72) GERBINO, Daniele, 91013 Calatafimi Segesta (Trapani), Via Cincinnato 25 (IT)
(72) MATULLO, Antonio, 10040 Rivalta di Torino (Torino), Via Adamello 35 (IT)
(72) BODRONE, Roberto, 10090 Castiglione Torinese (Torino), Via Della Fornace 20/15 (IT)

B60N 2/16 **DE E-1555112** 2023 03 22 **3763561**
(86) 2020 06 29 2020182904

(73) GRAMMER AG, 92289 Ursensollen, Grammer-Allee 2 (DE)
(54) FAHRZEUGSITZ MIT SCHERENGESTELL
(30) DE 2019 07 09 102019118514
(72) Haller, Erwin, 92262 Birgland, Reichenunholden 2 (DE)

B60N 2/20 **EN E-1555113** 2023 03 22 **3785986**
(86) JP18032777 2018 09 04 2018917002

(73) Mitsui Kinzoku ACT Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0011, 1-1-2, Takashima Nishi-ku (JP)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, Kariya-shi, Aichi 448-8671, 2-1, Toyoda-cho (JP)
(73) TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA, Kariya-shi, Aichi 448-8651, 1-1, Toyoda-cho (JP)
(54) SITZVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 04 27 2018087012
(30) JP 2018 05 31 2018105025
(72) NOGUCHI, Katsunori, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0813, c/o Mitsui Kinzoku Act Corporation, 48, Kamome-cho, Naka-ku (JP)
(72) INOUE, Keiichirou, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho (JP)
(72) KOIZUMI, Atsushi, Kariya-shi, Aichi 448-8671, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho (JP)
(72) NAKAE, Takahiro, Kariya-shi, Aichi 448-8651, c/o TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Toyoda- cho (JP)

B60N 2/28 **EN E-1555114** 2023 03 22 **3858663**
(86) 2013 07 16 2021157290

(73) BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH, 89340 Leipheim, Theodor-Heuss-Straße 9 (DE)
(54) KINDERSICHERHEITSSITZ
(72) HAAS, Martin, 89555 Steinheim, Hirschhaldeweg 15 (DE)
(72) FRANK, Richard, 89275 Elchingen, Bahnhofstr. 9 (DE)
(72) HENSELER, Richard, 89081 Ulm, Ortsstr. 3 (DE)

B60N 2/28 **EN E-1555115** 2023 03 22 **3702206**
(86) CN18110920 2018 10 19 2018870085

(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Hefei City, Anhui Province, Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) FAHRZEUGMONTIERTER INTEGRIERTER DOPPELMODUSSITZ, KINDERSITZ, WECHSELSYSTEM UND FAHRZEUG
(30) CN 2017 10 23 201710991409
(72) CHEN, Liang, Anting, Jiading, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road (HK)

B60N 2/34 **EN E-1555116** 2023 03 22 **3868601**
(86) 2021 02 12 2021156871

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) SCHLAFGERÄT
(30) JP 2020 02 21 2020028738
(72) FUKUYAMA, Gen, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) INOUE, Mikio, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) OSAKA, Masaya, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) YAMAMURA, Shugen, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

B60N 2/58 **EN E-1555117** 2023 03 22 **3815968**
(86) 2020 10 29 2020204781

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) ANWENDUNG EINES UNIDIREKTIONALEN KLETTVERSCHLUSSES AN EINER FLUGZEUGSITZPOLSTERANWENDUNG
(30) US 2019 10 29 201916667524
(72) DOWTY, Mark B., Rural Hall, NC 27045, 8424 Monticello Ridge Drive (US)

B60N 2/60 **DE E-1555118** 2023 03 22 **3798051**
(86) 2020 07 14 2020185707

(73) Walser, Hans-Karl, 6845 Hohenems, Papierhofstätte 4 (AT)
(54) KOPFSTÜTZEN-SCHONBEZUG
(30) AT 2019 09 25 3022019
(72) Walser, Hans-Karl, 6845 Hohenems, Papierhofstätte 4 (AT)

B60N 5/00 **EN E-1555119** 2023 03 22 **3808600**
(86) 2017 10 20 2020202037

(73) McLaren Applied Limited, Woking Surrey GU21 4YH, McLaren Technology Centre Chertsey Road (GB)
(54) SITZBELEGUNGSMONITOR
(30) GB 2016 10 21 201617861
(72) GRIFFITHS, Matthew John, Worcester, West Midlands WR5 2HE, 14 Camp Hill Road (GB)

B60P 7/08 **DE E-1555120** 2023 03 22 **3712010**
(86) 2019 11 15 2019209481

(73) Thiele GmbH & Co. KG, 58640 Iserlohn, Werkstrasse 3 (DE)
(54) ZURRPUNKT MIT MONTAGESTELLUNG
(30) DE 2019 03 21 202019101641 U
(72) Norpoth, Bernd, 45309 Essen, Matthias-Erzberger-Straße 54 (DE)

B60Q 1/00 **EN E-1555121** 2023 03 22 **3804838**
(86) CN18095344 2018 07 12 2018922037

(73) Panasian Microvent Tech (Jiangsu) Corporation, Changzhou, Jiangsu 213165, No.8, Qiancao Road Lijia Town Wujin District (CN)
(54) HINTERE KRAFTFAHRZEUGLEUCHTENABDECKUNG MIT VENTILPLATTENSTRUKTUR UND INFRAROTSTRAHLUNGSTROCKNUNGS- UND -AUSLASSFUNKTION
(30) CN 2018 06 05 201810567162
(72) CHEN, Weihong, Changzhou, Jiangsu 213165, No.28-8, Liban Road, Banshang Village, Lijia Town, Wujin District (CN)
(72) WANG, Qi, Changzhou, Jiangsu 213165, No.28-8, Liban Road, Banshang Village, Lijia Town, Wujin District (CN)
(72) DING, Ronghua, Changzhou, Jiangsu 213165, No.28-8, Liban Road, Banshang Village, Lijia Town, Wujin District (CN)
(72) SONG, Haimin, Changzhou, Jiangsu 213165, No.28-8, Liban Road, Banshang Village, Lijia Town, Wujin District (CN)
(72) CHEN, Yufeng, Changzhou, Jiangsu 213165, No.28-8, Liban Road, Banshang Village, Lijia Town, Wujin District (CN)
(72) XUE, Xiaojun, Changzhou, Jiangsu 213165, No.28-8, Liban Road, Banshang Village, Lijia Town, Wujin District (CN)
(72) WU, Zhichao, Changzhou, Jiangsu 213165, No.28-8, Liban Road, Banshang Village, Lijia Town, Wujin District (CN)
(72) QIN, Changying, Changzhou, Jiangsu 213165, No.28-8, Liban Road, Banshang Village, Lijia Town, Wujin District (CN)

B60Q 1/14 **DE E-1555122** 2023 03 22 **3684645**
(86) EP18083027 2018 11 29 2018815572

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) VERKÜRZUNG VON LICHTFÜHRUNGSFUNKTIONEN
(30) DE 2017 12 20 102017223434
(72) OMERBEGOVIC, Said, 60311 Frankfurt am Main, Fahrgasse 22 (DE)
(72) REIM, Johannes, 85072 Eichstätt, Hindenburgstr. 24 (DE)

B60Q 3/225 **EN E-1555123** 2023 03 22 **3162627**
(86) JP15068054 2015 06 23 2015810982

(73) Nifco Inc., Kanagawa 239-8560, 5-3 Hikarinooka Yokosuka-shi (JP)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2014 06 24 2014129548
(72) KOYAMA Sachiko, Yokosuka-shi Kanagawa 239-8560, c/o NIFCO INC. 5-3 Hikarinooka (JP)
(72) UENO Taeko, Yokosuka-shi Kanagawa 239-8560, c/o NIFCO INC. 5-3 Hikarinooka (JP)

B60R 1/00 **DE E-1555124** 2023 03 22 **3833575**
(86) EP19069417 2019 07 18 2019749237

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Str. 80 (DE)
(54) KAMERAÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) DE 2018 08 06 102018119026
(72) NEMETH, Huba, 1116 Budapest, Gyékényes u. 57 I/5 (HU)
(72) BALOGH, Levente, 2310 Szigetszentmiklós, 1 St Margareta (HU)
(72) TIHANYI, Viktor, 1032 Budapest, Kiscelli utca 6 (HU)
(72) SZÖLLOSI, Adam, 1119 Budapest, Etele út 73. 8/76 (HU)

B60R 9/04 **EN E-1555125** 2023 03 22 **3931047**
(86) EP20053919 2020 02 14 2020705681

(73) MIM Construction AB, 461 38 Trollhättan, Kardanvägen 80 (SE)
(54) SICHERHEITSANORDNUNG FÜR LASTTRAGEN, LASTZIEHEN, LASTDRÜCKEN ODER LASTSTOPPEN
(30) SE 2019 02 28 1950259
(72) BJÖRNETUN, Mats, 462 94 Frändefors, Pjukemyren 122 (SE)

B60R 9/06 **EN E-1555126** 2023 03 22 **4088974**
(86) 2021 05 28 2021176694

(73) Carman Enterprise Co., Ltd., Yuhang District Hangzhou Zhejiang 311121, Zhongxin Road Jinxing Village Yuhang Town (CN)
(54) LASTENTRÄGER
(30) CN 2021 05 12 202110515812
(72) Xianwei Li, Hangzhou, 311121 (CN)

B60R 13/02 **DE E-1555127** 2023 03 22 **3925832**
(86) 2021 05 28 2021176643

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) FAHRZEUGKAROSSERIE
(30) DE 2020 06 17 102020207509
(72) Fatemi, Akbar, 38116 Braunschweig (DE)
(72) Grünwald, Viktor, 38442 Wolfsburg (DE)

B60R 19/03 **EN E-1555128** 2023 03 22 **3552887**
(86) 2018 04 13 2018167279

(73) Volvo Car Corporation, 40 531 Göteborg, Intellectual Property VAK - HBBVN (SE)
(54) LUFTFÜHRUNG FÜR EINE FAHRZEUGFRONTSTRUKTUR
(72) Torgilsson, Mikael, 41765 Göteborg, Styrfarten 19 (SE)
(72) Jaldelid, Michael Lönn, 44635 Älvängen, Olof Persvägen 23 (SE)

B60R 21/00 **EN E-1555129** 2023 03 22 **2978640**
(86) US14031686 2014 03 25 2014776512

(73) Tahoe Research, Ltd., Dublin 15, D15 YH6H, Plaza 255, Suite 2A Blanchardstown Corporate Park 2 (IE)
(54) PRÜFUNG EINER FAHRZEUGBELEGUNG
(30) US 2013 03 26 201313850900
(72) RAFFA, Giuseppe, Portland, Oregon 97229, 4185 NW 176th Avenue (US)
(72) WAN, Chieh-Yih, Beaverton, Oregon 97006, 159 NW 208 Avenue (US)
(72) SHARMA, Sangita R., Portland, Oregon 97229, 4247 NW 125th Avenue (US)
(72) NACHMAN, Lama, San Francisco, California 94107, 1117 Kansas Street (US)
(72) GRAUMANN, David L., Portland, Oregon 97229, 16225 NW Energia Street (US)

B60S 1/48 **DE E-1555130** 2023 03 22 **3609748**
(86) EP18058696 2018 04 05 2018716233

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) AUTONOMES REINIGUNGSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2017 04 13 102017206469
(72) WERNER, Thomas, 36214 Nentershausen, Ligueiler Str. 6 (DE)
(72) SCHLEIN, Rolf-Dieter, 36199 Rotenburg a. d. Fulda, Helene-Lange-Straße 2 (DE)
(72) HAHN, Torsten, 34576 Homberg, Bahnhofstraße 56 (DE)
(72) KALTHOFF, Heiko, 96476 Bad Rodach, Blumenstrasse 4 (DE)
(72) WAGNER, Tim, 64289 Darmstadt, Wenckstr. 1 (DE)

B60T 8/32 **EN E-1555131** 2023 03 22 **3668765**
(86) EP18070914 2018 08 01 2018750404

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUNDANTEN RADGESCHWINDIGKEITSMESSUNG
(30) US 2017 08 17 201715679188
(72) HOLTON, Steven, Hamburg Twp., MI 48189, 5532 Seney Circle North (US)
(72) FARRELL, Anthony, Clinton, MI 49236, 11168 Village Lane (US)
(72) SHAH, Ankit, Canton, MI 48184, 45439 Augusta Drive (US)
(72) DRESEN, Karl, Sterling Heights, MI 48312, 34628 Giannetti Drive (US)

B60T 8/34 **DE E-1555132** 2023 03 22 **3665050**
(86) EP18070270 2018 07 26 2018746909

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) BREMSANLAGE FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) DE 2017 08 09 102017213858
(72) DOLMAYA, Joseph, 61440 Oberursel, Kleine Schmieh 58 (DE)
(72) DINKEL, Dieter, 65824 Schwalbach, Bahnstraße 21 (DE)

B60T 13/66 **DE E-1555133** 2023 03 22 **3802250**
(86) EP19064410 2019 06 04 2019729483

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG ZUM STEUERN EINES ELEKTRO-PNEUMATISCHEN FESTSTELLBREMSKREISES, EIN FESTSTELLBREMSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND EIN VERFAHREN ZUM STEUERN EINES ELEKTRO-PNEUMATISCHEN FESTSTELLBREMSKREISES
(30) DE 2018 06 05 102018113299
(72) MALASKE, Andreas, 30952 Ronnenberg, Ernst-Georg-Hüper-Str. 18 (DE)
(72) BOGON, Thor-Björn, 30161 Hannover, Eichstr. 33 (DE)
(72) HEIDER, Joachim, 31226 Peine, Oheblick 4 (DE)
(72) FRANKE, Torsten, verstorben, - (DE)

B60T 15/50 **DE E-1555134** 2023 03 22 **3847064**
(86) EP19074699 2019 09 16 2019778852

(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) PNEUMATISCHE BREMSE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) AT 2018 10 16 508942018
(72) HÖRMANN, Christoph, 1160 Wien, Fröbelgasse 48/1 (AT)
(72) SCHNEIDER, Harald, 1100 Wien, Fontanastraße 1/6/42 (AT)

B60T 17/22 **EN E-1555135** 2023 03 22 **3883830**
(86) EP19025411 2019 11 21 2019817146

(73) Caterpillar SARL, 1208 Geneva, Route de Frontenex 76 (CH)
(54) ÜBERWACHUNG DER BREMSLEISTUNG EINER MASCHINE
(30) GB 2018 11 23 201819078
(72) DE HASETH, Andrew, Peoria, Illinois 61629-9510, c/o Caterpillar Inc. 100 N.E. Adams Street (US)
(72) SONO, Shinya, Peoria, Illinois 61629-9510, c/o Caterpillar Inc. 100 N.E. Adams Street (US)
(72) MACDONALD, Ian, Peoria, Illinois 61629-9510, c/o Caterpillar Inc. 100 N.E. Adams Street (US)
(72) MENOLD, Rodney, Peoria, Illinois 61629-9510, c/o Caterpillar Inc. 100 N.E. Adams Street (US)
(72) SCHWARTZ, Timothy, Peoria, Illinois 61629-9510, c/o Caterpillar Inc. 100 N.E. Adams Street (US)

B60W 30/095 **EN E-1555136** 2023 03 22 **3353030**
(86) US16053173 2016 09 22 2016781909

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) DYNAMISCHER ELEMENTSCHUTZ
(30) US 2015 09 23 201562222721 P
(72) CHEN, Tie-Qi, Cupertino, California 95014, 18395 Chelmsford Drive (US)
(72) HAN, B., Byron, Cupertino, California 95014, 1 infinite Loop Mail Stop 89-2D (US)
(72) AL-DAHLE, Ahmad, Cupertino, California 95014, 1 infinite Loop Mail Stop 89-2D (US)
(72) LYON, B., Benjamin, Cupertino, California 95014, 1 infinite Loop Mail Stop 89-2D (US)

B60W 30/14 **EN E-1555137** 2023 03 22 **3744596**
(86) JP18001763 2018 01 22 2018901614

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) HIRANO, Tomohisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

B61C 3/02 **DE E-1555138** 2023 03 22 **3663156**
(86) 2019 12 02 2019212933

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTRISCH ANTREIBBAREN FAHRZEUGS UND FAHRZEUG
(30) DE 2018 12 03 102018130726
(72) Buschbeck, Jan, 13509 Berlin, Tiertzstr. 52 (DE)
(72) Stahnke, Susann, 16540 Hohen-Neuendorf, Hermannstr. 4 (DE)

B61D 17/10 **FR E-1555139** 2023 03 22 **3981663**
(86) 2021 10 05 2021200883

(73) SpeedInnov, 75008 Paris, 9 rue Boissy d'Anglas (FR)
(54) MODULIERBARER WAGEN EINES ÖFFENTLICHEN TRANSPORTFAHRZEUGS
(30) FR 2020 10 06 2010203
(72) BARASCUD, Cyril, 17000 LA ROCHELLE (FR)

B61D 19/02 **EN E-1555140** 2023 03 22 **3909827**
(86) 2021 04 09 2021167620

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) TÜRBLATT FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG, BEFESTIGUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TÜRBLATTES FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) JP 2020 05 15 2020086332
(72) SATO, Kazuma, Tokyo (JP)
(72) SATO, Koji, Tokyo (JP)

B61D 27/00 **EN E-1555141** 2023 03 22 **3470290**
(86) JP16067232 2016 06 09 2016904642

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSVERWALTUNGSSYSTEM FÜR SCHIENENFAHRZEUGE UND KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHIENENFAHRZEUG
(72) OCHIAI, Yasutaka, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B61G 5/02 **EN E-1555142** 2023 03 22 **3947099**
(86) EP20058575 2020 03 26 2020715807

(73) AXTONE Spólka Akcyjna, 37-220 Kanczuga, Ul. Zielona 2 (PL)
(54) FLEXIBLE KLEMME
(30) PL 2019 03 26 42936319
(30) US 2019 03 26 201962824006 P
(72) KUKULSKI, Jan, 37-112 Kosina, Rogozno 253 (PL)
(72) PUSZKARZ, Krzysztof, 37-200 Przeworsk, os. Jana III Sobieskiego 97 (PL)

B62B 9/10 **EN E-1555143** 2023 03 22 **3702243**
(86) 2020 01 23 2020153321

(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) KINDERWAGENVORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 29 201910086654
(72) Zhang, Xiaojian, Dongguan, Guangdong 523648, No. 1 Yin Hu Industrial Zone Qing Xi Town (CN)

B62B 9/10 **EN E-1555144** 2023 03 22 **3919351**
(86) 2020 01 23 2021186432

(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) KINDERWAGENVORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 29 201910086654
(72) ZHANG, Xiaojian, Guangdong, 523648 (CN)

B62D 11/00 **DE E-1555145** 2023 03 22 **3793885**
(86) EP19067693 2019 07 02 2019736652

(73) Liebherr-Electronics and Drives GmbH, 88131 Lindau, Peter-Dornier-Straße 11 (DE)
(54) KETTENFAHRZEUG
(30) DE 2018 07 03 102018116077
(72) PAAL, Martin, 88400 Biberach/Riss, Kuhberg 25 (DE)
(72) GRANER, Klaus, 88400 Biberach/Riss, Heinrich-Forschner-Straße 8 (DE)

B62D 57/024 **FR E-1555146** 2023 03 22 **2858884**
(86) FR13051274 2013 06 05 2013733342

(73) NEXTER Systems, 78034 Versailles Cedex, 13 Route de la Minière (FR)
(54) ROLLENDER ROBOTER MIT RÄDERN
(30) FR 2012 06 07 1201641
(72) STEUX, Bruno, F-78400 Chatou, 19 rue Camille Chevillard (FR)
(72) BOURAOUI, Laurent, F-94240 L'Hay-les-Roses, 10 avenue du Général de Gaulle (FR)

B62J 6/027 **EN E-1555147** 2023 03 22 **4039568**
(86) 2021 10 13 2021202441

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, 2500, Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG UND HERSTELLUNSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2021 02 08 2021018444
(72) HATANO, Soichiro, Iwata-shi, 438-8501 (JP)
(72) KUROSU, Hirotoshi, Iwata-shi, 438-8501 (JP)

B63B 27/24 **EN E-1555148** 2023 03 22 **3713836**
(86) EP18082367 2018 11 23 2018804628

(73) FMC Technologies, 89100 Sens, Route des Clérimois (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ÜBERFÜHREN VON KRYOGENEN PRODUKTEN ZWISCHEN EINER SCHWIMMENDEN STRUKTUR UND EINER FESTEN ODER SCHWIMMENDEN STRUKTUR
(30) FR 2017 11 24 1761186
(72) PAQUET, Stéphane, 86260 Voisines, 16A Grande Rue (FR)
(72) LE DEVEHAT, Renaud, 89100 Saligny, 1 Chemin du Marchais (FR)

B63B 39/06 **EN E-1555149** 2023 03 22 **3724063**
(86) US18066022 2018 12 17 2018888233

(73) Naiad Maritime Group, Inc., Shelton, CT 06484, 50 Parrott Drive (US)
(54) FLOSSENSTABILISATOR
(30) US 2017 12 15 201715843446
(72) VENABLES, John D., Monroe, Connecticut 06468, 8 Historic Drive (US)
(72) VENABLES, Steven J., Monroe, Connecticut 06468, 8 Historic Drive (US)
(72) COSTEN, Cameron, Milford, Connecticut 06460, 58 Ridge Street (US)

B63H 20/00 **EN E-1555150** 2023 03 22 **2762402**
(86) 2014 01 23 2014397504

(73) Tamminen, Antti, 00250 Helsinki, Töölöntullinkatu 7 A 20 (FI)
(73) Suomi, Timo, 01380 Vantaa, Akatemiantie 5 (FI)
(73) Savolainen, Jari, 00250 Helsinki, Linnankoskenkatu 18 A 5 (FI)
(54) Vortriebanordnung für ein Schiff
(30) FI 2013 01 30 20135087
(72) Tamminen, Antti, 00250 Helsinki, Töölöntullinkatu 7 A 20 (FI)
(72) Suomi, Timo, 01380 Vantaa, Akatemiantie 5 (FI)
(72) Savolainen, Jari, 00250 Helsinki, Linnankoskenkatu 18 A 5 (FI)

B64C 1/06 **EN E-1555151** 2023 03 22 **3527484**
(86) 2012 01 31 2019160751

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) FLUGZEUGINNENRAUMKOMPONENTENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES INNENRAUMKOMPONENTENSYSTEMS IN EINEM FLUGZEUG
(30) DE 2011 01 31 102011009815
(30) US 2011 01 31 201161437711 P
(72) Voss, Jens, 21698 Harsefeld, Osteroher Feld 26 (DE)
(72) Dömeland, Patrique, 22339 Hamburg, Wesselblek 6 (DE)
(72) Horst, Markus, 23843 Oldesloe, Bei der Mennokate 26 (DE)

B64C 1/14 **FR E-1555152** 2023 03 22 **3620369**
(86) 2019 09 02 2019194839

(73) Airbus Operations SAS, 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) VERBESSERTES TÜRSYSTEM FÜR RUMPF EINES LUFTFAHRZEUGS
(30) FR 2018 09 06 1858017
(72) LIEVEN, Patrick, 31620 Fronton, 16 rue des Chênes Lotissement Le Buguet (FR)
(72) LACHE, Laurent, 31830 Plaisance du Touch, 64 Avenue de la Casse (FR)
(72) DOUREL, Pierre, 31700 Cornebarrieu, 36 chemin des Ambrits (FR)

B64C 1/18 **EN E-1555153** 2023 03 22 **3444181**
(86) 2018 07 09 2018182349

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) LEUCHTENDE VERBUNDSTOFF-FAHRZEUGBODENPLATTE
(30) US 2017 08 17 201715679279
(72) IBRAHIM, Yakentim M., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) HILLS, Karen L., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64C 3/18 **EN E-1555154** 2023 03 22 **3623278**
(86) 2019 09 13 2019197337

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) HOLM FÜR EINEN FLÜGEL
(30) US 2018 09 14 201816131833
(72) ABADI, Frank, Chicago, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64C 3/56 **EN E-1555155** 2023 03 22 **3604124**
(86) 2019 07 30 2019188983

(73) Aurora Flight Sciences Corporation, Manassas, VA 20110, 9950 Wakeman Drive (US)
(54) KOMBINIERTE FLUG- UND BODENVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) US 2018 08 03 201816054307
(72) BOSWORTH, William, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) HEAFITZ, Andrew, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)

B64C 11/26 **EN E-1555156** 2023 03 22 **3659909**
(86) 2018 11 27 2018290134

(73) Ratier-Figeac SAS, 46101 Figeac Cedex, Avenue Ratier BP 2 (FR)
(54) PROPELLERSCHAUFELN
(72) Brion, Patrice, 46100 Lunan, La Malayrie (FR)
(72) Le-Meur, Kevin, 46100 Figeac, Bournazel (FR)

B64C 25/22 **EN E-1555157** 2023 03 22 **3239045**
(86) 2017 04 28 2017168842

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) STANGENENDE
(30) US 2016 04 29 201662329822 P
(30) US 2016 06 17 201615185504
(72) BAIRD, Bradley W., Grimsby, Ontario L3M 5C6, 17 Stone Gate Drive (CA)

B64C 25/60 **EN E-1555158** 2023 03 22 **3118110**
(86) 2016 07 08 2016178748

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) WARTUNG VON FAHRWERKSTOSSDÄMPFERN
(30) GB 2015 07 10 201512144
(72) POUNTNEY, Oliver, Bristol BS34 7PA, c/o Airbus Operations Limited Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(72) SHEPHERD Alan, Bristol BS34 7PA, c/o Airbus Operations Limited Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)

B64C 39/02 **EN E-1555159** 2023 03 22 **3039381**
(86) US14053365 2014 08 29 2014843217

(73) Insitu, Inc. (a Subsidiary Of The Boeing Company), Bingen, Washington 98605, 118 East Columbia River Way (US)
(73) University of Washington, Seattle, WA 98105, Center for Commercialization 4311 11th Avenue NE, Suite 500 (US)
(54) SUCHE NACH UNBEMANNTEN FAHRZEUGEN
(30) US 2013 08 30 201361872340 P
(30) US 2014 08 06 201414453406
(72) ARBEIT, Amy C., Bingen, Washington 98605, Insitu Inc. (a subsidiary of The Boeing Company) 118 East Columbia River Way (US)
(72) LUM, Christopher W., Seattle, Washington 98105, University Of Washington 4311 11th Avenue NE Suite 500 Center For Commercialization (US)

B64D 9/00 **EN E-1555160** 2023 03 22 **3778395**
(86) 2019 12 13 2019216272

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) RÜCKHALTEANORDNUNG FÜR FRACHTSYSTEM
(30) US 2019 08 13 201916539203
(72) LEE, Brandon, Wahpeton, ND 58075, 907 Richland Street (US)
(72) OLSON, Mark L., Jamestown, ND 58401, 3031 83 1/2 Ave SE (US)

B64D 11/06 **EN E-1555161** 2023 03 22 **3812274**
(86) 2020 10 23 2020203584

(73) Adient Aerospace LLC, Bothell WA 98011, 19909 120th Avenue NE, Suite 104 (US)
(54) SITZVERLÄNGERUNGSVORRICHTUNG, KABINENUNTERTEILUNGSELEMENT UND FLUGZEUGKABINE
(30) US 2019 10 24 201962925496 P
(72) Lee, Sahngseok, Bothell, WA Washington 98011, 18120 102nd Ave NE Apt 624 (US)

B64D 25/14 **EN E-1555162** 2023 03 22 **3403930**
(86) 2018 05 17 2018172874

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) NOTRUTSCHENHALTER
(30) US 2017 05 18 201715599270
(72) HAYNES, Timothy C., Prescott Valley, AZ 86315, 7669 Tumbleweed Rd. (US)
(72) BAHENA, Daniel, Phoenix, AZ 85041, 7804 S. 15th Ave. (US)

B64D 27/14 **FR E-1555163** 2023 03 22 **3325346**
(86) FR16051886 2016 07 21 2016757291

(73) Safran Aircraft Engines, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) LUFTFAHRZEUG MIT EINEM STROMLINIENFÖRMIGEN HINTEREN TRIEBWERK MIT EINEM EINGANGSSTATOR MIT BEWEGLICHEN KLAPPEN
(30) FR 2015 07 22 1556956
(72) TANTOT, Nicolas, Jérôme, Jean, 77550 Moissy-Cramayel, Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-Point René Ravaud Réau (FR)

B64D 29/00 **EN E-1555164** 2023 03 22 **3819220**
(86) 2020 11 04 2020205731

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) THERMISCHES VEREISUNGSSCHUTZSYSTEM MIT MIKROWELLENSYSTEM
(30) US 2019 11 05 201916674278
(72) KESTLER, Steven M., San Diego, CA 92104, 4380 Texas Street Unit 10 (US)
(72) MANTESE, Joseph V., Ellington, CT 06029, 10 Shepard Way (US)

B64D 45/00 **EN E-1555165** 2023 03 22 **3744639**
(86) JP18041846 2018 11 12 2018901029

(73) Matsuya R&D Co., Ltd, Ono-shi, Fukui 912-0081, 3-19 Motomachi (JP)
(54) STEUERVERFAHREN FÜR DROHNE MIT AIRBAG UND DROHNE MIT AIRBAG
(30) JP 2018 01 22 2018008349
(72) GOTO Hidetaka, Fukui-shi Fukui 918-8237, 1003 Petit avenue wadahigashi, 1 -2402 Wadahigashi (JP)

B64D 47/06 **EN E-1555166** 2023 03 22 **3812286**
(86) 2020 08 12 2020190648

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Boulevard (US)
(54) ANTIKOLLISIONSLICHTANORDNUNG
(30) US 2019 10 23 201916661612
(72) PHIFER, Van, Greendale, WI 53129, 7716 Overlook Drive (US)

B64F 1/02 **EN E-1555167** 2023 03 22 **3712075**
(86) 2011 09 27 2020170621

(73) Insitu, Inc., Bingen, WA 98605, 118 East Columbia River Way (US)
(54) LEITUNGSERFASSUNGSVORRICHTUNGEN FÜR EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2010 09 27 38695610 P
(72) THOMASIAN, Craig Aram, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) DICKSON, Matthew Robert, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64F 5/10 **EN E-1555168** 2023 03 22 **3495095**
(86) 2018 11 07 2018205028

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) TRAGBARE PROGRAMMIERBARE MASCHINEN, ROBOTERENDEFFEKTOREN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2017 12 05 201715832543
(72) Pringle, John W. (IV), Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Erickson, Chris J., Seal Beach, 90740, c/o The Boeing Company 2201 Seal Beach Boulevard (US)

B64G 1/22 **EN E-1555169** 2023 03 22 **3747780**
(86) JP18048263 2018 12 27 2018903536

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM ENTFALTEN EINER PLATTE UND VERFAHREN ZUM ENTFALTEN EINER PLATTE
(30) JP 2018 02 01 2018016216
(72) HIROSE, Taichi, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)
(72) KANEKO, Naoyuki, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)

B64G 1/22 **EN E-1555170** 2023 03 22 **3421230**
(86) 2018 06 05 2018176084

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) WELTRAUMABFALLKOMPAKTIERUNG
(30) US 2017 06 09 201715618581
(72) STAPLETON, Thomas J., Southwick, MA Massachusetts 01077, 8 Woodland Ridge (US)

B65B 19/00 **EN E-1555171** 2023 03 22 **3814236**
(86) IB19055457 2019 06 27 2019752258

(73) G.D Società per Azioni, 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) TASCHE FÜR EINE GRUPPE RÄUCHERGEGENSTÄNDE UND EINEM KRAGEN, VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN EINER GRUPPE RÄUCHERGEGENSTÄNDE ZUSAMMEN MIT DEM KRAGEN, UND VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINEM TASCHENFÖRDERER
(30) IT 2018 06 27 201800006711
(72) LI VIGNI, Angelo, 40133 Bologna, Via Augusto Romagnoli, 38 (IT)
(72) SPIRITO, Gilberto, 40133 Bologna, Via Spadini, 14 (IT)
(72) FEDERICI, Luca, deceased, - (IT)

B65B 31/04 **DE E-1555172** 2023 03 22 **3699101**
(86) 2020 02 21 2020158687

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON BEFÜLLTEN BEHÄLTNISSEN
(30) DE 2019 02 21 102019104387
(72) Seibold, Gabriel, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Hertel, Lisa, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Staeber, Tobias, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Boermann, Aurelie, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Müller, Holger, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Bauer, Sascha, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Piana, Stefan, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Wunderlich, Stephanie, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Bedoe, Ute, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Schönberger, Wolfgang, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Laine, Ludovic, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Kugler, Johannes, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Vogler, Daniel, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B65B 35/30 **EN E-1555173** 2023 03 22 **3774552**
(86) US19026240 2019 04 08 2019719020

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FLEXIBLEN ANORDNEN VON PAKETEN AUS SAUGFÄHIGEN ARTIKELN
(30) US 2018 04 10 201862655266 P
(72) SHEA, Paul, Belleville, Ontario K8N5E9, 355 University Avenue (CA)
(72) WEIL, Darryll, Joseph, II, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

B65B 61/18 **EN E-1555174** 2023 03 22 **3676184**
(86) US18048288 2018 08 28 2018782554

(73) Reynolds Presto Products Inc., Lake Forest IL 60045, 1900 West Field Court (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINFÜHREN EINES SCHIEBERS
(30) US 2017 08 28 201715687982
(72) DERUE, Nicholas A., Farmington, NY 14425, 747 County Road 8 (US)
(72) THOMPSON, Gregg, Canandaigua, NY 14424, 4993 State Route 64 (US)

B65C 9/06 **DE E-1555175** 2023 03 22 **3858750**
(86) 2020 12 03 2020211540

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KENNZEICHNEN VON BEHÄLTERN
(30) DE 2020 02 03 102020102550
(72) Gertlowski, Georg, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) Lindner, Peter, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) Schober, Stefan, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) Mayer, Josef, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B65D 5/38 **EN E-1555176** 2023 03 22 **3172138**
(86) GB15052166 2015 07 27 2015759518

(73) Duallok Limited, London SE1 1ES, Units A&D Flat Iron Yard 14 Ayres Street (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN KINDERSICHEREN VERPACKUNGEN
(30) GB 2014 07 25 201413263
(72) PARKER, Alexander, London SE1 1ES, c/o Burgopak Ltd Units A&D Flat Iron Yard 14 Ayres Street (GB)
(72) WHARTON, Burgo, London SE1 1ES, c/o Burgopak Ltd Units A&D Flat Iron Yard 14 Ayres Street (GB)

B65D 8/00 **EN E-1555177** 2023 03 22 **3578475**
(86) 2019 04 25 2019171085

(73) TALOS TECHNOLOGY CORPORATION, Yuhuan Zhejiang 317607, No. 52, Changshun Road, Shamen Town (CN)
(54) DOPPELLAGIGES FASS
(30) CN 2018 06 08 201810589137
(72) Qiu, Changfu, Longxi Township Yuhuan City Zhejiang Province 317609, No. 21, Youxiang East Road (CN)

B65D 33/25 **EN E-1555178** 2023 03 22 **3305679**
(86) 2013 02 01 2017204861

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-8560, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) BEUTEL UND BEUTEL MIT DARIN EINGESCHLOSSENEM INHALT
(30) JP 2012 02 03 2012022409
(30) JP 2012 10 30 2012238963
(30) JP 2013 01 30 2013016166
(30) JP 2013 01 30 2013016167
(72) SASAKI, Noriyuki, Taito-ku,, Tokyo 110-8560, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome, (JP)
(72) KONDO, Hideya, Taito-ku,, Tokyo 110-8560, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome, (JP)

B65D 47/12 **EN E-1555179** 2023 03 22 **3597558**
(86) JP18003433 2018 02 01 2018768403

(73) Nippon Closures Co., Ltd., Tokyo 141-0022, 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) KUNSTHARZBEHÄLTERDECKEL
(30) JP 2017 03 13 2017046982
(72) SHIMADA, Satoru, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, c/o Nippon Closures Co. Ltd. Research & Development Center 2-12 Nagatoro (JP)
(72) HAYASHI, Hiroaki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, c/o Nippon Closures Co. Ltd. Research & Development Center 2-12 Nagatoro (JP)
(72) SUGIYAMA, Takashi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, c/o Nippon Closures Co. Ltd. Research & Development Center 2-12 Nagatoro (JP)
(72) WAKISHIMA, Jun, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, c/o Nippon Closures Co. Ltd. Research & Development Center 2-12 Nagatoro (JP)
(72) OOTA, Go, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, c/o Nippon Closures Co. Ltd. Research & Development Center 2-12 Nagatoro (JP)
(72) TANI, Yusuke, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, c/o Nippon Closures Co. Ltd. Research & Development Center 2-12 Nagatoro (JP)

B65D 83/10 **EN E-1555180** 2023 03 22 **2142446**
(86) US07073469 2007 07 13 2007799574

(73) Crescent Manufacturing Company, Fremont, OH 43420, 1310 Majestic Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERPACKUNG VON SCHNEIDKLINGEN
(30) US 2007 04 17 736220
(72) WOJCIK, Frank, Fremont, Ohio 43420, 1310 Majestic Drive (US)

B65D 85/804 **EN E-1555181** 2023 03 22 **3917860**
(86) IB20053592 2020 04 16 2020725916

(73) Aroma System SRL, 40138 Bologna, Via del Battirame, 6 (IT)
(54) KAPSEL
(30) IT 2019 04 18 201900006046
(72) RAPPARINI, Gino, 40138 Bologna, Via Del Battirame 6 (IT)
(72) GENERALI, Maurizio, 40138 Bologna, Via Del Battirame 6 (IT)

B65D 85/804 **EN E-1555182** 2023 03 22 **4072974**
(86) EP21073768 2021 08 27 2021769419

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) KOMPOSTIERBARE OBERE DECKELSTRUKTUR FÜR EINE GETRÄNKEBEREITUNGSKAPSEL
(30) EP 2020 09 11 20195814
(72) NORDQVIST, David, 1112 Echichens (CH)
(72) PAVAN, Chiara, 1115 Vullierens (CH)

B65F 1/14 **DE E-1555183** 2023 03 22 **3483091**
(86) 2018 02 09 2018215400

(73) FAUN Umwelttechnik GmbH & Co. KG, 27711 Osterholz-Scharmbeck, Feldhorst 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER ABFALLMENGE
(30) DE 2017 02 13 102017001385
(72) Kirchhoff, Dr. Johannes F., 58636 Iserlohn, Am Tyrol 5 (DE)
(72) Hermanspann, Patrick, 28790 Schwanewede, Dianaweg 7 (DE)
(72) Helfmeier, Ulrich, 28759 Bremen, Windmühlenstraße 24 (DE)
(72) Sandkühler, Georg, 27711 Osterholz-Scharmbeck, Hinter dem Bach 21 (DE)

B65F 3/20 **EN E-1555184** 2023 03 22 **3483092**
(86) 2017 11 13 2017382767

(73) Dennis Eagle Ltd., Warwick CV34 6TE, Heathcote Lane Heathcote Industrial Estate (GB)
(54) ABFALL-LKW
(72) Soriano Alfonso, Francisco, 25300 TÀRREGA, Av. Cervera, s/n (ES)

B65G 1/04 **EN E-1555185** 2023 03 22 **3647230**
(86) JP18021167 2018 06 01 2018824985

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) FÖRDERSYSTEM UND FÖRDERVERFAHREN
(30) JP 2017 06 30 2017128570
(72) MOTOORI, Yoichi, Inuyama-shi Aichi 484-8502, c/o Murata Machinery Ltd. Inuyama Plant 2 Aza-Nakajima Oaza-Hashizume (JP)

B65G 1/04 **EN E-1555186** 2023 03 22 **3715284**
(86) RU17000871 2017 11 21 2017932629

(73) Solovianenko, Sergey Vladimirovich, Moscow 107564, Pogonny proezd 3a Kv. 57 (RU)
(54) AUTOMATISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LAGERN VON MATERIALIEN UND ZUM ZUSAMMENBAUEN VON VERPACKUNGEN DARAUS
(72) Solovianenko, Sergey Vladimirovich, Moscow 107564, Pogonny proezd 3a Kv. 57 (RU)

B65G 15/60 **FR E-1555187** 2023 03 22 **3705425**
(86) 2020 03 05 2020161305

(73) Brunone, René, 27950 Saint Marcel, 46 rue du Général Leclerc (FR)
(54) BANDFÖRDERER MIT VERTEILTER MOTORISIERUNG, UND ENTSPRECHENDES MATERIALTRANSPORTVERFAHREN
(30) FR 2019 03 06 1902294
(72) Brunone, René, 27950 Saint Marcel, 46 rue du Général Leclerc (FR)

B65G 17/08 **EN E-1555188** 2023 03 22 **3978400**
(86) 2021 09 14 2021196691

(73) Movex S.p.A., 24060 Castelli Calepio (BG), Via Industria, 22 (IT)
(54) FÖRDERBAND MIT GELENKGLIEDERN MIT ROLLKUGELN
(30) IT 2020 09 30 202000023095
(72) Sergio, MARSETTI, 6900 PARADISO_Via Carona, 11 (CH)
(72) Matteo, MARSETTI, 24060 TELGATE (BG)_Via Colleoni, 17/C (IT)

B65G 21/20 **FR E-1555189** 2023 03 22 **3914544**
(86) FR20050077 2020 01 22 2020707496

(73) TIAMA, 69230 Saint-Genis-Laval, 215 Chemin du Grand Revoyet (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON BEHÄLTERN IN HÄNGENDER POSITION
(30) FR 2019 01 24 1900617
(72) LEPRAT, Etienne, 69110 SAINTE FOY LES LYON, 20 Chemin Verzieux Ducarre (FR)
(72) BROSSE, Arnaud, 69007 LYON, 44 Avenue Jean Jaurès (FR)

B65G 43/00 **DE E-1555190** 2023 03 22 **3475196**
(86) EP17062674 2017 05 24 2017727169

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND ÜBERWACHUNG DIE DEHNUNG EINER TRANSPORTVORRICHTUNG
(30) DE 2016 06 22 102016111421
(72) WAGNER, Stefan, 47533 Kleve, Rindernscher Deich 6 (DE)
(72) LINDNER, Andreas, 58452 Witten, Am Graffloh 6 (DE)
(72) THIESING, Dominik, 46499 Hamminkeln, Krechtinger Straße 46 (DE)
(72) LELIE, Thomas, 47533 Kleve, Gildeweg 13 (DE)
(72) DÜPPER, Josef, 47551 Bedburg-Hau, Fahnenkamp 8 b (DE)
(72) WILZECK, Reinhard, 47533 Kleve, Marderweg 13 (DE)

B65G 47/14 **DE E-1555191** 2023 03 22 **3971115**
(86) 2021 08 27 2021193570

(73) Gerhard Schubert GmbH, 74564 Crailsheim, Hofäckerstrasse 7 (DE)
(54) VEREINZELUNGS-BANDEINHEIT SOWIE VERFAHREN FÜR IHREN BETRIEB
(30) DE 2020 09 22 102020124685
(72) Häusler, Hannes, Unterampfrach (DE)

B65G 47/244 **EN E-1555192** 2023 03 22 **3552994**
(86) 2018 04 13 2018167247

(73) Sidel S.p.A., 43126 Parma, Via la Spezia 241/A cap. (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINES OBJEKTS AUF EINEM FÖRDERER
(72) LANZI, Mauro, 43126 PARMA, C/O Gebo Packaging Solutions Italy Srl Via la Spezia 241/A (IT)
(72) FROSI, Andrea, 43126 PARMA, C/O Gebo Packaging Solutions Italy Srl Via la Spezia 241/A (IT)

B65G 47/244 **DE E-1555193** 2023 03 22 **3904249**
(86) 2021 04 26 2021170348

(73) B&R Industrial Automation GmbH, 5142 Eggelsberg, B&R Straße 1 (AT)
(54) PLANARMOTOR MIT EINER FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR SHUTTLES DES PLANARMOTORS
(30) AT 2020 04 27 503582020
(72) Flixeder, Stefan, 5142 Eggelsberg (AT)
(72) Hauer, Michael, 5142 Eggelsberg (AT)
(72) Haudum, Martin, 5142 Eggelsberg (AT)

B65G 47/29 **EN E-1555194** 2023 03 22 **3696120**
(86) 2020 01 30 2020154492

(73) Citic Dicastal Co., Ltd., 066011 Quinhuangdao, Heibei, 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUM VORÜBERGEHENDEN AUFBEWAHREN UND TRENNEN VON RÄDERN AUF EINEM SCHIENENSTRANG UND RADTRANSFERSCHIENENSTRANG
(30) CN 2019 02 15 201910117158
(72) YANG, Jinling, Qinhuangdao, Heibei 066011, CITIC Dicastal Co.,Ltd 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) YANG, Li, Qinhuangdao, Heibei 066011, CITIC Dicastal Co.,Ltd 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) MA, Zeyun, Qinhuangdao, Heibei 066011, CITIC Dicastal Co.,Ltd 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Hongshen, Qinhuangdao, Heibei 066011, CITIC Dicastal Co.,Ltd 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) QI, Fengshan, Qinhuangdao, Heibei 066011, CITIC Dicastal Co.,Ltd 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Lijun, Qinhuangdao, Heibei 066011, CITIC Dicastal Co.,Ltd 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) LIU, Haibin, Qinhuangdao, Heibei 066011, CITIC Dicastal Co.,Ltd 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone (CN)

B65G 47/76 **DE E-1555195** 2023 03 22 **3599195**
(86) 2018 07 24 2018185187

(73) Bizerba SE & Co. KG, 72336 Balingen, Wilhelm-Kraut-Straße 65 (DE)
(54) AUSSORTIERVORRICHTUNG
(72) GÖSTENKORS, Marco, 31191 Algermissen, Clauener Weg 10a (DE)

B65G 47/91 **DE E-1555196** 2023 03 22 **3483097**
(86) 2018 10 02 2018198177

(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Strasse 2 (DE)
(73) J. Schmalz GmbH, 72293 Glatten, Johannes-Schmalz-Straße 1 (DE)
(54) WERKSTÜCK-HALTEVORRICHTUNG SOWIE WERKSTÜCK-HANDLINGVORRICHTUNG UND MASCHINELLE ANORDNUNG ZUM BEARBEITEN VON WERKSTÜCKEN MIT EINER WERKSTÜCK-HALTEVORRICHTUNG
(30) DE 2017 10 23 102017218877
(72) BUSCH, Marcus, 01324 Dresden, Lahmannring 18a (DE)
(72) KOWAL, Franz, 01309 Dresden, Wormser Straße 67 (DE)
(72) EISELE, Thomas, 72275 Alpirsbach-Peterzell, Dorfstraße 10 (DE)
(72) DUNKMANN, Walter, 76530 Baden-Baden, Im Eichelgarten 56 (DE)
(72) WERNI, Benjamin, 71149 Bondorf, Hainbuchenstraße 1/1 (DE)

B65G 67/08 **EN E-1555197** 2023 03 22 **3636566**
(86) 2019 01 30 2019154541

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VORRICHTUNG ZUM BE- UND ENTLADEN VON FRACHT
(30) IN 2018 10 10 201821038505
(72) BANGALORE SRINIVAS, VENKATESH PRASAD, 560009 Karnataka, Tata Consultancy Services Limited Unit-III, No 18, SJM Towers, Seshadri Road, Gandhinagar, Bangalore (IN)
(72) CHINATALAPALLI PATTA, Venkat Raju, 560009 Karnataka, Tata Consultancy Services Limited Unit-III, No 18, SJM Towers, Seshadri Road, Gandhinagar, Bangalore (IN)
(72) KUMAR, Swagat, 560009 Karnataka, Tata Consultancy Services Limited Unit-III, No 18, SJM Towers, Seshadri Road, Gandhinagar, Bangalore (IN)
(72) SIMHA, Rajesh, 2013069 Uttar Pradesh, Tata Consultancy Services Limited Plot no. A-44 & A45, Ground , 1st to 05th floor & 10th floor Block C&D, Sector 62, Noida (IN)

B65H 16/06 **EN E-1555198** 2023 03 22 **3766813**
(86) 2020 07 01 2020183343

(73) Renova S.r.l., 20099 Sesto San Giovanni, MILANO, Viale Rimembranze 93 (IT)
(54) MASCHINE ZUM HERSTELLEN VON KARTON
(30) IT 2019 07 15 201900011703
(72) MARIANI, Marco, I-20099 Sesto San Giovanni, MILANO, c/o RENOVA S.R.L. Viale Rimembranze, 93 (IT)
(72) RE, Ugo, I-20099 Sesto San Giovanni, MILANO, c/o RENOVA S.R.L. Viale Rimembranze, 93 (IT)

B65H 27/00 **EN E-1555199** 2023 03 22 **3659951**
(86) JP18021606 2018 06 05 2018837411

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ELASTISCHE WALZE, ANDRUCKWALZE UND FÖRDERVORRICHTUNG
(30) JP 2017 07 27 2017145171
(72) KAWASHITA, Mamoru, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) SHOJI, Hiroki, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)

B65H 29/00 **EN E-1555200** 2023 03 22 **3707089**
(86) IT18050217 2018 11 07 2018815038

(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), Via Emilia 428-442 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM FALTEN EINES BLATT PAPIERS ODER VON ÄHNLICHEN MATERIALIEN, INSBESONDERE EINES INFORMATIONSBLATTES
(30) IT 2017 11 07 201700126551
(72) BRUNETTI, Gabriele, 40064 Ozzano Dell'Emilia, c/o I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A. Via Emilia 428/442 (IT)

B65H 29/00 **DE E-1555201** 2023 03 22 **2097342**
(86) CH07000592 2007 11 27 2007816275

(73) Brooks CCS RS AG, 8274 Tägerwilen, Lohstampfestrasse 11 (CH)
(54) TRANSFERVORRICHTUNG FÜR EINE ÜBERKOPF-TRANSPORTANLAGE
(30) CH 2006 11 27 19092006
(72) BLATTNER, Jakob, 8272 Ermatingen, Schiffgasse 14 (CH)
(72) FEDERICI, Rodolfo, 8572 Berg, Andhauserstrasse 71 (CH)

B65H 31/02 **EN E-1555202** 2023 03 22 **3984932**
(86) 2021 10 12 2021202083

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 10 13 2020172431
(72) YATO, Keiichi, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) MURATA, Mitsuru, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

B65H 35/00 **EN E-1555203** 2023 03 22 **3663245**
(86) 2019 08 22 2019193060

(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 141-8562 Tokyo, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku (JP)
(54) BLATTBINDEVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) JP 2018 12 04 2018227579
(72) Mizutani, Kikuo, Tokyo, 141-8562, c/o Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, IP Division 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)

B66B 1/46 **DE E-1555204** 2023 03 22 **3962849**
(86) EP20061630 2020 04 27 2020720102

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) AUFZUGSBEDIENPANEL UND DESSEN OPERATIONSVERFAHREN
(30) EP 2019 04 30 19171961
(72) BONOMI, Pietro, 28925 Verbania, Via XX Settembre 24 (IT)

B66B 5/00 **DE E-1555205** 2023 03 22 **3541734**
(86) EP17078772 2017 11 09 2017794349

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) AUFZUGSKABINE
(30) EP 2016 11 15 16198987
(72) SCHULER, Christoph, 6343 Rotkreuz, Binzmühlestrasse 6 (CH)

B66D 1/74 **DE E-1555206** 2023 03 22 **3319899**
(86) EP16066106 2016 07 07 2016738113

(73) VINCORION Advanced Systems GmbH, 22880 Wedel, Feldstraße 155 (DE)
(54) SEILWINDE, VERFAHREN ZUM STEUERN EINES BETRIEBS EINER SEILWINDE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SEILWINDE
(30) DE 2015 07 07 102015009057
(72) SCHMIDT, Joachim, 25436 Tornesch, Zingstweg 6 (DE)

B66D 3/00 **EN E-1555207** 2023 03 22 **3313772**
(86) GB16051809 2016 06 17 2016738848

(73) Alfred Cheyne Engineering Limited, Turriff, Aberdeenshire AB53 8EN, Cheyne House Towie Barclay Works (GB)
(54) LINEARE WINDE
(30) GB 2015 06 23 201511015
(72) NADAGOUDA, Nishant, Turriff Aberdeenshire AB53 8EN, c/o Alfred Cheyne Engineering Limited Cheyne House Towie Barclary Works (GB)

B66F 9/06 **DE E-1555208** 2023 03 22 **3272697**
(86) 2017 06 14 2017176021

(73) Liebherr-Verzahntechnik GmbH, 87437 Kempten, Kaufbeurer Straße 141 (DE)
(54) REGALBEDIENGERÄT FÜR EIN PALETTENSPEICHERSYSTEM
(30) DE 2016 07 21 102016009000
(72) Mattern, Thomas, 87669 Rieden am Forgensee, Hintere Schöne 15 (DE)
(72) Zollitsch, Markus, 87490 Haldenwang, Am Forsthaus 30 (DE)

B66F 9/075 **EN E-1555209** 2023 03 22 **3760572**
(86) 2020 06 18 2020180696

(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, Kariya-shi, Aichi 448-8671, 2-1, Toyoda-cho (JP)
(54) STEUERHEBELVORRICHTUNG EINES INDUSTRIEFAHRZEUGS
(30) JP 2019 07 02 2019123676
(72) KAWAGUCHI, Kenichiro, Kariya-shi,, Aichi 448-8671, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI 2-1, Toyoda-cho (JP)
(72) NAKASHIMA, Hideki, Kariya-shi,, Aichi 448-8671, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI 2-1, Toyoda-cho (JP)
(72) KAMIYA, Kazushi, Kariya-shi,, Aichi 448-8671, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI 2-1, Toyoda-cho (JP)
(72) KAWABATA, Nobuaki, Kariya-shi,, Aichi 448-8671, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI 2-1, Toyoda-cho (JP)

B66F 9/22 **DE E-1555210** 2023 03 22 **3533752**
(86) 2019 02 22 2019158782

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) FLURFÖRDERZEUG MIT MINDESTENS EINEM HYDRAULISCHEN MASTHUBZYLINDER
(30) DE 2018 02 28 102018104586
(72) Fischer, Kai, 22459 Hamburg, Harburger Weg 5 (DE)
(72) Frey, Johannes Michael, 21493 Louisenhof, Louisenhof 10 (DE)

B67C 3/22 **DE E-1555211** 2023 03 22 **3645447**
(86) EP18067410 2018 06 28 2018743403

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN EINES BEHÄLTERS IN EINER FÜLLPRODUKTABFÜLLANLAGE
(30) DE 2017 06 28 102017114382
(72) MEINZINGER, Rupert, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) RABAST, Philippo, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) KNOTT, Josef, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B67C 3/24 **DE E-1555212** 2023 03 22 **3137410**
(86) EP15057940 2015 04 13 2015715730

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) BEHÄLTERBEHANDLUNGSMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON BEHÄLTERN
(30) DE 2014 04 29 102014105974
(72) SEEWALD-RAIDER, Alex, 55543 Bad Kreuznach, Dürerstr. 122 (DE)

B67D 7/34 **FR E-1555213** 2023 03 22 **3472094**
(86) FR17051615 2017 06 20 2017742804

(73) Veolia Environnement, 75008 Paris, 21 rue La Boétie (FR)
(54) TECHNISCHE BARRIERE UND VERFAHREN ZUR GEWÄHRLEISTUNG DER SICHERHEIT VON ENTLADUNGSOPERATIONEN
(30) FR 2016 06 20 1655708
(72) BENANOU, David, 78500 Sartrouville, 62 rue Pierre Brossolette (FR)

B81C 1/00 **FR E-1555214** 2023 03 22 **3971133**
(86) 2021 09 13 2021196249

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNG UND MIT DIESEM VERFAHREN ERHALTENE VORRICHTUNG
(30) FR 2020 09 17 2009399
(72) CONSTANTIN, Olivier, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) BALERAS, François, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) FRESNEAU, Thibault, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) VERPLANCK, Nicolas, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

C01B 3/34 **DE E-1555215** 2023 03 22 **3935010**
(86) EP20025079 2020 02 20 2020707351

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNTHESEGASERZEUGUNG MIT KOHLENDIOXIDRÜCKFÜHRUNG
(30) DE 2019 03 06 102019001557
(72) HEINZEL, Albrecht, 81479 München, Gasparistr. 8 (DE)
(72) HASELSTEINER, Thomas, 83623 Dietramszell, Hochlandstrasse 5 (DE)
(72) PLEINTINGER, Stefan, 80802 München, Antonienstrasse 5 (DE)

C01B 32/182 **EN E-1555216** 2023 03 22 **3847127**
(86) IB19055835 2019 07 09 2019769222

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROWELLEN-REDUZIERTEM GRAPHENOXID
(30) WO 2018 09 05 PCT/IB2018/056764
(72) VU, Thi Tan, 33007 Oviedo, C/ Muñoz Degrain, 6, 7L (ES)
(72) PEREZ VIDAL, Oscar, 33006 Oviedo Asturias, C/Ribera de Arriba 22 3°B (ES)
(72) ARRIBAS, Juan José, 33401 Avilès Ávila, C/Fuero de Avilès 28 8D (ES)
(72) NORIEGA PEREZ, David, 33011 Oviedo Asturias, Juan Antonio Alvarez Rabanal,7, 10°C (ES)
(72) SUAREZ SANCHEZ, Roberto, 33401 Aviles Asturias, C/Gonzalez Abarca 18, Bloque B, 5 Derecha (ES)

C01B 32/182 **EN E-1555217** 2023 03 22 **3500522**
(86) IB17054680 2017 08 01 2017777372

(73) King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)
(54) GRAPHENMATERIALIEN UND VERBESSERTE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG, TROCKNUNG UND ANWENDUNG
(30) US 2016 08 16 201662375852 P
(30) US 2016 08 21 201662377640 P
(72) ALAZMI, Amira Salman, Thuwal 23955, c/o King Abdullah University of Science and Technology 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)
(72) DA COSTA, Pedro Miguel, Thuwal 23955, c/o King Abdullah University of Science and Technology 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)

C01B 32/21 **EN E-1555218** 2023 03 22 **3068726**
(86) EP14074686 2014 11 14 2014802615

(73) Imperial College Innovations Limited, London SW7 2AZ, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road (GB)
(54) HERSTELLUNG VON FUNKTIONALISIERTEN MATERIALIEN
(30) GB 2013 11 14 201320143
(30) GB 2013 11 26 201320829
(72) SHAFFER, Milo Sebastian Peter, London SW7 2PG, Imperial Innovations Limited 52 Princes Gate (GB)
(72) MORISHITA, Takuya, London SW7 2PG, Imperial Innovations Limited 52 Princes Gate (GB)
(72) CLANCY, Adam Justin, London SW7 2PG, Imperial Innovations Limited 52 Princes Gate (GB)

C01G 49/06 **EN E-1555219** 2023 03 22 **3666847**
(86) JP18029814 2018 08 08 2018844610

(73) Akebono Brake Industry Co., Ltd., Tokyo 103-8534, 19-5, Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku (JP)
(54) REIBUNGSMATERIAL
(30) JP 2017 08 08 2017153092
(72) TAKADA Takuya, Tokyo 103-8534, c/o AKEBONO BRAKE INDUSTRY CO. LTD. 19-5 Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku (JP)
(72) MIYAJI Motoyuki, Tokyo 103-8534, c/o AKEBONO BRAKE INDUSTRY CO. LTD. 19-5 Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku (JP)
(72) OWA Kentaro, Tokyo 103-8534, c/o AKEBONO BRAKE INDUSTRY CO. LTD. 19-5 Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku (JP)

C02F 1/42 **DE E-1555220** 2023 03 22 **3159310**
(86) 2015 10 23 2015003035

(73) Veolia Water Solutions & Technologies Support, 94410 Saint-Maurice, 1 Place Montgolfier Immeuble L'Aquarène (FR)
(54) VERFAHREN ZUR REDUKTION VON SPURENELEMENTEN IN WASSER DURCH IONENAUSTAUSCHERFILTER
(72) Sauer, Uwe, 95326 Kulmbach, Alte Forstlahmer Str. 32 (DE)
(72) Seyfferth, Horst, 95444 Bayreuth, Richard-Wagner-Str. 34a (DE)
(72) Hagen, Klaus, 95326 Kulmbach (DE)

C02F 1/76 **DE E-1555221** 2023 03 22 **3760590**
(86) 2020 05 25 2020176246

(73) ProMinent GmbH, 69123 Heidelberg, Im Schuhmachergewann 5-11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON CHLORDIOXID
(30) DE 2019 07 01 102019117728
(72) Rothe, Matthias, 68766 Hockenheim, Bachstraße 4 (DE)
(72) Weibler, Wolfgang, 68542 Heddesheim, In der Sackpfeif 38 (DE)

C02F 5/10 **EN E-1555222** 2023 03 22 **3106439**
(86) JP15052012 2015 01 26 2015748848

(73) Kurita Water Industries Ltd., Tokyo 164-0001, 10-1 Nakano 4-chome Nakano-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON KESSELSTEIN FÜR DAMPFERZEUGENDE EINRICHTUNGEN
(30) JP 2014 02 13 2014025459
(72) SAKAI, Mizuyuki, Tokyo 164-0001, c/o KURITA WATER INDUSTRIES LTD. 10-1 Nakano 4-chome Nakano-ku (JP)
(72) SHIMURA, Yukimasa, Tokyo 164-0001, c/o KURITA WATER INDUSTRIES LTD. 10-1 Nakano 4-chome Nakano-ku (JP)

C03C 3/064 **EN E-1555223** 2023 03 22 **3490948**
(86) US17061626 2017 11 14 2017817941

(73) Medtronic Advanced Energy LLC, Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway (US)
(54) GEFÄRBTE GLASEMAILLEZUSAMMENSETZUNG MIT KONTROLLIERTEN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN FÜR ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) US 2016 11 14 201662421895 P
(72) CHENG, Xiaoming, Minneapolis MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE MS: LC340 (US)
(72) SIOPES Jr., William, X., Minneapolis MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE MS: LC340 (US)

C03C 3/087 **EN E-1555224** 2023 03 22 **3613710**
(86) CN18082339 2018 04 09 2018787904

(73) Tunghsu Technology Group Co., Ltd., Beijing 100075, Room 266, Building 2 No.9 Haiying Road Fengtai Science and Technology Park Fengtai District (CN)
(73) Tunghsu Group Co., Ltd., Hebei 050035, No. 369 Zhujiang Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone Shijiazhuang (CN)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR GLAS, ALKALIALUMINOSILIKATGLAS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANWENDUNGEN DAVON
(30) CN 2017 04 18 201710252601
(72) ZHANG, Guangtao, Shijiazhuang Hebei 050035, No.369 Zhujiang Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) WANG, Junfeng, Shijiazhuang Hebei 050035, No.369 Zhujiang Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) LI, Gang, Shijiazhuang Hebei 050035, No.369 Zhujiang Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) TIAN, Peng, Shijiazhuang Hebei 050035, No.369 Zhujiang Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) YAN, Dongcheng, Shijiazhuang Hebei 050035, No.369 Zhujiang Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) WANG, Lihong, Shijiazhuang Hebei 050035, No.369 Zhujiang Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) ZHENG, Quan, Shijiazhuang Hebei 050035, No.369 Zhujiang Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)

C03C 17/00 **EN E-1555225** 2023 03 22 **3947310**
(86) GB20050828 2020 03 27 2020718711

(73) Pilkington Group Limited, Lathom Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, European Technical Centre Hall Lane (GB)
(54) BESCHICHTETES SUBSTRAT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) GB 2019 03 29 201904453
(72) BROWN, Jack, Liverpool Merseyside L17 8UJ, Apartment 5 30 Parkfield Road, Aigburth (GB)
(72) MADIN, Claire, Manchester Lancashire WN4 0SD, 142 Station Road, Ashton-In-Makerfield Gt. (GB)
(72) RAISBECK, Deborah, Burscough Lancashire L40 5SF, 48 Langdale Drive (GB)
(72) VARMA, Karikath Sukumar, Birkdale Southport Merseyside PR8 2BE, 54 Palace Road (GB)

C03C 17/23 **DE E-1555226** 2023 03 22 **3621930**
(86) EP18059658 2018 04 16 2018717069

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) SCHEIBE MIT ELEKTRISCH LEITFÄHIGER BESCHICHTUNG UND VERRINGERTER SICHTBARKEIT VON FINGERABDRÜCKEN
(30) EP 2017 05 09 17170130
(72) HAGEN, Jan, 53123 Bonn, Kannheideweg 94 (DE)
(72) LINGNER, Julian, 52134 Herzogenrath, Am Klösterchen 3 (DE)
(72) RUFF, Julie, 52064 Aachen, Von-Brandis-Straße 14 (DE)
(72) BESLER, Robert, 52134 Herzogenrath, Kohlbergerstraße 17 (DE)
(72) MANZ, Florian, 52064 Aachen, Guaitastr. 25 (DE)

C04B 14/18 **EN E-1555227** 2023 03 22 **3555017**
(86) EP17083385 2017 12 18 2017835657

(73) IMERTECH SAS, 75015 Paris, 43, quai de Grenelle (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN GEOSYNTHETISCHEN AUSKLEIDUNGEN
(30) GR 2016 12 16 20160100628
(72) DEDELOUDIS, Christos, 14564 Kifisia, c/o Imerys Industrial Minerals Greece SA Andrea Metaxa str. 15 (GR)
(72) ZERVAKI, Monika, 14564 Kifisia, c/o Imerys Industrial Minerals Greece SA Andrea Metaxa str. 15 (GR)
(72) BELEV, Anton, 14564 Kifisia, c/o Imerys Industrial Minerals Greece SA Andrea Metaxa str. 15 (GR)
(72) KAPRALOU, Christina, 14564 Kifisia, c/o Imerys Industrial Minerals Greece SA Andrea Metaxa str. 15 (GR)

C04B 26/06 **EN E-1555228** 2023 03 22 **3613714**
(86) KR18003796 2018 03 30 2018788445

(73) LG Hausys, Ltd., Seoul 07326, One IFC Building 10 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR KÜNSTLICHEN MARMOR SOWIE KÜNSTLICHER MARMOR
(30) KR 2017 04 18 20170049987
(72) YUE, Seong-Hoon, Seoul 07796, LG Hausys R&D Center LG Science Park 30 Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) PARK, Hwan-Seok, Seoul 07796, LG Hausys R&D Center LG Science Park 30 Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) AN, Hai-Yan, Seoul 07796, LG Hausys R&D Center LG Science Park 30 Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) NAM, Hae-Rim, Seoul 07796, LG Hausys R&D Center LG Science Park 30 Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Sung-Young, Seoul 07796, LG Hausys R&D Center LG Science Park 30 Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

C04B 35/52 **EN E-1555229** 2023 03 22 **3866230**
(86) 2009 02 02 2021167374

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) MEHRSCHICHTIGES STRUKTURIERTES KOHLENSTOFFHALTIGES MATERIAL, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND NICHTWÄSSRIGE SEKUNDÄRBATTERIE, DIE DIESES MATERIAL VERWENDET
(30) JP 2008 02 04 2008023527
(72) Kamada, Tomiyuki, Tokyo, 108-0014 (JP)
(72) Okanishi, Kengo, Kanagawa, 762-8510 (JP)
(72) Yamaguchi, Keita, Kanagawa, 762-8510 (JP)
(72) Satou, Hideharu, Ibaraki, 300-0332 (JP)
(72) Uono, Hiroyuki, Ibaraki, 300-0332 (JP)

C07C 2/36 **EN E-1555230** 2023 03 22 **3464220**
(86) US17033165 2017 05 17 2017726795

(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, The Woodlands, Texas 77380, 10001 Six Pines Drive (US)
(54) VERMINDERTE POLYMERBILDUNG FÜR SELEKTIVE ETHYLENOLIGOMERISATIONEN
(30) US 2016 05 27 201615167024
(72) FERN, Jared, Kingswood, TX 77345, 2634 Tranquil Oaks Ct. (US)
(72) SYDORA, Orson, Houston, Texas 77004, 2518 Oakdale Street (US)
(72) KILGORE, Uriah, Kennwick, WA 99336, 6606 West 6th Avenue (US)
(72) BISCHOF, Steven, Humble, Texas 77346, 20719 Delta Wood Tr. (US)
(72) FERNANDEZ, Eric, Houston, Texas 77019, 1419 Ruthven Street (US)

C07C 17/25 **EN E-1555231** 2023 03 22 **3730471**
(86) JP18045932 2018 12 13 2018892654

(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON 2-CHLOR-1,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1-CHLOR-2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN
(30) JP 2017 12 21 2017245340
(72) TANAKA, Toshiyuki, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SUZUKI, Yasuhiro, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NOMURA, Jumpei, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C07C 17/361 **EN E-1555232** 2023 03 22 **3733634**
(86) JP18045497 2018 12 11 2018896674

(73) Showa Denko K.K., Tokyo 105-8518, 13-9, Shibadaimon 1-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TETRAFLUORMETHAN
(30) JP 2017 12 28 2017253762
(72) FUKUCHI, Yohsuke, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) SUGAWARA, Tomokazu, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) OGURO, Shinya, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Hiroshi, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku (JP)

C07C 51/235 **EN E-1555233** 2023 03 22 **3878552**
(86) 2015 04 29 2021167731

(73) Archer-Daniels-Midland Company, Chicago, IL 60601, 77 West Wacker Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN OXIDATION EINER ALDOSE
(30) US 2014 04 29 201461985988 P
(30) US 2014 04 29 201461986009 P
(72) DIAS, Eric L., Decatur, 62526 (US)
(72) HAGEMEYER, Alfred, Decatur, 62526 (US)
(72) JIANG, Hong X., Decatur, 62526 (US)
(72) LONGMIRE, James, Decatur, 62526 (US)
(72) SHOEMAKER, James A.W., Decatur, 62526 (US)
(72) SOKOLOVSKII, Valery, Decatur, 62526 (US)
(72) ZHU, Guang, Decatur, 62526 (US)
(72) MURPHY, Vincent J., Decatur, 62526 (US)
(72) DIAMOND, Gary M., Decatur, 62526 (US)

C07C 67/54 **EN E-1555234** 2023 03 22 **3617184**
(86) JP18016906 2018 04 26 2018789835

(73) Osaka Organic Chemical Industry Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0052, 1-8-15, Azuchi-machi Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYFUNKTIONELLEN ACRYLATEN
(30) JP 2017 04 26 2017087637
(72) ITO, Keisuke, Hakusan-shi Ishikawa 924-0057, c/o OSAKA ORGANIC CHEMICAL INDUSTRY Ltd. 1600-1 Matsumotomachi (JP)
(72) MATSUMOTO, Shigeaki, Hakusan-shi Ishikawa 924-0057, c/o OSAKA ORGANIC CHEMICAL INDUSTRY Ltd. 1600-1 Matsumotomachi (JP)
(72) SHIGEMATSU, Keita, Hakusan-shi Ishikawa 924-0057, c/o OSAKA ORGANIC CHEMICAL INDUSTRY Ltd. 1600-1 Matsumotomachi (JP)

C07C 69/736 **EN E-1555235** 2023 03 22 **3259246**
(86) US16018732 2016 02 19 2016753172

(73) Oregon Health & Science University, Portland, OR 97239, Office of Technology Transfer and Business Development 0690 SW Bancroft Street (US)
(54) DERIVATE VON SOBETIROM
(30) US 2015 02 20 201562119001 P
(72) SCANLAN, Thomas, Portland, Oregon 97201, 2776 Sw Old Orchard Road (US)
(72) PLACZEK, Andrew, Portland, Oregon 97239, 1015 Sw Woods Street 1 (US)
(72) BANERJI, Tapasree, West Linn, Oregon 97068, 19837 Bennington Court (US)
(72) FERARRA, Skylar, Portland, Oregon 97202, 2132 Se Ivon Street Apt. B (US)
(72) MEINIG, James Matthew, Portland, Oregon 97239, c/o Oregon Health & Science University 0690 SW Bancroft Street (US)

C07D 221/20 **EN E-1555236** 2023 03 22 **3924339**
(86) EP20053349 2020 02 10 2020710040

(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)

(54) HERBIZIDE VERBINDUNGEN

(30) GB 2019 02 11 201901878

(72) HENNESSY, Alan, Joseph, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta, Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) JONES, Elizabeth, Pearl, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta, Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) DALE, Suzanna, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta, Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) GREGORY, Alexander, William, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta, Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) HOULSBY, Ian, Thomas, Tinmouth, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta, Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) BHONOAH, Yunas, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta, Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) COMAS-BARCELO, Julia, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta, Jealott's Hill International Research Centre (GB)

C07D 221/20 **EN E-1555237** 2023 03 22 **3927691**
(86) EP20054325 2020 02 19 2020707205

(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)

(54) HERBIZIDE VERBINDUNGEN

(30) GB 2019 02 22 201902438

(72) HENNESSY, Alan, Joseph, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta, Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) JONES, Elizabeth, Pearl, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta, Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) DALE, Suzanna, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta, Jealott s Hill International Research Centre (GB)
(72) GREGORY, Alexander, William, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta, Jealott s Hill International Research Centre (GB)
(72) HOULSBY, Ian, Thomas, Tinmouth, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta, Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) BHONOAH, Yunas, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta, Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) COMAS-BARCELO, Julia, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta, Jealott's Hill International Research Centre (GB)

C07D 239/28 **EN E-1555238** 2023 03 22 **3760617**
(86) 2013 10 24 2020184845

(73) Shenyang Sinochem Agrochemicals R&D Co., Ltd., Tiexi District Shenyang Liaoning 110021, No.8-1 Shenliao Dong Road (CN)
(54) SUBSTITUIERTE PYRIMIDINVERBINDUNG UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) CN 2012 10 25 201210412091
(30) CN 2012 10 25 201210411642
(30) CN 2012 10 25 201210412048
(30) CN 2012 10 25 201210413048
(72) LIU, Changling, Shenyang, Liaoning 110021, 8 Shenliaodong Road Tiexi District (CN)
(72) SONG, Yuquan, Shenyang, Liaoning 110021, 8 Shenliaodong Road Tiexi District (CN)
(72) SUN, Xufeng, Shenyang, Liaoning 110021, 8 Shenliaodong Road Tiexi District (CN)
(72) LAN, Jie, Shenyang, Liaoning 110021, 8 Shenliaodong Road Tiexi District (CN)
(72) GUAN, Aiying, Shenyang, Liaoning 110021, 8 Shenliaodong Road Tiexi District (CN)
(72) ZHANG, Jinbo, Shenyang, Liaoning 110021, 8 Shenliaodong Road Tiexi District (CN)
(72) CHEN, Wei, Shenyang, Liaoning 110021, 8 Shenliaodong Road Tiexi District (CN)
(72) WANG, Bin, Shenyang, Liaoning 110021, 8 Shenliaodong Road Tiexi District (CN)
(72) ZHOU, Jizhong, Shenyang, Liaoning 110021, 8 Shenliaodong Road Tiexi District (CN)

C07D 401/04 **EN E-1555239** 2023 03 22 **3239143**
(86) KR15014178 2015 12 23 2015873645

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)

(54) BIARYLDERIVAT ALS GPR120-AGONIST

(30) KR 2014 12 24 20140188399

(72) KIM, Young Kwan, Daejeon 34122, R&D Park LG Life Sciences Ltd. 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Sang Yun, Daejeon 34122, R&D Park LG Life Sciences Ltd. 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JOO, Hyun Woo, Daejeon 34122, R&D Park LG Life Sciences Ltd. 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Eun Sil, Daejeon 34122, R&D Park LG Life Sciences Ltd. 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PAEK, Seung Yup, Daejeon 34122, R&D Park LG Life Sciences Ltd. 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Seung Wan, Daejeon 34122, R&D Park LG Life Sciences Ltd. 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Byung Gyu, Daejeon 34122, R&D Park LG Life Sciences Ltd. 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Chang Seok, Daejeon 34122, R&D Park LG Life Sciences Ltd. 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Sung Wook, Daejeon 34122, R&D Park LG Life Sciences Ltd. 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Sang Dae, Daejeon 34122, R&D Park LG Life Sciences Ltd. 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C07D 401/14 **EN E-1555240** 2023 03 22 **3277676**
(86) EP16056734 2016 03 25 2016711848

(73) Pierre Fabre Médicament, 92100 Boulogne-Billancourt, 45, Place Abel Gance (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Universita'Degli Studi di Roma "La Sapienza", 00185 Roma, Piazzale Aldo Moro 5 (IT)
(54) SUBSTITUIERTE CHINAZOLIN-DERIVATE ALS DNA-METHYLTRANSFERASEINHIBITOREN
(30) EP 2015 03 25 15305431
(72) HALBY, Ludovic, 31400 Toulouse, 6 Rue des Menuisiers (FR)
(72) ARIMONDO, Paola, 31000 Toulouse, 7 Rue Temponières (FR)
(72) MAI, Antonello, 00137 Roma, Via Jacopo Ferretti n°19 (IT)
(72) ROTILI, Dante, 00185 Roma, Via dei Rammi 24 (IT)

C07D 401/14 **EN E-1555241** 2023 03 22 **3873894**
(86) EP19079621 2019 10 30 2019800947

(73) Les Laboratoires Servier, 92284 Suresnes, 35, rue de Verdun (FR)
(73) Vernalis (R&D) Limited, Cambridge CB21 6GB, Granta Park (GB)
(54) NEUARTIGE SALZE EINES BCL-2-INHIBITORS, ZUGEHÖRIGE KRISTALLINE FORMEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT
(30) EP 2018 10 31 18306430
(72) LYNCH, Michael, 45140 Saint Jean de la Ruelle, 74, rue des Chaises (FR)
(72) VILLARD, Frédéric, 45470 Loury, 720 avenue de Fontainebleau (FR)
(72) MOUCHET, Patrick, 76760 Ectot-l'Auber, 97 Impasse du Bel Évent (FR)
(72) TAULELLE, Pascal, 76600 Le Havre, 95 rue Lesueur (FR)
(72) MASSON, Ludovic, 76170 Saint-Antoine-la-Fôret, 533 Route de Lillebonne (FR)

C07D 403/14 **EN E-1555242** 2023 03 22 **3713932**
(86) EP18081208 2018 11 14 2018815111

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(54) ORGANISCHE MOLEKÜLE, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) EP 2017 11 21 17202712
(30) EP 2018 02 20 18157733
(72) SZAFRANOWSKA, Barbara, 64625 Bensheim, Fröbelstr. 17 (DE)
(72) RACZYNSKA, Dagmara, 69214 Eppelheim, Schwetzinger Str. 13 (DE)
(72) ZINK, Daniel, 76646Bruchsal, Reserveweg 9 (DE)

C07D 409/14 **EN E-1555243** 2023 03 22 **3643712**
(86) 2019 10 17 2019203787

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERBINDUNG UND FILM SOWIE FOTOELEKTRISCHE DIODE UND ORGANISCHER SENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2018 10 24 20180127734
(72) KWON, Ohkyu, Seoul, 246-803, 135, Olympic-ro, Songpa-gu (KR)
(72) CHOI, Hyesung, Seoul, 508-1604, Dobong-ro 136-gil 28, Dobong-gu (KR)
(72) PARK, Bum Woo, Gyeonggi-do, 312-2803, Metapolis-ro 6, Hwaseong-si (KR)
(72) KIM, Hwang Suk, Gyeonggi-do, 105-1501, Jangan-ro 395, Suwon-si (KR)
(72) RO, Takkyun, Gyeonggi-do, 401, 22-15, Dongtanbansong 3-gil, Hwaseong-si (KR)
(72) LEE, Kwang Hee, Gyeonggi-do, 1419-902, 20, Dongtandaerosibeom-gil, Hwaseong-si (KR)
(72) LEEM, Dong-Seok, Gyeonggi-do, 29, Seopangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)

C07D 471/04 **EN E-1555244** 2023 03 22 **3510030**
(86) EP17072034 2017 09 02 2017761254

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) 8-(AZETIDIN-1-YL)-[1,2,4]TRIAZOLO[1,5-A]PYRIDINYL-VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) WO 2016 09 06 PCT/CN2016/098215
(72) GOODACRE, Simon Charles, Harlow Essex CM19 5TR, 8/9 Spire Green Centre Flex Meadow (GB)
(72) ZAK, Mark, South San Francisco California 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) ROMERO, F. Anthony, South San Francisco California 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) CHENG, Yun-Xing, Beijing 100176, 6 Tai-he Road BDA (CN)
(72) CHENG, Limin, Beijing 100176, 6 Tai-he Road BDA (CN)
(72) HUA, Rongbao, Beijing 100176, 6 Tai-he Road BDA (CN)

C07D 487/04 **EN E-1555245** 2023 03 22 **3733672**
(86) JP18047466 2018 12 25 2018895706

(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Tokyo 103-6020, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku (JP)
(54) HETEROZYKLISCHE VERBINDUNGEN UND MITTEL ZUR BEKÄMPFUNG VON SCHÄDLICHEN ARTHROPODEN, DAS DIESE ENTHÄLT
(30) JP 2017 12 25 2017247334
(72) TANAKA, Ayaka, Tokyo 103-6020 (JP)
(72) SUGIMOTO, Naoya, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 2-1, Takatsukasa 4-chome (JP)
(72) KONO, Risa, Tokyo 103-6020 (JP)
(72) NOKURA, Yoshihiko, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 2-1, Takatsukasa 4-chome (JP)

C07D 487/04 **FR E-1555246** 2023 03 22 **3727390**
(86) EP18086074 2018 12 20 2018826025

(73) Galderma Research & Development, 06410 Biot, 2400 Route des Colles Les Templiers (FR)
(54) MTOR HEMMER
(30) FR 2017 12 21 1771402
(72) CLARY, Laurence, 06480 La Colle Sur Loup, 334, bd Honoré Teisseire (FR)
(72) FOURNIER, Jean-François, 06600 Antibes, 83, Boulevard du Président Wilson (FR)
(72) OUVRY, Gilles, Abingdon, OXI143TA Oxfordshire, 14 Isis Close (FR)
(72) BHURRUTH-ALCOR, Yushma, Ashburn, Virginie 20147, 19805 Helix Drive, Apt. 315 (US)
(72) THOREAU, Etienne, 06460 Saint Vallier De Thiey, 8, allée Saint-Pons (FR)
(72) TOMAS, Loïc, 1814 La-Tour-de-Peilz, 79, Avenue des alpes (CH)

C07D 487/10 **EN E-1555247** 2023 03 22 **3490992**
(86) US17044838 2017 08 01 2017751544

(73) Aptinyx Inc., Evanston, IL 60201, 1801 Maple Avenue, Suite 4300 (US)
(54) SPÖIRO-LACTAM NMDA REZEPTOR MODULATOREN UND DEREN VERWENDUNG
(30) US 2016 08 01 201662369453 P
(72) KHAN, M. Amin, Evanston Illinois 60202, 720 Oakton Street 3A (US)

C07D 515/22 **EN E-1555248** 2023 03 22 **3615544**
(86) EP18060868 2018 04 27 2018720255

(73) Pharma Mar S.A., 28770 Madrid, Poligono Industrial La Mina Avda. de los Reyes 1 Colmenar Viejo (ES)
(54) ANTITUMORVERBINDUNGEN
(30) EP 2017 04 27 17382228
(30) EP 2017 07 26 17382497
(72) CUEVAS MARCHANTE, Maria del Carmen, 28770 Madrid, Pharma Mar S.A. Avda. de los Reyes 1 Pol. Ind. La Mina Colmenar Viejo (ES)
(72) FRANCESCH SOLLOSO, Andres, 28770 Madrid, Pharma Mar S.A. Avda. de los Reyes 1 Pol. Ind. La Mina Colmenar Viejo (ES)
(72) MARTINEZ BARRASA, Valentin, 28770 Madrid, Pharma Mar S.A. Avda. de los Reyes 1 Pol. Ind. La Mina Colmenar Viejo (ES)

C07H 21/00 **EN E-1555249** 2023 03 22 **3436468**
(86) US17024933 2017 03 30 2017776626

(73) Chromacode, Inc., Carlsbad, California 92008, 2330 Faraday Avenue, Suite 100 (US)
(54) KOMPETITIVE SONDEN ZUR ERZEUGUNG VON TECHNIKSIGNALEN
(30) US 2016 04 01 201662317151 P
(72) JACKY, Lucien A.E., Orange, California 92866, 166 N Waverly Street (US)
(72) RAJAGOPAL, Aditya, Orange, California 92865, 221 W. Sparkleberry Avenue (US)
(72) MENGE, Karen L., San Marcos, California 92078, 987 Gardenia Court (US)
(72) GOSCH, Gregory, San Diego, California 92127, 14445 Caminito Lazanja (US)

C07K 1/22 **EN E-1555250** 2023 03 22 **3912987**
(86) 2015 07 24 2021170436

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) REINIGUNGSPLATTFORM FÜR BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER
(30) US 2014 07 26 201462029463 P
(72) TUSTIAN, Andrew, Tarrytown, New York 10591 (US)
(72) ENDICOTT, Christine, Tarrytown, New York 10591 (US)
(72) ADAMS, Benjamin, Tarrytown, New York 10591 (US)
(72) MATTILA, John, Tarrytown, New York 10591 (US)
(72) BAK, Hanne, Tarrytown, New York 10591 (US)

C07K 14/725 **EN E-1555251** 2023 03 22 **3642224**
(86) EP18066287 2018 06 19 2018738201

(73) Immunocore Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, 92 Park Drive Milton Park (GB)
(54) T-ZELL-REZEPTOREN
(30) GB 2017 06 20 201709866
(72) ADDIS, Philip William, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, c/o Immunocore Limited 101 Park Drive Milton Park (GB)
(72) BEDKE, Nicole Joy, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, c/o Immunocore Limited 101 Park Drive Milton Park (GB)
(72) BOUARD, Lucie, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, c/o Immunocore Limited 101 Park Drive Milton Park (GB)
(72) HARPER, Stephen, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, c/o Immunocore Limited 101 Park Drive Milton Park (GB)
(72) LIDDY, Nathaniel, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, c/o Immunocore Limited 101 Park Drive Milton Park (GB)
(72) MAHON, Tara, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, c/o Immunocore Limited 101 Park Drive Milton Park (GB)
(72) O'DWYER, Ronan Pádraic, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, c/o Immunocore Limited 101 Park Drive Milton Park (GB)

C07K 14/78 **EN E-1555252** 2023 03 22 **2747775**
(86) EP12066467 2012 08 23 2012753465

(73) Deutsches Krebsforschungszentrum, 69120 Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 280 (DE)
(54) PROTEIN ENTHALTEND NC-1 ZUR BEHANDLUNG VON ANGIOGENESE-BEZOGENE ERKRANKUNGEN
(30) EP 2011 08 23 11178509
(30) US 2011 08 23 201161526535 P
(72) LEE, Tong-Young, Taipei City 108, 10F.-1 No.3 Ln 30 Qingnian Road Wanhua District (TW)
(72) ABDOLLAHI, Amir, 69120 Heidelberg, Werder Strasse 10 (DE)
(72) JAVAHERIAN, Kashi, Lexington, Massachusetts 02421, 27 Webster Road (US)

C07K 16/28 **EN E-1555253** 2023 03 22 **3004169**
(86) US14040420 2014 05 31 2014803374

(73) Sorrento Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92121, 4955 Directors Place (US)
(54) ANTIGENBINDENDE PROTEINE ZUM BINDEN VON PD-1
(30) US 2013 05 31 201361829941 P
(72) ZHOU, Heyue, San Diego, CA 92127, 15732 Potomac Ridge Road (US)
(72) SWANSON, Barbara, A., Encinitas, CA 92024, 1402 Willowspring Dr. North (US)
(72) GRAY, John, Dixon, San Diego, CA 92130, 9878 Erma Road Apt38 (US)
(72) KAUFMANN, Gunnar, F., San Diego, CA 92122, 7152 Caminito Zabala (US)
(72) GROS, Edwige, San Diego, CA 92109, 967 Beryl Street (US)

C08F 2/00 **EN E-1555254** 2023 03 22 **3924392**
(86) US20017175 2020 02 07 2020713774

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street Twelfth Floor (US)
(54) JODTRANSFERPOLYMERISIERUNGSVERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON
(30) US 2019 02 11 201962803627 P
(72) REN, Jing Ming, Santa Barbara, California 93106-2055, 342 Lagoon Road, Mail Code 2055 University of California (US)
(72) HAWKER, Craig, Santa Barbara, California 93106-2055, 342 Lagoon Road, Mail Code 2055 University of California (US)
(72) WILLENBACHER, Johannes, Santa Barbara, California 93106-2055, 342 Lagoon Road, Mail Code 2055 University of California (US)
(72) MCGRATH, Alaina, Santa Barbara, California 93106-2055, 342 Lagoon Road, Mail Code 2055 University of California (US)
(72) NARUPAI, Benjaporn, Santa Barbara, California 93106-2055, 342 Lagoon Road, Mail Code 2055 University of California (US)
(72) LAITAR, David, Midland, Michigan 48674, 1776 Building, Washington Street (US)
(72) VAN DYK, Antony, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)

C08F 136/06 **EN E-1555255** 2023 03 22 **3532515**
(86) US17059295 2017 10 31 2017864130

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYDIENEN
(30) US 2016 10 31 201662414857 P
(72) MCCAULEY, Kevin M., Akron Ohio 44313, 2390 Amesbury Road (US)
(72) HOGAN, Terrence E., Uniontown Ohio 44685, 4393 Castlegate Blvd. (US)

C08F 210/02 **EN E-1555256** 2023 03 22 **3480221**
(86) KR17011852 2017 10 25 2017870005

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ETHYLEN/ALPHA-OLEFIN-COPOLYMER
(72) LEE, Jeong Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Pum Suk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SONG, In Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Sung Joon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Yi Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SUN, Soon Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 210/06 **EN E-1555257** 2023 03 22 **3415541**
(86) 2018 03 09 2018160961

(73) INDIAN OIL CORPORATION Ltd., Mumbai 400 051, G-9, Ali Yavar Jung Marg Bandra (East) (IN)
(54) VERFAHREN ZUR POLYMERISATION VON POLYOLEFINEN
(30) IN 2017 06 15 201721020909
(72) KAUR, Sukhdeep, 121007 Faridabad, Haryana, c/o Indian Oil Corporation Limited, R&D Centre, Sector-13, (IN)
(72) SAHOO, Usharani, 121007 Faridabad, Haryana, c/o Indian Oil Corporation Limited, R&D Centre, Sector-13, (IN)
(72) SINGH, Gurmeet, 121007 Faridabad, Haryana, c/o Indian Oil Corporation Limited, R&D Centre, Sector-13, (IN)
(72) RANI, Rashmi, 121007 Faridabad , Haryana, c/o Indian Oil Corporation Limited, R&D Centre, Sector-13, (IN)
(72) KAPUR, Gurpreet Singh, 121007 Faridabad, Haryana, c/o Indian Oil Corporation Limited, R&D Centre, Sector-13, (IN)
(72) SHASHIKANT, 121007 Faridabad, Haryana, c/o Indian Oil Corporation Limited, R&D Centre, Sector-13, (IN)

C08F 210/06 **EN E-1555258** 2023 03 22 **3672997**
(86) EP18072800 2018 08 23 2018755493

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) POLYPROPYLENCOPOLYMERE MIT VERBESSERTER STEIFIGKEIT UND VERBESSERTEM SCHLAGVERHALTEN
(30) EP 2017 08 24 17187639
(72) AARNIO-WINTERHOF, Minna, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) FRIEDRICH, Karlheinz, 7121 Weiden am See, Neustift 34 (AT)

C08F 210/06 **EN E-1555259** 2023 03 22 **3018156**
(86) 2014 12 22 2014199749

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) Verzweigtes Polypropylen für Schaumanwendungen
(30) EP 2014 11 05 14191798
(30) EP 2014 11 05 14191801
(72) Klimke, Katja, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) Braun, Hermann, 4040 Linz, Pfeifferstraße 22 (AT)
(72) Wang, Jingbo, 4209 Engerwitzdorf, Buchenweg 15 (AT)
(72) Gahleitner, Markus, 4501 Neuhofen/Krems, Kohlwinkel 4 (AT)
(72) Prokschi, Hermann, 4231 Wartberg ob der Aist, Obergaisbach 3 (AT)
(72) Leskinen, Pauli, 00700 Helsinki, Tuiskutie 5a (FI)
(72) Lilja, Johanna, 06100 Porvoo, Kirkkokatu 12 b (FI)

C08F 210/16 **EN E-1555260** 2023 03 22 **4036130**
(86) 2021 01 29 2021154168

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) MODIFIZIERUNG VON POLYETHYLENCOPOLYMER
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz (AT)
(72) BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz (AT)
(72) VAHTERI, Markku, 06101 Porvoo (FI)
(72) BERGER, Friedrich, 4021 Linz (AT)

C08F 220/14 **EN E-1555261** 2023 03 22 **3402843**
(86) EP17050462 2017 01 11 2017700245

(73) Arkema France, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) FLÜSSIGE (METH)ACRYLZUSAMMENSETZUNG MIT MEHRSTUFIGEM POLYMER UND EINEM (METH)ACRYLMONOMER, DESSEN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND DESSEN VERWENDUNG
(30) FR 2016 01 11 1650195
(72) INOUBLI, Raber, 69100 Villeurbanne, 14 Avenue Piaton (FR)
(72) HAJJI, Philippe, 69380 Chatillon d'Azergues, Lieu dit "Biers" (FR)
(72) PIRRI, Rosangela, 64121 Montardon, 7 Chemin Romas (FR)
(72) GERARD, Pierre, 64230 Denguin, 8 rue des Magnolias (FR)

C08F 226/02 **EN E-1555262** 2023 03 22 **3705507**
(86) 2016 10 20 2020161053

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, P.O.Box 5000 (SA)
(73) King Abdullah University Of Science And Technology, Thuwal 23955-6900, Office 4221 Level 4 Al-Jazri Building (SA)
(54) PORÖSE MATERIALIEN
(30) US 2015 10 21 201562244388 P
(72) HAN, Yu, 23955-6900 Thuwal, c/o King Abdullah University of Science and Technology Office 4221 Level 4 Al-Jazri Building (SA)
(72) TIAN, Qiwei, 23955-6900 Thuwal, c/o King Abdullah University of Science and Technology Office 4221 Level 4 Al-Jazri Building (SA)
(72) DONG, Xinglong, 23955-6900 Thuwal, c/o King Abdullah University of Science and Technology Office 4221 Level 4 Al-Jazri Building (SA)
(72) LIU, Zhaohui, 23955-6900 Thuwal, c/o King Abdullah University of Science and Technology Office 4221 Level 4 Al-Jazri Building (SA)
(72) BASSET, Jean-Marie, 23955-6900 Thuwal, c/o King Abdullah University of Science and Technology Office 4221 Level 4 Al-Jazri Building (SA)
(72) SAIH, Youssef, 23955-6900 Thuwal, c/o King Abdullah University of Science and Technology Office 4221 Level 4 Al-Jazri Building (SA)
(72) SUN, Miao, 31311 Dhahran, c/o Saudi Arabian Oil Company P.O. Box 5000 (SA)
(72) XU, Wei, 31311 Dhahran, c/o Saudi Arabian Oil Company P.O. Box 5000 (SA)
(72) SHAIKH, Sohel, 31311 Dhahran, c/o Saudi Arabian Oil Company P.O. Box 5000 (SA)

C08G 18/12 **EN E-1555263** 2023 03 22 **3947500**
(86) US20020892 2020 03 04 2020714084

(73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, Wilmington, DE 19805, 974 Centre Road, Bldg. 730 (US)
(54) THERMISCHES INTERFACE-MATERIAL AUF POLYURETHANBASIS
(30) US 2019 04 05 201962829817 P
(72) GRUNDER, Sergio, 8807 Freienbach, Wolleraustrasse 15a (CH)
(72) ARDIZZONE, Filippo, 8807 Freienbach, Wolleraustrasse 15a (CH)
(72) LUTZ, Andreas, 8807 Freienbach, Wolleraustrasse 15a (CH)
(72) HILLESHEIM, Nina, 8807 Freienbach, Wolleraustrasse 15a (CH)

C08G 18/18 **EN E-1555264** 2023 03 22 **2780385**
(86) US12065487 2012 11 16 2012795960

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERFAHREN, PRODUKTE UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM TETRAALKYLGUANIDINSALZ AUS EINER AROMATISCHEN CARBONSÄURE
(30) US 2011 11 17 201161560892 P
(72) BURDENIUC, Juan Jesus, Colmar, PA 18915, 43 Arbor Circle (US)
(72) HUHTASAARI, Matti Sakari, 20259 Hamburg, Doormannsweg 15 (DE)

C08G 18/18 **DE E-1555265** 2023 03 22 **3969493**
(86) EP20062682 2020 05 07 2020724110

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) POLYURETHANSCHAUMSTOFFE MIT ERNIEDRIGTEM COLD-FLOW-EFFEKT UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) EP 2019 05 15 19174539
(72) GOSSNER, Matthaeus, 51061 Köln, Gerstenkamp 12 (DE)
(72) HAAS, Peter, 42781 Haan, Zwengenberger Str.43 (DE)
(72) SCHEDLER, Michael, 51381 Leverkusen, Wiehbachtal 5A (DE)
(72) MEYER-AHRENS, Sven, 51375 Leverkusen, Alfred-Kubin-Str. 7 (DE)
(72) BRASSAT, Lutz, 51375 Leverkusen, Schlebuscher Heide 14 (DE)

C08G 18/36 **DE E-1555266** 2023 03 22 **3619249**
(86) EP18060832 2018 04 27 2018719201

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) LAGERSTABILE POLYURETHANVERGUSSMASSE ZUR EINBETTUNG VON HOHLFASERN BEI DER HERSTELLUNG VON FILTERELEMENTEN
(30) EP 2017 05 05 17169699
(72) BOLZE, Patrick, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) KAMM, Andre, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) MATHIEU, Thomas, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) FRITZ, Ralf, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) LUKAT, Gunther, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)

C08G 59/26 **EN E-1555267** 2023 03 22 **3272782**
(86) JP16053365 2016 02 04 2016764566

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG, METALLFOLIENKASCHIERTES LAMINAT, HARZFOLIE UND LEITERPLATTE
(30) JP 2015 03 18 2015054268
(72) KOBAYASHI, Takashi, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Tokyo Techno Park 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)
(72) TAKANO, Kentaro, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Tokyo Techno Park 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)
(72) HIRAMATSU, Sotaro, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Tokyo Techno Park 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)

C08G 61/12 **EN E-1555268** 2023 03 22 **3199565**
(86) JP15076390 2015 09 17 2015843285

(73) Sumitomo Chemical Company, Ltd., Chuo-ku Tokyo 104-8260, 27-1, Shinkawa 2-chome (JP)
(54) POLYMERVERBINDUNG UND LICHTEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT
(30) JP 2014 09 25 2014194866
(72) SAKAKIBARA, Ken, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 6 Kitahara (JP)
(72) SHIRATORI, Mio, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 6 Kitahara (JP)

C08G 61/12 **EN E-1555269** 2023 03 22 **3522247**
(86) JP17034964 2017 09 27 2017856225

(73) Sumitomo Chemical Company Limited, Tokyo 104-8260, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDES ELEMENT
(30) JP 2016 09 29 2016190837
(72) SASADA, Toshiaki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 6 Kitahara (JP)
(72) MATSUMOTO, Ryuji, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 6 Kitahara (JP)
(72) YOSHIDA, Tomoyasu, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 27-1, Shinkawa 2-chome, (JP)

C08G 64/06 **EN E-1555270** 2023 03 22 **3632956**
(86) JP18019015 2018 05 17 2018805917

(73) Honshu Chemical Industry Co., Ltd., Tokyo 103-0027, Mercros Building 4F 3-3-9, Nihombashi Chuo-ku (JP)
(54) AROMATISCHER POLYCARBONAT-OLIGOMER-FESTSTOFF
(30) JP 2017 05 23 2017101484
(72) OZAKI Mitsutaka, Wakayama-shi Wakayama 641-0007, c/o Honshu Chemical Industry Co., Ltd. Research Center 5-115 Kozaika 2-chome (JP)
(72) HASHIMOTO Miwa, Wakayama-shi Wakayama 641-0007, c/o Honshu Chemical Industry Co., Ltd. Research Center 5-115 Kozaika 2-chome (JP)
(72) SUTO Takeru, Wakayama-shi Wakayama 641-0007, c/o Honshu Chemical Industry Co., Ltd. Research Center 5-115 Kozaika 2-chome (JP)

C08G 64/06 **EN E-1555271** 2023 03 22 **3632957**
(86) JP18019014 2018 05 17 2018806063

(73) Honshu Chemical Industry Co., Ltd., Tokyo 103-0027, Mercros Building 4F 3-3-9, Nihombashi Chuo-ku (JP)
(54) AROMATISCHER POLYCARBONAT-OLIGOMER-FESTSTOFF
(30) JP 2017 05 23 2017101483
(72) OZAKI, Mitsutaka, Wakayama-shi Wakayama 641-0007, c/o Honshu Chemical Industry Co., Ltd. Research Center 5-115 Kozaika 2-chome (JP)
(72) HASHIMOTO, Miwa, Wakayama-shi Wakayama 641-0007, c/o Honshu Chemical Industry Co., Ltd. Research Center 5-115 Kozaika 2-chome (JP)
(72) SUTO, Takeru, Wakayama-shi Wakayama 641-0007, c/o Honshu Chemical Industry Co., Ltd. Research Center 5-115 Kozaika 2-chome (JP)
(72) KANO, Ryoto, Wakayama-shi Wakayama 641-0007, c/o Honshu Chemical Industry Co., Ltd. Research Center 5-115 Kozaika 2-chome (JP)

C08G 65/26 **EN E-1555272** 2023 03 22 **3670572**
(86) 2019 12 12 2019215523

(73) Covestro LLC, Pittsburgh, PA 15205, 1 Covestro Circle (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOXYALKYLENPOLYOLEN DURCH KONTINUIERLICHE ZUGABE EINES STARTERS
(30) US 2018 12 19 201816225549
(72) PAZOS, Jose, Charleston, WV 25304, 835 Lower Donnally (US)
(72) LOVEDAY, Anthony, Weirton, WV 26062, 123 Preston Avenue (US)
(72) BROWNE, Edward, 50672 Köln, Hildeboldplatz 23-25 (DE)

C08G 65/26 **DE E-1555273** 2023 03 22 **3980480**
(86) EP20064952 2020 05 29 2020727825

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON POLYOXYALKYLENPOLYOLEN
(30) EP 2019 06 05 19178310
(72) HOFMANN, Jörg, 47800 Krefeld, Paul-Schütz-Straße 35 (DE)
(72) SCHMITZ, Thorsten, 41539 Dormagen, Langemarkstraße 10 (DE)
(72) SANDER, Philipp, 41516 Grevenbroich, Gartenstraße 20 (DE)
(72) EICHMANN, Marcus, 40547 Düsseldorf, Saarwerdenstraße 9 (DE)

C08G 77/46 **EN E-1555274** 2023 03 22 **3986957**
(86) US20026809 2020 04 06 2020722133

(73) Dow Silicones Corporation, Midland MI 48886-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(73) Dow Global Technologies, LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) SILIKON-POLYETHERSCHAUMSTOFFKONTROLLMITTEL
(30) US 2019 06 24 201962865560 P
(72) L'HOSTIS, Jacqueline, 7180 Seneffe, Parc Industriel Zone C (BE)
(72) MENG, Xiao, 7180 Seneffe, Parc Industriel Zone C (BE)
(72) TURUNC, Oguz, 4530 Temeuzen, Herbert H. Dowweg 5 4542 Mn Hoek, Postbus 48 (NL)
(72) TURGUT, Hatice, 7180 Seneffe, Parc Industriel Zone C (BE)

C08H 8/00 **EN E-1555275** 2023 03 22 **3331939**
(86) US16045531 2016 08 04 2016833864

(73) GranBio Intellectual Property Holdings, LLC, Atlanta, GA 30308, 750 Piedmont Ave. NE (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHVISKOSEN VERBINDUNGEN ALS RHEOLOGIEMODIFIKATOREN UND DARAUS HERGESTELLTE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2015 08 04 201562200952 P
(30) US 2015 09 23 201562222611 P
(72) MONCLIN, Jean-Pierre, Atlanta, Georgia 30308, c/o 750 Piedmont Ave. NE (US)
(72) KUREBAYASHI, Hisako, Atlanta, Georgia 30308, c/o 750 Piedmont Ave. NE (US)

C08J 3/22 **EN E-1555276** 2023 03 22 **3953415**
(86) EP20059900 2020 04 07 2020715415

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) GELBE PIGMENTZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 04 11 19168703
(72) SPIES, Patrick, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) ERDMANN, Torsten, 07407 Rudolstadt, Breitscheidstr. 137 (DE)

C08J 5/18 **EN E-1555277** 2023 03 22 **3309193**
(86) JP16067336 2016 06 10 2016807591

(73) KYOCERA Corporation, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku Kyoto-shi (JP)
(54) HARZVERBUNDMATERIAL, DIELEKTRISCHE FOLIE, FOLIENKONDENSATOR DAMIT, ANGESCHLOSSENER KONDENSATOR, WECHSELRICHTER UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG
(30) JP 2015 06 11 2015118447
(30) JP 2015 07 29 2015149738
(72) OKAMURA, Kouki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) IMAGAWA, Kazuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

C08J 5/18 **EN E-1555278** 2023 03 22 **3555206**
(86) EP17080924 2017 11 30 2017804216

(73) Abu Dhabi Polymers Co. Ltd (Borouge) LLC., Abu Dhabi, Sheikh Khalifa Energy Complex P.O. Box 6925 Corniche Road (AE)
(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG FÜR NICHT AUSGERICHTETE FOLIE MIT VERBESSERTER SAUERSTOFFSCHRANKENEIGENSCHAFT
(30) EP 2016 12 15 16204477
(72) VAN HOUCKE, Daniel Marie Andre, Abu Dhabi, P.O. Box 6951 Corniche Road (AE)
(72) KALIAPPAN, Senthil Kumar, Abu Dhabi, P.O. Box 6951 Corniche Road (AE)
(72) GADGOLI, Umesh Balkrishna, Abu Dhabi, P.O. Box 6951 (AE)

C08J 9/00 **EN E-1555279** 2023 03 22 **3131958**
(86) EP15058396 2015 04 17 2015716075

(73) IMERTECH SAS, 75015 Paris, 43, quai de Grenelle (FR)
(54) POLYMERBASIERTE SCHAUMZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND ANORGANISCHE PARTIKELFÖRMIGE FÜLLSTOFFE
(30) EP 2014 04 17 14290112
(72) ABLER, Caroline, F-31120 Roquettes, 17bis Rue La Canal (FR)
(72) SCHMIDT, Michael, A-8113 St. Oswald, Plankenwarth 94 (AT)
(72) MELI, Gilles, F-31410 Le Fauga, 6 Chemin Frantoupin (FR)

C08J 9/00 **EN E-1555280** 2023 03 22 **3765554**
(86) US19021931 2019 03 12 2019713646

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005-6453, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOPLASTISCHEN SCHAUMGUTES
(30) US 2018 03 12 201862641701 P
(30) US 2018 03 19 201862645036 P
(72) BAGHDADI, Hossein A., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, INC. c/o NIKE INNOVATE C.V. One Bowerman Drive (US)

C08J 9/40 **EN E-1555281** 2023 03 22 **3962990**
(86) EP20061892 2020 04 29 2020720848

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) MELAMIN-FORMALDEHYD-SCHAUMSTOFF MIT VERRINGERTER FORMALDEHYDEMISSION
(30) EP 2019 05 02 19172375
(72) WEISSE, Sebastian Alexander, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(72) TOMOVIC, Zeljko, 49448 Lemfoerde, Elastogranstr. 60 (DE)
(72) BAUMGARTL, Horst, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(72) LENZ, Werner, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(72) STEINKE, Tobias Heinz, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(72) VATH, Bernhard, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(72) OTERO MARTINEZ, Iran, 49448 Lemfoerde, Elastogranstr. 60 (DE)

C08K 3/36 **EN E-1555282** 2023 03 22 **3317341**
(86) US16038517 2016 06 21 2016736654

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG AUS EINER MISCHUNG AUS POLYPROPYLEN-/ANORGANISCHEN PARTIKELN FÜR PVC-FREIE VERSCHLEISSSCHICHT BEI ELASTISCHEN FUSSBÖDEN
(30) US 2015 06 30 201562186539 P
(72) WU, Xiaosong, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) WEEKS, Ron, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) WICKHAM, Rennisha, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)

C08K 5/5415 **EN E-1555283** 2023 03 22 **3499515**
(86) 2017 12 12 2017206672

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) FLAMMENHEMMENDE UND FEUERBESTÄNDIGE POLYOLEFIN-ZUSAMMENSETZUNG
(72) Nilsson, Susanne, 41135 Göteborg, Södra Vägen 19 (SE)
(72) Nilsson, Linnea, 41260 Göteborg, Volrat Thamsgatan 14 (SE)
(72) Sultan, Bernt-Åke, SE-444 42 Stenungsund, Söbackevägen 16 (SE)

C08L 9/06 **EN E-1555284** 2023 03 22 **3345961**
(86) KR16015368 2016 12 28 2016915409

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) STYROL-BUTADIEN-KAUTSCHUKVERBINDUNG UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT FÜR REIFENWULSTKERN
(30) KR 2016 11 10 20160149391
(72) LEE, Se Eun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Byoung Yun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JO, In Sung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jae Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Woo Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08L 15/00 **EN E-1555285** 2023 03 22 **3575358**
(86) JP17046082 2017 12 22 2017893988

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BEI RAUMTEMPERATUR VULKANISIERENDE SILANHALTIGE HARZZUSAMMENSETZUNG UND MONTAGESCHALTUNGSSUBSTRAT
(30) JP 2017 01 30 2017014254
(72) FUJIWARA, Akitsugu, Annaka-shi Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. 1-10 Hitomi Matsuida-machi (JP)
(72) HIROKAMI, Munenao, Annaka-shi Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. 1-10 Hitomi Matsuida-machi (JP)

C08L 23/08 **EN E-1555286** 2023 03 22 **3555204**
(86) US17066930 2017 12 18 2017829429

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) LEITERMANTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 12 19 201662435985 P
(72) FLORY, Anny L., Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) ESSEGHIR, Mohamed, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) KMIEC, Chester J., Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) PATEL, Rajen M., Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. (US)
(72) SEVEN, Karl M., Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)

C08L 23/08 **EN E-1555287** 2023 03 22 **3938440**
(86) EP20054422 2020 02 20 2020705082

(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 10 (IT)
(54) AUS RECYCELTEN POLYOLEFINEN ERHALTENE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2019 03 12 19162075
(72) CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, C/O Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) GALVAN, Monica, 44122 Ferrara, C/O Basell Poliolefine Italia S.r.l., P.le G. Donegani, 12 (IT)

C08L 23/12 **EN E-1555288** 2023 03 22 **3551696**
(86) EP17082460 2017 12 12 2017825781

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT HETEROPHASISCHEM PROPYLENCOPOLYMER
(30) EP 2016 12 12 16203446
(72) HRACHOVA, Jana, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group (NL)
(72) VALKIER, Pieter, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) LECOUVET, Benoit, Thérèse, Philippe, 6160 GA Geleen, P.O. Box 3008 (NL)

C08L 27/16 **EN E-1555289** 2023 03 22 **3320040**
(86) US16039928 2016 06 29 2016821818

(73) Arkema, Inc., King of Prussia, PA 19406, 900 First Avenue (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS VON TEILKRISTALLINEM FLUORIERTEM POLYMER UND NUKLEIERUNGSMITTEL ZUR HERSTELLUNG HOCHGLÄNZENDER ÜBERZÜGE
(30) US 2015 07 09 201562190414 P
(72) ZHENG, Min, Berwyn, Pennsylvania 19312, 242 Country Road (US)
(72) WOOD, Kurt A., Abington, Pennsylvania 19001, 1871 Keith Road (US)
(72) YEN, Jeffrey H., Woolwich Township, New Jersey 0885, 264 Garwin Road (US)
(72) DURALI, Mehdi, Carlsbad, CA 92009, 7147 Sitio Bahia (US)
(72) GABOURY, Scott, Blue Bell, Pennsylvania 19422, 1201 Hunter Drive (US)

C08L 33/14 **EN E-1555290** 2023 03 22 **3778764**
(86) KR19018279 2019 12 23 2019908871

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) ACRYLBASIERTE COPOLMERZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND ACRYLBASIERTE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2019 01 07 20190001943
(72) LEE, Se Eun, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Byoung Yun, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) YOON, Hyung Woon, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) CHOI, Woo Seok, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) JO, In Sung, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Jae Min, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

C08L 67/02 **EN E-1555291** 2023 03 22 **3784735**
(86) GB19051165 2019 04 26 2019721357

(73) Dupont Teijin Films U.S. Limited Partnership, Wilmington, Delaware 19805, PO Box 2915 Chestnut Run Plaza 730 974 Centre Road (US)
(54) POLYESTERFOLIE MIT EINEM POLYMERPHOSPHONAT-FLAMMSCHUTZMITTEL
(30) GB 2018 04 27 201806916
(72) MORTLOCK, Simon, Wilton Middlesbrough TS90 8JF, c/o DuPont Teijin Films U.K. Limited P.O. Box 2002 (GB)
(72) MACDONALD, William A., Wilton Middlesbrough TS90 8JF, c/o DuPont Teijin Films U.K. Limited P.O. Box 2002 (GB)
(72) LOVATT, Allan, Wilton Middlesbrough TS90 8JF, c/o DuPont Teijin Films U.K. Limited P.O. Box 2002 (GB)
(72) ASHBY, Shane, Wilton Middlesbrough TS90 8JF, c/o DuPont Teijin Films U.K. Limited P.O. Box 2002 (GB)

C08L 101/00 **EN E-1555292** 2023 03 22 **3626783**
(86) 2015 08 27 2019204509

(73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., Osaka-shi Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2014 08 27 2014172997
(72) SHIMAMOTO, Michio, Saitama, 349-0198, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 3535 Kurohama Hasuda-shi (JP)
(72) YANO, Hideaki, Saitama, 349-0198, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 3535 Kurohama Hasuda-shi (JP)

C09D 5/18 **EN E-1555293** 2023 03 22 **3658629**
(86) EP18069722 2018 07 20 2018745553

(73) PPG Coatings Europe B.V., 1047 BB Amsterdam, Oceanenweg 2 (NL)
(54) SCHNELL HÄRTBARE INTUMESZIERENDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2017 07 24 17182747
(72) PESKENS, Ronnie, 2033 AP Haarlem, Diakenhuisweg 57 (NL)
(72) VAN DER KOLK, Kees, 1911EE Uitgeest, Middelweg 205 (NL)
(72) GRENIER, Christophe, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, 504 Dorseyville Road (US)
(72) LI, Hong, Mars, Pennsylvania 16046, 203 Pointe View Drive (US)
(72) KALSANI, Venkateshwarlu, Gibsonia, Pennsylvania 15044, 403 Minglewood Drive (US)

C09D 183/08 **DE E-1555294** 2023 03 22 **3622029**
(86) EP18061967 2018 05 09 2018721406

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) WÄSSRIGE VORBEHANDLUNG FÜR VERKLEBUNGEN MIT ERHÖHTER HITZESTABILITÄT
(30) EP 2017 05 09 17170160
(72) DOHNER, Reto, 8005 Zürich, Hardturmstrasse 269 (CH)
(72) FORNERA, Sara, 8057 Zürich, Berninastrasse 11 (CH)

C09G 1/02 **EN E-1555295** 2023 03 22 **3476909**
(86) 2018 07 27 2018185990

(73) FUJIFILM Electronic Materials U.S.A., Inc., N. Kingstown, RI 02852, 80 Circuit Drive (US)
(54) POLIERZUSAMMENSETZUNGEN MIT GELADENEN SCHLEIFMITTELN
(30) US 2017 10 05 201715725855
(72) MISHRA, Abhudaya, Gilbert, AZ 85234, 1819 E. Cascade Dr. (US)

C09J 4/06 **EN E-1555296** 2023 03 22 **3360939**
(86) JP16079457 2016 10 04 2016853570

(73) Daicel Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku (JP)
(54) KLEBEMASSE
(30) JP 2015 10 09 2015200836
(72) KODUMA, Hiroyoshi, Himeji-shi Hyogo 671-1283, c/o DAICEL CORPORATION 1239 Shinzaike Aboshi-ku (JP)
(72) TANAKA, Hiroki, Himeji-shi Hyogo 671-1283, c/o DAICEL CORPORATION 1239 Shinzaike Aboshi-ku (JP)

C09K 11/02 **EN E-1555297** 2023 03 22 **3943574**
(86) 2021 07 23 2021187508

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) QUANTENPUNKTE, QUANTENPUNKT-POLYMER-VERBUNDWERKSTOFF UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 07 23 20200091655
(72) MIN, Jihyun, Seoul (KR)
(72) JANG, Eun Joo, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Yong Wook, Gyeonggi-do (KR)

C09K 19/04 **EN E-1555298** 2023 03 22 **3926023**
(86) 2021 06 07 2021177892

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) FLÜSSIGKRISTALLINE MEDIEN MIT POLYMERISIERBAREN VERBINDUNGEN
(30) EP 2020 06 10 20179298
(72) Chuang, Susan (Min Tzu), TAIPEI 114 (TW)
(72) Chen, Zoe (I-Wen), TAIPEI 114 (TW)
(72) Chen, Fred (Jer-Lin), TAIPEI 114 (TW)
(72) Chou, Ray (Kuang-Ting), TAIPEI 114 (TW)

C10L 5/04 **EN E-1555299** 2023 03 22 **3777569**
(86) CN19107902 2019 09 25 2019849601

(73) China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd, Kunming, Yunnan 650231, No.367 Hongjin Road Wuhua District (CN)
(54) MODIFIZIERTES KOHLENSTOFFMATERIAL UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER ZÜNDTEMPERATUR VON KOHLENSTOFFHALTIGEM MATERIAL
(30) CN 2018 08 13 201810918505
(72) LEI, Ping, Kunming, Yunnan 650231, No.367, Hongjin Road, Wuhua District (CN)
(72) TANG, Jianguo, Kunming, Yunnan 650231, No.367, Hongjin Road, Wuhua District (CN)
(72) CHEN, Yongkuan, Kunming, Yunnan 650231, No.367, Hongjin Road, Wuhua District (CN)
(72) SHANG, Shanzhai, Kunming, Yunnan 650231, No.367, Hongjin Road, Wuhua District (CN)
(72) ZHENG, Xudong, Kunming, Yunnan 650231, No.367, Hongjin Road, Wuhua District (CN)
(72) LI, Zhiqiang, Kunming, Yunnan 650231, No.367, Hongjin Road, Wuhua District (CN)
(72) GONG, Weimin, Kunming, Yunnan 650231, No.367, Hongjin Road, Wuhua District (CN)
(72) HAN, Jingmei, Kunming, Yunnan 650231, No.367, Hongjin Road, Wuhua District (CN)
(72) WANG, Chengya, Kunming, Yunnan 650231, No.367, Hongjin Road, Wuhua District (CN)
(72) WU, Jun, Kunming, Yunnan 650231, No.367, Hongjin Road, Wuhua District (CN)
(72) HE, Pei, Kunming, Yunnan 650231, No.367, Hongjin Road, Wuhua District (CN)
(72) XU, Xiaoli, Kunming, Yunnan 650231, No.367, Hongjin Road, Wuhua District (CN)
(72) CAO, Dongye, Kunming, Yunnan 650231, No.367, Hongjin Road, Wuhua District (CN)
(72) LIU, Zhihua, Kunming, Yunnan 650231, No.367, Hongjin Road, Wuhua District (CN)

C10M 141/10 **EN E-1555300** 2023 03 22 **3505606**
(86) JP17030327 2017 08 24 2017843684

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERWENDUNG EINER ÖLZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE METALLBEARBEITUNG
(30) JP 2016 08 26 2016166088
(72) NAGASE, Naoki, Ichihara-shi Chiba 299-0107, 24-4 Anesakikaigan (JP)
(72) SUGII, Hideo, Ichihara-shi Chiba 299-0107, 24-4 Anesakikaigan (JP)
(72) NOMA, Keiji, Narashino-shi Chiba 275-0001, c/o Hitachi Industrial Equipment Systems Co. Ltd. 1-1 Higashinarashino 7-chome (JP)
(72) KITABATAKE, Seikichi, Narashino-shi Chiba 275-0001, c/o Hitachi Industrial Equipment Systems Co. Ltd. 1-1 Higashinarashino 7-chome (JP)
(72) NOGUCHI, Isao, Narashino-shi Chiba 275-0001, c/o Hitachi Industrial Equipment Systems Co. Ltd. 1-1 Higashinarashino 7-chome (JP)
(72) KUBOTA, Takeshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMOMETAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAZAKI, Shuichi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MINEMATSU, Eisuke, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C11D 1/14 **EN E-1555301** 2023 03 22 **3467080**
(86) JP17020059 2017 05 30 2017806669

(73) Kao Corporation, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome (JP)
(54) WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR TEXTILPRODUKT
(30) JP 2016 05 31 2016108441
(72) OZAKI, Takanori, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334 Minato (JP)
(72) TAWA, Kosuke, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334 Minato (JP)
(72) TASE, Yuichiro, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334 Minato (JP)

C11D 3/20 **EN E-1555302** 2023 03 22 **4017952**
(86) EP20073278 2020 08 20 2020756881

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) FESTE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 08 21 19192827
(30) EP 2019 08 21 19192834
(30) EP 2019 08 21 19192836
(30) EP 2019 08 21 19192828
(30) EP 2019 08 21 19192833
(30) EP 2019 08 21 19192831
(72) DAVIES, Liam, Edward, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) BOUX DE CASSON, Alexandre, François, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)

C11D 3/20 **EN E-1555303** 2023 03 22 **4017955**
(86) EP20073281 2020 08 20 2020757347

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) FESTE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 08 21 19192834
(30) EP 2019 08 21 19192827
(30) EP 2019 08 21 19192831
(30) EP 2019 08 21 19192836
(30) EP 2019 08 21 19192833
(30) EP 2019 08 21 19192828
(72) ARLABOSSE, Hélène, Julie, Marie, 3071 JL Rotterdam, Nassaukade 5 (NL)
(72) DAVIES, Liam, Edward, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) BOUX DE CASSON, Alexandre, François, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) MOLL, Robert, Jan, 3311 NL Dordrecht, Vriesepoortshof 17 (NL)

C11D 3/24 **EN E-1555304** 2023 03 22 **3548593**
(86) US17063870 2017 11 30 2017877193

(73) Zynon Technologies, LLC, New Britain, Connecticut 06051, 595 John Downey Drive (US)
(54) REINIGUNGSLÖSUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT AZEOTROPEM VERHALTEN UND DEREN VERWENDUNG
(30) US 2016 11 30 201662428111 P
(72) CUNNINGHAM, Wells, New Hartford, Connecticut 06057, 39 Maple Hollow Road (US)
(72) NORWOOD, Elizabeth, Unionville, Connecticut 06085, 35 Silversmith Road (US)
(72) MARK, JR., Edward C., Hockessin, Delaware 19707, 9 Stone Barn Drive (US)
(72) HURTUBISE, Venesia L., Hartford, CT 06105, 249 Sisson Ave., Apt. 210 (US)

C11D 17/00 **EN E-1555305** 2023 03 22 **3658709**
(86) CN17094615 2017 07 27 2017919075

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERRINGERUNG DER SELBSTDOSIERUNGSSCHWANKUNGEN EINER AUTOMATISCHEN REINIGUNGSMASCHINE
(72) TANG, Ming, Beijing 101312, No. 35 Yu'an Road, B Zone Tianzhu Konggang Development Zone Shunyi District (CN)
(72) YANG, Xiaolin, Beijing 101312, No. 35 Yu'an Road, B Zone Tianzhu Konggang Development Zone Shunyi District (CN)

C11D 17/06 **EN E-1555306** 2023 03 22 **3395934**
(86) KR16015103 2016 12 22 2016879365

(73) LG Household & Health Care Ltd., Seoul 03184, 58 Saemunan-ro Jongno-gu (KR)
(54) FOLIE ZUM WASCHEN
(30) KR 2015 12 22 20150184004
(30) KR 2016 07 29 20160097074
(72) CHO, Min-Seok, Daejeon 34114, 175 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JO, Mun-Seong, Daejeon 34114, 175 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHA, Kyung-On, Daejeon 34114, 175 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)

C12C 3/12 **DE E-1555307** 2023 03 22 **3535379**
(86) EP17078037 2017 11 02 2017801023

(73) ZIEMANN HOLVRIEKA GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Straße 86 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ISOMERISIEREN VON BESTANDTEILEN EINES HOPFENSUBSTRATS IN EINEM BIERBEREITUNGSVERFAHREN, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND VERWENDUNG DES ISOMERISATS
(30) DE 2016 11 03 102016121014
(72) GEHRIG, Klaus, 71640 Ludwigsburg, Hoher Pfad 15/4 (DE)
(72) WASMUHT, Klaus Karl, 91792 Ellingen, Matthias-Binder-Str. 15 (DE)
(72) BECHER, Tobias, 71701 Schwieberdingen, Schelmenpfad 14 (DE)
(72) ZILLER, Konstantin, 71638 Ludwigsburg, Alt-Württemberg-Allee 19 (DE)
(72) BENNINGHAUS, Tom, 70178 Stuttgart, Möhringer Str. 5 (DE)

C12M 1/00 **EN E-1555308** 2023 03 22 **2986367**
(86) US14030140 2014 03 17 2014785323

(73) EMD Millipore Corporation, Burlington, MA 01803, 400 Summit Drive (US)
(54) PRALLBLECH MIT EINEM FLEXIBLEN FILM ZUR VERWENDUNG IN EINEM EINWEG-BIOREAKTOR
(30) US 2013 04 19 201361813726 P
(72) DER, Kara, Burlington, MA 01803 (US)
(72) HANSEN, Anne, Burlington, MA 01803 (US)
(72) MCSWEENEY, James, Burlington, MA 01803 (US)
(72) KRAUS, David, Burlington, MA 01803 (US)
(72) PEARSONS, Jeffrey, Burlington, MA 01803 (US)
(72) WOOD, Amy, Burlington, MA 01803 (US)

C12N 5/071 **EN E-1555309** 2023 03 22 **3591036**
(86) 2013 11 26 2019188159

(73) Accelerated BioSciences Corp., Carlsbad, California 92008, 5845 Avenida Encinas Ste. 130 (US)
(54) VERFAHREN ZUR DIFFERENZIERUNG VON STAMMZELLEN DURCH MODULATION VON MIR-124
(30) US 2012 11 30 201261732162 P
(30) US 2013 09 12 201361877156 P
(72) LEE, Jau-nan, 806 Kaohsiung, No.1 Nan Shin Chen Street (TW)
(72) LEE, Tony Tung-yin, Yakima, WA Washington 98903, 9210 Coolidge Road (US)
(72) LEE, Yuta, 804 Kaohsiung, No.218 MingCheng 4th Road (TW)

C12N 5/077 **EN E-1555310** 2023 03 22 **3541929**
(86) EP17078119 2017 11 03 2017791432

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) IN-VITRO-HERSTELLUNG VON MUSKELSTAMMZELLEN
(30) EP 2016 11 18 16199441
(72) MASHINCHIAN, Omid, 1006 Lausanne, Av. de Jurigoz 7 (CH)
(72) FEIGE, Jerome, 1023 Crissier, Rue des Alpes 21 (CH)
(72) BENTZINGER, Conrad, Florian, Sherbrooke QC J1H 5N4, Université de Sherbrooke; Faculté de médecine et des sciences de la santé Département de pharmacologie-physiologie 3001; 12e Avenue Nord (CA)

C12N 5/079 **EN E-1555311** 2023 03 22 **3416658**
(86) JP17005386 2017 02 14 2017709487

(73) Kyoto Prefectural Public University Corporation, Kyoto 602-8566, 465 Kajii-cho Kawaramachi-dori, Hirokoji-agaru Kamigyo-ku Kyoto-shi (JP)
(54) MENSCHLICHE FUNKTIONELLE HORNHAUTENDOTHELZELLE UND ANWENDUNG DAVON
(30) JP 2016 02 15 2016026423
(30) JP 2016 02 15 2016026424
(30) JP 2016 02 15 2016026425
(30) JP 2016 02 15 2016026426
(30) JP 2016 04 07 2016077450
(72) KINOSHITA, Shigeru, Kyoto-shi Kyoto 602-8566, c/o KYOTO PREFECTURAL PUBLIC UNIVERSITY CORPORATION KYOTO PREFECTURAL UNIVERSITY OF MEDICINE 465 Kajii-cho Kawaramachi-dori Hirokoji-agaru Kamigyo-ku (JP)
(72) HAMURO, Junji, Kyoto-shi Kyoto 602-8566, c/o KYOTO PREFECTURAL PUBLIC UNIVERSITY CORPORATION KYOTO PREFECTURAL UNIVERSITY OF MEDICINE 465 Kajii-cho Kawaramachi-dori Hirokoji-agaru Kamigyo-ku (JP)
(72) SOTOZONO, Chie, Kyoto-shi Kyoto 602-8566, c/o KYOTO PREFECTURAL PUBLIC UNIVERSITY CORPORATION KYOTO PREFECTURAL UNIVERSITY OF MEDICINE 465 Kajii-cho Kawaramachi-dori Hirokoji-agaru Kamigyo-ku (JP)
(72) UENO, Morio, Kyoto-shi Kyoto 602-8566, c/o KYOTO PREFECTURAL PUBLIC UNIVERSITY CORPORATION KYOTO PREFECTURAL UNIVERSITY OF MEDICINE 465 Kajii-cho Kawaramachi-dori Hirokoji-agaru Kamigyo-ku (JP)

C12N 7/02 **EN E-1555312** 2023 03 22 **3898955**
(86) EP19083284 2019 12 02 2019820677

(73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 4362 Esch-sur-Alzette, 5, avenue des Hauts-Fourneaux (LU)
(54) FÜR ADENOVIRUS-TYPEN SPEZIFISCHE DNA-APTAMERE
(30) LU 2018 12 21 101073
(72) OGORZALY, Leslie, 57300 Ay-sur-Moselle, 12, rue de la brasserie (FR)
(72) JOURDAN, Samuel, 6792 Aubange-Battincourt, rue de la Comtesse 2/A01 (BE)
(72) MULHOLLAND, Catherine, Newtownabbey, Antrim BT36 7JP, 23 Glenhurst Drive (IE)

C12N 15/113 **EN E-1555313** 2023 03 22 **3679138**
(86) EP18074191 2018 09 07 2018765123

(73) MiNA Therapeutics Limited, London W12 0BZ, Translation & Innovation Hub 84 Wood Lane (GB)
(54) HNF4A-SARNA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2017 09 08 201762555937 P
(30) US 2017 09 08 201762555951 P
(30) WO 2017 09 22 PCT/EP2017/074130
(72) HUBER, Hans E., Lansdale Pennsylvania 19446, 213 Abbey Lane (US)
(72) BLAKEY, David, London W12 0BZ, c/o MiNA Therapeutics Limited Translation & Innovation Hub 84 Wood Lane (GB)
(72) VOUTILA, Jon, London W12 0BZ, c/o MiNA Therapeutics Limited Translation & Innovation Hub 84 Wood Lane (GB)
(72) KRAMPERT, Monika, 96047 Bamberg, Kapuzinerstrasse 13 (DE)
(72) HOSSBACH, Markus, 95326 Kulmbach, Dr. Martin Luther Str. 15 (DE)

C12N 15/82 **EN E-1555314** 2023 03 22 **2941488**
(86) IL13051085 2013 12 30 2013828994

(73) Monsanto Technology LLC, Saint Louis, MO 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR EINFÜGUNG VON DSRNA IN PFLANZENSAMEN ZUR MODULATION DER GENEXPRESSION
(30) US 2013 01 01 201361748095 P
(30) US 2013 01 01 201361748094 P
(30) US 2013 01 01 201361748101 P
(30) US 2013 01 01 201361748099 P
(30) US 2013 04 23 201361814888 P
(30) US 2013 04 23 201361814892 P
(30) US 2013 04 23 201361814899 P
(30) US 2013 04 23 201361814890 P
(30) US 2013 11 26 201361908965 P
(30) US 2013 11 26 201361908855 P
(72) AVNIEL, Amir, 6219207 Tel-Aviv, 24 Remez Street Apt. 7 (IL)
(72) LIDOR-NILI, Efrat, 7405492 Nes Ziona, 5 HaKatzir Street (IL)
(72) MAOR, Rudy, 7666206 Rechovot, 11 Kronnenberg Street (IL)
(72) MEIR, Ofir, 7688500 Doar-Na Emek Soreq, 74 Dolev Street Moshav Gealya (IL)
(72) NOIVIRT-BRIK, Orly, 5339711 Givataim, 9 HaTaAs Street (IL)

C12N 15/90 **EN E-1555315** 2023 03 22 **3122877**
(86) US15022660 2015 03 26 2015769590

(73) University of Maryland, College Park, College Park, MD 20742, UM Ventures 0134 Lee Building 7809 Regents Drive (US)
(54) GEZIELTE GENOMÄNDERUNG IN ZYGOTEN VON GROSSEN HAUSTIEREN
(30) US 2014 03 26 201461970794 P
(72) TELUGU, Bhanu Prakash V.L., College Park, Maryland 20742, University of Maryland College Park Office of Technology Commercialization 2130 Mitchell Building (US)
(72) PARK, Ki-Eun, College Park, Maryland 20742, University of Maryland College Park Office of Technology Commercialization 2130 Mitchell Building (US)

C12Q 1/04 **EN E-1555316** 2023 03 22 **3189154**
(86) US15048533 2015 09 04 2015837388

(73) Labrador Diagnostics LLC, Wilmington, Delaware 19801, 1209 Orange Street (US)
(54) TESTEN DER KRANKHEITSERREGER- UND ANTIMIKROBIELLEN RESISTENZ
(30) US 2014 09 04 201462046135 P
(30) US 2014 10 07 201462061093 P
(72) HOLMES, Elizabeth, Palo Alto, California 94304, 1701 Page Mill Rd (US)
(72) SHEE, Chandan, Palo Alto, California 94304, 1701 Page Mill Rd (US)

C12Q 1/68 **EN E-1555317** 2023 03 22 **3885448**
(86) 2017 08 31 2021174494

(73) New England Biolabs, Inc., Ipswich, MA 01938, 240 County Road (US)
(54) ANALYSE VON CHROMATIN UNTER VERWENDUNG EINES NICKING-ENZYMS
(30) US 2016 09 02 201662383151 P
(72) PONNALURI, Chaithanya, Ipswich, MA 01938 (US)
(72) CHIN, Hang-Gyeong, Ipswich, MA 01938 (US)
(72) ESTEVE, Pierre Olivier, Ipswich, MA 01938 (US)
(72) PRADHAN, Sriharsa, Ipswich, MA 01938 (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1555318** 2023 03 22 **3899027**
(86) EP19086334 2019 12 19 2019828270

(73) Paris Sciences et Lettres, 75006 Paris, 60, rue Mazarine (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Institut Curie, 75248 Paris Cedex 05, 26, rue d'Ulm (FR)
(73) The President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(73) HiFiBiO (HK) Limited, Central Hong Kong, Room 303, 3rd Floor St. George's Buidling 2 Ice House Street, (CN)
(73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 75005 Paris, 10, rue Vauquelin (FR)
(73) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(54) IDENTIFIZIERUNG VON KOGNITIVEN PAAREN VON LIGANDEN UND REZEPTOREN
(30) EP 2018 12 19 18306741
(72) GRIFFITHS, Andrew, 75006 Paris, 1 Rue de Vaugirard (FR)
(72) AMIGORENA, Sebastien, 75013 Paris, 32 rue des Cordelières (FR)
(72) LANTZ, Olivier, 75015 Paris, 133 avenue Félix Faure (FR)
(72) WEITZ, David, Bolton, Massachusetts 01740, 213 Green Rd (US)
(72) NGHE, Philippe, 94160 Saint-Mande, 67 avenue de Paris (FR)
(72) GERARD, Annabelle, 91120 Palaiseau, 13 impasse de la cerisaie (FR)

C12Q 1/6844 **EN E-1555319** 2023 03 22 **3931355**
(86) EP20084157 2020 12 01 2020817318

(73) Illumina Cambridge Limited, Cambridge CB21 6DF, 19 Granta Park Great Abington (GB)
(54) ZEITBASIERTE CLUSTERBILDGEBUNG VON AMPLIFIZIERTEN KONTIGUITÄTSBEWAHRTEN BIBLIOTHEKSFRAGMENTEN VON GENOMISCHER DNA
(30) US 2019 12 02 201962942563 P
(72) MORRELL, Natalie, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, c/o ILLUMINA CAMBRIDGE LIMITED 19 Granta Park Great Abington (GB)
(72) SLATTER, Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, c/o ILLUMINA CAMBRIDGE LIMITED 19 Granta Park Great Abington (GB)
(72) THOMSON, Vicki, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, c/o ILLUMINA CAMBRIDGE LIMITED 19 Granta Park Great Abington (GB)

C12Q 1/6853 **EN E-1555320** 2023 03 22 **3013984**
(86) US14044196 2014 06 25 2014818012

(73) Prognosys Biosciences, Inc., San Diego, CA 92121, 11125 Flintkote Avenue, Suite A (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RÄUMLICHEN MUSTER BIOLOGISCHER ZIELE IN EINER PROBE
(30) US 2013 06 25 201361839313 P
(30) US 2013 06 25 201361839320 P
(72) CHEE, Mark, San Diego, CA 92121, 11125 Flintkote Avenue Suite A (US)
(72) ROUTENBERG, David, San Diego, CA 92121, 11125 Flintkote Avenue Suite A (US)

C12Q 1/6883 **EN E-1555321** 2023 03 22 **2730663**
(86) 2011 04 21 2014154482

(73) Berntorp, Erik, 205 02 Malmö, Lund University Malmö Centre for Thrombosis and Haemostasis Skane University Hospital (SE)
(73) Astermark, Jan, 205 02 Malmö, Centre for Thromosis and Hemostasis Skane University Hospital Malmö (SE)
(54) Genetische Faktoren im Zusammenhang mit der Hemmerentwicklung bei Hämophilie A
(30) US 2010 04 21 326602 P
(72) Berntorp, Erik, 205 02 Malmö, Lund University Malmö Centre for Thrombosis and Haemostasis Skane University Hospital (SE)
(72) Astermark, Jan, 205 02 Malmö, Centre for Thromosis and Hemostasis Skane University Hospital Malmö (SE)

C21B 15/00 **EN E-1555322** 2023 03 22 **3719146**
(86) KR18001452 2018 02 02 2018847134

(73) Korea Zinc Co., Ltd., Seoul 06110, 542 Gangnam-daero Gangnam-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON EISEN AUS EINER ZINKSULFATLÖSUNG
(30) KR 2018 02 01 20180012953
(72) LEE, Je Joong, Seoul, 06041, B-404, 46, Dosan-daero 26-gil, Gangnam-gu, (KR)

C21D 8/02 **EN E-1555323** 2023 03 22 **3719149**
(86) 2019 07 11 2019185759

(73) SSAB Technology AB, 101 21 Stockholm, P.O. Box 70 (SE)
(54) HOCHHARTES STAHLPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2019 04 05 19167552
(72) Larsson, Magnus, 781 84 Borlänge, SSAB 93 (SE)
(72) Gladh, Magnus, 781 84 Borlänge, SSAB 93 (SE)
(72) Hemmilä, Mikko, 86400 Vihanti, Kirkkojärventie 6 (FI)
(72) Liimatainen, Tommi, 92130 Raahe, Niemenkaari 3 (FI)
(72) Virolainen, Esa, 90540 Oulo, Hirvenloikka 1 (FI)
(72) Suikkanen, Pasi, 90400 Oulo, Rautetienkatu 72 A27 (FI)

C22C 5/04 **EN E-1555324** 2023 03 22 **3411507**
(86) AU17050080 2017 01 31 2017746639

(73) Advanced Alloy Holdings Pty Ltd., Freshwater, NSW 2096, 11 Wyndora Avenue (AU)
(54) METALLLEGIERUNGEN
(30) AU 2016 02 01 2016900313
(72) KAYE, Lucia, Claremont California 91711, 1010 Oxford Ave (US)
(72) ARON-DINE, Shifrah, Claremont California 91711, 1010 Oxford Ave (US)
(72) LIM, Allison, Claremont California 91711, 1010 Oxford Ave (US)
(72) BASSMAN, Lori, Claremont California 91711, 1010 Oxford Ave (US)
(72) LAWS, Kevin, Hobartville New South Wales 2573, 11 Potts Street (AU)
(72) MCKENZIE, Warren, Freshwater New South Wales 2096, 11 Wyndora Ave (AU)
(72) HEALY, Caitlin, Marouba New South Wales 2035, 7a Midway Drive (AU)

C22C 9/00 **EN E-1555325** 2023 03 22 **3342898**
(86) JP16072819 2016 08 03 2016839041

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, (JP)
(54) HOCHREINES KUPFERSPUTTERTARGETMATERIAL
(30) JP 2015 08 24 2015164631
(30) JP 2015 10 08 2015200108
(30) JP 2015 10 08 2015200109
(30) JP 2015 10 08 2015200110
(30) JP 2016 02 22 2016031174
(30) JP 2016 02 22 2016031334
(72) MORI, Satoru, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1002-14 Mukohyama (JP)
(72) TANI, U, Iwaki-shi, Fukushima 971-8101, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Production Section Onahama Plant Metals Company 15-2 Aza Fukimatsu, Onahama (JP)
(72) SATO, Yuuji, Iwaki-shi, Fukushima 971-8101, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Production Section Onahama Plant Metals Company 15-2 Aza Fukimatsu, Onahama (JP)
(72) KIKUCHI, Fumitake, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1002-14 Mukohyama (JP)
(72) ARAI, Isao, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1002-14 Mukohyama (JP)

C22C 38/00 **EN E-1555326** 2023 03 22 **3778956**
(86) JP19011962 2019 03 22 2019775690

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ZUR VERWENDUNG IN SAUREN UMGEBUNGEN GEEIGNETES STAHLMATERIAL
(30) JP 2018 03 26 2018058443
(72) YOSHIDA, Shinji, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ARAI, Yuji, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SOMA, Atsushi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KAMITANI, Hiroki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

C22C 38/00 **EN E-1555327** 2023 03 22 **3778957**
(86) JP19012304 2019 03 25 2019775695

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STAHLMATERIAL ZUR VERWENDUNG IN EINER SAUREN UMGEBUNG
(30) JP 2018 03 27 2018060010
(30) JP 2018 04 03 2018071300
(72) KAMITANI, Hiroki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SOMA, Atsushi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Shinji, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ARAI, Yuji, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OKADA, Seiya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

C23C 2/00 **EN E-1555328** 2023 03 22 **3728680**
(86) US18066702 2018 12 20 2018836764

(73) Cleveland-Cliffs Steel Properties Inc., West Chester, OH 45069, 9227 Centre Pointe Drive (US)
(54) ROLLE ZUM GEBRAUCH IN EINER HEISSTAUCHBESCHICHTUNGSANLAGE
(30) US 2017 12 21 201762609040 P
(72) CADOTTE, Daniel, J., Middletown, OH 45042, 5014 Ronald Drive (US)
(72) NIEDRINGHAUS, Joyce, C., Liberty Township, OH 45044, 8325 Cherry Laurel Drive (US)

C23C 14/58 **FR E-1555329** 2023 03 22 **3956494**
(86) IB20053704 2020 04 20 2020721779

(73) Sy&Se SA, 2300 La Chaux-de-Fonds, Eplatures-Grises 17 (CH)
(54) FÖRDERUNG DER ADHÄSION VON DÜNNSCHICHTEN
(30) CH 2019 04 18 5342019
(72) TELMONT, Florian, 2034 Peseux, Rue de Corcelles 4b (CH)
(72) BRUN, Sébastien, 2057 Villiers, Chemin des Grillons 5 (CH)
(72) AELLEN, Thierry, 2000 Neuchâtel, Rue des Berthoudes 58 (CH)
(72) FARINE, Sophie, 2405 La Chaux-du-Milieu, Vers Lermite 6 (CH)
(72) KEPPNER, Herbert, 2013 Colombier, Rue de l'Etang 2 (CH)

C23C 16/34 **EN E-1555330** 2023 03 22 **3091102**
(86) JP15077696 2015 09 30 2015877908

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) SCHNEIDWERKZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2015 01 14 2015005295
(72) PASEUTH, Anongsack, Sorachi-gun Hokkaido 079-0304, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 776 Aza Naie Naie-cho (JP)
(72) DETANI, Takanori, Sorachi-gun Hokkaido 079-0304, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 776 Aza Naie Naie-cho (JP)

C23C 18/16 **EN E-1555331** 2023 03 22 **3631042**
(86) EP18062964 2018 05 17 2018725826

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) GEGENSTAND MIT EINEM POLYMERKÖRPER UND EINER METALLPLATTIERUNG
(30) WO 2017 05 25 PCT/CN2017/085916
(72) WAGNER, Sebastian, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) KNIESEL, Simon, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) LU, Wen, Shanghai 200137, No. 300 Jiangxinsha Road (CN)
(72) URBAN, Tobias, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) RICHTER, Frank, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C23C 18/44 **EN E-1555332** 2023 03 22 **3945144**
(86) 2021 07 27 2021187838

(73) C. Uyemura & Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0045, 2-6, Dosho-machi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) BAD FÜR STROMLOSE PALLADIUMBESCHICHTUNG
(30) JP 2020 07 28 2020127473
(72) MAEKAWA, Takuma, Hirakata-shi, Osaka 573-0065 (JP)
(72) TANABE, Katsuhisa, Hirakata-shi, Osaka 573-0065 (JP)
(72) SHIBATA, Toshiaki, Hirakata-shi, Osaka 573-0065 (JP)

C25B 13/04 **EN E-1555333** 2023 03 22 **3377675**
(86) US16062957 2016 11 18 2016867306

(73) Enlighten Innovations Inc., Calgary, Alberta T2G 1B1, 201-1100 1st Street SE (CA)
(54) ELEKTROCHEMISCHE HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF MIT FARBSTOFFSENSIBILISIERTER SOLARZELLENBASIERTER ANODE
(30) US 2015 11 18 201562257111 P
(30) US 2016 03 04 201615061427
(72) BHAVARAJU, Sai, Salt Lake City, Utah 84119, 2425 South 900 West (US)

C30B 7/10 **EN E-1555334** 2023 03 22 **2660365**
(86) JP11080031 2011 12 26 2011853410

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GAN-HALBLEITERKRISTALLS
(30) US 2010 12 27 201061427403 P
(72) FUJISAWA, Hideo, Ibaraki Pref. 300-1295, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1000, Higashimamiana, Ushiku (JP)
(72) MIKAWA, Yutaka, Ibaraki Pref. 300-1295, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1000, Higashimamiana, Ushiku (JP)

C30B 15/04 **EN E-1555335** 2023 03 22 **3902942**
(86) US19066187 2019 12 13 2019836380

(73) GlobalWafers Co., Ltd., Hsinchu, No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park (TW)
(54) VERBESSERTE WIDERSTANDSSTABILISIERUNGSMESSUNG VON PLATTEN MIT DICKEM ANSATZ ZUM ZÜCHTEN VON EINKRISTALLINEN SILIZIUMBLÖCKEN MIT HOHEM WIDERSTAND UND ULTRAHOHEM WIDERSTAND
(30) US 2018 12 27 201862785432 P
(72) HUDSON, Carissima Marie, St. Peters, Missouri 63376, 501 Pearl Drive (US)
(72) LEE, HyungMin, St. Peters, Missouri 63376, 501 Pearl Drive (US)
(72) RYU, JaeWoo, St. Peters, Missouri 63376, 501 Pearl Drive (US)
(72) PHILLIPS, Richard J., St. Peters, Missouri 63376, 501 Pearl Drive (US)
(72) STANDLEY, Robert Wendell, St. Peters, Missouri 63376, 501 Pearl Drive (US)

D01G 15/84 **DE E-1555336** 2023 03 22 **3693498**
(86) 2020 01 17 2020152345

(73) Graf + Cie AG, 8640 Rapperswil, Bildaustraße 6 (CH)
(54) DECKELGARNITUR FÜR EINEN WANDERDECKEL EINER KARDE
(30) CH 2019 02 08 1552019
(72) DRATVA, Christian, 8052 Zürich, Schwellistrasse 11 (CH)
(72) KOCH, Manuel, 8052 Zürich, Schaffhauserstrasse 472B (CH)
(72) STEINBACH, Günter, 72770 Reutlingen, Matheus-Wagner-Strasse 44 (DE)

D02G 3/18 **EN E-1555337** 2023 03 22 **3401425**
(86) CN17088993 2017 06 19 2017894668

(73) Jushi Group Co., Ltd., Tongxiang, Zhejiang 314500, 669 Wenhua Rd. (South) Jushi Science & Technology Building Tongxiang Economic Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUM KNOTEN VON GLASFASERBÜNDELN UND GESPLEISSTES GLASFASERBÜNDEL
(30) CN 2017 02 09 201710071461
(72) SHAO, Jiansong, Tongxiang Zhejiang 314500, Jushi Science&Technology Building 669 Wenhua Road (South) Tongxiang Economic Development Zone (CN)
(72) PENG, Haijian, Tongxiang Zhejiang 314500, Jushi Science&Technology Building 669 Wenhua Road (South) Tongxiang Economic Development Zone (CN)

D03C 9/06 **EN E-1555338** 2023 03 22 **3374550**
(86) IB16056772 2016 11 10 2016831513

(73) ITEMA S.p.A., 24020 Colzate (BG), Via Cav. Gianni Radici 4 (IT)
(54) EINE WEBMASCHINE MIT EINEM SYSTEM ZUM RASCHEN KUPPELN VON WEBSCHÄFTEN MIT DEN JEWEILIGEN BETÄTIGUNGSANKERSTÄBEN
(30) IT 2015 11 10 UB20155435
(72) PELIZZARI, Pierangelo, 24020 Colzate (BG), c/o ITEMA S.p.A. Via Cav. Gianni Radici 4 (IT)
(72) ALGHISI, Francesco, 24020 Colzate (BG), c/o ITEMA S.p.A. Via Cav. Gianni Radici 4 (IT)
(72) RABOLINI, Fabio, 24020 Colzate (BG), c/o ITEMA S.p.A. Via Cav. Gianni Radici 4 (IT)

D03D 47/34 **EN E-1555339** 2023 03 22 **3497274**
(86) SE17050670 2017 06 20 2017839920

(73) Vandewiele Sweden AB, 523 22 Ulricehamn, Box 54 (SE)
(54) FADENZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG MIT LANGGARNPUFFER
(30) SE 2016 08 09 1650988
(72) JOSEFSSON, Pär, 507 65 Borås, Polonäsgränd 67 (SE)
(72) JOHANSSON, Birger, 523 33 Ulricehamn, Kandidatvägen 6 (SE)
(72) SHAFIEI, William, 504 33 Borås, Alvestagatan 29 Lgh 1903 (SE)

D03D 47/34 **EN E-1555340** 2023 03 22 **3665319**
(86) SE18050724 2018 07 03 2018843994

(73) Vandewiele Sweden AB, 523 22 Ulricehamn, Box 54 (SE)
(54) EINSTELLBARE GARNBREMSE
(30) SE 2017 08 08 1750973
(72) JOSEFSSON, Pär, 507 65 Borås, Polonäsgränd 67 (SE)
(72) BERGMAN, Thomas, 523 25 Ulricehamn, Höjdgatan 15 (SE)
(72) CUVELIER, Bram, 9250 Waasmunster, Rodendries 29 (BE)

D04B 1/10 **EN E-1555341** 2023 03 22 **3788194**
(86) US19029435 2019 04 26 2019722467

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHOBERTEIL FÜR EINE FUSSBEKLEIDUNG MIT EINER GITTERSTRUKTUR
(30) US 2018 04 30 201862664483 P
(72) POULSEN, Monica M., Beaverton, OR 97005-6453, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) STEVENS, Erin C., Beaverton, OR 97005-6453, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

D04B 1/16 **EN E-1555342** 2023 03 22 **3725926**
(86) JP19006151 2019 02 19 2019757051

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu (JP)
(54) GEWEBE ZUM SCHMELZVERBINDEN UND MEHRSCHICHTIGER KÖRPER MIT DIESEM GEWEBE ZUM SCHMELZVERBINDEN
(30) JP 2018 02 26 2018032030
(72) ONOGI, Shoji, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, c/o Kuraray Co., Ltd. 7471, Tamashimaotoshima (JP)
(72) NAKATSUKA, Hitoshi, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, c/o Kuraray Co., Ltd. 7471, Tamashimaotoshima (JP)
(72) IKEDA, Takayuki, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, c/o Kuraray Co., Ltd. 7471, Tamashimaotoshima (JP)
(72) KAWAKADO, Shinya, Saijo-shi, Ehime 793-8585, c/o Kuraray Co., Ltd. 892, Tsuitachi (JP)

D04H 1/425 **EN E-1555343** 2023 03 22 **3704292**
(86) IB18058609 2018 11 02 2018801051

(73) Jacob Holm & Sons AG, 4052 Basel, Picassoplatz 8 (CH)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKELBESTANDTEIL
(30) DK 2017 11 03 PA201770824
(72) PETERSEN, Katharine Dyrmose, 4052 Basel, c/o Jacob Holm&Sons AG Picassoplatz 8 (CH)
(72) KNOWLSON, Richard, 4052 Basel, c/o Jacob Holm&Sons AG Picassoplatz 8 (CH)

D04H 1/49 **DE E-1555344** 2023 03 22 **4067548**
(86) 2022 03 22 2022163578

(73) Andritz Küsters GmbH, 47805 Krefeld, Eduard-Küsters-Strasse 1 (DE)
(54) ANLAGE ZUM VERFESTIGEN VON FASERN UMFASSENDEN LAGEN ZU EINER VLIESBAHN
(30) DE 2021 03 29 102021107900
(72) UGNON-COUSSIOZ, Jean-Michel, 38530 Barraux (FR)
(72) LATENDORF, Dennis, 47798 Krefeld (DE)

D06F 23/02 **EN E-1555345** 2023 03 22 **2803759**
(86) 2012 10 24 2014176380

(73) LG Electronics Inc., Youngdungpo-gu Seoul 150-721, LG Twin Towers 20, Yeouido-dong (KR)
(54) Waschmaschine
(30) KR 2011 10 24 20110108952
(30) KR 2011 10 24 20110108953
(30) KR 2011 10 24 20110108955
(30) KR 2011 10 24 20110108957
(30) KR 2011 10 24 20110108971
(30) KR 2011 10 24 20110108973
(30) KR 2011 10 24 20110108974
(30) KR 2011 10 24 20110108976
(30) KR 2011 10 24 20110108977
(30) KR 2011 10 24 20110108978
(30) KR 2011 10 24 20110108979
(30) KR 2011 10 24 20110108982
(30) KR 2011 10 24 20110108986
(30) KR 2012 02 08 20120012984
(30) KR 2012 02 08 20120012985
(30) KR 2012 02 08 20120012986
(30) KR 2012 02 13 20120014463
(30) KR 2012 02 13 20120014464
(30) KR 2012 10 09 20120112047
(72) Jun, Chaseung, Seoul, 327-23, Gasan-Dong, Geumcheon-Gu (KR)
(72) Choi, Byungkeol, Seoul, 327-23, Gasan-Dong, Geumcheon-Gu (KR)
(72) Kim, Youngmin, Seoul, 327-23, Gasan-Dong, Geumcheon-Gu (KR)
(72) Kim, Dongwon, Seoul, 327-23, Gasan-Dong, Geumcheon-Gu (KR)
(72) Kim, Hyundong, Seoul, 327-23, Gasan-Dong, Geumcheon-Gu (KR)
(72) Jung, Hwanjin, Seoul, 327-23, Gasan-Dong, Geumcheon-Gu (KR)
(72) Min, Byungwook, Seoul, 327-23, Gasan-Dong, Geumcheon-Gu (KR)
(72) Kim, Kyeonghwan, Seoul, 327-23, Gasan-Dong, Geumcheon-Gu (KR)
(72) Kim, Jinwoong, Seoul, 327-23, Gasan-Dong, Geumcheon-Gu (KR)
(72) Son, Changwoo, Seoul, 327-23, Gasan-Dong, Geumcheon-Gu (KR)
(72) Seo, Hyunseok, Seoul, 327-23, Gasan-Dong, Geumcheon-Gu (KR)

D06F 39/02 **EN E-1555346** 2023 03 22 **3688218**
(86) GB18052620 2018 09 14 2018773576

(73) Reckitt Benckiser Vanish B.V., 2132 WT Hoofddorp, Siriusdreef 14 (NL)
(54) ABGABEMECHANISMUS ZUR ABGABE VON TABLETTEN EINES WASCHMITTELS
(30) GB 2017 09 27 201715659
(72) CAPUTO, Pietro, IT-30034 Mira VE, Reckitt Benckiser Italia SpA Piazza San Nicolò, 12/3 (IT)
(72) CHU, Deney, Mong, Ming, IT-30034 Mira VE, Reckitt Benckiser Italia SpA Piazza San Nicolò, 12/3 (IT)

D07B 1/18 **EN E-1555347** 2023 03 22 **3265608**
(86) EP16054118 2016 02 26 2016706858

(73) DSM IP Assets B.V., 6411 TE Heerlen, Het Overloon 1 (NL)
(54) SPLEISS MIT GERINGEM SCHLUPF
(30) EP 2015 03 02 15157134
(72) SCHNEIDERS, Hans, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)
(72) WETZELS, Karel, Jozef, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)
(72) MEUWISSEN, Michael, Hubertus, Helena, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)

D21C 5/00 **EN E-1555348** 2023 03 22 **3751051**
(86) 2020 06 12 2020179715

(73) Wöllner GmbH, 67065 Ludwigshafen, Wöllnerstrasse 26 (DE)
(54) VERWENDUNG VON PROBIOTISCHEN BAKTERIEN ZUR HEMMUNG DER PEROXIDZERSETZUNG BEI DER ENTFÄRBUNG VON RECYCLIERTEM FASERZELLSTOFF
(30) EP 2019 06 13 19179961
(72) MÄRZ, Barbara, 67065 Ludwigshafen, c/o Wöllner GmbH Wöllnerstraße 26 (DE)
(72) ALLES, Jörg, 67065 Ludwigshafen, c/o Wöllner GmbH Wöllnerstraße 26 (DE)

D21D 1/30 **EN E-1555349** 2023 03 22 **3483336**
(86) 2018 10 18 2018446503

(73) VALMET AB, 851 94 Sundsvall (SE)
(54) REFINER-SEGMENT IN EINEM FASER-REFINER
(30) SE 2017 11 14 1751406
(72) LINDBLOM, Thommy, 129 54 Hägersten, Kata Dalströms gata 11 3tr (SE)

D21F 1/32 **EN E-1555350** 2023 03 22 **3663463**
(86) 2019 12 06 2019214220

(73) S.A. Giuseppe Cristini S.p.A., 20121 Milano, Via Sella 4 (IT)
(54) REINIGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES IN EINER PAPIERHERSTELLUNGSMASCHINE ZIRKULIERENDEN BANDES UND PAPIERHERSTELLUNGSMASCHINE MIT BESAGTEM SYSTEM
(30) IT 2018 12 06 201800010875
(72) CRISTINI, Giovanni, 25054 Marone (BS), Via Battista Cristini, 47B (IT)
(72) CANALI, Luca, 24024 Gandino (BG), Via Campana (IT)
(72) MICHELOTTI, Matteo, 51017 Pescia (PT) (IT)

E01B 3/46 **DE E-1555351** 2023 03 22 **3798360**
(86) 2018 09 06 2020207942

(73) Getzner Werkstoffe Holding GmbH, 6706 Bürs, Herrenau 5 (AT)
(54) WEICHE
(30) AT 2017 11 21 4552017
(72) Loy, Harald, 6780 Schruns, Grütweg 3 (AT)

E01C 19/18 **DE E-1555352** 2023 03 22 **3702532**
(86) 2020 02 17 2020157764

(73) Wirtgen GmbH, 53578 Windhagen, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2 (DE)
(54) FERTIGER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DESSEN
(30) DE 2019 02 26 102019104850
(72) Brieskorn, Jens, 53115 Bonn, Richard-Wagner-Straße 13 (DE)
(72) Schwalbach, Lothar, 53567 Asbach, Milchweg 2 (DE)
(72) Wagner, Dr., Stefan, 53604 Bad Honnef, Kreuzweidenstraße 53 (DE)
(72) Walterscheid, Bernd, 53757 Sankt Augustin OT Buisdorf, Hochmeisterstraße 19 (DE)
(72) Ramseger, Gunnar, 57614 Borod, Bergstraße 6 (DE)
(72) Dahm, Martin, 57610 Gieleroth, Waldstraße 38 (DE)

E01C 23/088 **DE E-1555353** 2023 03 22 **3872261**
(86) 2021 02 22 2021158415

(73) Wirtgen GmbH, 53578 Windhagen, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2 (DE)
(54) BODENBEARBEITUNGSMASCHINE UND TRAGSTRUKTUR MIT FORMSCHLUSS ZWISCHEN ROTIERENDER ARBEITSBAUGRUPPE UND DESSEN DREHLAGER
(30) DE 2020 02 28 102020105391
(72) Wilhelmi, Hardy, 53547 Dattenberg, Hähnen 3 (DE)
(72) Buhr, Karsten, 56594 Willroth, In der Bitz 25 (DE)
(72) Salz, Andreas, 53577 Neustadt (Wied), Steeg 15 (DE)
(72) Spöth, Sascha, 65558 Heistenbach, Waldstraße 10 (DE)

E02D 17/13 **FR E-1555354** 2023 03 22 **3555374**
(86) FR17053532 2017 12 13 2017825903

(73) Soletanche Freyssinet, 92500 Rueil Malmaison, 280 Avenue Napoleon Bonaparte (FR)
(54) BOHRMASCHINE MIT VIER BOHRKÖRPERN
(30) FR 2016 12 14 1662446
(72) BERNASINSKI, Régis, 92500 Rueil Malmaison, c/o Soletanche Freyssinet 280 avenue Napoleon Bonaparte (FR)
(72) RODRIGUEZ, Pascal, 92500 Rueil Malmaison, c/o Soletanche Freyssinet 280 avenue Napoleon Bonaparte (FR)
(72) COUDRY, Michel, 92500 Rueil Malmaison, c/o Soletanche Freyssinet 280 avenue Napoleon Bonaparte (FR)
(72) STEFF DE VERNINAC, Bertrand, 92500 Rueil Malmaison, c/o Soletanche Freyssinet 280 avenue Napoleon Bonaparte (FR)

E02F 3/24 **EN E-1555355** 2023 03 22 **2986784**
(86) NL14050238 2014 04 16 2014722371

(73) IHC Holland IE B.V., 3361 EP Sliedrecht, Molendijk 94 (NL)
(54) SCHNEIDRAD BAGGERN
(30) NL 2013 04 16 2010645
(72) VAN DER NEUT, Cornelis Albert, NL-4691 KE Tholen, Mossellaan 67 (NL)
(72) TOET, Vincent Leonard, NL-3311 ER Dordrecht, Voorstraat 64 (NL)

E02F 3/32 **EN E-1555356** 2023 03 22 **3704312**
(86) US18058670 2018 11 01 2018815380

(73) Clark Equipment Company, West Fargo, ND 58078-6000, 250 East Beaton Drive (US)
(54) KLEMMWERKZEUG FÜR BAGGER
(30) US 2017 11 01 201762580172 P
(72) ZENT, Kevin, J., Bismarck ND 58501, 2234 Hoover Avenue (US)
(72) ROEHRL, Jonathan, J., Bismarck ND 58504, 1922 Oakland Drive (US)

E02F 3/32 **EN E-1555357** 2023 03 22 **3165683**
(86) JP15069025 2015 07 01 2015814280

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) SCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SCHAUFEL
(30) JP 2014 07 03 2014137953
(72) KAWASHIMA, Koji, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, c/o SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD. Yokosuka Works 19, Natsushima-cho (JP)

E02F 3/43 **EN E-1555358** 2023 03 22 **3176332**
(86) JP16059451 2016 03 24 2016768897

(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 3-6, Akasaka 2-chome (JP)
(54) RADLADER
(30) WO 2015 03 25 PCT/JP2015/059222
(72) IMAIZUMI, Masaaki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-0004, c/o KOMATSU Ltd. Ibaraki Plant 163-46 Nagasuna (JP)
(72) SAKON, Yuu, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-0004, c/o KOMATSU Ltd. Ibaraki Plant 163-46 Nagasuna (JP)
(72) FUKUDA, Yuuji, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8567, c/o KOMATSU Ltd. Development Division 1200 Manda (JP)

E02F 9/00 **EN E-1555359** 2023 03 22 **3779056**
(86) JP18045664 2018 12 12 2018911937

(73) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd., Koka-shi, Shiga 528-0061, 1-2, Sasagaoka Minakuchicho (JP)
(54) HYDRAULISCHE SCHAUFEL
(30) JP 2018 03 29 2018064645
(72) MAEHARA, Taihei, Koka-shi Shiga 528-0061, c/o Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd. 1-2, Sasagaoka Minakuchicho (JP)
(72) TAKAHASHI, Kiwamu, Koka-shi Shiga 528-0061, c/o Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd. 1-2, Sasagaoka Minakuchicho (JP)
(72) ISHII, Takeshi, Koka-shi Shiga 528-0061, c/o Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd. 1-2, Sasagaoka Minakuchicho (JP)

E02F 9/28 **EN E-1555360** 2023 03 22 **3947831**
(86) EP20058784 2020 03 27 2020714215

(73) Metalogenia Research & Technologies S.L., 08005 Barcelona, Àvila 45 (ES)
(54) KAPSEL ZUM SCHUTZ EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG IN EINEM VERSCHLEISSELEMENT EINER ERDBEWEGUNGSMASCHINE
(30) EP 2019 03 29 19382230
(72) GAVALDÀ I MONEDERO, Jordi, 08450 Llinars del Vallès Barcelona, Josep Argila 11b (ES)
(72) MARQUEZ LLINAS, Jordi, 08223 Terrassa, Pare Font Nº92 (ES)
(72) ALONSO FRIGOLA, Ester, 17460 Celrà Girona, Joan Alsina, nº 5 (ES)

E03C 1/04 **EN E-1555361** 2023 03 22 **3455420**
(86) GB17051313 2017 05 11 2017724879

(73) Wallgate Limited, Salisbury, Wiltshire SP2 0HB, Crow Lane Wilton (GB)
(54) WASSERVERSORGUNGSSYSTEM
(30) GB 2016 05 13 201608486
(72) BEALE, David Joseph Anthony, Salisbury Wiltshire SP2 9PE, 21 Whitbred Road (GB)
(72) DENBURY, Richard Edward, Pewsey Wiltshire SN9 6HU, 2 Field Cottages Manningford Bruce (GB)

E03C 1/32 **DE E-1555362** 2023 03 22 **3757303**
(86) 2019 06 26 2019182572

(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) SANITÄRINSTALLATIONSSYSTEM
(72) BAGGENSTOS, Roger, 8716 Schmerikon, Im Hummel 3 (CH)

E04B 2/70 **EN E-1555363** 2023 03 22 **3574156**
(86) DK18050014 2018 01 24 2018703194

(73) JSØ holding, Vejle ApS, 8722 Hedensted, Danmarksvej 2 (DK)
(54) EIN VERBINDUNGSELEMENT FÜR EIN GEBÄUDEBLOCK
(30) DK 2017 01 30 PA201700058
(72) SØRENSEN, Jesper, 7100 Vejle, Marsvej 2 (DK)

E04B 5/38 **FR E-1555364** 2023 03 22 **3292254**
(86) FR16051061 2016 05 04 2016723443

(73) ISF Energies, 78210 Saint-Cyr-l'Ecole, 6, Boulevard Georges-Marie Guynemer (FR)
(54) PANEEL FÜR VERLORENE SCHALUNG, MONTAGE SOLCHER PANEELE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER BODENPLATTE AUS BETON
(30) FR 2015 05 06 1500963
(30) FR 2015 05 06 1500964
(30) FR 2015 11 04 1502327
(30) FR 2015 11 04 1502329
(72) MASUREL, Augustin, 44000 Nantes, 10 bis rue Copernic (FR)

E04B 5/40 **DE E-1555365** 2023 03 22 **3524745**
(86) 2018 12 10 2018211406

(73) Pakon AG, 8867 Niederurnen, Bahnhofstrasse 33 (CH)
(54) BAUELEMENT ZUR SCHALLABSORPTION
(30) CH 2018 02 12 1662018

E04C 3/08 **EN E-1555366** 2023 03 22 **3714115**
(86) IB18058945 2018 11 14 2018811657

(73) Bruyninckx, Willy, 2230 Herselt, Vorstheide 47 (BE)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERSTÄRKUNG UND TAKELUNG VON TRÄGERN UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG DIESER VORRICHTUNG
(30) BE 2017 11 20 201705846
(72) Bruyninckx, Willy, 2230 Herselt, Vorstheide 47 (BE)

E04D 13/03 **EN E-1555367** 2023 03 22 **3453810**
(86) 2018 05 17 2018172991

(73) Skylux N.V., 8530 Harelbeke, Spinnerijstraat 100 (BE)
(54) KUPPELVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) BE 2017 05 24 201705375
(30) BE 2017 09 20 201705664
(30) BE 2018 01 19 201805031
(72) Glorieux, Jean, 8530 Harelbeke, Spinnerijstraat 100 (BE)

E04F 10/06 **EN E-1555368** 2023 03 22 **3467231**
(86) 2018 09 19 2018195356

(73) BAT S.P.A., 30020 Noventa di Piave (VE), Via H. Ford, 2 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR INSTALLATION EINES PROFILS, DAS EINE MARKISE IN EINER PERGOLA-ÄHNLICHEN STRUKTUR TRÄGT
(30) IT 2017 10 03 201700110313
(72) BARBIERI, Amorino, 30016 Jesolo (VE), Via Delle Morene, 2/14 (IT)

E04F 10/10 **EN E-1555369** 2023 03 22 **3770358**
(86) 2020 07 22 2020187215

(73) Teleco Automation S.R.L., 31100 Treviso, Via Calmaggiore, 10/4 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN UND STEUERN MINDESTENS EINES ABDECK- UND/ODER VERSCHLUSSELEMENTS
(30) IT 2019 07 26 201900013026
(72) BORSOI, Luigi, 31012 CAPPELLA MAGGIORE (TV), Via Borgo Costacurta, 11 (IT)
(72) COLLOVINI, Roberto, 31100 TREVISO, Via Botteniga, 82 (IT)

E04F 11/022 **EN E-1555370** 2023 03 22 **3625407**
(86) US18029697 2018 04 27 2018801690

(73) EMEH, Inc., Lebanon, NJ 08833, 3 Werner Way (US)
(54) BEWEGLICHE TREPPENSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2017 05 15 201762506255 P
(72) CHARLES, Bryan I., Muncy, PA 17756, 1000 Berton Road (US)
(72) BARR, Roger W., Williamsport, PA 17701, 120 Highfields Drive (US)
(72) SMITH, Kevin Wayne, Hughesville, PA 17737, 143 Spring Road (US)
(72) PEACHEY, Anthony J., Muncy, PA 17756, 211 S. Washington Street (US)
(72) FISHER, Timothy A., Montoursville, PA 17754, 2929 Schick Blvd. (US)
(72) MATHIAS, Harold Dale, Watsontown, PA 17777, 227 Delaware Drive (US)
(72) MOON, Justin Eugene, Montgomery, PA 17752, 53 Broad Street (US)
(72) BLASI, Gabriel Patrick, Dushore, PA 18614, 8924 Route 220 Hwy (US)
(72) BELVIN, Robert James, Williamsport, PA 17701, 1431 Elliott Street (US)
(72) SAWYER, Charles S., Mifflinburg, PA 17844, 40 Lewis Drive (US)

E04F 13/06 **DE E-1555371** 2023 03 22 **3832050**
(86) 2020 12 02 2020211229

(73) Protektorwerk Florenz Maisch GmbH & Co. KG, 76571 Gaggenau, Viktoriastrasse 58 (DE)
(54) ABSCHLUSSPROFIL
(30) DE 2019 12 02 102019132695
(72) Kärst, Matthias, 76437 Rastatt, Karl-Stier-Str. 7 (DE)
(72) Klumpp, Jochen, 76461 Muggensturm, Ahornweg 2 (DE)

E04H 4/16 **EN E-1555372** 2023 03 22 **3933145**
(86) 2020 05 07 2021193181

(73) Bestway Inflatables & Material Corp., Shanghai 201812, No. 208 Jinyuanwu Road (CN)
(54) WASSERSPRÜHVORRICHTUNG UND BECKEN
(30) CN 2019 05 22 201920739440 U
(72) HUANG, Shuiyong, Shanghai 201812 (CN)
(72) CHEN, Xinwei, Shanghai 201812 (CN)

E05B 63/00 **EN E-1555373** 2023 03 22 **3911821**
(86) IB20050315 2020 01 15 2020741771

(73) Dan Raz Ltd., 3912001 Tiral Carmel, P.O. Box 2067 (IL)
(54) PLATTENVERSCHLUSSVORRICHTUNG
(30) US 2019 01 15 201962792424 P
(72) RAZ, Amir, 3438213 Haifa, Kadima 10 (IL)

E05B 65/00 **EN E-1555374** 2023 03 22 **3915869**
(86) 2020 05 28 2020400008

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE)
(54) TÜR ZUR TRENNUNG VON ZWEI UMGEBUNGEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN DRÜCKEN
(72) Stuber, Robert, 86688 Marxheim (DE)

E05C 19/18 **FR E-1555375** 2023 03 22 **3835523**
(86) 2020 11 16 2020207731

(73) Microplast, 94520 Perigny-sur-Yerres, 10-12 route de Brie Comte Robert (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM PROVISORISCHEN SCHLIESSEN EINES ÖFFNUNGSELEMENTS AUF EINEM HALTERUNGSELEMENT
(30) FR 2019 12 13 1914397
(30) FR 2020 01 13 2000265
(72) GAGNON, Barthélémy, 77690 CUGNY, 1 rue de l'Ecole (FR)

E05F 3/02 **EN E-1555376** 2023 03 22 **3494273**
(86) IB17054346 2017 07 19 2017748946

(73) Mypro Research S.r.l., 36016 Thiene (VI), Viale Bassani 49 (IT)
(54) DÄMPFUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2016 08 03 201600081638
(72) BRUN, Giancarlo, 36016 Thiene (VI), Via Nazario Sauro 19/A (IT)

E05F 5/00 **DE E-1555377** 2023 03 22 **3511502**
(86) 2018 12 20 2018214793

(73) Gebr. Willach GmbH, 53809 Ruppichteroth, Stein 2 (DE)
(54) SCHIEBETÜRSYSTEM MIT MINDESTENS EINEM TÜRFLÜGEL
(30) DE 2018 01 15 102018200557
(72) Heßland, Stefan, 51588 Nümbrecht, Spreitgen 6 (DE)
(72) Jens, Willach, 53783 Eitorf, Orchideenweg 6 (DE)

E05F 15/622 **DE E-1555378** 2023 03 22 **3299562**
(86) 2017 09 20 2017192076

(73) Stabilus GmbH, 56070 Koblenz, Wallersheimer Weg 100 (DE)
(54) SPINDELANTRIEBSEINRICHTUNG
(30) DE 2016 09 22 102016218225
(72) Oster, Peter, 56068 Koblenz, Fischelstrasse 38 (DE)

E06B 3/968 **DE E-1555379** 2023 03 22 **3798403**
(86) 2020 09 07 2020194914

(73) Novoferm Riexinger Türenwerke GmbH, 74336 Brackenheim, Industriestrasse 12 (DE)
(54) PROFILIERTE STAHLZARGE
(30) DE 2019 09 06 102019124015
(72) LOBIN, Sebastian, 74397 Pfaffenhofen, Hauptstrasse 7 (DE)

E06B 5/16 **DE E-1555380** 2023 03 22 **3423662**
(86) EP17054352 2017 02 24 2017707295

(73) SCHÜCO International KG, 33609 Bielefeld, Karolinenstrasse 1 - 15 (DE)
(54) BLENDRAHMENHOLM UND/ODER FLÜGELRAHMENHOLM SOWIE TÜR, FENSTER ODER FASSADENELEMENT
(30) DE 2016 02 29 102016103590
(30) DE 2016 11 04 102016121059
(72) BORGELT, Florian, 33790 Halle, Kiefernweg 5 (DE)
(72) POROMBKA, André, 33609 Bielefeld, Fischerott (DE)
(72) STRASSHEIM, Nikolaus, 33607 Bielefeld, Lohkampstr. 6 b (DE)
(72) BRANDES, Matthias, 32602 Vlotho, Zum Schelland 34 (DE)
(72) SIEKMANN, Carsten, 32120 Hiddenhausen, Zum Friedhof 5 (DE)

E06B 9/06 **FR E-1555381** 2023 03 22 **3938611**
(86) EP20052616 2020 02 03 2020706110

(73) Cotillon, Jean-Louis, 37270 Montlouis sur Loire, 14 rue des Grippeaux (FR)
(54) METALLBLENDE, INSBESONDERE ZUM SCHUTZ GEGEN ZYKLONE
(30) FR 2019 03 14 1902625
(72) Cotillon, Jean-Louis, 37270 Montlouis sur Loire, 14 rue des Grippeaux (FR)

E06B 9/262 **DE E-1555382** 2023 03 22 **3754148**
(86) 2020 06 17 2020180626

(73) Hunter Douglas Industries Switzerland GmbH, 6006 Luzern, Adligenswilerstrasse 37 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM SPANNEN EINER SCHNUR
(30) DE 2019 06 17 102019116412
(72) Tants, Guido, 27639 Wurster Nordseeküste, Specken 12 (DE)
(72) Taubenrauch, Elmar, 27639 Wurster Nordseeküste, Vierhausen 5 (DE)
(72) Heinrichs, Patrick, 27607 Geestland, Kröver Str. 7 (DE)
(72) Mahler, Hartmut, 27476 Cuxhaven, Rue de Surzur 10 (DE)
(72) Glaß, Nadine, 27578 Bremerhaven, Bederkaesaer Weg 115 (DE)

E06B 9/264 **EN E-1555383** 2023 03 22 **3864248**
(86) IB19058657 2019 10 10 2019798129

(73) Pellini S.p.A., 26845 Codogno (Lodi), Via Angelo Fusari, 19 (IT)
(54) ISOLIERTE VERGLASUNGSEINHEIT
(30) IT 2018 10 11 201800009369
(72) NICOLOSI, Giovanni, 20070 Dresano MI, Via Di Vittorio, 4 (IT)
(72) PELLINI, Alessandro, 26845 Codogno LO, c/o Pellini S.p.A. Via Angelo Fusari 19 (IT)

E06B 9/36 **FR E-1555384** 2023 03 22 **3951126**
(86) 2021 07 15 2021185715

(73) Arcora, 92500 Rueil-Malmaison, 18 Rue des Deux Gares (FR)
(73) Ecole Nationale des Ponts et Chaussées, 77455 Marne La Vallée Cedex 2, 6 et 8 avenue Blaise Pascal Cité Descartes Champs-sur-Marne (FR)
(54) SYSTEM ZUR AUSRICHTUNG VON VERDUNKELUNGSLAMELLEN FÜR DEN SCHUTZ EINER FASSADE UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER AUSRICHTUNG DER LAMELLEN
(30) FR 2020 08 03 2008250
(72) HANNEQUART, Philippe, 75020 Paris (FR)
(72) MAUFAY, Antoine, 91400 Orsay (FR)
(72) BAVEREL, Olivier, 38950 Saint Martin le Vinoux (FR)
(72) CARON, Jean-François, 78220 Viroflay (FR)
(72) PEIGNEY, Michael, 75009 Paris (FR)
(72) BERNARD, Christophe, 77450 Condé Sainte-Libiaire (FR)

E21B 19/07 **EN E-1555385** 2023 03 22 **3868999**
(86) 2017 10 24 2021165196

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) NIEDRIGE MARKIERUNGSEINSÄTZE FÜR HÜLSEN-/ROHRZANGEN
(30) US 2016 11 11 201615349665
(72) FUEHRING, Ernst, 31698 Lindhorst, Helenenweg 7 (DE)
(72) REINECKE, Thomas, 30519 Hanover, Ahornstrasse 16 (DE)
(72) THIEMANN, Bjoern, 30938 Burgwedel, Johannes-Schrader-Ring 36 (DE)

E21B 21/01 **EN E-1555386** 2023 03 22 **3990745**
(86) IT20050152 2020 06 18 2020736796

(73) Casagrande S.P.A., 33074 Fontanafredda, Via A. Malignani 1 (IT)
(54) BOHRKOPF
(30) IT 2019 06 28 201900010488
(72) CASAGRANDE, Mauro, 33077 SACILE, Via Marco Polo, 5 (IT)

E21B 21/12 **EN E-1555387** 2023 03 22 **3803032**
(86) US19034633 2019 05 30 2019731492

(73) Numa Tool Company, Thompson CT 06277, 646 Thompson Road (US)
(54) PNEUMATISCHE BOHRUNG MIT EINEM ENTLANG EINEM BOHRGESTÄNGE VERSCHIEBBAREN PACKER
(30) US 2018 05 30 201862677948 P
(72) VINCENT, Robert F., Eastford, CT 06242, 220 Old Colony Road (US)
(72) MENEGHINI, Robert J., Pascoag, RI 02859, 1350 East Wallum Lake Road (US)
(72) FLYNN, David T., Leominster, MA 01453, 178 Hill Street (US)

E21B 33/12 **EN E-1555388** 2023 03 22 **3042034**
(86) EP14066291 2014 07 29 2014745124

(73) Swellfix B.V., 2288 GK Rijswijk, Lange Kleiweg 60(F) (NL)
(54) WIEDERGEWINNBARER PACKER
(30) GB 2013 09 06 201315957
(72) VOLL, Benn, N-40778 Hundvaag, Grasholmbrygga 44B (NO)
(72) HUFFER, Barry, Victoria, 64a Wilson Street Brighton (AU)
(72) MACKIE, Colin, Altens Aberdeen AB12 3HT, Tendeka B.V. 12a Peterseat Park (GB)
(72) ANDERSON, Neil, Altens Aberdeen AB12 3HT, Tendeka B.V. 12a Peterseat Park (GB)

E21B 33/13 **EN E-1555389** 2023 03 22 **3464799**
(86) GB17051458 2017 05 24 2017727313

(73) Bisn Tec Ltd, Warrington, Cheshire WA3 6DE, 713 Cavendish Avenue Birchwood (GB)
(54) KOMBINIERTE ANORDNUNGEN AUS BOHRLOCHSTOPFEN/CHEMISCHEM HEIZER ZUR VERWENDUNG BEI BOHRLOCHOPERATIONEN UND ZUGEHÖRIGE HEIZERKARTUSCHEN
(30) GB 2016 05 24 201609137
(30) GB 2016 08 19 201614227
(72) CARRAGHER, Paul, Birchwood, Warrington Cheshire WA3 6DE, c/o 713 Cavendish Avenue (GB)
(72) UNDERWOOD, Lance, Birchwood, Warrington Cheshire WA3 6DE, c/o 713 Cavendish Avenue (GB)

E21B 34/16 **EN E-1555390** 2023 03 22 **3685006**
(86) IB18056902 2018 09 11 2018782514

(73) Saipem S.p.A., 20138 Milano, Via Luigi Russolo, 5 (IT)
(54) UNTERE STAPELANORDNUNG EINES AUSBLASVERHINDERERS FÜR EIN KOHLENWASSERSTOFFEXTRAKTIONSBOHRLOCH UND VERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2017 09 21 201700105614
(72) BUFFARINI, Graziano, 20138 Milano (IT)
(72) FORTUNATO, Vito, 20138 Milano (IT)

E21B 36/00 **EN E-1555391** 2023 03 22 **3140365**
(86) US15029702 2015 05 07 2015788965

(73) Sumner, Glen R., Houston, TX 77055, 8306 Leafy Ln. (US)
(54) UNTERWASSER- ODER ERDVERLEGTE, MIT FLÜSSIGKEITEN ISOLIERTE VERROHRUNG ODER ROHRLEITUNGEN
(30) US 2014 05 07 201461989864 P
(72) Sumner, Glen R., Houston, TX 77055, 8306 Leafy Ln. (US)

E21B 36/02 **EN E-1555392** 2023 03 22 **2619406**
(86) US11052307 2011 09 20 2011764408

(73) 8 Rivers Capital, LLC, Durham, North Carolina 27701, 406 Blackwell Street, 4th Floor (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON KOHLENSTOFFDIOXID BEI DER RÜCKGEWINNUNG VON FORMATIONSABLAGERUNGEN
(30) US 2011 07 11 201161506429 P
(30) US 2010 09 21 385069 P
(72) PALMER, Miles R., Chapel Hill, North Carolina 27516, 203 Hogan Woods Circle (US)
(72) ALLAM, Rodney John, Chippenham Wiltshire SN14 6LY, Lanhill House Lanhill (GB)
(72) FETVEDT, Jeremy Eron, Raleigh, North Carolina 27612, 4805 Dundee Place (US)
(72) FREED, David Arthur, New York, New York 10018, 505 W. 37th Street Apt. 2202 (US)
(72) BROWN, Glenn, William, JR., Durham, North Carolina 27705, 3603 Dairy Pond Place (US)

E21B 43/117 **EN E-1555393** 2023 03 22 **3283726**
(86) US16027580 2016 04 14 2016780763

(73) Hunting Titan Inc., Pampa, TX 79065, 11785 Highway 152 (US)
(54) HALTEVORRICHTUNG FÜR SPRENGSCHNUR
(30) US 2015 04 14 201562147340 P
(72) COLLINS, William R., Burleson, TX 76028, 715 Flamingo Circle (US)
(72) MCDONALD, Debra Christine, Whitney, TX 76692, 151 FM 3050 (US)
(72) WILSON, Shane Matthew, Waxahachie, TX 75165, 106 Honeysuckle Lane (US)
(72) ACEVEDO, Isaiah, Waxahachie, TX 75165, 155 Lakeside Drive Apt. 3307 (US)

E21B 43/263 **EN E-1555394** 2023 03 22 **3397835**
(86) US16065161 2016 12 06 2016876396

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PERFORATION EINES BOHRLOCHES
(30) US 2015 12 14 201514968043
(72) SAMPSON, Timothy, Tomball, TX 77377, 12102 Rampy Green Drive (US)
(72) ZUKLIC, Stephen, Humble, TX 77346, 17702 Ashe Park Ct. (US)
(72) GASMI, Khaled, Houston, TX 77077, 4200 Scotland Street apt 324 (US)
(72) NAIZER, Brent W., Tomball, TX 77375, 19307 Crescent Pass Dr. (US)
(72) SATTI, Rajani, Spring, TX 77386, 31515 Reston Cliff Ct. (US)
(72) NELSON, Scott G., Cypress, TX 77433, 19010 Cherry Cove Ln. (US)
(72) BRANNON, Harold D., Magnolia, TX 77354, 32207 Edgewater Drive (US)
(72) MCCANN, Jason, Cypress, TX 77429, 19211 Egret Wood Way (US)
(72) GILLIAT, James N., Spring, TX 77382, 139 Little Mill Place (US)
(72) FLORES, Juan C., The Woodlands, TX 77382, 62 S. Longsford Cir. (US)

E21B 47/00 **EN E-1555395** 2023 03 22 **3545168**
(86) US17016698 2017 02 06 2017895293

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston TX 77032-3219, 3000 North Sam Houston Parkway East (US)
(54) PIXELIERUNG MIT INVERSIONSLÖSUNG MIT ABSTAND ZUR BETTGRENZE
(72) WU, Hsu-Hsiang, Sugar Land, Texas 77479, 7338 Hudson Grove Lane (US)
(72) SONG, Rencheng, Singapore 640942, BLK 942 10-461 Jurong West St. 91 (SG)
(72) PAN, Li, Singapore 648365, 05-50 BLK 242 Westwood Ave. (SG)

E21B 47/04 **EN E-1555396** 2023 03 22 **3585980**
(86) GB18000030 2018 02 22 2018715234

(73) Driller's Way-Point Depth Limited, London EC1V 2NX, Kemp House 152-160 City Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BOHRLOCHTIEFE
(30) GB 2017 02 22 201702825
(72) BOLT, Harald, 2333 Minderhout, Lageweg 51 (BE)

E21C 41/26 **DE E-1555397** 2023 03 22 **2679767**
(86) 2009 02 06 2013185644

(73) Wirtgen GmbH, 53578 Windhagen, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2 (DE)
(54) Fräsmaschine sowie Verfahren zum Abbauen von Fräsgut einer Verkehrsfläche
(30) DE 2008 02 08 102008008260
(72) von der Schönebeck, Winfried, 53560 Vettelschoß, Im Hahn 6 (DE)
(72) Wagner, Stefan, 53604 Bad Honnef, Kreuzweidenstr. 53 (DE)

E21D 11/20 **EN E-1555398** 2023 03 22 **3840998**
(86) EP19071243 2019 08 07 2019748835

(73) Tata Steel Nederland Technology B.V., 1951 JZ Velsen-Noord, Wenckebachstraat 1 (NL)
(54) DOPPELWANDIGER ROHRABSCHNITT ZUM AUFBAU EINES ROHRSEGMENTS
(30) EP 2018 08 24 18190836
(72) WYMAN, Neal, Christopher, 1970 CA IJMUIDEN, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. Group Intellectual Property Services 3G.37 PO Box 10000 (NL)

E21D 11/38 **EN E-1555399** 2023 03 22 **3140512**
(86) EP15059619 2015 05 01 2015718948

(73) Trelleborg Ridderkerk B.V., 2985 AZ Ridderkerk, Verlengde Kerkweg 15 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUELEMENTES, INSBESONDERE EINES TUNNELELEMENTS, MIT WASSERDICHTER ABDICHTUNG
(30) NL 2014 05 06 2012765
(72) VAN STEE, Joël Emmanuel, 2985 AZ Ridderkerk, Verlengde Kerkweg 15 (NL)

E21F 7/00 **EN E-1555400** 2023 03 22 **3633142**
(86) CN18082635 2018 04 11 2018805598

(73) Cecep Ningxia New Energy Resources Joint Stock Co., Ltd., Ningxia 750002, Ningan East Lane No. 156 Jinfeng District Yinchuan (CN)
(54) NEUARTIGES VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON BOHRLOCHGAS IN STILLGELEGTEN MINEN
(30) CN 2017 05 26 201710383542
(72) YU, Zhijun, Yinchuan, Ningxia 750002, No. 156, Ning'an East Lane, Jinfeng District (CN)
(72) LIU, Shuanglin, Yinchuan, Ningxia 750002, No. 156, Ning'an East Lane, Jinfeng District (CN)
(72) ZHAO, Yan, Yinchuan, Ningxia 750002, No. 156, Ning'an East Lane, Jinfeng District (CN)
(72) Qi, Ming, Yinchuan, Ningxia 750002, No. 156, Ning'an East Lane, Jinfeng District (CN)
(72) XIANG, Qizhi, Yinchuan, Ningxia 750002, No. 156, Ning'an East Lane, Jinfeng District (CN)
(72) BAI, Liang, Yinchuan, Ningxia 750002, No. 156, Ning'an East Lane, Jinfeng District (CN)
(72) YANG, Zhibin, Yinchuan, Ningxia 750002, No. 156, Ning'an East Lane, Jinfeng District (CN)
(72) WANG, Wei, Yinchuan, Ningxia 750002, No. 156, Ning'an East Lane, Jinfeng District (CN)
(72) DONG, Wenjun, Yinchuan, Ningxia 750002, No. 156, Ning'an East Lane, Jinfeng District (CN)
(72) MA, Yuxiang, Yinchuan, Ningxia 750002, No. 156, Ning'an East Lane, Jinfeng District (CN)
(72) CHEN, Guangsheng, Yinchuan, Ningxia 750002, No. 156, Ning'an East Lane, Jinfeng District (CN)

F01D 9/04 **FR E-1555401** 2023 03 22 **3973149**
(86) FR20050834 2020 05 19 2020737518

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBINE FÜR EINE TURBOMASCHINE, WIE ZUM BEISPIEL EIN TURBOSTRAHLTRIEBWERK ODER EIN TURBOPROPTRIEBWERK FÜR EIN FLUGZEUG
(30) FR 2019 05 21 1905340
(72) HAYNAU, Rémy, Miled, Michel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) GENILIER, Arnaud, Lasantha, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) CONTINI, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) GOOSSENS, Maria, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud Réau (FR)
(72) SILET, Benoit, Guillaume, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

F01D 9/04 **FR E-1555402** 2023 03 22 **3983652**
(86) FR20050953 2020 06 04 2020742314

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes (FR)
(54) RINGFÖRMIGES BAUTEIL ZUR LAGERUNG EINES TURBINENMOTORLAGERS
(30) FR 2019 06 12 1906249
(72) JOSSE, Albert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) VIVE, Loïs, Pierre, Denis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) CASAUX-BIC, Jean-Maurice, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) LAMEIGNERE, Yvan, Ludovic, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

F01D 11/00 **EN E-1555403** 2023 03 22 **3404214**
(86) 2018 05 02 2018170407

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHAUFELSPITZENDICHTUNGSANORDNUNG UND GASTURBINENTRIEBWERK MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG
(30) US 2017 06 14 201715623208
(30) US 2017 05 15 201762506157 P
(72) BARAK, Daniel, Jupiter, FL Florida 33458, 6333 Lauderdale Street (US)
(72) ENGLEHART, Joseph F., Gastonia, NC North Carolina 28056, 5052 Cramer Woods Drive (US)

F01D 11/02 **EN E-1555404** 2023 03 22 **3841286**
(86) US18054967 2018 10 09 2018793138

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SEKUNDÄRDICHTUNG IN EINER BERÜHRUNGSFREIEN DICHTUNGSANORDNUNG
(72) BAKER, Jonathon, Clover, South Carolina 29710, 876 Stallion Spirit Trail (US)
(72) HALCHAK, William, Ft. Mill, South Carolina 29707, 3959 Kestrel Lane (US)
(72) ARRELL, Douglas J., Waxhaw, North Carolina 28173, 4204 Hoffmeister Drive (US)
(72) KELLY, Matthew, Stanley, North Carolina 28164, 3012 George Lewis Lane (US)

F01D 11/08 **EN E-1555405** 2023 03 22 **3734021**
(86) 2020 04 27 2020171479

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ÄUSSERE SCHAUFELLUFTDICHTUNGSANORDNUNG
(30) US 2019 05 03 201916402595
(72) CLARK, Thomas E., Sanford, ME Maine 04073, 284 Bauneg Beg Road (US)
(72) BARKER, William M., North Andover, MA Massachusetts 01845, 201 Bradford Street (US)

F01D 11/08 **EN E-1555406** 2023 03 22 **3734020**
(86) JP18044544 2018 12 04 2018896948

(73) Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd., Komaki-shi Aichi 485-0826, 1200, Higashitanaka (JP)
(54) FLUGZEUGGASTURBINE
(30) JP 2017 12 28 2017253224
(72) FUJIMURA Daigo, Tokyo 1088215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) HASE Takaaki, Komaki-shi Aichi 4850826, c/o Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines Ltd. 1200 Higashitanaka (JP)
(72) HAGIWARA Hirokazu, Komaki-shi Aichi 4850826, c/o Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines Ltd. 1200 Higashitanaka (JP)

F01D 25/28 **EN E-1555407** 2023 03 22 **3601748**
(86) US17067468 2017 12 20 2017903390

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) GENERATIV GEFERTIGTER MECHANISCHER VERSCHLUSS MIT KÜHLFLÜSSIGKEITSKANÄLEN
(30) US 2017 03 30 201715474004
(72) CORSMEIER, Donald, Michael, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) FLYNN, Peter, Andrew, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)

F01L 1/047 **DE E-1555408** 2023 03 22 **3234312**
(86) EP15073042 2015 10 06 2015777920

(73) thyssenkrupp Dynamic Components TecCenter AG, 9492 Eschen, Wirtschaftspark 37 (LI)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES NOCKENPROFILS EINES NOCKENPAKETES EINER NOCKENWELLE UND NOCKENWELLE
(30) DE 2014 12 19 102014018784
(72) WEIDAUER, Marcel, 09126 Chemnitz, Hans-Sachs-Strasse 38 (DE)
(72) MANN, Bernd, 09405 Zschopau, Lessingstr. 11 (DE)
(72) LINDNER, Mario, 09116 Chemnitz, Flemmingstraße 27 (DE)

F01M 1/02 **DE E-1555409** 2023 03 22 **3371423**
(86) EP16076563 2016 11 03 2016791571

(73) Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg, Siemensstraße 12 (DE)
(54) FÖRDEREINRICHTUNG ZUR FÖRDERUNG VON ÖL
(30) DE 2015 11 06 102015221891
(72) BÖHM, Christian, 60316 Frankfurt am Main, Am Tiergarten 42 (DE)

F01N 3/20 **DE E-1555410** 2023 03 22 **3864261**
(86) EP19077452 2019 10 10 2019805895

(73) Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg, Siemensstraße 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES RÜCKLAUFVENTILS UND ENTSPRECHENDES ABGASSYSTEM
(30) DE 2018 10 10 102018217305
(72) BAUER, Peter, 81737 München, c/o Vitesco Technologies GmbH Intellectual Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)
(72) HAMANN, Michael, 81737 München, c/o Vitesco Technologies GmbH Intellectual Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)
(72) DIOUF, Cheikh, 81737 München, c/o Vitesco Technologies GmbH Intellectual Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)
(72) JACQUES, Romain, 81737 München, c/o Vitesco Technologies GmbH Intellectual Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)

F01N 3/28 **EN E-1555411** 2023 03 22 **3833857**
(86) JP19030216 2019 08 01 2019755446

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(73) Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg, Siemensstraße 12 (DE)
(54) KATALYTISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2018 08 10 2018151735
(72) HORIMURA, Hiroyuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) ITO, Kosaku, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)
(72) JAYAT, Francois, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)
(72) KAWAGUCHI, Daiji, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) MAEDA, Kazuhisa, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) SEIFERT, Sven, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)
(72) VOIT, Michael, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)

F01N 3/28 **DE E-1555412** 2023 03 22 **3808949**
(86) 2020 09 16 2020196336

(73) Purem GmbH, 66539 Neunkirchen, Homburger Straße 95 (DE)
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) MISCHERANORDNUNG
(30) DE 2019 10 18 102019128193
(72) Kast, Peter, 73732 Esslingen, Pfauenbergsteige 73 (DE)
(72) Dentler, Michael, 73262 Reichenbach, Weinbergstraße 84 (DE)
(72) Eder, Vincent, 73230 Kirchheim unter Teck, Schlossplatz 14 (DE)
(72) Rothfuss, Mathias, 71332 Waiblingen, Herderweg 3 (DE)

F01P 3/20 **EN E-1555413** 2023 03 22 **3428422**
(86) 2018 07 10 2018182734

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1 Toyota-cho (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG EINES WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEMS
(30) JP 2017 07 10 2017134510
(72) AIKAWA, Hidefumi, Aichi-ken 471-8571, C/O Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(72) OGURA, Yoichi, Aichi-ken 471-8571, C/O Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(72) YANO, Masatoshi, Aichi-ken 471-8571, C/O Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(72) MIYOSHI, Yuji, Aichi-ken 471-8571, C/O Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(72) OFUNE, Yu, Aichi-ken 471-8571, C/O Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)

F01P 7/16 **DE E-1555414** 2023 03 22 **3377740**
(86) EP16077993 2016 11 17 2016797909

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) LADEGASKÜHLKREIS UND VERFAHREN ZUM TEMPERIEREN VON LADEGAS
(30) DE 2015 11 18 102015222735
(72) VELDTEN, Burkhard, 31234 Edemissen, Spittakamp 15 (DE)
(72) HOFFMANN, Bodo, 38448 Wolfsburg, Brüder Grimmstrasse 20 (DE)
(72) LOOF, Holger, 38173 Sickte, Am Mühlengraben 10 (DE)

F02B 33/44 **EN E-1555415** 2023 03 22 **3674526**
(86) 2019 12 20 2019218517

(73) Mazda Motor Corporation, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) KOMPRESSIONSZÜNDUNGSMOTOR, FAHRZEUG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KOMPRESSIONSZÜNDUNGSMOTORS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) JP 2018 12 26 2018241984
(72) HIKITANI, Shinichi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) UMEHARA, Hajime, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) NAGANO, Naoki, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) KUSUNOKI, Tomokuni, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) TAKAHATA, Tatsuya, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) WATANABE, Shinji, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) KOUTOKU, Masanobu, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) UENO, Toshinori, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) MURAKAMI, Katsuya, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) YOKOYAMA, Nobuhiko, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)

F02B 37/16 **EN E-1555416** 2023 03 22 **3674527**
(86) 2019 12 19 2019217774

(73) Mazda Motor Corporation, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ANSAUGLUFTTEMPERATUR, MOTOR, FAHRZEUG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANSAUGLUFTTEMPERATUR UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) JP 2018 12 26 2018241940
(72) HIKITANI, Shinichi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) UMEHARA, Hajime, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) NAGANO, Naoki, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) KUSUNOKI, Tomokuni, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) TAKAYAMA, Shinji, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) KOUTOKU, Masanobu, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) UENO, Toshinori, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) MURAKAMI, Katsuya, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)

F02B 63/04 **EN E-1555417** 2023 03 22 **3973155**
(86) IT20050129 2020 05 20 2020743866

(73) Calaggi S.A.S., 46034 Borgo Virgilio (MN), Via di Mezzo, 5 (IT)
(54) VEREINFACHTER ENDOTHERMER MOTOR
(30) IT 2019 05 22 201900007104
(72) CALEFFI, Attilio, 46034 BORGO VIRGILIO (MN), VIA DI MEZZO, 5 (IT)

F02B 75/04 **EN E-1555418** 2023 03 22 **3779145**
(86) JP19012796 2019 03 26 2019782445

(73) IHI CORPORATION, Koto-ku, Tokyo 135-8710, 1-1, Toyosu 3-chome, (JP)
(54) VORRICHTUNG MIT VARIABLER KOMPRESSION UND MOTORSYSTEM
(30) JP 2018 04 06 2018074126
(30) JP 2018 04 06 2018074127
(72) MASUDA, Yutaka, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) UMEMOTO, Yoshiyuki, Aioi-shi, Hyogo 678-0041, c/o IHI Power Systems Co., Ltd., 5292 Aioi (JP)

F02C 3/08 **EN E-1555419** 2023 03 22 **3726025**
(86) 2019 12 13 2019216265

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) LEISTUNGSMODULE MIT REGENERATIVEN VERDICHTERRÄDERN
(30) US 2019 04 14 201916383628
(72) HIMMELMANN, Richard A., Beloit, WI Wisconsin 53511, 3101 West Creedy (US)

F02C 7/00 **EN E-1555420** 2023 03 22 **3315745**
(86) JP16087066 2016 12 13 2016881622

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome (JP)
(54) TURBINENSCHAUFELWARTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2015 12 28 2015256927
(72) TAKEUCHI, Yasushi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, c/o MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS LTD. 3-1 Minatomirai 3-chome Nishi-ku (JP)
(72) KAWACHI, Yosuke, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, c/o MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS LTD. 3-1 Minatomirai 3-chome Nishi-ku (JP)
(72) INOUE, Yoshiyuki, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, c/o MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS LTD. 3-1 Minatomirai 3-chome Nishi-ku (JP)

F02C 7/224 **EN E-1555421** 2023 03 22 **3315746**
(86) 2017 10 25 2017198186

(73) Collins Engine Nozzles, Inc., West Des Moines, IA 50265, 811 4th Street (US)
(54) KRAFTSTOFFSTABILISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTNAHME VON SAUERSTOFF AUS DEM KRAFTSTOFF
(30) US 2016 10 25 201615334005
(72) TONGUE, Stephen E., Hampden, MA Massachusetts 01036, 70 Kelley Lane (US)
(72) RHEAUME, Jonathan, West Hartford, CT Connecticut 06119, 43 Kingswood Rd (US)
(72) CORDATOS, Haralambos, Colchesster, CT Connecticut 06415, 83 Melanie Lane (US)

F02C 7/228 **EN E-1555422** 2023 03 22 **3009640**
(86) 2015 10 19 2015190457

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) BRENNSTOFFSYSTEM FÜR KLANGREGELUNG UND FUNKTIONSFÄHIGKEIT
(30) US 2014 10 17 201462065339 P
(72) HOKE, James B., Tolland, CT Connecticut 06084, 63 Shanda Lane (US)
(72) VAN, Anthony, Palm City, FL Florida 34990, 2613 SW Gallery Circle (US)

F02D 41/04 **EN E-1555423** 2023 03 22 **3550129**
(86) JP17043520 2017 12 04 2017877703

(73) Isuzu Motors Limited, Tokyo 140-8722, 6-26-1, Minami-Oi Shinagawa-ku (JP)
(73) Transtron, Inc., Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, NMF Shin-Yokohama Building 2-15-16 Shin-Yokohama Kouhoku-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON INFORMATIONEN ZUR KRAFTSTOFFEINSPRITZSTEUERUNG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 12 05 2016235921
(72) HANAWA, Satoshi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, c/o ISUZU MOTORS LIMITED Fujisawa Plant 8 Tsuchidana (JP)
(72) FUJIE, Hidekazu, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, c/o ISUZU MOTORS LIMITED Fujisawa Plant 8 Tsuchidana (JP)
(72) IKAI, Yoshiaki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) DEGAWA, Takuma, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, c/o TRANSTRON Inc. NMF Shin-Yokohama Building 2-15-16 Shin-Yokohama Kouhoku-ku (JP)

F02F 1/14 **EN E-1555424** 2023 03 22 **3822473**
(86) 2020 11 10 2020206591

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(54) KÜHLSTRUKTUR FÜR MOTOR, MOTOR UND FAHRZEUG
(30) JP 2019 11 18 2019207721
(72) MATSUMOTO, Daisuke, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) MURANAKA, Hiroaki, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) TABATA, Daisuke, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) TAKAHARA, Masaki, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)

F02K 3/115 **EN E-1555425** 2023 03 22 **3330524**
(86) 2017 12 04 2017205089

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) AN DER RÜCKSEITE EINES GASTURBINENTRIEBWERKS MONTIERTER WÄRMETAUSCHER FÜR ANSPRUCHSVOLLE TEMPERATURANWENDUNGEN
(30) US 2016 12 05 201615369189
(72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 121 Steep Hollow Drive (US)
(72) SNAPE, Nathan, Tolland, CT Connecticut 06084, 520 Mile Hill Road (US)

F02M 35/09 **EN E-1555426** 2023 03 22 **3853467**
(86) US19051768 2019 09 18 2019780096

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) FILTRATIONSSYSTEME MIT MEHRSTUFIGEN DATENAUSTAUSCHFÄHIGKEITEN
(30) US 2018 09 18 201862732844 P
(72) ADAMEK, Daniel E., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) TUCKER, Brian R., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) MULDER, David W., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) ANDERSON, Matthew, Minneapolis, Minnesota 554400-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) LOCKERT, Michael J., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)

F03B 3/18 **DE E-1555427** 2023 03 22 **4069965**
(86) EP20082328 2020 11 17 2020808339

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) WASSERKRAFTANLAGE
(30) DE 2019 12 04 102019132930
(72) SCHABASSER, Martin, 3123 Pfaffing, Im Dorf 11 (AT)
(72) SALLFERT, Martin, 3441 Baumgarten, Werthfeldstr. 62 (AT)

F03D 1/06 **DE E-1555428** 2023 03 22 **3510275**
(86) EP17072301 2017 09 06 2017761886

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstrasse 26 (DE)
(54) WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATT
(30) DE 2016 09 09 102016117012
(72) KAMRUZZAMAN, Mohammad, Southampton SO19 7DG, 8 Prospect Road Valley Gardens (GB)
(72) NAPIERALA, Christian Frank, 26603 Aurich, Am Bahndamm 14 (DE)
(72) SWEERS, Heiner, 28205 Bremen, Graf-Haeseler-Straße 74 (DE)

F03D 1/06 **EN E-1555429** 2023 03 22 **3721074**
(86) DK18050331 2018 12 07 2018821696

(73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR REPARATUR EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINER WINDTURBINENROTORSCHAUFEL UND EINER ROTORNABE
(30) GB 2017 12 08 201720520
(72) THIEBAUT, Romaric, 8200 Aarhus N, c/o Vestas Patents Department Hedeager 42 (DK)

F03D 1/06 **EN E-1555430** 2023 03 22 **3721075**
(86) DK18050332 2018 12 07 2018821697

(73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) ERSATZEINSATZ ZUR REPARATUR EINES GELENKS, DAS EINE WINDTURBINENROTORSCHAUFEL UND EINE ROTORNABE VERBINDET
(30) GB 2017 12 08 201720521
(72) THIEBAUT, Romaric, 8200 Aarhus N, c/o Vestas Patents Department Hedeager 42 (DK)

F03D 1/06 **DE E-1555431** 2023 03 22 **3908744**
(86) EP19085907 2019 12 18 2019831674

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, 20097 Hamburg, Beim Strohhause 17-31 (DE)
(54) ROTORBLATTSCHALE, ROTORBLATT UND WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2019 01 08 102019000054
(72) BENDEL, Urs, 24787 Fockbek, Groensfurther Weg 10 (DE)

F03D 1/06 **DE E-1555432** 2023 03 22 **3929431**
(86) 2020 06 22 2020181436

(73) Nordex Energy SE & Co. KG, 22419 Hamburg, Langenhorner Chaussee 600 (DE)
(54) BAUSATZ UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER ROTORBLATTSEGMENTE EINES WINDENERGIEANLAGENROTORBLATTS
(72) Lipka, Thomas, 18055 Rostock (DE)
(72) Werner, Markus, 22419 Hamburg (DE)

F03D 7/02 **EN E-1555433** 2023 03 22 **3056726**
(86) 2016 01 28 2016153240

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WINDTURBINE AUF GRUNDLAGE DER ROTORBLATTSPANNE
(30) US 2015 02 13 201514621853
(72) PERLEY, Thomas Franklin, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) CARUSO, Christopher Daniel, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) YARBROUGH, Aaron, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)

F03D 7/02 **EN E-1555434** 2023 03 22 **2644887**
(86) 2013 03 26 2013161166

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) EINE WINDKRAFTANLAGE MIT ROTOR-STALL-VERHINDERUNG
(30) US 2012 03 27 201213430930
(72) Kammer, Leonardo Cesar, Niskayuna, NY New York 12309, General Electric Company One Research Circle, Building K1-3A59 (US)

F03D 7/02 **EN E-1555435** 2023 03 22 **3967870**
(86) 2020 09 14 2020195931

(73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES WINDTURBINENGENERATORS
(72) ABEYASEKERA, Tusitha, 8200 Aarhus N (DK)
(72) ERBSLÖH, Sascha Dominic, 8200 Aarhus N (DK)
(72) Pericleous, Alex, Surrey, KT19 9UG (GB)

F03D 7/04 **DE E-1555436** 2023 03 22 **3649343**
(86) EP18067671 2018 06 29 2018735307

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstrasse 26 (DE)
(54) MOBILE STEUEREINHEIT FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2017 07 04 102017114915
(72) JANSSEN, Steffen, 26607 Aurich, Großer Moorweg 83 (DE)
(72) REITER, Daniel, 26632 Ihlow, Ostwieke 10 (DE)

F03D 7/04 **EN E-1555437** 2023 03 22 **3696405**
(86) 2019 11 27 2019211881

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 1008332, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) BETRIEBSZUSTANDSBEWERTUNGSVERFAHREN UND BETRIEBSZUSTANDSBEWERTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 02 14 2019024353
(30) JP 2019 05 09 2019089031
(72) SHINKAWA, Eriko, Tokyo, 1008332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HAYASHI, Kentaro, Tokyo, 1008332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YUGE, Atsushi, Tokyo, 1008332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HASHIMOTO, Masayuki, Tokyo, 1008332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) IKAWA, Yoshikatsu, Tokyo, 1008332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKANO, Takahiro, Tokyo, 1008332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)

F03D 13/20 **DE E-1555438** 2023 03 22 **3645873**
(86) EP18000317 2018 06 25 2018740501

(73) WAGNER, Philipp, 97618 Heustreu, Wiesenmühlweg 3 (DE)
(54) WINDPARK MIT GEGENSEITIG ABGESPANNTEN MASTEN
(30) DE 2017 06 27 102017006058
(72) WAGNER, Philipp, 97618 Heustreu, Wiesenmühlweg 3 (DE)

F03D 13/40 **EN E-1555439** 2023 03 22 **3901456**
(86) 2020 04 23 2020171063

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM HEBEN EINER WINDTURBINENKOMPONENTE, HEBEWERKZEUG UND WINDTURBINENKOMPONENTE
(72) Dos Santos Duarte Carvalho, Pedro, 7100 Vejle, Vesterbrogade 52B, 1th (DK)
(72) Hansen, Klaus Hjorth, 7300 Jelling, Vejlevej 33a (DK)

F03D 80/00 **EN E-1555440** 2023 03 22 **3794234**
(86) EP19066698 2019 06 24 2019739891

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) ELEKTRISCHE RESONANZÄNDERUNG IN EINER WINDTURBINE
(30) EP 2018 07 03 18181459
(72) NIEUWENHUIZEN, John, 8700 Horsens, Kirkeskovvej 21 (DK)

F03D 80/70 **EN E-1555441** 2023 03 22 **3470671**
(86) 2018 10 02 2018198194

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) WINDTURBINENBLATTLAGER MIT LINIENKONTAKTWÄLZKÖRPER
(30) US 2017 10 13 201715783590
(72) BIRKENSTOCK, Joseph Edward, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) MINADEO, Adam Daniel, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) GOBELI, William Max, Greenville, SC 29516, 300 Garlington Road (US)

F03D 80/80 **EN E-1555442** 2023 03 22 **3676493**
(86) DK18050204 2018 08 20 2018842513

(73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) WINDTURBINE MIT EINEM TRANSPORTSYSTEM ZUM BEWEGEN VON ANTRIEBSSTRANGKOMPONENTEN
(30) DK 2017 08 29 PA201770645
(72) CINGOLANI, Riccardo, 8200 Aarhus N, Hvidkløvervej 10 (DK)
(72) KOFMAN, Joris, 9220 Aalborg Ø, Ølandsvej 22 (DK)
(72) RAHBEK, Kim Bredo, 8370 Hadsten, Andreas Gadebergs Vej 16 (DK)

F04B 7/00 **EN E-1555443** 2023 03 22 **3483434**
(86) 2015 10 13 2018215270

(73) Alfa S.r.l., 40124 Bologna (BO), Via Farini, 4 (IT)
(54) VERDRÄNGERPUMPE SOWIE PUMPENGRUPPE FÜR FLÜSSIGE PRODUKTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) IT 2014 10 13 BO20140555
(30) IT 2014 10 13 BO20140556
(30) IT 2014 10 13 BO20140557
(72) ROSSETTI, Edoardo, 40124 Bologna (BO), c/o Finross S.p.A. Via Farini, 6 (IT)
(72) ROSSETTI, Marco, 40124 Bologna (BO), c/o Finross S.p.A. Via Farini, 6 (IT)

F04B 27/24 **EN E-1555444** 2023 03 22 **3808978**
(86) CN18121220 2018 12 14 2018929903

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES KOMPRESSORS ZUR ZYLINDERMODUSUMSCHALTUNG, MASCHINENSATZ UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2018 08 17 201810943382
(72) LIU, Hua, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) LIU, Qunbo, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) XU, Ke, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) LI, Longfei, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) RONG, Yaopeng, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)

F04B 35/04 **EN E-1555445** 2023 03 22 **3795827**
(86) 2020 08 24 2020192359

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LINEARVERDICHTER
(30) KR 2019 09 20 20190116387
(72) BAE, Sangeun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Sangmin, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Hyunsoo, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) HA, Dongkyun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F04B 39/00 **EN E-1555446** 2023 03 22 **3828413**
(86) 2019 11 28 2019212130

(73) Daikin Europe N.V., 8400 Oostende, Zandvoordestraat 300 (BE)
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) WÄRMEPUMPE MIT SCHALLDÄMPFER
(72) Cesky, Josef, 30100 Plzen, c/o Daikin Industries Czech Republic s.r.o. U Nové Hospody 1155/1 (CZ)
(72) Skopovy, Pavel, 30100 Plzen, c/o Daikin Industries Czech Republic s.r.o. U Nové Hospody 1155/1 (CZ)

F04B 39/00 **EN E-1555447** 2023 03 22 **3677777**
(86) JP18026970 2018 07 18 2018851413

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ELASTISCHE STÜTZSTRUKTUR
(30) JP 2017 08 28 2017163679
(72) MIHARA, Ryusuke, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intell. Property Managment Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Kohei, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intell. Property Managment Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

F04B 43/14 **EN E-1555448** 2023 03 22 **3655656**
(86) GB18051969 2018 07 11 2018745673

(73) Charles Austen Pumps Limited, Byfleet West Byfleet Surrey KT14 7NY, Royston Road (GB)
(54) VERDRÄNGUNGSPUMPE MIT ROTIERENDER MEMBRAN
(30) GB 2017 07 19 201711608
(72) SHEPHERD, William Eric, Byfleet Surrey KT14 7NY, 100 Royston Rd (GB)
(72) FULLER, Robert David, Byfleet Surrey KT14 7NY, 100 Royston Rd (GB)

F04C 2/44 **EN E-1555449** 2023 03 22 **3058226**
(86) US14061092 2014 10 17 2014854438

(73) The Gorman-Rupp Company, Mansfield, OH 44901-1217, P.O. Box 1217 (US)
(54) TRAGBARE KRAFTSTOFFPUMPE
(30) US 2013 10 17 201361892058 P
(30) US 2014 10 16 201414516143
(72) BERRY, Jacob J., Uniondale, Indiana 46791, 7655 N. Meridian Road (US)

F04D 13/06 **FR E-1555450** 2023 03 22 **3617518**
(86) 2019 08 27 2019193885

(73) Safran Aero Boosters SA, 4041 Herstal, Route de Liers, 121 (BE)
(54) PUMPE EINER TURBOMASCHINE
(30) BE 2018 08 31 201805608
(72) CHENOUX, Mathieu, 6700 Arlon, 4, rue de la Promenade (BE)

F04D 25/08 **DE E-1555451** 2023 03 22 **3255281**
(86) 2017 06 02 2017000947

(73) ZIEHL-ABEGG SE, 74653 Künzelsau, Heinz-Ziehl-Strasse (DE)
(54) VENTILATOR MIT TANDEMNACHLEITSCHAUFELN
(30) DE 2016 06 08 102016007205
(72) Gauss, Tobias, 74676 Niedernhall, Rieslingweg 21 (DE)
(72) Seifried, Daniel, 74523 Schwäbisch Hall, Rollhofweg 10 (DE)
(72) Bitz, Thomas, 74653 Künzelsau, Gaisbacher Straße 6 (DE)

F04D 27/00 **DE E-1555452** 2023 03 22 **3775567**
(86) EP19058236 2019 04 02 2019716110

(73) TEQTONIQ GmbH, 6048 Horw, Ebenaustrasse 20 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON ZUMINDEST EINEM RADIALGEBLÄSE IN EINER KÄLTEANLAGE SOWIE RADIALGEBLÄSE
(30) DE 2018 04 13 102018108827
(72) LEHR, Andreas, 6313 Edlibach, Bachmatt 2c (CH)
(72) BÜTIKOFER, Michael, 8910 Affoltern am Albis, Alte Dorfstrasse 20 (CH)
(72) MURI, David, 6010 Kriens, Studenhof (CH)
(72) AMBÜHL, Christian, 6340 Baar, Früebergstrasse 18 (CH)

F04D 29/28 **DE E-1555453** 2023 03 22 **3724511**
(86) EP18084780 2018 12 13 2018826241

(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE)
(54) DIAGONALVENTILATORRAD MIT ERHÖHTER FESTIGKEIT
(30) DE 2017 12 13 102017011503
(30) DE 2017 12 13 102017011504
(72) GEBERT, Daniel, 74613 Öhringen, Am Rain 2 (DE)
(72) HAAS, Werner, 78655 Dunningen, Hummelbergstr. 6 (DE)
(72) LAUFER, Wolfgang, 78733 Aichhalden, Bühlen 8 (DE)
(72) SIEGER, Tobias, 78187 Geisingen, Hauptstr. 48 (DE)
(72) USSELMANN, Eugen, 78073 Bad Dürrheim, Königsbergerstr. 25 (DE)

F04D 29/56 **FR E-1555454** 2023 03 22 **4077949**
(86) EP20086933 2020 12 18 2020829606

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERDICHTERMODUL FÜR TURBOMASCHINE
(30) FR 2019 12 18 1914728
(72) LEBEAULT, Eva, Julie, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) SOULAT, Laurent, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud-Réau (FR)

F15B 19/00 **FR E-1555455** 2023 03 22 **3667104**
(86) 2019 11 29 2019212694

(73) ALSTOM Transport Technologies, 93400 Saint-Ouen, 48, rue Albert Dhalenne (FR)
(54) DRUCKLUFTKREISLAUF EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DES BETRIEBS EINES SICHEREITSVENTILS DIESES KREISLAUFS
(30) FR 2018 11 30 1872161
(72) KAMENOVA, Lora, 59300 VALENCIENNES, 22, allée des Coteaux (FR)
(72) VANGERMEE, Loic, 59790 RONCHIN, 3, rue Alphonse Daudet (FR)
(72) BULOT, Olivier, 59178 BRILLON, 34, rue Raymond Poincaré (FR)
(72) MALENGE, Julien, 59300 VALENCIENNES, 154, avenue de Reims (FR)

F15D 1/12 **EN E-1555456** 2023 03 22 **2505853**
(86) 2012 03 28 2012161894

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) Mikrostrukturen zur Lärmminderung bei einer fluiddynamischen Struktur
(30) US 2011 03 30 201113075795
(72) Gupta, Anurag, Niskayuna, NY New York 12309, General Electric Company, Global Research 1 Research Circle Building K1-3A59 (US)
(72) Miller, Scott Michael, Niskayuna, NY New York 12309, General Electric Company, Global Research 1 Research Circle Building K1-3A59 (US)
(72) Maeder, Thierry, Niskayuna, NY New York 12309, General Electric Company, Global Research 1 Research Circle Buiilding K1-3A59 (US)

F16B 5/06 **EN E-1555457** 2023 03 22 **3527772**
(86) 2016 11 16 2019167675

(73) Finglas S.r.l., 38121 Trento (TN), Via dell'Ora del Garda 21 (IT)
(54) ISOLIERVERGLASUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE SOLCH EINES ISOLIERVERGLASUNGSSYSTEMS
(30) IT 2015 12 02 UB20156069
(72) NICOLOSI, Giovanni, 20070 Dresano MI, Finglas S.r.l. Via Di Vittorio, 4 (IT)
(72) FURLINI, Massimo, 38121 Trento TR, Finglas S.r.l. Via delle Costiole, 8 (IT)

F16B 5/08 **EN E-1555458** 2023 03 22 **3712445**
(86) 2017 03 23 2020172199

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERBINDUNGSSTRUKTUR
(30) JP 2016 03 30 2016067195
(72) FUJIWARA, Junji, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) KAWAMOTO, Atsuhiro, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

F16B 21/07 **DE E-1555459** 2023 03 22 **3997348**
(86) EP20074636 2020 09 03 2020771229

(73) Elkamet Kunststofftechnik GmbH, 35216 Biedenkopf, Georg-Kramer-Strasse 3 (DE)
(54) VERBINDUNGSANORDNUNG
(30) DE 2019 09 06 102019123996
(72) SCHOCH, Andreas, 35037 Marburg (DE)
(72) RÜHL, Jürgen, 61203 Reichelsheim (DE)
(72) SCHNEIDER, Marcus, 35232 Dautphetal (DE)
(72) LANDECK, David, 57319 Bad Berleburg (DE)
(72) ORTMÜLLER, Michael, 35232 Dautphetal-Herzhausen (DE)

F16B 21/08 **EN E-1555460** 2023 03 22 **3670937**
(86) 2018 12 18 2018213469

(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, Dept. 50094/ HA2 (SE)
(54) SICHERUNGSCLIP ZUR VERBINDUNG VON KOMPONENTEN
(72) THORBJÖRNSEN, Thomas, 423 47 Torslanda, Fornborgsgatan 34 (SE)

F16B 23/00 **EN E-1555461** 2023 03 22 **3513083**
(86) US17051602 2017 09 14 2017851541

(73) Acument Intellectual Properties LLC, Sterling Heights, MI 48314, 6125 Eighteen Mile Road (US)
(54) ANTRIEBSSYSTEM MIT VOLLFLÄCHENANTRIEBSKONTAKT
(30) US 2016 09 15 201662395096 P
(72) GOSS, David, C., Rockford, IL 61103, 1317 Harlem Bouevard (US)

F16B 25/00 **DE E-1555462** 2023 03 22 **3542076**
(86) EP17079903 2017 11 21 2017804523

(73) SWG Schraubenwerk Gaisbach GmbH, 74638 Waldenburg, Am Bahnhof 50 (DE)
(54) HOLZSCHRAUBE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER HOLZSCHRAUBE
(30) DE 2016 11 21 102016222937
(72) ROLL, Patrick, 74523 Schwäbisch Hall, In den Mahdwiesen 27 (DE)
(72) GLATTBACH, Joachim, 74629 Pfedelbach, Dachsteigerstraße 17 (DE)

F16B 37/08 **EN E-1555463** 2023 03 22 **3734088**
(86) 2020 05 01 2020172611

(73) Erico International Corporation, Solon, OH 44139, 34600 Solon Road (US)
(54) FEDERMUTTER MIT AUSLÖSER
(30) US 2019 05 01 201962841722 P
(72) WILSON, Eric J., Solon, OH Ohio 44139, 33250 Arthur Road (US)
(72) LAUGHLIN, Raymond Scott, Middlefield, OH Ohio 44062, 15990 Old State Road (US)

F16B 39/10 **EN E-1555464** 2023 03 22 **3256748**
(86) GB16050169 2016 01 27 2016707502

(73) Evans, Joseph, Machynlleth, Powys SY20 9JQ, Tyhwyntirafon Llanymawddwy (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HALTEN EINER MUTTER
(30) GB 2015 02 13 201502366
(72) Evans, Joseph, Machynlleth, Powys SY20 9JQ, Tyhwyntirafon Llanymawddwy (GB)

F16B 39/282 **EN E-1555465** 2023 03 22 **3822499**
(86) KR19008415 2019 07 09 2019834835

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) MOTOR
(30) KR 2018 07 11 20180080728
(72) KIM, Jin Ho, Gangseo-gu, 07796 Seoul, 30, Magokjungang 10-ro (KR)

F16B 41/00 **DE E-1555466** 2023 03 22 **3956572**
(86) EP20067476 2020 06 23 2020734519

(73) Schneider + Stahl Besitzunternehmen Gbr, 74214 Schöntal, Gewerbestraße 7 (DE)
(54) VERBINDUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNGSEINHEIT
(30) DE 2019 06 28 102019209510
(72) SCHNEIDER, Ewald, 74670 Forchtenberg, In den Zeiläckern 19 (DE)
(72) STAHL, Simon, 74074 Heilbronn, Bismarckstrasse 78 (DE)
(72) MEISEL, Ronald, 74749 Rosenberg-Sindolsheim, Kellereiweg 2 (DE)

F16C 3/02 **EN E-1555467** 2023 03 22 **3734090**
(86) JP18047357 2018 12 21 2018895178

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) KRAFTÜBERTRAGUNGSWELLE
(30) JP 2017 12 27 2017251141
(72) ITAGAKI, Taku, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation, 1578, Higashikaizuka (JP)
(72) ISHIJIMA, Minoru, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation, 1578, Higashikaizuka (JP)

F16C 11/12 **EN E-1555468** 2023 03 22 **3870868**
(86) US19047782 2019 08 22 2019762666

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) BIEGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2018 10 22 201816167401
(72) BULLARD, Andrew L., Waltham, Massachusetts 02451, 870 Winter Street (US)
(72) NAEPFLIN, Hans P., Waltham, Massachusetts 02451, 870 Winter Street (US)

F16C 17/00 **EN E-1555469** 2023 03 22 **2791519**
(86) US12000580 2012 12 17 2012857584

(73) Tunget, Bruce A., Westhill AB32 6QN, 35 Eastside Drive (GB)
(54) ROTIERENDER STIFT, SCHLUPF- UND VIBRATIONSREDUZIERENDE BOHRSTABILISATOREN MIT HYDRODYNAMISCHEN FLÜSSIGKEITSLAGERN UND HOMOGENISIERERN
(30) GB 2011 12 16 201121741
(30) GB 2011 12 16 201121743
(72) Tunget, Bruce A., Westhill AB32 6QN, 35 Eastside Drive (GB)

F16C 19/54 **DE E-1555470** 2023 03 22 **3798457**
(86) 2020 09 15 2020196127

(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg (SE)
(54) MONTAGEWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES LAGERS MIT DIESEM MONTAGEWERKZEUG
(30) DE 2019 09 30 102019214953
(72) Reugels, Michael, 97478 Knetzgau, Alltäger Str. 28 (DE)
(72) Fritz, Dominik, 97070 Würzburg, Sanderring 22 (DE)

F16C 27/06 **EN E-1555471** 2023 03 22 **3648904**
(86) US18040760 2018 07 03 2018829149

(73) M-I L.L.C., Houston, TX 77072, 5950 North Course Drive (US)
(54) KUGELFÖRMIGE ELASTOMERHALTERUNGEN
(30) US 2017 07 05 201762528952 P
(72) MERANDA, Christopher, T., Union KY 41091, 10096 Golden Pond Dr. (US)
(72) MAYER, Marc, D., Houston TX 77072, 5950 North Course Drive (US)

F16C 41/04 **DE E-1555472** 2023 03 22 **3798458**
(86) 2020 09 15 2020196126

(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg (SE)
(54) MONTAGEWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES LAGERS MIT DIESEM MONTAGEWERKZEUG
(30) DE 2019 09 30 102019214952
(72) Reugels, Michael, 97478 Knetzgau, Alltäger Str. 28 (DE)
(72) Fritz, Dominik, 97070 Würzburg, Sanderring 22 (DE)
(72) Tanke, Jesko-Henning, 97422 Schweinfurt, Leislerstraße 55 (DE)
(72) Zika, Thomas, 3350 Haag, Linzer Straße 25/2/44 (AT)

F16D 13/56 **EN E-1555473** 2023 03 22 **3751165**
(86) 2019 12 13 2019216323

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ÜBERLASTKUPPLUNG MIT ZWEITER STUFENEINSTELLUNG
(30) US 2019 06 10 201916436757
(72) MAGHSOODI, Bejan, San Dimas, CA 91773, 1618 Avenida Entrada (US)

F16D 13/68 **DE E-1555474** 2023 03 22 **3850237**
(86) DE19100762 2019 08 23 2019765160

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) HYBRIDMODUL FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2018 09 11 102018122075
(72) MEINHARD, Rolf, 77815 Bühl, Kellerstück 8 (DE)

F16D 65/092 **EN E-1555475** 2023 03 22 **3409970**
(86) 2018 06 01 2018175490

(73) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, Grange Road (GB)
(54) BREMSBELAG
(30) GB 2017 06 02 201708865
(72) Knoop, Dietmar, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited Grange Road (GB)

F16D 66/00 **DE E-1555476** 2023 03 22 **3516259**
(86) EP17073256 2017 09 15 2017768443

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) PNEUMATISCHE SCHEIBENBREMSE
(30) DE 2016 09 19 102016117593
(72) FUCHS, Alexander, 81677 München, Versailler Strasse 18C (DE)
(72) STAAHL, Christian, 81929 München, Eylauer Strasse 12 (DE)
(72) THEIL, Robert, 82299 Türkenfeld, Schubertstrasse 1 A (DE)
(72) WERTH, Alexander, 80999 München, Lauthstrasse 60 (DE)
(72) BLESSING, Michael, 80687 München, Agnes-Bernauer-Strasse 182 (DE)

F16F 9/02 **DE E-1555477** 2023 03 22 **3967898**
(86) 2021 09 08 2021195487

(73) STABILUS GmbH, 56070 Koblenz, Wallersheimer Weg 100 (DE)
(54) GASDRUCKFEDER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER GASDRUCKFEDER, ANTRIEB FÜR EINE KLAPPE MIT DER GASDRUCKFEDER
(30) DE 2020 09 10 102020123636
(72) Reiser, Alexander, 56294 Münstermaifeld (DE)
(72) Probst, Ulrich, 56204 Hilscheid (DE)
(72) Beib, Felix, 56070 Koblenz (DE)

F16G 15/04 **EN E-1555478** 2023 03 22 **3931463**
(86) EP20054874 2020 02 25 2020707242

(73) SEASYSTEMS AS, 1541 Vestby, Postboks 24 (NO)
(54) LÖSBARES VERANKERUNGSKETTENGLIED
(30) NO 2019 02 25 20190262
(30) NO 2019 10 11 20191213
(72) LISLAND, Torkjell, 1440 Drøbak, Belsjøveien 60 (NO)

F16H 3/089 **EN E-1555479** 2023 03 22 **3660352**
(86) 2019 11 28 2019212204

(73) Kontopoulos, Leonidas Kyros, 60596 Frankfurt am Main, Waidmannstr. 13 (DE)
(73) Kontopoulos, Kyros Filippos, 60596 Frankfurt am Main, Waidmannstr. 13 (DE)
(54) GETEILTES ZAHNRAD FÜR EIN AUTOMTISCHES GETRIEBE
(30) DE 2018 11 28 102018220492
(72) KONTOPOULOS, Konstantinos, 60596 Frankfurt am Main, Waidmannstr. 13 (DE)
(72) KONTOPOULOS, Grigorios Maximilian, 60596 Frankfurt am Main, Waidmannstr. 13 (DE)

F16H 3/091 **EN E-1555480** 2023 03 22 **3921558**
(86) EP20053198 2020 02 07 2020702689

(73) Koenigsegg Automotive AB, 262 74 Ängelholm, Valhall Park (SE)
(54) MEHRWELLIGES GETRIEBE
(30) EP 2019 02 08 19156213
(72) VON KOENIGSEGG, Christian, 260 83 VEJBYSTRAND, Ovanvägen 6 (SE)
(72) BÖLENIUS, Dag, deceased, * (SE)

F16H 7/22 **EN E-1555481** 2023 03 22 **3765767**
(86) CA18051475 2018 11 20 2018910056

(73) Inmotive Inc., Toronto, Ontario M5T 2C8, 197 Spadina Avenue, Suite 402 (CA)
(54) RIEMENSCHEIBENANORDNUNG FÜR EIN SEGMENTIERTES RIEMENSCHEIBENGETRIEBE UND BETÄTIGUNGSSYSTEM DAFÜR
(30) US 2018 03 14 201862642979 P
(72) WONG, Anthony, Toronto, Ontario M5T 2C8, c/o Inmotive Inc. 197 Spadina Avenue, Suite 402 (CA)
(72) FONDYGA, Sarah, Toronto, Ontario M5T 2C8, c/o Inmotive Inc. 197 Spadina Avenue, Suite 402 (CA)
(72) SHILLINGER, Jack, Toronto, Ontario M5T 2C8, c/o Inmotive Inc. 197 Spadina Avenue, Suite 402 (CA)

F16H 48/16 **EN E-1555482** 2023 03 22 **3929468**
(86) 2021 06 07 2021177891

(73) The Hilliard Corporation, Elmira NY 14902-1504, 100 West Fourth Street (US)
(54) LAGERUNG DER AUSGANGSHÜLSE IN EINEM BIDIREKTIONALEN ÜBERLAUFKUPPLUNGSDIFFERENTIAL
(30) US 2020 06 23 202063042746 P
(72) HEATH, Kelly P., Corning, NY 14830 (US)
(72) KNICKERBOCKER, Howard J., Cameron Mills, NY 14820 (US)
(72) BENNETT, Kevin, Elmira, NY 14901 (US)

F16H 55/56 **EN E-1555483** 2023 03 22 **2702300**
(86) CA12000381 2012 04 26 2012777219

(73) 1783590 Ontario Ltd. D/B/A Inmotive, Toronto, Ontario M5G 1L7, 101 College St. Suite 215 The MaRS Centre (CA)
(54) SCHLÜSSELELEMENTE FÜR RIEMENSCHEIBENSEGMENTE, SEGMENTSTAPELKONFIGURATION DAFÜR SOWIE NOCKEN- UND WALZENENTWURF UND -BETÄTIGUNG IN EINEM SYNCHRONISIERTEN ÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT ABSCHNITTSWEISE AUSGETAUSCHTER RIEMENSCHEIBE
(30) US 2011 04 26 201161479032 P
(72) WONG, Anthony, Scarborough, Ontario M1W 3M2, 124 Belinda Square (CA)
(72) BOTTERO, Paul, Toronto, Ontario M6S 2H3, 5 Hanley Street (CA)
(72) DOYLE, Michael, Toronto, Ontario M6K 2N1, 71 Cowan Avenue (CA)

F16H 55/56 **EN E-1555484** 2023 03 22 **3730813**
(86) CN18000416 2018 12 11 2018891860

(73) Tan, Bo, Beijing 12206, No.313, Unit 6, Building 16 Waterfront Manor Shahe Town Changping District (CN)
(54) KETTENTYP STUFENLOSES GETRIEBE
(30) CN 2017 12 20 201711380938
(72) Tan, Bo, Beijing 12206, No.313, Unit 6, Building 16 Waterfront Manor Shahe Town Changping District (CN)

F16J 15/00 **EN E-1555485** 2023 03 22 **3346167**
(86) CN16000442 2016 08 10 2016840494

(73) Baoji Yixin Metals Product Works, Baoji, Shaanxi 721013, Wang Dingyuan 4F Building A No.128 Hi-Tech Road Weibin District (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR VERBINDUNGSDICHTUNGSRING AUS LEISTUNGSSTARKEM TITAN FÜR HOCHSEEGÄNGIGE ÖLBOHR- UND PRODUKTIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2015 09 06 201510586413
(72) SUN, Zicheng, Baoji Shaanxi 721013, 4F BuildingA No.128 Hi-Tech Road Weibin District (CN)
(72) SUN, Min, Baoji Shaanxi 721013, 4F Building A No.128 Hi-Tech Road Weibin District (CN)
(72) WANG, Wukun, Baoji Shaanxi 721013, 4F Building A No.128 Hi-Tech Road Weibin District (CN)

F16J 15/34 **EN E-1555486** 2023 03 22 **3457008**
(86) 2018 09 17 2018194809

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE KASSETTENDICHTUNG
(30) US 2017 09 18 201715707191
(72) GOY, Edward W., Crystal Lake, IL Illinois 60014, 159 Regal Drive (US)
(72) SHOOK, Ryan, Rockford, IL Illinois 61103, 1819 Oxford Street (US)

F16J 15/34 **DE E-1555487** 2023 03 22 **3473898**
(86) 2018 10 01 2018197859

(73) Christian Maier GmbH & Co. KG, 89520 Heidenheim, Würzburger Straße 67-69 (DE)
(54) GLEITRINGDICHTUNG ZUR ABDICHTUNG EINES EIN FLUID FÜHRENDEN KANALS UND/ODER RAUMES
(30) DE 2017 10 19 102017218689
(72) Schwenk, Günther, 89520 Heidenheim, Großkuchener Straße 1 (DE)

F16J 15/34 **EN E-1555488** 2023 03 22 **3575643**
(86) JP18000776 2018 01 15 2018744821

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15 Shiba-Daimon (JP)
(54) GLEITKOMPONENTE
(30) JP 2017 01 30 2017014711
(72) KIMURA, Wataru, Tokyo 105-8587, c/o Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) TOKUNAGA, Yuichiro, Tokyo 105-8587, c/o Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) NEGISHI, Yuta, Tokyo 105-8587, c/o Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) HOSOE, Takeshi, Tokyo 105-8587, c/o Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) INOUE, Hideyuki, Tokyo 105-8587, c/o Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) IGUCHI, Tetsuya, Tokyo 105-8587, c/o Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)

F16J 15/34 **EN E-1555489** 2023 03 22 **3784932**
(86) SE19050353 2019 04 17 2019793146

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG, HYDRODYNAMISCHE MASCHINE UND FAHRZEUG
(30) SE 2018 04 25 1850490
(72) NILSSON, Oskar, 151 38 Södertälje, Roddarevägen 43 C (SE)

F16K 11/07 **DE E-1555490** 2023 03 22 **3657054**
(86) 2018 11 20 2018465620

(73) Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg, Siemensstraße 12 (DE)
(54) STELLVENTIL
(72) Petca, Eduard Cornel, 300693 Timisoara, Venus 35 (RO)

F16K 17/04 **EN E-1555491** 2023 03 22 **3599398**
(86) 2019 07 23 2019187951

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) DÄMPFUNGSMECHANISMUS FÜR VENTILE
(30) US 2018 07 23 201816042314
(72) ALECU, Daniel, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) BRITO, Roberto, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) MACDONALD, Kimberley Ann, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) BEAUCHAMP, Patrick, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)

F16K 27/00 **EN E-1555492** 2023 03 22 **3677819**
(86) JP18042031 2018 11 13 2018925055

(73) Pacific Industrial Co., Ltd., Ogaki-shi, Gifu-ken 503-8603, 100, Kyutoku-cho (JP)
(54) RÜCKSCHLAGVENTILANORDNUNG
(72) KANAMORI, Kazuhiro, Gifu, 5038603, c/o PACIFIC INDUSTRIAL CO., LTD. 100, Kyutoku-cho, Ogaki-shi (JP)
(72) NAKAYAMA, Koji, Gifu, 5038603, c/o PACIFIC INDUSTRIAL CO., LTD. 100, Kyutoku-cho, Ogaki-shi (JP)
(72) MITSU, Terumasa, Gifu, 5038603, c/o PACIFIC INDUSTRIAL CO., LTD. 100, Kyutoku-cho, Ogaki-shi (JP)

F16L 19/00 **EN E-1555493** 2023 03 22 **3574243**
(86) US18014160 2018 01 18 2018744783

(73) Omega Flex, Inc., Middletown, CT 06457, 213 Court Street, Suite 1001 (US)
(54) ANSCHLUSSSTÜCK FÜR EIN MEDIZINISCHES LEITUNGSSYSTEM
(30) US 2017 01 27 201715417440
(72) RIVEST, Dean W., Oxford, Pennsylvania 19363, 237 Country Drive (US)

F16L 47/03 **EN E-1555494** 2023 03 22 **3354955**
(86) 2018 01 11 2018151276

(73) Georg Fischer Harvel LLC, Easton, Pennsylvania 18040, 300 Kuebler Road (US)
(54) ROHRKOPPLER UND KOPPLUNGSVERFAHREN
(30) US 2017 01 30 201762452011 P
(72) Peters, Nicholas Bryant, Benton, AR 72019, 1124 Meadows Drive (US)
(72) Sixsmith, Thomas G., Lake Forest, CA 92630, 21812 Bass Lake Circle (US)

F16L 47/22 **EN E-1555495** 2023 03 22 **2990710**
(86) 2014 08 28 2014461564

(73) UTC Aerospace Systems Wroclaw Sp. z o.o., 51-317 Wroclaw, ul. Bierutowska 65-67 (PL)
(54) FÜHRUNG APPARAT
(72) Kret, Slawomir, 67-320 Malomice, Konopnickiej 6 (PL)

F16N 3/12 **EN E-1555496** 2023 03 22 **3798496**
(86) 2020 09 18 2020197001

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) FETTPRESSE
(30) JP 2019 09 27 2019177787
(72) NAKAMURA, Koji, Tokyo 102-0093, c/o Nabtesco Corporation 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MIYOSHI, Hiroyuki, Tokyo 102-0093, c/o Nabtesco Corporation 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F17C 1/06 **DE E-1555497** 2023 03 22 **3786511**
(86) 2019 08 30 2019194565

(73) NPROXX B.V., 6422 RK Heerlen, Vogt 21 (NL)
(54) DRUCKBEHÄLTER
(72) Sonnen, Michael, 47259 Duisburg, Rheinfeldsweg 5 (DE)
(72) Otremba, Frank, 52223 Stolberg, Hohenkreuzweg 10 (DE)

F17C 13/00 **DE E-1555498** 2023 03 22 **3935308**
(86) EP20025101 2020 02 28 2020707568

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) TRANSPORTBEHÄLTER UND VERFAHREN
(30) EP 2019 03 06 19020105
(72) POSSELT, Heinz, 83043 Bad Aibling, Krankenhausstraße 6 (DE)
(72) BICHLMEIER, Jürgen, 84518 Garching a.d.Alz, Siedlerstr. 29 (DE)

F17C 13/02 **EN E-1555499** 2023 03 22 **3903017**
(86) US20022165 2020 03 11 2020770415

(73) Nikola Corporation, Phoenix, AZ 85040, 4141 East Broadway Road (US)
(54) DRUCKGEFÄSSHITZESCHILD UND THERMISCHES DRUCKENTLASTUNGSSYSTEM
(30) US 2019 03 12 201962817363 P
(72) GAMBONE, Livio, Richard, Phoenix, AZ 85048, 1355 East Desert Broom Way (US)
(72) GROTTENTHALER, David, Leigh, Phoenix, AZ 85044, 4514 East Mountain Sage Drive (US)
(72) SCHNEIDER, Jesse, Michael, Chandler, AZ 85286, 1852 W. Thompson Way (US)

F21K 9/60 **EN E-1555500** 2023 03 22 **4018121**
(86) EP20073015 2020 08 17 2020754282

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) HOCHQUALITATIVE WEISSLASERBASIERTE LICHTQUELLE DURCH INDIREKTES PUMPEN VON ROTEM PHOSPHOR
(30) EP 2019 08 20 19192524
(72) VDOVIN, Olexandr, Valentynovych, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) PEETERS, Martinus, Petrus, Joseph, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VAN ASSELT, Robert, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

F21S 8/04 **EN E-1555501** 2023 03 22 **3749061**
(86) JP19001855 2019 01 22 2019746872

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE KLIMAANLAGE
(30) JP 2018 01 30 2018013673
(72) SHIOHAMA, Kousuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2 Chome, Kita-ku, (JP)
(72) KOJIMA, Nobuyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2 Chome, Kita-ku, (JP)
(72) TOYOFUKU, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2 Chome, Kita-ku, (JP)
(72) MURATA, Masaaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2 Chome, Kita-ku, (JP)

F21S 41/143 **DE E-1555502** 2023 03 22 **3966495**
(86) EP20078990 2020 10 15 2020800796

(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(54) SCHEINWERFER FÜR FAHRZEUGE
(30) DE 2019 10 29 102019129100
(72) BERGER, Gerhard, 7422 Riedlingsdorf, Neudörflerstr. 36 (AT)
(72) KERSCHBAUMMAYR, Raimund, 3381 Golling, Wohnpark Neuda 3/2/3 (AT)
(72) HOCHWARTER, Daniel, 3434 Tulbing, Rieslinggasse 4 (AT)

F21S 41/265 **DE E-1555503** 2023 03 22 **3688367**
(86) AT18060169 2018 07 30 2018752675

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT UNTERTEILTE MIKRO-EINTRITTSOPTIKEN AUFWEISENDEN MIKROOPTIK-SYSTEMEN
(30) AT 2017 09 27 508262017
(72) MOSER, Andreas, 4320 Perg, Pergkirchen 119 (AT)

F21V 3/02 **EN E-1555504** 2023 03 22 **3832197**
(86) CN18098341 2018 08 02 2018928541

(73) Radiant Opto-Electronics Corporation, Kaohsiung City 80681, No. 1, Central 6th Road Kaohsiung Export Processing Zone Qianzhen District (TW)
(54) LAMPENSCHIRMSTRUKTUR UND LAMPE
(72) CHANG, Cheng-Ang, Kaohsiung, Taiwan 80681, No. 1, Central 6th Rd. Kaohsiung Export Processing Zone, Qianzhen Dist. (TW)
(72) HUANG, Guo-Hao, Kaohsiung, Taiwan 80681, No. 1, Central 6th Rd. Kaohsiung Export Processing Zone, Qianzhen Dist. (TW)

F23G 5/033 **DE E-1555505** 2023 03 22 **3855072**
(86) 2021 01 18 2021152052

(73) H-U-R Hamburg GmbH Hamburger-Umwelt-Recyclingtechnologien, 20095 Hamburg, Ballindamm 3 (DE)
(54) VERFAHREN FÜR DIE AUFBEREITUNG VON PROBEN AUS ASCHEN VON VERBRENNUNGSANLAGEN
(30) DE 2020 01 22 102020101413
(72) Gronholz, Claus, 27367 Ahausen OT Eversen, Auering 21 (DE)
(72) Hundeling, Dierk, 29646 Bispingen/Behringen, Ostende 3 (DE)

F23K 3/14 **FR E-1555506** 2023 03 22 **3868445**
(86) 2021 01 25 2021153321

(73) Mini Green Power, 83400 Hyères, 1446 rue du Vieux Chemin de Toulon (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINER VERBRENNUNGS- ODER VERGASUNGSANLAGE GEGEN BRÄNDE
(30) FR 2020 02 18 2001598
(72) RIONDEL, Jean, 83400 HYERES, 4 Allée des Tennis Les Pesquiers (FR)

F23M 5/02 **EN E-1555507** 2023 03 22 **3366994**
(86) 2018 02 20 2018157679

(73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., Allentown, Pennsylvania 18195, 7201 Hamilton Boulevard (US)
(54) DOPPELSTUFIGER SAUERSTOFFBRENNER
(30) US 2017 02 22 201762461946 P
(30) US 2018 01 09 201815865911
(72) HORAN, William J., Bear Creep TWP., PA Pennsylvania 18702, 68 Blossom Road (US)
(72) BUZINSKI, Michael David, Slatington, PA Pennsylvania 18080, 4340 Still Court (US)
(72) SLAVEJKOV, Aleksandar Georgi, Allentown, PA Pennsylvania 18104, 216 Murray Drive (US)
(72) D'AGOSTINI, Mark Daniel, Allentown, PA 18104, 2705 W. Gordon St. (US)

F23R 3/00 **EN E-1555508** 2023 03 22 **3236156**
(86) 2017 04 20 2017167410

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRENNKAMMERHITZESCHILDES
(30) US 2016 04 21 201615134511
(72) BAREISS, Edward R., Stafford Springs, CT Connecticut 06076, 2 Orchard St. (US)

F23R 3/00 **EN E-1555509** 2023 03 22 **3770499**
(86) 2020 07 08 2020184817

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER BRENNKAMMERPLATTE EINES GASTURBINENTRIEBWERKS
(30) US 2019 07 23 201916519578
(72) DESHONG, Eric, Pennsylvania Furnace, PA 16865, 250 Plainfield Road (US)
(72) KNISELY, Brian, State College, PA 16803, 102 East Cherry Lane (US)
(72) SIROKA, Shawn, State College, PA 16801, 207 East Waring (US)
(72) MONGE-CONCEPCION, Ivan, State College, PA 16801, 411 Waupelani Drive Apt. D320 (US)
(72) KRAMER, Stephen K., Cromwell, CT 06416, 57R Washington Road (US)

F23R 3/02 **EN E-1555510** 2023 03 22 **3485197**
(86) IN17050291 2017 07 14 2017827143

(73) Indian Institute of Technology (IIT Madras), Chennai 600 036, IIT P.O. (IN)
(73) Aerostrovilos Energy Private Limited, Bangalore KRN, Block No. 2B-05, Plat No. 488, Peenya, Industrial Area, (IN)
(54) VERFAHREN ZUR DIREKTEN KRAFTSTOFFVERTEILUNG IN BRENNKAMMERN VON GASTURBINEN UND BRENNKAMMER VON GASTURBINEN
(30) IN 2016 07 15 201641024206
(72) MURUGANANDAM, T.M, Chennai 600036, Department of Aerospace Engineering IIT Madras IIT P.O. Chennai - 600036 (IN)
(72) CHAKRAVARTHY, S.R, Chennai 600036, Department of Aerospace Engineering IIT Madras IIT P.O. Chennai - 600036 (IN)
(72) PREETHI, R.S, Chennai 600036, Department of Aerospace Engineering IIT Madras IIT P.O. Chennai - 600036 (IN)
(72) RAJABHARATHI, N., Chennai 600036, Department of Aerospace Engineering IIT Madras IIT P.O. Chennai - 600036 (IN)
(72) DEEPIKA, V., Chennai 600036, Department of Aerospace Engineering IIT Madras IIT P.O. Chennai - 600036 (IN)
(72) SHANMUGAPRABHU, S., Tiruppur 641666, 2/281, Vadakalathottam Kanakkampalayam Perumanallur, Tiruppur-641666 (IN)

F23R 3/28 **EN E-1555511** 2023 03 22 **3748232**
(86) 2020 05 04 2020172695

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) BRENNSTOFFSPRITZDÜSENANORDNUNG FÜR EINE GASTURBINENMOTORBRENNKAMMER UND VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG EINER BRENNSTOFFSPRITZDÜSEANORDNUNG FÜR EINE GASTURBINENMOTORBRENNKAMMER
(30) GB 2019 06 03 201907834
(72) Tentorio, Luca, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Roman Casado, Juan Carlos, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Di Chiaro, Giacomo, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Knapton, Jonathan, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Zambon, Filippo, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Irimia, Radu, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

F23R 3/44 **EN E-1555512** 2023 03 22 **3845815**
(86) 2019 12 31 2019220209

(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, 5400 Baden, Haselstrasse 18 (CH)
(54) GASTURBINENMOTOR MIT AKTIVEM SCHUTZ VOR PULSATIONEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GASTURBINENMOTORS
(72) CUQUEL, Alexis, 5400 BADEN, c/o ANSALDO ENERGIA SWITZERLAND AG Haselstrasse 18 (CH)
(72) GHIRARDO, Giulio, 5400 BADEN, c/o ANSALDO ENERGIA SWITZERLAND AG Haselstrasse 18 (CH)
(72) BOTHIEN, Mirko Ruben, 8037 ZURICH, Nordstrasse 163 (CH)

F23R 3/46 **EN E-1555513** 2023 03 22 **3414491**
(86) PL15000222 2015 12 31 2015828889

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) BRENNKAMMERBAUGRUPPENAUFZUGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUM MONTIEREN UND DEMONTIEREN VON BRENNKAMMERBAUGRUPPEN
(72) KLEJC, Adrian Adam, 02-256 Warszawa, Aleja Krakowska 110/114 (PL)
(72) KOLVICK, Sandra Beverly, Greenville SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) LEBEGUE, Jeffrey Scott, Greenville SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) HEARD, Ansley Michelle, Greenville SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) BARTON, Jesse Ellis, Greenville SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) FERNANDEZ, Paul Robert, Atlanta GA 30339, 4200 Wildwood Parkway (US)

F24B 1/26 **EN E-1555514** 2023 03 22 **3726142**
(86) 2019 10 04 2019201542

(73) Liu, Qiuna, Qingdao City, Shandong 266011, Room 503 No. 15, Jiyang Road Shibei District (CN)
(73) Shi, Bo, Qingdao City, Shandong 266106, Room 609 Office Building 9 No. 166 Zhengyang Middle Road Chengyang District (CN)
(54) HOLZOFEN
(30) CN 2019 04 17 201920522185 U
(72) Liu, Qiuna, Qingdao City, Shandong 266011, Room 503 No. 15, Jiyang Road Shibei District (CN)
(72) Shi, Bo, Qingdao City, Shandong 266106, Room 609 Office Building 9 No. 166 Zhengyang Middle Road Chengyang District (CN)

F24C 3/12 **EN E-1555515** 2023 03 22 **3462469**
(86) 2017 09 27 2017382640

(73) Copreci, S.Coop., 20550 Aretxabaleta, Avda. de Alava, 3 (ES)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM EINER KOCHVORRICHTUNG
(72) MUGICA ODRIOZOLA, José Ignacio, 20570 BERGARA, C/ Ibargarai, 36-5ºA (ES)
(72) ERRASTI BADIOLA, Jesús Ignacio, 01003 VITORIA - GASTEIZ, C/ Astrónomos, 4 - 5º D (ES)
(72) PEÑAGARICANO BADIOLA, Iñigo, 20700 URRETXU, Arriaga nº 18 - 5ºD (ES)

F24D 10/00 **EN E-1555516** 2023 03 22 **3928038**
(86) EP20054414 2020 02 20 2020706692

(73) E.ON Sverige AB, 205 09 Malmö, Nobelvägen 66 (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER ABWEICHUNG IN EINEM WÄRMEENERGIEKREISLAUF
(30) EP 2019 02 21 19158428
(72) ROSÉN, Per, 227 33 Lund, Måsvägen 5c (SE)
(72) SKOGSTRÖM, Jacob, 234 42 Lomma, Fregattgatan 1 (SE)
(72) ROSENQVIST, Fredrik, 254 51 Helsingborg, Carl Westmans Allé 1 (SE)
(72) LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, Öresundsvägen 5 (SE)

F24D 10/00 **EN E-1555517** 2023 03 22 **3931494**
(86) EP20054832 2020 02 25 2020707389

(73) E.ON Sverige AB, 205 09 Malmö, Nobelvägen 66 (SE)
(54) WÄRMEPUMPENANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN REGELUNG
(30) EP 2019 03 01 19160200
(72) ROSÉN, Per, 227 33 Lund, Måsvägen 5c (SE)
(72) SKOGSTRÖM, Jacob, 234 42 Lomma, Fregattgatan 1 (SE)
(72) ROSENQVIST, Fredrik, 254 51 Helsingborg, Carl Westmans Allé 1 (SE)
(72) LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, Öresundsvägen 5 (SE)

F24D 10/00 **EN E-1555518** 2023 03 22 **3855079**
(86) 2021 01 21 2021152641

(73) Planora Oy, 90401 Oulu, P.O. Box 43 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER WÄRMEZUFUHR IN EINEM VERTEILUNGSNETZ
(30) FI 2020 01 27 20205078
(72) Teppo, Esa, 90401 Oulu, Planora Oy P.O. Box 43 (FI)

F24F 5/00 **EN E-1555519** 2023 03 22 **3612770**
(86) CA17050478 2017 04 18 2017905967

(73) Nortek Air Solutions Canada, Inc., Saskatoon, Saskatchewan S7K 1V7, 1502D Quebec Avenue (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON BEDINGUNGEN IN GESCHLOSSENEN RÄUMEN
(72) LEPOUDRE, Philip Paul, Saskatoon, Saskatchewan S7H 4A4, 153 Mount Allison Crescent (CA)
(72) GERBER, Manfred, Saskatoon, Saskatchewan S7N 6E7, 414 Bill Way (CA)

F24F 5/00 **EN E-1555520** 2023 03 22 **3612771**
(86) CA17050479 2017 04 18 2017906408

(73) Nortek Air Solutions Canada, Inc., Saskatoon, Saskatchewan S7K 1V7, 1502D Quebec Avenue (CA)
(54) TROCKNUNGSMITTELERWEITERTE VERDUNSTUNGSKÜHLSYSTEME UND -VERFAHREN
(72) LEPOUDRE, Philip Paul, Saskatoon, Saskatchewan S7H 4A4, 153 Mount Allison Crescent (CA)

F24F 11/00 **EN E-1555521** 2023 03 22 **3564596**
(86) CN17086058 2017 05 26 2017903129

(73) Qingdao Haier Air Conditioner General Corp., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier road Laoshan District (CN)
(54) REGELUNGSVERFAHREN FÜR EINE KLIMAANLAGE IM HEIZBETRIEB
(30) CN 2017 03 30 201710199530
(72) XU, Beibei, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) LIU, Juke, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) MA, Lin, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) MIAO, Jian, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) LI, Xiangjun, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) LIU, Jinlong, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) WANG, Huihua, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) CHENG, Yongfu, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)

F24F 12/00 **EN E-1555522** 2023 03 22 **2905548**
(86) 2015 01 21 2015152016

(73) Polypipe Limited, Holbeck Leeds LS11 5AE, 4 Victoria Place (GB)
(54) Wärmetauscherbypassvorrichtung
(30) GB 2014 01 29 201401514
(72) Jenkins, Richard, Caerphilly, Mid Glamorgan CF83 1NA, NuAire Limited Western Industrial Estate (GB)
(72) Morgan, Gareth, Caerphilly, Mid Glamorgan CF83 1NA, NuAire Limited Western Industrial Estate (GB)

F24F 13/30 **EN E-1555523** 2023 03 22 **3982054**
(86) CN20105114 2020 07 28 2020848620

(73) Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310018, No.289-2 12th Street Economic & Technological Development Area (CN)
(54) WÄRMETAUSCHER UND WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM
(30) CN 2019 08 01 201910708413
(72) YANG, Zhenbo, Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 289-2 , 12st Street, Economic & Technological Development Area (CN)
(72) QI, Zhaogang, Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 289-2 , 12st Street, Economic & Technological Development Area (CN)
(72) XU, Weidong, Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 289-2 , 12st Street, Economic & Technological Development Area (CN)
(72) HUANG, Linjie, Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 289-2 , 12st Street, Economic & Technological Development Area (CN)

F24H 1/48 **DE E-1555524** 2023 03 22 **3553410**
(86) 2019 03 29 2019166075

(73) Bosch Termoteknik Isitma ve Klima Sanayi Ticaret Anonim Sirketi, 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(54) WARMWASSERBEREITER
(30) TR 2018 03 30 201804463
(72) Konuk, Gokhan, 35030 Bornova/Izmir, Evka-3 Mah. 126/10 Sokak Oezkanlar Sitesi No: 8 Daire 11 (TR)

F25B 6/04 **FR E-1555525** 2023 03 22 **3781882**
(86) FR19050922 2019 04 17 2019724549

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) WÄRMEREGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2018 04 19 1853444
(72) YAHIA, Mohamed, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques, ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) NICOLAS, Bertrand, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques, ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)

F25B 13/00 **EN E-1555526** 2023 03 22 **3617613**
(86) JP18014740 2018 04 06 2018791132

(73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., Tokyo 105-0022, 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(54) KÄLTEMITTELKANALSCHALTEINHEIT UND KLIMAANLAGE
(30) JP 2017 04 27 2017087900
(30) JP 2017 04 27 2017087903
(72) KINOSHITA, Hiroki, Tokyo 105-0022, c/o Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc. 16-1 Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) TSUCHIHASHI, Kazuhiro, Tokyo 105-0022, c/o Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc. 16-1 Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) FUSHIMI, Naoyuki, Tokyo 105-0022, c/o Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc. 16-1 Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) MOCHIZUKI, Toshiki, Tokyo 105-0022, c/o Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc. 16-1 Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) INOUE, Shuntaro, Tokyo 105-0022, c/o Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc. 16-1 Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) MUROFUSHI, Masayoshi, Tokyo 105-0022, c/o Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc. 16-1 Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) IWASHINA, Yoshinori, Tokyo 105-0022, c/o Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc. 16-1 Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) TANI, Kazuhiko, Tokyo 105-0022, c/o Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc. 16-1 Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)

F25B 17/08 **FR E-1555527** 2023 03 22 **3682176**
(86) FR18052186 2018 09 07 2018785696

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(54) VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINER ISOTHERMISCHEN BOX AUF EINE ZIELTEMPERATUR UND ZUGEHÖRIGE ANLAGE
(30) FR 2017 09 11 1770948
(72) PUBILL, Aleix, 66210 Saint Pierre dels Forcats, 31 rue des narcisses (FR)
(72) RIGAUD, Laurent, 66500 St Hippolyte, 1 rue du Canigolenc (FR)
(72) TADIOTTO, David, 66430 Bompas, 8 rue du Carignan (FR)
(72) STITOU, Driss, 66570 Saint Nazaire en Roussillon, 4 rue Cabrit (FR)
(72) MAZET, Nathalie, 66100 Perpignan, 228 avenue Albert Einstein (FR)

F25B 31/00 **EN E-1555528** 2023 03 22 **3473950**
(86) 2018 10 10 2018199680

(73) Ali Group S.r.l. - Carpigiani, 20063 Cernusco sul Naviglio, Milano, Via Gobetti 2/A (IT)
(54) THERMODYNAMISCHES SYSTEM, MASCHINE MIT DEM THERMODYNAMISCHEN SYSTEM UND WÄRMEBEHANDLUNGSVERFAHREN
(30) IT 2017 10 17 201700117130
(72) COCCHI, Andrea, 40012 CALDERARA DI RENO, Via del Bracciante, 20 (IT)
(72) LAZZARINI, Roberto, 42100 REGGIO EMILIA, Via Boccaccio, 17 (IT)

F25B 39/04 **EN E-1555529** 2023 03 22 **3336450**
(86) 2017 12 08 2017206120

(73) Lennox Industries Inc., Richardson, TX 75080, 2100 Lake Park Blvd. (US)
(54) HVAC KREISLAUF UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HVAC-KREISLAUFS
(30) US 2016 12 09 201615374665
(72) MACKEY, David, Addison, TX Texas 75001, 3900 Vitruvian Way, No. 269 (US)
(72) HIM, Aylan, Coppell, TX Texas 75019, 500 Christi Lane (US)
(72) YAP, Zer Kai, Allen, TX Texas 75013, 2013 Grassland Drive (US)

F25C 1/10 **EN E-1555530** 2023 03 22 **3653959**
(86) 2019 11 15 2019209298

(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) EISBEREITER UND KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 11 16 20180142079
(30) KR 2019 07 06 20190081739
(72) KIM, Yonghyung, 08592 Seoul, IP Center, LG Electroncis Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) PARK, Hyunji, 08592 Seoul, IP Center, LG Electroncis Inc. 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) HONG, Jinil, 08592 Seoul, IP Center, LG Electroncis Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) LEE, Seunggeun, 08592 Seoul, IP Center, LG Electroncis Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)

F25C 1/145 **EN E-1555531** 2023 03 22 **3742088**
(86) JP19000626 2019 01 11 2019738279

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) EISBEREITER MIT ZWEI ROHRLEITUNGEN
(30) JP 2018 01 15 2018004031
(72) NAKAYAMA, Takahito, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) MATSUE, Ryouji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) NAKATSUKA, Keisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) OHKURA, Satoru, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) UENO, Takeo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F25C 1/25 **EN E-1555532** 2023 03 22 **3182040**
(86) 2016 11 23 2016200257

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK MIT EINER EISHERSTELLUNGSANORDNUNG
(30) KR 2015 12 04 20150172559
(72) Hong, Chang Uo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 968-303, 21-41, Dongtangongwon-ro (KR)
(72) Park, Kyoung Ki, Yongin-si, Gyeonggi-do, 501-1003, 22, Seocheondong-ro, Giheung-gu, (KR)
(72) Yook, Min Seob, Suwon-si, Gyeonggi-do, 14-703, 47, Suseong-ro, Gwonseon-gu, (KR)
(72) Kim, Byeong Soo, Seoul, 501, 4-15, Baekjegobun-ro 40-gil, Songpa-gu (KR)
(72) Lee, Hyun-Il, Seoul, 9-603, 29, Gwangnaru-ro 56-gil, Gwangjin-gu (KR)
(72) Jeon, Sang Woon, Seoul, 901-306, 251, Sangam-ro, Gangdong-gu, (KR)
(72) Yoon, Se Lim, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 871, 165, Seongnam-daero, Bundang-gu, (KR)

F25D 17/04 **EN E-1555533** 2023 03 22 **3862704**
(86) CN19114479 2019 10 30 2019888565

(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road (CN)
(54) LUFTGEKÜHLTER KÜHLSCHRANK
(30) CN 2018 11 30 201811458779
(72) ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park NO.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) FEI, Bin, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park NO.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) WANG, Ming, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park NO.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) JIANG, Bo, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park NO.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) CHENG, Xueli, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park NO.1 Haier Road, Laoshan District (CN)

F25D 21/08 **EN E-1555534** 2023 03 22 **3995765**
(86) 2021 11 03 2021206276

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) KÜHLEINHEIT
(30) US 2020 11 06 202017091519
(72) Meza Silva, Juan Pablo, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Torres Gonzalez, Hector, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)

F25D 23/08 **EN E-1555535** 2023 03 22 **3674636**
(86) 2019 11 13 2019209008

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) METALLISCHER TRENNSCHALTER FÜR EIN KÄLTEGERÄT MIT EINER WÄRMEBRÜCKENGEOMETRIE
(30) US 2018 12 29 201816236386
(72) Shannigrahi, Subrata, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)

F25D 25/02 **EN E-1555536** 2023 03 22 **3848655**
(86) CN19101943 2019 08 22 2019858532

(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) CN 2018 09 03 201821433767 U
(72) YANG, Falin, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) ZHANG, Jian, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) WEI, Dong, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) WU, Guangrui, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) YANG, Zhongling, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)

F27D 3/04 **EN E-1555537** 2023 03 22 **3774112**
(86) US19026994 2019 04 11 2019785695

(73) Clinton Machine, Inc., Ovid MI 48866, 1300 S. Main Street (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BLOCKAUSSTOSSEN EINES INDUKTIONSHEIZROHRES MIT GELENKIG VERBUNDENER DRUCKSTANGENANORDNUNG
(30) US 2018 04 12 201862656630 P
(72) LOZNAK, Ted L., Saint Johns, Michigan 48879, 611 S. Morton Street (US)
(72) DOMAGALA, Thomas Stanley, Laingsburg, Michigan 48848, 7707 Hollister Road (US)

F28D 7/16 **EN E-1555538** 2023 03 22 **3926281**
(86) 2020 06 17 2020461541

(73) Valeo Autosystemy Sp. z o.o., 32 050 Skawina, ul. Przemyslowa 3 (PL)
(54) WASSERLADELUFTKÜHLER
(72) JUGOWICZ, Andrzej, 32 050 Skawina (PL)
(72) WIDZYK, Lukasz, 32 050 Skawina (PL)
(72) LIPOWSKI, Mateusz, 32 050 Skawina (PL)
(72) PIETRZAK, Lukas, 32 050 Skawina (PL)

F28D 15/02 **EN E-1555539** 2023 03 22 **3739285**
(86) 2019 12 06 2019214045

(73) Cambricon Technologies Corporation Limited, Beijing 100191, Room 1601, 16 / F, Block D, Zhizhen Building No. 7, Zhichun Road Haidian District (CN)
(54) WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG UND LEITERPLATTE
(30) CN 2019 05 15 201910406766
(72) HE, Kun, Beijing 100191 (CN)
(72) LAN, Huijun, Beijing 100191 (CN)
(72) ZHU, Chongxing, Beijing 100191 (CN)
(72) HE, Jun, Beijing 100191 (CN)
(72) ZHANG, Zhihang, Beijing 100191 (CN)
(72) YE, Kai, Beijing 100191 (CN)
(72) CHEN, Deheng, Beijing 100191 (CN)
(72) CHEN, Shuai, Beijing 100191 (CN)

F28D 15/02 **EN E-1555540** 2023 03 22 **3961140**
(86) 2021 08 19 2021192153

(73) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD., Nagano-shi, Nagano 381-2287, 80, Oshimada-machi (JP)
(54) SCHLEIFENWÄRMEROHR
(30) JP 2020 08 27 2020143541
(72) MACHIDA, Yoshihiro, Nagano-shi, 381-2287 (JP)

F28D 15/04 **EN E-1555541** 2023 03 22 **3951306**
(86) 2018 09 07 2021197460

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) LEISTUNGSSTARKES ELEKTRONIKKÜHLSYSTEM
(30) US 2017 10 30 201715797996
(72) FARSHCHIAN, Soheil, Mountain View, CA California 94043 (US)
(72) SAMADIANI, Emad, Mountain View, CA California 94043 (US)

F28F 9/00 **FR E-1555542** 2023 03 22 **3899404**
(86) FR19052884 2019 12 02 2019839346

(73) Valeo Systemes Thermiques, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR)
(54) TRÄGERRAHMEN FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER
(30) FR 2018 12 19 1873291
(72) BIREAUD, Fabien, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, c/o Valeo Sytèmes Thermiques, ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) TOURNOIS, Rémi, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEXX, c/o Valeo Sytèmes Thermiques, ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) HENON, Emmanuel, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, c/o Valeo Sytèmes Thermiques, ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) ANDRE, Stephan, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, c/o Valeo Sytèmes Thermiques, ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)

F28F 9/02 **FR E-1555543** 2023 03 22 **3959479**
(86) EP20060639 2020 04 15 2020719430

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) WÄRMETAUSCHER MIT SICHERUNG DER BEFESTIGUNG AN DER SAMMLERECKE
(30) FR 2019 04 25 1904395
(72) FERLAY, Benjamin, 85774 UNTERFOEHRING, C/o Valeo Klimasysteme GmbH Feringastraße 11 (DE)
(72) SOUKEUR, Zoulika, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR)
(72) VALLEE, Nicolas, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR)
(72) GUT, Damian, 32 050 SKAWINA, C/o Valeo Autosystemy Sp. z o.o. ul. Przemyslowa 3 (PL)

F28F 27/02 **EN E-1555544** 2023 03 22 **3428568**
(86) 2017 07 10 2017180588

(73) HS Marston Aerospace Limited, Wolverhampton WV10 6QJ, Wobaston Road, Fordhouses (GB)
(54) WÄRMETAUSCHER
(72) PHILLIPS, Paul, Bromsgrove, B61 8LY, 14 Chestnut Road (GB)
(72) POLLARD, Berwyn, Wolverhampton, WV4 4BP, 80 Warstones Drive (GB)

F41A 15/22 **FR E-1555545** 2023 03 22 **3943870**
(86) 2021 06 04 2021177823

(73) NEXTER Systems, 78034 Versailles Cedex, 13 Route de la Minière (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM HERAUSZIEHEN EINES GROSSKALIBRIGEN GESCHOSSES, DAS IN EINEM WAFFENROHR EINGEKLEMMT IST
(30) FR 2020 07 23 2007567
(72) PIPART, Romain, 18023 Bourges (FR)
(72) MULTON, Patrick, 18023 Bourges (FR)

F41C 33/02 **EN E-1555546** 2023 03 22 **3768114**
(86) US19023945 2019 03 25 2019770969

(73) Vista Outdoor Operations LLC, Anoka, MN 55303, 1 Vista Way (US)
(54) DAUMENBETÄTIGTES VERRIEGELUNGSHOLSTER
(30) US 2018 03 23 201862647265 P
(30) US 2018 07 31 201862712717 P
(30) US 2019 01 19 201962794594 P
(72) LANCE, Troy E., Livingston, Montana 59047, 629 N. Main Street (US)
(72) SMITH, Paul N., Bozeman, Montana 59718, 364 Stafford Avenue (US)
(72) WOODS, Oscar C., Belgrade, Montana 59714, 803 Colorado St Unit B (US)
(72) SEREDAY, Daniel D., Belgrade, Montana 59714, 81 Little Brook Lane (US)
(72) MICHAEL, Christopher J., Belgrade, Montana 59714, 337 Coral Drive (US)
(72) MEINERT, Robert J., Andover, Minnesota 55304, 16252 Wintergreen Street NW (US)

F42D 1/00 **DE E-1555547** 2023 03 22 **3559590**
(86) DE17101103 2017 12 22 2017832035

(73) Moser, Kuno, 72364 Obernheim, Tanneck 15 (DE)
(54) SPRENGSYSTEM
(30) DE 2016 12 22 102016125497
(72) Moser, Kuno, 72364 Obernheim, Tanneck 15 (DE)

F42D 1/10 **EN E-1555548** 2023 03 22 **3129744**
(86) FI15050249 2015 04 10 2015776161

(73) Normet OY, 74510 Iisalmi, Ahmolantie 6 (FI)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ABGABE EINER SPRENGLADUNG IN EIN BOHRLOCH
(30) FI 2014 04 10 20145341
(72) MYKKÄNEN, Anssi, FI-71800 Siilinjärvi, Salakkakuja 4 (FI)

G01B 5/00 **DE E-1555549** 2023 03 22 **3789726**
(86) 2019 09 04 2019195449

(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) SENSORELEMENT ZUR SIGNALISIERUNG UND BESTIMMUNG EINER AUSLENKUNG EINES TASTSTIFTS UND ZUR VERWENDUNG IN EINEM TASTSYSTEM
(72) MAYER, Tim, CH-9443 Widnau, Zinggenstrasse 7 (CH)

G01B 7/31 **DE E-1555550** 2023 03 22 **3704440**
(86) EP19083300 2019 12 02 2019813320

(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098 Freiburg, Friedrichstrasse 39 (DE)
(54) JUSTIERHILFE, DRAHTLOSE VERBINDERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER POSITION
(30) DE 2019 01 22 102019200740
(72) KIELE, Patrick, 79106 Freiburg, Antoniterstr. 13 (DE)
(72) KOHLER, Alina, 72074 Tübingen, Hermann-Kurz-Strasse 21 (DE)
(72) PASLUOSTA, Cristian, 79279 Vörstetten, Marchstr. 6 (DE)
(72) STIEGLITZ, Thomas, 79110 Freiburg, Hofackerstr. 34 (DE)

G01B 11/00 **DE E-1555551** 2023 03 22 **3745081**
(86) 2019 05 28 2019177032

(73) TECAN TRADING AG, 8708 Männedorf, Seestrasse 103 (CH)
(54) POSITIONSDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR 3D-POSITIONSBESTIMMUNG
(72) SCHINZEL, Fred, 8708 Männedorf, Alte Landstrasse 96 (CH)
(72) MONTI, Claudio, 8707 Uetikon am See, Oeltrottenstrasse 31 (CH)
(72) WOLF, Markus, 8708 Männedorf, Mittelwiesstrasse 72 (CH)

G01B 11/06 **DE E-1555552** 2023 03 22 **3374732**
(86) EP16076997 2016 11 08 2016794585

(73) Habrich, Björn, 64285 Darmstadt, Klappacher Strasse 99 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER RÄUMLICHEN POSITION EINES GEGENSTANDES MITTELS INTERFEROMETRISCHER LÄNGENMESSUNG
(30) DE 2015 11 09 102015119274
(72) Habrich, Björn, 64285 Darmstadt, Klappacher Strasse 99 (DE)

G01B 11/24 **DE E-1555553** 2023 03 22 **3821201**
(86) EP19065147 2019 06 11 2019731640

(73) Sirona Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, Fabrikstr. 31 (DE)
(73) Dentsply Sirona Inc., York, PA 17401-2991, Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, 60W (US)
(54) OPTISCHES MESSVERFAHREN SOWIE OPTISCHE MESSVORRICHTUNG
(30) DE 2018 07 10 102018211369
(72) KLEIN, Konrad, 69121 Heidelberg, Mühltalstr. 124B (DE)
(72) FRITZ, Peter, 68163 Mannheim, Steubenstrasse 58 (DE)
(72) ADAMSON, Anders, 64297 Darmstadt, Speierlingweg 19 (DE)

G01C 15/00 **DE E-1555554** 2023 03 22 **3736530**
(86) 2019 05 06 2019172787

(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) AUTOMATISCHES AUFFINDEN VON ZIELMARKEN
(72) WALSER, Andreas, 9000 St.Gallen, Fellenbergstrasse 65b (CH)
(72) BESTLER, Simon, 88085 Langenargen, Dorfstrasse 2 (DE)

G01C 21/16 **EN E-1555555** 2023 03 22 **2696170**
(86) 2013 07 22 2013177428

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) Präzises Navigationssystem für mehrere Fahrzeuge
(30) US 2012 08 06 201261680129 P
(30) US 2012 10 31 201213664725
(72) Hardesty, William Mark, Chandler, AZ 85224, The Boeing Company 2317 West Mesquite Street (US)
(72) Caldwell, Don G., Mesa, AZ 85207, The Boeing Company 7347 East Grandview Street (US)
(72) Cerchie, Dino A., Mesa, AZ 85215, The Boeing Company 5000 East McDowell Road MC M530-B336 (US)

G01C 21/36 **EN E-1555556** 2023 03 22 **3707573**
(86) US18063877 2018 12 04 2018888639

(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR SONNENBEWUSSTE FAHRZEUGFÜHRUNG
(30) US 2017 12 14 201715842055
(72) DITTMER, Jeremy, Mountain View, CA 94043, c/o Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WENDEL, Andreas, Mountain View, CA 94043, c/o Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G01D 5/12 **EN E-1555557** 2023 03 22 **3686559**
(86) JP18034441 2018 09 18 2018857479

(73) Minebea Mitsumi Inc., Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi (JP)
(54) WINKELERFASSUNGSVORRICHTUNG, DREHMENGENVORGABEEINHEIT UND DREHANTRIEBSEINHEIT
(30) JP 2017 09 19 2017179350
(72) OSADA Yasuo, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI INC. 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi (JP)
(72) HISHIYAMA Hiroyuki, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI INC. 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi (JP)

G01D 5/14 **EN E-1555558** 2023 03 22 **3816586**
(86) 2019 11 04 2019206928

(73) Grant Prideco, Inc., Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street (US)
(54) MAGNETISCHES MOLCHPOSITIONIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(72) RING, Karl Frode, 0853 Oslo, Tåsenveien 10A (NO)
(72) STALMAKOU, Artsiom, 3510 Hønefoss, Brutorget 4 (NO)

G01D 5/20 **EN E-1555559** 2023 03 22 **3978880**
(86) JP19020660 2019 05 24 2019930387

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) REDUNDANZ-RESOLVER-VORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SERVOLENKUNGSVORRICHTUNG
(72) IKEDA, Hiroko, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MORI, Tatsuya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MOTOYOSHI, Kenta, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OKAZAKI, Kodai, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) IKEDA, Kenji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SUGINO, Yosuke, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SAWADA, Seiji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KUBO, Kenta, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUNAGA, Toshihiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

G01D 5/347 **DE E-1555560** 2023 03 22 **4006495**
(86) 2021 11 12 2021207893

(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, 83301 Traunreut, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5 (DE)
(54) OPTISCHE POSITIONSMESSEINRICHTUNG
(30) DE 2020 11 25 102020214778
(72) BENNER, Ulrich, 83308 Trostberg (DE)
(72) NUTZINGER, Tarek, 83377 Vachendorf (DE)
(72) KREMPKE, Daniel, 83317 Teisendorf (DE)
(72) HAUNREITER, Johannes, 84489 Burghausen (DE)

G01D 11/24 **EN E-1555561** 2023 03 22 **3526552**
(86) CA17051209 2017 10 11 2017860733

(73) International Road Dynamics, Inc., Saskatoon, Saskatchewan S7K 3T9, 702-43rd Street East (CA)
(54) PARAMETRISCHER STÖRUNGSSENSOR FÜR EIN FAHRZEUGMESSSYSTEM
(30) US 2016 10 11 201662406905 P
(72) HANSON, Randy, Saskatoon, Saskatchewan S7K 6E4, 118 Ball Court (CA)
(72) HAICHERT, Tyler, Saskatoon, Saskatchewan S7H 1R1, 924 2nd Street East (CA)
(72) PLEMEL, Martin Russell Conrad, Saskatoon, Saskatchewan S7J 3C2, 1833 Easthill (CA)

G01F 1/20 **DE E-1555562** 2023 03 22 **3660471**
(86) 2019 11 28 2019212278

(73) Bühnen GmbH & Co. KG, 28277 Bremen, Hinterm Sielhof 25 (DE)
(54) MESSSYSTEM ZUR ERFASSUNG EINES FÜLLSTANDS EINES KLEBSTOFFTANKS UND KLEBEPISTOLE MIT EINEM SOLCHEN MESSSYSTEM
(30) DE 2018 11 28 102018130079
(72) Kruse, Hermann, 27798 Hude, Hurreler Weg 18 (DE)
(72) Helms, Reinhard, 28816 Stuhr, An der Bürsteler Heide 44 (DE)

G01F 1/66 **DE E-1555563** 2023 03 22 **3812713**
(86) 2020 10 01 2020199503

(73) Diehl Metering GmbH, 91522 Ansbach, Industriestrasse 13 (DE)
(54) MESSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MESSEINRICHTUNG, DIE ZUR ERMITTLUNG EINER FLUIDGRÖSSE DIENT
(30) DE 2019 10 23 102019007359
(72) Mayle, Michael, 91522 Ansbach, Fichtestr. 8 (DE)
(72) Madinger, Andreas, 91522 Ansbach, Waldstrasse 11 (DE)
(72) Hofmann, Alexander, 91623 Sachsen, Am Vorderberg 5 (DE)
(72) Schmidt, Markus, 91580 Petersaurach, Sperlstr. 3 (DE)

G01F 1/74 **DE E-1555564** 2023 03 22 **3628983**
(86) 2019 09 16 2019197466

(73) Krohne Messtechnik GmbH, 47058 Duisburg, Ludwig-Krohne-Strasse 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN DES GASANTEILS IN EINEM EIN CORIOLIS-MASSEDURCHFLUSSMESSGERÄT DURCHSTRÖMENDEN MEDIUM UND CORIOLIS-MASSEDURCHFLUSSMESSGERÄT
(30) DE 2018 09 25 102018123534
(72) Storm, Ralf, 45131 Essen, Manfredstr. 14 (DE)
(72) Kunze, Johannes, 44892 Bochum, Am Küsterland 8 (DE)

G01F 1/84 **DE E-1555565** 2023 03 22 **3833942**
(86) EP19070658 2019 07 31 2019748815

(73) Endress + Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) SPULENVORRICHTUNG EINES SCHWINGUNGSSENSORS ODER SCHWINGUNGSERREGERS UND MESSAUFNEHMER BZW. MESSGERÄT
(30) DE 2018 08 08 102018119330
(72) SCHWENTER, Benjamin, 4147 Aesch, Lerchenstraße 7 (CH)
(72) HOLLINGER, Claude, 4147 Aesch, Gartenstr. 38 (CH)
(72) WERNER, Marc, 79639 Grenzach-Wyhlen, Hardstraße 30 D (DE)

G01F 23/263 **DE E-1555566** 2023 03 22 **3762690**
(86) EP19053794 2019 02 15 2019705510

(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, 53229 Bonn, Kautexstr. 52 (DE)
(54) BETRIEBSFLÜSSIGKEITSBEHÄLTER MIT KAPAZITIVER ERFASSUNG VON FÜLLSTÄNDEN
(30) DE 2018 03 09 102018203633
(72) WIND, Stefan, 53773 Hennef, Zum Höhnerfeld 2, (DE)
(72) BARKOW, Axel, 50354 Hürth, Alfred-Delp-Str. 7 (DE)

G01F 23/284 **DE E-1555567** 2023 03 22 **3578930**
(86) 2019 02 19 2019157977

(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstr. 1 - 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR FÖRDERBANDÜBERWACHUNG
(30) EP 2018 05 30 18175199
(72) Wälde, Steffen, 78078 Niedereschach, Grundstr. 22 (DE)
(72) Skowaisa, Jürgen, 77761 Schiltach, Ahornweg 6 (DE)

G01F 23/292 **EN E-1555568** 2023 03 22 **3814755**
(86) EP19066080 2019 06 18 2019732950

(73) IVL Svenska Miljöinstitutet AB, 100 31 Stockholm, Box 21060 (SE)
(54) SENSOR FÜR FÜLLSTANDS- UND TRÜBUNGSMESSUNG
(30) SE 2018 06 26 1850791
(72) HALLGREN, Fredrik, 431 36 MÖLNDAL, Nötåsberget 7 (SE)
(72) WANEMARK, Joel, 416 78 GÖTEBORG, Smörslottsgatan 88, lgh 1301 (SE)

G01F 23/36 **DE E-1555569** 2023 03 22 **3488198**
(86) EP17067269 2017 07 10 2017737278

(73) Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg, Siemensstraße 12 (DE)
(54) FÜLLSTANDSGEBER
(30) DE 2016 07 22 102016213501
(72) BENNER, Hans-Guenter, 65830 Kriftel, In den Gartenwiesen 9 (DE)
(72) KADLER, Matthias, 65428 Rüsselsheim, Heppenheimer Strasse 71 (DE)

G01G 15/00 **EN E-1555570** 2023 03 22 **3904843**
(86) 2021 04 29 2021171136

(73) Mettler Toledo (Changzhou) Precision Instrument Ltd., Changzhou, Jiangsu 213022, No. 22 Zheng Qiang Road Xinbei District (CN)
(73) Mettler Toledo (Changzhou) Measurement Technology Ltd., Jiangsu 213125, No. 111 West Taihu Road Xinbei District, Changzhou (CN)
(73) Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co., Ltd, Shanghai Shanghai 200131, Third Floor, Fu Te Bei Road 456 (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTERFERENZMESSUNG IN EINER KONTROLLWÄGEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 30 202010360584
(72) Wang, Shenhui, Changzhou, 213000 (CN)
(72) Wu, Heifang, Changzhou, 213000 (CN)
(72) CAI, Ming, Changzhou, 213000 (CN)
(72) Han, Qi, Changzhou, 213125 (CN)
(72) Qiu, Dongjie, Changzhou, 213000 (CN)
(72) Jiang, Wenju, Changzhou, 213000 (CN)
(72) Cui, Jindong, Changzhou, 213000 (CN)
(72) Zhu, Bin, Changzhou, 213000 (CN)

G01G 15/00 **DE E-1555571** 2023 03 22 **3881037**
(86) EP19075092 2019 09 18 2019794879

(73) Syntegon Technology GmbH, 71332 Waiblingen, Stuttgarter Strasse 130 (DE)
(73) Syntegon Packaging Systems AG, 8222 Beringen, Industriestrasse 8 (CH)
(73) Syntegon Packaging Technology GmbH, 73630 Remshalden, Föhrenbachstraße 14 (DE)
(54) ERHÖHUNG DER WIEGEGENAUIGKEIT BEIM WIEGEN GENESTETER PHARMAZEUTISCHER BEHÄLTER
(30) DE 2018 11 14 102018219402
(72) MEHRINGER, Paul, 70569 Stuttgart, Brandenkopfweg 9 (DE)
(72) KRAUSS, Ulrich, 74532 Ilshofen, Haigoldweg 2 (DE)
(72) OTT, Harald, 71691 Freiberg Am Neckar, Schafgarbenweg 22/1 (DE)
(72) GERUNDT, Oliver, 71292 Friolzheim, Schafhof 5 (DE)
(72) FLECKENSTEIN, Tim, 74541 Vellberg, Lehenstr. 28 (DE)
(72) ULLHERR, Klaus, 74564 Crailsheim, Ferdinand-Porsche-Str. 1/1 (DE)
(72) RADTKE, Joachim, Stuttgart (DE)
(72) SCHAFFERT, Herbert, 74388 Thalheim, Bremacherstr. 40 (DE)
(72) SCHOLL, Frank, 8240 Thayngen, Reckholdersbüelweg (CH)
(72) MAERZ, Martin, 74597 Weipertshofen, Schlotfeld 3 (DE)
(72) WILD, Heiko, 73479 Ellwangen, Gartenstrasse 12 (DE)
(72) BARTHELMESS, Rolf, 74564 Crailsheim, Hagenhofer Strasse 36 (DE)
(72) CIVELEK, Faruk, 71384 Weinstadt, Bundschuhweg 5 (DE)
(72) PETERS, Jochen, 74564 Crailsheim, Tannenweg 5 (DE)
(72) EISTERT, Olaf, Birenbach (DE)
(72) RIEBELING, Ralf, 74564 Crailsheim, An Der Eulenburg 10 (DE)
(72) BECK, Thomas, 74594 Kressberg, Mistlau 20 (DE)
(72) ROTH, Philipp, 74579 Fichtenau, St. Anna Strasse 13 (DE)
(72) LAUTENSCHLAGER, Jochen, 71404 Korb, Pestalozzistr. 11 (DE)

G01J 1/02 **EN** **E-1555572** 2023 03 22 **3577429**
(86) US18015213 2018 01 25 2018704369

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) AUSBRENNSCHUTZ FÜR OPTISCHE SENSOREN
(30) US 2017 01 31 201715420438
(72) TRENT, Catherine, McKinney, TX 75070, 2501 W. University Drive (US)
(72) FRAZIER, Gary A., McKinney, TX 75070, 2501 W. University Drive (US)

G01J 3/26 **EN** **E-1555573** 2023 03 22 **3635351**
(86) FI18050520 2018 06 29 2018828785

(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 21 (FI)
(54) MIKROELEKTROMECHANISCHES (MEMS) FABRY-PEROT-INTERFEROMETER, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FABRY-PEROT-INTERFEROMETERS
(30) FI 2017 07 03 20175641
(72) SAARI, Heikki, 02044 VTT, VTT Heikki Saari PL1000 (FI)
(72) GUO, Bin, 02044 VTT, VTT Bin Guo PL1000 (FI)
(72) RISSANEN, Anna, 02044 VTT, VTT Anna Rissanen PL1000 (FI)

G01J 3/28 **EN** **E-1555574** 2023 03 22 **3312577**
(86) 2017 03 27 2017163048

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER STABILITÄT EINES SPEKTRUMS
(30) KR 2016 10 18 20160135192
(72) BAE, Sang Kon, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 102-404, 186, Naejeong-ro, Bundang-gu (KR)
(72) PARK, Yun S, Suwon-si, Gyeonggi-do, 811-402, 232, Yeongtong-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, So Young, Daejeon, 515ho, JungMunsul Bldg., 291, Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)

G01J 5/00 **EN** **E-1555575** 2023 03 22 **3196613**
(86) 2017 01 04 2017150221

(73) Kidde Technologies, Inc., Wilson, NC 27896, 4200 Airport Drive, NW (US)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES PRÜFLICHTS ZUR SIMULATION EINES FEUERS
(30) US 2016 01 20 201615001372
(72) KERN, Mark T., Goleta, CA 93117, 7644 Pine Tree Place (US)
(72) BELL, Ken, Raleigh, NC 27610, 4804 Sweet Chestnut Lane (US)
(72) SIMPSON, Terry, Wake Forest, NC 27587, 1012 Golden Star Way (US)
(72) WILSON, Christopher, Wake Forest, NC 27587, 2409 Sterling Crest Drive (US)
(72) FRASURE, David, Wilson, NC 27896, 3005 Canal Drive NW (US)
(72) McCLEAN, Charles B., Wilson, NC 27896, 3809 Rasberry Dr. N. (US)
(72) PILAND, Clinton E., Raleigh, NC 27614, 5500 Peakton Drive (US)

G01J 9/00 **EN** **E-1555576** 2023 03 22 **3415885**
(86) 2018 06 12 2018177290

(73) Simmonds Precision Products, Inc., Vergennes, VT 05491, 100 Panton Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHNELLEN BESTIMMUNG DER WELLENLÄNGE EINES LICHTSTRAHLS
(30) US 2017 06 14 201715623137
(72) CROWNE, David H., Weybridge, VT Vermont 05753, 5197 Snake Mountain Road (US)

G01J 9/00 **EN** **E-1555577** 2023 03 22 **3948191**
(86) EP20054695 2020 02 21 2020705986

(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)
(73) SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, 21, rue de l'École de Médecine (FR)
(73) Ecole Polytechnique, 91120 Palaiseau, Route de Saclay (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) HYPERSPEKTRALEN EINZELSCHUSS-WELLENFRONTSENSOR
(30) EP 2019 03 26 19305382
(72) GUILLON, Marc, 78000 VERSAILLES, 2 rue Vauban Escalier D (FR)
(72) BERTO, Pascal, 75020 PARIS, 84 rue de Belleville (FR)
(72) PAPADOPOULOS, Dimitris, 92160 ANTONY, 49 rue de Chatenay Bat. Gascogne (FR)
(72) TESSIER, Gilles, 75010 PARIS, 37 rue de la Grange aux Belles (FR)

G01K 1/18 **EN** **E-1555578** 2023 03 22 **3840979**
(86) IB19057005 2019 08 20 2019779985

(73) TE Connectivity Corporation, Berwyn, PA 19312, 1050 Westlakes Drive (US)
(54) TEMPERATURSENSOR-MONTAGE FÜR EINEN ELEKTRISCHEN STECKER
(30) US 2018 08 21 201862720501 P
(30) US 2019 08 15 201916541413
(72) SARRAF, David Bruce, Elizabethtown, Pennsylvania 17022, 303 Arch Street (US)
(72) MYER, Nathan Philip, Lancaster, Pennsylvania 17602, 723 N. Plum Street (US)

G01K 5/52 **DE** **E-1555579** 2023 03 22 **3811044**
(86) EP19068410 2019 07 09 2019745999

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SCHALTANLAGENTEMPERATURMESSUNG
(30) DE 2018 08 13 102018213625
(72) HINTZE, Thomas, 14612 Falkensee, Finowstr. 6 (DE)

G01L 1/24 **DE** **E-1555580** 2023 03 22 **3983773**
(86) EP20061776 2020 04 28 2020720487

(73) Thales Management & Services Deutschland GmbH, 71254 Ditzingen, Thalesplatz 1 (DE)
(54) SCHIENENÜBERWACHUNGSELEMENT, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SCHIENENÜBERWACHUNGSELEMENTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHIENENÜBERWACHUNGSELEMENTS
(30) EP 2019 06 14 19180254
(72) SCHICKER, Kai, 08539 Mehltheuer, Am Wiesengrund 9 (DE)
(72) SOLLEDER, Stefan, 70839 Gerlingen, Karlstr. 4 (DE)

G01L 9/00 **EN** **E-1555581** 2023 03 22 **3507584**
(86) US17048830 2017 08 28 2017764948

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)
(54) ÜBERLASTUNGSSTEUERUNG DURCH EIN EMPFINDLICHES MATRIZENDESIGN
(30) US 2016 08 30 201615251384
(72) WADE, Richard, Morris Plains New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) DAVIS, Richard Alan, Morris Plains New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)

G01L 9/00 **EN** **E-1555582** 2023 03 22 **3551984**
(86) EP17081529 2017 12 05 2017808929

(73) MEAS Switzerland S.a.r.l., 2022 Bevaix, Chemin des Chapons des Pres 11 (CH)
(54) DRUCKSENSOR
(30) US 2016 12 08 201615373294
(72) ARNOLD, Thomas, NE 2027 Montalchez, Rue de la Plaine 6 (CH)
(72) GOGUILLOT, Philippe, NE 2035 Corcelles NE, Chemin du Chêne 7 (CH)
(72) DRLJACA, Predrag, NE 2000 Neuchâtel, Ch. de Belleroche 14 (CH)

G01L 19/14 **FR** **E-1555583** 2023 03 22 **3671165**
(86) 2019 12 12 2019215648

(73) SC2N, 94046 Creteil Cedex, 76 Rue Auguste Perret - Zi Europarc (FR)
(54) DRUCKSENSOR FÜR LUFTDRUCK
(30) FR 2018 12 20 1873549
(72) GUEGUEN, Olivier, 95892 CERGY PONTOISE, VALEO SYSTEMES DE CONTROLE MOTEUR Immeuble Le Delta 14 avenue des Béguines (FR)
(72) BOUTEVEILLES, Arnaud, 95892 CERGY PONTOISE, VALEO SYSTEMES DE CONTROLE MOTEUR Immeuble Le Delta 14 avenue des Béguines (FR)
(72) TARDIEU, Olivier, 95892 CERGY PONTOISE, VALEO SYSTEMES DE CONTROLE MOTEUR Immeuble Le Delta 14 avenue des Béguines (FR)

G01M 3/00 **EN** **E-1555584** 2023 03 22 **3938751**
(86) US20018963 2020 02 20 2020715518

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) THERMISCHE GASPRÜFUNG EINES ABGEDICHTETEN WABENKÖRPERS
(30) US 2019 03 14 201962818315 P
(72) CITRINITI, Joseph Henry, Corning, New York 14830, 4 Crestwood Road (US)
(72) YANG, Seungcheol, Horseheads, New York 14845, 215 Fairfield Dr. (US)

G01M 5/00 **EN** **E-1555585** 2023 03 22 **3816603**
(86) 2019 10 28 2019205607

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) LASTEMULATORANORDNUNG FÜR WINDTURBINENFLÜGEL
(72) Christiansen, Soeren, 9530 Stoevenring, Højdedraget 50 (DK)

G01M 11/00 **EN** **E-1555586** 2023 03 22 **3469329**
(86) US17039164 2017 06 25 2017737951

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) DOE-DEFEKTÜBERWACHUNG MIT INTERNER TOTALREFLEXION
(30) US 2016 09 19 201662396250 P
(30) US 2017 05 14 201715594607
(72) MEDOWER, Brian S, Cupertino California 95014, Mail Stop 83-0 1 Infinite Loop (US)
(72) ZHANG, Meng, Cupertino California 95014, Mail Stop 83-0 1 Infinite Loop (US)

G01M 15/04 **FR E-1555587** 2023 03 22 **3956646**
(86) FR20000135 2020 04 17 2020727831

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes (FR)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDES EINES HUBSCHRAUBERS
(30) FR 2019 04 18 1904149
(72) RAZAKARIVONY, Sébastien Philippe, 75015 PARIS, SAFRAN SA 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(72) FAVRE, Christophe, 64510 BORDES, SAFRAN HELICOPTER ENGINES (FR)
(72) JOSEPH, Julien, 64510 BORDES, SAFRAN HELICOPTER ENGINES (FR)
(72) LAMOUROUX, Jean, 64510 BORDES, SAFRAN HELICOPTER ENGINES (FR)

G01M 17/007 **EN E-1555588** 2023 03 22 **3591368**
(86) 2019 07 03 2019184103

(73) HORIBA, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, 2, Miyanohigashi-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) DYNAMOMETER-FAHRGESTELL, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DAS DYNAMOMETER-FAHRGESTELL UND FAHRGESTELL-DYNAMOMETER-PROGRAMM
(30) JP 2018 07 04 2018127873
(72) NOGUCHI, Shinji, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyanohigashi-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(72) ADACHI, Kaori, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyanohigashi-cho Kisshoin Minami-ku (JP)

G01M 17/007 **EN E-1555589** 2023 03 22 **3667285**
(86) 2019 07 02 2019183908

(73) HORIBA, Ltd., Kyoto 601-8510, 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi (JP)
(54) HALTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES MONTAGESTANDS ZUR VERWENDUNG IN EINEM FAHRZEUGTEST
(30) JP 2018 12 12 2018232931
(72) MATSUBARA, Yoshiaki, Kyoto, 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) FURUKAWA, Kazuki, Kyoto, 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi (JP)

G01M 17/02 **DE E-1555590** 2023 03 22 **3819622**
(86) 2020 10 12 2020201371

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) REIFENPRÜFEINRICHTUNG
(30) DE 2019 11 07 102019217183
(72) Frerichs, Gesa, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) Kirschning, Oliver, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) Moreira, Eduardo João, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) Silva, Ana Eduarda, Dr., 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

G01N 1/06 **EN E-1555591** 2023 03 22 **3610236**
(86) CN18082478 2018 04 10 2018784829

(73) Leica Microsystems Ltd., Shanghai, Shanghai 201206, Bldg 1, 258 Jin Zang Rd Jinqiao Export Processing Zone Pudong (CN)
(54) MASSENAUSGLEICHSMITTEL UND ROTIERENDES MIKROTOM DAMIT
(30) CN 2017 04 13 201710239717
(72) FAN, Zheguang, Shanghai 201206, Building 1, 258 Jin Zang Rd. Jinqiao Export Processing Zone Pudong (CN)
(72) HAO, Xiangyu, Shanghai 201206, Building 1, 258 Jin Zang Rd. Jinqiao Export Processing Zone Pudong (CN)
(72) JIANG, Xiaoqi, Shanghai 201206, Building 1, 258 Jin Zang Rd. Jinqiao Export Processing Zone Pudong (CN)

G01N 1/22 **EN E-1555592** 2023 03 22 **3730924**
(86) 2020 04 20 2020170458

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(54) STRÖMUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND SYSTEM
(30) US 2019 04 26 201916396524
(72) BROWN, Andy Walker, Morris Plains, NJ 07950, Patent Services M/S 4D3, 115 Tabor Road P.O. Box 249 (US)
(72) MCBRADY, Adam D., Morris Plains, NJ 07950, Patent Services M/S 4D3, 115 Tabor Road P.O. Box 249 (US)
(72) ZAKARIA, Ryadh Abdullah, Morris Plains, NJ 07950, Patent Services M/S 4D3, 115 Tabor Road P.O. Box 249 (US)
(72) BORK, Stephan Michael, Morris Plains, NJ 07950, Patent Services M/S 4D3, 115 Tabor Road P.O. Box 249 (US)

G01N 1/31 **EN E-1555593** 2023 03 22 **2040055**
(86) 2008 09 19 2008253079

(73) Shandon Diagnostics Limited, Runcorn, Cheshire WA7 1TA, Tudor Road Manor Park (GB)
(54) GEWEBEKASSETTENAUSGABEVORRICHTUNG
(30) GB 2007 09 21 0718610
(72) KERROD, Ian, Ewloe, Flintshire CH5 3UQ, 3 Fielding Close (GB)
(72) CLARKSON Richard, Leyland PR25 5SG, 15 Ivy Close Clayton-le-Woods (GB)
(72) GAYNOR, Basil, Holmes Chapel, Cheshire CW4 7NR, 3 Riverside Crescent (GB)

G01N 1/42 **EN E-1555594** 2023 03 22 **3649452**
(86) US18041120 2018 07 06 2018828718

(73) Wisconsin Alumni Research Foundation, Madison, WI 53726, 614 Walnut Street, 13th Floor (US)
(54) PROBENVORBEREITUNG IN DER GASPHASE FÜR KRYOELEKTRONENMIKROSKOPIE
(30) US 2017 07 07 201762529778 P
(72) COON, Joshua, Middleton, Wisconsin 53562, 6759 Ramsey Road (US)
(72) WESTPHALL, Michael, Fitchburg, Wisconsin 53711, 2636 Quartz Road (US)

G01N 15/08 **EN E-1555595** 2023 03 22 **3524961**
(86) CN17084348 2017 05 15 2017901567

(73) Tianhua Institute of Chemical Machinery and Automation Co., Ltd., Lanzhou, Gansu 730060, 3 North Heshui Road Xigu (CN)
(54) PRÜFVORRICHTUNG UND PRÜFVERFAHREN FÜR DREHDRUCKFILTER UND VERFAHREN ZUM ENTWERFEN EINES FILTERS
(30) CN 2017 03 23 201710177786
(72) ZHAO, Xu, Lanzhou Gansu 730060, 3 North Heshui Road Xigu (CN)
(72) ZHANG, Wanyao, Lanzhou Gansu 730060, 3 North Heshui Road Xigu (CN)
(72) TAN, Yongpeng, Lanzhou Gansu 730060, 3 North Heshui Road Xigu (CN)
(72) WANG, Tianbao, Lanzhou Gansu 730060, 3 North Heshui Road Xigu (CN)
(72) ZHAI, Xiangnan, Lanzhou Gansu 730060, 3 North Heshui Road Xigu (CN)
(72) SHEN, Yanshun, Lanzhou Gansu 730060, 3 North Heshui Road Xigu (CN)
(72) ZHANG, Guohai, Lanzhou Gansu 730060, 3 North Heshui Road Xigu (CN)
(72) GUO, Yu, Lanzhou Gansu 730060, 3 North Heshui Road Xigu (CN)
(72) FENG, Xiaopeng, Lanzhou Gansu 730060, 3 North Heshui Road Xigu (CN)
(72) LIANG, Yuanyue, Lanzhou Gansu 730060, 3 North Heshui Road Xigu (CN)
(72) XIE, Xiaoling, Lanzhou Gansu 730060, 3 North Heshui Road Xigu (CN)

G01N 19/00 **EN E-1555596** 2023 03 22 **3588058**
(86) JP18005551 2018 02 16 2018756666

(73) National Institute for Materials Science, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, 2-1, Sengen 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROBENIDENTIFIKATION UNTER VERWENDUNG EINES CHEMISCHEN SENSORS
(30) JP 2017 02 27 2017034419
(72) IMAMURA Gaku, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE 2-1 Sengen 1-chome (JP)
(72) YOSHIKAWA Genki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE 2-1 Sengen 1-chome (JP)
(72) WASHIO Takashi, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)

G01N 21/01 **EN E-1555597** 2023 03 22 **3550285**
(86) 2014 01 09 2019176991

(73) TECAN TRADING AG, 8708 Männedorf, Seestrasse 103 (CH)
(54) OPTISCHE MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON PROBEN IN FLÜSSIGKEITSTROPFEN
(30) US 2013 01 22 201313746722
(72) BJORNSON, Torleif Ove, Gilroy, CA California 95020-9545, 7030 Daniel Ct Gilroy (US)
(72) GEIGES, Thomas, 8708 Männedorf, Sonnenbergstrasse 35 (CH)

G01N 21/64 **DE E-1555598** 2023 03 22 **2771672**
(86) EP12004525 2012 10 29 2012791088

(73) Aeneas GmbH & Co. KG, 55234 Wendelsheim, Mikroforum Ring 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON IN BIOLOGISCHEN ODER CHEMISCHEN PROBEN VORLIEGENDEN SUBSTANZEN
(30) DE 2011 10 28 102011117311
(30) WO 2012 10 26 PCT/EP2012/004489
(72) SCHIMON, Hans-Peter, 73092 Heiningen, Hauffstr. 20 (DE)
(72) BLECKEN, Jens, 55546 Fürfeld, Rathausstrasse 10 (DE)
(72) WULF, Markus, 55232 Alzey, Rosmarinstr. 21 (DE)

G01N 21/64 **EN E-1555599** 2023 03 22 **3660490**
(86) 2018 11 30 2018382879

(73) Fundació Institut de Ciències Fotòniques, 08860 Castelldefels (Barcelona), Parque Mediterràneo de la Tecnología Av. Carl Friedrich Gauss 3 (ES)
(73) Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA), 08010 Barcelona, Passeig Lluís Companys, 23 (ES)
(54) MEHRFARBBILDGEBUNG
(72) GARCIA-PARAJO, Maria, 08860 Castelldefels, ICFO-The Institute of Photonic Sciences Mediterranean Technology Park Av. Carl Friedrich Gauss, 3 (ES)
(72) LAKADAMYALI, Melike, 08860 Castelldefels, ICFO-The Institute of Photonic Sciences Mediterranean Technology Park Av. Carl Friedrich Gauss, 3 (ES)
(72) GÓMEZ-GARCÍA, Pablo, 37003 Salamanca, Calle Alegría, 20, esc.3, 1ºB (ES)

G01N 21/65 **EN E-1555600** 2023 03 22 **3570012**
(86) 2011 09 28 2019173110

(73) University Court of The University of St Andrews, St Andrews Fife KY16 9AJ, College Gate North Street (GB)
(54) LOKALISIERTE RAMANSPEKTROSKOPIE MIT WELLENLEITER
(30) GB 2010 09 28 201016270
(72) ASHOK, Praveen Cheriyan, Fife, KY16 9SS, c/o School of Physics & Astronomy University of St Andrews North Haugh, St Andrews (GB)
(72) SINGH, Gajendra Pratap, Fife, KY16 9SS, c/o School of Physics & Astronomy University of St Andrews North Haugh, St Andrews (GB)

G01N 21/84 **EN E-1555601** 2023 03 22 **2615453**
(86) KR11006592 2011 09 07 2011823763

(73) Ceragem Medisys Inc., Cheonan-si, Chungcheongnam-do 331-833, 3-2 Jeongchon-ri Seonggeo-eup Seobuk-gu (KR)
(54) MESSVORRICHTUNG
(30) KR 2010 09 10 20100088963
(72) YOON, Young Il, Cheonan-si Chungcheongnam-do 331-833, 3-2 Jeongchon-ri Seonggeo-eup Seobuk-gu (KR)
(72) LEE, Jin Woo, Cheonan-si Chungcheongnam-do 331-833, 3-2 Jeongchon-ri Seonggeo-eup Seobuk-gu (KR)
(72) CHOI, Jae Kyu, Cheonan-si Chungcheongnam-do 331-833, 3-2 Jeongchon-ri Seonggeo-eup Seobuk-gu (KR)

G01N 23/046 **DE E-1555602** 2023 03 22 **3494391**
(86) EP17069688 2017 08 03 2017748747

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEDIENUNG EINES RÖNTGEN-SYSTEMS
(30) DE 2016 08 03 102016214343
(72) AMR, Mahmoud, 90768 Fürth, Steinbruchweg 21 (DE)
(72) SCHÖN, Tobias, 90453 Nürnberg, Georg-Stefan-Str. 14 (DE)

G01N 27/22 **EN E-1555603** 2023 03 22 **3006929**
(86) 2005 06 29 2015191728

(73) Instrumar Limited, St. John, Newfoundland A1B 4A5, 39 Pippy Place P.O. Box 13246 Station A (CA)
(54) ELEKTRIKFELDSENSOR
(30) CA 2004 06 29 2472865
(72) Inkpen, Stuart, Portugal Cove-St. Phillips, NL, A1M 1C5, 2 Rosemary Rise (CA)
(72) Nolan, Chris, St. John's, Newfoundland and Labrador A1A 4B5, 37 Jasper Street (CA)
(72) Pike, Darryl, St. John's, Newfoundland and Labrador A1E 2E2, 36 Exmouth Street (CA)
(72) Rowe, Heather, St. John's, Newfoundland and Labrador A1A 5S9, 13 Larner Street (CA)
(72) Hall, John, St. John's, Newfoundland and Labrador A1E 2B1, 186 Old Topsail Road (CA)
(72) Linfield, Dana, Portugal Cove-St. Philips, NL, A1M 2N4, 1761 Portugal Cove Road (CA)
(72) Dawson, Chris, St. John's, Newfoundland and Labrador A1E 5V7, 17 Melrose Place (CA)
(72) Galway, Gerard, Torbay, Newfoundland and Labrador A1K 1L2, 28 Pineridge Crescent (CA)
(72) Walsh, Shawn, St. John's, Newfoundland and Labrador A1B 2C5, 107A Larkhall Street (CA)
(72) Abraham, Ruth, St. John's, Newfoundland and Labrador A1A 4B6, 14 Jasper Street (CA)
(72) Swamidas, Joshua, St. John's, Newfoundland and Labrador A1B 4S1, 106 Moss Heather Crescent (CA)

G01N 27/22 **DE E-1555604** 2023 03 22 **3959514**
(86) EP20060807 2020 04 17 2020720411

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SENSORVORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON TRANSPIRATION EINER PFLANZENPROBE
(30) DE 2019 04 25 102019205896
(72) OHL, Christian, 72793 Pfullingen, Stieglitzweg 12 (DE)
(72) BOECKER, Matthias, 72760 Reutlingen, Tannenberger Str. 21/3 (DE)
(72) CLASS, Juergen, 71364 Winnenden, Hohenzollernweg 16 (DE)

G01N 27/327 **EN E-1555605** 2023 03 22 **3775861**
(86) US18063486 2018 11 30 2018916848

(73) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, 1200 East California Boulevard M/C 6-32 (US)
(54) METALL-ENZYM-SANDWICHSCHICHTEN
(30) US 2018 04 09 201862654701 P
(30) US 2018 11 14 201816191357
(72) ADALIAN, Dvin, Pasadena, California 91125, c/o California Institute of Technology 1200 E. California Blvd., MC 200-79 (US)
(72) CHEN, Samson, Pasadena, California 91125, c/o California Institute of Technology 1200 E. California Blvd., MC 200-79 (US)
(72) JILANI, Muhammad M., Pasadena, California 91125, c/o California Institute of Technology 1200 E. California Blvd., MC 200-79 (US)
(72) SCHERER, Axel, Pasadena, California 91125, c/o California Institute of Technology 1200 E. California Blvd., MC 200-79 (US)
(72) MADERO, Xiomara Linnette, Pasadena, California 91125, c/o California Institute of Technology 1200 E. California Blvd., MC 200-79 (US)
(72) SMITH, Richard, Pasadena, California 91125, c/o California Institute of Technology 1200 E. California Blvd., MC 6-32 (US)

G01N 27/406 **DE E-1555606** 2023 03 22 **3963318**
(86) EP20059883 2020 04 07 2020718282

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES INNENWIDERSTANDES EINER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE EINES KERAMISCHEN ABGASSENSORS
(30) DE 2019 05 03 102019206429
(72) LEDERMANN, Bernhard, 71263 Weil Der Stadt, Alfred-Thumm-Str. 31 (DE)
(72) BAUMANN, Fabian, 71563 Affalterbach, Goethestr.15 (DE)
(72) DITTMER-GOBELJIC, Danka, 70191 Stuttgart, Friedhofstrasse 11 (DE)

G01N 27/414 **EN E-1555607** 2023 03 22 **3571498**
(86) US18014025 2018 01 17 2018709817

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) GERÄUSCHARME BIOMOLEKULARE SENSOREN
(30) US 2017 01 18 201762447861 P
(72) WANG, Chao, Pleasanton, California 94588, Roche Sequencing Solutions, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)

G01N 27/64 **EN E-1555608** 2023 03 22 **3702778**
(86) KR19008610 2019 07 12 2019855631

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR RELATIVEN QUANTITATIVEN ANALYSE VON POLYMER MITTELS MALDI-MASSENSPEKTROMETRIE
(30) KR 2018 08 30 20180102447
(30) KR 2019 04 05 20190040021
(72) JIN, Kyoungjoo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) BAE, Yongjin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) LIM, Young Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) YOUN, Yeu Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

G01N 33/00 **EN E-1555609** 2023 03 22 **3690437**
(86) 2019 02 04 2019382081

(73) KERACO, S.A., 22130 Peralta de Alcofea, Huesca, CTRA.A-1223, Km. 8,5 (ES)
(54) GASABSORPTIONSMODUL MIT GASSENSORKONTROLLEINHEIT
(72) LATRE NAVARRO, CARLOS JOSE, 08110 MONTCADA I REIXAC, P.IND.LA FERRERIA,VAPOR,12-14 (ES)

G01N 33/00 **EN E-1555610** 2023 03 22 **3470835**
(86) 2017 10 13 2017196426

(73) BoydSense, Inc., South San Francisco, CA 94080, 611 Gateway Blvd, Suite 120 (US)
(54) FLUIDMESSVORRICHTUNG FÜR EINE TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) THUILLIER, Bruno, San Bruno, CA 94066, BoydSense, Inc. 1001 Bayhill Drive 2nd Floor (US)

G01N 33/02 **EN E-1555611** 2023 03 22 **3748355**
(86) 2020 05 28 2020176981

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON LEBENSMITTELVERPACKUNGEN UND SYSTEM DAFÜR
(30) EP 2019 06 05 19178434
(72) CORAZZARI, Gianni, 41032 Cavezzo (MO), Via Lodovico Gavioli 2/D (IT)
(72) Pellacani, Alex, 41034 Finale Emilia (MO), Via Arrigo Pola, 72 (IT)
(72) Rossi, Riccardo, 41043 Magreta (MO), Via Spezzani 3 (IT)

G01N 33/18 **EN E-1555612** 2023 03 22 **3550299**
(86) JP17043478 2017 12 04 2017880442

(73) Horiba Advanced Techno Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8306, 31 Miyanonishi-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) SCHIFFSMONTIERTE VORRICHTUNG ZUR WASSERQUALITÄTSANALYSE UND SCHIFFSMONTIERTE ENTSCHÄUMUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 12 15 2016243811
(72) HASHIMA, Yuta, Kyoto-shi Kyoto 601-8306, c/o HORIBA Advanced Techno Co. Ltd. 31 Miyanonishi-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(72) TOMIOKA, Kiichiro, Kyoto-shi Kyoto 601-8306, c/o HORIBA Advanced Techno Co. Ltd. 31 Miyanonishi-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(72) KAWANO, Tadashi, Kyoto-shi Kyoto 601-8306, c/o HORIBA Advanced Techno Co. Ltd. 31 Miyanonishi-cho Kisshoin Minami-ku (JP)

G01N 33/49 **EN E-1555613** 2023 03 22 **3489668**
(86) 2015 11 25 2019151809

(73) C A Casyso GmbH, 4052 Basel, St. Jakobs-Strasse 17 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR MISCHUNG UND ZUM TESTEN EINER FLÜSSIGKEIT
(72) MADER, Daniel, 79100 Freiburg, Kapellenweg 12 (DE)

G01N 33/53 **EN E-1555614** 2023 03 22 **3682239**
(86) US18050675 2018 09 12 2018855302

(73) Alio, Inc., San Francisco, CA 94107, 544-B Bryant Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER PERIPROTHETISCHEN INFEKTION
(30) US 2017 09 13 201762558259 P
(72) MILLER, Forrest, Philadelphia, Pennsylvania 19107, 1213 Walnut Street Apartment 1005 (US)
(72) GUPTA, Samit Kumar, Menlo Park, California 94025, 1455 Adams Drive Suite 2104 (US)
(72) KURAGUNTLA, David John, Bel Air, Maryland 21015, 1417 Tayside Way (US)
(72) SWANSON, Elsa, Deptford, New Jersey 08096-6134, 9 Alison Ct (US)

G01N 33/574 **EN E-1555615** 2023 03 22 **3637106**
(86) JP18021901 2018 06 07 2018813561

(73) University of Miyazaki, Miyazaki-shi Miyazaki 889-2192, 1-1, Gakuen Kibanadai-nishi (JP)
(73) Osaka University, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1 Yamadaoka (JP)
(54) LUNGENKREBSNACHWEISVERFAHREN
(30) JP 2017 06 08 2017113289
(72) NAKAZATO, Masamitsu, Miyazaki-shi Miyazaki 889-1692, c/o Faculty of Medicine UNIVERSITY OF MIYAZAKI 5200 Kihara Kiyotake-cho (JP)
(72) MATSUMOTO, Nobuhiro, Miyazaki-shi Miyazaki 889-1692, c/o Faculty of Medicine UNIVERSITY OF MIYAZAKI 5200 Kihara Kiyotake-cho (JP)
(72) TSUBOUCHI, Hironobu, Miyazaki-shi Miyazaki 889-1692, c/o Faculty of Medicine UNIVERSITY OF MIYAZAKI 5200 Kihara Kiyotake-cho (JP)
(72) ARIMURA, Yasuji, Miyazaki-shi Miyazaki 889-1692, c/o Faculty of Medicine UNIVERSITY OF MIYAZAKI 5200 Kihara Kiyotake-cho (JP)
(72) YANAGI, Shigehisa, Miyazaki-shi Miyazaki 889-1692, c/o Faculty of Medicine UNIVERSITY OF MIYAZAKI 5200 Kihara Kiyotake-cho (JP)
(72) TAKAO, Toshifumi, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) OKUMURA, Nobuaki, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)

G01N 33/68 **EN E-1555616** 2023 03 22 **3420362**
(86) GB17050492 2017 02 24 2017708323

(73) The Binding Site Group Limited, Birmingham, West Midlands B15 1QT, 8 Calthorpe Road Edgbaston (GB)
(54) ANTIKÖRPER
(30) GB 2016 02 25 201603291
(30) GB 2016 07 29 201613158
(72) WALLIS, Gregg, Birmingham West Midlands B15 1QT (GB)
(72) ASHBY, Jamie, Birmingham West Midlands B15 1QT (GB)
(72) HARDING, Stephen, Birmingham West Midlands B15 1QT, c/o The Binding Site Group Limited 8 Calthorpe Road Edgbaston (GB)

G01N 33/68 **EN E-1555617** 2023 03 22 **3928100**
(86) GB20050418 2020 02 21 2020708581

(73) Mologic Limited, Thurleigh, Bedfordshire MK44 2YP, Bedford Technology Park (GB)
(54) BEHANDLUNGSSTRATIFIKATION FÜR EINE VERSCHLIMMERUNG EINER ENTZÜNDUNG
(30) GB 2019 02 22 201902458
(72) DAVIS, Paul, Thurleigh Bedfordshire MK44 2YP, c/o Mologic Limited Bedford Technology Park (GB)
(72) PAREKH, Gita, Thurleigh Bedfordshire MK44 2YP, c/o Mologic Limited Bedford Technology Park (GB)
(72) DUVOIX, Annelyse, Thurleigh Bedfordshire MK44 2YP, c/o Mologic Limited Bedford Technology Park (GB)

G01N 35/00 **EN E-1555618** 2023 03 22 **3586146**
(86) EP18053273 2018 02 09 2018703029

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstraße 124 (CH)
(54) PROBENBEHÄLTERVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) EP 2017 02 23 17157733
(72) METZGER, Jean-Claude, 8142 Uitikon, Zuercherstrasse 44 (CH)
(72) MEYER, Thomas, 6318 Walchwil, Vorderbergstrasse 24a (CH)

G01P 1/02 **EN E-1555619** 2023 03 22 **3742177**
(86) 2020 05 20 2020175869

(73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) MONTAGEADAPTER, MONTAGESYSTEM UND MONTAGEVERFAHREN FÜR EINEN BESCHLEUNIGUNGSMESSER
(30) US 2019 05 23 201962851748 P
(30) US 2020 05 06 202016867670
(72) LU, Dan Tho, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)

G01P 5/165 **EN E-1555620** 2023 03 22 **3671223**
(86) 2019 12 13 2019216159

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) ECHTZEIT-BETRIEBSLECKSTROMMESSUNG FÜR SONDENHEIZUNG PHM UND VORHERSAGE DER RESTNUTZUNGSDAUER
(30) US 2018 12 14 201816220850
(72) ESSAWY, Magdi A., Lakeville, MN 55044, 16679 Illinois Ave (US)
(72) BUI, Minh, Blaine, MN 55449, 12130 Coral Sea ST NE (US)
(72) GASSER, John D., Minneapolis, MN 55415, 740 Portland Ave S. No. 1308 (US)

G01P 21/02 **EN E-1555621** 2023 03 22 **3469383**
(86) US17034473 2017 05 25 2017728390

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road, (US)
(54) MAGNETFELDSENSOR MIT FEHLERKORREKTUR
(30) US 2016 06 14 201615181889
(72) ROMERO, Hernán, D., Buenos Aires 1636, Mariano Moreno 2151 Olivos - Vicente Lopez (AR)

G01R 1/20 **EN E-1555622** 2023 03 22 **3951808**
(86) KR20010559 2020 08 10 2020852846

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SHUNT-WIDERSTANDSMODUL
(30) KR 2019 08 13 20190098994
(72) KO, Dong-Wan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

G01R 27/02 **EN E-1555623** 2023 03 22 **3425411**
(86) JP17008380 2017 03 02 2017760154

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON ISOLATIONSEIGENSCHAFTEN EINES ISOLATORS
(30) JP 2016 03 03 2016041451
(72) SEKIGUCHI, Yoitsu, Osaka-shi Osaka 554-0024, c/o Osaka Works of Sumitomo Electric Industries Ltd. 1-3 Shimaya 1-chome Konohana-ku (JP)
(72) TAKADA, Tatsuo, Tokyo 158-8557, c/o Tokyo City University 1-28-1 Tamazutsumi Setagaya-ku (JP)
(72) TANAKA, Yasuhiro, Tokyo 158-8557, c/o Tokyo City University 1-28-1 Tamazutsumi Setagaya-ku (JP)
(72) FUKUMA, Masumi, Matsue-shi Shimane 690-8518, c/o National Institute of Technology Matsue College 14-4 Nishiikumacho (JP)

G01R 31/3181 **EN E-1555624** 2023 03 22 **3617723**
(86) 2018 08 29 2018306142

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNGSVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM FEHLERÜBERWACHUNGSSYSTEM
(72) SCHAT, Jan-Peter, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group Abbey House, 25 Clarendon Road (GB)
(72) HOURS, Xavier, 31023 Toulouse, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group P.O. Box BP 72329 134 avenue de General Eisenhower (FR)
(72) BARRILADO GONZALEZ, Andres, 31023 Toulouse, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group P.O. Box BP 72329 134 avenue de General Eisenhower (FR)

G01R 31/319 **EN E-1555625** 2023 03 22 **3531147**
(86) 2019 02 22 2019158801

(73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu 300-78, No. 8, Li-Hsin Rd. 6 Hsinchu Science Park (TW)
(54) ELEKTRISCHE PRÜFVORRICHTUNG FÜR SPINTRONIK-VORRICHTUNGEN
(30) US 2018 02 22 201815902407
(72) GUENOLE, JAN, San Jose, CA 95125, 448 Coe Avenue (US)
(72) HUANLONG, LIU, Sunnyvale, CA 94086, 649 Garland Avenue (US)
(72) JIAN, ZHU, San Jose, CA 95132, 3582 Tumble Way (US)
(72) YUAN-JEN, LEE, Fremont, CA 94536, 3558 Morley Place (US)
(72) PO-KANG, WANG, Los Altos, CA 94024, 766 Vista Grande Avenue (US)

G01R 31/327 **FR E-1555626** 2023 03 22 **3552034**
(86) FR17053399 2017 12 05 2017822373

(73) HAGER-ELECTRO SAS, 67210 Obernai, 132 boulevard d'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MESSSENSORS FÜR EINEN LEISTUNGSSCHALTER
(30) FR 2016 12 07 1662077
(72) GACEUS, Vincent, 67210 Obernai, 5 rue Gérard Bliekast (FR)

G01R 31/385 **EN E-1555627** 2023 03 22 **3904894**
(86) JP19041167 2019 10 18 2019902756

(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9 -32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) TRAININGSVORRICHTUNG, SCHÄTZVORRICHTUNG, TRAININGSVERFAHREN, SCHÄTZVERFAHREN, TRAININGSPROGRAMM UND SCHÄTZPROGRAMM
(30) JP 2018 12 28 2018247207
(72) TORAI, Soichiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)

G01R 31/396 **EN E-1555628** 2023 03 22 **3627170**
(86) 2018 09 18 2018195075

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES SPEICHERSYSTEMS
(72) Németh, Huba, 1116 Budapest, Gyékényes u. 57 (HU)
(72) Rapp, Tamás, 8229 Csopak, Vadvirág utca. 5 (HU)
(72) Pour, Benedek, 1141 Budapest, Jeszenak Janos utca 7/b (HU)

G01R 31/42 **EN E-1555629** 2023 03 22 **3566065**
(86) US18012615 2018 01 05 2018701967

(73) Vertiv Corporation, Columbus, OH 43085, 1050 Dearborn Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DES WEGS DES FEHLERSTROMFLUSSES DURCH EINE INTELLIGENTE MEHRFACHSTECKDOSE
(30) US 2017 01 06 201762443308 P
(72) FERGUSON, Kevin R., Dublin Ohio 43016, 8156 Campden Lakes Blvd. (US)

G01R 31/54 **EN E-1555630** 2023 03 22 **3623825**
(86) JP17017892 2017 05 11 2017908774

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ELEKTRONISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) ARAKI, Rei, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWANO, Yu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Norihiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7 -3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G01R 33/00 **EN E-1555631** 2023 03 22 **3447513**
(86) 2018 04 04 2018165719

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL)
(54) MAGNETFELDSENSOR MIT MAGNETFELDABSCHIRMUNGSSTRUKTUR UND SYSTEME, DIE DIESEN ENTHALTEN
(30) US 2017 07 12 201715647709
(72) MARAUSKA, Stephan, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) KOCK, Jörg, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) ISLER, Mark, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) MATZ, Hartmut, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) HELMBOLDT, Dennis, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

G01R 33/06 **EN E-1555632** 2023 03 22 **3889627**
(86) 2021 03 29 2021165554

(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9 -32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) MAGNETISMUSDETEKTIONSVORRICHTUNG UND MAGNETISMUSDETEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2020 03 31 2020063695
(72) TAKENAKA, Kazuma, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(72) NOGUCHI, Naoki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation 9-32, Nakacho 2-chome (JP)

G01R 33/3415 **EN E-1555633** 2023 03 22 **4055403**
(86) EP20080479 2020 10 30 2020796832

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MAGNETRESONANZVOLUMENSPULE MIT MEHREREN UNABHÄNGIGEN SENDE-/EMPFANGSKANÄLEN
(30) US 2019 11 05 201962930607 P
(30) EP 2019 11 19 19210015
(72) ZHAI, Zhiyong, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) HARVEY, Paul Royston Harvey, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

G01R 33/36 **DE E-1555634** 2023 03 22 **3800479**
(86) 2019 10 02 2019201066

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) MAGNETRESONANZTOMOGRAPH MIT EINER LEITUNG MIT SENSOR ZUM ERFASSEN LEITUNGSGEBUNDENER STÖRUNGEN
(72) Biber, Stephan, 91056 Erlangen, Von-Lentersheim-Str. 5A (DE)
(72) Vester, Markus, 90471 Nürnberg, Hans-Fallada-Str. 59 (DE)

G01R 33/36 **DE E-1555635** 2023 03 22 **3770624**
(86) 2019 07 25 2019188305

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM BERÜCKSICHTIGEN DES MAGNETRESONANZSIGNALS BEI EINER STÖRUNTERDRÜCKUNG
(72) Biber, Stephan, 91056 Erlangen, Von-Lentersheim-Str. 5A (DE)
(72) Grodzki, David, 91058 Erlangen, Königsberger Str. 10 (DE)

G01R 33/48 **EN E-1555636** 2023 03 22 **3650880**
(86) 2018 11 07 2018204892

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) OPTIMIERTE SCHAUFEL-MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIE
(72) Zeller, Mario, 91054 Erlangen, Schronfeld 47 (DE)
(72) Paul, Dominik, 91088 Bubenreuth, Birkenallee 6 (DE)

G01R 35/00 **DE E-1555637** 2023 03 22 **2831612**
(86) EP13000899 2013 03 25 2013712149

(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, 83413 Fridolfing, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) VEKTORIELLER NETZWERKANALYSATOR
(30) DE 2012 03 27 102012006195
(72) ENTSFELLNER, Christian, 83413 Fridolfing, Hohenbergham 1A (DE)
(72) HEUERMANN, Holger, 52076 Aachen, Auf dem Anger 29 (DE)

G01S 5/00 **EN E-1555638** 2023 03 22 **3456069**
(86) FI16050313 2016 05 12 2016901563

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) MELDUNG VON STANDORTINFORMATIONEN
(72) VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu, Meritullinraitti 1 B 31 (FI)
(72) YU, Ling, 02700 Kauniainen, Asematie 50 B (FI)

G01S 5/18 **EN E-1555639** 2023 03 22 **3519846**
(86) US17054169 2017 09 28 2017778459

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) AUTOMATISCHE ENTDECKUNG UND LOKALISIERUNG VON LAUTSPRECHERSTANDORTEN IN RAUMKLANGSYSTEMEN
(30) ES 2016 09 29 201631264
(30) EP 2016 11 29 16201136
(30) US 2016 12 06 201662430473 P
(72) ARTEAGA, Daniel, 08018 Barcelona, c/o Dolby Iberia S.L. Edificio Imagina Avenida Diagonal 177 Planta 10 (ES)
(72) CENGARLE, Giulio, 08018 Barcelona, c/o Dolby Iberia S.L. Edificio Imagina Avenida Diagonal 177 Planta 10 (ES)
(72) FISCHER, David Matthew, San Francisco California 94103, Dolby Laboratories Inc. 1275 Market Street (US)
(72) MATEOS SOLE, Antonio, 08018 Barcelona, c/o Dolby Iberia S.L. Edificio Imagina Avenida Diagonal 177 Planta 10 (ES)
(72) SCAINI, Davide, 08018 Barcelona, c/o Dolby Iberia S.L. Edificio Imagina Avenida Diagonal 177 Planta 10 (ES)
(72) SEEFELDT, Alan J., San Francisco California 94103, c/o Dolby Laboratories Inc. 1275 Market Street (US)

G01S 7/02 **EN E-1555640** 2023 03 22 **3488495**
(86) US17040944 2017 07 06 2017831561

(73) WAYMO LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ANTENNE UND RADARSYSTEM MIT EINER POLARISATIONSROTIERENDEN SCHICHT
(30) US 2016 07 21 201615215974
(72) IZADIAN, Jamal, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G01S 7/41 **EN E-1555641** 2023 03 22 **3460507**
(86) 2018 09 25 2018196439

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BELEGUNGSERKENNUNG MIT EINEM MILLIMETERWELLENRADARSENSOR
(30) US 2017 09 27 201715716715
(72) Baheti, Ashutosh, 81541 München, Hohenwaldeckstr. 29 (DE)
(72) Jungmaier, Reinhard-Wolfgang, 85653 Aying, Schusterstr. 6 (DE)
(72) Santra, Avik, 81541 München, Werinherstr. 15 (DE)
(72) Trotta, Saverio, 80538 München, Thierschstr. 44 (DE)
(72) Vagarappan Ulaganathan, Raghavendran, 81549 München, Traunreuterstr. 19 (DE)

G01S 7/481 **DE E-1555642** 2023 03 22 **4071504**
(86) 2021 04 09 2021167729

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON OBJEKTEN
(72) Brender, Tamara, 79111 Freiburg (DE)
(72) Buser, Roger, 79106 Freiburg (DE)

G01S 7/484 **EN E-1555643** 2023 03 22 **3754366**
(86) JP18011771 2018 03 23 2018910714

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) LASERRADARVORRICHTUNG
(72) ANDO, Toshiyuki, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) SUZUKI, Jiro, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) HARAGUCHI, Eisuke, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)

G01S 13/74 **FR E-1555644** 2023 03 22 **3844529**
(86) EP19073091 2019 08 29 2019758777

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG DER DICHTE VON MODUS-S-ABFRAGEN UND -ANTWORTEN SOWIE SEKUNDÄRRADAR ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS
(30) FR 2018 08 30 1800914
(72) BILLAUD, Philippe, 91470 LIMOURS, c/o THALES LAS France Voie Pierre-Gilles de Gennes (FR)

G01S 13/87 **EN E-1555645** 2023 03 22 **3598170**
(86) 2019 07 12 2019185933

(73) Aptiv Technologies Limited, 14004 St. Michael, Erin Court Bishop's Court Hill (BB)
(54) LANGSAMES ZEITFREQUENZMULTIPLEXEN MIT BINÄREN PHASENSCHIEBERN
(30) US 2018 07 17 201862699239 P
(72) Li, Zhengzheng, Agoura Hlils, CA 91301, 5929 Dunegal Court (US)
(72) Oster, Kurt J., Greentown, IN 46936, 547 S. 500 E. (US)

G01S 13/931 **EN E-1555646** 2023 03 22 **3324201**
(86) 2016 11 22 2016199950

(73) Veoneer Sweden AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) FAHRZEUGRADARSYSTEMWELLENFORM
(72) Kritzner, Michael, 97424 Schweinfurt, Am Feldtor 2a (DE)
(72) Klotzbuecher, Dirk, 97320 Mainstockheim, Am Haselberg 3a (DE)

G01S 15/89 **EN E-1555647** 2023 03 22 **2771712**
(86) US12062435 2012 10 29 2012845256

(73) Decision Sciences International Corporation, Poway, California 92064, 12345 First American Way, Suite 130 (US)
(54) SPREIZSPEKTRENCODIERTE WELLENFORMEN IN DER ULTRASCHALLABBILDUNG
(30) US 2011 10 28 201161553137 P
(72) WEGNER, Allan, Del Mar, CA 92014, 1429 Crest Road (US)

G01S 17/00 **EN E-1555648** 2023 03 22 **2940491**
(86) KR13010920 2013 11 28 2013867076

(73) Coway Co., Ltd., Chungcheongnam-do 314-895, 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup, Gongju-si (KR)
(54) BEHÄLTERSENSOR UND WASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2012 12 28 20120156757
(30) KR 2013 06 03 20130063311
(72) DAN, Chul-Sun, Seoul 151-851, COWAY R&D Center Seoul National University Research Park 60 Nakseong-daero15-gil Gwanak-gu (KR)
(72) KIM, Ki-Chul, Seoul 151-851, COWAY R&D Center Seoul National University Research Park 60 Nakseong-daero15-gil Gwanak-gu (KR)
(72) JOUNG, Jin-Kyu, Seoul 151-851, COWAY R&D Center Seoul National University Research Park 60 Nakseong-daero15-gil Gwanak-gu (KR)
(72) SEO, Hye-Min, Seoul 151-851, COWAY R&D Center Seoul National University Research Park 60 Nakseong-daero15-gil Gwanak-gu (KR)
(72) KA, Jin-Seong, Seoul 151-851, COWAY R&D Center Seoul National University Research Park 60 Nakseong-daero15-gil Gwanak-gu (KR)
(72) PARK, Su-Yong, Seoul 151-851, COWAY R&D Center Seoul National University Research Park 60 Nakseong-daero15-gil Gwanak-gu (KR)

G01S 17/02 **EN E-1555649** 2023 03 22 **3081960**
(86) 2015 04 13 2015163320

(73) Rockwell Automation Switzerland GmbH, 5000 Aarau, Industriestrasse 20 (CH)
(54) FLUGZEITSICHERHEITSLICHTSCHRANKE UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES SCHUTZFELDES
(72) Meinherz, Carl, 7208 Malans, Im Kaiser, Kruezligasse 13 (CH)
(72) Hardegger, Martin, 7320 Sargans, Burgergässli 16 (CH)
(72) Lutz, Eric, 7324 Vilters, Birkenweg 9 (CH)

G01S 19/52 **EN E-1555650** 2023 03 22 **2848963**
(86) 2014 07 23 2014178125

(73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, 9-52, Ashihara-cho (JP)
(54) Verfahren und Vorrichtung zur Statusberechnung sowie beweglicher Körper
(30) JP 2013 07 24 2013153402
(72) Nakamura, Hiraku, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, c/o FURUNO ELECTRIC CO., Ltd. 9-52, Ashihara-Cho (JP)
(72) Fujisawa, Naomi, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, c/o FURUNO ELECTRIC CO., Ltd. 9-52, Ashihara-Cho (JP)

G01T 1/24 **EN E-1555651** 2023 03 22 **3346295**
(86) 2017 12 20 2017208861

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) STRAHLUNGSDETEKTOR MIT VERPIXELTEN ANODENSTREIFENELEKTRODEN
(30) US 2017 01 04 201715398033
(72) SHAHAR, Arie, 76703 Rehovot, 12a Hamada St. Rabin Park (IL)
(72) BOUHNIK, Jean-Paul, 30200 Tirat Carmel, Hayozma Str. 4 (IL)

G01T 1/29 **EN E-1555652** 2023 03 22 **3827287**
(86) EP19069709 2019 07 22 2019744666

(73) Ion Beam Applications S.A., 1348 Louvain-la-Neuve, Chemin du Cyclotron 3 (BE)
(54) SZINTILLIERENDE DETEKTOREN ZUR QUALITÄTSSICHERUNG EINES THERAPIEPHOTONENSTRAHLS
(30) US 2018 07 23 201862701890 P
(72) MENICHELLI, David, 1348 Louvain-la-Neuve, c/o Ion Beam Applications S.A. Chemin du Cyclotron 3 (BE)
(72) HAUSBECK, Timo, 1348 Louvain-la-Neuve, c/o Ion Beam Applications S.A. Chemin du Cyclotron 3 (BE)
(72) MÜLLER, Lutz, 1348 Louvain-la-Neuve, c/o Ion Beam Applications S.A. Chemin du Cyclotron 3 (BE)

G01V 1/16 **EN E-1555653** 2023 03 22 **3101449**
(86) 2016 05 27 2016305618

(73) PXGEO UK Limited, Bristol BS1 6FL, First Floor, Templeback 10 Temple Back (GB)
(54) FLACHKONTAKTSCHNELLANSCHLUSSVERBINDUNG FÜR EINEN AUTONOMEN SEISMISCHEN KNOTEN
(30) US 2015 05 29 201562168481 P
(72) ROKKAN, Arne Henning, N-5184 OLSVIK, Olsvikskrenten 38 (NO)
(72) HENMAN, Richard Edward, HORSHAM, Sussex RH12 5JX, 17 Hatchlands (GB)

G01V 1/28 **EN E-1555654** 2023 03 22 **3803469**
(86) IB18000757 2018 06 08 2018749495

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES AUS SEISMISCHEN DATEN EINES INTERESSANTEN BEREICHS IM UNTERGRUND
(72) VALENSI, Raphaël, 64140 Billere, 53 bis rue du Golf (FR)
(72) BAINA, Reda, 64000 Pau, 11, rue Montaigne (FR)

G01V 1/36 **EN E-1555655** 2023 03 22 **3737975**
(86) US19012995 2019 01 10 2019703434

(73) BP Corporation North America Inc., Houston, TX 77079-2607, 501 Westlake Park Boulevard (US)
(54) ERFASSUNG SEISMISCHER DATENSÄTZE
(30) US 2018 01 12 201862617090 P
(72) PARAMO, Pedro, Naperville, IL 60563, 150 W. Warrenville Road, MC 200-1W (US)
(72) VINCENT, Kareem, Naperville, IL 60563, 150 W. Warrenville Road, MC 200-1W (US)
(72) CARDINEZ, Sean, Naperville, IL 60563, 150 W. Warrenville Road, MC 200-1W (US)
(72) HODGSON, Linda, Naperville, IL 60563, 150 W. Warrenville Road, MC 200-1W (US)

G01V 99/00 **EN E-1555656** 2023 03 22 **3365710**
(86) US16050547 2016 09 07 2016778490

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG GEKOPPELTER SYSTEME VON HYDRODYNAMIK UND SEDIMENTTRANSPORT
(30) US 2015 10 20 201514918217
(72) GHAYOUR, Kaveh, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) SUN, Tao, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)

G02B 1/00 **FR E-1555657** 2023 03 22 **3924757**
(86) EP20053988 2020 02 14 2020706991

(73) Université d'Aix-Marseille, 13007 Marseille, 58 Boulevard Charles Livon (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Ecole Centrale De Marseille (ECM), 13013 Marseille, Technopôle de Château Gombert 38 rue Frédéric Joliot-Curie (FR)
(73) Multiwave Innovation, 13013 Marseille, 2 Rue Marc Donadille (FR)
(54) OPTISCHE METAOBERFLÄCHEN UND ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME
(30) FR 2019 02 15 1901570
(72) MIKHEEVA, Elena, 13006 Marseille, 7 rue de Madagascar (FR)
(72) ABDEDDAIM, Redha, 13008 Marseille, 325 Avenue de Mazargues (FR)
(72) ENOCH, Stefan, 13013 Marseille, 15 rue de l'Escalet La colline villa 17 (FR)
(72) LUMEAU, Julien, 13013 Marseille, 6bis Impasse du plan (FR)
(72) VOZNYUK, Ivan, 13008 Marseille, 8 Boulevard Edouard Hériot BAT A (FR)
(72) ANTONAKAKIS, Tryfon, 1207 Genève, 38 Rue du 31 décembre (CH)

G02B 5/04 **EN E-1555658** 2023 03 22 **3561554**
(86) CN16111830 2016 12 23 2016924400

(73) Chongqing Hylon Co., Ltd., Chongqing 401329, No.27-3 Fengsheng Road Jiulongpo District (CN)
(54) VERBUNDPRISMA FÜR MULTIFUNKTIONSTELESKOP UND BINOKULARES TELESKOP-OPTIKSYSTEM DAFÜR
(72) ZHU, Jie, Chongqing 401329, No.27-3 Fengsheng Road Jiulongpo District (CN)
(72) GAO, Mingxiao, Chongqing 401329, No.27-3 Fengsheng Road Jiulongpo District (CN)

G02B 5/08 **EN E-1555659** 2023 03 22 **3865919**
(86) 2013 05 30 2021166580

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INFORMATIONSTRÄGERS MIT NICHTISOMETRISCHER REFLEXIONSANZEIGE
(30) JP 2012 06 01 2012125984
(72) YASHIKI, Kazuhiro, Taito-ku,, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5-1, Taito 1-chome, (JP)

G02B 5/20 **FR E-1555660** 2023 03 22 **3929634**
(86) 2021 06 03 2021177529

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, PIXEL MIT EINER VIELZAHL SOLCHER VORRICHTUNGEN, PIXELMATRIX UND ENTSPRECHENDE HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2020 06 12 2006161
(72) BEN BAKIR, Badhise, 38054 GRENOBLE CEDEX 9 (FR)
(72) GASSE, Adrien, 38054 GRENOBLE CEDEX 9 (FR)
(72) LE BLEVENNEC, Gilles, 38054 GRENOBLE CEDEX 9 (FR)
(72) OLIVIER, Nicolas, 38054 GRENOBLE CEDEX 9 (FR)

G02B 6/38 **EN E-1555661** 2023 03 22 **3451034**
(86) 2018 08 23 2018190398

(73) TE Connectivity Corporation, Berwyn, PA 19312, 1050 Westlakes Drive (US)
(54) WERKZEUGLOSER FERRULENHALTER
(30) US 2017 08 30 201715690598
(72) FABIAN, David James, Mount Joy, PA 17552, 366 Kelly Avenue (US)

G02B 6/42 **EN E-1555662** 2023 03 22 **3647846**
(86) 2019 09 23 2019198971

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, Texas 77389, 1701 East Mossy Oaks Road (US)
(54) OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM TRÄGERELEMENT
(30) US 2018 10 30 201816175652
(72) ROSENBERG, Paul Kessler, Palo Alto, CA 94304-1100, 1501 Page Mill Rd. (US)
(72) MATHAI, Sagi, Palo Alto, CA 94304-1100, 1501 Page Mill Rd. (US)
(72) TAN, Michael Renne Ty, Palo Alto, CA 94304-1100, 1501 Page Mill Rd. (US)

G02B 6/44 **EN E-1555663** 2023 03 22 **3800492**
(86) JP19034515 2019 09 03 2019859562

(73) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, 1-5-1, Kiba Koto-ku (JP)
(54) GLASFASERKABEL
(30) JP 2018 09 11 2018169597
(30) JP 2018 10 15 2018194103
(30) JP 2018 11 09 2018211366
(72) SATO, Shinnosuke, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd., Sakura Works, 1440, Mutsuzaki (JP)
(72) ISAJI, Mizuki, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd., Sakura Works, 1440, Mutsuzaki (JP)
(72) TOMIKAWA, Koji, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd., Sakura Works, 1440, Mutsuzaki (JP)
(72) OSATO, Ken, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd., Sakura Works, 1440, Mutsuzaki (JP)

G02B 21/16 **EN E-1555664** 2023 03 22 **3735606**
(86) GB18053765 2018 12 21 2018829968

(73) King's College London, London WC2R 2LS, Strand (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR LOKALISATIONSMIKROSKOPIE
(30) GB 2018 01 02 201800026
(30) GB 2018 03 07 201803638
(72) MARSH, Richard, London SE1 1UL, King's College London New Hunt's House Guy's Campus (GB)
(72) COX, Susan, London SE1 1UL, King's College London New Hunt's House Guy's Campus (GB)

G02B 26/08 **EN E-1555665** 2023 03 22 **3591454**
(86) JP17045829 2017 12 20 2017899205

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) OPTISCHES MODUL UND ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 02 28 2017036261
(72) MORINAGA, Yuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) SUZUKI, Daiki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

G02B 26/10 **EN E-1555666** 2023 03 22 **3764147**
(86) JP19008843 2019 03 06 2019764806

(73) Pioneer Corporation, Tokyo 113-0021, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) REFLEKTOR MIT AKTUATOR, OPTISCHER ABTASTER UND SPIEGELAKTUATOR
(30) JP 2018 03 09 2018042733
(72) KITAZAWA, Shogo, Tokyo 113-0021, c/o Pioneer Corporation, 28-8, Honkomagome 2- chome, Bunkyo-ku (JP)

G02B 27/01 **DE E-1555667** 2023 03 22 **3164756**
(86) EP15064501 2015 06 26 2015735877

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) LOKALISIERUNG EINES HMD IM FAHRZEUG
(30) DE 2014 07 04 102014213021
(72) HABERL, Wolfgang, 81547 München, Meraner Str. 16c (DE)
(72) KAUFMANN, Matthias Roland, 85716 Unterschleißheim, Südliche Ingolstädter Str. 3b (DE)
(72) KNEBEL, Karsten, 80636 München, Lazarettstr. 11 (DE)
(72) SPIESSL, Wolfgang, 85276 Pfaffenhofen, Am Gerlet 14a (DE)

G02B 27/01 **EN E-1555668** 2023 03 22 **3726276**
(86) JP18039307 2018 10 23 2018887749

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) HEADUP-ANZEIGE UND BEWEGLICHER KÖRPER MIT DARAUF MONTIERTER HEAD-UP-ANZEIGE
(30) JP 2017 12 11 2017236946
(72) KUZUHARA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) OKAYAMA, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

G02C 7/04 **EN E-1555669** 2023 03 22 **4010758**
(86) GB20052577 2020 10 14 2020796889

(73) CooperVision International Limited, Fareham PO15 5RL, Delta Park Concorde Way Segensworth North (GB)
(54) MEHRSCHICHTIGE KONTAKTLINSE
(30) GB 2019 10 25 201915550
(72) OAG, Robert, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, CooperVision Manufacturing Limited 36 School Lane Chandlers Ford Industrial Estate (GB)
(72) BRUCE, Ian, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, CooperVision Manufacturing Limited 36 School Lane Chandlers Ford Industrial Estate (GB)
(72) RADCLIFFE, David, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, CooperVision Manufacturing Limited 36 School Lane Chandlers Ford Industrial Estate (GB)

G02C 13/00 **EN E-1555670** 2023 03 22 **3686656**
(86) 2019 01 28 2019305104

(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE EINES AUGENBLICKSPARAMETERS
(72) LE CAIN, Aurélie, 94220 CHARENTON-LE-PONT, ESSILOR INTERNATIONAL C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147, rue de Paris (FR)
(72) FRICKER, Sébastien, 94220 CHARENTON-LE-PONT, ESSILOR INTERNATIONAL C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147, rue de Paris (FR)
(72) BARANTON, Konogan, 94220 CHARENTON LE PONT, ESSILOR INTERNATIONAL C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147, rue de Paris (FR)

G02F 1/01 **DE E-1555671** 2023 03 22 **3552280**
(86) EP17081836 2017 12 07 2017825139

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) LASERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER LASERANORDNUNG
(30) DE 2016 12 09 102016224621
(30) DE 2017 01 26 102017201285
(72) CHOI, Jung Han, 14089 Berlin, Christoph-Kolumbus-Str. 6A (DE)
(72) BACH, Heinz-Gunter, 14163 Berlin, Hohenzollernstraße 31 (DE)
(72) YAN, Lei, 19711 Berlin, Katharinenstraße 19a (DE)

G02F 1/1333 **EN E-1555672** 2023 03 22 **3671325**
(86) 2018 12 19 2018214024

(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Strasse 1 (DE)
(73) LG Electronics Inc., Yoido-dong Seoul 150-721, LG Twin Tower Yountdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN EINES PIXELBASIERTEN GRAFISCHEN INHALTS IN ZWEI RICHTUNGEN UND KRAFTFAHRZEUG MIT SOLCH EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) KANG, Seung mo, Seocho-gu Seoul, 19, Yangjae-daero 11-gil (KR)
(72) PARK, Sungjun, Seocho-gu Seoul, 202-ho, 108-18, Gangnam-daero 6-gil (KR)
(72) OH, Jiwon, Gangseo-gu Seoul, LG Science Park, 10, Magokjungang 10-ro (KR)
(72) HÉLOT, Jacques, 85051 Ingolstadt, Hans-Böckler-Straße 15 (DE)
(72) MÜLLER, Ulrich, 85055 Ingolstadt, Unterer Taubentalweg 9 (DE)

G02F 1/1333 **EN E-1555673** 2023 03 22 **3913426**
(86) 2017 08 02 2021184892

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) AKTUATORBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND SCHALLERZEUGENDE ANZEIGEVORRICHTUNG VOM PLATTENSCHWINGUNGSTYP DAMIT
(30) KR 2016 12 30 20160183867
(72) LEE, Sungtae, 10845 Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, KwanHo, 10845 Gyeonggi-do (KR)
(72) CHOI, YeongRak, 10845 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Kwangho, 10845 Gyeonggi-do (KR)
(72) BAE, MyungJin, 10845 Gyeonggi-do (KR)

G02F 1/13357 **EN E-1555674** 2023 03 22 **3561583**
(86) 2019 04 24 2019170748

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT MIT LICHTQUELLENGEHÄUSE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 04 24 20180047531
(72) Moon, JeYoung, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) Han, SangHo, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)

G03F 7/00 **EN E-1555675** 2023 03 22 **3907561**
(86) 2017 06 02 2021176000

(73) Molecular Imprints, Inc., Austin, Texas 78758, 9801 Metric Boulevard Suite 100 (US)
(54) SUBSTRATBELADUNG IN DER MIKROLITHOGRAFIE
(30) US 2016 07 29 201662368443 P
(72) PATTERSON, Roy, Hutto (US)
(72) FLECKENSTEIN, Christopher John, Round Rock (US)
(72) SHAFRAN, Matthew S., Fletcher (US)
(72) CARDEN, Charles Scott, Austin (US)
(72) SADAM, Satish, Round Rock (US)
(72) CHRISTIANSEN, Ryan, Austin (US)

G03F 7/031 **EN E-1555676** 2023 03 22 **3610327**
(86) US18025672 2018 04 02 2018784084

(73) Macdermid Graphics Solutions, LLC, Waterbury, CT 06702, 245 Freight Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LICHTSTABILITÄT VON FLEXODRUCKPLATTEN MIT FLACHPUNKTEN
(30) US 2017 04 12 201715485504
(72) BOUKAFTANE, Chouaib, Decatur, GA 30030, 510 Coventry Road Apt. 6B (US)
(72) LEE, Eric, Woodstock, GA 30188, 4810 Helga Way (US)

G03F 7/40 **EN E-1555677** 2023 03 22 **3899667**
(86) IB19001375 2019 12 17 2019853273

(73) Lumileds Holding B.V., 1118 CL Schiphol, The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR FOTOLACKSTRUKTURIERUNG MIT UNTERSTÜTZUNG VON ZWEISTUFIGER PHOSPHORABLAGERUNG ZUR FORMUNG EINER LED-MATRIX-ARRAY
(30) US 2018 12 21 201862783970 P
(30) EP 2019 02 11 19156331
(30) US 2019 12 16 201916715930
(72) ROITMAN, Daniel Bernardo, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(72) DOHNER, Emma, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(72) SHIMIZU, Kentaro, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(72) BOHMER, Marcel Rene, 5652 AB Eindhoven, Building 2, Beemdstraat 42-46 (NL)

G03H 1/00 **EN E-1555678** 2023 03 22 **3832395**
(86) 2020 08 27 2020193158

(73) Envisics Ltd., Milton Keynes MK1 1PT, Apollo House 6 Bramley Road (GB)
(54) PUPILLENEXPANDER
(30) GB 2019 12 02 201917552
(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK5 8PG, c/o 1a Garforth Place, Knowlhill (GB)

G05B 19/042 **EN E-1555679** 2023 03 22 **3318936**
(86) 2016 11 08 2016197701

(73) ABB S.p.A., 20124 Milano, Via Vittor Pisani 16 (IT)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR KONFIGURIERUNG VON ELEKTRONISCHEN RELAIS IN EINEM STROMVERTEILUNGSNETZ
(72) LOCATELLI, Emilio Battista, I-24016 San Pellegrino Terme (BG), Via de' Medici, 25 (IT)
(72) MICHELI, Simone, I-24019 Zogno (BG), Via XXIV Maggio, 35 (IT)

G05B 19/042 **EN E-1555680** 2023 03 22 **3637208**
(86) 2019 10 09 2019202242

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2018 10 10 20180120727
(72) Hwang, Sangyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G05B 19/042 **DE E-1555681** 2023 03 22 **3939389**
(86) EP20083262 2020 11 24 2020816417

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) KONFIGURATIONSMANAGEMENT FÜR AVIONIKNETZWERK UND VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN DER KONFIGURATION EINES AVIONIKNETZWERKS
(30) DE 2019 11 29 102019218574
(72) POULAIN, Stéphane, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10 (DE)
(72) KLIEM, Daniel, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10 (DE)
(72) SCHLIWA, Ralf, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10 (DE)
(72) CARMONA-PUGA, Guillermo, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10 (DE)
(72) VOLLSTEDT, Thomas, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10 (DE)

G05B 19/05 **EN E-1555682** 2023 03 22 **3201704**
(86) US15053335 2015 09 30 2015781255

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road (US)
(54) SYSTEM ZUR INTEGRATION VON SICHERHEIT UND PROGRAMMIERBARER LOGIK
(30) US 2014 09 30 201462057668 P
(30) US 2014 09 30 201462057676 P
(72) PATTON, Paul, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. 115 Tabor Road Mail Stop: 4D3 (US)
(72) MCCARTHY, Timothy, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. 115 Tabor Road Mail Stop: 4D3 (US)
(72) SORENSON, Ronald, Morris Plains, New Jersey 07962, Honeywell International Inc. 115 Tabor Road Mail Stop: 4D3 (US)
(72) EVERS, John, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. 115 Tabor Road Mail Stop: 4D3 (US)

G05B 19/05 **EN E-1555683** 2023 03 22 **3521952**
(86) JP17030049 2017 08 23 2017855496

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) SICHERHEITSSTEUERUNGSEINHEIT, SICHERHEITSSTEUERUNGSVERFAHREN UND SICHERHEITSSTEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2016 09 30 2016194883
(72) KOJIMA, Tatsuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o Omron Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) YAOITA, Koji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o Omron Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) UEDA, Takamasa, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o Omron Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) OHNUKI, Katsuhige, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o Omron Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)

G05B 19/18 **EN E-1555684** 2023 03 22 **3582039**
(86) JP18003850 2018 02 05 2018751877

(73) Makino Milling Machine Co., Ltd., Tokyo 152-8578, 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku (JP)
(54) OBJEKTOBERFLÄCHENBEURTEILUNGSVERFAHREN, BEURTEILUNGSVORRICHTUNG, WERKSTÜCKBEARBEITUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DES BEURTEILUNGSVERFAHRENS UND WERKZEUGMASCHINE
(30) JP 2017 02 10 2017023518
(72) SATO, Ryuta, Kobe-shi Hyogo 657-8501, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION KOBE UNIVERSITY 1-1 Rokkodai-cho Nada-ku (JP)
(72) NAKANISHI, Takumi, Kobe-shi Hyogo 657-8501, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION KOBE UNIVERSITY 1-1 Rokkodai-cho Nada-ku (JP)
(72) ODA, Mitsunari, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, c/o MAKINO MILLING MACHINE CO. LTD. 4023 Nakatsu Aikawa-machi (JP)
(72) NAKAYAMA, Nobu, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, c/o MAKINO MILLING MACHINE CO. LTD. 4023 Nakatsu Aikawa-machi (JP)

G05B 19/414 **EN E-1555685** 2023 03 22 **3690574**
(86) JP18032989 2018 09 06 2018862805

(73) Citizen Watch Co., Ltd., Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, 1-12, Tanashicho 6-chome (JP)
(73) Citizen Machinery Co., Ltd., Nagano 389-0206, 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun (JP)
(54) WERKZEUGMASCHINE
(30) JP 2017 09 28 2017187992
(72) YANAKAWA Shozen, Nagano 389-0206, c/o CITIZEN MACHINERY CO. LTD. 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun (JP)

G05B 19/418 **DE E-1555686** 2023 03 22 **3683637**
(86) 2019 01 16 2019152018

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BIDIREKTIONALEN VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM GERÄT, INSBESONDERE EINEM FELDGERÄT, UND EINER APPLIKATION IN EINER ZENTRALEN EINRICHTUNG
(72) Huck, Ralf, 63538 Großkrotzenburg, Eichelacker 19 (DE)

G05B 19/418 **DE E-1555687** 2023 03 22 **3765934**
(86) EP19052098 2019 01 29 2019704229

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE UND VERFAHREN MIT SICHERHEITSGERICHTETEM MANAGEMENT VON EINSTELLUNGEN FÜR EINE BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE
(30) DE 2018 03 16 102018106245
(72) BIELMEIER, Theodor, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) PRONOLD, Timo, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) PALUMBO, Pino-Guiseppe, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) STAUBER, Thomas, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) SCHMIDT, Stefan, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)

G05B 19/418 **EN E-1555688** 2023 03 22 **2729856**
(86) US12045737 2012 07 06 2012740781

(73) Intelligrated Headquarters LLC, Mason, OH 45040, 7901 Innovation Way (US)
(54) INTEGRIERTE SIMULATIONSTECHNIK
(30) US 2011 07 08 201113179195
(72) MAGATO, William, A., Milford, OH 45150, 1069 Hayward Circle (US)
(72) RESNICK, Brian, J., Cincinnati, OH 45241, 4437 Bromyard Avenue (US)

G05B 23/02 **EN E-1555689** 2023 03 22 **2869152**
(86) 2014 10 13 2014188697

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) Systeme und Verfahren für verbesserte Betriebssicherheitsvorgänge
(30) US 2013 10 15 201314054307
(72) Mazzaro, Maria Cecilia, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) Block, Frederick William, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)

G05B 23/02 **EN E-1555690** 2023 03 22 **3246779**
(86) 2017 05 17 2017171505

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PRIORISIERUNG UND ÜBERWACHUNG DES VORRICHTUNGSSTATUS IN EINER ZUSTANDSÜBERWACHUNGSSOFTWAREANWENDUNG
(30) US 2016 05 17 201662337739 P
(30) US 2016 12 13 201615377747
(72) ABOUMRAD, Nicholas Ryan, Minden, NV 89423, 1631 Bently Parkway South (US)
(72) ROALDSON, Ryan Gregory, Minden, NV 89423, 1631 Bently Parkway South (US)
(72) TAPPAN, Jacqueline Marie, Minden, NV 89423, 1631 Bently Parkway South (US)

G05B 23/02 **EN E-1555691** 2023 03 22 **3355144**
(86) 2017 10 24 2017198114

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) ERFASSUNG, ANALYSE UND ANZEIGE VON FEHLER EREIGNISEN VON EINER MEHRZAHL VON GERÄTEN EINES STEUERUNGSSYSTEMS
(30) JP 2017 01 31 2017015027
(72) SAWADA, Shigenori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku (JP)
(72) MURAYAMA, Shinji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku (JP)
(72) LI, Tianbing, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku (JP)

G05B 23/02 **EN E-1555692** 2023 03 22 **3896546**
(86) 2021 04 15 2021168675

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DES BETRIEBS EINER DESTILLATIONSSÄULE
(30) US 2020 04 17 202063011744 P
(30) US 2021 03 30 202117301252
(72) WEICHENBERGER, Jurgen Albert, Surrey, GU21 2FW, 12 Brookwood Farm Drive; Knaphill Woking (GB)
(72) NASR-AZADANI, Mohamad Mehdi, Menlo Park, 94025, 1025 Mallet Ct, Unit 4 (US)
(72) TASHMAN, Zaid, San Francisco, 94118, 701 Parker Ave. No.306 (US)
(72) MOMENI, Matin, London, NW7 1DN, 22 Devonshire Crescent (GB)
(72) TUNG, Teresa Sheausan, Tustin, 92782, 10901 Gray Pl (US)

G05B 23/02 **EN E-1555693** 2023 03 22 **3930943**
(86) EP19068598 2019 07 10 2019746011

(73) Siemens Industry Software NV, 3001 Leuven, Interleuvenlaan 68 (BE)
(54) MASCHINENLERNANSATZ ZUR VORHERSAGE DER ERMÜDUNGSLEBENSDAUER VON ADDITIV GEFERTIGTEN KOMPONENTEN
(30) EP 2019 04 26 19171344
(72) LAMMENS, Nicolas, 3010 Kessel-Lo, Kerselarenstraat 18 (BE)

G05D 1/00 **EN E-1555694** 2023 03 22 **3686706**
(86) 2015 11 09 2020162169

(73) F. Robotics Acquisitions Ltd., Pardesiya 42815, P.O. Box 1412 Hatzabar Street Industrial Zone (IL)
(54) ORTUNGSMODUSWECHSEL FÜR EINEN HAUSHALTSROBOTER
(30) GB 2014 11 07 201419883
(30) GB 2015 03 25 201505078
(72) ABRAMSON, Shai, 2012100 Halutz, Haganim Street (IL)
(72) WOLOWELSKY, Karni, 2019600 Misgav, Eshhar M.P. (IL)

G05D 1/02 **DE E-1555695** 2023 03 22 **3559773**
(86) EP17083873 2017 12 20 2017832951

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR NAVIGATION UND SELBSTLOKALISIERUNG EINES SICH AUTONOM FORTBEWEGENDEN BEARBEITUNGSGERÄTES
(30) DE 2016 12 21 102016125224
(72) LISS, Raphael, 53225 Bonn, Auf der Rötschen 72 (DE)

G05D 1/02 **EN E-1555696** 2023 03 22 **3574381**
(86) EP18052102 2018 01 29 2018701054

(73) Wheel.me AS, 0165 Oslo, St. Olavs plass 3 (NO)
(54) WALZANORDNUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTONOMEN NEUPOSITIONIERUNG VON VORRICHTUNGEN, DIE AN DER WALZANORDNUNG BEFESTIGT SIND
(30) EP 2017 01 27 17153510
(72) TIMENES, Atle, N-1367 Snarøya, Fürstenga 16 (NO)

G05D 1/02 **EN E-1555697** 2023 03 22 **3767421**
(86) 2020 07 16 2020186337

(73) Iveco S.p.A., 10156 Torino, Via Puglia 35 (IT)
(54) VERBESSERTES, ZUM FAHREN IM ZUGMODUS KONFIGURIERTES ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINEN KONVOI VON FAHRZEUGEN
(30) IT 2019 07 16 201900011883
(72) Paolini, Federico, 19038 Sarzana (SP), Via Paolo Diana, 6 (IT)
(72) Sarcoli, Alessio, 10141 Torino, Corso Monte Cucco, 135 (IT)
(72) Liga, Valerio, 10143 Torino, Via Luigi Cibrario, 51 (IT)
(72) De Somma, Michele, 10136 Torino, Via Montezemolo, 41 (IT)

G05D 1/02 **EN E-1555698** 2023 03 22 **3944049**
(86) 2020 11 16 2020207742

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) BETRIEB EINES MOBILEN KOMMUNIKATIONSENDGERÄTES EINES ROBOTERENDGERÄTES
(30) US 2020 07 22 202016935251
(72) KOLTUN, Vladlen, Santa Clara, CA 95054 (US)
(72) MUELLER, Matthias, Santa Clara, CA 95054 (US)

G05D 1/08 **EN E-1555699** 2023 03 22 **3164775**
(86) CN15075627 2015 03 31 2015874400

(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (south) Nanshan District (CN)
(54) OFFENE PLATTFORM FÜR FLUGBESCHRÄNKUNGSREGION
(72) LIU, Weifeng, Shenzhen Guangdong 518057, 6F HKUST SZ IER Bldg. No.9 Yuexing 1st Rd. Hi-Tech Park (South) Nanshan District (CN)
(72) ZHAO, Jian, Shenzhen Guangdong 518057, 6F HKUST SZ IER Bldg. No.9 Yuexing 1st Rd. Hi-Tech Park (South) Nanshan District (CN)
(72) DENG, Yulong, Shenzhen Guangdong 518057, 6F HKUST SZ IER Bldg. No.9 Yuexing 1st Rd. Hi-Tech Park (South) Nanshan District (CN)
(72) LI, Nanning, Shenzhen Guangdong 518057, 6F HKUST SZ IER Bldg. No.9 Yuexing 1st Rd. Hi-Tech Park (South) Nanshan District (CN)

G05D 1/10 **EN E-1555700** 2023 03 22 **2667275**
(86) 2012 05 24 2012382196

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) Verfahren zur Bereitstellung einer Beschreibung der beabsichtigten Flugbahn eines Flugzeugs, durch Gliederung in Flugabschnitte mit optimierten Kennwerte
(72) Lopez Leones; Javier, 28670, Madrdi, General Sanz Marques de San Juan, 20 Villaviciosa de Odon (ES)
(72) Casado Magana; Enrique Juan, Madrid 28901, Plaza Escuelas Pias, 1 D Getafe (ES)
(72) Vilaplana; Miguel, Madrid 28007, Travesia de Tellez 3 1-I (ES)
(72) Navarro; Francisco, Madrid 28042, Avda America 2-18A (ES)
(72) Besada; Juan Alberto, 28035 Madrid, C/Ramón Gomez de la Serna 9. (ES)

G06F 1/16 **EN E-1555701** 2023 03 22 **3591499**
(86) 2019 07 04 2019184378

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) JP 2018 07 05 2018128100
(72) OGAWA, Seiji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G06F 3/00 **EN E-1555702** 2023 03 22 **3273375**
(86) 2013 10 17 2017183381

(73) Ortoma AB, 412 50 Gothenburg, Vädursgatan 5 (SE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR PLANUNG DER POSITION VON IMPLANTATKOMPONENTEN
(30) SE 2012 10 18 1251187
(72) Andersson, Matts, 443 39 Lerum, Hammarströms täppa 2 (SE)
(72) Flivik, Gunnar, 22457 Lund, Siriusgatan 24 (SE)

G06F 3/01 **EN E-1555703** 2023 03 22 **3488184**
(86) US17043240 2017 07 21 2017831937

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) ECHOORTUNG MIT HAPTISCHEN WANDLERVORRICHTUNGEN
(30) US 2016 07 22 201662365960 P
(72) MARTI, Stefan, Oakland, CA 94618, 22 Starview Drive (US)
(72) VERBEKE, Joseph, Mountain View, CA 94040, 565 Ortega Ave. Apt. 8 (US)
(72) BOULANGER, Adam, Palo Alto, CA 94306, 595 E Meadow Dr. (US)
(72) DI CENSO, Davide, Sunnyvale, CA 94086, 445 Firloch Ave. Apt. 1 (US)

G06F 3/01 **EN E-1555704** 2023 03 22 **3293703**
(86) 2016 09 07 2016187650

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VIRTUELLE FENSTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VIRTUELLEN FENSTERVORRICHTUNG
(72) KOHLMEIER-BECKMANN, Carsten, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)

G06F 3/01 **EN E-1555705** 2023 03 22 **3877828**
(86) US19058988 2019 10 31 2019809238

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE BETÄTIGUNG EINES HAPTISCHEN RÜCKKOPPLUNGSSYSTEMS
(30) US 2018 11 07 201816183639
(72) MA, Siyuan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HOLBERY, James David, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BOGAN, Kelly Marie, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) YOON, Sang Ho, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/039 **EN E-1555706** 2023 03 22 **3639117**
(86) US18030549 2018 05 02 2018732171

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) HOVER-BASIERTE BENUTZERINTERAKTIONEN MIT VIRTUELLEN OBJEKTEN IN IMMERSIVEN UMGEBUNGEN
(30) US 2017 06 15 201715624097
(72) PAHUD, Michel, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) RICHE, Nathalie, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) OFEK, Eyal, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) HURTER, Christophe, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) JUNUZOVIC, Sasa, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/041 **EN E-1555707** 2023 03 22 **3163419**
(86) 2016 10 26 2016195757

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2015 10 31 20150152833
(30) KR 2015 12 30 20150190310
(72) Jo, Heungju, 27471 Chungju-si, Chungcheongbuk-do, 265-3, Jangseong-ri, Daesowon-myeon (KR)
(72) Park, JeongKweon, 39837 Seokjeok-eup, Chilgok-gun, Gyeongsangbuk-do, 207, 197, Janggok-gil (KR)
(72) Park, Chan, 39314 Gumi-si, Gyeongsangbuk-do, 1006, 48, Hyeonggok-ro 33-gil (KR)
(72) Kwon, SangHyun, 10863 Paju-si, Gyeonggi-do, 802-206, Dongmun Goodmornighill Apt., 334, Cheongseok-ro (KR)

G06F 3/0488 **DE E-1555708** 2023 03 22 **2895949**
(86) EP13067770 2013 08 28 2013756857

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) BERÜHRUNGSEINGABEN ÜBER SCHWELLEN AUF BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN ANZEIGEN
(30) DE 2012 09 13 102012216287
(72) RÜMELIN, Sonja, 80687 München, Hauzenberger Str. 20 (DE)

G06F 3/0488 **EN E-1555709** 2023 03 22 **3529689**
(86) KR17012894 2017 11 14 2017869932

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) IN 2016 11 14 201641038803
(30) IN 2017 10 25 201641038803
(72) SONI, Amit Kumar, Bangalore 560037, SRI-B Bagmane constellation tech park (IN)
(72) KAULGUD, Vishnupriya Surendranath, Bangalore 560037, SRI-B Bagmane constellation tech park (IN)
(72) IYER, Sowmya Radhakrishnan, Bangalore 560037, SRI-B Bagmane constellation tech park (IN)
(72) MUKHERJEE, Debayan, Bangalore 560037, SRI-B Bagmane constellation tech park (IN)
(72) CHAURASIA, Rahul Kumar, Bangalore 560037, SRI-B Bagmane constellation tech park (IN)

G06F 3/04886 **EN E-1555710** 2023 03 22 **2820511**
(86) US13028483 2013 03 01 2013859280

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KLASSIFIZIERUNG DER ABSICHT EINER BENUTZEREINGABE
(30) US 2012 03 02 201261606321 P
(30) US 2012 03 02 201261606301 P
(30) US 2012 03 02 201261606313 P
(30) US 2012 03 02 201261606333 P
(30) US 2012 03 02 201261606336 P
(30) US 2012 03 06 201261607451 P
(30) US 2012 03 21 201261613745 P
(30) US 2012 05 14 201213471336
(72) WHITT, III, David Otto, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) MCLAUGHLIN, Robyn Rebecca Reed, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) SCHNEIDER, Summer L., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) WAHL, Eric Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) WISE, James H., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) LEON, Camilo, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) AAGAARD, Karsten, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) OLIVER, Thomas Charles, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) CADY, Andrew N., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) SCHULTZ, Bernard Maurice, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) DIGHDE, Rajesh Manohar, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) DRASNIN, Sharon, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) SIDDIQUI, Kabir, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) BELESIU, Jim Tom, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) ISHIHARA, James Alec, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) WANG, Hua, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) GROENE, Ralf, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) STOUMBOS, Christopher Harry, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) PELLEY, Joel Lawrence, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) KASSELS, Jay Scott, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) SPOONER, Richard Peter, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) SHAW, Timothy C., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) MICKELSON, Matthew David, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) HUALA, Rob, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) DIETZ, Paul Henry, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) MATHIAS, Dennis J., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) VANDERVOORT, David C., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) PLEAKE, Todd David, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) LUTZ, Moshe R., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) MAIL, Scott Mitchel, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) WHITMAN, Christopher A., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) OLER, Van Winston, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) UMENO, Hiroo, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) PEREK, David R., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) SCHWAGER, Michael A., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) SEILSTAD, Mark J., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) REED, Anthony Christian, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) CUMMINGS, Stephan Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) JENSEN, Darryl L., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) PANAY, Panos C., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) STRANDE, Hakon, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) GOH, Chun Beng, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) MANTOOTH, Harold F., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) MARSHALL, James Charles, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) PEDERSEN, Matthew G., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) YOUNG, Robert D., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) SHERMAN, Nathan C., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) GIBSON, Scott K., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) SYKES, Shane Aaron, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) LANE, Davie M., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) OBIE, Gene Robert, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) GIAIMO, III, Edward C., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) NEFF, David, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) SOUSA, Jose R., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)

G06F 3/12 **EN E-1555711** 2023 03 22 **3567467**
(86) 2014 01 27 2019177075

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(54) MOBILE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM DAFÜR
(30) JP 2013 03 07 2013045316
(72) ASAI, Norihiko, Nagoya, Aichi 467-8562, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, c/o Intellectual Property Dept., 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku, (JP)

G06F 3/14 **EN E-1555712** 2023 03 22 **3686723**
(86) 2014 12 24 2020162969

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(54) BENUTZERENDGERÄT ZUR BEREITSTELLUNG VON BENUTZERINTERAKTIONEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2013 12 30 20130167120
(30) KR 2014 09 02 20140116506
(72) JEONG, Hee-seok, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KWAK, Se-jin, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Hyun-jin, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) CHO, Shi-yun, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) YOON, Yeo-jun, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Moon-joo, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KUMAR, Nipun, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) SEO, Joon-kyu, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 7/58 **DE E-1555713** 2023 03 22 **3985499**
(86) 2020 10 14 2020306205

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ZUFALLSZAHLEN
(72) HIESER, Alexander, 97072 Würzburg (DE)
(72) ZINN, Marcus Dr., 63110 Rodgau (DE)

G06F 8/33 **EN E-1555714** 2023 03 22 **3547110**
(86) 2019 03 27 2019165532

(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) CODEKORREKTUR
(30) GB 2018 03 27 201804904
(72) DING, James, Palo Alto, California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) RILEE, Alexander, Palo Alto, California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)

G06F 8/35 **EN E-1555715** 2023 03 22 **3722942**
(86) 2019 04 10 2019382265

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) AUSFÜHREN VON INTEGRATIONSTESTS UNTER VERWENDUNG VON EINHEITENTESTS
(72) ARCOS BARRAQUERO, VICTOR, 28042 MADRID, THE BOEING COMPANY AVENIDA SUR DEL AEROPUERTO DE BARAJAS 38 BLDG. 4 (ES)
(72) CONSTANTIJN VOS, MAXIM, 28042 MADRID, THE BOEING COMPANY AVENIDA SUR DEL AEROPUERTO DE BARAJAS 38 BLDG. 4 (ES)
(72) RAMIRO REBOLLO, DANIEL, 28042 MADRID, THE BOEING COMPANY AVENIDA SUR DEL AEROPUERTO DE BARAJAS 38 BLDG. 4 (ES)
(72) FIGLAR, BASTIAN, 28042 MADRID, THE BOEING COMPANY AVENIDA SUR DEL AEROPUERTO DE BARAJAS 38 BLDG. 4 (ES)
(72) KAJAK, PAWEL, 28042 MADRID, THE BOEING COMPANY AVENIDA SUR DEL AEROPUERTO DE BARAJAS 38 BLDG. 4 (ES)
(72) DE PRINS, JOHAN, 28042 MADRID, THE BOEING COMPANY AVENIDA SUR DEL AEROPUERTO DE BARAJAS 38 BLDG. 4 (ES)

G06F 9/38 **EN E-1555716** 2023 03 22 **2887209**
(86) 2014 12 12 2014197626

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) Funktionseinheit zur Unterstützung von Multithreading, Prozessor damit und Betriebsverfahren dafür
(30) KR 2013 12 20 20130160231
(72) Cho, Yeon Gon, Gyeonggi-do, 407-601, Solbitmaeul Gyeongnam Honorsville Apt Bansong-dong Hwaseong-si (KR)
(72) Ryu, Soo Jung, Gyeonggi-do, 415-1401, Solbitmaeul Seohae Grangbl Apt. Bansong-dong Hwaseong-si (KR)

G06F 9/50 **EN E-1555717** 2023 03 22 **3073377**
(86) 2016 02 01 2016153648

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) HARDWAREBASIERTE VORRICHTUNGSÜBERGREIFENDE RESSOURCENTEILUNG
(30) US 2015 03 16 201514659523
(72) KRITHIVAS, Ramamurthy, Chandler, AZ Arizona 85249, 1072 E. Coconino Dr. (US)
(72) PARTHASARATHY, Balaji, Phoenix, AZ Arizona 85044, 4745 E. Thunderhill Pl. (US)

G06F 9/50 **FR E-1555718** 2023 03 22 **3392768**
(86) 2018 04 17 2018167647

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER PARTITIONIERUNGSKONFIGURATION, UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM
(30) FR 2017 04 18 1700423
(72) FUMEY, Marc, 31036 Toulouse Cedex 1, c/o THALES AVIONICS SAS 105 avenue du General Eisenhower B.P. 63647 (FR)
(72) TEMPLIER, Michael, 31036 Toulouse Cedex 1, c/o THALES AVIONICS SAS 105 avenue du General Eisenhower B.P. 63647 (FR)
(72) MANGION, Christophe, 31036 Toulouse Cedex 1, c/o THALES AVIONICS SAS 105 avenue du General Eisenhower B.P. 63647 (FR)

G06F 9/50 **EN E-1555719** 2023 03 22 **3602297**
(86) US18025144 2018 03 29 2018720443

(73) AB Initio Technology LLC, Lexington, Massachusetts 02421, 201 Spring Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON DATENVERARBEITUNGSOPERATIONEN UNTER VERWENDUNG VON PARALLELISMUS MIT VARIABLEM NIVEAU
(30) US 2017 03 29 201762478390 P
(72) DICKIE, Garth, Allen, Framingham MA 01702, 161 Parker Road (US)

G06F 9/50 **EN E-1555720** 2023 03 22 **3857373**
(86) US20016024 2020 01 31 2020708940

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) BLOCKCHAIN-BASIERTES RESSOURCENZUTEILUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 03 29 201910248877
(72) LIU, Lindong, Hangzhou, Zhejiang, 311121, Alibaba Group Legal Dept 5/F, Bldg. 3 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)

G06F 9/50 **EN E-1555721** 2023 03 22 **3458959**
(86) US17033033 2017 05 17 2017727046

(73) AB Initio Technology LLC, Lexington, Massachusetts 02421, 201 Spring Street (US)
(54) REKONFIGURIERBARE VERTEILTE VERARBEITUNG
(30) US 2016 05 17 201662337422 P
(72) NEWBERN, Jeffrey, Sudbury Massachusetts 01776, 20 Kendall Road (US)
(72) STANFILL, Craig W., Lincoln Massachusetts 01773, 43 Huckleberry Hill Road (US)

G06F 11/00 **EN E-1555722** 2023 03 22 **3489827**
(86) 2013 06 11 2018212026

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) DIFFERENZIERENDE VERSTECKTE KALMANFILTER ZUR KLASSIFIZIERUNG VON STREAMING-SENSORDATEN IN DER ZUSTANDSÜBERWACHUNG
(30) US 2012 06 12 201261658518 P
(72) Chakraborty, Amit, East Windsor, NJ 08520, 2 Inverness Lane (US)
(72) Hackstein, Holger, 64832 Babenhausen, Rathausstraße 9 (DE)
(72) Wiebking, Leif, 81827 München, Fauststr. 78a (DE)
(72) Yuan, Chao, Plainsboro, NJ 08536, 36 Marion Drive (US)

G06F 11/14 **EN E-1555723** 2023 03 22 **3538999**
(86) US17059813 2017 11 03 2017800674

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERWEITERTER WIEDERHOLUNGSMECHANISMUS ZUR ÜBERTRAGUNG GROSSER DATENSÄTZE
(30) US 2016 11 08 201615346352
(72) PADMANABHAN, Mohan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) RAY, Mayukh, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) KEKATPURE, Aditya, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G06F 11/20 **DE E-1555724** 2023 03 22 **3751420**
(86) 2019 06 11 2019179481

(73) TTTech Computertechnik Aktiengesellschaft, 1040 Wien, Schönbrunner Straße 7 (AT)
(54) WARTBARES VERTEILTES AUSFALLSICHERES ECHTZEITCOMPUTERSYSTEM
(72) Kopetz, Hermann, 2500 Baden, Am Föhrenweg 8 (AT)

G06F 12/02 **EN E-1555725** 2023 03 22 **3399421**
(86) CN16074140 2016 02 19 2016890206

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ZUGRIFFSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FLASH-SPEICHERVORRICHTUNG
(72) SHI, Liang, Chongqing 400044, No. 174 Shazheng Street Shapingba District (CN)
(72) XUE, Chun, Chongqing 400044, No. 174 Shazheng Street Shapingba District (CN)
(72) LI, Qiao, Chongqing 400044, No. 174 Shazheng Street Shapingba District (CN)
(72) SHAN, Dongfang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XU, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Yuangang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 12/02 **EN E-1555726** 2023 03 22 **3663926**
(86) 2019 12 03 2019213230

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) OFFENKANAL-FESTKÖRPERLAUFWERK, NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERSYSTEM DAMIT UND VERFAHREN ZUM STROMVERLUSTSCHUTZ EINES OFFENKANAL-FESTKÖRPERLAUFWERKS
(30) KR 2018 12 05 20180155182
(72) KIM, Dae Ok, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KANG, In Hae, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KO, Min Seok, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) ROH, Yang Woo, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) DOH, In Hwan, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Jong Won, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) JANG, Se Jeong, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G06F 12/02 **EN E-1555727** 2023 03 22 **3754508**
(86) 2015 12 30 2020152574

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ZUGANGSANFORDERUNGVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERSYSTEM
(72) XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) Yu, Qun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Licheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 13/38 **EN E-1555728** 2023 03 22 **3529706**
(86) US17052250 2017 09 19 2017862965

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) GPU-FERNKOMMUNIKATION MIT AUSGELÖSTEN OPERATIONEN
(30) US 2016 10 18 201615297079
(72) LEBEANE, Michael W., Austin, Texas 78735, c/o Advanced Micro Devices, Inc. 7171 Southwest Pkwy (US)
(72) REINHARDT, Steven K., Vancouver, Washington 98686, 11310 NE 36th Ave (US)

G06F 13/38 **EN E-1555729** 2023 03 22 **3832472**
(86) 2020 08 25 2020192552

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) STREAMING-GEWEBESCHNITTSTELLE
(30) US 2019 12 05 201962944207 P
(30) US 2020 06 27 202016914339
(72) Choudhary, Swadesh, Mountain View, CA 94041, 227 Pettis Avenue Apt. 2 (US)
(72) Das Sharma, Debendra, Saratoga, CA 95070, 14320 Elva Ave. (US)
(72) Albion, Lee, Portland, OR 97229, 16820 NW Bernietta Ct. (US)

G06F 13/40 **EN E-1555730** 2023 03 22 **3614272**
(86) 2016 09 09 2019203349

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SPEICHERSCHNITTSTELLE MIT EINSTELLBARER SPANNUNG UND ABSCHLUSS SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2015 09 24 201514863890
(72) BRUNOLLI, Michael, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) THILENIUS, Stephen, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ISAKANIAN, Patrick, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SRINIVAS, Vaishnav, San Diego, CA 92121-1714 (US)

G06F 13/40 **EN E-1555731** 2023 03 22 **3667507**
(86) 2019 10 21 2019204241

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) PCIE-KARTENRANDVERBINDER ZUR STROMVERSORGUNG
(30) US 2018 12 12 201862778802 P
(30) US 2019 06 10 201916436743
(72) Wig, Timothy, Northborough, MA Massachusetts 01532-1338, 23 Valentine Rd (US)
(72) Nilange, Manisha M., Portland, OR Oregon 97229, 4692 NW Morreti Ter (US)
(72) Larson, Thane M., Portland, OR Oregon 97229, 10778 NW McDaniel Rd (US)
(72) Tamdem, Horthense Delphine, Portland, OR Oregon 97229, 4247 NW Twilight Terr (US)

G06F 13/42 **EN E-1555732** 2023 03 22 **3812912**
(86) 2019 10 22 2019465581

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG EINES EMPFÄNGERS EINES SYNCHRONEN SERIELLEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMS FÜR EINEN EMPFANGSPROZESS EINES DATENRAHMENS EINER VORDEFINIERTEN RAHMENGRÖSSE AUS DEM SYNCHRONEN SERIELLEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM, EMPFÄNGER, SENDER UND SYSTEM
(72) Marta, Alin, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Straße 9 (DE)

G06F 15/78 **EN E-1555733** 2023 03 22 **3235196**
(86) US15062028 2015 11 21 2015870611

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054-1549, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) HYBRIDES PAKET-/LEITUNGSVERMITTELTES PIPELINE-NETZWERK-ON-CHIP
(30) US 2014 12 17 201414574189
(72) ANDERS, Mark A., Hillsboro, Oregon 97124, 2559 NE Katie Drive (US)
(72) KAUL, Himanshu, Portland, Oregon 97225, 9718 SW West Haven Drive (US)
(72) CHEN, Gregory K., Portland, Oregon 97229, 4350 NW 125th Avenue (US)

G06F 16/00 **EN E-1555734** 2023 03 22 **3365811**
(86) US16058329 2016 10 22 2016788924

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7 (US)
(54) KOLUMNARE CACHESPEICHERUNG IN MEHRSTUFIGEM SPEICHER
(30) US 2015 10 22 201562245193 P
(30) US 2016 10 21 201615331599
(72) MACNICOL, Roger D., Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)
(72) SHAH, Viral, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)
(72) HUA, Xia, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)
(72) KAMP, Jesse, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)
(72) CHAVAN, Shasank K., Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)
(72) COLGAN, Maria, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)
(72) LAHIRI, Tirthankar, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)
(72) NG, Adrian Tsz Him, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)
(72) MEIYYAPPAN, Krishnan, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)
(72) GANESH, Amit, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)
(72) LOAIZA, Juan R., Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)
(72) UMAMAGESWARAN, Kothanda, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)
(72) QIN, Yiran, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)

G06F 16/185 **EN E-1555735** 2023 03 22 **3767486**
(86) 2019 07 19 2019187413

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MEHRFACHAUFZEICHNUNGSINDEXSTRUKTUR FÜR SCHLÜSSELWERTSPEICHER
(72) KARLBERG, Jan-Ove Almli, Redmond, WA Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) SOLHEIM, Helge Grenager, Redmond, WA Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) KVALNES, Åge Andre, Redmond, WA Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G06F 16/245 **EN E-1555736** 2023 03 22 **3356959**
(86) US16053642 2016 09 26 2016778604

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) STREAMING DATENSÄTZE VON PARALLEL BATCHED DATENBANK ZUGRIFF
(30) US 2015 10 01 201562236095 P
(30) US 2016 02 11 201615042126
(72) SCHWARTZ, Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) GALUZO, Sergey Y., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) XU, Yue, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) COUCKUYT, Jeffrey Darren, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G06F 16/2455 **EN E-1555737** 2023 03 22 **3867773**
(86) US19062899 2019 11 24 2019820974

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SKALIERBARE IMPLEMENTIERUNGEN VON GENAUEN UNTERSCHEIDBAREN ZÄHLUNGEN UND MEHRFACHEN GENAUEN UNTERSCHEIDBAREN ZÄHLUNGEN IN VERTEILTEN ABFRAGEVERARBEITUNGSSYSTEMEN
(30) US 2018 11 30 201816206022
(72) VISWANADHA, Sreenivasa, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 16/40 **EN E-1555738** 2023 03 22 **3929770**
(86) 2016 11 11 2021192629

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR VERÄNDERUNG DER PRÄSENTATION VON VIDEOINHALTEN AUF EINER BENUTZERVORRICHTUNG AUF DER BASIS EINES KONSUMS DER BENUTZERVORRICHTUNG
(72) BURKART, Joshua, Mountain View, 94043 (US)
(72) WEITENBERNER, Christian, Mountain View, 94043 (US)

G06F 16/738 **EN E-1555739** 2023 03 22 **3061035**
(86) CN13085585 2013 10 21 2013895989

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MOBILE VIDEOSUCHE
(72) MEI, Tao, Beijing 100080, c/o Microsoft Asia Pacific R&D Headquarters 14F Building 2 No 5 Dan Ling Street Haidian District (CN)
(72) LI, Shipeng, Beijing 100080, c/o Microsoft Asia Pacific R&D Headquarters 14F Building 2 No 5 Dan Ling Street Haidian District (CN)
(72) LIU, Wu, Beijing 100080, c/o Microsoft Asia Pacific R&D Headquarters 14F Building 2 No 5 Dan Ling Street Haidian District (CN)

G06F 16/9535 **EN E-1555740** 2023 03 22 **3907631**
(86) CN20105740 2020 07 30 2020862009

(73) BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD., Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR APPLET-VERARBEITUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 03 13 202010175889
(72) SHI, Nansheng, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) XIE, Malin, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) CAO, Jiao, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)

G06F 17/10 **EN E-1555741** 2023 03 22 **3920053**
(86) JP19008194 2019 03 01 2019917744

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) BERECHNUNGSSCHALTUNG, DIGITALER FILTER, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, RELAISVORRICHTUNG, SATELLIT UND BERECHNUNGSVERFAHREN
(72) TANI, Shigenori, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HAYAMA, Michiya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

G06F 17/17 **EN E-1555742** 2023 03 22 **3806071**
(86) JP19019846 2019 05 20 2019806544

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) SYSTEM FÜR GEHEIME KOLLEKTIVE ANNÄHERUNG, VORRICHTUNG FÜR GEHEIME BEREICHNUNG, VERFAHREN FÜR GEHEIME KOLLEKTIVE ANNÄHERUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2018 05 25 2018100340
(72) HAMADA, Koki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G06F 21/31 **EN E-1555743** 2023 03 22 **3929778**
(86) 2018 01 19 2021192289

(73) SSenStone Inc., Seoul 07345, 4F, 50, 63-ro Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR BEREITSTELLUNG VON VIRTUELLEM CODE, VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON VIRTUELLEM CODE UND VORRICHTUNG ZUR VERIFIZIERUNG VON VIRTUELLEM CODE
(30) KR 2017 08 09 20170100952
(72) YOO, Chang Hun, 07050 Seoul (KR)

G06F 21/32 **EN E-1555744** 2023 03 22 **3940561**
(86) 2021 06 25 2021181669

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(54) METHODEN UND GERÄTE ZUM TEST VON ANGRIFFEN AUF BIOMETRISCHE ERKENNUNG
(30) CN 2020 07 13 202010670696
(72) ZHENG, Jianxu, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) CHANG, Wenting, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)

G06F 21/53 **EN E-1555745** 2023 03 22 **3611643**
(86) 2019 03 28 2019165995

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) MALWARE-DETEKTION BASIEREND AUF BENUTZERINTERAKTIONEN
(30) US 2018 08 13 201816102335
(72) SALDANHA, Anoop Wilbur, MH 575002 Bangalore, 25-15-951, Seminary View 1 Cross Road (IN)
(72) MOHANTA, Abhijit, KA 560095 Bangalore, c/o H.C Ramkrishna 3rd Floor No. 85/2 K.R Garden 8th Block Koramangala (IN)
(72) SATHYANARAYANA, Krishna, KA 560068 Bangalore, D-102 Purva Skywood Silver County Road Off Harlaur Road Kudlu (IN)

G06F 21/55 **EN E-1555746** 2023 03 22 **3948604**
(86) EP20057533 2020 03 18 2020710568

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) COMPUTERSICHERHEIT
(30) EP 2019 03 27 19165662
(72) HERWONO, Ian, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)
(72) EL-MOUSSA, Fadi, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)

G06F 21/55 **EN E-1555747** 2023 03 22 **3948603**
(86) EP20057532 2020 03 18 2020710567

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) PRÄEMPTIVE COMPUTERSICHERHEIT
(30) EP 2019 03 27 19165661
(72) HERWONO, Ian, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)
(72) EL-MOUSSA, Fadi, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)

G06F 21/56 **EN E-1555748** 2023 03 22 **3848834**
(86) JP19037895 2019 09 26 2019871873

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) SUCHVORRICHTUNG, SUCHVERFAHREN UND SUCHPROGRAMM
(30) JP 2018 10 10 2018192103
(72) SHINOMIYA, Kazuma, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) KAMIYA, Kazunori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G06F 21/57 **DE E-1555749** 2023 03 22 **3754530**
(86) 2015 11 26 2020182246

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM NACHLADEN VON SOFTWARE AUF EINE CHIPKARTE DURCH EINEN NACHLADEAUTOMATEN
(30) DE 2014 11 27 102014224278
(72) SCHWAN, Matthias, 10437 Berlin, Senefelderstraße 18 (DE)
(72) WIRTH, Klaus-Dieter, 12683 Berlin, Am Waldberg 48A (DE)
(72) FILZHUTH, Elke, 12359 Berlin, Wesenberger Ring 23a (DE)
(72) MÜLLER, Frank, 10407 Berlin, Am Friedrichshain 13 (DE)
(72) SCHOLZE, Steffen, 13469 Berlin, Zehntwerderweg 17B (DE)

G06F 21/60 **EN E-1555750** 2023 03 22 **3662402**
(86) AU18050808 2018 08 02 2018840744

(73) Source of True Pty Ltd, Waverley, NSW 2024, 9 Prospect Street (AU)
(54) SYSTEM, VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND DATENSIGNAL ZUR IDENTIFIZIERUNG VON SOFTWARE ZUR ERFASSUNG PERSÖNLICH IDENTIFIZIERBARER INFORMATIONEN
(30) AU 2017 08 02 2017903065
(72) JOWETT, Robin, Cremorne Victoria 3121, c/o - 49 Dove Street (AU)

G06F 21/62 **DE E-1555751** 2023 03 22 **3552141**
(86) EP17081463 2017 12 05 2017828662

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) SERVER-COMPUTERSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON DATENSÄTZEN
(30) DE 2016 12 08 102016224470
(72) KOMAROV, Ilya, 13507 Berlin, Am Tegeler Hafen 36 (DE)
(72) PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, An der Wildbahn 61 (DE)
(72) BACKHAUS, Michael, 30659 Hannover, Frenzelkamp 31 (DE)
(72) PALM, Peter, 30916 Isernhagen, Tischlerstraße 1a (DE)

G06F 21/62 **EN E-1555752** 2023 03 22 **3814968**
(86) US20013169 2020 01 10 2020704373

(73) salesforce.com, inc., San Francisco, CA 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DATENBANKVERSCHLÜSSELUNG IN EINEM MANDANTENFÄHIGEN DATENBANKVERWALTUNGSSYSTEM
(30) US 2019 01 31 201916263751
(72) CHONG, Terry, San Francisco, California 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(72) MARTIN, Jameison Bear, San Francisco, California 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(72) FANGHAENEL, Thomas, San Francisco, California 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(72) TUCKER, Andrew, San Francisco, California 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(72) WYATT, Nathaniel, San Francisco, California 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(72) HANUMANTHARAU, Raghavendran, San Francisco, California 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(72) BEN-GUR, Assaf, San Francisco, California 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(72) MORTIMORE, William Charles, San Francisco, California 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US)

G06F 21/62 **EN E-1555753** 2023 03 22 **3867783**
(86) GB19052472 2019 09 05 2019766320

(73) ARM Limited, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)
(54) PARAMETERSIGNATUR FÜR REALM SICHERHEITSKONFIGURATIONSPARAMETER
(30) GB 2018 10 19 201817042
(72) WOOD, Nicholas, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o Arm Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)

G06F 21/62 **EN E-1555754** 2023 03 22 **3583821**
(86) US17029200 2017 04 24 2017906821

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) BETRIEBSMODUSKONFIGURATION
(72) JEANSONNE, Jeffrey K., Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W (US)
(72) LAGNADO, Isaac, Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W (US)
(72) BENSON, Roger D., Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W (US)

G06F 21/64 **EN E-1555755** 2023 03 22 **3910516**
(86) 2021 08 09 2021190409

(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON EVM-BASIERTEN TRANSAKTIONEN, VORRICHTUNG UND MEDIUM
(30) CN 2020 12 24 202011543554
(72) ZHANG, Lei, Beijing, 100085 (CN)
(72) FAN, Bingxin, Beijing, 100085 (CN)
(72) ZHENG, Qi, Beijing, 100085 (CN)
(72) XIAO, Wei, Beijing, 100085 (CN)

G06F 21/85 **EN E-1555756** 2023 03 22 **3332349**
(86) KR16010732 2016 09 26 2016852026

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ KRITISCHER EINGEBETTETER SYSTEMKOMPONENTEN ÜBER EINEN HARDWARE-ISOLIERTEN MONITOR BASIEREND AUF EINEM SICHEREN ELEMENT
(30) US 2015 10 01 201562235964 P
(30) US 2016 02 19 201615048534
(72) NING, Peng, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) MCLAUGHLIN, Stephen E., Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) GRACE, Michael C., Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) AZAB, Ahmed M., Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) BHUTKAR, Rohan, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) SHEN, Wenbo, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) CHEN, Xun, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) CHOI, Yong, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) CHEN, Ken, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)

G06F 30/30 **EN E-1555757** 2023 03 22 **3268782**
(86) US15039543 2015 07 08 2015897864

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, Texas 77389, 1701 East Mossy Oaks Road (US)
(54) SYSTEME ZUM ENTWURF PHOTONISCHER SCHALTUNGEN
(72) VAN VAERENBERGH, Thomas, Palo Alto, CA 94304-1100, 1501 Page Mill Road (US)
(72) PELC, Jason, Palo Alto, CA 94304-1100, 1501 Page Mill Road (US)

G06F 40/114 **EN E-1555758** 2023 03 22 **3942452**
(86) US20026791 2020 04 05 2020721077

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BROWSERÜBERGREIFENDE TECHNIKEN FÜR EFFIZIENTEN SEITENUMBRUCH IN DOKUMENTEN
(30) US 2019 05 03 201962843009 P
(30) US 2019 05 30 201916426799
(72) VESELOV, Evgeny, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) NEZAMI, Erfan Ghazi, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GRAY, Leeviana Peng, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06K 7/10 **EN E-1555759** 2023 03 22 **3727476**
(86) US18067135 2018 12 21 2018891447

(73) Datalogic USA, Inc., Eugene, OR 97402-9150, 959 Terry Street (US)
(54) DATENERFASSUNGSVORRICHTUNG MIT ANTIMIKROBIELLER BELEUCHTUNG
(30) US 2017 12 22 201715852252
(72) HARDIN, Wesley, W., Eugene, OR 97402, 959 Terry Street (US)
(72) MONTE, Matt, Eugene, OR 97402, 959 Terry Street (US)
(72) THOMPSON, Ryan, Eugene, OR 97402, 959 Terry Street (US)

G06K 9/00 **EN E-1555760** 2023 03 22 **3926532**
(86) 2021 06 16 2021179789

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 06 16 2020103851
(72) FURUTA, Hiroki, Aichi-ken, 471-8571 (JP)

G06K 13/06 **EN E-1555761** 2023 03 22 **3605396**
(86) JP17040197 2017 11 08 2017903546

(73) Hitachi Channel Solutions, Corp., Tokyo 141-8576, 6-3, Osaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR KARTENVERARBEITUNG UND VORRICHTUNG FÜR AUTOMATISCHE TRANSAKTIONEN
(30) JP 2017 03 31 2017069585
(72) YOSHII Masahiro, Tokyo 141-8576, c/o Hitachi-Omron Terminal Solutions, Corporation 6-3 Osaki 1-Chome Shinagawa-ku JAPAN (JP)
(72) TADAMASA Akihiro, Tokyo 141-8576, c/o Hitachi-Omron Terminal Solutions, Corporation 6-3 Osaki 1-Chome Shinagawa-ku (JP)
(72) SUZUKI Hiroyuki, Tokyo 141-8576, c/o Hitachi-Omron Terminal Solutions, Corporation 6-3 Osaki 1-Chome Shinagawa-ku (JP)

G06K 19/07 **EN E-1555762** 2023 03 22 **3767540**
(86) JP19002525 2019 01 25 2019768202

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KONTAKTLOSES KOMMUNIKATIONSMEDIUM, AUFZEICHNUNGSMEDIUMKASSETTE, ANSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR KONTAKTLOSES KOMMUNIKATIONSMEDIUM UND PROGRAMM
(30) JP 2018 03 15 2018047480
(72) NAKANO, Hiroaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(72) FUJITA, Hiroaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(72) NAKASHIO, Eiji, Tokyo 108-0075, c/o Sony Storage Media Solutions Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G06Q 10/08 **EN E-1555763** 2023 03 22 **3608851**
(86) 2019 07 19 2019187368

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERWALTUNG VON HAFEN-ASSETS
(30) US 2018 08 09 201816100146
(72) AYOUB, Sameh, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue E. (CA)

G06Q 20/02 **EN E-1555764** 2023 03 22 **3642773**
(86) IB18054504 2018 06 19 2018740305

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEHRRUND-TOKEN-VERTEILUNG UNTER VERWENDUNG EINES BLOCKCHAIN-NETZWERKS
(30) GB 2017 06 20 201709868
(30) GB 2017 06 20 201709871
(72) JOSEPH, Daniel, Cardiff CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes&Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)
(72) BARTOLUCCI, Silvia, Cardiff CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes&Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)

G06Q 50/22 **EN E-1555765** 2023 03 22 **2856420**
(86) US13041400 2013 05 16 2013797463

(73) Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, CA 94304-1038, 3100 Hansen Way (US)
(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES STRAHLUNGSBEHANDLUNGSPLANS MITHILFE HISTORISCHER INFORMATIONEN
(30) US 2012 05 31 201213484921
(72) ZANKOWSKI, Corey E., San Jose, California 95124, 1641 Kirk Court (US)
(72) NORD, Janne, FI-02620 Espoo, Riihiniityntie 60 (FI)
(72) PELTOLA, Jarkko, FI-04300 Tuusula, Tuliviirinkuja 5 B 13 (FI)
(72) KUUSELA, Esa, FI-02320 Espoo, Reivikuja 3 B 5 (FI)

G06Q 50/28 **EN E-1555766** 2023 03 22 **3625754**
(86) US18032941 2018 05 16 2018802729

(73) AMVAC Hong Kong Limited, Sheung Wan, 11/F., Unit B Winbase Centre 208 Queen's Road Central (HK)
(54) VERFOLGUNG VON MARKIERTEN CONTAINERN
(30) US 2017 05 18 201762508145 P
(72) WINTEMUTE, Eric G., Newport Beach California 92660, 1222 Baypointe (US)
(72) RICE, Richard L., Collierville Tennessee 38017, 1016 Summer Springs Road (US)
(72) JAMES, Kent, Springfield Illinois 62711, 4609 Wildcat Run (US)
(72) RICHARDSON, John J., Jacksonville Illinois 62650, 1664 Gravel Springs Rd. (US)

G06T 7/00 **EN E-1555767** 2023 03 22 **3559903**
(86) US17068125 2017 12 22 2017833053

(73) HeartFlow, Inc., Redwood City, CA 94063, 1400 Seaport Boulevard Building B (US)
(54) MASCHINENLERNEN VON ANATOMISCHEN MODELLPARAMETERN
(30) US 2016 12 23 201662438509 P
(72) GRADY, Leo, Millbrae CA 94025, 1320 Lasuen Drive (US)
(72) SCHAAP, Michiel, Mountain View CA 94035, 1354 Dale Ave. 1 (US)
(72) HAHN, Edward, Karl, San Carlos CA 94070, 3323 La Messa Dr. Apt 6 (US)

G06T 7/00 **EN E-1555768** 2023 03 22 **3683766**
(86) 2019 12 30 2019219987

(73) Topcon Corporation, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG OPHTHALMOLOGISCHER INFORMATIONEN, OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG OPHTHALMOLOGISCHER INFORMATIONEN UND PROGRAMM
(30) US 2019 01 16 201962793044 P
(30) US 2019 05 15 201916412433
(72) Mino, Toshihiro, Tokyo, 174-8580, c/o Topcon Corporation 75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(72) Liu, Jonathan, Tokyo, 174-8580, c/o Topcon Corporation 75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)

G06T 7/00 **EN E-1555769** 2023 03 22 **3836077**
(86) 2021 03 25 2021164862

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 100085 Beijing, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR PRODUKTMANGELDETEKTION, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM
(30) CN 2020 06 30 202010612366
(72) SU, Ye, BEIJING, 100085, 2/F BAIDU CAMPUS, NO. 10, SHANGDI 10TH STREET, HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) NIE, Lei, BEIJING, 100085, 2/F BAIDU CAMPUS, NO. 10, SHANGDI 10TH STREET, HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) ZOU, Jianfa, BEIJING, 100085, 2/F BAIDU CAMPUS, NO. 10, SHANGDI 10TH STREET, HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) HUANG, Feng, BEIJING, 100085, 2/F BAIDU CAMPUS, NO. 10, SHANGDI 10TH STREET, HAIDIAN DISTRICT (CN)

G06T 11/60 **EN E-1555770** 2023 03 22 **3637371**
(86) JP17021189 2017 06 07 2017912479

(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) KARTENDATENKORREKTURVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) FUJITA, Susumu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)

G06V 10/25 **FR E-1555771** 2023 03 22 **3959648**
(86) EP20061096 2020 04 21 2020720814

(73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, 72-76 rue Henry Farman (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ZIELEN
(30) FR 2019 04 24 1904287
(72) MALTESE, Dominique, 75015 PARIS, c/o SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE 72-76 rue Henry Farman (FR)

G06V 20/64 **EN E-1555772** 2023 03 22 **3535662**
(86) JP17037287 2017 10 06 2017800620

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER EINGABEPUNKTWOLKE MIT PUNKTEN
(30) US 2016 11 03 201662417007 P
(30) US 2016 11 22 201615358346
(72) TIAN, Dong, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc. 201 Broadway (US)
(72) CHEN, Siheng, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc. 201 Broadway (US)
(72) FENG, Chen, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc. 201 Broadway (US)
(72) VETRO, Anthony, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc. 201 Broadway (US)

G06V 20/69 **EN E-1555773** 2023 03 22 **3489733**
(86) 2012 06 18 2018213715

(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(54) VIRTUELLE MIKROSKOPIE
(30) US 2011 06 16 201161497862 P
(72) Ruddle, Roy, Leeds, Yorkshire LS2 9JT, University of Leeds, School of Computing Woodhouse Lane (GB)
(72) Treanor, Darren, Leeds, Yorkshire LS9 7TF, The Leeds Teaching Hospitals NHS Trust St James University Hospital Becket Street (GB)

G06V 40/13 **DE E-1555774** 2023 03 22 **3142043**
(86) 2016 08 04 2016182838

(73) Jenetric GmbH, 07749 Jena, Wiesenstraße 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN AUFNAHME VON ABDRÜCKEN VON DURCHBLUTETEN HAUTBEREICHEN
(30) DE 2015 09 11 102015115381
(72) Reinhold, Jörg, 07743 Jena, Jenetric GmbH Schillbachstraße 45 (DE)
(72) Wolfer, Roberto, 07749 Jena, Jenetric GmbH Heimstättenstraße 72 (DE)
(72) Morgeneier, Dirk, 07749 Jena, Jenetric GmbH Magnus-Poser-Straße 22 (DE)

G07D 11/00 **DE E-1555775** 2023 03 22 **2936456**
(86) EP13003829 2013 12 18 2013811127

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON WERTDOKUMENTEN UND MITTEL ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2012 12 20 102012025084
(72) NEUHAUSER, Richard, 81735 München, Adam-Berg-Straße 2 (DE)
(72) HOBMEIER, Ralf, 80333 München, Theresienstraße 81G (DE)

G08B 13/196 **FR E-1555776** 2023 03 22 **3367353**
(86) 2018 02 28 2018159092

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) STEUERVERFAHREN FÜR EINE PTZ-KAMERA, ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT UND STEUERVORRICHTUNG
(30) FR 2017 02 28 1700197
(72) GOUDOU, Jean-François, 91767 PALAISEAU CEDEX, c/o Thales Services SAS Campus Polytechnique 1 avenue Augustin Fresnel (FR)
(72) STOIAN, Andreï, 91767 PALAISEAU CEDEX, c/o Thales Services SAS Campus Polytechnique 1 avenue Augustin Fresnel (FR)
(72) CRAYE, Céline, 91767 PALAISEAU CEDEX, c/o Thales Services SAS Campus Polytechnique 1 avenue Augustin Fresnel (FR)

G08C 23/04 **EN E-1555777** 2023 03 22 **3855405**
(86) 2021 01 20 2021152424

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2020 01 23 20200009090
(72) Hur, Jaemyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Kim, Minsup, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Kim, Jaeyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Yoo, Hojune, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Jin, Kyoungshin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G08G 1/01 **EN E-1555778** 2023 03 22 **3753002**
(86) EP19053114 2019 02 08 2019704308

(73) TomTom Traffic B.V., 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG VON VERKEHRSVOLUMEN- ODER VERKEHRSDICHTEDATEN
(30) GB 2018 02 14 201802366
(72) LORENZ, Christian, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(72) SONNENBURG, Sören, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(72) TENHAGEN, Robin, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(72) KESTING, Arne, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(72) MA, Vinh Tho, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)

G08G 1/01 **EN E-1555779** 2023 03 22 **3333824**
(86) 2017 12 05 2017205545

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) AUTOMATISCHE ERKENNUNG VON FAHRSPURSPERRUNGEN MIT SONDENDATEN
(30) US 2016 12 06 201615370311
(72) Bernhardt, Bruce, Wauconda, IL 60084, 322 Oak Grove circle (US)
(72) Fowe, James, Chicago, IL 60606, HERE 425 West Randolph St. (US)
(72) Pellolio, Filippo, Chicago, IL 60606, HERE 425 West Randolph St. (US)

G08G 5/00 **EN E-1555780** 2023 03 22 **3128500**
(86) 2016 07 29 2016182097

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) KOMMUNIKATIONSBASIERTE ÜBERWACHUNG DER EINHALTUNG VON LUFTFAHRTVORSCHRIFTEN UND BETRIEBSVERFAHREN
(30) US 2015 08 06 201514819635
(72) WANG, Guoqing, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) JIANG, Chuan, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) DEMERS, Robert E., Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)

G09B 23/28 **EN E-1555781** 2023 03 22 **3284073**
(86) US16027353 2016 04 13 2016780666

(73) Curtis, Paul Stewart, Indianapolis, IN 46202, 310 West Michigan Street Apt. 416 (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN EXTRAKORPORALEN MEMBRANOXYGENIERUNGSSIMULATION
(30) US 2015 04 13 201562146884 P
(72) Curtis, Paul Stewart, Indianapolis, IN 46202, 310 West Michigan Street Apt. 416 (US)

G09B 23/30 **EN E-1555782** 2023 03 22 **4040425**
(86) 2020 01 22 2022164060

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614-5688, One Edwards Way (US)
(54) PRÜFVORRICHTUNG FÜR PROTHESENVORRICHTUNG
(30) US 2019 01 25 201916257982
(72) MARQUEZ, Salvador, Irvine, 92614 (US)
(72) DANG, Lynn T., Irvine, 92614 (US)
(72) SANGUINETTI, Javier A., California, 92614 (US)
(72) ZHOU, Emily Cheng, Irvine, 92614 (US)
(72) BREITBACH, Gary Alan, Washington, 98671 (US)

G09F 7/18 **EN E-1555783** 2023 03 22 **3916702**
(86) 2021 05 26 2021176064

(73) Tensator Group Limited, Milton Keynes MK14 6TS, Unit 7, Danbury Court Linford Wood (GB)
(54) SCHILDSATZ ZUR MONTAGE AUF EINEM ABSPERRPFOSTEN
(30) GB 2020 05 29 202008100
(72) CRAWLEY, Peter James, Milton Keynes, MK14 6TS (GB)

G09F 9/00 **EN E-1555784** 2023 03 22 **3594927**
(86) JP18006186 2018 02 21 2018763792

(73) Dexerials Corporation, Tokyo 141-0032, Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BILDANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2017 03 07 2017042445
(72) HASHIMOTO, Takao, Tokyo 141-0032, c/o Dexerials Corporation Gate City Osaki East Tower 8F. 1-11-2 Osaki Shinagawa-ku (JP)

G09F 9/302 **EN E-1555785** 2023 03 22 **3772052**
(86) 2020 07 30 2020188613

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 07 31 20190093336
(72) CHOI, ChangHee, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) MOON, ChangYul, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) HWANG, YongIk, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)

G09G 3/20 **EN E-1555786** 2023 03 22 **3249641**
(86) 2017 05 25 2017172945

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON
(30) KR 2016 05 25 20160064351
(72) LEE, Ki-Seob, Gyeonggi-do, 105-201 190, Bundang-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(72) YOON, Sangrock, Gyeonggi-do, 101-1902 203, Nojak-ro Hwaseong-si (KR)
(72) KIM, Dongin, Gyeonggi-do, 105-505 32, Taejang-ro 82beon-gil Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G09G 3/20 **EN E-1555787** 2023 03 22 **3737106**
(86) KR19003429 2019 03 25 2019775191

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES BEDIENUNGSVERFAHREN
(30) KR 2018 03 27 20180035361
(72) KWON, Ohin, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)

G09G 3/3225 **EN E-1555788** 2023 03 22 **3319075**
(86) 2016 11 03 2016197152

(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(54) KOMPENSIERUNG DES SPANNUNGSVERLUSTS IN STROMVERSORGUNGSLEITUNGEN FÜR AKTIVMATRIXANZEIGEN
(72) GENOE, Jan, 3001 Leuven, C/O IMEC VZW, Patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) DEHAENE, Wim, 3001 Leuven, C/O IMEC VZW, Patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) DE ROOSE, Florian, 3001 Leuven, C/O IMEC VZW, Patent department Kapeldreef 75 (BE)

G09G 3/3233 **EN E-1555789** 2023 03 22 **3223270**
(86) 2017 03 14 2017160874

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2016 03 16 20160031244
(72) SO, Yong-Sub, Gyeonggi-do, 204-603, 21, Bongyeong-ro 1770beon-gil Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) SHIN, Byung-Hyuk, Seoul, 203-2301, 135, Olympic-ro Songpa-gu (KR)
(72) LIM, Myeong-Bin, Gyeonggi-do, 21-1, 98, Tanyo 1-gil Hwaseong-si (KR)

G10D 7/063 **EN E-1555790** 2023 03 22 **3398190**
(86) TR15050294 2015 12 30 2015832970

(73) Yasar Universitesi, 35100 Izmir, Yasar Universitesi - Selcuk Yasar Kampusu Universite Cad. Agacli Yol 37-39 Bornova (TR)
(54) S-BOGEN EINES FAGOTTS
(72) TROFIMOV, Anton, 35100 Izmir, Yasar Universitesi - Selcuk Yasar Kampusu Universite Cad. Agacli Yol 37-39 Bornova (TR)
(72) USTA, Özge, Güzelyali Konak Izmir, Mithatpasa Caddesi No: 1126 Tozkoparan Apt. Kat: 1 Daire: 1 (TR)

G10L 15/28 **EN E-1555791** 2023 03 22 **3646318**
(86) KR18008189 2018 07 19 2018834709

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER DAUER EINER EMPFANGSSPRACHEINGABE AUF DER GRUNDLAGE VON KONTEXTINFORMATIONEN
(30) KR 2017 07 19 20170091274
(72) SHIN, Ho Seon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Chul Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Seung Yeol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) JE, Seong Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G10L 17/00 **EN E-1555792** 2023 03 22 **3788621**
(86) US19040111 2019 07 01 2019744997

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ADAPTIVES DIARISIERUNGSMODELL UND BENUTZERSCHNITTSTELLE
(72) DONSBACH, Aaron, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PADFIELD, Dirk, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G10L 19/16 **EN E-1555793** 2023 03 22 **3841571**
(86) EP19072258 2019 08 20 2019765660

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR ERZEUGUNG UND VERARBEITUNG VON SOFORTIGEN AUSSPIELFRAMES (IPFS)
(30) US 2018 08 21 201862720680 P
(72) FERSCH, Christof, 90429 Nuremberg, c/o Dolby Germany GmbH Deutschherrnstrasse 15-19 (DE)
(72) FISCHER, Daniel, 90429 Nuremberg, c/o Dolby Germany GmbH Deutschherrnstrasse 15-19 (DE)

G10L 19/16 **EN E-1555794** 2023 03 22 **4014236**
(86) US20046235 2020 08 13 2020760722

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG UND VERARBEITUNG VON MODIFIZIERTEN BITSTRÖMEN
(30) EP 2019 08 15 19191919
(30) US 2019 08 15 201962887111 P
(72) FERSCH, Christof, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) FISCHER, Daniel, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) TERENTIV, Leon, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) MCGARRY, Gregory John, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

G11C 13/00 **EN E-1555795** 2023 03 22 **3652739**
(86) US18042342 2018 07 16 2018854054

(73) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM SCHREIBEN AUF EINEN UND LESEN VON EINEM ARRAY AUS RESISTIVEN SPEICHERZELLEN MIT WAHLFREIEM ZUGRIFF
(30) US 2017 09 11 201715701071
(72) TRAN, Hieu, Van, San Jose, CA 95135, 2642 Gayley Place (US)
(72) LY, Anh, San Jose, CA 95121, 3385 Lindmuir Drive (US)
(72) VU, Thuan, San Jose, CA 95138, 431 Danna Court (US)
(72) HONG, Stanley, San Jose, CA 95131, 1848 Bristol Bay Commons (US)
(72) ZHOU, Feng, Fremont, CA 94536, 35910 Perkins Street (US)
(72) LIU, Xian, Sunnyvale, CA 94087, 1236 Sargent Drive (US)
(72) DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, 20451 Walnut Avenue (US)

G16H 30/20 **EN E-1555796** 2023 03 22 **3745950**
(86) US19015662 2019 01 29 2019746607

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION ANATOMISCHER BEREICHE
(30) US 2018 01 31 201815885088
(72) GUNTZER, Pierre, 67000 Strasbourg, 8 Place de l'Hopital (FR)
(72) ROY, Philippe, 67000 Strasbourg, 8 Place de l'Hopital (FR)
(72) GRUSSENMEYER, Nicolas, 67000 Strasbourg, 8 Place de l'Hopital (FR)
(72) BEDEZ, Mathieu, 67000 Strasbourg, 8 Place de l'Hopital (FR)
(72) EL FAROUK, Yacine, 67000 Strasbourg, 8 Place de l'Hopital (FR)
(72) FRITZ, Gaetan, 67310 Wasselonne, 2A Rue du Ried (FR)

G21C 17/00 **EN E-1555797** 2023 03 22 **3874526**
(86) US19058513 2019 10 29 2019805833

(73) GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, Wilmington, NC 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)
(54) PASSIVES ELEKTRISCHES BAUELEMENT ZUR ABSCHALTUNG EINES SICHERHEITSSYSTEMS UNTER ANWENDUNG DES FARADAYSCHEN GESETZES
(30) US 2018 10 31 201816176716
(72) LOEWEN, Eric P., Wilmington, North Carolina 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)
(72) WEBBER, David W., Wilmington, North Carolina 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)
(72) STREGE, Seth Ryan Paul, Wilmington, North Carolina 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)
(72) PFEFFER, Maria E., Wilmington, North Carolina 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)
(72) PFEFFER, Scott L., Wilmington, North Carolina 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)

G21F 9/02 **DE E-1555798** 2023 03 22 **3750172**
(86) EP19052701 2019 02 05 2019703681

(73) Kerntechnische Entsorgung Karlsruhe GmbH, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, Hermann-von-Helmholtz-Platz 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON CÄSIUM UND TECHNETIUM
(30) DE 2018 02 05 102018102510
(72) STROHMER, Franz, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, c/o Kerntechnische Entsorgung Karlsruhe GmbH Hermann-von-Helmholtz-Platz 1 (DE)
(72) KLIPFEL, Marco, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, c/o Kerntechnische Entsorgung Karlsruhe GmbH Hermann-von-Helmholtz-Platz 1 (DE)
(72) BAHL, Sebastian, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, c/o Kerntechnische Entsorgung Karlsruhe GmbH Hermann-von-Helmholtz-Platz 1 (DE)

H01F 1/147 **EN E-1555799** 2023 03 22 **3588517**
(86) JP18006615 2018 02 23 2018757452

(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tokyo 100-8921, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) MAGNETISCHES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2017 02 24 2017033327
(30) JP 2017 11 17 2017222157
(72) YAMAMOTO, Shinpei, Nagoya-shi Aichi 463-8560, c/o Chubu Center National Institute of Advanced Industrial Science and Technology 2266-98, Aza-Anagahora Oaza-Shimoshidami Moriyama-ku (JP)
(72) IMAOKA, Nobuyoshi, Nagoya-shi Aichi 463-8560, c/o Chubu Center National Institute of Advanced Industrial Science and Technology 2266-98, Aza-Anagahora Oaza-Shimoshidami Moriyama-ku (JP)
(72) OZAKI, Kimihiro, Nagoya-shi Aichi 463-8560, c/o Chubu Center National Institute of Advanced Industrial Science and Technology 2266-98, Aza-Anagahora Oaza-Shimoshidami Moriyama-ku (JP)

H01F 5/06 **DE E-1555800** 2023 03 22 **3493920**
(86) EP17069782 2017 08 04 2017755083

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) PASSIVES ELEKTRISCHES BAUTEIL MIT BESCHICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER BELASTBARKEIT
(30) DE 2016 08 04 102016214493
(72) SALZ, Dirk, 28359 Bremen, Wiener Str. 12 (DE)
(72) WILKEN, Ralph, 28359 Bremen, Wiener Str. 12 (DE)
(72) DIECKHOFF, Stefan, 28359 Bremen, Wiener Str. 12 (DE)
(72) BURCHARDT, Malte, 28325 Bremen, Am Hahnenkamp 5 (DE)
(72) DÖLLE, Christopher, 28359 Bremen, Wiener Str. 12 (DE)
(72) REGULA, Christoph, 28359 Bremen, Wiener Str. 12 (DE)
(72) WÖSTMANN, Franz-Josef, 28359 Bremen, Wiener Str. 12 (DE)

H01F 37/00 **EN E-1555801** 2023 03 22 **3767652**
(86) 2020 06 22 2020181317

(73) Sumida Corporation, Tokyo 100-0042, KDX Ginza East Building 7F 3-7-2, Irifune, Chuo-ku (JP)
(54) MAGNETISCH KOPPELNDE REAKTORVORRICHTUNG
(30) JP 2019 07 19 2019134174
(72) TAKEUCHI, Akira, Natori-City, Miyagi 981-1226, c/o Sumida Electric Co., Ltd., 31-1, Aza-Miyajima, Uematsu (JP)

H01H 1/56 **EN E-1555802** 2023 03 22 **3754679**
(86) 2020 06 18 2020180708

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ELEKTRISCHER SCHALTER
(30) FI 2019 06 20 20195552
(72) Rabb, Patrik, 65320 Vaasa, ABB Oy Muottitie 2 A (FI)
(72) Kolmonen, Rainer, 65230 Vaasa, ABB Oy Muottitie 2 A (FI)

H01H 13/64 **EN E-1555803** 2023 03 22 **3667691**
(86) JP18039221 2018 10 22 2018876856

(73) Sekisui Polymatech Co., Ltd., Saitama-city, Saitama 338-0837, 8-10-1 Tajima Sakura-ku (JP)
(54) EINGABEVORGANGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 11 09 2017216743
(72) HONMATSU, Yoshifumi, Saitama-city, Saitama 338-0837, c/o SEKISUI POLYMATECH Co. Ltd. 8-10-1 Tajima Sakura-ku (JP)
(72) YAMAZAKI, Kouta, Saitama-city, Saitama 330-0837, c/o SEKISUI POLYMATECH Co. Ltd. 8-10-1 Tajima Sakura-ku (JP)

H01H 31/32 **EN E-1555804** 2023 03 22 **3690911**
(86) JP17035277 2017 09 28 2017926917

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SCHALTVORRICHTUNG
(72) OGIYA, Takahiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAUCHI, Shinichiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7 -3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAMIMAE, Ryo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H01H 33/66 **EN E-1555805** 2023 03 22 **3432333**
(86) 2017 07 21 2017182665

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) MECHANISCHES UND ELEKTRISCHES VERBINDUNGSELEMENT ZUM EINSATZ IN MITTEL- UND HOCHSPANNUNG
(72) Gentsch, Dietmar, 40882 Ratingen, Untere Steinhauser Straße 26 (DE)
(72) Reuber, Christian, 47877 Willich, Lendersweg 35 (DE)

H01H 33/666 **EN E-1555806** 2023 03 22 **3982389**
(86) JP19022801 2019 06 07 2019931672

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VAKUUMLEISTUNGSSCHALTER
(72) YOSHITOMO, Yuji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUGINO, Kazuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H01H 37/54 **DE E-1555807** 2023 03 22 **3229255**
(86) 2014 08 04 2017172229

(73) Thermik Gerätebau GmbH, 99706 Sondershausen, Salzstraße 11 (DE)
(54) TEMPERATURABHÄNGIGER SCHALTER
(30) DE 2013 08 07 102013108504
(72) Hofsaess, Marcel P., 99706 Sondershausen, Jechaburger Weg 56 (DE)
(72) Liehr, Hans-Christian, 06526 Sangerhausen, Am Osterberg 10 (DE)

H01J 37/305 **EN E-1555808** 2023 03 22 **4033516**
(86) 2022 01 12 2022151113

(73) JEOL Ltd., Akishima Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino (JP)
(54) IONENSTRAHLVERARBEITUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SEINES BETRIEBS
(30) JP 2021 01 26 2021010268
(72) KIMURA, Tatsuhito, Tokyo, 196-8558 (JP)
(72) KOZUKA, Munehiro, Tokyo, 196-8558 (JP)

H01J 49/42 **EN E-1555809** 2023 03 22 **2988317**
(86) JP13062914 2013 05 08 2013884333

(73) Shimadzu Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku (JP)
(54) MASSENSPEKTROMETER
(72) FUJITA, Shinjiro, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, c/o Shimadzu Corporation 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)

H01L 21/027 **EN E-1555810** 2023 03 22 **3039707**
(86) JP14072666 2014 08 22 2014840489

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG ZUR LICHTPRÄGUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILMS, OPTISCHE KOMPONENTE, LEITERPLATTE ODER ELEKTRONISCHE KOMPONENTE UNTER VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2013 08 30 2013179270
(30) JP 2014 02 26 2014035846
(30) JP 2014 07 25 2014151500
(72) HONMA, Takeshi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) ITO, Toshiki, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) KATO, Jun, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) YONEZAWA, Shiori, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) KAWASAKI, Youji, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

H01L 21/26 **EN E-1555811** 2023 03 22 **3507823**
(86) AU17050916 2017 08 29 2017844672

(73) Swinburne University of Technology, Hawthorn, VIC 3122, John Street (AU)
(54) KONDENSATOREN, ELEKTRODEN, REDUZIERTES GRAPHENOXID UND VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG
(30) AU 2016 08 30 2016903449
(72) LIN, Han, Hawthorn Victoria 3122, c/o - Centre for Micro-Photonics H74 Swinburne University of Technology John Street (AU)
(72) JIA, Baohua, Hawthorn Victoria 3122, c/o - Centre for Micro-Photonics H74 Swinburne University of Technology John Street (AU)

H01L 21/336 **EN E-1555812** 2023 03 22 **3780071**
(86) IB18000548 2018 03 26 2018912862

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) MARUI, Toshiharu, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) HAYASHI, Tetsuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectulal Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) NUMAKURA, Keiichiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectulal Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) NI, Wei, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectulal Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) TANAKA, Ryota, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectulal Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) TAKEMOTO, Keisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectulal Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

H01L 21/673 **FR E-1555813** 2023 03 22 **3510634**
(86) FR17052340 2017 09 05 2017780464

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(54) VERFAHREN FÜR DEN TRANSPORT UND DIE LAGERUNG EINER HALBLEITERPLATTE IN EINEM HERMETISCH VERSCHLOSSENEN BEHÄLTNIS
(30) FR 2016 09 07 1658300
(72) PELISSIER, Bernard, 38130 Echirolles, 9 Avenue du Grésivaudan (FR)

H01L 21/677 **EN E-1555814** 2023 03 22 **3039714**
(86) US14052739 2014 08 26 2014766047

(73) Brooks Automation US, LLC, Chelmsford, MA 01824, 15 Elizabeth Drive (US)
(54) SUBSTRATTRANSPORTVORRICHTUNG
(30) US 2013 08 26 201361869870 P
(72) GILCHRIST, Ulysses, Reading, MA 01867, 10 Lawrence Road (US)

H01L 21/683 **EN E-1555815** 2023 03 22 **3627540**
(86) 2019 09 10 2019196355

(73) SPTS Technologies Limited, Newport Gwent NP18 2TA, Coed Rhedyn Ringland Way (GB)
(54) SUBSTRATTRÄGER
(30) GB 2018 09 19 201815258
(72) LAUNAY, Nicolas, Newport, South Wales NP18 2TA, SPTS Technologies Limited c/o Coed Rhedyn Ringland Way (GB)

H01L 21/762 **EN E-1555816** 2023 03 22 **3803961**
(86) US19033807 2019 05 23 2019730628

(73) GlobalWafers Co., Ltd., Hsinchu, No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park (TW)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER DÜNNEN SILIZIUMSCHICHT
(30) US 2018 06 08 201862682228 P
(72) SAMANTA, Gaurab, St. Peters, Missouri 63376, 501 Pearl Drive (US)
(72) ZEPEDA, Salvador, St. Peters, Missouri 63376, 501 Pearl Drive (US)

H01L 21/762 **FR E-1555817** 2023 03 22 **3948941**
(86) EP20058529 2020 03 26 2020713004

(73) SOITEC, 38190 Bernin, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITER-AUF-ISOLATOR-SUBSTRATS
(30) FR 2019 03 29 1903387
(72) BROEKAART, Marcel, 38570 Theys, Clos des Gentons (FR)
(72) CASTEX, Arnaud, 38100 Grenoble, 14 ter Avenue Jean Perrot (FR)

H01L 23/31 **EN E-1555818** 2023 03 22 **3635780**
(86) US18032653 2018 05 15 2018728501

(73) Wolfspeed, Inc., Durham, NC 27703, 4600 Silicon Drive (US)
(54) SILIZIUMKARBID-LEISTUNGSMODUL
(30) US 2017 05 15 201715594868
(72) DAS, Mrinal K., Morrisville NC 27560, 1012 Deshire Lane (US)
(72) BARKLEY, Adam, Raleigh NC 27617, 7625 Canvas Art Terrace (US)
(72) FETZER, Brian, Raleigh NC 27614, 1213 High Glen Point (US)
(72) YOUNG, Jonathan, Fuquay Varina NC 27526, 1108 Old Bramble Lane (US)
(72) MIECZKOWSKI, Van, Apex NC 27539, 4316 Glen Arbor Drive (US)
(72) ALLEN, Scott, Apex NC 27502, 2740 Weaver Hill Drive (US)

H01L 23/473 **EN E-1555819** 2023 03 22 **4006968**
(86) 2020 11 26 2020210025

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT
(72) Santolaria, Lluis, 4600 Olten, Solothurn (CH)
(72) Hartmann, Samuel, 5603 Staufen (CH)
(72) Maleki, Milad, 5417 Untersiggenthal (CH)
(72) Truessel, Dominik, 5620 Bremgarten (CH)
(72) Beyer, Harald, 5600 Lenzburg (CH)

H01L 23/522 **EN E-1555820** 2023 03 22 **3723124**
(86) 2020 03 30 2020166736

(73) United Microelectronics Corp., Hsin-Chu City 300, No. 3, Lin-Hsin Rd. 2 Science-Based Industrial Park (TW)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT
(30) CN 2019 04 10 201910284570
(72) VERMA, Purakh Raj, 757407 Singapore, 19 Wak Hassan Drive (SG)
(72) WEN, Ching-Yang, 900 Pingtung County, No.14-9, Minsheng Rd., Pingtung City (TW)
(72) WANG, Li, 823172 Singapore, BLK172C, EDGEDALE PLAINS No.10-470 (SG)
(72) CHENG, Kai, 753503 Singapore, Blk 503C Canberra Link No.09-49 (SG)

H01L 25/075 **EN E-1555821** 2023 03 22 **3364458**
(86) 2018 02 15 2018156901

(73) NICHIA CORPORATION, Anan-shi Tokushima 774-8601, 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLEN EINES LICHTEMITTIERENDEN MODULS UND LICHTEMITTIERENDES MODUL
(30) JP 2017 02 17 2017028053
(72) HAYASHI, Tadao, ANAN-SHI, Tokushima 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho, (JP)

H01L 27/146 **EN E-1555822** 2023 03 22 **3559995**
(86) US17068089 2017 12 22 2017832851

(73) Quantum-Si Incorporated, Guilford, CT 06437, 530 Old Whitfield Street (US)
(54) INTEGRIERTER PHOTODETEKTOR MIT DIREKTEM BINNING-PIXEL
(30) US 2016 12 22 201662438051 P
(72) ROTHBERG, Jonathan, M., Guilford, CT 06437, 215 Uncas Point Road (US)
(72) FIFE, Keith, G., Palo Alto, CA 94306, 635 Matadero Avenue (US)
(72) BOISVERT, David, San Jose, CA 95120, 18900 Graystone Lane (US)

H01L 27/146 **EN E-1555823** 2023 03 22 **3913673**
(86) 2018 04 03 2021182787

(73) Artilux Inc., Menlo Park, CA 94025, 101 Jefferson Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUM BEDIENEN EINES HOCHGESCHWINDIGKEITS-LICHTMESSGERÄTS
(30) US 2017 04 04 201762481131 P
(30) US 2017 04 13 201762485003 P
(30) US 2017 05 10 201762504531 P
(30) US 2017 05 27 201762511977 P
(30) US 2017 07 18 201762534179 P
(30) US 2017 08 08 201762542329 P
(30) US 2017 09 21 201762561256 P
(30) US 2017 09 21 201762561266 P
(30) US 2017 11 05 201762581777 P
(30) US 2017 11 05 201762581720 P
(30) US 2017 12 11 201762596914 P
(30) US 2018 01 03 201862613054 P
(30) US 2018 01 15 201862617317 P
(30) US 2018 02 28 201815908447
(72) NA, Yun-Chung, Zhubei City 302 (TW)
(72) LIANG, Che-Fu, Zhubei City 302 (TW)
(72) CHEN, Shu-Lu, Zhubei City 302 (TW)
(72) CHENG, Szu-Lin, Zhubei City 302 (TW)
(72) LIU, Han-Din, Zhubei City 302 (TW)
(72) CHEN, Chien-Lung, Zhubei City 302 (TW)
(72) LYU, Yuan-Fu, Zhubei City 302 (TW)
(72) LIN, Chieh-Ting, Zhubei City 302 (TW)
(72) CHEN, Bo-Jiun, Zhubei City 302 (TW)
(72) CHEN, Hui-Wen, Zhubei City 302 (TW)
(72) CHU, Shu-Wei, Zhubei City 302 (TW)
(72) LIN, Chung-Chih, Zhubei City 302 (TW)
(72) CHU, Kuan-Chen, Zhubei City 302 (TW)

H01L 27/32 **EN E-1555824** 2023 03 22 **3716337**
(86) 2020 03 26 2020165989

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LOCH
(30) KR 2019 03 27 20190034936
(72) Kim, Tae Woo, 205-601 Songpa-gu, Seoul, 193, Dongnam-ro (KR)
(72) Cho, Seung-Hwan, 432-1601 Yongin-si, Gyeonggi-do,, 87, Jukjeon-ro, Suji-gu, (KR)
(72) Choi, Jong Hyun, 506-107, Gangdong-gu, Seoul, 210, Godeok-ro (KR)
(72) Lee, Sang Hoon, 601-1701 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 30, Dongtan-daero 22 -gil, (KR)

H01L 27/32 **EN E-1555825** 2023 03 22 **3754712**
(86) 2020 05 12 2020174144

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG
(30) KR 2019 06 19 20190073149
(72) JOO, Wonjae, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) KYOUNG, Jisoo, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) KWON, Youngnam, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

H01L 27/32 **EN E-1555826** 2023 03 22 **3843153**
(86) 2020 12 17 2020214790

(73) LG Display Co., Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) TRANSPARENTE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 12 24 20190173720
(72) Shin, KiSeob, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) Kim, ChangSoo, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) Kim, EuiTae, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) Lee, Soyi, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)

H01L 27/32 **EN E-1555827** 2023 03 22 **3660907**
(86) 2019 10 23 2019204944

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 11 28 20180149531
(30) KR 2019 06 07 20190067281
(72) YOON, Hyung Guen, Gyeonggi-Do, 45-1703, 231, Dongtanbanseok-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) KANG, Suk Hoon, Seoul, 143-1702, 99, Olympic-ro, Songpa-gu (KR)
(72) KIM, Hee Ra, Gyeonggi-Do, 723-1102, 100, Deogyeong-daero 1190beon-gil, Gwonseon-gu, Suwon-si (KR)
(72) PARK, Su Ji, Seoul, 203, 6, Nambusunhwan-ro 255na-gil, Dongjak-gu (KR)
(72) SHIN, Beom-Soo, Gyeonggi-do, 122-1902, 277, Dongtanbanseok-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) LEE, Hong Yeon, Gyeonggi-do, 713-1403, 100, Deogyeong-daero 1190beon-gil, Gwonseon-gu, Suwon-si (KR)

H01L 29/732 **EN E-1555828** 2023 03 22 **3055884**
(86) US14069611 2014 12 10 2014870521

(73) Ideal Power Inc., Austin, TX 78744, 4120 Freidrich Lane, Suite 100 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIDIREKTIONALEN VORRICHTUNG
(30) US 2013 12 11 201361914491 P
(30) US 2014 01 08 201461924884 P
(30) US 2014 01 17 201461928644 P
(30) US 2014 01 21 201461929874 P
(30) US 2014 06 24 201414313960
(72) BLANCHARD, Richard A., Los Altos, California 94024, 10724 Mora Drive (US)
(72) ALEXANDER, William C., Spicewood, Texas 78669, 1225 Overlook Circle (US)

H01L 29/737 **EN E-1555829** 2023 03 22 **3800669**
(86) 2020 09 24 2020198015

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate (IE)
(54) BIPOLARTRANSISTOR UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER LADUNGSSTEUERUNGSSTRUKTUR FÜR EINEN BIPOLARTRANSISTOR
(30) US 2019 10 01 201916590142
(72) COYNE, Edward, Limerick, c/o Analog Devices International Unlimited Company Bay F1, Raheen Industrial Estate (IE)
(72) BRANNICK, Alan, Limerick, c/o Analog Devices International Unlimited Company Bay F1, Raheen Industrial Estate (IE)
(72) TOOHER, Shane, Limerick, c/o Analog Devices International Unlimited Company Bay F1, Raheen Industrial Estate (IE)
(72) O HANNAIDH, Breandan Pol Og, Limerick, c/o Analog Devices International Unlimited Company Bay F1, Raheen Industrial Estate (IE)
(72) O'SULLIVAN, Catriona Marie, Limerick, c/o Analog Devices International Unlimited Company Bay F1, Raheen Industrial Estate (IE)
(72) GEARY, Shane, Limerick, c/o Analog Devices International Unlimited Company Bay F1, Raheen Industrial Estate (IE)

H01L 29/778 **EN E-1555830** 2023 03 22 **3545554**
(86) JP17036048 2017 09 27 2017794095

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES HALBLEITERBAUELEMENTS
(30) US 2016 11 23 201615359636
(72) TEO, Koon Hoo, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc. 201 Broadway (US)
(72) TANG, Chenjie, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc. 201 Broadway (US)

H01L 31/0352 **DE E-1555831** 2023 03 22 **3503211**
(86) 2017 12 21 2017209638

(73) AE 111 Autarke Energie GmbH, 9556 Liebenfels, St. Veiter Str. 5 (AT)
(54) HALBLEITER-BAUELEMENT MIT EINEM HOCHDOTIERTEN QUANTENSTRUKTUR-EMITTER
(72) Schüppen, Andreas Paul, 8020 Graz, Baiernstrasse 103 (AT)
(72) Stowasser, Rainer, 8075 Hart bei Graz, Hahnhofweg 47 (AT)

H01L 31/0352 **EN E-1555832** 2023 03 22 **2983220**
(86) 2015 06 17 2015172584

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SOLARZELLENWAFERVERBINDUNGSSYSTEM
(30) US 2014 08 06 201414452934
(72) SINGER, Scott Benjamin, Chicago, IL, 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)

H01L 31/107 **FR E-1555833** 2023 03 22 **3104421**
(86) 2016 06 08 2016173520

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) MIT EINEM GITTER ABGEDECKTE SPAD-FOTODIODE
(30) FR 2015 06 11 1555326
(72) FREY, Laurent, 38600 Fontaine, 29 bis rue de l'Abbé Vincent (FR)
(72) MOUSSY, Norbert, 38190 Sainte-Agnes, Le Mollard (FR)

H01L 33/00 **EN E-1555834** 2023 03 22 **3667745**
(86) 2018 12 10 2018211326

(73) IMEC vzw, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) VERFAHREN ZUM ERHALT VON ÜBER EIN TRÄGERSUBSTRAT REKONSTITUIERTEN LEUCHTDIODEN
(72) Mityashin, Alexander, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) Steudel, Soeren, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

H01L 41/18 **EN E-1555835** 2023 03 22 **3579290**
(86) 2019 06 04 2019178284

(73) Shimco North America Inc., Cambridge, Ontario N3E 0A7, 75 Heroux Devtek Drive (CA)
(54) HYBRIDER PIEZOELEKTRISCHER 1D/2D-NANOGENERATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2018 06 04 201862763096 P
(30) US 2018 11 21 201862917121 P
(72) Mahmud, Alam, Waterloo, Ontario N2L 3G1, 200 University Avenue West 5401, Quantum Nano Centre, University of Waterloo (CA)
(72) Khan, Asif Abdullah, Waterloo, Ontario N2L 3G1, 200 University Avenue West 5401, Quantum Nano Centre, University of Waterloo (CA)
(72) Ban, Dayan, Waterloo, Ontario N2L 3G1, 200 University Avenue West 5401, Quantum Nano Centre, University of Waterloo (CA)
(72) Voss, Peter, Cambridge, Ontario N1S 2Z9, 187 West River Road (CA)

H01L 51/00 **EN E-1555836** 2023 03 22 **3300131**
(86) 2017 09 22 2017192749

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2016 09 22 20160121532
(72) CHOI, Hayoung, Chungcheongnam-do 311173, 309-804, 36 Ssangjong 18-gil Seobuk-gu, Cheonan-si (Isung Neungsu Apt, SsangYong) (KR)
(72) HEO, Kyeongyeol, Chungcheongnam-do 31156, (Buldang HobanVertium TheFirst) 108-604 200, Buldang 19-ro Seobuk-gu Cheonan-si (KR)
(72) KIM, Joonsam, Gyeonggi-do 18444, 321-1004, 39, Dongtanmunhwasenteo-ro Hwaseong-si(Sibeom Daeunmaeul posca Thesharp Apr., Bansong-dong) (KR)
(72) HWANG, Jihong, Gyeonggi-do 17867, 204-1101, 76, Hyeonsin 3-gil Pyeongtaek-se (Pyeongtaek Yongyi 2-cha Purgion Apt., Yongyi-dong) (KR)

H01L 51/00 **EN E-1555837** 2023 03 22 **3522241**
(86) KR17010602 2017 09 26 2017856693

(73) Momentive Performance Materials Korea Co., Ltd., Seoul 08510, 803, 298 Beotkkot-ro Geumcheon-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR VERKAPSELUNGSSTOFF EINES ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN ELEMENTS UND DURCH VERWENDUNG DAVON GEFORMTER VERKAPSELUNGSSTOFF
(30) KR 2016 09 28 20160124797
(72) YU, Sun, Gyeonggi-do 18449, 42, Samsung 1-ro 3-gil Hwaesong-si (KR)
(72) KIM, Nan Soo, Seoul 08510, 8F Daeryung Post Tower 6-cha 298 Beotkkot-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) JEONG, Minjae, Gyeonggi-do 18449, 42, Samsung 1-ro 3-gil Hwaesong-si (KR)
(72) TAKESHI, Sunaga, Ohta-shi Gunma 373-8505, 133 Nishi Shinmachi (JP)

H01L 51/30 **DE E-1555838** 2023 03 22 **3157072**
(86) 2008 06 18 2016203223

(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)
(54) VERWENDUNG EINES METALLKOMPLEXES ALS P-DOTAND FÜR EIN ORGANISCHES HALBLEITENDES MATRIXMATERIAL, ORGANISCHES HALBLEITERMATERIAL UND ORGANISCHE LEUCHTDIODE
(30) DE 2007 06 20 102007028238
(72) Schmid, Günter, 91334 Hemhofen, Lange Str. 13 (DE)
(72) Krause, Ralf, 91074 Herzogenaurach, Liegnitzer Str. 6 (DE)

H01L 51/50 **EN E-1555839** 2023 03 22 **3174118**
(86) 2016 11 16 2016199175

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2015 11 19 20150162862
(30) KR 2016 05 31 20160067756
(72) PARK, Eunjung, 10249 Gyeonggi-do, 103-4901,1640 Doosan Weve The Jenis Apt., 94-45, (Tanhyeon-dong) Tanhyeon-ro, Ilsanseo-gu, Goyang-si (KR)

H01L 51/54 **EN E-1555840** 2023 03 22 **3754736**
(86) 2020 06 05 2020178473

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG UND KONDENSIERTE POLYCYCLISCHE VERBINDUNG FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG
(30) KR 2019 06 19 20190072821
(72) SAKAMOTO, Naoya, Yokohama 230-0027, c/o Samsung Yokohama Research Institute, 2-7, Sugasawa-cho, Tsurumi-ku (JP)

H01L 51/54 **EN E-1555841** 2023 03 22 **3399568**
(86) 2012 11 30 2018177915

(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)
(54) ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) EP 2011 11 30 11191350
(72) Dorok, Sascha, 01099 Dresden, Stauffenbergallee 1 (DE)
(72) Zöllner, Mike, 01217 Dresden, Schinkelstraße 8 (DE)
(72) Rothe, Carsten, 01326 Dresden, Pillnitzer Landstraße 184 (DE)
(72) FADHEL, Omrane, 01099 Dresden, Alaunstrasse 104 (DE)

H01M 4/36 **EN E-1555842** 2023 03 22 **3780179**
(86) CN19103218 2019 08 29 2019855763

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, (CN)
(54) LITHIUMIONEN SEKUNDÄRBATTERIE
(30) CN 2018 08 31 201811014430
(72) LI, Zhiqiang, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HAN, Changlong, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 4/38 **EN E-1555843** 2023 03 22 **3890069**
(86) CN20106470 2020 07 31 2020862029

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Fujian PRC 352100, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City (CN)
(54) NEGATIVELEKTRODENPLATTE, LITHIUMMETALLBATTERIE UND VORRICHTUNG MIT LITHIUMMETALLBATTERIE
(30) CN 2019 09 10 201910850600
(72) LI, Qian, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) CHENG, Meng, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LIU, Chengyong, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HU, Bobing, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) FU, Jiawei, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HUANG, Shengyuan, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 4/62 **EN E-1555844** 2023 03 22 **3486981**
(86) JP17024711 2017 07 05 2017827508

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR FESTSTOFFELEKTROLYTBATTERIEN
(30) JP 2016 07 12 2016137639
(72) MAEDA Kouichirou, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OGURO Hiroki, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H01M 4/88 **EN E-1555845** 2023 03 22 **3220463**
(86) JP15080570 2015 10 29 2015859292

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) GASDIFFUSIONSELEKTRODENBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GASDIFFUSIONSELEKTRODENBASIS
(30) JP 2014 11 11 2014228574
(72) UTSUNOMIYA, Masamichi, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) TANIMURA, Yasuaki, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) KAMAE, Toshiya, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)

H01M 8/04089 **EN E-1555846** 2023 03 22 **3583647**
(86) IB18000077 2018 02 02 2018707407

(73) cellcentric GmbH & Co. KG, 73230 Kirchheim unter Teck, Neue Straße 95 (DE)
(73) Ford Motor Company, Dearborn, MI 48126, One American Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND VERRINGERUNG VON BRENNSTOFFMANGEL IN BRENNSTOFFZELLENSYSTEMEN
(30) US 2017 02 18 201762460764 P
(72) FELLOWS, Richard, Vancouver, BC V5S 4K3, 8007 Champlain Crescent (CA)

H01M 8/04089 **EN E-1555847** 2023 03 22 **3902041**
(86) 2021 04 07 2021167161

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
(30) JP 2020 04 20 2020074654
(72) NAMBA, Ryouichi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

H01M 8/04089 **EN E-1555848** 2023 03 22 **3902042**
(86) 2021 04 08 2021167406

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
(30) JP 2020 04 20 2020074653
(72) NAMBA, Ryouichi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) ITO, Masahiro, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) TAKAHASHI, Manabu, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) ISHIKAWA, Tomotaka, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

H01M 8/10 **EN E-1555849** 2023 03 22 **3970220**
(86) US20030234 2020 04 28 2020805727

(73) Nikola Corporation, Phoenix, AZ 85040, 4141 East Broadway Road (US)
(54) KATALYSATORSCHICHTEN VON MEMBRAN-ELEKTRODEN-ANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2019 05 13 201962847156 P
(72) SLACK, John, Tempe, AZ 85284, 9010 South Priest Drive Apartment 3053 (US)

H01M 10/0567 **EN E-1555850** 2023 03 22 **3771013**
(86) JP18011832 2018 03 23 2018911156

(73) Tomiyama Pure Chemical Industries, Limited, Tokyo 103-0023, 2-6, Nihonbashi-Honcho 1-chome, Chuo-ku (JP)
(54) ELEKTROLYT FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN UND WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG
(72) NING Tailu, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0255, c/o Tomiyama Pure Chemical Industries, Ltd. 14-2, Sunayama (JP)
(72) SHIMIZU Kazuyuki, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0255, c/o Tomiyama Pure Chemical Industries, Ltd. 14-2, Sunayama (JP)
(72) NITTA Hiroo, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0255, c/o Tomiyama Pure Chemical Industries, Ltd. 14-2, Sunayama (JP)

H01M 10/0567 **EN E-1555851** 2023 03 22 **3930070**
(86) CN19121316 2019 11 27 2019954355

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Fujian PRC 352100, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City (CN)
(54) ELEKTROLYT FÜR LITHIUMIONENBATTERIE, LITHIUMIONENBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG
(72) LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LIU, Chengyong, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) FAN, Quan, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 10/42 **EN E-1555852** 2023 03 22 **3526851**
(86) US17056367 2017 10 12 2017788072

(73) CPS Technology Holdings LLC, New York, New York 10281, 250 Vesey Street 15th Floor (US)
(54) BATTERIEMODELL SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNGSANWENDUNGSKALIBRIERUNG
(30) US 2016 10 12 201662407487 P
(72) RINALDO, Steven G., Milwaukee Wisconsin 53202, 715 N Milwaukee Street Unit 202 (US)
(72) JIN, Zhihong H., Pewaukee Wisconsin 53072, W27ON2588 Orchard lane (US)
(72) WYATT, Perry M., Fox Point Wisconsin 53217, 8336 N. Regent Rd. (US)

H01M 10/42 **EN E-1555853** 2023 03 22 **3930074**
(86) CN20130735 2020 11 23 2020892860

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Fujian PRC 352100, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City (CN)
(54) BATTERIEMODUL, VORRICHTUNG UND FEHLERVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR AUSGEFALLENE BATTERIEZELLE
(30) CN 2019 11 29 201911205556
(72) ZHOU, Di, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) XU, Ye, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHAO, Bin, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) CHEN, Rongcai, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 10/48 **EN E-1555854** 2023 03 22 **3754746**
(86) 2020 06 15 2020180002

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome (JP)
(54) SAMMELSCHIENENMODUL
(30) JP 2019 06 18 2019112848
(72) OKAZAKI, Yutaro, Shizuoka, 437-1421, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 653-2, Osaka, Kakegawa-shi (JP)
(72) YANAGIHARA, Shinichi, Shizuoka, 437-1421, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 653-2, Osaka, Kakegawa-shi (JP)

H01M 10/6554 **EN E-1555855** 2023 03 22 **3553843**
(86) KR17014255 2017 12 06 2017877920

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIEMODUL
(30) KR 2016 12 06 20160164957
(30) KR 2016 12 20 20160174846
(72) JU, Seung Hoon, Daejeon 34124, (Wonchon-dong) SK Innovation Global Technology 325 Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Kwan Yong, Daejeon 34124, (Wonchon-dong) SK Innovation Global Technology 325 Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Dong Ju, Daejeon 34124, (Wonchon-dong) SK Innovation Global Technology 325 Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Sung Yeop, Daejeon 34124, (Wonchon-dong) SK Innovation Global Technology 325 Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jin Go, Daejeon 34124, (Wonchon-dong) SK Innovation Global Technology 325 Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Tae Il, Daejeon 34124, (Wonchon-dong) SK Innovation Global Technology 325 Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Seung Noh, Daejeon 34124, (Wonchon-dong) SK Innovation Global Technology 325 Expo-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/124 **EN E-1555856** 2023 03 22 **3182482**
(86) KR15008464 2015 08 12 2015857203

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KARTUSCHENRAHMEN MIT BEIDSEITIGER WANDSTRUKTUR UND BATTERIEMODUL DAMIT
(30) KR 2014 11 05 20140153179
(30) KR 2015 08 11 20150113378
(72) CHOI, Seung-Ryul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01P 1/205 **EN E-1555857** 2023 03 22 **3552268**
(86) EP17082011 2017 12 08 2017816660

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) RESONATOR
(30) EP 2016 12 12 16203430
(72) DOUMANIS, Efstratios, Dublin 15, Alcatel-Lucent Ireland Ltd. Balachardstown Bus Tech Park Snugborough Road (IE)
(72) BULJA, Senad, Dublin 15, Alcatel-Lucent Ireland Ltd. Balachardstown Bus Tech Park Snugborough Road (IE)

H01Q 1/18 **EN E-1555858** 2023 03 22 **3673535**
(86) US18044427 2018 07 30 2018848390

(73) Shanghai Autoflight Co., Ltd., Jinshan District Shanghai, 288 Jinge Road (CN)
(73) Tian, Yu, Upland, CA 91784, 1826 Pinnacle Way (US)
(54) HECKNACHFÜHRUNGSANTENNE
(30) US 2017 08 21 201715682542
(30) US 2017 12 29 201715857983
(72) Tian, Yu, Upland, CA 91784, 1826 Pinnacle Way (US)

H01Q 1/27 **EN E-1555859** 2023 03 22 **3758393**
(86) 2019 06 24 2019181995

(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) KABEL FÜR EIN HÖRGERÄT
(72) MEYER, Jonas, 8712 Staefa, Bauertacherweg 4 (CH)

H01Q 13/18 **EN E-1555860** 2023 03 22 **3776737**
(86) IB18052162 2018 03 29 2018719294

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) EINFACH- UND DOPPELPOLARISIERTE DOPPELRESONANTE HOHLRAUMGESTÜTZTE SCHLITZANTENNEN(D-CBSA)-ELEMENTE
(72) DA SILVEIRA, Marthinus Willem, Ottawa, Ontario K2J 4T4, 7 Cloutier Street (CA)
(72) MCGOWAN, Neil, Stittsville, Ontario K2S 1G8, 5 Kearnsley Way (CA)

H01R 4/48 **EN E-1555861** 2023 03 22 **3561959**
(86) JP17032639 2017 09 11 2017885864

(73) Yokowo Co., Ltd, Tokyo 114-8515, 5-11, Takinogawa 7-chome Kita-ku (JP)
(54) VERBINDER
(30) JP 2016 12 26 2016251328
(72) MORITA, Nozomu, Tokyo 114-8515, c/o YOKOWO Co. Ltd. 5-11 Takinogawa 7-Chome Kita-Ku (JP)

H01R 9/26 **EN E-1555862** 2023 03 22 **3391471**
(86) EP16080854 2016 12 13 2016825343

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(54) SCHIENENSOCKEL MIT VERBESSERTER STROMÜBERTRAGUNG
(30) DE 2015 12 17 102015225777
(72) HERRMANN, Andreas, 64560 Riedstadt, Kantstrasse 23 (DE)
(72) HERTZBERG, Thomas, 64289 Darmstadt, Parkstrasse 11 (DE)
(72) ABOULKASSEM, Mohamed, 64347 Griesheim, Parsevalstr. 16 (DE)
(72) HAGEMANN, Michael, 64295 Darmstadt, Schepp Allee 13 (DE)

H01R 9/26 **DE E-1555863** 2023 03 22 **3631902**
(86) EP18061411 2018 05 03 2018725417

(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, 32758 Detmold, Klingenbergstrasse 26 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MARKIEREN VON REIHENKLEMMEN
(30) DE 2017 05 26 102017111523
(72) HETLAND, Detlev, 32760 Detmold, Schnatstrasse 29 (DE)
(72) GOCKEL, Michael, 33014 Bad Driburg, Müggenbergstrasse 6 (DE)
(72) MÜNSTERMANN, Jörg, 33189 Schlangen, Am Fichtenhain 20 (DE)
(72) RUTZ, Andreas, 33619 Bielefeld, In der Heide 4 (DE)
(72) SCHEPMANN, Arnd, 32756 Detmold, Malvidastrasse 7 (DE)
(72) WALDHOFF, Marco, 32839 Steinheim, Am Kösterberg 6 (DE)

H01R 11/12 **EN E-1555864** 2023 03 22 **3836307**
(86) 2019 12 10 2019306621

(73) Tyco Electronics-Simel, 21220 Gevrey Chambertin, 1 Rue Paul Martin (FR)
(73) Tyco Electronics Raychem GmbH, 85521 Ottobrunn, Finsinger Feld 1 (DE)
(54) KABELSCHUH FÜR EINEN VERBINDER
(72) PELTIER, Bruno, 21850 St. Apollinaire, 50 Rue Gauthier (FR)
(72) PETRIGNET, Laurent, 21220 Gevrey Chambertin, 7 Impasse des Ophrys (FR)
(72) FRIEDRICH, Torsten, 82152 Planegg, Großhaderner Str. 7c (DE)
(72) HEINDL, Christian, 80807 München, Milbertshofener Strasse 56 (DE)
(72) HARDI, Markus, 85579 Neubiberg, Prof.-Messerschmitt-Str. 22 (DE)

H01R 12/73 **EN E-1555865** 2023 03 22 **3317924**
(86) GB16052017 2016 07 04 2016744833

(73) Turntide Drives Limited, Gateshead NE11 0QA, Turntide Drives Eighth Avenue Team Valley Trading Estate (GB)
(54) ELEKTRISCHE KUPPLUNGSBAUGRUPPE
(30) GB 2015 07 03 201511729
(72) SQUIRE, Gary, Gateshead Tyne and Wear NE11 0QA, c/o Sevcon Limited Kingsway Team Valley (GB)
(72) JACKSON, Matt, Gateshead Tyne and Wear NE11 0QA, c/o Sevcon Limited Kingsway Team Valley (GB)
(72) BARRASS, Peter P., Gateshead Tyne and Wear NE11 0QA, c/o Sevcon Limited Kingsway Team Valley (GB)

H01R 13/46 **EN E-1555866** 2023 03 22 **3804043**
(86) IB19054147 2019 05 20 2019737584

(73) TE Connectivity Corporation, Berwyn, PA 19312, 1050 Westlakes Drive (US)
(73) Tyco Electronics Canada ULC, Markham, ON L3R 1E1, 20 Esna Park Drive (CA)
(73) TE Connectivity Brasil Industria De Eletronicos LTDA., 12929-570 Penha, Braganca Paulista, Rua Ampere No. 304 (BR)
(54) ELEKTRISCHER VERBINDER MIT MASCHINENLESBARER GRAPHISCHER KENNUNG
(30) US 2018 06 01 201815995611
(72) CHRISTIANO, Fabio Fortunato, 13970-600 Sao Paulo, 126 Rua Joao Batista Rovaris - Itapira (BR)
(72) KRNETIC, Zoran, Mississauga, Ontario ON L4Z 3W2, 480 Dal Muir Mews (CA)
(72) PATTERSON, Jeremy Christian, Winston-Salem, North Carolina 27107, 180 Norwood Hills Drive (US)

H01R 13/629 **EN E-1555867** 2023 03 22 **3902069**
(86) 2021 04 19 2021169133

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) HEBELARTIGER STECKER
(30) JP 2020 04 24 2020077006
(72) SATO, Takahiko, Shizuoka (JP)

H01R 31/06 **DE E-1555868** 2023 03 22 **3671979**
(86) 2018 12 21 2018215236

(73) WorldConnect AG, 9444 Diepoldsau, Werkstrasse 12a (CH)
(54) REISEADAPTER SOWIE SET UMFASSEND EINEN REISEADAPTER
(72) FREI, Christian, 9463 Oberriet, Stein 7 (CH)
(72) HINDEREGGER, Erich, 6911 Lochau, Buchenberg 4 (AT)
(72) JUD, Remo, 9108 Jakobsbad, Stechleneggerstrasse 2 (CH)

H01R 43/048 **EN E-1555869** 2023 03 22 **3616276**
(86) EP17059687 2017 04 25 2017720068

(73) Komax Holding AG, 6036 Dierikon, Industriestrasse 6 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINER CRIMPZANGE EINES ERSTEN WERKZEUGS EINER CRIMPPRESSE RELATIV ZU EINEM AMBOSS EINES ZWEITEN WERKZEUGS DER CRIMPPRESSE UND EINE CRIMPPRESSVORRICHTUNG
(72) CONTE, Alois, 6030 Ebikon, Hartenfelsrain 2 (CH)
(72) WEBER, Bruno, 6275 Ballwil, Linggenstrasse 5 (CH)
(72) FEUBLI, Dominik, 6010 Kriens, Kosthausstrasse 1 (CH)
(72) VIVIROLI, Stefan, 6048 Horw, Schiltmatthalde 25 (CH)

H01S 3/063 **EN E-1555870** 2023 03 22 **3304659**
(86) US15034351 2015 06 05 2015894465

(73) Petrescu-Prahova, Iulian Basarab, Trenton, NJ 08611, 238 Adeline Street (US)
(54) VORRICHTUNG VOM EMITTERHALBLEITERLASERTYP
(72) Petrescu-Prahova, Iulian Basarab, Trenton, NJ 08611, 238 Adeline Street (US)

H02B 1/056 **DE E-1555871** 2023 03 22 **3954007**
(86) DE20100257 2020 03 30 2020718546

(73) Rittal GmbH & Co. KG, 35745 Herborn, Auf dem Stützelberg (DE)
(54) STROMSAMMELSCHIENENSYSTEM MIT MINDESTENS EINER IN EINEM BERÜHRUNGSSCHUTZGEHÄUSE GEHALTENEN STROMSAMMELSCHIENE
(30) DE 2019 04 11 102019109629
(72) TEMME, Stefan, 35764 Sinn-Fleisbach, Beethovenstraße 16 (DE)
(72) BASTIAN, Andreas, 35690 Dillenburg, Hufacker 6 (DE)
(72) JAKOB, Ann-Sylvia, 35641 Schöffengrund, Quembachallee 33a (DE)
(72) KAYMA, Jörg, 35745 Herborn, Am Wendeplatz 4 (DE)
(72) KREILING, Jörg, 35745 Herborn-Burg, Ringstraße 20 (DE)

H02B 13/035 **EN E-1555872** 2023 03 22 **3731356**
(86) JP18042526 2018 11 16 2018891169

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) GASISOLIERTE SCHALTANLAGE
(30) JP 2017 12 22 2017245815
(72) INOUE Naoaki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H02G 3/32 **EN E-1555873** 2023 03 22 **3123580**
(86) US15021937 2015 03 23 2015715564

(73) Panduit Corp., Tinley Park, IL 60487, 18900 Panduit Drive (US)
(54) WIEGENKLEMMHALTERUNGSANORDNUNG
(30) US 2014 03 25 201461970143 P
(30) US 2015 03 20 201514664278
(72) SYLVESTER, David J., Steger, Illinois 60475, 101 Sandy Ridge Drive (US)
(72) ROULEAU, Rodney G., Manhattan, Illinois 60442, 304 Andrea Drive (US)
(72) HILL, Raymond M., Plainfield, Illinois 60544, 24916 West Michele Drive (US)
(72) CROUSE, Andrew, Bolingbrook, Illinois 60440, 360 Falconridge Way (US)

H02H 3/34 **EN E-1555874** 2023 03 22 **3432433**
(86) JP16076520 2016 09 08 2016894497

(73) Fujitsu General Limited, Kanagawa 213-8502, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku Kawasaki-shi (JP)
(54) ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM
(30) JP 2016 03 15 2016051502
(72) SASAKI, Shigeharu, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED 3-3-17 Suenaga Takatsu-ku (JP)

H02J 3/50 **EN E-1555875** 2023 03 22 **3736940**
(86) 2020 05 05 2020173047

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOORDINIERTEN STEUERUNG VON BLINDLEISTUNG AUS EINEM GENERATOR UND EINER BLINDLEISTUNGSKOMPENSATIONSVORRICHTUNG IN EINEM WINDTURBINENSYSTEM
(30) US 2019 05 06 201916403789
(72) Gadiraju, Kasi Viswanadha Raju, 560066 Bangalore, JFWTC, 122, EPIP, Whitefield Road (IN)
(72) Ray, Olive, 560066 Bangalore, JFWTC, 122, EPIP, Whitefield Road (IN)
(72) Kolhatkar, Yashomani Yashodhan, 560066 Bangalore, JFWTC, 122, EPIP, Whitefield Road (IN)
(72) Tiwari, Arvind Kumar, 560066 Bangalore, JFWTC, 122, EPIP, Whitefield Road (IN)

H02J 7/00 **EN E-1555876** 2023 03 22 **3847733**
(86) US18049931 2018 09 07 2018783599

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEM ZUM LADEN VON DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN
(72) DING, Yao, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ALBANOWSKI, Kenneth, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SHMUKLER, Maksim, Mountain View, CA +94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HERMOSILLO, Trevor, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LEUNG, Chi Kin Benjamin, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H02K 1/24 **DE E-1555877** 2023 03 22 **3949083**
(86) EP20059519 2020 04 03 2020718251

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VIERPOLIGER SYNCHRON-RELUKTANZMOTOR
(30) EP 2019 05 22 19175978
(72) SCHMIDT, Johannes, 97218 Gerbrunn, Elsa-Brandström-Str. 18 (DE)
(72) BACH, Regina, 97640 Hendungen, Am Kirchberg 5 (DE)

H02K 35/02 **FR E-1555878** 2023 03 22 **3939151**
(86) FR20050177 2020 02 04 2020706794

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment Le Ponant 25 rue Leblanc (FR)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE VORRICHTUNG
(30) FR 2019 03 15 1902692
(72) BOISSEAU, Sébastien, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) ALESSANDRI, Baptiste, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) BOUCAUD, Matthieu, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) DELETTE, Gérard, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) TOSONI, Olivier, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

H02K 41/035 **EN E-1555879** 2023 03 22 **3771076**
(86) 2019 07 23 2019425055

(73) ANSALDO ENERGIA S.p.A., 16152 Genova, Via Nicola Lorenzi 8 (IT)
(54) TRAGBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES GENERATORLEITERS, INSBESONDERE EINES TURBOGENERATORLEITERS
(72) Vercelli, Giorgio, 16152 Genova, c/o Ansaldo Energia S.p.A., - Via Nicola Lorenzi, 8 (IT)
(72) Penzo, Luca, 16152 Genova, c/o Ansaldo Energia S.p.A., - Via Nicola Lorenzi, 8 (IT)
(72) Vallarino, Domenico, 16152 Genova, c/o Ansaldo Energia S.p.A., - Via Nicola Lorenzi, 8 (IT)

H02M 3/07 **EN E-1555880** 2023 03 22 **3396834**
(86) 2017 04 28 2017168832

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL)

(54) KAPAZITIVE LEISTUNGSUMWANDLERSCHALTUNG

(72) Villar Piqué,, Gerard, Redhill, Surrey RH1 1QZ, Intellectual Property and Licensing NXP Semiconductors Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

H02M 7/48 **EN E-1555881** 2023 03 22 **3624326**
(86) JP17017931 2017 05 11 2017908926

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)

(54) ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG

(72) ARAKI, Rei, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWANO, Yu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Norihiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7 -3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H02P 6/26 **EN E-1555882** 2023 03 22 **3832879**
(86) 2019 12 03 2019472004

(73) Melexis Bulgaria Ltd., 1138 Sofia, Samokovsko Shosse 2 Gorublyane (BG)

(54) STEUERUNG EINES EINZELSPULEN-BLDC-MOTORS

(72) Leman, Dirk, 2500 Lier, Pannenhuisstraat 153 (BE)

H02P 9/48 **EN E-1555883** 2023 03 22 **3255780**
(86) 2017 05 31 2017173698

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, (US)

(54) HOCHSPANNUNGS-GLEICHSPANNUNGSENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINEM WAHLWEISE ABNEHMBAREN NEUTRALEN KNOTEN

(30) US 2016 06 08 201615176225

(72) ROZMAN, Gregory I., Rockford, IL 61114, 6428 Sawgrass Drive (US)

(72) GIERAS, Jacek F., Glastonbury, CT 06033, 315 Strickland Street (US)

(72) MOSS, Steven J., Rockford, IL 61114, 3381 Fawnridge Drive (US)

H02P 27/08 **EN E-1555884** 2023 03 22 **3576295**
(86) 2019 03 13 2019162677

(73) LSIS Co., Ltd., Gyeonggi-do 14119, LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si (KR)

(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES WECHSELRICHTERS

(30) KR 2018 05 31 20180062313

(72) CHO, Byung-Geuk, 14118 Gyeonggi-do, 40, LS-ro 116beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si (KR)

H02S 40/10 **DE E-1555885** 2023 03 22 **3837765**
(86) EP19071448 2019 08 09 2019758636

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)

(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR REDUZIERUNG DER FEUCHTEBILDUNG AN EINER DIELEKTRISCHEN OBERFLÄCHE EINES OBJEKTS

(30) DE 2018 08 14 102018213657

(72) NAUMANN, Volker, 06120 Halle (Saale), c/o Fraunhofer-Institut für Mikrostruktur von Werkstoffen und Systemen IMWS Walter-Hülse-Straße 1 (DE)
(72) ILSE, Klemens, 06210 Halle (Saale), c/o Fraunhofer-Institut für Mikrostruktur von Werkstoffen und Systemen IMWS Walter-Hülse-Straße 1 (DE)
(72) HAGENDORF, Christian, 06120 Halle (Saale), c/o Fraunhofer-Institut für Mikrostruktur von Werkstoffen und Systemen IMWS Walter-Hülse-Straße 1 (DE)

H03H 9/24 **EN E-1555886** 2023 03 22 **3444947**
(86) JP17000968 2017 01 13 2017802343

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)

(54) RESONATOR UND RESONANZVORRICHTUNG

(30) JP 2016 05 26 2016105531

(72) NISHIMURA, Toshio, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co. Ltd. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)

H03K 17/94 **EN E-1555887** 2023 03 22 **4009525**
(86) 2021 12 01 2021211695

(73) Captron Electronic GmbH, 82140 Olching, Johann-G.-Gutenberg-Strasse 7 (DE)

(54) SENSORTASTE MIT GESTENSTEUERUNG

(30) EP 2020 12 04 20211886

(72) HÜTTENHOFER, Kilian, 81247 München (DE)

(72) AUBAUER, Roland, 82245 Wessling (DE)

(72) RÜTH, Felix, 82140 Olching (DE)

H03K 19/003 **EN E-1555888** 2023 03 22 **3954046**
(86) US20026693 2020 04 03 2020722794

(73) Kandou Labs SA, 1015 Lausanne, EPFL Innovation Park Building I (CH)

(54) ANPASSUNG DER DYNAMISCHEN INTEGRATIONSZEIT EINES CLOCK-DATEN-SAMPLERS UNTER VERWENDUNG EINES STATISCHEN ANALOGEN KALIBRIERUNGSKREISES

(30) US 2019 04 08 201916378467

(72) GHARIBDOUST, Kiarash, 1015 Lausanne, c/o Kandou Labs SA EPFL Innovation Park Building I (CH)
(72) TAJALLI, Armin, 1015 Lausanne, c/o Kandou Labs SA EPFL Innovation Park Building I (CH)
(72) JAMPANI, Pavan Kumar, 1015 Lausanne, c/o Kandou Labs SA EPFL Innovation Park Building I (CH)
(72) HORMATI, Ali, 1015 Lausanne, c/o Kandou Labs SA EPFL Innovation Park Building I (CH)

H03K 19/173 **EN E-1555889** 2023 03 22 **3772181**
(86) 2019 07 30 2019188969

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)

(54) LESEN VON DATEN AUS EINEM LOGDATENSPEICHER IN EINEM NOTBELEUCHTUNGSWANDLER

(72) Makwana, Deepak, Newcastle Upon Tyne NE5 2DJ, 94 Lanercost Drive (GB)
(72) Shukla, Jagjitpati, Spennymoor, Durham DL16 6DR, 11A Brook Street (GB)
(72) Stephen, James, Redcar TS10 2HN, 20 Redcar Lane (GB)

H03L 7/099 **EN E-1555890** 2023 03 22 **3818635**
(86) CN18121606 2018 12 17 2018865342

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)

(54) SCHNELLES AUFWACHEN FÜR KRISTALLOSZILLATOR

(30) US 2018 07 06 201816028434

(72) ABOUDINA, Mohamed, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) EMIRA, Ahmed, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) HUSSIEN, Faisal, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)

H03M 13/25 **EN E-1555891** 2023 03 22 **3633859**
(86) JP18019107 2018 05 17 2018808931

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

(54) ÜBERTRAGUNG UND EMPFANG VON LDPC-KODES DER LÄNGE 69120, DIE DURCH PUNKTIERUNG VON L INFORMATIONSBITS AUS ERWEITERTEN LDPC-KODES DER LÄNGE 69120+L ERHALTEN WERDEN

(30) JP 2017 05 31 2017107534

(72) YAMAMOTO Makiko, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) SHINOHARA Yuji, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04B 1/707 **FR E-1555892** 2023 03 22 **3462626**
(86) 2018 09 28 2018197626

(73) ALSTOM Transport Technologies, 93400 Saint-Ouen, 48, rue Albert Dhalenne (FR)

(54) CDMA-KOMMUNIKATIONSSYSTEM, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND ENTSPRECHENDES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN

(30) FR 2017 09 29 1759120

(72) ORION, Jacques, 38200 VIENNE, 4, clos Fahrenheit, route de Collonge (FR)

H04B 5/00 **EN E-1555893** 2023 03 22 **3772185**
(86) 2019 07 31 2019189294

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)

(54) NAHFELKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG

(72) Craciun, Serban, 300687 Timisoara, Aleea Cristalului, Nr. 13 (RO)
(72) Ionescu, Ioana Sabina, 331042 Hunedoara, B-dul. Dacia, nr. 6C (RO)

H04B 5/00 **EN E-1555894** 2023 03 22 **2953271**
(86) 2015 06 05 2015001682

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero (KR)

(54) DRAHTLOSES STROMÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM

(30) US 2014 06 05 201462008297 P
(30) KR 2015 04 01 20150046439

(72) Park, Yongcheol, 137-893 Seoul, 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

H04B 7/02 **EN E-1555895** 2023 03 22 **3419186**
(86) 2009 07 10 2018185276

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN FÜR DIE INTER-ZELLEN-DECODIERUNG UND INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG

(30) US 2008 07 11 80065 P
(30) US 2009 07 07 498468

(72) PALANKI, Ravi, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, CA, 92121, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/0404 **EN E-1555896** 2023 03 22 **3574332**
(86) GB17053388 2017 11 10 2017798291

(73) Viavi Solutions UK Limited, Newbury, Berkshire RG14 2PZ, Astor House Newbury Business Park London Road (GB)
(54) SYSTEM ZUM TESTEN EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSAUSRÜSTUNG MIT ANTENNEN
(30) GB 2017 01 25 201701244
(72) KALATZIS, Charalampos, Lower Stondon Hertfordshire SG16 6NA, 29 Orchid Way (GB)
(72) JONES, Adrian, Letchworth Hertfordshire SG6 4RZ, 35 Orchard Way (GB)

H04B 7/0408 **EN E-1555897** 2023 03 22 **3576310**
(86) 2005 09 07 2019187231

(73) InterDigital Technology Corporation, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) IMPLEMENTIERUNG EINER INTELLIGENTEN ANTENNE IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK
(30) US 2004 09 10 608776 P
(30) US 2004 09 10 60913204 P
(30) US 2004 09 10 60875804 P
(30) US 2004 12 21 18794
(30) US 2004 12 29 25018
(30) US 2005 02 25 66915
(72) Marinier, Paul, Brossard, Quebec J4X 2J7, 1805 Stravinski (CA)
(72) Chandra, Arty, Manhasset Hills, New York 11040, 31 Jeffrey Place (US)
(72) Cha, Inhyok, Yardley, Pennsylvania 19067, 510 Southridge Circle (US)
(72) Roy, Vincent, Longueuil, Quebec J4N 1N3, 1980 du Caribou (CA)

H04B 7/06 **EN E-1555898** 2023 03 22 **3736999**
(86) CN19071230 2019 01 10 2019738157

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 01 11 201810027023
(72) XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) CAO, Zhenzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) WANG, Xuelong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04B 7/19 **EN E-1555899** 2023 03 22 **3616334**
(86) US18026722 2018 04 09 2018721551

(73) Blue Digs LLC, Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street (US)
(54) SONNENSYNCHRONE UMLAUFBAHN
(30) US 2017 04 24 201762489383 P
(30) US 2017 08 08 201715672158
(72) VAUGHAN, Robert, Chicago, IL 60606, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SCOTT, James, Chicago, IL 60606, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) REID, Ryan, Chicago, IL 60606, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) HAWKINS, Robert, Chicago, IL 60606, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SULLIVAN, John, Chicago, IL 60606, 100 North Riverside Plaza (US)

H04B 7/26 **EN E-1555900** 2023 03 22 **3772193**
(86) 2019 12 12 2019215779

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) MODIFIZIERTES ZEITMULTIPLEX-MEHRFACHZUGRIFFS(TDMA)-NETZWERK
(30) US 2019 07 31 201916527657
(72) ROGGENDORF, Brian R., Marion, IA 52302, 2085 Plymouth Street (US)
(72) HERDER, John C., Cedar Rapids, IA 52402, 1385 Elmhurst Drive NE (US)
(72) SKARPHOL, Jonathon C., Robins, IA 52328, 300 W Main St (US)
(72) WELTY, Carlen R., Solon, IA 52333, 4130 Shagbark Lane NE (US)
(72) PRICE, Jobe D., North Liberty, IA 52317, 1680 Poplar Ln (US)

H04B 10/50 **EN E-1555901** 2023 03 22 **3935754**
(86) US20024323 2020 03 23 2020720962

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) LEISTUNGSBASIERTE CODIERUNG VON ÜBER EINEN OPTISCHEN ÜBERTRAGUNGSWEG ZU ÜBERTRAGENDEN DATEN
(30) US 2019 04 18 201916388373
(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHEN, Wei-Chen, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04B 17/12 **EN E-1555902** 2023 03 22 **3711200**
(86) CN17111722 2017 11 17 2017932190

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) GAO, Fei, Shanghai 201206, No. 388 Ningqiao Road Pudong Jinqiao (CN)
(72) LU, Jinxing, Shanghai 201206, No. 388 Ningqiao Road Pudong Jinqiao (CN)
(72) XU, Chaojun, Shanghai 201206, No. 388 Ningqiao Road Pudong Jinqiao (CN)
(72) SHEN, Gang, Shanghai 201206, No. 388 Ningqiao Road Pudong Jinqiao (CN)

H04B 17/15 **EN E-1555903** 2023 03 22 **3518441**
(86) 2018 01 25 2018153428

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) TESTFEHLERBEHEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
(72) EKAMBARAM, Prabhakaran, 768964 Singapore, Blk 556, Yishun Avenue 6, Lilydale Condominium, Nr. 03-09 (SG)
(72) KHURANA, Hanush, 81827 Munich, Solalindenstr. 101 (DE)

H04J 11/00 **EN E-1555904** 2023 03 22 **3659280**
(86) US18043831 2018 07 26 2018838569

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERSCHLÜSSELUNG EINES PHYSIKALISCHEN RUNDFUNKKANALS (PBCH)
(30) US 2017 07 27 201762537611 P
(72) LEE, Dae Won, Portland Oregon 97229, 4521 NW 130th Ave. (US)
(72) HAN, Seunghee, San Jose California 95120, 1118 Mallard Ridge Cir (US)
(72) MOROZOV, Gregory Vladimirovich, Nizhny Novgorod 603107, Gagarin Ave 186-27 (RU)
(72) DAVYDOV, Alexei Vladimirovich, Nizhny Novgorod 603132, Lenin av. 28/11-40 (RU)
(72) KWAK, Yongjun, Portland Oregon 97229, 4597 NW 133rd Ave (US)

H04J 11/00 **EN E-1555905** 2023 03 22 **3840257**
(86) 2015 09 24 2021153001

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES D2D-SIGNALS UND ENDGERÄT DAFÜR
(30) US 2014 09 24 201462054950 P
(30) US 2014 10 07 201462061128 P
(30) US 2014 10 08 201462061612 P
(30) US 2014 10 08 201462061690 P
(30) US 2014 10 09 201462061706 P
(30) US 2014 11 06 201462076470 P
(30) US 2014 11 14 201462080247 P
(30) US 2014 12 01 201462086173 P
(30) US 2015 01 27 201562108527 P
(30) US 2015 01 30 201562109636 P
(30) US 2015 04 17 201562149518 P
(30) US 2015 04 20 201562149690 P
(30) US 2015 05 22 201562165222 P
(72) LEE, Seungmin, 06772 SEOUL, IP Center, LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, 06772 SEOUL, IP Center, LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)
(72) CHAE, Hyukjin, 06772 SEOUL, IP Center, LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)

H04J 14/00 **EN E-1555906** 2023 03 22 **3935766**
(86) US20024529 2020 03 25 2020720597

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DURCHSATZERHÖHUNG FÜR OPTISCHE KOMMUNIKATION
(30) US 2019 04 18 201916387756
(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04J 14/02 **DE E-1555907** 2023 03 22 **2790341**
(86) 2013 04 08 2013162751

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) Verfahren zum Multiplexen und/oder Demultiplexen und optisches Netzelement
(72) Gunkel, Matthias, 64291 Darmstadt, Tulpenweg 29 (DE)
(72) Leppla, Ralph, 64404 Bickenbach, Am Mühlgraben 15 (DE)
(72) Weiershausen, Werner, 64859 Eppertshausen, Nieder-Röder-Str. 48c (DE)
(72) Würtenberger, Werner, 64853 Otzberg, Bismarckstr. 16 (DE)

H04L 1/00 **EN E-1555908** 2023 03 22 **3414856**
(86) SE16050514 2016 06 01 2016729399

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) EFFIZIENTE HARQ-RÜCKKOPPLUNG
(30) US 2016 02 09 201662293148 P
(30) US 2016 02 16 201662295722 P
(72) BERGSTRÖM, Andreas, 584 31 Linköping, Rydsvägen 54C (SE)
(72) WIBERG, Niclas, S-585 97 Linköping, Sofielundsvägen 8 (SE)
(72) HESSLER, Martin, S-587 58 Linköping, Kompanigatan 16 (SE)

H04L 1/00 **EN E-1555909** 2023 03 22 **3539238**
(86) EP17081523 2017 12 05 2017826443

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) SENDER, EMPFÄNGER UND VERFAHREN
(30) EP 2016 12 23 16206874
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)

H04L 1/00 **EN E-1555910** 2023 03 22 **3641391**
(86) JP18022001 2018 06 08 2018818151

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, New Territories, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun (HK)
(54) CQI-INDEX-SIGNALISIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER 64-QAM-MODULATION-CQI-TABELLE, EINER 256-QAM-MODULATION-CQI-TABELLE UND EINER 1024-QAM-MODULATION-CQI-TABELLE
(30) JP 2017 06 12 2017115010
(72) YOSHIMOTO, Takashi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Osamu, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) GOTO, Jungo, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)

H04L 1/08 **EN E-1555911** 2023 03 22 **3846570**
(86) KR19012671 2019 09 27 2019865391

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) RÜCKKOPPLUNGSÜBERWACHUNG IN EINEM SCHMALBANDIGEN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 09 27 20180115095
(30) KR 2018 10 05 20180119335
(30) KR 2018 11 02 20180133982
(30) KR 2018 11 12 20180138062
(30) KR 2018 11 14 20180140254
(30) US 2018 11 14 201862767445 P
(72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Changhwan, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

H04L 1/16 **EN E-1555912** 2023 03 22 **3665807**
(86) CN17097138 2017 08 11 2017921290

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)
(54) HARQ-ACK FÜR MEHRERE TRÄGERGRUPPEN EINES DOWNLINK-SCHLITZ-SETS
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100085, A401, Bldg 6 Lenovo R&T No. 6. Haidian West Rd. Haidian District (CN)
(72) LOVE, Robert, Tristan, Barrington, Illinois 60010, 817 S. Hough Street (US)

H04L 1/18 **EN E-1555913** 2023 03 22 **3741067**
(86) US19013666 2019 01 15 2019703840

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TRANSPORTBLOCKGRÖSSENANZEIGE FÜR NEUÜBERTRAGUNGEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) US 2018 01 17 201862618518 P
(30) US 2019 01 14 201916247324
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/18 **EN E-1555914** 2023 03 22 **3761546**
(86) 2020 06 18 2020180701

(73) ASUSTek Computer Inc., Taipei City 112, No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANGABE EINES ZEITSPALTS FÜR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2019 07 05 201962870987 P
(72) HUANG, Chun-Wei, 112 Taipei City, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(72) LI, Ming-Che, 112 Taipei City, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)

H04L 1/18 **EN E-1555915** 2023 03 22 **3934144**
(86) KR20015892 2020 11 12 2020887495

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN BATTERIEVERWALTUNG, VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN BATTERIEVERWALTUNG UND ELEKTROFAHRZEUG
(30) KR 2019 11 14 20190146126
(72) PARK, Chan-Ha, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1555916** 2023 03 22 **3605922**
(86) CN18075318 2018 02 05 2018771428

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER DEMODULATIONSPILOTFREQUENZ UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 03 24 201710182794
(72) ZHANG, Chenchen, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) BI, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 5/00 **EN E-1555917** 2023 03 22 **3855827**
(86) CN18112483 2018 10 29 2018939078

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1555918** 2023 03 22 **4009572**
(86) 2017 05 23 2022153583

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ÜBERTRAGUNG IN EINEM RAT-SCHUTZBAND
(30) US 2016 05 23 201662340337 P
(30) US 2016 05 25 201662341582 P
(72) Behravan, Ali, SE-113 36 Stockholm (SE)
(72) Kazmi, Muhammad Ali, SE-174 64 Sundbyberg (SE)

H04L 5/00 **EN E-1555919** 2023 03 22 **3590220**
(86) US18018560 2018 02 17 2018707839

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SIGNALISIERUNGSVERFAHREN ZUM MULTIPLEXEN VON LLC- UND SIDELINK-KOMMUNIKATIONSSIGNALEN
(30) US 2017 03 03 201762466839 P
(30) US 2017 03 09 201762469416 P
(30) US 2017 09 21 201715711751
(72) LI, Chong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1555920** 2023 03 22 **3352518**
(86) JP16076125 2016 09 06 2016846316

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, (CN)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG
(30) JP 2015 09 18 2015185158
(30) JP 2015 10 05 2015197492
(72) AIBA, Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, Osaka 590-8522, Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)

H04L 5/00 **EN E-1555921** 2023 03 22 **3497857**
(86) US17044407 2017 07 28 2017749322

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DOWNLINK-STEUERKANALAUFBAU FÜR ANWENDUNGEN MIT NIEDRIGER LATENZ
(30) US 2016 08 12 201662374607 P
(30) US 2017 02 27 201715444065
(72) PATEL, Shimman Arvind, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1555922** 2023 03 22 **3729702**
(86) IB17058123 2017 12 19 2017832556

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BASISBAND UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES KOORDINIERUNGSSATZES VON BENACHBARTEN BASISBÄNDERN IN EINEM ZENTRALISIERTEN FUNKZUGANGSNETZ (C-RAN)
(72) SINGH, Namit, McKinney, Texas 75070, 4504 Jubilee Drive (US)
(72) HA, Adrian, Plano, Texas 75024, 5750 Claude Dr, 2322 (US)
(72) BUDIC, Miroslav, Murphy, Texas 75094, 408 Seleta Drive (US)
(72) TILWANI, Narendra, McKinney, Texas 75070, 2109 Willard Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1555923** 2023 03 22 **3954077**
(86) US20019525 2020 02 24 2020712422

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FUNKRESSOURCENSTEUERUNGSSIGNALISIERUNG VERSCHIEDENER BENUTZERGERÄTEKAPAZITÄTEN VON PARENT-BANDKOMBINATIONEN
(30) US 2019 04 11 201962832844 P
(30) US 2019 04 24 201962838263 P
(30) US 2020 02 21 202016798221
(72) PALS, Timothy Paul, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FARAJIDANA, Amir, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KAKKAR, Honey, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KHEIRKHAH, Parastoo, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PANT, Nitin, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Wenshu, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1555924** 2023 03 22 **3087693**
(86) US14071228 2014 12 18 2014827946

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HIERARCHISCHER LTE-BURSTBETRIEB
(30) US 2013 12 23 201361920107 P
(30) US 2014 12 17 201414573562
(72) MALLADI, Durga Prasad, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1555925** 2023 03 22 **3735757**
(86) US19012134 2019 01 03 2019701412

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNGSTECHNIKEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN
(30) US 2018 01 04 201862613557 P
(30) US 2019 01 02 201916238268
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph, Binamira, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Ying, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1555926** 2023 03 22 **3860033**
(86) 2017 10 30 2021164283

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ÜBERTRAGUNG VON UL-STEUERKANÄLEN MIT DYNAMISCHEN STRUKTUREN
(30) US 2016 10 31 201662415235 P
(30) US 2017 01 30 201762451889 P
(30) US 2017 08 08 201762542458 P
(30) US 2017 10 23 201715791014
(72) Papasakellariou, Aris, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)

H04L 9/00 **EN E-1555927** 2023 03 22 **3780553**
(86) CN19096409 2019 07 17 2019854036

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BLOCKCHAIN-BASIERTEM TRANSAKTIONSKONSENS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 31 201811012581
(72) LIAO, Xiaojun, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)

H04L 9/06 **EN E-1555928** 2023 03 22 **3940988**
(86) 2017 10 30 2021194936

(73) Visa International Service Association, San Francisco, CA 94128-8999, P.O. Box 8999 (US)
(54) AUTHENTIFIZIERTE SCHWELLENWERT-VERSCHLÜSSELUNG MIT MEHREREN TEILNEHMERN
(72) MOHASSEL, Payman, Milpitas, 95035 (US)
(72) MUKHERJEE, Pratyay, Sunnyvale, 94086 (US)
(72) AGRAWAL, Shashank, Sunnyvale, 94086 (US)
(72) LE SAINT, Eric, Los Altos, 94024 (US)

H04L 9/08 **EN E-1555929** 2023 03 22 **3509002**
(86) JP17017523 2017 05 09 2017845777

(73) Socionext Inc., Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku (JP)
(54) VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INTEGRIERTE HALBLEITERSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM STARTEN EINER INTEGRIERTEN HALBLEITERSCHALTUNG
(30) JP 2016 08 30 2016167892
(72) ASANO, Kazuya, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, c/o SOCIONEXT Inc. 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku (JP)
(72) UENO, Yuya, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, c/o SOCIONEXT Inc. 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku (JP)
(72) GOTO, Seiji, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, c/o SOCIONEXT Inc. 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku (JP)

H04L 9/08 **EN E-1555930** 2023 03 22 **4014425**
(86) EP20067502 2020 06 23 2020734526

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHEREN PUBLISH-SUBSCRIBE-KOMMUNIKATION
(30) GB 2019 10 07 201914444
(72) BASTOS, Daniel, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)
(72) EL-MOUSSA, Fadi, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)

H04L 9/16 **EN E-1555931** 2023 03 22 **3709564**
(86) JP18040951 2018 11 05 2018874039

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON DATEN, SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON DATEN, SERVER ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON DATEN, KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND PROGRAMM
(30) JP 2017 11 06 2017213499
(72) OKANO, Yuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)
(72) YOSHIDA, Reo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)
(72) KAWAHARA, Yuto, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)
(72) KOBAYASHI, Tetsutaro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)

H04L 9/32 **EN E-1555932** 2023 03 22 **3788535**
(86) US19028963 2019 04 24 2019795928

(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG GESICHERTER OPERATIONEN
(30) US 2018 04 30 201862664675 P
(72) GADDAM, Sivanarayana, Santa Clara, California 95051, 3770 Flora Vista Avenue, Apt. 307 (US)
(72) SINHA, Rohit, San Jose, California 95134, 640 Epic Way, Apt 292 (US)
(72) LUYKX, Atul, San Francisco, California 94110, 165 Peralta Avenue, Unit 2 (US)
(72) YANG, Hao, San Jose, California 95121, 2046 Wendover Lane (US)

H04L 9/32 **EN E-1555933** 2023 03 22 **3910576**
(86) 2021 04 30 2021171456

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(54) VERFAHREN, EINRICHTUNGEN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUM ASSET-TRANSFER
(30) CN 2020 05 15 202010413943
(72) PENG, Yujun, China, 310000 (CN)

H04L 9/40 **EN E-1555934** 2023 03 22 **3751813**
(86) 2019 06 13 2019180060

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON GEFAHRENERKENNUNG UND/ODER -ABSCHWÄCHUNG
(72) LOCHER, Thomas, 8050 Zürich, Otto Schütz-Weg 3 (CH)
(72) PIGNOLET, Yvonne-Anne, 8808 Pfaeffikon (CH)
(72) FERRANTI, Ettore, 8165 Schleinikon, Rotbuechstrasse 10 (CH)
(72) EIDENBENZ, Raphael, 8049 Zürich, Frankentalerstrasse 20 (CH)
(72) SCHOENBORN, Sandro, 4059 Basel, Hauensteinstrasse 128 (CH)

H04L 9/40 **EN E-1555935** 2023 03 22 **3939231**
(86) US20025455 2020 03 27 2020721931

(73) Amazon Technologies Inc., Seattle, WA 98108-1226, PO Box 81226 (US)
(54) ABSICHTSBASIERTER REGELUNGSDIENST
(30) US 2019 03 29 201916369215
(72) BOLIGNANO, Pauline, Virginie, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) BRAY, Tyler, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) COOK, John, Byron, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) GACEK, Andrew, Jude, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) LUCKOW, Kasper, Søe, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) NEDIC, Andrea, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) RUNGTA, Neha, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) SCHLESINGER, Cole, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) VARMING, Carsten, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

H04L 9/40 **EN E-1555936** 2023 03 22 **3907962**
(86) 2020 08 20 2020191879

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) NETZWERKVERKEHRSÜBERWACHUNG AUF BASIS VON GEOLOKALISIERUNGSINFORMATIONEN
(30) IN 2020 05 08 202041019573
(30) US 2020 06 29 202016915321
(72) SHEEJA, J S, Sunnyvale, CA California 94089 (US)

H04L 9/40 **DE E-1555937** 2023 03 22 **3603011**
(86) EP18060143 2018 04 20 2018723422

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MOBILFUNKKOMMUNIKATION MIT EINER STRECKENSEITIGEN EINRICHTUNG
(30) DE 2017 05 23 102017208712
(72) KENDELBACHER, Detlef, 13129 Berlin, Georgenstrasse 36 (DE)
(72) STEIN, Fabrice, 12621 Berlin, Robert Kochstrasse 11 (DE)

H04L 12/14 **EN E-1555938** 2023 03 22 **3884613**
(86) EP18086689 2018 12 21 2018826731

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ENTFERNUNG EINES ANWENDUNGSIDENTIFIKATORS
(30) EP 2018 11 21 18382839
(72) JIMENEZ CORDON, Carlos, 28032 Madrid, C/Ladera de los Almendros 14 F 3 B (ES)
(72) MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid, Padre Claret 6, 8C ESC D (ES)
(72) PALLARES DEL EGIDO, Ruth, 28022 Madrid, C/Helsinki 11, 5ºB (ES)
(72) PUENTE PESTAÑA, Miguel Angel, 28007 Madrid, Granada 38 1I (ES)

H04L 12/18 **EN E-1555939** 2023 03 22 **3535929**
(86) US17058640 2017 10 27 2017805311

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) METRIKBERECHNUNGEN EINES DATENZENTRUMSCHWERPUNKTS FÜR PSTN-DIENSTE
(30) US 2016 11 02 201615341633
(72) HASSAN, Amer, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) BRIDGES, Gareth Lyndon Eadred, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) CLARK, Bradford R., Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) ALLEN, Timothy R., Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) PENAR, Russell Andrew, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

H04L 27/26 **EN E-1555940** 2023 03 22 **3447984**
(86) 2012 08 10 2018176845

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) REFERENZSIGNALKONFIGURATION FÜR ERWEITERUNGSTRÄGER UND TRÄGERSEGMENTE
(30) US 2011 08 12 201161523276 P
(72) SHIN, Sung-Hyuk, Northvale, New Jersey 07647, 104 Eidner Way (US)
(72) KOO, Chang-Soo, Melville, New York 11747, 281 Altessa Boulevard (US)
(72) XI, Fengjun, San Diego, California 92126, 10838 Aderman Avenue Apartment 144 (US)
(72) LEE, Moon-il, Melville, New York 11747, 104, Rivendell Court (US)
(72) STERN-BERKOWITZ, Janet A., Litlle Neck, New York 11363, 41-20 Glenwood Street (US)
(72) PELLETIER, Ghyslain, Montreal, Quebec, H1X 3P2, 4650 Charlemagne (CA)

H04L 41/0816 **EN E-1555941** 2023 03 22 **3588859**
(86) 2019 06 24 2019182109

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, Texas 77389, 1701 East Mossy Oaks Road (US)
(54) KONFIGURATIONSVERSIONIERUNG EINER NETZWERKVORRICHTUNG
(30) US 2018 06 25 201816017429
(72) NARAYANAN, Ganesh Ragavan, Santa Clara, CA 95054, 3333 Scott Boulevard, Bldg D (US)
(72) ZAYATS, Michael, Santa Clara, CA 95054, 3333 Scott Boulevard, Bldg D (US)

H04L 41/082 **EN E-1555942** 2023 03 22 **4066441**
(86) EP19082902 2019 11 28 2019812979

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERWALTUNG VON IOT-VORRICHTUNGEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZEN
(72) KLITTE, Martin, 212 91 MALMÖ, Tullstorpsvägen 65 (SE)
(72) TARNEBERG, William, 226 47 LUND, Gilleskroken 23 (SE)

H04L 45/00 **EN E-1555943** 2023 03 22 **3767881**
(86) 2018 06 29 2020193138

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) MAXIMAL REDUNDANTE BÄUME FÜR REDUNDANTE MULTICAST-QUELLKNOTEN ZUM MULTICAST-SCHUTZ
(30) US 2017 07 28 201715663566
(72) KEBLER, Robert, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) NAGARAJAN, Vikram, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04L 61/2514 **EN E-1555944** 2023 03 22 **3780552**
(86) CN19080706 2019 04 01 2019792098

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN IN VERTEILTER VORRICHTUNG SOWIE VERTEILTE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 04 28 201810399892
(72) XIONG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 61/4511 **EN E-1555945** 2023 03 22 **4026304**
(86) SE19050827 2019 09 04 2019769926

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) EDGE-CLOUD-VERANKERUNG
(72) OPSENICA, Miljenko, 02210 ESPOO, Keskiyöntie 11 D (FI)
(72) KAUPPINEN, Tero, 02320 ESPOO, Merivalkama 12 C 39 (FI)
(72) KOMU, Miika, 00330 HELSINKI, Lokkalantie 3 B 23 (FI)
(72) SIMANAINEN, Timo, 02880 VEIKKOLA, Kaskelantie 12 (FI)

H04L 65/612 **EN E-1555946** 2023 03 22 **3965404**
(86) 2018 09 12 2021204808

(73) Amazon Technologies Inc., Seattle, WA 98108-1226, PO Box 81226 (US)
(54) VERTEILTES VIDEOVERPACKUNGSSYSTEM
(30) US 2017 09 13 201762558265 P
(30) US 2017 12 13 201715841079
(30) US 2017 12 13 201715841091
(30) US 2017 12 13 201715841119
(30) US 2017 12 13 201715841176
(30) US 2017 12 13 201715841180
(30) US 2017 12 13 201715841197
(72) SLETMOE, Kyle, Seattle, 98109-5210 (US)
(72) KOSMATKA, Kristopher, Seattle, 98109-5210 (US)
(72) SHOGREN, William, Seattle, 98109-5210 (US)
(72) MCCARTHY, Rory, Seattle, 98109-5210 (US)
(72) SENGUPTA, Saurav, Seattle, 98109-5210 (US)
(72) HERTEL, Gary, Seattle, 98109-5210 (US)
(72) KALE, Michael, Seattle, 98109-5210 (US)
(72) KRISHNAMOORTHY, Ramya, Seattle, 98109-5210 (US)

H04L 65/612 **EN E-1555947** 2023 03 22 **3162033**
(86) EP15064358 2015 06 25 2015733674

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON MEDIENDATEN
(30) EP 2014 06 30 14306052
(72) CHAMPEL, Mary-Luc, F-35576 Cesson Sévigné, Technicolor R & D France 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs CS 176 16 (FR)
(72) DECENEUX, Alexandre, F-35576 Cesson Sévigné, Technicolor R & D France 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs CS 176 16 (FR)
(72) GUEDE, Céline, F-35576 Cesson Sévigné, Technicolor R & D France 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs CS 176 16 (FR)
(72) RICARD, Julien, F-35576 Cesson Sévigné, Technicolor R & D France 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs CS 176 16 (FR)
(72) LLACH PINSACH, Joan, F-35576 Cesson Sévigné, Technicolor R & D France 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs CS 176 16 (FR)
(72) AUMONT, Franck, F-35576 Cesson Sévigné, Technicolor R & D France 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs CS 176 16 (FR)

H04L 67/025 **EN E-1555948** 2023 03 22 **2788904**
(86) US12067723 2012 12 04 2012856394

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) SYSTEM ZUR VERWALTUNG WEBBASIERTER DATEN UND INSTRUMENTE
(30) US 2011 12 07 201161567885 P
(72) SWAMINATHAN, Mahalingam, Stoughton MA 02072-6122, 94 Ethyl Way (US)

H04L 67/12 **FR E-1555949** 2023 03 22 **3771182**
(86) 2020 07 21 2020186883

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil Malmaison, 35 Rue Joseph Monier (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ENTDECKEN UND IDENTIFIZIEREN VON ÜBER EIN MODBUS-PROTOKOLL KOMMUNIZIERENDEN GERÄTEN, UND KOMMUNIKATIONS-CONTROLLER ZUR UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS
(30) FR 2019 07 23 1908341
(72) IGNATOVA, Vanya, 38240 Meyan, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS Propriété Industrielle 2 Chemin des Sources (FR)
(72) AUBERT, Florent, 38240 Meyan, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS Propriété Industrielle 2 Chemin des Sources (FR)
(72) LAPORTE, Alexandre, 38240 Meyan (FR)

H04L 101/30 **EN E-1555950** 2023 03 22 **3482558**
(86) EP17066563 2017 07 04 2017737532

(73) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, Wilhelminakade 123 (NL)
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN UND EMPFANGEN VON INTERESSENMITTEILUNGEN
(30) EP 2016 07 05 16177875
(72) VAN BRANDENBURG, Ray, 3039 JH Rotterdam, Statenweg 80A 02 (NL)
(72) TRICHIAS, Konstantinos, Moschato 18345 Athens, Pindou 111 (GR)
(72) D'ACUNTO, Lucia, 2611 AS Delft, Bagijnhof 106 (NL)
(72) WISSINGH, Bastiaan, 2332 GR Leiden, Diamantlaan 142 (NL)

H04M 1/02 **EN E-1555951** 2023 03 22 **3681134**
(86) CN18108928 2018 09 30 2018862914

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SCHALLEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 09 30 201710918934
(30) CN 2018 05 29 201810526915
(72) YIN, Bangshi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Fan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MA, Dong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XUE, Kangle, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YAN, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04M 1/02 **EN E-1555952** 2023 03 22 **3907975**
(86) 2020 10 05 2020200090

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BILDERFASSUNGSMODULS
(30) CN 2020 05 06 202010372912
(72) QU, Tongxun, Beijing, Beijing 100085 (CN)

H04M 1/725 **EN E-1555953** 2023 03 22 **3664426**
(86) 2011 11 04 2020152295

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) MOBILE ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) US 2011 03 25 201161467658 P
(30) US 2011 10 12 201113271589
(72) ENDO, Kosuke, Tokyo 108-0075, c/o Sony Mobile Communications Inc. 1-8-15 Konan Minato-ku (JP)
(72) SUZUKI, Hironori, Tokyo 108-0075, c/o Sony Mobile Communications Inc. 1-8-15 Konan Minato-ku (JP)

H04N 1/00 **EN E-1555954** 2023 03 22 **3365731**
(86) KR17000186 2017 01 06 2017741598

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 01 22 2016010547
(30) KR 2016 10 18 20160135261
(72) TOMISHIMA, Yuichiro, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, 2-7 Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)

H04N 1/00 **EN E-1555955** 2023 03 22 **3047676**
(86) JP14004653 2014 09 10 2014793629

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) HANDOVER EINER VERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI KOMMUNIKATIONSGERÄTEN VOM NFC-KOMMUNIKATIONSMODUS IN DEN WLAN-KOMMUNIKATIONSMODUS MIT DIENSTEERKENNUNG
(30) JP 2013 09 18 2013193041
(72) SATO, Ryosuke, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

H04N 1/028 **EN E-1555956** 2023 03 22 **3796631**
(86) 2017 05 12 2020201233

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BILDLESEVORRICHTUNG
(30) JP 2016 05 13 2016096752
(72) AKAGI, Daisuke, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)
(72) ISHIDO, Katsuhiro, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)

H04N 1/031 **EN E-1555957** 2023 03 22 **3461114**
(86) CN17073235 2017 02 10 2017798499

(73) Weihai Hualing Opto-Electronics Co., Ltd., Weihai, Shandong 264209, No.179, Keji Road Hi-Tech. IDZ (CN)
(54) KONTAKTBILDSENSOR UND BILDSCANVORRICHTUNG
(30) CN 2016 05 18 201610330199
(72) ZHANG, Wenbo, Weihai Shandong 264209, 179 Keji Road Hi-Tech. IDZ (CN)
(72) WANG, Huyan, Weihai Shandong 264209, 179 Keji Road Hi-Tech. IDZ (CN)

H04N 5/20 **EN E-1555958** 2023 03 22 **3734954**
(86) JP18025427 2018 07 05 2018889941

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN
(30) JP 2017 12 27 2017251571
(72) TAKATORI, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku JAPAN (JP)

H04N 5/225 **EN E-1555959** 2023 03 22 **3832359**
(86) KR20001346 2020 01 29 2020748181

(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141, 291 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG EINES LINSENLOSEN HYPERSPEKTRALEN BILDES
(30) KR 2019 01 29 20190010977
(30) KR 2019 06 17 20190071347
(30) KR 2019 08 08 20190096565
(72) KIM, Min Hyuk, Daejeon 34141, 291, Daehak-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) JEON, Daniel, Daejeon 34141, 291, Daehak-ro, Yuseong-Gu (KR)

H04N 5/225 **EN E-1555960** 2023 03 22 **3548964**
(86) US17064730 2017 12 05 2017877935

(73) Hubbell Incorporated, Shelton, CT 06484-1000, 40 Waterview Drive (US)
(54) PRIVATSPHÄRENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT NETZWERKAKTIVIERTEN KAMERAS
(30) US 2016 12 05 201662497834 P
(72) DJAKOVIC, Vladan, Shelton, CT 06484, c/o Idevices LLC 40 Waterview Drive P.O. Box 1000 (US)

H04N 5/374 **EN E-1555961** 2023 03 22 **3588940**
(86) 2013 07 04 2019181971

(73) Nikon Corporation, Tokyo 108-6290, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM
(72) SHIONOYA, Takashi, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) KANBARA, Toshiyuki, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) SEKIGUCHI, Masakazu, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)

H04N 7/18 **EN E-1555962** 2023 03 22 **3751844**
(86) JP18004168 2018 02 07 2018905374

(73) HITACHI KOKUSAI ELECTRIC INC., Tokyo 105-8039, 15-12, Nishi-shimbashi 2-chome Minato-ku (JP)
(54) TÜRVIDEOANZEIGESYSTEM UND MONITOR
(72) HIRAI, Seiichi, Kodaira-shi, Tokyo 187-8511, c/o HITACHI KOKUSAI ELECTRIC INC. 32 Miyuki-cho (JP)

H04N 9/04 **EN E-1555963** 2023 03 22 **3826301**
(86) 2020 11 11 2020206863

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2019 11 22 2019211709
(72) NAKAGAWA, Daiki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

H04N 9/31 **EN E-1555964** 2023 03 22 **3647115**
(86) JP18022257 2018 06 11 2018824989

(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., Tokyo 108-8711, 4-8-3, Takanawa Minato-ku (JP)
(54) FAHRZEUGLAMPENMONTAGESYSTEM UND FAHRZEUGLAMPENMONTAGESTEUERVERFAHREN
(30) JP 2017 06 27 2017125498
(30) JP 2017 07 05 2017132056
(72) SHIBATA, Yoshinori, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o Koito Manufacturing Co. Ltd. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)
(72) MURAMATSU, Takao, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o Koito Manufacturing Co. Ltd. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)

H04N 9/73 **EN E-1555965** 2023 03 22 **3656121**
(86) KR18015538 2018 12 07 2018887869

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 12 15 2017240130
(30) KR 2018 10 05 20180119309
(72) MORIYA, Tsuyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7, Sugasawa-cho, Tsurumi-ku (JP)

H04N 13/128 **EN E-1555966** 2023 03 22 **3310047**
(86) KR15013992 2015 12 21 2015897272

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES 3D-BILDES UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2015 06 30 201510385882
(30) KR 2015 12 11 20150177368
(72) SUN, Zengzeng, Xi'an Shaanxi 710000, A 7F Jiayu Building 58 Jinye 1st Road (CN)
(72) QIAO, Penghui, Xi'an Shaanxi 710000, A 7F Jiayu Building 58 Jinye 1st Road (CN)
(72) HU, Bing, Xi'an Shaanxi 710000, A 7F Jiayu Building 58 Jinye 1st Road (CN)
(72) ZENG, Yuan, Xi'an Shaanxi 710000, A 7F Jiayu Building 58 Jinye 1st Road (CN)
(72) GAO, Wei, Xi'an Shaanxi 710000, A 7F Jiayu Building 58 Jinye 1st Road (CN)

H04N 19/129 **EN E-1555967** 2023 03 22 **3972248**
(86) 2013 01 18 2021198518

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINER BEDEUTUNG FÜR RESTKOEFFIZIENTEN EINER TRANSFORMATIONSEINHEIT
(30) AU 2012 01 19 2012200319
(72) ROSEWARNE, Christopher James, Concord West, 2138 (AU)
(72) LABIOS, Alvin Edrea, Castle Hill, 2154 (AU)

H04N 19/70 **EN E-1555968** 2023 03 22 **3471419**
(86) 2013 06 24 2018184360

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) BILDER MIT GRADUELLEM TEMPORÄREM EBENENZUGRIFF IN DER VIDEOKOMPRESSION
(30) US 2012 06 25 201261664140 P
(72) DESHPANDE, Sachin G., Camas, WA Washington 98607, c/o Sharp Laboratories of America, Inc. 5750 Northwest Pacific Rim Boulevard (US)

H04N 21/2343 **EN E-1555969** 2023 03 22 **3301937**
(86) 2014 04 11 2017193229

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) JP 2013 04 12 2013083532
(72) KOBAYASHI, Masaaki, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) MATSUO, Masakatsu, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

H04N 21/2343 **EN E-1555970** 2023 03 22 **3520421**
(86) EP17074893 2017 09 29 2017780371

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) AN DIE BEDEUTUNG FÜR DEN BETRACHTER ANPASSBARE BITRATENBEREITSTELLUNG
(30) EP 2016 09 30 16250016
(30) EP 2016 09 30 16250017
(72) NILSSON, Michael, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)

H04N 21/258 **EN E-1555971** 2023 03 22 **3785447**
(86) US19026181 2019 04 05 2019720732

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) AL SDIGITALEMPFÄNGER AUSGEBILDETE GENERISCHE MEDIENSTREAMINGVORRICHTUNG
(30) US 2018 06 03 201862679900 P
(30) US 2019 03 20 201916359056
(72) GOVILA, Mayank, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ROGERS, Jared E., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) PALLEN, Vinesh, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)

H04N 21/4402 **EN E-1555972** 2023 03 22 **3879840**
(86) CN19128448 2019 12 25 2019912438

(73) Shanghai Bilibili Technology Co., Ltd., Yangpu District Shanghai 200433, Building 3, Guozheng Center No. 485 Zhengli Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEFINITIONSWECHSEL, COMPUTERVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 01 30 201910091813
(72) WU, Zhiqiang, Shanghai 200433, Building 3, Guozheng Center No. 485 Zhengli Road Yangpu District (CN)
(72) ZHENG, Hanchao, Shanghai 200433, Building 3, Guozheng Center No. 485 Zhengli Road Yangpu District (CN)
(72) CHEN, Hui, Shanghai 200433, Building 3, Guozheng Center No. 485 Zhengli Road Yangpu District (CN)
(72) DING, Jianqiang, Shanghai 200433, Building 3, Guozheng Center No. 485 Zhengli Road Yangpu District (CN)
(72) TAN, Zhaoxin, Shanghai 200433, Building 3, Guozheng Center No. 485 Zhengli Road Yangpu District (CN)

H04Q 11/00 **EN E-1555973** 2023 03 22 **3820158**
(86) CN19097889 2019 07 26 2019841971

(73) ZTE Corporation, shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) LEITUNGSKARTE UND ENTWURFSVERFAHREN DAFÜR, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 07 27 201810843414
(72) SANG, Yanning, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) QIANG, Quanyi, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04R 1/06 **EN E-1555974** 2023 03 22 **3771222**
(86) 2020 06 30 2020183094

(73) HOSIDEN CORPORATION, Yao-shi, Osaka 581-0071, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, (JP)
(54) VIBRIERBARES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINES VERBINDUNGSDRAHTS MIT VIBRIERBAREM ELEMENT
(30) JP 2019 07 24 2019136163
(72) NAGAOKA, Satofumi, Yao-shi, Osaka 581-0071, c/o Hosiden Corporation 4-33 Kitakyuhoji 1-chome (JP)

H04R 1/10 **EN E-1555975** 2023 03 22 **3855757**
(86) CN18107390 2018 09 25 2018935553

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) OHRHÖRER UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON VERSCHLEISSDETEKTION UND BERÜHRUNGSOPERATION
(72) YANG, Ming, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) CHENG, Shuqing, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)

H04R 25/00 **EN E-1555976** 2023 03 22 **3461148**
(86) 2015 08 19 2018195310

(73) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 6600 Washington Avenue South (US)
(54) HÖRHILFESYSTEM MIT ERKENNUNG DER EIGENEN STIMME
(30) US 2014 08 20 201414464149
(72) Merks, Ivo, Eden Prairie, Minnesota 55347, 9115 Fox Run Circle (US)

H04S 7/00 **EN E-1555977** 2023 03 22 **3912366**
(86) EP20050739 2020 01 14 2020700798

(73) Faurecia Creo AB, 582 78 Linköping, Pursergatan 1 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER VIELZAHL VON HÖRZONEN IN EINEM AKUSTISCHEN HOHLRAUM
(30) SE 2019 01 15 1950036
(72) PIGNIER, Nicolas Jean, 116 31 Stockholm, Ringvägen 158 lgh 1:4 (SE)

H04W 4/00 **EN E-1555978** 2023 03 22 **3457722**
(86) JP17017785 2017 05 11 2017796212

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) RADIOKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) JP 2016 05 12 2016096560
(72) HAPSARI Wuri Andarmawanti, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUKAWA Ryusuke, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAHASHI Hideaki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) UMESH Anil, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ABETA Sadayuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04W 4/16 **EN E-1555979** 2023 03 22 **3627790**
(86) CN18087105 2018 05 16 2018801461

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES RUFSZENARIOMODUS, ANWENDUNGSSERVER UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 05 16 201710342538
(72) QU, Tianxi, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Xing, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) QIAN, Chen, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 4/80 **EN E-1555980** 2023 03 22 **3393149**
(86) 2017 04 18 2017166758

(73) Valmet Automation Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG FÜR DRAHTLOSE VERBINDUNGEN
(72) Nieminen, Pasi, 02150 Espoo, c/o Valmet Automation Oy Keilasatama 5 (FI)

H04W 8/20 **EN E-1555981** 2023 03 22 **4044640**
(86) 2021 02 16 2021157481

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) DIENSTENTDECKUNGSMECHANISMUS FÜR DIENSTE ZUR KONFIGURIERUNG VON ESIM-ENTITLEMENT
(72) Schmitt, Florian-Leon, 53227 Bonn (DE)
(72) Steinke, Daniel, 51067 Köln (DE)

H04W 12/037 **EN E-1555982** 2023 03 22 **3881578**
(86) CN19121851 2019 11 29 2019896053

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris (SG)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER ANFÄNGLICHEN NICHT-ZUGRIFFSSCHICHT (NAS) NACH EINER ÄNDERUNG DES ÖFFENTLICHEN LANDMOBILFUNKNETZES (PLMN)
(30) US 2018 12 11 201862777862 P
(72) MOISANEN, Matti, Oulu, Elektroniikkatie 16 (FI)
(72) NIEMI, Marko, Oulu, Elektroniikkatie 16 (FI)

H04W 12/04 **EN E-1555983** 2023 03 22 **3195642**
(86) SE15050588 2015 05 21 2015837508

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ZUSAMMENARBEIT UND INTEGRATION VON VERSCHIEDENEN FUNKZUGANGSNETZWERKEN
(30) US 2014 09 05 201462046311 P
(72) TEYEB, Oumer, S-171 44 Solna, Huvudstagatan 3 D (SE)
(72) MESTANOV, Filip, S-191 49 Sollentuna, c/o Wetterström Bergsätersvägen 10 (SE)
(72) NORRMAN, Karl, S-116 28 Stockholm, Stigbergsgatan 32A (SE)
(72) VIKBERG, Jari, S-153 38 Järna, Svalsätersvägen 12 (SE)
(72) STATTIN, Magnus, S-194 44 Upplands Väsby, Wäckareslingan 17 (SE)
(72) JOHANSSON, Niklas, S-191 38 Sollentuna, Skyttelgränd 8 (SE)

H04W 16/10 **EN E-1555984** 2023 03 22 **3522581**
(86) 2018 05 24 2018174186

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, Texas 77389, 1701 East Mossy Oaks Road (US)
(54) AUSWAHL VON BASISDIENST-SOLLFARBWERTEN
(30) CN 2018 01 31 201810096483
(72) ZHOU, Qiang, Beijing 100027, A2 Workers Stadium Road North Floor, The Podium Pacific Century Place Chaoyang District (CN)
(72) RAN, Guangzhi, Beijing 100027, A2 Workers Stadium Road North Floor, The Podium Pacific Century Place Chaoyang District (CN)
(72) HAN, Jianpo, Beijing 100027, A2 Workers Stadium Road North Floor, The Podium Pacific Century Place Chaoyang District (CN)

H04W 16/14 **EN E-1555985** 2023 03 22 **3579600**
(86) 2013 04 18 2019184968

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2012 06 27 2012144049
(72) TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04W 24/02 **EN E-1555986** 2023 03 22 **3847841**
(86) EP18073918 2018 09 06 2018765862

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES SELBSTORGANISIERENDEN NETZWERKS
(72) LIAO, Qi, 70174 Stuttgart, Wiederholdstr. 15A (DE)
(72) MALANCHINI, Ilaria, 70190 Stuttgart, Urachstrasse 14 (DE)

H04W 28/02 **EN E-1555987** 2023 03 22 **3863325**
(86) 2020 12 17 2020214802

(73) ASUSTek Computer Inc., Taipei City 112, No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES UPLINK-PUFFERSTATUSBERICHTS EINES RELAIS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2020 02 07 202062971457 P
(72) CHEN, I-Jen, Taipei City 112 (TW)
(72) OU, Meng-Hui, Taipei City 112 (TW)

H04W 28/02 **EN E-1555988** 2023 03 22 **3419328**
(86) 2018 06 22 2018179392

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) QUALITY-OF-EXPERIENCE FÜR ADAPTIVE STREAMING-BITRATE
(30) US 2017 06 23 201715631245
(72) Sridhar, Kamakshi, Plano, Texas 75093, 2712 Oates Drive (US)
(72) Tarraf, Ahmed, Bayonne, New Jersey 07002, 60 Isabella Ave (US)
(72) Segel, Jonathan, Ottawa, Ontario K2K 1K9, 29 Borduas Crt (CA)
(72) Grinshpun, Edward, Freehold, New Jersey 07728, 102 Harvard Oval (US)
(72) Payette, Charles, Oceanport NJ07757, 54 Pemberton Avenue (US)

H04W 28/04 **EN E-1555989** 2023 03 22 **3644644**
(86) KR18007200 2018 06 26 2018825253

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ENDGERÄTS ZUR V2X-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT MIT VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 06 26 201762524628 P
(72) LEE, Jongyoul, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Youngtae, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 36/00 **EN E-1555990** 2023 03 22 **3646637**
(86) US18039800 2018 06 27 2018746347

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERBESSERTE HANDHABUNG VON TIMER-ABLAUF FÜR MT-CSFB
(30) US 2017 06 29 201762526868 P
(72) KUPPELUR, Nitin, Bangalore 560016, 012 Tejas Daffodil 11th cross 1st Main Pai Layout (IN)
(72) DASH, Deepak, Khordha 752056, Madhusudan Nagar Khordha-2 (IN)
(72) ZAUS, Robert, 80686 München, Gotthardstr. 47 (DE)
(72) GRUBER, Roland, 82054 Sauerlach, Herbststr.32 (DE)

H04W 36/00 **EN E-1555991** 2023 03 22 **3811672**
(86) US20034906 2020 05 28 2020744209

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SEQUENZNUMMERNTRANSFER FÜR FUNKTRÄGER
(30) US 2019 05 29 201962854304 P
(72) HSIEH, Jing, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04W 36/00 **EN E-1555992** 2023 03 22 **4026365**
(86) EP20076058 2020 09 17 2020775843

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) RESTRIKTIONSBASIERTER HANDOVER
(30) US 2019 10 03 201916592387
(72) NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, Seminariegatan 16 (SE)

H04W 36/00 **EN E-1555993** 2023 03 22 **3566489**
(86) SE17050005 2017 01 04 2017702173

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NETZKNOTEN UND DARIN AUSGEFÜHRTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NACHBARSCHAFTSBEZIEHUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ
(72) GUNNARSSON, Fredrik, SE-587 50 Linköping, Tinnerbäcksgränd 28 (SE)
(72) ZETTERBERG, Kristina, 589 39 Linköping, Piongatan 33 (SE)
(72) FRENGER, Pål, SE-583 34 Linköping, Enskiftesgatan 8 (SE)
(72) RAMACHANDRA, Pradeepa, SE-583 32 Linköping, Lantmannagatan 116 (SE)
(72) TIDESTAV, Claes, SE-746 31 Bålsta, Lillsjövägen 7 (SE)
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, Bergshamra Allé 175 (SE)
(72) MOOSAVI, Reza, SE-583 33 Linköping, Tröskaregatan 81 (SE)

H04W 36/14 **EN E-1555994** 2023 03 22 **3672328**
(86) CN17106175 2017 10 13 2017928502

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON SOWOHL SPRACHDIENST ALS AUCH DATENDIENST SOWIE ENDGERÄT
(30) CN 2017 10 09 201710931792
(72) LI, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 52/02 **EN E-1555995** 2023 03 22 **3682677**
(86) US18050486 2018 09 11 2018782258

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR WECKSIGNALÜBERTRAGUNG
(30) US 2017 09 15 201762559356 P
(30) US 2017 11 13 201762585430 P
(30) US 2018 05 03 201862666673 P
(30) US 2018 09 10 201816127036
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/24 **EN** **E-1555996** 2023 03 22 **3322225**
(86) CN15090086 2015 09 21 2015904315

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER SENDELEISTUNG
(72) WANG, Tongbo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04W 64/00 **EN** **E-1555997** 2023 03 22 **3456114**
(86) EP17061333 2017 05 11 2017729365

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) METHODEN, BENUTZERAUSRÜSTUNG, RADIO TRANSMITTER UND NETZWERK NODE FÜR VERWALTUNG POSITIONIERUNG REFERENZSIGNALE
(30) US 2016 05 13 201662335738 P
(72) RYDÉN, Henrik, 169 52 SOLNA, Östervägen 16A (SE)
(72) WANG, Meng, SE-174 66 Sundbyberg, c/o Naibin Bai Brogatan 10 (SE)
(72) MODARRES RAZAVI, Sara, SE-583 32 Linköping, Vårbruksgatan 67 (SE)
(72) GUNNARSSON, Fredrik, SE-587 50 Linköping, Tinnerbäcksgränd 28 (SE)

H04W 72/00 **EN** **E-1555998** 2023 03 22 **3777381**
(86) US19027156 2019 04 12 2019722984

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON UPLINK-VORBELEGUNGSANZEIGEN
(30) US 2018 04 13 201862657483 P
(30) US 2019 04 11 201916381696
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/00 **EN** **E-1555999** 2023 03 22 **3949579**
(86) IB20052934 2020 03 27 2020717966

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ANZEIGE VON DOWNLINK FREIKANALBEWERTUNG AUSFÄLLEN
(30) US 2019 03 28 201962825070 P
(72) RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, Terrängvägen 12 (SE)
(72) SIOMINA, Iana, 183 30 Täby, Näsbyvägen 10 (SE)
(72) WANG, Min, 977 53 Luleå, Granitstigen 27 (SE)

H04W 72/02 **EN** **E-1556000** 2023 03 22 **3920616**
(86) 2018 05 08 2021187604

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) D2D-BETRIEBSVERFAHREN DURCH ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT MIT VERWENDUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS
(30) US 2017 05 06 201762502610 P
(30) US 2017 05 13 201762505891 P
(30) US 2017 09 22 201762561723 P
(30) US 2017 09 26 201762563636 P
(30) US 2017 09 28 201762565078 P
(30) US 2017 11 03 201762581595 P
(72) LEE, Seungmin, 06772 Seoul (KR)
(72) LEE, Hyunho, 06772 Seoul (KR)
(72) KWAK, Kyuhwan, 06772 Seoul (KR)

H04W 72/04 **EN** **E-1556001** 2023 03 22 **3413652**
(86) CN17071503 2017 01 18 2017746771

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN
(30) CN 2016 02 02 201610074278
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, NO. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) SI, Qianqian, Beijing 100191, NO. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) PAN, Xueming, Beijing 100191, NO. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) CHENG, Fang-chen, Beijing 100191, NO. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1556002** 2023 03 22 **3713327**
(86) CN17110927 2017 11 14 2017932074

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Haidian District, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER FREQUENZDOMÄNENINFORMATION EINES GEMEINSAMEN STEUERRESSOURCENSATZES VON VERBLEIBENDEN MINIMALEN SYSTEMINFORMATIONEN
(72) LIU, Yang, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1556003** 2023 03 22 **3739989**
(86) JP18000538 2018 01 11 2018899205

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome (JP)
(54) ENDGERÄT, FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BASISSTATION UND SYSTEM
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04W 72/04 **EN** **E-1556004** 2023 03 22 **3849263**
(86) CN19091904 2019 06 19 2019857945

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29, Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN EINES MULTIÜBERTRAGUNGSEMPFANGSPUNKTES, BASISSTATION, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 09 06 201811039285
(72) MIAO, Deshan, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) SU, Xin, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) GAO, Qiubin, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) CHEN, Runhua, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1556005** 2023 03 22 **3796733**
(86) KR19008826 2019 07 17 2019838855

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON TBS IN NR V2X
(30) KR 2018 07 17 20180082648
(72) LEE, Jongyoul, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 72/04 **EN** **E-1556006** 2023 03 22 **3247161**
(86) 2012 07 25 2017177978

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) BEREITSTELLUNG EINES STRAHLENGEFORMTEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS (PDCCH) AUF EINEM ERWEITERUNGSTRÄGER EINES MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEMS
(30) GB 2011 07 25 201112752
(72) AWAD, Yassin, Minato-ku, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5 -chome (JP)
(72) MARUTA, Yasushi, Minato-ku, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome (JP)
(72) SATO, Toshifumi, Minato-ku, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome (JP)

H04W 72/04 **EN** **E-1556007** 2023 03 22 **3759983**
(86) US19019124 2019 02 22 2019709347

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MECHANISMEN ZUR PLANUNG VON SIDELING-RESSOURCEN
(30) US 2018 02 27 201862635936 P
(30) US 2019 02 21 201916281380
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VANDERVEEN, Michaela, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/12 **EN** **E-1556008** 2023 03 22 **2824986**
(86) 2013 07 11 2013176091

(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)
(54) PUFFERSTATUSMELDUNG IN KLEINZELLIGEN NETZWERKEN
(72) Bucknell, Paul, Brighton, Sussex BN2 1SP, 1, Kempton Mews Arundel Place (GB)
(72) Fang, Yiwei, Hayes, Middlesex UB4 8FE, c/o Fujitsu Laboratories of Europe Limited Hayes Park Central Hayes End Road (GB)
(72) Moulsley, Timothy, Caterham, Surrey CXR3 5EE, 2, Whyteleafe Road (GB)
(72) Li, Zhaojun, Guildford, Surrey GU3 2DJ, 7, Milton Close Normandy (GB)

H04W 72/12 **EN** **E-1556009** 2023 03 22 **3763160**
(86) US19014933 2019 01 24 2019704525

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) EV2X-MODUS-3-BETRIEB BASIEREND AUF ENB-TUNNELN
(30) US 2018 03 09 201862641053 P
(30) US 2019 01 23 201916255594
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VANDERVEEN, Michaela, Tracy, California 95304, 16268 Rancho Viejo Ct (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/12 **EN E-1556010** 2023 03 22 **3583817**
(86) US18017671 2018 02 09 2018706625

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) POST-PUNCTURE-ANZEIGE FÜR MULTIPLEXING VON MOBILEM BREITBAND UND KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ
(30) US 2017 02 16 201762460084 P
(30) US 2017 09 14 201715704389
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/00 **EN E-1556011** 2023 03 22 **3854165**
(86) CN18107114 2018 09 21 2018934107

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN
(72) TURTINEN, Samuli, 91100 Ii, Salongintie 15 (FI)
(72) WU, Chunli, Beijing 100102, No. 1 Wangjing East Road Chaoyang District (CN)
(72) SEBIRE, Benoist, Tokyo 106-6141, Roppongi Hills Mori Tower 41F 6-10-1 Roppongi Minato-ku (JP)

H04W 74/00 **EN E-1556012** 2023 03 22 **3928583**
(86) US20016806 2020 02 05 2020709426

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUFWECKSIGNALISIERUNG IN EINEM UNLIZENZIERTEN FUNKFREQUENZSPEKTRUMSBAND
(30) US 2019 02 20 201962808224 P
(30) US 2020 02 04 202016781878
(72) NAM, Wooseok, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AWONIYI-OTERI, Olufunmilola, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/02 **EN E-1556013** 2023 03 22 **3800961**
(86) 2018 05 30 2020209168

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KOEXISTENZ VON AUTONOMEN UND GENEHMIGUNGSBASIERTEN UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2017 07 05 201762528644 P
(30) US 2018 05 29 201815991591
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/08 **EN E-1556014** 2023 03 22 **3753365**
(86) US19018147 2019 02 15 2019709179

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRIORITÄTSKLASSENANZEIGE FÜR GEMEINSAME MCOT-NUTZUNG EINER BASISSTATION FÜR AUL
(30) US 2018 02 16 201862710336 P
(30) US 2019 02 14 201916276101
(72) TIAN, Qingjiang, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIU, Chih-Hao, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/08 **EN E-1556015** 2023 03 22 **3884727**
(86) US20013850 2020 01 16 2020704752

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AKTIVES KOORDINATIONSSET FÜR UMGEBUNGEN MIT GEMEINSAM GENUTZTEN SPEKTREN
(30) US 2019 01 18 201962794419 P
(72) WANG, Jibing, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) STAUFFER, Erik Richard, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04W 74/08 **EN E-1556016** 2023 03 22 **3895499**
(86) US20046690 2020 08 17 2020762023

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) EMPFANG VON ZUFALLSZUGRIFFSANTWORTEN
(30) US 2019 08 15 201962887279 P
(72) JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite No.510 (US)
(72) DINAN, Esmael, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite No.510 (US)
(72) YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite No.510 (US)
(72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite No.510 (US)

H04W 74/08 **EN E-1556017** 2023 03 22 **3820228**
(86) CN18095303 2018 07 11 2018926255

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND BASISSTATION
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Ming, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04W 74/08 **EN E-1556018** 2023 03 22 **3780869**
(86) 2020 08 12 2020190617

(73) Industrial Technology Research Institute, 31040 Hsinchu, No. 195, Sec. 4 Chung Hsing Rd. Chutung (TW)
(54) VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG VON RESSOURCENUMSCHALTUNG IM UNLIZENZIERTEM SPEKTRUM
(30) US 2019 08 15 201962886971 P
(30) US 2020 07 21 202016934554
(72) HUANG, Nai-Lun, 302 Hsinchu County, 2F., No. 42, Aikou 2nd Rd. Zhubei City (TW)
(72) LIN, Jung-Mao, 302 Hsinchu County, 4F., No.198, Wencai St. Zhubei City (TW)
(72) TSAI, Wan-Jung, 320 Taoyuan City, 5F., No. 8, Ln. 261, Xizhou St. Zhongli Dist. (TW)

H04W 76/11 **EN E-1556019** 2023 03 22 **4009732**
(86) 2021 11 22 2021209494

(73) ASUSTek Computer Inc., Taipei City 112, No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON BENUTZERGERÄT-NETZWERK-RELAIS-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2020 12 02 202063120458 P
(72) PAN, Li-Te, Taipei City 112 (TW)
(72) KUO, Richard Lee-Chee, Taipei City 112 (TW)

H04W 76/15 **EN E-1556020** 2023 03 22 **3556176**
(86) IB17057994 2017 12 15 2017826301

(73) Netsia, Inc., Sunnyvale, California 94085, 1281 Oakmead Parkway Suite 201 (US)
(54) VERFAHREN FÜR PROGRAMMIERBARE VIRTUALISIERUNG UND LASTAUSGLEICH VON HETEROGENEN SPLIT-CHANNEL-NETZWERKEN MIT DUALER KONNEKTIVITÄT
(30) US 2016 12 19 201662436400 P
(72) SUNAY, Mehmet Oguz, Sunnyvale California 94085, 1281 Oakmead Parkway Suite 201 (US)
(72) ERCAN, Ali Ozer, Sunnyvale California 94085, 1281 Oakmead Parkway Suite 201 (US)

H04W 76/19 **EN E-1556021** 2023 03 22 **3637942**
(86) CN18087903 2018 05 22 2018832811

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER VERBINDUNG, ELEMENT VORRICHTUNG EINES FUNKZUGANGSNETZWERKS UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 07 11 201710562453
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Xuelong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 84/12 **EN E-1556022** 2023 03 22 **3135072**
(86) US15027395 2015 04 23 2015722321

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, Texas 77389, 1701 East Mossy Oaks Road (US)
(54) AUSWAHL VON ANKERSTEUERUNGEN FÜR ZUGANGSPUNKTE IN EINER NETZWERKUMGEBUNG
(30) US 2014 04 24 201414261334
(72) YANG, Sheausong, Sunnyvale, California 94089, 1344 Crossman Avenue (US)
(72) RAMAN, Gopalakrishnan, Sunnyvale, California 94089, 1344 Crossman Avenue (US)

H04W 88/16 **EN E-1556023** 2023 03 22 **3370374**
(86) CN15095884 2015 11 28 2015909105

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, EINHEITEN, COMPUTERPROGRAMME UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON SIGNALNACHRICHTEN
(72) XU, Yixu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Han, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Zhongping, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H05B 3/14 **EN E-1556024** 2023 03 22 **3641491**
(86) 2019 10 15 2019203375

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) GENERATIV GEFERTIGTE HEIZVORRICHTUNGEN FÜR WASSERSYSTEMKOMPONENTEN
(30) US 2018 10 15 201816160417
(72) ROACH, Kevin Edward, Stow, OH 44224, 4331 Ellsworth Road (US)
(72) Elkins, Maureen, Akron, OH 44312, 1281 Muchney Cir (US)
(72) WINESDOERFFER, Joseph, Canton, OH 44718, 4190 Meadowview Drive, NW (US)

H05B 3/84 **EN E-1556025** 2023 03 22 **3664576**
(86) JP18029293 2018 08 03 2018841328

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(54) HEIZER
(30) JP 2017 08 04 2017152002
(30) JP 2018 08 02 2018145550
(72) TSURUSAWA, Toshihiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) TANAKA, Takeshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) NAKANISHI, Yosuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) YAMADA, Kyotaro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) MACHINAGA, Hironobu, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)

H05B 3/84 **EN E-1556026** 2023 03 22 **3664577**
(86) JP18029292 2018 08 03 2018842042

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(54) HEIZELEMENT, HEIZBAND UND MIT HEIZELEMENT AUSGESTATTETER FORMKÖRPER
(30) JP 2017 08 04 2017152002
(30) JP 2018 08 02 2018145549
(72) TSURUSAWA, Toshihiro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) MACHINAGA, Hironobu, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) HAYASHIUCHI, Rie, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) HORI, Tetsuro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) SASAKI, Shu, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)

H05B 45/10 **EN E-1556027** 2023 03 22 **3657912**
(86) 2019 10 30 2019206296

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE M/S 124 -323 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR STEUERBARE MIKROLICHTEMITTIERENDE DIODE
(30) US 2018 10 30 201816175649
(72) JOHANESSEN, Eric, Holbrook, NY 11741, 461 Donald Blvd (US)

H05B 45/10 **FR E-1556028** 2023 03 22 **2993962**
(86) 2015 08 27 2015182799

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35, rue Joseph Monier (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES ELEKTRISCHEN SIGNALS ZUR PARAMETRISIERUNG EINES ÜBERWACHUNGSORGANS EINES BELEUCHTUNGSMODULS MIT ELEKTROLUMINESZENZDIODEN, ENTSPRECHENDES STROMVERSORGUNGSSYSTEM, ENTSPRECHENDE BELEUCHTUNGSANORDUNG UND ENTSPRECHENDES ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) FR 2014 09 08 1458409
(72) LOVATO, Jean-Louis, 38050 GRENOBLE Cedex 09, World Trade Center 38EE1 5 Place Robert Schuman (FR)
(72) PERSEGOL, Dominique, 38050 GRENOBLE Cedex 09, World Trade Center 38EE1 5 Place Robert Schuman (FR)
(72) DENTELLA, Alain, 38050 GRENOBLE Cedex 09, World Trade Center 38EE1 5 Place Robert Schuman (FR)

H05B 45/20 **EN E-1556029** 2023 03 22 **3682713**
(86) EP18074125 2018 09 07 2018762331

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2017 09 11 17190286
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)

H05B 45/395 **DE E-1556030** 2023 03 22 **3163980**
(86) 2016 10 24 2016195284

(73) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, 72762 Reutlingen, Tübinger Strasse 123 (DE)
(54) EIN LICHTMODUL UND EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LICHTMODULS
(30) DE 2015 10 30 102015221357
(72) BORMANN, Uwe, 89520 Heidenheim, Albrecht-Dürer-Straße 56 (DE)
(72) BLUM, Dirk, 72076 Tübingen, Im Rotbad 57 (DE)
(72) NGUENE NJONGUE, Judith, 73054 Eislingen, Talstraße 33 (DE)

H05B 47/115 **EN E-1556031** 2023 03 22 **3740943**
(86) US19013428 2019 01 14 2019702791

(73) OSRAM GmbH, 80807 München, Marcel-Breuer-Straße 6 (DE)
(73) Kostrun, Marijan, Rowley, Massachusetts 01969, 200 Dodge Road (US)
(73) Garner, Richard, Arlington, Massachusetts 02476, 4 Menotomy Rocks Drive (US)
(73) Aggarwal, Anant, Waltham, Massachusetts 02451, 22 Malvern Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AKTIVITÄTSÜBERWACHUNG IN RÄUMEN MIT EINER ANORDNUNG VON BEWEGUNGSSENSOREN
(30) US 2018 01 19 201815875090
(72) KOSTRUN, Marijan, Rowley, Massachusetts 01969, 200 Dodge Road (US)
(72) GARNER, Richard, Arlington, Massachusetts 02476, 4 Menotomy Rocks Drive (US)
(72) AGGARWAL, Anant, Waltham, Massachusetts 02451, 22 Malvern Street (US)

H05B 47/19 **EN E-1556032** 2023 03 22 **3941163**
(86) 2014 02 28 2021189444

(73) Lutron Technology Company LLC, Coopersburg, PA 18036-1299, 7200 Suter Road (US)
(54) INBETRIEBNAHME VON LASTSTEUERUNGSANLAGEN
(30) US 2013 03 14 201313830237
(72) CRAFTS, Jordan, H., Bethlehem, 18020 (US)
(72) FRICKE, William, Bryce, Bethlehem, 18017 (US)
(72) LUDWIG, Stephen, M., Jr., Coopersburg, 18036 (US)
(72) LENZ, Jonathan, T., Emmaus, 18049 (US)
(72) BARNES, Bryan, Robert, Lansdale, 19446 (US)
(72) BARCO, Kyle, Thomas, Bethlehem, 18085 (US)

H05H 1/34 **EN E-1556033** 2023 03 22 **3692770**
(86) GB18052804 2018 10 01 2018782177

(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
(54) DÜSE ZUM FÖRDERN EINES PLASMASTRAHLS ZUR PLASMABESEITIGUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) GB 2017 10 04 201716185
(72) MAGNI, Simone, Clevedon, Somerset BS21 6TH, Edwards Limited Kenn Business Park Kenn Road (GB)
(72) CHOI, Yun Soo, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 331-200, Edwards Korea Limited 96, 3 gongdan 1-ro Seobuk-Gu (KR)
(72) KO, Chan Kyoo, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 331-200, Edwards Korea Limited 96, 3 gongdan 1-ro Seobuk-Gu (KR)

H05H 1/46 **EN E-1556034** 2023 03 22 **3571899**
(86) KR17015691 2017 12 28 2017892891

(73) Edwards Korea Ltd., Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31093, 96 3gongdan1 -ro Seobuk-gu (KR)
(54) PLASMAGENERATOR UND GASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2017 01 23 20170010393
(72) CHOI, Yun Soo, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31093, Edwards Korea Ltd. 96 3gongdan1-ro Seobuk-gu (KR)
(72) KO, Chan Kyoo, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31093, Edwards Korea Ltd. 96 3gongdan1-ro Seobuk-gu (KR)
(72) MAGNI, Simone, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31093, Edwards Korea Ltd. 96 3gongdan1-ro Seobuk-gu (KR)

H05K 1/02 **EN E-1556035** 2023 03 22 **3772239**
(86) 2020 07 31 2020188887

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) LEITERPLATTENANSCHLUSS FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN MIT ZWEI LEITERBAHNSCHICHTEN
(30) US 2019 07 31 201916528244
(30) US 2020 02 25 202016800701
(72) Noonan, Andrew Gerard, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) Zebian, Sara, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H05K 7/14 **DE E-1556036** 2023 03 22 **3769596**
(86) EP19064411 2019 06 04 2019728662

(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE)
(54) STEUERUNGSELEKTRONIK IN MODULARER BAUWEISE
(30) DE 2018 07 27 102018118181
(72) KRANZ, Christian, 97990 Weikersheim, Dahlienweg 10 (DE)
(72) SCHNEIDER, Alex, 74653 Künzelsau, Klebweg 8 (DE)
(72) PILS, Malte, 74532 Ilshofen-Oberaspach, Kirchlesäcker 22 (DE)
(72) BOLLGÖNN, Oliver, 74626 Bretzfeld, In den Kirchwiesen 5 (DE)

H05K 7/14 **DE E-1556037** 2023 03 22 **3888430**
(86) EP19084699 2019 12 11 2019821065

(73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, Hülshorstweg 20 (DE)
(54) BASISMODUL UND FUNKTIONSMODUL FÜR EIN SCHALTSCHRANKSYSTEM UND SCHALTSCHRANKSYSTEM
(30) DE 2018 12 28 102018133657
(72) BECKHOFF, Hans, 33415 Verl, Weidenweg 58 (DE)
(72) BÜTTNER, Holger, 12205 Berlin, Berner Str. 9 B (DE)
(72) SIEGENBRINK, Daniel, 33617 Bielefeld, Johannistal 34 a (DE)

H05K 7/20 **EN E-1556038** 2023 03 22 **3193572**
(86) 2017 01 13 2017151516

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, (US)
(54) TAUCHKÜHLUNG EINER LEISTUNGSSCHALTUNG
(30) US 2016 01 15 201614996472
(72) SWENSON, Josh C., Rockford, IL Illinois 61107, 414 Paris Avenue (US)
(72) MILLER, Christian, Beloit, WI Wisconsin 53511, 2709 Sarah Lane (US)
(72) COONEY, Robert C., Janesville, WI Wisconsin 53546, 919 Alpine Drive (US)

H05K 7/20 **EN E-1556039** 2023 03 22 **3266290**
(86) US16014540 2016 01 22 2016886745

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, Texas 77389, 1701 East Mossy Oaks Road (US)
(54) FÜHRUNG EINES KÜHLKÖRPERS ENTLANG EINER PLATTE
(72) CADER, Tahir, Spokane Washington 99206, 11102 E. Ponderosa Drive (US)
(72) NGUYEN, Minh H., Houston Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive West (US)

H05K 9/00 **EN E-1556040** 2023 03 22 **3361850**
(86) 2017 02 08 2017155183

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) KOMBINATION EINES GEHÄUSES FÜR EIN ELEKTRONISCHES GERÄT UND EINER AUFNAHME FÜR DAS GEHÄUSE
(72) Goeritz, Raimon, 10779 Berlin, Stübbenstraße 2 (DE)
(72) Fehse, Dirk, 12524 Berlin, Nippeser Str. 3 (DE)

H05K 9/00 **EN E-1556041** 2023 03 22 **3535162**
(86) US17059496 2017 11 01 2017867384

(73) Gentex Corporation, Zeeland, MI 49464, 600 North Centennial Street (US)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE ABSCHIRMUNG FÜR RÜCKSPIEGELANORDNUNG
(30) US 2016 11 01 201662415916 P
(72) BOUWKAMP, David J., Zeeland Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)

H05K 13/00 **EN E-1556042** 2023 03 22 **3843516**
(86) JP18031143 2018 08 23 2018931182

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) MOBILE ARBEITSVERWALTUNGSVORRICHTUNG , MONTAGESYSTEM UND MOBILES ARBEITSVERWALTUNGSVERFAHREN
(72) YASUI, Yoshihiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H05K 13/02 **EN E-1556043** 2023 03 22 **3518644**
(86) JP16077625 2016 09 20 2016916729

(73) Fuji Corporation, Chiryu-Shi Aichi 4728686, 19 Chausuyama Yamamachi, (JP)
(54) KOMPONENTENBEWERTUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN, KOMPONENTENVERPACKUNGSMASCHINE UND MASCHINE ZUR MESSUNG DER ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN
(72) SHIBATA, Mitsuhiko, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

H05K 13/02 **EN E-1556044** 2023 03 22 **3687266**
(86) JP17033702 2017 09 19 2017925667

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) KOMPONENTENMONTAGESYSTEM
(72) KAWAI, Hidetoshi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO. LTD. 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

H05K 13/04 **EN E-1556045** 2023 03 22 **3785504**
(86) IB19052920 2019 04 09 2019724245

(73) TE Connectivity Corporation, Berwyn, PA 19312, 1050 Westlakes Drive (US)
(54) PRESSENKOPF FÜR EINE PRESSMASCHINE
(30) US 2018 04 24 201815961030
(72) BORISUK, Peter John, Abington, Pennsylvania 19001, 1440 Davidson Road (US)
(72) ONDO, Mark Andrew, Harrisburg, Pennsylvania 17111, 6328 Lehigh Avenue (US)
(72) CORKRAN, Frank Raymond, Duncannon, Pennsylvania 17020, 139 Huggins Road (US)
(72) SALOIS, Thomas, Middletown, Pennsylvania 17057, 2901 Fulling Mill Road (US)

H05K 13/04 **EN E-1556046** 2023 03 22 **3713386**
(86) JP17041454 2017 11 17 2017932169

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) BERECHNUNGSVORRICHTUNG
(72) ISHIKAWA, Nobuyuki, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO. LTD. 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

H05K 13/04 **EN E-1556047** 2023 03 22 **3927135**
(86) JP19005273 2019 02 14 2019915570

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) KOMPONENTENMONTIERER
(72) NAKAYAMA, Yukinori, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H05K 13/08 **DE E-1556048** 2023 03 22 **3616482**
(86) EP17067363 2017 07 11 2017742679

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND STEUERUNGSEINRICHTUNG ZUR DURCHLAUFZEITOPTIMIERTEN PRODUKTION VON LEITERPLATTEN AUF EINER BESTÜCKUNGSLINIE
(72) PFAFFINGER, Alexander, 81739 München, Liscowstraße 6B (DE)
(72) ROYER, Christian, 85521Ottobrunn, Hubertusstraße 3b (DE)

H10N 30/30 **FR E-1556049** 2023 03 22 **4068402**
(86) 2021 03 29 2021315055

(73) Cairdac, 92160 Antony, Centre D'Affaires Renaissance - BÂT. D 8, rue de la Renaissance (FR)
(54) MODUL MIT OPTIMIERTER ENERGIEENTNAHME AUS EINEM PIEZOELEKTRISCHEN WANDLER, INSBESONDERE ZUM AUFLADEN DER BATTERIE EINES IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN GERÄTS WIE EINER LEITUNGSLOSEN AUTONOMEN HERZKAPSEL
(72) Makdissi, Alaa, 75011 Paris (FR)
(72) Nguyen-Dinh, An, 37520 La Riche (FR)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2023 03 29

A01B 69/00 **DE E-1556050** 2023 03 29 **3939402**
(86) 2021 05 27 2021176271

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSFAHRZEUG
(30) DE 2020 07 13 102020118368
(72) Gersmann, Manfred, 48231 Warendorf (DE)

A01B 69/04 **EN E-1556051** 2023 03 29 **3831177**
(86) 2018 01 19 2021152534

(73) AGCO Corporation, Duluth, GA 30096, 4205 River Green Parkway (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINSAMMELN VON BALLEN
(30) US 2017 03 02 201762466052 P
(72) Johnson, Gerald, Hesston, Kansas 67062-2094, AGCO Corporation 420 W. Lincoln Boulevard (US)

A01D 34/86 **DE E-1556052** 2023 03 29 **3718390**
(86) 2019 04 01 2019166614

(73) Schelling Nutzfahrzeuge GmbH, 26203 Wardenburg, Westerburger Weg 26 (DE)
(54) AUSLEGERMÄHKOPF ZUM ANBAU AN EIN NUTZFAHRZEUG
(72) Tacke, Hermann, 49419 Wagenfeld, Erlenweg 1 - Ströhen (DE)

A01D 41/127 **DE E-1556053** 2023 03 29 **3932174**
(86) 2021 05 31 2021176852

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE
(30) DE 2020 06 29 102020117071
(72) Fischer, Frédéric, 59759 Arnsberg (DE)
(72) Barther, Marvin, 33803 Steinhagen (DE)
(72) Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal (DE)
(72) Heufekes, Maik, 48145 Münster (DE)
(72) Belau, Sven Carsten, 33332 Gütersloh (DE)
(72) Witte, Johann, 58730 Fröndenberg (DE)

A01K 1/03 **EN E-1556054** 2023 03 29 **3970480**
(86) 2021 09 16 2021197045

(73) Tecniplast S.p.A., 21020 Buguggiate, Via 1° Maggio 6 (IT)
(54) KÄFIG ZUR UNTERBRINGUNG VON LABORTIEREN
(30) IT 2020 09 18 202000022057
(72) TAMBORINI, Diego, 21020 Daverio (IT)
(72) CICERI, Fabio, 21020 Daverio (IT)
(72) BERNARDINI, Pietro, 21020 Casciago (IT)

A01K 67/027 **EN E-1556055** 2023 03 29 **3375284**
(86) 2012 02 14 2018166409

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6707, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(73) Yale University, New Haven, CT 06510, 2 Whitney Avenue (US)
(73) Institute for Research in Biomedicine (IRB), 6501 Bellinzona, Via Vincenzo Vela 6 (CH)
(54) HUMANISIERTE M-CSF-MÄUSE UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) US 2011 02 15 201161442946 P
(72) MURPHY, Andrew J., Croton-on-Hudson, NY 10520, 10 Newton Court (US)
(72) STEVENS, Sean, San Diego, CA 92122, 3954 Camino Calma (US)
(72) RATHINAM, Chozhavendan, New York, NY 10701, 1 Alexander Street, Apt 201c (US)
(72) EYNON, Elizabeth, New Haven, CT 06512, 275 Concord Street (US)
(72) MANZ, Markus G., 8702 Zollikon, Stettbachstrasse 9 (CH)
(72) FLAVELL, Richard, Guilford, CT 06437, 283 Moose Hill Road (US)
(72) YANCOPOULOS, George D., Yorktown Heights, NY 10598, 1519 Baptist Church Road (US)

A01K 67/033 **EN E-1556056** 2023 03 29 **3626074**
(86) JP18019275 2018 05 18 2018801422

(73) National Center for Geriatrics and Gerontology, Aichi 474-8511, 430, Morioka-machi 7-chome, Obu-shi, (JP)
(54) TRANSGENESMODELL DER ALZHEIMER-KRANKHEIT BEI WIRBELLOSEN UND VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2017 05 19 2017099855
(72) YAMASAKI, Yasutoyo, Obu-shi Aichi 474-8511, c/o National Center for Geriatrics and Gerontology 430, Morioka-machi 7-chome (JP)
(72) YANAGISAWA, Katsuhiko, Obu-shi Aichi 474-8511, c/o National Center for Geriatrics and Gerontology 430, Morioka-machi 7-chome (JP)
(72) TSUDA, Leo, Obu-shi Aichi 474-8511, c/o National Center for Geriatrics and Gerontology 430, Morioka-machi 7-chome (JP)

A01M 7/00 **FR E-1556057** 2023 03 29 **3945808**
(86) EP20064572 2020 05 26 2020727314

(73) Exel Industries, 51200 Epernay, 54 Rue Marcel Paul (FR)
(54) RÜCKGEWINNUNGSSYSTEM FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE SPRITZE, ENTSPRECHENDE LANDWIRTSCHAFTLICHE SPRITZE
(30) FR 2019 05 28 1905676
(72) MONCHANIN, Raphaël, 75009 PARIS, c/o EXEL INDUSTRIES 52 rue de la Victoire (FR)
(72) PITAUD, Sylvain, 75009 PARIS, c/o EXEL INDUSTRIES 52 rue de la Victoire (FR)

A01N 37/44 **EN E-1556058** 2023 03 29 **4033903**
(86) EP21064976 2021 06 04 2021730212

(73) Taminco BV, 9000 Gent, Pantserschipstraat 207 (BE)
(54) PFLANZENZUCHTVERFAHREN
(30) EP 2020 06 05 20178517
(72) RABASSE, Jean-Michel, 75017 Paris (FR)
(72) VERGOTE, Nico, 9772 Kruisem (BE)
(72) KYNDT, Tina, 9000 Gent (BE)
(72) SINGH, Richard, Raj, 13094 Suva (FJ)

A01P 19/00 **EN E-1556059** 2023 03 29 **3576536**
(86) GB18050300 2018 02 02 2018706833

(73) Rothamsted Research Ltd, Harpenden, Hertfordshire AL5 2JQ (GB)
(73) The Council For Scientific And Industrial Research, Accra, PO Box M.32 (GH)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND THEASPIRAN ALS LOCKSTOFF FÜR SCHÄDLINGE
(30) GB 2017 07 10 201711075
(30) GB 2017 02 03 201701810
(72) BRAIMAH, Haruna, Accra, The Council for Scientific and Industrial Research PO Box M.32 (GH)
(72) PICKETT, John, Cardiff CF10 3AT, School of Chemistry Cardiff University Main Building Park Place (GB)
(72) BIRKETT, Michael, Harpenden Hertfordshire AL5 2JQ, Rothamsted Research (GB)

A21D 8/06 **EN E-1556060** 2023 03 29 **3636076**
(86) 2010 04 23 2019205954

(73) General Mills, Inc., Minneapolis, MN 55426, Number One General Mills Boulevard (US)
(54) WEICHE GEFORMTE HALBSTEIFE TORTILLAS
(30) US 2009 04 24 429594
(72) Griebel, Jonathan M.,, Maple Grove, MN 55311, 17356 80th Avenue North (US)
(72) Sommer, Vincent Paul, Northfield, MN 55057, 32040 Danbury Avenue (US)

A22B 7/00 **EN E-1556061** 2023 03 29 **3858142**
(86) 2020 01 31 2020155022

(73) Farm Robotics and Automation SL, 08800 Vilanova i la Geltru, Rambla Exposició 59 (ES)
(54) AUTOMATISIERTE ENTFERNUNG VON TIERKÖRPERN
(72) Hartung, Jörg, 30989 Gehrden, Asternstrasse 13 (DE)
(72) Rosés Domènech, Daniel, 08009 Barcelona, Carrer València 299 (ES)
(72) Lehr, Heiner, 08800 Vilanova i la Geltru, Rambla Exposicio 89 1r 1a (ES)

A23L 7/10 **EN E-1556062** 2023 03 29 **3632218**
(86) ES18070386 2018 05 29 2018765152

(73) Color Productos, S.L., 46021 Valencia, Avda. de Aragón 30 despacho 1-6 Edificio Europa (ES)
(54) PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE UN GRANO CRUDO CON UN TIEMPO DE COCCIÓN REDUCIDO
(30) ES 2017 05 31 201730748
(72) REYNA DOMENECH, Enrique, 46003 Valencia, Plaza Legion Espanola n. 3 (ES)

A24C 5/34 **DE E-1556063** 2023 03 29 **3593653**
(86) 2019 06 25 2019182343

(73) Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32 (DE)
(54) MESSVORRICHTUNG FÜR EINEN SAUGBANDFÖRDERER UND SAUGBANDFÖRDERER MIT EINER MESSVORRICHTUNG
(30) DE 2018 07 09 102018116533
(72) Schubert, Andreas, 21493 Schwarzenbek, Anemonenweg 2 (DE)
(72) Müller, Johannes, 22767 Hamburg, Bernstorffstr. 38 (DE)
(72) Leifels, Tobias, 22111 Hamburg, Dunckersweg 3 (DE)
(72) Baron, Denis, 21465 Reinbek, Birkenkamp 10 (DE)
(72) Goetz, Jürgen, 22885 Barsbüttel, Keilaer Str. 21 (DE)
(72) Behncke, Hans-Hermann, 25451 Quickborn, Marienhöhe 60 (DE)

A24C 5/47 **DE E-1556064** 2023 03 29 **3685684**
(86) 2020 01 23 2020153317

(73) Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32 (DE)
(54) HERSTELLUNG VON STABFÖRMIGEN RAUCHPRODUKTEN
(30) DE 2019 01 28 102019101988
(72) BRASSE, Volkhardt, 20251 Hamburg, Kegelhofstraße 61 (DE)
(72) WOLFF, Bastian, 21039 Hamburg, Curslacker Deich 93 (DE)
(72) MAIWALD, Berthold, 21493 Schwarzenbek, Rülauer Ring 3 (DE)

A24D 1/20 **EN E-1556065** 2023 03 29 **3809885**
(86) EP19066399 2019 06 20 2019731296

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT EINEM HOHLEN STAB AUS AEROSOLERZEUGENDEM SUBSTRAT
(30) EP 2018 06 22 18179363
(72) BRIFCANI, Noori Moyad, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) PRATTE, Pascal André Daniel Jean, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 40/05 **EN E-1556066** 2023 03 29 **3603427**
(86) CN18087072 2018 05 16 2018802335

(73) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd., Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(54) ELEKTRONISCHER ULTRASCHALLZIGARETTENZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UNTER VERWENDUNG DAMIT
(30) CN 2017 05 16 201720535917 U
(30) CN 2017 05 23 201720577454 U
(72) LIU, Jianfu, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(72) ZHONG, Kejun, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(72) GUO, Xiaoyi, Changsha, Hunan 410007, No.386, Laodong Middle Road, Yuhua District (CN)
(72) HUANG, Wei, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(72) YIN, Xinqiang, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(72) YI, Jianhua, Changsha, Hunan 410007, No.386, Laodong Middle Road, Yuhua District (CN)
(72) WANG, Yang, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(72) ZHOU, Yongquan, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)

A24F 40/40 **EN E-1556067** 2023 03 29 **3784069**
(86) EP19060434 2019 04 24 2019718720

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT SCHUTZHÜLLE
(30) EP 2018 04 24 18169013
(72) CLOUGH, Richard Brian, West Midlands DY9 7JP, 5 Willow End Stourbridge (GB)
(72) JAMES, Aled, West Midlands B93 8RR, 1 Ettington Close Dorridge (GB)
(72) ADAIR, Kyle, Lisburn BT28 2UW, 16 Ayrshire Lane (GB)

A24F 40/46 **EN E-1556068** 2023 03 29 **4008199**
(86) 2010 11 26 2022154062

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) ELEKTRISCH ERHITZTES RAUCHSYSTEM MIT INTERNER ODER EXTERNER HEIZVORRICHTUNG
(30) EP 2009 11 27 09252687
(72) GREIM, Olivier, 1423 Villars-Burquin (CH)
(72) PLOJOUX, Julien, 1205 Rue Micheli-du-Crest (CH)
(72) RUSCIO, Dani, 2088 Cressier (CH)
(72) ZUBER, Gerard, 1055 Froidevilla (CH)

A24F 40/465 **EN E-1556069** 2023 03 29 **3681321**
(86) EP18075093 2018 09 17 2018783364

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG VON RAUCHBAREM MATERIAL
(30) US 2017 09 15 201762559057 P
(30) US 2017 12 22 201762609799 P
(72) THORSEN, Mitchel, Madison WI 53718, 4716 Valor Way (US)
(72) WOODMAN, Thomas, London Greater London WC2R 2PG, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 4 Temple Place (GB)
(72) SHANNON, Stephen, Eastbourne East Sussex BN22 8UY, c/o SS Scientific Ltd 5A Southbourne Business Park Courtlands Road (GB)

A24F 40/53 **EN E-1556070** 2023 03 29 **3925464**
(86) 2014 07 30 2021189721

(73) Altria Client Services LLC, Richmond, VA 23230, 6601 West Broad Street (US)
(54) ELEKTRONISCHE RAUCHVORRICHTUNG
(30) HK 2013 07 30 13108916
(72) LIU, Loi Ying, Hong Kong (CN)

A24F 40/53 **EN E-1556071** 2023 03 29 **3541211**
(86) IB17057136 2017 11 15 2017808601

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) ZWEIDRAHT-AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM FÜR EINE AEROSOLABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2016 11 15 201615352078
(72) ROGERS, James W., Cornelius NC 28031, 18320 Peninsula Club Drive (US)
(72) PHILLIPS, Percy, Pfafftown North Carolina 27040, 2765 Wellsprings Drive (US)

A41D 25/00 **EN E-1556072** 2023 03 29 **3944780**
(86) 2021 07 26 2021187781

(73) Ulturale S.r.l., 20145 Milano, Via Bernardino Telesio, 17 (IT)
(54) BEKLEIDUNGSZUBEHÖR MIT ATEMWEGSCHUTZGERÄTE
(30) IT 2020 07 31 202000018772
(72) ULTURALE, Vincenzo, 84022 CAMPAGNA (SA) (IT)
(72) AURIEMMA, Giancarlo, 80132 NAPOLI (NA) (IT)
(72) LA PORTA, Massimiliano, 28100 NOVARA (NO) (IT)

A42B 3/28 **EN E-1556073** 2023 03 29 **3735143**
(86) EP18079601 2018 10 29 2018795562

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) HELM, INSBESONDERE VOLLVISIERHELM
(30) IN 2018 01 06 201821000678
(72) SUDHAKARAN, Sandeep, Kozhikode 673016, 28/2522-A, Manisoudham, PO-Nellicode (IN)
(72) KAMATH, Sachin, Sainikpuri, Hyderabad 500094, Flat no. 203, Plot no.125, Madison Square Apts. Defence Colony, (IN)

A43B 3/00 **EN E-1556074** 2023 03 29 **3925476**
(86) 2017 03 14 2021190426

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

A43B 5/04 **EN E-1556075** 2023 03 29 **3632251**
(86) 2019 09 27 2019200247

(73) Calzaturificio dal Bello S.R.L., 31011 Casella d'Asolo (TV), Via Frattalunga 12 (IT)
(54) SPORTSCHUH UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION DAVON
(30) IT 2018 10 04 201800009176
(72) CAGLIARI, Pietro, 31011 Casella d'Asolo, c/o Calzaturificio Dal Bello Srl Via Frattalunga, 12 (IT)
(72) PROSDOCIMO, Stefano, 31011 Casella d'Asolo, c/o Calzaturificio Dal Bello Srl Via Frattalunga, 12 (IT)
(72) MORANDIN, Alessandro, 31011 Casella d'Asolo, c/o Calzaturificio Dal Bello Srl Via Frattalunga, 12 (IT)
(72) SOLIGO, Federico, 31011 Casella d'Asolo, c/o Calzaturificio Dal Bello Srl Via Frattalunga, 12 (IT)
(72) TITTOTO, Loris, 31011 Casella d'Asolo, c/o Calzaturificio Dal Bello Srl Via Frattalunga, 12 (IT)

A43B 7/14 **EN E-1556076** 2023 03 29 **3419460**
(86) US17019711 2017 02 27 2017710101

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) FÜSSLING MIT INTEGRIERTER EINFASSUNG
(30) US 2016 02 26 201662300760 P
(30) US 2017 02 22 201715439628
(72) KILGORE, Bruce J., Beaverton Oregon 97005, c/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 13/12 **EN E-1556077** 2023 03 29 **3749132**
(86) US19017108 2019 02 07 2019707202

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHWERK MIT DIREKTEM BODEN MIT EINER FOLIE
(30) US 2018 02 08 201862628134 P
(72) PLOEM, Steven Edmund Jan Cornelis, Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 21/26 **EN E-1556078** 2023 03 29 **3328229**
(86) US16046556 2016 08 11 2016835912

(73) Ariat International, Inc., San Leandro, CA 94577, 1500 Alvarado St., Suite 100 (US)
(54) FERSENDÄMPFUNGSSYSTEME UND SCHUH DAMIT
(30) US 2015 08 12 201562204376 P
(30) US 2016 08 10 201615233793
(72) BUCK, Calvin Myron IV, Washougal, WA 98671, 2125 34th St (US)
(72) GROTT, Marco Aurelio, Pleasanton, CA 94566, 3326 Camillo Court (US)

A43C 5/00 **DE E-1556079** 2023 03 29 **3927206**
(86) AT20000003 2020 02 18 2020710410

(73) First West GmbH, 1130 Wien, Bergheidengasse 26 Haus 3 Tür 1 (AT)
(73) Kucharko, Jerzy Franciszek, 1130 Wien, Bergheidengasse 26 Haus 3/1 (AT)
(54) SCHUH, WELCHER MIT EINEM SCHNÜRSENKEL AUSGESTATTET IST
(30) AT 2019 02 18 582019
(72) KUCHARKO, Jerzy Franciszek, 1130 Wien, Bergheidengasse 26/3/1 (AT)

A44B 19/30 **EN E-1556080** 2023 03 29 **3549477**
(86) JP16085602 2016 11 30 2016923056

(73) YKK Corporation, Tokyo 101-8642, 1 Kandaizumi-Cho Chiyoda-ku (JP)
(54) GLEITELEMENT FÜR REISSVERSCHLUSS
(72) HAMADA, Yoshikazu, Kurobe-shi Toyama 938-8601, c/o YKK Corporation Kurobe. 200 Yoshida (JP)

A44C 5/20 **FR E-1556081** 2023 03 29 **3918946**
(86) 2021 05 27 2021176108

(73) Richemont International S.A., 1752 Villars-sur-Glâne, 10, route des Biches (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES ARMBANDS AN EINEM ARMBANDUHRGEHÄUSE
(30) CH 2020 06 05 6692020
(72) Paracuellos, Xavier, 74600 Vieugy (FR)
(72) Monot, Joel, 01170 Chevry (FR)

A45C 15/00 **DE E-1556082** 2023 03 29 **3606375**
(86) EP18058241 2018 03 29 2018714519

(73) HS New Travel GmbH, 10785 Berlin, Potsdamer Straße 87 (DE)
(54) KOFFER MIT AUFNAHMEFACH UND MIT WIEDERAUFLADBARER BATTERIE
(30) DE 2017 04 03 202017101957 U
(72) ROOSEN, Jan Hendrik, 10967 Berlin, Grimmstrasse 19 (DE)

A45D 27/22 **EN E-1556083** 2023 03 29 **3871557**
(86) 2020 10 07 2020200552

(73) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(54) AUFBEWAHRUNGSANORDNUNG FÜR EIN RASIERERSYSTEM
(30) US 2020 02 25 202016800145
(72) MCGARRY, Rory Frederick Wellington, South Boston, Massachusetts 02127-1096, THE GILLETTE COMPANY LLC, One Gillette Park (US)
(72) WATSON, Brian Patrick, South Boston, Massachusetts 02127-1096, THE GILLETTE COMPANY LLC, One Gillette Park (US)

A47B 88/463 **DE E-1556084** 2023 03 29 **3968816**
(86) EP20062306 2020 05 04 2020724778

(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlengern, Vahrenkampstraße 12-16 (DE)
(54) FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN BEWEGBARES MÖBELTEIL
(30) DE 2019 05 17 102019113071
(72) MEYER, Bernd, 32469 Petershagen, Auf dem Sande 63 (DE)
(72) KLOSS, Britta, 33649 Bielefeld, Meraner Weg 35 (DE)

A47B 88/463 **DE E-1556085** 2023 03 29 **3824763**
(86) 2018 09 19 2020216050

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN BEWEGBARES MÖBELTEIL
(30) AT 2017 09 20 507962017
(72) WOHLGENANNT, Daniel, 6900 Bregenz, In der Braike 2 (AT)

A47B 88/90 **DE E-1556086** 2023 03 29 **3965614**
(86) EP20061724 2020 04 28 2020722557

(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlengern, Vahrenkampstraße 12-16 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSANORDNUNG MIT EINEM SCHUBKASTENBODEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SCHUBKASTENBODENS
(30) DE 2019 05 06 102019111712
(72) KLAUS, Stefan, 32257 Bünde, Hengsthorst 16 (DE)
(72) NOSKE, Frank, 32584 Löhne, Poppensiek 7 (DE)
(72) STUFFEL, Andreas, 31675 Bückeburg, Berliner Str. 3 (DE)
(72) TOCKE, Matthias, 49082 Osnabrück, Auf dem Stadtfelde 24b (DE)
(72) WEIDLICH, Jürgen, 32289 Rödinghausen, Albert-Einstein-Straße 5 (DE)
(72) POPPENDIEK, Sebastian, 32257 Bünde, Rödinghauser Str. 47 (DE)
(72) KUHLMANN, Kirsten, 32278 Kirchlengern, Am Räher 6a (DE)

A47B 88/90 **DE E-1556087** 2023 03 29 **3968819**
(86) EP20062305 2020 05 04 2020724777

(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlengern, Vahrenkampstraße 12-16 (DE)
(54) SEITENZARGE FÜR EINEN SCHUBKASTEN
(30) DE 2019 05 17 102019113101
(72) STAUFENBERG, Gerrit, 48143 Münster (DE)

A47B 88/956 **DE E-1556088** 2023 03 29 **3923767**
(86) EP20052700 2020 02 04 2020703453

(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlengern, Vahrenkampstraße 12-16 (DE)
(54) SCHUBKASTEN
(30) DE 2019 02 13 102019103655
(72) BEUMLER, Sören, 32257 Bünde, Südring 32 (DE)
(72) STAUFENBERG, Gerrit, 48143 Münster (DE)
(72) HOHMANN, Jörg, 32051 Herford, Warsteiner Weg 13 (DE)

A47B 95/00 **EN E-1556089** 2023 03 29 **3525625**
(86) EP17075151 2017 10 04 2017781452

(73) Leonardo S.r.L., 22060 Figino Serenza (CO), Via Leopardi 8 (IT)
(54) VERBORGENE AUFHÄNGEBÜGELGRUPPE MIT ENTKOPPLUNGSSCHUTZ MIT EINFACHEM ZUGANG ZU EINSTELLUNGEN
(30) IT 2016 10 14 201600103544
(72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza (CO), Via Leonardo da Vinci 5 (IT)

A47C 3/026 **EN E-1556090** 2023 03 29 **3560384**
(86) JP16088001 2016 12 20 2016924493

(73) Kokuyo Co., Ltd., Higashinari-ku Osaka-shi, Osaka 537-8686, 1-1, Oimazato Minami 6-chome (JP)
(73) Takano Co., Ltd., Kamiina-gun Nagano 399-4301, 137 Miyada-mura (JP)
(54) STUHL
(72) KINOSHITA, Yojiro, Osaka-shi Osaka 537-8686, c/o Kokuyo Co., Ltd. 1-1 Oimazato Minami 6-chome Higashinari-ku (JP)
(72) YAJIMA, Toshiki, Osaka-shi Osaka 537-8686, c/o Kokuyo Co., Ltd. 1-1 Oimazato Minami 6-chome Higashinari-ku (JP)
(72) SHIOZAWA, Kenta, Kamiina-gun Nagano 3994301, c/o Takano Co., Ltd. 137 Miyada-mura (JP)
(72) ICHIKAWA, Tomoaki, Nagano 399-4301, c/o Takano Co., Ltd. 137 Miyada-mura Kamiina-gun (JP)

A47C 7/02 **DE E-1556091** 2023 03 29 **4056072**
(86) 2021 03 12 2021162303

(73) Schmidt, Thomas, 01731 Kreischa, Ausbau / Montagesysteme Quohrener Straße 34 (DE)
(54) SITZMÖBEL
(72) Schmidt, Thomas, 01731 Kreischa, Ausbau / Montagesysteme Quohrener Straße 34 (DE)

A47J 31/54 **EN E-1556092** 2023 03 29 **3885864**
(86) 2021 02 05 2021155524

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON KALKABLAGERUNGEN IN FLUGZEUGBRÜHVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 02 06 202016783997
(72) Abu-Saymeh, Mudar S., Olathe, KS 66062, 17516 W 158th St (US)
(72) MILLS, Brian P., Blue Springs, MO 64015, 1107 SW Eastman St. (US)

A47J 37/06 **EN E-1556093** 2023 03 29 **3987990**
(86) 2021 09 10 2021196041

(73) Ningbo Careline Electric Appliance Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315000, No. 558 Wei'er Road Andong Industrial Zone Hangzhou Bay New Area (CN)
(54) LUFTFRITTEUSE VOM DAMPFTYP
(30) CN 2020 10 26 202022398485 U
(30) CN 2021 02 04 202120315121 U
(30) CN 2021 04 28 202120892074 U
(30) CN 2021 04 28 202120892092 U
(30) CN 2021 04 28 202120893925 U
(72) ZHANG, Yichi, Ningbo (CN)

A47J 43/04 **EN E-1556094** 2023 03 29 **3865032**
(86) JP19038089 2019 09 27 2019872123

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) LEBENSMITTELZUBEREITUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES LEBENSMITTELZUBEREITUNGSSYSTEMS UND PROGRAMM
(30) JP 2018 10 12 2018193153
(72) WATANABE, Kanako, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) SUZUKI, Hirotaka, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) OCHIAI, Kazuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) OGAWA, Hiroaki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Shohei, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) CINCAREK, Tobias, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) TOTSUKA, Noriko, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

A47K 5/12 **DE E-1556095** 2023 03 29 **3313248**
(86) EP16064409 2016 06 22 2016731865

(73) Bode Chemie GmbH, 22525 Hamburg, Melanchthonstrasse 27 (DE)
(54) SPENDER MIT EINEM FLUIDSEITIGEN MODUL UND EINEM TROCKENEN MODUL
(30) DE 2015 06 26 102015211986
(72) KUBOTEIT, Stefan, 21220 Seevetal, Wilhelm-Busch-Straße 2 (DE)
(72) OXLEY, Stephen, 22397 Hamburg, Duvenstedter Damm 11 (DE)
(72) HEGEMANN, Christine, 22453 Hamburg, Gottschalkweg 33 (DE)
(72) LANGLOTZ, Christian, 20253 Hamburg, Bismarckstrasse 135 (DE)

A47K 5/12 **EN E-1556096** 2023 03 29 **3721765**
(86) 2017 01 04 2020173832

(73) GOJO Industries, Inc., Akron, OH 44311, One GOJO Plaza, Suite 500 (US)
(54) FLÜSSIGKEITSSPENDER UND FLÜSSIGKEITSSPENDERSYSTEM MIT MITTELN ZUM ERKENNEN EINER UNSACHGEMÄSSEN NACHFÜLLUNG UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER UNSACHGEMÄSSEN NACHFÜLLUNG EINES FLÜSSIGKEITSSPENDERS
(30) US 2016 01 05 201662274982 P
(72) PROPER, Scott T., Stow, OH 44224, 3815 Compton Court (US)
(72) CORNEY, Richard E., Akron, OH 44319, 4894 Provens Drive (US)
(72) BROWN, Paul, Independence, OH 44131, 6970 N. Renwood Rd. (US)

A47L 9/14 **EN E-1556097** 2023 03 29 **3563746**
(86) 2015 01 05 2019179361

(73) Shop VAC Corporation, Williamsport, PA 17701-0307, 2323 Reach Road (US)
(54) STAUBSAUGERBEUTEL
(30) US 2014 06 03 201414295025
(72) BLACKWELL, James, P., Jr., Williamsport, PA 17701, 818 Tucker Street (US)
(72) CREVLING, Robert, Lent, Jr., Cogan Station, PA 17728, 212 Mill Hill Road (US)
(72) MILLER, Jonathan, Williamsport, PA 17701-0307, 2323 Reach Road (US)

A47L 11/40 **DE E-1556098** 2023 03 29 **3911212**
(86) EP19051280 2019 01 18 2019701599

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)
(54) BODENREINIGUNGSVORRICHTUNG
(72) RITSCHER, Melanie, 73635 Rudersberg, Rudersberger Strasse 35 (DE)
(72) GILICH, Alexander, 71364 Winnenden, Käthe-Kollwitz-Weg 5 (DE)

A47L 15/48 **EN E-1556099** 2023 03 29 **3998009**
(86) 2015 01 15 2021210074

(73) Whirlpool EMEA S.p.A., 20016 Pero (MI), Via Carlo Pisacane nº 1 (IT)
(54) HAUSHALTGESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) IT 2014 01 17 TO20140028
(72) Corrias, Silvio, 14036 Moncalvo (IT)
(72) Cagnasso, Andrea, 10024 Moncalieri (TO) (IT)
(72) Lysik, Janusz, 97-500 Radomsko (PL)

A47L 23/24 **DE E-1556100** 2023 03 29 **3809942**
(86) EP19069479 2019 07 19 2019749251

(73) Ille Papier-Service GmbH, 63674 Altenstadt, Industriestraße 25 (DE)
(54) HALTEVORRICHTUNG FÜR EINE BODENMATTE
(30) DE 2018 07 19 102018117549
(72) GOTTSCHALK, Eric, 63486 Bruchköbel, Schießstr. 47 (DE)

A61B 1/00 **EN E-1556101** 2023 03 29 **3817639**
(86) IB19059411 2019 11 01 2019805747

(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, Ballybrit Business Park (IE)
(54) VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG EINES VERSCHLIESSBAREN ZUGANGS ZU EINEM ARBEITSKANAL
(30) US 2018 11 02 201862755024 P
(30) US 2018 11 16 201862768808 P
(30) US 2019 04 15 201962834192 P
(30) US 2019 04 15 201962834201 P
(72) NEELAMEGAM, Venkatesh, Tirupur 641602, 52/9, Ram Nagar, Main Road (IN)
(72) RAWAT, Shalin Singh, Rishikesh 249201, House No. 113 Vinod Vihar colony Khadri, Shyampur (IN)
(72) ANEJA, Harchetan Singh, Amritsar 143001, 198 Bhullar Avenue, Fatehgarh Churian Road (IN)
(72) UPADHYAY, Swami, Raipur 492013, Opposite Bachpan Hospital Saras Vihar (IN)
(72) RAJARATHNAM, Boopathi, Salem 636005, A1/161 Rajapuram St Nedunchalai Nagar (IN)
(72) BHAROS, Amit, Jabalpur 482001, H. No. 1563, Bai Ka Bagicha Ghamapur (IN)

A61B 1/00 **EN E-1556102** 2023 03 29 **3616595**
(86) 2016 05 23 2019204603

(73) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 608924 Singapore, 12 Teban Gardens Crescent (SG)
(54) MEDIZINISCHE BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG WIE ETWA EIN MIKROSKOP ODER EIN ENDOSKOP UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN VON MEDIZINISCHEN BILDERN
(72) THEMELIS, George, 88131 Lindau, Im Kuerzenen 5 (DE)
(72) GESSAT, Michael, 8280 Kreuzlinge, Romanshornerstr. 41 (CH)

A61B 1/018 **EN E-1556103** 2023 03 29 **3585319**
(86) US18019668 2018 02 26 2018709908

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, Minnesota 55113, One Boston Scientific Place (US)
(54) EINFÜHRUNGSKATHETER MIT MARKERN
(30) US 2017 02 27 201762464202 P
(72) SCOTT, Serena, Worcester Massachusetts 01606, 71 Harley Drive Apt 10 (US)
(72) WILLIAMS, Rachel M., Watertown Massachusetts 02472, 11 Bromfield St. (US)
(72) DESIMIO, Thomas, Alpine California 91901, 3029 N. Victoria Dr. (US)

A61B 3/103 **DE E-1556104** 2023 03 29 **3705029**
(86) 2020 02 19 2020158196

(73) Oculus Optikgeräte GmbH, 35582 Wetzlar, Münchholzhäuser Straße 29 (DE)
(54) VERFAHREN UND SEHPRÜFSYSTEM ZUM ÜBERPRÜFEN DER AUGEN
(30) DE 2019 03 07 102019105756
(72) STEINMÜLLER, Andreas, 35435 Wettenberg, Gartenstraße 23 (DE)

A61B 5/00 **EN E-1556105** 2023 03 29 **3432776**
(86) US17022737 2017 03 16 2017716672

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) BILDGEBUNGSVERFAHREN ZUM BESTIMMUNG VON FEHLGELAUFENEN FASERN
(30) US 2016 03 23 201662312234 P
(72) STOFEL, Samuel, Wolfe, Cincinnati Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) BARTZ, Lisa, Jo, Singapore 138547, 70 Biopolis Street (SG)
(72) BUCKNER, Erica, Vencil, Singapore 138547, 70 Biopolis Street (SG)
(72) CHEN, Tian, Singapore 138547, 70 Biopolis Street (SG)
(72) MARSH, Jennifer, Mary, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) PUNYANI, Supriya, Singapore 138547, 70 Biopolis Street (SG)
(72) WOLSING, Dana, Hance, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SONG, Brian, Xiaoqing, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) YANG, Tiffany, Tien-Yun, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61B 5/00 **EN E-1556106** 2023 03 29 **3424412**
(86) 2018 07 03 2018181530

(73) ARKRAY, Inc., Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG, MESSPROGRAMM UND MESSVERFAHREN
(30) JP 2017 07 04 2017131323
(30) JP 2018 06 28 2018123516
(72) SHIMIZU, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, c/o ARKRAY, Inc. Kyoto Laboratory, Yousuien-nai, 59, Gansuin-cho, Kamigyo-ku, (JP)

A61B 5/00 **EN E-1556107** 2023 03 29 **3207863**
(86) 2017 02 15 2017156337

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR VIDEOBASIERTEN ÜBERWACHUNG VON VITALZEICHEN
(30) US 2016 02 19 201662297682 P
(30) US 2016 05 13 201662335862 P
(30) US 2016 09 26 201662399741 P
(72) Addison, Paul Stanley, Edinburgh, EH10 7BE, 37 Oxgangs Road (GB)
(72) Foo, David, Glasgow, G31 2JU, Flat 2/1, 6 Firpark Terrace (GB)
(72) Jacquel, Dominique, Edinburgh, EH16 5QJ, 24 Hallhead Road (GB)

A61B 5/00 **EN E-1556108** 2023 03 29 **2705651**
(86) GB12050968 2012 05 03 2012726634

(73) Little Riot Ltd, South Queensferry, West Lothian EH30 9UY, 22 Echline Drive (GB)
(54) SYSTEM ZUR FERNÜBERTRAGUNG DES HERZSCHLAGS
(30) GB 2011 05 03 201107255
(72) MONTGOMERY, Joanna, South Queensferry West Lothian EH30 9UY, 22 Echline Drive (GB)

A61B 5/021 **EN E-1556109** 2023 03 29 **3565461**
(86) EP17084595 2017 12 27 2017829207

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON PULSDRUCKVARIATIONEN EINES SUBJEKTS
(30) EP 2017 01 04 17150242
(72) SUN, Shaoxiong, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) PEETERS, Wouter, Herman, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BEZEMER, Rick, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/021 **EN E-1556110** 2023 03 29 **3190959**
(86) US15048836 2015 09 08 2015766990

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BLUTDRUCKÜBERWACHUNG MIT EINER AM ARMGELENK GETRAGENEN MULTIFUNKTIONSVORRICHTUNG
(30) US 2014 09 08 201462047452 P
(72) KLAASSEN, Erno H., Cupertino, CA 95014, 1 Infiniti Loop M/S 83-HF (US)
(72) KIMOTO, Richard C., Cupertino, CA 95014, 1 Infiniti Loop M/S 83-HF (US)
(72) NARASHIMHAN, Ravi, Sunnyvale, CA 94087, 1402 Belleville Way (US)
(72) SULLIVAN, Thomas J., Cupertino, CA 95014, 1 Infiniti Loop M/S 83-HF (US)
(72) WAYDO, Stephen, Cupertino, CA 95014, 1 Infiniti Loop M/S 83-HF (US)
(72) QUIJANO, Santiago, Cupertino, CA 95014, 1 Infiniti Loop M/S 83-HF (US)
(72) YOUNG, Derek Park-Shing, Cupertino, CA 95014, 1 Infiniti Loop M/S 83-HF (US)
(72) ZENG, Zijing, Cupertino, CA 95014, 1 Infiniti Loop M/S 83-HF (US)
(72) WHITEHURST, Todd K., Cupertino, CA 95014, 19500 Pruneridge Avenue, Apt 3301 (US)
(72) DOUGHERTY, Wren Nancy, San Francisco, CA 94103, 60 Rausch St. Unit 410 (US)

A61B 5/021 **EN E-1556111** 2023 03 29 **3427656**
(86) JP17015281 2017 04 14 2017782513

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(73) Omron Healthcare Co., Ltd., Muko-shi, Kyoto 617-0002, 53, Kunotsubo, Terado-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM, UND PROGRAMM ZUR ANALYSE BIOLOGISCHER INFORMATIONEN
(30) JP 2016 04 15 2016082463
(72) NAKAJIMA, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) WADA, Hirotaka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) TSUCHIYA, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) KASAI, Masaaki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) KAN, Eriko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) UENOYAMA, Toru, Tokyo 108-0075, c/o OMRON SOCIAL SOLUTIONS CO., LTD. 2-3-13 Konan Minato-ku (JP)
(72) OBAYASHI, Keiichi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) KOKUBO, Ayako, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) OTA, Yuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) SHIGA, Toshikazu, Muko-shi, Kyoto 617-0002, c/o OMRON HEALTHCARE CO., LTD. 53, Kunotsubo, Terado-cho (JP)
(72) KUWABARA, Mitsuo, Muko-shi, Kyoto 617-0002, c/o OMRON HEALTHCARE CO., LTD. 53, Kunotsubo, Terado-cho (JP)
(72) SATO, Hironori, Muko-shi, Kyoto 617-0002, c/o OMRON HEALTHCARE CO., LTD. 53, Kunotsubo, Terado-cho (JP)
(72) MIYAGAWA, Ken, Muko-shi, Kyoto 617-0002, c/oOMRON HEALTHCARE CO., LTD. 53, Kunotsubo, Terado-cho (JP)
(72) TSUTSUMI, Masakazu, Muko-shi, Kyoto 617-0002, c/o OMRON HEALTHCARE CO., LTD. 53, Kunotsubo, Terado-cho (JP)

A61B 5/05 **EN E-1556112** 2023 03 29 **3781031**
(86) IB20053929 2020 04 27 2020724937

(73) Endomagnetics Ltd., Cambridge CB4 0WN, 330 Cambridge Science Par Milton Road (GB)
(54) DUALMODUS-SYSTEM FÜR MARKER- UND TRACERERKENNUNG
(30) GB 2019 04 29 201905988
(72) HARMER, Quentin, Cambridgeshire CB4 0WS, C/O Jeffreys Building, Cowley Road Cambridge (GB)
(72) GONZALEZ-CARVAJAL, John, Cambridgeshire CB4 0WS, C/O Jeffreys Building, Cowley Road Cambridge (GB)

A61B 5/08 **EN E-1556113** 2023 03 29 **3381364**
(86) JP16084978 2016 11 25 2016868675

(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ATEMSCHÄTZUNG
(30) JP 2015 11 25 2015229360
(30) JP 2016 07 29 2016149625
(72) OGASAWARA, Takayuki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) TAJIMA, Takurou, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) KUWABARA, Kei, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) MATSUURA, Nobuaki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) KASAHARA, Ryoichi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)

A61B 5/097 **DE E-1556114** 2023 03 29 **3649936**
(86) 2019 11 06 2019000509

(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, 18, rue Robert Stümper (LU)
(54) WASSERFALLE FÜR EIN BEATMUNGSGERÄT UND BEATMUNGSGERÄT MIT WASSERFALLE
(30) DE 2018 11 07 102018008729
(72) Petrus, Johannes Josephus Borm, 5627 Eindhoven, Normandielaan 77 (NL)

A61B 5/103 **EN E-1556115** 2023 03 29 **3834721**
(86) KR20014145 2020 10 16 2020828936

(73) NEOFECT Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, 801-ho, 42, Changeop-ro Sujeong-gu (KR)
(54) ABTASTVORRICHTUNG UND ABTASTDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) KR 2019 10 18 20190129923
(30) KR 2020 03 30 20200037971
(30) KR 2020 05 12 20200056463
(30) KR 2020 09 07 20200113521
(72) CHOI, Young Geun, Yongin-si Gyeonggi-do 16990, 1204-ho 101-dong 80 Dongbaekjukjeon-daero 527beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) MOON, Sung Gon, Seoul 02780, 103-ho 109-dong 16 Hwarang-ro 48-gil Seongbuk-gu (KR)
(72) PARK, Byung Geol, Icheon-si Gyeonggi-do 17383, 234 Ijang-ro Majang-myeon (KR)
(72) HAN, Seo Jeong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13568, 1105-ho 205-dong 181 Seohyeon-ro Bundang-gu (KR)
(72) CHO, Jin Young, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, 1401-ho 114-dong 124-9 Mabuk-ro Giheung-gu (KR)
(72) YOO, Keun Hyeok, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18467, 1701-ho 203-dong 14 Dongtancheomdansaneop 2-ro (KR)
(72) KIM, Eun Jung, Seoul 06374, 708-ho 503-dong 21 Jagok-ro 3-gil Gangnam-gu (KR)
(72) HA, Do Kyeong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13438, 507-ho 413 Yanghyeon-ro Jungwon-gu (KR)
(72) YOO, Kyung Hwan, Ganghwa-gun Incheon 23051, 653-10 Haeannam-ro Gilsang-myeon (KR)

A61B 5/11 **EN E-1556116** 2023 03 29 **3626169**
(86) JP17018148 2017 05 15 2017910174

(73) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(72) WASHIZAWA, Shiho, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) HOTTA, Shinji, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) SASAMOTO, Yuki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) INOMATA, Akihiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)

A61B 5/145 **EN E-1556117** 2023 03 29 **3536241**
(86) 2012 04 06 2019162399

(73) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG UND ÜBERTRAGUNG VON SENSORDATEN
(30) US 2011 04 08 201161473661 P
(72) SAN VICENTE, Kenneth, San Diego, CA 92129, 14252 Mediatrice Lane (US)
(72) GAUBA, Indrawati, San Diego, CA 92127, 17052 Ralphs Ranch Road (US)
(72) WAICHAL, Siddharth, 411009 Pune Maharashtra, 83/2 Kalashram Vrindavan Soc Sahakar Nagar 2 (IN)
(72) WALKER, Andrew, San Diego, CA 92116, 4060 Terrace Court (US)

A61B 5/15 **EN E-1556118** 2023 03 29 **3875028**
(86) 2018 07 06 2021169174

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM SAMMELN EINES BIOLOGISCHEN FLUIDS
(30) US 2017 07 13 201762532111 P
(72) IVOSEVIC, Milan, Kinnelon, NJ 07405, 40 Cutlass Road (US)
(72) MUTHARD, Ryan, W., Wynnewood, PA 19096, 1512 Brinton Park Drive (US)
(72) BLAKE, Alexander, James, Ridgewood, NJ 07450, 259 West Glen Avenue (US)

A61B 5/332 **EN E-1556119** 2023 03 29 **3799783**
(86) 2019 10 02 2019200976

(73) Vie Longue Biotech Inc., New Taipei City, 7F.-5, No. 99, Sec. 1, Xintai 5th Rd. Xizhi Dist. (TW)
(54) TRAGBARE ELEKTROKARDIOGRAMMVORRICHTUNG MIT MEHREREN LEITUNGEN
(72) LEE, Chung-Liang, New Taipei City, 7F.-5, No. 99, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist., (TW)

A61B 6/00 **EN E-1556120** 2023 03 29 **3173022**
(86) 2013 06 20 2017151057

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) RÖNTGENABBILDUNGSVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2012 06 20 20120066427
(72) Lee, Duhgoon, Gyeonggi-do, 150-1701, Hwanggolmaeull- 1st Apt. Yeongtong-dong, Yeong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Jung, Phil Gu, Gyeonggi-do, 110-1501, Geudaega-Premier Apt. 720 Mangpo-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Chung, Myung Jin, Seoul, Radiology Professor Office Samsung Medical Center Irwon-dong, Gangnam-gu (KR)

A61B 6/00 **EN E-1556121** 2023 03 29 **3646791**
(86) 2018 10 31 2018382767

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) VERFAHREN UND AUTOMATISIERUNGSVORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERUNG DER RÖNTGENBILDERFASSUNG UND -VISUALISIERUNG BEI MINIMALER DOSIS
(72) Martin Recuero, Ana Belen, 28231 Las Rozas - Madrid, Siemens Healthcare GmbH Principado de Asturias, 1 (ES)

A61B 6/00 **EN E-1556122** 2023 03 29 **3858240**
(86) JP19038717 2019 10 01 2019882439

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND RADIOGRAFIESYSTEM
(30) JP 2018 11 09 2018211700
(72) NODA, Takeshi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

A61B 7/00 **EN E-1556123** 2023 03 29 **3868293**
(86) 2019 09 17 2021168451

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG PATHOLOGISCHER ATMUNGSMUSTER
(30) US 2018 09 20 201862733832 P
(30) US 2019 03 01 201916290555
(72) RAHMAN, Md Mahbubur, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHATTERJEE, Soujanya, 16677 Suwon-si (KR)
(72) NEMATI, Ebrahim, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KUANG, Jilong, 16677 Suwon-si (KR)
(72) GAO, Jun, 16677 Suwon-si (KR)

A61B 7/02 **EN E-1556124** 2023 03 29 **2981214**
(86) KR14002951 2014 04 07 2014778643

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE STETHOSKOPVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
(30) US 2013 04 05 201361808699 P
(30) US 2013 04 25 201361815928 P
(30) KR 2014 04 04 20140040719
(72) LEE, Yoon-jae, Seoul 152-764, 104-903 59 Dorim-ro Guro-gu (KR)
(72) KIM, Young-tae, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-956, 506-502 207 Pangyowon-ro Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Seoung-hun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-757, 607-2102 51 Dongtanjungang-ro (KR)
(72) RYU, Jong-youb, Suwon-si Gyeonggi-do 441-768, 103-302 55 Gwongwang-ro Gwonseon-gu (KR)

A61B 7/04 **EN E-1556125** 2023 03 29 **3777694**
(86) 2013 09 19 2020191376

(73) Masimo Corporation, Irvine, CA 92618, 40 Parker (US)
(54) AKUSTISCHER PATIENTENSENSORKOPPLER
(30) US 2012 09 20 201261703731 P
(72) Telfort, Valery, QC Canada H7K 2X9, 5870 Thibault Street Laval (CA)

A61B 8/00 **EN E-1556126** 2023 03 29 **2996563**
(86) US14037659 2014 05 12 2014730332

(73) Acist Medical Systems, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 7905 Fuller Road (US)
(54) BILDGEBUNGSVERARBEITUNGSSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2013 05 15 201313894927
(72) LAM, Duc H., San Jose, California 95148, 3362 Fabled Oak Court (US)
(72) MOORE, Thomas C., Livermore, California 94550, 2558 Ancona Circle (US)
(72) WATERS, Kendall R., Sammamish, WA 98029, 28313 SE 41st Street (US)
(72) REYNOLDS, J. Steve, Milpitas, CA95035, 301 Summerwind Drive (US)

A61B 8/14 **EN E-1556127** 2023 03 29 **3777700**
(86) JP19015746 2019 04 11 2019785265

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ULTRASCHALLSYSTEMS
(30) JP 2018 04 13 2018077886
(72) KARASAWA, Hiroyuki, kami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei- machi, Ashigara- (JP)

A61B 10/02 **EN E-1556128** 2023 03 29 **3866700**
(86) US19065169 2019 12 09 2019828166

(73) Devicor Medical Products, Inc., Cincinnati, OH 45241, 300 E-Business Way, Fifth Floor (US)
(54) BIOPSIESYSTEM MIT ENDEINSATZNADEL
(30) US 2018 12 10 201862777390 P
(72) NOCK, Andrew, P., Dayton, OH 45449, 3100 Dahlia Drive (US)

A61B 17/00 **EN E-1556129** 2023 03 29 **3349668**
(86) US16051985 2016 09 15 2016847327

(73) Savage Medical, Inc., Belmont, CA 94002, 2622 Belmont Canyon Road (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR VERANKERUNG EINER SCHLEUSE IN EINEM GEWEBEHOHLRAUM
(30) US 2015 09 15 201562283877 P
(72) FONG, Kenton D., Belmont, California 94002, 2622 Belmont Canyon Road (US)
(72) ETTER, Jeffrey W., Hayward, California 94544, 1182 Silver Maple Lane (US)
(72) LEE, Jan, Pasadena, California 91106, 1560 Oakdale Street (US)

A61B 17/04 **EN E-1556130** 2023 03 29 **3711694**
(86) 2016 03 25 2020170123

(73) Coracoid Solutions, LLC, Park City, Utah 84060, 15 Normans Way (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG EINES CERCLAGEDRAHTES
(30) US 2015 03 25 201562138342 P
(72) GOLDEN, Steven S., Menlo Park, California 94025 (US)
(72) FERNANDEZ, Robert, Campbell, California 95008, 337 Esther Avenue (US)
(72) COHEN, Nathaniel, Los Gatos, California 95032, 231 Rosalie Court (US)
(72) DAVIDSON, Phil, Park City, Utah 84060, 15 Normans Way (US)
(72) BROWN, Treg, Carbondale, Illinois 62902, 110 Sunrise Trail (US)
(72) DORIGHI, Mark, San Jose, California 95128, 2463 Fernwood Avenue (US)
(72) SARAVIA, Heber, San Francisco, California 94134, 1124 Girard Street (US)

A61B 17/08 **EN E-1556131** 2023 03 29 **2582306**
(86) US11040530 2011 06 15 2011796369

(73) Avenu Medical, Inc., Murrieta, CA 92562, 41775 Elm Street, Suite 303 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG ARTERIOVENÖSER FISTELN
(30) US 2011 04 29 201161480486 P
(30) US 2010 06 15 354903 P
(72) HULL, Jeffrey, E., Midlothian, VA 23113, 2651 Radnor Place (US)
(72) RITCHART, Mark, A., Murrieta, CA 92562, 22169 Eagles Nest Ct. (US)
(72) WROLSTAD, David, Yucaipa, CA 92399, 39416 Butterfly Drive (US)

A61B 17/20 **EN E-1556132** 2023 03 29 **3881781**
(86) 2012 10 12 2021158680

(73) Vaxxas Pty Limited, Sydney, NSW 2000, Suite 13.02, Level 13 179 Elizabeth Street (AU)
(54) ABGABEGERÄT
(30) AU 2011 10 12 2011904174
(72) KENDALL, Mark Anthony Fernance, Chelmer, Queensland 4068, 56 Laurel Avenue (AU)
(72) MELIGA, Stefano, West End, Queensland 4101, 27 Drake Street (AU)
(72) DEPELSENAIRE, Alexandra, Christina, Isabelle, Yeerongpilly, Queensland 4105, 3/5 Dawson Street (AU)
(72) CHRICHTON, Michael, Lawrence, Auchenflower, Queensland 4066, 18 Vincent Street (AU)
(72) FLAIM, Christopher, Kenmore, 4069, 20 Delphin Street (AU)

A61B 17/54 **EN E-1556133** 2023 03 29 **2678055**
(86) IL12050053 2012 02 20 2012714381

(73) TAV - TECH LTD, 56000 Yehud, Top Rasco Building 40 HaAtzmaut Street P.O. Box 1167 (IL)
(54) VORRICHTUNG ZUM ABGEBEN VON THERAPEUTISCHEN SUBSTANZEN MITTELS EINES HOCHGESCHWINDIGKEITSFLÜSSIGGASSTROMS
(30) US 2011 02 22 201161457306 P
(72) POLYAKOV, Alexander, 12421 Ramat Hagolan, 135 Kidmat Tzvi (IL)
(72) YANIV, Yitzhak, 55900 Ganei Tikva, 12 Hacarmel Street (IL)

A61B 17/58 **EN E-1556134** 2023 03 29 **3110352**
(86) US15017080 2015 02 23 2015755595

(73) Refai Technologies, LLC, Atlanta GA 30327, 5240 Northside Dr. NW (US)
(54) WIRBELSÄULEN-CAGE, SYSTEM UND MONTAGEVERFAHREN SOWIE VERWENDUNG
(30) US 2014 02 25 201461944282 P
(72) REFAI, M.D. Daniel, Atlanta, Georgia 30327, 5240 Northside Dr. NW (US)

A61B 17/70 **EN E-1556135** 2023 03 29 **3445263**
(86) US17028683 2017 04 20 2017786654

(73) Dignity Health, Phoenix, Arizona 85012, 3200 N. Central Avenue 23rd Floor (US)
(54) SYSTEME FÜR EINE PEDIKELSCHRAUBENANORDNUNG
(30) US 2016 04 20 201662324972 P
(72) BOHL, Michael Austin, Phoenix, Arizona 85028, 3922 E. Becker Lane (US)

A61B 17/70 **EN E-1556136** 2023 03 29 **3620125**
(86) 2019 09 06 2019195909

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) SYSTEME FÜR KNOCHENFIXATIONSANKER, PLATTE UND ABSTANDSVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 09 06 201816122995
(72) FLINT, Brian, Fort Washington, PA 19034, 223 Madison Avenue (US)
(72) TIONGSON, Christna, Norristown, PA 19401, 1620 DeKalb Street (US)
(72) GAULT, James, Philadelphia, PA 19130, 719 S. 16th Street, Apt. 3, (US)

A61B 17/80 **EN E-1556137** 2023 03 29 **3352694**
(86) US16052980 2016 09 22 2016849550

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) KNOCHENFIXIERVORRICHTUNGEN MIT EINER VERRIEGELUNGSFUNKTION
(30) US 2015 09 25 201514864999
(72) GAULT, James A. Kurt, Philadelphia, PA 19147, 918 South Darien Street (US)

A61B 18/02 **EN E-1556138** 2023 03 29 **2840992**
(86) US13038036 2013 04 24 2013722629

(73) Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l., 2124 Luxembourg, 102 rue des Maraîchers (LU)
(54) HÜLSEN MIT DRUCKENTLASTUNG BEI KRYOTHERAPEUTISCHEN KATHETERN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME
(30) US 2012 04 27 201213458120
(72) KELLY, Grace, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Dept. Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) NASH, Stephen, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Dept. Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)

A61B 34/20 **EN E-1556139** 2023 03 29 **3925562**
(86) 2019 01 24 2021177738

(73) Endomagnetics LTD, Cambridge CB4 0WN, 330 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON MAGNETISCHEN MARKERN ZUR CHIRURGISCHEN FÜHRUNG
(30) GB 2018 01 25 201801224
(72) Agostinelli, Tiziano, Cambridge, CB4 0WS (GB)
(72) Kevin, Lorimer, Cambridge, CB4 0WS (GB)
(72) Harmer, Quentin, Cambridge, CB4 0WS (GB)

A61B 34/20 **EN E-1556140** 2023 03 29 **3265009**
(86) IB16051242 2016 03 04 2016716283

(73) Atracsys Sàrl, 1070 Puidoux, Route du Verney 20 (CH)
(54) REDUNDANTES REZIPROKES VERFOLGUNGSSYSTEM
(30) US 2015 03 05 201562128585 P
(72) MARTI, Gaëtan, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, Chemin des Morettes 5 (CH)
(72) HÄLG, Maurice, 1073 Savigny, Les Mottes 1 (CH)

A61B 34/37 **EN E-1556141** 2023 03 29 **3409232**
(86) JP16085732 2016 12 01 2016888146

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR RÜCKKOPPLUNG EINER GRIFFKRAFTEMPFINDUNG
(30) JP 2016 01 26 2016012194
(72) HONGO, Kazuo, Tokyo 108-0075, c/o SONY GLOBAL MANUFACTURING &OPERATIONS CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) SUZUKI, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) KAWANAMI, Yasunori, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

A61B 90/25 **EN E-1556142** 2023 03 29 **3744287**
(86) JP19003748 2019 02 01 2019770422

(73) Sony Olympus Medical Solutions Inc., Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, 4-7-1 Koyasu-machi (JP)
(54) MEDIZINISCHE HALTEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 22 2018054142
(72) KAMATA, Yoshiyuki, Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, c/o SONY OLYMPUS MEDICAL SOLUTIONS INC., 4-7-1, Koyasu-machi (JP)

A61C 3/02 **EN E-1556143** 2023 03 29 **3777750**
(86) 2020 08 12 2020190765

(73) Biomet 3I, LLC, Florida 33410, 4555 Riverside Drive Palm Beach Gardens (US)
(54) BOHRMEISSEL
(30) US 2019 08 12 201962885535 P
(72) WHITAKER, Weston, Jupiter, FL 33458, 116 Banyan Cir (US)
(72) KUMAR, Kaushal, Palm Beach Gardens, FL 33418, 9601 Capendon Ave No. 306 (US)

A61C 5/40 **EN E-1556144** 2023 03 29 **3687437**
(86) EP17074270 2017 09 25 2017784192

(73) Dentsply Sirona Inc., York, PA 17401, Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60 (US)
(73) DeguDent GmbH, 63457 Hanau, Rodenbacher Chaussee 4 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUM REINIGEN VON EINEM KANAL
(72) ERTL, Thomas, 61250 Usingen, Walradstrasse 8 (DE)
(72) DIEBOLDER, Rolf, 89081 Ulm, Institut für Lasertechnologien in der Medizin und Messtechnik an der Universität Ulm (ILM) Helmholtzerstrasse 12 (DE)

A61C 8/00 **EN E-1556145** 2023 03 29 **3310294**
(86) EP16064108 2016 06 18 2016736801

(73) Universität Zürich, 8006 Zürich, Prorektorat MNW Rämistrasse 71 (CH)
(54) DENTALHÜLSE
(30) EP 2015 06 18 15172786
(72) SCMIDLIN, Patrick, 8635 Oberdürnten, Käntlibachstrasse 10 (CH)

A61C 9/00 **EN E-1556146** 2023 03 29 **3573571**
(86) US18015262 2018 01 25 2018706590

(73) Dentsply Sirona Inc., York, PA 17401, 221 W. Philadelphia Street Suite 60W (US)
(54) LICHTHÄRTENDES ABFORMSYSTEM
(30) US 2017 01 25 201762450211 P
(72) PIERSON, Paul, York, PA 17401, c/o DENTSPLY SIRONA Inc. 221 W. Philadelphia Street Suite 60W. (US)
(72) KARAZIVAN, Naim, York, PA 17401, c/o DENTSPLY SIRONA Inc. 221 W. Philadelphia Street Suite 60W. (US)
(72) HUO, Xin, York, PA 17401, c/o DENTSPLY SIRONA Inc. 221 W. Philadelphia Street Suite 60W. (US)
(72) GAIDOS, Dustin, York, PA 17401, c/o DENTSPLY SIRONA Inc. 221 W. Philadelphia Street Suite 60W. (US)
(72) SILVERMAN, Leonid, York, PA 17401, c/o DENTSPLY SIRONA Inc. 221 W. Philadelphia Street Suite 60W. (US)

A61D 99/00 **EN E-1556147** 2023 03 29 **3463180**
(86) US17035625 2017 06 02 2017807547

(73) Purewick Corporation, El Cajon, California 92020, 2030 Gillespie Way, Suite 109 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME VON AUSGESCHIEDENEM URIN
(30) US 2016 06 02 201615171968
(30) WO 2016 08 29 PCT/US2016/049274
(30) US 2016 09 08 201615260103
(30) US 2016 10 31 201662414963 P
(30) US 2017 04 14 201762485578 P
(30) US 2017 06 01 201715611587
(72) SANCHEZ, Robert A., Riverton, Utah 84096, 5042 Greenstreak Drive (US)
(72) NEWTON, Camille R., Bonsall, California 92003, 31854 Wrightwood Road (US)
(72) FOREHAND, Joseph M., La Mesa, California 91941, 4940 Resmar Road (US)
(72) NEWTON, Raymond J., Bonsall, California 92003, 31854 Wrightwood Road (US)

A61F 2/00 **EN E-1556148** 2023 03 29 **3721832**
(86) 2011 02 23 2020178363

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) CHIRURGISCHE ARTIKEL FÜR INKONTINENZBEHANDLUNG
(30) US 2010 02 23 30726410 P
(72) WIRBISKY, Alan G., Minnetonka, Minnesota 55343, c/o AMS Research Corporation 10700 Bren Road West (US)
(72) VANDEWEGHE, Andrew, Minnetonka, Minnesota 55343, c/o AMS Research Corporation 10700 Bren Road West (US)
(72) LIESER, Randall C, Minnetonka, Minnesota 55343, c/o AMS Research Corporation 10700 Bren Road West (US)

A61F 2/01 **EN E-1556149** 2023 03 29 **2942034**
(86) 2015 05 01 2015166102

(73) Argon Medical Devices, Inc., Plano, TX 75024, 7800 Dallas Parkway, Suite 200 (US)
(54) SYSTEM ZUM EINSATZEN EINES VENENFILTERS
(30) US 2014 05 02 201461988051 P
(30) US 2015 04 04 201514678938
(72) McGuckin Jr., James F, Radnor, PA Pennsylvania 19087, 585 County Line Road (US)
(72) Bressler, James E., Langhorne, PA Pennsylvania 19047, 349 Flint Road (US)
(72) Leedle, John D, Philadelphia, PA Pennsylvania 19146, 1543 South Street (US)
(72) Valentis, Colin, Penndel, PA Pennsylvania PA 19047, 547 Julie Lane (US)

A61F 2/02 **EN E-1556150** 2023 03 29 **2671539**
(86) JP12052475 2012 02 03 2012741664

(73) Cyfuse Biomedical K. K., Tokyo 108-6301, West Wing-1F. Sumitomo Fudosan Mita Twin Bldg. 3-5-27, Mita, Minato-ku (JP)
(54) TRANSPLANTATFÜHRUNGSTEIL UND TRANSPLANTATWERKZEUG
(30) JP 2011 02 04 2011023348
(72) NAKAYAMA Koichi, Saga-shi Saga 840-8502, c/o SAGA UNIVERSITY 1 Honjo-machi (JP)

A61F 2/24 **EN E-1556151** 2023 03 29 **2833837**
(86) US13035517 2013 04 05 2013773098

(73) Merlin MD PTE Ltd., Singapore 757438, 8 Admiralty Street 06-08/09 Admirax Building Lobby 2 (SG)
(54) VORRICHTUNGEN VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ANEURYSMEN
(30) US 2012 04 06 201261621434 P
(72) SCHAEFER, Dean, Delfi Singapore 238867, 402 Orchard Rd. 08-04 (SG)
(72) BATIAO, Felizardo, Gratila, Singapore 521248, 248 Tampines Street 21 11-263 (SG)
(72) LEE, Siew, Yin, Singapore 529890, 1 Simei Street 3 05-19 (SG)
(72) FLAHERTY, J., Christopher, Auburndale, FL 33823, 2122 Kirkland Lake Drive (US)
(72) SINGH, Dhirendra, Singapore 297725, 7 Thomson Lane 18-05 Sky Eleven (SG)

A61F 2/24 **EN E-1556152** 2023 03 29 **3258886**
(86) US16018153 2016 02 17 2016706729

(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) KATHETER ZUM VERANKERN EINER HERZKLAPPENPROTHESE
(30) US 2015 02 17 201562117013 P
(72) DUFFY, Niall, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) DWORK, Joshua, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)

A61F 2/24 **EN E-1556153** 2023 03 29 **3410984**
(86) US17016284 2017 02 02 2017704649

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) MITRALKLAPPENUMKEHRPROTHESE
(30) US 2016 02 04 201662291347 P
(72) LASHINSKI, Randall, Santa Rosa, CA 95403, c/o Millipede, Inc. 1745 Copper Hill Parkway Suite 6 (US)

A61F 2/24 **EN E-1556154** 2023 03 29 **3448316**
(86) US17028093 2017 04 18 2017733147

(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) HERZKLAPPENPROTHESENVORRICHTUNGEN MIT ANGEBUNDENEN ANKERN
(30) US 2016 04 29 201662329400 P
(72) KRIVORUCHKO, Mike, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)

A61F 2/24 **EN E-1556155** 2023 03 29 **3634310**
(86) US18035081 2018 05 30 2018732569

(73) Twelve, Inc., Redwood City, CA 94063, 250 Cheasapeake Drive (US)
(54) ABGABESYSTEME MIT TELESKOPISCHEN KAPSELN ZUM EINSETZEN VON PROTHETISCHEN HERZKLAPPENVORRICHTUNGEN
(30) US 2017 06 02 201715611823
(72) MAUCH, Kevin, Windsor, CA 95492, 9463 Victoria Lane (US)
(72) DWORK, Joshua, Santa Rosa, CA 95409, 2531 Del Rosa Avenue (US)

A61F 2/24 **EN E-1556156** 2023 03 29 **3454789**
(86) US17028494 2017 04 20 2017796546

(73) Drasler, William Joseph, Minnetonka, MN 55345, 4100 Dynasty Drive (US)
(54) ZWEIKOMPONENTIGE MITRALKLAPPE
(30) US 2016 05 10 201662391828 P
(30) US 2016 07 15 201662493780 P
(30) US 2016 09 28 201662495955 P
(30) US 2016 11 29 201662497708 P
(30) US 2017 03 13 201715457626
(72) Drasler, William Joseph, Minnetonka, MN 55345, 4100 Dynasty Drive (US)

A61F 2/30 **EN E-1556157** 2023 03 29 **3888683**
(86) 2015 09 23 2021175749

(73) Cytex Therapeutics, Inc., Durham, NC 27705, 2608 Erwin Road Suite 19A (US)
(54) GELENKKNORPELWIEDERHERSTELLUNG
(30) US 2014 09 23 201462053883 P
(72) GUILAK, Farshid, Durham, 27707 (US)
(72) ESTES, Bradley, T., Durham, 27705 (US)
(72) MOUTOS, Franklin, Thomas, Raleigh, 27614 (US)

A61F 5/08 **EN E-1556158** 2023 03 29 **3727218**
(86) US18066312 2018 12 18 2018891754

(73) Castillo, James D., Los Alamos, California 93440, 8300 Cat Canyon Road, (US)
(54) BRILLENSYSTEM ZUR BEFESTIGUNG DER BRILLE AUF DER NASE EINES BENUTZERS UND ZUR WEITUNG DER NASE EINES BENUTZERS
(30) US 2017 12 19 201715846691
(72) Castillo, James D., Los Alamos, California 93440, 8300 Cat Canyon Road, (US)

A61F 7/00 **EN E-1556159** 2023 03 29 **3344200**
(86) US16049827 2016 09 01 2016763184

(73) Scion NeuroStim, Inc., Raleigh, NC 27613-6606, 3105 Cone Manor Lane (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR GALVANISCH-VESTIBULÄREN STIMULATION MIT HÜLLKURVENMODULATION
(30) US 2015 09 04 201562214474 P
(30) US 2016 04 15 201662322985 P
(72) BLACK, Robert D., Chapel Hill, NC 27516, 103 Buck Taylor Trail (US)
(72) SMITH, Lanty L., Raleigh, NC 27613, 3105 Cone Manor Lane (US)
(72) ROGERS, Lesco L., Raleigh, NC 27615, 2210 Landings Way (US)

A61F 9/00 **DE E-1556160** 2023 03 29 **3506861**
(86) EP17072094 2017 09 04 2017761266

(73) Implandata Ophthalmic Products GmbH, 30159 Hannover, Kokenstrasse 5 (DE)
(54) INJEKTOR FÜR AUGENIMPLANTAT
(30) DE 2016 09 02 102016116507
(72) OSTERMEIER, Max, 21218 Seevetal, Kirchweg 24 (DE)
(72) MEYER, Stefan, 30173 Hannover, Alte Döhrener Straße 30 (DE)

A61F 9/009 **EN E-1556161** 2023 03 29 **3810050**
(86) SI18050020 2018 06 20 2018746323

(73) Optotek d.o.o., 1000 Ljubljana, Tehnoloski park 21 (SI)
(54) AKUSTISCHER ABLENKER FÜR VERBESSERTE SICHERHEIT BEI OPHTHALMISCHEN LASERBEHANDLUNGEN
(72) VRECKO, Andrej, 1000 Ljubljana, Velika Colnarska 11 (SI)
(72) POZAR, Tomaz, 1360 Vrhnika, Voljceva cesta 18 (SI)
(72) PETKOVSEK, Rok, 1000 Ljubljana, Plevanceva ulica 18 (SI)
(72) ORTHABER, Uros, 2331 Pragersko, Spodnja Polskava 230 (SI)

A61F 13/00 **EN E-1556162** 2023 03 29 **3367986**
(86) US16059291 2016 10 28 2016860863

(73) Advanced Dressing, LLC, Cleveland, OH 44114, 1301 East Ninth Street, 27th Floor (US)
(54) GEWEBEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2015 10 30 201562248422 P
(72) DONDA, Russell, S., Cleveland, OH 44114, c/o Aatru Medical Inc. 1301 East Ninth Street 27th Floor (US)
(72) MANICKAM, Sundar, Cleveland, OH 44114, c/o Aatru Medical Inc. 1301 East Ninth Street 27th Floor (US)
(72) MIDDAUGH, Richard, L., Cleveland, OH 44114, c/o Aatru Medical Inc. 1301 East Ninth Street 27th Floor (US)
(72) LASH, Thomas, E., Cleveland, OH 44114, c/o Aatru Medical Inc. 1301 East Ninth Street 27th Floor (US)
(72) WOJCIECHOWSKI, Timothy, Cleveland, OH 44114, c/o Aatru Medical Inc. 1301 East Ninth Street 27th Floor (US)
(72) WOLTER, John, D., Cleveland, OH 44114, c/o Aatru Medical Inc. 1301 East Ninth Street 27th Floor (US)
(72) BUAN, John, Cleveland, OH 44114, c/o Aatru Medical Inc. 1301 East Ninth Street 27th Floor (US)

A61F 13/02 **EN E-1556163** 2023 03 29 **3760174**
(86) 2016 04 20 2020189094

(73) Mölnlycke Health Care AB, 402 52 Göteborg, Gamlestadsvägen 3 C (SE)
(54) WUNDAUFLAGE UND SELBSTKLEBENDES ELEMENT MIT EINER WUNDAUFLAGE
(30) EP 2015 04 21 15164465
(72) AHSANI, Sami, 416 60 GÖTEBORG, Högalyckan 12 (SE)
(72) JOSEFSSON, Sandra, 434 48 KUNGSBACKA, Ligustervägen 81 (SE)
(72) SVENSBY, Anna, 426 77 VÄSTRA FRÖLUNDA, Bygatan 15 (SE)
(72) SANDBERG, Christoffer, 417 64 GÖTEBORG, Manövergången 4 (SE)

A61F 13/02 **EN E-1556164** 2023 03 29 **4023197**
(86) 2011 04 21 2021206234

(73) Smith & Nephew PLC, Watford Hertfordshire WD18 8YE, Building 5, Croxley Park Hatters Lane (GB)
(54) WUNDAUFLAGE
(30) GB 2010 04 27 201006986
(72) ADIE, Gordon Campbell, Hull, HU3 2BN (GB)
(72) COLLINSON, Sarah Jenny, Hull, HU5 3DP (GB)
(72) FRYER, Christopher John, York, YO24 1DJ (GB)
(72) PERON, Yannick Louis, Hull, HU10 6EY (GB)
(72) NICOLINI, Derek, Hull, HU15 2ET (GB)
(72) HARTWELL, Edward Yerbury, Hull, HU3 2BN (GB)

A61F 13/06 **EN E-1556165** 2023 03 29 **3927301**
(86) IB20051204 2020 02 13 2020707834

(73) Systagenix Wound Management, Limited, Gatwick Airport, West Sussex RH6 0PA, 2 City Place Beehive Ring Road (GB)
(54) VERBAND FÜR STÜMPFE NACH EINER AMPUTATION
(30) US 2019 02 19 201962807558 P
(72) DI PALO, Saul, Gatwick Airport West Sussex RH6 0PA, 2 City Place, Beehive Ring Road (GB)
(72) TURTON, Kyle, Gatwick Airport West Sussex RH6 0PA, 2 City Place, Beehive Ring Road (GB)
(72) THISTLETHWAITE, Joy, Gatwick Airport West Sussex RH6 0PA, 2 City Place, Beehive Ring Road (GB)
(72) PARKER, Daniel, Gatwick Airport West Sussex RH6 0PA, 2 City Place, Beehive Ring Road (GB)
(72) HILL, Clinton, Gatwick Airport West Sussex RH6 0PA, 2 City Place, Beehive Ring Road (GB)

A61F 13/15 **EN E-1556166** 2023 03 29 **3278778**
(86) 2016 08 05 2016183095

(73) Ontex BV, 9255 Buggenhout, Genthof 5 (BE)
(54) VERBESSERTE PARTIKELDISPERGIERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR ABSORBIERENDE ARTIKEL
(72) HEEGE, Thomas, 56727 Mayen, c/o Ontex Mayen GmbH Industriegebiet Mayener Tal Robert-Bosch-Straße 8 (DE)
(72) WEBER, Ainas, 56727 Mayen, c/o Ontex Mayen GmbH Industriegebiet Mayener Tal Robert-Bosch-Straße 8 (DE)

A61F 13/42 **EN E-1556167** 2023 03 29 **3626217**
(86) 2017 02 28 2019208865

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) KIT MIT EINEM SAUGFÄHIGEN ARTIKEL UND EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) EP 2016 03 03 16158532
(72) ARIZTI, Blanca, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble Service Gmbh Sulzbacher Straße 40 - 50 (DE)
(72) JOYCE, Jonathan Livingston, Cincinnati, OH 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SPECHT, Steven Jeffrey, Brookfield, Conneticut 06804, 18 Cove Rd (US)
(72) STRIEMER, Grant Edward Anders, Cinncinnati, OH 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)

A61F 13/49 **EN E-1556168** 2023 03 29 **3318230**
(86) JP16064569 2016 05 17 2016817578

(73) Unicharm Corporation, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) EINWEGARTIKEL ZUM TRAGEN
(30) JP 2015 06 30 2015132233
(72) MAKI, Hideaki, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, c/o Technical Center Unicharm Corporation 1531-7 Wadahama Toyohama-cho (JP)
(72) TAKINO, Shunsuke, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, c/o Technical Center Unicharm Corporation 1531-7 Wadahama Toyohama-cho (JP)
(72) INOUE, Takuya, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, c/o Technical Center Unicharm Corporation 1531-7 Wadahama Toyohama-cho (JP)

A61F 13/496 **EN E-1556169** 2023 03 29 **3318234**
(86) JP16065491 2016 05 25 2016817599

(73) Unicharm Corporation, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) WEGWERFWINDEL ZUM ANZIEHEN
(30) JP 2015 06 30 2015131815
(72) NAGASE, Noriko, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center 1531-7 Wadahama Toyohama-cho (JP)
(72) YOSHIOKA, Toshiyasu, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center 1531-7 Wadahama Toyohama-cho (JP)
(72) FUKASAWA, Jun, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center 1531-7 Wadahama Toyohama-cho (JP)

A61G 1/04 **EN E-1556170** 2023 03 29 **3876889**
(86) GB19053142 2019 11 06 2019816842

(73) Greater Glasgow Healthboard, Glasgow G12 0XH, J B Russell House Gartnavel Royal Hospital Campus 1055 Great Western Road (GB)
(54) BEWEGUNGSBESCHRÄNKUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2018 11 07 201818169
(72) GORDON, Jonathan James, Glasgow G46 7NZ, 27 Belmont Drive Giffnock (GB)
(72) THOMSON, Kevin James, Glasgow G13 1SF, 12 Munro Road Jordanhill (GB)

A61G 7/10 **DE E-1556171** 2023 03 29 **3453372**
(86) 2017 09 08 2017190192

(73) Drive Medical GmbH & Co. KG, 88316 Isny im Allgäu, Leutkircher Strasse 44 (DE)
(54) HUBSCHERENSYSTEM FÜR BADEWANNENLIFTER
(72) Kempter, Robert, 88316 Isny, Unterweiher 1 (DE)

A61G 19/00 **EN E-1556172** 2023 03 29 **3930656**
(86) IT20000027 2020 02 28 2020724239

(73) Muo', Viviana, 10134 Torino, Via Tunisi 97 (IT)
(73) Marin, Adrian Jonel, 12042 Bra (CN), Via Cacciorna 12 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN EINES SARGES
(30) IT 2019 03 01 201900002921
(72) MARIN, Adrian Jonel, 12042 Bra (CN), Via Cacciorna 12 (IT)

A61J 1/20 **EN E-1556173** 2023 03 29 **3381431**
(86) 2015 04 21 2018171078

(73) Becton Dickinson and Company Limited, Dun Laoghaire, Pottery Road Kill O'The Grange (IE)
(54) SPRITZENADAPTER MIT MISCHBEWEGUNGSAUSRASTUNG
(30) US 2014 04 21 201461982091 P
(72) Kim, Jayeon, Little Ferry, NJ 07643, 279 Liberty Street, Apt. 36 (US)
(72) Sanders, Laurie, Glen Ridge, NJ 07028, 2 Washington Place (US)
(72) Cancellieri, Jude, Oakland, NJ 07436, 15 Hannah Road (US)

A61J 3/07 **DE E-1556174** 2023 03 29 **3607931**
(86) 2018 08 07 2018187673

(73) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, 71573 Allmersbach im Tal, Helmholtzstrasse 4 (DE)
(54) KAPSELVERSCHLIESSEINRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN ZWEITEILIGER KAPSELN
(72) Weigel, Marco, 71573 Allmersbach im Tal, Helmholtzstr. 4 (DE)

A61K 6/887 **EN E-1556175** 2023 03 29 **3246001**
(86) 2016 05 19 2016170375

(73) DENTSPLY DETREY GmbH, 78467 Konstanz, De-Trey-Strasse 1 (DE)
(54) DENTALE ZUSAMMENSETZUNG
(72) Fik, Christoph P., 9215 Schönenberg a.d. Thur, Säntisblick 3 (CH)
(72) Maier, Maximilian, 78462 Konstanz, Brauneggerstrasse 37 (DE)
(72) Klee, Joachim E., 78315 Radolfzell, Espelweg 3/4 (DE)

A61K 8/00 **EN E-1556176** 2023 03 29 **2293760**
(86) US09040496 2009 04 14 2009747094

(73) Avon Products, Inc., New York, NY 10017, 777 Third Avenue (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERLEIHUNG VON SUPERHYDROPHOBIE
(30) US 2008 05 16 53871
(72) RANADE, Rahul, A., Emerson NJ 07630, 15 Hollywood Avenue (US)
(72) GARRISON, Mark, S., Suffern NY 10901, 11 Mary Beth Drive (US)
(72) ROBINSON, Freda, E., Nyack NY 10960, 157 Cedar Hill Avenue (US)
(72) SANDSTROM, Giovana, A., Saddle Brook NJ 07663, 30 Ackerman Avenue (US)

A61K 8/31 **EN E-1556177** 2023 03 29 **3651726**
(86) EP18066640 2018 06 21 2018732350

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) NANOEMULSIONEN MIT FARBSTABILISIERTEN WIRKSTOFFEN
(30) EP 2017 07 12 17180848
(72) LOU, Anjing, Trumbull Connecticut 06611, Conopco Inc. d/b/a UNILEVER 40 Merritt Boulevard (US)
(72) MOADDEL, Teanoosh, Trumbull Connecticut 06611, Conopco Inc. d/b/a UNILEVER 40 Merritt Boulevard (US)
(72) QUAN, Congling, Trumbull Connecticut 06611, Conopco Inc. d/b/a UNILEVER 40 Merritt Boulevard (US)
(72) ZAVOLUK, William, Trumbull Connecticut 06611, Conopco Inc. d/b/a UNILEVER 40 Merritt Boulevard (US)

A61K 8/34 **DE E-1556178** 2023 03 29 **3934608**
(86) EP20051823 2020 01 24 2020702754

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ANWENDUNG VON HAARBEHANDLUNGSMITTELN MIT ORGANISCHEN C1-C6-ALKOXY-SILANEN
(30) DE 2019 03 06 102019203081
(72) LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, Stefenshovener Str. 25 (DE)
(72) LOHR, Christoph, 40822 Mettmann, Amselweg 5 (DE)
(72) WALTER, Andreas, 40880 Ratingen, Berliner Str. 39 (DE)
(72) THIESSIES, Claus-Peter, 40593 Düsseldorf, Tübinger Straße 14 (DE)
(72) SCHOEPGENS, Juergen, 41366 Schwalmtal, Schulstr. 46 (DE)

A61K 8/365 **EN E-1556179** 2023 03 29 **3532020**
(86) GB17053150 2017 10 18 2017798265

(73) RB HEALTH (US) LLC, Parsippany NJ 07054, 399 Interpace Parkway (US)
(54) INTIMHYGIENEZUSAMMENSETZUNG FÜR FRAUEN
(30) US 2016 10 28 201662414138 P
(72) DE SZALAY, Sarah Frances, Montvale NJ 07645, Reckitt Benckiser LLC 1 Philips Parkway (US)
(72) GILES, Richard, 41528 Gothenburg, Soldathemsgatan 22 (SE)
(72) WILSON, Jessica, Montvale NJ 07645, Reckitt Benckiser LLC 1 Philips Parkway (US)

A61K 8/44 **EN E-1556180** 2023 03 29 **3558256**
(86) CN17117015 2017 12 18 2017885031

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT GLUTATHIONVORLÄUFER MIT NICOTINAMID UND AMINOSÄUREN
(30) WO 2016 12 21 PCT/CN2016/111295
(30) EP 2017 02 14 17156128
(72) GUELAKIS, Marian Pereira, Trumbull, Connecticut 06611, Conopco, Inc. d/b/a UNILEVER 40 Merritt Boulevard (US)
(72) MI, Tingyan, Shanghai 200335, Unilever (China) Investing Company No. 66 Linxin Road Linkong Economic Development Zone (CN)
(72) HUANG, Nan, Shanghai 200335, Unilever (China) Investing Company No. 66 Linxin Road Linkong Economic Development Zone (CN)
(72) LEE, Jianming, Trumbull, Connecticut 06611, Conopco, Inc. d/b/a UNILEVER 40 Merritt Boulevard (US)
(72) HARICHIAN, Bijan, Trumbull, Connecticut 06611, Conopco, Inc. d/b/a UNILEVER 40 Merritt Boulevard (US)
(72) ROSA, Jose Guillermo, Trumbull, Connecticut 06611, Conopco, Inc. d/b/a UNILEVER 40 Merritt Boulevard (US)

A61K 8/46 **EN E-1556181** 2023 03 29 **3311796**
(86) 2017 10 19 2017197211

(73) Kao Germany GmbH, 64297 Darmstadt, Pfungstädter Str. 98-100 (DE)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ZWEI OPTISCHEN AUFHELLERN, VERFAHREN, VERWENDUNG UND MEHRKOMPONENTSEINHEIT DAVON
(30) EP 2016 10 19 16194498
(72) LIPINSKI, Normen, 64297 Darmstadt, Kao Germany GmbH Pfungstädter Str. 98-100 (DE)
(72) PICKER, Andreas, 64297 Darmstadt, Kao Germany GmbH Pfungstädter Str. 98-100 (DE)

A61K 8/9789 **EN E-1556182** 2023 03 29 **3995129**
(86) 2021 08 10 2021190536

(73) Baram International Co., Ltd., Seoul 06021, 12th Floor, 317, Dosan-daero Gangnam-Gu (KR)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT FERMENTIERTEM DAHLIA-PINNATA-EXTRAKT ALS WIRKSTOFF, DAHLIA-PINNATA-ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2020 11 09 20200148277
(30) KR 2021 04 30 20210056750
(72) PARK, Rae Hyun, 06592 Seoul (KR)
(72) LEE, Sang Jae, 46957 Busan (KR)
(72) PARK, Mi Hwa, 46957 Busan (KR)
(72) CHOI, Bo Gyoung, 52140 Gyeongsangnam-do (KR)
(72) YEOM, YuJeong, 47778 Busan (KR)
(72) GANBAT, Dariimaa, 46958 Busan (KR)
(72) JEONG, Ga Eul, 46638 Busan (KR)
(72) KIM, Sung Tae, 05678 Seoul (KR)
(72) LIM, Hana, 46917 Busan (KR)
(72) LEE, Siyeong, 50818 Gyeongsangnam-do (KR)
(72) KIM, Eunji, 51608 Gyeongsangnam-do (KR)
(72) JEONG, Da-young, 50817 Gyeongsangnam-do (KR)
(72) KIM, So Yun, 50814 Gyeongsangnam-do (KR)

A61K 9/00 **EN E-1556183** 2023 03 29 **1945181**
(86) US05040916 2005 11 09 2005851539

(73) WM. WRIGLEY JR. COMPANY, Chicago, Illinois 60611-4287, 410 North Michigan Avenue Wrigley Building (US)
(54) BESCHICHTETE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BUKKALEN FREIGABE MIT EINEM ESSBAREN ZENTRUM UND EINEM ARZNEIHALTIGEN ÜBERZUG
(72) REAM, Ronald L., Plano, Illinois 60545, 11478 River Road (US)
(72) MATULEWICZ, Leonard, Oswego, Illinois 60543, 303 Flintlock Court (US)
(72) WOKAS, William J., Bolingbrook, Illinois 60440, 476 Rockhurst Road (US)
(72) REAM, Brian, Plano, Illinois 60545, 11478 River Road (US)

A61K 9/00 **EN E-1556184** 2023 03 29 **3538070**
(86) US17067048 2017 12 18 2017884555

(73) GONGWIN BIOPHARM CO., LTD. (TAIWAN), Taipei City 10491, 3F., No. 80, Sec. 1, Jianguo N. Rd., Zhongshan Dist., (TW)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG VON BENZOLSULFONAMIDDERIVATEN ZUR BEHANDLUNG VON ADENOID-ZYSTISCHEN KARZINOMEN
(30) US 2016 12 21 201615387221
(72) YANG, Chuan-Ching, Taipei City 10491, 3F. No. 80 Sec. 1 Jianguo N. Rd. Zhongshan Dist. (TW)
(72) ZHONG, Nanshan, Taipei City 10491, 3F. No. 80 Sec. 1 Jianguo N. Rd. Zhongshan Dist. (TW)
(72) LIN, Mau-Yuan, Taipei City 10491, 3F. No. 80 Sec. 1 Jianguo N. Rd. Zhongshan Dist. (TW)
(72) TU, Chi-Chiang, Taipei City 10491, 3F. No. 80 Sec. 1 Jianguo N. Rd. Zhongshan Dist. (TW)
(72) CHEN, Kun-Hung, Taipei City 10491, 3F. No. 80 Sec. 1 Jianguo N. Rd. Zhongshan Dist. (TW)
(72) HSIAO, Chia-Yen, Taipei City 10491, 3F. No. 80 Sec. 1 Jianguo N. Rd. Zhongshan Dist. (TW)

A61K 9/00 **EN E-1556185** 2023 03 29 **3590497**
(86) KR17008442 2017 08 04 2017899160

(73) HLB Therapeutics Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13554, 22F, 248 Jeongjail-ro Bundang-gu (KR)
(54) STABILISIERTES MITTEL ZU EXTERNEN ANWENDUNG MIT THYMOSIN-BETA-4 ALS WIRKSTOFF
(30) KR 2017 03 03 20170027706
(72) CHOI, Jun Won, Seoul 05236, 127-303 131 Godeok-ro Gangdong-gu (KR)
(72) KIM, Kyoungsun, Busan 48050, A-1805, 123, Centum Dong-ro Haeundae-gu (KR)
(72) LEE, Si Young, Ansan-si Gyeonggi-do 15500, 108-1001, 22, Jungbo-ro Sangnok-gu (KR)
(72) UM, Tae Heum, Seoul 05646, 101-210, 27, Ogeum-ro 31-gil Songpa-gu (KR)

A61K 9/127 **EN E-1556186** 2023 03 29 **3672653**
(86) IL18050923 2018 08 21 2018847493

(73) Moebius Medical Ltd., 67910 Tel Aviv, 27 HaBarzel Street (IL)
(54) LIPOSOMALE FORMULIERUNG ZUR GELENKSCHMIERUNG
(30) US 2017 08 22 201762548429 P
(72) BARENHOLZ, Yechezkel, 9370719 Jerusalem, 18 Neve Shaanan Street (IL)
(72) DOLEV, Yaniv, 4358008 Raanana, 8 Moshe Dayan Street (IL)
(72) TURJEMAN, Keren, 9574569 Jerusalem, Derech Carmit Street 10 Apt. 22 Kiryat Yovel (IL)
(72) SARFATI, Gadi, 7937000 Beit Guvrin, Beit Guvrin (IL)
(72) AYAL-HERSHKOVITZ, Maty, 4642416 Herzliya, 6 Bilu (IL)

A61K 9/16 **EN** **E-1556187** 2023 03 29 **3258920**
(86) EP16053323 2016 02 17 2016706563

(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(73) Orotech NV, 9140 Temse, Dijkstraat 30 (BE)
(54) FESTE PHARMAZEUTISCHE DARREICHUNGSFORM ZUR VERWENDUNG ALS TRINKWASSERMEDIKAMENT
(30) EP 2015 02 17 15155358
(72) REMON, Jean-Paul, 9090 Melle, John Youngestraat 14 (BE)
(72) VERVAET, Chris, 8870 Kachtem, Pieter Pruimstraat 11 (BE)
(72) VERMEULEN, Brenda, 9150 Kruibeke, Bazelstraat 122 (BE)

A61K 9/16 **EN** **E-1556188** 2023 03 29 **2747753**
(86) US12051855 2012 08 22 2012825469

(73) Carnegie Mellon University, Pittsburgh, PA 15213, 5000 Forbes Avenue (US)
(54) RADIKALISCHE ATOMTRANSFER-POLYMERISATION UNTER BIOLOGISCH VERTRÄGLICHEN BEDINGUNGEN
(30) US 2011 08 22 201161575482 P
(30) US 2012 07 02 201261690688 P
(72) MATYJASZEWSKI, Krzysztof, Pittsburgh, PA 15238, 9 Queen's Court (US)
(72) AVERICK, Saadyah, E., Pittsburgh, PA 15217, 6340 Morrowfield Avenue (US)
(72) SIMAKOVA, Antonina, Pittsburgh, PA 15217, 5562 Hobart Street Apt. 708 (US)

A61K 9/20 **EN** **E-1556189** 2023 03 29 **3766494**
(86) CN18108771 2018 09 29 2018918993

(73) Guangzhou DiQi Pharmaceuticals Co., Ltd., Guangzhou International BIO-island Guangzhou Guangdong 510300, Unit 301, 302 and 303 8 Luoxuan 3rd Road, Floor 3 (CN)
(54) GASTRORETENTIVE LENALIDOMID-RETARDTABLETTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) CN 2018 05 17 201810471714
(72) LIU, Feng, Guangzhou International Bio-Island Guangzhou, Guangdong 510300, Suite 301-303, Building 8, 3rd Luoxuan Road (CN)
(72) LUO, Huafeng, Guangzhou International Bio-Island Guangzhou, Guangdong 510300, Suite 301-303, Building 8, 3rd Luoxuan Road (CN)
(72) HE, Jingyu, Guangzhou International Bio-Island Guangzhou, Guangdong 510300, Suite 301-303, Building 8, 3rd Luoxuan Road (CN)
(72) TAN, Xiaofeng, Guangzhou International Bio-Island Guangzhou, Guangdong 510300, Suite 301-303, Building 8, 3rd Luoxuan Road (CN)
(72) LAI, Shuting, Guangzhou International Bio-Island Guangzhou, Guangdong 510300, Suite 301-303, Building 8, 3rd Luoxuan Road (CN)

A61K 9/46 **EN** **E-1556190** 2023 03 29 **3836906**
(86) IL19050906 2019 08 13 2019759058

(73) Alma Therapeutics Ltd., 6228523 Petach Tilkva, 25 Basel Street (IL)
(54) EXPANDIERBARE ARZNEIMITTELABGABEPILLE
(30) US 2018 08 14 201816103420
(72) GROSS, Yossi, 73160 Moshav Mazor, 10 HaNotea Street (IL)
(72) CABIRI, Oz, 4526611 Hod Hasharon, 11A HaGesher Street (IL)
(72) BEN-SHITRIT, Lital, 7822806 Ashkelon, Ma'ale Hagat 4/22 (IL)

A61K 9/48 **EN** **E-1556191** 2023 03 29 **3572062**
(86) JP18001285 2018 01 17 2018742325

(73) Morishita Jintan Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 540-8566, 2-40, Tamatsukuri 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) WASSERHALTIGE KAPSEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WASSERHALTIGEN KAPSEL
(30) JP 2017 01 17 2017006247
(30) JP 2017 04 28 2017090818
(72) NAGAE, Kentaro, Hirakata-shi Osaka 573-0128, c/o Morishita Jintan Co. Ltd. Osaka Techno Center 11-1 Tsudayamate 2-Chome (JP)
(72) NISHIKAWA, Takehiro, Hirakata-shi Osaka 573-0128, c/o Morishita Jintan Co. Ltd. Osaka Techno Center 11-1 Tsudayamate 2-Chome (JP)
(72) ISHII, Katsutoshi, Hirakata-shi Osaka 573-0128, c/o Morishita Jintan Co. Ltd. Osaka Techno Center 11-1 Tsudayamate 2-Chome (JP)
(72) TAGAWA, Daisuke, Hirakata-shi Osaka 573-0128, c/o Morishita Jintan Co. Ltd. Osaka Techno Center 11-1 Tsudayamate 2-Chome (JP)
(72) HASHIMOTO, Taku, Hirakata-shi Osaka 573-0128, c/o Morishita Jintan Co. Ltd. Osaka Techno Center 11-1 Tsudayamate 2-Chome (JP)

A61K 9/51 **EN** **E-1556192** 2023 03 29 **3399966**
(86) US17012625 2017 01 06 2017736481

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) MESOPORÖSE SILICIUMDIOXIDNANOTEILCHEN MIT LIPIDDOPPELBESCHICHTUNG ZUR FRACHTLIEFERUNG
(30) US 2016 01 08 201662276634 P
(72) NEL, Andre E., Sherman Oaks, California 91423, 4212 Murietta Avenue (US)
(72) MENG, Huan, Los Angeles, California 90066, 3340 Sawtelle Boulevard 204 (US)
(72) LIU, Xiangsheng, Los Angeles, California 90034, 3230 Overland Avenue 212 (US)

A61K 9/51 **EN** **E-1556193** 2023 03 29 **3962464**
(86) EP20076853 2020 09 25 2020781469

(73) Evonik Corporation, Parsippany, NJ 07054-0677, 299 Jefferson Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOPARTIKELN IN FORM EINES PULVERS MIT EINEM BIORESORBIERBAREN POLYESTER
(30) EP 2019 10 01 19200713
(72) FECHER, David, 66125 Saarbrücken, Am Gegenortschacht 18 (DE)
(72) OPERTI, Maria Camilla, 64295 Darmstadt, Havelstrasse 24 (DE)
(72) JABER, Rima, 60327 Frankfurt, Rudolfstr. 4 (DE)
(72) ENGEL, Andrea, Birmingham, AL, Alabama 35205, 2173 Highland Avenue S Apt. M514 (US)
(72) GRIMM, Silko, 64380 Rossdorf, Atzenheimweg 1c (DE)
(72) YANG, Min, Marlton, NJ, New Jersey 08053, 21 Erynwood Ave (US)

A61K 9/70 **DE** **E-1556194** 2023 03 29 **3743050**
(86) EP19051960 2019 01 28 2019702080

(73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, 56626 Andernach, Lohmannstraße 2 (DE)
(54) MEHRSCHICHTIGER ORALER DÜNNFILM
(30) DE 2018 01 26 102018101778
(72) SCHMITZ, Christoph, 56598 Rheinbrohl, Auf dem Sand 30 (DE)
(72) LINN, Michael, 55596 Waldböckelheim, Lindenstraße 2 (DE)

A61K 31/136 **EN** **E-1556195** 2023 03 29 **3258925**
(86) US16018715 2016 02 19 2016753165

(73) Purdue Pharma LP, Stamford, CT 06901, One Stamford Forum 201 Tresser Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REDUZIERUNG DER MAGENENTLEERUNG
(30) US 2015 02 19 201562118268 P
(72) HUMMEL, Michele, Marlton, NJ 08053, 37 Rose Way (US)
(72) KYLE, Donald, J., Yardley, PA 19067, 173 N. Main Street (US)
(72) WHITESIDE, Garth, Yardley, PA 19067, 1217 Ash Lane (US)
(72) LAUTERMILCH, Nathan, Pennington, NJ 08534, 3 Rockwell Green Drive (US)

A61K 31/22 **EN** **E-1556196** 2023 03 29 **2804669**
(86) US13022325 2013 01 18 2013816242

(73) Biosuccess Biotech Co. Ltd., San Jose CA 95131, 2570 North First Street Suite 200 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON PHORBOLESTERN ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAGANFALL
(30) US 2012 01 18 201261588162 P
(30) US 2012 01 18 201261588165 P
(30) US 2012 01 18 201261588167 P
(72) HAN, Zheng, Tao, Eugene, OR 97401, 1050 Ferry Street, 603 (US)
(72) CHEN, Hung-Fong, Taipei 10471, No. 65, Der-Huei Street (TW)

A61K 31/352 **EN** **E-1556197** 2023 03 29 **3520793**
(86) 2012 06 06 2018213232

(73) University of Iowa Research Foundation, Iowa City, IA 52242-5500, Iowa Centers for Enterprise 2660 University Capitol Centre (US)
(73) The United States Government as Represented by The Department of Veterans Affairs, Washington, DC 20410, Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue NW, (US)
(54) SUBSTANZEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER MUSKELATROPHIE
(30) US 2011 06 06 201161493969 P
(72) ADAMS, Christopher M., Iowa City, IA 52246, 1006 Highwood Street (US)
(72) KUNKEL, Steven D., West Richland, WA 99353, 1910 Sand Hill Dr. (US)
(72) WELSH, Michael, Riverside, IA 52327, 3460 560th Street (US)

A61K 31/365 **EN** **E-1556198** 2023 03 29 **3551179**
(86) US17065189 2017 12 07 2017825675

(73) Tufts Medical Center, Inc., Boston, MA 02111, 800 Washington Street (US)
(73) Washington State University, Pullman, WA 99164-1060, Lighty 280/286 P.O. Box 641060 (US)
(73) University of Utah Research Foundation, Salt Lake City, UT 84108, 615 Arapeen Drive Suite 310 (US)
(54) TARTROLON D UND/ODER E ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON APICOMPLEXANINFEKTIONEN
(30) US 2016 12 07 201662431210 P
(72) O'CONNOR, Roberta, Pullman, WA 99164-7040, Dept of Veterinary Microbiology and Pathology College of Veterinary Medicine Washington State University 100 Dairy Rd. Bustad 302 (US)
(72) SCHMIDT, Eric, W., Salt Lake City, UT 84112, L.S. Skaggs Pharmacy Institute University of Utah (US)

A61K 31/40 **EN** **E-1556199** 2023 03 29 **3347007**
(86) US16050385 2016 09 06 2016844930

(73) Bodor Laboratories, Inc., Miami, FL 33137, 4400 Biscayne Boulevard Suite 980 (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR WEICHE ANTICHOLINERGE ESTER
(30) US 2015 09 11 201562217362 P
(72) BODOR, Nicholas, S., Bal Harbour, FL 33154, 10225 Collins Avenue Units 1002-1004 (US)

A61K 31/401 **EN E-1556200** 2023 03 29 **3820842**
(86) IB19055711 2019 07 04 2019755969

(73) Rottapharm Biotech S.r.l., 20900 Monza, Via Valosa di Sopra 9 (IT)
(54) (R)-4-(1-(1-(1-(4-(TRIFLUORMETHYL)BENZYL)PYRROLIDIN-2-CARBOXAMID)CYCLOPROPYL)-BENZOESÄURE ALS EP4-REZEPTOR-ANTAGONIST
(30) IT 2018 07 12 201800007134
(72) PUCCI, Sabrina, 20044 Bernareggio, Via Falcone, 9/B (IT)
(72) MAKOVEC, Francesco, deceased, - (IT)
(72) ROVATI, Lucio Claudio, 20900 Monza, Via Ramazzotti, 1 (IT)

A61K 31/42 **EN E-1556201** 2023 03 29 **3852746**
(86) US19051274 2019 09 16 2019779299

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) CYCLOPENTYLSÄUREN ALS LPA-ANTAGONISTEN
(30) US 2018 09 18 201862732590 P
(72) CHENG, Peter Tai Wah, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) KALTENBACH III, Robert F., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) SHI, Jun, Pennington, NJ 08534, 11 Donovan Road (US)
(72) SHI, Yan, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) ZHANG, Hao, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)

A61K 31/4709 **EN E-1556202** 2023 03 29 **3443962**
(86) CN17080563 2017 04 14 2017781938

(73) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., Lianyungang, Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Road Haizhou District (CN)
(54) CHINOLINDERIVAT ZUR BEHANDLUNG VON MAGENKREBS
(30) CN 2016 04 15 201610238157
(72) CHEN, Jie, Lianyungang Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Rd. Haizhou District (CN)
(72) HAN, Xi, Lianyungang Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Rd. Haizhou District (CN)
(72) JIANG, Hai, Lianyungang Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Rd. Haizhou District (CN)
(72) WANG, Xunqiang, Lianyungang Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Rd. Haizhou District (CN)

A61K 31/4985 **EN E-1556203** 2023 03 29 **2986299**
(86) US14034304 2014 04 16 2014725323

(73) Signal Pharmaceuticals, LLC, San Diego, CA 92121, 10300 Campus Point Drive Suite 100 (US)
(54) 1-ETHYL-7-(2-METHYL-6-(1H-1,2,4-TRIAZOL-3-YL)PYRIDIN-3-YL)-3,4-DIHYDROPYRAZINO[2,3-B]PYRAZIN-2(1H)-ON ZUR BEHANDLUNG VON GLIOBLASTOMA MULTIFORME
(30) US 2013 04 17 201361813071 P
(72) RAYMON, Heather, San Diego, CA 92117, 3520 Vista de la Orilla (US)
(72) HEGE, Kristen, Mae, Burlingame, CA 94010, 616 Howard Ave. (US)

A61K 31/616 **EN E-1556204** 2023 03 29 **3727396**
(86) EP18086260 2018 12 20 2018825697

(73) Asamedic AS, 1411 Kolbotn, P.O. Box 474 Bedriftssenteret (NO)
(54) ZWEIKOMPONENTIGE SYSTEME ENTHALTEND ACETYLSALICYLSÄURE UND EINEM CARBONATSALZ
(30) EP 2017 12 22 17210437
(72) FREDRIKSON, John, Bjørn, 2409 Elverum, Heggebærvegen 12 (NO)

A61K 31/616 **EN E-1556205** 2023 03 29 **3727395**
(86) EP18086213 2018 12 20 2018825695

(73) Asamedic AS, 1411 Kolbotn, P.O. Box 474 Bedriftssenteret (NO)
(54) ZWEIKOMPONENTIGE SYSTEME ENTHALTEND ACETYLSALICYLSÄURE UND EINEM PHOSPHATSALZ
(30) EP 2017 12 22 17210419
(72) GØRBITZ, Carl, Henrik, 0374 OSLO, Tuengen allé 6D (NO)

A61K 35/12 **EN E-1556206** 2023 03 29 **3191109**
(86) EP15070778 2015 09 10 2015770464

(73) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, 51429 Bergisch Gladbach, Friedrich-Ebert-Strasse 68 (DE)
(54) ZELLPOPULATION ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS
(30) EP 2014 09 10 14184333
(30) EP 2014 09 10 14184334
(30) EP 2014 09 12 14184687
(72) DE VRIES, Jolanda, NL-6525 XE Nijmegen, Drostpad 12 (NL)
(72) FIGDOR, Carl, NL-5211 DD Nijmegen, Westwal 54 (NL)
(72) BAKDASH, Ghaith, NL-6532 BA Nijmegen, Oude Molenweg 251 (NL)

A61K 35/761 **EN E-1556207** 2023 03 29 **3389683**
(86) EP16081818 2016 12 19 2016825728

(73) Psioxus Therapeutics Limited, Abingdon Oxfordshire 0X14 3YS, 4-10 The Quadrant Barton Lane (GB)
(54) ANTI-TCR-KOMPLEX-ANTIKÖRPER ODER -FRAGMENT CODIERENDER VIRUS
(30) GB 2015 12 17 201522334
(30) GB 2016 04 29 201607463
(30) GB 2016 10 10 201617207
(30) GB 2016 10 10 201617206
(72) BROMLEY, Alice Claire Noel, Abingdon Oxfordshire OX14 4SD, 154B Brook Drive Milton Park (GB)
(72) CHAMPION, Brian Robert, Abingdon Oxfordshire OX14 4SD, 154B Brook Drive Milton Park (GB)

A61K 36/22 **EN E-1556208** 2023 03 29 **3848042**
(86) 2011 11 30 2021152214

(73) SDS BIOTECH K.K., Tokyo 101-0022, 3 Kanda-Neribeicho Chiyoda-ku (JP)
(54) MITTEL ZUR VERBESSERUNG DER REPRODUKTIONSFÄHIGKEIT EINES WIEDERKÄUERS
(30) JP 2011 01 07 2011001711
(30) JP 2011 02 28 2011042631
(72) KANEDA, Koichi, Tokyo, 107-0061, c/o IDEMITSU KOSAN CO., LTD. Agri-Bio Business Department 7th Floor, SI Building Aoyama 1-3-6, Kitaaoyama, Minatu-ku (JP)
(72) MOCHIZUKI, Masami, Chiba, 299-0293, 1280 Kamiizumi, Sodegaura-shi (JP)

A61K 38/00 **EN E-1556209** 2023 03 29 **3230309**
(86) IL15051196 2015 12 10 2015828386

(73) OPKO Biologics Ltd., Kiryat Gat, 8211804, 16 Ashlegan Street (IL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG LANGWIRKENDER CTP-MODIFIZIERTER WACHSTUMSHORMONPOLYPEPTIDE
(30) US 2014 12 10 201462090104 P
(30) US 2014 12 10 201462090116 P
(30) US 2014 12 10 201462090124 P
(72) HERSHKOVITZ, Oren, 7982000 M.P. Shikmim, Kibbutz Revadim P.O.B. 215 (IL)
(72) MOSCHCOVICH, Laura, 5401844 Givat Shmuel, Sireni 6 (IL)

A61K 38/43 **EN E-1556210** 2023 03 29 **3624831**
(86) US18032815 2018 05 15 2018802722

(73) Amicus Therapeutics, Inc., Philadelphia, PA 19104, 3675 Market Street (US)
(54) REKOMBINANTE MENSCHLICHE SAURE ALPHA-GLUCOSIDASE
(30) US 2017 05 15 201762506561 P
(30) US 2017 05 15 201762506574 P
(30) US 2017 05 15 201762506569 P
(30) US 2017 07 06 201762529300 P
(30) US 2017 09 27 201762564083 P
(30) US 2017 10 03 201762567334 P
(30) US 2018 01 16 201862618021 P
(30) US 2018 01 31 201862624638 P
(30) US 2018 04 20 201862660758 P
(72) DO, Hung, Cranbury NJ 08512, 1 Cedar Brook Drive (US)
(72) GOTSCHALL, Russell, Cranbury NJ 08512, 1 Cedar Brook Drive (US)
(72) KHANNA, Richie, Cranbury NJ 08512, 1 Cedar Brook Drive (US)
(72) LUN, Yi, Cranbury NJ 08512, 1 Cedar Brook Drive (US)
(72) CHAR, Hing, Cranbury NJ 08512, 1 Cedar Brook Drive (US)
(72) TESLER, Sergey, Cranbury NJ 08512, 1 Cedar Brook Drive (US)
(72) SUNDERLAND, Wendy, Cranbury NJ 08512, 1 Cedar Brook Drive (US)
(72) DILONÉ, Enrique, Cranbury NJ 08512, 1 Cedar Brook Drive (US)

A61K 38/48 **EN E-1556211** 2023 03 29 **3897697**
(86) EP19086573 2019 12 20 2019835292

(73) Université de Strasbourg, 67000 Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR)
(54) PEPTIDE ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON DIABETES UND DAMIT VERBUNDENEN ERKRANKUNGEN
(30) EP 2018 12 21 18306794
(72) MARION, Vincent, 67640 LIPSHEIM, 17 rue des roses (FR)

A61K 39/395 **EN E-1556212** 2023 03 29 **3672631**
(86) US18047508 2018 08 22 2018762749

(73) Biogen MA Inc., Cambridge, MA 02142, 225 Binney Street (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ANTI-BETA-AMYLOID-ANTIKÖRPERN
(30) US 2017 08 22 201762548583 P
(72) LANTZ, Steven Andrew, Cambridge Massachusetts 02142, Biogen MA Inc. 225 Binney Street (US)
(72) GUPTA, Kapil, Cambridge Massachusetts 02142, Biogen MA Inc. 225 Binney Street (US)
(72) SULE, Shantanu, Cambridge Massachusetts 02142, Biogen MA Inc. 225 Binney Street (US)
(72) ZUNIC, Adnan, Cambridge Massachusetts 02142, Biogen MA Inc. 225 Binney Street (US)

A61K 45/00 **EN E-1556213** 2023 03 29 **2629799**
(86) US11001742 2011 10 12 2011834748

(73) Schlessinger, Joel, Omaha, NE 68118, 632 N. 159th Street (US)
(73) Schlessinger, Daniel Isaac, Omaha, NE 68118, 632 N. 159th Street (US)
(54) TOPISCHE BASIS UND WIRKSTOFFHALTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR PFLEGE UND BEHANDLUNG DER HAUT
(30) US 2011 09 14 201113233012
(30) US 2010 10 23 925464
(72) Schlessinger, Joel, Omaha, NE 68118, 632 N. 159th Street (US)
(72) Schlessinger, Daniel Isaac, Omaha, NE 68118, 632 N. 159th Street (US)

A61K 47/10 **EN E-1556214** 2023 03 29 **3530289**
(86) 2019 02 25 2019386009

(73) Lamda Laboratories S.A., 19400 Koropi Attikis (Karellas), Ioannou Metaxa str. 59 (GR)
(54) ORALE PHARMAZEUTISCHE LÖSUNGEN MIT MELATONIN
(30) GR 2018 02 26 20180100084
(72) KARATZAS, Aggelos, Vrilissia, GR15235, M. Botsari 15 (GR)
(72) STAPPA, Argyro, Chalandri, GR15234, Helmou 70 (GR)
(72) RESVANI, Amalia, Ano Petralona, GR11852, Myrmidonon 34 (GR)

A61K 47/10 **EN E-1556215** 2023 03 29 **3478267**
(86) GB17051914 2017 06 29 2017737351

(73) GW Research Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9BZ, Sovereign House Vision Park Chivers Way Histon (GB)
(54) ORALE CANNABINOIDFORMULIERUNGEN
(30) GB 2016 07 01 201611547
(72) SHAH, Harshit, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, Sovereign House Vision Park Chivers Way Histon (GB)

A61K 47/26 **EN E-1556216** 2023 03 29 **2879715**
(86) US13053394 2013 08 02 2013826142

(73) MSM Innovations, Inc., Weston, CT 06883, 38 Merry Lane (US)
(73) Gorelick, Steven, Carmel, NY 10512, 7 Collier Drive (US)
(73) Schiffman, Michael, Weston, CT 06883, 38 Merry Lane (US)
(73) Olmstead, Melody, New Milford, CT 06776, 11 Richconn Drive (US)
(73) Gorelick, Adam, Woodbridge, CT 06525, 10 Elderslie Lane (US)
(54) VERFAHREN UND KIT FÜR EIN DARMPRÄPARAT
(30) US 2012 08 03 201261679183 P
(30) US 2012 12 07 201213708430
(72) GORELICK, Steven, Carmel, NY 10512, 7 Collier Drive (US)
(72) SCHIFFMAN, Michael, Weston, CT 06883, 38 Merry Lane (US)
(72) OLMSTEAD, Melody, New Milford, CT 06776, 11 Richconn Drive (US)
(72) GORELICK, Adam, Woodbridge, CT 06525, 10 Elderslie Lane (US)

A61K 47/50 **EN E-1556217** 2023 03 29 **3237014**
(86) EP15076813 2015 11 17 2015797642

(73) ASCENDIS PHARMA ENDOCRINOLOGY DIVISION A/S, 2900 Hellerup, Tuborg Boulevard 12 (DK)
(54) NEUARTIGE POLYMERE HGH-PRODRUGS
(30) EP 2014 11 18 14193603
(72) KURPIERS, Thomas, 69120 Heidelberg, c/o Ascendis Pharma GmbH Im Neuenheimer Feld 584 (DE)
(72) RAU, Harald, 69120 Heidelberg, c/o Ascendis Pharma GmbH Im Neuenheimer Feld 584 (DE)
(72) EXNER, Evelyn, 69120 Heidelberg, c/o Ascendis Pharma GmbH Im Neuenheimer Feld 584 (DE)
(72) JENSEN, Steen, 2900 Hellerup, c/o Ascendis Pharma A/S Tuborg Boulevard 12 (DK)
(72) RASMUSSEN, Grethe Nørskov, 2900 Hellerup, c/o Ascendis Pharma A/S Tuborg Boulevard 12 (DK)
(72) LESSMANN, Torben, 69120 Heidelberg, c/o Ascendis Pharma GmbH Im Neuenheimer Feld 584 (DE)
(72) WEGGE, Thomas, 69120 Heidelberg, c/o Ascendis Pharma GmbH Im Neuenheimer Feld 584 (DE)
(72) HERMANN, Alina, 69120 Heidelberg, c/o Ascendis Pharma GmbH Im Neuenheimer Feld 584 (DE)
(72) SCHUBERT, Nina, 69120 Heidelberg, c/o Ascendis Pharma GmbH Im Neuenheimer Feld 584 (DE)
(72) SPLANEMANN, Anna, 69120 Heidelberg, c/o Ascendis Pharma GmbH Im Neuenheimer Feld 584 (DE)
(72) ZETTLER, Joachim, 69120 Heidelberg, c/o Ascendis Pharma GmbH Im Neuenheimer Feld 584 (DE)

A61K 47/68 **EN E-1556218** 2023 03 29 **3886914**
(86) US19062913 2019 11 25 2019821395

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) ANTIKÖRPER MIT EINER GLUTAMIN ENTHALTENDEN LEICHTKETTIGEN C-TERMINALEN VERLÄNGERUNG, KONJUGATE DAVON UND VERFAHREN UND VERWENDUNGEN
(30) US 2018 11 30 201862773708 P
(72) STROP, Pavel, Redwood City, California 94063, c/o Bristol-Myers Squibb Company 700 Bay Road (US)
(72) RAO-NAIK, Chetana, Redwood City, California 94063, c/o Bristol-Myers Squibb Company 700 Bay Road (US)
(72) DENG, Xiaodi, San Mateo, CA 94403, 530 31st Ave (US)
(72) SHEPPARD, Paul O., Granite Falls, WA 98252, 13532 278th Drive NE (US)
(72) HOLDER, Patrick G., Piedmont, California 94611, 39 Arroyo Avenue (US)
(72) YAMAZOE, Sayumi, Redwood City, California 94063, c/o Bristol-Myers Squibb Company 700 Bay Road (US)

A61K 48/00 **EN E-1556219** 2023 03 29 **3684423**
(86) US18051812 2018 09 19 2018859241

(73) 4D Molecular Therapeutics Inc., Emeryville, CA 94608, 5980 Horton Street Suite 460 (US)
(54) VARIANTE KAPSIDE MIT ADENO-ASSOZIIERTEM VIRUS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 09 20 201762560901 P
(72) KIRN, David H., Emeryville, CA 94608, 5980 Horton Street Suite 460 (US)
(72) KOTTERMAN, Melissa, Emeryville, CA 94608, 5980 Horton Street Suite 460 (US)
(72) SCHAFFER, David, Emeryville, CA 94608, 5980 Horton Street Suite 460 (US)

A61L 2/02 **EN E-1556220** 2023 03 29 **3268053**
(86) US16022279 2016 03 14 2016712609

(73) The Cleveland Clinic Foundation, Cleveland, OH 44195, 9500 Euclid Avenue (US)
(73) Parker Hannifin Corporation, Cleveland, OH 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) TRÄGER FÜR KARTUSCHEN MIT LÖSLICHER SUBSTANZ MIT MEHREREN LÖCHERN
(30) US 2015 03 13 201562132589 P
(30) US 2015 03 13 201562132618 P
(72) FOSS, Joseph, Cleveland, Ohio 44195, 9500 Euclid Avenue (US)
(72) RESENDES,Paul, Cleveland, Ohio 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)
(72) BANCO, Gino, Cleveland, Ohio 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)
(72) SYLVESTER, Andrew, Cleveland, Ohio 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)

A61L 2/07 **EN E-1556221** 2023 03 29 **3186157**
(86) US15046115 2015 08 20 2015836965

(73) Innovative Sterilization Technologies LLC, Dayton, OH 45459, 7625 Paragon Road Suite A (US)
(54) DICHTUNG FÜR GEFILTERTE ENTLÜFTUNG IN EINEM STERILISATIONSBEHÄLTER
(30) US 2014 08 26 201462041928 P
(72) COHEN, Scott, Sarasota, FL 34242, 9008 Midnight Pass Road Unit 3 (US)

A61L 2/07 **EN E-1556222** 2023 03 29 **3831414**
(86) 2018 06 28 2021153109

(73) O&M Halyard, Inc., Mechanicsville, VA 23116, 9120 Lockwood Boulevard (US)
(54) FILTERDICHTUNGSANORDNUNG MIT DICHTUNG UND PLATZIERUNGSINDIKATOR ZUM STERILISIEREN EINES STARREN BEHÄLTERS
(30) US 2017 06 30 201762527193 P
(30) US 2017 08 16 201762546040 P
(72) SPENCER, Anthony S., Mechanicsville, VA Virginia 23116, c/o O&M Halyard Inc. 9120 Lockwood Blvd. (US)
(72) POTNIS, Prasad S., Mechanicsville, VA Virginia 23116, c/o O&M Halyard Inc. 9120 Lockwood Blvd. (US)
(72) NASH, Christena K., Alpharetta, GA Georgia 30004, 440 Spruce Court (US)
(72) WU, Kun-Chi, Johns Creek, GA Georgia 30024, 11355 Crestview Terrace (US)
(72) LIN, Brian E., Mechanicsville, VA Virginia 23116, c/o O&M Halyard Inc. 9120 Lockwood Blvd. (US)
(72) CHANG, Sharon S., Mechanicsville, VA Virginia 23116, c/o O&M Halyard Inc. 9120 Lockwood Blvd. (US)

A61L 31/08 **DE E-1556223** 2023 03 29 **3261687**
(86) EP15078499 2015 12 03 2015804499

(73) Botiss Biomaterials GmbH, 15806 Zossen, Hauptstrasse 28 (DE)
(54) IMPLANTAT ZUM ÜBERDECKEN VON KNOCHENDEFEKTEN IM KIEFERBEREICH SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2015 02 24 102015102597
(72) TADIC, Drazen, 14129 Berlin, Reifträgerweg 21 (DE)
(72) BIELENSTEIN, Oliver, 10629 Berlin, Sybelstrasse 69 (DE)

A61M 1/00 **EN E-1556224** 2023 03 29 **2646067**
(86) AU11001568 2011 12 01 2011844088

(73) Kleiner, Daniel Eduard, Roxbury, CT 06783, 41 Bronson Mountain (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER ENDOLUMINALEN VAKUUMTHERAPIE
(30) US 2010 12 01 418549 P
(30) AU 2011 02 22 2011900597
(72) Kleiner, Daniel Eduard, Roxbury, CT 06783, 41 Bronson Mountain (US)

A61M 1/02 **EN E-1556225** 2023 03 29 **3342434**
(86) JP16074819 2016 08 25 2016841656

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) THROMBOZYTENENTNAHMEVERFAHREN UND ENTNAHMESYSTEM DAFÜR
(30) JP 2015 08 28 2015169618
(72) IGARASHI, Masatsugu, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 818 Misonodaira (JP)

A61M 1/06 **EN E-1556226** 2023 03 29 **3413946**
(86) US17017112 2017 02 09 2017750736

(73) Willow Innovations, Inc., Mountain View CA 94040, 1975 W. El Camino Real, Suite 306 (US)
(54) VERFAHREN ZUM BERECHNEN DER MIT EINER MICLHPUMPE ABGEPUMPTEN MILCHMENGE
(30) US 2016 02 10 201662293480 P
(30) US 2016 11 12 201662421263 P
(30) US 2017 01 04 201762442008 P
(30) US 2017 01 25 201762450528 P
(72) CHANG, John, Los Altos, CA 94022, 354 Solana Drive (US)
(72) MAKOWER, Joshua, Los Altos Hills, CA 94022, 14300 Miranda Road (US)
(72) MASON, Brian, Menlo Park, CA 94025, 775 University Drive (US)
(72) CO, Fred, Santa Clara, CA 95057, 622 Butcher Avenue (US)
(72) CALMER, Mathew, San Francisco, CA 94117, 1240 Stanyan Street (US)
(72) SABET, Arash, Walnut Creek, CA 94597, 15 Baldwin Court, Apt. F (US)

A61M 1/16 **DE E-1556227** 2023 03 29 **3538176**
(86) EP17001303 2017 11 08 2017801594

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Straße 1 (DE)
(54) DIALYSEGERÄT
(30) DE 2016 11 08 102016013316
(72) IRRGANG, Tobias, 97633 Aubstadt, Lange Gasse 22 (DE)

A61M 1/16 **EN E-1556228** 2023 03 29 **3511034**
(86) 2008 11 28 2019152479

(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451-1457, 920 Winter Street (US)
(54) SYSTEM ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG UND DURCHFÜHRUNG VON HÄMODIALYSE UND HÄMOFILTRATION
(30) US 2007 11 29 99095907 P
(30) US 2008 01 18 2196208 P
(72) ROBINSON, Thomas, P., Addison, TX 75001, Fresenius Medical Care Holdings, Inc. 14700 Marsh Lane 1722 (US)
(72) FULKERSON, Barry, Longmont, CO 80504, Fresenius Medical Care Holdings, Inc. 833 Incorrigible Circle (US)
(72) MISHELEVICH, David, Playa Del Rey, CA 90293, Fresenius Medical Care Holdings, Inc. 7301 Vista Del Mar B111 (US)
(72) RUSSELL, T., Joseph, Las Flores, CA 92688, Fresenius Medical Care Holdings, Inc. 1 Chaparral Court (US)
(72) GHIDOLI, Daniele, Laguna Hills, CA 92653, Fresenius Medical Care Holdings, Inc. 7 Hidden Creek Lane (US)
(72) CLEMENS, Charles, E., Encinitas, CA 92024, Fresenius Medical Care Holdings, Inc. 1621 Hill Top Lane (US)
(72) BRAIG, James R., Piedmont, CA 94611, Fresenius Medical Care Holdings, Inc. 280 Mountain Avenue (US)

A61M 1/16 **EN E-1556229** 2023 03 29 **3749384**
(86) IB19050934 2019 02 06 2019715205

(73) Eurosets S.r.l., 41036 Medolla (MO), Strada Statale 12, 143 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN ÜBERWACHUNG VON CHARAKTERISTISCHEN BLUTPARAMETERN IN EINEM EXTERNEN KARDIOVASKULÄREN UNTERSTÜTZUNGSKREISLAUF
(30) IT 2018 02 07 201800002461
(72) PETRALIA, Antonio, 41036 Medolla (MO), c/o EUROSETS S.r.l. Strada Statale 12, 143 (IT)
(72) GHELLI, Nicola, 41036 Medolla (MO), c/o EUROSETS S.r.l. Strada Statale 12, 143 (IT)
(72) BELLIATO, Mirko, 41036 Medolla (MO), c/o EUROSETS S.r.l. Strada Statale 12, 143 (IT)

A61M 1/16 **EN E-1556230** 2023 03 29 **3659642**
(86) 2019 11 20 2019210460

(73) Shibuya Corporation, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, Ko-58, Mameda-Honmachi (JP)
(54) HAEMODIALYSEMASCHINE
(30) JP 2018 11 30 2018225374
(72) SAWADA, Toshiharu, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, c/o SHIBUYA CORPORATION Ko-58, Mameda-Honmachi (JP)
(72) SAITO, Shingo, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, c/o SHIBUYA CORPORATION Ko-58, Mameda-Honmachi (JP)
(72) MISHIMA, Takashi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, c/o SHIBUYA CORPORATION Ko-58, Mameda-Honmachi (JP)
(72) NAKAMURA, Yuki, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, c/o SHIBUYA CORPORATION Ko-58, Mameda-Honmachi (JP)

A61M 1/16 **EN E-1556231** 2023 03 29 **3978045**
(86) CN19099681 2019 08 07 2019930183

(73) Shanghai Celliver Biotechnology Co., Ltd., Shanghai 201210, M/F Building B, No.1206 Zhangjiang Rd. Pudong (CN)
(73) Shanghai Cryowise Medical Technology Co., Ltd., Shanghai 201210, M/F Building B, No.1206 Zhangjiang Rd. Pudong (CN)
(54) BIOREAKTIONSVORRICHTUNG UND BIOREAKTIONSSYSTEM
(30) CN 2019 05 24 201910436368
(72) YAN, Hexin, Shanghai 201203, Room 3321, Building 2 No. 1077 Zuchongzhi RD. Pudong (CN)

A61M 1/36 **EN E-1556232** 2023 03 29 **3621673**
(86) US18042852 2018 07 19 2018765222

(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451-1457, 920 Winter Street (US)
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(54) INFUSIONSVERFAHREN FÜR EXTRAKORPORALE SYSTEME
(30) US 2017 08 04 201715669287
(72) CRNKOVICH, Martin Joseph, Walnut Creek, California 94598, 3436 Cassena Drive (US)
(72) YUDS, David, Hudson, New Hampshire 03051, 115 Dracut Rd (US)
(72) SCHLAEPER, Christian, 61273 Wehrheim, Niddastrasse 2 (DE)

A61M 5/19 **EN E-1556233** 2023 03 29 **3618893**
(86) IB18052998 2018 04 30 2018726225

(73) ALCON INC., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) SPRITZE MIT ZUSAMMENKLAPPBAREM KOLBEN
(30) US 2017 05 05 201762501840 P
(72) KASHANI, Pooria Sharif, Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research, Ltd. 20511 Lake Forest Drive (US)
(72) PAYDAR, Omeed, Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research, Ltd. 20511 Lake Forest Drive (US)

A61M 5/32 **EN E-1556234** 2023 03 29 **3461521**
(86) 2004 01 30 2018206655

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) HALTERUNG MIT SCHUTZSCHILD FÜR EINE WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2003 01 30 44382603 P
(72) Francavilla, Frank, Newton, NJ 07860, 91 Ryerson Avenue (US)

A61M 11/00 **EN E-1556235** 2023 03 29 **3615111**
(86) EP18061056 2018 04 30 2018718869

(73) Softhale NV, 3590 Diepenbeek, Agoralaan Building Abis (BE)
(54) INHALATIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2017 04 28 17168869
(30) US 2017 04 28 201762491965 P
(72) BARTELS, Frank, 45527 Hattingen, Am Bennenbruch 4 (DE)
(72) RAWERT, Jürgen, 50933 Köln, Im Rapsfeld 30c (DE)

A61M 11/08 **EN E-1556236** 2023 03 29 **3993857**
(86) IB20054958 2020 05 26 2020743241

(73) Merxin Ltd, King's Lynn, Norfolk PE30 5BY, The King's Lynn Innovation Centre Innovation Drive 1 (GB)
(54) TRAGBARER INHALATOR
(30) GB 2019 07 01 201909482
(72) STUART, Adam, East Leake, Loughborough LE126JA, 4 Angrave Road (GB)

A61M 15/06 **EN E-1556237** 2023 03 29 **3811801**
(86) JP18023731 2018 06 22 2018923523

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN UND PROGRAMM ZUM BETRIEB DAVON
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)
(72) AKAO, Takeshi, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)
(72) MIZUGUCHI, Kazuma, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)
(72) TSUJI, Masayuki, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)
(72) FUJITA, Hajime, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)

A61M 16/00 **EN E-1556238** 2023 03 29 **3630246**
(86) SE17050569 2017 05 29 2017728287

(73) Maquet Critical Care AB, 171 06 Solna, P.O. Box 6108 (SE)
(54) BEATMUNGSVORRICHTUNG FÜR ANÄSTHESIE
(72) ERIKSSON, Mats, 18464 Åkersberga (SE)

A61M 16/06 **EN E-1556239** 2023 03 29 **3736008**
(86) 2012 02 15 2020165048

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) MASKENLUFTDURCHLASS
(30) US 2011 02 16 201161443422 P
(30) US 2011 10 28 201161628300 P
(72) BURNHAM, Robert Thomas, Bella Vista New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) GRANJEAN-THOMSEN, Nicolas Lo, Bella Vista New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) KANG, Martin, Bella Vista New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/16 **EN E-1556240** 2023 03 29 **3471813**
(86) US17037738 2017 06 15 2017815960

(73) Ventec Life Systems, Inc., Bothell, Washington 98011, 19021 120th Avenue NE, Suite 101 (US)
(54) HUSTENHILFSSYSTEME MIT BEFEUCHTERBYPASS
(30) US 2016 06 21 201615188722
(72) GAW, Shan, Bothell, WA 98021, 22002 26th Avenue SE (US)
(72) CIPOLLONE, Joseph, Bothell, WA 98011, 19021 120th Ave NE Suite 101 (US)

A61M 25/00 **EN E-1556241** 2023 03 29 **3622998**
(86) 2015 06 05 2019201693

(73) Zeus Company Inc., Orangeburg SC 29118, 3740 Industrial Blvd (US)
(54) ABZIEHBARES HEISSSCHRUMPFROHR
(30) US 2014 06 06 201462008708 P
(72) ROOF, Irina Puzdrjakova, Lexington, SC 29072, 301 Honey Tree Drive (US)
(72) TOMBLIN, Brian Robert, Columbia, SC 29212, 402 Killington Court (US)
(72) EBERLING, Zeth, Lexington, SC 29073, 524 Chisolm Way (US)
(72) ANNEAUX, Bruce L., Lexington, SC 29073, 413 Cannon Knoll Road (US)
(72) TOURVILLE, Douglas Lee, Orangeburg, SC 29118, 2519 Griffith Drive (US)

A61M 25/00 **EN E-1556242** 2023 03 29 **3641836**
(86) US18038199 2018 06 19 2018821167

(73) Inikoa Medical, Inc., Newark, CA 94560-5326, 39962 Cedar Boulevard Suite 278 (US)
(54) EIN ZENTRALER VENÖSENKATHER MIT INTERNER BAKTERIENDESINFEKTIONSFUNKTION
(30) US 2017 06 21 201715629494
(72) ZABORSKY, Brett, M., Newark, CA 94560, 6315 Joaquin Murieta Avenue Unit B (US)

A61M 25/00 **EN E-1556243** 2023 03 29 **3990083**
(86) EP20068097 2020 06 26 2020734077

(73) Anaconda Biomed, S.L., 08174 Sant Cugat del Vallès, Av. Alcalde Barnils, 64-68, Bloc A, Planta 3 (ES)
(54) ABGABEKATHETERVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ZUGRIFF AUF DAS INTRAKRANIELLE GEFÄSSSYSTEM
(30) EP 2019 06 28 19382551
(72) RÍOS GARRIGA, Anna, 08174 Sant Cugat del Vallès, Av. Alcalde Barnils, 64-68, Bloque A, Planta 3 (ES)
(72) LIZARAZU GONZALEZ, Ane, 08013 Barcelona, C/ Nàpols, 182, 3-1 (ES)
(72) ARAD HADAR, Ofir, 08197 Sant Cugat del Vallès, C/ Goya, 11 (ES)
(72) GALVE MURILLO, Iñaki, 08012 Barcelona, C/ Llibertat, 10-12 (ES)

A61M 25/01 **EN E-1556244** 2023 03 29 **3247444**
(86) US16014193 2016 01 20 2016740713

(73) Q'Apel Medical, Inc., Fremont, CA 94538, 4245 Technology Drive (US)
(54) RÖHRENFÖRMIGE STRUKTUREN MIT VARIABLER UNTERSTÜTZUNG
(30) US 2015 01 20 201562125294 P
(30) US 2015 07 24 201562196902 P
(72) KROLIK, Jeffery, Campbell, CA 95008, 1198 Longfellow Avenue (US)
(72) KHOKHAR, Rajan, Santa Cruz, CA 95065, 127 Katherine Lane (US)

A61M 25/04 **EN E-1556245** 2023 03 29 **3115076**
(86) JP15054514 2015 02 19 2015758537

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) KATHETER
(30) JP 2014 03 04 2014041413
(72) YAZAKI, Yushin, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 150 Maimaigi-cho (JP)

A61M 39/16 **EN E-1556246** 2023 03 29 **4041367**
(86) EP21085552 2021 12 13 2021836505

(73) Aseptic Connectors Limited, Hertfordshire HP23 4JY, 3 The Forum Icknield Way Tring (GB)
(54) VERBINDER
(30) GB 2020 12 17 202020053
(30) GB 2021 09 23 202113596
(72) BRYAN, Matthew Robert, Tring Hertfordshire HP23 4JY (GB)
(72) WILSON, Alistair Richard Ian, Tring Hertfordshire HP23 4JY (GB)

A61M 60/13 **EN E-1556247** 2023 03 29 **3606576**
(86) EP18058942 2018 04 06 2018715720

(73) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH, 52074 Aachen, Neuenhofer Weg 3 (DE)
(54) EXTERNE ANTRIEBSEINHEIT FÜR EINE IMPLANTIERBARE HERZUNTERSTÜTZUNGSPUMPE
(30) US 2017 04 07 201715482513
(30) EP 2017 08 22 17187359
(30) EP 2017 08 22 17187358
(72) SCHUMACHER, Jörg, 14513 Teltow, Potsdamer Straße 19 (DE)
(72) SPANIER, Gerd, 52074 Aachen, c/o Abiomed Europe GmbH Neuenhofer Weg 3 (DE)
(72) SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, c/o Abiomed Europe GmbH Neuenhofer Weg 3 (DE)
(72) DASCHEWSKI, Maxim, 14197 Berlin, Schlangenbader Str. 12C (DE)
(72) WANG, Jim-Po, Massachusetts 01923, c/o Abiomed Inc. 22 Cherry Hill Drive Danvers (US)

A61M 60/174 **EN E-1556248** 2023 03 29 **3927390**
(86) EP20054626 2020 02 21 2020706494

(73) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH, 52074 Aachen, Neuenhofer Weg 3 (DE)
(54) KATHETERVORRICHTUNG MIT EINER ANTRIEBSWELLENABDECKUNG
(30) EP 2019 02 22 19158904
(72) SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, c/o ECP Entwicklungsgesellschaft mbH Neuenhofer Weg 3 (DE)
(72) SCHECKEL, Mario, 52074 Aachen, c/o ECP Entwicklungsgesellschaft mbH Neuenhofer Weg 3 (DE)
(72) SCHUMACHER, Jörg, 52074 Aachen, c/o ECP Entwicklungsgesellschaft mbH Neuenhofer Weg 3 (DE)
(72) DECKE, Robert, 52074 Aachen, c/o ECP Entwicklungsgesellschaft mbH Neuenhofer Weg 3 (DE)

A61N 1/05 **EN E-1556249** 2023 03 29 **3134169**
(86) US15027478 2015 04 24 2015721469

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) IMPLANTIERBARE EXTRAVASKULÄRE ELEKTROSTIMULATIONSELEKTRODE MIT VERBESSERTER MESSUNGS- UND SCHRITTMACHERFÄHIGKEIT
(30) US 2014 04 25 201461984148 P
(30) US 2014 10 21 201414519436
(72) MARSHALL, Mark T., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) CAO, Jian, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) CHRISTIE, Melissa G.T., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) DEGROOT, Paul J., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) NIKOLSKI, Vladimir P., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) THOMPSON-NAUMAN, Amy E., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)

A61N 1/05 **EN E-1556250** 2023 03 29 **2877236**
(86) US13026141 2013 02 14 2013707746

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE ELEKTRODEN
(30) US 2012 07 26 201261676073 P
(30) US 2012 07 26 201261676067 P
(30) US 2012 07 26 201261676060 P
(72) DUIJSENS, Victor, 6127 BA Grevenbicht, Nieuwstraat 43 (NL)
(72) VAN VENROOIJ, Paulus, C., 6431 EZ Hoensbroek, Hommerterweg 228 (NL)

A61N 1/05 **EN E-1556251** 2023 03 29 **3691742**
(86) US18053843 2018 10 02 2018792723

(73) Case Western Reserve University, Cleveland, OH 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(54) ENTWURF EINER MODIFIZIERTEN CUFF-NERVENELEKTRODE FÜR STABILE AUFZEICHNUNG UND / ODER STIMULATION
(30) US 2017 10 02 201762566849 P
(30) US 2018 02 25 201862634906 P
(72) BHADRA, Narendra, Cleveland, Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(72) VRABEC, Tina L., Cleveland, Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(72) BHADRA, Niloy, Cleveland, Ohio 44106, 10900Euclid Avenue (US)
(72) KILGORE, Kevin L., Cleveland, Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)

A61N 1/36 **EN E-1556252** 2023 03 29 **2958618**
(86) US14017777 2014 02 21 2014709103

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) MEHRKANALIGES NEUROMODULATIONSSYSTEM MIT MITTELN ZUR KOMBINATION VON IMPULSFOLGEN
(30) US 2013 02 22 201361768286 P
(72) DOAN, Que T., West Hills, California 91304, 23844 Strathem St. (US)
(72) ZHU, Changfang, Valencia, California 91355, 27941 Mariposa St. (US)

A61N 1/36 **EN E-1556253** 2023 03 29 **3281670**
(86) 2013 01 16 2017186448

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) ARCHITEKTUREN FÜR EINE IMPLANTIERBARE STIMULATORVORRICHTUNG MIT MEHREREN INTEGRIERTEN ELEKTRODENTREIBERSCHALTUNGEN MIT KURZGESCHLOSSENEN ELEKTRODENAUSGÄNGEN
(30) US 2012 01 16 201261586930 P
(30) US 2013 01 14 201313741116
(72) FELDMAN, Emanuel, Simi Valley, CA 93063, 5785 Nutwood Circle (US)
(72) PARRAMON, Jordi, Valencia, CA 91354, 27631 Cobblestone Court (US)
(72) GRIFFITH, Paul, J., Moorpark, CA 93021, 4481 Cedarglen Court (US)
(72) SHI, Jess, Northridge, CA 91324, 10000 Reseda Boulevard No d (US)
(72) TONG, Robert, Valencia, CA 91354, 24336 Caladium Place (US)
(72) MARNFELDT, Goran, 23638 Holliviken, Boltensternsvagen 31d (SE)

A61N 1/365 **EN E-1556254** 2023 03 29 **3838335**
(86) 2020 01 22 2020153186

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) LEITUNGSLOSE HERZSCHRITTMACHERVORRICHTUNG MIT KONFIGURATION ZUR BEREITSTELLUNG VON INTRAKARDIALER STIMULATION
(30) US 2019 12 17 201962948854 P
(72) SWENSON, Kurt, Dayton, OR 97114, 11665 SE Webfoot Rd (US)
(72) GUHANIYOGI, Shayan, Portland, OR 97209, 2046 NW Flanders St, Apt. 34 (US)
(72) REDDY, Ravi, Portland, OR 97221, 5635 SW Boundary St. (US)
(72) JONES, Christopher, Oregon City, OR 97045, 1802 14th St (US)
(72) MIDGETT, Madeline Anne, Portland, OR 97213, 4845 NE Everett St. (US)
(72) WHITTINGTON, R. Hollis, Portland, OR 97202, 7631 SE 11th Ave. (US)

A61N 1/368 **EN E-1556255** 2023 03 29 **3758794**
(86) US19019933 2019 02 28 2019710914

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) VERABREICHUNG EINER SCHRITTTHERAPIE DURCH EIN KARDIALES SCHRITTGERÄT
(30) US 2018 03 01 201815909603
(72) GHOSH, Subham, Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic, INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61N 1/375 **EN E-1556256** 2023 03 29 **3237061**
(86) US15067262 2015 12 22 2015830927

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) DURCHFÜHRUNGSANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2014 12 24 201462096677 P
(30) US 2015 12 11 201514966101
(72) RUBEN, David A., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) SANDLIN, Michael S., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)

A61N 2/02 **EN E-1556257** 2023 03 29 **3944874**
(86) 2020 09 30 2020199290

(73) Remed Co., Ltd., Daejeon, (Yongsan-dong) 301-Ho, 2-Dong 187 Techno 2-ro Yuseong-gu (KR)
(54) BEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT MAGNETFELD
(30) KR 2020 07 31 20200095908
(72) KIM, Ghi Young, Anyang-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) YOON, Se Jin, Anyang-si, Gyeonggi-do (KR)

A61N 5/10 **EN E-1556258** 2023 03 29 **3765153**
(86) US19022109 2019 03 13 2019714917

(73) Accuray Incorporated, Sunnyvale, CA 94089, 1310 Chesapeake Terrace (US)
(54) BEGRENZUNG DER ABBILDUNGSSTRAHLUNGSDOSIS UND VERBESSERUNG DER BILDQUALITÄT
(30) US 2018 03 15 201815922688
(72) BENEKE, Matthew, Madison, Wisconsin 53705, 6345 Landfall Drive (US)
(72) JORDAN, Petr, Redwood City, California 94062, 771 Hillcrest Way (US)
(72) LAING, Trevor, San Jose, California 95125, 1318 Chandon Court (US)
(72) MAURER, Calvin R. Jr., San Jose, California 95126, 754 Morse Street (US)

A61Q 11/00 **EN E-1556259** 2023 03 29 **3618931**
(86) US17033087 2017 05 17 2017729242

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(72) ANSARI, Shamim, Princeton, New Jersey 08540, 33 West Countryside Drive (US)
(72) TRIVEDI, Harsh, Hillsborough, New Jersey 08844, 30 Burniston Court (US)
(72) MASTERS, James G., Ringoes, New Jersey 08551, 1 Stephens Court (US)

A61Q 19/06 **EN E-1556260** 2023 03 29 **3519061**
(86) EP17074265 2017 09 25 2017780049

(73) Sederma, 78610 Le Perray en Yvelines, 29, Rue du Chemin Vert (FR)
(54) TOPISCHE KOSMETISCHE ABNEHMBEHANDLUNG
(30) FR 2016 09 27 1659082
(72) MONDON, Philippe, 92120 Montrouge, 20, rue La Fontaine (FR)

A61Q 19/08 **FR E-1556261** 2023 03 29 **3746185**
(86) EP19052252 2019 01 30 2019705105

(73) Societe Industrielle Limousine d'Application Biologique, 19130 Objat, Lieu dit Madrias (FR)
(54) METSCHNIKOWIA-REUKAUFII-EXTRAKT UND VERWENDUNG IN DER KOSMETIK
(30) FR 2018 01 31 1870099
(72) PAUFIQUE, Jean, 19130 OBJAT, Route de Ceyrat (FR)

A62B 23/02 **EN E-1556262** 2023 03 29 **3036014**
(86) US14050847 2014 08 13 2014755309

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(54) PERSÖNLICHE ATEMSCHUTZVORRICHTUNG
(30) GB 2013 08 20 201314884
(72) WALKER, Garry J., Bracknell Berkshire RG12 8HT, Cain Road (GB)

A62C 3/02 **EN E-1556263** 2023 03 29 **3600573**
(86) SE18000002 2018 01 23 2018778033

(73) Wang, Lifeng, 163 46 Spanga, Lindalsvägen 10 (SE)
(54) DRUCKLUFT-KUNSTWINDSYSTEM, BRANDBEKÄMPFUNGSGERÄT SOWIE VERFAHREN
(30) CN 2017 03 29 201710198564
(72) Wang, Lifeng, 163 46 Spanga, Lindalsvägen 10 (SE)

A63B 21/055 **EN E-1556264** 2023 03 29 **3824959**
(86) 2020 07 14 2020185640

(73) InnoRenew CoE, 6310 Izola, Livade 6 (SI)
(54) TRANSPORTIERFÄHIGE MEHRZWECKÜBUNGSVORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN VON GLEICHGEWICHT, KRAFT UND GELENKIGKEIT
(72) Sarabon, Nejc, 4000 Kranj, Kebetova ulica 27 (SI)

A63B 22/18 **EN E-1556265** 2023 03 29 **3922324**
(86) 2021 06 04 2021177699

(73) Chen, Yu Hsiang, Taichung City, No. 5, Dadun 1st St. Nantun Dist. (TW)
(54) KNÖCHELTRAININGSGERÄT
(30) TW 2020 06 08 109119203
(72) Chen, Yu Hsiang, Taichung City, No. 5, Dadun 1st St. Nantun Dist. (TW)

A63B 24/00 **DE E-1556266** 2023 03 29 **3387401**
(86) EP16002072 2016 12 09 2016825324

(73) molibso Entwicklungs- und Vertriebs GmbH, 40764 Langenfeld, Drosselweg 7 (DE)
(54) MESSANORDNUNG ZUR UNTERSUCHUNG VON GLEITBRETTERN
(30) DE 2015 12 09 102015015879
(72) HOLLENBACHER, Jens, 40764 Langenfeld, Drosselweg 7 (DE)

A63B 37/00 **EN E-1556267** 2023 03 29 **3590583**
(86) 2019 05 28 2019177081

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) GOLFBALL
(30) JP 2018 07 04 2018127424
(72) TANAKA, Mami, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TARAO, Toshiyuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)

A63B 37/00 **EN E-1556268** 2023 03 29 **4048417**
(86) EP20087867 2020 12 24 2020841941

(73) SOLCHEM GMBH, 52064 Aachen, Lindenplatz 11-12 (DE)
(54) GOLFBÄLLE
(30) GB 2019 12 26 201919332
(72) DEBLANDRE, Alain, 1435 Mont-Saint-Guibert, C/O ARC-IP rue Emile Francqui 4 (BE)
(72) DEBLANDRE, Josephine, 4710 Lontzen, Montzenerstrasse, 163 (BE)

A63B 67/04 **FR E-1556269** 2023 03 29 **3903893**
(86) 2021 04 28 2021170969

(73) Cornilleau SAS, 60120 Bonneuil-les-Eaux, La Folie - 14 Route Nationale (FR)
(54) SYSTEM ZUR VERBINDUNG EINES TISCHTENNISNETZES MIT EINER TISCHTENNISPLATTE
(30) FR 2020 04 29 2004253
(72) HAVARD, Nicolas, 60120 Bonneuil-les-Eaux (FR)
(72) RADREAUX, Romain, 80320 Lihons (FR)
(72) CLEMENT, Fabrice, 60120 Paillart (FR)

A63F 9/12 **EN E-1556270** 2023 03 29 **3790635**
(86) PL18050019 2018 05 11 2018733962

(73) UNIWERSYTET JAGIELLONSKI, 31-007 Kraków, ul. Golebia 24 (PL)
(73) The Trustees of Indiana University, Bloomington, IN 47405, 107 S. Indiana Avenue (US)
(54) MODULARES MODELLIERUNGSKIT ZUM ZEICHNEN VON GEOMETRISCHEN STRUKTUREN
(72) BERNARD, Pawel, 32-085 Tomaszowice, Rozana 65/2 (PL)
(72) MENDEZ, James, Franklin, Indiana 46131, 18 Martin Place (US)

A63F 13/53 **EN E-1556271** 2023 03 29 **3461542**
(86) 2018 09 26 2018196986

(73) Gree, Inc., Tokyo 106-6112, 6-10-1 Roppongi Minato-ku (JP)
(54) SPIELVERARBEITUNGSPROGRAMM, SPIELVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPIELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 09 29 2017190640
(72) Chida,, Makoto, Minato-ku, Tokyo 106-6112, c/o GREE, INC. 6-10-1 Roppongi (JP)

A63H 33/28 **EN E-1556272** 2023 03 29 **3593880**
(86) 2017 07 11 2019192943

(73) OgoSport LLC, New York, NY 10010, 115 E 23rd St. 3rd Floor - 1531 (US)
(54) TRAGBARER ARTIKEL ZUR ERZEUGUNG VON BLASEN
(30) US 2016 08 17 201662376077 P
(30) US 2017 07 07 201715644347
(72) FU, Jenie Ping, Putnam Valley, NY 10579, 35 Hudson View Drive (US)
(72) WILLIAMS, Kevin, Sprakers, NY 12166, 124 Dutchess Drive (US)
(72) ROMANO, Matthew, Maplewood, NJ 07040, 16 Kensington Terrace (US)
(72) NIMES, Benjamin Dominic, Brooklyn, NY 11205, 262 Taafe Place Apt. 513 (US)

A63J 5/02 **EN E-1556273** 2023 03 29 **3789096**
(86) 2020 09 02 2020194089

(73) Disney Enterprises, Inc., Burbank, CA 91521-0158, 500 South Buena Vista Street (US)
(54) FLUGSCHAUSYSTEM MIT DYNAMISCHER TEILNAHME VON UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGEN (UAV) MIT VERTEILTEN SCHAUSYSTEMEN
(30) US 2019 09 03 201916558517
(72) Hovey, Pehr L., Burbank, California 91521, 500 South Buena Vista Street (US)
(72) Zupan, Madeline R., Burbank, California 91521, 500 South Buena Vista Street (US)
(72) Dohi, Anthony Paul, Burbank, California 91521, 500 South Buena Vista Street (US)
(72) CHRISTENSEN, David Loyal, Burbank, California 91521, 500 South Buena Vista Street (US)
(72) Snoddy, Jon Hayes, Burbank, California 91521, 500 South Buena Vista Street (US)
(72) Pope, Morgan T., Burbank, California 91521, 500 South Buena Vista Street (US)

B01D 15/18 **EN E-1556274** 2023 03 29 **3839497**
(86) JP19039702 2019 10 08 2019884887

(73) Organo Corporation, Tokyo 136-8631, 2-8, Shinsuna 1-chome Koto-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR CHROMATOGRAFISCHEN TRENNUNG MITTELS SIMULIERTER WANDERBETTTECHNIK UND SYSTEM ZUR CHROMATOGRAFISCHEN TRENNUNG MITTELS SIMULIERTER WANDERBETTTECHNIK
(30) JP 2018 11 16 2018215950
(30) JP 2019 05 08 2019088523
(72) OKADA, Kazuo, Tokyo 136-8631, c/o ORGANO CORPORATION, 2-8, Shinsuna 1-chome, Koto-ku (JP)
(72) OGINO, Masahiro, Tokyo 136-8631, c/o ORGANO CORPORATION, 2-8, Shinsuna 1-chome, Koto-ku (JP)
(72) SATO, Kohei, Tokyo 136-8631, c/o ORGANO CORPORATION, 2-8, Shinsuna 1-chome, Koto-ku (JP)
(72) TSURUTA, Masaki, Tokyo 136-8631, c/o ORGANO CORPORATION, 2-8, Shinsuna 1-chome, Koto-ku (JP)
(72) MIYAJIMA, Toshiki, Tokyo 136-8631, c/o ORGANO CORPORATION, 2-8, Shinsuna 1-chome, Koto-ku (JP)

B01D 15/38 **DE E-1556275** 2023 03 29 **2422861**
(86) 2010 08 31 2010174689

(73) Symrise AG, 37603 Holzminden, Mühlenfeldstrasse 1 (DE)
(54) Verfahren zur Identifizierung von zur Komplexbildung befähigten Naturstoffen
(72) Degenhardt, Andreas, 37603 Holzminden, Franz-Liszt-Weg 8 (DE)
(72) Krammer, Gerhard, 37603 Holzminden, Wagnerstrasse 4 (DE)
(72) Schulze, Nicole, 31061 Alfeld, An der Dohnser Schule 2 (DE)

B01D 29/11 **EN E-1556276** 2023 03 29 **3741441**
(86) JP19000085 2019 01 07 2019741057

(73) YAMASHIN-FILTER CORP., Yokohama-shi, Kanagawa 231-0062, 1-1-8, Sakuragi-cho, Naka-ku, (JP)
(54) FILTRIERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 01 16 2018005227
(72) OKAMOTO Mitsunobu, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0033, c/o, YAMASHIN-FILTER CORP. Yokohama R&D Center, 5-32-84, Sugita, Isogo-ku (JP)
(72) WAKABAYASHI Masanori, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0033, c/o, YAMASHIN-FILTER CORP. Yokohama R&D Center, 5-32-84, Sugita, Isogo-ku (JP)
(72) HIROSE Shinya, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0033, c/o, YAMASHIN-FILTER CORP. Yokohama R&D Center, 5-32-84, Sugita, Isogo-ku (JP)

B01D 29/21 **DE E-1556277** 2023 03 29 **3773973**
(86) EP19058337 2019 04 03 2019718260

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) FILTERANORDNUNG SOWIE FILTERSCHNITTSTELLENEINHEIT
(30) DE 2018 04 04 102018002766
(72) MEIER, Alexander, 27603 Raleigh, North Carolina (US)
(72) SCHULZE, Michael, 67346 Speyer, Christian-Dathan-Str. 14 (DE)
(72) STARK, Dennis, 69256 Mauer, Sinsheimer Str. 24 (DE)
(72) NGUYEN, Duc Cuong, 30880 Laatzen, Braunschweiger Str. 2b (DE)

B01D 39/08 **EN E-1556278** 2023 03 29 **3880335**
(86) IB20059889 2020 10 21 2020796947

(73) SAATI S.p.A., 22070 Appiano Gentile (CO), Via Milano, 14 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDFILTERMEDIUMS UND DAS MIT DIESEM VERFAHREN ERHALTENE VERBUNDFILTERMEDIUM
(30) IT 2019 10 24 201900019760
(30) IT 2020 10 19 202000024580
(72) MOMENTÈ, Roberto, 22070 Appiano Gentile (CO), c/o SAATI S.P.A. Via Milano, 14 (IT)
(72) LUCIGNANO, Carmine, 22070 Appiano Gentile (CO), c/o SAATI S.P.A. Via Milano, 14 (IT)
(72) SIMONE, Martina, 22070 Appiano Gentile (co), c/o SAATI S.P.A. Via Milano, 14 (IT)
(72) CANONICO, Paolo, 22070 Appiano Gentile (CO), c/o SAATI S.P.A. Via Milano, 14 (IT)

B01D 46/24 **EN E-1556279** 2023 03 29 **3972716**
(86) EP20063540 2020 05 14 2020726103

(73) Parker Hannifin EMEA S.à.r.l., 1163 Etoy, La Tuilière 6 (CH)
(54) SCHNITTSTELLENDICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN ROHRFÖRMIGES FILTERELEMENT
(30) GB 2019 05 22 201907224
(72) WALES, Joseph R., Newcastle Upon Tyne, Tyne and Wear NE3 1DH, 47 Salters Road (GB)
(72) ROBERTSON, David T., Wallsend, Tyne and Wear NE28 6SP, 59 Norman Terrace (GB)
(72) PEARSON, Matthew, Newcastle Upon Tyne, Tyne and Wear NE16 3JP, 13 Lonnen Drive Swalwell (GB)

B01D 53/94 **EN E-1556280** 2023 03 29 **3880345**
(86) EP19080633 2019 11 08 2019801010

(73) UMICORE AG & Co. KG, 63457 Hanau-Wolfgang, Rodenbacher Chaussee 4 (DE)
(54) NIEDERTEMPERATURSTICKOXIDADSORBER
(30) EP 2018 11 16 18206662
(72) MUELLER, Elena, 64319 Pfungstadt, Tulpenweg 2A (DE)
(72) DRIESEN, Kris, 2250 Olen, Watertorenstraat 33 (BE)

B01D 61/26 **EN E-1556281** 2023 03 29 **3586946**
(86) 2009 10 07 2019192001

(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451-1457, 920 Winter Street (US)
(54) ENTLÜFTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR DIALYSESYSTEME
(30) US 2008 10 07 103274 P
(72) FULKERSON, Barry, N., Longmont, CO 80504, 833 Incorrigible Circle (US)
(72) HERING, Martin, Irvine, CA 92618, 6126 Archway (US)
(72) ISAKSON, Frank, Monrovia, CA 91016-4354, 1724 S. Encino Avenue (US)

B01D 65/00 **EN E-1556282** 2023 03 29 **3484603**
(86) US17042327 2017 07 17 2017831621

(73) Entegris, Inc., Billerica, MA 01821, 129 Concord Road (US)
(54) ABSTANDHALTERSCHICHT MIT INTEGRIERTEM LAMINIERUNGSSTREIFEN
(30) US 2016 07 18 201662363637 P
(72) PUGLIA, John, Billerica, Massachusetts 01821, Entegris Inc. 129 Concord Road (US)

B01D 69/12 **EN E-1556283** 2023 03 29 **3322514**
(86) KR16007201 2016 07 04 2016824635

(73) LG NanoH2O Inc., El Segundo, CA 90245, 750 Lairport Street (US)
(73) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DÜNNFILM-VERBUNDMEMBRAN, NACH DEM VERFAHREN HERGESTELLTE DÜNNFILM-VERBUNDMEMBRAN UND VERFAHREN ZUM REINIGEN VON LEITUNGSWASSER ODER MEERWASSER ODER BRACKWASSER UNTER VERWENDUNG DER DÜNNFILM-VERBUNDMEMBRAN
(30) US 2015 07 14 201514799427
(72) JEON, Hyung Joon, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KOEHLER, Jeff, Pasadena, California 91104, 2245 E. Woodlyn Road (US)
(72) CHOI, Hyungsam, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B01F 33/84 **EN E-1556284** 2023 03 29 **3799951**
(86) 2020 09 23 2020197740

(73) Dromont S.p.A., 12060 Grinzane Cavour (CN), Via Borzone 42 (IT)
(54) DOSIERMASCHINE ZUR DOSIERTEN ABGABE VON FLÜSSIGEN PRODUKTEN, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG VON FARBEN, LACKEN, FARBSTOFFEN UND DERGLEICHEN
(30) IT 2019 10 01 201900017645
(72) DROCCO, Luca, I-12051 Alba (Cuneo), Strada Castelgherlone 42 (IT)

B01J 13/06 **EN E-1556285** 2023 03 29 **3606658**
(86) US18026293 2018 04 05 2018780662

(73) Carnegie Mellon University, Pittsburgh, PA 15213, 5000 Forbes Avenue (US)
(54) TRÄGERMATERIAL FÜR GENERATIVE FERTIGUNG
(30) US 2017 04 05 201762601949 P
(30) US 2017 09 28 201762606578 P
(72) Hudson, Andrew, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, 5000 Forbes Avenue (US)
(72) Hinton, Thomas, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, 5000 Forbes Avenue (US)
(72) Feinberg, Adam, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, 5000 Forbes Avenue (US)
(72) Lee, Andrew, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, 5000 Forbes Avenue (US)

B01J 20/26 **EN E-1556286** 2023 03 29 **3414005**
(86) IB17050712 2017 02 09 2017710796

(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, 00185 Roma, Piazzale Aldo Moro, 7 (IT)
(54) KRYOGEL ZUR ENTFERNUNG VON HEPARINEN UND HEPARINOIDEN AUS WÄSSRIGEN LÖSUNGEN, PHYSIOLOGISCHEN LÖSUNGEN UND BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) IT 2016 02 12 UB20160702
(72) CUNSOLO, Francesca, I-95126 Catania, Via P. Gaifami 18 (IT)
(72) MECCA, Tommaso, I-95126 Catania, Via. P. Gaifami 18 (IT)
(72) LA SPINA, Rita, I-95014 Giarre, Via S. Pellico 7 (IT)
(72) SPITALERI, Fabiola, I-95123 Catania, Via A. Merlino 4 (IT)

B01J 27/18 **EN E-1556287** 2023 03 29 **4000728**
(86) 2020 11 18 2020383003

(73) B. Braun Surgical, S.A., 08191 Rubi (Barcelona), Carretera de Terrassa, 121 (ES)
(73) Universitat Politècnica De Catalunya, 08034 Barcelona, C/Jordi Girona 31 (ES)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ODER MATERIAL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON
(72) ALEMÁN LLANSO, Carlos Enrique, 08019 Barcelona (ES)
(72) PUIGGALÍ BELLALTA, Jordi, 08019 Barcelona (ES)
(72) SANS, Jordi, 08019 Barcelona (ES)
(72) TURÓN DOLS, Pau, 08191 Rubí (Barcelona) (ES)
(72) SANZ BELTRÁN, Vanesa, 08191 Rubí (Barcelona) (ES)
(72) RODRÍGUEZ RIVERO, Anna Maria, 08191 Rubí (Barcelona) (ES)

B01J 29/76 **DE E-1556288** 2023 03 29 **3496852**
(86) EP17070399 2017 08 11 2017751105

(73) Umicore AG & Co. KG, 63457 Hanau-Wolfgang, Rodenbacher Chaussee 4 (DE)
(54) SCR-AKTIVES MATERIAL
(30) EP 2016 08 11 16183708
(72) SEYLER, Michael, 63814 Mainaschaff, Pirolweg 3 (DE)
(72) LENNARTZ, Michael, 60435 Frankfurt, Am Nonnenhof 70 (DE)
(72) SCHUETZE, Frank-Walter, 63739 Aschaffenburg, Roederweg 23 (DE)
(72) BARTH, Benjamin, 63755 Alzenau, Jakobusstraße 5 (DE)
(72) SCHULER, Anke, 63843 Niedernberg, Pfarrer-Seubert-Strasse 10 (DE)
(72) WELSCH, Frank, 63517 Rodenbach, Im Kleegarten 10 (DE)
(72) ECKHOFF, Stephan, 63755 Alzenau, Siedlungsstraße 14a (DE)

B01L 3/00 **EN E-1556289** 2023 03 29 **2916953**
(86) US13069214 2013 11 08 2013852704

(73) Takara Bio USA, Inc., Mountain View, CA 94043, 1290 Terra Bella Avenue (US)
(54) EXTRAKTION VON EINGESCHLOSSENER FLÜSSIGKEIT AUS BOHRLÖCHERN
(30) US 2012 11 08 201261724118 P
(30) US 2013 03 12 201361777459 P
(72) GRISWOLD, Bradley L., Fremont, California 94555, 7400 Paseo Padre Parkway (US)
(72) HUSAIN, Syed A., Fremont, California 94555, 7400 Paseo Padre Parkway (US)
(72) MOTI, Robert, Fremont, California 94080, 7400 Paseo Padre Parkway (US)
(72) DONG, Wesley B., Fremont, California 94555, 7400 Paseo Padre Parkway (US)
(72) KOTTURI, GoPaul, Fremont, California 94555, 7400 Paseo Padre Parkway (US)
(72) DUNNE, Jude, Fremont, California 94555, 7400 Paseo Padre Parkway (US)
(72) LIN, Philip, Fremont, California 94555, 7400 Paseo Padre Parkway (US)

B01L 3/00 **EN E-1556290** 2023 03 29 **3781313**
(86) EP19060144 2019 04 18 2019719479

(73) Biosurfit, S.A., Azambuja 2050-317, Rua 25 de Abril, No 66 (PT)
(54) PROBENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) PT 2018 04 18 2018110702
(72) ESTEVES REIS, Nuno, Alexandre, 1400-159 Lisboa, Travessa do Forte da Areia, 14 - 3B (PT)
(72) MOURA PIRES DE ANDRADE TENREIRO, Tania, 1400-159 Lisboa, Travessa do Forte da Areia, 14 - 3B (PT)

B01L 3/00 **EN E-1556291** 2023 03 29 **3758844**
(86) US18036977 2018 06 11 2018922766

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) MIKROFLUIDISCHE VENTILE
(72) KORNILOVICH, Pavel, Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) CURTHOYS, Daniel C., Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) GOVYADINOV, Alexander N., Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)

B01L 3/00 **EN E-1556292** 2023 03 29 **3852924**
(86) EP19073905 2019 09 06 2019766006

(73) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(54) DIAGNOSEVORRICHTUNG
(30) AU 2018 09 21 2018903556
(72) GROCHOWSKI, Alex, Lonsdale, South Australia 5160, c/o Motherson Innovations Company Limited Sherriffs Road (AU)
(72) DI FIORE, Adam, Underdale, South Australia 5032, 2 Garden Terrace (AU)
(72) FIMERI, Garry Gordon Leslie, Morphett Vale, South Australia 5162, 22 Golflands View (AU)
(72) BELCHER, Simon, South Plympton, South Australia 5038, 5 Garden Street (AU)

B02C 13/02 **EN E-1556293** 2023 03 29 **4096830**
(86) FI21050137 2021 02 25 2021710024

(73) Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere, Lokomonkatu 3 (FI)
(54) EINSCHRÄNKUNG EINES DIENSTZUGRIFFS AUF EINE HSI-BRECHERKAMMER
(30) FI 2020 03 06 20205243
(72) HEIKKILÄ, Juhamatti, 33900 Tampere, c/o Metso Outotec Finland Oy Lokomonkatu 3 (FI)
(72) LAMMINMÄKI, Marko, 33900 Tampere, c/o Metso Outotec Finland Oy Lokomonkatu 3 (FI)

B02C 18/24 **DE E-1556294** 2023 03 29 **3981515**
(86) 2020 10 09 2020200935

(73) Doppstadt Beteiligungs GmbH, 42555 Velbert, Steinbrink 4 (DE)
(54) ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG ZUR ZERKLEINERUNG VON ZERKLEINERUNGSGUT
(72) DOPPSTADT, Ferdinand, 42555 Velbert (DE)

B05B 11/00 **EN E-1556295** 2023 03 29 **3756768**
(86) 2020 06 22 2020181319

(73) Lumson S.p.A., 26010 Capergnanica (CR), Via Tesino, 62/64 (IT)
(54) TOTTLE-FLASCHE MIT AUSGABESYSTEM
(30) IT 2019 06 26 201900010161
(72) MORETTI, Matteo, 26013 CREMA (CR), Via Albergoni, 3 (IT)

B05B 11/00 **FR E-1556296** 2023 03 29 **3917684**
(86) FR20050122 2020 01 27 2020739741

(73) SHISEIDO INTERNATIONAL FRANCE, 75008 Paris, 56A rue du Faubourg Saint-Honoré (FR)
(54) ANORDNUNG ZUR AUSGABE EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS
(30) FR 2019 01 28 1900733
(72) SOULARD, Fabrice, 45450 Fay aux Loges, 6, La Doronde (FR)
(72) SIMON, Bruno, 45140 Boulay-les-Barres, 22 route d'Orléans (FR)

B05B 13/02 **EN E-1556297** 2023 03 29 **3320980**
(86) 2017 08 11 2017185871

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) INTEGRIERTE AUTOMATISIERUNG VON LACKIERVERFAHREN MIT INTEGRATION VON GRUPPIERTER LACKIERUNG UND TINTENSTRAHLDRUCK
(30) US 2016 11 09 201615347375
(72) ARTHUR, Shane E., Kirkland, WA 98124-2207, c/o The Boeing Company 12228 NE 62nd Street Mail Code: 02-08 (US)
(72) MORIARTY, Bennett M., Seattle, WA 98124-2207, P.O. Box 3707 c/o The Boeing Company Mail Code: 19-LX (US)
(72) PERLA, Luis A., Everett, WA 98204, c/o The Boeing Company 3003 West Casino Road 40-88 Building Mail Code: 03-54 (US)
(72) REBMANN, Jeffrey S., Kirkland, WA 98034, 14516 119th Ave NE (US)
(72) MCCREA, Trevor S., Seattle, WA 98124, P.O. Box 3707 c/o The Boeing Company Mail Code: OR-110 (US)
(72) WARNER, Jason S., Seattle, WA 98124-2207, P.O. Box 3707 c/o The Boeing Company Mail Code: OR-110 (US)
(72) KOBAK, Seana B., Seattle, WA 98108, c/o The Boeing Company 7701 14th Avenue South Mail Code: 19-LX (US)
(72) TRUMBO, Ryan M., Seattle, WA 98124, P.O. Box 3707 c/o The Boeing Company Mail Code: 19-LX (US)

B05C 5/00 **DE E-1556298** 2023 03 29 **3697543**
(86) EP18076779 2018 10 02 2018782395

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) VORHANG-AUFTRAGSWERK UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINES AUFTRAGSMEDIUMS
(30) DE 2017 10 18 102017124280
(72) MÉNDEZ-GALLON, Benjamin, 89551 Königsbronn, Griesäckerstr. 16 (DE)
(72) HENNINGER, Christoph, 89522 Heidenheim, Normannenweg 14 (DE)
(72) SASA, Tadashi, Tokyo 104-0051, Voith IHI Paper Technology Co., Ltd. 1-6, Tsukuda 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KATANO, Toshihiro, Motomiya 969-1186, 60-10 Emukai Arai-Aza (JP)
(72) HIRANO, Akio, Matsudo-shi Chiba-ken 270-2223, 3-21-5 Akiyama (JP)

B05C 11/00 **EN E-1556299** 2023 03 29 **3520904**
(86) JP17035393 2017 09 29 2017856412

(73) Musashi Engineering, Inc., Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, 1-11-6, Iguchi (JP)
(54) BEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BEARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 09 30 2016194424
(72) IKUSHIMA, Kazumasa, Mitaka-shi Tokyo 181-0011, c/o Musashi Engineering Inc. 1-11-6 Iguchi (JP)

B06B 1/06 **DE E-1556300** 2023 03 29 **3825015**
(86) 2020 11 19 2020208580

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) ULTRASCHALLEINHEIT ZUR KOPPLUNG VON ULTRASCHALLWELLEN IN EIN UND/ODER AUS EINEM MEDIUM
(30) DE 2019 11 22 102019218033
(72) Waschkies, Thomas, 66123 Saarbrücken, c/o Fraunhofer-Institut für zerstörungsfreie Prüfverfahren Universität Gebäude 37 (DE)
(72) Brosta, Nico, 66123 Saarbrücken, c/o Fraunhofer-Institut für zerstörungsfreie Prüfverfahren Universität Gebäude 37 (DE)
(72) Dengiz, Nizamettin, 66123 Saarbrücken, c/o Fraunhofer-Institut für zerstörungsfreie Prüfverfahren Universität Gebäude 37 (DE)
(72) Di Gregorio, Giuseppe, 66123 Saarbrücken, c/o Fraunhofer-Institut für zerstörungsfreie Prüfverfahren Universität Gebäude 37 (DE)
(72) Reimsbach, Nils, 66123 Saarbrücken, c/o Fraunhofer-Institut für zerstörungsfreie Prüfverfahren Universität Gebäude 37 (DE)
(72) Reuther, Andrea, 66123 Saarbrücken, c/o Fraunhofer-Institut für zerstörungsfreie Prüfverfahren Universität Gebäude 37 (DE)

B07B 1/46 **EN E-1556301** 2023 03 29 **2969265**
(86) US14019233 2014 02 28 2014711661

(73) Derrick Corporation, Buffalo, NY 14225, 590 Duke Road (US)
(54) POLYURETHAN-SCHÜTTELSIEB
(30) US 2013 03 15 201313838968
(72) Lipa, Anthony J., Williamsville, New York 14221, 262 Presidio Place (US)
(72) Colgrove, James R., East Aurora, New York 14052, 318 Cook Road (US)

B07B 1/46 **EN E-1556302** 2023 03 29 **3431193**
(86) 2018 02 19 2018157434

(73) CDE Global Limited, County Tyrone BT80 9DG, Ballyreagh Industrial Estate Sandholes Road Cookstown (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WASCHEN UND KLASSIEREN VON SAND UND ZUSCHLAGSTOFF
(30) GB 2017 02 28 201703226
(72) IVANOFF, Enda, Moy, County Tyrone BT71 7EJ, 29 Grange Road (GB)

B07C 3/02 **DE E-1556303** 2023 03 29 **3820630**
(86) EP19062821 2019 05 17 2019727888

(73) Körber Supply Chain Logistics GmbH, 78467 Konstanz, Lilienthalstraße 16/18 (DE)
(54) SORTIERANLAGE FÜR PAKETE SOWIE VERFAHREN ZUR PAKETSORTIERUNG
(30) EP 2018 07 13 18183338
(72) MANDLER, Eberhard, 78479 Reichenau, Rosendornweg 6 (DE)
(72) PFEIFER, Philipp, 78462 Konstanz, Gartenstrasse 14A (DE)

B08B 3/02 **EN E-1556304** 2023 03 29 **3736053**
(86) 2020 04 20 2020170313

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) WASCHWERKZEUG, WASCHSYSTEM UND VERFAHREN ZUM WASCHEN
(30) GB 2019 05 09 201906541
(72) Munton, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

B08B 3/04 **EN E-1556305** 2023 03 29 **3455003**
(86) US17032018 2017 05 10 2017796795

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) SONDENWASCHSTATION FÜR ANALYTISCHE INSTRUMENTIERUNG
(30) US 2016 05 11 201662334528 P
(72) DUNFEE, William D., Newark, Delaware 19711, 536 Penn Manor Drive (US)
(72) WEITKAMP, Thomas E., Burlington, KY 41005-9488, 2905 Holly Hill Drive (US)

B08B 9/093 **DE E-1556306** 2023 03 29 **3053662**
(86) 2016 01 27 2016000194

(73) Burkhard, Jürgen, 87600 Kaufbeuren, Am Schötteler 25 (DE)
(54) SPRÜHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INNENREINIGUNG EINES TANKS ODER EINES BEHÄLTERS
(30) DE 2015 02 06 102015001534
(72) Burkhard, Jürgen, 87600 Kaufbeuren, Am Schötteler 25 (DE)

B08B 17/06 **EN E-1556307** 2023 03 29 **2739410**
(86) US11061898 2011 11 22 2011811201

(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(54) GEGENSTAND MIT EINER FLÜSSIGKEITSIMPRÄGNIERTEN OBERFLÄCHE
(30) US 2011 08 05 201161515395 P
(72) DHIMAN, Rajeev, Glastonbury, CT 06033, 14 Persimmon Lane (US)
(72) SMITH, J., David, Cambridge, MA 02142, 285 3rd Street, Apt 843 (US)
(72) VARANASI, Kripa, K., Lexington, MA 02420, 31 Fletcher Avenue Unit 5 (US)
(72) REZA-GARDUNO CABELLO, Ernesto, Cambridge, MA 02139, 372 Memorial Drive (US)

B21B 17/14 **DE E-1556308** 2023 03 29 **3863777**
(86) EP19077431 2019 10 10 2019787192

(73) SMS Group GmbH, 40237 Düsseldorf, Eduard-Schloemann-Str. 4 (DE)
(54) WANDDICKENKONTROLLE BEIM STRECKREDUZIEREN VON ROHREN
(30) DE 2018 10 11 102018217378
(72) GOHR, Alexander, 41061 Mönchengladbach, Ferdinandstr. 2a (DE)
(72) THIEVEN, Peter, 52074 Aachen, Püngelerstraße 7 (DE)

B21D 5/00 **FR E-1556309** 2023 03 29 **4017659**
(86) EP21079776 2021 10 27 2021801493

(73) Concept & Forme Developpements SA, 5170 Profondeville, Rue Jules Borbouse 4 (BE)
(54) VOLLAUTOMATISCHE BLECH-BIEGEZELLE
(30) EP 2020 10 28 20204355
(30) EP 2021 02 10 21156189
(30) EP 2021 03 02 21160343
(72) PITANCE, Gérard, 5170 Profondeville (BE)

B21D 43/24 **DE E-1556310** 2023 03 29 **3374104**
(86) EP16075854 2016 10 26 2016788087

(73) Schuler Pressen GmbH, 73033 Göppingen, Schuler-Platz 1 (DE)
(54) ZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR RONDENRINGE
(30) DE 2015 11 12 102015119568
(72) KNEER, Simon, 73054 Eislingen, Sängerstraße 3 (DE)
(72) PRINZINGER, Helmut, 89558 Böhmenkirch, Poststraße 25 (DE)

B21F 1/00 **DE E-1556311** 2023 03 29 **3663015**
(86) 2019 11 27 2019211754

(73) Otto Bihler Handels-Beteiligungs-GmbH, 87642 Halblech, Lechbrucker Strasse 15 (DE)
(54) MASCHINE ZUM HERSTELLEN VON DRAHTELEMENTEN
(30) DE 2018 12 06 102018221152
(72) Haußmann, Bernd, 87645 Schwangau, Moarweg 12 (DE)

B21J 15/04 **DE E-1556312** 2023 03 29 **3877105**
(86) EP20067729 2020 06 24 2020735302

(73) Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG, 61381 Friedrichsdorf, Otto-Hahn-Strasse 22-24 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSEINHEIT
(30) DE 2019 06 25 102019117086
(72) DIEHL, Oliver, 61250 Usingen, Hardtstraße 25 (DE)
(72) HEFNER, Austin Gordon Scott, Royal Oak, Michigan 48067, 114 Oakdale St. Apt. 4 (US)
(72) JENE, Tobias, 61381 Friedrichsdorf, Am Köhlerberg 3 (DE)

B22C 1/00 **EN E-1556313** 2023 03 29 **3693098**
(86) 2020 02 10 2020156298

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) FEINGUSSSTIFT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2019 02 08 201916271293
(72) BULLIED, Steven J., Pomfret, CT 06258, 398 Pomfret St (US)
(72) BEERS, Russell A., Manchester, CT 06040, 93 Gerald Drive (US)
(72) BOCHIECHIO, Mario P., Vernon, CT 06066, 9 Claire Road (US)

B22C 7/02 **EN E-1556314** 2023 03 29 **3907018**
(86) 2021 05 04 2021172009

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) WÄRMEMANAGEMENT BEIM WACHSAUSSCHMELZGUSS
(30) US 2020 05 08 202063022179 P
(72) MARCIN, John Joseph, Marlborough, 06447 (US)

B22F 1/145 **FR E-1556315** 2023 03 29 **3320129**
(86) EP16066363 2016 07 08 2016741893

(73) AddUp, 63118 Cébazat, Zone Industrielle de Ladoux 13-33 Rue Verte (FR)
(54) MASCHINE ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG, DIE EINE VORRICHTUNG ENTHÄLT, DIE IN-SITU EIN VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON OXIDEN AUF DER OBERFLÄCHE DER KNÖTCHEN EINES METALLPULVERS VOR DER VERWENDUNG DES PULVERS IN DER ADDITIVEN FERTIGUNG MITTELS FUSION
(30) FR 2015 07 10 1556635
(72) MAZET, Thierry, 54000 Nancy, 31 Rue Cronstadt (FR)

B22F 3/105 **FR E-1556316** 2023 03 29 **3525959**
(86) EP17076071 2017 10 12 2017783507

(73) AddUp, 63118 Cébazat, Zone Industrielle de Ladoux 13-33 Rue Verte (FR)
(54) TRANSPORTABLE WERKSTATT ENTHALTEND EINEN GENERATIVEN HERSTELLUNGSAPPARAT
(30) FR 2016 10 13 1659896
(72) NICAISE, Jean-Pierre, 63118 Cebazat, AddUp 5 rue Bleue Zone Industrielle de Ladoux (FR)

B22F 5/08 **EN E-1556317** 2023 03 29 **3756795**
(86) 2019 11 29 2019212730

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) GETRIEBEWELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2019 06 24 201916450664
(72) DEFORGE, Jasen, South Windsor, CT 06074, 32 Farnham Road (US)
(72) MUGRAGE, Andy, Byron, IL 61010, 739 Oxford Drive (US)

B23B 21/00 **EN E-1556318** 2023 03 29 **3162478**
(86) JP15064002 2015 05 15 2015811868

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) MASCHINENWERKZEUG UND MASCHINELLES BEARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2014 06 27 2014132471
(72) ISHIHARA, Tadashi, Inuyama-shi Aichi 484-8502, c/o Murata Machinery Ltd. Inuyama Plant 2 Aza-Nakajima Oaza-Hashizume (JP)
(72) MATSUKURA, Yasuhiro, Inuyama-shi Aichi 484-8502, c/o Murata Machinery Ltd. Inuyama Plant 2 Aza-Nakajima Oaza-Hashizume (JP)

B23B 27/04 **EN E-1556319** 2023 03 29 **3969214**
(86) IL20050465 2020 04 23 2020724957

(73) Iscar Ltd., 24959 Tefen, P.O. Box 11 (IL)
(54) WENDESCHNEIDPLATTE MIT ZWEI SCHNEIDTEILEN IN DIAGONAL GEGENÜBERLIEGENDEN QUADRANTEN UND ZWEI UNTEREN AUFLAGERELEMENTEN SOWIE SCHNEIDWERKZEUG
(30) US 2019 05 14 201916411189
(72) HECHT, Gil, 2244339 Nahariya, 30/18 Ahad Ha'am Street (IL)

B23B 27/14 **EN E-1556320** 2023 03 29 **3505279**
(86) JP17016404 2017 04 25 2017843114

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) OBERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2016 08 25 2016164783
(72) KANAOKA, Hideaki, Hokkaido 079-0304, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 776 Aza Naie Naie-cho Sorachi-gun (JP)
(72) IMAMURA, Shinya, Hokkaido 079-0304, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 776 Aza Naie Naie-cho Sorachi-gun (JP)
(72) PASEUTH, Anongsack, Hokkaido 079-0304, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 776 Aza Naie Naie-cho Sorachi-gun (JP)
(72) ONO, Satoshi, Hokkaido 079-0304, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 776 Aza Naie Naie-cho Sorachi-gun (JP)
(72) YOSHIMURA, Kouhei, Hokkaido 079-0304, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 776 Aza Naie Naie-cho Sorachi-gun (JP)

B23B 31/20 **DE E-1556321** 2023 03 29 **3590640**
(86) 2019 07 04 2019184362

(73) Sterman Technische Systeme GmbH, 78112 St. Georgen, Am Tannwald 10 (DE)
(54) SPANNVORRICHTUNG, WERKZEUGMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM ZWEISTUFIGEN SPANNEN EINES WERKSTÜCKS
(30) DE 2018 07 04 102018116229
(72) Zinapold, Mike, 78147 Vöhrenbach, Sommerbergstr. 9 (DE)

B23B 47/00 **FR E-1556322** 2023 03 29 **3275579**
(86) 2017 07 25 2017183049

(73) Seti-Tec, 77185 Lognes, 12, rue Lech Walesa Bâtiment Le Sequoia ZI Pariest (FR)
(54) SCHNELLBOHRVORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHEM ODER KONTROLLIERTEM VORSCHUB MIT SELBSTAUSRICHTENDER BOHRSPINDEL
(30) FR 2016 07 29 1657425
(72) PEREIRA, Sébastien, 94210 Saint Maur des Fosses, 8, quai du Mesnil (FR)

B23B 51/02 **EN E-1556323** 2023 03 29 **3305447**
(86) CN16073767 2016 02 14 2016889695

(73) Tec-Spiral Enterprises Tools Co., Ltd., Songjiang, Shanghai 201613, Block 4 No. 1399 East Rongle Road (CN)
(54) STUFENSTRUKTURIERTER SPIRALBOHRER
(72) WANG, Hongjia, Shanghai 201612, No. 288 Xinteng Road Xinqiao Town Songjiang District (CN)

B23B 51/02 **EN E-1556324** 2023 03 29 **3672751**
(86) US17055139 2017 10 04 2017922879

(73) Kennametal Inc., Latrobe, PA 15650-0231, 1600 Technology Way P.O. Box 231 (US)
(54) MODULARES DREHSCHNEIDWERKZEUG
(30) US 2017 08 21 201715681811
(72) FILHO, Ruy Frota de Souza, Latrobe, PA 15601, 639 Rose Garden Terrace (US)
(72) JÄGER, Horst, 90451 Nuernberg, Fritz-Weidner-Strasse 30 (DE)
(72) SCHWÄGERL, Jürgen, 92648 Vohenstrauss, Gustl-Waldau-Strasse 3 (DE)
(72) WACINSKI, Manuel, 95448 Fuerth, Quellengrund 9 (DE)

B23D 37/00 **DE E-1556325** 2023 03 29 **3325202**
(86) DE16000281 2016 07 14 2016782005

(73) NILES-SIMMONS Industrieanlagen GmbH, 09117 Chemnitz, Zwickauer Strasse 355 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FEINBEARBEITEN VON VORBEARBEITETEN LAGERSITZEN DER HAUPTLAGER UND HUBLAGER VON KURBELWELLEN
(30) DE 2015 07 20 102015009481
(72) NAUMANN, Hans, J., 09117 Chemnitz, Zwickauer Straße 355 (DE)
(72) PAUSE, Bernhard, 74821 Mosbach, In der Heinrichsburg 34/5 (DE)
(72) HALLE, Moritz, 09127 Chemnitz, Frühlichtweg 13 (DE)
(72) BAUER, Ruben, 08147 Crinitzberg, Waldstraße 4 A (DE)
(72) HOCHMUTH, Carsten, 09127 Chemnitz, Max-Wenzel-Strasse 24 (DE)
(72) SCHMIDT, Gerhard, 09116 Cemnitz, Kochstrasse 26 (DE)
(72) GENTZEN, Jens, 09244 Lichtenau, Talweg 2 (DE)

B23D 45/02 **EN E-1556326** 2023 03 29 **3165313**
(86) 2016 09 30 2016191692

(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) GEHRUNGSSÄGE MIT STANGEN
(30) GB 2015 11 06 201519661
(30) GB 2015 11 19 201520423
(72) Bettacchini, Marcello, 06073 Ellera di Corciano, Via Gramsci 75 (IT)
(72) Ginocchini, Lucio, 06132 San Sisto, Via Albinoni 155 (IT)
(72) Montaro, Matteo, 06055 Marsciano, Via P.Togliatti 9/11 (IT)

B23D 45/06 **DE E-1556327** 2023 03 29 **3523075**
(86) EP16073739 2016 10 05 2016781082

(73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen, Wertstr. 20 (DE)
(54) TRANSPORTABLE BEARBEITUNGSEINHEIT
(72) ENDER, Dominic Richard, 72622 Nürtingen, Kanzelwandstr. 3 (DE)

B23H 7/06 **EN E-1556328** 2023 03 29 **3072620**
(86) 2016 03 24 2016162203

(73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, 3580 Shibokusa Aza-Komanba (JP)
(54) DRAHTERODIERMASCHINE MIT EINHEIT ZUR EINSTELLUNG DER POSITION EINES WERKSTÜCKS VOR DEM KALIBRIEREN
(30) JP 2015 03 27 2015066378
(72) IRIE, Shouta, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, c/o FANUC Corporation 3580, Shibokusa Aza-komanba, Oshino-mura (JP)
(72) HIRAGA, Kaoru, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, c/o FANUC Corporation 3580, Shibokusa Aza-komanba, Oshino-mura (JP)

B23K 3/06 **EN E-1556329** 2023 03 29 **3946794**
(86) SE20050339 2020 04 01 2020718849

(73) SWEP International AB, 261 22 Landskrona, P.O. Box 105 (SE)
(54) SCHABLONENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHABLONENDRUCKEN VON LÖTMATERIAL AUF EINE WÄRMETAUSCHERPLATTE UND DEREN VERWENDUNG
(30) SE 2019 04 04 1950419
(72) ANDERSSON, Sven, 281 37 Hässleholm, Skjutbanevägen 5 (SE)
(72) DAHLBERG, Tomas, 254 50 Helsingborg, Grönsångaregatan 34 (SE)
(72) BORNEGÅRD, Niclas, 237 36 Bjärred, Bjersundsvägen 11 (SE)

B23K 9/127 **EN E-1556330** 2023 03 29 **3713703**
(86) EP18082277 2018 11 22 2018807326

(73) Saipem S.p.A., 20138 Milano, Via Luigi Russolo 5 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ROHRSCHWEISSEN
(30) GB 2017 11 24 201719594
(72) DUCCESCHI, Matteo, 20097 Milan, c/o Saipem S.p.A. Via Martiri di Cefalonia 67 San Donato Milanese (IT)
(72) D'INCECCO, Nicola, 20097 Milan, c/o Saipem S.p.A. Via Martiri di Cefalonia 67 San Donato Milanese (IT)
(72) GALIETTI, Carlo, 20097 Milan, c/o Saipem S.p.A. Via Martiri di Cefalonia 67 San Donato Milanese (IT)
(72) NONNE, Paolo, 20097 Milan, c/o Saipem S.p.A. Via Martiri di Cefalonia 67 San Donato Milanese (IT)
(72) PENATI, Lorenzo, 20097 Milan, c/o Saipem S.p.A. Via Martiri di Cefalonia 67 San Donato Milanese (IT)
(72) CEVASCO, Luca, 20143 Milano, c/o R4P S.r.l Via Russoli, 3 (IT)
(72) PARAZZOLI, Diego, 20143 Milano, c/o R4P S.r.l. Via Russoli, 3 (IT)

B23K 26/04 **EN E-1556331** 2023 03 29 **2623249**
(86) JP11066841 2011 07 25 2011828592

(73) Panasonic Industrial Devices SUNX Co., Ltd., Aichi 486-0901, 2431-1, Ushiyama-cho Kasugai-shi (JP)
(54) LASERVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2010 09 30 2010223299
(72) MATSUMOTO, Akihisa, Kasugai-shi Aichi 486-0901, c/o Panasonic Industrial Devices SUNX Co. Ltd. 2431-1, Ushiyama-cho (JP)
(72) YAMAZAKI, Naoya, Kasugai-shi Aichi 486-0901, c/o Panasonic Industrial Devices SUNX Co. Ltd. 2431-1, Ushiyama-cho (JP)
(72) TAHARA, Akihiro, Kasugai-shi Aichi 486-0901, c/o Panasonic Industrial Devices SUNX Co. Ltd. 2431-1, Ushiyama-cho (JP)

B23K 26/04 **EN E-1556332** 2023 03 29 **2756289**
(86) US12054665 2012 09 11 2012832253

(73) View, Inc., Milpitas, CA 95035, 195 South Milpitas Boulevard (US)
(54) TRAGBARER FEHLERREDUZIERER FÜR ELEKTROCHROME FENSTER
(30) US 2011 09 14 201161534712 P
(30) US 2012 03 23 201261614668 P
(72) ROZBICKI, Robert T., Germantown, Tennessee 38138, 3002 Oakleigh Manor Lane (US)
(72) BAXTER, Bruce, Virginia Beach, Virginia 23451, 1045 Draketail Lane (US)

B23K 26/08 **EN E-1556333** 2023 03 29 **3315468**
(86) JP16060308 2016 03 30 2016814019

(73) Nippon Electric Glass Co., Ltd., Otsu-shi, Shiga 520-8639, 7-1 Seiran 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRGLASPRODUKTS UND FERTIGUNGSGERÄT ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRGLASPRODUKTS
(30) JP 2015 06 25 2015127831
(30) JP 2015 12 17 2015246329
(72) WADA Masanori, Otsu-shi Shiga 520-8639, c/o NIPPON ELECTRIC GLASS CO. LTD. 7-1 Seiran 2-chome (JP)
(72) INOUE Masato, Otsu-shi Shiga 520-8639, c/o NIPPON ELECTRIC GLASS CO. LTD. 7-1 Seiran 2-chome (JP)

B23K 26/14 **EN E-1556334** 2023 03 29 **3878594**
(86) JP19041611 2019 10 24 2019883040

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) HILFSGASFLUSSRATENBERECHNUNGSVORRICHTUNG UND BERECHNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 11 09 2018211174
(72) IGARASHI, Kaori, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(72) KITAOKA, Shigeaki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)

B23K 26/342 **EN E-1556335** 2023 03 29 **3741495**
(86) CN19070902 2019 01 08 2019740837

(73) Beijing University of Technology, Beijing 100124, No.100 Pingleyuan Chaoyang District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GENERATIVEN LASERFERTIGUNG AUF DER GRUNDLAGE VON SCHLÜSSELLOCHEFFEKTEN
(30) CN 2018 01 18 201810047415
(72) XIAO, Rongshi, Beijing 100124, No. 100 Pingleyuan Chaoyang District (CN)
(72) HUANG, Ting, Beijing 100124, No. 100 Pingleyuan Chaoyang District (CN)
(72) WU, Qiang, Beijing 100124, No. 100 Pingleyuan Chaoyang District (CN)
(72) ZOU, Jianglin, Beijing 100124, No. 100 Pingleyuan Chaoyang District (CN)
(72) XU, Jiejie, Beijing 100124, No. 100 Pingleyuan Chaoyang District (CN)

B23K 37/02 **EN E-1556336** 2023 03 29 **3851236**
(86) KR20011280 2020 08 25 2020861065

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) ABBRENNSTUMPFSCHWEISSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STUMPFSCHWEISSEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES RADFELGENTEILS MIT AUSGEZEICHNETER UMFORMBARKEIT
(30) KR 2019 09 06 20190110708
(72) BAE, Gyu-Yeol, Incheon 21985, POSCO 100, Songdogwahak-ro Yeonsu-gu (KR)
(72) KIM, Ho-Soo, Incheon 21985, POSCO 100, Songdogwahak-ro Yeonsu-gu (KR)

B23Q 1/00 **DE E-1556337** 2023 03 29 **3718684**
(86) 2017 10 18 2020173622

(73) Taktomat Kurvengesteuerte Antriebssysteme GmbH, 86554 Pöttmes, Rudolf-Diesel-Straße 14 (DE)
(54) ARRETIEREINRICHTUNG FÜR EINE DREHVORRICHTUNG
(30) DE 2016 12 19 102016124843
(72) Hofstetter, Norbert, 86676 Hollenbach, Lindenstr. 8 (DE)

B23Q 3/157 **EN E-1556338** 2023 03 29 **3539718**
(86) JP17041039 2017 11 15 2017871082

(73) Horkos Corp, Fukuyama-shi, Hiroshima 720-8650, 2-24-20, Kusado-cho (JP)
(54) AUTOMATISCHER WERKZEUGWECHSLER
(30) JP 2016 11 16 2016222840
(72) KISO, Hiroaki, Fukuyama-shi Hiroshima 720-8650, c/o HORKOS CORP 2-24-20 Kusado-cho (JP)
(72) IKEDA, Kunihiro, Fukuyama-shi Hiroshima 720-8650, c/o HORKOS CORP 2-24-20 Kusado-cho (JP)

B23Q 11/00 **EN E-1556339** 2023 03 29 **3299120**
(86) 2017 09 22 2017192556

(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) STAUBABZIEHVORRICHTUNG
(30) GB 2016 09 27 201616363
(72) Rompel, Markus, 65594 Runkel / Schadeck, Im Valler 13 (DE)
(72) Bell, Ian, Sunninghill, Berkshire SL5 0AB, 12 Pembroke Close (GB)
(72) Nemetz, Uwe, 65597 Hunfelden, Zum Himmerich 3 (DE)

B24B 9/10 **EN E-1556340** 2023 03 29 **3702103**
(86) 2020 02 27 2020159921

(73) Bottero S.p.A., 12100 Cuneo, Via Genova, 82 (IT)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM SCHLEIFEN UND POLIEREN EINER ECKE EINER GLASSCHEIBE
(30) IT 2019 02 28 201900002925
(72) MARGARIA, Pierfranco, 12100 Cuneo, c/o BOTTERO S.p.A. Via Genova, 82 (IT)
(72) FACCENDA, Aldo, 12100 Cuneo, c/o BOTTERO S.p.A. Via Genova, 82 (IT)

B24B 23/02 **DE E-1556341** 2023 03 29 **3383585**
(86) EP16076374 2016 11 02 2016788712

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HANDWERKZEUGMASCHINE MIT MINDESTENS EINEM MASCHINENSEITIGEM KONTAKTELEMENT
(30) DE 2015 12 02 102015224006
(72) SCHADOW, Joachim, 70563 Stuttgart, Oesterfeldstrasse 34 (DE)
(72) STOCK, Joern, 73249 Wernau, Keplerstr. 20 (DE)
(72) ESENWEIN, Florian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Schulstr. 41/1 (DE)

B24C 3/20 **DE E-1556342** 2023 03 29 **3744478**
(86) 2019 05 29 2019177344

(73) Paul Auer GmbH, 68309 Mannheim, Bad Kreuznacher Str. 18 (DE)
(54) AUFNAHMEEINRICHTUNG FÜR EINE SANDSTRAHLANLAGE
(72) Illing, Franz, 64625 Bensheim, Paul Auer GmbH, Konstruktion Schwanheimer Str. 42 (DE)
(72) Leibig, Alexander, 68199 Mannheim, Paul AUER GmbH, Konstruktion Alberichstr. 34 (DE)
(72) Mainx, Tomas, 69469 Weinheim, Paul AUER GmbH, Konstruktion Am Hummelberg 15 (DE)

B25B 11/00 **EN E-1556343** 2023 03 29 **3512030**
(86) KR18007824 2018 07 10 2018831175

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUM TESTEN EINER SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2017 07 11 20170087843
(30) KR 2018 07 05 20180078398
(72) JUNG, Bum Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Byung Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Yong Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JOUNG, Il Hyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Kyu Rak, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B25B 15/00 **DE E-1556344** 2023 03 29 **3573787**
(86) EP18051868 2018 01 25 2018702210

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) ACHSGENAUER SCHRAUBENDREHER
(30) DE 2017 01 25 102017101348
(72) FISCHER, Kay, 78532 Tuttlingen, Lohmehlenring 50/1 (DE)
(72) LINDNER, Stephan, 78573 Wurmlingen, Elsterweg 9 (DE)

B25B 21/02 **EN E-1556345** 2023 03 29 **3804908**
(86) 2020 10 02 2020199769

(73) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., Davidson, NC 28036, 800-A Beaty St. (US)
(54) BATTERIEBETRIEBENER SCHLAGSCHRAUBER
(30) US 2019 10 11 201916599325
(72) SEITH, Warren A., Bethlehem, PA 18020, 4990 Harvey Road (US)
(72) CHELLEW, Justin T., Bethlehem, PA 18020, 5020 Harvey Road (US)
(72) GARIBALDI, Nicholas, Princeton, NJ 08540, 17 Taylor Road (US)
(72) PURDY, Kevin M., Westfield, NJ 07090, 731 Sherman St. (US)
(72) MCCLUNG, Mark T., Anodver, NJ 07821, 43 Winding Way (US)
(72) MANDAL, Madan Kumar, 560102 Bangalore, Flat No-243, DSR Rainbow Heights 24th Main, HSR Layout (IN)

B25B 23/14 **EN E-1556346** 2023 03 29 **3563977**
(86) JP17043164 2017 11 30 2017888011

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) WERKZEUGSYSTEM
(30) JP 2016 12 28 2016256882
(30) JP 2017 09 25 2017184110
(72) DOBASHI, Kazuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OKADA, Yukio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

B25C 1/06 **DE E-1556347** 2023 03 29 **3801998**
(86) EP19064624 2019 06 05 2019727436

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) SETZGERÄT
(30) EP 2018 06 06 18176201
(72) DITTRICH, Tilo, 6800 Feldkirch, Gallmiststrasse 17 a (AT)

B25C 1/06 **DE E-1556348** 2023 03 29 **3801990**
(86) EP19063918 2019 05 29 2019726426

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) SETZGERÄT
(30) EP 2018 06 06 18176196
(72) DITTRICH, Tilo, 6800 Feldkirch, Gallmiststrasse 17 a (AT)
(72) HEEB, Norbert, 9470 Buchs, Wiesenstrasse 3 (CH)
(72) FRIEWALD, Kai, 6800 Feldkirch, St.Johannesgasse 15 (AT)

B25F 3/00 **EN E-1556349** 2023 03 29 **3797930**
(86) 2018 04 24 2020207876

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) WERKZEUGMASCHINE
(30) NL 2017 04 25 2018778
(72) Van Rijckevorsel, Petrus Patrick Leonardus, 4825 BD Breda, Konijnenberg 62 (NL)
(72) Quirijnen, Antonius Johannes Jacobus, 4825 BD Breda, Konijnenberg 62 (NL)

B25F 5/00 **EN E-1556350** 2023 03 29 **3792004**
(86) 2020 08 14 2020191185

(73) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., Davidson, NC 28036, 800-E Beaty Street (US)
(54) SCHLAGWERKZEUG MIT SCHWINGUNGSISOLIERUNG
(30) US 2019 08 22 201916547736
(72) MANDAL, Madan, 560102 Bangalore, Flat No-243, DSR Rainbow Heights 24th Main, HSR Layout (IN)
(72) MCCLUNG, Mark T., Andover, New Jersey 07821, 43 Winding Way (US)

B25F 5/02 **DE E-1556351** 2023 03 29 **3823793**
(86) EP19068562 2019 07 10 2019737110

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstr. 100 (LI)
(54) HANDGRIFF UND HANDWERKZEUGMASCHINE
(30) EP 2018 07 17 18183844
(72) LÜBKERT, Ernst-Rudolf, 86899 Landsberg am Lech, Staufenstraße 56 (DE)
(72) STEINGRUBER, Adrian, 86830 Schwabmünchen, Pflegamtstr. 7 (DE)

B25H 3/00 **DE E-1556352** 2023 03 29 **3820652**
(86) EP19067508 2019 07 01 2019733089

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstr. 100 (LI)
(54) SCHARNIER FÜR LASTENTRANSPORTWAGEN
(30) EP 2018 07 10 18182713
(72) KARLSSON, Kenth, 88142 Wasserburg, Reutenerstrasse 57a (DE)

B25H 3/00 **EN E-1556353** 2023 03 29 **3676056**
(86) CN18103257 2018 08 30 2018851185

(73) Stanley Chiro International Ltd, Taichung Hsien 428, No.121 Yung-Ho Rd. Ta-Ya Hsiang (TW)
(54) STÄNDERANORDNUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES SCHRAUBENSCHLÜSSELS
(30) US 2017 08 30 201715690455
(72) WU, Yen-Ting, Taoyuan City 334, No. 52 Aly. 1 Ln. 190 Sec. 2 Jieshou Rd. Bade Dist. (TW)
(72) LEE, Chihchiang, Taichung City 403, No. 143 Rshing St. Shi Chiu (TW)
(72) WANG, Wan-Chiang, Taichung City 402, No. 283 Deji St. South Dist. (TW)
(72) CHAN, Yi Tung, Taichung City 422, No. 8 Jinshun St. Shigang Dist. (TW)
(72) TU, Ching-Yi, Taichung City 433, No. 68 Baoshun 3rd St. Shalu Dist. (TW)
(72) CHANG, Hui-Mei, Taichung City 404, No. 435 Meiting St. North Dist. (TW)

B25H 3/04 **DE E-1556354** 2023 03 29 **2671685**
(86) 2013 06 04 2013002862

(73) Kappes-Systeme GmbH, 44795 Bochum, Hüttenstr. 42 (DE)
(54) Objekthalterungssystem
(30) DE 2012 06 05 102012011023
(72) Kappes, Wolfgang, 44797 Bochum, Unterm Kolm 16 (DE)
(72) Kappes, Mirko, 44797 Bochum, Kemnader Str. 78 (DE)

B25J 5/02 **EN E-1556355** 2023 03 29 **3450116**
(86) 2018 07 31 2018186676

(73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS
(30) JP 2017 08 30 2017165583
(72) HAGITA, Hiromi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM Corporation Technical Center 1531-7 Wadahama Toyohama-cho (JP)
(72) TASHIRO, Fumihiro, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM Corporation Technical Center 1531-7 Wadahama Toyohama-cho (JP)

B25J 9/00 **DE E-1556356** 2023 03 29 **3504033**
(86) EP18064910 2018 06 06 2018729947

(73) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Straße 15 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM UNTERSTÜTZEN WENIGSTENS EINES ARMES EINES BENUTZERS
(30) DE 2017 06 06 102017112436
(72) MIZERA, Oliver, 34134 Kassel, Am Sandgraben 15 (DE)
(72) KURZWEG, Annedore, 37085 Göttingen, Guldenhagen 35 (DE)
(72) MOSLER, Lüder, 37115 Duderstadt, Wolfsgärten 3 (DE)
(72) BORNMANN, Jonas, 37115 Duderstadt, Thomasberg 4 (DE)
(72) FOX, Samantha, Waitsfield, VT 05673, 2692 East Warren rd., (US)
(72) SCHIRRMEISTER, Benjamin, 37073 Göttingen, Maschmühlenweg 6 (DE)

B25J 9/00 **DE E-1556357** 2023 03 29 **3962701**
(86) DE20100343 2020 04 28 2020725072

(73) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG, 76228 Karlsruhe, Auf der Römerstraße 1 (DE)
(54) POSITIONIERVORRICHTUNG
(30) DE 2019 04 29 102019111026
(72) HUBER, Stephanie, 76228 Karlsruhe, Talwiesenstraße 19 (DE)
(72) RUDOLF, Christian, 76307 Karlsbad, Obere Striet 20 (DE)
(72) MARTH, Harry, 76337 Waldbronn, Esternaystraße 95 (DE)

B25J 9/16 **EN E-1556358** 2023 03 29 **3194123**
(86) US15047394 2015 08 28 2015837602

(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, 3400 N. Charles Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLEXIBLEN MENSCH-MASCHINE-ZUSAMMENARBEIT
(30) US 2014 09 02 201414475184
(72) GUERIN, Kelleher, Baltimore, MD 21206, 3600 Eastwood Drive (US)
(72) HAGER, Gregory, D., Baltimore, MD 21210, 40 Warrenton Road (US)
(72) RIEDEL, Sebastian, 84130 Dingolfing Bayem, Fliederstrasse 44a (DE)

B25J 11/00 **DE E-1556359** 2023 03 29 **3439836**
(86) EP17057982 2017 04 04 2017715699

(73) Ferrobotics Compliant Robot Technology GmbH, 4040 Linz, Altenbergerstraße 69 Science Park/ 4. Stock (AT)
(54) ROBOTERGESTÜTZTE SCHLEIFVORRICHTUNG
(30) DE 2016 04 07 102016106416
(72) NADERER, Ronald, 4181 Oberneukirchen, Sandgrube 27 (AT)

B25J 15/00 **DE E-1556360** 2023 03 29 **3558603**
(86) EP17078458 2017 11 07 2017803822

(73) Broetje-Automation GmbH, 26180 Rastede, Am Autobahnkreuz 14 (DE)
(54) KONFIGURIERBARER ENDEFFEKTOR ZUM GREIFEN EINES FLÄCHIGEN WERKSTÜCKS
(30) DE 2016 12 23 102016125674
(72) SCHMITZ, Torsten, 26180 Rastede, Hirschtorweg 25a (DE)

B25J 15/06 **EN E-1556361** 2023 03 29 **3909725**
(86) 2021 04 29 2021171352

(73) BIESSE S.p.A., 61122 Pesaro, Via della Meccanica, 16 (IT)
(54) SAUGNAPFAUFNAHMEANORDNUNG
(30) IT 2020 04 29 202000009367
(72) MATURO, Roccomatteo, 61036 Colli al Metauro (PU) (IT)

B25J 15/06 **EN E-1556362** 2023 03 29 **3782776**
(86) 2020 08 13 2020190835

(73) Zhejiang University, Hangzhou, Zhejiang 310027, No. 38 Zheda Road Xihu District (CN)
(73) Hangzhou Fuya Science and Technology Co., Ltd., Hangzhou Zhejiang, Room 1109, The 1St Building, 371 Mingxing Rd. Xiaoshan Dist. (CN)
(54) SAUGVORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 19 201910766111
(72) WANG, Ching, Hangzhou, Zhejiang 310027, No.38 Zheda Road Xihu District (CN)
(72) LI, Xin, Hangzhou, Zhejiang 310027, No.38 Zheda Road Xihu District (CN)
(72) CHEN, Ningning, Hangzhou, Zhejiang 310027, No.38 Zheda Road Xihu District (CN)

B25J 15/06 **EN E-1556363** 2023 03 29 **3193023**
(86) 2016 01 15 2016151428

(73) PIAB AB, 183 04 Täby, P.O. Box 4501 (SE)
(54) VAKUUMGENERATORVORRICHTUNG
(72) RICKHARDSSON, Fredrik, SE-183 04 TÄBY, P.O. Box 4501 c/o XEREX (SE)
(72) NILSSON, Jonas, SE-183 04 TÄBY, P.O. Box 4501 c/o XEREX (SE)

B27B 27/08 **DE E-1556364** 2023 03 29 **3953088**
(86) EP20058607 2020 03 26 2020721428

(73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen am Neckar, Wertstrasse 20 (DE)
(54) WERKZEUGMASCHINE MIT SEITENANLAGEKÖRPER UND WIDERLAGERKÖRPER
(30) US 2019 04 12 201962833369 P
(72) CAPACCIOLI, David, Plympton, MA 02367, 220 Main st. (US)
(72) HÖLDERLE, Rüdiger, 73101 Aichelberg, Rechbergstraße 32 (DE)

B27K 3/00 **EN E-1556365** 2023 03 29 **3710211**
(86) CZ17050058 2017 11 15 2017809173

(73) Ustav Analyticke Chemie AV CR, V.V.I., 60200 Brno, Veveri 967/97 (CZ)
(73) Mendelova Univerzita v Brne, 61300 Brno, Zemedelska 1 (CZ)
(73) Palcer, Jaroslav, 57201 Policka, M. Burese 806 Horni Predmesti (CZ)
(54) VERFAHREN ZUM FÄRBEN VON HOLZ UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GEHALTS AN PHENOLVERBINDUNGEN IN HOLZ
(72) PALCER, Jaroslav, 57201 Policka, M. Burese 806 Horni Predmesti (CZ)
(72) PARIL, Petr, 66451 Slapanice, Brnenska pole 1842/12 (CZ)
(72) BAAR, Jan, 74301 Bilovec, Bezrucova 520/24 (CZ)
(72) FORET, Frantisek, 62100 Brno, Odlehla 17 (CZ)
(72) KRENKOVA, Jana, 62100 Brno, Nadacni 3 (CZ)

B27M 1/08 **EN E-1556366** 2023 03 29 **3915743**
(86) 2021 05 25 2021175812

(73) BIESSE S.p.A., 61122 Pesaro, Via della Meccanica, 16 (IT)
(54) MASCHINE ZUR VERARBEITUNG VON KOMPONENTEN AUS HOLZ ODER DERGLEICHEN
(30) IT 2020 05 25 202000002827 U
(72) TORRACA, Roberto, 61122 Pesaro (PU) (IT)

B27M 3/00 **EN E-1556367** 2023 03 29 **3802031**
(86) US19036097 2019 06 07 2019733353

(73) Buildz, LLC, Forest City NC 28043, 2015 US Highway 221 South (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BAUTEILEN ZUR VERWENDUNG BEI DER KONSTRUKTION MODULARER GEBÄUDEEINHEITEN
(30) US 2018 06 08 201862682568 P
(72) BELLISSIMO, Mark, Joseph, South Forest City, NC 28043, c/o U.S. Precision Construction LLC 2015 US Highway 221 (US)
(72) HUNSINGER, Jason, Daryl, South Forest City, NC 28043, c/o U.S. Precision Construction LLC 2015 US Highway 221 (US)
(72) BEARD, Stanley, Clark, Jr., South Forest City, NC 28043, c/o U.S. Precision Construction LLC 2015 US Highway 221 (US)
(72) MEADOWS, Harrison, Grant, South Forest City, NC 28043, c/o U.S. Precision ConstructionL LC 2015 US Highway 221 (US)

B28B 1/00 **FR E-1556368** 2023 03 29 **3616865**
(86) 2019 08 22 2019193028

(73) SOLIQUID, 75015 Paris, 130 rue de Lourmel (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN IN GEL
(30) FR 2018 08 27 1857670
(72) THOMAS, Amaury, 75008 PARIS, 9 rue Bernoulli (FR)
(72) RHONÉ, Jim, 75019 PARIS, 144 avenue de Flandre Batiment A - 1er étage (FR)

B28B 1/00 **DE E-1556369** 2023 03 29 **3079871**
(86) DE14000621 2014 12 05 2014843222

(73) voxeljet AG, 86316 Friedberg, Paul-Lenz-Strasse 1 (DE)
(54) 3D-INFILTRATIONSVERFAHREN
(30) DE 2013 12 11 102013020491
(72) GÜNTHER, Daniel, 81317 München, Aberlestr. 13 (DE)

B28B 13/02 **EN E-1556370** 2023 03 29 **3733369**
(86) ES18070813 2018 12 18 2018897198

(73) MACER, S.L., 12550 Almazora, Cno. Estación, S/N (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN MINDESTENS EINER PULVERFÖRMIGEN SUBSTANZ, INSBESONDERE FÜR PRESSEN ZUR HERSTELLUNG VON KERAMIKTEILEN
(30) ES 2017 12 28 201731492
(72) POYATOS MORA, Agustin, 12550 ALMAZORA (Castellon), CNO. ESTACION, S/N (ES)

B29B 17/02 **DE E-1556371** 2023 03 29 **3747613**
(86) 2019 06 03 2019177924

(73) Pucher, Anton, 8143 Dobl, Weinzettlberg 19 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON ABFALL, WELCHER WEICHMACHERHALTIGES POLYVINYLCHLORID AUFWEIST
(72) PUCHER, Anton, 8143 Dobl, Weinzettlberg 19 (AT)
(72) MEIER, Hannes, 4081 Hartkirchen, Karling 97 (AT)

B29C 35/02 **DE E-1556372** 2023 03 29 **3727781**
(86) EP18077658 2018 10 11 2018786280

(73) ContiTech MGW GmbH, 34346 Hann. Münden, Kasseler Straße 11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFORMTEN HOHLKÖRPERS UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2017 12 20 102017223308
(72) KREIDNER, Harald, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) BRILL, Hartmut, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

B29C 35/08 **EN E-1556373** 2023 03 29 **3418022**
(86) 2018 04 04 2018165779

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) MEHRZWECK-HEIZVORRICHTUNG FÜR EINE MATERIALPOSITIONIERUNGSMASCHINE
(30) US 2017 06 21 201715629094
(72) HORST, Perry T., Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) JOHNSON, Brice A., Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 43/02 **FR E-1556374** 2023 03 29 **3849769**
(86) EP19074189 2019 09 11 2019765266

(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) UNIVERSITE PAUL SABATIER TOULOUSE III, 31062 Toulouse Cedex 9, 118 Route de Narbonne (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS EINER OPTOELEKTRONISCHEN KOMPONENTE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
(30) FR 2018 09 11 1858138
(72) LOPES, Manuel, 31810 Venerque, 18 Lotissement du moulin Vieux (FR)
(72) SCHLEGEL, Benoit, 11150 Villepinte, 3 rue des Pyrénées (FR)
(72) BUSO, David, 31860 Labarthe sur Lèze, 10 rue des petits champs (FR)
(72) ZISSIS, Georges, 31500 Toulouse, 28 avenue Camille Pujol (FR)

B29C 45/03 **EN E-1556375** 2023 03 29 **3784467**
(86) US18029930 2018 04 27 2018916321

(73) Nypromold Inc., Clinton, MA 01510, 144 Pleasant Street (US)
(54) PNEUMATISCHE DECKELSCHLIESSVORRICHTUNG IN EINER GUSSFORM
(72) NGUYEN, Tuan, H., Clinton, MA 01510, 144 Pleasant Street (US)

B29C 45/20 **EN E-1556376** 2023 03 29 **3784465**
(86) US18029321 2018 04 25 2018916135

(73) LiquiForm Group LLC, Saline, MI 48176, 1300 Tefft Court, Suite 7 (US)
(54) DÜSENSCHAFTANORDNUNG
(72) JOHNSON, David M., Saline, Michigan 48176, 3440 Oak Park Dr. (US)
(72) LISCH, G. David, Jackson, Michigan 49201, 10010 White Tail Lane (US)

B29C 45/27 **EN E-1556377** 2023 03 29 **3784466**
(86) CA19050552 2019 04 29 2019792060

(73) Mold-Masters (2007) Limited, Georgetown ON L7G 4X5, 233 Armstrong Avenue (CA)
(54) SPRITZGIESSVORRICHTUNG MIT SEITENÖFFNUNG UND DÜSENANORDNUNG MIT SEITENÖFFNUNG
(30) US 2018 04 27 201862663635 P
(72) BAJWA, Gurvinder, Brampton, Ontario L6X 0X3, 20 Dalmeny Drive (CA)
(72) MAK, Chun Keung, Markham, Ontario L3S 1W5, 69 Page Crescent (CA)
(72) BABIN, Denis, Ontario L7G 5W8, 39 Early Street Georgetown (CA)
(72) URSU, Douglas, Ontario L9W 2H1, 41 Sunset Drive Orangeville (CA)

B29C 45/37 **DE E-1556378** 2023 03 29 **3513959**
(86) 2018 12 05 2018210408

(73) Gubela, Hans-Erich, 77876 Kappelrodeck, Langfurch 45 (DE)
(54) RETROREFLEKTORELEMENT ZUR VERWENDUNG IM STRASSENVERKEHR
(30) DE 2018 01 22 102018101292
(72) Gubela, Hans-Erich, 77876 Kappelrodeck, Langfurch 45 (DE)

B29C 45/42 **EN E-1556379** 2023 03 29 **3978217**
(86) 2021 09 27 2021275135

(73) Yushin Precision Equipment Co. , Ltd., Kyoto, 555, Kuzetonoshiro-cho Minami-ku (JP)
(54) LEHRVERFAHREN FÜR SYSTEM ZUM HERAUSNEHMEN GEFORMTES PRODUKT UND GERÄTE ZUM ENTNEHMEN AUSGEFORMTES PRODUKT
(30) JP 2020 09 30 2020164907
(72) WATANABE, Fumitake, Minami-ku, Kyoto (JP)
(72) ANDO, Kazutaka, Minami-ku, Kyoto (JP)

B29C 49/02 **DE E-1556380** 2023 03 29 **3960423**
(86) 2021 07 14 2021185514

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN UND KUNSTSTOFFBEHÄLTNISSEN MIT THERMISCHEN VORFORMLINGSPEICHER
(30) DE 2020 08 27 102020122471
(72) Hirdina, Jochen, 93073 Neutraubling (DE)

B29C 49/64 **DE E-1556381** 2023 03 29 **3928954**
(86) 2021 06 21 2021180557

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN MIT VERSTELLBARER FOKUSSIEREINRICHTUNG
(30) DE 2020 06 24 102020116681
(72) Eifler, Michael, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Schönberger, Wolfgang, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Moewes, Simon, 93073 Neutraubling (DE)

B29C 49/78 **DE E-1556382** 2023 03 29 **3645238**
(86) EP18066704 2018 06 22 2018734514

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHALTZEITKOMPENSATION AM VENTILBLOCK
(30) DE 2017 06 26 102017114138
(72) HÜTTNER, Gerald, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) FINGER, Dieter, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)

B29C 53/82 **EN E-1556383** 2023 03 29 **3650198**
(86) 2018 11 06 2018204564

(73) MSV SYSTEMS CZ s.r.o., 460 01 Liberec, Obchodni 606 (CZ)
(54) FÜHRUNGSSTIFT ZUM MASCHINELLEN EINFÜHREN VON KUNSTSTOFF- ODER GUMMIROHREN IN DIE FORMGEBUNGSFORM UND VORRICHTUNG
(72) Belohlavek, Ondrej, 46022 Liberec, Karlovska 173 (CZ)
(72) Tichy, David, 46303 Straz nad Nisou, Myslbekova 315 (CZ)
(72) Barvinek, Marek, 463 31 Chrastava, Bily Kostel nad Nisou 335 (CZ)

B29C 63/42 **EN E-1556384** 2023 03 29 **3484778**
(86) US17042218 2017 07 14 2017828562

(73) Pepsico, Inc., Purchase, NY 10577, 700 Anderson Hill Road (US)
(54) BEFESTIGUNG VON RUNDUMETIKETTEN MIT LED-HÄRTBAREN KLEBSTOFFEN
(30) US 2016 07 15 201662363090 P
(30) US 2017 02 21 201762461481 P
(72) Dellevigne, Laura A., Danbury, Connecticut 06811, 1201 Cypress Drive (US)
(72) Telesca, Bruno, Purchase, New York 10577, 700 Anderson Hill Road (US)
(72) Laksin, Mikhail, Hillsborough, New Jersey 08844, 4 Jill Court Building 22 Units 10-12 (US)
(72) Stevenson, James A., Pittsburgh, Pennsylvania 15221, 102 Bevington Rd. (US)
(72) Donnelly, Paul J., Pittsburgh, Pennsylvania 15221, 102 Bevington Rd. (US)
(72) Wiescinski, Marc T., Purchase, New York 10577, 700 Anderson Hill Road (US)
(72) Nigam, Brijesh K., Hillsborough, New Jersey 08844, 4 Jill Court Building Units 10-12 (US)

B29C 63/44 **DE E-1556385** 2023 03 29 **3530434**
(86) 2015 07 17 2019161980

(73) egeplast international GmbH, 48268 Greven, Robert-Bosch-Strasse 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR NACHUMHÜLLUNG EINES ROHRFORMTEILS
(30) DE 2014 08 11 102014111381
(72) den Ouden, Dirk, 48282 Emsdetten, Am Kompaniekamp 25 (DE)

B29C 64/106 **FR E-1556386** 2023 03 29 **3650200**
(86) 2019 11 04 2019206987

(73) Prodways, 78130 Les Mureaux, 1-3 rue Chappe ZI des Garennes (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SCHNELLERKENNUNG UND -KALIBRIERUNG EINES 3D-DRUCKERS, DER EIN VISKOSES MATERIAL VERWENDET
(30) FR 2018 11 06 1860230
(72) ALLANIC, André-Luc, 78270 MOUSSEAUX-SUR-SEINE, 17 Chemin des Fosses à Cron (FR)

B29C 64/118 **EN E-1556387** 2023 03 29 **3797972**
(86) 2020 09 18 2020197077

(73) Xerox Corporation, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES 3D-DRUCKERS
(30) US 2019 09 27 201916586803
(72) BLAIR, Christopher D., Webster, NY 14580, 306 Burnett Road (US)

B29C 64/118 **EN E-1556388** 2023 03 29 **3819099**
(86) 2019 11 07 2019382973

(73) Airbus Operations, S.L.U., 28906 Getafe (Madrid), Av. John Lennon s/n (ES)
(54) DREIDIMENSIONALES DRUCKSYSTEM ZUM DRUCKEN EINES GEGENSTANDES AUS MIT EINEM KONTINUIERLICHEN KOHLENSTOFFFILAMENT VERSTÄRKTEM THERMOPLASTISCHEM MATERIAL
(72) BUTRAGUEÑO MARTÍNEZ, Asunción, 28906 Getafe, Airbus Operations, S.L.U. Airbus Operations, S.L.U. Avda. John Lennon s/n (ES)
(72) HERNÁIZ LÓPEZ, Guillermo, 28906 Getafe, Airbus Operations, S.L.U. Airbus Operations, S.L.U. Avda. John Lennon s/n (ES)
(72) SÁNCHEZ GÓMEZ, José, 28906 Getafe, Airbus Operations, S.L.U. Airbus Operations, S.L.U. Avda. John Lennon s/n (ES)

B29C 64/165 **EN E-1556389** 2023 03 29 **3455054**
(86) US16032023 2016 05 12 2016901843

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) DREIDIMENSIONALES DRUCKVERFAHREN
(72) RUDISILL, Stephen G., San Diego, California 92127-1899, 16399 W. Bernardo Dr. (US)
(72) KABALNOV, Alexey S., San Diego, California 92127-1899, 16399 W. Bernardo Dr. (US)
(72) ERICKSON, Kristopher J., Palo Alto, California 94304-1100, 1501 Page Mill Rd. (US)
(72) TOM, Howard S., Palo Alto, California 94304-1100, 1501 Page Mill Rd. (US)
(72) ZHAO, Lihua, Palo Alto, California 94304-1100, 1501 Page Mill Rd. (US)

B29C 64/209 **DE E-1556390** 2023 03 29 **3956128**
(86) EP20060756 2020 04 16 2020720016

(73) dp polar GmbH, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, Daimlerstraße 32A (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN MINDESTENS EINER FESTKÖRPERSCHICHT GEMÄSS VORGEGEBENER GEOMETRIEDATEN
(30) DE 2019 04 17 102019002809
(72) MATHEA, Hans, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, Daimlerstr. 32A (DE)

B29C 64/268 **EN E-1556391** 2023 03 29 **3650204**
(86) 2018 11 06 2018204653

(73) Concept Laser GmbH, 96215 Lichtenfels, An der Zeil 8 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE
(72) Schulz, Thomas, 96161 Gerach, Reckendorfer Weg 8 (DE)
(72) Hunze, Stephan, 01796 Pirna, Alt-Rottwerndorf 64 (DE)
(72) Junge, Jens, 96465 Neustadt bei Coburg, Arndtstraße 20 (DE)

B29C 64/386 **EN E-1556392** 2023 03 29 **3524410**
(86) 2018 02 07 2018155597

(73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, 96215 Lichtenfels, An der Zeil 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE
(72) Hunze, Stephan, 01796 Pirna, Alt-Rottwerndorf 64 (DE)
(72) Zeulner, Fabian, 96215 Lichtenfels, Traufelder 10 (DE)

B29C 64/393 **EN E-1556393** 2023 03 29 **3691871**
(86) US18054246 2018 10 03 2018864262

(73) Jabil Inc., St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER UMGEBUNG DER GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2017 10 03 201715723891
(72) MACNEISH, William, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)
(72) GJOVIK, Erik, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)

B29C 65/00 **EN E-1556394** 2023 03 29 **3772405**
(86) 2020 08 07 2020190024

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER HAFTUNG EINER DUROPLASTISCH-THERMOPLASTISCHEN ZWISCHENSCHICHT
(30) US 2019 08 09 201916537471
(72) SINHA, Nishant Kumar, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) PRAKASH, Om, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 65/16 **EN E-1556395** 2023 03 29 **3381682**
(86) JP16082522 2016 11 02 2016868343

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) VERBINDUNGSSTRUKTUR
(30) JP 2015 11 26 2015230442
(72) SATO Daisuke, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) NISHIKAWA Kazuyoshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)

B29C 70/32 **EN E-1556396** 2023 03 29 **3858585**
(86) 2021 02 02 2021154759

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR THERMOPLASTISCHEN STRECK-/WALZFORMUNG VON PLATTEN
(30) US 2020 02 03 202016779793
(72) WARD, Stephen Harold, Chula Vista, CA California 91910, 731 Terra Nova Dr. (US)

B29C 70/44 **EN E-1556397** 2023 03 29 **2608949**
(86) US11001488 2011 08 23 2011820283

(73) Materia, Inc., Pasadena, CA 91107, 60 North San Gabriel Boulevard (US)
(73) Corral, Sergio, Monrovia, CA 91016, 1960 Peck Rd., Apt. B (US)
(73) Crane, Stephen, Camano Island, WA 98282, 163 N. Lake Grove Rd. (US)
(73) Stephen, Anthony R., South Pasadena, CA 91030, 1505 Fair Oaks B (US)
(73) Cruce, Christopher J., Poway, CA 92064, 13545 Del Poniente Rd. (US)
(73) Flores, Everardo Garcia, Los Angeles, CA 90042, 5026 Rangeview Avenue (US)
(54) VARTM-FLUSSÄNDERUNGEN FÜR HARZSYSTEME MIT NIEDRIGER VISKOSITÄT
(30) US 2010 08 23 376253 P
(30) US 2011 06 16 201161497880 P
(72) CORRAL, Sergio, Monrovia, CA 91016, 1960 Peck Rd. Apt. B (US)
(72) CRANE, Stephen, Camano Island, WA 98282, 163 N. Lake Grove Rd. (US)
(72) STEPHEN, Anthony, R., South Pasadena, CA 91030, 1505 Fair Oaks B (US)
(72) CRUCE, Christopher, J., Poway, CA 92064, 13545 Del Poniente Rd. (US)
(72) FLORES, Everardo, Garcia, Los Angeles, CA 90042, 5026 Rangeview Avenue (US)

B29C 70/88 **EN E-1556398** 2023 03 29 **3750697**
(86) 2020 06 15 2020179943

(73) Hutchinson Aéronautique & Industrie LTÉE, Montréal, Québec H1B 5M8, 3600 boulevard du Tricentenaire (CA)
(54) VERBUNDPLATTE MIT EINER INTEGRIERTEN ELEKTRISCHEN SCHALTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2019 06 14 201962861636 P
(72) LEVESQUE, Martin, Terrebonne, Québec J6W 5Z9, 145, de L estran (CA)
(72) LAROSE, Jean-Philippe, Montréal, Québec H1Y 2S2, 4894, 5e Avenue (CA)
(72) GUILLEMAND, Franck, Ste-Catherine, Québec J5C 1S4, 4625, Boul. St-Laurent, App. 2 (CA)

B29C 73/16 **EN E-1556399** 2023 03 29 **3797981**
(86) 2020 09 24 2020198244

(73) Chou, Wen-San, Tainan City, No. 1-25, Kangwei An-Din District (TW)
(73) Chou, Cheng-Hsien, Tainan City, No.1-25, Kangwei An-Din Dist. (TW)
(54) PRÜFSTRUKTUR FÜR DIE VERBINDUNG EINER LUFTDÜSE EINES REIFENS MIT DEM VERBINDUNGSSCHLAUCH EINES LUFTKOMPRESSORS
(30) TW 2019 09 25 108134731
(72) Chou, Wen-San, Tainan City, No. 1-25, Kangwei An-Din District (TW)
(72) Chou, Cheng-Hsien, Tainan City, No.1-25, Kangwei An-Din Dist. (TW)

B29D 11/00 **EN E-1556400** 2023 03 29 **3867048**
(86) EP18078239 2018 10 16 2018789371

(73) Transitions Optical, Ltd., Tuam, Co. Galway, IDA Industrial Estate Dunmore Road (IE)
(54) VORRICHTUNG ZUR UV-HÄRTUNG
(72) MINOR, Lawrence M., McKinney, TX 75070, 10321 Cedar Breaks View (US)
(72) EVANS, Robin Lee, Samut Prakan 10540, 55/2 Chaiyapruk Bangna-Trad Km. 7 Moo8, Bangkaew, Bang Phli District (TH)
(72) RUEBERGER, Alexander J., Pinellas Park, FL 33781, 8324 66th Way North (US)
(72) SNOW, Jared L., Galway, 11 Bar Na Carraige Fort Lorenzo (IE)

B32B 27/10 **EN E-1556401** 2023 03 29 **3564149**
(86) CN17116166 2017 12 14 2017886911

(73) Cui, Ying, Beijing 100016, Room 520 F5 No. 3 Maizidian West Road Chaoyang District (CN)
(54) ZUSAMMENGESETZTE VERPACKUNGSMATERIALIEN, FOLIENSETS UND VERSIEGELTE VERPACKUNGEN
(30) CN 2016 12 30 201611271115
(72) Cui, Ying, Beijing 100016, Room 520 F5 No. 3 Maizidian West Road Chaoyang District (CN)

B33Y 70/00 **DE E-1556402** 2023 03 29 **3621812**
(86) EP18061942 2018 05 09 2018721403

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PRODUKTEN MIT HILFE VON ADDITIVEN FERTIGUNGSVERFAHREN MIT REAKTIVPULVERN SOWIE DEREN PRODUKTE
(30) EP 2017 05 09 17170254
(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, Salamanderweg 43 (DE)
(72) BÜSGEN, Thomas, 51377 Leverkusen, Am Mühlenbach 66 (DE)
(72) FÄCKE, Thomas, 51375 Leverkusen, Tempelhoferstrasse 16 (DE)
(72) METTMANN, Bettina, 41542 Dormagen, Mühlenbuschweg 38 (DE)
(72) BÜCHNER, Jörg, 51467 Bergisch Gladbach, Im Plackenbruch 41 (DE)
(72) LAAS, Hans-Josef, 51519 Odenthal, Amselweg 14 (DE)
(72) LIU, Ting, 50668 Köln, Machabäerstrasse 62 (DE)

B41C 1/10 **EN E-1556403** 2023 03 29 **3793830**
(86) EP19062153 2019 05 13 2019722637

(73) AGFA OFFSET BV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) LITHOGRAPHIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER
(30) EP 2018 05 14 18172060
(72) BILLIET, Thomas, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)
(72) HEYLEN, Kristof, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)

B41F 19/00 **EN E-1556404** 2023 03 29 **3984747**
(86) 2020 10 16 2020202298

(73) B&R Industrial Automation GmbH, 5142 Eggelsberg, B&R Straße 1 (AT)
(54) HEISSFOLIENSTANZMASCHINE
(72) Li, Lei, Shanghai, 200233 (CN)

B41J 2/01 **EN E-1556405** 2023 03 29 **3318405**
(86) JP16068323 2016 06 21 2016817766

(73) Konica Minolta, Inc., Tokyo 100-7015, 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 07 01 2015132273
(72) TSUBOTANI, Shingo, Tokyo 100-7015, c/o KONICA MINOLTA INC. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)

B41J 2/14 **EN E-1556406** 2023 03 29 **3771565**
(86) 2020 07 27 2020187944

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSMODUL
(30) JP 2019 08 01 2019142443
(72) NAKAGAWA, Yoshiyuki, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) HAMMURA, Akiko, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

B41J 2/14 **EN E-1556407** 2023 03 29 **3792062**
(86) JP18017977 2018 05 09 2018918212

(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLKOPF UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
(72) SUZUKI, Ayako, Tokyo 100-7015, c/o KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIMOMURA, Akihisa, Tokyo 100-7015, c/o KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMADA, Akihisa, Tokyo 100-7015, c/o KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)

B41J 2/14 **EN E-1556408** 2023 03 29 **3858621**
(86) 2021 01 11 2021150875

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPFES
(30) JP 2020 01 28 2020011867
(30) JP 2020 09 16 2020155546
(72) TSUKAMOTO, Ryuji, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)

B41J 2/14 **EN E-1556409** 2023 03 29 **4000933**
(86) 2021 11 19 2021209281

(73) SII Printek Inc., Mihama-ku Chiba-shi Chiba 261-8507, 8, Nakase 1-chome (JP)
(54) KOPFCHIP, FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF, FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOPFCHIPS
(30) JP 2020 11 20 2020193668
(30) JP 2021 07 14 2021116504
(72) KUBOTA, Yuzuru, Chiba-shi (JP)
(72) HORIGUCHI, Satoshi, Chiba-shi (JP)
(72) HOSHI, Tamoaki, Chiba-shi (JP)

B41J 2/175 **EN E-1556410** 2023 03 29 **3732051**
(86) JP18047483 2018 12 25 2018836661

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSVERBRAUCHSSYSTEM UND ABGABESYSTEM
(30) JP 2017 12 27 2017252686
(72) HORADE Kenta, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA,15-1,Naeshiro- cho,Mizuho-ku (JP)
(72) MIYAZAKI Sadaaki, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA,15-1,Naeshiro- cho,Mizuho-ku (JP)
(72) MORIKAWA Jun, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA,15-1,Naeshiro- cho,Mizuho-ku (JP)
(72) INADA Hajime, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA,15-1,Naeshiro- cho,Mizuho-ku (JP)
(72) MIYAZAWA Masafumi, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA,15-1,Naeshiro- cho,Mizuho-ku (JP)

B41J 2/21 **EN E-1556411** 2023 03 29 **3632690**
(86) JP18017063 2018 04 26 2018809933

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, 1-1,Tenjinkita-machi Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, BILDAUFNAHMEVERFAHREN UND KORREKTURINFORMATIONERFASSUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 05 31 2017108421
(72) ICHIOKA, Yoshikazu, Kyoto-shi Kyoto 602-8585, c/o SCREEN Holdings Co. Ltd. Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)

B41J 11/00 **EN E-1556412** 2023 03 29 **3766701**
(86) 2019 07 18 2019382609

(73) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860 Castelldefels (Barcelona), Pol. Ind. Camí Ral C/ Galileo 3-9 (ES)
(54) KOPF, MASCHINE UND VERFAHREN ZUM DIGITALEN DRUCKEN AUF SUBSTRATEN
(72) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860 Castelldefels (Barcelona), Pol. Ind. Camí Ral C/ Galileo 3-9 (ES)

B41J 11/00 **DE E-1556413** 2023 03 29 **3693174**
(86) 2020 02 07 2020156182

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN EINES DRUCKSUBSTRATS
(30) DE 2019 02 08 102019103153
(72) KIRSCHBAUER, Maximilian, 93444 Bad Kötzting, Waldsiedlung 27 (DE)
(72) KIRSCHBAUER, Josef Michael, 93476 Blaibach, Föhrenweg 2 (DE)
(72) WALTHER, Ronny, 93426 Roding, Anselmweg 13 (DE)

B41J 11/06 **EN E-1556414** 2023 03 29 **3197686**
(86) US14057341 2014 09 25 2014902861

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) VORBEUGUNG VON NEUZUFÜHRUNG
(72) BINGHAM, Jefferey G., Vancouver, Washington 98683, Hewlett-Packard Company 1115 SE 164th Ave. Suite 210 (US)

B41J 15/16 **DE E-1556415** 2023 03 29 **3693177**
(86) 2020 02 07 2020156179

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN EINES DRUCKSUBSTRATS
(30) DE 2019 02 08 102019103138
(72) KIRSCHBAUER, Maximilian, 93444 Bad Kötzting, Waldsiedlung 27 (DE)
(72) HOYER, Wolfgang, 83533 Edling, Enzianstraße 1 (DE)
(72) WALTHER, Ronny, 93426 Roding, Anselmweg 13 (DE)
(72) WENGLER, Christina, 82223 Eichenau, Bürgermeister-Kraus-Straße 35 (DE)
(72) KIRSCHBAUER, Josef Michael, 93476 Blaibach, Föhrenweg 2 (DE)

B41J 25/00 **DE E-1556416** 2023 03 29 **3733420**
(86) 2019 05 02 2019172345

(73) Artech GmbH design + production in plastic, 44149 Dortmund, Feldbachacker 10 (DE)
(54) DRUCKKOPFMODUL UND TESTDRUCKSYSTEM
(72) FRANKE, Andreas, 58239 Schwerte, Lindenweg 17 (DE)
(72) BANK, Gerald, 44379 Dortmund, In der Meile 23 (DE)

B41M 5/333 **DE E-1556417** 2023 03 29 **4037909**
(86) EP20083901 2020 11 30 2020816965

(73) Koehler Paper SE, 77704 Oberkirch, Hauptstrasse 2 (DE)
(54) POLYMORPHE FORMEN VON N-(4-((4-(3-PHENYLUREIDO)PHENYL) SULFONYL)PHENYL)BENZOLSULFONAMID UND WÄRMEEMPFINDLICHE AUFZEICHNUNGSMATERIALIEN WELCHE DIESE ENTHALTEN
(30) DE 2019 11 28 102019132401
(72) HORN, Michael, 77654 Offenburg, Mozartstrasse 14 (DE)
(72) STALLING, Timo, 77767 Appenweier, Renchenweg 35 (DE)
(72) SCHNICK, Christian, 79249 Merzhausen, Hexentalstrasse 7 (DE)

B41M 5/44 **EN E-1556418** 2023 03 29 **3702167**
(86) JP19003355 2019 01 31 2019746822

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome, (JP)
(54) WÄRMETRANSFERFOLIE, BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT FÜR EINE TRENNSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMETRANSFERFOLIE
(30) JP 2018 01 31 2018015583
(30) JP 2018 01 31 2018015584
(30) JP 2018 06 29 2018125383
(72) YOSHIDA, Kazuya, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)
(72) IMODA, Tomohiko, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)
(72) IMAKURA, Yoshihiro, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)
(72) SHOUJI, Yasuyuki, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)
(72) FUKUI, Daisuke, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)
(72) HATTORI, Ryoji, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)
(72) KURODA, Koichiro, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)

B42D 25/369 **DE E-1556419** 2023 03 29 **3802141**
(86) EP19000171 2019 05 28 2019729440

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WERTDOKUMENTS, WERTDOKUMENT UND DRUCKVORRICHTUNG
(30) DE 2018 06 05 102018004433
(72) SATTLER, Tobias, 83607 Holzkirchen, A.-Mitterfellner-Str. 7 (DE)
(72) MAYER, Karlheinz, 88167 Grünenbach, Ebratshofen 28 (DE)
(72) SCHERER, Maik Rudolf Johann, 82491 Grainau, An der Wies 19 (DE)
(72) SCHERER, Kai Hermann, 81539 München, Forggenseestraße 38 (DE)
(72) DEHMEL, Raphael, 83115 Neubeuern, Birkenstraße 7 (DE)
(72) FUHSE, Christian, 83624 Otterfing, Matheisweg 24 (DE)
(72) RAHM, Michael, 83646 Bad Tölz, Akeleistraße 27 (DE)
(72) HEIM, Manfred, 83646 Bad Tölz, Auguste-Wittig-Straße 52 (DE)
(72) PFEIFFER, Matthias, 81675 München, Kirchenstr. 20 (DE)
(72) KISSELOVA-WECKERLE, Yana, 85521 Ottobrunn, Grillparzerstr. 8 (DE)
(72) MANG, Thomas, 83607 Holzkirchen, Adolph-Kolping-Straße 46 (DE)
(72) ANDERS, Jörg, 85570 Ottenhofen, Erdinger Straße 1B (DE)

B42F 13/00 **DE E-1556420** 2023 03 29 **3960483**
(86) 2021 08 25 2021192990

(73) Leitz ACCO Brands GmbH & Co KG, 70469 Stuttgart, Siemensstrasse 64 (DE)
(54) SCHRIFTGUTBEHÄLTER
(30) DE 2020 08 27 102020122406
(72) SCHNEIDER, Dr. Thomas, 71229 Leonberg (DE)
(72) SCHNEIDER, Ulrich, 70563 Stuttgart (DE)
(72) LEUTE, Kurt, 78176 Blumberg (DE)

B44B 5/00 **EN E-1556421** 2023 03 29 **3455086**
(86) EP17025115 2017 05 10 2017727488

(73) BOBST MEX SA, 1031 Mex, Route de Faraz 3 (CH)
(54) VORRICHTUNG MIT AUSWECHSELBAREM WERKZEUG ZUM BEARBEITEN BOGENFÖRMIGER WERSTÜCKE
(30) DE 2016 05 13 202016102593 U
(72) PAUBEL, Anthony, 01250 Montagnat, 5 Impasse des Myosotis (FR)

B60B 33/00 **FR E-1556422** 2023 03 29 **3724000**
(86) FR18000262 2018 12 03 2018833680

(73) TENTE ROULETTES POLYMERES-BRUANDET, 39700 La Barre, 13 rue des Charmois (FR)
(54) ROLLE FÜR MÖBELSTÜCK
(30) FR 2017 12 13 1771353
(72) DAYT, Patrick, 25000 Besancon, 1 bis, rue de Combe Reine (FR)
(72) HUMBERT, Olivier, 39380 La Loye, 6, rue de la Plaine (FR)

B60B 33/00 **DE E-1556423** 2023 03 29 **3755549**
(86) EP19054064 2019 02 19 2019709629

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kroener-Straße 1 (DE)
(54) MEDIZINISCHE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND FAHRWERK FÜR EINE MEDIZINISCHE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2018 02 21 102018103913
(72) KEIPER, Alexander, 66903 Frohnhofen, Am Sonnenberg 11 (DE)

B60C 1/00 **FR E-1556424** 2023 03 29 **3558710**
(86) FR17053695 2017 12 19 2017832518

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) GUMMIZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SPEZIFISCHEN GUMMIGRANULAT
(30) FR 2016 12 20 1662874
(72) THOMASSON, Damien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) CUSCITO, Olivia, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)

B60C 1/00 **FR E-1556425** 2023 03 29 **3727878**
(86) FR18053175 2018 12 11 2018833687

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) DISÄUREVERNETZTE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINER PHENOLISCHEN VERBINDUNG
(30) FR 2017 12 21 1762731
(72) THUILLIEZ, Anne-Lise, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique PI CBS/CORP/J/PI - F35 - Site de Ladoux (FR)
(72) GAVARD-LONCHAY, Odile, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux - Service juridique PI CBS/CORP/J/PI - F35 - Site de Ladoux (FR)

B60C 1/00 **FR E-1556426** 2023 03 29 **3642049**
(86) FR18051486 2018 06 20 2018752798

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT EINEM THERMOPLASTISCHEN POLYMER UND EINEM THERMOPLASTISCHEN ELASTOMER
(30) FR 2017 06 22 1755691
(72) ODDON, Mathieu, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 Place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)

B60C 7/14 **EN E-1556427** 2023 03 29 **3615351**
(86) US18026024 2018 04 04 2018790950

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) REIFEN MIT SPEICHENSCHLAUFEN
(30) US 2017 04 27 201762490954 P
(72) COSTLOW, Douglas B., Akron, Ohio 44301, 1379 Grant Street (US)
(72) HAIDET, Andrew V., Silver Lake, Ohio 44224, 1758 Graham Road (US)
(72) NESBITT, Adam K., Akron, Ohio 44312, 2001 Quayle Drive (US)
(72) REINHARDT, Sharon E., Fairlawn, Ohio 44333, 2964 Woodcrest Dr. (US)

B60C 9/00 **EN E-1556428** 2023 03 29 **3895910**
(86) 2021 04 16 2021169015

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) REIFEN MIT SCHNITTSCHUTZBANDSTRUKTUR
(30) US 2020 04 17 202063011358 P
(30) US 2020 10 12 202017067825
(72) REITER, Leonard James, Ravenna, 44266 (US)
(72) BOEHLEFELD, Robert John, Brecksville, 44141 (US)
(72) CELIK, Ceyhan, Stow, 44224 (US)
(72) GILLICK, James Gregory, Akron, 44313 (US)
(72) ONDO, Andrew Robert, Pulaski, 16143 (US)
(72) WAGNER, David Charles, Wadsworth, 44281 (US)
(72) RICHARDS, Jimmy Lee, Rootstown, 44272 (US)
(72) SELF, Christopher Ryan, Akron, 44305 (US)
(72) SCHELLENBERGER, II, Michael William, Fairlawn, 44333 (US)
(72) UEYOKO, Kiyoshi, Copley, 44321 (US)

B60C 9/20 **EN E-1556429** 2023 03 29 **3732063**
(86) US17069141 2017 12 30 2017832724

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT VERBESSERTEM HANDLING UND BESSERER HALTBARKEIT BEI HOCHGESCHWINDIGKEIT
(72) BURESH, Patrick Jon, Greenville, South Carolina 29605, c/o Michelin North America, Inc. Intellectual Property Dept. 515 Michelin Road (US)
(72) SCHOENMAKER, Jason, Greenville, South Carolina 29605, c/o Michelin North America, Inc. Intellectual Property Dept. 515 Michelin Road (US)
(72) DILLON, Robert, Greenville, South Carolina 29605, c/o Michelin North America, Inc. Intellectual Property Dept. 515 Michelin Road (US)
(72) CHECK, Phillip William, Greenville, South Carolina 29605, c/o Michelin North America, Inc. Intellectual Property Dept. 515 Michelin Road (US)
(72) THOMPSON, William Marshall, Greenville, South Carolina 29065, c/o Michelin North America, Inc. Intellectual Property Dept. 515 Michelin Road (US)

B60C 9/22 **EN E-1556430** 2023 03 29 **3939807**
(86) 2021 06 30 2021182761

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 07 14 2020120808
(72) SHIBAMOTO, Shohei, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)

B60C 11/13 **EN E-1556431** 2023 03 29 **3835088**
(86) 2020 11 20 2020208876

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2019 12 13 2019225753
(72) NAKAJIMA, Koichi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60C 19/00 **EN E-1556432** 2023 03 29 **3991993**
(86) 2021 10 26 2021204606

(73) Toyo Tire Corporation, Itami-shi, Hyogo 664-0847, 2-2-13, Fujinoki (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 10 27 2020179382
(72) SUITA, Harunobu, Itami-shi, Hyogo (JP)

B60D 5/00 **DE E-1556433** 2023 03 29 **3580074**
(86) EP18053229 2018 02 08 2018706438

(73) Hübner GmbH & Co. KG, 34123 Kassel, Heinrich-Hertz-Straße 2 (DE)
(54) MEHRSCHICHTIGES FLÄCHENGEBILDE AUFWEISEND ZUMINDEST EIN TRÄGERGEWEBE, ÜBERGANGSELEMENT AUFWEISEND EIN DERARTIGES MEHRSCHICHTIGES FLÄCHENGEBILDE, SOWIE FAHRZEUG, FLUGGASTBRÜCKE ODER -TREPPE MIT EINEM DERARTIGEN ÜBERGANGSELEMENT
(30) DE 2017 02 09 102017102626
(72) BUSCH, Thomas, 34359 Reinhardshagen, Berliner Straße 8 (DE)
(72) WIEGREFE, Andreas, 36039 Fulda, Langobardenstraße 5 (DE)
(72) HÜBNER, Reinhard, 34130 Kassel, Vor der Prinzenquelle 26 (DE)

B60G 13/00 **EN E-1556434** 2023 03 29 **3569428**
(86) 2019 05 13 2019173993

(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) RADAUFHÄNGUNG FÜR EIN SPORTWAGEN
(30) IT 2018 05 16 201800005419
(72) LUMINI, Sandro, 41100 MODENA, c/o FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163 (IT)

B60G 17/015 **EN E-1556435** 2023 03 29 **3699000**
(86) JP18036255 2018 09 28 2018868809

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) AUFHÄNGUNGSBETRIEBSSYSTEM
(30) JP 2017 10 19 2017202530
(72) GUNJI, Daisuke, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd. 5-50 Kugenumashinmei 1-chome (JP)
(72) KUMAGAI, Hiroyasu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd. 5-50 Kugenumashinmei 1-chome (JP)

B60G 99/00 **DE E-1556436** 2023 03 29 **3769983**
(86) 2020 04 15 2020169541

(73) CLAAS Tractor S.A.S., 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, 7, Rue Dewoitine (FR)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2019 07 24 102019120011
(72) Le Bot, Emeric, 78000 Versailles, 15 rue l'Orient (FR)

B60H 1/06 **FR E-1556437** 2023 03 29 **3743300**
(86) EP19051376 2019 01 21 2019710605

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER KÜHLANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2018 01 22 1850466
(72) L'HUILLIER, Jean-Marie, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, 204 residence Rodin 64 rue de l'égalité (FR)

B60J 1/00 **EN E-1556438** 2023 03 29 **3450231**
(86) JP17016864 2017 04 27 2017789696

(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) FENSTERELEMENT FÜR FAHRZEUG ODER GEBÄUDE
(30) JP 2016 04 27 2016089804
(30) JP 2016 04 27 2016089806
(30) JP 2016 08 25 2016165076
(72) KAGAYA Osamu, Tokyo 100-8405, c/o Asahi Glass Company Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIINA Masaru, Tokyo 100-8405, c/o Asahi Glass Company Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ENOMOTO Kotaro, Tokyo 100-8405, c/o Asahi Glass Company Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKANO Kazuhiro, Tokyo 100-8405, c/o Asahi Glass Company Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B60K 1/00 **DE E-1556439** 2023 03 29 **3797043**
(86) EP19062416 2019 05 15 2019725313

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) GETRIEBEANORDNUNG
(30) DE 2018 05 23 102018208044
(72) REUTLINGER, Kurt, 70174 Stuttgart, Hegelstr. 38a (DE)

B60K 1/04 **EN E-1556440** 2023 03 29 **3188926**
(86) US15047946 2015 09 01 2015837677

(73) Gogoro Inc., Wanchai, Hong Kong, 3806 Central Plaza 18 Harbour Road (CN)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERKAUFEN, LADEN UND ZUR ZWEIWEGEVERTEILUNG VON STROMSPEICHERVORRICHTUNGEN
(30) US 2014 09 04 201462045982 P
(72) CHEN, Jung-Hsiu, Taoyuan City 330, 9F. No. 7 Tianxiang 6th St. Taoyuan County (TW)
(72) CHEN, Shen-Chi, Taoyuan City 334, 334, 8F., No. 102, Dahe Rd., Bade Dist., (TW)
(72) WU, Yu-Lin, Chiayi City 600, No. 191 Tailin St. East Dist. (TW)
(72) HUANG, Chien-Ming, Taipei City 110, 2F. No. 52 Ln. 417 Guangfu S. Rd. Xinyi Dist. (TW)
(72) CHAN, TsungTing, Bade City 334, 7F. No. 2 Ln. 88 Yiyong Street Taoyuan County (TW)
(72) YANG, Feng Kai, Taipei 114, Room 2 8F No. 89-1 Xingshan Rd. Neihu Dist. (TW)

B60K 6/445 **EN E-1556441** 2023 03 29 **3597498**
(86) JP17030584 2017 08 25 2017843737

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1 Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) FAHRZEUGSYSTEM
(30) JP 2016 08 25 2016164756
(72) SHIMIZU, Yosuke, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) KUWANO, Yuuki, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

B60K 11/04 **FR E-1556442** 2023 03 29 **3959097**
(86) EP20061034 2020 04 20 2020719203

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) KÜHLUNGSBAUGRUPPE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2019 04 26 1904424
(72) BIREAUD, Fabien, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, C/o Valeo Sytèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) TRINDADE, José, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) TOURNOIS, Rémi, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)

B60K 13/04 **EN E-1556443** 2023 03 29 **3939872**
(86) CN20124543 2020 10 28 2020881094

(73) Zhejiang CFMOTO Power Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, Fan, Qimei No. 116, Wuzhou Road Yuhang Economic Development Zone (CN)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) CN 2019 10 28 201911029709
(72) LI, Qianjin, Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 116, Wuzhou Road, Yuhang Economic Development Zone (CN)
(72) CHEN, Zhiyong, Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 116, Wuzhou Road, Yuhang Economic Development Zone (CN)
(72) HE, An, Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 116, Wuzhou Road, Yuhang Economic Development Zone (CN)
(72) FANG, Ying, Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 116, Wuzhou Road, Yuhang Economic Development Zone (CN)

B60K 15/00 **EN E-1556444** 2023 03 29 **3197699**
(86) US15050738 2015 09 17 2015843508

(73) Agility Fuel Systems LLC, Costa Mesa, CA 92626, 3335 Susan Street, Suite 100 (US)
(54) STOSSSTANGE
(30) US 2014 09 23 201462054269 P
(30) US 2015 08 12 201514825065
(72) SLOAN, Todd, Kelowna, BC V1W4E9, 3990 Fairwinds Court (CA)
(72) FORSBERG, Chris, Kelowna, BC V1W4G2, 3845 Water Road (CA)

B60K 23/02 **EN E-1556445** 2023 03 29 **3819153**
(86) JP19020682 2019 05 24 2019847743

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER REAKTIVEN KRAFT EINES KUPPLUNGS-BY-WIRE-SYSTEMS UND KUPPLUNGSHEBELANORDNUNG
(30) JP 2018 08 10 2018151509
(30) JP 2019 02 28 2019036015
(72) SHIMIZU, Masahiro, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) WAKAMATSU, Kuniaki, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) SHIOMI, Yoshinobu, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) TOKITO, Akira, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) MORITA, Go, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) ONO, Junya, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)

B60K 35/00 **EN E-1556446** 2023 03 29 **3670230**
(86) 2018 12 19 2018213935

(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Strasse 1 (DE)
(73) LG Electronics Inc., Youngdungpo-gu Seoul 150-721, LG Twin Towers 20 Yeouido-dong (KR)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS, STEUEREINHEIT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG
(72) HÉLOT, Jacques, 85051 Ingolstadt, Hans-Böckler-Straße 15 (DE)
(72) MÜLLER, Ulrich, 85055 Ingolstadt, Unterer Taubentalweg 9 (DE)
(72) CHUN, Sewon, Seocho-gu Seoul, 19, Yangjae-daero 11-gil (KR)
(72) SONG, Jieun, Songpa-gu Seoul, 2dong1503-ho, 8, Songpa-daero 32-gil (KR)
(72) KIM, Soyoung, Gangseo-gu Seoul, LG Science Park, 10, Magokjungang 10-ro (KR)

B60K 37/04 **FR E-1556447** 2023 03 29 **3757643**
(86) 2019 06 28 2019183441

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94046 Créteil Cedex, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc (FR)
(54) HEAD-UP-DISPLAY
(72) BLANC, Eric, 94046 Créteil CEDEX, C/O Valeo Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)
(72) LE TOUMELIN, Loic, 94046 Créteil CEDEX, C/O Valeo Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)
(72) SAUZAY, Laurent, 94046 Créteil CEDEX, C/O Valeo Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)
(72) DELPIERRE, Laurent, 94046 Créteil CEDEX, C/O Valeo Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)

B60K 37/06 **DE E-1556448** 2023 03 29 **3894260**
(86) EP19084345 2019 12 10 2019829423

(73) Joanneum Research Forschungsgesellschaft mbH, 8010 Graz, Leonhardstraße 59 (AT)
(73) Hueck Folien GmbH, 4342 Baumgartenberg, Gewerbepark 30 (AT)
(73) Scio Holding GmbH, 4030 Linz, Franzosenhausweg 51 (AT)
(54) GEWÖLBTE FUNKTIONSFOLIENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
(30) DE 2018 12 11 102018131760
(72) STADLOBER, Barbara, 8044 Graz, Teichhofweg 21 (AT)
(72) BELEGRATIS, Maria, 8212 Pischelsdorf am Kulm, Pischelsdorf am Kulm 463 (AT)
(72) SCHMIDT, Volker, 8212 Pischelsdorf am Kulm, Pischelsdorf am Kulm 463 (AT)
(72) ZIRKL, Martin, 8200 Ludersdorf-Wilfersdorf, Flöcking 60 (AT)
(72) SCHEIPL, Gregor, 8020 Graz, Uberfuhrgasse 34/9 (AT)
(72) TRASSL, Stephan, 4342 Baugartenberg, Bruderau 23a (AT)
(72) GSCHWANDTNER, Andreas, 4020 Linz, Nossbergerstr. 3 (AT)
(72) PADINGER, Franz, 4502 St. Marien, Margeritenweg 2 (AT)
(72) HEILMANN, Michael, 4616 Weisskirchen/Traun, Weyerbachstr. 40 (AT)
(72) IDE, Dirk, 4040 Linz, Pulvermühlstraße 20 (AT)

B60K 37/06 **FR E-1556449** 2023 03 29 **3941774**
(86) FR20050307 2020 02 19 2020710249

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) INFOTAINMENTVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) FR 2019 03 22 1903025
(72) FOUQUEREAU, Nicolas, 91640 FONTENAY LES BRIIS, 7 RUE DE COCAGNE (FR)
(72) MARTINEZ LOPEZ, Begona, 92400 COURBEVOIE, 47 AVENUE PUVIS DE CHAVAN (FR)
(72) DRAP, Raphael, 78120 RAMBOUILLET, 3 RUE DE LA FORET VERTE (FR)
(72) NICOLAS, Laurent, 92800 PUTEAUX, 45 RUE DE LA REPUBLIQUE (FR)
(72) DIAKITE KABA, Saran, 91570 BIEVRES, 34 RUE LEON MIGNOTTE (FR)
(72) CAZIN, Valentin, 75015 PARIS 15, 68 RUE BRANCION (FR)
(72) FILIPPI, Clement, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, 27 TRAVERSE JULES GUESDE (FR)
(72) LOSEGO, Eric, 78210 SAINT CYR L'ECOLE, 4 RUE CARNOT (FR)

B60L 3/04 **EN E-1556450** 2023 03 29 **3943956**
(86) CN21081137 2021 03 16 2021755345

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) HOCHSPANNUNGSVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 06 12 202010536684
(72) LI, Weiqiang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) FU, Yanhui, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Changjian, Ningde, Fujian 352100 (CN)

B60L 5/00 **DE E-1556451** 2023 03 29 **3817943**
(86) EP19074621 2019 09 16 2019778843

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) STROMABNEHMER UND NICHT SPURGEBUNDENES, ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN STROMABNEHMER
(30) DE 2018 09 18 102018215816
(72) FRANCKE, Jürgen, 12524 Berlin, Normannenstraße 18 (DE)
(72) NELKEL, Matthias, 10823 Berlin, Vorbergstraße 1 (DE)

B60L 5/28 **EN E-1556452** 2023 03 29 **3828024**
(86) 2019 11 28 2019212322

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) ELEKTRISCHES FAHRZEUG MIT ENERGIEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(72) Lonoce, Luigi, 20131 Milano (IT)
(72) Warner, Bruce, 1163 Etoy, Route des Deux Communes 46, (CH)
(72) Lauria, Michel, 1008 Prilly (CH)
(72) Sudki, Bassem, 1030 Bussigny-près-Lausanne (CH)

B60L 13/04 **EN E-1556453** 2023 03 29 **3689664**
(86) CN18085577 2018 05 04 2018860489

(73) CRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD., Chengyang District Qingdao Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road (CN)
(54) MAGNETSCHWEBEBAHN UND BEWEGLICHES TEIL DAFÜR
(30) CN 2017 09 26 201710884069
(72) DING, Sansan, Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)
(72) JIANG, Fujie, Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)
(72) YU, Dalian, Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)
(72) LIU, Peng, Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)
(72) LIANG, Xin, Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)

B60L 15/20 **EN E-1556454** 2023 03 29 **3838653**
(86) 2020 12 15 2020214282

(73) Kawasaki Motors, Ltd., Akashi-shi, Hyogo 673-8666, 1-1, Kawasaki-cho (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERGERÄT
(30) JP 2019 12 18 2019227983
(72) Nakayama, Kyotaro, Hyogo, 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) Yanase, Daisuke, Hyogo, 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) KAWAI, Daisuke, Hyogo, 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chou-ku, Kobe-shi, (JP)
(72) Tada, Tomoki, Hyogo, 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)

B60L 53/60 **EN E-1556455** 2023 03 29 **3643556**
(86) 2018 12 07 2018210955

(73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(73) Yura Corporation Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, 308 Pangyo-ro Bundang-gu (KR)
(54) FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2018 10 22 20180126150
(72) Noh, JeongHa, 18280 Gyeonggi-do, c/o Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)
(72) Seong, Beob Mo, 18280 Gyeonggi-do, c/o Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)
(72) Kim, Sang Yeon, 18280 Gyeonggi-do, c/o Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)
(72) Shin, Dueg Ki, 18280 Gyeonggi-do, c/o Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)

B60N 2/427 **EN E-1556456** 2023 03 29 **3778297**
(86) JP19014679 2019 04 02 2019781612

(73) TS Tech Co., Ltd., Asaka-shi, Saitama 351-0012, 7-27, Sakae-cho 3-chome (JP)
(54) FAHRZEUGSITZ
(30) JP 2018 04 05 2018073513
(30) JP 2018 04 05 2018073514
(30) JP 2018 04 05 2018073515
(30) JP 2018 04 05 2018073516
(30) JP 2018 04 05 2018073517
(72) TANABE Jinichi, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, c/o TS TECH CO.,LTD., 118-1, Oaza Ota, Takanezawa- machi (JP)
(72) ISOMURA Yuya, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, c/o TS TECH CO.,LTD., 118-1, Oaza Ota, Takanezawa- machi (JP)
(72) OMORI Sosaku, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, c/o TS TECH CO.,LTD., 118-1, Oaza Ota, Takanezawa- machi (JP)
(72) WAKESU Keita, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, c/o TS TECH CO.,LTD., 118-1, Oaza Ota, Takanezawa- machi (JP)
(72) MATSUOKA Kenji, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, c/o TS TECH CO.,LTD., 118-1, Oaza Ota, Takanezawa- machi (JP)
(72) SUGAYA Yuta, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, c/o TS TECH CO.,LTD., 118-1, Oaza Ota, Takanezawa- machi (JP)

B60P 3/20 **EN E-1556457** 2023 03 29 **3833572**
(86) IB18001063 2018 08 10 2018774109

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) AUFPRALLERKENNUNGSSYSTEM FÜR TRANSPORTKÜHLEINHEITEN
(72) RENAULT, Loïc, 76520 Franqueville Saint Pierre, 810 Route de Paris (FR)

B60P 7/15 **EN E-1556458** 2023 03 29 **3909810**
(86) 2020 10 22 2020203439

(73) ZheJiang TOPSUN Logistic Control Co., Ltd., Taizhou City, Zhejiang 317600, Electrical and Mechanical Industrial Zone ShaAo Village Zhugang Town Yuhuan (CN)
(54) KLEMMSTRUKTUR EINES FRACHTTRÄGERS
(30) CN 2020 05 12 202010395252
(72) RUAN, Buqin, Taizhou City, Zhejiang 317600 (CN)
(72) ZHU, Zhengzhong, Taizhou City, Zhejiang 317600 (CN)

B60Q 1/04 **DE E-1556459** 2023 03 29 **3456586**
(86) 2017 09 18 2017191619

(73) odelo GmbH, 70329 Stuttgart, Hedelfinger Strasse 137 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONSGENAUEN, WENIGSTENS TEILWEISEN BEFESTIGUNG VON FAHRZEUGLEUCHTEN AN FAHRZEUGEN, INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUGEN, SOWIE FAHRZEUGLEUCHTE
(72) MÜLLER, Otto, 73344 Gruibingen, Kornbergweg 8 (DE)

B60Q 1/14 **EN E-1556460** 2023 03 29 **3947039**
(86) PL19000025 2019 04 04 2019723223

(73) Merit Poland Spólka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, 30-394 Kraków, ul. Podole 60 (PL)
(54) DREHSCHALTERANORDNUNG, INSBESONDERE EINES LENKRADSÄULENMODULS EINES KRAFTFAHRZEUGES
(72) MODLINSKI, Boguslaw, 30-348 Kraków, ul. Bobrzynskiego 31/19 (PL)
(72) GOLUCH, Jacek, 32-050 Skawina, ul. Sloneczna 15/52 (PL)
(72) KOWAL, Andrzej, 30-383 Kraków, ul. Obozowa 57/22 (PL)

B60Q 1/26 **EN E-1556461** 2023 03 29 **3146260**
(86) US15031502 2015 05 19 2015795934

(73) Whelen Engineering Company, Inc., Chester, CT 06412, 51 Winthrop Road (US)
(54) WARNLEUCHTE MIT GETÖNTER LINSE
(30) US 2014 05 19 201462000106 P
(72) OLSON, Andrew J., Deep River, CT 06417, 39 Winthrop Road (US)

B60Q 3/00 **DE E-1556462** 2023 03 29 **3386800**
(86) EP16074621 2016 10 13 2016781449

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STEUERN EINER INNENRAUMBELEUCHTUNG IN EINEM FAHRZEUG
(30) DE 2015 12 07 102015015717
(30) DE 2016 06 14 102016210512
(72) KASSNER, Astrid, 10117 Berlin, Elisabeth-Mara-Strasse 9 (DE)
(72) BARTHEL, Maximilian, 04416 Markkleeberg, Abendsonne 9 (DE)
(72) PARADA, Myriam, 10997 Berlin, Muskauerstraße 27 (DE)
(72) KLAAS, Michael, 38179 Schwülper, Flachskamp 23 (DE)

B60Q 3/80 **EN E-1556463** 2023 03 29 **3647116**
(86) 2019 10 23 2019204852

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) FAHRZEUGBELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 10 31 2018205670
(72) ITO, Masaki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

B60R 13/02 **FR E-1556464** 2023 03 29 **3924223**
(86) FR20050211 2020 02 06 2020707727

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT HINTEREN STÜTZEN UND VERBUNDENEN VERKLEIDUNGS- UND AIRBAG-SCHUTZVORRICHTUNGEN
(30) FR 2019 02 13 1901444
(72) VILLA, Laurent, 91460 MARCOUSSIS, 48 ROUTE DE BRIIS (FR)
(72) RIVIERRE, Laurent, 75015 PARIS, 71 RUE D'ALLERAY (FR)

B60R 16/027 **EN E-1556465** 2023 03 29 **3771047**
(86) JP18039911 2018 10 26 2018910370

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(54) ROTATIONSSTECKVERBINDER
(30) JP 2018 03 22 2018055223
(30) JP 2018 07 25 2018139548
(72) HIROHASHI, Makoto, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ELECTRIC CO., LTD., 1-7, Yukigaya- otsukamachi, Ota-ku (JP)
(72) ASAKURA, Toshiaki, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ELECTRIC CO., LTD., 1-7, Yukigaya- otsukamachi, Ota-ku (JP)
(72) SATO, Hiroyuki, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ELECTRIC CO., LTD., 1-7, Yukigaya- otsukamachi, Ota-ku (JP)
(72) HOSHI, Toshiyuki, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ELECTRIC CO., LTD., 1-7, Yukigaya- otsukamachi, Ota-ku (JP)
(72) HANZAWA, Hiroshi, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ELECTRIC CO., LTD., 1-7, Yukigaya- otsukamachi, Ota-ku (JP)
(72) TERASHITA, Satoshi, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ELECTRIC CO., LTD., 1-7, Yukigaya- otsukamachi, Ota-ku (JP)

B60R 19/24 **FR E-1556466** 2023 03 29 **3978319**
(86) 2021 09 23 2021198670

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) FAHRZEUG MIT STABILER STOSSFÄNGERRAHMEN ZUR VERRINGERUNG DES VERLETZUNGSRISIKOS
(30) FR 2020 09 30 2010010
(72) YIN, JUNLONG, SHANGHAI, 200233 (CN)
(72) WANG, HONGRI, SHANGHAI, 200233 (CN)
(72) JIANG, HUAN JUN, SHANGHAI, 200233 (CN)
(72) YAN, JING, SHANGHAI, 200233 (CN)
(72) WANG, LITING, SHANGHAI, 200233 (CN)

B60R 21/205 **FR E-1556467** 2023 03 29 **3851336**
(86) 2021 01 11 2021150951

(73) SMRC Automotive Holdings Netherlands B.V., 1101 BA Amsterdam, Hoogoorddreef 15 (NL)
(54) SYSTEM ZUM MONTIEREN EINES AIRBAGKANALS DURCH EIN HALTEPANEEL
(30) FR 2020 01 20 2000520
(72) AUTEM, Laurent, 62860 SAINS-LES-MARQUION, 15 rue d'Oisy (FR)
(72) GERMAIN, Christophe, 62223 ANZIN ST AUBIN, 36 rue Roger Salengro (FR)
(72) DUTOUQUET, Denis, 59246 MONS-EN-PEVELE, 25 rue des deux villes (FR)

B60R 25/25 **DE E-1556468** 2023 03 29 **3578426**
(86) 2019 05 20 2019000248

(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Strasse 17 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION EINER PERSON ZUR ANWENDUNG BEI EINEM KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 06 06 102018004465
(72) MÖNIG, Stefan, 58332 Schwelm, An der Rennbahn 7 (DE)

B60S 1/32 **DE E-1556469** 2023 03 29 **3956183**
(86) EP20060417 2020 04 14 2020719172

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, 70435 Stuttgart, Porscheplatz 1 (DE)
(73) A. Raymond et Cie, 38000 Grenoble, 113 Cours Berriat (FR)
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) WINDABWEISER FÜR EINE SCHEIBENWISCHANLAGE EINES KRAFTWAGENS
(30) DE 2019 04 16 102019110079
(72) HAEFNER, Stephan, 95473 Prebitz, Altencreussener Str. 25 (DE)
(72) ACKERMANN, Frank, 38154 Koenigslutter am Elm, Thie 21 (DE)
(72) AUCH, Sven, 70327 Stuttgart, Barbarossastrasse 74 (DE)
(72) FEGER, Axel, 79540 Loerrach, Juraweg 5 (DE)
(72) BODE, Karl, 79540 Loerrach, Wilhelmweg 12 (DE)

B60S 1/38 **DE E-1556470** 2023 03 29 **3902714**
(86) EP19086341 2019 12 19 2019832364

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) WISCHLEISTE
(30) DE 2018 12 27 102018251714
(72) ANGYAL, Adam, 3980 Satoraljaujhely, Esze Tamas utca 44 (HU)
(72) BUBBA, Marcello, 3210 Linden, LiJsterdreef 36 (BE)
(72) VERELST, Hubert, 3300 Tienen, Groot Overlaar 245 (BE)
(72) TRUYENS, Stijn, 3300 Tienen, Veldbornstraat 4 4 (BE)
(72) DEAK, Peter, 1188 Budapest, Koerista utca 6/A (HU)

B60S 1/58 **FR E-1556471** 2023 03 29 **3802241**
(86) EP19060011 2019 04 17 2019718696

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) SCHEIBENWISCHVORRICHTUNG MIT EINER STEUERUNG ZUM BETÄTIGEN EINER ÖFFNUNGSPLATTE
(30) FR 2018 05 30 1854603
(72) LE DOUSSAL, Olivier, 91300 MASSY, 47 rue Toulouse Lautrec (FR)

B60T 1/04 **EN E-1556472** 2023 03 29 **3815993**
(86) 2019 10 30 2019206315

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) LAUFFLÄCHENBREMSEINHEIT FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(72) KATONA, Geza, 1191 Budapest, Vak Bottyán utca 55 IV/9 (HU)
(72) KÁKONYI, Róbert, 6300 Kalocsa, Kossuth Lajos utca 58/c (HU)
(72) ELSTORPFF, Marc-Gregory, 80368 München, Böcklinstrasse 25a (DE)
(72) VANCSAY, Gyorgy, 1182 Budapest, Kézdivásárhely utca 28 (HU)
(72) JENEI, Bela, 1042 Budapest, Árpád út 91. 3/15. (HU)
(72) HUTH, Vasko-Tonio, 2030 Érd, Betonozó utca 66 (HU)

B60T 5/00 **EN E-1556473** 2023 03 29 **3814179**
(86) IB19055331 2019 06 25 2019748596

(73) Heritage S.r.l. Unipersonale, 48018 Faenza (RA), Via Naviglio, 14 (IT)
(54) FAHRZEUGBREMSE
(30) IT 2018 06 26 201800006685
(72) SQUARZI, Marco, 47121 Forli'(FC), Via Zignola 6/B (IT)

B60T 8/18 **DE E-1556474** 2023 03 29 **3744590**
(86) 2020 05 25 2020176243

(73) Horsch Maschinen GmbH, 92421 Schwandorf, Sitzenhof 1 (DE)
(54) BREMSSYSTEM FÜR EINEN LANDWIRTSCHAFTLICH EINSETZBAREN ANHÄNGER SOWIE LANDWIRTSCHAFTLICHER ZUGVERBUND, UMFASSEND EINE ZUGMASCHINE UND WENIGSTENS EINEN DAMIT GEKOPPELTEN ANHÄNGER
(30) DE 2019 05 28 102019114346
(72) HASELHOFF, Alexander, 92421 Schwandorf, Sitzenhof 1 (DE)
(72) BODENSTEINER, Thomas, 92421 Schwandorf, Sitzenhof 1 (DE)
(72) KRONES, Manuel, 92421 Schwandorf, Sitzenhof 1 (DE)

B60T 8/36 **EN E-1556475** 2023 03 29 **3647137**
(86) IB18053376 2018 05 15 2018729200

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HYDRAULISCHE DRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG, BREMSSYSTEM FÜR SATTELFAHRZEUG SOWIE SATTELFAHRZEUG
(30) JP 2017 06 28 2017126487
(72) IKEDA, Shigeki, Yokohama Kanagawa 224-8501, c/o Bosch Corporation 9-1 Ushikubo 3-chome Tsuzuki-ku (JP)

B60T 8/88 **DE E-1556476** 2023 03 29 **3921211**
(86) EP20054486 2020 02 20 2020710051

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(73) Siemens Mobility Technologies (Beijing) Co., Ltd., Beijing, 26 F, Building 17, 7 Wangjing Nanlu Chaoyang District (CN)
(54) ÜBERWACHUNG EINER BREMSKRAFT EINES FAHRZEUGS
(30) CN 2019 02 22 201910131820
(72) GONG, Lv Gang, Guangdong 511400, JieJin Middle Road 13 Guang Dong, V.R.China Guang Zhou (CN)
(72) YAN, Wei, 91058 Erlangen, Am Heiligenholz 19 (DE)

B60T 13/66 **DE E-1556477** 2023 03 29 **3996963**
(86) EP20061698 2020 04 28 2020723813

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM FÜGEN EINER SOLCHEN SENSORANORDNUNG
(30) DE 2019 07 09 102019210065
(72) JOERG, Martin, 87497 Wertach, Sebaldstr. 10 (DE)
(72) HOFMANN, Dietmar, 87544 Blaichach, Am Scheibenbach 19 (DE)
(72) BIGL, Peter, 87538 Fischen, Ornachstr. 11 (DE)

B60T 13/74 **DE E-1556478** 2023 03 29 **3663149**
(86) 2018 12 06 2018210622

(73) IMS Gear SE & Co. KGaA, 78166 Donaueschingen, Heinrich-Hertz-Straße 16 (DE)
(54) BLOCKIERVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTROMECHANISCHE BETRIEBSBREMSE EINES KRAFTFAHRZEUGS, ELEKTROMECHANISCHE BETRIEBSBREMSE MIT EINER SOLCHEN BLOCKIERVORRICHTUNG SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINER DERARTIGEN ELEKTROMECHANISCHEN BETRIEBSBREMSE
(72) STÖHR, Johannes, 78052 Villingen-Schwenningen, Scheueräckerstrasse 6 (DE)
(72) FAHRLÄNDER, Klaus, 78554 Aldingen, Finkenweg 14 (DE)

B60T 17/08 **EN E-1556479** 2023 03 29 **3969338**
(86) EP19062647 2019 05 16 2019728323

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) KOLBENSTANGENANORDNUNG FÜR FEDERSPEICHERBREMSZYLINDER UND FEDERSPEICHERBREMSZYLINDER
(72) FLISEK, Filip, 59-900 Zgorzelec, Rubinowa 58 (PL)
(72) TALKO, Waldemar, 54-614 Wroclaw, Dzielnicowa 4/3B (PL)

B60T 17/22 **EN E-1556480** 2023 03 29 **3659880**
(86) 2019 11 29 2019212701

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) VERSCHLEISSSENSOR FÜR FEDERBASIERTE BREMSE
(30) US 2018 11 30 201862773567 P
(30) US 2018 12 04 201816209569
(72) STEIN, Eric, Dayton, OH Ohio 45402, 518 E. 2nd St. (US)
(72) FAHRENBRUCH, Alex, Tipp City, OH Ohio 45371, 2750 Blueflag St. (US)

B60W 10/08 **EN E-1556481** 2023 03 29 **3984845**
(86) JP19023688 2019 06 14 2019933185

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(72) AKIYAMA Hidekatsu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) HANYU Tomoyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

B60W 10/26 **EN E-1556482** 2023 03 29 **3421287**
(86) 2017 06 28 2017382405

(73) Fico Triad, S.A., 08028 Barcelona, C/ Gran Via Carlos III, 98 planta 5 (ES)
(54) BATTERIEVERBINDUNGSSYSTEM FÜR ELEKTRO- UND/ODER HYBRIDFAHRZEUGE
(72) SALA MASIP, Enric, 08232 VILADECAVALLS (BARCELONA), P.I. Can Mitjans s/n (FICOSA) (ES)

B60W 30/095 **EN E-1556483** 2023 03 29 **3674155**
(86) 2019 10 08 2019202009

(73) HL Klemove Corp., Incheon 22011, (Songdo-dong) 224, Yeonsu-gu (KR)
(54) KOLLISIONSVERMEIDUNGSVORRICHTUNG UND KOLLISIONSVERMEIDUNGSVERFAHREN
(30) KR 2018 10 08 20180120072
(72) KIM, MinGyu, Seoul 07283, No. 102-1008, 14, Mullae-ro 4-gil, Yeongdeungpo-gu (KR)

B60W 50/00 **DE E-1556484** 2023 03 29 **3707047**
(86) EP18080688 2018 11 08 2018804535

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) SYSTEM ZUM WENIGSTENS TEILAUTONOMEN BETRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT DOPPELTER REDUNDANZ
(30) DE 2017 11 10 102017010716
(72) HECKER, Falk, 71706 Markgröningen, Im Bäumle 33 (DE)
(72) MUSTAPHA, Adnan, 75433 Maulbronn, Lehkammerstr. 3 (DE)
(72) JUNDT, Oliver, 74394 Hessigheim, Fritz-Präuner-Str. 35 (DE)
(72) GÜCKER, Ulrich, 71701 Schwieberdingen, Stiegelstr. 35 (DE)

B61C 3/00 **DE E-1556485** 2023 03 29 **3495225**
(86) 2016 02 08 2019000033

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) FAHRZEUG, INSBESONDERE SCHIENENFAHRZEUG, MIT ANTRIEBSSTEUEREINRICHTUNG
(30) DE 2015 02 24 102015203303
(72) Hilpert, Johannes, 96129 Strullendorf, Bahnhofstr. 10 (DE)

B61D 1/00 **DE E-1556486** 2023 03 29 **3737598**
(86) EP19052596 2019 02 04 2019705118

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) FAHRZEUGBRÜCKENKASTEN UND EIN MEHRGLIEDRIGES SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2018 03 07 102018203421
(72) TREUTLER, Helmut, 47804 Krefeld, Drieschweg. 16 (DE)
(72) WILHELM, Markus, 41239 Mönchengladbach, Im Grund 84 (DE)

B61D 17/04 **DE E-1556487** 2023 03 29 **3727987**
(86) EP19052495 2019 02 01 2019704567

(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHIENENFAHRZEUGGROSSKOMPONENTE AUS LEICHTMETALL-HOHLPROFILEN
(30) AT 2018 02 21 501572018
(72) NEDELIK, Robert, 1100 Wien, Puchsbaumplatz 1/23 (AT)
(72) RUTHMEIER, Andreas Karl, 3300 Amstetten, Forststraße 18 (AT)
(72) SEITZBERGER, Markus, 1230 Wien, Anton-Baumgartner-Straße 125/10/15 (AT)

B61D 17/16 **EN E-1556488** 2023 03 29 **3578435**
(86) 2019 06 05 2019178410

(73) Hitachi Rail Ltd., London, Greater London EC4M 7AW, 7th Floor, One New Ludgate 60 Ludgate Hill (GB)
(54) SCHIENENMONTIERTES FAHRZEUG MIT INSASSENNOTAUSGANGDACHLUKE
(30) GB 2018 06 05 201809162
(72) WOOLLEY, Martin, London, Greater London EC1N 2PB, c/o Hitachi Rail Limited 7th Floor 40 Holborn Viaduct (GB)
(72) TAKEUCHI, Yuya, London, Greater London EC1N 2PB, c/o Hitachi Rail Limited 7th Floor 40 Holborn Viaduct (GB)

B61D 23/02 **DE E-1556489** 2023 03 29 **3554916**
(86) EP18059312 2018 04 11 2018717594

(73) Bombardier Transportation GmbH, 10785 Berlin, Eichhornstraße 3 (DE)
(54) SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2017 04 27 102017109089
(72) FRENKE, Daniel, 34128 Kassel, Seebergstraße 6 (DE)
(72) KREILE, Markus, 34277 Fuldabrück, Neue Fahrt 23 (DE)

B61G 7/00 **DE E-1556490** 2023 03 29 **3750772**
(86) 2019 12 06 2019214221

(73) Faiveley Transport Schwab AG, 8207 Schaffhausen, Ebnatstrasse 150A (CH)
(54) KUPPLUNGSKOPF, INSBESONDERE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) CH 2019 06 14 8052019
(72) FISCHBACHER, Fabian, 8240 Thayngen, Blumenstrasse 18 (CH)
(72) FAAS, Stefan, 9050 Appenzell, St. Antonstrasse 13 (CH)

B61G 9/06 **DE E-1556491** 2023 03 29 **3792137**
(86) 2019 12 06 2019214247

(73) Faiveley Transport Schwab AG, 8207 Schaffhausen, Ebnatstrasse 150A (CH)
(54) EINRICHTUNG FÜR EINE HALTERUNG EINER ZUG- UND STOSSRICHTUNG EINER KUPPLUNG, INSBESONDERE EINES SCHIENENFAHRZEUGS
(30) CH 2019 09 12 11472019
(30) CH 2019 11 05 13972019
(72) PLECKO, Marijan, 8200 Schaffhausen, Jägerstrasse 19 (CH)
(72) FAAS, Stefan, 9050 Appenzell, St. Antonstrasse 13 (CH)

B61L 27/00 **DE E-1556492** 2023 03 29 **3558789**
(86) EP18052732 2018 02 05 2018704496

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) AD-HOC-KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) DE 2017 02 24 102017203040
(72) BRO, Lars, 3650 Ølstykke, Frederiksborgvej 38 (DK)
(72) VOSS, Mikael, 10117 Berlin, Marienstrasse 14 (DE)
(72) BODE, Christian, 38118 Braunschweig, Müncheweiden 5 (DE)

B62D 1/184 **EN E-1556493** 2023 03 29 **3611075**
(86) JP17039470 2017 11 01 2017906624

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) STÜTZKLAMMER FÜR EINE LENKVORRICHTUNG UND LENKVORRICHTUNG
(30) JP 2017 04 21 2017084226
(72) SUGISHITA, Suguru, Maebashi-shi Gunma 371-8527, c/o NSK Ltd. 78 Toriba-machi (JP)
(72) KABE, Naoki, Maebashi-shi Gunma 371-8527, c/o NSK Ltd. 78 Toriba-machi (JP)

B62D 15/02 **DE E-1556494** 2023 03 29 **3455121**
(86) EP17062339 2017 05 23 2017725239

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN DES BEREITSTELLUNGSBETRIEBS FÜR KRAFTFAHRZEUGE IN EINER PARKUMGEBUNG UND BETRIEBSSYSTEM FÜR EINE PARKUMGEBUNG
(30) DE 2016 07 15 102016008747
(72) ALTINGER, Harald, 85049 Gerolfing, Schwanenstraße 5 (DE)
(72) SCHULLER, Florian, 85737 Ismaning, Johann-Theodor-Str. 3 (DE)
(72) FEIST, Christian, 85049 Ingolstadt, Vorwaltnerstraße 5a (DE)

B62D 15/02 **EN E-1556495** 2023 03 29 **3702247**
(86) 2019 02 26 2019159381

(73) Zenuity AB, 413 46 Göteborg, Konsert Strategy & IP Arvid Wallgrens backe 20 (SE)
(73) VOLVO CAR CORPORATION, 405 31 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SZENARIOBASIERTEN ÜBERLAGERUNGSDREHMOMENTANFORDERUNGSSIGNALS IN EINEM LENKUNGSDREHMOMENTMANAGER EINES STRASSENFAHRZEUGS
(72) LIDANDER, Niklas, 431 41 MÖLNDAL, Zenuity AB Hagåkersgatan 26C (SE)
(72) JOHANNESSON MÅRDH, Lars, 423 51 TORSLANDA, Zenuity AB Rörhed 12 (SE)
(72) CARLSSON, Andreas, 426 69 VÄSTRA FRÖLUNDA, Volvo Car Corporation Havssulegången 37 (SE)
(72) LÖFGREN, Markus, 439 32 ONSALA, Volvo Car Corporation Hässletvägen 159 (SE)
(72) LINDBERG, Andreas, 417 18 GÖTEBORG, Volvo Car Corporation Smörbollsgatan 6B (SE)

B62J 1/18 **DE E-1556496** 2023 03 29 **3725655**
(86) 2018 01 16 2020178809

(73) Ergon International GmbH, 56070 Koblenz, Universitätsstrasse 2 (DE)
(54) FAHRRADSATTEL
(30) DE 2017 01 28 202017000484 U
(30) DE 2017 08 28 202017004495 U
(72) Krause, Andreas, 56068 Koblenz, Mainzer Straße 19 (DE)
(72) Arnold, Franc, 56068 Koblenz, Bismarckstraße 6a (DE)

B63B 21/00 **DE E-1556497** 2023 03 29 **3924245**
(86) EP19076936 2019 10 04 2019783506

(73) RWE Renewables GmbH, 45141 Essen, RWE Platz 4 (DE)
(54) ANKERSEILSYSTEM FÜR EINE OFFSHORE-VORRICHTUNG
(30) DE 2019 02 11 102019103305
(72) JAHN, Christian, 25451 Quickborn, Ulzburger Landstraße 417a (DE)
(72) OBERMEYER, Sebastian, 21147 Hamburg, Igelgrund 5A (DE)

B63B 21/50 **EN E-1556498** 2023 03 29 **3877249**
(86) IB18001405 2018 11 06 2018819378

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) SCHWIMMENDE FLÜSSIGKEITSBELADE-/ENTLADESTRUKTUR, DIE IN EINEM GEWÄSSER VERTÄUT IST, ZUGEHÖRIGE ANLAGE, VERFAHREN UND PROZESS
(72) LEDOUX, Alain, 64018 Pau, C/O Total SA CSTJF EB237 Avenue Larribau (FR)
(72) GROVEL, Benoit, 64018 Pau, C/O Total SA CSTJF EB237 Avenue Larribau (FR)

B63C 11/52 **EN E-1556499** 2023 03 29 **3902743**
(86) IB19061403 2019 12 27 2019845718

(73) Saipem S.p.A., 20138 Milano, Via Luigi Russolo 5 (IT)
(54) ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN EINES ROV
(30) IT 2018 12 27 201800021178
(72) VISENTIN, Roberto, 20097 San Donato Milanese (MI), c/o SAIPEM S.P.A. Via Martiri di Cefalonia, 67 (IT)
(72) MASSARI, Giovanni, 20097 San Donato Milanese (MI), c/o SAIPEM S.P.A. Via Martiri di Cefalonia, 67 (IT)
(72) LAZZARIN, Diego, 20097 San Donato Milanese (MI), c/o SAIPEM S.P.A. Via Martiri di Cefalonia, 67 (IT)

B64C 9/16 **EN E-1556500** 2023 03 29 **3822162**
(86) 2019 11 14 2019383003

(73) Airbus Operations, S.L.U., 28906 Getafe (Madrid), Paseo John Lennon s/n (ES)
(54) FLUGZEUGAUFTRIEBSFLÄCHE
(72) LLAMAS-SANDIN, Raul Carlos, 28906 Getafe, Madrid, AIRBUS OPERATIONS, S.L.U. Paseo John Lennon, s/n (ES)

B64C 11/30 **FR E-1556501** 2023 03 29 **2961653**
(86) FR14050433 2014 02 27 2014713192

(73) Safran Aircraft Engines, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) BESCHAUFELUNG MIT BLATTVERSTELLUNG
(30) FR 2013 03 01 1351848
(72) FABRE, Adrien, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, c/o Snecma PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) LAURENCEAU, Adrien, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, c/o Snecma PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) VLASTUIN, Jonathan, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, c/o Snecma PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

B64C 13/16 **EN E-1556502** 2023 03 29 **3819209**
(86) 2019 11 11 2019208294

(73) Volocopter GmbH, 76646 Bruchsal, Zeiloch 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FLUGZEUGS UND ENTSPRECHEND BETREIBBARES FLUGZEUG
(72) Zwiener, Jan, 76337 Waldbronn, Vogesenstraße 11 (DE)
(72) Yüksel, Burak, 69120 Heidelberg, Uferstraße 70 (DE)
(72) Stephan, Johannes, 70176 Stuttgart, Hasenbergstraße 86 (DE)

B64C 13/50 **EN E-1556503** 2023 03 29 **3943384**
(86) 2020 07 21 2020290055

(73) Ratier-Figeac SAS, 46101 Figeac Cedex, Avenue Ratier BP 2 (FR)
(54) PILOTSTEUERUNG MIT BEWEGLICHEN WEICHEN ANSCHLÄGEN
(72) Antraygue, Cédric, 46101 Figeac Cedex (FR)

B64C 21/02 **EN E-1556504** 2023 03 29 **3401213**
(86) 2018 04 09 2018166295

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GERÄUSCHMINDERUNG IN EINER FLUGZEUGKABINE
(30) US 2017 05 09 201715591002
(72) TILLOTSON, Brian J., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64C 25/60 **EN E-1556505** 2023 03 29 **3299792**
(86) 2017 08 24 2017187627

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) FEDERBEIN-SERVICEÜBERWACHUNG MIT GASDRUCK- UND TEMPERATURSENSOREN IN KOMBINATION MIT EINER PHYSISCHEN FEDERBEINMESSUNG UND UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER GASABSORPTION/-DESORPTION IN EINER FLÜSSIGKEIT
(30) US 2016 08 30 201662381392 P
(30) US 2017 08 08 201715672075
(72) LUCE, William E., Colleyville, TX 76034, 5404 Juniper Ct. (US)
(72) FAZELI, Amir M., Mississiauga, Ontario L5M 6S6, 3230 Ridgeleigh Hts (CA)

B64C 29/00 **EN E-1556506** 2023 03 29 **3360781**
(86) 2018 02 09 2018155999

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) DOPPELFUNKTIONSFLUGZEUG
(30) US 2017 02 10 201715429934
(72) VONDRELL, Randy M., Cincinnati, OH 45215-1988, 1 Neumann Way (US)
(72) CRABTREE, Glenn David, Cincinnati, OH 45215-1988, 1 Neumann Way (US)
(72) BARONE, Dominic, Cincinnati, OH 45215-1988, 1 Neumann Way (US)

B64C 29/00 **EN E-1556507** 2023 03 29 **3584161**
(86) 2018 07 25 2018185618

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) GENEIGTE PROPELLER FÜR EINE VERBESSERTE VERTEILTE ANTRIEBSSTEUERUNGSAUTORITÄT
(30) US 2018 06 20 201816013201
(72) FENNY, Carlos Alexander, Fort Worth, TX 76112, 1740 Vinewood St. (US)
(72) CHOI, Jouyoung Jason, Southlake, TX 76092, 507 Northwood Trail (US)

B64C 29/00 **EN E-1556508** 2023 03 29 **3959126**
(86) IB20053020 2020 03 30 2020716222

(73) Leonardo S.p.a., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa 4 (IT)
(54) SENKRECHT STARTENDE UND LANDENDE FLUGZEUGE UND DEREN STEUERUNG
(30) EP 2019 04 23 19170690
(72) BIANCO MENGOTTI, Riccardo, 21017 Samarate (VA), c/o Leonardo S.p.A., Divisione Elicotteri, Via Giovanni Agusta, 520, Frazione Cascina Costa (IT)

B64C 29/00 **EN E-1556509** 2023 03 29 **3757004**
(86) 2019 06 27 2019182947

(73) Volocopter GmbH, 76646 Bruchsal, Zeiloch 20 (DE)
(54) LUFTFAHRZEUG MIT FLÜGELVERBINDENDEN AUSLEGERN
(72) Mores, Sebastian, 81479 München, Sollner Straße 23a (DE)
(72) Vermeulen, Tobias, 81549 München, Chiemgauerstraße 92 (DE)
(72) Schäferlein, Ulrich, 76689 Karlsdorf, Miskolczi Straße 2 (DE)

B64D 5/00 **EN E-1556510** 2023 03 29 **4046912**
(86) 2022 01 10 2022150808

(73) Beijing Interstellar Glory Space Technology Co., Ltd., Beijing 100032, 1-14-214, 2nd Floor No. 136 Xiwai Street Xicheng District (CN)
(73) Beijing Interstellar Glory Technology LLC, Beijing 100176, 319, floor 3, Building 1 No.9 Disheng South Street Economic and Technological Development Zone Daxing District (CN)
(54) BERGUNGSSYSTEM FÜR EINE RAKETENVERKLEIDUNG UND ENTSPRECHENDES BERGUNGSVERFAHREN
(30) CN 2021 02 19 202110188315
(72) PENG, Xiaobo, Beijing, 100032 (CN)
(72) ZHENG, Liwei, Beijing, 100032 (CN)
(72) SHI, Fashu, Beijing, 100032 (CN)

B64D 11/02 **EN E-1556511** 2023 03 29 **3697688**
(86) IB18057984 2018 10 15 2018792539

(73) Airbus Canada Managing GP Inc., Mirabel QC J7N 3C6, 13100 Henri-Fabre Boulevard (CA)
(54) ZUR AUFNAHME EINER KRANKENTRAGE REKONFIGURIERBARES TOILETTENGEHÄUSE
(30) US 2017 10 17 201762573476 P
(72) POTHIER, Steve, Blainville, Québec J7C 5R5, 44 des Deniers (CA)

B64D 11/06 **FR E-1556512** 2023 03 29 **3934980**
(86) EP20055305 2020 02 28 2020706523

(73) Safran Seats, 78370 Plaisir, 61 rue Pierre Curie (FR)
(54) FLUGZEUGSITZ MIT EINEM AUF EINEM VERFORMBAREN TEIL MONTIERTEN GESTELL
(30) FR 2019 03 08 1902363
(72) CHERON, Christophe, 36150 AIZE, 19 la carillonnerie (FR)
(72) LESUEUR, Ronan, 36100 ISSOUDUN, 10 rue du 4 août (FR)
(72) VERNY, Christian, 36100 ISSOUDUN, 15 rue de la Glacière (FR)

B64D 11/06 **EN E-1556513** 2023 03 29 **3691971**
(86) SG17050498 2017 10 03 2017927863

(73) Singapore Airlines Limited, Singapore 819829, Airline House 25 Airline Road (SG)
(54) FLUGZEUGSITZ
(72) NG, Yung Han, Singapore 819829, 25 Airline Road Airline House (SG)

B64D 13/08 **FR E-1556514** 2023 03 29 **3870509**
(86) FR19052517 2019 10 22 2019813091

(73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 31200 Toulouse, 408 avenue des Etats-Unis (FR)
(54) KREISLAUF ZUR EXTRAKTION VON WASSER AUS EINEM KLIMATISIERUNGSSYSTEM EINER KABINE EINES LUFT- ODER SCHIENENTRANSPORTFAHRZEUGS
(30) FR 2018 10 26 1859914
(72) CIAIS, Viviane, 31016 TOULOUSE Cedex 2, c/o LIEBHERR-AEROSPACE TOULOUSE SAS 408 avenue des Etats-Unis, BP 52010 (FR)
(72) CARON, Arnaud, 31016 TOULOUSE Cedex 2, c/o LIEBHERR-AEROSPACE TOULOUSE SAS 408 avenue des Etats-Unis, BP 52010 (FR)

B64D 17/12 **EN E-1556515** 2023 03 29 **3075659**
(86) 2016 03 31 2016163339

(73) AMI Industries, Inc., Colorado Springs, CO 80916, 1275 North Newport Road (US)
(54) SCHLEUDERSITZSTABILISIERUNGSBREMSSCHIRM ZUR APOGÄUMSVERBESSERUNG
(30) US 2015 03 31 201514675232
(72) HAMPTON, John, Colorado Springs, CO Colorado 80906, 6295 Colfax Terrace (US)

B64D 31/06 **EN E-1556516** 2023 03 29 **3366590**
(86) 2018 02 21 2018157834

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) AUTOTHROTTLE STEUERUNG FÜR TURBOPROP-TRIEBWERK
(30) US 2017 02 22 201762461918 P
(30) US 2017 03 01 201715446262
(72) LISIO, Carmine, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)
(72) MATHESON, Kenneth, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)

B64D 35/08 **EN E-1556517** 2023 03 29 **4043346**
(86) 2021 06 09 2021178639

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) REDUNDANTES ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM
(30) US 2021 02 12 202117175297
(72) BERNARD, Guy, Fort Worth, TX 76101 (US)
(72) EPP, Jeffrey, Fort Worth, TX 76101 (US)
(72) HEIRONIMUS, William K., Fort Worth, TX 76101 (US)

B64F 5/50 **FR E-1556518** 2023 03 29 **3844067**
(86) FR19052001 2019 08 30 2019774156

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, route du Pont 8 (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER FLUGZEUGANTRIEBSANORDNUNG
(30) FR 2018 08 31 1857868
(72) BOILEAU, Patrick, 77550 MOISSY CRAMAYEL, SAFRAN SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

B64G 1/00 **EN E-1556519** 2023 03 29 **3360801**
(86) 2017 11 27 2017203716

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) MONTAGEVERFAHREN VON ZUSAMMENGESETZTEN KERNVERBUNDSTRUKTURRANDFUGEN
(30) US 2017 02 14 201715432024
(30) US 2017 03 24 201715468793
(30) US 2017 06 05 201715614041
(72) MCCARVILLE, Douglas, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) GUZMAN, Juan Carlos, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) HAND, Michael Leslie, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) BIRKLAND, Jordan O., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) DILLAN, Alexandra K., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64G 1/10 **DE E-1556520** 2023 03 29 **3584175**
(86) 2019 06 13 2019180001

(73) ArianeGroup GmbH, 82024 Taufkirchen, Robert-Koch-Straße 1 (DE)
(54) VERWENDUNG ZUMINDEST EINER SEKUNDÄRSTRUKTUR IN EINEM RAUMFLUGKÖRPER, RAUMFLUGKÖRPER UND VERFAHREN
(30) DE 2018 06 15 102018114401
(72) Gerding, Patrick, 28199 Bremen, c/o ArianeGroup GmbH Airbus Allee 1 (DE)
(72) Quatmann, Michael, 28199 Bremen, c/o Ariane Group GmbH Airbus Allee 1 (DE)
(72) Brünger, Moritz, 28199 Bremen, c/o ArianeGroup GmbH Airbus Allee 1 (DE)

B65B 3/00 **DE E-1556521** 2023 03 29 **3878759**
(86) 2021 02 05 2021155397

(73) on point medicals GmbH, 9020 Klagenfurt, Pharmaziegasse 4 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABFÜLLUNG VON BLUTPRODUKTEN
(30) DE 2020 03 10 102020106451
(72) TROSCHL, Clemens, 9300 St. Veit an der Glan, Bahnhofstrasse 33/2 (AT)

B65B 57/14 **EN E-1556522** 2023 03 29 **3578471**
(86) JP18001809 2018 01 22 2018747472

(73) Ishida Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, 44 Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku (JP)
(54) WÄGE- UND VERPACKUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 01 31 2017015521
(72) MAKINO Koichi, Ritto-shi Shiga 520-3026, c/o Shiga Integrated Facility Ishida Co. Ltd. 959-1 Shimomagari (JP)
(72) MATSUMOTO Takashi, Ritto-shi Shiga 520-3026, c/o Shiga Integrated Facility Ishida Co. Ltd. 959-1 Shimomagari (JP)

B65D 5/06 **EN E-1556523** 2023 03 29 **3757028**
(86) 2020 06 24 2020182072

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) FOLIENVERPACKUNGSMATERIAL ZUR HERSTELLUNG VERSIEGELTER VERPACKUNGEN FÜR FLÜSSIGE LEBENSMITTELPRODUKTE; DICHTE VERPACKUNG
(30) EP 2019 06 27 19183042
(72) GARUTI, Nicola, 42019 Scandiano (Reggio Emilia), Via Pier Paolo Pasolini, 45 (IT)
(72) BARBIERI, Marcello, 41122 Modena, Via Pascoli, 27 (IT)

B65D 5/66 **EN E-1556524** 2023 03 29 **3532395**
(86) US17057210 2017 10 18 2017864930

(73) Purple Innovation, LLC, Alpine, Utah 84004, 123 E. 200 N. (US)
(54) VERPACKTE BETTWÄSCHE UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON BETTWÄSCHE
(30) US 2016 10 25 201615334093
(72) MOON, Shawn David, Cedar Hills UT 84062, 4625 West 9900 North (US)
(72) GOODWIN, Jennifer Jo, Salt Lake City UT 84104, 857 S. Pueblo St. (US)

B65D 21/02 **FR E-1556525** 2023 03 29 **3802351**
(86) FR19051218 2019 05 27 2019742835

(73) ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, 1 rue de la Haute Loge (FR)
(54) VERPACKUNG MIT EINEM KUNSTSTOFFBEHÄLTER MIT KONSTANTER STAPELNEIGUNG
(30) FR 2018 05 28 1854484
(72) HAON, Bruno, 62136 LA COUTURE, 152 rue des Chavattes (FR)
(72) LEMAIRE, Gauthier, 59134 FOURNES EN WEPPE, 30 rue Bonne Espérance (FR)
(72) MUGNIER, Jérôme, 71290 L'Abergement de Cuisery, 1366 rue du Centre (FR)
(72) NAVORET, Stéphane, 39200 SAINT CLAUDE, 9 route de Chaumont (FR)

B65D 41/04 **EN E-1556526** 2023 03 29 **3915897**
(86) 2021 05 06 2021172361

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) KINDERSICHERER BEHÄLTER MIT KAPPENHALTERMERKMALEN
(30) US 2020 05 28 202015929887
(72) Sterling, Daniel Peter, Fairfield, 06825 (US)
(72) Colacioppo, Keith Jon, Harrison, 10528 (US)
(72) Daoust, Michael David, Sandy Hook, 06482 (US)

B65D 43/02 **EN E-1556527** 2023 03 29 **3070022**
(86) 2007 12 26 2016162082

(73) Abbott Laboratories, Abbott Park, IL 60064, 100 Abbott Park Road (US)
(54) BEHÄLTER
(30) US 2006 12 27 645887
(30) US 2007 12 18 14595
(72) PERRY, James, P., Gahanna, Ohio 43230, 1321 Haybrook Drive (US)
(72) MCCARDELL, Craig, A., Rochester Hills, Michigan 48306, 415 Cherry Blossom Lane (US)
(72) MCBROOM, Jeremy, New Albany, Ohio 43054, 7188 West Campus Road (US)
(72) COMPEAU, David, Oxford, Michigan 48371, 222 Nicklas Court (US)
(72) GOHLKE, Ashley, A., Shelby Township, Michigan 48316, 55830 Lochmoor Drive (US)
(72) HOOK, William, J., Galena, Ohio 43021, 5793 Edgebrook Drive (US)
(72) JORDAN, Katherine, J., Pickerington, Ohio 43147, 13902 Indian Mound Road (US)
(72) WALCZAK, Frank, S., Galena, Ohio 43021, 5871 Steward Road (US)
(72) CLARKE, Peter, B., Fairfield, Connecticut 06824, 684 Hill Farm Road (US)
(72) CLAY, Kevin, J., Milford, Connecticut 06460, 69 Miller Avenue (US)
(72) DARR, Richard, C., Medina, Ohio 44256, 1183 Ty Drive (US)
(72) ELDER, Jack, E., Rochester, Michigan 48306, 384 Olivewood Court (US)
(72) PEDMO, Marc, A., Litchfield, Ohio 44253, 3710 Vandemark Road (US)
(72) SCHOTTHOEFER, Charles, R., Bloomfield, Michigan 48304, 4143 Far Hill Drive (US)

B65D 43/16 **EN E-1556528** 2023 03 29 **3208209**
(86) 2017 02 07 2017000187

(73) Vincenzo, Ventura, 13044 Crescentino (VC), Via Tiziano 12 (IT)
(54) BEHÄLTER FÜR LEBENSMITTELPRODUKTE
(30) IT 2016 02 22 UB20160933
(72) Vincenzo, Ventura, 13044 Crescentino (VC), Via Tiziano 12 (IT)

B65D 43/22 **EN E-1556529** 2023 03 29 **3067291**
(86) JP14005563 2014 11 05 2014860304

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 1-5-1, Taito Taito-ku (JP)
(54) BEHÄLTER MIT EINEM DECKEL
(30) JP 2013 11 05 2013229578
(72) WADA, Kiyoshi, Taito-ku, Tokyo 110-0016, c/o Toppan Printing Co., Ltd. 5-1, Taito 1-chome, (JP)
(72) IWASAKI, Terutaka, Tokyo 110-0016, c/o Toppan Printing Co., Ltd. 5-1, Taito 1-chome, (JP)
(72) KURITA, Yuki, Tokyo 110-0016, c/o Toppan Printing Co., Ltd. 5-1, Taito 1-chome, (JP)

B65D 45/34 **EN E-1556530** 2023 03 29 **3938291**
(86) IB20051783 2020 03 03 2020707841

(73) FEMM S.P.A., 42025 Cavriago (RE), Via Don Pasquino Borghi 1 (IT)
(54) SICHERHEITSRING FÜR BEHÄLTER
(30) IT 2019 03 11 201900003483
(72) SARACCHI, William, 42021 Bibbiano (RE), 55 Via L. Ariosto (IT)

B65D 47/02 **EN E-1556531** 2023 03 29 **3142938**
(86) EP15060625 2015 05 13 2015724969

(73) GCL International Sarl, 1246 Luxembourg, 8A Rue Albert Borschette (LU)
(54) SICHERHEITSVERSCHLUSS
(30) GB 2014 05 14 201408598
(72) MCPHERSON, Alexander Donald Meiklem, Falkirk Stirlingshire FK1 5PW, 16 McKell Court (GB)
(72) RICHARDSON, David Conway, Brymbo Wrexham LL11 5FH, 21 Miller Road (GB)

B65D 47/24 **EN E-1556532** 2023 03 29 **3625139**
(86) IT18000026 2018 02 28 2018712695

(73) Vitop Moulding S.R.L., 15122 Alessandria, Via Enzo Ferrari 39 (IT)
(54) FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER; AUSGESTATTET MIT AUSGABESTOPFEN MIT INTEGRIERTEM LUFTKANAL UND GARANTIESIEGEL MIT AUTOMATISCHER ÖFFNUNG
(30) IT 2017 05 17 201700053123
(72) NINI, Diego, I-15121 Alessandria, c/o Vitop Moulding S.r.l. Via Enzo Ferrari 39 (IT)

B65D 51/00 **EN E-1556533** 2023 03 29 **3650369**
(86) 2015 07 23 2019211961

(73) Kuo, Tse Huang, Taipei 115, Building F 5F.-3 No.3 Yuanqu Street Nankang Software Park Nangang District (TW)
(54) SPRITZGEGOSSENER DECKEL
(72) Kuo, Tse Huang, Taipei 115, Building F 5F.-3 No.3 Yuanqu Street Nankang Software Park Nangang District (TW)

B65D 75/32 **EN E-1556534** 2023 03 29 **3908536**
(86) US20012818 2020 01 09 2020703870

(73) CSP Technologies, Inc., Auburn, Alabama 36832, 960 West Veterans Boulevard (US)
(54) BLISTERVERPACKUNGEN MIT AKTIVEM MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2019 01 09 201962790036 P
(72) HOLLINGER, James S., Auburn, Alabama 36832, c/o CSP Technologies, Inc. 960 West Veterans Boulevard (US)
(72) VOELLMICKE, Craig, Auburn, Alabama 36832, c/o CSP Technologies, Inc. 960 West Veterans Boulevard (US)
(72) KIBELE, Ralf, Auburn, Alabama 36832, c/o CSP Technologies, Inc. 960 West Veterans Boulevard (US)

B65D 85/804 **DE E-1556535** 2023 03 29 **3924270**
(86) EP20053677 2020 02 13 2020705178

(73) GCS German Capsule Solution GmbH, 51469 Bergisch Gladbach, Senefelderstraße 44 (DE)
(54) PORTIONSKAPSEL ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKS IN EINER GETRÄNKEHERSTELLUNGSMASCHINE UND SYSTEM ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKS AUS DIESER PORTIONSKAPSEL
(30) DE 2019 02 13 102019201904
(30) DE 2019 05 23 102019207557
(72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach, Zaunkönigweg 8 (DE)
(72) EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, Falltorstraße 12 (DE)

B65G 15/46 **DE E-1556536** 2023 03 29 **3623321**
(86) 2019 08 21 2019192933

(73) Wallroth F & E UG, 56337 Arzbach, Westerwaldstrasse 17 (DE)
(54) TRANSPORTSYSTEM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES TRANSPORTSYSTEMS
(30) DE 2018 09 13 102018122451
(72) Knopp, Hans Werner, 56412 Großholbach, Im Langengarten 2 (DE)

B65G 15/58 **DE E-1556537** 2023 03 29 **3684714**
(86) EP18073803 2018 09 05 2018772747

(73) Dickfeld, Nils, 64665 Alsbach-Hähnlein, Hindenburgstrasse 14 (DE)
(54) AUFGABEEINRICHTUNG ZUR AUFGABE VON PRODUKTEN AUF EIN FÖRDERBAND
(30) DE 2017 09 18 102017121560
(72) Dickfeld, Nils, 64665 Alsbach-Hähnlein, Hindenburgstrasse 14 (DE)

B65G 17/08 **EN E-1556538** 2023 03 29 **3450356**
(86) 2018 08 07 2018187850

(73) Laitram, L.L.C., Harahan, LA 70123, 200 Laitram Lane (US)
(54) VEREINZELUNG DER GEFÖRDERTEN PRODUKTE MITTELS ELEKTROADHÄSION
(30) US 2017 08 28 201762550749 P
(72) Fourney, Matthew, Laurel, MD Maryland 20723, 8714 Teresa Lane (US)

B65G 21/20 **DE E-1556539** 2023 03 29 **3649067**
(86) EP18067402 2018 06 28 2018743402

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM FÜHREN VON BEHÄLTER FÜR EINEN FÖRDERER
(30) DE 2017 07 07 102017115239
(72) FAHLDIECK, Andreas, 55743 Idar-Oberstein, Haupersborn 36 (DE)

B65G 23/36 **FR E-1556540** 2023 03 29 **3105155**
(86) EP15052882 2015 02 11 2015703782

(73) Fives Intralogistics S.p.A., 21015 Lonate Pozzolo (VA), Viale Ticino 2 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINES PAKETSORTIERERS FÜR ANLAGEN MIT EINRICHTUNGEN MIT ERHEBLICHEN HÖHENUNTERSCHIEDEN
(30) FR 2014 02 11 1400380
(72) CHIEREGO, Lorenzo, I-21100 Varese, Via Dandolo n.29 (IT)
(72) SOLDAVINI, Attilio, -, deaceased (IT)

B65G 41/00 **EN E-1556541** 2023 03 29 **3636823**
(86) 2019 10 02 2019201117

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GEWEBEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2018 10 04 20180118052
(72) YOON, Jihyun, Seoul 08592, LG Electronics Inc. IP Center 51, Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)
(72) ROH, Jeongjoon, Seoul 08592, LG Electronics Inc. IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Ayeong, Seoul 08592, LG Electronics Inc. IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Taehee, Seoul 08592, LG Electronics Inc. IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

B65G 47/50 **DE E-1556542** 2023 03 29 **2767493**
(86) 2013 02 16 2013155552

(73) KNAPP Systemintegration GmbH, 8700 Leoben, Waltenbachstrasse 9 (AT)
(54) Vorrichtung und Verfahren zum Manipulieren von Gegenständen
(72) Höfler, Wolfgang, 8605 Kapfenberg, Schinitzgasse 25 (AT)

B65G 47/82 **EN E-1556543** 2023 03 29 **3517466**
(86) 2019 01 24 2019153450

(73) Optimus Sorter Holding B.V., 6641 TL Beuningen, Platinawerf 18 (NL)
(54) SORTIERVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER KAPAZITÄT
(30) NL 2018 01 26 2020334
(72) STRONKHORST, Willem Dagobert, 6641 TL Beuningen, Platinawerf 18 (NL)
(72) DE BRUIJN, Jacobus Johannes Adrianus, 6641 TL Beuningen, Platinawerf 18 (NL)

B65G 49/08 **EN E-1556544** 2023 03 29 **3924279**
(86) IB20051124 2020 02 12 2020710588

(73) SACMI TECH S.p.A., 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale 17/A (IT)
(54) EIN SYSTEM ZUM LADEN/ENTLADEN VON FLIESEN IN/AUS EINEM LAGERHAUS
(30) IT 2019 02 13 201900002051
(72) BARDI, Maurizio, 41043 Formigine (MO), Via Toscanini 20/B (IT)

B65G 69/28 **DE E-1556545** 2023 03 29 **3611119**
(86) 2019 08 05 2019190055

(73) Hörmann KG Antriebstechnik, 33803 Steinhagen, Michaelisstr. 1 (DE)
(54) VORSCHUB-LADEBRÜCKE SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB DERSELBEN
(30) DE 2018 08 14 102018119780
(30) DE 2018 11 15 102018128760
(72) SOSNA, Karsten, 338529 Borgholzhausen, Sundernstr. 80 (DE)
(72) SANKE, Michael, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Dr.-Röttscher-Straße 4 (DE)

B65H 23/188 **EN E-1556546** 2023 03 29 **3670408**
(86) 2019 12 16 2019216459

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN EINER VERPACKUNGSMATERIALBAHN UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) EP 2018 12 21 18215171
(72) Shourvarzi, Keyvan, 215 83 Malmö, Dansörgatan 10 (SE)
(72) Harder, Anna, 245 65 Hjärup, Södra Tvärvägen 4 (SE)
(72) SCARABELLI, Paolo, 42020 Reggio Emilia, Via Bellesia 15, Villa Sesso (IT)

B65H 69/06 **EN E-1556547** 2023 03 29 **3553008**
(86) 2019 04 08 2019167718

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) SYNTHETIKGARNSPLEISSER
(30) JP 2018 04 12 2018076686
(72) HAYASHI, Yasushi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, c/o TMT Solutions, Inc. 136, Takeda Mukaishiro-cho Fushimi-ku (JP)

B66B 1/34 **EN E-1556548** 2023 03 29 **3856669**
(86) EP19074392 2019 09 12 2019766256

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) STEUERUNGSSYSTEMANORDNUNG FÜR EINEN MRL-AUFZUG
(30) EP 2018 09 28 18197605
(72) HOSEMANN, Axel, 5644 Auw, Bergstrasse 6 (CH)
(72) STUDER, Christian, 6010 Kriens, Grossweidstrasse 13 (CH)
(72) CARPARELLI, Donato, 6963 Lugano, Strada Cantonale 74e (CH)
(72) BÜTLER, Erich, 6030 Ebikon, Sonnhaldenrain 50 (CH)
(72) ISENEGGER, Patrick, 6045 Meggen, Rütliweg 8 (CH)

B66B 1/46 **EN E-1556549** 2023 03 29 **3546409**
(86) 2018 12 19 2018214248

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN AUFZUGSANFORDERUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR AUTOMATISCHE AUFZUGSANFORDERUNG
(30) CN 2017 12 20 201711382772
(72) LARMUSEAU, Adriaan Joris H., Pudong New Area, Shanghai 201204, Room 3502 35/F Kerry Parkside Office No. 1155 Fang Dian Road (CN)
(72) LI, Changle, Pudong New Area, Shanghai 201204, Room 3502 35/F Kerry Parkside Office No. 1155 Fang Dian Road (CN)

B66B 1/46 **EN E-1556550** 2023 03 29 **3722238**
(86) 2019 12 11 2019215409

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) VERWALTUNG EINES AUFZUGDIENSTES
(30) US 2019 04 11 201916381880
(72) SIMCIK, Paul A., Farmington, CT Connecticut 06032, Five Farm Springs Rd. (US)
(72) VUSHAKOLA, Ranjith, 500081 Telangana, Floor No. 10 Building No. 12C Raheja Mindspace Cyberabad Hitech City Madhapur Hyderabad (IN)
(72) MIRIYALA, Pradeep, 500081 Telangana, Floor No. 10 Building No. 12C Raheja Mindspace Cyberabad Hitech City Madhapur Hyderabad (IN)

B66B 5/04 **EN E-1556551** 2023 03 29 **3636575**
(86) 2019 10 11 2019202833

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSSICHERHEITSAKTUATORSYSTEME
(30) US 2018 10 12 201816158629
(72) DUBE, Randall S., Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)

B66B 11/02 **EN E-1556552** 2023 03 29 **3828119**
(86) 2019 11 26 2019315148

(73) Otis Elevator Company, Farmington CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSKABINE MIT MECHANISCHER UNTERSTÜTZUNG FÜR EINE ARBEITSPLATTFORM
(72) MONTIGNY, Guillaume, 45504 Gien, New Equipment Center Avenue des Montoires (FR)
(72) BEAUCHAUD, Frédéric, 45504 Gien, New Equipment Center Avenue des Montoires (FR)
(72) ANGOULEVANT, Joachim, 45504 Gien, New Equipment Center Avenue des Montoires (FR)

B66C 13/08 **EN E-1556553** 2023 03 29 **3816090**
(86) 2019 10 30 2019306413

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil Malmaison, 35 Rue Joseph Monier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BAHNVERLAUFS FÜR EIN HEBEGERÄT
(72) Blondel, Charles, 38210 Cras, 251 Chemin de la Pératière (FR)
(72) Bodin, Yannick, 59930 Lachapelle d'Armentières, 1A rue Lousie de Bettignies (FR)
(72) Olivier, Edouard, 59100 Roubaix, 82 Boulevard d'Armentières (FR)

B66C 13/08 **EN E-1556554** 2023 03 29 **3558857**
(86) FI17050865 2017 12 07 2017884990

(73) Konecranes Global OY, 05830 Hyvinkää, Koneenkatu 8 (FI)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND AUSRÜSTUNG ZUR STEUERUNG EINES KRANS UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINES KRANS
(30) FI 2016 12 20 20165994
(72) RYTKÖNEN, Ekku, 05200 Rajamäki, Koivumäentie 203 (FI)

B66C 13/16 **EN E-1556555** 2023 03 29 **3670422**
(86) 2019 12 17 2019216762

(73) Sumitomo Heavy Industries Construction Cranes Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 6F Sumitomo Fudosan Ueno Bldg. 9-3, Higashi-Ueno 6-chome Taito-ku (JP)
(54) MOBILER KRAN
(30) JP 2018 12 21 2018239431
(72) KAMIYA, Tadatoshi, Aichi, 474-8550,, c/o Nagoya Works, Sumitomo Heavy Industries Construction Cranes Co., Ltd., 6-1 Asahi-cho, Obu-shi, (JP)

B66D 1/74 **FR E-1556556** 2023 03 29 **3932847**
(86) 2021 06 30 2021182780

(73) REEL, 69450 Saint-Cyr au Mont d'Or, 69 rue de la Chaux (FR)
(54) SYSTEM ZUM LAGERN UND ZIEHEN EINES KABELS, INSBESONDERE EINES KUNSTSTOFFKABELS FÜR EINEN OFFSHORE-KRAN
(30) FR 2020 07 03 2007075
(72) KONATE, Karamoko, 17220 SAINT-ROGATIEN (FR)
(72) VALET, Mickael, 17137 L'HOUMEAU (FR)

B66F 9/065 **EN E-1556557** 2023 03 29 **3964472**
(86) 2021 08 02 2021189156

(73) Manitou Italia S.r.l., 41013 Castelfranco Emilia (Modena), Via Cristoforo Colombo 2 Localita' Cavazzona (IT)
(54) ROTIERENDER TELEHANDLER MIT MEHREREN AUF- UND ABSTIEGSPFADEN
(30) IT 2020 09 08 202000021244
(72) IOTTI, Marco, 42123 REGGIO EMILIA (IT)

B66F 9/075 **EN E-1556558** 2023 03 29 **3556719**
(86) KR17015068 2017 12 20 2017885036

(73) Doosan Industrial Vehicle Co., Ltd., Incheon 22503, 468, Injung-ro, Dong-gu, (KR)
(54) GABELSTAPLERSEITENTÜR
(30) KR 2016 12 20 20160174575
(72) LEE, Jong Hyun, Seoul 04170, 101-203 Mapo samsung Apt. 28 Dohwa-gil Mapo-gu (KR)

B66F 9/12 **DE E-1556559** 2023 03 29 **3241800**
(86) 2017 04 28 2017168717

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) FLURFÖRDERZEUG MIT EINER EINRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON SCHWINGUNGEN
(30) DE 2016 05 02 102016207526
(72) Schöttke, Carsten, 85368 Moosburg, Am Mühlbachbogen 43c (DE)
(72) Magens, Ernst-Peter, 22949 Ammersbek, Steenhoop 8 (DE)
(72) Schmalzl, Jürgen, 85778 Haimhausen, Mühlenstr. 2a (DE)
(72) Bibernell, Hubert, 84034 Landshut, Klötzlmüllerstr. 113a (DE)

B66F 17/00 **DE E-1556560** 2023 03 29 **3696137**
(86) 2020 02 13 2020157158

(73) Liebherr-Werk Bischofshofen GmbH, 5500 Bischofshofen, Dr.-Hans-Liebherr-Straße 4 (AT)
(54) MOBILE ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2019 02 13 102019103620
(72) Hettegger, Mario, 5611 Grossarl, Schiedgasse 9 (AT)
(72) Eder, Marco, 5700 Zell am See, Wiesbachhornweg 2/Top9 (AT)
(72) Laireiter, David, 5632 Dorfgastein, Luggau 150 (AT)

B66F 17/00 **DE E-1556561** 2023 03 29 **3921270**
(86) EP20051887 2020 01 27 2020702600

(73) Haake, André, 48703 Stadtlohn, Pfarrer-Lauvers-Strasse 4 (DE)
(73) Haake, Oliver, 48703 Stadtlohn, Bunings Weide 37 (DE)
(73) Haake, Patrick, 48691 Vreden, Wüllener Strasse 92 (DE)
(73) Haake, Jonas, 48703 Stadtlohn, Alter Dyk 9 (DE)
(54) SICHERHEITS-SCHALTANORDNUNG MIT SPANNELEMENT
(30) DE 2019 02 08 102019103103
(72) Haake, André, 48703 Stadtlohn, Pfarrer-Lauvers-Strasse 4 (DE)
(72) Haake, Oliver, 48703 Stadtlohn, Bunings Weide 37 (DE)
(72) Haake, Patrick, 48691 Vreden, Wüllener Strasse 92 (DE)
(72) Haake, Jonas, 48703 Stadtlohn, Alter Dyk 9 (DE)

B67C 3/00 **EN E-1556562** 2023 03 29 **4071103**
(86) 2022 02 21 2022157828

(73) Gea Procomac S.p.A., 43038 Sala Baganza (PR), Via Fedolfi, 29 (IT)
(54) FÜLLVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR DESINFEKTION VON FÜLLVORRICHTUNGEN FÜR BEHÄLTER
(30) IT 2021 04 07 202100008711
(72) BELLINI, Vittorio, 43017 SAN SECONDO PARMENSE (PR) (IT)

B67D 7/42 **EN E-1556563** 2023 03 29 **3590884**
(86) JP17008062 2017 03 01 2017898603

(73) Tatsuno Corporation, Tokyo 108-0073, 2-6, Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(54) ZAPFPISTOLE ZUR BETANKUNG
(72) XIA, Jianyong, Tokyo 108-0073, c/o Tatsuno Corporation 2-6 Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(72) KIM, Chunsik, Pucheon-city Kyounggi-do, c/o Korea Tatsuno Co., Ltd. 9-2 Wonmi-dong Wonmi-gu (KR)
(72) HONG, Sadoo, Pucheon-city Kyounggi-do, c/o Korea Tatsuno Co., Ltd. 9-2 Wonmi-dong Wonmi-gu (KR)

B82Y 20/00 **EN E-1556564** 2023 03 29 **3787999**
(86) US18046125 2018 08 09 2018759831

(73) Facebook Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) BEUGUNGSGITTER ZUR STRAHLUMLENKUNG
(30) US 2018 05 04 201862667393 P
(30) US 2018 08 07 201816057744
(72) SHIPTON, Erik, Menlo Park, CA 94025, c/o Oculus VR, LLC 1601 Willow Road (US)
(72) RAJEEVA, Bharath Bangalore, Menlo Park, CA 94025, c/o Oculus VR, LLC 1601 Willow Road (US)

B82Y 30/00 **EN E-1556565** 2023 03 29 **3548425**
(86) US17064206 2017 12 01 2017876016

(73) Taiga Biotechnologies, Inc., Aurora, CO 80045, 12635 East Montview Boulevard (US)
(54) NANOPARTIKELFORMULIERUNGEN
(30) US 2016 12 02 201662429466 P
(72) REFAELI, Yosef, Denver, CO 80206, 1115 Steele Street (US)
(72) TURNER, Brian Curtis, Denver, Colorado 80246, 655 South Glencoe Street (US)
(72) BIRD, Gregory Alan, Littleton, Colorado 80123, 5952 S. Sheridan Way (US)

C01B 25/222 **EN E-1556566** 2023 03 29 **3770113**
(86) 2019 07 25 2019382640

(73) Técnicas Reunidas, S.A., 28050 Madrid, Avenida de Burgos, 89 Adequa - Edificio 6 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHORSÄURE IN TECHNISCHER QUALITÄT AUS KLÄRSCHLAMMASCHE
(72) OCAÑA GARCÍA, Nuria, 28830 San Fernando de Henares, Madrid, TÉCNICAS REUNIDAS, S.A., DIVISIÓN DE TECNOLOGÍAS PROPIAS Polígono Industrial de San Fernando de Henares Sierra Nevada 16 (ES)
(72) PINEDO GONZÁLEZ, María Teresa, 28830 San Fernando de Henares, Madrid, TÉCNICAS REUNIDAS, S.A., DIVISIÓN DE TECNOLOGÍAS PROPIAS Polígono Industrial de San Fernando de Henares Sierra Nevada 16 (ES)
(72) MEJÍAS CORDERO, Ana Belén, 28830 San Fernando de Henares, Madrid, TÉCNICAS REUNIDAS, S.A., DIVISIÓN DE TECNOLOGÍAS PROPIAS Polígono Industrial de San Fernando de Henares Sierra Nevada 16 (ES)
(72) FRADES TAPIA, María, 28830 San Fernando de Henares, Madrid, TÉCNICAS REUNIDAS, S.A., DIVISIÓN DE TECNOLOGÍAS PROPIAS Polígono Industrial de San Fernando de Henares Sierra Nevada 16 (ES)

C01B 32/194 **EN E-1556567** 2023 03 29 **3936476**
(86) 2021 04 21 2021169747

(73) Valstybinis Moksliniu Tyrimu Institutas Fiziniu Ir Technologijos Mokslu Centras, 02300 Vilnius, Savanoriu pr. 231 (LT)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON POLYMETHYLMETHACRYLAT (PMMA) VON EINER GRAPHENOBERFLÄCHE DURCH PHOTOBELICHTUNG
(30) LT 2020 07 08 2020535
(72) ALEXEEVA, Natalia, 10257 Vilnius (LT)
(72) KASALYNAS, Irmantas, 10257 Vilnius (LT)

C01B 39/38 **EN E-1556568** 2023 03 29 **3778485**
(86) KR19005992 2019 05 02 2019815590

(73) Korea Research Institute of Chemical Technology, Daejeon 34114, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZSM-5-ZEOLITH
(30) KR 2018 06 08 20180065795
(72) KANG, Na Young, Daejeon 35202, 104-206, 8, Mannyeonnam-ro Seo-gu (KR)
(72) PARK, Yong Ki, Daejeon 34140, 119-302, 57, Eoeun-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Chang Hwan, Daejeon 34116, 302, 26, Sinseong-ro 102beon-gil, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Yu Jin, Dangjin-si Chungcheongnam-do 31764, 207-122, Gagyo 1-gil (KR)

C02F 1/469 **EN E-1556569** 2023 03 29 **3708544**
(86) KR18013309 2018 11 05 2018873377

(73) Korea Institute of Energy Research, Daejeon 34129, 152 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON HYBRIDENERGIE MIT GLEICHZEITIGEN ELEKTRIZITÄTSERZEUGUNG UND ENTIONISIERUNG
(30) KR 2017 11 06 20170146556
(30) KR 2017 11 06 20170146555
(72) KIM, Han Ki, Jeju-si Jeju-do 63226, 105-202 65 Namgwang-ro (KR)
(72) JEONG, Nam Jo, Jeju-si Jeju-do 63101, 44 Sudeok-ro (KR)
(72) HWANG, Kyo Sik, Jeju-si Jeju-do 63326, 102-201 71 Maechon 2-gil (KR)
(72) YANG, Seung Cheol, Jeju-si Jeju-do 63303, 210-702 32 Hwasam-ro (KR)
(72) NAM, Joo Youn, Jeju-si Jeju-do 63229, 105-801 55 Sinseol-ro (KR)
(72) CHOI, Ji Yeon, Jeju-si Jeju-do 63357, 200 Haemajihaean-ro Gujwa-eup (KR)
(72) PARK, Soon Chul, Jeju-si Jeju-do 63357, 200 Haemajihaean-ro Gujwa-eup (KR)
(72) SEO, Yong Seog, Daejeon 34120, 101-903 65 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)

C02F 9/00 **EN E-1556570** 2023 03 29 **3523255**
(86) FI17050708 2017 10 06 2017800563

(73) Kemira Oyj, 00180 Helsinki, Energiakatu 4 (FI)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON HYDROPHOBEN BEDINGUNGEN UND FOULING IN WASSERINTENSIVEN PROZESSEN
(30) FI 2016 10 07 20165758
(72) HESAMPOUR, Mehrdad, 00180 Helsinki, c/o Kemira Oyj Energiakatu 4 (FI)
(72) ABINET, Roderick, 00180 Helsinki, c/o Kemira Oyj Energiakatu 4 (FI)
(72) PIIRONEN, Marjatta, 00180 Helsinki, c/o Kemira Oyj Energiakatu 4 (FI)
(72) KORTE, Eija, 00180 Helsinki, c/o Kemira Oyj Energiakatu 4 (FI)
(72) JOENSUU, Iiris, 00180 Helsinki, c/o Kemira Oyj Energiakatu 4 (FI)

C03B 5/235 **EN E-1556571** 2023 03 29 **3260429**
(86) 2017 06 19 2017176563

(73) Johns Manville, Denver, CO 80202, 717 Seventeenth Street (US)
(54) WIRKSAME ABGABE VON ABGAS AUS TAUCHBRENNER-SCHMELZANLAGEN UND VERFAHREN
(30) US 2016 06 22 201615189634
(72) Huber, Aaron Morgan, Castle Rock, CO 80108, 7710 Saxeborough Drive (US)

C03C 17/245 **EN E-1556572** 2023 03 29 **3004010**
(86) GB14051569 2014 05 22 2014726739

(73) Pilkington Group Limited, Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, European Technical Centre Hall Lane, Lathom (GB)
(54) VERGLASUNG
(30) GB 2013 05 24 201309386
(72) RIDEALGH, John, Andrew, Northwich Cheshire CW8 2TZ, 5 Primrose Hill Cuddington (GB)
(72) HURST, Simon, James, Runcorn Cheshire WA7 1QW, 8 Glastonbury Close Sandymoor (GB)
(72) SLADE, Simon, John, Ormskirk Lancashire L39 2AT, 193 Wigan Road (GB)

C04B 35/565 **DE E-1556573** 2023 03 29 **3919461**
(86) 2021 06 01 2021177229

(73) Refratechnik Holding GmbH, 80807 München, Georg-Muche-Straße 4 (DE)
(54) TROCKENER VERSATZ UND VERSATZFRISCHMASSE ZUR HERSTELLUNG EINES GROBKERAMISCHEN, GEBRANNTEN FEUERFESTEN ERZEUGNISSES, INSBESONDERE EINER ROHRSCHUTZPLATTE, AUS NITRIDGEBUNDENEM SILICIUMCARBID, DERARTIGES ERZEUGNIS SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND MÜLLVERBRENNUNGSANLAGE, RAUCHGASENTSCHWEFELUNGSANLAGE UND SCHMELZWANNE MIT EINEM DERARTIGEN ERZEUGNIS
(30) DE 2020 06 03 102020206957
(72) HOMOLA, Felix, Dr., 49326 Melle (DE)
(72) SEKER, Süheyl, 32130 Enger (DE)

C05C 9/00 **DE E-1556574** 2023 03 29 **3856705**
(86) DE19000240 2019 09 17 2019782898

(73) K+S Aktiengesellschaft, 34131 Kassel, Bertha-von-Suttner-Strasse 7 (DE)
(54) GRANULATE AUF BASIS VON HARNSTOFF UND KALZINIERTEM POLYHALIT
(30) DE 2018 09 25 102018007539
(72) SCHERR, David, 36088 Hünfeld, Am Tiergarten 15 (DE)
(72) BAUCKE, Guido, 36277 Schenklengsfeld OT Wippershain, 71 Straße 12 (DE)
(72) DRESSEL, Stefan, 34128 Kassel, Fuchsküppelweg 17 (DE)
(72) THENERT, Stefan, 36266 Heringen, Bornstraße 4 (DE)
(72) DIETRICH, Armin, 37299 Weißenborn, Auf dem Stein 7 (DE)

C07C 2/28 **EN E-1556575** 2023 03 29 **4001248**
(86) 2021 11 08 2021206877

(73) Neste Oyj, 02150 Espoo, Keilaranta 21 (FI)
(54) OLEFINTRIMERISIERUNG
(30) FI 2020 11 12 20206143
(72) PYHÄLAHTI, Antti, 06101 Porvoo (FI)
(72) KANERVO, Jaana, 06101 Porvoo (FI)

C07C 17/23 **EN E-1556576** 2023 03 29 **3102556**
(86) US15014783 2015 02 06 2015706590

(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington DE 19801, 1007 Market Street (US)
(54) INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON Z-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUOR-2-BUTEN
(30) US 2014 02 07 201461937109 P
(72) BALDYCHEV, Ivan Sergeyvich, Wilmington, Delaware 19806, 2023 Delaware Avenue (US)
(72) BRANDSTADTER, Stephan M., Philadelphia, PA 19118, 128 E Chestnut Hill Ave. (US)
(72) CHEUNG, Patricia, Glen Mills, Pennsylvania 19342, 232 S. Azalea Court (US)
(72) NAPPA, Mario Joseph, Newark, Delaware 19711, 3 Oakridge Court (US)
(72) PENG, Sheng, Hockessin, Delaware 19707, 549 Cabot Drive (US)
(72) TOTON, Donald J., New Castle, Delaware 19720, 15 Andover Court (US)

C07C 17/361 **EN E-1556577** 2023 03 29 **3741737**
(86) JP18047654 2018 12 25 2018901636

(73) Showa Denko K.K., Tokyo 105-8518, 13-9, Shibadaimon 1-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TETRAFLUORMETHAN
(30) JP 2018 01 19 2018007189
(72) FUKUCHI Yohsuke, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) SUGAWARA Tomokazu, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) OGURO Shinya, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) KOBAYASHI Hiroshi, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku (JP)

C07C 29/147 **EN E-1556578** 2023 03 29 **3943474**
(86) 2021 07 19 2021186479

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALPHA-NECRODYLVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GAMMA-NECRODYLVERBINDUNGEN
(30) JP 2020 07 22 2020125808
(72) WATANABE, Tomohiro, Joetsu-shi, 942-8601 (JP)
(72) KINSHO, Takeshi, Joetsu-shi, 942-8601 (JP)
(72) NAGAE, Yusuke, Joetsu-shi, 942-8601 (JP)

C07C 41/02 **EN E-1556579** 2023 03 29 **3186217**
(86) US15047397 2015 08 28 2015836695

(73) P2 Science, Inc., Woodbridge, CT 06525, 4 Research Drive (US)
(54) POLYETHER, POLYAMINE, POLYTHIOETHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2014 08 29 201462043943 P
(72) FOLEY, Patrick, New Haven, CT 06511, 604 Chapel Street Apt. 1R (US)
(72) YANG, Yonghua, New Haven, CT 06515, 160 Fountain Street Apt. 1B1 (US)

C07C 67/08 **EN E-1556580** 2023 03 29 **3956284**
(86) US20026282 2020 04 02 2020722078

(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) SÄUREKATALYSIERTE SYNTHESE VON METHYLACRYLAT AUS ACRYLSÄURE UND METHANOL
(30) US 2019 04 16 201962834464 P
(72) CHAKRABARTI, Reetam, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) NGO, Minh N., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) ELDER, James, Deer Park, Texas 77536, 6519 State Highway 225 (US)

C07C 67/293 **EN E-1556581** 2023 03 29 **3805190**
(86) 2020 06 17 2020180457

(73) Institute of Nuclear Energy Research Atomic Energy Council Executive Yuan, R.O.C, Taoyuan City 32546, 1000 Wenhua Road Jiaan Village Longtan District (TW)
(54) VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON HYDROCHINONDERIVATEN MIT HEPTADECATRIENYL-SEITENKETTE
(30) TW 2019 10 08 108136413
(72) LIN, KUN-LIANG, 32546 Taoyuan City, 1000 Wenhua Rd. Jiaan Village, Longtan District (TW)
(72) WANG, PING-YEN, 32546 Taoyuan City, 1000 Wenhua Rd. Jiaan Village, Longtan District (TW)
(72) WANG, MEI-HUI, 32546 Taoyuan City, 1000 Wenhua Rd. Jiaan Village, Longtan District (TW)

C07C 67/30 **EN E-1556582** 2023 03 29 **3560910**
(86) JP17046195 2017 12 22 2017886363

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DIFLUORMETHYLENVERBINDUNG
(30) JP 2016 12 26 2016251315
(30) JP 2017 11 13 2017218128
(72) OHTSUKA, Tatsuya, Osaka-shi Osaka 530-0001, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(72) KUROKI, Yoshichika, Osaka-shi Osaka 530-0001, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(72) SHIRAI, Atsushi, Osaka-shi Osaka 530-0001, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(72) HOSOKAWA, Moe, Osaka-shi Osaka 530-0001, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(72) KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-shi Osaka 530-0001, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)

C07C 67/39 **EN E-1556583** 2023 03 29 **3658531**
(86) US18039242 2018 06 25 2018742648

(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYLMETHACRYLAT DURCH OXIDATIVE VERESTERUNG UNTER VERWENDUNG EINES HETEROGENEN KATALYSATORS
(30) US 2017 07 28 201762538249 P
(72) KRAPTCHETOV, Dmitri A., Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) ELDER, James E., Deer Park, TX 77536, 1900 Tidal Road (US)
(72) WORLEY, William G., Deer Park, TX 77536, 1900 Tidal Road (US)
(72) LIMBACH, Kirk W.., Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) HICKMAN, Daniel A., Midland, MI 48674, 1776 Building (US)
(72) KIRILIN, Alexey, 4542 NM Terneuzen, Herbert H. Dowweg 5 (NL)
(72) LEE, Wen-Sheng, Midland, MI 48674, 1776 Building (US)
(72) SUSSMAN, Victor J., Midland, MI 48674, 1776 Building (US)

C07C 233/47 **EN E-1556584** 2023 03 29 **3611160**
(86) CN18084913 2018 04 27 2018789939

(73) Wuhan LL Science And Technology Development Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430075, Biolake C2-2 No.666 High-Tech Road East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(54) AMMONIUMCARBOXYLATVERBINDUNG, KRISTALLINE FORM UND AMORPHE SUBSTANZ DARAUS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 04 28 201710300300
(72) ZHANG, Bo, Wuhan Hubei 430075, Biolake C2-2 No.666 High-Tech Road East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) DING, Xiaohua, Wuhan Hubei 430075, Biolake C2-2 No.666 High-Tech Road East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) DAI, Dongcheng, Wuhan Hubei 430075, Biolake C2-2 No.666 High-Tech Road East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) LEI, Sijun, Wuhan Hubei 430075, Biolake C2-2 No.666 High-Tech Road East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) LIU, Xueming, Wuhan Hubei 430075, Biolake C2-2 No.666 High-Tech Road East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) DUAN, Panpan, Wuhan Hubei 430075, Biolake C2-2 No.666 High-Tech Road East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) CHEN, Yongkai, Wuhan Hubei 430075, Biolake C2-2 No.666 High-Tech Road East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) WANG, Chaodong, Wuhan Hubei 430075, Biolake C2-2 No.666 High-Tech Road East Lake High-Tech Development Zone (CN)

C07C 235/50 **EN E-1556585** 2023 03 29 **3112343**
(86) JP15055873 2015 02 27 2015755910

(73) Tohoku University, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, 1-1 Katahira 2-chome Aoba-ku (JP)
(73) National University Corporation Gunma University, Maebashi-shi, Gunma 371-8510, 2 Aramaki-machi 4-chome (JP)
(73) Fuso Pharmaceutical Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0045, 7-10 Dosho-machi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) AMIDDERIVATE
(30) JP 2014 02 28 2014038919
(72) KIKUCHI, Haruhisa, Sendai-shi Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 1-1 Katahira 2-chome Aoba-ku (JP)
(72) OSHIMA, Yoshiteru, Sendai-shi Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 1-1 Katahira 2-chome Aoba-ku (JP)
(72) HATTORI, Toshio, Takahashi-shi, Okayama 716-8508 (JP)
(72) KUBOHARA, Yuzuru, Inzai-shi, Chiba 270-1695 (JP)
(72) YAMADA, Osamu, Osaka-shi Osaka 536-8523, c/o Research and Development Center of FUSO PHARMACEUTICAL INDUSTRIES LTD. 3-30 Morinomiya 2-chome Joto-ku (JP)
(72) ZHANG, Jing, Osaka-shi Osaka 536-8523, c/o Research and Development Center of FUSO PHARMACEUTICAL INDUSTRIES LTD. 3-30 Morinomiya 2-chome Joto-ku (JP)
(72) MATSUSHITA, Yoshihisa, Osaka-shi Osaka 536-8523, c/o Research and Development Center of FUSO PHARMACEUTICAL INDUSTRIES LTD. 3-30 Morinomiya 2-chome Joto-ku (JP)
(72) KIDA, Shinya, Osaka-shi Osaka 536-8523, c/o Research and Development Center of FUSO PHARMACEUTICAL INDUSTRIES LTD. 3-30 Morinomiya 2-chome Joto-ku (JP)

C07C 273/02 **DE E-1556586** 2023 03 29 **3962891**
(86) EP20061614 2020 04 27 2020725626

(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN HERSTELLUNG VON HARNSTOFF
(30) DE 2019 04 29 102019111058
(72) MAKHYNYA, Yevgeny, 45481 Mülheim an der Ruhr, Strassburger Allee 89 (DE)
(72) EL HAWARY, Tarek, 59439 Holzwickede, Duisburger Weg 17 (DE)
(72) GLOTZBACH, Christoph, 32052 Herford, Alter Markt 8 (DE)
(72) TENHUMBERG, Nils, 44388 Dortmund, Potthöferei 19 (DE)
(72) LEITNER, Walter, 52074 Aachen, Brüsseler Ring 37 (DE)
(72) KLANKERMAYER, Jürgen, 45259 Essen, Königsiepen 15B (DE)
(72) SCHUMACHER, Hannah, 52064 Aachen, Krakaustraße 4 (DE)

C07C 323/55 **EN E-1556587** 2023 03 29 **3655390**
(86) EP18069726 2018 07 20 2018752099

(73) VALANX Biotech GmbH, 3400 Klosterneuburg, Plöcking 1 / IST Park (AT)
(54) NEUARTIGE AMINOSÄUREN MIT EINEM NORBORNENTEIL
(30) EP 2017 07 20 17182393
(72) LUKESCH, Michael, 1090 Vienna, Ferstelgasse 5 (AT)

C07C 407/00 **EN E-1556588** 2023 03 29 **3666754**
(86) CN18100115 2018 08 10 2018846139

(73) Shanghai Hybrid-Chem Technologies, Shanghai 201203, Room 202 No.83-84 887 Lane Zuchongzhi Road Pudong New District (CN)
(54) PRODUKTIONSVERFAHREN MIT VOLLSTÄNDIGEM, KONTINUIERLICHEM FLUSS ZUR DIREKTEN HERSTELLUNG VON ORGANISCHEM PEROXID AUS ALKOHOL ODER ALKAN
(30) CN 2017 08 12 201710688671
(30) CN 2018 08 06 201810887206
(30) CN 2018 08 09 201810900615
(72) MA, Bing, Shanghai 201203, Room 202 No. 83-84 887 Lane Zuchongzhi Road Pudong New District (CN)
(72) PAN, Shuai, Shanghai 201203, Room 202 No. 83-84 887 Lane Zuchongzhi Road Pudong New District (CN)
(72) SHU, Xinlin, Shanghai 201203, Room 202 No. 83-84 887 Lane Zuchongzhi Road Pudong New District (CN)

C07D 205/04 **EN E-1556589** 2023 03 29 **3840747**
(86) US19046724 2019 08 16 2019852632

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) NEUARTIGE ARYLOXYPIPERIDIN-PYRAZOL-VERBINDUNGEN ALS INDOLEAMIN-2,3-DIOXYGENASE-INHIBITOREN
(30) US 2018 08 22 201862721283 P
(72) CLAUSEN, Dane, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) FRADERA, Xavier, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) GUO, Liangqin, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) HAN, Yongxin, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) HE, Shuwen, Fanwood, New Jersey 07023, 158 Second Street (US)
(72) HUANG, Xianhai, Warren, New Jersey 07059, 16 Hemlock Circle (US)
(72) KOZLOWSKI, Joseph, Princeton, New Jersey 08540, 1066 Stuart Road (US)
(72) LI, Guoqing, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) LIM, Jongwon, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) MARTINOT, Theodore, A., Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) PASTERNAK, Alexander, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) SCIAMMETTA, Nunzio, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) VERRAS, Andreas, New York, New York 10001, 250 W. 27th St. Apt. 6B (US)
(72) XIAO, Li, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) YU, Wensheng, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) ZHANG, Rui, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)

C07D 209/88 **FR E-1556590** 2023 03 29 **3519386**
(86) FR17052634 2017 09 27 2017790800

(73) Degbia, Martial, 37000 Tours, 13 rue Jean Messire (FR)
(54) NEUARTIGE PI-KONJUGIERTE STOFFE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON ALS HALBLEITER
(30) FR 2016 09 27 1659124
(72) Degbia, Martial, 37000 Tours, 13 rue Jean Messire (FR)

C07D 213/82 **EN E-1556591** 2023 03 29 **3519388**
(86) IB17055821 2017 09 26 2017855105

(73) UPL Limited, Haldia, West Bengal 721 602, Agrochemical Plant Durgachak Midnapore Dist. (IN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BOSCALID-ANHYDRAT FORM I UND BOSCALID-ANHYDRAT FORM II
(30) IN 2016 09 28 201631033175
(72) PANCHAL, Digish, Manubhai, Mumbai Maharashtra 400052, Uniphos House Madhu Park 11th Road Khar (West) (IN)
(72) PATEL, Rakesh, Bhulabhai, Mumbai Maharashtra 400052, Uniphos House Madhu Park 11th Road Khar (West) (IN)
(72) SHROFF, Jaidev, Rajnikant, Dubai, 206 Swiss Tower Cluster Y Jumeirah Lake Towers P.O. Box: 33421 (AE)
(72) SHROFF, Vikram, Rajnikant, Dubai, 206 Swiss Tower Cluster Y Jumeirah Lake Towers P.O. Box: 33421 (AE)

C07D 217/26 **EN E-1556592** 2023 03 29 **3819293**
(86) CN19115149 2019 11 01 2019878016

(73) Shandong Danhong Pharmaceutical Co., Ltd., Shandong Province 274000, No.99, Kunming Road Mudan Industrial Park District Heze City (CN)
(54) SALZFORM UND KRISTALLFORM VON ANGIOTENSIN-II-REZEPTOR-2-ANTAGONIST UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 11 02 201811301892
(72) ZHANG, Yang, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) WU, Wentao, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) LI, Zhixiang, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)

C07D 231/38 **EN E-1556593** 2023 03 29 **3856721**
(86) GB19052718 2019 09 26 2019780305

(73) Mereo BioPharma 1 Limited, London, Greater London W1G 0QF, 1 Cavendish Place (GB)
(54) SYNTHETISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER 3-[5-AMINO-4-(3-CYANOBENZOYL)-PYRAZOLVERBINDUNG
(30) GB 2018 09 26 201815695
(72) MEISENBACH, Mark, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(72) MARTIN, Benjamin, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(72) RONDE, Niek Johannes, 6002NM Weert, c/o Alcami Corporation Vliesvenweg 1 (NL)
(72) RUIZ, Carmen, 6002NM Weert, c/o Alcami Corporation Vliesvenweg 1 (NL)

C07D 233/86 **EN E-1556594** 2023 03 29 **3305770**
(86) JP16065729 2016 05 27 2016803248

(73) Astellas Pharma Inc., Chuo-ku Tokyo 103-8411, 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENZALUTAMID-KRISTALLFORM
(30) JP 2015 05 29 2015109805
(72) SUZUKI Yusuke, Tokyo 103-8411, c/o Astellas Pharma Inc. 5-1 Nihonbashi-Honcho 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) NAKAGAWA Shuichi, Tokyo 103-8411, c/o Astellas Pharma Inc. 5-1 Nihonbashi-Honcho 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) KITAMURA Tsuyoshi, Tokyo 103-8411, c/o Astellas Pharma Inc. 5-1 Nihonbashi-Honcho 2-chome Chuo-ku (JP)

C07D 249/20 **EN E-1556595** 2023 03 29 **3650445**
(86) CN17092254 2017 07 07 2017916744

(73) Chitec Technology Co., Ltd., Taipei City, 20F. No. 57 Sec. 2 Dunhua S. Rd. Da'an Dist. (TW)
(54) REAKTIVER ULTRAVIOLETTABSORBER UND ANWENDUNG DAVON
(72) CHIU, Chingfan Chris, Taipei City, 20F. No. 57 Sec. 2 Dunhua S. Rd. Da'an Dist. (TW)
(72) WU, Huang-min, Taipei City, 20F. No. 57 Sec. 2 Dunhua S. Rd. Da'an Dist. (TW)
(72) CHANG, Wei-chun, Taipei City, 20F. No. 57 Sec. 2 Dunhua S. Rd. Da'an Dist. (TW)
(72) WU, Chi-feng, Taipei City, 20F. No. 57 Sec. 2 Dunhua S. Rd. Da'an Dist. (TW)
(72) CHENG, Ching-hao, Taipei City, 20F. No. 57 Sec. 2 Dunhua S.Rd. Da'an Dist. (TW)
(72) WU, Shao-hsuan, Taipei City, 20F. No. 57 Sec. 2 Dunhua S. Rd. Da'an Dist. (TW)

C07D 401/04 **EN E-1556596** 2023 03 29 **3571189**
(86) US18013018 2018 01 09 2018701882

(73) Revolution Medicines, Inc., Redwood City, CA 94063, 700 Saginaw Drive (US)
(54) PYRIDINVERBINDUNGEN ALS ALLOSTERISCHE SHP2-INHIBITOREN
(30) US 2017 01 23 201762449529 P
(72) GILL, Adrian, Redwood City California 94063, c/o Revolution Medicines Inc. 700 Saginaw Drive (US)
(72) AAY, Naing, Redwood City California 94063, c/o Revolution Medicines Inc. 700 Saginaw Drive (US)
(72) MELLEM, Kevin, Redwood City California 94063, c/o Revolution Medicines Inc. 700 Saginaw Drive (US)
(72) BUCKL, Andreas, Redwood City California 94063, c/o Revolution Medicines Inc. 700 Saginaw Drive (US)
(72) KOLTUN, Elena S., Redwood City California 94063, c/o Revolution Medicines Inc. 700 Saginaw Drive (US)
(72) SEMKO, Christopher, Redwood City California 94063, c/o Revolution Medicines Inc. 700 Saginaw Drive (US)
(72) KISS, Gert, Redwood City California 94063, c/o Revolution Medicines Inc. 700 Saginaw Drive (US)

C07D 401/04 **EN E-1556597** 2023 03 29 **3536688**
(86) JP17039323 2017 10 31 2017867545

(73) Nihon Nohyaku Co., Ltd., Tokyo 104-8386, 19-8, Kyobashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) CHINOLINVERBINDUNG MIT OXIMGRUPPE, N-OXID ODER SALZ DAVON, LANDWIRTSCHAFTLICHES UND GARTENBAULICHES INSEKTIZID DAMIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2016 11 01 2016214099
(30) JP 2017 03 24 2017060207
(72) SHIMIZU, Naoto, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, c/o Research Center NIHON NOHYAKU CO. LTD. 345 Oyamada-cho (JP)
(72) YONEMURA, Ikki, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, c/o Research Center NIHON NOHYAKU CO. LTD. 345 Oyamada-cho (JP)
(72) SANO, Yusuke, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, c/o Research Center NIHON NOHYAKU CO. LTD. 345 Oyamada-cho (JP)
(72) SUWA, Akiyuki, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, c/o Research Center NIHON NOHYAKU CO. LTD. 345 Oyamada-cho (JP)
(72) FUJIE, Shunpei, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, c/o Research Center NIHON NOHYAKU CO. LTD. 345 Oyamada-cho (JP)

C07D 401/04 **EN E-1556598** 2023 03 29 **3719011**
(86) CN18122724 2018 12 21 2018896218

(73) Jiangsu Flag Chemical Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 210047, No. 309, Changfenghe Road Nanjing Chemical Industry Park (CN)
(54) PYRAZOLAMIDVERBINDUNG MIT PESTIZIDER AKTIVITÄT UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2017 12 29 201711498597
(30) CN 2018 12 07 201811502022
(72) FENG, Meili, Nanjing, Jiangsu 210047, No. 309, Changfenghe Road Nanjing Chemical Industry Park (CN)
(72) LI, Hongju, Nanjing, Jiangsu 210047, No. 309, Changfenghe Road Nanjing Chemical Industry Park (CN)
(72) SHI, Xinxin, Nanjing, Jiangsu 210047, No. 309, Changfenghe Road Nanjing Chemical Industry Park (CN)

C07D 401/04 **EN E-1556599** 2023 03 29 **3644992**
(86) US18038888 2018 06 22 2018825469

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(73) MSD R&D (China) Co., Ltd., Shanghai 200040, 19-21/F Park Place 1601 Nanjing Road (West) Jing'an District (CN)
(54) ALLOSTERISCHE 3-(1H-PYRAZOL-4-YL)PYRIDIN-MODULATOREN DES M4-MUSKARINISCHEN ACETYLCHOLINREZEPTORS
(30) WO 2017 06 27 PCT/CN2017/090384
(72) ACTON, John, J., III, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) BAO, Jianming, Shanghai 200040, 19-21/F Park Place 1601 Nanjing Road (West) Jing'an District (CN)
(72) DENG, Qiaolin, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) EGBERTSON, Melissa, Ambler, Pennsylvania 19002, 1232 Lois Road (US)
(72) FERGUSON, Ronald, III, Kenilworth, New Jerser 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) GAO, Xiaolei, Bridgewater, New Jersez 08807, 111 Timothy Place (US)
(72) HARRISON, Scott Timothy, West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) KNOWLES, Sandra L., Rahway, New Jersey 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)
(72) LI, Chunsing, Shanghai 200131, 288 Fute Yhong Road Waigaoqiao Free Trade Zone (CN)
(72) LO, Michael Man-Chu, Kenilworth, New Jerser 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) MAZZOLA, Robert D., Jr., Kenilworth, New Jerser 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) MENG, Zhaoyang, Ambler, Pennsylvania 19002, 1310 McHugh Court (US)
(72) NA, Meng, Shanghai 200131, 288 Fute Yhong Road Waigaoqiao Free Trade Zone (CN)
(72) RUDD, Michael T., West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) SELYUTIN, Oleg B., Rahway, New Jersey 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)
(72) TELLERS, David M., West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) TONG, Ling, Kenilworth, New Jerser 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) ZHANG, Fengqi, Edison, New Jersey 08820, 10 Augusta Ave. (US)

C07D 401/12 **EN E-1556600** 2023 03 29 **3818053**
(86) US19040595 2019 07 03 2019746226

(73) Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute, La Jolla, CA 92037, 10901 North Torrey Pines Road (US)
(54) KONDENSIERTE RINGVERBINDUNG MIT HARNSTOFFSTRUKTUR
(30) US 2018 07 05 201862694373 P
(72) NAKAMURA, Tsuyoshi, Tokyo, 103--8426, c/o Daiichi Sankyo Company, Limited 3-5-1, Nihonbashi Honcho, Chuo-ku (JP)
(72) AKIU, Mayuko, Tokyo, 103--8426, c/o Daiichi Sankyo Company, Limited 3-5-1, Nihonbashi Honcho, Chuo-ku (JP)
(72) TSUJI, Takashi, Tokyo, 103--8426, c/o Daiichi Sankyo Company, Limited 3-5-1, Nihonbashi Honcho, Chuo-ku (JP)
(72) TANAKA, Jun, Tokyo, 103--8426, c/o Daiichi Sankyo Company, Limited 3-5-1, Nihonbashi Honcho, Chuo-ku (JP)
(72) TERAYAMA, Koji, Tokyo, 103--8426, c/o Daiichi Sankyo Company, Limited 3-5-1, Nihonbashi Honcho, Chuo-ku (JP)
(72) YOKOYAMA, Mika, Tokyo, 103--8426, c/o Daiichi Sankyo Company, Limited 3-5-1, Nihonbashi Honcho, Chuo-ku (JP)
(72) PINKERTON, Anthony, B., La Jolla, CA 92037, c/o Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute 10901 North Torrey Pines Road (US)
(72) SESSIONS, Edward, Hampton, La Jolla, CA 92037, c/o Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute 10901 North Torrey Pines Road (US)

C07D 401/14 **EN E-1556601** 2023 03 29 **3728222**
(86) US18066116 2018 12 18 2018830679

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) CYCLOHEXYL-SÄURE PYRAZOLAZINE ALS LPA-ANTAGONISTEN
(30) US 2017 12 19 201762607392 P
(72) SHI, Yan, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) WANG, Ying, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) CHENG, Peter Tai Wah, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) LI, Jun, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, 1700 Saw Grass Ct (US)
(72) WALKER, Steven J., Portage, Michigan 49002, 2810 Woodhams Ave (US)

C07D 403/12 **EN E-1556602** 2023 03 29 **3689865**
(86) 2014 11 28 2020158961

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) NEUARTIGE AMINOPYRIMIDINDERIVATE
(30) EP 2013 11 29 13195081
(72) Angst, Daniela, 4002 Basel, Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) Gessier, Francois, 4002 Basel, Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) Vulpetti, Anna, 4002 Basel, Novartis Pharma AG Postfach (CH)

C07D 403/14 **EN E-1556603** 2023 03 29 **3870575**
(86) IB19059004 2019 10 22 2019794679

(73) ViiV Healthcare UK (No.5) Limited, Brentford, Middlesex TW8 9GS, 980 Great West Road (GB)
(54) INHIBITOREN DER NEUBILDUNG MENSCHLICHER IMMUNDEFEKTVIREN
(30) US 2018 10 25 201862750395 P
(72) GILLIS, Eric P, Branford, Connecticut 06405, 36 E Industrial Rd (US)
(72) NAIDU, B. Narasimhulu, Branford, Connecticut 06405, 36 E Industrial Rd (US)
(72) PARCELLA, Kyle E., Branford, Connecticut 06405, 36 E Industrial Rd (US)
(72) PATEL, Manoj, Branford, Connecticut 06405, 36 E Industrial Rd (US)

C07D 405/14 **EN E-1556604** 2023 03 29 **3743421**
(86) GB19050198 2019 01 23 2019702684

(73) Oxford University Innovation Limited, Oxford, OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) VERBINDUNGEN
(30) GB 2018 01 24 201801128
(72) RABBITTS, Terrence, Oxford OX3 9DS, Weatherall Institute of Molecular Medicine John Radcliffe Hospital, Headley Way (GB)
(72) QUEVEDO, Camilo, Oxford OX3 9DS, Weatherall Institute of Molecular Medicine John Radcliffe Hospital, Headley Way (GB)
(72) CRUZ, Abimael, Oxford OX3 9DS, Weatherall Institute of Molecular Medicine John Radcliffe Hospital, Headley Way (GB)
(72) PHILIPS, Simon, Oxford OX1 3QU, Department of Biochemistry, University of Oxford South Parks Road (GB)
(72) FALLON, Philip Spencer, Walden Essex CB10 1XL, Domainex, Chesterford Research Park, Little Chesterford, Saffron (GB)
(72) DUNN, Jonathan Neil, Walden Essex CB10 1XL, Domainex, Chesterford Research Park, Little Chesterford, Saffron (GB)
(72) FREEM, Joshua Robert, Walden Essex CB10 1XL, Domainex, Chesterford Research Park, Little Chesterford, Saffron (GB)
(72) LEE, Lydia Yuen-Wah, Walden Essex CB10 1XL, Domainex, Chesterford Research Park, Little Chesterford, Saffron (GB)
(72) TRAORE, Tenin, Walden Essex CB10 1XL, Domainex, Chesterford Research Park, Little Chesterford, Saffron (GB)
(72) WILLIAMS, Sophie Caroline, Walden Essex CB10 1XL, Domainex, Chesterford Research Park, Little Chesterford, Saffron (GB)

C07D 471/04 **EN E-1556605** 2023 03 29 **3883932**
(86) US19062263 2019 11 19 2019821358

(73) New York University, New York, NY 10012, 70 Washington Square South (US)
(54) INHIBITOREN VON GLI1 ALS THERAPEUTIKA
(30) US 2018 11 19 201862769510 P
(72) GREENLEE, William, J., Teaneck, NJ 07666, 115 Herrick Avenue (US)
(72) VAN DRIE, John, North Andover, MA 01845, 109 Mill Pond (US)
(72) HUANG, Xinyan, Paramus, NJ 07652, 316 Gorden Drive (US)
(72) SALZER, James, New York, NY 10028, 525 E. 86th Street, Apt 9c (US)
(72) SHOHDY, Nadim, Garden City, NY 11530, 1 Irvis Lane (US)

C07D 473/34 **EN E-1556606** 2023 03 29 **3524604**
(86) 2009 10 29 2019164770

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(73) The Scripps Research Institute, La Jolla, CA 92037, 10550 North Torrey Pines Road (US)
(54) AUS NABELSCHNURBLUT EXPANDIERTE HÄMATOPOETISCHE STAMMZELLEN UND DEREN THERAPEUTISCHEN VERWENDUNG
(30) US 2008 10 30 109821 P
(30) US 2009 09 15 242765 P
(72) BOITANO, Anthony, Waban, Massachusetts 02468, 27 Evelyn Road (US)
(72) COOKE, Michael, San Diego, CA 92103, 4265 Ingleside Avenue (US)
(72) PAN, Shifeng, San Diego, CA 92130, 13880 Kerry Lane (US)
(72) SCHULTZ, Peter G., La Jolla, CA 92037, 1650 La Jolla Rancho (US)
(72) TELLEW, John, La Jolla, CA 92037, 617 Camino de la Costa (US)
(72) WAN, Yongqin, San Diego, California 92130, 12909 Claymont Court (US)
(72) WANG, Xing, San Diego, CA 92127, 10445 Monterey Ridge Drive (US)

C07D 487/04 **EN E-1556607** 2023 03 29 **3749671**
(86) US19015757 2019 01 30 2019707923

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) [1,2,4]TRIAZOLO[4,3-A]PYRAZIN-8-ON-DERIVATE
(30) US 2018 02 06 201862626745 P
(72) CAMP, Nicholas Paul, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o ELI LILLY AND COMPANY P.O. Box 6288 (US)
(72) HAMDOUCHI, Chafiq, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o ELI LILLY AND COMPANY P.O. Box 6288 (US)
(72) LINESWALA, Jayana Pankaj, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o ELI LILLY AND COMPANY P.O. Box 6288 (US)
(72) MORPHY, John Richard, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o ELI LILLY AND COMPANY P.O. Box 6288 (US)
(72) SHI, Qing, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o ELI LILLY AND COMPANY P.O. Box 6288 (US)

C07D 498/18 **EN E-1556608** 2023 03 29 **3788049**
(86) US19029737 2019 04 29 2019723571

(73) Revolution Medicines, Inc., Redwood City, CA 94063, 700 Saginaw Drive (US)
(54) C40-, C28- UND C-32-VERNETZTE RAPAMYCIN-ANALOGA ALS MTOR-INHIBITOREN
(30) US 2018 05 01 201862665435 P
(30) US 2018 10 30 201862752874 P
(30) US 2019 04 18 201962836036 P
(72) PITZEN, Jennifer, Redwood CIty, California 94063, c/o Revolution Medicines, Inc. 700 Saginaw Drive (US)
(72) GLIEDT, Micah James Evans, Redwood City, California 94063, c/o Revolution Medicines, Inc. 700 Saginaw Drive (US)
(72) BURNETT, G. Leslie, Redwood City, California 94063, c/o Revolution Medicines, Inc. 700 Saginaw Drive (US)
(72) AGGEN, James Bradley, Redwood City, California 94063, c/o Revolution Medicines, Inc. 700 Saginaw Drive (US)
(72) KISS, Gert, Redwood City, California 94063, c/o Revolution Medicines, Inc. 700 Saginaw Drive (US)
(72) CREGG, James Joseph, Redwood City, California 94063, c/o Revolution Medicines, Inc. 700 Saginaw Drive (US)
(72) SEMKO, Christopher Michael, Redwood City, California 94063, c/o Revolution Medicines, Inc. 700 Saginaw Drive (US)
(72) WON, Walter, Redwood City, California 94063, c/o Revolution Medicines, Inc. 700 Saginaw Drive (US)
(72) WANG, Gang, Redwood City, California 94063, c/o Revolution Medicines, Inc. 700 Saginaw Drive (US)
(72) LEE, Julie Chu-Li, Redwood City, California 94063, c/o Revolution Medicines, Inc. 700 Saginaw Drive (US)
(72) THOTTUMKARA, Arun P., Redwood City, California 94063, c/o Revolution Medicines, Inc. 700 Saginaw Drive (US)
(72) GILL, Adrian Liam, Redwood City, California 94063, c/o Revolution Medicines, Inc. 700 Saginaw Drive (US)
(72) MELLEM, Kevin T., Redwood City, California 94063, c/o Revolution Medicines, Inc. 700 Saginaw Drive (US)

C07F 1/08 **EN E-1556609** 2023 03 29 **3480203**
(86) 2018 11 06 2018204761

(73) Korea Institute Of Industrial Technology, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31056, 89, Yangdaegiro-gil Ipjang-myun Seobuk-gu (KR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER EPOXIDVERBINDUNG MIT EINER ALKOXYSILYLGRUPPE, EPOXIDVERBINDUNG MIT EINER ALKOXYSILYLGRUPPE, ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2017 11 07 20170147526
(72) Chun, Hyun Aee, 16509 Suwon-si, Gyeonggi-do, 5206-1204, 65 Edu town-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) Kim, Yun Ju, 15489 Ansan-si, Gyeonggi-do, No. 301, 7, Yangjipyeon 3-gil Sangnok-gu (KR)
(72) Park, Sook Yeon, 15863 Gunpo-si, Gyeonggi-do, 378-702, 34, Ogeum-ro (KR)
(72) Park, Su Jin, 18135 Osan-si, Gyeonggi-do, No. 1007, 289, Gyeonggi-daero (KR)

C07F 5/02 **EN E-1556610** 2023 03 29 **3737685**
(86) IN19050002 2019 01 01 2019738809

(73) Halcyon Labs Private Limited, Mumbai Maharashtra 400015, 405-408 Navbharat Estates Zakaria Bunder Road Sewri (West) (IN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CRISABOROL UND SEINEN ZWISCHENPRODUKTEN
(30) IN 2018 01 09 201821000974
(72) MERCHANT, Rupa Sudhir, Mumbai 400 006, 8A, Suvas Apartments, 68F, Nepeansea Road Rungta Lane, Malabar Hill (IN)
(72) MERCHANT, Aditya Sudhir, Mumbai 400 026, 7, Vandana Aashiana,7th Floor, 5 Altamount Road, Cumballa Hill (IN)
(72) LIMBAD, Piyushkumar Bhikhalal, Vejalpur, Ahmedabad 380051, B-7, Shantinath Apartment, opp.Vejalpur Bus-Stand (IN)
(72) PANSURIYA, Akshay Madhubhai, Amreli 365610, AT & Post: Jaliya Taluka & Dist: Amreli (IN)
(72) VAVAIYA, Bhavin Madhavjibhai, Nikol, Ahmedabad 382350, H-301, Sarovar 5, Near Gangotri Circle Nikol Naroad Road (IN)
(72) FALDU, Jasmin Jaysukhlal, South Bopal, Ahmedabad 380058, J-401, Aryan Gloria, Gala Gymkhana Road (IN)

C07H 13/06 **EN E-1556611** 2023 03 29 **3296308**
(86) JP16061826 2016 04 12 2016780046

(73) Chiba Flour Milling Co., Ltd, Chiba-shi, Chiba 261-0002, 17 Shinminato Mihama-ku (JP)
(54) DEXTRINFETTSÄUREESTER UND KOSMETIKUM
(30) JP 2015 04 13 2015081477
(72) SUZUKI, Takanao, Chiba-shi Chiba 261-0002, c/o CHIBA FLOUR MILLING CO. LTD. 17 Shinminato Mihama-ku (JP)
(72) KATO, Daisuke, Chiba-shi Chiba 261-0002, c/o CHIBA FLOUR MILLING CO. LTD. 17 Shinminato Mihama-ku (JP)

C07J 63/00 **EN E-1556612** 2023 03 29 **3539974**
(86) JP17040302 2017 11 08 2017870242

(73) Osaka University, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1 Yamadaoka (JP)
(73) KNC Laboratories Co., Ltd, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, 2-34 Takatsukadai 3-chome Nishi-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINER T-ZELLPOPULATION
(30) JP 2016 11 09 2016219099
(72) SUGIYAMA, Haruo, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) FUJIKI, Fumihiro, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) NEYA, Masahiro, Kobe-shi Hyogo 651-2271, c/o KNC LABORATORIES CO. LTD. 2-34 Takatsukadai 3-chome Nishi-ku (JP)
(72) KOHNO, Shinya, Kobe-shi Hyogo 651-2271, c/o KNC LABORATORIES CO. LTD. 2-34 Takatsukadai 3-chome Nishi-ku (JP)

C07K 5/02 **EN E-1556613** 2023 03 29 **3438118**
(86) JP17012797 2017 03 29 2017775174

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) PEPTIDDERIVAT UND VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2016 03 29 2016065737
(72) NISHIO, Yukihiro, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, c/o Basic Research Center Toray Industries Inc. 10-1 Tebiro 6-chome (JP)
(72) YOKOSAKA, Shinya, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, c/o Basic Research Center Toray Industries Inc. 10-1 Tebiro 6-chome (JP)

C07K 5/062 **EN E-1556614** 2023 03 29 **3473639**
(86) CN17085152 2017 05 19 2017814546

(73) Zhejiang Palo Alto Pharmaceuticals, Inc, Quzhou, Zhejiang 324099, Building 1 Room 301 and 302 889 Century Avenue Kecheng District (CN)
(54) INHIBITOR DES HEPATITIS-C-VIRUS UND ANWENDUNG
(30) CN 2016 06 21 201610460768
(72) XI, Zhijian, Quzhou Zhejiang 324099, Building 1 Room 301 and 302 889 Century Avenue Kecheng District (CN)
(72) XU, Huaqiang, Quzhou Zhejiang 324099, Building 1 Room 301 and 302 889 Century Avenue Kecheng District (CN)
(72) LU, Chunping, Quzhou Zhejiang 324099, Building 1 Room 301 and 302 889 Century Avenue Kecheng District (CN)

C07K 14/195 **EN E-1556615** 2023 03 29 **3655422**
(86) EP18068847 2018 07 11 2018740570

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) PROMOTOR ZUR HETEROLOGEN EXPRESSION
(30) EP 2017 07 21 17182615
(30) EP 2017 12 22 17209978
(72) FELLE, Max Fabian, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) TOKOVENKO, Bogdan, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C07K 14/495 **EN E-1556616** 2023 03 29 **3495383**
(86) 2017 02 13 2018214157

(73) Caregen Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, 46-38 LS-ro 91beon-gil Dongan-gu (KR)
(54) PEPTID MIT MELANINERZEUGUNGSFÖRDERNDER AKTIVITÄT UND VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2016 02 18 20160019310
(72) CHUNG, Yong Ji, Yongin-si Gyeonggi-do 16850, 101-1202 Sungdong Maeul LG Village 1Cha Apt. 86 Seongbok 2-ro Suji-gu (KR)
(72) KIM, Eun Mi, Yongin-si Gyeonggi-do 16854, 105-1103 Beodeulchi Maeul Kyoungnam HonorsVille Apt. 11 Seongbok 1-ro 163beon-gil, Suji-gu (KR)
(72) LEE, Eung-Ji, Anyang-si Gyeonggi-do 13924, 203-803 16 Imgok-ro Dongan-gu (KR)
(72) KIM, Jan Di, Seoul 06677, 302 25 Cheongdugot 15-gil Seocho-gu (KR)

C07K 16/06 **EN E-1556617** 2023 03 29 **3590960**
(86) 2013 02 28 2019180237

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) IGG-STIMULIERTE REMYELINISIERUNG PERIPHERER NERVEN
(30) US 2012 02 29 201261605117 P
(72) Kuery, Patrick, 40468 Düsseldorf, Sperlingsweg 36 (DE)
(72) Tzekova, Nevena, 40474 Düsseldorf, Uerdinger Strasse 12 (DE)
(72) Hartung, Hans-Peter, 40593 Düsseldorf, Pfitznerstrasse 7 (DE)
(72) Hermann, Corinna, 1190 Vienna, Hofzeile 15/38/8 (AT)
(72) Reipert, Birgit Maria, 2232 Deutsch-Wagram, Heinegasse 2 (AT)
(72) Schwarz, Hans-Peter, 1180 Vienna, Weimarer Strasse 76 (AT)
(72) Ehrlich, Hartmut, 75016 Paris, 15-17 rue Raynouard (FR)
(72) Bunk, Sebastian, 1060 Vienna, Aegidigasse 10/18 (AT)

C07K 16/40 **EN E-1556618** 2023 03 29 **3456744**
(86) 2014 01 17 2018186356

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) UNTERSUCHUNG UND BEHANDLUNG VON BRADYKININVERMITTELTEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2013 01 20 201361754607 P
(72) SEXTON, Daniel, J., Melrose, MA 02176, 59 Marvin Road (US)
(72) FAUCETTE, Ryan, Melrose, MA 02176, 29 Birch Hill Road (US)
(72) KENNISTON, Jon, A., Hingham, MA 02043, 8 Longmeadow Road (US)
(72) CONLEY, Greg, Arlington, MA 02474-3803, 73 Fremont Street (US)
(72) NIXON, Andrew, Hanover, MA 02339, 41 Evergreen Lane (US)
(72) TENHOOR, Christopher, Hopkinton, MA 01748, 10 Wedgewood Drive (US)
(72) ADELMAN, Burt, Concord, MA 01742, 210 Old Pickard Road (US)
(72) CHYUNG, Yung, Lexington, MA 02421, 2521 Massachusetts Avenue (US)

C08B 37/00 **EN E-1556619** 2023 03 29 **3713968**
(86) EP18082265 2018 11 22 2018811188

(73) Phosphonics Limited, Compton, Berkshire RG20 6NE, 8 Old Station Business Park (GB)
(54) FUNKTIONALISIERTE VERBINDUNGEN
(30) GB 2017 11 22 201719418
(72) TAYLOR, Nicholas P., Compton Berkshire RG20 6NE, c/o PhosphonicS Limited 8 Old Station Business Park (GB)
(72) FORFAR, Laura C., Compton Berkshire RG20 6NE, c/o PhosphonicS Limited 8 Old Station Business Park (GB)
(72) MURRAY, Paul M., Compton Berkshire RG20 6NE, c/o PhosphonicS Limited 8 Old Station Business Park (GB)
(72) NORTH, Christopher, Compton Berkshire RG20 6NE, c/o PhosphonicS Limited 8 Old Station Business Park (GB)
(72) WATSON, Alexander, Compton Berkshire RG20 6NE, c/o PhosphonicS Limited 8 Old Station Business Park (GB)

C08F 2/38 **EN E-1556620** 2023 03 29 **3917975**
(86) EP20052149 2020 01 29 2020702633

(73) Covestro (Netherlands) B.V., 6167 RD Geleen, Urmonderbaan 22 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN DISPERSION
(30) EP 2019 01 30 19154624
(72) SCHELLEKENS, Michael Arnoldus Jacobus, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)
(72) DE BONT, Johannes Hendrikus, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)
(72) OVERBEEK, Gerardus Cornelis, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)

C08F 4/659 **EN E-1556621** 2023 03 29 **2897993**
(86) US13059961 2013 09 16 2013766865

(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, The Woodlands, Texas 77380, 10001 Six Pines Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON OLEFINEN POLYMERISATIONEN MIT DUAL-KATALYSATOREN
(30) US 2012 09 24 201213625065
(72) YANG, Qing, Bartlesville, Oklahoma 74006, 2917 Montrose Drive (US)
(72) CRAIN, Tony R, Niotaze, Kansas 67355, 474 Rd 30 (US)
(72) LANIER, Jerry T, The Woodlands Texas 77380, c/o Chevron Phillips Chemical Company LP 10001 Six Pines Drive (US)
(72) FODOR, Jeff S, Oklahoma 74006, 108 SE Martin Lane Bartlesville (US)

C08F 8/42 **EN E-1556622** 2023 03 29 **3689638**
(86) 2015 10 07 2020157852

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) KETTENENDFUNKTIONALISIERTE POLYOLEFINE ZUR VERBESSERUNG DER NASSTRAKTION UND DES ROLLWIDERSTANDS VON REIFENLAUFFLÄCHEN
(30) US 2014 10 24 201462068043 P
(30) EP 2014 11 25 14194809
(72) BLOK, Edward J., Huffman, TX 77336, 610 N Commons View Drive (US)
(72) YANG, Yong, Kingwood, TX 77345, 6114 Aspen Pass Drive (US)
(72) ZHANG, Jingwen, Houston, TX 77098, 2001 Branard Street Number 5 (US)
(72) STEWART, Ian C., Houston, TX 77035, 4505 Creekbend Drive (US)
(72) LUO, Shuji, Basking Ridge, NJ 07920, 78 Alder Lane (US)
(72) TSOU, Andy H., Houston, TX 77006, 2208 Converse Street (US)

C08F 220/18 **EN E-1556623** 2023 03 29 **3176190**
(86) JP15071606 2015 07 30 2015827635

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) COPOLYMERKAUTSCHUK MIT NITRILGRUPPE, VERNETZBARE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND VERNETZTES KAUTSCHUKPRODUKT
(30) JP 2014 07 31 2014156426
(72) INOUE, Sayaka, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) EMORI, Nobuyoshi, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08G 18/48 **DE E-1556624** 2023 03 29 **3371234**
(86) EP16074721 2016 10 14 2016781467

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG THERMOPLASTISCHER POLYURETHANE
(30) EP 2015 11 04 15192927
(72) HENZE, Oliver Steffen, 49448 Lemfoerde, c/o BASF Polyurethanes GmbH Elastogranstrasse 60 (DE)
(72) KEMPFERT, Dirk, 49448 Lemfoerde, c/o BASF Polyurethanes GmbH Elastogranstrasse 60 (DE)

C08G 59/18 **DE E-1556625** 2023 03 29 **3481888**
(86) EP17064717 2017 06 15 2017735405

(73) TESA SE, 22848 Norderstedt, Hugo-Kirchberg-Str. 1 (DE)
(54) HÄRTBARE KLEBEMASSE UND DARAUF BASIERENDE REAKTIVKLEBEBÄNDER
(30) DE 2016 07 08 102016212508
(72) BRODBECK, Markus, 72555 Metzingen, Amtäckerstr. 43 (DE)
(72) FISCHER, Alexander, 22303 Hamburg, Alter Güterbahnhof 8C (DE)
(72) KUPSKY, Marco, 25451 Quickborn, Schulweg 19 (DE)

C08G 59/18 **EN E-1556626** 2023 03 29 **3551684**
(86) US17065833 2017 12 12 2017826630

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) NEUARTIGE, BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN GEHÄRTETE ANHYDRIDEPOXIDSYSTEME
(30) US 2016 12 12 201662432798 P
(72) PATEL, Pritesh G., Breinigsville, PA 18031, 8577 Ash Lane (US)
(72) LAL, Gauri Sankar, Whitehall, PA 18052, 1951 Pierce Drive (US)
(72) LA COMARE, Douglas M., Northampton, PA 18067, 1329 Kingston Court (US)

C08G 69/28 **EN E-1556627** 2023 03 29 **3609947**
(86) US18027213 2018 04 12 2018721598

(73) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, Manchester M2 3DE, One St. Peter's Square (GB)
(54) MONOMERE BALANCESTEUERUNG BEI DER HERSTELLUNG VON VORLÄUFERN FÜR POLYAMIDIERUNGSVERFAHREN
(30) US 2017 04 13 201762485058 P
(72) KAUSHIVA, Bryan Dinesh, Wakefield Yorkshire WF2 6PA, 23 School Lane Walton (GB)
(72) MONSTER, Leen, 3214 TD Zuidland, Burg. N.P. Kremerlaan 17 (NL)

C08G 77/08 **EN E-1556628** 2023 03 29 **3841155**
(86) US19040442 2019 07 03 2019752584

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 W. Salzburg Road (US)
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR KONDENSATIONSPOLYMERISATION VON HYDROXYLTERMINIERTEN POLYDIORGANOSILOXANEN
(30) US 2018 08 24 201862722649 P
(30) US 2018 11 13 201862760080 P
(72) ROBERT, John, Midland, MI 48642, 5405 Vandemere Drive (US)
(72) BELOWICH, Matthew, Midland, MI 48674, 633 Washington Street 1776 Building (US)
(72) PETERSON, Thomas, Midland, MI 48674, 633 Washington Street 1776 Building (US)
(72) PUSHKAREV, Vladimir, Midland, MI 48642, 1307 Ellys Lane (US)
(72) AUYEUNG, Evelyn, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway Herbert H. Dow Building (US)
(72) RICKARD, Mark, Midland, MI 48667, 633 Washington Street 1897 Building (US)

C08G 77/38 **EN E-1556629** 2023 03 29 **2492301**
(86) JP10069249 2010 10 25 2010825094

(73) Dow Toray Co., Ltd., Tokyo, 2-24, Higashishinagawa 2-chome, Shinagawa-ku, (JP)
(54) NEUES KO-MODIFIZIERTES ORGANOPOLYSILOXAN
(30) JP 2009 10 23 2009244975
(72) TAMURA, Seiki, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o Dow Corning Toray Co. Ltd. 2-2 Chigusakaigan (JP)
(72) IIMURA, Tomohiro, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o Dow Corning Toray Co. Ltd. 2-2 Chigusakaigan (JP)
(72) HAYASHI, Akito, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o Dow Corning Toray Co. Ltd. 2-2 Chigusakaigan (JP)
(72) SOUDA, Tatsuo, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o Dow Corning Toray Co. Ltd. 2-2 Chigusakaigan (JP)
(72) FURUKAWA, Haruhiko, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o Dow Corning Toray Co. Ltd. 2-2 Chigusakaigan (JP)

C08J 9/00 **EN E-1556630** 2023 03 29 **3684852**
(86) EP18075600 2018 09 21 2018769390

(73) Synthos Dwory 7 spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia spolka jawna, 32-600 Oswiecim, Ul. Chemikow 1 (PL)
(54) VINYLAROMATISCHES POLYMERGRANULAT UND SCHAUMSTOFF MIT OBERFLÄCHENMODIFIZIERTEN PARTIKEL AUS ANTHRAZIT ALS ATHERMANES ADDITIV UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2017 09 22 17461611
(72) KONDRATOWICZ, Filip Lukasz, 30-382 Krakow, Tymotkowa 28/4 (PL)

C08K 3/22 **DE E-1556631** 2023 03 29 **3262110**
(86) EP16058186 2016 04 14 2016717602

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) LAGERUNGSSTABILE IMPRÄGNIERHARZE UND ELEKTROISOLATIONSBÄNDER
(30) EP 2015 05 08 15166968
(72) GRÖPPEL, Peter, 91052 Erlangen, Thomas Dehlerstrasse 22 (DE)
(72) NAGEL, Michael, 91350 Gremsdorf, Buch 4 (DE)
(72) BROCKSCHMIDT, Mario, 45131 Essen, Wusthoffstrasse 1 (DE)
(72) MÜHLBERG, Regina, 06128 Halle, Rockendorferweg 89 (DE)
(72) POHLMANN, Friedhelm, 45355 Essen, Schlossstrasse 86 (DE)
(72) RÖDING, Roland, 99755 Ellrich, Dr. Kremserstrasse 66 (DE)
(72) WEIL, Manuel, 40227 Düsseldorf, Bergzabernerweg 18 (DE)

C08K 3/30 **EN E-1556632** 2023 03 29 **3649190**
(86) EP18067927 2018 07 03 2018737581

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2017 07 07 17180178
(72) HILDEBRANDT, Haika, Johanna, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) VAN MIERLOO, Sarah, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) KLOTH, Rainer, Heinrich, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)

C08K 3/36 **EN E-1556633** 2023 03 29 **3483225**
(86) JP17024717 2017 07 05 2017827509

(73) Kuraray Co., Ltd., Okayama 710-0801, 1621, Sakazu Kurashiki-shi (JP)
(73) Fuji Silysia Chemical Ltd., Kasugai-shi, Aichi 487-0013, 2-1846 Kozoji-cho (JP)
(73) Kameyama, Akio, Okayama 7000953, c/o DAISYO GREEN INDUSTRY CO., LTD. 285-1, Nishiichi Minami-ku Okayama-shi (JP)
(54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR ABWEHR VON WASSERORGANISMEN
(30) JP 2016 07 11 2016136901
(72) FUKUHARA, Tadahito, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, c/o KURARAY CO., LTD. 7471, Tamashimaotoshima (JP)
(72) MORIKAWA, Keisuke, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, c/o KURARAY CO., LTD. 7471, Tamashimaotoshima (JP)
(72) OGAWA, Mitsuteru, Kasugai-shi, Aichi 487-0013, c/o FUJI SILYSIA CHEMICAL LTD. 2-1846, Kozoji-cho (JP)
(72) ITO, Mutsuhiro, Kasugai-shi, Aichi 487-0013, c/o FUJI SILYSIA CHEMICAL LTD. 2-1846, Kozoji-cho (JP)
(72) NAKANO, Yoshio, Kasugai-shi, Aichi 487-0013, c/o FUJI SILYSIA CHEMICAL LTD. 2-1846, Kozoji-cho (JP)
(72) KAMEYAMA, Akio, Okayama-shi, Okayama 700-0953, c/o DAISY GREEN INDUSTRY CO., LTD. 285-1, Nishiichi Minami-ku (JP)

C08K 5/00 **EN E-1556634** 2023 03 29 **3921365**
(86) EP20051239 2020 01 20 2020701047

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) NUKLEIERTE PROPYLENPOLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER ZÄHIGKEIT
(30) EP 2019 02 08 19156140
(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, c/o Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, c/o Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) GLOGER, Dietrich, 4021 Linz, c/o Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, c/o Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)

C08L 7/00 **EN E-1556635** 2023 03 29 **3913018**
(86) 2021 05 07 2021172744

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN
(30) US 2020 05 13 202015930765
(72) JACOBY, Claude Charles, 6615 Wasserbillig (LU)
(72) NZULU, Frida, 7516 Rollingen (LU)
(72) ISITMAN, Nihat Ali, Hudson, 44236 (US)

C08L 7/00 **EN E-1556636** 2023 03 29 **4008568**
(86) 2021 11 30 2021211333

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 12 01 2020199839
(30) JP 2021 11 02 2021179499
(72) KITAMURA, Naoya, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

C08L 21/00 **EN E-1556637** 2023 03 29 **3807357**
(86) JP18022830 2018 06 15 2018922269

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE REIFENLAUFFLÄCHE
(72) HAYASHI Tenko, Tokyo 163-1073, c/o NIHON MICHELIN TIRE CO., LTD., Shinjuku Park Tower 13F, 3-7-1, Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)

C08L 23/04 **EN E-1556638** 2023 03 29 **3519495**
(86) IB17055879 2017 09 27 2017780215

(73) Versalis S.p.A., 20097 San Donato Milanese, Piazza Boldrini, 1 (IT)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG ALS PHASENÜBERGANGSMATERIAL
(30) IT 2016 09 28 201600097191
(72) CASTIGLIONI, Andrea, I-46030 San Giorgio Bigarello (MN), Via Don Giovanni Bosco, 30 (IT)
(72) SCAVELLO, Francesco, I-46100 Mantova (MN), Corso Vittorio Emanuele II 10B (IT)
(72) BALDUCCI, Daniele, I-46030 San Giorgio di Mantova (MN), Via Don Giovanni Bosco 80 (IT)
(72) MARIANI, Paolo, I-20131 Milano, Via G. B. Brocchi 9 (IT)

C08L 23/12 **EN E-1556639** 2023 03 29 **3873982**
(86) EP19078794 2019 10 23 2019787309

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG, GEEIGNET FÜR DIE GAMMASTRAHLENSTERILISATION
(30) EP 2018 10 30 18203384
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)

C08L 25/12 **DE E-1556640** 2023 03 29 **3808810**
(86) 2020 10 15 2020201941

(73) INEOS Styrolution Group GmbH, 60325 Frankfurt, Mainzer Landstrasse 50 (DE)
(54) THERMOPLASTISCHE FORMMASSEN FÜR ROTOMOLDING-VERFAHREN
(30) EP 2019 10 16 19203481
(72) Gschwind, Stephan, 81245 München, Marsopstr. 5a (DE)
(72) Rath, Peter, 51069 Köln, Im Thurner Feld 6 (DE)
(72) Landen, Ingo, 51377 Leverkusen, Heidehöhe 110 (DE)
(72) Ruthard, Christian, 55124 Mainz, Mainzer Str. 97 (DE)
(72) Kerschbaumer, Hannes, 65812 Bad Soden am Taunus, Odenwaldstr. 6 (DE)
(72) Wilhelmus, Bianca, 63456 Hanau, Mellenseestr. 35 c (DE)
(72) Niessner, Norbert, 67159 Friedelsheim, Im Haag 17 (DE)
(72) Terlau, Klaus, 47877 Willich, Viersener Str. 84 (DE)
(72) Wiebe, Viktor, 51643 Gummersbach, An der Höhe 6 (DE)
(72) Herbst, Lars-Hilmar, 22391 Hamburg, Eckerkamp 39 (DE)

C08L 33/14 **EN E-1556641** 2023 03 29 **3788105**
(86) CN18085046 2018 04 28 2018915888

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) POLYMERMODIFIZIERTE ZEMENTZUSAMMENSETZUNG
(72) CHEN, Jitao, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) LI, Yan, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) SHI, Ke, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) WANG, Tao, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) SUN, Tong, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) FENG, Shaoguang, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) ZHANG, Xiaohong, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)

C08L 51/04 **EN E-1556642** 2023 03 29 **3363863**
(86) KR17009480 2017 08 30 2017849020

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) THERMOPLASTISCHES TRANSPARENTES HARZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 09 09 20160116474
(30) KR 2017 07 11 20170087868
(72) CHOI, Jeong Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Won Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Seok Goo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Roo Da, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Sang Hoo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ho Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIM, Hyung Seop, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOO, Keun Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OK, Hye Jeong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08L 59/00 **EN E-1556643** 2023 03 29 **3545039**
(86) US17058669 2017 10 27 2017807952

(73) DuPont Polymers, Inc., Wilmington, Delaware 19805, 974 Centre Road (US)
(54) POLYOXYMETHYLENZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2016 11 22 201662425258 P
(72) RATNAGIRI, Ramabhadra, Wilmington, Delaware 19810, 2301 Wynnwood Road (US)

C08L 63/00 **EN E-1556644** 2023 03 29 **3712208**
(86) KR19004222 2019 04 09 2019785389

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) WÄRMEHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR HALBLEITERGEHÄUSE, PREPREG UND METALLKASCHIERTES LAMINAT
(30) KR 2018 04 10 20180041697
(30) KR 2018 06 20 20180071076
(30) KR 2019 03 28 20190036078
(30) KR 2019 03 28 20190036079
(72) SHIM, Changbo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SONG, Seunghyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) MOON, Hwayeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) MIN, Hyunsung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SHIM, Hee Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08L 65/00 **EN E-1556645** 2023 03 29 **3623426**
(86) 2015 12 17 2019201375

(73) Suzhou Institute of Nano-Tech and Nano-Bionics, Chinese Academy of Sciences, Suzhou, Jiangsu 215125, No. 398 Ruoshui Road SIP (CN)
(54) ZUSAMMENGESETZTE TINTE AUS EINER POLYMERMETALLVERBINDUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2014 12 17 201410787773
(30) CN 2015 10 27 201510706292
(72) WANG, Yiling, Suzhou, Jiangsu 215123, Suzhou Institute of Nano-Tech and Nano-Bionics Chinese Academy of Sciences No. 398 Ruoshui Road, SIP (CN)
(72) LUO, Qun, Suzhou, Jiangsu 215123, Suzhou Institute of Nano-Tech and Nano-Bionics Chinese Academy of Sciences No. 398 Ruoshui Road, SIP (CN)
(72) WU, Na, Suzhou, Jiangsu 215123, Suzhou Institute of Nano-Tech and Nano-Bionics Chinese Academy of Sciences No. 398 Ruoshui Road, SIP (CN)
(72) MA, Changqi, Suzhou, Jiangsu 215123, Suzhou Institute of Nano-Tech and Nano-Bionics Chinese Academy of Sciences No. 398 Ruoshui Road, SIP (CN)

C08L 69/00 **EN E-1556646** 2023 03 29 **3732248**
(86) IB18056197 2018 08 16 2018773252

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2017 12 29 201762611767 P
(30) US 2017 12 29 201762611753 P
(30) US 2018 08 10 201862717508 P
(72) LIU, Xing, Shanghai, 201319, 2550 Xiupu Road, Kangqiao Pudong (CN)
(72) SHAN, Wei, Shanghai, 201319, 2550 Xiupu Road, Kangqiao Pudong (CN)
(72) NIU, Yaming, Shanghai, 201319, 2550 Xiupu Road, Kangqiao Pudong (CN)
(72) NA, Ying, Shanghai, 201319, 2550 Xiupu Road, Kangqiao Pudong (CN)
(72) ZHOU, Hongmei, Shanghai, 201319, 2550 Xiupu Road, Kangqiao Pudong (CN)
(72) PATIL, Rahul, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, 1 Lexan Lane (US)
(72) SULUB, Yusuf, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, 1 Lexan Lane Mt. Vernon (US)
(72) BAJAJ, Pooja, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, 1 Lexan Lane (US)
(72) ZHAO, Wei, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, 1 Lexan Lane (US)
(72) VOLLENBERG, Peter, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, 1 Lexan Lane (US)

C08L 71/12 **EN E-1556647** 2023 03 29 **3562887**
(86) US17068391 2017 12 26 2017870644

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) FOLIEN MIT POLYPHENYLEN UND EINEM ARYLSALICYLAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 12 28 201662439722 P
(72) ZHOU, Jian, Evansville, Indiana 47712, 621 Crestmont Drive (US)
(72) LEVASALMI, Juha-Matti, Selkirk, New York 12158, 1 Noryl Avenue (US)

C08L 79/08 **EN E-1556648** 2023 03 29 **3620492**
(86) KR19004650 2019 04 17 2019802656

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN FLÜSSIGKRISTALLAUSRICHTUNGSMITTEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLÜSSIGKRISTALLAUSRICHTUNGSSCHICHT DAMIT SOWIE FLÜSSIGKRISTALLAUSRICHTUNGSSCHICHT UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 05 17 20180056586
(72) KIM, Seongku, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JO, Jung Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Hoonseo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOON, Jun Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08L 83/07 **EN E-1556649** 2023 03 29 **3478770**
(86) JP17022058 2017 06 15 2017819871

(73) Dow Toray Co., Ltd., Tokyo, 2-24, Higashishinagawa 2-chome, Shinagawa-ku, (JP)
(54) SILIKONKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTER VERBUNDSTOFF
(30) JP 2016 06 29 2016128653
(72) TASAKI, Tomoko, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o Dow Corning Toray Co. Ltd. 2-2 Chigusakaigan (JP)
(72) OTOMO, Takayoshi, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o Dow Corning Toray Co. Ltd. 2-2 Chigusakaigan (JP)

C09B 29/01 **EN E-1556650** 2023 03 29 **3645632**
(86) EP18062523 2018 05 15 2018722617

(73) Huntsman Textile Effects (Switzerland) GmbH, 4057 Basel, Klybeckstr. 200 (CH)
(54) DISPERSIERTE AZO-FARBSTOFFE
(30) EP 2017 06 28 17178280
(72) LAUK, Urs, 80804 München, Mainzer Str. 13 (DE)
(72) NOWACK, Patric, 79585 Steinen, Neuteichstrasse 17 (DE)
(72) DREIER, Romeo, 4232 Fehren, Schwilochstrasse 200 (CH)

C09D 11/00 **EN E-1556651** 2023 03 29 **3309225**
(86) 2017 09 21 2017192363

(73) Xerox Corporation, Rochester, NY 14644, Mailstop: XRX2-020 100 Clinton Avenue South (US)
(54) HÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2016 10 11 201615290396
(72) CHOPRA, Naveen, Oakville, Ontario L6H 5W4, 2071 Sprucedale Drive (CA)
(72) SISLER, Gordon, St. Catharines, Ontario L2R 6P7, 28 Power Glen RR 1 (CA)
(72) JIDDAWI, Saleh, Vancouver, British Columbia V5P 2L7, 1564 E63rd Avenue (CA)
(72) ALLEN, C. Geoffrey, Waterdown, Ontario L0R 2H5, 8 Heathfield Crescent (CA)
(72) MOORLAG, Carolyn, Mississauga, Ontario L5G 4A7, 1278 Canterbury Road (CA)

C09D 183/04 **EN E-1556652** 2023 03 29 **3953427**
(86) US20060406 2020 11 13 2020821491

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER TRENNBESCHICHTUNG
(30) US 2019 12 02 201962942685 P
(72) NIU, Zhenbin, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)
(72) CHEVALIER, Pierre, 7180 Seneffe, c/o Dow Silicones Belgium S.P.R.L. Parc Industriel Zone C, Rue Jules Bordet (BE)
(72) NG, Sze-Sze, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)
(72) DUJARDIN, Deana, 7180 Seneffe, c/o Dow Silicones Belgium S.P.R.L. Parc Industriel Zone C, Rue Jules Bordet (BE)
(72) KNOTT, Alex, 7180 Seneffe, c/o Dow Silicones Belgium S.P.R.L. Parc Industriel Zone C, Rue Jules Bordet (BE)
(72) DEHLIN, Lori, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)
(72) RICH, David, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)

C09D 201/00 **EN E-1556653** 2023 03 29 **3640309**
(86) JP18039016 2018 10 19 2018867736

(73) Kusumoto Chemicals, Ltd., Tokyo 101-0047, 11-13 Uchikanda 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ANTIABSETZMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSMATERIALIEN
(30) JP 2017 10 20 2017204061
(72) UBUKATA, Makoto, Soka-shi Saitama 340-0004, c/o KUSUMOTO CHEMICALS LTD. 18-6 Benten 4-chome (JP)
(72) NISHIYAMA, Hironori, Soka-shi Saitama 340-0004, c/o KUSUMOTO CHEMICALS LTD. 18-6 Benten 4-chome (JP)
(72) SAITO, Toshiki, Soka-shi Saitama 340-0004, c/o KUSUMOTO CHEMICALS LTD. 18-6 Benten 4-chome (JP)

C09G 1/02 **EN E-1556654** 2023 03 29 **3700990**
(86) US18056728 2018 10 19 2018871020

(73) Saint-Gobain Ceramics & Plastics, Inc., Worcester, MA 01615-0138, One New Bond Street (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON MATERIALABTRAGUNGSOPERATIONEN UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON
(30) US 2017 10 25 201762576937 P
(72) SINES, Ian T., Franklin, Massachussetts 02038, 10 Forge Hill Road (US)
(72) BOTTIGLIERI, Stephen, Northbridge, Massachusetts 01588, 198 Hillcrest Rd. (US)
(72) WARD, Douglas E., Santa Ana, California 92705, 10271 Ambervale Lane (US)
(72) NAHAS, Nabil, 06250 Mougins, 490 chemin du camp Lauvas (FR)
(72) HAMPDEN-SMITH, Mark, Chelmsford, Massachusetts 01824, 6 Braeburn Road (US)
(72) ROBARE, Steven L., Scranton, Pennsylvania 18503, 120 Franklin Ave Apt 407 (US)

C09J 7/38 **EN E-1556655** 2023 03 29 **3555222**
(86) IB17057845 2017 12 12 2017822030

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) HAFTZUSAMMENSETZUNGEN UND ARTIKEL
(30) US 2016 12 19 201662436001 P
(72) CHASTEK, Thomas Q., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) WAID, Robert D., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) WANG, Shujun J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) DEVOLDER, Ross J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ECKHARDT, Doreen, 41542 Dormagen, Bruderschaftsweg 6 (DE)

C09J 9/00 **EN E-1556656** 2023 03 29 **3725859**
(86) 2019 04 16 2019305493

(73) Société BIC, 92110 Clichy, 12-22, boulevard Victor Hugo (FR)
(54) KLEBESTIFTZUSAMMENSETZUNG
(72) BETHOUART, Carine, 62152 Neufchatel Hardelot, 52 rue Corne (FR)

C09J 133/08 **EN E-1556657** 2023 03 29 **3656830**
(86) KR18011496 2018 09 28 2018861204

(73) Koza Novel Materials Korea Co., Ltd., (Daelong Seocho Tower, Seocho-dong), 303-1, B1, No. 327 Gangnam Avenue Seocho-gu, Seoul Special City (KR)
(54) KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND KLEBEFOLIE
(30) KR 2017 09 29 20170127777
(72) LEE, Su Eun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Joo Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOON, Hu Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Jun Man, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jang Soon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SEO, Kwang Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C09J 175/14 **EN E-1556658** 2023 03 29 **3739015**
(86) KR19000895 2019 01 22 2019744178

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) HAFTZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2018 01 23 20180008309
(72) LEE, Seung Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, So Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Se Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C09K 5/04 **EN E-1556659** 2023 03 29 **3704203**
(86) EP18082583 2018 11 26 2018812106

(73) RPL Holdings Limited, Altricham, Cheshire WA15 9ST, 8 Murieston Road Hale (GB)
(54) KÄLTEMITTELMISCHUNGEN MIT NIEDRIGEM GWP
(30) GB 2017 11 27 201719692
(30) GB 2018 01 12 201800521
(30) GB 2018 04 06 201805792
(30) GB 2018 07 04 201810959
(30) GB 2018 09 24 201815477
(30) GB 2018 10 15 201816781
(72) POOLE, John Edward, Altrincham Cheshire WA15 9ST, 8 Murieston Road Hale (GB)
(72) POWELL, Richard, York Yorkshire YO32 9YG, 27 Ferguson Way Huntington (GB)

C09K 5/10 **EN E-1556660** 2023 03 29 **3959284**
(86) EP20061300 2020 04 23 2020720447

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) FLÜSSIGE DISPERSION MIT VERBESSERTER WÄRMELEITFÄHIGKEIT MIT ANORGANISCHEN PARTIKELN
(30) EP 2019 04 24 19170752
(72) LIU, Li-Chung, Taichung City, 404, 79 Fuqiang St., North Dist. (TW)
(72) BRANDL, Paul, Taipei, 10462, Jihu Rd. 149 (TW)

C09K 8/58 **EN E-1556661** 2023 03 29 **2994517**
(86) EP14057978 2014 04 17 2014718131

(73) Equinor Energy AS, 4035 Stavanger, Forusbeen 50 (NO)
(54) VERFAHREN FÜR VERSTÄRKTE ÖLGEWINNUNG MITHILFE VON CO2
(30) WO 2013 04 17 PCT/EP2013/058033
(72) NAZARIAN, Bamshad, N-7053 Ranheim, Grilstadvegen 19 (NO)
(72) RINGROSE, Philip Sefton, N-7059 Trondheim, Dalheimslyngen 27c (NO)

C09K 11/02 **EN E-1556662** 2023 03 29 **3532770**
(86) US17057719 2017 10 20 2017863502

(73) Intematix Corporation, Fremont, CA 94538, 46410 Fremont Boulevard (US)
(54) HINTERGRUNDBELEUCHTUNG MIT EINEM BESCHICHTETEN SCHMALBANDIGEN GRÜNEN PHOSPHOR
(30) US 2016 10 31 201662496901 P
(72) ZHU, Haoguo, Fremont CA 94539, 44543 Japala Place (US)
(72) LI, Yi-qun, Danville CA 94526, 2350 Tassajara Lane (US)

C09K 11/61 **EN E-1556663** 2023 03 29 **3645661**
(86) US18038928 2018 06 22 2018824662

(73) Intematix Corporation, Fremont, CA 94538, 46410 Fremont Boulevard (US)
(54) LICHTEMITTIERENDE FESTKÖRPERVORRICHTUNGEN UND FILAMENTE
(30) US 2017 06 29 201762526527 P
(72) LI, Yi-Qun, Danville, CA 94526, 2350 Tassajara Lane (US)

C09K 11/80 **EN E-1556664** 2023 03 29 **3736316**
(86) 2020 02 10 2020156353

(73) TDK Corporation, Tokyo 103-6128, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku, (JP)
(54) LEUCHTSTOFF UND LICHTQUELLENVORRICHTUNG
(30) JP 2019 02 13 2019023586
(72) TERUI, Tatsuya, Tokyo, 103-6128, c/o TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku (JP)
(72) UMEDA, Yuji, Tokyo, 103-6128, c/o TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku (JP)

C09K 19/04 **EN E-1556665** 2023 03 29 **3347434**
(86) EP16001516 2016 09 08 2016762973

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM
(30) EP 2015 09 09 15184564
(72) ARCHETTI, Graziano, 64289 Darmstadt, Gutenbergstrasse 60 (DE)
(72) NEUMANN, Elena, 64686 Lautertal, Buchwaldstrasse 1 (DE)
(72) FORTTE, Rocco, 65933 Frankfurt am Main, Laerchenstrasse 5 (DE)
(72) UEBEL, Timo, 64291 Darmstadt, Lindenweg 22 (DE)
(72) HAENSEL, Helmut, 64367 Muehltal, Lindenstrasse 5 (DE)
(72) MUELLER, Kristin, 64291 Darmstadt, Schmittweg 10 (DE)

C09K 19/44 **EN E-1556666** 2023 03 29 **3617293**
(86) 2019 08 23 2019193351

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE
(30) EP 2018 08 28 18191059
(72) Choi, Chang-Suk, ASAN-SI, CHUNGCHEONGNAM-DO 31575, 102-201, Yonghwago-gil 46 (KR)
(72) Yun, Chang-Jun, HWASEONG-SI, GYEONGGI-DO 18476, 1472-1304, 122, Dongtandaerosibeom-gill (KR)
(72) Han, Yeon-Jeong, GUNPO-SI, GYEONGGI-DO 15866, 632-1904, 34, Sanboncheon-ro (KR)
(72) Lee, Hee-Kyu, PYEONGTAEK 451-783, Moa Miredo 106-1002 Poseung-eup (KR)
(72) Yun, Yong-Kuk, 60486 FRANKFURT AM MAIN, Montgolfier-Allee 19a (DE)

C10G 9/36 **EN E-1556667** 2023 03 29 **3768802**
(86) IB19052177 2019 03 18 2019721732

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRAFTSTOFFZUSATZES
(30) US 2018 03 19 201862644626 P
(72) LEAL, Guillermo, Riyadh 11551, P.O. Box 42503 (SA)
(72) AL-OTAIBI, Naif Mohammed Al-Naddah, Riyadh 11551, P.O. Box 42503 (SA)
(72) ANSARI, Mohammed Bismillah, Riyadh 11551, P.O. Box 42503 (SA)
(72) SHAIK, Kareemuddin Mahaboob, Dhahran 31311, GB-334 Building 2296 Research & Development Center (SA)
(72) SHETHNA, Hiren, Dhahran 31311, P.O. Box 8857 Saudi Aramco (SA)
(72) ZHANG, Zhonglin, Dhahran 31311, GA-112 Building 2295 Research & Development Center (SA)

C10L 1/222 **DE E-1556668** 2023 03 29 **3653689**
(86) 2014 06 06 2019213293

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERWENDUNG MIT ALKYLENOXID UND HYDROCARBYL-SUBSTITUIERTER POLYCARBONSÄURE QUATERNISIERTER STICKSTOFFVERBINDUNGEN ALS ADDITIVE IN KRAFT- UND SCHMIERSTOFFEN
(30) EP 2013 06 07 13171057
(30) EP 2014 01 16 14151379
(72) HANSCH, Markus, 67346 Speyer, Mönchsgasse 10 A (DE)
(72) BÖHNKE, Harald, 68163 Mannheim, Seckenheimer Landstr. 117 (DE)
(72) GRABARSE, Wolfgang, 68163 Mannheim, Torwiesenstr. 21 (DE)
(72) VÖLKEL, Ludwig, 67117 Limburgerhof, Carl-Bosch-Str. 18 (DE)
(72) PERETOLCHIN, Maxim, 67466 Lambrecht, Sommerbergstr. 19 (DE)

C10M 141/12 **EN E-1556669** 2023 03 29 **3571267**
(86) US18013976 2018 01 17 2018709164

(73) Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(54) SCHMIERSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND METHODE ZUR VERHINDERUNG ODER REDUZIERUNG VON FRÜHZÜNDUNG IN MOTOREN MIT DIREKTEINSPRITZUNG
(30) US 2017 01 20 201762448621 P
(72) ELLIOTT, Ian G., San Ramon California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) VAN DAM, Willem, San Ramon California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)

C10M 163/00 **EN E-1556670** 2023 03 29 **3927796**
(86) IB20053824 2020 04 22 2020721807

(73) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, 500 Spring Street (US)
(54) SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR DIESELPARTIKELFILTERLEISTUNG
(30) US 2019 02 28 201916288372
(72) MEYKE, Ralf, 21271 Hanstedt, Alte Schulstrasse 12 (DE)
(72) BROWN, Alisdair, Wantage (Oxfordshire) OX12, 28 Garston Lane (GB)
(72) CARPENTIER, Guillaume, Bracknell (Berkshire) RG12OXJ, 74 Worlds End Hill (GB)
(72) RANSOM, Paul, Marsden (Huddersfield) HD7 6EA, 3 Rectory Close (GB)

C10M 169/04 **EN E-1556671** 2023 03 29 **3880776**
(86) IB19059726 2019 11 13 2019808897

(73) Chevron Japan Ltd., Tokyo 105-6218, Atago Green Hills Mori Tower 18F 2-5-1, Atago Minato-ku (JP)
(54) NIEDRIGVISKOSE SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2018 11 16 201816193440
(72) KUBO, Koichi, Tokyo, 105-6218, Atago Green Hills Mori Tower 18F 2-5-1 Atago Minato-Ku (JP)
(72) TAKEUCHI, Yoshitaka, Tokyo, 105-6218, Atago Green Hills Mori Tower 18F 2 -5-1 Atago Minato-Ku (JP)
(72) HATTORI, Taiki, Tokyo, 105-6218, Atago Green Hills Mori Tower 18F 2-5-1 Atago Minato-Ku (JP)
(72) SONE, Chihiro, Tokyo, 105-6218, Atago Green Hills Mori Tower 18F 2-5-1 Atago Minato-Ku (JP)

C10M 169/04 **EN E-1556672** 2023 03 29 **3325585**
(86) US16042886 2016 07 19 2016819708

(73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, OH 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(54) ZINKFREIE SCHMIERZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2015 07 20 201562194513 P
(30) US 2015 11 11 201562253906 P
(72) DELBRIDGE, Ewan E., Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)
(72) MOSIER, Patrick E., Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)

C10M 169/04 **EN E-1556673** 2023 03 29 **3794096**
(86) EP19059922 2019 04 17 2019718360

(73) BIOTRONIK AG, 8180 Bülach, Ackerstrasse 6 (CH)
(54) SCHMIERMITTEL, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN EINEM DIREKTEN ODER INDIREKTEN ROHRFÖRMIGEN AUFPRALLEXTRUSIONSVERFAHREN, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG VON MAGNESIUMLEGIERUNGSROHREN
(30) EP 2018 05 17 18172886
(72) BAYER, Ullrich, 18209 Bad Doberan, Am Brink 11 (DE)

C11B 7/00 **EN E-1556674** 2023 03 29 **2970820**
(86) IB14001035 2014 03 13 2014747111

(73) DSM Nutritional Products AG, 4303 Kaiseraugst, Wurmisweg 576 (CH)
(54) HARNSTOFFRÜCKGEWINNUNG UND ÖL AUS EINEM HARNSTOFF-/ÖLKOMPLEX
(30) US 2013 03 13 201361780341 P
(72) WANG, Weijie, Columbia, MD 21045, 6480 Dobbin Road (US)
(72) MUGFORD, Paul, Frederick, Columbia, MD 21045, 6480 Dobbin Road (US)
(72) VAN DEN HEUVEL, Theophilus, Cornelus, Columbia, MD 21045, 6480 Dobbin Road (US)

C11D 3/20 **EN E-1556675** 2023 03 29 **4017957**
(86) EP20073326 2020 08 20 2020758223

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) FESTE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 08 21 19192827
(30) EP 2019 08 21 19192831
(30) EP 2019 08 21 19192834
(30) EP 2019 08 21 19192836
(30) EP 2019 08 21 19192833
(30) EP 2019 08 21 19192828
(72) ARLABOSSE, Hélène, Julie, Marie, 3071 JL Rotterdam, Upfield Nederland BV Nassaukade 5 (NL)
(72) DAVIES, Liam, Edward, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) BOUX DE CASSON, Alexandre, François, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) MOLL, Robert, Jan, 3311 NL Dordrecht (NL)

C11D 3/30 **EN E-1556676** 2023 03 29 **3530723**
(86) 2018 11 21 2018207654

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) MASCHINELLES GESCHIRRSPÜLMITTEL
(30) EP 2018 02 21 18157967
(72) DELPLANCKE, Patrick Firmin August, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)
(72) GOODWIN, James Elliot, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton (GB)
(72) WARD, Glenn Steven, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton (GB)

C11D 3/50 **EN E-1556677** 2023 03 29 **3824061**
(86) EP19069044 2019 07 15 2019737568

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) PFLEGEMITTELABGABEPARTIKEL
(30) EP 2018 07 17 18183985
(72) JONES, Craig, Warren, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) PARKER, Andrew, Philip, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)

C12M 1/26 **EN E-1556678** 2023 03 29 **3405560**
(86) US17014479 2017 01 22 2017742082

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(73) Worcester Polytechnic Institute, Worcester, MA 01605, 100 Institute Road (US)
(54) MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG ZUM SELEKTIVEN SORTIEREN VON HOCHBEWEGLICHEM MORPHOLOGISCH NORMALEM SPERMA AUS UNBEHANDELTEN SAMEN
(30) US 2016 01 22 201662286227 P
(72) DEMIRCI, Utkan, Stanford CA 94305, 103Peter Coutts Circle (US)
(72) TÜZEL, Erkan, Natick MA 01760, 1 Chrysler Road 621 (US)
(72) KINGSLEY, James Leonard, Danvers MA 01923, 17 Franklin Street (US)
(72) CHINNASAMY, Thiruppathiraja, Mountain View CA 94043, 405 Stierlin Road 39 (US)

C12N 1/20 **EN E-1556679** 2023 03 29 **3514226**
(86) 2012 08 07 2018215503

(73) International Flavors & Fragrances Inc., New York, NY 10019, 521 West 57th Street (US)
(73) Evolva SA, 4153 Reinach, Duggingerstrasse 23 (CH)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR DIE BIOSYNTHESE VON VANILLIN ODER VANILLIN-BETA-D-GLUCOSID
(30) US 2011 08 08 201161521090 P
(30) US 2011 08 10 201161522096 P
(72) HANSEN, Joergen, 2000 Frederiksberg, Dirch Passers Allé 11,5. (DK)
(72) HANSEN, Esben, Halkjaer, 1972 Frederiksberg, Worsaaesvej 20 3.tv (DK)
(72) HONEY, Polur, Durham, NC 27713, 1020 Aaron Circle (US)
(72) SHERIDAN, Joseph M., Royston, Hertfordshire SG8 7XP, 18 Curlew Crescent (GB)
(72) HEAL, Jonathan R., Attenborough, Nottinghamshire NG9 6AU, 9 The Strand (GB)
(72) HAMILTON, William D.O., Royston, Hertfordshire SG8 5QH, Grove Farm, Leaden Hill, Orwell (GB)

C12N 5/0783 **EN E-1556680** 2023 03 29 **3268465**
(86) CN16076165 2016 03 11 2016764215

(73) SYZ Cell Therapy Co., Shenzhen, Guangdong 518057, 15th Floor South Tower 1 Sonpingshan Road High-Tech Park North Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN ZUR KREBSBEHANDLUNG UNTER VERWENDUNG VON AKTIVIERTEN T-ZELLEN
(30) WO 2015 03 13 PCT/CN2015/074227
(72) ZHOU, Xiangjun, Shenzhen Guangdong 518057, 15th Floor South Tower 1 Sonpingshan Rd High-Tech Park North Nanshan (CN)
(72) LI, Jin, Shenzhen Guangdong 518057, 15th Floor South Tower 1 Sonpingshan Rd High-Tech Park North Nanshan (CN)
(72) HAN, Yanyan, Shenzhen Guangdong 518057, 15th Floor South Tower 1 Sonpingshan Rd High-Tech Park North Nanshan (CN)
(72) WU, Dongyun, Shenzhen Guangdong 518057, 15th Floor South Tower 1 Sonpingshan Rd High-Tech Park North Nanshan (CN)
(72) LIU, Junyun, Shenzhen Guangdong 518057, 15th Floor South Tower 1 Sonpingshan Rd High-Tech Park North Nanshan (CN)
(72) TAO, Ran, Shenzhen Guangdong 518057, 15th Floor South Tower 1 Sonpingshan Rd High-Tech Park North Nanshan (CN)
(72) TANG, Longqing, Shenzhen Guangdong 518057, 15th Floor South Tower 1 Sonpingshan Rd High-Tech Park North Nanshan (CN)

C12N 5/0793 **EN E-1556681** 2023 03 29 **3585881**
(86) GB18050452 2018 02 21 2018708180

(73) UCL Business Ltd, London WC1E 6BT, University College London Gower Street (GB)
(54) BIOMARKER FÜR PHOTOREZEPTORZELLEN
(30) GB 2017 02 24 201703058
(72) SOWDEN, Jane, London Greater London W1T 4TP, c/o UCL Business PLC The Network Building 97 Tottenham Court Road (GB)
(72) LAKOWSKI, Jorn, London Greater London W1T 4TP, c/o UCL Business PLC The Network Building 97 Tottenham Court Road (GB)
(72) ALI, Robin, London Greater London W1T 4TP, c/o UCL Business PLC The Network Building 97 Tottenham Court Road (GB)
(72) WELBY, Emily, London Greater London W1T 4TP, c/o UCL Business PLC The Network Building 97 Tottenham Court Road (GB)
(72) GONZALEZ CORDERO, Anai, London Greater London W1T 4TP, c/o UCL Business PLC The Network Building 97 Tottenham Court Road (GB)

C12N 5/0793 **EN E-1556682** 2023 03 29 **3281151**
(86) US16026833 2016 04 08 2016777452

(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(73) Nikon Corporation, Tokyo 108-6290, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BILDGEBUNGSANALYSE LEBENDER ZELLEN
(30) US 2015 04 10 201562145730 P
(30) US 2015 06 23 201562183703 P
(72) KIYOTA, Yasujiro, Tokyo 108-6290, 2-15-3 Shinagawa Intecity Tower C (JP)
(72) RUBIN, Lee, L., Cambridge, MA 02138, 7 Divinity Avenue SF G58 (US)
(72) NAKADA, Chieko, Okamoto Kanagawa 247-0072, 471 Nagadai-cho Sakae-ku (JP)
(72) PFAFF, Kathleen, L., Cambridge, MA 02138, 7 Divinity Avenue (US)
(72) NIIKURA, Keiichi, Tokyo 108-6290, 2-15-3 Shinagawa Intecity Tower C (JP)

C12N 9/00 **EN E-1556683** 2023 03 29 **3833746**
(86) EP19071158 2019 08 06 2019746522

(73) Genethon, 91000 Evry, 1 bis rue de l'Internationale (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Sorbonne Université, 75006 Paris, 21 Rue de l'Ecole de Médecine (FR)
(73) Universite d'Evry Val d'Essonne, 91000 Evry, 47 Boulevard François Mitterand (FR)
(73) Association Institut de Myologie, 75013 Paris, 47, boulevard de l'Hôpital (FR)
(54) MINI-GDE ZUR BEHANDLUNG DER GLYCOGENSPEICHERKRANKHEIT III
(30) EP 2018 08 08 18306088
(72) RONZITTI, Giuseppe, 77300 FONTAINEBLEAU, 4 Rue du Canada (FR)
(72) VIDAL, Patrice, 91130 RIS-ORANGIS, 12 rue des Docks (FR)
(72) MINGOZZI, Federico, PHILADELPHIA, PA 19118, 604 Saint Andrews road (US)

C12N 9/22 **EN E-1556684** 2023 03 29 **3526323**
(86) US17056638 2017 10 13 2017804977

(73) Precision Biosciences, Inc., Durham, NC 27701, 302 East Pettigrew Street Dibrell Building, Suite A-100 (US)
(54) GENTECHNISCH VERÄNDERTE MEGANUKLEASEN, DIE SPEZIFISCH FÜR EINE ERKENNUNGSSEQUENZ IM HEPATITIS B VIRUSGENOM SIND
(30) US 2016 10 14 201662408356 P
(30) US 2017 01 31 201762452506 P
(30) US 2017 06 30 201762527159 P
(30) US 2017 06 30 201762527196 P
(72) JANTZ, Derek, Durham, NC 27701, 1011 Gloria Avenue (US)
(72) SMITH, James, Jefferson, Morrisville, NC 27560, 1916 Weaver Forest Way (US)

C12N 15/09 **EN E-1556685** 2023 03 29 **3299461**
(86) JP16065099 2016 05 20 2016799968

(73) Astellas Pharma Inc., Chuo-ku Tokyo 103-8411, 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome (JP)
(54) NEUARTIGES FAB-FRAGMENT EINES ANTI-HUMANEN NGF-ANTIKÖRPERS
(30) JP 2015 05 22 2015104806
(72) TANAKA, Hirotsugu, Tokyo 103-8411, c/o Astellas Pharma Inc. 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) FUJITA, Hirotada, Tokyo 103-8411, c/o Astellas Pharma Inc. 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) AOKI, Toshiaki, Tokyo 103-8411, c/o Astellas Pharma Inc. 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome Chuo-ku (JP)

C12N 15/85 **EN E-1556686** 2023 03 29 **4067496**
(86) 2012 02 24 2022156414

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) ADAM6-MÄUSE
(30) US 2011 02 25 201161446895 P
(30) US 2011 06 16 201161497650 P
(30) US 2012 02 06 201261595200 P
(72) Macdonald, Lynn, Harrison, 10528 (US)
(72) Stevens, Sean, Del Mar, 92014 (US)
(72) Murphy, Andrew J., Croton-on-Hudson, 10520 (US)

C12N 15/861 **EN E-1556687** 2023 03 29 **3242940**
(86) US16012496 2016 01 07 2016735415

(73) Etubics Corporation, Seattle, WA 98119, 410 West Harrison Street, Suite 100 (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR KOMBINATIONSIMMUNTHERAPIE
(30) US 2015 01 09 201562101969 P
(30) US 2015 04 20 201562150236 P
(72) JONES, Frank R., Seattle, Washington 98119, 410 West Harrison Street Suite 100 (US)
(72) GABITZSCH, Elizabeth, Seattle, Washington 98119, 410 West Harrison Street Suite 100 (US)
(72) LATCHMAN, Yvette, Seattle, Washington 98119, 410 West Harrison Street Suite 100 (US)
(72) RICE, Adrian, Seattle, Washington 98119, 410 West Harrison Street Suite 100 (US)

C12P 7/06 **EN E-1556688** 2023 03 29 **3209786**
(86) US15057025 2015 10 22 2015852490

(73) LanzaTech NZ, Inc., Wilmington, New Castle Delaware 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(54) MEHRSTUFIGE BIOREAKTORVERFAHREN
(30) US 2014 10 22 201462067379 P
(30) US 2014 10 22 201462067405 P
(72) TREVETHICK, Simon, Richard, Skokie, IL 60077, 8045 Lamon Avenue Suite 400 (US)
(72) BROMLEY, Jason, Carl, Skokie, IL 60077, 8045 Lamon Avenue Suite 400 (US)
(72) WATERS, Guy, William, Skokie, IL 60077, 8045 Lamon Avenue Suite 400 (US)
(72) KOEPKE, Michael, Skokie, IL 60077, 8045 Lamon Avenue Suite 400 (US)
(72) TRAN, Loan Phuong, Skokie, IL 60077, 8045 Lamon Avenue Suite 400 (US)
(72) JENSEN OVERGAARD, Rasmus, Skokie, IL 60077, 8045 Lamon Avenue Suite 400 (US)

C12P 19/02 **EN E-1556689** 2023 03 29 **3802843**
(86) EP19063917 2019 05 29 2019728618

(73) Versalis S.p.A., 20097 San Donato Milanese (MI), Piazza Boldrini 1 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZUCKERN AUS KOHLENHYDRATHALTIGEN MATERIALIEN
(30) EP 2018 05 30 18175158
(30) EP 2019 03 21 19164364
(72) NOORDAM, Bertus, 6100 AA ECHT, P.O.Box 4 (NL)
(72) PEL, Herman Jan, 6100 AA ECHT, P.O. Box 4 (NL)

C12Q 1/68 **EN E-1556690** 2023 03 29 **3436601**
(86) EP17057752 2017 03 31 2017715124

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Institut Curie, 75248 Paris Cedex 05, 26, rue d'Ulm (FR)
(54) CYTIDINDEAMINASEGENEXPRESSIONSNIVEAU BEI KREBS ALS EIN NEUES THERAPEUTISCHES TARGET
(30) EP 2016 03 31 16305380
(72) AMOR-GUERET, Mounira, 94240 L'Hay Les Roses, 28 Villa Pierre Loti (FR)
(72) MAMERI, Hamza, 93500 Pantin, 16 Rue de Palestro (FR)

C12Q 1/6834 **EN E-1556691** 2023 03 29 **3916108**
(86) 2017 11 17 2021177621

(73) Spatial Transcriptomics AB, 113 63 Stockholm, Solnavägen 3 H (SE)
(54) VERFAHREN ZUR RÄUMLICHEN MARKIERUNG UND ANALYSE VON NUKLEINSÄUREN IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE
(30) GB 2016 11 17 201619458
(72) FRISÉN, Jonas, 11140 Stockholm (SE)
(72) STÅHL, Patrik, SE-118 26 Stockholm (SE)
(72) LUNDEBERG, Joakim, 181 34 Stockholm (SE)
(72) SALMÉN, Fredrik, 3521 XV Utrecht (NL)
(72) VICKOVIC, Sanja, 118 61 Stockholm (SE)

C12Q 1/6841 **EN E-1556692** 2023 03 29 **3891300**
(86) US20066720 2020 12 22 2020842882

(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR RÄUMLICHEN ANALYSE MITTELS RNA-TEMPLATE-LIGATION
(30) US 2019 12 23 201962952736 P
(30) US 2020 02 03 202062969458 P
(30) US 2020 10 02 202063087061 P
(30) US 2020 10 30 202063108088 P
(72) CHELL, James Michael, 12064 Stockholm, Hammarby Alle 111 (SE)
(72) STOECKIUS, Marlon, Pleasanton, California 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(72) ALLES, Jonathan, 10439 Berlin, Kuglerstrasse 7 (DE)
(72) GALLANT, Caroline Julie, 114 33 Stockholm, Södra Fiskartorpsvagen 15 C (SE)
(72) GALONSKA, Christina, 114 33 Stockholm, Södra Fiskartorpsvagen 15 C (SE)
(72) BAVA, Felice Alessio, Pleasanton, California 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(72) KATIRAEE, Layla, Pleasanton, California 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)

C12Q 1/6844 **EN E-1556693** 2023 03 29 **3935187**
(86) GB20050559 2020 03 09 2020711288

(73) Nuclera Nucleics Ltd, Cambridge CB24 9NP, One Vision Park Station Road Impington (GB)
(54) VERFAHREN ZUR OLIGONUKLEOTIDSYNTHESE
(30) GB 2019 03 07 201903056
(72) CHEN, Michael, Chunhao, Cambridge, CB24 9NP (GB)
(72) MCINROY, Gordon, Ross, Cambridge, CB24 9NP (GB)

C12Q 1/6869 **EN E-1556694** 2023 03 29 **3617328**
(86) 2013 02 27 2019204159

(73) Genia Technologies, Inc., Santa Clara CA 95050, 2841 Scott Blvd. (US)
(54) SENSORSCHALTUNG ZUR STEUERUNG, DETEKTION UND MESSUNG EINES MOLEKULAREN KOMPLEXES
(30) US 2012 02 27 201261603782 P
(30) US 2013 02 26 201313777879
(72) DEIERLING, Kevin, Mountain View, CA 94043, 320 Logue Avenue (US)
(72) CHEN, Roger, J. A, Mountain View, CA 94043, 320 Logue Avenue (US)
(72) FULLAGAR, David J, Mountain View, CA 94043, 320 Logue Avenue (US)

C12Q 1/6874 **EN E-1556695** 2023 03 29 **3325648**
(86) US16042041 2016 07 13 2016742527

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) POLYMERFOLIEN ZUR SEQUENZIERUNG VON ANWENDUNGEN
(30) US 2015 07 17 201562194061 P
(72) VENKATESAN, Bala, Murali, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) CHEN, Kenny, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) BARNARD, Steven, M., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)

C12Q 1/689 **EN E-1556696** 2023 03 29 **3622082**
(86) EP18062090 2018 05 09 2018723007

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON DURCH C. PERFRINGENS INDUZIERTEN ERKRANKUNGEN IN EINEM GEFLÜGELSCHWARM
(30) EP 2017 05 12 17170811
(30) US 2017 07 11 201762531000 P
(30) CN 2017 08 01 201710646838
(72) FLÜGEL, Monika, 33803 Steinhagen, Brandenburgerstrasse 34 (DE)
(72) PELZER, Stefan, 33335 Gütersloh, Ludwig Uhlandstrasse 33A (DE)
(72) VAN IMMERSEEL, Filip, 9810 Eke, Eikenstraat 7 (BE)
(72) DUCATELLE, Richard, 9790 Wortegem-Petegem, Lozerstraat 1 (BE)
(72) GOOSSENS, Evy, 9185 Wachtebeke, Walderdonk 39A (BE)
(72) HARK, Sarah, 33334 Gütersloh, Goldweg 13 (DE)
(72) THIEMANN, Frank, 48031 Nottuln, Heller 38 (DE)
(72) BÖHL, Florian, 60151 Neckargemünd, Am Schänzel 12 (DE)

C21D 1/26 **DE E-1556697** 2023 03 29 **3221478**
(86) DE15100459 2015 11 02 2015816077

(73) Salzgitter Flachstahl GmbH, 38239 Salzgitter, Eisenhüttenstrasse 99 (DE)
(54) WARM- ODER KALTBAND AUS EINEM HOCHFESTEN LUFTHÄRTENDEN MEHRPHASENSTAHL MIT HERVORRAGENDEN VERARBEITUNGSEIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WARM- ODER KALTGEWALZTEN STAHLBANDES AUS DEM HOHFESTEN LUFTHÄRTENDEN MEHRPHASENSTAHL
(30) DE 2014 11 18 102014017275
(72) SCHULZ, Thomas, 38259 Salzgitter, Finkenweg 60 (DE)
(72) SCHÖTTLER, Joachim, 38118 Braunschweig, Gutenbergstrasse 9 (DE)
(72) KLUGE, Sascha, 08451 Crimmitschau, Pestalozzistrasse 64 (DE)
(72) BECHTOLD, Marion, 38104 Braunschweig, Kastanienallee 34 (DE)

C21D 8/12 **EN E-1556698** 2023 03 29 **3751013**
(86) JP19004282 2019 02 06 2019750767

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ORIENTIERTES ELEKTRISCHES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2018 02 09 2018022233
(72) TAKAHASHI, Fumiaki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HAMAMURA, Hideyuki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ARAI, Satoshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C22B 1/06 **EN E-1556699** 2023 03 29 **3695019**
(86) US18054808 2018 10 08 2018797233

(73) Praxair Technology, Inc., Danbury, CT 06810, 10 Riverview Drive (US)
(54) SAUERSTOFFINJEKTION BEIM GLÜHEN VON ERZKONZENTRAT IN EINER WIRBELSCHICHT
(30) US 2017 10 13 201762571838 P
(30) US 2018 09 24 201816139949
(72) MAHONEY, William J., East Aurora, NY 14052, 391 Linden Avenue (US)
(72) ABDELWAHAB, Ahmed F., Clarence Center, NY 14032, 5903 Monaghan Ln. (US)
(72) MOCSARI, Jeffrey C., Hamilton, NY 13346, 7452 Bonney Hill Rd (US)
(72) COESSENS, Wim, B-9500 Zarlardinge, Watermolenstraat 81 B (BE)
(72) BOURDEAUDHUY, Dany, B-9629 Zottegem, Oudenhovestraat 13 (BE)
(72) TURGUT, Ozhan, South Windsor, CT 06074, 26 Country View Dr. (US)

C22C 9/06 **EN E-1556700** 2023 03 29 **3424623**
(86) JP17006343 2017 02 21 2017759737

(73) Diamet Corporation, Niigata-shi Niigata 950-8640, 1-1, Kogane-cho 3-chome Higashi-ku (JP)
(54) CU-BASIERTES GESINTERTES GLEITMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2016 03 04 2016042776
(72) ISHII Yoshinari, Niigata-shi Niigata 950-8640, c/o Diamet Corporation 1-1 Kogane-cho 3-chome Higashi-ku (JP)

C22C 21/10 **EN E-1556701** 2023 03 29 **3875621**
(86) 2017 07 12 2021171215

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ALUMINIUMLEGIERUNGEN MIT HOHER FESTIGKEIT UND KOSMETISCHER WIRKUNG
(30) US 2016 07 13 201662361675 P
(30) US 2017 01 13 201715406153
(72) MISRA, Abhijeet, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) WRIGHT, James A., Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) JOU, Herng-Jeng, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

C22C 38/00 **EN E-1556702** 2023 03 29 **3859032**
(86) JP19027949 2019 07 16 2019880415

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) NICHTORIENTIERTES ELEKTRISCHES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, MOTORKERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2018 10 31 2018204956
(72) ZAIZEN, Yoshiaki, Tokyo 100-0011, c/o JFE STEEL CORPORATION Intellectual Property Dept. 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OKUBO, Tomoyuki, Tokyo 100-0011, c/o JFE STEEL CORPORATION Intellectual Property Dept. 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ODA, Yoshihiko, Tokyo 100-0011, c/o JFE STEEL CORPORATION Intellectual Property Dept. 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MIYAMOTO, Yukino, Tokyo 100-0011, c/o JFE STEEL CORPORATION Intellectual Property Dept. 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C22C 38/58 **EN E-1556703** 2023 03 29 **3816318**
(86) JP19025218 2019 06 25 2019824522

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) PLATTIERTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
(30) JP 2018 06 27 2018122350
(72) SAKAI, Ryosuke, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) KURONUMA, Yota, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) SHIMAMURA, Junji, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) YOKOTA, Tomoyuki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)

C22C 38/58 **EN E-1556704** 2023 03 29 **3628755**
(86) 2019 08 22 2019193140

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) LEGIERUNGEN AUS AUSTENITISCHEM EDELSTAHL UND AUS EDELSTAHLLEGIERUNGEN GEFORMTE TURBOLADERKINEMATIKKOMPONENTEN
(30) US 2018 09 25 201816140809
(72) Wilson, Marc, Torrance, California 90504, GARRETT TRANSPORTATION I INC 2525 West 190th Street (US)

C23C 2/00 **DE E-1556705** 2023 03 29 **3966359**
(86) EP19069811 2019 07 23 2019750072

(73) SMS Group GmbH, 40237 Düsseldorf, Eduard-Schloemann-Str. 4 (DE)
(73) FA. Severstal, Cherepovets, 162608, Mira 30 (RU)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SPÜLEN EINER ÜBERLAUFKAMMER AN DEM BADSEITIGEN ENDE EINES RÜSSELS EINER VORRICHTUNG ZUM SCHMELZTAUCHBESCHICHTEN
(30) DE 2019 05 08 102019206609
(72) KÜMMEL, Lutz, 41363 Jüchen, Am Jüchener Bach 23 (DE)
(72) BERGEN, Jegor, 47495 Rheinberg, Borther Str. 156 (DE)
(72) CRUTZEN, Jean-Pierre, 4053 Chaudfontaine, Av. Engine Ysage 24 (BE)
(72) SCHANDERL, Otto, 38228 Salzgitter, Goerdelerstraße 2 (DE)

C23C 14/06 **EN E-1556706** 2023 03 29 **3212819**
(86) EP15071318 2015 09 17 2015763040

(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, 8808 Pfäffikon SZ, Churerstrasse 120 (CH)
(73) Hitachi Metals, Ltd., Tokyo 108-8224, 2-70, Konan 1-chome Minato-ku (JP)
(73) MOLDINO Tool Engineering, Ltd., Tokyo 130-0026, 8F, 4-31-11, Ryogoku Sumida-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZWEISCHICHTIG BESCHICHTETEN SCHNEIDWERKZEUGS MIT VERBESSERTER VERSCHLEISSFESTIGKEIT
(30) US 2014 09 17 201462051456 P
(72) KURAPOV, Denis, 8880 Walenstadt, Schulhausgasse 14 (CH)
(72) SASAKI, Tomoya, Yasugi-shi, Shimane 692-8601, c/o HITACHI METALS, LTD. Metallurgical Research Laboratory 2107-2, Yasugi-cho (JP)
(72) KOSEKI, Shuho, Yasugi-shi, Shimane 692-8601, c/o HITACHI METALS, LTD. Metallurgical Research Laboratory 2107-2, Yasugi-cho (JP)
(72) MORISHITA, Kana, Yasugi-shi, Shimane 692-8601, c/o HITACHI METALS, LTD. Metallurgical Research Laboratory 2107-2, Yasugi-cho (JP)
(72) ABUSUILIK, Saleh Breik, Yasugi-shi, Shimane 692-8601, c/o HITACHI METALS, LTD. Metallurgical Research Laboratory 2107-2, Yasugi-cho (JP)
(72) INOUE, Kenichi, Narita-shi, Chiba 286-0825, c/o Hitachi Tool Engineering, Ltd. Narita Plant 13-2, Shinizumi (JP)

C23C 14/06 **EN E-1556707** 2023 03 29 **3282036**
(86) 2017 02 06 2017154865

(73) Wilsonart LLC, Temple, TX 76504, 2400 Wilson Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON EDELSTAHLDRUCKPLATTEN
(30) US 2016 02 09 201662293032 P
(72) MA, Muyuan M, Austin, TX 78717, 15408 Brodick Drive (US)

C23C 14/14 **EN E-1556708** 2023 03 29 **3660179**
(86) 2017 12 01 2019212172

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KOMPENSIEREN VON ABLAGERUNGSUNGLEICHFÖRMIGKEITEN IN SCHALTUNGSELEMENTEN
(30) US 2016 12 30 201662440566 P
(72) Burkett, Brian James, Mountain View, CA 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) Barends, Rami, Mountain View, CA 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

C23C 16/04 **EN E-1556709** 2023 03 29 **3747480**
(86) 2020 06 05 2020178402

(73) Picosun Oy, 02150 Espoo, Tietotie 3 (FI)
(54) HERSTELLUNG VON BESCHICHTETEN GEGENSTÄNDEN
(30) US 2019 06 06 201962858069 P
(72) KIVIOJA, Jani, 02680 Espoo, Itärajantie 40 (FI)
(72) PUDAS, Marko, 02920 Espoo, Niipperinrinteentie 9 A (FI)

C23C 16/40 **EN E-1556710** 2023 03 29 **3553204**
(86) 2019 04 11 2019168665

(73) Versum Materials US, LLC, Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)
(54) ORGANOAMINOFUNKTIONALISIERTE CYCLISCHE OLIGOSILOXANE ZUR ABSCHEIDUNG VON SILICIUMHALTIGEN FOLIEN
(30) US 2018 04 11 201862655982 P
(72) MACDONALD, Matthew R., Tempe, Arizona 85284, c/o Versum Materials US, LLC 8555 S. River Parkway (US)
(72) Lei, Xinjian, Tempe, Arizona 85284, c/o Versum Materials US, LLC 8555 S. River Parkway (US)
(72) XIAO, Manchao, Tempe, Arizona 85284, c/o Versum Materials US, LLC 8555 S. River Parkway (US)
(72) WANG, Meiliang, Tempe, Arizona 85284, c/o Versum Materials US, LLC 8555 S. River Parkway (US)

C23C 16/455 **EN E-1556711** 2023 03 29 **3674438**
(86) CN18082837 2018 04 12 2018849178

(73) Jiangsu Favored Nanotechnology Co., Ltd., Donghuan Rd., Yuqi Industrial Park Wuxi Jiangsu 214183 (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER HOCHISOLIERENDEN NANOSCHUTZSCHICHT MIT MODULATIONSSTRUKTUR
(30) CN 2017 08 23 201710729732
(72) ZONG, Jian, Wuxi Jiangsu province, N°108 Xixian Road Meicun Street, Xinwu District, (CN)

C23F 11/16 **EN E-1556712** 2023 03 29 **3674443**
(86) JP19005750 2019 02 18 2019754565

(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) METALLKORROSIONSHEMMER
(30) JP 2018 02 16 2018026093
(72) TAKAYAMA, Takeshi, Suita-shi, Osaka 564-0034, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD., 5-8, Nishiotabicho (JP)
(72) TONOYA, Masashi, Suita-shi, Osaka 564-0034, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD., 5-8, Nishiotabicho (JP)

C25B 11/04 **EN E-1556713** 2023 03 29 **3791010**
(86) EP19061854 2019 05 08 2019724761

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(73) The Governing Council of the University of Toronto, Toronto, ON M5G 1L5, Banting Institute 100 College Street, Suite 413 (CA)
(54) KERN/SCHALE-VACANCY-ENGINEERING (CSVE) VON KATALYSATOREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN CO2-REDUKTION
(30) US 2018 05 11 201862670278 P
(72) SARGENT, Edward, Toronto, ON M5G 1L5, Banting Institute 100 College Street, Suite 413 (CA)
(72) ZHUANG, Tao-Tao, Toronto, ON M5G 1L5, Banting Institute 100 College Street, Suite 413 (CA)
(72) LIANG, Zhi-Qin, Toronto, ON M5G 1L5, Banting Institute 100 College Street, Suite 413 (CA)
(72) IP, Alexander, Toronto, ON M5G 1L5, Banting Institute 100 College Street, Suite 413 (CA)

C25D 3/06 **EN E-1556714** 2023 03 29 **3097222**
(86) EP15051469 2015 01 26 2015701521

(73) COVENTYA S.p.A., 22060 Carugo (CO), Via 1 Maggio (IT)
(54) DREIWERTIGES CHROM ENTHALTENDES ELEKTROLYTISCHES BAD UND VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG VON CHROM
(30) EP 2014 01 24 14152463
(72) DAL ZILIO, Diego, 31055 Quinto di Treviso, Via Boiago 40/1 (IT)
(72) SCHIAVON, Gianluigi, 31021 Mogliano Veneto, Via Giosuè Carducci 40A (IT)

C40B 30/04 **EN E-1556715** 2023 03 29 **3418430**
(86) 2014 03 14 2018171257

(73) The Trustees of the University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104-6283, 3160 Chestnut Street, Suite 200 (US)
(54) BLUTBIOMARKER ZUR VORHERSAGE VON PERSISTENTER KOGNITIVER DYSFUNKTION NACH EINER GEHIRNERSCHÜTTERUNG
(30) US 2013 03 15 201361792420 P
(72) SIMAN, Robert, Wilmington, DE 19810, 2646 Bittersweet Dr. (US)

D01G 19/18 **EN E-1556716** 2023 03 29 **3953507**
(86) IB20052861 2020 03 26 2020718777

(73) MARZOLI MACHINES TEXTILE S.r.l., 25036 Palazzolo sull'Oglio (BS), Via S. Alberto, 10 (IT)
(54) KÄMMMASCHINE FÜR EINE SPINNEREIVORBEREITUNGSLINIE
(30) IT 2019 04 11 201900005608
(72) SOLIANI, Luca, 25036 Palazzolo sull' Oglio, Brescia, c/o Marzoli Machines Textile S.r.l. Via Sant' Alberto, 10 (IT)
(72) PRANDINI, Girolamo, 25036 Palazzolo sull' Oglio, Brescia, c/o Marzoli Machines Textile S.r.l. Via Sant' Alberto, 10 (IT)

D01H 1/08 **EN E-1556717** 2023 03 29 **3748053**
(86) 2020 05 18 2020175141

(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, Kariya-shi, Aichi 448-8671, 2-1, Toyoda-cho (JP)
(54) TOPFSPINNMASCHINE
(30) JP 2019 06 05 2019105225
(72) MIYATA, Yasuhiro, Kariya-shi,, Aichi 448-8671, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI 2-1, Toyoda-cho, (JP)
(72) TOMINAGA, Naomichi, Kariya-shi,, Aichi 448-8671, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI 2-1, Toyoda-cho, (JP)
(72) NAKAMURA, Yusuke, Kariya-shi,, Aichi 448-8671, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI 2-1, Toyoda-cho, (JP)

D01H 1/16 **DE E-1556718** 2023 03 29 **3199675**
(86) 2017 01 18 2017151981

(73) Rieter Ingolstadt GmbH, 85055 Ingolstadt, Despag-Straße 6 (DE)
(54) SPINNMASCHINE MIT ABSAUGEINRICHTUNG
(30) DE 2016 01 29 102016101653
(72) POHN, Romeo, 85290 Geisenfeld/Rottenegg, Geisenfelder Strasse 2 (DE)
(72) STEPHAN, Adalbert, 92339 Beilngries/Paulushofen, Am Haar 23 (DE)

D01H 1/42 **EN E-1556719** 2023 03 29 **3575456**
(86) 2019 05 28 2019176894

(73) Maschinenfabrik Rieter AG, 8406 Winterthur, Klosterstrasse 20 (CH)
(54) FADENBALLONBEGRENZER AN EINER SPINNEINHEIT EINER RINGSPINNMASCHINE, RINGSPINNMASCHINE, VERFAHREN ZUM EINFÄDELN VON GARN IN DEN BALLONBEGRENZER VON GARN UND EIN VERFAHREN ZUM HANDHABEN EINER SPULE
(30) CZ 2018 06 01 20180262
(72) MORAVEC, Milan, 56201 Ústí nad Orlicí, Hylváty, Dukelská 431 (CZ)
(72) BROZEK, Tomas, 56201 Ústí nad Orlicí, Lochmanova 663 (CZ)

D02J 1/18 **EN E-1556720** 2023 03 29 **3473758**
(86) JP17020404 2017 06 01 2017815125

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) TEILWEISE GETRENNTES FASERBÜNDEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN TEILWEISE GETRENNTES FASERBÜNDEL, FASERVERSTÄRKTES HARZFORMMATERIAL MIT VERWENDUNG DES TEILWEISE GETRENNTEN FASERBÜNDELS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FASERVERSTÄRKTES HARZFORMMATERIAL MIT VERWENDUNG DES TEILWEISE GETRENNTEN FASERBÜNDELS
(30) JP 2016 06 21 2016122542
(30) JP 2016 06 22 2016123438
(72) MOTOHASHI, Tetsuya, Nagoya-shi Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku (JP)
(72) HASHIMOTO, Takafumi, Nagoya-shi Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku (JP)
(72) MIYOSHI, Katsuhiro, Nagoya-shi Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku (JP)
(72) SATO, Chiasa, Nagoya-shi Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku (JP)

D04H 1/46 **DE E-1556721** 2023 03 29 **3931383**
(86) EP20054152 2020 02 18 2020706666

(73) Adler Pelzer Holding GmbH, 58099 Hagen, Kabeler Straße 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON NADELVLIESEN
(30) DE 2019 02 26 102019104851
(72) BERNHARDT, Siegfried, 28777 Bremen, Sandesch 5 (DE)
(72) SCHULZE, Volkmar, 84069 Schierling, Kaiser-Otto-Ring 19 (DE)

D04H 1/46 **DE E-1556722** 2023 03 29 **3931384**
(86) EP20054203 2020 02 18 2020706668

(73) Adler Pelzer Holding GmbH, 58099 Hagen, Kabeler Straße 4 (DE)
(54) MATERIALSTRUKTUR EINES NADELVLIESES
(30) DE 2019 02 26 102019104847
(72) BERNHARDT, Siegfried, 28777 Bremen, Sandesch 5 (DE)
(72) SCHULZE, Volkmar, 84069 Schierling, Kaiser-Otto-Ring 19 (DE)
(72) DICKERT, Matthias, 58454 Witten, Gröpperstraße 7 (DE)
(72) SINGH, Ray, 58332 Schwelm, Friedrich-Ebert-Straße 7 (DE)
(72) HART, Andreas, 44309 Dortmund, Heinrich-Kwiatkowski-Straße 11 (DE)

D04H 1/64 **EN E-1556723** 2023 03 29 **3967802**
(86) 2021 09 01 2021194321

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen (DE)
(54) VERFESTIGTER VLIESSTOFF
(30) EP 2020 09 11 20195705
(72) SCHMIDT, Henrik, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) JESBERGER, Stefan, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) HABECK, Thorsten, 67056 Ludwigshafen (DE)

D06F 37/06 **EN E-1556724** 2023 03 29 **3461941**
(86) 2018 09 28 2018197617

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄTEMITNEHMER
(30) US 2017 09 29 201715719682
(72) Bauman, Michael J., 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA) Italy) (IT)
(72) Carpenter, Scott E., 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA) Italy) (IT)
(72) Howes, Peter N., 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA) Italy) (IT)
(72) Leep, Nicholas, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA) Italy) (IT)
(72) Wohlgamuth, Lindsey A., 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA) Italy) (IT)

D06F 39/12 **EN E-1556725** 2023 03 29 **2154288**
(86) 2009 08 04 2009167132

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) Waschmaschine
(30) KR 2008 08 13 20080079616
(72) Hong, Seok In, Gyeonggi-do, No. 205, 36block-11lot, 549-11 Gokbanjeong-dong Gweonseon-gu, Suwon-si (KR)
(72) Park, Chan Woo, Gyeonggi-do, No. 602-902, Mokryeon-doosan Apt. Beomgye-dong, Dongan-gu Anyang-si (KR)
(72) Yim, Woong Sub, Gyeonggi-do, No. 107-1506, Haniltown Apt. Jowon-dong Jangan-gu, Suwon-si (KR)
(72) Lee, Jae Won, Seoul, No. 211-304, Mido Apt. Daechi-2-dong Gangnam-gu (KR)
(72) Kim, Do Yeon, Seoul, No. 101-1404, Samhwan-rosevill Apt. Gocheok-1-dong, Guro-gu (KR)
(72) Shin, Dong Woo, Daejeon, No. 105-1602, Daerim-e-pyeonhansesang Apt. Suseong-4ga, Suseong-gu (KR)

D06F 49/00 **EN E-1556726** 2023 03 29 **3224400**
(86) US15062789 2015 11 25 2015863811

(73) Extractor Corporation, South Elgin, IL 60177, 685 Martin Drive (US)
(54) ZENTRIFUGALABSCHEIDER
(30) US 2014 11 26 201414555081
(72) HOFFMAN, Lindsay A., Sycamore, IL 60178, 624 Buckboard Lane (US)
(72) HOFFMAN, Hugh J., South Elgin, IL 60124, 12 N 005 Hidden Hill Trail (US)
(72) NOWAK, Amber D., Elgin, IL 60124, 4358 Rudyard Kipling (US)
(72) SLOWIK, Steven C., Wheeling, IL 60090, 332 Thelma Court (US)
(72) SCOLA, Michael J., Roselie, IL 60172, 760 Red Maple Lane (US)
(72) MILLER, Benjamin D., Deerfield, IL 60015, 1131 Laurel Avenue (US)

D06N 7/00 **EN E-1556727** 2023 03 29 **3748068**
(86) 2020 06 02 2020177773

(73) Johns Manville, Denver, CO 80202, 717 17th Street (US)
(54) ZWEILAGIGE NASSGELEGTE VLIESSTOFFMATTE
(30) US 2019 06 05 201916431831
(72) HAUSMANN, Richard T., Waterville, OH 43566, 510 Wilshire Drive (US)
(72) NANDI, Souvik, Highland Ranch, CO 80130, 10186 Nickolas Avenue (US)
(72) SHARPE, Philip Christopher, Weddington, NC 28104, 6108 Palomino Ridge (US)
(72) WESTBROOK, Steven, Mount Juliet, TN 37122, 1308 Stovall Lane (US)

D21H 17/37 **EN E-1556728** 2023 03 29 **3704303**
(86) FI18050792 2018 10 31 2018803729

(73) Kemira Oyj, 00180 Helsinki, Energiakatu 4 (FI)
(54) POLYMERPRODUKT ZUR VERBESSERUNG DER RETENTION VON HYDROPHOBEN INNEREN LEIMUNGSMITTELN BEI DER HERSTELLUNG VON PAPIER ODER PAPPE
(30) FI 2017 11 01 20175969
(72) VALKEALAAKSO, Timo, 36110 Ruutana, Kivikkotie 11 (FI)
(72) VANNINEN, Simo-Pekka, 02270 Espoo, c/o Kemira Oyj Luoteisrinne 2 (FI)
(72) KARPPI, Asko, 20540 Turku, Solmukatu 18 (FI)

D21H 17/63 **EN E-1556729** 2023 03 29 **3819426**
(86) 2019 11 07 2019207684

(73) Ahlstrom-Munksjö Oyj, 00100 Helsinki, Alvar Aallon katu 3 C (FI)
(54) KOMPOSTIERBARES PAPIER AUF ZELLULOSEBASIS FÜR DIE GASBARRIERE IN VERPACKUNGSMATERIALIEN
(72) CARTIER, Noel, 38200 Jardin, Le Télégraphe 1092 route de Chalon (FR)
(72) PLANCHARD, Hervé, 56950 Crach, 3 Allée Max Jacob (FR)

E01C 7/18 **EN E-1556730** 2023 03 29 **3538711**
(86) EP17074992 2017 10 02 2017777280

(73) NV Bekaert SA, 8550 Zwevegem, Bekaertstraat 2 (BE)
(54) VERSTÄRKTER STRASSENBELAG UND VERFAHREN ZUR RENOVIERUNG EINER BESTEHENDEN STRASSE
(30) EP 2016 11 09 16197929
(72) STRAUBINGER, Peter, 72160 Horb a. N., Zollernstrasse 17 (DE)
(72) CORNELUS, Henk, 8580 Avelgem, Kortrijkstraat 47 (BE)

E01C 19/48 **DE E-1556731** 2023 03 29 **3686345**
(86) 2017 12 13 2020162388

(73) Joseph Vögele AG, 67067 Ludwigshafen, Joseph-Vögele-Straße 1 (DE)
(54) STRASSENFERTIGER MIT SCHWENKBAREM MATERIALABWEISER
(72) SCHMIDT, Thomas, 68723 Plankstadt, Moltkestraße 7 (DE)
(72) SEIBEL, Martin, 76646 Bruchsal, Am Hühnerberg 10 (DE)
(72) STUMPF, Philipp, 69115 Heidelberg, Belfortstraße 15 (DE)

E01C 19/48 **DE E-1556732** 2023 03 29 **4029992**
(86) 2021 01 14 2021151612

(73) Joseph Vögele AG, 67067 Ludwigshafen, Joseph-Vögele-Straße 1 (DE)
(54) STRASSENFERTIGER UND VERFAHREN ZUR TAMPERHUBVERSTELLUNG
(72) Bertz, Klaus, 67596 Dittelsheim-Heßloch (DE)
(72) Weiser, Ralf, 68526 Ladenburg (DE)
(72) Noll, Tobias, 76835 Roschbach (DE)
(72) Pawlik, Christian, 67435 Neustadt (DE)

E02D 5/38 **EN E-1556733** 2023 03 29 **3835488**
(86) ES18070550 2018 08 09 2018929745

(73) ASC Grupo Ersi, S.L.U., 28830 San Fernando de Henares (Madrid), Avda. Castilla nº 2, Edificio Hungría. 2ª Planta Business Park San Fernando (ES)
(54) SYSTEM MIT MARKIERUNGEN ZUM EINSETZEN EINES HALTEPFAHLS MIT ASYMMETRISCHER VERSTÄRKUNG UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG
(72) HERNÁNDEZ MONTES, Enrique, 28830 San Fernando de Henares (Madrid), Avda. Castilla nº 2, Edificio Hungría. 2ª Planta, Business Park San Fernando (ES)
(72) PASCUAL VICENTE, Rosa María, 28830 San Fernando de Henares (Madrid), Avda. Castilla nº 2, Edificio Hungría. 2ª Planta, Business Park San Fernando (ES)

E02D 17/13 **DE E-1556734** 2023 03 29 **3927900**
(86) EP20054358 2020 02 19 2020707582

(73) Liebherr-Components Biberach GmbH, 88400 Biberach an der Riß, Hans-Liebherr-Straße 45 (DE)
(54) ANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EINE SCHLITZWANDFRÄSE
(30) DE 2019 02 27 202019101110 U
(30) DE 2019 05 02 202019102477 U
(72) WIDMANN, Roland, 88527 Unlingen, Von-Hornstein-Straße 22/1 (DE)
(72) HALDER, Johannes, 88521 Ertingen, Salem-Scheuer-Str. 1-3 (DE)

E02F 5/08 **DE E-1556735** 2023 03 29 **3767037**
(86) 2020 07 01 2020183532

(73) Bergert Group GmbH, 09306 Wechselburg, Anger 19a (DE)
(54) FRÄSANLAGE
(30) DE 2019 07 08 102019118434
(72) Bergert, Daniel, 09306 Wechselburg, Wechselburger Straße 3 (DE)
(72) Beck, Wolfgang, 04663 Geithain, Bruchheimer Straße 9 (DE)

E02F 9/08 **EN E-1556736** 2023 03 29 **3574151**
(86) EP18051711 2018 01 24 2018700625

(73) CNH Industrial Italia S.P.A., 10135 Turin, Via Plava 80 (IT)
(54) STABILISATORPLATTE FÜR STABILISATORARM EINER ARBEITSMASCHINE
(30) IT 2017 01 26 201700008621
(72) NEGRI, Luca, 73040 Aradeo (LE), Viale Papa Paolo VI, 66 (IT)

E02F 9/22 **EN E-1556737** 2023 03 29 **3861176**
(86) KR18011703 2018 10 02 2018936250

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ARBEITSEINHEIT EINER BAUVORRICHTUNG
(72) PARK, Do Sang, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51238, 102-1202, 30, Samgye 5-gil, Naeseo-eup, Masanhoewon-gu (KR)

E02F 9/26 **EN E-1556738** 2023 03 29 **3385458**
(86) JP17004816 2017 02 09 2017724310

(73) Komatsu Ltd., Tokyo 107-8414, 2-3-6 Akasaka Minato-ku (JP)
(54) ARBEITSFAHRZEUG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) IMAIZUMI, Masaaki, Tokyo 107-8414, c/o Komatsu Ltd. 2-3-6 Akasaka Minato-ku (JP)
(72) KURIHARA, Takeshi, Tokyo 107-8414, c/o Komatsu Ltd. 2-3-6 Akasaka Minato-ku (JP)
(72) OZAKI, Masataka, Tokyo 107-8414, c/o Komatsu Ltd. 2-3-6 Akasaka Minato-ku (JP)

E03B 3/03 **EN E-1556739** 2023 03 29 **3400341**
(86) GB17050252 2017 02 02 2017705693

(73) Intuitive Designs (Jersey) Ltd, St Peter, Jersey JE3 7BQ, 1 Oak Mews Le Mistral Route de Beaumont (GB)
(54) MODULARE SOLARENERGIE- UND REGENWASSERSAMMELVORRICHTUNG
(30) GB 2016 02 03 201601903
(72) THOMSON, Wendy, St Peter, Jersey JE3 7BQ, 1 Oak Mews Le Mistral Route de Beaumont (GB)

E03D 9/00 **DE E-1556740** 2023 03 29 **3502366**
(86) 2017 12 20 2017209099

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) APPLIKATOR ZUM AUFBRINGEN EINES GELFÖRMIGEN REINIGUNGSMITTELS
(72) TIMMANN, Ulf Arno, 40593 Düsseldorf, Henkel AG & Co. KGaA Pfitznerstraße 2 B (DE)
(72) SHIM, Bok-kyu, Hwasung-si, Kyunggi-do, 415-802 SeoHea Grandlbeu Abt. 140 Bansong-dong (KR)

E04B 1/68 **EN E-1556741** 2023 03 29 **3963142**
(86) EP20061273 2020 04 23 2020723038

(73) Trelleborg Ridderkerk B.V., 2985 AZ Ridderkerk, Verlengde Kerkweg 15 (NL)
(54) WASSERDICHTE VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUM EINBAU EINER WASSERDICHTEN VERBINDUNG
(30) NL 2019 04 30 2023031
(72) VAN WAARDHUIZEN, Dirk Jan Dingeman, 2985 AZ Ridderkerk, Verlengde Kerkweg 15 (NL)

E04B 1/80 **EN E-1556742** 2023 03 29 **3680408**
(86) 2020 01 07 2020150436

(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Chuo-ku Tokyo 104-8260, 27-1, Shinkawa 2-chome (JP)
(54) DACHELEMENT ODER DECKENELEMENT UND KONSTRUKTION
(30) JP 2019 01 11 2019003258
(72) HIROTA, Tomoo, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 5-1, Anesaki-Kaigan (JP)
(72) MATSUI, Hirokazu, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 5-1, Anesaki-Kaigan (JP)

E04B 2/96 **EN E-1556743** 2023 03 29 **3721024**
(86) PL17000120 2017 12 06 2017826618

(73) Smolarczyk, Mariusz Adam, 49-332 Krzyzowice, Krzyzowice 18 (PL)
(73) Smolarczyk, Jerzy Czeslaw, 49-300 Brzeg, Ul. Kochanowskiego 2/4 (PL)
(54) VORHANGFASSADE
(72) Smolarczyk, Mariusz Adam, 49-332 Krzyzowice, Krzyzowice 18 (PL)
(72) Smolarczyk, Jerzy Czeslaw, 49-300 Brzeg, Ul. Kochanowskiego 2/4 (PL)

E04B 9/00 **EN E-1556744** 2023 03 29 **3587692**
(86) 2019 06 24 2019182063

(73) GRANDI SRL, 36050 Quinto Vicentino (VI), Via Don Ottorino Zanon, 6 (IT)
(54) EIN SYSTEM ZUR AUFTEILUNG VON FLÄCHEN
(30) IT 2018 06 25 201800006630
(30) IT 2018 06 25 201800006631
(72) GRANDI, Ruggero, 36050 Quinto Vicentino, Via Andrea Palladio, 8 (IT)

E04F 13/08 **EN E-1556745** 2023 03 29 **3461968**
(86) 2018 09 27 2018197143

(73) Alupro OY, 04360 Tuusula, Pakkasraitti 14 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASSADENJALOUSIE UND FASSADENJALOUSIE
(30) FI 2017 09 27 20175858
(72) Raumanni, Heikki, 04360 Tuusula, c/o Alupro Pakkasraitti 14 (FI)
(72) Riikonen, Harri, 04360 Tuusula, c/o Alupro Pakkasraitti 14 (FI)

E04F 21/08 **EN E-1556746** 2023 03 29 **3963146**
(86) EP20061749 2020 04 28 2020722313

(73) Faster Plaster ApS, 7700 Thisted, Vilhelmsborgvej 15H (DK)
(54) MEHRKONTAKTFLÄCHENVORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINES FLÜSSIGEN BESCHICHTUNGSMATERIALS AUF EINE GEBÄUDEOBERFLÄCHE
(30) DK 2019 05 01 PA201900538
(30) DK 2020 03 31 PA202070200
(72) KLOSTER, Hans, 7700 Thisted, Vinkelalle 54 (DK)

E04H 3/00 **DE E-1556747** 2023 03 29 **3821094**
(86) EP19068889 2019 07 12 2019742160

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) BAHNHOF, INSBESONDERE TUNNELBAHNHOF UND VERWENDUNG EINER FILTEREINHEIT IN EINEM BAHNHOF
(30) DE 2018 07 13 102018117034
(30) DE 2018 07 13 102018117035
(72) THÉBAULT, Eric, 71640 Ludwigsburg, Suevenstr. 14 (DE)
(72) BECK, Andreas, 74366 Kirchheim, Lilienweg 4 (DE)
(72) MEISTER-MAGSINO, Bastian, 71636 Ludwigsburg, Wernerstr. 51 (DE)
(72) KROLL, Steffen, 71642 Ludwigsburg, Fleckenweinberge 22 (DE)
(72) STÜRNER, Johannes, 1018 AC Amsterdam (NL)
(72) SCHULZ, Christoph, 70569 Stuttgart, Bärenseestr. 24 (DE)
(72) MÜNKEL, Karlheinz, 75038 Oberderdingen-Flehingen, Östliche Bahnhofstr. 7/1 (DE)
(72) SPEIDEL, Gerrit-Tobias, 73732 Esslingen am Neckar (DE)
(72) LEHMANN, Martin, 76137 Karlsruhe, Salierstr. 3 (DE)
(72) PELZ, Andreas, 70806 Kornwestheim, Weißenfelser Ring 4 (DE)
(72) MÜLLER, Thilo, 76189 Karlsruhe, Wilhelm-Leuschner-Str. 54 (DE)
(72) RASCHKE, Jan-Eric, 71638 Ludwigsburg, Königsberger Str. 31/3 (DE)
(72) KLOZ, Andreas, 66482 Zweibrücken (DE)
(72) HUET, Gilles, 92300 Levallois-Perret, 24, Rue André Citroën (FR)
(72) MIGAUD, Jérôme, 35500 Vitré, 10, Allée le Clos du Teitre (FR)

E04H 17/14 **EN E-1556748** 2023 03 29 **3940174**
(86) 2021 06 18 2021180339

(73) Jape LT, UAB, 13264 Vilnius, Prusu st. 1 Didziasalio k. (LT)
(54) ZAUNKONSTRUKTION UND MONTAGEVERFAHREN
(30) LT 2020 06 19 2020531
(72) Donskojus, Arturas, LT-13264 Vilnius (LT)
(72) Donskojus, Danielius, LT-13264 Vilnius (LT)
(72) Donskojus, Marius, LT-13264 Vilnius (LT)

E05B 19/00 **DE E-1556749** 2023 03 29 **3640416**
(86) 2018 10 15 2018200478

(73) BKS GmbH, 42549 Velbert, Heidestrasse 71 (DE)
(54) SCHLÜSSEL FÜR EINEN SCHLIESSZYLINDER UND SCHLIESSSYSTEM
(72) HENNECKE, Gerhard, 42555 Velbert, Am Neuhauskothen 69 (DE)
(72) ZIAJA, Klaus, 45130 Essen, Rüttenscheider Str. 71 (DE)

E05B 47/00 **DE E-1556750** 2023 03 29 **3916178**
(86) 2021 05 17 2021174185

(73) dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, Dorma Platz 1 (DE)
(54) VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE SCHIEBETÜRANLAGE UND SCHIEBETÜRANLAGE
(30) DE 2020 05 18 102020113395
(72) Drux, Matthias, 58256 Ennepetal (DE)
(72) Wagner, Martin, 58256 Ennepetal (DE)
(72) Busch, Sven, 58256 Ennepetal (DE)

E05C 9/02 **FR E-1556751** 2023 03 29 **3816379**
(86) 2020 11 03 2020205352

(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50 Avenue du Nouveau Monde (FR)
(54) POSITIONSDETEKTOR EINES BEWEGLICHEN BESCHLAGS EINES FENSTER- ODER TÜRRAHMENS
(30) FR 2019 11 04 1912343
(72) BEAU, Stéphane, 74300 Cluses, c/o Somfy Activites SA Département Propriété Intellectuelle 50 avenue du Nouveau Monde (FR)
(72) ROBIN, Serge, 74300 Cluses, c/o Somfy Activites SA Département Propriété Intellectuelle 50 avenue du Nouveau Monde (FR)
(72) SERVE, David, 74300 Cluses, c/o Somfy Activites SA Département Propriété Intellectuelle 50 avenue du Nouveau Monde (FR)
(72) SOURIVONG, Justin, 74300 Cluses, c/o Somfy Activites SA Département Propriété Intellectuelle 50 avenue du Nouveau Monde (FR)
(72) CAILLAT, Jonathan, 74300 Cluses, c/o Somfy Activites SA Département Propriété Intellectuelle 50 avenue du Nouveau Monde (FR)
(72) GARBY, Thierry, 74300 Cluses, c/o Somfy Activites SA Département Propriété Intellectuelle 50 avenue du Nouveau Monde (FR)

E05D 3/16 **DE E-1556752** 2023 03 29 **3652400**
(86) EP19058445 2019 04 04 2019718075

(73) Grass GmbH, 64354 Reinheim, Egerländer Straße 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNG EINES MÖBELTEILS UND MÖBEL
(30) DE 2018 04 17 202018102083 U
(72) KRUEDENER, Boris, 63801 Kleinostheim, Heinrich-Geissler-Straße 40 (DE)
(72) LAUTENSCHLAEGER, Sebastian, 64342 Seeheim-Jugenheim, Erbacher Strasse 38A (DE)

E05D 5/02 **DE E-1556753** 2023 03 29 **3741944**
(86) 2020 05 20 2020175855

(73) Bohle AG, 42781 Haan, Dieselstrasse 10 (DE)
(54) GELENKBAND
(30) DE 2019 05 21 102019113555
(72) Windmann, Frank, 40764 Langenfeld, Alt Wiescheid 1 (DE)

E05F 1/10 **DE E-1556754** 2023 03 29 **3625416**
(86) TR17000056 2017 05 15 2017780908

(73) Samet Kalip Ve Madeni Esya San. Ve Tic. A.S., 34513 Esenyurt/Istanbul, Atatürk Mah. Adnan Menderes Cad. No: 8/13 (TR)
(54) FEDERPAKET FÜR EINEN KLAPPENHALTER
(72) HIRTSIEFER, Artur, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, Köbacher Str. 52 (DE)

E05F 1/12 **DE E-1556755** 2023 03 29 **3359766**
(86) EP16068380 2016 08 02 2016754424

(73) Samet Kalip Ve Maden Esya San. Ve Tic. A.S., 34513 Istanbul, Atatürk Mahallesi Inonu Caddesi No. 8-13 Kirac Esenyurt (TR)
(54) KLAPPENHALTER FÜR EINE MÖBELKLAPPE
(30) DE 2015 10 09 102015117291
(72) GÜZELTEPE, Nurettin, 34537 Istanbul, Türkoba Mah Selvi 3 Sok. No. 5 Tepekent (TR)
(72) HIRTSIEFER, Artur, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, Köbacherstrasse 50 (DE)
(72) RÖDDER, Bernd, 53809 Ruppichteroth, Auf der Hohen Fuhr 12 (DE)

E05F 11/53 **FR E-1556756** 2023 03 29 **3848548**
(86) 2020 01 13 2020151550

(73) Advanced Comfort Systems France SAS - ACS France, 79302 Bressuire Cedex, 5-7 rue du Moulin Jacquet Parc d'activités du Moulin Jacquet - ZI N° 2 (FR)
(54) PROVISORISCHE BLOCKIERVORRICHTUNG EINES MOTORISIERTEN BETÄTIGUNGSSYSTEMS EINER AUSSTATTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS
(72) GIRET, Frédéric, 79300 Boisme, 2 Lieu Dit La Rouche (FR)
(72) MARTINEAU, Daniel, 85700 Saint-Mesmin, 8 rue Georges Simenon (FR)
(72) BONNIN, Arnaud, 79430 La Chapelle de Saint Laurent, 5 chemin de monfermier (FR)

E05F 15/63 **DE E-1556757** 2023 03 29 **3527766**
(86) 2018 02 16 2018157282

(73) Cedes AG, 7302 Landquart, Kantonsstrasse 14 (CH)
(54) EINLERNVERFAHREN FÜR EINEN TÜRSENSOR
(72) WALSER, Simon, 7203 Trimmis, Malinweg 18 (CH)

E06B 1/60 **DE E-1556758** 2023 03 29 **3608495**
(86) 2019 07 12 2019186164

(73) Hörmann KG Freisen, 66629 Freisen, Bahnhofstrasse 43 (DE)
(54) HINTERFÜTTERUNGSVORRICHTUNG SOWIE DAMIT VERSEHENE ZARGE
(30) DE 2018 08 10 102018119557
(72) DEWES, Christoph, 66646 Alsweiler, Eichenweg 22 (DE)
(72) KNEPPEL, Dennis, 55758 Bärenbach, In den Gärten 3 (DE)
(72) SCHWARZ, Patrick, 54422 Neuhütten, Am Wald 6 (DE)

E06B 3/46 **EN E-1556759** 2023 03 29 **3411553**
(86) US17015787 2017 01 31 2017706030

(73) Rite-Hite Holding Corporation, Milwaukee, WI 53204, 195 S. Rite-Hite Way (US)
(54) ISOLIERTE TÜREN MIT WIEDERHERSTELLBAREN BRECHABSCHNITTEN
(30) US 2016 02 03 201615014400
(72) SHANAHAN, Dean, Dubuque, Iowa 52002, 3408 Daniels Street (US)
(72) LEWAN, Derek, Dubuque, Iowa 52001, 2045 Morningview Road (US)
(72) SCHUMACHER, Jon, Hubertus, Wisconsin 53033, 6011 Donegal Road (US)
(72) CASEY, Nicholas J., Cascade, Iowa 52033, 114 Whitewater Dr. (US)
(72) KNUTSON, Perry W., Lancaster, Wisconsin 53813, 405 Weber Parkway (US)
(72) KERN, Rodney, Dubuque, Iowa 52001, 2605 Lobo Lane (US)
(72) CAMPBELL, Steven, Peosta, Iowa 52068, 367 Lezlie Drive (US)
(72) HAESSLER, Timothy A., Dubuque, Iowa 52001, 2831 W. 32nd Street (US)
(72) HOERNER, William W., Dubuque, Iowa 52002, 2453 Matthew John Drive (US)

E06B 3/54 **EN E-1556760** 2023 03 29 **3610116**
(86) AU18050313 2018 04 05 2018784931

(73) Kygee Pty Ltd, Belmont, Western Australia 6104, 49 Esther Street (AU)
(54) VERBESSERTES VERGLASUNGSRAHMENSYSTEM UND VERFAHREN
(30) AU 2017 04 10 2017901311
(30) AU 2018 02 01 2018900317
(72) MEAKINS, Brett, Belmont, Western Australia 6104, 49 Esther Street (AU)

E06B 3/663 **DE E-1556761** 2023 03 29 **3574174**
(86) EP18050489 2018 01 10 2018700207

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) ISOLIERVERGLASUNG MIT ERHÖHTER DURCHBRUCHHEMMUNG UND EINEM ADAPTERELEMENT
(30) EP 2017 01 30 17153750
(72) HERMENS, Ulrich, 52078 Aachen, Dr. Bernhard Kleinstrasse 123 (DE)
(72) KOCHS, Rolf, 52062 Aachen, Ludwigsallee 137 (DE)
(72) NEANDER, Marcus, 52249 Eschweiler, Bergrather Feld 128 (DE)
(72) SCHREIBER, Walter, 52074 Aachen, Lortzingstrasse 5 (DE)
(72) KIRCILI, Adem, 52249 Eschweiler, Drosselweg 6 (DE)

E06B 3/663 **FR E-1556762** 2023 03 29 **3699383**
(86) 2016 08 22 2020151149

(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)
(54) TÜR FÜR MÖBELSTÜCK MIT GEKÜHLTEM AUSSENMANTEL
(30) EP 2015 09 03 15183726
(72) BOUCHER, Nicolas, 77920 Samois-Sur-Seine, Rue du Petit Pont 2 (FR)
(72) BOUESNARD, Olivier, 1460 Ittre, Rue de Huleu 1A (BE)
(72) SCHNEIDER, Pierre, 37370 Saint-Christophe-sur-le-Nais, Rue de la Croix Papillon 3 (FR)

E06C 1/393 **EN E-1556763** 2023 03 29 **3839194**
(86) JP18035145 2018 09 21 2018930398

(73) Tomato Fudosan Co., Ltd., Miyagi 989-0701, 56, Aza-Umakai Miya Zao-machi Katta-gun (JP)
(54) FALTBARER TRITTHOCKER
(30) JP 2018 08 16 2018153251
(72) TARUMI, Masashi, Katta-gun, Miyagi 989-0701, 74-2, Aza-Kawaharadahigashi, Miya, Zao-machi (JP)

E21B 7/06 **EN E-1556764** 2023 03 29 **3612705**
(86) US17040981 2017 07 06 2017916597

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) STEUERVENTIL EINER LENKANORDNUNG
(72) ODEGBAMI, Olumide O., Houston, Texas 77098, 1841 Marshall St. 3 (US)

E21B 7/06 **EN E-1556765** 2023 03 29 **4018068**
(86) US20046754 2020 08 18 2020764868

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) SCHNEIDEN EINES FENSTERS FÜR EIN ABLENKBOHRLOCH IN EINEM VERROHRTEM BOHRLOCH
(30) US 2019 08 19 201916544364
(72) AL-MOUSA, Ahmed, 31311 Dhahran, Saudi Aramco P.O. Box 5376 (SA)
(72) NEACSU, Marius, 31311 Dhahran, Saudi Aramco P.O. Box 11442 (SA)
(72) AL-RAMADHAN, Ahmed A., 31311 Dhahran, Saudi Aramco P.O. Box 13467 (SA)

E21B 15/00 **EN E-1556766** 2023 03 29 **3574178**
(86) US18015747 2018 01 29 2018705052

(73) National Oilwell Varco, L.P., Houston, Texas 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)
(54) TELESKOPISCHER EINSATZMAST
(30) US 2017 01 30 201762452126 P
(72) FOSSHEIM, Norman W., Heritage Pointe Alberta T1S 4K6, 45 Artesia Pointe DeWinton (CA)
(72) CHEN, Wei, Calgary Alberta T3A 6B3, 67 Hampstead Grove NW (CA)
(72) HEIDMILLER, Brian T., Calgary Alberta T3K 1V4, 104 Bermondsey Way NW (CA)

E21B 17/042 **EN E-1556767** 2023 03 29 **3613939**
(86) 2014 12 30 2019201576

(73) Halliburton Energy Services Inc., Houston, Texas 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) DREHMOMENTVERBINDERSYSTEME, -VORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(72) D'SILVA, Alben, Edmonton, Alberta T6W 2L2, 316 Watson Point SW (CA)
(72) ROY CHOUDHURY, Neil, Edmonton, ALBERTA T6W 2L2, 3516 Watson Point SW (CA)

E21B 17/046 **EN E-1556768** 2023 03 29 **3927926**
(86) US20019160 2020 02 21 2020711480

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston Texas 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) SELBSTAUSRICHTENDE MULTISTICHVERBINDUNGEN FÜR VERWALTETES DRUCKBOHREN ZWISCHEN BOHRGESTELL UND STEIGROHR
(30) US 2019 02 21 201962808640 P
(72) ZIEGLER, Robert, Houston, Texas 77095, 8903 Sunny Ridge Dr (US)
(72) TORALDE, Julmar Shaun S., Houston, Texas 77056, 2000 St James Pl (US)
(72) ANDERSEN, Edvin, 4621 Kristiansand, Svanedamsveien 10 (NO)
(72) CHRISTENSEN, Øystein, 4621 Kristiansand, Svanedamsveien 10 (NO)
(72) REID, Anthony James, Waller, Texas 77040, 13201 Northwest Freeway, Ste 780 (US)
(72) THOMSON, Gordon, Houston, Texas 77056, 2000 St. James Pl (US)

E21B 17/10 **EN E-1556769** 2023 03 29 **3931422**
(86) US20019603 2020 02 25 2020712783

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERWEITERUNG EINES GEWICKELTEN ROHRSTRANGES
(30) US 2019 03 01 201916289882
(72) NOUI-MEHIDI, Mohamed Nabil, Dhahran 31311, Saudi Arabian Oil Company P.O. Box 10845 (SA)

E21B 19/00 **EN E-1556770** 2023 03 29 **3837417**
(86) US19046271 2019 08 13 2019758871

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(73) Wireless Instrumentation Systems AS, 7018 Trondheim, Nedre Ila 39 (NO)
(54) ENTFALTUNG EINER BODENLOCHANORDNUNG
(30) US 2018 08 13 201862718053 P
(72) ARSALAN, Muhammad, Dhahran, 31311, P.O. Box 8459 (SA)
(72) HANSEN, Stian Marius, 7018 Trondheim, Mellomila 56 (NO)
(72) FELLINGHAUG, Jarl Andre, 7018 Trondheim, Nedre Ila 39 (NO)

E21B 19/20 **DE E-1556771** 2023 03 29 **3696372**
(86) 2020 02 12 2020156844

(73) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG, 57368 Lennestadt, Paul-Schmidt-Straße 2 (DE)
(54) ERDBOHRVORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINER ERDBOHRVORRICHTUNG
(30) DE 2019 02 13 102019001046
(72) Jostes, Lucas, 57413 Finnentrop, Poststraße 40 (DE)
(72) Hermes, Stefan, 57368 Lennestadt, Neuer Waldweg 4 (DE)
(72) Wurm, Dieter, 57399 Kirchhundem, Zum Ochsenstein 5 (DE)
(72) Fischer, Sebastian, 57368 Lennestadt, Zum Maar 18A (DE)
(72) Rosenthal, Lars, 57368 Lennestadt, Langeneier Straße 25b (DE)
(72) Hamers, Markus, 57368 Lennestadt, Rinsenbergstraße 6 (DE)
(72) Himmelreich, Thomas, 57392 Schmallenberg, In der Riemeske 4 (DE)
(72) Löher, Christian, 59889 Eslohe, Josefa-Berens-Weg 2 (DE)

E21B 23/00 **EN E-1556772** 2023 03 29 **3653834**
(86) 2013 03 08 2019215993

(73) Halliburton Energy Services Inc., Houston, Texas 77072, 10200 Bellaire Boulevard (US)
(54) BOHRLOCHWERKZEUGE MIT SELEKTIVER REAKTION AUF MAGNETISCHE MUSTER
(30) US 2012 04 05 201213440823
(72) Kyle, Donald G., Carrollton, TX 75006, 2610 Beltline Road (US)
(72) Merron, Matthew J., Carrollton, TX 75006, 2610 Beltline Road (US)
(72) Fripp, Michael L., Carrollton, TX 75006, 2610 Beltline Road (US)

E21B 23/02 **EN E-1556773** 2023 03 29 **3105409**
(86) US14034275 2014 04 16 2014889493

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) VERSTOPFEN EINES DURCHFLUSSWEGS IN EINEM UNTERIRDISCHEN BOHRLOCH
(72) MURPHREE, Zachary R., Carrollton, TX 75006, 2601 Beltline Road (US)
(72) FRIPP, Michael L., Carrollton, TX 75006, 2601 Beltline Road (US)
(72) WALTON, Zachary W., Carrollton, TX 75006, 2601 Beltline Road (US)

E21B 33/03 **EN E-1556774** 2023 03 29 **3563026**
(86) US17068298 2017 12 22 2017832670

(73) Cameron Technologies Limited, 2514 JG The Hague, Parkstraat 83 (NL)
(54) STECKERANORDNUNG ZUR VENTILENTFERNUNG
(30) US 2016 12 28 201615393061
(72) HEALY, Paul, Claremorris, Knockadoon Irishtown Mayo County (IE)

E21B 33/035 **EN E-1556775** 2023 03 29 **3922809**
(86) 2017 09 06 2021173252

(73) Transocean Innovation Labs Ltd, Grand Cayman, KY 1-1003, 36c Dr. Roy's Drive, Bermuda House, 4th Floor, (KY)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG VON HYDRAULISCH BETÄTIGTEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 09 06 201662384070 P
(72) LEACH, Andrew, KY1-1003 Grand Cayman (KY)
(72) BOIKE, Matthew, KY1-1003 Grand Cayman (KY)

E21B 34/08 **EN E-1556776** 2023 03 29 **2049766**
(86) NO07000204 2007 06 13 2007768930

(73) Equinor Energy AS, 4035 Stavanger, Forusbeen 50 (NO)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFLUSSREGELUNG UND AUTONOME(S) VENTIL ODER DURCHFLUSSREGELUNGSVORRICHTUNG
(30) NO 2006 07 07 20063181
(72) AAKRE, Haavard, 3744 Skien, Lille Einaren 21 (NO)
(72) MATHIESEN, Vidar, 3944 Porsgrunn, Øvaldvegen 14 (NO)

E21B 36/04 **EN E-1556777** 2023 03 29 **3918180**
(86) US20015406 2020 01 28 2020711009

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) BOHRLOCHWERKZEUG ZUR KONTROLLIERTEN FRAKTUREINLEITUNG UND STIMULATION
(30) US 2019 01 31 201916264139
(72) BATARSEH, Sameeh Issa, Dhahran 31311, P.O. Box 9522 (SA)

E21B 41/00 **EN E-1556778** 2023 03 29 **2956618**
(86) US14015935 2014 02 12 2014709776

(73) Saudi Arabian Oil Company, 31311 Dhahran, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR MODELLIERUNG VON KOMPLEXEN BOHRLÖCHERN IN EINER FELDSKALIERTEN RESERVOIRSIMULATION
(30) US 2013 02 18 201361766056 P
(72) FUNG, Larry, Siu-kuen, 31311 Dhahra, 528 Jinnah Lane Saudi Aramco (SA)
(72) DING, Xiang, Yang, 31311 Dhahran, 554 Riyal Road Saudi Aramco (SA)

E21B 41/00 **EN E-1556779** 2023 03 29 **3055501**
(86) US14059697 2014 10 08 2014852279

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) LEBENSDAUERVERWALTUNG VON BOHRLOCHWERKZEUGEN UND KOMPONENTEN
(30) US 2013 10 10 201314051353
(72) DASHEVSKIY, Dmitriy, 29336 Nienhagen, Storchenweg 20 (DE)
(72) MACPHERSON, John, D., Spring, TX 77389, 25203 Arcane Court (US)

E21B 43/00 **FR E-1556780** 2023 03 29 **2813668**
(86) 2014 05 13 2014305696

(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR)
(54) METHODE ZUR OPTIMIERUNG DER AUSBEUTUNG EINES FLUIDRESERVOIRS UNTER BERÜCKSICHTIGUNG EINES GEOLOGISCHEN UND VORÜBERGEHENDEN AUSTAUSCHTERMS ZWISCHEN MATRIXBLÖCKEN UND BRÜCHEN
(30) FR 2013 06 13 1355479
(72) Bauer, Daniela, 78000 Versailles, 0005 Rue Exelmans (FR)
(72) Bourbiaux, Bernard, 92500 Rueil Malmaison, 0023 Av Des Chateaupieds (FR)

E21B 43/116 **EN E-1556781** 2023 03 29 **3735511**
(86) US18051868 2018 09 20 2018898633

(73) GeoDynamics, Inc., Millsap, TX 76066, 10400 West I-20 (US)
(54) PERFORATIONSPISTOLENSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2018 01 05 201862613802 P
(72) SALTARELLI, Terrell, Millsap, Texas 76066, c/o GEODynamics, Inc. 10400 West I-20 (US)
(72) HARDESTY, John T., Millsap, Texas 76066, c/o GEODynamics, Inc. 10400 West I-20 (US)

E21B 43/12 **EN E-1556782** 2023 03 29 **3485136**
(86) US16041970 2016 07 13 2016741505

(73) FMC Technologies, Inc., Houston, TX 77079, 11740 Katy Fwy (US)
(54) SYSTEM ZUR INSTALLATION EINER ELEKTRISCHEN TAUCHPUMPE IN EINEM BOHRLOCH
(72) HARTLEY, Howard J., Tomball, Texas 77377, 12419 Muller Sky Ct. (US)

E21B 43/12 **EN E-1556783** 2023 03 29 **3551843**
(86) US17065466 2017 12 08 2017829069

(73) Cameron Technologies Limited, 2514 JG The Hague, Parkstraat 83 (NL)
(54) FLUIDEINSPRITZSYSTEM
(30) US 2016 12 09 201615374051
(72) SIMPSON, David, Longford, Armaney Lodge Cloonart Bornacoola (IE)

E21B 43/25 **EN E-1556784** 2023 03 29 **3108098**
(86) US15016357 2015 02 18 2015752744

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89m (NL)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG VON VERTEILTEN TEMPERATURSENSOREN BEI BOHROPERATIONEN
(30) US 2014 02 18 201461941316 P
(72) WENG, Xiaowei, Fulshear, Texas 77441, 5119 Bartlett Vista Ct. (US)
(72) RAMONDENC, Pierre, Sugar Land, Texas 77478, 2314 N. Ferrisburg Ct. (US)

E21B 47/007 **EN E-1556785** 2023 03 29 **3521554**
(86) 2012 09 26 2019163695

(73) Halliburton Energy Services Inc., Houston, Texas 77072, 10200 Bellaire Boulevard (US)
(54) INLINE-MESSINSTRUMENTTRÄGER FÜR SANDSIEB
(72) Richards, William M., Flower Mound, TX 75028, 1525 Shadywood Lane (US)
(72) Frosell, Thomas Jules, Dallas, TX 75204, 4102 Buena Vista St. Unit 18 (US)

E21B 47/10 **EN E-1556786** 2023 03 29 **3698019**
(86) US17068930 2017 12 29 2017936141

(73) Halliburton Energy Services Inc., Houston, Texas 77032, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON SENSOREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER RÄUMLICHEN AUFLÖSUNG BEI DER LECKERKENNUNG IN EINEM BOHRLOCH
(72) ANG, Yi, Yang, Singapore 650183, 183 Bukit Batok West Ave. 8 03-119 (SG)
(72) NGUYEN, Nam, Singapore, 158742, 9 Alexandra View 24-13 (SG)
(72) LIE, Joni, Polili, Singpapore 791430, 430A Fernvale Link 07-205 (SG)
(72) LU, Yinghui, The Woodlands TX 77380, One Waterway Ave. Apt. 2423 (US)

F01C 21/08 **DE E-1556787** 2023 03 29 **3752715**
(86) EP19053640 2019 02 14 2019705493

(73) BMA Braunschweigische Maschinenbauanstalt AG, 38122 Braunschweig, Am Alten Bahnhof 5 (DE)
(54) DREHKOLBENPUMPE
(30) DE 2018 02 15 102018103460
(72) WESTENDARP, Hans-Heinrich, 38108 Braunschweig, Riekestraße 3 (DE)
(72) ALJETS, Folker, 38239 Salzgitter, Dr. Wilhelm-Höck-Ring 27 (DE)

F01C 21/10 **DE E-1556788** 2023 03 29 **3617448**
(86) 2017 02 22 2019202447

(73) GKN Sinter Metals Engineering GmbH, 42477 Radevormwald, Krebsöge 10 (DE)
(54) PUMPENANORDNUNG
(30) DE 2016 02 22 102016103051
(72) Bornemann, Nils, 53179 Bonn, Am Botten 7 (DE)
(72) Tiller, Stefan, 53757 Sankt Augustin, Am Thomaskreuzchen 26 (DE)

F01D 5/00 **EN E-1556789** 2023 03 29 **3719256**
(86) 2020 04 02 2020167795

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REPARATUR VON FLUGZEUGKOMPONENTEN
(30) US 2019 04 05 201916376294
(72) SOMANATH, Nagendra, South Windsor, CT 06074, 64 Frazier Fir Road (US)
(72) HEINEMANN, Kurt R., Hobe Sound, FL 33455, 9156 SE Mercury St. (US)
(72) SELIN, Evan, Rocky Hill, CT 06067, 649 Old Main Street (US)
(72) LEVASSEUR, Glenn, Colchester, CT 06415, 51 Nelkin Road (US)

F01D 5/06 **EN E-1556790** 2023 03 29 **3133239**
(86) 2016 08 19 2016184998

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ANORDNUNG FÜR ROTIERENDE APPARATUR
(30) US 2015 08 19 201514830497
(72) ACKERMANN, William K., East Hartford, CT Connecticut 06118, 15 Butternut Drive (US)
(72) CRAWLEY, Clifton J.Jr., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 70 Grandview Drive (US)
(72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 121 Steep Hollow Drive (US)

F01D 5/14 **EN E-1556791** 2023 03 29 **3078806**
(86) 2016 04 07 2016164320

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHAUFELBLATT MIT DRUCKSEITEN-VERTIEFUNG
(30) US 2015 04 08 201514681195
(72) FUKUDA, Takao, East Hartford, CT 06118, 133 Farmstead Rd (US)
(72) HARTMANN, Scott D., Tolland, CT 06084, 39 Old Cathole Road S (US)

F01D 5/14 **EN E-1556792** 2023 03 29 **3683401**
(86) 2019 11 15 2019209578

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHAUFELN MIT VERTIEFTEN OBERFLÄCHEN
(30) US 2019 01 18 201916251219
(72) CHUANG, Sue-Li, Glastonbury, CT Connecticut 06033, 120 Hurlburt Street (US)
(72) WHELAN, John Logan, Berlin, CT Connecticut 06037, 95 South Ridge Lane, Unit C101 (US)
(72) STEPHENS, Mark A., Wethersfield, CT Connecticut 06109, 328 Wolcott Hill Road (US)
(72) CLARK, Kenneth P., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 60 Candlelight Drive (US)
(72) JOSEPH, Liselle A., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 7202 Flanagan Drive (US)
(72) ELEY, James A., Stuart, FL Florida 34994, 2988 SE Lexington Lakes Drive (US)

F01D 5/18 **EN E-1556793** 2023 03 29 **3767074**
(86) 2014 02 05 2020188996

(73) Siemens Energy, Inc., Orlando, FL 32826-2399, 4400 Alafaya Trail (US)
(73) Mikro Systems, Inc., Charlottesville, VA 22901, 1180 Seminole Trail, Suite 220 (US)
(54) BAUTEIL EINER TURBINE
(30) US 2013 02 06 201313760107
(72) CAMPBELL, Christian X., Charlotte, NC 28210, 6518 Saint John Lane (US)
(72) LEE, Ching-Pang, Cincinnati, OH 45243, 12 Camargo Pines Lane (US)

F01D 9/04 **FR E-1556794** 2023 03 29 **3906357**
(86) FR19053317 2019 12 30 2019848997

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) LEITAPPARAT, TURBINE MIT EINEM SOLCHEN LEITAPPARAT UND TURBOMASCHINE MIT EINER SOLCHEN TURBINE
(30) FR 2018 12 31 1874402
(72) GUERARD, Coralie Cinthia, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, c/o Safran PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) GUESSINE, Hamza, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

F01D 15/10 **EN E-1556795** 2023 03 29 **3256699**
(86) EP16052501 2016 02 05 2016707641

(73) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE SRL, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) TURBOENTSPANNEREINHEIT UND VERFAHREN ZUR STROMHERSTELLUNG
(30) IT 2015 02 09 FI20150027
(72) DALL'ARA, Matteo, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) BERTI, Matteo, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) GIACHETTI, Silvio, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) FLORINDO, Federico, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) CATANZARO, Michael, 51027 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)

F01D 15/10 **FR E-1556796** 2023 03 29 **3277932**
(86) FR16050750 2016 04 01 2016719449

(73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 31200 Toulouse, 408 avenue des Etats-Unis (FR)
(54) ROTORANORDNUNG UND TURBINENMOTOR MIT GASLAGERN MIT SOLCH EINER ROTORANORDNUNG
(30) FR 2015 04 01 1552789
(72) BARTHES, Guillaume, 31200 Toulouse, 9 rue Claire Cazelles (FR)
(72) CHAPILLON, Laurent, 82600 Saint-Sardos, 1 rue Pierre de Coubertin (FR)

F01D 17/18 **EN E-1556797** 2023 03 29 **3699402**
(86) 2020 02 19 2020158206

(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, Tokyo 108-0014, 34-6, Shiba 5-Chome, Minato-ku (JP)
(54) VENTILVORRICHTUNG UND DAMPFTURBINE
(30) JP 2019 02 25 2019031740
(72) NISHIYAMA, Kenichi, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, c/o Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation 6-22, Kan-on-Shin-machi 4-chome, Nishi-ku (JP)

F01D 25/00 **EN E-1556798** 2023 03 29 **3907378**
(86) JP19041669 2019 10 24 2019913765

(73) TLV Co., Ltd., Kakogawa-shi, Hyogo 675-8511, 881 Nagasuna Noguchi-cho (JP)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM, ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND ÜBERWACHUNGSPROGRAMM FÜR DAMPFNUTZUNGSANLAGE
(30) JP 2019 01 31 2019016298
(72) NAKANISHI, Kazuki, Kakogawa-shi, Hyogo 675-8511, c/o TLV CO., LTD. 881, Nagasuna, Noguchicho (JP)

F01D 25/08 **FR E-1556799** 2023 03 29 **3105424**
(86) FR15050316 2015 02 10 2015706907

(73) Safran Power Units, 31200 Toulouse, 8 Chemin du Pont de Rupe (FR)
(54) WÄRMETAUSCHERSYSTEM
(30) FR 2014 02 11 1451057
(72) ROCHE, Amandine, F-31200 Toulouse, 3 Rue du Finistère (FR)

F01D 25/26 **EN E-1556800** 2023 03 29 **3865684**
(86) 2021 02 01 2021154565

(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, Tokyo 108-0014, 34-6, Shiba 5-Chome, Minato-ku (JP)
(54) ROTORAUFHÄNGUNGSWERKZEUG, ROTORSTÜTZVORRICHTUNG, ROTORHUBVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR DEMONTAGE EINER ROTATIONSMASCHINE
(30) US 2020 02 04 202016781308
(72) KONO, Yoshikuni, Hiroshima-shi, Hiroshima, 733-8553, c/o Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation 6-22, Kan-on-Shin-machi 4-chome, Nishi-ku (JP)
(72) TASAKI, Akinori, Houston, TX, 77047, c/o Mitsubishi Heavy Industries Compressor International Corporation 14888 Kirby Dr. (US)

F01K 7/38 **EN E-1556801** 2023 03 29 **3696378**
(86) 2019 11 13 2019208791

(73) Zhejiang University, Hangzhou, Zhejiang 310027, No. 38 Zheda Road Xihu District (CN)
(54) TURBINE UND BRAYTON-KREISPROZESS MIT DIESER TURBINE
(30) CN 2019 02 15 201910117442
(72) XIAO, Gang, Hangzhou, Zhejiang 310027, 38 Zheda Road, Xihu District (CN)
(72) XING, Kaixiang, Hangzhou, Zhejiang 310027, 38 Zheda Road, Xihu District (CN)
(72) YANG, Tianfeng, Hangzhou, Zhejiang 310027, 38 Zheda Road, Xihu District (CN)
(72) NI, Mingjiang, Hangzhou, Zhejiang 310027, 38 Zheda Road, Xihu District (CN)
(72) LUO, Zhongyang, Hangzhou, Zhejiang 310027, 38 Zheda Road, Xihu District (CN)
(72) CEN, Kefa, Hangzhou, Zhejiang 310027, 38 Zheda Road, Xihu District (CN)

F01M 5/00 **EN E-1556802** 2023 03 29 **3546710**
(86) JP17041915 2017 11 22 2017873738

(73) Isuzu Motors Limited, Tokyo 140-8722, 26-1 Minami-Oi 6-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) ÖLDRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 11 25 2016229138
(72) MURATA, Yuuichi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, c/o ISUZU MOTORS LIMITED Fujisawa Plant 8 Tsuchidana (JP)
(72) SUZUKI, Ken, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, c/o ISUZU MOTORS LIMITED Fujisawa Plant 8 Tsuchidana (JP)
(72) HASHIMOTO, Kouji, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, c/o ISUZU MOTORS LIMITED Fujisawa Plant 8 Tsuchidana (JP)

F01N 3/021 **FR E-1556803** 2023 03 29 **3736418**
(86) 2020 04 30 2020172434

(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SCHADSTOFFEMISSIONEN EINES FAHRZEUGS MITHILFE EINES BORDSYSTEMS
(30) FR 2019 05 10 1904858
(72) RODRIGUEZ RODRIGUEZ, Sol Selene, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) THIBAULT, Laurent, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) DEGEILH, Philippe, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) KERMANI, Joseph, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) FROBERT, Arnaud, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)

F01N 3/28 **DE E-1556804** 2023 03 29 **3420208**
(86) EP17053968 2017 02 22 2017710665

(73) RMB / Energie GmbH, 26683 Saterland-Ramsloh, Hauptstraße 543 a (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN EINES ABGASSTROMES
(30) DE 2016 02 26 102016002317
(72) BRAKE, Jens, 26817 Rhauderfehn, 4. Südwieke 126 (DE)

F01P 7/16 **EN E-1556805** 2023 03 29 **3746646**
(86) TR19050003 2019 01 02 2019787879

(73) KIRPART OTOMOTIV PARÇALARI SANAYI VE TICARET A.S., 16800 Bursa, Gedelek Mah. Gedelek Sok. No:470 (TR)
(54) THERMOSTATVENTILBAUGRUPPE
(30) TR 2018 02 02 201801512
(72) KANBUR, Hikmet, 16800 Bursa, Gedelek Mahallesi Gedelek Sokak No:470 (TR)

F02B 23/06 **DE E-1556806** 2023 03 29 **3607186**
(86) EP18058064 2018 03 29 2018716177

(73) Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg, Siemensstraße 12 (DE)
(54) BRENNRAUMANORDNUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE UND VERWENDUNG EINER BRENNRAUMANORDNUNG ZUM EINSPRITZEN VON OME-KRAFTSTOFF
(30) DE 2017 04 07 102017206015
(72) KASTNER, Oliver, 93093 Donaustauf, Prüllstr. 51 b (DE)
(72) MAIWALD, Oliver, 64625 Bensheim, Zum Ratswäldchen 16 (DE)
(72) RÖSEL, Gerd, 93055 Regensburg, Cecilie-Vogt Weg 20 (DE)
(72) BRÜCK, Rolf, 51429 Bergisch Gladbach, Fröbelstraße 12 (DE)

F02B 23/06 **EN E-1556807** 2023 03 29 **3839225**
(86) 2020 11 25 2020209660

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) KOLBEN FÜR BRENNKRAFTMASCHINE MIT VENTILTASCHENSCHRITT ZUM VERLANGSAMEN DES VERBRENNUNGSGASFLUSSES
(30) US 2019 12 17 201916717536
(72) Morgan, Bradley, Chillicothe, IL 61523, 520 Fantasy Lane (US)
(72) Krieger, Jeffrey, Brimfield, IL 61517, 9108 Philander Chase Lane (US)

F02B 25/04 **EN E-1556808** 2023 03 29 **3715600**
(86) JP18043126 2018 11 22 2018882173

(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG MIT VARIABLER KOMPRESSION UND MOTORSYSTEM
(30) JP 2017 11 24 2017225617
(72) MASUDA, Yutaka, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) HIROSE, Takayuki, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) YAMADA, Takayuki, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) NAKAJIMA, Hayato, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)

F02B 37/00 **EN E-1556809** 2023 03 29 **3754168**
(86) JP18005898 2018 02 20 2018907295

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, 3000 Tana, (JP)
(54) AUFLADER
(72) ARAKAWA, Takuya, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) FUTAE, Takaya, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) MIURA, Shuichi, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) DANMOTO, Yosuke, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., 3000, Tana, Chuo-ku, (JP)

F02B 43/10 **EN E-1556810** 2023 03 29 **3927951**
(86) IB20051240 2020 02 14 2020711315

(73) Teteris, Visvaldis, 3466 "Vidmindes", Sakas pag., Pavilostas nov. (LV)
(54) VERBRENNUNGSMOTOR MIT ELEKTROLYSEVORRICHTUNG
(30) LV 2019 02 18 190007
(72) Teteris, Visvaldis, 3466 "Vidmindes", Sakas pag., Pavilostas nov. (LV)

F02C 1/02 **EN E-1556811** 2023 03 29 **3244036**
(86) 2017 05 15 2017171127

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) LUFTTURBINENSYSTEM MIT DOPPELNUTZUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
(30) US 2016 05 13 201615153837
(72) Feulner, Matthew R., West Hartford, CT 06119, 4 Bainbridge Road (US)

F02C 6/04 **EN E-1556812** 2023 03 29 **3760853**
(86) 2019 07 01 2019382560

(73) Airbus Operations, S.L.U., 28906 Getafe (Madrid), Av. John Lennon s/n (ES)
(54) FLUGZEUGINSTALLATION ZUR ZUFÜHRUNG VON DRUCKLUFT
(72) PRIETO PADILLA, Juan Tomas, E-28906 Getafe, Madrid, AIRBUS OPERATIONS, S.L.U. Paseo John Lennon, s/n (ES)
(72) MARTINO GONZÁLEZ, Esteban, E-28906 Getafe, Madrid, AIRBUS OPERATIONS, S.L.U. Paseo John Lennon, s/n (ES)
(72) BARRON VEGA, Diego, E-28906 Getafe, Madrid, AIRBUS OPERATIONS, S.L.U. Paseo John Lennon, s/n (ES)
(72) GARCÍA ZUAZO, Ángel, E-28906 Getafe, Madrid, AIRBUS OPERATIONS, S.L.U. Paseo John Lennon, s/n (ES)
(72) ESCUDERO FRAILE, Serafín, E-28906 Getafe, Madrid, AIRBUS OPERATIONS, S.L.U. Paseo John Lennon, s/n (ES)

F02C 7/045 **FR E-1556813** 2023 03 29 **3921526**
(86) FR20000027 2020 02 07 2020714672

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBOMASCHINENGEBLÄSE
(30) FR 2019 02 07 1901235
(72) SIRAJ, Anwer, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Centre d' Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) BOUROLLEAU, Clément, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Centre d' Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) DOMINGUES, Serge, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Centre d' Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) FIORE, Vincent, Pascal, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Centre d' Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) ROGNIN, Florent, Louis, André, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Centre d' Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

F02C 7/32 **FR E-1556814** 2023 03 29 **3973158**
(86) FR20051028 2020 06 16 2020742342

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBOMASCHINENANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUG MIT EINER DURCH ZWEI SCHRÄGZAHNRÄDER ANGETRIEBENEN SCHMIERPUMPE
(30) FR 2019 07 03 1907397
(72) BARET, Emmanuel, Fabrice, Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) BECOULET, Julien, Fabien, Patrick, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) BOSCO, Franck, Emmanuel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) BRAULT, Michel, Gilbert, Roland, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) LEVISSE, Paul, Ghislain, Albert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)

F02D 41/06 **EN E-1556815** 2023 03 29 **3551868**
(86) EP17081164 2017 12 01 2017804597

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTSTOPFUNG EINES FILTERS EINER PUMPENGRUPPE ZUM PUMPEN VON DIESEL ZU EINER BRENNKRAFTMASCHINE
(30) IT 2016 12 06 201600123942
(72) DE CARLO, Pietro, 70020 Bitritto (Ba), Via F.lli Bandiera n.4 (IT)
(72) MEDORO, Nello, 76015 Trinitapoli, Via Martiri di via Fani 45 (IT)

F02D 41/14 **FR E-1556816** 2023 03 29 **3698033**
(86) FR18052293 2018 09 20 2018800691

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON SCHÄDEN AN EINEM MOTOR DURCH VORZÜNDUNGEN
(30) FR 2017 10 20 1759898
(72) DELMACHE, Jonathan, 75002 Paris 02, 115 Rue d'Aboukir (FR)
(72) MARTINEZ, Jose Luis, 92250 La Garenne-Colombes, 98 Boulevard de la République (FR)
(72) BRENOT, Sebastien, 25310 Herimoncourt, 3 Rue du Capitaine Friang (FR)
(72) KRETZAS, Efstratios, 78160 Marly Le Roi, 2 Allee Alfred Sisley (FR)
(72) POMMEREAU, Julien, 78300 Poissy, 6 Rue Saint Sebastien (FR)
(72) SOUCHON, Vincent, 92600 Asnieres sur Seine, 284 Avenue d'Argenteuil (FR)
(72) GOUZONNAT, Fabien, 91400 Saclay, 7 Impasse des Pres Brian (FR)
(72) TELLIER, Arnaud, 91170 Viry Chatillon, 4 Rue Carnot (FR)

F02D 41/40 **EN E-1556817** 2023 03 29 **3587780**
(86) 2019 06 14 2019180146

(73) Mazda Motor Corporation, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi Fuchu-cho (JP)
(54) KRAFTSTOFFEINSPRITZSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KRAFTSTOFFEINSPRITZSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIESELMOTOR
(30) JP 2018 06 28 2018122990
(72) SHIRAHASHI, Naotoshi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) MORI, Tunehiro, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) IWATA, Kiyoaki, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) MATSUBARA, Takeshi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) KIM, Sangkyu, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)

F02G 1/045 **EN E-1556818** 2023 03 29 **2959144**
(86) NO14050023 2014 02 17 2014754834

(73) Heaten AS, 4630 Kristiansand S, Kjøita 40 (NO)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BETRIEBS- UND SICHERHEITSSTEUERUNG EINES WÄRMEMOTORS
(30) NO 2013 02 19 20130277
(72) RISLÅ, Harald Nes, 4790 Lillesand, Parkveien 7 (NO)

F02K 1/60 **EN E-1556819** 2023 03 29 **3591203**
(86) 2019 06 18 2019180954

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) PRALLPLATTENUMKEHRER MIT NICHT PARALLELEN SCHARNIERLINIEN
(30) US 2018 07 02 201816025239
(72) GORMLEY, Timothy, Bonita, CA California 91902, 717 Redlands Place (US)

F02K 1/72 **FR E-1556820** 2023 03 29 **3943738**
(86) 2021 07 13 2021185195

(73) AIRBUS OPERATIONS, 31060 Toulouse Cedex 9, 316 route de Bayonne (FR)
(54) ZWEISTRAHLIGES TRIEBWERK MIT EINEM ABDICHTUNGSSYSTEM FÜR DIE SEKUNDÄRSTRÖMUNG, DAS SEGEL UMFASST
(30) FR 2020 07 21 2007644
(72) THUBERT, Benjamin, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) WINDHOLS, Kevin, 31060 TOULOUSE (FR)

F02K 1/76 **EN E-1556821** 2023 03 29 **3737849**
(86) US19012962 2019 01 10 2019702749

(73) Woodward, Inc., Fort Collins, Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)
(54) SCHUBUMKEHRER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER HYDRAULISCHEN AKTIVIERUNG
(30) US 2018 01 10 201815867142
(72) KOPECEK, Joseph Thomas, Santa Clarita, California 91350, 27728 Hyssop Lane (US)

F02K 1/82 **FR E-1556822** 2023 03 29 **3814622**
(86) FR19051205 2019 05 24 2019746111

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, route du Pont 8 (FR)
(54) SCHALLDÄMMPLATTE FÜR EINE FLUGZEUGTRIEBWERKSGONDEL
(30) FR 2018 05 24 1854404
(72) LE BOULICAUT, Loïc, Hervé, André, 76700 Gonfreville L'Orcher, Route du Pont 8 (FR)
(72) THOREL, Christophe, 76700 Gonfreville L'Orcher, Route du Pont 8 (FR)
(72) VERGER, Simon, 76700 Gonfreville L'Orcher, Route du Pont 8 (FR)
(72) PREAU, Mathieu, 76700 Gonfreville L'Orcher, Route du Pont 8 (FR)

F02M 35/02 **EN E-1556823** 2023 03 29 **3726045**
(86) 2020 04 16 2020169951

(73) BMC S.R.L., 40059 Medicina, Via Roslè, 115 (IT)
(54) FILTERVORRICHTUNG FÜR DIE VOM MOTOR EINES KRAFTFAHRZEUGES ANGESAUGTE LUFT UND MIT DER FILTERVORRICHTUNG AUSGERÜSTETES KRAFTFAHRZEUG
(30) IT 2019 04 16 201900005872
(72) BERGAMI, Gaetano, 40059 MEDICINA (BO), Via Roslè, 1001 L (IT)

F02M 35/024 **EN E-1556824** 2023 03 29 **3653864**
(86) JP18023288 2018 06 19 2018832859

(73) Kawasaki Motors, Ltd., Akashi-shi, Hyogo 673-8666, 1-1, Kawasaki-cho (JP)
(54) STRUKTUR ZUM ZURÜCKSAUGEN VON RÜCKSPÜLKRAFTSTOFF
(30) JP 2017 07 12 2017136210
(72) MIYAZAKI, Hideshi, Kobe-shi Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) TAKEMOTO, Kazuhiko, Kobe-shi Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

F02M 57/00 **DE E-1556825** 2023 03 29 **3908743**
(86) EP20050238 2020 01 08 2020700346

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) KRAFTSTOFFINJEKTOR
(30) DE 2019 01 10 102019200232
(72) KRESCHEL, Henning, 71640 Ludwigsburg, Vorhofstr. 12 (DE)
(72) STREICHER, Bernd, 70794 Filderstadt, Bonlaender Hauptstr. 19/1 (DE)
(72) WAHR, Gerd, 75392 Deckenpfronn, Fliederweg 13 (DE)
(72) FELLMANN, Mark-Florian, 70499 Stuttgart, Glaserweg 11 (DE)
(72) HIELSCHER, Andreas, 70499 Stuttgart, Landauer Str. 87 (DE)
(72) SCHWARZ, Thomas, 73614 Schorndorf, Daniel-Steinbock-Str. 28/1 (DE)
(72) NIERYCHLO, Thomas, 37520 Osterode Am Harz, Am Oberen Vogelherd 86 (DE)
(72) KESSLER, Martin, 70499 Stuttgart, Uhuweg 5 (DE)

F02N 11/08 **FR E-1556826** 2023 03 29 **3740668**
(86) FR18053186 2018 12 11 2018842425

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES DEFEKTS, SO WIE EINER VERSCHWEISSUNG, EINES VON ZWEI IN SERIE GESCHALTETEN RELAIS IN EINER STEUERLINIE EINES ANLASSERS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2018 01 16 1850327
(72) DAUNAS, Olivier, 95280 JOUY LE MOUTIER, 3 Villa De L'eglantine (FR)

F03B 13/20 **EN E-1556827** 2023 03 29 **3803101**
(86) GB19051522 2019 05 31 2019730478

(73) Marine Power Systems Limited, Swansea SA1 2AQ, The Warehouse Building Urban Village (GB)
(54) ERNEUERBARE ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2018 05 31 201808933
(30) GB 2019 01 25 201901076
(72) FOSTER, Graham, Swansea, Wales SA6 8RT, c/o Marine Power Systems Limited Unit 11, Clarion Court Swansea Enterprise Park (GB)

F03B 17/06 **EN E-1556828** 2023 03 29 **3155255**
(86) NL15050423 2015 06 10 2015732987

(73) Amphibious Energy B.V., 3062 ME Rotterdam, Lichtenauerlaan 102 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG VON KINETISCHER ENERGIE EINES STRÖMENDEN MEDIUMS IN ELEKTRISCHE ENERGIE
(30) WO 2014 06 10 PCT/NL2014/050372
(72) KIEZEBRINK, Popke Lammert Sjoerd, 3852 MB Ermelo, Drieërweg 100-438 (NL)

F03D 1/06 **EN E-1556829** 2023 03 29 **3421780**
(86) JP16086362 2016 12 07 2016891644

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) ROTORBLATT
(30) JP 2016 02 24 2016033037
(72) SUZUKI Masahiko, Hamamatsu-shi Shizuoka 434-0012, 594-2 Nakaze Hamakita-ku (JP)

F03D 1/06 **EN E-1556830** 2023 03 29 **3734062**
(86) CN18087621 2018 05 21 2018893995

(73) Jiangsu Goldwind Science & Technology Co., Ltd., Yancheng, Jiangsu 224100, No. 99 Jinhai Road Economic & Technological Development Zone Dafeng District (CN)
(54) SEGMENTIERTE SCHAUFEL, VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON SEGMENTIERTEN SCHAUFELN UND WINDENERGIEGENERATORSATZ
(30) CN 2017 12 25 201711418464
(72) WANG, Xingbo, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone, Daxing District (CN)
(72) ZHU, Yu, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone, Daxing District (CN)
(72) HAO, Liufeng, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone, Daxing District (CN)

F03D 7/00 **EN E-1556831** 2023 03 29 **3221579**
(86) CN14091425 2014 11 18 2014906626

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINER WINDTURBINE
(72) YU, Rongrong, Beijing 100123, Room 1206 No. 8 Ganluqingyuan Chaoyang District (CN)
(72) CHEN, Niya, Beijing 100016, Room 906 No. 3 Fangushuijun No. 2 Tuofangying Road Chaoyang District (CN)
(72) CHEN, Yao, Beijing 100006, No. 7 Nanheyan Street Dongcheng District (CN)

F03D 9/25 **DE E-1556832** 2023 03 29 **3129648**
(86) EP15057122 2015 03 31 2015714468

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstrasse 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM EINSPEISEN ELEKTRISCHER ENERGIE MITTELS EINER WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2014 04 09 102014206884
(72) DE BOER, Wolfgang, 26802 Moormerland, Mißgunster Weg 7B (DE)

F03D 13/10 **EN E-1556833** 2023 03 29 **2525092**
(86) ES10000533 2010 12 30 2010842921

(73) SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), Avenida de la Innovación 9-11 (ES)
(54) ROTORBLATTHEBEELEMENT UND VERFAHREN DAFÜR
(30) ES 2010 03 12 201000330
(30) ES 2010 01 14 201000042
(72) AROCENA DE LA RUA, Ion, E-31621 Sarriguren (Navarra), Avda. Ciudad de la Innovación 9-11 (ES)
(72) SANZ PASCUAL, Eneko, E-31621 Sarriguren (Navarra), Avda. Ciudad de la Innovación 9-11 (ES)

F03D 17/00 **EN E-1556834** 2023 03 29 **3899262**
(86) DK19050403 2019 12 17 2019823908

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT STREUSTROMDETEKTION BEI WINDTURBINENGENERATOREN
(30) US 2018 12 21 201862783279 P
(30) DK 2019 01 03 PA201970005
(72) MONGEAU, Peter, New Hampshire 03813, 37 Kenwood Circle Center Conway (US)
(72) OLESEN, Nicolaj, 9400 Nørresundby, Violvej 6 (DK)
(72) CHRISTENSEN, Lars Brink, 8660 Skanderborg, Tåningvej 29, Riis (DK)
(72) SWIES, Marek, 31-421 Kraków, Jana Kaczary 9/10 (PL)

F03D 80/40 **DE E-1556835** 2023 03 29 **3447284**
(86) 2017 08 24 2017187658

(73) eno energy systems GmbH, 18055 Rostock, Kempowski-Ufer 1 (DE)
(54) ROTORBLATT FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE, VERFAHREN ZUM KONTAKTIEREN EINER ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN BESCHICHTUNG AUF EIN ROTORBLATT EINER WINDENERGIEANLAGE UND WINDENERGIEANLAGE
(72) Bockholt, Stefan, 18255 Kühlungsborn, Am Achterstieg 39 (DE)
(72) Porm, Karsten, 18236 Kröpelin, An den Teichen 18 (DE)

F03D 80/50 **EN E-1556836** 2023 03 29 **3749856**
(86) GB19050363 2019 02 11 2019705814

(73) Bladebug Limited, London W5 1DZ, 33 Clevely Crescent (GB)
(54) WINDTURBINENSCHAUFELINSPEKTIONSSYSTEM
(30) GB 2018 02 09 201802209
(72) CIESLAK, Christopher Robert, London W5 1DZ, 33 Cleveley Crescent (GB)

F03D 80/70 **EN E-1556837** 2023 03 29 **3571403**
(86) EP18059445 2018 04 12 2018715762

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Deutschland GmbH, 27572 Bremerhaven, Am Lunedeich 156 (DE)
(54) SCHMIERSYSTEM FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG EINER WINDTURBINE, WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR SCHMIERUNG
(30) EP 2017 04 12 17166319
(72) ROGG, Andreas, 22607 Hamburg, Beselerstrasse 15a (DE)

F04B 1/06 **EN E-1556838** 2023 03 29 **3771826**
(86) 2020 07 07 2020184521

(73) Danfoss Power Solutions GmbH & Co. OHG, 24539 Neumünster, Krokamp 35 (DE)
(54) HYDRAULIKEINHEIT MIT VARIABLER VERDRÄNGUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER HYDRAULIKEINHEIT
(30) DE 2019 07 31 102019211466
(72) JENSEN, Verena, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S, Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81 (DK)
(72) MARKWIRTH, Maurice, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S, Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81 (DK)
(72) MARSCH, Suenje, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S, Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81 (DK)

F04B 1/20 **EN E-1556839** 2023 03 29 **3714166**
(86) US18061240 2018 11 15 2018826122

(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, Ohio 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) SCHRÄGACHSENHYDRAULIKPUMPE MIT ZENTRIFUGALUNTERSTÜTZUNG
(30) US 2017 11 22 201762589678 P
(72) CHU, Yu-Sen J., Westlake, Ohio 44145, 30871 Breckenridge (US)

F04B 39/12 **EN E-1556840** 2023 03 29 **3707379**
(86) GB18053092 2018 10 25 2018797048

(73) Aspen Pumps Limited, Hailsham, East Sussex BN27 3WA, Apex Way (GB)
(54) PUMPEN
(30) GB 2017 11 10 201718622
(72) SAICH, Claire, Hailsham Sussex BN27 3WA, c/o Aspen Pumps Limited Apex Way (GB)
(72) FORSHAW, Christopher, Hailsham Sussex BN27 3WA, c/o Aspen Pumps Limited Apex Way (GB)

F04B 43/12 **EN E-1556841** 2023 03 29 **3715632**
(86) 2020 03 12 2020162814

(73) Grifols, S.A., 08022 Barcelona, C/Jesús y María, 6 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER PERISTALTISCHEN PUMPE, VERFAHREN ZUR ABGABE EINER FLÜSSIGKEITSMENGE MITTELS EINER PERISTALTISCHEN PUMPE UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG STERILER PRÄPARATE, DIE DIESE VERFAHREN AUSFÜHREN KÖNNEN
(30) EP 2019 03 26 19382212
(72) BELLONCH ORENES, Carles Xavier, 08150 PARETS DEL VALLES (BARCELONA), POLIGONO INDUSTRIAL LEVANTE - C/PALOU, 3 (ES)
(72) RODRIGUEZ JURADO, David, 08150 PARETS DEL VALLES (BARCELONA), POLIGONO INDUSTRIAL LEVANTE - C/PALOU, 3 (ES)
(72) RUZ TORRES, Ceferino, 08150 PARETS DEL VALLES (BARCELONA), POLIGONO INDUSTRIAL LEVANTE - C/PALOU, 3 (ES)
(72) BLAZQUEZ GARCIA-VALENZUELA, Ignacio, 08150 PARETS DEL VALLES (BARCELONA), Poligono Industrial Autopista Paseo Fluvial, 24 (ES)
(72) FERNANDEZ PEREZ, Xavier, 08150 PARETS DEL VALLES (BARCELONA), POLIGONO INDUSTRIAL LEVANTE - C/PALOU, 3 (ES)

F04C 18/02 **DE E-1556842** 2023 03 29 **3667086**
(86) 2018 12 12 2018212076

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, 97076 Würzburg, Ohmstraße 2a (DE)
(54) VERDRÄNGERMASCHINE NACH DEM SPIRALPRINZIP, INSBESONDERE SCROLLVERDICHTER FÜR EINE FAHRZEUGKLIMAANLAGE
(72) RYMA, Dennis, 97228 Rottendorf, Am Bremig 11 (DE)

F04C 29/12 **EN E-1556843** 2023 03 29 **3252313**
(86) CN15088304 2015 08 27 2015879654

(73) Gree Green Refrigeration Technology Center Co. Ltd. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, Science and Technology Building No. 789 Qianshan Jinji Road (CN)
(54) VIELZELLENVERDICHTER UND ABGASSTRUKTUR DAFÜR
(30) CN 2015 01 28 201510044276
(72) WAN, Pengkai, Zhuhai Guangdong 519070, Science and Technology Building No. 789 Qianshan Jinji Road (CN)
(72) XU, Jia, Zhuhai Guangdong 519070, Science and Technology Building No. 789 Qianshan Jinji Road (CN)
(72) REN, Liping, Zhuhai Guangdong 519070, Science and Technology Building No. 789 Qianshan Jinji Road (CN)
(72) LUO, Fayou, Zhuhai Guangdong 519070, Science and Technology Building No. 789 Qianshan Jinji Road (CN)
(72) WU, Fei, Zhuhai Guangdong 519070, Science and Technology Building No. 789 Qianshan Jinji Road (CN)

F04D 9/00 **EN E-1556844** 2023 03 29 **3767107**
(86) 2020 06 16 2020180307

(73) Dab Pumps S.p.A., 35035 Mestrino (Padova), Via Marco Polo, 14 (IT)
(54) ELEKTRISCHE PUMPENANORDNUNG MIT EINEM VOM BENUTZER ZUGÄNGLICHEN NASSABSCHNITT
(30) IT 2019 07 15 201900011709
(72) SINICO, Francesco, 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI, VIA CIRCONVALLAZIONE, 61 (IT)
(72) CAILOTTO, Pietro, 36070 TRISSINO VI, VIA MASSIGNANI, 1 (IT)
(72) TRENTIN, Enrico, 36053 GAMBELLARA, Fraz. Sorio VI, VIA CASTELLO, 20/B (IT)
(72) CAPPOCCHIN, Michele, 35035 MESTRINO PD, VIA TOSCANINI, 5/B (IT)

F04D 13/06 **EN E-1556845** 2023 03 29 **3973191**
(86) EP19063277 2019 05 23 2019726649

(73) Pierburg Pump Technology GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Str. 1 (DE)
(54) ELEKTRISCHE FAHRZEUGZUSATZEINHEIT MIT EINEM ELEKTROMOTOR
(72) PILENZ, Wolfgang, 41460 Neuss, c/o Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-Pierburg-Straße 1 (DE)

F04D 29/26 **EN E-1556846** 2023 03 29 **3760874**
(86) 2019 07 01 2019183550

(73) BorgWarner, Inc., Auburn Hills, MI 48326-2872, 3850 Hamlin Road (US)
(54) TURBOLADERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM AUSWUCHTEN EINER SOLCHEN TURBOLADERANORDNUNG
(72) Mohan, Karan, 67308 Albisheim, Hauptstraße 70 (DE)
(72) Klein, Stefan, 66424 Homburg (Saar), In der Muhl 20a (DE)

F04D 29/28 **EN E-1556847** 2023 03 29 **3896290**
(86) JP18045896 2018 12 13 2018943319

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) ZENTRIFUGALLÜFTER UND KLIMAANLAGE
(72) TAKEISHI, Keisuke, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TANISHIMA, Makoto, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUKUI, Tomoya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUKUOKA, Hiroki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KURIHARA, Makoto, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F04D 29/32 **EN E-1556848** 2023 03 29 **3406912**
(86) 2018 03 07 2018160576

(73) Fujitsu General Limited, Kanagawa 213-8502, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku Kawasaki-shi (JP)
(54) PROPELLERLÜFTER
(30) JP 2017 05 22 2017101028
(30) JP 2017 05 22 2017101029
(72) SAWADA, Hirotaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku (JP)
(72) FUNADA, Kazuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku (JP)

F04D 29/66 **EN E-1556849** 2023 03 29 **3228875**
(86) 2017 04 04 2017164689

(73) Faber S.p.A., 60044 Fabriano (Ancona), Viale XIII Luglio 160 (IT)
(54) VERBESSERTES GEBLÄSE FÜR EIN RAUCH- UND DUNSTABZUGSSYSTEM, INSBESONDERE FÜR KÜCHEN, SOWIE EIN ABZUGSSYSTEM MIT SOLCH EINEM GEBLÄSE
(30) IT 2016 04 07 UA20162385
(72) Galassi, Raffaele, 06022 Fossato di Vico, Via Flaminia 170 (IT)
(72) Biocco, Simone, 60044 Fabriano, Via Zacchilli 13/C (IT)
(72) Celli, Simone, 65700 Pescara, Via Colle Innamorati 7 (IT)
(72) Faginoli, Francesco, 60044 Fabriano, Via Otello Biondi 23D (IT)
(72) Astolfi, Ilaria, 06025 Nocera Umbra, Via Collecchie 43 (IT)

F15B 15/14 **DE E-1556850** 2023 03 29 **3559480**
(86) DE17000424 2017 12 15 2017837939

(73) Bümach Engineering International B.V., 7826 TA Emmen, Pioniersweg 4 (NL)
(54) SCHRAUBARBEITSZYLINDER
(30) DE 2016 12 21 202016007691 U
(72) BUETER, Josef, 49733 Haren/Altenberge, Neue Industriestraße 1 (DE)

F15B 15/18 **EN E-1556851** 2023 03 29 **3450773**
(86) 2018 08 20 2018189809

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ELEKTRO-HYDROSTATISCHER AKTUATOR MIT FLACHEM PROFIL
(30) US 2017 08 29 201715689862
(72) BLANDING, David E., Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) COFFMAN, Jeffrey C., Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

F16B 7/04 **EN E-1556852** 2023 03 29 **3722621**
(86) 2019 12 09 2019214611

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) HYBRIDES METALL-/VERBUNDVERBINDUNG MIT GETRENNTEM INNENLAGER UND KUPPLUNGSFLANSCH
(30) US 2019 04 11 201916381808
(72) BAIRD, Bradley W., Grimsby, Ontario L3M 5C6, 17 Stone Gate Drive (CA)

F16B 19/10 **EN E-1556853** 2023 03 29 **3491257**
(86) TR16050253 2016 08 01 2016763343

(73) Coskun, Kenan, Kilis, Ebulule Mahallesi Izzettin Iyigun Pasa No:13/A (TR)
(54) VERBINDUNGSSYSTEM
(72) Coskun, Kenan, Kilis, Ebulule Mahallesi Izzettin Iyigun Pasa No:13/A (TR)

F16B 25/00 **DE E-1556854** 2023 03 29 **3449138**
(86) EP17060031 2017 04 27 2017721994

(73) Arnold Umformtechnik GmbH & Co. KG, 74670 Forchtenberg-Ernsbach, Carl-Arnold-Straße 25 (DE)
(54) SCHRAUBE ZUM EINFURCHEN EINES GEWINDES
(30) DE 2016 04 29 202016002905 U
(72) JAKOB, Thomas, 34292 Ahnatal, Berliner Str. 74 (DE)
(72) WERTHWEIN, Bernd, 74670 Forchtenberg-Sindringen, Römerstr. 24 (DE)

F16B 25/00 **DE E-1556855** 2023 03 29 **3961051**
(86) 2021 08 24 2021000242

(73) ESKA Automotive GmbH, 09126 Chemnitz, Lutherstraße 87 (DE)
(54) ELEKTRISCHE VERBINDUNG ZWEIER METALLKÖRPER MITTELS METALLISCHER SCHRAUBE
(30) DE 2020 08 28 102020005300
(72) Heinrich, Frank, 91058 Erlangen (DE)

F16B 37/04 **EN E-1556856** 2023 03 29 **3561320**
(86) JP17045991 2017 12 21 2017882588

(73) YAMASHINA CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 607-8155, 16 Higashino-Kitsuneyabu-cho Yamashina-ku (JP)
(54) HALTERUNG
(30) JP 2016 12 22 2016249710
(72) IKEDA, Seiji, Kyoto-shi Kyoto 607-8155, c/o YAMASHINA CORPORATION 16 Higashino-kitsuneyabu-cho Yamashina-ku (JP)
(72) OMORI, Takatoshi, Kyoto-shi Kyoto 607-8155, c/o YAMASHINA CORPORATION 16 Higashino-kitsuneyabu-cho Yamashina-ku (JP)

F16B 37/04 **DE E-1556857** 2023 03 29 **3851686**
(86) 2020 01 17 2020152361

(73) SFS Group International AG, 9435 Heerbrugg, Rosenbergsaustrasse 8 (CH)
(54) LEICHTBAUBEFESTIGER
(72) Gentner, Philipp, 74189 Weinsberg, Am Freudenberg 3 (DE)
(72) Costabel, Sascha, 71131 Jettingen, Meisenweg 8 (DE)

F16B 39/284 **EN E-1556858** 2023 03 29 **3636941**
(86) JP18020512 2018 05 29 2018808636

(73) Yamashita, Tomoki, Higashiosaka-shi, Osaka 578-0901, 6-7-24 Kano (JP)
(54) MUTTER UND BEFESTIGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 05 29 2017105427
(30) JP 2018 02 09 2018022577
(72) Yamashita, Tomoki, Higashiosaka-shi, Osaka 578-0901, 6-7-24 Kano (JP)

F16B 45/02 **FR E-1556859** 2023 03 29 **3936733**
(86) 2021 06 20 2021180495

(73) Zedel, 38920 Crolles, Zone Industrielle de Crolles Cidex 105A (FR)
(54) MATERIALHALTERUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2020 07 07 2007188
(72) CHABOD, Pierre-Olivier, 38530 Pontcharra (FR)
(72) TARRAJAT, Jules, 38500 VOIRON (FR)
(72) PLAZE, Pierre, 73800 Cruet (FR)

F16C 11/04 **FR E-1556860** 2023 03 29 **3957872**
(86) 2021 07 13 2021185433

(73) ContiTech Vibration Control GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Strasse 9 (DE)
(54) ELASTISCHES GELENK FÜR EINEN AUFHÄNGUNGSSCHWENKARM EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2020 08 21 2008604
(72) SIGOGNAULT, André-Louis, 35000 RENNES (FR)
(72) JEANNEAU, Yann, 35000 RENNES (FR)
(72) HERCOUET, Roland, 35000 RENNES (FR)

F16C 17/04 **EN E-1556861** 2023 03 29 **3901477**
(86) JP19048950 2019 12 13 2019900474

(73) TPR CO., LTD., Tokyo 100-0005, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ANLAUFSCHEIBE
(30) JP 2018 12 21 2018240316
(30) WO 2018 12 28 PCT/JP2018/048553
(72) IKEDA, Masaki, Tokyo 100-0005, c/o TPR CO., LTD., 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HAMANAKA, Shuichirou, Tokyo 100-0005, c/o TPR CO., LTD., 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

F16C 19/46 **DE E-1556862** 2023 03 29 **3810944**
(86) DE19100511 2019 06 06 2019736962

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) AXIALWÄLZLAGER
(30) DE 2018 06 25 102018115182
(72) FUGEL, Wolfgang, 90453 Nürnberg, Kloster-Ebrach-Straße 16 (DE)
(72) KRUHÖFFER, Wolfram, 91086 Aurachtal, Ackerlänge 8 (DE)

F16C 19/50 **DE E-1556863** 2023 03 29 **3983689**
(86) DE20100378 2020 05 06 2020730968

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) SCHWENKWIEGENLAGERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHWENKWIEGENLAGERUNG
(30) DE 2019 06 14 102019116250
(72) KRAMAR, Vasyl, 97508 Grettstadt, Am Wiesenflecken 33 (DE)

F16D 3/00 **DE E-1556864** 2023 03 29 **3472482**
(86) EP17063418 2017 06 02 2017727215

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) GELENKANORDNUNG FÜR EINE GELENKWELLE
(30) DE 2016 06 15 102016210587
(72) GRAWENHOF, Herr Peter, 89547 Dettingen, Eschenweg 4/1 (DE)

F16D 13/75 **EN E-1556865** 2023 03 29 **3850238**
(86) EP19074479 2019 09 13 2019773007

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) KUPPLUNGSVERSTELLSYSTEM MIT VERSCHLEISSFESTEN MERKMALEN ZUR RÜCKFAHRVERHINDERUNG
(30) US 2018 09 13 201862730820 P
(72) BARNHOLT, Mark Charles, Fort Wayne, Indiana 46814, 14517 East Walnut Run (US)

F16D 25/0638 **FR E-1556866** 2023 03 29 **3951205**
(86) 2021 08 02 2021189206

(73) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, 81 avenue Roger Dumoulin (FR)
(54) RÜCKHALTEORGAN EINES AXIALEN SICHERUNGSRINGS FÜR EINE KUPPLUNG
(30) FR 2020 08 06 2008324
(72) CAUMARTIN, Laurent, 80000 Amiens (FR)
(72) BOUGARD, Jean Francois, 80000 Amiens (FR)
(72) CORNET, Vincent, 80000 Amiens (FR)
(72) THIBAUT, Francois, 80000 Amiens (FR)
(72) DOLE, Arnaud, 80000 Amiens (FR)
(72) VUAROQUEAUX, Guillaume, 80000 Amiens (FR)

F16D 48/06 **FR E-1556867** 2023 03 29 **3106699**
(86) 2016 06 08 2016173462

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) KONTROLLVERFAHREN UND -SYSTEM EINER MECHANISCHEN KUPPLUNG MIT MOTORISIERTER BETÄTIGUNG
(30) FR 2015 06 16 1555488
(72) HORTER, Nicolas, 91700 SAINTE GENEVIEVE DES BOIS, 45 route de longpont (FR)
(72) RIESENMEY, Fabrice, 91780 CHALO SAINT MARS, 22 Hameau de la Gitonnière (FR)

F16F 1/373 **EN E-1556868** 2023 03 29 **3969778**
(86) EP20063263 2020 05 13 2020724154

(73) BASF Polyurethanes GmbH, 49448 Lemförde, Elastogranstrasse 60 (DE)
(54) FEDERELEMENT, INSBESONDERE ANSCHLAGPUFFER, FÜR EINEN FAHRZEUGSTOSSDÄMPFER
(30) EP 2019 05 13 19174219
(72) TOUZARD, Anthony, 49448 Lemförde, Elastogranstraße 60 (DE)

F16F 1/387 **FR E-1556869** 2023 03 29 **3948009**
(86) FR20050194 2020 02 05 2020709279

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(73) Chongqing Regal Automotive Parts Co.,Ltd, JiuLongpo District Chongqing 400052, 12 Hualong Avenue (CN)
(54) VIBRATIONSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2019 03 28 1903233
(72) MARTINAT, Yoann, 78310 MAUREPAS, 1 SQUARE DU JURANCON (FR)
(72) GUIMET, Daniel, 74300 Cluses, 64 boulevard du Chevran (FR)
(72) BIBOLLET, Alain, 63000 Clermont Ferrand, 2 rue Jean Giraudoux (FR)
(72) WEI, Yong, Chongqing, 400052, No. 6 Jinhua Road, Dadukou District. (CN)

F16F 9/08 **EN E-1556870** 2023 03 29 **2478256**
(86) US10048932 2010 09 15 2010817756

(73) Firestone Industrial Products Company, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) BIEGSAME HÜLLE, GASFEDERANORDNUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2009 09 17 243326 P
(30) US 2009 09 17 243334 P
(30) US 2009 09 17 243345 P
(30) US 2009 09 17 243341 P
(72) KOESKE, Paul, P., Fishers IN 46038, 8957 Wooster Court (US)
(72) STREET, Stephen, C., Carmel IN 46033, 13224 Brookshire Parkway (US)

F16F 15/023 **EN E-1556871** 2023 03 29 **3693632**
(86) 2020 02 05 2020155716

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) OPTIMIERUNG DER LEISTUNG VON FLÜSSIGKEITSFILMDÄMPFERN UNTER VERWENDUNG VON MITGEFÜHRTEM GAS
(30) US 2019 02 07 201916270168
(72) GYSLING, Daniel L., South Glastonbury, CT 06073, 143 SouthPond Rd (US)
(72) VARNEY, Phillip Andrew, Coventry, CT 06238, 24 Godiva Lane (US)

F16F 15/023 **EN E-1556872** 2023 03 29 **3568608**
(86) US17013219 2017 01 12 2017891111

(73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(54) EINSTELLBARE NEGATIVE STEIFIGKEITSMECHANISMEN
(72) CHURCHILL, Christopher, B., Ventura, CA 93001, 2855 Harbor Blvd. (US)
(72) SENNOTT, Casey, J., Calabasas, CA 91032, 5760 N. Las Virgenes Rd. Apt. 340 (US)
(72) SMITH, Sloan, P., Calabasas, CA 91302, 5830 Las Virgenes Rd. 443 (US)
(72) SHAHAN, David, W., Los Angeles, CA 90025, 11321 Massachusetts Ave. 8 (US)
(72) MCKNIGHT, Geoffrey, P., Los Angeles, CA 90066, 11608 Francis Pl. (US)

F16F 15/14 **DE E-1556873** 2023 03 29 **3894719**
(86) EP19084602 2019 12 11 2019828598

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) KUPPLUNGSANORDNUNG MIT EINEM GEHÄUSE UND MIT EINEM TILGERSYSTEM
(30) DE 2018 12 13 102018221613
(72) BAUER, Thomas, 97633 Großbardorf, Zum Windrad 8 (DE)

F16G 13/12 **EN E-1556874** 2023 03 29 **4033119**
(86) 2021 01 21 2021382050

(73) Tecnologica Leioa Aie, 28006 Madrid, Calle Ortega y Gasset número 29 (ES)
(54) SCHIFFSANKERKETTE
(72) MENA CORMENZANA, Alexander, 48940 LEIOA (ES)
(72) ABRISKETA LOZANO, Nagore, 48940 LEIOA (ES)
(72) FERNÁNDEZ IBÁÑEZ, Jonathan, 48940 LEIOA (ES)
(72) DÍEZ MATEOS, Mikel, 48940 LEIOA (ES)
(72) MANJÓN CASTILLA, Jon Ander, 48940 LEIOA (ES)
(72) FERNÁNDEZ BARCO, Silvia, 48940 LEIOA (ES)

F16H 1/32 **EN E-1556875** 2023 03 29 **3581827**
(86) JP18003677 2018 02 02 2018750744

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) PLANETENGETRIEBEVORRICHTUNG
(30) JP 2017 02 10 2017022937
(72) NAGUMO, Toshiya, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, c/o Yokosuka Works of Sumitomo Heavy Industries Ltd. 19 Natsushima-cho (JP)

F16H 7/12 **EN E-1556876** 2023 03 29 **2913556**
(86) JP13078697 2013 10 23 2013849760

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) STÜTZPUNKTLAGERVORRICHTUNG FÜR RIEMENSCHEIBENARM
(30) JP 2012 10 25 2012235743
(30) JP 2012 10 26 2012236297
(30) JP 2012 11 13 2012249338
(72) TANAKA Tadahisa, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, c/o NTN Corporation 1578 Higashikaizuka (JP)
(72) SATO Seiji, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, c/o NTN Corporation 1578 Higashikaizuka (JP)
(72) TAKANO Takehiro, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, c/o NTN Corporation 1578 Higashikaizuka (JP)

F16H 37/04 **DE E-1556877** 2023 03 29 **3705750**
(86) 2019 03 06 2019161083

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) LASTSCHALTGETRIEBE FÜR LANDMASCHINEN
(72) Gugel, Rainer, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Buhrke, Frank, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Müller, David, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Schumann, Michael, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

F16H 57/04 **EN E-1556878** 2023 03 29 **3330574**
(86) 2017 11 29 2017204534

(73) Dana Heavy Vehicle Systems Group, LLC, Maumee, OH 43537, P.O. Box 1000 (US)
(54) ACHSENBAUGRUPPE
(30) US 2016 11 30 201615365251
(72) CREECH, Michael Z., Ann Arbor, MI Michigan 48104, 3075 Hunting Valley (US)
(72) SCHMIDT, Marcus W., Swanton, OH Ohio 43558, 116 W. Garfield Avenue (US)

F16H 57/04 **FR E-1556879** 2023 03 29 **3655679**
(86) FR18051870 2018 07 20 2018758923

(73) Safran Transmission Systems, 92700 Colombes, 18 Boulevard Louis Seguin (FR)
(54) SCHMIERDÜSE FÜR EINEN PLANETENGETRIEBE-DREHZAHLMINDERER EINER TURBOMASCHINE
(30) FR 2017 07 20 1756894
(30) FR 2017 12 07 1761760
(72) DI GIOVANNI, Jean-Charles, Michel, Pierre, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) DOMBEK, Alexis, Claude, Michel, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) MORELLI, Boris, Pierre, Marcel, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

F16H 57/04 **DE E-1556880** 2023 03 29 **3763972**
(86) 2020 07 07 2020184527

(73) GKN Automotive Limited, Birmingham, West Midlands B37 7YE, 2100 The Crescent Birmingham Business Park (GB)
(54) ANTRIEBSANORDNUNG MIT SCHMIERMITTELRESERVOIR
(30) DE 2019 07 08 102019210037
(72) HAUPT, Jan, 51515 Kürten, Im Käulchen 21 (DE)
(72) GASSMANN, Theodor, 53721 Siegburg, Tönnisbergstraße 66 (DE)
(72) WERKHAUSEN, Maximilian, 50739 Köln, Ulmer Straße 29 (DE)

F16H 63/34 **EN E-1556881** 2023 03 29 **3822518**
(86) 2020 11 10 2020206565

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS
(30) JP 2019 11 18 2019207999
(72) ISAMI, Yoichiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

F16H 63/34 **DE E-1556882** 2023 03 29 **3926216**
(86) 2021 05 10 2021172972

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) PARKSPERRENVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER PARKSPERRENVORRICHTUNG
(30) DE 2020 06 16 102020207430
(72) Ulrich, Per, 38108 Braunschweig (DE)

F16K 5/04 **EN E-1556883** 2023 03 29 **3964739**
(86) 2020 09 04 2020305984

(73) LE JOINT FRANÇAIS SNC, 75008 Paris, 2 rue Balzac (FR)
(54) DICHTUNG FÜR EIN VENTIL MIT EINEM DYNAMISCHEN ELEMENT
(72) PRADELLE, Sébastien, D- 68165 MANNHEIM (DE)

F16K 7/12 **EN E-1556884** 2023 03 29 **3555507**
(86) US17065061 2017 12 07 2017823271

(73) Tyco Fire Products LP, Lansdale, PA 19446, 1400 Pennbrook Parkway (US)
(54) FLUIDREGELVENTIL MIT MEMBRAN, DAS AUSSCHLIESSLICH ZUR SCHLIESSSTELLUNG VORSPANNT UND VERFAHREN ZUR FLUIDREGELUNG
(30) US 2016 12 13 201662433453 P
(30) US 2016 12 13 201662433488 P
(30) US 2016 12 13 201662433541 P
(30) US 2016 12 13 201662433572 P
(72) WILLIAMS, James, O., Marlborough, MA 01752, 25 Doucette Drive (US)

F16K 7/12 **EN E-1556885** 2023 03 29 **3555506**
(86) US17065051 2017 12 07 2017823270

(73) Tyco Fire Products LP, Lansdale, PA 19446, 1400 Pennbrook Parkway (US)
(54) MEMBRAN FÜR FLUIDSTEUERVENTIL UND VERFAHREN ZUR FLUIDSTEUERUNG
(30) US 2016 12 13 201662433488 P
(30) US 2016 12 13 201662433541 P
(30) US 2016 12 13 201662433453 P
(30) US 2016 12 13 201662433572 P
(72) WILLIAMS, James O., Marlborough, MA 01752, 25 Doucette Drive (US)

F16K 11/076 **EN E-1556886** 2023 03 29 **3767140**
(86) 2020 07 14 2020185825

(73) Wexco Incorporated, York, PA 17406, 3490 Board Road (US)
(54) INTEGRIERTER VERTEILER UND VENTILANORDNUNG
(30) US 2019 07 15 201916511409
(30) US 2020 01 27 202016752888
(72) COLLINS, Samuel Jeffery, Dallas, OR Oregon 97338, 554 SE Rosewood LN (US)
(72) BACKER, Scott Stephen, Albany, OR Oregon 97321, 1640 Crittenden St SW (US)

F16K 27/00 **DE E-1556887** 2023 03 29 **3446011**
(86) EP17052379 2017 02 03 2017707180

(73) Eto Magnetic GmbH, 78333 Stockach, Hardtring 8 (DE)
(54) PNEUMATISCHE MEHRVENTILVORRICHTUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) DE 2016 04 18 102016107160
(72) BRUCZUK, Witold, 51-523 Wroclaw, Jelczanskastrasse 19 (PL)
(72) BUNIO, Mariusz, 55-040 Zerniki Male, Polna 20 (PL)
(72) ZINSER, Michael, 78359 Orsingen-Nenzingen, Weinbergweg 10 (DE)

F16K 27/06 **EN E-1556888** 2023 03 29 **3957887**
(86) 2020 08 18 2020191547

(73) RiserTeQ Limited, Chipping Norton OX7 5SR, Office 5-8 Astley House Cromwell Business Park (GB)
(54) VERTEILER FÜR EINE SPRINKLERANLAGE
(72) FRANCIS, Thomas, Chipping Norton, Oxfordshire OX7 5SR (GB)
(72) COCKLIN, Christopher, Chipping Norton, Oxfordshire OX7 5SR (GB)

F16K 31/02 **EN E-1556889** 2023 03 29 **3832182**
(86) JP19021983 2019 06 03 2019843492

(73) Fujikin Incorporated, Osaka-shi, Osaka 550-0012, 2-3-2, Itachibori Nishi-ku (JP)
(54) BETÄTIGER, VENTIL UND FLUIDREGELUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 07 31 2018143972
(72) HIROSE, Takashi, Osaka-shi, Osaka 550-0012, c/o FUJIKIN INCORPORATED, 2-3-2, Itachibori, Nishi-ku (JP)
(72) NAKAZAWA, Masahiko, Osaka-shi, Osaka 550-0012, c/o FUJIKIN INCORPORATED, 2-3-2, Itachibori, Nishi-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Nobuo, Osaka-shi, Osaka 550-0012, c/o FUJIKIN INCORPORATED, 2-3-2, Itachibori, Nishi-ku (JP)
(72) YUHARA, Tomoko, Osaka-shi, Osaka 550-0012, c/o FUJIKIN INCORPORATED, 2-3-2, Itachibori, Nishi-ku (JP)

F16K 31/02 **EN E-1556890** 2023 03 29 **3739250**
(86) 2013 01 28 2020177883

(73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, 6020 Innsbruck, Fürstenweg 77a (AT)
(54) NERVENÜBERWACHUNGSSYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES RACHENS
(30) US 2012 01 26 201261591078 P
(72) Wilson, Willard, Eden Prairie, Minnesota 55344, 6347 Bellevue Lane (US)

F16K 31/04 **EN E-1556891** 2023 03 29 **3828452**
(86) JP19020376 2019 05 23 2019840786

(73) Fujikoki Corporation, Tokyo 158-0082, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES MOTORISIERTEN VENTILS UND MOTORISIERTES VENTIL
(30) JP 2018 07 23 2018137505
(72) YOSHIDA Tatsuya, Tokyo 158-0082, c/o FUJIKOKI CORPORATION, 17-24, Todoroki 7-chome, Setagaya-ku (JP)
(72) YAZAWA Masashi, Tokyo 158-0082, c/o FUJIKOKI CORPORATION, 17-24, Todoroki 7-chome, Setagaya-ku (JP)
(72) KIUCHI Tomokazu, Tokyo 158-0082, c/o FUJIKOKI CORPORATION, 17-24, Todoroki 7-chome, Setagaya-ku (JP)
(72) YATAGAI Hiroomi, Tokyo 158-0082, c/o FUJIKOKI CORPORATION, 17-24, Todoroki 7-chome, Setagaya-ku (JP)

F16K 31/05 **EN E-1556892** 2023 03 29 **3862604**
(86) 2018 04 30 2021158593

(73) ADS Services, LLC, Midland, TX 79707, 10712 W CR 77 (US)
(54) PROPORTIONALREGELVENTILSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2017 04 28 201762491344 P
(72) PARTHASARATHY, Anand, Cypress, TX Texas 77429, 19107 Egret Glen Ct (US)
(72) CHARLES, Scott, Houston, TX Texas 77065, 9655 Jones Road (US)

F16K 41/08 **FR E-1556893** 2023 03 29 **3286470**
(86) FR16050964 2016 04 22 2016722302

(73) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur, 95800 Cergy Saint Christophe, Propriété Intellectuelle 14 avenue des Béguines (FR)
(54) ANORDNUNG FÜR EIN VENTIL
(30) FR 2015 04 24 1553687
(72) RAMOND, Daniel, 63340 Augnat, Hameau de Letz (FR)

F16L 3/02 **EN E-1556894** 2023 03 29 **3816494**
(86) 2020 10 21 2020203143

(73) AKIFIX S.P.A., 39100 Bolzano, Corso Italia, 27 (IT)
(54) VERBESSERTE STÜTZVORRICHTUNG FÜR ROHRFÖRMIGE ELEMENTE
(30) IT 2019 11 04 201900020282
(72) PANDOLFI, Giovanni, 60037 MONTE SAN VITO (AN), Via La Croce, 4 (IT)

F16L 5/04 **DE E-1556895** 2023 03 29 **3894730**
(86) EP19082225 2019 11 22 2019806243

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) BRANDSCHUTZMANSCHETTENSEGMENT UND BRANDSCHUTZMANSCHETTE
(30) EP 2018 12 10 18211215
(72) FÖRG, Christian, 86807 Buchloe, Martin-Luther-Str. 27 (DE)

F16L 27/12 **EN E-1556896** 2023 03 29 **3832185**
(86) 2020 10 02 2020199732

(73) Freudenberg Oil & Gas, LLC, Houston, TX 77040, 10035 Brookriver Drive, Suite 400 (US)
(54) LÄNGSDEHNUNGSFUGE FÜR ROHRLEITUNGSSYSTEM
(30) US 2019 12 02 201916701134
(72) Robertson, David, 3280 Tjodalyng, Grevefaret 12 (NO)

F16L 37/107 **DE E-1556897** 2023 03 29 **3510313**
(86) EP17070103 2017 08 08 2017754128

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) BAJONETTVERBINDUNG ZUR VERBINDUNG EINES STUTZENS MIT EINEM ROHRFÖRMIGEN KÖRPER
(30) DE 2016 09 08 102016217128
(30) DE 2016 12 05 102016224088
(72) DENEKE, Michael, 38118 Braunschweig, Maienstrasse 6C (DE)

F16L 41/06 **EN E-1556898** 2023 03 29 **3822533**
(86) JP19021719 2019 05 31 2019834254

(73) Waterworks Technology Development Organization Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, 1-3-1900, Umeda 1-chome Kita-ku (JP)
(54) GEHÄUSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER GEHÄUSEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 07 10 2018130431
(72) KUWAGAKI,Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001, 1-3-1900, Umeda 1-chome, Kita-ku (JP)

F16L 55/163 **DE E-1556899** 2023 03 29 **3814665**
(86) EP19064424 2019 06 04 2019733954

(73) Wenk, Christoph, 26524 Hage, Ülke Bült 1 (DE)
(54) DICHTVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE INNENMANSCHETTE
(30) DE 2018 06 28 102018115678
(72) Wenk, Christoph, 26524 Hage, Ülke Bült 1 (DE)

F16L 55/18 **DE E-1556900** 2023 03 29 **3734136**
(86) 2020 04 24 2020171364

(73) Krausser, Antje, 49777 Klein Berssen, Schützenstrasse 1 (DE)
(54) SANIERUNGSPACKER MIT FÜHRUNG
(30) DE 2019 05 03 102019111539
(72) Krausser, Antje, 49777 Klein Berssen, Schützenstrasse 1 (DE)

F16M 13/02 **EN E-1556901** 2023 03 29 **3303899**
(86) CA16050585 2016 05 24 2016798992

(73) Powell (Richmond Hill) Contracting Limited, Gormley, Ontario L0H 1G0, 180 Ram Forest Road (CA)
(73) DELAMERE/POWELL HOLDCO INC., Concord, ON L4K 1P2, 130 Creditstone Road (CA)
(73) AMG Metals Inc., Newmarket, Ontario L3Y 4X1, 21 Bales Drive W PO Box 176 (CA)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN VON SCHILDERN AN GRÜNDUNGSELEMENTEN WIE STRASSENSPERREN
(30) CA 2015 05 25 2892412
(72) POWELL, Ben, Sharon, Ontario L0G 1V0, 161 Colonel Wayling Blvd. (CA)
(72) DELAMERE, James, Toronto, Ontario M6S 3L8, 634 Windermere Ave. (CA)
(72) PIERSON, John David, Newmarket, Ontario L3Y 4X1, 190 Mulock Dr. (CA)
(72) VAKILI, Mohammad Bagher, Toronto, Ontario M2K 2K2, 25 Argonne Crescent (CA)

F16N 31/00 **EN E-1556902** 2023 03 29 **3798113**
(86) 2020 09 30 2020199444

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) FLÜSSIGKEITSENTWÄSSERUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM
(30) US 2019 09 30 201962907829 P
(72) PRETTY, Sean, Jamul, CA 91935, 14754 Presilla Drive (US)

F17C 13/00 **EN E-1556903** 2023 03 29 **2724074**
(86) BR12000215 2012 06 22 2012740454

(73) Somma Technology Engenharia Ltd., 03136-030 São Paulo, Rua Torquato Tasso No. 33 Mooca (BR)
(54) AUSTAUSCHBARE GRIFF- UND STÜTZ-/BASISRINGELEMENTE FÜR EINEN DRUCKBEHÄLTER UND DRUCKBEHÄLTER
(30) BR 2011 06 22 PI1102874
(72) GONÇALVES, Edson, 03190-170 São Paulo, Rua Piraja No. 175 Mooca (BR)
(72) GONÇALVES, Rafael Tardelli dos Santos, 03190-170 São Paulo, Rua Pirajá No. 175 Mooca (BR)

F17C 13/04 **EN E-1556904** 2023 03 29 **3707426**
(86) US18056848 2018 10 22 2018799965

(73) Lincoln Global, Inc., Santa Fe Springs, CA 90670, 9160 Norwalk Boulevard (US)
(54) MODULARE GASSTEUERUNGSBEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR ZYLINDER
(30) US 2017 11 02 201715802098
(72) PALAC, Adam, 58-100 Swidnica, Bracka Str. 4/3 (PL)
(72) EDENFIELD, Randy, Lula Georgia 30554, 550 Brewer Road (US)
(72) GIANNELLI, Marco, 40057 Granarolo (BO), Via Prati 1/13 (IT)
(72) GAILEY, David, Lula Georgia 30554, 669 Silver Shoals (US)

F17C 13/04 **EN E-1556905** 2023 03 29 **3457020**
(86) KR17004355 2017 04 25 2017796302

(73) Youngdo Ind. Co., Ltd., Busan 46751, 22 Noksansaneopjung-ro Gangseo-gu (KR)
(54) MAGNETVENTIL ZUR REGELUNG EINES FLUIDS
(30) KR 2016 05 10 20160056998
(72) LEE, Kwang Ho, Busan 48516, 204-1201 113, Bunpo-ro Nam-gu (KR)

F17D 1/04 **EN E-1556906** 2023 03 29 **3839321**
(86) 2020 11 24 2020209644

(73) NGV Autogas Spólka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, 31-127 Kraków, ul. Jana Kochanowskiego 3/1a (PL)
(54) ANLAGE ZUR KOMPENSATION VON SCHWANKUNGEN DES GASBEDARFS IN ERDGASNETZEN UND DIE METHODE ZUR UMSETZUNG DIESER KOMPENSATION
(30) PL 2019 12 17 43225419
(72) Rudkowski, Marek, 31-127 Kraków, ul. Jana Kochanowskiego 3/1a (PL)
(72) Michalowski, Jaroslaw, 32-085 Modlnica, ul. Zacisze 4 (PL)
(72) Borowiec, Zdzislaw, 31-436 Kraków, ul. Trebacza 21 (PL)
(72) Stasko, Dominik, 32-085 Modlniczka, ul. Slowianska 85A (PL)

F21K 9/232 **EN E-1556907** 2023 03 29 **4055314**
(86) EP20080722 2020 11 03 2020797501

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LEUCHTDIODENFILAMENT MIT DREI ARTEN VON LEDS
(30) EP 2019 11 07 19207722
(72) WEIJERS, Aldegonda, Lucia, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) WOUTERS, Vincent, Arnoud, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

F21K 9/65 **EN E-1556908** 2023 03 29 **3722656**
(86) 2020 04 09 2020169109

(73) ARTEMIDE S.p.A., 20122 Milano, Corso Monforte 19 (IT)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2019 04 09 201900005434
(72) de BEVILACQUA, Carlotta Francesca Isolina Maria, 20100 MILANO, Piazza San Nazaro in Brolo, 15 (IT)
(72) GALLUCCI, Andrea, 22070 GUANZATE (CO), Via San Lorenzo, 11 (IT)
(72) LAVIZZARI, Damiano, 20811 CESANO MADERNO (MB), Via Padre Boga, 10 (IT)

F21S 4/22 **EN E-1556909** 2023 03 29 **3788296**
(86) IB19053535 2019 04 30 2019727094

(73) Turn Lights S.r.L., 36100 Vicenza, Via della Meccanica 67 (IT)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2018 05 02 201800005003
(72) BIANCHI, Nereo, 36100 Vicenza, c/o Turn Lights S.R.L. Via della Meccanica, 67 (IT)

F21S 4/22 **EN E-1556910** 2023 03 29 **3686479**
(86) 2019 12 09 2019214495

(73) KH Feelux Co., Ltd., Gyeonggi-do 11414, 235-48, Gwangjeok-ro Gwangjeok-myeon Yangju-si (KR)
(54) FLEXIBLES BELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) KR 2019 01 25 20190009705
(30) KR 2019 10 25 20190133655
(72) CHO, Beom Yeon, 01787 Seoul, Junggye 1 industrial complex, 311, Nowon-ro, Nowon-gu (KR)
(72) JANG, Jun, 01787 Seoul, Junggye 1 industrial complex, 311, Nowon-ro, Nowon-gu (KR)

F21S 8/00 **EN E-1556911** 2023 03 29 **3567300**
(86) CN17096038 2017 08 04 2017857635

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) RÜCKBELEUCHTUNGSMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 01 05 201720013966 U
(72) MA, Yongda, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WU, Xinyin, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) QIAO, Yong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

F21S 8/02 **EN E-1556912** 2023 03 29 **3943806**
(86) 2021 07 21 2021187045

(73) Piersigilli, Tiziano, 60030 Castelbellino (AN), Via I Maggio, 12 (IT)
(54) VORRICHTUNG MIT EINER ABSAUGVORRICHTUNG UND MINDESTENS EINEM ZUBEHÖRTEIL MIT EINER ELEKTRONISCHEN UND/ODER PNEUMATISCHEN VORRICHTUNG
(30) IT 2020 07 24 202000018028
(72) Piersigilli, Tiziano, 60030 Castelbellino (AN), Via I Maggio, 12 (IT)

F21S 41/00 **EN E-1556913** 2023 03 29 **3540293**
(86) JP17040489 2017 11 09 2017870250

(73) Ichikoh Industries, Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, 80 Itado (JP)
(54) FAHRZEUGLAMPE
(30) JP 2016 11 10 2016219757
(72) HAMAMOTO, Takanori, Isehara-shi Kanagawa 259-1192, c/o ICHIKOH INDUSTRIES LTD. 80 Itado (JP)
(72) KURODA, Kazuhiro, Isehara-shi Kanagawa 259-1192, c/o ICHIKOH INDUSTRIES LTD. 80 Itado (JP)

F21S 41/143 **DE E-1556914** 2023 03 29 **3803196**
(86) EP19062255 2019 05 14 2019724192

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) LICHTMODUL FÜR EINEN KFZ-SCHEINWERFER
(30) EP 2018 05 25 18174282
(72) KEMETMÜLLER, Matthias, 1220 Wien, Hardeggasse 63/5/21 (AT)
(72) MANDL, Bernhard, 3200 Ober-Grafendorf, Birkengasse 8 (AT)
(72) MOSER, Andreas, 4320 Perg, Pergkirchen 119 (AT)
(72) BAUER, Friedrich, 3254 Bergland, Bergland 12 (AT)

F21S 41/147 **DE E-1556915** 2023 03 29 **3870894**
(86) EP19076020 2019 09 26 2019773113

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) LEUCHTEINHEIT FÜR EINEN KFZ-SCHEINWERFER
(30) EP 2018 10 25 18202516
(72) HECHENBERGER, Josef, 5310 Mondsee, Schlösslweg 10 (AT)
(72) MANDL, Bernhard, 3200 Ober-Grafendorf, Kotting 18/4 (AT)

F21S 41/29 **DE E-1556916** 2023 03 29 **3366984**
(86) 2017 11 30 2017204570

(73) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, 72762 Reutlingen, Tübinger Strasse 123 (DE)
(54) BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2017 02 22 102017103566
(72) Richter, Silvio, 73277 Owen, Mörikeweg 33 (DE)
(72) Schmickl, Klaus, 72800 Eningen, Friedrichstraße 97 (DE)
(72) Müller, Alexander, 72764 Reutlingen, Diebsteigle 4 (DE)
(72) Pröbstl, Uwe, 73770 Denkendorf, Im Brühl 15 (DE)

F21V 5/04 **DE E-1556917** 2023 03 29 **2875287**
(86) EP13064878 2013 07 15 2013736916

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(54) LICHTABGABEANORDNUNG UND LEUCHTE MIT EINER LICHTABGABEANORDNUNG
(30) DE 2012 07 17 202012102644 U
(72) FAVAROLO, Piere, Angelo, 88239 Wangen i. A., Ravensburger Straße 9 (DE)
(72) KORNHAAS, Stefan, 88677 Markdorf, Paracelsusstraße 23 (DE)

F21V 8/00 **EN E-1556918** 2023 03 29 **3966498**
(86) EP20062238 2020 05 04 2020721647

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LICHTLEITER UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM LICHTLEITER
(30) EP 2019 05 07 19172985
(72) MOS, Barry, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VISSENBERG, Michel Cornelis Josephus Marie, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VDOVIN, Olexandr Valentynovych, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) ANSEMS, Johannes Petrus Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) CORNELISSEN, Hugo Johan, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

F21V 21/35 **EN E-1556919** 2023 03 29 **3719394**
(86) 2020 04 01 2020167542

(73) A.A.G. Stucchi S.r.l. u.s., 23854 Olginate (LC), Via IV Novembre, 30/32 (IT)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, ENTSPRECHENDES BELEUCHTUNGSSYSTEM UND ADAPTERBAUTEIL
(30) IT 2019 04 05 201900005216
(72) STUCCHI, Aristide, I-23854 Olginate (LC), c/o A.A.G. STUCCHI S.r.l. u.s. Via 4 Novembre, 30/32 (IT)

F21V 21/35 **EN E-1556920** 2023 03 29 **3819537**
(86) 2020 11 04 2020205792

(73) Raineri, Gianluca, 24020 Vilminore di Scalve (BG), Via Trebolt 9 (IT)
(54) SPURBELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) IT 2019 11 08 201900020586
(72) MAGRI, Ezio Stefano, 24020 Vilminore di Scalve (BG), Via Strada Vecchia, 4 (IT)
(72) BELINGHERI, Nicola, 24020 Colere (BG), Via Carlo Magno 18/A (IT)

F22B 35/18 **EN E-1556921** 2023 03 29 **3473927**
(86) 2017 10 19 2017197414

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DAMPFERZEUGUNGSSYSTEMS
(72) NAGEL, Holger Gerhard, BW D-70329 Stuttgart, Augsburger Strasse 712 (DE)

F23D 14/50 **FR E-1556922** 2023 03 29 **3728947**
(86) FR18053274 2018 12 13 2018833934

(73) Fives Pillard, 13008 Marseille, 13, rue Raymond Teisseire (FR)
(54) WERKZEUG FÜR BRENNERWARTUNG UND DESSEN VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) FR 2017 12 21 1762884
(72) LARIGNON, Antoine, 13008 Marseille, 9 impasse des peupliers (FR)
(72) SENMU, Guan, BEIJING, 102218, NO.1 East area Tianyongyuan ChangPing District (CN)

F24B 1/02 **FR E-1556923** 2023 03 29 **3693665**
(86) 2020 02 06 2020155954

(73) Inovalp, 38350 Saint-Honoré, Pré des Sagnes ZI Les Marais (FR)
(54) OFEN MIT VERSETZTEM WÄRMETAUSCHER
(30) FR 2019 02 09 1901304
(72) DENANCE, Yann, 38350 NANTES EN RATTIER, Roizon le bas (FR)
(72) PAULIN, Kevin, 38770 MONTEYNARD, rue de la ville (FR)
(72) FAIVRE, Elodie, 38119 PIERRE CHATEL, 7bis rue Lucien Chalon Le Collet (FR)

F24B 7/04 **FR E-1556924** 2023 03 29 **3693666**
(86) 2020 02 06 2020155957

(73) Inovalp, 38350 Saint-Honoré, Pré des Sagnes ZI Les Marais (FR)
(54) OFEN MIT VERSETZTEM WÄRMETAUSCHER
(30) FR 2019 02 09 1901303
(72) DENANCE, Yann, 38350 Nantes en Rattier, Roizon le bas (FR)
(72) PAULIN, Kevin, 38770 Monteynard, rue de la ville (FR)
(72) FAIVRE, Elodie, 38119 Pierre Chatel, 7bis rue Lucien Chalon Le Collet (FR)

F24C 7/08 **EN E-1556925** 2023 03 29 **3685235**
(86) CN18116511 2018 11 20 2018895500

(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NAHRUNGSMITTELZUBEREITUNG BASIEREND AUF ZUTATENERKENNUNG
(30) US 2017 12 30 201762612426 P
(72) DIAO, Liang, Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building, No. 6 Midea Avenue, Beijiao, Shunde (CN)
(72) GU, Haisong, San Jose, California 95134, 250 W Tasman Dr. (US)

F24C 7/08 **DE E-1556926** 2023 03 29 **3198200**
(86) IB15056737 2015 09 04 2015774978

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KOCHFELD MIT SENSORELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOCHFELDES
(30) ES 2014 09 24 201431390
(72) ARRESE, Xavier, E-08870 Sitges, Sant Crispí 19 (ES)
(72) CIRERA, Albert, E-08810 Sant Pere de Ribe, Sagrada Família 26B (ES)
(72) LLORENTE GIL, Sergio, E-50009 Zaragoza, Juan Carlos I Borbón 45-4°D (ES)
(72) PEITIVI ASENSIO, Arturo, E-50018 Zaragoza, Eugenio Lucas 24-1ºA (ES)
(72) RIVERA PEMAN, Julio, E-50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza), Emperador Tiberio 2 Casa 1 (ES)
(72) SERVERA, Llorenç, E-08224 Terrassa, Antoninus Pius 149 (ES)

F24D 10/00 **EN E-1556927** 2023 03 29 **3935317**
(86) EP20055229 2020 02 28 2020707434

(73) E.ON Sverige AB, 205 09 Malmö, Nobelvägen 66 (SE)
(54) VERFAHREN UND SERVER ZUR VERIFIZIERUNG EINER PHYSIKALISCHEN VERBINDUNG EINER NICHTVERIFIZIERTEN THERMISCHEN VORRICHTUNG MIT EINEM SPEZIFISCHEN KOMBINIERTEN FERNWÄRME- UND -KÄLTESYSTEM
(30) EP 2019 03 05 19160794
(72) ROSÉN, Per, 227 33 Lund, Måsvägen 5c (SE)
(72) SKOGSTRÖM, Jacob, 234 42 Lomma, Fregattgatan 1 (SE)
(72) ROSENQVIST, Fredrik, 254 51 Helsingborg, Carl Westmans Allé 1 (SE)
(72) LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, Öresundsvägen 5 (SE)

F24D 10/00 **EN E-1556928** 2023 03 29 **3726146**
(86) 2017 06 29 2020178756

(73) E.ON Sverige AB, 205 09 Malmö, Nobelvägen 66 (SE)
(54) KOMBINIERTES HEIZ- UND KÜHLSYSTEM
(30) EP 2016 07 07 16178378
(72) ROSÉN, Per, 227 33 Lund, Måsvägen 5c (SE)

F24F 1/00 **EN E-1556929** 2023 03 29 **3631307**
(86) KR18007374 2018 06 29 2018835754

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KLIMAANLAGE
(30) KR 2017 07 21 20170092636
(30) KR 2017 12 22 20170178383
(72) LEE, Kyeong Ae, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, 25 Yeongtong-ro 290beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Kwon Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16505, 76 Central town-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sung Jae, Seongnam-si Gyeonggi-do 13145, 32 Dandae-ro 23beon-gil Sujeong-gu (KR)
(72) KIM, Jong Youb, Suwon-si Gyeonggi-do 16512, 134 Beopjo-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) NA, Seon Uk, Yongin-si Gyeonggi-do 17103, 23 Yehyeon-ro 35beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) YUN, Yeon-Seob, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18486, 64 Dongtan-daero 12-gil (KR)
(72) YUN, Young Uk, Suwon-si Gyeonggi-do 16523, 32-7 Maeyeong-ro 199beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) LIM, Byung Han, Suwon-si Gyeonggi-do 16690, 12 Yeongtong-ro 174beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Sung-June, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, 232 Yeongtong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HA, Jong Kweon, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, 26 Yeongtong-ro 290beon-gil Yeongtong-gu (KR)

F24F 1/0025 **EN E-1556930** 2023 03 29 **3825615**
(86) 2020 11 19 2020208768

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) KLIMAGERÄT
(30) KR 2019 11 22 20190151006
(72) CHO, Huisang, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SEO, Yongho, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Byungghun, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) YOUN, Sewoong, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

F24F 1/22 **EN E-1556931** 2023 03 29 **3550214**
(86) JP16086005 2016 12 05 2016923212

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) AUSSENEINHEIT FÜR KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(72) WATANABE, Takahiro, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited, 1-13-5, Kudankita, Chiyoda-ku, (JP)
(72) ITO, Kazuho, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited, 1-13-5, Kudankita, Chiyoda-ku, (JP)
(72) YANASE, Tomoya, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited, 1-13-5, Kudankita, Chiyoda-ku, (JP)

F24F 11/30 **EN E-1556932** 2023 03 29 **3465021**
(86) EP17063166 2017 05 31 2017726325

(73) Belimo Holding AG, 8340 Hinwil, Brunnenbachstrasse 1 (CH)
(54) VERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES HLK-SYSTEMS
(30) CH 2016 06 03 7142016
(72) AEBERHARD, Ronald, 8624 Grüt, Böschacherstrasse 4 (CH)
(72) ANLIKER, Reto, 8577 Schönholzerswilen, Laachen 2 (CH)
(72) MISCHLER, Stefan, 8636 Wald, Asylstrasse 5 (CH)
(72) OLDEWURTEL, Frauke, 8037 Zürich, Imfeldstrasse 29 (CH)
(72) REIDER, Forest, 8623 Wetzikon ZH, Wallenbachstrasse 30 (CH)
(72) SCHMIDLIN, Peter, 8610 Uster, Im Lot 11 (CH)
(72) STEINER, Marc, 8840 Einsiedeln, Eisenbahnstrasse 5 (CH)
(72) THUILLARD, Marc, 8707 Uetikon am See, Alte Bergstrasse 17 (CH)

F24F 11/61 **EN E-1556933** 2023 03 29 **3951280**
(86) CN20089223 2020 05 08 2020803033

(73) Qingdao Haier Air Conditioner General Corp., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier road Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BEGINNS DER REINIGUNGSFUNKTION EINER KLIMAANLAGE
(30) CN 2019 05 09 201910386229
(72) MA, Zhenhao, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) JING, Tao, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) CAI, Zeyao, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) LI, Jianke, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) YUAN, Shanshan, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)

F24F 13/20 **EN E-1556934** 2023 03 29 **3598019**
(86) JP17010377 2017 03 15 2017900699

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLIMAANLAGENINNENRAUMEINHEIT
(72) SUGAI, Shota, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 1-13-5 Kudankita Chiyoda-ku (JP)
(72) OBA, Yasushi, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 1-13-5 Kudankita Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUSHITA, Kunio, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 1-13-5 Kudankita Chiyoda-ku (JP)

F24H 1/16 **DE E-1556935** 2023 03 29 **3953646**
(86) EP20050467 2020 01 09 2020700778

(73) Valeo Thermal Commercial Vehicles Germany GmbH, 82205 Gilching, Friedrichshafener Strasse 7 (DE)
(54) ELEKTRISCHES HEIZGERÄT
(30) DE 2019 05 31 102019003811
(72) BOEDE, Sebastian, 17039 Neverin, Am Haussee 72 (DE)
(72) DALESKE, Danilo, 17498 Guest, Gutshof 1 (DE)
(72) SCHINKEL, Christian, 17033 Neubrandenburg, Franz-Liszt-Straße 3 (DE)

F24H 1/41 **EN E-1556936** 2023 03 29 **3333499**
(86) 2017 11 29 2017204285

(73) Tol Group S.R.L., 24043 Caravaggio (BG), Via Ghisone, 2 (IT)
(54) HEIZKESSEL MIT ZICK-ZACK FÖRMIGEN PLATTEN ZUR PRODUKTION UND SPEICHERUNG VON HEISSEM BRAUCHWASSER
(30) IT 2016 11 30 201600121401
(72) BETTONAGLI, Daniele, deceased, - (IT)
(72) SESSANTINI, Cristian, 24049 VERDELLO (BG), Via Piero Gobetti, 5 (IT)
(72) BELLINI, Massimiliano, 25080 MONIGA DEL GARDA (BS), Via Vittorio Emanuele, 16 (IT)

F24H 1/43 **EN E-1556937** 2023 03 29 **3676539**
(86) IB18055938 2018 08 07 2018759413

(73) Cosmogas S.R.L., 47014 Meldola (FC), Via Leonardo da Vinci 16 (IT)
(54) WÄRMETAUSCHER FÜR EINEN KESSEL UND WÄRMETAUSCHERROHR
(30) IT 2017 08 28 201700096656
(72) ALESSANDRINI, Alberto, I-47014 Meldola (FC), c/o Cosmogas S.r.l. Via Leonardo da Vinci 16 (IT)

F25B 1/00 **EN E-1556938** 2023 03 29 **3779324**
(86) JP18014961 2018 04 09 2018914043

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(72) KAWASHIMA, Mitsuru, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIMURA, Katsuhiro, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F25B 13/00 **EN E-1556939** 2023 03 29 **3015792**
(86) 2015 09 30 2015187611

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) KLIMAANLAGE
(30) KR 2014 10 29 20140148141
(72) KIL, Yong-hyun, Gyeonggi-do, 307-101, 111, Yeongtong-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jung-ho, Gyeonggi-do, 105-1503, 20, Maebong-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) PARK, Hyun-woo, Gyeonggi-do, 117-902, 50, Ipbuk-ro, Gwonseon-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Kyung-hoon, Gyeonggi-do, 209-1601, 19, Taejang-ro 71beon-gil Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Kwang-ho, Gyeonggi-do, 605-1803, 14, Heungdeok 2-ro 117beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si (KR)

F25B 27/00 **EN E-1556940** 2023 03 29 **3472537**
(86) US17037896 2017 06 16 2017733315

(73) Carrier Corporation, Jupiter, FL 33478, 17900 Beeline Highway (US)
(54) HEISSGAS-BYPASS FÜR AKKUKALTSTART
(30) US 2016 06 17 201662351698 P
(72) POOLMAN, Ciara, Syracuse, New York 13057, 6304 Thompson Road (US)

F25B 29/00 **EN E-1556941** 2023 03 29 **3633290**
(86) JP18020954 2018 05 31 2018809576

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 05 31 2017107916
(30) JP 2017 08 09 2017154405
(30) JP 2017 10 27 2017208330
(72) UENO, Akitoshi, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) KOMANO, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) TAKEUCHI, Ryuuji, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) MABUCHI, Shougo, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)

F25B 49/02 **EN E-1556942** 2023 03 29 **3411642**
(86) EP17052366 2017 02 03 2017702877

(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GEBLÄSES EINES DAMPFKOMPRESSIONSSYSTEMS IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT EINEM VARIABLEN TEMPERATURSOLLWERT
(30) DK 2016 02 03 201600071
(72) FREDSLUND, Kristian, 6100 Haderslev, Fjelstrup Nørrevej 10 (DK)
(72) SCHMIDT, Frede, 6400 Sønderborg, Lysvang 16 (DK)
(72) PRINS, Jan, 6400 Sønderborg (DK)

F25B 49/02 **EN E-1556943** 2023 03 29 **3819564**
(86) JP18025709 2018 07 06 2018925175

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(72) OCHIAI, Yasutaka, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F25D 11/02 **EN E-1556944** 2023 03 29 **3926260**
(86) CN20074739 2020 02 11 2020758652

(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech Zone Laoshan District (CN)
(54) KÜHL- UND GEFRIERVORRICHTUNG
(30) CN 2019 02 19 201920210472 U
(72) WANG, Haijuan, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District Qingdao (CN)
(72) LI, Peng, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District Qingdao (CN)
(72) CAO, Dongqiang, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District Qingdao (CN)
(72) MU, Sen, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District Qingdao (CN)

F25D 17/06 **EN E-1556945** 2023 03 29 **3929511**
(86) CN20075887 2020 02 19 2020763876

(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) CN 2019 02 26 201910142766
(72) WANG, Jing, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) CAO, Dongqiang, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) JIANG, Mingliang, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) LI, Yuezhen, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)

F25D 19/00 **EN E-1556946** 2023 03 29 **3929513**
(86) CN20075883 2020 02 19 2020763758

(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) KÜHLSCHRANK MIT LUFTGEBLÄSE VOR DER SEITE DES VERDAMPFERS
(30) CN 2019 02 26 201910142773
(72) MIAO, Jianlin, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) NIE, Shengyuan, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) LI, Wei, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) XU, Tong, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)

F25D 23/00 **EN E-1556947** 2023 03 29 **3929509**
(86) CN20075886 2020 02 19 2020763875

(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) KÜHLSCHRANK MIT EINER TRENNWAND IM MASCHINENRAUM
(30) CN 2019 02 26 201910143331
(72) WANG, Jing, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) LIU, Jianru, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) CAO, Dongqiang, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) NIE, Shengyuan, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)

F25D 23/02 **EN E-1556948** 2023 03 29 **3795931**
(86) 2015 01 05 2020204605

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2014 01 07 20140002011
(30) KR 2014 08 27 20140112110
(72) Yoon, Seok Jung, 706-800 Daegu, 24-22, Cheongsu-ro 20-gil, Suseong-gu (KR)
(72) Song, Young Jae, 506-723 Gwangju, 107, Hanamsandan 6beon-ro, Gwangsan-gu (KR)
(72) Yang, Seung Yong, 506-870 Gwangju, 21, Imbangul-daero 358beon-gil, Gwangsan-gu (KR)
(72) Moon, Sung Sik, 500-910 Gwangju, 20, Yangsantaekjiso-ro, Buk-gu (KR)
(72) Jeon, Ho June, 448-512 Gyeonggi-do, 53, Songok-ro, Suji-gu, Yongin-si (KR)
(72) Jeong, Kyung Han, 443-769 Gyeonggi-do, 19, Taejang-ro 71beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

F25D 23/06 **EN E-1556949** 2023 03 29 **3532781**
(86) US16058817 2016 10 26 2016920051

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) IN DIE KÜHLSCHRANKRÜCKSEITE INTEGRIERTE AUSSENHAUTVERFLÜSSIGERKONSTRUKTION
(72) MARINELLO, Giulia, Benton Harbor, Michigan 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(72) PATHAK, Sanjesh Kumar, Benton Harbor, Michigan 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(72) FRATTINI, Gustavo, Benton Harbor, Michigan 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)

F25D 23/06 **EN E-1556950** 2023 03 29 **3692318**
(86) US17055355 2017 10 05 2017927943

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) ISOLIERTE STRUKTUR FÜR EIN GERÄT
(72) FRATTINI, Gustavo, Benton Harbor Michigan 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(72) NAIK, Abhay, Benton Harbor Michigan 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)

F25D 23/08 **EN E-1556951** 2023 03 29 **3877709**
(86) EP19080195 2019 11 05 2019801510

(73) B Medical Systems S.à r.l., 9809 Hosingen, 17, op der Hei (LU)
(54) GEFRIERGERÄTE UND KÜHLSCHRÄNKE
(30) GB 2018 11 07 201818126
(72) BILLEN, Stephan, 1435 Mont-Saint-Guibert, c/o ARC-IP sprl Rue Emile Francqui, 4 (BE)
(72) RIES, Gilles, 1435 Mont-Saint-Guibert, c/o ARC-IP rue Emile Francqui, 4 (BE)

F25D 23/12 **EN E-1556952** 2023 03 29 **3926261**
(86) CN20074737 2020 02 11 2020759423

(73) Qingdao Haier Special Refrigerator Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1 Hi-tech Zone Laoshan District (CN)
(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech Zone Laoshan District (CN)
(54) KÜHL- UND GEFRIERVORRICHTUNG
(30) CN 2019 02 19 201920210463 U
(72) WANG, Haijuan, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District Qingdao (CN)
(72) ZHAO, Kunkun, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District Qingdao (CN)
(72) MU, Sen, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District Qingdao (CN)
(72) LI, Peng, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District Qingdao (CN)

F25D 25/02 **EN E-1556953** 2023 03 29 **2792978**
(86) 2014 04 17 2014165252

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) LEBENSMITTELBEHÄLTER
(30) KR 2013 04 19 20130043306
(72) Song, Jin Young, Gwangju, 302, Bitgaram, 1154-3, Sinchang-dong Gwangsan-gu (KR)
(72) Kim, Yong Kyung, Gwangju, 102-1202, Shindonga Apt., Wolgye-dong, Gwangsan-gu (KR)
(72) Park, Sung Il, Gwangju, 102-507, Umi Hoban Apt., 995-2, Munheung 1-dong, Buk-gu (KR)
(72) Hwang, Jin ha, Gwangju, 302-1403, Sinchang 3 Cha Buyeong Saranguero Apt., Sinchang-dong, Gwangsan-gu (KR)

F28D 1/03 **FR E-1556954** 2023 03 29 **3011247**
(86) EP14062552 2014 06 16 2014729935

(73) Valeo Systemes Thermiques, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, 8 Rue Louis Lormand (FR)
(54) ROHR MIT EINEM BEHÄLTER AUS PHASENWECHSELMATERIAL FÜR EIN WÄRMETAUSCHBÜNDEL, INSBESONDERE FÜR EINEN VERDAMPFER EINES KLIMAANLAGENSYSTEMS EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2013 06 20 1355879
(72) BELLENFANT, Aurélie, 72210 Roeze Sur Sarthe, Château Quéru - Route de Saint Fraimbault (FR)
(72) ROBILLON, Lionel, 72230 Mulsanne, 15 Rue Boqueteaux (FR)
(72) TOURNEUX, Fabienne, 72000 Le Mans, 11 Rue du Villaret (FR)
(72) DOUCET, Philippe, 72300 Sable-sur-Sarthe, 99 Rue du Général Leclerc (FR)
(72) PREVOST, Jean-Christophe, 72270 Ligron, Les Closages No 3 (FR)

F28D 1/03 **FR E-1556955** 2023 03 29 **3568654**
(86) FR18050433 2018 02 23 2018710107

(73) Valeo Systemes Thermiques, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière (FR)
(54) WÄRMEAUSTAUSCHVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE KLIMAANLAGE
(30) FR 2017 02 23 1751450
(72) TISON, Frédéric, 72210 La Suze Sur Sarthe, C/o Valeo Systèmes Thermiques Lieu dit le Pré Sec CS 10016 (FR)
(72) BELLENFANT, Aurélie, 72210 La Suze Sur Sarthe, C/o Valeo Systèmes Thermiques Lieu dit le Pré Sec CS 10016 (FR)
(72) MOREAU, Sylvain, 72210 La Suze Sur Sarthe, C/o Valeo Systèmes Thermiques Lieu dit le Pré Sec CS 10016 (FR)

F28D 7/16 **EN E-1556956** 2023 03 29 **3786562**
(86) 2019 08 28 2019382732

(73) Valeo Termico S.A., 50011 Zaragoza, Ctra. de Logroño, Km 8,9 (ES)
(54) ABGASRÜCKFÜHRUNGSKÜHLER
(72) SÁNCHEZ SIERRA, Guillermo, 50011 ZARAGOZA, VALEO TERMICO, S. A. Ctra. de Logroño, Km. 8,9 (ES)

F28D 7/16 **DE E-1556957** 2023 03 29 **2383533**
(86) 2011 04 14 2011162355

(73) Purem GmbH, 66539 Neunkirchen, Homburger Straße 95 (DE)
(54) Wärmeübertragungsanordnung, Wärmeübertrager und Herstellungsverfahren
(30) DE 2010 05 20 102010022225
(30) DE 2010 04 28 102010018478
(72) Oesterle, Jörg, 89150 Laichingen, Am Bleichberg 61 (DE)
(72) Bürkle, Anika, 70199 Stuttgart, Böheimstr. 101a (DE)
(72) Sachse, Angela, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Otto-Hahn-Weg 29 (DE)
(72) Dong, Ming, 7034 Stuttgart, Prießnitzweg 7 (DE)
(72) Spieth, Arnulf, 73269 Hochdorf, Albert-Schweitzer-Str. 5 (DE)
(72) Wirth, Georg, 73230 Kirchheim/Teck, Eichendorffstr. 27 (DE)

F28D 9/00 **FR E-1556958** 2023 03 29 **3931509**
(86) FR20050387 2020 02 27 2020719680

(73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 31200 Toulouse, 408 avenue des Etats-Unis (FR)
(54) AUSTAUSCHER ZUR KÜHLUNG VON WARMER PRIMÄRLUFT MIT KÜHLER SEKUNDÄRLUFT UND SYSTEM ZUR KLIMATISIERUNG MIT EINEM SOLCHEN AUSTAUSCHER
(30) FR 2019 03 01 1902148
(72) GALZIN, Guillaume, 31016 TOULOUSE Cedex 2, c/o LIEBHERR-AEROSPACE TOULOUSE SAS 408 avenue des Etats-Unis, BP 52010 (FR)
(72) BLARY, Jean-Raymond, 31016 TOULOUSE Cedex 2, c/o LIEBHERR-AEROSPACE TOULOUSE SAS 408 avenue des Etats-Unis, BP 52010 (FR)
(72) LAVERGNE, David, 31016 TOULOUSE Cedex 2, c/o LIEBHERR-AEROSPACE TOULOUSE SAS 408 avenue des Etats-Unis, BP 52010 (FR)

F28D 20/00 **EN E-1556959** 2023 03 29 **3308091**
(86) EP16073206 2016 09 29 2016775660

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM MIT EINER WÄRMEAUSTAUSCHKAMMER MIT EINER WÄRMEDÄMMSCHICHT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEMS UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON WÄRME MIT DEM WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM
(30) EP 2015 09 30 15187763
(72) SEIDEL, Volker, 08014 Barcelona, Carrer de la Bordeta 48 2. Piso (ES)
(72) WAGNER, Jennifer Verena, 20257 Hamburg, Heußweg 8 (DE)

F28F 3/04 **FR E-1556960** 2023 03 29 **3191785**
(86) EP15070524 2015 09 08 2015760450

(73) Valeo Systemes Thermiques, 78320 Le Mesnil Saint Denis, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand La Verrière (FR)
(54) ROHR MIT RESERVOIR FÜR EIN PHASENWECHSELMATERIAL FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER
(30) FR 2014 09 08 1458387
(72) TISON, Frédéric, F-72230 Guecelard, 28 avenue Prosper Daudibon (FR)
(72) MOREAU, Sylvain, F-72700 Spay, 7 quater route des Aulnays (FR)
(72) ROBILLON, Lionel, F-72230 Mulsanne, 15 rue Boqueteaux (FR)
(72) BELLENFANT, Aurélie, F-72210 Roeze-sur-Sarthe, Chateau Quéru (FR)
(72) BUSSON, François, F-72220 Saint-Gervais-en-Belin, 56 chemin de la Pintière (FR)

F28F 3/12 **FR E-1556961** 2023 03 29 **3990849**
(86) FR20051039 2020 06 16 2020742809

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN EINES ODER MEHRERER STROMSPEICHERMODULE
(30) FR 2019 06 28 1907191
(72) DJALLAL, Fethy, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, C/o Valeo Systèmes Thermiques Lieu dit le Pré Sec CS 10016 (FR)
(72) PERRIN, Thibaut, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, C/o Valeo Systèmes Thermiques Lieu dit le Pré Sec CS 10016 (FR)
(72) HERRY, Marc, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, C/o Valeo Systèmes Thermiques Lieu dit le Pré Sec CS 10016 (FR)
(72) IBRAHIMI, Mohamed, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, C/o Valeo Systèmes Thermiques Lieu dit le Pré Sec CS 10016 (FR)

F28F 9/00 **EN E-1556962** 2023 03 29 **3540355**
(86) 2019 02 14 2019157280

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) INTEGRIERTE WÄRMETAUSCHERHALTERUNGEN
(30) US 2018 03 16 201815923622
(72) KELLEY, Ryan Matthew, Bloomfield, CT 60002, 627 Brighton Park Way Unit 3308 (US)
(72) RUIZ, Gabriel, Granby, CT 06035, 29 Windmill Springs (US)
(72) STREETER, James, Torrington, CT 06790, 1229 Winsted Rd Unit 36 (US)
(72) ZAGER, Michael, Windsor, CT 06095, 146 Giddings Avenue (US)

F28F 9/02 **EN E-1556963** 2023 03 29 **3444557**
(86) 2017 08 17 2017461589

(73) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., 32-050 Skawina, Przemyslowa 3 (PL)
(54) WÄRMETAUSCHER MIT VERSTÄRKUNGSMITTEL
(72) SUS, Pawel, 32-050 Skawina, Valeo Autosystemy sp. z o.o ul. Przemyslowa 3 (PL)
(72) KACZMARCZYK, Mateusz, 32-050 Skawina, Valeo Autosystemy sp. z o.o ul. Przemyslowa 3 (PL)
(72) WATOR, Tomasz, 32-050 Skawina, Valeo Autosystemy sp. z o.o ul. Przemyslowa 3 (PL)
(72) POKRYWINSKI, Karol, 32-050 Skawina, Valeo Autosystemy sp. z o.o. ul. Przemyslowa 3 (PL)

F28F 9/02 **FR E-1556964** 2023 03 29 **3548824**
(86) FR17053312 2017 11 30 2017816951

(73) Valeo Systemes Thermiques, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR HOMOGENISIERUNG DER VERTEILUNG EINES KÄLTEMITTELS IM INNERN VON ROHREN EINES EINEN KÄLTEMITTELKREISLAUF BILDENDEN WÄRMETAUSCHERS
(30) FR 2016 11 30 1661742
(30) FR 2016 11 30 1661754
(30) FR 2016 11 30 1661755
(72) BLANDIN, Jérémy, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, c/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere (FR)
(72) AZZOUZ, Kamel, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, c/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere (FR)
(72) TISSOT, Julien, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, c/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere (FR)
(72) LEBLAY, Patrick, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, c/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere (FR)

F28F 19/06 **EN E-1556965** 2023 03 29 **3561434**
(86) JP16088115 2016 12 21 2016924289

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) WÄRMETAUSCHER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(72) ITO, Daisuke, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F41A 9/11 **FR E-1556966** 2023 03 29 **3924682**
(86) IB20051134 2020 02 12 2020709324

(73) NEXTER Systems, 78034 Versailles Cedex, 13 Route de la Minière (FR)
(54) MUNITIONSFÖRDERER UND TURM MIT SOLCH EINEM FÖRDERER
(30) FR 2019 02 14 1901400
(72) MARTINEZ, Yves, 18023 Bourges, Nexter Systems - Service Brevets 7 route de Guerry CS 90328 (FR)

F41A 11/00 **EN E-1556967** 2023 03 29 **3674650**
(86) 2019 12 24 2019219584

(73) Maruzen Company Limited, Tokyo 130-0003, 11-11, Yokokawa, 3-chome Sumida-ku (JP)
(54) SPIELZEUGPISTOLE MIT VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN UND LÖSEN EINES VERSCHLUSSES
(30) JP 2018 12 28 2018248133
(72) MAEDA, Tetsuo, Tokyo 130-0003, c/o Maruzen Company Limited 11-11, Yokokawa, 3-chome Sumida-ku (JP)

F41A 19/16 **EN E-1556968** 2023 03 29 **3759414**
(86) US19019289 2019 02 22 2019763322

(73) Sturm Ruger & Company, Inc., Southport, CT 06890, One Lacey Place (US)
(54) ABZUGSMECHANISMUS MIT VARIABLER KRAFT FÜR FEUERWAFFEN
(30) US 2018 02 27 201862635598 P
(30) US 2018 03 01 201815908883
(72) GALIE, Louis M., Leander, TX 78641, 1704 Harvest Dance (US)
(72) GILLIOM, Rob, Conway, AZ 72032, 3255 Cimarron Drive (US)
(72) KLEBES, John M., New Franken, WI 54229, 3738 Rose Garden Way (US)
(72) FRENCH, John M., Meridian, ID 83646, 3327 N. Ealge Road Suite 110-51 (US)
(72) HAMILTON, Gary, Enfield, CT 06082, 7 Moody Road Unit 1a (US)
(72) SLEZOK, Rafal, Newington, CT 06111, 111 Hunters Lane (US)

F41A 21/48 **EN E-1556969** 2023 03 29 **3674651**
(86) 2019 12 24 2019219588

(73) Maruzen Company Limited, Tokyo 130-0003, 11-11, Yokokawa, 3-chome Sumida-ku (JP)
(54) SPIELZEUGWAFFE, SPIELZEUGWAFFENLAUF UND LAUFVERRIEGELUNG
(30) JP 2018 12 28 2018248134
(72) MAEDA, Tetsuo, Sumida-ku, Tokyo 130-0003, c/o Maruzen Company Limited 11-11, Yokokawa, 3-chome (JP)

F42B 1/04 **FR E-1556970** 2023 03 29 **3688402**
(86) FR18052319 2018 09 21 2018788813

(73) ArianeGroup SAS, 78130 Les Mureaux, 51-61 Route de Verneuil (FR)
(73) Eurenco, 91300 Massy, 30 avenue Carnot (FR)
(54) LADUNG MIT UNEMPFINDLICHEM SPRENGLADUNGSELEMENT
(30) FR 2017 09 25 1700983
(72) GUGUIN, Yann, 91160 Ballainvilliers, 8 bis rue du Général Leclerc (FR)
(72) COLLET, Christelle, 1200 Woluwé Saint Lambert, 53 rue Jacques Hoton (BE)
(72) POIREY, Gilles, 91210 Draveil, 27 avenue des Bleuets (FR)
(72) WOIRIN, Karol, 78000 Versailles, 47 rue des Etats Généraux (FR)

F42B 3/12 **EN E-1556971** 2023 03 29 **3673225**
(86) US18046973 2018 08 17 2018904038

(73) Lawrence Livermore National Security, LLC, Livermore, CA 94550, 7000 East Avenue P.O. Box 808 L-703 (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER EXPLOSIONSGLEICHFÖRMIGKEIT UND -EFFIZIENZ BEI FOLIENZÜNDERN
(30) US 2017 08 21 201762547960 P
(72) RHODES, Mark, Livermore, California 94550, 7000 East Avenue, P.O. Box 808, L-703 (US)
(72) MAY, Chadd M., Livermore, California 94550, 7000 East Avenue, P.O. Box 808, L-703 (US)

F42B 12/06 **EN E-1556972** 2023 03 29 **3948152**
(86) GB20050396 2020 02 19 2020706056

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) MUNITION MIT VERBESSERTER LEISTUNG
(30) GB 2019 03 25 201904047
(30) EP 2019 03 25 19275032
(72) PARKER, Simon, France, Green Crewe Cheshire CW2 5PJ, BAE Systems Radway (GB)
(72) BRIDGEMAN, Kyle, Green Crewe Cheshire CW2 5PJ, BAE Systems Radway (GB)

G01B 3/00 **EN E-1556973** 2023 03 29 **3786572**
(86) 2020 06 04 2020178192

(73) Mitutoyo Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku (JP)
(54) EINDIMENSIONALE MESSMASCHINE MIT MITTELN ZUR ANGABE EINES GEWÄHLTEN NULLPUNKTES
(30) JP 2019 08 29 2019156703
(72) YANO, Ryunosuke, Miyazaki, Miyazaki 889-1701, c/o Mitutoyo Corportion 10652-1 Tano-cho (JP)

G01B 9/02002 **FR E-1556974** 2023 03 29 **3044697**
(86) FR14052245 2014 09 10 2014784277

(73) Université de Technologie de Troyes, 10004 Troyes Cedex, 12, rue Marie Curie CS42060 (FR)
(54) ELEKTRONISCHES VERFAHREN ZUR EXTRAKTION DER AMPLITUDE UND DER PHASE EINES SIGNALS IN EINER SYNCHRONEN DETEKTION UND INTERFEROMETRISCHE ANORDNUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) FR 2013 09 11 1358723
(72) BRUYANT, Aurélien, F-10000 Troyes, 12 rue Ecrevolles (FR)
(72) VAILLANT, Julien, F-10300 Saint-Avine, 19 rue Rouget de Lisle (FR)
(72) AL MOHTAR, Abeer, F-94400 Vitry-sur-seine, 49 avenue Jean Jaurés (FR)

G01B 11/24 **EN E-1556975** 2023 03 29 **3707556**
(86) IB18058725 2018 11 07 2018808503

(73) Colagrande, Silvia, 00163 Roma, Via del Fontanile Arenato 301 (IT)
(73) Colagrande, Massimo, 00163 Roma, Via della Pisana 419 (IT)
(73) Colagrande, Lorenzo, 00163 Roma, Via Del Fontanile Arenato 206 (IT)
(54) PHOTOMETRISCHER STEREO-SCANNER MIT KOMPAKTER MULTIDIREKTIONALER LICHTKAMMER
(30) IT 2017 11 09 201700127774
(72) Colagrande, Silvia, 00163 Roma, Via del Fontanile Arenato 301 (IT)
(72) Colagrande, Massimo, 00163 Roma, Via della Pisana 419 (IT)
(72) Colagrande, Lorenzo, 00163 Roma, Via Del Fontanile Arenato 206 (IT)

G01B 11/25 **DE E-1556976** 2023 03 29 **3922942**
(86) 2020 06 09 2020178903

(73) Optonic GmbH, 79106 Freiburg, Zollhallenstr. 11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER DREIDIMENSIONALEN FORM MINDESTENS EINES STÜCKS EINES KÖRPERS UND SYSTEM ZUM BESTIMMEN EINER DREIDIMENSIONALEN FORM MINDESTENS EINES STÜCKS EINES KÖRPERS
(72) Voigt, Rainer, 79102 Freiburg (DE)

G01B 11/25 **EN E-1556977** 2023 03 29 **3400414**
(86) US16059703 2016 10 31 2016801627

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TIEFENKARTENERZEUGUNG IN STRUKTURIERTEM LICHTSYSTEM
(30) US 2016 01 04 201662274600 P
(30) US 2016 05 05 201615147736
(72) NASH, James Wilson, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ATANASSOV, Kalin Mitkov, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G01B 11/27 **EN E-1556978** 2023 03 29 **3699548**
(86) 2019 11 15 2019209550

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER FEHLAUSRICHTUNG EINER ROTIERENDEN FLEXIBLEN WELLENANORDNUNG
(30) US 2019 02 20 201916280674
(72) IYER, Raghu, New Hartford, NY 13413-3716, 6 Donegal Place (US)
(72) JOHNSON, Kyle, Rome, NY 13440, 6855 O Brien Rd (US)

G01C 21/20 **EN E-1556979** 2023 03 29 **3875985**
(86) 2020 09 30 2020199148

(73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., Haidian District Beijing 100085, 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street (CN)
(54) VERFAHREN, EINRICHTUNG, RECHENVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR POSITIONIERUNG
(30) US 2020 03 02 202016806442
(72) HOU, Shenhua, Beijing, 100085, c/o BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) DING, Wendong, Beijing, 100085, c/o BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) GAO, Hang, Beijing, 100085, c/o BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) WAN, Guowei, Beijing, 100085, c/o BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) SONG, Shiyu, Beijing, 100085, c/o BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

G01C 21/34 **EN E-1556980** 2023 03 29 **3967979**
(86) 2015 10 20 2021199602

(73) TomTom Navigation B.V., 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(54) ALTERNATIVE ROUTEN
(30) GB 2014 10 20 201418569
(30) GB 2014 10 20 201418571
(30) GB 2014 10 20 201418573
(72) Santiago Nunez, Jose F., 1011 AC Amsterdam (NL)
(72) Breen, William, 1011 AC Amsterdam (NL)
(72) Schickinger, Thomas Gerhard Helmut, 1011 AC Amsterdam (NL)
(72) Wesselius, Kees, 1011 AC Amsterdam (NL)
(72) Stanislav, Stanislav, 1011 AC Amsterdam (NL)
(72) König, Felix Godafoss, 1011 AC Amsterdam (NL)
(72) Marta, Michael, 1011 AC Amsterdam (NL)

G01D 3/036 **EN E-1556981** 2023 03 29 **3640600**
(86) 2018 10 16 2018200717

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SELBSTKORREKTUR EINES ERFASSTEN PHYSIKALISCHEN PARAMETERS IN EINER DROHNE ODER EINEM UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUG
(72) CHAFEKAR, Saumitra Sanjeev, 81737 München, Plievierpark 14 (DE)
(72) KALBANDE, Ankit, 81737 München, Annette-Kolb-Anger 2 (DE)

G01D 5/12 **EN E-1556982** 2023 03 29 **3702735**
(86) JP18032652 2018 09 03 2018870579

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-Otsukamachi Ota-ku (JP)
(54) ANOMALIEDETEKTIONSVORRICHTUNG UND ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2017 10 23 2017204583
(72) SUGAWARA, Daisaku, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ELECTRIC Co. Ltd. 1-7 Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(72) TANAKA, Toru, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ELECTRIC Co. Ltd. 1-7 Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)

G01D 5/14 **DE E-1556983** 2023 03 29 **3563116**
(86) EP17084685 2017 12 28 2017821946

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) WEGSENSOR
(30) DE 2016 12 29 102016226301
(30) DE 2017 12 13 102017222676
(72) WELSCH, Wolfgang, 69121 Heidelberg, Burgstr. 49 (DE)
(72) KLEINKNECHT, Michael, 74251 Lehrensteinsfeld, Steinackerstr. 8/1 (DE)
(72) KIMMERLE, Mathias, 71711 Steinheim, Gartenstr. 21 (DE)
(72) FELLA, Sina, 74243 Langenbrettach, Rotfelsengasse 10 (DE)

G01D 11/24 **EN E-1556984** 2023 03 29 **3486616**
(86) 2018 10 19 2018201645

(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 11 16 2017221187
(72) Sasaki, Keiichi, Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi (JP)

G01D 21/00 **EN E-1556985** 2023 03 29 **3460416**
(86) 2018 09 11 2018193749

(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, MESSMODUSEINSTELLVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 09 26 2017184297
(72) HATAYAMA, Takashi, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, c/o Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center 2-1, Sakae-cho 3-chome (JP)

G01F 11/08 **DE E-1556986** 2023 03 29 **3924699**
(86) EP20000034 2020 02 06 2020706085

(73) AZO Holding GmbH, 74706 Osterburken, Rosenberger Strasse 28 (DE)
(54) DOSIEREINHEIT FÜR FLIESSFÄHIGE FESTSTOFFE
(30) DE 2019 02 15 102019103900
(72) PAHL, Frank, 74746 Höpfingen, Hardheimer Strasse 22 (DE)
(72) BÖHRER, Jürgen, 74078 Heilbronn, Wertheimer Str. 9 (DE)
(72) SCHMITT, Tobias, 74706 Osterburken, Alte Römerstr. 2 (DE)

G01F 11/28 **EN E-1556987** 2023 03 29 **3929541**
(86) 2020 06 26 2020305711

(73) Astraveus, 75010 Paris, 1 avenue Claude Vellefaux Centre Meary, Hôpital Saint Louis (FR)
(54) MIKROFLUIDISCHE FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG
(72) LAURENT, Jérémie, 69100 Villeurbanne (FR)
(72) HOU, Xue, 92150 Suresnes (FR)

G01F 23/263 **EN E-1556988** 2023 03 29 **3749933**
(86) TR19050070 2019 02 06 2019841791

(73) Arzum Elektrikli Ev Aletleri San. Ve Tic. A.S., 34050 Istanbul, Otakçilar Caddesi No:78 Kat:1 B Blok No:B1b (TR)
(54) GERÄT ZUR MESSUNG DES FLÜSSIGKEITSPEGELS, VORRICHTUNG MIT DIESEM GERÄT UND KALIBRIERUNGSVERFAHREN
(30) TR 2018 02 08 201801786
(72) ATILLA, Ersoy, 34050 Eyüp/Istanbul, Otakçilar Caddesi No.78 Kat.1 B-Blok No.B1b (TR)
(72) YILDIZ, Mehtap, 34050 Eyüp/Istanbul, Otakçilar Caddesi No.78 Kat.1 B-Blok No.B1b (TR)

G01F 23/284 **EN E-1556989** 2023 03 29 **3959490**
(86) EP19060777 2019 04 26 2019720833

(73) Rosemount Tank Radar AB, 435 23 Mölnlycke, Box 150 (SE)
(54) GEPULSTES RADARFÜLLSTANDSMESSGERÄT MIT VERBESSERTER SIGNALSTÖRUNGSBESTÄNDIGKEIT
(72) ERIKSSON, Mikael, 593 52 Västervik, Ludvigsdalsvägen 16 (SE)
(72) NILSSON, Leif, 583 36 Linköping, Jordbruksgatan 5 (SE)
(72) NYBERG, Håkan, 587 37 Linköping, Avsynaregatan 3 (SE)

G01F 23/284 **EN E-1556990** 2023 03 29 **3754309**
(86) 2019 06 19 2019181173

(73) Rosemount Tank Radar AB, 435 23 Mölnlycke, Box 150 (SE)
(54) RADARPEGELMESSUNG MIT LEISTUNGSABHÄNGIGER ANZAHL VON MESSVORGÄNGEN
(72) Delin, Håkan, 585 93 Linköping, Lerboga Utsikten (SE)
(72) Samor, Håkan, 590 29 Borensberg, Enbacken 14 (SE)

G01F 23/74 **EN E-1556991** 2023 03 29 **3816592**
(86) CN18122495 2018 12 21 2018931508

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) WASSERTANKANORDNUNG UND GASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 30 201810999641
(72) ZHANG, Yihong, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) BAI, Jiandong, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) ZHANG, Peide, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) HUANG, Zhongping, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) LING, Yesheng, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) CHEN, Zhicong, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) DING, Rui, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)

G01G 21/28 **DE E-1556992** 2023 03 29 **3921610**
(86) EP20052679 2020 02 04 2020704456

(73) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG, 37079 Göttingen, Otto-Brenner-Straße 20 (DE)
(54) GRAVIMETRISCHES MESSSYSTEM
(30) DE 2019 02 05 102019102805
(72) FELDOTTE, Heinrich, 37079 Göttingen, Deneweg 14 (DE)
(72) LAUBSTEIN, Michael, 37077 Göttingen, Am Menzelberg 4 (DE)
(72) HOLST, Heyko, 37085 Göttingen, Leipziger Str. 10 (DE)

G01H 1/00 **FR E-1556993** 2023 03 29 **3839450**
(86) 2020 11 25 2020209674

(73) ArianeGroup SAS, 78130 Les Mureaux, 51-61 Route de Verneuil (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE DER SCHWINGUNGEN EINES ELEMENTS
(30) FR 2019 12 18 1914946
(72) LE GONIDEC, Serge, 27207 VERNON, ARIANEGROUP SAS Boîte Postale BP 806 Forêt de Vernon (FR)
(72) WOZNIAK, Anne-Laure, 27207 VERNON, ARIANEGROUP SAS Boîte Postale BP 806 Forêt de Vernon (FR)

G01H 1/00 **EN E-1556994** 2023 03 29 **3819607**
(86) 2020 10 06 2020200258

(73) GE Aviation Systems Limited, Bishops Cleeve Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, Cheltenham (GB)
(54) ÜBERWACHUNG EINES ROTIERENDEN BAUTEILS MIT ZEITSYNCHRONISIERTEN MEHRFACHDETEKTOREN
(30) US 2019 11 07 201916677631
(72) DUNNING, Paul, Eastleigh, Hampshire SO53 4YG, GE Aviation Systems Limited School Lane, Chandlers Ford (GB)
(72) KENINGLEY, Nicholas, Eastleigh, Hampshire SO53 4YG, GE Aviation Systems Limited School Lane, Chandlers Ford (GB)
(72) BONNETT, Steven, Eastleigh, Hampshire SO53 4YG, GE Aviation Systems Limited School Lane, Chandlers Ford (GB)
(72) NORTH, Timothy, Eastleigh, Hampshire SO53 4YG, GE Aviation Systems Limited School Lane, Chandlers Ford (GB)
(72) WISEMAN, Matthew William, Fairfield, Ohio 45011, 345 Charleton Court (US)

G01H 17/00 **EN E-1556995** 2023 03 29 **2347232**
(86) US09005619 2009 10 14 2009820894

(73) SKF USA INC., Kulpsville, PA 19443, 890 Forty Foot Road PO Box 332 (US)
(54) TRAGBARES VIBRATIONSÜBERWACHUNGSGERÄT
(30) US 2008 10 14 196077 P
(72) SONYEY, Gabor, San Diego, CA 92130, 10954 West Ocean Air Drive, 199 (US)
(72) BARK, Torsten, San Diego, CA 92111, 6555 Mount Ada Road, 224 (US)

G01J 1/42 **DE E-1556996** 2023 03 29 **3682200**
(86) EP18074250 2018 09 10 2018766251

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STRAHLLAGENMESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND KORREKTUR DER STRAHLLAGE EINES LASERSTRAHLS
(30) DE 2017 09 11 102017215973
(72) MIKHAYLOV, Dmitriy, 71272 Renningen, Hauptstr. 2 (DE)
(72) GAUCH, Roland, 71272 Renningen, Germanenweg 25 (DE)

G01J 3/26 **EN E-1556997** 2023 03 29 **2394146**
(86) FI10050043 2010 01 27 2010735510

(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 21 (FI)
(54) VERBESSERTES ELEKTRISCH ABSTIMMBARES FABRY-PÉROT-INTERFEROMETER SOWIE ZWISCHENPRODUKT UND ELEKTRODENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCH ABSTIMMBAREN FABRY-PÉROT-INTERFEROMETERS
(30) FI 2009 01 27 20095068
(72) BLOMBERG, Martti, FI-02280 Espoo, Pisanmäki 4 A 4 (FI)
(72) KATTELUS,Hannu, FI-01730 Vantaa, Kaskitie 11 (FI)
(72) PUURUNEN, Riikka, FI-02340 Espoo, Kaskinotko 6 as. 20 (FI)

G01J 5/04 **EN E-1556998** 2023 03 29 **3450942**
(86) 2018 02 26 2018158666

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) INFRAROTDETEKTOR UND INFRAROTSENSOR DAMIT
(30) KR 2017 08 28 20170108847
(72) PARK, Changyoung, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Sanghun, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G01K 5/02 **EN E-1556999** 2023 03 29 **3588030**
(86) 2019 06 06 2019178809

(73) TDK Corporation, Tokyo 103-6128, 2-5-1 Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(54) FLÜSSIGMETALSENSOR
(30) US 2018 06 26 201816018605
(72) Sethi, Rakesh, Tokyo, 103-6128 (JP)

G01K 11/24 **EN E-1557000** 2023 03 29 **3951341**
(86) 2020 08 05 2020189497

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) TEMPERATURMESSUNG
(72) CRONIN, Harry, Cambridge, CB1 3DE (GB)

G01L 5/16 **DE E-1557001** 2023 03 29 **3491357**
(86) EP17068581 2017 07 24 2017752025

(73) Nuton GmbH, 10179 Berlin, Rungestr. 19 (DE)
(54) TEMPERATURMANAGEMENT FÜR EINE KRAFTMESSEINRICHTUNG
(30) DE 2016 08 01 102016114207
(72) DE MENDOZA, Adrián González, 10965 Berlin, Monumentenstraße 24 (DE)

G01L 5/16 **EN E-1557002** 2023 03 29 **3588041**
(86) JP17042908 2017 11 29 2017898267

(73) Nidec Copal Electronics Corporation, Shinjuku-ku Tokyo 160-0023, 7-5-25 Nishi-shinjuku (JP)
(54) ELASTISCHER KÖRPER UND KRAFTSENSOR MIT DEM ELASTISCHEN KÖRPER
(30) JP 2017 02 24 2017033438
(72) SHUN, Subei, Sano-shi Tochigi 327-0104, c/o NIDEC COPAL ELECTRONICS CORPORATION 2188 Akamicho (JP)
(72) SUZUKI, Takashi, Sano-shi Tochigi 327-0104, c/o NIDEC COPAL ELECTRONICS CORPORATION 2188 Akamicho (JP)

G01M 1/30 **DE E-1557003** 2023 03 29 **3926318**
(86) 2020 06 18 2020180754

(73) Hofmann Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 67550 Worms, Altrheinstrasse 11 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DREHWINKELGENAUEN AUSRICHTUNG EINES REIFENS AUF EINER FELGE
(72) Knorps, Sarah, 64293 Darmstadt (DE)
(72) Nolandt, Andreas, 67549 Worms (DE)
(72) Aumann, Stephan, 67551 Worms (DE)

G01M 5/00 **EN E-1557004** 2023 03 29 **3715815**
(86) 2019 04 08 2019382261

(73) Airbus Defence and Space, S.A.U., 28906 Getafe - Madrid, Paseo John Lennon, s/n (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDES VON TANKSCHLÄUCHEN
(72) MARTIN GOMEZ, Gonzalo, 28906 GETAFE (Madrid), Airbus Defence and Space SA Av. John Lennon s/n (ES)
(72) SANCHEZ PAREDERO, Hector, 28906 GETAFE (Madrid), AIRBUS DEFENCE AND SPACE, Military Aircraft Av. John Lennon s/n (ES)
(72) LAGARES CARRASCO, Francisco, José, 28906 GETAFE (Madrid), AIRBUS DEFENCE AND SPACE, Military Aircraft Av. John Lennon s/n (ES)
(72) DE LA FUENTE LOPEZ, Samuel, 28906 GETAFE (Madrid), AIRBUS OPERATIONS S.L.U. Av. John Lennon s/n (ES)

G01M 5/00 **EN E-1557005** 2023 03 29 **3881047**
(86) IB19059845 2019 11 15 2019821203

(73) TENET S.R.L. CON UNICO SOCIO, 31032 Casale Sul Sile (TV), Via Belvedere, 66 (IT)
(54) SYSTEM ZUM ERKENNEN VON STRUKTURELLEN BEWEGUNGEN/VERLAGERUNGEN/EINSTÜRZEN
(30) IT 2018 11 15 201800010358
(72) CAVALLI, Manuele, 31032 Casale Sul Sile (TV), c/o Tenet S.r.l. Con Unico Socio, Via Belvedere, 66 (IT)

G01M 11/00 **EN E-1557006** 2023 03 29 **3887792**
(86) US19063141 2019 11 26 2019824072

(73) AFL Telecommunications LLC, Duncan, SC 29334, 170 Ridgeview Center Drive (US)
(54) GROSSE KERNVORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER OPTISCHEN LEISTUNG IN MEHRFASERKABELN
(30) US 2018 11 27 201862771857 P
(72) LIU, Bin, Duncan, South Carolina 29334, c/o AFL Telecommunications LLC 170 Ridgeview Center Drive (US)
(72) PRESCOTT, Scott, Duncan, South Carolina 29334, c/o AFL Telecommunications LLC 170 Ridgeview Center Drive (US)
(72) EDDY, Dale, Duncan, South Carolina 29334, c/o AFL Telecommunications LLC 170 Ridgeview Center Drive (US)
(72) COLLINS, Shawn P., Duncan, South Carolina 29334, c/o AFL Telecommunications LLC 170 Ridgeview Center Drive (US)

G01M 11/00 **EN E-1557007** 2023 03 29 **3637081**
(86) 2019 08 28 2019194160

(73) EXFO Inc., Québec, QC G1M 2K2, 400 Avenue Godin (CA)
(54) OPTISCHES TESTINSTRUMENT MIT ENTFERNBARER PATRONE
(30) US 2018 10 11 201862744161 P
(72) SIMARD, Michael, Québec, Québec G1M 2K2, c/o EXFO Inc. 400 avenue Godin (CA)
(72) PALANJYAN, Kristine, Québec, Québec G1M 2K2, c/o EXFO Inc. 400 avenue Godin (CA)
(72) PERRON, Stephane, Québec, G1M 2K2, c/o EXFO Inc. 400 avenue Godin, Québec (CA)

G01N 1/06 **EN E-1557008** 2023 03 29 **3538864**
(86) US17061551 2017 11 14 2017809108

(73) Sakura Finetek U.S.A., Inc., Torrance, CA 90501, 1750 West 214th Street (US)
(54) MIKROTOM MIT LED BELEUCHTUNG
(30) US 2016 11 14 201662421755 P
(30) US 2017 11 13 201715811476
(30) US 2017 11 13 201715811474
(30) US 2017 11 13 201715811464
(30) US 2017 11 13 201715811447
(72) BUI, Xuan S., Torrance, CA 90501, 1750 West 214th Street (US)
(72) RIOS, Alyicia Marie, Torrance, CA 90501, 1750 West 214th Street (US)
(72) VON BUEREN, Erico, Torrance, CA 90501, 1750 West 214th Street (US)

G01N 1/28 **EN E-1557009** 2023 03 29 **2700930**
(86) 2013 08 01 2013003849

(73) Bruker Daltonics GmbH & Co. KG, 28359 Bremen, Fahrenheitstraße 4 (DE)
(54) Herstellungsvorrichtung für Massenspektrometrieproben
(30) DE 2012 08 24 102012016830
(72) Voßgröne, Alexander, 28357 Bremen, Borgfelder Landstraße 26c (DE)

G01N 1/31 **EN E-1557010** 2023 03 29 **3286543**
(86) EP16058801 2016 04 20 2016717634

(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(54) TINTENSTRAHLMARKIERUNG VON REAGENZIEN FÜR HISTOLOGISCHE PROBEN
(30) US 2015 04 20 201562150122 P
(72) POLASKE, Mindy, Tucson, AZ 85755 (US)
(72) KOZIKOWSKI, Raymond, Tucson, AZ 85755 (US)
(72) KLEIN, Eric, Tucson, AZ 85755 (US)
(72) PALUSZCYK, Chana, Tucson, AZ 85755 (US)
(72) GROLL, Henning, Tucson, AZ 85755 (US)
(72) THAKUR, Raviraj, Tucson, AZ 85755 (US)
(72) HAZAR, Melis, Tucson, AZ 85755 (US)

G01N 11/00 **EN E-1557011** 2023 03 29 **3102922**
(86) US15010470 2015 01 07 2015743547

(73) Sensia Netherlands B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON KINEMATISCHER VISKOSITÄT DURCH SENDEN UND EMPFANGEN VON ULTRASCHALLENERGIE
(30) US 2014 02 03 201414171394
(72) ESTRADA, Herbert A., Annapolis, MD 21401, 514 Epping Forest Road (US)
(72) AUGENSTEIN, Donald R., Pittsburgh, PA 15243, 970 Segar Road (US)
(72) GRIFFITH, Bobbie W., Harrisville, PA 16038, 112 Valley View Road Ext. (US)
(72) HASTINGS, Calvin R., Mt. Lebanon, PA 15228, 54 Lebanon Hills Drive (US)

G01N 13/00 **DE E-1557012** 2023 03 29 **3361230**
(86) 2018 02 08 2018155874

(73) Erweka GmbH, 63225 Langen, Pittlerstraße 45 (DE)
(54) DURCHFLUSSZELLE FÜR EIN DISSOLUTION TESTGERÄT
(30) DE 2017 02 13 102017102761
(72) Müller, Werner, 63150 Heusenstamm, Ottostr. 20-22 (DE)
(72) Bozkurt, Levent, 61191 Rosbach, Im Seelhof 20 a (DE)

G01N 15/06 **EN E-1557013** 2023 03 29 **3658890**
(86) IB18055465 2018 07 23 2018749158

(73) GWA Gima Water&Air S.r.l., 03012 Anagni (FR), Via Fratta Rotonda Vado Largo 4 (IT)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER LUFTQUALITÄT IN LUFTKANÄLEN
(30) IT 2017 07 26 201700085340
(72) DI COSIMO, Pierpaolo, 03100 Frosinone, Via Colle San Pietro 40 (IT)
(72) DI COSIMO, Cristiano, 03100 Frosinone, Via delle Ninfe 4 (IT)

G01N 15/06 **EN E-1557014** 2023 03 29 **3696535**
(86) 2020 02 17 2020157772

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) AKTIVES ÖLÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR DETEKTION VON PARTIKELN
(30) US 2019 02 15 201916277186
(72) ROCCO, Edward Thomas, Rocky Hill, CT Connecticut 06067, 45 Courtney Drive (US)
(72) HAYE, Sheridon Everette, Mansfield, CT Connecticut 06250, 106 Highland Road (US)

G01N 15/08 **EN E-1557015** 2023 03 29 **4019936**
(86) 2020 12 23 2020383147

(73) Repsol, S.A., 28045 Madrid, Méndez Álvaro 44 (ES)
(54) MEMBRANSTRUKTUR FÜR SANDPRODUKTIONSTEST
(72) CANAL VILA, Jacobo, E-28935 Móstoles, Madrid (ES)
(72) ALVARELLOS IGLESIAS, José, E-28935 Móstoles, Madrid (ES)
(72) GONZÁLEZ MOLANO, Nubia Aurora, E-28935 Móstoles, Madrid (ES)
(72) DELGADO MARTÍN, Jorge, E-15001 A Coruña (ES)
(72) GARCÍA GARCÍA, María del Carmen, E-15001 A Coruña (ES)

G01N 17/00 **EN E-1557016** 2023 03 29 **3418722**
(86) 2018 06 07 2018176456

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER KORROSIONSLEBENSDAUER BASIEREND AUF DEM ZUSTAND DER AUSRÜSTUNG
(30) US 2017 06 08 201715617736
(72) DETOR, Andrew Joseph, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)
(72) BEWLAY, Bernard Patrick, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)
(72) SOARE, Monica, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)

G01N 21/25 **EN E-1557017** 2023 03 29 **3921623**
(86) EP20052175 2020 01 29 2020702466

(73) ColVisTec AG, 12489 Berlin, Max-Planck-Strasse 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER KRISTALLINITÄT IN AMORPHEN PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) GB 2019 02 05 201901579
(72) BERGHAUS, Andreas, 12489 Berlin, c/o ColVisTec AG Max-Planck-Str.3 (DE)
(72) SPANGENBERG, Angela, Georgetown, Texas 78626, c/o DisperSol Technologies LLC 111 Cooperative Way (US)

G01N 21/25 **DE E-1557018** 2023 03 29 **3382377**
(86) 2018 03 01 2018159395

(73) PreSens - Precision Sensing GmbH, 93053 Regensburg, Am BioPark 11 (DE)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG MINDESTENS EINER VERÄNDERLICHEN WÄHREND EINES BIOLOGISCHEN, CHEMISCHEN ODER BIOCHEMISCHEN PROZESSES
(30) DE 2017 03 31 102017107033
(72) UDE, Christian Matthias, 30880 Laatzen, Steinweg 6B (DE)

G01N 21/27 **EN E-1557019** 2023 03 29 **3276333**
(86) 2017 07 28 2017183707

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) ÜBERTRAGUNG EINES KALIBRIERUNGSMODELLS UNTER VERWENDUNG EINES VERSTREUTEN ÜBERTRAGUNGSSETS
(30) US 2016 07 29 201662368741 P
(30) US 2017 06 05 201715614110
(72) HSIUNG, Changmeng, Redwood City, CA 94065, 789 Mediterranean Lane (US)
(72) SUN, Lan, Santa Rosa, CA 95404, 3772 Sherbrook Drive (US)
(72) PEDERSON, Christopher G., Santa Rosa, CA 95404, 2174 Wolfberry Way (US)

G01N 21/27 **EN E-1557020** 2023 03 29 **3071947**
(86) FI14050870 2014 11 18 2014806336

(73) Kemira Oyj, 00180 Helsinki, Energiakatu 4 (FI)
(54) OPTISCHE BESTIMMUNG VON ANIONISCHER LADUNG IN EINEM PROZESSSTROM
(30) FI 2013 11 24 20136173
(72) VÄHÄSALO, Lari, FI-20660 Littoinen, Pyydysmäentie 13 (FI)
(72) JOENSUU, Iiris, FI-02271 Espoo, c/o KEMIRA OYJ IP Management P.O. Box 44 (FI)
(72) PIIRONEN, Marjatta, FI-02271 Espoo, c/o KEMIRA OYJ IP Management P.O. Box 44 (FI)

G01N 21/29 **EN E-1557021** 2023 03 29 **3671182**
(86) 2019 12 18 2019217750

(73) Palo Alto Research Center Incorporated, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) GEDRUCKTER SENSOR MIT LEUCHTENDEN KOLORIMETRISCHEN PARTIKELN
(30) US 2018 12 20 201816227807
(72) IFTIME, Gabriel, Dublin, CA California 94568, 4841 Mangrove Drive (US)
(72) CHINTAPALLI, Mahati, Mountain View, CA California 94041, 1077A W. Dana Street (US)
(72) BULGER, Eli, Nottawa, Ontario L0M 1P0, 1775 Concession (CA)
(72) JACKSON, Warren, San Francisco, CA California 94116, 160 Castendada Avenue (US)
(72) DORIS, Sean Emerson, San Francisco, CA California 94122, 1252 2nd Avenue, Apt. 3 (US)
(72) RIVEST, Jessica Louis Baker, Palo Alto, CA California 94301, 1754 Emerson Street (US)
(72) COCKER, Eric, Redwood City, CA California 94063, 630 Veterans Blvd. 361 (US)
(72) WILLIAMS, Antonio, Concord, CA California 94521, 5216 Clearbrook Drive (US)
(72) PHAM, Crystal, Anaheim, CA California 92804, 332 S. Vicki Lane (US)

G01N 21/31 **EN E-1557022** 2023 03 29 **3861318**
(86) US19054289 2019 10 02 2019795700

(73) Instrumentation Laboratory Company, Bedford, MA 01730, 180 Hartwell Road (US)
(54) EINWEGHÄMOLYSESENSOR
(30) US 2018 10 02 201862740117 P
(72) BOSY, Brian Joseph, Hull, Massachusetts 02045, 27 Newton Street (US)
(72) KERIMO, Josef, Concord, Massachusetts 01742, 33 Summit Street (US)

G01N 21/51 **EN E-1557023** 2023 03 29 **4065961**
(86) EP20080896 2020 11 04 2020800648

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON SPÜLEIGENSCHAFTEN
(30) EP 2019 11 29 19212673
(72) BOND, Sinead, Elizabeth, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) COAN, Lynsey, Joanne, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) GUTIERREZ-ABAD, Raquel, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) YIP, Jun On, Jamie, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)

G01N 21/552 **EN E-1557024** 2023 03 29 **3710811**
(86) EP18081635 2018 11 16 2018804318

(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche - CNR, 00185 Roma, Piazzale Aldo Moro, 7 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DES BRECHUNGSINDEX EINER PROBE UNTER VERWENDUNG VON OBERFLÄCHENPLASMON-POLARITONEN
(30) IT 2017 11 16 201700130946
(72) GIORGINI, Antonio, 80139 Napoli, Via Settembrini 61 (IT)
(72) AVINO, Saverio, 80035 Nola, Via del Teatro Romano 7 (IT)
(72) MALARA, Pietro, 80078 Pozzuoli, Via Domenico Fatale 23 (IT)
(72) GAGLIARDI, Gianluca, 80123 Napoli, Via Belsito 13 (IT)
(72) DE NATALE, Paolo, 59100 Prato, Via Santa Gonda 30 (IT)

G01N 21/63 **EN E-1557025** 2023 03 29 **3622271**
(86) AU18050448 2018 05 11 2018798715

(73) The Australian National University, Acton, ACT 0200 (AU)
(54) FREQUENZUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) AU 2017 05 12 2017901782
(72) NESHEV, Dragomir N., Downer Australian Capital Territory 2602, 60 Burn Street (AU)
(72) RAHMANI, Mohsen, Lyneham Australian Capital Territory 2602, 282/1 Mouat Street (AU)
(72) TAN, Hark Hoe, Garran Australian Capital Territory 2605, 8 Neilson Street (AU)
(72) JAGADISH, Chennupati, O'Connor Australian Capital Territory 2602, 119 Miller Street (AU)
(72) KIVSHAR, Yuri, Florey Australian Capital Territory 2615, 39 Twelvetrees Crescent (AU)
(72) KAROUTA, Fouad, Ainslie Australian Capital Territory 2602, 37 Sherbrooke Street (AU)
(72) SOLNTSEV, Alexander, Waitara New South Wales 2077, Unit 6 5-15 Balmoral Street (AU)
(72) XU, Lei, Braddon Australian Capital Territory 2612, 18/21 Ijong Street (AU)
(72) MARINO, Giuseppe, 75012 Paris, 4 Rue d'Aligre (FR)
(72) SUKHORUKOV, Andrey, Macquarie Australian CapitalTerritory 2614, 1 Blaxcell Place (AU)

G01N 21/64 **EN E-1557026** 2023 03 29 **2857828**
(86) 2014 09 18 2014185334

(73) Nihon Kohden Corporation, Shinjuku-ku Tokyo, 31-4, 1-chome, Nishiochiai (JP)
(54) Zellanalysevorrichtung und Zellanalyseverfahren
(30) JP 2013 09 19 2013193949
(72) Takeda, Sunao, Shinjuku-ku, Tokyo, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION 31-4, Nishiochiai 1-chome (JP)
(72) Kubo, Hirotsugu, Shinjuku-ku, Tokyo, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION 31-4, Nishiochiai 1-chome (JP)
(72) Shioyama, Takahiro, Shinjuku-ku, Tokyo, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION 31-4, Nishiochiai 1-chome (JP)
(72) Suzuki, Akane, Shinjuku-ku, Tokyo, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION 31 -4, Nishiochiai 1-chome (JP)
(72) Nomura, Kenichi, Shinjuku-ku, Tokyo, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION 31-4, Nishiochiai 1-chome (JP)
(72) Kato, Yo, Ota-ku, Tokyo, c/o Tokyo University of Technology Katayanagi Institute 5-23-22, Nishikamata (JP)
(72) Hinata, Nae, Ota-ku, Tokyo, c/o Tokyo University of Technology Katayanagi Institute 5-23-22, Nishikamata (JP)

G01N 21/64 **EN E-1557027** 2023 03 29 **3719481**
(86) 2016 02 05 2020171301

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) EIN OPTISCHES INSTRUMENT FÜR DIE BIOLOGISCHE ANALYSE
(30) US 2015 02 06 201562112910 P
(72) Chen, Mingsong, Carlsbad, CA California 92008, Life Technologies Corporation, IP Department 5823 Newton Drive (US)
(72) Boo, Kuan Moon, Carlsbad, CA California 92008, Life Technologies Corporation, IP Department 5823 Newton Drive (US)
(72) Toh, Tiong Han, Carlsbad, CA California 92008, Life Technologies Corporation, IP Department 5823 Newton Drive (US)
(72) Aguanno, Mauro, Carlsbad, CA California 92008, Life Technologies Corporation, IP Department 5823 Newton Drive (US)
(72) Lau, Soo Yong, Carlsbad, CA California 92008, Life Technologies Corporation, IP Department 5823 Newton Drive (US)
(72) Yeo, Huei Steven, Carlsbad, CA California 92008, Life Technologies Corporation, IP Department 5823 Newton Drive (US)
(72) Teo, Wei Fuh, Carlsbad, CA California 92008, Life Technologies Corporation, IP Department 5823 Newton Drive (US)

G01N 21/64 **EN E-1557028** 2023 03 29 **3633351**
(86) JP17042073 2017 11 22 2017910576

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) AUSRICHTUNGSEIGENSCHAFTMESSVERFAHREN, AUSRICHTUNGSEIGENSCHAFTMESSPROGRAMM UND AUSRICHTUNGSEIGENSCHAFTMESSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 05 23 2017101926
(72) HOSOKAWA Kiyotada, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) EURA Shigeru, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

G01N 21/65 **EN E-1557029** 2023 03 29 **3388821**
(86) CN16107611 2016 11 29 2016874726

(73) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy Of Sciences, Liaoning 116023, 457 Zhongshan Road Dalian (CN)
(54) CHIRALES RAMAN-SPEKTROMETER MIT KURZWELLENLÄNGEN-LASERANREGUNG
(30) CN 2015 12 13 201510925965
(72) LI, Can, Dalian Liaoning 116023, 457 Zhongshan Road (CN)
(72) FENG, Zhaochi, Dalian Liaoning 116023, 457 Zhongshan Road (CN)
(72) WANG, Peng, Dalian Liaoning 116023, 457 Zhongshan Road (CN)
(72) ZHANG, Ying, Dalian Liaoning 116023, 457 Zhongshan Road (CN)
(72) TANG, Yuxuan, Dalian Liaoning 116023, 457 Zhongshan Road (CN)

G01N 21/84 **EN E-1557030** 2023 03 29 **3637091**
(86) JP18016095 2018 04 19 2018813757

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi (JP)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG, TRANSPORTVERFAHREN UND INSPEKTIONSSYSTEM
(30) JP 2017 06 07 2017112410
(72) NISHIMURA, Tomomitsu, Kyoto-shi Kyoto 602-8585, c/o SCREEN Holdings Co., Ltd. Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)

G01N 21/90 **EN E-1557031** 2023 03 29 **3855175**
(86) 2020 01 23 2020153400

(73) SCHOTT Pharma Schweiz AG, 9000 St. Gallen, St. Josefen-Strasse 20 (CH)
(54) DETEKTION UND CHARAKTERISIERUNG VON DEFEKTEN IN PHARMAZEUTISCHEN ZYLINDRISCHEN BEHÄLTERN
(72) Pfister, Andreas, 9000 St. Gallen, St. Josefen-Strasse 20 (DE)
(72) Wedlich, Melchior, 9000 St. Gallen, Kreuzbleichstr. 13 (CH)
(72) Kläger, Christian, 9030 Abtwil, Mühlenstrasse 25 (CH)

G01N 25/50 **EN E-1557032** 2023 03 29 **3460459**
(86) 2018 09 11 2018193833

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) TESTSYSTEM MIT SCHNELLER PROBENENTZÜNDUNG
(30) US 2017 09 26 201715715848
(72) SMITH, Carson A., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) MITCHUM JR., Thomas D., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) BOETTCHER, Philipp A., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) KWON, Eddie, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) DAMAZO, Jason, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

G01N 27/06 **EN E-1557033** 2023 03 29 **3644050**
(86) JP18023454 2018 06 20 2018820500

(73) Shimadzu Corporation, Kyoto 604-8511, 1 Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku Kyoto-shi (JP)
(54) WASSERQUALITÄTSMESSVORRICHTUNG UND WASSERQUALITÄTSMESSVERFAHREN
(30) JP 2017 06 21 2017121325
(72) YAHATA, Masahito, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, c/o Shimadzu Corporation 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)
(72) MASUDA, Yuichi, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, c/o Shimadzu Corporation 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)
(72) KATAOKA, Tatsuya, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, c/o Shimadzu Corporation 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)

G01N 27/327 **EN E-1557034** 2023 03 29 **3329265**
(86) US16043874 2016 07 25 2016831194

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) SENSORANORDNUNG
(30) US 2015 07 30 201562198882 P
(72) SAMPRONI, Jennifer A., Braintree, Massachusetts 02184, 334 Middle Street (US)
(72) ANDRADE, Todd, New Bedford, Massachusetts 02740, 138 Brownell Street Apt. 2 (US)
(72) SHI, Marlene, Foxboro, Massachusetts 02035, 115 Chestnut Street (US)

G01N 29/04 **EN E-1557035** 2023 03 29 **2975396**
(86) 2015 07 10 2015176314

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG MITTELS ULTRASCHALL
(30) US 2014 07 17 201414333799
(72) GEORGESON, Gary Ernest, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)

G01N 29/24 **EN E-1557036** 2023 03 29 **3546934**
(86) JP17041569 2017 11 17 2017874414

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) SENSORVORRICHTUNG
(30) JP 2016 11 28 2016229715
(30) JP 2017 01 25 2017011706
(72) TAKEI, Yuusuke, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) MORI, Ryuuji, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

G01N 30/12 **EN E-1557037** 2023 03 29 **3260857**
(86) JP15054156 2015 02 16 2015882543

(73) Shimadzu Corporation, Kyoto 604-8511, 1 Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku Kyoto-shi (JP)
(54) PROBENVERDAMPFUNGSEINHEIT UND GASCHROMATOGRAPH
(72) TAKEMOTO Hajime, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, c/o SHIMADZU CORPORATION 1 Nishinokyo-kuwabaracho Nakagyo-ku (JP)
(72) IDE Yoshihiko, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, c/o SHIMADZU CORPORATION 1 Nishinokyo-kuwabaracho Nakagyo-ku (JP)
(72) SAEKI Takahiro, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, c/o SHIMADZU CORPORATION 1 Nishinokyo-kuwabaracho Nakagyo-ku (JP)
(72) TAKECHI Ryo, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, c/o SHIMADZU CORPORATION 1 Nishinokyo-kuwabaracho Nakagyo-ku (JP)
(72) KOMORI,Yuki, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, c/o SHIMADZU CORPORATION 1 Nishinokyo-kuwabaracho Nakagyo-ku (JP)

G01N 31/22 **EN E-1557038** 2023 03 29 **3688454**
(86) US18052363 2018 09 24 2018783310

(73) Hach Company, Loveland, CO 80538-8842, 5600 Lindbergh Drive (US)
(54) CHLORIDMESSUNG UNTER VERWENDUNG VON NICHTSCHÄDLICHEN REAGENZIEN
(30) US 2017 09 25 201715714455
(72) KIDD, Arnold Bertron, Severance, CO 80550, 944 Mt. Andrew Drive (US)

G01N 33/28 **EN E-1557039** 2023 03 29 **3612837**
(86) US18028909 2018 04 23 2018724658

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER STABILITÄTSRESERVE UND LÖSLICHKEITSPARAMETER EINES PROZESSSTROMES MIT ASPHALTENEN DURCH GEMEINSAME VERWENDUNG EINES TURBIDIMETRISCHEN VERFAHRENS UND BRECHUNGSINDEX
(30) US 2017 04 21 201715494199
(72) RESPINI, Marco, 26020 Casalmorano, Via Carioli 6/C (IT)
(72) DELLA SALA, Giuseppe, Houston, TX 77073, c/o Baker Hughes, a GE company, LLC 17021 Aldine Westfield (US)
(72) SANDU, Corina, Pearland, Texas 77584, 1042 Portsmouth Drive (US)
(72) MEDINE, Gavin Mark, Houston, TX 77073, c/o Baker Hughes, a GE company, LLC 17021 Aldine Westfield (NL)
(72) PINAPPU, Sai Reddy, Houston, Texas 77063, 9100 Westheimer Road Apt. 132 (US)

G01N 33/48 **EN E-1557040** 2023 03 29 **2044432**
(86) US07072383 2007 06 28 2007812433

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) MINIMIERUNG VON FARBÜBERSPRECHUNGSEFFEKTEN
(30) US 2006 06 28 806061 P
(72) GUNSTREAM, Stephen J., Redwood City , CA 94065-1040, 534 Shorebird Cir, unit 17204 (US)
(72) WOO, David C., Foster City, California 94404, 1061 Beach Park Blvd., Apt. 309 (US)
(72) BODEAU, John P., San Mateo, California 94402, 1100 9th Avenue (US)
(72) MC COY, Mark A., San Francisco, California, 179 Gold Mine Drive (US)

G01N 33/497 **DE E-1557041** 2023 03 29 **3295170**
(86) EP16000769 2016 05 11 2016725360

(73) Dräger Safety AG & Co. KGaA, 23560 Lübeck, Revalstrasse 1 (DE)
(54) FESTBETTREAKTOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTBETTREAKTORS UND VERWENDUNG EINES FESTBETTREAKTORS
(30) DE 2015 05 12 102015005943
(72) BOECKMANN, Jan, 23569 Lübeck, Westpreussenring 94 (DE)
(72) BRETT, Stefanie, 23558 Lübeck, Koggenweg 3 (DE)

G01N 33/50 **EN E-1557042** 2023 03 29 **3066468**
(86) EP14074021 2014 11 07 2014799379

(73) Vrije Universiteit Brussel, 1050 Brussel, Pleinlaan 2 (BE)
(73) OPUS NV, 1761 Borchtlombeek, Benedenstraat 5 (BE)
(54) SCREENINGTEST FÜR WIRKSTOFFE ZUR BEEINFLUSSUNG DER ANZAHL UND/ODER DES PHÄNOTYPS VON BETAZELLEN
(30) EP 2013 11 07 13191960
(72) ASSEFA, Zerihun, 1090 Jette, VUB Diabetes Research Center vakgroep DIAB Laarbeeklaan 103 (BE)
(72) STANGE, Geert, 1090 Jette, VUB Diabetes Research Center vakgroep DIAB Laarbeeklaan 103 (BE)
(72) PIPELEERS, Daniel, 1090 Jette, VUB Diabetes Research Center vakgroep DIAB Laarbeeklaan 103 (BE)
(72) HELLEMANS, Karine, 1090 Jette, VUB Diabetes Research Center vakgroep DIAB Laarbeeklaan 103 (BE)

G01N 33/50 **EN E-1557043** 2023 03 29 **3134728**
(86) US15026858 2015 04 21 2015720856

(73) Q-State Biosciences, Inc., Cambridge, MA 02139-4238, 179 Sidney Street (US)
(54) OPTOGENETISCHE ANALYSE VON VERBINDUNGEN
(30) US 2014 04 22 201461982589 P
(72) EGGAN, Kevin, C., Boston, MA 02114-3608, 6 Strong Place (US)
(72) COHEN, Adam, Cambridge, MA 02138, 43 Linnaean Street 45 (US)
(72) KRALJ, Joel, Cambridge, MA 02138, 43 Linnaean Street 45 (US)
(72) KISKINIS, Evangelos, Cambridge, MA 02139-4238, 179 Sidney Street (US)

G01N 33/543 **EN E-1557044** 2023 03 29 **3415912**
(86) JP17004271 2017 02 06 2017750220

(73) Sysmex Corporation, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) ANALYTDETEKTIONSVERFAHREN UND REAGENZIENSATZ ZUM NACHWEIS VON ANALYTEN
(30) JP 2016 02 08 2016021610
(72) WATANABE, Toshihiro, Kobe-shi Hyogo 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)

G01N 33/558 **EN E-1557045** 2023 03 29 **3401681**
(86) 2018 04 20 2018168500

(73) Boditech Med Inc., Gangwon-do 24398, 43, Geodudanji 1-gil Dongnae-myeon Chuncheon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR SCHNELLEN QUANTITATIVEN BESTIMMUNG VON VITAMIN D AUF DER BASIS EINER FLUORESZENZMESSUNG UNTER VERWENDUNG EINER LATERALEN STRÖMUNGSKARTUSCHE
(30) KR 2017 05 11 20170058590
(30) KR 2018 04 09 20180041225
(72) CHOI, Euiyul, Chuncheon-si, Gangwon-do 24214, 101-406, 242, Mancheon-ro, Dong-myeon, (KR)
(72) JOO, Hoodon, Chuncheon-si, Gangwon-do 24449, 105-1904, 176-22, Chunju-ro (KR)
(72) KIM, Jinsu, Chuncheon-si, Gangwon-do 24216, 101-501, 63, Huseok-ro 326beon-gil, Dong-myeon, (KR)

G01N 33/574 **EN E-1557046** 2023 03 29 **3671215**
(86) 2013 04 26 2019201973

(73) Stichting VUmc, 1081 HV Amsterdam, De Boelelaan 1117 (NL)
(54) BIOMARKER
(30) NL 2012 04 26 2008707
(30) NL 2013 02 08 2010276
(72) Bosch, Linda Janna Willemien, 1081 HV Amsterdam, De Boelelaan 1117 (NL)
(72) De Wit, Meike, 1081 HV Amsterdam, De Boelelaan 1117 (NL)
(72) Pinto Morais De Carvalho, Beatriz, 1081 HV Amsterdam, De Boelelaan 1117 (NL)
(72) Fijneman, Remondus Johannes Adriaan, 1081 HV Amsterdam, c/o De Boelelaan 1117 (NL)
(72) Meijer, Gerrit Albert, 1081 HV Amsterdam, De Boelelaan 1117 (NL)
(72) Jimenez, Cornelia Ramona, 1081 HV Amsterdam, c/o De Boelelaan 1105 (NL)
(72) Piersma, Sander Rogier, 1081 HV Amsterdam, De Boelelaan 1117 (NL)
(72) Pham, Viet Thang, 1081 HV Amsterdam, De Boelelaan 1117 (NL)
(72) Oudgenoeg, Gideon, 1081 HV Amsterdam, De Boelelaan 1117 (NL)

G01N 33/68 **EN E-1557047** 2023 03 29 **3577465**
(86) EP18052499 2018 02 01 2018701502

(73) B.R.A.H.M.S GmbH, 16761 Hennigsdorf, Neuendorfstrasse 25 (DE)
(54) PROADM ALS MARKER FÜR EINE NEBENWIRKUNG
(30) EP 2017 02 02 17154348
(72) WILSON, Darius Cameron, Bearsden, G61 4PT Glasgow (GB)
(72) BERMEJO, Jesús, 42002 Soria, Fundación Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León Parque de Santa Clara s/n (ES)
(72) ANDALUZ, David, 42002 Soria, Fundación Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León Parque de Santa Clara s/n (ES)
(72) CALVO, Dolores, 42002 Soria, Fundación Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León Parque de Santa Clara s/n (ES)

G01N 35/00 **EN E-1557048** 2023 03 29 **2796882**
(86) JP12082162 2012 12 12 2012860678

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2011 12 22 2011281882
(72) SARWAR Sayaka, Tokyo 105-8717, c/o Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku, (JP)
(72) MORI Hiroki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, c/o Naka Division HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 882 Oaza Ichige (JP)
(72) TAKI Miki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, c/o Naka Division HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 882 Oaza Ichige (JP)
(72) ARUGA Yoichi, Tokyo 105-8717, c/o Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku, (JP)

G01N 35/00 **DE E-1557049** 2023 03 29 **3538899**
(86) EP17077451 2017 10 26 2017797887

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) PROZESSIERUNG EINER MIKROFLUIDISCHEN KARTUSCHE
(30) DE 2016 11 10 102016222075
(72) SCHULZ, Martin, 73650 Winterbach, Falkenstr. 26 (DE)
(72) RUPP, Jochen, 70569 Stuttgart, Knappenweg 9 (DE)
(72) DORRER, Christian, 71364 Winnenden, Alexanderstr. 22/1 (DE)
(72) SEIDL, Karsten, 70839 Gerlingen, Johannes-Zimmermann-Str. 23 (DE)

G01N 35/00 **EN E-1557050** 2023 03 29 **3535592**
(86) IB17056887 2017 11 03 2017812053

(73) Molecular Devices (Austria) GmbH, 5071 Wals, Lagerhausstrasse 45 (AT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MIKROPLATTENLESERS
(30) US 2016 11 07 201615344808
(72) KATZLINGER, Michael, 5301 Eugendorf, Graben 9 (AT)
(72) KRONBERGER, Georg, 5112 Lamprechtshausen, Schulstrasse 17 (AT)
(72) SCHINWALD, Bernhard, 5222 Mundafing, Bradirn 68 (AT)

G01N 35/10 **EN E-1557051** 2023 03 29 **2876449**
(86) JP13066987 2013 06 20 2013819196

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2012 07 20 2012162026
(72) TAMEZANE Hideto, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8504, c/o Naka Division HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 882, Oaza Ichige, (JP)
(72) YAMAZAKI Isao, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8504, c/o Naka Division HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 882, Oaza Ichige, (JP)
(72) NISHIDA Masaharu, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8504, c/o Naka Division HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 882, Oaza Ichige, (JP)
(72) KAMIHARA Kumiko, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8504, c/o Naka Division HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 882, Oaza Ichige, (JP)

G01N 37/00 **EN E-1557052** 2023 03 29 **3598104**
(86) JP18009629 2018 03 13 2018766867

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) ANALYSEKIT UND ANALYSESYSTEM
(30) JP 2017 03 14 2017048601
(72) NAGAHARA Misaki, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) MAKINO Yoichi, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) HOSHINO Akihiro, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) HIRASE Takumi, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) KUNITOMI Tomoko, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) GOTO Keisuke, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) HORIUCHI Yosuke, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)

G01P 1/00 **EN E-1557053** 2023 03 29 **3853617**
(86) GB19052600 2019 09 16 2019772816

(73) Cambridge Enterprise, Ltd., Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, The Old Schools Trinity Lane (GB)
(54) TRÄGHEITSSENSOR UND VERFAHREN ZUR TRÄGHEITSMESSUNG MIT ABSTIMMBARER MODENKOPPLUNGSSTÄRKE
(30) GB 2018 09 18 201815199
(72) ZHOU, Xin, Changsha, Hunan 410073, 109 Deya road Kaifu District (CN)
(72) ZHAO, Chun, Wuhan, Hubei 430064, Room 805 Unit 1, Building No. 2, Bai Rui Jing Zhong Yang Sheng Huo Qu (5 Qi, West Area), Wu Chang District (CN)
(72) SESHIA, Ashwin A., Cambridge Cambridgeshire CB3 0QB, 38A Woodlands Park (GB)

G01P 5/00 **EN E-1557054** 2023 03 29 **3176068**
(86) JP15068995 2015 07 01 2015826886

(73) Furuno Electric Co., Ltd., Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, 9-52, Ashihara-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER CHARAKTERISTIK VON SCHIFFEN UND AUTOMATISCHE STEUEREINRICHTUNG
(30) JP 2014 07 28 2014152621
(72) KAWASAKI, Chizu, Nishinomiya-city Hyogo 662-8580, c/o FURUNO ELECTRIC Co. LTD. 9-52 Ashihara-cho (JP)
(72) IMASAKA, Masashi, Nishinomiya-city Hyogo 662-8580, c/o FURUNO ELECTRIC Co. LTD. 9-52 Ashihara-cho (JP)
(72) MAENO, Hitoshi, Nishinomiya-city Hyogo 662-8580, c/o FURUNO ELECTRIC Co. LTD. 9-52 Ashihara-cho (JP)

G01P 5/24 **EN E-1557055** 2023 03 29 **3633388**
(86) 2019 10 04 2019201552

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) FREISTRÖMUNGSDATENSYSTEM FÜR FLUGZEUGE
(30) US 2018 10 05 201816153358
(72) MATHEIS, Brian Daniel, Lakeville, MN Minnesota 55044, 10369 Upper 178th Street West (US)
(72) SLY, Jamie, Savage, MN Minnesota 55378, 5612 Edgewater Dr. (US)
(72) EGBERG, James Barron, St. Paul, MN Minnesota 55015, 1025 Goodrich Ave. (US)

G01P 13/04 **EN E-1557056** 2023 03 29 **3692377**
(86) US18043308 2018 07 23 2018837971

(73) Magnetic Pumping Solutions, LLC, Houston, Texas 77241-1185, PO BOX 41185 (US)
(73) Magnetic Pumping Solutions Limited, Witney, Oxfordshire OX29 4TH, Plot 8 Oakfield Industrial Estate Eynsham (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON SICH BEWEGENDEN ELEMENTEN
(30) US 2017 07 23 201762535920 P
(72) ESBERGER, Adam, Winchester Hampshire SO23 8GJ, 51 penninsula Square (GB)
(72) YURATICH, Michael, Hamble Hampshire SO31 4QP, 14 Old Priory Close (GB)
(72) JEWELL, Andrew, Bracknel Berkshire RG12 8AX, 11 Ardingly Great Hollands (GB)

G01R 15/18 **FR E-1557057** 2023 03 29 **2887076**
(86) 2014 12 22 2014199532

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35, rue Joseph Monier (FR)
(54) Stromsensor mit Rogowskispule, und Herstellungsverfahren eines solchen Stromsensors
(30) FR 2013 12 23 1363463
(72) STEPANEK, Jiri, 38050 GRENOBLE Cedex 09, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS World Trade Center 38EE1 5 Place Robert Schuman (FR)
(72) TIAN, Simon, 38050 GRENOBLE Cedex 09, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS World Trade Center 38EE1 5 Place Robert Schuman (FR)
(72) SINTHOMEZ, Daniel, 38050 GRENOBLE Cedex 09, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS World Trade Center 38EE1 5 Place Robert Schuman (FR)

G01R 15/20 **EN E-1557058** 2023 03 29 **3671228**
(86) 2019 12 10 2019215058

(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH)
(54) STROMSENSOR MIT INTEGRIERTEM STROMLEITER
(30) EP 2018 12 12 18212127
(30) EP 2019 03 27 19165398
(72) Bilbao de Mendizabal, Javier, 8004 Zurich, Melexis Technologies SA St. Jakobstrasse 59 (CH)
(72) Houis, Simon, 2000 Neuchatel, Melexis Technologies SA Louis Favre 29 (CH)

G01R 19/00 **EN E-1557059** 2023 03 29 **3635416**
(86) GB18051296 2018 05 14 2018732850

(73) Megger Instruments Ltd, Dover, Kent CT17 9EN, Archcliffe Road (GB)
(54) MESSGERÄT ZUR MESSUNG EINES ELEKTRISCHEN PARAMETERS
(30) GB 2017 05 16 201707845
(72) ZUREK, Stanislaw, Dover Kent CT17 9EN, Megger Instruments Ltd Archcliffe Road (GB)
(72) JONES, Jeffrey, Dover Kent CT17 9EN, Megger Instruments Ltd Archcliffe Road (GB)

G01R 19/00 **EN E-1557060** 2023 03 29 **3936874**
(86) 2020 07 08 2020184632

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RÄUMLICHEN VERTEILUNG DER ELEKTRISCHEN STROMDICHTE IN EINER VORRICHTUNG MIT EINEM ZWEIDIMENSIONALEN MATERIAL
(72) Sutar, Surajit Kumar, 3001 Leuven (BE)

G01R 19/165 **DE E-1557061** 2023 03 29 **3652546**
(86) EP18072673 2018 08 22 2018768780

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER KONTAKTIERUNG EINES STROMABNEHMERS
(30) DE 2017 08 30 102017215135
(72) BÜHS, Florian, 10777 Berlin, Eisenacher Straße 109 (DE)
(72) STARK, Thomas, 15569 Woltersdorf, Maienhöhe 2 (DE)
(72) SÄNGER, Göran, 12587 Berlin, Drachholzstraße 10 (DE)
(72) TOLKSDORF, Andre, 12555 Berlin, Janitzkystraße 61 (DE)

G01R 19/25 **DE E-1557062** 2023 03 29 **3527996**
(86) 2018 02 19 2018157336

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) MESSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN ELEKTRISCHER SIGNALE
(72) Mieske, Frank, 13053 Berlin, Drossener Str. 35 (DE)
(72) Herrmann, Hans-Joachim, 91459 Markt Erlbach, Dresdener Str. 15 (DE)
(72) Loerke, Matthias, 16348 Basdorf, Rosenstr. 4b (DE)

G01R 19/32 **DE E-1557063** 2023 03 29 **3640652**
(86) 2019 10 11 2019202621

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BATTERIESENSORS UND BATTERIESENSOR
(30) DE 2018 10 15 102018217625
(72) Frenzel, Henryk, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG, Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) Schramme, Martin, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG, Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)

G01R 22/06 **DE E-1557064** 2023 03 29 **3400449**
(86) EP17052359 2017 02 03 2017703136

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) MESSEINRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG VON ENERGIE-DATEN
(30) DE 2016 02 18 102016202503
(72) JÜRGENS, Dirk, 90475 Nürnberg, Hirtenwiesenstraße 8D (DE)
(72) HAUSER, Rainer, 90475 Nürnberg, Am Bauernfeld 13 (DE)

G01R 31/00 **EN E-1557065** 2023 03 29 **3971591**
(86) 2021 07 05 2021183763

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG EINSCHLIESSLICH DURCHFÜHRUNG EINES TESTS DER ELEKTROSTATISCHEN ENTLADUNG
(30) KR 2020 09 22 20200122530
(72) KANG, Bonggyu, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JANG, Youngsoo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Heesu, 16677 Suwon-si (KR)

G01R 31/08 **FR E-1557066** 2023 03 29 **3555645**
(86) EP17081631 2017 12 06 2017807890

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES REFLEKTOGRAMMS ZUR ANALYSE VON FEHLERN IN EINER ÜBERTRAGUNGSLEITUNG
(30) FR 2016 12 14 1662396
(72) AUZANNEAU, Fabrice, 91300 Massy, 35 ter rue Marx Dormoy (FR)

G01R 31/11 **FR E-1557067** 2023 03 29 **3552032**
(86) EP17080767 2017 11 29 2017804207

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON DEFEKTEN IN EINER ÜBERTRAGUNGSLEITUNG UNTER VERWENDUNG EINES KOMPLEXEN SIGNALS
(30) FR 2016 12 12 1662308
(72) CABANILLAS, Esteban, 91400 Orsay, 7 place Nicolas Tarkhoff (FR)
(72) LAYER, Christophe, 75015 Paris, 76 rue Lecourbe (FR)

G01R 31/28 **EN E-1557068** 2023 03 29 **3436833**
(86) US17024748 2017 03 29 2017776548

(73) FormFactor, Inc., Livermore, CA 94551, 7005 Southfront Road (US)
(54) SONDENSYSTEME, SPEICHERMEDIEN UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG AUF WAFEREBENE ÜBER ERWEITERTE TEMPERATURBEREICHE
(30) US 2016 04 01 201662317168 P
(30) US 2017 03 28 201715471199
(72) MCMULLEN, Timothy Allen, Lino Lakes, MN 55014, 491 Post Road (US)
(72) SHEPLER, Jeffery Allan, Vadnais Heights, MN 55127, 3554 Searle Court (US)
(72) VANDER GIESSEN, Clint, Beaverton, OR 97007, 6757 S.W. 162nd Drive (US)

G01R 31/36 **EN E-1557069** 2023 03 29 **3521846**
(86) JP17035238 2017 09 28 2017856343

(73) GS Yuasa International Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho Nishinosho, Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES LADESTATUS EINES STROMSPEICHERELEMENTS, STROMSPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES LADESTATUS EINES STROMSPEICHERELEMENTS
(30) JP 2016 09 29 2016191764
(72) FURUKAWA Kazuki, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1 Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)
(72) MATSUYOSHI Tsubasa, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1 Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)
(72) KOZONO Suguru, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1 Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)

G01R 31/3835 **EN E-1557070** 2023 03 29 **3629040**
(86) 2019 08 19 2019192383

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL)
(54) SYSTEM ZUR DETEKTION VON OFFENEN DRÄHTEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2018 09 27 201816143851
(72) BÜTHKER, Henricus Cornelis Johannes, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) VAN DONGEN, Marijn Nicolaas, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

G01R 31/392 **EN E-1557071** 2023 03 29 **3663780**
(86) JP17027749 2017 07 31 2017919999

(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) VERFALLSZUSTANDBERECHNUNGSVERFAHREN UND VERFALLSZUSTANDBERECHNUNGSVORRICHTUNG
(72) AOYAMA, Rei, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)

G01R 33/30 **EN E-1557072** 2023 03 29 **3724671**
(86) EP18053047 2018 02 07 2018703779

(73) Bruker BioSpin GmbH, 76275 Ettlingen, Rudolf-Plank-Str. 23 (DE)
(54) SONDENAUFBAU FÜR KOMBINIERTE EPR- UND XAS-MESSUNGEN
(72) RABEAH, Jabor, 18059 Rostock, Ziolkowskistr. 9 (DE)
(72) BRÜCKNER, Angelika, 18209 Bad Doberan, Waldstr. 1 (DE)
(72) ADOMEIT, Sven, 13409 Berlin, Sommerstrasse 40 (DE)

G01R 33/30 **EN E-1557073** 2023 03 29 **4071492**
(86) 2021 04 08 2021167449

(73) Bruker BioSpin GmbH, 76275 Ettlingen, Rudolf-Plank-Str. 23 (DE)
(54) PNEUMATISCHES SEILSHUTTLESYSTEM FÜR DIE ZWEI-FELD-NMR
(72) Aders, Philipp, 76137 Karlsruhe (DE)
(72) Tilch, Andreas, 76137 Karlsruhe (DE)
(72) Marquardsen, Thorsten, 76137 Karlsruhe (DE)
(72) Tyburn, Jean-Max, 67160 Wissembourg (FR)

G01R 33/36 **DE E-1557074** 2023 03 29 **3535594**
(86) EP18050662 2018 01 11 2018702099

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) MAGNETRESONANZTOMOGRAPH UND LOKALSPULENMATRIX ZUM BETRIEB BEI NIEDRIGEN MAGNETFELDSTÄRKEN
(30) DE 2017 01 13 102017200511
(72) MIOSGA, Michael, 86163 Augsburg, Scharnitzer Weg 1 (DE)
(72) REHNER, Robert, 91077 Neunkirchen am Brand, Nürnberger Str. 9 (DE)
(72) VESTER, Markus, 90471 Nürnberg, Hans-Fallada-Str. 59 (DE)

G01R 33/561 **EN E-1557075** 2023 03 29 **3693752**
(86) 2019 02 05 2019155540

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG EINER MRT-VORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGE MRT-VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) Zeller, Mario, 91054 Erlangen, Schronfeld 47 (DE)
(72) Paul, Dominik, 91088 Bubenreuth, Birkenallee 6 (DE)

G01S 3/808 **EN E-1557076** 2023 03 29 **3470870**
(86) 2012 12 05 2018209837

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUTOMATISCHE ERKENNUNG DER POSITION EINES HÖRERS/SENSORS ZUR ANPASSUNG DER KLANGEIGENSCHAFTEN IN EINER UMGEBUNG MIT VERTEILTEN VIELFACHSENSOREN
(30) US 2011 12 19 201161577483 P
(30) US 2012 05 21 201213476815
(72) KIM, Lae-Hoon, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XIANG, Pei, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VISSER, Erik, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

G01S 7/481 **DE E-1557077** 2023 03 29 **3844526**
(86) EP19058394 2019 04 03 2019716350

(73) Ibeo Automotive Systems GmbH, 22143 Hamburg, Merkurring 60-62 (DE)
(54) LIDAR MESSSYSTEM MIT WELLENLÄNGENUMWANDLUNG
(30) DE 2018 04 10 102018205381
(72) HAKSPIEL, Stefan, 88074 Meckenbeuren, Am Dorfanger 13 (DE)

G01S 7/481 **DE E-1557078** 2023 03 29 **3579015**
(86) 2019 05 23 2019176204

(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES OBJEKTS MITTELS BREITBANDIGER LASERPULSE
(30) DE 2018 05 31 102018208669
(72) Kurz, Heiko Gustav, 30177 Hannover, Hammersteinstraße 12 (DE)

G01S 7/497 **DE E-1557079** 2023 03 29 **4047389**
(86) 2021 02 18 2021157831

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) ERFASSUNG DREIDIMENSIONALER BILDDATEN
(72) Hammes, Dr. Markus, 79117 Freiburg (DE)
(72) Sigmund, Jörg, 79341 Kenzingen (DE)
(72) Strepp, Wolfram, 79106 Freiburg (DE)

G01S 13/931 **DE E-1557080** 2023 03 29 **3387462**
(86) EP16068988 2016 08 09 2016757576

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT IN EINER AUSSENWANDUNG EINGEBAUTEN SENSOREINRICHTUNG
(30) DE 2015 12 10 102015224924
(72) ÖZTÜRK, Bünyamin, 80939 München, Ingolstädter Strasse 89 (DE)
(72) MAIER, Dietmar, 84095 Furth, Lodronstrasse 5 (DE)

G01S 17/10 **DE E-1557081** 2023 03 29 **3538925**
(86) EP17077814 2017 10 30 2017791412

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) LIDARSYSTEM
(30) DE 2016 11 11 102016222138
(72) FERSCH, Thomas, 72764 Reutlingen, Charlottenstr. 100/1 (DE)

G01S 17/86 **EN E-1557082** 2023 03 29 **3769109**
(86) JP19007282 2019 02 26 2019712051

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) ENTFERNUNGSSENSOR UND ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 20 2018052257
(72) MORIYAMA, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1, Asahi-cho (JP)

G01S 19/02 **EN E-1557083** 2023 03 29 **3355079**
(86) 2017 01 25 2017153003

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN FÜR JEDEN VON MEHREREN SATELLITEN EINES SEKUNDÄREN GLOBALEN NAVIGATIONSSATELLITENSYSTEMS AUF EINER NIEDRIGEN UMLAUFBAHN
(72) SOUALLE, Francis, 81543 München, Sommerstrasse 45 (DE)
(72) OUEDRAOGO, Mahamoudou, 85579 Neubiberg, Lilienthalstr. 34 (DE)
(72) FLOCH, Jean-Jacques, 81663 München, Steinhauser Strasse 50 (DE)
(72) ZENZINGER, Alexander, 84036 Landshut, Schimplweg 12 (DE)
(72) SASSEN, Stefan, 80335 München, Nymphenburgerstr. 23C (DE)
(72) BAUR, Oliver, 82024 Taufkirchen, Aurikelstr. 5 (DE)

G01S 19/39 **DE E-1557084** 2023 03 29 **3339906**
(86) 2016 12 22 2016206148

(73) Toll Collect GmbH, 10785 Berlin, Linkstrasse 4 (DE)
(54) VERFAHREN, SYSTEM, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR SIGNALISIERUNG EINER DROHENDEN MANGELNDEN BETRIEBSFÄHIGKEIT EINER POSITIONSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, SOWIE GEBÜHRENERHEBUNGSSYSTEM
(72) Böhme, Nils, 14471 Potsdam, Feuerbachstraße 29b (DE)
(72) Slizewski, Zbigniew, 10829 Berlin, Hohenfriedbergstraße 10a (DE)

G01V 1/00 **EN E-1557085** 2023 03 29 **3548929**
(86) US17057424 2017 10 19 2017794508

(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, 22777 Springwoods Village Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON PETROPHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN FÜR EINZEL- ODER MEHRFACHSZENARIEN AUS MEHREREN SPEKTRAL VARIABLEN SEISMISCHEN UND VOLLWELLENFELDINVERSIONSPRODUKTEN
(30) US 2016 12 02 201662429475 P
(72) SAIN, Ratnanabha, Houston TX 77064, 129 Watercress Circle (US)

G01V 1/145 **EN E-1557086** 2023 03 29 **3295217**
(86) US16031717 2016 05 11 2016793389

(73) ConocoPhillips Company, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(54) MEHRFACHAKTUATORSCHWINGER
(30) US 2015 05 14 201562161589 P
(72) EICK, Peter M., Houston, Texas 77094, 18207 Kelly Creek (US)
(72) BREWER, Joel D., Houston, Texas 77094, 514 Cypress Vista (US)
(72) SHAN, Shan, Houston, Texas 77041, 12406 Aliso Bend Ln. (US)

G01V 1/36 **EN E-1557087** 2023 03 29 **3259618**
(86) US16018154 2016 02 17 2016752941

(73) ConocoPhillips Company, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(54) GRENZBEDINGUNGEN EINES SCHWARZEN LOCHS
(30) US 2015 02 18 201562117511 P
(72) EICK, Peter M., Houston, Texas 77094, 18207 Kelly Creek (US)
(72) BREWER, Joel, Houston, Texas 77094, 514 Cypress Vista (US)

G01V 1/40 **EN E-1557088** 2023 03 29 **3622327**
(86) US18031399 2018 05 07 2018726300

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) VERARBEITUNGSMETHODIK FÜR DIE TRENNUNG VON SCHALLWELLENFELDERN IN VOLLER WELLENFORM
(30) US 2017 05 11 201715592979
(72) SUN, Xuekai, Beijing 100102, 6F. No.1 Kechuang Building No.4 Wangjing East Road Chaoyang District (CN)
(72) AYADIUNO, Chris B., Dhahran 31311, P.O. Box 9374 (SA)
(72) PLANCHART, Carlos, Dhahran 31311, P.O. Box 644 (SA)

G01V 99/00 **EN E-1557089** 2023 03 29 **3956699**
(86) IB19000533 2019 04 16 2019736483

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HOCHSKALIERUNG DER RELATIVEN PERMEABILITÄT DER PHASE EINES FLUIDS
(72) MASSONNAT, Gérard, 64018 Pau Cedex, c/o Total SA CSTJF EB237 Avenue Larribau (FR)

G02B 5/02 **EN E-1557090** 2023 03 29 **3343252**
(86) JP16079150 2016 09 30 2016851913

(73) Dexerials Corporation, Tokyo 141-0032, Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) DIFFUSIONSPLATTE, ANZEIGEVORRICHTUNG, PROJEKTIONSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 10 02 2015197187
(72) ARIMA, Mitsuo, Tokyo 141-0032, c/o DEXERIALS CORPORATION Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) ISHIWATA, Masayuki, Tokyo 141-0032, c/o DEXERIALS CORPORATION Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) NAGAHAMA,Tsutomu, Tokyo 141-0032, c/o DEXERIALS CORPORATION Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku (JP)

G02B 5/09 **EN E-1557091** 2023 03 29 **3899604**
(86) EP19085928 2019 12 18 2019835272

(73) UNIVERSITETET I AGDER, 4604 Kristiansand S, Postboks 422 (NO)
(54) REFLEKTOR ZUM REFLEKTIEREN VON ELEKTROMAGNETISCHEN WELLEN VON EINER ROTIERENDEN QUELLE VON ELEKTROMAGNETISCHEN WELLEN
(30) NO 2018 12 21 20181674
(72) AALERUD, Atle, 4848 Arendal, Øygardsåsen 34 (NO)
(72) DYBEDAL, Joacim, 4638 Kristiansand, Tommelitenvei 9 H0201 (NO)

G02B 5/128 **EN E-1557092** 2023 03 29 **3529645**
(86) US17055476 2017 10 06 2017863087

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) THERMOFORMBARE VERWULSTETE ARTIKEL MIT ABNEHMBARER STABILISIERUNGSSCHICHT UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2016 10 18 201662409439 P
(72) WALKER, Christopher B. Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ATKINSON, Matthew R.C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) CARUSO DAILEY, Mary M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) CLARK, John C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KRISHNAN, Vivek, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KUGEL, Alexander J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) MCMAN, Steven J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) MOHAMUD, Abdullahi A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

G02B 5/30 **EN E-1557093** 2023 03 29 **3123215**
(86) US15042860 2015 07 30 2015826835

(73) ImagineOptix Corporation, Cary NC 27519, 10030 Green Level Church Road Suite 802-1260 (US)
(54) BRAGG-FLÜSSIGKRISTALLPOLARISATIONSGITTER
(30) US 2014 07 31 201462031260 P
(72) ESCUTI, Michael J., Cary, North Carolina 27695, 122 Agassi Court (US)
(72) KEKAS, Jason D., Raleigh, North Carolina 27615, 7202 Doverton Court (US)
(72) KOMANDURI, Ravi K., Dulles, Virginia 20166, 43499 Ogden Place (US)

G02B 6/10 **EN E-1557094** 2023 03 29 **3398000**
(86) US16069318 2016 12 29 2016882697

(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(54) OPTISCHES DETEKTIONSSYSTEM MIT LICHTABTASTUNG
(30) US 2015 12 29 201562272436 P
(72) PRISTINSKI, Denis, Pleasanton, CA 94588, 5731 W. Las Positas Blvd. (US)

G02B 6/24 **EN E-1557095** 2023 03 29 **3254147**
(86) EP16052355 2016 02 04 2016703513

(73) IMEC vzw, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) GROSSFLÄCHIGE LINSENFREIE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2015 02 06 15154087
(72) STAHL, Richard, 3001 Leuven, c/o IMEC Kapeldreef 75 (BE)
(72) CLAES, Tom, 3001 Leuven, c/o Imec vzw Kapeldreef 75 (BE)
(72) ROTTENBERG, Xavier, 3001 Leuven, c/o Imec vzw Kapeldreef 75 (BE)
(72) VANMEERBEECK, Geert, 3001 Leuven, c/o IMEC Kapeldreef 75 (BE)
(72) LAMBRECHTS, Andy, 3001 Leuven, c/o IMEC vzw Kapeldreef 75 (BE)

G02B 6/38 **EN E-1557096** 2023 03 29 **3646084**
(86) US18040104 2018 06 28 2018738181

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) MULTIPORTS UND ANDERE VORRICHTUNGEN MIT OPTISCHEN VERBINDUNGSANSCHLÜSSEN MIT BEFESTIGUNGSMERKMALEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2017 06 28 201762526011 P
(30) US 2017 06 28 201762526018 P
(30) US 2017 06 28 201762526195 P
(30) WO 2017 11 30 PCT/US2017/063862
(30) WO 2017 11 30 PCT/US2017/063938
(30) WO 2017 11 30 PCT/US2017/063953
(30) WO 2017 11 30 PCT/US2017/063991
(30) WO 2017 11 30 PCT/US2017/064027
(30) WO 2017 11 30 PCT/US2017/064071
(30) WO 2017 11 30 PCT/US2017/064063
(30) WO 2017 11 30 PCT/US2017/064072
(30) WO 2017 11 30 PCT/US2017/064092
(30) WO 2017 11 30 PCT/US2017/064095
(30) US 2018 06 22 201816015583
(30) US 2018 06 22 201816015588
(30) WO 2018 06 22 PCT/US2018/039019
(30) WO 2018 06 22 PCT/US2018/039020
(30) US 2018 06 26 201816018997
(30) US 2018 06 26 201816019008
(30) WO 2018 06 26 PCT/US2018/039484
(30) WO 2018 06 26 PCT/US2018/039485
(30) WO 2018 06 26 PCT/US2018/039490
(30) WO 2018 06 26 PCT/US2018/039494
(30) US 2018 06 26 201816018918
(30) US 2018 06 26 201816018988
(72) ROSSON, Joel Christopher, Hickory, North Carolina 28601, 280 44th Avenue Circle NW (US)

G02B 6/38 **EN E-1557097** 2023 03 29 **3646071**
(86) US17063938 2017 11 30 2017817565

(73) Corning Research And Development Corporation, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) KOMPAKTE FASEROPTISCHE VERBINDER MIT MEHREREN VERBINDERGRUNDFLÄCHEN, ZUSAMMEN MIT KABELANORDNUNGEN
(30) US 2017 06 28 201762526011 P
(30) US 2017 06 28 201762526018 P
(30) US 2017 06 28 201762526195 P
(72) ROSSON, Joel Christopher, Hickory North Carolina 28601, 280 44th Avenue Circle NW (US)

G02B 6/44 **EN E-1557098** 2023 03 29 **3722853**
(86) 2020 04 08 2020168656

(73) Tratos Cavi S.p.A., 52036 Pieve S. Stefano AR, Via Stadio 2 (IT)
(54) ÜBERLANDLEITUNG ZUR VERHINDERUNG EINER SCHNEEANSAMMLUNG IN FORM VON HÜLLEN
(30) IT 2019 04 12 201900005642
(72) GIORGETTI, Jacopo, 52037 Sansepolcro (AR), Via Donato Sbragi, 11 (IT)
(72) POSATI, Alfonso, 00182 Roma, Via Sermide, 20 (IT)

G02B 7/09 **EN E-1557099** 2023 03 29 **3660567**
(86) CN17101446 2017 09 12 2017925176

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KAMERAMODUL UND ENDGERÄT
(72) LIU, Fangcheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Dengfeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HE, Yingyong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HAN, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JIANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Jianwen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G02B 27/01 **DE E-1557100** 2023 03 29 **3593192**
(86) EP18055137 2018 03 02 2018712087

(73) vision optics GmbH, 09120 Chemnitz, Straßburger Straße 34 (DE)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PROJEKTION VON ANZEIGEINFORMATION IN EINEM FAHRZEUG
(30) DE 2017 03 08 102017002229
(72) DITTRICH, Ronald, 01307 Dresden, c/o MF Real Estate Unternehmergesellschaft (Haftungsbeschränkt) Comeniusstraße 32 (DE)

G02B 27/01 **EN E-1557101** 2023 03 29 **3980837**
(86) US20035232 2020 05 29 2020746381

(73) Facebook Technologies, LLC., Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) OPTISCHES ELEMENT ZUR REDUZIERUNG VON INFRAROTSTREULICHT
(30) US 2019 06 07 201916434175
(72) HATZILIAS, Karol Constantine, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) ZHANG, Qi, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) LIAO, Christopher Yuan-Ting, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) SHARMA, Robin, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) OUDERKIRK, Andrew John, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) ANDREEV, Gregory Olegovic, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)

G02B 27/01 **EN E-1557102** 2023 03 29 **3143452**
(86) FI15050317 2015 05 12 2015725692

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES BILDES
(30) GB 2014 05 13 201408412
(72) JÄRVENPÄÄ, Toni, FI-37800 Toijala, Haapalantie 19 (FI)

G02B 27/01 **EN E-1557103** 2023 03 29 **3759542**
(86) US19018815 2019 02 20 2019760022

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) KOPF-SCAN-AUSRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON OKULARER REGISTRIERUNG
(30) US 2018 02 28 201862636695 P
(72) WEDIG, Geoffrey, Torrance, California 90504, 18339 Amie Avenue (US)

G02B 27/02 **EN E-1557104** 2023 03 29 **3018524**
(86) JP14061988 2014 04 30 2014819535

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2013 07 04 2013140693
(72) AIKI, Kazuma, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan, (JP)

G02C 7/02 **DE E-1557105** 2023 03 29 **3352001**
(86) 2017 01 20 2017152384

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) GLEITSICHT-BRILLENGLAS MIT VARIABLEM BRECHUNGSINDEX UND VERFAHREN ZU DESSEN ENTWURF UND HERSTELLUNG
(72) Kelch, Gerhard, 73434 Aalen, Burgblick 12 (DE)
(72) Menke, Christoph, 73447 Oberkochen, Herschelweg 3 (DE)
(72) Wietschorke, Helmut, 73433 Aalen, Gabriele-Münter-Weg 5 (DE)

G02C 7/08 **EN E-1557106** 2023 03 29 **4018256**
(86) GB20052579 2020 10 14 2020793777

(73) CooperVision International Limited, Fareham PO15 5RL, Delta Park Concorde Way Segensworth North (GB)
(54) ABSTIMMBARE OPHTHALMISCHE LINSE
(30) US 2019 10 25 201962925815 P
(72) OAG, Robert, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, C/o CooperVision Manufacturing Limited 36 School Lane Chandlers Ford Industrial Estate (GB)
(72) BRUCE, Ian, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, C/o CooperVision Manufacturing Limited 36 School Lane Chandlers Ford Industrial Estate (GB)
(72) FRITH, Robin, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, C/o CooperVision Manufacturing Limited 36 School Lane Chandlers Ford Industrial Estate (GB)
(72) LAZON DE LA JARA, Percy, Pleasanton, California 94588, C/o CooperVision, Inc. 5870 Stoneridge Drive, Suite 1 (US)
(72) MARULLO, Rachel, Pleasanton, California 94588, C/o CooperVision, Inc. 5870 Stoneridge Drive, Suite 1 (US)

G02C 13/00 **FR E-1557107** 2023 03 29 **3084515**
(86) FR14053146 2014 12 03 2014827470

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER EINWANDFREIEN MONTAGE EINES RAHMENS UND KORREKTURLINSEN
(30) FR 2013 12 16 1362717
(72) PETIGNAUD, Cécile, F-94800 Villejuif, 55 rue Sacco et Vanzetti (FR)
(72) LALOUX, Thierry, F-75020 Paris, 82 rue Haxo Bâtiment sur cour (FR)
(72) LAKHCHAF, Nacer, F-60100 Creil, 13 rue des pierres (FR)
(72) ROUSSEAU, Benjamin, F-91700 Villiers-sur-orge, 3 rue Emile Fontaine (FR)
(72) BERTHEZENE, Marie-Anne, F-94700 Maison-alfort, 175 rue de Normandie (FR)

G02F 1/1335 **EN E-1557108** 2023 03 29 **3640720**
(86) 2019 09 27 2019200296

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 10 15 20180122272
(72) JEONG, Seung Jun, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KANG, Sei Young, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KANG, Min Woo, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) ROH, Nam Seok, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) MIN, Kwan Sik, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Jun Sung, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G02F 1/15 **EN E-1557109** 2023 03 29 **3580608**
(86) US18017431 2018 02 08 2018750817

(73) Gentex Corporation, Zeeland, MI 49464, 600 North Centennial Street (US)
(54) FOTOVOLTAISCHE ELEKTROCHROME VORRICHTUNG
(30) US 2017 02 10 201762457485 P
(72) FRANZ, Sue F., Zeeland Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) TONAR, William L., Zeeland Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) CAMMENGA, David J., Zeeland Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) NEUMAN, George A., Zeeland Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) GEERLINGS, Kurtis L., Zeeland Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) BAREMAN, Donald L., Zeeland Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) ASH, Kevin L., Zeeland Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)

G02F 1/225 **EN E-1557110** 2023 03 29 **3531202**
(86) 2018 02 21 2018157876

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) MODULATORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MODULATORANORDNUNG
(72) Aimone, Alessandro, 10999 Berlin, Kottbusser Straße 24 (DE)

G03B 13/32 **EN E-1557111** 2023 03 29 **3553600**
(86) KR17014418 2017 12 08 2017878775

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(54) KAMERAMODUL
(30) KR 2016 12 09 20160167473
(30) KR 2017 04 11 20170047022
(72) PARK, Seung Ryong, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) KIM, Hoon, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)

G03B 21/20 **EN E-1557112** 2023 03 29 **3887904**
(86) JP19039440 2019 10 07 2019890668

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) OPTISCHES SYSTEM MIT LICHTQUELLE, LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND BILDPROJEKTIONSGERÄT
(30) JP 2018 11 29 2018223215
(72) TAKANO, Yohei, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome, Ohta-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Naoki, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome, Ohta-ku (JP)

G03F 7/075 **EN E-1557113** 2023 03 29 **3927550**
(86) IB20051309 2020 02 17 2020706836

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) STRAHLUNGSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT MERCAPTOFUNKTIONELLEN POLYORGANOSILOXANEN FÜR TECHNOLOGIE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) EP 2019 02 18 19157710
(72) HOFFMANN, Henning, 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)
(72) OSSWALD, Peter U., 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)

G03F 7/20 **EN E-1557114** 2023 03 29 **3559748**
(86) EP17080472 2017 11 27 2017803964

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) LITHOGRAFISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM OBJEKT MIT EINER OBEREN SCHICHT MIT VERBESSERTER BESTÄNDIGKEIT GEGEN ABSCHÄLEN
(30) EP 2016 12 22 16206194
(30) EP 2017 02 16 17156510
(72) NIKIPELOV, Andrey, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) BANINE, Vadim Yevgenyevich, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) KLUGKIST, Joost André, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) NASALEVICH, Maxim Aleksandrovich, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) STAS, Roland Johannes Wilhelmus, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) WRICKE, Sandro, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)

G03F 9/00 **EN E-1557115** 2023 03 29 **2920649**
(86) EP13073392 2013 11 08 2013789292

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) POSITIONSMESSSYSTEM UND GITTER FÜR EIN POSITIONSMESSSYSTEM
(30) US 2012 11 19 201261728071 P
(72) KOENEN, Willem Herman Gertruda Anna, NL-6042 LD Roermond, Dorpsstraat 100 (NL)

G03G 9/087 **EN E-1557116** 2023 03 29 **3239777**
(86) JP15086127 2015 12 24 2015873224

(73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TONERS ZUR ELEKTROSTATISCHEN BILDENTWICKLUNG
(30) JP 2014 12 26 2014266665
(72) SHIMIZU, Akitaka, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334 Minato (JP)

G03H 1/08 **EN E-1557117** 2023 03 29 **2676173**
(86) SE12050161 2012 02 15 2012746662

(73) Phase Holographic Imaging Phi AB, 223 63 Lund, Scheelevägen 22 (SE)
(54) BESTIMMUNG PHYSIKALISCHER PARAMETER VON ERYTHROZYTEN
(30) SE 2011 02 16 1150125
(30) US 2011 02 16 201161443487 P
(72) EGELBERG, Peter, S-224 75 Lund, Nordmannavägen 50 (SE)
(72) SEBESTA, Mikael, S-247 52 Dalby, Vallmovägen 30 (SE)
(72) ISAKSSON, Anders, S-216 12 Limhamn, Roddaregatan 18 (SE)

G04B 15/14 **FR E-1557118** 2023 03 29 **3511780**
(86) 2019 01 12 2019151532

(73) Richemont International S.A., 1752 Villars-sur-Glâne, 10, route des Biches (CH)
(54) SCHMIERVERFAHREN FÜR UHRHEMMUNG
(30) CH 2018 01 12 292018
(30) CH 2018 01 12 302018
(72) GOUIDER, Mohamed, 2000 Neuchâtel, Route des Falaises 70 (CH)
(72) PARISOT, Tomas, 25300 Doubs, 2 rue de la grande oye (FR)
(72) ROLLAND, Julian, 01280 Prévessin-Moens, 1327 route de Bellevue (FR)
(72) YACOUBI, Semir, 25500 Morteau, 9 rue des Marais (FR)
(72) FIACCABRINO, Jean-Charles, 1421 Grandevent, Champ de la Côte 4 (CH)

G04D 7/00 **FR E-1557119** 2023 03 29 **3985454**
(86) 2020 10 14 2020201698

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) AUFZIEHVORRICHTUNG FÜR AUTOMATISCHE ARMBANDUHR
(72) WILLEMIN, Michel, 2515 Prêles (CH)
(72) FAVRE, Jérôme, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) LIVAT, Nicolas, 2088 Cressier (CH)

G05B 7/00 **EN E-1557120** 2023 03 29 **3704552**
(86) US18055979 2018 10 16 2018797337

(73) Fisher Controls International LLC, Marshalltown, IA 50158, 205 South Center St. (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOORDINIERUNG DES BETRIEBS VON VENTILEN
(30) US 2017 10 31 201715799509
(72) JENSEN, Kurtis, K., Marshalltown IA 50158, 2607 Leland Court (US)

G05B 17/02 **DE E-1557121** 2023 03 29 **3400490**
(86) EP17052133 2017 02 01 2017703704

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINES TECHNISCHEN SYSTEMS ANHAND VON STEUERMODELLEN
(30) DE 2016 03 09 102016203855
(72) DÜLL, Siegmund, 80336 München, Landwehrstrasse 54 (DE)
(72) GEIPEL, Markus Michael, 80799 München, Georgenstrasse 38 (DE)
(72) HEYNE, Jean-Christoph, 90425 Nürnberg, Hermann Kestenring 69 (DE)
(72) STERZING, Volkmar, 85579 Neubiberg, Zillestrasse 38 (DE)

G05B 19/042 **EN E-1557122** 2023 03 29 **3660605**
(86) 2019 11 12 2019208675

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) FLUGZEUGSTEUERGERÄT MIT MEHRFACHKERNPROZESSOR MIT DRAHTLOSÜBERTRAGUNGSPROGNOSE-/-DIAGNOSEDATENFÄHIGKEIT
(30) US 2018 11 29 201816204378
(72) HAYES, Tyler, Rockford, IL 61107, 1912 Greenfield Lane (US)
(72) SCHMIDT, Jeffery S., Rockton, IL 61072, 1204 Sheppard Road (US)

G05B 19/402 **EN E-1557123** 2023 03 29 **3657279**
(86) 2016 05 12 2020151059

(73) Shaper Tools, Inc., San Francisco, CA 94110, 274 Shotwell Street (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR GEFÜHRTE WERKZEUGE
(30) US 2015 05 13 201562161179 P
(72) RIVERS, Alec Rothmyer, Oakland, CA 94606, 525 Montclair Avenue (US)
(72) MOYER, Ilan Ellison, San Francisco, CA 94110, c/o Shaper Tools, Inc 274 Shotwell St. (US)
(72) MARTIN, Matty, Fairfax, CA 94930, 38 Belle Avenue (US)
(72) REED, Christian, Chelsea, MA 02150, 39 Admirals Way (US)

G05B 19/406 **EN E-1557124** 2023 03 29 **3862829**
(86) 2021 02 05 2021155479

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(54) ZUSTANDSSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 02 07 2020019639
(72) YOKOYA, Tsuyoshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka, 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI, 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku, (JP)
(72) SHIMAMURA, Takashi, Kitakyushu-shi, Fukuoka, 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI, 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku, (JP)

G05B 19/418 **EN E-1557125** 2023 03 29 **3617821**
(86) JP17016614 2017 04 26 2017907291

(73) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(54) PRODUKTIONSPLANERZEUGUNGSVORRICHTUNG, PRODUKTIONSPLANERZEUGUNGSPROGRAMM UND PRODUKTIONSPLANERZEUGUNGSVERFAHREN
(72) IKEDA, Hiroshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) ISHIZUKA, Masakazu, Oyama-shi Tochigi 323-8511, c/o FUJITSU TELECOM NETWORKS LIMITED 28-1 Joto 3-chome (JP)

G05B 19/418 **DE E-1557126** 2023 03 29 **3862831**
(86) 2020 02 04 2020155398

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) LEITSYSTEM FÜR TECHNISCHE ANLAGEN
(72) Rosskopf, Harald, 76228 Karlsruhe-Wolfartsweier, Ringstr. 22 (DE)

G05B 23/02 **EN E-1557127** 2023 03 29 **3435187**
(86) 2018 07 23 2018185036

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES THERMISCHEN ABBAUS UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES THERMISCHEN ABBAUS VON AUSRÜSTUNGEN
(30) US 2017 07 26 201715660290
(72) BEWLAY, Bernard Patrick, Niskayuna, NY 12309-1027, 1 Research Circle (US)
(72) WANG, Guanghua, Niskayuna, NY 12309-1027, 1 Research Circle (US)
(72) DEES, Jason, Niskayuna, NY 12309-1027, 1 Research Circle (US)
(72) STEWART, William Robb, Niskayuna, NY 12309-1027, 1 Research Circle (US)
(72) WETZEL, Todd, Niskayuna, NY 12309-1027, 1 Research Circle (US)

G05B 23/02 **FR E-1557128** 2023 03 29 **3791235**
(86) EP19074339 2019 09 12 2019765502

(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ-des-Filles 39 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS EINER SCHWINGUNGEN ERZEUGENDEN MASCHINE UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS
(30) FR 2018 09 18 1858412
(72) DE GRIMAUDET DE ROCHEBOUET, François, 83000 Toulon, 8, Avenue Edmond Rostand (FR)

G05D 1/00 **EN E-1557129** 2023 03 29 **3503068**
(86) JP17029182 2017 08 10 2017843429

(73) SONY MOBILE COMMUNICATIONS INC., Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, 4-12-3 Higashi-Shinagawa, (JP)
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 08 22 2016161748
(72) TAKANASHI, Shin, Tokyo 140-0002, c/o SONY MOBILE COMMUNICATIONS INC. 4-12-3 Higashi-Shinagawa Shinagawa-ku (JP)
(72) ERIGUCHI, Masao, Tokyo 140-0002, c/o SONY MOBILE COMMUNICATIONS INC. 4-12-3 Higashi-Shinagawa Shinagawa-ku (JP)
(72) UEDA, Arinobu, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku, (JP)

G05D 1/00 **EN E-1557130** 2023 03 29 **3474111**
(86) CN17108983 2017 11 01 2017814293

(73) Autel Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, 9th Floor Bldg.B1 Zhiyuan 1001 Xueyuan Rd. Xili Nanshan (CN)
(54) ZIELVERFOLGUNGSVERFAHREN DURCH EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
(30) CN 2017 08 29 201710756805
(72) ZHANG, Ke, Shenzhen Guangdong 518055, 9th Floor, Building B1 Zhiyuan No.1001 Xueyuan Road Xili Street Nanshan (CN)
(72) ZANG, Bo, Shenzhen Guangdong 518055, 9th Floor, Building B1 Zhiyuan No.1001 Xueyuan Road Xili Street Nanshan (CN)

G05D 1/02 **EN** **E-1557131** 2023 03 29 **3695282**
(86) EP18077727 2018 10 11 2018782467

(73) trinamiX GmbH, 67063 Ludwigshafen am Rhein, Industriestrasse 35 (DE)
(54) SELBSTGESTEUERTES GERÄT UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) EP 2017 10 11 17195920
(72) SEND, Robert, 67063 Ludwigshafen am Rhein, Industriestr. 35 (DE)
(72) BRUDER, Ingmar, 67063 Ludwigshafen am Rhein, Industriestr. 35 (DE)

G05D 1/02 **FR** **E-1557132** 2023 03 29 **3627270**
(86) 2019 09 18 2019197969

(73) TRANSDEV GROUP INNOVATION, 92130 Issy-les-Moulineaux, Immeuble Crystal 3 allée de Grenelle (FR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER NOTBREMSBAHN EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS, ENTSPRECHENDES FAHRZEUG UND VERFAHREN
(30) FR 2018 09 19 1858488
(72) LE CORNEC, Olivier, 91120 PALAISEAU, 19, rue Maurice Berteaux (FR)

G05D 1/02 **EN** **E-1557133** 2023 03 29 **3865968**
(86) 2021 02 17 2021157621

(73) Toyota Research Institute, Inc., Los Altos, California 94022, 4440 El Camino Real (US)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) SYSTEM ZUR POSITIONSBESTIMMUNG MITTELS ROBOTER MIT VERFORMBAREN SENSOREN
(30) US 2020 02 17 202062977466 P
(30) US 2020 03 02 202062984083 P
(30) US 2020 07 17 202016931626
(72) ALSPACH, Alexander, Somerville, MA Massachusetts 02143, 15 Cleveland Street (US)
(72) KUPPUSWAMY, Naveen Suresh, Arlington, MA Massachusetts 02474, 102 Vanum Street (US)
(72) UTTAMCHANDANI, Avinash, Cambridge, MA Massachusetts 02138, 21 Shepard Street 1 (US)
(72) CREASEY, Samson F., Cambridge, MA Massachusetts 02139, 129 Elm Street (US)
(72) TEDRAKE, Russell L., Needham, MA Massachusetts 02494, 7 Hollow Ridge Road (US)
(72) HASHIMOTO, Kunimatsu, Brookline, MA Massachusetts 02445, 44 Washington Street, A90 (US)
(72) SOBEL, Erik C., Newton, MA Massachusetts 02461, 23 Norman Road (US)
(72) IKEDA, Takuya, Aichi-ken 471-8571, C/O Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)

G05D 7/01 **EN** **E-1557134** 2023 03 29 **3935465**
(86) IB20051171 2020 02 13 2020707833

(73) Giacomini S.p.A., 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO), Via per Alzo 39 (IT)
(54) ANORDNUNG ZUR EINSTELLUNG DES DURCHFLUSSES EINER KARTUSCHE MIT AUSGLEICHSKAMMER UND HYDRAULISCHES VENTIL MIT DER ANORDNUNG ZUR EINSTELLUNG DES DURCHFLUSSES EINER KARTUSCHE
(30) IT 2019 03 08 201900003389
(72) MOLINA, Samuele, 28017 San Maurizio d'Opaglio (Novara), c/o Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 (IT)
(72) RUGA, Giuliano, 28017 San Maurizio d'Opaglio (Novara), c/o Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 (IT)
(72) ROSA BRUSIN, Marco, 28017 San Maurizio d'Opaglio (Novara), c/o Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 (IT)
(72) ARRUS, Paolo, 28017 San Maurizio d'Opaglio (Novara), c/o Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 (IT)

G05D 23/19 **EN** **E-1557135** 2023 03 29 **3864486**
(86) EP19076684 2019 10 02 2019779023

(73) E.ON Sverige AB, 205 09 Malmö (SE)
(54) FERNWÄRMESYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SYSTEMS
(30) EP 2018 10 08 18199127
(72) ROSÉN, Per, 227 33 Lund, Måsvägen 5c (SE)
(72) SKOGSTRÖM, Jacob, 234 42 Lomma, Fregattgatan 1 (SE)
(72) ROSENQVIST, Fredrik, 254 51 Helsingborg, Carl Westmans Allé 1 (SE)

G05F 1/625 **EN** **E-1557136** 2023 03 29 **3948474**
(86) IB20053211 2020 04 03 2020718821

(73) University of Cape Town, 7700 Cape Town, Lovers Walk Rondebosch (ZA)
(54) FREQUENZDOMÄNENBASIERTE BESTIMMUNG VON STRÖMEN ZUR INJEKTION IN EIN STROMNETZ
(30) GB 2019 04 04 201904736
(72) GAUNT, Charles Trevor, 7700 Cape Town, 16 Portland Road, Rondebosch (ZA)
(72) MALENGRET, Michel, 7700 Cape Town, 104 Milner Road, Rondebosch (ZA)

G05F 3/30 **EN** **E-1557137** 2023 03 29 **2698681**
(86) JP12059643 2012 04 09 2012772041

(73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo 135-0061, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku (JP)
(54) SPANNUNGSERZEUGUNGSSCHALTUNG
(30) JP 2011 04 12 2011088072
(72) SANO, Shinya, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8668, c/o Renesas Electronics Corporation 1753 Shimonumabe Nakahara-ku (JP)
(72) HORIGUCHI, Masashi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8668, c/o Renesas Electronics Corporation 1753 Shimonumabe Nakahara-ku (JP)
(72) MIKI, Takahiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8668, c/o Renesas Electronics Corporation 1753 Shimonumabe Nakahara-ku (JP)
(72) HIRAKI, Mitsuru, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8668, c/o Renesas Electronics Corporation 1753 Shimonumabe Nakahara-ku (JP)

G06F 1/16 **EN** **E-1557138** 2023 03 29 **3278192**
(86) FI16050204 2016 04 01 2016771459

(73) Tacto Tek OY, 90460 Oulunsalo, Automaatiotie 1 (FI)
(54) MEHRSCHICHTSTRUKTUR ZUR KAPAZITIVEN DRUCKERFASSUNG
(30) US 2015 04 02 201514677075
(72) SEVERINKANGAS, Kari, 90540 Oulu, Terttutie 1 (FI)
(72) HEIKKINEN, Mikko, 90580 Oulu, Kurjenpolvi 2 D 6 (FI)
(72) SÄÄSKI, Jarmo, 90440 Kempele, Niittyrannantie 84 (FI)

G06F 1/16 **EN** **E-1557139** 2023 03 29 **3356905**
(86) SG15050346 2015 09 28 2015905525

(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Singapore 138538, Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01 (SG)
(54) COMPUTER, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES COMPUTERS UND COMPUTERLESBARE MEDIEN
(72) THOMPSON, Russell David, Georgetown, Texas 78628, 112 Guadalupe River Cove (US)
(72) GIANNUZZI, Joseph Mario, Cedar Park, Texas 78613, 1700 Hollow Ridge Drive (US)

G06F 3/01 **EN** **E-1557140** 2023 03 29 **3699736**
(86) 2015 06 13 2020168878

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON VIRTUELLER UND ERWEITERTER REALITÄT
(30) US 2014 06 14 201462012273 P
(72) BRADSKI, Gary R., Palo Alto, California 94306, 4082 Nelson Drive (US)
(72) MILLER, Samuel A., Hollywood, Florida 30021, 4108 Hayes Street (US)
(72) ABOVITZ, Rony, Plantation, Florida 33322, MAGIC LEAP, INC. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G06F 3/01 **EN** **E-1557141** 2023 03 29 **3862850**
(86) 2020 02 06 2020305112

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
(54) VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG EINES DREHPUNKTES EINES BEWEGLICHEN GELENKS
(72) Du, Xia, 78946 Velizy Villacoublay Cedex, C/O Dassault Systèmes 10 rue Marcel Dassault CS 40501 (FR)
(72) Chen, Pinghan, 78946 Velizy Villacoublay Cedex, C/O Dassault Systèmes 10 rue Marcel Dassault CS 40501 (FR)
(72) Brossard, Mickaël, 78946 Velizy Villacoublay Cedex, C/O Dassault Systèmes 10 rue Marcel Dassault CS 40501 (FR)
(72) Reddi, Sarath, 78946 Velizy Villacoublay Cedex, C/O Dassault Systèmes 10 rue Marcel Dassault CS 40501 (FR)

G06F 3/01 **FR** **E-1557142** 2023 03 29 **3942392**
(86) EP20062728 2020 05 07 2020723145

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment Le Ponant 25 rue Leblanc (FR)
(54) BERÜHRUNGSSCHNITTSTELLE MIT VERBESSERTER LOKALISIERTER VIBROTAKTILER RÜCKKOPPLUNG
(30) FR 2019 05 07 1904756
(72) BEN DHIAB, Ayoub, 75014 Paris, 1, avenue Pierre Masse (FR)
(72) HUDIN, Charles, 75013 Paris, 79, rue Brillat Savarin (FR)

G06F 3/01 **EN** **E-1557143** 2023 03 29 **3936978**
(86) 2020 07 08 2020184678

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) OBJEKTANZEIGE
(72) MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere (FI)
(72) VILERMO, Miikka, 37200 Siuro (FI)
(72) LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä (FI)

G06F 3/01 **DE** **E-1557144** 2023 03 29 **3837595**
(86) EP19063020 2019 05 21 2019725976

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, I/FL-P (DE)
(54) STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REDUZIEREN VON BEWEGUNGSKRANKHEIT EINES BENUTZERS BEIM BETRACHTEN EINES MEDIENINHALTS MITTELS EINER DATENBRILLE WÄHREND EINER FAHRT IN EINEM KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 08 13 102018213588
(72) PROFENDINER, Daniel, 85049 Ingolstadt, Schulstraße 15 (DE)

G06F 3/01 **EN** **E-1557145** 2023 03 29 **3631599**
(86) EP18064095 2018 05 29 2018726170

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) SYSTEM ZUR WIEDERGABE VON VIRTUELLEN CHARAKTEREN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) EP 2017 06 01 17173978
(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) ENGELEN, Dirk, Valentinus, René, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)

G06F 3/01 **EN E-1557146** 2023 03 29 **3531247**
(86) 2019 02 27 2019159683

(73) HTC Corporation, Taoyuan City 330, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District (TW)
(54) VERFOLGBARE OPTISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2018 02 27 201862635557 P
(72) DENG, Qing-Long, Taoyuan City 330, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road Taoyuan District (TW)
(72) CHANG, Li-Hsun, Taoyuan City 330, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road Taoyuan District (TW)

G06F 3/02 **FR E-1557147** 2023 03 29 **3740850**
(86) FR19050092 2019 01 16 2019707043

(73) Groupe LDLC, 69578 Limonest Cedex, 2 Rue Erables CS21035 (FR)
(54) PERIPHERIEGERÄT MIT MINDESTENS EINER TRANSPARENTEN TASTE MIT EINER FLEXIBLEN MEMBRAN
(30) FR 2018 01 16 1850360
(72) FAIVRE, Laurent, 69130 Ecully, 22 chemin du Rafour (FR)
(72) PUGGIONI, Yuria, 69460 Villefranche, 630 rue Nationale (FR)

G06F 3/033 **FR E-1557148** 2023 03 29 **4092509**
(86) 2022 05 16 2022173415

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) SYSTEM ZUR FERNINTERAKTION MIT ZEIGEMITTELN VON EINEM ANZEIGESYSTEM EINES FLUGZEUGCOCKPITS
(30) FR 2021 05 17 2105110
(72) BESNARD, Mathieu, 33700 Merignac (FR)
(72) CONI, Philippe, 33700 Merignac (FR)
(72) EGEA, Sarah, 33700 Merignac (FR)
(72) LE ROUX, Yannick, 33700 Mérignac (FR)

G06F 3/0346 **EN E-1557149** 2023 03 29 **2189880**
(86) JP08066678 2008 09 16 2008831231

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) EINGABEVORRICHTUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND TRAGBARE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) JP 2007 09 14 2007239863
(72) YAMAMOTO, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)

G06F 3/041 **EN E-1557150** 2023 03 29 **3832448**
(86) 2020 11 25 2020209807

(73) Alpine Electronics, Inc., Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON DRUCK
(30) JP 2019 12 04 2019219488
(72) SUTO, Shunichi, Fukushima, C/O Alpine Electronics, Inc. 20-1, Yoshima-kogyodanchi, Iwaki-city (JP)

G06F 3/0488 **EN E-1557151** 2023 03 29 **3647927**
(86) JP18004300 2018 02 08 2018905804

(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)
(54) AUSWAHLVORRICHTUNG, AUSWAHLVERFAHREN, PROGRAMM UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSMEDIUM
(72) MURAKAMI Takuya, Tokyo 158-0094, c/o Rakuten, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku (JP)

G06F 3/04886 **EN E-1557152** 2023 03 29 **3683665**
(86) CN17109781 2017 11 07 2017931613

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) BERÜHRUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) RUI, Jiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XUE, Zhubiao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XU, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 3/06 **EN E-1557153** 2023 03 29 **3726365**
(86) CN19071963 2019 01 16 2019741660

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 01 16 201810041076
(72) GROSMAN, Robin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) XUE, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) CHAN, Yuk Kuen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) MA, Wenbin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

G06F 3/06 **EN E-1557154** 2023 03 29 **3314390**
(86) US16034475 2016 05 26 2016814987

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) RETOURNIERUNG KOHÄRENTER DATEN ALS REAKTION AUF EINEN FEHLER EINER SPEICHERVORRICHTUNG BEI UMFASSUNG ZWEIER SPEICHERVORRICHTUNGEN DURCH EINE EINZIGE EINGABE-/AUSGABEANFORDERUNG
(30) US 2015 06 26 201514751737
(72) BOYD, James A., Hillsboro, Oregon 97124, 1560 NE Jackson School Rd. (US)
(72) BURRIDGE, Scott E., Hillsboro, Oregon 97123, 23330 SW Casavant Dr. (US)

G06F 3/12 **EN E-1557155** 2023 03 29 **3710924**
(86) US19016739 2019 02 06 2019706148

(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG VON ZUFALLSBITS IN STEUERDATENPAKETEN
(72) ROSSI, John, Vancouver, Washington 98683, Colombia Tech Center 1115 SE 16th Avenue Colombia Center, Suite 210 (US)
(72) LINN, Scott A., Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd (US)
(72) GARDNER, James Michael, Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd (US)
(72) NESS, Erik D., Vancouver, Washington 98683, Colombia Tech Center 1115 SE 16th Avenue Colombia Center, Suite 210 (US)

G06F 3/16 **FR E-1557156** 2023 03 29 **3889762**
(86) 2021 02 18 2021157973

(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250, route de l'Empereur (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG MINDESTENS EINER GRUPPE VON TONWIEDERGABEGERÄTEN
(30) FR 2020 04 01 2003261
(72) BERGER, Jérôme, 92500 RUEIL MALMAISON, c/o SAGEMCOM BROADBAND SAS 250 route de l'Empereur (FR)
(72) BOUVIGNE, Gabriel, 92500 RUEIL MALMAISON, c/o SAGEMCOM BROADBAND SAS 250 route de l'Empereur (FR)

G06F 8/41 **EN E-1557157** 2023 03 29 **3631618**
(86) US18033882 2018 05 22 2018770112

(73) AB Initio Technology LLC, Lexington, Massachusetts 02421, 201 Spring Street (US)
(54) AUTOMATISCHER ABHÄNGIGKEITSANALYSATOR FÜR EIN HETEROGEN PROGRAMMIERTES DATENVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) US 2017 05 22 201715601911
(72) BERG, Christophe, Sudbury MA 01776, 79 Raymond Road (US)
(72) CLEMENS, David, Cambridge MA 02140, 18 Middlesex Street (US)

G06F 9/30 **EN E-1557158** 2023 03 29 **3586228**
(86) GB18050311 2018 02 02 2018704067

(73) ARM Limited, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)
(54) ELEMENT-NACH-VEKTOR-OPERATIONEN IN EINER DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) GR 2017 02 23 20170100081
(72) MAGKLIS, Grigorios, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, c/o ARM Limited 110 Fulbourn Road (GB)
(72) STEPHENS, Nigel John, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, c/o ARM Limited 110 Fulbourn Road (GB)
(72) EAPEN, Jacob, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, c/o ARM Limited 110 Fulbourn Road (GB)
(72) EYOLE, Mbou, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, c/o ARM Limited 110 Fulbourn Road (GB)
(72) MANSELL, David Hennah, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, c/o ARM Limited 110 Fulbourn Road (GB)

G06F 9/451 **EN E-1557159** 2023 03 29 **3701372**
(86) US18047932 2018 08 24 2018765786

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DYNAMISCH KONFIGURIERBARE ANWENDUNGSSTEUERUNGSELEMENTE
(72) HOEFS, Jeffrey, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KONG, Jonathan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) FRANK, Stefan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MCQUIGHAN, Kelly, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 9/451 **EN E-1557160** 2023 03 29 **4083793**
(86) 2022 04 22 2022169491

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) DARSTELLUNG VON PERSISTENTEN PARTIKELSPUREN FÜR DYNAMISCHE ANZEIGEN
(30) US 2021 04 26 202163180038 P
(72) PIETARINEN, Seppo A., Chicago, 60606 (US)
(72) FARM, Brian P., Chicago, 60606 (US)

G06F 9/455 **EN E-1557161** 2023 03 29 **3678022**
(86) 2019 01 04 2019150344

(73) OpenSynergy GmbH, 10245 Berlin, Rotherstrasse 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ZWEITEN STEUEREINHEIT, ERSTE STEUEREINHEIT UND SYSTEM
(72) MÖLL, Matti, 10439 Berlin, Tegnerstr. 1 (DE)
(72) SALMINEN, Tero Antero, 10117 Berlin, Schumannstr. 1 (DE)
(72) SHAIKHUTDINOV, Damir, 10245 Berlin, Corinthstr. 36 (DE)

G06F 9/455 **EN E-1557162** 2023 03 29 **3616389**
(86) US18062288 2018 11 21 2018826142

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KOLLABORATIVE GEHOSTETE VIRTUELLE SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2017 11 28 201715823791
(72) GOVARDHAN, Shyam, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 9/455 **EN E-1557163** 2023 03 29 **3531280**
(86) CN17105880 2017 10 12 2017868926

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) BESCHLEUNIGERLADEVERFAHREN UND -SYSTEM UND BESCHLEUNIGERLADEVORRICHTUNG
(30) CN 2016 11 09 201610989129
(72) CAO, Qian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Yuping, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HU, Xinyu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 9/48 **EN E-1557164** 2023 03 29 **3751417**
(86) 2020 04 21 2020170673

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) PARALLELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, AUFTRAGSVERWALTUNGSPROGRAMM UND AUFTRAGSVERWALTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 06 11 2019108523
(72) IWATA, Akitaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o Fujitsu Limited 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)

G06F 9/50 **EN E-1557165** 2023 03 29 **3338186**
(86) US16047123 2016 08 16 2016758016

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) OPTIMALE SPEICHERUNG UND ARBEITSLASTPLATZIERUNG SOWIE HOHE ELASTIZITÄT IN GEOVERTEILTEN CLUSTERSYSTEMEN
(30) US 2015 08 17 201562206235 P
(30) US 2015 12 14 201514968888
(72) KOPPOLU, Lokesh Srinivas, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) DION, David Allen, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) KUMAR, Abhinit, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) PIPPARI, Suresh Chandra, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) TAMHANE, Amitabh, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) CHRISTENSEN, Elden, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G06F 9/50 **EN E-1557166** 2023 03 29 **3770761**
(86) 2020 06 17 2020180488

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SOFTWARE-VERTEILUNG IN EINEM DRAHTLOSEN AD-HOC-NETZWERK ZUR AD-HOC-DATENVERARBEITUNG AUF EINEM QUELLKNOTEN
(30) US 2019 07 15 201916511711
(72) THAKKAR, Rahul C., Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) FREEMAN, Roland N., Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

G06F 11/10 **FR E-1557167** 2023 03 29 **3522020**
(86) 2019 02 01 2019155136

(73) PROTON WORLD INTERNATIONAL N.V., 1831 Diegem, Lambroekstraat 5B (BE)
(54) MANAGEMENT EINES NICHT-FLÜCHTIGEN SPEICHERS
(30) FR 2018 02 05 1850927
(72) MODAVE, Jean-Louis, 1340 OTTIGNIES, Rue du Petit-Ry 56 (BE)
(72) DOCQUIER, Guillaume, 4300 WAREMME, Avenue Emile Vandervelde 33 (BE)

G06F 11/20 **EN E-1557168** 2023 03 29 **3974988**
(86) 2020 09 24 2020198129

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) SELBSTHEILENDE SYSTEMARCHITEKTUR BASIEREND REVERSIBLER LOGIK
(72) DEY, Bappaditya, 3001 Leuven (BE)
(72) KIM, Ryan Ryoung han, 3001 Leuven (BE)
(72) SHERAZI, Syed Muhammad Yasser, 3001 Leuven (BE)

G06F 11/34 **EN E-1557169** 2023 03 29 **3756099**
(86) US19017912 2019 02 14 2019707993

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PROTOKOLLIERUNG VON CACHE-EINSTRÖMUNGEN DURCH ANFRAGE AN EINEN ÜBERGEORDNETEN CACHE
(30) US 2018 02 23 201815904072
(30) US 2018 04 06 201815947699
(72) MOLA, Jordi, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GABRYJELSKI, Henry, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 11/34 **EN E-1557170** 2023 03 29 **3616064**
(86) US18029483 2018 04 25 2018791952

(73) Nutanix, Inc., San Jose, California 95110, 1740 Technology Drive Suite 150 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERNETZTE MIKRODIENSTMODELLIERUNG UND -VISUALISIERUNG
(30) US 2017 04 25 201762489841 P
(72) GILL, Tanveer Singh, San Francisco California 94066, 1051 National Ave. Apt. 103 (US)
(72) GILL, Harjot Singh, San Francisco California 94066, 1051 National Ave. Apt. 103 (US)
(72) ARNOUX, Jacques, San Francisco California 94114, 579 Corbett Ave. (US)
(72) NGUYEN, Cam Thi-Nguyet, San Francisco California 94102, 639 Geary St. Apt. 1006 (US)
(72) SOUNDARARAJAN, Saravana, Cupertino California 95014, 20380 Stevens Creek Blvd. Apt. 137 (US)
(72) LU, Haolin, Ardmore Pennsylvania 19003, 2225 E. County Line Road (US)
(72) NGUYEN, Anh Thi-Nguyet, San Francisco California 94102, 639 Geary St. Apt. 1006 (US)

G06F 11/34 **EN E-1557171** 2023 03 29 **3346385**
(86) 2018 01 04 2018150272

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG DER NUTZUNG VIRTUELLER MASCHINEN
(30) US 2017 01 06 201715400025
(72) WELLUM, Richard, San Jose, CA 95134, Cisco Technology, Inc. 170 West Tasman Drive (US)
(72) PATEL, Alpesh, San Jose, CA 95134, Cisco Technology, Inc. 170 West Tasman Drive (US)
(72) PALAFOX, Jose, San Jose, CA 95134, Cisco Technology, Inc. 170 West Tasman Drive (US)

G06F 12/02 **EN E-1557172** 2023 03 29 **3776218**
(86) US19023769 2019 03 23 2019715775

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUF DIE KOMPRESSION ODER HOCHSKALIERUNG VON TEXTUREN ANGEWANDTES MASCHINENLERNVERFAHREN
(30) US 2018 03 30 201862650641 P
(30) US 2018 05 31 201815994464
(72) FULLER, Martin Jon Irwin, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KENNETT, Daniel Gilbert, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 12/02 **EN E-1557173** 2023 03 29 **3640807**
(86) CN18088395 2018 05 25 2018834482

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(54) SPEICHERVERWALTUNGSVERFAHREN UND -GERÄT SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 07 18 201710587746
(72) XU, Feng, Hangzhou Zhejiang 310051, 555 Qianmo Road Binjiang District (CN)

G06F 12/0864 **EN E-1557174** 2023 03 29 **3964968**
(86) 2021 08 31 2021193971

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) M-CACHE-SPEICHER UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG
(30) US 2020 09 02 202017010763
(72) KAMAND, Bassam S, Guangdong, 518045 (CN)

G06F 12/109 **EN E-1557175** 2023 03 29 **3816744**
(86) 2020 10 27 2020203985

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR INDUSTRIELLE MASCHINE, EINSTELLSYSTEM FÜR EINE STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR INDUSTRIELLE MASCHINE, VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DER STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR INDUSTRIELLE MASCHINE UND PROGRAMM
(30) JP 2019 10 30 2019197400
(72) KUDO, Masaomi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku, (JP)
(72) MATSUNAGA, Takefumi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku, (JP)
(72) ISHIBASHI, Hiroyuki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku, (JP)
(72) YOSHIDA, Yuki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku, (JP)

G06F 13/10 **EN E-1557176** 2023 03 29 **3323051**
(86) US16042196 2016 07 14 2016742533

(73) Microchip Technology Incorporated, Chandler, AZ 85224-6199, 2355 West Chandler Boulevard (US)
(54) SPI-SCHNITTSTELLE MIT BYTES MIT WENIGER ALS 8 BIT UND VARIABLER PAKETGRÖSSE
(30) US 2015 07 15 201562192773 P
(30) US 2016 07 13 201615209467
(72) KILZER, Kevin, Chandler, Arizona 85225, 131 East Redfield Road (US)
(72) RAMANATHAN, Shyamsunder, Tucson, Arizona 85741, 7887 N. La Cholla Boulevard (US)
(72) RAJARAMAN, Sai Karthik, Chandler, Arizona 85249, 6280 S. Fresno Street (US)
(72) MILKS, Justin, Tempe, Arizona 85283, 6006 S. Heather Drive (US)

G06F 15/173 **EN E-1557177** 2023 03 29 **3100172**
(86) US15012629 2015 01 23 2015743397

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) EFFIZIENTE RESSOURCENVERWENDUNG IN DATENZENTREN
(30) US 2014 01 31 201414169357
(72) CYPHER, Robert, Saratoga, CA 95070, 18460 Montpere Way (US)
(72) DAHL, Peter, Sunnyvale, CA 94086, 1032 Lupine Drive (US)
(72) SCHIRRIPA, Steven, Robert, Hazlet, NJ 07730, 19 Meredith Way (US)

G06F 16/2457 **EN E-1557178** 2023 03 29 **3482308**
(86) US17040220 2017 06 30 2017740537

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KONTEXTINFORMATIONEN FÜR EINE ANGEZEIGTE RESSOURCE, DIE EIN BILD ENTHÄLT
(30) US 2016 07 11 201615206593
(72) PAGAIME DA SILVA, Joao Paulo, 8002 Zurich, Brandschenkestrasse 110 (CH)
(72) AGGARWAL, Vikram, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 16/26 **EN E-1557179** 2023 03 29 **2573687**
(86) JP11062338 2011 05 30 2011786800

(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2010 05 28 2010123192
(72) MASUKO Soh, Tokyo 140-0002, c/o Rakuten Inc. 4-12-3 Higashishinagawa Shinagawa-ku (JP)

G06F 16/903 **EN E-1557180** 2023 03 29 **3564832**
(86) JP17037400 2017 10 16 2017885674

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ANWEISUNGEN ZUR DATENFLUSSSTEUERUNG, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ANWEISUNGEN ZUR DATENFLUSSSTEUERUNG UND PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG VON ANWEISUNGEN ZUR DATENFLUSSSTEUERUNG
(30) JP 2016 12 27 2016253225
(72) NAITO, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) YAMATO, Tetsuji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) ODA, Toshihiko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) MISUMI, Shuichi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

G06F 21/31 **EN E-1557181** 2023 03 29 **3966716**
(86) US20029991 2020 04 25 2020726607

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MUSTERABGLEICH ZUR AUTHENTIFIZIERUNG MIT ZUFALLSRAUSCHSYMBOLEN UND MUSTERERKENNUNG
(30) US 2019 06 10 201916436802
(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHEN, Wei-Chen, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/31 **EN E-1557182** 2023 03 29 **3851983**
(86) CN20101795 2020 07 14 2020861986

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) AUTORISIERUNGSVERFAHREN, HILFSKOMPONENTE FÜR AUTORISIERUNG, VERWALTUNGSSERVER UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) CN 2020 02 17 202010097872
(72) HUANG, Youxin, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) CHEN, Xin, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Yulong, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)

G06F 21/42 **EN E-1557183** 2023 03 29 **4012585**
(86) 2021 09 08 2021195524

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 12 10 2020204679
(72) KURITA, Toshihiko, Kawasaki-shi, 211-8588 (JP)

G06F 21/44 **EN E-1557184** 2023 03 29 **3756332**
(86) US19018756 2019 02 20 2019755797

(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(54) AUTOMATISIERTE KONTOWIEDERHERSTELLUNG MITHILFE VERTRAUENSWÜRDIGER VORRICHTUNGEN
(30) US 2018 02 20 201862632989 P
(72) NAGARAJA, Vinjith, Austin, Texas 78727, 12370 Alameda Trace Circle, Apt. 1233 (US)
(72) VIG, Dhruv, Austin, Texas 78729, 7800 San Felipe Boulevard (US)
(72) BRAMMER, Raymond, Round Rock, Texas 78665, 2617 Estefania Lane (US)
(72) RAMARAPU, Vamshi, Austin, Texas 78733, 10325 Indigo Broom Loop (US)
(72) MYERS, James, Round Rock, Texas 78665, 2817 Barefoot Lane (US)
(72) CAPEZZA, David, Washington, District of Columbia 20003, 1737 G Street SE (US)
(72) TAVVALA, Nagaveera Venkata Su, Cedar Park, Texas 78613, 603 Cheyenne Lane (US)
(72) MAHAJAN, Swapneel, Cupertino, California 95014, 10366 Greenwood Court, Apt 1 (US)
(72) MAYOR, Shalini, Foster City, California 94404, 267 Shearwater Isle (US)

G06F 21/55 **EN E-1557185** 2023 03 29 **4006762**
(86) 2018 06 25 2022153459

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERKENNUNG UND IDENTIFIZIERUNG GEZIELTER ANGRIFFE AUF EIN RECHNERSYSTEM
(30) US 2017 09 22 201762561966 P
(30) US 2018 01 19 201815874983
(72) Newman, Philip K., Redmond, 98052-6399 (US)
(72) Vetrivel, Puhazholi, Redmond, 98052-6399 (US)
(72) Narayanamurthy, Sudhakar, Redmond, 98052-6399 (US)
(72) Ofuonye, Ejike E., Redmond, 98052-6399 (US)
(72) Palani, Suresh C., Redmond, 98052-6399 (US)
(72) Mishra, Ashish, Redmond, 98052-6399 (US)

G06F 21/56 **EN E-1557186** 2023 03 29 **3762848**
(86) EP18059159 2018 04 10 2018719078

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON PROGRAMMVERHALTEN
(72) LASKOV, Pavel, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) NETH, Alexander, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) CHIRITA, Adrian, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) SRNDIC, Nedim, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

G06F 21/62 **EN E-1557187** 2023 03 29 **3704621**
(86) US17059929 2017 11 03 2017931022

(73) Visa International Service Association, Foster City, CA 94404, 900 Metro Center Boulevard (US)
(54) SICHERES IDENTITÄTS- UND PROFILIERUNGSSYSTEM
(72) AMAR, Sumit, Round Rock, Texas 78681, 2509 Plantation Drive (US)

G06F 30/17 **EN E-1557188** 2023 03 29 **3734477**
(86) 2019 05 03 2019172473

(73) Honda Research Institute Europe GmbH, 63073 Offenbach/Main, Carl-Legien-Strasse 30 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STRUKTUROPTIMIERUNG VON OBJEKTEN UNTER VERWENDUNG EINES DESKRIPTORS FÜR DEFORMATIONSMODI
(72) WOLLSTADT, Patricia, 63073 Offenbach, c/o Honda Research Institute Europe GmbH Carl-Legien-Str. 30 (DE)
(72) AULIG, Nikola, 63073 Offenbach, c/o Honda Research Institute Europe GmbH Carl-Legien-Str. 30 (DE)
(72) Skylar Sible, dublin Ohio 43016, 5669 Spikebush Drive (US)

G06F 30/17 **EN E-1557189** 2023 03 29 **3011468**
(86) US14043450 2014 06 20 2014747430

(73) Dassault Systemes Solidworks Corporation, Waltham, MA 02451, 175 Wyman Street (US)
(54) AUTOMATISCHE ERZEUGUNG VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN ZUR SIMULATION EINES RECHNERGESTÜTZTEN ENTWURFSMODELLS
(30) US 2013 06 21 201361838162 P
(72) BANTA, Marlon, Robert Leon, Arlington, MA 02474, 19 Lakehill Avenue (US)
(72) HUANG, Li-Ling, West Covina, CA 91790, 1515 Starlight Drive (US)
(72) CHIRLA, Subbi Reddy, Pune Maharashtra 411027, Flat No. F-601 Palm Breeze Pimple Saudagar (IN)

G06F 30/20 **EN E-1557190** 2023 03 29 **3862906**
(86) CN20141633 2020 12 30 2020880332

(73) China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd, Kunming, Yunnan 650231, No.367 Hongjin Road Wuhua District (CN)
(54) VORHERSAGEMODELL FÜR LIPPENKLEBKRAFT VON ZIGARETTENFILTERPAPIER, KONSTRUKTIONSVERFAHREN UND VORHERSAGEVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 06 22 202010576789
(72) YANG, Ji, Kunming, Yunnan 650231, No. 367, Hongjin Road Wuhua District (CN)
(72) LIU, Zhihua, Kunming, Yunnan 650231, No. 367, Hongjin Road Wuhua District (CN)
(72) ZHU, Ruizhi, Kunming, Yunnan 650231, No. 367, Hongjin Road Wuhua District (CN)
(72) ZHANG, Tao, Kunming, Yunnan 650231, No. 367, Hongjin Road Wuhua District (CN)
(72) LIU, Chunbo, Kunming, Yunnan 650231, No. 367, Hongjin Road Wuhua District (CN)
(72) SI, Xiaoxi, Kunming, Yunnan 650231, No. 367, Hongjin Road Wuhua District (CN)
(72) HE, Pei, Kunming, Yunnan 650231, No. 367, Hongjin Road Wuhua District (CN)
(72) ZHANG, Fengmei, Kunming, Yunnan 650231, No. 367, Hongjin Road Wuhua District (CN)
(72) JIANG, Wei, Kunming, Yunnan 650231, No. 367, Hongjin Road Wuhua District (CN)
(72) LI, Zhenjie, Kunming, Yunnan 650231, No. 367, Hongjin Road Wuhua District (CN)
(72) SU, Zhongbi, Kunming, Yunnan 650231, No. 367, Hongjin Road Wuhua District (CN)
(72) YANG, Chen, Kunming, Yunnan 650231, No. 367, Hongjin Road Wuhua District (CN)
(72) JIANG, Kunming, Kunming, Yunnan 650231, No. 367, Hongjin Road Wuhua District (CN)

G06F 30/23 **EN E-1557191** 2023 03 29 **2672409**
(86) 2013 06 04 2013170433

(73) Dassault Systemes Simulia Corp., Johnston, RI 02919, 1301 Atwood Avenue Suite 101W (US)
(54) Hydraulische Simulation von Rissbildung mit erweitertem Finite-Elementverfahren
(30) US 2012 06 07 201213491164
(72) Xia, Lin, Rhode Island 02864, 333 Abbey Dr. Cumberland (US)
(72) Du, Zhen-Zhong, Rhode Island 02806, 17 Evergreen Street Barrington (US)
(72) Wohlever, Chris, Rhode Island 02806, 5 Massachusetts Avenue Barrington (US)

G06F 30/33 **EN E-1557192** 2023 03 29 **3642637**
(86) EP18066315 2018 06 19 2018730807

(73) Onespin Solutions GmbH, 80634 München, Arnulfstraße 201 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FORMALEN FEHLERAUSBREITUNGSANALYSE
(30) LU 2017 06 19 100321
(30) US 2017 06 19 201715626674
(72) STRASSER, Dominik, 80335 Munich, c/o Onespin Solutions GmbH Nymphenburgerstr. 20 (DE)
(72) GROSSE, Jörg, 80335 Munich, c/o Onespin Solutions GmbH Nymphenburgerstr. 20a (DE)
(72) LANIK, Jan, 80335 Munich, c/o Onespin Solutions GmbH Nymphenburgerstr. 20a (DE)
(72) BRINKMANN, Raik, 80335 Munich, c/o Onespin Solutions GmbH Nymphenburgerstr. 20a (DE)

G06K 7/10 **EN E-1557193** 2023 03 29 **2918021**
(86) US13048044 2013 06 27 2013854147

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) DYNAMISCHE VERSTÄRKUNG DER LEISTUNG/ABDECKUNG VON NAHFELDKOMMUNIKATION (NFC) IN VORRICHTUNGEN
(30) US 2012 11 06 201261723136 P
(72) YANG, Songnan, San Jose, California 95123, 274 Snell Court (US)
(72) ADRANGI, Farid, Lake Oswego, Oregon 97035, 4289 Orchard Way (US)
(72) KARACAOGLU, Ulun, San Diego, California 92110, 2215 Linwood Street C4 (US)
(72) KONANUR, Anand, Sunnyvale, California 94089, 1063 Morse Avenue 8-102 (US)
(72) IRIAWAN, Denny, San Jose, California 95136, 471 White Chapel Avenue (US)
(72) STEPEK, Thomas, Round Rock, Texas 78681, 2505 Resnick Drive (US)

G06K 7/14 **EN E-1557194** 2023 03 29 **3259068**
(86) US16018084 2016 02 16 2016752907

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) ERKENNUNG VON BARCODE-TAG-ZUSTÄNDEN AUF PROBENRÖHRCHEN
(30) US 2015 02 17 201562117270 P
(72) KLUCKNER, Stefan, Lawrenceville, NJ 08646, 13 Gervin Road (US)
(72) CHANG, Yao-Jen, Princeton, NJ 08540, 247 William Livingston Ct. (US)
(72) WU, Wen, Kirkland, WA 98034, 12428 110th Lane NE U302 (US)
(72) POLLACK, Benjamin, Jersey City, NJ 07302, 115 Morris Street, Apt 1328 (US)
(72) CHEN, Terrence, Princeton, NJ 08540, 18 Scarlet Oak Dr. (US)

G06K 9/00 **EN E-1557195** 2023 03 29 **3716547**
(86) CN18112086 2018 10 26 2018886127

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENSTROMERKENNUNG
(30) CN 2017 12 08 201711292369
(72) HE, Ke, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Zhitang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SHAO, Yunfeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06K 9/00 **EN E-1557196** 2023 03 29 **3384426**
(86) SE16051160 2016 11 23 2016871148

(73) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, 411 19 Göteborg, c/o Fingerprints Kungsgatan 20 (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ANALOGES SAMPLING ZUR RAUSCHUNTERDRÜCKUNG BEI EINER KAPAZITIVEN FINGERABDRUCKSENSORVORRICHTUNG
(30) SE 2015 11 30 1551553
(72) RAMBERG, Fredrik, 413 14 Göteborg, Övre Husargatan 41 (SE)
(72) THÖRNBLOM, Hans, 434 36 Kungsbacka, Lilla Bäcksgatan 19 (SE)
(72) CARLING, David, 431 36 Mölndal, Furugatan 9 (SE)
(72) RIEDIJK, Frank, 2613 TZ Delft, Hugo de Grootstraat 156 (NL)

G06K 9/62 **EN E-1557197** 2023 03 29 **3690727**
(86) 2020 01 22 2020153075

(73) StradVision, Inc., Gyeongsangbuk-do 37668, Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si (KR)
(54) LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG FÜR SENSORFUSION ZUR INTEGRATION VON INFORMATIONEN, DIE DURCH EINEN ZUR ENTFERNUNGSSCHÄTZUNG FÄHIGEN RADAR ERFASST WERDEN, UND VON INFORMATIONEN, DIE VON EINER KAMERA ERFASST WERDEN, UM DADURCH DAS NEURONALE NETZWERK ZUR UNTERSTÜTZUNG VON AUTONOMEM FAHREN ZU VERBESSERN, SOWIE TESTVERFAHREN UND TESTVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
(30) US 2019 01 31 201962799216 P
(30) US 2019 12 31 201916731990
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, Room No. 1004, 27 Seosomun-ro, Seodaemun-gu (KR)
(72) KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, 203-803, 57, Yugang-gil 9beon-gil, Yeonil-eup, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, B02, 20-9, Manan-ro 55beon-gil, Manan-gu, Anyang-si (KR)
(72) SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, 13, Jangnyang-ro 174beon-gil, Buk-gu, Pohang-si (KR)
(72) SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, 1204-1004, Gwanggyohosugongwon-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) LEE, Myeong-Chun, Gyeongsangbuk-do, 203 ho, 38-1, Hyojadong-gil 10beon-gil, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) LEE, Hyungsoo, Seoul, 6-1101, 104, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu (KR)
(72) JANG, Taewoong, Seoul, 18-5, Eonju-ro 113-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, 232-501, Hyundaigreen Apt, 294, Jigok-ro, Nam-gu, Pohangsi (KR)
(72) JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, 5-1805, Seungni Apt, 20, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)

G06K 19/077 **DE E-1557198** 2023 03 29 **3008668**
(86) EP14001359 2014 05 20 2014727403

(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 159 (DE)
(73) BW Papersystems Stuttgart GmbH, 72622 Nürtingen, Schlosserstraße 15 (DE)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR TRAGBARE DATENTRÄGER
(30) DE 2013 06 14 102013009971
(72) BANNERT, Stefan, 81673 München, Jella-Lepmann-Strasse 35 (DE)
(72) KAUFMANN, Peter, 81371 München, Brudermühlstrasse 21 (DE)
(72) PERLITZ, Lucas, 82194 Gröbenzell, Rauschbergstr. 3 (DE)
(72) TARANTINO, Thomas, 83410 Laufen, Römerweg 15 (DE)
(72) GRIESMEIER, Robert, 83052 Bruckmühl OT Heufeldmühle, Josef-Völkl-Strasse 16 (DE)
(72) MOSTHOF, Tatjana, 81373 München, Alois-Gilg-Weg 7 (DE)
(72) REGENSBURGER, Cordula, 86938 Schondorf, Greifenberger Str. 2D (DE)
(72) BOHN, Martin, 72762 Reutlingen, Memminger Str. 79 (DE)

G06Q 10/00 **EN E-1557199** 2023 03 29 **2850501**
(86) CN13075845 2013 05 17 2013790120

(73) Chan, Hun Man Lena, Hong Kong, Flat C 14/F Block 2 Ronsdale Garden 25 Tai Hang Drive (CN)
(73) Chan, Kit Meng, Hong Kong, Flat C, 14/F Block 2, Ronsdale Garden 25 Tai Hang Drive (CN)
(54) INFORMATIONSSTEUERUNGSSYSTEM
(30) US 2012 05 17 201261648115 P
(72) CHAN, Mark Kit Jiun, Tai Hang Drive, Hong Kong, Flat C, 14/F, Block 2 Ronsdale Garden, 25 (HK)
(72) CHAN, Kit Meng, Hong Kong, Flat C, 14/F Block 2 Ronsdale Garden 25 Tai Hang Drive (HK)

G06Q 10/00 **EN E-1557200** 2023 03 29 **3494525**
(86) US16060572 2016 11 04 2016806327

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ECHTZEIT-GESCHÄFTIGKEIT FÜR ORTE
(72) RUSSO, Frank, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) VAN DIJK, Luuk, CH-8050 Zurich, Neunbrunnenstrasse 140 (CH)
(72) DONNELLY, Paul, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DUONG, Quang, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ASPINALL, James, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SOUTHEY, Finnegan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHIEN, Steve, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06Q 10/00 **EN E-1557201** 2023 03 29 **3594832**
(86) CN18088952 2018 05 30 2018785242

(73) Launch Tech Co., Ltd, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, Launch Industrial Park No. 4012, North Wuhe Road, Bantian Street (CN)
(54) VERFAHREN, SERVER ZUR VERWALTUNG VON WARTUNGSSTANDORTEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) LIU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Launch Industrial Park No. 4012, North Wuhe Road Bantian Street Longgang District (CN)
(72) MAI, Xueying, Shenzhen, Guangdong 518129, Launch Industrial Park No. 4012, North Wuhe Road Bantian Street Longgang District (CN)

G06Q 10/10 **EN E-1557202** 2023 03 29 **3766025**
(86) US19020864 2019 03 06 2019712104

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) FÖRDERUNG VON KONTEXTBEWUSSTER BENUTZERZUSAMMENARBEIT BASIEREND AUF BENUTZEREINSICHTEN
(30) US 2018 03 14 201862643094 P
(30) US 2018 04 20 201815958891
(72) CHILAKAMARRI, Venkat Pradeep, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HOEGGER, John, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HU, Rui, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LARSON, Jill Kathleen, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GARG, Manya, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06Q 20/38 **EN E-1557203** 2023 03 29 **3701470**
(86) US19034271 2019 05 29 2019731070

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER BLOCKCHAIN-BASIERTEN TRANSAKTION UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 29 201810532710
(72) WANG, Jiyuan, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/f, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) DU, Huabing, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/f, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) YAN, Xuebing, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/f, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)

G06Q 30/02 **EN E-1557204** 2023 03 29 **3509028**
(86) ES17070591 2017 08 30 2017845585

(73) Campos Tena, Vicente, 46111 Rocafort (Valencia), Trasagrarío, 4 (ES)
(73) Herreros Marchante, Ismael, 46111 Rocafort (Valencia), Trasagrarío, 4 (ES)
(73) Dolz Garcia, Ramón, 46111 Rocafort (Valencia), Trasagrarío, 4 (ES)
(73) Jiménez Morales, Iván, 46111 Rocafort (Valencia), Trasagrarío, 4 (ES)
(73) Portichuelo Fotovoltáica, S.L., 46111 Rocafort (Valencia), Trasagrarío, 4 (ES)
(73) Javier Ferrer Alós Modelos Informáticos, S.L., 46111 Rocafort (Valencia), Trasagrarío, 4 (ES)
(54) VORRICHTUNG MIT EINEM RFID-FENSTER ZUR BEFESTIGUNG AN DER OFFENEN OBERSEITE EINES EINKAUFSWAGENS ODER ANDEREN BEHÄLTERS UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG
(30) ES 2016 08 31 201631138
(72) FERRER ALOS, Javier, 46111 Rocafort (Valencia), Trasagrarío, 4 (ES)

G06T 1/00 **EN E-1557205** 2023 03 29 **3317850**
(86) JP16003129 2016 06 29 2016817477

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR DISPARITÄTSBILDERZEUGUNG, VERFAHREN ZUR DISPARITÄTSBILDERZEUGUNG, PROGRAMM ZUR DISPARITÄTSBILDERZEUGUNG, OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG UND ANLAGESTEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2015 07 02 2015133967
(30) JP 2015 09 09 2015178002
(30) JP 2016 04 26 2016088603
(72) TAKAHASHI, Sadao, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) SEKIGUCHI, Hiroyoshi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

G06T 7/00 **EN E-1557206** 2023 03 29 **3872755**
(86) 2020 02 28 2020160072

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ATEMWEGSINFORMATIONEN
(72) Böhm, Anna, 70499 Stuttgart, Grefstraße 11 (DE)
(72) Grbic, Sasa, Plainsboro, NJ 08536, 1315 Ravens Crest Drive (US)
(72) Liu, Siqi, Princeton, NJ 08540, 3 Hanover Ct. (US)
(72) Neumann, Dominik, 91052 Erlangen, Allee am Röthelheimpark 44 (DE)
(72) Xu, Zhoubing, Plainsboro, NJ 08536, 4718 Quail Ridge Drive (US)
(72) Wang, Puyang, Baltimore, MD 21209, 6605 Bonnie Ridge Drive (US)

G06T 7/579 **EN E-1557207** 2023 03 29 **3933769**
(86) 2021 03 29 2021165541

(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDVERARBEITUNG, COMPUTERSPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM
(30) CN 2020 06 30 202010624149
(72) Yao, Meng, Beijing, Beijing 100085 (CN)

G06T 15/50 **EN E-1557208** 2023 03 29 **3563352**
(86) US18017521 2018 02 09 2018708247

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) INDEXIERTE WERTMISCHUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BILDWIEDERGABE
(30) US 2017 02 22 201715439917
(72) SMITH, Donald R., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G06V 10/40 **EN E-1557209** 2023 03 29 **2741234**
(86) 2013 12 03 2013195573

(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US)
(54) Objektlokalisierung unter Verwendung vertikalen Symmetrie
(30) US 2012 12 07 201261734572 P
(30) US 2013 01 31 201313755916
(72) Krishnamoorthy, Venkatesan, Mayiladuthurai, 141/7, Amutham Nagar SS Nallur (PO) (IN)

G06V 10/762 **EN E-1557210** 2023 03 29 **2984602**
(86) US14033241 2014 04 08 2014724259

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BILDKENNZEICHNUNG UNTER VERWENDUNG GEODÄTISCHER MERKMALE
(30) US 2013 04 10 201313860515
(72) CRIMINISI, Antonio, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) SHOTTON, Jamie Daniel Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) KONTSCHIEDER, Peter, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) KOHLI, Pushmeet, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)

G06V 10/82 **EN E-1557211** 2023 03 29 **3480728**
(86) 2018 03 23 2018163519

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EXTRAHIEREN VON INFORMATIONEN AUS HANDMARKIERTEN INDUSTRIELLEN PRÜFBLÄTTERN
(30) IN 2017 11 07 201721039681
(72) GUPTA, Gaurav, 122003 Gurgaon, Haryana, c/o Tata Consultancy Services Limited ASF Insignia Gwal Pahari, Gurgaon Faridabad Road, (IN)
(72) JINDAL, Swati, 122003 Gurgaon, Haryana, c/o Tata Consultancy Services Limited ASF Insignia Gwal Pahari, Gurgaon Faridabad Road, (IN)
(72) SHARMA, Monika, 122003 Gurgaon - Haryana, c/o Tata Consultancy Services Limited ASF Insignia Gwal Pahari, Gurgaon Faridabad Road, (IN)
(72) VIG, Lovekesh, 122003 Gurgaon - Haryana, c/o Tata Consultancy Services Limited ASF Insignia Gwal Pahari, Gurgaon Faridabad Road, (IN)

G06V 40/10 **EN E-1557212** 2023 03 29 **3364339**
(86) 2018 02 16 2018157151

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG
(30) JP 2017 02 21 2017030536
(72) Nada, Hajime, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)
(72) Hama, Soichi, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)
(72) Maeda, Satoshi, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)
(72) Semba, Satoshi, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)
(72) Abiko, Yukihiro, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)
(72) Hasada, Rie, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU COMPUTER TECHNOLOGIES LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)
(72) Wakama, Toshiaki, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU COMPUTER TECHNOLOGIES LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)

G07B 15/02 **DE E-1557213** 2023 03 29 **3621042**
(86) 2019 08 20 2019192541

(73) Scheidt & Bachmann GmbH, 41238 Mönchengladbach, Breite Strasse 132 (DE)
(54) KONTROLLVERFAHREN
(30) DE 2018 09 04 102018121493
(72) MILLER, Dr. Norbert, 41063 Mönchengladbach, Kampsheide 32 (DE)
(72) FEITER, Manfred, 41238 Mönchengladbach, Mülforter Straße 194 (DE)
(72) BICHMANN, Dr. Stephan, 52074 Aachen, Seffenter Weg 99 (DE)
(72) NOLL, Elmar, 41068 Mönchengladbach, Winkeln 64 (DE)

G07D 5/00 **EN E-1557214** 2023 03 29 **3457366**
(86) 2018 09 18 2018195157

(73) Glory Ltd., Hyogo 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi (JP)
(54) GELDHANDHABUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 09 19 2017178573
(72) OE, Takahiro, Hyogo, 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi (JP)
(72) AKITA, Kenichiro, Hyogo, 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi (JP)
(72) OMINE, Takuya, Hyogo, 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi (JP)

G07D 5/08 **EN E-1557215** 2023 03 29 **3059711**
(86) JP14076116 2014 09 30 2014854387

(73) NIPPON CONLUX CO., LTD., Sakado-shi, Saitama 350-0214, 5-3-8 Chiyoda (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR MÜNZIDENTIFIKATION
(30) JP 2013 10 18 2013217357
(72) YAMADA, Jun, Sakado-shi Saitama 350-0214, c/o NIPPON CONLUX CO., LTD. 5-3-8 Chiyoda (JP)
(72) KIMURA, Yasuyuki, Sakado-shi Saitama 350-0214 (JP)
(72) TOKINIWA, Masaaki, Sakado-shi Saitama 350-0214 (JP)

G07D 7/04 **EN E-1557216** 2023 03 29 **3399504**
(86) CN16111769 2016 12 23 2016881103

(73) Weihai Hualing Opto-Electronics Co., Ltd., Weihai, Shandong 264209, No.179, Keji Road Hi-Tech. IDZ (CN)
(54) MAGNETISCHER BILDSENSOR
(30) CN 2015 12 29 201511019323
(72) QI, Wuchang, Weihai, Shandong 264209, No. 179 Keji Road, Hi-Tech. IDZ (CN)
(72) SUN, Mingfeng, Weihai Shandong 264209, No. 179 Keji Road Hi-Tech IDZ (CN)

G08G 1/00 **EN E-1557217** 2023 03 29 **2867877**
(86) EP13063863 2013 07 01 2013732568

(73) TomTom Traffic B.V., 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(54) POSITIONSSCHÄTZUNGSVERFAHREN UND SYSTEM
(30) GB 2012 06 29 201211626
(72) SONNENBURG, Sören, 12587 Berlin, Peetzseestr. 3 (DE)

G08G 1/081 **EN E-1557218** 2023 03 29 **3300048**
(86) 2016 11 30 2016201386

(73) Kyland Smartran Co., Ltd, Beijing 100041, Room 901, F11, Building 2 No. 30 Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOORDINIERTEN STEUERUNG IN EINEM INTELLIGENTEN STEUERUNGSSYSTEM EINER DATENVERKEHRS-CLOUD
(30) CN 2016 09 26 201610851719
(72) Zhang, Fusheng, Beijing, 100041, c/o F15, Building 2, No. 30 Shixing Road, Shijingshan District (CN)
(72) Ma, Guozhen, Beijing, 100041, c/o F15, Building 2, No. 30 Shixing Road, Shijingshan District (CN)
(72) Yan, Zhiwei, Beijing, 100041, c/o F15, Building 2, No. 30 Shixing Road, Shijingshan District (CN)

G09C 1/00 **EN E-1557219** 2023 03 29 **3355476**
(86) KR15011658 2015 11 02 2015904785

(73) Korea Railroad Research Institute, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16105, Woram-dong 176 Cheoldobangmulgwan-ro (KR)
(54) DIGITALE SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) KR 2015 09 24 20150135513
(72) PARK, Sung Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 16875, (Jukjeon-dong Saeteo Mauel Jukjeon Hillstate Apt.) 716-2303 11 Hyeonam-ro 125beon-gil Suji-gu (KR)
(72) LEE, Jae Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16336, (Jeongja-dong Suwon SK SKY VIEW) 102-1502 24 Imok-ro Jangan-gu (KR)
(72) SHIN, Dong Joon, Seoul 06007, (Apgujeong-dong Hanyang Apt.) 2-1105 321 Apgujeong-ro Gangnam-gu (KR)
(72) KWON, Soon Hee, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28752, (Geumcheon-dong Jangja Maeul 10 Danji Booyeoung Apt.) 1003-806 74 Homi-ro 233beon-gil Sangdang-gu (KR)

G09F 13/14 **EN E-1557220** 2023 03 29 **2954510**
(86) GB14050343 2014 02 06 2014712020

(73) Clear Channel International Limited, London W1F 9JT, 33 Golden Square (GB)
(54) DISPLAYGEHÄUSE
(30) GB 2013 02 07 201302166
(72) LEARMOUTH, Tom, London W1F 9JT, c/o 33 Golden Square (GB)

G09G 3/00 **EN E-1557221** 2023 03 29 **3732670**
(86) KR19006246 2019 05 24 2019815594

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT ZUR EINSTELLUNG DER BILDQUALITÄT EINER ANZEIGE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2018 06 05 201862680917 P
(30) KR 2019 01 31 20190012820
(72) KANG, Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHUN, Wanhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Sungwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) DO, Dukho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Namwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Bongsic, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G10K 1/067 **EN E-1557222** 2023 03 29 **3132439**
(86) NZ15000026 2015 04 14 2015779216

(73) Elby Innovation Limited, Glenfield, Auckland 0629, 12 Bentley Avenue (NZ)
(54) MUSIKALISCHER TONGENERATOR
(30) NZ 2014 04 14 62382714
(30) NZ 2014 09 11 63122114
(72) O'DALY, Liam Bryan, Glenfield, Auckland 0629, 12 Bentley Avenue (NZ)

G10K 11/162 **DE E-1557223** 2023 03 29 **3621065**
(86) 2019 08 02 2019189756

(73) Sadlowsky Produktions- und Vertriebs GmbH, 85467 Niederneuching, Birkenstraße 31 (DE)
(54) DÄMMELEMENT
(30) DE 2018 09 06 202018105093 U
(72) GUCKELSBERGER, Nobert, Dipl.- Ing., 85232 Bergkirchen, Rosenstrasse 9 (DE)

G10K 11/178 **EN E-1557224** 2023 03 29 **3767618**
(86) 2020 07 15 2020186002

(73) Alpine Electronics, Inc., Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(54) RAUSCHMINDERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUG UND RAUSCHMINDERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 07 16 2019131408
(72) TACHI, Ryosuke, Iwaki-City, Fukushima, c/o Alpine Electronics Inc. 20-1, Yoshima-kogyodanchi (JP)
(72) ITO, Ryo, Iwaki-City, Fukushima, c/o Alpine Electronics, Inc. 20-1, Yoshima-kogyodanchi (JP)
(72) UESUGI, Haruki, Iwaki-City, Fukushima, c/o Alpine Electronics, Inc. 20-1, Yoshima-kogyodanchi (JP)
(72) TANNO, Keita, Tokyo 145-8501, c/o Alpine Electronics, Inc. 1-7, Yuikigaya-Otsukamachi Ota-ku (JP)
(72) ISAMI, Mone, Tokyo 145-8501, c/o Alpine Electronics, Inc. 1-7, Yuikigaya-Otsukamachi Ota-ku (JP)

G10K 11/178 **EN E-1557225** 2023 03 29 **3951770**
(86) 2021 07 28 2021188146

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 1458501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi, (JP)
(73) A School Corporation Kansai University, Osaka, 3-3-35, Yamate-cho, Suita-city (JP)
(54) AKTIVES GERÄUSCHDÄMPFUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 08 06 2020134201
(72) TACHI, Ryosuke, Iwaki-city (JP)
(72) KAJIKAWA, Yoshinobu, Suita-city (JP)

G10L 15/28 **FR E-1557226** 2023 03 29 **4062403**
(86) EP20078176 2020 10 07 2020781602

(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250, route de l'Empereur (FR)
(54) COMPUTERRESSOURCENSPARENDER SPRACHASSISTENT
(30) FR 2019 11 18 1912847
(72) BOUCHON, Cédric, 92500 RUEIL MALMAISON, c/o SAGEMCOM BROADBAND SAS - 250 route de l' Empereur (FR)
(72) BERGER, Jérôme, 92500 RUEIL MALMAISON, c/o SAGEMCOM BROADBAND SAS - 250 route de l' Empereur (FR)

G10L 17/02 **EN E-1557227** 2023 03 29 **3955246**
(86) 2019 01 25 2021198758

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) STIMMABDRUCKSERKENNUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG BASIEREND AUF SPEICHERENGPASSMERKMAL
(30) CN 2018 02 12 201810146310
(72) WANG, Zhiming, Zhejiang, 311121 (CN)
(72) ZHOU, Jun, Zhejiang, 311121 (CN)
(72) LI, Xiaolong, Zhejiang, 311121 (CN)

G10L 19/008 **EN E-1557228** 2023 03 29 **3989220**
(86) 2018 06 11 2021191953

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZEITVERZÖGERUNGSSCHÄTZUNG
(30) CN 2017 06 29 201710515887
(72) SHLOMOT, Eyal, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)
(72) LI, Haiting, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)
(72) MIAO, Lei, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)

G10L 19/02 **EN E-1557229** 2023 03 29 **3561810**
(86) 2005 03 29 2019167336

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM CODIEREN VON LINKEN UND RECHTEN AUDIOEINGANGSSIGNALEN, ENTSPRECHENDER CODIERER, DECODIERER UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) EP 2004 04 05 04101405
(30) EP 2004 07 05 04103168
(72) SCHUIJERS, Erik Gosuinus Petrus, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) BREEBAART, Dirk Jeroen, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) MYBURG, Francois Philippus, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN DE KERKHOF, Leon Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)

G10L 25/51 **EN E-1557230** 2023 03 29 **3379534**
(86) 2018 02 23 2018158279

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) AUSFÜHRUNG VON SPRACHBEFEHLEN IN EINEM SYSTEM MIT MEHREREN VORRICHTUNGEN
(30) US 2017 03 21 201715465372
(72) KIM, Seon Man, Stamford, CT Connecticut 06901, c/o Harman International Industries, Incorporated 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)

G11C 11/419 **FR E-1557231** 2023 03 29 **3826015**
(86) 2020 11 09 2020206354

(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq (FR)
(54) VERFAHREN ZUM SCHREIBEN IN EINEN FLÜCHTIGEN SPEICHER, UND ENTSPRECHENDER INTEGRIERTER SCHALTKREIS
(30) FR 2019 11 21 1913001
(72) EVA, Christophe, 13790 ROUSSET, Chemin de Saint MARC Résidence les Treilles (FR)
(72) GRIL-MAFFRE, Jean-Michel, 13090 AIX EN PROVENCE, 280 rue Jean Amado L'Orée du Parc, Bât. A (FR)

G11C 11/56 **EN E-1557232** 2023 03 29 **3867911**
(86) US19043524 2019 07 25 2019750208

(73) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) PRÄZISIONSABSTIMMUNG FÜR DIE PROGRAMMIERUNG EINES ANALOGEN NEURONALEN SPEICHERS IN EINEM KÜNSTLICHEN NEURONALEN TIEFENLERNNETZ
(30) US 2018 10 16 201862746470 P
(30) US 2018 12 21 201816231231
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, CA 95135, 2642 Gayley Place (US)
(72) LEMKE, Steven, Boulder Creek, CA 95006, 554 Acorn Drive (US)
(72) TIWARI, Vlpin, Dublin, California 94568, 5599 Asterwood Dr. (US)
(72) DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, 20451 Walnut Avenue (US)
(72) REITEN, Mark, Alamo, California 94507, 2946 Roundhill Rd. (US)

G11C 16/30 **EN E-1557233** 2023 03 29 **3867903**
(86) US19043468 2019 07 25 2019795374

(73) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) VERBESSERTE LADUNGSPUMPE FÜR NICHTFLÜCHTIGE FLASH-SPEICHERVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 10 16 201862746408 P
(30) US 2018 12 13 201816219424
(72) TRAN, Hieu, Van, San Jose, CA 95135, 2642 Gayley Place, (US)
(72) LY, Anh, San Jose, CA 95121, 3385 Lindmuir Dr., (US)
(72) VU, Thuan, San Jose, CA 95138, 431 Danna Ct., (US)
(72) NGUYEN, Kha, Ho Chi Minh, 350/160 Nguyen Van Luong St., Ward 16, Go Vap District, (VN)
(72) PHAM, Hien, Ho Chi Minh, 736/163/18 Le Duc Tho St., Ward 15, Go Vap District, (VN)
(72) HONG, Stanley, San Jose, CA 95131, 1848 Bristol Bay Common, (US)
(72) TRINH, Stephen, T., San Jose, CA 95148, 3430 Chieri Place, (US)

G16B 5/00 **EN E-1557234** 2023 03 29 **2989578**
(86) EP14058159 2014 04 22 2014718979

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MECHANISTISCHER NETZWERKMODELLE IN SYSTEMTOXIKOLOGIE
(30) US 2013 04 23 201361815188 P
(72) MARTIN, Florian, 2034 Peseux, Chemin de l'Orée 1 (CH)

G16B 10/00 **EN E-1557235** 2023 03 29 **3030997**
(86) IB14063560 2014 07 30 2014777173

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(73) Bertin Technologies, 78180 Montigny-le-Bretonneux, 10 bis, Avenue Ampère Parc d'Activités du Pas du Lac (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFALTUNG VON GEMISCHTEN MOLEKULARINFORMATIONEN IN EINER KOMPLEXEN PROBE ZUR ORGANISMUSIDENTIFIZIERUNG
(30) EP 2013 08 06 13306125
(72) PIBLE, Olivier, 84370 Bedarrides, 1 Chemin de Vaucroze (FR)
(72) ARMENGAUD, Jean, 30400 Villeneuve-lez-Avignon, 26 rue Camp de Bataille (FR)
(72) ALLAIN, François, 50180 Agneaux, 7 Allée du Comtat Venaissin (FR)

G16B 30/00 **EN E-1557236** 2023 03 29 **3161700**
(86) US15038175 2015 06 26 2015810897

(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR NUKLEINSÄURESEQUENZANORDNUNG
(30) US 2014 06 26 201462017589 P
(72) SCHNALL-LEVIN, Michael, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)
(72) MACCALLUM, Iain, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)

G16B 40/00 **EN E-1557237** 2023 03 29 **2864918**
(86) EP13062984 2013 06 21 2013730568

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BIOMARKERSIGNATUREN
(30) US 2012 06 21 201261662658 P
(72) XIANG, Yang, CH-2000 Neuchâtel, Rue du Rocher 24 (CH)
(72) HOENG, Julia, CH-2035 Corcelles, Grand-Rue 35 (CH)

G16B 50/50 **EN E-1557238** 2023 03 29 **3526711**
(86) EP16074307 2016 10 11 2016791320

(73) Genomsys SA, 1015 Lausanne, Fondation EPFL Innovation Park Batiment C (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPAKTEN DARSTELLUNG VON BIOINFORMATIKDATEN
(72) ZOIA, Giorgio, 1007 Lausanne, Chemin des Croix-Rouges 10 (CH)
(72) RENZI, Daniele, 1004 Lausanne, Chemin de Champrilly, 26 (CH)

G16H 40/67 **EN E-1557239** 2023 03 29 **3317787**
(86) US16040429 2016 06 30 2016741739

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) SCHNITTSTELLENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONNEKTIVITÄT EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2015 07 01 201562187674 P
(30) US 2016 06 29 201615197300
(72) JOSHUA, Dev Devanayagom, Superior, Colorado 80027, 493 Eaton Circle (US)
(72) LETCHER, Daniel Robbin, Brighton, Colorado 80602, 6059 E 163rd Avenue (US)
(72) MACAN, Aaron Damian, Loveland, Colorado 80538, 3436Widefield Court (US)

H01B 3/30 **EN E-1557240** 2023 03 29 **3462464**
(86) 2018 05 09 2018171503

(73) Sterlite Technologies Ltd, Maharashtra 431 136, E1/E2/E3 MIDC Waluj Aurangabad (IN)
(54) TELEKOMMUNIKATIONSKABEL MIT I-FÖRMIGEM ABSCHEIDER
(30) IN 2017 09 28 201721034599
(72) KACZMARSKI, Andrew, Casula, New South Wales NSW 2170, 12 Nettletree Place (AU)
(72) BHATT, Darshana, Aurangabad, Sterlite Technologies Limited P.O. Box 431136 E1,E2,E3, MIDC Waluj (IN)

H01B 17/32 **EN E-1557241** 2023 03 29 **3591672**
(86) 2018 07 02 2018181158

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) ISOLATOR MIT WIDERSTANDSGRADIENT
(72) HJORTSTAM, Olof, 725 96 Västerås, Tortuna Kolsta 10 (SE)
(72) LOFAS, Henrik, 726 30 Skultuna, Björkängsvägen 24 (SE)
(72) HILLBORG, Henrik, 722 10 Västerås, Mälargatan 6 A (SE)
(72) LAVESSON, Nils, 224 76 Lund (SE)
(72) SVANBERG, Magnus, 945 91 Norrfjärden, Sjungarvägen 8 (SE)

H01C 7/12 **EN E-1557242** 2023 03 29 **3640958**
(86) 2012 07 26 2019214780

(73) RAYCAP IP ASSETS LTD, Nicosia 2012, 66 Akropoleos Acropolis Tower Strovolos (CY)
(54) ÜBERSPANNUNGSSCHUTZVORRICHTUNGEN MIT WAFER AUS VARISTORMATERIAL
(30) GR 2012 06 19 20120100325
(30) US 2012 07 18 201213552240
(72) XEPAPAS, Fotis, 66100 Drama, 17, Athinas Str. Drama (GR)
(72) GIANNELAKI, Evaggelia, 66100 Drama, 2, Vassileos Irakliou Str. Drama (GR)
(72) KOSTAKIS, Grigoris, 17673 Athens, 31, Spartis Str. Kallithea (GR)
(72) POLITIS, Zafiris, 14565 Athens, 5, 25th Martiou Str. St. Stefanos (GR)
(72) SAMARAS, Kostas, 16673 Athens, 3, Ritsou Str. Voula (GR)

H01F 17/00 **EN** **E-1557243** 2023 03 29 **3567613**
(86) KR18000041 2018 01 02 2018735827

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(54) INDUKTOR UND EMI-FILTER EINSCHLIESSLICH DESSELBEN
(30) KR 2017 01 03 20170000745
(30) KR 2017 09 05 20170113223
(72) LEE, Mi Jin, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) SONG, Ji Yeon, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) KIM, Yu Seon, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) LIM, Jong Wook, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) BAE, Seok, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) LEE, Sang Won, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)

H01F 27/29 **EN** **E-1557244** 2023 03 29 **3624151**
(86) KR18005375 2018 05 10 2018799357

(73) Moda-Innochips Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15433, 42-7 Dongsan-ro 27beon-gil Danwon-gu (KR)
(54) DROSSELSPULE
(30) KR 2017 05 12 20170059289
(30) KR 2017 09 29 20170127910
(72) KIM, Gyeong Tae, Ansan-si, Gyeonggi-do 15454, 1008-705 78 Choji 1-ro Danwon-gu (KR)
(72) KIM, Sang Hyun, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12751, 103-601 64-5 Beorwon-Gil (KR)

H01G 9/055 **EN** **E-1557245** 2023 03 29 **3605573**
(86) JP18012788 2018 03 28 2018777297

(73) Nippon Chemi-Con Corporation, Tokyo 141-8605, 5-6-4, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) ELEKTRODENFOLIE, WICKELKONDENSATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WICKELKONDENSATORS
(30) JP 2017 03 31 2017072127
(72) NARITA, Yoshiyuki, Tokyo 141-8605, c/o NIPPON CHEMI-CON CORPORATION 5-6-4, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) NAGAHARA, Kazuhiro, Tokyo 141-8605, c/o NIPPON CHEMI-CON CORPORATION 5-6-4, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) TANAKA, Atsushi, Tokyo 141-8605, c/o NIPPON CHEMI-CON CORPORATION 5-6-4, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) ONO, Shoji, Tokyo 141-8605, c/o NIPPON CHEMI-CON CORPORATION 5-6 -4, Osaki Shinagawa-ku (JP)

H01H 3/42 **EN** **E-1557246** 2023 03 29 **3996120**
(86) 2021 10 18 2021203233

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) BETÄTIGUNGSMECHANISMUS ZUM GLEICHZEITIGEN ÖFFNEN UND SCHLIESSEN VON MINDESTENS ZWEI KONTAKTEN
(30) GB 2020 11 10 202017719
(72) POSTMUS, Albert, 7471 TG Goor (NL)

H01H 50/42 **EN** **E-1557247** 2023 03 29 **3301700**
(86) 2016 09 29 2016191442

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 6 (CH)
(54) MITTELSPANNUNGSSCHÜTZ
(72) Delpozzo, Andrea, 25030 Torbiato di Adro (BS), Via Castello 38/A (IT)
(72) Morelli, Emanuele, 27010 Linarolo (PV), Via della Resistenza 3 (IT)
(72) Biagini, Veronica, 68526 Ladenburg, Heidelberger Str. 34 (DE)
(72) Prestini, Osvaldo, 24027 Nembro (BG), Via S. Jesus 2 (IT)

H01L 21/3063 **EN** **E-1557248** 2023 03 29 **3201952**
(86) US15053254 2015 09 30 2015846362

(73) Yale University, New Haven, CT 06511, Two Whitney Avenue (US)
(54) VERFAHREN FÜR GAN-BASIERTEN VERTIKALEN MIKROKAVITÄTSOBERFLÄCHENEMITTIERENDEN LASER
(30) US 2014 09 30 201462057543 P
(72) HAN, Jung, Woodbridge, CT 06525, 30 Peck Hill Road (US)
(72) ZHANG, Cheng, New Haven, CT 06511, 14 Linden Street (US)

H01L 21/67 **EN** **E-1557249** 2023 03 29 **3926666**
(86) CN20075300 2020 02 14 2020755131

(73) Shandong Caiju Electronic Technology Co., Ltd, Zibo, Shandong 255086, Area A, Building 4, Innovation Industrial Park Economic Development Zone (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUM FÜLLEN EINES WAFERS MIT GLASPULVER
(30) CN 2019 02 15 201910117921
(72) LI, Xiangdong, Zibo, Shandong 255086, Area A, Building 4, Innovation Industrial Park, Economic Development Zone (CN)

H01L 21/683 **EN** **E-1557250** 2023 03 29 **2956960**
(86) US14015735 2014 02 11 2014707277

(73) Entegris, Inc., Billerica, MA 01821, 129 Concord Road Building 2 (US)
(54) UNTERDRUCKSPANNVORRICHTUNG MIT POLYMEREN PRÄGUNGEN
(30) US 2013 02 13 201361764170 P
(30) US 2013 06 06 201361831656 P
(30) US 2013 06 13 201361834748 P
(72) GLASKO, John, North Andover, MA 01845, 725 Boxford Street (US)
(72) COOKE, Richard, A., Framingham, MA 01701, 500 Edmonds Road (US)
(72) LIN, I-kuan, Lexington, MA 02420, 30 Maple Street (US)

H01L 21/768 **EN** **E-1557251** 2023 03 29 **2700092**
(86) US12034038 2012 04 18 2012719537

(73) Tessera, Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(54) VIAS IN PORÖSEN SUBSTRATEN
(30) US 2011 04 22 201113092495
(72) MOHAMMED, Ilyas, San Jose, CA 95134, c/o Tessera Inc. 3025 Orchard Parkway (US)
(72) HABA, Belgacem, San Jose, CA 95134, c/o Tessera Inc. 3025 Orchard Parkway (US)
(72) UZOH, Cyprian, San Jose, CA 95134, c/o Tessera Inc. 3025 Orchard Parkway (US)
(72) SAVALIA, Piyush, San Jose, CA 95134, c/o Tessera Inc. 3025 Orchard Parkway (US)

H01L 21/84 **FR** **E-1557252** 2023 03 29 **3046143**
(86) 2016 01 13 2016151100

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, 25, rue Leblanc Bâtiment "le Ponant D" (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN INTEGRIERTEN SCHALTKREISES
(30) FR 2015 01 16 1550335
(72) PREVITALI, Bernard, 38100 Grenoble, 32 rue Général Mangin (FR)
(72) VINET, Maud, 44690 La Haye Fouassiere, 20, route du Petit Bois (FR)

H01L 23/13 **EN** **E-1557253** 2023 03 29 **3259778**
(86) US16017935 2016 02 15 2016752859

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) ADAPTER FÜR MIKROELEKTRONISCHE VERBINDUNG
(30) US 2015 02 17 201514623687
(72) GEISSLER, Christian, 93356 Teugn, Kellerweg 16 (DE)
(72) REINGRUBER, Klaus, 84085 Langquaid, Blumenstrasse 14 (DE)
(72) ALBERS, Sven, 93049 Regensburg, Agnesstr. 56 (DE)

H01L 23/29 **EN** **E-1557254** 2023 03 29 **3332419**
(86) US16045809 2016 08 05 2016751791

(73) Qorvo US, Inc., Greensboro, NC 27409, 7628 Thorndike Road (US)
(54) FLIP-CHIP-MODUL MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN
(30) US 2015 08 07 201562202207 P
(30) US 2015 08 10 201562202967 P
(30) US 2015 12 04 201514959129
(72) COSTA, Julio C., Oak Ridge, North Carolina 27310, 6601 Ashton Park Drive (US)
(72) MORRIS, Thomas Scott, Lewisville, North Carolina 27023, 1010 Fallbrook Lane (US)
(72) HAMMOND, Jonathan Hale, Oak Ridge, North Carolina 27310, 5808 Autumn Gate Drive (US)
(72) JANDZINSKI, David, Summerfield, North Carolina 27358, 7815 Wilson Farm Road (US)
(72) PARKER, Stephen, Burlington, North Carolina 27215, 3970 Yount Court (US)
(72) CHADWICK, Jon, Greensboro, North Carolina 27408, 1907 Efland Drive (US)

H01L 25/075 **DE** **E-1557255** 2023 03 29 **3582263**
(86) 2019 06 12 2019179742

(73) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG, 80807 München, Herbert-Bayer-Straße 10 (DE)
(54) LICHTERZEUGENDE BAUGRUPPE FÜR EINEN SCHEINWERFER SOWIE SCHEINWERFER
(30) EP 2018 06 15 18178043
(72) HENDRICKS, Frank, 88339 Bad Waldsee, Geranienweg 1 (DE)
(72) SCHUMACHER, Volker, 88339 Bad Waldsee, Grindelweg 7 (DE)
(72) MELZNER, Erwin, 83112 Frasdorf, Schulstr. 18a (DE)

H01L 25/16 **FR** **E-1557256** 2023 03 29 **3815139**
(86) FR19051547 2019 06 24 2019745709

(73) ALEDIA, 38130 Echirolles, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens (FR)
(54) OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LEUCHTDIODEN
(30) FR 2018 06 26 1855718
(72) ROBIN, Ivan-Christophe, 38000 GRENOBLE, 15 Avenue de Vizille (FR)
(72) DORNEL, Erwan, 38800 CHAMPAGNIER, 2 Hameau de Clody (FR)
(72) MERCIER, Frédéric, 38500 SAINT NICOLAS DE MACHERIN, 50 Route des Combes (FR)

H01L 27/32 **EN** **E-1557257** 2023 03 29 **3678181**
(86) CN18082521 2018 04 10 2018803306

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LICHTEMITTIERENDE SCHICHT, ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 08 29 201710758714
(72) DAI, Qing, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H01L 29/423 **EN E-1557258** 2023 03 29 **3769338**
(86) US19014816 2019 01 23 2019772251

(73) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) FINFET-BASIERTER NICHTFLÜCHTIGER FLOATING-GATE-FLASH-SPEICHER MIT ZWEI TRANSISTOREN UND GETEILTEM GATE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2018 03 22 201815933124
(72) JOURBA, Serguei, 13100 Aix en Provence, Le Marignan Bat C 10 Rue Paul Guigou (FR)
(72) DECOBERT, Catherine, 83910 Pourrieres, 535 Chemin du Defends du pin (FR)
(72) FENG, Zhou, Fremont, CA 94536, 35910 Perkins Street (US)
(72) KIM, Jinho, Saratoga, CA 95070, 13852 Trinity Avenue (US)
(72) LIU, Xian, Sunnyvale, CA 94087, 1236 Sargent Dr. (US)
(72) DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, 20451 Walnut Avenue (US)

H01L 29/66 **FR E-1557259** 2023 03 29 **3968388**
(86) 2021 09 08 2021195460

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT EINER MIKROELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG DOTIERTEN BEREICHS
(30) FR 2020 09 10 2009167
(72) REBOH, Shay, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) COLINGE, Jean-Pierre, Carmichael, CA 95608 (US)

H01L 29/78 **EN E-1557260** 2023 03 29 **3584843**
(86) 2013 04 22 2019188674

(73) Rohm Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2012 04 27 2012103862
(72) NAKANO, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, c/o ROHM CO., LTD., 21, Saiin Mizosaki-cho, Ukyo-ku, (JP)
(72) NAKAMURA, Ryota, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, c/o ROHM CO., LTD., 21, Saiin Mizosaki-cho, Ukyo-ku, (JP)
(72) SAKAIRI, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, c/o ROHM CO., LTD. 21, Saiin Mizosaki-cho, Ukyo-ku, (JP)

H01L 31/02 **EN E-1557261** 2023 03 29 **3400613**
(86) CN16103595 2016 10 27 2016901001

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) PHOTODIODENANORDNUNG MIT SCHUTZSTRUKTUR GEGEN ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNG
(30) US 2016 05 02 201662330569 P
(30) US 2016 09 19 201615269331
(72) CELO, Dritan, Nepean, Ontario K2J 5N8, 241 Highpointe Cres. (CA)
(72) GOODWILL, Dominic John, Ottawa, Ontario K2M 2V4, 160 Yoho Drive (CA)
(72) BERNIER, Eric, Kanata, Ontario K2T 1J9, 101 Macassa Circle (CA)

H01L 31/048 **EN E-1557262** 2023 03 29 **3762973**
(86) US19020643 2019 03 05 2019710994

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) FOTOVOLTAISCHES MODUL UND EINKAPSELUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER BESTÄNDIGKEIT GEGEN POTENTIELLE INDUZIERTE DEGRADATION
(30) US 2018 03 08 201862640073 P
(72) CHOU, Richard T., Hockessin, Delaware 19707, 173 Thompson Drive (US)
(72) KAPUR, Jane, Wilmington, Delaware 19805, 974 Centre Road (US)

H01L 31/0747 **DE E-1557263** 2023 03 29 **3997741**
(86) IB20057263 2020 07 31 2020760910

(73) Meyer Burger (Germany) GmbH, 09337 Hohenstein-Ernstthal, An der Baumschule 6-8 (DE)
(54) RÜCKSEITENEMITTER-SOLARZELLENSTRUKTUR MIT EINEM HETEROÜBERGANG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
(30) DE 2019 09 05 102019123785
(72) ZHAO, Jun, 2562 Port, Schulweg 5/5A (CH)
(72) KÖNIG, Marcel, 09130 Chemnitz, Fürstenstrasse 100a (DE)

H01L 31/107 **EN E-1557264** 2023 03 29 **3477710**
(86) 2017 10 26 2017198619

(73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Buckinghamshire SL7 1EY, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow (GB)
(54) LAWINENFOTODIODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER LAWINENFOTODIODE
(72) STARK, Laurence, Edinburgh, EH10 5PE, 71 Craiglea Drive (GB)

H01L 33/00 **DE E-1557265** 2023 03 29 **3327796**
(86) 2009 01 19 2017207707

(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, 93055 Regensburg, Leibnizstraße 4 (DE)
(54) OPTOELEKTRONISCHES BAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTOELEKTRONISCHEN BAUELEMENTS
(30) DE 2008 01 31 102008006988
(72) Gmeinwieser, Nikolaus, 93093 Donaustauf, Dürerstr. 6 (DE)
(72) Hahn, Berthold, 93155 Hemau, Am Pfannenstiel 2 (DE)

H01L 33/22 **EN E-1557266** 2023 03 29 **3648181**
(86) JP18022683 2018 06 14 2018822829

(73) Nikkiso Co., Ltd., Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, 20-3 Ebisu 4-chome (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTEMITTIERENDEN HALBLEITERVORRICHTUNG
(30) JP 2017 06 26 2017124546
(72) NIWA Noritaka, Hakusan-shi Ishikawa 924-0004, c/o Nikkiso Giken Co. Ltd. 1-5-1 Asahigaoka (JP)
(72) INAZU Tetsuhiko, Hakusan-shi Ishikawa 924-0004, c/o Nikkiso Giken Co. Ltd. 1-5-1 Asahigaoka (JP)
(72) SUZAKI Yasumasa, Kawasaki-Shi Kanagawa 212-0032, c/o SCIVAX CORPORATION NANOBIC bldg. 7-7 Shin-Kawasaki Saiwai-Ku (JP)
(72) NAWATA Akifumi, Kawasaki-Shi Kanagawa 212-0032, c/o SCIVAX CORPORATION NANOBIC bldg. 7-7 Shin-Kawasaki Saiwai-Ku (JP)
(72) TANAKA Satoru, Kawasaki-Shi Kanagawa 212-0032, c/o SCIVAX CORPORATION NANOBIC bldg. 7-7 Shin-Kawasaki Saiwai-Ku (JP)

H01L 33/50 **DE E-1557267** 2023 03 29 **3163637**
(86) 2016 10 24 2016195204

(73) Tridonic GmbH & Co KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) WEISSES LICHT ABSTRAHLENDES LED-MODUL
(30) DE 2015 10 26 202015105686 U
(72) LOCHMANN, Frank, D-88147 Achberg, Kapellenweg 1/1 (DE)
(72) MOOSMANN, Florian, 6835 Zwischenwasser, Eschenrain 18a (AT)
(72) MARTE, Patrick, A-6840 Götzis, Paula-Ludwig-Weg 5 (AT)
(72) SZÜCS, Anna, A-8380 Jennersdorf, Gartengasse 19/6 (AT)

H01L 33/50 **EN E-1557268** 2023 03 29 **3767167**
(86) CN19114978 2019 11 01 2019886796

(73) Hangzhou Hanhui Optoelectronic Technology Co., Ltd., Zhejiang 310051, 403 Room 4 Floor No.625 Xinlian Load Xixing Street Binjiang District Hangzhou (CN)
(54) LED-LICHTQUELLE ZUR PFLANZENLICHTERGÄNZUNG UND LAMPE DAMIT
(30) CN 2018 11 22 201811400238
(30) CN 2018 11 22 201811399092
(30) CN 2018 11 22 201811400237
(30) CN 2018 11 22 201811399094
(72) LI, Xuke, Hangzhou Zhejiang 310051, 403 Room 4 Floor No.625 Xinlian Load Xixing Street Binjiang District (CN)
(72) PAN, Xiang, Hangzhou Zhejiang 310051, 403 Room 4 Floor No.625 Xinlian Load Xixing Street Binjiang District (CN)

H01L 33/60 **EN E-1557269** 2023 03 29 **3618129**
(86) JP18016330 2018 04 20 2018791223

(73) KYOCERA Corporation, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku Kyoto-shi (JP)
(54) LEITERPLATTE UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2017 04 27 2017088504
(72) ABE,Yuuichi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

H01L 37/02 **EN E-1557270** 2023 03 29 **3841620**
(86) US19047723 2019 08 22 2019762659

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) ELEKTROKALORISCHES WÄRMEÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(30) US 2018 08 24 201862722756 P
(72) EASTMAN, Scott Alan, East Hartford, CT 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) SCHMIDT, Wayde R., East Hartford, CT 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) CULP, Slade R., East Hartford, CT 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) XIE, Wei, East Hartford, CT 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) DARDONA, Sameh, East Hartford, CT 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) ANNAPRAGADA, Subramanyaravi, East Hartford, CT 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) MANTESE, Joseph V., East Hartford, CT 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) WALKER, Craig R., East Hartford, CT 06108, 411 Silver Lane (US)

H01L 41/45 **EN E-1557271** 2023 03 29 **3857620**
(86) EP19075930 2019 09 25 2019773097

(73) Single Buoy Moorings Inc, 1723 Marly, Route de Fribourg 5 (CH)
(54) ELEKTROAKTIVE POLYMERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER ELEKTROAKTIVEN POLYMERVORRICHTUNG
(30) EP 2018 09 26 18306262
(72) TAINE, Emmanuel, 98000 Monaco, 24 Avenue de Fontvieille Bât. Aigue Marine (MC)
(72) JEAN, Phillipe, 98000 Monaco, 24 Avenue de Fontvieille Bât. Aigue Marine (MC)
(72) BOULARD, Regis, 98000 Monaco, 24 Avenue de Fontvieille Bât. Aigue Marine (MC)

H01L 51/50 **EN E-1557272** 2023 03 29 **3846234**
(86) 2020 12 29 2020217567

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) ORGANISCHES ELEKTROELEMENT, ANZEIGETAFEL DAMIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 12 31 20190180011
(72) SHIN, Jicheol, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) YOO, Seonkeun, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) SEO, Jeongdae, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) KIM, Shinhan, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) YOON, JooYong, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) YUN, Jun, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) KIM, DongHeon, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) LEE, YongHan, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) LEE, SungJae, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)

H01L 51/52 **EN E-1557273** 2023 03 29 **3053204**
(86) EP14070452 2014 09 25 2014772361

(73) OLEDWorks GmbH, 52068 Aachen, Philipsstraße 8 (DE)
(54) SPANNUNGS-LICHT-UMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2013 10 03 13187225
(72) HARTMANN, Sören, NL-5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) REKITTKE, Meik, NL-5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KRUIJT, Pieter Gijsbertus Maria, NL-5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

H01L 51/52 **EN E-1557274** 2023 03 29 **3828950**
(86) 2020 11 25 2020209792

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ANZEIGETAFELN UND ANZEIGEVORRICHTUNGEN
(30) KR 2019 11 27 20190154514
(72) CHOI, Ajeong, Gyeonggi-do, Ajeong of 524-1301, 12, Maeyeong-ro 310beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Yong Uk, Gyeonggi-do, 73, Bongyeong-ro 1517beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) BAIK, Chul, Gyeonggi-do, 824-705, 232, Yeongtong-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

H01L 51/54 **EN E-1557275** 2023 03 29 **3471164**
(86) KR17008760 2017 08 11 2017917215

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) YOON, Seokhee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jaechol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Donggu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hwakyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) BAE, Jaesoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, Jae Hak, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Jiyeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01L 51/54 **EN E-1557276** 2023 03 29 **3573118**
(86) CN18073380 2018 01 19 2018741504

(73) Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co., Ltd., Kunshan, Jiangsu 215300, Building No. 3 188 Chenfeng Road. Yushan Town (CN)
(73) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., KunShan, Jiangsu 215300, Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone (CN)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 01 20 201710048295
(72) LI, Weiwei, Kunshan Jiangsu 215300, Building No. 3 No. 188 Chenfeng Road Yushan Town (CN)
(72) ZHAO, Fei, Kunshan Jiangsu 215300, Building No. 3 No. 188 Chenfeng Road Yushan Town (CN)
(72) MIN, Chao, Kunshan Jiangsu 215300, Building No. 3 No. 188 Chenfeng Road Yushan Tow (CN)
(72) LIU, Song, Kunshan Jiangsu 215300, Building No. 3 No. 188 Chenfeng Road Yushan Town (CN)
(72) AO, Wei, Kunshan Jiangsu 215300, Building No. 3 No. 188 Chenfeng Road Yushan Town (CN)
(72) LIU, Yucheng, Kunshan Jiangsu 215300, Building No. 3 No. 188 Chenfeng Road Yushan Town (CN)

H01M 4/04 **EN E-1557277** 2023 03 29 **3809491**
(86) 2020 10 13 2020201487

(73) Honda Motor Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1, Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) ELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN SOWIE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2019 10 15 2019188756
(72) TANAAMI, Kiyoshi, Saitama, 351-0193, c/o Honda R&D Co., Ltd. 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi (JP)
(72) ISOGAI, Yuji, Saitama, 351-0193, c/o Honda R&D Co., Ltd. 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi (JP)
(72) AOYAGI, Shintaro, Saitama, 351-0193, c/o Honda R&D Co., Ltd. 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi (JP)
(72) SAKAI, Hideki, Saitama, 351-0193, c/o Honda R&D Co., Ltd. 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi (JP)
(72) OKUNO, Kazuki, Osaka-shi, Osaka-fu, 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33 Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HOSOE, Akihisa, Osaka-shi, Osaka-fu, 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33 Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SENOO, Kikuo, Osaka-shi, Osaka-fu, 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33 Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TAKEBAYASHI, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka-fu, 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33 Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 4/131 **EN E-1557278** 2023 03 29 **3657577**
(86) KR18010186 2018 08 31 2018850688

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEGATIVE ELEKTRODENAUFSCHLÄMMUNG FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) KR 2017 09 01 20170112013
(72) KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOO, Houng Sik, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) AHN, Byoung Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Hyeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/134 **EN E-1557279** 2023 03 29 **3828964**
(86) KR19011507 2019 09 05 2019856585

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEGATIVE ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2018 09 05 20180106029
(72) KIM, Young Jae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOO, Jung Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/36 **EN E-1557280** 2023 03 29 **3694031**
(86) KR18013658 2018 11 09 2018875582

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEGATIVES AKTIVES ELEKTRODENMATERIAL, NEGATIVE ELEKTRODE MIT DIESEM MATERIAL UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT DER NEGATIVEN ELEKTRODE
(30) KR 2017 11 09 20170148839
(72) CHOI, Jung Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Seung Youn, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Eun Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JO, Rae Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Su Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Dong Hyuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Se Mi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Il Geun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/38 **EN E-1557281** 2023 03 29 **3975293**
(86) CN20116308 2020 09 18 2020878799

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian PRC 352100, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) LITHIUM-METALL-VERBUNDWERKSTOFF, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND ELEKTRODE, BATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) CN 2019 10 24 201911014994
(72) LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHANG, Tao, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LIU, Chengyong, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) YANG, Jun, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 4/505 **EN E-1557282** 2023 03 29 **3432392**
(86) 2004 12 30 2018179456

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENAKTIVMATERIAL-PULVER MIT GRÖSSENABHÄNGIGER ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2003 12 31 533225 P
(72) PAULSEN, Jens Martin, 2852 NGATEA, 45, Hayward Road, (NZ)
(72) PARK, Hong Kyu, 305-345 DAEJEON, 105-605, Samsung Hanwool Apartment, Shinsung -Dong, Yuseong-Gu, (KR)
(72) KIM, Mun Ju, 158-785 SEOUL, 106-301, Sinjeong Sintree Apartment, Sinjeong 3-Dong, Yangcheon-Gu (KR)

H01M 4/587 **EN E-1557283** 2023 03 29 **4007017**
(86) JP19030012 2019 07 31 2019940115

(73) Resonac Corporation, Tokyo 105-8518, 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku (JP)
(54) NEGATIVELEKTRODENMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
(72) MIYAUCHI, Takayuki, Minato-ku Tokyo 105-8518, c/o Resonac Corporation 13-9 Shiba Daimon 1-chome (JP)
(72) SATO, Takeshi, Minato-ku Tokyo 105-8518, c/o Resonac Corporation 13-9 Shiba Daimon 1-chome (JP)
(72) IKEDA, Yusuke, Minato-ku Tokyo 105-8518, c/o Resonac Corporation 13-9 Shiba Daimon 1-chome (JP)
(72) KAGAWA, Takuya, Minato-ku Tokyo 105-8518, c/o Resonac Corporation 13-9 Shiba Daimon 1-chome (JP)

H01M 4/62 **EN E-1557284** 2023 03 29 **3879611**
(86) CN20125485 2020 10 30 2020892294

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) VERBUNDSTOFF MIT KERN-HÜLLE-STRUKTUR FÜR BATTERIE, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIESATZ UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 29 201911197009
(72) CHENG, Bo, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HAN, Changlong, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 4/66 **EN E-1557285** 2023 03 29 **3796438**
(86) CN20070449 2020 01 06 2020812892

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) LITHIUMIONENSEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEZELLE, NEGATIVELEKTRODENPOLSTÜCK, UND VORRICHTUNG MIT LITHIUMIONENSEKUNDÄRBATTERIE
(30) CN 2019 05 31 201910472635
(72) LIU, Xin, Ningde City Fujian PRC 352100, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) HUANG, Qisen, Ningde City Fujian PRC 352100, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Shiwen, Ningde City Fujian PRC 352100, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) LIU, Xianghui, Ningde City Fujian PRC 352100, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) PENG, Jia, Ningde City Fujian PRC 352100, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) LI, Mingling, Ningde City Fujian PRC 352100, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) SHENG, Changliang, Ningde City Fujian PRC 352100, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 4/75 **EN E-1557286** 2023 03 29 **3883025**
(86) CN20103483 2020 07 22 2020849466

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian PRC 352100, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) SPLEISSIG GEFORMTER LITHIUMSTREIFEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND NEGATIVER POL, ZELLE, LITHIUM-IONEN-BATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 02 201910712143
(72) XIE, Bin, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) CHEN, Shitong, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) GONG, Zhijie, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 8/04225 **FR E-1557287** 2023 03 29 **3982447**
(86) 2021 10 01 2021200429

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(54) STEUERUNGSSYSTEM ZUM ENTLADEN DER ZELLEN EINER BRENNSTOFFZELLE
(30) FR 2020 10 06 2010205
(72) MORIN, Benoît, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) RANIERI, Marco, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

H01M 8/18 **EN E-1557288** 2023 03 29 **3853938**
(86) US19056471 2019 10 16 2019798780

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, Post Office Box 5000 (SA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MODIFIZIERUNG DER LEISTUNG EINER REDOX-FLOW-BATTERIE
(30) US 2018 10 26 201816171542
(72) HAMMAD, Ahmad D., Dhahran, 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)
(72) SOUENTIE, Stamatios, Dhahran, 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)
(72) ALSUHAIBANI, Abdulrahman, Dhahran, 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)
(72) AMR, Issam T., Dhahran, 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)

H01M 8/2418 **FR E-1557289** 2023 03 29 **3619765**
(86) FR18051109 2018 05 03 2018728926

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR MANIPULATION VON MEMBRANEN
(30) FR 2017 05 03 1753909
(72) BUVAT, Pierrick, 37250 Montbazon, 47 bis rue de Monts (FR)
(72) CARRIERE, Stéphane, 37510 Villandry, 9 impasse du Racoupeau (FR)
(72) CHAZOT, Laurent, 37300 Joue-Les-Tours, 10 allée de la Bordière (FR)
(72) SERRE, Jérôme, 84120 Pertuis, 511 rue Jean-Marie Bonnemaison (FR)
(72) BOUGY, Jean-Jacques, 78890 Garancieres, 28 domaine de la Boissière (FR)

H01M 10/052 **EN E-1557290** 2023 03 29 **3371846**
(86) US16059071 2016 10 27 2016862737

(73) Rutgers, the State University of New Jersey, New Brunswick, NJ 08909, Old Queen's Somerset Street (US)
(54) BATTERIEZELLE MIT DÜNNER METALLFOLIENVERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2015 11 02 201562249590 P
(72) AMATUCCI, Glenn, Peapack, NJ 07977, 20 Holland Avenue (US)
(72) PLITZ, Irene, Toms River, NJ 08757, 70 Castleton Drive (US)
(72) SUNG, Linda, Morris Plains, NJ 07950, 17Avignon Drive (US)
(72) FERRER, Anthony, Red Lion, PA 17356, 346 Floral Drive (US)

H01M 10/0569 **EN E-1557291** 2023 03 29 **3961785**
(86) KR20011462 2020 08 27 2020859766

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2019 09 03 20190108783
(72) KIM, Gwang Yeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/42 **EN E-1557292** 2023 03 29 **3683589**
(86) KR19006934 2019 06 10 2019818937

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR GLEICHZEITIGEN INSPEKTION MEHRERER SEKUNDÄRBATTERIEZELLEN-POUCHES
(30) KR 2018 06 11 20180066651
(30) KR 2018 11 21 20180144260
(72) KWAK, Gi Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Sung Tae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SUNG, Nak Gi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Joon Sup, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/42 **EN E-1557293** 2023 03 29 **3736903**
(86) 2020 07 15 2020305813

(73) Marposs, 77500 Chelles, Zac De La Madeleine 3,5,7 Rue De La Tuilerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DICHTHEITSPRÜFUNG EINER BATTERIEZELLE
(72) COHEN, Elie, 75010 Paris, 29 Rue de Recroy (FR)
(72) VOLLARO, Giuseppe, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), Via Martiri di Pizzocalvo 109/1 (IT)

H01M 10/42 **EN E-1557294** 2023 03 29 **3483978**
(86) KR18001013 2018 01 23 2018743976

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DER VERFORMUNG EINES BATTERIEMODULS
(30) KR 2017 01 24 20170011229
(72) KIM, Dong-Yeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KONG, Jin-Hak, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Yong-Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SEO, Sung-Won, Yuseong-gu Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro (KR)
(72) LEE, Yoon-Koo, Yuseong-gu Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro (KR)
(72) KANG, Dal-Mo, Yuseong-gu Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro (KR)
(72) MUN, Jeong- O, Yuseong-gu Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro (KR)

H01M 10/48 **EN E-1557295** 2023 03 29 **4002548**
(86) 2021 11 05 2021206718

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) LEITFÄHIGES MODUL
(30) JP 2020 11 16 2020189938
(72) Matsushima, Tomohiro, Makinohara-shi, Shizuoka (JP)
(72) Matsunaga, Yuuta, Makinohara-shi, Shizuoka (JP)
(72) Masuki, Hideto, Kakegawa-shi, Shizuoka (JP)

H01M 10/48 **EN E-1557296** 2023 03 29 **3780248**
(86) JP18038056 2018 10 12 2018912371

(73) Toyo System Co., Ltd., Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, 106-1 Zenida Jyouban Nishigou-machi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES DEGRADATIONSZUSTANDS UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES DEGRADATIONSZUSTANDS
(30) JP 2018 03 28 2018061133
(72) MUNAKATA, Ichiro, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, c/o TOYO SYSTEM CO., LTD., 106-1, Zenita, Jyouban Nishigou-machi (JP)
(72) SHOJI, Hideki, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, c/o TOYO SYSTEM CO., LTD., 106-1, Zenita, Jyouban Nishigou-machi (JP)

H01M 10/613 **EN E-1557297** 2023 03 29 **3984092**
(86) US20037392 2020 06 12 2020751759

(73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(54) ORGANISCHES WÄRMEÜBERTRAGUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND FLÜSSIGKEIT
(30) US 2019 06 12 201962860441 P
(72) SHORT, Amy L., Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)
(72) SAMMUT, Alexander, Chardon, 44024, 11650 Gate Post Lane (US)
(72) JAYNE, Douglas T., Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)
(72) RITZ, Ryan, King of Prussia, Pennsylvania 19406, 2009 Renaissance Blvd. (US)

H01M 10/613 **EN E-1557298** 2023 03 29 **3783729**
(86) 2020 08 06 2020189748

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGBATTERIEPACK UND FAHRZEUG
(30) JP 2019 08 21 2019151391
(72) HARUGAICHI, Shintaro, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) YAMAMOTO, Satoshi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) IWATA, Kazuo, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) YAN, Yu, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) SASAKI, Shoichi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)

H01M 10/613 **EN E-1557299** 2023 03 29 **3493292**
(86) 2017 12 04 2017205068

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(54) BATTERIESYSTEM MIT ABNEHMBAREM BATTERIEKOMPONENTENTRÄGER UND FAHRZEUG MIT DEM BATTERIESYSTEM
(72) Hirschbeck, Marco, 8010 Graz, Körösistr. 61F/6 (AT)
(72) Park, Seongjoon, 8010 Graz, Obere Teichstr. 59A/13 (AT)

H01M 10/6556 **EN E-1557300** 2023 03 29 **3965213**
(86) CN20101440 2020 07 10 2020803067

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) BATTERIE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ZUBEREITUNGSVORRICHTUNG
(72) ZENG, Yuqun, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) YAO, Pengcheng, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) ZENG, Zhimin, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) WU, Kai, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Xingdi, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Xiaobo, Ningde Fujian 352100 (CN)

H01M 50/10 **EN E-1557301** 2023 03 29 **4087025**
(86) CN21080838 2021 03 15 2021728798

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DER BATTERIE
(72) YANG, Piaopiao, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Xiaobo, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Yao, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) PU, Yujie, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) YUE, Jinru, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) GU, Mingguang, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) HU, Lu, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Xianda, Ningde Fujian 352100 (CN)

H01M 50/20 **EN E-1557302** 2023 03 29 **3930088**
(86) CN20104676 2020 07 25 2020864937

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Fujian PRC 352100, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City (CN)
(54) BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG
(30) CN 2019 09 20 201921576322 U
(72) CHEN, Sien, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) XU, Shoujiang, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) DAI, Xiaoshan, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 50/20 **EN E-1557303** 2023 03 29 **3595036**
(86) 2019 07 05 2019184779

(73) YAZAKI CORPORATION, Minato-ku, Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) SAMMELSCHIENENMODUL
(30) JP 2018 07 10 2018130912
(30) JP 2018 07 31 2018144238
(72) ICHIKAWA, Yoshiaki, Makinohara-shi, Shizuoka, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 206-1, Nunohikihara (JP)
(72) MAKINO, Kimitoshi, Makinohara-shi, Shizuoka, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 206 -1, Nunohikihara (JP)
(72) KOBAYASHI, Makoto, Makinohara-shi, Shizuoka, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 206-1, Nunohikihara (JP)
(72) YASUDA, Tomoji, Makinohara-shi, Shizuoka, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 206-1, Nunohikihara (JP)
(72) TAKAMATSU, Masahiro, Makinohara-shi, Shizuoka, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 206-1, Nunohikihara (JP)

H01M 50/204 **EN E-1557304** 2023 03 29 **3907780**
(86) CN20084341 2020 04 11 2020819528

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian PRC 352100, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) KLEMMENSCHUTZVORRICHTUNG UND BATTERIEMODUL
(30) CN 2019 06 03 201920823079 U
(72) LIU, Daohui, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) YAO, Jihua, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HUANG, Yangzhi, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) CAI, Shengtian, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) SHEN, Sheng, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHANG, Haidong, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 50/207 **EN E-1557305** 2023 03 29 **3387698**
(86) CA16000312 2016 12 12 2016871854

(73) Blue Solutions Canada Inc., Boucherville, Quebec J4B 7Z7, 1600 de Coulomb Street (CA)
(54) BATTERIE MIT VARIABLER BATTERIEZELLENKONFIGURATION
(30) US 2015 12 11 201562266036 P
(72) COTTON, Frederic, Montreal Quebec H2A 3K5, 7181 Molsn Street (CA)
(72) REBOUL-SALZE, Cedric, Montreal Quebec H2T 1NA, 73 Mont-Royal Avenue Est. Apt. 2 (CA)
(72) LEBLANC, Patrick, Boucherville Quebec J4B 8K5, 343 d'Alsace Street (CA)
(72) GUENA, Thierry, Longueuil Quebec J4L 4N4, 87 rue Cuvillier (CA)
(72) VALLÉE, Alan, Varennes Quebec J3X 2A2, 22 rue des Embruns (CA)

H01M 50/209 **EN E-1557306** 2023 03 29 **3758085**
(86) CN18124620 2018 12 28 2018912740

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian PRC 352100, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) BATTERIEPACK
(30) CN 2018 03 30 201820465105 U
(72) WANG, Lei, Ningde City, Fujian PRC 352100, No.2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Zhichao, Ningde City, Fujian PRC 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Derong, Ningde City, Fujian PRC 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde City, Fujian PRC 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHOU, Linggang, Ningde City, Fujian PRC 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 50/213 **EN E-1557307** 2023 03 29 **3588662**
(86) 2019 06 12 2019179734

(73) General Atomics, San Diego, California 92121, 3550 General Atomics Court (US)
(54) EINZELZELLFEHLERTOLERANTE BATTERIESYSTEMARCHITEKTUR
(30) US 2018 06 27 201816020717
(72) RODRIGUEZ, Gilberto Fernando, San Diego, CA California 92129, 11223 Del Diablo Street (US)
(72) TYROL, Boris, San Diego, CA California 92131, 10695 Wexford Street, No. 3 (US)
(72) MAHAR, Scott Brian, Poway, CA California 92064, 15805 Cumberland Drive (US)
(72) SMITH II, Gordon F., San Diego, CA California 92116, 4912 35th Street (US)
(72) JASKOLSKI, Corey John, Wisconsin 53018, 1309 Milwaukee Street Delafield (US)

H01M 50/247 **EN E-1557308** 2023 03 29 **3647991**
(86) 2019 10 31 2019206468

(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND WASSERDICHTES GEHÄUSE
(30) JP 2018 11 05 2018208390
(72) CHIBA, Yasunori, Tokyo, 205-8555, c/o Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center, 2-1, Sakae-cho 3-chome, Hamura-shi (JP)
(72) USUI, Yasunori, Tokyo, 205-8555, c/o Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center, 2-1, Sakae-cho 3-chome, Hamura-shi (JP)
(72) DONG, Gu, Tokyo, 205-8555, c/o Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center, 2-1, Sakae-cho 3-chome, Hamura-shi (JP)

H01M 50/264 **EN E-1557309** 2023 03 29 **3905371**
(86) CN19075820 2019 02 22 2019905561

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) BATTERIEBOX UND BATTERIEMODUL
(30) CN 2018 12 29 201822254182 U
(72) JIANG, Liwen, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 50/287 **EN E-1557310** 2023 03 29 **4068486**
(86) 2019 01 14 2022168292

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) BATTERIEPACK
(30) CN 2018 01 22 201820101847 U
(72) WANG, Qing, Ningde City, Fujian, 352100 (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde City, Fujian, 352100 (CN)
(72) HU, Shengjie, Ningde City, Fujian, 352100 (CN)

H01M 50/502 **DE E-1557311** 2023 03 29 **2850674**
(86) EP13058345 2013 04 23 2013723012

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER AUS UNGLEICHEN MATERIALIEN BESTEHENDEN BATTERIEPOLEN ZWEIER BATTERIEZELLEN SOWIE BATTERIEEINHEIT
(30) DE 2012 05 18 102012208352
(72) RAMSAYER, Reiner, 71277 Rutesheim, Albrecht-Duerer-Weg 3 (DE)

H01M 50/507 **EN E-1557312** 2023 03 29 **3852189**
(86) 2021 01 13 2021151248

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) SAMMELSCHIENENMODUL
(30) JP 2020 01 17 2020006204
(72) OKAZAKI, Yutaro, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1421, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 653-2 Osaka, (JP)
(72) MATSUI, Yoh, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1421, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 653-2 Osaka, (JP)
(72) HANEDA, Koji, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1421, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 653-2 Osaka, (JP)
(72) KUBOTA, Masao, Fujieda-shi, Shizuoka,, c/o SYSTEM CIRCUIT TEC Co., Ltd., 6-13 Ekimae 1-chome, (JP)
(72) TANAKA, Daiki, Fujieda-shi, Shizuoka,, c/o SYSTEM CIRCUIT TEC Co., Ltd., 6-13 Ekimae 1-chome, (JP)

H01P 1/15 **EN E-1557313** 2023 03 29 **3807937**
(86) KR19007838 2019 06 27 2019826407

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HOCHFREQUENZSCHALTER FÜR HOCHFREQUENZ-SIGNALSENDE-/EMPFANGSVORRICHTUNGEN
(30) RU 2018 06 27 2018123298
(30) KR 2019 03 22 20190033201
(72) LUKYANOV, Anton Sergeevich, Moscow, 127349, Altufievskoe shosse 74-691 (RU)
(72) SHEPELEVA, Elena Aleksandrovna, Kostroma, 156000, Komsomolskaya str. 44-17 (RU)
(72) NIKISHOV, Artem Yurievich, Moscow Region, 140404, Kolomna Devichie Pole st., 28-13 (RU)
(72) EVTYUSHKIN, Gennadiy Aleksandrovich, Moscow, 129347, Yaroslavskoe shosse 144-280 (RU)
(72) MAKURIN, Mikhail Nikolaevich, Arkhangelsk, 163000, Volodarskogo 38-2 (RU)
(72) KIM, Kisoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YANG, Dongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jongin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H01Q 1/22 **EN E-1557314** 2023 03 29 **3394929**
(86) US15000158 2015 12 22 2015911474

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) MIKROELEKTRONISCHE BAUELEMENTE MIT INTEGRIERTER ANTENNEN AUF EINEM SUBSTRAT
(72) KAMGAING, Telesphor, Chandler AZ 85249, 2204 E Firestone Drive (US)
(72) DOGIAMIS, Georgios, C., Chandler Arizona 85226, 4909 W. Joshua Blvd Apt 2014 (US)
(72) NAIR, Vijay, K., Mesa AZ 85207, 3430 N. Mountain Ridge Unit 35 (US)

H01Q 1/24 **EN E-1557315** 2023 03 29 **3599662**
(86) 2019 07 25 2019188271

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VORDERES GEHÄUSE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 07 27 201810847691
(72) LIU, Xinwei, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

H01Q 1/32 **EN E-1557316** 2023 03 29 **3761446**
(86) JP18045893 2018 12 13 2018907315

(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, 1-1, Showa-cho, (JP)
(54) FAHRZEUGANTENNENVORRICHTUNG
(30) JP 2018 02 26 2018031945
(72) CHITAKA, Hiroki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, c/o DENSO CORPORATION Intellectual Property Division 1-1, Showa-cho, (JP)

H01Q 1/32 **EN E-1557317** 2023 03 29 **3800732**
(86) 2020 10 01 2020199635

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) REKONFIGURIERBARE ANTENNE MIT STRAHLUNGSSTRUKTUR
(30) US 2019 10 03 201916592198
(72) LI, Mingjian, Agoura Hills, CA 91301, 30856 Agoura Road D13 (US)
(72) LI, Zhenzheng, Agoura Hills, CA 91301, 5929 Dungeal Court (US)

H01Q 1/50 **EN E-1557318** 2023 03 29 **3584880**
(86) JP17005337 2017 02 14 2017896773

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) ODAGIRI, Kazuya, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1 -7-1 Konan Minato-ku (JP)

H01Q 3/26 **EN E-1557319** 2023 03 29 **3780274**
(86) 2019 08 13 2019191491

(73) Arriver Software AB, 583 30 Linköping, c/o Veoneer Sweden AB Datalinjen 3C (SE)
(54) GRUPPENANTENNENANORDNUNG
(72) Moss, Jonathan, 85716 Unterschleissheim, Veoneer Germany GmbH Konrad-Zuse-Strasse 1 (DE)
(72) Nainwal, Krishnakant, 560045 Bangalore, Veoneer India 4th Floor, MFAR Building Manyata Tech Park (IN)
(72) Fuchs, Martin, 85716 Unterschleissheim, Veoneer Germany GmbH Konrad-Zuse-Strasse 1 (DE)
(72) Jenkins, Alan, 85716 Unterschleissheim, Veoneer Germany GmbH Konrad-Zuse-Strasse 1 (DE)
(72) Goelz, Hansjerg, 85716 Unterschleissheim, Veoneer Germany GmbH Konrad-Zuse-Strasse 1 (DE)
(72) Marsch, Sebastian, 97464 Niederwerrn, Veoneer Germany GmbH Am Motorpool 1 (DE)
(72) Lefevre, Andreas, 97464 Niederwerrn, Veoneer Germany GmbH Am Motorpool 1 (DE)

H01Q 3/30 **EN E-1557320** 2023 03 29 **3965228**
(86) CN20112154 2020 08 28 2020923684

(73) Chengdu Institute Of Biology, Chinese Academy Of Sciences, Sichuan 610041, No. 9, Section 4, Renmin South Road Chengdu (CN)
(54) VERFAHREN ZUM SYNTHETISIEREN EINES ELEKTROMAGNETISCHEN WIRBELFELDES MIT HOHER BAHNDREHIMPULSMODENZAHL
(30) CN 2020 07 06 202010641809
(72) JIANG, Haibo, Chengdu Sichuan 610041 (CN)
(72) CHEN, Zijun, Chengdu Sichuan 610041 (CN)
(72) GONG, Yubin, Chengdu Sichuan 610041 (CN)
(72) YANG, Yang, Chengdu Sichuan 610041 (CN)
(72) WANG, Shaomeng, Chengdu Sichuan 610041 (CN)
(72) GUI, Chengbo, Chengdu Sichuan 610041 (CN)
(72) FU, Jiangnan, Chengdu Sichuan 610041 (CN)
(72) HE, Xinyang, Chengdu Sichuan 610041 (CN)

H01Q 9/28 **EN E-1557321** 2023 03 29 **3698432**
(86) US18056444 2018 10 18 2018797427

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MEHRSCHICHTIGE SCHLEIFENANTENNENSTRUKTUR
(30) US 2017 10 20 201762575282 P
(30) US 2018 10 17 201816163310
(72) JEONG, Seong Heon, Tuscaloosa Alabama 35406, 5933 Talbotton Avenue (US)
(72) TASSOUDJI, Mohammad, Ali, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MOHAMMADIAN, Alireza, San Diego California 92130, 5537 Havenridge Way (US)
(72) FABREGA SANCHEZ, Jorge, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YANG, Taesik, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H01Q 21/26 **EN E-1557322** 2023 03 29 **3753074**
(86) IB19051081 2019 02 11 2019710146

(73) Hi-te S.r.l., 44020 Goro, Piazza Cesare Battisti 116 (IT)
(54) KOMBINIERTE ANTENNE FÜR SATELLITEN- UND TERRESTRISCHE FUNKKOMMUNIKATION
(30) IT 2018 02 12 201800002581
(72) GHEZZO, Enrico, 44121 Ferrara, Via Camelino, 16 (IT)
(72) GIOVANNELLI, Antonello, 44124 Ferrara, Via Castelletto, 46 (IT)

H01R 4/48 **DE E-1557323** 2023 03 29 **3772777**
(86) 2020 08 04 2020189342

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) ANSCHLUSSEINRICHTUNG ZUM ANSCHLIESSEN EINER ELEKTRISCHEN LEITUNG
(30) DE 2019 08 08 102019121442
(72) ANDRESEN, Jens, 32825 Blomberg, Schambrede 28 (DE)
(72) REIBKE, Heinz, 32105 Bad Salzuflen, Elkenbreder Weg 85 (DE)
(72) BERGHAHN, Kevin, 32825 Blomberg, Wilbaser Weg 3 (DE)

H01R 9/05 **EN E-1557324** 2023 03 29 **3487007**
(86) 2018 11 21 2018207632

(73) Amphenol Corporation, Wallingford, CT 06492, 358 Hall Avenue (US)
(54) ELEKTRISCHER HOCHFREQUENZSTECKVERBINDER
(30) US 2017 11 21 201762589092 P
(30) US 2018 11 20 201816196893
(72) BARTHELMES, Owen R., Putnam Valley, NY 10579, 48 Park Drive (US)
(72) HOYACK, Michael A., Sandy Hook, CT 06482, 6 Buttonball Drive (US)

H01R 9/24 **EN E-1557325** 2023 03 29 **3619775**
(86) US17030594 2017 05 02 2017908196

(73) Asco, L.P., Novi, MI 48377, 46280 Dylan Drive (US)
(54) MODULARES ELEKTRISCHES FELDBUSSYSTEM MIT GESTAPELTEN VERBUNDENEN FUNKTIONSKOMPONENTEN
(72) DE CAROLIS, Enrico, Oakland Township, MI 48306, 2440 Selkirk Ct. (US)
(72) HERIOT, Scott, Phoenix, AZ 85023, 17422 N. 24th Dr. (US)
(72) FRAZIER, Mitch, Chandler, AZ 85225, 807 W. Nopal Pl. (US)

H01R 9/24 **DE E-1557326** 2023 03 29 **3644445**
(86) 2019 10 22 2019204486

(73) Electro Terminal GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Archenweg 58 (AT)
(54) REIHENSTECKKLEMME
(30) DE 2018 10 25 202018004944 U
(72) Moser, Peter, 6135 Stans, Berchat 331 (AT)

H01R 13/03 **EN E-1557327** 2023 03 29 **4012843**
(86) 2021 12 09 2021213308

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) VERBINDER UND ANSCHLUSSSTÜCK
(30) JP 2020 12 11 2020205433
(30) JP 2021 09 15 2021150057
(72) Wada, Kotarou, Shizuoka (JP)
(72) Takamura, Naoki, Shizuoka (JP)
(72) Nagasaka, Naokazu, Shizuoka (JP)

H01R 13/453 **EN E-1557328** 2023 03 29 **3378133**
(86) US15061040 2015 11 17 2015908926

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) VORRICHTUNGSVERBINDER
(72) MORRAL MARTI, Pol, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) MARTIN MONTSERRAT, Jorge, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) MARTIN VIDAL, Pau, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)

H01R 13/514 **DE E-1557329** 2023 03 29 **4033612**
(86) 2017 05 18 2022157060

(73) Harting Electric GmbH & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Strasse 1 (DE)
(54) MEHRTEILIGER HALTERAHMEN, KONFEKTIONIER- UND BESTÜCKUNGSVERFAHREN
(30) DE 2016 07 20 102016213286
(72) Herbrechtsmeier, Heiko, 32257 Bünde (DE)
(72) Meier, Heiko, 32425 Minden (DE)

H01R 13/518 **DE E-1557330** 2023 03 29 **3480898**
(86) 2018 10 24 2018000826

(73) HARTING Electric GmbH & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Str. 1 (DE)
(54) MODULARER HALTERAHMEN FÜR STECKVERBINDER
(30) DE 2017 11 06 102017125859
(72) Tiemann, Andre, 49152 Bad Essen, Ortelbruch 23 (DE)
(72) Meier, Heiko, 32425 Minden, Im Hohlweg 4 (DE)
(72) Moßig, Mirko, 33613 Bielefeld, Lange Wiese 12a (DE)
(72) Przyborowski, Michael, 33649 Bielefeld, Dornbuschweg 12 (DE)

H01R 13/52 **EN E-1557331** 2023 03 29 **2845271**
(86) EP13057322 2013 04 08 2013714661

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(54) ELEKTRISCHER KONTAKT MIT ABDICHTUNGSNETZ
(30) DE 2012 04 13 102012206035
(72) BECK, Karl, D-63225 Langen, Steubenstrasse 115 (DE)
(72) SPIELVOGEL, Michael, D-67098 Bad Durkheim, Wellsring 72 (DE)
(72) ROSAN, Daniel, D-68642 Buerstadt, Am Entenpfad 11 (DE)
(72) SCHMITT, Thomas, D-64546 Moerfelden-Walldorf, Martin-Luther-Strasse 13 (DE)

H01R 13/625 **DE E-1557332** 2023 03 29 **3665748**
(86) EP18070554 2018 07 30 2018746945

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) STECKVERBINDERTEIL MIT EINEM VERRIEGELUNGSELEMENT
(30) DE 2017 08 08 102017118014
(72) WENDT, Andreas, 13407 Berlin, Klenzepfad 26 (DE)
(72) FRANKE, Jens, 31812 Bad Pyrmont, Auf dem Stücke 15 (DE)

H01R 13/629 **EN E-1557333** 2023 03 29 **3373398**
(86) 2017 03 10 2017160363

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(54) VERBINDERANORDNUNG MIT VERBESSERTER HEBELGETRIEBEÜBERSETZUNG
(72) Schambach, Michael, 64625 Bensheim, Zum Ratswäldchen 1 (DE)
(72) Szelag, Martin, 64404 Bickenbach, An der Laut 5 (DE)

H01R 25/14 **EN E-1557334** 2023 03 29 **3965238**
(86) CN20108113 2020 08 10 2020856060

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) SAMMELSCHIENENKUPPLUNG UND STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 26 201910800868
(72) CHEN, Peixing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Minxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) MENG, Xiangtao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Fugao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Bingjin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H01S 3/30 **EN E-1557335** 2023 03 29 **3566268**
(86) AU17051452 2017 12 22 2017890672

(73) Macquarie University, North Ryde, NSW 2109, Balaclava Road (AU)
(54) EINFACHLÄNGSMODENRINGRAMANLASER
(30) AU 2017 01 06 2017900027
(72) SPENCE, David, North Ryde, New South Wales 2109, c/o MACQUARIE UNIVERSITY Balaclava Road (AU)
(72) KITZLER, Ondrej, North Ryde, New South Wales 2109, c/o MACQUARIE UNIVERSITY Balaclava Road (AU)
(72) LIN, Jipeng, North Ryde, New South Wales 2109, c/o MACQUARIE UNIVERSITY Balaclava Road (AU)
(72) MILDREN, Richard, North Ryde, New South Wales 2109, c/o MACQUARIE UNIVERSITY Balaclava Road (AU)
(72) PASK, Helen, North Ryde, New South Wales 2109, c/o MACQUARIE UNIVERSITY Balaclava Road (AU)
(72) MALCOLM, Graeme, North Ryde, New South Wales 2109, c/o MACQUARIE UNIVERSITY Balaclava Road (AU)
(72) HEMPLER, Nils, North Ryde, New South Wales 2109, c/o MACQUARIE UNIVERSITY Balaclava Road (AU)
(72) WEBSTER, Stephen, North Ryde, New South Wales 2109, c/o MACQUARIE UNIVERSITY Balaclava Road (AU)

H01S 5/026 **EN E-1557336** 2023 03 29 **3254346**
(86) EP16052404 2016 02 04 2016702943

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) KOMBINIERTER GAIN-SOA-CHIP
(30) US 2015 02 05 201514614633
(72) MÖHRLE, Martin, 12683 Berlin, Bültenring 7 (DE)

H02B 11/133 **FR E-1557337** 2023 03 29 **3322052**
(86) 2017 11 10 2017201014

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35, rue Joseph Monier (FR)
(54) BETRIEBSARTENWAHLSCHALTER EINES ERDUNGSWAHLSCHALTERS
(30) FR 2016 11 14 1660981
(72) MELEY, Jean-Pierre, 38050 GRENOBLE Cedex 9, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES World Trade Center / 38EE1 5 place Robert Schuman (FR)
(72) LAYE, Jérôme, 38050 GRENOBLE Cedex 9, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES World Trade Center / 38EE1 5 place Robert Schuman (FR)
(72) FRANGIN, Emmanuel, 38050 GRENOBLE Cedex 9, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES World Trade Center / 38EE1 5 place Robert Schuman (FR)

H02G 3/08 **DE E-1557338** 2023 03 29 **3329568**
(86) EP16065817 2016 07 05 2016735865

(73) R. STAHL Schaltgeräte GmbH, 74638 Waldenburg, Am Bahnhof 30 (DE)
(54) EXPLOSIONSGESCHÜTZTE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) DE 2015 07 28 102015112285
(72) KUTSCH, Maxim, 74081 Heilbronn, Max-Planck-Straße 23/2 (DE)
(72) ROLL, Fabian, 74547 Untermünkheim, Bahnhofstraße 12 (DE)

H02G 7/00 **DE E-1557339** 2023 03 29 **3804064**
(86) EP19063630 2019 05 27 2019726409

(73) Bayernwerk Netz GmbH, 93049 Regensburg, Lilienthalstr. 7 (DE)
(54) VERSCHMUTZUNGSSCHUTZ FÜR HOCHSPANNUNGSISOLATOREN
(30) EP 2018 05 30 18175021
(72) TAUBER, Wolfgang, 92676 Eschenbach, Steinäcker 13 (DE)

H02H 3/20 **DE E-1557340** 2023 03 29 **3221943**
(86) EP15075596 2015 11 03 2015794505

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SCHUTZSCHALTUNG FÜR EINEN ÜBERSPANNUNGS- UND/ODER ÜBERSTROMSCHUTZ
(30) DE 2014 11 18 102014223486
(72) EIMERTENBRINK, Ralf, 31141 Hildesheim, Elise-Bartels-Weg 94 (DE)

H02J 7/00 **EN E-1557341** 2023 03 29 **3631938**
(86) GB18051379 2018 05 22 2018729485

(73) ARM Limited, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)
(54) EFFIZIENTE ENERGIEVERTEILUNG
(30) US 2017 05 22 201715600974
(30) US 2018 05 01 201815967900
(72) VINEYARD, Carl Wayne, Austin, Texas 78735, c/o Arm Inc. Encino Trace 5707 Southwest Pkwy Bld. 1, Suite 100 (US)
(72) LATTIMORE, George McNeil, Austin, Texas 78735, c/o Arm Inc. Encino Trace 5707 Southwest Pkwy Bld. 1, Suite 100 (US)
(72) HINDS, Christopher Neal, Austin, Texas 78735, c/o Arm Inc. Encino Trace 5707 Southwest Pkwy Bld. 1, Suite 100 (US)
(72) HARRISON, Robert John, Sheffield Yorkshire S1 4LW, c/o Arm Limited City Gate 8 St Mary's Gate (GB)
(72) RIEN, Mikael, 38000 Grenoble, c/o Arm Grenoble Design Centre Miniparc Polytec 60 Rue des Berges (FR)
(72) FLEMING, Adeline-Fleur, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o Arm Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)
(72) SCHOUTEN, Robert Christiaan, 06903 Nice, c/o Arm France SAS 25 Allée Pierre Ziller Le Paros BP 70124 Sophia Antipolis Cedex (FR)
(72) BOLINHAS, Jean-Charles, 38000 Grenoble, c/o Arm Grenoble Design Centre Miniparc Polytec 60 Rue des Berges (FR)
(72) BAKHALI, Abdellah, 38000 Grenoble, c/o Arm Grenoble Design Centre Miniparc Polytec 60 Rue des Berges (FR)

H02J 7/00 **DE E-1557342** 2023 03 29 **3605784**
(86) 2019 07 30 2019189167

(73) Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, 85084 Reichertshofen, Wackerstraße 6 (DE)
(54) TRAGVORRICHTUNG MIT ENERGIESPEICHER UND ELEKTRISCHEM UMFORMER
(30) DE 2018 07 31 102018118552
(72) Berger, Rudolf, 82031 Grünwald, Philipp-Fauth-Str. 1 (DE)
(72) Steffen, Michael, 80796 München, Friedrich-Loy-Str. 11 (DE)
(72) Glanz, Christian, 85221 Dachau, Kurfürst-Karl-Theodor-Str. 2 c (DE)
(72) Diller, Patrick, 85107 Baar-Ebenhausen, Münchener Straße 26 A (DE)

H02J 9/00 **EN E-1557343** 2023 03 29 **4052349**
(86) EP20079459 2020 10 20 2020790029

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) STEUERMODUL ZUR STEUERUNG EINER VIELZAHL VON LEISTUNGSSCHALTELEMENTE UND VERFAHREN DAFÜR
(30) EP 2019 10 29 19205796
(72) ACKERMANN, Bernd, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) WENDT, Matthias, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H02J 9/06 **EN E-1557344** 2023 03 29 **2759040**
(86) US12055820 2012 09 17 2012787155

(73) Schneider Electric IT Corporation, Foxboro, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)
(54) PARALLELSTEUERUNG UND SCHUTZ FÜR EINE USV
(30) US 2011 09 19 201113235636
(72) BEG, Mirza, Akmal, Pepperell, MA 01463, 27 Hadley Road (US)
(72) DEMISSIE, Eyob, Lowell, MA 01854, 527 Pawtucket Blvd Unit 209 (US)
(72) CHENNAKESAVAN, Venkatraman, Groton, MA 01450, 170 Crosswinds Drive (US)
(72) INGEMI, Michael, J., Norwood, MA 02062, 9 Geraldine Drive (US)

H02J 50/20 **FR E-1557345** 2023 03 29 **3996245**
(86) 2021 08 31 2021194076

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNVERSORGUNG EINES LUFTFAHRZEUGS MIT STROM
(30) FR 2020 11 10 2011512
(72) FILIAS, François-Xavier, 13330 PELISSANNE (FR)

H02J 50/20 **EN E-1557346** 2023 03 29 **3729602**
(86) US17068156 2017 12 22 2017935776

(73) Ossia Inc., Redmond, WA 98052, 2425 152nd Avenue NE, Suite 2425 (US)
(54) ÜBERTRAGUNGSPFADIDENTIFIKATION BASIEREND AUF DER AUSBREITUNGSKANALDIVERSITÄT
(72) ZEINE, Hatem, Ibrahim, Redmond, Washington 98052, c/o OSSIA INC. 2425 152nd Avenue NE, Suite 2425 (US)
(72) MOGHADDAM, Ahmad, Redmond, Washington 98052, c/o OSSIA INC. 2425 152nd Avenue NE, Suite 2425 (US)

H02J 50/60 **EN E-1557347** 2023 03 29 **3661014**
(86) 2019 11 27 2019211875

(73) Integrated Device Technology, Inc., San Jose CA 95138, 6024 Silver Creek Valley Road (US)
(54) VERBESSERTE FREMDKÖRPERERKENNUNG MIT SPULENSTROMERFASSUNG IN DRAHTLOSEN ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEMEN
(30) US 2018 11 28 201862772592 P
(30) US 2019 03 21 201962821899 P
(30) US 2019 05 03 201916403419
(30) US 2019 09 27 201916586212
(72) MEHAS, Gustavo James, Mercer Island, WA 98040, 5610 W Mercer Way (IS)
(72) BAVISI, Amit D., Los Gatos, CA 95032, 103 Summerwood Drive (US)
(72) SMITH, Nicholaus Wayne, La Mesa, CA 91942, 4693 Parks Avenue (US)

H02K 1/24 **EN E-1557348** 2023 03 29 **3174179**
(86) 2016 11 01 2016196686

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) WIRBELSTROMREPULSIONSMOTOR
(30) US 2015 11 05 201514933333
(72) TILLOTSON, Brian Jay, Chicago, IL Illinois 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) ZENG, Peng, Chicago, IL Illinois 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)

H02K 1/276 **FR E-1557349** 2023 03 29 **3002853**
(86) 2015 09 08 2015184239

(73) Safran Aero Boosters SA, 4041 Herstal, Route de Liers, 121 (BE)
(54) DYNAMOMETER FÜR PRÜFSTAND EINES LUFTFAHRZEUG-TURBOTRIEBWERKS
(30) BE 2014 09 12 201400687
(72) LACROIX, Alain, 4160 Anthisnes, rue Henri Fays, 22 (BE)
(72) MEYS, Benoît, 4347 Fexe-Le-Haut-Clocher, rue de Momalle, 61 (BE)
(72) TRAN, Quac Hung, 4020 Liège, 54, bvd. Emile de Laveleye (BE)

H02K 3/42 **DE E-1557350** 2023 03 29 **3224930**
(86) EP15072805 2015 10 02 2015775178

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ELEKTRISCHE MASCHINE MIT REDUZIERTEM STREUFLUSS DURCH GEHÄUSE
(30) DE 2014 11 25 102014223959
(72) REITER, Jochen, 71336 Waiblingen, Jakob Fischerweg 14 (DE)

H02K 3/52 **FR E-1557351** 2023 03 29 **2901542**
(86) FR13051971 2013 08 27 2013795814

(73) Sonceboz Automative SA, 2605 Sonceboz, 5 rue Rosselet-Challandes (CH)
(54) ELEKTRISCHE VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR EINEN BÜRSTENLOSEN MOTOR UND SYSTEM MIT DERARTIGER ANORDNUNG
(30) FR 2012 09 26 1259035
(72) ANDRIEUX, Gaël, 2533 Evilard, Chemin des Bourdons 7 (CH)

H02K 5/15 **DE E-1557352** 2023 03 29 **3695490**
(86) EP18074743 2018 09 13 2018769668

(73) Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg, Siemensstraße 12 (DE)
(54) GETRIEBE MIT INTEGRIERTER ELEKTRISCHER MASCHINE
(30) DE 2017 10 13 102017218350
(72) FRÖHLICH, Holger, 13127 Berlin, Fagottstrasse 15 (DE)
(72) FUKUMOTO, Isao, 14167 Berlin, Neuwerkerweg 8 (DE)

H02K 5/16 **DE E-1557353** 2023 03 29 **3861293**
(86) EP20053319 2020 02 10 2020706954

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) HALTEVORRICHTUNG FÜR EINEN DREHGEBER
(30) EP 2019 03 06 19161010
(72) DOELZ, Volker, 97616 Bad Neustadt, Erlenweg 12 (DE)

H02K 5/173 **EN E-1557354** 2023 03 29 **2632030**
(86) 2013 02 18 2013155619

(73) WINDFIN B.V., 2451 VW Leimuiden, 38, Waaier (NL)
(54) Drehende elektrische Maschine für Windenergieanlage
(30) IT 2012 02 21 MI20120257
(72) Gelmini, Emmanuele, 38121 Trento, Via G. Oberziner, 6 (IT)
(72) Casazza, Matteo, 39049 VAL DI VIZZE, Flaines, 207 (IT)

H02K 15/00 **DE E-1557355** 2023 03 29 **3659243**
(86) EP18070340 2018 07 26 2018750368

(73) Strama-MPS Maschinenbau GmbH & Co. KG, 94315 Straubing, Ittlinger Strasse 195 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN VON LEITERSEGMENTEN EINES WICKLUNGSTRÄGERS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
(30) DE 2017 07 27 102017116973
(72) VOLLMAR, Oliver Christian, 94569 Stephansposching, Glaubitzer Straße 20 (DE)
(72) EBENBECK, Andreas, 94315 Straubing, Gottfried-Keller-Straße 4b (DE)

H02K 15/095 **DE E-1557356** 2023 03 29 **3863163**
(86) 2020 02 06 2020155884

(73) Flender GmbH, 46395 Bocholt, Alfred-Flender-Straße 77 (DE)
(54) STATORSEGMENT
(72) Brenner, Robin, 94148 Kirchham, Erlbacher Straße 7a (DE)
(72) Deutsch, Artur, 94086 Bad Griesbach i. Rottal, Seilerberg 4a (DE)
(72) Schönbauer, Norbert, 94072 Bad Füssing, Bachmoserweg 2 (DE)
(72) Weger, Michael, 94149 Kößlarn, Malgertsham 6 (DE)

H02M 1/084 **DE E-1557357** 2023 03 29 **3381110**
(86) EP16050957 2016 01 19 2016700906

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) MODULARER MULTILEVELUMRICHTER
(72) GOBLIRSCH, Wolfgang, 90587 Tuchenbach, Weinstr. 9a (DE)
(72) LANG, Jörg, 95346 Stadtsteinach, Kronacher Str. 14 (DE)
(72) SCHULZE, Marco, 90427 Nürnberg, Holzwegfeld 21 (DE)
(72) WIENERS-REHRMANN, Tobias, 37688 Beverungen, Brunnenweg 4 (DE)

H02M 1/088 **EN E-1557358** 2023 03 29 **2996233**
(86) 2015 07 24 2015178167

(73) Fuji Electric Co., Ltd., Kawasaki-shi 210-9530, 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2014 09 09 2014183091
(72) ICHIKAWA, Hiroaki, Kawasaki-shi, 210-9530, c/o Fuji Electric Co., Ltd. 1-1 Tanabeshinden, Kawasaki-ku (JP)

H02M 1/12 **EN E-1557359** 2023 03 29 **3823145**
(86) 2019 11 12 2019306465

(73) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS, 27120 Pacy sur Eure, 33, rue André Blanchet (FR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES CHARAKTERISTISCHEN PARAMETERS EINES ZWISCHEN EINEM STROMRICHTER UND EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE GESCHALTETEN VERBINDUNGSSATZES, EINE ZUGEHÖRIGE STROMVERSORGUNGSKETTE UND EIN COMPUTERPROGRAMM
(72) BOULHARTS, Hocine, 78510 TRIEL SUR SEINE, 4 allée des merisiers (FR)
(72) FEHRINGER, Rudolf, 1230 Vienna, Ziedlergasse 10/20, (AT)
(72) MESSAOUDI, Mehdi, 34420 VILLENEUVE LES BEZIERS, 26 rue du 4 Septembre (FR)

H02M 1/32 **DE E-1557360** 2023 03 29 **3857690**
(86) EP19081056 2019 11 12 2019812691

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ÜBERSTROMERKENNUNG EINES ELEKTRONISCHEN SCHALTERS
(30) EP 2018 11 16 18206763
(72) HANDT, Karsten, 92348 Berg, Pfarrer-Heindl-Str.3 (DE)
(72) HÄNSEL, Stefan, 91056 Erlangen, Im Wolfsgarten 6B (DE)

H02M 1/38 **FR E-1557361** 2023 03 29 **3826158**
(86) 2020 11 10 2020206608

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) SCHALTERSTEUERUNG
(30) FR 2019 11 25 1913169
(72) LEFEVRE, Guillaume, 38054 Grenoble Cedex 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)
(72) PIQUET-BOISSON, Guillaume, 38054 Grenoble Cedex 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)

H02M 3/158 **EN E-1557362** 2023 03 29 **3550707**
(86) JP17006756 2017 02 23 2017888846

(73) Kyosan Electric Mfg. Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, 29-1, Heian-cho 2-chome Tsurumi-ku (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 12 26 2016250914
(72) YUZURIHARA, Itsuo, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, c/o KYOSAN ELECTRIC MFG. CO. LTD. 29-1 Heiancho 2-chome Tsurumi-ku (JP)
(72) FUJIWARA, Takeshi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, c/o KYOSAN ELECTRIC MFG. CO. LTD. 29-1 Heiancho 2-chome Tsurumi-ku (JP)
(72) OHMA, Ryosuke, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, c/o KYOSAN ELECTRIC MFG. CO. LTD. 29-1 Heiancho 2-chome Tsurumi-ku (JP)
(72) KUNITAMA, Hiroshi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, c/o KYOSAN ELECTRIC MFG. CO. LTD. 29-1 Heiancho 2-chome Tsurumi-ku (JP)
(72) KAWAI, Satoshi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, c/o KYOSAN ELECTRIC MFG. CO. LTD. 29-1 Heiancho 2-chome Tsurumi-ku (JP)
(72) SUZUKI, Ryota, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, c/o KYOSAN ELECTRIC MFG. CO. LTD. 29-1 Heiancho 2-chome Tsurumi-ku (JP)

H02M 3/158 **EN E-1557363** 2023 03 29 **3925064**
(86) US19033230 2019 05 21 2019729987

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) AUFWÄRTSWANDLER UND STEUERUNGSVERFAHREN
(72) FU, Dianbo, Frisco, Texas 75035, 14100 Russell Rd. (US)
(72) DAI, Heping, Plano, Texas 75024, 4428 Riptide Lane (US)

H02M 5/458 **EN E-1557364** 2023 03 29 **3570424**
(86) 2019 05 17 2019175216

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG EINER GLEICHSTROMBUSSPANNUNG AUS EINER DREIPHASIGEN SPANNUNGSQUELLE
(30) US 2018 05 18 201815983582
(72) ZHOU, Guozhen, Fargo, ND 58102, 4101 19th Avenue North (US)
(72) DUTTA, Sumit, Fargo, ND 58103, 1821 39th Street South 205 (US)
(72) WU, Long, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(72) LI, Danielle, Fargo, ND 58102, 4101 19th Avenue N (US)
(72) JOHNSON, Scott C, Fargo, ND 58102, 4101 19th Avenue North (US)

H02M 7/48 **EN E-1557365** 2023 03 29 **3562023**
(86) JP17030963 2017 08 29 2017885399

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 12 22 2016248542
(72) KOYANAGI, Kimiyuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIBASHI, Takaharu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H02M 7/483 **EN E-1557366** 2023 03 29 **3251205**
(86) EP15051556 2015 01 27 2015701355

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) MEHRPEGELUMRICHTER MIT ENERGIESPEICHERUNG
(72) TOWNSEND, Christopher, 2289 Newcastle, 128 Date st Adamstown (AU)
(72) ZELAYA DE LA PARRA, Hector, S-722 46 Västerås, Pingstliljegatan 39 (SE)
(72) HASLER, Jean-Philippe, S-722 44 Västerås, Medelpadsvägen 3 (SE)
(72) TENGNER, Tomas, S-722 41 Västerås, Stavhoppargatan 14 (SE)

H02P 1/32 **EN E-1557367** 2023 03 29 **3754836**
(86) 2020 04 16 2020169839

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER UMSCHALTUNG EINES HOCHGESCHWINDIGKEITSVERDRAHTUNGSMODUS EINES MOTORS
(30) KR 2019 06 20 20190073643
(72) LEE, Yonghwa, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

H02P 1/46 **EN E-1557368** 2023 03 29 **3479466**
(86) EP17065896 2017 06 27 2017733459

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) STARTEN EINER INDUKTIONSMASCHINE
(30) EP 2016 07 01 16177547
(72) KALYGIN, Andrey, 5303 Würenlingen, Wolfackerweg 2 (CH)
(72) STULZ, Christian, 8008 Zürich, Zollikerstrasse 211 (CH)
(72) GUTSCHER, Christof, 8057 Zürich, Guggachstrasse 51 (CH)
(72) RAUER, Marc, 79461 Waldshut Tiengen, Schmitzingerstrasse 48 (DE)
(72) JELAVIC, Mate, 8049 Zürich, Hauswiesenstrasse 11 (CH)

H02P 6/08 **EN E-1557369** 2023 03 29 **3723267**
(86) 2019 11 22 2019210926

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ELEKTRISCHER ANTRIEBSSTRANG FÜR FLUGZEUGE
(30) US 2019 04 09 201916379382
(72) KHERALUWALA, Mustansir, Lake Zurich, IL 60047, 780 Old Mill Grove Road (US)
(72) WU, Xin, Glastonbury, CT 06033, 187 Lincoln Drive (US)

H02P 6/18 **EN E-1557370** 2023 03 29 **3750670**
(86) CN19080085 2019 03 28 2019775305

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) ELEKTROWERKZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 03 28 201810265633
(30) CN 2018 03 28 201810265661
(72) XU, Yanqing, Nanjing, Jiangsu 211106, No.99, Tianyuan West Road, Jiangning Economic And Technical Development Zone (CN)
(72) WANG, Hongwei, Nanjing, Jiangsu 211106, No.99, Tianyuan West Road, Jiangning Economic And Technical Development Zone (CN)
(72) DING, Xiaogang, Nanjing, Jiangsu 211106, No.99, Tianyuan West Road, Jiangning Economic And Technical Development Zone (CN)
(72) YIN, Tiantian, Nanjing, Jiangsu 211106, No.99, Tianyuan West Road, Jiangning Economic And Technical Development Zone (CN)
(72) YANG, Dezhong, Nanjing, Jiangsu 211106, No.99, Tianyuan West Road, Jiangning Economic And Technical Development Zone (CN)
(72) DAI, Xiubo, Nanjing, Jiangsu 211106, No.99, Tianyuan West Road, Jiangning Economic And Technical Development Zone (CN)
(72) ZHEN, Wenqi, Nanjing, Jiangsu 211106, No.99, Tianyuan West Road, Jiangning Economic And Technical Development Zone (CN)

H02P 21/26 **DE E-1557371** 2023 03 29 **3411948**
(86) EP16082137 2016 12 21 2016823272

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN, WINKELBESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND STEUERVORRICHTUNG
(30) DE 2016 02 05 102016201746
(72) GOETTING, Gunther, 70499 Stuttgart, Schuetzenhausweg 39 (DE)
(72) CHEN, Lei, 70435 Stuttgart, Sachsenstrasse 31 (DE)

H02P 27/06 **EN E-1557372** 2023 03 29 **3809579**
(86) JP18023053 2018 06 18 2018923186

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE
(72) UEMURA Keisuke, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HATAKEYAMA Kazunori, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIMIZU Yuichi, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H02P 29/00 **EN E-1557373** 2023 03 29 **3818627**
(86) KR19012254 2019 09 20 2019863684

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2018 09 21 20180113430
(72) LEE, Nokhaeng, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) NA, Gyusung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H02S 20/00 **EN E-1557374** 2023 03 29 **2884545**
(86) CN12083316 2012 10 22 2012875799

(73) Changzhou Trina Solar Energy Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213031, No. 2 Trina Road Trina PV park Xinbei District (CN)
(54) MONTAGESTRUKTUR FÜR EINE GEFALTETE FOTOVOLTAIKANLAGE UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2012 05 03 201210134804
(30) CN 2012 09 28 201210369274
(72) SHU, Yunhua, Changzhou Jiangsu 213031, No. 2 Trina Road Trina PV Park (CN)
(72) JIANG, Ahua, Changzhou Jiangsu 213031, No. 2 Trina Road Trina PV Park (CN)
(72) FU, Chuanguo, Changzhou Jiangsu 213031, No. 2 Trina Road Trina PV Park (CN)

H02S 30/00 **EN E-1557375** 2023 03 29 **3552307**
(86) US17065285 2017 12 08 2017879648

(73) IronRidge, Inc., Hayward, CA 94545, 28357 Industrial Blvd (US)
(54) UNIVERSELLE ENDKLEMME ZUR SICHERUNG VON SOLARPANEELEN AN EINER SCHIENENTRAGEFÜHRUNG
(30) US 2016 12 09 201662432433 P
(72) ASH, John, Phoenix, AZ 85048, 17001 S. 34th Street (US)
(72) NARAIN, Anumeha, Paradise Valley, AZ 85253, 6721 N. 65th Street (US)
(72) SIROCHMAN, Joseph P., Prescott, AZ 86305, 18100 N. Crossroads Ranch Road (US)

H03F 1/26 **EN E-1557376** 2023 03 29 **3910791**
(86) 2021 05 06 2021172592

(73) MediaTek Inc., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Road Hsinchu Science Park (TW)
(54) KLASSE-D-VERSTÄRKER MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH
(30) US 2020 05 13 202063023915 P
(30) US 2021 04 12 202117227583
(72) LEE, Fong-Wen, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) WANG, Wen-Chieh, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) LIN, Yu-Hsin, 30078 Hsinchu City (TW)

H03F 1/26 **EN E-1557377** 2023 03 29 **3439173**
(86) 2018 05 09 2018171430

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) REKONFIGURIERBARER VERSTÄRKER UND VERSTÄRKUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 07 31 20170097090
(72) KIM, Jong Pal, 16678 Gyeonggi-do, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H03F 3/20 **EN E-1557378** 2023 03 29 **3736979**
(86) CN18076439 2018 02 12 2018905122

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KRAFTEINSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) CAI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LI, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H03H 17/02 **EN E-1557379** 2023 03 29 **3937378**
(86) 2010 02 17 2021189913

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) MIT KOMPLEXER EXPONENTIALFUNKTION MODULIERTE FILTERBANK FÜR HOCHFREQUENZREKONSTRUKTION ODER PARAMETRISCHES STEREO
(30) SE 2009 02 18 0900217
(30) US 2009 11 02 25710509 P
(72) EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm (SE)

H03K 3/023 **EN E-1557380** 2023 03 29 **3683964**
(86) 2015 09 04 2020160893

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate (IE)
(54) VERFAHREN UND STRUKTUREN ZUR ERZEUGUNG VON CODIERTEN EIN-/AUS-TRÄGERSIGNALEN FÜR SIGNALISOLATOREN
(30) US 2014 09 15 201414486937
(30) US 2014 09 15 201414486951
(72) YUN, Ruida, Weston, MA 02493, 85 Westland Road (US)
(72) SUN, Yuanjie, Haidian District, Beijing, 5F, 5-2, Shangdi Dong Road (CN)
(72) CHEN, Baoxing, Westford, MA 01886, 4 Erins Way (US)

H03K 17/082 **DE E-1557381** 2023 03 29 **3895312**
(86) EP20053543 2020 02 12 2020706966

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ELEKTRONISCHER SCHALTER MIT STROMREGULIERUNG
(30) EP 2019 02 15 19157443
(72) GAUDENZ, Markus Matthias, 91056 Erlangen, Strassberg 11 (DE)

H03K 17/687 **DE E-1557382** 2023 03 29 **3903394**
(86) EP19061668 2019 05 07 2019727292

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERBINDEN EINER LAST MIT EINEM GLEICHSTROMNETZ
(30) EP 2019 01 31 19154727
(72) HANDT, Karsten, 92348 Berg, Pfarrer-Heindl-Str.3 (DE)

H03K 17/955 **DE E-1557383** 2023 03 29 **3457569**
(86) 2018 09 07 2018193120

(73) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Str. 17 (DE)
(54) AUSWERTEANORDNUNG FÜR EINE KAPAZITIVE SENSORVORRICHTUNG
(30) DE 2017 09 14 102017121377
(30) DE 2018 06 04 102018113253
(72) Sieg, Berthold, 46240 Bottrop, Bodelschwinghstraße 17 (DE)

H03K 17/968 **DE E-1557384** 2023 03 29 **3143696**
(86) EP15000846 2015 04 23 2015718777

(73) Diehl AKO Stiftung & Co. KG, 88239 Wangen, Pfannerstrasse 75-83 (DE)
(54) BEDIENVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EIN ELEKTRONISCHES HAUSHALTSGERÄT
(30) DE 2014 05 13 102014007036
(72) MAIGLER, Andreas, 88339 Bad Waldsee, Drosselweg 34 (DE)
(72) FUHGE, Bruno, 88147 Achberg, Baind 5 (DE)
(72) LYSZUS, Joachim, 88255 Baindt, Kiesgrubenstrasse 5 (DE)
(72) STOHR, Ralph, 88299 Leutkirch, Wolferazhofer Strasse 16 (DE)
(72) FROMMELT, Thomas, 81243 München, Seldeneckstrasse 41 (DE)

H03M 13/09 **EN E-1557385** 2023 03 29 **3552314**
(86) CN17087899 2017 06 12 2017878587

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DESIGN EINES EFFIZIENTEN STEUERKANALS MITTELS POLARER CODES
(30) WO 2016 12 07 PCT/CN2016/108808
(72) XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOU, Jilei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H03M 13/15 **EN E-1557386** 2023 03 29 **3420640**
(86) US17017860 2017 02 15 2017757004

(73) Altera Corporation, San Jose, CA 95134-1941, 101 Innovation Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON REED-SOLOMON-CODIERUNG
(30) US 2016 02 26 201615054395
(72) LANGHAMMER, Martin, High Wycombe Buckinghamshire HP12 4XF, Altera Europe Holmers Farm Way (GB)
(72) MUMTAZ, Sami, High Wycombe Buckinghamshire HP12 4XF, Altera Europe Holmers Farm Way (GB)
(72) FINN, Simon, High Wycombe Buckinghamshire HP12 4XF, Altera Europe Holmers Farm Way (GB)

H03M 13/25 **EN E-1557387** 2023 03 29 **3525353**
(86) 2012 05 18 2019167664

(73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP)
(54) BIT-INTERLEAVER FÜR EIN BICM-SYSTEM MIT QC-LDPC-CODES
(30) EP 2011 05 18 11004126
(72) PETROV, Mihail, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4C (DE)

H04B 1/10 **EN E-1557388** 2023 03 29 **2750296**
(86) 2013 12 17 2013197833

(73) Trimble Inc., Sunnyvale, CA 94085, 935 Stewart Dr. (US)
(54) Ausfiltern eines äusseren Störers
(30) US 2012 12 27 201213728525
(72) Riley, Stuart, San Jose, CA 95125, 1149 Nevada Ave (US)
(72) Krantz, Eric, Emerald Hills, CA 94062, 1032 Wilmington Way (US)

H04B 1/10 **EN E-1557389** 2023 03 29 **3926838**
(86) JP19009474 2019 03 08 2019919363

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) EMPFANGSVORRICHTUNG, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM INTERFERENZLEISTUNGSSCHÄTZUNGSVERFAHREN UND SPEICHER
(72) TOMITSUKA, Koji, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04B 1/16 **EN E-1557390** 2023 03 29 **3905533**
(86) JP19006813 2019 02 22 2019916265

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) HOCHFREQUENZ-LEISTUNGSVERSTÄRKER
(72) KOMARU, Ryota, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HANGAI, Masatake, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SHINJO, Shintaro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04B 3/04 **EN E-1557391** 2023 03 29 **3758240**
(86) CN18121863 2018 12 18 2018910136

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR STROMLEITUNGSKOMMUNIKATION
(30) CN 2018 03 16 201810218816
(72) YOU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) LI, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) PAN, Dao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) XIAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) KONG, Lingxiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H04B 3/54 **EN E-1557392** 2023 03 29 **3800793**
(86) CN20086426 2020 04 23 2020803732

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) STROMERZEUGUNGSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSGERÄT FÜR EIN STROMERZEUGUNGSSYSTEM
(30) CN 2019 08 02 201910712765
(72) GAO, Yongbing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Yanzhong, Shenzhen 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIN, Tiansan, Shenzhen 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SHUI, Wei, Shenzhen 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Chen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04B 5/00 **EN E-1557393** 2023 03 29 **3637626**
(86) 2019 09 25 2019199576

(73) STMicroelectronics razvoj polprevodnikov d.o.o., 1000 Ljubljana, Tehnoloski park 21 (SI)
(73) STMICROELECTRONICS SA, 92120 Montrouge, 29 boulevard Romain Rolland (FR)
(54) NFC-LESEGERÄTES MIT EINEM SCHALTNETZTEIL
(30) FR 2018 10 09 1859339
(72) AGUT, François, 73460 SAINT VITAL, 354 rue de la combaz (FR)
(72) TROCHUT, Severin, 38830 Crets en Belledonne, 70 Impasse du Hameau de Gerland Saint-Pierre d'Allevard (FR)
(72) KUNC, Vinko, 1000 LJUBLJANA, Gerbiceva 50 (SI)

H04B 7/026 **EN E-1557394** 2023 03 29 **3627717**
(86) CN18089303 2018 05 31 2018821650

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN
(30) CN 2017 06 23 201710487270
(72) SU, Hongjia, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) PANG, Jiyong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIANG, Zhengzheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04B 7/04 **EN E-1557395** 2023 03 29 **3058667**
(86) CN13085479 2013 10 18 2013895799

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON CSI-RS FÜR 3-D-MIMO
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOU, Jilei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/04 **EN E-1557396** 2023 03 29 **3432482**
(86) CN16113160 2016 12 29 2016894241

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) CSI-FEEDBACK-VERFAHREN, VORCODIERUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION
(30) CN 2016 03 18 201610158995
(72) CHEN, Wenhong, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) GAO, Qiubin, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) LI, Hui, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) CHEN, Runhua, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) RAKESH, Tamrakar, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04B 7/06 **EN E-1557397** 2023 03 29 **3496293**
(86) 2018 12 07 2018210903

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON SIGNALEN UNTER VERWENDUNG EINES STRAHLS IN DRAHTLOSEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 12 07 20170167491
(72) Choe, Balgeum, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Park, Hyoyol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Hwang, Keunchul, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04B 7/06 **EN E-1557398** 2023 03 29 **3605865**
(86) CN17092491 2017 07 11 2017917271

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SIGNALKORREKTURVERFAHREN UND SIGNALKORREKTURSYSTEM
(72) WANG, Junpeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JI, Tengteng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) PANG, Yanzhao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04B 7/06 **EN E-1557399** 2023 03 29 **3576315**
(86) CN17072989 2017 02 06 2017895210

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04B 7/06 **EN E-1557400** 2023 03 29 **3523887**
(86) EP17077977 2017 11 01 2017791114

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN
(30) EP 2016 11 11 16198547
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)

H04B 7/06 **EN E-1557401** 2023 03 29 **3682687**
(86) US18049613 2018 09 05 2018783167

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ANZEIGE VON ÜBERTRAGENEN SS-BLÖCKEN
(30) US 2017 09 11 201762556789 P
(30) US 2018 09 04 201816121523
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1557402** 2023 03 29 **3725005**
(86) EP17083036 2017 12 15 2017816818

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ANTENNENAUSRICHTUNG IN EINEM NICHT-SICHTLINIEN-ZUSTAND
(72) HASHEMI, Mona, OTTAWA, Ontario K2P1J5, 203 Catherine St. unit 711 (CA)
(72) COLDREY, Mikael, 504 58 Borås, Högvallagatan 9 (SE)
(72) MANHOLM, Lars, 417 57 Göteborg, Gjutaregatan 3 (SE)
(72) FRIDÉN, Jonas, 431 69 Mölndal, Högadalsgatan 2A (SE)

H04B 7/185 **EN E-1557403** 2023 03 29 **3687083**
(86) CN18118199 2018 11 29 2018933728

(73) Shanghai Spaceflight Electronic and Communication Equipment Research Institute, Shanghai 201109, No.1777, Zhongchun Road, Minhang District (CN)
(54) VDE-BASIERTES KANALDETEKTIONSVERARBEITUNGSSYSTEM MIT MEHREREN DURCHGÄNGEN
(30) CN 2018 11 27 201811432535
(72) XIANG, Qian, Shanghai 201109, No. 177, Zhongchun Road Minhang District (CN)
(72) LI, Huiyuan, Shanghai 201109, No. 177, Zhongchun Road Minhang District (CN)
(72) LUO. Xiaocheng, Shanghai 201109, No. 177, Zhongchun Road Minhang District (CN)
(72) YAO, Chongbin, Shanghai 201109, No. 177, Zhongchun Road Minhang District (CN)
(72) YE, Xi, Shanghai 201109, No. 177, Zhongchun Road Minhang District (CN)
(72) ZHOU, Shaoqian, Shanghai 201109, No. 177, Zhongchun Road Minhang District (CN)

H04B 7/185 **EN E-1557404** 2023 03 29 **3261271**
(86) 2014 11 10 2017185846

(73) Gogo Business Aviation LLC, Broomfield, CO 80021, 105 Edgeview Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON SPRACH- UND BENACHRICHTIGUNGSKOMMUNIKATION MITTELS VERSCHIEDENER TERRESTRISCHER NETZWERKE FÜR FLUGZEUGE
(30) US 2013 11 08 201361901641 P
(30) US 2013 11 08 201361901634 P
(30) US 2013 11 08 201361901644 P
(30) US 2014 03 25 201414224859
(72) LAUER, Bryan Adrian, Hinckley, IL, 60520, 456 East Lincoln Highway (US)
(72) LOGANATHAN, Rukmaini, Barlett, IL, 60103, 1727 Penny Court (US)
(72) SASI, Sajiti, Chicago, IL, 60656, 8624 W. Catherine Avenue Apt. 1 (US)
(72) WALSH, Patrick J., Naperville, IL, 60564, 3524 Becket Lane (US)
(72) CHARI, Anand, Naperville, IL, 60564, 4230 Palmer Drive (US)

H04B 10/00 **EN E-1557405** 2023 03 29 **2759065**
(86) US11052371 2011 09 20 2011872844

(73) Vivaquant LLC, St. Paul, MN 55126, 4339 Nancy Place (US)
(54) PHYSIOLOGISCHE SIGNALRAUSCHUNTERDRÜCKUNG
(72) BROCKWAY, Marina, St. Paul, MN 55126, 4339 Nancy Place (US)

H04B 11/00 **EN E-1557406** 2023 03 29 **2983313**
(86) 2014 08 03 2014290228

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) Netzwerk zur akustischen Kommunikation mit Frequenzdiversifizierung
(72) Croux, Arnaud, 75005 Paris, c/o Etudes et Productions Schlumberger, 17 rue du Val de Grace (FR)

H04B 17/30 **EN E-1557407** 2023 03 29 **3523894**
(86) US17053685 2017 09 27 2017783655

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) INTER-ENB-OVER THE-AIR-KALIBRIERUNG FÜR REZIPROZITÄTSBASIERTE KOORDINIERTE MEHRPUNKTKOMMUNIKATIONEN
(30) US 2016 10 04 201662403933 P
(30) US 2017 02 24 201715442482
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VASUDEVAN, Dinkar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MALLIK, Siddhartha, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1557408** 2023 03 29 **3410619**
(86) JP16082492 2016 11 01 2016888090

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2016 01 27 2016013281
(72) TANG, Yifu, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) KIMURA, Ryota, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04L 1/00 **EN E-1557409** 2023 03 29 **3753144**
(86) US19018262 2019 02 15 2019708006

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ENTWURF EINES LANGEN PUCCH FÜR SLOTS MIT VARIABLER UPLINK-DAUER UND FÜR DYNAMISCHES ZEITDUPLEX
(30) IN 2018 02 15 201841005804
(30) US 2019 02 14 201916276249
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) THYAGARAJAN, Ananta Narayanan, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1557410** 2023 03 29 **3834503**
(86) US19045746 2019 08 08 2019759172

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UPLINK-LEISTUNGSÄNDERUNG UND ANFRAGEN ZUR KOMMUNIKATIONSSCHEMAÄNDERUNG
(30) US 2018 08 10 201862717343 P
(30) US 2019 08 07 201916534775
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/18 **EN E-1557411** 2023 03 29 **3744027**
(86) EP19053334 2019 02 11 2019703120

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG
(30) EP 2018 02 16 18157261
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe, Jays Close Viables (GB)
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe, Jays Close Viables (GB)
(72) PRIYANTO, Basuki, 226 49 Lund, Luntvagen 6 (SE)

H04L 1/18 **EN E-1557412** 2023 03 29 **3832932**
(86) 2020 12 03 2020211431

(73) ASUSTek Computer Inc., Taipei City 112, No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-SIDELINK-HARQ-ACK
IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2019 12 03 201962942915 P
(72) HUANG, Chun-Wei, Taipei City 112, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(72) LI, Ming-Che, Taipei City 112, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)

H04L 1/18 **EN E-1557413** 2023 03 29 **3738245**
(86) CN18072453 2018 01 12 2018900428

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES HARQ-ACK CODEBUCHS FÜR TRÄGERAGGREGATION
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100082, Room 702, Building 9 Honglianbeicun, Haidian District (CN)
(72) WANG, Haiming, Beijing 100011, Room 201, Unit 8, Building 2 Yang Guang Li Jing, Huang Si Street 23, Xi Cheng District (CN)
(72) YAN, Zhi, Beijing 100052, Room 614, Building 6 Nanhuali, Xicheng District (CN)
(72) YU, Xiaodong, Beijing 100084, Room 452, Building 6 Qinghuayuan, Haidian District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1557414** 2023 03 29 **3398380**
(86) IB15060034 2015 12 29 2015825969

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MEHRSTUFIGE EMPFANGSÜBERWACHUNG
(72) BIN SEDIQ, Akram, Kanata, Ontario K2W 0A7, 112 Windance Crescent (CA)

H04L 5/00 **EN E-1557415** 2023 03 29 **3480995**
(86) KR18010573 2018 09 10 2018829710

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DRAHTLOSSIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2017 09 08 201762555707 P
(30) US 2017 10 27 201762577779 P
(30) US 2017 11 15 201762586880 P
(30) US 2018 01 12 201862616466 P
(30) US 2018 02 14 201862630319 P
(30) KR 2018 04 05 20180039471
(30) US 2018 04 12 201862656927 P
(30) US 2018 05 22 201862675104 P
(30) US 2018 05 22 201862675135 P
(30) US 2018 08 09 201862716953 P
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) PARK, Hanjun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1557416** 2023 03 29 **3706353**
(86) CN18116032 2018 11 16 2018879964

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR TRÄGERUMSCHALTUNG FÜR MEHRTRÄGERKOMMUNIKATION
(30) CN 2017 11 17 201711148290
(72) LIU, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Fan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Guohua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1557417** 2023 03 29 **3726767**
(86) CN19074483 2019 02 01 2019753982

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2018 02 13 201810150182
(72) ZENG, Yongbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) CAI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H04L 5/00 **EN E-1557418** 2023 03 29 **3785480**
(86) US20012932 2020 01 09 2020703879

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(54) RESSOURCENKONFIGURATION FÜR INTEGRIERTE ZUGRIFFS- UND BACKHAUL-KNOTEN
(30) US 2019 01 09 201962790424 P
(30) US 2019 01 10 201962790994 P
(72) PARK, Kyungmin, Reston, VA 20190, 11091 Suset Hills Road Suite 510 (US)
(72) DINAN, Esmael, Reston, VA 20190, 11091 Suset Hills Road Suite 510 (US)
(72) ZHOU, Hua, Reston, VA 20190, 11091 Suset Hills Road Suite 510 Reston, VA 20190 (US)
(72) CIRK, Ali, Reston, VA 20190, 11091 Suset Hills Road Suite 510 (US)
(72) JEON, Hyoungsuk, Reston, VA 20190, 11091 Suset Hills Road Suite 510 (US)
(72) BABAEI, Alireza, Reston, VA 20190, 11091 Suset Hills Road Suite 510 (US)
(72) XU, Kai, Reston, VA 20190, 11091 Suset Hills Road Suite 510 (US)

H04L 5/00 **EN E-1557419** 2023 03 29 **3799335**
(86) CN18089296 2018 05 31 2018920470

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM FÜR PHYSIKALISCHE DOWNLINK-REGELUNG
(72) ZHU, Yajun, Haidian District Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road (CN)

H04L 5/00 **EN E-1557420** 2023 03 29 **3806369**
(86) CN19087655 2019 05 20 2019807097

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29, Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 25 201810516391
(72) DA, Ren, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) CHENG, Fang-Chen, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) LI, Hui, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) GAO, Qiubin, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1557421** 2023 03 29 **2705638**
(86) US12034514 2012 04 20 2012779888

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, ON N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION MIT RÄUMLICH VERSETZTEN FUNKKÖPFEN
(30) US 2011 05 02 201113099104
(72) GAO, Shiwei, Kanata Ontario K2K 3K1, 4000 Innovation Drive (CA)
(72) XU, Hua, Kanata Ontario K2K 3K1, 4000 Innovation Drive (CA)
(72) GUO, Shiguang, Kanata Ontario K2T 1G1, 8 Cheltonia Way (CA)
(72) SMITH, Jack Anthony, Irving Texas 75039, 5000 Riverside Brazos East, Suite 100 (US)
(72) JIA, Yongkang, Kanata Ontario K2K 3K1, 4000 Innovation Drive (CA)
(72) EBRAHIMI TAZEH MAHALLEH, Masoud, Kanata Ontario K2K 3K1, 4000 Innovation Drive (CA)
(72) YU, Dongsheng, Kanata OntarioK2K 3K1, 4000 Innovation Drive (CA)
(72) HARRISON, Robert Mark, Irving Texas 75039, 5000 Riverside Drive Brazos East, Suite 100 (US)

H04L 9/00 **EN E-1557422** 2023 03 29 **3937458**
(86) 2021 06 16 2021179784

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(54) BLOCKCHAIN INTEGRIERTE STATIONEN UND AUTOMATISCHE BLOCKCHAINKNOTENHINZUFÜGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN
(30) CN 2020 07 08 202010652952
(72) WEI, Changzheng, Hangzhou, 310000 (CN)
(72) YAN, Ying, Hangzhou, 310000 (CN)
(72) ZHANG, Hui, Hangzhou, 310000 (CN)

H04L 9/32 **EN E-1557423** 2023 03 29 **3053298**
(86) US14058909 2014 10 02 2014850557

(73) FireEye Security Holdings US LLC, Milpitas, CA 95035, 1440 McCarthy Blvd. (US)
(54) DYNAMISCHE ADAPTIVE VERTEIDIGUNG FÜR CYBER-SICHERHEITSBEDROHUNGEN
(30) US 2013 10 03 201361886056 P
(30) US 2014 02 06 201461936770 P
(30) US 2014 02 24 201461943912 P
(30) US 2014 02 24 201461944011 P
(30) US 2014 02 24 201461944019 P
(30) US 2014 02 24 201461943977 P
(30) US 2014 02 24 201461943990 P
(72) THOMAS, Bernard, Ashburn, Virginia 20147, 44235 Cessna Lane (US)
(72) SCOTT, David, Marietta, Georgia 30066, 463 Windol Court (US)
(72) BROTT, Fred, Alexandria, Virginia 22314, 1250 S. Washington Street Apt. 601 (US)
(72) SMITH, Paul, Marietta, Georgia 30067, 2900 Pine Grove Court (US)

H04L 9/40 **EN E-1557424** 2023 03 29 **3635932**
(86) EP18065211 2018 06 08 2018728426

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) VERBESSERTE ANOMALIEDETEKTION IN COMPUTERNETZWERKEN
(30) EP 2017 06 09 17175329
(72) SERVAJEAN, Maximilien, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)
(72) CHENG, Yipeng, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)

H04L 9/40 **EN E-1557425** 2023 03 29 **3398073**
(86) US17017481 2017 02 10 2017750878

(73) Mobileiron, Inc., Mountain View, CA 94043, 415 East Middlefield Rd. (US)
(54) SICHERES SPEICHERN UND VERTEILEN SENSIBLER DATEN IN EINER CLOUD-BASIERTEN ANWENDUNG
(30) US 2016 02 10 201662293437 P
(72) TIMOTHY, Jackson, Mountain View, CA 94043, 415 East Middlefield Rd. (US)

H04L 9/40 **DE E-1557426** 2023 03 29 **3417395**
(86) EP17053376 2017 02 15 2017706184

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) NACHWEISEN EINER AUTHENTIZITÄT EINES GERÄTES MITHILFE EINES BERECHTIGUNGSNACHWEISES
(30) DE 2016 03 30 102016205198
(72) FALK, Rainer, 85586 Poing, Primelweg 9 (DE)
(72) FRIES, Steffen, 85598 Baldham, Eberweg 3 (DE)

H04L 9/40 **EN E-1557427** 2023 03 29 **3970038**
(86) US20032447 2020 05 12 2020728872

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SIEM-SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EXFILTRIEREN VON EREIGNISDATEN
(30) US 2019 06 26 201916453462
(72) THAYER, Peter A., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MANOHAR, Jagannathan Deepak, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CONRADT, Jason Matthew, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SELVARAJ, Karthik, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ANKNEY, Donald J., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1557428** 2023 03 29 **4074002**
(86) US20064701 2020 12 11 2020839178

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERSCHLÜSSELTE SUCHE OHNE ZERO-DAY-LECK
(30) US 2019 12 12 201916712151
(72) YEO, Kevin, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) NERGIZ, Ahmet Erhan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LIDZBORSKI, Nicolas, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BAUDOIN, Laetitia Estelle, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PATEL, Sarvar, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04L 9/40 **EN E-1557429** 2023 03 29 **3515040**
(86) 2018 11 02 2018204057

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) ZUVERLÄSSIGE CYBER-BEDROHUNGSERKENNUNG IN SICH SCHNELL VERÄNDERNDEN UMGEBUNGEN
(30) US 2018 01 18 201862618961 P
(30) US 2018 04 27 201815964644
(72) Abbaszadeh, Masoud, Niskayuna, NY New York 12309, 1 Research Circle (US)
(72) Mestha, Lalit Keshav, 12309, NY New York, 1 Research Circle (US)

H04L 9/40 **EN E-1557430** 2023 03 29 **3938935**
(86) EP20055063 2020 02 26 2020705769

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS EINER MOBILEN VORRICHTUNG
(30) EP 2019 03 15 19163173
(72) EMBRECHTS, Hugo, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe - Sony Europe B. V. Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) BAILADOR DEL POZO, Gonzalo, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe - Sony Europe B. V. Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) TORFS, Dimitri, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe - Sony Europe B. V. Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)

H04L 9/40 **EN E-1557431** 2023 03 29 **3515041**
(86) 2019 01 15 2019151929

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ABSTRAHIERENDE EIGENSCHAFTEN VON CYBERPHYSIKALISCHEN SYSTEMEN
(30) US 2018 01 19 201862619345 P
(30) US 2018 06 26 201816018649
(72) Yan, Weizhong, Niskayuna, NY 12309-1027, 1 Research Circle (US)
(72) Mestha, Lalit Keshav, Niskayuna, NY 12309-1027, 1 Research Circle (US)

H04L 9/40 **EN E-1557432** 2023 03 29 **3697117**
(86) 2019 02 12 2019382098

(73) Telefónica Cybersecurity & Cloud Tech, S.L.U., 28050 Madrid, Ronda de la Comunicación S/N (ES)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER BENUTZERSICHERHEIT BEIM INTERNET-BROWSING
(72) MUNDILLA GARCIA, VICTOR MANUEL, 28013 Madrid, TELEFÓNICA DIGITAL ESPAÑA, S.L.U. Gran Vía, 28 (ES)
(72) BIANZINO, ARUNA PREM, 28013 Madrid, TELEFÓNICA DIGITAL ESPAÑA, S.L.U. Gran Vía, 28 (ES)
(72) ALONSO CEBRIAN, JOSE MARIA, 28013 Madrid, TELEFÓNICA DIGITAL ESPAÑA, S.L.U. Gran Vía, 28 (ES)
(72) DE LOS SANTOS VILCHEZ, SERGIO, 28013 Madrid, TELEFÓNICA DIGITAL ESPAÑA, S.L.U. Gran Vía, 28 (ES)

H04L 9/40 **EN E-1557433** 2023 03 29 **3843357**
(86) 2020 10 30 2020204942

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2019 12 24 2019232215
(72) Yasaki, Koichi, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) Yamamoto, Dai, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)

H04L 9/40 **EN E-1557434** 2023 03 29 **3691201**
(86) JP18012734 2018 03 28 2018857936

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1 Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Digital Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, 72 -34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) FERNZUGRIFFSTEUERSYSTEM
(30) JP 2017 09 25 2017183491
(72) OYA, Toshiharu, Kawasaki-shi Kanagawa 212-8585, c/o TOSHIBA DIGITAL SOLUTIONS CORPORATION 72-34 Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(72) MATSUSHITA, Tatsuyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 212-8585, c/o TOSHIBA DIGITAL SOLUTIONS CORPORATION 72-34 Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(72) IKEDA, Tatsuro, Kawasaki-shi Kanagawa 212-8585, c/o TOSHIBA DIGITAL SOLUTIONS CORPORATION 72-34 Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(72) ZHAO, Fangming, Kawasaki-shi Kanagawa 212-8585, c/o TOSHIBA DIGITAL SOLUTIONS CORPORATION 72-34 Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)

H04L 9/40 **EN E-1557435** 2023 03 29 **3704842**
(86) EP18079628 2018 10 30 2018795574

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINRICHTUNG EINER SICHEREN DRAHTLOSEN VERBINDUNG
(30) EP 2017 11 02 17306512
(72) QUINQUIS, Cyril, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor 975 avenue des Champs Blancs CS17616 (FR)
(72) HEIJNEN, Henk, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor 975 avenue des Champs Blancs CS17616 (FR)
(72) FONTAINE, Loïc, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor 975 avenue des Champs Blancs CS17616 (FR)

H04L 12/28 **DE E-1557436** 2023 03 29 **3488561**
(86) EP17067405 2017 07 11 2017739959

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSGERÄT MIT VERBESSERTER STEUERUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN HAUSHALTSGERÄTS
(30) DE 2016 07 20 102016213232
(72) BADEJA, Michael, 70442 Stuttgart-Feuerbach, Wernerstraße 1 (DE)
(72) KOOP, Paul, 70442 Stuttgart-Feuerbach, Wernerstraße 1 (DE)
(72) KRAUS, Viktor, 70442 Stuttgart-Feuerbach, Wernerstraße 1 (DE)

H04L 12/40 **EN E-1557437** 2023 03 29 **3220582**
(86) 2017 01 18 2017152021

(73) Omron Corporation, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku Kyoto-shi (JP)
(54) SLAVE-VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE SLAVE-VORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2016 03 14 2016049319
(72) OZAKI, Toshiyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)
(72) KITAMURA, Yasuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)

H04L 12/46 **EN E-1557438** 2023 03 29 **3544240**
(86) CN17110358 2017 11 10 2017870707

(73) New H3C Technologies Co., Ltd., Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, 466 Changhe Road (CN)
(54) DATENVERARBEITUNG
(30) CN 2016 11 16 201611033001
(72) HUANG, Liwei, Beijing 100085, Room 211, Oriental Electronic Bld. No.2 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)
(72) WANG, Wei, Beijing 100085, Room 211, Oriental Electronic Bld. No.2 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)

H04L 12/46 **EN E-1557439** 2023 03 29 **3759877**
(86) CN19081639 2019 04 06 2019784516

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) EINRICHTEN EINES PFADS IN EINER OPTISCHEN DOMÄNE ZUM KOPPELN VON IP-ROUTING-DOMÄNEN ZUR VERWENDUNG DURCH EIN VPN
(30) US 2018 04 09 201815948850
(72) LEE, Young, Plano, Texas 75074, 2432 Balmoral Drive (US)
(72) BUSI, Italo, 20023 Cerro Maggiore, Via Alfieri 10 (IT)

H04L 12/46 **EN E-1557440** 2023 03 29 **3731472**
(86) CN19070789 2019 01 08 2019738772

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG UND NETZWERKSYSTEM
(30) CN 2018 01 11 201810026227
(72) LI, Jiuyong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 27/00 **EN E-1557441** 2023 03 29 **3621258**
(86) 2014 01 11 2019205600

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ADAPTIVE MODULATION
(30) US 2013 01 11 201361751557 P
(30) US 2013 05 08 201361821189 P
(30) US 2013 07 23 201361857397 P
(72) MARINIER, Paul, Montreal, Quebec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West 10th Floor (CA)
(72) TOOHER, John Patrick, Montreal, Quebec H2R 2C1, 7171 Drolet (CA)
(72) PELLETIER, Ghyslain, Montreal, Quebec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West 10th Floor (CA)
(72) RUDOLF, Marian, Montreal, Quebec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West 10th floor (CA)

H04L 41/04 **EN E-1557442** 2023 03 29 **3474521**
(86) 2011 08 26 2018210990

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) SCHICHTENÜBERGREIFENDES OPTIMIERUNGSPROTOKOLL
(30) US 2011 08 24 201113216808
(30) US 2010 08 26 37735210 P
(30) US 2010 08 26 37736110 P
(72) LEE, Young, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIA, Yangsong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 41/082 **FR E-1557443** 2023 03 29 **3704833**
(86) FR18052638 2018 10 24 2018808422

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ANWENDEN EINES PATCHS AUF EINE ZU AKTUALISIERENDE VIRTUALISIERTE NETZWERKFUNKTION
(30) FR 2017 10 31 1760280
(72) CHAIGNON, Paul, 92326 Châtillon Cedex, Orange Gardens - TGI/OLR/IPL/Patents - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) LAZRI, Kahina, 92326 Châtillon Cedex, Orange Gardens - TGI/OLR/IPL/Patents - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

H04L 41/0853 **EN E-1557444** 2023 03 29 **3639478**
(86) US18037722 2018 06 15 2018739675

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) TOPOLOGIEERKUNDER
(30) US 2017 06 16 201762520700 P
(30) US 2017 10 23 201715790577
(72) SETHI, Divjyot, San Jose, CA 95134, Cisco Technology, Inc. 170 West Tasman Drive (US)
(72) NAGARAJAN, Chandra, San Jose, CA 95134, Cisco Technology, Inc. 170 West Tasman Drive (US)
(72) KOMPELLA, Ramana, Rao, San Jose, CA 95134, Cisco Technology, Inc. 170 West Tasman Drive (US)
(72) GUPTA, Gaurav, San Jose, CA 95134, Cisco Technology, Inc. 170 West Tasman Drive (US)
(72) IYER, Sundar, San Jose, CA 95134, Cisco Technology, Inc. 170 West Tasman Drive (US)

H04L 41/0895 **EN E-1557445** 2023 03 29 **3637687**
(86) CN18074471 2018 01 29 2018809919

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ORCHESTRIERUNG EINES SOFTWAREDEFINIERTEN NETZWERKS UND SDN-STEUERUNG
(30) CN 2017 05 31 201710400330
(72) CHEN, Zhifeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Xuefeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Weisheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Chenghao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 43/02 **EN E-1557446** 2023 03 29 **3811572**
(86) EP19066513 2019 06 21 2019731311

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) VERARBEITUNG DER DIAGNOSEDATEN EINES LOKALEN NETZWERKS
(30) EP 2018 06 25 18179579
(72) SCAHILL, Francis, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)
(72) RINGLAND, Simon, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)
(72) TWELL, Timothy, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)

H04L 45/00 **EN E-1557447** 2023 03 29 **3493489**
(86) CN17102208 2017 09 19 2017850321

(73) New H3C Technologies Co., Ltd., Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, 466 Changhe Road (CN)
(54) AUSFALLSICHERUNG ZWISCHEN EINEM AKTIVEN PSEUDODRAHT UND EINEM STANDBY-PSEUDODRAHT
(30) CN 2016 09 19 201610831302
(72) GUO, Daorong, Beijing 100085, Room 211, Oriental Electronic BLD. No. 2 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)

H04L 45/00 **EN E-1557448** 2023 03 29 **3534576**
(86) CN17113249 2017 11 28 2017877149

(73) New H3C Technologies Co., Ltd., Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, 466 Changhe Road (CN)
(54) PAKETÜBERTRAGUNG
(30) CN 2016 11 29 201611076017
(72) HUANG, Liwei, Beijing 100085, Room 211 Oriental Electronic BLD. No.2 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)
(72) WANG, Wei, Beijing 100085, Room 211 Oriental Electronic BLD. No.2 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)

H04L 45/00 **EN E-1557449** 2023 03 29 **3117572**
(86) IB15051725 2015 03 10 2015714646

(73) Bianchi, Giuseppe, 00197 Roma, Via Antono Gramsci 22 (IT)
(73) Capone, Antonio, 20129 Milano, Via Palagi 3 (IT)
(73) Bonola, Marco, 00142 Roma, Via Fulvio Bernardini 55 (IT)
(73) Cascone, Carmelo, 97100 Ragusa, Via Madagascar 3B (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON DATENPAKETEN ÜBER EINE ZUSTANDSÜBERGANGSTABELLE UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) IT 2014 03 12 CO20140005
(72) Bianchi, Giuseppe, 00197 Roma, Via Antono Gramsci 22 (IT)
(72) Capone, Antonio, 20129 Milano, Via Palagi 3 (IT)
(72) Bonola, Marco, 00142 Roma, Via Fulvio Bernardini 55 (IT)
(72) Cascone, Carmelo, 97100 Ragusa, Via Madagascar 3B (IT)

H04L 45/60 **EN E-1557450** 2023 03 29 **3515023**
(86) CN17106020 2017 10 13 2017862404

(73) New H3C Technologies Co., Ltd., Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, 466 Changhe Road (CN)
(54) BGP-NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) CN 2016 10 17 201610905318
(72) WU, Wen, Beijing 100085, Room 211 Oriental Electronic BLD. No.2 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)
(72) WANG, Liang, Beijing 100085, Room 211 Oriental Electronic BLD. No.2 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)
(72) CHAO, Yuelei, Beijing 100085, Room 211 Oriental Electronic BLD. No.2 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)

H04L 61/5014 **EN E-1557451** 2023 03 29 **3707602**
(86) US18059118 2018 11 05 2018807185

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) CLIENT-SEITIGE VIRTUELLE NETZWERKÄNDERUNG EINER VIRTUELLEN MASCHINE
(30) US 2017 11 10 201762584735 P
(30) US 2018 01 14 201815870983
(72) REWASKAR, Sushant Pramod, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HOWLADER, Daud Hossain, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BHARGAVA, Ashish, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SRIVASTAVA, Nisheeth, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PRABHAT, Naveen, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KUMARAN, Jayesh, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZAN, Xinyan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SHUKLA, Abhishek, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) TEWARI, Rishabh, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 61/5038 **EN E-1557452** 2023 03 29 **3591535**
(86) 2019 07 03 2019184267

(73) Siemens Industry Software Inc., Plano, TX 75024-6612, 5800 Granite Parkway, Suite 600 (US)
(54) ADRESSIERUNGSMECHANISMUS
(30) GB 2018 07 05 201811062
(72) Robertson, Iain, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS, c/o UltraSoC Technologies Limited St John's Innovation Centre Cowley Road (GB)
(72) Stewart, Callum, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS, c/o UltraSoC Technologies Limited St John's Innovation Centre Cowley Road (GB)

H04L 65/1016 **EN E-1557453** 2023 03 29 **3659303**
(86) US18047741 2018 08 23 2018852003

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)
(54) AUSTAUSCH VON NICHT-TEXT-INHALT IN ECHTZEITTEXTNACHRICHTEN
(30) US 2017 08 31 201715693279
(72) CHIANG, Hsin-Fu Henry, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) KARIMLI, Yasmin, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA Inc. 12920 SE 38th Street (US)

H04L 65/40 **EN E-1557454** 2023 03 29 **3363181**
(86) CN16102194 2016 10 14 2016854968

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FRISTSIGNALISIERUNG ZUM STREAMING VON MEDIENDATEN
(30) WO 2015 10 16 PCT/CN2015/092095
(72) STOCKHAMMER, Thomas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WALKER, Gordon Kent, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 67/02 **EN E-1557455** 2023 03 29 **3651439**
(86) 2019 11 05 2019207259

(73) Citrix Systems Inc., Fort Lauderdale, FL 33309, 851 West Cypress Creek Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SAAS-ÜBERLAGERUNGEN MITTELS EINES EINGEBETTETEN BROWSERS
(30) US 2018 11 06 201816182191
(72) BORKAR, Vipin, Santa Clara, California 95054, c/o Citrix Systems, Inc. 4988 Great America Parkway (US)
(72) SAMPATH, Santosh, Santa Clara, California 95054, c/o Citrix Systems, Inc. 4988 Great America Parkway (US)
(72) DEEPAK, Sharma, Santa Clara, California 95054, c/o Citrix Systems, Inc. 4988 Great America Parkway (US)
(72) SANKARASUBRAMANIAN, Arvind, Santa Clara, California 95054, c/o Citrix Sysems, Inc. 4988 Great America Parkway (US)

H04L 67/02 **EN E-1557456** 2023 03 29 **3696682**
(86) JP17036632 2017 10 10 2017928772

(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)
(54) INHALTSTEILUNGSSYSTEM, INHALTSTEILUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) KASUGA, Takaya, Tokyo 158-0094, c/o Rakuten Inc. 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku (JP)

H04L 67/04 **DE E-1557457** 2023 03 29 **3949352**
(86) EP20065160 2020 06 02 2020732769

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ENERGIEEFFIZIENTE KOMMUNIKATION ZWISCHEN SENSOR UND SATELLIT
(30) EP 2019 06 06 19178817
(72) HUTH, Hans-Peter, 80638 München, Baldurstr. 93 (DE)
(72) ZEIGER, Florian, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, Hofmarkstraße 9 (DE)

H04L 67/06 **EN E-1557458** 2023 03 29 **3758324**
(86) CN19096737 2019 07 19 2019890329

(73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., Haidian District Beijing 100085, 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street (CN)
(54) VERFAHREN, STEUERGERÄT UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUM VERTEILEN VON INFORMATIONEN
(30) CN 2018 11 28 201811433500
(72) WANG, Yue, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) WU, Zelin, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) XUE, Jingjing, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) LIU, Yingnan, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) RAO, Wenlong, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) WANG, Zijie, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

H04L 67/12 **EN E-1557459** 2023 03 29 **3622694**
(86) US18026991 2018 04 11 2018720927

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) CLOUD-VERWALTUNG VON VORRICHTUNGEN MIT GERINGEN RESSOURCEN ÜBER EINE INTERMEDIÄRE VORRICHTUNG
(30) US 2017 05 09 201762503787 P
(30) US 2017 10 13 201715784042
(72) GEORGE, Samuel John, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) SKINNER, Cameron William, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) STREET, Chipalo, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) DAMAGGIO, Elio, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) PEREZ, Juan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) BLOCH, Olivier, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) BARRY, Damon Luke, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) YAGLEY, Michael R., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

H04L 67/12 **DE E-1557460** 2023 03 29 **3510748**
(86) EP17069731 2017 08 03 2017748755

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUM EMPFANGEN, VERARBEITEN UND ÜBERTRAGEN VON DATEN
(30) DE 2016 09 08 102016217081
(72) ROHDE, Jan, 70192 Stuttgart, Fleckenweinberg 39 (DE)
(72) MIELENZ, Holger, 73760 Ostfildern, Am Bruennelesberg 19 (DE)

H04L 69/08 **EN E-1557461** 2023 03 29 **3806428**
(86) 2020 10 02 2020199743

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) TRANSFORMATIONSVORRICHTUNG, TRANSFORMATIONSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2019 10 10 2019186846
(72) OHASHI, Kosuke, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, C/O TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

H04L 69/40 **EN E-1557462** 2023 03 29 **3664500**
(86) CN18098628 2018 08 03 2018840275

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BEHEBUNG DER FUNKTIONSSTÖRUNG EINER PROXY-RUFSITZUNGSSTEUERUNG
(30) CN 2017 08 03 201710656469
(72) LI, Zhijun, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) GAO, Yang, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04M 1/02 **EN E-1557463** 2023 03 29 **3896947**
(86) 2015 05 08 2021169488

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT MIT EINEM GEKRÜMMTEN ANZEIGEMODUL
(30) KR 2014 05 14 20140057918
(30) KR 2014 05 28 20140064679
(30) KR 2014 08 08 20140102363
(72) SHIN, Seungyong, 06772 Seoul,, 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)
(72) YEO, Inkuk, 137-893 Seoul, 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)
(72) JANG, Sungkwon, 137-893 Seoul,, 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Kyoungtae, 137-893 Seoul, 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) HWANG, Junghoon, 137-893 Seoul, 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

H04M 1/02 **EN E-1557464** 2023 03 29 **3843366**
(86) CN19107624 2019 09 25 2019874044

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 10 15 201811205613
(30) CN 2018 12 27 201811609350
(72) XIAO, Yongwang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIN, Linfang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Hualin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Naixiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Guoping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04M 1/02 **EN E-1557465** 2023 03 29 **3826277**
(86) 2020 04 03 2020167878

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT
(30) WO 2019 11 22 PCT/KR2019/016140
(72) CHOI, Hakho, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KOH, Ahrah, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Seongcheol, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Sungdo, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04N 1/00 **EN E-1557466** 2023 03 29 **3585041**
(86) 2019 06 19 2019181347

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES COMPUTERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2018 06 19 2018116462
(72) MIYASAKA, Yasutake, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

H04N 1/00 **EN E-1557467** 2023 03 29 **3582481**
(86) 2019 05 22 2019175955

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) SPRACHGESTEUERTES DRUCKSYSTEM MIT FEHLERMELDUNGS VERFAHREN
(30) JP 2018 06 15 2018114706
(72) TOMIOKA, Yu, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

H04N 5/232 **EN E-1557468** 2023 03 29 **3094079**
(86) JP14083487 2014 12 17 2014877618

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON VIDEOSIGNALEN, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON VIDEOSIGNALEN UND KAMERAVORRICHTUNG
(30) JP 2014 01 09 2014002202
(72) KAMIYA, Koji, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)

H04N 5/232 **EN E-1557469** 2023 03 29 **3422697**
(86) CN16101222 2016 09 30 2016896536

(73) Ninebot (Beijing) Tech Co., Ltd., Beijing 100192, Room 101, A-1 Bldg. Zhong guan cun Dongsheng Technology Park (Northern Territory) 66 Xixiaokou Road Haidian District (CN)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2016 03 31 201610200835
(72) REN, Guanjiao, Beijing 100192, Room C206 B2 Bldg. Zhongguancun Dongsheng Technology Park (Northern Territory) 66 Xixiaokou Road Haidian District (CN)
(72) DONG, Shiqian, Beijing 100192, Room C206 B2 Bldg. Zhongguancun Dongsheng Technology Park (Northern Territory) 66 Xixiaokou Road Haidian District (CN)
(72) WANG, Ye, Beijing 100192, Room C206 B2 Bldg. Zhongguancun Dongsheng Technology Park (Northern Territory) 66 Xixiaokou Road Haidian District (CN)
(72) PU, Li, Beijing 100192, Room C206 B2 Bldg. Zhongguancun Dongsheng Technology Park (Northern Territory) 66 Xixiaokou Road Haidian District (CN)

H04N 5/235 **EN E-1557470** 2023 03 29 **3806448**
(86) CN18123359 2018 12 25 2018920518

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(54) BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN UND MASCHINENLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 05 31 201810550966
(72) ZHANG, Guoping, Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555, Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) MA, Weimin, Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555, Qianmo Road, Binjiang District (CN)

H04N 5/243 **EN E-1557471** 2023 03 29 **3772849**
(86) 2020 07 07 2020184490

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) GB 2019 08 05 201911150
(72) HENDERSON, Christopher, London, W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)

H04N 5/272 **EN E-1557472** 2023 03 29 **3474539**
(86) JP17005717 2017 02 16 2017812920

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ÜBERLAGERTEN BILDERN
(30) JP 2016 06 16 2016120299
(72) AOKI, Sachiyo, Tokyo 108-0075, c/o SONY INTERACTIVE ENTERTAINMENT INC. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04N 9/31 **FR E-1557473** 2023 03 29 **3440835**
(86) EP17058167 2017 04 05 2017715739

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94046 Créteil Cedex, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc (FR)
(54) BLICKFELDANZEIGESYSTEM
(30) FR 2016 04 05 1600579
(72) LESSORT, Cedric, 94046 Créteil CEDEX, c/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 Rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)

H04N 13/117 **EN E-1557474** 2023 03 29 **2936806**
(86) US13071304 2013 11 21 2013803360

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VIDEO MIT REALISTISCHER PERSPEKTIVE
(30) US 2012 12 18 201213718957
(72) MICHALAK, Gerald Paul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 13/161 **EN E-1557475** 2023 03 29 **3821596**
(86) US19038640 2019 06 24 2019735476

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON 3D VIDEOSTREAM
(30) EP 2018 07 13 18305949
(72) FLEUREAU, Julien, 35576 Cesson-Sevigne, TECHNICOLOR R&D FRANCE 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs (FR)
(72) CHUPEAU, Bertrand, 35576 Cesson-Sevigne, TECHNICOLOR R&D FRANCE 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs (FR)
(72) BRIAND, Gerard, 35576 Cesson-Sevigne, TECHNICOLOR R&D FRANCE 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs (FR)
(72) DORE, Renaud, 35576 Cesson-Sevigne, TECHNICOLOR R&D FRANCE 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs (FR)
(72) TAPIE, Thierry, 35576 Cesson-Sevigne, TECHNICOLOR R&D FRANCE 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs (FR)
(72) THUDOR, Franck, 35576 Cesson-Sevigne, 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs (FR)

H04N 19/105 **EN E-1557476** 2023 03 29 **3840377**
(86) KR19012195 2019 09 20 2019861699

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDDECODIERUNG AUF DER BASIS VON CCLM-PRÄDIKTION IN EINEM BILDCODIERUNGSSYSTEM
(30) US 2018 09 20 201862734239 P
(30) US 2018 09 27 201862737885 P
(72) CHOI, Jangwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seunghwan, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) HEO, Jin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04N 19/117 **EN E-1557477** 2023 03 29 **3557869**
(86) JP17037572 2017 10 17 2017885292

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2016 12 19 2016246000
(72) FUCHIE, Takaaki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) HIROSE, Masaki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) YADA, Atsuo, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04N 19/176 **EN E-1557478** 2023 03 29 **3633994**
(86) 2011 10 14 2019203239

(73) Sony Group Corporation, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, 1-7-1 Konan, (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2010 12 09 2010275116
(30) JP 2011 03 08 2011049992
(72) SATO, Kazushi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan (JP)

H04N 19/40 **EN E-1557479** 2023 03 29 **3767961**
(86) 2013 06 11 2020195696

(73) Coherent Logix, Inc., Austin, TX 78746, 1120 S. Capital of Texas Highway Building 3, Suite 310 (US)
(54) VERTEILTE ARCHITEKTUR ZUR CODIERUNG UND AUSGABE VON VIDEOINHALTEN
(30) US 2012 06 12 201261658761 P
(72) BRUNS, Michael W., Portland, OR, 98212, 3202 NE 17th Avenue (US)
(72) SOLKA, Michael B., Austin, TX, 78731, 6209 Cat Mountain Cove (US)
(72) DOBBS, Carl, Austin, TX, 78737, 12010 Jim Bridger Drive (US)
(72) HUNT, Martin A., Austin, TX, 78746, 6508 Lost Cove (US)
(72) DOERR, Michael B., Austin, TX, 78746, 1120 S. Capital of Texas Building 3, Suite 310 (US)
(72) ENG, Tommy K., Pleasanton, CA, 94566, 1314 Oak Vista Way (US)

H04N 19/70 **EN E-1557480** 2023 03 29 **4018658**
(86) US20050835 2020 09 15 2020855518

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) SIGNALISIERUNG VON SUBBILD-IDS IN DER SUBBILDBASIERTEN VIDEOCODIERUNG
(30) US 2019 09 17 201962901552 P
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, 6264 Sunrose Crest Way (US)

H04N 21/235 **EN E-1557481** 2023 03 29 **3833033**
(86) 2015 10 29 2021154497

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN
(30) JP 2014 11 07 2014227297
(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)

H04R 1/04 **DE E-1557482** 2023 03 29 **3963899**
(86) EP20059968 2020 04 08 2020720375

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR MESSUNG VON LAUTSTÄRKEN VON GERÄUSCHEN EINES STRASSENFAHRZEUGES IM STRASSENVERKEHR
(30) DE 2019 05 03 102019206329
(72) STROBEL, Markus, 88214 Ravensburg, Weissenbachstraße 27 (DE)

H04R 1/10 **FR E-1557483** 2023 03 29 **3909255**
(86) EP19087185 2019 12 31 2019832162

(73) Van Landeghem, Benoît, 38360 Noyarey, 38 Chemin du Poyet (FR)
(54) OHRSTÜTZE ZUM TRAGEN EINER AUDIOVORRICHTUNG HINTER DER OHRMUSCHEL
(30) FR 2019 01 08 1900156
(72) Van Landeghem, Benoît, 38360 Noyarey, 38 Chemin du Poyet (FR)

H04R 1/10 **EN E-1557484** 2023 03 29 **3893519**
(86) CN19105674 2019 09 12 2019902162

(73) Suzhou Sensorfun Electronics Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, Room 3-402 No. 198, Binhe Road High-Tech District (CN)
(54) EMPFÄNGER
(30) CN 2018 12 25 201811588488
(30) CN 2019 03 22 201910222229
(72) WEN, Jianguang, Suzhou, Jiangsu 215000, Room 3-402, No. 198, Binhe Road, High-Tech District (CN)

H04R 1/40 **EN E-1557485** 2023 03 29 **3616413**
(86) US18029745 2018 04 27 2018726597

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain (US)
(54) LAUTSPRECHER-ARRAY SYSTEME
(30) US 2017 04 28 201715581668
(72) HAYASHI, Soichiro, Framingham MA 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain (US)
(72) MOCHIMARU, Akira, Framingham MA 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain (US)

H04R 1/44 **EN E-1557486** 2023 03 29 **3761664**
(86) 2020 07 01 2020183551

(73) Teledyne Instruments, Inc., Thousand Oaks, CA 91360, 1049 Camino Dos Rios (US)
(54) UNTERWASSER-SUBWOOFER UND CLUSTER
(30) US 2019 07 02 201916459875
(72) Morozov, Andrey K., North Falmouth, MA 02556, 128 Pebble Lane (US)

H04R 19/04 **DE E-1557487** 2023 03 29 **3606098**
(86) 2019 07 30 2019189032

(73) Helmut-Schmidt-Universität, Universität der Bundeswehr Hamburg, 22043 Hamburg, Holstenhofweg 85 (DE)
(54) VERFAHREN UND SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM BETREIBEN EINES KONDENSATORMIKROFONS
(30) DE 2018 08 02 102018118795
(72) Urbansky, Lars, 22041 Hamburg, Holzmühlenstraße 87 (DE)
(72) Zölzer, Udo, 21629 Neu Wulmstorf, Bindsahl 11 (DE)

H04R 29/00 **EN E-1557488** 2023 03 29 **3579583**
(86) 2019 06 06 2019178733

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) MANUELLE CHARAKTERISIERUNG VON WAHRGENOMMENER WANDLERVERZERRUNG
(30) US 2018 06 06 201862681543 P
(72) PORT, Timothy Alan, McMahons Point, NSW 2060, c/o Dolby Australia Pty Ltd. Level 3, 35 Mitchell Street (AU)
(72) HOLZAPFEL, Sebastian P.B., Mountain View, CA 94043, 1963 Rock St. No. 8 (US)
(72) TORRES, Juan Felix, McMahons Point, New South Wales NSW 2060, c/o Dolby Australia Pty LimitedLevel 3 35 Mitchell Street (AU)

H04S 1/00 **EN E-1557489** 2023 03 29 **3342186**
(86) US16048497 2016 08 24 2016770381

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) METADATENSYSTEM UND VERFAHREN FÜR WIEDERGABETRANSFORMATIONEN
(30) US 2015 08 25 201562209735 P
(30) EP 2015 10 09 15189094
(72) BREEBAART, Dirk Jeroen, Ultimo, New South Wales 2007, c/o 514 / 349 Bulwara Road (AU)
(72) COOPER, David M., Sydney, New South Wales 2060, c/o Dolby Australia Pty. Ltd. Level 3, 35 Mitchell Street McMahons Point (AU)
(72) SAMUELSSON, Leif J., 113 30 Stockholm, c/o Dolby Sweden AB Gavlegatan 12A (SE)
(72) KOPPENS, Jeroen, 113 30 Stockholm, c/o Dolby Sweden AB Gavlegatan 12A (SE)
(72) WILSON, Rhonda Joy, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm, c/o Dolby Sweden AB Gavlegatan 12A (SE)
(72) STAHLMANN, Alexander, 90429 Nuremberg, c/o Dolby Germany GmbH Deutschherrn-strasse 15-19 (DE)

H04S 3/00 **EN E-1557490** 2023 03 29 **3823316**
(86) 2004 04 30 2020193070

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) FORTSCHRITTLICHE VERARBEITUNG AUF BASIS EINER MIT KOMPLEXER EXPONENTIALFUNKTION MODULIERTEN FILTERBANK UND ADAPTIVE ZEITSIGNALISIERUNGSVERFAHREN
(30) SE 2003 04 30 0301273
(72) ENGDEGARD, Jonas, 17890 Ekerö, Nyckelbyvägen 26 (SE)
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, c/o Dolby Sweden AB Gävlegatan 12A (SE)

H04S 3/02 **EN E-1557491** 2023 03 29 **3742763**
(86) 2014 10 20 2020186663

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG EINER AUDIOSCHALLFELDDARSTELLUNG FÜR AUDIOWIEDERGABE MITTELS 2D-EINSTELLUNGEN
(30) EP 2013 10 23 13290255
(72) KEILER, Florian, 30161 Hannover, Kleine Pfahlstrasse 20 (DE)
(72) BOEHM, Johannes, 37081 Gottingen, Sieberweg 35 (DE)

H04S 7/00 **EN E-1557492** 2023 03 29 **3569000**
(86) US18013085 2018 01 10 2018701888

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) DYNAMISCHE ENTZERRUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG DES NEBENSPRECHENS
(30) US 2017 01 13 201762446165 P
(30) US 2017 11 30 201762592906 P
(72) BREEBAART, Dirk Jeroen, Sydney, New South Wales 2060, c/o Dolby Australia Pty. Ltd. Level 3 35 Mitchell Street McMahons Point (AU)
(72) SEEFELDT, Alan J., San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories Inc. 1275 Market Street (US)

H04S 7/00 **EN E-1557493** 2023 03 29 **4030784**
(86) 2019 04 09 2022155131

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR ERWEITERUNG VON MPEG-H-3D-AUDIO UM DREI FREIHEITSGRADE (3DOF+)
(30) US 2018 04 09 201862654915 P
(30) US 2018 07 09 201862695446 P
(30) US 2019 03 25 201962823159 P
(72) FERSCH, Christof, 90429 Nuremberg (DE)
(72) TERENTIV, Leon, 90429 Nuremberg (DE)
(72) FISCHER, Daniel, 90429 Nuremberg (DE)

H04S 7/00 **EN E-1557494** 2023 03 29 **4030785**
(86) 2019 04 09 2022155132

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR ERWEITERUNG VON MPEG-H-3D-AUDIO UM DREI FREIHEITSGRADE (3DOF+)
(30) US 2018 04 09 201862654915 P
(30) US 2018 07 09 201862695446 P
(30) US 2019 03 25 201962823159 P
(72) FERSCH, Christof, 90429 Nuremberg (DE)
(72) TERENTIV, Leon, 90429 Nuremberg (DE)
(72) FISCHER, Daniel, 90429 Nuremberg (DE)

H04W 4/10 **EN E-1557495** 2023 03 29 **3711315**
(86) US18056978 2018 10 23 2018799969

(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VIRTUELLEN GESPRÄCHSGRUPPENMITGLIEDS ZUR DURCHFÜHRUNG EINER AUFGABE
(30) US 2017 11 16 201715814738
(72) KEE, Chew Yee,, 05150 Alor Setar, 139 Taman Sri Indah Fasa 2 Seberang Jalan Putra Mergong (MY)
(72) LIM, Bing Qin,, 11600 Jelutong, Serina Bay Block B 17-12A-3A Hilir Sungai Pinang (MY)
(72) GAN, Guo Dong,, 52100 Kuala Lumpur, 51 Jalan Bukit Maluri 9 Taman Bukit Maluri Kepong (MY)

H04W 4/20 **EN E-1557496** 2023 03 29 **3679733**
(86) GB18052519 2018 09 06 2018795707

(73) RelmaTech Limited, Eastleigh SO53 1DZ, 13 The Maples, The Maples, Chandler's Ford, (GB)
(54) FERNIDENTIFIZIERUNGSSYSTEM ZUR FERNIDENTIFIZIERUNG EINES UAVS
(30) GB 2017 09 06 201714354
(72) BROWN, Simon, Eastleigh SO53 1DZ, c/o RelmaTech Limited 13 The Maples, The Maples, Chandler's Ford, (GB)
(72) HALL, Philip, Eastleigh SO53 1DZ, c/o RelmaTech Limited 13 The Maples, The Maples, Chandler's Ford, (GB)
(72) BRIDLE, Owen, Eastleigh SO53 1DZ, c/o RelmaTech Limited 13 The Maples, The Maples, Chandler's Ford, (GB)

H04W 4/80 **EN E-1557497** 2023 03 29 **3952361**
(86) CN20084369 2020 04 13 2020791978

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) BLUETOOTH-ABTASTVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 16 201910305349
(72) LI, Zhuofei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SHI, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 4/80 **EN E-1557498** 2023 03 29 **3545695**
(86) US17062740 2017 11 21 2017817416

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain (US)
(54) DRAHTLOSES AUDIOANBINDUNGSSYSTEM
(30) US 2016 11 22 201615358397
(72) YOUNG, Douglas, Warren, Framingham MA 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain (US)
(72) BLAGROVE, Nathan, A., Framingham MA 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain (US)
(72) DEANE, Joshua,James, Framingham MA 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain (US)
(72) REED, Graeme, Framingham MA 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain (US)
(72) PATIL, Naganagouda, Framingham MA 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain (US)

H04W 8/00 **EN E-1557499** 2023 03 29 **3726867**
(86) 2012 02 17 2020166595

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, PROGRAMM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) JP 2011 02 24 2011038158
(72) Takae, Shinji, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(72) Katsutoshi, Itohi, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(72) Tomoya, Yamaura, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(72) Masanori, Sato, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(72) Hideyuki, Suzuki, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)

H04W 8/18 **EN E-1557500** 2023 03 29 **3749001**
(86) 2020 06 04 2020178320

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG ZWISCHEN DUAL-STANDBY-MODUS UND SINGLE-STANDBY-MODUS
(30) KR 2019 06 07 20190067326
(72) KANG, Junwon, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) BAN, Hyongjin, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) BAE, Jeongtak, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Sanghwi, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) JUNG, Jieun, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Sukwhan, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) JEONG, Daesoo, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04W 8/20 **EN E-1557501** 2023 03 29 **3860176**
(86) CN19103423 2019 08 29 2019886494

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR GEWINNUNG VON KAPAZITÄTSINFORMATIONEN EINES ENDGERÄTES
(30) CN 2018 11 19 201811377119
(72) SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 12/00 **EN E-1557502** 2023 03 29 **3453149**
(86) US17030193 2017 04 28 2017730967

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SICHERE SIGNALISIERUNG VOR AUTHENTIFIZIERUNG UND SCHLÜSSELVEREINBARUNG
(30) US 2016 05 05 201662332378 P
(30) US 2016 11 07 201615345077
(72) LEE, Soo Bum, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PALANIGOUNDER, Anand, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ESCOTT, Adrian Edward, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 12/0431 **EN E-1557503** 2023 03 29 **3726865**
(86) CN18119115 2018 12 04 2018887313

(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Hefei City, Anhui Province, Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND VERWENDUNG EINES VIRTUELLEN FAHRZEUGSCHLÜSSELS UND SYSTEM DAFÜR
(30) CN 2017 12 15 201711345986
(72) ZHU, Hao, Anting, Jiading, Shanghai, Building 16, No 56 Antuo Road (CN)
(72) ZENG, Jieyu, Anting, Jiading, Shanghai, Building 16, No 56 Antuo Road (CN)
(72) SONG, Liqiao, Anting, Jiading, Shanghai, Building 16, No 56 Antuo Road (CN)
(72) WANG, Huan, Anting, Jiading, Shanghai, Building 16, No 56 Antuo Road (CN)
(72) MA, Xiaohui, Anting, Jiading, Shanghai, Building 16, No 56 Antuo Road (CN)
(72) WENG, Yujian, Anting, Jiading, Shanghai, Building 16, No 56 Antuo Road (CN)

H04W 12/06 **EN E-1557504** 2023 03 29 **3972311**
(86) 2015 06 24 2021207846

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) INBETRIEBNAHME EINES MESH-NETZWERKS
(30) US 2014 06 24 201462016450 P
(30) US 2014 10 13 201462063135 P
(30) US 2015 02 12 201562115601 P
(30) US 2015 04 02 201562141853 P
(72) TURON, Martin A., Mountain View, CA 94043 (US)
(72) ERICKSON, Grant, M., Mountain View, CA 94043 (US)
(72) BOROSS, Christoper, A., Mountain View, CA 94043 (US)
(72) LOGUE, Jay, D., Mountain View, CA 94043 (US)

H04W 12/06 **EN E-1557505** 2023 03 29 **3937525**
(86) 2021 06 29 2021182294

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11 West Lake District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND ANORDNUNGEN, UM BENUTZERVERHALTEN ZURÜCK ZU VERFOLGEN
(30) CN 2020 07 10 202010665055
(72) SUN, Shanlu, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) DAI, Ping, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) DAI, Xiuying, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) LI, Shubo, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)

H04W 24/08 **EN E-1557506** 2023 03 29 **4049477**
(86) US19067094 2019 12 18 2019839227

(73) Siemens Industry Software Inc., Plano, TX 75024, 5800 Granite Parkway, Suite 600 (US)
(54) ÜBERTRAGUNGSRATENANPASSUNG
(72) NIIRANEN, Miika, 33950 Pirkkala, Pereentie 1 A 57 (FI)
(72) VIERIMAA, Kari, 90440 Kempele, Pääskyläntie 2 (FI)

H04W 24/10 **EN E-1557507** 2023 03 29 **3468129**
(86) CN16101215 2016 09 30 2016917331

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M1N6, 5 Appaloosa Drive (CA)

H04W 24/10 **EN E-1557508** 2023 03 29 **2912796**
(86) US13048348 2013 06 27 2013848185

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) RESSOURCENZUWEISUNG (RA) FÜR EINEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-KONTROLLKANAL (PUCCH) FÜR EINE HYBRID AUTOMATISCHE ERNEUTE ÜBERTRAGUNGS ANFRAGE-BESTÄTIGUNG (HARQ-ACK) ÜBERTRAGUNG
(30) US 2012 10 26 201261719241 P
(72) HAN, Seunghee, Anyangshi Kyoungkido 431-764, 203-901 Hogye 2nd Hyundai Hometown Hogye3dong Dongangu (KR)
(72) ZHU, Yuan, Beijing 100012, Room 605 Building 16 Mo Li Yuan Bei Yuan Jia Yuan Chao Yang District (CN)
(72) FWU, Jong-Kae, Sunnyvale, California 94087, 1519 Dominion Avenue (US)
(72) CHEN, Xiaogang, 100080, Raycom Building A 8F Ke Xue Yuan Nan Lu 2 Haidian District Beijing 11 (CN)

H04W 28/02 **EN** **E-1557509** 2023 03 29 **3908036**
(86) CN19122193 2019 11 29 2019912043

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2019 01 25 201910075653
(72) SHUAI, Yanglai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 28/02 **EN** **E-1557510** 2023 03 29 **3024282**
(86) 2014 11 18 2014290350

(73) Alcatel Lucent, 91620 Nozay, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust (FR)
(54) Verfahren und Vorrichtung für Datenübertragung
(72) Aydin, Osman, 70435 Stuttgart, c/o Alcatel-Lucent Deutschland AG Lorenzstrasse 10 (DE)
(72) Braun, Volker, 70435 Stuttgart, c/o Alcatel-Lucent Deutschland AG Lorenzstrasse 10 (DE)
(72) Halbauer, Hardy, 70435 Stuttgart, c/o Alcatel-Lucent Deutschland AG Lorenzstrasse 10 (DE)

H04W 28/16 **EN** **E-1557511** 2023 03 29 **3605991**
(86) CN17085361 2017 05 22 2017910522

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DATENVERTEILUNG
(72) XU, Qing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YU, Youyang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Han, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 36/00 **EN** **E-1557512** 2023 03 29 **3649804**
(86) US18046605 2018 08 14 2018846761

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)
(54) WEBZUGANG IN 5G-UMGEBUNGEN
(30) US 2017 08 18 201762547499 P
(30) US 2018 08 13 201816102512
(72) MUFTI, Shujaur, Bellevue, WA 98006-1350, c/o T-Mobile USA Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) JOUL, Christopher H., Bellevue, WA 98006-1350, c/o T-Mobile USA Inc. 12920 SE 38th Street (US)

H04W 36/12 **EN** **E-1557513** 2023 03 29 **3240329**
(86) JP15002292 2015 04 30 2015872115

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN IN EINEM SERVING GATEWAY, SGW, MIT MME WECHSEL WENN ISR BENUTZT WIRD
(30) JP 2014 12 22 2014258414
(72) TAMURA, Toshiyuki, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

H04W 36/14 **EN** **E-1557514** 2023 03 29 **3737157**
(86) CN19071718 2019 01 15 2019738645

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERMITTLUNG VON PDU-SITZUNGEN MIT DEMSELBEN DNN VON EINEM 5G-NETZ ZU PDN-VERBINDUNGEN EINES 4G-NETZES MIT DEMSELBEN APN
(30) CN 2018 01 15 201810037209
(72) ZHU, Fenqin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) JING, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 36/14 **EN** **E-1557515** 2023 03 29 **3751898**
(86) CN19074825 2019 02 12 2019754839

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMSCHALTEN
(30) CN 2018 02 14 201810152399
(72) ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHU, Fenqin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 36/16 **FR** **E-1557516** 2023 03 29 **2862391**
(86) EP13071222 2013 10 10 2013774215

(73) Bouygues Telecom, 75116 Paris, 37-39, rue Boissière (FR)
(54) ROAMING-VERFAHREN BEI MANGELNDEM DATENDIENST EINES MOBILFUNKNETZES
(30) FR 2012 10 10 1259675
(72) LEHOUX, Fabrice, F-91300 Massy, 55 rue Toulouse Lautrec (FR)

H04W 36/30 **EN** **E-1557517** 2023 03 29 **3522603**
(86) CN17094147 2017 07 24 2017838553

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER FUNKVERBINDUNG
(30) CN 2016 08 10 201610654549
(72) YANG, Li, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 40/24 **EN** **E-1557518** 2023 03 29 **3721585**
(86) EP18083007 2018 11 29 2018807379

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) VERFAHREN SOWIE SYSTEM UND KNOTENVORRICHTUNG ZUM LOKALISIEREN VON AN EINER KNOTENVORRICHTUNG IN EINEM NETZWERK VON KOMMUNIKATIV MITEINANDER VERBUNDENEN KNOTENVORRICHTUNGEN VERFÜGBAREN INFORMATIONEN
(30) WO 2017 12 05 PCT/CN2017/114587
(30) EP 2018 02 08 18155784
(72) DONG, Peiliang, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 48 (NL)
(72) ZHANG, Zhizhong, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 48 (NL)
(72) LU, Weiwei, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 48 (NL)
(72) ZHANG, Junjun, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 48 (NL)

H04W 48/08 **EN** **E-1557519** 2023 03 29 **3211942**
(86) KR15011159 2015 10 21 2015853299

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES D2D-SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2014 10 21 201462066890 P
(30) US 2014 11 06 201462076468 P
(30) US 2014 11 10 201462077888 P
(30) US 2014 11 14 201462080253 P
(30) US 2014 12 01 201462086175 P
(30) US 2015 04 10 201562146177 P
(30) US 2015 04 22 201562150869 P
(30) US 2015 04 30 201562154738 P
(30) US 2015 05 14 201562161853 P
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 48/08 **EN** **E-1557520** 2023 03 29 **3590283**
(86) CN19086390 2019 05 10 2019739189

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG VON INDIKATIONSINFORMATIONEN EINER ZEITBEREICHSRESSOURCENZUWEISUNG
(30) WO 2018 05 11 PCT/CN2018/086566
(72) LIN, Zhipeng, Jiangsu 211100, No.32, Chi Tian Road Jiangning Development Zone Nanjing (CN)
(72) ZHANG, Jianwei, 170 62 Solna, Fagelhundsvaegen 7 (SE)
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, Honnoersgatan 16 (SE)

H04W 48/16 **EN** **E-1557521** 2023 03 29 **3103285**
(86) GB15050311 2015 02 05 2015704084

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES NETZWERKSUCHPARAMETERS IN EINEM MOBILFUNKNETZ
(30) EP 2014 02 06 14250019
(72) MACKENZIE, Richard, London EC1A 7AJ, 81 Newgate Street (GB)

H04W 48/16 **EN** **E-1557522** 2023 03 29 **3735099**
(86) CN19073974 2019 01 30 2019751605

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINER AUFENTHALTSZELLE
(30) CN 2018 02 11 201810143299
(72) WEI, Jingxin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) FENG, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 48/18 **EN E-1557523** 2023 03 29 **3833112**
(86) 2014 08 04 2021154396

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES NETZWERKES UND VERKEHRSVERTEILUNG IN EINER HETEROGENEN KOMMUNIKATIONSUMGEBUNG
(30) KR 2013 08 02 20130092156
(72) Jang, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-751, No, 104-2002, 363, Hyowon-ro, Yeongton-gu, (KR)
(72) van Lieshout, Gert Jan, Staines, Middlesex TW 18 4QE, Communications House, South Street (GB)
(72) Kim, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do, No.129-203, 363, Hyowon- ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Kim, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do, No.101-1701, 1620, Bongyeong-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Kim, Wooseong, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, No.723-407, 164, Byeoryang-ro (KR)
(72) Jeong, Kyeongin, Yongin-si, Gyeonggi-do, No.102-1301, 455-17, Dongbaekjukjeon-daero, Giheung-gu (KR)

H04W 52/02 **EN E-1557524** 2023 03 29 **3520498**
(86) EP17071649 2017 08 29 2017764775

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) ZELLULARES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) EP 2016 09 29 16191517
(72) MACKENZIE, Richard, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building 1, Knightrider Street (GB)
(72) FITCH, Michael, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building 1, Knightrider Street (GB)

H04W 52/14 **EN E-1557525** 2023 03 29 **3493605**
(86) JP17027039 2017 07 26 2017834406

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, New Territories, HK, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun (CN)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG
(30) JP 2016 07 27 2016147057
(72) SUZUKI Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) OUCHI Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) YOSHIMURA Tomoki, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) LIU Liqing, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) IMAMURA Kimihiko, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)

H04W 52/14 **EN E-1557526** 2023 03 29 **3977784**
(86) EP19063944 2019 05 29 2019727658

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) STEUERUNG DER GESAMTEN MITTLEREN SENDELEISTUNG EINER FUNKBASISSTATION
(72) WIGREN, Torbjörn, 756 53 Uppsala, Ekvägen 9 (SE)
(72) GUO, Shiguang, Kanata, K2T 1G1, 8 Cheltonia Way (CA)

H04W 52/18 **EN E-1557527** 2023 03 29 **3644660**
(86) CN17109156 2017 11 02 2017920697

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) WO 2017 08 11 PCT/CN2017/097229
(72) CAI, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZENG, Yongbo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 52/38 **EN E-1557528** 2023 03 29 **3793274**
(86) CN19086015 2019 05 08 2019800613

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29, Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER UPLINK-LEISTUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 11 201810450703
(72) HUANG, Qiuping, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) GAO, Qiubin, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) TAMRAKAR, Rakesh, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 56/00 **EN E-1557529** 2023 03 29 **3211944**
(86) KR15011158 2015 10 21 2015852215

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS VON VORRICHTUNG ZU VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2014 10 21 201462066890 P
(30) US 2014 11 06 201462076468 P
(30) US 2014 11 10 201462077888 P
(30) US 2014 11 14 201462080253 P
(30) US 2014 12 01 201462086175 P
(30) US 2015 04 10 201562146177 P
(30) US 2015 04 22 201562150869 P
(30) US 2015 04 30 201562154738 P
(30) US 2015 05 14 201562161853 P
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 56/00 **EN E-1557530** 2023 03 29 **3352509**
(86) JP16076124 2016 09 06 2016846315

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, (CN)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG
(30) JP 2015 09 18 2015185159
(72) AIBA Tatsushi, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku Sakai-city (JP)
(72) SUZUKI Shoichi, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku Sakai-city (JP)
(72) YOKOMAKURA Kazunari, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku Sakai-city (JP)
(72) TAKAHASHI Hiroki, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku Sakai-city (JP)

H04W 64/00 **EN E-1557531** 2023 03 29 **3624513**
(86) 2019 09 13 2019197415

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) GEOLOKALISIERUNG EINES BENUTZERGERÄTS
(30) US 2018 09 14 201862731459 P
(30) US 2018 10 16 201816162088
(72) KOO, Eng Wei, Colorado Springs, CO Colorado 80921, 9960 Federal Drive Suite 100 (US)

H04W 68/02 **EN E-1557532** 2023 03 29 **3713289**
(86) CN18116204 2018 11 19 2018879081

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ANFORDERUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE ENTITÄT
(30) CN 2017 11 20 201711161116
(72) ZHU, Qianghua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Zheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIONG, Chunshan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1557533** 2023 03 29 **3520517**
(86) EP16072950 2016 09 27 2016785101

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) AGGREGATIONSABHÄNGIGES SCHLITZFORMAT
(72) PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, Hermelinstigen 24 (SE)
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, Honnörsgatan 16 (SE)

H04W 72/04 **EN E-1557534** 2023 03 29 **3457806**
(86) JP17016932 2017 04 28 2017796020

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG Innovation Company Limited, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories (CN)
(54) EFFIZIENTE KOMMUNIKATION MIT EINEM KURZEN TTI
(30) JP 2016 05 12 2016096500
(72) LIU, Liqing, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) AIBA, Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) HAYASHI, Takashi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) YOSHIMURA, Tomoki, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) OUCHI, Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)

H04W 72/04 **EN** **E-1557535** 2023 03 29 **3709740**
(86) CN19074555 2019 02 02 2019754092

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN
(30) CN 2018 02 14 201810152331
(72) LI, Junchao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TANG, Zhenfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1557536** 2023 03 29 **3621384**
(86) CN18083345 2018 04 17 2018794784

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) PRÄCODIERUNGSMATRIXANZEIGEVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2017 05 04 201710307917
(72) TAMRAKAR, Rakesh, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) GAO, Qiubin, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) LI, Hui, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1557537** 2023 03 29 **3777388**
(86) US19016767 2019 02 06 2019706843

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RESSOURCENIDENTIFIZIERUNGSTECHNIKEN ZUR KOMBINATION MEHRERER INSTANZEN VON SYSTEMINFORMATIONEN
(30) US 2018 04 05 201862653293 P
(30) US 2019 02 05 201916267956
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/04 **EN** **E-1557538** 2023 03 29 **3963983**
(86) EP20061642 2020 04 27 2020723314

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIREKTZUGRIFF
(30) WO 2019 05 03 PCT/CN2019/085434
(72) LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, No. 32, Chi Tian Road Jiangning Dev Zone (CN)
(72) HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, 3208 Walker Place (US)

H04W 72/04 **EN** **E-1557539** 2023 03 29 **3737181**
(86) CN18076874 2018 02 14 2018906345

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN FÜR GETEILTE PHYSIKALISCHE UPLINK-KANÄLE UND ENDGERÄT
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/12 **EN** **E-1557540** 2023 03 29 **3363248**
(86) US16048863 2016 08 26 2016760312

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN FÜR DOWNLINK-PLANUNG UND UPLINK-PLANUNG IN EINEM GEMEINSAMEN HOCHFREQUENZSPEKTRUMSBAND
(30) US 2015 10 12 201514880543
(72) ZHANG, Lei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Chong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Xinzhou, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/12 **EN** **E-1557541** 2023 03 29 **3925361**
(86) US20016506 2020 02 04 2020709034

(73) Dish Wireless L.L.C., Englewood, Colorado 80112, 9601 S. Meridian Blvd. (US)
(54) KOEXISTENZ MEHRERER LUFTSCHNITTSTELLEN-SIDE-LINKS AUF EINEM KANAL
(30) US 2019 02 15 201916277184
(72) ALASTI, Mehdi, Englewood, CO 80112, 9601 S. Meridian Blvd. (US)
(72) SOROND, Mariam, Englewood, CO 80112, 9601 S. Meridian Blvd. (US)
(72) CHENUMOLU, Siddhartha, Englewood, CO 80112, 9601 S. Meridian Blvd. (US)

H04W 72/12 **EN** **E-1557542** 2023 03 29 **3513511**
(86) CN18101495 2018 08 21 2018773708

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG
(30) WO 2017 11 15 PCT/CN2017/111123
(72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, No.5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Min, 977 53 Luleaa, Granitstigen 27 (SE)

H04W 72/12 **EN** **E-1557543** 2023 03 29 **3471489**
(86) KR18005149 2018 05 03 2018794894

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON PLANUNGSANFRAGEN ZWISCHEN EINEM ENDGERÄT UND EINER BASISSTATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) US 2017 05 03 201762501060 P
(30) US 2017 08 10 201762543946 P
(30) US 2017 08 21 201762547891 P
(30) US 2017 08 23 201762549367 P
(30) US 2017 09 08 201762555689 P
(30) US 2017 09 30 201762566341 P
(30) US 2017 11 16 201762586917 P
(30) US 2017 11 17 201762587519 P
(30) US 2017 11 26 201762590633 P
(30) US 2018 01 12 201862616461 P
(30) US 2018 01 22 201862620394 P
(30) US 2018 01 23 201862620982 P
(30) US 2018 02 14 201862630308 P
(30) US 2018 02 26 201862635476 P
(72) PARK, Hanjun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 72/12 **EN** **E-1557544** 2023 03 29 **3657885**
(86) CN17093506 2017 07 19 2017918615

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) ZHOU, Juejia, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04W 72/12 **EN** **E-1557545** 2023 03 29 **2918123**
(86) US13069299 2013 11 08 2013798454

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEDIENZUGRIFFSSTEUERUNG FÜR GLEICHMÄSSIGE ABDECKUNG MEHRERER ZUGANGSPUNKTE IN DRAHTLOSEN LOKALBEREICHSNETZWERKEN
(30) US 2012 11 08 201261724032 P
(72) WANG, Xiaofei, Cedar Grove, New Jersey 07009, 30 Chestnut Court (US)
(72) ZHANG, Guodong, Syosset, New York 11791, 14 Walnut Drive (US)
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92127, 8451 Christopher Ridge Terrace (US)
(72) XIA, Pengfei, San Diego, California 92130, 4180 Misty Ridge (US)

H04W 72/12 **EN** **E-1557546** 2023 03 29 **3668172**
(86) CN18098319 2018 08 02 2018843087

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG Innovation Company Limited, Tuen Mun, New Territories, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road (HK)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI MEDIENZUGANGSSTEUERSCHICHTPAKETEN
(30) CN 2017 08 11 201710689981
(72) ZHANG, Chongming, Shanghai 201206, c/o Sharp Universal Technology (Shanghai) Co., Ltd. No. 1111 Jinhai Road Pudong (CN)
(72) LIU, Renmao, Shanghai 201206, c/o Sharp Universal Technology (Shanghai) Co., Ltd. No. 1111 Jinhai Road Pudong (CN)

H04W 72/12 **EN** **E-1557547** 2023 03 29 **3721669**
(86) EP17081494 2017 12 05 2017808924

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DOWNLINK-PLANUNG VON ENDGERÄTEVORRICHTUNGEN
(72) SAGLAM, Mehmet Izzet, 34750 Istanbul, Gumus sok No 2/10, Küçükbakkalköy (TR)
(72) BEKLEYEN, Irfan, 191 38 Sollentuna, Johannesbergsplan 10 Lgh 1202 (SE)
(72) KARTAL, Mesut, Üsküdar, Güyettepe M. candici S. 11/6 (TR)

H04W 74/08 **EN** **E-1557548** 2023 03 29 **3500039**
(86) CN17097129 2017 08 11 2017838813

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, New Territories, HK, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun (CN)
(54) VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINES DIREKTZUGRIFFS, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION
(30) CN 2016 08 12 201610664211
(72) XIAO, Fangying, Pudong Shanghai 201206, No. 1111 Jinhai Road (CN)
(72) YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) CHANG, Ningjuan, Pudong Shanghai 201206, No. 1111 Jinhai Road (CN)
(72) LIU, Renmao, Pudong Shanghai 201206, No. 1111 Jinhai Road (CN)

H04W 76/12 **EN** **E-1557549** 2023 03 29 **3570626**
(86) CN19071563 2019 01 14 2019738568

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong province 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERARBEITUNG VON KOMMUNIKATION IM DUPLIKATIONSMODUS UNTER CU-DU-ARCHITEKTUR
(30) CN 2018 01 12 201810032653
(72) LUO, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Xudong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 76/14 **EN** **E-1557550** 2023 03 29 **3823394**
(86) CN18101197 2018 08 17 2018930509

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)

H04W 76/15 **EN** **E-1557551** 2023 03 29 **3606278**
(86) 2019 07 30 2019188974

(73) ASUSTek Computer Inc., Taipei City 112, No. 15, Lite Rd. Peitou Dist., (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG DES SIDELINK-SENDENS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2018 08 03 201862714395 P
(72) PAN, Li-Te, Taipei City 112, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(72) KUO, Richard Lee-Chee, Taipei City 112, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(72) TSENG, Li-Chih, Taipei City 112, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)

H04W 76/19 **EN** **E-1557552** 2023 03 29 **4007437**
(86) 2018 07 26 2021194902

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 07 31 201710640133
(72) ZONG, Zaifeng, Shenzen, Guangdong, 518129 (CN)
(72) ZHU, Fenqin, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)

H04W 76/40 **EN** **E-1557553** 2023 03 29 **3758312**
(86) CN19080909 2019 04 02 2019782235

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERSTELLUNG EINER MULTICAST-GRUPPE
(30) CN 2018 04 04 201810299259
(72) LI, Hancheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 84/18 **EN** **E-1557554** 2023 03 29 **3530069**
(86) IB17056549 2017 10 20 2017792198

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SKALIERBAREN FUNKZUGANGSNETZWERK-SLICING
(30) US 2016 10 21 201662411339 P
(72) HALABIAN, Hassan, Ottawa Ontario K2W 0A5, 311 Maxwell Bridge Road (CA)
(72) SAHABI, Afshin, Kanata Ontario K2K 1V4, 9 Pentland Crescent (CA)
(72) SKOF, Mike, Nepean Ontario K2J 3Y7, 87 Houlahan Street (CA)

H04W 88/06 **EN** **E-1557555** 2023 03 29 **3409074**
(86) EP16078021 2016 11 17 2016798152

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER GETEILTEN MESSKONFIGURATION FÜR VERSCHIEDENE VERBINDUNGEN
(30) IN 2016 01 27 201611002943
(72) LIU, Yang, Beijing 100191, RM-708, Building 8 Taiyueyuan Community ZHichunlu Road Haidian District (CN)
(72) ALI, Amaanat, 02360 Espoo, Soukantie 14B, 25 (FI)

H05B 6/06 **EN** **E-1557556** 2023 03 29 **3414366**
(86) IB17050565 2017 02 02 2017711323

(73) LPE S.p.A., 20021 Baranzate (MI), Via Falzarego, 8 (IT)
(54) INDUKTIV ERWÄRMBARER SUSZEPTOR UND EPITAKTISCHER ABSCHEIDUNGSREAKTOR
(30) IT 2016 02 08 UB20160556
(72) OGLIARI, Vincenzo, 20021 Baranzate (MI), c/o LPE S.p.A. Via Falzarego 8 (IT)
(72) FORZAN, Michele, 20021 Baranzate (MI), c/o LPE S.p.A. Via Falzarego 8 (IT)
(72) PRETI, Silvio, 20021 Baranzate (MI), c/o LPE S.p.A. Via Falzarego 8 (IT)

H05B 7/12 **EN** **E-1557557** 2023 03 29 **3815465**
(86) US19049335 2019 09 03 2019874042

(73) Chemtreat, Inc., Glen Allen, VA 23060, 5640 Cox Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM SCHÜTZEN VON OFENELEKTRODEN MIT ADDITIVHALTIGER KÜHLFLÜSSIGKEIT
(30) US 2018 10 15 201862745697 P
(30) US 2018 12 13 201862779457 P
(72) STRASSER, Joseph S., Glen Allen, Virginia 23060, c/o CHEMTREAT, INC. 5640 Cox Road (US)
(72) HAMNIK, Joseph M., Glen Allen, Virginia 23060, c/o CHEMTREAT, INC. 5640 Cox Road (US)
(72) LAWSON, James R., Glen Allen, Virginia 23060, c/o CHEMTREAT, INC. 5640 Cox Road (US)
(72) FELLER, Alan J., Glen Allen, Virginia 23060, c/o CHEMTREAT, INC. 5640 Cox Road (US)

H05B 7/12 **EN** **E-1557558** 2023 03 29 **3785490**
(86) US19056317 2019 10 15 2019874104

(73) Chemtreat, Inc., Glen Allen, VA 23060, 5640 Cox Road (US)
(54) SPRÜHKÜHLUNG VON OFENELEKTRODEN MIT EINER TENSIDHALTIGEN KÜHLFLÜSSIGKEIT
(30) US 2018 10 15 201862745729 P
(72) STRASSER, Joseph S., Glen Allen, Virginia 23060, c/o Chemtreat, Inc. 5640 Cox Road (US)
(72) TANSKI, Jeffrey R., Glen Allen, Virginia 23060, c/o Chemtreat, Inc. 5640 Cox Road (US)

H05K 3/00 **DE** **E-1557559** 2023 03 29 **3881654**
(86) EP19080873 2019 11 11 2019805566

(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, 93055 Regensburg, Leibnizstraße 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VIELZAHL STRAHLUNGSEMITTIERENDER BAUELEMENTE, STRAHLUNGSEMITTIERENDES BAUELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBINDUNGSTRÄGERS UND VERBINDUNGSTRÄGER
(30) DE 2018 11 14 102018128570
(72) WITTMANN, Sebastian, 93051 Regensburg, Ziegetsdorferstr. 9 (DE)
(72) PERZLMAIER, Korbinian, 93055 Regensburg, Barbara-Blomberg-Str. 42 (DE)

H05K 3/04 **FR** **E-1557560** 2023 03 29 **3373712**
(86) 2017 03 09 2017305254

(73) MGI Digital Technology, 94260 Fresnes, 4, rue de la Méridienne (FR)
(73) Inkjet Engine Technology, 92190 Meudon, 10 Av Du Marechal Joffre (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AUFBRINGUNG VON LEITERBAHNEN
(72) Abergel, Edmond, 75012 Paris, 86 bis cours de Vincennes (FR)
(72) Gautier La Boulch, Louis, 92190 Meudon, 10 avenue du Marechal Joffre (FR)
(72) Beges, Clement, 94700 Maisons-Alfort, 21 rue Victor Hugo (FR)

H05K 3/30 **EN** **E-1557561** 2023 03 29 **3132662**
(86) US15016391 2015 02 18 2015713345

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451, 870 Winter Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG OBERFLÄCHENMONTIERTER GEHÄUSE ZUR THERMISCHEN VERBESSERUNG
(30) US 2014 04 18 201414256108
(72) KYHL, Cary C., Waltham, Massachusetts 02451, 870 Winter Street (US)
(72) HESTON, Scott M., Waltham, Massachusetts 02451, 870 Winter Street (US)
(72) ELLIOTT, James M., Waltham, Massachusetts 02451, 870 Winter Street (US)

H05K 5/06 **EN** **E-1557562** 2023 03 29 **3054753**
(86) 2015 02 03 2015153702

(73) Veoneer Sweden AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) Elektronische Steuereinheit
(72) Karszt, Norbert, 85716 Unterschleißheim, Maiglöckchenstr. 4 (DE)
(72) Hetzel, Sebastian, 85221 Dachau, Lilienstrasse 6 (DE)

H05K 7/14 **FR** **E-1557563** 2023 03 29 **3989688**
(86) 2021 10 19 2021203391

(73) ALSTOM Transport Technologies, 93400 Saint-Ouen-sur Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) DACHBOX, MIT EINER SOLCHEN DACHBOX AUSGESTATTETES FAHRZEUG UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2020 10 20 2010758
(72) BARABAN, Ludovic, 65000 Tarbes (FR)
(72) NARBAIS-JAUREGUY, Catherine, 64000 Pau (FR)
(72) MORERE, Thomas, 65600 Semeac (FR)
(72) MAMY, Marine, 65000 Tarbes (FR)
(72) LACOMBE, Laurent, 65690 Barbazan-Debat (FR)
(72) DUVERMY, Nicolas, 65310 Horgues (FR)
(72) ETCHEVERRY, Bernard, 65000 Tarbes (FR)

H05K 7/14 **FR E-1557564** 2023 03 29 **4064807**
(86) 2022 03 25 2022164351

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) KÜHLVORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE KOMPONENTEN
(30) FR 2021 03 26 2103080
(72) ZANETTI, Adrien, 69100 VILLEURBANNE (FR)
(72) TUYERAS, Gaetan, 38460 VEYSSILIEU (FR)

H05K 9/00 **FR E-1557565** 2023 03 29 **3142471**
(86) 2016 07 28 2016181789

(73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250 Route de l'Empereur (FR)
(54) TRÄGER, DER EINE MIT EINER PANZERUNG BEDECKTE KOMPONENTE UMFASST
(30) FR 2015 09 08 1558324
(72) LHUILLIER, Pierre, 92500 Rueil Malsaison, c/o Sagemcom Energy & Telecom SAS - 250, route de l'Empereur (FR)
(72) DE LA CRUZ, Fabien, 92500 Rueil Malmaison, c/o Sagemcom Energy & Telecom SAS - 250, route de l'Empereur (FR)
(72) DONNENWIRTH, Freddy, 92500 Rueil Malmaison, c/o Sagemcom Energy & Telecom SAS - 250, route de l'Empereur (FR)
(72) TISNE, Alain, 92500 Rueil Malmaison, c/o Sagemcom Energy & Telecom SAS - 250, route de l'Empereur (FR)

H05K 13/00 **EN E-1557566** 2023 03 29 **3751975**
(86) 2020 05 07 2020173576

(73) ASMPT SMT Singapore Pte. Ltd, Singapore 768924, 2 Yishun Avenue 7 (SG)
(54) GEFEDERTER TRÄGER
(30) GB 2019 06 11 201908304
(72) Short, Neil, Weymouth, Dorset DT4 0BE, 8 Holyrood Terrace (GB)
(72) Staniland, Sam, Weymouth, Dorset DT4 0JW, 48 Franklin Road (GB)

H05K 13/04 **EN E-1557567** 2023 03 29 **3316670**
(86) JP15068013 2015 06 23 2015896294

(73) FUJI Corporation, Chiryu Aichi, 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR ARBEITSEINHEIT
(72) YAMAMOTO Mizuho, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) FUJIMURA Shingo, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

H05K 13/04 **EN E-1557568** 2023 03 29 **3716747**
(86) JP17042032 2017 11 22 2017932697

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) MONTAGESYSTEM FÜR ELEKTRONISCHE KOMPONENTEN UND MONTAGEVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE KOMPONENTEN
(72) ISHIKAWA Kenzo, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO. LTD. 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

H05K 13/04 **EN E-1557569** 2023 03 29 **3768058**
(86) JP18010180 2018 03 15 2018909996

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) MONTAGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) KAWAI, Hidetoshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO., LTD., 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H05K 13/08 **DE E-1557570** 2023 03 29 **3581006**
(86) EP17057713 2017 03 31 2017714768

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND STEUERUNGSEINRICHTUNG ZUR DURCHSATZOPTIMIERTEN PRODUKTION VON LEITERPLATTEN AUF MEHREREN BESTÜCKUNGSLINIEN
(72) PFAFFINGER, Alexander, 81739 München, Liscowstrasse 6B (DE)
(72) ROYER, Christian, 85521 Ottobrunn, Hubertusstrasse 3B (DE)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2023 04 05

A01B 3/52 **EN E-1557571** 2023 04 05 **3700318**
(86) IB18059040 2018 11 16 2018879413

(73) Agrirevolution, Century City, Cape Town 7441, Unit B10 Century Square Herron Crescent (ZA)
(54) ERDSCHNEIDEVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN
(30) ZA 2017 11 17 201707797
(72) STOFBERG, Jacobus du Toit, 7579 Cape Town, 49 Siena Crescent Kuils River (ZA)
(72) DE LANGE, Lodewyk Christoffel, 7599 Cape Town, 3 Piet My Vrou Street Stellenbosch Western Cape (ZA)

A01C 21/00 **EN E-1557572** 2023 04 05 **3102020**
(86) US15014775 2015 02 06 2015706099

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) PFLANZSYSTEM MIT MEHREREN SAMENARTEN MIT REIHENSELEKTIVER AUSGABE
(30) US 2014 02 07 201461937188 P
(72) WENDTE, Keith W., Willowbrook, IL 60527, 10 South 260 Terry Trail (US)
(72) ADAMS, Brian T., Centralia, MO 65240, 11150 East Rob Cook Road (US)
(72) PRICKEL, Marvin A., Homer Glen, IL 60491, 17857 Robert Emmett (US)
(72) ANDERSON, Brian J., Yorkville, IL 60560, 11127 Caton Farm Road (US)
(72) JOHNSON, Chad W., Arlington Heights, IL 60004, 910 North Illinois Avenue (US)
(72) CZAPKA, Jason T., Munster, IN 46321, 209 Mayfair Way (US)
(72) LONG, Scott A., Plainfield, IL 60586, 6310 Brixton Court (US)
(72) CONNORS, Michael J., Lockport, IL 61441, 17650 South Gilbert Drive (US)
(72) LANDOLT, Darian E., Evanston, IL 60201, 2408 Ridgeway Avenue (US)

A01C 21/00 **EN E-1557573** 2023 04 05 **3102019**
(86) US15014771 2015 02 06 2015704922

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) PFLANZSYSTEM FÜR MEHRERE SAATTYPEN MIT LADESYSTEM
(30) US 2014 02 07 201461937188 P
(72) WENDTE, Keith W., Willowbrook, IL 60527, 10 South 260 Terry Trail (US)
(72) ADAMS, Brian T., Centralia, MO 65240, 11150 East Rob Cook Road (US)
(72) PRICKEL, Marvin A., Homer Glen, IL 60491, 17857 Robert Emmett (US)
(72) ANDERSON, Brian J., Yorkville, IL 60560, 11127 Caton Farm Road (US)
(72) JOHNSON, Chad W., Arlington Heights, IL 60004, 910 North Illinois Avenue (US)
(72) CZAPKA, Jason T., Munster, IN 46321, 209 Mayfair Way (US)
(72) LONG, Scott A., Plainfield, IL 60586, 6310 Brixton Court (US)
(72) CONNORS, Michael J., Lockport, IL 60441, 17650 South Gilbert Drive (US)
(72) LANDOLT, Darian E., Evanston, IL 60201, 2408 Ridgeway Avenue (US)

A01D 34/00 **EN E-1557574** 2023 04 05 **3695699**
(86) 2019 02 14 2019157247

(73) Stiga S.P.A., 31033 Castelfranco Veneto TV, Via del Lavoro, 6 (IT)
(54) ROBOTERFAHRZEUG ZUR BEREICHSBESTIMMUNG
(72) ROBINSON, Sean, 31033 Castelfranco Veneto (TV), Via del Lavoro 6 (IT)
(72) SCAPIN, Michele, 36061 Bassano del Grappa (VI), Via Volpato 33 (IT)
(72) CECCETTO, Mauro, 35018 San Martino di Lupari (PD), Via San Francesco 11 (IT)
(72) SCHMIDT, Alexander, 8041 Graz, c/o TOMO-TEC Moosbrugger GmbH Liebenauer Hauptstrasse 320, 4th floor (AT)
(72) MOOSBRUGGER, Anton, 8041 Graz, c/o TOMO-TEC Moosbrugger GmbH Liebenauer Hauptstrasse 320, 5th floor (AT)

A01D 41/127 **EN E-1557575** 2023 04 05 **2675264**
(86) EP12052568 2012 02 15 2012705267

(73) CNH Industrial Belgium nv, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERTEN STEUERUNG EINER ERNTEMASCHINE UND EINES TRANSPORTFAHRZEUGS
(30) US 2011 02 18 201161444464 P
(30) US 2011 06 29 201113171620
(72) WANG, Guoping, Naperville, Illinois 60565, 2023 Spice Lane (US)
(72) AZNAVORIAN, Todd, Naperville, Illinois 60564, 3716 Celeste Lane (US)
(72) NATARAJAN, Arun, Naperville, Illinois 60564, 3808 Blue Jay Lane (US)
(72) MOAVENI-NEJAD, Kousha, Chicago, Illinois 60608, 1000 W 15th St Apt 318 (US)

A01D 41/14 **EN E-1557576** 2023 04 05 **3937612**
(86) US20021867 2020 03 10 2020714837

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG MIT VERSTELLBARER HUBHÖHE AUF GRUNDLAGE DER VORSATZIDENTIFIZIERUNG
(30) US 2019 03 11 201962816393 P
(72) FAY, Jeffrey B., Oxford, Pennsylvania 19363, 650 Saginaw Rd. (US)
(72) SULLIVAN, Mary Beth, Litiz, Pennsylvania 17543, 1040 Presidents Dr. (US)
(72) FASICK, Gregory T., Hatfield, Pennsylvania 19440, 922 Alexander Dr. (US)

A01D 41/14 **EN E-1557577** 2023 04 05 **3760028**
(86) 2020 05 28 2020177268

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER HÖHE EINES ERNTEGERÄTS IN BEZUG AUF DEN BODEN UND ZUGEHÖRIGE HÖHENSTEUERUNGSSYSTEME
(30) US 2019 05 31 201916428561
(72) Seiders Jr., Kenneth, Elizabethtown, Pennsylvania 17022, 584 E. Hummelstown Street (US)
(72) Martin, Jethro, Ephrata, Pennsylvania 17522, 565 Cloverbrook Dr. (US)

A01D 46/28 **DE E-1557578** 2023 04 05 **3864951**
(86) 2021 02 11 2021156651

(73) ERO GmbH, 55469 Simmern, Am ERO-Werk 1 (DE)
(54) DRUCKGASENTLAUBUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 02 13 102020103712
(72) RETZMANN, Jonas, 56281 Karbach, Gartenstraße 6 (DE)
(72) HENN, Dominik, 56843 Lötzbeuren, Steinstraße 31 (DE)

A01D 78/10 **EN E-1557579** 2023 04 05 **3811766**
(86) 2020 10 07 2020200457

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) VERBESSERTES LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT
(30) GB 2019 10 25 201915531
(72) Fillep, Johannes, 90537 Feucht, c/o AGCO GmbH Fellastrasse 3 (DE)

A01D 82/02 **EN E-1557580** 2023 04 05 **3831188**
(86) 2020 12 01 2020210888

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) BRECHWALZENSCHEIBE
(30) GB 2019 12 03 201917622
(72) BETHGE, Joerg, 87616 Marktoberdorf, c/o AGCO GmbH Johann-Georg-Fendt Strasse 4 (DE)

A01G 3/037 **DE E-1557581** 2023 04 05 **3552478**
(86) 2019 01 16 2019152041

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HANDWERKZEUGMASCHINE
(30) DE 2018 01 25 102018201159
(72) SEPSI, Krisztian, 3531 Miskolc, Levendula dulout 70994/2 (HU)
(72) BIHARI, Imre, 4233 Balkany, Szakolgi utca 78 (HU)
(72) NAGY, Janos, 3443 Meznagymihaly, Kossuth utca 127. (HU)

A01G 7/04 **EN E-1557582** 2023 04 05 **3881671**
(86) CN19085972 2019 05 08 2019915217

(73) Fujian Sanan Sino-Science Photobiotech Co., Ltd., Quanzhou, Fujian 362411, Photoelectric Industrial Park Hengshan Village Hutou Town Anxi County (CN)
(54) LICHTQUELLE ZUR PFLANZENZUCHT IN INNENRÄUMEN
(30) CN 2019 02 15 201910117762
(72) MA, Jian, Quanzhou, Fujian 362411, Photoelectric Industrical Park Hengshan Village Hutou Town, Anxi County (CN)
(72) LI, Yang, Quanzhou, Fujian 362411, Photoelectric Industrical Park Hengshan Village Hutou Town, Anxi County (CN)
(72) CHEN, Yiqun, Quanzhou, Fujian 362411, Photoelectric Industrical Park Hengshan Village Hutou Town, Anxi County (CN)
(72) LI, Shaohua, Quanzhou, Fujian 362411, Photoelectric Industrical Park Hengshan Village Hutou Town, Anxi County (CN)
(72) WANG, Tingting, Quanzhou, Fujian 362411, Photoelectric Industrical Park Hengshan Village Hutou Town, Anxi County (CN)
(72) YANG, Yukai, Quanzhou, Fujian 362411, Photoelectric Industrical Park Hengshan Village Hutou Town, Anxi County (CN)
(72) LIU, Guojie, Quanzhou, Fujian 362411, Photoelectric Industrical Park Hengshan Village Hutou Town, Anxi County (CN)

A01K 53/00 **DE E-1557583** 2023 04 05 **4066633**
(86) 2022 03 10 2022161350

(73) Denk Keramische Werkstätten e. K., 96450 Coburg, Neershofer Straße 123-125 (DE)
(54) FUTTERSTATION ZUR VERSORGUNG VON FLUGINSEKTEN
(30) DE 2021 04 01 102021108352
(72) DENK, Fabian, 96450 Coburg (DE)
(72) GALMARINI, Luca, 10081 Castellamonte (TO) (IT)

A01M 7/00 **EN E-1557584** 2023 04 05 **3893636**
(86) IB19060559 2019 12 09 2019842841

(73) Cooperativa Sociale la Pieve - Societa' Cooperativa - Onlus, 48124 San Michele (RA), Via Faentina, 263 (IT)
(54) SPRITZPISTOLE
(30) IT 2018 12 11 201800003915 U
(72) BALDRATI, Idio, 48123 Ravenna, Via Palazzina Grattacoppa, 16 (IT)
(72) PORTALE, Salvatore, 48122 Ravenna, Via Dell'Ancora, 25 (IT)
(72) PORTALE, Francesco, 48125 Ravenna, Via Ragone Vecchio, 9/d (IT)

A01M 7/00 **FR E-1557585** 2023 04 05 **3934420**
(86) FR20050517 2020 03 12 2020725884

(73) Exel Industries, 51200 Epernay, 54 Rue Marcel Paul (FR)
(54) MODULARES SPRITZGERÄT
(30) FR 2019 04 30 1904586
(72) DARRIEUTORT, Anthony, 75009 PARIS, C/o EXEL INDUSTRIES 52 rue de la Victoire (FR)
(72) FERRIERE, Michel, 75009 PARIS, C/o EXEL INDUSTRIES 52 rue de la Victoire (FR)

A01N 63/00 **EN E-1557586** 2023 04 05 **3628161**
(86) 2013 11 25 2019194787

(73) Seres Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02139, 200 Sidney Street (US)
(54) SYNERGISTISCHE BAKTERIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2012 11 23 201261729519 P
(30) US 2012 11 23 201261729515 P
(30) US 2012 11 23 201261729520 P
(30) US 2012 11 23 201261729526 P
(30) US 2012 11 23 201261729517 P
(30) US 2012 11 23 201261729518 P
(30) US 2012 11 23 201261729527 P
(30) US 2012 11 23 201261729524 P
(30) US 2012 11 23 201261729525 P
(30) US 2012 11 23 201261729522 P
(30) US 2012 11 23 201261729521 P
(72) VON MALTZAHN, Geoffrey, Cambridge, MA 02142, Flagship Pioneering, 55 Cambridge Parway (US)
(72) HENN, Matthew R., Cambridge, MA 02139, c/o Seres Therapeutics, Inc. 200 Sidney Street (US)
(72) D'ONOFRIO, Anthony Mario, Cambridge, MA 02139, c/o Seres Therapeutics, Inc. 200 Sidney Street (US)
(72) LITCOFSKY, Kevin Daniel, Cambridge, MA 02139, c/o Seres Therapeutics, Inc. 200 Sidney Street (US)
(72) BERRY, David A., Cambridge, MA 02142, Flagship Pioneering, 55 Cambridge Parkway (US)
(72) COOK, David, Brookline, MA 02445, 50 Sumner Road (US)
(72) AFEYAN, Noubar, B., Cambridge, MA 02142, Flagship Pioneering, 55 Cambridge Parway (US)
(72) AUNINS, John, G., Cambridge, MA 02139, Seres Therapeutics, 200 Sidney Street (US)

A01N 63/20 **EN E-1557587** 2023 04 05 **3261445**
(86) US16017204 2016 02 09 2016749743

(73) BioConsortia, Inc., Davis, CA 95618, 279 Cousteau Place, Suite 100 (US)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICH GÜNSTIGE MIKROBEN, MIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN UND KONSORTIA
(30) US 2015 02 09 201562113792 P
(30) US 2015 05 22 201562165620 P
(30) US 2016 01 19 201662280503 P
(72) WIGLEY, Peter, Parnell, Auckland 1052, 4/10 St. Georges Bay Road (NZ)
(72) TURNER, Susan, Davis, California 95618, 2341 Benton Place (US)
(72) GEORGE, Caroline, Meadowbank, Auckland 1072, 149A Gowing Drive (NZ)
(72) WILLIAMS, Thomas, Davis, California 95618, 2403 Albany Avenue (US)
(72) ROBERTS, Kelly, Davis, California 95618, 1810 Magnolia Place (US)
(72) HYMUS, Graham, Davis, California 95616, 1100 Ovejas Avenue (US)
(72) LAU, Kelvin, Eden Terrace, Auckland 1021, 204/10 Flower Street (NZ)

A23B 9/02 **DE E-1557588** 2023 04 05 **3941210**
(86) EP20051500 2020 01 22 2020701604

(73) Ehrler, Josef Immanuel, 69493 Hirschberg an der Bergstraße, Lessingstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEBENSMITTELERZEUGNISSES MIT HOHEM BALLASTSTOFFGEHALT UND GERINGER BELASTUNG
(30) DE 2019 03 22 202019001360 U
(72) Ehrler, Josef Immanuel, 69493 Hirschberg an der Bergstraße, Lessingstraße 3 (DE)

A23L 13/40 **EN E-1557589** 2023 04 05 **3979821**
(86) EP20065699 2020 06 05 2020729801

(73) Purac Biochem B.V., 4206 AC Gorinchem, Arkelsedijk 46 (NL)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR AUFRECHTERHALTUNG ODER VERBESSERUNG DER QUALITÄT VON VERARBEITETEM FLEISCH
(30) EP 2019 06 05 19178475
(72) HILHORST, Gerrit Anthon Rene, 4206 AC 4206 AC Gorinchem, Arkelsedijk 46 (NL)
(72) KARLEEN, Saffiera, 4206 AC Gorinchem, Arkelsedijk 46 (NL)
(72) VAN DIJK, Lonneke, 4206 AC Gorinchem, Arkelsedijk 46 (NL)
(72) YI, Liya, 4206 AC Gorinchem, Arkelsedijk 46 (NL)
(72) KUMAR, Saurabh, 4206 AC Gorinchem, Arkelsedijk 46 (NL)
(72) MCCOY, Garrett Douglas, 4206 AC Gorinchem, Arkelsedijk 46 (NL)

A24B 3/18 **EN E-1557590** 2023 04 05 **2217102**
(86) US08011374 2008 10 02 2008837437

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) RAUCHLOSES TABAKPRODUKT
(30) US 2007 10 11 979169 P
(30) US 2007 11 27 990381 P
(30) US 2008 05 16 122201
(30) US 2008 05 19 54195 P
(72) FUISZ, Richard, McLean, Virginia 22101, 1127 Langley Lane (US)

A24D 1/20 **EN E-1557591** 2023 04 05 **3930501**
(86) EP20055206 2020 02 27 2020706323

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM UND AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT EINEM AEROSOLBILDENDEN SUBSTRAT
(30) EP 2019 02 28 19160139
(72) BESSO, Clement, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) GUNDUZ, Nazan, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 40/10 **EN E-1557592** 2023 04 05 **3871517**
(86) 2021 02 25 2021159226

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR AEROSOLINHALATOR
(30) JP 2020 02 25 2020029902
(72) MARUBASHI, Keiji, Tokyo, 130-0003, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17- 7, Yokokawa, 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) FUJITA, Hajime, Tokyo, 130-0003, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17- 7, Yokokawa, 1-chome Sumida-ku (JP)

A24F 40/30 **EN E-1557593** 2023 04 05 **3616539**
(86) 2016 02 05 2019202794

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) BEHÄLTER FÜR AEROSOLBILDENDE VORRICHTUNGEN
(30) EP 2015 02 06 15154224
(72) BESSO, Clément, 2000 Neuchâtel, Chemin de la Favarge 26 (CH)
(72) BUEHLER, Frederic Ulysse, 2000 Neuchâtel, Rue de l'Evole 36 (CH)
(72) LAVANANT, Laurent, 74500 Evian-les-Bains, 56 rue Nationale (FR)

A24F 40/40 **EN E-1557594** 2023 04 05 **3589146**
(86) EP18054724 2018 02 27 2018708095

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSGERÄT UMFASSEND EINEN PULVERENTKLUMPUNGSAKTUATOR
(30) EP 2017 02 28 17158344
(72) CROSS, David, Letchworth Hertfordshire SG6 2AR, Melford Willian (GB)

A24F 40/485 **EN E-1557595** 2023 04 05 **3192382**
(86) 2017 01 17 2017151777

(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518100, 1 -3 F, Building C Gaoxin Science and Technology Park Zone Tangwei Fuyong Town Baoan District (CN)
(54) VERDAMPFER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
(30) CN 2016 01 18 201620043887 U
(30) CN 2016 01 20 201620053006 U
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518100, 1-3F, Building C, Gaoxin Science and Technology Park Zone, Tangwei, Fuyong Town, Baoan District (CN)
(72) XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518100, 1-3F, Building C, Gaoxin Science and Technology Park Zone, Tangwei, Fuyong Town, Baoan District (CN)
(72) ZHAO, Xiaoqiang, Shenzhen, Guangdong 518100, 1-3F, Building C, Gaoxin Science and Technology Park Zone, Tangwei, Fuyong Town, Baoan District (CN)
(72) YU, Guiyuan, Shenzhen, Guangdong 518100, 1-3F, Building C, Gaoxin Science and Technology Park Zone, Tangwei, Fuyong Town, Baoan District (CN)

A24F 40/50 **EN E-1557596** 2023 04 05 **3698659**
(86) JP17037757 2017 10 18 2017929280

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) BATTERIEEINHEIT, AROMAINHALATOR, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BATTERIEEINHEIT UND PROGRAMM
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) AKAO, Takeshi, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)

A24F 40/50 **EN E-1557597** 2023 04 05 **3756486**
(86) 2020 02 24 2020159025

(73) Shenzhen Relx Technology Co., Ltd., Shenzhen City Guangdong Province, Bodun Science Park B402 Room Chaguang Road No. 1044, Shuguang Community Xili Street, Nanshan District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VERDAMPFERVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHER VERDAMPFERVORRICHTUNGSKÖRPER UND BETRIEBSVERFAHREN
(30) CN 2019 06 27 201910569149
(72) CHEN, Chen, Shenzhen City, Guangdong Province, c/o Shenzhen Relx Technology Co., Ltd. Bodun Science Park B402 Room, Chaguang Road No. 1044, Shuguang Community, Xili Street, Nanshan District (CN)
(72) WANG, Hui, Shenzhen City, Guangdong Province, c/o Shenzhen Relx Technology Co., Ltd. Bodun Science Park B402 Room, Chaguang Road No. 1044, Shuguang Community, Xili Street, Nanshan District (CN)
(72) FU, Yao, Shenzhen City, Guangdong Province, c/o Shenzhen Relx Technology Co., Ltd. Bodun Science Park B402 Room, Chaguang Road No. 1044, Shuguang Community, Xili Street, Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Weifeng, Shenzhen City, Guangdong Province, c/o Shenzhen Relx Technology Co., Ltd. Bodun Science Park B402 Room, Chaguang Road No. 1044, Shuguang Community, Xili Street, Nanshan District (CN)
(72) FENG, Shuting, Shenzhen City, Guangdong Province, c/o Shenzhen Relx Technology Co., Ltd. Bodun Science Park B402 Room, Chaguang Road No. 1044, Shuguang Community, Xili Street, Nanshan District (CN)
(72) YANG, Zugang, Shenzhen City, Guangdong Province, c/o Shenzhen Relx Technology Co., Ltd. Bodun Science Park B402 Room, Chaguang Road No. 1044, Shuguang Community, Xili Street, Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Jin, Shenzhen City, Guangdong Province, c/o Shenzhen Relx Technology Co., Ltd. Bodun Science Park B402 Room, Chaguang Road No. 1044, Shuguang Community, Xili Street, Nanshan District (CN)

A24F 40/57 **EN E-1557598** 2023 04 05 **3811800**
(86) 2012 08 24 2020205071

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) ERWÄRMUNG EINES RAUCHMATERIALS
(30) RU 2011 09 06 2011136869
(30) GB 2012 04 23 201207054
(30) RU 2012 06 15 2012124800
(72) EGOYANTS, Petr Alexandovich, St Petersburg 190013, GEN3 (Algorithim) 16A Ruzovskaya Street (RU)
(72) VOLOBUEV, Dimitry Mikhailovich, St Petersburg 190013, GEN3 (Algorithim) 16A Ruzovskaya Street (RU)
(72) FIMIN, Pavel Nikolaevich, St Petersburg 190013, GEN3 (Algorithim) 16A Ruzovskaya Street (RU)
(72) ABRAMOV, Oleg, St Petersburg 190013, GEN3 (Algorithim) 16A Ruzovskaya Street (RU)

A24F 47/00 **EN E-1557599** 2023 04 05 **3445186**
(86) EP17059217 2017 04 19 2017718072

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) HYBRIDES AEROSOLBILDENDES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYBRIDEN AEROSOLBILDENDEN ELEMENTS
(30) EP 2016 04 20 16166107
(72) MIRONOV, Oleg, 1588 Cudrefin, Chemin du Chablais 4 (CH)

A24F 47/00 **EN E-1557600** 2023 04 05 **3525609**
(86) IB17056290 2017 10 11 2017797735

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) LICHTDETEKTOR ZUR MESSUNG EINER AEROSOLVORLÄUFERZUSAMMENSETZUNG IN EINER AEROSOLABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2016 10 12 201615291771
(72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, North Carolina 27106, 1774 Queen Catherine Lane (US)
(72) HUNT, Eric T., Pfafftown, North Carolina 27040, 4812 Silver Springs Road (US)
(72) SEARS, Stephen B., Siler City, North Carolina 27344, 4343 Old U.S. Highway 421 North (US)

A24F 47/00 **EN E-1557601** 2023 04 05 **3541215**
(86) IB17057231 2017 11 17 2017812064

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) FEUCHTIGKEITSMESSUNG FÜR EINE AEROSOLFREISETZUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2016 11 18 201615355711
(72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, North Carolina 27106, 1774 Queen Catherine Lane (US)
(72) HUNT, Eric T., Pfafftown, North Carolina 27040, 4812 Silver Springs Road (US)
(72) SEARS, Stephen B., Siler City, North Carolina 27344, 4343 Old U.S. Highway 421 North (US)

A24F 47/00 **EN E-1557602** 2023 04 05 **3550996**
(86) IB17057617 2017 12 04 2017817182

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) PRODUKTERKENNUNG IN AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNGEN
(30) EP 2016 12 12 16203563
(72) MAEDER, Serge, 2034 Peseux, Guches 12 (CH)
(72) BATISTA, Rui Nuno, 1110 Morges, Avenue Alois Hugonnet 10 (CH)

A41D 13/05 **EN E-1557603** 2023 04 05 **3228200**
(86) CN15096135 2015 12 01 2015865896

(73) Hui, Han Dan Geni, Hong Kong 510623, Flat 503 5/F Silvercord Tower II 30 Canton Road Tsim Sha Tsui Kowloon (HK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPORTBEKLEIDUNGSSCHUTZPAD UND DURCH VERWENDUNG DES VERFAHRENS HERGESTELLTES SCHUTZPAD
(30) CN 2014 12 05 201410739966
(72) Hui, Han Dan Geni, Hong Kong 510623, Flat 503 5/F Silvercord Tower II 30 Canton Road Tsim Sha Tsui Kowloon (HK)

A43B 3/00 **EN E-1557604** 2023 04 05 **3902427**
(86) US19067590 2019 12 19 2019836920

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) ABSATZAUFBAU MIT FÜHRUNGSZAPFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHS
(30) US 2018 12 28 201816235377
(72) KILGORE, Elizabeth A., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 3/10 **DE E-1557605** 2023 04 05 **3752022**
(86) DE19100147 2019 02 15 2019710592

(73) Reichard, Benno, 8003 Zürich, Kalkbreitestr. 121 (CH)
(54) SANDALE MIT LÖSBARER BANDRIEMENBEFESTIGUNG
(30) DE 2018 02 15 202018100824 U
(72) Reichard, Benno, 8003 Zürich, Kalkbreitestr. 121 (CH)

A43B 7/144 **DE E-1557606** 2023 04 05 **3838049**
(86) 2019 12 18 2019020704

(73) medi GmbH & Co. KG, 95448 Bayreuth, Medicusstrasse 1 (DE)
(54) EINLEGESOHLE
(72) Oestreich, Paul Anand, 51069 Köln, Paffrather Straße 12 (DE)
(72) Gevers, Philipp, 44279 Wuppertal, Kickersburg 28 (DE)
(72) Jashanica, Martina, 42279 Wuppertal, Wittener Straße 97 (DE)

A44C 5/00 **EN E-1557607** 2023 04 05 **3665534**
(86) GB18051974 2018 07 11 2018745677

(73) Accesso Technology Group, PLC, Twyford, Berkshire RG10 9NN, Unit 5, The Pavilions Ruscombe Park (GB)
(54) ARMBAND
(30) GB 2017 08 10 201712804
(72) HINDS, Sebastian, Salisbury Wiltshire SP4 6PA, Woodbury House Upper Woodford (GB)
(72) CLEMENT, Carl, Norwich Norfolk NR8 6UA, Cameron Green Taverham (GB)
(72) COVENEY, Daniel, Cambridge Cambridgeshire CB4 1RU, 11 Green End Road (GB)
(72) COLLINGS, Hallam, Cambridgeshire CB24 9NU, 33 Cambridge Road Impington (GB)

A44C 5/24 **FR E-1557608** 2023 04 05 **3941300**
(86) EP20057283 2020 03 17 2020712316

(73) Bulgari Horlogerie S.A., 2000 Neuchâtel, Rue de Monruz 34 (CH)
(54) SCHNALLE FÜR EIN UHRENBAND ODER ARMBAND
(30) CH 2019 03 21 3722019
(72) CAMILLI, Alessandro, 2525 Le Landeron, Chemin des Chipres 2 (CH)

A45C 3/10 **EN E-1557609** 2023 04 05 **3934477**
(86) US20021519 2020 03 06 2020716057

(73) Yeti Coolers, LLC, Austin, TX 78735, 7601 Southwest Parkway (US)
(54) BEHÄLTER MIT MAGNETISCHEM VERSCHLUSS
(30) US 2019 03 07 201916295682
(72) SULLIVAN, Derek G., Austin, Texas 78735, c/o Yeti Coolers, LLC 7601 Southwest Parkway (US)
(72) ROGERS, Kyle Edward, Austin, Texas 78735, c/o Yeti Coolers, LLC 7601 Southwest Parkway (US)

A45D 20/12 **EN E-1557610** 2023 04 05 **3995033**
(86) 2021 05 21 2021175464

(73) Shenzhen Carku Technology Co., Limited, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 103, Building A, Qixing Creative Square Gaofeng Community Dalang Street Longhua District (CN)
(54) DRAHTLOSES FÖHNSYSTEM UND DRAHTLOSER FÖHN
(30) CN 2020 11 10 202011252233
(30) CN 2020 11 10 202022592963 U
(72) LEI, Yun, Shenzhen, 518000 (CN)
(72) LIU, Chuwei, Shenzhen, 518000 (CN)
(72) ZHANG, Yubin, Shenzhen, 518000 (CN)

A45D 27/00 **EN E-1557611** 2023 04 05 **3923765**
(86) US20017843 2020 02 12 2020714023

(73) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(54) FLASCHE FÜR EINE KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG
(30) US 2019 02 12 201962804418 P
(72) BRIDGES, Kelly, Daniel, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(72) RAMM, Christopher, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(72) DECASTRO, Ted, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(72) GOEDER, Philipp, 61476 Kronberg, Frankfurter Strasse 145 (DE)

A45D 33/00 **FR E-1557612** 2023 04 05 **3991597**
(86) 2021 11 03 2021206121

(73) ALBEA SERVICES, 92230 Gennevilliers, 1 avenue du Général De Gaulle - ZAC des Barbanniers- "Le Signac" (FR)
(54) TRÄGER FÜR KOSMETIKPRODUKT, EINHEIT AUS DIESEM TRÄGER UND DEM PRODUKT UND MIT DIESER EINHEIT VERSEHENER BEHÄLTER
(30) FR 2020 11 03 2011286
(72) FRITSCH, Franck, 92230 GENNEVILLIERS (FR)
(72) BAZINVAL, Mélodie, 92230 GENNEVILLIERS (FR)
(72) SEGUIN, Franck, 92230 GENNEVILLIERS (FR)

A45D 40/06 **FR E-1557613** 2023 04 05 **3895580**
(86) 2021 04 15 2021168531

(73) ALBEA SERVICES, 92230 Gennevilliers, 1 avenue du Général De Gaulle - ZAC des Barbanniers- "Le Signac" (FR)
(54) MECHANISMUS FÜR EINEN BEHÄLTER ZUM AUFTRAGEN EINES KOSMETIKPRODUKTS UND BEHÄLTER, DER EINEN SOLCHEN MECHANISMUS UMFASST UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN MECHANISMUS
(30) FR 2020 04 17 2003875
(72) JOURDAIN, Marc, 92230 GENNEVILLIERS (FR)
(72) LECHEVILLIER, Erwan, 92230 GENNEVILLIERS (FR)
(72) LEVAILLANT, Renan, 92230 GENNEVILLIERS (FR)

A45F 3/04 **EN E-1557614** 2023 04 05 **3905924**
(86) US19066700 2019 12 17 2019907857

(73) Uipco, LLC, San Antonio, TX 78288, 9800 Fredericksburg Road (US)
(54) NOTFALLTASCHE FÜR NOTSITUATIONEN
(30) US 2018 12 31 201862786929 P
(30) US 2019 06 28 201916456136
(72) LECOCKE, Meredith, Beveridge, San Antonio, TX 78248, 14818 Personality (US)
(72) MACIOLEK, Michael, J., Boerne, TX 78006, 204 Lone Star (US)
(72) SIMPSON, Robert, Wiseman, Fair Oaks Ranch, TX 78015, 31510 Post Oak Trail (US)
(72) BITSIS, Daniel, Christopher, Jr., San Antonio, TX 78250, 7302 Pentridge (US)
(72) MOHS, Bobby, Lawrence, San Antonio, TX 78240, 10115 Pemcrest (US)
(72) AMANN, Manfred, San Antonio, TX 78251, 4826 Roan Brook (US)
(72) GRAY, Emily, Margaret, San Antonio, TX 78230, 13113 Hunters Ledge (US)
(72) BROWN, Donnette, Moncrief, San Antonio, TX 78255, 8739 Echoing Oaks (US)

A47B 81/06 **EN E-1557615** 2023 04 05 **3927213**
(86) JP20005643 2020 02 13 2020708687

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNGSTÄNDER UND ANZEIGEVORRICHTUNGSTÄNDER SYSTEM
(30) JP 2019 02 20 2019028865
(30) JP 2019 12 16 2019226763
(72) YAMADA, Masamichi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

A47C 3/12 **DE E-1557616** 2023 04 05 **3991603**
(86) 2021 08 06 2021190142

(73) Sedus Stoll AG, 79804 Dogern, Christof-Stoll-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EINSTÜCKIGEN SITZSCHALE AUS EINER FASERVERBUNDMATTE ZUR VERWENDUNG IN EINEM SITZMÖBEL
(30) DE 2020 10 28 102020213545
(72) STENZEL, Thomas, 79809 Weilheim (DE)
(72) KAMMERL, Manuel, 79771 Rechberg (DE)

A47C 31/00 **EN E-1557617** 2023 04 05 **3718441**
(86) KR17015564 2017 12 27 2017933546

(73) iOBED INC., Paju-si, Gyeonggi-do 10832, 63, Donyu 3-ro, Munsan-eup, (KR)
(54) VERFAHREN ZUM BEITRIEB EINES INTELLIGENTEN MATRATZENSYSTEMS ZUR SCHNARCHVERHINDERUNG
(30) KR 2017 11 28 20170160944
(72) YU, Young Jun, Anyang-si Gyeonggi-do 14050, 504-304 168 Hagui-ro Dongan-gu (KR)
(72) LEE, Dong Hun, Goyang-si, Gyeonggi-do 10391, Office-dong 1101, 240, Kintex-ro Ilsanseo-gu (KR)
(72) LEE, Keon Yong, Goyang-si Gyeonggi-do 10235, 409-702 61 Hi park 3-ro Ilsanseo-gu (KR)
(72) SHIN, Dong Wook, Paju-si Gyeonggi-do 10861, 212-104 45 Saseumbeolle-ro Tanhyeon-myeon (KR)
(72) KIM, Seung Mo, Seoul 03329, 301 21-13 Tongil-ro 87-gil Eunpyeong-gu (KR)

A47F 1/00 **EN E-1557618** 2023 04 05 **3541247**
(86) US17062175 2017 11 17 2017872839

(73) WM. Wrigley Jr. Company, Chicago, IL 60642, 1132 West Blackhawk Street (US)
(54) PRODUKTANZEIGE
(30) US 2016 11 21 201662424992 P
(72) BURKE, Ray, Chicago, Illinois 60642, WM. Wrigley Jr. Company 1132 W. Blackhawk Street (US)
(72) ARMSTRONG, Mark, Chicago, Illinois 60642, WM. Wrigley Jr. Company 1132 W. Blackhawk Street (US)
(72) RUTHIRAPHONG, Narut, Chicago, Illinois 60642, WM. Wrigley Jr. Company 1132 W. Blackhawk Street (US)

A47G 19/22 **EN E-1557619** 2023 04 05 **3632269**
(86) CN18072686 2018 01 15 2018769022

(73) Xu, Wenlong, Shenzhen, Guangdong 518000, 1501, Unit B, 4th Building, 3rd Period WanKe Jin Se Ling Yu Garden FuYong Baoan (CN)
(54) BECHERABDECKUNGSLÜFTER UND WASSERBECHER
(30) WO 2017 05 25 PCT/CN2017/986463
(30) CN 2017 10 24 201711002318
(72) Xu, Wenlong, Shenzhen, Guangdong 518000, 1501, Unit B, 4th Building, 3rd Period WanKe Jin Se Ling Yu Garden FuYong Baoan (CN)

A47G 25/90 **EN E-1557620** 2023 04 05 **3874995**
(86) 2021 02 19 2021158051

(73) Dan-Rehab A/S, 8940 Randers SV, Messingvej 13-15 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MENSCHEN MIT EINGESCHRÄNKTER MOBILITÄT BEIM ANZIEHEN
(30) DK 2020 03 02 PA202070132
(72) HANSEN, Jacob Falck, 8660 Skanderborg, Nørre Alle 7 (DK)
(72) CHRISTENSEN, Hans Balle, 7400 Herning (DK)

A47J 27/086 **EN** **E-1557621** 2023 04 05 **3649901**
(86) CN18106367 2018 09 19 2018870311

(73) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, San Le Road 19 Beijiao Shunde (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SUPPENKOCHENS IN EINEM DAMPFDRUCKKOCHTOPF SOWIE DAMPFDRUCKKOCHTOPF UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 10 24 201711007136
(72) LI, Jing, Foshan Guangdong 528311, San Le Road 19 Beijiao Shunde (CN)
(72) SU, Ying, Foshan Guangdong 528311, San Le Road 19 Beijiao Shunde (CN)
(72) FANG, Zhen, Foshan Guangdong 528311, San Le Road 19 Beijiao Shunde (CN)

A47J 31/20 **FR** **E-1557622** 2023 04 05 **3937738**
(86) EP20055475 2020 03 02 2020706540

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON BRÜHGETRÄNKEN MIT AUFHEBBAREM FILTERKORB
(30) FR 2019 03 11 1902471
(72) DOS SANTOS, Quentin, 69009 LYON, Résidence city zen - bat E 42 rue du 24 mars 1852 (FR)
(72) MORIN, Gilles, 69290 POLLIONNAY, 648 route de la Croix du Ban (FR)

A47J 31/42 **EN** **E-1557623** 2023 04 05 **3716826**
(86) GB18053424 2018 11 27 2018829909

(73) Barista Verde Limited, Cambridge CB1 2LA, C/O Peters Elworthy & Moore Limited (Pem) Salisbury House Station Road (GB)
(54) KAFFEEMASCHINE MIT EXTRAKTIONSHÜLSE
(30) GB 2017 11 27 201719687
(72) MALKIN, Hugh, Cambridge Cambridgeshire CB25 9QE, c/o CambDEV Limited Stirling House Denny End Road Waterbeach (GB)
(72) GUTSELL, Graham Scott, Newbury Berkshire RG14 1QL, GSG Technology Ltd 2 Old Bath Road (GB)
(72) BULLOCK, Timothy Charles, Poole Dorset BH13 7HT, 23 Ravine Road (GB)
(72) GEORGE, Ian Michael Riorden, Salisbury Wiltshire SP1 3NN, 15 Devonshire Road (GB)
(72) HASTINGS, Nicholas James, Cambridge Cambridgeshire CB24 4SW, 14 Park Lane Fen Drayton (GB)
(72) WILLIAMSON, Finbarr Charles Ronald, London Greater London E9 7LH, Flat 4 Empress Court 130 Lauriston Road (GB)
(72) MOLONY, David Marcus, Cambridge Cambridgeshire CB1 8DS, 50 Greystoke Road (GB)

A47J 31/42 **EN** **E-1557624** 2023 04 05 **3815585**
(86) 2019 10 31 2019206415

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GERÄUSCHVERMINDERUNGSDECKEL FÜR KAFFEEMÜHLE
(72) Kirschner, Andreas, 83301 Traunreut, Pfarrer-Stöttner-Str. 2 (DE)
(72) Ogrizek, Bostjan, 3320 Velenje, Kardeljev trg 3 (SI)
(72) Semprimoznik, Ales, 3330 Mozirje, Loke pri Mozirju 50A (SI)

A47J 31/44 **EN** **E-1557625** 2023 04 05 **3865020**
(86) 2021 02 12 2021156827

(73) Lufi Holding Srl, 35123 Padova, Prato della Valle, 24 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTLEERUNG VON KAFFEEPULVERKAPSELN VOM GEBRAUCHTEN MAHLGUT
(30) IT 2020 02 13 202000002848
(72) LAZZARI, Ludovico, 31048 Olmi di San Biagio di Callalta (TV), c/o Carlo LAZZARI Via Mariani, 1H (IT)

A47J 31/46 **EN** **E-1557626** 2023 04 05 **3727110**
(86) EP18085763 2018 12 19 2018826628

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) GETRÄNKEHERSTELLUNGSMASCHINE MIT PRAKTISCHEM TROPFSTOPP
(30) EP 2017 12 20 17208731
(72) KRISTLBAUER, Jürgen, 3052 Zollikofen, Hübeliweg 18 (CH)

A47J 31/46 **EN** **E-1557627** 2023 04 05 **3763977**
(86) 2020 06 16 2020180325

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) ENTLÜFTUNGSVENTILSTRÖMUNGSSICHERUNG
(30) US 2019 07 09 201916505833
(72) DEVLIN, Byron A., Parkville, MO Missouri 64152, 6510 NW Sioux Dr (US)
(72) BEARD, John H., Olathe, KS Kansas 66062, 14560 S Greenwood St. (US)
(72) DEBALD, Keith R., Gardner, KS Kansas 66030, 18512 South Spruce Street (US)

A47J 37/06 **EN** **E-1557628** 2023 04 05 **4076112**
(86) EP20087178 2020 12 18 2020830213

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KONFIGURIERBARE LUFTFRITTEUSE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DERSELBEN
(30) EP 2019 12 19 19217827
(72) HIETBRINK, Ingrid, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A47J 43/07 **EN** **E-1557629** 2023 04 05 **3554325**
(86) EP17081600 2017 12 06 2017825397

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND LEBENSMITTELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) WO 2016 12 15 PCT/CN2016/000686
(30) EP 2017 03 21 17161964
(72) CHEN, Yun, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SUN, Ming, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SUN, Wen, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SU, Guangming, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) LU, Weihua, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A47K 3/34 **DE** **E-1557630** 2023 04 05 **3195773**
(86) 2015 11 26 2017150855

(73) Gebr. Willach GmbH, 53809 Ruppichteroth, Stein 2 (DE)
(54) GLASSCHIEBETÜR
(30) DE 2014 12 03 102014224811
(72) Willach, Dr. Jens, 53783 Eitorf, Orchideenweg 8 (DE)
(72) Stommel, Wilfried, 53809 Ruppichteroth, Im Donnergarten 9 (DE)

A47L 7/00 **DE** **E-1557631** 2023 04 05 **3681361**
(86) EP18054674 2018 02 26 2018707364

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)
(54) FLÄCHENREINIGUNGSGERÄT
(30) DE 2017 09 13 102017121208
(72) ROBIEU, Thomas, 71397 Leutenbach, Bahnhofstrasse 36 (DE)
(72) COSTA, Filippo, 32020 Falcade (BL), Via Cime d'Auta n° 20 (IT)
(72) ZUGER, Jürgen, 70839 Gerlingen, Hügelweg 4 (DE)
(72) KRIEG, Mathias, 70734 Fellbach, August-Brändle-Strasse 38 (DE)
(72) BELZ, Hannes, 71522 Backnang, Im Wacholderholz 10 (DE)
(72) SCHNEIDER, Heiko, 71332 Waiblingend, Ludwigsburger Strasse 12 (DE)

A47L 7/00 **EN** **E-1557632** 2023 04 05 **3934500**
(86) IT20050051 2020 03 05 2020716223

(73) T.P.A. IMPEX S.p.A., 36060 Romano d'Ezzelino (VI), Piazzetta Albere, 3/4 Località Fellette (IT)
(54) MULTIFUNKTIONSMASCHINE ZUM REINIGEN UND DESINFIZIEREN VON OBERFLÄCHEN UND UMGEBUNGEN
(30) IT 2019 03 05 201900003187
(72) AMORETTI, Luigi, 36065 Mussolente, Via Col Roigo, 2 (IT)

A47L 9/16 **EN** **E-1557633** 2023 04 05 **3755193**
(86) KR19002063 2019 02 20 2019757994

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) REINIGER
(30) KR 2018 02 20 20180019883
(72) LEE, Youngjoo, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) KO, Jungmin, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) EO, Soohan, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) HYUN, Kietak, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)

A47L 9/20 **EN** **E-1557634** 2023 04 05 **3549505**
(86) CN17114536 2017 12 05 2017875208

(73) Skybest Electric Appliance (Suzhou) Co., Ltd., Jiangsu 215000, No. 8 Tingrong Street Suzhou Industrial Park Suzhou (CN)
(54) STAUBSAMMLER UND SELBSTREINIGENDES VERFAHREN FÜR FILTER DAVON
(30) CN 2016 12 01 201611088626
(30) CN 2016 12 12 201611139111
(72) LIU, Haiping, Suzhou Jiangsu 215000, No.8 Tingrong Street Suzhou Industrial Park (CN)
(72) KONG, Zhao, Suzhou Jiangsu 215000, No.8 Tingrong Street Suzhou Industrial Park (CN)
(72) XIA, Liang, Suzhou Jiangsu 215000, No.8 Tingrong Street Suzhou Industrial Park (CN)

A47L 9/28 **EN** **E-1557635** 2023 04 05 **3942987**
(86) 2019 09 04 2021180647

(73) iRobot Corporation, Bedford, MA 01730, 8 Crosby Drive (US)
(54) NAVIGATION VON AUTONOMEN MOBILEN ROBOTERN
(30) US 2018 09 04 201816120993
(72) GRITSENKO, Artem, Malden 02148 (US)
(72) SCHEMBOR, Erik, Bedford 01730 (US)
(72) SALVATI, James R., North Chelmsford 01863 (US)
(72) WANG, John, Andover 01810 (US)
(72) DORICH, Jonathan J., Billerica 01821 (US)
(72) KORDELL, Steven, Arlington 02476 (US)
(72) CANAKAPALLI, Tadvana S., Kirkland 98033 (US)
(72) PSARAKIS, Zacharias, Malden 02148 (US)

A47L 11/20 **EN E-1557636** 2023 04 05 **3549506**
(86) 2018 09 18 2018195017

(73) Rug Doctor, LLC, Plano TX 75075, 2201 W. Plano Parkway (US)
(54) FLÜSSIGKEITSEXTRAKTIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2017 09 19 201715709010
(72) CHAVANA JR., Ernest Matthew, Villa Ridge, Missouri 63089, Rug Doctor, LLC 6012 Governors Lane, (US)
(72) FOSTER, Richard, Powell, Ohio 43065, Rug Doctor, LLC 8889 Creighton Drive (US)
(72) TERPSTRA, Christopher, Frisco, Texas 75035, Rug Doctor, LLC 14624 Foxbriar (US)
(72) VALENTIC, Jan, Plano, Texas 75024, Rug Doctor, LLC 5000 Whitestone Lane, 1510 (US)
(72) MA, Xintao, Suzhou Jiangsu 215000, Rug Doctor, LLC Langqinwan Garden 12-306, Tongyuan Road No. 699, SIP, (CN)
(72) ANDERSON, Stanley, Fenton, Missouri 63026, Rug Doctor, LLC 200 Stillbrook Estates Drive, Apt. G (US)

A47L 11/30 **EN E-1557637** 2023 04 05 **3410912**
(86) US17015986 2017 02 01 2017705243

(73) Tennant Company, Minneapolis, MN 55440, 701 North Lilac Drive (US)
(54) OBERFLÄCHENREINIGUNGSMASCHINE
(30) US 2016 02 02 201662290011 P
(72) RUNNOE, Adam J.C., Minneapolis Minnesota 55426, 675 Hanley Road (US)
(72) JENSEN, Laurence A., Oakdale Minnesota 55128, 1134 Grospoint Avenue North (US)
(72) WEATHERLY, Erik M., Maple Grove, Minnesota 55311, P.O. Box 1678 (US)
(72) YOUNGGREN, Derek R., Spring Lake Park Minnesota 55432, 7751 Van Buren Street NE (US)

A47L 11/40 **DE E-1557638** 2023 04 05 **3632285**
(86) 2010 08 25 2019209902

(73) i-mop GmbH, 64625 Bensheim, Schwanheimer Straße 141 (DE)
(54) HANDGEFÜHRTES BODENBEARBEITUNGSGERÄT
(30) DE 2009 08 27 102009028944
(72) Franke, Rudolf, 64625 Bensheim, Kurt-Schumacher-Str. 7 (DE)
(72) Kenter, Rainer, 89312 Günzburg, Am hohen Gstad 10 (DE)

A47L 11/40 **EN E-1557639** 2023 04 05 **3485791**
(86) KR17007557 2017 07 14 2017827988

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) REINIGER
(30) US 2016 07 14 201662362358 P
(72) JANG, Jaewon, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) PARK, Jeongseop, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) YOON, Sungho, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)

A47L 11/40 **EN E-1557640** 2023 04 05 **3485788**
(86) KR17007551 2017 07 14 2017827984

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) REINIGER
(30) US 2016 07 14 201662362358 P
(72) KIM, Jeongyun, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) JANG, Jaewon, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) YANG, Inhyung, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)

A47L 11/40 **EN E-1557641** 2023 04 05 **3672466**
(86) CN18102367 2018 08 25 2018847665

(73) Ecovacs Robotics Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215168, No.108 Shihu West Road Wuzhong District (CN)
(54) INTELLIGENTES MULTIMEDIA-REINIGUNGSSYSTEM UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 08 25 201710744002
(72) HU, Jianfeng, Changzhou Jiangsu 213022, Room 801 Unit A Building 15 Tian 'an Garden Xinbei District (CN)

A47L 15/48 **DE E-1557642** 2023 04 05 **2764816**
(86) 2014 02 03 2014153592

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) Haushaltsgerät mit einer Luftheizeinrichtung und Verfahren zum Betrieben davon
(30) DE 2013 02 08 102013202103
(72) Hochhausen, Ralf, 93138 Lappersdorf-Hainsacker, Pfarrstr. 22b (DE)
(72) Lutz, Stephan, 86637 Zusamaltheim, Am Sonnenberg 1 (DE)
(72) Wecker, Markus, 89355 Gundremmingen, Mittelanger 4 (DE)

A61B 1/00 **EN E-1557643** 2023 04 05 **3813631**
(86) IB19059413 2019 11 01 2019813130

(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, Ballybrit Business Park (IE)
(54) VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR EINE BIOPSIEKAPPE UND GEHÄUSE
(30) US 2018 11 02 201862755024 P
(30) US 2018 11 16 201862768808 P
(30) US 2019 04 15 201962834192 P
(30) US 2019 04 15 201962834201 P
(72) NEELAMEGAM, Venkatesh, Tirupur 641602, 52/9, Ram Nagar, Main Road (IN)
(72) RAWAT, Shalin Singh, Rishikesh 249201, House No. 113 Vinod Vihar colony Khadri, Shyampur (IN)
(72) ANEJA, Harchetan Singh, Amritsar 143001, 198 Bhullar Avenue Fatehgarh Churian Road (IN)
(72) UPADHYAY, Swami, Raipur 492013, Opposite Bachpan Hospital, Saras Vihar (IN)
(72) RAJARATHNAM, Boopathi, Salem 636005, A1/161 Rajapuram St Nedunchalai Nagar (IN)
(72) BHAROS, Amit, Jabalpur 482001, H. No. 1563, Bai Ka Bagicha, Ghamapur (IN)

A61B 1/00 **DE E-1557644** 2023 04 05 **3769662**
(86) 2020 07 27 2020187842

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) OPTISCH-ELEKTRISCHES LEITERSYSTEM MIT ADAPTERHÜLSE
(30) DE 2019 07 26 102019120324
(72) SCHULTHEIS, Bernd, 55270 Schwabenheim, Silvanerweg 2 (DE)
(72) KEIPER, Oliver, 65510 Hünstetten, Panoramastrasse 3a (DE)
(72) HENN, Christian, 55546 Frei-Laubersheim, Schulstraße 15 (DE)

A61B 1/00 **DE E-1557645** 2023 04 05 **3541263**
(86) EP17079569 2017 11 17 2017832044

(73) Westfälische Wilhelms-Universität Münster, 48149 Münster, Schlossplatz 2 (DE)
(54) SCHUTZKAPPE FÜR EINE BILDGEBENDE VORRICHTUNG
(30) DE 2016 11 17 102016122102
(72) HESSLER, Michael, 48149 Münster, Marientalstr. 25 (DE)
(72) ARNEMANN, Philip-Helge, 48149 Münster, Auf dem Draun 39 (DE)
(72) ERTMER, Christian, 48149 Münster, Auf dem Draun 4b (DE)

A61B 1/04 **EN E-1557646** 2023 04 05 **3932289**
(86) JP20005186 2020 02 10 2020778993

(73) Sony Olympus Medical Solutions Inc., Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, 4-7-1 Koyasu-machi (JP)
(54) MONTAGEELEMENT UND ENDOSKOPVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 25 2019055862
(72) TANIGUCHI, Takuya, Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, c/o SONY OLYMPUS MEDICAL SOLUTIONS INC., 4-7-1, Koyasu-machi (JP)

A61B 3/00 **EN E-1557647** 2023 04 05 **3607871**
(86) 2019 06 14 2019180242

(73) Topcon Corporation, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(54) OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) JP 2018 08 09 2018150530
(72) Tatara, Yoko, Tokyo, 174-8580, c/o Topcon Corporation 75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)

A61B 5/00 **FR E-1557648** 2023 04 05 **2987452**
(86) 2015 08 20 2015181662

(73) Myotest SA, 1950 Sion, Rue de la Blancherie 61 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN AUSWAHL VON KÖRPERLICHEN ÜBUNGEN
(30) CH 2014 08 21 12572014
(72) FLACTION, Patrick, 1965 Chandolin-près-Savièse, Route du Belvédère 42 (CH)
(72) GINDRE, Cyrille, 1854 Leysin (CH)

A61B 5/00 **FR E-1557649** 2023 04 05 **3297525**
(86) FR16051200 2016 05 20 2016733145

(73) Akse, 77550 Moissy-Cramayel, 520 Avenue Blaise Pascal Bât 7 Zone Industrielle (FR)
(54) DIAGNOSTISCHE SONDE ZUR MESSUNG DER VERFORMUNG EINER ENDOKAVITÄT UND DES WIDERSTANDS VON MINDESTENS EINEM DAMMMUSKEL
(30) FR 2015 05 21 1501063
(72) BILLARD, Georges, 34470 Perols, 2 Impasse du Thalassa (FR)

A61B 5/00 **EN E-1557650** 2023 04 05 **3705030**
(86) 2020 03 03 2020160553

(73) Measurement Specialties, Inc., Hampton, VA 23666, 1000 Lucas Way (US)
(54) 3D-KONTAKTKRAFTMESSUNG
(30) US 2019 03 04 201962813683 P
(30) US 2019 07 16 201916513561
(72) Jamali, Armin, Milpitas, CA 95035, 1701 McCarthy Boulevard (US)

A61B 5/00 **EN E-1557651** 2023 04 05 **3993693**
(86) EP21065957 2021 06 14 2021730634

(73) Sword Health, S.A., 4000-437 Porto, Rua Sá da Bandeira, 651 1° Direito (PT)
(54) DRAHTLOSE VERBINDUNGEN ZWISCHEN VORRICHTUNGEN ZUR BEWEGUNGSVERFOLGUNG UND AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS DAFÜR
(30) EP 2020 06 24 20398006
(72) COELHO ALVES, José Carlos, 4000-437 Porto (PT)
(72) RODRIGUES, Pedro Filipe Xavier, 4000-437 Porto (PT)
(72) MOUTINHO COLUNAS, Márcio Filipe, 4000-437 Porto (PT)
(72) CORREIA DE OLIVEIRA, Luís António, 4000-437 Porto (PT)
(72) RODRIGUES NOGUEIRA, André Moura, 4000-437 Porto (PT)
(72) FERRO BENTO, Virgílio António, 4000-437 Porto (PT)

A61B 5/00 **EN E-1557652** 2023 04 05 **3949833**
(86) CN20074199 2020 02 03 2020917687

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) KONTAKTZUSTANDSDETEKTOR UND AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNG
(72) LIU, Chang, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) DENG, Fujian, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)

A61B 5/00 **EN E-1557653** 2023 04 05 **3809956**
(86) US19038131 2019 06 20 2019821894

(73) Nypro Inc., Clinton, MA 01510, 101 Union Street (US)
(54) WEGWERFBARES PFLASTER ZUR ÜBERWACHUNG DER GESUNDHEIT UND VON LEBENSZEICHEN
(30) US 2018 06 20 201862687589 P
(72) BHAGAT, Yusuf Abu Tayeb, Clinton, Massachusetts 01510, 101 Union Street (US)
(72) VERDON, Patrick John, Clinton, Massachusetts 01510, 101 Union Street (US)
(72) PARSONS, Daniel Robert, Clinton, Massachusetts 01510, 101 Union Street (US)
(72) HUGENECK, Ralph, Clinton, Massachusetts 01510, 101 Union Street (US)
(72) SUSSMAN, Mark Edward, Clinton, Massachusetts 01510, 101 Union Street (US)
(72) LOGAN, David Donald, Clinton, Massachusetts 01510, 101 Union Street (US)
(72) AVUTHU, Sai Guruva Reddy, Clinton, Massachusetts 01510, 101 Union Street (US)
(72) WABLE, Girish Satish, Clinton, Massachusetts 01510, 101 Union Street (US)

A61B 5/021 **EN E-1557654** 2023 04 05 **3781029**
(86) EP19059015 2019 04 10 2019715498

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DETEKTION DER RÜCKKEHR VON SPONTANER ZIRKULATION WÄHREND KARDIOPULMONALER WIEDERBELEBUNG
(30) EP 2018 04 17 18167635
(72) WIJSHOFF, Ralph, Wilhelm, Christianus, Gemma, Rosa, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) WOERLEE, Pierre, Hermanus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MUEHLSTEFF, Jens, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/024 **EN E-1557655** 2023 04 05 **3681389**
(86) US18051257 2018 09 15 2018842595

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, MN 55112-5798, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) DIREKTE HERZGERÄUSCHMESSUNG UNTER VERWENDUNG VON BESCHLEUNIGUNGSMESSERN EINES MOBILEN GERÄTES
(30) US 2017 09 15 201762559416 P
(72) SHUTE, Jonathan B., Blaine Minnesota 55305, 11329 Cedar Pointe Drive North (US)
(72) MAILE, Keith R., New Brighton Minnesota 55112, 520 14th Street NW (US)
(72) AHMED, Rezwan, Arden Hills Minnesota 55112, 1326 Tiller Lane (US)
(72) THAKUR, Pramodsingh H., Woodbury Minnesota 55129, 10551 Kilbirnie Road (US)
(72) AVERNIA, Viktoria A., Shoreview Minnesota 55126, 305 Demar Avenue (US)
(72) AN, Qi, Blain Minnesota 55449, 1815 113th Court Northeast (US)
(72) HATLESTAD, John D., Maplewood Minnesota 55117, 2044 Edgerton Street (US)
(72) MI, Bin, Arden Hills Minnesota 55112, 1292 Nursery Lane (US)

A61B 5/145 **EN E-1557656** 2023 04 05 **3773198**
(86) EP19054838 2019 02 27 2019708464

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) SCHWEISSKARTIERUNGSVERFAHREN
(30) EP 2018 03 29 18164893
(72) BARLOW, Tammie, Rose, Coventry West Midlands CV4 9UL, 17 Whitebeam Close (GB)
(72) BATES, Susan, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) HADDLETON, David, Mark, Coventry Warwickshire CV4 7AL, University of Warwick, Department of Chemistry Gibbett Hill (GB)
(72) KHOSHDEL, Ezat, Neston Cheshire CH64 9US, The Nook Church Lane (GB)
(72) KIRBY, Gavin, William, Coventry Warwickshire CV4 7AL, University of Warwick, Department of Chemistry Gibbett Hill (GB)

A61B 5/145 **EN E-1557657** 2023 04 05 **3632309**
(86) 2019 10 04 2019201415

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER ANALYTKONZENTRATION
(30) KR 2018 10 04 20180118260
(72) LEE, June Young, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 510-404, 102, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu (KR)

A61B 5/1473 **EN E-1557658** 2023 04 05 **2747650**
(86) US12052365 2012 08 24 2012828853

(73) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) POLYMERMEMBRANEN FÜR KONTINUIERLICHE ANALYTENSENSOREN
(30) US 2011 08 26 201161527856 P
(72) BOOCK, Robert, J., Carlsbad, CA 92008, 5106 Delaney Court (US)
(72) DRING, Chris, W., Fremont, CA 94536, 5205 Troy Avenue (US)
(72) HUGHES, Jonathan, Carlsbad, CA 92011, 6974 Sweetwater Street (US)

A61B 5/318 **EN E-1557659** 2023 04 05 **3928701**
(86) 2021 06 04 2021177820

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) RAUSCHVERMINDERUNG VON INTRAKARDIALEN ELEKTROKARDIOGRAMMEN UNTER VERWENDUNG EINES AUTOCODIERERS UND VON TIEFENLERN-TRAININGSVERLUSTFUNKTIONEN
(30) US 2020 06 04 202063034694 P
(30) US 2020 08 06 202063061929 P
(30) US 2021 06 02 202117337295
(72) AMOS, Yariv Avraham, 2066717 Yokneam (IL)
(72) AMIT, Matityahu, 2066717 Yokneam (IL)
(72) GOLDBERG, Stanislav, 2066717 Yokneam (IL)
(72) TSOREF, Liat, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 5/366 **EN E-1557660** 2023 04 05 **3787493**
(86) CA19050563 2019 04 30 2019795788

(73) University Health Network, Toronto, Ontario M5G 2C4, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417 (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON QRS-KOMPONENTEN UND WAHRSCHEINLICHKEIT FÜR EINE REAKTION AUF EINE KARDIALE RESYNCHRONISATIONSTHERAPIE
(30) US 2018 05 04 201862666766 P
(72) CHAUHAN, Vijay Singh, Toronto, Ontario M5G 2C4, PMCC 3-522 (Gerrard Wing) Toronto General Hospital 150 Gerrard St. W. (CA)
(72) SUSZKO, Adrian Michael, Toronto, Ontario M5G 2N2, Toronto General Hospital 4N-406 585 University Avenue (CA)

A61B 6/00 **EN E-1557661** 2023 04 05 **3628227**
(86) 2019 09 02 2019194899

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM FÜR EINE BETRIEBSINFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND MAMMOGRAFIEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 27 2018182763
(72) MATSUURA, Masayoshi, Kanagawa, c/o FUJIFILM Corporation No. 798 Miyanodai, Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)
(72) MURAMOTO, Ayako, Kanagawa, c/o FUJIFILM Corporation No. 798 Miyanodai, Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)
(72) KOBAYASHI, Takeyasu, Kanagawa, c/o FUJIFILM Corporation No. 798 Miyanodai, Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)

A61B 6/00 **EN E-1557662** 2023 04 05 **3923812**
(86) EP20081218 2020 11 06 2020800656

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) AKTIVE GITTERPOSITIONSVERFOLGUNG IN GITTERBASIERTEN PHASENKONTRAST- UND DUNKELFELDABBILDUNGEN
(30) EP 2019 11 13 19208885
(72) PREVRHAL, Sven Peter, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) YAROSHENKO, Andriy, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 6/00 **EN E-1557663** 2023 04 05 **3053523**
(86) 2016 02 02 2016153736

(73) PaloDEx Group Oy, 04301 Tuusula, P.O. Box 64 (FI)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN VON RÖNTGENBILDGEBUNG MIT KLEINEM SICHTFELD
(30) US 2015 02 02 201514611865
(72) ERONEN, Esa Kalevi, FI-20660 LITTOINEN, PaloDEx Group Oy Mäntyharjunkatu 21 (FI)

A61B 6/02 **EN E-1557664** 2023 04 05 **3868301**
(86) 2015 02 26 2021168134

(73) Hologic, Inc., Marlborough, MA 01752, 250 Campus Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND ANZEIGE VON TOMOSYNTHESEBILDPLATTEN
(30) US 2014 02 28 201461946417 P
(72) GKANATSIOS, Nikolaos, Marlborough, 01752 (US)
(72) CHUI, Haili, Marlborough, 01752 (US)
(72) ZHANG, Xiangwei, Marlborough, 01752 (US)

A61B 8/00 **EN E-1557665** 2023 04 05 **2832294**
(86) JP12079248 2012 11 12 2012872531

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLSONDE UND VERBINDUNGSVERFAHREN FÜR ULTRASCHALLSONDE UND SIGNALLEITUNG
(30) JP 2012 03 30 2012079989
(72) OSAWA, Atsushi, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)

A61B 8/12 **EN E-1557666** 2023 04 05 **2938271**
(86) US13078321 2013 12 30 2013869454

(73) Philips Image Guided Therapy Corporation, San Diego CA 92130, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500 (US)
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON GEFÄSSEN
(30) US 2012 12 31 201261747480 P
(72) MILLETT, Bret, C., Folsom, CA 95630, 1065 Brock Circle (US)
(72) BURNETT, Joe, Carlsbad, CA 92009, 3192 Sitio Sendero (US)
(72) ALPERT, Howard, David, El Dorado Hills, CA 95762, 1596 Zapata Drive (US)
(72) MERRITT, Fergus, El Dorado Hills, CA 95762, 3729 Falkirk Way (US)

A61B 8/14 **EN E-1557667** 2023 04 05 **3925542**
(86) JP19042934 2019 10 31 2019915403

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) DIAGNOSTISCHE ULTRASCHALLVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIAGNOSTISCHE ULTRASCHALLVORRICHTUNG
(30) JP 2019 02 15 2019025967
(72) NOGUCHI, Masafumi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei- machi (JP)

A61B 9/00 **EN E-1557668** 2023 04 05 **3505900**
(86) 2012 12 15 2019151869

(73) Perimetrics, Inc., Dover DE 19904, 850 New Burton Road, Suite 201 (US)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER STRUKTURELLEN EIGENSCHAFTEN EINES OBJEKTS
(30) US 2011 12 16 201161576982 P
(72) BERGER, John, Newport Beach, CA California 92660, c/o Perimetrics LLC 360 San Miguel Suite 204 92660 (US)
(72) GHOSH, Dipankar, Newport Beach, CA California 92660, c/o Perimetrics LLC 360 San Miguel Suite 204 92660 (US)
(72) SHEETS, Cherilyn, Newport Beach, CA California 92660, c/o Perimetrics LLC 360 San Miguel Suite 204 92660 (US)
(72) EARTHMAN, James, Irvine, CA California 92617, 6 Virgil Court (US)

A61B 17/00 **EN E-1557669** 2023 04 05 **3777703**
(86) 2014 02 07 2020175123

(73) Acutus Medical Inc., Carlsbad, California 92008, 2210 Faraday Avenue Suite 100 (US)
(54) EXPANDIERBARE KATHETERANORDNUNG MIT EINER FLEXIBLEN LEITERPLATTE
(30) US 2013 02 08 201361762363 P
(72) CHOU, Derrick Ren-Yu, San Diego, CA 92127, 17551 Ralphs Ranch Road (US)
(72) CORVI, Timothy J., San Diego, CA 92130-5708, 5540 Porter Creek Road (US)
(72) JULIAN, Marcus Frederick, Vista, CA 92084, 2455 Alta Vista Drive (US)
(72) KNIGHT, Darryl Alan, San Diego, CA 92129, 9392 Twin Trails Drive No. 201 (US)
(72) ROMAN, Ricardo David, Chula Vista, CA 91911, 819 De La Toba Road (US)
(72) FLAHERTY, J. Christopher, Auburndale, FL 33823, 2122 Kirkland Lake Drive (US)

A61B 17/02 **EN E-1557670** 2023 04 05 **3668414**
(86) US18000344 2018 08 17 2018779830

(73) Stryker European Operations Holdings LLC, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(54) SEITLICHE ZUGANGSBRÜCKEN, DISTANZSCHEIBEN UND BELEUCHTUNG MIT STABBELEUCHTUNG
(30) US 2017 08 17 201762546796 P
(30) US 2018 03 30 201862650579 P
(72) POPEJOY, Spencer, Ringwood, New Jersey 07456, 35 Seneca Dr. (US)
(72) BUSH, Charles L., Jr., Wayne, New Jersey 07470, 7 Jefferson Place (US)
(72) KRAUSE, Steven F, Oakland, New Jersey 07436, 22 Hickory Drive (US)
(72) JABER, Anas, Wyckoff, New Jersey 07481, 460 Weisch Lane (US)
(72) GRAHAM, Shawn, Morristown, New Jersey 07960, 18 Max Drive Apt 2B (US)

A61B 17/02 **EN E-1557671** 2023 04 05 **3534802**
(86) US17060373 2017 11 07 2017868180

(73) Vycor Medical, Inc., Boca Raton, FL 33487, 951 Broken Sound Parkway Suite 320 (US)
(54) CHIRURGISCHES EINFÜHRINSTRUMENT MIT FÜHRUNGSSYSTEMAUFNAHME
(30) US 2016 11 07 201662418507 P
(30) US 2016 12 08 201615372890
(72) CANTOR, David, Boca Raton, FL 33487, c/o Vycor Medical Inc. 951 Broken Sound Parkway Suite 320 (US)
(72) SCHAEFER, Robert, Riverside, CA 92508-9488, 19340 Dallas Avenue (US)

A61B 17/04 **EN E-1557672** 2023 04 05 **3185797**
(86) US15046786 2015 08 25 2015837002

(73) Bioventrix, Inc., San Ramon CA 94583, 12647 Alcosta Blvd., Suite 400, (US)
(54) GEWEBESCHUTZVORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KONGESTIVEM HERZVERSAGEN UND ANDEREN STÖRUNGEN
(30) US 2014 08 25 201462041558 P
(72) VAN BLADEL, Kevin, San Ramon, California 94583, c/o Bioventrix, Inc. Suite 400 12647 Alcosta Blvd. (US)
(72) WEISS, Aaron, San Ramon, California 94583, c/o Bioventrix, Inc. Suite 400 12647 Alcosta Blvd. (US)
(72) ANNEST, Lon, San Ramon, California 94583, c/o Bioventrix, Inc. Suite 400 12647 Alcosta Blvd. (US)
(72) MATA JR., Gilbert, San Ramon, California 94583, c/o Bioventrix, Inc. Suite 400 12647 Alcosta Blvd. (US)

A61B 17/16 **EN E-1557673** 2023 04 05 **3815631**
(86) 2020 11 03 2020205554

(73) HPF S.R.L., 33034 Fagagna, Via A. Marcuzzi, 2/5 (IT)
(54) CHIRURGISCHER BOHRER UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) IT 2019 11 04 201900020274
(72) Lualdi, Gabriele, 33034 Fagagna, Via dei Faggi, 26 (IT)

A61B 17/16 **EN E-1557674** 2023 04 05 **3492027**
(86) 2018 11 28 2018208953

(73) Zimmer, Inc., Warsaw, Indiana 46580, 1800 W. Center Street (US)
(54) FLEXIBLE ANTRIEBSWELLENANORDNUNG UND VERFAHREN
(30) US 2017 11 29 201762592050 P
(72) CONRAD, Steven, Albion, IN Indiana 46701, 1288 N Finlandia Way (US)

A61B 17/17 **FR E-1557675** 2023 04 05 **3749227**
(86) FR19050263 2019 02 06 2019710451

(73) In2Bones, 69130 Ecully, 28 chemin du Petit Bois (FR)
(54) VERBESSERTE ARTHRODESEVORRICHTUNG
(30) FR 2018 02 07 1851024
(72) KEARNS, Stephen, Barna, Galway, La Vida, Lacklea (IE)

A61B 17/22 **EN E-1557676** 2023 04 05 **3797717**
(86) 2015 01 09 2020207134

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM ZURÜCKHOLEN EINES EXPANDIERBAREN KORBS
(30) US 2014 01 10 201461925952 P
(30) US 2014 02 11 201461938311 P
(72) CHU, Michael, S.H., Brookline, MA 02446, 121 Browne Street (US)

A61B 17/32 **EN E-1557677** 2023 04 05 **3232953**
(86) US15066205 2015 12 16 2015817748

(73) Intervene, Inc., South San Francisco, CA 94080, 415 Grand Avenue Suite 302 (US)
(54) INTRAVASKULÄRE VORRICHTUNGEN ZUR GESTEUERTEN DISSEKTION VON KÖRPERLUMEN
(30) US 2014 12 16 201462092809 P
(72) WILSON, Fletcher T., Mountain View, CA 94040, 2490 Hospital Drive Suite 310 (US)
(72) GARRISON, Michi, Mountain View, CA 94040, 2490 Hospital Drive Suite 310 (US)
(72) BATTEN, David, Mountain View, CA 94040, 2490 Hospital Drive Suite 310 (US)
(72) CLARK, Ben, Mountain View, CA 94040, 2490 Hospital Drive Suite 310 (US)
(72) CLAUSON, Luke, Mountain View, CA 94040, 2490 Hospital Drive Suite 310 (US)
(72) LARI, David, Mountian View, CA 94040, 2490 Hospital Drive Suite 310 (US)

A61B 17/3205 **EN E-1557678** 2023 04 05 **2667805**
(86) US12022980 2012 01 27 2012738813

(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) GEWEBEBIOPSIEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2011 01 28 201161437493 P
(72) AUSTEN, William, G., Weston, MA 02493, 3 Brown Street (US)
(72) MANSTEIN, Dieter, Miami, FL 33129, 1865 Brickell Avenue a2009 (US)

A61B 17/34 **EN E-1557679** 2023 04 05 **2889012**
(86) 2014 12 24 2014200292

(73) Critical Innovations, LLC, Venice, CA 90291, 1918 Alberta Avenue, Suite A (US)
(54) Perkutanes Zugangswegsystem
(30) US 2013 12 26 201361920963 P
(72) Donaldson, Ross I., Venice, California 90291, Critical Innovations,LLC 1918 Alberta Avenue Suite A (US)

A61B 17/66 **DE E-1557680** 2023 04 05 **3923838**
(86) EP20053439 2020 02 11 2020707357

(73) Zyfoma GmbH, 64331 Weiterstadt, Waldstraße 19a (DE)
(54) SYSTEM ZUR MODIFIKATION EINES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN KNOCHENS
(30) DE 2019 02 12 102019201825
(72) SCHLEE, Markus, 91301 Forchheim, Breitenlohestraße 31a (DE)

A61B 17/70 **EN E-1557681** 2023 04 05 **3097879**
(86) 2016 05 27 2016171675

(73) K2M, Inc., Leesburg, VA 20175, 600 Hope Parkway SE (US)
(54) CHIRURGISCHES SYSTEM ZUM KNOCHENSCHRAUBENEINSATZ UND ZUR STANGENREDUZIERUNG
(30) US 2015 05 28 201562167367 P
(30) US 2016 05 26 201615165423
(72) Angus, Olivia, Arlington, VA 22202, 1801 Crystal Drive No. 501 (US)

A61B 17/70 **EN E-1557682** 2023 04 05 **3410967**
(86) US17016108 2017 02 02 2017748106

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) EXPANDIERBARES WIRBELSÄULENFIXATIONSSYSTEM
(30) US 2016 02 02 201615012992
(30) US 2016 03 17 201615072664
(72) PONMUDI, Varun, Scotch Plains, NJ 07076, 6 Blue Ridge Circle (US)
(72) ZAPPACOSTA, Jason, Philadelphia Pennsylvania 19130, 607 N. 15th Street, Apt.C (US)
(72) PERLOFF, Jonathan, Slatington Pennsylvania 18080, 5712 Paradise Road (US)

A61B 17/80 **EN E-1557683** 2023 04 05 **3285670**
(86) US16028924 2016 04 22 2016720646

(73) Biomet Manufacturing, LLC, Warsaw, IN 46582, 56 East Bell Drive (US)
(54) CLAVICULA-IMPLANTATE
(30) US 2015 04 24 201562152320 P
(72) SIXTO, Robert, Miami, Florida 33156, 8235 SW 99th Street (US)
(72) SUAREZ, Andrea, Miami Springs, Florida 33166, 300 S Melrose Drive (US)
(72) KORTENBACH, Juergen A., Miami Springs, Florida 33166, 122 Pinecrest Drive (US)
(72) PEREZ, Alejandro, Miami, Florida 33174, 100 SW Avenue Apt. 147 (US)

A61B 18/12 **DE E-1557684** 2023 04 05 **3416577**
(86) EP17053400 2017 02 15 2017708444

(73) Olympus Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, Kuehnstraße 61 (DE)
(54) CHIRURGIEGERÄTE-MEHRFACHBUCHSE, ELEKTROCHIRURGIE-HOCHFREQUENZGENERATOR UND ELEKTROCHIRURGISCHES SYSTEM
(30) DE 2016 02 15 102016102640
(72) HOLUB, Benjamin, 12107 Berlin, Raucheckweg 1A (DE)
(72) ARNOLD, Mario, 12157 Berlin, Knausstraße 8b (DE)

A61B 18/14 **EN E-1557685** 2023 04 05 **3834759**
(86) 2016 10 21 2020217594

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) KATHETER ZUM HOCHDICHTEN ELEKTRODEN-MAPPING
(30) US 2015 10 21 201562244630 P
(72) DE LA RAMA, Alan, Cerritos, California 90703, 11315 Felson Street (US)
(72) HATA, Cary, Irvine, California 92620, 39 Waterspout (US)
(72) LA, Tim, Santa Ana, California 92704, 4007 W. Roberts Drive (US)

A61B 18/20 **EN E-1557686** 2023 04 05 **3357446**
(86) 2017 02 12 2017155757

(73) Lumenis Be Ltd., 20692 Yokneam Illit, 6 Hakidma Street Norihem Industrial Zone (IL)
(54) APPAREIL POUR LA RAFFERMISSEMENT DIRECTIONNEL DE LA PEAU
(30) US 2017 02 03 201715423619
(72) Choye, Raymond, Belmont, CA 94002, Lumenis Ltd. 1408 Arden Lane (US)
(72) Greenbaum, Lior, Zoran, Lumenis Ltd. 150 Ha hadarim st. (IL)

A61B 34/00 **EN E-1557687** 2023 04 05 **3419543**
(86) US17016427 2017 02 03 2017756974

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEM ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG MITTELS VIRTUELLER GRENZEN
(30) US 2016 02 26 201662300706 P
(72) GRIFFITHS, Paul G., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) SWARUP, Nitish, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)

A61B 34/20 **EN E-1557688** 2023 04 05 **3054887**
(86) EP14069876 2014 09 18 2014772103

(73) KB Medical SA, 1024 Ecublens, Chemin de la Raye 13 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR PRÄZISEN FÜHRUNG CHIRURGISCHER INSTRUMENTE
(30) US 2013 10 04 201361887273 P
(30) US 2014 04 30 201414266769
(72) KOSTRZEWSKI, Szymon, 1004 Lausanne, Rue de Maupas 33 (CH)
(72) CHAPPUIS, Oliver, 1018 Lausanne, Avenue de la Pontaise 16 (CH)
(72) NUSSBAUMER, Billy, 2017 Boudry, Passage Blaise-Cendrars 21 (CH)
(72) GEHRIGER, Daniel, 1004 Lausanne, Chemin de Villardin 4 (CH)
(72) BERTHELIN, Roderik, 74800 La Chapelle Rambaud, Le Fresnay (CH)

A61C 1/00 **EN E-1557689** 2023 04 05 **3522816**
(86) US17055413 2017 10 05 2017859214

(73) Biolase, Inc., Irvine, CA 92618, 4 Cromwell (US)
(54) DENTALSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2016 10 05 201662404698 P
(72) BOUTOUSSOV, Dmitri, Dana Point, California 92629, 32811 Sail Way (US)
(72) ANDRIASYAN, Manvel, San Diego, California 92126, 9207 Laurelhurst Ct. (US)

A61C 3/02 **EN E-1557690** 2023 04 05 **2589353**
(86) JP11064689 2011 06 27 2011800789

(73) Mani, Inc., Tochigi 321-3231, 8-3, Kiyohara Industrial Park Utsunomiya-shi (JP)
(54) MEDIZINISCHES SCHNEIDEINSTRUMENT
(30) JP 2010 06 30 2010149498
(72) SHIOIRI, Mutsunori, Utsunomiya-shi Tochigi 321-3231, c/o Mani, Inc. 8-3 Kiyohara Industrial Park (JP)

A61C 7/10 **DE E-1557691** 2023 04 05 **3923852**
(86) EP20053201 2020 02 07 2020704288

(73) Bernhard Förster GmbH, 75172 Pforzheim, Westliche Karl-Friedrich-Strasse 151 (DE)
(54) ORTHODONTISCHE DEHNSCHRAUBE
(30) DE 2019 02 11 102019103348
(72) REGELMANN, Michael, 75245 Neulingen, Rhenastraße 6 (DE)

A61C 8/00 **EN E-1557692** 2023 04 05 **3764940**
(86) US19019990 2019 02 28 2019710925

(73) Evollution IP Holdings, Inc., Birmingham, AL 35244, 2300 Riverchase Center (US)
(54) TEMPORÄRE ABUTMENTBEFESTIGUNG MIT SCHNAPPKUPPLUNG FÜR ZAHNPROTHESEN
(30) US 2018 03 14 201815921208
(72) FAN, Haibo, Woodbridge, CT 06525, 4 Manila Ave. (US)
(72) SIMMONDS, Boris, Vestavia, AL 35216, 1800 Forest Haven Ln. (US)
(72) MOLZ, Fred J. IV, Birmingham, AL 35242, 5612 Afton Dr. (US)

A61C 8/00 **EN E-1557693** 2023 04 05 **3682843**
(86) 2012 06 03 2019191143

(73) MIS-Implants Technologies Ltd., 2015600 Doar-Na Misgav, P.O. Box 7 Bar Lev Industrial Park (IL)
(54) ZAHNIMPLANTAT
(30) US 2011 06 02 201161492382 P
(72) JACOBY, Yuval, 6296215 Tel-Aviv, 11 Epstein Street (IL)
(72) BICHACHO, Nitzan, 6423914 Tel-Aviv, 14 Weizmann Street (IL)

A61C 8/00 **EN E-1557694** 2023 04 05 **3903724**
(86) CN19085676 2019 05 06 2019902087

(73) Beijing Yakebot Technology Co., Ltd, Beijing 100744, 3rd Floor-302, Building 28 No. 18 Kechuang 13th Street Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) KALIBRIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR ZAHNIMPLANTOLOGISCHE NAVIGATIONSCHIRURGIE
(30) CN 2018 12 26 201811602134
(72) WANG, Lifeng, Beijing 100007, C-801-East Building Yonghe Plaza, 28 Andingmen Dongdajie, Dongcheng District (CN)

A61C 13/34 **EN E-1557695** 2023 04 05 **3583911**
(86) 2011 02 24 2019189700

(73) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, Holmens Kanal 7 (DK)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VIRTUELLEN MODELLS EINER ZAHNREIHE
(30) US 2010 02 24 30757710 P
(30) DK 2010 02 24 PA201000151
(30) US 2010 08 20 37534610 P
(30) DK 2010 08 20 PA201000730
(72) GILLES, Brieuc, 2720 Vanløse, Jyllingevej 6, 2tv (DK)
(72) FISCHER, David, 3660 Stenløse, Rådyrleddet 16 (DK)
(72) LANG, Morten Markussen, 3650 Ølstrykke, Sigridsvej 20 (DK)
(72) FISKER, Rune, 2830 Virum, Kaplevej 87 (DK)
(72) NONBOE, Sven, 3400 Hillerød, Folevang 21 (DK)
(72) TOFTHØJ, Steen Frost, 3500 Værløse, Mosestedet 67 (DK)

A61D 17/00 **EN E-1557696** 2023 04 05 **2506706**
(86) AU10001610 2010 11 30 2010834087

(73) Beacon Automation Pty Limited, Tullamarine, VIC 3043, 37 Butler Way (AU)
(54) VERBESSERTER ÖSTRUSDETEKTOR
(30) AU 2009 12 01 2009905866
(72) ROBERTS, Jock McDonald, Scone, New South Wales 2337, 27 Satur Road (AU)

A61F 2/00 **FR E-1557697** 2023 04 05 **3107489**
(86) FR15050384 2015 02 17 2015709267

(73) Cousin Biotech, 59117 Wervicq Sud, 8, rue de l'Abbé Bonpain (FR)
(54) IMPLANTIERBARE PROTHESE ZUR REPARATUR DER BAUCHDECKE IM INGUINALBEREICH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER PROTHESE
(30) FR 2014 02 18 1451288
(72) SOLECKI, Gilles, 59390 Lannoy, 2 Rue du Bailly (FR)
(72) VERMET, Guillaume, 59100 Roubaix, 39 Rue Claude Lorrain, Apt. 20 (FR)
(72) NOEL, Stephane, 59496 Hantay, 34 Rue Roger Salengro (FR)

A61F 2/00 **EN E-1557698** 2023 04 05 **3226806**
(86) US15062960 2015 11 30 2015816586

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) PROTHESE ZUR REPARATUR EINES HERNIENDEFEKTS
(30) US 2014 12 01 201414556297
(72) HAMILTON, Jason, Dartmouth, MA 02747, 20 Delta Avenue (US)
(72) FELIX, Augustus, Cranston, RI 02921, 75 Chicory Lane (US)
(72) BLACKBURN, Elizabeth, Cranston, RI 02921, 40 Fox Run (US)
(72) MACDONALD, Kerri, Franklin, MA 02038, 74 Jefferson Road (US)

A61F 2/00 **EN E-1557699** 2023 04 05 **3415116**
(86) 2008 02 21 2018165867

(73) ConvaTec Technologies Inc., Las Vegas NV 89169, 3993 Howard Hughes Parkway, Suite 250 (US)
(54) VERSCHLUSS FÜR EINE REKTAL- ODER OSTOMIEANWENDUNG
(30) US 2007 02 22 89112007 P
(30) US 2007 02 22 89112707 P
(72) WEIG, Bret, Skillman, NJ 08558, 200 Headquarters Park Drive (US)

A61F 2/08 **EN E-1557700** 2023 04 05 **2983617**
(86) US14033535 2014 04 09 2014724272

(73) Smith & Nephew, Inc., Andover, MA 01810, 150 Minuteman Road (US)
(54) INTERFERENZSCHRAUBE MIT OFFENER ARCHITEKTUR
(30) US 2013 04 09 201361810007 P
(72) STRONCEK, John D., Boston, Massachusetts 02116, 207 W. Newton Street Apt. 1 (US)
(72) BERUBE JR, Alfred R., North Attleboro, Massachusetts 02763, 31 Kathryn Way (US)
(72) AARSVOLD, Kirsten H., Mansfield, Massachusetts 02048, 792 West Street B306 (US)

A61F 2/16 **EN E-1557701** 2023 04 05 **3518830**
(86) US17053501 2017 09 26 2017780966

(73) Verily Life Sciences LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) INTRAOKULARES AKTIVES AKKOMMODATIONSSYSTEM
(30) US 2016 09 27 201662400214 P
(72) EMKEN, Jeremy L., Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LEE, Shungneng, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

A61F 2/38 **EN E-1557702** 2023 04 05 **3485849**
(86) 2018 11 14 2018206326

(73) Zimmer, Inc., Warsaw, Indiana 46580, 1800 W. Center Street (US)
(54) IMPLANTATE ZUM HINZUFÜGEN VON GELENKNEIGUNG ZU EINER KNIEARTHROPLASTIE
(30) US 2017 11 16 201762587192 P
(72) YAGER, Edward R., Fort Wayne, Indiana 46814, 12215 Glen Lake Dr (US)

A61F 2/40 **EN E-1557703** 2023 04 05 **3777777**
(86) 2014 12 26 2020194804

(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US)
(54) SCHULTERGELENKSPFANNENIMPLANTAT FÜR SCHULTERPROTHESE
(30) US 2014 01 03 201461923382 P
(72) GARGAC, Shawn, Martin, Bloomington, MN 55437, 10801 Nesbitt Ave South (US)
(72) KUESTER, William, Matthew, Bloomington, MN 55437, 10801 Nesbitt Ave South (US)
(72) HODOREK, Brian, C., Bloomington, MN 55437, 10801 Nesbitt Ave South (US)
(72) MUTCHLER, Austin, Wyatt, Warsaw, IN 46580, 3537 South Packerton Road (US)

A61F 2/95 **EN E-1557704** 2023 04 05 **3569201**
(86) 2018 05 17 2018172851

(73) Creganna Unlimited Company, Ballybrit, Galway H91 VN2T, Parkmore West (IE)
(54) KRAFTBEGRENZUNGSGRIFFANORDNUNG UND HERZKATHETERBASIERTES FÖRDERSYSTEM
(72) MURPHY, Brian, Galway, H91 V8XA, Caherpeak, Kilcolgan Co. (IE)

A61F 5/01 **FR E-1557705** 2023 04 05 **4031078**
(86) FR20051608 2020 09 17 2020820257

(73) Lève-toi et Marche, 34280 La Grande Motte, 202 rue des Voiliers (FR)
(54) AKTIVE SCHIENE ZUR BEHANDLUNG EINER PERONEUS-SUBLUXATION UND KIT MIT DIESER SCHIENE
(30) FR 2019 09 20 1910378
(72) ASTIER, Thierry, 34280 La Grande Motte, 202, Rue des Voiliers (FR)

A61F 5/56 **FR E-1557706** 2023 04 05 **3927292**
(86) FR20050284 2020 02 17 2020710232

(73) Botbol, Charles, 75008 Paris, 49 avenue Franklin Roosevelt (FR)
(54) EINSTELLEN DES GERÄTS, MESSEN, AUFZEICHNEN VON MANDIBULÄREN SCHUTZBERICHTEN, ANWENDUNG AUF MANDIBULÄRE PROTRUSION IMMOBILISIERUNGSGERÄTE
(30) FR 2019 02 18 1901618
(30) FR 2019 02 18 1901619
(30) FR 2019 11 08 1912576
(72) Botbol, Charles, 75008 Paris, 49 avenue Franklin Roosevelt (FR)

A61F 9/00 **EN E-1557707** 2023 04 05 **3654894**
(86) US18043158 2018 07 20 2018835360

(73) Shifamed Holdings, LLC, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US)
(54) GLAUKOM-SHUNTS MIT VERSTELLBAREM DURCHFLUSS
(30) US 2017 07 20 201762535125 P
(30) US 2018 02 05 201862626615 P
(30) US 2018 03 14 201862643125 P
(72) MIXTER, Colin, Campbell, CA 95008, c/o Shifamed Holdings LLC 590 Division (US)
(72) ARGENTO, Claudio, Campbell, CA 95008, c/o Shifamed Holdings LLC 590 Division (US)
(72) BACKUS, Andrew, Campbell, CA 95008, c/o Shifamed Holdings LLC 590 Division (US)
(72) SAUL, Tom, Campbell, CA 95008, c/o Shifamed Holdings LLC 590 Division (US)

A61F 9/009 **EN E-1557708** 2023 04 05 **2531089**
(86) US11023159 2011 01 31 2011737813

(73) LENSAR, Inc., Orlando, Florida 32826, 2800 Discovery Drive (US)
(54) AUF PURKINJIE-BILDERN BASIERENDE AUSRICHTUNG EINES SAUGRINGS IN AUGENÄRZTLICHEN ANWENDUNGEN
(30) US 2010 02 01 300125 P
(72) FREY, Rudolph, W., Winter Park, FL 32789, 905 Greentree Drive (US)
(72) BOTT, Steven, E., Oviedo, FL 32765, 472 W. Palm Valley Drive (US)

A61F 9/06 **DE E-1557709** 2023 04 05 **3982895**
(86) EP21052063 2021 01 29 2021702486

(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, 4643 Pettenbach, Froniusstraße 1 (AT)
(54) SCHWEISSHELM
(30) EP 2020 01 31 20154862
(72) BEZRUCKA, Patrick, 4643 Pettenbach, c/o Fronius International GmbH Froniusstrasse 1 (AT)
(72) FRIEDL, Helmut, 4643 Pettenbach, c/o Fronius International GmbH Froniusstrasse 1 (AT)

A61F 13/02 **EN E-1557710** 2023 04 05 **3367987**
(86) US16059364 2016 10 28 2016860896

(73) Aatru Medical, LLC, Cleveland, OH 44114, 1301 East Ninth Street 27th Floor (US)
(54) VORRICHTUNG FÜR WUNDTHERAPIE
(30) US 2015 10 30 201562248422 P
(72) DONDA, Russell, S., Cleveland, OH 44114, c/o Aatru Medical, Inc. 1301 East Ninth Street 27th Floor (US)
(72) MANICKAM, Sundar, Cleveland, OH 44114, c/o Aatru Medica, Inc. 1301 East Ninth Street 27th Floor (US)
(72) MIDDAUGH, Richard, L., Cleveland, OH 44114, c/o Aatru Medical, Inc. 1301 East Ninth Street 27th Floor (US)
(72) LASH, Thomas, E., Cleveland, OH 44114, c/o Aatru Medical, Inc. 1301 East Ninth Street 27th Floor (US)
(72) WOJCIECHOWSKI, Timothy, Cleveland, OH 44114, c/o Aatru Medical, Inc. 1301 East Ninth Street 27th Floor (US)
(72) WOLTER, John, D., Cleveland, OH 44114, c/o Aatru Medical, Inc. 1301 East Ninth Street 27th Floor (US)
(72) BUAN, John, Cleveland, OH 44114, c/o Aatru Medical, Inc. 1301 East Ninth Street 27th Floor (US)

A61F 13/475 **EN E-1557711** 2023 04 05 **3530244**
(86) 2019 02 19 2019157984

(73) GE Healthcare Co., Ltd., Hanam-si, Gyeonggi-do, 150, Jojeong-daero (KR)
(54) RUTSCHFESTE BAUMWOLLDAMENBINDE
(30) KR 2018 02 26 20180023075
(72) JANG, Young Min, Hanami-si, 1021 ITECO 150 Jojeong-daero (KR)

A61F 13/532 **EN E-1557712** 2023 04 05 **3738562**
(86) 2016 12 27 2020181732

(73) Ontex BV, 9255 Buggenhout, Genthof 5 (BE)
(54) SAUGFÄHIGER KERN, ARTIKEL MIT BESAGTEM KERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(72) WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, Himmelsburger Str. 52 (DE)
(72) BREU, Manfred, 56729 Luxem, Hauptstr. 10 (DE)
(72) MAILINGER, Christel, 65604 Elz, Erbachtal 14 (DE)
(72) Heege, Thomas, 56761 Düngenheim, In der Wettau 1 (DE)

A61G 5/06 **EN E-1557713** 2023 04 05 **3689314**
(86) 2020 01 29 2020154331

(73) Toyota Motor North America, Inc., Plano, TX 75024, 6565 Headquarters Drive W1-3C (US)
(54) MODULARE LEISTUNGSBASISANORDNUNG
(30) US 2019 01 29 201916261188
(72) MOORE, Douglas A., Fairview, TX 75069, 57 Meandering Way Fairview (US)

A61G 10/02 **EN E-1557714** 2023 04 05 **3920866**
(86) SI20050003 2020 02 05 2020719512

(73) Kokalj, Peter, 4000 Kranj, Vreckova 3 (SI)
(73) Kokalj, Tina, 4000 Kranj, Vreckova 3 (SI)
(54) AUFBLASBARE HYPERBARISCHE KAMMER MIT MEHRSCHICHTSTRUKTUR
(30) SI 2019 02 06 201900024
(72) Kokalj, Peter, 4000 Kranj, Vreckova 3 (SI)
(72) Kokalj, Tina, 4000 Kranj, Vreckova 3 (SI)

A61G 13/08 **EN E-1557715** 2023 04 05 **3616667**
(86) 2018 09 03 2018192262

(73) TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG, 07318 Saalfeld, Carl-Zeiss-Str. 7-9 (DE)
(54) OPERATIONSTISCH
(72) GONSER, Martin, Batesville, IN Indiana 47006, c/o 1069 State Route 46 East (US)
(72) DALBERT, Heinz-Hermann, Batesville, IN Indiana 47006, c/o 1069 State Route 46 East (US)
(72) OELGARTH, Frank, Batesville, IN Indiana 47006, c/o 1069 State Route 46 East (US)
(72) MUELLER, Ivo, Batesville, IN Indiana 47006, c/o 1069 State Route 46 East (US)
(72) SCHULZE, Martin, Batesville, IN Indiana 47006, c/o 1069 State Route 46 East (US)

A61J 1/20 **EN E-1557716** 2023 04 05 **3721854**
(86) 2015 03 03 2019207241

(73) Magnolia Medical Technologies, Inc., Seattle, WA 98119, 200 West Mercer Street, Suite 500 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DESINFEKTION EINES PROBENBEHÄLTERS
(30) US 2014 03 03 201461947076 P
(72) BULLINGTON, Gregory J., Bellevue, WA Washington 98006, 5825 134th Place SE (US)
(72) PATTON, Richard G., Seattle, WA Washington 98199, 2561 Magnolia Blvd. W. (US)
(72) GAW, Shan E., Seattle, WA Washington 98103, 4027 Sunnyside Avenue N (US)

A61J 3/02 **EN E-1557717** 2023 04 05 **3840731**
(86) IB20051650 2020 02 26 2020707328

(73) NTC S.r.l., 20124 Milano, Via Luigi Razza, 3 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BEFÜLLUNG VON BEHÄLTERN MIT EINEM PULVER
(30) IT 2019 02 27 201900002857
(72) MARCELLONI, Luciano, 20124 Milano, c/o NTC S.R.L. Via Luigi Razza, 3 (IT)
(72) BERTOCCHI, Federico, 20124 Milano, c/o NTC S.R.L. Via Luigi Razza, 3 (IT)

A61K 8/04 **EN E-1557718** 2023 04 05 **3419588**
(86) IB17050907 2017 02 17 2017706899

(73) Outplay Inc., Liberty Lake, WA 99016, 1634 N Meyers Ct. (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR TOPISCHE VERWENDUNG ENTHALTEND EINE CARNOSIN-MAGNESIUM-KOMPLEX
(30) WO 2016 02 22 PCT/IB2016/050927
(30) US 2016 09 05 201662383528 P
(72) MACIAS, Chad, San Diego, California 92110, 5998 Alcala Parc (US)
(72) SHARPE, Tim, Portland, Oregon 97230, University of Western States HNFM Dept. 2900 NE 132nd Avenue (US)
(72) FERRARI, Massimo, 27010 Copiano (Pavia), Via Matteotti 27 (IT)

A61K 8/22 **EN E-1557719** 2023 04 05 **3597170**
(86) JP17038317 2017 10 24 2017901011

(73) GC Corporation, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, 584-1 Nakahinata Oyama-cho (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUM ZAHNBLEICHEN
(30) JP 2017 03 16 2017050878
(72) TAKAHASHI, Makoto, Tokyo 174-8585, c/o GC CORPORATION 76-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)

A61K 8/22 **EN E-1557720** 2023 04 05 **2882403**
(86) EP13066718 2013 08 09 2013747674

(73) Kao Germany GmbH, 64297 Darmstadt, Pfungstädter Strasse 92-100 (DE)
(54) WÄSSRIGE OXIDATIONSZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2012 08 13 12180207
(72) SCHÄFER, Sabine, 64297 Darmstadt, Pfungstädter Str. 98-100 (DE)
(72) WOOD, Jonathan, 69469 Weinheim, Nibelungenstr. 5 (DE)

A61K 8/37 **DE E-1557721** 2023 04 05 **3930670**
(86) EP20054236 2020 02 18 2020704897

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) BIOBASIERTE PERLGLANZWACHSE
(30) EP 2019 02 27 19159688
(72) STOER, Claudia, 40789 Monheim, Rheinpromenade 1 (DE)
(72) NIEENDICK, Claus, 40589 Düsseldorf-Holthausen, Henkelstraße 67 (DE)
(72) DIERKER, Markus, 40589 Düsseldorf-Holthausen, Henkelstraße 67 (DE)
(72) BEHLER, Ansgar, 40589 Düsseldorf-Holthausen, Henkelstraße 67 (DE)
(72) CORNELSEN, Sybille, 40789 Monheim, Rheinpromenade 1 (DE)
(72) MAUER, Werner, 40589 Düsseldorf-Holthausen, Henkelstraße 67 (DE)

A61K 8/39 **EN E-1557722** 2023 04 05 **3658110**
(86) EP18085463 2018 12 18 2018830226

(73) Firmenich SA, 1242 Satigny, 7 rue de la Bergère (CH)
(54) MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN
(30) WO 2017 12 20 PCT/CN2017/117398
(72) MA, Qiu-Min, Shanghai, 201108, Firmenich Aromatics (China) Co., Ltd. No. 3901, Jin Du Road, Xinzhuang, Industry Park, Minhang District (CN)
(72) FIEBER, Wolfgang, 1211 Geneva 8, Firmenich SA 1, route des Jeunes (CH)

A61K 8/92 **EN E-1557723** 2023 04 05 **2658520**
(86) EP11074066 2011 12 27 2011802108

(73) Kao Germany GmbH, 64297 Darmstadt, Pfungstädter Strasse 92-100 (DE)
(54) HAARBALSAMZUSAMMENSETZUNG OHNE AUSWASCHEN
(30) EP 2010 12 30 10197379
(72) MOLENDA, Michael, 60318 Frankfurt, Hermannstr. 27 (DE)
(72) LIPINSKI, Normen, 60325 Frankfurt, Guiolletstr. 67 (DE)

A61K 8/9789 **FR E-1557724** 2023 04 05 **3508195**
(86) 2019 01 02 2019150107

(73) Societe Industrielle Limousine d'Application Biologique, 19130 Objat, Lieu dit Madrias (FR)
(54) EXTRAKTE AUS DEN WURZELN VON SALVIA MILTIORRHIZA SOWIE DEREN VERWENDUNG IN TOPISCHEN ZUBEREITUNGEN ZUR BERUHIGUNG DER HAUT
(30) FR 2018 01 05 1800012
(72) PAUFIQUE, Jean, 19130 OBJAT, Route de Ceyrat (FR)

A61K 8/99 **EN E-1557725** 2023 04 05 **3979982**
(86) IB20055326 2020 06 05 2020736427

(73) LAC2BIOME S.R.L., 20154 Milano, Via Ceresio 7 (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BAKTERIENSTAMM LACTOBACILLUS PARACASEI UND HYALURONSÄURE UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG DER HAUT
(30) IT 2019 06 05 201900008097
(72) BIFFI, Andrea, 20060 Trezzano Rosa [MI], c/o SOFAR S.P.A. Via Firenze, 40 (IT)

A61K 9/00 **EN E-1557726** 2023 04 05 **3650008**
(86) 2010 04 13 2019193479

(73) Curemark, LLC, Rye Brook, NY 10573, 800 Westchester Avenue, Suite 528 (US)
(54) ENZYMABGABESYSTEME SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2009 04 13 386051
(72) FALLON, Joan M., Rye Brook, NY 10573, 800 Westchester Avenue Suite 528 (US)
(72) HEIL, Matthew F., Rye Brook, NY 10573, 800 Westchester Avenue Suite 528 (US)

A61K 9/00 **EN E-1557727** 2023 04 05 **3749298**
(86) US19017083 2019 02 07 2019751123

(73) Lovelace Biomedical Research Institute, Albuquerque, New Mexico 87108, 2425 Ridgecrest Drive, S.E. (US)
(54) ZYTIDINANALOGONZUSAMMENSETZUNG IN FORM EINES INHALIERBAREN TROCKENPULVERS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG FÜR DIE BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2018 02 07 201862627428 P
(72) BELINSKY, Steven A., Albuquerque, New Mexico 87108, 2425 Ridgecrest Drive, S.E. (US)
(72) KUEHL, Philip J., Albuquerque, New Mexico 87108, 2425 Ridgecrest Drive, S.E. (US)
(72) BADENOCH, Aaron, Bend, Oregon 97701, 64550 Research Road (US)
(72) BURKE, Michael, Bend, Oregon 97701, 64550 Research Road (US)
(72) DUBOSE, Devon, Bend, Oregon 97701, 64550 Research Road (US)

A61K 9/00 **EN E-1557728** 2023 04 05 **2861075**
(86) US13023240 2013 01 25 2013800854

(73) Sergeant's Pet Care Products, Inc., Omaha, NE 68138, 10077 South 134th Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG VON ALLERGISCHER FLOHDERMATITIS BEI HAUSTIEREN
(30) US 2012 06 06 201213490213
(72) NOUVEL, Larry, Plano, Texas 75024, 4657 Courtyard Trail (US)

A61K 9/08 **EN E-1557729** 2023 04 05 **3528786**
(86) EP17076519 2017 10 17 2017794677

(73) Xellia Pharmaceuticals ApS, 2300 Copenhagen S, Dalslandsgade 11 (DK)
(54) FLÜSSIGE FORMULIERUNG VON DAPTOMYCIN
(30) US 2016 10 21 201662411024 P
(72) GJONI, Tina, HR-10 000 ZAGREB, c/o Xellia d.o.o. Slavonska avenija 24/6 (HR)
(72) STRAZIC, Dubravka, HR-10 000 ZAGREB, c/o Xellia d.o.o. Slavonska avenija 24/6 (HR)

A61K 9/107 **EN E-1557730** 2023 04 05 **2887923**
(86) US13056513 2013 08 23 2013831463

(73) Sun Pharmaceutical Industries Limited, Mumbai, Maharashtra 400 063, Sun House Plot No. 201 B/1 Western Express Highway Goregaon (E) (IN)
(54) OPHTHALMISCHE FORMULIERUNG EINES POLYOXYLLIPIDS ODER EINER POLYOXYLFETTSÄURE UND BEHANDLUNG VON AUGENLEIDEN
(30) US 2012 08 24 201261693189 P
(72) MITRA, Ashim K., Overland Park, Kansas 66221, 15065 Stearns Street (US)
(72) WEISS, Sidney L., Randolph, New Jersey 07869, 6 Dawn Lane (US)
(72) MCNALLY, Eugene J., Fitchburg, Wisconsin 53711, 3037 Bosshard Drive (US)

A61K 9/14 **EN E-1557731** 2023 04 05 **2440184**
(86) US10038298 2010 06 11 2010725346

(73) MannKind Corporation, Danbury, CT 06810, 1 Casper Street (US)
(54) DIKETOPIPERAZIN-MIKROPARTIKEL MIT DEFINIERTEN SPEFIISCHEN OBERFLÄCHENBEREICHEN
(30) US 2009 06 12 186773 P
(72) GRANT, Marshall, L., Newtown CT 06070, 53A Mile Hill Road South (US)
(72) STOWELL, Grayson, W., Gaylordsville CT 06755, 14 Pilgrims Way (US)
(72) MENKIN, Paul, Branford CT 06405, 251 Blueberry Lane (US)

A61K 9/16 **EN E-1557732** 2023 04 05 **3154528**
(86) US15032603 2015 05 27 2015807576

(73) SpecGx LLC, Webster Groves, Missouri 63119, 385 Marshall Avenue (US)
(54) SPRÜHGETROCKNETE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERSCHIEDENEN AUFLÖSUNGSPROFILEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2014 06 11 201462010691 P
(72) DAVIS, Joseph M, Hazelwood, Missouri 6304, c/o Mallinckrodt LLC 675 McDonnell Blvd. (US)
(72) CUCA, Robert C., Hazelwood, Missouri 63042, c/o Mallinckrodt LLC 675 McDonnell Blvd. (US)
(72) BEASLEY, Edward J., Hazelwood, Missouri 63042, c/o Mallinckrodt LLC 675 McDonnell Blvd. (US)

A61K 9/20 **EN E-1557733** 2023 04 05 **3793534**
(86) DK19050159 2019 05 15 2019729181

(73) Fertin Pharma A/S, 7100 Vejle, Dandyvej 19 (DK)
(54) ORALE TABLETTE ZUR VERABREICHUNG VON WIRKSTOFFEN AN DEN MAGEN-DARM-TRAKT
(30) US 2018 05 17 201815982593
(72) WITTORFF, Helle, 7120 Vejle Ø, Johannebjergparken 25 (DK)

A61K 9/20 **EN E-1557734** 2023 04 05 **3389647**
(86) IB16001878 2016 12 19 2016834282

(73) Afimmune Limited, Dublin, 18, Trintech Building South County Business Park Leopardstown (IE)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT 15-HEPE
(30) US 2015 12 18 201562269280 P
(72) COUGHLAN, David, Leopardstown Dublin 18, C/o Trintech Building South County Business Park (IE)
(72) CLIMAX, John, Leopardstown Dublin 18, C/o Trintech Building South County Business Park (IE)

A61K 9/48 **EN E-1557735** 2023 04 05 **3709978**
(86) EP18081650 2018 11 16 2018803675

(73) Maat Pharma, 69007 Lyon, 317 Avenue Jean Jaurès (FR)
(73) Biocodex, 94250 Gentilly, 7, avenue Gallieni (FR)
(54) ORALE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG ENTHALTEND BAKTERIEN
(30) EP 2017 11 17 17306602
(72) SCHWINTNER, Carole, 69007 Lyon, c/o MAAT PHARMA 317 avenue Jean Jaurès (FR)
(72) ROBIN, Marianne, 69007 Lyon, c/o MAAT PHARMA 317 avenue Jean Jaurès (FR)
(72) DUBUISSON, Jean-François, 69007 Lyon, c/o MAAT PHARMA 317 avenue Jean Jaurès (FR)
(72) AFFAGARD, Hervé, 69007 Lyon, c/o MAAT PHARMA 317 avenue Jean Jaurès (FR)
(72) MICHENET, Cédric, 60000 Beauvais, c/o BIOCODEX 1 avenue Blaise Pascal (FR)
(72) BARDY, Amandine, 28000 Chartres, 100 rue Saint-Brice (FR)

A61K 9/68 **EN E-1557736** 2023 04 05 **3876742**
(86) DK19050303 2019 10 10 2019805127

(73) NordicCan A/S, 7100 Vejle, Dandyvej 19 (DK)
(54) CANNABINOID-KAUGUMMI MIT HOCHINTENSIVEN SÜSSSTOFFEN
(30) US 2019 01 25 201916257939
(30) CA 2019 01 25 3031500
(72) BRUUN, Heidi Ziegler, 7120 Vejle Ø, Frugthaven 32 (DK)
(72) BOESEN, Dorte Schackinger, 7100 Vejle, Stampesvej 34 (DK)
(72) ERIKSEN, Ane, 7100 Vejle, Dæmningen 15A, 1.tv (DK)

A61K 9/70 **EN E-1557737** 2023 04 05 **2956126**
(86) KR14001103 2014 02 11 2014751188

(73) Dong-A Pharmaceutical Co. Ltd, Seoul 130-823, Yongdoo-dong 64 Cheonho-daero Dongdaemun-gu (KR)
(54) FILMBILDENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR WUNDHEILUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2013 02 13 20130015400
(72) KIM, Soon Hoe, Suwon-si Gyeonggi-do 443-737, 316-702 460 Yeongtong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SON, Mi Won, Yongin-si Gyeonggi-do 448-912, 1201-1402 10 Dongcheon-ro 113beon-gil Suji-gu (KR)
(72) JANG, Sun Woo, Seoul 140-764, 107-1601 17 Hyochangwon-ro Yongsan-gu (KR)
(72) JUN, Joon Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 446-763, 601-414 9 Geumhwa-ro 11beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) HAN, Sang Dug, Yongin-si Gyeonggi-do 446-990, 1008-2002 24 Heungdeokjungang-ro 105beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) CHOI, Sung Rak, Incheon 402-864, 370-12 Hannaru-ro Nam-gu (KR)
(72) KIM, Dae Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 446-904, 303 7-14 Hanbora 2-ro 14beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) SOHN, Yong Sung, Seoul 138-930, 105-304 435 Olympic-ro Songpa-gu (KR)
(72) KWON, Yong Sam, Yongin-si Gyeonggi-do 446-760, 304-101 10 Geumhwa-ro 11beon-gil Giheung-gu (KR)

A61K 31/07 **EN E-1557738** 2023 04 05 **2945701**
(86) US14012083 2014 01 17 2014740346

(73) Cornell University, Ithaca, NY 14850, 395 Pine Tree Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT FETTREICHER ERNÄHRUNG UND VITAMIN-A-MANGEL ANHAND VON RETINSÄUREREZEPTORAGONISTEN
(30) US 2013 01 18 201361754438 P
(72) GUDAS, Lorraine J, New York, New York 10028, 431 E 85th Street (US)
(72) BENOIT, Yannick, Hamilton, Ontario L9A 2S7, 384 Limeridge Road East, 4 (CA)
(72) PEREZ, Ronald, Somerset, New Jersey 08873, 267 Resnik Court (US)
(72) TANG, Xiao-Han, Staten Island, New York 10305, 72 Savo Lane (US)
(72) TRASINO, Steven, Brooklyn, New York 11201, 142 Hicks St Apt 4B (US)

A61K 31/167 **EN E-1557739** 2023 04 05 **3456324**
(86) JP17017603 2017 05 09 2017796157

(73) Nippon Zoki Pharmaceutical Co., Ltd., Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0046, 2-3, Hiranomachi 4-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ACETAMINOPHENPRÄPARATS
(30) JP 2016 05 10 2016094764
(30) JP 2016 08 26 2016165993
(30) JP 2016 10 13 2016201560
(72) SAKAMOTO, Hiroshi, Sakai-shi Osaka 590-0134, 4-13 Miikedai 2-cho Minami-ku (JP)
(72) KOMAI, Kunio, Fuchu-shi Tokyo 183-0012, 1-35-1 Oshitate-cho (JP)
(72) SAKAKIBARA, Kenji, Ono-shi Hyogo 675-1363, c/o NIPPON ZOKI PHARMACEUTICAL CO. LTD. Formulation Research Laboratory 1093-1 Minamiyama Furukawa-cho (JP)
(72) BANBA, Hirokazu, Ono-shi Hyogo 675-1363, c/o NIPPON ZOKI PHARMACEUTICAL CO. LTD. Formulation Research Laboratory 1093-1 Minamiyama Furukawa-cho (JP)
(72) FUKUDA, Kiyoshi, Ono-shi Hyogo 675-1363, c/o NIPPON ZOKI PHARMACEUTICAL CO. LTD. Formulation Research Laboratory 1093-1 Minamiyama Furukawa-cho (JP)

A61K 31/343 **EN E-1557740** 2023 04 05 **3923929**
(86) US20018082 2020 02 13 2020711408

(73) Vanda Pharmaceuticals Inc., Washington, DC 20037, 2200 Pennsylvania Ave NW Suite 300-E (US)
(54) METHODE ZUR VERBESSERUNG DES SCHLAFS
(30) US 2019 02 13 201962805057 P
(72) POLYMEROPOULOS, Mihael, Pontomac, MD 20854, 10627 Rivers Bend Lane (US)
(72) SMIESZEK, Sandra, Washington DC 20037, 1414 22nd Street NW No. 4 (US)

A61K 31/397 **EN E-1557741** 2023 04 05 **3102200**
(86) US15014478 2015 02 04 2015746142

(73) Exithera Pharmaceuticals Inc., Westborough, MA 01581, 1900 West Park Drive, Suite 280, (US)
(54) THERAPEUTISCHE VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2014 02 07 201461937031 P
(72) CHRUSCIEL, Robert A., Portage, MI 49024, 519 Cherryview Dr. (US)
(72) GADWOOD, Robert C., Portage, MI 49024, 5232 Stonehenge Dr. (US)
(72) HAYWARD, Neil J., Westborough, MA 01581, 1900 West Park Drive Suite 280 (US)
(72) MELNICK, Michael J., Portage, MI 49024, 7159 Hickory Point Dr. (US)
(72) NAVIA, Manuel, Lexington, MA 02420, 55 Hancock Street (US)
(72) POEL, Toni J., Plainwell, MI 49080, 1040 South Stoneridge Drive (US)
(72) STEWART, Catherine A., Wayland, MI 49348, 12248 Oakwood Shores Street (US)
(72) STASSEN, Frans L., Cambridge, MA 02141, 6 Canal Park Suite 410 (US)

A61K 31/4162 **EN E-1557742** 2023 04 05 **3848027**
(86) 2014 11 21 2021158231

(73) Corcept Therapeutics Incorporated, Menlo Park, CA 94025, 149 Commonwealth Drive (US)
(54) OKTAHYDRO-KONDENSIERTE AZADECALINGLUCOCORTICOIDREZEPTORMODULATOREN
(30) US 2013 11 25 201361908333 P
(30) US 2014 04 28 201461985035 P
(72) HUNT, Hazel, Storrington, West Sussex, Edenderry House Bracken Close (GB)
(72) WALTERS, Iain, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GF, Bio City Pennyfoot Street (GB)
(72) GOURDET, Benoit, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GF, Bio City Pennyfoot Street (GB)

A61K 31/4184 **EN E-1557743** 2023 04 05 **3698790**
(86) 2015 02 06 2020154659

(73) Verastem, Inc., Needham, MA 02494, 117 Kendrick Street Suite 500 (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABNORMALEM ZELLWACHSTUM
(30) US 2014 02 07 201461937253 P
(72) XU, Qunli, Wellesley, MA 02481, 43 Northgate Road (US)
(72) PACHTER, Jonathan A., Wayland, MA 01778, 2 Barley Lane (US)
(72) TAM, Winnie, Acton, MA 01720, 9 Faulkner Road (US)

A61K 31/439 **EN E-1557744** 2023 04 05 **4045040**
(86) IN20050890 2020 10 18 2020799842

(73) Wockhardt Limited, 431006 Aurangabad, D-4, MIDC Area Chikalthana (IN)
(54) BICYCLISCHE STICKSTOFFHALTIGE VERBINDUNGEN
(30) IN 2019 10 18 201921042452
(72) PATIL, Vijaykumar Jagdishwar, Solapur-413004, Maharashtra, Prem Nagar-2, Near Bharati Vidhyapeeth (IN)
(72) TADIPARTHI, Ravikumar, Vijayawada 520003 Andhra Pradesh, Door no: 26-3-95, NRP Road, Gandhinagar (IN)
(72) BHUNIYA, Rajib, Burdwan, Jagatberh, Jilipibagan, Sripally 713103 West Benga (IN)
(72) DESHMUKH, Vikas Vitthalrao, Ahmednagar 414106 Maharashtra, At Post-Nivadunge, Taluka Pathardi, District (IN)
(72) MUNSHI, Zaki Ahmed Burhanuddin, Kalyan 421301 MAHARASHTRA, Room no 105, A-Wing, Hayat Complex, Govindwadi road, Koliwada (IN)
(72) PATEL, Piyush Ambalal, Anand 388120 Gujarat, B/22, Jalaram Society, Nana Bazar, Vallabh Vidhyanagar-388 120, Dist. (IN)
(72) JOSHI, Prashant Ratnakar, Parbhani 431401 Maharashtra, India, C/o R.S. Joshi, Audit Nagar, Old Pedgaon Road (IN)
(72) CHAVAN, Rajesh, Aurangabad 431006 Maharashtra, Wockhardt Research Centre, D-4, MIDC area Chikalthana (IN)
(72) TAKALKAR, Swapna Shripad, Aurangabad 431005 Maharashtra, Purvesh Apartment", Flat No 3, Plot No 45 hivsara Park, Opposite Ganesh Temple Ulka Nagari, Garkheda Parisar (IN)
(72) YEOLE, Ravindra Dattatraya, Aurangabad 431003 Maharashtra, 13, Pal Apartment, Plot No.6, N-2, CIDCO (IN)
(72) PATEL, Mahesh Vithalbhai, Aurangabad 431003 Maharashtra, Plot No. 157, Opp. Saint Meera School, N-3, CIDCO (IN)

A61K 31/496 **EN E-1557745** 2023 04 05 **3441069**
(86) 2018 08 13 2018188799

(73) Unity Biotechnology, Inc., South San Francisco, CA 94080, 285 East Grand Avenue (US)
(54) BEHANDLUNG VON DIABETISCHER RETINOPATHIE MIT PHARMAZEUTISCHEN WIRKSTOFFEN ZUR ELIMINIERUNG SENESZENTER ZELLEN
(30) US 2017 08 11 201715675171
(30) US 2017 10 31 201762579793 P
(72) Hopkins, Jill, South San Francisco, CA 94080 (US)
(72) Tsuruda, Pam, South San Francisco, CA 94080 (US)
(72) Chapman, Claude, South San Francisco, CA 94080 (US)
(72) Sweigard, Harry, South San Francisco, CA 94080 (US)
(72) Poon, Yan, South San Francisco, CA 94080 (US)
(72) Marquess, Daniel, South San Francisco, CA 94080 (US)
(72) David, Nathaniel, South San Francisco, CA 94080 (US)
(72) Dananberg, Jamie, South San Francisco, CA 94080 (US)
(72) Laberge, Remi-Martin, South San Francisco, CA 94080 (US)

A61K 31/519 **EN E-1557746** 2023 04 05 **3632442**
(86) 2014 02 28 2019208523

(73) Incyte Holdings Corporation, Wilmington, DE 19803, 1801 Augustine Cut-Off (US)
(54) VERWENDUNG VON PYRAZOLOPYRIMIDINDERIVATEN ZUR BEHANDLUNG VON PI3K-VERWANDTEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2013 03 01 201361771480 P
(72) LI, Yun-Long, Chadds Ford, PA Pennsylvania 19317, 1 Pin Oak Drive (US)
(72) YAO, Wenqing, Chadds Ford, PA Pennsylvania 19317, 45 Magnolia Way (US)
(72) COMBS, Andrew P., Kennett Square, PA Pennsylvania 19348, 329 East Doe Run Road (US)
(72) YUE, Eddy W., Landenberg, PA Pennsylvania 19350, 9 Altemus Drive (US)
(72) MEI, Song, Wilmington, DE Delaware 19808, 151 Monet Circle (US)
(72) ZHU, Wenyu, Media, PA Pennsylvania 19063, 30 Diemer Drive (US)
(72) GLENN, Joseph, Mount Royal, NJ New Jersey 8061, 103 Deer Horn Drive (US)
(72) MADUSKUIE, JR., Thomas P., Wilmington, DE Delaware 19803, c/o Incyte Corporation 1801 Augustine Cut-Off (US)
(72) SPARKS, Richard B., Wilmington, DE Delaware 19810, 3316 Englewood Road (US)
(72) DOUTY, Brent, Fallowfield, PA Pennsylvania 19320, 3420 Strasburg Road East (US)
(72) HE, Chunhong, Chadds Ford, PA Pennsylvania 19317, 40 Magnolia Way (US)

A61K 31/5377 **EN E-1557747** 2023 04 05 **3618875**
(86) IB18052989 2018 04 30 2018726224

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) KOMBINATIONSTHERAPIE ENTHALTEND EIN RAF INHIBITOR UND TRAMETINIB
(30) US 2017 05 02 201762500108 P
(30) US 2018 04 12 201862656423 P
(72) COOKE, Vesselina, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)

A61K 31/575 **EN E-1557748** 2023 04 05 **3538159**
(86) IB17001535 2017 11 10 2017835491

(73) Galmed Research and Development Ltd., 6578317 Tel Aviv, 16 Zeev Tiomkin Street (IL)
(54) HEMMUNG VON FIBROSE BEI PATIENTEN MIT NICHT ALKOHOLBEDINGTER FETTLEBER
(30) US 2016 11 10 201662420009 P
(30) US 2017 03 22 201762475132 P
(72) HAYARDENY-NISSIMOIV, Liat, 69391 Tel Aviv, 37 Yehuda Hanasie Street (IL)
(72) GORFINE, Tali, 6494210 Tel Aviv, 10 Shtrok Street (IL)
(72) BAHARAFF, Allen, 66215441 Tel Aviv, 7 Hayutman Street (IL)
(72) MATO DE LA PAZ, Jose, M., 48992 Getxo, 9 Asua Avenue (ES)

A61K 31/702 **EN E-1557749** 2023 04 05 **3576748**
(86) US18016647 2018 02 02 2018747931

(73) Vanderbilt University, Nashville, TN 37240, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue (US)
(54) SYSTEME, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES
(30) US 2017 02 03 201762454613 P
(72) CHERRINGTON, Alan, Nashville TN 37221-4129, 8012 East Chase Court (US)
(72) MAGGS, David, Boston MA 02108, 6 Joy Street Apt. 2 (US)
(72) GHOSH, Soumitra, San Diego CA 92129, 12334 Pathos Lane (US)
(72) RHODES, Christopher, A., San Diego CA 92130, 12868 Baywind Point (US)
(72) LIN, Jui-chen, San Diego CA 92122, 8875 Costa Verde Blvd. Apt 1603 (US)

A61K 31/7048 **EN E-1557750** 2023 04 05 **3378481**
(86) CN16106607 2016 11 21 2016865806

(73) Jacob Biotechnology Ltd., Wenshan Dist., Taipei City 116064, No. 155, Xingshun St. (TW)
(54) STOFF ODER ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON BAUCHSPEICHELFETTINFILTRATION
(30) US 2015 11 19 201562257707 P
(72) HU, Oliver Yoa-Pu, Taipei City 114 Taiwan, 14F No. 365 Sec. 2 Chenggong Rd. Neihu Dist. (TW)
(72) HO, Hsin-Tien, Taipei City 114 Taiwan, 5F.-6 No.12 Ln. 222 Jinlong Rd. Neihu Dist. (TW)
(72) WU, Yung-En, Taipei City 114 Taiwan, 7F. No.40 Ln. 103 Sec. 2 Neihu Rd. Neihu Dist. (TW)
(72) TANG, Hsi-Hui, Taipei City 114 Taiwan, 4F. No.5-1 Ln. 47 Antai St. Neihu Dist. (TW)

A61K 38/02 **EN E-1557751** 2023 04 05 **3487517**
(86) EP17068297 2017 07 20 2017749134

(73) Technische Universität München, 80333 München, Arcisstrasse 21 (DE)
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstrasse 8 (DE)
(54) WIRKSTOFFE UND VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON H.-PYLORI-INFEKTIONEN
(30) EP 2016 07 20 16180430
(72) JAVAHERI, Anahita, 80939 Munich, Gondershauserstrasse 44 (DE)
(72) KRUSE, Tobias, 81679 Munich, Denninger Strasse 30 (DE)
(72) GERHARD, Markus, 81667 Munich, Preysingstrasse 10 (DE)
(72) SINGER, Bernhard, B., 45149 Essen, Sommerburgstrasse 94 (DE)
(72) HORNBURG, Daniel, 80634 Munich, Arnulfstrasse 134 (DE)
(72) REMAUT, Han, 3370 Vertrijk, Kasteelstraat 10A (BE)
(72) MANN, Matthias, 82152 Munich, Am Klopferspitz 14a (DE)
(72) MEISSNER, Felix, 13467 Berlin, Zieselweg 24 (DE)
(72) BACKERT, Steffen, 91058 Erlangen, Stettiner Strasse 30 (DE)

A61K 38/14 **EN E-1557752** 2023 04 05 **3038616**
(86) US14052635 2014 08 26 2014841276

(73) Melinta Therapeutics, Inc., Morristown, NJ 07960, 44 Whippany Road Suite 280 (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BAKTERÄMIE UND OSTEOMYELITIS MIT ORITAVANCIN
(30) US 2013 08 26 201361869823 P
(72) MOECK, Gregory, St. Laurent, Québec H4L 2R3, 845 Rue Lindsay (CA)
(72) ARHIN, Francis, Laval, Québec H7W 1S1, 1406 Vendome Avenue (CA)

A61K 38/17 **EN E-1557753** 2023 04 05 **3612208**
(86) EP18060241 2018 04 20 2018726731

(73) Volution Immuno Pharmaceuticals SA, 1211 Genève 3, Place Des Eaux Vives 6 Case Postale 3461 (CH)
(54) COVERSIN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN MIT BLASENBILDUNG
(30) GB 2017 04 21 201706404
(30) GB 2017 04 21 201706406
(30) GB 2017 04 24 201706452
(72) NUNN, Miles Andrew, 3 Geneve, c/o Volution Immuno Pharmaceuticals SA Place des Eaux Vives 6 Case Postale 3461-1211 (CH)
(72) ABHYANKAR, Brihad, 3 Geneve, c/o Volution Immuno Pharmaceuticals SA Place des Eaux Vives 6 Case Postale3461-1211 (CH)
(72) SADIK, Christian David, Lubeck, Department of Dermatology University of Lübeck Ratzeburger Allee 160 (DE)

A61K 38/18 **EN E-1557754** 2023 04 05 **3378484**
(86) KR16013049 2016 11 11 2016864627

(73) BethphaGen Inc., Buk-gu, Gwangju 61005, Suite 203 123, Cheomdangwagi-ro, (KR)
(54) CCN5 PROTEIN ZUR BEHANDLUNG EINER HERZKRANKHEIT BEI DUCHENNE-MUSKELDYSTROPHIE
(30) KR 2015 11 13 20150159888
(72) PARK, Woo Jin, Gwangju 61005, Life Science Gwangju Institute of Science and Technology 123 Cheomdangwagi-ro Buk-gu (KR)
(72) LEE, Min-Ah, Gwangju 61005, Life Science Gwangju Institute of Science and Technology 123 Cheomdangwagi-ro Buk-gu (KR)

A61K 38/26 **EN E-1557755** 2023 04 05 **3229828**
(86) EP15079285 2015 12 10 2015808177

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt, Brüningstraße 50 (DE)
(54) INSULIN-GLARGIN/LIXISENATID-FIXIERTE VERHÄLTNISFORMULIERUNG
(30) EP 2014 12 12 14197685
(30) EP 2015 11 10 15193940
(72) SOUHAMI, Elisabeth, 75008 Paris, SANOFI Département Brevets 54 rue La Boétie (FR)
(72) SILVESTRE, Louise, 75008 Paris, SANOFI Département Brevets 54 rue La Boétie (FR)

A61K 38/40 **EN E-1557756** 2023 04 05 **3658175**
(86) IB18055483 2018 07 24 2018753249

(73) Sochim International S.p.A., 20010 Cornaredo (MI), Via Ghisolfa, 86 (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON OSTEOPENIE
(30) IT 2017 07 25 201700084683
(72) EIGENMANN, Carolina, 20010 Cornaredo (MI), c/o Sochim International S.p.A. Via Ghisolfa 86 (IT)

A61K 39/00 **EN E-1557757** 2023 04 05 **3573647**
(86) EP18051952 2018 01 26 2018702642

(73) Immatics Biotechnologies GmbH, 72076 Tübingen, Paul-Ehrlich-Strasse 15 (DE)
(54) NEUARTIGE PEPTIDE UND KOMBINATION AUS PEPTIDEN ZUR VERWENDUNG IN DER IMMUNTHERAPIE GEGEN OVARIALKARZINOM UND ANDERE KARZINOME
(30) DE 2017 01 27 102017101671
(30) US 2017 01 27 201762451255 P
(72) SCHUSTER, Heiko, 72074 Tübingen, Dorfackerstrasse 22 (DE)
(72) PEPER, Janet, 85354 Freising, Skofja-Loka Straße 7 (DE)
(72) RÖHLE, Kevin, 02134 Allston (US)
(72) WAGNER, Philipp, 70180 Stuttgart (DE)
(72) RAMMENSEE, Hans-Georg, 72076 Tübingen (DE)

A61K 45/00 **EN E-1557758** 2023 04 05 **3753577**
(86) JP19004980 2019 02 13 2019754331

(73) Tokyo University of Science Foundation, Tokyo 162-8601, 1-3, Kagurazaka Shinjuku-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DER CHONDROZYTENPROLIFERATION
(30) JP 2018 02 14 2018024297
(72) IWAKURA Yoichiro, Tokyo 162-8601, c/o Tokyo University of Science Foundation, 1-3, Kagurazaka, Shinjuku-ku (JP)
(72) MURAYAMA Masanori, Tokyo 162-8601, c/o Tokyo University of Science Foundation, 1-3, Kagurazaka, Shinjuku-ku (JP)

A61K 47/10 **EN E-1557759** 2023 04 05 **3648796**
(86) NL17050455 2017 07 07 2017745882

(73) GreenA B.V., 1098 XH Amsterdam, Amsterdam Science Park 406 Matrix V (NL)
(54) DISPERSION FÜR EINE WÄSSRIGE SPRÜHFORMULIERUNG MIT KONTROLLIERTEM MECHANISCHEM ABBAU
(72) BONN, Daniel, 1098 XH Amsterdam, c/o GreenA B.V. Amsterdam Science Park 406 Matrix V (NL)

A61K 47/36 **EN E-1557760** 2023 04 05 **3634491**
(86) EP18056422 2018 03 14 2018711330

(73) BioGrund GmbH, 65510 Hünstetten, Neukirchner Str. 5 (DE)
(54) NATÜRLICHE UND ORGANISCHE BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ORALE FESTE DOSIERUNGSFORMEN
(30) EP 2017 06 06 17174622
(72) SPECHT, Felix, Ashburn, Virginia 20147, 44711 Ellsworth Terrace (US)
(72) YUNIS, Mahmud, 65203 Wiesbaden, Wingertstr. 38 (DE)

A61K 47/62 **EN E-1557761** 2023 04 05 **2250278**
(86) US09034713 2009 02 20 2009711840

(73) Burnham Institute for Medical Research, La Jolla, CA 92037, 10901 N. Torrey Pines Road (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT PEPTIDEN UND PROTEINEN MIT C-TERMINALEN ELEMENTEN
(30) US 2008 02 21 3040908 P
(72) RUOSLAHTI, Erkki, Santa Barbara, CA 93106-9610, Bio II Room 3119 University Of California (US)
(72) TEESALU, Tambet, Santa Barbara, CA 93106-9610, Bio II Room 3119 University Of California (US)
(72) SUGAHARA, Kazuki, Santa Barbara, CA 93106-9610, Bio II Room 3119 University Of California (US)

A61L 2/10 **EN E-1557762** 2023 04 05 **3351272**
(86) 2017 11 27 2017203770

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) FRAHZEUG MIT TOILETTENKABINE DIE EINE LICHTKONVERTIERENDE BELEUCHTUNGSANORDNUNG UMFASST
(30) US 2017 01 24 201715413495
(72) CALLAHAN, Kevin S., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

A61L 2/24 **EN E-1557763** 2023 04 05 **3856263**
(86) IB18057550 2018 09 28 2018792484

(73) O&M Halyard, Inc., Mechanicsville, VA 23116, 9120 Lockwood Boulevard (US)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINER NICHT KONFORMEN STERILITÄT UND KONTROLLSYSTEM FÜR EINEN STERILISATIONSBEHÄLTER
(72) COTE, Anne E., Alpharetta, Georgia 30004, c/o Avent, Inc. 5405 Windward Parkway (US)
(72) WU, Kun-Chi, Alpharetta, Georgia 30004, c/o Avent, Inc. 5405 Windward Parkway (US)
(72) WHITE, Tracy J., Alpharetta, Georgia 30004, c/o Avent, Inc. 5405 Windward Parkway (US)
(72) MEADOWS, Vernon, Alpharetta, Georgia 30004, c/o Avent, Inc. 5405 Windward Parkway (US)
(72) MADSEN, Edward B., Alpharetta, Georgia 30004, c/o Avent, Inc. 5405 Windward Parkway (US)
(72) WANG, Ruoya, Alpharetta, Georgia 30004, c/o Avent, Inc. 5405 Windward Parkway (US)

A61L 2/26 **FR E-1557764** 2023 04 05 **3129070**
(86) EP14057327 2014 04 10 2014717730

(73) Finck, Valérie, 2012 Auvernier, Route des Clos 49 (CH)
(54) KIT ZUR VIRUSINAKTIVIERUNGSBEHANDLUNG EINER BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEIT
(72) Finck, Valérie, 2012 Auvernier, Route des Clos 49 (CH)

A61L 9/01 **EN E-1557765** 2023 04 05 **3544640**
(86) US17060099 2017 11 06 2017805035

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) FLUIDZUSAMMENSETZUNG UND EINE KARTUSCHE ZUR MIKROFLUIDISCHEN AUSGABE DAMIT
(30) US 2016 11 22 201615358171
(72) WEBB, Kim, Lynn, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) GRUENBACHER, Dana, Paul, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) HORENZIAK, Steven, Anthony, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) MAHONEY, William, Paul, III, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)

A61M 1/00 **EN E-1557766** 2023 04 05 **3068458**
(86) US14065680 2014 11 14 2014862573

(73) Deroyal Industries, Inc., Powell, TN 37849, 200 DeBusk Lane (US)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG EINER UNTERDRUCK-WUNDTHERAPIE
(30) US 2013 11 14 201361904014 P
(72) DEBUSK, Brian C., Knoxville, TN 37922, 10132 Grande Shores Way (US)
(72) ALLEMAN, Timothy, A., Knoxville, TN 37918, 6105 Mont Richer Ave. (US)
(72) ZUFELT, Nephi, Pocatello, Idaho 83201, 8403 W. Buckskin Road (US)
(72) HODGE, Greg, Knoxville, TN 37934, 515 Oak Landing (US)

A61M 1/00 **EN E-1557767** 2023 04 05 **3595737**
(86) US18022592 2018 03 15 2018718963

(73) Stryker Corporation, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(54) VERTEILER FÜR EIN MEDIZINISCHES/CHIRURGISCHES ABFALLSAMMELSYSTEM MIT MATERIALSAMMLUNGVOLUME ZUM AUFSAMMELN DER FLUIDBETRIEBENEN MATERIALS
(30) US 2017 03 17 201762472969 P
(72) PETERSON, Michael, Richland, MI 49083, 831 S. Gull Lake Dr. (US)
(72) SHANDILLYA, Anshul, Agra, 282002, Uttar Pradesh, 111 Pushpanali Tower Extension Delhi Gate (IN)
(72) ISHAM, Stephen, Mattawan MI 49071, 27729 Cr 364 (US)
(72) REASONER, Stephen, Kalamazoo MI 49009, 5240 Saddle Club Dr. (US)

A61M 1/00 **EN E-1557768** 2023 04 05 **2882850**
(86) US13025465 2013 02 09 2013816214

(73) Jointechlabs, Inc., North Barrington, IL 60010, 108 South Wynstone Park Drive, Suite 114 (US)
(73) Pustilnik, Felix, Walnut Creek, CA 94598, 132 Ready Road (US)
(73) Katz, Nathan, Mount Prospect, IL 60056, 1521 Stonegate Manor (US)
(54) SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON STAMMZELLEN AUS FETTGEWEBE
(30) US 2012 07 09 201213544909
(72) PUSTILNIK, Felix, Walnut Creek, CA 94598, 132 Ready Road (US)
(72) KATZ, Nathan, Mount Prospect, IL 60056, 1521 Stonegate Manor (US)

A61M 1/02 **EN E-1557769** 2023 04 05 **3687593**
(86) JP18035874 2018 09 27 2018786060

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUM SAMMELN BIOLOGISCHER KOMPONENTEN UND KREISLAUFINNENDRUCKERFASSUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 09 28 2017187337
(72) IGARASHI, Masatsugu, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 818 Misonodaira (JP)

A61M 1/14 **DE E-1557770** 2023 04 05 **3386560**
(86) EP16079935 2016 12 06 2016806117

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kroener-Straße 1 (DE)
(54) BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINES PARAMETERS EINES FLÜSSIGEN MEDIKAMENTS WÄHREND EINER EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG
(30) DE 2015 12 08 102015121356
(72) GAGEL, Alfred, 96123 Litzendorf, Mainzer Str. 4a (DE)
(72) NÜRNBERGER, Thomas, 97705 Burkardroth, Kohlbergstraße 4 (DE)
(72) FISCHER, Karsten, 97421 Schweinfurt, Gorch-Fock-Straße 9 (DE)

A61M 1/16 **EN E-1557771** 2023 04 05 **3325037**
(86) US16043948 2016 07 25 2016757383

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) INFUSIONSLÖSUNGSWAGEN FÜR DIALYSE
(30) US 2015 07 24 201562196891 P
(72) LURA, David, B., Maple Grove, MN 55311, 7817 Shenandoah Lane Nort (US)
(72) HOBOT, Christopher, M., Tonka Bay, MN 55331, 40 Pleasant Lane W. (US)
(72) GERBER,Martin, T., Maple Grove, MN 55369, 6384 Forestview Lane (US)
(72) MEYER, Thomas, E., Stillwater, MN 55082, 9833 Primrose Avenue North (US)

A61M 1/16 **EN E-1557772** 2023 04 05 **3544652**
(86) EP17077530 2017 10 26 2017797278

(73) Gambro Lundia AB, 220 10 Lund, P.O. Box 10101 (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG
(30) SE 2016 11 25 1651543
(72) NILSSON, Anders, 24735 Södra Sandby, Gullvingevägen 17 (SE)

A61M 5/142 **EN E-1557773** 2023 04 05 **3632488**
(86) 2007 12 20 2019206870

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) SYSTEM ZUR NACHHALTIGEN VERABREICHUNG EINER THERAPEUTISCHEN FLÜSSIGKEIT
(30) US 2006 12 22 876679 P
(72) IDDAN, Gavriel J., 34602 Haifa, 44a Einstein St. (IL)
(72) NETA, Avraham, 20103 Gilon, D. N. Misgav (IL)
(72) YODFAT, Ofer, 71725 Modi'in, 6 Migdal Yam St. (IL)

A61M 5/142 **EN E-1557774** 2023 04 05 **3476415**
(86) 2018 09 07 2018193124

(73) Microjet Technology Co., Ltd, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park (TW)
(54) MIKROPUMPE
(30) TW 2017 10 27 106137199
(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., No. 28, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park (TW)
(72) Mo, Li-Pang, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., No. 28, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park (TW)
(72) Han, Yung-Lung, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., No. 28, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park (TW)
(72) Huang, Chi-Feng, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., No. 28, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park (TW)
(72) Tsai, Chang-Yen, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., No. 28, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park (TW)

A61M 5/178 **EN E-1557775** 2023 04 05 **3911382**
(86) EP20053188 2020 02 07 2020702834

(73) Lonza Ltd., 3930 Visp, Lonzastrasse (CH)
(54) VERDRÄNGUNGSVORRICHTUNG, PRÜFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LECKAGEPRÜFUNG EINER VERBINDUNG EINER SPRITZENKAPPE MIT EINER SPRITZE
(30) EP 2019 02 12 19156785
(30) US 2019 02 12 201962804355 P
(30) EP 2019 10 08 19201988
(72) VOGT, Martin, 4123 Allschwil, Oberwilerstr. 59 (CH)
(72) MATHAES, Roman, 4056 Basel, Voltastr. 88 (CH)
(72) PELAEZ, Sarah, 4053 Basel, Dornacherstr. 258 (CH)
(72) MATTER, Anja, 4450 Sissach, Margarethenstr. 20 (CH)
(72) KOULOV, Atanas, 4051 Basel, Leimenstr. 21 (CH)
(72) MAHLER, Hanns-Christian, 79541 Loerrach, Hofmattstr. 30 C (DE)

A61M 5/31 **EN E-1557776** 2023 04 05 **2760509**
(86) EP12069119 2012 09 27 2012766092

(73) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont-de-Claix, 11, Rue Aristide Bergès (FR)
(54) VERWENDUNG VON PLASMABEHANDELTEM SILIKONÖL ALS BESCHICHTUNG IN EINER MEDIZINISCHEN INJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2011 09 27 11306236
(72) JANVIER, Sébastien, 38000 Grenoble, 8 Cours Lafontaine (FR)
(72) MANGIAGALLI, Paolo, 38120 Fontanil, 3 route de Lyon (FR)
(72) JOUFFRAY, Sébastien, 38000 Grenoble, 38 rue Bizanet (FR)
(72) FOUCHER, Cédric, 38000 Grenoble, 10 rue Thiers (FR)
(72) ENFOUX, Yves, 38760 Varces, 1 impasse Miounaire (FR)

A61M 5/315 **EN E-1557777** 2023 04 05 **3858405**
(86) 2013 05 30 2021164847

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) SPRITZE
(30) EP 2012 06 01 12170628
(72) BRYANT, Andrew, 4002 Basel, c/o Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) BUETTGEN, Heinrich, 4002 Basel, Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) PAPST, Wolfgang, 4002 Basel, Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) PICCI, Marie, 4002 Basel, Novartis Pharma AG Postfach (CH)

A61M 11/00 **EN E-1557778** 2023 04 05 **3678719**
(86) IT17000186 2017 09 06 2017835880

(73) 3A Health Care S.R.L., 25017 Lonato del Garda BS, Via Marziale Cerutti 90F/G (IT)
(54) VORRICHTUNG FÜR AEROSOLTHERAPIE
(72) ABATE, Simone, 25015 Desenzano del Garda Brescia, Via Porte Rosse N. 11/G (IT)
(72) FRACCAROLI, Davide, 25015 Desenzano del Garda Brescia, Via V. Monti 15 (IT)

A61M 11/00 **EN E-1557779** 2023 04 05 **3535000**
(86) CN17109593 2017 11 06 2017867243

(73) Microbase Technology Corp., Taoyuan City 33464, 756, Jiadong Rd. Bade Dist. (TW)
(54) MONTAGEVERFAHREN EINER VORRICHTUNG FÜR TRANSFUSION EINER UNTER DRUCK STEHENDEN FLÜSSIGKEIT
(30) US 2016 11 06 201662418195 P
(30) US 2016 11 06 201662418174 P
(72) HSIEH, Shu-Pin, Taoyuan City 33464, 756 Jiadong Rd. Bade Dist. (TW)
(72) CHEN, Yi-Tong, Taoyuan City 33464, 756 Jiadong Rd. Bade Dist. (TW)
(72) LIN, Yi-Ting, Taoyuan City 33464, 756 Jiadong Rd. Bade Dist. (TW)
(72) CHEN, Po-Chuan, Taoyuan City 33464, 756 Jiadong Rd. Bade Dist. (TW)
(72) SHEN, Chiu-Ju, Taoyuan City 33464, 756 Jiadong Rd. Bade Dist. (TW)

A61M 11/00 **FR E-1557780** 2023 04 05 **3927403**
(86) FR20050292 2020 02 18 2020710237

(73) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit Le Prieuré (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES FLUIDPRODUKTS
(30) FR 2019 02 22 1901825
(72) LEBEL, Baptiste, 27100 Val de Reuil, 1 rue du compas (FR)

A61M 11/02 **EN E-1557781** 2023 04 05 **3661576**
(86) US18043269 2018 07 23 2018840536

(73) Medline Industries, LP, Springfield IL 62703, 801 Adlai Stevenson Drive (US)
(54) MEDIZINISCHER VERNEBLER ZUR SCHNELLEN ARZNEIMITTELABGABE
(30) US 2017 08 02 201762540225 P
(72) DWYER, Daniel P., Cary, North Carolina 27519, 3437 Sienna Hill P. (US)
(72) GRAHAM, Erin, Chapel Hill, North Carolina 27517, 776 Legend Oaks Drive (US)

A61M 15/00 **EN E-1557782** 2023 04 05 **3679972**
(86) 2013 11 05 2020157352

(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., 43122 Parma, Via Palermo, 26/A (IT)
(54) ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT ATEMWEGSERKRANKUNGEN
(30) EP 2012 11 07 12191562
(72) PARRY-BILLINGS, Mark, 43122 Parma, c/o CHIESI FARMACEUTICI S.p.A. Via Palermo, 26/A (IT)
(72) SCURI, Mario, 43122 Parma, c/o CHIESI FARMACEUTICI S.p.A. Via Palermo, 26/A (IT)
(72) TAVERNA, Maria Chiara, 43122 Parma, c/o CHIESI FARMACEUTICI S.p.A. Via Palermo, 26/A (IT)

A61M 15/00 **FR E-1557783** 2023 04 05 **3921003**
(86) FR20050168 2020 02 03 2020707507

(73) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit Le Prieuré (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR INHALATIONSSYNCHRONISIERTEN ABGABE EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS
(30) FR 2019 02 04 1901072
(72) FABIEN, David, 29290 SAINT RENAN, 8 rue Bossuet (FR)
(72) CAVATORTA, MATTHIEU, 78770 AUTOUILLET, 36 TER ROUTES DES CHATEAUX (FR)
(72) TOURNOIS, JEREMY, 76800 SAINT ETIENNE DU ROUVRAY, 02 RUE ERNEST RENAN (FR)
(72) WALTER, MATTHIEU, 78450 VILLEPREUX, 66 COURS DE PROVENCE (FR)

A61M 15/00 **EN E-1557784** 2023 04 05 **3586896**
(86) 2015 02 25 2019190220

(73) PARI Pharma GmbH, 82319 Starnberg, Moosstrasse 3 (DE)
(54) INHALATOR
(30) EP 2014 02 25 14156519
(72) McPherson Allnutt, Tom, 0554 Oslo, Markveien 21B (NO)
(72) Achtzehner, Wolfgang, 82239 Alling, Rossfeldstr. 41 (DE)
(72) Gallem, Thomas, 81371 München, Daiserstrasse 15 (DE)
(72) Hetzer, Uwe, 81476 München, Limmatstr. 5 (DE)

A61M 16/00 **EN E-1557785** 2023 04 05 **3458135**
(86) NZ17050063 2017 05 17 2017799734

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(54) STRÖMUNGSWEGERFASSUNG FÜR STRÖMUNGSTHERAPIEVORRICHTUNG
(30) US 2016 05 17 201662337795 P
(30) US 2017 05 16 201762507013 P
(72) BURGESS, Russel William, East Tamaki Auckland 2013, c/o Fisher&Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) BARKER, Dean Antony, East Tamaki Auckland 2013, c/o Fisher&Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) O'DONNELL, Kevin Peter, East Tamaki Auckland 2013, c/o Fisher&Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1557786** 2023 04 05 **3840810**
(86) AU19050874 2019 08 20 2019852700

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) KOPFBEDECKUNG FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) US 2018 08 20 201862764995 P
(72) BLANCH, Emily Elizabeth, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) KOOIJ, Michiel, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) WAGNER, Stewart Joseph, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) WHITE, Hadley, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) WATSON, Paul Derrick, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) KIRKPATRICK, Ryan Michael, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/06 **EN E-1557787** 2023 04 05 **3838323**
(86) 2004 08 20 2021156388

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) ATEMMASKE MIT GASAUSWASCHENTLÜFTUNG
(30) NZ 2003 09 03 52802903
(72) MCAULEY, Alastair Edwin, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) NIGHTINGALE, Christopher Earl, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) SHOTBOLT, Aidan Mark, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) MILIVOJEVIC, Ivan, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

A61M 21/00 **EN E-1557788** 2023 04 05 **3852857**
(86) US19049523 2019 09 04 2019850828

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)
(54) BIOMETRISCHE RÜCKMELDUNG ALS ADAPTIONSAUSLÖSER FÜR AKTIVE GERÄUSCHREDUKTION AND MASKIERUNG
(30) US 2018 09 17 201816132768
(72) MCELHONE, Dale, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)
(72) ELLENBOGEN, Jeffrey M., Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)
(72) FURMAN, Adam C., Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)
(72) ZONENSHINE, Jonathan, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)
(72) PAETSCH, Chrisopher R., Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)
(72) O'CONNELL, Michael Patrick, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)

A61M 25/00 **EN E-1557789** 2023 04 05 **2999509**
(86) US14038570 2014 05 19 2014734595

(73) Cardinal Health 529, LLC, Dublin OH 43017, 7000 Cardinal Place (US)
(54) FÜHRUNGSKATHETER MIT GROSSEM LUMEN
(30) US 2013 05 19 201361825089 P
(30) US 2013 05 20 201361825481 P
(72) ROGERS, Paul P., Miami, Florida 33186, 11560 S.W. 119th Place-Rd (US)
(72) JONES, M. Scott, Livermore, California 94550, 2447 Rivers Bend Circle (US)
(72) DIEP, Nhut, San Francisco, California 94103, 155 Harriet Street (US)

A61M 25/00 **EN E-1557790** 2023 04 05 **3315162**
(86) 2017 10 27 2017199000

(73) Integra LifeSciences Switzerland Sàrl, 2400 Le Locle, Rue Girardet 29 (CH)
(54) VERBESSERTE IMPLANTIERBARE VENTILANORDNUNG MIT VERLÄNGERTER LEBENSDAUER
(30) US 2016 10 28 201615337827
(72) BODEN, Thomas, Raynham, MA 02767, DePuy Synthes Products, Inc. 325 Paramount Drive (US)
(72) DEXTRADEUR, Alan J., Raynham, MA 02767, DePuy Synthes Products, Inc. 325 Paramount Drive (US)

A61M 25/00 **DE E-1557791** 2023 04 05 **4094797**
(86) 2021 05 28 2021176434

(73) Heraeus Medical GmbH, 61273 Wehrheim, Philipp-Reis-Str. 8/13 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR APPLIKATION EINES PHARMAZEUTISCHEN FLUIDS
(72) VOGT, Sebastian, 63450 Hanau (DE)
(72) KLUGE, Thomas, 63450 Hanau (DE)

A61M 25/01 **EN E-1557792** 2023 04 05 **3354311**
(86) KR17001451 2017 02 10 2017789752

(73) Saeum Meditec Co., Ltd, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14557, 1406-ho 102-dong 36 Bucheon-ro 198beon-gil (KR)
(54) DETEKTIONSVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON EPIDURALRAUM
(30) KR 2016 04 25 20160050093
(72) LEE, Ye-Jung, Seoul 08007, 3101-ho 102-dong 354 Omok-ro Yangcheon-gu (KR)

A61M 25/095 **EN E-1557793** 2023 04 05 **3804801**
(86) JP19022712 2019 06 07 2019819715

(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) DIAGNOSESYSTEM
(30) JP 2018 06 11 2018111043
(72) KUSU, Kohtaroh, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500, Inokuchi Nakai-machi (JP)
(72) YASUNAGA, Mitsuteru, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0015, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 150, Maimaigi-cho (JP)
(72) SEKINE, Yusuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500, Inokuchi Nakai-machi (JP)

A61M 27/00 **EN E-1557794** 2023 04 05 **3200861**
(86) US15052960 2015 09 29 2015845533

(73) Centese, Inc., Omaha, NE 68131, 3929 Harney Street, Suite 3008 (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG VON THORAXDRAINAGE
(30) US 2014 09 29 201462056683 P
(30) US 2015 03 21 201562136488 P
(30) US 2015 04 18 201562149559 P
(30) US 2015 06 17 201562181031 P
(72) LUXON, Evan S., Omaha, NE 68106, 6825 Pine St Suite 144 (US)
(72) BURNETT, Daniel R., San Francisco, California 94127, 588 Teresita Boulevard (US)
(72) ZIEGLER, Mark, Palo Alto, California 94301, 936 Cowper Street (US)

A61M 27/00 **EN E-1557795** 2023 04 05 **3445440**
(86) US17028536 2017 04 20 2017786615

(73) Dignity Health, Phoenix, Arizona 85012, 3200 N. Central Avenue 23rd Floor (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN LIQUORFLUSSDETEKTOR
(30) US 2016 04 20 201662324971 P
(72) SHEEHY, John Paul, San Francisco California 94107, c/o Dignity Health 185 Berry Street Suite 300 (US)

A61M 37/00 **EN E-1557796** 2023 04 05 **3283158**
(86) US16028164 2016 04 18 2016718962

(73) Georgia Tech Research Corporation, Atlanta, GA 30318, 926 Dalney Street, NW (US)
(54) ARZNEIMITTELFREISETZUNGSVORRICHTUNGEN MIT TRENNBAREN MIKRONADELN
(30) US 2015 04 17 201562149043 P
(72) MCALLISTER, Devin V., Marietta, Georgia 30068, 4950 Willeo Ridge Court (US)
(72) PRAUSNITZ, Mark R., Atlanta, Georgia 30307, 934 Waverly Way (US)
(72) HENRY, Sebastien, Smyrna, Georgia 30080, 707 Arlington Lane (US)

A61M 37/00 **EN E-1557797** 2023 04 05 **3380185**
(86) US16061589 2016 11 11 2016869063

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) VERBESSERTER STIFT FÜR WIRKSTOFFDEPOTINJEKTOR
(30) US 2015 11 23 201514949118
(72) KOCH, Brian D., Media, PA 19063, 22 Skylar Circle (US)
(72) SNYDER, Lloyd M., Collierville, TN 38017, 468 Indian Hollow Cove (US)

A61M 39/06 **EN E-1557798** 2023 04 05 **3488894**
(86) 2013 02 15 2018248197

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) REIBUNGSARME KANÜLENDICHTUNGEN FÜR MINIMALINVASIVE ROBOTERGESTÜTZTE CHIRURGIE
(30) US 2012 02 15 201261599288 P
(72) BLUMENKRANZ, Steven J., Los Altos Hills, CA 94022, 25223 La Loma Drive (US)
(72) SCHENA, Bruce Michael, Menlo Park, CA 94025, 414 Pope Street (US)
(72) GOLDBERG, Randal, Campbell, CA 95008, 912 Campisi Way Unit 217 (US)

A61M 39/18 **EN E-1557799** 2023 04 05 **3446744**
(86) 2008 07 02 2018198728

(73) Baxter International Inc., Deerfield, Illinois 60015-4633, One Baxter Parkway (US)
(73) Baxter Healthcare SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(54) SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN ANSCHLIESSEN VON FLÜSSIGKEITSBEUTELSCHLÄUCHEN AN EINE EINWEGPUMPENKASSETTE
(30) US 2007 07 05 773523
(72) Lee, Patrick, Long Grove, Illinois 60047, 5267 Brentwood Circle (US)
(72) Biewer, John, Palm Harbor, Florida 34883, 1770 Florida Avenue (US)
(72) Childers, Robert, Trinity, Florida 34655, 8816 Bel Meadow Way (US)
(72) Foohey, Mark W, Austin, Texas 78757, 1701 Aggie Lane (US)
(72) Gilbert, Richard, Clearwater, Florida 33759, 2786 Camden Road (US)
(72) Kopychev, Andrey, South Pasadena, Florida 33707-4455, 7400 Sun Island Drive South, Apt. 801 (US)
(72) Murphey, Randy, Pleasant Prairie, Wisconsin 53158, 6511 126th Place (US)
(72) Orand, Austin, Austin, Texas 78729, 12518 Turkey Ridge Ct. (US)
(72) Reitz, Douglas, Green Oaks, Illinois 60048, 1635 Carriage Court (US)
(72) Rodolfo, Roger, Clearwater, Florida 33761, 3123 Hyde Park Drive (US)
(72) Steck, John, Marietta, Pennsylvania 17547-8500, 40 Honeysuckle Drive (US)

A61M 60/13 **EN E-1557800** 2023 04 05 **3938005**
(86) US19062764 2019 11 22 2019818472

(73) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)
(54) BLUTFLUSSVOLUMENMESSSYSTEM
(30) US 2019 03 14 201916353132
(72) GOLDVASSER, Dov, Danvers, MA 01923, c/o Abiomed, Inc. 22 Cherry Hill Drive (US)

A61M 60/13 **EN E-1557801** 2023 04 05 **3946511**
(86) ZA20050022 2020 05 04 2020777922

(73) Puzzle Medical Devices Inc., Montréal, Québec, H4C 2Z6, A-329, 1001 rue Lenoir (CA)
(54) MODULARE, IN SÄUGETIERKÖRPER IMPLANTIERBARE FLÜSSIGKEITSSTROMBEEINFLUSSUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 03 26 201962824101 P
(30) WO 2019 04 05 PCT/CA2019/050421
(30) US 2020 03 26 202063000439 P
(30) US 2020 04 09 202063007899 P
(72) GEORGES, Gabriel, Quebec G7A 3E3, 188 rue du Plateau Saint-Nicolas (CA)
(72) TRUDEAU, François, Quebec, Québec G1Y 2V5, 4538 rue de la Promenade des Soeurs (CA)
(72) DOUCET-MARTINEAU, Jade, Pierrefonds, Québec H9K 1P2, 18363 rue d'Amalfi (CA)

A61N 1/04 **EN E-1557802** 2023 04 05 **2928545**
(86) US13073247 2013 12 05 2013821741

(73) Battelle Memorial Institute, Columbus, OH 43201, 505 King Avenue (US)
(54) MANSCHETTE FÜR NEUROMUSKULÄRE STIMULATION
(30) US 2012 12 05 201261733736 P
(30) US 2012 12 06 201261734150 P
(72) BOUTON, Chad, E., Powell, Ohio 43065, 7540 Polo Lane (US)
(72) FRIEND, Jeffrey, Columbus, Ohio 43201, 505 King Avenue (US)

A61N 1/04 **EN E-1557803** 2023 04 05 **3421078**
(86) JP17003733 2017 02 02 2017756131

(73) Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science, Tokyo 156-8506, 1-6, Kamikitazawa 2-chome Setagaya-ku (JP)
(73) Nepa Gene Co., Ltd., Ichikawa-shi, Chiba 272-0114, 1-6 Shioyaki 3-chome (JP)
(54) ELEKTRODEN FÜR ELEKTROPORATION
(30) JP 2016 02 22 2016030984
(72) KOHARA, Michinori, Tokyo 156-8506, c/o TOKYO METROPOLITAN INSTITUTE OF MEDICAL SCIENCE 1-6 Kamikitazawa 2-chome Setagaya-ku (JP)
(72) HAYAKAWA, Yasuhiko, Ichikawa-shi Chiba 272-0114, c/o NEPA GENE CO. LTD. 3-1-6 Shioyaki (JP)
(72) HAYAKAWA, Kiyoshi, Ichikawa-shi Chiba 272-0114, c/o NEPA GENE CO. LTD. 3-1-6 Shioyaki (JP)

A61N 1/04 **EN E-1557804** 2023 04 05 **3244965**
(86) IB16050104 2016 01 11 2016737139

(73) Theranica Bio-Electronics Ltd., 4250574 Netanya, 45 Ha-Melakha Street (IL)
(54) BEHANDLUNG VON KOPFSCHMERZEN DURCH ELEKTRISCHE STIMULATION
(30) US 2015 01 13 201562102606 P
(72) IRONI, Alon, 3498030 Haifa, 24 Hague Street (IL)
(72) JASHEK, Ronen, 6081840 Shoham, 151 Yasmin Street (IL)
(72) RAAB, Hamutal, Hod Hasharon, 4 Zoran Street (IL)
(72) HARPAK, Amnon, 5845127 Holon, 3 Uzi Narkis Street (IL)
(72) GOLDFISHER, Shmuel, 4965171 Petach Tikva, 29 Meskin Street (IL)
(72) OVADIA, Ilan, 7550351 Rishon Lezion, 51/25 Bernstein Street (IL)
(72) TAIEB, Avner, 4950406 Petach Tikva, 6 Rachel Hameshoreret Street (IL)
(72) VOLOKH, Lana, 3436717 Haifa, 27/5 HaRoffe Zlochisti Street (IL)
(72) YABLONKA, Tomer, 6291616 Tel Aviv, 17/4 Onkelos Street (IL)

A61N 1/05 **EN E-1557805** 2023 04 05 **3703808**
(86) US18058140 2018 10 30 2018801236

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, MN 55112-5798, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) SYSTEME FÜR STIMULATION DES HIS-BÜNDELS
(30) US 2017 11 02 201762580711 P
(30) US 2017 12 06 201762595535 P
(30) US 2017 12 06 201762595541 P
(72) SHUROS, Allan C., St. Paul, Minnesota 55116, 1121 Colette Place (US)
(72) CASAVANT, David Arthur, Reading, Pennsylvania 01867, 25 Puritan Road (US)

A61N 1/18 **EN E-1557806** 2023 04 05 **3877039**
(86) EP19080198 2019 11 05 2019795237

(73) Region Hovedstaden v/Herlev Hospital, 2730 Herlev, Herlev Ringvej 75 (DK)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG ZUR VERBESSERTEN VERTEILUNG EINES ELEKTRISCHEN FELDES
(30) EP 2018 11 05 18204365
(72) GEHL, Karen Julie, 2720 Vanløse, Søndervigvej 107, st. (DK)
(72) MAHMOOD, Faisal, 2635 Ishøj, Tranegilde Strandvej 67 A (DK)
(72) VÁSQUEZ, Juan Luis, 2200 København N, Ravnsborg Tværgade 4, 1.th. (DK)
(72) LAM, Gitte Wrist, 1757 København V, Trøjborggade 3A, 5.tv. (DK)

A61N 1/362 **EN E-1557807** 2023 04 05 **3525877**
(86) IL17051108 2017 10 01 2017859778

(73) Prorogo Ltd., 6701101 Tel-Aviv, 132 Begin Road (IL)
(54) SYSTEM ZUR HERZSTIMULATION UND -DEFIBRILLATION
(30) US 2016 10 13 201615292206
(72) WEISS, Teddy Abraham, 9695563 Jerusalem, 63 HaEyal Street (IL)
(72) ROZENHECK, Shimon, 9370421 Jerusalem, 18 Nayot Street (IL)
(72) GORNI, Shraga, 9339227 Jerusalem, 17 Kfar Etzion Street (IL)
(72) MANDELBAUM, Mendel, 9723433 Jerusalem, 21 Alyat Hanoar Street (IL)

A61N 1/362 **EN E-1557808** 2023 04 05 **2925220**
(86) US13070564 2013 11 18 2013801933

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, MN 55112-5798, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSCHEIDUNG VON ARRYTHMIEN
(30) US 2012 11 29 201261731163 P
(72) EBERLE, LeAnne M., Mahtomedi, Minnesota 55115, 14 Echo Lake Blvd (US)
(72) PERSCHBACHER, David L., Coon Rapids, Minnesota 55448, 1986 - 128th Avenue NW (US)
(72) LI, Dan, Shoreview, Minnesota 55126, 548 Vicki Lane (US)
(72) BYRNES, Alicia Elaine, Shoreview, Minnesota 55126, 1243 W Royal Oaks Drive (US)

A61N 1/362 **EN E-1557809** 2023 04 05 **3852870**
(86) US19051946 2019 09 19 2019780117

(73) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, 15900 Valley View Court (US)
(73) Badie, Nima, Berkeley, CA 94709, 1735 Spruce St., 3 (US)
(73) Folman, Carin, Burlington, MA 01803, 23 Fourth Ave. (US)
(73) Rhude, Jennifer, Carbondale, IL 62903, 4 Southmoor St. (US)
(73) Goil, Aditya, Stevenson Ranch, CA 91381, 25254 Caron Way (US)
(54) SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN VORRICHTUNGSBASIERTEN VERZÖGERUNGSANPASSUNG
(30) US 2018 09 21 201862734817 P
(30) US 2019 09 18 201916574930
(72) BADIE, Nima, Berkeley, CA 94709, 1735 Spruce St., 3 (US)
(72) FOLMAN, Carin, Burlington, MA 01803, 23 Fourth Ave. (US)
(72) RHUDE, Jennifer, Carbondale, IL 62903, 4 Southmoor St. (US)
(72) GOIL, Aditya, Stevenson Ranch, CA 91381, 25254 Caron Way (US)

A61N 1/368 **EN E-1557810** 2023 04 05 **2809394**
(86) US13023411 2013 01 28 2013704666

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) SYSTEM ZUR KARDIALEN RESYNCHRONISATIONSTHERAPIE AUF BASIS EINES ANZEICHENS FÜR INTRINSISCHE ATRIOVENTRIKULÄRE LEITUNG
(30) US 2012 01 30 201213361635
(72) SAMBELASHVILI, Aleksandre, T., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) MULLEN, Thomas, J., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) SHELDON, Todd, J., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61N 1/372 **DE E-1557811** 2023 04 05 **3586918**
(86) 2019 06 24 2019181989

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG VON ZELLSTRUKTUREN MITTELS ELEKTROMAGNETISCHER ENERGIE
(30) DE 2018 06 25 102018115180
(30) DE 2018 10 24 102018126468
(72) Dörr, Thomas, 12437 Berlin, Alpenrosenweg 43a (DE)
(72) Weiss, Ingo, 12435 Berlin, Plesserstrasse 1 (DE)

A61N 1/39 **EN E-1557812** 2023 04 05 **3398651**
(86) 2018 05 03 2018170581

(73) West Affum Holdings DAC, Dublin 2, 32 Molesworth Street (IE)
(54) AM KÖRPER TRAGBARES KARDIOVERTER-DEFIBRILLATOR-SYSTEM ZUR BERECHNUNG DER HERZFREQUENZ AUS EINEM VERRAUSCHTEN EKG-SIGNAL
(30) US 2017 05 03 201762501009 P
(30) US 2018 01 26 201815880853
(30) US 2018 04 09 201815948884
(72) SULLIVAN, Joseph L., Kirkland, WA 98034, 13829 101st Place NE (US)

A61N 5/10 **EN E-1557813** 2023 04 05 **3515558**
(86) US17052758 2017 09 21 2017853910

(73) Accuray Incorporated, Sunnyvale, CA 94089, 1310 Chesapeake Terrace (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNGSPLANS
(30) US 2016 09 22 201615272760
(72) SCHNARR, Eric, Madison, WI 53717, c/o Accuray Incorporated 1240 Deming Way (US)

A62C 37/50 **EN E-1557814** 2023 04 05 **3335766**
(86) CN16092992 2016 08 03 2016834594

(73) Tan, Choon Lye, 128528, 4 Jubilee Road (SG)
(54) FEUERLÖSCHER MIT PRÜFFUNKTION
(30) CN 2015 08 13 201510498479
(72) Tan, Choon Lye, 128528, 4 Jubilee Road (SG)

A63B 4/00 **FR E-1557815** 2023 04 05 **3930859**
(86) FR20050342 2020 02 24 2020713713

(73) Gymnova, 13012 Marseille, 45 rue Gaston de Flotte (FR)
(54) TURNBALKEN MIT AUSWECHSELBAREM OBERTEIL
(30) FR 2019 03 01 1902119
(72) CAROZZANI, Joris, 69007 LYON, 64 cours Gambetta (FR)
(72) BOURQUARD, Jérôme, 25000 BESANCON, 10 avenue des géraniums (FR)

A63B 21/065 **EN E-1557816** 2023 04 05 **3454952**
(86) US16031621 2016 05 10 2016901818

(73) Better Way Inventions, LLC, Boynton Beach, Florida 33435, 906 SW 36th Court (US)
(54) STRAFFUNGSBAND MIT VARIABLEM GEWICHT
(72) HALEY, Stephen C., Boynton Beach, Florida 33435, 906 SW 36th Court (US)

A63F 13/22 **EN E-1557817** 2023 04 05 **3687641**
(86) US18055769 2018 10 13 2018796559

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ANPASSUNG DER EMPFINDLICHKEIT EINES STEUERKNÜPPELS
(30) US 2017 10 30 201715798167
(72) NELSON, Ross Anthony, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) SCHMITZ, Aaron J., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) MCCLIVE, Curtis F., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

A63F 13/332 **EN E-1557818** 2023 04 05 **3546036**
(86) 2015 08 13 2019176019

(73) King.com Limited, St. Julians STJ 3140, Aragon House Business Centre Dragonara Road (MT)
(54) ZUSAMMENSETZUNG EINES BILDES
(30) US 2014 08 13 201462036831 P
(72) MOYA, Juan Antonio, 08029 Barcelona, c/o 9th Floor 123 Avinguda Josep Tarradelles (ES)
(72) PICÓN, David, 08029 Barcelona, c/o King.com Limited 9th Floor 123 Avinguda Josep Tarradelles (ES)
(72) CANUDAS, Oriol, 08029 Barcelona, c/o 9th Floor 123 Avinguda Josep Tarradelles (ES)

B01D 1/00 **EN E-1557819** 2023 04 05 **3801799**
(86) US19034787 2019 05 31 2019731511

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) VERTEILER UND VERFAHREN ZUR POLYMERLÖSUNGSENTGASUNG
(30) US 2018 05 31 201862678607 P
(72) BLANCHARD, Bradley K., Plaquemine, Louisiana 70765, 21255 Hwy 1 North P O Box 150 (US)
(72) POLLARD, Maria, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway Herbert H. Dow Building, 2B229 (US)
(72) EWART, Sean W., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway Herbert H. Dow Building, 2B238 (US)

B01D 15/18 **FR E-1557820** 2023 04 05 **3958995**
(86) EP20060823 2020 04 17 2020717918

(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG DURCH MERIDIONALE PANEELE MIT TRENNUNG VON SAMMELNETZEN
(30) FR 2019 04 25 1904396
(72) AUGIER, Frederic, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, IFP Energies nouvelles 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(72) ROYON-LEBEAUD, Aude, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, IFP Energies nouvelles 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(72) FOURATI, Manel, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, IFP Energies nouvelles 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)

B01D 37/04 **EN E-1557821** 2023 04 05 **3662243**
(86) US18043760 2018 07 25 2018842121

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)
(54) FLUIDSYSTEM ZUM AUFBRINGEN VON FLUID AUF EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES FELD, UMFASSEND EIN DRUCKMESSMODUL
(30) US 2017 07 31 201762539212 P
(72) SCHLIPF, Ben, Tremont, Illinois 61568, 208 E. Elm Street (US)
(72) WIEGAND, Brent, Mackinaw, Illinois 61755, 17 Raleigh Avenue (US)

B01D 39/16 **DE E-1557822** 2023 04 05 **3927448**
(86) EP20054222 2020 02 18 2020706212

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) FILTERMEDIUM ZUR ABSCHEIDUNG VON STICKOXIDEN
(30) DE 2019 02 19 102019104148
(72) ZAPF, Simon, 96052 Bamberg, Memmelsdorfer Str. 203 (DE)
(72) CHOWANIETZ, Volkmar, 95448 Bayreuth, Steinachstr. 63 (DE)
(72) HITZKE, Christoph, 96250 Ebensfeld, Lehmgrube (DE)

B01D 39/16 **EN E-1557823** 2023 04 05 **3915663**
(86) 2015 11 10 2021178704

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) FILTRATIONSMEDIENPACKUNG
(30) US 2014 11 10 201462077749 P
(30) US 2015 07 01 201562187458 P
(72) Way, Paul, Edina, 55435 (US)

B01D 46/24 **EN E-1557824** 2023 04 05 **2614872**
(86) 2013 01 08 2013150459

(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-city, Aichi 467-8530, 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku (JP)
(54) Wabenfilter
(30) JP 2012 01 10 2012002357
(72) Mizutani, Takashi, Nagoya city, Aichi 467-8530, c/o NGK Insulators, Ltd., Legal Affairs and Intellectual Property Dept 2-56 Suda-cho Mizuho-ku (JP)
(72) Iwasaki, Shingo, Nagoya city, Aichi 467-8530, c/o NGK Insulators, Ltd., Legal Affairs and Intellectual Property Dept 2-56 Suda-cho Mizuho-ku (JP)

B01D 53/00 **DE E-1557825** 2023 04 05 **3823738**
(86) EP19025211 2019 07 04 2019742682

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABKÜHLUNG EINES SYNTHESEGASSTROMS
(30) DE 2018 07 19 102018005695
(72) LANG, Martin, 80689 München, Rechpacherstr. 18 (DE)
(72) HIRSCH, Alexander, 86938 Schondorf, Seestrasse 24a (DE)

B01D 53/14 **DE E-1557826** 2023 04 05 **3628392**
(86) 2018 09 28 2018020472

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON SYNTHESEROHGAS MIT ERZEUGUNG EINES SAUERGASES
(72) Corbet, Sharon, 60438 Frankfurt am Main, Hans-Poelzig-Straße 9 (DE)
(72) Gubrinski, Alfred, 64390 Erzhausen, Industriestaße 9 (DE)
(72) Puri, Pankaj, 121004 Faridabad, C5 / 1602 Pranayam (IN)
(72) Rappold, Dorit, 60437 Frankfurt am Main, Wilhelm-Flögel-Ring 49 (DE)
(72) Schmidt, Sophia, 60486 Frankfurt am Main, Landgrafenstraße 8b (DE)

B01D 65/10 **FR E-1557827** 2023 04 05 **3702018**
(86) 2015 12 29 2020170376

(73) REALCO S.A., 1348 Louvain-la-Neuve, Avenue Albert Einstein 15 (BE)
(54) BEUTEL ZUR INDENTIFIZIERUNG MIT PROTEASEN
(30) BE 2014 12 31 201405166
(30) BE 2015 03 31 201505200
(72) BLACKMAN, Gordon, 1030 Schaerbeek, Chaussée de Helmet 54 (BE)
(72) FASTREZ, Sébastien, 7000 Mons, Rue du Onzième Régiment d'Artillerie 1 (BE)

B01F 23/41 **DE E-1557828** 2023 04 05 **3733271**
(86) 2019 04 30 2019171981

(73) Ritter GmbH, 86830 Schwabmünchen, Kaufbeurer Straße 55 (DE)
(54) MISCHER MIT BERUHIGUNGSRESERVOIRS
(72) Finis, Frank, 86199 Augsburg, Döllgaststraße, 10 (DE)
(72) Ritter, Frank, 87745 Eppishausen, Pfarrer-Singer-Strasse 1 Deutschland (DE)

B01F 23/47 **DE E-1557829** 2023 04 05 **3774007**
(86) EP20050231 2020 01 07 2020700435

(73) 3lmed GmbH, 35041 Marburg, Emil-von-Behring-Straße 76 (DE)
(54) MISCHER UND VERFAHREN ZUM VERMISCHEN ZWEIER KOMPONENTEN
(30) DE 2019 01 23 102019101644
(72) BUBLEWITZ, Alexander, 35745 Herborn, Waldstrasse 27 (DE)
(72) REBER, Jens-Peter, 58540 Meinerzhagen, Goethestrasse 45 (DE)

B01F 33/501 **EN E-1557830** 2023 04 05 **3632528**
(86) ES18070400 2018 06 01 2018808828

(73) Lesielle Cosmetics, S.L., 11402 Jerez de la Frontera, Santa María 5 (ES)
(54) FLUIDMISCHVORRICHTUNG
(30) ES 2017 06 01 201730755
(72) RUBIALES VAZQUEZ, Ruben, 11402 Jerez de la Frontera, Santa Maria 5 (ES)
(72) PORTILLO GONZALEZ, Alberto, 11402 Jerez de la Frontera, Santa Maria 5 (ES)

B01J 8/00 **DE E-1557831** 2023 04 05 **4003583**
(86) EP20069215 2020 07 08 2020739326

(73) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)
(54) DEMONTIERBARES UND ZERLEGBARES BELADUNGSSYSTEM ZUM BELADEN EINES REAKTORS MIT SCHÜTTGUT
(30) DE 2019 07 24 102019120014
(72) MAIER, Stefan, 85567 Grafing, Birkenholz 12 (DE)
(72) WERNER, Sebastian, 85591 Vaterstetten, Heinrich-Laberger-Ring 2 (DE)
(72) DIEKMANN, Ebbe, Juul, 81925 München, Pienzenauer Strasse 129 (DE)

B01J 20/20 **EN E-1557832** 2023 04 05 **3579968**
(86) US18017643 2018 02 09 2018750721

(73) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, 1200 E. California Blvd., MC 6-32 (US)
(54) PORÖSE KOHLENSTOFFELEKTRODE
(30) US 2017 02 09 201762456860 P
(72) LIU, Kai, Pasadena CA 91125, c/o California Institute of Technology 1200 East California Blvd. M/C 6-32 (US)
(72) HOFFMANN, Michael, R., South Pasadena CA 91030, 1625 Laurel Street (US)

B01J 23/885 **EN E-1557833** 2023 04 05 **3400101**
(86) US17012017 2017 01 03 2017704558

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(73) Boreskov Institute of Catalysis, Novosibirsk 630090, Prospekt Akademika Lavrentieva 5 (RU)
(54) VERFAHREN ZUR OXIDATIVEN ENTSCHWEFELUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN IN DER GASPHASE UNTER VERWENDUNG VON MIT VIB-METALLOXIDEN DOTIERTEN CUZNALKATALYSATOREN
(30) US 2016 01 04 201614987141
(72) KOSEOGLU, Omer, Refa, Dhahran 31311, P.O. Box 8560 Saudi Aramco (SA)
(72) JIN, Yaming, Dhahran 31311, P.O. Box 5060 Saudi Aramco (SA)
(72) ISMAGILOV, Zinfer, Novosibirsk 630090, U1. Pravdy 1 Apt. 3 (RU)
(72) YASHNIK, Svetlana, Novosibirsk 630090, U1. Uchenykh 8 Apt. 116 (RU)
(72) SALNIKOV, Anton, Novosibirsk 630128, U1. Polevaya 14 Apt. 128 (RU)
(72) KERZHENTSEV, Mikhail, Novosibirsk 630128, U1. Polevaya 14 Apt. 128 (RU)
(72) PARMON, Valentin, Novosibirsk 630128, U1. Voyevodskogo 4 (RU)

B01J 23/89 **EN E-1557834** 2023 04 05 **3027310**
(86) US14049007 2014 07 31 2014833988

(73) Research Triangle Institute, Research Triangle Park, NC 27709, 3040 Cornwallis Road (US)
(54) MISCHMETALLEISENOXIDE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2013 07 31 201361860637 P
(72) SHEN, Jian-ping, Research Triangle Park, NC 27709, Care Of Research Triangle Institute 3040 Cornwallis Road (US)
(72) LAIL, Marty, Research Triangle Park, NC 27709, Care Of Research Triangle Institute 3040 Cornwallis Road (US)
(72) TURK, Brian, Research Triangle Park, NC 27709, Care Of Research Triangle Institute 3040 Cornwallis Road (US)
(72) MOBLEY, Paul, D., Research Triangle Park, NC 27709, Care Of Research Triangle Institute 3040 Cornwallis Road (US)
(72) NORMAN, Jason, S., Research Triangle Park, NC 27709, Care Of Research Triangle Institute 3040 Cornwallis Road (US)
(72) DOUGLAS, Laura, Research Triangle Park, NC 27709, Care Of Research Triangle Institute 3040 Cornwallis Road (US)
(72) PETERS, Jonathan, Research Triangle Park, NC 27709, Care Of Research Triangle Institute 3040 Cornwallis Road (US)

B01J 29/072 **EN E-1557835** 2023 04 05 **2815812**
(86) JP12079142 2012 11 09 2012868908

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Toyota-shi, Aichi 471-8571, 1 Toyota-cho (JP)
(54) SYSTEM ZUR ABGASREINIGUNG MIT BASISMETALLEN
(30) JP 2012 02 15 2012030401
(72) NOBUKAWA, Takeshi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

B01J 31/02 **EN E-1557836** 2023 04 05 **3275539**
(86) 2011 06 01 2017188054

(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, 22777 Springwoods Village Parkway (US)
(54) HYDROPROCESSING-KATALYSATOREN UND DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2010 06 01 350234 P
(72) SOLED, Stuart, Pittstown, NJ 08867, 21 Cooks Cross Road (US)
(72) MISEO, Sabato, Pittstown, NJ 08867, 770 County Road 579 (US)
(72) BAUMGARTNER, Joseph, Califon, NJ 07830, 179 Raritan River Road (US)
(72) NISTOR, Iulian, Center Valley, PA 08034, 3219 Burnham Court (US)
(72) VENKATARAMAN, Pallassana S., Annandale, VA 22003, 8817 Stark Road (US)
(72) KLIEWER, Christine, Clinton, NJ 08809, 5 Austin Hill Road (US)
(72) CHIMENTI, Robert J., Short Hills, NJ 07078, 63 Great Hills Road (US)
(72) GUZMAN, Javier, Kingwood, TX 77365, 25202 Hobsons Corner Drive (US)
(72) KENNEDY, Gordon, Washington, NJ 07882, 9 Rosewood Lane (US)
(72) LEVIN, Doron, Highland Park, NJ 08904, 350 N. 4th Avenue (US)

B01J 31/14 **EN E-1557837** 2023 04 05 **3880360**
(86) IB19059668 2019 11 11 2019805755

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) LIGANDEN ZUR HERSTELLUNG VON 1-OCTEN IN EINEM CHROMUNTERSTÜTZTEN ETHYLENOLIGOMERISIERUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 11 12 201862758783 P
(72) AL-NEZARI, Abdulaziz, Thuwal 23955-6900, Sabic CRD at Kaust P.O. Box 4545-4700 (SA)
(72) KOROBKOV, Ilia, Thuwal, 23955-6900, Sabic CRD at Kaust P.O. Box 4545-4700 (SA)
(72) ALBAHILY, Khalid, Thuwal, 23955-6900, Sabic CRD at Kaust P.O. Box 4545-4700 (SA)

B01J 41/05 **EN E-1557838** 2023 04 05 **3579965**
(86) AU18050089 2018 02 07 2018751811

(73) IXOM Operations Pty Ltd, East Melbourne VIC 3002, Level 8 1 Nicholson Street (AU)
(54) POLYMERPERLEN UND ANWENDUNG DAVON
(30) AU 2017 02 09 2017900397
(72) RAYMOND, Matthew Roy, Carlton, Victoria 3053, 3/650 Swanston Street (AU)

B01L 3/00 **EN E-1557839** 2023 04 05 **3083056**
(86) US14071763 2014 12 20 2014871438

(73) Spot Bioscience, LLC, San Francisco, CA 94102, 442 Post Street, 10th Floor (US)
(54) ENTNAHMEVORRICHTUNG MIT VOLLBLUTTRENNUNG
(30) US 2013 12 20 201361919526 P
(72) WRIGHT, Jason, Austin, TX 78753, 8204 N. Lamar Blvd. Suite C17 (US)
(72) HILL, James, Manor, TX 78653, 13705 Shadowglade Pl. (US)

B01L 3/02 **EN E-1557840** 2023 04 05 **3702034**
(86) 2020 02 26 2020159545

(73) Stratec SE, 75217 Birkenfeld, Gewerbestr. 37 (DE)
(54) SYSTEM ZUM LADEN VON PIPETTENSPITZEN
(30) LU 2019 02 26 101139
(72) Pöhler, Hans-Joachim, 75438 Knittlingen, Stratec SE Brettenerstr. 101 (DE)
(72) Birkner, Nico, 75180 Pforzheim, Stratec SE Brahmsstr. 1 (DE)
(72) Lukhaub, Waldemar, 71665 Vaihingen, Stratec SE Illingerstr. 9 (DE)
(72) Schaub, Kai, 76307 Karlsbad, Stratec SE Kniebisstr. 13 (DE)

B03B 9/04 **FR E-1557841** 2023 04 05 **4081347**
(86) FR22050110 2022 01 20 2022705428

(73) Fives FCB, 59650 Villeneuve d'Ascq, 50, Rue de Ticléni (FR)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR BEHANDLUNG VON FLUGASCHE
(30) FR 2021 01 29 2100893
(72) ARBOS, Joaquin, 59650 Villeneuve d'Ascq (FR)
(72) CORDONNIER, Alain, 59650 Villeneuve d'Ascq (FR)
(72) LAUWERIE, Fabrice, 59650 Villeneuve d'Ascq (FR)

B05B 7/06 **EN E-1557842** 2023 04 05 **3826771**
(86) GB19052023 2019 07 19 2019745233

(73) Carlisle Fluid Technologies (UK) Ltd., Bournemouth, Dorset BH11 9LH, Ringwood Road (GB)
(54) SPRITZPISTOLENDÜSE
(30) GB 2018 07 24 201812072
(72) BAMBREY, Neil, Broadstone, Dorset BH18 9AR, 74 Fairview Drive (GB)
(72) GRIES, Andrew Stephen, Perrysburg, Ohio 43551, 219 Walnut Street (US)

B05B 7/14 **EN E-1557843** 2023 04 05 **3630364**
(86) US18033685 2018 05 21 2018805867

(73) GCP Applied Technologies Inc., Cambridge, MA 02140, 62 Whittemore Avenue (US)
(54) EXPANSIONSDÜSE FÜR KOMPONENTENZUSÄTZE IN EINEM BETONFAHRMISCHER SOWIE VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG DERSELBEN
(30) US 2017 05 25 201762510908 P
(72) FULLER, Andrew, Winham NH 03087, 11 Autumn Street (US)
(72) AHO, John, Lunenburg MA 01462, 499 Reservoir Road (US)
(72) BLECK, James, Chelmsford MA 01842, 58 High Street (US)
(72) ROBERTS, Mark, F., North Andover MA 01845, 31 Bridges Lane (US)

B05B 13/06 **DE E-1557844** 2023 04 05 **3762154**
(86) DE19000094 2019 04 08 2019725267

(73) ATUS Automatisierungstechnik GmbH, 08393 Meerane, Gablenzer Strasse 8 (DE)
(54) MEHRWEGE-FLUTVENTIL FÜR TECHNISCHE FLÜSSIGKEITEN MIT LINEARER FLUTMENGENREGULIERUNG
(30) DE 2018 04 16 102018003068
(72) DÖRFFEL, Thomas, 08064 Zwickau, Ludwig-Möckel-Strasse 22 (DE)
(72) FRIEDENBERGER, André, 08427 Fraureuth, Grüner Weg 1a (DE)

B05B 16/60 **DE E-1557845** 2023 04 05 **3769853**
(86) 2020 07 21 2020186877

(73) Josef Schiele oHG, 56651 Niederzissen, Im Schülert 22 (DE)
(54) BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN EINES WERKSTÜCKS MIT EINER WASSERVERDÜNNBAREN FARBE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG
(30) DE 2019 07 26 102019211164
(72) SCHIELE, Stefan, 56651 Niederzissen, Finkenweg 12 (DE)

B05D 5/06 **DE E-1557846** 2023 04 05 **2858759**
(86) EP13001577 2013 05 29 2013730480

(73) b+m surface systems GmbH, 36132 Eiterfeld, Meininger Weg 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON GEGENSTÄNDEN
(30) DE 2012 06 06 102012011254
(72) LANG-KOETZ, Claus, 70174 Stuttgart, Relenbergstr. 35 (DE)
(72) MEIER, Ralph, 71111 Waldenbuch, Jahnstr. 12 (DE)
(72) SCHULZE, Herbert, 71134 Aidlingen, Schillerstr. 14 (DE)

B05D 5/06 **EN E-1557847** 2023 04 05 **3672803**
(86) US18053488 2018 09 28 2018789300

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) STRUKTURELL GEFÄRBTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON STRUKTURELL GEFÄRBTEN ARTIKELN
(30) US 2017 09 29 201762565299 P
(30) US 2017 09 29 201762565306 P
(30) US 2017 09 29 201762565310 P
(30) US 2017 09 29 201762565313 P
(30) US 2018 02 22 201862633666 P
(72) BEE, Jennifer, Beaverton, Oregon 97005, c/o Nike Inc. c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) GANTZ, Jeremy, Beaverton, Oregon 97005, c/o Nike Inc. c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) KOVEL, Kim, Beaverton, Oregon 97005, c/o Nike Inc. c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)

B07B 1/46 **DE E-1557848** 2023 04 05 **3941648**
(86) EP20053704 2020 02 13 2020705658

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) SIEBHERSTELLVERFAHREN
(30) DE 2019 03 21 102019107261
(72) BRETTSCHNEIDER, Werner, 88287 Grünkraut, Weidenstr. 8 (DE)
(72) KAUER, Ingo, 88422 Bad Buchau, Hans Kayser Str. 10 (DE)
(72) SCHÄDLER, Melanie, 89547 Gerstetten, Montalweg 41 (DE)
(72) BURGER, Ralf, 89522 Heidenheim, Oggenh. Hauptstr.48 (DE)
(72) ABRAHAM, Jürgen, 89564 Nattheim, Uhlandstr. 32 (DE)

B07B 7/06 **EN E-1557849** 2023 04 05 **3482840**
(86) 2018 11 07 2018205014

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) KLASSIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUM RECYCLING VON FASRIGEM ROHMATERIAL
(30) JP 2017 11 08 2017215666
(72) HIGUCHI, Naotaka, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) INAGAKI, Yuta, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

B08B 3/02 **DE E-1557850** 2023 04 05 **2817104**
(86) EP12052846 2012 02 20 2012705132

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)
(54) FLÄCHENREINIGUNGSKOPF UND STRÖMUNGSWIDERSTANDSELEMENT FÜR EINEN FLÄCHENREINIGUNGSKOPF
(72) SEITTER, Ralph, 71522 Backnang, Zu den Obstgärten 17 (DE)
(72) SCHILPP, Stefan, 73553 Alfdorf, Im Bohnenacker 19 (DE)

B08B 3/02 **EN E-1557851** 2023 04 05 **3110302**
(86) US15012819 2015 01 26 2015755273

(73) Steris, Inc., Temecula, CA 92590, 43425 Business Park Drive (US)
(54) BEWEGLICHE GESTELLANORDNUNG MIT ECKSPRÜHDÜSEN
(30) US 2014 02 27 201461945441 P
(30) US 2015 01 23 201514603542
(72) VOYER, Guillaume, Quebec, Quebec G1C 2K8, 2528 avenue Du Sault (CA)
(72) PARENT, Ghislain, Saint Isidore, Quebec G0S 2S0, 85 St. Pierre (CA)

B08B 3/04 **EN E-1557852** 2023 04 05 **2958684**
(86) EP14053487 2014 02 23 2014706551

(73) Uresh AG, 4105 Biel-Benken, Gewerbestrasse 2 (CH)
(54) HYGIENISCHE UND ASEPTISCHE MOLCHREINIGUNGSSTATION
(30) EP 2013 02 25 13156658
(72) HOFER, Urs, CH-4106 Therwil, Vorderbergweg 23 (CH)
(72) HUBER, Andres, CH-4143 Dornach, Gempenring 116 (CH)

B08B 9/023 **EN E-1557853** 2023 04 05 **3271084**
(86) IB16050604 2016 02 05 2016716058

(73) Star Equipment B.v., 5981 WX Panningen, John F. Kennedylaan 256 (NL)
(54) TRAGBARE DEKONTAMINATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) NL 2015 03 18 141230
(30) NL 2015 05 28 214874
(72) JANSSEN, Ruud, 5981 WT Panningen, Steenbakkerstraat 15 (NL)

B08B 17/02 **EN E-1557854** 2023 04 05 **2999553**
(86) IB14061579 2014 05 21 2014732400

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERHINDERUNG DER VERSCHMUTZUNG VON OBERFLÄCHEN
(30) US 2013 05 22 201361826148 P
(30) EP 2013 11 06 13191713
(72) SALTERS, Bart Andre, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) HIETBRINK, Roelant Boudewijn, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) RUTTEN, Ivo Wilhelmus Johannes Marie, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN HOUTEN, Hendrik, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

B09B 3/00 **EN E-1557855** 2023 04 05 **3475004**
(86) FI17050476 2017 06 22 2017819414

(73) L&T Teollisuuspalvelut Oy, 00380 Helsinki, Valimotie 27 (FI)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON METALL AUS LACKABFÄLLEN
(30) FI 2016 06 27 20165533
(72) PAASIKIVI, Mikko, 20720 Turku, Lehmustie 30 as 2 (FI)
(72) NIKKARI, Ilkka, 21270 Nousiainen, Nouselantie 1 (FI)

B21B 37/52 **EN E-1557856** 2023 04 05 **3687710**
(86) IT18050174 2018 09 24 2018792547

(73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., 33042 Buttrio, Via Nazionale 41 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER ZUGWIRKUNG EINER STANGE UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
(30) IT 2017 09 25 201700107113
(72) ANDREATTA, Daniele, 31030 Borso Del Grappa, Via Rore 81/a (IT)
(72) FLUMIAN, Fabio, 30020 Pramaggiore, Via Prabedoi 46 (IT)

B21B 37/76 **DE E-1557857** 2023 04 05 **3927478**
(86) EP20054366 2020 02 19 2020706685

(73) SMS Group GmbH, 40237 Düsseldorf, Eduard-Schloemann-Str. 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VERSCHIEDENER KÜHLVERLÄUFE VON WALZGUT ÜBER DESSEN BREITE IN EINER KÜHLSTRECKE EINER WARMBAND- ODER GROBBLECH-STRASSE
(30) DE 2019 02 21 102019104419
(72) SPROCK, August, 40237 Düsseldorf, c/o SMS group GmbH Eduard-Schloemann-Str. 4 (DE)
(72) HASSEL, Christoph, 47249 Duisburg, Zillertaler Straße 25 (DE)
(72) KLEIN, Carsten Andreas, 40237 Düsseldorf, Holbeinstraße 3 (DE)

B21C 1/28 **DE E-1557858** 2023 04 05 **3921096**
(86) EP20052651 2020 02 04 2020704450

(73) SMS Group GmbH, 40237 Düsseldorf, Eduard-Schloemann-Str. 4 (DE)
(54) ZIEHMASCHINE MIT EINER ELEKTROHYDRAULISCHEN ZIEHBACKENSTEUERUNG
(30) DE 2019 02 04 102019201372
(72) YURDUSEVER, Hueseyin, 52222 Stolberg, Lavendelweg 5 (DE)
(72) KESKIN, Alpay, 52499 Baesweiler, Glück-Auf-Straße 8 (DE)

B21C 47/24 **DE E-1557859** 2023 04 05 **3585529**
(86) EP18054378 2018 02 22 2018705420

(73) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, Turmstraße 44 (AT)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN EINES COILS
(30) EP 2017 02 22 17157294
(72) HOFER, Roland, 4204 Reichenau im Muehlkreis, Ottenschlag 20 (AT)
(72) SALZMANN, Christoph, 4040 Linz, Pferdebahnpromenade 5 (AT)

B21C 47/26 **EN E-1557860** 2023 04 05 **3738687**
(86) JP20004227 2020 02 05 2020736563

(73) Tokusen Kogyo Co., Ltd, Ono-City, Hyogo 675-1361, 1081 Minamiyama Sumiyoshi-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR DRAHTAUFWICKLUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTAUFWICKLUNG
(30) JP 2019 03 08 2019042567
(72) YUI, Kiyoshi, Ono-shi, Hyogo 675-1361, c/o Tokusen Kogyo Co., Ltd. 1081, Minamiyama Sumiyoshi-cho (JP)
(72) FUJISAWA, Takuto, Ono-shi, Hyogo 675-1361, c/o Tokusen Kogyo Co., Ltd. 1081, Minamiyama Sumiyoshi-cho (JP)

B21D 22/28 **EN E-1557861** 2023 04 05 **3156145**
(86) JP15053373 2015 02 06 2015805752

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) FORMMATERIALHERSTELLUNGSVERFAHREN UND FORMMATERIAL
(30) JP 2014 06 13 2014122298
(72) NAKAMURA, Naofumi, Sakai-shi Osaka 592-8332, c/o Steel&Technology Development Laboratories Nisshin Steel Co. Ltd. 5 Ishizunishi-machi Nishi-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Yudai, Sakai-shi Osaka 592-8332, c/o Steel&Technology Development Laboratories Nisshin Steel Co. Ltd. 5 Ishizunishi-machi Nishi-ku (JP)
(72) NISHIO, Katsuhide, Sakai-shi Osaka 592-8332, c/o Steel&Technology Development Laboratories Nisshin Steel Co. Ltd. 5 Ishizunishi-machi Nishi-ku (JP)

B21J 15/26 **DE E-1557862** 2023 04 05 **3988227**
(86) 2020 10 22 2020203214

(73) GESIPA Blindniettechnik GmbH, 64546 Mörfelden-Walldorf, Nordendstrasse 13-39 (DE)
(54) BLINDNIETVERBINDER-SETZEINRICHTUNG
(72) Herth, Uwe, 63225 Langen (DE)
(72) Petsch, Stefan, 65719 Hofheim am Taunus (DE)
(72) Kölm, Robert, 61191 Rosbach (DE)
(72) Wenzel, Alexander, 60486 Frankfurt (DE)

B22C 1/10 **EN E-1557863** 2023 04 05 **3159073**
(86) JP15067303 2015 06 16 2015810580

(73) ASAHI YUKIZAI CORPORATION, Nobeoka-shi, Miyazaki 8828688, 5955, Nakanose-cho, 2-chome, (JP)
(54) FORMHERSTELLUNGSVERFAHREN UND FORM
(30) JP 2014 06 20 2014127177
(72) TANAKA, Yuichiro, Niwa-gun, Aichi 480-0105, c/o ASAHI YUKIZAI CORPORATION AICHI-FACTORY, 26-4, Aza Shinzu, Oaza Minamiyamana, Fuso-cho, (JP)

B22D 11/108 **EN E-1557864** 2023 04 05 **3950173**
(86) JP20010554 2020 03 11 2020779826

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) FLUSSMITTEL, DAS ZUR VERWENDUNG IM ELEKTROSCHLACKE-UMSCHMELZVERFAHREN KONFIGURIERT IST, UND FLUSSMITTELHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 03 26 2019058332
(72) HIRATA, Satoshi, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi- Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KOYAMA, Atsunori, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi- Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TANAKA, Takaaki, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi- Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)

B22F 3/15 **EN E-1557865** 2023 04 05 **3092097**
(86) US15010081 2015 01 05 2015734825

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) FESTKÖRPERVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEGIERUNG
(30) US 2014 01 08 201461924830 P
(72) NARDI, Aaron T., East Granby, Connecticut 06026, 17 Concord Drive (US)
(72) SHEEDY, Paul, Bolton, Connecticut 06043, 32 Anthony Road (US)
(72) BEALS, James T., West Hartford, Connecticut 06107, 65 Ridgewood Road (US)
(72) VIENS, Daniel V., Mansfield, Connecticut 06250, 167 S. Bedlam Road (US)

B22F 5/00 **EN E-1557866** 2023 04 05 **3795902**
(86) 2020 09 08 2020195161

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) TRAGSTRUKTUR FÜR BRENNKAMMERKOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2019 09 20 201916577396
(72) BINEK, Lawrence A., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 55 Harvest Lane (US)
(72) JACKSON, Sean R., Palm City, FL Florida 34990, 1100 Southwest Tiburon Way (US)
(72) BUTCHER, Evan J., Suffield, CT Connecticut 06078, 72 Quail Run Rd. (US)

B22F 5/10 **EN E-1557867** 2023 04 05 **3888820**
(86) 2021 01 20 2021152533

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 1008332, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFERTIGTEN OBJEKTS
(30) JP 2020 03 31 2020061730
(72) MEGA, Masahiko, Tokyo, 1008332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TANIGAWA, Shuji, Tokyo, 1008332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KITAMURA, Masashi, Tokyo, 1008332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OTA, Masayuki, Tokyo, 1008332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HASEGAWA, Takahisa, Tokyo, 1008332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TSUKIMOTO, Koji, Tokyo, 1008332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KOMURO, Hiroki, Tokyo, 1008332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)

B22F 10/28 **FR E-1557868** 2023 04 05 **3758871**
(86) FR19050427 2019 02 25 2019711990

(73) AddUp, 63118 Cébazat, Zone Industrielle de Ladoux 13-33 Rue Verte (FR)
(54) MASCHINE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT EINER VORRICHTUNG ZUM VERTEILEN VON PULVER AUF EINER MOBILEN OBERFLÄCHE MITTELS VIBRATION
(30) FR 2018 03 01 1851809
(72) CARLAVAN, Cédric, 63118 Cebazat, AddUp 5 rue Bleue Zone Industrielle de Ladoux (FR)
(72) WALRAND, Gilles, 63118 Cebazat, AddUp 5 rue Bleue Zone Industrielle de Ladoux (FR)

B22F 10/38 **EN E-1557869** 2023 04 05 **3705207**
(86) JP18040304 2018 10 30 2018874731

(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) JP 2017 10 31 2017210959
(72) YAMADA Masato, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) MOURI Masashi, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) KOZUE Yuki, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)

B23B 27/14 **EN E-1557870** 2023 04 05 **3749484**
(86) EP19053173 2019 02 08 2019703726

(73) ELEMENT SIX (UK) LIMITED, Harwell Oxford Didcot Oxfordshire OX11 0QR, Fermi Avenue (GB)
(54) WERKZEUGSCHNEIDELEMENT
(30) GB 2018 02 09 201802112
(72) FRANCA, Luiz Fernando Penna, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, Element Six Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Campus (GB)
(72) WORT, Christopher, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, Element Six Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford (GB)
(72) NEWLAND, Jonathan Christopher, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, Element Six Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford (GB)
(72) LEAHY, William Wayne, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, Element Six Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Campus (GB)

B23B 31/26 **EN E-1557871** 2023 04 05 **3417992**
(86) JP17005711 2017 02 16 2017753273

(73) Kitamura Machinery Co., Ltd., Takaoka-shi, Toyama 939-1192, 1870 Toide Komyoji (JP)
(54) SPANNVORRICHTUNG
(30) JP 2016 02 18 2016028795
(72) KITAMURA, Akihiro, Takaoka-shi, Toyama 939-1192, c/o KITAMURA MACHINERY CO., LTD. 1870 Toide Komyoji (JP)
(72) YAMADA, Shigeru, Takaoka-shi, Toyama 939-1192, c/o KITAMURA MACHINERY CO., LTD. 1870 Toide Komyoji (JP)

B23H 7/06 **EN E-1557872** 2023 04 05 **3708286**
(86) 2020 03 10 2020162030

(73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, 3580 Shibokusa Aza-Komanba (JP)
(54) DRAHTERODIERMASCHINE UND BEARBEITUNGSPROGRAMM-EDITOR
(30) JP 2019 03 12 2019044915
(72) Funakubo, Ryuuki, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, c/o FANUC CORPORATION 3580, Shibokusa Aza-Komanba (JP)

B23K 9/095 **EN E-1557873** 2023 04 05 **3799986**
(86) 2020 08 17 2020191265

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWEGUNGSVERFOLGUNG VON SCHWEISSGUT
(30) US 2019 08 30 201962893911 P
(30) US 2020 07 22 202016935440
(72) RAPPL, James Francis, Glenview, IL 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) HOLVERSON, Todd, Glenview, IL 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B23K 26/38 **EN E-1557874** 2023 04 05 **3659740**
(86) JP18021582 2018 06 05 2018839078

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) LASERSCHNEIDVERFAHREN, LASERSCHNEIDDÜSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LASERSCHNEIDDÜSE
(30) JP 2017 07 28 2017146747
(72) KUNIHIRO, Masato, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, 200 Ishida (JP)
(72) SUGIYAMA, Akihiko, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, 200 Ishida (JP)
(72) ISHIGURO, Hiroaki, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, 200 Ishida (JP)
(72) MIYOSHI, Hironobu, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, 200 Ishida (JP)
(72) ITO, Ryohei, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, 200 Ishida (JP)
(72) MIZOGUCHI, Yuya, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, 200 Ishida (JP)

B23K 35/02 **EN E-1557875** 2023 04 05 **3549713**
(86) 2019 04 05 2019167666

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) KALTGASSPRITZLÖTMATERIALABSCHEIDUNG
(30) US 2018 04 05 201815945855
(72) NARDI, Aaron T., East Granby, CT 06026, 17 Concord Drive (US)
(72) MILLER, Matthew William, Enfield, CT 06082, 29 Circle Drive (US)
(72) BINEK, Lawrence, Glastonbury, CT 06033, 55 Harvest Lane (US)
(72) FERRO, John A., Hartland, CT 06027, 40 Old Skinner Road (US)
(72) MANGOYAN, Raffi O., Manchester, CT 06096, 141 john Olds Drive Apt. 108 (US)
(72) MANDEL, Timothy E., Jr., New Hartford, CT 06057, 17 Livery Pool Road (US)

B23K 35/363 **EN E-1557876** 2023 04 05 **3804902**
(86) JP19021024 2019 05 28 2019811838

(73) Senju Metal Industry Co., Ltd., Tokyo 120-8555, 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(54) FLUSSMITTEL FÜR EINE LÖTPASTE UND LÖTPASTE
(30) JP 2018 06 01 2018106468
(72) HAYASHIDA, Toru, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD. 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(72) HORIKOSHI, Rina, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD. 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)

B24B 19/00 **EN E-1557877** 2023 04 05 **3590656**
(86) ES18070126 2018 02 21 2018760682

(73) Fuentes Hernández, Fernando, 30500 Molina de Segura (Murcia), San Jose Obrero 28 (ES)
(54) WERKZEUG ZUM REINIGEN VON ROLLEN VON MASCHINEN ZUM VERSCHLIESSEN VON BEHÄLTERN ODER DOSEN
(30) ES 2017 03 01 201730279
(72) Fuentes Hernández, Fernando, 30500 Molina de Segura (Murcia), San Jose Obrero 28 (ES)

B24D 18/00 **EN E-1557878** 2023 04 05 **3525987**
(86) FI17050710 2017 10 10 2017859859

(73) Mirka Ltd., 66850 Jeppo, Pensalavägen 210 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG ENDLOSER SCHLEIFARTIKEL UND HERGESTELLTER SCHLEIFARTIKEL
(30) FI 2016 10 11 20165766
(72) HÖGLUND, Göran, 66900 Nykarleby, Borgaregatan 5 E 21 (FI)

B25B 31/00 **EN E-1557879** 2023 04 05 **3817892**
(86) EP19067175 2019 06 27 2019740492

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) SETZWERKZEUGSYSTEM FÜR VERANKERUNGSSYSTEME
(30) US 2018 07 03 201862693531 P
(72) SPAMPATTI, Matteo, 9470 Buchs, Churerstrasse 114 (CH)

B25F 5/00 **EN E-1557880** 2023 04 05 **3603896**
(86) JP18006763 2018 02 23 2018776883

(73) Koki Holdings Co., Ltd., Tokyo 108-6020, 15-1, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ELEKTROWERKZEUG
(30) JP 2017 03 31 2017072605
(72) MATSUSHITA Akira, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, c/o koki Holdings Co., Ltd. 1060 Takeda (JP)
(72) NISHIKAWA Tomomasa, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, c/o koki Holdings Co., Ltd. 1060 Takeda (JP)
(72) NOGUCHI Yuta, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, c/o koki Holdings Co., Ltd. 1060 Takeda (JP)
(72) HIRAI Takahiro, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, c/o koki Holdings Co., Ltd. 1060 Takeda (JP)

B25H 1/04 **EN E-1557881** 2023 04 05 **3253535**
(86) US16016531 2016 02 04 2016705408

(73) Affinity Tool Works LLC, Troy, MI 48083, 1161 Rankin Drive (US)
(54) ARBEITS- UND ABLAGETISCH
(30) US 2015 02 04 201562111724 P
(30) US 2015 09 14 201562218174 P
(72) URSELL, Mike, Bloomfield Hills, MI 48302, 4805 Stoneleigh Road (US)
(72) URSELL, Connor, Bloomfield Hills, MI 48302, 4805 Stoneleigh Road (US)
(72) CROSS, Mark, Marysville, MI 48040, 10 Hidden Village Lane (US)
(72) URSELL, Sam, Rochester Hills, MI 48307, 860 Wooddridge Drive (US)
(72) NEILSON, Ken, Troy, MI 48098, 2601 Fox Chase Drive (US)

B25H 3/02 **DE E-1557882** 2023 04 05 **3608065**
(86) 2014 12 19 2019197524

(73) Wera Werkzeuge GmbH, 42349 Wuppertal, Korzerter Straße 21-25 (DE)
(54) AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGE
(30) DE 2014 01 10 102014100232
(72) Abel, Michael, 42477 Radevormwald, Laakbaum 19 (DE)
(72) Schardt, Dirk, 42659 Solingen, Eichenstraße 39 (DE)
(72) Strauch, Martin, 42349 Wuppertal, Oberheidter Str. 10 (DE)

B25H 3/04 **DE E-1557883** 2023 04 05 **3552771**
(86) 2019 01 18 2019152426

(73) E. Zoller GmbH & Co. KG Einstell- und Messgeräte, 74385 Pleidelsheim, Gottlieb-Daimler-Strasse 19 (DE)
(54) WERKZEUGEINSATZ UND/ODER WERKZEUGAUFNAHMEEINSATZ, WERKZEUGEINSATZ- UND/ODER WERKZEUGAUFNAHMEEINSATZSYSTEM UND WERKZEUG- UND/ODER WERKZEUGAUFNAHMELAGERSYSTEM
(30) DE 2018 01 25 202018100425 U
(72) Pfau, Christian, 74379 Ingersheim, Andreas-Kieser-Str. 51 (DE)
(72) Zoller, Alexander, 74385 Pleidelsheim, E. Zoller GmbH & Co. KG, Einstell- und Messgeräte Gottlieb-Daimler-Str. 19 (DE)

B25J 9/00 **DE E-1557884** 2023 04 05 **3589456**
(86) EP18053113 2018 02 07 2018704224

(73) Technische Universität Hamburg, 21073 Hamburg, Am Schwarzenberg-Campus 1 (DE)
(54) PARALLELKINEMATIK
(30) DE 2017 02 28 102017104189
(72) SCHULZ, Stefan, 76327 Pfinztal (DE)
(72) SEIBEL, Arthur, 21035 Hamburg, Glasbläserhöfe 8 (DE)
(72) KLOOCK-SCHREIBER, Daniel, 21077 Hamburg (DE)
(72) SCHLATTMANN, Josef, 48431 Rheine, Resseltstr. 26 (DE)

B25J 9/02 **EN E-1557885** 2023 04 05 **3446836**
(86) JP17014683 2017 04 10 2017785845

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) ARBEITSVORRICHTUNG UND DOPPELARMARBEITSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 04 20 2016084171
(72) ISOBE, Hiroshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation 1578 Higashikaizuka (JP)
(72) NOSE, Kenzou, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation 1578 Higashikaizuka (JP)
(72) MARUI, Naoki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation 1578 Higashikaizuka (JP)
(72) YAMADA, Hiroyuki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation 1578 Higashikaizuka (JP)

B25J 13/08 **EN E-1557886** 2023 04 05 **3347172**
(86) US16050788 2016 09 08 2016767468

(73) Berkshire Grey Operating Company, Inc., Bedford, MA 01730, 140 South Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON HOCHSTROMVAKUUM IN EINEM ENDEFFEKTOR EINES GELENKARMS
(30) US 2015 09 08 201562215489 P
(30) US 2015 12 02 201562262136 P
(72) WAGNER, Thomas, Concord, MA 01742, 97 Alden Road (US)
(72) AHEARN, Kevin, Fort Mill South Carolina 29708, 306 Shinnecock Lane (US)
(72) DAWSON-HAGGERTY, Michael, Pittsburgh Pennsylvania 15206, 333 S. Highland Avenue 501 (US)
(72) GEYER, Christopher, Arlington, VA 02476, 56 Churchill Avenue (US)
(72) KOLETSCHKA, Thomas, Cambridge, MA 02140, 124 Rindge Avenue 33 (US)
(72) MARONEY, Kyle, North Attleboro, MA 02760, 17 Veterans Way (US)
(72) MASON, Matthew, Pittsburgh, PA 15217, 3060 Beechwood Boulevard (US)
(72) PRICE, Gene Temple, Cambridge Massachusetts 02140, 42 Creigthon Street (US)
(72) ROMANO, Joseph, San Jose, CA 95112, 685 E Taylor Street (US)
(72) SMITH, Daniel, Canonsburg, PA 15317, 1400 Main Street, Apt 331 (US)
(72) SRINIVASA, Siddhartha, Seattle Washington 98115, 7302 58th Avenue NE (US)
(72) VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, PA 15217, 5836 Northumberland Road (US)
(72) ALLEN, Thomas, Reading, MA 01867, 177 Woburn Street (US)
(72) COHEN, Benjamin, Somerville, MA 02143, 34 Belmont Street 2 (US)

B25J 15/02 **EN E-1557887** 2023 04 05 **3890929**
(86) IB19060396 2019 12 03 2019832201

(73) Thermo Fisher Scientific SpA, 20090 Rodano (MI), Strada Rivoltana KM 4 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM ÜBERFÜHREN EINES FLÄSCHCHENS VON EINER ERSTEN STATION ZU EINER ZWEITEN STATION
(30) IT 2018 12 04 201800010801
(72) BOSAGLIA, Tiziano, 20090 Rodano (MI), c/o Thermo Fisher Scientific SPA Strada Rivoltana KM 4 (IT)
(72) GHERLINZONI, Massimo, 20090 Rodano (MI), c/o Thermo Fisher Scientific SPA Strada Rivoltana KM 4 (IT)
(72) FACCHETTI, Riccardo, 20090 Rodano (MI), c/o Thermo Fisher Scientific SPA Strada Rivoltana KM 4 (IT)
(72) ANTONIUCCI, Flavio, 20090 Rodano (MI), c/o Thermo Fisher Scientific SPA Strada Rivoltana KM 4 (IT)

B26B 19/14 **EN E-1557888** 2023 04 05 **3941696**
(86) EP20053995 2020 02 14 2020704879

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) HAARSCHNEIDEEINHEIT FÜR EINER RASIERVORRICHTUNG
(30) EP 2019 03 20 19164001
(72) GRASMEIJER, Ingmar, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN RAALTE, Margarita, Zwanette, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) NIEMAN, Hemmo, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

B26B 21/22 **EN E-1557889** 2023 04 05 **3481606**
(86) EP17064848 2017 06 16 2017730496

(73) BIC Violex Single Member S.A., 14569 Anoixi, 58, Aghiou Athanasiou Street (GR)
(54) RASIERKOMPONENTE, RASIERKOPF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2016 07 06 201662358667 P
(72) EFTHIMIADIS, Dimitrios, GR-114 76 Athens, 10, Papachristoforou Str. (GR)
(72) KOPELAS, Panagiotis, 17234 Dafni-Athens, 16, Dardanellion Str. (GR)

B26D 1/40 **EN E-1557890** 2023 04 05 **3932634**
(86) JP20006055 2020 02 17 2020762041

(73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 652-8585, 1-1 Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku (JP)
(54) KANTENSCHNEIDVORRICHTUNG
(30) JP 2019 02 27 2019033981
(72) MIZUTANI, Hideki, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MACHINERY SYSTEMS, LTD., 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku (JP)
(72) IWASAWA, Kazumi, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MACHINERY SYSTEMS, LTD., 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku (JP)

B26D 1/46 **EN E-1557891** 2023 04 05 **3708353**
(86) JP18046027 2018 12 14 2018888264

(73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 652-8585, 1-1 Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERTEILUNG EINER KARTONSCHACHTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KARTONSCHACHTEL
(30) WO 2017 12 15 PCT/JP2017/045212
(72) IWAI, Takanori, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MACHINERY SYSTEMS, LTD. 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku (JP)
(72) SHIGEYAMA, Naoki, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MACHINERY SYSTEMS, LTD. 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku (JP)
(72) OHIRA, Masakazu, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MACHINERY SYSTEMS, LTD. 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku (JP)
(72) SUZUKI, Yasunari, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MACHINERY SYSTEMS, LTD. 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku (JP)

B27B 33/08 **EN E-1557892** 2023 04 05 **3737542**
(86) EP19050581 2019 01 10 2019700378

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) KREISSÄGEBLATT
(30) SE 2018 01 11 1850033
(72) HAGBERG, Albin, 55317 HUSKVARNA, Brunnsgatan 26A (SE)

B27M 1/08 **EN E-1557893** 2023 04 05 **3517266**
(86) 2018 12 10 2018211244

(73) SCM Group S.p.A., 47921 Rimini (RN), Via Emilia 77 (IT)
(54) WERKZEUGMASCHINE MIT VERBESSERTER WERKZEUGAUFBEWAHRUNG
(30) IT 2018 01 26 201800001947
(72) BIANCHI, Fabio, 47921 RIMINI, c/o SCM GROUP S.P.A. VIA EMILIA, 77 (IT)

B28B 3/20 **EN E-1557894** 2023 04 05 **2954133**
(86) EP14000281 2014 02 04 2014704281

(73) ETH Zurich, 8092 Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERTIKALEN GLEITSCHALUNGSFERTIGUNG VON BETONSTRUKTUREN
(30) EP 2013 02 08 13154652
(72) GRAMAZIO, Fabio, CH-8005 Zürch / ZH, Heinrichstrasse 267 (CH)
(72) KOHLER, Matthias, CH-8616 Riedikon / ZH, Riedikerstrasse 94B (CH)
(72) FLATT, Robert, CH-8706 Meilen / ZH, Bünishoferstrasse 42 (CH)
(72) KRISTENSEN, Ena Lloret, CH-8003 Zurich / ZH, Bremgartnerstrasse 77 (CH)

B28B 11/24 **EN E-1557895** 2023 04 05 **3515879**
(86) US17053539 2017 09 26 2017854145

(73) Solidia Technologies, Inc., Piscataway, NJ 08854, 11 Colonial Drive (US)
(54) FORTSCHRITTLICHE HÄRTUNGSAUSRÜSTUNG
(30) US 2016 09 26 201662399949 P
(72) QUINN, Sean, Camron, Branchburg, NJ 08876, 17 Nassau Court (US)
(72) SMITH, Kenneth, Michael, Somerville, NJ 08876, 16 Mechanic Street 2nd Floor (US)
(72) PATTEN, Devin, M., Red Bank, NJ 07701, 889 Lincoln Street (US)
(72) HU, Xudong, Monroe, NJ 08831, 5 Maxwell Road (US)
(72) PERRY, George, Metuchen, NJ 08840, 186 Amboy Ave (US)
(72) ATAKAN, Vahit, Princeton, NJ 08540, 7 Thorngate Court (US)
(72) JAIN, Jitendra, Edison, NJ 08820, 623 Cinder Road (US)
(72) SETH, Anuj, East Brunswick, NJ 08816, 41 Cornell Drive (US)
(72) TAS, Ahmet, Cuneyt, Piscataway, NJ 08854, 66d Old New Brunswick Road (US)
(72) BLACKLOOK, Alan, Thomas, Clark, NJ 07066, 493 Valley Rd (US)
(72) SCHULER, Thomas, Landenberg, PA 19350, 1 Middleton Lane (US)
(72) GROOTENBOER, Christopher, J., Bryan, OH 43506, 1005 Town Line Road (US)
(72) CASTORO, Dan, Lincroft, NJ 07738, 3 Majestic Court (US)

B28C 7/04 **DE E-1557896** 2023 04 05 **3664981**
(86) EP18071637 2018 08 09 2018749395

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) SYSTEM ZUM APPLIZIEREN EINES BAUSTOFFES
(30) EP 2017 08 09 17185653
(72) KUHN, Patrik, 8046 Zürich, Zelgwiesenstrasse 19 (CH)
(72) BOURQUIN, Raphael, 8617 Mönchaltorf, Im Heugarten 34 (CH)
(72) BRÜHWILER, Armin, 9606 Bütschwil, Soorstrasse 4 (CH)
(72) LOOTENS, Didier, 8700 Küssnacht, Grundwiesstrasse 2 (CH)

B29B 9/06 **DE E-1557897** 2023 04 05 **3689571**
(86) 2019 01 29 2019154288

(73) Coperion GmbH, 70469 Stuttgart, Theodorstrasse 10 (DE)
(54) STRANGGRANULATOR, UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DES SCHNEIDSPALTS EINES DERARTIGEN GRANULATORS
(72) Matuschek, Martin, 65183 Wiesbaden, Sedanstrasse 5 (DE)
(72) Wygas, Stefan, 65929 Frankfurt, Cheruskerweg 66 (DE)

B29C 44/04 **EN E-1557898** 2023 04 05 **3760409**
(86) 2020 07 03 2020184086

(73) Nissei Plastic Industrial Co., Ltd., Hanishina-gun, Nagano 389-0693, 2110 Oaza Minamijo Sakaki-machi (JP)
(54) SCHAUMFORMVERFAHREN UND SPRITZGIESSMASCHINE
(30) JP 2019 07 05 2019125817
(72) YODA, Hozumi, Nagano 389-0693,, c/o NISSEI PLASTIC INDUSTRY CO., LTD., 2110 minamijo, Sakaki-machi, Hanishina-gun (JP)
(72) MURATA, Hirofumi, Nagano 389-0693,, c/o NISSEI PLASTIC INDUSTRY CO., LTD., 2110 minamijo, Sakaki-machi, Hanishina-gun (JP)
(72) KASUGA, Shinichi, Nagano 389-0693,, c/o NISSEI PLASTIC INDUSTRY CO., LTD., 2110 minamijo, Sakaki-machi, Hanishina-gun (JP)

B29C 44/58 **FR E-1557899** 2023 04 05 **3763503**
(86) 2020 07 01 2020183447

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(73) Storopack Hans Reichenecker GmbH, 72555 Metzingen, Untere Rietstrasse 30 (DE)
(54) EPS-EINSPRITZFORM ZUR HERSTELLUNG EINES HOHLELEMENTS
(30) FR 2019 07 08 1907593
(72) DUFLOUX, MARIO, 08230 SEVIGNY LA FORET, 41 CHEMIN DE ROUGE FONTAINE (FR)
(72) VOISIN, Julien, 44521 OUDON, 16 Rue des Blots (FR)

B29C 45/14 **DE E-1557900** 2023 04 05 **3867036**
(86) EP19074800 2019 09 17 2019773372

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) FAHRZEUGBAUTEIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN FAHRZEUGBAUTEILS
(30) DE 2018 10 19 102018217910
(72) DUETZ, Jan, 26434 Wangerland, Neue Strasse 10 (DE)
(72) BRUNNER, Konstantin, 49401 Damme, Stukenland 13 (DE)
(72) KUHLMANN, Ernst Willi Sven, 49448 Lemförde, Vandsburger Weg 13 (DE)

B29C 45/14 **EN E-1557901** 2023 04 05 **3521022**
(86) JP17035482 2017 09 29 2017856435

(73) Dainippon Printing Co., Ltd., Shinjuku-ku Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome (JP)
(54) TRANSFERFOLIE ZUR DREIDIMENSIONALEN FORMUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZFORMARTIKELS
(30) JP 2016 09 30 2016195075
(72) YOKOYAMA, Daisuke, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO. LTD. 1-1 Ichigaya Kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) NODA, Akihisa, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO. LTD. 1-1 Ichigaya Kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) NAKATSUGAWA, Yuji, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO. LTD. 1-1 Ichigaya Kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) HASHIMOTO, Shunichi, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO. LTD. 1-1 Ichigaya Kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) SUSUKIDA, Makoto, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO. LTD. 1-1 Ichigaya Kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)

B29C 45/17 **DE E-1557902** 2023 04 05 **3661719**
(86) EP18066471 2018 06 20 2018733840

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES VERKLEIDUNGSTEILS EINES KRAFTFAHRZEUGS, VERWENDUNG DER VORRICHTUNG
(30) DE 2017 08 03 102017213453
(72) OSTWALD, Stefan, 31185 Söhlde, Klein-Himstedter-Strasse 2 (DE)

B29C 45/34 **EN E-1557903** 2023 04 05 **3800030**
(86) 2016 02 24 2020210824

(73) Husky Injection Molding Systems Ltd., Bolton, Ontario L7E 5S5, 500 Queen Street South (CA)
(54) FORMSYSTEM MIT FORMSTAPEL MIT REINIGUNGSKONFIGURATION UND SCHLIESSHÖHENVERSTELLMECHANISMUS
(30) US 2015 03 20 201562135987 P
(72) KMOCH, Sven, 54518 Platten, Unterm Wingert 27 (DE)
(72) FISCH, Ralf Walter, 54439 Saarburg, Hubertusstrasse 85 (DE)
(72) MCCREADY, Derek Robertson, Mississauga, Ontario L5H 4H8, 1032 Serdica Court (CA)
(72) PAPA, Renato, Oshawa, Ontario L1K 0A6, 1633 Grandview Street (CA)
(72) BRADSHAW, Maxfield Paul, Etobicoke, Ontario M8V 4G1, 58 Marine Parade Drive Unit 417 (CA)

B29C 48/09 **DE E-1557904** 2023 04 05 **3758910**
(86) EP19060583 2019 04 25 2019720526

(73) Brugg Rohr AG Holding, 5200 Brugg, Industriestrasse 21 B 12 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMEGEDÄMMTEN LEITUNGSROHRS
(30) CH 2018 05 07 5702018
(72) OESCHGER, Alfred, 5276 Wil, Wüestgass 411 (CH)

B29C 49/54 **EN E-1557905** 2023 04 05 **3466641**
(86) JP17019952 2017 05 29 2017806621

(73) Nissei Asb Machine Co., Ltd., Komoro-shi, Nagano 384-8585, 4586-3 Koo (JP)
(54) BLASFORM UND BLASFORMVORRICHTUNG
(30) JP 2016 05 30 2016107792
(72) MARUMO, Kenji, Komoro-shi Nagano 384-8585, c/o NISSEI ASB MACHINE CO. LTD. 4586-3 Koo (JP)

B29C 51/30 **EN E-1557906** 2023 04 05 **3946891**
(86) RO19000014 2019 04 24 2019733894

(73) Dragulinescu, Ionel-Dan, Câmpulung, Jud. Arges, Str. Neagoe Basarab nr. 2 (RO)
(54) MEHRKAVITÄTENFORM FÜR EINE THERMOFORMMASCHINE ZUR VERWENDUNG IN EINEM THERMOFORMVERFAHREN VON DÜNNWANDIGEN KUNSTSTOFFPRODUKTEN IN HOHEN MENGEN
(72) Dragulinescu, Ionel-Dan, Câmpulung, Jud. Arges, Str. Neagoe Basarab nr. 2 (RO)

B29C 51/32 **EN E-1557907** 2023 04 05 **3953142**
(86) RO20050004 2020 04 24 2020745332

(73) Dragulinescu, Ionel-Dan, Câmpulung, Jud. Arges, Str. Neagoe Basarab nr. 2 (RO)
(54) MEHRKAMMERFORM MIT EINER MESSERDRUCKBOX FÜR EINE THERMOFORMMASCHINE, DIE IM PROZESS DER HOCHVOLUMIGEN KONTINUIERLICHEN THERMOFORMUNG VON DÜNNWANDIGEN KUNSTSTOFFPRODUKTEN VERWENDET WIRD
(30) WO 2019 04 24 PCT/RO2019/000014
(72) Dragulinescu, Ionel-Dan, Câmpulung, Jud. Arges, Str. Neagoe Basarab nr. 2 (RO)

B29C 55/06 **EN E-1557908** 2023 04 05 **3328615**
(86) US16044998 2016 08 01 2016758311

(73) Paragon Films Inc., Broken Arrow, OK 74012-1164, 3500 West Tacoma (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REINEN GESTRECKTEN FOLIE UNTER VERWENDUNG VON EINZELDURCHLAUFEXTRUSIONSHARZEN
(30) US 2015 07 30 201562199152 P
(72) BAAB, Michael, John, Tulsa, OK 74133, 10931 S 69th E Avenue (US)

B29C 63/34 **EN E-1557909** 2023 04 05 **3708334**
(86) 2020 02 18 2020157971

(73) Dromont S.p.A., 12060 Grinzane Cavour (CN), Via Borzone 42 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM ANBRINGEN VON AUSKLEIDUNGEN IM INNEREN VON BEHÄLTERN
(30) IT 2019 03 11 201900003475
(72) DROCCO, Luca, 12051 Alba (Cuneo), Strada Castelgherlone, 42 (IT)

B29C 64/112 **EN E-1557910** 2023 04 05 **3878631**
(86) 2021 02 23 2021158836

(73) Xerox Corporation, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES 3D-DRUCKERS
(30) US 2020 03 09 202016812746
(72) LESTRANGE, Jack T., Macedon, NY New York 14502, 3559 View Pointe Drive (US)
(72) BROUGHAM, Alex S., Webster, NY New York 14580, 613 Concord Drive (US)
(72) MCLAUGHLIN, Matthew R., Rochester, NY New York 14625, 999 Penfield Road (US)
(72) GIACOBBI, James L., Penfield, NY New York 14526, 28 Cove Circle (US)
(72) WARNER, Victoria L., Caledonia, NY New York 14423, 2799 Graney Road (US)

B29C 64/118 **EN E-1557911** 2023 04 05 **3578339**
(86) JP18002904 2018 01 30 2018748154

(73) Kyoraku Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, 598-1 Tatsumae-cho Nakadachiuri-sagaru Karasumadori Kamigyo-ku (JP)
(54) FILAMENTHARZFORMKÖRPER
(30) JP 2017 01 31 2017015121
(72) Yuasa, Ryohei, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, c/o KYORAKU CO. LTD. 1-1-37 Fukaminishi (JP)
(72) Nomura, Takashi, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, c/o KYORAKU CO. LTD. 1-1-37 Fukaminishi (JP)

B29C 64/291 **EN E-1557912** 2023 04 05 **3689584**
(86) 2018 08 16 2020162779

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ROHMATERIALLEITUNGEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINES OBJEKTS SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ROHMATERIALLEITUNGEN
(30) US 2017 09 15 201715706476
(72) WILENSKI, Mark S., Chicago, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) KOZAR, Michael P., Chicago, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) HARRISON, Samuel F., Chicago, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) EVANS, Nick Shadbeh, Chicago, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) TORRES, Faraón, Chicago, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 64/371 **EN E-1557913** 2023 04 05 **3705268**
(86) JP18040173 2018 10 29 2018874726

(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(54) 3D-SCHICHTUNGS-/FORMVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR 3D-SCHICHTUNGS-/FORMKÖRPER
(30) JP 2017 10 31 2017211075
(72) YAMAMOTO Naoya, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)

B29C 64/386 **EN E-1557914** 2023 04 05 **3703935**
(86) US18057389 2018 10 24 2018800425

(73) Materialise NV, 3001 Leuven, Technologielaan 15 (BE)
(54) KALIBRIERUNG VON ABTASTSYSTEMEN
(30) US 2017 10 30 201762578952 P
(72) DERUYCK, Jorn, 3001 Leuven, Technologielaan 15 (BE)
(72) VAN DEN ECKER, Piet, 3001 Leuven, Technologielaan 15 (BE)

B29C 65/18 **EN E-1557915** 2023 04 05 **3620294**
(86) 2019 09 02 2019194814

(73) Toyo Jidoki Co., Ltd., Tokyo 108-0014, 4-17-5-Shiba Minato-ku (JP)
(54) SIEGELVORRICHTUNG SOWIE BEUTEL-VERPACKUNGSMASCHINE
(30) JP 2018 09 05 2018166285
(72) MIZOTE, Kiyokazu, Iwakuni-shi, Yamaguchi, c/o Toyo Jidoki Co., Ltd., 1808, Nagano (JP)

B29C 67/00 **EN E-1557916** 2023 04 05 **3335863**
(86) 2017 12 15 2017207641

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) 3D-DRUCKDATENERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2016 12 16 201611168444
(72) LIU, Huayijun, Beijing, 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) CHEN, Tao, Beijing, 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

B29C 67/20 **DE E-1557917** 2023 04 05 **3603941**
(86) 2019 08 02 2019189783

(73) Tremco CPG Germany GmbH, 92439 Bodenwöhr, Werner-Haepp-Str. 1 (DE)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DICHTBAND UND DICHTBAND
(30) DE 2018 08 02 102018118854
(72) Nauck, Helmar, 12557 Berlin, Köpenzeile 32 (DE)
(72) Geyer, Walter, 92421 Schwandorf, Emmeramstr. 2 (DE)
(72) Komma, Markus, 93133 Burglengenfeld, Anton-Paulus-Str. 6 (DE)
(72) Köppl, Alfred, 92431 Neunburg v.W., Eichenthal 1 (DE)

B29C 70/56 **EN E-1557918** 2023 04 05 **3536490**
(86) 2015 06 03 2019167226

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) UMFORMPRESSEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESCHÜTTELTEN, VERSTEIFTEN VERBUNDSTRUKTUREN
(30) US 2014 07 21 201414336969
(72) ROBINS, Brian G., Chicago, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) STUDLEY, Silas L., Chicago, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) JONES, Darrell D., Chicago, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) COXON, Brad A., Chicago, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 70/78 **DE E-1557919** 2023 04 05 **3265299**
(86) EP16052065 2016 02 01 2016702418

(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 1855 Luxembourg, 35F, Avenue John F. Kennedy (LU)
(54) BAUTEIL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2015 03 05 102015204017
(72) JANZ, Michael, 32609 Hüllhorst, Bökenring 24 (DE)
(72) PROGSCHA, Rainer, 32369 Rahden, Im Mühlenfeld 37 (DE)

B29C 73/02 **EN E-1557920** 2023 04 05 **3736118**
(86) 2020 02 21 2020158901

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) REPARATURVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REPARATUR VON VERBUNDMATERIAL
(30) JP 2019 04 12 2019076052
(72) HATTORI, Hidetaka, Tokyo, 100-8332, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)

B29D 30/02 **EN E-1557921** 2023 04 05 **3397464**
(86) US16060291 2016 11 03 2016805577

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NICHTPNEUMATISCHEN REIFENS UNTER VERWENDUNG EINES ZWISCHENABSCHNITTS
(30) WO 2015 12 28 PCT/US2015/067628
(72) WILSON, Brian, Greenville, SC 29605, c/o Michelin North America, Inc. Intellectual Property Dept 515 Michelin Road (US)
(72) RIVERS, Eric, Greenville, SC 29605, c/o Michelin North America, Inc. Intellectual Property Dept 515 Michelin Road (US)
(72) BOHN, Jr., Clayton, Greenville, SC 29605, c/o Michelin North America, Inc. Intellectual Property Dept 515 Michelin Road (US)

B29D 30/06 **EN E-1557922** 2023 04 05 **3912781**
(86) JP19006257 2019 02 20 2019915742

(73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., Hyogo-ku, Kobe-shi Hyogo 652-8585, 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, (JP)
(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFENVULKANISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VULKANISIERTEN REIFENS
(72) IWAMOTO, Tomoyuki, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MACHINERY SYSTEMS, LTD., 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku (JP)
(72) FUKUDA, Hideki, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MACHINERY SYSTEMS, LTD., 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku (JP)
(72) HINENO, Yoshikatsu, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MACHINERY SYSTEMS, LTD., 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku (JP)
(72) OKUDOMI, Naoto, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) FUKUI, Takeshi, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OCHIAI, Satoshi, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HAJIKANO, Akihiko, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)

B29D 30/16 **FR E-1557923** 2023 04 05 **3880453**
(86) FR19052728 2019 11 15 2019832720

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) MANIPULATORVORRICHTUNG MIT DREIECKIGER ARCHITEKTUR UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON BANDAGEN UNTER VERWENDUNG EINER SOLCHEN MANIPULATORVORRICHTUNG ZUM PLATZIEREN VON STREIFEN
(30) FR 2018 11 16 1860646
(72) PIALOT, Frédéric, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN Sce CBS/CORP/J/PI - F35/Ladoux - 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) BESSAC, Christophe, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN Sce CBS/CORP/J/PI - F35/Ladoux - 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) SEVAILLE, Alain, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN Sce CBS/CORP/J/PI - F35/Ladoux - 23 place des Carmes-Déchaux (FR)

B29D 30/60 **EN E-1557924** 2023 04 05 **3868549**
(86) 2021 02 10 2021156321

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM FORMEN VON LAUFFLÄCHENGUMMI UND VORRICHTUNG ZUM FORMEN VON LAUFFLÄCHENGUMMI
(30) JP 2020 02 18 2020025491
(72) ONIMATSU, Hiroyuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

B32B 3/08 **EN E-1557925** 2023 04 05 **3907581**
(86) KR20002344 2020 02 18 2020759255

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER VIELZAHL VON FENSTERN
(30) KR 2019 02 19 20190019545
(72) CHO, Joungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Harksang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jiyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) AN, Jungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Sungjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Kwangtai, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YEOM, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

B32B 5/22 **EN E-1557926** 2023 04 05 **3541618**
(86) US17061042 2017 11 10 2017871441

(73) Berry Film Products Company, Inc., Evansville, IN 47710, 101 Oakley Street (US)
(54) ATMUNGSAKTIVE FOLIEN MIT ERHÖHTEM HYDROSTATISCHEM KOPFDRUCK
(30) US 2016 11 18 201662424034 P
(72) FRANKLIN, Toriano, A., Mason, OH 45033, 3011 Ambleside Drive (US)

B32B 7/02 **EN E-1557927** 2023 04 05 **3715105**
(86) 2019 03 27 2019165660

(73) Albéa Services, 92230 Gennevilliers, ZAC des Barbanniers 1 avenue du Général de Gaulle "Le Signac" (FR)
(54) LAMINIERTES MATERIAL ZUR HERSTELLUNG EINES FLEXIBLEN BEHÄLTERS UND FLEXIBLE SCHLAUCHSCHÜRZE MIT DEM LAMINIERTEN MATERIAL
(72) MUTHA, Nitin, 51100 REIMS, 49 avenue Charles Fandre (FR)

B32B 7/02 **EN E-1557928** 2023 04 05 **3800043**
(86) 2015 01 08 2020188387

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SILICIUMOXYCARBIDBASIERTE UMGEBUNGSSTABILE SCHUTZSCHICHT
(30) US 2014 01 14 201461927079 P
(72) SHEEDY, Paul, Bolton, CT Connecticut 06043, 32 Anthony Rd. (US)
(72) SCHMIDT, Wayde R., Pomfret Center, CT Connecticut 06259, 7 Amberg Drive (US)
(72) TANG, Xia, West Hartford, Connecticut 06107, 119 Montclair Drive (US)
(72) KASHYAP, Tania Bhatia, West Hartford, Connecticut 06107, 22 Trumbull Lane (US)
(72) GOBERMAN, Daniel, East Granby, Connecticut 06026, 14 Cedar Ridge Road (US)

B32B 9/00 **EN E-1557929** 2023 04 05 **3272519**
(86) JP16001509 2016 03 16 2016764495

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) LAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE GASSPERRFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2015 03 17 2015053395
(72) KOYAMA, Hiroshi, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) SATO, Jin, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) KANO, Mitsuru, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)

B32B 13/02 **EN E-1557930** 2023 04 05 **3717234**
(86) EP18083051 2018 11 29 2018807383

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) DICHTUNGSBAND MIT EINER FUNKTIONALEN SCHICHT
(30) EP 2017 11 29 17204461
(72) BULLONI, Matia, 6994 Aranno, Ara Gesòra 16 (CH)
(72) Z'ROTZ, Roy, 6030 Ebikon, Zugerstrasse 12 (CH)
(72) SCHÖNBRODT, Simon, 6060 Sarnen, Foribachweg 6 (CH)
(72) BÄRTSCH, Christoph, 8880 Walenstadt, Rütteligässli 13a (CH)
(72) VON ROTZ, Josef, 6064 Kerns, Stellbach 1 (CH)

B32B 27/00 **FR E-1557931** 2023 04 05 **2605906**
(86) FR11051896 2011 08 10 2011755408

(73) SARTORIUS STEDIM FMT SAS, 13400 Aubagne, Z.I. des Paluds, Avenue de Jouques (FR)
(54) PHARMAZEUTISCHE VORRICHTUNG ZUR EINMALIGEN VERWENDUNG FÜR DIE AUFBEWAHRUNG UND DEN TRANSPORT EINES BIOPHARMAZEUTISCHEN STOFFES SOWIE ZUGEHÖRIGES MEHRSCHICHTIGER SCHLAUCH
(30) FR 2010 08 17 1056637
(72) BARBAROUX, Magali, 13112 La Destrousse, Quartier des Tisserands (FR)
(72) GUENERON, Maréva, 13390 Auriol, 2 rue Hôpital Vieux (FR)

B32B 27/08 **EN E-1557932** 2023 04 05 **2846998**
(86) US13039809 2013 05 07 2013724976

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) FLEXIBLE MATERIALIEN FÜR FLEXIBLE BEHÄLTER
(30) US 2012 05 07 201261643813 P
(30) US 2012 05 07 201261643823 P
(30) US 2012 07 26 201261676042 P
(30) US 2012 08 06 201261680045 P
(30) US 2012 11 19 201261727961 P
(30) US 2013 03 13 201361780039 P
(30) US 2013 03 14 201361782219 P
(30) US 2013 03 14 201361782951 P
(30) US 2013 03 14 201361782859 P
(30) US 2013 03 14 201361782757 P
(30) US 2013 03 15 201361789135 P
(72) STANLEY, Scott, Kendyl, Cincinnati, Ohio 45202, One P&G Plaza (US)
(72) YOU, Jun, Beijing 101312, No. 35 Yu An Rd. KongGang Development Area Shunyi District (CN)
(72) BOSWELL, Emily, Charlotte, Cincinnati, Ohio 45202, One P&G Plaza (US)
(72) ARENT, Lee, Mathew, Cincinnati, Ohio 45202, One P&G Plaza (US)

B33Y 70/00 **EN E-1557933** 2023 04 05 **3849806**
(86) US19049913 2019 09 06 2019770249

(73) CARBON, INC., Redwood City, California 94063, 1089 Mills Way (US)
(54) DOPPELHÄRTUNGSHARZE FÜR GENERATIVE FERTIGUNG ZUR HERSTELLUNG VON FLAMMHEMMENDEN GEGENSTÄNDEN
(30) US 2018 09 10 201862729118 P
(72) GROVER, Ikpreet Singh, Redwood City, CA 94061, 1440 Gordon Street, Apt 15 (US)
(72) MENYO, Matthew S., San Francisco, CA 94107, 25 Sierra Street W 506 (US)

B41F 5/18 **DE E-1557934** 2023 04 05 **3941747**
(86) EP20056513 2020 03 11 2020708145

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER POSITION DES GEGENSEITIGEN KONTAKTES ZWISCHEN EINER DRUCKWALZE UND MINDESTENS EINER GEGENWALZE EINER FLEXODRUCKMASCHINE.
(30) IT 2019 03 19 201900003965
(30) DE 2019 03 19 102019107012
(72) MAGNONE, Stefano, 15057 Tortona (AL), Via Del Popolo, 40 (IT)

B41F 5/24 **DE E-1557935** 2023 04 05 **4003734**
(86) EP20064565 2020 05 26 2020728483

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) FLEXODRUCKMASCHINE ZUR BEDRUCKUNG EINER SUBSTRATBAHN
(30) DE 2019 07 29 102019120404
(72) MAGNONE, Stefano, 15057 Tortona (AL), Via Del Popolo, 40 (IT)

B41F 23/04 **DE E-1557936** 2023 04 05 **3781404**
(86) EP19059858 2019 04 16 2019719223

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) VERARBEITUNGSMASCHINE MIT EINEM STRAHLUNGSTROCKNER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN
(30) DE 2018 04 20 102018206154
(72) WALTER, Maik, 01069 Dresden, Räcknitzstr. 4 (DE)

B41F 27/00 **EN E-1557937** 2023 04 05 **3932673**
(86) 2020 07 02 2020183763

(73) Bobst Bielefeld GmbH, 33609 Bielefeld, Hakenort 47 (DE)
(54) DRUCKPLATTE, VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINER POSITION EINER DRUCKPLATTE, STEUEREINHEIT FÜR EIN SYSTEM ZUM ERFASSEN EINER POSITION EINER DRUCKPLATTE, SYSTEM ZUM ERFASSEN EINER POSITION EINER DRUCKPLATTE UND COMPUTERPROGRAMM
(72) OCHS, Rainer, 73230 Kirchheim/Teck (DE)

B41J 2/165 **EN E-1557938** 2023 04 05 **3530466**
(86) 2019 02 12 2019156659

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) WISCHVORRICHTUNG, KOPFPFLEGEVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 02 22 2018029699
(72) ASANO, Yukihiro, Kanagawa, 243-0460, 2-7-1, Izumi, Ebina-shi (JP)
(72) WATANABE, Tatsuroh, Kanagawa, 243-0460, 2-7-1, Izumi, Ebina-shi (JP)
(72) HASEBE, Daisuke, Kanagawa, 243-0460, 2-7-1, Izumi, Ebina-shi (JP)
(72) TAKAHASHI, Kenta, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

B41J 2/175 **EN E-1557939** 2023 04 05 **3661752**
(86) JP17027715 2017 07 31 2017751863

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(54) SYSTEM MIT DRUCKFLÜSSIGKEITSPATRONE UND DRUCKFLÜSSIGKEITVERBRAUCHSVORRICHTUNG
(72) ISHIBE, Akinari, Nagoya-shi Aichi 467-8562, c/o Intellectual Property Dept. Brother Kogyo Kabushiki Kaisha 1-1-1 Kawagishi Mizuho-ku (JP)
(72) ONO, Akihito, Nagoya-shi Aichi 467-8562, c/o Intellectual Property Dept. Brother Kogyo Kabushiki Kaisha 1-1-1 Kawagishi Mizuho-ku (JP)
(72) MIYAO, Takahiro, Nagoya-shi Aichi 467-8562, c/o Intellectual Property Dept. Brother Kogyo Kabushiki Kaisha 1-1-1 Kawagishi Mizuho-ku (JP)

B41J 2/175 **EN E-1557940** 2023 04 05 **3753737**
(86) 2016 09 28 2020186598

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSKARTUSCHE
(72) KOBAYASHI, Tetsuro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o Intellectual Property Department BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1-1 Kawagishi, Mizuho-ku (JP)
(72) TOMOGUCHI, Suguru, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o Intellectual Property Department BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1-1 Kawagishi, Mizuho-ku (JP)
(72) ONO, Akihito, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o Intellectual Property Department BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1-1 Kawagishi, Mizuho-ku (JP)
(72) NUKUI, Kosuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o Intellectual Property Department BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1-1 Kawagishi, Mizuho-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Hiroaki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o Intellectual Property Department BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1-1 Kawagishi, Mizuho-ku (JP)
(72) OKAZAKI, Naoya, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o Intellectual Property Department BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1-1 Kawagishi, Mizuho-ku (JP)

B41J 2/175 **EN E-1557941** 2023 04 05 **3771568**
(86) 2020 07 24 2020187691

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 07 30 2019139363
(30) JP 2020 05 19 2020087358
(72) KACHI, Yasuhiko, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) SAITO, Shohei, Kanagawa, 243-0460, 2-7-1, Izumi, Ebina-shi (JP)

B41J 2/175 **EN E-1557942** 2023 04 05 **3960471**
(86) 2020 08 31 2020193567

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSKARTUSCHE
(72) ISHIBE, Akinari, Nagoya-shi, Aichi 467-8562 (JP)

B41J 2/36 **EN E-1557943** 2023 04 05 **3769968**
(86) 2020 07 23 2020187547

(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PUNKTMUSTERANPASSUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 07 24 2019136306
(72) Washio, Koji, Tokyo, Tokyo 100-7015, c/o Konica Minolta Inc. 2-7-2, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)
(72) Mizutani, Toshiyuki, Tokyo, Tokyo 100-7015, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7- 2, Marunouchi Chiyoda ku (JP)

B41J 3/28 **EN E-1557944** 2023 04 05 **3837118**
(86) EP18072053 2018 08 14 2018755796

(73) BOBST MEX SA, 1031 Mex, Route de Faraz 3 (CH)
(54) INKJET-DRUCKMASCHINE ZUM DRUCKEN EINZELBLÄTTER
(72) POUSAZ, David, 1170 Aubonne, Rue du Chaffard 34 (CH)
(72) FREYMOND, Olivier, 1515 Neyruz-sur-Moudon, Rue du Battoir 14 (CH)
(72) BERSIER, Romain, 1305 Penthalaz, Chemin de la Fully 9 (CH)
(72) BESSON, Jean-Philippe, 1022 Chavannes-près-Renens, Avenue de la Gare 54 (CH)
(72) PIERANTOZZI, Pierino, 2540 Grenchen, Hofweg 28 (CH)
(72) PEREZ GELLIDA, Francisco Javier, 1260 Nyon, Chemin de la Redoute 40 (CH)
(72) MOSETTI, Nicolas, 1055 Froideville, Chemin de la Plaine 8b (CH)
(72) WITTWER, Patrick, 1070 Puidoux, Chemin des chaux 5 (CH)

B41J 3/407 **EN E-1557945** 2023 04 05 **3715135**
(86) 2020 03 26 2020165774

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 467-8561, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi (JP)
(54) NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM, DRUCKBILDSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN EINER DRUCKBILDSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 29 2019067470
(30) JP 2019 03 29 2019067472
(30) JP 2019 03 29 2019067482
(30) JP 2019 03 29 2019067486
(30) JP 2019 03 29 2019067493
(72) INOUE, Chisato, Aichi-ken, 467-8562,, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, c/o Intellectual Property Dept., 1-1-1 Kawagishi, Mizuho-ku, Nagoya-shi, (JP)
(72) WATANABE, Takeshi, Aichi-ken, 467-8562,, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, c/o Intellectual Property Dept., 1-1-1 Kawagishi, Mizuho-ku, Nagoya-shi, (JP)

B41J 3/407 **EN E-1557946** 2023 04 05 **4069520**
(86) EP21051088 2021 01 19 2021701122

(73) Memjet Technology Limited, Dublin D18 H5H9, Trintech Building South Dublin Business Park Leopardstown (IE)
(54) FADENBESCHICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINES TINTENSTRAHLDRUCKKOPFES
(30) US 2020 02 13 202062976218 P
(72) ROETKER, Thomas, SAN DIEGO, CA 92127, 10918 TECHNOLOGY PLACE (US)
(72) THELANDER, Jason, NEW SOUTH WALES, 2113 NORTH RYDE, 6-8 LYON PARK ROAD (AU)
(72) PROFACA, Mark, North Ryde, NSW 2113, 6-8 Lyon Park Road (AU)
(72) HASSIBI, Payman, SAN DIEGO, CA 92127, 10918 TECHNOLOGY PLACE (US)

B41J 11/00 **EN E-1557947** 2023 04 05 **3711963**
(86) 2020 02 18 2020157894

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT VORBENHANDLUNGEINRICHTUNG, KORRESPONDIERENDE BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 03 22 2019055452
(30) JP 2019 03 29 2019065787
(72) Tani, Kazuma, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, c/o SCREEN Graphic Solutions Co., Ltd. Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku (JP)
(72) Hirayama, Keisuke, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, c/o SCREEN Graphic Solutions Co., Ltd. Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku (JP)
(72) Kitaoji, Muneaki, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, c/o SCREEN Graphic Solutions Co., Ltd. Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku (JP)

B41J 11/46 **EN E-1557948** 2023 04 05 **3848206**
(86) 2020 12 17 2020214960

(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, Shinagawa-ku Tokyo, 1-11-1, Osaki (JP)
(54) THERMODRUCKER UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON DRUCKPOSITIONEN
(30) JP 2020 01 08 2020001367
(72) Matsuda, Okiharu, Tokyo, 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)

B41J 17/24 **EN E-1557949** 2023 04 05 **3689626**
(86) JP18035515 2018 09 25 2018863074

(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, Tokyo 153-0064, 7-1 Shimomeguro 1-chome Meguro-ku (JP)
(54) DRUCKER
(30) JP 2017 09 26 2017185378
(72) MAEDA, Hideyuki, Tokyo 153-0064, C/O SATO HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA 7-1 Shimomeguro 1-chome Meguro-ku (JP)
(72) JINNOUCHI, Takayoshi, Tokyo 153-0064, C/O SATO HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA 7-1 Shimomeguro 1-chome Meguro-ku (JP)

B41M 5/24 **DE E-1557950** 2023 04 05 **3946961**
(86) EP20055917 2020 03 05 2020712221

(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, 32758 Detmold, Klingenbergstrasse 26 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM MARKIEREN VON ANEINANDERREIHBAREN ELEKTRISCHEN GERÄTEN
(30) DE 2019 03 29 102019108297
(72) DÜLME, Christian, 33100 Paderborn, Benhauser Str. 66 (DE)
(72) LORENZ, Stefan, 33189 Schlangen, Bruchstr. 2a (DE)
(72) GOCKEL, Michael, 33014 Bad Driburg, Müggenbergstr. 6 (DE)
(72) MARRENBACH, Jan, 59581 Warstein, Westring 24 (DE)
(72) DEPRATO, Davor, 4616 Kappel, Reckacker 6 (CH)
(72) MENZEL, Ronny, 01129 Dresden, Wahnsdorfer Str. 9 (DE)
(72) SCHNEIDER, Clemens, 09125 Chemnitz, Lengefelder Str. 12 (DE)

B42D 25/41 **DE E-1557951** 2023 04 05 **3436284**
(86) EP17057036 2017 03 24 2017712788

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM PARTIELLEN EINFÄRBEN VON KUNSTSTOFFTEILEN
(30) EP 2016 03 29 16162536
(72) TZIOVARAS, Georgios, 41464 Neuss, Rheydter Str. 192 (DE)
(72) PIERMATTEO, Ciro, 51379 Leverkusen, Mercatorstrasse 6 (DE)

B44F 1/08 **EN E-1557952** 2023 04 05 **3725517**
(86) JP18046032 2018 12 14 2018888927

(73) Kansai Paint Co., Ltd, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, 33-1, Kanzaki-cho (JP)
(54) SCHICHTKÖRPER
(30) JP 2017 12 15 2017240877
(72) ONO, Ikumi, Kanagawa 254-8562, c/o KANSAI PAINT CO., LTD., 17-1, Higashiyawata 4-chome Hiratsuka-shi (JP)
(72) NARITA, Nobuhiko, Kanagawa 254-8562, c/o KANSAI PAINT CO., LTD., 17-1, Higashiyawata 4-chome Hiratsuka-shi (JP)
(72) OKAZAKI, Hirokazu, Kanagawa 254-8562, c/o KANSAI PAINT CO., LTD., 17-1, Higashiyawata 4-chome Hiratsuka-shi (JP)

B60B 7/04 **FR E-1557953** 2023 04 05 **3829895**
(86) FR19051371 2019 06 07 2019742852

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) SEITENSCHUTZSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUGFELGEN
(30) FR 2018 07 30 1857061
(72) PALPACUER, Eric, 75013 Paris, 123 Rue Du Chevaleret (FR)

B60B 27/00 **DE E-1557954** 2023 04 05 **3655256**
(86) EP18063633 2018 05 24 2018740512

(73) SAF-HOLLAND GmbH, 63856 Bessenbach, Hauptstrasse 26 (DE)
(54) RADNABE UND EIN SYSTEM AUS RADNABE UND BREMSELEMENT
(30) DE 2017 07 18 102017116132
(30) DE 2017 07 19 102017116309
(72) BRUNSCH, Bernd, 63303 Dreieich, Forstweg 25 (DE)
(72) MATTERN, Jonas, 63755 Alzenau, Rubensstraße 3 (DE)
(72) ARPACI, Muhammet, 63768 Hösbach (DE)
(72) WEBER, Elmar, 48249 Dülmen, Hochfeldstrasse 43 (DE)

B60B 27/02 **DE E-1557955** 2023 04 05 **3118019**
(86) 2016 07 07 2016001519

(73) SRAM Deutschland GmbH, 97424 Schweinfurt, Romstraße 1 (DE)
(54) FREILAUFNABE FÜR EIN FAHRRAD
(30) DE 2015 07 13 102015009143
(72) Braedt, Henrik, 97456 Dittelbrunn/OT Hambach, Eichenstraße 1 (DE)
(72) Göbel, Joachim, 97279 Prosselsheim, Neubaustraße 30 (DE)
(72) Correia, Vasco, 3030-503 Coimbra, Rua P. Cindazunda LT 10.9 2oA Urb. Qta Portela (PT)
(72) Boughton, David, 97082 Würzburg, Fröhlichstraße 6 (DE)

B60C 1/00 **EN E-1557956** 2023 04 05 **3266817**
(86) JP16000934 2016 02 22 2016758614

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN SOWIE REIFEN
(30) JP 2015 03 05 2015044066
(72) YONEMOTO, Makiko, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

B60C 7/14 **EN E-1557957** 2023 04 05 **3808572**
(86) 2020 10 01 2020199528

(73) Toyo Tire Corporation, Itami-shi, Hyogo 664-0847, 2-2-13, Fujinoki (JP)
(54) LUFTLOSER REIFEN
(30) JP 2019 10 17 2019190513
(72) HOSOMI, Kazumasa, Hyogo, 664-0847, c/o Toyo Tire Corporation 2-2-13 Fujinoki, 2-chome Itami-shi (JP)

B60C 7/14 **EN E-1557958** 2023 04 05 **3638515**
(86) CA18050534 2018 05 04 2018818205

(73) Camso Inc., Magog, Québec J1X 0E6, 2633 rue MacPherson (CA)
(54) RADANORDNUNG MIT EINEM LUFTLOSEN REIFEN
(30) US 2017 06 15 201762520227 P
(72) THOMPSON, Ronald H., Greenville, South Carolina 29615, 300 Gilderbrook Road (US)

B60C 9/20 **FR E-1557959** 2023 04 05 **3969294**
(86) EP20063340 2020 05 13 2020724170

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) REIFEN FÜR EIN BAUSTELLENSCHWERLASTFAHRZEUG MIT EINER SCHUTZVERSTÄRKUNG MIT DREI DIFFERENZIERTEN SCHICHTEN
(30) FR 2019 05 14 1904982
(72) ESTENNE, Vincent, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - LADOUX 23, Place des Carmes- Déchaux (FR)

B60C 11/03 **EN E-1557960** 2023 04 05 **3835087**
(86) 2020 12 08 2020212491

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2019 12 10 2019223073
(30) JP 2020 10 28 2020180791
(72) HIGUCHI, Keiji, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) NAKAMICHI, Teppei, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) KURIYAMA, Tomohisa, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) FUKUDA, Kengo, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

B60C 11/03 **EN E-1557961** 2023 04 05 **3885163**
(86) 2021 02 25 2021159142

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 03 26 2020056419
(72) ITO, Shunsuke, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60C 13/00 **DE E-1557962** 2023 04 05 **3838629**
(86) 2020 10 28 2020204263

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN AUFWEISEND EINE OBERFLÄCHENKONTRASTSTRUKTUR MIT STEGEN
(30) DE 2019 12 18 102019220004
(72) Rittweger, Stefan, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

B60C 23/04 **EN E-1557963** 2023 04 05 **3865319**
(86) 2020 02 14 2020465506

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) VENTILSYSTEM, REIFENPARAMETERÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES REIFENPARAMETERÜBERWACHUNGSSYSTEMS AUF EINER RADFELGE EINES FAHRZEUGS
(72) Barbalata, Mihai - c/o Continental Automotive GmbH, 81737 München, Intellectual Property - Thomas-Dehler-Str. 27 / 5.St. (DE)
(72) Racoviceanu, Adrian-Sinisa - c/o Continental Automotive GmbH, 81737 München, Intellectual Property - Thomas-Dehler-Str. 27 / 5.St. (DE)

B60C 25/02 **DE E-1557964** 2023 04 05 **3862198**
(86) 2021 02 05 2021155590

(73) Friedrich, Max, 65779 Kelkheim, Hornauer Straße 172a (DE)
(54) FAHRRADWERKZEUG
(30) DE 2020 02 05 102020102873
(72) Friedrich, Max, 65779 Kelkheim, Hornauer Straße 172a (DE)

B60C 29/06 **EN E-1557965** 2023 04 05 **3874193**
(86) US19059187 2019 10 31 2019809258

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) DRUCKSCHLEUSE
(30) US 2018 11 01 201862754277 P
(30) US 2019 10 30 201916669080
(72) RICHEY, Stephen, E., Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) COSTLE, Carey, C., Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) OJEDA, Grant, Peter Aj, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B60D 1/36 **DE E-1557966** 2023 04 05 **3710288**
(86) EP18080967 2018 11 12 2018803622

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANHÄNGERANKUPPELASSISTENT ZUM UNTERSTÜTZEN EINES ANKUPPELVORGANGS EINES RÜCKWÄRTS AN EINEN ANHÄNGER HERANFAHRENDEN KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2017 11 16 102017220459
(72) HÜGER, Philipp, 38471 Rühen, Salweidenring 19 (DE)
(72) FUHS, Johannes, 63853 Mömlingen, Am Schwarzen Stock 1 (DE)

B60D 1/64 **DE E-1557967** 2023 04 05 **3849827**
(86) EP19072349 2019 08 21 2019758941

(73) SAF-HOLLAND GmbH, 63856 Bessenbach, Hauptstrasse 26 (DE)
(54) VERBINDUNGSSYSTEM, KUPPLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINES ZUGFAHRZEUGS MIT EINEM AUFLIEGER
(30) DE 2018 09 14 102018122577
(72) KÖSTER, Mario Sebastian, 78351 Bodman-Ludwigshafen, Gießstraße 2D (DE)

B60H 1/00 **FR E-1557968** 2023 04 05 **3922494**
(86) 2020 06 09 2020305619

(73) Industrias Tecnicas de la Espuma SL, 01220 Armiñón, Ctra. Vitoria-Logroño km.26 (ES)
(73) HUTCHINSON, 75008 Paris, 2, Rue Balzac (FR)
(54) LUFTVERTEILUNGSSCHLAUCH FÜR EINEN HVAC-KREISLAUF EINES FAHRZEUGS
(72) GUTIERREZ ROSADO, Jorge, 01220 Armiñón (ES)
(72) NAVARRO BERMEJO, David, 01220 Armiñón (ES)
(72) TANNEAU, Olivier, 93400 Saint-Ouen (FR)
(72) DÍAZ DE DURANA BAHON, Julio, 01220 Armiñón (ES)

B60H 1/00 **EN E-1557969** 2023 04 05 **3689649**
(86) 2020 01 27 2020153945

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) VERSANDBEHÄLTER
(30) US 2019 02 01 201962800095 P
(72) CHEN, Yu, Syracuse, NY 13221, Carrier Parkway, TR20 (US)
(72) TAECKENS, James, Syracuse, NY 13221, Carrier Parkway, TR20 (US)
(72) CLARK, Richard, Syracuse, NY 13221, P.O. Box 4805 Carrier Parkway (US)
(72) CHIOU, Fun Sin, 629146 Singapore, 251 Jalan Ahmad Ibrahim (SG)
(72) ELZINGA, Renze, 629146 Singapore, 251 Jalan Ahmed Ibrahim (SG)
(72) SAU, Terry, 629146 Singapore, 251 Jalan Ahmad Ibrahim (SG)

B60H 1/32 **DE E-1557970** 2023 04 05 **3400144**
(86) EP16075944 2016 10 27 2016797467

(73) Harzfeld, Edgar, 18435 Stralsund, Franz-Schubert-Straße 6 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENERGIEVERSORGUNG UND LUFTKONDITIONIERUNG UND STATIONÄRE ODER MOBILE ANWENDUNG HIERZU
(30) DE 2015 11 02 102015118736
(72) HARZFELD, Edgar, 18435 Stralsund, Franz-Schubert-Str: 6 (DE)

B60J 5/04 **EN E-1557971** 2023 04 05 **3980284**
(86) EP20065636 2020 06 05 2020732165

(73) SABIC Global Technologies, B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERSTÄRKUNGSTEIL ZUR VERLEGUNG VON KABELN SOWIE FAHRZEUGKOMPONENTE MIT SOLCH EINEM VERSTÄRKUNGSTEIL UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINER FAHRZEUGKOMPONENTE
(30) EP 2019 06 07 19178990
(72) BRANDS, Davy, Wilhelmus, Anna, 6160 GA Geleen, P.O. Box 3008 (NL)
(72) GROND-SOONS, Ilona, Maria, Francois, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)

B60K 5/12 **EN E-1557972** 2023 04 05 **3411252**
(86) US16015919 2016 02 01 2016889575

(73) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) HALTEKLAMMERN MIT LUFTSTROMKANÄLEN FÜR ZUBEHÖR
(72) ALDEN, Glen R., Columbus, Indiana 47201, 6111 Sloan Valley Drive (US)
(72) BUNK, Kristopher D., Warren, Pennsylvania 16365, 12 Crestmont Drive (US)
(72) SWEARINGEN, Christopher, Jamestown, New York 14701, 4165 Kortwright Road (US)
(72) ZELLHART, John E., Columbus, Indiana 47201, 2464 Orchard Creek Drive (US)
(72) MORAN, Jonathan, Columbus, Indiana 47201, 301 Jackson Street (US)
(72) BHAT, Suhas Subramanya, Peoria, Illinois 61615, 9900 N. Dalea Lane Apt. 9306 (US)
(72) ROGERS, Robert D., Westport, Indiana 47283, 7582 West County Road 1250 South (US)
(72) D'ANGELO, George, Jamestown, New York 14701, 3493 Matson Road (US)

B60K 6/46 **EN E-1557973** 2023 04 05 **3927571**
(86) EP20054116 2020 02 17 2020704542

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10135 Torino, Via Plava 80 (IT)
(54) ELEKTRISCHE HYBRIDGETRIEBEARCHITEKTUR FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG
(30) IT 2019 02 18 201900002341
(72) FORTE, Michelantonio, 41100 Modena, Viale delle Nazioni 55 (IT)
(72) BORGHI, Alberto, 42033 Carpineti, Via Villa 1 (IT)

B60K 13/06 **FR E-1557974** 2023 04 05 **3735357**
(86) FR18053248 2018 12 13 2018839825

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) BAUGRUPPE AUS EINEM ARMATURENBRETT, EINEM SÄULENSTRANG UND EINEM LUFTKANAL
(30) FR 2018 01 05 1850074
(72) MITOUART, Jean Guy, 77310 Pringy, 57 rue de l'orme brisé (FR)

B60K 15/03 **DE E-1557975** 2023 04 05 **3907094**
(86) 2021 04 22 2021169822

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) KRAFTSTOFFTANK FÜR EIN NUTZFAHRZEUG
(30) DE 2020 05 05 102020205660
(72) ZIEGLER, RALF, 68163 Mannheim (DE)

B60K 35/00 **DE E-1557976** 2023 04 05 **3931024**
(86) EP20054316 2020 02 19 2020706447

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRERINFORMATIONSSYSTEMS IN EINEM EGO-FAHRZEUG UND FAHRERINFORMATIONSSYSTEM
(30) DE 2019 02 26 102019202589
(72) SEITZ, Gordon, 38468 Ehra-Lessien, Rosenweg 3 (DE)

B60K 35/00 **DE E-1557977** 2023 04 05 **4031397**
(86) EP21079274 2021 10 21 2021798992

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR SITUATIONSGESTEUERTEN ANZEIGE EINES BETÄTIGUNGSELEMENTS
(30) DE 2020 11 19 102020007067
(72) GÄNG, Christoph, 70597 Stuttgart (DE)
(72) GOLLER, Marko, 72119 Ammerbuch-Entringen (DE)
(72) STOCKMANN, Alice, 70197 Stuttgart (DE)

B60K 37/02 **EN E-1557978** 2023 04 05 **3819157**
(86) 2019 11 08 2019208035

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) UNTERHALTUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINEM GERÄUSCHEMITTIERENDEN MODUL
(72) AHRNBERG, Pierre, SE-445 57 SURTE, Näckrosvägen 7 (SE)
(72) GÖTHLIN, Jonas, SE-423 43 TORSLANDA, Trollberget 6 (SE)

B60L 3/00 **EN E-1557979** 2023 04 05 **3736164**
(86) 2019 05 07 2019173027

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEHLERERKENNUNG IN EINEM ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG
(72) ERIKSSON, Robert, SE-442 95 HÅLTA, Vävra 730, lgh 1001 (SE)
(72) SIDIROPOULOS, Nikitas, SE-433 51 ÖJERSJÖ, Gränsstenen 17 (SE)

B60L 50/50 **EN E-1557980** 2023 04 05 **3527421**
(86) KR18002127 2018 02 21 2018825076

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) AUS-VERHINDERUNGSSCHALTUNG EINES SCHÜTZES
(30) KR 2017 06 28 20170081732
(72) YOON, Ho Byung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SUNG, Chang Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B60L 50/51 **DE E-1557981** 2023 04 05 **3268243**
(86) EP16053496 2016 02 19 2016705773

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) LEISTUNGSPUFFER FÜR EIN BATTERIESYSTEM ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER MITTELS EINES BATTERIESYSTEMS ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE BEREITSTELLBAREN ELEKTRISCHEN LEISTUNG
(30) DE 2015 03 12 102015204491
(72) BAUCKHAGE, Peter, 74360 Ilsfeld, Steinhaelde 30/1 (DE)
(72) GLEITER, Andreas, 70437 Stuttgart, Hohlgraben 9 (DE)

B60L 53/00 **EN E-1557982** 2023 04 05 **3950408**
(86) 2021 06 04 2021177751

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) LADESTECKER
(30) JP 2020 08 06 2020133987
(72) YANAGI, Satoshi, Tokyo, 150-0043 (JP)
(72) KUGO, Kazuki, Tokyo, 150-0043 (JP)

B60L 53/16 **EN E-1557983** 2023 04 05 **3750741**
(86) KR19001532 2019 02 07 2019750647

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) LADESTEUERVORRICHTUNG UND LADESTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG
(30) KR 2018 02 09 20180016010
(72) SHIN, Kwang Seob, Seoul 04637, 98, Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) KIM, Kyeng Suk, Seoul 04637, 98, Huam-ro, Jung-gu (KR)

B60L 53/24 **EN E-1557984** 2023 04 05 **4032745**
(86) 2022 01 21 2022152779

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District (CN)
(54) MOTORSTEUERUNGSEINHEIT, ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM, ANTRIEBSSTRANG UND ELEKTROFAHRZEUG
(30) CN 2021 01 21 202110083880
(72) ZHANG, Xueliang, Shenzhen, 518129, P.R. (CN)
(72) CHENG, Yang, Shenzhen, 518129, P.R. (CN)

B60L 53/302 **EN E-1557985** 2023 04 05 **3807123**
(86) IB19054719 2019 06 06 2019745286

(73) TE Connectivity Corporation, Berwyn, PA 19312, 1050 Westlakes Drive (US)
(54) AUFLADEVORRICHTUNG MIT KÜHLROHR
(30) US 2018 06 13 201816007407
(72) LYON, Zachary Wood, Lewisville, North Carolina 27023, 9227 Sparrow Hawk Court (US)

B60L 58/24 **EN E-1557986** 2023 04 05 **3771593**
(86) 2019 07 30 2019189063

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PRÄDIKTIVEN BATTERIEWÄRMEVERWALTUNG IN EINEM ELEKTROFAHRZEUG
(72) VIZZINI, Simone, 442 41 Göteborg, Prologgatan 6 (SE)
(72) FRIDHOLM, Björn, 414 62 Göteborg, Amiralitetsgatan 14C (SE)
(72) AMATO, Leonardo Claudio, 433 65 Sävedalen, Vallhamra torg 4 (SE)
(72) DELGADO, Fabio, 418 39 Göteborg, Sprintergangen 7 (SE)

B60N 2/02 **EN E-1557987** 2023 04 05 **3868600**
(86) 2019 10 31 2021166259

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) UMWANDELBARE SITZANORDNUNG
(30) US 2018 12 18 201816223569
(30) US 2018 12 18 201816223605
(30) US 2018 12 18 201816223588
(30) US 2018 12 18 201816223531
(72) SCHULTZ, John G., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) DESSALEGN, Haftom Y., Chicago, 60606-1596 (US)

B60N 2/07 **DE E-1557988** 2023 04 05 **3484743**
(86) EP17066924 2017 07 06 2017735545

(73) KEIPER Seating Mechanisms Co., Ltd., Shanghai 201315, 451 Dieqiao Road Kangqiao Industrial Zone Pudong (CN)
(54) LÄNGSEINSTELLER SOWIE FAHRZEUGSITZ
(30) DE 2016 07 14 102016212906
(30) DE 2016 12 21 102016225784
(72) EMRICH, Holger, 66887 Erdesbach, Flurstrasse 9 (DE)
(72) KOENIG, Michael, 67688 Rodenbach, Bahnhofstrasse 24 (DE)
(72) REISCHMANN, Martin, 66989 Hoehfroeschen, Hauptstrasse 72b (DE)
(72) RHEINHEIMER, Frank, 76833 Boechingen, Prinz-Eugen-Strasse 18 (DE)
(72) VELTEN, Ralf, 67716 Heltersberg, Buchenweg 1 (DE)

B60N 2/16 **EN E-1557989** 2023 04 05 **3892493**
(86) 2016 02 22 2021176078

(73) The Braun Corporation, Winamac, Indiana 46996, 631 W. 11th St. (US)
(54) SITZUNTERGESTELLBAUGRUPPE EINES FAHRZEUGS
(30) US 2015 02 20 201562118774 P
(72) LAIRD, Michael, Indianapolis, 46220 (US)
(72) MAYEKAWA, Roy, Las Vegas, 89117 (US)
(72) PUGH, Michael, Winamac, 46996 (US)
(72) ZINDLER, Michael, T., Kalamazoo, 49009 (US)
(72) STONER, James, Star City, 46985 (US)

B60N 2/42 **EN E-1557990** 2023 04 05 **3696013**
(86) 2020 01 27 2020153867

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) SITZSCHIEBESTRUKTUR FÜR FAHRZEUG
(30) JP 2019 02 12 2019022936
(72) NAKANO, Shiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

B60N 2/50 **DE E-1557991** 2023 04 05 **3623210**
(86) 2019 09 10 2019196558

(73) GRAMMER AG, 92289 Ursensollen, Grammer-Allee 2 (DE)
(54) FAHRZEUGSITZ
(30) DE 2018 09 11 102018122083
(72) Fillep, Johannes, 92262 Birgland, Eckeltshof 18 (DE)
(72) Schanderl, Florian, 92521 Schwarzenfeld, Deiselkühn 7 (DE)

B60N 2/68 **EN E-1557992** 2023 04 05 **3912854**
(86) 2016 02 26 2021169466

(73) TS Tech Co., Ltd., Asaka-shi, Saitama 351-0012, 7-27, Sakae-cho 3-chome (JP)
(54) SITZRAHMEN
(30) JP 2015 10 02 2015197156
(30) WO 2015 10 30 PCT/JP2015/080829
(72) KIJIMA, Yuta, Shioya-gun, 329-1217 (JP)
(72) YAMAGUCHI, Takanori, Shioya-gun, 329-1217 (JP)
(72) NISHII, Wataru, Shioya-gun, 329-1217 (JP)
(72) FUJITA, Satoshi, Shioya-gun, 329-1217 (JP)

B60N 2/70 **DE E-1557993** 2023 04 05 **3638537**
(86) EP18065803 2018 06 14 2018731443

(73) Sitech Sitztechnik GmbH, 38442 Wolfsburg, Stellfelder Strasse 46 (DE)
(73) Proseat GmbH & Co. KG, 64546 Mörfelden-Walldorf, Hessenring 32 (DE)
(54) POLSTERTEIL EINES FAHRZEUGSITZES MIT EINEM UMSCHÄUMTEN 3D-FORMVLIES ZUR VERSTEIFUNG EINER SEITENWANGE
(30) DE 2017 06 14 102017113098
(72) MEYER, Nikolaus, 38162 Cremlingen (DE)
(72) FANGMANN, Andreas, 27259 Varrel, Renzel 12 (DE)

B60N 2/80 **DE E-1557994** 2023 04 05 **3580091**
(86) DE18000023 2018 02 07 2018710298

(73) GRAMMER AG, 92289 Ursensollen, Grammer-Allee 2 (DE)
(54) KOPFSTÜTZE
(30) DE 2017 02 09 102017001218
(30) DE 2017 12 13 102017129831
(30) DE 2017 12 13 102017129830
(30) DE 2017 12 13 102017129857
(72) BÖSL, Manuel, 92272 Freudenberg, Schlossberg 7 (DE)

B60P 3/22 **DE E-1557995** 2023 04 05 **3571093**
(86) EP18051223 2018 01 18 2018702626

(73) RSP GMBH, 07318 Saalfeld, Zum Silberstollen 10 (DE)
(54) SAUGBAGGER MIT EINER VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME UND ZUM TRANSPORT VON SCHLÄUCHEN ODER ROHREN
(30) DE 2017 01 19 202017100264 U
(72) RENGER, Karl-Heinz, 07318 Saalfeld, Reschwitz 58 (DE)
(72) RENGER, Marina, 07318 Saalfeld, Reschwitz 58 (DE)
(72) GRABER, Jens, 07318 Saalfeld OT Unterwirbach, Vordere Hacke 6 (DE)

B60P 7/08 **DE E-1557996** 2023 04 05 **3840987**
(86) EP19074250 2019 09 11 2019769429

(73) Westdeutscher Drahtseil-Verkauf Dolezych GmbH & Co. KG, 44147 Dortmund, Hartmannstraße 8 (DE)
(54) ANSCHLAGVORRICHTUNG
(30) DE 2018 10 08 202018105749 U
(72) SCHÖBEL, Uwe, 58730 Fröndenberg, Roggenweg 5 (DE)

B60Q 1/00 **EN E-1557997** 2023 04 05 **3947117**
(86) EP19057447 2019 03 25 2019716312

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) FAHRZEUG MIT EINER WINDABWEISENDEN ANORDNUNG UND EINER BELEUCHTUNGSANORDNUNG
(72) BERNE, Nicolas, 38540 Heyrieux, 133 impasse des tourterelles (FR)
(72) HERMANN, Olivier, 69440 Saint-Maurice-sur-Dargoire, Le Layer 1164 Route de la Revanche (FR)

B60Q 1/04 **DE E-1557998** 2023 04 05 **4045359**
(86) EP20085691 2020 12 11 2020833742

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNG EINES FAHRZEUGUMFELDES UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2020 01 24 102020101710
(72) SCHMIDT, Valentin, 86633 Neuburg a.d. Donau, Kirchbergstraße 2 1/2 (DE)
(72) ARMBRUSTER, Tilman, 85057 Ingolstadt, Gustav-Mahler-Str. 8 (DE)
(72) REIM, Johannes, 85072 Eichstätt, Hindenburgstr. 24 (DE)
(72) DEBELEC, Marcel, 85053 Ingolstadt, Schwäblstr. 7a (DE)

B60Q 1/068 **DE E-1557999** 2023 04 05 **3069930**
(86) 2016 02 08 2016154595

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) VERSTELLSYSTEM IN EINEM KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
(30) AT 2015 03 18 502182015
(72) Hauer, Clemens, 3261 Steinakirchen am Forst, Bergstraße 23 (AT)
(72) Stadler, Peter, 3654 Raxendorf, Raxendorf 80 (AT)

B60Q 1/08 **EN E-1558000** 2023 04 05 **3434517**
(86) 2015 02 23 2018191785

(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., Minato-ku, Tokyo 108-8711, 8-3, Takanawa 4-chome (JP)
(54) FAHRZEUGSCHEINWERFER UND FAHRZEUGSCHEINWERFERSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2014 03 03 2014040193
(30) JP 2014 04 02 2014076421
(30) JP 2014 04 07 2014078554
(72) ICHIKAWA, Tomoyuki, Shizouka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o Koito Manufacturing Co., Ltd. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)
(72) TSUDA, Toshiaki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o Koito Manufacturing Co., Ltd. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)
(72) SATO, Noriko, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o Koito Manufacturing Co., Ltd. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)
(72) MIZUNO, Masanobu, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o Koito Manufacturing Co., Ltd. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)
(72) KUBOYAMA, Osamu, Shizouka-shi, Shizuoka 424-8764, Koito Manufacturing Co., Ltd. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)
(72) MASUDA, Takeshi, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o Koito Manufacturing Co., Ltd. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)

B60Q 1/34 **EN E-1558001** 2023 04 05 **3587185**
(86) JP18005931 2018 02 20 2018758376

(73) Stanley Electric Co., Ltd., Meguro-ku Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BELEUCHTUNG EINES FAHRZEUGSCHEINWERFERS UND FAHRZEUGSCHEINWERFERSYSTEM
(30) JP 2017 02 27 2017035028
(72) OKADA, Hidetaka, Tokyo 153-8636, c/o STANLEY ELECTRIC CO. LTD. 2-9-13 Nakameguro Meguro-ku (JP)
(72) OKUNO, Toshiyuki, Tokyo 153-8636, c/o STANLEY ELECTRIC CO. LTD. 2-9 -13 Nakameguro Meguro-ku (JP)

B60Q 1/50 **EN E-1558002** 2023 04 05 **3536554**
(86) 2019 02 21 2019158498

(73) YAZAKI CORPORATION, Minato-ku, Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) ANZEIGESYSTEM UND FAHRZEUGINTERNES SYSTEM
(30) JP 2018 03 05 2018038180
(72) SAITO, Masaki, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, c/o Yazaki Corporation, 1500 Mishuku, (JP)
(72) OKAMOTO, Shinichi, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, c/o Yazaki Corporation, 1500 Mishuku, (JP)

B60Q 3/00 **EN E-1558003** 2023 04 05 **3475122**
(86) IB16052799 2016 05 13 2016901571

(73) Faurecia Interior Systems India Pvt. Ltd., Pune, Maharashtra 411026, Plot No. T-187 Pimpri Industrial Area (B.G Block) Bhosari Police Station Bhosari (IN)
(54) VERKLEIDUNGSTEIL MIT EINEM DEKORATIVEN ELEMENT MIT EINEM BELEUCHTUNGSABSCHNITT
(72) SIDDIQUI, Firoz, Pune Maharashtra State 411018, 20 Tulips A 1 Part 2 Sukhwani Campus Wallabhnagar (IN)
(72) KARAD, Madhura, Pune Maharashtra 413411, 32 Siddheshwar Nagar Kasarwadi Road Barshi Dist-Solapur (IN)

B60Q 3/80 **FR E-1558004** 2023 04 05 **3222467**
(86) 2017 03 15 2017161175

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER INNENBELEUCHTUNG EINES FAHRZEUGS ÜBER GESTENERKENNUNG UND OPTIONAL SPRACHERKENNUNG
(30) FR 2016 03 21 1652417
(72) FLEURENCE, Thierry, 57685 AUGNY, 20, rue des Jardins (FR)
(72) KONIEC, Aymeric, 94350 Villiers Sur Marne, 19T rue Louis Lenoir (FR)

B60R 1/00 **EN E-1558005** 2023 04 05 **3632745**
(86) JP18017196 2018 04 27 2018806844

(73) Murakami Corporation, Shizuoka 420-8550, 11-5 Tenma-cho Aoi-ku Shizuoka-shi (JP)
(54) TÜRSPIEGEL
(30) JP 2017 05 23 2017101684
(30) JP 2017 09 13 2017175908
(72) KANEKO, Yoshitaka, Kiryu-shi Gunma 376-8555, c/o MITSUBA Corporation 2681 Hirosawa-cho 1-chome (JP)

B60R 11/02 **FR E-1558006** 2023 04 05 **3551501**
(86) EP17081882 2017 12 07 2017825140

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE MULTIMEDIA-STEUEREINHEIT
(30) FR 2016 12 12 1662311
(72) SZOSTEK, Grzegorz, 32-084 Morawica, Morawica 316 (PL)
(72) HYRLICKI, Marcin, 32-060 Liszki, Kryspinow 219 (PL)
(72) ADAMCZYK, Krzysztof, 32-731 Zegocina, Lakta Górna 265 (PL)
(72) BRACHE, Pawel, 31-589 Krakow, Ul. Soltysowska 35a/23 (PL)

B60R 11/02 **FR E-1558007** 2023 04 05 **4035945**
(86) 2022 01 26 2022153474

(73) SpeedInnov, 75008 Paris, 9 rue Boissy d'Anglas (FR)
(54) FAHRZEUGSITZ, INSBESONDERE FÜR SCHIENENFAHRZEUG, FAHRZEUGKAROSSERIE, INSBESONDERE EINES SCHIENENFAHRZEUGS, MIT EINEM SOLCHEN SITZ UND FAHRZEUG, INSBESONDERE SCHIENENFAHRZEUG, MIT EINER SOLCHEN KAROSSERIE
(30) FR 2021 02 02 2100979
(72) PAILLER, Christophe, 17180 PERIGNY (FR)
(72) BEAUSEIGNEUR, Christophe, 17540 FONTPATOUR DE VERINES (FR)

B60R 11/04 **EN E-1558008** 2023 04 05 **3925830**
(86) 2021 06 14 2021179236

(73) Federal Signal Vama, S.A.U., 08339 Vilassar de Dalt (Barcelona), Dr. Ferran, 7 (ES)
(54) TRAGBARE ALPR-VORRICHTUNG
(30) ES 2020 06 19 202030598
(72) RAMÓN ARRUFAT, Xavier, 08339 Vilassar De Dalt (Barcelona) (ES)

B60R 13/01 **EN E-1558009** 2023 04 05 **3894277**
(86) EP19084707 2019 12 11 2019831998

(73) Metso Outotec Sweden AB, 231 22 Trelleborg, Box 132 (SE)
(54) BETT EINES LASTKRAFTWAGENS
(30) SE 2018 12 12 1851564
(72) LAGERSKIÖLD, Jens, 235 91 Vellinge, Fedshögsvägen 167 (SE)
(72) PERSSON, Henrik, 231 68 TRELLEBORG, Lillevångsvägen 17 (SE)

B60R 13/02 **FR E-1558010** 2023 04 05 **3898337**
(86) FR19052861 2019 11 29 2019868193

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) ANDOCKEN ZWISCHEN ZWEI VORDEREN UND HINTEREN TÜRVERKLEIDUNGEN
(30) FR 2018 12 20 1873708
(72) VILLA, Laurent, 91460 MARCOUSSIS, 48 ROUTE DE BRIIS (FR)
(72) RIVIERRE, Laurent, 75015 PARIS, 71 RUE D'ALLERAY (FR)

B60R 16/027 **EN E-1558011** 2023 04 05 **3971040**
(86) JP19019413 2019 05 15 2019928537

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) LENKUNGSSCHALTER
(72) YANO Takahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department,1-1, Morinosatoaoyama (JP)

B60R 19/48 **EN E-1558012** 2023 04 05 **2700975**
(86) JP12054599 2012 02 24 2012773645

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) MONTAGESTRUKTUR FÜR EINEN SONARSENSOR
(30) JP 2011 04 20 2011093813
(72) SUYAMA, Hitoshi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co. Ltd. IP Department 1-1, Morinosatoaoyama Atsugi-shi (JP)

B60R 21/203 **DE E-1558013** 2023 04 05 **3912866**
(86) 2018 08 10 2021177020

(73) ZF Automotive Safety Germany GmbH, 63743 Aschaffenburg, Spessartstr. 60 (DE)
(54) FEDERELEMENT ZUR BEFESTIGUNG EINES GASSACKMODULS AN EINEM FAHRZEUGLENKRAD SOWIE LENKRADBAUGRUPPE MIT EINEM SOLCHEN FEDERELEMENT
(30) DE 2017 08 30 102017119886
(72) BACHMANN, Stefan, 63872 Heimbuchenthal (DE)

B60S 1/34 **EN E-1558014** 2023 04 05 **3929040**
(86) 2021 06 25 2021181847

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) BLITZSCHUTZ FÜR EINE SCHEIBENWISCHERANLAGE EINES FLUGZEUGES
(30) IN 2020 06 25 202041027014
(72) JACOB, Robin, Bangalore, 560043 (IN)
(72) KRISHNAPPA, Aruna Kumar Huluvangala, Karnakata, 560086 (IN)
(72) MAHAPATRA, Guru Prasad, Karnataka, 560037 (IN)

B60S 1/38 **DE E-1558015** 2023 04 05 **3845422**
(86) 2020 11 18 2020208263

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) WISCHERVORRICHTUNG, SCHEIBENWISCHER UND MONTAGEVERFAHREN
(30) DE 2019 12 30 102019220612
(72) Maerkle, Jens, 77815 Buehl, Zwetschgenweg 12 (DE)
(72) Formisano, Salvatore, 76316 Malsch, Ettlinger Str. 29 (DE)

B60S 1/52 **EN E-1558016** 2023 04 05 **3732082**
(86) US18067894 2018 12 28 2018837114

(73) DLHBowles, Inc., Canton, Ohio 44706, 2422 Leo Avenue SW (US)
(54) FLUIDISCHER DÜSENEINSATZ UND FLUIDISCHE DÜSENANORDNUNG
(30) US 2017 12 30 201762612364 P
(72) ZHAO, Chunling, Ellicott City, Maryland 21042, 3007 St. Johns Lane (US)
(72) GOPALAN, Shridhar, Westminster, Maryland 21158, 2380 Uniontown Road (US)

B60S 3/04 **DE E-1558017** 2023 04 05 **3981653**
(86) 2020 10 09 2020201153

(73) Hofmann Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 67550 Worms, Altrheinstrasse 11 (DE)
(54) FELGENREINIGUNGSSTATION UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN
(72) Nolandt, Andreas, 67549 Worms (DE)
(72) Aumann, Stephan, 67551 Worms (DE)
(72) Bork, Bernhard, 64579 Gernsheim (DE)

B60S 3/06 **DE E-1558018** 2023 04 05 **3976426**
(86) EP20064561 2020 05 26 2020728724

(73) WashTec Holding GmbH, 86153 Augsburg, Argonstrasse 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FAHRZEUGBEHANDLUNGSANLAGE, FAHRZEUGBEHANDLUNGSANLAGE, VERWENDUNG EINER FAHRZEUGBEHANDLUNGSANLAGE, UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) DE 2019 05 29 102019114457
(72) HEINZ, Bernhard, 86368 Gersthofen, Franz-Liszt-Strasse 13 (DE)
(72) FOERG, Oliver, 86199 Augsburg, Walther-Rathenau-Strasse 13 (DE)
(72) STECHER, David, 86653 Monheim, Bahnhofstrasse 1 (DE)

B60T 1/00 **EN E-1558019** 2023 04 05 **3708446**
(86) 2019 03 14 2019163011

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN)
(54) EINPARKSPERRVORRICHTUNG
(72) PETERSSON, Peter, 449 35 NÖDINGE, Hästekärrsvägen 1 (SE)

B60T 8/17 **EN E-1558020** 2023 04 05 **3514026**
(86) JP17026537 2017 07 21 2017850542

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ZUG UND BREMSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN ZUG
(30) JP 2016 09 16 2016182046
(72) FLANKL, Michael, Zurich 8092, Power Electronic Systems Laboratory ETH Zurich ETL H22 Physikstrasse 3 (CH)
(72) TUEYSUEZ, Arda, Zurich 8092, Power Electronic Systems Laboratory ETH Zurich ETL H22 Physikstrasse 3 (CH)
(72) KOLAR, Johann W., Zurich 8092, Power Electronic Systems Laboratory ETH Zurich ETL H22 Physikstrasse 3 (CH)
(72) TSUKADA, Yusuke, Kobe-shi Hyogo 651-2271, c/o Kobe Plant NABTESCO CORPORATION 3-3 Takatsukadai 7-chome Nishi-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Kazuhito, Kobe-shi Hyogo 651-2271, c/o Kobe Plant NABTESCO CORPORATION 3-3 Takatsukadai 7-chome Nishi-ku (JP)

B60T 17/22 **EN E-1558021** 2023 04 05 **3587202**
(86) 2018 06 29 2018180721

(73) Volvo Car Corporation, 40 531 Göteborg, Intellectual Property VAK - HBBVN (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES WASSERGEHALTS IN BREMSFLÜSSIGKEIT
(72) PEINERT, Niklas, 417 29 Göteborg, Aspedalsvägen 5 (SE)
(72) STOOPENDAHL, Madeleine, 471 92 Klövedal, Pilane 71 (SE)

B60W 10/06 **EN E-1558022** 2023 04 05 **3957529**
(86) JP19016314 2019 04 16 2019924649

(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG
(72) AKIYAMA, Hidekatsu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

B60W 10/08 **EN E-1558023** 2023 04 05 **3575166**
(86) JP18006650 2018 02 23 2018756924

(73) Mazda Motor Corporation, Aki-gun Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi Fuchu-cho (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ANTRIEBSKRAFT FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG
(30) JP 2017 02 23 2017032123
(72) FURUSHO Kentaro, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(72) NISHIMURA Hirofumi, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(72) GOTO Tsuyoshi, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(72) ENOKIZONO Yuta, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(72) YAMAMOTO Wataru, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho Aki-gun (JP)

B60W 10/08 **EN E-1558024** 2023 04 05 **3575167**
(86) JP18006670 2018 02 23 2018757937

(73) Mazda Motor Corporation, Aki-gun Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi Fuchu-cho (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ANTRIEBSKRAFT FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG
(30) JP 2017 02 23 2017032125
(72) YAMAMOTO Wataru, Aki-gun Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho (JP)
(72) NISHIMURA Hirofumi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho (JP)
(72) GOTO Tsuyoshi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho (JP)
(72) FURUSHO Kentaro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho (JP)
(72) ENOKIZONO Yuta, Aki-gun Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho (JP)

B60W 10/08 **EN E-1558025** 2023 04 05 **3575168**
(86) JP18006671 2018 02 23 2018758270

(73) Mazda Motor Corporation, Aki-gun Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi Fuchu-cho (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ANTRIEBSKRAFT FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG
(30) JP 2017 02 23 2017032128
(72) FURUSHO Kentaro, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(72) NISHIMURA Hirofumi, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(72) GOTO Tsuyoshi, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(72) ENOKIZONO Yuta, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(72) YAMAMOTO Wataru, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho Aki-gun (JP)

B60W 10/08 **EN E-1558026** 2023 04 05 **3677482**
(86) CN18112773 2018 10 30 2018872361

(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South St. Lianchi District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN DES DREHMOMENTS EINES HYBRIDFAHRZEUGS
(30) CN 2017 10 31 201711046632
(72) WEI, Wenbin, Baoding Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Street Lianchi District (CN)
(72) RAN, Shanshan, Baoding Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Street Lianchi District (CN)
(72) SHEN, Miaomiao, Baoding Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Street Lianchi District (CN)

B60W 10/08 **EN E-1558027** 2023 04 05 **3575165**
(86) JP18006669 2018 02 23 2018756806

(73) Mazda Motor Corporation, Aki-gun Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi Fuchu-cho (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ANTRIEBSKRAFT FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG
(30) JP 2017 02 23 2017032124
(72) ENOKIZONO, Yuta, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(72) NISHIMURA, Hirofumi, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(72) GOTO, Tsuyoshi, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(72) FURUSHO, Kentaro, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(72) YAMAMOTO, Wataru, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun (JP)

B60W 30/04 **DE E-1558028** 2023 04 05 **3585667**
(86) EP18052549 2018 02 01 2018705335

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINES FAHRZEUGES WÄHREND EINER KURVENFAHRT SOWIE ROLLSTABILITÄTS-REGELSYSTEM
(30) DE 2017 02 22 102017001709
(72) HEISE, Michael, 30449 Hannover, Haasemannstr. 7 (DE)
(72) MUNKO, Tobias, 30459 Hannover, Schnabelstr. 13 (DE)
(72) PLÄHN, Klaus, 30926 Seelze, Schusterbrink 2 a (DE)

B60W 30/14 **EN E-1558029** 2023 04 05 **3647142**
(86) 2018 10 31 2018203813

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRGESCHWINDIGKEITSREGELUNG
(72) Mezey, Eors, 2096 Üröm, Csókavár utca 42 (HU)
(72) Bajnoczki, Oliver Sandor, 2030 ÉRD, SZÁNTÓ UTCA 82 (HU)
(72) Gyulai, Gabor, 1196 Budapest, Nagysándor József utca 124 (HU)

B60W 30/16 **EN E-1558030** 2023 04 05 **3472014**
(86) CN17075087 2017 02 28 2017751983

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ANTRIEBSSTEUERUNG UND FAHRZEUG
(30) CN 2016 06 17 201610438627
(72) ZHANG, Bo, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Wenbo, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Hongli, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

B60W 30/18 **DE E-1558031** 2023 04 05 **4021773**
(86) EP21081700 2021 11 15 2021820463

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN UND FAHRERASSISTENZSYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN ÜBERFÜHREN EINES FAHRZEUGS IN DEN STILLSTAND
(30) DE 2020 11 18 102020130516
(72) REUTER, Sebastian, 81827 München (DE)
(72) KAULE, Dirk, 80807 München (DE)
(72) SPIELMANN, Michael, 82140 Olching (DE)
(72) HANK, Hans-Peter, 81545 Muenchen (DE)
(72) LOUIS, Lawrence, 80639 München (DE)

B61B 13/04 **EN E-1558032** 2023 04 05 **2958786**
(86) NL14050099 2014 02 18 2014708104

(73) Sluis Cigar Machinery B.V., 8263 BC Kampen, Constructieweg 45 (NL)
(54) SCHIENENFAHRZEUG
(30) NL 2013 02 19 2010333
(30) NL 2013 06 24 2011030
(72) SLURINK, Oscar, 8141 AJ Heino, Dorpsstraat 57 (NL)

B61C 7/04 **DE E-1558033** 2023 04 05 **3736192**
(86) 2020 04 08 2020168647

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) HYBRIDANTRIEB FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2019 05 07 102019206551
(72) Kettlitz, Mario, 88250 Weingarten, Wildeneggstr. 35 (DE)

B61C 17/00 **DE E-1558034** 2023 04 05 **3784544**
(86) EP19062810 2019 05 17 2019727886

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SCHIENENFAHRZEUGGRUPPE
(30) DE 2018 06 18 102018209748
(72) TREUTLER, Helmut, 47804 Krefeld, Drieschweg. 16 (DE)
(72) WILHELM, Markus, 41239 Mönchengladbach, Im Grund 84 (DE)
(72) KRAUSE, Martin, 47495 Rheinberg, Baerler Straße 80 (DE)

B61D 1/00 **DE E-1558035** 2023 04 05 **3959113**
(86) EP20069577 2020 07 10 2020746883

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) REISEZUGWAGEN
(30) DE 2019 07 23 102019210898
(72) PAFFRATH, Klaus, 47906 Kempen, Alter Prozessionsweg 1 (DE)
(72) HÄUSSLER, Andreas, 42659 Solingen, Mercatorweg 1 (DE)

B61D 5/06 **DE E-1558036** 2023 04 05 **3795444**
(86) 2020 08 25 2020192528

(73) Plasser & Theurer Export Von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) ARBEITSZUG
(30) AT 2019 09 23 2982019
(72) WEITERSBERGER, Christian, 4222 St. Georgen an der Gusen, Gusen - Dorf 2A (AT)

B61D 17/02 **FR E-1558037** 2023 04 05 **4008596**
(86) 2021 11 29 2021211044

(73) SpeedInnov, 75008 Paris, 9 rue Boissy d'Anglas (FR)
(54) WAGEN FÜR SCHIENENFAHRZEUGE MIT DACHVERKLEIDUNG
(30) FR 2020 12 02 2012531
(72) DEMILLY, Charles, 60270 GOUVIEUX (FR)
(72) GREGOIRE, Rémi, 17400 AYTRÉ (FR)

B61D 19/02 **DE E-1558038** 2023 04 05 **3957538**
(86) 2020 08 21 2020192260

(73) Schweizerische Bundesbahnen SBB, 3000 Bern, Hochschulstrasse 6 (CH)
(54) SCHIEBETÜRVORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT EINER SCHIEBETÜRVORRICHTUNG
(72) NYITRAY, Tomas, 5000 Aarau (CH)
(72) ZUMBRUNN, Georg, 4460 Gelterkinden (CH)
(72) BAUR, Philip, 8048 Zürich (CH)
(72) JUNTKE, Mike, 09669 Frankenberg (DE)
(72) TRÄGER, Christoph, 01139 Dresden (DE)
(72) LUDEWIG, Volker, 09114 Chemnitz (DE)
(72) WOLF, Sebastian, 09127 Chemnitz (DE)
(72) SCHLÜSSLER, Heiko, 08107 Kirchberg (DE)

B61D 37/00 **FR E-1558039** 2023 04 05 **3858704**
(86) 2021 02 03 2021155011

(73) SpeedInnov, 75008 Paris, 9 rue Boissy d'Anglas (FR)
(54) MOBILIAR FÜR FAHRZEUG MIT VERBESSERTER ZUGÄNGLICHKEIT UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG
(30) FR 2020 02 03 2001045
(72) LANOE, Stéphane, 17000 La Rochelle, 7 Avenue du colonel Victor Ménard (FR)
(72) LOUMEAUD, Arnaud, 17430 Tonnay Charente, 2, rue Hector Berlioz (FR)

B61F 5/10 **DE E-1558040** 2023 04 05 **3825201**
(86) 2020 10 19 2020202535

(73) ContiTech Luftfedersysteme GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) SCHIENENFAHRZEUG MIT EINER SEKUNDÄRFEDERUNG
(30) DE 2019 11 22 102019218017
(72) Kranz, Harald, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

B61G 5/10 **DE E-1558041** 2023 04 05 **3750771**
(86) 2019 12 06 2019214258

(73) Faiveley Transport Schwab AG, 8207 Schaffhausen, Ebnatstrasse 150A (CH)
(54) KUPPLUNG MIT EINER ELEKTROKUPPLUNG INSBESONDERE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) CH 2019 06 14 8052019
(30) CH 2019 12 03 15352019
(72) FAAS, Stefan, 9050 Appenzell, St. Antonstrasse 13 (CH)
(72) FASSBIND, Mike, 8212 Neuhausen, Löwensteinstrasse 7 (CH)

B61G 7/08 **DE E-1558042** 2023 04 05 **3580112**
(86) EP18052039 2018 01 29 2018704893

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) SCHIENENFAHRZEUGKUPPLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER KUPPLUNGSSTANGE MIT ÜBER EINE KNICKGELENK-VERBINDUNGSEINRICHTUNG VERBINDBAREN KUPPLUNGSSTANGENTEILEN
(30) DE 2017 02 08 102017102448
(72) JÜRSS, Dominik, 31180 Giesen, Am Friedhof 6 (DE)

B61G 9/12 **DE E-1558043** 2023 04 05 **3810481**
(86) EP19068408 2019 07 09 2019745997

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) WAGENKASTEN MIT VERBINDUNGSANORDNUNG UND WAGENANORDNUNG
(30) DE 2018 08 17 102018213943
(72) SCHMIDT, Gerhard, 45127 Essen, Hofterbergstraße 19 (DE)

B61K 13/00 **EN E-1558044** 2023 04 05 **3702237**
(86) JP17044257 2017 12 08 2017929981

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHIENENFAHRZEUG, KLIMAANLAGE FÜR SCHIENENFAHRZEUG UND AUFZEICHNUNGSVERFAHREN FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) JP 2017 10 23 2017204453
(72) MIYAZAKI Yasuyuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HARADA Koichi, Kobe-shi Hyogo 650-0027, c/o Mitsubishi Electric Control Software Corporation 1-18 Nakamachi-dori 2-chome Chuo-ku (JP)

B61L 19/06 **DE E-1558045** 2023 04 05 **3943363**
(86) 2020 07 22 2020187102

(73) Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen, Hammerweg 1 (CH)
(54) EISENBAHNLEITSYSTEM MIT BEDIENHEMMUNG
(72) BLESS, Remo, 9242 Oberuzwil (CH)
(72) SCHRAG, Thomas, 8627 Grüningen (CH)

B62B 1/04 **DE E-1558046** 2023 04 05 **4029759**
(86) 2021 01 19 2021152265

(73) Haist, Egon, 72270 Baiersbronn-Mitteltal, Ruhesteinstr. 247 (DE)
(54) HANDBEWEGTE HUB- UND TRANSPORTKARRE FÜR GARTENFLIESEN
(72) Haist, Egon, 72270 Baiersbronn-Mitteltal, Ruhesteinstr. 247 (DE)

B62B 1/26 **EN E-1558047** 2023 04 05 **3577008**
(86) US18016482 2018 02 01 2018747591

(73) Carter, Mark C., Norco, California 92860, 1900 Second Street (US)
(54) RADACHSENANORDNUNG MIT STABILISIERUNGSKLEMMEN
(30) US 2017 02 01 201762453480 P
(30) US 2017 07 24 201715658318
(30) US 2018 01 31 201815885801
(72) Carter, Mark C., Norco, California 92860, 1900 Second Street (US)

B62B 3/00 **EN E-1558048** 2023 04 05 **3988424**
(86) 2021 07 11 2021184928

(73) Zhang, Xiangshan, Hangzhou, Rm. 302, Building 10, Yinsegangwan Puyan St., Binjiang District (CN)
(54) FALTBARER WAGEN
(30) CN 2020 10 23 202011146570
(72) Zhang, Xiangshan, Hangzhou, Rm. 302, Building 10, Yinsegangwan Puyan St., Binjiang District (CN)

B62D 15/02 **DE E-1558049** 2023 04 05 **3810488**
(86) DE19100459 2019 05 24 2019742278

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) PARKASSISTENZSYSTEM ZUM AUTOMATISIERTEN AUSPARKEN AUS EINER LÄNGSPARKLÜCKE MIT EINEM RÜCKWÄRTSZUG ALS LETZTEM AUSPARKZUG
(30) DE 2018 06 19 102018209865
(72) NAGI, Ramy, 80799 München, Barer Str. 71 (DE)
(72) CHEN, Sofie, 80336 München, Hermann-Lingg-Straße 12 (DE)
(72) GUTSCH, Felix, 81547 München, Gozbertstraße 7 (DE)

B62D 25/20 **EN E-1558050** 2023 04 05 **3219588**
(86) JP15081619 2015 11 10 2015858436

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) T-FÖRMIGE VERBINDUNGSSTRUKTUR
(30) JP 2014 11 10 2014228275
(30) JP 2015 02 23 2015033167
(72) KAWACHI, Takeshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAZAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TASAKA, Masahito, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B62D 35/00 **EN E-1558051** 2023 04 05 **3670306**
(86) JP17029281 2017 08 14 2017921781

(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) MOBILER KÖRPER MIT REFLEXIONSKONTROLLSCHICHT
(72) SATO Yuichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)

B62D 65/06 **DE E-1558052** 2023 04 05 **3939868**
(86) 2021 06 09 2021178574

(73) AyTec Automation GmbH, 93098 Mintraching, Römerstraße 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM APPLIZIEREN EINES GUMMIPROFILS
(30) DE 2020 07 17 102020118940
(72) Ruhland, Christian, 93161 Sinzing (DE)

B62K 5/01 **EN E-1558053** 2023 04 05 **3894311**
(86) IB19060526 2019 12 06 2019824201

(73) Piaggio & Co. S.p.A., 56025 Pontedera (PI), Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)
(54) VORDERACHSE FÜR EIN FAHRZEUG MIT ZWEI ANGELENKTEN VORDERRÄDERN UND KRAFTFAHRZEUG MIT BESAGTER VORDERACHSE
(30) IT 2018 12 10 201800010942
(72) RAFFAELLI, Andrea, 56025 Pontedera (PI), c/o PIAGGIO & C. S.p.A. Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)

B62K 25/24 **EN E-1558054** 2023 04 05 **3492360**
(86) 2018 12 04 2018210259

(73) Wang, Shuo-Feng, Changhua 50848, No.25, Lane 20, Sec. 3, Zhang Mei Road Hemei Township (TW)
(54) FAHRRADFALTMECHANISMUS
(30) TW 2017 12 04 10642439
(30) TW 2018 08 20 10729026
(72) Wang, Shuo-Feng, Changhua 50848, No.25, Lane 20, Sec. 3, Zhang Mei Road Hemei Township (TW)

B62L 3/02 **EN E-1558055** 2023 04 05 **3895970**
(86) 2019 02 08 2021170825

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HYDRAULIKDRUCKSTEUERUNGSEINHEIT, BREMSSYSTEM UND FAHRRAD
(30) JP 2018 02 14 2018023638
(72) ATSUSHI, Hiroaki, Kanagawa, 224-8501 (JP)
(72) CHIBA, Kazuki, Kanagawa, 224-8501 (JP)

B63B 1/24 **FR E-1558056** 2023 04 05 **3681790**
(86) FR18000210 2018 09 04 2018779737

(73) Seair, 56100 Lorient, 10 Rue du Chalutier les 2 Anges (FR)
(54) HYDRODYNAMISCHE HECKSTÜTZE EINES AUSSENBORDMOTORS FÜR EINE NIEDRIGERE MOTORPOSITION
(30) FR 2017 09 11 1770947
(30) FR 2017 11 15 1701178
(72) RAISON, David, 56100 - Lorient, SEAir 10 rue chalutier les 2 anges (FR)
(72) LEQUIN, Benoît, 56100 - Lorient, SEAir 10 rue chalutier les 2 anges (FR)

B63B 49/00 **EN E-1558057** 2023 04 05 **3912899**
(86) 2020 12 29 2020217573

(73) Universidade de Évora, 7000-803 Évora, Largo dos Colegiais N° 2 (PT)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER SEABED-MESSUNG UNTERWASSERSYSTEM
(30) PT 2020 05 19 2020116401
(72) RIBEIRO, Carlos, 7005-621 ÉVORA (PT)
(72) TERRINHA, PEDRO, 2705-602 SÃO JOÃO DAS LAMPAS (PT)
(72) BRITO, PEDRO, 2695-479 LOURES (PT)
(72) ROSA, MARCOS, 8800-201 TAVIRA (PT)
(72) GONÇALVES, JOÃO, 2900-245 SETÚBAL (PT)

B63C 11/04 **EN E-1558058** 2023 04 05 **3650331**
(86) 2013 02 27 2019216613

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) TAUCHERANZÜGE MIT HYDRODYNAMISCHEN INEINANDERGREIFENDEN UND KINESIOLOGISCHEN EIGENSCHAFTEN
(30) US 2012 02 29 201213408344
(72) MOLYNEUX, James, Beaverton, OR 97005-6453, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) RANSOM, Ty, A., Beaverton, OR 97005-6453, c/o NIKE , Inc., One Bowerman Drive (US)

B64C 1/12 **EN E-1558059** 2023 04 05 **3533599**
(86) 2018 02 28 2018159080

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VERBUNDPLATTE MIT VERSTÄRKUNGSSTIFTEN
(72) Weber, Markus J., 21129 Hamburg, Nordmeerstraße 25 (DE)
(72) Endres, Gregor Christian, 85276 Pfaffenhofen /Ilm, Sonnenhang 26 (DE)
(72) Neumann, Ulf Henning, 21614 Buxtehude, Heitmannshausen 23i (DE)

B64C 1/14 **DE E-1558060** 2023 04 05 **4082893**
(86) 2021 04 28 2021171025

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) TEXTILE TÜRISOLIERUNG FÜR EINE PASSAGIERTÜR IN EINEM FLUGZEUG
(72) Kirstein, Hauke, 21129 Hamburg (DE)
(72) Kyas, Gunter, 21129 Hamburg (DE)

B64C 1/18 **EN E-1558061** 2023 04 05 **3750793**
(86) 2020 06 12 2020179823

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) FLUGZEUG MIT EINEM HYBRIDEM-ELEKTRISCHEM ANTRIEBSSYSTEM MIT IM RUMPF BEHERBERGTEM STROMSPEICHER
(30) US 2019 06 14 201962861861 P
(72) ABRUZZESE, Frank, Longueuil, Quebec J4G 1A1, c/o Pratt&Whitney 1000 Marie Victorin Blvd (CA)
(72) BECKER, Frank, Longueuil, Quebec J4G 1A1, c/o Pratt&Whitney 1000 Marie Victorin Blvd (CA)
(72) PIZZI, Antonio, Nuns' Island, Quebec H3E 2C1, 105 Pointe-Sud (CA)
(72) WANG, Xi, Longueuil, Quebec J4G 1A1, c/o Pratt&Whitney 1000 Marie Victorin Blvd (CA)
(72) BUZZARD, John N., Rockford, IL 61108, c/o 4747 Harrison Avenue (US)
(72) LENTS, Charles E., Farmington, CT 06032, c/o United Technologies Corporation 10 Farm Springs Road (US)
(72) LINTEAU, Patrick, Longueuil, Quebec J4G 1A1, c/o Pratt&Whitney 1000 Marie Victorin Blvd (CA)

B64C 3/56 **EN E-1558062** 2023 04 05 **3190043**
(86) 2016 10 17 2016194204

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) STEUERUNG VON LUFTLASTEN AN FLUGZEUGFALTFLÜGELN
(30) US 2016 01 05 201614988202
(72) Good, Mark S., Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Paul, Jonathan J., Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64C 9/24 **EN E-1558063** 2023 04 05 **3708487**
(86) 2020 02 14 2020157456

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) VORFLÜGEL FÜR EINEN FLUGZEUGFLÜGEL
(30) GB 2019 03 12 201903371
(72) CUSTANCE, Denys, Bristol, Bristol BS34 7PA, c/o Intellectual Property Department Airbus Operations Limited Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)

B64C 11/00 **EN E-1558064** 2023 04 05 **3770063**
(86) 2019 07 25 2019400018

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE)
(54) MEHRROTORFLUGZEUG MIT MANTELROTOREN
(72) Ghomrassi, Mohamed-Mezri, 86609 Donauwörth, Benno-Benedicter Strasse 35 (DE)
(72) Pellerin, Samuel, 86609 Donauwörth, Haydnstrasse 16 (DE)
(72) LE Cadet, Yann, 86707 Westendorf, Goldfeldstrasse 1 (DE)

B64C 27/00 **EN E-1558065** 2023 04 05 **3931085**
(86) US20019710 2020 02 25 2020712794

(73) Lord Corporation, Cary, North Carolina 27511, 111 Lord Drive (US)
(54) AKTIVES VIBRATIONSKONTROLLSYSTEM IN EINER SCHUSSVIBRATIONSUMGEBUNG
(30) US 2019 02 25 201962809918 P
(30) US 2019 11 25 201962939728 P
(72) SWANSON, Douglas, Cary, North Carolina 27519, 105 Park Canyon Lane (US)
(72) BACHMEYER, Paul Joseph, Charlotte, North Carolina 28210, 6971 Oakstone Place (US)

B64C 29/00 **EN E-1558066** 2023 04 05 **3860912**
(86) BR18000060 2018 10 02 2018792359

(73) Embraer S.A., São José dos Campos, 12227-901-SP, Av. Brigadeiro Faria Lima, 2170 (BR)
(54) VERTIKAL- UND KURZSTART- UND -LANDEFLUGZEUG (VSTOL)
(72) OLIVEIRA, Luiz Fernando Tedeschi, 12227-901 São José dos Campos SP, c/o Embraer S.A. coordinator of inventors: Marlos Silveira Av. Brigadeiro Faria Lima, 2170 (BR)
(72) CARVALHO, Carlos Eduardo de, 12227-901 São José dos Campos SP, c/o Embraer S.A. coordinator of inventors: Marlos Silveira Av. Brigadeiro Faria Lima, 2170 (BR)
(72) BEEVER, Jay, 12227-901 São José dos Campos SP, c/o Embraer S.A. coordinator of inventors: Marlos Silveira Av. Brigadeiro Faria Lima, 2170 (BR)

B64C 29/00 **EN E-1558067** 2023 04 05 **3901035**
(86) 2017 10 23 2021155844

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) ROTIERENDE PROPROTORBAUGRUPPE FÜR KIPPROTORFLUGZEUG
(30) US 2017 03 02 201715448136
(30) US 2017 03 02 201715448415
(30) US 2017 07 27 201715661129
(72) ROSS, Brent C, Flower Mound, TX Texas 75022, 3220 Mission Ridge Drive (US)
(72) REINHART, Michael E, Euless, TX Texas 76040, 3666 Crowberry Way (US)
(72) WILLIAMS, Jeffrey M, Hudson Oaks, TX Texas 76087, 601 Greene Pointe Drive (US)
(72) SMITH, Clegg, Keller, 76244, 5009 Garber Lane (US)
(72) PRAVANH, Nick, Fort Worth, TX Texas 76131, 1753 Cedar Tree Drive (US)

B64C 39/02 **EN E-1558068** 2023 04 05 **3585685**
(86) GB18050449 2018 02 21 2018708178

(73) Gravity Industries Ltd., Salisbury Wiltshire SP2 8PU, St Mary's House Netherhampton (GB)
(54) FLUGSYSTEM
(30) GB 2017 02 22 201702852
(72) BROWNING, Richard, Salisbury, Wiltshire SP2 8PU, c/o Gravity Industries Ltd. St. Mary's House, Netherhampton (GB)

B64C 39/02 **DE E-1558069** 2023 04 05 **3737607**
(86) EP19060264 2019 04 23 2019719812

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON FAHRZEUGSENSOREN UND UNBEMANNTES FLUGGERÄT FÜR EIN SOLCHES VERFAHREN
(30) DE 2018 04 26 102018206520
(72) SCHÜTZ, Daniel, 38165 Lehre, Schwester-Ella-Weg 31 (DE)
(72) HEROLD, Stephan, 38106 Braunschweig, Schunterstraße 51 (DE)
(72) FONDAHL, Kristin, 38106 Braunschweig, Spitzwegstraße 10 (DE)
(72) HELBIG, Micha, 38100 Braunschweig, Gördelinger Straße 4 (DE)

B64D 1/02 **EN E-1558070** 2023 04 05 **3882146**
(86) 2017 05 22 2021171034

(73) Wing Aviation LLC, Mountain View, CA 94043, 100 Mayfield Avenue (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR FREISETZUNG EINER NUTZLAST VON EINER LUFTLEINE
(30) US 2016 06 10 201615179585
(72) SHANNON, Trevor, Mountain View, 94043 (US)
(72) LI, Zhefei, Mountain View, 94043 (US)

B64D 11/00 **DE E-1558071** 2023 04 05 **3868663**
(86) 2021 02 16 2021157433

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) PASSAGIERSERVICEEINHEIT MIT EINEM ÜBERZUG, PASSAGIERSITZBEREICH UND FAHRZEUG MIT PASSAGIERSERVICEEINHEIT
(30) DE 2020 02 24 102020104797
(72) CARMONA-PUGA, Guillermo, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) QUATMANN, Frank, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) ROSCHAT, Bernd, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)

B64D 11/00 **EN E-1558072** 2023 04 05 **3825230**
(86) 2020 11 19 2020208735

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) VORRINCHTUNG UND VERFAHREN ZUR BENACHRICHTIGUNG UND INSPEKTION DES INHALTS EINES FACHS
(30) US 2019 11 19 201916688548
(72) DOWTY, Mark B., Rural Hall, NC 27045, 8424 Monticello Ridge Drive (US)

B64D 11/06 **EN E-1558073** 2023 04 05 **3819217**
(86) 2020 11 11 2020206970

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) POLSTERBEZUGHALTEVORRICHTUNG
(30) US 2019 11 11 201916680097
(72) SUHRE, Ryan J., Winston-Salem, NC 27106, 5470 Heritage Oaks Lane (US)
(72) PUGLISI, Stephen A., Greensboro, NC 27410, 3403 Cardinal Ridge Drive (US)
(72) JETT, Jordan G., Winston-Salem, NC 27106, 1212 Idlewilde Heath Drive (US)

B64D 13/06 **EN E-1558074** 2023 04 05 **3381808**
(86) 2018 02 02 2018154999

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) LUFTVERTEILUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE KLIMATISIERUNGSANLAGE IN EINEM LUFTFAHRZEUG
(30) US 2017 03 31 201715476491
(72) CARDEN, Annika E., Mount Pleasant, SC 29466, 1621 Rivertowne Country Club Dr. (US)
(72) BOGGS, Royal E., North Charleston, SC 29420, 5532 Sageborough Dr. (US)
(72) HLAVKA, Brian D., MUKILTEO, WA 98275, 9236 50th Place West (US)
(72) SHELL, Sidney D., Lake Stevens, WA 98258, 2515 110th Dr. SE (US)

B64D 13/06 **EN E-1558075** 2023 04 05 **3998211**
(86) 2021 02 19 2021158240

(73) Lilium eAircraft GmbH, 82234 Wessling, Claude-Dornier Str. 1, Gebäude 335 (DE)
(54) SELBSTTRAGENDES DAMPFKREISLAUF-KÄLTESYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG
(72) GAILE, Alfred, 88299 Leutkirch (DE)
(72) DIETRICH, Axel, 82205 Gilching (DE)

B64D 15/00 **EN E-1558076** 2023 04 05 **3134321**
(86) US15026512 2015 04 17 2015779945

(73) Luca, Valentin, East Greenwich, RI 02818, 5 Sawmill Court (US)
(54) HOCHGESCHWINDIGKEITS-ENTEISUNGSINSTALLATIONSSYSTEME FÜR EIN FLUGZEUG UND VERFAHREN
(30) US 2014 04 19 201461981748 P
(72) Luca, Valentin, East Greenwich, RI 02818, 5 Sawmill Court (US)

B64D 15/04 **EN E-1558077** 2023 04 05 **3623292**
(86) 2019 09 13 2019197258

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) DÜSE FÜR EIN FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM
(30) US 2018 09 14 201816131124
(72) CHILUKURI, Radhakrishna, San Diego, CA 12919, 12919 Melic Ct (US)

B64D 25/14 **EN E-1558078** 2023 04 05 **3822170**
(86) 2020 11 16 2020207847

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) AUFBLASSYSTEME FÜR NOTRUTSCHEN UND RETTUNGSFLÖßE
(30) US 2019 11 15 201962935778 P
(30) US 2020 10 20 202017075453
(72) SHEN, Guangqing, Phoenix, AZ 85042, 7034 S. Golfside Ln. (US)
(72) WERBELOW, Jeffrey Martin, Phoenix, AZ 85048, 15219 S 31st St. (US)

B64D 27/18 **FR E-1558079** 2023 04 05 **3971091**
(86) 2021 09 15 2021196933

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) ZUSAMMENBAU EINES MOTORS MIT EINEM LUFTFAHRZEUGMAST
(30) FR 2020 09 21 2009554
(72) BERJOT, Michael, 31060 TOULOUSE Cedex 9 (FR)
(72) BRAS, William, 31060 TOULOUSE Cedex 9 (FR)
(72) GUENEAU, Germain, 31060 TOULOUSE Cedex 9 (FR)
(72) LANSIAUX, Rémi, 31060 TOULOUSE Cedex 9 (FR)

B64D 29/06 **EN E-1558080** 2023 04 05 **3693278**
(86) 2019 02 05 2019382082

(73) Airbus Defence and Space, S.A.U., 28906 Getafe - Madrid, Paseo John Lennon, s/n (ES)
(54) SYSTEM ZUR WARNUNG EINES OFFENEN ZUSTANDS EINER ZWEITEILIGEN LÜFTERHAUBE
(72) BENÍTEZ GUERRERO, Francisco José, E-28906 Getafe - Madrid, AIRBUS DEFENCE AND SPACE, S.A.U. Paseo John Lennon, s/n (ES)
(72) MARCOS MARTÍN, Yolanda, E-28906 Getafe - Madrid, AIRBUS DEFENCE AND SPACE, S.A.U. Paseo John Lennon, s/n (ES)

B64D 33/02 **EN E-1558081** 2023 04 05 **3594127**
(86) 2019 07 09 2019185346

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) AKTIVES LAMINARES DURCHFLUSSKONTROLLSYSTEM MIT VERBUNDPLATTE
(30) US 2018 07 09 201816030351
(72) SANZ MARTINEZ, Pablo T., San Diego, CA 92120-1562, 3664 Mission Mesa Way (US)
(72) SCHRELL, Johann S., San Diego, CA 92109, 2530 San Joaquin Ct. (US)
(72) PAOLINI, Thomas, Santee, CA 92071, 8761 Crossway Ct. Unit 83 (US)

B64D 37/16 **EN E-1558082** 2023 04 05 **3702287**
(86) 2019 02 28 2019159894

(73) Dunlop Oil & Marine Limited, Grimsby, Ne Lincolnshire, DN31 2SY, Moody Lane Pyewipe (GB)
(54) BETANKUNGSVENTIL
(72) Bishop, Simon, Beverley, HU17 9TF, 28 Goodwood Close (GB)

B64D 45/02 **EN E-1558083** 2023 04 05 **3741682**
(86) 2020 05 22 2020176033

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) MEHRKOMPONENTIGES SCHMELZSCHUTZKAPPENSYSTEM GEGEN ELEKTROMAGNETISCHEN EFFEKT
(30) US 2019 05 23 201916420948
(72) AUFFINGER, Sean, Chicago, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) RILEY, Terrell, Chicago, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

B64F 1/00 **EN E-1558084** 2023 04 05 **3253654**
(86) IL16050094 2016 01 28 2016746225

(73) Airobotics Ltd., 4969107 Petah Tikva, 7 Simtat Hatavor Street (IL)
(54) LANDE- UND LADESYSTEM FÜR DROHNEN
(30) IL 2015 02 05 23713015
(72) KRAUSS, Ran, 6334221 Tel Aviv, 30 Bugrashov Street Apt. 5 (IL)
(72) KLINER, Meir, 5236905 Ramat Gan, 5/10 Ha-Amoraim Street (IL)

B64F 1/36 **EN E-1558085** 2023 04 05 **4098567**
(86) 2021 10 29 2021205464

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) EXTERNE LEISTUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEME FÜR EVTOL-FLUGZEUG
(30) US 2021 06 01 202117335603
(72) JOHNSON, Christopher M., Fort Worth, TX 76118 (US)

B64G 1/10 **DE E-1558086** 2023 04 05 **3980337**
(86) EP20065339 2020 06 03 2020731025

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MÖGLICHKEIT DES ZUGRIFFS EINES IN EINEM SATELLITEN ENTHALTENEN SENSORS AUF EINE ZIELREGION UND SATELLITENZUGRIFFSYSTEM
(30) DE 2019 06 04 102019208112
(72) GULDE, Max, 79104 Freiburg, Ernst-Zermelo-Str. 4 (DE)
(72) HORCH, Clemens, 79104 Freiburg, Ernst-Zermelo-Str. 4 (DE)
(72) SCHÄFER, Frank, 79104 Freiburg, Ernst-Zermelo-Str. 4 (DE)

B64G 1/64 **FR E-1558087** 2023 04 05 **3027511**
(86) EP14066506 2014 07 31 2014744870

(73) ArianeGroup SAS, 78130 Les Mureaux, 51-61 Route de Verneuil (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN UND TRENNEN VON ZWEI ELEMENTEN MITTELS VERBINDUNGSPLATTEN
(30) FR 2013 08 01 1357639
(72) MEDINA, Felipe, 78170 La Celle Saint Cloud, 37 Avenue Lucien René Duchesne Bât 2 (FR)
(72) PREAUD, Luc, 78440 Gargenville, 6 Avenue Paul Valéry (FR)

B65B 7/16 **EN E-1558088** 2023 04 05 **4046917**
(86) 2021 02 23 2021382143

(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, 87787 Wolfertschwenden, Bahnhofstrasse 4 (DE)
(54) VERPACKUNGSMASCHINE MIT AUSTAUSCHBAREM OBEREM SIEGELWERKZEUG
(72) Vives Escribà, Neus, 08396 Sant Cebrià de Vallalta (ES)

B65B 7/28 **EN E-1558089** 2023 04 05 **3921237**
(86) IT20050021 2020 02 05 2020707844

(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A, 40064 Ozzano dell'Emila, Via Emilia 428-442 (IT)
(54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN VERSCHLIESSEN VON BEHÄLTERN UND VERPACKUNGSLINIE MIT BESAGTER MASCHINE
(30) IT 2019 02 06 201900001725
(72) SASSI, Fabio, 40064 OZZANO DELL'EMILIA, c/o I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.P.A. Via Emilia, 428-442 (IT)
(72) PAPPALARDO, Giacinto Francesco, 40064 OZZANO DELL'EMILIA, c/o I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.P.A. Via Emilia, 428-442 (IT)

B65B 9/04 **DE E-1558090** 2023 04 05 **3819221**
(86) 2020 11 02 2020205189

(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, 87787 Wolfertschwenden, Bahnhofstrasse 4 (DE)
(54) TIEFZIEHVERPACKUNGSMASCHINE MIT FALTEINRICHTUNG
(30) DE 2019 11 05 102019216991
(72) LAU, Christian, 88178 Heimenkirch, Oberhäuser 22 (DE)
(72) RUHLAND, Reinhard, 87730 Bad Grönenbach, Nordweg 25a (DE)
(72) PATZ, Dominik, 87439 Kempten, Lorenzstraße 18 (DE)

B65B 9/06 **EN E-1558091** 2023 04 05 **3814235**
(86) US19037642 2019 06 18 2019742103

(73) Sealed Air Corporation (US), Charlotte, NC 28208, 2415 Cascade Pointe Boulevard (US)
(54) GESCHWINDIGKEITSDIFFERENTIAL FÜR ENDSCHWEISSWAGEN
(30) US 2018 06 29 201862691722 P
(72) ORSINI, Thomas P., Sterling, Massachusetts 01564, 1 Lesley Lane (US)
(72) SIMONELLI, Robert J., Worcester, Massachusetts 01604, 10 Greenfield Street (US)
(72) CHAN, Zi K., Lancaster, Massachusetts 01523, 95 Old Union Turnpike (US)
(72) KALINOWSKI, Michael A., Nashua, New Hampshire 03060, 11 East Dunstable Road (US)
(72) CHRISTMAN, Russell T., Dunstable, Massachusetts 01827, 493 Pleasant Street (US)
(72) GILBERT, John J., Lowell, Massachusetts 01852, 160 Swan St. (US)

B65B 19/04 **EN E-1558092** 2023 04 05 **3816056**
(86) 2020 10 29 2020204753

(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) TRICHTER FÜR EINE PACKERMASCHINE ZUM VERPACKEN VON RAUCHARTIKELN
(30) IT 2019 10 29 201900019970
(72) SQUARZONI, Michele, 40133 Bologna, c/o G.D SOCIETA' PER AZIONI Via Battindarno, 91 (IT)
(72) MECCAGNI, Mattia, 40133 Bologna, c/o G.D SOCIETA' PER AZIONI Via Battindarno, 91 (IT)
(72) GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna, c/o G.D SOCIETA' PER AZIONI Via Battindarno, 91 (IT)
(72) SARTI, Stefano, 40133 Bologna, c/o G.D SOCIETA' PER AZIONI Via Battindarno, 91 (IT)

B65B 19/16 **EN E-1558093** 2023 04 05 **3759024**
(86) IT19050042 2019 02 26 2019713225

(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), Via Emilia no. 428-442 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR BILDUNG EINES KRAGENS EINER DOPPELPACKUNG UND VERPACKUNGSLINIE ZUR BILDUNG EINER DOPPELPACKUNG
(30) IT 2018 02 26 201800003032
(72) DRAGHETTI, Fiorenzo, 40064 OZZANO DELL'EMILIA, c/o GIMA TT S.P.A. - Via Tolara di Sotto, 121/A (IT)

B65B 19/20 **DE E-1558094** 2023 04 05 **3366595**
(86) 2018 02 09 2018000118

(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), 27283 Verden, Siemensstrasse 10 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON (ZIGARETTEN-)PACKUNGEN
(30) DE 2017 02 22 102017001694
(72) Bienia, Michael, 27283 Verden, Am Wiehegraben 20 (DE)
(72) Roesler, Burkard, 27337 Blender, Ritzenberger Weg 17 (DE)

B65B 29/02 **DE E-1558095** 2023 04 05 **4046923**
(86) 2021 02 18 2021157910

(73) Teepack Spezialmaschinen GmbH & Co. KG, 40667 Meerbusch, Düsseldorfer Straße 73 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MIT AUFGUSSFÄHIGEM MATERIAL BEFÜLLTEN BEUTELN
(72) Vetter, Holger, 41352 Korschenbroich (DE)
(72) Heidtmann, Thomas, 40670 Meerbusch (DE)

B65B 31/02 **DE E-1558096** 2023 04 05 **3732108**
(86) EP18075406 2018 09 20 2018779299

(73) SIG Combibloc Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Laufengasse 18 (CH)
(54) VERPACKUNGSEINRICHTUNG SOWIE EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VERPACKUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2017 12 29 102017131435
(72) ZAGAR, Franco, 47929 Grefrath, Albert-Mooren-Allee 80 (DE)
(72) KLAUS, Markus, 52249 Eschweiler, Goethestraße 42 (DE)
(72) SCHOPEN, Marcel, 51381 Leverkusen, Kolbergerstr. 69 (DE)
(72) LÜNNEMANN, Bernd, 40489 Düsseldorf, Graf-Recke-Weg 11 (DE)
(72) NABER, Klaus, 47906 Kempen, Keßlerstr. 30 (DE)
(72) HEUSER, Richard, 52134 Herzogenrath, Heidestraße 24 (DE)

B65B 51/30 **EN E-1558097** 2023 04 05 **4087785**
(86) IB20062055 2020 12 16 2020839145

(73) BG Pack S.r.l., 24048 Treviolo (Bergamo), Via Generale Carlo Alberto Dalla Chiesa, 13 (IT)
(54) SCHWEISSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG UND HERMETISCHEN DICHTUNG VON MINDESTENS EINER VERPACKUNG, DIE EIN PRODUKT ENTHÄLT
(30) IT 2020 01 08 202000000151
(72) LATRONICO, Mario, 24048 Treviolo (Bergamo), BG PACK S.R.L. Via Generale Carlo Alberto Dalla Chiesa, 13 (IT)

B65B 53/00 **EN E-1558098** 2023 04 05 **2877403**
(86) US13051926 2013 07 25 2013822508

(73) Trinseo Europe GmbH, 8810 Horgen, Zugerstrasse 231 (CH)
(54) MEHRSCHICHTSTRUKTUREN MIT BIOPOLYMEREN
(30) US 2012 09 07 201213559783
(72) MEHLMANN, Florence, King of Prussia, Pennsylvania 19406, 439 Jean Drive, (US)
(72) BARSOTTI, Robert J., Drexell Hill, Pennsylvania 19026, 636 Shadeland Ave., (US)
(72) CRABB, Charles C., Royersford, Pennsylvania 19468, 605 Crosshill Drive, (US)
(72) RICHARDS, Thomas H., New Britain, Pennsylvania 18932, 21 New Galena Road, (US)
(72) LACOCK, Steven B., Perkiomenville, Pennsylvania 18074, 917 Kulp Rd. (US)
(72) AUBART, Mark A., West Chester, Pennsylvania 19380, 1664 Bow Tree Drive, (US)

B65B 53/02 **EN E-1558099** 2023 04 05 **3699103**
(86) 2020 02 24 2020158949

(73) FUJI SEAL INTERNATIONAL, INC., Osaka-shi, Osaka 532-0003, 4-1-9 Miyahara Yodogawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ANBRINGEN EINES ETIKETTS AUF EINEM PRODUKT
(30) NL 2019 02 22 2022626
(72) Gebbink, Jeroen Gerrit Anton, 5706 KB Helmond, Abendonk 36 (NL)
(72) Kaminaga, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 532-0003, 4-1-9 Miyahara Yodogawa-ku (JP)

B65C 3/14 **EN E-1558100** 2023 04 05 **3831731**
(86) ES19070539 2019 07 30 2019845002

(73) Carlos Bacigalupe, S.L.U., 47014 Valladolid, Ciudad de la Habana 9-6A (ES)
(54) ZUFÜHRER FÜR EINE ROLLETIKETTIERMASCHINE
(30) ES 2018 07 31 201830790
(72) BACIGALUPE GARCÍA, Juan Carlos, 47014 Valladolid, Ciudad de la Habana, 9 - 6A (ES)

B65C 9/06 **DE E-1558101** 2023 04 05 **3595979**
(86) EP18052846 2018 02 06 2018703764

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) BEHÄLTERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT ZENTRIERELEMENTEN ZUM EINSPANNEN DER BEHÄLTER
(30) DE 2017 03 15 102017105482
(72) ULLRICH, Andreas, 42653 Solingen, Nümmenerstrasse 35 (DE)
(72) STOCK, Klaus-Friedrich, 44289 Dortmund, Narzissenstrasse 37 (DE)

B65D 1/16 **EN E-1558102** 2023 04 05 **3856648**
(86) US20013520 2020 01 14 2020710318

(73) Altium Packaging LP, Atlanta, GA 30339, 2500 Windy Ridge Parkway, Suite 1400 (US)
(54) BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2019 01 18 201916252082
(72) MANDERFIELD, Grover, Atlanta, Georgia 30339, c/o Altium Packaging LP 2500 Windy Ridge Parkway Suite 1400 (US)
(72) PALMER, Joe, Atlanta, Georgia 30339, c/o Altium Packaging LP 2500 Windy Ridge Parkway Suite 1400 (US)
(72) HERNANDEZ, David, Atlanta, Georgia 30339, c/o Altium Packaging LP 2500 Windy Ridge Parkway Suite 1400 (US)
(72) WADE, Dena, Atlanta, Georgia 30339, c/o Altium Packaging LP 2500 Windy Ridge Parkway Suite 1400 (US)
(72) APPLEGATE, Daniel, Atlanta, Georgia 30339, c/o Altium Packaging LP 2500 Windy Ridge Parkway Suite 1400 (US)
(72) BOLLINGER, Aaron, Atlanta, Georgia 30339, c/o Altium Packaging LP 2500 Windy Ridge Parkway Suite 1400 (US)

B65D 1/24 **DE E-1558103** 2023 04 05 **3848296**
(86) 2021 01 06 2021150384

(73) Brauerei C. & A. Veltins GmbH & Co. KG, 59872 Meschede-Grevenstein, An der Streue (DE)
(54) MODULKASTEN
(30) DE 2020 01 07 202020100045 U
(30) DE 2020 03 26 202020101629 U
(72) Diebold, Frank, 59823 Arnsberg, Am Segelflugplatz 11 (DE)

B65D 5/60 **DE E-1558104** 2023 04 05 **3619123**
(86) EP18061404 2018 05 03 2018722501

(73) Ende, Klaus D., 48231 Warendorf, Pacmedium Bergstraße 5a (DE)
(73) GEA Food Solutions Germany GmbH, 35216 Biedenkopf-Wallau, Im Ruttert 1 (DE)
(54) VERPACKUNGSSYSTEM UMFASSEND EIN FASERFORMTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG
(30) DE 2017 05 03 102017207409
(72) ENDE, Klaus D., 48231 Warendorf, Pacmedium Bergstraße 5a (DE)
(72) DONGES, Hans-Günter, 35080 Bad Endbach, Zum Kühlen Grund 2 (DE)

B65D 5/72 **EN E-1558105** 2023 04 05 **3755636**
(86) IB19051311 2019 02 19 2019709796

(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) AUFSCHIEBBARE VERPACKUNG FÜR ARTIKEL
(30) IT 2018 02 20 201800002849
(72) CANAFOGLIA, Silvia, 40133 Bologna, c/o G.D.S.P.A. Via Battindarno 91 (IT)
(72) FEDERICI, Luca, "deceased", "-" (IT)

B65D 25/14 **EN E-1558106** 2023 04 05 **3562750**
(86) US17068490 2017 12 27 2017886424

(73) SWIMC LLC, Cleveland, OH 44115, 101 West Prospect Avenue 1100 Midland Building (US)
(54) AUS REAKTIONEN VON PHENOLEN MIT POLYOLEFINISCHEN TERPENEN GEWONNENE VERPACKUNGSBESCHICHTUNGSHARZE
(30) US 2016 12 28 201662439564 P
(72) ANDRIOT, Matthieu, Minneapolis MN 55440-1461, 1101 S. Third Street P.O. Box 1461 (US)
(72) GIBANEL, Sebastien, Minneapolis MN 55440-1461, 1101 S. Third Street P.O. Box 1461 (US)
(72) PROUVOST, Benoit, Minneapolis MN 55440-1461, 1101 S. Third Street P.O. Box 1461 (US)

B65D 39/16 **EN E-1558107** 2023 04 05 **3623311**
(86) PT18050017 2018 05 09 2018728465

(73) Amorim Cork Research, Lda., 4535-186 Mozelos VFR, Rua de Meladas, 380 (PT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEKAPSELTEN STOPFENS
(30) PT 2017 05 10 2017110068
(72) DOS SANTOS RIBEIRO, Ricardo Manuel Correia, 4400-346 Vila Nova de Gaia, Rua Manuel Moreira de Barros 621 A133 Afurada (PT)
(72) DE RIBEIRO PONTES, Sarah Lagorsse, 4100-294 Porto, Rua Jornal de Notícias Nº 796 1º Drt (PT)

B65D 41/02 **EN E-1558108** 2023 04 05 **2996954**
(86) US14057135 2014 09 24 2014850162

(73) SWIMC LLC, Cleveland, Ohio 44115, 101 West Prospect Avenue (US)
(54) ABNEHMBARER VERSCHLUSS UND BESCHICHTUNGSSYSTEM
(30) US 2013 10 02 201361885632 P
(30) US 2014 04 08 201461976845 P
(72) PROUVOST, Benoit, 71290 L'Abergement-de-Cuisery, En Breuille (FR)
(72) MICHAEL, Philippe, 44360 Le Temple-de-Bretagne, 1 Allée des Lavandières (FR)
(72) DESTAL, Delphine, 44830 Bouaye, 16 Avenue Léonard de Vinci (FR)

B65D 41/04 **EN E-1558109** 2023 04 05 **3826933**
(86) IB19020025 2019 07 24 2019761938

(73) Braskem S.A., 42810-000 Camaçari BA, Rua Eteno 1561 Complexo Petroquímico de Camaçari (BR)
(54) TERPOLYMERE FÜR KAPPEN UND VERSCHLÜSSE
(30) US 2018 07 24 201862702589 P
(72) RUIZ, Francisco Carlos, 05501-050 São Paulo, Rua Lemos Monteiro, 120, 23rd floor (BR)

B65D 55/16 **EN E-1558110** 2023 04 05 **4011801**
(86) 2021 11 15 2021208132

(73) SACMI Cooperativa Meccanici Imola Società Cooperativa, 40026 Imola (Bologna), 17/A, via Selice Provinciale (IT)
(54) VERSCHLUSSKAPPE FÜR EINEN BEHÄLTER
(30) IT 2020 12 11 202000030608
(72) FALZONI, Alessandro, 40026 IMOLA (IT)
(72) VITALI, Paolo, 40139 BOLOGNA (IT)

B65D 57/00 **EN E-1558111** 2023 04 05 **3882177**
(86) JP19043482 2019 11 06 2019885905

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERPACKUNG ZUR AUFNAHME VON WÄRMEABLEITENDEN SUBSTRATEN UND VERPACKUNGSSCHACHTEL
(30) JP 2018 11 14 2018213469
(72) OTA, Hiroaki, Omuta-shi Fukuoka 836-8510, c/o Denka Company Limited Omuta Plant, 1, Shinkaimachi (JP)
(72) ISHIHARA, Yosuke, Omuta-shi Fukuoka 836-8510, c/o Denka Company Limited Omuta Plant, 1, Shinkaimachi (JP)
(72) GOTO, Daisuke, Omuta-shi Fukuoka 836-8510, c/o Denka Company Limited Omuta Plant, 1, Shinkaimachi (JP)

B65D 71/58 **EN E-1558112** 2023 04 05 **3583044**
(86) US18018117 2018 02 14 2018754154

(73) Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, GA 30328, 1500 Riveredge Parkway NW, Suite 100, 9th Floor (US)
(54) TRÄGER FÜR BEHÄLTER
(30) US 2017 02 17 201762460239 P
(30) US 2017 03 01 201762465374 P
(72) GONZALEZ, Ana, 08700 Igualada, Sant Sebestia 36, 3.1 (ES)
(72) FORD, Colin, P., Woodstock, GA 30189, 510 Old Field Cove (US)

B65D 73/00 **EN E-1558113** 2023 04 05 **3310687**
(86) IB16053570 2016 06 16 2016747617

(73) Swisslog AG, 5033 Buchs/Aarau, Webereiweg 3 (CH)
(54) TRÄGER FÜR EIN PRODUKT VERPACKT IN DOSIEREINHEITEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES TRÄGERS
(30) IT 2015 06 19 UB20151548
(72) ESTE, Flavio, 35030 Selvazzano Dentro (PD), Via Trasimeno 44 (IT)
(72) SPAGNA, Lorenzo, 42016 Guastalla (RE), Via E. Mattei 28 (IT)

B65D 75/58 **EN E-1558114** 2023 04 05 **3530587**
(86) 2019 02 26 2019159463

(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) BEHÄLTER FÜR GIESSBARE LEBENSMITTELPRODUKTE
(30) IT 2018 02 27 201800003086
(72) DAVOLI, Giulia, 40033 Casalecchio Di Reno (Bologna), Via Carracci, 7 (IT)
(72) NEGRINI, Stefano, 40012 Caladerada Di Reno, Via Longarola, 21 (IT)

B65D 83/20 **FR E-1558115** 2023 04 05 **3583051**
(86) FR18050366 2018 02 15 2018706828

(73) Inospray, 16440 Nersac, Rue Ampère Zone Industrielle (FR)
(54) VENTILHALTEVORRICHTUNG
(30) FR 2017 02 20 1751338
(72) DE MAILLARD, Thibault, 16000 Angouleme, 31 rue du Soleil (FR)
(72) BEURCQ, Jean-Luc, 16000 Angouleme, 32 rue Vigier de la Pile (FR)

B65D 83/20 **FR E-1558116** 2023 04 05 **3755645**
(86) FR19050339 2019 02 15 2019714709

(73) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit Le Prieuré (FR)
(54) FLÜSSIGPRODUKTSPENDER
(30) FR 2018 02 20 1851437
(72) BILQUEZ, Sébastien, 27810 Marcilly sur Eure, 35 route de Nonancourt (FR)

B65D 83/70 **EN E-1558117** 2023 04 05 **3589563**
(86) US18018464 2018 02 16 2018707607

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) AEROSOLSPENDER MIT SICHERHEITSVENTIL
(30) US 2017 02 28 201715444354
(72) ZEIK, Douglas, Bruce, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) SMITH, Scott, Edward, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)

B65D 85/804 **DE E-1558118** 2023 04 05 **3924271**
(86) EP20053678 2020 02 13 2020705179

(73) GCS German Capsule Solution GmbH, 51469 Bergisch Gladbach, Senefelderstraße 44 (DE)
(54) SYSTEM ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKS AUS EINER PORTIONSKAPSEL
(30) DE 2019 02 13 102019201904
(30) DE 2019 05 23 102019207557
(72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach, Zaunkönigweg 8 (DE)
(72) EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, Falltorstraße 12 (DE)

B65F 3/14 **EN E-1558119** 2023 04 05 **3686130**
(86) 2020 01 20 2020152587

(73) Cos.Eco. Industrie Group S.R.L., 70025 Grumo Appula (BA), S.S. 96 Km.95 Z.I. (IT)
(54) SATTELAUFLIEGER FÜR ABFALLSAMMELFAHRZEUGE
(30) IT 2019 01 22 201900000925
(72) DEBERNARDIS, GIUSEPPE, 70022 ALTAMURA (BA), VIA CORATO C.DA CRAPOLICCHIO (IT)
(72) FARELLA, FILIPPO, 70022 ALTAMURA (BA), VIA DEL PAPAVERO, 22 (IT)

B65G 1/137 **EN E-1558120** 2023 04 05 **3434623**
(86) JP17006268 2017 02 21 2017769757

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) PROJEKTIONSANZEIGE, FRACHTSORTIMENTSYSTEM UND PROJEKTIONSANZEIGEVERFAHREN
(30) JP 2016 03 23 2016059268
(72) OHTSUBO Shohji, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) ISHIHARA Takeshi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) SUZUKI Akihiro, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) MORIYAMA Takaaki, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

B65G 1/137 **EN E-1558121** 2023 04 05 **3696117**
(86) 2019 12 12 2019215781

(73) PHARMATHEK S.r.L., 37136 Verona, Via E. Fermi, 43 (IT)
(54) AUTOMATISCHES LAGER
(30) IT 2019 02 12 201900002023
(72) DAL CORSO, Luca, I-3723 GREZZANA (Verona), Via Bellori, 49 (IT)
(72) FABBRI, Franco, I-37122 VERONA, Via Salvo D'Acquisto, 2 (IT)
(72) PAOLONI, Daniele, I-37138 VERONA, Via Archimede, 81 (IT)

B65G 15/40 **DE E-1558122** 2023 04 05 **3281890**
(86) 2017 06 06 2017174480

(73) ContiTech Transportbandsysteme GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) GESCHLOSSENER FÖRDERGURT
(30) DE 2016 08 11 102016214921
(72) Müller, Georg, 50678 Köln, Karl-Berbuer-Platz 2 (DE)
(72) Behrens, Carsten, 37434 Bilshausen, Pastor-Unterberg-Straße 4 (DE)
(72) Nolte, Hartwig, 37181 Hardegsen, Wiesenstr. 2 (DE)
(72) Schlomski, Jens, 37115 Duderstadt, Nordhäuser Str. 34 (DE)
(72) Stange, Lysander, 37154 Northeim, Bahnhofstr. 10a (DE)

B65G 29/00 **DE E-1558123** 2023 04 05 **3411315**
(86) EP17052340 2017 02 03 2017703134

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) TRANSPORTSTERN ZUM FÜHREN VON BEHÄLTERN IN EINER BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE
(30) DE 2016 02 04 102016101985
(72) SCHOPP, Matthias, 29223 Celle, Im Teinert 36 (DE)
(72) GARCIA, Alberto, Toluca Estado de México 50245, Tenochtitlan no. 20 (MX)

B65G 43/10 **DE E-1558124** 2023 04 05 **3753873**
(86) 2014 10 10 2020186641

(73) TGW Mechanics GmbH, 4600 Wels, Collmannstrasse 2 (AT)
(54) FÖRDERANLAGE
(30) AT 2013 10 11 506542013
(72) REISCHL, Josef, 4623 Gunskirchen, Kamillenweg 1 (AT)

B65G 47/51 **DE E-1558125** 2023 04 05 **3554973**
(86) DE17000426 2017 12 16 2017838030

(73) Christen, Hansueli, 5079 Zeihen, Hohbächli 11 (CH)
(54) ENDSTELLENVORRICHTUNG FÜR EINE SORTIER- UND KOMMISSIONIERANLAGE
(30) DE 2016 12 19 102016015061
(72) CHRISTEN, Hansueli, 5079 Zeihen, Hohbächli 11 (CH)
(72) BECHER, Jörn, 55127 Mainz, Am Alten Sportplatz 13 (DE)

B65G 65/00 **DE E-1558126** 2023 04 05 **3601118**
(86) EP18056443 2018 03 14 2018713154

(73) Identytec GmbH & Co. KG, 31135 Hildesheim, Daimlerring 6A (DE)
(54) PRODUKTIONSSYSTEM MIT FTF ZUM AUTOMATISCH ABGEBEN VON BEHÄLTERN AN ENTNAHMEREGALEN
(30) DE 2017 03 20 102017105950
(72) FINKE, Thorsten, 31191 Algermissen, Platanenallee 7 (DE)

B65H 3/04 **EN E-1558127** 2023 04 05 **3744667**
(86) 2020 05 22 2020175974

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) BILDLESEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 05 24 2019097495
(72) KOYANAGI, Noriyuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

B65H 31/02 **EN E-1558128** 2023 04 05 **3800150**
(86) 2020 09 24 2020198043

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) AUFZEICHNUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 09 26 2019175247
(72) YAMAGUCHI, Shunpei, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) UENO, Kohei, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

B65H 75/24 **DE E-1558129** 2023 04 05 **3670411**
(86) 2019 12 09 2019214332

(73) Saurer Technologies GmbH & Co. KG, 47804 Krefeld, Weeserweg 60 (DE)
(54) SPINNSPULENTRÄGER SOWIE SPREIZEINHEIT FÜR EINEN SPINNSPULENTRÄGER
(30) DE 2018 12 17 102018132483
(72) Tetzlaff, Georg, 52076 Aachen, Kroitzheider Weg 91b (DE)
(72) Zischewski, Jörg, 47877 Willich, Viersener Str. 152b (DE)

B66B 1/24 **EN E-1558130** 2023 04 05 **3623330**
(86) 2019 07 30 2019189224

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSKABINENROUTENWÄHLER
(30) US 2018 07 30 201862711797 P
(72) STANLEY, Jannah A., Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) HSU, Arthur, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)

B66B 5/00 **EN E-1558131** 2023 04 05 **3538465**
(86) EP17052683 2017 02 08 2017708430

(73) Kone Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR GEWICHTSBESTIMMUNG DES FAHRKORBES UND DES AUSGLEICHGEWICHTES IN EINEM AUFZUG
(72) TYNI, Tapio, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) PERÄLA, Pekka, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)

B66B 7/02 **EN E-1558132** 2023 04 05 **3782945**
(86) 2019 08 23 2019315101

(73) Otis Elevator Company, Farmington CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) FÜHRUNGSSCHIENENKLAMMERANORDNUNG
(72) Lopez, Vincent, Gien 45504, OTIS New Equipment Center Avenue des Montoires (FR)
(72) Rocher, Jean-Emile, Gien 45504, OTIS New Equipment Center Avenue des Montoires (FR)

B66B 7/08 **DE E-1558133** 2023 04 05 **3924284**
(86) EP20052724 2020 02 04 2020702319

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) AUFZUGSYSTEM
(30) EP 2019 02 12 19156579
(72) HUSMANN, Josef, 6006 Luzern, Salzfassstrasse 6 (CH)

B66B 9/00 **DE E-1558134** 2023 04 05 **3924285**
(86) EP20052726 2020 02 04 2020702645

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) AUFZUGSYSTEM
(30) EP 2019 02 12 19156583
(72) HUSMANN, Josef, 6006 Luzern, Salzfassstrasse 6 (CH)

B66B 13/22 **EN E-1558135** 2023 04 05 **3354614**
(86) 2018 01 25 2018153466

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUTOMATISCHE TÜRSCHALTERINSPEKTION
(30) US 2017 01 25 201715415260
(72) YAMADA, Atsushi, Shibayama-Machi, 289-1693, 2700-1 Koike Sanbu-gun (JP)
(72) SEKI, Hisanori, Shibayama-Machi, 289-1693, 2700-1 Koike Sanbu-gun (JP)

B66C 9/18 **EN E-1558136** 2023 04 05 **3580164**
(86) CA18000026 2018 02 09 2018751360

(73) Portal Crane Parts Ltd., Port Coquitlam, British Columbia V3C 1N1, 1923 McLean Avenue (CA)
(54) ELEKTROMECHANISCHER STURMBREMSZYLINDER
(30) US 2017 02 10 201762457168 P
(72) MURCOCH, Allan Roy, Port Coquitlam, British Columbia V3C 1N1, 1923 McLean Avenue (CA)

B66C 13/46 **EN E-1558137** 2023 04 05 **3589575**
(86) SE18050175 2018 02 23 2018708770

(73) Hiab AB, 164 22 Kista, c/o Cargotec Sweden AB Box 1133 (SE)
(54) FAHRZEUG MIT EINER ANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG EINER DREIDIMENSIONALEN DARSTELLUNG EINES BEWEGLICHEN ELEMENTS
(30) SE 2017 03 03 1750238
(72) LYNGBÄCK, Hans, 824 50 Hudiksvall, Gräsmalnsvägen 27 (SE)
(72) GUSTAFSSON, Per, 824 42 Hudiksvall, Klampargatan 4A (SE)
(72) RÖSTH, Marcus, 824 43 Hudiksvall, Tingsvägen 11 (SE)

B66C 23/70 **EN E-1558138** 2023 04 05 **3301064**
(86) 2017 09 25 2017192873

(73) Mammoet Holding B.V., 3528 AE Utrecht, Van Deventerlaan 30-40 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUM HEBEN SCHWERER LASTEN UND VERFAHREN ZUM MONTAGE ODER DEMONTAGE EINER VO0RRICHTUNG ZUM HEBEN SCHWERER LASTEN
(30) NL 2016 09 29 2017553
(72) HELMENS, Wessel, 3528 AE Utrecht, c/o Mammoet Holding B.V. Van Deventerlaan 30-40 (NL)

B66F 7/02 **DE E-1558139** 2023 04 05 **3549900**
(86) 2019 03 01 2019160369

(73) Nussbaum Automotive Lifts GmbH, 77694 Kehl, Korker Straße 24 (DE)
(54) HEBEBÜHNE FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) DE 2018 03 12 102018105573
(72) Huber, Ludwig, 77731 Willstätt, Hauptstrasse 50 (DE)
(72) Nußbaum, Steffen, 67000 Straßburg, 13, Rue Deserte (FR)

B67C 3/22 **DE E-1558140** 2023 04 05 **3697722**
(86) EP18077890 2018 10 12 2018786751

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) EINHAUSUNG FÜR EINE INDUSTRIELLE ANLAGE
(30) DE 2017 10 19 102017124384
(72) VORWERK, Jürgen Franz, 41238 Mönchengladbach, Kruchenstr. 3C (DE)

B68C 1/04 **FR E-1558141** 2023 04 05 **3927650**
(86) FR20050287 2020 02 17 2020710233

(73) L'Arconnerie, 31660 Bessieres, Parc économique du Triangle Rue de l'avenir (FR)
(54) SATTELBAUM FÜR EINEN REITSATTEL MIT GELENKSTÜTZMODULEN
(30) FR 2019 02 18 1901623
(72) MOUSTIER, Bérengère, 81370 SAINT SULPICE, 81 RUE ALBERT CAMUS (FR)
(72) COMPAN, Matthias, 31520 Ramonville Saint Agne, 23 allee de Montcalm (FR)

C01B 3/34 **EN E-1558142** 2023 04 05 **2953892**
(86) US14014877 2014 02 05 2014749268

(73) Ohio State Innovation Foundation, Columbus, OH 43201, 1524 North High Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON BRENNSTOFF
(30) US 2013 02 05 201361761016 P
(30) US 2013 03 13 201361779243 P
(72) FAN, Liang-Shih, Columbus, OH 43201, c/o Ohio State Innovation Foundation 1524 North High Street (US)
(72) LUO, Siwei, Columbus, OH 43201, c/o Ohio State Innovation Foundation 1524 North High Street (US)
(72) ZENG, Liang, Columbus, OH 43201, c/o Ohio State Innovation Foundation 1524 North High Street (US)

C01B 33/158 **EN E-1558143** 2023 04 05 **3674263**
(86) KR19001845 2019 02 14 2019755096

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROPHOBEN SILICIUMDIOXID-AEROGEL-GRANULATEN
(30) KR 2018 02 14 20180018623
(72) KIM, Young Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Je Kyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Myung Eun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C01G 3/02 **EN E-1558144** 2023 04 05 **3438050**
(86) KR17003299 2017 03 28 2017775766

(73) Buseong Polycom Co., Ltd, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50521, Jujin-dong 9 Jindeung 1-gil (KR)
(54) NAHINFRAROT-ABSORBIERENDES WEISSES MATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 03 29 20160037840
(72) SEO, Gu-won, Sejong 30100, (Areum-dong Beomjigimaeul 8danji) 801-1501 Dalbit-ro 165 (KR)
(72) YU, Dae-sung, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51281, (Gyobang-dong) Gyobangnam7-gil 7 Masanhappo-gu (KR)
(72) KIM, Bo-kyung, Yangsan-si Gyeongsangnam-do 50594, (Gyo-dong Ildong Miraju Apt.) 108-1304 Hoehyeon1-gil 48 (KR)

C01G 41/04 **EN E-1558145** 2023 04 05 **3453679**
(86) JP17036406 2017 10 06 2017877988

(73) JX Nippon Mining & Metals Corporation, Tokyo 105-8417, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM WOLFRAMPENTACHLORID
(30) JP 2016 12 05 2016235846
(72) TAKAHASHI Hideyuki, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, c/o Isohara Factory of JX Nippon Mining & Metals Corporation 187-4 Usuba Hanakawa-cho (JP)

C02F 1/66 **EN E-1558146** 2023 04 05 **3426610**
(86) US18018663 2018 02 20 2018757496

(73) Becs Technology, Inc., St. Louis, Missouri 63132, 9487 Dielman Rock Island Industrial Drive (US)
(54) MESSUNG DER GESAMTALKALITÄT IN EINEM UMLAUFFLUIDSYSTEM
(30) US 2017 02 21 201715438391
(72) CHAMBERLAIN, Roger, St. Louis, Missouri 63132, c/o BECS Technology Inc. 9487 Dielman Rock Island Industrial Dr. (US)
(72) EDMISTON, Chris, St. Louis, Missouri 63132, c/o BECS Technology Inc. 9487 Dielman Rock Island Industrial Dr. (US)
(72) STEINBRUECK, Brett, St. Louis, Missouri 63132, c/o BECS Technology Inc. 9487 Dielman Rock Island Industrial Dr. (US)
(72) WILLIAMS, Don, St. Louis, Missouri 63132, c/o BECS Technology Inc. 9487 Dielman Rock Island Industrial Dr. (US)

C02F 3/00 **FR E-1558147** 2023 04 05 **3445724**
(86) EP17059051 2017 04 14 2017716556

(73) Suez International, 92040 Paris la Défense Cedex, 16 Place de l'Iris - Tour CB 21 (FR)
(54) STEUERUNG EINES ZENTRALISIERTEN LUFTPRODUKTIONSSYSTEMS FÜR EINE ABWASSERKLÄRANLAGE
(30) FR 2016 04 18 1600647
(72) MAS, Thibaut, 78400 Chatou, 03 avenue de la Faisanderie (FR)
(72) FLIESS, Michel, 75010 Paris, 7 boulevard de Magenta (FR)

C03C 3/085 **EN E-1558148** 2023 04 05 **2961703**
(86) IB14000228 2014 02 28 2014722712

(73) Eurokera, 77640 Jouarre, B.P. 1 (FR)
(54) NICHT-OPAKE ARSENFREIE BETA-SPODUMENGLASKERAMIK MIT BRAUN-GRÜNER FÄRBUNG
(30) US 2013 02 28 201361770499 P
(72) COMTE, Marie, Jacqueline, Monique, F-92260 Fontenay aux Roses, 44 rue Boris Vildé (FR)
(72) LEHUEDE, Philippe, F-77190 Dammarie-les-Lys, 47 rue de la Fontaine Couverte (FR)
(72) JOUSSEAUME, Cecile, Paris 75017, 28 rue de Levis (FR)
(72) PLEVACOVA, Kamila, 75017 Paris, 70 Rue Truffaut (FR)

C03C 3/097 **EN E-1558149** 2023 04 05 **3110769**
(86) US15017017 2015 02 23 2015708082

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) IONENAUSTAUSCHBARER GLASARTIKEL ZUR DREIDIMENSIONALEN FORMUNG
(30) US 2014 02 27 201461945430 P
(72) GROSS, Timothy Michael, Corning, New York 14830, 49 Summit Avenue (US)

C03C 17/32 **EN E-1558150** 2023 04 05 **3333137**
(86) 2015 01 22 2017193428

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) BIEGBARE GLASARTIKEL
(30) US 2014 01 29 201461932924 P
(30) US 2014 04 03 201461974732 P
(30) US 2014 12 11 201462090604 P
(72) CHANG, Theresa, Painted Post, NY 14870, 21 Katie Lane (US)
(72) CHU, Polly Wanda, Painted Post, NY 14870, 3450 Conhocton Road (US)
(72) CIMO, Joseph Patrick, Corning, NY 14830, 11005 Tannery Creek Road, (US)
(72) DONOVAN, Michael Patrick, Painted Post, NY 14870, 127 West Hill Terrace (US)
(72) ELLISON, Adam James, Corning, NY 14830, 70 E. 5th Street (US)
(72) GROSS, Timothy Michael, Corning, NY 14830, 49 Summit Avenue (US)
(72) HU, Guangli, Horseheads, NY 14845, Apt. A6 1073 Sing Sing Road (US)
(72) KUDVA, Gautam Narendra, Horseheads, NY 14845, 110 Esthers Way (US)
(72) SMITH, Nicholas James, Horseheads, NY 14845, 214 Fairfield Drive (US)
(72) VADDI, Butchi Reddy, Painted Post, NY 14870, 101 Woodsview Way (US)
(72) VENKATARAMAN, Natesan, Painted Post, NY 14870, 3 Tara Place (US)

C03C 17/36 **EN E-1558151** 2023 04 05 **3929167**
(86) 2016 03 07 2021174328

(73) Cardinal CG Company, Eden Prairie, MN 55344, 775 Prairie Center Drive Suite 200 (US)
(54) ÜBER MEHRERE VERTIEFUNGEN KONTROLLIERTE DURCHLÄSSIGKEITSBESCHICHTUNG MIT NICKEL-ALUMINUM-BLOCKERFILM
(30) US 2015 03 20 201514663644
(72) MYLI, Kari B, Wisconsin, 53583 (US)
(72) PFAFF, Gary L, Wisconsin, 53924 (US)
(72) PLAGGEMEYER, Daniel J, Wisconsin, 53583 (US)

C03C 25/10 **EN E-1558152** 2023 04 05 **2780296**
(86) CA11050706 2011 11 15 2011875847

(73) BLH Technologies Inc., Halifax, Nova Scotia B3J 3R1, 102-1819 Granville Street (CA)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHMELZBESTÄNDIGEN GLASFASERPRODUKTS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) BAROUX, Daniel, Halifax, Nova Scotia B3J 3R1, 102-1819 Granville Street (CA)

C03C 27/06 **EN E-1558153** 2023 04 05 **3357883**
(86) JP16004179 2016 09 14 2016850599

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) GLASSCHEIBENEINHEIT, GLASFENSTER DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASSCHEIBENEINHEIT
(30) JP 2015 09 29 2015192247
(72) URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, C/O Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, C/O Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, C/O Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

C03C 27/06 **EN E-1558154** 2023 04 05 **3590904**
(86) JP18005235 2018 02 15 2018761651

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SÄULENZUFÜHRPLATTE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASPLATTENEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASFENSTERS
(30) JP 2017 02 28 2017037679
(72) ABE, Hiroyuki, OSAKA 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)
(72) URIU, Eiichi, OSAKA 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)
(72) HASEGAWA, Kazuya, OSAKA 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)
(72) NONAKA, Masataka, OSAKA 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)
(72) ISHIKAWA, Haruhiko, OSAKA 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)
(72) ISHIBASHI, Tasuku, OSAKA 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)
(72) SHIMIZU, Takeshi, OSAKA 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)

C04B 28/04 **EN E-1558155** 2023 04 05 **3962875**
(86) EP20062161 2020 04 30 2020722331

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) VERWENDUNG MINERALISCHER BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNGEN ZUM ABBINDEN UND/ODER AUSHÄRTEN BEI TEMPERATUREN <15 °C
(30) EP 2019 05 02 19172266
(72) ALVES DOS SANTOS, Flaviane, Hoboken, New Jersey 07030, 709 Garden Street (US)
(72) CADER, Mohamed, Cranford, New Jersey 07016, 30 Forest Avenue (US)
(72) LUCERO, Andrea, Rutherford, New Jersey 07070, 137 Orient Way Apartment 1A (US)

C04B 35/645 **EN E-1558156** 2023 04 05 **3763689**
(86) 2016 10 07 2020187772

(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) POLYKRISTALLINER VERBUNDSTOFF
(30) JP 2015 10 30 2015214035
(72) SUMIYA, Hitoshi, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o Itami Works of SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES LTD. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) SATO, Takeshi, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o Itami Works of SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES LTD. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)

C04B 41/00 **EN E-1558157** 2023 04 05 **3640229**
(86) 2019 10 18 2019204066

(73) Rolls-Royce Corporation, Indianapolis, Indiana 46225-1103, 450 South Meridian Street (US)
(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) CMAS-RESISTENTE BARRIEREBESCHICHTUNGEN
(30) US 2018 10 18 201862747535 P
(30) US 2019 01 25 201962796977 P
(30) US 2019 07 19 201962876272 P
(72) NDAMKA, Ngunjoh Lawrence, Derby, DE73 6UY, 25 Moyne Gardens Chellaston (GB)
(72) LI, Li, Carmel, Indiana 46033, 5619 Blackfoot Trail (US)
(72) GONG, Stephanie, Indianapolis, Indiana 46217, 66 Owls Head Dr. Apt. N (US)
(72) BOLCAVAGE, Ann, Indianapolis, Indiana 46220, 5353 N. New Jersey Street (US)
(72) BLAIR, Taylor Keffer, Indianapolis, Indiana 46205, 3620 Guilford Avenue (US)
(72) GOLDEN, Robert, Noblesville, Indiana 46062, 17472 Timber Trails Ct. (US)

C07C 2/08 **EN E-1558158** 2023 04 05 **2997000**
(86) CN13079977 2013 07 24 2013884408

(73) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy Of Sciences, Liaoning 116023, 457 Zhongshan Road Dalian (CN)
(54) SYNTHESE VON OLEFINEN AUS SAUERSTOFFFREIER DIREKTUMWANDLUNG VON METHAN UND KATALYSATOREN DAFÜR
(30) CN 2013 05 13 201310174960
(72) BAO, Xinhe, Dalian Liaoning 116023, 457 Zhongshan Road (CN)
(72) GUO, Xiaoguang, Dalian Liaoning 116023, 457 Zhongshan Road (CN)
(72) FANG, Guangzong, Dalian Liaoning 116023, 457 Zhongshan Road (CN)
(72) DENG, Dehui, Dalian Liaoning 116023, 457 Zhongshan Road (CN)
(72) MA, Hao, Dalian Liaoning 116023, 457 Zhongshan Road (CN)
(72) TAN, Dali, Dalian Liaoning 116023, 457 Zhongshan Road (CN)

C07C 37/70 **EN E-1558159** 2023 04 05 **3713906**
(86) US17062827 2017 11 21 2017822084

(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District (CN)
(73) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON XYLENEN UND PHENOL AUS VON KOHLE STAMMENDEN FLÜSSIGKEITEN
(72) ZHOU, Lubo, Deer Park Illinois 60010, 21911 W Tori Lane (US)
(72) ZHANG, Shuguang, Wilmette Illinois 60091, 111 Westmoreland Dr. (US)

C07C 67/08 **EN E-1558160** 2023 04 05 **3995485**
(86) KR20008660 2020 07 02 2020835606

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON DIESTERBASIERTEM MATERIAL
(30) KR 2019 07 04 20190080460
(72) JEONG, Jae Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOO, Yeon Uk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Seok Goo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C07C 67/333 **EN E-1558161** 2023 04 05 **3533779**
(86) JP17025540 2017 07 13 2017865839

(73) Jeplan, Inc., Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0867, 12-2, Ogimachi Kawasaki-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRANS-BIS(2-HYDROXYALKYL) CYCLOHEXANDICARBOXYLAT UND BIS(2-HYDROXYALKYL) CYCLOHEXANDICARBOXYLAT
(30) JP 2016 10 28 2016211797
(30) JP 2017 06 13 2017115590
(72) ITO, Hiroshi, Kizugawa-shi Kyoto 619-0225, 3-26-2 Kizugawadai (JP)
(72) IMANAKA, Hiroshi, Funabashi-shi Chiba 273-0853, 8-12-30-425 kanasugi (JP)
(72) INADA, Shuji, Suita-shi Osaka 565-0873, 2-9-1-516 Fujishirodai (JP)

C07C 209/08 **EN E-1558162** 2023 04 05 **3924331**
(86) EP20053751 2020 02 13 2020703770

(73) Nouryon Chemicals International B.V., 6824 BM Arnhem, Velperweg 76 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENAMINVERBINDUNGEN
(30) EP 2019 02 13 19156902
(72) EDVINSSON, Rolf Krister, 433 31 Partille, Sankte Pers backe 4 (SE)
(72) TEN KATE, Antoon Jacob Berend, 6814 MT Arnhem, Bakenbergseweg 220 (NL)
(72) RAAIJMAKERS, Michiel Jozef Thomas, 7418 AJ Deventer, P/a Nouryon Chemicals International B.V. Zutphenseweg 10 (NL)
(72) VENEMAN, Rens, 7418 AJ Deventer, P/a Nouryon Chemicals International B.V. Zutphenseweg 10 (NL)
(72) JOVIC, Slavisa, 3527 GB Utrecht, Bernadottelaan 30 (SE)
(72) ZUBEIR, Lawien Feisal, 7418 AJ Deventer, p/a Nouryon Chemicals International B.V. Zutphenseweg 10 (NL)
(72) KANTZER, Eike Nicolas, 451 63 Uddevalla, Decembervägen 13 (SE)
(72) EHLERS, Ina, 444 54 Stenungsund, Skogsbrynet 11A (SE)
(72) VAN DAM, Hendrik, 6828 HL Arnhem, Karel van Gelderstraat 19 (NL)
(72) LAKE, Karl Fredrik, 151 32 Södertälje, Gröna Gatan 12 (SE)

C07C 227/20 **EN E-1558163** 2023 04 05 **3749638**
(86) US19017448 2019 02 11 2019750605

(73) Vistagen Therapeutics, Inc., South San Francisco, CA 94080, 343 Allerton Avenue (US)
(54) SYNTHESE VON 4-CHLOROKYNURENINEN UND ZWISCHENPRODUKTE
(30) US 2018 02 09 201862628580 P
(72) LEVIN, Daniel, La Canada, CA 91011, 220 Starlight Crest Drive (US)
(72) LEEMING, Peter, Monrovia, CA 91016, 108 South Mountain Avenue, Unit A (US)
(72) EISENREICH, Emerich, Claremont, CA 91711, 2123 Bonnie Brae Avenue (US)
(72) LIU, Xuejun, Karl, Arcadia, CA 91006, 208 East Newman Avenue (US)

C07C 231/02 **FR E-1558164** 2023 04 05 **3580199**
(86) EP18053361 2018 02 09 2018703602

(73) Guerbet, 93420 Villepinte, 15 Rue des Vanesses (FR)
(54) VERFAHREN ZUR EIN-TOPF-HERSTELLUNG VON ORGANO-IODIERTEN VERBINDUNGEN
(30) FR 2017 02 10 1751121
(72) PETTA, Myriam, 95160 Montmorency, 15 avenue Baratier (FR)
(72) PELLINGHELLI, Stephan, 95820 Bruyeres Sur Oise, 3 rue de Boran (FR)

C07C 231/02 **EN E-1558165** 2023 04 05 **3652150**
(86) EP19069082 2019 07 16 2019739612

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-METHYL-(METH)ACRYLAMID
(30) EP 2018 07 26 18185792
(72) TRESKOW, Marcel, 64293 Darmstadt, Michaelisstr. 24H (DE)
(72) SAAL, Doris, 64625 Bensheim, Liegnitzer Weg 2 A (DE)
(72) SCHÜTZ, Thorben, 64665 Alsbach-Hähnlein, Alte Bergstr. 20 (DE)
(72) KRILL, Steffen, 64367 Mühltal, Im Allertsgrund 8 (DE)

C07C 237/04 **EN E-1558166** 2023 04 05 **3755685**
(86) EP19054140 2019 02 20 2019708959

(73) Julius-Maximilians-Universitaet Wuerzburg, 97070 Wuerzburg, Am Sanderring 2 (DE)
(54) AMINOMETHYL-FUNKTIONALISIERTE DENATONIUMDERIVATE, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) EP 2018 02 21 18157816
(72) MEINEL, Lorenz, 97082 Wuerzburg, Heinrich-Zeuner-Strasse 10 (DE)
(72) LUEHMANN, Tessa, 97082 Würzburg, Heinrich-Zeuner-Str. 10 (DE)
(72) RASCHIG, Martina, 97080 Wuerzburg, Ziegelaustr. 4 (DE)

C07C 237/22 **EN E-1558167** 2023 04 05 **3812369**
(86) 2020 03 19 2020164183

(73) Chang Sha Jia Qiao Biotech CO.,LTD., Changsha, Hunan 410205, Room 502, Unit 2, West Building, Incubation building, Hunan University Science and Technology Park No. 186 Guyuan Road Changsha High-tech Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BROMIERUNG VON M-DIAMIDVERBINDUNGEN
(30) CN 2019 10 25 201911023384
(72) ZHU, Jintao, Changsha, Hunan 410205, Room 502, Unit 2, West Building, Incubation building, Hunan University Science and Technology Park Co., Ltd., No. 186, Guyuan Road, Changsha High-tech Development Zone (CN)
(72) LV, Liang, Shanghai, 200335, 785 Beidi Road, Changning District (CN)
(72) HUANG, Chaoqun, Changsha, Hunan 410205, Room 502, Unit 2, West Building, Incubation building, Hunan University Science and Technology Park Co., Ltd., No. 186, Guyuan Road, Changsha High-tech Development Zone (CN)
(72) LUO, Liangming, Changsha, Hunan 410205, Room 502, Unit 2, West Building, Incubation building, Hunan University Science and Technology Park Co., Ltd., No. 186, Guyuan Road, Changsha High-tech Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Rong, Changsha, Hunan 410205, Room 502, Unit 2, West Building, Incubation building, Hunan University Science and Technology Park Co., Ltd., No. 186, Guyuan Road, Changsha High-tech Development Zone (CN)

C07C 253/34 **EN E-1558168** 2023 04 05 **3110790**
(86) US15015551 2015 02 12 2015751403

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR REINIGUNG VON ACETONITRILABFALLSTRÖMEN UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON OLIGONUKLEOTIDEN MIT GEREINIGTEN ACETONITRILABFALLSTRÖMEN
(30) US 2014 02 24 201461943701 P
(30) US 2014 10 13 201462063281 P
(30) US 2015 01 29 201514608911
(72) GAJDA, Gregory J., Morristown, New Jersey 07962-2245, Honeywell International Inc. 101 Columbia Road P. O. Box 2245 (US)
(72) RILEY, Mark G., Morristown, New Jersey 07962-2245, Honeywell International Inc. Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P. O. Box 2245 (US)
(72) MOHAN, Venkatraman, Morris Plains, NJ 07950, c/o Honeywell International Inc. Patent Services M/S AB/2B Intellectual Property-Patent Services 115 Taber Road M/S 4D3 (US)
(72) LORENZ, Sandra M., Morristown, New Jersey 07962-2245, Honeywell International Inc. Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P. O. Box 2245 (US)
(72) COHEN, Alan P., Morristown, New Jersey 07962-2245, Honeywell International Inc. Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P. O. Box 2245 (US)

C07C 265/04 **EN E-1558169** 2023 04 05 **3842414**
(86) JP19032105 2019 08 16 2019850973

(73) Showa Denko K.K., Tokyo 105-8518, 13-9, Shibadaimon 1-chome Minato-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR UNGESÄTTIGTE VERBINDUNGEN
(30) JP 2018 08 20 2018154145
(72) NISHIMURA, Norihito, Tokyo 105-8518, c/o Showa Denko k.k., 13-9, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) OHNO, Katsutoshi, Tokyo 105-8518, c/o Showa Denko k.k., 13-9, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku (JP)

C07C 315/00 **EN E-1558170** 2023 04 05 **3921301**
(86) EP20052978 2020 02 06 2020702663

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4,4'-DICHLORDIPHENYL-SULFOXID
(30) EP 2019 02 08 19156189
(72) THIEL, Indre, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) BEY, Oliver, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SCHUETZ, Christian, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) BLEI, Stefan, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C07C 323/58 **EN E-1558171** 2023 04 05 **3921304**
(86) EP20052603 2020 02 03 2020702136

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHIONIN
(30) EP 2019 02 04 19155305
(72) BILZ, Jürgen, 63579 Freigericht, Lessingstr. 11 (DE)
(72) BORGMANN, Cornelia, 60486 Frankfurt, Römischer Ring 48 (DE)
(72) FISCHER, Achim, 63773 Goldbach, Schwendelgasse 35 (DE)
(72) GEIST, Lucas, 63579 Freigericht, Am Weiherborn 9 (DE)
(72) NORDSCHILD, Anja, 61440 Oberursel, Falkenweg 12 (DE)
(72) RENNER, Christian, 63584 Gründau, Am Ziegelacker 12 (DE)
(72) REUS, Christian, 63579 Freigericht, St.-Hubertus-Weg 6 (DE)
(72) RONNEBURG, Axel, 63457 Hanau, Kirschbaumallee 11 (DE)

C07C 381/00 **DE E-1558172** 2023 04 05 **3953324**
(86) EP20025097 2020 02 27 2020709492

(73) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, Kaiserstraße 12 (DE)
(54) PHOTOREDOXKATALYTISCHE SELEKTIVE AKTIVIERUNG VON SCHWEFELHEXAFLUORID ZUR ALPHA-ALKOXYPENTAFLUORSULFANYLIERUNG VON UNGESÄTTIGTEN KOHLENWASSERSTOFFVERBINDUNGEN SOWIE DERIVATISIERUNG ZU UNGESÄTTIGTEN PENTAFLUORSULFANEN
(30) DE 2019 04 09 102019109303
(72) ROMBACH, David, 8093 Zürich, Vladimir-Prelog-Weg 1-5/10 (DE)
(72) WAGENKNECHT, Hans-Achim, 75045 Walzbachtal, Kraichgaustr. 2 (DE)

C07D 207/38 **EN E-1558173** 2023 04 05 **3250550**
(86) CA16050061 2016 01 26 2016742609

(73) Ottawa Hospital Research Institute, Ottawa, Ontario K1H 8L6, 501 Smyth Road (CA)
(73) University Of Ottawa, Ottawa, Ontario K1N 6N5, 800 King Edward Avenue Room 3042 (CA)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VIRALEN SENSIBILISIERUNG
(30) US 2015 01 26 201562107908 P
(30) US 2015 01 26 201562107923 P
(72) DIALLO, Jean-Simon, Ottawa, Ontario K1H 8L6, c/o Ottawa Hospital Research Institute 501 Smyth Road Box 411 (CA)
(72) BODDY, Christopher Noyce, Ottawa, Ontario K1H 8L6, c/o Ottawa Hospital Research Institute 501 Smyth Road Box 411 (CA)
(72) DORNAN, Mark, Ottawa, Ontario K1H 8L6, c/o Ottawa Hospital Research Institute 501 Smyth Road Box 411 (CA)
(72) KRISHNAN, Ramya, Ottawa, Ontario K1H 8L6, c/o Ottawa Hospital Research Institute 501 Smyth Road Box 411 (CA)
(72) ARULANANDAM, Rozanne, Ottawa, Ontario K1H 8L6, c/o Ottawa Hospital Research Institute 501 Smyth Road Box 411 (CA)
(72) LE BOEUF, Fabrice, Ottawa, Ontario K1H 8L6, c/o Ottawa Hospital Research Institute 501 Smyth Road Box 411 (CA)
(72) SMITH, Jeffrey, Ottawa, Ontario K1H 8L6, c/o Ottawa Hospital Research Institute 501 Smyth Road Box 411 (CA)
(72) MACKLIN, Andrew, Ottawa, Ontario K1H 8L6, c/o Ottawa Hospital Research Institute 501 Smyth Road Box 411 (CA)

C07D 209/86 **EN E-1558174** 2023 04 05 **3782984**
(86) 2020 07 31 2020189040

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG UND POLYCYCLISCHE VERBINDUNG FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG
(30) KR 2019 08 23 20190103374
(72) SAKAMOTO, Naoya, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

C07D 211/44 **EN E-1558175** 2023 04 05 **3421454**
(86) JP17007266 2017 02 27 2017756680

(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 101-8535, 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku (JP)
(54) PIPERIDINDERIVATE
(30) JP 2016 02 26 2016036038
(72) KAWANO, Yoshikazu, Osaka-shi Osaka 540-0021, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO. LTD. 3-2-27, Otedori Chuo-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 540-0021, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO. LTD. 3-2-27, Otedori Chuo-ku (JP)
(72) ISHIKAWA, Shunpei, Osaka-shi Osaka 540-0021, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO. LTD. 3-2-27, Otedori Chuo-ku (JP)
(72) TAKEMURA, Isao, Osaka-shi Osaka 540-0021, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO. LTD. 3-2-27, Otedori Chuo-ku (JP)
(72) HARIGUCHI, Norimitsu, Osaka-shi Osaka 540-0021, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO. LTD. 3-2-27, Otedori Chuo-ku (JP)
(72) MATSUBA, Miki, Osaka-shi Osaka 540-0021, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO. LTD. 3-2-27, Otedori Chuo-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Makoto, Osaka-shi Osaka 540-0021, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO. LTD. 3-2-27, Otedori Chuo-ku (JP)

C07D 213/81 **EN E-1558176** 2023 04 05 **3710429**
(86) EP18080840 2018 11 09 2018796484

(73) Syngenta Participations AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) MIKROBIOZIDE PICOLINAMIDDERIVATE
(30) EP 2017 11 15 17201850
(72) POULIOT, Martin, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) RENDINE, Stefano, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) LAMBERTH, Clemens, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) BEAUDEGNIES, Renaud, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) MONACO, Mattia, Riccardo, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)

C07D 231/12 **EN E-1558177** 2023 04 05 **3728196**
(86) US18066127 2018 12 18 2018830684

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) PYRAZOL-O-VERKNÜPFTE CARBAMOYLCYCLOHEXYLSÄUREN ALS LPA-ANTAGONISTEN
(30) US 2017 12 19 201762607539 P
(72) CHENG, Peter Tai Wah, Princeton, NJ 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 & Province Line Road (US)
(72) LI, Jun, Pittsburgh, PA 15237, 1700 Saw Grass Ct (US)
(72) SHI, Yan, Princeton, NJ 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) WANG, Ying, Princeton, NJ 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) ZHANG, Hao, Princeton, NJ 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) KENNEDY, Lawrence J., Princeton, NJ 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) WALKER, Steven J., Portage, MI 49002, 2810 Woodhams Avenue (US)
(72) REDDIGUNTA, Ramesh Babu, Chittoor District Andhra Pradesh 517128, 26-361 Iruvaram Village and Post (IN)

C07D 257/04 **EN E-1558178** 2023 04 05 **3805207**
(86) 2015 02 23 2020191924

(73) Vibrant Holdings, LLC, San Carlos CA 94070, 1021 Howard Avenue (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE SELEKTIVE PHOTOAKTIVIERUNG VON AMINOSÄUREN ZUR EINSTUFIGEN PEPTIDKOPPLUNG
(30) US 2014 02 21 201461942903 P
(30) US 2014 09 10 201462048689 P
(72) JAYARAMAN, Vasanth, San Carlos, CA 94070, c/o Vibrant Holdings, LLC 1021 Howard Avenue (US)

C07D 303/46 **EN E-1558179** 2023 04 05 **3478670**
(86) US17039961 2017 06 29 2017740179

(73) Kezar Life Sciences, South San Francisco, CA 94080, 4000 Shoreline Court, Ste. 300 (US)
(54) KRISTALLINE SALZE EINES PEPTID-EPOXYKETON-IMMUNPROTEASOMHEMMERS
(30) US 2016 06 29 201662356287 P
(72) JOHNSON, Henry, San Bruno, CA 94066, 360 Hazel Avenue (US)
(72) LEWIS, Evan, Watsonville, CA 95076, 687 Calabasas Road (US)
(72) DALZIEL, Sean, Burlingame, CA94010, 1220 Balboa Avenue (US)
(72) MCMINN, Dustin, Pacifica, CA 94044, 255 Kent Road (US)

C07D 303/48 **EN E-1558180** 2023 04 05 **3424913**
(86) CN17075453 2017 03 02 2017759268

(73) Institute of Pharmacology and Toxicology Academy of Military Medical Sciences P.L.A. China, Beijing 100850, No. 27 Taiping Road Haidian District (CN)
(54) 2,3-EPOXIDSUCCINYL-DERIVAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2016 03 03 201610119872
(72) LI, Song, Beijing 100850, No. 27 Taiping Road Haidian District (CN)
(72) XIAO, Junhai, Beijing 100850, No. 27 Taiping Road Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Xiaoye, Beijing 100850, No. 27 Taiping Road Haidian District (CN)
(72) WANG, Hongliang, Beijing 100850, No. 27 Taiping Road Haidian District (CN)
(72) ZHONG, Wu, Beijing 100850, No. 27 Taiping Road Haidian District (CN)
(72) ZHENG, Zhibing, Beijing 100850, No. 27 Taiping Road Haidian District (CN)
(72) XIE, Yunde, Beijing 100850, No. 27 Taiping Road Haidian District (CN)
(72) LI, Xingzhou, Beijing 100850, No. 27 Taiping Road Haidian District (CN)
(72) ZHOU, Xinbo, Beijing 100850, No. 27 Taiping Road Haidian District (CN)
(72) WANG, Xiaokui, Beijing 100850, No. 27 Taiping Road Haidian District (CN)

C07D 401/14 **EN E-1558181** 2023 04 05 **3421462**
(86) 2014 06 13 2018180416

(73) Pfizer Inc., New York, NY 10017, 235 East 42nd Street (US)
(54) HETEROAROMATISCHE VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ALS DOPAMIN-D1-LIGANDEN
(30) US 2013 06 27 201361840144 P
(72) BRODNEY, Michael Aaron, Newton, MA 02461, 100 Upland Avenue (US)
(72) DAVOREN, Jennifer Elizabeth, Cambridge, MA 02140, 2456 Massachusetts Avenue 105 (US)
(72) DOUNAY, Amy Beth, Colorado Springs, CO 80919, 5725 Astoria Way (US)
(72) EFREMOV, Ivan Viktorovich, Chestnut Hill, MA 02467, 83 Payson Road (US)
(72) GRAY, David Lawrence Firman, Groton, MA 01450, 26 Orion Way (US)
(72) GREEN, Michael Eric, Boston, MA 02127, 22 Ward Street Apartment 2 (US)
(72) HENDERSON, Jaclyn Louise, Cambridge, MA 02139, 36 Highland Avenue Apt. 54 (US)
(72) LEE, Chewah, Wallingford, CT 06492, 35 Highland Drive (US)
(72) MENTE, Scot Richard, Arlington, MA 02476, 49 Arlmont Street (US)
(72) O'NEIL, Steven Victor, East Lyme, CT 06333, 2 Pear Grove (US)
(72) ROGERS, Bruce Nelsen, Belmont, MA 02478, 19 Lawndale Street (US)
(72) ZHANG, Lei, Auburndale, MA 02466, 75 Bourne Street (US)

C07D 401/14 **EN E-1558182** 2023 04 05 **3710440**
(86) US18060590 2018 11 13 2018812006

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) SUBSTITUIERTE INDOLVERBINDUNGEN
(30) US 2017 11 14 201762585733 P
(72) DYCKMAN, Alaric J., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) DODD, Dharmpal S., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) MUSSARI, Christopher P., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) SHERWOOD, Trevor C., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) GILMORE, John L., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) HAQUE, Tasir Shamsul, Yardley, Pennsylvania 19067, 351 Denny Drive (US)
(72) WHITELEY, Brian K., Lebanon, New Jersey 08833, 1404 US Hwy 22 West (US)
(72) TORTOLANI, David R., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) POSY, Shoshana L., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) MACOR, John E., Waltham, Massachusetts 02451, c/o Sanofi 153 2nd Avenue (US)
(72) LOMBARDO, Louis J., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) SISTLA, Ramesh Kumar, Bangalore Karnataka 560 099, c/o SYNGENE INTERNATIONAL LIMITED Biocon Special Economic Zone Biocon Park, Plot No. 2&3 Bommasandra Industrial Area IV Phase Jigani Link Road Bommasandra (IN)
(72) REDDY, Anupama Kandhi Ramachandra, Bangalore Karnataka 560 099, c/o SYNGENE INTERNATIONAL LIMITED Biocon Special Economic Zone Biocon Park, Plot No. 2&3 Bommasandra Industrial Area IV Phase Jigani Link Road Bommasandra (IN)
(72) HEGDE, Subramanya, Bangalore Karnataka 560 099, c/o SYNGENE INTERNATIONAL LIMITED Biocon Special Economic Zone Biocon Park, Plot No. 2&3 Bommasandra Industrial Area IV Phase Jigani Link Road Bommasandra (IN)
(72) PASUNOORI, Laxman, Bangalore Karnataka 560 099, c/o SYNGENE INTERNATIONAL LIMITED Biocon Special Economic Zone Biocon Park, Plot No. 2&3 Bommasandra Industrial Area IV Phase Jigani Link Road Bommasandra (IN)
(72) KUMAR, Sreekantha Ratna, Bangalore Karnataka 560 099, c/o SYNGENE INTERNATIONAL LIMITED Biocon Special Economic Zone Biocon Park, Plot No. 2&3 Bommasandra Industrial Area IV Phase Jigani Link Road Bommasandra (IN)

C07D 401/14 **EN E-1558183** 2023 04 05 **3755696**
(86) US19019129 2019 02 22 2019711736

(73) BioSplice Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92121, 9360 Towne Centre Drive (US)
(54) 5-HETEROARYLSUBSTITUIERTE INDAZOL-3-CARBOXAMIDE SOWIE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 02 23 201862634656 P
(72) KC, Sunil Kumar, San Diego, California 92127, 10504 Clasico Court (US)
(72) MAK, Chi Ching, San Diego, California 92128, 11942 Caneridge Road (US)
(72) MITTAPALLI, Gopi Kumar, San Diego, California 92122, 4158 Decoro Street 47 (US)
(72) HOFILENA, Brian Joseph, San Diego, California 92104, 4049 Florida Street, 1 (US)
(72) EASTMAN, Brian Walter, San Diego, California 92126, 10518 Caminito Pollo (US)
(72) CAO, Jianguo, San Diego, California 92126, 9898 Avenger Court (US)
(72) CHIRUTA, Chandramouli, San Diego, California 92122, 4158 Decoro Street Apt. 61 (US)
(72) BOLLU, Venkataiah, San Diego, California 92131, 10715 Wexford St. 6 (US)

C07D 401/14 **EN E-1558184** 2023 04 05 **3755694**
(86) EP19054208 2019 02 20 2019708792

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) NEUE BENZIMIDAZOLVERBINDUNGEN UND -DERIVATE ALS EGFR-INHIBITOREN
(30) EP 2018 02 21 18157881
(72) BOESE, Dietrich, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents, Binger Strasse 173 (DE)
(72) DAHMANN, Georg, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents, Binger Strasse 173 (DE)
(72) ENGELHARDT, Harald, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents, Binger Strasse 173 (DE)
(72) PETRONCZKI, Mark, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents, Binger Strasse 173 (DE)
(72) SCHARN, Dirk, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents, Binger Strasse 173 (DE)

C07D 401/14 **EN E-1558185** 2023 04 05 **3860989**
(86) US19054803 2019 10 04 2019791136

(73) Forma Therapeutics, Inc., Watertown MA 02472, 300 North Beacon Street Suite 501 (US)
(54) KONDENSIERTE PYRROLINE, DIE ALS UBIQUITIN-SPEZIFISCHE PROTEASE-30(USP30)-INHIBITOREN WIRKEN
(30) US 2018 10 05 201862741945 P
(72) BUCKMELTER, Alex J., Watertown, Massachusetts 02472, c/o Forma Therapeutics, Inc. 500 Arsenal Street Suite 100 (US)
(72) CARAVELLA, Justin Andrew, Watertown, Massachusetts 02472, c/o Forma Therapeutics, Inc. 500 Arsenal Street Suite 100 (US)
(72) LI, Hongbin, Watertown, Massachusetts 02472, c/o Forma Therapeutics, Inc. 500 Arsenal Street Suite 100 (US)
(72) MARTIN, Matthew W., Watertown, Massachusetts 02472, c/o Forma Therapeutics, Inc. 500 Arsenal Street Suite 100 (US)
(72) MISCHKE, Steven, Watertown, Massachusetts 02472, c/o Forma Therapeutics, Inc. 500 Arsenal Street Suite 100 (US)
(72) RICHARD, David James, Watertown, Massachusetts 02472, c/o Forma Therapeutics, Inc. 500 Arsenal Street Suite 100 (US)
(72) WEST, Angela V., Watertown, Massachusetts 02472, c/o Forma Therapeutics, Inc. 500 Arsenal Street Suite 100 (US)

C07D 405/14 **EN E-1558186** 2023 04 05 **3154964**
(86) US15035691 2015 06 12 2015733579

(73) The University of Kansas, Lawrence, KS 66045, 245 Strong Hall 1450 Jayhawk Boulevard (US)
(54) TRIAZOLMODIFIZIERTE CUMARIN- UND BIPHENYLAMIDBASIERTE HSP90-INHIBITOREN
(30) US 2014 06 13 201462012071 P
(72) ZHAO, Jinbo, Lawrence, KS 66045, 1251 Wescoe Hall Drive Malott 4070 The University Of Kansas (US)
(72) ZHAO, Huiping, East Brunswick, New Jersey 08816, 4 Jamison Ct (US)
(72) BLAGG, Brian, S.J., Lawrence, KS 66044, 4705 Woodland Drive (US)

C07D 405/14 **EN E-1558187** 2023 04 05 **3555076**
(86) KR17014757 2017 12 14 2017880872

(73) Il Dong Pharmaceutical Co., Ltd., Seoul 06752, 2, Baumoe-ro 27-gil Seocho-gu (KR)
(54) NEUARTIGE PHENYLPROPIONSÄUREDERIVATE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) KR 2016 12 15 20160171541
(30) KR 2017 12 13 20170171228
(72) KANG, Jae-Hoon, Seoul 06616, 407, 23 Gangnam-daero 61-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Hong-Sub, Yongin-si Gyeonggi-do 16973, 108-1402 21-11 Gugal-ro 28beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) AN, Kyung-Mi, Gunpo-si Gyeonggi-do 15873, 301-1404 16 Samseong-ro 59beon-gil (KR)
(72) HONG, Chang-Hee, Seoul 07544, 102-1302 637 Yangcheon-ro Gangseo-gu (KR)
(72) KWAK, Hyun-Jung, Suwon-si Gyeonggi-do 16592, 205-501 39 Seryu-ro Gwonseon-gu (KR)
(72) CUI, Shuo-Lin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18452, 104-1702 264 Dongtanbanseok-ro (KR)
(72) SONG, Hyo-Jung, Seoul 07949, 102-305 38 Mokdongjungangbuk-ro Yangcheon-gu (KR)

C07D 471/04 **EN E-1558188** 2023 04 05 **3746441**
(86) US19016386 2019 02 01 2019706097

(73) GENENTECH, INC., South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE VERBINDUNG, IHRE SALZE, FORMULIERUNGEN DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) WO 2018 02 02 PCT/CN2018/075023
(72) NAGAPUDI, Karthik, South San Francisco, CA 94080, c/o Genetech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) LIU, Yuan, Princeton, NJ 08540, c/o Crystal Pharmatech 707 Alexander Road, Suite 208 (US)
(72) WANG, Shuai, Princeton, NJ 08540, c/o Crystal Pharmatech 707 Alexander Road, Suite 208 (US)
(72) ZHANG, Wei, South San Francisco, CA 94080-4990, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) BLATTER, Fritz, 4002 Basel, c/o Solvias AG Klybeckstrasse 191 PO Box (CH)
(72) SASTRY, Srikonda, South San Francisco, CA 94080-4990, Intermune, Inc. c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) LEUNG, Manshiu, South San Francisco, CA 94080-4990, Intermune, Inc. c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) RADHAKRISHNAN, Ramachandran, South San Francisco, CA 94080-4990, Intermune, Inc. c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) TANDALE, Rajendra, S., Stockton, CA 95215, c/o Formurex, Inc. 2470 North Wilcox Road (US)
(72) PILSL, Ludwig, Parsippany, NJ 07054, c/o DSM Pharma Chemicals North America 45 Waterview Boulevard (US)
(72) MULLER, Roland, Parsippany, NJ 07054, c/o DSM Pharma Chemicals North America 45 Waterview Boulevard (US)
(72) FRIESER, Markus, Parsippany, NJ 07054, c/o DSM Pharma Chemicals North America 45 Waterview Boulevard (US)
(72) CZAUDERNA, Christine, Parsippany, NJ 07054, c/o DSM Pharma Chemicals North America 45 Waterview Boulevard (US)
(72) FISHER, Lawrence Emerson, South San Francisco, CA 94080-4990, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)

C07D 471/04 **EN E-1558189** 2023 04 05 **3927703**
(86) EP20054221 2020 02 18 2020707019

(73) Univerza V Ljubljani, 1000 Ljubljana, Kongresni trg 12 (SI)
(73) Kemijski Institut, 1000 Ljubljana, Hajdrihova 19 (SI)
(54) ANTIBAKTERIELLE SUBSTANZEN AUF BASIS MONOCYCLISCHER FRAGMENTE, DIE MIT AMINOPIPERIDIN-NAPHTHYRIDIN-GERÜST GEKOPPELT SIND
(30) LU 2019 02 19 101131
(72) KOLARIC, Anja, 2276 Kog, Jastrebci 24 (SI)
(72) MINOVSKI, Nikola, 1360 Vrhnika, Cesta 6. maja 4A (SI)
(72) ANDERLUH, Marko, 1000 Ljubljana, Na tezi 16 (SI)
(72) HRAST, Martina, 1000 Ljubljana, Erbeznikova 35 (SI)

C07D 471/14 **DE E-1558190** 2023 04 05 **3330270**
(86) 2016 11 30 2016201389

(73) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, 24118 Kiel, Christian-Albrechts-Platz 4 (DE)
(54) PYRIDOPHENANTHROLINDERIVAT, DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL
(72) Clement, Bernd, 24106 Kiel, Johann-Fleck-Straße 27 (DE)
(72) Meier, Christopher, 24118 Kiel, Olshausenstraße 1 (DE)
(72) Steinhauer, Tamara Natalie, 24105 Kiel, Feldstraße 71 (DE)

C07D 471/18 **EN E-1558191** 2023 04 05 **3655379**
(86) US18042710 2018 07 18 2018834872

(73) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, Office of Technology Transfer 1200 E. California Boulevard Mail Code 201-85 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBINDUNGEN MIT BIS-TETRAHYDROISOCHINOLIN
(30) US 2017 07 19 201762534493 P
(72) STOLTZ, Brian, M., Belmont, CA 94002, 1016 Continentals Way Apt. 103 (US)
(72) WELIN, Eric, R., Belmont, CA 94002, 1016 Continentals Way Apt. 103 (US)
(72) VIRGIL, Scott, C., Belmont, CA 94002, 1016 Continentals Way Apt. 103 (US)
(72) TADROSS, Pamela, Belmont, CA 94002, 1016 Continentals Way Apt. 103 (US)
(72) POTOTSCHNIG, Gerit, Maria, Belmont, CA 94002, 1016 Continentals Way Apt. 103 (US)
(72) NGAMNITHIPORN, Aurapat (Fa), Belmont, CA 94002, 1016 Continentals Way Apt. 103 (US)
(72) NEGORO, Kenji, Belmont, CA 94002, 1016 Continentals Way Apt. 103 (JP)
(72) LAPOINTE, Guillaume, Belmont, CA 94002, 1016 Continentals Way Apt. 103 (US)
(72) KLATTE, Max, Belmont, CA 94002, 1016 Continentals Way Apt. 103 (DE)
(72) HALEY, Christopher, Belmont, CA 94002, 1016 Continentals Way Apt. 103 (US)
(72) GRUENANGER, Christian, Belmont, CA 94002, 1016 Continentals Way Apt. 103 (DE)
(72) GLIBSTRUP, Emil, Belmont, CA 94002, 1016 Continentals Way Apt. 103 (DK)
(72) GILMORE, Christopher, Belmont, CA 94002, 1016 Continentals Way Apt. 103 (US)
(72) ALLAN, Kevin, McCormack, Belmont, CA 94002, 1016 Continentals Way Apt. 103 (US)

C07D 487/04 **EN E-1558192** 2023 04 05 **3954690**
(86) 2016 07 01 2021182842

(73) Acerta Pharma B.V., 5349 AB Oss, Kloosterstraat 9 (NL)
(54) FESTE FORMEN UND FORMULIERUNGEN VON (S)-4-(8-AMINO-3-(1-(BUT-2-YNOYL)PYRROLIDIN-2-YL)IMIDAZO[1,5-A]PYRAZIN-1-YL)-N-(PYRIDIN-2-YL)BENZAMID
(30) US 2015 07 02 201562188468 P
(30) US 2015 12 28 201562271708 P
(72) BLATTER, Fritz, 4153 Reinach (CH)
(72) INGALLINERA, Tim, San Francisco, 94117 (US)
(72) BARF, Tjeerd, 5371 AS Ravenstein (NL)
(72) ARET, Edwin, 1333 CJ Almere (NL)
(72) KREJSA, Cecile, Seattle, 98117 (US)
(72) EVARTS, Jerry, Bellevue, 98007 (US)

C07D 491/14 **EN E-1558193** 2023 04 05 **3953345**
(86) EP20060307 2020 04 10 2020717667

(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(54) PYRIDIN DERIVATE ALS MALT1-INHIBITOREN
(30) US 2019 04 11 201962832608 P
(30) EP 2019 06 07 19178959
(72) THURING, Johannes, Wilhelmus, J, 2340 Beerse, c/o Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) LU, Tianbao, Raritan, NJ 08869, c/o Janssen Research & Development, LLC 920 US Route 202, PO Box 300 (US)
(72) WU, Tongfei, 3191 Hever, Karabiniersstraat 28 (BE)
(72) DIELS, Gaston, Stanislas, M, 2340 Beerse, c/o Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) BERTHELOT, Didier, Jean-Claude, 92787 Issy-les Moulineaux Cedex 9, c/o Janssen-Cilag 1 rue Camille Desmoulins, TSA 91003 (FR)
(72) WROBLOWSKI, Berthold, 2340 Beerse, c/o Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)

C07F 1/02 **EN E-1558194** 2023 04 05 **3430018**
(86) EP17060221 2017 04 28 2017720482

(73) University of Limerick, Limerick, Castletroy (IE)
(73) Ufscar-Federal University Of São Carlos, São Carlos, São Paulo, Rodovia Washington Luís km 235 SP-310 (BR)
(54) LITHIUM ENTHALTENDE CRYSTALLINE FORM, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON, VERFAHREN DEREN HERSTELLUNG SOWIE DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON DEPRESSIVEN ERKRANKUNGEN.
(30) EP 2016 04 29 16167817
(72) ZAWOROTKO, Michael, Castletroy Limerick, University of Limerick (IE)
(72) PERRY, Miranda, Castletroy Limerick, University of Limerick (IE)
(72) CARNEIRO, Renato Lajarim, São Carlos São Paulo, UFSCar-Federal University of São Carlos Rodovia Washington Luís km 235 SP-310 (BR)
(72) DUGGIRALA, Naga, Castletroy Limerick, University of Limerick (IE)
(72) O'NOLAN, Dan, Castletroy Limerick, University of Limerick (IE)
(72) KRISHNA, Peraka, Castletroy Limerick, University of Limerick (IE)

C07F 7/08 **DE E-1558195** 2023 04 05 **3642211**
(86) EP18066176 2018 06 19 2018730380

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) ALDIMINOSILANE
(30) EP 2017 06 19 17176685
(72) BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, Ackersteinstrasse 207 (CH)
(72) KRAMER, Andreas, 8008 Zürich, Balgriststrasse 106 (CH)

C07J 63/00 **EN E-1558196** 2023 04 05 **3921327**
(86) US20017077 2020 02 06 2020709101

(73) Ardelyx, Inc., Fremont, California 94555, 34175 Ardenwood Blvd., Suite 200 (US)
(54) GLYCYRRHETINSÄUREDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON HYPERKALIÄMIE
(30) US 2019 02 07 201962802210 P
(72) DRAGOLI, Dean, Fremont, California 94555, c/o Ardelyx, Inc. 34175 Ardenwood Blvd Suite 200 (US)
(72) LUEHR, Gary, Fremont, California 94555, c/o Ardelyx, Inc. 34175 Ardenwood Blvd, Suite 200 (US)
(72) CHEN, Tao, Fremont, California 94555, c/o Ardelyx, Inc. 34175 Ardenwood Blvd, Suite 200 (US)
(72) LEWIS, Jason, Fremont, California 94555, c/o Ardelyx, Inc. 34175 Ardenwood Blvd, Suite 200 (US)
(72) LEADBETTER, Michael, Fremont, California 94555, c/o Ardelyx, Inc. 34175 Ardenwood Blvd, Suite 200 (US)

C07K 7/06 **EN E-1558197** 2023 04 05 **3464322**
(86) IL17050619 2017 06 02 2017734839

(73) Tel HaShomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd., 5262000 Ramat Gan, The Chaim Sheba Medical Center Tel HaShomer (IL)
(54) NEUARTIGE MOLEKÜLE ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGEN
(30) US 2016 06 05 201662345802 P
(72) MAGGIO, Nicola, 5545021 Kiryat-Ono, 19 Nahal Dan Street Apt. 14 (IL)
(72) CHAPMAN, Joab, 5521224 Kiryat-Ono, 24A Remez Street (IL)
(72) SHAVIT STEIN, Efrat, 3750100 Karkur, 140 HaBracha Street (IL)

C07K 14/195 **EN E-1558198** 2023 04 05 **3409685**
(86) KR16001940 2016 02 26 2016888255

(73) Konkuk University Industrial Cooperation Corp., Gwangjin-gu Seoul 05029, 120, Neungdong-ro (KR)
(54) UNLÖSLICHES FUSIONSPROTEIN MIT ANTIMIKROBIELLEM PEPTID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANTIMIKROBIELLEN PEPTIDS DAMIT
(30) KR 2016 01 27 20160009970
(72) PARK, Chan Kyu, Seoul 01819, 102-504 45 Gongneung-ro 34-gil Nowon-gu (KR)

C07K 14/47 **EN E-1558199** 2023 04 05 **3418297**
(86) 2006 12 06 2018174008

(73) KYOTO UNIVERSITY, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku Kyoto-shi (JP)
(54) NUKLEARUMPROGRAMMIERUNGSFAKTOR
(30) JP 2005 12 13 2005359537
(72) YAMANAKA, Shinya, Kyoto, 606-8507, c/o Center for iPS Cell Research and Application Kyoto University 53, Kawahara-cho Shogoin Sakyo-ku Kyoto-shi (JP)

C07K 14/705 **EN E-1558200** 2023 04 05 **3491014**
(86) US17044321 2017 07 28 2017754224

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6707, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) ALLELSPEZIFISCHER PRIMER ODER SONDE, HYBRIDISIERT AN EIN NUKLEINSÄUREMOLEKÜL, DAS EINE GPR156-VARIANTE CODIERT
(30) US 2016 07 28 201662367973 P
(72) GONZAGA-JAUREGUI, Claudia, Tarrytown New York 10591-6707, 777 Old Saw Mill River Road (US)

C07K 14/725 **EN E-1558201** 2023 04 05 **3414263**
(86) GB17050340 2017 02 10 2017707102

(73) Autolus Limited, London W12 7FP, The MediaWorks 191 Wood Lane (GB)
(54) SIGNALISIERUNGSSYSTEM
(30) GB 2016 02 12 201602563
(72) PULÉ, Martin, London W12 7FP, c/o Autolus Limited The MediaWorks 191 Wood Lane (GB)
(72) CORDOBA, Shaun, London W12 7FP, c/o Autolus Limited The MediaWorks 191 Wood Lane (GB)
(72) THOMAS, Simon, London W12 7FP, c/o Autolus Limited The MediaWorks 191 Wood Lane (GB)
(72) ONUOHA, Shimobi, London W12 7FP, cc/o Autolus Limited The MediaWorks 191 Wood Lane (GB)
(72) STAVROU, Maria, London W12 7FP, c/o Autolus Limited The MediaWorks 191 Wood Lane (GB)

C07K 14/725 **EN E-1558202** 2023 04 05 **3682000**
(86) CN18106636 2018 09 20 2018859478

(73) Beijing Yufan Biotechnologies Co., Ltd., Beijing 100080, No. 017, 7th Floor, Block B Building No. 1 A38 Zhongguancun Avenue Haidian District (CN)
(54) GRNA-TARGETING HPK1 UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON HPK1-GENEN
(30) CN 2017 09 20 201710853090
(72) LIAO, Xuebin, Beijing 100084, Qinghuayuan Haidian District (CN)
(72) SI, Jingwen, Beijing 100084, Qinghuayuan Haidian District (CN)

C07K 16/00 **EN E-1558203** 2023 04 05 **3622815**
(86) 2010 07 07 2019207053

(73) Kymab Limited, Cambridge CB22 3AT, The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus (GB)
(54) NAGETIERMODELLE UND THERAPEUTISCHE MOLEKÜLE
(30) GB 2009 07 08 0911846
(30) US 2009 07 08 22396009 P
(30) GB 2009 07 28 0913102
(30) US 2010 06 17 35566610 P
(72) BRADLEY, Allan, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, c/o Kymab Limited The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus (GB)
(72) LEE, E-Chiang, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, c/o Kymab Limited The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus (GB)
(72) LIANG, Qi, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, c/o Kymab Limited The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus (GB)
(72) WANG, Wei, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, c/o Kymab Limited The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus (GB)

C07K 16/28 **EN E-1558204** 2023 04 05 **3283524**
(86) EP16058482 2016 04 18 2016716617

(73) Amgen Research (Munich) GmbH, 81477 München, Staffelseestrasse 2 (DE)
(54) BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPERKONSTRUKTE FÜR CDH3 UND CD3
(30) EP 2015 04 17 15164154
(72) WEISS, Bertram, 14169 Berlin, Am Fischtal 59 (DE)
(72) FRISK, Anna-Lena, 10245 Berlin, Simon-Dach-Str. 7 (DE)
(72) ZIERZ, Ruprecht, 14050 Berlin, Akazienallee 7 (DE)
(72) KUFER, Peter, 81477 München, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestr. 2 (DE)
(72) RAUM, Tobias, 81477 München, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestr. 2 (DE)
(72) RAU, Doris, 81477 München, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestr. 2 (DE)
(72) ANLAHR, Jonas, 81477 München, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestr. 2 (DE)
(72) LUTTERBÜSE, Ralf, 81477 München, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestr. 2 (DE)
(72) NAHRWOLD, Lisa, 81477 München, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestr. 2 (DE)
(72) DAHLHOFF, Christoph, 81477 München, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestr. 2 (DE)
(72) BLÜMEL, Claudia, 81477 München, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestr. 2 (DE)
(72) HOFFMANN, Patrick, 81477 München, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestr. 2 (DE)

C07K 16/28 **EN E-1558205** 2023 04 05 **3345926**
(86) 2011 05 05 2017205208

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON THERAPEUTISCHEN ANTIKÖRPERN GEGEN LDL-ASSOZIIERTES PROTEIN 6 (LRP6)
(30) US 2010 05 06 331985 P
(72) CONG, Feng, Cambridge, MA 02139, c/o Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) ETTENBERG, Seth, Cambridge, MA 02139, c/o Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) HARTLEPP, Felix, 82152 Planegg, Morphosys AG Lena-Christ-Strasse 48 (DE)
(72) KLAGGE, Ingo, 82152 Planegg, Morphosys AG Lena-Christ-Strasse 48 (DE)

C08B 37/16 **EN E-1558206** 2023 04 05 **3717521**
(86) EP18082598 2018 11 26 2018804644

(73) Medichem, S.A., 08970 Sant Joan Despi, Barcelona, Fructuós Gelabert, 6-8 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINES CYCLODEXTRINDERIVATS
(30) EP 2017 11 27 17382802
(72) PUIG SERRANO, Jordi, E-17199 Canet d'Adri Gerona, Veïnat del Puig de Canet 9 (Mas Quelot) (ES)
(72) BOSCH I LLADO, Jordi, E-17003 Girona, Pl. Miquel Coll I Alentorn 2 3r 1a (ES)
(72) NG CHOI, Iteng, E-17002 Girona, Francesc Ciurana 17. 2º 1 (ES)
(72) DURAN LÓPEZ, Ernesto, E-08755 Castellbisbal Barcelona, Raval 1 2-14 2 2 (ES)

C08C 1/02 **EN E-1558207** 2023 04 05 **3694893**
(86) EP18077886 2018 10 12 2018783498

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELASTOMERAGGLOMERATZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2017 10 13 17196276
(72) FERRARIS, Dane, 6160 GA Geleen, P.O. Box 3008 (NL)
(72) LI, Dejin, 6160 GA Geleen, P.O. Box 3008 (NL)
(72) NELSON, Mark Erik, 6160 GA Geleen, P.O. Box 3008 (NL)
(72) LOWRY, Vern, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)

C08F 4/6592 **EN E-1558208** 2023 04 05 **3555148**
(86) EP17082434 2017 12 12 2017811610

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) KATALYSATORSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHYLENCOPOLYMEREN IN EINEM HOCHTEMPERATURLÖSUNGSPOLYMERISATIONSVERFAHREN
(30) EP 2016 12 15 16204328
(72) AJELLAL, Noureddine, 00970 Helsinki, Ounasvaarankuja 4A 3 (FI)
(72) FAIT, Anna, 4501 Neuhofen an der Krems, Föhrenweg 2 (AT)
(72) RESCONI, Luigi, 4501 Neuhofen an der Krems, Föhrenweg 2 (AT)

C08F 6/00 **EN E-1558209** 2023 04 05 **4038112**
(86) EP21084756 2021 12 08 2021824577

(73) Röhm GmbH, 64295 Darmstadt, Deutsche-Telekom-Allee 9 (DE)
(54) FORMENZUSAMMENSETZUNGEN FÜR OPTISCHE ANWENDUNGEN MIT ERHÖHTER WÄRMEBESTÄNDIGKEIT
(30) EP 2020 12 09 20212726
(72) CARLOFF, Rüdiger, 64291 Darmstadt (DE)
(72) ARNOLD, Werner, Schaafheim (DE)
(72) DIETRICH, Gerald, 64665 Alsbach-Hähnlein (DE)

C08F 6/24 **EN E-1558210** 2023 04 05 **3976670**
(86) EP20064792 2020 05 28 2020728049

(73) Basell Polyolefine GmbH, 50389 Wesseling, Brühler Strasse 60 (DE)
(54) SUSPENSIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENPOLYMEREN MIT AUFARBEITUNG DES SUSPENSIONSMEDIUMS
(30) EP 2019 05 29 19177333
(72) ROHRBACH, Peter, 65719 Hofheim /Ts., Talstrasse 58 (DE)
(72) PERZLMEIER, Jürgen, 93333 Marching, Ahornhof 2 (DE)
(72) DAMM, Elke, 61118 Bad Vilbel, Hans-Kudlich-Strasse 3 (DE)
(72) PRANG, Harald, 50374 Erftstadt, Suedstrasse 8 (DE)

C08F 8/42 **EN E-1558211** 2023 04 05 **3562867**
(86) KR16015589 2016 12 30 2016925463

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(73) Rohm and Haas Company, Philadelphia, PA 19106, 100 Independence Mall West (US)
(54) HARZPERLEN UND VERWENDUNG BEI DER VERARBEITUNG VON WÄSSRIGEN LÖSUNGEN
(72) LEE, Chang-Soo, Seoul 06592, 306-814 28 Seochojungang-ro 29-gil Seocho-gu (KR)
(72) MARTIN, Collin H., Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) GISCH, Daryl J., Midland, MI 48674, 1801 Building Larkin Lab 1691 North Swede Road (US)
(72) EICHER, Christopher R., Midland, MI 48674, 1801 Building Larkin Lab 1691 North Swede Road (US)

C08F 8/44 **EN E-1558212** 2023 04 05 **3753960**
(86) JP19004823 2019 02 12 2019754970

(73) DOW-MITSUI POLYCHEMICALS CO., LTD., Tokyo 1057122, 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) MODIFIZIERTES HARZ FÜR FORMKÖRPER UND GOLFBALL
(30) JP 2018 02 15 2018025206
(72) SHIMIZU Takahiro, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o DUPONT-MITSUI POLYCHEMICALS CO., LTD. Chigusakaigan 6 (JP)

C08F 10/10 **EN E-1558213** 2023 04 05 **3416991**
(86) EP17053096 2017 02 13 2017703772

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREAKTIVEN ISOBUTEN-HOMO- ODER -COPOLYMEREN
(30) EP 2016 02 16 16155937
(72) CORBERAN ROC, Rosa, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) MUEHLBACH, Klaus, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) WETTLING, Thomas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) KOSTJUK, Sergei V., Minsk 220050, Lieninhradskaja vulica 14 (BY)
(72) VASILENKO, Irina, Minsk 220050, Lieninhradskaja vulica 14 (BY)
(72) SHIMAN, Dmitryi, Minsk 220050, Lieninhradskaja vulica 14 (BY)

C08F 210/06 **EN E-1558214** 2023 04 05 **3666804**
(86) 2018 12 14 2018212641

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG MIT GÜNSTIGER KOMBINATION AUS OPTIK, WEICHHEIT UND NIEDRIGER ABDICHTUNG
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, Borealis Polymers Oy P.O. Box 330 (FI)
(72) GRUENBERGER, Manfred, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) HUBNER, Gerhard, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)

C08F 210/16 **EN E-1558215** 2023 04 05 **3105263**
(86) US15015125 2015 02 10 2015705879

(73) Univation Technologies, LLC, Houston, TX 77056, 5555 San Felipe Suite 1950 (US)
(54) HERSTELLUNG VON POLYOLEFINPRODUKTEN
(30) US 2014 02 11 201461938472 P
(30) US 2014 02 11 201461938466 P
(30) US 2014 04 18 201461981291 P
(30) US 2014 04 28 201461985151 P
(30) US 2014 08 01 201462032383 P
(30) US 2014 12 05 201462087905 P
(30) US 2014 12 05 201462088196 P
(30) US 2014 12 05 201462087911 P
(30) US 2014 12 05 201462087914 P
(72) RIX, Francis C., League City, TX 77059, 4015 Rustling Woods Court (US)
(72) LUE, Ching-tai, Sugar Land, TX 77479, 802 Newington Lane (US)
(72) HARLAN, C. Jeff, Houston, TX 77059, 15810 Dunmoor Dr. (US)
(72) MCCULLOUGH, Laughlin G., League City, TX 77573, 2011 Golden Bay Lane (US)

C08F 210/16 **EN E-1558216** 2023 04 05 **3609934**
(86) US18016992 2018 02 06 2018709826

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) ELASTOMERE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND EPDM UND EPR
(30) US 2017 04 14 201762485649 P
(72) DHARMARAJAN, Narayanaswami, Houston TX 77059, 16534 Town Lake Court (US)
(72) WALKER, Ron, Pearland TX 77584, 12617 Windy Bridge Ln (US)
(72) LOYD, Scott, H., League City TX 77573, 2012 Nogalas Lane (US)

C08F 216/06 **EN E-1558217** 2023 04 05 **3587460**
(86) 2015 07 10 2019180921

(73) KURARAY CO., LTD., Okayama 710-0801, 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, (JP)
(54) ETHYLEN-VINYLALKOHOL-COPOLYMER UND HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTES FORMPRODUKT
(30) JP 2014 07 11 2014143743
(30) JP 2014 07 11 2014143744
(30) JP 2014 07 11 2014143745
(30) JP 2014 07 11 2014143746
(30) JP 2014 07 11 2014143747
(30) JP 2014 07 11 2014143748
(30) JP 2014 07 11 2014143749
(30) JP 2014 07 11 2014143750
(72) KAWAI, Hiroshi, Okayama 713-8550, c/o KURARAY CO., LTD., 7471, Tamashimaotoshima, Kurashiki-shi (JP)
(72) NONAKA, Yasuhiro, Okayama 713-8550, c/o KURARAY CO., LTD., 7471, Tamashimaotoshima, Kurashiki-shi (JP)
(72) FUJIOKA, Syunsuke, Okayama 713-8550, c/o KURARAY CO., LTD., 7471, Tamashimaotoshima, Kurashiki-shi (JP)
(72) MIYAKE, Hatsuyo, Okayama 710-0801, c/o KURARAY CO., LTD., 2045-1, Sakazu, Kurashiki-shi (JP)

C08F 220/10 **EN E-1558218** 2023 04 05 **3820919**
(86) CN18095099 2018 07 10 2018926319

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) WÄSSRIGE DISPERSION VON MEHRSTUFIGEN POLYMERPARTIKELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) LI, Yan, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) WANG, Tao, Geelong, Victoria 3221, Hays Road Point Henry (AU)
(72) CHEN, Junyu, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) WANG, Tao, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) BOHLING, James, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) GONG, Zhijuan, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) HU, Yuehan, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)

C08F 279/04 **EN E-1558219** 2023 04 05 **3626754**
(86) KR19001793 2019 02 14 2019757280

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PFROPFCOPOLYMERS AUF ABS-BASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THERMOPLASTISCHEN HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2018 02 26 20180023042
(30) KR 2018 12 21 20180167193
(72) JEON, Heejung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Geon Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Changhoe, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hyung Joon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHAE, Minsu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08G 18/10 **EN E-1558220** 2023 04 05 **2961782**
(86) US14018473 2014 02 26 2014756704

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road (US)
(54) POLYURETHANSCHAUMVORMISCHUNGEN MIT HALOGENIERTEN OLEFINBLASMITTELN UND SCHAUMSTOFFE DARAUS
(30) US 2013 02 26 201361769494 P
(30) US 2014 02 25 201414189134
(72) YU, Bin, Morristown, New Jersey 07962-2245, Honeywell International Inc. Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P. O. Box 2245 (US)
(72) BOGDAN, Mary C., Morristown, New Jersey 07962-2245, Honeywell International Inc. Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P. O. Box 2245 (US)
(72) GITTERE, Clifford B., Morristown, New Jersey 07962-2245, Honeywell International Inc. Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P. O. Box 2245 (US)
(72) ROSS, Michael, Morristown, New Jersey 07962-2245, Honeywell International Inc. Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P. O. Box 2245 (US)
(72) GROSSMAN, Ronald S., Morristown, New Jersey 07962-2245, Honeywell International Inc. Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P. O. Box 2245 (US)
(72) WILLIAMS, David J., Morristown, New Jersey 07962-2245, Honeywell International Inc. Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P. O. Box 2245 (US)

C08G 18/48 **EN E-1558221** 2023 04 05 **3583147**
(86) EP17053351 2017 02 15 2017705131

(73) Construction Research & Technology GmbH, 83308 Trostberg, Dr.-Albert-Frank-Str. 32 (DE)
(54) HOCHFESTE DECKMEMBRANEN MIT NIEDRIGEM GEHALT AN FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN
(72) WANG, Chia, Shakopee, Minnesota 55379, 1586 Coventry Lane (US)
(72) MULLEN, Brian, Delano, Minnesota 55328, 825 Amur Circle (US)
(72) PAVEK, Roland, Dundas, Minnesota 55019, 104 Forest Avenue North (US)

C08G 63/78 **DE E-1558222** 2023 04 05 **3713987**
(86) EP18081399 2018 11 15 2018799797

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(54) KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALIPHATISCHEN POLYESTERS
(30) EP 2017 11 20 17202537
(72) LEHENMEIER, Maximilian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, c/o BASF SE Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(72) EFFEN, Norbert, 67056 Ludwigshafen am Rhein, c/o BASF SE Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(72) SKUPIN, Gabriel, 67056 Ludwigshafen am Rhein, c/o BASF SE Carl-Bosch-Straße 38 (DE)

C08G 63/90 **DE E-1558223** 2023 04 05 **3891208**
(86) EP19083845 2019 12 05 2019812832

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES (CO)POLYESTERS
(30) EP 2018 12 06 18210704
(72) LOHMANN, Jerome, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) LEHENMEIER, Maximilian, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) EFFEN, Norbert, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) BUSSMANN, Martin, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SCHICK, Michael Bernhard, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) WITT, Timo Benjamin, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C08G 69/28 **EN E-1558224** 2023 04 05 **3515967**
(86) EP17073329 2017 09 15 2017764853

(73) POLYTECHNYL S.A.S., 75009 Paris, Rue de Clichy, 25 (FR)
(54) HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG EINES DIAMID-/DISÄURESALZES
(30) EP 2016 09 22 16190023
(72) THIERRY, Jean-François, 69340 Francheville, 3 rue des Cerisiers (FR)
(72) TERNISIEN, Thomas, 69001 Lyon, 30 rue René Leynaud (FR)

C08G 71/04 **EN E-1558225** 2023 04 05 **3921361**
(86) EP20053083 2020 02 07 2020702818

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) HERSTELLUNG EINES GEHÄRTETEN POLYMERS MIT URETHANGRUPPEN UND SILICIUMATOMEN
(30) EP 2019 02 08 19156254
(72) THIEL, Indre, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) WURM, Thomas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) RUDOLF, Peter, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C08G 81/02 **EN E-1558226** 2023 04 05 **3274396**
(86) EP16056504 2016 03 24 2016712824

(73) Vandstrom ApS, 6400 Sønderborg, Østager 2 Vollerup (DK)
(73) The Penn State Research Foundation, University Park, PA 16802, 304 Old Main (US)
(54) VESIKEL AUS BLOCKCOPOLYMEREN UND NEUARTIGE BLOCKCOPOLYMERE
(30) US 2015 03 24 201562137320 P
(72) GRZELAKOWSKI, Mariusz Piotr, Gaithersburg, MD 20878, c/o Applied Biomimetic, Inc. 50 West Watkins Mill Road Suite S101 (US)
(72) KUMAR, Manish, University Park, PA 16802, c/o The Penn State Research Foundation 304 Old Main (US)
(72) SINES, Ian, University Park, PA 16802, c/o The Penn State Research Foundation 304 Old Main (US)

C08J 3/12 **EN E-1558227** 2023 04 05 **3567071**
(86) JP17046333 2017 12 25 2017890465

(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 104-8260, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HARZMIKROPARTIKELN
(30) JP 2017 01 06 2017001142
(72) GOUDA, Kenji, Niihama-shi Ehime 792-8521, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 5-1 Sobiraki-cho (JP)
(72) SUGIMURA, Toshiaki, Niihama-shi Ehime 792-8521, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 5-1 Sobiraki-cho (JP)
(72) OHTOMO, Shinji, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 6 Kitahara (JP)

C08J 3/22 **EN E-1558228** 2023 04 05 **3050914**
(86) JP14075751 2014 09 26 2014848771

(73) Furukawa Electric Co. Ltd., Tokyo 100-8322, 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HITZEBESTÄNDIGER SILANVERNETZTER HARZFORMKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, HITZEBESTÄNDIGE, SILANVERNETZBARE HARZZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SILAN-MASTERBATCH UND HITZEBESTÄNDIGES PRODUKT MIT HITZEBESTÄNDIGEM SILANVERNETZTEN HARZFORMARTIKEL
(30) JP 2013 09 27 2013202669
(72) NISHIGUCHI, Masaki, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC Co. Ltd. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUMURA, Arifumi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC Co. Ltd. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C08J 5/18 **DE E-1558229** 2023 04 05 **3924406**
(86) EP20025048 2020 02 04 2020703684

(73) Giesecke + Devrient Mobile Security GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 159 (DE)
(54) FOLIE AUS RECYCELTEM KUNSTSTOFFMATERIAL FÜR TRAGBARE DATENTRÄGER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER RECYCLINGFOLIE UND DIE RECYCLINGFOLIE ENTHALTENDER DATENTRÄGER
(30) DE 2019 02 11 102019000975
(72) RIEDL, Josef, 85395 Attenkirchen, Eichenstraße 15 (DE)

C08J 5/24 **EN E-1558230** 2023 04 05 **3473759**
(86) JP17020405 2017 06 01 2017815126

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) TEILWEISE GETRENNTES FASERBÜNDEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN TEILWEISE GETRENNTES FASERBÜNDEL, FASERVERSTÄRKTES HARZFORMMATERIAL MIT VERWENDUNG DES TEILWEISE GETRENNTEN FASERBÜNDELS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FASERVERSTÄRKTES HARZFORMMATERIAL MIT VERWENDUNG DES TEILWEISE GETRENNTEN FASERBÜNDELS
(30) JP 2016 06 21 2016122584
(30) JP 2016 06 22 2016123438
(72) MOTOHASHI Tetsuya, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries, Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku (JP)
(72) HASHIMOTO Takafumi, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries, Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku (JP)
(72) NOGUCHI Yasumoto, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant Toray Industries, Inc. 1515 Oaza-tsutsui Masaki-cho (JP)
(72) KAWAHARA Yoshihiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) SUZUKI Tamotsu, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) SATO Chiasa, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries, Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku (JP)

C08K 5/00 **EN E-1558231** 2023 04 05 **3808805**
(86) KR19006653 2019 06 03 2019820406

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG UND HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2018 06 12 20180067653
(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Yun Ki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Woo Hyuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, Seok Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08K 5/5419 **EN E-1558232** 2023 04 05 **3936562**
(86) KR20014886 2020 10 29 2020881853

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) MODIFIZIERER, MODIFIZIERTE KONJUGIERTE POLYMERE AUF DIEN-BASIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 10 31 20190137406
(72) KIM, Kyung Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Soo Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Seung Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Dong Gil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Tae Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08L 9/00 **FR E-1558233** 2023 04 05 **3555196**
(86) FR17053678 2017 12 19 2017828970

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DIENELASTOMERS MIT EINER 1,3-DIPOLAREN VERBINDUNG
(30) FR 2016 12 19 1662764
(72) SAID-DIATTA, Rokhiyatou, 63040 Clermont Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)

C08L 13/02 **EN E-1558234** 2023 04 05 **3950817**
(86) KR21001629 2021 02 08 2021782025

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) AUF CARBONSÄURE MODIFIZIERTER NITRILPOLYMERLATEX
(30) KR 2020 03 31 20200039060
(30) KR 2020 03 31 20200039065
(30) KR 2020 03 31 20200039067
(30) KR 2020 03 31 20200039071
(30) KR 2020 03 31 20200039074
(30) KR 2020 03 31 20200039076
(30) KR 2020 12 11 20200173081
(72) HAN, Jung Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KWON, Won Sang, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Jung Eun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) YEU, Seung Uk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) HA, Do Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

C08L 13/02 **EN E-1558235** 2023 04 05 **3929243**
(86) KR21001621 2021 02 08 2021770106

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, Yeouido-dong, 128 Yeoui-daero, Youngdungpo-gu (KR)
(54) CARBONSÄUREMODIFIZIERTER NITRILPOLYMERLATEX
(30) KR 2020 03 31 20200039060
(30) KR 2020 03 31 20200039065
(30) KR 2020 03 31 20200039067
(30) KR 2020 03 31 20200039071
(30) KR 2020 03 31 20200039074
(30) KR 2020 03 31 20200039076
(30) KR 2020 12 11 20200173051
(72) KIM, Jung Eun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KWON, Won Sang, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Ji Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) SHIN, Sang Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) HA, Do Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

C08L 15/00 **EN E-1558236** 2023 04 05 **3808808**
(86) JP19022899 2019 06 10 2019818656

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Tokyo 105-8685, 36-11, Shimbashi 5-chome, Minato-ku (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 06 12 2018112034
(72) SHINKE, Yu, Hiratsuka City, Kanagawa 2548601, C/O The Yokohama Rubber Co., LTD. Hiratsuka Factory, 2-1, Oiwake (JP)
(72) UENISHI, Kazuya, Hiratsuka City, Kanagawa 2548601, C/O The Yokohama Rubber Co., LTD. Hiratsuka Factory, 2-1, Oiwake (JP)
(72) KUROSAKA, Kaori, Hiratsuka City, Kanagawa 2548601, C/O The Yokohama Rubber Co., LTD. Hiratsuka Factory, 2-1, Oiwake (JP)

C08L 23/06 **EN E-1558237** 2023 04 05 **3140348**
(86) EP15059541 2015 04 30 2015718938

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) POLYPROPYLENE-POLYETHYLEN MISCHUNGEN MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN
(30) EP 2014 05 07 14167409
(72) KAHLEN, Susanne, A-4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) GAHLEITNER, Markus, A-4501 Neuhofen/Krems, Kohlwinkel 4 (AT)
(72) EK, Carl-Gustaf, S-426 58 Västra Frölunda, Bergskäddegatan 8 (SE)
(72) KULSHRESHTHA, Bhawna, 4020 Linz, Donaupromanade 5a/Top7 (AT)
(72) REICHELT, Norbert, A-4501 Neuhofen/Krems, Dambachstrasse 13 (AT)
(72) BAUMGÄRTEL, Gernot, A-4111 Walding, Palmesweg 2 (AT)

C08L 23/10 **EN E-1558238** 2023 04 05 **3286262**
(86) US16032433 2016 05 13 2016726707

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) THERMOPLASTISCHE ELASTOMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYETHYLEN MIT EINEM ULTRAHOHEN MOLEKULARGEWICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2015 06 19 201562182136 P
(30) EP 2015 08 20 15181733
(72) YAMAGUCHI, Toshiaki, Yokohama Kanagawa 245-0002, 7-5-6 Ryokuen Izumi-ku (JP)
(72) CHUNG, Oscar, O., Houston, TX 77059, 4411 Orange Leaf Court (US)
(72) JOUDAIN, Eric, P., 1640 Rhode Saint Genese, Avenue Simonne 22 (BE)

C08L 23/12 **EN E-1558239** 2023 04 05 **4013820**
(86) EP20066818 2020 06 17 2020734137

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) VEREDELTES RECYCELTES POLYOLEFIN
(30) EP 2019 08 13 19191459
(72) KAHLEN, Susanne Margarete, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) BRAUN, Hermann, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) LIU, Yi, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) ALBRECHT, Andreas, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) HUBNER, Gerhard, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)

C08L 63/00 **EN E-1558240** 2023 04 05 **3192834**
(86) JP15076205 2015 09 09 2015839512

(73) Teijin Limited, Osaka-shi, Osaka 541-0054, 6-7 Minamihommachi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) WÄRMEHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2014 09 11 2014185246
(30) JP 2015 02 20 2015031753
(30) JP 2015 02 25 2015035480
(30) JP 2015 07 30 2015150407
(72) SHOJI, Shinichiro, Osaka-shi Osaka 541-0054, c/o Teijin Limited 6-7 Minamihommachi 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) ENDO, Kouhei, Osaka-shi Osaka 541-0054, c/o Teijin Limited 6-7 Minamihommachi 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) SHIBANO, Masaya, Osaka-shi Osaka 541-0054, c/o Teijin Limited 6-7 Minamihommachi 1-chome Chuo-ku (JP)

C08L 63/00 **EN E-1558241** 2023 04 05 **3696231**
(86) KR19000353 2019 01 09 2019738837

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE HALBLEITERFORMUNG SOWIE FORMFOLIE UND HALBLEITERGEHÄUSE DAMIT
(30) KR 2018 01 11 20180004041
(30) KR 2019 01 07 20190001976
(72) JEONG, Minsu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KYUNG, You Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Byung Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, Woo Jae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Kwang Joo, Daejeon 34122, LG Chem research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Eunbyurl, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08L 67/02 **FR E-1558242** 2023 04 05 **3560996**
(86) 2019 04 26 2019171423

(73) ICCI SEA, 56260 Larmor-Plage, 7 rue du Commandant Charcot (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG, DIE EINE STARREN (CO)POLYESTER UND EINEN FLEXIBLEN (CO)POLYESTER UMFASST, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG IN GEOTEXTILIEN UND FÜR FISCHFANGGERÄTE
(30) FR 2018 04 27 1800455
(72) MATHEL, Vincent, 56260 LARMOR-PLAGE, c/o ICCI SEA 7 Rue du Commandant Charcot (FR)
(72) CHAUVEL, Marie, 56260 LARMOR PLAGE, c/o ICCI SEA 7 Rue du Commandant Charcot (FR)

C08L 73/00 **EN E-1558243** 2023 04 05 **3467035**
(86) KR17015579 2017 12 27 2017889049

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POLYKETONHARZZUSAMMENSETZUNG UND POLYKETONHARZFORMTEIL
(30) KR 2016 12 27 20160180048
(30) KR 2017 12 26 20170180269
(72) PARK, Seung Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Sung-Kyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08L 77/02 **DE E-1558244** 2023 04 05 **3931260**
(86) EP20054754 2020 02 24 2020705736

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) POLYAMID-FORMMASSEN MIT ERHÖHTER HYDROLYSEBESTÄNDIGKEIT
(30) EP 2019 02 25 19159212
(72) CREMER, Jens, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) XALTER, Rainer, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C09B 69/10 **EN E-1558245** 2023 04 05 **3405527**
(86) EP17051026 2017 01 19 2017702786

(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FARBIGEN ODER CHROMSUBSTRATEN
(30) EP 2016 01 19 16151848
(72) HOOGENBOOM, Richard, 4533 AB Terneuzen, Dixielandkade 2 (NL)
(72) VANCOILLIE, Gertjan, 9800 Wontergem, Eikhof 6 (BE)

C09D 4/00 **EN E-1558246** 2023 04 05 **3299851**
(86) KR16010272 2016 09 12 2016844764

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANTIREFLEXIONSFILM UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2015 09 11 20150129309
(30) KR 2016 09 09 20160116740
(72) CHANG, Yeong Rae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIM, Jae Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SEO, Jung Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Jin Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Soo Kyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KOO, Jae Pil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Tae Soon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Min Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HONG, Kyung Ki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MOON, Joo Jong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hye Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C09D 5/00 **EN E-1558247** 2023 04 05 **3567082**
(86) 2019 04 30 2019171951

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) BESCHICHTETER METALLISCHER LEBENSMITTELBEHÄLTERARTIKEL
(30) US 2018 05 01 201862664985 P
(72) KATZENSTEIN, Joshua M., Midland, MI 48611, 2200 W. Salzburg Rd. (US)

C09D 5/00 **EN E-1558248** 2023 04 05 **3861075**
(86) GB19053364 2019 11 28 2019816420

(73) Advanced Innergy Ltd, Gloucester, GL2 4PA, Unit E Quedgeley West Business Park Bristol Road (GB)
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) SCHUTZBESCHICHTUNGEN
(30) GB 2018 11 30 201819601
(72) SHEPHERD, Simon Harry, Gloucester, Gloucestershire GL2 4PA, Advanced Insulation Limited Quedgeley West Business Park Bristol Road (GB)
(72) JORDAN, Laura Louise, Gloucester, Gloucestershire GL2 4PA, Advanced Insulation Limited Quedgeley West Business Park Bristol Road (GB)
(72) NAIK, Anil, Gloucester, Gloucestershire GL2 4PA, Advanced Insulation Limited Quedgeley West Business Park Bristol Road (GB)
(72) DIMITROVA, Tatiana, Midland, Michigan 48686-0994, Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)
(72) VAN STIPHOUDT, Anne-Marie, Midland, Michigan 48686-0994, Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)

C09D 5/03 **EN E-1558249** 2023 04 05 **3878912**
(86) 2012 02 07 2021150045

(73) SWIMC LLC, Cleveland, OH 44115, 101 West Prospect Avenue (US)
(54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN FÜR BEHÄLTER UND ANDERE GEGENSTÄNDE SOWIE BESCHICHTUNGSVERFAHREN
(30) US 2011 02 07 201161440085 P
(30) US 2011 12 22 201161579072 P
(72) NIEDERST, Jeffrey, Minnesota, MN 55415-1211, c/o The Sherwin-Williams Company 1101 South Third Street (US)
(72) EVANS, Richard H., Wexford, PA 15090, 1801 St. James Place (US)
(72) O'BRIEN, Robert M., Monongahela, PA 15063, 163 Ridge Road (US)
(72) ROMAGNOLI, Kevin, Pittsburgh, PA 15216, 1516 Greenmount Avenue (US)
(72) KILLILEA, T. Howard, North Oaks, NM 55127, 70 Deer Hills Court (US)
(72) VON MAIER, Mark S., Harmony, PA 16037, 103 Maple Glen Drive (US)

C09D 5/24 **EN E-1558250** 2023 04 05 **3587506**
(86) 2018 06 28 2018180537

(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstraße 12-14 (DE)
(54) FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PARTIKELN AUS EINEM LEITFÄHIGEN POLYMER UND EINEM ORGANISCHEN LÖSUNGSMITTEL, DAS MIT WASSER EIN AZEOTROP BILDET
(72) SCHEEL, Arnulf, 63450 Hanau, c/o Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG Heraeusstr. 12 - 14 (DE)
(72) GUNTERMANN, Udo, 63450 Hanau, c/o Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG Heraeusstr. 12 - 14 (DE)
(72) LÖVERICH, Wilfried, 63450 Hanau, c/o Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG Heraeusstr. 12 - 14 (DE)
(72) SAUTTER, Armin, 63450 Hanau, c/o Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG Heraeusstr. 12 - 14 (DE)

C09D 7/61 **EN E-1558251** 2023 04 05 **3361020**
(86) JP16079342 2016 10 03 2016853545

(73) Kyushu Hightec Corporation, Kagoshima-shi, Kagoshima 891-0115, 15-5, Toukai-cho (JP)
(54) WÄSSRIGES SCHUTZBESCHICHTUNGSMITTEL FÜR EINEN FLAMMWIDRIGEN CHEMISCHEN BODEN; UND FLAMMWIDRIGER CHEMISCHER BODEN
(30) JP 2015 10 05 2015208392
(72) WATANABE, Masaki, Kagoshima-shi Kagoshima 891-0115, c/o KYUSHU HIGHTEC CORPORATION 15-5, Toukai-cho (JP)
(72) IRISA, Kei, Kagoshima-shi Kagoshima 891-0115, c/o KYUSHU HIGHTEC CORPORATION 15-5, Toukai-cho (JP)

C09J 111/00 **EN E-1558252** 2023 04 05 **3732261**
(86) CN17119764 2017 12 29 2017936894

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) SÄUREBESTÄNDIGE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(72) ZHANG, Xinyu, Shanghai 200120, 168, Ruihe Rd Pudong (CN)
(72) CHEN, Qi, Shanghai, 928, Zhangheng Rd Pudong (CN)

C09J 175/00 **EN E-1558253** 2023 04 05 **3921381**
(86) EP20053317 2020 02 10 2020711489

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) EINKOMPONENTIGE DICHTUNGS- ODER KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 02 08 19156254
(72) THIEL, Indre, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) WURM, Thomas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) KAFFEE, Achim, 83308 Trostberg, Dr.-Albert-Frank-Straße 32 (DE)
(72) WALTHER, Burkhard, 26123 Oldenburg, Donnerschweer Straße 372 (DE)
(72) BRUCHMANN, Bernd, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) RUDOLF, Peter, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) LANGHANKI, Jens, 79104 Freiburg, Stefan-Meier Straße 21 (DE)

C09K 5/10 **EN E-1558254** 2023 04 05 **3900102**
(86) EP19086211 2019 12 19 2019821115

(73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., 20021 Bollate (MI), Via Lombardia, 20 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM WÄRMEAUSTAUSCH MIT EINER BATTERIE UNTER VERWENDUNG VON FLUORIERTEN VERBINDUNGEN MIT NIEDRIGEM GWP-WERT
(30) EP 2018 12 20 18214416
(72) ANTENUCCI, Emanuela, 21047 SARONNO VA, Via Bossi 27 (IT)
(72) BRAGANTE, Letanzio, 35020 DUE CARRARE PD, Via Trento 23 (IT)
(72) KAPELYUSHKO, Valeriy, 15121 ALESSANDRIA AL, 63 Corso Giuseppe Romita (IT)
(72) MILLEFANTI, Stefano, 21049 TRADATE VA, Via Enrico Mattei 13 (IT)

C09K 11/02 **EN E-1558255** 2023 04 05 **3663377**
(86) 2019 11 28 2019212343

(73) Chance Line Industrial Co., Ltd., Siansi Township, Changhua County, No. 107, Jhonghua Rd. (TW)
(54) GEFÄRBTER LUMINESZENTER FILM
(30) TW 2018 12 03 107143232
(72) Yao, Ming-Hsien, Siansi Township,Changhua County, No. 107, Jhonghua Rd. (TW)

C09K 11/80 **EN E-1558256** 2023 04 05 **3592825**
(86) US19016965 2019 02 07 2019750719

(73) University of Tennessee Research Foundation, Knoxville, TN 37996, UT Conference Center 600 Henley Street Suite 211 (US)
(54) MIT MONOVALENTEM ION CO-DOTIERTER GRANAT-SZINTILLATOR
(30) US 2018 02 07 201862627399 P
(30) US 2018 05 17 201862672890 P
(72) FOSTER, Camera Janelle, Knoxville, TN 37924, 5562 Meadow Wells Drive (US)
(72) WU, Yuntao, Knoxville, TN 37996-2100, 309 Science And Engineering Building 1414 Circle Drive (US)
(72) KOSCHAN, Merry A., Knoxville, TN 37923, 912 Baylor Circle (US)
(72) MELCHER, Charles, L., Oak Ridge, TN 37830, 14 Rivers Run Blvd. (US)

C09K 23/22 **EN E-1558257** 2023 04 05 **3935142**
(86) EP20055901 2020 03 05 2020712454

(73) Sulnox Group Plc, London WC2H 7DQ, 10 Orange Street Haymarket (GB)
(54) EMULGATOR UND EMULSIONEN
(30) GB 2019 03 08 201903169
(72) REDMAN, James, London WC2H7DQ, C/O 10 Orange Street Haymarket (GB)

C10B 49/10 **EN E-1558258** 2023 04 05 **3824043**
(86) US19041974 2019 07 16 2019755711

(73) Anellotech, Inc., Pearl River, New York 10965, 401 N. Middletown Road Bldg. 170A (US)
(54) BIOMASSEEINSPRITZUNG IN EINEM KATALYTISCHEN WIRBELSCHICHT-PYROLYSEREAKTOR
(30) US 2018 07 16 201862698347 P
(72) AMBLARD, Benjamin Thomas, 69007 Lyon, 20 Rue Claude Veyron (FR)
(72) DASARATHY, Raghava, New York, New York 10036, 516 W 47th Street, N7C (US)
(72) FEUGNET, Frédéric Jean-Michel, 69004 Lyon, 17 Rue Pernon (FR)
(72) GAUTHIER, Thierry Albert Pierre, 69530 Brignais, 4 Domaine de la Cote (FR)
(72) SCHMELZER, Eugene, (deceased) (US)
(72) SORENSEN, Charles Mitchel, Haverstraw, New York 10927, 2511 Round Pointe Dr (US)
(72) TEBIANIAN, Sina, 69003 Lyon, 18 Rue Saint Sidoine (FR)

C10G 3/00 **EN E-1558259** 2023 04 05 **2699652**
(86) FI12050385 2012 04 18 2012722398

(73) UPM-Kymmene Corporation, 00100 Helsinki, Alvar Aallon katu 1 (FI)
(54) KATALYTISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN AUS BIOÖLE.
(30) US 2011 04 18 201161476521 P
(72) NOUSIAINEN, Jaakko, FI-53500 Lappeenranta, Variksenmarjantie 7 (FI)
(72) RISSANEN, Arto, FI-53300 Lappeenranta, Ortamonraitti 4 A (FI)
(72) GUTIERREZ, Andrea, FI-53200 Lappeenranta, Rajakatu 2 F 12 (FI)
(72) LINDBERG, Teemu, FI-53500 Lappeenranta, Vaapukkakatu 18 (FI)
(72) LAUMOLA, Heli, FI-00650 Helsinki, Pikkukoskentie 7 C (FI)
(72) KNUUTTILA, Pekka, FI-06400 Porvoo, Torpparintie 4 (FI)

C10G 67/06 **EN E-1558260** 2023 04 05 **3589720**
(86) US18019824 2018 02 27 2018760946

(73) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(54) HYDROKRACKING-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT ENTFERNUNG VON SCHWERMETALLAROMATEN
(30) US 2017 02 28 201715445681
(72) EIZENGA, Donald A., Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC, 25 East Algonquin Road, P.O. Box 5017 (US)
(72) HOEHN, Richard K., Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC, 25 East Algonquin Road, P. O. Box 5017 (US)
(72) PEDERSEN, Michael J., Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC, 25 East Algonquin Road, P. O. Box 5017 (US)

C10G 75/02 **EN E-1558261** 2023 04 05 **3580311**
(86) US18017408 2018 02 08 2018751845

(73) Locus Solutions IPCo, LLC, Solon, OH 44139, 30600 Aurora Road, Suite 180 (US)
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON SCHWEFELWASSERSTOFF UND MIKROBIELL BEEINFLUSSTER KORROSION IN ROHÖL, ERDGAS UND IN ZUGEHÖRIGEN AUSRÜSTUNG
(30) US 2017 02 09 201762456979 P
(30) US 2017 02 27 201762463864 P
(30) US 2017 05 18 201762507904 P
(30) US 2017 07 05 201762528731 P
(72) FARMER, Sean, North Miami Beach FL 33162, 17230 NE 11th Ave (US)
(72) ALIBEK, Ken, Solon OH 44139, 30500 Aurora Road Suite 180 (US)
(72) KARATHUR, Karthik, N., Solon OH 44139, 30500 Aurora Road Suite 180 (US)
(72) NERRIS, Anthony, Solon OH 44139, 30500 Aurora Road Suite 180 (US)
(72) SHUMWAY, Martin, R., Solon OH 44139, 30500 Aurora Road Suite 180 (US)
(72) CALLOW, Nicholas, Solon OH 44139, 30500 Aurora Road Suite 180 (US)
(72) MCGONAGLE, Ryan, Solon OH 44139, 30500 Aurora Road Suite 180 (US)
(72) KREAGER, Don, Solon OH 44139, 30500 Aurora Road Suite 180 (US)
(72) CHEN, Yajie, Solon OH 44139, 30500 Aurora Road Suite 180 (US)

C10M 107/24 **EN E-1558262** 2023 04 05 **3360950**
(86) JP16079959 2016 10 07 2016853752

(73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, 1-1 Marounouchi 3-chome (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR KÜHLVORRICHTUNG UND KÜHLVORRICHTUNG
(30) JP 2015 10 07 2015199344
(72) KANEKO, Masato, Ichihara-shi Chiba 299-0107, 24-4 Anesakikaigan (JP)

C10M 145/14 **EN E-1558263** 2023 04 05 **3572486**
(86) JP17045942 2017 12 21 2017893064

(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd, Tokyo 100-8321, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG
(30) JP 2017 01 20 2017008867
(72) IWAI, Toshiaki, Ichihara-shi Chiba 299-0107, 24-4 Anesakikaigan (JP)

C10M 169/04 **EN E-1558264** 2023 04 05 **3681985**
(86) US18050233 2018 09 10 2018773920

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) KOHLENWASSERSTOFFFLÜSSIGKEITEN UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) US 2017 09 11 201762556571 P
(30) EP 2018 03 09 18160969
(72) YOHE, Sara, L., Houston TX 77019, 1519 Oneil Street (US)
(72) KITTS, Gregory, D., Katy TX 77494, 26730 Eagle Park Ln. (US)
(72) SAPLIS, Richard, J., Fort Collins CO 80525, 6719 Holyoke Ct. (US)
(72) BIEN, Daniel, 1160 Brussels, 30 Avenue du Parc de Woluwe (BE)

C11B 1/10 **EN E-1558265** 2023 04 05 **3571272**
(86) US17067576 2017 12 20 2017833047

(73) Solenis Technologies Cayman, L.P., 8200 Schaffhausen, Mühlentalstrasse 38 (CH)
(54) ÖLEXTRAKTIONSHILFSMITTEL BEI DER HERSTELLUNG VON BIOPRODUKTEN
(30) US 2017 01 17 201762447077 P
(72) LEWIS, Scott, Romak, Wilmington, DE 19808, 1100 Milltown Road (US)

C11B 3/16 **EN E-1558266** 2023 04 05 **3487970**
(86) IB17054411 2017 07 20 2017830588

(73) Mara Renewables Corporation, Dartmouth, Nova Scotia B2Y 4T6, 101 Research Drive (CA)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VOM FLIESSFÄHIGEN MIKROBIELLEN ROHÖL
(30) US 2016 07 20 201662364455 P
(72) JIANG, Xuan, Dartmouth Nova Scotia B2Y 4T6, 101 Research Drive (CA)
(72) DENNIS, Dorothy, Dartmouth Nova Scotia B2Y 4T6, 101 Research Drive (CA)
(72) ARMENTA, Roberto E., Dartmouth Nova Scotia B2Y 4T6, 101 Research Drive (CA)

C11D 1/02 **DE E-1558267** 2023 04 05 **3947615**
(86) EP20055337 2020 02 28 2020710075

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERWENDUNG VON MANNANASE-ENZYM IN KOMBINATION MIT CATECHOLDERIVATEN
(30) DE 2019 04 04 102019204792
(72) BERGMANN-DALKILIC, Simone, 40629 Düsseldorf, Ratinger Weg 11 (DE)
(72) JOB, Mareile, 51375 Leverkusen, Gluckstr. 21 (DE)
(72) KROPF, Christian, 40724 Hilden, Haydnstr. 7 (DE)
(72) MEIER, Frank, 40589 Düsseldorf, Am Steinebrück 17c (DE)
(72) PEGELOW, Ulrich, 40597 Düsseldorf, Benrodestr. 76 (DE)

C11D 1/14 **EN E-1558268** 2023 04 05 **3740552**
(86) US19014187 2019 01 18 2019703900

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) FLÜSSIGE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM ETHOXYLIERTEN ALKYLSULFAT-TENSID
(30) US 2018 01 19 201862619262 P
(72) STENGER, Patrick, Christopher, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) HALL, Meg, Elizabeth, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SHROCK, Kathryn, Mason, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

C11D 3/20 **EN E-1558269** 2023 04 05 **4017954**
(86) EP20073280 2020 08 20 2020756883

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) FESTE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 08 21 19192828
(30) EP 2019 08 21 19192827
(30) EP 2019 08 21 19192831
(30) EP 2019 08 21 19192834
(30) EP 2019 08 21 19192836
(30) EP 2019 08 21 19192833
(72) DAVIES, Liam, Edward, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) BOUX DE CASSON, Alexandre, François, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)

C11D 17/04 **EN E-1558270** 2023 04 05 **3997203**
(86) US20041486 2020 07 10 2020747293

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) DESINFIZIERENDES TUCH MIT METALLISCHEN NACHWEISBAREN MARKIERUNGSZEICHEN
(30) US 2019 07 11 201962873074 P
(30) US 2020 07 09 202016924268
(72) MARTIN, Robert, Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(72) JELONEK, Paul Richard, Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)

C12C 12/02 **EN E-1558271** 2023 04 05 **3919604**
(86) CN19104128 2019 09 03 2019919413

(73) Tsingtao Brewery Co., Ltd., Shibei District Qingdao, Shandong 266000, No.56 Dengzhou Road (CN)
(54) GESUNDES LEICHTES BIER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 03 13 201910188877
(72) YIN, Hua, Qingdao, Shandong 266000, No. 56 Dengzhou Road, Shibei District (CN)
(72) DONG, Jianjun, Qingdao, Shandong 266000, No. 56 Dengzhou Road, Shibei District (CN)
(72) XING, Lei, Qingdao, Shandong 266000, No. 56 Dengzhou Road, Shibei District (CN)
(72) CHANG, Zongming, Qingdao, Shandong 266000, No. 56 Dengzhou Road, Shibei District (CN)
(72) QIAN, Zhonghua, Qingdao, Shandong 266000, No. 56 Dengzhou Road, Shibei District (CN)
(72) HUANG, Shuli, Qingdao, Shandong 266000, No. 56 Dengzhou Road, Shibei District (CN)
(72) HU, Xiaocong, Qingdao, Shandong 266000, No. 56 Dengzhou Road, Shibei District (CN)
(72) LIU, Xiaolin, Qingdao, Shandong 266000, No. 56 Dengzhou Road, Shibei District (CN)
(72) WANG, Jianfeng, Qingdao, Shandong 266000, No. 56 Dengzhou Road, Shibei District (CN)
(72) YANG, Zhaoxia, Qingdao, Shandong 266000, No. 56 Dengzhou Road, Shibei District (CN)

C12N 5/00 **DE E-1558272** 2023 04 05 **3622052**
(86) EP18056590 2018 03 15 2018715504

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) NEURONAL INDUKTIVE KULTIVIERUNGSMATRIX
(30) DE 2017 05 08 102017207698
(72) GUTERMUTH, Angela, 52074 Aachen, Hasselholzer Weg 6 (DE)
(72) BAUM, Christoph, 50859 Köln, Frechener Weg 21 (DE)

C12N 5/071 **FR E-1558273** 2023 04 05 **3256568**
(86) EP16000223 2016 02 10 2016705032

(73) Genoskin, 31000 Toulouse, Centre Pierre Potier 1 Place Pierre Potier (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Université Toulouse III-Paul Sabatier, 31062 Toulouse Cedex 9, 118, Route de Narbonne (FR)
(73) CHU de Toulouse, 31059 Toulouse Cedex 9, 2 rue Viguerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUM IMPLANTIEREN VON ZELLKLUMPEN IN EINEM HAUTEXPLANTAT
(30) FR 2015 02 10 1500262
(72) JARDET, Claire, 31270 Cugnaux, 1 Impasse des Corps Francs (FR)
(72) DESCARGUES, Pascal, 31500 Toulouse, 30 avenue Joseph Le Brix (FR)
(72) LOBJOIS, Valérie, 32600 Pujaudran, 96 impasse du Pigeonnier (FR)
(72) DUCOMMUN, Bernard, 31450 Belderaud, 1 chemin du Paradis (FR)

C12N 5/077 **EN E-1558274** 2023 04 05 **3724319**
(86) EP18085015 2018 12 14 2018815731

(73) Innovacell AG, 6020 Innsbruck, Mitterweg 24 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM ERHALTEN VON MUSKELABGELEITETEN ZELLEN
(30) EP 2017 12 14 17207417
(72) THURNER, Marco, 6020 Innsbruck, Zeughausgasse 5 / Top 6 (AT)
(72) MARGREITER, Eva, 6020 Innsbruck, Blücherstr. 15 (AT)
(72) SCHWAIGER, Wolfgang, 6020 Innsbruck, Mitterweg 58 Top 2 (AT)
(72) ASIM, Faheem Muhammad, 6020 Innsbruck, Franz-Baumann-Weg 14/13 (AT)
(72) MARKSTEINER, Rainer, 6130 Schwaz, Pirchanger 58 (AT)

C12N 5/0783 **EN E-1558275** 2023 04 05 **3283619**
(86) US16027751 2016 04 15 2016720247

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER WIRKSAMKEIT UND EXPANSION CHIMÄRER ANTIGEN-REZEPTOR-EXPRIMIERENDER ZELLEN
(30) US 2015 04 17 201562149249 P
(72) BARRETT, David Maxwell, Philadelphia, PA 19146 (US)
(72) BEDOYA, Felipe, East Norristown, PA 19403 (US)
(72) GHASSEMI, Saba, Philadelphia, PA 19129 (US)
(72) JUNE, Carl, H., Merion Station, PA 19066 (US)
(72) LEVINE, Bruce, L., Cherry Hill, NJ 08003 (US)
(72) MELENHORST, Jan, J., Cherry Hill, NJ 08003 (US)
(72) MILONE, Michael, C., Cherry Hill, NJ 08002 (US)
(72) POWELL, Daniel, J., Bala Cynwyd, PA 19004 (US)
(72) SINGH, Nathan Amar, Philadelphia, PA 19107 (US)
(72) ZHENG, Zoe, Cherry Hill, NJ 08003 (US)

C12N 7/00 **EN E-1558276** 2023 04 05 **3400290**
(86) GB17050037 2017 01 09 2017700384

(73) Replimune Limited, Oxford, Oxfordshire OX14 4RQ, 69 Innovation Centre Milton Park (GB)
(54) ONKOLYTISCHER VIRUSSTAMM
(30) GB 2016 01 08 201600380
(30) GB 2016 01 08 201600381
(30) GB 2016 01 08 201600382
(72) COFFIN, Robert, Abingdon Oxfordshire OX14 4RQ, c/o Replimune Limited 69 Innovation Drive Milton Park (GB)

C12N 9/04 **EN E-1558277** 2023 04 05 **3597738**
(86) KR19006083 2019 05 21 2019742120

(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(54) MODIFIZIERTE HOMOSERIN-DEHYDROGENASE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOMOSERIN ODER L-AMINOSÄURE AUS HOMOSERIN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN
(30) KR 2018 05 28 20180060445
(72) KIM, Hyo Jin, Seoul, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(72) HUH, Lan, Seoul, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(72) LIM, Sang Jo, Seoul, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(72) KIM, Hyun Ah, Seoul, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(72) KIM, Hyung Joon, Seoul, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(72) SEO, Chang Il, Seoul, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(72) LEE, Seung Bin, Seoul, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(72) LEE, Ji Sun, Seoul, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)

C12N 15/11 **EN E-1558278** 2023 04 05 **3502252**
(86) 2004 06 02 2018202495

(73) University of Massachusetts, Boston, MA 02108, One Beacon Street, 26th floor (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR KONTROLLE DER WIRKSAMKEIT VON RNA-SILENCING
(30) US 2003 06 02 47538603 P
(72) ZAMORE, Phillip D., Northboro, MA 01532, 500 Green Street (US)
(72) TANG, Guiliang, Houghton, MI 49931, 7010 Sandpiper Drive (US)

C12N 15/113 **EN E-1558279** 2023 04 05 **3775211**
(86) GB19051061 2019 04 12 2019718837

(73) MiNA Therapeutics Limited, London W12 0BZ, Translation & Innovation Hub 84 Wood Lane (GB)
(54) SIRT1-SARNA KOMPOSITIONEN UND METHODEN ZU DEREN VERWENDUNG
(30) US 2018 04 12 201862656465 P
(72) HEGRE, Siv Anita, 7050 Trondheim, Frydenbergvegen 3C (NO)
(72) ANDRIKAKOU, Pinelopi, London SW1W8EE, 6 Sloane Square Flat 6J (GB)
(72) REEBYE, Vikash, London W3 7DR, 32 Charles Court Larden Road (GB)

C12P 21/02 **EN E-1558280** 2023 04 05 **3158077**
(86) US15036169 2015 06 17 2015809573

(73) Medimmune, LLC, Gaithersburg, Maryland 20878, One Medimmune Way (US)
(54) ZELLKULTURVERFAHREN UND MEDIUM MIT N-ACETYLCYSTEIN
(30) US 2014 06 18 201462013699 P
(72) HOLMAN, Brena, Gaithersburg, MD 20878, c/o Medimmune LLC One Medimmune Way (US)
(72) LEE, Jeong, Gaithersburg, MD 20878, c/o Medimmune LLC One Medimmune Way (US)

C12Q 1/68 **EN E-1558281** 2023 04 05 **3722442**
(86) 2014 08 05 2020169965

(73) Twist Bioscience Corporation, San Francisco, CA 94158, 455 Mission Bay Blvd. South Suite 545 (US)
(54) DE-NOVO-SYNTHETISIERTE GENBANKEN
(30) US 2013 08 05 201361862445 P
(30) US 2013 08 05 201361862457 P
(72) BANYAI, William, San Francisco, CA 94134, 738 Wayland Street (US)
(72) PECK, Bill, James, Santa Clara, CA 95051, 3086 Carleton Place (US)
(72) FERNANDEZ, Andres, San Francisco, CA 94105, 400 Beale Street 1406 (US)
(72) CHEN, Siyuan, San Mateo, CA 94403, 1645 Toyon Ct (US)
(72) INDERMUHLE, Pierre, Berkeley, CA 94703, 1817-A Oregon Street (US)

C12Q 1/68 **EN E-1558282** 2023 04 05 **3916107**
(86) 2017 02 16 2021171977

(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) MOLEKULARE PROGRAMMIERWERKZEUGE
(30) US 2016 02 17 201662296310 P
(30) US 2016 02 24 201662299206 P
(30) US 2016 12 02 201662429149 P
(30) US 2016 12 09 201662432017 P
(72) Kishi, Jocelyn Yoshiko, Boston, MA, 02215 (US)
(72) Schaus, Thomas E., Arlington, MA, 02476 (US)
(72) Yin, Peng, Brookline, MA, 02445 (US)
(72) Xuan, Feng, Boston, MA, 02215 (US)
(72) Gopalkrishnan, Nikhil, Jamaica Plain, MA, 02130 (US)
(72) Woo, Sungwook, Chestnut Hill, MA, 02467 (US)

C12Q 1/68 **EN E-1558283** 2023 04 05 **3450571**
(86) 2015 02 23 2018183888

(73) Celgene Corporation, Summit, NJ 07901, 86 Morris Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES AKTIVATORS VON CEREBLON FÜR NEURONALE ZELLEXPANSION UND BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES ZENTRALNERVENSYSTEMS
(30) US 2014 02 24 201461943857 P
(30) US 2014 08 11 201462035936 P
(30) US 2014 09 11 201462049260 P
(30) US 2014 09 11 201462049191 P
(30) US 2014 10 10 201462062641 P
(30) US 2015 01 29 201562109542 P
(72) HANDA, Hiroshi, Tokyo 156-0045, 1-17-16 Sakurajosui Setagaya-ku (JP)
(72) ANDO, Hideki, Tokyo 160-0023, 8-14-17-610 Nishishinjuku Shinjuku-ku (JP)
(72) ITO, Takumi, Yokohama Kanagawa 220-0023, 1-40-11-301 Hiranuma Nishi-ku (JP)

C12Q 1/6804 **EN E-1558284** 2023 04 05 **3837378**
(86) US19046549 2019 08 14 2019762517

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) APTAMER-STRICHCODIERUNG
(30) US 2018 08 17 201862719406 P
(72) CHANG, Christina, San Jose, CA 95131, 2350 Qume Dr. (US)
(72) SHUM, Eleen, San Jose, CA 95131, 2350 Qume Dr. (US)
(72) LI, Sixing, San Jose, CA 95131, 2350 Qume Dr. (US)
(72) NAKAMOTO, Margaret, San Jose, CA 95131, 2350 Qume Dr. (US)

C12Q 1/6804 **EN E-1558285** 2023 04 05 **3914728**
(86) US20014339 2020 01 21 2020708266

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) MIT ANTIKÖRPERN ASSOZIIERTE OLIGONUKLEOTIDE
(30) US 2019 01 23 201962796018 P
(72) SHUM, Eleen, San Jose, CA 95131, 2350 Qume Dr. (US)
(72) LAZARUK, Katherine, San Jose, CA 95131, 2350 Qume Dr. (US)
(72) PROSEN, Dennis, E., San Jose, CA 95131, 2350 Qume Dr. (US)
(72) JENSEN, Devon, San Jose, CA 95131, 2350 Qume Dr. (US)
(72) ROSENFELD, David, San Jose, CA 95131, 2350 Qume Dr. (US)
(72) LAI, Janice, H., San Jose, CA 95131, 2350 Qume Dr. (US)
(72) GHADIALI, James, San Jose, CA 95131, 2350 Qume Dr. (US)
(72) CHANG, Christina, San Jose, CA 95131, 2350 Qume Dr. (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1558286** 2023 04 05 **3788171**
(86) US19030245 2019 05 01 2019724003

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) MULTIOMICS-PROBENANALYSE MIT HOHEM DURCHSATZ
(30) US 2018 05 03 201862666483 P
(72) FAN, Christina, Franklin Lakes, New Jersey 07417, 1 Becton Drive (US)
(72) WALCZAK, Elisabeth, Marie, Franklin Lakes, New Jersey 07417, 1 Becton Drive (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1558287** 2023 04 05 **3417071**
(86) EP17053248 2017 02 14 2017705114

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEZIELTEN DEPLETION VON NUKLEINSÄUREN
(30) US 2016 02 15 201662295307 P
(72) BURGESS, Daniel, Madison, WI 53719, 500 S. Rosa Road (US)
(72) BOURIAKOV, Venera, Madison, WI 53717, 17 Haverhill Circle (US)

C12Q 1/6883 **EN E-1558288** 2023 04 05 **3529377**
(86) CN17106663 2017 10 18 2017861749

(73) The Chinese University Of Hong Kong, Hong Kong 999077, Office of Research and Knowledge Transfer Services Room 301 Pi Ch'iu Building Shatin New Territories (CN)
(54) BEURTEILUNG DES GESTATIONSALTERS DURCH METHYLIERUNG UND GRÖSSENPROFILIERUNG VON DNA AUS MATERNALEM PLASMA
(30) US 2016 10 19 201662410108 P
(72) LO, Yuk-Ming Dennis, Kowloon Hong Kong 999077, 4th Floor 7 King Tak Street Homantin (CN)
(72) CHIU, Rossa Wai Kwun, New Territories Hong Kong 999077, House 31 Double Haven 52 Ma Lok Path Shatin (CN)
(72) CHAN, Kwan Chee, New Territories Hong Kong 999077, Flat C 15th Floor Block 5 Peak One Mei Tin Road Shatin (CN)
(72) JIANG, Peiyong, New Territories Hong Kong 999077, Flat 7 on 1st Floor of Block B of Kwong Lam Court Nos. 62-66 (No.62) Siu Lek Yuen Road Shatin (CN)

C12Q 1/6886 **EN E-1558289** 2023 04 05 **3878978**
(86) 2014 07 09 2021158136

(73) University of Central Lancashire, Preston, Lancashire PR1 2HE (GB)
(54) NACHWEIS VON HIRNKREBS
(30) GB 2013 07 09 201312336
(30) GB 2014 01 10 201400436
(72) SHAW, Lisa, Preston, Lancashire PR1 2HE, University of Central Lancashire Maudland Building (GB)
(72) TUMILSON, Charlotte, 7615 Rolleston, 68 Liddington Drive (NZ)
(72) ALDER, Jane, Preston, Lancashire PR1 2HE, University of Central Lancashire Maudland Building (GB)

C21D 1/32 **EN E-1558290** 2023 04 05 **3865595**
(86) CN19075851 2019 02 22 2019871603

(73) Jiangyin Xingcheng Special Steel Works Co., Ltd, Jiangyin, Jiangsu 214434, Lu Sha Binjiang East Road No.297 (CN)
(54) STAHL FÜR WINDTURBINENHAUPTLAGER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 10 09 201811180693
(72) CHEN, Min, Jiangyin, Jiangsu 214434, Lu Sha Binjiang East Road No. 297 (CN)
(72) LI, Feng, Jiangyin, Jiangsu 214434, Lu Sha Binjiang East Road No. 297 (CN)
(72) XU, Xiaohong, Jiangyin, Jiangsu 214434, Lu Sha Binjiang East Road No. 297 (CN)
(72) GENG, Ke, Jiangyin, Jiangsu 214434, Lu Sha Binjiang East Road No. 297 (CN)
(72) BAI, Yun, Jiangyin, Jiangsu 214434, Lu Sha Binjiang East Road No. 297 (CN)
(72) HUANG, Zhen, Jiangyin, Jiangsu 214434, Lu Sha Binjiang East Road No. 297 (CN)
(72) YIN, Qing, Jiangyin, Jiangsu 214434, Lu Sha Binjiang East Road No. 297 (CN)
(72) ZHAI, Jiaolong, Jiangyin, Jiangsu 214434, Lu Sha Binjiang East Road No. 297 (CN)

C21D 7/06 **DE E-1558291** 2023 04 05 **3577240**
(86) EP17052275 2017 02 02 2017702640

(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGRADES IN STAHLBLECHBAUWEISE
(72) PIERONEK, David, 44329 Dortmund, Derner Kippshof 39 (DE)

C21D 8/04 **EN E-1558292** 2023 04 05 **3663416**
(86) 2015 07 03 2019218252

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHFESTEN STAHLBLECHS MIT VERBESSERTER FESTIGKEIT UND VERFORMBARKEIT UND HERGESTELLTES BLECH
(30) WO 2014 07 03 PCT/IB2014/002296
(72) MOHANTY, Rashmi Ranjan, EAST CHICAGO, IN 46312, 3001 E. Columbus Drive, IN (US)
(72) JUN, Hyun Jo, EAST CHICAGO, IN 46312, 3001 E. Columbus Drive, IN (US)
(72) FAN, Dongwei, EAST CHICAGO, IN 46312, 3001 E. Columbus Drive, (US)
(72) VENKATASURYA, Pavan K. C., EAST CHICAGO, IN 46312, 3001 E. Columbus Dr. (US)

C21D 9/40 **EN E-1558293** 2023 04 05 **3564398**
(86) JP17043640 2017 12 05 2017886807

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RADLAGERKOMPONENTE.
(30) JP 2016 12 28 2016256637
(30) JP 2016 12 28 2016256638
(72) YUKI, Hiroshi, Kuwana-shi Mie 511-0867, c/o NTN CORPORATION 105 Hidamarinooka 5-chome (JP)
(72) SATO, Miyu, Kuwana-shi Mie 511-0867, c/o NTN CORPORATION 105 Hidamarinooka 5-chome (JP)
(72) OHKI, Chikara, Kuwana-shi Mie 511-0867, c/o NTN CORPORATION 105 Hidamarinooka 5-chome (JP)

C21D 9/46 **EN E-1558294** 2023 04 05 **3831972**
(86) JP19022886 2019 06 10 2019843333

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HOCHFESTES HEISSGEWALZTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2018 07 31 2018143803
(72) YAMAZAKI, Kazuhiko, Tokyo 100-0011, c/o JFE STEEL CORPORATION Intellectual Property Dept. 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda- ku (JP)
(72) YOKOTA, Takeshi, Tokyo 100-0011, c/o JFE STEEL CORPORATION Intellectual Property Dept. 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda- ku (JP)
(72) KAIHO, Sumio, Tokyo 100-0011, c/o JFE STEEL CORPORATION Intellectual Property Dept. 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda- ku (JP)
(72) MORIYASU, Noriaki, Tokyo 100-0011, c/o JFE STEEL CORPORATION Intellectual Property Dept. 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda- ku (JP)

C21D 9/46 **EN E-1558295** 2023 04 05 **3910087**
(86) JP19050284 2019 12 23 2019908644

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HOCHFESTES KALTGEWALZTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2019 01 09 2019001975
(72) OBATA, Yoshie, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) TAKASHIMA, Katsutoshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) YOKOTA, Takeshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)

C22C 1/02 **EN E-1558296** 2023 04 05 **3568566**
(86) GB18050039 2018 01 09 2018700247

(73) Magnesium Elektron Limited, Manchester M27 8LN, Lumns Lane (GB)
(54) KORRODIERBARER BOHRLOCHARTIKEL
(30) GB 2017 01 16 201700716
(72) WILKS, Timothy, Swinton Manchester M27 8DD, c/o Magnesium Elektron Limited PO Box 23 Rake Lane (GB)
(72) TURSKI, Mark, Swinton Manchester M27 8DD, c/o Magnesium Elektron Limited PO Box 23 Rake Lane (GB)
(72) MURPHY, Matthew, Swinton Manchester M27 8DD, c/o Magnesium Elektron Limited PO Box 23 Rake Lane (GB)

C22C 1/04 **DE E-1558297** 2023 04 05 **3589773**
(86) EP18054041 2018 02 19 2018706710

(73) PLANSEE COMPOSITE MATERIALS GMBH, 86983 Lechbruck am See, Siebenbürgerstrasse 23 (DE)
(54) SPUTTERTARGET UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPUTTERTARGETS
(30) AT 2017 02 28 4617 U
(72) POLCIK, Peter, 86983 Lechbruck am See, PLANSEE Composite Materials GmbH Siebenbürgerstraße 23 (DE)
(72) KOLOZSVARI, Szilard, 86983 Lechbruck am See, PLANSEE Composite Materials GmbH Siebenbürgerstraße 23 (DE)
(72) MAYRHOFER, Paul, 7311 Neckenmarkt, Winzergasse 3 (AT)
(72) RIEDL, Helmut, 3932 Kirchberg am Walde, Weißenalbernerstraße 158 (AT)

C22C 19/05 **FR E-1558298** 2023 04 05 **3710610**
(86) FR18052839 2018 11 14 2018821710

(73) Safran, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, 91120 Palaiseau, Chemin de la Hunière (FR)
(54) SUPERLEGIERUNG AUF NICKELBASIS, EINKRISTALLINE SCHAUFEL UND TURBOMASCHINE
(30) FR 2017 11 14 1760679
(72) RAME, Jérémy, 77550 Moissy-Crayamel, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) JAQUET, Virginie, 77550 Moissy-Crayamel, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) DELAUTRE, Joël, 77550 Moissy-Crayamel, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) GUEDOU, Jean-Yves, 77550 Moissy-Crayamel, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) CARON, Pierre, 91940 Les Ulis, 3 allée Goya (FR)
(72) LAVIGNE, Odile, 75013 Paris, 7 square Dunois (FR)
(72) LOCQ, Didier, 92350 Le Plessis Robinson, 2 rue Lucien Arrufat (FR)
(72) PERRUT, Mikael, 92130 Issy Les Moulineaux, 51 rue du Général Leclerc (FR)

C22C 21/04 **FR E-1558299** 2023 04 05 **3384060**
(86) FR16052878 2016 11 07 2016804833

(73) Constellium Neuf-Brisach, 68600 Biesheim, Zip Rhénane Nord RD 52 (FR)
(54) HOCHSTEIFES DÜNNES BLECH FÜR EINE FAHRZEUGKAROSSERIE
(30) FR 2015 12 01 1561647
(30) FR 2016 06 15 1655564
(72) RATCHEV, Petar, 38500 Voiron, 48, Rue de la plotière (FR)
(72) MASSE, Jean-Philippe, 38000 Grenoble, 117, Rue Jean Jaurès (FR)
(72) CHABRIOL, Christophe, 38260 Champier, 39, route du Bailly (FR)
(72) SHAHANI, Ravi, 38340 Voreppe, 335, rue Xavier Jouvin (FR)
(72) DOLEGA, Lukasz, 38950 Saint Martin Le Vinoux, 427, Rue Felix Faure (FR)

C22C 21/06 **EN E-1558300** 2023 04 05 **3994290**
(86) IB20057627 2020 08 13 2020756980

(73) Novelis Koblenz GmbH, 56070 Koblenz, Carl-Spaeter-Strasse 10 (DE)
(54) VERKLEIDETES LUFT- UND RAUMFAHRTPRODUKT DER SERIE 2XXX
(30) EP 2019 09 05 19195491
(72) JACOBY, Bernd, 56070 Koblenz, Carl-Spaeter-Straße 10 (DE)
(72) BÜRGER, Achim, 56070 Koblenz, Carl-Spaeter-Straße 10 (DE)
(72) SPANGEL, Sabine Maria, 56070 Koblenz, Carl-Spaeter-Straße 10 (DE)
(72) MEYER, Philippe, 56070 Koblenz, Carl-Spaeter-Straße 10 (DE)

C22C 21/10 **EN E-1558301** 2023 04 05 **3394305**
(86) US16050523 2016 09 07 2016844967

(73) Constellium Rolled Products Ravenswood, LLC, Ravenswood, WV 26164, Route 2 South (US)
(73) Constellium Valais SA (AG, Ltd), 3960 Sierre, Route des Laminoirs 15 (CH)
(54) 7XXX-LEGIERUNGSKOMPONENTEN FÜR ABWEHRANWENDUNG MIT VERBESSERTER SPLITTERBESTÄNDIGKEIT
(30) US 2015 09 09 201562215842 P
(72) FRANKLIN, Jack, Plymouth, MA 48170, 45330 Commerce Center Drive (US)
(72) KOBE, Paul, E., Ravenswood, WV 26164, 1382 Washington Run Road (US)

C22C 21/10 **EN E-1558302** 2023 04 05 **3954798**
(86) CN20087148 2020 04 27 2020802262

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ALUMINIUM-DRUCKGUSSLEGIERUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND STRUKTURELEMENT FÜR EIN KOMMUNIKATIONSPRODUKT
(30) CN 2019 05 06 201910372923
(72) YANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HUO, Guoliang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Shaohui, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

C22F 1/04 **EN E-1558303** 2023 04 05 **3406750**
(86) 2018 05 23 2018173837

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) EINSTÜCKIG VERLÄNGERTE RINGLIPPE(LIPSKIN) MIT LAMINAREM FLUSS
(30) US 2017 05 24 201715603899
(30) NL 2017 06 21 1042437
(72) LEON, Luis, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) NILL, Michael, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SAHA, Pradip K., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) OLIVER, Carol S., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) JOHNSON, Ricole A., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

C23C 2/12 **EN E-1558304** 2023 04 05 **3589772**
(86) EP18054600 2018 02 23 2018714700

(73) Tata Steel IJmuiden B.V., 1951 JZ Velsen-Noord, Wenckebachstraat 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WARMGEFORMTEN BESCHICHTETEN STAHLPRODUKTS
(30) EP 2017 02 28 17158419
(30) EP 2017 02 28 17158418
(72) BEENTJES, Petrus Cornelis Jozef, 1970 CA IJmuiden, Tata Steel Nederland Technology B.V. Group Intellectual Property Services 3G.37 PO Box 10000 (NL)
(72) VAN SCHOONEVELT, Hugo, deceased, - (NL)

C23C 2/12 **EN E-1558305** 2023 04 05 **3589771**
(86) EP18054599 2018 02 23 2018714699

(73) Tata Steel IJmuiden B.V., 1951 JZ Velsen-Noord, Wenckebachstraat 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WARMGEFORMTEN BESCHICHTETEN STAHLPRODUKTS
(30) EP 2017 02 28 17158418
(30) EP 2017 02 28 17158419
(72) HENSEN, Guido Cornelis, 1970 CA IJmuiden, Tata Steel Nederland Technology B.V. - Group Intellectual Property Services - 3G.37 P.O. Box 10000 (NL)
(72) VAN SCHOONEVELT, Hugo, deceased (NL)

C23C 2/20 **EN E-1558306** 2023 04 05 **3205741**
(86) JP15004715 2015 09 16 2015848228

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KONTINUIERLICHES SCHMELZTAUCHVERFAHREN UND AUSRÜSTUNG FÜR KONTINUIERLICHES SCHMELZTAUCHVERFAHREN
(30) JP 2014 10 08 2014206882
(72) TERASAKI, Yu, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFESTEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Hideyuki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MIYAKE, Masaru, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YASUFUKU, Yusuke, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOYAMA, Takumi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) INABA, Atsushi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SASAKI, Masato, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C23C 10/10 **EN E-1558307** 2023 04 05 **3080329**
(86) US14066277 2014 11 19 2014869840

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERCHROMUNG ÜBER EINE KATHODISCHE BOGENBESCHICHTUNG
(30) US 2013 12 10 201361914222 P
(72) TRZCINSKI, Frank, J., Ellington, CT 06029, 61 Windermere Avenue (US)
(72) BALZANO, Thomas, Ellington, CT 06029, 18 Stafford Road (US)
(72) SINESI, Prentice, M., Cromwell, CT 06416, 19 Glenview Drive (US)
(72) LIVINGS, Mark, A., East Windsor, CT 06088, 181 Wells Road (US)
(72) TASK, Michael, N., Vernon, CT 06066, 16 Wolcott Lane (US)

C23C 14/24 **EN E-1558308** 2023 04 05 **3412794**
(86) CN17000038 2017 01 03 2017743543

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012 (CN)
(54) BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG MIT BEWEGLICHEM ZIEL UND BESCHICHTUNGSVERFAHREN
(30) CN 2016 01 26 201610053369
(72) QIAN, Guoping, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) JING, Yangkun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WU, Chengye, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Bei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) JI, Yu, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

C23C 24/10 **EN E-1558309** 2023 04 05 **3296430**
(86) 2011 05 06 2017193749

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) WÄRMESPERRE MIT NANOBESCHICHTUNG
(30) US 2010 06 07 795011
(72) RUSSELL, James C., Bellevue, 98006, 15305 SE 48th Drive (US)
(72) WHITE, Tresha L., Seattle, 98121, 2801 Western Ave, Apt 1207 (US)
(72) SHIFLETT, Bryan, Bonney Lake, 98391, 20306 69th St. E. (US)
(72) CHERINET, Pazion, Seattle, 98133, 13407 Greenwood Ave. N. No. 306 (US)
(72) WADLEY, Scott, Renton, 98056, 3302 Lake Washington Blvd., North No. 3 (US)
(72) BARNHART, Carol, Tukwila, 98168, 4275 South 137th Street (US)
(72) KHOZIKOV, Vyacheslav, Bellevue, 98006, 4550 169th Ave. SE (US)
(72) NAKAMOTO, Kyle, Bellevue, 98006, 4017 147th Place SE (US)

C23F 11/14 **EN E-1558310** 2023 04 05 **3455394**
(86) US17032042 2017 05 10 2017729572

(73) BL Technologies, Inc., Minnetonka, MN 55343, 5951 Clearwater Drive (US)
(54) STICKSTOFFSUBSTITUIERTE AROMATISCHE TRIAZOLE ALS MITTEL ZUR KORROSIONSHEMMUNG
(30) IN 2016 05 10 201641016305
(72) NAGU, Muthukumar, Kamataka 560066, Ge India Technology Centre Pvt. Ltd. Plot 122 Export Promotion Industrial Park Phase 2 Hoodi Village Bangalore (IN)
(72) NAGARAJAN, Amutha, Kamataka 560066, Ge India Technology Centre Pvt. Ltd. Plot 122 Export Promotion Industrial Park Phase 2 Hoodi Village Bangalore (IN)
(72) FRAIL, Paul, Robert, Trevose, PA 19053, 4636 Somerton Road (US)
(72) URANKAR, Edward, Joseph, Trevose, PA 19053-6742, 4636 Somerton Rd Pob 3002 (US)

C23G 1/32 **EN E-1558311** 2023 04 05 **3683337**
(86) 2017 06 26 2020158293

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON ALUMINIUM-SILICIUM-BESCHICHTUNGEN VON METALLISCHEN STRUKTUREN
(30) US 2016 06 24 201615191662
(72) BONITATIBUS, Peter, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) JOHNSON, Francis, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company One Research Circle (US)
(72) ZOU, Min, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company One Research Circle (US)

C25B 1/04 **EN E-1558312** 2023 04 05 **3913112**
(86) 2018 01 24 2021172384

(73) TOHOKU UNIVERSITY, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, 2-1-1, Katahira Aoba-ku (JP)
(73) JAPAN AVIATION ELECTRONICS INDUSTRY, LIMITED, Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN HERSTELLUNG EINES HYDROGELS, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT ZELLEN STRUKTURIERTEN HYDROGELS
(30) JP 2017 03 15 2017049777
(72) INO, Kosuke, Sendai-shi, 980-8577 (JP)
(72) MATSUE, Tomokazu, Sendai-shi, 980-8577 (JP)
(72) SHIKU, Hitoshi, Sendai-shi, 980-8577 (JP)
(72) TERAUCHI, Mayuko, Sendai-shi, 980-8577 (JP)
(72) TAIRA, Noriko, Sendai-shi, 980-8577 (JP)
(72) KUNIKATA, Ryota, Tokyo, 150-0043 (JP)
(72) SUDA, Atsushi, Tokyo, 150-0043 (JP)

C25D 5/34 **EN E-1558313** 2023 04 05 **3808877**
(86) 2020 09 29 2020199122

(73) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, Marlborough, MA 01752, 455 Forest Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER KUPFERGALVANISIERUNG
(30) US 2019 10 17 201962916478 P
(72) LIFSCHITZ ARRIBIO, Alejo M., Marlborough, MA 01752, 455 Forest Street (US)
(72) PRANGE, Jonathan D., Marlborough, MA 01752, 455 Forest Street (US)
(72) GALLAGHER, Michael K., Marlborough, MA 01752, 455 Forest Street (US)
(72) ZIELINSKI, Alexander, Marlborough, MA 01752, 455 Forest Street (US)
(72) GOMEZ, Luis A., Holden, MA 01520, 9 Chestnut Hill Road (US)
(72) LACHOWSKI, Joseph F., Marlborough, MA 01752, 455 Forest Street (US)

C25D 17/00 **EN E-1558314** 2023 04 05 **3914757**
(86) EP20051482 2020 01 22 2020701062

(73) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, 10553 Berlin, Erasmusstraße 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ELEKTROLYTISCHEN ABSCHEIDUNG VON ZINK-NICKEL-LEGIERUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES MEMBRANANODENSYSTEMS
(30) EP 2019 01 24 19153419
(72) LEONHARD, Steven, 10553 Berlin, c/o Atotech Deutschland GmbH Patent Management Erasmusstraße 20 (DE)
(72) FREESE, Thomas, 10553 Berlin, c/o Atotech Deutschland GmbH Patent Management Erasmusstraße 20 (DE)

C30B 15/10 **FR E-1558315** 2023 04 05 **3921461**
(86) EP20053046 2020 02 06 2020702505

(73) Institut Polytechnique de Grenoble, 38000 Grenoble, 46 Avenue Félix Viallet (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(54) KALTSCHMELZTIEGEL
(30) FR 2019 02 07 1901243
(72) ZAIDAT, Kader, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, 65 avenue Zella Melhis (FR)
(72) GARNIER, Christian, 38320 EYBENS, 10 Impasse des lauriers (FR)
(72) HASAN, Ghatfan, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, 1 square le Perier (FR)

D01D 5/00 **EN E-1558316** 2023 04 05 **3189178**
(86) US15047753 2015 08 31 2015838788

(73) University of South Alabama, Mobile, AL 36608, 775 University Boulevard North Suite 150 (US)
(54) PORÖSES NANOKOMPOSIT
(30) US 2014 09 02 201462070664 P
(30) US 2014 11 14 201462123354 P
(72) HSIAO, Kuang-Ting, Spanish Fort, AL 36527, 8850 Pine Run (US)

D01F 8/16 **EN E-1558317** 2023 04 05 **4013910**
(86) IB20057518 2020 08 10 2020760547

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) KERN-HÜLLE-FILAMENT MIT EINEM SILIKONHALTIGEN BLOCKCOPOLYMERKERN
(30) US 2019 08 15 201962887038 P
(72) BEHLING, Ross E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BENSON, Karl E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) CHASTEK, Thomas Q., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) NAPIERALA, Mark E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HAYS, David S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HACKBARTH, Kent C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) YOUNG, Jacob D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) WEST, Shaun M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) CARVAJAL, Daniel, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)

D01H 1/08 **EN E-1558318** 2023 04 05 **3763857**
(86) 2020 06 15 2020179915

(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, Kariya-shi, Aichi 448-8671, 2-1, Toyoda-cho (JP)
(54) SPINNMASCHINE
(30) JP 2019 06 18 2019112814
(72) TSUCHIDA, Daisuke, Kariya-shi,, Aichi 448-8671, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI 2-1, Toyoda-cho (JP)
(72) MIYATA, Yasuhiro, Kariya-shi,, Aichi 448-8671, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI 2-1, Toyoda-cho (JP)

D01H 1/115 **EN E-1558319** 2023 04 05 **3243941**
(86) 2017 01 23 2017152644

(73) Savio Macchine Tessili S.p.A., 33170 Pordenone, Via Udine 105 (IT)
(54) LUFTSPINNMASCHINE
(30) IT 2016 04 29 UA20163011
(72) D'AGNOLO, Fabio, I-33170 PORDENONE, c/o SAVIO MACCHINE TESSILI S.p.A. Via Udine, 105 (IT)
(72) COLUSSI, Vittorio, I-33170 PORDENONE, c/o SAVIO MACCHINE TESSILI S.p.A. Via Udine, 105 (IT)

D01H 5/58 **DE E-1558320** 2023 04 05 **3680372**
(86) 2020 01 08 2020150725

(73) Maschinenfabrik Rieter AG, 8406 Winterthur, Klosterstrasse 20 (CH)
(54) STRECKWERK EINER SPINNEREIMASCHINE
(30) DE 2019 01 11 102019100603
(72) Schaeffler, Gernot, 73116 Waeschenbeuren, Narzissenweg 4 (DE)
(72) Stahlecker, Gerd, 73054 Eislingen/Fils, Auf der Ebene 30 (DE)

D01H 5/88 **DE E-1558321** 2023 04 05 **3744881**
(86) 2020 05 28 2020176976

(73) Maschinenfabrik Rieter AG, 8406 Winterthur, Klosterstrasse 20 (CH)
(54) KÄFIG FÜR EIN DRUCKWALZENPAAR EINES STRECKWERKS
(30) DE 2019 05 31 102019114662
(72) BAUER, Manfred, 73312 Geislingen/Steige, Schuetzenstrasse 94 (DE)
(72) BLANKENHORN, Peter, 89547 Gerstetten, Ameisenbühl 38 (DE)
(72) HUBER, Karlheinz, 89558 Boehmenkirch, Hornberg Strasse 17 (DE)

D04B 1/18 **DE E-1558322** 2023 04 05 **3575463**
(86) 2018 06 01 2018020244

(73) medi GmbH & Co. KG, 95448 Bayreuth, Medicusstrasse 1 (DE)
(54) BEINBEKLEIDUNGSSTÜCK, INSBESONDERE STRUMPF
(72) Hörath, Bernd, 95482 Gefrees, Ernst-Reuter-Straße 2 (DE)

D04H 1/60 **EN E-1558323** 2023 04 05 **4015691**
(86) 2014 07 30 2022150478

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE
(30) JP 2013 10 01 2013206157
(30) JP 2014 06 17 2014124057
(72) UENO, Yoshihiro, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) SEKI, Shunichi, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

D05B 57/14 **EN E-1558324** 2023 04 05 **3257992**
(86) JP15054038 2015 02 13 2015881996

(73) Hirose Manufacturing Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 545-0005, 10-32 Sanmeicho 2-chome Abeno-ku (JP)
(54) VERTIKALES VOLLUMLAUFSCHIFFCHEN
(72) HATANAKA, Jun, Osaka-shi Osaka 545-0005, c/o Hirose Manufacturing Co. Ltd. 10-32 Sanmeicho 2-chome Abeno-ku (JP)

D06F 23/02 **EN E-1558325** 2023 04 05 **2771507**
(86) KR12008775 2012 10 24 2012843395

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, 20, Yeouido-dong (KR)
(54) WASCHMASCHINE
(30) KR 2011 10 24 20110108952
(30) KR 2011 10 24 20110108953
(30) KR 2011 10 24 20110108955
(30) KR 2011 10 24 20110108957
(30) KR 2011 10 24 20110108971
(30) KR 2011 10 24 20110108973
(30) KR 2011 10 24 20110108974
(30) KR 2011 10 24 20110108976
(30) KR 2011 10 24 20110108977
(30) KR 2011 10 24 20110108978
(30) KR 2011 10 24 20110108979
(30) KR 2011 10 24 20110108982
(30) KR 2011 10 24 20110108986
(30) KR 2012 02 08 20120012984
(30) KR 2012 02 08 20120012985
(30) KR 2012 02 08 20120012986
(30) KR 2012 02 13 20120014463
(30) KR 2012 02 13 20120014464
(30) KR 2012 10 09 20120112047
(72) JUN, Chaseung, Seoul 153-023, 327-23 Gasan-dong Geumcheon-gu (KR)
(72) CHOI, Byungkeol, Seoul 153-023, 327-23 Gasan-dong Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Youngmin, Seoul 153-023, 327-23 Gasan-dong Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Dongwon, Seoul 153-023, 327-23 Gasan-dong Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Hyundong, Seoul 153-023, 327-23 Gasan-dong Geumcheon-gu (KR)
(72) JUNG, Hwanjin, Seoul 153-023, 327-23 Gasan-dong Geumcheon-gu (KR)
(72) MIN, Byungwook, Seoul 153-023, 327-23 Gasan-dong Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Kyeonghwan, Seoul 153-023, 327-23 Gasan-dong Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Jinwoong, Seoul 153-023, 327-23 Gasan-dong Geumcheon-gu (KR)
(72) SON, Changwoo, Seoul 153-023, 327-23 Gasan-dong Geumcheon-gu (KR)
(72) SEO, Hyunseok, Seoul 153-023, 327-23 Gasan-dong Geumcheon-gu (KR)

D06F 37/20 **EN E-1558326** 2023 04 05 **3109357**
(86) KR15001642 2015 02 17 2015752374

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) REINIGUNGSVERFAHREN
(30) KR 2014 02 19 20140019231
(72) LEE, Sunho, Seoul 153-802, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) KOO, Bonkwon, Seoul 153-802, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) KWON, Sunku, Seoul 153-802, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) LEE, Sanghyun, Seoul 153-802, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)

D06F 37/22 **EN E-1558327** 2023 04 05 **3702513**
(86) 2019 02 26 2019159504

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) WÄSCHEWASCHMASCHINE
(72) COLIN, Igor, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) LORENC, Marcin, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) MORUZZI, Diana, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) GUPTA, Ashish, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) RUKESH, Narayanan K R, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)

D06F 39/02 **EN E-1558328** 2023 04 05 **3390708**
(86) EP16079153 2016 11 29 2016805369

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERBRAUCHEREINHEIT ZUM FÄRBEN VON TEXTILIEN
(30) DE 2015 12 18 102015225919
(72) HANER, Murat, 40723 Hilden, Wilhelmine Fliednerstr. 9 (DE)
(72) FILECCIA, Salvatore, 46049 Oberhausen, Tulpenstr. 20 (DE)

D06F 39/14 **EN E-1558329** 2023 04 05 **2907910**
(86) 2015 02 13 2015154937

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2014 02 18 20140018413
(72) Lee, Aram, 153-802 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) Kim, Soojin, 153-802 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) An, Yongjun, 153-802 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) Park, Soowon, 153-802 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

D06F 39/14 **EN E-1558330** 2023 04 05 **3249092**
(86) 2017 02 24 2017157908

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) INNERETÜRANORDNUNG FÜR EINE TROMMELWASCHMASCHINE UND TROMMELWASCHMASCHINE DAMIT
(30) KR 2016 05 26 20160064993
(72) Chun, Kwang-min, Suwon-si, Gyeonggi-do, 505-1705, 25, Yeongtong-ro 290beon-gil, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Kim, Hwa-shik, Suwon-si, Gyeonggi-do, 101-2002, 1620, Bongyeong-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Lee, Hong-yeol, Yongin-si, Gyeonggi-do, 407-1305, 10, Geumhwa-ro 58beon-gil, Giheung-gu, (KR)
(72) Lim, Hee-tae, Yongin-si, Gyeonggi-do, 108,11, Dongbaekjungang-ro 54beon-gil, Giheung-gu, (KR)

D06F 58/02 **DE E-1558331** 2023 04 05 **3784830**
(86) DE19200033 2019 04 25 2019729172

(73) Lavatec Laundry Technology GmbH, 74078 Heilbronn, Wannenaeckerstrasse 53 (DE)
(54) TROCKNER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES TROCKNERS
(30) DE 2018 04 27 102018206629
(72) GRAESER, Wolf-Peter, 74223 Flein, Sonnenbergweg 14 (DE)
(72) KRAUSE, Joachim, 96486 Lautertal, Glender Weg 4 (DE)

D06M 15/277 **EN E-1558332** 2023 04 05 **3321418**
(86) JP16069600 2016 07 01 2016821318

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHMUTZRESISTENTE FASERSTRUKTUR
(30) JP 2015 07 06 2015135033
(30) JP 2016 03 11 2016048045
(72) OTSUKA, Azuki, Osaka-shi Osaka 530-8222, c/o Osaka Head Office Toray Industries, Inc. 3-3 Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)
(72) KOMORI, Shinya, Otsu-shi Shiga 520-2141, c/o Seta Plant Toray Industries, Inc. 1-1 Oe 1-chome (JP)
(72) KARASAWA, Rumi, Otsu-shi Shiga 520-2141, c/o Seta Plant Toray Industries, Inc. 1-1 Oe 1-chome (JP)
(72) TAKEDA, Keiji, Otsu-shi Shiga 520-2141, c/o Seta Plant Toray Industries, Inc. 1-1 Oe 1-chome (JP)

D06M 15/693 **EN E-1558333** 2023 04 05 **3643832**
(86) JP18022051 2018 06 08 2018820030

(73) Nippon Sheet Glass Company, Limited, Tokyo 108-6321, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(54) CORD ZUR KAUTSCHUKVERSTÄRKUNG UND UNTER VERWENDUNG DAVON ERHALTENES KAUTSCHUKPRODUKT
(30) JP 2017 06 19 2017119707
(72) KATAGIRI Shinya, Tokyo 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company, Limited 5-27 Mita 3-chome Minato-ku (JP)

D21C 9/153 **EN E-1558334** 2023 04 05 **3551790**
(86) EP17081569 2017 12 05 2017817697

(73) Re:NewCell AB, 114 36 Stockholm, Cardellgatan 1 (SE)
(54) ZELLULOSEFASERN
(30) SE 2016 12 06 1651600
(72) LINDSTRÖM, Mikael, 181 66 Lidingö, Nautilusvägen 8 (SE)
(72) LINDGREN, Christofer, 113 33 Stockholm, Rödabergsgatan 6 (SE)
(72) HENRIKSSON, Gunnar, 170 62 Solna, Våtmarksvägen 4 (SE)

E01B 3/28 **EN E-1558335** 2023 04 05 **3816348**
(86) 2020 10 20 2020202692

(73) Wegh Group S.p.A., 43045 Fornovo di Taro (Parma), Via G. Di Vittorio 87 (IT)
(54) SCHIENENNETZ UMFASSEND EINE EISENBAHNSCHWELLE
(30) IT 2019 10 30 201900020070
(72) MARCHETTI, Tullio, 24123 Bergamo, Via R. Pilo 2/i (IT)
(72) MANZOTTI, Elia, 24040 Pontirolo Nuovo (Bergamo), Via Canonica 11 (IT)

E01C 23/088 **DE E-1558336** 2023 04 05 **3868958**
(86) 2021 02 02 2021154805

(73) BOMAG GmbH, 56154 Boppard, Hellerwald (DE)
(54) MATERIALÜBERGABEVORRICHTUNG FÜR EINE BODENFRÄSMASCHINE
(30) DE 2020 02 21 102020001163
(72) SCHAAF, Matthias, 56154 Boppard, c/o BOMAG GmbH Hellerwald (DE)

E01D 1/00 **EN E-1558337** 2023 04 05 **3674484**
(86) JP18016122 2018 04 19 2018847611

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome (JP)
(54) BETONSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2017 08 25 2017162023
(72) NISHINO, Motonobu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries, Ltd. 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) YAMADA, Masato, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries, Ltd. 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)

E01H 1/08 **FR E-1558338** 2023 04 05 **3921473**
(86) FR20050171 2020 02 03 2020707722

(73) PELLENC, 84120 Pertuis, Quartier Notre Dame (FR)
(54) MIT EINEM GESCHIRR ZUM TRAGEN AUF DEM RÜCKEN AUSGESTATTETES GEBLÄSE
(30) FR 2019 02 07 1901205
(72) REMY, Thibault, 84240 PEYPIN D'AIGUES, 12 Chemin de la Tourrache (FR)

E02D 7/18 **DE E-1558339** 2023 04 05 **3927899**
(86) EP19076734 2019 10 02 2019783272

(73) RWE Renewables GmbH, 45141 Essen, RWE Platz 4 (DE)
(54) EINVIBRIEREN VON GRÜNDUNGEN
(30) DE 2019 02 20 102019104292
(72) BARTMINN, Daniel, 25335 Elmshorn, Moltkestraße 11b (DE)
(72) HERWIG, Volker, 20255 Hamburg, Heußweg 92 (DE)
(72) MATLOCK, Benjamin, 20259 Hamburg, Eppendorfer Weg 125 (DE)

E02D 17/13 **DE E-1558340** 2023 04 05 **3851586**
(86) 2020 01 09 2021162496

(73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, 6710 Nenzing, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1 (AT)
(54) SCHLITZWANDFRÄSE
(30) DE 2019 01 21 202019100319 U
(72) Griesemer, Tobias, 6710 Nüziders, Langacker 1a Top 3 (AT)
(72) Wedl, Sebastian, 6800 Feldkirch, St.-Johannes-Gasse 15a (AT)
(72) Knünz, Maria, 6832 Sulz, Müsinenstr. 31 (AT)
(72) Fend, Adrian, 6842 Koblach, Birken 10 (AT)

E02F 3/40 **DE E-1558341** 2023 04 05 **3208386**
(86) 2016 02 17 2016450003

(73) Hartl Solutions GmbH, 4310 Mauthausen, Pem-Straße 2 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME UND ZUM ANTRIEB EINES AGGREGATS ZUM AUFBEREITEN VON STÜCKIGEM AUFGABEGUT
(72) Hartl, Alexander, 4020 Linz, Steingasse 14 (AT)
(72) Hartl, Dominik, 4320 Allerheiligen im Mühlkreis, Allerheiligen 32 (AT)

E02F 3/40 **EN E-1558342** 2023 04 05 **3748086**
(86) JP19004150 2019 02 06 2019774444

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(54) BAUMASCHINE
(30) JP 2018 03 28 2018061968
(72) YAMASHITA, Koji, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o Kobelco Construction Machinery Co., Ltd. Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)

E02F 3/43 **EN E-1558343** 2023 04 05 **3289142**
(86) US16030197 2016 04 29 2016724181

(73) Clark Equipment Company, West Fargo, ND 58078-6000, 250 East Beaton Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES HEBEARMS AUF EINER KRAFTMASCHINE
(30) US 2015 04 29 201562154389 P
(72) ZENT, Kevin, J., Bismarck, ND 58501, 2234 Hoover Avenue (US)
(72) KRAUSE, Trevor, W., Bismarck, ND 58503, 6301 Mariposa Place (US)
(72) ROEHRL, Jonathan, J., Bismarck, ND 58504, 1922 Oakland Drive (US)
(72) CARPENTER, Marty, Bismarck, ND 58504, 9998 76th Avenue Se (US)

E02F 9/08 **EN E-1558344** 2023 04 05 **3546660**
(86) 2019 02 11 2019156354

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(54) BAUMASCHINE
(30) JP 2018 03 28 2018061606
(72) TAGUCHI, Tsukasa, Hiroshima-shi,, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. Hiroshima Head Office, 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, (JP)
(72) OZAKI, Masakazu, Hiroshima-shi,, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. Hiroshima Head Office, 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, (JP)
(72) FUJITA, Tsuguhito, Hiroshima-shi,, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. Hiroshima Head Office, 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, (JP)

E02F 9/24 **EN E-1558345** 2023 04 05 **3757298**
(86) JP19004153 2019 02 06 2019775928

(73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku Hiroshima-shi (JP)
(54) BAUMASCHINEN
(30) JP 2018 03 29 2018064909
(72) KAMIMURA, Yusuke, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, c/o Kobelco Construction Machinery Co., Ltd. Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)

E03C 1/02 **DE E-1558346** 2023 04 05 **2775042**
(86) 2014 03 05 2014157879

(73) Hansgrohe SE, 77761 Schiltach, Auestraße 5-9 (DE)
(54) Zuleitung zur Kopfdusche einer Dusche
(30) DE 2013 03 07 102013203946
(72) Blessing, Gerd, 78052 VS-Obereschach, Abt-Rottler-Straße 27 (DE)
(72) Werner, Bernd, 78727 Oberndorf-Beffendorf, Oberaichhofweg 16 (DE)

E03C 1/02 **EN E-1558347** 2023 04 05 **3760795**
(86) 2018 03 05 2020190219

(73) Unito Smart Technologies Limited, Hong Kong, Unit 01, 35F Cable TV Tower 9 Hoi Shing Rd Tsuen Wan NT (HK)
(54) SYSTEM ZUR FLÜSSIGKEITSVERSORGUNG
(30) EP 2018 03 02 18159765
(72) DAHAN, Yuval-Yoni, 7567908 Rishon LeTzion, 8 Sadot Street (IL)
(72) DAHAN, Abraham, 7567908 Rishon LeTzion, 8 Sadot Street (IL)

E03C 1/232 **DE E-1558348** 2023 04 05 **4015720**
(86) 2020 12 16 2020214476

(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) SANITÄRE ARMATUR
(72) SCHINTLER, Michael, 8330 Pfäffikon (CH)

E04B 2/08 **EN E-1558349** 2023 04 05 **3686365**
(86) KR18014665 2018 11 27 2018897038

(73) Park, Jea Hong, Dongjak-gu Seoul 07002, 1-1101, 111 Sadang-ro 17-gil (KR)
(54) WANDSTRUKTUR UNTER VERWENDUNG VON BLÖCKEN UND RAHMEN MIT EINEM DARIN GEBILDETEN KEILFÖRMIGEN KUPPLUNGSTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WAND DAMIT
(30) KR 2017 12 29 20170184760
(72) Park, Jea Hong, Dongjak-gu Seoul 07002, 1-1101, 111 Sadang-ro 17-gil (KR)

E04B 9/22 **DE E-1558350** 2023 04 05 **3315682**
(86) 2017 10 27 2017198993

(73) Meier Betonwerke GmbH, 92283 Lauterhofen, Zur Schanze 2 (DE)
(54) SCHALUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEBÄUDEDECKE
(30) DE 2016 10 28 102016012948

E04C 1/41 **DE E-1558351** 2023 04 05 **3710645**
(86) DE18100810 2018 09 25 2018789317

(73) Weko Consulting and Engineering Ltd., Dalkey, Co. Dublin, 39 Castleyard, 20/21 St. Patrick's Road, (IE)
(54) BLOCKSTEIN
(30) DE 2017 11 14 102017126749
(72) RÖDER, Ralf, 08523 Plauen, Lützowstraße 45 (DE)
(72) WEBER, Michael, 1164 Abidjan 14, Cocodyll plateaux vallons 14 bp (CI)
(72) FAORO, Martin, 76530 Baden-Baden, Beim Weißen Weg 7 (DE)

E04C 2/54 **EN E-1558352** 2023 04 05 **2732107**
(86) IB12053525 2012 07 10 2012751119

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) MEHRWANDIGE FOLIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ARTIKEL MIT DER MEHRWANDIGEN FOLIE
(30) US 2011 07 12 201113180882
(72) THIAGARAJAN, Chinniah, Bangalore 560 037, A006 Millennium Habitat Kundanahalli (IN)
(72) KULMI, Udit, Bangalore 560 066, 707 Balaji Pristine Apartment 5/2 Whitefield Main Road Whitefield (IN)
(72) RAJENDRAN, Santhosh Kumar, Arakkonam 631 001 Tamil Nadu, No. 11 Second Town Hall Street Stuvalpet (IN)

E04C 5/12 **EN E-1558353** 2023 04 05 **3521526**
(86) 2019 02 05 2019155494

(73) Precision-Hayes International Inc., Seagoville, TX 75159, 704 West Simonds Road (US)
(54) BETONANKER MIT HALTERUNG
(30) US 2018 02 05 201862626378 P
(30) US 2019 02 04 201916266497
(72) SCOTT, Jeffrey, Menomonee Falls, WI Wisconsin 53051, N86 W12500 Westbrook Crossing (US)
(72) TAYLOR, Shane, Hurst, TX Texas 76053, 429 Englewood Lane (US)
(72) MATHEWS, Thomas, Midlothian, TX Texas 76065, 321 George Hopper Rd (US)
(72) BEAVER, Tim, Sugar Land, TX Texas 77478, 1926 Summerfield Pl. (US)

E04F 15/02 **FR E-1558354** 2023 04 05 **3450651**
(86) 2015 08 25 2018199985

(73) GERFLOR, 69100 Villeurbanne, 50, Cours de la République (FR)
(54) BODENPLATTE FÜR DIE HERSTELLUNG EINES BELAGS
(30) FR 2014 08 25 1457957
(72) CEYSSON, Olivier, 84500 Bollène, Chemin de la Levade (FR)
(72) CHAMMAS, Bertrand, 69370 Saint-Didier-au-Mont-d'Or, 32 Avenue Gabriel Péri (FR)

E04F 15/02 **EN E-1558355** 2023 04 05 **3864234**
(86) EP19077510 2019 10 10 2019783064

(73) Deceuninck NV, 8830 Hooglede-Gits, Bruggesteenweg 360 (BE)
(54) SOCKEL ZUM TRAGEN EINER ERHÖHTEN OBERFLÄCHE UND ANORDNUNG SOLCHER SOCKEL UND EINER ERHÖHTEN OBERFLÄCHE
(30) EP 2018 10 10 18199696
(72) DELAERE, Pauline, 8830 Hooglede-Gits, Bruggesteenweg 360 (BE)

E04H 3/30 **EN E-1558356** 2023 04 05 **3682073**
(86) EP18075101 2018 09 17 2018782325

(73) Imagine Nation B.V., 1261 XS Blaricum, Meentweg 37E / 8 (NL)
(54) BÜHNENBAU
(30) GB 2017 09 15 201714933
(72) HEMMINGA, Evert Lykle, 1261 XS Blaricum, Meentweg 37E / 8 (NL)

E05B 19/04 **EN E-1558357** 2023 04 05 **3957810**
(86) 2021 08 18 2021191823

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(54) TRAGBARE VORRICHTUNG
(30) JP 2020 08 21 2020140426
(72) TAKAHASHI, Ryo, Tokyo 145-8501 (JP)

E05B 49/00 **EN E-1558358** 2023 04 05 **3529437**
(86) US17057123 2017 10 18 2017862066

(73) Dormakaba USA Inc., Reamstown, Pennsylvania 17567, 100 Dorma Drive (US)
(54) ELEKTROMECHANISCHER SCHLOSSKERN
(30) US 2016 10 19 201662410186 P
(72) ALLEN, Brendon, Indianapolis Indiana 46220, 5927 Winthrop Avenue (US)
(72) BARNETT, III, Street Anthony, Whitestown Indiana 46075, 5571 Wafer Ash Drive (US)
(72) WHITE, Daniel J., Baltimore Maryland 21220, 734 Seneca Park Road (US)
(72) VELDERMAN, Matthew J., Baltimore Maryland 21206, 5101 Kenwood Avenue (US)
(72) SEMAN, JR., Andrew E., Pylesville Maryland 21132, 304 St. Mary's Road (US)
(72) PELOQUIN, Ryan H., Ellicott City Maryland 21043, 840 Pella Avenue 334 (US)
(72) HILL, Gary, Towson Maryland 21286, 701 E. Joppa Road (US)
(72) BECKE, Paul, Stewartstown Maryland 17363, 602 North Marshview Road (US)
(72) LEMIEUX, Christopher W., Mount Airy Maryland 21771, 4835 Marianne Drive (US)
(72) ROMANO, Anthony, Crofton Maryland 21114, 1818 Sharwood Place (US)
(72) STANTON, Matthew, Wheaton Maryland 20902, 11141 Georgia Avenue Apt. 1013 (US)

E05B 65/52 **EN E-1558359** 2023 04 05 **3707324**
(86) FI17050768 2017 11 08 2017931567

(73) Ensto Building Systems Oy, 06101, Porvoo, Ensio Miettisen katu 2 (FI)
(54) KUNSTSTOFFGEHÄUSE ZUR UMSCHLIESSUNG VON INDUSTRIELLEN KOMPONENTEN
(72) MATTILA, Reijo, 01400 Vantaa, Katrintie 26 (FI)
(72) TUOMISTO, Timo, 00760 Helsinki, Jaanankuja 8 A (FI)
(72) NIEMI, Markus, 01900 Nurmijärvi, Rannikonmäenkuja 6 (FI)
(72) HEISKA, Turkka, 00530 Helsinki, Agricolankatu 7 B 46 (FI)
(72) KURRI, Marjo, 00790 Helsinki, Simo Klementinpojantie 4 C 13 (FI)

E05B 77/04 **EN E-1558360** 2023 04 05 **3684993**
(86) IB18001057 2018 09 17 2018786387

(73) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUGVERRIEGELUNG
(30) US 2017 09 20 201715709520
(72) BORLODAN, Stellan, White Lake, MI 48386, 8890 Twin Lakes Dr. (US)
(72) ROBERTSON, Keith, Livonia, MI 48154, 33825 Perth Street (US)
(72) ZHUANG, Jim, Canton, MI 48187, 1298 Hereford Drive (US)

E05B 79/06 **EN E-1558361** 2023 04 05 **3821097**
(86) IB19054451 2019 05 29 2019733874

(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Strasse 17 (DE)
(54) TÜRGRIFFANORDNUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) US 2018 07 09 201862695218 P
(72) CHO, Yong Sang, 42551 Velbert, c/o Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG Stegger Strasse 17 (DE)
(72) KAYA, Suat, 42551 Velbert, c/o Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG Stegger Strasse 17 (DE)
(72) YANIKOGLU, Sami, 42551 Velbert, c/o Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG Stegger Strasse 17 (DE)
(72) SRIVASTAVA, Ayushi, 42551 Velbert, c/o Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG Stegger Strasse 17 (DE)

E05B 81/14 **DE E-1558362** 2023 04 05 **3697988**
(86) DE18100845 2018 10 16 2018792845

(73) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUGTÜRSCHLOSS
(30) DE 2017 10 20 102017124529
(72) HANDKE, Armin, 47269 Duisburg, Zu den Buchen 32 (DE)
(72) SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, Peter-Weyers-Strasse 9 (DE)

E05B 81/76 **EN E-1558363** 2023 04 05 **3770364**
(86) JP19003713 2019 02 01 2019771434

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(54) TÜRGRIFF
(30) JP 2018 03 23 2018056212
(72) NAKAMURA, Toshiki, Tokyo 145-8501, c/o Alps Alpine Co., Ltd. 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(72) SASAKI, Takashi, Tokyo 145-8501, c/o Alps Alpine Co., Ltd. 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(72) KIKUCHI, Yoshiyuki, Tokyo 145-8501, c/o Alps Alpine Co., Ltd. 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(72) KAWANA, Yuzuru, Tokyo 145-8501, c/o Alps Alpine Co., Ltd. 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(72) YAMADA, Yukimitsu, Tokyo 145-8501, c/o Alps Alpine Co., Ltd. 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(72) TAKAI, Daisuke, Tokyo 145-8501, c/o Alps Alpine Co., Ltd. 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(72) FUDO, Heishiro, Tokyo 145-8501, c/o Alps Alpine Co., Ltd. 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)

E05B 83/24 **DE E-1558364** 2023 04 05 **3580414**
(86) DE18100051 2018 01 24 2018703193

(73) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUGTÜRSCHLOSS, INSBESONDERE HAUBENSCHLOSS
(30) DE 2017 02 13 102017102813
(72) WEICHSEL, Ulrich, 47249 Duisburg, Otawistrasse 23 (DE)

E05C 3/14 **EN E-1558365** 2023 04 05 **3056460**
(86) 2015 02 13 2015155095

(73) Kone Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) Verfahren zum Zurücksetzen einer Aufzugssteuerung vom Inspektionsmodus in den Normalmodus
(72) Aitamurto, Juha-Matti, 05800 Hyvinkää, Uudenmaankatu 12 A 19 (FI)

E05C 9/06 **DE E-1558366** 2023 04 05 **2754803**
(86) 2014 01 09 2014150573

(73) SCHÜCO International KG, 33609 Bielefeld, Karolinenstrasse 1 - 15 (DE)
(54) Riegelstangenbeschlag für ein Fenster oder eine Tür und Riegelstange für einen solchen Riegelstangenbeschlag
(30) DE 2013 01 11 102013100308
(72) Diekmann, Bernd, 33790 Halle / Westf., Oldendorfer Straße 11 (DE)
(72) Meyer, Stefan, 32049 Herford, Mindener Str. 157 (DE)
(72) Niemeier, Oliver, 32139 Spenge, Drosselstraße 15 (DE)
(72) Zejnilagic Schmeken, Faruk, 33790 Halle / Westf., Gütersloher Str. 3 (DE)

E05D 15/06 **DE E-1558367** 2023 04 05 **3708751**
(86) 2013 06 18 2020172783

(73) Gebr. Willach GmbH, 53809 Ruppichteroth, Stein 2 (DE)
(54) FÜHRUNGSSYSTEM FÜR SCHIEBETÜREN
(30) DE 2012 06 27 102012211018
(72) Willach, Jens, 53783 Eitorf, Orchideenweg 6 (DE)
(72) Schmitz, Stefan, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, Schwanenweg 6 (DE)

E05D 15/40 **DE E-1558368** 2023 04 05 **3967840**
(86) 2017 02 24 2021204179

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) STELLARMANTRIEB
(30) AT 2016 02 26 501472016
(72) SCHLUGE, Philip, 6850 Dornbirn (AT)

E05F 3/10 **EN E-1558369** 2023 04 05 **3640421**
(86) 2015 01 27 2019213683

(73) In & Tec S.r.l., 25128 Brescia, Via Guglielmo Oberdan 1/A (IT)
(54) HYDRAULISCHES SCHARNIER MIT NIEDRIGER BULKINESS
(30) IT 2014 01 27 VI20140021
(72) Bacchetti, Luciano, 25075 Nave, Via Della Fonte, 9/C (IT)

E06B 3/30 **EN E-1558370** 2023 04 05 **3526435**
(86) EP17074993 2017 10 02 2017781062

(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet, 4 (BE)
(54) VERGLASUNG MIT VERBESSERTER DICHTHEIT
(30) EP 2016 10 11 16193293
(72) BOUESNARD, Olivier, 1460 Ittre, Rue de Huleu 1A (BE)
(72) CHORINE, Nicolas, 3053 Haasrode, Konijnenhoekstraat 54 (BE)

E06B 3/54 **EN E-1558371** 2023 04 05 **2961905**
(86) NL14050119 2014 02 27 2014709427

(73) Maars Holding B.V., 3846 BJ Harderwijk, Newtonweg 1 (NL)
(54) TRENNWANDSYSTEM MIT EINKLEMMPROFIL
(30) NL 2013 02 27 2010367
(30) NL 2013 03 06 2010400
(72) JOSEPH, Johannes, 3846 BJ Harderwijk, p/a Newtonweg 1 (NL)
(72) LUU, Quoc Xuong, 3846 BJ Harderwijk, p/a Newtonweg 1 (NL)
(72) DE GRAAF, Pieter Marcel, 3846 BJ Harderwijk, p/a Newtonweg 1 (NL)

E06B 3/66 **EN E-1558372** 2023 04 05 **3794203**
(86) EP19062182 2019 05 13 2019723117

(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)
(73) AGC Inc., Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, 5-1, Marunouchi 1-chome (JP)
(73) AGC Flat Glass North America, Inc., Alpharetta, 30022-1167, 11175 Cicero Drive, Suite 400 (US)
(73) AGC Vidros do Brasil Ltda, CEP 12523-671 Guaratinguetá São Paulo, Estrada Municipal Fazenda São Pedro, 500 - Jardim Vista Alegre (BR)
(54) ASYMMETRISCHE VAKUUMISOLIERTE VERGLASUNGSEINHEIT
(30) EP 2018 05 14 18172127
(72) BEN TRAD, Abderrazek, 1200 Woluwe Saint-Lambert, Boulevard Brandt Withlock 151, Bte 17 (BE)
(72) JEANFILS, Julien, 1435 Corbais, Rue de l'Eglise 6b bte 102 (BE)
(72) SCHNEIDER, Pierre, 37370 Saint Christophe sur le Nais, 3 rue de la croix Papillon (FR)

E06B 3/66 **EN E-1558373** 2023 04 05 **3794202**
(86) EP19062180 2019 05 13 2019723116

(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)
(73) AGC Inc., Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, 5-1, Marunouchi 1-chome (JP)
(73) AGC Flat Glass North America, Inc., Alpharetta, 30022-1167, 11175 Cicero Drive, Suite 400 (US)
(73) AGC Vidros do Brasil Ltda, CEP 12523-671 Guaratinguetá São Paulo, Estrada Municipal Fazenda São Pedro, 500 - Jardim Vista Alegre (BR)
(54) ASYMMETRISCHE VAKUUMISOLIERTE VERGLASUNGSEINHEIT
(30) EP 2018 05 14 18172117
(72) BEN TRAD, Abderrazek, 1200 Woluwe Saint-Lambert, Boulevard Brandt Withlock 151, Bte 17 (BE)
(72) JEANFILS, Julien, 1435 Corbais, Rue de l Eglise 6b bte 102 (BE)
(72) SCHNEIDER, Pierre, 37370 Saint Christophe sur le Nais, 3 rue de la croix Papillon (FR)

E06B 3/663 **DE E-1558374** 2023 04 05 **3404190**
(86) 2017 12 08 2017206116

(73) sedak holding GmbH, 86368 Gersthofen, Einsteinring 1 (DE)
(54) MEHRSCHEIBENELEMENT MIT ÖFFNUNGSMÖGLICHKEIT FÜR DEN ZWISCHENRAUM
(30) DE 2017 05 19 202017002674 U
(72) SEELE, Gerhard, 86356 Neusäss, Mozartstr. 18 (DE)

E06B 3/663 **DE E-1558375** 2023 04 05 **3743584**
(86) EP19051088 2019 01 17 2019700600

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) ABSTANDHALTER FÜR ISOLIERVERGLASUNGEN MIT INTEGRIERTEM FLACHBANDKABEL
(30) EP 2018 01 22 18152708
(72) NEANDER, Marcus, 52249 Eschweiler, Bergrather Feld 128 (DE)
(72) MARJAN, Christopher, 52072 Aachen, Wiesenweg 96 (DE)
(72) KUSTER, Hans-Werner, 52066 Aachen, Schervierstrasse 20 (DE)
(72) MORVAN, Guenael, 13009 Marseille, 27 Avenue de la soude Bat A17 les Ajoncs (FR)

E06B 3/96 **EN E-1558376** 2023 04 05 **3358118**
(86) 2017 02 06 2017154869

(73) Innodeen B.V., 7241 MA Lochem, Aalsvoort 5 (NL)
(54) BODENSCHWELLE
(72) Kreunen, Jan Gerrit, 7211 AN EEFDE, Kokstraat 23 (NL)
(72) Eeftink, Jan Albert, 7463 CM RIJSSEN, Brandlicht 55 (NL)

E06B 9/60 **FR E-1558377** 2023 04 05 **3821104**
(86) EP19068555 2019 07 10 2019737745

(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50 Avenue du Nouveau Monde (FR)
(54) ANTRIEBSSYSTEM ZUM ANTREIBEN EINES BILDSCHIRMS UND VORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM
(30) FR 2018 07 11 1856376
(72) MARCHAL, Diane, 74130 BONNEVILLE, 149 Rue du Chablais, Appt 1001 (FR)

E06C 9/02 **EN E-1558378** 2023 04 05 **3548680**
(86) US18013217 2018 01 10 2018739037

(73) Keystone Tower Systems, Inc., Denver, CO 80221, 5390 Pecos Street (US)
(54) AUFSATZ FÜR WINDTURBINENTURM
(30) US 2017 01 10 201762444458 P
(72) SMITH, Eric, D., Denver CO 80221, c/o Keystone Tower Systems Inc. 5390 Pecos Street (US)
(72) BRIDGERS, Loren, Daniel, Denver CO 80221, c/o Keystone Tower Systems Inc. 5390 Pecos Street (US)

E21B 7/06 **EN E-1558379** 2023 04 05 **3755866**
(86) US18018598 2018 02 19 2018906076

(73) Halliburton Energy Services Inc., Houston, Texas 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) ROTIERENDES LENKBARES WERKZEUG MIT ABLASSVENTIL
(72) CHAMBERS, Larry DeLynn, Houston, TX 77032, c/o Haliburton Energy Services, Inc. 3000 North Sam Houston Parkway East, (US)
(72) DEOLALIKAR, Neelesh V., Houston, Texas 77059, 4314 Village Corner Drive (US)
(72) FINKE, Michael Dewayne, Cypress, Texas 77429, 16033 Drifting Rose Circle (US)

E21B 28/00 **EN E-1558380** 2023 04 05 **3601712**
(86) US18024847 2018 03 28 2018778324

(73) National Oilwell DHT, L.P., Cornoe, Texas 77303, 500 Conroe Park West Drive (US)
(54) VENTILE ZUR BETÄTIGUNG VON BOHRLOCHSCHLAGWERKZEUGEN IN VERBINDUNG MIT KONZENTRISCHEN ANTRIEBSSYSTEMEN
(30) US 2017 03 28 201762477830 P
(30) US 2017 07 14 201762532802 P
(30) US 2017 12 19 201762607900 P
(72) CLAUSEN, Jeffery Ronald, Tulsa, Oklahoma 74137-5619, 2934 East 104th Street (US)
(72) MARCHAND, Nicholas Ryan, Edmonton, Alberta T6C 0A5, 8008 70 Avenue NW (CA)
(72) DONALD, Sean Matthew, Spring, Texas 77382-1654, 100 North Acacia Park Circle (US)

E21B 47/10 **EN E-1558381** 2023 04 05 **2732134**
(86) GB12051682 2012 07 13 2012748044

(73) Silixa Ltd., Elstree, Hertfordshire WD6 3SN, Silixa House 230 Centennial Park Centennial Avenue (GB)
(54) SYSTEME ZUR AKUSTISCHEN VERMESSUNG
(30) GB 2011 07 13 201111980
(72) FINFER, Daniel, Elstree Hertfordshire WD6 3SN, Silixa Ltd., Silixa House, 230 Centennial Park, Centennial Avenue (GB)
(72) JOHANNESSEN, Kjetil, N-7051 Trondheim, Lidarende 3 (NO)

E21D 9/10 **DE E-1558382** 2023 04 05 **3906369**
(86) EP20055024 2020 02 26 2020710433

(73) Liebherr-Components Biberach GmbH, 88400 Biberach an der Riß, Hans-Liebherr-Straße 45 (DE)
(54) TEMPERIERVORRICHTUNG FÜR ANTRIEBS- UND/ODER GETRIEBEEINHEITEN WIE TUNNELBOHRER-GETRIEBE
(30) DE 2019 03 08 202019101298 U
(30) DE 2019 04 03 202019101918 U
(72) FREUDE, Philipp, 88437 Maselheim, Dahlienweg 25 (DE)
(72) BULLIG, Johannes, 88339 Bad Waldsee, Alois-Lang-Str. 18/2 (DE)

F01C 21/10 **EN E-1558383** 2023 04 05 **3708771**
(86) 2020 02 28 2020160034

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(54) PUMPVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 13 2019045396
(72) UNNO, Keisuke, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION, 5 -8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku (JP)

F01D 5/02 **EN E-1558384** 2023 04 05 **3674517**
(86) 2019 10 03 2019201331

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) KINETISCHE DEMONTAGE EINES TRAGSTRUKTURSYSTEMS FÜR GENERATIV GEFERTIGTE ROTIERENDE KOMPONENTEN
(30) US 2018 10 05 201816153259
(72) BINEK, Lawrence, Glastonbury, CT Connecticut 06033, 55 Harvest Lane (US)
(72) KENNEDY, Matthew B., Vernon, CT Connecticut 06066, 68 Lynwood Drive (US)
(72) BUTCHER, Evan, Suffield, CT Connecticut 06078, 72 Quail Run Rd (US)
(72) BOYER, Jesse R., Middletown, CT Connecticut 06457, 30 Chimney Hill Rd. (US)
(72) JAGDALE, Vijay Narayan, South Windsor, CT Connecticut 06074, 27 Stonehenge Rd. (US)
(72) VOYTOVYCH, Dmytro Mykolayovych, Rocky Hill, CT Connecticut 06067, 177 New Britain Ave. (US)

F01D 5/14 **EN E-1558385** 2023 04 05 **3690189**
(86) 2020 01 31 2020155024

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) KONTURIERTE ENDWAND FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2019 01 31 201916263063
(72) ADHATE, Abhir A., Wallingford, CT Connecticut 06492, 7 Longview Lane (US)
(72) PRIOR, Frank M., Simsbury, CT Connecticut 06070, 15 Neal Dr. (US)
(72) WAGNER, Kalman V., West Hartford, CT Connecticut 06119, 1385 Boulevard (US)

F01D 5/14 **EN E-1558386** 2023 04 05 **3643879**
(86) 2019 10 16 2019203663

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ROTORANORDNUNG MIT STRUKTURPLATTFORMEN FÜR GASTURBINENMOTOREN
(30) US 2018 10 18 201816163654
(72) HUSBAND, Jason, South Glastonbury, CT Connecticut 06073, 31 Toll Gate Road (US)
(72) GLASPEY, James, Farmington, CT Connecticut 06032-3066, 9 Fawn Drive (US)

F01D 5/18 **EN E-1558387** 2023 04 05 **3578757**
(86) 2019 06 07 2019179001

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VARIABEL VERDREHTE NOCKENSTREIFEN IN INTERN GEKÜHLTEN BAUTEILEN
(30) US 2018 06 07 201816002313
(72) STYBORSKI, Jeremy, East Hartford, CT Connecticut 06118, 49 Birchwood Road (US)
(72) SCHNEIDER, Alex J., South Glastonbury, CT Connecticut 06073, 184 Wassuc Road (US)

F01D 5/18 **EN E-1558388** 2023 04 05 **3663523**
(86) 2019 11 29 2019212727

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) KÜHLKREISLAUF FÜR GASTURBINENMOTORKOMPONENTE
(30) US 2018 12 05 201816210393
(72) SPANGLER, Brandon W., Vernon, CT Connecticut 06066, 25 Varerie Dr. (US)
(72) MONGILLO, Dominic, West Hartford, CT Connecticut 06107, 167 Four Mile Road (US)
(72) ARISI, Allan N., Manchester, CT 06042, 345 Buckland Hills Drive Apartment 5122 (US)

F01D 5/28 **FR E-1558389** 2023 04 05 **3827159**
(86) FR19051836 2019 07 24 2019790634

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBOMASCHINENSCHAUFEL MIT EINEM SCHUTZMANTEL MIT VERBESSERTER HAFTFESTIGKEIT
(30) FR 2018 07 24 1856858
(72) JOUDON, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES (AJI), Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) VARIN, Franck, Bernard, Léon, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES (AJI), Rond-point René Ravaud-Réau (FR)

F01D 9/04 **EN E-1558390** 2023 04 05 **3236018**
(86) 2017 04 20 2017167407

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SYSTEM FÜR EINE VERBESSERTE STATORANORDNUNG
(30) US 2016 04 22 201615136416
(72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 121 Steep Hallow Drive (US)
(72) PONCHAK, Jeffrey D., North Berwick, ME Maine 03906, 129 Buffum Road (US)

F01D 9/04 **FR E-1558391** 2023 04 05 **3870807**
(86) FR19052989 2019 12 10 2019842803

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBINENRINGANORDNUNG MIT EINER GEWÖLBTEN UND RECHTECKIGEN AUFLAGEFLÄCHE
(30) FR 2018 12 19 1873403
(72) DANIS, Antoine, Claude, Michel, Etienne, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) CONGRATEL, Sébastien, Serge, Francis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) DUFFAU, Clément, Jean, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) QUENNEHEN, Lucien, Henri, Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) TABLEAU, Nicolas, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

F01D 11/00 **FR E-1558392** 2023 04 05 **3663530**
(86) 2019 12 03 2019306555

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) GEBLÄSE MIT ZWISCHENSCHAUFELPLATFORM
(30) FR 2018 12 07 1872555
(72) AUBERT, Fabrice Michel François René, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) COUSTILLAS, Suzanne Madeleine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) FORESTO, Paul Antoine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) MOZER, Didier Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

F01D 11/00 **EN E-1558393** 2023 04 05 **3792454**
(86) 2020 08 26 2020192953

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ZWISCHENSEGMENTDICHTUNG FÜR CMC-BOAS-ANORDNUNG
(30) US 2019 09 11 201916567492
(72) THIRUMALAI, Sudarshan, Westborough, MA 01581, 15 Cook Street (US)
(72) BARKER, William M., North Andover, MA 01845, 201 Bradford Street (US)
(72) CLARK, Thomas E., Sanford, ME 04073, 284 Bauneg Beg Road (US)

F01D 11/00 **EN E-1558394** 2023 04 05 **3730745**
(86) 2020 04 24 2020171287

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ROTIERENDE BLATTFEDERDICHTUNG
(30) US 2019 04 24 201916392953
(72) BENJAMIN, Daniel, Simsbury, CT Connecticut 06070, 295 Bushy Hill Road (US)

F01D 15/10 **EN E-1558395** 2023 04 05 **3677754**
(86) 2019 12 21 2019219183

(73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI 49512, 3290 Patterson Avenue Se (US)
(54) ELEKTRISCHE MASCHINE MIT KONTAKTLOSER SCHNITTSTELLE
(30) US 2019 01 04 201916240245
(72) HATHAWAY, Samuel Robert, Grand Rapids, MI 49512, GE Aviation Systems LLC 3290 Patterson Avenue, SE (US)
(72) WESTERLUND, Clifford, Grand Rapids, MI 49512, GE Aviation Systems LLC 3290 Patterson Avenue, SE (US)
(72) WILKENING, Jason, Grand Rapids, MI 49512, GE Aviation Systems LLC 3290 Patterson Avenue, SE (US)
(72) GRENNAN, Robert, Grand Rapids, MI 49512, GE Aviation Systems LLC 3290 Patterson Avenue, SE (US)
(72) SCHNEIDER, Michael George, Grand Rapids, MI 49512, GE Aviation Systems LLC 3290 Patterson Avenue, SE (US)
(72) MEARS, John, Grand Rapids, MI 49512, GE Aviation Systems LLC 3290 Patterson Avenue, SE (US)

F01D 17/10 **FR E-1558396** 2023 04 05 **3872304**
(86) 2021 02 19 2021158028

(73) AIRBUS OPERATIONS, 31060 Toulouse Cedex 9, 316 route de Bayonne (FR)
(54) REGULIERUNGSSYSTEM MIT EINEM VENTIL, EINEM REGLER, EINEM ANTRIEB UND EINEM KÜHLSYSTEM MIT WÄRMEROHREN
(30) FR 2020 02 27 2001954
(72) ZEBIAN, Maxime, 31060 TOULOUSE, C/O AIRBUS OPERATIONS SAS 316 Route de Bayonne (FR)

F01D 17/16 **EN E-1558397** 2023 04 05 **3667030**
(86) 2019 12 10 2019214980

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) MODULARE VARIABLE LEITSCHAUFELANORDNUNG FÜR EINEN VERDICHTERABSCHNITT EINES GASTURBINENTRIEBWERKS
(30) US 2018 12 10 201816214829
(72) PACUK, Jonathon T., Rocky Hill, CT Connecticut 06067, 57 Brookwood Drive, Unit D (US)
(72) DITOMASSO, John C., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 310 East Opal Road (US)

F01D 25/16 **FR E-1558398** 2023 04 05 **3990753**
(86) FR20051040 2020 06 16 2020742352

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ENDLAGERTRÄGER FÜR TURBOMASCHINE
(30) FR 2019 06 26 1906933
(72) OVAERE, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) GARNIER, Fabien, Stéphane, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) GENILIER, Arnaud, Lasantha, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) METGE, Pierre, Jean-Baptiste, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

F01D 25/24 **DE E-1558399** 2023 04 05 **3375986**
(86) 2018 02 27 2018158778

(73) MTU Aero Engines AG, 80995 München, Dachauer Strasse 665 (DE)
(54) BAUTEIL EINER TURBOMASCHINE
(30) DE 2017 03 17 102017204539
(72) Klingels, Hermann, 85221 Dachau, Bgm.-Scharl-Straße 7 (DE)
(72) Bickmeier, Wolfgang, 85238 Petershausen, Zieglerweg 22 (DE)

F01K 13/02 **EN E-1558400** 2023 04 05 **3577322**
(86) US18016469 2018 02 01 2018704824

(73) Woodward, Inc., Fort Collins, Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)
(54) LEISTUNGSKARTEN FÜR DAMPFERZEUGUNGSTURBINE
(30) US 2017 02 03 201715424643
(72) BRITT, Tena K., Fort Collins Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)
(72) OCEANAK, Scott David, Fort Collins Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)
(72) RUBENTHALER, Dave, Fort Collins Colorado80525, 1608 Carriage Rd. (US)
(72) RUSSO, Aaron, Fort Collins Colorado 80525, 531 Idalia Ct. (US)

F01M 5/00 **EN E-1558401** 2023 04 05 **3702590**
(86) CN18110605 2018 10 17 2018869850

(73) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area (CN)
(54) WÄRMEAUSTAUSCHVORRICHTUNG
(30) CN 2017 10 23 201710992920
(72) QIU, Haoming, Hangzhou Zhejiang 310018, 301, 12th Street Hangzhou Economic&Technological Development Area (CN)
(72) QIAN, Xiaojun, Hangzhou Zhejiang 310018, 301, 12th Street Hangzhou Economic&Technological Development Area (CN)

F01N 3/24 **EN E-1558402** 2023 04 05 **3825529**
(86) 2015 12 18 2020199870

(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2014 12 19 2014256983
(30) JP 2014 12 19 2014256984
(30) JP 2014 12 19 2014256985
(30) JP 2015 04 06 2015077744
(30) JP 2015 08 07 2015157520
(72) TAKASU, Daisuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai (JP)
(72) WAKIMURA, Makoto, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai (JP)
(72) OKU, Yuji, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai (JP)
(72) KOBAYASHI, Makoto, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai (JP)

F02C 6/14 **EN E-1558403** 2023 04 05 **2990626**
(86) 2015 08 26 2015182515

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) BETRIEB VON FLUGZEUGMOTOREN WÄHREND TRANSIENT-BEDINGUNGEN
(30) US 2014 08 28 201414471130
(72) THOMASSIN, Jean, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)

F02C 9/00 **EN E-1558404** 2023 04 05 **3748149**
(86) 2020 06 05 2020178629

(73) Gulfstream Aerospace Corporation, Savannah, Georgia 31402, P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)
(54) MOTOR UND SCHUBREGELUNG EINES FLUGZEUGES IN KEINER VERWEILZONE
(30) US 2019 06 06 201916433995
(72) RUHAN, Desmond, Savannah, Georgia 31402, c/o P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)

F02D 41/00 **EN E-1558405** 2023 04 05 **3707360**
(86) US18058822 2018 11 02 2018804837

(73) FCA US LLC, Auburn Hills, MI 48326, 1000 Chrysler Drive (US)
(54) LADEDRUCKSTEUERUNGSTECHNIKEN FÜR EINEN TURBOAUFGELADENEN MOTOR MIT SPÜLUNG
(30) US 2017 11 07 201715805335
(72) XU, Shuonan, Troy, Michigan 48085, 782 Sandalwood Drive (US)
(72) LAWRENCE, David A., Lake Orion, Michigan 48360, 1888 Hunters Lane (US)
(72) BAYER, Ethan E., Lake Orion, Michigan 48360, 3452 Mill Creek Drive (US)

F02D 41/04 **EN E-1558406** 2023 04 05 **3686417**
(86) JP17034394 2017 09 22 2017926001

(73) Transtron Inc., Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, 15-16, Shinyokohama 2-chome Kouhoku-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER EINSPRITZMENGE EINES INJEKTORS, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER EINSPRITZMENGE EINES INJEKTORS, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
(72) OGAWA, Masatoshi, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, c/o Transtron Inc. 2 -15-16 Shin-Yokohama Kouhoku-ku (JP)
(72) SONEDA, Hiromitsu, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, c/o Transtron Inc. 2 -15-16 Shin-Yokohama Kouhoku-ku (JP)

F02D 41/06 **EN E-1558407** 2023 04 05 **2660449**
(86) JP11080279 2011 12 27 2011852320

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) STARTSTEUERVERFAHREN UND STARTSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE
(30) JP 2010 12 27 2010290176
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama, Atsugi-shi (JP)
(72) YASUDA, Hajime, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama, Atsugi-shi (JP)
(72) SATOU, Kenichi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama, Atsugi-shi (JP)
(72) SHIBATA, Tohru, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama, Atsugi-shi (JP)
(72) ITOYAMA, Hiroyuki, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama, Atsugi-shi (JP)
(72) MURAKI, Hirotada, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama, Atsugi-shi (JP)
(72) SHIMASAKI, Susumu, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama, Atsugi-shi (JP)

F02G 5/02 **DE E-1558408** 2023 04 05 **3693591**
(86) 2020 02 04 2020155263

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) ABWÄRMENUTZUNG
(30) DE 2019 02 08 102019201685
(72) Naumann, Hardy, 38442 Wolfsburg, Am Hungermorgen 58 (DE)
(72) Carstensen, Asmus, 38557 Osloß, Lehmweg 9 (DE)
(72) Semke, Artur, 38446 Wolfsburg, Moselstraße 7 (DE)

F02K 1/72 **FR E-1558409** 2023 04 05 **3963201**
(86) FR20050976 2020 06 09 2020742327

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont VIII (FR)
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) SCHUBUMKEHRER MIT BEWEGLICHER HAUBE MIT SCHUBREDUZIERUNGSMECHANISMUS, DER UNABHÄNGIG VON DER BEWEGLICHEN HAUBE IST
(30) FR 2019 06 14 1906381
(72) GUILLOIS, Denis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) NOBELEN, Florent, Matthieu, Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) BISANTI, Luigi, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)

F02K 9/08 **EN E-1558410** 2023 04 05 **3726040**
(86) 2019 12 05 2019213893

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) IN-SITU-FESTSTOFFRAKETENMOTOR-TREIBSTOFFKORNALTERUNG MIT FLÜSSIGKEIT
(30) US 2019 04 16 201916386169
(72) CARTER, Joshua David, Fairfield, CA 94534, 26 Country Club Drive (US)
(72) MUELLER, Kevin, Dixon, CA 95620, 390 Clipper Ct (US)

F02M 25/08 **DE E-1558411** 2023 04 05 **3670894**
(86) 2019 12 12 2019215640

(73) KTM AG, 5230 Mattighofen, Stallhofnerstrasse 3 (AT)
(54) MOTORRAD MIT SCHWENKBAREM KRAFTSTOFFTANK
(30) AT 2018 12 19 511302018
(72) DOMENECH, Juan, 5302 Henndorf am Wallersee, Hauptstraße 82 - Top 2 (AT)
(72) CONTARDO, Luca Francesco, 5201 Seekirchen am Wallersee, Wimm 13a (AT)

F03D 1/06 **EN E-1558412** 2023 04 05 **3308013**
(86) DK16050169 2016 06 08 2016729769

(73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) MODULARE WINDTURBINENSCHAUFEL
(30) GB 2015 06 09 201509991
(72) HUNTER, Robert, Cowes Isle of Wight PO31 7NE, 91 Park Road (GB)

F03D 80/50 **EN E-1558413** 2023 04 05 **3853477**
(86) EP19074435 2019 09 12 2019769441

(73) PP Energy ApS, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DES EINDRINGENS VON WASSER FÜR TURBINENSCHAUFELN
(30) DK 2018 09 17 PA201800586
(72) PEDERSEN, Jesper Ankjær, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81 (DK)
(72) JUNKER, Peter Moos, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81 (DK)
(72) MARTENSEN, Lars, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81 (DK)

F04B 1/32 **EN E-1558414** 2023 04 05 **3569860**
(86) 2019 05 03 2019172529

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HYDRAULIKPUMPE
(30) JP 2018 05 17 2018095555
(72) AKAMI, Toshiya, Fuwa-gun, Gifu 503-2121, c/o Tarui Plant, Nabtesco Corporation, 1414, Goshono, Tarui-cho (JP)

F04B 37/12 **EN E-1558415** 2023 04 05 **3699427**
(86) 2020 02 21 2020158867

(73) Haskel International, LLC, Burbank, CA 91502, 100 East Graham Place (US)
(54) KAPAZITIVE FLÜSSIGKEITSLECKERKENNUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 02 22 201916283134
(72) MAHMOUDIAN, Pooya, Glendale, CA 91214, 3352 Prospect Ave. (US)
(72) GILLBERG, Richard, Encinitas, CA 92024, 155 Rosebay Dr. 1 (US)

F04B 41/06 **DE E-1558416** 2023 04 05 **3640476**
(86) 2014 10 01 2019214727

(73) KAESER KOMPRESSOREN SE, 96450 Coburg, Carl-Kaeser-Strasse 26 (DE)
(54) ELEKTRONISCHE STEUERUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE KOMPONENTE DER DRUCKLUFTERZEUGUNG, DRUCKLUFTAUFBEREITUNG, DRUCKLUFTSPEICHERUNG UND/ODER DRUCKLUFTVERTEILUNG
(30) DE 2013 10 10 102013111218
(72) Wagner, Florian, 96450 Coburg, Carl-Kaeser-Str. 26 (DE)

F04C 18/02 **EN E-1558417** 2023 04 05 **3301302**
(86) JP16078051 2016 09 23 2016859450

(73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., Tokyo 108-8215, 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) SPIRALVERDICHTER UND KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 10 30 2015213691
(72) SATO, Hajime, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) KIMATA, Yoshiyuki, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) TAKASU, Yogo, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Kazuki, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) TATEISHI, Taichi, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Takuma, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) KANAI, Akihiro, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)

F04C 28/28 **EN E-1558418** 2023 04 05 **3835583**
(86) JP19030511 2019 08 02 2019848275

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) VERDICHTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VERDICHTERS
(30) JP 2018 08 09 2018150593
(72) KAIDA, Hirohito, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) OBITANI, Takekazu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) SHIBATA, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) UENO, Yasutaka, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) FUJII, Yuusuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)

F04D 13/06 **EN E-1558419** 2023 04 05 **3746660**
(86) EP19052420 2019 01 31 2019703279

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) REGENSCHUTZ FÜR DIE BATTERIE EINER TAUCHPUMPE
(30) DE 2018 02 01 102018000809
(30) CN 2018 02 09 201820243078 U
(72) GUNGL, Johannes, 89079 Ulm, Brühlsteige 7 (DE)
(72) JIAN, Wang, Wenling, Zhejiang 317500, c/o Leo Group Pump (ZHEJIANG) Co., Ltd. No.1, 3rd Street, East Industry Center (CN)
(72) XINGAN, Chen, Wenling, Zhejiang 317500, c/o Leo Group Pump (ZHEJIANG) Co., Ltd. No.1, 3rd Street, East Industry Center (CN)

F04D 19/04 **EN E-1558420** 2023 04 05 **3076021**
(86) JP14076499 2014 10 03 2014865067

(73) Edwards Japan Limited, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, 1078-1 Yoshihashi (JP)
(54) VAKUUMPUMPE MIT PUMPSTUFE DES SIEGBAHN-TYPS
(30) JP 2013 11 28 2013245684
(72) NONAKA Manabu, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, c/o Edwards Japan Limited 1078-1 Yoshihashi (JP)
(72) KABASAWA Takashi, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, c/o Edwards Japan Limited 1078-1 Yoshihashi (JP)

F04D 27/02 **EN E-1558421** 2023 04 05 **2630376**
(86) FI11050633 2011 07 04 2011809323

(73) Runtech Systems Oy, 35990 Kolho, Kastarintie 25 (FI)
(54) STEUERUNG EINES DREHZAHLVARIABLEN ZENTRIFUGALGEBLÄSES, DAS UNTERDRUCK ERZEUGT
(30) FI 2010 07 19 20105810
(72) MUSSALO, Jouni, 48310 Kotka, Punttelintie 35 (FI)
(72) VUOHELAINEN, Mauri, 48400 Kotka, Sammaltie 11 (FI)

F04D 29/02 **EN E-1558422** 2023 04 05 **3091193**
(86) 2016 05 05 2016168512

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ABREIBBARES MATERIAL UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM
(30) US 2015 05 08 201514707831
(72) BOGUE, William, Hebron, CT 06248, 1 West Main Street (US)

F04D 29/30 **EN E-1558423** 2023 04 05 **3736449**
(86) CN18075171 2018 02 02 2018903083

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(73) Nidec Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, 338 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku (JP)
(54) LÜFTER UND MOBILES ENDGERÄT
(72) YANG, Guo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Jianliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Baohai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HORAITANI, Naruyuki, Kyoto 601--8205, 338 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku (JP)

F04D 29/44 **EN E-1558424** 2023 04 05 **3208472**
(86) JP15005106 2015 10 08 2015850692

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ZENTRIFUGALGEBLÄSE UND AUTOMOBIL DAMIT
(30) JP 2014 10 14 2014209575
(72) OKINAGA, Kinjirou, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co.,Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) YOSHIDA, Takatoshi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co.,Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

F04D 29/58 **EN E-1558425** 2023 04 05 **3760877**
(86) JP18007414 2018 02 28 2018907874

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHES GEBLÄSE, ELEKTRISCHER STAUBSAUGER UND HANDTROCKNER
(72) TSUCHIDA, Kazuchika, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HAMAZAKI, Mitsumasa, Fukaya-shi, Saitama 369-1295, c/o Mitsubishi Electric Home Appliance Co., Ltd. 1728-1, Omaeda (JP)
(72) ADACHI, Naho, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ONIHASHI, Takayuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NOMIYAMA, Yutaka, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F04F 5/46 **DE E-1558426** 2023 04 05 **3445966**
(86) EP17059122 2017 04 18 2017719824

(73) ElringKlinger AG, 72581 Dettingen, Max-Eyth-Strasse 2 (DE)
(54) EJEKTORVORRICHTUNG UND KOMBINATION AUS EINER ZYLINDERKOPFHAUBE UND EINER EJEKTORVORRICHTUNG
(30) DE 2016 04 19 102016206615
(72) HERTER, Stefan, 88524 Offingen, Im Baindt 11 (DE)
(72) JÄGER, Martin, 72144 Dusslingen, Lehrgasse 35 (DE)
(72) EHNI, Armin, 73252 Lenningen, Im Blumenring 18 (DE)
(72) DWENGER, Stefan, 72762 Reutlingen, Friedrich-Naumann-Strasse 20 (DE)
(72) SERVE, Yvonne, 70567 Stuttgart, Reiherstrasse 29 (DE)

F15B 13/043 **EN E-1558427** 2023 04 05 **3875784**
(86) 2021 02 18 2021158005

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEM ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER ZULETZT BEFOHLENEN POSITION EINER DURCH EIN ZWEISTUFIGES ELEKTROHYDRAULISCHES SERVOVENTIL GESTEUERTEN VORRICHTUNG BEI STROMUNTERBRECHUNG
(30) US 2020 03 05 202016810068
(72) FUTA, Paul W., Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) AREND, Matthew, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) WALEJEWSKI, Charles, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) BONDARIU, Calin, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

F15B 15/14 **EN E-1558428** 2023 04 05 **3581808**
(86) 2009 12 30 2019182287

(73) Fisher Controls International LLC, Marshalltown, IA 50158, 205 South Center St. (US)
(54) EINSTELLBARER KOLBENANTRIEB
(30) US 2009 01 30 363496
(72) MCCARTY, Michael Wildie, Marshalltown, IA 50158, 2144 West Main Street (US)

F15B 20/00 **EN E-1558429** 2023 04 05 **3265684**
(86) IB16051223 2016 03 04 2016718908

(73) Meccanica Breganzese S.p.A. In Breve Mb S.p.A., 36030 Fara Vicentino (VI), Via Astico, 30/A (IT)
(54) HYDRAULIKAUSRÜSTUNG FÜR BAGGER UND ARBEITSMASCHINEN IM ALLGEMEINEN
(30) IT 2015 03 04 UB20150172
(72) AZZOLIN, Diego, I-36042 Breganze (VI), Borgo Santa Maria, 24 (IT)
(72) AZZOLIN, Guido, I-36042 Breganze (VI), Borgo Santa Maria, 26 (IT)

F16B 5/06 **EN E-1558430** 2023 04 05 **3543550**
(86) 2018 03 22 2018461539

(73) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., 32-050 Skawina, Przemyslowa 3 (PL)
(54) WÄRMETAUSCHER
(72) BELZOWSKI, Michal, PL 32-050 Skawina, c/o Valeo Autosystemy Sp. z o.o. ul. Przemyslowa 3 (PL)
(72) POKRYWINSKI, Karol, PL 32-050 Skawina, c/o Valeo Autosystemy Sp. z o.o. ul. Przemyslowa 3 (PL)
(72) SZOSTEK, Dawid, PL 32-050 Skawina, c/o Valeo Autosystemy Sp. z o.o. ul. Przemyslowa 3 (PL)
(72) SZCZECH, Sebastian, PL 32-050 Skawina, c/o Valeo Autosystemy Sp. z o.o. ul. Przemyslowa 3 (PL)

F16B 13/06 **DE E-1558431** 2023 04 05 **3762622**
(86) EP19054033 2019 02 19 2019705527

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstr. 100 (LI)
(54) SPREIZANKER MIT ZUSATZSPREIZKÖRPER
(30) EP 2018 03 05 18159864
(72) HAEUSSLER, Karl, 7222 Lunden, Mittellunden 311 (CH)
(72) SHIMAHARA, Hideki, 9472 Grabs, Spitalstrasse 33 (CH)
(72) FRENSEMEIER, Mareike, 9470 Buchs, Wetti 3 (CH)
(72) LI, Yijun, 9470 Buchs, Heldaustrasse 49 (CH)
(72) YAN, Wentao, 9470 Buchs SG, Oberstüdtlistr.7 (CH)
(72) GUEVARA ARRIOLA, Arturo, Irving, TX 75063, 3701 W Royal Ln (US)

F16B 13/06 **DE E-1558432** 2023 04 05 **3762623**
(86) EP19054706 2019 02 26 2019705773

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) SPREIZANKER MIT UNTERSCHIEDLICHEN EXPANSIONSWINKELN
(30) EP 2018 03 05 18159867
(72) HAEUSSLER, Karl, 7222 Lunden, Mittellunden 311 (CH)
(72) SHIMAHARA, Hideki, 9472 Grabs, Spitalstrasse 33 (CH)
(72) FRENSEMEIER, Mareike, 9470 Buchs, Wetti 3 (CH)
(72) LI, Yijun, 9470 Buchs, Heldaustrasse 49 (CH)
(72) YAN, Wentao, 9470 Buchs SG, Oberstüdtlistr.7 (CH)
(72) GUEVARA ARRIOLA, Arturo, Irving, TX 75063, 3701 W Royal Ln (US)

F16B 19/02 **EN E-1558433** 2023 04 05 **3751157**
(86) 2020 05 21 2020175908

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) VERSTELLBARER ANSCHLAG MIT VERRIEGELUNGSRING
(30) GB 2019 06 11 201908360
(72) Ben, CROOKS, Illinois, 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue Glenview (US)

F16B 25/00 **DE E-1558434** 2023 04 05 **3572678**
(86) 2018 05 22 2018173475

(73) SFS Group International AG, 9435 Heerbrugg, Rosenbergsaustrasse 8 (CH)
(54) KÖRPERSCHALLENTKOPPELNDES BEFESTIGUNGSELEMENT UND AUFHÄNGESYSTEM MIT EINEM SOLCHEN BEFESTIGUNGSELEMENT
(72) BREGAR, Sebastian, 9450 Lüchingen, Im Moos 7 (CH)
(72) ROHNER, Markus Andreas, 9436 Balgach, Mühlackerstrasse 48 (CH)

F16B 39/10 **EN E-1558435** 2023 04 05 **3530966**
(86) 2019 02 13 2019156824

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) VERSCHLUSSVERRIEGELUNG
(30) GB 2018 02 21 201802776
(72) Tulloch, William, Bristol, BS34 7PA, c/o Airbus Operations Ltd. IP Dept., Pegasus House, Aerospace Avenue Filton (GB)
(72) Broomfield, Pat, Bristol, BS34 7PA, c/o Airbus Operations Ltd. IP Dept., Pegasus House, Aerospace Avenue Filton (GB)

F16C 17/02 **DE E-1558436** 2023 04 05 **3997350**
(86) EP20067865 2020 06 25 2020739883

(73) Miba Industrial Bearings Germany Osterode GmbH, 37520 Osterode am Harz, Rolandsweg 16-20 (DE)
(54) HYDRODYNAMISCHES GLEITLAGER
(30) DE 2019 07 08 102019118440
(72) SCHÜLER, Eckhard, 37139 Adelebsen, Burckhardtstraße 3D (DE)
(72) BERNER, Olaf, 37154 Northeim, Kirchberg 2 (DE)

F16C 19/36 **EN E-1558437** 2023 04 05 **3690266**
(86) 2013 12 25 2020158792

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) KEGELROLLENLAGER
(30) JP 2012 12 25 2012280994
(30) JP 2013 04 04 2013078999
(30) JP 2013 11 21 2013241278
(72) KOGANEI, Makoto, Kanagawa, 251-8501, c/o NSK Ltd. 5-50, Kugenumashinmei 1-chome, Fujisawa-shi Japan (JP)
(72) TOMINAGA, Daisuke, Kanagawa, 251-8501, c/o NSK Ltd. 5-50, Kugenumashinmei 1-chome, Fujisawa-shi Japan (JP)
(72) SAKAMOTO, Hiroshi, Kanagawa, 251-8501, c/o NSK Ltd. 5-50, Kugenumashinmei 1-chome, Fujisawa-shi (JP)
(72) KIYONO, Shunichi, Kanagawa, 251-8501, c/o NSK Ltd. 5-50, Kugenumashinmei 1-chome, Fujisawa-shi (JP)
(72) AOKI, Mamoru, Kanagawa, 251-8501, c/o NSK Ltd. 5-50, Kugenumashinmei 1-chome, Fujisawa-shi (JP)

F16C 19/50 **DE E-1558438** 2023 04 05 **4018105**
(86) DE20100668 2020 07 27 2020754162

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) SCHWENKWIEGENLAGERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SYNCHRONISATIONSVORRICHTUNG EINER SCHWENKWIEGENLAGERUNG
(30) DE 2019 08 21 102019122435
(72) KRAMAR, Vasyl, 97508 Grettstadt, Am Wiesenflecken 33 (DE)

F16C 33/50 **DE E-1558439** 2023 04 05 **3935287**
(86) DE20100047 2020 01 27 2020704386

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) KÄFIGSEGMENT EINES WÄLZLAGERS
(30) DE 2019 03 04 102019105473
(72) AMOKWE, Philip, 97464 Niederwerrn, Behringstr. 20 (DE)
(72) BOERSCH, Oliver, 97520 Röthlein, Am Auwald 13 (DE)
(72) GÜNTHER, Harry, 97422 Schweinfurt, Willy-Brandt-Str. 44 (DE)
(72) BREITHACK, Sascha, Shanghai, 201612, No. 11, Lane 589, Xin zhan Rd (CN)
(72) SCHORR, Gerhard, 96148 Baunach, Karpfenweg 10 (DE)

F16D 13/69 **DE E-1558440** 2023 04 05 **3874174**
(86) DE19100867 2019 10 07 2019790441

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) REIBUNGSKUPPLUNG
(30) DE 2018 10 29 102018126906
(72) REIMNITZ, Dirk, 77815 Bühl, Senftertalweg 5 (DE)

F16D 21/00 **DE E-1558441** 2023 04 05 **3966466**
(86) DE20100298 2020 04 15 2020722450

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) MONTAGEOPTIMIERTES ANTRIEBSMODUL FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG EINES KRAFTFAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN DES ANTRIEBSMODULS
(30) DE 2019 05 07 102019111878
(72) REIMNITZ, Dirk, 77815 Bühl, Senftertalweg 5 (DE)
(72) CHEE, Shia Jiat, 77815 Bühl, Alban-Stolz-Str. 9 (DE)
(72) WIEGE, Viktor, 77815 Bühl, Bühlfeldstr. 21 (DE)

F16D 25/08 **DE E-1558442** 2023 04 05 **3759370**
(86) DE19100104 2019 02 01 2019706361

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) NEHMERZYLINDER MIT GEBERTEIL-ANBINDUNG IM KOLBEN; BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG SOWIE KUPPLUNGSSYSTEM
(30) DE 2018 03 01 102018104676
(72) REUTTER, Doris Maria, 77883 Ottenhöfen, Wolfsmatt 44 (DE)
(72) WAGNER, Philippe, 67460 Souffelweyersheim, 3, Résidence beau rivage (FR)

F16D 41/08 **EN E-1558443** 2023 04 05 **3805587**
(86) JP19021394 2019 05 29 2019812188

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) KUPPLUNGSEINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2018 05 31 2018104581
(72) MIKASA, Kunihiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0811, c/o SHIROKI CORPORATION 2, Kirihara-cho (JP)
(72) SASANUMA, Kyohei, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION 1578, Higashikaizuka (JP)

F16D 65/12 **DE E-1558444** 2023 04 05 **3696437**
(86) 2020 02 12 2020156806

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BREMSELEMENT FÜR E-ACHSEN-MODUL
(30) DE 2019 02 14 102019201989
(72) Friedrich, Thomas, 74379 Ingersheim, Uhlandstr. 23 (DE)
(72) Verhagen, Armin, 71701 Schwieberdingen, Hohlgraben 34/1 (DE)
(72) Hund, Michael, 71642 Ludwigsburg, Im Pfaedle 24/1 (DE)
(72) Boros, Laszlo, 71636 Ludwigsburg, Albrechtstr 22/5 (DE)

F16D 65/18 **EN E-1558445** 2023 04 05 **3460282**
(86) JP17017790 2017 05 11 2017799252

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHER LINEARBEWEGUNGSAKTUATOR
(30) JP 2016 05 19 2016100177
(72) MASUDA, Yui, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION 1578 Higashikaizuka (JP)

F16F 1/373 **FR E-1558446** 2023 04 05 **3523552**
(86) FR16052578 2016 10 06 2016788736

(73) ContiTech Vibration Control GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Strasse 9 (DE)
(54) SCHWINGUNGSDÄMPFENDE HALTERUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND DAMIT AUSGESTATTETES KRAFTFAHRZEUG
(72) HERCOUET, Roland, 35310 Breal Sous Monfort, 1 Square des Armoriques (FR)
(72) VIVION, Aurélien, 35200 Rennes, 13 rue du sous lieutenant Yves Berger (FR)
(72) TIREL, Yvon, 35131 Chartres De Bretagne, 29 rue de Bretagne (FR)

F16F 9/49 **FR E-1558447** 2023 04 05 **3942195**
(86) FR20050222 2020 02 10 2020707729

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) FLUIDDÄMPFER AUFWEISEND EINEN SELBSTANPANSSENDEN ANSCHLAG MIT ÖFFNUNGEN AN DER STANGE
(30) FR 2019 03 22 1902988
(72) CAVAREC, Alan, 78350 LES LOGES EN JOSAS, 23 RUE DE LA COCANNE (FR)
(72) RIGUEL, Frederic, 92300 LEVALLOIS PERRET, 104 RUE JULES GUESDE (FR)
(72) MONTEIL, Christophe, 91640 BRIIS SOUS FORGES, 5 RUE DE FILE ETOUPE (FR)
(72) ALLEGRE, Jean Marc, 91470 LIMOURS, 32 RUE VICTOR HUGO (FR)
(72) BONTRON, Francis, 92190 MEUDON, 9 rue des Grimettes (FR)

F16F 15/023 **EN E-1558448** 2023 04 05 **3670959**
(86) 2018 12 19 2018214226

(73) Claverham Limited, B90 4SS, Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley Solihull (GB)
(54) DREHDÄMPFER, AKTUATOR UND VERFAHREN ZUR DREHSCHWINGUNGSDÄMPFUNG
(72) BREWER, Paul, Keynsham, Bristol BS31 2NB, 17 Charlton Park (GB)
(72) RAVAL, Reg, Yatton, Somerset BS49 4QY, 14 Barberry Farm Road (GB)
(72) BEKIRCAN, Suat, Combe Down Bath and North East Somerset, BA2 5DQ, 18 North Road (GB)

F16H 3/56 **DE E-1558449** 2023 04 05 **3548769**
(86) EP16079169 2016 11 29 2016804765

(73) GKN Automotive Ltd., Redditch, Worcestershire B98 0AJ, Ipsley House Ipsley Church Lane (GB)
(54) ACHSANTRIEBSEINHEIT FÜR EINEN ZUMINDEST AUCH ELEKTROMOTORISCH ANGETRIEBENEN KRAFTFAHRZEUG-ANTRIEBSSTRANG EINES PERSONENKRAFTWAGENS MIT EINEM SCHALTBAREN ZWEIGANG-GETRIEBE
(72) HAUPT, Jan, 51515 Kürten, Im Käulchen 21 (DE)
(72) ABBENHAUS, Moritz, 53842 Troisdorf, Landgrafenstr. 22-24 (DE)
(72) WERKHAUSEN, Maximilian, 50739 Köln, Ulmer Strasse 29 (DE)

F16H 3/64 **EN E-1558450** 2023 04 05 **3805608**
(86) 2020 09 21 2020197279

(73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI 48084, 2135 West Maple Road (US)
(54) ACHSANORDNUNG MIT DIFFERENTIALANORDNUNG
(30) US 2019 10 10 201916598470
(72) Soffner, Rodrigo, 06097-900 Osasco, Meritor do Brasil Sistemas Automotivos Ltda. Av. João Batista, 825 (BR)
(72) Furtado, Gumercindo, 06097-900 Osasco, Meritor do Brasil Sistemas Automotivos Ltda. Av. João Batista, 825 (BR)
(72) Martinez, Fernando, 06097-900 Osasco, Meritor do Brasil Sistemas Automotivos Ltda. Av. João Batista, 825 (BR)
(72) Correia, Egidio, 06097-900 Osasco, Meritor do Brasil Sistemas Automotivos Ltda. Av. João Batista, 825 (BR)

F16H 25/24 **EN E-1558451** 2023 04 05 **3760898**
(86) JP19007377 2019 02 26 2019761296

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) SCHRAUBENWELLE, FÖRDERSCHNECKENMECHANISMUS UND ELEKTRISCHER STELLANTRIEB
(30) JP 2018 02 27 2018033201
(72) IKEDA, Yoshinori, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation, 1578, Higashikaizuka (JP)
(72) SHIMIZU, Tatsunori, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation, 1578, Higashikaizuka (JP)
(72) HIRANO, Shinsuke, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation, 1578, Higashikaizuka (JP)

F16H 48/38 **EN E-1558452** 2023 04 05 **3128208**
(86) 2016 08 04 2016182671

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1 Toyota-cho, (JP)
(54) FAHRZEUGDIFFERENZIAL
(30) JP 2015 08 07 2015157740
(72) KITEN, Takashi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) MIZOGUCHI, Norihiro, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

F16H 57/04 **EN E-1558453** 2023 04 05 **3839297**
(86) JP20000430 2020 01 09 2020738387

(73) AISIN CORPORATION, Aichi 448-8650, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi (JP)
(54) FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 01 11 2019003679
(72) TORII, Takahiro, Anjo-shi, Aichi 444-1192, c/o AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujiicho (JP)
(72) KOJIMA, Kazuki, Anjo-shi, Aichi 444-1192, c/o AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujiicho (JP)
(72) ITO, Masahiro, Anjo-shi, Aichi 444-1192, c/o AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujiicho (JP)
(72) ISHIHARA, Yuya, Anjo-shi, Aichi 444-1192, c/o AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujiicho (JP)

F16H 61/02 **EN E-1558454** 2023 04 05 **3974684**
(86) JP19019931 2019 05 20 2019929202

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) SCHALTSTEUERUNGSVERFAHREN UND SCHALTSTEUERUNGSSYSTEM
(72) SHIMOYAMA, Hiroki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) UENO, Munetoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) SUZUKI, Takefumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

F16H 61/688 **DE E-1558455** 2023 04 05 **3586044**
(86) EP18053451 2018 02 12 2018707274

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUTOMATIKGETRIEBES
(30) DE 2017 02 27 102017203108
(72) SCHAEFER, Stephan, 38458 Velpke, Stendaler Str. 37 (DE)

F16H 63/30 **EN E-1558456** 2023 04 05 **3693637**
(86) 2020 02 03 2020155069

(73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI 48084, 2135 West Maple Road (US)
(54) ACHSAGGREGAT MIT DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG
(30) US 2019 02 05 201962801458 P
(30) US 2020 01 27 202016773028
(72) Hirao, Wagner Yukio, Troy, MI 48084, ArvinMeritor Technology, LLC 2135 West Maple Road (US)
(72) Ghatti, Chetankumar, Troy, MI 48084, ArvinMeritor Technology, LLC 2135 West Maple Road (US)

F16J 15/02 **FR E-1558457** 2023 04 05 **3982014**
(86) 2021 09 17 2021197315

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) DICHTUNGSFUGE MIT EINER SCHÜRZE
(30) FR 2020 10 07 2010254
(72) MILLET, Gérard, 31060 TOULOUSE Cedex 9 (FR)
(72) DELPY, Vincent, 31060 TOULOUSE Cedex 9 (FR)
(72) FOUCART-GAUDY, Simon, 31060 TOULOUSE Cedex 9 (FR)

F16J 15/34 **EN E-1558458** 2023 04 05 **3705759**
(86) 2019 12 24 2019219626

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) AKTIV GESTEUERTE KONTAKTDICHTUNG
(30) US 2019 03 07 201916295105
(72) WITLICKI, Russell B., Wethersfield, CT Connecticut 06109, 51 Surrey Drive (US)

F16J 15/40 **EN E-1558459** 2023 04 05 **3587869**
(86) JP18005371 2018 02 16 2018757911

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15 Shiba-Daimon (JP)
(54) DICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 02 22 2017031200
(72) TOKUNAGA, Yuichiro, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) INOUE, Hideyuki, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) KIMURA, Wataru, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) IGUCHI, Tetsuya, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) KASAHARA, Hidetoshi, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) HIROMATSU, Jun, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) KUROKI, Yasuhiro, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) KIKUCHI, Ryu, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)

F16K 1/12 **EN E-1558460** 2023 04 05 **3928021**
(86) GB20050409 2020 02 21 2020708572

(73) Techflow Marine Ltd., Northumberland Business Park Cramlington Northumberland NE23 7RY, Unit 4 Silverton Court (GB)
(54) VENTIL
(30) GB 2019 02 22 201902467
(72) STRAKER, James, Cramlington, Northumberland NE23 7RY, Unit 4 Silverton Court Northumberland Business Park (GB)
(72) RUTHERFORD, Colin, Cramlington, Northumberland NE23 7RY, Unit 4 Silverton Court Northumberland Business Park (GB)

F16K 3/20 **DE E-1558461** 2023 04 05 **3102858**
(86) EP15000241 2015 02 06 2015715979

(73) Kramer, Walter, 6333 Hünenberg See, Rainweidstrasse 7 (CH)
(54) SCHIEBERVENTIL
(30) DE 2014 02 07 102014001726
(72) Kramer, Walter, 6333 Hünenberg See, Rainweidstrasse 7 (CH)

F16K 15/14 **EN E-1558462** 2023 04 05 **3647638**
(86) JP18023870 2018 06 22 2018824431

(73) Pigeon Corporation, Chuo-ku, Tokyo 103-8480, 4-4, Nihonbashi Hisamatsucho (JP)
(54) RÜCKSCHLAGVENTIL
(30) JP 2017 06 30 2017128898
(72) OCHIAI Yukifumi, Tokyo 103-8480, c/o Pigeon Corporation 4-4 Nihonbashi Hisamatsucho Chuo-ku (JP)
(72) TANAKA Yuichiro, Tokyo 103-8480, c/o Pigeon Corporation 4-4 Nihonbashi Hisamatsucho Chuo-ku (JP)
(72) SUGIYAMA Yoshihito, Tokyo 103-8480, c/o Pigeon Corporation 4-4 Nihonbashi Hisamatsucho Chuo-ku (JP)

F16K 31/18 **EN E-1558463** 2023 04 05 **3792536**
(86) 2020 09 09 2020195228

(73) Shanghai Ztec Environmental S&T Co., Ltd., Shanghai 200082, 8-North-C07, 3388 ZhouJiaZui Road (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN VON UNTERDRUCKROHRLEITUNGEN
(30) CN 2019 09 11 201910859483
(30) CN 2019 12 27 201911383233
(72) CHEN, Liguo, Shanghai, 200082, c/o Shanghai ZTEC Environmental S&T CO., LTD. 8-North-C07, 3388 ZhouJiaZui Road (CN)

F16K 47/06 **DE E-1558464** 2023 04 05 **3693645**
(86) 2016 04 27 2020165289

(73) Samson Aktiengesellschaft, 60314 Frankfurt am Main, Weismüllerstrasse 3 (DE)
(54) STELLVENTIL UMFASSEND EINEN DROSSELKÖRPER MIT MEHREREN RAUMSPIRALFÖRMIG VERLAUFENDEN KANÄLEN
(30) DE 2015 04 30 102015005611
(72) SANDER, Andreas, 69514 Laudenbach, Am Fuchsbuckel 15 (DE)
(72) VNUCEC, Domagoj, 68549 Ilvesheim, Ahornring 1 (DE)
(72) WETZSTEIN, Nadine, 60594 Frankfurt am Main, Textorstrasse 62 (DE)

F16L 1/23 **EN E-1558465** 2023 04 05 **3969794**
(86) BR20050161 2020 05 13 2020730374

(73) Subsea 7 Do Brasil Serviços Ltda., 24050-090 Niterói - RJ, Rua Engenheiro Fábio Goulart, 155 - Parte - Ilha da Conceição (BR)
(54) SPANNSYSTEM ZUM RÜCKHALTEN VON LÄNGLICHEN PRODUKTEN UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES SPANNSYSTEMS BEIM RÜCKHALTEN VON LÄNGLICHEN PRODUKTEN
(30) GB 2019 05 15 201906860
(72) DE LEMOS JÚNIOR, Luiz Carlos, 21220-230 Rio de Janeiro - RJ, Rua Pirineus, 123, Vila da Penha (BR)
(72) AGUIAR CÂMARA, Marcelo, 20520-202 Rio de Janeiro - RJ, Rua José Higino, 130, Apto: 806B, Tijuca (BR)
(72) LAGE BORMANN, Flavio, 22470-220 Rio de Janeiro - RJ, Avenida Alexandre Ferreira, 350, Apto 203, Lagoa (BR)

F16L 15/00 **EN E-1558466** 2023 04 05 **4015888**
(86) 2020 12 18 2020215491

(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) ROHRANORDNUNG, DRUCKAUSTAUSCHER UND UMKEHROSMOSESYSTEM
(72) Andersen, Stig Kildegaard, 6430 Nordborg (DK)
(72) Kolb, Tommi, 6430 Nordborg (DK)

F16L 23/036 **EN E-1558467** 2023 04 05 **3704389**
(86) NO18050261 2018 10 30 2018872038

(73) Bondura Technology AS, 4349 Bryne, Postboks 98 (NO)
(54) STIFTANORDNUNG ZUM AXIALEN UND RADIALEN SPANNEN VON MIT SCHRAUBEN VERBUNDENEN ELEMENTEN
(30) NO 2017 11 01 20171737
(72) KARLSEN, Øyvind, 4018 Stavanger, Turveien 4 (NO)

F16L 37/084 **EN E-1558468** 2023 04 05 **3931479**
(86) IB20051299 2020 02 17 2020710278

(73) Polo S.R.L., 23841 Annone di Brianza (LC), Via ai Pascoli n.11 (IT)
(54) SCHNELLKOPPLUNG
(30) IT 2019 02 27 201900002821
(72) POZZI, Marco, 23900 Lecco, Via Montegrappa 41 (IT)
(72) LOCATELLI, Silvia, 23900 Lecco, Via ai Poggi, 50 (IT)

F16L 37/084 **FR E-1558469** 2023 04 05 **3948040**
(86) EP20058757 2020 03 27 2020713313

(73) Parker Hannifin EMEA S.à.r.l., 1163 Etoy, La Tuilière 6 (CH)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT EINER ZWISCHENENTRIEGELUNGSPOSITION
(30) FR 2019 04 02 1903531
(72) LE QUERE, Philippe, 35830 BETTON, 1 Allée du Champ Doret (FR)

F16L 55/165 **DE E-1558470** 2023 04 05 **3614032**
(86) 2019 08 22 2019193145

(73) DCF Holding GmbH, 22045 Hamburg, Rahlau 42 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SANIERUNG EINES ROHRABSCHNITTS EINES ROHRLEITUNGSSYSTEMS
(30) DE 2018 08 22 102018120513
(30) DE 2019 01 08 102019100276
(72) Decker, Thomas, 22045 Hamburg, Rahlau 42 (DE)
(72) Henke, Torsten, 22949 Ammersbek, Diekskamp 6 (DE)

F16N 21/04 **FR E-1558471** 2023 04 05 **3901512**
(86) 2021 04 20 2021169276

(73) GRTgaz, 92270 Bois-Colombes, 6, rue Raoul Nordling (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ZWEIFELSFREIEN ERKENNUNG DER DRUCKENTLASTUNG EINER SCHMIERVORRICHTUNG
(30) FR 2020 04 20 2003945
(72) KRYSIAK, Didier, 62750 LOOS EN GOHELLE, 5 Rue Kléber (FR)

F16N 31/02 **EN E-1558472** 2023 04 05 **3255333**
(86) 2017 06 05 2017174431

(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI 48126, Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive Suite 800 (US)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT DER ÖLFLUSSSTEUERUNG DURCH ABLENKUNG
(30) GB 2016 06 06 201609835
(72) DEMEULENAERE, Xavier, London, Greater London E3 2UF, Flat 407, Lexington Building Bow Quarter 60 Fairfield Road (GB)
(72) SLAUGHTER, Graham, Brentwood, Essex CM15 0LT, Doddinghurst (GB)
(72) MICHEL, Mark, Dartford, Kent DA1 1LX, 39 Dene Road (GB)
(72) HARKNETT, Dave, Rochford, Essex SS4 3JB, 8 Stanley Road (GB)

F16P 3/08 **DE E-1558473** 2023 04 05 **3623688**
(86) 2019 08 06 2019190348

(73) Thodacon Werkzeugmaschinenschutz GmbH, 83059 Kolbermoor, Rosenheimer Str. 64 (DE)
(54) ABDECKVORRICHTUNG
(30) DE 2018 09 07 102018121853
(72) VORPAHL, Vincent C., 85521 Ottobrunn, Rosenheimer Landstr. 83 (DE)

F17C 5/02 **EN E-1558474** 2023 04 05 **3674594**
(86) 2019 12 27 2019219870

(73) Chart Inc., Ball Ground, GA 30107, 2200 Airport Industrial Drive, Suite 100 (US)
(54) SPEICHERTANK MIT DRUCKBETÄTIGTER FÜLLABSCHLUSSANORDNUNG
(30) US 2018 12 28 201862785922 P
(72) PATELCZYK, Jeff, Ball Ground, GA 30107, 2200 Airport Industrial Drive, Suite 100 (US)
(72) NEESER, Ian, Ball Ground, GA 30107, 2200 Airport Industrial Drive, Suite 100 (US)
(72) DRUBE, Paul, Ball Ground, GA30107, 2200 Airport Industrial Drive, Suite 100 (US)

F17C 13/02 **FR E-1558475** 2023 04 05 **3963251**
(86) EP20061576 2020 04 27 2020721587

(73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 quai d'Orsay (FR)
(73) ALIZENT INTERNATIONAL, 75007 Paris, 6 Rue Cognacq-Jay (FR)
(54) DRUCKFLÜSSIGKEITSBEHÄLTER MIT DRUCKANZEIGER
(30) FR 2019 05 03 1904644
(72) BACOT, Patrick, 92400 Courbevoie, ALIZENT INTERNATIONAL Tour EQHO - 2 avenue Gambetta (FR)
(72) FRENAL, Antoine, 78350 Les Loges En Josas, CAMPUS INNOVATION PARIS - L'AIR LIQUIDE SA 1 Chemin de la Porte des Loges (FR)

F21K 9/232 **EN E-1558476** 2023 04 05 **4004433**
(86) EP20070199 2020 07 16 2020739419

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG AUF BASIS VON FESTKÖRPERBELEUCHTUNGSTECHNOLOGIE
(30) EP 2019 07 26 19188533
(72) GIELEN, Vincent, Stefan, David, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) ANSEMS, Johannes, Petrus, Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

F21K 9/232 **EN E-1558477** 2023 04 05 **4062093**
(86) EP20081844 2020 11 12 2020803177

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) EP 2019 11 21 19210581
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

F21S 6/00 **EN E-1558478** 2023 04 05 **3995735**
(86) 2021 11 05 2021206655

(73) Cao, Liling, 518116 Shenzhen, Guangdong, 18A, Building 4, Festival Walk Longgang District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE KERZE
(30) CN 2020 11 09 202011235326
(72) Cao, Liling, 518116 Shenzhen, Guangdong, 18A, Building 4, Festival Walk Longgang District (CN)

F21S 8/02 **DE E-1558479** 2023 04 05 **2954253**
(86) EP14052445 2014 02 07 2014703580

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Strasse 30 (AT)
(54) FASSADENLEUCHTE
(30) DE 2013 02 08 202013100577 U
(72) CLAUSS, Bernd, 6800 Feldkirch, Beim Viehgatter 4a (AT)
(72) PETER, Norbert, 6845 Hohenems, Steinstrasse 8b (AT)
(72) SCHWARZMANN, Stefan, 6850 Dornbirn, Am Flossgraben 6 (AT)

F21S 8/04 **EN E-1558480** 2023 04 05 **4023934**
(86) 2021 12 08 2021213129

(73) Leedarson Lighting Co., Ltd., Zhangzhou Fujian 363000, Xingtai Industrial Park Economic Development Zone Changtai (CN)
(54) PANEL-LAMPE
(30) CN 2020 12 31 202023343400 U
(72) ZHOU, Yuanlin, Xiamen, 361000 (CN)
(72) DONG, Yongzhe, Xiamen, 361000 (CN)
(72) ZHANG, Jiansheng, Xiamen, 361000 (CN)
(72) WU, Siliang, Xiamen, 361000 (CN)
(72) GONG, Guangquan, Xiamen, 361000 (CN)
(72) WANG, Shaobao, Xiamen, 361000 (CN)
(72) LIN, Qingxin, Xiamen, 361000 (CN)

F21S 41/148 **FR E-1558481** 2023 04 05 **3186546**
(86) EP15067992 2015 08 04 2015753914

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)
(54) BELEUCHTUNGS- UND/ODER SIGNALSYSTEM MIT KÜHLKÖRPER
(30) FR 2014 08 29 1458137
(72) DUARTE, Marc, F-93250 Villemomble, 3 Avenue Louise (FR)
(72) STEFURA, Eric, F-94100 Saint-Maur-des-Fossés, 42 Rue de l'Ermitage (FR)
(72) JACQUEMIN, Paul, F-75010 Paris, 22 Rue Vicq d'Azir Esc. B Appt. 312 (FR)
(72) CLETO, Christophe, F-75017 Paris, 14 Square Gabriel Faure (FR)
(72) REDJEM SAAD, Lotfi, F-75003 Paris, 5 Rue du Pont aux Choux (FR)
(72) ELHACHIR, Brahim, F-75019 Paris, 136bis Boulevard Macdonald (FR)

F21S 43/00 **EN E-1558482** 2023 04 05 **3614041**
(86) KR18004226 2018 04 11 2018788124

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2017 04 21 20170051508
(72) CHOI, Young Jae, Seoul 04637, 17th Floor LG Seoulstationbuilding 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) KIM, Seong Jin, Seoul 04637, 17th Floor LG Seoulstationbuilding 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) YANG, Hyun Duck, Seoul 04637, 17th Floor LG Seoulstationbuilding 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) LIM, Eay Jin, Seoul 04637, 17th Floor LG Seoulstationbuilding 98 Huam-ro Jung-gu (KR)

F21S 43/239 **FR E-1558483** 2023 04 05 **3492807**
(86) 2018 11 14 2018206105

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT LICHTLEITER(N) FÜR EIN FAHRZEUG
(30) FR 2017 11 30 1761439
(72) VIDEIRA, FILIPE, 78140 VELIZY VILLACOUBLAY, 37 C, avenue Louis Bréguet, (FR)

F21S 45/33 **EN E-1558484** 2023 04 05 **3224533**
(86) IB15058721 2015 11 11 2015808031

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) GEHÄUSE MIT EINER KONDENSATIONSBESTÄNDIGEN INNENFLÄCHE
(30) US 2014 11 24 201462083451 P
(72) GASWORTH, Steven Marc, Wixom, Michigan 48393, 31220 Oak Creek Drive (US)

F21S 45/50 **FR E-1558485** 2023 04 05 **3211293**
(86) 2017 02 17 2017156709

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR WÄRMEABLEITUNG FÜR EINE LEUCHTVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2016 02 23 1651471
(72) BADIA, Olivier, 94350 Villiers sur Marne, 32 Bd Aristide Briand (FR)

F21V 8/00 **EN E-1558486** 2023 04 05 **3147560**
(86) CN15077669 2015 04 28 2015796602

(73) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 511450, No.109 Hai Yong Road Shi Ji Town Pan Yu District (CN)
(54) HYBRIDE OPTISCHE INTEGRATORKOMPONENTE UND OPTISCHES SYSTEM DAMIT
(30) CN 2014 05 20 201410213773
(72) JIANG, Weikai, Guangzhou, Guangdong 511450, No.109 Hai Yong Road Shi Ji Town Pan Yu (CN)

F22G 3/00 **EN E-1558487** 2023 04 05 **3109545**
(86) JP15052861 2015 02 02 2015768270

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo, 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FEUCHTIGKEITSTRENNER/-ERHITZER
(30) JP 2014 03 27 2014065477
(72) FUJITA, Issaku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, c/o Mitsubishi Hitachi Power Systems Ltd. 3-1 Minatomirai 3-Chome Nishi-ku (JP)
(72) HIRAOKA, Satoshi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, c/o Mitsubishi Hitachi Power Systems Ltd. 3-1 Minatomirai 3-Chome Nishi-ku (JP)

F23N 5/00 **EN E-1558488** 2023 04 05 **2898268**
(86) US13060615 2013 09 19 2013770795

(73) Rosemount Inc., Chanhassen, MN 55317, 8200 Market Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES BRENNERS
(30) US 2012 09 21 201261703977 P
(72) MILLER, John, P., Eden Prairie, MN 55347, 8473 Hiawatha Avenue (US)
(72) SHARPE, Joseph, H., Glen Allen, VA 23059, 11101 Dude Range Road (US)

F23R 3/00 **EN E-1558489** 2023 04 05 **3502561**
(86) 2018 12 14 2018212787

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GASTURBINENMOTOR UND ANORDNUNG MIT BRENNKAMMERWAND UND LUFTSTROMDEFLEKTOR
(30) US 2017 12 22 201715852483
(72) GUEVEL, Edward, West Hartford, CT 06119, 90 Maplewood Avenue Unit 3 (US)
(72) DUNNIGAN, Rebecca R., Sturbridge, MA 01566, 24 Cedar Street (US)
(72) COLEBROOK, Mark W., Glastonbury, CT 06033, 27 Woodbridge Road (US)
(72) O'MARA, Austin R., Somers, CT 06071, 211 Gulf Road (US)

F23R 3/00 **EN E-1558490** 2023 04 05 **3604927**
(86) 2019 08 01 2019189636

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERKLEIDUNGSBAUGRUPPE ZUR VERWENDUNG IN EINER BRENNKAMMER EINES GASTURBINENMOTORS
(30) US 2018 08 01 201816052242
(72) ANDERSON, Corey D., East Hartford, CT Connecticut 06118, 49 Birchwood Road (US)

F23R 3/28 **EN E-1558491** 2023 04 05 **3314167**
(86) RU15000388 2015 06 24 2015825974

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) BRENNSTOFFDÜSENANORDNUNG MIT VORMISCHFLAMMENSTABILISATOR
(72) VALEEV, Almaz Kamilevich, Moscow 107023, Elektrozavodskaya str. 27 build. 8 floor 5 (RU)
(72) ZVEDENUK, Leonid Borisovich, Moscow 107023, Elektrozavodskaya str. 27 build. 8 floor 5 (RU)
(72) BELYAEV, Vladimir Vasilyevich, Moscow 107023, Elektrozavodskaya str. 27 build. 8 floor 5 (RU)

F23R 3/28 **EN E-1558492** 2023 04 05 **3760927**
(86) 2020 07 01 2020183556

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) GASTURBINENMOTORBRENNKAMMER
(30) US 2019 07 03 201916502886
(72) BARANOWICZ, Maximilian, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)
(72) LAO, Si-man Amy, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)
(72) MORENKO, Oleg, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)

F24C 3/12 **EN E-1558493** 2023 04 05 **3367003**
(86) 2018 02 19 2018157422

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KNOPFANORDNUNG FÜR KOCHFELD
(30) KR 2017 02 22 20170023773
(30) KR 2017 12 06 20170167074
(72) HA, Yeonsik, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F24C 15/00 **EN E-1558494** 2023 04 05 **3581852**
(86) KR18001529 2018 02 06 2018751990

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KOCHVORRICHTUNG MIT EINER WASSERVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND EINER DAMPFZUFUHRVORRICHTUNG
(30) KR 2017 02 07 20170017041
(72) KIM, Jihyun, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHOI, Sungho, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)

F24C 15/20 **DE E-1558495** 2023 04 05 **3759397**
(86) EP19053910 2019 02 18 2019705522

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) TISCHLÜFTER UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES TISCHLÜFTERS
(30) EP 2018 02 27 18290015
(72) FLESCH, Sebastien, 67150 Gerstheim, 22, Rue des primevères (FR)
(72) JELLIMANN, Jeremy, 67800 Bischheim, 12 rue de Lorraine (FR)
(72) KLEIN, Henri, 68400 Riedisheim, 6 rue du Panorama (FR)

F24D 13/02 **DE E-1558496** 2023 04 05 **3931495**
(86) EP20054761 2020 02 24 2020710057

(73) Heliolith EU, 4722 Peuerbach, Kirchenfeld 33B (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HEIZELEMENTS
(30) AT 2019 02 26 722019
(72) FORST, Gerhard, 4722 Peuerbach, Kirchenfeld 33B (AT)

F24F 1/00 **EN E-1558497** 2023 04 05 **3617605**
(86) CN18084231 2018 04 24 2018791326

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) KLIMAANLAGE
(30) CN 2017 04 26 201710283961
(72) YU, Weiquan, Zhuhai City Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) HU, Baoguo, Zhuhai City Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) DENG, Haoguang, Zhuhai City Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

F24F 6/04 **EN E-1558498** 2023 04 05 **3401611**
(86) CN16109539 2016 12 12 2016889133

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) KLIMAANLAGE UND BEFEUCHTUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2016 02 04 201610080117
(72) CHEN, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

F24F 8/10 **EN E-1558499** 2023 04 05 **3690333**
(86) 2020 01 27 2020153814

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) KLIMAANLAGE
(30) KR 2019 01 31 20190013061
(30) KR 2019 02 01 20190013983
(72) KIM, Hakjae, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KANG, Jinil, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Eunsun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) YOON, Hyeonguk, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F24F 11/30 **EN E-1558500** 2023 04 05 **3591304**
(86) JP17008318 2017 03 02 2017899186

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG UND KÄLTEKREISLAUFVERFAHREN
(72) TAKAGI, Masahiko, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUZUKI, Yasuhiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TANAKA, Kenyu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) WATANABE, Kazuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F24F 11/41 **EN E-1558501** 2023 04 05 **3764009**
(86) JP18008539 2018 03 06 2018908860

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(72) TSUKIYAMA, Ryo, Tokyo 1008310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ITO, Masahiro, Tokyo 1008310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F24F 11/50 **EN E-1558502** 2023 04 05 **3985320**
(86) 2020 10 14 2020201712

(73) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 40 (CH)
(54) REGELUNG DES RAUMKOMFORTS
(72) Fuhrmann, Henning, 8048 Zürich (CH)

F24F 13/12 **EN E-1558503** 2023 04 05 **3064852**
(86) KR15001282 2015 02 09 2015749577

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) KLIMAANLAGE
(30) KR 2014 02 11 20140015315
(72) LEE, Kyeong Ae, Suwon-si Gyeonggi-do 443-400, 113 Yeongtong-ro 154beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Chang Heon, Changwon-si Gyeongsangnam-do 641-811, 15-15 Woni-daero 82beon-gil Uichang-gu (KR)
(72) CHEON, Seong Deok, Suwon-si Gyeonggi-do 443-848, 54-12 Maetan-ro 140beon-gil Yeongtong-gu (KR)

F24F 13/22 **EN E-1558504** 2023 04 05 **3524898**
(86) CN17100689 2017 09 06 2017857807

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) SCHALENVORRICHTUNG FÜR WASSERAUFNAHME UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2016 10 08 201610883049
(72) CHEN, Hongguang, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) PAN, Longteng, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) QIU, Xiaohong, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) WANG, Chaoxin, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LI, Deqing, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) ZENG, Hui, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LIN, Yuliang, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) ZHANG, Yongcheng, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) ZHAN, Qingzhong, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) JIA, Feifei, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) FU, Kaikai, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

F24F 13/22 **EN E-1558505** 2023 04 05 **3647675**
(86) JP17023667 2017 06 28 2017915223

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLIMAANLAGEN-INNENRAUMEINHEIT
(72) IWATSUKI, Shingo, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 1-13-5 Kudankita Chiyoda-ku (JP)
(72) UEDA, Shunji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) BUI, Manh ha, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 1-13-5 Kudankita Chiyoda-ku (JP)
(72) HIRAI, Yasutomo, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 1-13-5 Kudankita Chiyoda-ku (JP)

F24F 13/28 **EN E-1558506** 2023 04 05 **3189284**
(86) SE15050933 2015 09 03 2015838459

(73) Camfil AB, 111 34 Stockholm, Sveavägen 56E (SE)
(54) FILTERGEHÄUSE
(30) SE 2014 09 04 1451032
(30) SE 2014 09 04 1451031
(72) HUGUES, Mathieu, 610 73 Vagnhärad, Skolvägen 24 (SE)
(72) LJUNGSTRÖM, Stefan, S-610 73 Vagnhärad, Skolvägen 2 (SE)

F24H 1/10 **DE E-1558507** 2023 04 05 **3702690**
(86) 2019 02 28 2019160046

(73) Gerdes Holding GmbH & Co. KG, 21337 Lüneburg, Pirolweg 1-5 (DE)
(54) DURCHLAUFERHITZER MIT EINEM GEHÄUSE
(72) Koch, Christian, 21403 Wendisch Evern, Lüneburger Straße 30a (DE)

F24H 9/13 **FR E-1558508** 2023 04 05 **3637014**
(86) 2019 10 02 2019201102

(73) Société Industrielle de Chauffage (SIC), 59660 Merville, Rue des Fondeurs (FR)
(54) KOMBIHEIZGERÄRT ZUM ERHITZEN VON BRAUCHWASSER UND HEIZWASSER EINES RAUMS MIT DREI-WEGE-WÄRMETAUSCHER
(30) FR 2018 10 08 1859290
(72) CLEMENT, Jean-Francis, 85000 La Roche-sur-Yon, 38, Rue Guyonnet (FR)
(72) FONTBONNE, Erwan, 69670 Vaugneray, 1043 chemin de la Milonière (FR)
(72) SAISSET, Luc, 38460 Villemoirieu, 16, Rue de la Reynière (FR)

F24H 9/13 **FR E-1558509** 2023 04 05 **3637013**
(86) 2019 09 30 2019200350

(73) Société Industrielle de Chauffage (SIC), 59660 Merville, Rue des Fondeurs (FR)
(54) KOMBIHEIZGERÄT ZUM GLEICHZEITIGEN ERHITZEN VON BRAUCHWASSER UND DEM HEIZWASSER EINES RAUMS
(30) FR 2018 10 08 1859299
(72) CLEMENT, Jean-Francis, 85000 LA ROCHE-SUR-YON, 38 rue Guyonnet (FR)
(72) FONTBONNE, Erwan, 69670 VAUGNERAY, 1043 chemin de la Milonière (FR)
(72) SAISSET, Luc, 38460 VILLEMOIRIEU, 16, rue de la Reynière (FR)

F25B 7/00 **EN E-1558510** 2023 04 05 **3737894**
(86) US19012715 2019 01 08 2019702729

(73) Vilter Manufacturing LLC, Cudahy, WI 53110-8904, 5555 South Packard Avenue (US)
(54) DOPPELKASKADEN-WÄRMETAUSCHER-KÜHLSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN
(30) US 2018 01 11 201862616350 P
(72) WEHBER, Wayne F., Colgate, WI 53017, 4983 Romans Way (US)
(72) MONNEY, Dominique D., Ste-Julie QC, J3E2Y4, 23 Ave du Lac (CA)
(72) TEETER, Walter F., Mt. Ulla, NC 28125, 1380 French Belk Rd. (US)
(72) DE LOURDES, Antonio, Cudahy, WI 53110-8904, c/o Emerson Commercial & Residential Solutions Vilter Manufacturing LLC 5555 S Packard Ave (US)
(72) BERRES, Gregg, Brentwood, TN 37027, 2302 Tinney Place (US)
(72) TOONE, Matt, Elm Grove, WI 53122, 15385 Brojan Dr. (US)

F25B 43/00 **EN E-1558511** 2023 04 05 **3677858**
(86) CN18101326 2018 08 20 2018892147

(73) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430056, No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone (CN)
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) KONDENSATOR MIT ÖLABSCHEIDER EINER KLIMAANLAGE
(30) CN 2017 12 21 201711391600
(72) LIU, Hua, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) HU, Haili, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) HU, Dongbing, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) YANG, Xufeng, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

F25B 45/00 **EN E-1558512** 2023 04 05 **3779329**
(86) JP19015795 2019 04 11 2019785462

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(30) WO 2018 04 12 PCT/JP2018/015408
(72) MAKINO, Hiroaki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F25B 49/02 **EN E-1558513** 2023 04 05 **3819565**
(86) JP18025708 2018 07 06 2018925696

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(72) OCHIAI, Yasutaka, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKANO, Haruo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F25C 5/02 **EN E-1558514** 2023 04 05 **3908793**
(86) CN20070713 2020 01 07 2020738416

(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(73) Haier US Appliance Solutions, Inc., Wilmington, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street Center (US)
(54) KÜHLSCHRANK MIT EISBEREITUNGSANORDNUNG
(30) US 2019 01 11 201916245308
(72) KANDI, Santhosh, Louisville, Kentucky 40225, Appliance Park AP2-225 4000 Buechel Bank Road (US)
(72) MILLER, Charles Benjamin, Louisville, Kentucky 40225, Appliance Park AP2-225 4000 Buechel Bank Road (US)
(72) GILKEY, Bradley Nicholas, Louisville, Kentucky 40225, Appliance Park AP2-225 4000 Buechel Bank Road (US)
(72) CHERNOV, Gregory Sergeevich, Louisville, Kentucky 40225, Appliance Park AP2-225 4000 Buechel Bank Road (US)

F25C 5/20 **EN E-1558515** 2023 04 05 **3740729**
(86) US19012874 2019 01 09 2019740792

(73) Manitowoc Foodservice Companies, LLC, New Port Richey, Florida 34655, 2227 Welbilt Blvd. (US)
(54) EISAUSGABEBEHÄLTER MIT SCHIEBEHÜLSENDOSIERER
(30) US 2018 01 16 201862617704 P
(72) BROADBENT, John, Allen, Trinity, FL 34655, 1019 Toscano Drive (US)

F25D 17/04 **DE E-1558516** 2023 04 05 **3669130**
(86) EP18069580 2018 07 19 2018743013

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KÄLTEGERÄT
(30) DE 2017 08 16 102017214239
(72) RAAB, Alfred, 73460 Hüttlingen, Oberlangenfeld 2 (DE)
(72) ELSER, Oliver, 89551 Königsbronn, Hauptstraße 59/1 (DE)
(72) HILLMANN, Simon, 89561 Dischingen, Buchenstrasse 9 (DE)
(72) MAYER, Markus, 89551 Königsbronn, Wollenbergstr. 12 (DE)
(72) DIEBOLD, Jürgen, 89568 Hermaringen, Scheffelweg 1 (DE)

F25D 23/12 **DE E-1558517** 2023 04 05 **3315883**
(86) 2017 10 06 2017195265

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KÄLTEGERÄT MIT GETRÄNKEDISPENSER
(30) DE 2016 10 27 102016221211
(72) Eicher, Max, 80689 München, Laimer Platz 1a (DE)
(72) Becke, Christoph, 83109 Grosskarolinenfeld, Kolbermoorer Str. 15A (DE)
(72) Hartwein, Christine, 85405 Nandlstadt, Hausmehring 20 1/2 (DE)
(72) Angele, Boris, 86911 Diessen, Bergmillerstr. 8 (DE)

F25D 23/12 **EN E-1558518** 2023 04 05 **3916326**
(86) CN20073294 2020 01 20 2020747812

(73) Qingdao Haier Special Refrigerator Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1 Hi-tech Zone Laoshan District (CN)
(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech Zone Laoshan District (CN)
(54) KÜHL- UND GEFRIERVORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 30 201920166359 U
(72) WANG, Haijuan, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) MU, Sen, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) LI, Peng, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) ZHAO, Kunkun, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)

F25D 29/00 **EN E-1558519** 2023 04 05 **3472541**
(86) US17037901 2017 06 16 2017733701

(73) Carrier Corporation, Jupiter, FL 33478, 17900 Beeline Highway (US)
(54) MECHANISCHER UNTERKÜHLER MIT BATTERIE ZUSATZ
(30) US 2016 06 17 201662351729 P
(72) POOLMAN, Ciara, Syracuse, New York 13057, 6304 Thompson Road (US)
(72) CHOPKO, Robert A., Syracuse, New York 13221, P.O. Box 4805 Carrier Parkway TR20 (US)

F27B 21/02 **EN E-1558520** 2023 04 05 **3550038**
(86) KR16014844 2016 12 16 2016923032

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON GESINTERTEN ERZEN
(30) KR 2016 12 01 20160162761
(30) KR 2016 12 01 20160162762
(72) JEONG, Eun Ho, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37837, 113-602 306 Saecheonnyeon-daero Nam-gu (KR)
(72) CHO, Byung Kook, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37584, 108-804 1235 Saecheonnyeon-daero Buk-gu (KR)
(72) PARK, Jong In, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37840, 103-2307 20 Dongmun-ro 54beon-gil Yeonil-eup Nam-gu (KR)

F28D 1/047 **EN E-1558521** 2023 04 05 **3951301**
(86) JP19012903 2019 03 26 2019920702

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) WÄRMETAUSCHER UND KÜHLZYKLUSVORRICHTUNG
(72) KANATANI, Toshiki, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F28D 5/02 **EN E-1558522** 2023 04 05 **3671090**
(86) 2019 12 16 2019216451

(73) LU-VE S.P.A., 21100 VARESE, Via V. Veneto 11 (IT)
(54) VERBESSERTES KÜHLVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS
(30) IT 2018 12 17 201800011172
(72) MERLO, Umberto, 21040 Uboldo (VA), LU-VE S.p.A. Via Caduti della Liberazione, 53 (IT)
(72) FILIPPINI, Stefano, 21040 Uboldo (VA), LU-VE S.p.A. Via Caduti della Liberazione, 53 (IT)

F28D 9/00 **DE E-1558523** 2023 04 05 **3682179**
(86) EP17073020 2017 09 13 2017778190

(73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, 71065 Sindelfingen, Peter-Schaufler-Platz 1 (DE)
(54) KÄLTEERZEUGER UND KÄLTEANLAGE MIT EINEM KÄLTEERZEUGER
(72) VETTER, Frank, 72149 Neustetten, Dorfstrasse 56 (DE)

F28F 1/32 **EN E-1558524** 2023 04 05 **3521744**
(86) CN17103687 2017 09 27 2017854893

(73) Danfoss Micro Channel Heat Exchanger (Jiaxing) Co., Ltd., Haiyan County Jiaxing Zhejiang 314300, 1383 Xiejia Road (CN)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) CN 2016 09 28 201610859225
(72) ZHANG, Feng, Zhejiang 314300, No. 1383 Xiejia Road Haiyan County Jiaxing (CN)
(72) LU, Xiangxun, Zhejiang 314300, No. 1383 Xiejia Road Haiyan County Jiaxing (CN)
(72) PELLETIER, Pierre Olivier, Zhejiang 314300, No. 1383 Xiejia Road Haiyan County Jiaxing (CN)

F28F 1/42 **EN E-1558525** 2023 04 05 **3394550**
(86) EP16078809 2016 11 25 2016810268

(73) Brembana & Rolle S.p.A., 24030 Valbrembo (BG), Via Villino, 1 (IT)
(54) ROHRBÜNDELWÄRMETAUSCHER, RIPPENROHRE FÜR SOLCH EINEN WÄRMETAUSCHER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) IT 2015 12 23 UB20159298
(72) ROTTOLI, Marco, I-24030 Terno D'Isola (BG), Largo del Roccolo 15 (IT)
(72) GARAVAGLIA, Marcello, I-20149 Milano, Via Giovanni da Procida 5 (IT)

F28F 3/04 **EN E-1558526** 2023 04 05 **3572758**
(86) 2015 02 11 2019178904

(73) Rolls-Royce Corporation, Indianapolis, Indiana 46225-1103, 450 South Meridian Street (US)
(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., Indianapolis, IN 46241, 2059 S. Tibbs Avenue (US)
(54) MIKROKANALWÄRMETAUSCHER FÜR GASTURBINENZWISCHENKÜHLUNG UND -KONDENSATION
(30) US 2014 02 21 201461943064 P
(72) Loebig, James, Greenwood, IN 46142, 505 Vanhoy Drive (US)
(72) Dejulio, Emil R, Columbus, IN 47203, 901, Rocky Ford Road (US)

F28F 7/02 **EN E-1558527** 2023 04 05 **3821194**
(86) US19041210 2019 07 10 2019745912

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) WÄRMETAUSCHER MIT DREIDIMENSIONALER GITTERSTRUKTUR MIT EINEM ABGERUNDETEN EINHEITSZELLENEINGANG
(30) US 2018 07 13 201816035047
(72) STEWART, Lonnie Ray Jr., Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) MILLER, Samuel Noah, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)

F28F 25/02 **EN E-1558528** 2023 04 05 **4050296**
(86) 2021 02 26 2021305239

(73) OVH, 59100 Roubaix, 2, rue Kellermann (FR)
(54) WÄRMETAUSCHERSYSTEM MIT EINER MESH-EINSATZ
(72) CHEHADE, Ali, 59242 Templeuve (FR)
(72) HNAYNO, Mohamad, 59100 Roubaix (FR)
(72) GENELLE, Louis, 59290 Wasquehal (FR)

F41A 19/63 **FR E-1558529** 2023 04 05 **3497394**
(86) FR17052192 2017 08 04 2017757808

(73) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) INDUKTIONSZÜNDVORRICHTUNG
(30) FR 2016 08 08 1657627
(72) ROSSIQUET, Gilles, 16100 Louzac Saint Andre, Place des Aireaux (FR)

F42C 15/34 **EN E-1558530** 2023 04 05 **4034832**
(86) US20052663 2020 09 25 2020786420

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) AUSLÖSEVORRICHTUNG MIT SICHERHEITSVENTIL UND GESTÄNGE
(30) US 2019 09 27 201916585922
(72) KOEHLER, Frederick B., Tucson, Arizona 85756, 1151 East Hermans Road (US)
(72) LEE, Anthony O., Tucson, Arizona 85756, 1151 East Hermans Road (US)
(72) MEREMS, Paul A., Tucson, Arizona 85756, 1151 East Hermans Road (US)

G01B 3/1041 **EN E-1558531** 2023 04 05 **3483551**
(86) CN16103242 2016 10 25 2016919886

(73) Hangzhou Great Star Tools Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310019, No.35 Jiuhuan Road Jianggan District (CN)
(73) Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310019, No.35 Jiuhuan Road Jianggan District (CN)
(54) ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG
(72) LI, Yueming, Hangzhou Zhejiang 310019, No. 35 Jiuhuan Road Jianggan District (CN)

G01B 7/02 **EN E-1558532** 2023 04 05 **3872442**
(86) CN19115560 2019 11 05 2019924383

(73) Hao, Jia, Beijing 100095, No. 240, Wenquan Village Wenquan Town Haidian District (CN)
(54) INDUKTIVER POSITIONSMESSSENSOR
(30) CN 2019 04 11 201920482053 U
(72) Hao, Jia, Beijing 100095, No. 240, Wenquan Village Wenquan Town Haidian District (CN)

G01B 7/14 **EN E-1558533** 2023 04 05 **3710775**
(86) GB18053436 2018 11 28 2018815289

(73) Oxford University Innovation Limited, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES SPIELS
(30) GB 2017 12 14 201720877
(72) CHANA, Kamaljit Singh, Oxford, Oxfordshire OX2 0ES, Southwell Building, Department of Engineering Science University of Oxford, Osney Mead (GB)
(72) SRIDHAR, Vikram, Oxford, OX2 9JU (GB)

G01B 11/26 **EN E-1558534** 2023 04 05 **3870934**
(86) US19057846 2019 10 24 2019812883

(73) NORTHROP GRUMMAN SYSTEMS CORPORATION, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) VERFAHREN FÜR KONFOKALEN OPTISCHEN PROTRAKTOR MIT BELEUCHTUNG MIT STRUKTURIERTEM LICHT ZUR BESTIMMUNG VON WINKELN
(30) US 2018 10 26 201816171883
(30) US 2019 05 14 201916411921
(72) RUMALA, Yisa, S., New York, NY 10009, 430 East 6th Street (US)

G01B 11/27 **DE E-1558535** 2023 04 05 **3918276**
(86) EP20051774 2020 01 24 2020702262

(73) Beissbarth GmbH, 80993 München, Hanauer Str. 101 (DE)
(54) MUSTERTAFEL
(30) DE 2019 01 29 102019102228
(72) BACKES, Jochen, 80993 München, co/ Beissbarth GmbH Hanauer Straße 101 (DE)
(72) PUCNIK, Darko, 80993 München, co/ Beissbarth GmbH Hanauer Straße 101 (DE)
(72) RAMAIAH, Ashok, 80993 München, co/ Beissbarth GmbH Hanauer Straße 101 (DE)
(72) MAKRA, Imre, 80993 München, co/ Beissbarth GmbH Hanauer Straße 101 (DE)
(72) BAUMGARTNER, Andreas, 80993 München, co/ Beissbarth GmbH Hanauer Straße 101 (DE)

G01B 17/06 **EN E-1558536** 2023 04 05 **3988896**
(86) 2020 10 23 2020203550

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIAGNOSE EINER DREHMASCHINE
(72) YAMASHITA, Tomoaki, London, EC2Y 5AJ (GB)
(72) KATO, Tetsuji, London, EC2Y 5AJ (GB)
(72) ELLIS, Robert, London, EC2Y 5AJ (GB)

G01B 21/26 **DE E-1558537** 2023 04 05 **3682190**
(86) DE18100778 2018 09 13 2018773932

(73) Dürr Assembly Products GmbH, 66346 Püttlingen, Köllner Strasse 122-128 (DE)
(54) PRODUKTIONSSTRASSE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2017 09 13 102017121220
(72) HEIDUCZEK, Gerhard, 66292 Riegelsberg, Kurzenbergstraße 57 (DE)
(72) BAUER, Alexander, 66557 Illingen, Buchenweg 51 (DE)
(72) KURT, Ismail, 66333 Völklingen, Pfählerstraße 31 (DE)

G01C 15/00 **EN E-1558538** 2023 04 05 **3580547**
(86) EP18053352 2018 02 09 2018706670

(73) VoxelGrid GmbH, 80336 München, Beethovenplatz 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON OBJEKTEN
(30) EP 2017 02 10 17000215
(72) WETZEL, Karl Christian, 80336 München, Mozartstrasse 23 (DE)
(72) ANDREOU, Charoula, 81243 München, Friedrichshafenerstrasse 7 (DE)

G01C 19/66 **EN E-1558539** 2023 04 05 **3961152**
(86) 2021 02 17 2021157733

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) KERR-EFFEKT-REDUKTION IN EINEM SBS-LASERKREISEL
(30) US 2020 04 24 202016858272
(72) WU, Jianfeng, Charlotte, NC 28202 (US)
(72) PUCKETT, Matthew Wade, Charlotte, NC 28202 (US)
(72) NELSON, Karl D., Charlotte, NC 28202 (US)

G01C 19/72 **EN E-1558540** 2023 04 05 **3760972**
(86) 2020 06 23 2020181656

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR FASEROPTISCHES GYROSKOP MIT SUB-TAU-MODULATION
(30) US 2019 07 02 201916460121
(72) PAVLATH, George Attila, Oak Park, CA 91377, 772 Deer Run Ln, Apt 287 (US)

G01C 19/72 **EN E-1558541** 2023 04 05 **3859272**
(86) 2021 01 21 2021152789

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) KALIBRIERUNGSSCHALTUNG ZUR VERMINDERUNG EINES VORSPANNUNGSFEHLERS EINES FASEROPTISCHEN GYROSKOPS
(30) US 2020 01 31 202016778589
(72) KIM, Steven M., Santa Clarita, California 91351, 19721 May Way (US)
(72) ZIMMERMAN, Gregory A., Sandy, Utah 84092, 9615 Candle Tree Lane (US)
(72) TAZARTES, Daniel A., West Hills, California 91304, 23729 Justice Street (US)

G01C 21/32 **DE E-1558542** 2023 04 05 **3755972**
(86) DE19100118 2019 02 05 2019706875

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) ERSTELLEN EINER GEOGRAPHISCHEN KARTE
(30) DE 2018 02 22 102018202689
(72) LOTTES, Alexander, 85551 Kirchheim b. München, Himbeerenweg 9 (DE)

G01C 21/32 **EN E-1558543** 2023 04 05 **3732439**
(86) CN17118904 2017 12 27 2017936865

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) DEFORMATIONSKORREKTUR EINER DIGITALEN KARTE FÜR EIN FAHRZEUG
(72) DOEMLING, Maximilian, 84030 Landshut, Therese-Giehse-Str. 13 (DE)
(72) LV, Bill Shuhan, Shanghai 200041, 1065 West Beijing Road (CN)
(72) JIN, Hai, Shanghai 200233, No. 999 Hongmei Road (CN)
(72) XU, Tomas Tao, Shanghai 201210, 199 Chuangxin Road (CN)

G01D 3/02 **EN E-1558544** 2023 04 05 **3839439**
(86) 2020 11 17 2020208056

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SINUSFÖRMIGES BEREINIGEN DURCH AUSFILTERN DER OBERWELLE
(30) US 2019 12 20 201916722257
(72) WILSON, Michael A., Scottsdale, AZ Arizona 85251, 6565 E. Thomas Road, Unit O1109 (US)
(72) HESS, Gary L., Somers, CT Connecticut 06071, 93 Florida Road (US)

G01D 4/00 **EN E-1558545** 2023 04 05 **3759436**
(86) IB19050921 2019 02 05 2019709121

(73) King Abdullah University Of Science And Technology, Thuwal 23955, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology (SA)
(54) OPTISCHES ZÄHLER-LESEGERÄT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENERFASSUNG
(30) US 2018 02 26 201862635086 P
(72) MOHAMED GHAZZALI, Raeece Naeem, Thuwal, 23955-6900, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)
(72) MURUGESAN, Prabhu, Thuwal, 23955-6900, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)

G01D 4/02 **DE E-1558546** 2023 04 05 **3662232**
(86) EP18070392 2018 07 27 2018749752

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) MESSSIGNALGERAET FUER EINE PHYSIKALISCHE GROESSE
(30) BE 2017 08 01 201705538
(72) JANKOWSKI, Martin, 30926 Seelze, Daimlerweg 11 (DE)

G01D 5/20 **EN E-1558547** 2023 04 05 **3859283**
(86) 2021 01 22 2021153086

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) INDUKTIVER POSITIONSSENSOR MIT SCHALTERFUNKTION
(30) US 2020 01 30 202016777185
(72) HOEGER, Michael V., Illinois, 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue Glenview (US)

G01D 5/244 **EN E-1558548** 2023 04 05 **3628980**
(86) 2019 09 26 2019199913

(73) Leine & Linde AB, 645 21 Strängnäs, P.O. Box 8 (SE)
(54) DREHGEBER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREHGEBERS
(30) SE 2018 09 27 1851158
(72) ARNSTEIN, Richard, 645 91 Strängnäs, Byringe Hasselängen (SE)
(72) ANDRÉASON, Per, 645 93 Strängnäs, Sandängsvägen 6 (SE)

G01D 9/00 **DE E-1558549** 2023 04 05 **3540379**
(86) 2019 02 13 2019156825

(73) Elpro-Buchs AG, 9470 Buchs, Langäulistrasse 62 (CH)
(54) DATENLOGGER IN KOMPAKTBAUWEISE
(30) CH 2018 03 13 3202018
(72) Rudolf, Beat, 7241 Conters, Geisstafel 61A (CH)
(72) Neumann, Dirk, 7310 Bad Ragaz, Scadonsstrasse 8 (CH)

G01F 1/84 **DE E-1558550** 2023 04 05 **3948178**
(86) EP20053907 2020 02 14 2020705197

(73) Endress + Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) CORIOLIS-MESSAUFNEHMER UND CORIOLIS-MESSGERÄT
(30) DE 2019 03 25 102019107601
(72) SCHWENTER, Benjamin, 4147 Aesch, Lerchenstraße 7 (CH)
(72) WERNER, Marc, 79639 Grenzach-Wyhlen, Hardstraße 30 D (DE)
(72) HOLLINGER, Claude, 4147 Aesch, Gartenstr. 38 (CH)
(72) GSCHWEND, Gebhard, 4123 Allschwil, Holeeweg 17 (CH)

G01F 23/284 **EN E-1558551** 2023 04 05 **2995914**
(86) 2015 09 04 2015183928

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road (US)
(54) MECHANISCHEN SYSTEMS ZUM ZENTRIEREN UND HALTEN EINES KOAXIALEN LEITERS IM ZENTRUM EINES AUSSENLEITERS
(30) US 2014 09 10 201414482252
(72) Wardas, Michael, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Patent Services M/S AB/2B P.O. Box 2245 101 Columbia Road (US)
(72) Heath, Stuart James, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Patent Services M/S AB/2B P.O. Box 2245 101 Columbia Road (US)

G01G 19/414 **EN E-1558552** 2023 04 05 **2944929**
(86) 2015 04 15 2015163733

(73) NCR Corporation, Atlanta, GA 30308-1007, 864 Spring St. NW (US)
(54) ADAPTIVE KASSEN- (POS) VORRICHTUNG
(30) US 2014 05 15 201414278796
(72) HESKE, Theodore, Suwanee, GA 30024, 1486 Maple Ridge Drive (US)

G01G 19/56 **EN E-1558553** 2023 04 05 **3714239**
(86) EP18081290 2018 11 15 2018800195

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KOCHASSISTENZVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) EP 2017 11 23 17203242
(72) STARMANS, Franciscus, Jozef, Marie, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) WALDNER, Roland, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01H 1/00 **EN E-1558554** 2023 04 05 **2730898**
(86) 2013 11 12 2013192403

(73) SKF Aerospace France, 26240 Saint Vallier, 1, avenue Marc Seguin Parc Industriel de la Brassière (FR)
(54) Lager, Gehäuse mit einem Lagersatz, zugehöriges Verfahren und Computerprogramm
(30) FR 2012 11 12 1260743
(72) Hebrard, Yoann, 07370 Sarras, 60 impasse du Coteau (FR)

G01J 1/44 **EN E-1558555** 2023 04 05 **3497413**
(86) US17055148 2017 10 04 2017860316

(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BEGRENZUNG VON RAUSCHEN AUF LICHTDETEKTOREN MITHILFE EINER ÖFFNUNG
(30) US 2016 10 13 201615292251
(72) DROZ, Pierre-Yves, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GASSEND, Blaise, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ONAL, Caner, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HUTCHISON, David, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G01J 3/02 **EN E-1558556** 2023 04 05 **3642578**
(86) GB18051726 2018 06 21 2018737369

(73) Keit Limited, Didcot, Oxfordshire OX11 0RL, Unit 4, Zephyr Bldg. 8th Street, Harwell Campus (GB)
(54) RAUSCHUNTERDRÜCKUNG IN SPEKTROMETERN
(30) GB 2017 06 23 201710100
(72) SOBOL, James Paul, Wantage Oxfordshire OX12 9AN, 72 Mill Street (GB)
(72) POWELL, James David, Oxford Oxfordshire OX3 8NQ, 54 Margaret Road Headington (GB)
(72) TIDMARSH, Jolyon Richard, Didcot Oxfordshire OX11 9EL, The Forge Fullers Road Aston Upthorpe (GB)
(72) DENNY, David James Edmonds, Windsor Berkshire SL4 1JQ, 40 Grove Road (GB)

G01J 3/10 **DE E-1558557** 2023 04 05 **3480571**
(86) 2018 10 09 2018199355

(73) PÖTTINGER Landtechnik GmbH, 4710 Grieskirchen, Industriegelände 1 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM OPTISCHEN ERKENNEN VON OBJEKTEN
(30) AT 2017 10 10 508632017
(72) Hausmann, Ulrich, Dr.-Ing., 6020 Innsbruck, König-Laurin-Str. 2d (AT)

G01K 1/14 **DE E-1558558** 2023 04 05 **3421955**
(86) 2017 06 30 2017179042

(73) PGT THERMPROZESSTECHNIK GMBH, 53842 Troisdorf, Camp-Spich-Straße 65 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN SENSORS, FORMTEIL SOWIE ELEKTRISCHER SENSOR MIT FORMTEIL
(72) GROMMES, Günter, 53721 Siegburg, Am Kannenofen 47 (DE)
(72) SCHUBERT, Harald, 53859 Niederkassel, Laurentiusstraße 27a (DE)
(72) PFISTER, Holger, 51688 Wipperfürth, Haufe 8 (DE)

G01K 1/143 **DE E-1558559** 2023 04 05 **3837515**
(86) EP19069574 2019 07 19 2019749254

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) TEMPERATURMESSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURBESTIMMUNG
(30) DE 2018 08 15 102018119857
(72) GEBHARDT, Jörg, 55130 Mainz, Rüsselsheimer Allee 28a (DE)
(72) UDE, Peter, 63457 Hanau, Spessartstr. 91 (DE)
(72) DAAKE, Wilhelm, 32469 Petershagen, Raderhorster Ellerbruch 41 (DE)
(72) TABELANDER, Stefan, 32052 Herford, Am Sennenbusch 8 (DE)
(72) MERLIN, Tilo, 63589 Linsengericht, Am alten Hofgut 15 (DE)

G01K 7/026 **EN E-1558560** 2023 04 05 **3719464**
(86) 2019 12 02 2019212843

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) FEHLERDETEKTION MIT REDUZIERTEM FEHLERSENSOR
(30) US 2019 04 02 201916373180
(72) McBRIEN, Gary M., S. Glastonbury, CT 06073, 475 Hopewell Road (US)
(72) GOSSE, James A., Storrs, CT 06268, 62 Charles Lane (US)

G01K 7/22 **EN E-1558561** 2023 04 05 **3795967**
(86) 2019 12 02 2019212854

(73) Kidde Technologies, Inc., Wilson, NC 27896, 4200 Airport Drive, NW (US)
(54) FLUGZEUGTEMPERATURSENSOR
(30) US 2019 09 23 201916579155
(72) SIMPSON, Terry, Wake Forest, NC 27587, 1012 Golden Star Way (US)
(72) CORETH, Stefan, Roanoke Rapids, NC 27870, 101 Appleton Dr. (US)

G01L 5/12 **EN E-1558562** 2023 04 05 **3564640**
(86) JP17046606 2017 12 26 2017886969

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) LASTSENSOR UND ELEKTROMECHANISCHE BREMSE
(30) JP 2016 12 28 2016254881
(72) YAMASAKI, Tatsuya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation 1578 Higashikaizuka (JP)
(72) MASUDA, Yui, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation 1578 Higashikaizuka (JP)

G01L 5/166 **EN E-1558563** 2023 04 05 **3699568**
(86) JP18038907 2018 10 12 2018868168

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) KRAFTSENSOR
(30) JP 2017 10 20 2017203692
(72) OGAWA, Naoya, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

G01M 5/00 **EN E-1558564** 2023 04 05 **3885732**
(86) 2021 02 15 2021157130

(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER STRUKTURELLEN GESUNDHEIT
(30) JP 2020 03 27 2020056962
(72) SOEJIMA, Hideki, Tokyo, 150-8554, c/o SUBARU CORPORATION, 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)
(72) NAKANO, Takuya, Tokyo, 150-8554, c/o SUBARU CORPORATION, 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)

G01M 17/10 **DE E-1558565** 2023 04 05 **3365652**
(86) EP16001725 2016 10 18 2016809629

(73) Schenck Process Europe GmbH, 64293 Darmstadt, Pallaswiesenstraße 100 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG UND/ODER JUSTAGE VON MESSEINRICHTUNGEN FÜR DYNAMISCHE KRÄFTE
(30) DE 2015 10 19 102015013401
(72) EHMKE, Fritz, 64394 Modautal-Lützelbach, Zum Eichwäldchen 15 (DE)
(72) RAIS, Viktor, 64397 Modautal, Darmstädter Straße 12 (DE)

G01N 1/02 **EN E-1558566** 2023 04 05 **3767270**
(86) 2020 06 23 2020181748

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) THERMISCHE DESORBER
(30) US 2019 07 16 201916513203
(72) CHUN, Richard K., Alhambra, CA 91801, 1814 Pepper Street, 3 (US)

G01N 1/06 **EN E-1558567** 2023 04 05 **2813832**
(86) JP13052687 2013 02 06 2013746618

(73) Sakura Finetek Japan Co., Ltd., Tokyo 103-0023, 1-9, Nihonbashi-Honcho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VORBEREITUNG VON DÜNNSCHNITTPROBEN UND VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG VON DÜNNSCHNITTPROBEN
(30) JP 2012 02 08 2012025280
(72) ITO Tetsumasa, Chiba-shi Chiba 261-8507, c/o SEIKO INSTRUMENTS INC. 8 Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)

G01N 1/30 **EN E-1558568** 2023 04 05 **2927663**
(86) CN13086826 2013 11 11 2013857824

(73) Nanjing GenScript Biotech Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211100, No. 28, Yongxi Road Jiangning District (CN)
(54) AUTOMATISCHE FÄRBEVERFAHREN FÜR BIOPOLYMERE
(30) CN 2012 11 29 201210500785
(72) CHEN, Xin, Nanjing Jiangsu 211100, No.28 Yongxi Road Science Park Jiangning (CN)
(72) GUO, Zhenyu, Nanjing Jiangsu 211100, No.28 Yongxi Road Science Park Jiangning (CN)
(72) QIAN, Hong, Nanjing Jiangsu 211100, No.28 Yongxi Road Science Park Jiangning (CN)
(72) REN, Hongfei, Nanjing Jiangsu 211100, No.28 Yongxi Road Science Park Jiangning (CN)
(72) HUA, Rong, Nanjing Jiangsu 211100, No.28 Yongxi Road Science Park Jiangning (CN)
(72) BAI, Tao, Nanjing Jiangsu 211100, No.28 Yongxi Road Science Park Jiangning (CN)

G01N 3/32 **EN E-1558569** 2023 04 05 **3792614**
(86) KR18006357 2018 06 04 2018917739

(73) Kepco Nuclear Fuel Co., Ltd, Daejeon 34057, 242, Daedeok-Daero 989beon-gil Yuseong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERMÜDUNGSPRÜFUNG EINES WULSTWERKZEUGS MIT WH-GERÜST
(30) KR 2018 05 08 20180052632
(72) SON, Se Ick, Sejong 30123, 1211-1601 123, Dajeongnam-ro (KR)
(72) KIM, In Kyu, Sejong 30098, 1005-803 20, Bodeum 4-ro (KR)
(72) PARK, Sung Jun, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14346, 101-1104 16, Yangji-ro (KR)
(72) LEE, Je Won, Daejeon 34007, 104 33, Bongsan-ro 20beon-gil Yuseong-gu (KR)
(72) SIM, Young Duk, Daejeon 34193, 1109-102 16, Bongmyeong-ro Yuseong-gu (KR)

G01N 11/00 **EN E-1558570** 2023 04 05 **3207352**
(86) US14060403 2014 10 14 2014790448

(73) Heraeus Quartz North America LLC, Buford, GA 30518, 100 Heraeus Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VORFORM- ODER ROHRZIEHEN AUF GRUNDLAGE SEINER VISKOSITÄT
(72) FATTAL, Georges, Levon, Suwanee, GA 30024, 853 Red Rock Court (US)
(72) BEAVERS, James E. Jr., Flowery Branch, GA 30542, 5866 Green Meadows Circle (US)
(72) CHANG, Kai Huei, Decatur, GA 30030, 507 Sycamore Drive (US)
(72) GREEN, Evan, P., Lawrenceville, GA 30043, 1487 Arnold Drive (US)
(72) MA, Qiulin, Alpharetta, Georgia 30022, 5065 Park Brooke Walk Way (US)

G01N 13/00 **EN E-1558571** 2023 04 05 **3458830**
(86) US17032190 2017 05 11 2017729943

(73) Solenis Technologies, L.P., 8200 Schaffhausen, Mühlentalstrasse 38 (CH)
(54) SEITENSTROMSCHAUMÜBERWACHUNGS- UND STEUERUNGSSYSTEM
(30) US 2016 05 17 201662337395 P
(72) KISTY, Jeffrey, J., Marborough, MA 01752, 273 DeSimone Drive (US)

G01N 15/08 **EN E-1558572** 2023 04 05 **3578953**
(86) KR18001806 2018 02 12 2018751648

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION DER QUALITÄT EINES PORÖSEN KÖRPERS UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION DER QUALITÄT EINES PORÖSEN KÖRPERS
(30) KR 2017 02 13 20170019120
(72) JUNG, Hye Mi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Kyung Mun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Jae Choon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G01N 15/14 **DE E-1558573** 2023 04 05 **3292392**
(86) EP16000710 2016 05 02 2016721640

(73) Testo SE & Co. KGaA, 79853 Lenzkirch, Testo-Strasse 1 (DE)
(54) ZYTOMETRIERVERFAHREN UND ZYTOMETEREINHEIT
(30) DE 2015 05 02 102015005656
(72) RIEGER, Robert, 79117 Freiburg, Schwarzwaldstrasse 67 (DE)
(72) VON OLSHAUSEN, Philipp, 79106 Freiburg, Guntramstrasse 45 (DE)

G01N 21/27 **EN E-1558574** 2023 04 05 **3605063**
(86) JP18006583 2018 02 22 2018771275

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES VEGETATIONSINDEX UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2017 03 23 2017057782
(72) ISHIDA, Kousuke, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) ISHIKAWA, Hajime, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) OOMINATO, Shinji, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) AKIMOTO, Shunsuke, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) SAKAGUCHI, Masami, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Shintaro, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

G01N 21/31 **EN E-1558575** 2023 04 05 **3529592**
(86) US17057712 2017 10 20 2017862635

(73) Rebellion Photonics, Inc., Houston, TX 77002, 2327 Commerce Street, Suite 200 (US)
(54) GASBILDGEBUNGSSYSTEM
(30) US 2016 10 21 201662411499 P
(30) US 2016 11 28 201662427109 P
(72) KESTER, Robert, Timothy, Houston, TX 77002, 2327 Commerce Street, Suite 200 (US)
(72) BALILA, Ohad, Israel, Houston, TX 77002, 2327 Commerce Street, Suite 200 (US)

G01N 21/41 **EN E-1558576** 2023 04 05 **4103929**
(86) CZ21050010 2021 01 26 2021713878

(73) Vysoká Skola Bánská - Technická Univerzita Ostrava, 70800 Ostrava-Poruba, 17. Listopadu 2172/15 (CZ)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES BRECHUNGSINDEX MITTELS EINES POLARISATIONSEMPFINDLICHEN OPTISCHEN SENSORS UND SENSORSYSTEM MIT DEM OPTISCHEN SENSOR
(72) HLUBINA, Petr, 70030 Ostrava-Zábreh (CZ)
(72) CIPRIAN, Dalibor, 72100 Ostrava-Svinov (CZ)

G01N 21/64 **EN E-1558577** 2023 04 05 **3465159**
(86) US17035412 2017 06 01 2017730311

(73) Quantum-Si Incorporated, Guilford, CT 06437, 530 Old Whitfield Street (US)
(54) INTEGRIERTE VORRICHTUNG ZUR DETEKTION UND ANALYSE VON MOLEKÜLEN
(30) US 2016 06 01 201662344123 P
(72) ROTHBERG, Jonathan, M., Guilford, CT 06437, 215 Uncas Point Road (US)
(72) KABIRI, Ali, Madison, CT 06443, 58 Green Hill Road (US)
(72) SCHMID, Gerard, Guilford, CT 06437, 140 Wildrose Avenue (US)
(72) FIFE, Keith, G., Palo Alto, CA 94306, 635 Matadero Avenue (US)
(72) BEACH, James, Austin, TX 78738, 1501 Resaca Boulevard (US)
(72) SICKLER, Jason, W., Madison, CT 06443, 10 High Field Lane (US)
(72) WEST, Lawrence, C., San Jose, CA 95120, 774 Blairwood Court (US)
(72) GLENN, Paul, E., Wellesley, MA 02482, 22 Pinewood Road (US)
(72) PRESTON, Kyle, Guilford, CT 06437, 461 Maupas Road (US)
(72) GHASEMI, Farshid, Guilford, CT 06437, 373 New Whitfield Street Apt. B (US)
(72) CIPRIANY, Benjamin, Branford, CT 06405, 176 Turtle Bay Drive (US)
(72) LACKEY, Jeremy, Guilford, CT 06437, 636 Nortontown Road (US)

G01N 21/64 **EN E-1558578** 2023 04 05 **3252456**
(86) 2017 05 23 2017172419

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) FLUORESZENZBILDANALYSATOR UND ENTSPRECHENDES ANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2016 05 31 2016109005
(30) JP 2017 03 10 2017045666
(72) Yamada, Kazuhiro, Hyogo 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)

G01N 21/84 **EN E-1558579** 2023 04 05 **3798619**
(86) 2013 08 09 2020205860

(73) IXENSOR CO., LTD., Taipei City 114, 6F., No 9, Aly.2, Ln. 35, Jihu Rd., Neihu Dist., (TW)
(54) FARBMESSUNGEN VON TESTSTREIFEN MITTELS EINES SMARTPHONES
(30) US 2012 12 18 201261739005 P
(30) US 2013 07 15 201313941563
(72) TSAI, Tungmeng, 114 Taipei City, 6F., No 9, Aly.2, Ln.35, Jihu Rd. Neihu Dist. (TW)
(72) CHEN, Yenyu, 114 Taipei City, 6F., No 9, Aly.2, Ln.35, Jihu Rd. Neihu Dist., (TW)
(72) CHEN, Chieh HsiaO, 114 Taipei City, 6F., No 9, Aly.2, Ln.35, Jihu Rd. Neihu Dist., (TW)

G01N 23/046 **EN E-1558580** 2023 04 05 **3267183**
(86) JP15056251 2015 03 03 2015883924

(73) Nikon Corporation, Tokyo 108-6290, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) MESSUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, RÖNTGENINSPEKTIONSVERFAHREN, MESSUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN, MESSUNGSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND STRUKTURHERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) YASHIMA, Hirotomo, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) HAYANO, Fuminori, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) KAWAI, Akitoshi, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)

G01N 23/10 **DE E-1558581** 2023 04 05 **3140642**
(86) EP15060214 2015 05 08 2015733358

(73) Smiths Heimann GmbH, 65205 Wiesbaden, Im Herzen 4 (DE)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER AUFMERKSAMKEIT EINER BEDIENPERSON
(30) DE 2014 05 09 102014208711
(72) RIEDEL, Ulrich, 55252 Mainz-Kastel, Maries Juchaczstrasse 17 (DE)

G01N 23/223 **EN E-1558582** 2023 04 05 **3540417**
(86) JP17042502 2017 11 28 2017881562

(73) Horiba, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, 2, Miyanohigashicho Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) RÖNTGENDETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 12 15 2016242915
(72) AKIYAMA, Hisashi, Kyoto-shi Kyoto 601-8510, c/o HORIBA Ltd. 2 Miyanohigashicho Kisshoin Minami-ku (JP)
(72) UENO, Kusuo, Kyoto-shi Kyoto 601-8510, c/o HORIBA Ltd. 2 Miyanohigashicho Kisshoin Minami-ku (JP)
(72) AKAMATSU, Takeshi, Kyoto-shi Kyoto 601-8510, c/o HORIBA Ltd. 2 Miyanohigashicho Kisshoin Minami-ku (JP)

G01N 27/07 **EN E-1558583** 2023 04 05 **2652488**
(86) US11065028 2011 12 15 2011815603

(73) Rosemount Analytical, Inc., Irvine CA 92606, 2400 Barranca Parkway (US)
(54) EINWEG-BIOREAKTOR ENTHALTEND EINEN EINHEITLICHEN KUNSTSTOFFLEITFÄHIGKEITSSENSOR
(30) US 2010 12 15 423281 P
(72) FENG, Chang-Dong, Long Beach, CA 90903, 120 Clairemont Avenue (US)
(72) BENTON, Barry, W., Orange, CA 92669, 1135 Corrida Place (US)

G01N 27/407 **EN E-1558584** 2023 04 05 **3376215**
(86) 2018 03 12 2018000250

(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya city, Aichi 467-8530, 2-56 Suda-cho Mizuho-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ÖLENTFERNUNG VON EINER ANORDNUNG BEINHALTEND EINEN GASSENSOR
(30) JP 2017 03 17 2017053163
(72) Tanaka, Hiroyuki, Aichi, 467-8530, c/o NGK Insulators, LTD., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city (JP)
(72) Egawa, Koji, Aichi, 467-8530, c/o NGK Insulators, LTD., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city (JP)
(72) Isaka, Kenji, Aichi, 467-8530, c/o NGK Insulators, LTD., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city (JP)
(72) Nakane, Yutaka, Aichi, 467-8530, c/o NGK Insulators, LTD., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city (JP)

G01N 29/02 **FR E-1558585** 2023 04 05 **3663752**
(86) 2019 12 04 2019213402

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 75015 Paris, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(73) APIX Analytics, 38000 Grenoble, Miniparc Polytec Immeuble Tramontane 60 R des Berges (FR)
(54) THERMISCHER FLUSSSENSOR MIT HEIZBAREN NANODRÄHTEN
(30) FR 2018 12 07 1872516
(72) OLLIER, Eric, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES 17 avenue des Martyrs (FR)
(72) ALAVA, Thomas, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES 17 avenue des Martyrs (FR)
(72) BENEDETTO, Kévin, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES 17 avenue des Martyrs (FR)
(72) LADNER, Carine, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES 17 avenue des Martyrs (FR)
(72) COLINET, Eric, 38330 Saint Ismier, 235 Chemin de Grandes Vignes (FR)

G01N 29/04 **EN E-1558586** 2023 04 05 **3696541**
(86) 2020 02 13 2020157202

(73) Olympus America Inc., Center Valley, PA 18034, 3500 Corporate Parkway (US)
(54) ULTRASCHALLBALKENINSPEKTIONSSYSTEM MIT VERBESSERTER ZENTRIERANORDNUNG
(30) US 2019 02 15 201916277459
(72) Gagnon-Lachance, Christian, Levis, Québec QC G6V 1J4, 824 Rue Saint-Joseph (CA)
(72) Chevalier, David-Alexandre Roy, Levis, Québec QC G6J 1P3, 82 Rue des Rosiers (CA)

G01N 29/06 **EN E-1558587** 2023 04 05 **3799790**
(86) 2020 09 24 2020198045

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG DES STANDORTS EINES SCANNERS ZUR ZWEIDIMENSIONALEN, ZERSTÖRUNGSFREIEN INSPEKTION AUF EINEM ZIELOBJEKT UNTER VERWENDUNG ABGETASTETER STRUKTURMERKMALE
(30) US 2019 09 24 201916580200
(72) Hafenrichter, Joseph L., Chicago, IL 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Troy, James J., Chicago, IL 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Georgeson, Gary E., Chicago, IL 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

G01N 30/32 **EN E-1558588** 2023 04 05 **3519808**
(86) DK17050309 2017 09 26 2017855060

(73) Evosep ApS, 5000 Odense C, Thriges Plads 6 (DK)
(54) CHROMATOGRAFISCHE ANALYSE MIT NIEDERDRUCK-DOPPELGRADIENTENREFOKUSSIERUNG
(30) DK 2016 09 28 PA201670767
(72) VORM, Ole, 5000 Odense C, Thriges Plads 6 (DK)
(72) BACHE, Nicolai, 5000 Odense C, Thriges Plads 6 (DK)

G01N 33/00 **EN E-1558589** 2023 04 05 **3411704**
(86) US17016227 2017 02 02 2017709499

(73) MSA Technology, LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Cranberry Woods Drive (US)
(54) NACHWEIS VON VERSTOPFUNG IN EINEM PORÖSEN ELEMENT
(30) US 2016 02 05 201662291823 P
(30) US 2016 12 29 201615394566
(30) US 2016 12 29 201615394534
(72) MILLER, Jerin, Pittsburgh, PA 15212, 1913 Termon Avenue (US)
(72) SHERRY, Ryan, Alan, Cranberry Township, PA 16066, 4306 Cross Creek Drive (US)
(72) SEXTON, Robert, Kevin, Butler, PA 16001, 302 W. Pearl Street (US)
(72) UBER, Robert, Eric, Pittsburgh, PA 15208, 7416 Ben Hur Street (US)

G01N 33/02 **EN E-1558590** 2023 04 05 **3940047**
(86) JP20006224 2020 02 18 2020771063

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSSYSTEM, DUFTGEBENDE VORRICHTUNG, DUFTERKENNUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERWALTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 13 2019045648
(72) MURAOKA, Junko, Osaka 540-6207 (JP)
(72) KAWAI, Shikiho, Osaka 540-6207 (JP)
(72) NAKAJIMA, Kosuke, Osaka 540-6207 (JP)
(72) MURAOKA, Jin, Osaka 540-6207 (JP)

G01N 33/44 **DE E-1558591** 2023 04 05 **2976637**
(86) DE14100060 2014 02 17 2014720884

(73) Barkey GmbH & Co. KG, 33818 Leopoldshöhe, Gewerbestrasse 8 (DE)
(54) PRÜFVORRICHTUNG
(30) DE 2013 03 21 202013101214 U
(72) BARKEY, Thomas, 33813 Oerlinghausen, Wellbachstraße 24 (DE)

G01N 33/487 **EN E-1558592** 2023 04 05 **3548888**
(86) EP17081388 2017 12 04 2017818461

(73) Sophion Bioscience A/S, 2750 Ballerup, Baltorpvej 154 (DK)
(54) DICHTUNGSVERSTÄRKER
(30) DK 2016 12 02 PA201670957
(30) US 2017 01 23 201762449278 P
(72) LØJKNER, Lars Damgaard, 1720 Copenhagen V, Sønder Boulevard 124 st tv. (DK)
(72) LINDQVIST, Anders, 226 47 Lund, Bygglovsgränden 18 (SE)
(72) SAUTER, Daniel Rafael, 2300 Copenhagen S., Dagøgade 10 (DK)
(72) ROSHOLM, Kadla Røskva, 2400 Copenhagen NV, Fuglefærgervej 11 3tv (DK)

G01N 33/53 **EN E-1558593** 2023 04 05 **2645104**
(86) KR11009031 2011 11 24 2011843138

(73) Korea Research Institute of Chemical Technology, Yuseong-gu, Daejeon 305-343, 100, Jang-dong (KR)
(73) SNU R&DB Foundation, Seoul 151-742, San 56-1 Sillim-dong Gwanak-gu, (KR)
(54) EINZELNE NANOPARTIKEL MIT EINER NANOLÜCKE ZWISCHEN EINEM KERNMATERIAL UND EINEM HÜLLENMATERIAL SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2010 11 24 20100117527
(72) SUH, Yung Doug, Daejeon 305-340, 802 The Poem II Apt. 385-14 Doryong-dong Yuseong-gu (KR)
(72) NAM, Jwa Min, Seoul 151-057, 122C-404 Gyosu Apt. Seoul National Univ. Nakseongdae-dong Gwanak-gu (KR)
(72) LIM, Dong Kwon, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-400, 212-1403 EG The one Apt. 717 Sampyeong-dong Bundang-gu (KR)
(72) JEON, Ki Seok, Daejeon 306-814, 1/2, 83-23 Sintanjin-dong Daedeok-gu (KR)

G01N 33/558 **EN E-1558594** 2023 04 05 **3385713**
(86) 2015 08 07 2018173693

(73) Ortho-Clinical Diagnostics, Inc., Raritan, NJ 08869, 1001 U.S. Route 202 (US)
(54) LATERAL-FLOW-TEST-VORRICHTUNG
(30) US 2014 08 08 201462035083 P
(30) US 2015 08 06 201514819893
(72) DING, Zhong, Pittsford, NY 14534, 35 Delancey Court (US)
(72) HOSIMER, Philip, C., Rochester, NY 14617, 11 Beach Terrace (US)
(72) SCALICE, Edward, R., Penfield, NY 14526, 30 Cobblestone Crossing (US)
(72) SALOTTO, Daniel, P., Rochester, NY 14612, 55 West Bend Drive (US)
(72) HEAVNER, David, A., Fairport, NY 14450, 119 East Pointe (US)

G01N 35/00 **EN E-1558595** 2023 04 05 **2581746**
(86) JP11063046 2011 06 07 2011792446

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) PROBENANALYSEVORRICHTUNG UND PROBENANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2011 06 02 2011123910
(30) JP 2011 03 30 2011073876
(30) JP 2010 06 09 2010131579
(72) INABA Toru, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, c/o Hitachi Research Laboratory HITACHI LTD. 1-1 Ohmikacho 7-chome (JP)
(72) MATSUOKA Shinya, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, c/o Naka Division HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 882 Oaza Ichige (JP)
(72) SAKAZUME Taku, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, c/o Naka Division HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 882 Oaza Ichige (JP)
(72) YAMASHITA Yoshihiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, c/o Naka Division HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 882 Oaza Ichige (JP)
(72) SHIMADA Masafumi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, c/o Naka Division HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 882 Oaza Ichige (JP)
(72) KOGI Osamu, Yokohama-shi Kanagawa 244-0817, c/o Production Engineering Research Laboratory HITACHI LTD. 292 Yoshida-cho Totsuka-ku (JP)
(72) HARADA Yushi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, c/o Naka Division HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 882 Oaza Ichige (JP)

G01N 35/00 **EN E-1558596** 2023 04 05 **3273250**
(86) JP16054058 2016 02 12 2016768208

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG FÜR AUTOMATISCHE ANALYSEN UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISCHE ANALYSEN
(30) JP 2015 03 20 2015057503
(72) YABUTANI, Chie, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) SUZUKI, Naoto, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) MAKINO, Akihisa, Tokyo 105-6409 (JP)

G01N 35/00 **EN E-1558597** 2023 04 05 **3279670**
(86) JP16055742 2016 02 26 2016772006

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) PROBENTRANSPORTVORRICHTUNG UND PROBENTRANSPORTVERFAHREN
(30) JP 2015 03 30 2015067899
(72) OKABE Shugo, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) FUKUGAKI Tatsuya, Tokyo 105-6409 (JP)

G01P 3/488 **FR E-1558598** 2023 04 05 **3751291**
(86) 2020 06 09 2020179026

(73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)
(54) ANORDNUNG AUS RAD UND BREMSE EINES LUFTFAHRZEUGS
(30) FR 2019 06 13 1906336
(72) ZABULON, Joël, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN LANDING SYSTEMS CEPI - Site de Villaroche Rond-Point René Ravaud (FR)
(72) FRANK, David, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN LANDING SYSTEMS CEPI - Site de Villaroche Rond-Point René Ravaud (FR)
(72) GALLERAND, Xavier, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN LANDING SYSTEMS CEPI - Site de Villaroche Rond-point René Ravaud (FR)

G01P 5/06 **EN E-1558599** 2023 04 05 **3749577**
(86) US19017054 2019 02 07 2019751946

(73) Aerosonic LLC, Clearwater, FL 33765, 1212 North Hercules Avenue (US)
(54) FLUGZEUGLUFTSTROMSENSORSONDE UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER FLUGZEUGSENSORSONDE
(30) US 2018 02 07 201862627259 P
(72) LANG, Charles, Clearwater, FL 33765, 1212 N. Hercules Ave. (US)
(72) SCHULZ, Edgard, Clearwater, FL 33765, 1212 N. Hercules Ave. (US)
(72) LARKIN, Jason, Clearwater, FL 33765, 1212 N. Hercules Ave. (US)
(72) TURNER, Dwight, Clearwater, FL 33765, 1212 N. Hercules Ave. (US)

G01R 19/00 **EN E-1558600** 2023 04 05 **2898333**
(86) EP13002857 2013 09 23 2013766899

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SPANNUNGSSENSORVORRICHTUNG
(30) EP 2012 09 24 12006671
(72) JAVORA, Radek, 664 62 Hrusovany u Brna (CZ)
(72) PAVLAS, Marek, 683 54 Otnice, Pod Vodárnou 493 (CZ)
(72) HOZOI, Adrian, 68219 Mannheim, Am Rheinauer See 17 (DE)
(72) PODZEMNY, Jaromir, 621 00 Brno (CZ)

G01R 23/17 **EN E-1558601** 2023 04 05 **3500865**
(86) AU17050889 2017 08 22 2017842446

(73) The University Of Sydney, Sydney, NSW 2006 (AU)
(54) ANALYSATOR FÜR OPTISCHE HF-SPEKTREN
(30) AU 2016 08 22 2016903330
(72) SONG, Shijie, NSW 2006, c/o The University of Sydney Level 3 F23 Building The University of Sydney (AU)
(72) YI, Xiaoke, NSW 2006, c/o The University of Sydney Level 3 F23 Building The University of Sydney (AU)

G01R 27/02 **DE E-1558602** 2023 04 05 **3637114**
(86) 2019 09 09 2019196128

(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) HOCHVOLTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON ISOLATIONSFEHLERN IN EINEM HOCHVOLTSYSTEM
(30) DE 2018 10 08 102018217116
(72) Lehnhardt, Marcus, 38106 Braunschweig, c/o VW AG, Geysostrasse 3 a (DE)
(72) Albrecht, Fabian, 38114 Braunschweig, Wittekindstrasse 6a (DE)
(72) Günther, Kay-Michael, 38239 Salzgitter, c/o VW AG, Gut 60 (DE)
(72) Sommerfeld, Marcus, 38106 Braunschweig, c/o VW AG, Dürerstr. 18 (DE)

G01R 29/08 **EN E-1558603** 2023 04 05 **3865886**
(86) ES18070655 2018 10 09 2018936615

(73) EMITE Ingeniería, S.L., 30320 Fuente Álamo de Murcia, Edificio CEDIT. Parque Tecnológico de Fuente Álamo Ctra. El Estrecho-Lobosillo km 2 (ES)
(54) TESTSYSTEM FÜR KOMPAKTES MEHRBANDIGES NAHFELD ZU FERNFELD UND DIREKTFERNFELD
(72) SÁNCHEZ HERNÁNDEZ, David Agapito, 30002 MURCIA, CL JUMILLA 11-4A (ES)

G01R 29/10 **EN E-1558604** 2023 04 05 **3614153**
(86) 2014 02 07 2019202340

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ANTENNEN MIT EINDEUTIGER ELEKTRONISCHER SIGNATUR
(30) US 2013 02 11 201313763784
(72) LEVIN, Georgy, Ottawa, Ontario K2H 5S8, 47 Canfield Road (CA)
(72) SANDERSON, James, Ottawa, Ontario K2H 9P4, 21 Stone Park Lane (CA)

G01R 29/10 **EN E-1558605** 2023 04 05 **3671233**
(86) CN18085202 2018 04 28 2018851018

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINER PHASENGESTEUERTEN ANORDNUNG
(30) CN 2017 09 04 201710786716
(72) GE, Guangding, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Xubo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Deshuang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G01R 31/00 **DE E-1558606** 2023 04 05 **3921658**
(86) EP19052845 2019 02 06 2019703705

(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, Landshuter Strasse 100 (DE)
(54) VERFAHREN UND PRÜFVORRICHTUNG
(72) FRANKE, Michael, 84144 Geisenhausen, Johannesbergham 38 1/3 (DE)
(72) KAPPL, Andreas, 84034 Landshut, Max-Slevogt-Weg 16 (DE)

G01R 31/00 **EN E-1558607** 2023 04 05 **3011349**
(86) CA14050089 2014 02 10 2014814041

(73) University of Manitoba, Winnipeg, Manitoba R3T 5V4, 631 Drake Centre 181 Freedman Crescent (CA)
(54) SIMULATION EINES COMPUTERMODELLS EINES PHYSISCHEN SYSTEMS IN EINEM GESCHLOSSENEN REGELKREIS
(30) US 2013 06 20 201361837422 P
(72) GOULKHAH, Mohammad, Winnipeg, Manitoba R3T 5S1, 1601, 70 Plaza Drive (CA)
(72) GOLE, Aniruddha Madhukar, Winnipeg, Manitoba R3T 5M7, 102 Kendale Drive (CA)

G01R 31/14 **EN E-1558608** 2023 04 05 **3467525**
(86) CN17080516 2017 04 14 2017818904

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) RAUSCHGENERATORSCHALTUNG, SELBSTTESTSCHALTUNG, FEHLERLICHTBOGEN-SCHUTZEINRICHTUNG (AFCI) UND PHOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM
(30) CN 2016 07 01 201610510507
(72) ZHANG, Shengjie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HAN, Jintao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G01R 31/28 **DE E-1558609** 2023 04 05 **3580576**
(86) EP18053236 2018 02 09 2018708909

(73) atg Luther & Maelzer GmbH, 97877 Wertheim/Reicholzheim, Zum Schlag 3 (DE)
(54) PRÜFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON LEITERPLATTEN
(30) DE 2017 02 10 102017102700
(72) WEINDEL, Christian, 75248 Ölbronn-Dürm, Brunnengasse 10 (DE)
(72) OTT, Bernd-Ulrich, 74653 Künzelsau, Mozartstrasse 2 (DE)
(72) BRANDT, Peter, 97084 Würzburg, Sterntalerweg 124 (DE)

G01R 31/319 **EN E-1558610** 2023 04 05 **3640654**
(86) 2019 09 17 2019197737

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) SELBSTTESTVORRICHTUNGEN MIT VERTEILTEN SELBSTTESTREGLERSCHALTUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2018 10 19 201816165411
(72) Jin, Xiankun, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Schat, Jan-Peter, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Chen, Tao, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Ma, Lei, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

G01R 31/327 **EN E-1558611** 2023 04 05 **3629039**
(86) 2018 09 26 2018196790

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) HALBLEITER-LEISTUNGSSCHALTERVORRICHTUNG
(72) EBBINGHAUS, Peter P., 58256 ENNEPETAL, FRIEDFELD 2 (DE)
(72) BOLL, Detlef, 44867 BOCHUM, Stephanstrasse 33 (DE)
(72) BOUDOUX, Emmanuel, 51105 KÖLN, Allerseelenstrasse 5 (DE)
(72) YOUSEF, Sebastian, 44795 BOCHUM, Rubensstraße 11 (DE)

G01R 31/36 **FR E-1558612** 2023 04 05 **3526619**
(86) FR17052833 2017 10 16 2017794008

(73) Faiveley Transport Tours, 37700 Saint Pierre des Corps, 75 Avenue Yves Farge ZI Les Yvaudières (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR SCHNITTSTELLENBILDUNG ZWISCHEN EINEM BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND GRUPPEN VON ZELLEN
(30) FR 2016 10 17 1660056
(72) AUBIN, Philippe, 37390 Chanceaux sur Choisille, 1 Allée Camille Claudel Les grandes Bordes (FR)
(72) COLAS, Bruno, 37300 Joue les Tours, 14 rue du docteur Morin (FR)

G01R 31/36 **EN E-1558613** 2023 04 05 **3958005**
(86) CN20099909 2020 07 02 2020923695

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) BATTERIEZUSTANDSSCHÄTZVERFAHREN, GERÄT, VORRICHTUNG, BATTERIESYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(72) Ruan, Jian, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) Du, Mingshu, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) Li, Shichao, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) Tang, Shenzhi, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) Lu, Yanhua, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

G01R 31/367 **EN E-1558614** 2023 04 05 **3561531**
(86) JP17045553 2017 12 19 2017884605

(73) GS Yuasa International Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) VERWALTUNGSVORRICHTUNG FÜR STROMSPEICHERELEMENT, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, SONNENENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES AUSMASSES DER VERSCHLECHTERUNG UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2016 12 21 2016247412
(72) INOUE Tatsuya, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1 Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)
(72) KIHIRA Yuya, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1 Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)

G01R 31/40 **EN E-1558615** 2023 04 05 **3514558**
(86) 2018 11 13 2018205917

(73) Viavi Solutions Deutschland GmbH, 72800 Eningen unter Achalm, Arbachtalstrasse 5 (DE)
(54) STROMVERSORGUNGSSTRESSTEST
(30) US 2018 01 18 201815874767
(72) SCHNIZLER, Reiner, 72660 Beuren, 3 Hoehenweg (DE)

G01R 31/44 **EN E-1558616** 2023 04 05 **3591415**
(86) 2019 02 15 2019157357

(73) Facebook Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) PRÜFUNG VON MIKRO-LEUCHTDIODEN (LEDS) MITHILFE VON SONDENPADS
(30) GR 2018 07 03 20180100297
(30) US 2018 11 08 201816184959
(30) WO 2018 11 14 PCT/US2018/061101
(72) PAPPAS, Ilias, Menlo Park, CA 94025, c/o Facebook Technologies, LLC 1601 Willow Road (US)
(72) BLANK, William Thomas, Menlo Park, CA 94025, c/o Facebook Technologies, LLC 1601 Willow Road (US)

G01R 33/09 **EN E-1558617** 2023 04 05 **3502725**
(86) CN17097933 2017 08 17 2017841097

(73) MultiDimension Technology Co., Ltd., Jiangsu 215634, Building D & E No.2 Guangdong Road Zhangjiagang Free Trade Zone (CN)
(54) FREQUENZMISCHER MIT AUSGEGLICHENEM MAGNETOWIDERSTAND
(30) CN 2016 08 18 201610685029
(72) DEAK, James Geza, Jiangsu 215634, c/o MultiDimension Technology Co., Ltd. Building D & E No.2 Guangdong Road Zhangjiagang Free Trade Zone (CN)
(72) ZHOU, Zhimin, Jiangsu 215634, c/o MultiDimension Technology Co., Ltd. Building D & E No.2 Guangdong Road Zhangjiagang Free Trade Zone (CN)

G01R 33/483 **DE E-1558618** 2023 04 05 **2676151**
(86) EP12052539 2012 02 15 2012704270

(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich (DE)
(54) ERMITTLUNG DER FORM VON RF-PULSEN FÜR DIE SELEKTIVE ANREGUNG IN DER BILDGEBENDEN MAGNETISCHEN RESONANZ
(30) DE 2011 02 20 102011004432
(72) GUMBRECHT, Rene, 91074 Herzogenaurach, In der Röte 1 (DE)
(72) VAHEDIPOUR, Kaveh, 50827 Köln, Im Rosengarten 51 (DE)
(72) STÖCKER, Tony, 40233 Düsseldorf, Mettmanner Strasse 65 (DE)
(72) SHAH, Nadim Joni, 52428 Jülich, Peter-Koof-Strasse 8 (DE)

G01S 5/02 **EN E-1558619** 2023 04 05 **2510379**
(86) US10059332 2010 12 07 2010836571

(73) Cognitech, Inc., Pasadena, California 91101, 283 S. Lake Avenue Suite 230 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON GEO-POSITIONEN IN BILDERN
(30) US 2009 12 07 267243 P
(30) US 2010 01 06 683185
(72) RUDIN, Leonid I., Pasadena, California 91101, 225 S. Lake Avenue Suite 601 (US)
(72) YU, Ping, Pasadena, California 91101, 225 S. Lake Avenue Suite 601 (US)

G01S 7/40 **EN E-1558620** 2023 04 05 **3916421**
(86) 2021 09 03 2021194732

(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing, 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) TESTVERFAHREN UND -EINRICHTUNG FÜR FAHRZEUGWAHRNEHMUNGSSYSTEM, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 02 19 202110188808
(72) LI, Dan, Beijing (CN)
(72) AI, Mengqin, Beijing (CN)
(72) CHEN, Qian, Beijing (CN)
(72) LI, Jianping, Beijing (CN)

G01S 7/481 **EN E-1558621** 2023 04 05 **2960673**
(86) 2015 06 22 2015173165

(73) Kabushiki Kaisha Topcon, Tokyo 174-8580, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHER ENTFERNUNGSMESSER
(30) JP 2014 06 26 2014131914
(72) NAGANO, Shigenori, Tokyo 174-8580, c/o Kabushiki Kaisha TOPCON 75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(72) TANAKA, Yasushi, Tokyo 174-8580, c/o Kabushiki Kaisha TOPCON 75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(72) YOSHINO, Kenichiro, Tokyo 174-8580, c/o Kabushiki Kaisha TOPCON 75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)

G01S 7/481 **DE E-1558622** 2023 04 05 **3743737**
(86) EP18082515 2018 11 26 2018811205

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON INFORMATIONEN IN EINEM KRAFTFAHRZEUG MITTELS EINES 3D SENSORS MIT HOLOGRAPHISCHEM SPIEGEL
(30) DE 2018 01 26 102018201201
(72) HOECKH, Simone, 71272 Renningen, Anna-Theurer-Strasse 16 (DE)
(72) HARTMANN, Stefanie, 72108 Rottenburg Am Neckar, Pfaffenbergstrasse 14 (DE)

G01S 7/4863 **DE E-1558623** 2023 04 05 **3985412**
(86) 2021 09 28 2021199411

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) DISTANZMESSUNG MIT EINEM LICHTLAUFZEITVERFAHREN
(30) DE 2020 10 13 102020126799
(72) Zwölfer, Ulrich, 79183 Waldkirch (DE)
(72) Albert, Michael, 77955 Ettenheim (DE)
(72) Kolb, Dr. Stephan, 79183 Waldkirch (DE)

G01S 7/521 **DE E-1558624** 2023 04 05 **3055858**
(86) EP14071613 2014 10 09 2014781572

(73) Pepperl + Fuchs GmbH, 68307 Mannheim, Lilienthalstrasse 200 (DE)
(54) ULTRASCHALLSENSOR
(30) DE 2013 10 09 202013104569 U
(72) KNITTEL, Thomas, 67165 Waldsee, Mörschstrasse 20 (DE)

G01S 13/02 **EN E-1558625** 2023 04 05 **3566072**
(86) US18012344 2018 01 04 2018735785

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi (JP)
(54) PERSÖNLICHER RADAR
(30) US 2017 01 04 201762442289 P
(30) US 2018 01 03 201815861466
(72) LEE, Daniel, Joseph, Salt Lake City, UT 84108, 1373 South 1900 East (US)

G01S 13/74 **DE E-1558626** 2023 04 05 **3935407**
(86) EP20083184 2020 11 24 2020808166

(73) Lambda: 4 Entwicklungen GmbH, 22299 Hamburg, Dorotheenstrasse 176a (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNGSGRENZENTSCHEIDUNG FÜR EINE MEHRZAHL VON TRANSPONDERN
(30) EP 2020 05 27 20176953
(72) REIMANN, Rönne, 22769 Hamburg (DE)

G01S 13/86 **DE E-1558627** 2023 04 05 **3197705**
(86) EP15070151 2015 09 03 2015762538

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) IN ABSTANDSSENSOREN INTEGRIERTE LOKALISIERUNG VON LADESPULEN
(30) DE 2014 09 25 102014219384
(72) RINK, Klaus, 63517 Rodenbach, Meisenweg 3 (DE)

G01S 13/87 **EN E-1558628** 2023 04 05 **3367124**
(86) 2018 02 26 2018158710

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(54) INTEGRIERTES RADAR UND ADS-B
(30) US 2017 02 28 201762464887 P
(30) US 2017 08 18 201762547363 P
(30) US 2017 11 09 201715808135
(72) GOOSSEN, Katherine, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) VACANTI, David C., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)

G01S 15/42 **EN E-1558629** 2023 04 05 **3798677**
(86) 2020 08 26 2020192912

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN LOKALISIERUNG EINES SCANNERS UNTER VERWENDUNG VON ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFDATEN
(30) US 2019 09 24 201916580207
(72) Troy, James J., CHICAGO, il Illinois 60606-2016, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) Georgeson, Gary E., CHICAGO, il Illinois 60606-2016, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) Hafenrichter, Joseph L., CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, 100 N. Riverside Plaza (US)

G01S 17/50 **EN E-1558630** 2023 04 05 **3224649**
(86) US15061153 2015 11 17 2015862755

(73) iRobot Corporation, Bedford, MA 01730, 8 Crosby Drive, Mailstop 10-2 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON GLEICHZEITIGER LOKALISIERUNG UND KARTIERUNG MIT MASCHINENVISIONSSYSTEMEN
(30) US 2014 11 26 201462085025 P
(30) US 2014 11 26 201462085031 P
(30) US 2015 02 13 201562116307 P
(30) US 2015 09 16 201514856497
(30) US 2015 09 16 201514856526
(72) MUNICH, Mario, La Canada Flintridge, CA 91011, 5653 Brambiewood (US)
(72) ROMANOV, Nikolai, Oak Park, CA 91377, 351 Southridge Drive (US)
(72) GOEL, Dhiraj, Pasadena, CA 91106, 38 N Bonnie Ave, Apt 3 (US)
(72) FONG, Philip, South Pasadena, CA 91030, 1722 Hanscom Drive (US)
(72) MELTZER, Jason, Pasadena, CA 91104, 1273 Eastlyn Place (US)
(72) BARNADA RIUS, Marc, 17165 La Cellera de Ter, C/ Doctor Codina 7 (ES)

G01S 19/01 **DE E-1558631** 2023 04 05 **2756331**
(86) EP12067873 2012 09 12 2012766398

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) ZEITKORRIGIERTES SENSORSYSTEM
(30) DE 2011 09 12 102011082534
(30) DE 2011 09 12 102011082535
(30) DE 2011 09 12 102011082539
(30) DE 2011 09 12 102011082548
(30) DE 2011 09 12 102011082549
(30) DE 2011 09 12 102011082551
(30) DE 2011 09 12 102011082552
(30) DE 2011 11 21 102011086710
(30) DE 2012 05 02 102012207297
(72) STEINHARDT, Nico, 60327 Frankfurt, Gutleutstrasse 135 (DE)

G01T 1/185 **EN E-1558632** 2023 04 05 **3399343**
(86) 2010 04 23 2018174426

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SAUBERE KORONAGASIONISIERUNG ZUR NEUTRALISIERUNG STATISCHER LADUNGEN
(30) US 2009 04 24 214519 P
(30) US 2009 09 16 276792 P
(30) US 2009 10 26 279784 P
(30) US 2010 02 11 337701 P
(72) GEFTER, Peter, South San Francisco, California 94080, 176 Cymbidium Circle (US)
(72) KLOCHKOV, Aleksey, San Francisco, California 94121, 717 La Playa Street Number 3 (US)
(72) MENEAR, John E, Santa Cruz, California 95062, 1200 Capitola Road Number 4 (US)
(72) NELSEN, Lyle Dwight, San Jose, California 95132, 3648 El Grande Court (US)

G01T 1/20 **EN E-1558633** 2023 04 05 **4042206**
(86) EP20076860 2020 09 25 2020775338

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR VON RÜCKSTREUUNGEN IN RÖNTGENBILDERN
(30) EP 2019 10 10 19202424
(72) KOEPNICK, Johannes, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) MAACK, Hanns-Ingo, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) HERMANN, Eugen, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) KUHRMANN, Bernd, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

G01T 1/202 **EN E-1558634** 2023 04 05 **3620827**
(86) 2019 08 14 2019191653

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) SZINTILLATORPLATTE, STRAHLUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG UND STRAHLUNGSDETEKTIONSSYSTEM
(30) JP 2018 09 06 2018167214
(72) OJIMA, Tetsunori, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G01V 1/28 **EN E-1558635** 2023 04 05 **3377923**
(86) US16056928 2016 10 14 2016866813

(73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) HORIZONTBASIERTE SPALTUNGSINTENSITÄTSINVERSION ZUR ANISOTROPEN CHARAKTERISIERUNG EINES ZIELVOLUMENS
(30) US 2015 11 18 201562257023 P
(72) BOIERO, Daniele, Royal Tunbridge Wells Kent TN1 1DT, Flat 8 58 London Road (GB)
(72) BAGAINI, Claudio, Gatwick Sussex RH6 0NZ, Schlumberger House Buckingham Gate (GB)

G01V 1/28 **EN E-1558636** 2023 04 05 **3929630**
(86) 2020 06 22 2020305685

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINES RESERVOIRMODELLS EINER GEOLOGISCHEN FORMATION BASIEREND AUF SEISMISCHEN BILDERN
(72) THORE, Pierre, 64018 Pau Cedex (FR)

G01V 1/30 **EN E-1558637** 2023 04 05 **3929631**
(86) 2020 06 22 2020305684

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE EINES RESERVOIRRASTERS EINER GEOLOGISCHEN FORMATION EINES RESERVOIRS AUF DER BASIS VON SEISMISCHEN 4D-BILDERN
(72) THORE, Pierre, 64018 Pau Cedex (FR)

G01V 1/36 **EN E-1558638** 2023 04 05 **3210051**
(86) EP15074248 2015 10 20 2015781693

(73) PGS Geophysical AS, 0216 Oslo, P O Box 251 Lilleaker (NO)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR TRENNUNG VON MIT IMPULSIVEN UND NICHT IMPULSIVEN QUELLEN ASSOZIIERTEN SEISMISCHEN DATEN
(30) US 2014 10 20 201462065882 P
(30) US 2015 08 03 201514816561
(72) LUNDE, Nils, Houston Texas 77079, Attn: Legal Department 15375 Memorial Drive (US)
(72) ORJI, Okwudili Chuks, Houston Texas 77079, Attn: Legal Department 15375 Memorial Drive (US)
(72) OSCARSSON, Mattias Dan Christian, Houston Texas 77079, Attn: Legal Department 15375 Memorial Drive (US)

G01V 3/10 **DE E-1558639** 2023 04 05 **3816673**
(86) 2019 10 29 2019205909

(73) Sesotec GmbH, 94513 Schönberg, Regener Strasse 130 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES METALLDETEKTORS
(72) SAMMER, Hermann, 94513 Schönberg, c/o Sesotec GmbH Regener Strasse 130 (DE)

G01V 8/00 **EN E-1558640** 2023 04 05 **2837955**
(86) 2014 03 28 2014162480

(73) Nuctech Company Limited, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)
(54) Abbildungsvorrichtung mit dreidimensionaler holografischer Millimeterwellenabtastung und Verfahren zur Prüfung eines menschlichen Körpers oder eines Objekts
(30) CN 2013 08 15 201310356864
(72) Wu, Wanlong, 100084 Haidian District, 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu (CN)
(72) Chen, Zhiqiang, 100084 Haidian District, 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu (CN)
(72) Li, Yuanjing, 100084 Haidian District, 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu (CN)
(72) Zhao, Ziran, 100084 Haidian District, 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu (CN)
(72) Shen, Zongjun, 100084 Haidian District, 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu (CN)
(72) Liu, Yinong, 100084 Haidian District, 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu (CN)
(72) Sang, Bin, 100084 Haidian District, 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu (CN)
(72) Liu, Wenguo, 100084 Haidian District, 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu (CN)

G01V 8/12 **EN E-1558641** 2023 04 05 **3599680**
(86) 2019 07 22 2019187597

(73) TE Connectivity Corporation, Berwyn, PA 19312, 1050 Westlakes Drive (US)
(54) MATRIZENSATZ FÜR EINE CRIMPVORRICHTUNG
(30) US 2018 07 27 201862711130 P
(30) US 2019 06 21 201916448220
(72) Dobson, Richard R. Jr., Palmyra, PA 17078, 3 Ironhorse Circle (US)
(72) Orlowski, Matthew John, Harrisburg, PA 17112, 4314 Lakeview Road (US)

G01V 8/20 **EN E-1558642** 2023 04 05 **3819677**
(86) JP19026692 2019 07 04 2019831143

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN FOTOELEKTRISCHEN SENSOR MIT MEHREREN OPTISCHEN ACHSEN
(30) JP 2018 07 04 2018127744
(72) HASHIMOTO, Minoru, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o Omron Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) KIKUCHI, Keisaku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o Omron Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) YAMAJI, Takamasa, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o Omron Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) YAMADA, Yuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o Omron Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)

G01V 99/00 **EN E-1558643** 2023 04 05 **3253946**
(86) US16014808 2016 01 26 2016746972

(73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) AUS DEM RELATIVEN GEOLOGISCHEN ZEITALTERMERKMAL EINES VOLUMENBASIERTEN MODELLS ABGELEITETE SEISMISCHE ATTRIBUTE
(30) FR 2015 02 05 1550910
(72) SOUCHE, Laurent Arnaud, 50250 Kuala Lumpur, Schlumberger WTA (Malaysia) Sdn Bhd 18th Floor West Wing Rohas Pure Circle Building No 9 Jalan P. Ramlee (MY)

G02B 1/115 **EN E-1558644** 2023 04 05 **3203274**
(86) 2016 02 04 2016305127

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) OPHTHALMISCHE LINSE MIT EINER DÜNNEN ANTIREFLEXBESCHICHTUNG MIT SEHR GERINGER REFLEXION IM SICHTBAREN
(72) MAURY, Hélène, 94220 Charenton-le-Pont, P.O. Box 94227 C/O ESSILOR (Compagnie Générale d'Optique) 147 Rue de Paris (FR)
(72) CONTE, Dominique, 94220 Charenton-le-Pont, P.O. Box 94227 C/O ESSILOR (Compagnie Générale d'Optique) 147 Rue de Paris (FR)
(72) DING, Xingzhao, 94220 Charenton-le-Pont, P.O. Box 94227 C/O ESSILOR (Compagnie Générale d'Optique) 147 Rue de Paris (FR)

G02B 5/00 **EN E-1558645** 2023 04 05 **3289395**
(86) JP16003577 2016 08 03 2016836779

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) OPTISCHER FILTER UND OPTISCHES SYSTEM, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND LINSENVORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2015 08 19 2015161627
(30) JP 2016 05 25 2016103855
(72) KOGA, Hironobu, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

G02B 5/00 **EN E-1558646** 2023 04 05 **3298442**
(86) EP16060969 2016 05 17 2016723109

(73) ROLIC Technologies AG, 4123 Allschwill, Gewerbestrasse 18 (CH)
(54) VERSCHLÜSSELTE OPTISCHE SICHERHEITSVORRICHTUNG
(30) EP 2015 05 22 15168803
(30) EP 2015 07 15 15176762
(72) SEIBERLE, Hubert, 79576 Weil am Rhein, Bodenseestrasse 1 (DE)
(72) PIRES, David, 4304 Giebenach, Füllinsdörferstrasse 19 (CH)

G02B 5/18 **EN E-1558647** 2023 04 05 **2378319**
(86) JP09000020 2009 01 06 2009837419

(73) Menicon Co., Ltd., Nagoya-shi Aichi 460-0006, 3-21-19, Aoi Naka-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DIFFRAKTIVEN LINSE
(72) KOBAYASHI, Atsushi, Kasugai-shi Aichi 487-0032, c/o MENICON CO. LTD. 5-1-10 Takamoridai (JP)
(72) SUZUKI, Hiroaki, Kasugai-shi Aichi 487-0032, c/o MENICON CO. LTD. 5-1-10 Takamoridai (JP)
(72) ANDO, Ichiro, Kasugai-shi Aichi 487-0032, c/o MENICON CO. LTD. 5-1-10 Takamoridai (JP)

G02B 5/18 **EN E-1558648** 2023 04 05 **3401711**
(86) JP16089132 2016 12 28 2016883899

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo, 162-8001, 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) OPTISCHES DIFFRAKTIVES ELEMENT UND LICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 01 08 2016002984
(30) JP 2016 08 29 2016166576
(72) MIYAZAKI, Yuichi, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO. LTD. 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) TOYAMA, Nobuhito, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO. LTD. 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) YOSHIOKA, Hidenori, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO. LTD. 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)

G02B 6/02 **EN E-1558649** 2023 04 05 **2630528**
(86) US10053646 2010 10 22 2010858764

(73) IPG Photonics Corporation, Oxford, Massachusetts 01540, 50 Old Webster Road (US)
(54) FASER MIT ASYMMETRISCHEM KERN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) GAPONTSEV, Valentin, Oxford, MA 01540, IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)
(72) MYASNIKOV, Dan, Moscow 141190, IRE Polus Vvedenskogo Sq. 1 Fryazino (RU)
(72) ZAYTSEV, Ilia, Oxford, MA 01540, IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)
(72) SERGUEEV, Vladimir, Oxford, MA 01540, IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)
(72) VYATKIN, Michael, Oxford, MA 01540, IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)

G02B 6/24 **EN E-1558650** 2023 04 05 **3482240**
(86) US17040542 2017 07 01 2017824755

(73) Vuzix Corporation, West Henrietta, New York 14586, 25 Hendrix Road, Suite A (US)
(54) AM KOPF MONTIERTE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT OPTISCHER KOPPLUNG
(30) US 2016 07 05 201662358432 P
(72) SCHULTZ, Robert J., Farmington, New York 14425, 5960 Woodside Circle (US)
(72) TRAVERS, Paul J., Honeoye Falls, New York 14472, 91 Boughton Hill Road (US)

G02B 6/255 **EN E-1558651** 2023 04 05 **2669723**
(86) JP11051249 2011 01 24 2011856867

(73) Fujikura, Ltd., Tokyo 135-8512, 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku (JP)
(54) SCHMELZSPLEISSGERÄT UND SCHMELZSPLEISSVERFAHREN DAFÜR
(72) YOKOTA, Kouichi, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o FUJIKURA LTD. SAKURA WORKS 1440 Mutsuzaki (JP)
(72) SASAKI, Katsumi, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o FUJIKURA LTD. SAKURA WORKS 1440 Mutsuzaki (JP)
(72) KAWANISHI, Noriyuki, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o FUJIKURA LTD. SAKURA WORKS 1440 Mutsuzaki (JP)

G02B 6/26 **EN E-1558652** 2023 04 05 **3698184**
(86) CN19073085 2019 01 25 2019747658

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DYNAMISCHE ÜBERWACHUNG UND KALIBRIERUNG VON KNOTEN BEI EINER OPTISCHEN NETZWERKVORRICHTUNG
(30) US 2018 01 30 201815883540
(72) MANSOURI RAD, Mohammad Mehdi, Kanata, Ontario K2W 0B9, 309 Glenbrae Avenue (CA)
(72) MEHRVAR, Hamid, Ottawa, Ontario K2W 1C8, 1171 Klondike Road (CA)
(72) JIANG, Zhiping, Kanata, Ontario K2W 0A5, 173 Windance Crescent (CA)
(72) BERNIER, Eric, Kanata, Ontario K2T 1J9, 101 Macassa Circle (CA)

G02B 6/42 **EN E-1558653** 2023 04 05 **3121630**
(86) 2015 07 21 2015177665

(73) Tyco Electronics Svenska Holdings AB, 175 26 Jaerfaella, Brutovagen 7 P.O. Box 598 (SE)
(54) OPTOELEKTRONISCHES MODUL MIT VERBESSERTER WÄRMEVERWALTUNG
(72) STEIJER, Odd Robert, 16868 Bromma, Tackjaernsvaegen 14 (SE)
(72) ANDERSSON, Magnus, 17770 Jaerfaella, Orkanvaegen 27 (SE)

G02B 7/00 **EN E-1558654** 2023 04 05 **3414606**
(86) US17017359 2017 02 10 2017750824

(73) Newport Corporation, Irvine, CA 92606, 1791 Deere Avenue (US)
(54) OPTISCHES PFOSTENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2016 02 12 201662294832 P
(30) US 2016 04 25 201662327362 P
(72) JIN, Wen Xu, Laguna Hills California 92656, 25326 Yolanda Street (US)
(72) FISHER, James, Tustin California 92780, 14351 Morning Glory Road (US)

G02B 13/00 **EN E-1558655** 2023 04 05 **3015894**
(86) 2015 10 23 2015191218

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) FOTOGRAFIEOBJEKTIVE UND FOTOGRAFIEVORRICHTUNG
(30) KR 2014 11 03 20140151579
(72) KIM, Han-eung, Gyeonggi-do, 516-1702, 25, Yeongtong-ro 290beon-gil Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) SHIN, Jeong-kil, Gyeonggi-do, 4006-1601, 156, Gwanggyomaeul-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) SHIN, Hyun-jun, Gyeonggi-do, 24-1007, 8, Banseok-ro Sangnok-gu Ansan-si (KR)

G02B 13/04 **EN E-1558656** 2023 04 05 **3531181**
(86) JP17037436 2017 10 17 2017863158

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BILDGEBUNGSLINSENSYSTEM UND KAMERA
(30) JP 2016 10 19 2016205565
(72) EMI Kenichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

G02B 21/06 **EN E-1558657** 2023 04 05 **3537200**
(86) JP17039826 2017 11 02 2017867176

(73) Nikon Corporation, Tokyo 108-6290, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) FLUORESZENZBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 11 02 2016215693
(72) DAKE, Fumihiro, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)

G02B 21/14 **EN E-1558658** 2023 04 05 **3350643**
(86) IL16051019 2016 09 13 2016845835

(73) Technion Research & Development Foundation Limited, Technion City, Haifa 3200004, Senate Building (IL)
(54) PTYCHOGRAPHIESYSTEM
(30) US 2015 09 16 201562219153 P
(72) COHEN, Oren, 3479145 Haifa, 48/4 Blitental St. (IL)
(72) SIDORENKO, Pavel, 3559134 Haifa, 13/23 Budenhaimer St. (IL)

G02B 21/26 **EN E-1558659** 2023 04 05 **3146376**
(86) GB15051494 2015 05 21 2015727040

(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(54) VERBESSERUNGEN IN DER DIGITALISIERUNG VON MIKROSKOPOBJEKTTRÄGERN
(30) GB 2014 05 23 201409203
(72) HAWES, William Roland, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DF, c/o FFEI Limited The Cube Maylands Avenue (GB)
(72) GOUCH, Martin Philip, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 4ND, 16 Edenhall Close (GB)

G02B 21/26 **EN E-1558660** 2023 04 05 **3526637**
(86) US17056472 2017 10 13 2017794821

(73) Life Technologies Holdings Pte Limited, Singapore 739256, Block 33, 07-06 Marsiling Industrial Estate Road 3 (SG)
(73) Pierce Biotechnology, Inc., Rockford, IL 61101, 3747 North Meridian Road (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR OPTIMIERUNG EINES SICHTFELDES
(30) US 2016 10 13 201662408013 P
(72) CAO, Yanpeng, Xiamen Fujian 361100, Changqing Bei Li 82-503 (CN)
(72) HONG, Suk, San Marcos CA 92078, 1214 Huntington Road (US)
(72) TOH, Tiong Han, Singapore 538976, 16 Gambir Walk, 04-02 Gambir Ridge (SG)
(72) YEO, Steven, Singapore 680234, Blk 234 Choa Chu Kang Central 04-09 (SG)
(72) SHI, Benyong, Singapore 730120, Blk 120 Marsiling Rise 08-50 (SG)
(72) TEO, Kok Siong, Singapore 350137, Blk 137 Potong Pasir Ave. 3 10-144 (SG)
(72) WEBB, Brian, Roscoe, Illinois 61073, 7412 Skyview Trail (US)

G02B 26/06 **EN E-1558661** 2023 04 05 **3928142**
(86) US20019309 2020 02 21 2020712769

(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(54) ERZEUGUNG EINES GROSSFLÄCHIGEN GLEICHFÖRMIGEN OPTISCHEN FOKUSARRAYS MIT EINEM RÄUMLICHEN PHASENLICHTMODULATOR
(30) US 2019 02 22 201962809122 P
(72) KIM, Donggyu, Cambridge, MA 02139, 540 Memorial Drive, Apt. 406 (US)
(72) KEESLING CONTRERAS, Alexander, Boston, MA 02135, 21 Ridgemont Street (US)
(72) OMRAN, Ahmed, Somerville, MA 02143, 368 Washington Street (US)
(72) LEVINE, Harry Jay, Cambridge, MA 02139, 1537 Cambridge Street (US)
(72) BERNIEN, Hannes, Somerville, MA 02144, 57 Bromfield Road (US)
(72) LUKIN, Mikhail D., Cambridge, MA 02138, 79 Larchwood Drive (US)
(72) ENGLUND, Dirk R., Cambridge, MA 02142, 50 Vassar Street (US)

G02B 27/00 **EN E-1558662** 2023 04 05 **3730990**
(86) 2019 04 23 2019170706

(73) LvLogics Ltd, County Meath, Kells, Lisnavogue Ballyhist Carnaross Kells (IE)
(54) SENSORKOPF ZUM REINIGEN DER OBERFLÄCHE EINES ODER MEHRERER SENSOREN
(72) Finnegan, Barry, Kells, Lisnavogue Ballyhist Carnaross Kells County Meath (IE)

G02B 27/01 **EN E-1558663** 2023 04 05 **3647854**
(86) 2019 09 06 2019195882

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) KOPFMONTIERBARE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN
(30) GB 2018 10 31 201817772
(72) FORSTER, Richard James, London, W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)
(72) WALKER, Andrew William, London, W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)
(72) SANDERS, Matthew, London, W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)
(72) GRANT, Jessica Rose, London, W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)

G02B 27/01 **EN E-1558664** 2023 04 05 **3376280**
(86) 2018 02 21 2018157914

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG
(30) JP 2017 03 15 2017049724
(30) JP 2018 01 19 2018006988
(72) NAKAMURA, Kento, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) KUSANAGI, Masato, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) KATAGIRI, Keita, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)

G02B 27/64 **EN E-1558665** 2023 04 05 **3364233**
(86) 2018 02 15 2018156980

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KAMERAMODUL MIT OBJEKTIVTUBUS
(30) KR 2017 02 15 20170020331
(72) YU, Young Bok, Gyeonggi-do, 120-2001, 363, Hyowon-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) RHO, Hyungjin, Gyeonggi-do, 1103-503, 41, Heungdeokjungang-ro 105beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) LEE, Kihuk, Gyeonggi-do, 1006-2001, 45, Gwanggyohosugongwon-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G02C 7/04 **EN E-1558666** 2023 04 05 **2033043**
(86) US07070419 2007 06 05 2007798127

(73) The VisionCRC Limited, Sydney New South Wales 2052, Level 4 Rupert Myers Building, Gate 14, Barker Street, University of New South Wales, (AU)
(54) MITTEL ZUR KONTROLLE DER PROGRESSION VON KURZSICHTIGKEIT
(30) AU 2006 06 08 2006903112
(72) HOLDEN, Brien, Anthony, Kingsford, New South Wales 2032, 19 Leonard Avenue (AU)
(72) HO, Arthur, Coogee, New South Wales 2034, 9 Ritchard Avenue (AU)
(72) SANKARIDURG, Padmaja, Rajagopal, Maroubra, New South Wales 2035, 1/2 Maxwell Avenue (AU)
(72) ALLER, Thomas, Arthur, Albany, California 94706, 835 Curtis Street (US)
(72) SMITH, Earl, Leo, Iii, Houston, Texas 77008, 2009 Harvard Street (US)

G02F 1/13 **EN E-1558667** 2023 04 05 **3825759**
(86) CN19096880 2019 07 19 2019837276

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGETAFEL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 07 20 201810805498
(72) TAN, Jifeng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

G02F 1/13 **EN E-1558668** 2023 04 05 **3179298**
(86) CN14095497 2014 12 30 2014882129

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Xihuanzhonglu, BDA (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT, ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2014 08 04 201410379572
(72) YANG, Kai, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) DONG, Xue, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) KIM, Hyungkyu, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) SUN, Haiwei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Hao, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) SHI, Lingyun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) GUO, Renwei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Peng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G02F 1/13357 **EN E-1558669** 2023 04 05 **3491465**
(86) CN17087689 2017 06 09 2017823010

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Xihuanzhonglu, BDA (CN)
(54) HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSANORDNUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2016 07 27 201610603351
(72) WANG, Xuerong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) SUN, Haiwei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) DONG, Ruijun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) MA, Junjie, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Caizheng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YU, Lu, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G02F 1/13357 **EN E-1558670** 2023 04 05 **3511769**
(86) 2019 01 10 2019151162

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) LCD-ANZEIGEMODUL UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2018 01 10 201810023212
(72) LIU, Anyu, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) HU, Shaoxing, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) LI, Jinze, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

G02F 1/1362 **EN E-1558671** 2023 04 05 **3543779**
(86) 2013 09 27 2019174804

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2013 01 28 20130009171
(30) KR 2013 02 15 20130016478
(72) Baek, Seung Soo, 307-1302 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Sibeom Daeun Maeul Samsung Raemian Apt, Bansong-dong (KR)
(72) Kim, Woong Kwon, 114-1502 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, Hyundai I-Park, Buldang-dong, Seobuk-gu (KR)
(72) Kim, Sang Ho, 107-304 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, Daedong Apt., Buldang-dong, Seobuk-gu (KR)
(72) Song, Jae Jin, 909-1202 Gyeonggi-do, Anhwadong Maeul Jugong 9 Danji Apt., Byeongjeom-dong, Hwaseong-si (KR)
(72) Lee, Sang Wook, 4Floor, 1688-21 Seoul, Bongcheon-dong, Gwanak-gu (KR)
(72) Lee, Hea Chun, 303-805 Suwon-si, Gyeonggi-do, LG Dongsuwon Xi Apt., Mangpo-dong, Paldal-gu (KR)
(72) Song, Younggoo, 104-605 Asan-si, Chungcheongnam-do, Samsung Tra Palace, Myeongam-ri, Tangjeong-myeon (KR)
(72) Kim, Nam-Heon, 805-701 Seongnam-si, Gyeonggi-do, Cheongsol Maeul Daewon Apt., Geumgok-dong, Bundang-gu (KR)
(72) Kim, Dae Cheoul, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Dongtan Supsok Maeul, Neung-dong (KR)
(72) Kim, Sung-Ryul, 302-3002 Chungcheongnam-do, Tangjeong Samsung Trapalace, Myeong-am-ri, Tangjeong-myeon, Asan-si, (KR)
(72) Bang, Jung-Suk, 105-104 Gyeonggi-do, Youngpung Apt., Topyeong-dong, Guri-si, (KR)
(72) Jeong, Ki-Hun, 403-1602 Chungcheongnam-do, Hyundai 4 Cha Apt., Ssangyong 2-dong, Seobuk-gu, Cheonan-si, (KR)

G02F 1/153 **EN E-1558672** 2023 04 05 **3665528**
(86) US18045798 2018 08 08 2018844524

(73) Gentex Corporation, Zeeland, MI 49464, 600 N Centennial Street (US)
(54) ELEKTRO-OPTISCHE VORRICHTUNG MIT EINER TRANSPARENTEN IONENAUSTAUSCHMEMBRAN
(30) US 2017 08 08 201762542570 P
(72) ERNO, Zachary B., Zeeland, MI 49464, c/o Gentex Corporation 600 N. Centennial Drive (US)
(72) KLOEPPNER, Leroy J., Zeeland, MI 49464, c/o Gentex Corporation 600 N. Centennial Drive (US)
(72) FRANZ, Sue F., Zeeland, MI 49464, c/o Gentex Corporation 600 N. Centennial Drive (US)
(72) NEMES, Joel C., Zeeland, MI 49464, c/o Gentex Corporation 600 N. Centennial Drive (US)
(72) DENOLF, Garret C., Zeeland, MI 49464, c/o Gentex Corporation 600 N. Centennial Drive (US)
(72) BOOGAART, Nathan P., Zeeland, MI 49464, c/o Gentex Corporation 600 N. Centennial Drive (US)

G02F 1/33 **EN E-1558673** 2023 04 05 **3649508**
(86) US18038195 2018 06 19 2018828356

(73) Electro Scientific Industries, Inc., Beaverton OR 97005, 14523 SW Millikan Way (US)
(54) OPTISCH KONTAKTIERTE AKUSTO-OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2017 07 03 201762528278 P
(72) BROOKHYSER, James, Beaverton, OR 97005, Electro Scientific Industries Inc. 14523 SW Millikan Way (US)
(72) EATON, Kurt, Beaverton, OR 97005, Electro Scientific Industries Inc. 14523 SW Millikan Way (US)

G02F 1/39 **DE E-1558674** 2023 04 05 **3411754**
(86) EP17052105 2017 02 01 2017707175

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(73) Friedrich-Schiller-Universität Jena, 07743 Jena, Fürstengraben 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON LASERPULSEN
(30) DE 2016 02 01 102016101752
(30) DE 2016 02 23 102016103093
(72) GOTTSCHALL, Thomas, 07745 Jena, Adolf-Reichwein-Str. 6 (DE)
(72) LIMPERT, Jens, 07751 Jena, Mühlenweg 12 (DE)
(72) TÜNNERMANN, Andreas, 99425 Weimar, Wilhelm-Wagenfeld Str. 16 (DE)

G03F 7/09 **EN E-1558675** 2023 04 05 **3513249**
(86) US16051464 2016 09 13 2016770167

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) PUFFERSCHICHT ZUR VERHINDERUNG VON ÄTZUNGEN DURCH PHOTORESISTENTWICKLER
(72) MEGRANT, Anthony Edward, Mountain View California 94043, Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G03F 7/11 **EN E-1558676** 2023 04 05 **3309613**
(86) 2017 10 13 2017196307

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) MUSTERBILDUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES FILMMATERIALS
(30) JP 2016 10 14 2016202294
(72) ASAI, Satoshi, Annaka-shi, Gunma, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., c/o Silicone-Electronics Materials Research Center 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)
(72) SOGA, Kyoko, Annaka-shi, Gunma, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., c/o Silicone-Electronics Materials Research Center 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)
(72) KATO, Hideto, Annaka-shi, Gunma, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., c/o Silicone-Electronics Materials Research Center 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)

G03F 7/20 **EN E-1558677** 2023 04 05 **3611572**
(86) 2014 06 26 2019196657

(73) NIKON CORPORATION, Minato-ku Tokyo 108-6290, 15-3, Konan 2-chome (JP)
(54) MOBILE KÖRPERVORRICHTUNG, BELICHTUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2013 06 28 2013135714
(72) Shibazaki, Yuichi, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION, Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)

G03G 15/10 **EN E-1558678** 2023 04 05 **3433676**
(86) EP16067340 2016 07 20 2016748080

(73) HP Indigo B.V., 1187 XR Amstelveen, Startbaan 16 (NL)
(54) OBERFLÄCHENBEHANDLUNG DURCH ELEKTRISCHE ENTLADUNGEN
(72) LIBSTER, Dima, 76101 Ness Ziona, Einstein 10 Kiryat Weizmann (IL)
(72) INOTAEV, Sergey, 76101 Ness Ziona, Einstein 10 Kiryat Weizmann (IL)
(72) SLIVNIAK, Raia, 76101Ness Ziona, Einstein 10 Kiryat Weizmann (IL)
(72) SHIRAN, Eran, 76101 Ness Ziona, Einstein 10 Kiryat Weizmann (IL)
(72) FINKELMAN, Ido, 76101 Ness Ziona, Einstein 10 Kiryat Weizmann (IL)

G04B 37/14 **FR E-1558679** 2023 04 05 **3753441**
(86) 2020 06 16 2020180285

(73) Dexel S.A., 2504 Bienne, Chemin du Long-Champ 95f (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR MECHANISCHEN VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM ARMBAND UND EINEM MECHANISCHEN TEIL
(30) EP 2019 06 17 19180626
(72) GRANITO, Elio, 2512 Tüscherz-Alfermée, Bielweg 5 (CH)
(72) MIKHOV, Evgueni, 1400 Yverdon-les-bains, Place bel air 3 (CH)

G04D 3/00 **FR E-1558680** 2023 04 05 **3759554**
(86) IB19051410 2019 02 21 2019710495

(73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, 2002 Neuchâtel, Rue Jaquet-Droz 1 (CH)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER SPIRALFEDER
(30) EP 2018 03 01 18159345
(72) DESPONT, Michel, 1400 Cheseaux-Noréa, Coteau des Ifs 1 (CH)
(72) KOHLER, Frédéric, 1754 Avry-sur-Matran, Impasse de la Planchetta 14 (CH)
(72) HUNZIKER, Olivier, 1800 Vevey, Avenue des Crédeilles 1 (CH)
(72) BUCAILLE, Jean-Luc, 74160 Présilly, Chemin des Champs 91 (FR)

G04G 17/06 **FR E-1558681** 2023 04 05 **2989508**
(86) EP14057756 2014 04 16 2014718394

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) SYSTEM ZUM ERKENNEN DES VERSCHLUSSES EINES GEHÄUSES EINES TRAGBAREN OBJEKTS
(30) EP 2013 04 24 13165188
(72) CORRÊA, David, 2560 Nidau, Dr. Schneiderstrasse 2 (CH)
(72) LACONTE, Jean, 2013 Colombier, Gare 4 (CH)
(72) VEUTHEY, Jean-Bernard, 2035 Corcelles, Rue Alphonse Bourquin 10 (CH)
(72) MARTI, Felix, 4513 Langendorf, Hasenmattstr. 5 (CH)

G05B 9/03 **FR E-1558682** 2023 04 05 **3794415**
(86) EP19054608 2019 02 25 2019708433

(73) FOGALE SENSORS, 30900 Nimes, 125 rue de l'Hostellerie Bâtiment A - Ville Active (FR)
(54) SERIENREDUNDANTE KAPAZITIVE ABTASTVORRICHTUNG
(30) FR 2018 05 15 1854039
(72) NEEL, Christian, 30900 Nîmes, 707 B, Chemin du Quartier d'Espagne (FR)
(72) ROZIERE, Didier, 30900 Nîmes, 79 impasse des Hêtres (FR)

G05B 13/02 **EN E-1558683** 2023 04 05 **3816735**
(86) 2020 10 30 2020204966

(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9 -32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 10 31 2019198308
(72) YAMAMOTO, Junji, Tokyo, 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi (JP)
(72) KANOKOGI, Hiroaki, Tokyo, 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi (JP)
(72) KOBUCHI, Keiichiro, Tokyo, 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi (JP)
(72) FURUKAWA, Yota, Tokyo, 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi (JP)
(72) KARASAWA, Rei, Tokyo, 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi (JP)
(72) ABE, Hiroto, Tokyo, 180-8750, c/o YOKOGAWA SOLUTION SERVICE CORPORATION 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi (JP)

G05B 13/02 **EN E-1558684** 2023 04 05 **3704550**
(86) FI18050791 2018 10 31 2018803728

(73) Canary Capital LLC, Wilmington, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(54) ERZEUGUNG EINES STEUERSYSTEMS FÜR EIN ZIELSYSTEM
(30) FI 2017 11 01 20175970
(72) VALPOLA, Harri, 00560 Helsinki, Limingantie 21 B 8 (FI)
(72) KOPPALI, Eva, 02150 Espoo, Jämeräntaival 1 A 255 (FI)

G05B 13/04 **EN E-1558685** 2023 04 05 **3734375**
(86) 2015 07 31 2020182616

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) QUADRATISCHER PROGRAMMLÖSER FÜR MPC MIT VARIABLER ANORDNUNG
(72) SANTIN, Ondrej, Torrance, CA 90504, c/o GARRETT TRANSPORTATION I INC 2525 West 190th Street (US)

G05B 13/04 **EN E-1558686** 2023 04 05 **3420417**
(86) US17019214 2017 02 23 2017713499

(73) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101-1129, 340 Commercial Street (US)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE MOBILITÄTSVORRICHTUNG
(30) US 2016 02 23 201662298721 P
(72) COULTER, Stewart, M., Bedford NH 03110, 22 Elizabeth Way (US)
(72) GRAY, Brian, G., Manchester NH 03101, 300 Bedford Street Apt 516 (US)
(72) VAN DER MERWE, Dirk, A., Canterbury NH 03224, 335 A Hackleboro Road (US)
(72) DASTOUS, Susan, D., Litchfield NH 03052, 145 Hillcrest Road (US)
(72) PAWLOWSKI, Daniel, F., Raymond NH 03077, 34 Scribner Road (US)

G05B 15/02 **EN E-1558687** 2023 04 05 **3588212**
(86) 2019 06 20 2019181562

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)
(54) GEBÄUDEVERWALTUNGSSYSTEM MIT NATÜRLICHER SPRACHSCHNITTSTELLE
(30) US 2018 06 22 201862688934 P
(30) US 2019 06 17 201916443828
(72) BRISBINE, Patrick, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) CALLAHAN, Kevin M., Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) GEFFE, John, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) ALVAREZ, Hernan, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)

G05B 15/02 **EN E-1558688** 2023 04 05 **3690560**
(86) 2020 01 28 2020153971

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON LEISTUNGSPARAMETERN VON LUFTBEHANDLUNGSEINHEITEN IN INFRASTRUKTUREN
(30) IN 2019 01 31 201921003884
(72) Agrawal, Supriya, 411013 Pune, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited, Tata Research Development & Design Centre 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar, (IN)
(72) Verma, Sagar, 411013 Pune, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited, Tata Research Development & Design Centre 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar, (IN)
(72) Suriyanarayanan, Ramasubramanian, 600113 Chennai, Tamil Nadu, Tata Consultancy Services Limited IIT-Madras Research Park, Block A, Second Floor, Phase - 2, Kanagam Road, Taramani (IN)
(72) Nagarathinam, Srinarayana, 600113 Chennai, Tamil Nadu, Tata Consultancy Services Limited IIT-Madras Research Park, Block A, Second Floor, Phase - 2, Kanagam Road, Taramani (IN)
(72) Jayaprakash, Rajesh, 600113 Chennai, Tamil Nadu, Tata Consultancy Services Limited IIT-Madras Research Park, Block A, Second Floor, Phase - 2, Kanagam Road, Taramani (IN)
(72) Ramanathan, Venkatesh, 411013 Pune, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar (IN)
(72) Sivasubramaniam, Anand, 411013 Pune, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar (IN)

G05B 19/042 **DE E-1558689** 2023 04 05 **3286612**
(86) EP16058756 2016 04 20 2016717910

(73) Interroll Holding AG, 6592 Sant' Antonino, Via Gorelle 3 (CH)
(54) FÖRDERVORRICHTUNG MIT KONFIGURATIONSÄNDERUNG
(30) DE 2015 04 20 102015106024
(72) HENZE, Herbert, 42929 Wermelskirchen, c/o Interroll Holding GmbH Höferhof 16 (DE)

G05B 19/042 **EN E-1558690** 2023 04 05 **3627247**
(86) 2018 09 18 2018195299

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) STEUERUNGSARCHITEKTUR FÜR EIN FAHRZEUG
(72) Széll, Péter, 1163 Budapest, Bodnar ut. 22 (HU)
(72) Németh, Huba, 1116 Budapest, Gyékényes u. 57. (HU)
(72) Rapp, Tamás, 8229 Csopak, Vadvirág utca 5. (HU)
(72) Kokrehel, Csaba, 1119 Budapest, Etele 65, 2/19 (HU)

G05B 19/042 **EN E-1558691** 2023 04 05 **3690564**
(86) 2019 02 01 2019155024

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ORTSÜBERPRÜFUNG ZUR ZUGANGSKONTROLLE ZU EINER INDUSTRIEVORRICHTUNG
(72) Kolb, Emanuel, 69517 Gorxheimertal, An der Kälschbach 6 (DE)

G05B 19/042 **EN E-1558692** 2023 04 05 **3884348**
(86) US20045258 2020 08 06 2020761027

(73) Leica Biosystems Imaging, Inc., Vista, CA 92081-8568, 1360 Park Center Drive (US)
(54) STILLSTANDSERKENNUNG FÜR AUTOLADERACHSEN
(30) US 2019 08 06 201962883581 P
(72) NEWBERG, Nicholas, Vista, California 92081, 1360 Park Center Drive (US)
(72) DJELOSEVIC, Prentash, Vista, California 92081, 1360 Park Center Drive (US)
(72) STEARRETT, Aaron, Vista, California 92081, 1360 Park Center Drive (US)

G05B 19/18 **EN E-1558693** 2023 04 05 **3696631**
(86) 2020 01 23 2020153405

(73) SCM Group S.p.A., 47921 Rimini (RN), Via Emilia 77 (IT)
(54) BEARBEITUNGSZENTRUM MIT EINEM MESSSYSTEM ZUR BEARBEITUNG VON HOLZSTÜCKEN
(30) EP 2019 02 13 19157015
(30) IT 2019 03 08 201900003411
(72) MAZZA, Michele, 47921 RIMINI (RN), c/o SCM GROUP S.P.A. VIA EMILIA, 77 (IT)

G05B 19/401 **EN E-1558694** 2023 04 05 **3327524**
(86) 2016 11 29 2016201064

(73) GF Machining Solutions AG, 2504 Biel/Bienne, Roger-Federer-Allee 7 (CH)
(54) KINEMATISCHE KALIBRIERUNG
(72) Schranz, David, 2563 Ipsach, Höhestrasse 12 (CH)
(72) Besuchet, Jean-Philippe, 2000 Neuchatel, Rue Auguste-Bachelin 18 (CH)

G05B 19/418 **EN E-1558695** 2023 04 05 **3828654**
(86) 2020 11 20 2020208919

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM, STEUERGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 11 27 2019214790
(72) ICHIMARU, Yuji, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(72) HASHIGUCHI, Yukio, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(72) KUWAHARA, Koichi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)

G05B 19/418 **EN E-1558696** 2023 04 05 **3844581**
(86) SE19050804 2019 08 28 2019790318

(73) BEOTOP INNOVATION AB, 19272 Sollentuna, Klockargränd 53 (SE)
(54) VERFAHREN ZUM ERREICHEN DER VERFOLGBARKEIT EINES WERKZEUGBETRIEBS
(30) SE 2018 08 30 1830249
(72) EDLUND, Björn, 19272 Sollentuna, Klockargränd 53 (SE)

G05B 23/02 **FR E-1558697** 2023 04 05 **3721307**
(86) EP18082935 2018 11 29 2018807361

(73) Société AIR FRANCE, 95747 Roissy-Charles-de-Gaulle Cedex, 45, rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER ANOMALIE BEIM BETRIEB EINER ODER MEHRERER VORRICHTUNGEN IN EINER ANORDNUNG
(30) FR 2017 12 04 1761570
(72) FORTUNY, Didier, 95747 Roissy-Charles-De-Gaulles Cedex, AIR FRANCE 45 Rue de Paris (FR)

G05B 23/02 **EN E-1558698** 2023 04 05 **3800520**
(86) 2016 02 18 2020209920

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road P.O.Box 377 (US)
(54) FLUGZEUG-LRU-DATENSAMMLUNG UND ZUVERLÄSSIGKEITSVORHERSAGE
(30) US 2015 03 03 201514636883
(72) SZETO, Roland, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor road M/S 4D3 (US)

G05D 1/00 **EN E-1558699** 2023 04 05 **3534233**
(86) 2019 02 26 2019159534

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON VERBESSERTEM AUTOPILOTMODUSBEWUSSTSEIN FÜR EINEN PILOTEN EINES FLUGZEUGS
(30) US 2018 02 28 201815907893
(72) MATHAN, Santosh, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop:4D3 115 Tabor Road (US)
(72) VASCO, Diblik, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop:4D3 115 Tabor Road (US)
(72) KLUSACEK, Ondrej, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop:4D3 115 Tabor Road (US)
(72) WONG, Jonathan Matthew, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop:4D3 115 Tabor Road (US)
(72) PEURIFOY, Mark, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop:4D3 115 Tabor Road (US)

G05D 1/00 **EN E-1558700** 2023 04 05 **3650975**
(86) JP18024354 2018 06 27 2018828540

(73) Japan Aerospace Exploration Agency, Tokyo 182-8522, 7-44-1 Jindaiji Higashi-machi Chofu-shi (JP)
(54) MOBILE BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG
(30) JP 2017 07 06 2017133063
(72) GOTO, Masayuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8505, c/o Japan Aerospace Exploration Agency 2-1-1 Sengen (JP)
(72) MITANI, Shinji, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8505, c/o Japan Aerospace Exploration Agency 2-1-1 Sengen (JP)
(72) SHIGETO, Shuhei, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8505, c/o Japan Aerospace Exploration Agency 2-1-1 Sengen (JP)
(72) TANISHIMA, Nobutaka, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8505, c/o Japan Aerospace Exploration Agency 2-1-1 Sengen (JP)
(72) YAMAMOTO, Toru, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8505, c/o Japan Aerospace Exploration Agency 2-1-1 Sengen (JP)

G05D 1/02 **EN E-1558701** 2023 04 05 **3696639**
(86) 2019 02 14 2019157242

(73) Stiga S.P.A., 31033 Castelfranco Veneto TV, Via del Lavoro, 6 (IT)
(54) ROBOTISCHES FAHRZEUG FÜR BEWEGLICHEN BETRIEB IN EINEM ARBEITSBEREICH
(72) ROBINSON, Sean, 31033 Castelfranco Veneto (TV), Via del Lavoro 6 (IT)
(72) SCAPIN, Michele, 36061 Bassano del Grappa (VI), Via Volpato 33 (IT)
(72) CECCHETTO, Mauro, 35018 San Martino di Lupari (PD), Via San Francesco 11 (IT)
(72) SCHMIDT, Alexander, 8041 Graz, c/o TOMO-TEC Moosbrugger GmbH Liebenauer Hauptstraße 320, 4th floor (AT)
(72) MOOSBRUGGER, Anton, 8041 Graz, c/o TOMO-TEC Moosbrugger GmbH Liebenauer Hauptstraße 320, 5th floor (AT)

G05D 1/02 **EN E-1558702** 2023 04 05 **3617018**
(86) 2013 02 20 2019181951

(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AKTIVE MODIFIZIERUNG EINES SICHTFELDS EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON BESCHRÄNKUNGEN
(30) US 2012 03 16 201213423143
(72) FERGUSON, David I., Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ZHU, Jiajun, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G05D 1/02 **EN E-1558703** 2023 04 05 **3857327**
(86) CN19127126 2019 12 20 2019891682

(73) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100080, 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District (CN)
(73) Baidu USA LLC, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Drive (US)
(54) IMPLEMENTIERUNG DER DYNAMISCHEN KOSTENFUNKTION VON SELBSTFAHRENDEN FAHRZEUGEN
(72) XU, Xin, Haidian, Beijing 100000, F6A, Bldg 2, Baidu Scientific Park Xierqi, (CN)
(72) ZHU, Fan, Sunnyvale California 94089, 1195 Bordeaux Dr. (US)
(72) DONG, Yu, Haidain, Beijing 100000, F6A, Bldg 2, Baidu Scientific Park Xierqi, (CN)
(72) MA, Lin, Beijing 100080, 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District (CN)

G05D 1/02 **EN E-1558704** 2023 04 05 **3889720**
(86) JP18043890 2018 11 29 2018941100

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE, ARBEITSMASCHINENSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) YAMAMURA, Makoto, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) TAKAHASHI, Hiroto, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) UDAGAWA, Takamasa, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)

G05D 1/02 **DE E-1558705** 2023 04 05 **3899682**
(86) DE19200146 2019 12 13 2019848771

(73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) ÜBERWACHUNG VON AUF NEURONALEN NETZWERKEN BASIERTEN FAHRFUNKTIONEN
(30) DE 2018 12 21 102018222720
(72) FEIFEL, Harald, 90411 Nürnberg, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19 (DE)
(72) WAGNER, Michael, 90411 Nürnberg, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19 (DE)
(72) SCHRÄBLER, Sighard, 90411 Nürnberg, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19 (DE)

G05D 1/02 **EN E-1558706** 2023 04 05 **3803525**
(86) US18035586 2018 06 01 2018733454

(73) Wärtsilä SAM Electronics GmbH, 22763 Hamburg, Behringstr. 120 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM AUTONOMEN ANDOCKEN EINES WASSERFAHRZEUGES
(72) GRUNEWALD MAYER, Jann-Timothy, 22763 Hamburg, c/o WÄRTSILÄ SAM ELECTRONICS GMBH Behringstrasse 120 (DE)
(72) SODERSTJERNA, Karl, 22763 Hamburg, c/o WÄRTSILÄ SAM ELECTRONICS GMBH Behringstrasse 120 (DE)

G05D 7/06 **DE E-1558707** 2023 04 05 **2960744**
(86) 2015 06 18 2015172668

(73) SKF Lubrication Systems Germany GmbH, 69190 Walldorf, Heinrich-Hertz-Strasse 2-8 (DE)
(54) VOLUMENSTROM- UND TEMPERATURREGELUNG EINES AUSGANGSFLUIDSTROMS
(30) DE 2014 06 24 102014212070
(72) Teupner, Martin, 68809 Neulußheim, Stettiner Str. 18 (DE)
(72) Buergy, Armin, 68782 Brühl, Bismarckstraße 15 (DE)
(72) Schuermann, Stefan, 69190 Walldorf, Hirschstraße 7 (DE)

G05D 16/16 **EN E-1558708** 2023 04 05 **3865969**
(86) 2020 02 12 2020156994

(73) Pittway Sarl, 1180 Rolle, ZA la Pièce 4 (CH)
(54) DRUCKREDUZIERVENTIL UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(72) ERNST, Dominik, 74834 Elztal-Neckarburken, Goethestrasse 36 (DE)

G05D 21/02 **DE E-1558709** 2023 04 05 **3824366**
(86) EP20050187 2020 01 07 2020700251

(73) ebm-papst Landshut GmbH, 84030 Landshut, Hofmark-Aich-Strasse 25 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES GASGEMISCHES UNTER NUTZUNG EINES GASSENSORS, EINES BRENNGASSENSORS UND EINES GASGEMISCHSENSORS
(30) DE 2019 01 17 102019101190
(72) HENRICH, Hartmut, 49076 Osnabrück, Zum Schlehenbusch 7 (DE)
(72) WALD, Stephan, 48341 Altenberge, Südstraße 10 (DE)
(72) HERMANN, Jens, 84034 Landshut (DE)

G05D 23/19 **EN E-1558710** 2023 04 05 **3637219**
(86) KR19008227 2019 07 04 2019809698

(73) V & C-TECH, Yuseong- Gu Daejeon 34037, 362-3, Gapcheon-ro (KR)
(54) INDUSTRIELLE TEMPERATURSTEUERVORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHER EINWEICHZEITKORREKTUR UND SELBSTDIAGNOSE EINER HEIZANOMALIEFUNKTION UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 08 10 20180093564
(72) SONG, Bok Han, Yuseong-Gu Daejeon 34231, 102-1502, 30, Jinjam-ro 42beon-gil (KR)

G05G 1/04 **EN E-1558711** 2023 04 05 **3764193**
(86) JP19006270 2019 02 20 2019763880

(73) Nitto Kohki Co., Ltd., Tokyo 146-8555, 9-4, Nakaikegami 2-chome Ohta-ku (JP)
(54) GRIFFVORRICHTUNG UND STANZMASCHINE
(30) JP 2018 03 08 2018042375
(72) YOKOYAMA, Toshiki, Tokyo 146-8555, c/o NITTO KOHKI CO., LTD., 9-4, Nakaikegami 2- chome, Ohta-ku (JP)

G05G 5/03 **EN E-1558712** 2023 04 05 **3418853**
(86) JP17004984 2017 02 10 2017753092

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(54) BEDIENUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 02 18 2016029089
(72) TAKAHASHI, Kazunari, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ELECTRIC CO., LTD. 1-7 Yukigaya-Otsukamachi Ota-ku (JP)
(72) GOTO, Atsushi, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ELECTRIC CO., LTD. 1-7 Yukigaya-Otsukamachi Ota-ku (JP)

G06F 1/16 **EN E-1558713** 2023 04 05 **3198357**
(86) US14057714 2014 09 26 2014902568

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) COMPUTERVORRICHTUNG MIT DREHBAREM ANZEIGEELEMENT
(72) PARK, Chan, Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Dr W (US)
(72) LU, Wen-Yo, Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Dr W (US)
(72) PARIS, Chad, Patrick, Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Dr W (US)

G06F 1/16 **EN E-1558714** 2023 04 05 **3441844**
(86) KR17003953 2017 04 12 2017782660

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) FLEXIBLE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 04 12 20160045114
(72) LEE, Chae-Kyung, Seoul 03321, 201 Minjung Villa 11 Galhyeon-ro 31-gil Eunpyeong-gu (KR)
(72) YI, Sun-Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13602, 807-1406 Jeongdeunmaeul Hanjin 8-danji APT. 119 Buljeong-ro Bundang-gu (KR)
(72) JEON, Ha-Young, Seoul 06784, 302 17 Dongsan-ro 8-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Won, Seoul 06663, 201 23-16 Bangbae-ro 18-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Bo-Keun, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, 662-803 Sinnamusil 6-danji APT. 27 Maeyeong-ro 310beon-gil Yeongtong-gu (KR)

G06F 1/16 **EN E-1558715** 2023 04 05 **3699728**
(86) 2020 02 19 2020158234

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(54) SCHARNIERMODUL UND KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 02 19 20190019576
(72) KIM, Jungjin, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do, (KR)
(72) KIM, Jongyoon, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do, (KR)
(72) YOO, Chungkeun, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do, (KR)
(72) KANG, Jongmin, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do, (KR)
(72) LEE, Suman, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do, (KR)
(72) HWANG, Sungkyu, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do, (KR)

G06F 1/16 **EN E-1558716** 2023 04 05 **3912008**
(86) US19059607 2019 11 04 2019835900

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MAGNETISCHE SENSORVORRICHTUNG FÜR DECKEL
(30) US 2019 01 17 201962793456 P
(72) DING, Yao, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LI, Hui, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 1/16 **EN E-1558717** 2023 04 05 **3716005**
(86) 2016 12 15 2020173276

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ENTHALTEND EIN FLEXIBLES ANZEIGEFENSTER
(30) US 2016 01 06 201662275729 P
(30) KR 2016 05 02 20160054196
(72) KIM, Younggyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) MOON, Heecheul, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 1/16 **EN E-1558718** 2023 04 05 **3940500**
(86) 2021 01 15 2021151745

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT MIT EINEM DREHBAREN BILDSCHIRM
(30) WO 2020 07 17 PCT/KR2020/009496
(72) KIM, Chi Young, 06772 Seoul (KR)
(72) CHOI, Seong Woo, 06772 Seoul (KR)

G06F 1/16 **EN E-1558719** 2023 04 05 **3862841**
(86) 2021 02 08 2021155822

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2020 02 10 20200015960
(72) JIN, Seoyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) NA, Shinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Wonhee, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KWON, Oheon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) PARK, Jeongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 1/16 **EN E-1558720** 2023 04 05 **3839697**
(86) 2013 07 10 2021156477

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2012 07 11 20120075586
(72) SEO, Joon-kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Hyun-jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KUMAR, Nipun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Yong-yeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Chang-soo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 1/20 **EN E-1558721** 2023 04 05 **3705978**
(86) 2020 03 04 2020160941

(73) ASUSTeK Computer Inc., Taipei City 112, No. 15, Lide Road Beitou District (TW)
(54) WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR
(30) TW 2019 03 04 108202567 U
(72) WONG, Chun-Chieh, 112 Taipei City, No.15, Lide Rd., Beitou Dist. (TW)
(72) WANG, Cheng-Yu, 112 Taipei City, No.15, Lide Rd., Beitou Dist. (TW)

G06F 1/26 **EN E-1558722** 2023 04 05 **3598268**
(86) 2019 07 19 2019187451

(73) Hand Held Products, Inc., Fort Mill, SC 29707, 9680 Old Bailes Road (US)
(54) ABTASTVORRICHTUNG UND MODULARE STROMQUELLE
(30) CN 2018 07 20 201810802932
(72) COLAVITO, Stephen, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) MIRAGLIA, Michael Vincent, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) ALLEN, Christopher, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) ZHU, Qinrong, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) JIN, HongJian, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) QIAN, Jerry, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) LIU, Zhongqi, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) OU, Oliver, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) WILZ, David, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)

G06F 1/26 **EN E-1558723** 2023 04 05 **3751392**
(86) 2019 10 17 2019203919

(73) Quanta Computer Inc., Taoyuan City 333, No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District (TW)
(54) LEISTUNGSSCHALTKREIS MIT SANFTANLAUFSCHALTUNG
(30) US 2019 06 13 201916440499
(72) Liao, Yu-Shin, Taoyuan City 333, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist. (TW)
(72) Hsu, Kuo-Chan, Taoyuan City 333, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist. (TW)
(72) Shih, Yun-Teng, Taoyuan City 333, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist. (TW)
(72) Yu, Cheng-Hung, Taoyuan City 333, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist. (TW)

G06F 1/26 **EN E-1558724** 2023 04 05 **3659009**
(86) CN17094941 2017 07 28 2017919225

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) INTELLIGENTES BATTERIESICHERUNGSSYSTEM ZUR ERHÖHUNG DER RACKDICHTE VON IDC
(72) SONG, Chuan, Shanghai 201615, Room 1302 7 Building 650 Laifang Road Songjiang (CN)
(72) LIANG, Xiaoguo, Shanghai 31 200241 (CN)
(72) ZHOU, Xiang, Shanghai 31 200241 (CN)
(72) SHU, Wenhui, Shanghai 31 200240 (CN)
(72) UAN-ZO-LI, Alexander B., Hillsboro, Oregon 97124, 7175 NE Rockridge Place (US)
(72) HUO, Sixiao, Shanghai 31 200241 (CN)

G06F 1/32 **EN E-1558725** 2023 04 05 **3701353**
(86) US18057130 2018 10 23 2018870543

(73) Verily Life Sciences LLC, South San Francisco, CA 94080, 269 East Grand Avenue (US)
(54) ZWEIPHASIGER EINSATZ-INITIIERTER AUFWECKMECHANISMUS FÜR EINE AM KÖRPER GETRAGENE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2017 10 26 201762577323 P
(72) BIEDERMAN III, William James, Mountain View California 94043, c/o Verily Life Sciences LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) JUNG, Louis Hyunsuk, Mountain View California 94043, c/o Verily Life Sciences LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/01 **EN E-1558726** 2023 04 05 **2717119**
(86) 2013 10 04 2013187444

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) Flexible Anzeigevorrichtung und Steuerungsverfahren für flexible Anzeigevorrichtung
(30) KR 2012 10 05 20120110913
(72) Lee, Chang-soo, Seoul, 103-605 Samsung Apt. Jukseong-dong Gangnam-gu (KR)
(72) Kang, Kyung-a, Seoul, 1803 SK Hub Primo 953-1 Dogok-dong Gangnam-gu (KR)
(72) Lee, Geun-ho, Gyeonggi-do, 703-1702 Jeongdeunmaeul Hanjin 7-danji Apt. Jeongja-dong, Bundang-gu Seongnam-si (KR)

G06F 3/01 **EN E-1558727** 2023 04 05 **3491489**
(86) US17040080 2017 06 29 2017740534

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER MOTION-TO-PHOTON-LATENZ UND SPEICHERBANDBREITE IN EINEM SYSTEM DER VIRTUELLEN REALITÄT
(30) US 2016 07 29 201662368241 P
(30) US 2016 08 31 201615253201
(72) QUACH, Nhon, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KHAN, Moinul, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RIBBLE, Maurice, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RENSCHLER, Martin, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TAVAKOLI, Mehrad, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KULKARNI, Rashmi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YUEN, Ricky Wai Kit, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEMOINE, Todd, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 3/01 **EN E-1558728** 2023 04 05 **3488427**
(86) US17037593 2017 06 15 2017831478

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) HAPTISCHES FÜHRUNGSSYSTEM
(30) US 2016 07 22 201662365960 P
(72) VERBEKE, Joseph, Mountain View, California 94040, 565 Ortega Ave. Apt. 8 (US)
(72) BOULANGER, Adam, Palo Alto, California 94306, 595 E Meadow Dr. (US)
(72) MARTI, Stefan, Oakland, California 94618, 22 Starview Dr. (US)
(72) DI CENSO, Davide, Sunnyvale, California 94086, 445 Firloch Ave. Apt. 1 (US)

G06F 3/01 **EN E-1558729** 2023 04 05 **3783458**
(86) 2019 08 22 2019193147

(73) Innovmetric Logiciels Inc., Québec QC G1N 4N6, Suite 310, 2014 Cyrille-Duquet (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG VON RÜCKFÜHRBAREN MESSUNGEN
(72) DOYON, Louis-Jérôme, Québec, Québec G2A 4H7, 4225 Bellerose (CA)
(72) SOUCY, Marc, Québec, Québec G1Y 3V7, 1618, rue Candide-Ducharme (CA)

G06F 3/01 **EN E-1558730** 2023 04 05 **3798802**
(86) JP19018525 2019 05 09 2019807856

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2018 05 22 2018097990
(72) HATTORI Shigeto, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

G06F 3/01 **EN E-1558731** 2023 04 05 **3659017**
(86) US18035467 2018 05 31 2018839202

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZWERKS MIT DARSTELLUNGEN VON BENUTZERSCHNITTSTELLENVORRICHTUNGEN
(30) US 2017 07 26 201762537311 P
(72) KAEHLER, Adrian, Los Angeles, California 90027, 1940 N. Western Avenue (US)
(72) BRADSKI, Gary, Palo Alto, California 94306, 4082 Nelson Drive (US)
(72) BADRINARAYANAN, VIjay, Plantation, Florida 33322, 7500 W.Sunrise Boulevard (US)

G06F 3/01 **EN E-1558732** 2023 04 05 **3571673**
(86) KR18002107 2018 02 21 2018757183

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES VIRTUELLEN BILDES, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2017 02 21 20170023172
(72) JANG, Won-Nam, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G06F 3/041 **EN E-1558733** 2023 04 05 **3028125**
(86) US14049485 2014 08 01 2014832247

(73) Qeexo, Co., San Jose, CA 95134, 3003 North 1st Street 311 (US)
(54) ERFASSUNG VIBROAKUSTISCHER DATEN ZUM ERMITTELN VON BERÜHRUNGSARTEN
(30) US 2013 08 02 201313958427
(72) HARRISON, Christopher, San Jose, CA 95134, c/o Qeexo, Co. 3003 North 1st. Street ,311 (US)
(72) XIAO, Robert, Bo, San Jose, CA 95134, c/o Qeexo, Co. 3003 North 1st. Street, 311 (US)
(72) SCHWARZ, Julia, San Jose, CA 95134, c/o Qeexo, Co. 3003 North 1st. Street, 311 (US)

G06F 3/041 **EN E-1558734** 2023 04 05 **3403168**
(86) KR17001368 2017 02 08 2017786073

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BERÜHRUNGSBILDSCHIRMVORRICHTUNG, EINGABEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 04 22 20160049491
(72) PARK, Sung-soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16707, 326-1301 132 Cheongmyeong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Byung-hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16491, 607 753 Gwonseon-ro Paldal-gu (KR)
(72) KIM, Gwan-hyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16547, 301-901 36 Dongtanwoncheon-ro 915beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Byung-jik, Seongnam-si Gyeonggi-do 13597, 115-1302 74 Sunae-ro Bundang-gu (KR)
(72) SHIM, Hui-jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, 847-704 26 Yeongtong-ro 290beon-gil Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/041 **EN E-1558735** 2023 04 05 **3506062**
(86) KR16010448 2016 09 20 2016915270

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT
(30) KR 2016 08 29 20160110197
(72) RYU, Sangjo, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Byungki, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KWAK, Haengchul, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) JEON, Sangkuk, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

G06F 3/041 **EN E-1558736** 2023 04 05 **3730291**
(86) CN19074920 2019 02 13 2019753791

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) SCHUTZFOLIE UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN EINER SCHUTZFOLIE
(30) CN 2018 02 13 201810150575
(30) CN 2018 03 01 201810170848
(72) LIN, Jiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 3/041 **EN E-1558737** 2023 04 05 **3803551**
(86) GB19051452 2019 05 28 2019730438

(73) Touchnetix Limited, Barnes Wallis Road Fareham Hampshire PO15 5TH, 4 Manor Court (GB)
(54) WEGERFASSUNG
(30) GB 2018 06 01 201808984
(72) ROBERTS, Stephen William, Fareham Hampshire PO15 5TH, c/o TouchNetix Limited 4 Manor Court Barnes Wallis Road (GB)

G06F 3/04815 **EN E-1558738** 2023 04 05 **3493534**
(86) JP17016544 2017 04 26 2017833777

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2016 07 28 2016148671
(72) IZUMIHARA, Atsushi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) SAKAI, Yusuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G06F 3/0484 **EN E-1558739** 2023 04 05 **3930300**
(86) 2016 08 10 2021164389

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON BENACHRICHTIGUNGSNACHRICHTEN UND ENDGERÄT
(72) MAO, Yanyan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 3/04842 **EN E-1558740** 2023 04 05 **3842911**
(86) 2019 12 26 2019306776

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
(54) 3D-SCHNITTSTELLE MIT VERBESSERTER OBJEKTAUSWAHL
(72) DAYDE, Guillaume, 06906 Sophia Antipolis, c/o Dassault Systemes Rue Evariste Galois, Immeuble Emerald Square CS60354 (FR)
(72) DELFINO, Christophe, 06906 Sophia Antipolis, c/o Dassault Systemes Rue Evariste Galois, Immeuble Emerald Square CS60354 (FR)

G06F 3/0486 **EN E-1558741** 2023 04 05 **3240296**
(86) JP15005362 2015 10 26 2015872129

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2014 12 26 2014264590
(72) FUJITA, Koji, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) ASAI, Satoshi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) URIYA, Naohiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) TAKYU, Kenichiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) KAWATA, Minako, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) NAGATA, Hisanori, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) ONOHARA, Takashi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) SOKABE, Ryo, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) YUASA, Naoki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) HIGO, Takuma, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G06F 3/0488 **EN E-1558742** 2023 04 05 **2817693**
(86) US13027682 2013 02 25 2013713589

(73) Moscarillo, Thomas, J., Woodbridge CT 06525, 53 Indian Trail (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR GESTENERKENNUNG
(30) US 2012 02 24 201261602704 P
(72) Moscarillo, Thomas, J., Woodbridge CT 06525, 53 Indian Trail (US)

G06F 3/04883 **EN E-1558743** 2023 04 05 **3392749**
(86) KR17001391 2017 02 08 2017753413

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) INHALTSANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON
(30) KR 2016 02 18 20160019395
(72) HYUN, Seung Jun, Seoul 05406, 103-601 Hana Plus II Apt. 60 Yangjae-daero 85-gil Gangdong-gu (KR)
(72) CHOI, Seung Min, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13555, B, Doosan We've Pablrion 393 Seongnam-daero Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Min Sik, Yongin-si, Gyeonggi-do 16964, 506-1306 Galhyeonmaeul Hyundai HomeTown Apt. 16 Gwangok-ro Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Min Sung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16713, 201-1504 Sinmyeong.Hanguk Apt. 21 Bongyeong-ro 1770beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Song Hee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16554, 111-602 Unam Apt. 25-33 Deogyeong-daero 1323beon-gil Gwonseon-gu (KR)
(72) KIM, Moo Young, Seoul 06306, 202 17 Gaepo-ro 21-gil Gangnam-gu (KR)
(72) LEE, Ki Huk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16516, 1006-2001 Gwanggyo Hoban Vertium 45 Gwanggyohosugongwon-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/06 **EN E-1558744** 2023 04 05 **3418877**
(86) CN16105094 2016 11 08 2016890357

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHREIBEN UND LESEN VON DATEN UND CLOUD-SPEICHERSYSTEM
(30) CN 2016 02 17 201610088973
(72) JIN, Ping, Hangzhou Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) LIN, Qiqian, Hangzhou Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)

G06F 3/06 **EN E-1558745** 2023 04 05 **3470971**
(86) CN17099331 2017 08 28 2017845376

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR DEN ZUGRIFF AUF EINE SPEICHERVORRICHTUNG
(30) CN 2016 08 31 201610797658
(72) LU, Tianyue, Beijing 100190, No.6 Kexueyuan South Road Zhongguancun Haidian District (CN)
(72) RUAN, Yuan, Beijing 100190, No.6 Kexueyuan South Road Zhongguancun Haidian District (CN)
(72) CHEN, Mingyu, Beijing 100190, No.6 Kexueyuan South Road Zhongguancun Haidian District (CN)
(72) CHEN, Shaojie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 3/06 **EN E-1558746** 2023 04 05 **3436922**
(86) US17015381 2017 01 27 2017776058

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON ERASE-SUSPEND-OPERATIONEN IN SPEICHERVORRICHTUNGEN
(30) US 2016 03 30 201615085291
(72) MADRASWALA, Aliasgar S., Folsom, California 95630, 299 Hinds Way (US)
(72) WAKCHAURE, Yogesh B., Folsom, California 95630, 1464 Berriedale Ct. (US)
(72) JARAMILLO, Camila, San Jose, California 95134, 55 River Oaks Place Apt. 393 (US)
(72) BEMALKHEDKAR, Trupti, Folsom, California 95630, 1005 Blue Ravine Rd. Apt. 922 (US)

G06F 3/06 **EN E-1558747** 2023 04 05 **3757810**
(86) 2016 12 28 2020169996

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR PAKETWEITERLEITUNG IN NVME OVER FABRIC
(72) HE, Jian, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) NI, Xiaoke, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YAO, Yimin, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 3/16 **EN E-1558748** 2023 04 05 **3440538**
(86) US17018571 2017 02 20 2017708636

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUSGABE VON VERRÄUMLICHTEM AUDIO AUF BASIS VON PROGNOSTIZIERTEN POSITIONSDATEN
(30) US 2016 04 08 201615094620
(72) THAGADUR SHIVAPPA, Shankar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 7/06 **EN E-1558749** 2023 04 05 **3647937**
(86) 2019 10 29 2019206051

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) AUSWAHL EINER ITH-GRÖSSTEN ODER EINER PTH-KLEINSTEN ZAHL AUS EINER MENGE VON N M-BIT-ZAHLEN
(30) GB 2018 10 31 201817759
(30) GB 2019 06 28 201909370
(72) ROSE, Thomas, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination Technologies Limited Home Park Estate (GB)

G06F 7/485 **EN E-1558750** 2023 04 05 **3985498**
(86) CN20095907 2020 06 12 2020821819

(73) The Fourth Paradigm (Beijing) Tech Co Ltd, Beijing 100085, Room 610 Tower A Dragon Springs No.35 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) PROGRAMMIERBARE VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES DATENSATZES UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES DATENSATZES
(30) CN 2019 06 14 201910516213
(72) LI, Jiashu, Beijing 100085, Room 610, Tower A, Dragon Springs, No. 35 Shangdi East Road, Haidian District (CN)
(72) LU, Mian, Beijing 100085, Room 610, Tower A, Dragon Springs, No. 35 Shangdi East Road, Haidian District (CN)
(72) JI, Cheng, Beijing 100085, Room 610, Tower A, Dragon Springs, No. 35 Shangdi East Road, Haidian District (CN)
(72) YANG, Jun, Beijing 100085, Room 610, Tower A, Dragon Springs, No. 35 Shangdi East Road, Haidian District (CN)

G06F 7/58 **EN E-1558751** 2023 04 05 **3931683**
(86) US21014202 2021 01 20 2021704378

(73) Real Random IP, LLC, Tampa, FL 33602, 802 E. Whiting St. (US)
(54) ELEKTROMECHANISCHE VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG ECHTER ZUFALLSZAHLEN
(30) US 2020 03 18 202016823286
(72) HILL, Douglass, A., Tampa, FL 33602, 802 E. Whiting St. (US)

G06F 7/72 **EN E-1558752** 2023 04 05 **3430607**
(86) CA17050175 2017 02 14 2017792314

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, ON N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR CHEONRESISTENTE STATISCHE DIFFIE-HELLMAN-SICHERHEIT
(30) US 2016 05 03 201615145428
(72) BROWN, Daniel Richard L., Mississauga, Ontario L4W 5P1, 1875 Buckhorn Gate 5th Floor Ext. 14157 (CA)

G06F 8/10 **EN E-1558753** 2023 04 05 **3332320**
(86) US16045822 2016 08 05 2016833945

(73) Equifax, Inc., Atlanta, GA 30309, 1550 Peachtree Street, N. W. (US)
(54) MODELLINTEGRATIONSWERKZEUG
(30) US 2015 08 05 201562201258 P
(72) INDURTHIVENKATA, Rajesh, Cumming, Georgia 30040, 4290 Ridgefair Drive (US)
(72) THAKUR, Nandita, Alpharetta, Georgia 30004, 1345 Hartford Terrace (US)
(72) VENKATARAMANI, Lalithadevi, Johns Creek, Georgia 30024, 565 Midhurst Place (US)
(72) SOMAKA, Aparna, Swanee, Georgia 30024, 1520 Riva Ridge (US)
(72) ZHANG, Xingjun, Suwanee, Georgia 30024, 5630 Upper Creek Court (US)
(72) TURNER, Matthew, Cumming, Georgia 30041, 1840 Bitternut Lane (US)
(72) KOSHYARI, Bhawana, Alpharetta, Georgia 30004, 5415 Fairmont Glen (US)
(72) NAGARAJAN, Vijay, Cumming, Georgia 30041, 3105 Stonecrest Drive (US)
(72) REID, James, Cumming, Georgia 30041, 2410 Langstrath Lane (US)

G06F 8/34 **EN E-1558754** 2023 04 05 **3239835**
(86) 2017 04 25 2017167892

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) SYSTEMARCHITEKTUR MIT VISUELLEM MODELLIERUNGSWERKZEUG ZUM ENTWURF UND ZUR IMPLEMENTIERUNG KOMPLEXER MODELLE AUF VERTEILTEN COMPUTERCLUSTERN
(30) US 2016 04 29 201662329824 P
(30) US 2017 01 31 201715420947
(72) BOURHANI, Milad, 40128 Bologna, Via di Corticella, 216/4 (IT)
(72) BUCCI, Fabio, 40017 Bologna, Via Casagrande 7 San Giovanni in Persiceto (IT)
(72) KANG, Jaeyoung Christopher, Berkeley, CA California 94704, 2613A Hillegass Avenue (US)
(72) TUNG, Teresa, San Jose, CA 95120, 1815 Lavender Creek (US)
(72) FARFAN, Louis, El Segundo, CA 90245, 2141 Rosecrans Avenue, 3100 (US)

G06F 8/38 **EN E-1558755** 2023 04 05 **3834080**
(86) US19029228 2019 04 25 2019730589

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) STATISCHE ABSTIMMUNG VON ANWENDUNGSANSICHTSHIERARCHIEN
(72) SPROCH, James Richard, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) JAZDZEWSKI, Chuck Paul, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) RICHARDSON, Leland, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 8/41 **EN E-1558756** 2023 04 05 **3607432**
(86) US18026675 2018 04 09 2018721223

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(54) STRÖMUNGSBASIERTES SCOPING
(30) US 2017 04 08 201762483342 P
(30) US 2018 04 06 201815947432
(72) BIERMAN, Gavin, Redwood Shores California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(72) GOETZ, Brian, Redwood Shores California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(72) STEELE, Guy, Redwood Shores California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)

G06F 8/61 **EN E-1558757** 2023 04 05 **3748493**
(86) CN18096892 2018 07 24 2018912441

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERUNTERLADEN EINER INSTALLATIONSFREIEN ANWENDUNG
(30) CN 2018 03 28 201810265173
(72) ZOU, Xianjun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 8/65 **EN E-1558758** 2023 04 05 **3646167**
(86) US18035239 2018 05 31 2018734680

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SICHERE UND SCHNELLE EINFÜHRUNGEN IN EINER NETZWERKZUGÄNGLICHEN SERVERINFRASTRUKTUR UNTER VERWENDUNG VON SLICES
(30) US 2017 06 27 201715635084
(72) HUANG, Huaming, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHAO, Yue, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) SHARIF, Muhammad Usman, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) SINGH, Abhishek, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHHABRA, Avnish Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G06F 8/65 **EN E-1558759** 2023 04 05 **3893108**
(86) CN20075427 2020 02 14 2020897624

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR AUFRÜSTUNG EINER FAHRZEUGMONTIERTEN VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE EINRICHTUNG
(72) YIN, Xinxing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WEI, Zhuo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 9/30 **EN E-1558760** 2023 04 05 **3341846**
(86) GB16052205 2016 07 21 2016744477

(73) ARM Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON BEFEHLSAUSFÜHRUNGSVERHALTEN
(30) GB 2015 08 27 201515256
(72) BARNES, Graeme Peter, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o ARM Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)

G06F 9/445 **EN E-1558761** 2023 04 05 **3385835**
(86) CN16112143 2016 12 26 2016881150

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES BESCHLEUNIGERS
(30) CN 2015 12 31 201511032133
(30) CN 2016 04 13 201610227605
(72) CHEN, Zhiping, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TANG, Chaofei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YAO, Zhiming, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 9/451 **EN E-1558762** 2023 04 05 **3537661**
(86) CN17074770 2017 02 24 2017873132

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2016 11 26 201611057261
(72) WANG, Chenglu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHU, Haitao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TANG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 9/455 **EN E-1558763** 2023 04 05 **3028150**
(86) US14049208 2014 07 31 2014753390

(73) Citrix Systems, Inc., Fort Lauderdale, FL 33309, 851 West Cypress Creek Road (US)
(54) AUTONOMES VERWEILEN VON VIRTUELLEN MASCHINEN
(30) US 2013 07 31 201313955213
(72) SINGLETON, Leo C., Ft. Lauderdale, Florida 33309, c/o Citrix Systems Inc. 851 West Cypress Creek Road (US)
(72) SHORT, Steven N., Ft. Lauderdale, Florida 33309, c/o Citrix Systems Inc. 851 West Cypress Creek Road (US)

G06F 9/455 **EN E-1558764** 2023 04 05 **3974975**
(86) 2013 05 13 2021206769

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KNOTEN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ, VIRTUELLES NETZWERKELEMENT UND VERFAHREN ZUM ABRUFEN VON RESSOURCENIDENTIFIKATIONSINFORMATIONEN
(72) Amato, Giuseppe, 84129 Salerno(SA) (IT)
(72) Falanga, Gennaro, 80058 Torre Annunziat (IT)

G06F 9/48 **EN E-1558765** 2023 04 05 **3295308**
(86) US16032241 2016 05 13 2016725320

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MEHRSTUFIGE ECHTZEITPLANUNGSANALYSEN
(30) US 2015 05 14 201514712707
(72) SYKES, Gregory, Reed, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)
(72) JONES, Kevin, Niskayuna, MI 12309, One Research Circle (US)
(72) LIAO, Hongwei, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)
(72) MANOLIOS, Panagiotis, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)

G06F 9/48 **EN E-1558766** 2023 04 05 **3475816**
(86) US17038655 2017 06 22 2017735710

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, PO Box 81226 (US)
(54) ANWENDUNGSMIGRATIONSSYSTEM
(30) US 2016 06 22 201615189983
(72) SUBRAMANIAN, Hariharan, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) ZIPKIN, David, Samuel, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

G06F 9/54 **EN E-1558767** 2023 04 05 **3525100**
(86) 2017 11 06 2019156063

(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) UMGEBUNG ZUM ENTWICKELN UND EINSETZEN VON ANWENDUNGEN
(30) US 2016 11 07 201662418397 P
(30) US 2017 10 11 201715730646
(72) Ryan, Alexander, Palo Alto, CA 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) Chang, Allen, Palo Alto, CA 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) Bindi, William, Palo Alto, CA 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) Lee, Brian, Palo Alto, CA 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) Carrino, John, Palo Alto, CA 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) Tibshirani, Julie, Palo Alto, CA 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) Wilson, Timothy, Palo Alto, CA 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)

G06F 9/54 **EN E-1558768** 2023 04 05 **4036731**
(86) 2016 07 26 2022155507

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) DELEGIERUNG DER AUSLÖSERAUSFÜHRUNG IN EINER AUTOMATISIERTEN UMGEBUNG
(30) US 2015 07 31 201562199892 P
(30) US 2016 06 12 201615180046
(72) NADATHUR, Anush G., Cupertino, 95014 (US)
(72) MCLAUGHLIN, Kevin P., Waikoloa, 96738 (US)
(72) CARROLL, Nathan E., Cupertino, 95014 (US)

G06F 11/00 **EN E-1558769** 2023 04 05 **3798837**
(86) 2020 09 24 2020198222

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) PERIODISCHER RESET
(30) GB 2019 09 30 201914056
(72) MORRIS, Philip, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)
(72) SOPENA NOVALES, Mario, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)
(72) BROOME, Jamie, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)

G06F 11/10 **EN E-1558770** 2023 04 05 **3910475**
(86) 2020 12 22 2020216306

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) LESEWIEDERHOLUNGSVERSUCH ZUM SELEKTIVEN ABSCHALTEN EINES FEHLERKORREKTURCODES (ECC) AUF EINEM CHIP
(30) US 2020 05 15 202016875642
(72) BAINS, Kuljit S., Santa Clara, CA 95054 (US)
(72) AGARWAL, Rajat, Santa Clara, CA 95054 (US)
(72) LEE, Jongwon, Santa Clara, CA 95054 (US)

G06F 11/10 **EN E-1558771** 2023 04 05 **3866017**
(86) 2020 11 26 2020210029

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) SICHERHEITSPRÜFSYSTEME UND VERFAHREN FÜR SPEICHERZUWEISUNGEN
(30) US 2020 02 13 202062976319 P
(30) US 2020 08 20 202016998912
(72) Durham, David, Beaverton, OR 97007, 20431 SW Tremont Way (US)
(72) LeMay, Michael, Hilsboro, OR 97123, 917 SE 56th Ave. (US)

G06F 11/18 **EN E-1558772** 2023 04 05 **3908932**
(86) EP20054357 2020 02 19 2020706454

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) TOPOLOGIEBASIERTES BYZANTINISCHES FEHLTERTOLERANTES KONSENSPROTOKOLL MIT ABSTIMMUNGSAGGREGATION
(30) EP 2019 10 14 19203048
(72) FEDOROV, Sergey, 69221 Dossenheim, Platanenweg 4-6 (DE)

G06F 11/22 **EN E-1558773** 2023 04 05 **3776213**
(86) US19018490 2019 02 19 2019785418

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR FEHLERBESEITIGUNG EINES PROZESSORS
(30) US 2018 04 10 201815950147
(72) SCHIEVE, Eric W., Austin, Texas 78735, c/o Advanced Micro Devices, Inc. 7171 Southwest Parkway (US)

G06F 11/30 **EN E-1558774** 2023 04 05 **3491526**
(86) CN16092215 2016 07 29 2016910156

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERKENNUNG VON RECHENRESSOURCENLECKS IN CLOUD-COMPUTING-ARCHITEKTUREN
(72) YANG, Xinsheng, Redmond, Washington 98052, Microsoft Corporation One Microsoft Way (US)
(72) DANG, Yingnong, Redmond, Washington 98052, Microsoft Corporation One Microsoft Way (US)
(72) DING, Justin, Beijing 100080, c/o Microsoft Asia Pacific R&D Headquarters 14F Building 2 No 5 Dan Ling Street Haidian District (CN)

G06F 11/36 **EN E-1558775** 2023 04 05 **3759606**
(86) GB19050129 2019 01 17 2019701717

(73) ARM Limited, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF METADATEN BEIM DEBUGGING EINER VORRICHTUNG
(30) GB 2018 02 27 201803179
(72) WILLIAMS, Michael John, Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o Arm Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton Cambridge (GB)
(72) HORLEY, John Michael, Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o Arm Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton Cambridge (GB)

G06F 12/02 **EN E-1558776** 2023 04 05 **3786804**
(86) 2020 08 07 2020190003

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-Ku Tokyo 1468501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2019 08 30 2019158932
(30) JP 2019 08 30 2019158668
(72) KATSUMATA, Kohei, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) HASEGAWA, Takashi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) MARUHASHI, Kazuaki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) FUJIMORI, Soya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) OGAWA, Takutomi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G06F 12/06 **EN E-1558777** 2023 04 05 **3488579**
(86) CN16090827 2016 07 21 2016843218

(73) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100080, 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District (CN)
(73) Baidu USA LLC, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Drive (US)
(54) EFFIZIENTE KOMMUNIKATION ZWISCHEN RECHENKNOTEN ZUM BETRIEB VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN
(72) WANG, Quan, San Jose, California 95133, 353 Destino Circle (US)
(72) XIA, Liming, Beijing 100085, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) FENG, Jingchao, Beijing 100085, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) QU, Ning, Fremont, California 94555, 5474 Midday Common (US)
(72) PENG, James, Fremont, California 94539, 2948 Villa Savona Court (US)

G06F 12/0811 **EN E-1558778** 2023 04 05 **3688597**
(86) US18051390 2018 09 17 2018862763

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) PRÄEMPTIVES CACHE-WRITEBACK MIT TRANSAKTIONSUNTERSTÜTZUNG
(30) US 2017 09 28 201715718564
(72) ROBERTS, David A., Santa Clara, California 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(72) MEDNICK, Elliot H., Santa Clara, California 95054, 2485 Augustine Drive (US)

G06F 12/0815 **EN E-1558779** 2023 04 05 **3662376**
(86) US18045131 2018 08 03 2018840560

(73) Next Silicon Ltd, 5348303 Givatayim, 33 Derech Yitshak Rabin Street (IL)
(54) REKONFIGURIERBARE CACHE-ARCHITEKTUR UND VERFAHREN ZUR CACHE-KOHÄRENZ
(30) US 2017 08 03 201762540854 P
(72) RAZ, Elad, 5251505 Ramat Gan, 5 Harei HaGilad Street (IL)

G06F 13/10 **EN E-1558780** 2023 04 05 **3842951**
(86) JP19019586 2019 05 16 2019864122

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2018 09 28 2018183088
(72) ONO, Tadashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KATO, Isao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) INAGAKI, Yoshihisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OHKI, Shuichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G06F 13/24 **EN E-1558781** 2023 04 05 **3286637**
(86) US16016534 2016 02 04 2016889599

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, Texas 77389, 1701 East Mossy Oaks Road (US)
(54) AUF SPEICHERREGISTERUNTERBRECHUNG BASIERENDE SIGNALISIERUNG UND NACHRICHTENÜBERMITTLUNG
(72) TOURRILHES, Jean, Palo Alto, California 94304-1100, 1501 Page Mill Rd. (US)
(72) SCHLANSKER, Mike, Palo Alto, California 94304-1100, 1501 Page Mill Rd. (US)

G06F 15/16 **EN E-1558782** 2023 04 05 **3574412**
(86) US18015550 2018 01 26 2018745117

(73) Level 3 Communications, LLC, Broomfield, CO 80021, 1025 Eldorado Boulevard (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREINIGUNG VON DNS IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ ZUR MINDERUNG VON ANGRIFFEN
(30) US 2017 01 27 201762451438 P
(72) MASLAK, Joelle T., Golden Colorado 80401, 2232 Cheyenne Ave (US)
(72) WILLIAMSON, Todd J., Denver Colorado 80205, 3408 Jackson St (US)
(72) BRADY, Kevin, Broomfield Colorado 80021, 1025 Eldorado Blvd (US)

G06F 15/16 **EN E-1558783** 2023 04 05 **3750073**
(86) IN18050066 2018 02 08 2018905466

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR NAHTLOSEN MIGRATION EINER SITZUNGSAUTHENTIFIZIERUNG IN EINEN ANDEREN ZUSTANDSBEHAFTETEN DIAMETER-AUTHENTIFIZIERUNGSPEER
(72) POTE, Parag Narayanrao, Bangalore 560102, 3C, North Block, Klassik, Comfort Apt., HSR Layout, 2nd Sector (IN)
(72) VENKATARAMAN, Natarajan, Bangalore 560076, P-004, Mantri Paradise Apts, 148/1, Arekere Gate Bannerghatta Road (IN)

G06F 15/17 **EN E-1558784** 2023 04 05 **3593253**
(86) IB18000480 2018 03 06 2018726852

(73) Alcatel Lucent, 91620 Nozay, Site de Nokia Paris-Saclay Route de Villejust (FR)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ERZEUGUNG VIRTUELLEN BASISSTATIONEN
(30) CN 2017 03 06 201710129386
(72) WANG, Cheng, Shanghai, Room 401 ,Building1,Lane 406, Yishan Rd (CN)

G06F 15/78 **EN E-1558785** 2023 04 05 **3234798**
(86) US15067156 2015 12 21 2015826246

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) SYSTEM AUF EINEM CHIP MIT MEHREREN RECHENUNTERSYSTEMEN
(30) US 2014 12 19 201414578004
(72) DAVIS, Mark Bradley, Seattle Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) BORLAND, David James, Seattle Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

G06F 16/11 **EN E-1558786** 2023 04 05 **3722958**
(86) 2015 02 18 2020172422

(73) Snowflake Inc., Bozeman, Montana 59715, Suite 3A, 106 East Babcock Street (US)
(54) IMPLEMENTIERUNG HALBSTRUKTURIERTER DATEN ALS EIN ERSTKLASSIGES DATENBANKELEMENT
(30) US 2014 02 19 201461941986 P
(30) US 2014 10 20 201414518913
(72) DAGEVILLE, Benoit, San Mateo, California 94402, 450 Concar Drive (US)
(72) ANTONOV, Vadim, Palo Alto, California 94304, Sutter Hill Ventures 755 Page Mill Rd, Bldg A 200 (US)

G06F 16/21 **EN E-1558787** 2023 04 05 **3859549**
(86) CN20075015 2020 02 13 2020778746

(73) Beijing OceanBase Technology Co., Ltd., Beijing 100020, 901-02, Unit 1, Building 1 No.1, East 3rd Middle Road Chaoyang District (CN)
(54) DATENBANKMIGRATIONSVERFAHREN, -EINRICHTUNG UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) CN 2019 03 26 201910230137
(72) XU, Hu, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)
(72) ZHAO, Yuzhong, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)
(72) YANG, Min, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)

G06F 16/22 **EN E-1558788** 2023 04 05 **3495970**
(86) CN17085983 2017 05 25 2017844936

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SCHLÜSSELWERTSPEICHERVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2016 08 31 201610794448
(72) GAO, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YUAN, Huiqin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 16/907 **EN E-1558789** 2023 04 05 **3857407**
(86) US19052951 2019 09 25 2019790344

(73) Amazon Technologies Inc., Seattle, WA 98108-1226, PO Box 81226 (US)
(54) HOSTING VON MASCHINENLERNMODELLEN
(30) US 2018 09 28 201816146295
(30) US 2018 09 28 201816146331
(72) SARTORELLO, Enrico, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) STEFANI, Stefano, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) KANDOI, Nikhil, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) POKKUNURI, Rama Krishna Sandeep, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) SUTARIA, Kalpesh N., Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) SABBINENI, Navneet, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) GELLA, Ganesh Kumar, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) LI, Cheng Ran, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) PUVVADI, Sudhakar Rao, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) KHATTAR, Tania, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

G06F 21/12 **EN E-1558790** 2023 04 05 **3971743**
(86) 2021 09 03 2021194796

(73) EMC IP Holding Company LLC, Hopkinton, MA 01748, 176 South Street (US)
(54) OPTIMIERUNG DER BEHÄLTERBILDVERSCHLÜSSELUNG
(30) US 2020 09 18 202017025324
(72) Wolfson, Kfir, Beer Sheva (IL)
(72) Shemer, Jehuda, Kfar Saba (IL)
(72) Sapir, Stav, Beer Sheva (IL)
(72) Zamir, Amos, Beer Sheva (IL)
(72) Radami, Naor, Shokeda (IL)

G06F 21/32 **EN E-1558791** 2023 04 05 **3839777**
(86) 2020 12 18 2020215524

(73) Visa International Service Association, San Francisco, CA 94128-8999, P.O. Box 8999 (US)
(54) AKUSTISCHE SIGNATUREN FÜR SPRACHGESTEUERTE COMPUTERSYSTEME
(30) US 2019 12 20 201916723887
(72) ZHANG, Yangyong, Foster City, CA 94404, c/o Visa International Service Association 900 Metro Center Blvd (US)
(72) SALAJEGHEH, Mastooreh, Foster City, CA 94404, c/o Visa International Service Association 900 Metro Center Blvd (US)
(72) SHIRVANIAN, Maliheh, Foster City, CA 94404, c/o Visa International Service Association 900 Metro Center Blvd (US)
(72) ARORA, Sunpreet Singh, Foster City, CA 94404, c/o Visa International Service Association 900 Metro Center Blvd (US)

G06F 21/32 **EN E-1558792** 2023 04 05 **3834108**
(86) US19038821 2019 06 25 2019736940

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SICHERUNG VON SENSITIVEN DATEN UNTER VERWENDUNG VON ABSTANDSBEWAHRENDEN TRANSFORMATIONEN
(30) US 2018 08 07 201816057444
(72) HASSAN, Amer A., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GIAIMO, Edward C., III, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/55 **EN E-1558793** 2023 04 05 **3895046**
(86) EP19084310 2019 12 10 2019817692

(73) Bitdefender IPR Management Ltd., 2012 Nicosia, P.O. Box 56-61 Acropolis ave. 3rd floor Office 302 (CY)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER VERHALTENSBEDROHUNG
(30) US 2018 12 10 201816215179
(72) DICHIU, Daniel, 010345 Bucuresti, Str. Piata Amzei, nr. 10-22, sc. D, ap. 73, Sector 1 (RO)
(72) NICULAE, Stefan, 077085 Dobroesti, Str. Giurca Constantin nr. 9A, judet ILFOV (RO)
(72) BOSINCEANU, Elena A., 925100 Fetesti, Str. Liceului, nr. 2, judet Ialomita (RO)
(72) ZAMFIR, Sorina N., 024104 Bucuresti, Str. Ciresului, nr. 40A, et. 3, ap. A9, Sector 6 (RO)
(72) DINCU, Andreea, 061725 Bucuresti, Str. Valea Calugareasca, nr. 4, bl. 5, sc. A, ap. 9, Sector 6 (RO)
(72) APOSTOAE, Andrei A., 627276 Com. Pufesti, Sat Ciorani, judet Vrancea (RO)

G06F 21/55 **EN E-1558794** 2023 04 05 **3895047**
(86) EP19084311 2019 12 10 2019817693

(73) Bitdefender IPR Management Ltd., 2012 Nicosia, P.O. Box 59-61 Acropolis ave. 3rd floor Office 302 (CY)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER VERHALTENSBEDROHUNG
(30) US 2018 12 10 201816215214
(72) DICHIU, Daniel, 010345 Bucuresti, Str. Piata Amzei, nr. 10-22, sc. D, ap. 73, Sector 1 (RO)
(72) NICULAE, Stefan, 077085 Dobroesti, Str. Giurca Constantin nr. 9A, judet ILFOV (RO)
(72) BOSINCEANU, Elena A., 925100 Fetesti, Str. Liceului, nr. 2, judet Ialomita (RO)
(72) ZAMFIR, Sorina N., 024104 Bucuresti, Str. Ciresului, nr. 40A, et. 3, ap. A9, Sector 6 (RO)
(72) DINCU, Andreea, 061725 Bucuresti, Str. Valea Calugareasca, nr. 4, bl. 5, sc. A, ap. 9, Sector 6 (RO)
(72) APOSTOAE, Andrei A., 627276 Com. Pufesti, Sat Ciorani, judet Vrancea (RO)

G06F 21/55 **EN E-1558795** 2023 04 05 **3895048**
(86) EP19084312 2019 12 10 2019817694

(73) Bitdefender IPR Management Ltd., 2012 Nicosia, 59-61 Acropolis Ave., 3rd Floor 302 (CY)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER VERHALTENSBEDROHUNG
(30) US 2018 12 10 201816215251
(72) DICHIU, Daniel, 010345 Bucuresti, Str. Piata Amzei, nr. 10-22, sc. D, ap. 73, Sector 1 (RO)
(72) NICULAE, Stefan, 077085 Dobroesti, Str. Giurca Constantin nr. 9A, judet ILFOV (RO)
(72) BOSINCEANU, Elena A., 925100 Fetesti, Str. Liceului, nr. 2, judet Ialomita (RO)
(72) ZAMFIR, Sorina N., 024104 Bucuresti, Str. Ciresului, nr. 40A, et. 3, ap. A9, Sector 6 (RO)
(72) DINCU, Andreea, 061725 Bucuresti, Str. Valea Calugareasca, nr. 4, bl. 5, sc. A, ap. 9, Sector 6 (RO)
(72) APOSTOAE, Andrei A., 627276 Com. Pufesti, Sat Ciorani, judet Vrancea (RO)

G06F 21/55 **EN E-1558796** 2023 04 05 **3534589**
(86) 2019 02 27 2019159750

(73) Adaptive Mobile Security Limited, Dublin 2, Ferry House, 4th Floor Lower Mount Street (IE)
(54) ERKENNUNG VON UNBEFUGTEN KNOTEN IN NETZWERKEN
(30) EP 2018 02 27 18159023
(72) De Vecchi, Giulio, Dublin 2, C/O Adaptive Mobile Security Limited Ferry House, 4th Floor, Lower Mount Street (IE)
(72) McDaid, Cathal, Dublin 2, C/O Adaptive Mobile Security Limited Ferry House, 4th Floor, Lower Mount Street (IE)

G06F 21/57 **EN E-1558797** 2023 04 05 **3859579**
(86) CN20074980 2020 02 13 2020779173

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERTRAUENSWÜRDIGES RECHENVERFAHREN UND SERVER
(30) CN 2019 03 22 201910224103
(72) PAN, Wuqiong, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)

G06F 21/60 **EN E-1558798** 2023 04 05 **3867786**
(86) US19056916 2019 10 18 2019798462

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(54) UNIVERSELLE GOVERNANCE
(30) US 2018 10 19 201862747896 P
(72) PEDDIBHOTLA, Sudhakar Suryanarayana, San Ramon, California 94582, 2228 Bayleaf Drive (US)
(72) VENKATAKRISHNAN, Sridhar, 70374 Stuttgart, Im Geiger 75 (DE)
(72) BEREZA, Pavlo, San Jose, California 95112, 415 E. Taylor St. Apt. 4024 (US)
(72) DUGAN, Michael Patrick, Austin, Texas 78746, 2000 Trevino Drive (US)

G06F 21/64 **EN E-1558799** 2023 04 05 **3937051**
(86) 2021 06 23 2021181100

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERARBEITUNG VON TRANSAKTIONEN BASIEREND AUF EINER BLOCKCHAIN-INTEGRIERTEN STATION
(30) CN 2020 07 08 202010652946
(72) ZHAN, Zongru, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) LIU, Xiaoli, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) CAO, Zheng, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) WANG, Jiang, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) DENG, Fuxi, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) ZENG, Chao, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)

G06F 21/79 **EN E-1558800** 2023 04 05 **3688653**
(86) CN18107673 2018 09 26 2018862995

(73) Alibaba Group Holding Limited, George Town, Grand Cayman, Fourth Floor One Capital Place P.O. Box 847 (KY)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERSCHLÜSSELUNG/ENTSCHLÜSSELUNG VON SPEICHERDATEN
(30) CN 2017 09 26 201710881211
(72) WANG, Jie, Hangzhou Zhejiang 310012, 15F Building A Tiantang Software Park No.3 Xidoumen Road Xihu District (CN)
(72) MA, Aiyong, Hangzhou Zhejiang 310012, 15F Building A Tiantang Software Park No.3 Xidoumen Road Xihu District (CN)
(72) XI, Jiaqi, Hangzhou Zhejiang 310012, 15F Building A Tiantang Software Park No.3 Xidoumen Road Xihu District (CN)
(72) GAO, Xinglong, Hangzhou Zhejiang 310012, 15F Building A Tiantang Software Park No.3 Xidoumen Road Xihu District (CN)

G06F 30/00 **EN E-1558801** 2023 04 05 **2911072**
(86) 2014 02 21 2014305243

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
(54) Entwurf eines durch Gleichungen eingeschränkten physikalischen Systems
(72) RAMEAU, Jean-François, 91090 Lisses, 36 Rue Agrippa d`Aubigné (FR)
(72) SERRE, Philippe, 93400 Saint-Ouen, 33 Rue Mathieu (FR)
(72) CLEMENT, André, 91120 Palaiseau, 16 Route de Villaine (FR)

G06K 7/10 **EN E-1558802** 2023 04 05 **3614298**
(86) 2019 08 08 2019190731

(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) TRAGBARE ENDGERÄTEVORRICHTUNG, INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2018 08 23 2018156218
(72) IRIE, Tomonori, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, c/o Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center 2-1, Sakae-cho 3-chome (JP)

G06K 7/14 **EN E-1558803** 2023 04 05 **3637301**
(86) 2014 09 16 2019208143

(73) Integrated Solutions International LLC, Winston-Salem, North Carolina 27101, 870 West 5th Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM DEKODIEREN UND NUTZEN VON DATEN AUF KARTEN
(30) US 2013 09 17 201361878823 P
(72) SWEENEY, Michael F., Winston-Salem, NC 27101, 870 West 5th Street (US)
(72) STOPYRA, Thomas J., Winston-Salem, NC 27101, 870 West 5th Street (US)
(72) GOODEN, Kenneth F., Winston-Salem, NC 27101, 870 West 5th Street (US)

G06K 9/00 **EN E-1558804** 2023 04 05 **2833292**
(86) 2014 07 28 2014178675

(73) OMRON CORPORATION, Kyoto, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(54) Programmierbare Anzeigevorrichtung, Steuerungsverfahren und Programm
(30) JP 2013 07 29 2013156682
(72) Fujiwara, Kiyotaka, Kyoto, Kyoto 600-8530, OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku (JP)
(72) Yamashita, Takayoshi, Kyoto, Kyoto 600-8530, OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku (JP)
(72) Kawakami, Fumio, Kyoto, Kyoto 600-8530, OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku (JP)

G06K 9/00 **EN E-1558805** 2023 04 05 **3493112**
(86) 2018 11 29 2018209192

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, COMPUTERVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 11 30 201711240774
(72) DA, Jian, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

G06K 19/077 **EN E-1558806** 2023 04 05 **3465549**
(86) EP17063237 2017 06 01 2017729057

(73) SmarDTV S.A., 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Route de Genève 22 (CH)
(54) PCMIA-KONTAKTIERUNGSEINHEIT
(30) EP 2016 06 01 16172511
(72) DELANDE, Laurent, 13600 La Ciotat, Allée Paradou 4 (FR)
(72) GAY, Paul, 13390 Auriol, Chemin Saint Pierre 28 (FR)

G06K 19/077 **DE E-1558807** 2023 04 05 **3649581**
(86) EP18068422 2018 07 06 2018737914

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FÄLSCHUNGSSICHERUNG EINES PRODUKTS
(30) DE 2017 07 06 102017006389
(72) KUTTER, Christoph, 81541 München, Gietlstr. 8 (DE)
(72) BOSE, Indranil, 80335 München, Kreittmayrstr. 2 (DE)

G06K 19/077 **FR E-1558808** 2023 04 05 **3956818**
(86) FR20000140 2020 04 17 2020728532

(73) Smart Packaging Solutions, 13790 Rousset, 85 Avenue de la Plaine ZI de Rousset (FR)
(54) ELEKTRONISCHES MODUL FÜR CHIPKARTE MIT BILDSCHIRM
(30) FR 2019 04 19 1904213
(72) FABRIZIO, Kevin, 13790 ROUSSET, C/O SMART PACKAGING SOLUTIONS 85 AVENUE DE LA PLAINE ZI DE ROUSSET (FR)
(72) GERIN, Guillaume, 13790 ROUSSET, C/O SMART PACKAGING SOLUTIONS 85 AVENUE DE LA PLAINE ZI DE ROUSSET (FR)

G06N 3/04 **EN E-1558809** 2023 04 05 **3446257**
(86) US17033702 2017 05 19 2017728707

(73) Deepmind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) INTERAKTIONSNETZWERKE
(30) US 2016 05 20 201662339703 P
(72) BATTAGLIA, Peter, William, Kings Cross London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) PASCANU, Razvan, Kings Cross London N1C 4AG, 7 Pancras Square (GB)

G06N 3/04 **EN E-1558810** 2023 04 05 **3803721**
(86) US19032960 2019 05 17 2019735426

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERTEILTES RECHNERSYSTEM MIT SYNTHETISCHEN DATEN ALS DIENSTRÜCKKOPPLUNGSSCHLEIFENMOTOR
(30) US 2018 05 31 201815995119
(72) ZARGAHI, Kamran, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) EBSTYNE, Michael John, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ESCOS, Pedro Urbina, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MICHELOTTI, Stephen, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SHALEV, Emanuel, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06N 3/063 **EN E-1558811** 2023 04 05 **3841527**
(86) US19041039 2019 07 09 2019745503

(73) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) ANALOGES NEURONALES SPEICHERSYSTEM FÜR EIN TIEFENLERNENDES NEURONALES NETZ MIT MEHREREN VEKTOR-X-MATRIX-MULTIPLIKATIONSFELDERN UND GEMEINSAMEN KOMPONENTEN
(30) US 2018 08 21 201862720902 P
(30) US 2018 11 06 201816182492
(72) TRAN, Hieu, Van, San Jose, CA 95135, 2642 Gayley Place (US)
(72) VU, Thuan, San Jose, CA 95138, 431 Danna Ct. (US)
(72) LY, Anh, San Jose, CA 95121, 3385 Lindmuir Drive (US)
(72) HONG, Stanley, San Jose, CA 95131, 1848 Bristol Bay Common (US)

G06N 3/08 **EN E-1558812** 2023 04 05 **3336776**
(86) 2017 10 20 2017197484

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KASSIFIZIEREN VON BENUTZERPROZESSEN UND ERTEILEN VON SICHERHEITSFREIGABEN
(30) US 2016 11 23 201615360535
(72) BATALLER, Cyrille, 06250 Mougins, 4 Rue de la Petite Colline (FR)
(72) SCHIOPU, Vitalie, 8077 Bertrange, 1063 Morse Avenue, Apt 24-100 (LU)
(72) JACQUOT, Adrien, 06902 Sophia Antipolis, Emerging Technology - Artificial Intelligence 400 av Roumanille Bt 1A (FR)
(72) TORRES, Sergio Raúl Duarte, 2562 GA Den Haag, Van Bylandtstraat 189-3 (NL)
(72) HALL, Simon, 1072 BM Amsterdam, Frans Halsstraat 55-2 (NL)

G06N 5/00 **EN E-1558813** 2023 04 05 **3716110**
(86) 2020 02 26 2020159521

(73) CrowdStrike, Inc., Irvine CA 92618, 15440 Laguna Canyon Road, Suite 250 (US)
(54) CLUSTERING VON COMPUTERSICHERHEITSEREIGNISSEN UND ERKENNUNG VON VERSTÖSSEN
(30) US 2019 03 28 201916367561
(72) Nguyen, Cory-Khoi Quang, Irvine, CA California 92618, c/o CrowdStrike, Inc. 15440 Laguna Canyon Road, Suite 250 (US)
(72) Bradley, Jaron Michael, Irvine, CA California 92618, c/o CrowdStrike, Inc. 15440 Laguna Canyon Road Suite 250 (US)
(72) LEE, John, Irvine, CA California 92618, c/o Crowd Strike, Inc. 15440 Laguna Canyon Road, Suite 250 (US)
(72) NISBET, Brody, Irvine, CA California 92618, c/o Crowd Strike, Inc. 15440 Laguna Canyon Road, Suite 250 (US)

G06Q 10/00 **FR E-1558814** 2023 04 05 **3483466**
(86) 2018 11 09 2018205529

(73) Hitachi Astemo France, 93700 Drancy, 126 rue de Stalingrad (FR)
(54) VERFAHREN ZUR NACHVERFOLGUNG UND KORREKTUR DER HERSTELLUNG DURCH FORMGUSS EINER BREMSENKOMPONENTE
(30) FR 2017 11 09 1760545
(72) CHANCELIER, Thierry, 95410 GROSLAY, 3 rue Anatole France (FR)
(72) DUPONT, Janick, 95260 BEAUMONT SUR OISE, 5 avenue des Hirondelles (FR)
(72) SERDIMET, Ludovic, 94360 BRY SUR MARNE, 9 rue du 2 décembre 1870 Bât C3 (FR)

G06Q 10/04 **EN E-1558815** 2023 04 05 **3989136**
(86) 2020 03 11 2021213587

(73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 4362 Esch-sur-Alzette, 5, avenue des Hauts-Fourneaux (LU)
(54) ORTSEVAKUIERUNGSSYSTEM
(30) EP 2019 03 15 19163192
(30) LU 2019 10 28 101457
(72) ALIPOUR SARVARI, Peiman, 4437 Soleuvre (LU)
(72) NICOLAS, Damien, 4282 Esch-sur-Alzette (LU)

G06Q 10/04 **FR E-1558816** 2023 04 05 **3693901**
(86) 2020 02 04 2020155325

(73) Savoye, 21000 Dijon, 18 Boulevard des Gorgets (FR)
(73) Université de Technologie de Compiègne, 60203 Compiègne Cedex, Rue du Docteur Schweitzer BP 60319 (FR)
(54) VERFAHREN ZUR TAKTUNG VON LADUNGEN IN EINEM AUTOMATISCHEN VERTEILUNGSSYSTEM MIT REDUZIERUNG EINER UNORDNUNG BEI EINER LADUNGSSAMMLUNG AUF EINEM LADESAMMLER
(30) FR 2019 02 08 1901297
(72) COLLIN, Jean-Michel, 21190 MERCEUIL, 19, rue Louis Courtot de Cissey (FR)
(72) VACHER, Blandine, 03340 NEUILLY-LE-RE AL, La Loge des Bois (FR)
(72) JOUGLET, Antoine, 60200 COMPIEGNE, 23, Avenue de la Marne (FR)
(72) NACE, Dritan, 60200 COMPIEGNE, 6, Rue Guillaume Apollinaire (FR)

G06Q 10/04 **FR E-1558817** 2023 04 05 **3693902**
(86) 2020 02 04 2020155329

(73) Savoye, 21000 Dijon, 18 Boulevard des Gorgets (FR)
(73) Université de Technologie de Compiègne, 60203 Compiègne Cedex, Rue du Docteur Schweitzer BP 60319 (FR)
(54) VERFAHREN ZUR TAKTUNG VON LADUNGEN IN EINEM AUTOMATISCHEN VERTEILUNGSSYSTEM MIT REDUZIERUNG EINER UNORDNUNG BEI EINER LADUNGSSAMMLUNG AUF EINEM LADESAMMLER
(30) FR 2019 02 08 1901297
(30) FR 2019 05 17 1905216
(72) COLLIN, Jean-Michel, 21190 MERCEUIL, 19 rue Louis Courtot de Cissey (FR)
(72) VACHER, Blandine, 03340 NEUILLY-LE-REAL, La Loge des Bois (FR)
(72) JOUGLET, Antoine, 60200 COMPIEGNE, 23, Avenue de la Marne (FR)
(72) NACE, Dritan, 60200 COMPIEGNE, 6, Rue Guillaume Apollinaire (FR)

G06Q 10/08 **EN E-1558818** 2023 04 05 **3241107**
(86) US16017628 2016 02 11 2016749915

(73) Zebra Technologies Corporation, San Jose, CA 95134, 2811 Orchard Parkway (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON ROBOTERN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MENSCHEN BEI DER BESTELLUNGSABWICKLUNG
(30) US 2015 02 12 201562115440 P
(30) US 2015 02 18 201562117457 P
(72) WISE, Melonee, San Jose, CA 95129, 380 Auburn Way, No 23 (US)
(72) FERGUSON, Michael, San Jose, CA 95112, 350 East Taylor Street No 2108 (US)

G06Q 10/08 **EN E-1558819** 2023 04 05 **3583569**
(86) EP18054001 2018 02 19 2018707872

(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, 1 Trident Place Mosquito Way (GB)
(54) VERKAUFSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN VERKAUFEN
(30) GB 2017 02 20 201702746
(72) CLARKE, Paul, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, Ocado Innovation Limited The Legal Department 1 Trident Place, Mosquito Way (GB)

G06Q 50/12 **EN E-1558820** 2023 04 05 **3326141**
(86) US16042924 2016 07 19 2016828405

(73) Breville USA, Inc., Torrance, California 90501, 19400 S Western Avenue (US)
(54) LEBENSMITTELZUBEREITUNGSKONTROLLSYSTEM
(30) US 2015 07 21 201562195199 P
(72) YOUNG, Christopher, Charles, Seattle, Washington 98115, 6224 50th Avenue NE (US)
(72) SALAZAR, Nelson, Timothy, Seattle, Washington 98144, 936 Hiawatha Place S (US)
(72) BARTON, Emmett, Seattle, Washington 98122, 825 23rd Avenue 2 (US)
(72) NATKIN, Michael, Seattle, Washington 98122, 1427 33rd Avenue (US)
(72) BALDWIN, Douglas, Eugene, Arvada, Colorado 80002, 14302 W 54th Avenue (US)

G06Q 50/14 **EN E-1558821** 2023 04 05 **3607525**
(86) IB18050972 2018 02 16 2018781778

(73) Uber Technologies, Inc., San Francisco, California 94103, 1455 Market Street (US)
(54) KOORDINIERUNG DER FAHRT IN EINEM ÖFFENTLICHEN NAHVERKEHRSSYSTEM UND FAHRTKOORDINIERUNGSSYSTEM
(30) US 2017 04 03 201715477230
(30) US 2017 04 04 201715478245
(72) ILAND, Daniel, San Francisco, California 94103, 1455 Market Street (US)
(72) IRISH, Andrew, San Francisco, California 94103, 1455 Market Street (US)
(72) RAJAGOPAL, Srinivasan, San Francisco, California 94103, 1455 Market Street (US)

G06Q 50/34 **EN E-1558822** 2023 04 05 **3627435**
(86) 2019 09 20 2019198790

(73) Scientific Games Holdings Limited, Ballymahon, County Longford, Athlone Road (IE)
(54) LOTTERIESCHEINBEHÄLTER MIT AUSZIEHSCHUBLADE UND FALTKABELKONFIGURATION
(30) US 2018 09 20 201862733876 P
(72) Mejenborg, Sten Hallundbaek, Cumming, Georgia 30040, 6155 Lakeaires Drive (US)
(72) Thompson, Mark Andrew, Buford, Georgia 30518, 2219 Brickton Crossing (US)
(72) Holbrook, James Jonathan, Cumming, Georgia 30028, 6015 Neisler Road (US)
(72) Scott, Ian Robert, Duluth, Georgia 30096, 3935 Gallant Fox Court (US)

G06T 7/00 **EN E-1558823** 2023 04 05 **3465611**
(86) EP17063183 2017 05 31 2017730701

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER 3D-SCHÄTZUNG AUF GRUNDLAGE VON LOKAL BESTIMMTEN HYPOTHESEN VON 3D-INFORMATIONEN
(30) EP 2016 06 01 16172527
(72) WAIZENEGGER, Wolfgang, 10969 Berlin, Ritterstr. 57 (DE)
(72) SCHREER, Oliver, 12159 Berlin, Sponholzstr. 5 (DE)
(72) FELDMANN, Ingo, 13505 Berlin, Rabenstr. 45 (DE)
(72) EISERT, Peter, 14169 Berlin, Sprungschanzenweg 90E (DE)
(72) KAUFF, Peter, 14193 Berlin, Cunostr. 57 (DE)

G06T 7/00 **EN E-1558824** 2023 04 05 **3504680**
(86) US17048271 2017 08 23 2017761992

(73) Elekta, Inc., Atlanta, GA 30346, 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDSEGMENTIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES NEURONALEN FALTUNGSNETZWERKS
(30) US 2016 08 26 201615248628
(72) XU, Jiaofeng, St. Louis Missouri 63112, 6026 Waterman Blvd. Apt. 2W (US)
(72) HAN, Xiao, Chesterfield Missouri 63005, 1924 Sandburg Court (US)

G06T 7/00 **EN E-1558825** 2023 04 05 **3983995**
(86) GB20051418 2020 06 12 2020734269

(73) Brainomix Limited, Oxford, Oxfordshire OX2 7HN, Suffolk House Suites 11-14 263 Banbury Road (GB)
(54) ANALYSE ANGIOGRAFISCHER DATEN
(30) GB 2019 06 12 201908440
(72) NAMIAS, Rafael, Oxford Oxfordshire OX2 7HN, c/o Brainomix Limited Suffolk House Suites 11-14 263 Banbury Road (GB)
(72) JOLY, Olivier, Oxford Oxfordshire OX2 7HN, c/o Brainomix Limited Suffolk House Suites 11-14 263 Banbury Road (GB)
(72) GREVESON, Eric, Oxford Oxfordshire OX2 7HN, c/o Brainomix Limited Suffolk House Suites 11-14 263 Banbury Road (GB)

G06T 7/20 **EN E-1558826** 2023 04 05 **3028254**
(86) EP14066247 2014 07 29 2014750711

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RESSOURCENADAPTIVEN OBJEKTERKENNUNG UND -VERFOLGUNG
(30) EP 2013 07 30 13178529
(72) RUF, Tobias, 89331 Burgau, Brenzstrasse 4 (DE)
(72) ERNST, Andreas, 92637 Weiden, Veit-Stoss-Strasse 17 (DE)
(72) GARBAS, Jens-Uwe, 91056 Erlangen, Westerwaldweg 53 (DE)
(72) PAPST, Anton, 90708 Fürth, Flugplatzstrasse 76 (DE)

G06T 7/20 **EN E-1558827** 2023 04 05 **3217358**
(86) 2017 02 28 2017158268

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) US 2016 03 11 201662306827 P
(30) JP 2016 09 27 2016188647
(72) KOZUKA, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TANIGAWA, Toru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SAITO, Masahiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G06T 7/246 **EN E-1558828** 2023 04 05 **3586309**
(86) EP17054323 2017 02 24 2017710142

(73) Brainlab AG, 81829 München, Olof-Palme-Straße 9 (DE)
(54) EINSTELLUNG FÜR ANHALTEN DES ATEMS BEI TIEFEM EINATMEN MITTELS RÖNTGENBILDGEBUNG
(72) BERLINGER, Kajetan, 81829 Munich, c/o Brainlab AG Olof-Palme-Strasse 9 (DE)

G06T 17/05 **EN E-1558829** 2023 04 05 **2966590**
(86) 2015 05 26 2015169123

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) VERKEHR AUF FAHRSPUREBENE
(30) US 2014 07 07 201414324797
(72) Chen, Xin, Evanston, IL Illinois 60203, 8851 Central Park Ave (US)
(72) Ma, Xiang, Chicago, IL Illinois 60616, 2951 S King Drive, Apt 1109 (US)
(72) Ostrovskiy, Roman, Prospect Heights, IL Illinois 60070, 934 E Old Willow Rd, Apt 103 (US)
(72) Zhao, Terence, Hoffman Estates, IL Illinois 60192, 1285 Mallard Lane (US)

G06V 10/145 **EN E-1558830** 2023 04 05 **3144900**
(86) CN15082539 2015 06 26 2015810950

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR ERFASSUNG VON ZEICHENDATEN EINES ZIELOBJEKTS
(30) CN 2014 06 27 201410301461
(72) TANG, Weidong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06V 10/764 **EN E-1558831** 2023 04 05 **3248143**
(86) US15067554 2015 12 28 2015834702

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) REDUZIERUNG VON RECHENRESSOURCEN, DIE ZUM TRAINIEREN EINES BILDBASIERTEN KLASSIFIKATORS VERWENDET WERDEN
(30) US 2015 01 22 201514602494
(72) MISRA, Ishan, Redmond, WA 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LI, Jin, Redmond, WA 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HUA, Xian-Sheng, Redmond, WA 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06V 20/58 **EN E-1558832** 2023 04 05 **3806064**
(86) CN19087043 2019 05 15 2019808034

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION DES PARKPLATZNUTZUNGSZUSTANDS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 05 25 201810517986
(72) LU, Chao, Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road Binjiang District (CN)

G06V 40/12 **EN E-1558833** 2023 04 05 **3353709**
(86) US16052945 2016 09 21 2016778155

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) IDENTITÄTSBETRUGSDETEKTION DURCH SUBDERMALE ULTRASCHALLSONDE
(30) US 2015 09 23 201514863114
(72) KITCHENS, II, Jack Conway, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SCHNEIDER, John Keith, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GOJEVIC, Stephen Michael, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DICKINSON, Timothy, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SCHNEIDER, Philip John, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BRELOFF, Evan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HILDRETH, Evan Robert, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G06V 40/12 **EN E-1558834** 2023 04 05 **3594896**
(86) JP18006032 2018 02 20 2018764163

(73) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG, VERFAHREN ZUR BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG UND PROGRAMM ZUR BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG
(30) JP 2017 03 09 2017044912
(72) FUKUDA, Mitsuaki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) AOKI, Takahiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)

G06V 40/13 **EN E-1558835** 2023 04 05 **3702958**
(86) 2019 02 26 2019382137

(73) Identy Inc., Dover, DE 19901, The Green Suite 7471 (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG DER IDENTITÄT EINES BENUTZERS DURCH IDENTIFIZIERUNG EINES OBJEKTS INNERHALB EINES BILDES, DAS EINE BIOMETRISCHE EIGENSCHAFT DES BENUTZERS AUFWEIST, UND TRENNUNG EINES TEILS DES BILDES, DAS DIE BIOMETRISCHE EIGENSCHAFT UMFASST, VON ANDEREN TEILEN DES BILDES
(72) Gupta, Hardik, Dover, DE Delaware 19901, c/o Identy Inc. 8 The Green, Suite 7471 (US)
(72) Murugan, Satheesh, Dover, DE Delaware 19901, c/o Identy Inc. 8 The Green, Suite 7471 (US)
(72) Zulfikar, Wazeer, Dover, DE Delaware 19901, c/o Identy Inc. 8 The Green, Suite 7471 (US)
(72) Aragon, Jesus, Dover, DE Delaware 19901, c/o Identy Inc. 8 The Green, Suite 7471 (US)

G06V 40/13 **EN E-1558836** 2023 04 05 **3451227**
(86) CN17110886 2017 11 14 2017872401

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND FINGERABDRUCKERFASSUNGSVERFAHREN
(30) CN 2016 11 18 201621257947 U
(30) CN 2016 11 18 201611036585
(72) LIN, Yugui, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an, (CN)

G07B 15/06 **DE E-1558837** 2023 04 05 **3459056**
(86) EP17061842 2017 05 17 2017725216

(73) Jenoptik Robot GmbH, 40789 Monheim, Opladener Straße 202 (DE)
(54) EINSATZFAHRZEUG ODER FLUGGERÄT MIT EINER TRÄGERPLATTFORM UND EINEM MAUTKONTROLLGERÄT, MAUTKONTROLLSYSTEM UND VERFAHREN ZUM KONTROLLIEREN EINER MAUTZAHLUNG
(30) DE 2016 05 18 102016109148
(72) LEHNING, Michael, 31137 Hildesheim, Schulstraße 21b (DE)
(72) SCHIFFER, Lukas, 50968 Köln, Oktavianstraße 19 (DE)
(72) DOHMANN, Bernhard, 40764 Langenfeld, Rietherbach 35b (DE)
(72) LEIJSSEN, Marco, 82194 Gröbenzell, Starenweg 3 (DE)
(72) REISS, Maik, 31275 Ahlten, Nordlicht 24 (DE)
(72) GRAW, Peter, 31848 Bad Münder, Über der Flute 13 (DE)

G07C 5/08 **EN E-1558838** 2023 04 05 **3745361**
(86) JP19023553 2019 06 13 2019904938

(73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) FAHRZEUGAUFZEICHNUNGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGAUFZEICHNUNGSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 12 26 2018243457
(72) TABATA, Kiyofumi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)

G07C 5/08 **DE E-1558839** 2023 04 05 **2954498**
(86) EP14052384 2014 02 07 2014703350

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES DIAGNOSEGERÄTS MIT EINEM STEUERGERÄT IN EINEM KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2013 02 08 102013202064
(72) KICHERER, Max, 80798 München, Zentnerstrasse 26 (DE)
(72) KÖNIGSEDER, Thomas, 85457 Wilfling Gemeinde Wörth, Ötzstraße 31 (DE)
(72) NEFF, Albrecht, 85716 Unterschleißheim, Krügersteig 3 (DE)
(72) VÖLKER, Lars, 80687 München, Behamstr. 21 (DE)

G07C 9/00 **EN E-1558840** 2023 04 05 **3462422**
(86) 2018 09 04 2018192551

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 09 27 2017186794
(72) OKADA, Hiroki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) ATSUMI, Ryuta, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) FUJISAKI, Satoshi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) HIROKI, Daisuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) ASAI, Shinpei, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)

G07C 9/29 **EN E-1558841** 2023 04 05 **3142079**
(86) 2016 08 09 2016183439

(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) IDENTITÄTSSICHERUNG
(30) US 2015 08 21 201514832034
(72) SERRATO, Christy, Danville, CA 94506, 403 Rioja Court (US)

G07D 7/1205 **DE E-1558842** 2023 04 05 **3646297**
(86) EP18067607 2018 06 29 2018735299

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERIFIZIEREN EINES ELEKTROLUMINESZIERENDEN SICHERHEITSMERKMALS IN EINEM WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENT UNTER AUSNUTZUNG VON ZUSÄTZLICHER LICHTSTRAHLUNG
(30) DE 2017 06 29 102017211104
(72) PETERS, Florian, 12103 Berlin, Reinhardtstraße 3a (DE)

G07D 11/00 **EN E-1558843** 2023 04 05 **3526779**
(86) US17057038 2017 10 17 2017792264

(73) Crane Payment Innovations, Inc., Malvern, PA 19355, 3222 Phoenixville Pike, Suite 200 (US)
(54) SCHNELLES VAKUUMVERSCHLUSSSYSTEM FÜR GELDBEUTEL
(30) US 2016 10 17 201662409327 P
(72) MENOT, Sebastien, 01710 Thoiry, 55 rue des Escrochats (FR)
(72) RIVE, Jorge, Phoenixville Pennsylvania 19460, 270 Shelbourne Lane (US)
(72) YOUNG, Neil, Downington Pennsylvania 19335, 1502 Pamela Drive (US)

G08B 13/196 **EN E-1558844** 2023 04 05 **2849162**
(86) 2014 07 25 2014178599

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road (US)
(54) System und Verfahren zur Visualisierung von Historien unter Verwendung des BIM-Modells
(30) US 2013 08 08 201313962228
(72) Gurudoss, Malayappan, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P. O. Box 2245 (US)
(72) Dharmalingham, Vinoth, Morristown, NJ New Jersey 07692-2245, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P. O. Box 2245 (US)
(72) Janapati, Kalpana, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P. O. Box 2245 (US)
(72) Krishnan, Viswanathan Chatapuram, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P. O. Box 2245 (US)
(72) Venkatesh, Vinay, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P. O. Box 2245 (US)
(72) Popowski, Paul M., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P. O. Box 2245 (US)

G08B 21/06 **EN E-1558845** 2023 04 05 **3657457**
(86) 2017 12 08 2019217119

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DES AUFMERKSAMKEITSNIVEAUS UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES AUFMERKSAMKEITSNIVEAUS
(30) JP 2017 02 08 2017021599
(72) KOJIMA, Yoshihiro, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

G08G 1/00 **EN E-1558846** 2023 04 05 **3454314**
(86) 2018 09 07 2018193200

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)
(54) FAHRZEUGKONFLIKTERKENNUNG
(30) US 2017 09 11 201715700678
(72) MACEK, Karel, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, Honeywell International Inc., Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S-4D3 (US)
(72) BELAMKONDA, Kameswararao, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, Honeywell International Inc., Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S-4D3 (US)
(72) SHARMA, Manuj, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, Honeywell International Inc., Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor road M/S 4D3 (US)
(72) LIBAL, Vit, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, Honeywell International Inc., Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor road M/S 4D3 (US)

G08G 1/07 **EN E-1558847** 2023 04 05 **3982345**
(86) 2022 01 25 2022153204

(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing, 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON ANZEIGERN, ELEKTRONISCHES GERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 05 14 202110526452
(72) ZHANG, Chi, Beijing (CN)
(72) CHEN, Mingzhi, Beijing (CN)
(72) YU, Gao, Beijing (CN)
(72) WANG, Chuang, Beijing (CN)

G08G 1/0965 **DE E-1558848** 2023 04 05 **4018425**
(86) EP20078204 2020 10 08 2020790228

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VORHERSAGEN EINES VERHALTENS EINES ZIELFAHRZEUGS
(30) DE 2019 10 11 102019215680
(72) PLECHINGER, Jörg, 80469 München, Westermühlstr. 16 (DE)
(72) HEHN, Thorsten, 85055 Ingolstadt, Kipfenberger Straße 125A (DE)

G09B 23/28 **EN E-1558849** 2023 04 05 **3561795**
(86) 2019 04 18 2019170320

(73) Huang, Yu-Hsuan, Taipei City 106, 5F., No.6, Ln. 199, Sec. 1, Heping E. Rd. Da'an Dist. (TW)
(54) TRAININGSSYSTEM FÜR ERWEITERTE REALITÄT
(30) US 2018 04 23 201862661511 P
(72) HUANG, Yu-Hsuan, 106 Taipei City, 5F., No.6, Ln. 199, Sec. 1, Heping E. Rd., Da'an Dist. (TW)
(72) CHANG, Hao-Yu, 106 Taipei City, 11F.-1, No. 59, Sec. 3, Roosevelt Rd., Da'an Dist. (TW)

G09F 3/00 **EN E-1558850** 2023 04 05 **2920780**
(86) GB13053015 2013 11 15 2013794960

(73) MM Newport Ltd., Bradford BD10 9TE, Robin Mills Leeds Road Idle (GB)
(54) FEUCHTIGKEITSREGELUNGSETIKETT
(30) US 2012 11 16 201261727482 P
(30) GB 2013 01 07 201300225
(72) WARD, Bennett Clayton, Midlothian, Virginia 23113, 13500 Stonegate Road (US)
(72) XIANG, Jian, Midlothian, Virginia 23113, 13713 Goswick Way (US)
(72) GATER, Jenny, Ripley Derbyshire DE5 3UP, 17 Steelyard Close (GB)
(72) ALLEN, Philip John, Nottingham Nottinghamshire NG16 5JD, 50 New Westwood Westwood (GB)

G09F 3/00 **EN E-1558851** 2023 04 05 **3057080**
(86) 2016 02 08 2016154615

(73) Sanford, L.P., Downers Grove, IL 60515, 3500 Lacey Road, 10th Floor (US)
(54) FOLIENETIKETTEN
(30) US 2015 02 12 201562115235 P
(72) VAN DEN BROECKE, Stefaan, Kalamazoo, GA 49006, 1619 Grove Street (US)
(72) BOOT, Bram, 2018 Antwerpen, Henri La Fontainestraat 34 (BE)
(72) BLOCKX, Jasper, 2800 Mechelen, Leopoldstraat 46 bus 1 (BE)
(72) JACOBS, Ron, Acworth, GA 30102, 4985 Thornwood Cove (US)
(72) SPENCER, Stephen, Atlanta, GA 30341, 1732 Harts Mill Rd. NE (US)

G09F 13/04 **EN E-1558852** 2023 04 05 **3477624**
(86) CN17081517 2017 04 21 2017868481

(73) BLUEVIEW ELEC-OPTIC TECH CO., LTD., Sichuan 610000, No.1000, Section 2, 2nd Konggang Road Southwest Aviation Industrial Development Zone Chengdu (CN)
(54) LED-LAMPENBOX UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 03 22 201710172042
(72) LI, Zhongxun, Chengdu Sichuan 610000, No.1000, Section 2, 2nd Konggang Road Southwest Aviation Industrial Development Zone Shuangliu (CN)

G09F 27/00 **EN E-1558853** 2023 04 05 **3830815**
(86) IB18054975 2018 08 02 2018762914

(73) DZ Engineering Srl, 47122 Forli', Viale Bologna 286/A (IT)
(54) LICHTSIGNALISIERUNGSSYSTEM FÜR AUTOMOBIL- UND MOTORRADWETTBEWERBE UND DERGLEICHEN
(72) ZOLI, Monica, 47122 Forli', c/o Dz Engineering Srl Viale Bologna, 286/A (IT)

G09G 3/20 **EN E-1558854** 2023 04 05 **3392867**
(86) 2017 11 07 2017200424

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 04 19 201710258259
(72) LI, Guosheng, Beijing, Beijing 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) JI, Donglei, Beijing, Beijing 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

G09G 3/32 **EN E-1558855** 2023 04 05 **3648090**
(86) CN18076388 2018 02 12 2018824714

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) KOMPENSATIONSVERFAHREN UND KOMPENSATIONSVORRICHTUNG FÜR ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 06 30 201710526389
(72) MENG, Song, Beijing 100176, No. 9 Dize Road BDA (CN)
(72) YANG, Fei, Beijing 100176, No. 9 Dize Road BDA (CN)

G09G 3/3225 **EN E-1558856** 2023 04 05 **3637401**
(86) 2019 10 08 2019202079

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) GATE-TREIBER UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 10 08 20180119966
(72) KIM, Bo Yeon, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Myeong Su, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) LEE, Sang Hyun, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

G09G 3/34 **EN E-1558857** 2023 04 05 **3021312**
(86) JP14068534 2014 07 11 2014823497

(73) EIZO Corporation, Ishikawa 924-8566, 153 Shimokashiwano-machi Hakusan-shi (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE HINTERGRUNDBELEUCHTUNG
(30) JP 2013 07 11 2013145521
(72) HAYASHI, Akinori, Hakusan-shi Ishikawa 924-8566, c/o EIZO Corporation 153 Shimokashiwano-machi (JP)
(72) HASHIMOTO, Hideaki, Hakusan-shi Ishikawa 924-8566, c/o EIZO Corporation 153 Shimokashiwano-machi (JP)
(72) MURAI, Masaaki, Hakusan-shi Ishikawa 924-8566, c/o EIZO Corporation 153 Shimokashiwano-machi (JP)
(72) TAKEDA, Daiki, Hakusan-shi Ishikawa 924-8566, c/o EIZO Corporation 153 Shimokashiwano-machi (JP)

G10G 1/00 **EN E-1558858** 2023 04 05 **3394851**
(86) US16068018 2016 12 21 2016825972

(73) Harmonix Music Systems, Inc., Boston, MA 02109, 40 Broad Street 7th Floor (US)
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MUSIKERZEUGUNG
(30) US 2015 12 23 201562387436 P
(72) MINTZ, Jonathan, Cambridge MA 02139, 1222 Cambridge St. 1 (US)
(72) BROSIUS, Eric, J., Arlington MA 02474, 77 Brattle Street (US)
(72) BURROWES, Paul, Woburm MA 01801, 9 Duren Ave. (US)
(72) FITZGERALD, Michael, Sherman Oaks CA 91423, 3300 Longridge Ave (US)
(72) RIGOPULOS, Alexander, Belmont MA 02478, 2 Emerson St. (US)

G10H 1/00 **EN E-1558859** 2023 04 05 **3803846**
(86) US19033866 2019 05 24 2019730631

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUTONOME ERZEUGUNG EINER MELODIE
(30) CN 2018 06 01 201810558917
(72) HUANG, Shaohan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CUI, Lei, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GE, Tao, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WEI, Furu, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHOU, Ming, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G10K 11/16 **EN E-1558860** 2023 04 05 **3475672**
(86) US17038143 2017 06 19 2017816005

(73) Dassault Systemes Simulia Corp., Johnston, RI 02919, 2001 Atwood Avenue, Suite 101 (US)
(54) BEITRAG EINER FLUSSINDUZIERTEN RAUSCHQUELLE
(30) US 2016 06 22 201615189609
(72) MANN, Adrien, Palo Alto, CA 94306, 447 Stanford Avenue (US)
(72) PÉROT, Franck Léon, Arlington, MA 02474, 94 Orient Avenue (US)

G10K 11/172 **EN E-1558861** 2023 04 05 **3232435**
(86) 2017 04 12 2017166157

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) AKUSTIKPLATTE MIT GEWELLTEN ABSCHIRMUNGEN UND TRENNWÄNDEN
(30) US 2016 04 15 201615130398
(72) NAMPY, Screenivas Narayanan, San Diego, CA 92129, 13540 Ridly Road (US)

G10K 11/172 **EN E-1558862** 2023 04 05 **3206203**
(86) 2017 02 10 2017155549

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) AKUSTIKPLATTE MIT ABGEWINKELTEN GEWELLTEN KERNSTRUKTUREN
(30) US 2016 02 10 201615040637
(72) NAMPY, Sreenivas Narayanan, San Diego, CA California 92129, 13540 Ridley Road (US)
(72) ADAMS, David M., San Diego, CA California 92119, 7948 San Carlos Drive (US)

G10K 11/178 **EN E-1558863** 2023 04 05 **2987163**
(86) US14019469 2014 02 28 2014711085

(73) Cirrus Logic, Inc., Austin, TX 78701, 800 West 6th Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN RAUSCHUNTERDRÜCKUNG DURCH VORSPANNUNG EINER ANTI-RAUSCH-EBENE
(30) US 2013 04 17 201361812842 P
(30) US 2013 07 16 201313943454
(72) YONG, Chin Huang, Austin, Texas 78735, 5640 Southwest Parkway 1936 (US)
(72) ALDERSON, Jeffrey D., Austin, Texas 78735, 7205 Twilight Mesa Drive (US)

G10L 13/02 **DE E-1558864** 2023 04 05 **3940692**
(86) 2020 07 23 2020187321

(73) Clinomic GmbH, 52066 Aachen, Oppenhoffallee 143 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN LIPPENLESEN MITTELS EINER FUNKTIONSKOMPONENTE UND ZUM BEREITSTELLEN DER FUNKTIONSKOMPONENTE
(30) DE 2020 07 17 102020118967
(72) Peine, Arne, 52066 Aachen (DE)
(72) Martin, Lukas, 52072 Aachen (DE)

G10L 15/22 **EN E-1558865** 2023 04 05 **3834199**
(86) US19065808 2019 12 11 2019832528

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) EFFIZIENTE UND NIEDRIGLATENTE AUTOMATISIERTE UNTERSTÜTZENDE STEUERUNG VON INTELLIGENTEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 10 15 201962915158 P
(72) SCHAIRER, David Roy, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LIN, Di, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PALMER, Lucas, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G10L 17/02 **EN E-1558866** 2023 04 05 **3460793**
(86) CN17100055 2017 08 31 2017897212

(73) Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, IDENTITÄTSÜBERPRÜFUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 07 25 201710614649
(72) WANG, Jianzong, Shenzhen City, Guangdong Province, 23F, Ping'an financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an community of Futian Street, Futian district, (CN)
(72) GUO, Hui, Shenzhen City, Guangdong Province, 23F, Ping'an financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an community of Futian Street, Futian district, (CN)
(72) XIAO, Jing, Shenzhen City, Guangdong Province, 23F, Ping'an financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an community of Futian Street, Futian district, (CN)

G10L 21/0208 **EN E-1558867** 2023 04 05 **3837682**
(86) JP19006181 2019 02 13 2019716243

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR AUDIOSIGNALVERARBEITUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) US 2018 08 16 201815998765
(72) LE ROUX, Jonathan, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway (US)
(72) WATANABE, Shinji, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway (US)
(72) HERSHEY, John, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway (US)
(72) WICHERN, Gordon, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway (US)

G11B 27/034 **EN E-1558868** 2023 04 05 **2942778**
(86) 2014 11 14 2014003852

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) Endgerät und Betriebsverfahren dafür
(30) KR 2014 05 09 20140055850
(30) KR 2014 05 09 20140055887
(72) Kim, Jaewoon, 137-893 Seoul, 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) Lee, Hyobeom, 137-893 Seoul, 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) Yi, Kyueun, 137-893 Seoul, 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) Kim, Yoonji, 137-893 Seoul, 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) Lee, Seungjae, 137-893 Seoul, 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)

G11C 5/04 **EN E-1558869** 2023 04 05 **3413312**
(86) 2018 05 21 2018173455

(73) Xerox Corporation, Webster, NY 14580, 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) KREISFÖRMIGES DRUCKSPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN MIT ROBUSTHEIT GEGENÜBER AUSRICHTUNG
(30) US 2017 06 05 201715613668
(72) FOWLER, Jeffrey M., Rochester, NY 14625, 91 Colonial Village Road (US)

G11C 11/412 **EN E-1558870** 2023 04 05 **3329490**
(86) US16044126 2016 07 26 2016831256

(73) Power Down Semiconductor Inc, Fremont, CA 94539, 1500 Quintana Court (US)
(54) SRAM-BITZELLE MIT NIEDRIGER LEISTUNGSAUFNAHME MIT VERWENDUNG EINER RESONANTEN TREIBERSCHALTUNG
(30) US 2015 07 27 201562282215 P
(72) HUFFMAN, David A., Fremont, California 94539, 1500 Quintana Court (US)

G11C 13/00 **EN E-1558871** 2023 04 05 **3234947**
(86) US14070266 2014 12 15 2014908534

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, Texas 77389, 1701 East Mossy Oaks Road (US)
(54) CROSSBAR-ARRAY FÜR NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER
(72) GE, Ning, Palo Alto, California 94304-1100, 1501 Page Mill Road (US)
(72) YANG, Jianhua, Palo Alto, California 94304-1100, 1501 Page Mill Road (US)
(72) STRACHAN, John Paul, Palo Alto, California 94304-1100, 1501 Page Mill Road (US)
(72) HU, Miao, Palo Alto, California 94304-1100, 1501 Page Mill Road (US)

G11C 16/34 **EN E-1558872** 2023 04 05 **3863017**
(86) 2021 02 03 2021155075

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN EINER SPEICHERVORRICHTUNG
(30) KR 2020 02 06 20200014421
(30) US 2020 08 18 202016996266
(72) LEE, Kwangwoo, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HONG, Jinwoo, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Yunjung, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G16B 5/20 **EN E-1558873** 2023 04 05 **3207482**
(86) US15056164 2015 10 19 2015850985

(73) Ancestry.com DNA, LLC, Lehi, UT 84043, 1300 W. Traverse Parkway (US)
(54) HAPLOTYPPHASENMODELLE
(30) US 2014 10 17 201462065557 P
(30) US 2014 10 19 201462065726 P
(72) BALL, Catherine Ann, Lehi, UT 84043, c/o Ancestry.com DNA, LLC 1300 W. Traverse Parkway (US)
(72) NOTO, Keith D., Lehi, UT 84043, c/o Ancestry.com DNA, LLC 1300 W. Traverse Parkway (US)
(72) CHAHINE, Kenneth G., Lehi, UT 84043, c/o Ancestry.com DNA, LLC 1300 W. Traverse Parkway (US)
(72) BARBER, Mathew J., Lehi, UT 84043, c/o Ancestry.com DNA, LLC 1300 W. Traverse Parkway (US)
(72) WANG, Yong, Lehi, UT 84043, c/o Ancestry.com DNA, LLC 1300 W. Traverse Parkway (US)

G16B 35/10 **EN E-1558874** 2023 04 05 **3966826**
(86) US20035795 2020 06 03 2020760631

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) EFFIZIENTE SYNTHESE VON POLYMEREN
(30) US 2019 06 07 201916435400
(72) YEKHANIN, Sergey, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RACZ, Miklos, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MAKARYCHEV, Konstantin, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RASHTCHIAN, Cyrus A., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) STRAUSS, Karin, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) NGUYEN, Bichlien Hoang, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G16B 50/00 **EN E-1558875** 2023 04 05 **3881326**
(86) EP20053220 2020 02 07 2020704821

(73) BioKey BV, 3590 Diepenbeek, Agoralaan Abis (BE)
(54) HANDHABUNG VON INFORMATIONEN EINER BIOLOGISCHEN SEQUENZ
(30) BE 2019 02 07 201905077
(30) EP 2019 02 07 19156085
(30) EP 2019 08 08 19190899
(72) VAN HYFTE, Dirk, 3930 Hamont, Fabrieksstraat 7 (BE)
(72) VAN HYFTE, Arnout, 3001 Heverlee (BE)
(72) BRANDS, Ingrid, 3930 Hamont, Fabrieksstraat 7 (BE)
(72) VAN HYFTE, Ewald, 3930 Hamont, Fabrieksstraat 7 (BE)

G16H 30/40 **EN E-1558876** 2023 04 05 **1955226**
(86) IL06000796 2006 07 10 2006766123

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTER ZUM MANIPULIEREN EINES VIRTUELLEN DENTALMODELLS
(30) US 2006 02 08 349124
(30) US 2005 07 15 699499 P
(72) KOPELMAN, Avi, 55900 Ganei Tikva, 41 Hadekel Street (IL)
(72) TAUB, Eldad, 71908 Reut, 11 Topaz Street (IL)

G21C 3/328 **FR E-1558877** 2023 04 05 **3966835**
(86) EP20062680 2020 05 07 2020723139

(73) FRAMATOME, 92400 Courbevoie, 1 Place Jean Millier Tour Areva (FR)
(54) KERNBRENNSTABBÜNDEL FÜR DRUCKWASSERREAKTOR UND KERNREAKTORKERN MIT SOLCH EINEM BÜNDEL
(30) FR 2019 05 10 1904874
(72) ZHENG, Songhui, 69680 CHASSIEU, 14 rue de la Tisserière (FR)
(72) DUPERRAY, Baptiste, 69100 VILLEURBANNE, 82 rue Francis de Pressensé (FR)

G21C 17/10 **EN E-1558878** 2023 04 05 **3987547**
(86) EP19066245 2019 06 19 2019737666

(73) FRAMATOME GMBH, 91052 Erlangen, Paul-Gossen-Strasse 100 (DE)
(54) SYSTEM ZUR ANZEIGE DER POSITION EINES STEUERSTABS FÜR EINEN KERNREAKTOR
(72) ROUX, Jean-Luc, 91074 Herzogenaurach, Berneisstraße 2 (DE)
(72) KÖHLER-SOTO, Patrick, 90411 Nürnberg, Kalchreuther Straße 161 (DE)
(72) SCHÖNWÄLDER, Stefan, 91052 Erlangen, Paul-Gossen-Str. 100 (DE)

H01B 1/08 **EN E-1558879** 2023 04 05 **3652754**
(86) CN18095649 2018 07 13 2018835069

(73) Microvast Power Systems Co., Ltd., Huzhou, Zhejiang 313000, No. 2198 Hongfeng Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KATHODENPARTIKELN
(30) US 2017 07 15 201762532996 P
(72) YONEMOTO, Bryan, Clearwater, FL 33764, 1597 Beverly Drive (US)
(72) MATTIS, Wenjuan Liu, Huzhou Zhejiang 313000, No. 2198 Hongfeng Road (CN)
(72) ZHANG, Zhifeng, Huzhou Zhejiang 313000, No. 2198 Hongfeng Road (CN)
(72) ZHANG, Xiao, Huzhou Zhejiang 313000, No. 2198 Hongfeng Road (CN)

H01F 17/00 **EN E-1558880** 2023 04 05 **3179489**
(86) KR15008212 2015 08 05 2015829073

(73) Moda-Innochips Co., Ltd., Danwon-gu, Ansan-si Gyeonggi-do 15433, 42-7 Dongsan-ro 27beon-gil (KR)
(54) LEISTUNGSINDUKTOR
(30) KR 2014 08 07 20140101508
(30) KR 2014 09 11 20140120128
(30) KR 2015 08 04 20150109871
(72) PARK, In Kil, Seongnam-si Gyeonggi-do 13582, 202 42 Yewon-ro 6beon-gil Bundang-gu (KR)
(72) NOH, Tae Hyung, Siheung-si Gyeonggi-do 14919, 411-201 93-1 Eunhaeng-ro (KR)
(72) KIM, Gyeong Tae, Ansan-Si Gyeonggi-do 15444, 1411-202 32 Gwangdeok 2-ro Danwon-gu (KR)
(72) CHO, Seung Hun, Gyeonggi-do 14998, 905 4 Sicheong-Ro 68beon-Gil Siheung-Si (KR)
(72) JUNG, Jun Ho, Gyeonggi-do 14921, 102-1002 19 Geombawi 1-Ro Siheung-Si (KR)
(72) NAM, Ki Joung, Siheung-si Gyeonggi-do 14921, Ma-101 15 Geombawi 2-ro (KR)
(72) LEE, Jung Gyu, Seoul 03750, 19-1 Bugahyeon-ro 14Ga-gil Seodaemun-gu (KR)

H01F 38/14 **EN E-1558881** 2023 04 05 **3474302**
(86) 2016 06 23 2018210974

(73) Bombardier Primove GmbH, 10785 Berlin, Eichhornstrasse 3 (DE)
(54) SEKUNDÄRSEITIGE ANORDNUNG VON WICKLUNGSSTRUKTUREN, SYSTEM ZUR INDUKTIVEN LEISTUNGSÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN ZUR VERSORGUNG EINES FAHRZEUGS MIT INDUKTIVER LEISTUNG
(30) GB 2015 06 26 201511259
(30) GB 2015 07 14 201512275
(30) GB 2016 04 22 201607032
(72) Wirth, Christian, 8404 Winterthur, Ruchwiesenstrasse 70 (CH)
(72) Czainski, Robert, 72-002 Doluje, ul. Sobolowa 12 (PL)
(72) Lindt, Rudolf, 68167 Mannheim, Weylstrasse 11 (DE)

H01F 41/071 **DE E-1558882** 2023 04 05 **3924988**
(86) EP20053953 2020 02 14 2020705934

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WENDELFÖRMIGEN KÖRPERS MIT KOMPRESSION DER WENDEL
(30) DE 2019 02 15 102019202049
(72) BUSSE, Matthias, 28359 Bremen, c/o Fraunhofer Institut für Fertigungstechnik und angewandte Materialforschung Wiener Straße 12 (DE)
(72) WÖSTMANN, Franz-Josef, 28359 Bremen, c/o Fraunhofer Institut für Fertigungstechnik und angewandte Materialforschung Wiener Straße 12 (DE)

H01G 2/04 **EN E-1558883** 2023 04 05 **3841601**
(86) US19037775 2019 06 18 2019735117

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451, 870 Winter Street (US)
(54) NIEDRIGPROFILIGE VERSCHACHTELTE KONDENSATORMANSCHETTEN
(30) US 2018 08 22 201816109519
(72) WELLS, Derek B., Waltham, MA 02451, 870 Winter Street (US)
(72) WALSH JR., Kenneth P., Waltham, MA 02451, 870 Winter Street (US)
(72) RENAUD, Gregory S., Waltham, MA 02451, 870 Winter Street (US)
(72) ZARKH, Dimitry, Waltham, MA 02451, 870 Winter Street (US)

H01H 1/00 **EN E-1558884** 2023 04 05 **3021338**
(86) 2015 11 13 2015194437

(73) Schneider Electric USA, Inc., Schaumburg, IL 60173, 200 N. Martingale Road, Suite 100 (US)
(54) KONTAKTVERSCHLEISSERKENNUNG DURCH SPEKTRALANALYSENVERSCHIEBUNG
(30) US 2014 11 14 201414541786
(72) CARSON, Gerald B., Raleigh, North Carolina 27614, 301 Paprika Court (US)
(72) WALLACE II, Craig S., Whitakers, North Carolina 27891, 3237 Coker Town Road (US)
(72) MCCONNAUGHEY, John B., Raleigh, North Carolina 27603, 2836 Tryon Pines Drive (US)
(72) RODGERS, Barry N., Raleigh, North Carolina 27609, 1408 Greenside Dr. (US)

H01H 3/08 **DE E-1558885** 2023 04 05 **3220401**
(86) 2016 12 20 2016205430

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) LEISTUNGSSCHALTER ODER SCHÜTZ MIT DREHANTRIEB
(30) DE 2016 03 18 102016204515
(72) Gerber, Johannes, 92224 Amberg, Seminargasse 10 (DE)
(72) Kreutzer, Rainer, 92637 Weiden, Steinwaldstr. 28 (DE)
(72) Kemptner, Tobias, 92269 Fensterbach, Schulstr. 13 (DE)

H01H 3/30 **DE E-1558886** 2023 04 05 **3928338**
(86) EP20054040 2020 02 17 2020707001

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) STROMUNTERBRECHERSYSTEM
(30) DE 2019 03 29 102019204443
(72) KOSSE, Sylvio, 91052 Erlangen, Hofmannstr. 11a (DE)
(72) NIKOLIC, Paul Gregor, 91058 Erlangen, Daimlerstr. 11 A (DE)

H01H 9/26 **EN E-1558887** 2023 04 05 **4006936**
(86) 2021 02 08 2021155766

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SCHALTVORRICHTUNG
(30) CN 2020 11 30 202011378356
(72) YAN, Congming, Xiamen, Fujian 361000 (CN)
(72) CHEN, Xingjie, Xiamen, Fujian 361001 (CN)
(72) HUANG, Liqun, Xiamen, Fujian 361005 (CN)
(72) YANG, Huihuang, Xiamen, Fujian 361000 (CN)
(72) XIAO, Ziying, Xiamen, Fujian 361001 (CN)

H01H 13/58 **EN E-1558888** 2023 04 05 **3791416**
(86) US19018417 2019 02 18 2019707682

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SCHNAPPSCHALTER ZUR ERZEUGUNG VON RÜCKMELDUNGEN
(30) US 2018 05 09 201815975324
(72) WU, Hopkin, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

H01H 19/62 **DE E-1558889** 2023 04 05 **3714473**
(86) EP18081768 2018 11 19 2018804618

(73) Steute Technologies GmbH&Co. KG, 32584 Löhne, Brückenstr. 91 (DE)
(54) SCHALTEINRICHTUNG MIT MINDESTENS EINEM ELEKTRISCHEN SCHALTELEMENT UND EINER NOCKENWELLE
(30) DE 2017 11 23 202017107118 U
(30) DE 2018 06 08 202018103237 U
(72) HEGGER, Christof, 32457 Porta Westfalica, Hoppenstraße 35 (DE)
(72) RÖBKE, Uwe, 32457 Porta Westfalica, Hermann-Löns-Straße 6 (DE)

H01H 51/14 **EN E-1558890** 2023 04 05 **3355334**
(86) 2018 01 19 2018152559

(73) Carling Technologies, Inc., Plainville, CT 06062-1177, 60 Johnson Avenue (US)
(54) HOCHSPANNUNGS-GLEICHSTROM-RELAIS
(30) US 2017 01 27 201762451442 P
(30) US 2018 01 12 201815870473
(72) FASANO, Michael, Watertown, CT 06795, 38 Vaill Road (US)

H01H 61/01 **EN E-1558891** 2023 04 05 **3284100**
(86) US16027284 2016 04 13 2016718148

(73) Safran Electrical & Power, 31700 Blagnac, 36 rue Raymond Grimaud (FR)
(54) ELEKTRISCH GESTEUERTE SCHALTVORRICHTUNG MIT ELEMENT AUS EINER FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
(30) US 2015 04 14 201562147019 P
(72) GEIER, David Michael, Punta Gorda, Florida 33950, 776 Monaco Drive (US)
(72) BROADWELL, James Walter, Parish, Florida 34219, 9914 50th Street Circle East (US)
(72) MCCORMICK, James Michael, Bradenton, Florida 34208, 4604 Blue Marlin Drive (US)
(72) MILLS, Patrick Wellington, Bradenton, Florida 43208, 4619 Shark Drive (US)

H01J 37/244 **EN E-1558892** 2023 04 05 **3750179**
(86) EP19053606 2019 02 13 2019703388

(73) Universiteit Maastricht, 6211 LK Maastricht, Minderbroedersweg 4-6 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LOKALISIERUNG VON EINFALLENDEN TEILCHEN
(30) EP 2018 02 13 18156577
(72) VAN SCHAYCK, Paul, 6211 LK Maastricht, UNIVERSITEIT MAASTRICHT Minderbroedersweg 4-6 (NL)
(72) RAVELLI, Raimond, 6211 LK Maastricht, UNIVERSITEIT MAASTRICHT Minderbroedersweg 4-6 (NL)

H01J 49/00 **EN E-1558893** 2023 04 05 **3422388**
(86) 2018 06 26 2018179957

(73) Shimadzu Corporation, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR LIPIDANALYSE MITTELS MASSENSPEKTROMETRIE UND MASSENSPEKTROMETER
(30) JP 2017 06 28 2017125760
(72) TAKAHASHI, Hidenori, Kyoto-shi,, Kyoto 604-8511, c/o Shimadzu Corporation 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, (JP)
(72) SEKIYA, Sadanori, Kyoto-shi,, Kyoto 604-8511, c/o Shimadzu Corporation 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, Nakagyo-ku (JP)

H01J 49/14 **EN E-1558894** 2023 04 05 **3232464**
(86) 2017 02 21 2017157149

(73) Bruker Scientific LLC, Billerica, MA 01821, 40 Manning Road (US)
(54) MAGNETISCH UNTERSTÜTZTE ELEKTRONENSTOSS-IONENQUELLE FÜR DIE MASSENSPEKTROMETRIE
(30) US 2016 04 14 201615099054
(72) MUNTEAN, Felician, Andover, Massachussetts 01810, Bruker Daltonics Inc., R&D 215 Holt Road (US)

H01L 21/768 **EN E-1558895** 2023 04 05 **3373329**
(86) 2014 02 28 2018159759

(73) LFoundry S.r.l., 67051 Avezzano, Via Pacinotti, 7 (IT)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT EINEM LATERAL DIFFUNDIERTEN MOS-FELDEFFEKTTRANSISTOR
(72) Spitzlsperger, Gerhard, 84030 Ergolding, Fichtenstr. 37 (DE)
(72) Schmidt, Carsten, 84034 Landshut, Papiererstr. 23 (DE)

H01L 21/768 **EN E-1558896** 2023 04 05 **3376531**
(86) 2014 02 28 2018159752

(73) LFoundry S.r.l., 67051 Avezzano, Via Pacinotti, 7 (IT)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT MIT EINEM LATERAL DIFFUNDIERTEN MOS TRANSISTOR
(72) Spitzlsperger, Gerhard, 84030 Ergolding, Fichtenstr. 37 (DE)
(72) Schmidt, Carsten, 84034 Landshut, Papiererstr. 23 (DE)

H01L 23/00 **EN E-1558897** 2023 04 05 **3264475**
(86) 2008 02 19 2017180805

(73) CreeLED, Inc., Newark, CA 94560, 39870 Eureka Drive (US)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNGEN MIT STROMSENKUNGSSTRUKTUREN
(30) US 2007 03 08 715687
(72) EMERSON, David Todd, Durham, NC 27516, 5519 New Rise Court (US)
(72) HABERERN, Kevin, Cary, NC 27511, 105 Longbridge Drive (US)
(72) BERGMANN, Michael John, Chapel Hill, NC 27516, 5700 Hideaway Drive (US)
(72) SLATER, David, Raleigh, NC 27617, 6424 Cape Charles Drive (US)
(72) DONOFRIO, Matthew, Raleigh, NC 27613, 8120 North Creek Run (US)
(72) EDMOND, John, Durham, NC 27713, 1517 Colvard Farms Road (US)

H01L 23/473 **EN E-1558898** 2023 04 05 **3931867**
(86) EP20054828 2020 02 25 2020706730

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) STROMRICHTERVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER INTEGRATION DES KÜHLERRAHMENS
(30) EP 2019 02 28 19160101
(72) TRAUB, Felix, 4059 Basel, Aeneas Silvius-Strasse 27 (CH)
(72) SCHUDERER, Jürgen, 8047 Zürich, Schützenrain 2 (CH)
(72) MOHN, Fabian, 5408 Ennetbaden, Hertensteinstrasse 15 (CH)
(72) GRADINGER, Thomas, 5032 Aarau Rohr, Birkenweg 3 (CH)
(72) LIU, Chunlei, 5452 Oberrohrdorf, Im Feld 3F (CH)
(72) TORRESIN, Daniele, 5400 Baden, Roemerstrasse 12 (CH)

H01L 25/075 **EN E-1558899** 2023 04 05 **3783648**
(86) 2020 07 30 2020188778

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGEMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 08 20 20190101633
(72) LEE, Dongyeob, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KWAG, Doyoung, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) PARK, Sangmoo, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) YANG, Seona, 04160 Seoul, 104-1504, 28, Keunumul-ro, Mapo-gu (KR)
(72) LEE, Yoonsuk, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

H01L 27/092 **EN E-1558900** 2023 04 05 **2924723**
(86) 2015 02 09 2015154323

(73) Fuji Electric Co., Ltd., Kawasaki-shi 210-9530, 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku (JP)
(54) Integrierte Schaltung
(30) JP 2014 03 07 2014044726
(72) Jonishi, Akihiro, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, c/o Fuji Electric Co., Ltd. 1-1 Tanabeshinden, Kawasaki-ku, (JP)

H01L 27/146 **DE E-1558901** 2023 04 05 **3963634**
(86) EP20070798 2020 07 23 2020750610

(73) Leica Camera AG, 35578 Wetzlar, Am Leitz-Park 5 (DE)
(54) SENSOREINHEIT
(30) DE 2019 07 31 102019120668
(72) HOPP, Benjamin, 35390 Gießen, Walltorstrasse 34 (DE)
(72) PFEIFFER, Mike, 35578 Wetzlar, Germanenweg 1 (DE)

H01L 27/15 **EN E-1558902** 2023 04 05 **3443593**
(86) US17026163 2017 04 05 2017721889

(73) CreeLED, Inc., Newark, CA 94560, 39870 Eureka Drive (US)
(54) HOCHDICHTER PIXELIGER MULTI-LED CHIP
(30) US 2016 04 12 201662321514 P
(30) US 2017 01 05 201715399729
(72) EDMOND, John, Durham North Carolina 27713, 1517 Colvard Farms Road (US)
(72) DONOFRIO, Matthew, Raleigh North Carolina 27613, 8120 North Creek Run (US)
(72) REIHERZER, Jesse, Raleigh North Carolina 27613, 3224 Mossy Ridge Ct. (US)
(72) ANDREWS, Peter, Scott, Durham North Carolina 27712, 221 Continental Drive (US)
(72) CLARK, Joseph, G., Raleigh North Carolina 27608, 115 Georgetown Road (US)
(72) HABERERN, Kevin, Cary North Carolina 27518, 105 Longbridge Drive (US)

H01L 27/32 **EN E-1558903** 2023 04 05 **3149774**
(86) US15032672 2015 05 27 2015728329

(73) Universal Display Corporation, Ewing, NJ 08618, 250 Phillips Boulevard (US)
(54) HOCHAUFLÖSENDE OLED-ANZEIGE MIT GERINGEM STROMVERBRAUCH UND VERLÄNGERTER LEBENSDAUER
(30) US 2014 05 27 201462003269 P
(30) US 2014 05 30 201462005343 P
(30) US 2014 07 18 201462026494 P
(30) US 2014 10 24 201462068281 P
(30) US 2015 01 26 201514605876
(30) US 2015 01 26 201514605748
(30) US 2015 04 28 201514698352
(72) HACK, Michael, Ewing, New Jersey 08618, 375 Phillips Boulevard (US)
(72) WEAVER, Michael S., Ewing, New Jersey 08618, 375 Phillips Boulevard (US)
(72) BROWN, Julia J., Ewing, New Jersey 08618, 375 Phillips Boulevard (US)
(72) SO, Woo-Young, Ewing, New Jersey 08618, 375 Phillips Boulevard (US)
(72) MA, Ruiqing, Ewing, New Jersey 08618, 375 Phillips Boulevard (US)
(72) QUINN, William E., Ewing, New Jersey 08618, 375 Phillips Boulevard (US)
(72) MCGRAW, Gregory, Ewing, New Jersey 08618, 375 Phillips Boulevard (US)
(72) XU, Xin, Ewing, New Jersey 08618, 375 Phillips Boulevard (US)
(72) BROWN ELLIOT, Candice H., Ewing, New Jersey 08168, 375 Phillips Boulevard (US)

H01L 27/32 **EN E-1558904** 2023 04 05 **3109902**
(86) CN15088259 2015 08 27 2015882905

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) SCHWARZMATRIX, FLACHBILDSCHIRMANZEIGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2015 03 18 201510119208
(72) HSU, Minghung, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H01L 27/32 **EN E-1558905** 2023 04 05 **3343627**
(86) 2017 11 28 2017204094

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2016 12 30 20160184399
(72) PARK, Min-Hyung, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) PARK, Jin-Ho, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) LIM, Ki-Min, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)

H01L 27/32 **EN E-1558906** 2023 04 05 **3637469**
(86) CN17114554 2017 12 05 2017892067

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012 (CN)
(54) ARRAY-SUBSTRAT EINER ORGANISCHEN LEUCHTDIODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 06 08 201710427376
(72) ZHU, Sheng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Zhengyuan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) SUI, Peng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YUAN, Can, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHUO, Xiaojun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Tao, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H01L 29/74 **EN E-1558907** 2023 04 05 **4006990**
(86) 2020 11 27 2020210372

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT MIT EINER SEITENFLÄCHE MIT UNTERSCHIEDLICHEN TEILBEREICHEN
(72) Commin, Paul, 8055 Zürich (CH)
(72) Akurati, Kranthi Kumar, 5703 Seon (CH)
(72) Jagoda, Dobrzynska, 5600 Lenzburg (CH)

H01L 29/747 **EN E-1558908** 2023 04 05 **4007139**
(86) 2020 11 25 2020209823

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) MODUL MIT EINER SCHALTBAREN ÜBERBRÜCKUNGSVORRICHTUNG
(72) Vobecky, Jan, 16000 Praha 6 (CZ)
(72) Hafner, Ying-Jiang, 771 42 Ludvika (SE)

H01L 29/778 **EN E-1558909** 2023 04 05 **3226304**
(86) 2016 12 15 2016204531

(73) NXP USA, Inc., Austin, TX 78735, 6501 William Cannon Dr West (US)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT MIT EINEM BEREICH MIT ERHÖHTEM WIDERSTAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 03 28 201615083084
(72) HILL, Darrell Glenn, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) GREEN, Bruce McRae, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

H01L 29/78 **EN E-1558910** 2023 04 05 **3161869**
(86) US14044433 2014 06 26 2014895725

(73) Tahoe Research, Ltd., Dublin 15, D15 YH6H, Plaza 255, Suite 2A Blanchardstown Corporate Park 2 (IE)
(54) NICHTPLANARES HALBLEITERBAUELEMENT MIT OMEGA-LAMELLE MIT DOTIERTEM UNTERLAMELLENBEREICH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) BHIMARASETTI, Gopinath, Portland, Oregon 97229, 14802 NW Deerfoot Lane (US)
(72) HAFEZ, Walid M., Portland, Oregon 97229, 4060 NW Carlton Court (US)
(72) PARK, Joodong, Portland, Oregon 97229, 2203 NW Jessamine Way (US)
(72) HAN, Weimin, Portland, Oregon 97229, 15150 NW Francesca Dr (US)
(72) COTNER, Raymond E., Portland, Oregon 97229, 14735 NW Mitchell St. (US)
(72) JAN, Chia-Hong, Portland, Oregon 97229, 12849 NW Lorraine Drive (US)

H01L 31/02 **EN E-1558911** 2023 04 05 **3605038**
(86) JP17037817 2017 10 19 2017901942

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) DETEKTOR FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN, DETEKTORARRAY FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN
(30) JP 2017 03 22 2017055399
(72) SHIMATANI, Masaaki, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OGAWA, Shimpei, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJISAWA, Daisuke, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OKUDA, Satoshi, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H01L 31/0203 **EN E-1558912** 2023 04 05 **3686937**
(86) 2020 01 27 2020153800

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT ZUR DETEKTION ODER OSZILLATION ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN, BILDGEBUNGSSYSTEM UND BEWEGTES OBJEKT
(30) JP 2019 01 28 2019011827
(72) YOSHIOKA, Toshifumi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) KAIFU, Noriyuki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

H01L 31/0352 **FR E-1558913** 2023 04 05 **3631864**
(86) FR18000155 2018 06 04 2018810527

(73) Segton Advanced Technologie SAS, 77800 Versailles, 13 rue Saint Honoré (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VOLLSTÄNDIG AUS SILIZIUM HERGESTELLTEN LICHT-STROMWANDLERS FÜR EINE RIESIGE FOTOUMWANDLUNG
(30) FR 2017 06 01 1700583
(72) KUZNICKI, Zbigniew, 67800 Hoenheim, 22 rue de la Grossmatt (FR)

H01L 31/048 **EN E-1558914** 2023 04 05 **3437143**
(86) US17017156 2017 02 09 2017705546

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) THERMOPLASTISCHE VULKANISATZUSAMMENSETZUNGEN FÜR FOTOZELLENANWENDUNGEN
(30) US 2016 03 30 201662315329 P
(30) EP 2016 05 24 16170982
(72) FLENDRIG, Joseph, G., 6045DA Roermond, Kapellerhof 33 (NL)
(72) PIRMEZ, Vincent, A., 6511 Beaumont, Rue de Ragnies (BE)
(72) NILSSON, Ulf, L. R., 3000 Leuven, Heilige-Geeststraat 98 (BE)

H01L 31/0687 **EN E-1558915** 2023 04 05 **3159941**
(86) 2016 10 17 2016194190

(73) SolAero Technologies Corp., Albuquerque, NM 87123, 10420 Research Road SE (US)
(54) MEHRFACHSOLARZELLENANORDNUNG FÜR RAUMFAHRTANWENDUNGEN UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2015 10 19 201562243239 P
(30) US 2016 08 29 201615250673
(72) DERKACS, Daniel, Albuquerque, NM 87111, 13224 Silver Peak PL NE (US)
(72) STEINFELDT, Jeff, Rio Rancho, NM 87144, 7537 Mackenzie Dr NE (US)

H01L 31/107 **EN E-1558916** 2023 04 05 **3809472**
(86) 2020 10 06 2020200333

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, 3000 Leuven, Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(54) EIN-PHOTONEN-LAWINENDIODE UND SENSORANORDNUNG
(30) EP 2019 10 18 19204088
(72) VAN SIELEGHEM, Edward, 3001 Leuven, Katholieke Universiteit Leuven c/o IMEC VZW, Patent Department, Kapeldreef 75 (BE)

H01L 33/00 **FR E-1558917** 2023 04 05 **3780123**
(86) 2020 08 10 2020190298

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN
(30) FR 2019 08 16 1909238
(72) BENAISSA, Lamine, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)
(72) RABAROT, Marc, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)

H01L 41/047 **DE E-1558918** 2023 04 05 **3921877**
(86) EP20053299 2020 02 10 2020704834

(73) PI Ceramic GmbH, 07589 Lederhose, Lindenstrasse (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PIEZOELEKTRISCHEN STAPELAKTORS UND PIEZOELEKTRISCHER STAPELAKTOR
(30) DE 2019 02 08 102019201650
(72) SPEER, Kevin, 07646 Mörsdorf, Hauptstraße 14 (DE)

H01L 51/00 **EN E-1558919** 2023 04 05 **3675194**
(86) 2019 12 30 2019220143

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND EINRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2018 12 28 2018248433
(30) KR 2019 09 04 20190109515
(72) NUMATA, Masaki, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, c/o Samsung R&D Institute Japan Co., Ltd., 2-7 Sugasawa-cho, Tsurumi-ku (JP)
(72) KINOSHITA, Masaru, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, c/o Samsung R&D Institute Japan Co., Ltd., 2-7 Sugasawa-cho, Tsurumi-ku (JP)
(72) ITO, Mitsunori, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, c/o Samsung R&D Institute Japan Co., Ltd., 2-7 Sugasawa-cho, Tsurumi-ku (JP)
(72) SOTOYAMA, Wataru, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, c/o Samsung R&D Institute Japan Co., Ltd., 2-7 Sugasawa-cho, Tsurumi-ku (JP)

H01L 51/42 **EN E-1558920** 2023 04 05 **3394913**
(86) EP16081781 2016 12 19 2016822448

(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) DOTIERTES TITANAT
(30) WO 2015 12 21 PCT/EP2015/201493
(72) HADIPOUR, Afshin, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW Kapeldreef 75 (BE)

H01L 51/44 **EN E-1558921** 2023 04 05 **3605632**
(86) JP18013318 2018 03 29 2018774203

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0047, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2017 03 30 2017068374
(72) FUKUMOTO, Yuuichirou, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 32 Wadai (JP)
(72) FUJINUMA, Naohiro, Glassboro New Jersey 08028, 220 Rowan Blvd Apt 629 (US)
(72) ANZAI, Junichiro, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 32 Wadai (JP)
(72) HAYAKAWA, Akinobu, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 2-1 Hyakuyama Shimamotocho (JP)
(72) KUREBAYASHI, Tetsuya, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 2-1 Hyakuyama Shimamotocho (JP)
(72) AITA, Tetsuya, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 2-1 Hyakuyama Shimamotocho (JP)
(72) UNO, Tomohito, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 2-1 Hyakuyama Shimamotocho (JP)

H01L 51/44 **EN E-1558922** 2023 04 05 **3014670**
(86) US14044656 2014 06 27 2014818119

(73) SolarWindow Technologies, Inc., Scottsdale, AZ 85260, 9375 E. Shea Blvd. Suite 107-B (US)
(54) FLEXIBLE ORGANISCHE FOTOVOLTAISCHE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2013 06 28 201361841243 P
(30) US 2013 06 28 201361841244 P
(30) US 2013 06 28 201361841251 P
(30) US 2013 06 28 201361841247 P
(30) US 2013 06 28 201361841248 P
(30) US 2013 07 02 201361842357 P
(30) US 2013 07 02 201361842355 P
(30) US 2013 07 02 201361842365 P
(30) US 2013 07 02 201361842375 P
(30) US 2013 07 02 201361842372 P
(30) US 2013 07 03 201361842796 P
(30) US 2013 07 03 201361842803 P
(72) CONKLIN, John, Anthony, Apalachin, NY 13732, 3489 Pennsylvania Avenue (US)
(72) HAMMOND, Scott, Ryan, Wheat Ridge, CO 80215, 3100 Ward Court (US)
(72) THOMPSON, J., Patrick, Canton, GA 30114, 302 Downing Creek Trail (US)

H01L 51/50 **EN E-1558923** 2023 04 05 **3001473**
(86) CN13087039 2013 11 13 2013840127

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE KOMPONENTE UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2013 05 21 201310190245
(72) JIAO, Zhiqiang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H01L 51/52 **EN E-1558924** 2023 04 05 **3633746**
(86) CN17116473 2017 12 15 2017889534

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ORGANISCHE LEUCHTDIODENANZEIGETAFEL
(30) CN 2017 05 26 201710387570
(72) LIU, Ze, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H01L 51/52 **EN E-1558925** 2023 04 05 **3905358**
(86) 2021 02 11 2021156473

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 04 27 20200050773
(72) JUNG, Jaeyong, Seoul 08592 (KR)
(72) JUNG, Kangwook, Seoul 08592 (KR)
(72) HYUN, Jihwan, Seoul 08592 (KR)

H01L 51/54 **EN E-1558926** 2023 04 05 **3425692**
(86) 2017 07 07 2017180262

(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Str. 9 (DE)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG MIT ELEKTRONENINJEKTIONSSCHICHT MIT NULL-WERTIGEM METALL
(72) Jankus, Vygintas, 01099 Dresden, c/o Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Str. 9 (DE)
(72) Rothe, Carsten, 01099 Dresden, c/o Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Str. 9 (DE)
(72) Pavicic, Domagoj, 01099 Dresden, c/o Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Str. 9 (DE)

H01L 51/54 **EN E-1558927** 2023 04 05 **3690970**
(86) JP18034990 2018 09 21 2018859295

(73) Hodogaya Chemical Co., Ltd., Chuo-ku, Tokyo 104-0028, 2-4-1, Yaesu (JP)
(73) SFC Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 363-885, 89, Gwahaksaneop 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)
(54) ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT
(30) JP 2017 09 25 2017183655
(72) HIRAYAMA, Yuta, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co., Ltd. 2-4-1, Yaesu Chuo-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Takeshi, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co., Ltd. 2-4 -1, Yaesu Chuo-ku (JP)
(72) SURUGA, Kazuyuki, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co., Ltd. 2-4-1, Yaesu Chuo-ku (JP)
(72) LEE, Se-Jin, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 363-885, c/o SFC CO., LTD. 89, Gwahaksaneop 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)
(72) LEE, Oun-Gyu, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 363-885, c/o SFC CO., LTD. 89, Gwahaksaneop 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)
(72) SHIN, Bong-Ki, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 363-885, c/o SFC CO., LTD. 89, Gwahaksaneop 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)

H01L 51/54 **EN E-1558928** 2023 04 05 **3930024**
(86) 2020 06 22 2020181408

(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)
(54) ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG SOWIE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN
(72) Nüllen, Max Peter, 01099 Dresden (DE)
(72) Schulze, Benjamin, 01099 Dresden (DE)
(72) Wudarczyk, Jakob Jacek, 01099 Dresden (DE)
(72) Ammann, Martin, 01099 Dresden (DE)
(72) Seidenglanz, Pierre, 01099 Dresden (DE)

H01M 4/13 **EN E-1558929** 2023 04 05 **3761404**
(86) KR19001483 2019 02 01 2019760361

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) ANODENSUSPENSIONSZUSAMMENSETZUNG, ANODE UND DAMIT HERGESTELLTE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2018 03 02 20180025364
(72) CHOI, Cheol Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Seon Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Min Ah, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Hye Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) RYU, Dong Jo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 4/134 **EN E-1558930** 2023 04 05 **3859828**
(86) JP19035426 2019 09 10 2019868032

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) NEGATIVE ELEKTRODE EINER SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) JP 2018 09 26 2018179772
(72) IWAMI, Yasunobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NISHIDA, Nobumichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MORIKAWA, Takaharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YOKOI, Mai, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NAKAMORI, Toshiyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 4/36 **EN E-1558931** 2023 04 05 **3920279**
(86) KR20002644 2020 02 24 2020759358

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KATHODENAKTIVMATERIAL UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2019 02 22 20190021445
(72) PARK, Sung-Bin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Bo-Na, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Dae-Hong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YOO, In-Sun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Wang-Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 4/583 **EN E-1558932** 2023 04 05 **3595062**
(86) CN17090377 2017 06 27 2017903184

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRODENMATERIAL, ELEKTRODENMATERIAL UND BATTERIE
(30) CN 2017 03 31 201710209622
(72) YU, Zhexun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Yangxing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H01M 6/04 **EN E-1558933** 2023 04 05 **3683861**
(86) 2013 12 05 2019217612

(73) Duracell U.S. Operations, Inc., Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street (US)
(54) ELEKTROCHEMISCHE ALKALIZELLEN MIT SEPARATOR UND ELEKTROLYTKOMBINATION
(30) US 2012 12 05 201213705400
(72) ISSAEV, Nikolai Nikolaevich, Boston, 02127, Duracell U.S. Operations, Inc. One Gillette Park (US)
(72) POZIN, Michael, Boston, 02127, Duracell U.S. Operations, Inc. One Gillette Park (US)
(72) CERVERA, James Joseph, Boston, 02127, Duracell U.S. Operations, Inc. One Gillette Park (US)

H01M 10/054 **EN E-1558934** 2023 04 05 **3376581**
(86) 2018 02 26 2018158501

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) FESTELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2017 03 13 2017046868
(72) FUJINOKI, Norihito, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 10/0565 **EN E-1558935** 2023 04 05 **3509152**
(86) KR18001911 2018 02 14 2018761378

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2017 03 03 20170027749
(72) SON, Byoungkuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Minchul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Eunkyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Junghun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Changhun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/0567 **EN E-1558936** 2023 04 05 **3985774**
(86) 2021 06 02 2021177364

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(73) UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology), Ulju-gun, Ulsan 44919, 50, UNIST-gil Eonyang-eup (KR)
(54) ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DENSELBEN UMFASSEND
(30) KR 2020 10 13 20200132095
(72) LEE, Yoon Sung, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Ik Kyu, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) OH, Seung Min, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) BAN, Sung Ho, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Sang Mok, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Ko Eun, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KWAK, Sang Kyu, 44919 Ulsan (KR)
(72) CHOI, Nam Soon, 44919 Ulsan (KR)
(72) MOON, Hyeon Gyu, 44919 Ulsan (KR)
(72) JEONG, Seo Young, 44919 Ulsan (KR)
(72) HONG, Sung You, 44919 Ulsan (KR)
(72) HWANG, Dae Yeon, 44919 Ulsan (KR)

H01M 10/12 **EN E-1558937** 2023 04 05 **3335266**
(86) US16046237 2016 08 10 2016835799

(73) Daramic, LLC, Charlotte, NC 28277, 11430 North Community House Road Suite 350 (US)
(54) VERBESSERTE SEPARATOREN, BATTERIEN, BATTERIESTRÄNGE MIT VERBESSERTER LEISTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2015 08 10 201562203050 P
(72) MILLER, Eric, H., Philpot, KY 42366, 4794 Winkler Road (US)
(72) WU, Yanxia, Shanghai, Building 18 No. 88 Maji Road Pilot Free Trade Zone (CN)

H01M 10/42 **EN E-1558938** 2023 04 05 **3503255**
(86) 2018 10 12 2018200189

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian 352100, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, (CN)
(54) SEPARATOR UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) CN 2017 12 21 201711396970
(72) HUANG, Huafeng, Ningde City, Fujian Province 352100, CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY CO., LIMITED No. 2, Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HUANG, Qisen, Ningde City, Fujian Province 352100, CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY CO., LIMITED No. 2, Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Shiwen, Ningde City, Fujian Province 352100, CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY CO., LIMITED No. 2, Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LIANG, Chengdu, Ningde City, Fujian Province 352100, CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY CO., LIMITED No. 2, Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 10/42 **EN E-1558939** 2023 04 05 **3678218**
(86) JP18028176 2018 07 27 2018849951

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) JP 2017 08 29 2017164772
(72) SUGIMORI, Masanori, Osaki-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) BABA, Yasunori, Osaki-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YANAGIDA, Katsunori, Osaki-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HIRANO, Nobuhiro, Osaki-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 10/48 **EN E-1558940** 2023 04 05 **3573170**
(86) 2019 04 12 2019168991

(73) Kyungshin Co., Ltd., Incheon 21999, 98, Gaetbeol-ro Yeonsu-gu (KR)
(54) SPANNUNGSMESSVORRICHTUNG FÜR DIE BATTERIEZELLE EINES FAHRZEUGS
(30) KR 2018 04 24 20180047593
(72) KIM, Jung Eon, 15399 ANSAN-SI GYEONGGI-DO, 102-605, 42, Saeppul-gil, Danwon-gu (KR)

H01M 10/617 **EN E-1558941** 2023 04 05 **4012822**
(86) 2021 12 09 2021213560

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG
(30) CN 2020 12 09 202011429860
(72) ZHANG, Guanghui, Shenzhen (CN)
(72) QIN, Zhen, Shenzhen (CN)
(72) FENG, Kai, Shenzhen (CN)

H01M 10/653 **EN E-1558942** 2023 04 05 **3391433**
(86) US16066968 2016 12 15 2016820527

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) MIKROPORÖSE ISOLATOREN
(30) US 2015 12 15 201562267447 P
(30) US 2015 12 15 201562267455 P
(30) US 2016 06 29 201662356322 P
(72) KAYE, Steven, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) MILER, Josef L., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) LUCKYANOVA, Maria N., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) WILHELM, Luke A., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)

H01M 10/6556 **DE E-1558943** 2023 04 05 **3977533**
(86) EP20060522 2020 04 15 2020719608

(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, 53229 Bonn, Kautexstr. 52 (DE)
(54) FLUIDTEMPERIERBARE TRAKTIONSBATTERIE UND BATTERIEGEHÄUSEANORDNUNG MIT DURCHFÜHRUNG FÜR WÄRMEÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2019 05 29 102019114445
(72) SCHÄFER, Guido, 53332 Bornheim, Husenbergweg 49 (DE)
(72) LIPPERHEIDE, Moritz, 53119 Bonn, Perthesanlage 11 (DE)
(72) ENKIRCH, Georg, 56414 Salz, Freiherr-vom-Stein Str. 12 (DE)
(72) LENZ, Stefan, 51469 Bergisch Gladbach, Diepeschrather Weg 21 (DE)

H01M 50/20 **EN E-1558944** 2023 04 05 **3675274**
(86) KR19001929 2019 02 18 2019772159

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK MIT DEM BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG MIT DEM BATTERIEPACK
(30) KR 2018 03 21 20180032651
(72) SEO, Sung-Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Yoon-Koo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) EICHHORN, Alexander, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Spitzweg-Strasse 7 (DE)
(72) TRACK, Andreas, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Spitzweg-Strasse 7 (DE)

H01M 50/20 **EN E-1558945** 2023 04 05 **3828953**
(86) 2019 11 29 2019212582

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) ZWANGSKONVEKTION ZUR KÜHLUNG UND GASDETEKTION IN EINEM BATTERIESYSTEM
(72) Hauk, Martin, 8010 Graz, Merangasse 21/6/20 (AT)
(72) Maxl, Florian, 8020 Graz, Karl-Morre-Strasse 20 (AT)
(72) Erhart, Michael, 8054 Seiersberg-Pirka, Anton Wildgans Weg 36 (AT)

H01M 50/213 **DE E-1558946** 2023 04 05 **3888158**
(86) EP19081103 2019 11 13 2019804700

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) INTEGRIERTES KÜHLELEMENT FÜR EIN BATTERIEMODUL
(30) EP 2018 11 28 18208973
(72) KNAUPP, Matthias, 40764 Langenfeld, Platanenstr. 33 (DE)
(72) MARSCHEWSKI, Julian, 40489 Düsseldorf, Einbrunger Str. 63g (DE)

H01M 50/414 **EN E-1558947** 2023 04 05 **3920264**
(86) JP20012705 2020 03 23 2020772919

(73) Teijin Limited, Osaka 530-0005, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, (JP)
(54) TRENNER FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2019 03 20 2019052384
(72) SATO, Megumi, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku (JP)
(72) KURATANI, Rika, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku (JP)
(72) NAGAO, Yu, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku (JP)
(72) OKAZAKI, Masato, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku (JP)
(72) NISHIKAWA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku (JP)

H01M 50/417 **EN E-1558948** 2023 04 05 **3920263**
(86) JP20012704 2020 03 23 2020772724

(73) Teijin Limited, Osaka 530-0005, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, (JP)
(54) TRENNER FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) JP 2019 03 20 2019052383
(72) KOBAYASHI, Tokimitsu, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku (JP)
(72) SAKURAI, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku (JP)
(72) NISHIKAWA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku (JP)

H01P 1/22 **EN E-1558949** 2023 04 05 **3903375**
(86) US19016379 2019 02 01 2019708194

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DÄMPFER FÜR QUBIT-ANSTEUERUNGSSIGNALE
(30) US 2018 12 28 201862785938 P
(72) NAAMAN, Ofer, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H01P 5/107 **EN E-1558950** 2023 04 05 **3460903**
(86) 2018 09 17 2018194839

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG MIT DIREKTEM DIFFERENZIELLEM EINGANG, VERWENDBAR IN EINEM AUTOMATISIERTEN FAHRZEUG
(30) US 2017 09 20 201715709632
(72) PURDEN, George, J, Westlake Village, California 91361, 1677 Elmsford Place (US)
(72) SHI, Shawn, Thousand oaks, California 91320, 1727 Fox springs circle (US)
(72) ZIMMERMAN, David, W, Noblesville, Indiana 46062, 15693 Lawton Square Drive (US)

H01P 5/18 **EN E-1558951** 2023 04 05 **3560029**
(86) US17055221 2017 10 05 2017788016

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) MAGIC-Y SPLITTER
(30) US 2016 12 22 201615388244
(72) GRITTERS, Darin, M., Yucaipa, California 92399-1969, 12391 Cambria Drive (US)
(72) BROWN, Kenneth, W., Yucaipa, California 92399-1785, 12425 15th Street (US)
(72) CROUCH, David, D., Eastvale, California 92880, 13324 Cactus Flower Street (US)

H01Q 1/22 **EN E-1558952** 2023 04 05 **3531502**
(86) CN16106269 2016 11 17 2016921746

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSENDGERÄT
(72) WU, Pengfei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YU, Dong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LEE, Chien-Ming, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H01Q 1/24 **EN E-1558953** 2023 04 05 **3440741**
(86) US17019598 2017 02 27 2017779481

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) ULTRABREITBANDSTRAHLER UND ZUGEHÖRIGE GRUPPENANTENNEN
(30) CN 2016 04 08 201610370866
(72) WU, Ligang, Sip Suzhou Jiangsu 215021, No. 68 Suhong West Road (CN)
(72) SUN, Jing, Sip Suzhou Jiangsu 215021, No. 68 Suhong West Road (CN)
(72) WU, Bo, Suzhou Jiangsu 215021, Room No. 602 Building No. 23 Zhonghai International Community Fangzhou Road Suzhou Industrial Park (CN)

H01Q 1/42 **EN E-1558954** 2023 04 05 **3920329**
(86) JP19009007 2019 03 07 2019918211

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG
(72) NAKAJIMA, Hiromasa, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7 -3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) YAMAMOTO, Shinichi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7 -3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) TAKIKAWA, Michio, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)

H01Q 9/04 **FR E-1558955** 2023 04 05 **3306746**
(86) 2017 10 03 2017194500

(73) Thales, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem, Place des Corolles, Esplanade Nord, (FR)
(54) STRAHLUNGSELEMENT IN EINEM HOHLRAUM, UND STRAHLUNGSNETZ, DAS MINDESTENS ZWEI STRAHLUNGSELEMENTE UMFASST
(30) FR 2016 10 04 1601432
(72) BOSSHARD, Pierre, 31170 Tournefeuille, 25 ter Chemin du Canal (FR)
(72) SCHROTTENLOHER, Jean-Baptiste, 31000 Toulouse, 24 rue du Taur (FR)

H01Q 11/08 **FR E-1558956** 2023 04 05 **3022802**
(86) EP14065176 2014 07 15 2014739168

(73) INSTITUT MINES TELECOM / TELECOM BRETAGNE, 29238 Brest Cedex 3, Technopôle Brest Iroise CS 83818 (FR)
(54) STÖPSELANTENNE SOWIE ANTENNENSTRUKTUR UND ANTENNENANORDNUNG DAMIT
(30) FR 2013 07 15 1356954
(72) COUPEZ, Jean-Philippe, F-29200 Brest, 8 Rue Ampère (FR)

H01Q 21/00 **EN E-1558957** 2023 04 05 **3731344**
(86) JP18002325 2018 01 25 2018902178

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG
(72) GOTO, Jun, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MARUYAMA, Takashi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUKASAWA, Toru, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H01R 3/08 **EN E-1558958** 2023 04 05 **3804036**
(86) US19031912 2019 05 13 2019726844

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERBINDER MIT FLÜSSIGMETALL- UND GASDURCHLÄSSIGEN STECKERN UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 05 24 201815988892
(72) THERIEN, Patrick J., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PERSAUD, Spencer N., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H01R 4/2408 **EN E-1558959** 2023 04 05 **3815188**
(86) US19039517 2019 06 27 2019740243

(73) TE Connectivity Corporation, Berwyn, PA 19312, 1050 Westlakes Drive (US)
(54) ANSCHLUSSGEHÄUSEANORDNUNGEN, VERBINDERSYSTEME UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER GESCHLOSSENEN VERBINDUNG ZWISCHEN LEITERN
(30) US 2018 06 28 201862691419 P
(30) US 2019 06 26 201916453513
(72) NEWMAN, John Anthony, Garner, North Carolina 27529, 1109 Buckingham Road (US)

H01R 4/48 **EN E-1558960** 2023 04 05 **3591766**
(86) 2018 05 25 2019186870

(73) Switchlab Inc., New Taipei City 24243, 8F., No.66, Zhongzheng Road Xinzhuang District (TW)
(73) Switchlab (Shanghai) Co., Ltd., Malu Town, Jiading Area Shanghai City, No. 169 Feng Rao Rd. (CN)
(54) METALLBLATTFEDERSCHUTZSTRUKTUR EINER ELEKTRISCHEN ANSCHLUSSKLEMME
(30) TW 2017 05 26 106207569 U
(72) WU, Chih-Yuan, 24243 New Taipei City, c/o SWITCHLAB INC. 8F., No.66, Zhongzheng Rd., Xinzhuang Dist. (TW)
(72) LEE, Chang Han, 24243 New Taipei City, c/o SWITCHLAB INC. 8F., No.66, Zhongzheng Rd., Xinzhuang Dist. (TW)

H01R 4/48 **DE E-1558961** 2023 04 05 **3787121**
(86) 2017 06 19 2020203729

(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE)
(54) LEITERANSCHLUSSKLEMME
(30) DE 2016 06 24 102016111627
(72) MEYER, Herr Michael, 31719 Wiedensahl, Wilhelm-Busch-Straße 13a (DE)
(72) KÖLLMANN, Hans-Josef, 32425 Minden, Dornregt 8 (DE)
(72) WITTE, Thomas, 32457 Porta Westfalica, Hornacker 16a (DE)

H01R 4/48 **DE E-1558962** 2023 04 05 **3477775**
(86) 2018 10 25 2018202606

(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE)
(54) LEITERANSCHLUSSKLEMME UND KONTAKTEINSATZ
(30) DE 2017 10 30 202017106590 U
(72) WITTE, Thomas, 32457 Porta Westfalica, Hornacker 16a (DE)

H01R 4/48 **DE E-1558963** 2023 04 05 **3849019**
(86) 2021 01 06 2021150398

(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE)
(54) LEITERANSCHLUSSKLEMME
(30) DE 2020 01 09 202020100088 U
(72) AHLDAG, Jörg, 31737 Rinteln, Landstraße 36 (DE)
(72) MASTEL, Rudolf, 32425 Minden, Herzog-Ferdinand-Straße 41b (DE)
(72) LICHT, Cord-Henrik, 31737 Rinteln, Riete 7 (DE)

H01R 9/05 **EN E-1558964** 2023 04 05 **3738172**
(86) EP19052643 2019 02 04 2019701890

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) ELEKTRISCHES ABSCHIRMUNGSELEMENT FÜR EINEN NETZWERKVERBINDER
(30) EP 2018 02 16 18157248
(72) DROESBEKE, Gert, 40699 ERKRATH, Lindenstrasse 8 (DE)
(72) STAAB, Christian, 42897 REMSCHEID, Hackenberg 9 (DE)
(72) KURPIELA, Andreas, 50825 Köln, Eisenstrasse 43 (DE)

H01R 12/58 **EN E-1558965** 2023 04 05 **3958402**
(86) 2017 05 17 2021192372

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ELEKTRONISCHEN VERBINDEN EINES ELEKTRONISCHEN MODULS UND EINER ELEKTRONISCHEN ANORDNUNG
(72) TEICHMANN, Katharina, 81543 München (DE)
(72) HERBRANDT, Alexander, 59581 Warstein (DE)

H01R 13/11 **EN E-1558966** 2023 04 05 **3525291**
(86) 2018 02 08 2018155754

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) ELEKTRISCHE ENDGERÄTEANORDNUNG
(72) PALUCH, Dariuz, 32-061 Rybna, Rozana 2 (PL)
(72) KLOCH, Konrad, T, 33-100 Tarnow, Mickiewicza 19/13 (PL)
(72) CIEPKA, Przemyslaw, 32353 Trzyciaz, Zagorawa 54 (PL)
(72) KAWALEC, Dominik, 32-084 Morawica, Brzoskwinia 273 (PL)

H01R 13/512 **EN E-1558967** 2023 04 05 **3863123**
(86) 2021 02 03 2021154937

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) VERBINDER
(30) JP 2020 02 04 2020017194
(72) SAITO, Akihiro, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, c/o Yazaki Parts Co., Ltd., 653-2, Osaka (JP)
(72) SAWADA, Tsutomu, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, c/o Yazaki Parts Co., Ltd., 653-2, Osaka (JP)
(72) TSUSHIMA, Yoshitaka, Fujieda-shi, Shizuoka, c/o System Circuit Tec Co., Ltd., 6-13 Ekimae 1-chome (JP)

H01R 13/518 **DE E-1558968** 2023 04 05 **3840132**
(86) 2019 12 19 2019218063

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) HALTERAHMEN, STECKVERBINDER SOWIE ELEKTRONISCHES GERÄT
(72) DIEßEL, Thorsten, 32120 Hiddenhausen, Weizenstraße 26 (DE)
(72) TÜNKER, Manuel, 32694 Dörentrup, Auf dem Papierkamp 18 (DE)
(72) Schwettmann, Hartmut, 32369 Rahden, Steller Straße 40 (DE)
(72) BRILLO, Lukas, 37671 Höxter, Unterm Ziegenberg 22 (DE)

H01R 13/631 **EN E-1558969** 2023 04 05 **3751679**
(86) JP19004012 2019 02 05 2019746703

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERBINDERHALTEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 02 05 2018018697
(72) SHIKANAI, Masaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) MATSUYAMA, Yoshinari, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) KIKUCHI, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) ISOBE, Yuzuka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) SAKAMOTO, Takeru, Nara, 630-0252, c/o PLAN-DO Inc. 12-22, Yamasaki-cho Ikoma-shi (JP)

H01R 13/66 **EN E-1558970** 2023 04 05 **3255739**
(86) KR16001203 2016 02 03 2016746853

(73) Geo-line Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15432, (Wongok-dong Ganguidong) 212 87 Yeonsuwon-ro Danwon-gu (KR)
(54) STECKDOSE ODER VERBINDER ZUR BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG, LEISTUNGSVERMITTLUNGSMODUL UND LEISTUNGSVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2015 02 03 20150016941
(72) GEO, Sung Gyoo, Seoul 07621, (Banghwa-dong) 101 28-6 Gaehwadong-ro 27na-gil Gangseo-gu (KR)

H01R 13/74 **DE E-1558971** 2023 04 05 **3876362**
(86) 2021 02 26 2021159457

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSKLEMME
(30) DE 2020 03 03 102020105580
(72) Janzen, Wjatscheslaw, 32758 Detmold, Karl-Wehrhahn-Straße 66 (DE)
(72) Schäfer, Alexander, 32657 Lemgo, Lüttfeld 11 (DE)

H01R 25/14 **EN E-1558972** 2023 04 05 **3787131**
(86) 2020 08 20 2020191837

(73) Rockwell Automation Switzerland GmbH, 5000 Aarau, Industriestrasse 20 (CH)
(54) SAMMELSCHIENENADAPTER MIT GESCHIRMTEN ANSCHLÜSSEN
(30) US 2019 08 29 201916555433
(72) Strebel Marzano, Thomas, 5000 Aarau, c/o ROCKWELL AUTOMATION SWITZERLAND GMBH Industriestrasse 20 (CH)

H01R 43/20 **FR E-1558973** 2023 04 05 **3616280**
(86) FR18050981 2018 04 19 2018722691

(73) JTEKT Europe, 69540 Irigny, Z.I. du Broteau (FR)
(54) VERDRAHTUNGSVERFAHREN MIT EINEM SCHRITT ZUM ÜBERZIEHEN VON NICHTVERSIEGELTEN VERBINDERN IN EINEM HARZ
(30) FR 2017 04 25 1753562
(72) BROCHOT, Patrice, 69600 Oullins, 12 rue de la camille (FR)
(72) PAULY, Pascal, 69530 Brignais, 11 Chemin des 4 vents (FR)
(72) REY, Laurent, 69100 Villeurbanne, 6 rue Charles Robin (FR)

H01R 43/28 **EN E-1558974** 2023 04 05 **3243247**
(86) CA16050014 2016 01 08 2016734878

(73) OES, Inc., London ON N6L 1P7, 4056 Blakie Road (CA)
(54) DRAHTVERARBEITUNGSMASCHINE MIT LEITERMONITORVORRICHTUNG
(30) US 2015 01 09 201514593001
(72) NGO, Kiet, London, Ontario N6E 2J5, 1048 Jalna Blvd. (CA)
(72) REEVE, Michael, London, Ontario N6G 5E7, 144 McGarrell Drive (CA)

H01S 3/06 **EN E-1558975** 2023 04 05 **3386041**
(86) JP16085559 2016 11 30 2016870715

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) LASERVORRICHTUNG, ZÜNDVORRICHTUNG UND VERBRENNUNGSMOTOR
(30) JP 2015 12 02 2015235435
(30) JP 2016 05 02 2016092223
(72) IKEOH, Toshiyuki, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) HAGITA, Kentaroh, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) JIKUTANI, Naoto, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) HIGASHI, Yasuhiro, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) IZUMIYA, Kazuma, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

H01S 3/094 **EN E-1558976** 2023 04 05 **2535989**
(86) 2012 06 15 2012172249

(73) Lumentum Operations LLC, San Jose, CA 95131, 1001 Ridder Park Drive (US)
(54) Lichtwellenleitervorrichtungen mit großer Modenfläche
(30) US 2011 06 17 201161498463 P
(72) Muendel, Martin H, Oakland, CA California 94610, 449 Valle Vista Avenue (US)

H01S 5/02 **EN E-1558977** 2023 04 05 **2847834**
(86) US13039971 2013 05 07 2013787334

(73) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc., Lowell, Massachusetts 01851, 100 Chelmsford Street (US)
(54) LASER MIT STRAHLENFORMMODIFIKATION
(30) US 2012 05 08 201261644270 P
(72) STAGARESCU, Cristian, Ithaca, NY 14850, 1108 N. Tioga Street Apt. 1 (US)
(72) BEHFAR, Alex A., Keswick, VA 22947, 1256 Thistle Down (US)
(72) KWONG, Norman Sze-keung, San Marino, CA 91108, 1853 Mcfarlane Street (US)

H02G 3/08 **EN E-1558978** 2023 04 05 **3577734**
(86) US18016584 2018 02 02 2018704840

(73) Lutron Technology Company LLC, Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)
(54) WANDKASTENINSTALLATIONSWERKZEUG
(30) US 2017 02 02 201762453796 P
(30) US 2017 08 05 201762503086 P
(72) ALTONEN, Gregory S., Coopersburg Pennsylvania 18036, 7200 Suter Road (US)
(72) ANDERSEN, Adam J., Coopersburg Pennsylvania 18036, 7200 Suter Road (US)
(72) HANNS, Michel, Coopersburg Pennsylvania 18036, 7200 Suter Road (US)
(72) BOUDIN, Xavier, Coopersburg Pennsylvania 18036, 7200 Suter Road (US)
(72) MACE, Eric J., Coopersburg Pennsylvania 18036, 7200 Suter Road (US)

H02G 3/08 **EN E-1558979** 2023 04 05 **3799234**
(86) 2020 09 23 2020197868

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35, rue Joseph Monier (FR)
(54) TRÄGERELEMENT FÜR EINEN ELEKTROINSTALLATIONSKASTEN
(30) IN 2019 09 25 201931038669
(72) ANANT NAYAK, Gireesh, 560067 Bangalore, Karnataka, H. No.501, 5th Floor, LIG B2 Doddabanahalli Housing Complex Road, Kannamangala Post, Whitefield Hoskote Road, Karnataka (IN)
(72) CHIKKANNA, Manohar, 560073 Bangalore, Karnataka, No.803, Near Church, Havanur Extension, Nagasandra Post, (IN)
(72) VICKTORIUS, Richard, 50733 Köln, Niehler Strasse 193C (DE)
(72) NARAYANAN, Shree Ganesh, 51647 Gummersbach, Grossenbernberger Strasse 34a (DE)

H02G 3/22 **EN E-1558980** 2023 04 05 **3591777**
(86) 2016 08 30 2019193355

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ZWEITEILIGE DURCHFÜHRUNGEN MIT SCHNAPPVERBINDUNG
(30) US 2015 09 25 201562233254 P
(30) US 2016 05 12 201615153461
(72) REHDER, Eric M., Huntington Beach, CA 92647, 5301 Bolsa Avenue (US)
(72) WATERMAN, Dale H., Huntington Beach, CA 92647, 5301 Bolsa Avenue (US)
(72) FROST, John Steven, Huntington Beach, CA 92647, 5301 Bolsa Avenue (US)

H02H 1/04 **DE E-1558981** 2023 04 05 **3361588**
(86) 2017 12 29 2017211023

(73) Ellenberger & Poensgen GmbH, 90518 Altdorf, Industriestrasse 2-8 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTRONISCHEN SCHUTZSCHALTERS UND ELEKTRONISCHER SCHUTZSCHALTER
(30) DE 2017 02 09 102017202103
(72) FISCHER, Erich, 90518 Altdorf, Untere Brauhausstr. 3 (DE)
(72) VON DER LIECK, Guido, 90491 Nürnberg, Hardenbergstraße 39 (DE)

H02H 3/08 **EN E-1558982** 2023 04 05 **3928402**
(86) EP20054553 2020 02 20 2020704927

(73) Future Systems Besitz GmbH, 96472 Rödental, Mönchrödener Str. 10 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM WECHSELN UND SCHÜTZEN EINER LAST
(30) EP 2019 02 22 19158869
(72) ZIMMERMANN, Christian, 91052 Erlangen, Gerstenbergstraße 4 (DE)
(72) FÖRST, Bernhard, 96317 Kronach, Im Ziegelwinkel 41 (DE)

H02H 3/087 **FR E-1558983** 2023 04 05 **3771055**
(86) 2020 07 17 2020186394

(73) NEXTER Systems, 78034 Versailles Cedex, 13 Route de la Minière (FR)
(54) GÜBERSTROM-ERKENNUNGSVORRICHTUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN LEISTUNGSSCHALTKREIS UMFASSEND EINEN FILTER ZUR STEUERUNG DER LADUNG EINES KONDENSATORS
(30) FR 2019 07 26 1908898
(72) DECROUX, Philippe, 18023 Bourges CEDEX, C/O NEXTER Systems - Service Brevets 7 route de Guerry CS 90328 (FR)
(72) DEGOUTTE, Cédric, 18023 Bourges CEDEX, C/O NEXTER Systems - Service Brevets 7 route de Guerry CS 90328 (FR)

H02J 1/08 **EN E-1558984** 2023 04 05 **4002622**
(86) 2021 11 09 2021207143

(73) YAZAKI CORPORATION, Minato-ku Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 11 18 2020191681
(72) Sasahara, Masato, Susono-shi, Shizuoka 410-1194 (JP)

H02J 3/38 **EN E-1558985** 2023 04 05 **3920361**
(86) CN21072818 2021 01 20 2021744120

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) ENERGIESPEICHERSYSTEM UND FOTOVOLTAISCHES ENERGIESPEICHERSYSTEM
(30) CN 2020 01 23 202010076994
(72) ZHANG, Yanzhong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H02J 3/46 **EN E-1558986** 2023 04 05 **3570402**
(86) 2019 05 15 2019174682

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) GLEICHFÖRMIGE GENERATORSTEUEREINHEIT MIT MEHREREN PERMANENTMAGNETGENERATOREINGÄNGEN
(30) US 2018 05 17 201815982454
(72) KNOPE, Daniel, Rockton, IL 61072, 1655 Old Field Court (US)
(72) THORNTON, Christopher Derek, Saint Charles, IL 60174, 2210 Foxhill Court (US)
(72) WETZEL, Richard T., Davis Junction, IL 61020, 347 Misty Meadow Ln. (US)
(72) GILLETTE, Christopher, Belvidere, IL 61008, 9644 Weatherfield Ct. (US)
(72) FISHER, Benjamin, Rockford, IL 61107, 731 Paris Avenue (US)
(72) GOODRICH, Timothy Arn, Rockford, IL 61102, 2307 Maxine Ln. (US)
(72) SIEVERT, Dana A., Byron, IL 61010, 3940 E Sievert Dr. (US)
(72) VANDERGRIFT, Adrian E., Rockton, IL 61072, 203 Cliffside Place (US)

H02J 7/00 **EN E-1558987** 2023 04 05 **3320596**
(86) GB16052053 2016 07 08 2016747554

(73) Mobile Power Limited, Sheffield S9 2QD, Unit 5 Newhall Business Park 58 Newhall Road (GB)
(54) TRAGBARES BATTERIEPACK
(30) GB 2015 07 09 201512066
(72) BALLAM, Daniel William, Sheffield South Yorkshire S1 4FS, Mobile Power Limited Parkhead House Carver Street (GB)
(72) LONGBOTTOM, Christopher, Sheffield South Yorkshire S1 4FS, Mobile Power Limited Parkhead House Carver Street (GB)
(72) WEST, Jonathan Cope, Sheffield South Sheffield S1 4FS, Mobile Power Limited Parkhead House Carver Street (GB)

H02J 7/00 **EN E-1558988** 2023 04 05 **3706282**
(86) CN18122795 2018 12 21 2018941097

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) ZU LADENDE VORRICHTUNG UND LADESTEUERUNGSVERFAHREN
(72) CHEN, Shebiao, 523860 Guangdong, C/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No 18 Haibin Road Wusha, Chang' an Dongguan (CN)
(72) ZHANG, Jun, 523860 Guangdong, C/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No 18 Haibin Road Wusha, Chang' an Dongguan (CN)
(72) ZHANG, Jialiang, 523860 Guangdong, C/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No 18 Haibin Road Wusha, Chang' an Dongguan (CN)

H02J 7/00 **EN E-1558989** 2023 04 05 **3614521**
(86) 2019 02 13 2019156842

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BATTERIE MANAGEMENT VORRICHTUNG, BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK MIT SLAVE UND MASTER BMS UND INFRAROT KOMMUNIKATIONSMITTELN
(30) KR 2018 08 23 20180098516
(72) JEON, Jinyong, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advaned Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Young Jae, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advaned Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

H02J 7/10 **EN E-1558990** 2023 04 05 **3806279**
(86) CN19076555 2019 02 28 2019916658

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) LADEVERFAHREN UND LADEGERÄT
(72) YANG, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H02J 9/06 **DE E-1558991** 2023 04 05 **3540908**
(86) 2019 03 12 2019162122

(73) Harzfeld, Edgar, 18435 Stralsund, Franz-Schubert-Straße 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERBRECHUNGSFREIEN STROMVERSORGUNG MITTELS EINER SCHNELLBEREITSCHAFTSANLAGE SOWIE SCHNELLBEREITSCHAFTSANLAGE
(30) DE 2018 03 12 102018105643
(72) Harzfeld, Edgar, 18435 Stralsund, Franz-Schubert-Straße 6 (DE)

H02J 9/06 **EN E-1558992** 2023 04 05 **3624304**
(86) JP18014681 2018 04 06 2018798501

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(54) LEISTUNGSREGELUNGSVORRICHTUNG UND LEISTUNGSREGELUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 05 11 2017094368
(72) SUGENO, Naoyuki, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co. Ltd. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)
(72) UMETSU, Koji, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co. Ltd. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)

H02J 9/06 **EN E-1558993** 2023 04 05 **3952057**
(86) 2017 11 28 2021181010

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District (CN)
(54) MODULARE USV UND ARBEITSVERFAHREN FÜR MODULARE USV
(30) CN 2016 11 30 201611084155
(72) ZHANG, Chuntao, Shenzhen, 518129 (CN)

H02J 13/00 **EN E-1558994** 2023 04 05 **3534490**
(86) JP17039277 2017 10 31 2017864531

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6, Takedatobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) LEISTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN, LOKALE STEUERUNGSVORRICHTUNG UND LEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM
(30) JP 2016 10 31 2016212996
(72) KAKUDA, Yuji, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-Ku (JP)
(72) OKINO, Kenta, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-Ku (JP)
(72) YOSHITANI, Naohisa, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-Ku (JP)

H02J 13/00 **EN E-1558995** 2023 04 05 **3534489**
(86) JP17039276 2017 10 31 2017864158

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) LEISTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN, LOKALE STEUERUNGSVORRICHTUNG UND LEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM
(30) JP 2016 10 31 2016212992
(72) KAKUDA, Yuji, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6, Takedatobadono-cho Fushimi-Ku (JP)
(72) OKINO, Kenta, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6, Takedatobadono-cho Fushimi-Ku (JP)
(72) YOSHITANI, Naohisa, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6, Takedatobadono-cho Fushimi-Ku (JP)

H02J 50/60 **DE E-1558996** 2023 04 05 **3673562**
(86) EP18067228 2018 06 27 2018737536

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN ENERGIEÜBERTRAGUNG VON EINER ENERGIESENDEVORRICHTUNG ZU EINEM VERBRAUCHER SOWIE DRAHTLOSE ENERGIESENDEVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2017 08 24 102017214844
(72) GONDA, Martin, 77815 Buehl, Robert-Koch-Str. 34b (DE)
(72) MACK, Juergen, 73035 Goeppingen, Lina-Stoehr-Weg 33 (DE)
(72) KRUPEZEVIC, Dragan, 70565 Stuttgart, Steigstrasse 23a (DE)

H02K 1/32 **EN E-1558997** 2023 04 05 **3934066**
(86) CN21072425 2021 01 18 2021765540

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) ROTOR, MOTOR, ANTRIEBSAGGREGAT UND FAHRZEUG
(30) CN 2020 05 18 202010419588
(72) HUANG, Jianxin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Jinhua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHOU, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WU, Chaoqiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Shaohua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02K 3/04 **DE E-1558998** 2023 04 05 **3402047**
(86) 2016 02 03 2018168825

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, 97076 Würzburg, Ohmstraße 2a (DE)
(54) SCHNEID-KLEMM-KONTAKT
(30) DE 2015 02 03 102015001214
(72) BEETZ, Stefan, 19089 Barnin, Lindenstraße 6 (DE)
(72) BERKOUK, Maurad, 29217 Le Conquet, 7 bis , rue de la tour d'Auvergne (FR)
(72) CORDRIE, Sylvain, 97230 Estenfeld, Konrad-Adenauer-Straße 20 (DE)
(72) LABAT, Sebastien, 97523 Schwanfeld, Kernbachstraße 47 (DE)
(72) SIMPSON, Stanley, Oxford, Michigan 48371, 1655 Seymour Lake Road (US)
(72) JÄGER, Dominik, 98587 Bermbach, Am Brand 3 (DE)

H02K 5/04 **DE E-1558999** 2023 04 05 **3625878**
(86) EP18062183 2018 05 11 2018724835

(73) Pierburg GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Strasse 1 (DE)
(54) STELLVORRICHTUNG FÜR EINE VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE
(30) DE 2017 05 15 102017110489
(72) WAGNER, Michael, 40589 Düsseldorf, Am Scheitenweg 124 (DE)
(72) TURAN, Alper, 50969 K ln, Paul-Niessen-Str. 46 (DE)
(72) SARI, Osman, 41516 Grevenbroich, Braunsberger Strasse 19 (DE)

H02K 5/132 **DE E-1559000** 2023 04 05 **3529879**
(86) EP17075278 2017 10 05 2017781080

(73) Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg, Siemensstraße 12 (DE)
(54) KRAFTSTOFFPUMPE
(30) DE 2016 10 20 102016220638
(72) BECKER, Dirk, 36211 Alheim, Panoramatraße 8 (DE)
(72) BÄMPFER, Michael, 36199 Rotenburg, Obere Hausbergtraße 26 a (DE)
(72) MISSUN, Jens, 34225 Baunatal, Trineweg 48 (DE)
(72) VÖLKER, Marc, 39116 Magdeburg, Erlkönigstraße 20 (DE)

H02M 1/12 **EN E-1559001** 2023 04 05 **3566290**
(86) EP17051370 2017 01 24 2017705021

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, (CN)
(54) STROMVERSORGUNGSGERÄT UND STROMVERSORGUNGSVERFAHREN MIT ZIRKULATIONSSTROMKOMENSATION
(72) FANG, Xiaoting, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) LIU, Zhihua, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H02M 1/12 **EN E-1559002** 2023 04 05 **3506474**
(86) 2018 12 19 2018214165

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINPHASIGEN UMRICHTER
(30) CN 2017 12 26 201711438629
(72) LIU, Fangcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H02M 3/156 **EN E-1559003** 2023 04 05 **3599710**
(86) 2019 04 25 2019171182

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SCHALTREGLER ZUM DYNAMISCHEN ÄNDERN DER AUSGANGSSPANNUNG UND STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG MIT DEM SCHALTREGLER
(30) KR 2018 07 23 20180085380
(72) KIM, Dong-su, Gyeonggi-do, 133-703 20, Gwongwang-ro 276beon-gil Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) BAEK, Jong-beom, Gyeonggi-do, 101-1203 11-7, Goeup-ro Yangju-si (KR)

H02M 3/158 **EN E-1559004** 2023 04 05 **3667881**
(86) CN18102736 2018 08 28 2018849797

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ALS FLYBACKDIODE ARBEITENDEN TRANSISTORS UND NETZTEILSCHALTVORRICHTUNG
(30) CN 2017 09 01 201710777928
(72) JIANG, Chengfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIANG, Hongfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H02M 3/158 **EN E-1559005** 2023 04 05 **3018809**
(86) JP14067691 2014 07 02 2014820025

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND LUFTKLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) WO 2013 07 02 PCT/JP2013/068161
(72) ARISAWA, Koichi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIMOMUGI, Takuya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAKAWA, Takashi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) UEMURA, Keisuke, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUBARA, Noriyuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KUSUBE, Shinsaku, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YUASA, Kenta, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TSUMURA, Akihiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H02M 5/458 **EN E-1559006** 2023 04 05 **3010132**
(86) CN15072551 2015 02 09 2015788310

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) WECHSELRICHTERSTROMVERSORGUNGSSYSTEM
(30) CN 2014 06 18 201410272694
(72) ZOU, Jianlong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LIANG, Xianghui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LIU, Yongqiao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H02M 7/00 **FR E-1559007** 2023 04 05 **3692625**
(86) FR18000230 2018 10 04 2018796487

(73) Auxel, 59147 Gondecourt, Rue de la Barre Zone Industrielle (FR)
(73) Université d'Artois, 62030 Arras, 9 rue du Temple (FR)
(54) IMPRÄGNIERHARZISOLIERTER MEHRLAGENVERBINDER
(30) FR 2017 10 06 1759369
(72) ROGER, Daniel, 62126 Vimille, 2 rue Victor Clément (FR)
(72) WECXSTEEN, Jean-François, 62400 Béthune, 27 rue de Jemmapes (FR)
(72) DUCHESNE, Stéphane, 62660 Beuvry, 421 rue Jean Jaurès (FR)
(72) VELU, Gabriel, 62890 Audrehem, 1234 rue Principale (FR)

H02M 7/155 **EN E-1559008** 2023 04 05 **3868012**
(86) US19056648 2019 10 17 2019872415

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) VORSPANNUNGSREGLERSCHALTUNG FÜR ISOLIERTE WANDLER MIT BREITEM AUSGANGSSPANNUNGSBEREICH
(30) US 2018 10 17 201862746876 P
(30) US 2019 10 09 201916596954
(72) LIU, Pei-Hsin, Westford, MA 01886, 21 Almeria Cir (US)
(72) VALLEY, Richard, Lee, Nashua, NH 03063, 8 Pope Circle (US)
(72) KANNAN, Bharath, Balaji, Merrimack, NH 03054, 26 Parker Dr. (US)

H02M 7/483 **EN E-1559009** 2023 04 05 **3931957**
(86) EP19054926 2019 02 28 2019708293

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) STROMRICHTERZELLE MIT ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ
(72) MOHANAVEERAMANI, Aravind, 72219 Västerås, Johanneshöjden 4 (SE)
(72) SVENSSON, Jan, 72346 Västerås, Tallbackagatan 1A (SE)
(72) NAMI, Alireza, 722 19 Västerås, Katrinelundsvägen 8B (SE)

H02M 7/483 **EN E-1559010** 2023 04 05 **3931959**
(86) EP19054835 2019 02 27 2019709852

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) ABWÄRTS-/AUFWÄRTSWANDLERZELLE FÜR EINEN MODULAREN MEHRSTUFIGEN WANDLER
(72) MOHANAVEERAMANI, Aravind, 72219 Västerås, Johanneshöjden 4 (SE)
(72) SVENSSON, Jan, 72346 Västerås, Tallbackagatan 1A (SE)
(72) HARNEFORS, Lennart, 725 91 Västerås, Östra Bärbyvägen 24 (SE)
(72) NAMI, Alireza, 722 19 Västerås, Katrinelundsvägen 8B (SE)

H02M 7/537 **DE E-1559011** 2023 04 05 **4046268**
(86) EP21053437 2021 02 12 2021703942

(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, 4643 Pettenbach, Froniusstraße 1 (AT)
(54) BESTIMMUNG VON FILTERPARAMETERN IN EINEM WECHSELRICHTER
(30) EP 2020 02 13 20157072
(72) WIESER, Stefan, 4600 Wels-Thalheim, c/o Fronius International GmbH Günter Fronius Straße 1 (AT)
(72) ROTHBÖCK, Michael, 4600 Wels-Thalheim, c/o Fronius International GmbH Günter Fronius Straße 1 (AT)
(72) PIELER, Roland, 4600 Wels-Thalheim, c/o Fronius International GmbH Günter Fronius Straße 1 (AT)
(72) KREUZER, Harald, 4600 Wels-Thalheim, c/o Fronius International GmbH Günter Fronius Straße 1 (AT)

H02P 9/00 **EN E-1559012** 2023 04 05 **3872980**
(86) 2021 02 16 2021157286

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) LEISTUNGSAUSGLEICHSFUNKTION GEGEN UNBEABSICHTIGTEN LASTABWURF
(30) CN 2020 02 18 202010098947
(72) MA, Yan, Nanjing 210000, JinXiangHe Road No. 33 (CN)
(72) GAO, Di Jun, Nanjing 210004, Room 5-301, Tongfangyuan, Nanjing (CN)
(72) LI, Jun Hong, Nanjing 210000, Ke Ning Road No. 219 (CN)
(72) LI, Xin, Nanjing 211100, Hanfu Road, Nanjing (CN)
(72) ZHOU, Yan Ping, Nanjing 211100, No. 504 South of Dongxin street, Dongshan Town, Jiangjing District, 5F, Building 2 (CN)
(72) CUI, Feng Xian, Nanjing 211100, No. 86 Chengxin avenue, Jinagning (CN)
(72) CAO, Zhen, Nanjing 211100, No. 99 TianYuanLu, Jiangning District (CN)

H02P 21/00 **EN E-1559013** 2023 04 05 **3014757**
(86) US13048562 2013 06 28 2013887607

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(73) Wisconsin Alumni Research Foundation, Madison, WI 53726, 614 Walnut Street, 13th Floor (US)
(54) VARIABLE MAGNETISIERUNGSMASCHINENSTEUERUNG UND -VERFAHREN
(72) FUKUSHIGE, Takashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co. Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) YU, Chen-yen, Madison, WI 53726, c/o Wisconsin Alumni Research Foundation 614 Walnut Street, 13th floor (US)
(72) LORENZ, Robert D., Madison, WI 53726, c/o Wisconsin Alumni Research Foundation 614 Walnut Street, 13th floor (US)

H02S 40/44 **EN E-1559014** 2023 04 05 **3806327**
(86) JP18042530 2018 11 16 2018920615

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) RAUMSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FLÜGELS ZUR ERZEUGUNG VON SOLARENERGIE FÜR EINE RAUMSTRUKTUR
(30) JP 2018 05 31 2018104364
(72) SEKINE, Kazushi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MIYASHITA, Masahiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAGAKI, Kazunori, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KOYAMA, Naoko, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H03F 1/32 **FR E-1559015** 2023 04 05 **3503385**
(86) 2018 12 14 2018212638

(73) Thales, 92400 Courbevoie, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) ZEITLICHE SYNCHRONISIERUNG MIT SCHWACHER KOMPLEXITÄT IN EINER BERECHNUNGSSCHLEIFE MIT DIGITALER VORVERZERRUNG
(30) FR 2017 12 21 1701347
(72) BERNIER, Jean-Yves, 92230 GENNEVILLIERS, Thales Communications & Security S.A.S. 4 avenue des Louvresses (FR)
(72) TRAVERSO, Sylvain, 92230 GENNEVILLIERS, Thales Communications & Security S.A.S. 4 avenue des Louvresses (FR)
(72) ROGIER, Jean-Luc, 92230 GENNEVILLIERS, Thales Communications & Security S.A.S. 4 avenue des Louvresses (FR)
(72) JOLEC, François, 92230 GENNEVILLIERS, Thales Communications & Security S.A.S. 4 avenue des Louvresses (FR)

H03F 1/56 **EN E-1559016** 2023 04 05 **3965321**
(86) CN20094086 2020 06 03 2020837265

(73) ZTE Corporation, shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER LEISTUNG EINES DRAHTLOSEN SIGNALS
(30) CN 2019 07 08 201910609100
(72) GUO, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, (CN)

H03G 3/30 **EN E-1559017** 2023 04 05 **3753104**
(86) EP18053527 2018 02 13 2018705872

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) AUTOMATISCHE VERSTÄRKUNGSREGELUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ ZUR STEUERUNG EINES STROMNETZES
(72) PANG, Zhibo, 722 40 Västerås, Bandygatan 40 (SE)
(72) LUVISOTTO, Michele, 722 19 Västeras (SE)

H03K 3/57 **EN E-1559018** 2023 04 05 **3069445**
(86) US14065832 2014 11 14 2014861818

(73) Eagle Harbor Technologies, Inc., Seattle, WA 98119, 169 Western Ave W, Suite 263 (US)
(54) HOCHSPANNUNGS-NANOSEKUNDEN-IMPULSGEBER
(30) US 2013 11 14 201361904278 P
(30) US 2014 07 11 201462023708 P
(72) MILLER, Kenneth, E., Seattle, WA 98107, 5413 3rd Avenue NW (US)
(72) ZIEMBA, Timothy, Seattle, WA 98119, Eagle Harbor Technologies, Inc. 169 Western Avenue W. Suite 263 (US)

H03K 17/06 **EN E-1559019** 2023 04 05 **3751736**
(86) 2020 06 10 2020179220

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) SCHALTVORRICHTUNG, TREIBERSCHALTUNGSVORRICHTUNG FÜR AKTUATOREN, AKTUATORSYSTEM
(30) JP 2019 06 12 2019109525
(72) YASUI, Tsutomu, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, c/o NABTESCO CORPORATION, 7-9, Hirakawacho 2-chome (JP)
(72) JINNO, Takayuki, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, c/o NABTESCO CORPORATION, 7-9, Hirakawacho 2-chome (JP)

H03K 17/955 **EN E-1559020** 2023 04 05 **3163751**
(86) 2016 10 20 2016194700

(73) AISIN CORPORATION, Aichi 448-8650, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi (JP)
(54) ELEKTROSTATISCHE KAPAZITÄTSDETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 10 30 2015214785
(72) KOIZUMI, Takaaki, KARIYA-SHI, AICHI-KEN 448-8650, c/o AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA Intellectual Property Department 1, Asahi-machi, 2-chome (JP)
(72) TABATA, Takehiro, KARIYA-SHI, AICHI-KEN 448-8650, c/o AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA Intellectual Property Department 1, Asahi-machi, 2-chome (JP)

H03K 17/968 **EN E-1559021** 2023 04 05 **3300255**
(86) 2017 09 14 2017191113

(73) Solaredge Technologies Ltd., 4673335 Herzeliya, 1 HaMada Street (IL)
(54) SCHALTVORRICHTUNGEN FÜR EINEN LEISTUNGSWANDLER
(30) US 2016 09 22 201662398247 P
(30) US 2017 04 18 201762486550 P
(72) Galin, Yoav, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)
(72) Sella, Guy, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)
(72) Adest, Meir, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)
(72) Yoscovich, Ilan, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)
(72) Rubinshtein, Avi, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)
(72) Braginsky, David, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)
(72) Jamal, Naseem, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)
(72) Savitzky, Reuven, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)
(72) Cohen, Ariel, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)

H03L 1/00 **EN E-1559022** 2023 04 05 **3504798**
(86) US17048574 2017 08 25 2017764717

(73) Microchip Technology Incorporated, Chandler, AZ 85224-6199, 2355 West Chandler Boulevard (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN VON FREQUENZINFORMATIONEN ZUR SYSTEMKALIBRIERUNG UND TRIMMUNG
(30) US 2016 08 25 201662379632 P
(30) US 2017 08 24 201715685570
(72) KUMAR, Ajay, Phoenix, Arizona 85048, 3402 East Wildwood Drive (US)
(72) YEOM, Hyunsoo, Chandler, Arizona 85248, 937 West Yosemite Drive (US)

H03M 1/06 **EN E-1559023** 2023 04 05 **2781027**
(86) US12054361 2012 09 10 2012849857

(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US)
(54) VERRINGERUNG DER WIRKUNG VON NICHTLINEAREN KICK-BACKS IN SWITCHED-CAPACITOR-NETZWERKEN
(30) US 2011 11 14 201161559345 P
(30) US 2011 12 08 201113314451
(72) DINC, Huseyin, Greensboro, NC 27409, 7910 Triad Center Drive (US)
(72) ALI, Ahmed Mohammed, Abdelatty, Oak Ridge, NC 27310, 1749 Diercrest Street (US)
(72) BHORASKAR, Paritosh, Greensboro, NC 27407, 1505 Bridford Pkwy 3m (US)

H03M 1/12 **EN E-1559024** 2023 04 05 **3335319**
(86) US16046881 2016 08 12 2016757778

(73) Cirrus Logic International Semiconductor Ltd., Quartermile Edinburgh EH3 9EG, 7B Nightingale Way (GB)
(54) PHASENKURZSCHLUSSSCHALTER
(30) US 2015 08 14 201514826996
(72) ZANBAGHI, Ramin, Austin, TX 78739, 6612 Estana Lane (US)
(72) BRENNAN, Aaron, Austin, TX 78737, 280 Grafton Lane (US)
(72) ALLEN, Daniel J., Austin, TX 78704, 2107 Wright Street (US)
(72) MELANSON, John L., Austin, TX 78703, 901 W. 9th Street 20 (US)

H03M 13/11 **EN E-1559025** 2023 04 05 **3529899**
(86) RU16000777 2016 11 14 2016828994

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) METHODE UND VORRICHTUNG ZUR ENCODIERUNG UND DECODIERUNG VON QUASI-ZYKLISCHEN LOW-DENSITY PARITY-CHECK, QC-LDPC, CODES VARIABLER LÄNGE
(72) USATYUK, Vasily Stanislavovich, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) VOROBYEV, Ilya Viktorovich, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) POLIANSKII, Nikita Andreevich, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SVISTUNOV, German Viktorovich, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H03M 13/11 **EN E-1559026** 2023 04 05 **3648357**
(86) CN18086927 2018 05 15 2018822587

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 06 26 201710496055
(72) WANG, Jiaqing, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) MU, Xijin, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Di, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) BAI, Baoming, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) SUN, Shaohui, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04B 1/38 **EN E-1559027** 2023 04 05 **3707338**
(86) SE17051111 2017 11 08 2017931237

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) PASSIVES MODUL FÜR EINE HALTESTRUKTUR UND EINE SOLCHE HALTEKONSTRUKTION
(72) ÖKVIST, Peter, SE-973 41 Luleå, Stapelgränd 16 (SE)

H04B 1/38 **EN E-1559028** 2023 04 05 **3944493**
(86) JP19017763 2019 04 25 2019926555

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) DOHERTY-VERSTÄRKER UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) KOMATSUZAKI, Yuji, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAKATA, Shuichi, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHINJO, Shintaro, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OTSUKA, Hiroshi, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04B 1/403 **DE E-1559029** 2023 04 05 **3170264**
(86) EP15066238 2015 07 16 2015741146

(73) Molex CVS Dabendorf GmbH, 15806 Zossen, Märkische Straße 72 (DE)
(54) SIGNALKOPPLUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SIGNALKOPPLUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2014 07 17 102014213933
(72) NAST, Helmut, 12557 Berlin, Grüne Trift am Walde 39 (DE)
(72) JACOBI, Raimo, 10318 Berlin, Gundelfinger Strasse 17 (DE)
(72) WEIGELT, Marcus, 15834 Rangsdorf, An den Vogelauen 4 (DE)

H04B 1/44 **EN E-1559030** 2023 04 05 **3580853**
(86) EP17052978 2017 02 10 2017705338

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ZEITDUPLEX-SENDE-EMPFÄNGER MIT INTEGRIERTER ISOLATORSCHALTUNG
(72) DIN, Imad ud, 247 97 Flyinge, Kaveldunsvägen 7 (SE)

H04B 1/707 **EN E-1559031** 2023 04 05 **3355479**
(86) CN16097382 2016 08 30 2016847982

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) FREQUENZBEREICHSSPREIZUNGS- UND -ENTSPREIZUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2015 09 25 201510624978
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) CHENG, Fang-Chen, Randolph NJ 07869, 4 Brookview circle (US)

H04B 3/54 **EN E-1559032** 2023 04 05 **3849094**
(86) CN19082282 2019 04 11 2019858193

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) KOPPLUNGSVORRICHTUNG, OBERFLÄCHENWELLENKOPPLUNGSVERFAHREN UND DRAHTLOSES ABDECKUNGSSYSTEM MIT EINER OBERFLÄCHENWELLE EINER FREILEITUNG
(30) CN 2018 09 05 201811033366
(72) GAO, Hua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South,Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04B 5/00 **EN E-1559033** 2023 04 05 **3654540**
(86) CN17100078 2017 08 31 2017923088

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) PAARUNGSVERFAHREN, ENTPAARUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND EXTERN ANGESCHLOSSENE VORRICHTUNG
(72) CHEN, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LEE, Chiengchang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Liping, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04B 5/00 **FR E-1559034** 2023 04 05 **3725003**
(86) EP18085038 2018 12 14 2018815247

(73) Manneschi, Alessandro, 52100 Arezzo, 15 Via XXV Aprile (IT)
(54) DOPPELDETEKTOR MIT QUERSPULEN
(30) FR 2017 12 15 1762289
(72) Manneschi, Alessandro, 52100 Arezzo, 15 Via XXV Aprile (IT)

H04B 7/04 **EN E-1559035** 2023 04 05 **3306843**
(86) JP16061767 2016 04 12 2016799698

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) JP 2015 05 25 2015105519
(72) MIZUSAWA, Nishiki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04B 7/0408 **EN E-1559036** 2023 04 05 **3567753**
(86) CN18075031 2018 02 02 2018747310

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FUNKRUF UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 02 04 201710063953
(72) MIAO, Jinhua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) CHAI, Li, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) TANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04B 7/0417 **EN E-1559037** 2023 04 05 **3484082**
(86) 2011 08 15 2018212062

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ACK/NACK-ÜBERTRAGUNG FÜR MEHRTRÄGERBETRIEB
(30) US 2010 08 16 37421010 P
(30) US 2011 08 13 201113209388
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Xiliang, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Jelena M., San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/0456 **EN E-1559038** 2023 04 05 **3562051**
(86) CN18071284 2018 01 04 2018736698

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) PARAMETERANZEIGEVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE EMPFÄNGERSEITIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 01 09 201710015118
(72) HAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Lu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JIN, Huangping, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04B 7/0456 **EN E-1559039** 2023 04 05 **3667977**
(86) KR18009053 2018 08 08 2018830128

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES REFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2017 08 08 201762542782 P
(30) US 2017 08 11 201762544009 P
(72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Kijun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KO, Hyunsoo, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, kyuseok, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04B 7/06 **EN E-1559040** 2023 04 05 **3696991**
(86) 2020 02 14 2020157343

(73) Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA 19103, 1701 JFK Boulevard (US)
(54) SENDE-/EMPFANGSVERWALTUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) US 2019 02 14 201962805543 P
(72) Cirik, Ali, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) Dinan, Esmael, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) Zhou, Hua, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) Jeon, Hyoungsuk, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) Babaei, Alireza, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) Park, Kyungmin, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) Xu, Kai, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)

H04B 7/06 **EN E-1559041** 2023 04 05 **3759981**
(86) US19019193 2019 02 22 2019710218

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STRAHLVERFOLGUNG FÜR EIN BENUTZERGERÄT, DAS SICH IN PERIODISCH WIEDERHOLENDER BEWEGUNG BEFINDET
(30) US 2018 02 26 201862635135 P
(30) US 2019 02 21 201916281839
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, CA 92121-1714, 4441 Calle Mar De Armonia (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/19 **EN E-1559042** 2023 04 05 **3921956**
(86) US20017536 2020 02 10 2020711375

(73) Viasat, Inc., Carlsbad, California 92009, Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(54) DELTA-CODIERUNG ZUR FERNERFASSUNG
(30) US 2019 02 11 201962803778 P
(72) GREENIDGE, David D., Carlsbad, California 92009, VIASAT, INC., c/o Patent Department 6155 El Camino Real, (US)
(72) CHACKO, Steve, Carlsbad, California 92009, VIASAT, INC., c/o Patent Department 6155 El Camino Real, (US)

H04B 10/077 **EN E-1559043** 2023 04 05 **3764568**
(86) 2019 07 12 2019186067

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LEISTUNGSMESSUNG BEI DER AUFRÜSTUNG EINES PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERKS
(72) Straub, Michael, 70435 Stuttgart, Bell Labs ZBL/OA/S Lorenzstrasse 10 (DE)
(72) René, Bonk, 70435 Stuttgart, Bell Labs ZBL/OA/S Lorenzstrasse 10 (DE)

H04B 10/548 **EN E-1559044** 2023 04 05 **3818645**
(86) EP19067384 2019 06 28 2019733065

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) OPTISCHES DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) EP 2018 07 06 18182085
(72) LINNARTZ, Johan-Paul, Marie, Gerard, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H04B 17/00 **EN E-1559045** 2023 04 05 **3930225**
(86) 2020 06 26 2020182532

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES WELLENFORMDATENSATZES UND SIGNALERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(72) BRAUNSTORFINGER, Thomas, 80796 München (DE)

H04B 17/309 **EN E-1559046** 2023 04 05 **3320630**
(86) EP15065543 2015 07 08 2015735679

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) BERECHNUNG DER ABSCHÄCHUNG EINER AUFWÄRTS- UND ABWÄRTSSTECKE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) OLOFSSON, Henrik, 164 40 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) KELA, Petteri, 164 40 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

H04J 11/00 **EN E-1559047** 2023 04 05 **3748879**
(86) 2019 06 05 2019178357

(73) Veoneer Sweden AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) V2X-KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT RADARFUNKTIONALITÄT
(72) Rydström, Mats, 447 37 Vårgårda, Veoneer Sweden AB Wallentinsvägen 22 (SE)
(72) Herbertsson, Hans, 447 37 Vårgårda, Veoneer Sweden AB Wallentinsvägen 22 (SE)
(72) Eriksson, Olof, 447 37 Vårgårda, Veoneer Sweden AB Wallentinsvägen 22 (SE)
(72) Moss, Jonathan, 447 83 Vårgårda, Veoneer Sweden AB Wallentinsvägen 22 (SE)

H04J 13/10 **EN E-1559048** 2023 04 05 **3637644**
(86) CN18098608 2018 08 03 2018841696

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENEINGABEVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2017 08 04 201710664220
(72) WANG, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Yiqun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04J 14/00 **EN E-1559049** 2023 04 05 **3075090**
(86) US14067791 2014 11 27 2014866595

(73) Magic Leap, Inc., Dania Beach, FL 33004, 1855 Griffin Road, Suite B454 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VIRTUELLE UND ERWEITERTE REALITÄTEN
(30) US 2013 11 27 201361909774 P
(72) SCHOWENGERDT, Brian, Seattle, Washington 98107, 6312 17th Avenue NW (US)

H04L 1/00 **EN E-1559050** 2023 04 05 **3632020**
(86) US18035362 2018 05 31 2018733089

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MINDERN DER AUSWIRKUNGEN EINER HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFORDERUNG (HARQ) AUF VERZÖGERUNGSEMPFINDLICHE TRÄGER
(30) US 2017 06 02 201762514458 P
(30) US 2017 10 02 201715722827
(72) BENAMMAR, Nassir, Germantown, MD 20876, c/o Hughes Network Systems 11717 Exploration Lane (US)
(72) RAVISHANKAR, Channasandra, Germantown, MD 20876, c/o Hughes Network Systems 11717 Exploration Lane (US)

H04L 1/00 **EN E-1559051** 2023 04 05 **3800815**
(86) 2015 12 08 2020209469

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR EPDCCH-ÜBERWACHUNG IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(30) US 2015 01 22 201562106473 P
(30) US 2015 06 24 201514748802
(72) HE, Hong, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) KWON, Hwan-Joon, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) FWU, Jong-Kae, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) HAN, Seunghee, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)

H04L 1/00 **EN E-1559052** 2023 04 05 **4078867**
(86) US21017041 2021 02 08 2021709284

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, No. 018, Floor 8, Building 6 Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ÜBERTRAGUNG UND ZUGRIFF IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
(30) US 2020 02 07 202062971266 P
(30) US 2020 02 14 202062976633 P
(30) US 2020 02 28 202062983379 P
(72) XU, Kai, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(72) YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(72) CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(72) JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)

H04L 1/00 **EN E-1559053** 2023 04 05 **3766199**
(86) CN18078879 2018 03 13 2018909703

(73) ZTE Corporation, shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGEN AUF BASIS VON ZEITPLANUNGSANGABEN
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 1/08 **EN E-1559054** 2023 04 05 **3750358**
(86) KR19001752 2019 02 13 2019755196

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DUPLIZIERTEN DATEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 02 13 20180018096
(30) KR 2018 03 19 20180031765
(30) KR 2018 04 12 20180042956
(30) KR 2018 05 11 20180054421
(72) MOK, Youngjoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Hyunjeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04L 1/16 **EN E-1559055** 2023 04 05 **3737017**
(86) CN19074700 2019 02 03 2019753886

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER GRÖSSE EINES KONFLIKTFENSTERS
(30) CN 2018 02 14 201810151352
(72) LI, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 1/16 **EN E-1559056** 2023 04 05 **3961947**
(86) CN20075249 2020 02 14 2020814688

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DATENNEUÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 28 201910452640
(72) GENG, Ruiquan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)

H04L 1/18 **EN E-1559057** 2023 04 05 **2828999**
(86) IB13000540 2013 03 04 2013718376

(73) Alcatel Lucent, 91620 Nozay, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust (FR)
(54) VERFAHREN ZUM IMPLIZITEN VERBINDEN VON ERWEITERTEN PUCCH-RESSOURCEN FÜR ACK/NACK MIT ECCES FÜR EPDCCH
(30) CN 2012 03 19 201210073146
(72) LIU, Zheng, Shanghai 201206, Alcatel-Lucent Shanghai Bell 388 Ningqiao Road PuDong Jinqiao (CN)
(72) JIANG, Qi, Shanghai 201206, Alcatel-Lucent Shanghai 388 Ningqiao Road PuDong Jinqiao (CN)

H04L 1/18 **EN E-1559058** 2023 04 05 **3682575**
(86) EP17072842 2017 09 12 2017771705

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FUNKKOMMUNIKATION VON KRITISCHEN PAKETDATENEINHEITEN
(72) ANSARI, Junaid, 52070 Aachen, Robensstrasse 24 (DE)
(72) AKTAS, Ismet, 41468 Neuss, Kölner Strasse 205 (DE)
(72) JAFARI, Mohammad, Hossein, 52080 Aachen, Haarener Gracht 7A (DE)

H04L 1/18 **EN E-1559059** 2023 04 05 **3251245**
(86) US16015413 2016 01 28 2016703238

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) UPLINK-FEEDBACKVERFAHREN FÜR BETRIEB MIT EINER HOHEN ANZAHL AN TRÄGERN
(30) US 2015 01 28 201562108849 P
(30) US 2015 04 08 201562144835 P
(30) US 2015 05 13 201562161057 P
(30) US 2015 05 26 201562166523 P
(30) US 2015 09 04 201562214552 P
(30) US 2015 11 04 201562250890 P
(72) MARINIER, Paul, Brossard, Québec J4X 2J7, 1805 Stravinski (CA)
(72) PELLETIER, Ghyslain, Montreal, Québec H1X 3P2, 4650 Charlemagne (CA)
(72) TOOHER, J., Patrick, Montreal, Québec H2R 2C1, 7171 Drolet (CA)
(72) SADEGHI, Pouriya, San Diego, CA 92127, 15653 Tanner Ridge Road (US)
(72) RUDOLF, Marian, Montreal, Québec H3H 1P5, 1843 Rue Baile (CA)

H04L 1/18 **EN E-1559060** 2023 04 05 **3751914**
(86) CN19082927 2019 04 16 2019788380

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 04 16 201810340234
(72) FENG, Shulan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04L 1/18 **EN E-1559061** 2023 04 05 **3905820**
(86) CN20071375 2020 01 10 2020739045

(73) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)
(73) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(54) STEUERUNGSINFORMATIONSENDEVERFAHREN UND -EMPFANGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 11 201910028414
(72) ZHANG, Yi, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave., Xicheng District (CN)
(72) XIA, Liang, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave., Xicheng District (CN)
(72) WANG, Qixing, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave., Xicheng District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1559062** 2023 04 05 **3627927**
(86) CN17100902 2017 09 07 2017924137

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1559063** 2023 04 05 **3698594**
(86) CN18115589 2018 11 15 2018878358

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KONFIGURATION DES ANFÄNGLICHEN AKTIVEN BANDBREITENTEILS FÜR EINEN ANFÄNGLICHEN NETZWERKZUGRIFF
(30) US 2017 11 16 201762587290 P
(30) US 2018 11 13 201816188779
(72) ABDOLI, Javad, Kanata Ontario K2M 0A1, 249 Tandalee Crescent (CA)
(72) TANG, Zhenfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H04L 5/00 **EN E-1559064** 2023 04 05 **3832940**
(86) 2016 12 05 2020192990

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Intellectual Property Department Huawei Administration Building (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT MODUS FÜR ERWEITERTER REICHWEITE
(30) CN 2016 01 07 201610011376
(72) ZHU, Jun, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Jiayin, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) PANG, Jiyong, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Le, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1559065** 2023 04 05 **3920454**
(86) 2017 04 28 2021163023

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KONFIGURIERUNG DER ÜBERTRAGUNGSRICHTUNG
(30) CN 2017 03 16 201710158113
(72) ZHANG, LILI, shenzhen, Guangdong (CN)
(72) LI, Guorong, shenzhen, Guangdong (CN)

H04L 5/00 **EN E-1559066** 2023 04 05 **3910859**
(86) KR20002100 2020 02 14 2020755608

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2019 02 15 20190018195
(30) US 2019 03 29 201962825998 P
(30) KR 2019 05 01 20190051185
(30) US 2019 05 09 201962845367 P
(30) US 2019 10 01 201962909188 P
(72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Jonghyun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Kilbom, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1559067** 2023 04 05 **4020867**
(86) CN20074842 2020 02 12 2020755556

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 02 15 201910118181
(72) HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) JIAO, Shurong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) ZHOU, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) GAO, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04L 5/00 **EN E-1559068** 2023 04 05 **3413495**
(86) KR17001118 2017 02 02 2017747738

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN VON DMRS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG VON NB-IOT UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2016 02 02 201662289914 P
(30) US 2016 02 12 201662294309 P
(30) US 2016 02 15 201662295457 P
(30) US 2016 03 08 201662305527 P
(30) US 2016 05 20 201662339102 P
(72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KO, Hyunsoo, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YI, Yunjung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11 -gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Bonghoe, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Kijun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1559069** 2023 04 05 **3667960**
(86) CN17096960 2017 08 10 2017920628

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SIGNALESENDEVERFAHREN, DEMENTSPRECHENDES NETZWERKGERÄT UND DEMENTSPRECHENDES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) CHEN, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LUO, Zhihu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JIN, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1559070** 2023 04 05 **3934152**
(86) 2020 04 29 2021192291

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(54) OPERATIONEN MIT BANDBREITENBEREICHEN
(30) US 2019 05 02 201962842250 P
(72) DINAN, Esmael, Reston 20190 (US)
(72) HUI, Bing, 20190 Reston (US)
(72) ZHOU, Hua, Reston 20190 (US)
(72) XU, Kai, Reston 20190 (US)
(72) PARK, Kyungmin, Reston 20190 (US)
(72) CHAE, Hyukjin, Reston 20190 (US)
(72) YI, Yunjung, Reston 20190 (US)

H04L 5/00 **EN E-1559071** 2023 04 05 **3672173**
(86) CN18100493 2018 08 14 2018849872

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 08 31 201710774331
(72) ZHANG, Xiaojun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Qichang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) NIU, Lehong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1559072** 2023 04 05 **3150016**
(86) EP14061148 2014 05 28 2014734007

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DRAHTLOSEN NETZWERKS, DRAHTLOSES NETZWERK UND BASISSTATION
(72) ROST, Peter, 69124 Heidelberg, Struvestrasse 24 (DE)
(72) PRASAD, Athul, 00320 Helsinki, Talontie 8B16 (FI)

H04L 9/00 **EN E-1559073** 2023 04 05 **3944553**
(86) 2018 11 27 2021197552

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHLÜSSELVEREINBARUNG MIT HALBGRUPPEN
(30) US 2017 11 28 201715824398
(72) BROWN, Daniel Richard L., Waterloo, N2K 0A7 (CA)

H04L 9/00 **EN E-1559074** 2023 04 05 **3937459**
(86) 2021 06 16 2021179811

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(54) BLOCKCHAIN INTEGRIERTE STATIONEN UND AUTOMATISCHE BLOCKCHAINKNOTENHINZUFÜGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN
(30) CN 2020 07 08 202010652949
(72) WEI, Changzheng, Hangzhou Zhejiang, 310000 (CN)
(72) YAN, Ying, Hangzhou Zhejiang, 310000 (CN)
(72) ZHANG, Hui, Hangzhou Zhejiang, 310000 (CN)

H04L 9/00 **EN E-1559075** 2023 04 05 **3975471**
(86) 2021 07 28 2021188299

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HOMOMORPHE VERSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 09 23 20200123320
(72) MOON, Youngsik, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Wijik, 16677 Suwon-si (KR)
(72) SON, Hongrak, 16677 Suwon-si (KR)

H04L 9/08 **EN E-1559076** 2023 04 05 **3860036**
(86) CN20074893 2020 02 12 2020778745

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) SCHLÜSSELVERWALTUNGSVERFAHREN, SICHERHEITSCHIP, DIENST-SERVER UND INFORMATIONSSYSTEM
(30) CN 2019 03 22 201910224105
(72) PAN, Wuqiong, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)

H04L 9/08 **EN E-1559077** 2023 04 05 **3949253**
(86) US20024637 2020 03 25 2020719307

(73) Uber Technologies, Inc., San Francisco, California 94103, 1455 Market Street, 4th Floor (US)
(54) SICHERHEITSINTEGRATION FÜR FAHRZEUGINTEGRATIONSPLATTFORM, VIP
(30) US 2019 03 25 201962823300 P
(30) US 2019 08 30 201916557084
(72) IASYNETSKYI, Andrii, San Francisco, California 94103, c/o Uber Technologies, Inc. 1455 Market Street, 4th Floor (US)
(72) WOOD, Matthew Charles Ellis, San Francisco, California 94103, c/o Uber Technologies, Inc. 1455 Market Street, 4th Floor (US)
(72) YEN, Mark, San Francisco, California 94103, c/o Uber Technologies, Inc. 1455 Market Street, 4th Floor (US)
(72) VOHRA, Meenakshi, San Francisco, California 94103, c/o Uber Technologies, Inc. 1455 Market Street, 4th Floor (US)
(72) KUZMENKO, Roman, San Francisco, California 94103, c/o Uber Technologies, Inc. 1455 Market Street, 4th Floor (US)

H04L 9/08 **EN E-1559078** 2023 04 05 **3661120**
(86) CN18097027 2018 07 25 2018839048

(73) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District (CN)
(73) China Mobile Communications Group Co., Ltd, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHERHEITSAUTHENTIFIZIERUNG
(30) CN 2017 07 28 201710632863
(72) LIU, Fuwen, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(72) ZUO, Min, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave. Xicheng District (CN)

H04L 9/32 **EN E-1559079** 2023 04 05 **3393080**
(86) CN16108633 2016 12 06 2016874761

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2015 12 16 201510946529
(72) JIANG, Jian, Hangzhou 310099, c/o Ants Patent Team 17F Building B, Huanglong Times Plaza No. 18 Wantang Road (CN)
(72) LEI, Xin, Hangzhou 310099, c/o Ants Patent Team 17F Building B, Huanglong Times Plaza No. 18 Wantang Road (CN)
(72) SUN, Hongfa, Hangzhou 310099, c/o Ants Patent Team 17F Building B, Huanglong Times Plaza No. 18 Wantang Road (CN)

H04L 9/32 **EN E-1559080** 2023 04 05 **3977673**
(86) IB20053807 2020 04 22 2020724199

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) BLOCKCHAIN-TRANSAKTION MIT EINEM AUSFÜHRBAREN CODE FÜR EINE HASH-BASIERTE VERIFIZIERUNG
(30) GB 2019 05 24 201907395
(72) WAHAB, Jad, London W1W 8AP, c/o nChain Holdings Limited 30 Market Place (GB)
(72) ZHANG, Wei, London W1W 8AP, c/o nChain Holdings Limited 30 Market Place (GB)
(72) DOIRON, Brock, London W1W 8AP, c/o nChain Holdings Limited 30 Market Place (GB)
(72) VAUGHAN, Owen, London W1W 8AP, c/o nChain Holdings Limited 30 Market Place (GB)
(72) WRIGHT, Craig, London W1W 8AP, c/o nChain Holdings Limited 30 Market Place (GB)

H04L 9/32 **EN E-1559081** 2023 04 05 **3800825**
(86) SG18050305 2018 06 22 2018923432

(73) Huawei International Pte. Ltd., Singapore 486066, 51, Changi Business Park Central 2, No 07-08, The Signature (SG)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN VON ALIAS-ZUGANGSDATEN
(72) KANG, Xin, Singapore 117674, 20 Science Park Road, Teletech Park 03-31/32 (SG)
(72) YANG, Yanjiang, Singapore 117674, 20 Science Park Road, Teletech Park 03-31/32 (SG)
(72) WANG, Haiguang, Singapore Science Park II, 03-31/32 Singapore 117674, 20 Science Park Road, Teletech Park (SG)
(72) LEI, Zhongding, Singapore Science Park II, 03-31/32 Singapore 117674, 20 Science Park Road, Teletech Park (SG)

H04L 9/32 **EN E-1559082** 2023 04 05 **3844942**
(86) CN20095972 2020 06 12 2020758459

(73) Alipay Labs (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 189554, 51 Bras Basah Road, NO 04-08 Lazada One (SG)
(54) BLOCKCHAIN-BASIERTE NACHRICHTENDIENSTE FÜR ZEITKRITISCHE EREIGNISSE
(72) FANG, Hui, Hangzhou, Zhejiang 310000, c/o Alipay Labs (Singapore) Pte.Ltd, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B, Suite 801-11, West Lake District (CN)

H04L 9/32 **EN E-1559083** 2023 04 05 **3979555**
(86) 2018 05 07 2021209531

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SICHERHEIT FÜR MEHRERE NAS-VERBINDUNGEN UNTER VERWENDUNG VON SEPARATEN ZÄHLUNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE NETZWERKKNOTEN UND DRAHTLOSE ENDGERÄTE
(30) US 2017 05 08 201762502966 P
(72) WIFVESSON, Monica, 226 52 Lund (SE)
(72) BEN HENDA, Noamen, 162 47 Stockholm (SE)

H04L 9/40 **EN E-1559084** 2023 04 05 **3618396**
(86) CN18095434 2018 07 12 2018906716

(73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Shanghai 200030, Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District (CN)
(54) SCHUTZVERFAHREN UND SYSTEM FÜR HTTP-ÜBERFLUTUNGSANGRIFF
(30) CN 2018 06 19 201810631487
(72) MA, Tao, Xuhui District, Shanghai 200030, Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road (CN)
(72) YANG, Guang, Xuhui District, Shanghai 200030, Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road (CN)

H04L 9/40 **EN E-1559085** 2023 04 05 **3417596**
(86) US17018004 2017 02 15 2017753772

(73) Illumio, Inc., Sunnyvale, CA 94085, 920 De Guigne Drive (US)
(54) DURCHSETZUNG VON ETIKETTBASIERTEN REGELN AUF EINER PRO-BENUTZER-BASIS IN EINEM VERTEILTEN NETZWERKVERWALTUNGSSYSTEM
(30) US 2016 02 16 201662296052 P
(72) DESAI, Anish, Sunnyvale, CA 94085, c/o Illumio, Inc. 920 De Guigne Drive (US)
(72) FANDLI, Juraj, Sunnyvale, CA 94085, c/o Illumio, Inc. 920 De Guigne Drive (US)
(72) GLENN, Matthew, Sunnyvale, CA 94085, c/o Illumio, Inc. 920 De Guigne Drive (US)
(72) GUPTA, Mukesh, Sunnyvale, CA 94085, c/o Illumio, Inc. 920 De Guigne Drive (US)
(72) KIRNER, Paul J., Sunnyvale, CA 94085, c/o Illumio, Inc. 920 De Guigne Drive (US)

H04L 9/40 **EN E-1559086** 2023 04 05 **3753276**
(86) IB19051199 2019 02 14 2019706761

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER DATENÜBERTRAGUNGSSICHERHEIT
(30) US 2018 02 15 201862630867 P
(72) STATTIN, Magnus, 194 44 Upplands Väsby, Wäckareslingan 17 (SE)
(72) LEHTOVIRTA, Vesa, 02620 Espoo, Veininmäki 10B (FI)
(72) NAKARMI, Prajwol Kumar, 19142 Sollentuna, Stupvägen 17 (SE)
(72) PHAM VAN, Dung, 194 60 Upplands Väsby, Ljungvägen 85 (SE)

H04L 9/40 **EN E-1559087** 2023 04 05 **3567888**
(86) CN18071667 2018 01 05 2018751195

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINES ÖFFENTLICHEN SCHLÜSSELS EINES ZERTIFIKATAUSSTELLERS SOWIE DIESBEZÜGLICHE VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) WO 2017 02 10 PCT/CN2017/073252
(72) YU, Xiaobo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GAO, Linyi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LONG, Shuiping, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1559088** 2023 04 05 **4074003**
(86) US20064708 2020 12 11 2020842069

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ENTWURF EINES VERSCHLÜSSELTEN SUCHSYSTEMS FÜR E-MAIL-CLIENT-SEITIGE VERSCHLÜSSELUNG
(30) US 2019 12 13 201916713872
(72) YEO, Kevin, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) NERGIZ, Ahmet, Erhan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BAUDOIN, Laetitia Estelle, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LIDZBORSKI, Nicolas, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PATEL, Sarvar, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04L 9/40 **EN E-1559089** 2023 04 05 **3539274**
(86) US18062841 2018 11 28 2018829546

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) STRUKTURBASIERTE ZUGANGSKONTROLLE
(30) US 2017 11 29 201762591934 P
(72) SPATES, Mark, IV, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MO, Vincent Yanton, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GUAN, Zhenguo, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SCHAIRER, David Roy, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04L 9/40 **EN E-1559090** 2023 04 05 **3834401**
(86) US19051597 2019 09 17 2019780079

(73) Schneider Electric Systems USA, Inc., Foxborough, MA, 70 Mechanic Street (US)
(54) EREIGNISDETEKTION IN EINEM INDUSTRIESYSTEM UND ENTSPRECHENDE ANTWORT
(30) US 2018 09 17 201862732394 P
(72) KLING, Andrew, Andover, Massachusetts 01810, 800 Federal St. (US)
(72) DRIAS, Zakarya, Andover, Massachusetts 01810, 800 Federal St. (US)

H04L 9/40 **EN E-1559091** 2023 04 05 **3528463**
(86) 2019 02 19 2019158050

(73) Darktrace Holdings Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DS, Maurice Wilkes Building St John's Innovation Park Cowley Road (GB)
(54) CYBERSICHERHEITSANALYSATOR MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ
(30) US 2018 02 20 201862632623 P
(72) BAZALGETTE, Timothy, Hertfordshire, SG3 6JX, 12 New Road Woolmer Green (GB)
(72) HUMPHREY, Dickon, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1UA, 2 Lents Way (GB)
(72) SALJI, Carl, Bedford, Bedfordshire MK41 9LX, 45 Purbeck Close (GB)
(72) STOCKDALE, Jack, Cambridge, Cambridgeshire CB25 9FD, The Old Rectory Landbeach (GB)

H04L 9/40 **FR E-1559092** 2023 04 05 **3568965**
(86) EP18050332 2018 01 08 2018700110

(73) CMX Security, 91470 Les Molières, 9 Résidence La Cocquetière (FR)
(54) ZWEISTUFIGES AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMM
(30) FR 2017 01 13 1750295
(72) BORNECQUE, Cédric, 91470 Les Molières, 9 Résidence La Cocquetière (FR)

H04L 9/40 **EN E-1559093** 2023 04 05 **3628130**
(86) US18035580 2018 06 01 2018824657

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(73) Sony Pictures Entertainment Inc., Culver City, CA 90232, 10202 W. Washington Boulevard (US)
(54) MEDIENKANALÜBERWACHUNG ZUM NACHWEIS DER INHALTSPRÄSENTATION
(30) US 2017 06 26 201715633558
(72) DIEHL, Eric, Culver City, California 90232, 10202 West Washington Boulevard (US)
(72) WRIGHT, Timothy James, San Diego, CA 92127, c/o Sony Corporation of America - California Intellectual Property Department 16535 Via Esprillo MZ1029 (US)

H04L 9/40 **DE E-1559094** 2023 04 05 **3949309**
(86) EP20053357 2020 02 10 2020705634

(73) MTG AG, 64293 Darmstadt, Dolivostrasse 11 (DE)
(54) DIGITALES ZERTIFIKAT UND VERFAHREN ZUM SICHEREN BEREITSTELLEN EINES ÖFFENTLICHEN SCHLÜSSELS
(30) DE 2019 03 27 102019107932
(72) EVANGELOS, Karatsiolis, 64285 Darmstadt, Moosbergstr. 28 (DE)

H04L 9/40 **EN E-1559095** 2023 04 05 **3195127**
(86) US15050245 2015 09 15 2015842077

(73) PerimeterX, Inc., San Mateo, CA 94401, 181 2nd Avenue, Suite 600 (US)
(54) ANALYSE DES VERHALTENS EINER CLIENT-ANWENDUNG ZUR DETEKTION VON ANOMALIEN UND ZUGANGSVERHINDERUNG
(30) US 2014 09 15 201462050449 P
(72) SAFRUTI, Ido, San Mateo, CA 94401, c/o PerimeterX, Inc. 181 2nd Avenue, Suite 600 (US)
(72) ILUZ, Omri, San Mateo, CA 94401, c/o PerimeterX, Inc. 181 2nd Avenue, Suite 600 (US)

H04L 9/40 **EN E-1559096** 2023 04 05 **3466026**
(86) US17033746 2017 05 22 2017728009

(73) Citrix Systems, Inc., Fort Lauderdale, FL 33309, 851 West Cypress Creek Road (US)
(54) DYNAMISCHER ZUGRIFF AUF GEHOSTETE ANWENDUNGEN
(30) US 2016 05 23 201662340025 P
(30) US 2017 03 29 201715472685
(72) MOMCHILOV, Georgy, Fort Lauderdale, Florida 33309, c/o Citrix Systems Inc. 851 West Cypress Creek Road (US)
(72) GUJARATHI, Ashish, Fort Lauderdale, Florida 33309, c/o Citrix Systems Inc. 851 West Cypress Creek Road (US)

H04L 9/40 **EN E-1559097** 2023 04 05 **3848843**
(86) 2018 06 14 2021161206

(73) OneTrust LLC, Atlanta, GA 30328, 1200 Abernathy Road (US)
(54) DATENVERARBEITUNGSSYSTEME ZUR ERKENNUNG, OB COOKIES PERSONENIDENTIFIZIERENDE INFORMATIONEN ENTHALTEN
(30) US 2017 06 16 201715626052
(30) US 2017 12 29 201715858802
(72) BEAUMONT, Richard, Atlanta, GA Georgia 30328, c/o OneTrust, LLC 1200 Abernathy Road (US)
(72) MANNIX, John, Atlanta, GA Georgia 30328, c/o OneTrust, LLC 1200 Abernathy Road (US)
(72) BARDAY, Kabir A., Atlanta, GA Georgia 30328, c/o OneTrust, LLC 1200 Abernathy Road (US)
(72) BRANNON, Jonathan, Blake, Atlanta, GA Georgia 30328, c/o OneTrust, LLC 1200 Abernathy Road (US)

H04L 9/40 **DE E-1559098** 2023 04 05 **3957052**
(86) EP20065906 2020 06 09 2020735062

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) RECHENANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER RECHENANLAGE
(30) DE 2019 06 14 102019208711
(72) AUST, Frank, 38239 Salzgitter, Gut 100 (DE)
(72) SEIFERT, Matthias, 21244 Buchholz, Wacholderweg 10a (DE)
(72) WIMMER, Martin, 85579 Neubiberg, Mozartstr. 53a (DE)

H04L 12/16 **EN E-1559099** 2023 04 05 **2815536**
(86) CA13000095 2013 02 06 2013748880

(73) Inetco Systems Limited, Burnaby, BC V5C 5T5, 258- 4664 Lougheed Highway (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON TRANSAKTIONSDATEN AUS NETZWERKVERKEHRSDATEN FÜR EIN ANWENDUNGSSYSTEM
(30) US 2012 02 14 201213396003
(72) CHAO, Wilson Wai Hang, Burnaby, British Columbia V5B 4W1, 3080 Ellerslie Avenue (CA)
(72) TELFER, Angus Richard, Vancouver, British Columbia V6R 2Y2, 4423 W 14th Avenue (CA)
(72) JORGENSON, Loki, Vancouver, British Columbia V5K 1R2, 2754 Dundas Street (CA)

H04L 12/28 **EN E-1559100** 2023 04 05 **2625824**
(86) KR11007356 2011 10 05 2011830895

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES ENERGIEPROFILS IN EINEM HEIMBEREICHSNETZWERK
(30) KR 2010 10 05 20100096820
(72) KONG, Dong-Keon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-737, 326-502 Cheongmyeong Samik Apt. Yeongtong-dong 957-6 Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Joon-Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-890, C-1703 Samsung Adena Luce Jeongja-dong 170-1 Bundang-gu (KR)
(72) CHANG, Yong, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-781, 504-1501 Pureun Maeul Ssangyong Apt. Sunae-dong Bundang-gu (KR)
(72) LIM, Hyoung-Kyu, Seoul 150-993, 110-2103 Munrae Xi Apt. Munrae-dong 3-ga Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) HAN, Se-Hee, Seoul 138-932, 317-2303 Jamsil Siyeong ParkRio Apt. Jamsil 4-dong Songpa-gu (KR)

H04L 12/40 **EN E-1559101** 2023 04 05 **3629524**
(86) 2018 09 25 2018196658

(73) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 40 (CH)
(54) VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUR KOMMUNIKATION ÜBER EIN NETZWERK MIT TOKEN-ÜBERGABE
(72) Bahr, Michael, 81827 München, Mona-Lisa-Straße 4 (DE)
(72) Camenzind, Oskar, 6422 Steinen, Im Adelmann 3 (CH)
(72) Weber, Albert, 6340 Baar, Inwilerriedstr. 7 (CH)

H04L 12/46 **EN E-1559102** 2023 04 05 **3734912**
(86) 2017 04 11 2020151795

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG EINES KOMPONIERTEN VIRTUELLEN PRIVATEN NETZWERKS
(30) CN 2016 06 29 201610493803
(72) ZHANG, Liya, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Yuanshan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LV, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 12/46 **DE E-1559103** 2023 04 05 **4046340**
(86) EP20082543 2020 11 18 2020808408

(73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, Hülshorstweg 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS UND DATENINFRASTRUKTUR
(30) DE 2019 11 22 102019131622
(72) BECKHOFF, Hans, 33415 Verl, Weidenweg 58 (DE)
(72) ZINK, Leo, 33415 Verl, Rebhuhnweg 22 (DE)
(72) GOLDSTEIN, Sven, 32257 Bünde, Vor den Döhren 16 (DE)

H04L 25/02 **EN E-1559104** 2023 04 05 **3512169**
(86) CN16101288 2016 09 30 2016917371

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLFORMUNGSÜBERTRAGUNG
(72) SUN, Yanliang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 27/26 **EN E-1559105** 2023 04 05 **3923531**
(86) 2017 02 06 2021189194

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON TRAININGSSIGNALEN UNTER VERWENDUNG EINER VORBESTIMMTEN BINÄREN SEQUENZ IN EINEM WLAN-SYSTEM
(30) US 2016 02 04 201662290952 P
(30) US 2016 02 15 201662295146 P
(30) US 2016 02 21 201662297944 P
(72) PARK, Eunsung, SEOUL 06772 (KR)
(72) CHOI, Jinsoo, SEOUL 06772 (KR)
(72) CHO, Hangyu, SEOUL 06772 (KR)

H04L 27/26 **EN E-1559106** 2023 04 05 **3910857**
(86) KR20002146 2020 02 14 2020755467

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) US 2019 02 15 201962806611 P
(30) US 2019 05 03 201962842603 P
(72) KO, Hyunsoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, (KR)
(72) YOON, Sukhyon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, (KR)
(72) LEE, Jeongsu, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, (KR)

H04L 27/26 **EN E-1559107** 2023 04 05 **3920458**
(86) KR20002191 2020 02 17 2020755011

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DEMODULATIONSREFERENZSIGNALS FÜR UPLINK-DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2019 02 15 20190017741
(30) US 2019 02 15 201962806716 P
(30) KR 2019 03 25 20190033971
(72) CHA, Hyunsu, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, (KR)
(72) YOON, Sukhyon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, (KR)
(72) LEE, Kilbom, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, (KR)
(72) PARK, Haewook, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, (KR)

H04L 27/26 **EN E-1559108** 2023 04 05 **3869765**
(86) 2015 06 03 2021151974

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) WO 2014 09 30 PCT/CN2014/088063
(30) WO 2014 10 15 PCT/CN2014/088661
(72) Zhang, Jiayin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) Zhu, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) Liu, Yalin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) Lin, Yingpei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 41/00 **EN E-1559109** 2023 04 05 **3863227**
(86) 2020 06 25 2020182327

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) ERKENNUNG EINER VLAN-FEHLKONFIGURATION
(30) US 2020 02 05 202016782568
(72) WANG, Jisheng, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04L 41/0213 **EN E-1559110** 2023 04 05 **3643006**
(86) US18034982 2018 05 30 2018735006

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ÜBERWACHUNG VON CLOUD-COMPUTING-UMGEBUNGEN MIT DATENSTEUERUNGSRICHTLINIEN
(30) US 2017 06 20 201715628344
(72) ANANDAM, Parvez, Redmond Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PRASAD, Ramnath, Redmond Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) NAIR, Pradeep Ayyappan, Redmond Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) YUAN, Lihua, Redmond Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) FITTER, Percy, Redmond Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HENNESSY, Mark, Redmond Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) QUDEISAT, Mohammad, Redmond Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) AGA, Rashid, Redmond Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) JAYASINGHE, Deepal, Redmond Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHEN, George, Redmond Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MALTZ, David, Redmond Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GREENBERG, Albert, Redmond Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KEANE, Thomas, Redmond Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 41/0213 **EN E-1559111** 2023 04 05 **3917086**
(86) 2021 05 25 2021175795

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) NETZWERKTOPOLOGIEENTDECKUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2020 05 30 202010480856
(30) CN 2020 08 19 202010839707
(72) ZHENG, Juan, Shenzhen 518129 (CN)
(72) LIAO, Ting, Shenzhen 518129 (CN)
(72) YANG, Qing, Shenzhen 518129 (CN)

H04L 41/0631 **EN E-1559112** 2023 04 05 **3747156**
(86) EP18052077 2018 01 29 2018703530

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) PROAKTIVE FEHLERVERWALTUNG IN SLICING-FÄHIGEN KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN
(72) ALI-TOLPPA, Janne Tapio, 82024 Taufkirchen, Oberweg 46 (DE)
(72) NASEER-UL-ISLAM, Muhammad, 81737 Munich, Annette-Kolb-Anger 4 (DE)
(72) GAJIC, Borislava, 82008 Unterhaching, Bussardstr. 38 (DE)
(72) MANNWEILER, Christian, 81737 Munich, Unterhachinger Str. 53 (DE)

H04L 41/0659 **EN E-1559113** 2023 04 05 **3568952**
(86) US17067155 2017 12 19 2017832426

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) TELEKOMMUNIKATIONSNETZ MIT EINSATZ EINES DATENZENTRUMS
(30) US 2017 01 13 201715406348
(72) RADUNOVIC, Bozidar, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) GKANTSIDIS, Christos, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) KARAGIANNIS, Thomas, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) MARANDI, Parisa, Jalili, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) NGUYEN, Binh, Quang, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) BALKWILL, Matthew, John, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

H04L 41/0806 **EN E-1559114** 2023 04 05 **3790228**
(86) CN18087662 2018 05 21 2018919632

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG EINER NETZWERKVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) WU, Ping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) WANG, Donghui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H04L 41/0893 **EN E-1559115** 2023 04 05 **3613176**
(86) US18026361 2018 04 06 2018721903

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ENDPUNKTKONFIGURATION FÜR EINE KOMMUNIKATIONSSITZUNG
(30) US 2017 04 18 201715490631
(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MOORE, Timothy Mark, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BRIDGES, Gareth L. E., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LEEB, Gunter, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 41/0896 **FR** **E-1559116** 2023 04 05 **3817294**
(86) 2020 10 26 2020203883

(73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) VERFAHREN UND MODULE ZUR KONNEKTIVITÄTSTEUERUNG VON VERBUNDENEN OBJEKTEN
(30) FR 2019 11 04 1912354
(72) DEMEILLIEZ, Bruno, 38380 Saint Laurent du Pont, 12 Chemin du Mas (FR)
(72) AIELLO, Damien, 38500 La Buisse, 60 Rue de la Marelle (FR)
(72) CHAABANE, Wajih, 73000 Chambery, 210 Rue du Grand Champ (FR)

H04L 41/147 **EN** **E-1559117** 2023 04 05 **3507942**
(86) US17047904 2017 08 22 2017761654

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) OPTIMIERUNG EINES DRAHTLOSEN NETZWERKS
(30) US 2016 08 30 201615251302
(72) FILLEY, George, Deer Park IL 60010, 20685 Meadow Lane (US)

H04L 43/0882 **EN** **E-1559118** 2023 04 05 **3515018**
(86) CN17106557 2017 10 17 2017862716

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR MESSUNG EINES NETZWERKPFADS
(30) CN 2016 10 17 201610902770
(72) HU, Nongda, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIANG, Haizhou, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TU, Boyan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 43/0894 **EN** **E-1559119** 2023 04 05 **3776234**
(86) US18037526 2018 06 14 2018914517

(73) Level 3 Communications, LLC, Broomfield, CO 80021, 1025 Eldorado Boulevard (US)
(54) STORE-AND-FORWARD-PROTOKOLLIERUNG IN EINEM INHALTSBEREITSTELLUNGSNETZWERK
(30) US 2018 04 10 201815949297
(72) NEWTON, Christopher, Westlake Village, California 91362, 981 Via Colinas (US)

H04L 43/10 **EN** **E-1559120** 2023 04 05 **3607700**
(86) US18031452 2018 05 07 2018726900

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ÜBERPRÜFEN DES BETRIEBSSTATUS VON SCHNITTSTELLEN ZWISCHEN AGENTEN UND DIGITALEN ASSISTENZANWENDUNGEN
(72) HUSSEIN, Quazi, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) RAO, Nikhil, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04L 43/10 **EN** **E-1559121** 2023 04 05 **3804227**
(86) US19031943 2019 05 13 2019736841

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ÜBERWACHUNG DER KONNEKTIVITÄT UND DER LATENZ EINES VIRTUELLEN NETZWERKS
(30) US 2018 05 25 201862676914 P
(30) US 2018 11 21 201816198732
(72) TEWARI, Rishabh, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) FIRESTONE, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHANDRAPPA, Harish Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ADUSUMILLI, Anitha, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BRUMLEY, David Michael, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BANSAL, Deepak, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GREENBERG, Albert Gordon, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SHARMA, Parag, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ROY, Arjun, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 45/00 **EN** **E-1559122** 2023 04 05 **3195535**
(86) EP14069993 2014 09 19 2014771564

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERKETTUNG VON NETZWERKDIENSTFUNKTIONEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(72) RUCKSTUHL, Hanspeter, 82515 Wolfratshausen, Wolframstrasse 20 (DE)
(72) STADEMANN, Rainer, 82335 Berg, Franzikusweg 17 (DE)

H04L 45/00 **EN** **E-1559123** 2023 04 05 **3248363**
(86) CN16073696 2016 02 05 2016751932

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DIENSTVERKETTUNG MIT VERWENDUNG VON QUELLENLEITWEGLENKUNG
(30) US 2015 02 17 201514623842
(72) WAN, Tao, Ottawa, Ontario K1Z 1G1, 72 Metropole Private (CA)
(72) ASHWOOD-SMITH, Peter, Gatineau, Québec J9A 2V8, 20 Des Genevriers (CA)
(72) AKHAVAIN MOHAMMADI, Mehdi Arashmid, Ottawa, Ontario K2H 8B3, 42 Grandview Road (CA)
(72) WU, Yapeng, Nepean, Ontario K2G 5Y1, 93 Stonebriar Drive (CA)
(72) CHU, Xingjun, Ottawa, Ontario K2J 0N4, 613 New Liskeard Crescent (CA)
(72) YIN, Guoli, Ottawa, Ontario K2G 6T6, 23 Brookstone Street (CA)

H04L 45/02 **EN** **E-1559124** 2023 04 05 **3419230**
(86) CN17075252 2017 02 28 2017765712

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES TAKTSYNCHRONISIERUNGSWEGES UND VORRICHTUNG
(30) CN 2016 03 18 201610161046
(72) XU, Jinchun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JIANG, Yuanlong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHU, Hengjun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Xian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 45/50 **EN** **E-1559125** 2023 04 05 **3554021**
(86) 2012 01 30 2018248084

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) FLUSSETIKETTVERHANDLUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2011 02 09 201110035177
(72) GUO, Xinchun, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Guoyi, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 45/50 **EN** **E-1559126** 2023 04 05 **3389234**
(86) CN16091578 2016 07 25 2016880567

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ETIKETTVERWALTUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENSTROMVERARBEITUNG
(30) CN 2015 12 30 201511025680
(72) CHE, Jia, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHUANG, Shunwan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Zhenbin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Shuanglong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 45/745 **EN** **E-1559127** 2023 04 05 **3588876**
(86) CN18082435 2018 04 10 2018784557

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR WEITERLEITUNG VON DATENNACHRICHTEN
(30) CN 2017 04 11 201710233682
(72) HAO, Weiguo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XU, Xinjun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Fei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 51/18 **EN** **E-1559128** 2023 04 05 **3794778**
(86) US19038408 2019 06 21 2019746205

(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUORDNUNG VON IOT-VORRICHTUNGEN ZU EINEM VORFALL UND ZUGANGSVERWALTUNG
(30) US 2018 06 28 201816021160
(72) SCHULER, Francesca,, Palatine, Illinois 60067, 860 W. Dorset Avenue (US)
(72) HIBEN, Bradley M., Glen Ellyn, Illinois 60137, 437 Hill Avenue (US)
(72) MESSERGES, Thomas S., Schaumburg, Illinois 60173, 1275 Montclaire Place (US)
(72) JOHNSON, Eric,, Chicago, Illinois 60618, 2023 W. Berteau Avenue, Unit 1 (US)

H04L 61/256 **EN** **E-1559129** 2023 04 05 **3753236**
(86) EP18053541 2018 02 13 2018705600

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FERNAUFWECKEN EINER VORRICHTUNG HINTER EINEM NAT
(72) FRYKING, Per, 224 79 Lund, Stralsundsvägen 66 (SE)
(72) JANSSON, Jens, 224 68 Lund, Basgränden 6 (SE)
(72) KLITTE, Martin, 212 91 Malmö, Tullstorpsvägen 65 (SE)
(72) WÄSTLUND, Sven, 234 35 Lomma, Tremarksgatan 2 (SE)

H04L 65/60 **EN E-1559130** 2023 04 05 **3661114**
(86) 2012 06 21 2020153572

(73) The Nielsen Company (US), LLC, Schaumburg, IL 60173, 150 North Martingale Road (US)
(54) ÜBERWACHUNG VON STREAMING-MEDIENINHALTEN
(30) US 2011 06 21 201161499520 P
(30) US 2011 12 08 201161568631 P
(30) US 2011 12 30 201113341646
(30) US 2011 12 30 201113341661
(72) RAMASWAMY, Arun, Tampa, Florida 33626, 12025 Royce Waterford Circle (US)
(72) BESEHANIC, Jan, Tampa, Florida, 410 South Melville Avenue C (US)

H04L 65/80 **EN E-1559131** 2023 04 05 **3869763**
(86) 2020 02 20 2020290018

(73) Broadpeak, 35510 Cesson Sevigne, 15 Rue Claude Chappe Zone des Champs Blancs (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES AUDIO- UND/ODER VIDEOINHALTS IN EINER MOBILEN NETZWERKINFRASTRUKTUR
(72) Bichot, Guillaume, 35510 Cesson Sevigne, C/O Broadpeak15 rue Claude ChappeZone des Champs Blancs (FR)
(72) Desmauts, Jérémy, 35510 Cesson Sevigne, C/O Broadpeak15 rue Claude ChappeZone des Champs Blancs (FR)
(72) Guery, Pierre-Jean, 35510 Cesson Sevigne, C/O Broadpeak15 rue Claude ChappeZone des Champs Blancs (FR)

H04L 67/00 **EN E-1559132** 2023 04 05 **3730340**
(86) 2019 12 20 2019218646

(73) Gogoro Inc., Wanchai, Hong Kong, 3806 Central Plaza 18 Harbour Road (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INFORMATIONSVERWALTUNG IN FAHRZEUGEN
(30) US 2019 04 25 201916394839
(72) LIAO, En-Yi, 333 Taoyuan City, No.33, Dinghu Rd., Guishan Dist. (TW)
(72) CHU, Bo-Yu, Taoyuan City 333, No. 33, Dinghu Rd., Guishan Dist. (TW)
(72) CHEN, Chien-Chung, 333 Taoyuan City, No.33, Dinghu Rd., Guishan Dist. (TW)

H04L 67/025 **EN E-1559133** 2023 04 05 **3832985**
(86) 2020 06 09 2020178975

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 100085 Beijing, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON LOKALEN HOTSPOTS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 12 06 201911244824
(72) WANG, Xiaolong, Beijing, 100085, c/o BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

H04L 67/04 **EN E-1559134** 2023 04 05 **3646566**
(86) US17040189 2017 06 30 2017742888

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUM TEILWEISEN ENTLADEN EINER PROTOKOLLVERARBEITUNG
(72) ZHU, Jing, Portland, Oregon 97229, 13384 NW Manzoni Street (US)

H04L 67/10 **EN E-1559135** 2023 04 05 **3735006**
(86) 2020 04 29 2020171954

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) EFFIZIENTE BERECHNUNG VON ANWENDUNGSDATEN IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) FI 2019 05 03 20195364
(72) GUO, Guanhua, Qingdao, Shandong, No. 183 Jinshui Road, Licang District (CN)
(72) CAI, Yigang, Naperville, IL 60564, 23643 Royal Worlington Drive (US)
(72) WANG, Zhi, Qingdao, 266003, No 55, Hongdao Road (CN)

H04L 67/1095 **EN E-1559136** 2023 04 05 **3361705**
(86) 2017 02 08 2017155152

(73) Alpine Electronics, Inc., Tokyo, 1-1-8 Nishi-Gotanda, Shinagawa-ku (JP)
(54) VERTEILTES NETZWERKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON DATENSYNCHRONISATION IN EINEM VERTEILTEN NETZWERKSYSTEM
(72) Mast, Stefan, 70567 Stuttgart, c/o Alpine Electronics R&D Europe GmbH Vor dem Lauch 14 (DE)
(72) Zhu, Yunfang, 70567 Stuttgart, c/o Alpine Electronics R&D Europe GmbH Vor dem Lauch 14 (DE)
(72) DeHaan, Jaap, 70567 Stuttgart, c/o Alpine Electronics R&D Europe GmbH Vor dem Lauch 14 (DE)

H04L 67/1095 **EN E-1559137** 2023 04 05 **3522494**
(86) CN17101637 2017 09 13 2017854688

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(54) AUF CLOUD-SPEICHER BASIERENDES DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -GERÄT
(30) CN 2016 09 30 201610872653
(72) WANG, Wei, Hangzhou Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) LIN, Qiqian, Hangzhou Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) WANG, Weichun, Hangzhou Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)

H04L 67/1097 **EN E-1559138** 2023 04 05 **3750292**
(86) IB18050715 2018 02 05 2018707755

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NETZWERKUNTERSTÜTZTE DATENORTUNGSSICHERUNG
(72) JELLEMA, Bate, Green Valley, Ontario K0C 1L0, 20403 Concession 8 Road (CA)

H04L 67/125 **EN E-1559139** 2023 04 05 **3420706**
(86) KR17001417 2017 02 09 2017756740

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SERVER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BENUTZERUMGEBUNG DURCH EINEN SERVER
(30) KR 2016 02 24 20160022147
(72) KIM, Ji-Eun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04L 67/51 **EN E-1559140** 2023 04 05 **3809272**
(86) 2014 06 24 2020194007

(73) Huawei Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Building B2 Huawei Industrial Base Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN FÜR IDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG
(30) CN 2013 06 28 201310269569
(72) ZHANG, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04M 1/02 **EN E-1559141** 2023 04 05 **3729794**
(86) KR19001756 2019 02 13 2019753730

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM LEITFÄHIGEN ELEMENT, DAS ELEKTRISCH MIT DER ÖFFNUNG EINER KLEMME VERBUNDEN IST, UM DIE VON DER ÖFFNUNG ERZEUGTE RESONANZ ZU JUSTIEREN
(30) KR 2018 02 14 20180018586
(72) JEON, Jaewoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jungsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/22 **EN E-1559142** 2023 04 05 **3745692**
(86) JP20004859 2020 02 07 2020729604

(73) NEC Platforms, Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, 2-6-1, Kitamikata, Takatsu-ku, (JP)
(54) LED-LICHTQUELLENMECHANISMUS, TELEFONGERÄT UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER LED-LICHTQUELLE
(30) JP 2019 03 26 2019058453
(72) Kubo, Kyota, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, c/o NEC Platforms, Ltd. 2-6 -1, Kitamikata, Takatsu-ku (JP)

H04M 1/725 **FR E-1559143** 2023 04 05 **3675473**
(86) 2019 12 20 2019218821

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(54) DETEKTIONSVERFAHREN UND -SYSTEM EINES LUFTTRANSPORTMODUS
(30) FR 2018 12 24 1874119
(72) VASSILEV, Andréa, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, c/o CEA 17 rue des Martyrs (FR)

H04M 1/72502 **EN E-1559144** 2023 04 05 **3922004**
(86) IB20050908 2020 02 05 2020706829

(73) Meizhou Guo Wei Electronics Co. Ltd, Meizhou Guangdong, AD1 Section Economic Development Area Dongsheng Industrial District (CN)
(54) BASISSTATION FÜR TRAGBARE DECT-VORRICHTUNG
(30) GB 2019 02 05 201901602
(72) LIU, Hongbing, Shenzhen, Guangdong 518000, No.3038 Luosha Road Liantang, Luohu District (CN)
(72) HALL-SMITH, Richard, London N1 5PH, 11d Branch Place (GB)

H04N 1/00 **EN E-1559145** 2023 04 05 **3860103**
(86) 2021 02 03 2021154901

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) BILDLESEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 02 03 2020016290
(72) TEZUKA, Seiji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) FUKUMASU, Keiichiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) HARADA, Hidenori, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) MOKUO, Tomoyuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

H04N 1/00 **EN E-1559146** 2023 04 05 **3753740**
(86) 2020 06 12 2020179624

(73) KYOCERA Document Solutions Inc., Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-8585, 2-28, Tamatsukuri 1-chome (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 06 18 2019113110
(72) NISHIHARA, Masaaki, Osaka-shi, Osaka 540-8585, KYOCERA Document Solutions Inc C/O KYOCERA Document Solutions Inc. 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku (JP)

H04N 1/028 **EN E-1559147** 2023 04 05 **3468163**
(86) CN16086860 2016 06 23 2016903604

(73) Dalian Czur Tech Co., Ltd., Dalian, Liaoning 116023, Room 911, A-9th, Chuangye Building No.32 Huoju Road, High-Tech District, (CN)
(54) HOCHAUFLÖSENDER SCANNER MIT LASERKORREKTUR FÜR INTELLIGENTES INTERNET
(30) CN 2016 05 31 201610377419
(72) ZHOU, Kang, Dalian Liaoning 116023, Room 1404 A-14th Chuangye Building No.32 Huoju Road High Tech District (CN)

H04N 1/107 **EN E-1559148** 2023 04 05 **3764630**
(86) 2017 01 12 2020176722

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINES SCANZUSTANDES
(30) CN 2016 08 29 201610753241
(72) HAN, Qingrui, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Haili, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04N 1/409 **EN E-1559149** 2023 04 05 **3367656**
(86) 2018 02 27 2018158978

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2017 02 28 2017035932
(72) IKARI, Daiki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

H04N 1/60 **EN E-1559150** 2023 04 05 **3528488**
(86) 2019 02 15 2019157372

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) JP 2018 02 16 2018026466
(30) JP 2018 02 26 2018032345
(72) SHIBUYA, Takeshi, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Kazuki, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

H04N 5/232 **EN E-1559151** 2023 04 05 **3518525**
(86) 2015 07 01 2019158450

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-Ku Tokyo 1468501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) BILDAUFNAHMEELEMENT, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BILDAUFNAHMEELEMENTS UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG
(30) JP 2014 07 07 2014139806
(30) JP 2015 06 03 2015113307
(72) YAMADA, Satoshi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)

H04N 5/235 **EN E-1559152** 2023 04 05 **4075790**
(86) 2021 04 13 2021167954

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) BELICHTUNGSZEITSTEUERUNG IN EINER VIDEOKAMERA
(72) EDPALM, Viktor, 223 69 Lund (SE)
(72) IRESTÅL, Andreas, 223 69 Lund (SE)

H04N 5/272 **EN E-1559153** 2023 04 05 **3367666**
(86) 2018 02 27 2018158852

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSANORDNUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAM ZUR EINBLENDUNG VON EINEM VIRTUELLEN OBJEKT IN EINEM VIRTUELLEM ANSICHTSPUNKTBILD
(30) JP 2017 02 28 2017035930
(72) MARUYAMA, Kazuna, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

H04N 5/353 **EN E-1559154** 2023 04 05 **2815393**
(86) US13026056 2013 02 14 2013749928

(73) Gentex Corporation, Zeeland, MI 49464, 600 North Centennial Street (US)
(54) BILDGEBUNGSSYSTEM MIT HOHEM DYNAMIKUMFANG
(30) US 2012 02 14 201261598512 P
(72) BECHTEL, Jon H., Holland, Michigan 49423, 136 Sunrise Drive (US)
(72) BUSH, Gregory S., Caledonia, Michigan 49316, 2127 Crystal Stone Court (US)
(72) MCMILLAN, Daniel G., Zeeland, Michigan 49464, 3435 Southwind Drive (US)

H04N 5/355 **EN E-1559155** 2023 04 05 **3420592**
(86) US17018622 2017 02 21 2017757043

(73) BAE Systems Imaging Solutions Inc., San Jose, CA 95112, 1841 Zanker Road, Suite 50 (US)
(54) VERBESSERTE PIXELARCHITEKTUR MIT ULTRAHOHEM DYNAMIKBEREICH
(30) US 2016 02 23 201615050666
(72) DO, Hung, T., San Jose, CA 95116, 137 Aguacate Ct. (US)
(72) MAGNANI, Alberto, M., Danville, CA 94526, 123 Zephyr Place (US)
(72) MCGRATH, R., Daniel, Lexington, MA 02421, 11 Cherry Street (US)

H04N 5/357 **EN E-1559156** 2023 04 05 **3373238**
(86) 2018 03 06 2018160337

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) OPTISCHE VERZERRUNGSKORREKTUR FÜR ABGEBILDETE PROBEN
(30) US 2017 03 07 201762468347 P
(30) NL 2017 05 05 2018852
(72) Langlois, Robert, San Diego, CA California 92122, ILLUMINA, Inc. 5200 Illumina Way (US)
(72) Belitz, Paul, San Diego, CA California 92122, ILLUMINA, Inc. IP Legal Department 5200 Illumina Way (US)

H04N 5/365 **EN E-1559157** 2023 04 05 **3799423**
(86) 2020 09 22 2020197422

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) UNGLEICHFÖRMIGKEITSKORREKTUR FÜR FOKALEBENENARRAYS
(30) US 2019 09 26 201962906170 P
(72) LEES, David Eric Berman, Lexington, MA 02420, 57 Gleason Road (US)
(72) LANE, Richard Norris, Westford, MA 01886, ISR Westford MA 7 Technology Park Drive (US)

H04N 5/376 **FR E-1559158** 2023 04 05 **3925208**
(86) EP20053024 2020 02 06 2020702500

(73) ISORG, 87068 Limoges Cedex 3, 17 rue Soyouz (FR)
(54) ARRAY-DETEKTOR MIT VERRINGERTEM GERADE/UNGERADE -EFFEKT
(30) FR 2019 02 11 1901328
(72) BLANCHON, David, 38040 GRENOBLE CEDEX 09, 7 Parvis Louis Néel (FR)
(72) FEI, Richun, 38040 GRENOBLE CEDEX 09, 7 Parvis Louis Néel (FR)

H04N 5/378 **EN E-1559159** 2023 04 05 **3439290**
(86) JP17007935 2017 02 28 2017774023

(73) Nikon Corporation, Tokyo 108-6290, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDERFASSUNGSELEMENT UND BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 03 29 2016065490
(72) JUEN, Masahiro, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Divison 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) KOMAI, Atsushi, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Divison 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)

H04N 7/18 **EN E-1559160** 2023 04 05 **3843384**
(86) 2020 12 16 2020214535

(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9 -32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) DELIVERY-SERVER, VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 12 23 2019231475
(72) KOJIMA, Osamu, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32, Nakacho 2-chome, (JP)
(72) WADA, Atsushi, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32, Nakacho 2-chome, (JP)

H04N 9/31 **EN E-1559161** 2023 04 05 **3771204**
(86) 2020 07 21 2020186892

(73) Coretronic Corporation, Hsin-Chu 300, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park (TW)
(54) PROJEKTIONSSYSTEM UND BILDHOMOGENITÄTSAUSGLEICHSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 07 22 201910660318
(72) HSIAO, Pei-Chi, Hsin-Chu 300, c/o Coretronic Corporation No. 11, Li-Hsin Rd. Hsinchu Science Park (TW)

H04N 9/31 **EN E-1559162** 2023 04 05 **3270223**
(86) CN16102008 2016 10 13 2016878084

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) PROJEKTIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) CN 2016 05 27 201610370520
(72) LIN, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04N 9/79 **EN E-1559163** 2023 04 05 **3346715**
(86) 2010 09 14 2017211238

(73) TiVo Solutions Inc., San Jose, CA 95002, 2160 Gold Street (US)
(54) MULTIFUNKTIONS-MULTIMEDIAVORRICHTUNG
(30) US 2009 09 14 242277 P
(30) US 2009 12 04 631740
(30) US 2009 12 04 631751
(30) US 2009 12 04 631759
(30) US 2009 12 04 631762
(72) BARTON, James, Alviso, California 95002, c/o TiVo Solutions Inc. 2160 Gold Street (US)
(72) LANIER, Brian, Alviso, California 95002, c/o TiVo Solutions Inc. 2160 Gold Street (US)
(72) GHARAAT, Amir H., Alviso, California 95002, c/o TiVo Solutions Inc. 2160 Gold Street (US)
(72) CHENG, James, Alviso, California 95002, c/o TiVo Solutions Inc. 2160 Gold Street (US)

H04N 13/117 **EN E-1559164** 2023 04 05 **3542530**
(86) US17061731 2017 11 15 2017871202

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VORGESCHLAGENE ANSICHTSFENSTERANZEIGE FÜR PANORAMAVIDEO
(30) US 2016 11 17 201662423343 P
(72) BOYCE, Jill M., Portland, Oregon 97225, 1976 SW Abercrombie Place (US)

H04N 17/00 **DE E-1559165** 2023 04 05 **3850836**
(86) EP19070422 2019 07 30 2019752434

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES ERFASSUNGSSYSTEMS
(30) DE 2018 09 12 102018215491
(72) JACHALSKY, Joern, 30974 Wennigsen, Landwehr 8 (DE)
(72) WRIGHT, Corinna, 27321 Thedinghausen, Hedwig-Mueller-Strasse 18 (DE)
(72) GIGENGACK, Fabian, 30173 Hannover, Wissmannstr. 29 (DE)

H04N 19/105 **EN E-1559166** 2023 04 05 **3078196**
(86) CN14093148 2014 12 05 2014867530

(73) MediaTek Inc., Hsin-Chu 300, No.1, Dusing Road 1, Science-Based Industrial Park, (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BEWEGUNGSBEGRENZUNGSVERARBEITUNG
(30) US 2013 12 06 201361912686 P
(72) HSU, Chih-Wei, Taipei City 100, Rm.A, 8F,. 2 Ln.83, Sec.1, Roosevelt Rd. Zhongzheng Dist. (TW)

H04N 19/129 **EN E-1559167** 2023 04 05 **3972249**
(86) 2013 01 18 2021198519

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) DECODIERUNG EINER BEDEUTUNG FÜR RESTKOEFFIZIENTEN EINER TRANSFORMATIONSEINHEIT
(30) AU 2012 01 19 2012200319
(72) ROSEWARNE, Christopher James, Concord West, 2138 (AU)
(72) LABIOS, Alvin Edrea, Castle Hill, 2154 (AU)

H04N 19/13 **EN E-1559168** 2023 04 05 **3479573**
(86) EP17065859 2017 06 27 2017735070

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERBESSERTE FLAGGENCODIERUNG MIT EINFACHEM LOKALEM PRÄDIKTOR
(30) EP 2016 06 29 16305799
(72) LASSERRE, Sébastien, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o Technicolor R&D France 975, Avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) ANDRIVON, Pierre, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o Technicolor R&D France 975, Avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) BORDES, Philippe, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o Technicolor R&D France 975, Avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)

H04N 19/597 **EN E-1559169** 2023 04 05 **3348060**
(86) EP16070886 2016 09 05 2016760505

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG EINES LICHTFELDBASIERTEN BILDES UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) EP 2015 09 07 15306363
(72) GUILLOTEL, Philippe, 35576 Cesson-Sevigne, c/o Technicolor R&D France 975 Avenue des Champs-Blancs CS17616 (FR)
(72) THOREAU, Dominique, 35576 Cesson-Sevigne, c/o Technicolor R&D France 975 Avenue des Champs-Blancs CS17616 (FR)
(72) VANDAME, Benoit, 35576 Cesson-Sevigne, c/o Technicolor R&D France 975 Avenue des Champs-Blancs CS17616 (FR)
(72) LOPEZ, Patrick, 35576 Cesson-Sevigne, c/o Technicolor R&D France 975 Avenue des Champs-Blancs CS17616 (FR)
(72) BOISSON, Guillaume, 35576 Cesson-Sevigne, c/o Technicolor R&D France 975 Avenue des Champs-Blancs CS17616 (FR)

H04N 19/597 **EN E-1559170** 2023 04 05 **3566451**
(86) US18017124 2018 02 06 2018706604

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(54) VERARBEITUNG VON ÄQUIREKTANGULÄREN OBJEKTDATEN ZUR KOMPENSATION VON VERZERRUNGEN DURCH SPHÄRISCHE PROJEKTIONEN
(30) US 2017 02 15 201715433505
(72) KIM, Jae Hoon, Cupertino, California 95014, 1 Infinite Loop Mail Stop: 38-1MG (US)
(72) CHUNG, Chris Y., Cupertino, California 95014, 1 Infinite Loop Mail Stop: 38-1MG (US)
(72) ZHANG, Dazhong, Cupertino, California 95014, 1 Infinite Loop Mail Stop: 38-1MG (US)
(72) YUAN, Hang, Cupertino, California 95014, 1 Infinite Loop Mail Stop: 38-1MG (US)
(72) WU, Hsi-Jung, Cupertino, California 95014, 1 Infinite Loop Mail Stop: 38-1MG (US)
(72) ZHAI, Jiefu, Cupertino, California 95014, 1 Infinite Loop Mail Stop: 38-1MG (US)
(72) ZHOU, Xiaosong, Cupertino, California 95014, 1 Infinite Loop Mail Stop: 38-1MG (US)

H04N 19/597 **EN E-1559171** 2023 04 05 **3155812**
(86) CN14079916 2014 06 16 2014895230

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VEREINFACHTER VERSCHIEBUNGSZUSAMMENFÜHRUNGSKANDIDAT UND ZUSAMMENFÜHRUNGSLISTENABLEITUNG IN 3D-HEVC
(72) CHEN, Ying, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIU, Hongbin, Beijing 100020, 2601 North Tower, Beijing Kerry Center No.1 Guang Hua Road Chao Yang District (CN)

H04N 19/70 **EN E-1559172** 2023 04 05 **3723375**
(86) KR19011248 2019 09 02 2019854738

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BILDSIGNALEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM, DAS EINEN DURCH DAS VERFAHREN ERZEUGTEN BITSTROM SPEICHERT
(30) US 2018 09 02 201862726301 P
(30) US 2018 09 05 201862727548 P
(72) KOO, Moonmo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) SALEHIFAR, Mehdi, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Seunghwan, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) LIM, Jaehyun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)

H04N 21/00 **EN E-1559173** 2023 04 05 **3256966**
(86) US16017154 2016 02 09 2016749711

(73) Hulu, LLC, Santa Monica, CA 90404, 2500 Broadway, Suite 200 (US)
(54) RELEVANZTABELLENAGGREGATION IN EINEM DATENBANKSYSTEM
(30) US 2015 02 11 201562114695 P
(72) KAYA, Lutfi Ilke, Santa Monica, California 90404, 2500 Broadway, Suite 200 (US)
(72) YAO, Jinyu, Beijing 10005, 9-701, Bldg. 5, Pingyuanli Community Xicheng District (CN)
(72) SU, Heng, Beijing 102627, 1-2004, Bldg. 10, Xingkang Community Daxing District (CN)
(72) DING, Wenkui, Santa Monica, California 90404, 2500 Broadway, Suite 200 (US)
(72) TANG, Bangsheng, Santa Monica, California 90404, 2500 Broadway, Suite 200 (US)

H04N 21/433 **EN E-1559174** 2023 04 05 **3767915**
(86) 2020 07 03 2020183901

(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) PUFFERVERARBEITUNGSVERFAHREN, -GERÄT, -VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 07 17 201910646664
(72) LI, Yongxing, Beijing, Beijing 100085, 2F Baidu Campus, No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)

H04N 21/436 **EN E-1559175** 2023 04 05 **3013061**
(86) JP14065944 2014 06 16 2014813297

(73) Saturn Licensing LLC, New York, NY, 25 Madison Avenue (US)
(54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, BILDDATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH, EMPFANGSVORRICHTUNG, BILDDATENEMPFANGSSVERFAHREN MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH UND PROGRAMM
(30) JP 2013 06 21 2013131183
(30) JP 2013 11 29 2013246876
(30) JP 2014 05 13 2014100011
(72) NAKAJIMA, Yasuhisa, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan, Minato-Ku (JP)

H04N 21/4402 **EN E-1559176** 2023 04 05 **3583780**
(86) US18018540 2018 02 17 2018708293

(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN OBJEKT-VON-INTERESSE-ZOOMEN IN STREAMING-VIDEOS
(30) US 2017 02 17 201762460651 P
(72) RAMASWAMY, Kumar, Princeton New Jersey 08540, 71 Sayre Drive (US)
(72) COOPER, Jeffrey Allen, Rocky Hill New Jersey 08553, 11 Toth Lane (US)
(72) RICHARDSON, John, Lincolnshire Illinois 60069, 23737 N. Elm Road (US)
(72) NEFF, Ralph, San Diego California 92130, 11438 Honey Ridge (US)

H04N 21/8547 **FR E-1559177** 2023 04 05 **3790282**
(86) 2020 08 27 2020193229

(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250, route de l'Empereur (FR)
(54) DEKODIERUNGSVERFAHREN EINES AUDIO/VIDEO EINGANGSSTROMS
(30) FR 2019 09 04 1909729
(72) DELPLACE, Stéphane, 92500 RUEIL MALMAISON, c/o SAGEMCOM BROADBAND SAS 250 route de l'Empereur (FR)
(72) SODI, Frédéric, 92500 RUEIL MALMAISON, c/o SAGEMCOM BROADBAND SAS 250 route de l'Empereur (FR)
(72) BERGER, Jérôme, 92500 RUEIL MALMAISON, c/o SAGEMCOM BROADBAND SAS 250 route de l'Empereur (FR)

H04Q 1/02 **EN E-1559178** 2023 04 05 **3850864**
(86) EP18074916 2018 09 14 2018770011

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN SCHUTZ VON FUNKNETZGERÄTEN BEI EXTREMEN UMGEBUNGSBEDINGUNGEN
(72) INAM, Rafia, 724 70 Västerås, Ringduvegatan 63, 1101 (SE)
(72) ELEFTHERIADIS, Lackis, 818 32 Gävle, Smedvägen 14 (SE)
(72) SHAIKH, Junaid, 174 64 Sundbyberg, Oxenstiernas allé 20 (SE)
(72) LINDSTRÖM, Daniel, 974 38 Luleå, Edeforsgatan 4a (SE)

H04Q 11/00 **FR E-1559179** 2023 04 05 **3937505**
(86) 2021 06 21 2021180536

(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250, route de l'Empereur (FR)
(54) VERFAHREN ZUM KOMMUNIKATIONSAUFBAU IN EINEM OPTISCHEN ZUGANGSNETZ
(30) FR 2020 06 24 2006589
(72) REUCHE, Anthony, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

H04R 1/02 **EN E-1559180** 2023 04 05 **3648467**
(86) 2018 10 31 2018203767

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) LAUTSPRECHERANORDNUNG
(72) BORON, Artur, 32-070 Czernichów, ul. Tyniecka 16 (PL)
(72) SZOSTEK, Grzegorz, 32-084 Morawica, Morawica 316 (PL)

H04R 1/10 **EN E-1559181** 2023 04 05 **3528507**
(86) CN17073143 2017 02 09 2017854339

(73) ANKER INNOVATIONS TECHNOLOGY CO., LTD, Changsha, Hunan 410000, Room 701, 7F Building, 1st Phase of Headquarters Building of Changsha Zhongdian Software Park Co., Ltd No. 39 Jianshan Road, Changsha National High-tech Industrial, Development Zone (CN)
(54) KOPFHÖRERABDECKUNG UND KOPFHÖRER DAMIT
(30) CN 2016 09 27 201610854098
(72) ZHOU, Hongchao, Changsha Hunan 410000, Room A805 Headquarters Building of Changsha Zhongdian Software Park Co. Ltd No.39 Jianshan Road Changsha National High-TechIndustrial Development Zone (CN)
(72) BAI, Xuefeng, Changsha Hunan 410000, Room A805 Headquarters Building of Changsha Zhongdian Software Park Co. Ltd No.39 Jianshan Road Changsha National High-Tech Industrial Development Zone (CN)

H04R 1/28 **EN E-1559182** 2023 04 05 **3637789**
(86) 2018 12 04 2018209958

(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) HÖRGERÄT MIT AKUSTISCH ANGESCHLOSSENEN KAMMERN UND BETRIEBSVERFAHREN
(72) Zurbruegg, Thomas, 8500 Frauenfeld, Lilienweg 7 (CH)
(72) Wagner, Paul, 8706 Meilen, Rosengartenstrasse 11 (CH)
(72) Hohl, Fabian, 8634 Hombrechtikon, Widmen 11 (CH)
(72) Hoelzl, Antonio, 8004 Zürich, Langstrasse 133 (CH)

H04R 3/02 **EN E-1559183** 2023 04 05 **3713250**
(86) JP18041945 2018 11 13 2018879623

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) SPRACHKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, SPRACHKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 11 14 2017218825
(72) KOBAYASHI, Kazunori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)

H04R 7/04 **EN E-1559184** 2023 04 05 **3764663**
(86) 2020 07 06 2020184287

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGE MIT KLANGAUSGABE
(30) KR 2019 07 08 20190081990
(72) HA, GyungBo, 10845 Gyeonggi-do, c/o LG Display Co., Ltd. 245, LG-RO, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) HWANG, HakMo, 10845 Gyeonggi-do, c/o LG Display Co., Ltd. 245, LG-RO, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) KIM, Taehyung, 10845 Gyeonggi-do, c/o LG Display Co., Ltd. 245, LG-RO, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) KIM, Seeun, 10845 Gyeonggi-do, c/o LG Display Co., Ltd. 245, LG-RO, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) KOO, Seung Jun, Gyeonggi-do, c/o LG Display Co., Ltd. 245, LG-RO, Wollong-myeon, Paju-si (KR)

H04R 25/00 **EN E-1559185** 2023 04 05 **3554096**
(86) 2018 04 11 2018166792

(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) HÖRGERÄTGEHÄUSE MIT INTEGRIERTER ANTENNE
(72) KIRCHHOFF, Laurids Egedal, 2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S Group IPR Lautrupbjerg 7 (DK)

H04R 25/00 **EN E-1559186** 2023 04 05 **3908010**
(86) 2021 04 22 2021169826

(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) BINAURALES HÖRGERÄTESYSTEM MIT BEAMFORMING-SIGNALAUSGABE UND ASYMMETRISCHEM VENT-ZUSTAND
(30) DK 2020 05 05 PA202070290
(72) JOHANNESSON, René, Burmand, 2750 Ballerup (DK)

H04S 3/00 **EN E-1559187** 2023 04 05 **3761672**
(86) 2020 07 01 2020183399

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) VERWENDUNG VON METADATEN ZUR AGGREGATION VON SIGNALVERARBEITUNGSOPERATIONEN
(30) US 2019 07 02 201962869716 P
(30) EP 2019 07 02 19184025
(72) STAHLMANN, Alexander, 91088 Bubenreuth, Waldstrasse 18 (DE)
(72) BOEHM, Reinhold, 90451 Nürnberg, Fritz-Weidner-Str. 27g (DE)
(72) LEDDY, Mark, 90429 Nuremberg, Solgerstrasse 19 (DE)
(72) LINZMEIER, Karsten, 90429 Nuremberg, c/o Dolby Germany GmbH Deutschherrnstrasse 15-19 (DE)
(72) MATHEW, Vinay, 90763 Fuerth, Waldstr. 46A (DE)
(72) PLAIN, Simon, 90411 Nuremberg, Oskar-Ursinus-Weg 14 (DE)
(72) PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm, c/o Dolby Sweden AB Gävlegatan 12A (SE)
(72) SEHLSTROM, Leif, 113 30 Stockholm, c/o Dolby Sweden AB Gävlegatan 12A (SE)
(72) THESING, Robin, 90429 Nuremberg, c/o Dolby Germany GmbH Deutschherrnstraße 15-19 (DE)

H04S 7/00 **EN E-1559188** 2023 04 05 **3253079**
(86) 2013 08 28 2017176245

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) SYSTEM ZUR ERZEUGUNG UND WIEDERGABE VON OBJEKTBASIERTEM AUDIO IN VERSCHIEDENEN ZUHÖRUMGEBUNGEN
(30) US 2012 08 31 201261696056 P
(72) MEHTA, Sripal S., San Francisco, CA 94103-1410, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) CROCKETT, Brett G., San Francisco, CA 94103-1410, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) HOOKS, Spencer S., San Francisco, CA 94103-1410, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) SEEFELDT, Alan J., San Francisco, CA 94103-1410, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) CHABANNE, Christophe, 06560 Valbonne, c/o Dolby France SAS 2400, Route des Crêtes Sophia Antipolis (FR)
(72) BROWN, Phillip C., San Francisco, CA 94103-1410, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) LANDO, Joshua Brandon, San Francisco, CA 94103-1410, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) BASLER, Brad, San Mateo, CA 94403, 46 Landfair Ave (US)
(72) MURRIE, Stewart, San Francisco, CA 94103-1410, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

H04W 4/02 **EN E-1559189** 2023 04 05 **3771231**
(86) 2017 05 26 2020196137

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) PROAKTIVE AKTIONEN AUF EINER MOBILEN VORRICHTUNG MIT EINDEUTIG IDENTIFIZIERBAREN UND UNMARKIERTEN ORTEN
(30) US 2016 06 12 201662349006 P
(30) US 2016 09 21 201615272391
(72) Ledvina, Brent M., Cupertino, CA California CA 95014, Apple Inc One Apple Park Way (US)
(72) Mayor, Robert W., Cupertino, CA California CA 95014, Apple Inc One Apple Park Way (US)
(72) Marti, Lukas M., Cupertino, CA California CA 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) Stites, David R., Cupertino, CA California CA 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) Bhatti, Jahshan A., Cupertino, CA California CA 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) Duffy, Kevin, Cupertino, CA California CA 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)

H04W 4/021 **EN E-1559190** 2023 04 05 **3625954**
(86) US18028740 2018 04 21 2018727074

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ABSICHTSBASIERTE ABFAHR- ODER ANKUNFTSERINNERUNGEN
(30) US 2017 05 17 201715597884
(72) SUBRAMANIAN, Sudharssun, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) SINGH, Parmjeet, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) MUMMIDI, Lakshmi Narayana, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) ARORA, Siddhartha Cingh, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

H04W 4/06 **EN E-1559191** 2023 04 05 **3641353**
(86) CN18075610 2018 02 07 2018832804

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) MULTICAST-WEITERLEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 07 11 201710563820
(72) XIE, Jingrong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 4/38 **EN E-1559192** 2023 04 05 **3759949**
(86) IN18050099 2018 02 26 2018907425

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND BESTIMMUNGSEINHEIT ZUR IDENTIFIZIERUNG VON OPTIMALEN STELLEN
(72) MOHAN, Saravanan, Chennai 600005, 39/1 Akbar Street, Triplicane (IN)
(72) SATHEESH KUMAR, Perepu, Chennai 600042, F3, Megapearl Shri, Mahalakshmi Street Gandhi Road, Velachy (IN)

H04W 4/50 **EN E-1559193** 2023 04 05 **3756368**
(86) EP18054147 2018 02 20 2018707001

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND FUNKTIONEN ZUR HANDHABUNG EINES LOKALEN AUSBRAUCHS
(72) DANNEBRO, Patrik, 425 43 Hisings Kärra, Krattskogsvägen 16 (SE)
(72) GUSTAFSSON, Roland, 666 91 Bengtsfors, Löverud 3 (SE)
(72) NAVAS CORNEJO, Angel, 28918 Leganes, C/ Zurbarán, 1, Esc 3, 3A (ES)
(72) INIESTA GONZALEZ, Antonio, 28046 Madrid, C/ Padre Fco. Palau y Quer, 7, 2º C (ES)

H04W 4/70 **EN E-1559194** 2023 04 05 **3876566**
(86) CN19113184 2019 10 25 2019880704

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29, Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIREKTEN KOMMUNIKATIONSRESSOURCENZUWEISUNG
(30) CN 2018 10 31 201811291107
(30) CN 2019 01 21 201910054760
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04W 4/70 **EN E-1559195** 2023 04 05 **3583787**
(86) EP18053858 2018 02 16 2018704257

(73) Telecom Italia S.p.A., 20123 Milano, Via Gaetano Negri, 1 (IT)
(54) MASCHINE-ZU-MASCHINE-KOMMUNIKATION ÜBER EIN MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) IT 2017 02 20 201700018570
(72) DELL'AERA, Gian Michele, 10148 Torino, c/o Telecom Italia S.p.A. Via G. Reiss Romoli274 (IT)
(72) SABELLA, Dario, 10090 Gassino Torinese (TO), Strada Bussolino 109/4 (IT)

H04W 8/14 **EN E-1559196** 2023 04 05 **3704883**
(86) KR18013752 2018 11 13 2018875583

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON BENUTZERGERÄTKONTEXT UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2017 11 13 201762584911 P
(72) KIM, Seokjung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) BYUN, Bokyung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) XU, Jian, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) BYUN, Daewook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 8/18 **EN E-1559197** 2023 04 05 **3739920**
(86) CN19071741 2019 01 15 2019738726

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KONFIGURIERUNG VON RICHTLINIEN EINES BENUTZERGERÄTS
(30) CN 2018 01 15 201810037562
(72) SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIONG, Chunshan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 12/08 **EN E-1559198** 2023 04 05 **2950571**
(86) 2015 05 28 2015169721

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 443-742, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND DRAHTLOSES ZUGRIFFSVERFAHREN IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2014 05 29 20140064933
(72) PARK, Dong-Hoo, 443-742 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) CHO, Sang-Hoon, 443-742 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Geon-Soo, 443-742 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04W 12/50 **EN E-1559199** 2023 04 05 **3254487**
(86) CA16050098 2016 02 03 2016746036

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, ON N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERKNÜPFUNGSANZEIGE MIT VERWEIS AUF VON INHALT ZUR DARSTELLUNG AUF EINER MOBILEN VORRICHTUNG
(30) US 2015 02 04 201562112013 P
(30) US 2015 07 08 201514794191
(72) MCCANN, Stephen, Southampton Hampshire SO16 8LT, 9 Phillips Close Rownhams (GB)
(72) MONTEMURRO, Michael Peter, Mississauga, Ontario L4W 5P1, 1875 Buckhorn Gate Ext. 14183 5th Floor (CA)
(72) HOLE, David Philip, Southampton Hampshire SO52 9NP, 13 Launcelyn Close North Baddesley (GB)

H04W 24/08 **EN E-1559200** 2023 04 05 **3556133**
(86) CN16109650 2016 12 13 2016923731

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER ANTENNENLEISTUNG SOWIE BASISSTATION
(72) LI, Ming, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) MIAO, Qingyu, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Jianfeng, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG, Zengjie, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)

H04W 24/10 **EN E-1559201** 2023 04 05 **3328120**
(86) 2011 09 27 2017208658

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MELDUNG VON KANALEIGENSCHAFTEN IN HETEROGENEN NETZWERKEN
(30) US 2010 09 27 386875 P
(30) US 2011 09 26 201113245467
(72) BARBIERI, Alan, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 28/02 **FR E-1559202** 2023 04 05 **3846530**
(86) 2020 12 30 2020217779

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES KOMMUNIKATIONSNETZES, UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN
(30) FR 2019 12 30 1915727
(72) KESSAB, Achraf, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, C/O THALES SIX GTS France SAS 4 avenue des Louvresses (FR)
(72) SOULIÉ, Antoine, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, C/O THALES SIX GTS France SAS 4 avenue des Louvresses (FR)
(72) SAMARAN, Alice, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, C/O THALES SIX GTS France SAS 4 avenue des Louvresses (FR)
(72) MAZIERE-TAURAN, Frédéric, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, C/O THALES SIX GTS France SAS 4 avenue des Louvresses (FR)

H04W 36/00 **EN E-1559203** 2023 04 05 **3706465**
(86) CN17110714 2017 11 13 2017931192

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES KERNNETZWERKTYPS WÄHREND DES ÜBERGABEPROZESSES
(72) LIU, Jianhua, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 36/00 **EN E-1559204** 2023 04 05 **3952448**
(86) 2017 02 17 2021172173

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WECHSELN ZWISCHEN NETZWERKEN
(30) CN 2016 11 04 201610979485
(72) DUAN, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) JIN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 36/00 **EN E-1559205** 2023 04 05 **3753295**
(86) IB19051259 2019 02 15 2019711701

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ÜBERGABE ZWISCHEN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIE
(30) US 2018 02 15 201862631421 P
(72) TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, Huvudstagatan 3 D (SE)
(72) ARAUJO, Lian, 169 38 Solna, Hasselstigen 7, Apt. 1203 (SE)
(72) RUGELAND, Patrik, 117 58 Stockholm, Vingårdsgatan 5 (SE)
(72) MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, Koltrastvägen 28 (SE)

H04W 36/00 **EN E-1559206** 2023 04 05 **3629626**
(86) CN18090729 2018 06 12 2018816916

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 06 16 201710459711
(72) JIN, Yinghao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GENG, Tingting, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1559207** 2023 04 05 **3858089**
(86) SE19050875 2019 09 17 2019773575

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FUNKNETZKNOTEN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINER FUNKVERBINDUNG
(30) US 2018 09 25 201862735876 P
(72) RUGELAND, Patrik, 117 58 Stockholm, Vingårdsgatan 5 (SE)
(72) MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, Koltrastvägen 28 (SE)
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Bergshamra Allé 175, Bergshamra Allé 175 (SE)

H04W 36/24 **EN E-1559208** 2023 04 05 **3536035**
(86) CN16108899 2016 12 07 2016923299

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR VERWALTUNG EINER HOCHFREQUENZVERBINDUNG
(72) LIU, Yalin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 36/28 **EN E-1559209** 2023 04 05 **3764694**
(86) 2016 09 01 2020192651

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) GATEWAY-VORRICHTUNG, FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ABRECHNUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) JP 2015 09 14 2015180484
(72) TAMURA, Toshiyuki, Tokyo, Tokyo 108-8001, NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

H04W 48/00 **EN E-1559210** 2023 04 05 **3742811**
(86) CN18075311 2018 02 05 2018903769

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) UMSCHALTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) YUAN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DUAN, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SUI, Feifei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WEI, Zhenrong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 48/02 **EN E-1559211** 2023 04 05 **3206440**
(86) 2017 02 14 2017155971

(73) Comcast Cable Communications LLC, Philadelphia, Pennsylvania 19103, 1701 John F. Kennedy Blvd. (US)
(54) VERFAHREN, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERGERÄT ZUR PRIORISIERUNG VON DIENSTSATZIDENTIFIKATOREN AN EINEM DRAHTLOSEN ZUGANGSPUNKT
(30) US 2016 02 15 201615043820
(72) Ong, Ivan, Malvern, PA 19355, 12 White Woods Lane (US)

H04W 48/16 **EN E-1559212** 2023 04 05 **3531723**
(86) CN17072875 2017 02 04 2017872818

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ANZEIGEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2016 11 17 201611012903
(72) XU, Haibo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TENNY, Nathan Edward, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) KUANG, Yiru, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 48/16 **EN E-1559213** 2023 04 05 **3905576**
(86) CN20073676 2020 01 22 2020748410

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) NACHRICHTENSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 31 201910095366
(72) YAO, Chuting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 48/18 **EN E-1559214** 2023 04 05 **3861796**
(86) IB19058494 2019 10 04 2019789749

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) UMLEITUNGSMECHANISMUS ZUR UNTERSTÜTZUNG VON NETZWERKSHARING/-SLICING MIT CU-DU-TEILUNG
(30) US 2018 10 04 201862741358 P
(72) VESELY, Alexander, 8330 Feldbach, Raabau 119 (AT)
(72) FIORANI, Matteo, 171 52 Solna, Storgatan 72A (SE)
(72) MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, Koltrastvägen 28 (SE)

H04W 52/02 **EN E-1559215** 2023 04 05 **3780768**
(86) 2016 05 06 2020185308

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2015 07 06 2015134966
(72) TANAKA, Yusuke, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan (JP)
(72) MORIOKA, Yuichi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan (JP)
(72) ITAGAKI, Takeshi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan (JP)
(72) YAMAURA, Tomoya, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan (JP)

H04W 52/14 **EN E-1559216** 2023 04 05 **3605930**
(86) CN18083311 2018 04 17 2018787043

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ÜBERTRAGUNG EINES UPLINK-REFERENZSIGNALS
(30) CN 2017 04 19 201710257481
(72) JI, Liuliu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) QIN, Long, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 52/18 **EN E-1559217** 2023 04 05 **3288320**
(86) CN15078839 2015 05 13 2015891509

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION
(72) ZHANG, Xingwei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 52/18 **EN E-1559218** 2023 04 05 **3520504**
(86) EP17074318 2017 09 26 2017772422

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSREGELUNG EINES PHYSIKALISCHEN KANALS IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2016 09 30 201662402819 P
(72) FALCONETTI, Laetitia, 17761 Järfälla, Nybodavägen 8 (SE)
(72) CHEN LARSSON, Daniel, 226 49 Lund, Skyttelinjen 125 (SE)
(72) ANDERSSON, Mattias, 17239 Sundbyberg, Humblegatan 28B (SE)
(72) ALMQUIST, Gustav, 17546 Järfälla, Triangelvägen 4 (SE)

H04W 52/36 **EN E-1559219** 2023 04 05 **3117670**
(86) US15020735 2015 03 16 2015762283

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) UPLINK-KANALÜBERTRAGUNG IN DUALER KONNEKTIVITÄT
(30) US 2014 03 14 201461953637 P
(72) HAN, Seunghee, Cupertino, California 95014, 10129 South Blaney Avenue E. (US)
(72) HEO, Youn Hyoung Youn, Seoul Chungcheongbuk-do 150-705, 4F, 27-3, Hana Daetoo Securities Bldg. Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) ZHANG, Yujian, Beijing Heilongjiang 100081, Room 312, Building 21, CAAS No. 12, ZhongGuanCunNanDaJie Haidian District (CN)
(72) HE, Hong, Beijing Heilongjiang 100190, 8F, Raycom Infotech Park A., No. 2, KeXueYuan South Road HaiDian District (CN)

H04W 52/42 **EN E-1559220** 2023 04 05 **3911042**
(86) KR20002172 2020 02 14 2020755611

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SENDELEISTUNG FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2019 02 14 20190017460
(72) PARK, Haewook, Seoul 06772, c/o LG Electronics Inc. IP Center, 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, c/o LG Electronics Inc. IP Center, 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Jonghyun, Seoul 06772, c/o LG Electronics Inc. IP Center, 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Kijun, Seoul 06772, c/o LG Electronics Inc. IP Center, 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YOON, Sukhyon, Seoul 06772, c/o LG Electronics Inc. IP Center, 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 52/52 **EN E-1559221** 2023 04 05 **3661274**
(86) CN17096673 2017 08 09 2017921084

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ÜBERHITZUNGSSCHUTZVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR BENUTZERGERÄT, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 60/00 **EN E-1559222** 2023 04 05 **3576471**
(86) CN18076763 2018 02 13 2018764410

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERBINDUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM MEHRZUGRIFFSSZENARIO
(30) CN 2017 03 08 201710133194
(30) CN 2018 01 15 201810037231
(72) YU, Youyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 60/02 **EN E-1559223** 2023 04 05 **3932146**
(86) SE20050219 2020 02 27 2020708710

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MOBILITÄT EINES DRAHTLOSEN GERÄTS ZWISCHEN KOMMUNIKATIONSFUNKNETZWERKEN
(30) US 2019 02 27 201962811355 P
(72) RUGELAND, Patrik, 117 58 Stockholm, Vingårdsgatan 5 (SE)
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, Bergshamra Allé 175 (SE)
(72) MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, Koltrastvägen 28 (SE)

H04W 64/00 **EN E-1559224** 2023 04 05 **3741165**
(86) US18066275 2018 12 18 2018833766

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG EINES BENUTZERGERÄTS UNTER VERWENDUNG GENERISCHER POSITIONSVERFAHREN FÜR EIN 5G-NETZWERK
(30) US 2018 01 21 201862619909 P
(30) US 2018 09 28 201816145546
(72) EDGE, Stephen William, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LOPES, Luis Fernando Brisson, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FISCHER, Sven, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 64/00 **EN E-1559225** 2023 04 05 **3672156**
(86) CN18104575 2018 09 07 2018861692

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) FUNKKOPFPOSITIONIERUNGSVERFAHREN UND FUNKKOPFPOSITIONIERUNGSSYSTEM
(30) CN 2017 09 30 201710923623
(72) ZHAO, Jianying, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 68/00 **EN E-1559226** 2023 04 05 **3358894**
(86) CN15093257 2015 10 29 2015906968

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) AN FUNKRUFEN BETEILIGTES BENUTZERGERÄT
(72) XU, Xiaoying, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DENG, Tianle, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Hongzhuo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHENG, Xiaoxiao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Li, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/02 **EN E-1559227** 2023 04 05 **3603247**
(86) US18023477 2018 03 21 2018771475

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BENUTZERGERÄT (UE) FÜR FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG (V2V)-SIDELINK-KOMMUNIKATION GEMÄSS EINEM KURZÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALL (TTI)
(30) US 2017 03 23 201762475690 P
(30) US 2017 03 24 201762476147 P
(72) KHORYAEV, Alexey, Nizhny Novgorod 603105, Rybinskaya 75-34 (RU)
(72) SHILOV, Mikhail, Nizhny Novgorod 603054, N. Rybakova Street 16-59 (RU)
(72) HAN, Seunghee, San Jose, California 95120, 1118 Mallard Ridge Circle (US)
(72) PANTELEEV, Sergey, Nizhny Novgorod 603065, Perekhodnikova Str. 5-84 (RU)
(72) SOSNIN, Sergey, Zavolzhie NIZ 606520, Michurin Street 8-22 (RU)
(72) DYAKOV, Pavel, Nizhny Novgorod NIZ 603070, Mesherskiy Bulvar Street 7/3 App 93 (RU)

H04W 72/04 **EN E-1559228** 2023 04 05 **3614765**
(86) CN18083576 2018 04 18 2018794615

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 05 05 201710314147
(72) WANG, Tingting, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Qufang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1559229** 2023 04 05 **3668227**
(86) CN18099576 2018 08 09 2018845220

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES PARAMETERSATZES MIT RÄUMLICHEN EIGENSCHAFTEN, BENUTZERSEITIGE VORRICHTUNG UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 08 10 201710681979
(72) SUN, Peng, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang' an (CN)
(72) PAN, Xueming, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang' an (CN)

H04W 72/04 **EN E-1559230** 2023 04 05 **3949592**
(86) EP20054680 2020 02 21 2020705220

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN TDMA-PLANUNG FÜR INDUSTRIELLE MASCHINEN-ZU-MASCHINE-KOMMUNIKATION EINSCHLIESSLICH PROPAGATIONSVERZÖGERUNGSBEWUSSTER PLANUNG
(30) EP 2019 04 01 19166510
(72) PANG, Zhibo, 722 40 Västerås, Bandygatan 40 (SE)
(72) LUVISOTTO, Michele, 722 19 Västerås, Kristiansborgsallén 1A (SE)
(72) JIANG, Xiaolin, 582 46 Linköping, Gullbergsgatan 5, Lgh 1101 (SE)
(72) JANSSON, Roger, 725 97 Västerås, Gäddeholm 48 (SE)
(72) FISCHIONE, Carlo, 116 20 Stockholm, Högbergsgatan 11 (SE)

H04W 72/08 **EN E-1559231** 2023 04 05 **3895490**
(86) US21018236 2021 02 16 2021711664

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(54) RESSOURCENABRUFVERFAHREN
(30) US 2020 02 13 202062975909 P
(72) HUI, Bing, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) DINAN, Esmael, Reston, Virginia, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)

H04W 72/08 **EN E-1559232** 2023 04 05 **3925352**
(86) US20016582 2020 02 04 2020709046

(73) Dish Wireless L.L.C., Englewood, Colorado 80112, 9601 S. Meridian Blvd. (US)
(54) KOEXISTENZ MEHRERER LUFTSCHNITTSTELLEN-SIDE-LINKS AUF BENACHBARTEN KANÄLEN
(30) US 2019 02 15 201916277116
(72) ALASTI, Mehdi, Englewood, Colorado 80112, 9601 S. Meridian Blvd. (US)
(72) SOROND, Mariam, Englewood, Colorado 80112, 9601 S. Meridian Blvd. (US)
(72) CHENUMOLU, Siddhartha, Englewood, Colorado 80112, 9601 S. Meridian Blvd. (US)

H04W 72/12 **EN** **E-1559233** 2023 04 05 **3412096**
(86) KR17001081 2017 02 01 2017747722

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND DRAHTLOSE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BENUTZERGERÄTEAUSGELÖSTEN SEMIPERSISTENTEN PLANUNGSAKTIVIERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2016 02 03 201662290935 P
(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 72/12 **EN** **E-1559234** 2023 04 05 **3668242**
(86) 2014 12 15 2019206406

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN EINES DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKS
(30) WO 2014 02 27 PCT/CN2014/072617
(30) WO 2014 12 03 PCT/CN2014/092960
(72) ZHANG, Jiayin, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIN, Yingpei, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/12 **EN** **E-1559235** 2023 04 05 **3726912**
(86) CN19071478 2019 01 11 2019738563

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN, ZUGANGSNETZVORRICHTUNG UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 01 12 201810032650
(30) CN 2018 02 13 201810150700
(72) LI, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SHAO, Jiafeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LYU, Yongxia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/12 **EN** **E-1559236** 2023 04 05 **3751892**
(86) CN18075997 2018 02 09 2018905614

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) AUSLÖSEHALTEVERFAHREN UND AUSLÖSEHALTEVORRICHTUNG
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04W 72/12 **EN** **E-1559237** 2023 04 05 **3539342**
(86) US17059554 2017 11 01 2017800665

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LATENZREDUKTION IN GEMEINSAM GENUTZTEM ODER UNLIZENZIERTEM SPEKTRUM
(30) US 2016 11 09 201662419688 P
(30) US 2017 03 15 201715460215
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATEL, Shimman Arvind, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/12 **EN** **E-1559238** 2023 04 05 **3735082**
(86) CN18077605 2018 02 28 2018908068

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON DOWNLINK-ÜBERTRAGUNGSRESSOURCEN
(72) NING, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HE, Lang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SUN, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Aiying, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/12 **EN** **E-1559239** 2023 04 05 **3716714**
(86) CN19071061 2019 01 10 2019738402

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALERFASSUNG
(30) CN 2018 01 12 201810032706
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GAO, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/12 **EN** **E-1559240** 2023 04 05 **3965512**
(86) CN20089338 2020 05 09 2020813637

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-PLANUNG, NETZWERKVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 05 31 201910470190
(72) HUANG, Hai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/12 **EN** **E-1559241** 2023 04 05 **2810514**
(86) EP12051741 2012 02 02 2012702035

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SIGNALISIERUNG VON UPLINK-PLANUNGSINFORMATIONEN BEI TRÄGERAGGREGATION
(72) ROSA, Claudio, DK-8900 Randers, Krebsen 14 (DK)
(72) WU, Chunli, Beijing 102208, 12-5-301 Huihuayuan Huilongguan Changping District (CN)
(72) FREDERIKSEN, Frank, DK-9270 Klarup, Hornbækvej 4 (DK)
(72) SEBIRE, Benoist Pierre, Tokyo 162-0825, 2-20-5 Kagurazaka Shinjuku (JP)
(72) PEDERSEN, Klaus Ingemann, DK-9000 Aalborg, Blegkilde Alle 67 2. sal lejl 01 (DK)
(72) KOLDING, Troels Emil, DK-9270 Klarup, Sneppevej 21 (DK)
(72) KOVACS, Istvan Zsolt, DK-9000 Aalborg, Istedgade 19 2.th (DK)

H04W 72/14 **EN** **E-1559242** 2023 04 05 **3179813**
(86) CN14088039 2014 09 30 2014903083

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ENDGERÄT, BASISSTATION, NETZWERKSTEUERGERÄT, SYSTEMS UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(72) LI, Yingtao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) WANG, Bingfu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) LIU, Yalin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04W 74/08 **EN** **E-1559243** 2023 04 05 **3627952**
(86) 2016 09 07 2019188871

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION, ZUGANGSPUNKT UND ERSTE STATION
(30) CN 2015 12 18 201510957695
(72) Su, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) Zhu, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) Lin, Yingpei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) Qiao, Dengyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 74/08 **EN** **E-1559244** 2023 04 05 **3813471**
(86) CN19082139 2019 04 10 2019821974

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE DES KANALZUGRIFFSTYPS, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2018 06 19 201810631770
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 74/08 **EN** **E-1559245** 2023 04 05 **3621273**
(86) CN19071634 2019 01 14 2019738571

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 01 12 201810032285
(72) HUANG, Huang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GAO, Kuandong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YAN, Mao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SHAO, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 74/08 **EN** **E-1559246** 2023 04 05 **3361808**
(86) JP16070324 2016 07 08 2016853312

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LISTEN-BEFORE-TALK IM MILLIMETERWELLENBAND
(30) JP 2015 10 06 2015198325
(72) TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04W 74/08 **EN** **E-1559247** 2023 04 05 **3873163**
(86) 2019 01 23 2021167399

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG
(30) US 2018 01 25 201862621810 P
(72) YANG, Ning, Guangdong, 523860 (CN)
(72) YOU, Xin, Guangdong, 523860 (CN)

H04W 76/10 **EN E-1559248** 2023 04 05 **3925246**
(86) IB20051199 2020 02 13 2020708625

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HANDHABUNG DER SUBSKRIBIERTEN AGGREGIERTEN MAXIMALEN BITRATE (AMBR) EINER DRAHTLOSVORRICHTUNG IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZEN
(30) US 2019 02 13 201962804866 P

(72) SHI, Nianshan, 176 74 Järfälla, Mistelvägen 8 (SE)

(72) GRANLUND, Stefan, 587 58 Linköping, Kompanigatan 66 (SE)

H04W 76/15 **EN E-1559249** 2023 04 05 **3666035**
(86) KR18008992 2018 08 07 2018844164

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWAHRUNG EINER DC-KONFIGURATION
(30) US 2017 08 07 201762541790 P

(72) BYUN, Bokyung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Jaewook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 76/15 **EN E-1559250** 2023 04 05 **3886527**
(86) 2015 07 31 2021174501

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) SIGNALISIERUNG IN MOBILKOMMUNIKATIONSNETZEN MIT DUALER KONNEKTIVITÄT
(30) GB 2014 08 04 201413798

(72) VAN DER VELDE, Himke, Suwon-si 16677 (KR)

(72) VAN LIESHOUT, Gert Jan, Suwon-si 16677 (KR)

(72) KIM, Soenghun, Suwon-si 16677 (KR)

H04W 76/19 **EN E-1559251** 2023 04 05 **3827640**
(86) US20055393 2020 10 13 2020800504

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

(54) SCHNELLE MCG-FEHLERBEHEBUNG MIT SEKUNDÄRKNOTENWECHSEL
(30) US 2019 10 14 201962915013 P

(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHEN, Teming, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04W 76/27 **EN E-1559252** 2023 04 05 **3657898**
(86) 2019 09 03 2019218424

(73) ASUSTek Computer Inc., Taipei City 112, No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG UNTER VERWENDUNG VON VORKONFIGURIERTEN UPLINK-RESSOURCEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2018 10 31 201862753318 P

(72) SHIH, Tun-Huai, Taipei City 112, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(72) OU, Meng-Hui, Taipei City 112, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(72) GUO, Yu-Hsuan, Taipei City 112, c/o ASUSTek Computer Inc. No.15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)

H04W 84/18 **EN E-1559253** 2023 04 05 **3616417**
(86) EP18059282 2018 04 11 2018717049

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)

(54) VERBUNDENES VORRICHTUNGSSYSTEM MIT STREAMING-STEUERUNGSVERFAHREN
(30) EP 2017 04 25 17167863

(72) KAMP, Antonie, Leonardus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) HUBBERS, Aloys, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)

H04W 88/04 **EN E-1559254** 2023 04 05 **3687259**
(86) CN18112883 2018 10 31 2018877235

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 11 13 201711113391

(72) HUANG, Zhenglei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 88/08 **EN E-1559255** 2023 04 05 **3284227**
(86) US16027829 2016 04 15 2016780871

(73) Andrew Wireless Systems GmbH, 86675 Buchdorf, Industriering 10 (DE)

(54) UPLINK-SIGNALKOMBINIERER FÜR MOBILFUNKSIGNALVERTEILUNGSSYSTEME MIT ETHERNETDATENNETZWERKEN
(30) US 2015 04 16 201562148281 P

(72) HANSON, Van E., Forest, Virginia 24551, 106 Brook Ridge Place (US)

H05B 3/06 **EN E-1559256** 2023 04 05 **3841841**
(86) EP19072027 2019 08 16 2019755627

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)

(54) STOFFKONTAKTEINRICHTUNG, SYSTEM, INSBESONDERE HEIZSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN SYSTEMS
(30) DE 2018 08 22 102018120473

(72) MUTH, Christopher, 63225 Langen, Keimstr. 5 (DE)

(72) BLUEMMEL, Uwe, 69502 Hemsbach, Bahnhofstrasse 4/10 (DE)

(72) BALTES, Marcel, 65439 Floersheim, Wilhelm-Dienst-Strasse 42 (DE)

H05B 6/12 **EN E-1559257** 2023 04 05 **3970450**
(86) EP19062692 2019 05 16 2019725125

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Manisa, Organize Sanayi Bölgesi, (TR)
(54) INDUKTIONSKOCHGERÄT, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR EINSTELLUNG DES LUFTSPALTS FÜR EINE INDUKTIONSSPULE
(72) KARAZOR, Irfan, 45030 Manisa, c/o Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi (TR)

H05B 6/64 **EN E-1559258** 2023 04 05 **3646671**
(86) CH17000065 2017 06 26 2017734975

(73) V-Zug AG, 6300 Zug, Industriestrasse 66 (CH)

(54) MIKROWELLENBACKOFEN MIT EXTRA-NIEDERSPANNUNGS-SICHERHEITSMECHANISMUS
(72) RANALDER, Andreas, 5033 Buchs, Parkweg 1 (CH)

H05B 6/76 **EN E-1559259** 2023 04 05 **3637958**
(86) CN17120081 2017 12 29 2017912445

(73) Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde District (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) MIKROWELLENABSCHIRMUNGSPLATTE UND MIKROWELLENKOCHVORRICHTUNG
(30) CN 2017 06 08 201710429028

(72) XIA, Ran, Foshan, Guangdong 528311, No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde (CN)
(72) HUANG, Taofei, Foshan, Guangdong 528311, No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde (CN)
(72) SUN, Ning, Foshan, Guangdong 528311, No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde (CN)

H05B 45/10 **DE E-1559260** 2023 04 05 **3637959**
(86) 2019 10 01 2019200685

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)

(54) HALBLEITERBAUTEIL
(30) DE 2018 10 12 202018004757 U

(72) KEITEL-SCHULZ, Doris, 85635 Höhenkirchen, Saglerstr. 12 (DE)

(72) SCHNEIDER, Matthias, 85551 Kirchheim, Schlehenring 28 (DE)

(72) ZHU, Qi, 80636 München, Marlene-Dietrich-Str. 65 (DE)

(72) ZIPPRICK, Dieter, 32609 Hüllhorst, Kalte Welle 8 (DE)

H05B 45/20 **EN E-1559261** 2023 04 05 **3928595**
(86) EP20053279 2020 02 10 2020702846

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)

(54) STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG VON BELEUCHTUNGSQUELLEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) EP 2019 02 18 19157613

(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) MEERBEEK, Berent, Willem, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) KRIJN, Marcellinus, Petrus, Carolus, Michael, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) ROZENDAAL, Leendert ,Teunis, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05B 45/38 **EN E-1559262** 2023 04 05 **3269205**
(86) EP16053587 2016 02 19 2016705531

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)

(54) LED-TREIBER
(30) WO 2015 03 09 PCT/EP2015/158219

(72) RUTGERS, Andrew, Ulrich, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

H05K 1/02 **EN E-1559263** 2023 04 05 **3906543**
(86) KR20001663 2020 02 05 2020759816

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER MASSESTRUKTUR
(30) KR 2019 02 19 20190019344

(72) AN, Jungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jaehwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SEO, Changyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Seungki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H05K 3/00 **EN E-1559264** 2023 04 05 **3300467**
(86) 2016 09 26 2016190635

(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FORMBESTÄNDIGER NICHTFLACHER VORRICHTUNGEN
(72) Vanfleteren, Jan, 3051 Leuven, IMEC vzw, Patent Department c/o IMEC vzw, Kapeldreef 75 (BE)
(72) Plovie, Bart, 3001 Leuven, Universiteit Gent, Patent Department c/o IMEC vzw, Kapeldreef 75 (BE)
(72) Bossuyt, Frederick, 3001 Leuven, IMEC vzw, Patent department Kapeldreef 75 (BE)

H05K 3/28 **EN E-1559265** 2023 04 05 **3258751**
(86) 2017 06 15 2017176251

(73) Nano Shield Technology Co., Ltd., 10492 Taipei City, 6F., No. 260, Sec. 2, Bade Rd Zhongshan Dist. (TW)
(54) VERFAHREN FÜR BESCHICHTUNGSVORRICHTUNGEN UND DARAUS RESULTIERENDE PRODUKTE
(30) US 2016 06 17 201662351590 P
(30) US 2016 07 01 201662357550 P
(30) US 2016 07 28 201662367838 P
(30) US 2017 06 02 201715612357
(72) Cheng Lee, James, Diamond Bar, CA 91765, 2372 Indian Creek Road (US)

H05K 5/00 **EN E-1559266** 2023 04 05 **2916632**
(86) 2015 03 06 2015157937

(73) TRW Automotive U.S. LLC, Livonia, Michigan 48150, 12001 Tech Center Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINER LEITERPLATTE
(30) US 2014 03 06 201414199294
(72) Murray Jr., Neil G., Wixom, MI 48393, 999 Pheasant Run W. Drive (US)
(72) Ramsay, Mark, Livonia, MI 48152, 19611 Osmus (US)

H05K 7/14 **EN E-1559267** 2023 04 05 **2861047**
(86) 2014 10 09 2014188255

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) Multifunktioneller Leistungswandler mit Option für integrierte Magneten
(30) US 2013 10 09 201314049266
(72) Wei, Lixiang, Mequon, WI 53092, 5341 W. Bayberry Pkwy. (US)
(72) Michalski, Robert M., West Bend, WI 53095, 3781 Hickory Lane (US)
(72) Patel, Yogesh, Grafton, WI 53024-9349, 811 Lamplighter LN (US)
(72) Weiss, Bruce W., Milwaukee, WI 53217, 4848 N. Larkin St. (US)
(72) Brown, Brian P., Mayville, WI 53050, 245 N. High Street (US)

H05K 7/14 **EN E-1559268** 2023 04 05 **3509405**
(86) 2018 11 07 2018205025

(73) Quanta Computer Inc., Taoyuan City 333, No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District (TW)
(54) FLEXIBLES GESTAPELTES CHASSIS
(30) US 2018 01 05 201862613865 P
(30) US 2018 05 07 201815972804
(72) CHEN, Chao-Jung, Taoyuan City, No. 211 Wenhua 2nd Road Guishan Dist. (TW)
(72) LIN, Chih-Wei, Taoyuan City, No. 211 Wenhua 2nd Road Guishan Dist. (TW)
(72) KU, Ming-Lun, Taoyuan City, No. 211 Wenhua 2nd Road Guishan Dist. (TW)

H05K 7/14 **EN E-1559269** 2023 04 05 **3716743**
(86) 2019 10 29 2019205795

(73) Quanta Computer Inc., Taoyuan City 333, No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District (TW)
(54) ABNEHMBARE KABELARMHALTERUNG
(30) US 2019 03 26 201962824021 P
(30) US 2019 08 23 201916549709
(72) Ni, Hsiao-Tsu, 333 Taoyuan City, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist. (TW)
(72) Tsorng, Yaw-Tzorng, 333 Taoyuan City, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist. (TW)
(72) Chang, Chun, 333 Taoyuan City, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist. (TW)
(72) Weng, Cheng-Chieh, 333 Taoyuan City, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist. (TW)

H05K 7/14 **EN E-1559270** 2023 04 05 **3840552**
(86) 2020 06 11 2020179438

(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist. (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City, No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist. (TW)
(54) GLEITSCHIENENANORDNUNG
(30) TW 2019 12 16 108146320
(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village, Lu-Chu Dist. (TW)
(72) YANG, Shun-Ho, Kaohsiung City, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village, Lu-Chu Dist. (TW)
(72) YU, Kai-Wen, Kaohsiung City, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village, Lu-Chu Dist. (TW)
(72) WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village, Lu-Chu Dist. (TW)

H05K 7/20 **DE E-1559271** 2023 04 05 **3981229**
(86) EP20064287 2020 05 22 2020726849

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EIN STEUERGERÄT UMSCHLIESSENDEN GEHÄUSES
(30) EP 2019 06 07 19179010
(72) KOLLER, Jan, 1120 Wien, Schallergasse 9/18 (AT)
(72) GRAF, Harald, Würflach 2732, Hettmannsdorferstraße 31 (AT)

H05K 9/00 **FR E-1559272** 2023 04 05 **3512322**
(86) 2018 12 20 2018214839

(73) Amphenol - Air LB, 08110 Carignan, 2 rue Clement Ader ZAC de WE BP 42 (FR)
(54) ISOLATIONSVERFAHREN EINES GEHÄUSES FÜR ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG GEGEN ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN, UND DURCH ANWENDUNG DIESES VERFAHRENS ERHALTENES GEHÄUSE
(30) FR 2018 01 16 1850359
(72) WANSCHOOR, Anthony, 08200 SEDAN, 4bis rue Labauche (FR)
(72) WAFFLART, Bruno, 08110 PURE, 22 Route de Messempré (FR)
(72) TA, Dang Quang, 08110 BLAGNY, 1 rue des Vignes (FR)

H05K 9/00 **EN E-1559273** 2023 04 05 **3897086**
(86) 2020 04 14 2020169348

(73) Stassinopoulos, Michael, 151 25 Maroussi, Attica, Himaras Street 16 (GR)
(54) KABELBUCHSE
(72) Stassinopoulos, Michael, 151 25 Maroussi, Attica, Himaras Street 16 (GR)

H05K 13/02 **EN E-1559274** 2023 04 05 **3687268**
(86) JP17034378 2017 09 22 2017926140

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) BESTÜCKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES FALLENLASSENS EINES BAUTEILS
(72) KITO Rie, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO. LTD. 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) KAWAI Hidetoshi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO. LTD. 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) HOSOI Norio, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO. LTD. 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) NOZAWA Mizuho, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO. LTD. 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) IISAKA Jun, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO. LTD. 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) ITO Hidetoshi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO. LTD. 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) FUJIMURA Shingo, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO. LTD. 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) ISHIKAWA Kenzo, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO. LTD. 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) YAMAKAGE Yusuke, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO. LTD. 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

H05K 13/04 **EN E-1559275** 2023 04 05 **3657925**
(86) JP17025959 2017 07 18 2017918066

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yama-machi (JP)
(54) KOMPONENTENMONTAGEMASCHINE
(72) YAMAKAGE, Yusuke, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o Fuji Machine Mfg. Co. Ltd. 19 Chausuyama Yama-machi (JP)
(72) FUJITA, Yoji, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o Fuji Machine Mfg. Co. Ltd. 19 Chausuyama Yama-machi (JP)

H05K 13/04 **FR E-1559276** 2023 04 05 **3697189**
(86) 2020 02 13 2020157062

(73) MGA Technologies, 69380 Civrieux d'Azergues, 22 chemin des Prés Secs (FR)
(54) GREIFVERFAHREN VON MAGNETISCHEN ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN MIT EINEM MAGNETEN
(30) FR 2019 02 14 1901489
(72) de MALLIARD, Hervé, 69160 Tassin la Demi-Lune, 67 rue François Mermet (FR)

H05K 13/04 **EN E-1559277** 2023 04 05 **3678464**
(86) JP17031478 2017 08 31 2017923546

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) MASCHINE ZUR MONTAGE VON KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON KOMPONENTEN
(72) KAWAI Hidetoshi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO. LTD. 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

H05K 13/04 **EN E-1559278** 2023 04 05 **3726949**
(86) JP17044783 2017 12 13 2017934467

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) MONTAGEVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, MONTAGEVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(72) OYAMA, Shigeto, Chiryu, Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) IISAKA, Jun, Chiryu, Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

H05K 13/08 **EN E-1559279** 2023 04 05 **3920677**
(86) JP19003686 2019 02 01 2019912716

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(72) MATSUDA, Futoshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19 Chausuyama, Yamamachi (JP)

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNGEN EUROPÄISCHER PATENTE

INFOLGE UNTERLASSUNG DER ZAHLUNG DER JAHRESGEBÜHREN SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

E 295485	E 305534	E 312678	E 326421	E 327133
E 332417	E 343581	E 350639	E 350987	E 354574
E 355603	E 359980	E 361388	E 362457	E 365852
E 381655	E 382116	E 383065	E 388387	E 391133
E 393842	E 395467	E 398714	E 411284	E 413238
E 416656	E 422210	E 424877	E 435098	E 444350
E 444790	E 445542	E 450148	E 450441	E 450664
E 450798	E 451448	E 452686	E 455097	E 457388
E 457859	E 458560	E 461777	E 463595	E 467606
E 471273	E 471804	E 475430	E 477027	E 483353
E 484329	E 485820	E 487550	E 487830	E 492241
E 494324	E 498933	E 502247	E 505622	E 506032
E 509509	E 512953	E 517809	E 518462	E 519706
E 527971	E 528004	E 528451	E 528480	E 529380
E 530288	E 532504	E 532850	E 539218	E 539586
E 542801	E 543813	E 544534	E 544847	E 545408
E 547027	E 551588	E 554153	E 554844	E 554868
E 554897	E 564861	E 565315	E 567254	E 576707
E 578767	E 579000	E 579475	E 580145	E 583595
E 585781	E 588126	E 589614	E 591556	E 593451
E 600445	E 600630	E 602150	E 604266	E 607300
E 608439	E 611792	E 612148	E 612943	E 613332
E 614239	E 614324	E 622133	E 622959	E 626334
E 634343	E 634788	E 635515	E 635597	E 636066
E 636313	E 637276	E 638385	E 642385	E 645607
E 647283	E 648158	E 648249	E 653041	E 655656
E 656167	E 656387	E 656522	E 657801	E 658234
E 660246	E 663061	E 667160	E 670142	E 670947
E 673455	E 673458	E 675474	E 675814	E 680928
E 688986	E 689409	E 691403	E 691454	E 692612
E 694479	E 698052	E 700553	E 701215	E 701255
E 702667	E 703080	E 705879	E 706653	E 707754
E 710495	E 711111	E 713808	E 717475	E 719988
E 720045	E 728891	E 729686	E 732167	E 732702
E 734101	E 736501	E 739115	E 744620	E 745694
E 751361	E 752120	E 752287	E 753140	E 753258
E 753807	E 754691	E 755374	E 756266	E 756704
E 761158	E 762812	E 765142	E 765626	E 766462
E 766593	E 768024	E 770574	E 773363	E 776020
E 778783	E 779287	E 779486	E 781569	E 783503
E 783691	E 783732	E 784330	E 784732	E 784849
E 785295	E 785546	E 786629	E 789640	E 789670
E 789817	E 792620	E 794822	E 796400	E 797038
E 798788	E 801729	E 801951	E 802125	E 802390
E 803954	E 803956	E 805245	E 806537	E 807703
E 810044	E 810838	E 811513	E 812107	E 817448
E 820612	E 822990	E 826712	E 828057	E 830745
E 830955	E 832398	E 832731	E 834830	E 835109
E 835592	E 835756	E 835975	E 836016	E 836523
E 836981	E 837497	E 837872	E 840834	E 843064
E 844550	E 849155	E 852780	E 853906	E 855418
E 858466	E 858575	E 860846	E 865427	E 866301
E 869970	E 869971	E 873387	E 873666	E 874001
E 874157	E 877054	E 877468	E 879807	E 880463
E 883395	E 885409	E 888295	E 890102	E 892976
E 895264	E 896880	E 896952	E 904406	E 906525
E 908754	E 912257	E 914057	E 914891	E 914913
E 918238	E 933147	E 934159	E 935423	E 935537
E 935558	E 935608	E 935801	E 936129	E 939045
E 939083	E 939492	E 944214	E 945410	E 948558
E 950317	E 952244	E 954190	E 954575	E 955888
E 955913	E 957647	E 958392	E 970088	E 970956
E 973198	E 973820	E 976344	E 977112	E 981487
E 982062	E 982944	E 985774	E 989366	E 994690
E 995188	E 996832	E 999751	E 1000062	E 1000754
E 1003680	E 1003887	E 1006351	E 1008142	E 1008952
E 1009514	E 1010157	E 1010361	E 1011472	E 1011608
E 1012114	E 1014314	E 1016207	E 1016633	E 1016645
E 1024385	E 1024473	E 1024987	E 1027819	E 1030029
E 1030179	E 1031172	E 1033167	E 1034148	E 1034353
E 1034539	E 1038562	E 1039934	E 1040034	E 1042369
E 1043118	E 1043738	E 1045002	E 1045160	E 1045385
E 1045541	E 1046179	E 1046641	E 1047336	E 1047785
E 1047893	E 1048001	E 1048173	E 1048469	E 1049641
E 1049969	E 1050254	E 1051059	E 1051729	E 1052094
E 1052099	E 1053376	E 1053919	E 1054299	E 1054439
E 1054683	E 1054939	E 1055553	E 1055562	E 1055750
E 1056792	E 1058122	E 1058224	E 1058864	E 1059288
E 1059569	E 1059582	E 1059590	E 1060524	E 1060640
E 1061411	E 1061422	E 1061581	E 1062211	E 1062332
E 1062464	E 1063957	E 1064068	E 1064544	E 1065409
E 1066404	E 1067290	E 1067956	E 1069172	E 1070381
E 1070420	E 1070499	E 1070584	E 1071982	E 1071986
E 1072086	E 1073489	E 1075466	E 1077668	E 1077682
E 1077763	E 1077767	E 1078368	E 1079087	E 1079088
E 1080917	E 1083461	E 1083868	E 1083936	E 1084120
E 1084164	E 1084967	E 1085059	E 1085548	E 1087490
E 1090804	E 1091100	E 1091247	E 1091363	E 1091542
E 1091622	E 1092519	E 1092947	E 1093079	E 1094009
E 1097781	E 1098374	E 1098622	E 1101015	E 1101566
E 1103939	E 1104301	E 1104320	E 1105574	E 1107061
E 1110468	E 1111347	E 1111983	E 1113495	E 1114364
E 1114602	E 1115060	E 1115385	E 1117405	E 1118013
E 1118018	E 1118117	E 1118226	E 1118261	E 1118935
E 1119126	E 1119198	E 1119502	E 1120061	E 1121670
E 1121867	E 1121963	E 1121964	E 1123089	E 1123104
E 1123554	E 1124299	E 1124587	E 1125836	E 1126334
E 1128861	E 1129466	E 1129786	E 1132729	E 1132817
E 1133961	E 1133980	E 1134019	E 1134346	E 1134761
E 1134930	E 1135827	E 1136185	E 1136294	E 1136528
E 1137968	E 1139864	E 1140384	E 1140442	E 1142044
E 1142311	E 1142875	E 1144759	E 1144908	E 1145620
E 1145665	E 1145667	E 1147658	E 1147790	E 1147864
E 1150576	E 1150737	E 1150889	E 1151145	E 1152622
E 1152626	E 1153282	E 1153639	E 1153699	E 1153867
E 1154036	E 1154104	E 1154187	E 1154964	E 1155681
E 1155813	E 1156033	E 1156082	E 1156350	E 1157164
E 1158299	E 1160513	E 1161761	E 1163029	E 1163113
E 1164125	E 1164138	E 1164315	E 1168016	E 1169347
E 1169360	E 1170812	E 1171330	E 1171852	E 1172930
E 1172946	E 1173055	E 1173766	E 1175454	E 1175692
E 1175773	E 1177619	E 1177761	E 1178613	E 1181255
E 1182895	E 1183517	E 1183642	E 1183814	E 1185201
E 1185237	E 1185773	E 1185984	E 1186698	E 1188040
E 1188235	E 1188408	E 1188425	E 1188725	E 1188792
E 1189247	E 1189579	E 1190000	E 1190382	E 1190746
E 1191345	E 1191364	E 1191518	E 1192614	E 1193146
E 1193417	E 1193758	E 1193811	E 1193846	E 1194048
E 1194580	E 1194605	E 1195214	E 1195261	E 1195821
E 1196358	E 1196440	E 1196516	E 1197302	E 1197496
E 1198339	E 1198742	E 1199251	E 1200818	E 1201190
E 1201231	E 1201397	E 1202140	E 1203479	E 1203621
E 1203630	E 1203823	E 1203867	E 1204310	E 1204496
E 1204794	E 1206068	E 1206122	E 1206163	E 1206725
E 1206753	E 1206820	E 1206846	E 1207109	E 1207179
E 1207731	E 1207853	E 1208317	E 1208357	E 1208848
E 1208997	E 1209080	E 1209192	E 1209408	E 1209511
E 1209732	E 1211333	E 1211684	E 1211790	E 1212030
E 1212156	E 1212536	E 1212543	E 1212627	E 1212943
E 1213090	E 1213502	E 1213551	E 1213645	E 1214193
E 1214247	E 1214762	E 1214954	E 1215397	E 1215611
E 1216505	E 1216597	E 1216776	E 1216943	E 1216986
E 1217290	E 1217597	E 1218132	E 1218683	E 1218692
E 1219055	E 1219073	E 1219891	E 1219897	E 1220206
E 1220450	E 1220454	E 1220456	E 1221483	E 1221506
E 1222702	E 1222704	E 1223151	E 1223542	E 1223812
E 1224323	E 1224324	E 1224700	E 1226514	E 1227041
E 1227098	E 1227576	E 1227890	E 1228226	E 1228258
E 1228265	E 1228383	E 1228391	E 1228565	E 1228730
E 1228783	E 1228866	E 1229114	E 1229162	E 1229510
E 1229674	E 1232158	E 1232951	E 1234604	E 1235269
E 1235796	E 1238223	E 1240457	E 1240513	E 1244982
E 1245465	E 1246216	E 1246541	E 1248038	E 1248042
E 1248305	E 1248710	E 1248727	E 1248769	E 1248886
E 1249003	E 1249004	E 1250331	E 1250403	E 1250546
E 1250751	E 1250857	E 1250934	E 1250980	E 1250986
E 1251009	E 1251014	E 1251024	E 1251045	E 1251095
E 1251097	E 1251175	E 1251176	E 1251192	E 1251495
E 1251529	E 1251530	E 1251592	E 1251685	E 1251802
E 1251822	E 1251983	E 1252082	E 1252410	E 1252433
E 1252537	E 1252652	E 1252654	E 1253108	E 1253592
E 1253640	E 1253650	E 1253651	E 1253664	E 1253697
E 1253722	E 1253729	E 1253883	E 1253936	E 1253975
E 1253976	E 1253980	E 1254033	E 1254074	E 1254104
E 1254168	E 1254280	E 1254306	E 1254479	E 1254525
E 1254529	E 1254715	E 1254810	E 1254822	E 1254979
E 1254987	E 1254991	E 1255025	E 1255132	E 1255565
E 1255677	E 1256441	E 1257061	E 1257186	E 1257683
E 1258081	E 1258320	E 1258495	E 1258610	E 1258685
E 1259068	E 1259375	E 1260534	E 1260587	E 1260678
E 1261813	E 1262444	E 1262735	E 1262760	E 1262780
E 1262825	E 1263774	E 1263845	E 1263910	E 1264647
E 1264648	E 1264756	E 1265399	E 1265964	E 1266003
E 1266012	E 1266186	E 1267285	E 1267381	E 1267496
E 1268284	E 1268421	E 1269403	E 1269879	E 1270708
E 1270738	E 1270880	E 1271311	E 1271399	E 1272406
E 1273237	E 1273555	E 1273840	E 1274143	E 1275977
E 1276623	E 1277186	E 1277664	E 1279998	E 1280640

E 1280649	E 1280939	E 1282937	E 1283407	E 1283837
E 1284506	E 1285301	E 1285800	E 1286002	E 1286124
E 1286876	E 1286930	E 1287034	E 1287557	E 1288592
E 1289526	E 1289554	E 1290006	E 1290036	E 1290340
E 1290445	E 1290558	E 1290725	E 1291045	E 1291227
E 1292073	E 1293078	E 1293201	E 1293388	E 1293507
E 1293687	E 1294937	E 1295170	E 1295184	E 1295446
E 1295792	E 1296122	E 1296153	E 1296252	E 1297011
E 1297012	E 1297349	E 1297682	E 1297861	E 1298114
E 1298803	E 1301561	E 1301657	E 1301799	E 1302367
E 1303615	E 1303915	E 1304293	E 1304961	E 1305010
E 1306090	E 1307017	E 1307717	E 1308945	E 1308955
E 1309867	E 1310382	E 1311016	E 1311064	E 1311301
E 1311372	E 1312017	E 1312135	E 1312373	E 1313349
E 1313913	E 1314076	E 1314996	E 1315444	E 1315481
E 1316335	E 1317456	E 1317754	E 1319028	E 1319286
E 1319459	E 1319655	E 1320659	E 1320803	E 1321109
E 1321134	E 1321183	E 1321243	E 1321244	E 1321340
E 1321388	E 1321559	E 1321644	E 1321680	E 1321949
E 1322172	E 1322917	E 1323071	E 1323372	E 1323465
E 1324478	E 1324545	E 1325224	E 1325647	E 1325992
E 1327786	E 1327989	E 1328378	E 1328387	E 1328542
E 1329856	E 1330228	E 1330246	E 1331169	E 1332045
E 1332055	E 1332726	E 1332890	E 1332956	E 1333559
E 1333618	E 1334347	E 1335471	E 1335760	E 1335830
E 1336189	E 1338049	E 1339128	E 1340498	E 1342348
E 1342872	E 1343766	E 1344405	E 1345432	E 1346141
E 1347594	E 1350834	E 1352623	E 1353184	E 1353820
E 1354029	E 1354044	E 1354367	E 1354805	E 1356700
E 1356788	E 1356868	E 1356965	E 1358072	E 1358454
E 1358510	E 1360263	E 1360937	E 1361108	E 1361290
E 1364281	E 1367716	E 1369130	E 1369350	E 1370833
E 1371178	E 1372573	E 1373272	E 1373547	E 1373739
E 1374038	E 1374167	E 1374221	E 1374272	E 1374397
E 1374616	E 1374804	E 1374951	E 1375020	E 1375283
E 1375850	E 1375869	E 1376027	E 1376418	E 1376616
E 1376914	E 1376940	E 1376941	E 1376954	E 1377089
E 1377283	E 1377399	E 1377434	E 1377439	E 1377442
E 1377482	E 1377539	E 1377551	E 1377649	E 1377879
E 1378054	E 1378069	E 1378078	E 1378109	E 1378110
E 1378319	E 1378433	E 1378483	E 1378493	E 1378516
E 1378668	E 1378927	E 1378937	E 1379017	E 1379046
E 1379054	E 1379057	E 1379082	E 1379085	E 1379268
E 1379295	E 1379310	E 1379325	E 1379333	E 1379355
E 1379456	E 1379621	E 1379763	E 1379788	E 1379959
E 1379996	E 1380048	E 1380062	E 1380066	E 1380097
E 1380122	E 1380143	E 1380150	E 1380170	E 1380210
E 1380212	E 1380215	E 1380226	E 1380266	E 1380267
E 1380499	E 1380528	E 1380650	E 1380656	E 1380750
E 1380810	E 1380836	E 1380859	E 1380895	E 1380897
E 1380901	E 1380973	E 1381072	E 1381396	E 1381415
E 1381716	E 1381944	E 1382113	E 1382523	E 1382561
E 1382630	E 1383360	E 1384170	E 1384533	E 1384726
E 1384854	E 1384857	E 1385699	E 1386234	E 1386238
E 1386304	E 1386588	E 1386748	E 1386823	E 1386846
E 1387104	E 1387287	E 1388024	E 1388246	E 1389195
E 1389464	E 1389545	E 1389621	E 1389997	E 1390132
E 1390207	E 1390383	E 1390423	E 1390456	E 1390486
E 1390866	E 1391809	E 1392279	E 1392477	E 1392551
E 1392698	E 1392778	E 1393620	E 1393670	E 1394337
E 1394703	E 1394774	E 1394847	E 1395575	E 1395616
E 1395651	E 1395713	E 1395788	E 1396038	E 1396041
E 1396174	E 1396312	E 1396603	E 1396676	E 1396978
E 1397044	E 1397237	E 1397335	E 1397831	E 1398110
E 1398132	E 1398182	E 1398492	E 1398954	E 1399259
E 1400037	E 1400058	E 1400173	E 1400379	E 1400619
E 1400638	E 1400759	E 1400882	E 1400894	E 1401097
E 1401132	E 1401213	E 1401313	E 1401455	E 1402055
E 1402222	E 1402573	E 1402646	E 1402717	E 1402718
E 1402733	E 1403149	E 1403230	E 1403452	E 1403495
E 1403805	E 1404065	E 1404607	E 1404653	E 1405044
E 1405167	E 1406012	E 1406396	E 1406841	E 1407789
E 1408173	E 1408585	E 1408766	E 1409582	E 1410785
E 1411156	E 1411385	E 1411814	E 1412186	E 1412196
E 1412200	E 1412564	E 1412886	E 1412925	E 1413063
E 1414612	E 1414967	E 1415102	E 1415608	E 1415956
E 1416550	E 1417064	E 1417153	E 1417260	E 1417379
E 1417610	E 1417870	E 1417949	E 1417962	E 1418849
E 1418858	E 1418903	E 1419100	E 1419507	E 1419964
E 1420369	E 1420755	E 1420786	E 1420825	E 1420973
E 1421136	E 1421319	E 1422027	E 1422223	E 1422342
E 1422361	E 1422913	E 1423504	E 1423546	E 1423913
E 1423914	E 1424116	E 1424242	E 1424253	E 1424768
E 1426482	E 1426492	E 1426784	E 1427789	E 1428120
E 1428157	E 1429854	E 1430302	E 1430326	E 1430539
E 1431244	E 1431641	E 1431684	E 1431863	E 1431866
E 1432402	E 1432532	E 1432657	E 1432678	E 1432695
E 1433037	E 1433407	E 1433491	E 1435676	E 1436004
E 1436079	E 1436472	E 1436699	E 1437689	E 1437858
E 1438048	E 1438402	E 1438404	E 1438518	E 1438568
E 1438569	E 1439263	E 1439276	E 1439389	E 1439532
E 1439535	E 1439688	E 1439759	E 1440384	E 1440601
E 1441607	E 1441997	E 1442184	E 1442187	E 1442804
E 1443554	E 1443613	E 1444032	E 1444137	E 1444185
E 1444528	E 1445514	E 1445653	E 1445732	E 1445915
E 1446167	E 1446329	E 1446536	E 1447890	E 1449147
E 1449204	E 1449442	E 1449446	E 1449487	E 1449510
E 1449528	E 1449685	E 1450195	E 1450453	E 1451292
E 1451349	E 1451474	E 1451483	E 1451579	E 1452169
E 1452177	E 1452662	E 1453436	E 1453487	E 1453623
E 1453770	E 1454349	E 1455163	E 1455185	E 1455240
E 1455284	E 1455351	E 1455353	E 1455572	E 1456064
E 1456068	E 1456761	E 1456859	E 1456883	E 1456935
E 1457050	E 1457472	E 1458122	E 1458472	E 1458491
E 1458758	E 1458934	E 1458939	E 1459047	E 1459070
E 1459275	E 1459278	E 1460788	E 1460806	E 1461100
E 1461423	E 1462147	E 1462172	E 1462482	E 1462551
E 1462556	E 1462731	E 1462860	E 1463010	E 1463478
E 1463632	E 1463863	E 1464270	E 1465035	E 1465134
E 1465364	E 1465422	E 1465959	E 1465999	E 1467552
E 1467956	E 1468300	E 1470030		

INFOLGE ABLAUFES DES GESETZLICHEN SCHUTZES SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

E 270600	E 271036	E 282758	E 286904	E 298349
E 299955	E 301518	E 301538	E 303981	E 304047
E 304142	E 304179	E 304918	E 305578	E 306079
E 310203	E 310311	E 316670	E 317177	E 317897
E 317958	E 323135	E 324903	E 325252	E 325553
E 326187	E 326736	E 326844	E 327696	E 327842
E 331748	E 331915	E 338428	E 339392	E 339573
E 340917	E 341687	E 341909	E 345286	E 346011
E 346731	E 348285	E 349187	E 358013	E 359406
E 361717	E 362771	E 365719	E 367053	E 368066
E 368491	E 369365	E 370800	E 375831	E 378894
E 379382	E 385678	E 386030	E 388796	E 391564
E 395005	E 397440	E 397860	E 398373	E 398702
E 400663	E 402059	E 402138	E 402716	E 406213
E 407518	E 411846	E 417610	E 418327	E 421455
E 422370	E 423146	E 429641	E 430028	E 430699
E 432072	E 453771	E 454463	E 465712	E 469630
E 470893	E 478992	E 479559	E 485835	E 508781
E 510561	E 511271	E 517080	E 528015	E 529535
E 560667	E 561314	E 564855	E 570257	E 584097
E 588781	E 589858	E 605619	E 609171	E 611498
E 626924	E 639982	E 668365	E 670461	E 670462
E 670463	E 681125	E 705762	E 735878	E 744758
E 758728	E 798895	E 803161	E 810629	E 826227
E 840849	E 845804	E 862505	E 869328	E 880570
E 899838	E 911462	E 913286	E 967282	E 985432
E 1019418	E 1026214	E 1026243	E 1031763	E 1034345
E 1088786	E 1094164	E 1157409	E 1234193	E 1234194
E 1313043	E 1384550	E 1533159		

MK4A/MK4B ERLOSCHEN GEMÄSS § 5 ABS. 3 PATVEG

E 653029	E 954117	E 1109969	E 1471043	E 1512800
E 1528061	E 1528063	E 1528064	E 1528065	E 1528066
E 1528067	E 1528068	E 1528070	E 1528071	E 1528072
E 1528073	E 1528074	E 1528075	E 1528077	E 1528080
E 1528081	E 1528082	E 1528083	E 1528084	E 1528085
E 1528086	E 1528087	E 1528089	E 1528090	E 1528091
E 1528092	E 1528093	E 1528094	E 1528095	E 1528096
E 1528097	E 1528098	E 1528099	E 1528101	E 1528102
E 1528103	E 1528104	E 1528105	E 1528106	E 1528108
E 1528109	E 1528110	E 1528112	E 1528113	E 1528116
E 1528118	E 1528119	E 1528120	E 1528124	E 1528125
E 1528126	E 1528128	E 1528129	E 1528132	E 1528133
E 1528134	E 1528135	E 1528136	E 1528137	E 1528138
E 1528139	E 1528140	E 1528142	E 1528143	E 1528144
E 1528146	E 1528147	E 1528149	E 1528152	E 1528153
E 1528154	E 1528155	E 1528156	E 1528157	E 1528158
E 1528159	E 1528160	E 1528162	E 1528163	E 1528164
E 1528165	E 1528166	E 1528168	E 1528169	E 1528170
E 1528171	E 1528172	E 1528173	E 1528175	E 1528177
E 1528178	E 1528179	E 1528180	E 1528181	E 1528182
E 1528183	E 1528184	E 1528185	E 1528186	E 1528187
E 1528188	E 1528189	E 1528190	E 1528191	E 1528192
E 1528193	E 1528194	E 1528195	E 1528196	E 1528197
E 1528198	E 1528199	E 1528200	E 1528202	E 1528204
E 1528205	E 1528209	E 1528210	E 1528211	E 1528212
E 1528213	E 1528214	E 1528215	E 1528217	E 1528218
E 1528219	E 1528220	E 1528221	E 1528222	E 1528223
E 1528224	E 1528225	E 1528226	E 1528227	E 1528228
E 1528229	E 1528230	E 1528231	E 1528232	E 1528233
E 1528234	E 1528235	E 1528236	E 1528237	E 1528238
E 1528239	E 1528240	E 1528241	E 1528242	E 1528243
E 1528244	E 1528246	E 1528249	E 1528250	E 1528251
E 1528252	E 1528253	E 1528254	E 1528255	E 1528256

E 1528258	E 1528260	E 1528261	E 1528262	E 1528263
E 1528265	E 1528266	E 1528267	E 1528268	E 1528269
E 1528270	E 1528271	E 1528272	E 1528273	E 1528274
E 1528276	E 1528277	E 1528278	E 1528279	E 1528280
E 1528281	E 1528282	E 1528283	E 1528284	E 1528286
E 1528287	E 1528289	E 1528292	E 1528293	E 1528294
E 1528295	E 1528296	E 1528297	E 1528298	E 1528299
E 1528300	E 1528301	E 1528302	E 1528303	E 1528304
E 1528305	E 1528306	E 1528307	E 1528308	E 1528309
E 1528310	E 1528311	E 1528312	E 1528313	E 1528314
E 1528315	E 1528316	E 1528317	E 1528318	E 1528319
E 1528321	E 1528322	E 1528323	E 1528324	E 1528325
E 1528326	E 1528327	E 1528328	E 1528329	E 1528330
E 1528332	E 1528333	E 1528334	E 1528335	E 1528336
E 1528337	E 1528340	E 1528341	E 1528342	E 1528343
E 1528345	E 1528346	E 1528347	E 1528348	E 1528349
E 1528350	E 1528352	E 1528356	E 1528357	E 1528358
E 1528359	E 1528361	E 1528362	E 1528363	E 1528364
E 1528365	E 1528366	E 1528367	E 1528368	E 1528369
E 1528371	E 1528373	E 1528376	E 1528377	E 1528378
E 1528379	E 1528381	E 1528383	E 1528385	E 1528386
E 1528387	E 1528393	E 1528394	E 1528395	E 1528397
E 1528398	E 1528399	E 1528400	E 1528401	E 1528403
E 1528404	E 1528406	E 1528409	E 1528410	E 1528413
E 1528414	E 1528415	E 1528417	E 1528420	E 1528421
E 1528424	E 1528428	E 1528429	E 1528431	E 1528432
E 1528433	E 1528434	E 1528435	E 1528438	E 1528443
E 1528444	E 1528446	E 1528448	E 1528449	E 1528450
E 1528451	E 1528454	E 1528455	E 1528456	E 1528457
E 1528459	E 1528460	E 1528461	E 1528462	E 1528464
E 1528465	E 1528466	E 1528467	E 1528468	E 1528470
E 1528472	E 1528476	E 1528477	E 1528478	E 1528479
E 1528480	E 1528482	E 1528483	E 1528484	E 1528485
E 1528486	E 1528487	E 1528488	E 1528489	E 1528490
E 1528491	E 1528492	E 1528493	E 1528502	E 1528503
E 1528505	E 1528506	E 1528507	E 1528508	E 1528509
E 1528510	E 1528511	E 1528512	E 1528515	E 1528520
E 1528521	E 1528524	E 1528525	E 1528526	E 1528527
E 1528528	E 1528532	E 1528534	E 1528535	E 1528536
E 1528541	E 1528542	E 1528544	E 1528545	E 1528547
E 1528548	E 1528551	E 1528553	E 1528554	E 1528555
E 1528556	E 1528558	E 1528559	E 1528560	E 1528561
E 1528562	E 1528566	E 1528567	E 1528568	E 1528569
E 1528571	E 1528574	E 1528575	E 1528576	E 1528577
E 1528578	E 1528579	E 1528580	E 1528581	E 1528582
E 1528583	E 1528584	E 1528585	E 1528586	E 1528587
E 1528588	E 1528589	E 1528590	E 1528591	E 1528592
E 1528594	E 1528595	E 1528596	E 1528597	E 1528598
E 1528599	E 1528600	E 1528601	E 1528602	E 1528605
E 1528607	E 1528610	E 1528611	E 1528614	E 1528616
E 1528617	E 1528619	E 1528621	E 1528623	E 1528624
E 1528625	E 1528628	E 1528630	E 1528631	E 1528632
E 1528633	E 1528634	E 1528638	E 1528641	E 1528642
E 1528643	E 1528644	E 1528646	E 1528647	E 1528648
E 1528649	E 1528650	E 1528651	E 1528652	E 1528653
E 1528654	E 1528656	E 1528657	E 1528658	E 1528659
E 1528661	E 1528662	E 1528665	E 1528668	E 1528669
E 1528670	E 1528671	E 1528672	E 1528673	E 1528674
E 1528675	E 1528677	E 1528678	E 1528679	E 1528680
E 1528681	E 1528682	E 1528683	E 1528685	E 1528686
E 1528687	E 1528688	E 1528690	E 1528691	E 1528693
E 1528694	E 1528695	E 1528696	E 1528697	E 1528698
E 1528699	E 1528700	E 1528701	E 1528702	E 1528703
E 1528704	E 1528705	E 1528706	E 1528708	E 1528709
E 1528710	E 1528711	E 1528712	E 1528713	E 1528714
E 1528715	E 1528716	E 1528719	E 1528720	E 1528722
E 1528723	E 1528724	E 1528725	E 1528726	E 1528727
E 1528728	E 1528729	E 1528731	E 1528733	E 1528734
E 1528735	E 1528736	E 1528737	E 1528740	E 1528741
E 1528742	E 1528744	E 1528745	E 1528746	E 1528748
E 1528749	E 1528750	E 1528751	E 1528752	E 1528756
E 1528757	E 1528760	E 1528762	E 1528763	E 1528766
E 1528767	E 1528768	E 1528770	E 1528771	E 1528773
E 1528774	E 1528775	E 1528776	E 1528777	E 1528778
E 1528779	E 1528780	E 1528781	E 1528782	E 1528784
E 1528785	E 1528786	E 1528787	E 1528789	E 1528791
E 1528792	E 1528793	E 1528795	E 1528799	E 1528800
E 1528801	E 1528804	E 1528806	E 1528808	E 1528809
E 1528811	E 1528812	E 1528813	E 1528814	E 1528815
E 1528817	E 1528820	E 1528821	E 1528823	E 1528825
E 1528828	E 1528829	E 1528830	E 1528833	E 1528837
E 1528839	E 1528840	E 1528842	E 1528843	E 1528844
E 1528845	E 1528847	E 1528849	E 1528850	E 1528851
E 1528852	E 1528853	E 1528856	E 1528859	E 1528862
E 1528865	E 1528866	E 1528867	E 1528868	E 1528869
E 1528874	E 1528875	E 1528876	E 1528877	E 1528878
E 1528879	E 1528880	E 1528881	E 1528882	E 1528884
E 1528885	E 1528886	E 1528887	E 1528888	E 1528889
E 1528890	E 1528891	E 1528892	E 1528893	E 1528894
E 1528895	E 1528896	E 1528897	E 1528898	E 1528899

E 1528901	E 1528902	E 1528903	E 1528904	E 1528905
E 1528906	E 1528907	E 1528908	E 1528909	E 1528911
E 1528912	E 1528913	E 1528914	E 1528916	E 1528918
E 1528919	E 1528921	E 1528922	E 1528923	E 1528924
E 1528926	E 1528928	E 1528929	E 1528930	E 1528931
E 1528932	E 1528934	E 1528935	E 1528937	E 1528938
E 1528940	E 1528941	E 1528943	E 1528944	E 1528945
E 1528946	E 1528947	E 1528949	E 1528950	E 1528951
E 1528954	E 1528958	E 1528960	E 1528961	E 1528962
E 1528964	E 1528966	E 1528967	E 1528968	E 1528969
E 1528970	E 1528971	E 1528972	E 1528977	E 1528978
E 1528979	E 1528980	E 1528981	E 1528982	E 1528983
E 1528984	E 1528985	E 1528986	E 1528988	E 1528989
E 1528992	E 1528994	E 1528997	E 1529001	E 1529004
E 1529005	E 1529007	E 1529008	E 1529009	E 1529010
E 1529011	E 1529012	E 1529013	E 1529014	E 1529015
E 1529016	E 1529017	E 1529018	E 1529019	E 1529020
E 1529021	E 1529022	E 1529023	E 1529026	E 1529027
E 1529028	E 1529029	E 1529030	E 1529032	E 1529033
E 1529035	E 1529036	E 1529037	E 1529038	E 1529039
E 1529041	E 1529042	E 1529043	E 1529045	E 1529046
E 1529047	E 1529049	E 1529050	E 1529052	E 1529056
E 1529060	E 1529061	E 1529062	E 1529064	E 1529065
E 1529066	E 1529067	E 1529068	E 1529069	E 1529073
E 1529074	E 1529076	E 1529077	E 1529078	E 1529079
E 1529080	E 1529081	E 1529082	E 1529083	E 1529084
E 1529086	E 1529089	E 1529091	E 1529092	E 1529093
E 1529094	E 1529095	E 1529096	E 1529097	E 1529098
E 1529099	E 1529100	E 1529101	E 1529102	E 1529103
E 1529106	E 1529108	E 1529109	E 1529111	E 1529112
E 1529113	E 1529114	E 1529115	E 1529116	E 1529117
E 1529119	E 1529120	E 1529122	E 1529124	E 1529125
E 1529126	E 1529127	E 1529128	E 1529129	E 1529130
E 1529131	E 1529132	E 1529133	E 1529134	E 1529135
E 1529137	E 1529140	E 1529141	E 1529142	E 1529143
E 1529144	E 1529145	E 1529146	E 1529147	E 1529148
E 1529149	E 1529150	E 1529151	E 1529152	E 1529153
E 1529154	E 1529155	E 1529156	E 1529157	E 1529158
E 1529159	E 1529160	E 1529161	E 1529162	E 1529163
E 1529164	E 1529165	E 1529167	E 1529169	E 1529171
E 1529172	E 1529173	E 1529174	E 1529175	E 1529176
E 1529177	E 1529178	E 1529179	E 1529180	E 1529181
E 1529182	E 1529185	E 1529186	E 1529187	E 1529188
E 1529189	E 1529190	E 1529191	E 1529192	E 1529193
E 1529194	E 1529195	E 1529199	E 1529201	E 1529202
E 1529204	E 1529205	E 1529206	E 1529207	E 1529208
E 1529209	E 1529210	E 1529211	E 1529212	E 1529213
E 1529214	E 1529215	E 1529216	E 1529217	E 1529218
E 1529219	E 1529220	E 1529222	E 1529223	E 1529224
E 1529225	E 1529226	E 1529227	E 1529228	E 1529229
E 1529230	E 1529231	E 1529232	E 1529233	E 1529234
E 1529235	E 1529236	E 1529237	E 1529238	E 1529239
E 1529240	E 1529241	E 1529242	E 1529243	E 1529244
E 1529246	E 1529247	E 1529248	E 1529249	E 1529250
E 1529251	E 1529252	E 1529253	E 1529254	E 1529255
E 1529256	E 1529257	E 1529258	E 1529259	E 1529260
E 1529261	E 1529262	E 1529263	E 1529264	E 1529265
E 1529266	E 1529267	E 1529268	E 1529269	E 1529270
E 1529271	E 1529272	E 1529273	E 1529274	E 1529275
E 1529276	E 1529277	E 1529278	E 1529279	E 1529280
E 1529281	E 1529282	E 1529283	E 1529284	E 1529285
E 1529286	E 1529287	E 1529288	E 1529289	E 1529290
E 1529292	E 1529293	E 1529294	E 1529296	E 1529297
E 1529298	E 1529299	E 1529300	E 1529301	E 1529302
E 1529303	E 1529304	E 1529305	E 1529306	E 1529307
E 1529308	E 1529309	E 1529310	E 1529311	E 1529312
E 1529313	E 1529314	E 1529315	E 1529316	E 1529317
E 1529318	E 1529319	E 1529320	E 1529321	E 1529322
E 1529323	E 1529324	E 1529325	E 1529326	E 1529327
E 1529328	E 1529329	E 1529330	E 1529331	E 1529333
E 1529334	E 1529336	E 1529337	E 1529338	E 1529339
E 1529340	E 1529341	E 1529342	E 1529345	E 1529346
E 1529347	E 1529348	E 1529349	E 1529351	E 1529352
E 1529353	E 1529354	E 1529355	E 1529356	E 1529357
E 1529358	E 1529359	E 1529360	E 1529361	E 1529362
E 1529363	E 1529365	E 1529366	E 1529367	E 1529368
E 1529369	E 1529370	E 1529371	E 1529372	E 1529373
E 1529374	E 1529375	E 1529376	E 1529378	E 1529379
E 1529380	E 1529381	E 1529383	E 1529384	E 1529387
E 1529388	E 1529389	E 1529390	E 1529391	E 1529392
E 1529393	E 1529395	E 1529396	E 1529397	E 1529398
E 1529399	E 1529400	E 1529401	E 1529402	E 1529403
E 1529404	E 1529406	E 1529407	E 1529408	E 1529409
E 1529410	E 1529411	E 1529413	E 1529414	E 1529415
E 1529416	E 1529417	E 1529418	E 1529419	E 1529420
E 1529421	E 1529422	E 1529423	E 1529424	E 1529425
E 1529426	E 1529427	E 1529428	E 1529429	E 1529430
E 1529432	E 1529433	E 1529434	E 1529435	E 1529436
E 1529437	E 1529438	E 1529439	E 1529440	E 1529441
E 1529442	E 1529444	E 1529445	E 1529446	E 1529449

E 1529450 E 1529451 E 1529453 E 1529454 E 1529455
E 1529456 E 1529457 E 1529458 E 1529459 E 1529460
E 1529462 E 1529464 E 1529467 E 1529468 E 1529470
E 1529471 E 1529472 E 1529473 E 1529474 E 1529475
E 1529476 E 1529477 E 1529479 E 1529480 E 1529481
E 1529482 E 1529483 E 1529484 E 1529485 E 1529487
E 1529488 E 1529489 E 1529490 E 1529491 E 1529493
E 1529495 E 1529498 E 1529500 E 1529501 E 1529503
E 1529504 E 1529505 E 1529506 E 1529507 E 1529508
E 1529509 E 1529510 E 1529511 E 1529512 E 1529513
E 1529514 E 1529515 E 1529516 E 1529517 E 1529518
E 1529519 E 1529520 E 1529521 E 1529522 E 1529523
E 1529524 E 1529525 E 1529528 E 1529529 E 1529530
E 1529531 E 1529532 E 1529533 E 1529534 E 1529535
E 1529536 E 1529537 E 1529538 E 1529539 E 1529540
E 1529541 E 1529542 E 1529543 E 1529544 E 1529545
E 1529546 E 1529547 E 1529548 E 1529549 E 1529550
E 1529551 E 1529552 E 1529553 E 1529554 E 1529555
E 1529556 E 1529557 E 1529558 E 1529559 E 1529560
E 1529561 E 1529562 E 1529563 E 1529564 E 1529565
E 1529566 E 1529568 E 1529569 E 1529571 E 1529572
E 1529573 E 1529574 E 1529575 E 1529576 E 1529578
E 1529579 E 1529580 E 1529581 E 1529582 E 1529583
E 1529584 E 1529585 E 1529586 E 1529587 E 1529590
E 1529591 E 1529592 E 1529593 E 1529594 E 1529595
E 1529596 E 1529597 E 1529598 E 1529599 E 1529600
E 1529601 E 1529602 E 1529603 E 1529604 E 1529605
E 1529606 E 1529608 E 1529609 E 1529610 E 1529611
E 1529612 E 1529613 E 1529614 E 1529615 E 1529616
E 1529617 E 1529618 E 1529619 E 1529620 E 1529621
E 1529623 E 1529624 E 1529625 E 1529626 E 1529627
E 1529628 E 1529629 E 1529630 E 1529631 E 1529632
E 1529633 E 1529634 E 1529635 E 1529636 E 1529637
E 1529638 E 1529639 E 1529640 E 1529641 E 1529642
E 1529644 E 1529645 E 1529646 E 1529647 E 1529648
E 1529649 E 1529650 E 1529651 E 1529652 E 1529653
E 1529654 E 1529655 E 1529656 E 1529657 E 1529658
E 1529659 E 1529660 E 1529661 E 1529662 E 1529666
E 1529667 E 1529668 E 1529669 E 1529670 E 1529671
E 1529672 E 1529673 E 1529675 E 1529676 E 1529677
E 1529678 E 1529679 E 1529680 E 1529681 E 1529683
E 1529684 E 1529685 E 1529686 E 1529687 E 1529688
E 1529689 E 1529690 E 1529691 E 1529692 E 1529693
E 1529694 E 1529695 E 1529696 E 1529697 E 1529698
E 1529699 E 1529700 E 1529701 E 1529702 E 1529703
E 1529704 E 1529705 E 1529706 E 1529707 E 1529708
E 1529709 E 1529710 E 1529711 E 1529712 E 1529713
E 1529714 E 1529715 E 1529716 E 1529717 E 1529718
E 1529719 E 1529720 E 1529721 E 1529722 E 1529723
E 1529724 E 1529725 E 1529726 E 1529727 E 1529728
E 1529729 E 1529730 E 1529731 E 1529734 E 1529735
E 1529736 E 1529737 E 1529740 E 1529741 E 1529742
E 1529743 E 1529745 E 1529746 E 1529747 E 1529748
E 1529749 E 1529752 E 1529754 E 1529755 E 1529756
E 1529757 E 1529758 E 1529759 E 1529760 E 1529762
E 1529763 E 1529764 E 1529765 E 1529767 E 1529768
E 1529769 E 1529770 E 1529771 E 1529772 E 1529773
E 1529774 E 1529775 E 1529776 E 1529777 E 1529778
E 1529779 E 1529780 E 1529781 E 1529782 E 1529783
E 1529784 E 1529785 E 1529786 E 1529787 E 1529788
E 1529789 E 1529792 E 1529793 E 1529797 E 1529800
E 1529802 E 1529803 E 1529806 E 1529807 E 1529808
E 1529809 E 1529810 E 1529812 E 1529813 E 1529814
E 1529815 E 1529816 E 1529817 E 1529818 E 1529819
E 1529820 E 1529821 E 1529822 E 1529823 E 1529824
E 1529825 E 1529826 E 1529827 E 1529828 E 1529829
E 1529830 E 1529831 E 1529832 E 1529833 E 1529834
E 1529835 E 1529836 E 1529837 E 1529838 E 1529839
E 1529840 E 1529841 E 1529842 E 1529843 E 1529844
E 1529845 E 1529846 E 1529847 E 1529848 E 1529849
E 1529850 E 1529851 E 1529852 E 1529853 E 1529854
E 1529855 E 1529856 E 1529857 E 1529859 E 1529860
E 1529861 E 1529862 E 1529863 E 1529864 E 1529865
E 1529866 E 1529867 E 1529868 E 1529869 E 1529871
E 1529872 E 1529873 E 1529874 E 1529875 E 1529876
E 1529877 E 1529878 E 1529879 E 1529880 E 1529881
E 1529882 E 1529884 E 1529885 E 1529886 E 1529887
E 1529888 E 1529889 E 1529892 E 1529893 E 1529894
E 1529897 E 1529898 E 1529900 E 1529901 E 1529902
E 1529905 E 1529906 E 1529907 E 1529908 E 1529910
E 1529911 E 1529912 E 1529913 E 1529914 E 1529915
E 1529919 E 1529920 E 1529921 E 1529922 E 1529923
E 1529924 E 1529925 E 1529926 E 1529927 E 1529929
E 1529930 E 1529931 E 1529933 E 1529934 E 1529935
E 1529937 E 1529938 E 1529940 E 1529942 E 1529943
E 1529944 E 1529946 E 1529947 E 1529948 E 1529949
E 1529950 E 1529951 E 1529952 E 1529954 E 1529955
E 1529956 E 1529957 E 1529958 E 1529960 E 1529961
E 1529962 E 1529963 E 1529964 E 1529965 E 1529966
E 1529967 E 1529968 E 1529969 E 1529970 E 1529972

E 1529973 E 1529974 E 1529976 E 1529977 E 1529978
E 1529979 E 1529980 E 1529981 E 1529982 E 1529986
E 1529987 E 1529988 E 1529989 E 1529990 E 1529991
E 1529992 E 1529993 E 1529994 E 1529995 E 1529996
E 1529997 E 1529998 E 1529999 E 1530000 E 1530001
E 1530002 E 1530003 E 1530004 E 1530005 E 1530006
E 1530007 E 1530008 E 1530009 E 1530010 E 1530011
E 1530012 E 1530013 E 1530015 E 1530016 E 1530017
E 1530021 E 1530024 E 1530025 E 1530026 E 1530027
E 1530028 E 1530029 E 1530030 E 1530032 E 1530033
E 1530034 E 1530038 E 1530044 E 1530045 E 1530046
E 1530048 E 1530050 E 1530054 E 1530055 E 1530056
E 1530059 E 1530060 E 1530061 E 1530062 E 1530063
E 1530064 E 1530065 E 1530068 E 1530069 E 1530071
E 1530073 E 1530075 E 1530076 E 1530077 E 1530078
E 1530079 E 1530080 E 1530082 E 1530083 E 1530089
E 1530091 E 1530092 E 1530093 E 1530094 E 1530095
E 1530096 E 1530098 E 1530099 E 1530100 E 1530101
E 1530102 E 1530103 E 1530104 E 1530105 E 1530106
E 1530107 E 1530108 E 1530109 E 1530110 E 1530111
E 1530114 E 1530115 E 1530116 E 1530117 E 1530118
E 1530120 E 1530121 E 1530125 E 1530126 E 1530127
E 1530128 E 1530129 E 1530130 E 1530132 E 1530133
E 1530134 E 1530135 E 1530136 E 1530138 E 1530139
E 1530140 E 1530141 E 1530144 E 1530145 E 1530146
E 1530148 E 1530149 E 1530150 E 1530154 E 1530155
E 1530159 E 1530161 E 1530163 E 1530164 E 1530165
E 1530166 E 1530170 E 1530171 E 1530175 E 1530176
E 1530177 E 1530178 E 1530179 E 1530180 E 1530181
E 1530183 E 1530184 E 1530185 E 1530187 E 1530188
E 1530189 E 1530190 E 1530191 E 1530193 E 1530194
E 1530195 E 1530196 E 1530197 E 1530198 E 1530199
E 1530200 E 1530201 E 1530202 E 1530203 E 1530204
E 1530205 E 1530207 E 1530208 E 1530210 E 1530212
E 1530214 E 1530216 E 1530220 E 1530221 E 1530224
E 1530226 E 1530227 E 1530228 E 1530230 E 1530231
E 1530233 E 1530234 E 1530239 E 1530241 E 1530242
E 1530243 E 1530244 E 1530245 E 1530246 E 1530251
E 1530253 E 1530255 E 1530256 E 1530257 E 1530258
E 1530259 E 1530260 E 1530262 E 1530263 E 1530264
E 1530265 E 1530266 E 1530267 E 1530270 E 1530271
E 1530273 E 1530274 E 1530275 E 1530277 E 1530278
E 1530280 E 1530281 E 1530282 E 1530284 E 1530285
E 1530286 E 1530288 E 1530289 E 1530290 E 1530291
E 1530292 E 1530293 E 1530294 E 1530295 E 1530296
E 1530298 E 1530299 E 1530300 E 1530301 E 1530302
E 1530303 E 1530304 E 1530305 E 1530306 E 1530307
E 1530308 E 1530310 E 1530311 E 1530313 E 1530314
E 1530315 E 1530317 E 1530318 E 1530319 E 1530320
E 1530321 E 1530322 E 1530323 E 1530324 E 1530327
E 1530328 E 1530329 E 1530330 E 1530331 E 1530332
E 1530334 E 1530335 E 1530336 E 1530337 E 1530338
E 1530339 E 1530341 E 1530342 E 1530343 E 1530344
E 1530346 E 1530347 E 1530348 E 1530349 E 1530350
E 1530351 E 1530352 E 1530353 E 1530354 E 1530355
E 1530356 E 1530357 E 1530359 E 1530360 E 1530361
E 1530362 E 1530363 E 1530364 E 1530365 E 1530367
E 1530368 E 1530370 E 1530371 E 1530372 E 1530373
E 1530374 E 1530376 E 1530377 E 1530378 E 1530379
E 1530380 E 1530381 E 1530382 E 1530383 E 1530384
E 1530385 E 1530386 E 1530387 E 1530389 E 1530390
E 1530391 E 1530392 E 1530394 E 1530395 E 1530397
E 1530398 E 1530399 E 1530400 E 1530402 E 1530403
E 1530404 E 1530405 E 1530406 E 1530407 E 1530408
E 1530409 E 1530410 E 1530411 E 1530413 E 1530414
E 1530415 E 1530416 E 1530418 E 1530420 E 1530421
E 1530422 E 1530423 E 1530424 E 1530425 E 1530427
E 1530428 E 1530429 E 1530430 E 1530431 E 1530433
E 1530434 E 1530435 E 1530436 E 1530444 E 1530445
E 1530449 E 1530450 E 1530453 E 1530454 E 1530456
E 1530457 E 1530458 E 1530459 E 1530462 E 1530465
E 1530467 E 1530471 E 1530472 E 1530474 E 1530475
E 1530476 E 1530477 E 1530478 E 1530479 E 1530480
E 1530481 E 1530483 E 1530484 E 1530485 E 1530486
E 1530487 E 1530488 E 1530489 E 1530490 E 1530491
E 1530492 E 1530493 E 1530495 E 1530496 E 1530497
E 1530498 E 1530499 E 1530500 E 1530501 E 1530502
E 1530504 E 1530505 E 1530506 E 1530507 E 1530508
E 1530509 E 1530510 E 1530511 E 1530512 E 1530513
E 1530514 E 1530515 E 1530516 E 1530517 E 1530518
E 1530519 E 1530520 E 1530521 E 1530522 E 1530523
E 1530524 E 1530526 E 1530532 E 1530533 E 1530535
E 1530536 E 1530537 E 1530539 E 1530540 E 1530543
E 1530544 E 1530545 E 1530546 E 1530548 E 1530549
E 1530550 E 1530551 E 1530552 E 1530555 E 1530556
E 1530557 E 1530560 E 1530561 E 1530562 E 1530563
E 1530564 E 1530565 E 1530566 E 1530567 E 1530568
E 1530570 E 1530571 E 1530572 E 1530574 E 1530575
E 1530578 E 1530579 E 1530581 E 1530582 E 1530583
E 1530584 E 1530585 E 1530588 E 1530590 E 1530591

E 1530592 E 1530593 E 1530594 E 1530595 E 1530600
E 1530602 E 1530603 E 1530604 E 1530607 E 1530608
E 1530610 E 1530611 E 1530615 E 1530616 E 1530617
E 1530618 E 1530619 E 1530620 E 1530621 E 1530622
E 1530623 E 1530624 E 1530625 E 1530626 E 1530627
E 1530628 E 1530629 E 1530630 E 1530631 E 1530632
E 1530633 E 1530634 E 1530637 E 1530638 E 1530639
E 1530642 E 1530643 E 1530644 E 1530645 E 1530646
E 1530647 E 1530649 E 1530650 E 1530651 E 1530652
E 1530653 E 1530656 E 1530657 E 1530658 E 1530661
E 1530662 E 1530663 E 1530664 E 1530665 E 1530666
E 1530667 E 1530668 E 1530669 E 1530670 E 1530671
E 1530672 E 1530675 E 1530677 E 1530678 E 1530679
E 1530681 E 1530682 E 1530683 E 1530684 E 1530686
E 1530687 E 1530688 E 1530689 E 1530690 E 1530691
E 1530692 E 1530693 E 1530695 E 1530696 E 1530698
E 1530699 E 1530700 E 1530701 E 1530703 E 1530704
E 1530705 E 1530706 E 1530707 E 1530708 E 1530709
E 1530710 E 1530711 E 1530712 E 1530713 E 1530714
E 1530716 E 1530717 E 1530718 E 1530720 E 1530722
E 1530723 E 1530724 E 1530725 E 1530726 E 1530727
E 1530729 E 1530730 E 1530731 E 1530732 E 1530733
E 1530735 E 1530736 E 1530737 E 1530738 E 1530739
E 1530740 E 1530741 E 1530742 E 1530743 E 1530744
E 1530745 E 1530746 E 1530747 E 1530748 E 1530749
E 1530750 E 1530751 E 1530752 E 1530753 E 1530755
E 1530756 E 1530757 E 1530758 E 1530759 E 1530760
E 1530761 E 1530762 E 1530763 E 1530764 E 1530765
E 1530766 E 1530767 E 1530768 E 1530769 E 1530770
E 1530771 E 1530772 E 1530773 E 1530774 E 1530775
E 1530776 E 1530778 E 1530780 E 1530781 E 1530782
E 1530783 E 1530784 E 1530786 E 1530788 E 1530789
E 1530791 E 1530792 E 1530793 E 1530794 E 1530795
E 1530796 E 1530797 E 1530798 E 1530799 E 1530800
E 1530801 E 1530802 E 1530803 E 1530804 E 1530805
E 1530806 E 1530807 E 1530808 E 1530809 E 1530810
E 1530811 E 1530812 E 1530813 E 1530814 E 1530815
E 1530816 E 1530817 E 1530818 E 1530819 E 1530820
E 1530821 E 1530822 E 1530823 E 1530824 E 1530825
E 1530826 E 1530827 E 1530828 E 1530829 E 1530830
E 1530831 E 1530832 E 1530833 E 1530834 E 1530835
E 1530836 E 1530837 E 1530838 E 1530839 E 1530840
E 1530842 E 1530843 E 1530844 E 1530845 E 1530846
E 1530847 E 1530848 E 1530849 E 1530852 E 1530853
E 1530854 E 1530855 E 1530856 E 1530857 E 1530858
E 1530859 E 1530860 E 1530862 E 1530863 E 1530864
E 1530865 E 1530866 E 1530867 E 1530868 E 1530869
E 1530870 E 1530871 E 1530872 E 1530873 E 1530874
E 1530875 E 1530876 E 1530877 E 1530879 E 1530880
E 1530883 E 1530884 E 1530887 E 1530888 E 1530889
E 1530890 E 1530891 E 1530892 E 1530893 E 1530896
E 1530898 E 1530899 E 1530900 E 1530901 E 1530902
E 1530903 E 1530904 E 1530905 E 1530906 E 1530907
E 1530908 E 1530911 E 1530912 E 1530913 E 1530914
E 1530915 E 1530916 E 1530917 E 1530918 E 1530919
E 1530920 E 1530921 E 1530922 E 1530923 E 1530924
E 1530926 E 1530927 E 1530928 E 1530929 E 1530930
E 1530931 E 1530932 E 1530933 E 1530935 E 1530936
E 1530937 E 1530938 E 1530940 E 1530942 E 1530943
E 1530944 E 1530945 E 1530946 E 1530947 E 1530948
E 1530949 E 1530950 E 1530951 E 1530952 E 1530953
E 1530954 E 1530955 E 1530956 E 1530958 E 1530960
E 1530962 E 1530963 E 1530964 E 1530965 E 1530966
E 1530967 E 1530968 E 1530969 E 1530970 E 1530971
E 1530972 E 1530974 E 1530975 E 1530976 E 1530977
E 1530979 E 1530980 E 1530981 E 1530982 E 1530983
E 1530984 E 1530985 E 1530987 E 1530988 E 1530989
E 1530990 E 1530991 E 1530992 E 1530993 E 1530994
E 1530995 E 1530996 E 1530998 E 1530999 E 1531000
E 1531001 E 1531002 E 1531003 E 1531004 E 1531005
E 1531006 E 1531007 E 1531009 E 1531010 E 1531011
E 1531012 E 1531013 E 1531014 E 1531015 E 1531017
E 1531018 E 1531019 E 1531020 E 1531021 E 1531022
E 1531024 E 1531025 E 1531026 E 1531027 E 1531028
E 1531029 E 1531030 E 1531031 E 1531032 E 1531033
E 1531035 E 1531036 E 1531037 E 1531038 E 1531039
E 1531040 E 1531041 E 1531042 E 1531043 E 1531044
E 1531045 E 1531046 E 1531047 E 1531048 E 1531049
E 1531050 E 1531051 E 1531053 E 1531054 E 1531055
E 1531056 E 1531057 E 1531058 E 1531059 E 1531060
E 1531061 E 1531062 E 1531063 E 1531064 E 1531065
E 1531066 E 1531067 E 1531068 E 1531069 E 1531070
E 1531071 E 1531072 E 1531073 E 1531074 E 1531075
E 1531076 E 1531077 E 1531078 E 1531079 E 1531080
E 1531081 E 1531082 E 1531083 E 1531084 E 1531085
E 1531086 E 1531087 E 1531088 E 1531089 E 1531090
E 1531091 E 1531092 E 1531093 E 1531094 E 1531095
E 1531096 E 1531097 E 1531098 E 1531099 E 1531100
E 1531101 E 1531102 E 1531103 E 1531104 E 1531105
E 1531106 E 1531107 E 1531110 E 1531111 E 1531112

E 1531113 E 1531114 E 1531115 E 1531116 E 1531117
E 1531118 E 1531119 E 1531120 E 1531121 E 1531122
E 1531123 E 1531124 E 1531125 E 1531126 E 1531127
E 1531128 E 1531129 E 1531132 E 1531133 E 1531134
E 1531135 E 1531136 E 1531137 E 1531138 E 1531139
E 1531140 E 1531141 E 1531143 E 1531144 E 1531145
E 1531146 E 1531147 E 1531148 E 1531149 E 1531150
E 1531156 E 1531157 E 1531159 E 1531161 E 1531162
E 1531163 E 1531165 E 1531167 E 1531169 E 1531170
E 1531171 E 1531172 E 1531173 E 1531174 E 1531175
E 1531179 E 1531180 E 1531181 E 1531186 E 1531188
E 1531189 E 1531190 E 1531191 E 1531192 E 1531193
E 1531194 E 1531197 E 1531198 E 1531199 E 1531200
E 1531204 E 1531205 E 1531206 E 1531207 E 1531208
E 1531209 E 1531210 E 1531211 E 1531212 E 1531214
E 1531215 E 1531216 E 1531217 E 1531218 E 1531219
E 1531220 E 1531221 E 1531226 E 1531228 E 1531232
E 1531233 E 1531235 E 1531236 E 1531238 E 1531239
E 1531240 E 1531241 E 1531242 E 1531243 E 1531244
E 1531245 E 1531246 E 1531247 E 1531248 E 1531250
E 1531251 E 1531252 E 1531253 E 1531254 E 1531256
E 1531257 E 1531258 E 1531259 E 1531260 E 1531261
E 1531262 E 1531263 E 1531264 E 1531265 E 1531266
E 1531267 E 1531268 E 1531269 E 1531271 E 1531272
E 1531273 E 1531274 E 1531275 E 1531276 E 1531277
E 1531278 E 1531279 E 1531281 E 1531282 E 1531283
E 1531284 E 1531285 E 1531286 E 1531287 E 1531288
E 1531293 E 1531294 E 1531295 E 1531296 E 1531297
E 1531298 E 1531299 E 1531300 E 1531301 E 1531302
E 1531303 E 1531304 E 1531305 E 1531306 E 1531307
E 1531308 E 1531309 E 1531310 E 1531311 E 1531312
E 1531314 E 1531315 E 1531316 E 1531320 E 1531321
E 1531322 E 1531323 E 1531324 E 1531325 E 1531327
E 1531328 E 1531329 E 1531330 E 1531331 E 1531332
E 1531333 E 1531334 E 1531336 E 1531337 E 1531338
E 1531339 E 1531340 E 1531341 E 1531343 E 1531345
E 1531346 E 1531347 E 1531348 E 1531349 E 1531350
E 1531353 E 1531355 E 1531356 E 1531357 E 1531359
E 1531360 E 1531361 E 1531364 E 1531365 E 1531366
E 1531368 E 1531369 E 1531371 E 1531372 E 1531373
E 1531375 E 1531376 E 1531377 E 1531378 E 1531379
E 1531380 E 1531381 E 1531382 E 1531383 E 1531385
E 1531386 E 1531387 E 1531388 E 1531389 E 1531390
E 1531391 E 1531392 E 1531393 E 1531394 E 1531395
E 1531396 E 1531397 E 1531399 E 1531400 E 1531401
E 1531402 E 1531403 E 1531404 E 1531405 E 1531406
E 1531407 E 1531408 E 1531409 E 1531410 E 1531411
E 1531412 E 1531415 E 1531416 E 1531417 E 1531419
E 1531420 E 1531421 E 1531423 E 1531424 E 1531425
E 1531426 E 1531427 E 1531428 E 1531429 E 1531430
E 1531431 E 1531432 E 1531437 E 1531438 E 1531439
E 1531440 E 1531441 E 1531442 E 1531443 E 1531447
E 1531448 E 1531449 E 1531451 E 1531452 E 1531455
E 1531460 E 1531461 E 1531462 E 1531465 E 1531467
E 1531469 E 1531470 E 1531473 E 1531476 E 1531477
E 1531478 E 1531479 E 1531482 E 1531483 E 1531485
E 1531486 E 1531487 E 1531488 E 1531489 E 1531490
E 1531491 E 1531494 E 1531495 E 1531498 E 1531499
E 1531501 E 1531502 E 1531505 E 1531506 E 1531507
E 1531510 E 1531511 E 1531512 E 1531514 E 1531518
E 1531519 E 1531521 E 1531522 E 1531524 E 1531525
E 1531527 E 1531528 E 1531530 E 1531531 E 1531533
E 1531534 E 1531535 E 1531538 E 1531539 E 1531540
E 1531541 E 1531543 E 1531544 E 1531545 E 1531547
E 1531548 E 1531551 E 1531553 E 1531554 E 1531556
E 1531558 E 1531560 E 1531565 E 1531566 E 1531569
E 1531570 E 1531571 E 1531572 E 1531575 E 1531577
E 1531578 E 1531579 E 1531580 E 1531582 E 1531584
E 1531585 E 1531588 E 1531590 E 1531591 E 1531594
E 1531595 E 1531596 E 1531597 E 1531600 E 1531601
E 1531602 E 1531603 E 1531604 E 1531605 E 1531607
E 1531608 E 1531609 E 1531611 E 1531612 E 1531613
E 1531616 E 1531617 E 1531618 E 1531619 E 1531620
E 1531624 E 1531625 E 1531628 E 1531629 E 1531630
E 1531631 E 1531632 E 1531633 E 1531634 E 1531635
E 1531636 E 1531637 E 1531638 E 1531639 E 1531640
E 1531641 E 1531642 E 1531643 E 1531644 E 1531645
E 1531646 E 1531647 E 1531648 E 1531649 E 1531650
E 1531651 E 1531652 E 1531653 E 1531654 E 1531655
E 1531656 E 1531658 E 1531660 E 1531661 E 1531662
E 1531663 E 1531666 E 1531668 E 1531669 E 1531670
E 1531672 E 1531673 E 1531674 E 1531675 E 1531679
E 1531680 E 1531681 E 1531682 E 1531685 E 1531686
E 1531687 E 1531688 E 1531689 E 1531691 E 1531692
E 1531693 E 1531694 E 1531698 E 1531700 E 1531701
E 1531702 E 1531703 E 1531705 E 1531706 E 1531707
E 1531710 E 1531711 E 1531712 E 1531713 E 1531714
E 1531715 E 1531717 E 1531718 E 1531722 E 1531723
E 1531725 E 1531726 E 1531727 E 1531729 E 1531730
E 1531733 E 1531735 E 1531736 E 1531737 E 1531739

E 1531740 E 1531744 E 1531745 E 1531746 E 1531747
E 1531748 E 1531749 E 1531750 E 1531751 E 1531752
E 1531753 E 1531754 E 1531756 E 1531757 E 1531758
E 1531759 E 1531760 E 1531761 E 1531762 E 1531763
E 1531765 E 1531767 E 1531768 E 1531769 E 1531771
E 1531773 E 1531774 E 1531775 E 1531776 E 1531777
E 1531779 E 1531780 E 1531781 E 1531783 E 1531784
E 1531785 E 1531787 E 1531788 E 1531789 E 1531790
E 1531791 E 1531793 E 1531795 E 1531796 E 1531797
E 1531800 E 1531803 E 1531804 E 1531805 E 1531806
E 1531809 E 1531811 E 1531812 E 1531813 E 1531814
E 1531815 E 1531816 E 1531821 E 1531823 E 1531824
E 1531825 E 1531826 E 1531828 E 1531829 E 1531831
E 1531834 E 1531836 E 1531839 E 1531840 E 1531841
E 1531843 E 1531847 E 1531854 E 1531856 E 1531859
E 1531861 E 1531862 E 1531863 E 1531864 E 1531868
E 1531869 E 1531871 E 1531873 E 1531874 E 1531875
E 1531876 E 1531877 E 1531878 E 1531879 E 1531880
E 1531881 E 1531882 E 1531883 E 1531884 E 1531885
E 1531886 E 1531887 E 1531888 E 1531889 E 1531890
E 1531891 E 1531892 E 1531893 E 1531894 E 1531895
E 1531896 E 1531897 E 1531898 E 1531899 E 1531900
E 1531901 E 1531902 E 1531903 E 1531904 E 1531905
E 1531906 E 1531909 E 1531910 E 1531911 E 1531912
E 1531913 E 1531914 E 1531917 E 1531918 E 1531920
E 1531921 E 1531922 E 1531923 E 1531924 E 1531925
E 1531926 E 1531927 E 1531928 E 1531929 E 1531930
E 1531931 E 1531934 E 1531935 E 1531936 E 1531937
E 1531938 E 1531941 E 1531942 E 1531943 E 1531944
E 1531946 E 1531947 E 1531948 E 1531950 E 1531951
E 1531952 E 1531953 E 1531954 E 1531955 E 1531956
E 1531958 E 1531960 E 1531961 E 1531962 E 1531963
E 1531964 E 1531966 E 1531967 E 1531968 E 1531970
E 1531971 E 1531972 E 1531973 E 1531974 E 1531975
E 1531976 E 1531977 E 1531979 E 1531980 E 1531981
E 1531982 E 1531983 E 1531986 E 1531988 E 1531989
E 1531990 E 1531991 E 1531992 E 1531993 E 1531994
E 1531995 E 1531997 E 1531998 E 1532001 E 1532002
E 1532003 E 1532004 E 1532005 E 1532006 E 1532007
E 1532008 E 1532009 E 1532010 E 1532011 E 1532013
E 1532014 E 1532016 E 1532017 E 1532020 E 1532021
E 1532022 E 1532023 E 1532025 E 1532027 E 1532029
E 1532030 E 1532032 E 1532034 E 1532035 E 1532036
E 1532037 E 1532038 E 1532039 E 1532040 E 1532041
E 1532042 E 1532043 E 1532044 E 1532045 E 1532046
E 1532047 E 1532050 E 1532051 E 1532052 E 1532053
E 1532054 E 1532057 E 1532058 E 1532059 E 1532060
E 1532061 E 1532062 E 1532063 E 1532064 E 1532066
E 1532067 E 1532068 E 1532070 E 1532071 E 1532072
E 1532073 E 1532074 E 1532075 E 1532076 E 1532077
E 1532078 E 1532079 E 1532080 E 1532081 E 1532082
E 1532083 E 1532084 E 1532085 E 1532086 E 1532087
E 1532088 E 1532089 E 1532090 E 1532091 E 1532092
E 1532093 E 1532094 E 1532095 E 1532097 E 1532099
E 1532100 E 1532101 E 1532102 E 1532103 E 1532104
E 1532105 E 1532106 E 1532107 E 1532109 E 1532110
E 1532111 E 1532112 E 1532113 E 1532114 E 1532116
E 1532117 E 1532118 E 1532119 E 1532121 E 1532122
E 1532124 E 1532125 E 1532126 E 1532127 E 1532128
E 1532129 E 1532130 E 1532131 E 1532132 E 1532133
E 1532134 E 1532135 E 1532136 E 1532137 E 1532138
E 1532139 E 1532140 E 1532141 E 1532143 E 1532145
E 1532146 E 1532148 E 1532149 E 1532150 E 1532151
E 1532153 E 1532154 E 1532155 E 1532156 E 1532157
E 1532158 E 1532159 E 1532160 E 1532161 E 1532162
E 1532163 E 1532164 E 1532166 E 1532167 E 1532168
E 1532169 E 1532170 E 1532171 E 1532172 E 1532173
E 1532174 E 1532175 E 1532176 E 1532177 E 1532178
E 1532179 E 1532180 E 1532181 E 1532182 E 1532183
E 1532184 E 1532185 E 1532186 E 1532187 E 1532188
E 1532189 E 1532190 E 1532191 E 1532192 E 1532193
E 1532194 E 1532195 E 1532196 E 1532197 E 1532198
E 1532199 E 1532200 E 1532201 E 1532202 E 1532203
E 1532204 E 1532205 E 1532206 E 1532208 E 1532209
E 1532210 E 1532212 E 1532214 E 1532215 E 1532216
E 1532217 E 1532218 E 1532219 E 1532220 E 1532221
E 1532223 E 1532225 E 1532226 E 1532227 E 1532228
E 1532229 E 1532230 E 1532232 E 1532233 E 1532234
E 1532235 E 1532236 E 1532237 E 1532238 E 1532239
E 1532240 E 1532241 E 1532242 E 1532243 E 1532244
E 1532245 E 1532246 E 1532247 E 1532250 E 1532251
E 1532252 E 1532253 E 1532254 E 1532255 E 1532256
E 1532257 E 1532258 E 1532259 E 1532260 E 1532261
E 1532262 E 1532264 E 1532265 E 1532266 E 1532267
E 1532268 E 1532269 E 1532270 E 1532271 E 1532272
E 1532276 E 1532277 E 1532278 E 1532279 E 1532280
E 1532281 E 1532283 E 1532284 E 1532285 E 1532287
E 1532288 E 1532289 E 1532290 E 1532291 E 1532292
E 1532293 E 1532294 E 1532295 E 1532296 E 1532297
E 1532298 E 1532299 E 1532300 E 1532301 E 1532302

E 1532303 E 1532304 E 1532305 E 1532306 E 1532307
E 1532308 E 1532309 E 1532310 E 1532311 E 1532312
E 1532313 E 1532314 E 1532315 E 1532316 E 1532317
E 1532318 E 1532319 E 1532320 E 1532321 E 1532323
E 1532324 E 1532325 E 1532326 E 1532327 E 1532328
E 1532329 E 1532330 E 1532331 E 1532334 E 1532336
E 1532337 E 1532338 E 1532339 E 1532340 E 1532341
E 1532342 E 1532343 E 1532344 E 1532345 E 1532346
E 1532348 E 1532350 E 1532352 E 1532353 E 1532354
E 1532355 E 1532356 E 1532357 E 1532358 E 1532360
E 1532362 E 1532364 E 1532365 E 1532366 E 1532367
E 1532370 E 1532371 E 1532372 E 1532373 E 1532374
E 1532375 E 1532376 E 1532377 E 1532378 E 1532379
E 1532380 E 1532381 E 1532383 E 1532384 E 1532385
E 1532387 E 1532389 E 1532390 E 1532391 E 1532392
E 1532393 E 1532394 E 1532395 E 1532396 E 1532397
E 1532398 E 1532399 E 1532400 E 1532401 E 1532402
E 1532403 E 1532404 E 1532405 E 1532407 E 1532408
E 1532409 E 1532410 E 1532411 E 1532414 E 1532415
E 1532416 E 1532417 E 1532418 E 1532419 E 1532420
E 1532421 E 1532422 E 1532423 E 1532424 E 1532425
E 1532426 E 1532427 E 1532428 E 1532429 E 1532430
E 1532431 E 1532432 E 1532433 E 1532434 E 1532435
E 1532436 E 1532437 E 1532438 E 1532439 E 1532440
E 1532441 E 1532442 E 1532443 E 1532445 E 1532447
E 1532448 E 1532449 E 1532450 E 1532451 E 1532452
E 1532453 E 1532454 E 1532455 E 1532456 E 1532457
E 1532458 E 1532459 E 1532460 E 1532461 E 1532462
E 1532463 E 1532465 E 1532466 E 1532467 E 1532468
E 1532470 E 1532471 E 1532472 E 1532473 E 1532474
E 1532475 E 1532476 E 1532477 E 1532478 E 1532479
E 1532480 E 1532481 E 1532482 E 1532483 E 1532485
E 1532486 E 1532487 E 1532488 E 1532489 E 1532490
E 1532491 E 1532492 E 1532493 E 1532494 E 1532495
E 1532496 E 1532497 E 1532498 E 1532499 E 1532500
E 1532501 E 1532502 E 1532504 E 1532506 E 1532508
E 1532509 E 1532510 E 1532511 E 1532512 E 1532513
E 1532514 E 1532515 E 1532516 E 1532517 E 1532518
E 1532519 E 1532520 E 1532521 E 1532522 E 1532523
E 1532524 E 1532525 E 1532526 E 1532527 E 1532528
E 1532529 E 1532530 E 1532531 E 1532532 E 1532533
E 1532534 E 1532535 E 1532536 E 1532537 E 1532538
E 1532539 E 1532540 E 1532542 E 1532543 E 1532544
E 1532545 E 1532546 E 1532547 E 1532548 E 1532550
E 1532551 E 1532552 E 1532553 E 1532554 E 1532555
E 1532556 E 1532557 E 1532558 E 1532559 E 1532561
E 1532562 E 1532563 E 1532564 E 1532565 E 1532566
E 1532569 E 1532570 E 1532571 E 1532572 E 1532573
E 1532574 E 1532575 E 1532576 E 1532578 E 1532580
E 1532581 E 1532582 E 1532583 E 1532584 E 1532585
E 1532587 E 1532588 E 1532589 E 1532590 E 1532591
E 1532592 E 1532594 E 1532595 E 1532596 E 1532597
E 1532598 E 1532599 E 1532600 E 1532601 E 1532602
E 1532605 E 1532606 E 1532607 E 1532608 E 1532611
E 1532613 E 1532616 E 1532618 E 1532619 E 1532621
E 1532622 E 1532623 E 1532624 E 1532625 E 1532626
E 1532628 E 1532630 E 1532631 E 1532632 E 1532633
E 1532634 E 1532635 E 1532636 E 1532637 E 1532639
E 1532640 E 1532641 E 1532642 E 1532643 E 1532644
E 1532645 E 1532647 E 1532648 E 1532649 E 1532650
E 1532651 E 1532653 E 1532654 E 1532656 E 1532657
E 1532658 E 1532659 E 1532660 E 1532661 E 1532662
E 1532663 E 1532665 E 1532666 E 1532667 E 1532668
E 1532670 E 1532671 E 1532673 E 1532674 E 1532675
E 1532676 E 1532677 E 1532678 E 1532679 E 1532680
E 1532681 E 1532685 E 1532686 E 1532687 E 1532688
E 1532690 E 1532691 E 1532693 E 1532694 E 1532697
E 1532698 E 1532699 E 1532700 E 1532702 E 1532703
E 1532704 E 1532705 E 1532706 E 1532707 E 1532708
E 1532709 E 1532710 E 1532711 E 1532712 E 1532713
E 1532714 E 1532715 E 1532716 E 1532717 E 1532719
E 1532720 E 1532721 E 1532723 E 1532725 E 1532726
E 1532728 E 1532729 E 1532730 E 1532731 E 1532732
E 1532733 E 1532734 E 1532735 E 1532740 E 1532741
E 1532742 E 1532743 E 1532744 E 1532746 E 1532747
E 1532748 E 1532749 E 1532750 E 1532751 E 1532752
E 1532753 E 1532754 E 1532755 E 1532756 E 1532757
E 1532759 E 1532761 E 1532763 E 1532764 E 1532765
E 1532766 E 1532767 E 1532768 E 1532769 E 1532770
E 1532771 E 1532772 E 1532773 E 1532774 E 1532775
E 1532776 E 1532777 E 1532778 E 1532780 E 1532781
E 1532782 E 1532783 E 1532784 E 1532785 E 1532786
E 1532787 E 1532788 E 1532791 E 1532792 E 1532794
E 1532795 E 1532796 E 1532797 E 1532798 E 1532800
E 1532801 E 1532806 E 1532807 E 1532808 E 1532809
E 1532810 E 1532812 E 1532813 E 1532814 E 1532815
E 1532816 E 1532818 E 1532819 E 1532820 E 1532822
E 1532825 E 1532827 E 1532828 E 1532829 E 1532831
E 1532832 E 1532833 E 1532834 E 1532836 E 1532837
E 1532839 E 1532840 E 1532841 E 1532842 E 1532843

E 1532845	E 1532846	E 1532848	E 1532849	E 1532851
E 1532853	E 1532854	E 1532855	E 1532856	E 1532857
E 1532858	E 1532859	E 1532860	E 1532865	E 1532866
E 1532867	E 1532868	E 1532869	E 1532871	E 1532874
E 1532875	E 1532877	E 1532879	E 1532880	E 1532882
E 1532883	E 1532886	E 1532887	E 1532889	E 1532890
E 1532891	E 1532893	E 1532894	E 1532895	E 1532896
E 1532897	E 1532898	E 1532899	E 1532900	E 1532901
E 1532904	E 1532906	E 1532907	E 1532909	E 1532910
E 1532911	E 1532912	E 1532913	E 1532914	E 1532917
E 1532918	E 1532920	E 1532921	E 1532923	E 1532924
E 1532925	E 1532926	E 1532927	E 1532928	E 1532929
E 1532930	E 1532931	E 1532932	E 1532934	E 1532935
E 1532936	E 1532937	E 1532940	E 1532941	E 1532942
E 1532943	E 1532944	E 1532945	E 1532946	E 1532947
E 1532948	E 1532949	E 1532950	E 1532951	E 1532954
E 1532955	E 1532958	E 1532959	E 1532960	E 1532961
E 1532962	E 1532963	E 1532965	E 1532966	E 1532967
E 1532969	E 1532970	E 1532973	E 1532976	E 1532979
E 1532980	E 1532981	E 1532982	E 1532983	E 1532987
E 1532988	E 1532989	E 1532990	E 1532991	E 1532992
E 1532993	E 1532994	E 1532995	E 1532996	E 1532997
E 1532998	E 1532999	E 1533000	E 1533001	E 1533002
E 1533003	E 1533005	E 1533006	E 1533007	E 1533008
E 1533009	E 1533010	E 1533011	E 1533012	E 1533013
E 1533014	E 1533016	E 1533017	E 1533019	E 1533020
E 1533021	E 1533022	E 1533023	E 1533025	E 1533026
E 1533028	E 1533029	E 1533032	E 1533034	E 1533035
E 1533040	E 1533041	E 1533043	E 1533044	E 1533045
E 1533046	E 1533047	E 1533048	E 1533050	E 1533051
E 1533055	E 1533058	E 1533060	E 1533061	E 1533062
E 1533063	E 1533064	E 1533065	E 1533066	E 1533067
E 1533068	E 1533069	E 1533070	E 1533071	E 1533072
E 1533073	E 1533074	E 1533075	E 1533076	E 1533077
E 1533078	E 1533079	E 1533080	E 1533082	E 1533083
E 1533085	E 1533086	E 1533087	E 1533089	E 1533090
E 1533091	E 1533092	E 1533095	E 1533097	E 1533098
E 1533099	E 1533100	E 1533101	E 1533102	E 1533103
E 1533104	E 1533105	E 1533106	E 1533107	E 1533111
E 1533112	E 1533113	E 1533114	E 1533115	E 1533116
E 1533117	E 1533118	E 1533119	E 1533120	E 1533121
E 1533122	E 1533123	E 1533124	E 1533125	E 1533126
E 1533127	E 1533128	E 1533129	E 1533130	E 1533131
E 1533133	E 1533134	E 1533135	E 1533136	E 1533137
E 1533140	E 1533141	E 1533142	E 1533143	E 1533144
E 1533145	E 1533146	E 1533147	E 1533148	E 1533150
E 1533151	E 1533152	E 1533153	E 1533154	E 1533155
E 1533156	E 1533157	E 1533158	E 1533160	E 1533161
E 1533164	E 1533166	E 1533167	E 1533169	E 1533172
E 1533173	E 1533174	E 1533175	E 1533176	E 1533177
E 1533182	E 1533183	E 1533184	E 1533185	E 1533186
E 1533187	E 1533188	E 1533189	E 1533190	E 1533191
E 1533192	E 1533193	E 1533196	E 1533197	E 1533198
E 1533199	E 1533201	E 1533202	E 1533203	E 1533204
E 1533205	E 1533212	E 1533213	E 1533215	E 1533216
E 1533217	E 1533218	E 1533219	E 1533221	E 1533222
E 1533223	E 1533225	E 1533228	E 1533229	E 1533230
E 1533231	E 1533232	E 1533234	E 1533235	E 1533236
E 1533237	E 1533238	E 1533239	E 1533240	E 1533241
E 1533242	E 1533243	E 1533244	E 1533245	E 1533246
E 1533247	E 1533248	E 1533249	E 1533252	E 1533253
E 1533254	E 1533255	E 1533256	E 1533257	E 1533258
E 1533260	E 1533262	E 1533263	E 1533264	E 1533265
E 1533266	E 1533267	E 1533268	E 1533269	E 1533270
E 1533271	E 1533272	E 1533273	E 1533274	E 1533277
E 1533279	E 1533281	E 1533282	E 1533283	E 1533285
E 1533286	E 1533290	E 1533291	E 1533292	E 1533293
E 1533294	E 1533298	E 1533299	E 1533300	E 1533301
E 1533303	E 1533304	E 1533305	E 1533306	E 1533307
E 1533309	E 1533310	E 1533312	E 1533313	E 1533315
E 1533316	E 1533317	E 1533318	E 1533320	E 1533323
E 1533325	E 1533326	E 1533327	E 1533328	E 1533329
E 1533330	E 1533332	E 1533333	E 1533336	E 1533337
E 1533338	E 1533339	E 1533340	E 1533341	E 1533342
E 1533343	E 1533344	E 1533345	E 1533347	E 1533348
E 1533349	E 1533350	E 1533351	E 1533352	E 1533353
E 1533354	E 1533355	E 1533358	E 1533359	E 1533364
E 1533365	E 1533366	E 1533367	E 1533368	E 1533371
E 1533372	E 1533373	E 1533374	E 1533377	E 1533378
E 1533380	E 1533381	E 1533382	E 1533383	E 1533384
E 1533385	E 1533387	E 1533388	E 1533395	E 1533396
E 1533397	E 1533401	E 1533402	E 1533403	E 1533404
E 1533405	E 1533406	E 1533408	E 1533410	E 1533411
E 1533412	E 1533413	E 1533416	E 1533417	E 1533419
E 1533420	E 1533421	E 1533422	E 1533423	E 1533424
E 1533425	E 1533426	E 1533427	E 1533428	E 1533430
E 1533431	E 1533433	E 1533438	E 1533439	E 1533441
E 1533442	E 1533443	E 1533444	E 1533445	E 1533447
E 1533448	E 1533451	E 1533452	E 1533453	E 1533454
E 1533455	E 1533458	E 1533459	E 1533461	E 1533462

E 1533463	E 1533464	E 1533465	E 1533466	E 1533467
E 1533469	E 1533470	E 1533471	E 1533473	E 1533475
E 1533476	E 1533477	E 1533478	E 1533479	E 1533480
E 1533482	E 1533483	E 1533484	E 1533485	E 1533486
E 1533487	E 1533489	E 1533490	E 1533491	E 1533492
E 1533493	E 1533494	E 1533495	E 1533496	E 1533497
E 1533498	E 1533499	E 1533500	E 1533501	E 1533503
E 1533504	E 1533505	E 1533506	E 1533507	E 1533508
E 1533509	E 1533510	E 1533511	E 1533512	E 1533513
E 1533514	E 1533515	E 1533522	E 1533524	E 1533526
E 1533527	E 1533529	E 1533530	E 1533531	E 1533532
E 1533533	E 1533534	E 1533535	E 1533536	E 1533537
E 1533538	E 1533539	E 1533540	E 1533541	E 1533542
E 1533543	E 1533544	E 1533545	E 1533546	E 1533547
E 1533548	E 1533549	E 1533550	E 1533551	E 1533553
E 1533554	E 1533555	E 1533556	E 1533557	E 1533558
E 1533559	E 1533560	E 1533561	E 1533562	E 1533563
E 1533564	E 1533565	E 1533566	E 1533567	E 1533568
E 1533569	E 1533570	E 1533571	E 1533572	E 1533574
E 1533575	E 1533576	E 1533577	E 1533578	E 1533579
E 1533580	E 1533581	E 1533582	E 1533583	E 1533584
E 1533585	E 1533586	E 1533587	E 1533588	E 1533589
E 1533590	E 1533591	E 1533592	E 1533593	E 1533594
E 1533595	E 1533597	E 1533598	E 1533599	E 1533600
E 1533602	E 1533603	E 1533604	E 1533605	E 1533606
E 1533607	E 1533608	E 1533609	E 1533610	E 1533611
E 1533612	E 1533613	E 1533615	E 1533616	E 1533617
E 1533618	E 1533619	E 1533621	E 1533622	E 1533625
E 1533626	E 1533627	E 1533628	E 1533629	E 1533630
E 1533631	E 1533632	E 1533635	E 1533636	E 1533637
E 1533638	E 1533639	E 1533640	E 1533641	E 1533642
E 1533643	E 1533645	E 1533646	E 1533647	E 1533648
E 1533649	E 1533650	E 1533651	E 1533652	E 1533654
E 1533655	E 1533656	E 1533657	E 1533658	E 1533659
E 1533660	E 1533662	E 1533663	E 1533664	E 1533665
E 1533666	E 1533667	E 1533669	E 1533670	E 1533671
E 1533672	E 1533673	E 1533674	E 1533675	E 1533676
E 1533677	E 1533678	E 1533679	E 1533680	E 1533681
E 1533682	E 1533683	E 1533684	E 1533685	E 1533686
E 1533688	E 1533689	E 1533691	E 1533692	E 1533693
E 1533694	E 1533695	E 1533696	E 1533697	E 1533698
E 1533699	E 1533700	E 1533701	E 1533702	E 1533703
E 1533704	E 1533707	E 1533708	E 1533709	E 1533711
E 1533712	E 1533713	E 1533714	E 1533715	E 1533719
E 1533720	E 1533721	E 1533722	E 1533723	E 1533726
E 1533727	E 1533728	E 1533729	E 1533731	E 1533732
E 1533733	E 1533734	E 1533735	E 1533736	E 1533737
E 1533741	E 1533742	E 1533744	E 1533745	E 1533746
E 1533747	E 1533748	E 1533749	E 1533750	E 1533751
E 1533752	E 1533753	E 1533754	E 1533755	E 1533756
E 1533757	E 1533758	E 1533759	E 1533760	E 1533761
E 1533762	E 1533763	E 1533764	E 1533766	E 1533767
E 1533768	E 1533770	E 1533771	E 1533772	E 1533773
E 1533774	E 1533775	E 1533776	E 1533777	E 1533778
E 1533780	E 1533781	E 1533782	E 1533783	E 1533786
E 1533787	E 1533788	E 1533789	E 1533790	E 1533791
E 1533792	E 1533793	E 1533794	E 1533795	E 1533796
E 1533797	E 1533798	E 1533799	E 1533800	E 1533801
E 1533802	E 1533803	E 1533804	E 1533805	E 1533806
E 1533807	E 1533808	E 1533809	E 1533810	E 1533811
E 1533812	E 1533813	E 1533814	E 1533815	E 1533816
E 1533817	E 1533818	E 1533819	E 1533820	E 1533821
E 1533822	E 1533823	E 1533824	E 1533825	E 1533826
E 1533827	E 1533828	E 1533829	E 1533830	E 1533831
E 1533832	E 1533833	E 1533834	E 1533835	E 1533836
E 1533837	E 1533838	E 1533839	E 1533840	E 1533841
E 1533842	E 1533843	E 1533844	E 1533845	E 1533846
E 1533847	E 1533848	E 1533849	E 1533850	E 1533852
E 1533854	E 1533855	E 1533856	E 1533857	E 1533858
E 1533859	E 1533860	E 1533861	E 1533862	E 1533864
E 1533865	E 1533866	E 1533867	E 1533868	E 1533869
E 1533870	E 1533871	E 1533872	E 1533873	E 1533874
E 1533875	E 1533876	E 1533879	E 1533880	E 1533881
E 1533882	E 1533883	E 1533884	E 1533885	E 1533886
E 1533887	E 1533888	E 1533889	E 1533890	E 1533891
E 1533892	E 1533893	E 1533894	E 1533895	E 1533896
E 1533897	E 1533898	E 1533899	E 1533900	E 1533901
E 1533902	E 1533903	E 1533904	E 1533905	E 1533906
E 1533907	E 1533909	E 1533910	E 1533911	E 1533912
E 1533913	E 1533914	E 1533915	E 1533916	E 1533917
E 1533918	E 1533919	E 1533920	E 1533921	E 1533922
E 1533923	E 1533924	E 1533925	E 1533926	E 1533927
E 1533929	E 1533930	E 1533931		

MF4A/MF4B WIDERRUF DER PATENTE

E 399590	E 463655	E 493374	E 517611	E 606788
E 663580	E 700539	E 735574	E 746743	E 756304
E 782689	E 795384	E 807802	E 818116	E 849374
E 855417	E 861372	E 864208	E 881299	E 886137

E 894488 E 898727 E 935727 E 1198754 E 1212630
E 1291705 E 1305664

AUSGEGEBENE ÜBERSETZUNGEN EUROPÄISCHER DRUCKSCHRIFTEN

AM 01.03.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1401719	3612146
E 1401747	3033082
E 1401837	3582863
E 1403489	3057459
E 1404241	3342786
E 1405522	3345501
E 1406455	3162972
E 1408731	3553242
E 1410689	3456831
E 1410714	3555331
E 1411955	3154542
E 1412306	3739721
E 1417857	3420583
E 1418632	3532008
E 1421793	2907947
E 1426019	3556672
E 1426375	3665327
E 1426519	2955384
E 1447494	3522871
E 1448089	3167076
E 1452257	3742164
E 1455463	3725803

AM 02.03.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0994705	2807007
E 1266909	3450626
E 1328595	3415816
E 1338290	3438220
E 1347851	3601665
E 1349252	3116520
E 1359578	3078427
E 1360016	3561151
E 1378993	3421141
E 1384082	2151282
E 1394029	3636802
E 1397944	3659706
E 1398332	3486234
E 1399912	3368044
E 1399976	3421106
E 1402287	3430038
E 1403646	3439594
E 1403647	3439593
E 1403797	3177479
E 1404449	3177781
E 1404691	3531093
E 1405627	3648690
E 1406254	3569595
E 1406476	3458666
E 1407887	2968218
E 1408114	3527613
E 1408516	3240785
E 1409168	3637185
E 1409983	3589172
E 1410731	3440247
E 1411945	3215143
E 1412511	3713939
E 1414278	3481578
E 1414782	3469085
E 1414840	3715529
E 1415205	2485499
E 1416634	3471983
E 1417568	3654085
E 1418825	3570978
E 1418990	3626454
E 1421802	3409878
E 1422098	3341725
E 1424161	3237961
E 1424950	3352421
E 1425664	3487637
E 1426327	3375897
E 1426404	3397824
E 1427227	3070800
E 1428028	3643777
E 1438181	3126475
E 1438991	3632075
E 1441327	02010331
E 1443641	3294568
E 1446234	3772556
E 1447618	3302827
E 1448004	3484921
E 1448943	3637736
E 1449310	3556349
E 1449657	3581455
E 1451119	3463308
E 1451177	3270990
E 1451783	3255141
E 1453824	3702487
E 1455525	3347468
E 1456758	3071357
E 1457015	3521297
E 1458706	3686303
E 1458931	3824215

AM 03.03.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1149577	3435593
E 1182223	3321898
E 1230091	3426918
E 1238402	3201701
E 1397769	02244814
E 1400437	3102613
E 1400864	3446058
E 1404273	3458507
E 1406545	3397845
E 1406694	3575707
E 1409868	3565356
E 1410139	3209319
E 1413874	3681274
E 1414063	2667856
E 1416510	3152022
E 1418806	3075442
E 1422078	3105567
E 1422391	3227905
E 1424485	3571578
E 1451381	3554837
E 1451803	3591073
E 1451902	3714117
E 1452697	3535823
E 1453708	3165539
E 1453937	3695104
E 1455067	2459310
E 1459988	3693053
E 1460455	3668860
E 1460643	3268493
E 1463409	3466455

AM 06.03.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0489225	01844927
E 1087168	2710039
E 1089009	2348873
E 1089571	2223898
E 1090760	3061350
E 1091520	3191613
E 1092517	3367809
E 1093689	2957909
E 1098240	3130678
E 1409939	3616511
E 1410061	3609431
E 1410138	3300482
E 1410965	3412996
E 1411840	3675736
E 1412310	3235678
E 1412730	3044371
E 1412741	3597832
E 1412920	3134678
E 1414362	3349982
E 1414690	3094659
E 1416282	3429616
E 1416773	3412590
E 1416920	3178929
E 1417055	3645735
E 1419471	3199676
E 1419473	2698459
E 1420425	3570427
E 1421669	3359671
E 1422264	3575994
E 1426285	2776552
E 1428206	3356122
E 1428270	3697628
E 1428409	3687919
E 1430013	3285871
E 1430316	3704004
E 1430658	3749825
E 1431275	3518365
E 1431541	3400748
E 1434287	3045585
E 1435484	3738479
E 1439777	3347632
E 1440343	3320331

E 1441343	3241619
E 1441832	3325617
E 1442234	3414565
E 1442513	2836790
E 1443815	3549905
E 1445705	3409465
E 1449998	3670820
E 1457410	3483631
E 1471841	3722020
E 1490607	3763201
E 1491008	3248745
E 1493252	3757322
E 1502170	3815494

AM 07.03.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0522169	2314182
E 0534523	02161135
E 0787010	2393511
E 0969389	2928427
E 1084294	2283066
E 1089189	2280720
E 1111369	2991100
E 1111782	3152956
E 1115509	2817263
E 1118807	2825704
E 1123095	2661200
E 1125779	3344101
E 1126999	3066235
E 1127119	3234298
E 1133519	3296428
E 1206589	3049441
E 1206704	3110961
E 1219656	3419970
E 1235839	3224817
E 1239605	3245223
E 1239615	3360568
E 1261105	2729907
E 1291852	2592820
E 1306008	3189973
E 1323548	3397719
E 1323960	3425294
E 1333362	3350180
E 1334972	2943185
E 1337360	3047463
E 1345431	3414212
E 1361528	3447149
E 1364330	3594238
E 1369955	3292256
E 1374653	3128097
E 1375745	3579588
E 1382906	3608684
E 1383397	2308192
E 1386457	3202469
E 1386758	3333043
E 1386954	3337812
E 1388125	3477742
E 1388983	3600460
E 1389695	3604294
E 1395497	3494962
E 1397806	3351261
E 1399883	3316846
E 1401737	3273942
E 1401806	3639885
E 1403702	3449927
E 1403710	3536334
E 1403713	3501549
E 1404390	2644749
E 1404429	3455407
E 1404454	2723955
E 1404857	3129866
E 1405664	3576688
E 1405864	3416758
E 1406114	3623245
E 1407041	3371774
E 1407444	3506593
E 1409841	3425970
E 1410741	3310955
E 1411174	3545385
E 1411724	2914094
E 1411961	3595668
E 1414038	3423012
E 1414440	3689663
E 1414596	3015424
E 1414809	3684960
E 1416437	3478424
E 1416911	3596113
E 1417054	3510167
E 1417459	2906927
E 1417527	3529636
E 1418385	3711456
E 1418697	3590541
E 1418828	2582590
E 1418885	3603877
E 1419182	3717369
E 1419294	3083652
E 1420381	3662560
E 1420568	3677012
E 1421502	3541765
E 1421506	3274315
E 1421698	3666911
E 1423033	3329884
E 1423899	3530786
E 1425418	2632404
E 1425454	3324938
E 1426047	3566988
E 1426114	3649109
E 1426281	3425035
E 1428471	3633103
E 1431017	3571580
E 1431970	3569386
E 1433674	02211985
E 1434620	3189327
E 1436221	3725856
E 1437661	3616706
E 1438235	3666910
E 1439996	3256594
E 1441402	3589474
E 1441644	3676225
E 1443973	3372671
E 1445454	3572100
E 1446375	3704401
E 1451131	3639828
E 1453035	3062612
E 1454147	3438658

AM 09.03.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1297724	3510997
E 1414551	3411293
E 1416177	3679886
E 1416229	3316857
E 1416905	3274364
E 1418450	3133932
E 1419450	2617840
E 1422490	2899824
E 1423288	3636376
E 1425509	3773737
E 1427752	3320804
E 1430412	3237352
E 1430863	3485254
E 1433470	3578083
E 1435042	3549215
E 1441224	3459564
E 1441283	3723858
E 1442590	3349237
E 1443912	3292154
E 1445566	3632566
E 1451143	3175863

AM 10.03.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1093384	3024987
E 1283256	3027238
E 1408675	2855714
E 1410197	3407983
E 1416087	3657997
E 1416791	3424842
E 1416922	3418304
E 1417040	3420084
E 1417108	3622113
E 1417112	3740617
E 1417362	3688381
E 1418423	3169147
E 1418490	3629855
E 1419447	3204517
E 1421111	3484605
E 1422659	3488588
E 1422968	3285654
E 1423329	3615296
E 1424178	3467388
E 1424607	3333846
E 1425326	3171765
E 1425751	3169497
E 1425801	2838721
E 1426317	3131920
E 1426342	3625838
E 1426758	2812349

E 1427693	3648582
E 1428948	3286516
E 1430431	3334705
E 1431476	3550859
E 1433585	2787969
E 1433873	3536501
E 1434213	3344758
E 1434950	3098837
E 1435379	3468298
E 1436357	02248956
E 1436529	3587916
E 1436721	3692401
E 1437100	3567750
E 1439097	3425979
E 1439894	3405490
E 1440018	3329016
E 1440843	3570498
E 1441719	3288942
E 1442245	3143403
E 1443356	3246018
E 1443360	3391875
E 1443398	3681561
E 1443400	3513822
E 1443927	3423520
E 1444241	3692291
E 1444541	3195078
E 1445198	3328187
E 1445430	3658147
E 1445471	3007744
E 1445488	3372269
E 1445706	3551450
E 1445982	3612520
E 1445985	3668855
E 1446005	3700913
E 1446765	3437028
E 1447300	2838354
E 1447569	3582853
E 1447690	3154762
E 1448021	3469015
E 1449795	3630761
E 1451378	3526038
E 1451859	3601673
E 1457025	3411402

AM 13.03.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1132642	3047853
E 1329929	3019177
E 1343486	3289069
E 1361536	3354747
E 1376734	3587332
E 1394065	3339505
E 1407903	3527213
E 1408666	3425055
E 1411900	3681443
E 1414568	2978688
E 1416402	3628398
E 1418750	3357533
E 1418777	3524330
E 1419189	2978687
E 1420684	3573372
E 1420999	3474858
E 1421570	3428194
E 1421970	1709365
E 1422016	3627090
E 1422267	3593270
E 1422469	3407430
E 1423634	2819966
E 1423679	3590934
E 1423722	3500593
E 1424165	3550209
E 1424815	3414824
E 1426172	3615545
E 1428029	3609529
E 1430368	3661855
E 1430764	3015752
E 1431562	2493723
E 1431745	3049473
E 1431789	2838549
E 1431795	3524276
E 1432259	3331877
E 1433052	3681000
E 1433596	3294288
E 1433673	3215214
E 1434508	3165809
E 1434897	2820646
E 1435411	3654756
E 1435630	1976504
E 1435723	3521422
E 1435939	3129256
E 1436224	3156470
E 1436259	3433368
E 1437641	3380086
E 1437801	3131692
E 1437917	3415964
E 1438052	3535197
E 1438129	3524601
E 1438272	2435630
E 1438537	3563156
E 1439392	3441095
E 1439561	3585579
E 1440066	3205768
E 1440213	3611408
E 1440469	3709143
E 1440656	3503264
E 1441834	3585891
E 1443357	3222272
E 1443381	3675894
E 1443577	3768483
E 1443600	3789179
E 1443642	3489936
E 1443845	3642181
E 1443960	3635080
E 1445213	3687301
E 1445345	3113707
E 1445415	3548000
E 1445428	3250203
E 1446021	3301115
E 1446024	3464361
E 1446235	3655596
E 1446813	3276614
E 1447354	3727098
E 1447488	3811927
E 1447513	3520815
E 1447972	3524600
E 1448022	3656801
E 1448073	3119882
E 1448150	3592899
E 1448179	3739149
E 1448590	3514659
E 1449905	3209783
E 1450434	3271864
E 1451126	3139925
E 1451650	3415505
E 1453646	3186188
E 1453890	3559365
E 1458876	3347186
E 1540789	3855158

AM 16.03.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0782627	2855063
E 1330886	3411490
E 1343922	2669651
E 1376185	3320912
E 1387080	3365438
E 1400377	3233754
E 1408993	2951324
E 1420130	3522067
E 1421167	3351326
E 1421299	3380331
E 1421836	3737839
E 1424136	3027949
E 1424579	3707686
E 1425619	2872242
E 1425937	3299245
E 1426048	3566989
E 1427179	3491695
E 1427521	3513569
E 1427831	2922464
E 1429010	3517956
E 1430188	3769935
E 1430733	3581816
E 1431152	3424053
E 1431708	3222245
E 1432590	3158244
E 1434053	3129321
E 1435885	3749524
E 1435979	3231685
E 1436064	3747819
E 1436131	3288933
E 1436634	3234590
E 1437630	3220892
E 1439502	3496881
E 1443459	3717094
E 1443558	3385037
E 1443794	3169612
E 1444319	3752779

E 1445064	2868102
E 1458704	3575431

AM 17.03.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1416985	3705543
E 1418537	3541283
E 1418674	2956150
E 1419336	3440128
E 1421572	3127923
E 1423937	3485112
E 1425318	3110305
E 1425925	3609753
E 1426165	3612535
E 1426376	3449057
E 1426590	3674596
E 1427971	3473267
E 1428467	3625186
E 1428508	3381917
E 1428510	3380471
E 1428668	3024959
E 1428706	3320142
E 1428708	3591119
E 1429978	3125867
E 1431449	02147556
E 1431754	3380080
E 1431889	3507009
E 1432368	3325632
E 1432713	3100035
E 1432930	3279893
E 1432999	3398220
E 1433603	3240538
E 1434319	3485109
E 1435433	3493684
E 1435642	3362066
E 1436069	3196161
E 1436397	3612721
E 1436791	3677995
E 1438089	3835269
E 1438209	3428274
E 1438244	3470546
E 1438471	3700695
E 1439015	3459237
E 1439483	3395453
E 1439708	3495229
E 1439901	3774930
E 1439991	3153583
E 1440807	3175573
E 1440900	3275186
E 1440981	02311296
E 1441303	3758825
E 1443386	2903610
E 1443481	3507008
E 1443971	3655521
E 1445441	3250230
E 1445571	3409372
E 1445583	3205410
E 1445606	3369515
E 1445727	3738775
E 1446245	3555391
E 1448088	3214180
E 1448453	02269053
E 1449011	3275188
E 1449991	3680429
E 1451284	3446821

AM 21.03.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1191693	3397919
E 1419504	3740616
E 1419804	3207329
E 1420623	3574661
E 1420856	3639709
E 1421522	3489220
E 1426388	3523480
E 1426682	3649436
E 1427699	3478065
E 1428542	3535298
E 1431064	3701410
E 1432141	3689735
E 1432729	3278112
E 1433359	2818012
E 1433443	3347444
E 1435937	3760475
E 1436163	3006459
E 1436384	3656965
E 1436735	3396447
E 1437803	3703884
E 1438144	3130606
E 1439330	3563837
E 1439610	3860846
E 1440019	3717668
E 1440242	3495726
E 1441020	3518679
E 1441054	3488734
E 1441191	3200748
E 1441540	3526096
E 1442638	3561913
E 1443857	3630729
E 1445516	2964327
E 1445613	3288707
E 1445720	3710262
E 1447364	3721758
E 1449127	3763195
E 1449176	3399881
E 1449295	3528764
E 1449979	3631118
E 1453663	3468935
E 1454479	3700050
E 1536974	3664376

AM 22.03.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0622315	2425057
E 0792555	2294248
E 1075768	3219689
E 1079046	3239540
E 1098489	3066319
E 1175262	3099732
E 1181045	3275810
E 1234305	2794475
E 1251916	3427006
E 1293441	2411547
E 1323198	3293012
E 1327489	3565550
E 1330902	3071973
E 1338504	3505717
E 1346667	3567875
E 1351615	2925329
E 1351834	3517238
E 1354011	2844344
E 1354049	3205353
E 1355913	3620235
E 1356429	3538645
E 1376782	2945919
E 1393370	3347061
E 1399902	3554501
E 1401803	3679979
E 1405685	3233054
E 1406494	3030739
E 1408337	3569484
E 1409492	02291891
E 1412157	3573781
E 1412537	3087087
E 1416949	2875065
E 1426071	3487812
E 1439385	2752204
E 1443385	3583129
E 1447762	3271202
E 1449138	3139734
E 1449168	3341995
E 1449262	3731775
E 1449626	3552863
E 1449777	3689853
E 1449783	3455213
E 1450287	3646092
E 1450460	2538394
E 1451297	3197634
E 1453053	3753421
E 1454987	3261690
E 1455444	3445766
E 1456519	3679836
E 1458278	3551331
E 1459932	3818985
E 1460422	3006418
E 1491702	3078909

AM 23.03.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1328728	3413049
E 1333044	3119590
E 1333376	3356385
E 1334734	3613277
E 1343001	3183108
E 1346666	3534623
E 1351538	2292197
E 1352332	3097151
E 1354434	3066053

E 1360247	3466255
E 1360748	3592455
E 1361198	3371082
E 1366436	3641730
E 1367297	3247828
E 1369731	3212705
E 1370887	3316440
E 1371597	3590517
E 1371600	3386548
E 1372063	3484803
E 1372228	3418333
E 1372599	3379152
E 1373122	3300186
E 1374424	3411389
E 1376374	3579994
E 1376420	3548228
E 1378918	2921208
E 1379567	3589638
E 1379753	2557520
E 1383813	2996556
E 1384003	3639886
E 1386186	2747642
E 1389050	3532499
E 1390385	2984463
E 1392123	3386511
E 1392207	3397769
E 1393858	3544977
E 1395766	3385051
E 1396126	3369732
E 1396128	3558981
E 1396232	3046678
E 1397412	2923488
E 1398335	3549936
E 1398349	3560925
E 1398356	3606929
E 1398767	3047188
E 1398910	3241010
E 1400430	3660033
E 1401748	3052194
E 1408538	3060577
E 1410107	3046537
E 1413017	3356788
E 1416243	3160234
E 1416281	3157548
E 1416880	3473621
E 1417034	3415624
E 1418207	3314884
E 1419249	3402851
E 1419445	3472345
E 1421021	3328887
E 1421567	3456743
E 1423085	3111950
E 1426154	3663292
E 1428030	2946791
E 1428086	3532204
E 1429002	3345689
E 1433590	3678646
E 1433629	3706796
E 1433820	3434437
E 1434565	3423780
E 1435640	3179991
E 1436349	2529054
E 1437667	3294323
E 1443168	3007563
E 1444461	3189350
E 1444825	3367513
E 1445419	3233066
E 1445652	3307503
E 1448458	3557255
E 1449325	3630111
E 1449920	3663411
E 1450894	2668839
E 1451123	3493849
E 1451273	3481566
E 1451294	02275260
E 1451345	3743262
E 1451402	3694725
E 1451645	3612519
E 1451816	3561098
E 1453091	3697273
E 1453172	3651679
E 1453687	3640251
E 1453711	3197922
E 1453718	3288988
E 1453801	3642343
E 1453976	3486482
E 1454250	3432112
E 1454774	3385394
E 1454957	3248613
E 1455412	3752490
E 1455436	3652176
E 1455449	3331891
E 1455453	3601305
E 1455536	3567124
E 1455543	3649264
E 1455691	3722619
E 1455734	3693653
E 1455735	3693654
E 1455919	3646093
E 1456538	3648656
E 1456630	3570834
E 1457064	3129721
E 1458298	3717142
E 1458391	3450162
E 1458922	3686466
E 1459917	3368031
E 1460733	3604697
E 1461000	2573535
E 1462102	3129228
E 1464850	3727716
E 1465349	3638817
E 1465353	3728664
E 1467261	3590714

AM 24.03.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1335553	3436391
E 1345506	3325509
E 1346386	3336866
E 1363550	2950760
E 1372172	3211005
E 1373217	3618294
E 1376955	3538647
E 1379109	3552800
E 1379123	3463817
E 1392065	3235753
E 1393819	3577088
E 1401136	2908295
E 1416245	3277272
E 1416252	3581180
E 1421660	3047013
E 1421672	3492593
E 1431785	3446705
E 1437673	3104889
E 1437831	3515652
E 1439336	3377176
E 1448085	3252161
E 1449369	2624892
E 1449770	3411358
E 1449814	3510044
E 1449817	3374392
E 1449959	3754106
E 1454775	3417701
E 1455413	3497086
E 1455415	3638653
E 1455873	3557254
E 1456632	3373937
E 1456633	3668874
E 1456988	3288922
E 1457395	3640643
E 1457881	3468220
E 1458160	2496263
E 1458162	3471702
E 1458170	3525774
E 1458198	3525839
E 1458224	3790624
E 1458228	3481964
E 1458254	3697516
E 1458766	3677735
E 1459673	3530073
E 1461927	3681918
E 1463747	3728288
E 1466287	3550915

AM 27.03.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1270617	3574206
E 1330238	2804740
E 1335919	3433422
E 1337636	3157648
E 1345499	2734544
E 1349964	3117014
E 1351428	3522773
E 1352363	3186340
E 1354046	3197920
E 1354564	3186336
E 1364407	3536748
E 1366778	3368316

E 1376269	3579928
E 1382309	3128005
E 1382529	2847412
E 1385138	3567361
E 1389304	3433097
E 1390216	02307772
E 1395293	3241435
E 1396822	3467551
E 1398362	3473648
E 1404700	2537148
E 1406519	3625439
E 1408543	3149032
E 1409138	3118659
E 1410758	3366841
E 1419306	3453723
E 1420751	3253184
E 1421019	3193917
E 1421969	3390908
E 1429989	3615534
E 1434631	3311169
E 1435613	3672571
E 1436339	2814888
E 1438245	3147384
E 1438538	3311170
E 1443541	3227049
E 1445235	3648625
E 1445734	3548298
E 1447477	3319574
E 1447621	3624957
E 1447694	3718442
E 1447953	3700890
E 1448185	3430218
E 1448601	3455705
E 1449347	3115064
E 1449713	3409621
E 1450909	3364760
E 1451149	3127553
E 1452102	3698083
E 1454819	3419480
E 1455470	3307790
E 1457078	3749734
E 1459692	3684160

AM 28.03.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1231997	3271382
E 1242945	3268319
E 1245342	1928620
E 1334483	3363148
E 1343498	3397768
E 1347041	3094616
E 1351315	3319422
E 1359552	3226858
E 1372158	3498722
E 1375263	2602769
E 1381688	3164142
E 1386034	3653031
E 1393985	3158071
E 1394474	2994742
E 1396266	2630245
E 1399694	3354118
E 1410131	3102185
E 1412621	3052582
E 1427974	2846829
E 1430822	3540350
E 1437668	3439689
E 1441862	3478867
E 1443174	3713424
E 1443175	3571933
E 1443942	3650507
E 1447620	3624956
E 1449197	3700398
E 1449746	3406582
E 1451257	3307441
E 1451619	3718964
E 1453127	2777490
E 1453823	3591085
E 1454056	3816529
E 1457130	3702485
E 1458479	3445632
E 1458687	3526330
E 1460138	3119580
E 1462433	3156512
E 1464751	3634428

AM 29.03.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1230883	2747551
E 1231315	3383511
E 1234195	2844286
E 1240873	3358290
E 1243019	2989105
E 1243221	3354764
E 1243350	3460175
E 1248761	3409874
E 1270113	3436444
E 1329912	2049097
E 1330611	3260427
E 1337614	3151859
E 1337616	3260136
E 1339869	3169159
E 1340830	3459965
E 1341298	3529528
E 1342521	3364323
E 1342692	2509619
E 1343261	3655364
E 1343501	3198018
E 1343836	3412969
E 1345468	3298002
E 1347206	3448555
E 1349406	3330006
E 1352931	3194961
E 1354106	3323427
E 1355782	3212230
E 1355912	3446788
E 1361589	3317449
E 1363325	3376857
E 1369035	3207928
E 1369125	3478348
E 1372174	3239177
E 1374553	3572517
E 1376201	3233130
E 1378989	3677341
E 1379477	3243785
E 1381284	3187002
E 1386960	3331902
E 1389311	3592555
E 1392847	3231078
E 1402383	3158076
E 1405475	3281521
E 1406434	3380669
E 1410108	3389633
E 1411942	3634377
E 1412918	3124863
E 1414807	3653746
E 1420144	3238139
E 1422820	3474635
E 1425642	2590749
E 1428632	3198009
E 1428846	3269987
E 1430263	2960094
E 1434052	3665124
E 1434066	3387094
E 1434185	3095822
E 1434257	3728696
E 1435481	3541248
E 1436298	3337913
E 1436364	2834426
E 1437580	3277234
E 1437634	3397249
E 1437841	3710201
E 1440162	3298279
E 1441637	3303215
E 1441683	3524590
E 1441742	3512876
E 1441850	3495498
E 1441925	2872711
E 1443368	3412667
E 1443877	3372605
E 1446011	3395825
E 1451821	3707291
E 1454947	3199161
E 1460347	3423371
E 1463822	3486320
E 1514190	3146468

AM 30.03.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1232317	3556981
E 1237530	3231814
E 1267420	3362710
E 1328243	3317400
E 1328264	3167068
E 1331097	3296569
E 1334786	3474696
E 1335025	3325011
E 1339865	3210463
E 1341712	2997500

E 1347068	3307299
E 1347538	3560895
E 1348225	3425390
E 1349376	2608866
E 1356287	3551624
E 1359549	3079666
E 1361338	2935303
E 1364326	3447070
E 1366457	3412290
E 1369692	3494110
E 1373977	3397410
E 1374856	3612769
E 1376757	2951129
E 1379550	3484875
E 1379710	3399019
E 1381852	3223968
E 1383667	3597038
E 1383678	3329775
E 1386369	3427752
E 1393077	3689117
E 1398347	3303334
E 1400533	3310909
E 1403703	3355897
E 1414660	3201196
E 1414787	3456843
E 1417851	3427290
E 1418681	3424518
E 1421014	3244912
E 1421705	3395458
E 1423090	3463365
E 1423726	3097119
E 1423935	3196381
E 1435240	3590242
E 1439887	3502122
E 1443833	3573939
E 1445993	3257853
E 1447320	2895279
E 1449926	2954076
E 1449934	3467138
E 1449935	3765648
E 1451271	3778054
E 1451293	3731992
E 1451323	3507068
E 1451372	3290200
E 1451660	3571193
E 1451813	3707290
E 1451819	3701057
E 1451820	3701056
E 1453811	3690060
E 1453825	3087207
E 1453868	3194664
E 1455393	3492439
E 1455549	3449029
E 1455550	3676413
E 1457345	3683544
E 1458703	3720981
E 1460065	3513888
E 1460502	3220927
E 1460673	3680364
E 1464686	2624784

AM 31.03.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1424190	3575700

GELÖSCHT INFOLGE ZURÜCKNAHME DER ANMELDUNG

E 1484859

E 1524201

E 1544574

E 1546028

E 1549090

E 1549145

ÜBERSETZUNGEN

FÜR FOLGENDE ANMELDUNGEN WURDE EINE ÜBERSETZUNG DER PATENTANSPRÜCHE GEMÄSS § 4/2 EINGEREICHT:

ERLÄUTERUNGEN: DIE DATEN DER ÜBERSETZUNGEN EUROPÄISCHER ANMELDUNGEN WERDEN IN FOLGENDER REIHENFOLGE ANGEFÜHRT:

EPA VERÖFF.-NR	IPC	DATUM DER AUSLEGUNG DER ÜBERSETZUNG
3843787	A61K 47/54	11.04.2023
3924717	G01N 15/04	16.03.2023

Aufstellung über die Symbole zur Codierung der Überschriften im Österreichischen Patentblatt

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

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

ÖSTERREICHISCHES
PATENTBLATT

II. Teil A

österreichisches patentamt

Wien, 15. Mai 2023 / 120. Jahrgang / Nr. 5

Erscheint am 15. jedes Monats

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

Inhalt

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

Hinweise

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

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

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

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

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

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

Erteilungen (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

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

Ländercode

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

US VEREINIGTE STAATEN VON AMERIKA

UY URUGUAY

UZ USBEKISTAN

VA VATIKAN

VC SANKT VINCENT UND DIE GRENADINEN

VE VENEZUELA

VG JUNGFERN-INSELN (BRITISCH)

VI -- NEU --

VN VIETNAM

VU VANUATU

WF -- NEU --

WO INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)

WS SAMOA

XN NORDISCHES PATENT INSTITUT (NPI)

YE JEMEN

YU JUGOSLAWIEN/SFRJ

ZA SÜDAFRIKA

ZM SAMBIA

ZW ZIMBABWE

ALLGEMEINE HINWEISE

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

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

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

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

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

PATENTWESEN

VERÖFFENTLICHUNGEN

A01G 007/06 521816 A3 2018 09 27 **A 50828/2018**
(71) Joachim Galler, 8572 Bärnbach, Peter-Leitner-Siedlung 32 (AT)
(54) **Verfahren zur Stimulation von Pflanzen für verbessertes Wachstum und Widerstandskraft und Verwendung eines Stimulationsgeräts zur Durchführung des Verfahrens**
(72) Galler Joachim, 8572 Bärnbach, Peter-Leitner-Siedlung 32 (AT)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

A01G 009/02 525549 A4 2022 04 25 **A 50276/2022**
(71) Dipl.-Ing. (FH) Helmut Schagerl MBA, 3270 Scheibbs, Miesenbach 70 (AT)
(54) **Trog mit Tragrahmen**
(72) Dipl.-Ing. (FH) Schagerl Helmut MBA, 3270 Scheibbs, Miesenbach 70 (AT)
(74) Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weihburggasse 9 (AT)

A01G 023/08 525540 A4 2022 06 03 **A 50395/2022**
(71) Beetle ForTech GmbH, 3430 Tulln an der Donau, Technopark 1C (AT)
(54) **Markier-Vorrichtung**
(72) Sammer Matthias MSc, 4663 Laakirchen, Marienstraße 8 (AT)
(72) Vogler Sebastian BSc, 1190 Wien, Zehenthofgasse 41/4 (AT)
(72) Dipl-Ing. Kouacou Koime-Simon, 1190 Wien, Kreindlgasse 23/1/8 (AT)
(72) Nguyen Thi Phuong Anh BSc, 22765 Hamburg, Holländische Reihe 56 (DE)
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

A01K 067/033 525701 A1 2021 09 22 **A 50751/2021**
(71) Stefan Saurer, 7400 Oberwart, Evangelische Kirchengasse 5/18 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Gewinnung von Futterinsekten**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

A43C 017/04 525560 A4 2022 09 29 **A 50750/2022**
(71) Ing. Petra Holzbaur, 3400 Klosterneuburg, Ziegelofengasse 80 (AT)
(54) **Fixiervorrichtung für Sporen für Reitstiefel**
(72) Ing. Holzbaur Petra, 3400 Klosterneuburg, Ziegelofengasse 80 (AT)
(74) Dr. Müllner Dipl.- Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weihburggasse 9 (AT)

A47C 007/02 525619 A1 2021 10 29 **A 175/2021**
(71) Sebastian Priestersberger, 2700 Wiener Neustadt, W.A. Mozart-Gasse 19 (AT)
(54) **Sitzanordnung**
(72) Priestersberger Sebastian, 1020 Wien, Scholzgasse 10/4 (AT)
(72) Kornauth Joachim, 1030 Wien, Hetzgasse 30/7 (AT)
(74) Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Schottengasse 3a (AT)

A47C 021/02 525610 A2 2021 10 25 **A 60267/2021**
(71) Mag. Peter Podirsky, 1160 Wien, Herbststraße 41/1 (AT)
(54) **Steppdecken Überzugshelfer**
(72) Mag. Podirsky Peter, 1160 Wien, Herbststraße 41/1 (AT)
(74) Dr. Martin Müllner, 1010 Wien, Weihburggasse 9 (AT)

A47G 019/26 525575 A4 2022 07 19 **A 50538/2022**
(71) Hermann Schlattner, 4846 Redlham, Landertsham 17 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Frischhalten der Schnittfläche von Lebensmitteln**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

A47K 001/04 525612 A1 2021 11 04 **A 50876/2021**
(71) Tischlerei Scheschy GmbH, 4120 Neufelden, Veldner Straße 53 (AT)
(54) **Waschtisch**
(72) Lammers Jürgen, 65520 Bad Camberg, Breslauer Straße 9 (DE)
(74) Dr. Peter Burgstaller, 4020 Linz, c/o Burgstaller & Partner Rechtsanwälte, Landstraße 12/Arkade (AT)

A47K 003/06 525574 A4 2022 05 03 **A 50301/2022**
(71) Magic Bad Marvan & Marvan Produktentwicklungs- und Vertriebs GmbH, 1100 Wien, Gellertgasse 55 (AT)
(54) **Badewanne und/oder Duschtasse**
(72) Marvan Christoph, 1100 Wien, Buchengasse 67/21 (AT)
(74) Cunow Patentanwalts KG, 1200 Wien, Engerthstraße 146/3/1 (AT)

A61B 005/103 525616 A1 2021 10 29 **A 50858/2021**
(71) Sanlas Holding GmbH, 8010 Graz, Parkstraße 11 (AT)
(54) **Verfahren zur fortlaufenden Orts- und Lagebestimmung eines Beckens einer Person mittels eines einzigen Einsatzsensors**
(72) Dipl.-Ing. Zenzmaier Cornelia, 8301 Laßnitzhöhe, Am Quellenhof 9/5 (AT)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

A61F 005/01 525602 A1 2021 11 02 **A 60272/2021**
(71) EDERA Safety GmbH & Co KG, 8403 Lebring, Philipsstraße 41 (AT)
(54) **Dynamisch abhängiges Bewegungsblockadesystem**

A61K 008/37 525502 A5 2017 08 25 **A 9437/2017**
(86) **EP17071424**
(71) Symrise AG, 37603 Holzminden, Mühlenfeldstraße 1 (DE)
(54) **Mischungen enthaltend enantiomerenreines Ambrocenide®**
(72) Eh Marcus, 37603 Holzminden, Wagnerstraße 12 (DE)
(72) Lambrecht Stefan, 37619 Hehlen, Am Kuhkamp 1 (DE)
(74) Häupl & Ellmeyer KG, Patentanwaltskanzlei, 1070 Wien, Mariahilfer Straße 50 (AT)

A61K 036/53 525585 A1 2021 11 05 **A 50879/2021**
(71) Hans Jochen Rauh, 8020 Graz, Rochelgasse 16/4 (AT)
(54) **KRÄUTERMISCHUNG**
(72) Rauh Hans Jochen, 8020 Graz, Rochelgasse 16/4 (AT)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

A61M 016/04 525617 A1 2021 10 15 **A 167/2021**
(71) Dr. Thorsten Punkenhofer, 4050 Traun, Sportplatzweg 10 (AT)
(54) **Endotrachealtubus mit hochauflösender retrograder Videokamera**
(72) Dr. Punkenhofer Thorsten, 4050 Traun, Sportplatzweg 10 (AT)

A61M 016/14 525636 A4 2022 03 08 **A 50145/2022**
(71) Denis Robin Cvetkovic, 3363 Hausmening, Bahnhofstraße 78/4 (AT)
(54) **Inhalator und Verfahren zur Abgabe eines Aerosols**
(74) SONN Patentanwälte OG, 1010 Wien, Riemergasse 14/28 (AT)

A62B 035/04 525230 A3 2022 07 11 **A 50504/2022**
(71) OBER ALP S.P.A., 39100 Bozen, Via Waltraud Gebert Deeg Strasse 4 (IT)
(54) **KLETTERSTEIGSET**
(30) IT 2021 07 12 102021000018293
(74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)

A63C 005/12 525607 A1 2021 11 11 **A 50899/2021**
(71) Isosport Verbundbauteile Gesellschaft m.b.H., 7000 Eisenstadt, Industriestraße 2-8 (AT)
(54) **Verfahren zum Herstellen einer Seitenwange für ein Gleitgerät**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

B01D 053/88 525015 A3 2021 02 05 **A 9025/2021**
(86) **JP21004299**
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 1008332 Tokyo, 2-3, Marunouchi 3 -chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) **Katalysatorreaktor, ausgestattet mit einer Funktion zum Verhindern von Ascheablagerungen**
(30) JP 2020 02 06 2020-019200
(72) Yashiro Katsuhiro, 2208401 Kanagawa, c/o MITSUBISHI POWER, LTD., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama-shi (JP)
(72) Takeuchi Yoshiyuki, 2208401 Kanagawa, c/o MITSUBISHI POWER, LTD., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama-shi (JP)
(72) Terado Shoki, 2208401 Kanagawa, c/o MITSUBISHI POWER, LTD., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama-shi (JP)
(72) Urabe Yu, 2208401 Kanagawa, c/o MITSUBISHI POWER, LTD., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama-shi (JP)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

B01L 003/00 525541 A4 2021 11 29 **A 50955/2021**

(71) Greiner Bio-One GmbH, 4550 Kremsmünster, Bad Haller Straße 32 (AT)

(54) **Aufnahmeeinrichtung mit Septum und Verfahren zu dessen Herstellung**

(72) Dipl.-Ing. (FH) Rathner Christian MLBT, 4642 Sattledt, Maidorf 16/2 (AT)

(72) Ing. Strasser Gerhard, 4550 Kremsmünster, Sonntagberg 7 (AT)

(72) Ing. Zodl Harald, 2353 Guntramsdorf, Bachgasse 10 (AT)

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

B21B 013/22 525563 A4 2022 02 18 **A 50111/2022**

(71) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, Turmstraße 44 (AT)

(54) **TROCKENGIESSEN IN EINER GIESS-WALZ-VERBUNDANLAGE**

(72) Grosseiber Simon, 4060 Leonding, Ruflinger Straße 157/7 (AT)

(72) Lengauer Thomas, 4616 Weißkirchen a.d.Traun, Am Rappelberg 10 (AT)

(72) Dr. Watzinger Josef, 4204 Reichenau im Mühlkreis, Glashüterstraße 62 (AT)

(74) Dipl.-Ing. Johannes Meusburger, 4031 Linz, c/o Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44 (AT)

B21D 005/04 525594 A1 2021 10 22 **A 50844/2021**

(71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)

(54) **Schwenkbiegemaschine**

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

B22F 003/105 525599 A1 2021 11 11 **A 50898/2021**

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

(54) **Verfahren zur Herstellung eines Bauteils aus einem Metallpulver und/oder Keramikpulver**

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

B27B 001/00 523679 A3 2021 03 19 **A 50187/2021**

(71) H.I.T. Maschinenbau GmbH + Co. KG, 86833 Ettringen, Kapellenstraße 50 (DE)

(54) **Verfahren zum Zerteilen eines Baumstamms sowie Sägeanlage zur Durchführung des Verfahrens**

(30) DE 2020 04 01 102020109039.0

(72) Ortner Michael, 4284 Tragwein, Hennberg 5 (AT)

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

B28B 001/00 525545 A4 2021 10 27 **A 50851/2021**

(71) Georg Breitenberger, 6020 Innsbruck, Speckbacherstraße 39 (AT)

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FORMBAUTEILEN**

(72) Breitenberger Georg, 6020 Innsbruck, Speckbacherstraße 39 (AT)

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

B28B 011/04 525522 A3 2022 09 30 **A 50753/2022**

(71) FIXIT Trockenmörtel Holding AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 8A (CH)

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERNGEDÄMMTEN BETONFERTIGTEILS SOWIE KERNGEDÄMMTES BETONFERTIGTEIL**

(30) DE 2021 09 30 DE 102021125449.3

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

B29C 045/17 522489 A3 2020 03 17 **A 50230/2020**

(71) NISSEI PLASTIC INDUSTRIAL CO., LTD., 3890693 Nagano-ken, Oaza minamijo, Sakaki-machi, Hanishina-gun 2110 (JP)

(54) **EINSPRITZVORRICHTUNG**

(30) JP 2019 04 15 2019-076804

(72) Tanaka Kazunori, 3890693 Nagano-ken, c/o NISSEI PLASTIC INDUSTRIAL CO., LTD., 2110, Oaza minamijo, Sakaki-machi, Hanishina-gun (JP)

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

B29C 045/54 525532 A1 2021 11 10 **A 50896/2021**

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

(54) **Einspritzeinheit für eine Formgebungsmaschine sowie Verfahren unter Verwendung einer solchen Einspritzeinheit**

(72) Ing. Jetzinger Walter MSc., 4432 Ernsthofen, Mitterrat 31 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Kitzinger Martin, 4300 St. Valentin, Raiffeisenstraße 30/2/2 (AT)

(72) Ing. Gruber Bernhard, 4460 Losenstein, Aichmühlgraben 11 (AT)

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

B29C 045/73 525419 A1 2021 10 06 **A 50799/2021**

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

(54) **Verfahren und Vorrichtungen zum Klassifizieren zumindest eines Temperierzweigs**

(72) DDipl.-Ing. Schläger Mathias BSc, 4230 Pregarten, Grünbichl 23 (AT)

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

B29C 048/691 525547 A4 2022 07 11 **A 50508/2022**

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

(54) **Filtervorrichtung**

(72) Dipl.-Ing. Klammer Günther, 3361 Aschbach Markt, Am Zierbach 6 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Dr. Köpplmayr Thomas, 4020 Linz, Thomas-Bernhard-Weg 2 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Bäck Gerhard, 4311 Schwertberg, Bachstraße 60 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Dr. Rathner Raffael Johannes, 4644 Scharnstein, Matzing 4 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Dr. Fellner Klaus, 4400 Steyr, Leharstraße 16 (AT)

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

B29C 065/08 525606 A1 2021 11 11 **A 50900/2021**

(71) John Deere Electric Powertrain LLC, 61265 Moline, Illinois, One John Deere Place (US)

(54) **Flüssigkeitsbehälter umfassend zwei Grundkörper**

(72) Kastler Helmut, 4240 Freistadt, Kaplanstraße 11/1 (AT)

(72) Palmetshofer Matthias, 4240 Freistadt, Zemannstraße 38/2 (AT)

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

B29C 070/52 525587 A1 2021 10 19 **A 50833/2021**

(71) Isosport Verbundbauteile Gesellschaft m.b.H., 7000 Eisenstadt, Industriestraße 2-8 (AT)

(54) **Verfahren zum Herstellen eines Faserlaminats, ein Faserlaminat sowie eine Verwendung eines Faserlaminats**

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

B41K 001/40 525605 A1 2021 10 19 **A 50832/2021**

(71) COLOP STEMPELERZEUGUNG SKOPEK GESELLSCHAFT M.B.H. & CO. KG., 4600 Wels, Dr.-Arming-Straße 5 (AT)

(54) **Selbstfärbestempel mit einem Gehäuse**

(74) SONN Patentanwälte OG, 1010 Wien, Riemergasse 14/28 (AT)

B60B 035/00 525536 A4 2022 04 27 **A 50287/2022**

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

(54) **Welle**

(72) Boronkai Laszlo, 8101 Gratkorn, Neubaugasse 9/17 (AT)

(72) Stine Gerhard, 8044 Weinitzen, Trinklweg 52c (AT)

(74) Dipl.-Ing. Alois Peham, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)

B60L 015/20 525534 A4 2021 12 28 **A 51048/2021**

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

(54) **Optimierungsverfahren für eine Optimierung einer Kontrolle eines Antriebssystems**

(72) Dr.techn. Huber Martin, 4144 Oberkappel, Albernberg 1 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Pell Johannes, 4400 Steyr, Stelzhamerstraße 32h/8 (AT)

(72) Bayer Felix MSc, 4502 Nöstlbach, Schmiederstraße 7a (AT)

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

B60L 015/20 525623 A1 2021 11 12 **A 50908/2021**

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

(54) **Kontrollverfahren für eine Kontrolle von Betriebsparametern eines Elektromotors, insbesondere zum Antrieb eines Fahrzeugs**

(72) IVERSON Mats, 8111 Judendorf-Straßengel, Panoramastraße 6 (AT)

(72) Dott. Mag. DUCHI Francesco, 8020 Graz, Neubaugasse 66/3 (AT)

(72) GIMPL Matthias, 93047 Regensburg, Albertstraße 12 (DE)

(72) WALTER Konstantin, 84085 Langquaid, Wittelsbacherstraße 15 (DE)

(72) SCHARNAGL Michael, 92712 Pirk, Enzenrieth 22 (DE)

(72) GARCIA DE MADINABEITIA MERINO Inigo, 8010 Graz, Hofgasse 8/Top 10 (AT)

(72) Dr. SCHMITT Alexander, 88239 Wangen, Bregenzer Straße 5/3 (DE)

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

B60L 015/20 525696 A1 2021 12 21 **A 51027/2021**

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

(54) **Verfahren für ein Erfüllen einer Leistungsanforderung einer Antriebsvorrichtung mit einer Batterievorrichtung und einem Brennstoffzellensystem für einen Antrieb eines Fahrzeugs**

(72) Dr. Techn. HUBER Martin, 4144 Oberkappel, Albernberg 1 (AT)

(72) Dipl.-Ing. PELL Johannes, 4400 Steyr, Stelzhamerstraße 32h/8 (AT)

(72) MSc BAYER Felix, 4502 Nöstlbach, Schmiederstraße 7a (AT)

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

B60P 007/10 523751 A3 2021 04 14 **A 76/2021**

(71) Franz Xaver Meiller Fahrzeug- und Maschinenfabrik - GmbH & Co KG, 80997 München, Ambosstrasse 4 (DE)

(54) **Schiene zum Halten einer Sperrstange in einem Kipperfahrzeug**

(30) DE 2020 05 07 102020112396.5

(74) Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Schottengasse 3a (AT)

B61B 012/02 525546 A4 2021 11 04 **A 50873/2021**

(71) Kaunertaler Gletscherbahnen Gesellschaft m.b.H., 6524 Kaunertal, Gletscherstraße 240 (AT)

(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Garagieren eines Gehänges einer Umlaufseilbahnanlage**

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

B61C 009/44 525569 A4 2022 03 30 **A 50207/2022**

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

(54) **Fahrwerk für Schienenfahrzeuge**

(72) Rieger Martin, 8311 Markt Hartmannsdorf, Hauptstraße 33/6 (AT)

(72) Stine Gerhard, 8044 Weinitzen, Trinklweg 52c (AT)

(74) Dipl.-Ing. Alois Peham, 1210 Wien, c/o Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90 (AT)

B62B 013/06 525712 A2 2023 03 30 **A 50228/2023**

(71) Reinhard Ferner, 8822 Mühlen, Mühlen 25 (AT)

(54) **Fahrzeug zur Bewegung in eine Fahrtrichtung mit Hakenelement**

(72) Ferner Reinhard, 8822 Mühlen, Mühlen 25 (AT)

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

B62B 017/08 525542 A4 2022 09 01 **A 50670/2022**

(71) Erich Hettegger, 5164 Seeham, Eisenmühle 2 (AT)

(71) Georg Winkler, 5611 Großarl, Schiedgasse 8 (AT)

(54) **Schlitten mit Brems- und Lenkfunktion**

(72) Hettegger Erich, 5164 Seeham, Eisenmühle 2 (AT)

(72) Winkler Georg, 5611 Großarl, Schiedgasse 8 (AT)

(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

B62D 015/02 525556 A4 2022 02 14 **A 44/2022**

(71) e-more AG, 9494 Schaan, c/o WALL TRUST REG., Zollstrasse 16 (LI)

(54) **Verfahren zum Betreiben eines Kraftfahrzeuges mit Elektro-Antrieb**

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6830 Rankweil, Hörnlingerstraße 3 (AT)

B65B 051/32 525719 A1 2020 07 06 **A 8002/2023**

(71) TECNICAS MECANICAS ILERDENSES, S.L., 25190 LLEIDA, Pol. Ind. Camì dels Frares, c/ Alcarràs, Parcela 66 (ES)

(54) **Formstation zum Formen von Säcken unterschiedlicher Kapazität aus einem flachen Schlauchmaterial und entsprechende Maschine**

(30) ES 2019 08 01 U201931326

(74) Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Schottengasse 3a (AT)

B66C 013/46 523791 A3 2021 04 16 **A 50284/2021**

(71) Tadano Demag GmbH, 66482 Zweibrücken, Europaallee 2 (DE)

(54) **Induktionssensoranordnung einer Sicherungs- und Verriegelungseinheit eines Teleskopauslegers eines Fahrzeugkrans**

(30) DE 2020 04 17 102020110481.2

(72) Heintz Rolf, 66894 Langwieden, Hauptstraße 4d (DE)

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

C01B 021/082 525570 A4 2021 12 10 **A 50989/2021**

(71) HydroSolid GmbH, 3150 Wilhelmsburg, Siedlerstraße 31 (AT)

(54) **Verfahren zur Herstellung von Nanoplättchen aus g-C3N4/Metall-Verbundmaterial**

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

C04B 020/06 525539 A4 2022 04 19 **A 50257/2022**

(71) ape-management GmbH, 8200 Hofstätten an der Raab, Wünschendorf 230 (AT)

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MIKROHOLKUGEL ÄHNLICHER STRUKTUREN**

(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)

C08G 073/10 522304 A3 2019 03 15 **A 101/2019**

(71) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)

(54) **Verfahren zur Herstellung von Polyimiden**

(72) Dr. Unterlass Miriam Margarethe, 1090 Wien, Widerhofergasse 5/24 (AT)

(72) Dipl.Ing. Taubländer Michael Josef, 7203 Wiesen, Gartengasse 10 (AT)

(74) Häupl & Ellmeyer KG, Patentanwaltskanzlei, 1070 Wien, Mariahilfer Straße 50 (AT)

C10M 175/00 525600 A1 2021 10 21 **A 50838/2021**

(71) AVL LIST GMBH, 8020 GRAZ, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **REKONDITIONIEREINRICHTUNG FÜR SCHMIERÖL**

(72) HAGEDORN Philip BSc, 33098 Paderborn, Im Samtfelde 17 (DE)

(72) Dipl.-Ing. ATZLER Hannes, 8561 Söding, Steinstraße 19 (AT)

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

C23C 016/22 525593 A1 2021 10 22 **A 50843/2021**

(71) CARBONCOMPETENCE GMBH, 6112 Wattens, Weisstraße 9 (AT)

(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Herstellung dotierter Diamantschichten**

(72) Dr. STEINMÜLLER Detlef, 6071 Aldrans, Aste 41 (AT)

(72) Dr. STEINMÜLLER-NETHL Doris, 6071 Aldrans, Aste 41 (AT)

(72) STEINMÜLLER Maximillian, 6020 Innsbruck, Sillhöfe 10a (AT)

(74) SONN Patentanwälte OG, 1010 Wien, Riemergasse 14/28 (AT)

D21H 027/30 525584 A2 2022 11 09 **A 50853/2022**

(71) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)

(54) **FASERBAHNPRODUKTIONSLINIE**

(30) FI 2021 11 12 FI20216166

(72) Pietikäinen Reijo, 04400 Järvenpää, c/o Valmet Technologies Oy, Wärtsilänkatu 100 (FI)

(72) Vatanen Heikki, 04400 Järvenpää, c/o Valmet Technologies Oy, Wärtsilänkatu 100 (FI)

(72) Tiistola Ville, 04400 Järvenpää, c/o Valmet Technologies Oy, Wärtsilänkatu 100 (FI)

(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)

E01B 001/00 525562 A4 2022 02 04 **A 50063/2022**

(71) PORR Bau GmbH, 1100 Wien, Absberggasse 47 (AT)

(54) **Gleisanordnung und Gleisanordnungssystem**

(72) Tadros Taimur, 1100 Wien, Absberggasse 47 (AT)

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

E01B 027/16 525614 A1 2021 11 10 **A 50893/2021**

(71) HP3 Real GmbH, 1130 Wien, Lainzer Straße 16/5 (AT)

(54) **Vorrichtung zum Detektieren von Schwellen eines Gleises**

(72) Hüttmayr Harald, 4849 Puchkirchen, Ach 3 (AT)

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

E01C 001/00 525596 A1 2021 10 29 **A 50860/2021**

(71) Energy Membrane GmbH, 9913 Abfaltersbach, Abfaltersbach 125 (AT)

(54) **Folientunnel für Fahrbahnen**

(72) Dr. Roithmayr Robert, 9900 Lienz, Josef Gasser-Straße 5 (AT)

(72) Ing. Kraler Andreas, 9913 Abfaltersbach, Abfaltersbach Nr. 100 A (AT)

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

E02F 009/22 525609 A1 2021 11 09 **A 50885/2021**

(71) Wacker Neuson Linz GmbH, 4063 Hörsching, Flughafenstraße 7 (AT)

(54) **Vorrichtung zum Antreiben einer mobilen, insbesondere elektrischen Arbeitsmaschine**

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

E03B 009/06 525564 A4 2022 04 22 **A 50267/2022**

(71) E. Hawle Armaturenwerke GmbH, 4840 Vöcklabruck, Wagrainer Straße 13 (AT)

(54) **Vorrichtung zur Überwachung eines Hydranten**

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

E04B 001/10 525590 A1 2021 10 25 **A 50849/2021**

(71) Universität Innsbruck, 6020 Innsbruck, Innrain 52 (AT)

(71) Holzbau Lengauer-Stockner GmbH, 6334 Schwoich, Egerbach 56 (AT)

(71) FS1 Fiedler Stöffler Ziviltechniker GmbH, 6020 Innsbruck, Anichstraße 17 (AT)

(54) **Verbindungselement**

(72) Dipl.-Ing. Dr. Kraler Anton, 6060 Hall, Peter Willburger Straße 18 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Pomaroli Andreas, 6122 Fritzens, Unterer Seitweg 12 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Zingerle Philipp, 6068 Mils, Jagdweg 6 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Dr. Maurer Bernhard, 83026 Rosenheim, Filzenweg 8 (DE)

(72) Dipl.-Ing. Dr. Stöffler Christian, 6094 Axams, Birchach 10c (AT)

(72) Lengauer-Stockner Martin, 6334 Schwoich, Sonnendorf 39 (AT)

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

E04F 013/06 525573 A4 2022 02 22 **A 50120/2022**

(71) K-UNI Kunststoffproduktions- und Handels-GmbH, 9500 VILLACH, Triglavstraße 16 (AT)

(54) **EINTEILIGES SOCKELPROFIL**

(72) SAMONIG Robert, 9580 Villach-Drobollach, Fuchsbichlweg 82 (AT)

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

E04F 017/08 525568 A4 2021 12 07 **A 50979/2021**

(71) Boxxes GmbH, 9761 Greifenburg, Weissensee Straße 1 (AT)

(54) **Raumzelle**

(74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte OG, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

E04H 017/16 525608 A2 2022 10 18 **A 50803/2022**

(71) Charlotte Werner, 5082 Grödig, Schützenstraße 10 (AT)

(71) Bernhard Werner, 5082 Grödig, Schützenstraße 10 (AT)

(71) Kristina Werner, 5082 Grödig, Schützenstraße 10 (AT)

(54) **Zaun mit zwischen Stehern vorgesehenen Gittermatten**

(30) AT 2021 10 28 A 60269/2021

(72) Werner Charlotte, 5082 Grödig, Schützenstraße 10 (AT)

(72) Werner Bernhard, 5082 Grödig, Schützenstraße 10 (AT)

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

E05B 019/00 525622 A1 2021 06 09 **A 50467/2021**

(71) EVVA Sicherheitstechnologie GmbH, 1120 Wien, Wienerbergstraße 59-65 (AT)

(54) **Flachschlüssel mit Flächencodierung und Zylinderschloss**

(72) Riesel Michael, 07570 Weida, Forstweg 38 (DE)

(72) Oberleitner - Leeb Florian, 1120 Wien, Wienerbergstraße 59-65 (AT)

(72) Ottersböck Markus, 2565 Neuhaus, Rohrbach 1 (AT)

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

E05D 005/02 525589 A1 2021 11 02 **A 50861/2021**

(71) Schlotterer Sonnenschutz Systeme GmbH, 5421 Adnet, Seefeldmühle 67b (AT)

(54) **Schutzvorrichtung für eine Gebäudeöffnung**

(72) Ing. Eckschlager Christian, 5412 Puch bei Hallein, ST. Jakob Dorf 1 (AT)

(72) Ing. Steser Burkhard, 5552 Forstau, Ort 4-4 (AT)

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

E06B 001/52 525597 A1 2022 10 27 **A 50828/2022**

(71) neuform-Türenwerk Hans Glock GmbH & Co. KG, 07937 Zeulenroda, Weißendorfer Straße 7 (DE)

(54) **Verfahren zur Herstellung einer Türzarge für eine Gebäudetür und eine Türzarge**

(30) DE 2021 11 04 102021128716.2

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

E21B 047/01 525566 A4 2021 11 17 **A 50918/2021**

(71) DSI Underground Austria GmbH, 4061 Pasching, Alfred-Wagner-Straße 1 (AT)

(54) **SENSORGESTÜTZTES HOHLSTAB-SYSTEM**

(72) Dipl.-Ing. Dolsak Wolfgang, 8605 Kapfenberg, Hainweg 28 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Dendl Dominik, 8045 Graz, Dürrgrabenweg 3c (AT)

(74) Dipl.-Ing. Dr.techn. Gerda Cunow, 1200 Wien, Engerthstraße 146/3/1 (AT)

F01K 021/02 525551 A4 2022 05 16 **A 50347/2022**

(71) Hydrotaurus C-Tech GmbH, 1010 Wien, Seilerstätte 13/23 (AT)

(54) **Wärmekraftmaschine**

(72) BAYER Christian, 3730 Eggenburg, Am Lettenfeld 13 (AT)

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

F01M 001/12 525580 A4 2022 02 01 **A 50050/2022**

(71) AVL LIST GMBH, 8020 GRAZ, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **BRENNKRAFTMASCHINE MIT ZUMINDEST EINEM ZYLINDERKOPF UND ZUMINDEST EINEM KURBELGEHÄUSE**

(72) Dipl.-Ing. KNOLLMAYR Christof, 8042 Graz, Hauffgasse 16 (AT)

(72) BERGER Robert, 8192 Strallegg, Pacher 66 (AT)

(72) Dipl.-Ing.(FH) NATHER Mirko, 8020 Graz, Lendkai 83 (AT)

(72) Dipl.-Ing. (FH) SANTNER Roland, 8051 Graz, Floraquellweg 12 (AT)

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

F02B 043/10 525550 A4 2021 12 10 **A 50988/2021**

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

(54) **Verbrennungsmotorsystem mit einem Ammoniak-Verbrennungsmotor und daran angeschlossener Abgasreinigungsanlage und Betriebsverfahren hierfür**

(72) Dr. techn. Noll Hannes, 8111 Gratwein-Straßengel, Hundsdorf 127 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Michelitsch Philipp, 8580 Köflach, Weidenweg 4a (AT)

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

F02C 001/10 525537 A4 2022 04 25 **A 50272/2022**

(71) Dieter Messner, 8522 Gross Sankt Florian, Grazer Straße 1 (AT)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Umwandlung von thermischer Energie in mechanische Energie**

(72) Messner Dieter, 8522 Gross Sankt Florian, Grazer Straße 1 (AT)

(74) SONN Patentanwälte OG, 1010 Wien, Riemergasse 14/28 (AT)

F02M 026/49 525555 A4 2022 03 15 **A 50163/2022**

(71) AVL LIST GMBH, 8020 GRAZ, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE**

(72) Dr. KAPUS Paul, 8111 Judendorf, Waldweg 9 (AT)

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

F03B 013/08 525538 A4 2022 06 15 **A 50428/2022**

(71) Global Hydro Energy GmbH, 4085 Hofkirchen im Mühlkreis, Niederranna 41 (AT)

(54) **Haltevorrichtung für Schacht-Turbine**

(72) Witti Christian, 4085 Wesenufer, Freizell 6 (AT)

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

F04B 039/12 525559 A4 2022 02 01 **A 50048/2022**

(71) AVL Schrick GmbH, 42899 Remscheid, Dreherstrasse 3 (DE)

(54) **Kolbenkompressor mit reduziertem Kurbelgehäuseinnendruck**

(72) Dipl.-Ing. SCHULZE Christof, 42857 Remscheid, Fürberg 7 (DE)

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

F15B 003/00 525554 A4 2022 02 22 **A 50121/2022**

(71) Hainzl Industriesysteme GmbH, 4020 Linz, Industriezeile 56 (AT)

(54) **Verfahren zur Druckregelung eines Aktuators für die Prüfung von Prüfkörpern**

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

F16H 001/28 525577 A4 2022 01 27 **A 50037/2022**

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

(54) **Planetengetriebe**

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

F16L 025/01 525558 A4 2022 02 21 **A 50/2022**

(71) Ing. Karl Feiglstorfer-Haider, 4223 Katsdorf, Weidegut 1 (AT)

(54) **Erdung von Rohrleitungssystemen im Drahtbürstensteckverfahren zur Ableitung elektrostatischer Aufladung**

(72) Ing. Feiglstorfer-Haider Karl, 4223 Katsdorf, Weidegut 1 (AT)

F16L 033/02 525567 A4 2022 01 13 **A 50013/2022**

(71) Henn GmbH & Co KG., 6850 Dornbirn, Steinebach 21 (AT)

(54) **Rohrpresskupplung**

(72) Hoppe Marvin, 6850 Dornbirn, Zieglergasse 40b (AT)

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

F16L 037/58 525582 A4 2022 05 25 **A 50373/2022**

(71) Henn GmbH & Co KG., 6850 Dornbirn, Steinebach 21 (AT)

(54) **Rohrverbinder zum Führen von flüssigen und/oder gasförmigen Medien, sowie Rohrverbinderzusammenstellung und Verfahren zum Herstellen des Rohrverbinders, sowie Verfahren zum Herstellen der Rohrverbinderzusammenstellung**

(72) Kessler Hannes, 6850 Dornbirn, Pfeller 9 (AT)

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

F16L 055/48 525613 A3 2022 10 20 **A 50812/2022**

(71) Pulsar Process Measurement Limited, WR14 1JJ Malvern, Worcestershire, Cardinal Building, Enigma Commercial Centre, Sandy's Road (GB)

(54) **APPARATUS AND METHOD OF REMOTE SENSING**

(30) GB 2021 10 20 2115039.6

(72) Ball Stephen, WR14 1JJ Malvern, Worcestershire, Cardinal Building, Enigma Commercial Centre, Sandy´s Road (GB)

(72) Foo Andrew, WR14 1JJ Malvern, Worcestershire, Cardinal Building, Enigma Commercial Centre, Sandy´s Road

(72) Perkins Georgina, WR14 1JJ Malvern, Worcestershire, Cardinal Building, Enigma Commercial Centre, Sandy´s Road

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

F16L 055/48 525613 A2 2022 10 20 **A 50812/2022**

(71) Pulsar Process Measurement Limited, WR14 1JJ Malvern, Worcestershire, Cardinal Building, Enigma Commercial Centre, Sandy's Road (GB)

(54) **APPARATUS AND METHOD OF REMOTE SENSING**

(30) GB 2021 10 20 2115039.6

(72) Ball Stephen, WR14 1JJ Malvern, Worcestershire, Cardinal Building, Enigma Commercial Centre, Sandy´s Road (GB)

(72) Foo Andrew, WR14 1JJ Malvern, Worcestershire, Cardinal Building, Enigma Commercial Centre, Sandy´s Road

(72) Perkins Georgina, WR14 1JJ Malvern, Worcestershire, Cardinal Building, Enigma Commercial Centre, Sandy´s Road

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

F21S 008/02 525595 A1 2021 10 15 **A 50825/2021**

(71) Molto Luce GmbH, 4616 Weißkirchen, Gewerbepark 10 (AT)

(54) **Einbaurahmen mit einer gegen eine Einführrichtung offenen Aufnahme für eine Deckenleuchte**

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

F21V 017/10 525611 A2 2021 11 15 **A 50914/2021**

(71) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)

(54) **Beleuchtungsvorrichtung**

(30) DE 2021 11 10 102021212672.3

(72) Hierzer Andreas, 8010 Graz, Alberstraße 15/3 (AT)

(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

F24D 010/00 525571 A4 2022 03 08 **A 50144/2022**
(71) Beck & Partner KG, 3400 Klosterneuburg, Brandmayerstrasse 9 (AT)
(54) **Verfahren zur Steuerung eines thermischen Energieversorgungsnetzes**
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

F24D 013/02 525621 A1 2021 11 04 **A 50871/2021**
(71) Redwell Manufaktur GmbH, 8230 Hartberg, Am Ökopark 3 (AT)
(54) **FLÄCHENHEIZPANEEL**
(74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)

F24F 005/00 525588 A1 2021 11 02 **A 50862/2021**
(71) KE KELIT GmbH, 4020 Linz, Ignaz Mayer-Straße 17 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Klimatisieren eines Raumes mit einem Wärmetauschermodul**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

F24S 025/20 525572 A4 2022 02 15 **A 50103/2022**
(71) JULIUS FRITSCHE GMBH, 5102 ANTHERING, Gewerbepark 3 (AT)
(54) **SOLARANLAGE MIT POSITIONIERLEISTE**
(72) Ing. Hölzl Christian, 5020 Salzburg, Kreuzbrücklweg 13 (AT)
(74) Dipl.Ing. Mag. Michael BABELUK, 1080 WIEN, Florianigasse 26/3 (AT)

F25D 023/00 523603 A3 2021 04 21 **A 8007/2021**
(71) Secop Compressors (Tianjin) Co., Ltd., 301700 Tianjin, Wuqing Development Area, Kai Yuan Road 27 (CN)
(54) **System zur Montage eines Kühlkompressorgehäuses auf einer Grundplatte**
(30) CN 2016 05 18 201620455294.1
(74) KLIMENT & HENHAPEL Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)

F41A 003/20 525581 A4 2022 02 22 **A 50118/2022**
(71) HMS Präzisionstechnik GmbH, 5301 Eugendorf, Gewerbestraße 11 (AT)
(54) **VERSCHLUSS FÜR EIN GERADEZUG-REPETIERGEWEHR**
(74) Dipl.Ing.Dr.techn. Gerda Cunow, 1200 Wien, Engerthstraße 146/3/1 (AT)

F41A 023/16 525565 A4 2021 12 21 **A 198/2021**
(71) Gottfried Kreindl, 4311 Schwertberg, Haarland 39 (AT)
(54) **Schieß-Auflage**
(72) Kreindl Gottfried, 4311 Schwertberg, Haarland 39 (AT)

G01L 003/10 525544 A4 2022 03 16 **A 50167/2022**
(71) PIEZOCRYST ADVANCED SENSORICS GMBH, 8020 GRAZ, Hans-List-Platz 1 (AT)
(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, 15827 BLANKENFELDE-MAHLOW, Eschenweg, Dahlewitz 11 (DE)
(54) **MESSSYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES DREHMOMENTS ZWISCHEN ZWEI BAUTEILEN**
(72) Dr. SCHRICKER Alexander, 8046 Graz, Anton-Schwarz-Gasse 17 (AT)
(72) Dipl.-Ing. GERSTL Erik, 8010 Graz, Ballhausgasse 1 (AT)
(72) LIEBEN Uwe, 14532 Stahnsdorf, Mühlenstrasse 27c (DE)
(72) HÖHNE Peter, 15370 Fredersdorf, Senefelder Strasse 19 (DE)
(74) Dipl.Ing. Mag. Michael BABELUK, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)
(74) Dipl.Ing. Mag. Michael BABELUK, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

G01M 003/06 525725 A1 2022 04 12 **A 50233/2022**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren und System zum Überprüfen einer Dichtigkeit einer Batterie**
(72) Dr. TRAUSSNIG Thomas, 9412 Pfaffendorf, Kupferschmiedstraße 11 (AT)
(72) HUJDUR Ermin BsC., 8020 Graz, Eisengasse 3 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1 (AT)

G01M 015/10 525576 A4 2021 10 21 **A 50842/2021**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Abgasmessung an einem Prüfling**
(72) Ing. Wiederkum Bernd, 2871 Zöbern, Fichtenweg 1 (AT)
(72) Ing. Bogner Franz Karl, 8051 Graz-Gösting, Zanklstrasse 61 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Pausakerl Markus, 8230 Hartberg, Schildbach 105 (AT)
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

G01N 001/22 525548 A4 2021 11 22 **A 50931/2021**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Probenahmevorrichtung**
(72) Ing. SCHIMPL Thomas, 8435 Wagna, Piolweg 5 (AT)
(72) Dipl.-Ing. OBERGUGGENBERGER Karl, 8062 Kumberg, Panoramaweg 52 (AT)
(72) Ing. SOMMER Thomas, 8053 Graz-Neuhart, Maria-Pachleitner-Straße 33 (AT)
(72) Dr. techn. POINTNER Volker, 8010 Graz, Gartenstraße 86 (AT)
(72) GÖRÖG Balazs, 8020 Graz, Niesenbergergasse 48 (AT)
(72) Ing. JAHIRI Arben, 8010 Graz, Körösistraße 190 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Heinrich Kopetz, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

G01N 015/14 525533 A1 2021 11 02 **A 50863/2021**
(71) West Medica Produktions- und Handels-GmbH, 2351 Wiener Neudorf, Brown-Boveri-Straße 6 (AT)
(54) **Verfahren und System zur Analyse einer Blutprobe**
(74) Patentanwalt Haas KG, 2351 Wiener Neudorf, Brown-Boveri-Straße 6/20 (AT)

G01S 007/41 525604 A1 2021 11 04 **A 50870/2021**
(71) Florian Muralter, 8580 Köflach, Birkengasse 34 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung der Zusammensetzung eines geschichteten Schneeprofils**
(72) Muralter Florian, 8580 Köflach, Birkengasse 34 (AT)
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

G01S 019/02 525535 A4 2022 03 10 **A 50153/2022**
(71) IGASPIN GmbH, 8020 Graz, Reininghausstrasse 13a (AT)
(54) **Verfahren zur satellitengestützten Positionsbestimmung eines Ortungsgeräts**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

G02B 006/44 525543 A4 2022 05 16 **A 50346/2022**
(71) Medek & Schörner GmbH, 2203 Großebersdorf, Dr. Karl Renner Straße 9-11 (AT)
(54) **Lichtleiterfaserband und Verfahren zu dessen Herstellung**
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

G03B 017/56 525552 A4 2022 01 25 **A 50029/2022**
(71) Ninjawerk GmbH, 1080 Wien, Lederergasse 20/11 (AT)
(54) **Haltevorrichtung und Anordnung umfassend diese Haltevorrichtung**
(72) Müller Stefan, 12101 Berlin, Musssehlstraße 25 (DE)
(72) Hatwagner Florian, 1140 Wien, Penzinger Straße 103 (AT)
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

G05B 019/05 523877 A3 2020 08 26 **A 50716/2020**
(71) Schneider Electric (Australia) Pty Limited, 2113 New South Wales, Waterloo Road, Macquarie Park 78 (AU)
(54) **PLC-Verarbeitungsschaltung, deren Betriebsverfahren und Kommunikationssystem**
(30) CN 2020 06 02
(72) Chen Zhi, 518000 Shenzhen, Keyuan South Road, Nanshan District 3099 (CN)
(72) Xu Ning, 518000 Shenzhen, Keyuan South Road, Nanshan District 3099 (CN)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

G06F 012/14 525553 A4 2021 12 21 **A 51025/2021**
(71) AVL DiTest GmbH, 8020 Graz, Alte Poststraße 156 (AT)
(54) **Messgerät und Verfahren zum Betreiben eines Messgeräts**
(72) Braunecker Matthias, 8010 Graz, Schörgelgasse 51 (AT)
(72) Leitgeb Christoph, 8330 Feldbach, Oedt 21 (AT)
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

G06F 030/20 525592 A1 2021 11 09 **A 50892/2021**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren zum Erzeugen eines virtuellen Prototyps eines Fahrzeugs**
(72) Dipl.-Ing. FLECK Andreas Msc., 8052 Graz-Wetzelsdorf, Fasanstraße 25/18 (AT)
(72) Dipl.-Ing. OSWALD Mario, 8072 Fernitz, Toscanaweg 5a (AT)
(72) Dipl.-Ing. SCHLAGER Jörg, 8141 Premstätten, Fichtenweg 7/1 (AT)
(74) Dipl. -Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

G06Q 010/087 525586 A1 2021 10 18 **A 50829/2021**
(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Anordnung zur Bestandsüberwachung von Waren**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

G07C 005/08 525591 A1 2021 10 15 **A 50827/2021**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur automatischen Analyse eines Diagnosesystems eines Fahrzeugs**
(72) Dr. CARRILLO RAMÍREZ Nicolás, 8052 Graz-Wetzelsdorf, Erdbergweg 4 (AT)
(72) B. Eng. DASGUPTA Anindya, 8051 Graz-Gösting, Anton Kleinoscheg Straße 64B/26 (AT)
(72) FERREIRA PARRILLA Alejandro, 8020 Graz, Strauchergasse 5/W17 (AT)
(72) MMAG. HIRSCHMANN Julia, 8041 Graz-Liebenau, Stanglmühlstraße 7 (AT)
(72) Dr.-Ing. MALETZ Michael, 8052 Graz-Wetzelsdorf, Krottendorferstraße 9g (AT)
(72) Msc. BÜYÜKEVIN Eren, Kadiköy/Istanbul, 19 Mayis Mah. Kadipasa Sok 6/44 (TR)
(72) MSc. BILGIN Berk, 34363 Sisli/Istanbul, Akkirman St. Doras Apt. 5/3 (TR)
(72) MSc. AYGÜN Ulukan, Cukurova/Adana, Adnan Kahveci Bulvari, Güzelyali Mahalllesi 43 Sokak, Güzelyali APT 8/13 (TR)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Heinrich Kopetz, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

G10G 005/00 525697 A1 2021 11 12 **A 180/2021**
(71) Fereshteh Rahbari-Fleischmann, 1080 Wien, Pfeilgasse 18/22 (AT)
(54) **Stütze für Kinderflöte Loop Waveline**
(72) Rahbari-Fleischmann Fereshteh, 1080 Wien, Pfeilgasse 18/22 (AT)

G10H 001/02 525615 A1 2021 11 04 **A 50874/2021**
(71) Oliver Peter Graber, 2700 Wiener Neustadt, Josef Weber Gasse 11 (AT)
(71) Rafael Boog, 1060 Wien, Köstlergasse 10/11 (AT)
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGABE EINES AKUSTISCHEN SIGNALS BASIEREND AUF PHYSIOLOGISCHEN DATEN**
(72) Graber Oliver Peter, 2700 Wiener Neustadt, Josef Weber Gasse 11 (AT)
(74) Dr. Gerda REDL, 1220 Vienna, Donau-City-Straße 11 (AT)

G10H 001/34 525698 A1 2021 10 28 **A 50853/2021**
(71) birdkids GmbH, 1100 Wien, Maria-Lassnig-Straße 33/1/22 (AT)
(54) **Tragbares digitales Audiogerät zur Erfassung von Benutzerinteraktionen**
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, 1010 Wien, Biberstraße 22 (AT)

H01H 039/00 525557 A4 2022 01 25 **A 50031/2022**
(71) Astotec Automotive GmbH, 2552 Hirtenberg, Leobersdorfer Straße 31-33 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung eines Leiters für einen Stromtrenner, Leiter für einen Stromtrenner sowie Stromtrenner**
(74) Dr. Müllner Dipl.- Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weihburggasse 9 (AT)

H01M 008/04291 525561 A4 2022 02 10 **A 50083/2022**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Separiervorrichtung zum Separieren von flüssigem Wasser aus einem Abgas in einem Abgasabschnitt eines Brennstoffzellensystems**
(72) Dr. Pöschl Robert, 8111 Gratwein-Straßengel, Kastanienweg 12 (AT)
(74) Dr. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 050/308 525598 A1 2021 11 11 **A 50901/2021**
(71) John Deere Electric Powertrain LLC, 61265 Moline, Illinois, One John Deere Place (US)
(54) **Schutzvorrichtung für Batteriezellen**
(72) Kastler Helmut, 4240 Freistadt, Kaplanstraße 11/1 (AT)
(72) Riegler Manuel, 4240 Freistadt, Zelletaustraße 27 (AT)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

H02H 001/04 525578 A4 2022 04 01 **A 50213/2022**
(71) Sprecher Automation GmbH, 4020 Linz, Franckstraße 51 (AT)
(54) **Verfahren zur Sättigungsdetektion eines Stromwandlers**
(72) Tilmann Sult, 12527 Berlin, Schilfsängersteig 11 (DE)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

H02P 006/00 525620 A1 2021 10 28 **A 50854/2021**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Kennfeldgestütztes Kontrollverfahren für drehende elektrische Maschinen und Erzeugungsverfahren für das Kennfeld**
(72) GARCIA DE MADINABEITIA MERINO Inigo, 8010 Graz, Hofgasse 8/Top 10 (AT)
(72) KISS Gergely Mate Msc., 8020 Graz, Neubaugasse 77/5/22 (AT)
(72) GARMENDIA GUTIERREZ Jorge Msc., 1120 Wien, Schallergasse 24/12 (AT)
(72) AHMED Mohamed Essam Msc., 8020 Graz, Keplerstraße 100/Top 3 (AT)
(72) Dott. Mag. DUCHI Francesco, 8020 Graz, Neubaugasse 66/3 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H04N 005/232 525579 A4 2022 03 09 **A 50151/2022**
(71) Vexcel Imaging GmbH, 8010 Graz, Anzengrubergasse 8 (AT)
(54) **Verfahren und Kamera zur Korrektur eines geometrischen Abbildungsfehlers in einer Bildaufnahme**
(72) Dipl.-Ing. Ponticelli Martin, 8041 Graz, Dorfstraße 30c/1 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. techn. Gruber Michael, 8044 Graz, Eggwald 12 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Tschemmernegg Helfried, 8552 Eibiswald, Hörmsdorf 105 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Neuner Christian, 8042 Graz, Hohenrainstraße 135 (AT)
(72) Dipl-Ing. (FH) Jauk Helmut, 8010 Graz, Obere Teichstraße 29c/8 (AT)
(72) Dipl.-Ing. (FH) Cosic Zanin, 8020 Graz, Göstingerstraße 54 (AT)
(72) Muick Marc MSc, 8071 Hausmannstätten, Adalbert Stifterweg 14/4 (AT)
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

H05K 003/46 525720 A2 2021 04 01 **A 9089/2021**
(86) **JP21014226**
(71) PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD., 540-6207 Osaka, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(54) **Wärmeaushärtende Harzlage und gedruckte Verdrahtungsplatte**
(30) JP 2020 04 03 2020-067746
(72) Saito Eiichiro,
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

ZURÜCKWEISUNG NACH ERFOLGTER VERÖFFENTLICHUNG

A61B 090/96	524272	A1 15.04.2022	**231/2020**
A61J 001/03	524988	A1 15.11.2022	**50357/2021**
B01L 009/06	523561	A1 15.09.2021	**50161/2020**
B24B 005/38	522610	A1 15.12.2020	**50527/2019**
B60J 003/00	518589	A1 15.11.2017	**50402/2016**
B62J 006/05	524616	A1 15.07.2022	**5/2021**
C22C 005/04	524722	A1 15.08.2022	**50052/2021**
G01V 008/20	514678	A1 15.02.2015	**8017/2014**
G06Q 050/00	516413	A1 15.05.2016	**50810/2014**

ZURÜCKZIEHUNG NACH ERFOLGTER VERÖFFENTLICHUNG

B62J 001/12	515902	A1 15.12.2015	**337/2014**

ERTEILUNGEN (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

A01B 039/22 2021 05 19 **A 98/2021** **525 153 B1**
(73) Bernhard Dick, 4753 Taiskirchen, Breitenried 13 (AT)
(54) **Kultivator mit zentraler Spannvorrichtung**
(72) Dick Bernhard, 4753 Taiskirchen, Breitenried 13 (AT)

A01D 034/13 2019 10 08 **A 50852/2019** **523 011 B1**
(73) Gebrüder Busatis Gesellschaft m.b.H., 3251 Purgstall an der Erlauf, Busatisstraße 15 (AT)
(54) **Messeranordnung für landwirtschaftliche Maschinen**

A01D 034/24 2021 02 16 **A 50101/2021** **523 600 B1**
(73) Dipl.-Ing. Georg Kersten Landmaschinen Fachbetrieb, Blechverarbeitung, Maschinenbau, 46459 Rees, Rudolf-Diesel-Straße 11 (DE)
(54) **Mähwerksanordnung**
(30) DE 2020 02 18 (U) 20 2020 100 868.4

A01G 009/02 2022 04 25 **A 50276/2022** **525 549 B1**
(73) Dipl.-Ing. (FH) Helmut Schagerl MBA, 3270 Scheibbs, Miesenbach 70 (AT)
(54) **Trog mit Tragrahmen**
(72) Dipl.-Ing. (FH) Schagerl Helmut MBA, 3270 Scheibbs, Miesenbach 70 (AT)

A01G 023/08 2022 06 03 **A 50395/2022** **525 540 B1**
(73) Beetle ForTech GmbH, 3430 Tulln an der Donau, Technopark 1C (AT)
(54) **Markier-Vorrichtung**
(72) Sammer Matthias MSc, 4663 Laakirchen, Marienstraße 8 (AT)
(72) Vogler Sebastian BSc, 1190 Wien, Zehenthofgasse 41/4 (AT)
(72) Dipl-Ing. Kouacou Koime-Simon, 1190 Wien, Kreindlgasse 23/1/8 (AT)
(72) Nguyen Thi Phuong Anh BSc, 22765 Hamburg, Holländische Reihe 56 (DE)

A01G 025/09 2019 12 05 **A 51062/2019** **521 982 B1**
(73) Dr. Georg Unger, 1090 Wien, Grünentorgasse 12/10 (AT)
(54) **Fahrzeug für eine mobile Bewässerungsanlage**
(30) AT 2018 12 07 A 51087/2018
(72) Dr. Unger Georg, 1090 Wien, Grünentorgasse 12/10 (AT)

A01K 005/02 2020 10 14 **A 8012/2021** **524 254 B1**
(73) Lyschick & Müller Entwicklungs GbR, 97618 Wülfershausen, Findelmühlstraße 51 (DE)
(54) **Futterabgabeanlage zur Versorgung von Tieren mit Tiernahrung**
(67) UMWANDLUNG AUS GM 50200/2020 2021 10 14

A01K 015/02 2020 05 29 **A 50473/2020** **523 867 B1**
(73) Dipl.Ing. Andrzej Citak, 2281 Raasdorf, Buchengasse 8A (AT)
(54) **Spielzeug zur Förderung der Intelligenz von Tieren, insbesondere von Hunden oder Katzen**
(72) Dipl.Ing. Citak Andrzej, 2281 Raasdorf, Buchengasse 8A (AT)

A01M 029/30 2019 09 18 **A 50806/2019** **522 727 B1**
(73) Josef Pamminger, 4724 Neukirchen am Walde, Polstergrub 2 (AT)
(54) **Fege- und Wildverbissschutzvorrichtung**
(30) AT 2019 07 11 A50632/2019
(30) AT 2019 09 03 A50769/2019

A01N 001/02 2020 06 30 **A 50552/2020** **523 983 B1**
(73) Urban Agriculture Meidlinger Roman e.U., 1230 Wien, Ketzergasse 29 (AT)
(54) **Verfahren zur Behandlung einer Cannabisblüte**

A43C 017/04 2022 09 29 **A 50750/2022** **525 560 B1**
(73) Ing. Petra Holzbaur, 3400 Klosterneuburg, Ziegelofengasse 80 (AT)
(54) **Fixiervorrichtung für Sporen für Reitstiefel**
(72) Ing. Holzbaur Petra, 3400 Klosterneuburg, Ziegelofengasse 80 (AT)

A44B 015/00 2021 09 09 **A 153/2021** **525 413 B1**
(73) Emil Wiener, 4020 Linz, Eisenhandstraße 30A (AT)
(54) **Schlüsselanhänger**
(72) Wiener Emil, 4020 Linz, Eisenhandstraße 30A (AT)

A47B 088/453 2018 01 02 **A 50001/2018** **520 767 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Anordnung aus einem Auflagesteg für einen Schubladenboden und einer Haltevorrichtung**

A47B 088/473 2020 07 13 **A 50606/2020** **523 986 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Möbeldämpfer**

A47B 088/90 2017 12 22 **A 51079/2017** **520 803 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Schubladenseitenwand**

A47C 003/36 2021 06 24 **A 50521/2021** **525 218 B1**
(73) Easychairs KG, 5311 Innerschwand, Seewinkl 29 (AT)
(54) **STUHL**
(72) Mallinger Thomas, 5311 Innerschwand, Niedersee 30 (AT)

A47G 019/26 2022 07 19 **A 50538/2022** **525 575 B1**
(73) Hermann Schlattner, 4846 Redlham, Landertsham 17 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Frischhalten der Schnittfläche von Lebensmitteln**

A47J 029/00 2021 05 18 **A 97/2021** **525 108 B1**
(73) Bernhard Palaschke, 9500 Villach, Italienerstraße 2a/12 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Garen von Eiern**
(72) Palaschke Bernhard, 9500 Villach, Italienerstraße 2a/12 (AT)

A47K 003/06 2022 05 03 **A 50301/2022** **525 574 B1**
(73) Magic Bad Marvan & Marvan Produktentwicklungs- und Vertriebs GmbH, 1100 Wien, Gellertgasse 55 (AT)
(54) **Badewanne und/oder Duschtasse**
(72) Marvan Christoph, 1100 Wien, Buchengasse 67/21 (AT)

A47K 010/06 2020 07 16 **A 50617/2020** **524 096 B1**
(73) Hermann Thaler, 6780 Schruns, Wagenweg 3a (AT)
(54) **Vorrichtung zum Trocknen von textilen Gegenständen und Verfahren zum Trocknen von textilen Gegenständen**
(72) Thaler Hermann, 6780 Schruns, Wagenweg 3a (AT)

A61F 013/00 2019 02 27 **A 50161/2019** **522 225 B1**
(73) Thomas Chochola, 3971 St. Martin, St. Martin 82/5 (AT)
(73) Gerald Zrenner, 1130 Wien, Prehausergasse 16 (AT)
(54) **VORRICHTUNG ZUR APPLIZIERUNG VON VIBRATIONSSIGNALEN**
(72) Chochola Thomas, 3971 St. Martin, St. Martin 82/5 (AT)
(72) Zrenner Gerald, 1130 Wien, Prehausergasse 16 (AT)

A61K 008/37 2017 08 25 **A 9437/2017** **525 502 B1**
(73) Symrise AG, 37603 Holzminden, Mühlenfeldstraße 1 (DE)
(54) **Mischungen enthaltend enantiomerenreines Ambrocenide®**
(72) Eh Marcus, 37603 Holzminden, Wagnerstraße 12 (DE)
(72) Lambrecht Stefan, 37619 Hehlen, Am Kuhkamp 1 (DE)

A61M 003/02 2018 11 28 **A 60220/2018** **521 921 B1**
(73) Ambelica Smith, 1120 Wien, Rotenmühlgasse 33-35/5 (AT)
(73) Dr. Thomas Kozich, 1120 Wien, Rotenmühlgasse 33-35/5 (AT)
(54) **Aufsatz zur Intimspülung für einen Duschkopf**
(72) Smith Ambelica, 1120 Wien, Rotenmühlgasse 33-35/5 (AT)

A61M 016/14 2022 03 08 **A 50145/2022** **525 636 B1**
(73) Denis Robin Cvetkovic, 3363 Hausmening, Bahnhofstraße 78/4 (AT)
(54) **Inhalator und Verfahren zur Abgabe eines Aerosols**

A63B 069/00 2021 07 26 **A 50619/2021** **525 333 B1**
(73) ISTec Innovative Sport Technologies GmbH, 1150 Wien, Stättermayergasse 4/5 (AT)
(54) **System zur automatisierten Wertungsvergabe bei Kampfsportarten**
(72) Dr. Hölbling Dominik MSc., Bakk., 1150 Wien, Stättermayergasse 4/5 (AT)
(72) Lichtmannegger Christoph B. Eng., 5301 Eugendorf, Alte Wienerstraße 65 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Mag. Breiteneder Roland, 4611 Buchkirchen, Haidingerstraße 35c (AT)

A63C 009/085 2019 03 12 **A 92/2019** **521 330 B1**
(73) Salewa Sport AG, 1026 Denges, Route de Preverenges 14 (CH)
(54) **Vordereinheit für eine Gleitbrettbindung**
(30) DE 2018 06 07 102018209090.4
(72) Lehner Edwin, 82418 Murnau, Auf der Reichen 4 (DE)
(72) Dulcamara Matthew, 85609 Aschheim, c/o Oberalp Deutschland GmbH, Saturnstraße 63 (DE)

A63C 009/085 2020 04 24 **A 99/2020** **522 136 B1**
(73) Salewa Sport AG, 1026 Denges, Route de Preverenges 14 (CH)
(54) **Vordereinheit für eine Gleitbrettbindung**
(30) DE 2018 06 07 102018209090.4

B01L 003/00 2021 11 29 **A 50955/2021** **525 541 B1**
(73) Greiner Bio-One GmbH, 4550 Kremsmünster, Bad Haller Straße 32 (AT)
(54) **Aufnahmeeinrichtung mit Septum und Verfahren zu dessen Herstellung**
(72) Dipl.-Ing. (FH) Rathner Christian MLBT, 4642 Sattledt, Maidorf 16/2 (AT)
(72) Ing. Strasser Gerhard, 4550 Kremsmünster, Sonntagberg 7 (AT)
(72) Ing. Zodl Harald, 2353 Guntramsdorf, Bachgasse 10 (AT)

B21B 013/22 2022 02 18 **A 50111/2022** **525 563 B1**
(73) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, Turmstraße 44 (AT)
(54) **TROCKENGIESSEN IN EINER GIESS-WALZ-VERBUNDANLAGE**
(72) Grosseiber Simon, 4060 Leonding, Ruflinger Straße 157/7 (AT)
(72) Lengauer Thomas, 4616 Weißkirchen a.d.Traun, Am Rappelberg 10 (AT)
(72) Dr. Watzinger Josef, 4204 Reichenau im Mühlkreis, Glashüterstraße 62 (AT)

B21D 005/04 2020 03 11 **A 50205/2020** **523 568 B1**
(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)
(54) **Biegemaschine**

B24B 007/22 2020 04 03 **A 50286/2020** **522 399 B1**
(73) DISCO CORPORATION, 143-8580 Tokyo, Omori-Kita 2-chome, Ota-ku 13-11 (JP)
(54) **SCHLEIFVORRICHTUNG**
(30) JP 2019 04 05 2019-072603

B27B 001/00 2021 03 19 **A 50187/2021** **523 679 B1**
(73) H.I.T. Maschinenbau GmbH + Co. KG, 86833 Ettringen, Kapellenstraße 50 (DE)
(54) **Verfahren zum Zerteilen eines Baumstamms sowie Sägeanlage zur Durchführung des Verfahrens**
(30) DE 2020 04 01 102020109039.0
(72) Ortner Michael, 4284 Tragwein, Hennberg 5 (AT)

B28B 001/00 2021 10 27 **A 50851/2021** **525 545 B1**
(73) Georg Breitenberger, 6020 Innsbruck, Speckbacherstraße 39 (AT)
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FORMBAUTEILEN**
(72) Breitenberger Georg, 6020 Innsbruck, Speckbacherstraße 39 (AT)

B29C 045/17 2020 03 17 **A 50230/2020** **522 489 B1**
(73) NISSEI PLASTIC INDUSTRIAL CO., LTD., 3890693 Nagano-ken, Oaza minamijo, Sakaki-machi, Hanishina-gun 2110 (JP)
(54) **EINSPRITZVORRICHTUNG**
(30) JP 2019 04 15 2019-076804
(72) Tanaka Kazunori, 3890693 Nagano-ken, c/o NISSEI PLASTIC INDUSTRIAL CO., LTD., 2110, Oaza minamijo, Sakaki-machi, Hanishina-gun (JP)

B29C 045/17 2022 12 01 **A 50914/2022** **525 337 B1**
(73) NISSEI PLASTIC INDUSTRIAL CO., LTD., 3890693 Nagano-ken, Oaza minamijo, Sakaki-machi, Hanishina-gun 2110 (JP)
(54) **EINSPRITZVORRICHTUNG**
(30) JP 2019 04 15 2019-076804
(72) Tanaka Kazunori, 3890693 Nagano-ken, c/o NISSEI PLASTIC INDUSTRIAL CO., LTD., 2110, Oaza minamijo, Sakaki-machi, Hanishina-gun (JP)

B29C 045/27 2021 03 02 **A 50147/2021** **524 803 B1**
(73) ELAST Kunststoffverarbeitungs-GmbH & Co KG, 4733 Heiligenberg, Grub 3 (AT)
(54) **Düsenspitze**
(72) Manigatter Kurt, 4072 Alkoven, Prägartnerhofstraße 21 (AT)
(72) Adlesgruber Karl, 4511 Allhaming, Dichterstraße 20 (AT)
(72) Fattinger Paul, 4733 Heiligenberg, Grub 3 (AT)
(72) Reslhuber Christian, 4491 Niederneukirchen, Dörfl 92 (AT)

B29C 045/54 2021 05 20 **A 50400/2021** **525 100 B1**
(73) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
(54) **Einspritzaggregat für eine Formgebungsmaschine**
(72) Dipl.Ing. Klammer Günther, 3361 Aschbach Markt, Am Zierbach 6 (AT)
(72) Dipl.Ing. Hochreiter Erich, 4311 Schwertberg, Auf der Broat´n 19 (AT)
(72) Hölzl Andreas MSc., 4481 Asten, Norikumstraße 7b (AT)
(72) Dr. Fellner Klaus, 4400 Steyr, Leharstraße 16 (AT)

B29C 045/73 2021 10 06 **A 50799/2021 525 419 B1**
(73) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtungen zum Klassifizieren zumindest eines Temperierzweigs**
(72) DDipl.-Ing. Schläger Mathias BSc, 4230 Pregarten, Grünbichl 23 (AT)

B29C 048/691 2022 07 11 **A 50508/2022 525 547 B1**
(73) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
(54) **Filtervorrichtung**
(72) Dipl.-Ing. Klammer Günther, 3361 Aschbach Markt, Am Zierbach 6 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Köpplmayr Thomas, 4020 Linz, Thomas-Bernhard-Weg 2 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Bäck Gerhard, 4311 Schwertberg, Bachstraße 60 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Rathner Raffael Johannes, 4644 Scharnstein, Matzing 4 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Fellner Klaus, 4400 Steyr, Leharstraße 16 (AT)

B30B 009/30 2020 04 09 **A 50304/2020 523 663 B1**
(73) RHVV GmbH, 4863 Seewalchen am Attersee, Industriegebiet 11 (AT)
(54) **Hydraulischer Linearantrieb**

B32B 005/18 2021 08 11 **A 50652/2021 525 299 B1**
(73) Austrotherm GmbH., 7423 Pinkafeld, Peter Schmid-Gasse 1 (AT)
(54) **XPS-Platte**

B32B 009/00 2021 02 12 **A 50092/2021 524 727 B1**
(73) Isosport Verbundbauteile Gesellschaft m.b.H., 7000 Eisenstadt, Industriestraße 2-8 (AT)
(54) **Verbundplatte und Verfahren zum Herstellen einer Verbundplatte**

B60B 035/00 2022 04 27 **A 50287/2022 525 536 B1**
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Welle**
(72) Boronkai Laszlo, 8101 Gratkorn, Neubaugasse 9/17 (AT)
(72) Stine Gerhard, 8044 Weinitzen, Trinklweg 52c (AT)

B60L 015/20 2021 12 28 **A 51048/2021 525 534 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Optimierungsverfahren für eine Optimierung einer Kontrolle eines Antriebssystems**
(72) Dr.techn. Huber Martin, 4144 Oberkappel, Albernberg 1 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Pell Johannes, 4400 Steyr, Stelzhamerstraße 32h/8 (AT)
(72) Bayer Felix MSc, 4502 Nöstlbach, Schmiederstraße 7a (AT)

B61B 012/02 2021 11 04 **A 50873/2021 525 546 B1**
(73) Kaunertaler Gletscherbahnen Gesellschaft m.b.H., 6524 Kaunertal, Gletscherstraße 240 (AT)
(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Garagieren eines Gehänges einer Umlaufseilbahnanlage**

B61C 009/44 2022 03 30 **A 50207/2022 525 569 B1**
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Fahrwerk für Schienenfahrzeuge**
(72) Rieger Martin, 8311 Markt Hartmannsdorf, Hauptstraße 33/6 (AT)
(72) Stine Gerhard, 8044 Weinitzen, Trinklweg 52c (AT)

B62B 017/08 2022 09 01 **A 50670/2022 525 542 B1**
(73) Erich Hettegger, 5164 Seeham, Eisenmühle 2 (AT)
(73) Georg Winkler, 5611 Großarl, Schiedgasse 8 (AT)
(54) **Schlitten mit Brems- und Lenkfunktion**
(72) Hettegger Erich, 5164 Seeham, Eisenmühle 2 (AT)
(72) Winkler Georg, 5611 Großarl, Schiedgasse 8 (AT)

B62D 015/02 2022 02 14 **A 44/2022 525 556 B1**
(73) e-more AG, 9494 Schaan, c/o WALL TRUST REG., Zollstrasse 16 (LI)
(54) **Verfahren zum Betreiben eines Kraftfahrzeuges mit Elektro-Antrieb**

B62K 013/02 2017 08 22 **A 50697/2017 520 502 B1**
(73) Woom GmbH, 3400 Klosterneuburg, Inkustrasse 1-7/Halle 14/Top 5 (AT)
(54) **Klappbare Verbindungsvorrichtung**

B62M 006/00 2017 06 16 **A 50503/2017 520 166 B1**
(73) Rudolf Glaßner, 4407 Steyr, Im Stadtgut A1 (AT)
(73) Sensenwerk Sonnleithner Gesellschaft m.b.H., 4461 Laussa, Laussatal 43 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Kuppeln einer elektrischen Ladeeinrichtung mit einem Akkumulator eines elektrisch antreibbaren, einspurigen Fahrzeugs**

B65G 027/00 2020 05 13 **A 50420/2020 523 812 B1**
(73) Rubble Master HMH GmbH, 4030 Linz, Im Südpark 196 (AT)
(54) **Verfahren zur Regelung eines Schwingförderers**
(72) Hinterdorfer Christian, 4293 Gutau, Kornfeldstraße 15 (AT)
(72) Hinterreiter Christian BSc, 4593 Obergrünburg, Burggasse 9 (AT)

B65G 047/90 2020 07 08 **A 50587/2020 523 962 B1**
(73) GFM GmbH, 4403 Steyr, Ennser Straße 14 (AT)
(54) **Verfahren zum Bereitstellen von Zuschnitten aus einer Faserbahn**

B65G 047/90 2020 07 08 **A 50588/2020 523 964 B1**
(73) GFM GmbH, 4403 Steyr, Ennser Straße 14 (AT)
(54) **Verfahren zum Bereitstellen von Zuschnitten aus einer Faserbahn**

B66F 009/12 2020 10 23 **A 50916/2020 524 343 B1**
(73) AGILOX Systems GmbH, 4655 Vorchdorf, Josef Haas-Strasse 7a (AT)
(54) **Gabelzinke und Logistikfahrzeug**

C01B 021/082 2021 12 10 **A 50989/2021 525 570 B1**
(73) HydroSolid GmbH, 3150 Wilhelmsburg, Siedlerstraße 31 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung von Nanoplättchen aus g-C3N4/Metall-Verbundmaterial**

C02F 001/30 2021 08 19 **A 50671/2021 525 380 B1**
(73) UVAUDES GmbH, 4861 Schörfling am Attersee, Gahberggasse 9 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Flüssigkeitsdesinfektion**

C02F 001/32 2020 05 13 **A 50412/2020 523 785 B1**
(73) Stadt Villach, 9500 Villach, Rathausplatz 1 (AT)
(54) **Mobile Trinkwasser-Versorgungsvorrichtung und Trinkwasser-Versorgungssystem**
(72) Ing. Bliem Florian BSc, 9800 Spittal an der Drau, Südbahnstraße 39 (AT)
(72) Friesenbichler Christian Meister, 9220 Velden am Wörther See, Am Sonnberg 45 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Töscher Herwig, 9500 Villach, Sonnrain 14 (AT)
(72) Ing. Tosin Reinold, 9585 Gödersdorf, Hauptstraße 65 (AT)
(72) Ing. Weiß Peter, 9782 Nikolsdorf, Nikolsdorf 72 (AT)
(72) Zojer Markus, 9712 Fresach, Mooswald 109 (AT)
(72) Zupancic Harald, 9580 Villach-Drobollach am Faaker See, Kratschacher Weg 25 (AT)

C04B 020/06 2022 04 19 **A 50257/2022 525 539 B1**
(73) ape-management GmbH, 8200 Hofstätten an der Raab, Wünschendorf 230 (AT)
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MIKROHOLKUGEL ÄHNLICHER STRUKTUREN**

C04B 033/04 2021 11 09 **A 50887/2021 524 473 B1**
(73) Považská cementáren, a.s., 018 63 Ladce, J. Král'a (SK)
(54) **Tonhaltiges Gemisch zur Herstellung von gebrannten und ungebrannten Bauprodukten oder Baustoffen**
(30) SK 2020 11 27 PP 50069-2020
(72) Martauz Pavel, 911 01 Trenčín, Nad Tehelňou 37 (SK)

C30B 011/00 2020 12 29 **A 51148/2020 524 602 B1**
(73) FAMETEC GmbH, 4060 Leonding, Ebner-Platz 1 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Herstellung eines Einkristalls**
(72) DI Barbar Ghassan, 57290 Neunkirchen, Van-Kinsbergen-Ring 50 (DE)
(72) Mag. Ebner Robert, 4060 Leonding, Wagnerweg 6 (AT)
(72) Park Jong Kwan, 4060 Leonding, Spargutstraße 11/Top 4 (AT)
(72) Sen Gourav, 4060 Leonding, Spargutstraße 4/Top 3 (AT)

C30B 011/00 2020 12 29 **A 51146/2020 524 603 B1**
(73) FAMETEC GmbH, 4060 Leonding, Ebner-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung eines künstlichen Saphir-Einkristalls**
(72) DI Barbar Ghassan, 57290 Neunkirchen, Van-Kinsbergen-Ring 50 (DE)
(72) Mag. Ebner Robert, 4060 Leonding, Wagnerweg 6 (AT)
(72) Park Jong Kwan, 4060 Leonding, Spargutstraße 11/Top 4 (AT)
(72) Sen Gourav, 4060 Leonding, Spargutstraße 4/Top 3 (AT)

C30B 011/00 2020 12 29 **A 51150/2020 524 605 B1**
(73) FAMETEC GmbH, 4060 Leonding, Ebner-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung eines Einkristalls**
(72) DI Barbar Ghassan, 57290 Neunkirchen, Van-Kinsbergen-Ring 50 (DE)
(72) Mag. Ebner Robert, 4060 Leonding, Wagnerweg 6 (AT)
(72) Park Jong Kwan, 4060 Leonding, Spargutstraße 11/Top 4 (AT)
(72) Sen Gourav, 4060 Leonding, Spargutstraße 4/Top 3 (AT)

C30B 011/14 2020 12 29 **A 51145/2020 524 600 B1**
(73) FAMETEC GmbH, 4060 Leonding, Ebner-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung eines einkristallinen Kristalls, insbesondere eines Saphirs**
(72) DI Barbar Ghassan, 57290 Neunkirchen, Van-Kinsbergen-Ring 50 (DE)
(72) Mag. Ebner Robert, 4060 Leonding, Wagnerweg 6 (AT)
(72) Park Jong Kwan, 4060 Leonding, Spargutstraße 11/Top 4 (AT)
(72) Sen Gourav, 4060 Leonding, Spargutstraße 4/Top 3 (AT)

C30B 019/12 2020 12 29 **A 51151/2020 524 606 B1**
(73) FAMETEC GmbH, 4060 Leonding, Ebner-Platz 1 (AT)
(54) **Substrat, insbesondere Keimkristall, für das Wachstum eines Einkristalls**
(72) DI Barbar Ghassan, 57290 Neunkirchen, Van-Kinsbergen-Ring 50 (DE)
(72) Mag. Ebner Robert, 4060 Leonding, Wagnerweg 6 (AT)
(72) Park Jong Kwan, 4060 Leonding, Spargutstraße 11/Top 4 (AT)
(72) Sen Gourav, 4060 Leonding, Spargutstraße 4/Top 3 (AT)

E01B 001/00 2022 02 04 **A 50063/2022 525 562 B1**
(73) PORR Bau GmbH, 1100 Wien, Absberggasse 47 (AT)
(54) **Gleisanordnung und Gleisanordnungssystem**
(72) Tadros Taimur, 1100 Wien, Absberggasse 47 (AT)

E01B 029/46 2019 07 31 **A 265/2019 522 860 B1**
(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m. b. H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) **Schweißaggregat zum Verschweißen von Schienen eines Gleises**

E01B 035/00 2019 12 02 **A 51047/2019 521 894 B1**
(73) AKADEMIA GÓRNICZO HUTNICZA IM. STANISLAWA STASZICA W KRAKOWIE, 30-059 Krakau, Mickiewicza 30 (PL)
(54) **Vorrichtung zur berührungslosen Messung der Schienentemperatur der Stadtbahngleise, während des Schienenfahrzeugbetriebs**
(30) PL 2018 12 10 P.428116

E01C 009/00 2018 04 18 **A 50327/2018 520 057 B1**
(73) Evertz Hydrotechnik GmbH & Co. KG, 57518 Betzdorf, Gewerbepark 4 (DE)
(54) **Vorrichtung zur Bewässerung von Fahrbahnen**
(30) DE 2017 05 15 (U) 202017102911.5
(72) Krieger Matthias, 57555 Mudersbach, Leystraße 8 (DE)
(72) Rosenbauer Thomas, 57580 Gebhardshain, Am Elbener Weg 3 (DE)

E03B 003/28 2020 04 06 **A 50293/2020 523 683 B1**
(73) Wolfgang Fuchs, 5020 Salzburg, Kaigasse 3/12 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Gewinnung von Wasser aus einer Umgebungsluft**
(72) Fuchs Wolfgang, 5020 Salzburg, Kaigasse 3/12 (AT)

E03B 009/06 2022 04 22 **A 50267/2022 525 564 B1**
(73) E. Hawle Armaturenwerke GmbH, 4840 Vöcklabruck, Wagrainer Straße 13 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Überwachung eines Hydranten**

E04B 001/348 2021 06 15 **A 8010/2022 525 235 B1**
(73) Dipl.-Ing. Thomas Arnfelser, 1180 Wien, Wallrißstraße 64/11 (AT)
(54) **Haus, im Wesentlichen bestehend aus plattenförmigen Boxen**
(72) Dipl-Ing. Arnfelser Thomas, 1180 Wien, Wallrißstraße 64/11 (AT)
(67) UMWANDLUNG AUS GM 50124/2021 2022 05 05

E04F 013/06 2022 02 22 **A 50120/2022 525 573 B1**
(73) K-UNI Kunststoffproduktions- und Handels-GmbH, 9500 VILLACH, Triglavstraße 16 (AT)
(54) **EINTEILIGES SOCKELPROFIL**
(72) SAMONIG Robert, 9580 Villach-Drobollach, Fuchsbichlweg 82 (AT)

E04F 017/08 2021 12 07 **A 50979/2021 525 568 B1**
(73) Boxxes GmbH, 9761 Greifenburg, Weissensee Straße 1 (AT)
(54) **Raumzelle**

E05D 005/02 2019 07 10 **A 50629/2019 522 707 B1**
(73) Artweger GmbH. & Co. KG, 4820 Bad Ischl, Sulzbacherstraße 60 (AT)
(54) **Vereinfachtes Pendelscharnier**
(72) Zierler Wolfgang, 4820 Bad Ischl, Hohenaustraße 4 (AT)
(72) Pongratz Mario, 4820 Bad Ischl, Vorsteherweg 9a (AT)

E05D 007/04 2020 01 17 **A 50034/2020 523 441 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Scharnieranordnung**

E05D 011/00 2019 12 19 **A 51122/2019 523 302 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Anordnung mit einem Möbelscharnier und einer Abdeckung**

E05D 015/034 2019 11 19 **A 60261/2019 523 194 B1**
(73) GRASL PNEUMATIC-MECHANIK GMBH, 3454 Reidling, Europastraße 1 (AT)
(54) **VORRICHTUNG ZUR PARALLELEN ÖFFNUNG EINES OBERLICHTS ODER EINES DACHELEMENTS**
(72) Grasl Hartwig, 3443 Sieghartskirchen, Im Satzen 8 (AT)

E05D 015/58 2019 12 19 **A 51117/2019 522 708 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Anordnung zur Führung einer Schiebetür oder Falt-Schiebetür an einer Möbelwand**
(30) AT 2019 07 08 A 50618/2019

E06B 009/17 2022 06 14 **A 50417/2022 525 231 B1**
(73) Holzmann GmbH & Co. KG, 49196 Bad Laer, Südbachstraße 12 (DE)
(54) **Raffstorekasten und Verbindungsbeschlag zur Befestigung des Raffstores**
(30) DE 2021 06 17 102021115733.1

E21B 047/01 2021 11 17 **A 50918/2021 525 566 B1**
(73) DSI Underground Austria GmbH, 4061 Pasching, Alfred-Wagner-Straße 1 (AT)
(54) **SENSORGESTÜTZTES HOHLSTAB-SYSTEM**
(72) Dipl.-Ing. Dolsak Wolfgang, 8605 Kapfenberg, Hainweg 28 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dendl Dominik, 8045 Graz, Dürrgrabenweg 3c (AT)

F01C 001/077 2020 12 14 **A 51085/2020 524 617 B1**
(73) KÖNIG GmbH & Co KG, 6830 Rankweil, Carl König Platz 1 (AT)
(54) **Expansionsmaschine**

F01K 021/02 2022 05 16 **A 50347/2022 525 551 B1**
(73) Hydrotaurus C-Tech GmbH, 1010 Wien, Seilerstätte 13/23 (AT)
(54) **Wärmekraftmaschine**
(72) BAYER Christian, 3730 Eggenburg, Am Lettenfeld 13 (AT)

F01M 001/12 2022 02 01 **A 50050/2022 525 580 B1**
(73) AVL LIST GMBH, 8020 GRAZ, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **BRENNKRAFTMASCHINE MIT ZUMINDEST EINEM ZYLINDERKOPF UND ZUMINDEST EINEM KURBELGEHÄUSE**
(72) Dipl.-Ing. KNOLLMAYR Christof, 8042 Graz, Hauffgasse 16 (AT)
(72) BERGER Robert, 8192 Strallegg, Pacher 66 (AT)
(72) Dipl.-Ing.(FH) NATHER Mirko, 8020 Graz, Lendkai 83 (AT)
(72) Dipl.-Ing. (FH) SANTNER Roland, 8051 Graz, Floraquellweg 12 (AT)

F02B 043/10 2021 12 10 **A 50988/2021 525 550 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verbrennungsmotorsystem mit einem Ammoniak-Verbrennungsmotor und daran angeschlossener Abgasreinigungsanlage und Betriebsverfahren hierfür**
(72) Dr. techn. Noll Hannes, 8111 Gratwein-Straßengel, Hundsdorf 127 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Michelitsch Philipp, 8580 Köflach, Weidenweg 4a (AT)

F02C 001/10 2022 04 25 **A 50272/2022 525 537 B1**
(73) Dieter Messner, 8522 Gross Sankt Florian, Grazer Straße 1 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Umwandlung von thermischer Energie in mechanische Energie**
(72) Messner Dieter, 8522 Gross Sankt Florian, Grazer Straße 1 (AT)

F02M 026/49 2022 03 15 **A 50163/2022 525 555 B1**
(73) AVL LIST GMBH, 8020 GRAZ, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE**
(72) Dr. KAPUS Paul, 8111 Judendorf, Waldweg 9 (AT)

F03B 013/08 2022 06 15 **A 50428/2022 525 538 B1**
(73) Global Hydro Energy GmbH, 4085 Hofkirchen im Mühlkreis, Niederranna 41 (AT)
(54) **Haltevorrichtung für Schacht-Turbine**
(72) Witti Christian, 4085 Wesenufer, Freizell 6 (AT)

F04B 039/12 2022 02 01 **A 50048/2022 525 559 B1**
(73) AVL Schrick GmbH, 42899 Remscheid, Dreherstrasse 3 (DE)
(54) **Kolbenkompressor mit reduziertem Kurbelgehäuseinnendruck**
(72) Dipl.-Ing. SCHULZE Christof, 42857 Remscheid, Fürberg 7 (DE)

F15B 003/00 2022 02 22 **A 50121/2022 525 554 B1**
(73) Hainzl Industriesysteme GmbH, 4020 Linz, Industriezeile 56 (AT)
(54) **Verfahren zur Druckregelung eines Aktuators für die Prüfung von Prüfkörpern**

F16D 069/02 2022 04 28 **A 98/2022 524 999 B1**
(73) Miba Frictec GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung einer Reiblamellenanordnung**
(30) DE 2021 05 10 102021112150.7
(72) Dopf Andreas, 4653 Eberstalzell, Feldstraße 5 (AT)
(72) Mazanek Helmut, 4812 Pinsdorf, Zugleiten 4 (AT)
(72) Gneissl Rainer, 4844 Regau, Schönberg 7 (AT)
(72) Pölzgutter Matthias, 4863 Seewalchen am Attersee, Hackerweg 13/5 (AT)
(72) Strassmair Laurenz, 4810 Gmunden, Lerchenfeldgasse 11 (AT)

F16H 001/28 2022 01 27 **A 50037/2022 525 577 B1**
(73) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)
(54) **Planetengetriebe**

F16H 063/34 2021 08 05 **A 50642/2021 525 302 B1**
(73) KTM AG, 5230 Mattighofen, Stallhofner Straße 3 (AT)
(54) **Schaltgetriebesperre zur Parkunterstützung**

F16L 025/01 2022 02 21 **A 50/2022 525 558 B1**
(73) Ing. Karl Feiglstorfer-Haider, 4223 Katsdorf, Weidegut 1 (AT)
(54) **Erdung von Rohrleitungssystemen im Drahtbürstensteckverfahren zur Ableitung elektrostatischer Aufladung**
(72) Ing. Feiglstorfer-Haider Karl, 4223 Katsdorf, Weidegut 1 (AT)

F16L 033/02 2022 01 13 **A 50013/2022 525 567 B1**
(73) Henn GmbH & Co KG., 6850 Dornbirn, Steinebach 21 (AT)
(54) **Rohrpresskupplung**
(72) Hoppe Marvin, 6850 Dornbirn, Zieglergasse 40b (AT)

F16L 037/58 2022 05 25 **A 50373/2022 525 582 B1**
(73) Henn GmbH & Co KG., 6850 Dornbirn, Steinebach 21 (AT)
(54) **Rohrverbinder zum Führen von flüssigen und/oder gasförmigen Medien, sowie Rohrverbinderzusammenstellung und Verfahren zum Herstellen des Rohrverbinders, sowie Verfahren zum Herstellen der Rohrverbinderzusammenstellung**
(72) Kessler Hannes, 6850 Dornbirn, Pfeller 9 (AT)

F24D 010/00 2022 03 08 **A 50144/2022 525 571 B1**
(73) Beck & Partner KG, 3400 Klosterneuburg, Brandmayerstrasse 9 (AT)
(54) **Verfahren zur Steuerung eines thermischen Energieversorgungsnetzes**

F24S 025/20 2022 02 15 **A 50103/2022 525 572 B1**
(73) JULIUS FRITSCHE GMBH, 5102 ANTHERING, Gewerbepark 3 (AT)
(54) **SOLARANLAGE MIT POSITIONIERLEISTE**
(72) Ing. Hölzl Christian, 5020 Salzburg, Kreuzbrücklweg 13 (AT)

F27B 005/02 2021 07 20 **A 50602/2021 525 303 B1**
(73) Heinrich Steger, 39031 BRUNECK, Giuseppe-Verdi-Str. 18 (IT)
(54) **Vorrichtung zum Herstellen und Sintern eines dentalen Werkstücks**

F28D 007/00 2021 03 22 **A 50191/2021 524 886 B1**
(73) Kälte- und Systemtechnik GmbH, 3441 Freundorf, Strassfeld 5 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Speicherung und Abgabe von sensibler und latenter Energie zur Kühlung von Fluiden**

F41A 003/20 2022 02 22 **A 50118/2022 525 581 B1**
(73) HMS Präzisionstechnik GmbH, 5301 Eugendorf, Gewerbestraße 11 (AT)
(54) **VERSCHLUSS FÜR EIN GERADEZUG-REPETIERGEWEHR**

F41A 023/16 2021 12 21 **A 198/2021 525 565 B1**
(73) Gottfried Kreindl, 4311 Schwertberg, Haarland 39 (AT)
(54) **Schieß-Auflage**
(72) Kreindl Gottfried, 4311 Schwertberg, Haarland 39 (AT)

G01L 003/10 2022 03 16 **A 50167/2022 525 544 B1**
(73) PIEZOCRYST ADVANCED SENSORICS GMBH, 8020 GRAZ, Hans-List-Platz 1 (AT)
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, 15827 BLANKENFELDE-MAHLOW, Eschenweg, Dahlewitz 11 (DE)
(54) **MESSSYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES DREHMOMENTS ZWISCHEN ZWEI BAUTEILEN**
(72) Dr. SCHRICKER Alexander, 8046 Graz, Anton-Schwarz-Gasse 17 (AT)
(72) Dipl.-Ing. GERSTL Erik, 8010 Graz, Ballhausgasse 1 (AT)
(72) LIEBEN Uwe, 14532 Stahnsdorf, Mühlenstrasse 27c (DE)
(72) HÖHNE Peter, 15370 Fredersdorf, Senefelder Strasse 19 (DE)

G01M 015/10 2021 10 21 **A 50842/2021 525 576 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Abgasmessung an einem Prüfling**
(72) Ing. Wiederkum Bernd, 2871 Zöbern, Fichtenweg 1 (AT)
(72) Ing. Bogner Franz Karl, 8051 Graz-Gösting, Zanklstrasse 61 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Pausakerl Markus, 8230 Hartberg, Schildbach 105 (AT)

G01N 001/22 2021 11 22 **A 50931/2021 525 548 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Probenahmevorrichtung**
(72) Ing. SCHIMPL Thomas, 8435 Wagna, Piolweg 5 (AT)
(72) Dipl.-Ing. OBERGUGGENBERGER Karl, 8062 Kumberg, Panoramaweg 52 (AT)
(72) Ing. SOMMER Thomas, 8053 Graz-Neuhart, Maria-Pachleitner-Straße 33 (AT)
(72) Dr. techn. POINTNER Volker, 8010 Graz, Gartenstraße 86 (AT)
(72) GÖRÖG Balazs, 8020 Graz, Niesenbergergasse 48 (AT)
(72) Ing. JAHIRI Arben, 8010 Graz, Körösistraße 190 (AT)

G01N 011/14 2018 03 01 **A 50174/2018 520 991 B1**
(73) ANTON PAAR GMBH, 8054 Graz-Straßgang, Anton-Paar-Straße 20 (AT)
(54) **Rheometer**

G01N 029/22 2019 09 30 **A 50831/2019 523 023 B1**
(73) Johannes Kepler Universität, 4020 Linz, Altenbergstraße 69 (AT)
(54) **GEKÜHLTER ULTRASCHALLSENSOR**
(72) Dipl.Ing. Dr. Praher Bernhard, 4040 Linz, Galvanistraße 18 (AT)
(72) Mitterlehner Thomas MSc, 4323 Münzbach, Saxenegg 13 (AT)

G01S 019/02 2022 03 10 **A 50153/2022 525 535 B1**
(73) IGASPIN GmbH, 8020 Graz, Reininghausstrasse 13a (AT)
(54) **Verfahren zur satellitengestützten Positionsbestimmung eines Ortungsgeräts**

G02B 006/42 2014 09 22 **A 50668/2014 516 298 B1**
F21V 008/00
G09F 009/305
F21S 010/02
F21W 131/103
F21W 131/406
F21Y 113/00
(73) Swarco Futurit Verkehrssignalsysteme Ges.m.b.H., 2380 Perchtoldsdorf, Mühlgasse 86 (AT)
(54) **Hochbündelnde, farbmischende Signal- oder Scheinwerferoptik**

G02B 006/44 2022 05 16 **A 50346/2022 525 543 B1**
(73) Medek & Schörner GmbH, 2203 Großebersdorf, Dr. Karl Renner Straße 9-11 (AT)
(54) **Lichtleiterfaserband und Verfahren zu dessen Herstellung**

G03B 017/56 2022 01 25 **A 50029/2022 525 552 B1**
(73) Ninjawerk GmbH, 1080 Wien, Lederergasse 20/11 (AT)
(54) **Haltevorrichtung und Anordnung umfassend diese Haltevorrichtung**
(72) Müller Stefan, 12101 Berlin, Mussehlstraße 25 (DE)
(72) Hatwagner Florian, 1140 Wien, Penzinger Straße 103 (AT)

G06F 003/039 2021 09 13 **A 154/2021 525 385 B1**
(73) Solumics GmbH, 4081 Hartkirchen, Kirchenplatz 2 (AT)
(54) **Maus-Cover**
(72) Rudlstorfer Alexander, 4081 Hartkirchen, Staudachstraße 3 (AT)
(72) Wurm Andreas, 4081 Hartkirchen, Karling 23 (AT)

G06F 012/14 2021 12 21 **A 51025/2021 525 553 B1**
(73) AVL DiTest GmbH, 8020 Graz, Alte Poststraße 156 (AT)
(54) **Messgerät und Verfahren zum Betreiben eines Messgeräts**
(72) Braunecker Matthias, 8010 Graz, Schörgelgasse 51 (AT)
(72) Leitgeb Christoph, 8330 Feldbach, Oedt 21 (AT)

H01H 039/00 2022 01 25 **A 50031/2022 525 557 B1**
(73) Astotec Automotive GmbH, 2552 Hirtenberg, Leobersdorfer Straße 31-33 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung eines Leiters für einen Stromtrenner, Leiter für einen Stromtrenner sowie Stromtrenner**

H01L 021/683 2013 01 17 **A 9032/2013 517 748 B1**
H05K 001/02
(73) EV Group E. Thallner GmbH, 4782 St. Florian am Inn, DI Erich Thallner Straße 1 (AT)
(54) **Verfahren zum temporären Verbinden eines Produktsubstrats mit einem Trägersubstrat**
(30) DE 2012 02 16 102012101237.7
(72) Burggraf Jürgen, 4780 Schärding, Wernsteinerstraße 34 (AT)
(72) Mittendorfer Gerald, 4975 Suben, Rossbach 76 (AT)

H01L 031/048 2019 09 18 **A 50809/2019 522 993 B1**
(73) Lenzing Plastics GmbH & Co KG, 4860 Lenzing, Werkstraße 2 (AT)
(54) **Photovoltaikelement**
(72) Dipl.Ing. Dr. Brandstätter Andreas, 4851 Gampern, Sonnenwiese 25 (AT)

H01M 008/04291 2022 02 10 **A 50083/2022 525 561 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Separiervorrichtung zum Separieren von flüssigem Wasser aus einem Abgas in einem Abgasabschnitt eines Brennstoffzellensystems**
(72) Dr. Pöschl Robert, 8111 Gratwein-Straßengel, Kastanienweg 12 (AT)

H01R 013/11 2020 07 08 **A 50586/2020 523 017 B1**
(73) Technetix B.V., 3905 NR Veenendaal, Kazemat 5 (NL)
(54) **Weibliche Steckerbuchse und zugehöriger Verbinder**
(30) GB 2019 09 16 1913311.5

H02G 003/04 2020 04 01 **A 50271/2020 522 385 B1**
(73) Maximilian Rüttiger, 83209 Prien am Chiemsee, Seestraße 113 (DE)
(54) **UMLENKVORRICHTUNG**
(30) DE 2019 04 03 102019108788.0

H02G 003/12 2021 02 12 **A 50094/2021 523 475 B1**
(73) Herbert Wintersteiger, 84544 Aschau am Inn, Raiffeisenweg 1 (DE)
(54) **ELEKTROINSTALLATIONSDOSE MIT ANGEFORMTEN RASTZÄHNEN**
(30) DE 2020 02 13 102020103805.4
(72) Wintersteiger Herbert, 84544 Aschau am Inn, Raiffeisenweg 1 (DE)

H02H 001/04 2022 04 01 **A 50213/2022 525 578 B1**
(73) Sprecher Automation GmbH, 4020 Linz, Franckstraße 51 (AT)
(54) **Verfahren zur Sättigungsdetektion eines Stromwandlers**
(72) Tilmann Sult, 12527 Berlin, Schilfsängersteig 11 (DE)

H02M 003/158 2018 06 26 **A 185/2018 521 411 B1**
(73) Dipl.Ing. Dr. Felix Himmelstoss, 2351 Wiener Neudorf, Wehrgasse 2 (AT)
(54) **Bidirektionaler Hoch-Tiefsetzsteller mit hohem Übersetzungsverhältnis**
(72) Dipl.Ing. Dr. Himmelstoss Felix, 2351 Wiener Neudorf, Wehrgasse 2 (AT)

H04N 005/232 2022 03 09 **A 50151/2022 525 579 B1**
(73) Vexcel Imaging GmbH, 8010 Graz, Anzengrubergasse 8 (AT)
(54) **Verfahren und Kamera zur Korrektur eines geometrischen Abbildungsfehlers in einer Bildaufnahme**
(72) Dipl.-Ing. Ponticelli Martin, 8041 Graz, Dorfstraße 30c/1 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. techn. Gruber Michael, 8044 Graz, Eggwald 12 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Tschemmernegg Helfried, 8552 Eibiswald, Hörmsdorf 105 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Neuner Christian, 8042 Graz, Hohenrainstraße 135 (AT)
(72) Dipl-Ing. (FH) Jauk Helmut, 8010 Graz, Obere Teichstraße 29c/8 (AT)
(72) Dipl.-Ing. (FH) Cosic Zanin, 8020 Graz, Göstingerstraße 54 (AT)
(72) Muick Marc MSc, 8071 Hausmannstätten, Adalbert Stifterweg 14/4 (AT)

H05K 007/20 2019 08 08 **A 50702/2019 522 831 B1**
(73) DAU GmbH & Co KG, 4663 Laakirchen, Dr. Mitterbauer-Straße 3 (AT)
(54) **Luftwärmetauscher sowie Verfahren zu dessen Herstellung und damit ausgestatteter Elektronikaufbau**

SCHUTZZERTIFIKATE

A) EINGEREICHTE ANMELDUNGEN

2023 03 20 **SZ 15/2023**

A61P 1/04	**E 1469975**	2022 02 23	**2914291**
A61P 19/00	(86) US13068095	2013 11 01	2013851256
A61P 25/00			
C07K 16/18			
C07K 16/40			
A61K 39/00			

(71) Bioverativ USA Inc., 02451 Waltham, Massachusetts, 225 Second Avenue (US)
(54) ANTI-KOMPLEMENT-C1S-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2012 11 02 201261721916 P
(30) US 2013 01 18 201361754123 P
(30) US 2013 03 13 201361779180 P
(30) US 2013 07 15 201361846402 P
Erzeugnis: Sutimlimab
Genehmigung (AT): 2022 11 23 EU/1/22/1687 (Mitteilung)

2023 03 30 **SZ 16/2023**

A01P 003/00	**E 905915**	2017 07 05	**2187748**
A01N 43/78	(86) US08080850	2008 10 23	2008842127
A01N 43/80			
C07D 261/00			
C07D 277/00			
A01N 43/40			
A01N 43/56			
A01N 43/653			
A01N 43/90			

(71) Corteva Agriscience LLC, 46268 Indianapolis, Indiana, 9330 Zionsville Road (US)
(54) FUNGIZIDE VERBINDUNGEN UND MISCHUNGEN
(30) US 2007 10 23 2 P
(30) US 2008 01 25 62400 P
Erzeugnis: Oxathiapiprolin oder ein N-Oxid oder Salz davon und Amisulbrom
Genehmigung (AT): 2022 11 29 4403-0
Genehmigung (EWR): 2022 05 19 IE 06766 (Mitteilung)

B) ERTEILTE ZERTIFIKATE:

2019 04 24 **SZ 24/2019**

C07D 401/06	**E 715271**	2015 03 11	**2552902**
A61K 31/4439	(86) CA11000320	2011 03 28	2011761856
A61P 31/18			

(71) Merck Canada Inc., QC H9H 3L1 Kirkland, 16711 Trans-Canda Highway (CA)
(54) NICHT-NUKLEOSIDISCHE REVERSE-TRANSKRIPTASE-HEMMER
(30) US 2010 04 07 321573 P
(30) US 2010 03 30 318824 P
(72) BURCH, Jason, Redwood City California 94062, 2645 Brewster Avenue (US)
(72) COTE, Bernard, Notre-Dame-de-l'Ile-Perrot Québec J7V 7P2, 113 Lucien Theriault (CA)
(72) NGUYEN, Natalie, Montreal Québec H2J 2V9, 5037 Rue Resther (CA)
(72) LI, Chun, Sing, Dollard-Des-Ormeaux Québec H9A 3J6, 296 Rue Matisse (CA)
(72) ST-ONGE, Miguel, Vaudreuil-Dorion Québec J7T 3B3, 177, 8e Avenue (CA)
(72) GAUVREAU, Danny, Saint-Lazare Québec J7T 3J1, 815 Bouchard Street (CA)
Erzeugnis: Doravirin oder ein pharmazeutisch annehmbares Salz davon
Genehmigung (AT): 2018 11 26 EU/1/18/1333/001-002 (Mitteilung)
Erteilt: 2023 04 13
Beginn der Laufzeit: 2031 03 29 Längste mögliche Dauer: 2033 11 26

2022 08 26 **SZ 37/2022**

C07K 14/725	**E 671051**	2014 06 04	**2448963**
	(86) GB10001277	2010 07 01	2010734524

(71) Immunocore Ltd., OX14 4RY Oxfordshire, 92 Park Drive, Milton Park, Abingdon (GB)
(54) T-ZELL-REZEPTOREN
(30) GB 2009 07 03 0911566
(72) JAKOBSEN, Bent Karsten, Abingdon Oxfordshire OX14 4RX, Immunocore LTD 57c Milton Park (GB)
(72) HARWOOD, Naomi, Abingdon Oxfordshire OX14 4R, Immunocore LTD 57c Milton Park (GB)
(72) LIDDY, Nathaniel Ross, Abingdon Oxfordshire OX14 4RX, Immunocore LTD 57c Milton Park (GB)
Erzeugnis: Tebentafusp
Genehmigung (AT): 2022 04 06 EU/1/22/1630 (Mitteilung)
Erteilt: 2023 03 21
Beginn der Laufzeit: 2030 07 02 Längste mögliche Dauer: 2035 07 01

2022 10 14 **SZ 43/2022**

C08K 5/107	**E 573042**	2012 08 29	**2064228**
C07K 7/02	(86) US07023858	2007 11 12	2007870877
A61K 38/07			
A61K 38/08			

(71) Cara Therapeutics, Inc., CT 06902 Stamford, 4 Stamford Plaza, 107 Elm Street, 9 th floor (US)
(54) SYNTHETISCHE PEPTIDAMIDE
(30) US 2006 11 10 858109 P
(30) US 2007 05 10 928550 P
(72) SCHTEINGART, Claudio D., San Diego, CA 92122, 6912 Fisk Avenue (US)
(72) MENZAGHI, Frederique, Rye, NY 10580, 55 Meadow Place (US)
(72) JIANG, Guangcheng, San Diego, CA 92130, 13330 Kibbings Road (US)
(72) ALEXANDER, Roberta Vezza, San Diego, CA 92130, 12578 Caminito Mira Del Mar (US)
(72) SUEIRAS-DIAZ, Javier, La Jolla, CA 92037, 8526 Villa La Jolla Drive, Apt 138 (US)
(72) SPENCER, Robert H., New Hope, PA 18938, 6908 Upper York Road (US)
(72) CHALMERS, Derek T., Riverside, CT 06878, 34 Spruce Street (US)
(72) LUO, Zhiyong, New City, NY 10956, 79 Havermill Road (US)
Erzeugnis: Difelikefalin oder ein Stereoisomer, eine Mischung von Stereoisomeren, ein pharmazeutisch annehmbares Salz, Hydrat, Solvat, Säuresalzhydrat, N-Oxid, oder eine isomorphe kristalline Form
davon
Genehmigung (AT): 2022 04 27 EU/1/22/1643 (Mitteilung)
Erteilt: 2023 03 15
Beginn der Laufzeit: 2027 11 13 Längste mögliche Dauer: 2032 11 12

2022 12 02 **SZ 51/2022**

C07D 487/04	**E 1340810**	2020 12 02	**3172209**
A61J 3/06	(86) IB15055561	2015 07 22	2015744702
A61J 3/10			
A61K 31/4985			
A61P 35/00			

(71) NOVARTIS AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) TABLETTENFORMULIERUNG VON 2-FLUOR-N-METHYL-4-[7- (CHINOLIN-6-YLMETHYL)IMIDAZO[1,2-B] [1,2,4]TRIAZIN-2-YL]BENZAMID
(30) US 2014 07 25 201462028865 P
(72) GONCALVES, Elisabete, CH-4002 Basel, c/o Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) TAUCHMANN, Christin, CH-4002 Basel, c/o Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) YEN, Shau-fong, CH-4002 Basel, c/o Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) VIPPAGUNTA, Sudha, East Hanover, New Jersey 07936, c/o Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza (US)
(72) ZONG, Zhixin, East Hanover, New Jersey 07936, c/o Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza (US)
Erzeugnis: Capmatinib oder ein pharmazeutisch annehmbares Salz davon
Genehmigung (AT): 2022 06 21 EU/1/22/1650 (Mitteilung)
Erteilt: 2023 03 29
Beginn der Laufzeit: 2035 07 23 Längste mögliche Dauer: 2037 06 21

2023 03 20 **SZ 15/2023**

A61P 1/04	**E 1469975**	2022 02 23	**2914291**
A61P 19/00	(86) US13068095	2013 11 01	2013851256
A61P 25/00			
C07K 16/18			
C07K 16/40			
A61K 39/00			

(71) Bioverativ USA Inc., 02451 Waltham, Massachusetts, 225 Second Avenue (US)
(54) ANTI-KOMPLEMENT-C1S-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2012 11 02 201261721916 P
(30) US 2013 01 18 201361754123 P
(30) US 2013 03 13 201361779180 P
(30) US 2013 07 15 201361846402 P
(72) VAN VLASSELAER, Peter, Woodside, CA 94062, 3445 Woodside Road (US)
(72) PARRY, Graham, South San Francisco, CA 94080, 951 Gateway Boulevard (US)
(72) STAGLIANO, Nancy, E., South San Francisco, CA 94080, 951 Gateway Boulevard (US)
(72) PANICKER, Sandip, South San Francisco, CA 94080, 951 Gateway Boulevard (US)
Erzeugnis: Sutimlimab
Genehmigung (AT): 2022 11 23 EU/1/22/1687 (Mitteilung)
Erteilt: 2023 04 17
Beginn der Laufzeit: 2033 11 02 Längste mögliche Dauer: 2037 11 23

C) ANTRAG AUF VERLÄNGERUNG DER LAUFZEIT:

2015 03 25 **SZ 16/2015**

C12P 19/62	**E 690638**	2014 10 08	**1539977**
C12N 1/20	(86) US03021977	2003 07 15	2003784766
C12R 1/01			

(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 07065 Rahway, New Jersey, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) HERSTELLUNG VON TIACUMICIN
(30) US 2002 07 29 399956 P
Erzeugnis: Fidaxomicin oder ein pharmazeutisch annehmbares Salz davon
Genehmigung (AT): 2011 12 07 EU/1/11/733/001 bis 004 (Mitteilung)
Genehmigung (EWR): 2011 12 07

2018 02 06 **SZ 8/2018**

C07K 016/28	**E 605976**	2013 04 10	**2356151**
A61P 37/08	(86) US09062168	2009 10 27	2009744292

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 10591 Tarrytown, New York, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) HOCHAFFINE HUMANE ANTIKÖRPER GEGEN DEN HUMANEN IL-4-REZEPTOR
(30) US 2008 10 29 260307
Erzeugnis: Dupilumab
Genehmigung (AT): 2017 09 28 EU/1/17/1229 (Mitteilung)

2023 01 18 **SZ 4/2023**

C07K 16/28	**E 904762**	2017 06 28	**2867258**
	(86) US13048999	2013 07 02	2013737946

(71) Bristol-Myers Squibb Company, 08543-4000 Princeton, NJ, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) OPTIMISIERUNG VON LYMPHOZYTENAKTIVIERUNGSGEN-3 (LAG-3) BINDENDEN HUMANEN ANTIKÖRPERN UND IHRE VERWENDUNG
(30) US 2012 07 02 201261667058 P
Erzeugnis: Relatlimab
Genehmigung (AT): 2022 09 16 EU/1/22/1679 (Mitteilung)

PC4A/PC4B ÄNDERUNGEN IN DER PERSON DES PATENTINHABERS

A01J	E 400995		Lactocorder AG, 9052 Niederteufen (CH).
A21C	E 1403467		Reichenbach, Albert, 58675 Hemer (DE).
A47J	E 719848		Burger King Company LLC, Miami, Florida 33126 (US).
A47K	E 1190470		Sealux Seals Limited, Dublin 14, D14 CC96 (IE).
A61F	E 547996		Bausch + Lomb Ireland Limited, Dublin 24 (IE).
A61H	E 1310656		Klafs GmbH, 74523 Schwaebisch Hall (DE).
A61J	508683	**A 1392/2009**	BAUSCH + LOMB IRELAND LIMITED, Dublin 24 (IE).
A61K	E 1095810		Actimed Therapeutics Limited, Ascot, Berkshire SL5 7HL (GB).
	E 1132612		Reata Pharmaceuticals Holdings, LLC, Plano, TX 75024 (US).
	E 1155184		Geneora Pharma (Shijiazhuang) Co., Ltd., Shijiazhuang city, Hebei province 050000 (CN).
	E 1211479		Novartis AG, 4056 Basel (CH).
	E 1211479	**SZ 20/2020**	Novartis AG, 4056 Basel (CH).
	E 1234151		NattoPharma AG, 0283 Oslo (NO).
	E 1320424		Geneora Pharma (Shijiazhuang) Co., Ltd., Shijiazhuang city, Hebei province 050000 (CN).
	E 1342700		Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka- shi, Osaka (JP).
	E 335490		Novartis AG, 4056 Basel (CH). Dana-Faber Cancer Institute, Inc., BOSTON, MA 02115 (US).
	E 376833		Novartis AG, 4056 Basel (CH).
	E 386532		Novartis AG, 4056 Basel (CH).
	E 431138		Novartis AG, 4056 Basel (CH).
	E 431749		Novartis AG, 4056 Basel (CH).
	E 444748		Novartis AG, 4056 Basel (CH).
	E 499094		NattoPharma AG, 0283 Oslo (NO).
	E 501715		NattoPharma AG, 0283 Oslo (NO).
	E 533481		Novartis AG, 4056 Basel (CH).
	E 549019		Novartis AG, 4056 Basel (CH).
	E 549035		Reata Pharmaceuticals Holdings, LLC, Plano, TX 75024 (US).
	E 568294		Novartis AG, 4056 Basel (CH).
	E 574700		Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka- shi, Osaka (JP).
	E 609473		Seqirus UK Limited, Maidenhead, Berkshire SL6 8AA (GB).
	E 678435		Galderma Holding SA, 6300 Zug (CH).
	E 711317		Geneora Pharma (Shijiazhuang) Co., Ltd., Shijiazhuang city, Hebei province 050000 (CN).
	E 777505		Geneora Pharma (Shijiazhuang) Co., Ltd., Shijiazhuang city, Hebei province 050000 (CN).
	E 782417		Novartis AG, 4056 Basel (CH).
	E 820409		Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka- shi, Osaka (JP).
	E 830470		Geneora Pharma (Shijiazhuang) Co., Ltd., Shijiazhuang city, Hebei province 050000 (CN).
	E 832155		Reata Pharmaceuticals Holdings, LLC, Plano, TX 75024 (US).
	E 907692		Klafs GmbH, 74523 Schwäbisch Hall (DE).
	E 920564		Reata Pharmaceuticals Holdings, LLC, Plano, TX 75024 (US).
	E 941337		Nicoventures Trading Limited, London, WC2R 3LA (GB).
A61L	E 499121		Bausch + Lomb Ireland Limited, Dublin 24 (IE).
	E 883224		Xela Corporation, Inc., Roseville, MN 55113 (US).
A61M	E 1177665		Klafs GmbH, 74523 Schwäbisch Hall (DE).
	E 502666		Novartis AG, 4056 Basel (CH).
B01D	E 1045331		Helmholtz-Zentrum hereon GmbH, 21502 Geesthacht (DE).
	E 572751		Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere (FI).
	E 609532		Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere (FI).
B01J	E 609540		Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere (FI).
B04B	E 1163013		Jöst GmbH & Co. KG, 48249 Dülmen (DE).
B07B	E 1100573		FLSmidth A/S, 2500 Valby (DK).
B21F	E 654485		AWM SRL, 33010 Magnano in Riviera UD (IT).
	E 830625		AWM SRL, 33010 Magnano in Riviera UD (IT).
	E 898838		AWM SRL, 33010 Magnano in Riviera UD (IT).
B23K	E 1340361		AWM SRL, 33010 Magnano in Riviera UD (IT).
B24B	E 1269631		FORVET S.P.A. COSTRUZIONE MACCHINE SPECIALI, 10040 Volvera (TO) (IT).
	E 442938		FORVET S.P.A. COSTRUZIONE MACCHINE SPECIALI, 10040 Volvera (TO) (IT).
	E 697898		FORVET S.P.A. COSTRUZIONE MACCHINE SPECIALI, 10040 Volvera (TO) (IT).
B24D	523721	**A 50615/2020**	Alexander Hackl, 4252 Liebenau (AT).
B27G	502176	**A 1989/2005**	Anita Stadlbauer, 4201 Eidenberg (AT).
B28D	E 657335		FORVET S.P.A. COSTRUZIONE MACCHINE SPECIALI, 10040 Volvera (TO) (IT).
B32B	E 1315984		Silnova GmbH, 95233 Helmbrechts (DE).
	E 1398054		FPS Investments B.V., 1181 LE Amstelveen (NL).
B60J	E 1483129		Silnova GmbH, 95233 Helmbrechts (DE).
B60W	E 1491184		Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover (DE).
B61F	E 1366913		Tatravagónka, a.s., 058 01 Poprad (SK).

B61L	E 1157820		Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover (DE).
B65D	E 1278997		ThisCap, Inc., Las Vegas, NV 89117 (US).
B65G	E 1214378		FLSmidth A/S, 2500 Valby (DK).
	E 334084		FORVET S.P.A. COSTRUZIONE MACCHINE SPECIALI, 10040 Volvera (TO) (IT).
	E 461895		Advanced Steel Recovery, LLC, Fontana, California 92335 (US).
B66B	E 967173		FLSmidth A/S, 2500 Valby (DK).
C01F	E 1525460		Koehler Paper SE, 77704 Oberkirch (DE).
C05F	522080	**A 50389/2019**	JT RecTec GmbH, 42551 Velbert (DE).
	E 1231910		ricion AG, 67822 Sankt Alban - Hengstbacherhof (DE).
C07C	E 1518617		CLSN Laboratories, Inc., Wilmington, DE 19808 (US).
	E 402138		Novartis AG, 4056 Basel (CH).
	E 999401		Aditya Birla Chemicals (USA), Inc., Florence, KY 41042 (US).
C07D	E 1175171		University of Washington, Seattle, WA 98105 (US). Fred Hutchinson Cancer Center, Seattle, WA 98109 (US). Oricula Therapeutics LLC, Seattle, Washington 98112 (US).
	E 1257123		NOVARTIS AG, 4056 Basel (CH).
	E 1325743		Geneora Pharma (Shijiazhuang) Co., Ltd., Shijiazhuang city, Hebei province 050000 (CN).
	E 414699		Novartis AG, 4056 Basel (CH).
	E 434609		Novartis AG, 4056 Basel (CH).
	E 440083		Novartis AG, 4056 Basel (CH).
	E 440083	**SZ 7/2010**	Novartis AG, 4056 Basel (CH).
	E 448225		Novartis AG, 4056 Basel (CH).
	E 450512		Novartis AG, 4056 Basel (CH).
	E 483690		Novartis AG, 4056 Basel (CH).
	E 487709		Novartis AG, 4056 Basel (CH).
	E 491690		Novartis AG, 4056 Basel (CH).
	E 514689		Novartis AG, 4056 Basel (CH).
	E 540931		Novartis AG, 4056 BASEL (CH).
	E 559033		Novartis AG, 4056 Basel (CH).
	E 661294		Novartis AG, 4056 Basel (CH).
	E 669540		Novartis AG, 4056 Basel (CH).
	E 705632		Convalife (Shanghai) Co. Limited, New District, Shanghai 201203 (CN).
	E 770434		Pfizer Inc., New York, NY 10017 (US).
	E 867817		Geneora Pharma (Shijiazhuang) Co., Ltd., Shijiazhuang city, Hebei province 050000 (CN).
	E 983315		Convalife (Shanghai) Co. Limited, New District, Shanghai 201203 (CN).
	E 985483		Bellus Health Cough Inc., Laval, Québec H7V 4A7 (CA).
C07K	E 1040455		Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka- shi, Osaka (JP).
	E 1130006		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, NJ 07065-0907 (US).
	E 1166911		PF Argentum IP Holdings LLC, New York, NY 10017 (US).
	E 1237519		GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, Brentford, Middlesex TW8 9GS (GB).
	E 1428540		Les Laboratoires Servier, 92284 Suresnes Cedex (FR).
	E 1494229		Les Laboratoires Servier, 92284 Suresnes Cedex (FR).
	E 1522701		Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsvaerd (DK). University Health Network, Toronto, Ontario M5G 2C4 (CA).
	E 798606		Les Laboratoires Servier, 92284 Suresnes Cedex (FR).
C08B	E 1059268		Nordic Bioproducts Group Oy, 02150 Espoo (FI).
	E 1091379		Nordic Bioproducts Group Oy, 02150 Espoo (FI).
C08L	E 1443932		Sasol Germany GmbH, 20537 Hamburg (DE).
C09B	E 930097		Huntsman Textile Effects (Switzerland) GmbH, 4057 Basel (CH).
	E 962382		Huntsman Textile Effects (Switzerland) GmbH, 4057 Basel (CH).
C12Q	E 515577		Novartis AG, 4056 Basel (CH).
C14C	E 1448097		Huntsman Textile Effects (Switzerland) GmbH, 4057 Basel (CH).
C21B	E 475723		Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere (FI).
C22B	E 548471		Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere (FI).
E01D	511725	**A 1048/2011**	Johannes Duschek, 5061 Elsbethen (AT).
E04C	E 749969		Peikko Group Oy, 15170 Lahti (FI).
E04F	E 758029		Bruag Design Factory AG, 8594 Güttingen (DE).
F01D	E 1089844		Turbo Systems Switzerland Ltd, 5400 Baden (CH).
	E 1338554		Turbo Systems Switzerland Ltd, 5400 Baden (CH).
	E 1441977		Turbo Systems Switzerland Ltd, 5400 Baden (CH).
F01L	E 1441979		Turbo Systems Switzerland Ltd, 5400 Baden (CH).
F02B	515564	**A 50062/2014**	COOBER GmbH, 6135 Stans (AT).
F02C	E 1101684		Turbo Systems Switzerland Ltd, 5400 Baden (CH).
	E 846186		Turbo Systems Switzerland Ltd, 5400 Baden (CH).
F02D	E 1291277		Turbo Systems Switzerland Ltd, 5400 Baden (CH).
F02M	507635	**A 1875/2008**	COOBER GmbH, 6135 Stans (AT).
	518053	**A 50199/2016**	COOBER GmbH, 6135 Stans (AT).
	518418	**A 50200/2016**	COOBER GmbH, 6135 Stans (AT).

F04D	E 1172740		Turbo Systems Switzerland Ltd, 5400 Baden (CH).
	E 1230110		Turbo Systems Switzerland Ltd, 5400 Baden (CH).
F16L	E 550591		K D H GmbH, 04626 Löbichau (DE).
F24C	E 1410951		Caso Holding GmbH, 59757 Arnsberg (DE).
F27D	E 526548		Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere (FI).
G01C	E 1054600		Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover (DE).
	E 781618		Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover (DE). Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79085 Freiburg (DE).
G01F	E 745460		Lactocorder AG, 9052 Niederteufen (CH).
G01G	E 1299357		accroma labtech Ltd., 4132 Muttenz (CH).
	E 906920		Batsch Waagen & EDV GmbH & Co KG, 3082 Loosdorf (AT).
G01N	E 1284399		INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris (FR). SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris (FR). Université Paris Cité, 75006 Paris (FR). Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 75004 Paris (FR).
G10D	507799	**A 519/2009**	Sophie TOMASI, 1030 WIEN (AT). Barbara GISLER, 1140 WIEN (AT).
H01M	520928	**A 50457/2018**	John Deere Electric Powertrain LLC, Moline, Illinois 61265 (US).
	520929	**A 50458/2018**	John Deere Electric Powertrain LLC, Moline, Illinois 61265 (US).
	521251	**A 51006/2018**	John Deere Electric Powertrain LLC, Moline, Illinois 61265 (US).
	521257	**A 51060/2018**	John Deere Electric Powertrain LLC, Moline, Illinois 61265 (US).
	521379	**A 51011/2018**	John Deere Electric Powertrain LLC, Moline, Illinois 61265 (US).
	521581	**A 50726/2018**	John Deere Electric Powertrain LLC, Moline, Illinois 61265 (US).
	521587	**A 50766/2018**	John Deere Electric Powertrain LLC, Moline, Illinois 61265 (US).
	521705	**A 50259/2019**	John Deere Electric Powertrain LLC, Moline, Illinois 61265 (US).
	521970	**A 50188/2019**	John Deere Electric Powertrain LLC, Moline, Illinois 61265 (US).
	522004	**A 51134/2018**	John Deere Electric Powertrain LLC, Moline, Illinois 61265 (US).
	522337	**A 50774/2019**	John Deere Electric Powertrain LLC, Moline, Illinois 61265 (US).
	522356	**A 50744/2019**	John Deere Electric Powertrain LLC, Moline, Illinois 61265 (US).
	522358	**A 50775/2019**	John Deere Electric Powertrain LLC, Moline, Illinois 61265 (US).
	522361	**A 50776/2019**	John Deere Electric Powertrain LLC, Moline, Illinois 61265 (US).
	522482	**A 50517/2019**	John Deere Electric Powertrain LLC, Moline, Illinois 61265 (US).
	522585	**A 51091/2019**	John Deere Electric Powertrain LLC, Moline, Illinois 61265 (US).
	523391	**A 50258/2020**	John Deere Electric Powertrain LLC, Moline, Illinois 61265 (US).
	523543	**A 50668/2020**	John Deere Electric Powertrain LLC, Moline, Illinois 61265 (US).
	523635	**A 50797/2020**	John Deere Electric Powertrain LLC, Moline, Illinois 61265 (US).
	524120	**A 51100/2020**	John Deere Electric Powertrain LLC, Moline, Illinois 61265 (US).
	524478	**A 51032/2020**	John Deere Electric Powertrain LLC, Moline, Illinois 61265 (US).
	524777	**A 50668/2021**	John Deere Electric Powertrain LLC, Moline, Illinois 61265 (US).
	525073	**A 50902/2021**	John Deere Electric Powertrain LLC, Moline, Illinois 61265 (US).
	E 1017836		John Deere Electric Powertrain LLC, Moline, Illinois 61265 (US).
	E 1326770		Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague (NL).
	E 1411353		cellcentric GmbH & Co. KG, 73230 Kirchheim unter Teck (DE). Karl Wörwag Lack- Und Farbenfabrik GmbH & Co. KG, 70825 Korntal-Münchingen (DE).
	E 1511229		John Deere Electric Powertrain LLC, Moline, Illinois 61265 (US).

HC4A/HC4B/TC4A/TC4B FIRMENÄNDERUNGEN

DIE FIRMEN LAUTEN NUNMEHR:

A01J	E 400995	Lactocorder AG, 9052 Niederteufen (CH).
A61K	E 1055896	Nykode Therapeutics ASA, 0349 Oslo (NO).
	E 1117780	Nykode Therapeutics ASA, 0349 Oslo (NO).
	E 1458191	CureVac Manufacturing GmbH, 72076 Tübingen (DE).
	E 587993	Calliditas Therapeutics Suisse SA, 1228 Plan-les-Ouates (CH).
	E 680674	Calliditas Therapeutics Suisse SA, 1228 Plan-les-Ouates (CH).
B01D	E 1278754	BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE). ExxonMobil Technology and Engineering Company, Annandale, NJ 08801-0900 (US).
	E 1378943	BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE). ExxonMobil Technology and Engineering Company, Annandale, NJ 08801 (US).
B02C	E 992309	KUBOTA Environmental Engineering Corporation, Tokyo 104-8307 (JP).
	E 997088	KUBOTA Environmental Engineering Corporation, Tokyo 104-8307 (JP).
B08B	E 1505194	Waldner Laboreinrichtungen SE & Co. KG, 88239 Wangen im Allgäu (DE).
B21B	E 1048053	Materion Newton Inc., Newton, MA 02461 (US).
	E 776402	Materion Newton Inc., Newton, Massachusetts 02461 (US).
B22F	E 881328	Materion Newton Inc., Newton, MA 02461-1951 (US).
B60R	E 1463625	REHAU Automotive SE & Co. KG, 95111 Rehau (DE).
B65D	E 336438	Crealis S.P.A., 21020 Bodio Lomnago (IT).
	E 443001	Crealis S.P.A., 21020 Bodio Lomnago (IT).
	E 826631	Diageo Ireland Unlimited Company, Dublin 8 (IE).

C07D	E 693531		Calliditas Therapeutics Suisse SA, 1228 Plan-les-Ouates (CH).
	E 978762		Calliditas Therapeutics Suisse SA, 1228 Plan-les-Ouates (CH).
C07K	E 699318		Nykode Therapeutics ASA, 0349 Oslo (NO).
C09J	E 623471		FFT Produktionssysteme GmbH & Co. KG, 36041 Fulda (DE).
C12Q	E 912438		Nucleix Ltd, 7670203 Rehovot (IL).
C22B	E 1136177		Materion Newton Inc., Newton, MA 02324-2275 (US).
E04G	E 1477530		Peri SE, 89264 Weissenhorn (DE).
F16L	523281	**A 50684/2020**	qoncept engineering GmbH, 8700 Leoben (AT).
F27B	E 1380223		Resonac Graphite Austria GmbH, 4822 Bad Goisern am Hallstättersee (AT).
F41G	E 534010		Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam (AT).
G01F	E 745460		Lactocorder AG, 9052 Niederteufen (CH).
H05H	E 786635		Materion Newton Inc., Newton, MA 02324-2275 (US).

NF4A/NF4B WIEDEREINSETZUNGSBEWILLIGUNGEN

WEGEN VERSÄUMUNG DER FRIST ZUR ZAHLUNG DER 16. JAHRESGEBÜHR FÜR FOLGENDES PATENT:

C12N E 549401 PRECISION BIOSCIENCES, DURHAM, NORTH CAROLINA 27701 (US).

(2022, NR.6, S.3135)

HA4A/HA4B/TH4A/TH4B NENNUNG ALS ERFINDER

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

B24D 523721 **A 50615/2020** Hackl Alexander, 4252 Liebenau (AT).

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNG DURCH ZEITABLAUF

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

SZ 6/2008
SZ 50/2008
SZ 48/2010
SZ 5/2012

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

SZ 15/2010

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

412 692	413 225	413 373	413 438	413 506	414 176	414 218	500 376
500 569							

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

412 546	412 565	413 643	504 075	504 087	504 172	504 197	504 297
505 723	505 789	506 007	506 399	506 968	507 097	507 236	507 382
507 535	508 336	508 692	508 693	508 696	508 744	508 780	508 792
508 797	508 887	510 473	511 984	512 647	513 153	513 207	513 297
513 347	513 367	513 425	513 429	513 432	513 450	513 458	513 476
513 553	514 075	514 089	514 553	514 778	514 784	514 785	514 880
515 048	516 040	516 191	516 268	516 306	516 326	517 108	517 465
517 642	517 756	517 801	517 815	517 816	518 018	518 635	518 647
518 990	519 055	519 081	519 134	519 140	519 142	519 149	519 173
519 192	519 312	519 566	519 876	519 956	519 963	520 207	520 311
520 332	520 354	520 380	520 383	520 401	520 457	520 508	

Aufstellung über die Symbole zur Codierung der Überschriften im Österreichischen Patentblatt

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

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

ÖSTERREICHISCHES
PATENTBLATT

II. Teil B

österreichisches patentamt

Wien, 15. Mai 2023 / 120. Jahrgang / Nr. 5

Erscheint am 15. jedes Monats

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

Inhalt

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

Hinweise

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

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

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

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

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

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

Erteilungen (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

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

Ländercode

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

US VEREINIGTE STAATEN VON AMERIKA

UY URUGUAY

UZ USBEKISTAN

VA VATIKAN

VC SANKT VINCENT UND DIE GRENADINEN

VE VENEZUELA

VG JUNGFERN-INSELN (BRITISCH)

VI -- NEU --

VN VIETNAM

VU VANUATU

WF -- NEU --

WO INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)

WS SAMOA

XN NORDISCHES PATENT INSTITUT (NPI)

YE JEMEN

YU JUGOSLAWIEN/SFRJ

ZA SÜDAFRIKA

ZM SAMBIA

ZW ZIMBABWE

VERÖFFENTLICHTE EUROPÄISCHE PATENTE, BEI DENEN ÖSTERREICH ALS VERTRAGSSTAAT BENANNT WURDE

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2023 04 12

H01L 21/02 **DE E-1244187** 2023 04 12 **3399542**
2015 11 27 2018178276

(73) Siltectra GmbH, 01099 Dresden, Manfred-von-Ardenne-Ring 7 (DE)
(54) FESTKÖRPERTEILUNG MITTELS STOFFUMWANDLUNG
(30) DE 2014 11 27 102014017583
(30) DE 2014 11 27 102014017582
(30) DE 2014 12 17 102014018720
(30) DE 2014 12 17 102014018841
(30) DE 2015 01 15 102015000449
(72) RICHTER, Jan, 01277 Dresden, Winterbergstraße 6b (DE)
(72) BEYER, Christian, 09599 Freiberg, Silberhofstraße 12 (DE)
(72) RIESKE, Ralf, 01099 Dresden, Fabricestraße 9 (DE)

A01B 15/14 **DE E-1559280** 2023 04 12 **3434085**
(86) 2018 07 16 2018401060

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER ZUGLINIE
(30) DE 2017 07 24 102017116592
(72) Rahe, Florian, 49504 Lotte, Im Rowenhardt 16 a (DE)
(72) Laumann, Bernhard, 48477 Hörstel - Riesenbeck, Blumenstraße 6 (DE)
(72) Albert, Jörn, 49080 Osnabrück, Sutthauserstraße 114 (DE)
(72) Rehnen, Pascal, 49328 Melle, Alte Poststr. 42 (DE)

A01B 59/041 **DE E-1559281** 2023 04 12 **3935930**
(86) 2020 07 10 2020185277

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) LAGERANORDNUNG FÜR EINEN SEITENSTABILISATOR EINES HECK-KRAFTHEBERS
(72) Hildebrand, Sven, 68163 Mannheim (DE)
(72) Heitlinger, Martin, 68163 Mannheim (DE)

A01B 69/04 **EN E-1559282** 2023 04 12 **3932164**
(86) 2021 06 28 2021181970

(73) Iseki & Co., Ltd., Matsuyama-shi, Ehime 799-2692, 700 Umaki-cho (JP)
(54) ARBEITSFAHRZEUG
(30) JP 2020 06 30 2020112879
(72) KAJINO, Yutaka, Iyo-gun, 791-2193 (JP)

A01B 71/04 **DE E-1559283** 2023 04 12 **3649841**
(86) 2019 10 10 2019202404

(73) Horsch Maschinen GmbH, 92421 Schwandorf, Sitzenhof 1 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE ZUR BODENBEARBEITUNG
(30) DE 2018 11 08 102018219063
(72) HORSCH, Philipp, 92421 Schwandorf, Sitzenhof 1 (DE)
(72) MECKL, Florian, 92421 Schwandorf, Sitzenhof 1 (DE)

A01B 79/00 **EN E-1559284** 2023 04 12 **3837945**
(86) 2020 12 14 2020213719

(73) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., 31033 Castelfranco Veneto (TV), Via del Lavoro, 6 (IT)
(54) BODENPFLEGESYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) IT 2019 12 19 201900024853
(72) BANIN, Fabio, 31033 CASTELFRANCO VENETO (TV), C/O STIGA S.P.A. IN BREVE ANCHE ST. S.P.A. VIA DEL LAVORO 6 (IT)
(72) VALLONE, Varna, 31033 Castelfranco Veneto (TV), Via Giare 2 (IT)
(72) BENETTI, Enrico, 31033 CASTELFRANCO VENETO (TV), C/O STIGA S.P.A. IN BREVE ANCHE ST. S.P.A. VIA DEL LAVORO 6 (IT)
(72) LEVER, Nicola, 31033 CASTELFRANCO VENETO (TV), C/O STIGA S.P.A. IN BREVE ANCHE ST. S.P.A. VIA DEL LAVORO 6 (IT)
(72) SCAPIN, Michele, 36061 Bassano del Grappa (VI), Via Volpato 33 (IT)
(72) ROBINSON, Sean, 31033 CASTELFRANCO VENETO (TV), C/O STIGA S.P.A. IN BREVE ANCHE ST. S.P.A. VIA DEL LAVORO 6 (IT)

A01B 79/00 **EN E-1559285** 2023 04 12 **3837946**
(86) 2020 12 14 2020213744

(73) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., 31033 Castelfranco Veneto (TV), Via del Lavoro, 6 (IT)
(54) GRUNDSTÜCKSINSPEKTIONSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) IT 2019 12 19 201900024859
(72) BANIN, Fabio, 31033 CASTELFRANCO VENETO (TV), C/O STIGA S.P.A. IN BREVE ANCHE ST. S.P.A. VIA DEL LAVORO 6 (IT)
(72) VALLONE, Varna, 31033 Castelfranco Veneto (TV), Via Giare 2 (IT)
(72) BENETTI, Enrico, 31033 CASTELFRANCO VENETO (TV), C/O STIGA S.P.A. IN BREVE ANCHE ST. S.P.A. VIA DEL LAVORO 6 (IT)
(72) LEVER, Nicola, 31033 CASTELFRANCO VENETO (TV), C/O STIGA S.P.A. IN BREVE ANCHE ST. S.P.A. VIA DEL LAVORO 6 (IT)
(72) SCAPIN, Michele, 36061 Bassano del Grappa (VI), Via Volpato 33 (IT)
(72) ROBINSON, Sean, 31033 CASTELFRANCO VENETO (TV), C/O STIGA S.P.A. IN BREVE ANCHE ST. S.P.A. VIA DEL LAVORO 6 (IT)

A01C 1/06 **EN E-1559286** 2023 04 12 **4007796**
(86) SK19050008 2019 08 01 2019755698

(73) P E W A S S.R.O., 811 03 Bratislava, Vansovej 2 (SK)
(54) AUF SUPERABSORBENS BASIERENDE SUSPENSION ZUR HYDROSTIMULATORISCHEN BESCHICHTUNG VON SAATGUT UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON SAATGUT MIT DER SUSPENSION
(72) GELINGER, Viktor, 83106 Bratislava, Úziny 1 (SK)
(72) VALENTIN, Marian, 83101 Bratislava, Klenová 24 (SK)
(72) HORVÁTH, Ján, 811 09 Bratislava, Grösslingova 73 (SK)
(72) PETRA, Lukás, 080 01 Presov, Cergovská 4 (SK)

A01C 7/08 **DE E-1559287** 2023 04 12 **3639643**
(86) 2019 10 18 2019204184

(73) Hugo Vogelsang Maschinenbau GmbH, 49632 Essen, Holthöge 10-14 (DE)
(54) GERÄT ZUM VERTEILEN VON SCHÜTTGUT MIT EINER EINRICHTUNG ZUR VERSTOPFUNGSERKENNUNG
(30) DE 2018 10 19 102018126118
(72) Hüdepohl, Nadja, 49624 Bunnen/Löningen, Zu den Buchen 6 (DE)

A01C 15/00 **DE E-1559288** 2023 04 12 **3979781**
(86) EP20063896 2020 05 19 2020727241

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) PNEUMATISCHE SAATGUT- UND/ODER DUENGERVERTEILMASCHINE
(30) DE 2019 06 06 102019115274
(72) LUEBBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, Jeddeloher Damm 3 (DE)

A01C 21/00 **FR E-1559289** 2023 04 12 **3661346**
(86) FR18051990 2018 08 01 2018786834

(73) Vilmorin & Cie, 75001 Paris, 4, quai de la Mégisserie (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES ERTRAGS EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN GRUNDSTÜCKS IN RELATION ZU EINER VARIETÄT EINER BESTIMMTEN PFLANZENSPEZIES UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS
(30) FR 2017 08 01 1757359
(72) VERDENAL, Alban, 63100 Clermont Ferrand, 26, Boulevard JF Kennedy (FR)
(72) RODRIGUEZ, Julien, 63100 Clermont Ferrand, 17 rue Docteur Claussat (FR)
(72) KARAMAN, Zivan, 63400 Chamalières, 5 avenue Paul Bert (FR)

A01D 34/00 **EN E-1559290** 2023 04 12 **3991537**
(86) 2021 10 29 2021205624

(73) Wuxi Kalman Navigation Technology Co., Ltd., Wuxi City, Jiangsu 214100, 19th Floor, Building 3, K-Park Business Center 50 Xiuxi Road Binhu District (CN)
(54) INTELLIGENTES MÄHERSYSTEM
(30) CN 2020 10 30 202011193813
(72) WU, Fei, Wuxi City, 214100 (CN)
(72) WANG, Shuo, Wuxi City, 214100 (CN)
(72) ZHU, Haiwei, Wuxi City, 214100 (CN)
(72) YANG, Yangwen, Wuxi City, 214100 (CN)

A01D 34/82 **EN E-1559291** 2023 04 12 **3766328**
(86) 2020 07 07 2020184355

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) HANDGETRIEBENES ELEKTROWERKZEUG
(30) CN 2019 07 16 201910641003
(30) CN 2020 04 08 202010268480
(72) ZHU, Guangqian, Nanjing, Jiangsu 211106, Nanjing Chervon Industry Co., Ltd. No.99,Tianyuan West Road, Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(72) GUO, Na, Nanjing, Jiangsu 211106, Nanjing Chervon Industry Co., Ltd. No.99,Tianyuan West Road, Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(72) YAMAOKA, Toshinari, Nanjing, Jiangsu 211106, Nanjing Chervon Industry Co., Ltd. No.99,Tianyuan West Road, Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(72) NIE, Fangjie, Nanjing, Jiangsu 211106, Nanjing Chervon Industry Co., Ltd. No.99,Tianyuan West Road, Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Qi, Nanjing, Jiangsu 211106, Nanjing Chervon Industry Co., Ltd. No.99,Tianyuan West Road, Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)

A01D 41/127 **DE E-1559292** 2023 04 12 **3659421**
(86) 2019 11 25 2019211296

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) ERNTEVORSATZ MIT VERSTELLBARER QUERFÖRDERSCHNECKE
(30) DE 2018 11 27 102018220337
(72) Fries, Christina, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Lauer, Friedrich, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Loutz, Eric, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Klein, Oliver, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Bischoff, Lutz, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Weichholdt, Dirk, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

A01D 61/02 **EN E-1559293** 2023 04 12 **3646706**
(86) 2019 10 29 2019205932

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SCHRÄGFÖRDERER FÜR ERNTEMASCHINE
(30) US 2018 10 31 201816176887
(72) Donohoe, Adam, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Meschke, Michael, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

A01F 15/08 **EN E-1559294** 2023 04 12 **3646713**
(86) 2018 11 02 2018204205

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG MIT EINER BALLENPRESSE MIT DURCH DOPPELT WIRKENDE FLUIDZYLINDER BEWEGTEN DICHTETÜREN
(72) NAEYAERT, Karel, 8210 Loppem, Schaakstraat 3 bus 0201 (BE)
(72) MONBALIU, Sven, 8377 Zuienkerke, Nieuwe Steenweg 88 (BE)
(72) SYRYN, Wim, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(72) VERFAILLIE, Glennys, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)

A01K 1/06 **EN E-1559295** 2023 04 12 **3799717**
(86) 2020 08 12 2020190786

(73) F. Klucznik & Son Limited, Adderley Green Stoke-on-Trent, Staffordshire ST3 5BW, Mossfield Road (GB)
(54) EINGANGSKONTROLLMECHANISMUS
(30) GB 2019 08 14 201911648
(72) ALLEN, Robert Edward, Stoke-on-Trent, Staffordshire ST3 5BW, F. Klucznik & Son Limited Mossfield Road Adderley Green (GB)

A01K 7/02 **EN E-1559296** 2023 04 12 **3846619**
(86) US19049707 2019 09 05 2019858583

(73) Radio Systems Corporation, Knoxville, TN 37932, 10427 PetSafe Way (US)
(54) HAUSTIERWASSERBRUNNEN MIT ZENTRIFUGALPUMPE
(30) US 2018 09 05 201862727225 P
(72) SAYERS, Kevin Michael, Knoxville, Tennessee 37932, 10427 Petsafe Way (US)
(72) STRICKLIN, Cody Lee, Knoxville, Tennessee 37932, 10427 Petsafe Way (US)
(72) WHITE, Anita Rechelle, Knoxville, Tennessee 37932, 10427 Petsafe Way (US)
(72) HUBER, Jonathan William, Knoxville, Tennessee 37932, 10427 Petsafe Way (US)
(72) BRUSH, Marc Edward, Knoxville, Tennessee 37932, 10427 Petsafe Way (US)
(72) WARD, Eric Alexander, Knoxville, Tennessee 37932, 10427 Petsafe Way (US)
(72) GIVEN, Grant Matthew, Knoxville, Tennessee 37932, 10427 Petsafe Way (US)

A01K 61/54 **DE E-1559297** 2023 04 12 **3922098**
(86) 2021 05 25 2021175684

(73) Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, 27570 Bremerhaven, Am Handelshafen 12 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERSORGUNG VON MUSCHELN IN EINER AQUAKULTUR
(30) DE 2020 06 11 102020115538
(72) Zapitis, Charitos, 27498 Helgoland (DE)

A01K 61/59 **DE E-1559298** 2023 04 12 **3993621**
(86) DE20100582 2020 07 02 2020740514

(73) Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, 27570 Bremerhaven, Am Handelshafen 12 (DE)
(54) LANDBASIERTE AQUAKULTURANLAGE ZUR PRODUKTION VON WASSERTIEREN UND ANWENDUNG DER ANLAGE
(30) DE 2019 07 04 102019118034
(72) ALBERTS-HUBATSCH, Hilke, 27570 Bremerhaven, c/o Alfred-Wegener-Institut Am Handelshafen 12 (DE)
(72) BEERMANN, Jan, 27570 Bremerhaven, c/o Alfred-Wegener-Institut Am Handelshafen 12 (DE)
(72) HALFER, Jörn, 27570 Bremerhaven, c/o Alfred-Wegener-Institut Am Handelshafen 12 (DE)
(72) LORKOWSKI, Kai, 27570 Bremerhaven, c/o Alfred-Wegener-Institut Am Handelshafen 12 (DE)

A01M 7/00 **DE E-1559299** 2023 04 12 **3308644**
(86) 2016 11 02 2017203963

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) REGEL- UND/ODER STEUERSYSTEM FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE
(30) DE 2015 11 06 102015119145
(72) GROßE PRUES, Frank, 49593 Bersenbrück, Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & CO. KG Am Brink 11 (DE)
(72) HEER, Jochen, 49074 Osnabrück, Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG Blumenstraße 1a (DE)

A01M 7/00 **EN E-1559300** 2023 04 12 **3469900**
(86) 2018 10 11 2018199894

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SPRITZGESTÄNGE
(30) US 2017 10 11 201762570752 P
(30) US 2018 06 26 201816018653
(72) Bharatiya, Paresh, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Mahajan, Sandeep, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Girhe, Manojkumar, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

A01N 37/06 **EN E-1559301** 2023 04 12 **2858496**
(86) US13040314 2013 05 09 2013788058

(73) Solutex NA LLC, Miami, Florida 33131, 495 Brickell Avenue Suite 1705 (US)
(54) ÖLE MIT ENTZÜNDUNGSHEMMENDER WIRKUNG SOWIE MIT NATÜRLICHEN SPEZIALISIERTEN VORAUSLÖSUNGS-MEDIATOREN UND VORPRODUKTEN DAVON
(30) US 2012 05 10 201261645281 P
(72) BANNENBERG, Gerhardus Lucas, E-28410 Manzanares el Real, Calle Urumea 1 (ES)
(72) SERHAN, Charles Nicholas, Needham, Massachusetts 02482, 23 Smith Street (US)
(72) MORENO EGEA, Fernando, E-28108 Alcobendas, Avenida de Barajas No. 24 3a Pl. (ES)

A01P 1/00 **EN E-1559302** 2023 04 12 **3322291**
(86) EP16063517 2016 06 13 2016728698

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2015 07 14 15176699
(72) MITCHELL, Deidre, Lee, Trumbull, Connecticut 06611, Conopco Inc. d/b/a UNILEVER 40 Merritt Boulevard (US)
(72) MISSO, Luis, Roberto, Miami, Florida 33186, 12747 SW 136th Street apto 8103 (US)
(72) HARICHIAN, Bijan, Trumbull, Connecticut 06611, Conopco Inc. d/b/a UNILEVER 40 Merritt Boulevard (US)

A21B 3/10 **DE E-1559303** 2023 04 12 **2251588**
(86) 2010 04 20 2010160449

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) LAMPE FÜR HAUSGERÄT SOWIE HAUSGERÄT, INSBESONDERE ZUM ZUBEREITEN VON LEBENSMITTELN, MIT EINER LAMPE
(30) DE 2009 04 30 102009002775
(72) Bleier, Konrad, 76599, Weisenbach, Weinbergstraße 25 (DE)
(72) Wittrock, Frank, 69198, Schriesheim, Uzèsring 71 (DE)

A23G 9/04 **EN E-1559304** 2023 04 12 **3745875**
(86) US20012662 2020 01 08 2020741594

(73) Taylor Commercial Foodservice, LLC, Rockton, IL 61072, 750 N. Blackhawk Boulevard (US)
(54) MIKROKANALGEFRIERZYLINDERANORDNUNG
(30) US 2019 01 16 201962793101 P
(72) WADLE, Stephen M., Rockton, IL 61072, 750 North Blackhawk Boulevard (US)
(72) MINARD, James J., Rockton, IL 61072, 750 North Blackhawk Boulevard (US)

A23L 3/36 **EN E-1559305** 2023 04 12 **3692808**
(86) JP18036169 2018 09 28 2018861090

(73) Nisshin Seifun Welna Inc., Tokyo 101-8441, 25, Kanda-Nishiki-cho 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GETROCKNETEN TEIGWAREN
(30) JP 2017 09 29 2017192039
(72) ASAHINA, Kenta, Fujimino-shi Saitama 356-8511, c/o NISSHIN FOODS INC. 3-1 Tsurugaoka 5-chome (JP)
(72) FUJII, Tomoyuki, Fujimino-shi Saitama 356-8511, c/o NISSHIN FOODS INC. 3-1 Tsurugaoka 5-chome (JP)

A23L 13/40 **EN E-1559306** 2023 04 12 **3979823**
(86) EP20065701 2020 06 05 2020730284

(73) Purac Biochem B.V., 4206 AC Gorinchem, Arkelsedijk 46 (NL)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR AUFRECHTERHALTUNG ODER VERBESSERUNG DER QUALITÄT VON VERARBEITETEM FLEISCH
(30) EP 2019 06 05 19178471
(72) HILHORST, Gerrit Anthon Rene, 4206 AC Gorinchem, Arkelsedijk 46 (NL)
(72) KARLEEN, Saffiera, 4206 AC Gorinchem, Arkelsedijk 46 (NL)
(72) VAN DIJK, Lonneke, 4206 AC Gorinchem, Arkelsedijk 46 (NL)
(72) YI, Liya, 4206 AC Gorinchem, Arkelsedijk 46 (NL)
(72) DOBBELSTEIN, Stephan Hubertus Johannes Mathias, 4206 AC Gorinchem, Arkelsedijk 46 (NL)

A23L 27/00 **EN E-1559307** 2023 04 12 **3989741**
(86) EP20067337 2020 06 22 2020734012

(73) Purac Biochem B.V., 4206 AC Gorinchem, Arkelsedijk 46 (NL)
(54) TEILCHENFÖRMIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT CO-KRISTALL VON APFELSÄURE UND ALKALIMETALLHYDROGENMALAT
(30) EP 2019 06 26 19182574
(72) ORLOVIC, Marija, 4206 AC Gorinchem, Arkelsedijk 46 (NL)
(72) VAN KRIEKEN, Jan, 4206 AC Gorinchem, Arkelsedijk 46 (NL)

A23L 33/00 **EN E-1559308** 2023 04 12 **3352583**
(86) US16048253 2016 08 24 2016757533

(73) MJN U.S. Holdings LLC, Evansville, IN 47721, 2400 West Lloyd Expressway (US)
(54) BABYMILCH IM FORM VON TABLETTEN
(30) US 2015 09 25 201514864955
(72) BANAVARA, Dattatreya, Skillman, NJ 08558, 5 Colonial Court (US)
(72) GONZALEZ, Juan, M., Barrington, IL 60010, 1340 Lake Shore Drive South (US)

A24B 3/14 **EN E-1559309** 2023 04 12 **3813559**
(86) EP19067437 2019 06 28 2019734785

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) GIESSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER GEGOSSENEN BAHN AUS EINEM ALKALOIDHALTIGEN MATERIAL
(30) EP 2018 06 29 18181010
(72) DOTTOR, Marco, 40069 Zola Predosa (BO), Via Fratelli Rosselli, 4 (IT)
(72) LHAOU, Ayoub, 40069 Zola Predosa (BO), Via Fratelli Rosselli, 4 (IT)
(72) VAN DEN BOOGAART, Marc A. F., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24B 15/10 **EN E-1559310** 2023 04 12 **3970513**
(86) 2020 11 16 2021174121

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) TABAKFREIE ORALE NIKOTINBEUTELZUSAMMENSETZUNG
(30) WO 2020 06 05 PCT/DK2020/050159
(30) WO 2020 06 05 PCT/DK2020/050160
(30) WO 2020 06 05 PCT/DK2020/050161
(30) WO 2020 06 05 PCT/DK2020/050162
(30) WO 2020 06 05 PCT/DK2020/050163
(72) JAKOBSEN, Bine Hare, 8680 Ry (DK)
(72) BRUUN, Heidi Ziegler, 7120 Vejle Øst (DK)
(72) STAHL, My Ly Lao, 7120 Vejle Øst (DK)

A24F 1/30 **EN E-1559311** 2023 04 12 **3934458**
(86) IB20000117 2020 03 06 2020717256

(73) ADALSIA LIMITED, 3030 Limassol, Arch. Makariou III, 195 Neocleous House (CY)
(54) WASSERPFEIFENVORRICHTUNG
(30) US 2019 03 07 201962815167 P
(30) US 2019 11 01 201962929273 P
(72) BROYAN, Mikhail, Yerevan, 0033, Gyulbenkyan Str. 30/3, Apt. 102 (AM)
(72) ELAM, John, Michael, Woodland Hills, CA 91364, 22458 Macfarlane Dr. (US)
(72) GILBERT, Alexander, McLean, VA 22101, 1426 Waggaman Cir. (US)
(72) HEDDEN, Jackson, Santa Monica, CA 90402, 109 Chautauqua Blvd. (US)
(72) TYNESKI, Frank, Thousand Oaks, CA 91361, 350 Conejo Ridge Ave. (US)
(72) KHACHATRYAN, Artyom, Yerevan, 0009, Teryan Str. 66, Apt. 6. (AM)

A24F 40/46 **EN E-1559312** 2023 04 12 **3307099**
(86) US16036222 2016 06 07 2016731440

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) ELEKTRONISCHES RAUCHARTIKEL
(30) US 2015 06 09 201514734421
(72) BLESS, Alfred Charles, Asheboro, NC 27205, 1725 North Pointe Drive (US)
(72) LIBERTI, Michael Andrew, Clemmons, NC 27012, 6719 Forest Oak Drive (US)
(72) SEARS, Stephen Benson, Siler City, NC 27344, 4343 Old U.S. Highway 421 North (US)

A24F 40/48 **EN E-1559313** 2023 04 12 **3942949**
(86) CN20118752 2020 09 29 2020927028

(73) China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd, Kunming, Yunnan 650231, No. 367 Hongjin Road Wuhua District (CN)
(54) RAUCHVORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DES WÄRMEAUSTAUSCHEFFEKTES
(72) WU, Jun, Kunming, Yunnan 650231, No.367, Hongjin Road, Wuhua District (CN)
(72) LI, Shoubo, Kunming, Yunnan 650231, No.367, Hongjin Road, Wuhua District (CN)
(72) LI, Tinghua, Kunming, Yunnan 650231, No.367, Hongjin Road, Wuhua District (CN)
(72) ZHU, Donglai, Kunming, Yunnan 650231, No.367, Hongjin Road, Wuhua District (CN)
(72) GONG, Xiaowei, Kunming, Yunnan 650231, No.367, Hongjin Road, Wuhua District (CN)
(72) ZHANG, Xia, Kunming, Yunnan 650231, No.367, Hongjin Road, Wuhua District (CN)
(72) HAN, Yi, Kunming, Yunnan 650231, No.367, Hongjin Road, Wuhua District (CN)
(72) ZHAO, Wei, Kunming, Yunnan 650231, No.367, Hongjin Road, Wuhua District (CN)
(72) HONG, Liu, Kunming, Yunnan 650231, No.367, Hongjin Road, Wuhua District (CN)

A24F 40/485 **EN E-1559314** 2023 04 12 **3884792**
(86) CN19123185 2019 12 05 2019912109

(73) Huizhou Happy Vaping Technology Limited, Huizhou, Guangdong 516000, 5th Floor, No. 1 Building AA1 Technology Huizhou Limited Dayawan E&T Development Zone (CN)
(54) ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT ZWEI LUFTKANÄLEN
(30) CN 2019 01 24 201910068880
(72) LIN, Guangrong, Shenzhen City, Guangdong 518104, A1 Building, Shaer Science Park Ditang Road Shajing Street, Bao'an District (CN)
(72) ZHENG, Xianbin, Shenzhen City, Guangdong 518104, A1 Building, Shaer Science Park Ditang Road, Shajing Street, Bao'an District (CN)

A24F 47/00 **EN E-1559315** 2023 04 12 **3632244**
(86) 2015 04 21 2019206935

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLBILDENDE ARTIKEL MIT INTERNEM SUSZEPTOR
(30) EP 2014 05 21 14169241
(72) MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, Rue des Battieux 1 (CH)
(72) ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, 2034 Peseux, Rue du Chasselas 20a (CH)

A41D 13/11 **EN E-1559316** 2023 04 12 **3906795**
(86) 2021 04 29 2021171115

(73) Tri-State Media, LLC, Wilmington, Ohio 45177, 325 Davids Drive (US)
(54) GESICHTSSCHUTZANORDNUNG
(30) US 2020 05 05 202016867445
(30) US 2020 05 29 202016887414
(72) CLARY, John David, Waynesville, 45068 (US)
(72) CLARY, Diana Sue, Waynesville, 45068 (US)
(72) CLARY, Christian Reece, Waynesville, 45068 (US)
(72) CLARY, Joshua James, Waynesville, 45068 (US)
(72) CLARY, Olivia Noel, Waynesville, 45068 (US)
(72) CLARY, Abigail Brooke, Waynesville, 45068 (US)

A41D 27/08 **EN E-1559317** 2023 04 12 **3554296**
(86) US17067361 2017 12 19 2017882737

(73) Sentry Solutions Products Group LLC, Virginia Beach, VA 23452, 477 Viking Drive, Suite 130 (US)
(54) MODULARE BEFESTIGUNGSMATRIX
(30) US 2016 12 19 201662436399 P
(30) US 2017 01 13 201762445934 P
(30) US 2017 01 25 201762450481 P
(30) US 2017 03 25 201762476771 P
(72) YEATES, Eric, M., Virginia Beach VA 23451, 2204 Ebb Tide Road (US)
(72) FERROS, Nicholas, A., Virginia Beach VA 23451, 1109 Hill Road (US)

A43B 1/04 **EN E-1559318** 2023 04 12 **3244764**
(86) US16013076 2016 01 12 2016704289

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) GESTRICKTES ANPASSBARE KOMPONENTE MIT STOLLENELEMENT
(30) US 2015 01 16 201514598389
(30) US 2015 01 16 201514598406
(30) US 2015 01 16 201514598433
(30) US 2015 01 16 201514598447
(72) CROSS, Tory M., Beaverton, OR 97005-6453, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) PODHAJNY, Daniel, Beaverton, OR 97005-6453, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 1/04 **EN E-1559319** 2023 04 12 **3537911**
(86) US17061092 2017 11 10 2017804400

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) OBERMATERIAL MIT EINER GESTRICKTEN KOMPONENTE UND EINEM LASCHENELEMENT
(30) US 2016 11 14 201662421850 P
(72) BERRIAN, Travis, Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(72) FARRIS, Bryan N., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(72) MEIR, Adrian, Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(72) MURPHY-REINHERTZ, Noah, Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)

A43B 7/20 **DE E-1559320** 2023 04 12 **3863460**
(86) EP19077403 2019 10 09 2019786759

(73) Betterguards Technology GmbH, 10625 Berlin, Bismarckstraße 10-12 (DE)
(54) FUSSBEWEGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG UND SCHUH
(30) DE 2018 10 09 102018124932
(72) BICHLER, Vinzenz, 10777 Berlin, Nollendorfstraße 26 (DE)
(72) STUMPER, Timo, 12101 Berlin, Tempelhofer Damm 2 (DE)
(72) BUSCHINGER, Oscar, 10707 Berlin, Düsseldorferstrasse 60 (DE)

A43B 13/12 **EN E-1559321** 2023 04 12 **3352607**
(86) US16053232 2016 09 23 2016777863

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) PARTIKELSCHAUM MIT TEILWEISER BESCHRÄNKUNG
(30) US 2015 09 24 201562222882 P
(30) US 2015 09 24 201562222873 P
(30) US 2015 09 24 201562222851 P
(30) US 2015 09 24 201562222842 P
(30) US 2015 09 24 201562222832 P
(30) US 2015 09 24 201562222816 P
(72) HOFFER, Kevin W., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) LEVY, Cassidy R., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) LONG, Nicholas R., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 13/14 **EN E-1559322** 2023 04 12 **3398468**
(86) 2013 09 05 2018179944

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHARTIKEL MIT LEICHTGEWICHTIGER ZWISCHENSOHLE MIT SEGMENTIERTEN SCHUTZELEMENTEN
(30) US 2012 09 06 201213605681
(72) ADEAGBO, Simidele A., Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc One Bowerman Drive (US)
(72) GROVER, Chad C., Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) SHYLLON, Tamimu A., Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) HOFFER, Kevin W., Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) HOLMES, Matthew J., Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A44B 11/25 **DE E-1559323** 2023 04 12 **3727073**
(86) EP18084154 2018 12 10 2018816047

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) BELEUCHTETES GURTSCHLOSS FÜR EINE SICHERHEITSGURTEINRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGES
(30) DE 2017 12 20 102017223457
(72) SÖHNCHEN, Arndt, 22765 Hamburg, Erika-Krauss-Twiete 4 (DE)
(72) ROTARIU, Iulian, 25337 Kölln-Reisiek, Ligusterweg 1A (DE)

A45D 19/00 **EN E-1559324** 2023 04 12 **3566611**
(86) 2012 02 14 2019164681

(73) B&R Holdings, LLC, Chicago, IL 60614, 2019 North Kenmore (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER GLEICHEN HAARFARBSTOFFMISCHUNG AUS ZWEI VERSCHIEDENEN MARKEN VON FARBSTOFFEN
(30) US 2011 02 14 201161442553 P
(30) US 2012 02 13 201213371928
(72) SARANOW, Mitchell, Winnetka, IL 60093, 860 Auburn (US)
(72) WRIGHT, Michael, Chicago, IL 60661, 560 W. Washington Blvd., Suite 330 (US)

A45D 34/04 **EN E-1559325** 2023 04 12 **3476244**
(86) JP16068515 2016 06 22 2016906265

(73) Sinwa Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 247-0007, 2-28-11, Kosugaya Sakae-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOSMETIKBÜRSTE
(72) ASO, Hironori, Yokohama-shi, Kanagawa 247-0007, c/o Sinwa Corporation 2-28-11 Kosugaya Sakae-ku (JP)
(72) KOYANAGI, Keigo, Yokohama-shi, Kanagawa 247-0007, c/o Sinwa Corporation 2-28-11 Kosugaya Sakae-ku (JP)

A46B 9/02 **DE E-1559326** 2023 04 12 **3713445**
(86) EP18081852 2018 11 20 2018811738

(73) M+C Schiffer GmbH, 53577 Neustadt/Wied, Industriestrasse 4 (DE)
(54) ZAHNBÜRSTE
(30) DE 2017 11 21 102017220748
(72) SCHIFFER, Küros, 53577 Neustadt/Wied, Obereilenberg 2 (DE)

A46D 1/00 **DE E-1559327** 2023 04 12 **4085794**
(86) 2021 05 07 2021172699

(73) Zahoransky AG, 79674 Todtnau, Anton-Zahoransky-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG UND DURCHFÜHRUNG EINER QUALITÄTSPRÜFUNG VON BÜRSTEN, INSBESONDERE VON ZAHNBÜRSTEN, PRÜFVORRICHTUNG UND BÜRSTENHERSTELLUNGSMASCHINE
(72) Wassmer, Felix, 79659 Schopfheim (DE)
(72) Schmid, Urs, 79674 Todtnau (DE)

A47B 3/10 **DE E-1559328** 2023 04 12 **3558057**
(86) EP17083138 2017 12 15 2017821872

(73) Steinbacher, Sascha, 5522 St.Martin/Tgb., Mesnerbauerweg 19 (AT)
(54) TRAGBARE CAMPINGKÜCHE UND VERFAHREN ZUM AUF- UND ABBAU DER CAMPINGKÜCHE
(30) DE 2016 12 21 202016107218 U
(30) AT 2017 06 22 505182017
(72) Steinbacher, Sascha, 5522 St.Martin/Tgb., Mesnerbauerweg 19 (AT)

A47B 13/08 **DE E-1559329** 2023 04 12 **3556248**
(86) 2019 03 29 2019000156

(73) Produktivmöbel GmbH, 08499 Mylau, Netzschkauer Strasse 24 (DE)
(54) ARBEITSTISCH MIT LUFTTECHNISCHER EINRICHTUNG
(30) DE 2018 04 18 202018002010 U
(72) Semeleit, Timo, 08499 Mylau, Netzschkauer Straße 24 (DE)

A47B 49/00 **DE E-1559330** 2023 04 12 **3972450**
(86) EP20060510 2020 04 15 2020719985

(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlengern, Vahrenkampstraße 12-16 (DE)
(54) MÖBELELEMENT
(30) DE 2019 05 20 102019113251
(72) REHAGE, Daniel, 48149 Münster, Schöppingenweg 65 (DE)
(72) MATTHES, Andreas, 09131 Chemnitz, Ortelsdorfer Str. 41c (DE)
(72) PETKER, Waldemar, 32257 Bünde, Vor dem Bruche 18 (DE)

A47B 88/00 **EN E-1559331** 2023 04 12 **3638078**
(86) IB18053902 2018 05 31 2018734948

(73) VIBO S.p.A., 36070 Trissino (VI), Via Arzignano 46 (IT)
(54) STÜTZE UND BEHÄLTERELEMENT SOWIE MÖBEL MIT DIESER STÜTZE UND BEHÄLTERELEMENT
(30) IT 2017 06 14 201700066229
(72) BONIN, Franco, 36070 Trissino (Vicenza), c/o Vibo S.p.A. Via Arzignano 46 (IT)

A47B 88/40 **EN E-1559332** 2023 04 12 **3599937**
(86) US18023436 2018 03 20 2018770260

(73) Elfa International AB, 593 87 Västervik, Elfagatan 5 (SE)
(54) SCHUBLADE FÜR WANDMONTIERTES LAGERSYSTEM
(30) US 2017 03 21 201715465592
(72) ARNAUTOVIC, Fikret, 593 50 Vastervik, Bergsgatan 21 (SE)
(72) NILSSON, Peter, 593 42 Vastervik, Stora Tradgardsgatan 65 (SE)

A47C 7/40 **DE E-1559333** 2023 04 12 **3972455**
(86) EP20062736 2020 05 07 2020724817

(73) Hettich Franke GmbH & Co. KG, 72336 Balingen-Weilstetten, Hinter dem Ziegelwasen 6/1 (DE)
(54) ELEKTROMOTORISCHE VERSTELLEINHEIT ZUR NEIGUNGSVERSTELLUNG EINES STÜTZTEILS EINES SITZMÖBELS, STÜTZTEIL UND SITZMÖBEL
(30) DE 2019 05 20 102019113391
(72) SAUTER, Benjamin, 72461 Albstadt, Konrad-Adenauer-Straße 162 (DE)
(72) SCHLAICH, Marcel, 72351 Geislingen, Lindenstr. 16 (DE)

A47C 21/00 **EN E-1559334** 2023 04 12 **4084652**
(86) US20067614 2020 12 31 2020845859

(73) Sleep Number Corporation, Minneapolis, Minnesota 55404, 1001 Third Avenue South (US)
(54) MATRATZEN-SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN SYSTEMS
(30) US 2020 01 03 202062957103 P
(72) GRABINGER, Cory, Maple Grove, Minnesota 55369, 6345 Eagle Lake Drive (US)
(72) JOCSON, Cristina, San Francisco, California 94112, 3 College Terrace (US)
(72) KARSCHNIK, Kody Lee, Plymouth, Minnesota 55446, 5415 Black Oaks Ln N (US)
(72) YANG, Chee Nong, Princeton, Minnesota 55371, 13653 306th Court NW (US)
(72) ROSE, Eric, Piedmont, South Carolina 29673, 167 Talley Scott Road (US)
(72) PALASHEWSKI, Wade Daniel, Andover, Minnesota 55304, 1248 148th Lane NW (US)
(72) GRIFFITH, Matthew, Buffalo, Minnesota 55313, 339 Farmington Ave SE (US)
(72) SMITH, David, Minneapolis, Minnesota 55418, 2311 Pierce St NE (US)
(72) MELINE, Reuben, Maple Grove, Minnesota 55369, 11550 97th Place North (US)
(72) SIFFRING, Caleb, Victoria, Minnesota 55386, 747 Gannon Way (US)
(72) NORELL, Alexander, San Jose. California 95112, 1060 S 3rd St Ant 370 (US)

A47C 21/04 **EN E-1559335** 2023 04 12 **3672452**
(86) US18047743 2018 08 23 2018765301

(73) Sleep Number Corporation, Minneapolis, Minnesota 55404, 1001 Third Avenue South (US)
(54) LUFTSYSTEM FÜR EIN BETT
(30) US 2017 08 23 201715684503
(72) GRIFFITH, Matthew, Minneapolis, Minnesota 55404, 1001 Third Avenue South (US)
(72) NEGUS, Natalie, Minneapolis, Minnesota 55404, 1001 Third Avenue South (US)
(72) ROSE, Eric, Easley, South Carolina 29640, 116 Woody Lane (US)
(72) KARSCHNIK, Kody Lee, Maple Grove, Minnesota 55311, 17123 78th Ave N (US)

A47G 29/14 **EN E-1559336** 2023 04 12 **3522086**
(86) 2018 01 31 2018305096

(73) Quadient Technologies France, 92220 Bagneux, 42-46 Avenue Aristide Briand (FR)
(54) ADAPTIVES PAKETSCHLIESSFACH UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN
(72) POINTEAU, Stéphane, 84300 CAVAILLON, 118 Avenue du Maréchal Joffre (FR)

A47G 33/02 **EN E-1559337** 2023 04 12 **3791760**
(86) KR19002928 2019 03 14 2019798856

(73) Total System Co., Ltd, Gyeonggi-do 12241, (Baeyang-ri) 73-3, Gojae-ro 191beon-gil Jingeon-eup Namyangju-si (KR)
(54) KREUZ ZUR AUFNAHME VON HEILIGEM UTENSIL ODER WUNSCHNOTIZ
(30) KR 2018 05 09 20180052846
(72) SHIN, Kyung Ho, Guri-si, Gyeonggi-do 11950, (Gyomun-dong) 22-10, Ttalgiwonjungmun-gil (KR)

A47G 33/06 **EN E-1559338** 2023 04 12 **3972459**
(86) EP20063361 2020 05 13 2020726367

(73) Scalable Designs Limited, Reading Berkshire RG1 1TG, Victoria House 26 Queen Victoria Street (GB)
(54) MODULARER CHRISTBAUM
(30) GB 2019 05 20 201907060
(72) MARCHANT, Michael James, Abingdon Oxfordshire OX13 6AJ, c/o Scalable Designs Limited 40 Barnett Road Steventon (GB)

A47J 31/44 **EN E-1559339** 2023 04 12 **4049562**
(86) 2021 10 22 2021204263

(73) Shenzhen Buydeem Technology Co., Shenzhen, Guangdong 518055, Room 3801, Building A, Tanglangcheng West No. 3333 Liuxian Boulevard Nanshan District (CN)
(54) KAFFEEMASCHINE MIT DRAHTLOSEM DREHANTRIEB EINER KAFFEEFILTERTASSE
(30) CN 2021 02 25 202110212408
(72) ZHANG, George Mohan, Shenzhen, 518055 (CN)
(72) CHEN, Huajin, Shenzhen, 518055 (CN)

A47J 31/46 **EN E-1559340** 2023 04 12 **3735875**
(86) 2019 05 08 2019173307

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KAFFEEVOLLAUTOMAT MIT MOTORISIERTEM MEHRWEGEVENTIL
(72) Einsiedler, Thomas, 83278 Traunstein, Unternbergstraße 18 (DE)
(72) Hacker, Robert, 83342 Tacherting, Am Anger 14A (DE)
(72) Marchner, Maximilian, 83342 Tacherting, Ludwig-Thoma-Str. 7 (DE)

A47J 36/06 **FR E-1559341** 2023 04 12 **3398491**
(86) 2018 04 27 2018169966

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) DECKEL, DER EIN GLASTEIL UMFASST
(30) FR 2017 05 05 1753998
(72) DESHAYES, Jean-Louis, 53700 AVERTON, 11 rue de Villaines (FR)
(72) MORIN, Yoann, 53470 MARTIGNE-SUR-MAYENNE, 53 résidence de l'Osier (FR)

A47K 5/12 **EN E-1559342** 2023 04 12 **3473149**
(86) 2016 11 24 2018207549

(73) OP-Hygiene IP GmbH, 4704 Niederbipp, Herrenmattweg 1 (CH)
(54) LEVITATIONS-FLUIDSPENDER
(30) US 2015 11 24 201562259529 P
(72) Ophardt, Heiner, 4422 Arisdorf, Ringstrasse 2a (CH)
(72) Lang, Albrecht, 4704 Niederbipp, Sonnenrainweg 8 (CH)
(72) Steltenkamp, Siegfried, 53229 Bonn, Am Bolzplatz 11 (DE)
(72) Duncan, David, St. Catharines, Ontario L2N 7E9, 68 Courtleigh Road (CA)
(72) Ten, Valery, Hannon, Ontario L0R 1P0, 56 Fletcher Road (CA)

A47L 9/20 **DE E-1559343** 2023 04 12 **3986222**
(86) EP20066087 2020 06 10 2020730661

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) ANORDNUNG EINER ABREINIGUNGSEINHEIT IN EINER STAUBSAUGVORRICHTUNG UND STAUBSAUGVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG
(30) EP 2019 06 18 19180880
(72) HANSLMEIER, Xaver, 87665 Mauerstettten, Kramerweg 6 (DE)

A47L 11/03 **DE E-1559344** 2023 04 12 **3984435**
(86) 2021 09 21 2021197928

(73) Mosmatic AG, 9126 Necker, Oberhelfenschwilerstr. 6 (CH)
(54) FLÄCHENREINIGER MIT ABSAUGUNG UND VEREINFACHTER BEDIENUNG
(30) DE 2020 10 13 102020126791
(72) RIEBEN, Patrick, 9126 Necker (CH)

A47L 13/51 **EN E-1559345** 2023 04 12 **3697279**
(86) US18056576 2018 10 18 2018797450

(73) Tennant Company, Minneapolis, MN 55440, 701 North Lilac Drive (US)
(54) OBERFLÄCHENWARTUNGSMASCHINE MIT ABNEHMBAREM LAGERBEHÄLTER
(30) US 2017 10 18 201762573888 P
(72) CARLSON, Brett Jason, Rogers, Minnesota 55374, 14405 Dehnsfield Rd. (US)
(72) BALDWIN, Matthew Ryan, St. Louis Park, Minnesota 55416, 4401 Park Glen Rd. Apt. 322 (US)
(72) JENSEN, Laurence A., Oakdale, Minnesota 55128, 1134 Grospoint Avenue North (US)
(72) ICKES, John C., Rockford, Minnesota 55373, 4020 Maple Hurst Drive South (US)
(72) DICKRELL, Martin L., Golden Valley, Minnesota 55416, 5211 Colonial Drive (US)
(72) DIMOVSKI, Michael M., Elk River, Minnesota 55330, 21285 Naples Street NW (US)
(72) SEHMKE, Stefan, 2960 Brecht, Weymoutlaan 9b (BE)
(72) STOCK, Jacob L., Longville, Minnesota 56655, 3763 N Eagle Rd NE (US)

A47L 15/10 **EN E-1559346** 2023 04 12 **3563751**
(86) KR17015521 2017 12 27 2017888636

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GESCHIRRSPÜLER
(30) KR 2016 12 27 20160180227
(72) LEE, Sangik, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)

A47L 15/42 **DE E-1559347** 2023 04 12 **3697280**
(86) EP18076944 2018 10 04 2018782428

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSGERÄT
(30) DE 2017 10 17 102017218501
(72) KÖHLER, Daniel, 89434 Wolpertstetten, Am Forsthaus 2 (DE)
(72) GERSTNER, Norbert, 89542 Herbrechtingen, Tannenweg 11 (DE)
(72) WALTHER, Georg, 80469 München, Dreimühlenstraße 29 (DE)

A47L 15/42 **DE E-1559348** 2023 04 12 **3697281**
(86) EP18076945 2018 10 04 2018782961

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSGERÄT
(30) DE 2017 10 17 102017218493
(72) FRIEDKE, Aaron, 89415 Lauingen, Schabringerstraße 50 (DE)
(72) ISBILEN, Ersin, 89415 Lauingen, Pfarrfeldstrasse 30 (DE)
(72) SCHIELE, Alexander, 89542 Herbrechtingen, Hölderlinstr. 23 (DE)
(72) RITTNER, Martin, 86465 Welden, Verenastr. 19 (DE)
(72) HEINLE, Martin, 89353 Glött, Hauptstrasse 2 (DE)

A47L 15/48 **DE E-1559349** 2023 04 12 **3687365**
(86) EP18076413 2018 09 28 2018779656

(73) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG, 77652 Offenburg, Englerstrasse 3 (DE)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON REINIGUNGSGUT
(30) DE 2017 09 29 102017217427
(72) FALLERT, Andreas, 77876 Kappelrodeck, Weinbergweg 5 (DE)
(72) GAUS, Bruno, 77654 Offenburg, Im Erb 3 (DE)
(72) PEUKERT, Thomas, 77815 Bühl (Baden), Oberweiererstrasse 23 (DE)
(72) RAUBER, Hans-Josef, 77784 Oberhamersbach, Brugasse 20 (DE)

A61B 3/024 **EN E-1559350** 2023 04 12 **2988655**
(86) US14034105 2014 04 15 2014726263

(73) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)
(54) PERIMETRISCHER SEHTEST MIT KONTURENINTEGRATION
(30) US 2013 04 26 201361816421 P
(72) WANG, Yi-Zhong, Frisco, Texas 75035, 13480 Mossvine Drive (US)

A61B 5/00 **FR E-1559351** 2023 04 12 **3253279**
(86) FR16050206 2016 02 01 2016707857

(73) Duret, François, 11560 Fleury d'Aude, Château de Tarailhan (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN DES INNERN EINES MUNDES
(30) FR 2015 02 03 1550817
(72) Duret, François, 11560 Fleury d'Aude, Château de Tarailhan (FR)

A61B 5/00 **EN E-1559352** 2023 04 12 **3658009**
(86) GB18051637 2018 06 14 2018734899

(73) Oxford University Innovation Limited, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER GESUNDHEIT EINER PERSON
(30) GB 2017 07 26 201712031
(30) GB 2018 03 28 201805035
(72) BERGMANN, Jeroen, Oxford Oxfordshire OX3 7DQ, The Institute of Biomedical Engineering (IBME) Old Road Campus Research Building University of Oxford (GB)

A61B 5/00 **EN E-1559353** 2023 04 12 **3261520**
(86) IB16050805 2016 02 16 2016707210

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER HERZFREQUENZ UND DER HERZFREQUENZVARIABILITÄT
(30) US 2015 02 24 201562119977 P
(30) US 2015 12 10 201562265437 P
(72) OUWERKERK, Martin, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) VAN DE PAS, Stefan, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

A61B 5/00 **EN E-1559354** 2023 04 12 **3151731**
(86) IB15054012 2015 05 28 2015734234

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) UNAUFDRINGLICHE BERATER FÜR PATIENTENMONITOR
(30) US 2014 06 06 201462008605 P
(72) HUBERT, Volker Manfred, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) MEIER, Wilhelm, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) WILM, Bernd Günter Werner, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) BAUER, Johannes Marcus Josef Eduard, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) GREINER, Harald, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) LATZ, Benedikt, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) TIVIG, Gerhard, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) LANGE, Axel Joachim, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) VICENTE ANTUNES, Vitor Manuel, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) FRASSICA, Joseph James, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/02 **EN E-1559355** 2023 04 12 **2661218**
(86) GB12050015 2012 01 06 2012700296

(73) Medsolve Limited, London N6 4RA, 78A Talbot Road (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER VERENGUNG IN EINEM FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN SCHLAUCH
(30) GB 2011 01 06 201100136
(72) DAVIES, Helen Catherine Stuart, London Greater London N6 4RA, 78A Talbot Road (GB)
(72) DAVIES, Justin, London Greater London N6 4RA, 78A Talbot Road (GB)

A61B 5/0537 **EN E-1559356** 2023 04 12 **3167281**
(86) US15038776 2015 07 01 2015818210

(73) Verily Life Sciences LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ELEKTROCHEMISCHER SENSORCHIP
(30) US 2014 07 07 201414325219
(72) ETZKORN, James, Mountain View, CA 94043, Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)

A61B 5/055 **EN E-1559357** 2023 04 12 **3664708**
(86) US18044918 2018 08 02 2018755649

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(54) GEFALTETE MRT-SICHERE SPULENANORDNUNG
(30) US 2017 08 07 201762541985 P
(72) WALSER, Jochen, CH-4528 Zuchwill, Luzernstrasse 21 (CH)

A61B 5/08 **EN E-1559358** 2023 04 12 **3880072**
(86) GB19053225 2019 11 14 2019809558

(73) Exhalation Technology Limited, Cambridge, Cambridgeshire GB5 8EP, 42 Newmarket Road (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER ATEMFEUCHTIGKEIT
(30) GB 2018 11 14 201818584
(72) FUNCH-NIELSEN, Helle, 2970 Hørsholm, Stumpedyssevej 26 (DK)

A61B 5/103 **EN E-1559359** 2023 04 12 **3897381**
(86) EP19085672 2019 12 17 2019818140

(73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 4362 Esch-sur-Alzette, 5, avenue des Hauts-Fourneaux (LU)
(54) GANGANALYSEDATENBEHANDLUNG
(30) LU 2018 12 21 101071
(72) MELAKESSOU, Foued, 57390 Russange, 16, rue des sapins (FR)

A61B 5/11 **EN E-1559360** 2023 04 12 **3402405**
(86) US17013149 2017 01 12 2017738909

(73) Yale University, New Haven, CT 06510, Two Whitney Avenue (US)
(54) SYSTEM ZUR DIAGNOSE UND BENACHRICHTIGUNG BEZÜGLICH DES EINSETZENS EINES SCHLAGANFALLS
(30) US 2016 01 12 201662277645 P
(72) SHETH, Kevin, N, Madison, CT 06443, 42 Allison Dr. (US)
(72) ZAVERI, Hitten, P, New Haven, CT 06511, 500 Prospect St N. 2F (US)
(72) COIFMAN, Ronald, R, North Haven, CT 06473, 11 Hickory Hill Rd. (US)

A61B 5/11 **EN E-1559361** 2023 04 12 **3586741**
(86) JP17006362 2017 02 21 2017898104

(73) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(54) BEWEGUNGSDETEKTIONSSYSTEM, BEWEGUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG UND BEWEGUNGSDETEKTIONSVERFAHREN
(72) KAMAKARI, Ryota, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) HOTTA, Shinji, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)

A61B 5/277 **EN E-1559362** 2023 04 12 **3488777**
(86) 2017 11 24 2017203660

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) BIOSIGNALDETEKTION
(72) SALO, Antti, 08500 Lohja, Asemanrinne 4 (FI)
(72) BLOMQVIST, Kim, 02650 Espoo, Vallikatu 5-7 D 32 (FI)

A61B 6/00 **EN E-1559363** 2023 04 12 **3169237**
(86) EP15065950 2015 07 13 2015738612

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) STENOSENBEURTEILUNG
(30) EP 2014 07 18 14177627
(72) GRASS, Michael, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) PROKSA, Roland, NL-5656AE EIndhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

A61B 6/00 **EN E-1559364** 2023 04 12 **4027887**
(86) EP20074262 2020 09 01 2020761605

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) INHALATIONSMETRIK FÜR THORAX-RÖNTGENBILDER
(30) EP 2019 09 09 19196143
(72) VON BERG, Jens, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) BYSTROV, Daniel, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) KROENKE, Sven, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) YOUNG, Stewart, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 6/03 **EN E-1559365** 2023 04 12 **3847969**
(86) 2020 12 29 2020217513

(73) WEVER INSTRUMENTS CO, LTD, Uijeong bu-si, Gyeonggi-do, Wever building, Yonghyeon dong, 22-9, chung ui-ro 37beon-gil (KR)
(54) 3D-KNOCHENDICHTE- UND KNOCHENALTERBERECHNUNGSGERÄT UNTER VERWENDUNG VON AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDER ROTATIONSWEISE
(30) KR 2020 01 08 20200002613
(72) MO, Seong Hui, Seoul, 20, Noryangjin-ro 23ga-gil, Dongjak-gu (KR)

A61B 6/12 **EN E-1559366** 2023 04 12 **3687410**
(86) EP18076036 2018 09 26 2018772813

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) FÜHREN EINES INTRAVASKULÄREN US-KATHETERS
(30) EP 2017 09 28 17193752
(72) HAASE, Christian, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SCHMITT, Holger, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) PREVRHAL, Sven, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 6/12 **EN E-1559367** 2023 04 12 **3689244**
(86) 2020 01 31 2020155014

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER TUMORPOSITION IN ENDOSKOPISCHEN BILDERN
(30) US 2019 02 01 201962799822 P
(30) US 2020 01 14 202016742141
(72) KOPEL, Evgeni, 4482000 Barkan, Ha-Irit, 172 (IL)
(72) CALCUTT, Michael, Burnsville, MN 55337, 10713 Cambridge Court (US)
(72) WEINGARTEN, Oren, 4528648 Hod-Hasharon, Netzah-Israel, 48 b (IL)

A61B 6/14 **EN E-1559368** 2023 04 12 **3037040**
(86) KR14007742 2014 08 20 2014838466

(73) Vatech Co. Ltd., Gyeonggi-do 445-170, 13 2-gil Samseong 1-ro Hwaseong-si (KR)
(73) Vatech Ewoo Holdings Co. Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-170, 13 Samsung 1-ro 2-gil (KR)
(54) RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2013 08 20 20130098642
(72) CHOI, Sung Il, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, 13 Samsung 1-ro 2-gil (KR)
(72) AHN, Byung Jun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, 13 Samsung 1-ro 2-gil (KR)
(72) NOH, Sang Baek, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, 13 Samsung 1-ro 2-gil (KR)
(72) OH, Chi Twak, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, 13 Samsung 1-ro 2-gil (KR)

A61B 17/16 **EN E-1559369** 2023 04 12 **3698731**
(86) 2013 04 12 2020169211

(73) Medtronic PS Medical, Inc., Fort Worth, Texas 76137, 4620 Beach Street (US)
(54) CHIRURGISCHE FRÄSE MIT NICHTGEPAARTEN NUTEN
(30) US 2012 04 16 201213447372
(72) KULAS, John W., Euless, TX 76040, 309 Maloney Court (US)
(72) STEARNS, Donald E., Hico, TX 76457, 2625 CR 208 (US)

A61B 17/16 **EN E-1559370** 2023 04 12 **3600099**
(86) US18022952 2018 03 16 2018775016

(73) Relign Corporation, Campbell, California 95008, 655 Campbell Technology Parkway Suite 275 (US)
(54) ARTHROSKOPISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2017 03 27 201762477313 P
(30) US 2018 03 13 201815920258
(72) WALKER, Michael D., San Francisco, California 94107, 177 Texas Street (US)
(72) BENAMOU, Steffan, Morgan Hill, CA 95037, 2265 Via Santa Elena (US)
(72) GERMAIN, Aaron, San Jose, CA 95124, 3122 Hilary Drive (US)

A61B 17/295 **EN E-1559371** 2023 04 12 **3473196**
(86) 2013 11 08 2018204226

(73) Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America), Southborough, MA 01772, 136 Turnpike Road (US)
(54) ZANGE MIT EINER ROTATIONSANORDNUNG
(30) US 2012 11 09 201261796411 P
(72) Ozell, Timothy, Maple Grove, MN Minnesota MN55311, 6221 Juneau Lane N. (US)
(72) Windgassen, Ryan, Nowthen, MN Minnesota 55330, 6616 215th Avenue NW (US)
(72) Nelson, Jeffrey J., Plymoth, MN Minnesota MN 55447, 505 Kimberly Ln N (US)
(72) Mensch, John, Plymouth, MN Minnesota 55441, 2016 Oakview Lane (US)
(72) Ward, Zane R., Prior Lake, MN Minnesota MN 55572, 14929 Maniton Road NE (US)

A61B 17/295 **EN E-1559372** 2023 04 12 **3687426**
(86) US18052696 2018 09 25 2018860916

(73) Relign Corporation, Campbell, California 95008, 655 Campbell Technology Parkway Suite 275 (US)
(54) ARTHROSKOPISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2017 09 26 201762563234 P
(30) US 2018 09 12 201816129620
(72) NORTON, Jeffrey, Emerald Hills, California 94062, 372 Greendale Way (US)
(72) NESSIM, Evan, Los Gatos, California 95032, 254 Howes Drive (US)
(72) GERMAIN, Aaron, San Jose, California 95124, 3122 Hilary Drive (US)

A61B 17/32 **EN E-1559373** 2023 04 12 **3190993**
(86) US15047724 2015 08 31 2015770678

(73) Medtronic Xomed, Inc., Jacksonville, FL 32216, 6743 Southpoint Drive North (US)
(54) TUMORRANDVORRICHTUNG
(30) US 2014 09 08 201414479720
(72) NGUYEN, Thoai, Jacksonville, Florida 32210, 2314 Lake Shore Blvd. (US)
(72) BERMAN, Phillip J., Jacksonville, Florida 32257, 9462 Ponder Rd. (US)

A61B 17/3201 **DE E-1559374** 2023 04 12 **3614937**
(86) EP18060894 2018 04 27 2018722009

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT DER ZWEI BRANCHEN-BAUART MIT VERBESSERTER REINIGUNGSEIGNUNG
(30) DE 2017 04 27 102017109125
(72) ETTWEIN, Pierre, 78234 Engen, Zur Ebene 3 (DE)
(72) VOGTHERR, Robert, 78532 Tuttlingen, Schlehenweg 10 (DE)

A61B 17/3207 **EN E-1559375** 2023 04 12 **3037050**
(86) 2015 12 16 2015200337

(73) Rex Medical, L.P., Conshohocken, PA 19428, 555 North Lane Suite 5035 (US)
(54) ATHEREKTOMIEVORRICHTUNG
(30) US 2014 12 27 201462097049 P
(30) US 2015 08 01 201562199999 P
(30) US 2015 11 20 201514948182
(30) US 2015 11 20 201514948172
(72) McGuckin Jr., James F., Radnor, PA 19087, 585 County Line Road (US)
(72) LEEDLE, John D., Philadelphia, PA 19146, 1543 South Street (US)
(72) Valentis, Colin, Lansdale, PA 19446, 1100 Park Avenue (US)
(72) Israel, Jenna Rose, Philadelphia, PA 19130, 1711 Spring Garden Street, Apt. 1R (US)
(72) Snyder, Aaron Larry, West Chester, PA 19380, 1749 Towne Drive (US)

A61B 17/34 **EN E-1559376** 2023 04 12 **3600094**
(86) IB18053917 2018 05 31 2018737713

(73) ALCON INC., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) ZUGANGSKANÜLE MIT INTRAOKULARDRUCKAKTIVIERTER DICHTUNG
(30) US 2017 06 13 201762518811 P
(72) HALLEN, Paul R., Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Research Ltd. 6201 South Freeway (US)

A61B 17/70 **EN E-1559377** 2023 04 12 **3383295**
(86) US16064505 2016 12 01 2016871541

(73) Revivo Medical, LLC, Loudonville, NY 12211, 33 Old Niskayuna Road (US)
(54) KNOCHENFIXIERVORRICHTUNG MIT FIXIERMECHANISMUS FÜR BEFESTIGUNGSELEMENT
(30) US 2015 12 01 201562261842 P
(72) SANDERS, Glenn Patrick, Sand Lake New York 12153, P.O. Box 216 (US)
(72) LEDET, Eric H., Schenectady New York 12303, 706 Penney Lane (US)
(72) MITTLEMAN, Gary, Loudonville, New York 12211, c/o ReVivo Medical LLC 33 Old Niskayuna Road (US)

A61B 18/12 **EN E-1559378** 2023 04 12 **3142583**
(86) US15031452 2015 05 18 2015727176

(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHES SYSTEM
(30) US 2014 05 16 201461994415 P
(30) US 2014 05 16 201461994192 P
(30) US 2014 05 16 201461994215 P
(30) US 2014 05 16 201461994185 P
(72) ELLIOTT, Patrick, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) JOHNSON, Gary, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) NGUYEN, Duy, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) MCFARLAND, Daniel, San Juan Capistrano, CA 92675, 30800 Rancho Viejo Road (US)
(72) SABARAD, Jagdish, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) LINVILLE-ENGLER, Benjamin, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) ALBRECHT, Jeremy, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) DURANT, Dan, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) KOWALSKI, Jerry, Rancho Santa Margarita 92688 California, c/o Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) TIBERIA, Lou, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) WHITLOCK, Michael, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) LOGAN, Michael, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) GORIN, Igor, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) HUDSON, Kevin, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) JACOBS, Hank, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) MATTHEWS, Thomas, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)

A61B 18/14 **EN E-1559379** 2023 04 12 **3773295**
(86) IB19054787 2019 06 07 2019756237

(73) St. Jude Medical International Holding S.à r.l., 2449 Luxembourg, Regus Center 26 boulevard Royal (LU)
(54) FASERKRAFT- UND FORMMESSUNG
(30) US 2018 06 08 201862682517 P
(30) US 2018 08 20 201862719811 P
(72) TEGG, Troy T., Elk River, Minnesota 55330, 19307 Baldwin Street (US)
(72) DALY, Jacob J., Blaine, Minnesota 55449, 12472 Fergus Ct. NE (US)

A61B 18/20 **EN E-1559380** 2023 04 12 **3217907**
(86) US15060547 2015 11 13 2015813153

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) CHIRURGISCHE LASERSYSTEME UND LASERVORRICHTUNGEN
(30) US 2014 11 14 201462079621 P
(72) YU, Honggang, San Jose, CA 95129, 7191 Coronado Drive (US)
(72) XUAN, Rongwei Jason, Fremont, CA 94538, 4535 Carol Avenue (US)
(72) ZHANG, Jian James, Santa Clara, CA 95051, 980 Kiely Boulevard Unit 220 (US)
(72) HORN, David N., San Jose, CA 95127, 8 Holmes Lane (US)
(72) YANG, Xirong, Fremont, CA 94539, 43676 Ellisworth Street (US)
(72) HASENBERG, Thomas, Campbell, CA 95008, 1250 Capri Drive (US)

A61B 34/10 **EN E-1559381** 2023 04 12 **2819610**
(86) US13027042 2013 02 21 2013754865

(73) SMITH & NEPHEW, INC., Memphis, Tennessee 38116, 1450 Brooks Road (US)
(73) Bettenga, Mason James, Memphis, Tennessee 38122, 3559 Kenwood Avenue (US)
(54) BESTIMMUNG ANATOMISCHER AUSRICHTUNGEN
(30) US 2012 02 29 201261604612 P
(72) BETTENGA, Mason James, Memphis, Tennessee 38122, 3559 Kenwood Avenue (US)

A61C 5/64 **EN E-1559382** 2023 04 12 **3998984**
(86) EP20070358 2020 07 17 2020740036

(73) Septodont ou Septodont SAS ou Specialites Septodont, 94100 Saint-Maur-des-Fossés, 58 Rue du Pont de Créteil (FR)
(54) KARTUSCHE ZUR ABGABE EINES MATERIALS
(30) EP 2019 07 19 19187180
(72) MARIE, Olivier, 94100 Saint-Maur-des-Fossés, c/o SEPTODONT 58 rue du Pont de Créteil (FR)
(72) RICHARD, Gilles, 94100 Saint-Maur-des-Fossés, c/o SEPTODONT 58 rue du Pont de Créteil (FR)
(72) CO, Clémence, 94100 Saint-Maur-des-Fossés, c/o SEPTODONT 58 rue du Pont de Créteil (FR)
(72) ARTAUD, Laurent, 94100 Saint-Maur-des-Fossés, c/o SEPTODONT 58 rue du Pont de Créteil (FR)
(72) CHABRIER, Olivier, 94100 Saint-Maur-des-Fossés, c/o SEPTODONT 58 rue du Pont de Créteil (FR)

A61C 5/77 **EN E-1559383** 2023 04 12 **3373845**
(86) US16061130 2016 11 09 2016801654

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUFBAUEN EINES FESTEN PHYSISCHEN OBJEKTS
(30) EP 2015 11 12 15194204
(72) MAYR, Helmar, 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)
(72) KORTEN, Malte, 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)
(72) FRANKE, Carsten, Saint Paul, Minnesota 55104, 1152 Lafond Avenue (US)
(72) SMITHSON, Robert L. W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A61F 2/07 **EN E-1559384** 2023 04 12 **3345571**
(86) 2017 09 08 2017275139

(73) Cook Medical Technologies LLC, Bloomington, IN 47404, 750 North Daniels Way (US)
(54) FREISETZUNGSSYSTEM FÜR EINE FENESTRIERTE ENDOLUMINALPROTHESE
(30) US 2016 09 09 201662385578 P
(30) US 2017 09 05 201715695409
(72) DAVIS, Brandon, Fishers, IN 46037, 11850 High Cloister Court (US)
(72) KRATZBERG, Jarin, Lafayette, IN 47909, 1827 Kyverdale Drive (US)
(72) ROEDER, Blayne A., Bloomington, IN 47401, 4668 S. Livia Drive (US)

A61F 2/07 **EN E-1559385** 2023 04 12 **3569192**
(86) 2016 01 14 2019175861

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT REDUZIERTER MIGRATIONSKAPAZITÄT
(30) US 2015 01 16 201562104356 P
(72) Mort, Paul G., Westborough, MA 01581, 1 Richardson Court (US)
(72) Mannion, Paul, Shrewsbury, MA 01545, 23 Ferncroft Road (US)

A61F 2/24 **EN E-1559386** 2023 04 12 **3654884**
(86) US18042393 2018 07 17 2018749973

(73) Cook Medical Technologies LLC, Bloomington, IN 47404, 750 North Daniels Way (US)
(54) ENDOLUMINALE PROTHESE
(30) US 2017 07 19 201715654160
(72) KÖLBEL, Tilo, 20251 Hamburg, Husumer Str. 15 (DE)

A61F 2/60 **DE E-1559387** 2023 04 12 **3911282**
(86) EP20051003 2020 01 16 2020701023

(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, 1110 Wien, Brehmstrasse 16 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ORTHETISCHEN ODER PROTHETISCHEN EINRICHTUNG UND ORTHETISCHE ODER PROTHETISCHE EINRICHTUNG
(30) DE 2019 01 17 102019101143
(72) SEIFERT, Dirk, 1070 Wien, Kaiserstraße 43/2 (AT)
(72) MEJIA NINO, Juan-Pablo, 2340 Mödling, Gabrieler Straße 4/4 (AT)

A61F 2/915 **EN E-1559388** 2023 04 12 **3021797**
(86) EP14062190 2014 06 12 2014732126

(73) Biotronik AG, 8180 Bülach, Ackerstrasse 6 (CH)
(54) STENT
(30) US 2013 07 19 201361856073 P
(30) EP 2013 07 19 13177182
(72) BAKCZEWITZ, Frank, 18055 Rostock, Grubenstrasse 62 (DE)
(72) PÖHLMANN, Stefanie, 95466 Weidenberg, Doehlau 38 (DE)
(72) AMIDO, Alexandre, 18057 Rostock, Fritz-Reuter Str. 72 (DE)

A61F 2/966 **EN E-1559389** 2023 04 12 **3570791**
(86) US18014510 2018 01 19 2018703160

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) KOPPLUNGSEINHEITEN FÜR EINFÜHRUNGSSYSTEME FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2017 01 19 201715410444
(72) NAGESWARAN, Ashok, Irvine CA 92606, 122 Saint James (US)
(72) DANG, Cong, Garden Grove CA 92841, 11962 Mac St. (US)
(72) BARRETT, Aaron, San Clemente CA 92673, 27 Via Pacifica (US)
(72) PHAN, James, Santa Ana CA 92704, 2713 W. Anahust PL. (US)

A61F 5/05 **EN E-1559390** 2023 04 12 **3388035**
(86) CN16109301 2016 12 09 2016872448

(73) Chung, Ping-Chung, 300 Hsinchu City, 12F.-1, No. 20, Lane 59 Jiangong 1st Rd., East District (TW)
(73) Selling-Ware Co., Ltd., Hsin-chu 302, 2F-16, No.5, Tai Yuan 1 Street Chu Bei (TW)
(54) VAKUUMGEFORMTES UND WIEDERVERWENDBARES GLIEDMASSENSCHUTZPAD
(30) CN 2015 12 09 201510901014
(30) CN 2015 12 09 201510903059
(72) Chung, Ping-Chung, 300 Hsinchu City, 12F.-1, No. 20, Lane 59 Jiangong 1st Rd., East District (TW)

A61F 7/02 **EN E-1559391** 2023 04 12 **3744321**
(86) JP19001981 2019 01 23 2019743283

(73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., Tosu-shi, Saga 841-0017, 408, Tashirodaikan-machi (JP)
(54) PFLASTER
(30) JP 2018 01 24 2018009835
(72) TANAKA Yusuke, Tosu-shi, Saga 841-0017, c/o Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi (JP)
(72) SATO Masahiro, Tosu-shi, Saga 841-0017, c/o Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi (JP)
(72) NAKASHIMA Kentaro, Tosu-shi, Saga 841-0017, c/o Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi (JP)
(72) YOSHINAGA Takaaki, Tosu-shi, Saga 841-0017, c/o Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi (JP)

A61F 9/00 **EN E-1559392** 2023 04 12 **3125852**
(86) US15023363 2015 03 30 2015773918

(73) Amcor Rigid Plastics USA, LLC, Wilmington, DE 19801, The Corporation Trust Company 1209 Orange Street (US)
(54) BEHÄLTER MIT GESTEUERTER AUSGABE
(30) US 2014 03 31 201461972645 P
(72) LABOMBARBE, Chris, Ypsilanti, Michigan 48197, 8125 Bemis Road (US)
(72) WILSON, Bradley, Manchester, Michigan 48158, 8811 Schellenberger Road (US)
(72) STEIH, Richard, Jackson, Michigan 49201, 7641 Napoleon Road (US)
(72) MACZEK, Elizabeth D., Westminster, Colorado 80031, 3715 W. 105th Drive (US)
(72) MAKI, Kirk Edward, Tecumseh, Michigan 49286, 115 N. Union Street (US)

A61F 9/007 **EN E-1559393** 2023 04 12 **3773375**
(86) US19027358 2019 04 12 2019720301

(73) New World Medical, Inc., Rancho Cucamonga, CA 91730, 10763 Edison Court (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR INTRAOKULAREN FLUIDINJEKTION
(30) US 2018 04 12 201862656818 P
(72) BALAN, Vijay R., Rancho Cucamonga, California 91730, 10763 Edison Court (US)
(72) SLABBER, Nico J., Rancho Cucamonga, California 91730, 10763 Edison Court (US)

A61F 13/15 **EN E-1559394** 2023 04 12 **3763343**
(86) 2020 07 01 2020183372

(73) Curt G. Joa, Inc., Sheboygan Falls, WI 53085, 100 Crocker Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN ULTRASCHALLBINDUNG
(30) US 2019 07 11 201916508422
(72) SCHUETTE, David Edward, Kiel, Wisconsin 53042, 210 South First Street (US)
(72) FRITZ, Jeffrey Wayne, Plymouth, Wisconsin 53073, N4989 Country Aire Rd. (US)
(72) LAFFERTY, Justin Marshall, Sheboygan, Wisconsin 53081, 2934 Whispering Winds Dr. (US)

A61F 13/49 **EN E-1559395** 2023 04 12 **3459512**
(86) JP18000035 2018 01 04 2018735938

(73) Koyo Corporation, Kanagawa 236-0004, 1-5-1, Fukuura Kanazawa-ku Yokohama-shi (JP)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL
(30) JP 2017 01 07 2017001488
(72) SHIRAI Atsuko, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, c/o KOYO CORPORATION 1-5-1 Fukuura Kanazawa-ku (JP)
(72) MATSUMIYA Munetada, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, c/o KOYO CORPORATION 1-5-1 Fukuura Kanazawa-ku (JP)

A61G 1/02 **EN E-1559396** 2023 04 12 **3228293**
(86) 2014 06 12 2017169129

(73) Ferno-Washington, Inc., Wilmington, OH 45177, 70 Weil Way (US)
(54) UNTERSTÜTZTE HEBEVORRICHTUNGEN FÜR EIN KINDERBETT
(30) US 2013 06 14 201361835039 P
(72) DIETZ, Timothy, Wilmington, OH 45177-9371, c/o Ferno-Washington, Inc. 70 Weil Way (US)
(72) MAGILL, Brian, Wilmington, OH 45177-9371, c/o Ferno-Washington, Inc. 70 Weil Way (US)

A61G 7/10 **DE E-1559397** 2023 04 12 **3669849**
(86) 2019 12 18 2019217746

(73) Beka Hospitec GmbH, 35582 Wetzlar, Am Rübenmorgen 3 (DE)
(54) AUFRICHTHILFE ZUM AUFRICHTEN EINER PERSON
(30) DE 2018 12 20 102018133234
(72) Tomczak, Matthias, 60385 Frankfurt am Main, Bornheimer Landwehr 35 (DE)

A61H 31/00 **EN E-1559398** 2023 04 12 **3988073**
(86) 2014 09 02 2021208052

(73) Zoll Medical Corporation, Chelmsford, MA 01824, 269 Mill Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSCHEIDUNG ZWISCHEN MANUELLER UND AUTOMATISIERTER CPR
(30) US 2013 08 30 201314015494
(72) HERKEN, Ulrich R, Chelmsford, MA 01824 (US)
(72) FREEMAN, Gary A, Chelmsford, MA 01824 (US)

A61J 17/00 **EN E-1559399** 2023 04 12 **2945596**
(86) US14012346 2014 01 21 2014741014

(73) Innara Health, Inc., Olathe, KS 66061, 10900 W. Clay Blair Blvd., Suite 900 (US)
(54) SYSTEM FÜR PRÄDIKTIVE NEUROENTWICKLUNGSTHERAPIE FÜR ORALE FÜTTERUNG
(30) US 2013 01 21 201361754813 P
(30) WO 2013 04 26 PCT/US2013/038410
(72) ARON, Kenneth, Olathe, KS 66061, 10900 W. Clay Blair Blvd. Suite 900 (US)
(72) STALLING, David L., Olathe, KS 66061, 10900 W. Clay Blair Blvd. Suite 900 (US)
(72) KEAN, John, Olathe, KS 66061, 10900 W. Clay Blair Blvd. Suite 900 (US)
(72) INGLING, Allen, Olathe, KS 66061, 10900 W. Clay Blair Blvd. Suite 900 (US)

A61K 6/17 **EN E-1559400** 2023 04 12 **3630045**
(86) US18035626 2018 06 01 2018733116

(73) Dentsply Sirona Inc., York, PA 17401, 221 W. Philadelphia Street Suite 60W (US)
(54) OBTURATIONSZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2017 06 01 201762513534 P
(72) BERGER, Todd, York Pennsylvania 17401, c/o DENTSPLY SIRONA Inc. 221 W. Philadelphia Street Suite 60W. (US)
(72) BARATZ, Adam, York Pennsylvania 17401, c/o DENTSPLY SIRONA Inc. 221 W. Philadelphia Street Suite 60W. (US)
(72) ROSE, Sheridan, York Pennsylvania 17401, c/o DENTSPLY SIRONA Inc. 221 W. Philadelphia Street Suite 60W. (US)

A61K 6/52 **EN E-1559401** 2023 04 12 **3446723**
(86) JP17013572 2017 03 31 2017775527

(73) National Center for Geriatrics and Gerontology, Obu-shi, Aichi 474-8511, 430, Morioka 7-chome (JP)
(54) ZAHNVORBEHANDLUNGSMATERIAL UND ZAHNGEWEBEREGENERATIONSKIT
(30) JP 2016 03 31 2016072306
(72) NAKASHIMA, Misako, Obu-shi, Aichi 474-8511, c/o National Center for Geriatrics and Gerontology 430, Morioka 7-chome (JP)
(72) IOHARA, Koichiro, Obu-shi, Aichi 474-8511, c/o National Center for Geriatrics and Gerontology 430, Morioka 7-chome (JP)
(72) WATANABE, Hideto, Nagakute, Aichi 480-1195, c/o Aichi Medical University 1-1, Yazakokarimata (JP)

A61K 8/34 **FR E-1559402** 2023 04 12 **3796886**
(86) EP19063321 2019 05 23 2019725731

(73) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 92100 Boulogne-Billancourt, 45, place Abel Gance (FR)
(54) TAHITI VANILLE-EXTRAKT UND 4-[(1E,3S)-3-ETHENYL-3,7-DIMETHYLOCTA-1,6-DIENYL]PHENOL ZUR BEKÄMPFUNG GEGEN HAUTALTERUNG
(30) FR 2018 05 23 1854294
(72) DUPLAN, Hélène, 31320 AUZEVILLE TOLOSAN, 51 chemin de Mervilla (FR)
(72) BACQUEVILLE, Daniel, 31100 TOULOUSE, 13 allée Gabrielle de Coignard (FR)
(72) POIGNY, Stéphane, 31600 SAUBENS, 84 chemin des Roquettes (FR)

A61K 8/41 **EN E-1559403** 2023 04 12 **3946234**
(86) IT20050078 2020 03 27 2020731237

(73) Fabbrica Italiana Cosmetica S.r.l., 05030 Otricoli (TR), Via Flaminia (Z.A. Castel delle Formiche) snc (IT)
(73) Marii, Danilla, 00047 Marino (RM), Appia Nuova, 15 (IT)
(54) HAARFÄRBEMITTEL
(30) IT 2019 04 02 201900004921
(72) CECCHETTI, Gianpiero, 00152 ROMA, Via San Calepodio, 14 (IT)

A61K 8/49 **EN E-1559404** 2023 04 12 **2870958**
(86) JP13068257 2013 07 03 2013813878

(73) AJINOMOTO CO., INC., Chuo-ku Tokyo 104-8315, 15-1, Kyobashi 1-chome (JP)
(54) FEUCHTHALTEMITTEL UND KOSMETIKUM DAMIT
(30) JP 2012 07 03 2012149015
(72) SUGIMOTO, Takanori, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, c/o AJINOMOTO CO. INC. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku (JP)
(72) HARAYA, Nana, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, c/o AJINOMOTO CO. INC. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku (JP)
(72) SAITO, Masatoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, c/o AJINOMOTO CO. INC. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku (JP)

A61K 8/49 **EN E-1559405** 2023 04 12 **3342396**
(86) JP16075718 2016 09 01 2016841980

(73) Hayashibara Co., Ltd., Okayama-shi, Okayama 702-8006, 675-1 Fujisaki Naka-ku (JP)
(54) ZUBEREITUNG ZUR ÄUSSERLICHEN ANWENDUNG ZUR VERMINDERUNG VON GELBFÄRBUNG DER HAUT
(30) JP 2015 09 02 2015173358
(72) MIYAKE Masaki, Okayama-shi Okayama 702-8006, c/o Hayashibara Co. Ltd. 675-1 Fujisaki Naka-ku (JP)
(72) SUZUKI Motoyuki, Okayama-shi Okayama 702-8006, c/o Hayashibara Co. Ltd. 675-1 Fujisaki Naka-ku (JP)
(72) ISHIHARA Tatsuya, Okayama-shi Okayama 702-8006, c/o Hayashibara Co. Ltd. 675-1 Fujisaki Naka-ku (JP)
(72) ARIYASU Toshio, Okayama-shi Okayama 702-8006, c/o Hayashibara Co. Ltd. 675-1 Fujisaki Naka-ku (JP)

A61K 9/00 **EN E-1559406** 2023 04 12 **3370692**
(86) EP16066565 2016 07 12 2016738419

(73) Marinomed Biotech AG, 2100 Korneuburg, Hovengasse 25 (AT)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT ANTIVIRALER AKTIVITÄT ZUM LÖSEN EINER VERSTOPFTEN NASE
(30) EP 2015 07 14 15176670
(72) GRASSAUER, Andreas, 1210 Wien, Josef Flandorferstrasse 20 (AT)
(72) PRIESCHL-GRASSAUER, Eva, 1210 Wien, Josef Flandorferstrasse 20 (AT)
(72) BODENTEICH, Angelika, 1180 Wien, Schopenhauerstrasse 47/7 (AT)
(72) KOLLER, Christiane, 2201 Seyring/Gerasdorf, Gartengasse 20 (AT)
(72) MOROKUTTI-KURZ, Martina, 1130 Wien, Josef Schuster Gasse 37 (AT)

A61K 9/127 **EN E-1559407** 2023 04 12 **2896401**
(86) KR13008271 2013 09 12 2013837243

(73) Samsung Life Public Welfare Foundation, Seoul 140-210, 742-3 Hannam-dong Yongsan-gu (KR)
(54) GEZIELTES WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEM FÜR SCHWERLÖSLICHEN WIRKSTOFF
(30) KR 2012 09 12 20120101040
(72) PARK, Keun-Chil, Seoul 135-270, G-1503 Tower Palace 3 Cha Dogok-dong Gangnam-gu (KR)
(72) KIM, Jin-Ho, Icheon-si Gyeonggi-do 467-010, 603 Daewon 4 Cha Apt. Changjeon-dong (KR)
(72) KIM, Young-Wook, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-050, 133-1006 Samsung Apt. Seohyeon-dong Bundang-gu (KR)
(72) BAE, Ki-Hyun, Singapore 659442, Blk56 Bukit Batok street 31 The Madeira Condominium 26-18 (SG)

A61K 9/20 **EN E-1559408** 2023 04 12 **3923914**
(86) EP20053882 2020 02 14 2020704307

(73) Debiopharm International S.A., 1002 Lausanne, Forum "après-demain" Chemin Messidor 5-7 (CH)
(54) AFABICIN-FORMULIERUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2019 02 14 19157255
(72) COLIN, Aude Anne-Laure, 74500 Publier, 267A rue de Rouly Résidence le Belvédère (FR)
(72) DECRETTE, Marie, 74500 Publier, 199 rue de la confrérie (FR)
(72) CHABAUD, Sebastien, 4125 Riehen, Störklingasse 44 (CH)

A61K 9/48 **EN E-1559409** 2023 04 12 **3886820**
(86) US19063547 2019 11 27 2019889873

(73) ChemoCentryx, Inc., San Carlos, CA 94070, 835 Industrial Road, Suite 600 (US)
(54) KAPSELFORMULIERUNGEN
(30) US 2018 11 30 201862773848 P
(72) LELETI, Manmohan Reddy, Dublin, California 94568, 4205 Kelton Street (US)
(72) POWERS, Jay P., Pacifica, California 94044, 745 Rockaway Beach Avenue (US)

A61K 31/352 **EN E-1559410** 2023 04 12 **3566702**
(86) KR18000167 2018 01 04 2018736717

(73) Azcuris Co., Ltd., Sejong-si 30019, 34dong 402ho, 2511, Sejong-ro, Jochiwon-eup, (KR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON ALLERGISCHEN ERKRANKUNGEN WIE ASTHMA ODER ATOPIE, MIT BAICALEIN ALS WIRKSTOFF
(30) KR 2017 01 06 20170002332
(72) LEE, Ki Yong, Sejong 30130, 606-1702 27 Nuri-ro (KR)
(72) JEON, Young Ho, Sejong 30098, 1703-1202 52 Bodeum 6-ro (KR)
(72) BYUN, Youngjoo, Daejeon 34049, 308-501 448 Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Kiho, Seoul 03302, 826-1302 70 Jingwan 3-ro Eunpyeong-gu (KR)
(72) JUNG, Yong Woo, Daejeon 34076, 302-501, 362, Jijok-ro Yuseong-gu (KR)

A61K 31/416 **EN E-1559411** 2023 04 12 **3746072**
(86) US19015547 2019 01 29 2019743187

(73) Beta Pharma, Inc., Wilmington, DE 19801, 1000 N. West Street Suite 1200 (US)
(54) 2H-INDAZOLDERIVATE ALS CDK4- UND CDK6-INHIBITOREN UND IHRE THERAPEUTISCHEN VERWENDUNGEN
(30) US 2018 01 29 201862623516 P
(72) GRECO, Michael, Nicholas, Lansdale, PA 19446, 1634 Clearbrook Road (US)
(72) COSTANZO, Michael, John, Warminster, PA 18974, 14 Breckenridge Drive (US)
(72) PENG, Jirong, Mequon, WI 53097, 11019 North Kensington Dr. (US)
(72) ZHANG, Don, Princeton, NJ 08540, 9 Kensington Court (US)

A61K 33/24 **EN E-1559412** 2023 04 12 **3518948**
(86) CA17051176 2017 10 03 2017857734

(73) Ottawa Hospital Research Institute, Ottawa, Ontario K1H 8L6, 501 Smyth Road (CA)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG DES WACHSTUMS SOWIE DER ONKOLYTISCHEN UND IMMUNOTHERAPEUTISCHEN WIRKSAMKEIT VON ONKOLYTISCHEN RNA-VIREN
(30) US 2016 10 03 201662403586 P
(72) SELMAN, Mohammed, Ottawa, Ontario K1G 1N7, 663 Smyth Road Unit 1 (CA)
(72) DIALLO, Jean-Simon, Ottawa, Ontario K1Z 5N4, 350 Tweedsmuir Avenue (CA)

A61K 35/742 **EN E-1559413** 2023 04 12 **3383414**
(86) IB16057303 2016 12 02 2016870105

(73) Chadha, Kanwaldeep Singh, Ghaziabad, Uttar Pradesh 201014, 3A-052 GC Grand 2C Vaibhav Khand Indirapuram (IN)
(54) PHARMAZEUTISCHE KRÄUTERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) IN 2015 12 03 3944DE2015
(72) Chadha, Kanwaldeep Singh, Ghaziabad, Uttar Pradesh 201014, 3A-052 GC Grand 2C Vaibhav Khand Indirapuram (IN)

A61K 36/73 **EN E-1559414** 2023 04 12 **3380193**
(86) US16060023 2016 11 02 2016869047

(73) Desert King Chile S.A., Valparaíso, Quinta región, CP 2420505, Avenida Industrial 1970 Quilpué (CL)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON SAPONINEN AUS PFLANZEN
(30) WO 2015 11 25 PCT/CL2015/000062
(72) PADILLA IGLESIAS, Leandro, 2430000 Quilpue Quinta Region, Avenida Industrial 1970 (CL)
(72) VALENCIA MICHAUD, Andres, 2430000 Quilpue Quinta Region, Avenida Industrial 1970 (CL)

A61K 36/81 **EN E-1559415** 2023 04 12 **3607960**
(86) 2009 11 02 2019197720

(73) Provexis Natural Products Limited, Reading RG1 1AZ, 2 Blagrave Street (GB)
(54) OBSTEXTRAKTE
(30) GB 2008 10 31 0819959
(72) O'Kennedy, Niamh, Reading, RG1 1AZ, Provexis Natural Products Limited 2 Blagrave Street (GB)

A61K 38/16 **EN E-1559416** 2023 04 12 **3579864**
(86) US18017682 2018 02 09 2018708005

(73) Epitopix, LLC, Willmar, MN 56201, 1801 Biotech Avenue NE (US)
(54) PROTEINE UND IMMUNISIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT PASTEURELLA-PROTEINEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 02 10 201762457599 P
(72) CARVER, Charles, Nelson III,, Spicer, MN 56288, 11 Nakota (US)
(72) EMERY, Daryll, New London, MN 56273, 8990 Riverwood Circle (US)

A61K 38/46 **EN E-1559417** 2023 04 12 **3205351**
(86) 2011 04 23 2017158770

(73) Alexion Pharmaceuticals, Inc., Boston, MA 02210, 121 Seaport Boulevard (US)
(54) ENZYM FÜR DIE LYSOSOMALE SPEICHERKRANKHEIT
(30) US 2010 04 23 343177 P
(30) US 2010 05 26 396376 P
(30) US 2010 09 09 403011 P
(30) US 2010 10 29 456014 P
(30) US 2011 01 13 201161432372 P
(72) QUINN, Anthony, Gloucester, MA 01930, 21 Fort Hill Avenue (US)
(72) HARVEY, Alex, Athens, GA 30606, 160 Fox Trce. (US)

A61K 38/48 **EN E-1559418** 2023 04 12 **2833906**
(86) EP13055445 2013 03 15 2013712728

(73) Marizyme, Inc., Jupiter, FL 33458, 555 Heritage Drive, Suite 205 (US)
(54) ENZYMMISCHUNG VON ANTARKTISCHEM KRILL FÜR DIE ENTFERNUNG VON BIOFILM
(30) US 2012 04 05 201261620893 P
(72) RUTMAN, Max, Nuñoa, Santiago, Pedro de Valdivia 2793 (CL)
(72) VANSCHEIDT, Wolfgang, 79100 Freiburg, Paula-Modersohn-Platz 3 (DE)
(72) VINCENT, Jan, S-114 42 Stockholm, Sibyllegatan 18 (SE)
(72) KOCHINKE, Frank, San Jose, California 95148, 3413 Antonacci Court (US)

A61K 45/06 **EN E-1559419** 2023 04 12 **3644982**
(86) GB18051752 2018 06 22 2018737388

(73) Tdeltas Limited, Thame, Oxfordshire OX9 3EZ, 30 Upper High Street (GB)
(54) 3-HYDROXYBUTANOATE VERBINDUNGEN ZUR VERRINGERUNG VON LEBERFETT
(30) GB 2017 06 27 201710229
(72) CLARKE, Kieran, Oxford Oxfordshire OX1 3PT, University of Oxford Department of Physiology, Anatomy & Genetics Sherrington Building Parks Road (GB)

A61K 47/38 **EN E-1559420** 2023 04 12 **2745848**
(86) JP12074180 2012 09 21 2012837561

(73) Nippon Soda Co., Ltd., Tokyo 100-8165, 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) IM MUND ZERFALLENDE TABLETTE MIT FEINEN HYDROXYALKYLCELLULOSEPARTIKELN
(30) JP 2011 09 26 2011209968
(30) JP 2012 01 30 2012017180
(72) TSUE, Shinichiro, Joetsu-shi Niigata 949-2392 (JP)
(72) SHIMOTORI, Takeshi, Joetsu-shi Niigata 949-2392 (JP)
(72) KATO, Takashi, Joetsu-shi Niigata 949-2392 (JP)

A61K 47/54 **EN E-1559421** 2023 04 12 **3785734**
(86) KR19003527 2019 03 26 2019922178

(73) Novel Pharma Inc., Gangnam-gu Seoul 06164, 1901, 36, Teheran-ro 87-gil (KR)
(54) LANGWIRKENDES FETTSÄUREBINDENDES GNRH-DERIVAT UND DIESES ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(72) JIN, Dong Kyu, Seoul 06293, E-3806, 57, Eonju-ro 30-gil Gangnam-gu (KR)

A61K 47/54 **EN E-1559422** 2023 04 12 **3355932**
(86) EP16073224 2016 09 29 2016775667

(73) Roche Innovation Center Copenhagen A/S, 2970 Hørsholm, Fremtidsvej 3 (DK)
(54) OLIGONUKLEOTID-KONJUGATIONSVERFAHREN
(30) EP 2015 10 02 15188120
(72) HANSEN, Dennis Jul, 2970 Hørsholm, c/o Roche Innovation Center Copenhagen A/S Fremtidsvej 3 (DK)
(72) ROSENBOHM, Christoph, 2970 Hørsholm, c/o Roche Innovation Center Copenhagen A/S Fremtidsvej 3 (DK)
(72) MELDGAARD, Michael, 2970 Hørsholm, c/o Roche Innovation Center Copenhagen A/S Fremtidsvej 3 (DK)

A61K 47/68 **EN E-1559423** 2023 04 12 **3912642**
(86) 2013 10 23 2021171679

(73) Synaffix B.V., 5349 AB Oss, Kloosterstraat 9 (NL)
(54) MODIFIZIERTER ANTIKÖRPER, ANTIKÖRPERKONJUGAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2012 10 23 12189604
(30) US 2012 10 23 201261717187 P
(30) EP 2013 10 14 13188607
(72) van Delft, Floris Louis, 6524 KZ Nijmegen (NL)
(72) van Geel, Remon, 5396 CM Lithoijen (NL)
(72) Wijdeven, Maria Antonia, 6603 AH Wijchen (NL)

A61K 49/18 **EN E-1559424** 2023 04 12 **3937988**
(86) PL20050021 2020 03 11 2020727397

(73) Uniwersytet Jagiellonski, 31-007 Kraków, Golebia 24 (PL)
(73) Lipid Systems sp. z.o.o., 54-613 Wroclaw, Ul. Krzemieniecka 48C (PL)
(54) MRT-KONTRASTMITTEL ZUR VERWENDUNG BEI DER DIAGNOSE VON VERÄNDERUNGEN DES ENDOTHELS VON BLUTGEFÄSSEN
(30) PL 2019 03 11 42923119
(72) BAR, Anna, 37-700 Przemy l, Wysockiego 17a (PL)
(72) BOROWIK, Tomasz, 30-222 Kraków, Na Wierzchowinach 21C (PL)
(72) CHLOPICKI, Stefan, 30-348 Kraków, Bobrzy skiego 14 (PL)
(72) LANGNER, Marek, 51-314 Wroc aw, Gorlicka 65/3 (PL)
(72) PRZYBYLO, Magdalena, 51-314 Wroc aw, Gorlicka 88/11 (PL)

A61L 2/24 **EN E-1559425** 2023 04 12 **3939622**
(86) 2021 07 12 2021185169

(73) Hand Held Products, Inc., Fort Mill, SC 29707, 9680 Old Bailes Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER DESINFEKTION EINER VORRICHTUNG
(30) US 2020 07 17 202016932254
(72) KEARNEY, Sean, Charlotte, 28202 (US)
(72) PISKALADHANABALAN, Marinedrive, Charlotte, 28202 (US)

A61L 9/20 **DE E-1559426** 2023 04 12 **3943125**
(86) 2021 06 02 2021177423

(73) Landers, Henry, 13357 Berlin, Buttmannstrasse 13 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR DESINFEKTION VON LUFT IN INNENRÄUMEN
(30) DE 2020 07 21 102020119225
(72) Landers, Henry, 13357 Berlin, Buttmannstrasse 13 (DE)

A61L 27/22 **EN E-1559427** 2023 04 12 **3065791**
(86) US14063810 2014 11 04 2014859356

(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) VERFAHREN ZUM DRUCKEN EINES GEWEBEKONSTRUKTS MIT EINGEBETTETER VASKULATUR
(30) US 2013 11 05 201361900029 P
(72) LEWIS, Jennifer, Cambridge, MA 02138, 3 Grant Street 3 (US)
(72) KOLESKY, David B., Cambridge, MA 02138, 10 Shepard Street Apt. 5 (US)
(72) SCOTT, Mark A., Brookline, MA 02446, 119 Park Street Apt. 1 (US)
(72) HOMAN, Kimberly A., Somerville, MA 02143, 57 Albion Street (US)
(72) TRUBY, Ryan L., Boston, MA 02134, 9 Seattle Street (US)
(72) GLADMAN, Amelia Sydney, Cambridge, MA 02138, 10 Shepard Street Apt. 5 (US)

A61L 27/50 **EN E-1559428** 2023 04 12 **2029049**
(86) US07070631 2007 06 07 2007812056

(73) ISTO Technologies II, LLC, St. Louis, MO 63141, 477 N. Lindbergh Blvd Suite 225 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GEWEBEREPARATUR
(30) US 2006 06 07 448701
(72) SEYEDIN, Mitchell, S., Monte Sereno, CA 95030, 17110 Scott Drive (US)
(72) GAGE, Gary, B., Chesterfield, MO 63017, 15415 Vineyard Lane (US)

A61L 31/02 **EN E-1559429** 2023 04 12 **4028068**
(86) US20050175 2020 09 10 2020775560

(73) Stryker Corporation, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) INTRAVASKULÄRE VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 09 11 201916567845
(30) US 2020 05 11 202016872124
(72) CHEN, Hancun, San Ramon, California 94582, 3920 Knightsbridge Way (US)
(72) LEE, Andrew S., San Jose, California 95124, 5107 Carm Ave. (US)
(72) GERBERDING, Brent, San Jose, California 95125, 1245 Settle Avenue (US)

A61M 1/00 **EN E-1559430** 2023 04 12 **3842080**
(86) 2016 12 02 2021152980

(73) Minnetronix Inc., St. Paul, MN 55108, 1635 Energy Park Drive (US)
(54) SYSTEME ZUR KONDITIONIERUNG VON LIQUOR
(30) US 2015 12 04 201562263305 P
(72) HEDSTROM, Blake, Minneapolis, Minnesota 55407, 4100 Longfellow Ave. (US)
(72) LAD, Shivanand, Durham, North Carolina 27713, 121 Crimson Oak Drive (US)
(72) MCCABE, Aaron, Edina, Minnesota 55424, 6300 Halifax Avenue S. (US)
(72) MEYERING, Emily, St. Louis Park, Minnesota 55426, 7639 W 14th Street (US)
(72) MONDRY, Jack, Edina, Minnesota 55435, 4212 Mavelle Drive (US)
(72) SAWHNEY, Ami, Redmond, WA 98052-4951, 16191 NE 83rd Street, Unit C327 (US)
(72) SCHEURER, Elizabeth, Minneapolis, Minnesota 55419, 4941 Aldrich Avenue S. (US)
(72) STOLL, Matt, Minneapolis, Minnesota 55419, 5917 Girard Avenue S. (US)
(72) VASE, Abhi, Los Altos Hills, California 94024, 11330 Entrada Place (US)

A61M 1/00 **DE E-1559431** 2023 04 12 **3454919**
(86) EP17060639 2017 05 04 2017720521

(73) Medela Holding AG, 6340 Baar, Lättichstrasse 4b (CH)
(54) MEMBRANVAKUUMPUMPE
(30) EP 2016 05 11 16169148
(72) MELZER, Martin, 6330 Cham, Rosenweg 10 (CH)
(72) HONEGGER, Adrian, 6004 Luzern, Mozartstrasse 43 (CH)
(72) BANNWART, Lukas, 6343 Rotkreuz, Buonaserstrasse 17 (CH)

A61M 1/02 **EN E-1559432** 2023 04 12 **3519006**
(86) JP17034813 2017 09 26 2017784025

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) BLUTBEUTELSYSTEM UND BLUTBEHANDLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 09 30 2016192935
(72) IGARASHI, Masatsugu, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 818 Misonodaira (JP)

A61M 1/30 **DE E-1559433** 2023 04 12 **3173111**
(86) 2010 04 21 2016199285

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kroener-Straße 1 (DE)
(54) EXTERNE FUNKTIONSEINRICHTUNG UND BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER ERFINDUNGSGEMÄSSEN EXTERNEN FUNKTIONSEINRICHTUNG
(30) DE 2009 04 23 102009018664
(30) DE 2009 06 10 102009024468
(30) US 2009 06 10 185643 P
(72) GRONAU, Sören, 64569 Nauheim, Bahnhofstraße 53 (DE)
(72) GÜNTHER, Götz, 61440 Oberursel, Steinstraße 15 (DE)
(72) HÄCKER, Jürgen, 61267 Neu-Anspach, Stabelsteiner Weg 34 (DE)
(72) LAUER, Martin, 66606 St. Wendel, Auf dem Hollerstock 8 (DE)
(72) MANKE, Joachim, 35792 Löhnberg, In den Brüchern 6 (DE)
(72) NIKOLIC, Dejan, 60599 Frankfurt, Wienerstraße 59 (DE)
(72) WEIS, Manfred, 66606 St. Wendel, Ringstraße 7 (DE)

A61M 1/36 **EN E-1559434** 2023 04 12 **3777919**
(86) 2014 06 06 2020193879

(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(54) FLEXIBLE BIOLOGISCHE FLUIDFILTER
(30) US 2014 03 24 201414222961
(72) VERRI, Paolo, 41012 Carpi (Modena), Via del Trifoglio 4 (IT)
(72) LYNN, Daniel, Spring Grove, IL 60081, 9107 Almonte Drive (US)
(72) DAY, Scott, Buffalo Grove, IL 60089, 760 Heatherdown Way (US)

A61M 5/20 **EN E-1559435** 2023 04 12 **3349826**
(86) EP16072024 2016 09 16 2016766322

(73) Oxular Limited, Oxford OX4 4GA, Magdalen Centre 1 Robert Robinson Avenue (GB)
(54) OPHTHALMOLOGISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) US 2015 09 17 201562220165 P
(72) YAMAMOTO, Ronald K, San Francisco, California 94117, 1321 Waller Street (US)
(72) CONSTON, Stanley R, San Carlos, California 94070, 148 Rogers Avenue (US)
(72) BLEY, Robert Steven, Menlo Park, CA 94015, 158 Hillside Avenue (US)

A61M 5/24 **EN E-1559436** 2023 04 12 **2621561**
(86) EP11066929 2011 09 28 2011761637

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) FLEXIBLE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2010 12 13 10194723
(30) US 2010 09 30 388036 P
(72) AVERY, Richard James Vincent, Mickleton, Chipping Campden Gloucestershire GL55 6TX, 28 Nursery Close (GB)
(72) JAMES, Aled Meredydd, Dorridge B93 8RR, 1 Ettington Chose (GB)

A61M 5/24 **EN E-1559437** 2023 04 12 **3508238**
(86) 2018 01 04 2018150301

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) STÜTZSTRUKTUR
(72) KLINTENSTEDT, Per, 131 53 Nacka, Serenadvägen 19 (SE)
(72) BOSTRÖM, Anders, 134 65 Ingarö, Högslingan 16 (SE)

A61M 5/24 **EN E-1559438** 2023 04 12 **3607982**
(86) 2010 03 31 2019196090

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) MONTAGEANORDNUNG UND VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2009 03 31 09004667
(30) US 2009 04 16 169861 P
(72) HARMS, Michael, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

A61M 5/315 **EN E-1559439** 2023 04 12 **3170527**
(86) 2016 03 30 2016163014

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2015 11 23 201514948637
(72) Giambattista, Lucio, LIGHTHOUSE POINT, FL 33064, 4151 NE 30th TERRACE (US)
(72) Bendek, Antonio, Wellington, FL 33414, 12305 Equine Lane (US)

A61M 5/32 **EN E-1559440** 2023 04 12 **3481470**
(86) EP17065848 2017 06 27 2017731931

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) KAPPENANORDNUNG UND MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT DER KAPPENANORDNUNG
(30) EP 2016 07 11 16178876
(72) HOLMQVIST, Anders, 139 40 Värmdö, Björnklostigen 4 (SE)
(72) MILIANDER, Erik, 16744 Bromma, Tranebergsvägen 38 (SE)

A61M 5/32 **EN E-1559441** 2023 04 12 **3524300**
(86) 2019 02 05 2019155429

(73) Fisher Clinical Services GmbH, 4123 Allschwil, Steinbühlweg 69 (CH)
(54) DICHTKAPPE FÜR EINEN STARREN NADELSCHUTZ UND ZUGEHÖRIGE SPRITZENANORDNUNG
(30) US 2018 02 07 201862627418 P
(72) LOCATI, Patrick, 4123 Allschwil, Fisher Clinical Services GMBH Steinbuehlweg 69 (CH)
(72) HUNKELER, Guido, 4123 Allschwil, Fisher Clinical Services GMBH Steinbuehlweg 69 (CH)
(72) DUERR, Alain, 4123 Allschwil, Fisher Clinical Services GMBH Steinbuehlweg 69 (CH)

A61M 5/32 **EN E-1559442** 2023 04 12 **3184138**
(86) 2009 05 26 2017156051

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) NADELABDECKUNGSANORDNUNG
(72) OLSON, Stephan, 18235 Danderyd, Tjäderstigen 4A (SE)

A61M 11/00 **EN E-1559443** 2023 04 12 **3856422**
(86) EP19074569 2019 09 13 2019765765

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) AKTIVIERUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN AEROSOLSPENDER
(30) EP 2018 09 27 18197299
(30) EP 2018 09 27 18197285
(30) EP 2018 09 27 18197289
(30) EP 2018 09 27 18197311
(30) EP 2018 09 27 18197317
(30) EP 2019 03 14 19162982
(72) SÄLL, Daniel, 141 73 Segeltorp, Jägmästarvägen 1 (SE)
(72) GYLLEBY, Stefan, 184 94 Åkersberga, Idrottsstigen 2 (SE)

A61M 13/00 **EN E-1559444** 2023 04 12 **3852848**
(86) US19051914 2019 09 19 2019862818

(73) CONMED Corporation, Utica, NY 13502, 525 French Road (US)
(54) MULTIMODALES FÜNFLUMIGES GASZIRKULATIONSSYSTEM ZUR VERWENDUNG BEI ENDOSKOPISCHEN CHIRURGISCHEN EINGRIFFEN
(30) US 2018 09 21 201816138354
(72) SILVER, Mikiya, New Haven, CT 06510, 15 Orange Street, Apt. 404 (US)
(72) KANE, Michael, J., Clinton, CT 06413, 3 William Lane (US)
(72) AUGELLI, Michael, J., Prospect, CT 06712, 89 Salem Road (US)

A61M 16/04 **EN E-1559445** 2023 04 12 **3407951**
(86) IL16051367 2016 12 22 2016883510

(73) Airway Medix S.A., 01-510 Warszawa, ul. Gen. Józefa Zajaczka 11/14 (PL)
(54) GESCHLOSSENES SAUGSYSTEM
(30) GB 2016 01 06 201600233
(30) US 2016 01 26 201662287223 P
(30) US 2016 04 07 201662319640 P
(30) US 2016 11 29 201615363782
(72) ZACHAR, Oren, 65153 Tel Aviv, 23 Mahne Yosef Street (IL)
(72) RAMOT, Yair, 4992500 Kfar Maas, 52 Hashlosha Street (IL)
(72) AMAR, Eizik, 7751344 Ashdod, 23/13 Menachem Ussishkin Street (IL)

A61M 21/00 **EN E-1559446** 2023 04 12 **3725354**
(86) 2019 06 21 2019181675

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL)
(54) AUDIOSTEUERGERÄT
(30) IN 2019 04 15 201911014990
(72) SHEKAR, Pramod Rajan Kesavelu, Redhill Surrey RH1 1QZ, c/o NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) MEIJER, Rinze Ida Mechtildis Peter, Redhill Surrey RH1 1QZ, c/o NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

A61M 25/00 **EN E-1559447** 2023 04 12 **3188784**
(86) US15043886 2015 08 06 2015838678

(73) Aust Development, LLC, Palo Alto, CA 94306, P.O. Box 60487 (US)
(54) KATHETERNABEN UND -VENTILE ZUR MINIMIERUNG DES EMBOLISCHEN POTENZIALS
(30) US 2014 09 01 201462044325 P
(30) US 2015 06 12 201562174521 P
(72) LEEFLANG, Stephen Arie, Sunnyvale, CA 94086, 956 Larkspur Avenue (US)
(72) EVERSULL, Christian Scott, Palo Alto, CA 94306, 1563 Mariposa Avenue (US)

A61M 25/01 **EN E-1559448** 2023 04 12 **3383475**
(86) US16064989 2016 12 05 2016871726

(73) Project Moray, Inc., Belmont, California 94002, 3603 Hillcrest Drive (US)
(54) EINGABE- UND ARTIKULATIONSSYSTEM FÜR KATHETER UND ANDERE VERWENDUNGEN
(30) US 2015 12 04 201562263231 P
(30) US 2016 04 22 201662326551 P
(72) BARRISH, Mark D., Belmont, California 94002, 3603 Hillcrest Drive (US)
(72) LABY, Keith Phillip, Oakland, California 94611, 12 Ascot Lane (US)

A61M 35/00 **EN E-1559449** 2023 04 12 **3052180**
(86) US14059270 2014 10 06 2014850594

(73) CareFusion 2200, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) ANTISEPTISCHER APPLIKATOR
(30) US 2013 10 04 201314046582
(72) DEGALA, Satish, Arlington Heights, Illinois 60004, 1030 North Forrest Avenue (US)
(72) THURMOND, Kenneth Bruce, Deer Park, Illinois 60010, 21735 N. Mayfield Lane (US)
(72) DOKKEN, Kenneth Michael, El Paso, Texas 79934, 11068 Rockdale Street (US)
(72) VAIDYANATHAN, Aishwarya, Arlington Heights, Illinois 60004, 500 West Rand Road Apt. A408 (US)
(72) MAGALLON, Angel, El Paso, Texas 79912, c/o CareFusion 2200 Inc. 1550 Northwestern Drive (US)
(72) PARROTT, David A., Cincinnati, Ohio 45223, 1633 Pullan Avenue (US)
(72) KRUPP, Benjamin T., Wyoming, Ohio 45215, 114 Congress Run Road (US)

A61M 60/13 **EN E-1559450** 2023 04 12 **3384940**
(86) 2017 08 22 2017187359

(73) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH, 12247 Berlin, Wiesenweg 10 (DE)
(54) EXTERNE ANTRIEBSEINHEIT FÜR EINE IMPLANTIERBARE HERZUNTERSTÜTZUNGSPUMPE
(30) US 2017 04 07 201715482513
(72) Schumacher, Jörg, 14513 Teltow, Potsdamer Straße 19 (DE)
(72) Spanier, Gerd, 52074 Aachen, Abiomed Europe GmbH Neuenhofer Weg 3 (DE)
(72) Sieß, Thorsten, 52074 Aachen, Abiomed Europe GmbH Neuenhofer Weg 3 (DE)
(72) Daschewski, Maxim, 14197 Berlin, Schlangenbader Str. 12C (DE)
(72) Wang, Jim-Po, Danvers, MA Massachusetts 01923, Abiomed, Inc. 22 Cherry Hill Drive (US)

A61N 1/04 **EN E-1559451** 2023 04 12 **3405107**
(86) US17014450 2017 01 20 2017742066

(73) Setpoint Medical Corporation, Valencia, CA 91355-5004, 25101 Rye Canyon Loop (US)
(54) STEUERUNG DER VAGALSTIMULIERUNG
(30) US 2016 01 20 201662281135 P
(30) US 2016 01 25 201662286950 P
(30) US 2016 01 25 201662286957 P
(30) US 2016 05 24 201662340950 P
(72) LEVINE, Jacob, A., Valencia CA 91355-5004, 25101 Rye Canyon Loop (US)
(72) FALTYS, Michael, A., Valencia CA 91355-5004, 25101 Rye Canyon Loop (US)
(72) SIMON, Jesse, M., Valencia CA 91355-5004, 25101 Rye Canyon Loop (US)

A61N 1/05 **EN E-1559452** 2023 04 12 **3506979**
(86) AU17050939 2017 09 01 2017844694

(73) Epi-Minder Pty Ltd, East Melbourne, VIC 3002, 384-388 Albert Street (AU)
(54) ELEKTRODENVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER GEHIRNAKTIVITÄT BEI EINER PERSON
(30) AU 2016 09 01 2016903501
(72) WILLIAMS, Christopher Edward, East Melbourne, VIC 3002, 384-388 Albert Street (AU)
(72) COOK, Mark James, East Melbourne, VIC 3002, 384-388 Albert Street (AU)
(72) BURNS, Owen, East Melbourne, VIC 3002, 384-388 Albert Street (AU)
(72) MAXIM, Chua Vanessa, East Melbourne, VIC 3002, 384-388 Albert Street (AU)
(72) LAI, Alan, East Melbourne, VIC 3002, 384-388 Albert Street (AU)

A61N 1/36 **EN E-1559453** 2023 04 12 **3713636**
(86) US18061985 2018 11 20 2018877745

(73) University of Central Florida Research Foundation, Inc., Orlando, FL 32826, 12201 Research Parkway, Suite 501 (US)
(54) MONOLITHISCHES NEURONALES SCHNITTSTELLENSYSTEM
(30) US 2017 11 20 201762588605 P
(72) KIM, Brian, Orlando, FL 32816, 4000 Central Florida Boulevard (US)
(72) WHITE, Kevin, Orlando, FL 32816, 4000 Central Florida Boulevard (US)
(72) MULBERRY, Geoffrey, Orlando, FL 32816, 4000 Central Florida Boulevard (US)

A61N 1/36 **EN E-1559454** 2023 04 12 **3448502**
(86) US17029924 2017 04 27 2017722335

(73) VisCardia, Inc., Beaverton, OR 97008, 8770 SW Nimbus Avenue (US)
(54) IMPLANTIERBARE MEDIZINPRODUKTE ZUR EINSTELLUNG VON ZWERCHFELLSTIMULATIONSPARAMETERN IN ECHTZEIT ODER BEINAHE IN ECHTZEIT ZUR BEEINFLUSSUNG DES DRUCKS IN DER INTRATHORAKALEN KAVITÄT
(30) US 2016 04 29 201662329918 P
(30) US 2017 04 26 201715498352
(72) BAUER, Peter, T., Portland OR 97225, 9950 SW Morrison Street (US)
(72) CHINCHOY, Edward, Studio City CA 91604, 3842 Goodland Ave. (US)
(72) SNELL, Jay, Los Angeles CA 90046, 3420 Lookout Mountain Ave. (US)

A61N 1/368 **EN E-1559455** 2023 04 12 **3463564**
(86) US17034140 2017 05 24 2017728355

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, MN 55112-5798, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) SYSTEME ZUR STIMULATION AN MEHREREN STELLEN
(30) US 2016 06 01 201662344238 P
(72) YU, Yinghong, Shoreview, Minnesota 55126, 5953 Keithson Drive (US)
(72) TERNES, David J., Roseville, Minnesota 55113, 2905 Arthur Place (US)
(72) HERRMANN, Keith L., Minneapolis, Minnesota 55406, 4624 33rd Ave S (US)
(72) SAHA, Sunipa, Shoreview, Minnesota 55126, 5958 Woodcrest Way (US)
(72) PANDYA, Pratik K., Minneapolis, Minnesota 55443-2915, 6006 73rd Lane North (US)
(72) HUMPHREY, Jason, New Brighton, Minnesota 55112, 2193 Lakebrook Drive (US)
(72) PERSCHBACHER, David L., Coon Rapids, Minnesota 55448, 1986 - 128th Avenue NW (US)

A61N 1/368 **EN E-1559456** 2023 04 12 **3890825**
(86) US19064619 2019 12 05 2019832484

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) MODUSUMSCHALTUNG BEI EINEM VENTRIKULÄREN HERZSCHRITTMACHER ZUR FÖRDERUNG DER ATRIOVENTRIKULÄREN LEITUNG
(30) US 2018 12 06 201862776010 P
(30) US 2019 12 04 201916702928
(72) PRONOVICI, Juliana E., Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) BUSACKER, James W., Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) DOYLE, Keelia, Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) GANION, Vincent P., Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) HERR, Greggory R., Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) SHELDON, Todd J., Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) SPLETT, Vincent E., Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61N 1/37 **EN E-1559457** 2023 04 12 **3538213**
(86) US17060211 2017 11 06 2017801214

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota 55112, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR EINSTELLUNG DER HERZSCHRITTIMPULSPARAMETER FÜR EINEN HERZSCHRITTMACHER
(30) US 2016 11 09 201662419731 P
(72) JUFFER, Lance Eric, Lino Lakes, MN 55014, 6701 East Shadow Lake Drive (US)
(72) LINDER, William J., Golden Valley, MN 55422, 2640 Kyle Avenue N. (US)
(72) BALCZEWSKI, Ron A., Bloomington, MN 55437, 5550 Northwood Ridge (US)
(72) MAILE, Keith R., New Brighton, MN 55112, 520 14th Street NW (US)

A61N 5/10 **EN E-1559458** 2023 04 12 **3630284**
(86) US18033908 2018 05 22 2018730590

(73) Accuray Incorporated, Sunnyvale, CA 94089, 1310 Chesapeake Terrace (US)
(54) STRAHLPOSITIONIERUNGSKABLIBRIERUNG UND -VERIFIZIERUNG FÜR STRAHLBASIERTE BEHANDLUNG
(30) US 2017 05 26 201715607217
(72) KILBY, Warren, Sunnyvale California 94089, 1310 Chesapeake Terrace (US)
(72) JORDAN, Petr, Sunnyvale California 94089, 1310 Chesapeake Terrace (US)
(72) NOLL, John, Sunnyvale California 94089, 1310 Chesapeake Terrace (US)
(72) MAURER, Calvin R. Jr., Sunnyvale California 94089, 1310 Chesapeake Terrace (US)

A61P 31/18 **EN E-1559459** 2023 04 12 **3077051**
(86) US14068183 2014 12 02 2014867086

(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, New York, NY 10027, Office of the General Counsel 412 Low Memorial Library 535 West 116th St. MC 4308 (US)
(54) VERBESSERTE HIV-1-NEUTRALISIERENDE ANTIKÖRPERWIRKSAMKEIT UND BREITE ÜBER ZELLREZEPTORVERANKERUNG MIT BISPEZIFISCHEN ANTIKÖRPERN MIT NATIVER ARCHITEKTUR
(30) US 2013 12 02 201361910685 P
(72) HO, David, D., Chappaqua, NY 10514, 6 Iris Lane (US)
(72) HUANG, Yaoxing, Brooklyn, NY 11204, 2151 72nd Street (US)
(72) YU, Jian, New Providence, NJ 07974, 40 Ethan Drive Apt. 1A (US)

A61Q 7/00 **EN E-1559460** 2023 04 12 **3328500**
(86) US16044457 2016 07 28 2016831347

(73) The Trustees of the University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104-6283, 3160 Chestnut Street, Suite 200 (US)
(54) POLYMORPHE EINZELNUKLEOTIDALLELE DES MENSCHLICHEN DP-2-GENS ZUM NACHWEIS DER ANFÄLLIGKEIT FÜR HAARWUCHSHEMMUNG DURCH PGD2 ANTAGONISTEN
(30) US 2015 07 30 201562198888 P
(72) COTSARELIS, George, Berwyn, Pennsylvania 19312, 1041 Derwydd Lane (US)
(72) ZHENG, Ying, West Chester, Pennsylvania 19380, 100 Mountain View Drive (US)
(72) O'BRIEN, Joan, Merion Station, Pennsylvania 19066, 328 Woodley Road (US)
(72) COLLINS, David W., Philadelphia, Pennsylvania 19104, 4407 Pine Street Apt. 2 (US)
(72) HSIEH, Jen-Chih, deceased, - (US)

A62B 35/00 **DE E-1559461** 2023 04 12 **2958636**
(86) DE14000073 2014 02 21 2014722081

(73) Csizmadia, Péter, 9022 Györ, Bisinger Stny. 18 (HU)
(54) FANGSCHLITTEN MIT DÄMPFUNG UND DÄMPFUNGSELEMENTE FÜR EINE ABSTURZSICHERUNG
(30) DE 2013 02 22 102013002971
(72) Csizmadia, Péter, 9022 Györ, Bisinger Stny. 18 (HU)

A62C 5/02 **EN E-1559462** 2023 04 12 **3862055**
(86) 2021 02 08 2021155804

(73) Uniteq S.A., 7022 Harmignies, Rue de la Cimenterie 1 (BE)
(54) FEUERLÖSCHDÜSE UND FEUERLÖSCHER
(30) BE 2020 02 10 202005077
(30) BE 2020 07 06 202005501
(30) DE 2020 02 10 202020000557 U
(30) DE 2020 07 06 202020103898 U
(30) AT 2020 02 10 5002320 U
(30) AT 2020 07 06 5013720 U
(72) RACHIDI, Saïd, 7022 Hyon, Avenue des Sorbiers 20 (BE)
(72) BOUZID, Hobalah, 93000 Bobigny, Rue de la Haye 4 (FR)

A62D 1/02 **EN E-1559463** 2023 04 12 **4032590**
(86) 2022 01 21 2022152724

(73) Uniteq S.A., 7022 Harmignies, Rue de la Cimenterie 1 (BE)
(54) FEUERLÖSCHFORMULIERUNG MIT VERBESSERTER SCHAUMBILDUNG
(30) BE 2021 01 22 202105048
(30) NL 2021 01 22 2027370
(30) DE 2021 01 22 202021100301 U
(72) BOUZID, Hobalah, 7022 Harmignies (BE)
(72) RACHIDI, Saïd, 7022 Harmignies (BE)

A63C 11/22 **EN E-1559464** 2023 04 12 **3595786**
(86) IB18050836 2018 02 12 2018718193

(73) In Action S.r.l., 10143 Torino, Corso Francia 30 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM KOPPELN EINES HANDSCHUHES MIT EINEM STOCK FÜR SPORTLICHE TÄTIGKEITEN
(30) IT 2017 03 15 201700028741
(72) Bernocchi, Flavio, 10132 Torino, Via Giovanni Boccaccio 32/17 (IT)

A63H 11/00 **EN E-1559465** 2023 04 12 **3941604**
(86) EP19084874 2019 12 12 2019829035

(73) LEGO A/S, 7190 Billund, Aastvej 1 (DK)
(54) WIEDERAUFLADBARES INTERAKTIVES SPIELZEUG
(30) DK 2019 03 22 PA201970179
(72) DONALDSON, Thomas Alan, 7190 Billund, c/o LEGO A/S Aastvej 1 (DK)
(72) CHAMPKINS, Mark Ross, 7190 Billund, c/o LEGO A/S Aastvej 1 (DK)
(72) KEREFEYNA, Radost Radoslavova, 7190 Billund, c/o LEGO A/S Aastvej 1 (DK)
(72) KÆRSGAARD, Rasmus Bissenbakker, 7190 Billund, c/o LEGO A/S Aastvej 1 (DK)
(72) WANG, Yufan Wei, 7190 Billund, c/o LEGO A/S Aastvej 1 (DK)
(72) VENKATASUBRAMANIAN, Arun, Singapore 437980, 191 Meyer Road 11-01 (SG)
(72) JORDAN, Simon Mark, Cambourne CB23 6DJ, 79 Anson Road Upper (GB)
(72) KNIGHTS, Andrew James, Cambridgeshire PE28 9QE, 5 Little Moor, Fenstanton Huntingdon (GB)
(72) ASHBEY, Isobel Jane, Cambridge CB25 9PS, 9 Clare Close, Waterbeach (GB)
(72) BROCK, Martin Edward, Cambridge CB4 1UE, 17 Cheney Way (GB)
(72) PARRISH, Rosanna Elizabeth, Cambridge CB24 3BT, 125 High Street, Longstanton (GB)
(72) TOMA, Silviu, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YE, 53 George Nuttall Close (GB)
(72) MILNER, Robert George, Cambridgeshire PE28 9PD, 14 Chequers Croft Hilton (GB)

A63H 33/04 **EN E-1559466** 2023 04 12 **4101515**
(86) 2021 07 22 2021187155

(73) Wang, Yeyi, Shantou, Guangdong, No.54 Xinpu Street Huaize Village Lianxia Town Chenghai District Shantou City, Guangdong Province (CN)
(54) LEICHT ZUSAMMENSETZBARER MODULARER BAUSTEIN
(30) CN 2021 06 08 202121272502 U
(72) Wang, Yeyi, Shantou, Guangdong, No.54 Xinpu Street Huaize Village Lianxia Town Chenghai District Shantou City, Guangdong Province (CN)

B01D 19/00 **EN E-1559467** 2023 04 12 **3685004**
(86) US18048216 2018 08 28 2018857987

(73) M-I L.L.C., Houston, TX 77072, 5950 North Course Drive (US)
(54) ENTGASUNG UND ANALYSE VON BOHRFLUID
(30) US 2017 09 19 201762560662 P
(72) BINGHAM, Richard, Katy, Texas 77450, 3722 Kingsburg Court (US)
(72) KAROUM, Reda, Houston, Texas 77242, 5950 North Course Drive (US)

B01D 33/11 **EN E-1559468** 2023 04 12 **3495030**
(86) 2018 11 07 2018204954

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) AUSKLEIDUNG FÜR EINE FILTERUNTERBAUGRUPPE
(30) GB 2017 12 08 201720493
(72) FLETCHER, Neil, Watchet, Somerset TA230H2, 6 Five Bells (GB)
(72) EDDIFORD, James, TA7 8NF Burtle, Bridgwater (GB)
(72) NASH, Robin, TA10 OHX Curry Rivel, Langport (GB)
(72) FELL, Anthony W., Yeovil, Somerset BA21 3SE, 12 Long Close (GB)

B01D 33/23 **EN E-1559469** 2023 04 12 **3965914**
(86) SE20050795 2020 08 17 2020855763

(73) Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, Neuwiesenstrasse 15 (CH)
(54) FILTERELEMENT FÜR FILTERSCHEIBE MIT ERHÖHTEN BEGRENZUNGSKANTEN
(30) SE 2019 08 19 1950945
(72) PERSSON, Nils-Åke, 222 27 Lund, Virvelvindsvägen 4K Lägenhetsnr: 1301 (SE)

B01D 46/00 **EN E-1559470** 2023 04 12 **3528925**
(86) US17049075 2017 08 29 2017861281

(73) EMD Millipore Corporation, Burlington, MA 01803, 400 Summit Drive (US)
(54) VENTILSCHUTZ- UND SCHLAUCHMANAGEMENTVORRICHTUNG
(30) US 2016 10 20 201662410580 P
(72) GERINGER, Joseph, Burlington, Massachusetts 01803, c/o EMD Millipore Corporation 400 Summit Drive (US)
(72) CASTRO, Robert, Burlington, Massachusetts 01803, c/o EMD Millipore Corporation 400 Summit Drive (US)
(72) SZYK, Martin, Burlington, Massachusetts 01803, c/o EMD Millipore Corporation 400 Summit Drive (US)
(72) DAUDENARDE, Sophie, Burlington, Massachusetts 01803, c/o EMD Millipore Corporation 400 Summit Drive (US)
(72) ALMASIAN, Joseph, Burlington, Massachusetts 01803, c/o EMD Millipore Corporation 400 Summit Drive (US)

B01F 21/00 **EN E-1559471** 2023 04 12 **3645699**
(86) US18039269 2018 06 25 2018747045

(73) FUJIFILM Irvine Scientific, Inc., Santa Ana, CA 92705, 1830 E. Warner (US)
(54) AUTOMATISIERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BIOPROZESSLÖSUNGEN
(30) US 2017 06 30 201762527878 P
(72) FLETCHER, Thomas Reid, Newport Beach, California 92660, 2926 Irvine Avenue (US)
(72) MAURO, Wayne, Lake Forest, CA 92630, 25041 Mammoth Circle (US)
(72) NEESE, David, Escondido, CA 92029, 1500 West 11th Ave, No.1 (US)

B01J 13/04 **FR E-1559472** 2023 04 12 **3573749**
(86) EP18051736 2018 01 24 2018700777

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Université Paul Sabatier Toulouse III, 31062 Toulouse Cedex 9, 118 route de Narbonne (FR)
(54) PHOTOLUMINESZENTE HYBRIDE ORGANISCH-ANORGANISCHE MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) FR 2017 01 25 1750612
(72) MARTIN, François, 31570 Saint-Foy-d'Aigrefeuille, 17 Rue Paul Verlaine (FR)
(72) LE ROUX, Christophe, 31290 Avignonet-Lauragais, Chemin du Tournal (FR)
(72) MICOUD, Pierre, 31390 Peyssies, 9 Chemin de Bonzom (FR)
(72) FERY-FORGUES, Suzanne, 82300 Monteils, 851, Chemin de Vindrac (FR)
(72) AYMONIER, Cyril, 33130 Bègles, 22 Rue Robert Malsan (FR)
(72) POIRIER, Mathilde, 26000 Valance, 8 impasse d'Alzon (FR)

B01J 19/00 **EN E-1559473** 2023 04 12 **3033169**
(86) US14055870 2014 09 16 2014772552

(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, The Woodlands, Texas 77380, 10001 Six Pines Drive (US)
(54) ÜBERDRUCK ABLASS FÜR MEHRFACHPOLYERISATIONSREAKTOREN
(30) US 2013 09 19 201314031183
(72) NGUYEN, Thanh, Sugarland, Texas 77478, 1027 Cardinal Avenue (US)
(72) ROMIG, Ralph, Kingwood, Texas 77345, 3310 Crimson Maple Ct. (US)
(72) LEHMAN, Carolyn, Kingwood, Texas 77345, 5007 RiversideOaks Drive (US)
(72) MUTCHLER, Joel A, Porter, Texas 77365, 20706 Lavone Drive (US)

B01J 19/18 **EN E-1559474** 2023 04 12 **3774022**
(86) US19024051 2019 03 26 2019714297

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DER POLYMERISATION EINES POLYMERS
(30) WO 2018 03 28 PCT/US2018/024718
(72) CHAUVEL, Jean P., Jr., Lake Jackson, Texas 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway HHD Building 1A192 (US)
(72) SEASHOLTZ, Mary Beth, Midland, Michigan 48674, 715 Main Street East End, 4C122B (US)
(72) DENTON, David P., San Marcos, Texas 78666, 1151 FM 32 (US)
(72) KIRSCH, Barbara A., Wilmington, Delaware 19810, 3303 Tunison Drive (US)

B01J 19/32 **FR E-1559475** 2023 04 12 **3956056**
(86) EP20060646 2020 04 16 2020721460

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) AUS METALLSCHAUM HERGESTELLTE, KREUZGEWELLTE PACKUNG
(30) FR 2019 04 16 1904018
(72) FRIMAT, David, 78350 LES LOGES EN JOSAS, C/O CAMPUS INNOVATION PARIS - L'AIR LIQUIDE SA 1 chemin de la Porte des Loges (FR)
(72) GARY, Daniel, 78350 LES LOGES EN JOSAS, C/O CAMPUS INNOVATION PARIS - L'AIR LIQUIDE SA 1 chemin de la Porte des Loges (FR)
(72) LIX, Clément, 75007 PARIS, C/O L'AIR LIQUIDE SA 75 quai d'Orsay (FR)
(72) ROUSSEAU, Frédéric, 78350 LES LOGES EN JOSAS, C/O CAMPUS INNOVATION PARIS - L'AIR LIQUIDE SA 1 chemin de la Porte des Loges (FR)
(72) SAULNIER, Bernard, 78350 LES LOGES EN JOSAS, C/O CAMPUS INNOVATION PARIS - L'AIR LIQUIDE SA 1 chemin de la Porte des Loges (FR)
(72) WATTIAU, Mikael, 78350 LES LOGES EN JOSAS, C/O CAMPUS INNOVATION PARIS - L'AIR LIQUIDE SA 1 chemin de la Porte des Loges (FR)

B01J 20/32 **EN E-1559476** 2023 04 12 **3801883**
(86) EP19068797 2019 07 12 2019740348

(73) DSM IP Assets B.V., 6411 TE Heerlen, Het Overloon 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG EINES TEILCHENFÖRMIGEN ADSORPTIONSPRODUKTS
(30) EP 2018 07 12 18183247
(72) RIEBEL, Peter, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department, Wurmisweg 576 (CH)
(72) URBAN, Kai, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department, Wurmisweg 576 (CH)

B01L 3/00 **EN E-1559477** 2023 04 12 **3791956**
(86) 2019 09 11 2019196599

(73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA, 2002 Neuchâtel, Recherche et Développement 1 rue Jaquet-Droz (CH)
(54) MIKROFLUIDISCHE MESSVORRICHTUNG UND KARTUSCHE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(72) SCHMID, Noa, 6010 Kriens, Alpenstrasse 10 (CH)
(72) GRAF, Siegfried, 6010 Kriens, Ober-Kuonimattweg 18 (CH)
(72) WEDER, Gilles, 2016 Crotalloid, Chemin des Planches 10 (CH)
(72) GENERELLI, Silvia, 7000 Chur, Sardonastrasse 3 (CH)
(72) GLASER, Nicolas, 4056 Basel, St. Johanns-Platz 24 (CH)

B01L 7/00 **EN E-1559478** 2023 04 12 **3046671**
(86) US14055615 2014 09 15 2014777985

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GLEICHMÄSSIGEN TEMPERATURVERLAUFS FÜR EINEN THERMOCYCLER
(30) US 2013 09 16 201361878464 P
(72) SHIN, Hon Siu, Carlsbad, California 92008, c/o Life Technologies Corporation 5791 Van Allen Way (US)
(72) KOO, Chin Yong, Carlsbad, California 92008, c/o Life Technologies Corporation 5791 Van Allen Way (US)
(72) LEE, Way Xuang, Carlsbad, California 92008, c/o Life Technologies Corporation 5791 Van Allen Way (US)
(72) LIM, Chee Kiong, Carlsbad, California 92008, c/o Life Technologies Corporation 5791 Van Allen Way (US)
(72) CHING, Chee Wee, Carlsbad, California 92008, c/o Life Technologies Corporation 5791 Van Allen Way (US)
(72) RAMACHANDRAN, Niroshan, Carlsbad, California 92008, c/o Life Technologies Corporation 5791 Van Allen Way (US)

B05B 1/00 **EN E-1559479** 2023 04 12 **4074421**
(86) 2021 04 16 2021168960

(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) ZERSTÄUBUNGSDÜSENANORDNUNG
(72) Kristensen, Steen Gaardsted, 6430 Nordborg (DK)
(72) Bonnerup, Leif Boesen, 6430 Nordborg (DK)
(72) Nørskov, Preben, 6430 Nordborg (DK)

B05B 5/00 **DE E-1559480** 2023 04 12 **3612313**
(86) EP18060117 2018 04 19 2018719150

(73) J. Wagner GmbH, 88677 Markdorf, Otto-Lilienthal-Strasse 18 (DE)
(54) ELEKTROSTATISCHER ZERSTÄUBER FÜR FLÜSSIGKEITEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ELEKTROSTATISCHEN ZERSTÄUBERS
(30) DE 2017 04 21 102017108610
(72) BARTHELMES, Jan, 88682 Salem, Grenzstrasse 7 (DE)
(72) GÖHRING, Alfred, 88682 Salem, Linzgaublick 5 (DE)
(72) JELTSCH, Thomas, 88048 Friedrichshafen, Hansjakobstrasse 17 (DE)
(72) STOHL, Holger, 88677 Markdorf, Marktplatz 1 (DE)

B05B 15/65 **DE E-1559481** 2023 04 12 **3666397**
(86) 2019 12 09 2019214485

(73) Kläger Plastik GmbH, 86356 Neusäss, Portnerstr. 84 (DE)
(54) SPRÜHKOPFEINRICHTUNG, ZERSTÄUBER UND BAUSATZ
(30) DE 2018 12 11 202018107060 U
(72) KLÄGER, Kristian, 86356 Neusäss, Portnerstrasse 84 (DE)
(72) JAHN, Dietmar, 86356 Neusäss, Portnerstrasse 84 (DE)
(72) LANGER, Ronny, 86356 Neusäss, Portnerstrasse 84 (DE)
(72) BERGER, Thomas, 86356 Neusäss, Portnerstrasse 84 (DE)
(72) OTTERBEIN, Ute, 86356 Neusäss, Portnerstrasse 84 (DE)
(72) DROLL, Alexander, 86356 Neusäss, Portnerstrasse 84 (DE)
(72) DOBKOWITZ, Peter, 86356 Neusäss, Portnerstrasse 84 (DE)

B05C 5/02 **DE E-1559482** 2023 04 12 **3943198**
(86) 2021 06 23 2021181049

(73) EXEL Industries S.A., 51200 Epernay, 54 Rue Marcel Paul (FR)
(54) AUFTRAGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VISKOSEN KLEBSTOFF MIT DREHBARER DÜSE
(30) DE 2020 07 17 102020119027
(72) Schmitz, Markus, 75009 Paris (FR)

B05C 17/005 **EN E-1559483** 2023 04 12 **3700681**
(86) EP18084967 2018 12 14 2018815238

(73) medmix Switzerland AG, 9469 Haag (Rheintal), Rütistrasse 7 (CH)
(54) KOLBEN, KARTUSCHE UND VERFAHREN ZUR ENTLÜFTUNG EINER KARTUSCHE
(30) EP 2017 12 20 17209087
(30) EP 2018 09 13 18194346
(72) OBRIST, Manfred, 6890 Lustenau, Feldkreuzstrasse 1a (AT)
(72) SEILER, Philipp, 9434 Au, Krokusweg 2 (CH)
(72) BRUNNER, Renato, 6850 Dornbirn, Montfortstrasse 12a (AT)

B05D 1/02 **DE E-1559484** 2023 04 12 **3936236**
(86) 2021 07 07 2021184261

(73) Mayer, Thomas, 88499 Altheim, Keltenstrasse 13 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON OBJEKTEN UND ANLAGE ZUR LACKIERUNG VON OBJEKTEN
(30) DE 2020 07 07 102020117901
(72) Mayer, Thomas, 88499 Altheim, Keltenstrasse 13 (DE)

B06B 3/00 **EN E-1559485** 2023 04 12 **3782738**
(86) 2020 08 05 2020189540

(73) Sonic Italia S.r.l., 20017 Rho (MI), Viale A. De Gasperi 76 (IT)
(54) ZWANGSGEKÜHLTER PIEZOELEKTRISCHER WANDLER
(30) IT 2019 08 22 201900014946
(72) RUBAGOTTI, Paolo, 20017 Rho (MI) (IT)

B08B 3/02 **EN E-1559486** 2023 04 12 **3386651**
(86) CN16078880 2016 04 08 2016871946

(73) Techtronic Outdoor Products Technology Limited, Hamilton HM12, Canon's Court 22 Victoria Street (BM)
(54) VERBESSERTER DRUCKWÄSCHER MIT MODUS FÜR PULSIERENDE BOOST-LEISTUNG
(30) HK 2015 12 09 15112138
(72) RICKEY, Todd, Hong Kong, 29/F Tower 2 Kowloon Commerce Centre 51 Kwai Cheong Road Kwai Chung New Territories (HK)
(72) ESCHRICH, Sven, 73663 Berglen, Lenauweg 11 (DE)

B08B 3/02 **EN E-1559487** 2023 04 12 **3760323**
(86) 2020 06 12 2020179783

(73) Sugino Machine Limited, Namerikawa City, Toyama 936-8577, 2880 Kuriyama (JP)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG UND REINIGUNGSMETHODE
(30) JP 2019 07 05 2019126289
(30) JP 2019 08 02 2019143283
(72) KAWAMORI, Yoshiteru, Uozu City, Toyama 9378511, c/o SUGINO MACHINE LIMITED 2410 Hongo (JP)
(72) MITSUE, Toyoaki, Uozu City, Toyama 9378511, c/o SUGINO MACHINE LIMITED 2410 Hongo (JP)

B21B 37/26 **DE E-1559488** 2023 04 12 **3890900**
(86) EP19083331 2019 12 02 2019816591

(73) SMS Group GmbH, 40237 Düsseldorf, Eduard-Schloemann-Str. 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WALZGERÜSTES ZUM STUFENWALZEN
(30) DE 2018 12 06 102018221153
(30) DE 2019 02 19 102019202237
(30) DE 2019 10 02 102019215265
(72) KLÖCKNER, Jürgen, 57250 Netphen, Berleburger Straße 25a (DE)

B21B 37/28 **DE E-1559489** 2023 04 12 **3706929**
(86) EP18075807 2018 09 24 2018778880

(73) Primetals Technologies Germany GmbH, 91058 Erlangen, Bunsenstrasse 43 (DE)
(54) GEZIELTE EINSTELLUNG DER KONTUR DURCH ENTSPRECHENDE VORGABEN
(30) EP 2017 11 06 17200046
(72) FRENZEL, Jens, 58135 Hagen, Paul-Schulte Weg 15 (DE)
(72) MIELE, Marco, 91052 Erlangen, Badstr. 18 (DE)
(72) GUSEK, Christopher, 58644 Iserlohn, Birkenstr. 30 (DE)
(72) KURZ, Matthias, 91052 Erlangen, Geschwister-Vömel-Weg 46 (DE)
(72) SCHMID, Friedemann, 91056 Erlangen, Krähenhorst 21 (DE)
(72) THEKALE, Alexander, 91058 Erlangen, Tennenloher Str. 9 (DE)
(72) VOGT, Martin, 58640 Iserlohn, Echelnteichweg 57 (DE)

B21D 5/01 **DE E-1559490** 2023 04 12 **3450041**
(86) 2017 08 29 2017188318

(73) Autotech Engineering Deutschland GmbH, 33647 Bielefeld, Gotenstrasse 91 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRFÖRMIGEN HOHLKÖRPERS AUS EINER ZUGESCHNITTENEN METALLISCHEN PLATINE UND FAHRWERKS- ODER KAROSSERIEBAUTEIL MIT EINEM NACH DEM VERFAHREN HERGESTELLTEN HOHLKÖRPER
(72) Correas Larreategui, Ivan, 48860 Zalla, C/ Jose Etxezarraga 1 bis 3E (ES)
(72) Arroyo Llanos, Iñaki, 48130 Bakio, Zabala Bidea 22 (ES)
(72) Arrieta Aldazabal, Bidatz, 48200 Durango, C/ Undatorre 6A (ES)

B21D 5/02 **EN E-1559491** 2023 04 12 **3854496**
(86) JP19032859 2019 08 22 2019863820

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) ABKANTPRESSE UND VERWALTUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 09 19 2018174789
(72) YANAGAWA, Koichi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(72) KATO, Tetsuaki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(72) YOSHIDA, Hidehiko, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)

B22D 41/30 **EN E-1559492** 2023 04 12 **3898031**
(86) EP19085621 2019 12 17 2019820780

(73) Vesuvius Group S.A, 7011 Ghlin, Rue de Douvrain, 17 (BE)
(54) METALLURGISCHE GIESSANLAGE
(30) EP 2018 12 18 18213318
(72) CAROSIELLI, David, 7160 Chapelle-Lez-Herlaimont, Chaussée Romaine 75 (BE)
(72) COLLURA, Mariano, 7110 STREPY-BRACQUEGNIES, rue Harmegnies 63 (BE)
(72) DELSINE, Damien, 7330 Saint Ghislain, Les jardins de l'abbaye 40 (BE)

B22F 3/04 **EN E-1559493** 2023 04 12 **3856436**
(86) EP19075743 2019 09 24 2019769840

(73) Valls Besitz GmbH, 12205 Berlin, Geibelstrasse 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOSTENGÜNSTIGEN GEOMETRISCH KOMPLEXEN TEILEN
(30) ES 2018 09 24 201830920
(30) EP 2019 03 01 19382153
(30) ES 2019 04 05 201930311
(30) EP 2019 05 30 19382437
(30) ES 2019 06 05 201930509
(72) VALLS ANGLÉS, Isaac, 08191 Rubí, Carrer de la Collita, 1- 3 (ES)

B22F 5/00 **EN E-1559494** 2023 04 12 **3332898**
(86) 2017 12 01 2017204981

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) HETEROGENE ZUSAMMENSETZUNG, ARTIKEL MIT HETEROGENER ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DES ARTIKELS
(30) US 2016 12 12 201615375378
(72) CUI, Yan, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) TOLLISON, Brian Lee, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) KOTTILINGAM, Srikanth Chandrudu, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)

B23B 49/00 **EN E-1559495** 2023 04 12 **3720638**
(86) IB18001522 2018 12 04 2018886373

(73) Robbox Inc., Richmond, British Columbia V64 2W3, 3108-20800 Westminster Hwy. (CA)
(54) TRAGBARES ELEKTROWERKZEUG MIT LASERMESSSYSTEM UND INTERAKTIVEM DISPLAY
(30) US 2017 12 04 201762594055 P
(72) MATEI, Andrei, Richmond British Columbia V64 2W3, c/o Robbox Inc. 3108-20800 Westminster Hwy. (CA)

B23K 3/03 **EN E-1559496** 2023 04 12 **3804897**
(86) JP18047384 2018 12 21 2018926101

(73) Hakko Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-0024, 4-5, Shiokusa 2-chome Naniwa-ku (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR LÖTKOLBEN
(30) JP 2018 07 12 2018132385
(72) MATSUZAKI, Kenji, Osaka-shi, Osaka 556-0024, c/o HAKKO CORPORATION, 4-5, Shiokusa 2-chome, Naniwa-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Kenta, Osaka-shi, Osaka 556-0024, c/o HAKKO CORPORATION, 4-5, Shiokusa 2-chome, Naniwa-ku (JP)
(72) TAKEUCHI, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 556-0024, c/o HAKKO CORPORATION, 4-5, Shiokusa 2-chome, Naniwa-ku (JP)

B23K 9/04 **EN E-1559497** 2023 04 12 **3903982**
(86) 2017 03 17 2021165489

(73) Norsk Titanium AS, 3514 Hønefoss, Flyplassveien 20 (NO)
(54) EIN SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG EINES METALLISCHEN DRAHTES FÜR EINEN SCHWEISSBRENNER, MIT EINEM SYSTEM ZUR EINSTELLUNG DER PRÄZISION EINES DRAHTLICHTBOGENS
(30) US 2016 07 08 201615206171
(72) VIGDAL, Brede, 3514 Hønefoss (NO)
(72) BERG HAGA, Hans-Martin, 3514 Hønefoss (NO)
(72) FALLA, Tom-Erik, 3514 Hønefoss (NO)

B23K 11/24 **EN E-1559498** 2023 04 12 **3702085**
(86) JP19031519 2019 08 08 2019882435

(73) DENGENSHA TOA CO., LTD., Tama-ku Kawasaki-shi Kanagawa 214-8588, 23-1, Masugata 1-chome (JP)
(54) STROMQUELLE FÜR WECHSELRICHTER
(30) JP 2018 11 07 2018210024
(72) OCHIAI, Yoshihiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 214-8588, c/o DENGENSHA TOA CO.,LTD., 23-1, Masugata 1- chome, Tama-ku (JP)
(72) SATO, Shinichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 214-8588, c/o DENGENSHA TOA CO.,LTD., 23-1, Masugata 1- chome, Tama-ku (JP)
(72) FUCHIWAKI, Motoaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 214-8588, c/o DENGENSHA TOA CO.,LTD., 23-1, Masugata 1- chome, Tama-ku (JP)

B23K 26/12 **EN E-1559499** 2023 04 12 **3412385**
(86) 2018 06 06 2018176383

(73) LayerWise N.V., 3001 Heverlee, Grauwmeer 14 (BE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REINIGEN UND/ODER AUSTAUSCHEN EINES LASERFENSTERS EINER PROZESSKAMMER
(30) BE 2017 06 06 201705402
(72) VAN VAERENBERGH, Jonas, 3001 Heverlee, LayerWise N.V. Grauwmeer 14 (BE)
(72) VALKENBORGS, Brawley, 3001 Heverlee, LayerWise N.V. Grauwmeer 14 (BE)

B23K 26/38 **EN E-1559500** 2023 04 12 **3871825**
(86) JP19039596 2019 10 08 2019874971

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) LASERSTRAHLMASCHINE, LASERSTRAHLBEARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 10 22 2018198451
(72) TANAKA Yoichi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(72) KAWAHARA Chiaki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)

B23K 37/04 **DE E-1559501** 2023 04 12 **3700706**
(86) EP18079097 2018 10 24 2018789162

(73) Bystronic Laser AG, 3362 Niederönz, Industriestrasse 21 (CH)
(54) WERKSTÜCKAUFLAGE EINER BEARBEITUNGSMASCHINE FÜR FLÄCHIGE WERKSTÜCKE
(30) EP 2017 10 27 17198873
(72) STADLER, Peter, 3076 Worb, Kreuzgasse 10 (CH)
(72) BOSSONI, Sergio, 1040 Wien, Goldeggasse 2 / Top 9 (AT)

B23K 37/04 **EN E-1559502** 2023 04 12 **3740342**
(86) EP19025008 2019 01 09 2019700443

(73) BOBST MEX SA, 1031 Mex, Route de Faraz 3 (CH)
(54) FÖRDERBANDANORDNUNG
(30) EP 2018 01 15 18020022
(72) HORNICK, Paul, 1134 Vufflens-le-Château, Chemin des Vignes 16 (CH)

B23Q 3/06 **EN E-1559503** 2023 04 12 **3741504**
(86) JP19001891 2019 01 22 2019767023

(73) Kosmek Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-2241, 2-1-5, Murotani Nishi-ku (JP)
(54) KLEMMVORRICHTUNG VOM GELENKTYP
(30) JP 2018 03 14 2018047054
(30) JP 2018 05 24 2018099922
(72) YOSHIMI, Masahiro, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, c/o KOSMEK LTD., 2-1-5, Murotani, Nishi-ku (JP)
(72) YONEZAWA, Keitaro, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, c/o KOSMEK LTD., 2-1-5, Murotani, Nishi-ku (JP)

B23Q 17/09 **DE E-1559504** 2023 04 12 **3445528**
(86) EP17059161 2017 04 18 2017718358

(73) Franz Haimer Maschinenbau KG, 86568 Hollenbach-Igenhausen, Weiherstrasse 21 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN EINES WERKZEUGS IN EINE WERKZEUGAUFNAHME
(30) DE 2016 04 18 102016206515
(72) HAIMER, Franz, 86568 Igenhausen, Weiherstr. 21 (DE)

B24B 9/14 **EN E-1559505** 2023 04 12 **3670075**
(86) KR18007307 2018 06 27 2018860514

(73) Huvitz Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, 38 Burim-ro 170beon-gil Dongan-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON BRILLENGLÄSERN MIT EINEM HALLSENSOR
(30) KR 2017 09 27 20170125574
(72) HA, Seung Suk, Seoul 07780, 501-102 38 Woljeong-ro 16-gil Gangseo-gu (KR)
(72) GWON, Jae Eui, Incheon 21506, 308 19 Juan-ro 235beon-gil Namdong-gu (KR)

B24D 3/06 **EN E-1559506** 2023 04 12 **2646197**
(86) US11063032 2011 12 02 2011797095

(73) Ethicon, Inc, Somerville, NJ 08876-0151, U.S. Route 22 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN VON REFRAKTÄRMETALLEN UND REFRAKTÄRMETALLLEGIERUNGEN
(30) US 2010 12 05 960518
(72) HAMILTON, Michael, L., San Angelo TX 76904, 6002 April Street (US)

B25C 1/04 **DE E-1559507** 2023 04 12 **3898112**
(86) EP19083017 2019 11 29 2019808839

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) SETZGERÄT
(30) EP 2018 12 20 18214865
(72) SCHMIDT, Dominik, 6820 Frastanz, Beim St Wendelin 1 (AT)
(72) DANGE, Ajinkya, Hemant, 9492 Eschen, Haldengasse 41 (LI)

B25C 1/06 **EN E-1559508** 2023 04 12 **3854530**
(86) JP19036146 2019 09 13 2019861758

(73) Koki Holdings Co., Ltd., Tokyo 108-6020, 15-1, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ANTRIEBSMASCHINE
(30) JP 2018 09 21 2018176893
(72) UEDA Takashi, Hitachinaka-City Ibaraki 3128502, 1060, Takeda (JP)
(72) SHIOYA Koji, Hitachinaka-City Ibaraki 3128502, 1060, Takeda (JP)
(72) AIZAWA Sotaro, Hitachinaka-City Ibaraki 3128502, 1060, Takeda (JP)
(72) YASUTOMI Toshinori, Hitachinaka-City Ibaraki 3128502, 1060, Takeda (JP)

B25F 5/00 **EN E-1559509** 2023 04 12 **3995261**
(86) 2021 09 13 2021196222

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) ELEKTROWERKZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 09 21 202010997847
(72) XU, Tianxiao, Nanjing, 211106 (CN)
(72) DU, Qi, Nanjing, 211106 (CN)

B25H 5/00 **EN E-1559510** 2023 04 12 **3782767**
(86) CN19083527 2019 04 19 2019788530

(73) AUTEL INTELLIGENT TECHNOLOGY CORP., LTD., Shenzhen, Guangdong 518055, 8th Floor, Building B1, Zhiyuan, No. 1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan, (CN)
(54) AUTOMOBILKAMERAKALIBRIERUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 04 20 201810362758
(72) LAI, Biwang, Shenzhen, Guangdong 518055, 8th Floor, Building B1, Zhiyuan No. 1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan (CN)
(72) WANG, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong 518055, 8th Floor, Building B1, Zhiyuan No. 1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan (CN)

B25J 9/02 **FR E-1559511** 2023 04 12 **4005743**
(86) 2021 11 26 2021210715

(73) Sepro Robotique, 85003 La Roche-sur-Yon Cedex, Rue Henry Bessemer Zone Acti-Est CS 10084 (FR)
(54) KARTESISCHER ROBOTER MIT MINDESTENS EINEM KETTENGLIED UND ENTSPRECHENDES KETTENGLIED
(30) FR 2020 11 26 2012227
(72) MARSAL, Damien, 85310 Nesmy (FR)
(72) BOURGET, Antoine, 85170 Le Poiré sur Vie (FR)
(72) BONNEFOND, Benjamin, 85190 Beaulieu sous la Roche (FR)

B25J 15/06 **EN E-1559512** 2023 04 12 **3341166**
(86) US16048968 2016 08 26 2016763400

(73) Berkshire Grey Operating Company, Inc., Bedford, MA 01730, 140 South Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON VAKUUMVENTILANORDNUNGEN FÜR ENDEFFEKTOREN
(30) US 2015 08 26 201562210246 P
(72) WAGNER, Thomas, Concord, MA 01742, 97 Alden Road (US)
(72) AHEARN, Kevin, Fort Mill South Carolina 29708, 306 Shinnecock Lane (US)
(72) DAWSON-HAGGERTY, Michael, Pittsburgh Pennsylvania 15206, 333 S. Highland Avenue 501 (US)
(72) GEYER, Christopher, Arlington, MA 02476, 56 Churchill Avenue (US)
(72) KOLETSCHKA, Thomas, Cambridge, MA 02140, 124 Rindge Avenue 33 (US)
(72) MARONEY, Kyle, North Attleboro, MA 02760, 17 Veterans Way (US)
(72) MASON, Matthew, Pittsburgh, PA 15217, 3060 Beechwood Boulevard (US)
(72) PRICE, Gene, Temple, Cambridge Massachusetts 02140, 42 Creigthon Street (US)
(72) ROMANO, Joseph, San Jose, CA 95112, 685 E Taylor Street (US)
(72) SMITH, Daniel, Canonsburg, PA 15317, 1400 Main Street, Apt 331 (US)
(72) SRINIVASA, Siddhartha, Seattle Washington 98115, 7302 58th Avenue NE (US)
(72) VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, PA 15217, 5836 Northumberland Road (US)
(72) ALLEN, Thomas, Reading, MA 01867, 177 Woburn Street (US)

B25J 19/00 **EN E-1559513** 2023 04 12 **3585573**
(86) EP17054054 2017 02 22 2017706761

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) INDUSTRIEROBOTERSYSTEM MIT ÜBERWACHUNGSSENSOR
(72) FJÄLLSTRÖM, Emil, 63348 Eskilstuna, Kaprifolvägen 5 (SE)

B27B 17/00 **EN E-1559514** 2023 04 12 **3546162**
(86) 2019 03 12 2019162202

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) KETTENSÄGE
(30) SE 2018 03 29 1850362
(72) BERGQUIST, Oskar, 561 35 HUSKVARNA, Skolgatan 30A (SE)
(72) PETTERSSON, Marcus, 556 31 JÖNKÖPING, Odensjöringen 4 (SE)
(72) BÜLOW, Per-Anders, 554 47 JÖNKÖPING, Opalgatan 18 (SE)
(72) JARMESTA, Urban, 553 24 JÖNKÖPING, Kålgårdsgatan 4b (SE)

B27G 11/02 **EN E-1559515** 2023 04 12 **3842200**
(86) 2020 12 15 2020214249

(73) SCM Group S.p.A., 47921 Rimini (RN), Via Emilia 77 (IT)
(54) WALZE ZUM VERTEILEN VON KLEBSTOFF AUF KANTEN EINER PLATTE
(30) IT 2019 12 23 201900025198
(72) CONCONI, Roberto, 47921 RIMINI, c/o SCM GROUP S.P.A. Via Emilia, 77 (IT)

B27M 3/00 **DE E-1559516** 2023 04 12 **3481609**
(86) AT17060170 2017 07 07 2017757665

(73) Fill Gesellschaft m.b.H., 4942 Gurten, Fillstrasse 1 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON LAMELLENLAGEN AUS HINTEREINANDER AUFGEREIHTEN LAMELLEN
(30) AT 2016 07 08 506162016
(72) METZ, Karl, 4970 Eitzing, Hofing 12 (AT)

B28B 7/00 **EN E-1559517** 2023 04 12 **3482897**
(86) 2018 11 05 2018204454

(73) Redi-Rock International, LLC, Charlevoix, Michigan 49720, 5481 US-31 South (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRENNEN EINES BETONBLOCKS VON EINER FORM
(30) US 2017 11 08 201762582991 P
(30) US 2018 11 01 201816177520
(72) Kloss, Jacob, Harbor Springs, MI 49740, 781 W Lake Street (US)
(72) Walz, Matthew, Petoskey, MI 49770, 602 W Sheridan Street (US)

B28B 11/24 **EN E-1559518** 2023 04 12 **3177384**
(86) US15043540 2015 08 04 2015829381

(73) Solidia Technologies, Inc., Piscataway, NJ 08854, 11 Colonial Drive (US)
(54) STEUERUNG ZUR AUSHÄRTUNG VON VERBUNDMATERIAL DURCH KONTROLLE ÜBER RATENBEGRENZUNGSSCHRITTE IN DER WASSERBESEITIGUNG
(30) US 2014 08 05 201462033366 P
(72) PATTEN, Devin, Red Bank, NJ 07701, 889 Lincoln St. (US)
(72) ATAKAN, Vahit, West Windsor, NJ 08540, 309 Trinity Ct. Apt. 11 (US)
(72) CASTORO, Daniel, Lincroft, NJ 07738, 3 Majestic Ave. (US)
(72) RAVIKUMAR, Deepak, Piscataway, NJ 08854, 130 Carlton Club Dr. (US)
(72) KUPPLER, John, Green Brook, NJ 08812, 208 7th St. (US)
(72) JENSEN, Steven, South Amboy, NJ 08879, 116 John St. (US)
(72) SCANTLEBURY, Mark, East Orange, NJ 07018, 29 Lindsley Pl. (US)
(72) SMITH, Kenneth, Michael, Somerset, NJ 08873, 164 Jordans Cir. (US)
(72) MORA, Jorge, Elizabeth, NJ 07202, 321 New York Av. Apt 2R (US)
(72) ROJAS, Emanuel, North Plainfield, NJ 07060, 401 Route 22 Apt. 52E (US)
(72) SCHULER, Tom, Landenberg, PA 19350, 1 Middleton Ln. (US)
(72) BLACKLOCK, Alan, Clark, NJ 07066, 493 Valley Rd. (US)

B29B 15/12 **EN E-1559519** 2023 04 12 **3599069**
(86) 2018 07 23 2018275106

(73) Crompton Technology Group Limited, Solihull, West Midlands B90 4SS, Stratford Road (GB)
(54) FASERBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG
(72) BERNARD, James William, Solihull, West Midlands B90 4SS, c/o Crompton Technology Group Limited Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road (GB)
(72) POLLITT, William, Solihull, West Midlands B90 4SS, c/o Crompton Technology Group Limited Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road (GB)

B29C 33/10 **FR E-1559520** 2023 04 12 **3787863**
(86) IB19053447 2019 04 26 2019728123

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) FORMSTÜCK ELEMENT MIT DIVERGIERENDER ENTLÜFTUNGSÖFFNUNG
(30) FR 2018 04 30 1800394
(72) CALVEL, Romain, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, M.F.P. Michelin CBS/CORP/J/PI-F35-Ladoux (FR)
(72) LESMARIE, Michel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, M.F.P. Michelin CBS/CORP/J/PI-F35-Ladoux (FR)

B29C 33/22 **EN E-1559521** 2023 04 12 **3744494**
(86) 2019 05 28 2019176914

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) FORM ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
(72) Burchardt, Claus, 9260 Gistrup, Mølleskoven 21 (DK)
(72) Joergensen, Jens Grandjean, 9000 Aalborg, Sverigesgade 1, 1.tv (DK)
(72) Nielsen, Mogens, 9220 Aalborg, Næssundvej 133 (DK)

B29C 33/30 **DE E-1559522** 2023 04 12 **3887116**
(86) EP19082401 2019 11 25 2019809781

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, 20097 Hamburg, Beim Strohhause 17-31 (DE)
(54) ROTORBLATTFORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORBLATTES FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2018 11 28 102018009331
(72) EYB, Enno, 24116 Kiel, Kantstraße 80 (DE)
(72) MESTER, Hendrik, 24118 Kiel, Westring 331 (DE)

B29C 33/38 **FR E-1559523** 2023 04 12 **3740363**
(86) FR19050104 2019 01 18 2019704357

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMSEGMENTS ZUM HÄRTEN UND VULKANISIEREN EINES REIFENS
(30) FR 2018 01 18 1850399
(72) VERLEENE, Stéphanie, 63040 CLERMONT FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35- LADOUX (FR)

B29C 35/02 **DE E-1559524** 2023 04 12 **3727779**
(86) EP18077659 2018 10 11 2018785937

(73) ContiTech MGW GmbH, 34346 Hann. Münden, Kasseler Straße 11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFORMTEN HOHLKÖRPERS UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2017 12 20 102017223309
(72) KREIDNER, Harald, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) BRILL, Hartmut, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) KARSTEN, Felix, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) KAMMANN, Stefan, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

B29C 44/14 **EN E-1559525** 2023 04 12 **3590675**
(86) JP18007206 2018 02 27 2018761209

(73) Ube Exsymo Co., Ltd., Tokyo 103-0006, 9-19 Nihonbashi-Tomizawacho Chuo-ku (JP)
(54) FASERVERSTÄRKTER SCHAUMSTOFFPARTIKELFORMKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2017 02 28 2017036160
(72) YOKOKITA, Masahiko, Tokyo 103-0006, c/o UBE EXSYMO Co., Ltd. 9-19 Nihonbashi Tomizawacho Chuo-ku (JP)

B29C 45/00 **EN E-1559526** 2023 04 12 **3766652**
(86) 2019 07 16 2019186481

(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 10 (IT)
(54) VERWENDUNG VON SPRITZGEGOSSENEM BEHÄLTER FÜR MIKROWELLEN
(72) Cavalieri, Claudio, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) Ferraro, Gianpiero, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l., P.le Donegani 12 (IT)
(72) Prini, Giansiro, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l., P.le Donegani 12 (IT)

B29C 48/30 **EN E-1559527** 2023 04 12 **3705258**
(86) JP17039477 2017 11 01 2017930454

(73) The Japan Steel Works, Ltd., Tokyo 141-0032, 11-1, Osaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) EXTRUSIONSMASCHINE UND DÜSE FÜR EINE EXTRUSIONSMASCHINE
(72) HANDA, Kiyoshi, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, c/o The Japan Steel Works, Ltd. 6-1 Funakoshi-Minami 1-chome Aki-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Yohei, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, c/o The Japan Steel Works, Ltd. 6-1 Funakoshi-Minami 1-chome Aki-ku (JP)
(72) TOJO, Makoto, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, c/o The Japan Steel Works, Ltd. 6-1 Funakoshi-Minami 1-chome Aki-ku (JP)
(72) KAKIZAKI, Jun, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, c/o The Japan Steel Works, Ltd. 6-1 Funakoshi-Minami 1-chome Aki-ku (JP)

B29C 49/58 **DE E-1559528** 2023 04 12 **3939772**
(86) 2021 07 01 2021183085

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM UMFORMEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN ZU KUNSTSTOFFBEHÄLTNISSEN MIT REGELEINHEIT FÜR DIE BLASDRÜCKE
(30) DE 2020 07 16 102020118835
(72) Hoellriegl, Thomas, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Brunner, Andreas, 93073 Neutraubling (DE)

B29C 51/14 **DE E-1559529** 2023 04 12 **4037888**
(86) EP20077359 2020 09 30 2020780211

(73) Sympatex Technologies GmbH, 85774 Unterföhring, Feringastraße 7A (DE)
(54) HERSTELLUNG EINES TIEFGEZOGENEN SEGMENTS
(30) EP 2019 10 01 19200907
(72) MAYERSHOFER, Martin, 86937 Scheuring, Burgstraße 2A (DE)
(72) MOUHASSIN, Mhamed, 80939 München, Wundtstraße 2 (DE)

B29C 53/82 **EN E-1559530** 2023 04 12 **3626427**
(86) 2019 09 24 2019199359

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) DORN MIT KONSTANTEM QUERSCHNITT FÜR CMC-KOMPONENTEN
(30) US 2018 09 24 201816139141
(72) BLANEY, Ken F., Middleton, NH New Hampshire 03887, 72 Partridge Drive (US)
(72) CLARK, Thomas E., Sanford, ME Maine 04073, 284 Bauneg Beg Rd. (US)

B29C 55/16 **EN E-1559531** 2023 04 12 **3670146**
(86) 2018 12 21 2018306819

(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES FILMS MIT POLARISATIONSGRADIENT
(72) TOKARSKI, Zbigniew, Dallas, TX 75234, C/O Essilor of America, Inc. 13555 North Stemmons Freeway (US)
(72) BEGG, Eric, Dallas, TX 75234, C/O Essilor of America, Inc. 13555 North Stemmons Freeway (US)
(72) BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, Dallas, TX 75234, C/O Essilor of America, Inc. 13555 North Stemmons Freeway (US)
(72) CHIU, Hao-Wen, Dallas, TX 75234, C/O Essilor of America, Inc. 13555 North Stemmons Freeway (US)

B29C 64/106 **EN E-1559532** 2023 04 12 **3496932**
(86) US17045498 2017 08 04 2017840058

(73) ELC Management LLC, Melville, NY 11747, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM DRUCKEN EINES DREIDIMENSIONALEN KOSMETISCHEN ARTIKELS AUS EINEM BAUMATERIAL MIT EINER KOSMETISCHEN FORMEL
(30) US 2016 08 12 201662374153 P
(72) GRAY, Timothy Patrick, New York New York 10024, 355 West 85th Street Apt. 51 (US)
(72) COHEN, Isaac David, Brooklyn New York 11229, 1952 East 12th Street (US)
(72) MARTINS, Agostinho, New Hyde Park New York 11040, 131 N. 6th Street (US)
(72) VICTOR, Bruce Laurence, Great River New York 11739, 17 Leeside Drive (US)
(72) CURTISS, Charles Aaron, Norwalk Connecticut 06855, 24 Raymond Terrace (US)
(72) PAPPAS, Madalyn Ellice, Somerville Massachusetts 02145, 563 Broadway Unit 205 (US)

B29C 64/314 **EN E-1559533** 2023 04 12 **3615309**
(86) US17044355 2017 07 28 2017919457

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) DREIDIMENSIONALER DRUCKER MIT VORSCHÜBEN
(72) SWIER, Kevin, E., Corvallis, OR 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) OTIS, JR., David, R., Corvallis, OR 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)

B29C 65/02 **EN E-1559534** 2023 04 12 **3787879**
(86) US18030352 2018 05 01 2018908071

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ROTORBLATTKOMPONENTEN UNTER VERWENDUNG VON THERMOPLASTISCHEM SCHWEISSEN
(72) TOBIN, James, Robert, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) YARBROUGH, Aaron, A., Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) HYNUM, Daniel, Alan, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) CARUSO, Christopher, Daniel, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)

B29C 70/30 **EN E-1559535** 2023 04 12 **3677409**
(86) 2019 12 03 2019213102

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) REDUZIERTE UNEBENHEITEN IN MEHRTEILIGEM VERBUNDTANK
(30) US 2019 01 07 201962789307 P
(30) US 2019 11 13 201916682131
(72) CHING, Nathaniel, Hartville, OH 44632, 11708 Geib Ave NE (US)
(72) ZHAO, Wenping, Glastonbury, CT 06033, 102 Gates Farm Rd. (US)
(72) HU, Jin, Hudson, OH 44236, 2567 Cedarwood Ct. (US)

B29C 70/48 **EN E-1559536** 2023 04 12 **4059701**
(86) 2022 03 11 2022161637

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES HOCHDRUCKBEHÄLTERS
(30) JP 2021 03 16 2021042902
(72) NISHIYAMA, Tomohiko, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

B29C 73/06 **EN E-1559537** 2023 04 12 **2944455**
(86) 2014 05 14 2014400034

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE)
(54) Verfahren zur Reparatur einer Sandwichkomponente mit einem zwischen einer ersten und einer zweiten Abdeckplatte angeordneten Wabenkern
(72) Vogel, Dominik, 86462 Langweid (DE)
(72) Strohmaier, Thorsten, D-86511 Schmiechen, Birkenstrasse 21 (DE)

B29D 30/06 **EN E-1559538** 2023 04 12 **3655241**
(86) US18040601 2018 07 02 2018835436

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) VERBESSERUNG AN DER WULSTRINGKONSTRUKTION
(30) US 2017 07 20 201762535012 P
(72) TAKENAKA, Hugo K., Wadsworth Ohio 44281, 559 Weatherstone Drive (US)
(72) YOUNG, Jamie M., Wadsworth Ohio 44281, 145 Highgate Drive (US)
(72) SEHM, Neal G., Akron Ohio 44312, 1946 Crystal Drive (US)

B29D 30/06 **EN E-1559539** 2023 04 12 **3684606**
(86) US18051900 2018 09 20 2018858222

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) FORM ZUR HERSTELLUNG EINES LUFTREIFENS MIT TEXTURIERTER OBERFLÄCHE
(30) US 2017 09 22 201762561704 P
(72) PIERRE, Stephen, J., Polk City IA 50226, 400 Timberline Drive (US)
(72) LOFLAND, Jared, D., Ankeny IA 50021, 2004 Ne 17th Street (US)
(72) MINOR, Andrew, J., Bondurant IA 50035, 8654 Ne 64th Street (US)

B29D 30/08 **DE E-1559540** 2023 04 12 **3939776**
(86) 2021 07 15 2021185802

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN SPULMUSTERS FÜR EINE LAUFSTREIFENWICKLUNG UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN
(30) DE 2020 07 17 102020209014
(72) Diekmann, Matthias, 30419 Hannover (DE)
(72) Kastens, Sven, 30419 Hannover (DE)
(72) Pfaff, Florian, 30419 Hannover (DE)

B30B 11/08 **DE E-1559541** 2023 04 12 **3517288**
(86) 2018 01 25 2018153460

(73) Korsch AG, 13509 Berlin, Breitenbachstr. 1 (DE)
(54) FANGSCHIENE FÜR EINE RUNDLAUFPRESSE
(72) MATTHES, Michael, 14624 Dallgow-Döberitz, Breite Straße 24 (DE)
(72) KORSCH, Wolfgang, 13465 Berlin, Gollanczstraße 11 (DE)
(72) MIES, Stephan, 13467 Berlin, Mühlenfeldstraße 90 (DE)

B32B 5/02 **EN E-1559542** 2023 04 12 **3769954**
(86) 2019 07 22 2019187652

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) VLIESSTOFFLAMINAT
(72) VENUGOPAL, Arun Prasad, 69469 Weinheim, Blumenstr. 16 (DE)
(72) SCHOEPPING, Gerhard, 64673 Zwingenberg, Platanenallee 30 (DE)

B32B 7/06 **EN E-1559543** 2023 04 12 **3532281**
(86) US17058721 2017 10 27 2017865829

(73) Selig Sealing Products, Inc., Forrest, IL 61741, 342 East Wabash Street (US)
(54) DICHTUNGSELEMENT ZUR VERWENDUNG MIT FETTHALTIGEN ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2016 10 28 201662414565 P
(72) HARROP, Benjamin James, Berkshire RG42 6JX, Avalon, Bracknell Road Brock Hill (GB)
(72) CLARK, Eric, Normal, IL 61761, 804 Dresser Drive (US)

B32B 27/06 **EN E-1559544** 2023 04 12 **3351376**
(86) 2003 06 24 2017205284

(73) TUFTS UNIVERSITY, Medford, MA 02155, 4th floor, Ballou Hall (US)
(73) Massachusetts Institute Of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(54) SEIDENBIOMATERIALIEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
(30) US 2002 06 24 390929 P
(30) US 2002 08 12 402738 P
(30) US 2002 12 02 430291 P
(72) KAPLAN, David L., Concord, Massachusetts 01742, 46 Pond Street (US)
(72) JIN, Hyoung-Joon, Seoul 158-773, Singeong-Dong 1305-206 Yangcheon-gu (KR)
(72) RUTLEDGE, Gregory, Lexington, Massachusetts 02421, 21 Fairland Street (US)
(72) FRIDRIKH, Sergei, Acton, MA 01720, 21 Birch Ridge Road (US)

B32B 27/34 **FR E-1559545** 2023 04 12 **2956300**
(86) FR14050290 2014 02 13 2014708629

(73) Arkema France, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) VERWENDUNG VON HALBAROMATISCHEN COPOLYAMIDEN ZUM TRANSPORT EINER KÜHLFLÜSSIGKEIT
(30) FR 2013 02 18 1351361
(72) BLONDEL, Philippe, F-27300 Bernay, Côte St Michel N° 2 Résidence Le Mont Joli (FR)
(72) BRULE, Benoït, F-27170 Beaumont-le-Roger, 44 Rue St Nicolas (FR)
(72) GAMACHE, Eric, 76000 Rouen, 2 Rue Mace (FR)
(72) MEURICE PIERRAT, Estelle, F-27500 Corneville-sur-Isle, 549 Rue des Bruyères (FR)

B32B 37/00 **EN E-1559546** 2023 04 12 **3845381**
(86) 2020 11 25 2020209942

(73) Prologium Technology Co., Ltd., Taoyuan City, No.6-1, Ziqiang 7th Rd. Zhongli Dist. (TW)
(73) Prologium Holding Inc., Grand Cayman KY1-1104, PO Box 309 Ugland House (KY)
(54) LUFTGELAGERTE DÜNNFILMKLEBEVORRICHTUNG
(30) TW 2019 12 30 108148289
(72) YANG, Szu-Nan, Taoyuan City, c/o PROLOGIUM TECHNOLOGY CO., LTD. No.6-1,Ziqiang 7th Rd., Zhongli Dist. (TW)
(72) WANG, Ching-Ho, Taoyuan City, c/o PROLOGIUM TECHNOLOGY CO., LTD. No.6-1,Ziqiang 7th Rd., Zhongli Dist. (TW)

B33Y 50/00 **EN E-1559547** 2023 04 12 **3676065**
(86) US17049682 2017 08 31 2017923384

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) CODIEREN VON VOLUMETRISCHEN DATEN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER VERTRAUENSWÜRDIGEN TRANSAKTIONSBEREITSTELLUNG
(72) BECKMANN, Benjamin Edward, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)
(72) KOUDAL, Peter, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)
(72) MADELONE, John, South Glens Falls, NY 12803, 20 Washington Road (US)
(72) CARBONE, John William, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)

B41F 15/08 **EN E-1559548** 2023 04 12 **3521030**
(86) 2019 02 04 2019155393

(73) KTK Lda, 4750-001 Abade de Neiva - Barcelos, Rua dos Queijeiros, 255 (PT)
(54) PALETTENHALTER FÜR SIEBDRUCKMASCHINEN
(30) PT 2018 02 02 2018110547
(72) MATOS FERREIRA, Joaquim, 4465-126 Sao Mamede de Infesta, Rua da Ermida Nº242, Sao Mamede Infesta (PT)
(72) PEREIRA DA SILVA, Antonio, 4770-212 Joane, Rua do Gavim Nº151 (PT)

B41J 2/045 **EN E-1559549** 2023 04 12 **3922466**
(86) 2021 03 18 2021163373

(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki, (JP)
(54) STEUERSCHALTUNG FUER EINEN TINTENSTRAHLDRUCKKOPF
(30) JP 2020 06 11 2020101534
(72) Ozaki, Kei, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562 (JP)
(72) Ono, Shunichi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562 (JP)

B41J 2/175 **EN E-1559550** 2023 04 12 **3732050**
(86) JP18048180 2018 12 27 2018836541

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG, PROGRAMM, SPEICHERMEDIUM UND VERFAHREN
(30) JP 2017 12 27 2017252676
(72) MIYAZAWA, Masafumi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o Intellectual Property Dept., Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku (JP)
(72) HORADE, Kenta, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o Intellectual Property Dept., Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku (JP)

B41J 2/175 **EN E-1559551** 2023 04 12 **3687810**
(86) US18042013 2018 07 13 2018749249

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) BIEGSAME DRUCKFLÜSSIGKEITSZUFUHRBEHÄLTER MIT VERSETZTER TÜLLE
(72) LEISER, Judson M., Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) PETERSCHMIDT, Michael E., Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) STOKES, Peter R., Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)

B41J 2/175 **EN E-1559552** 2023 04 12 **3687808**
(86) US18041957 2018 07 13 2018749239

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) KOPPLUNGSSYSTEME
(72) LEISER, Judson M., Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) STOKES, Peter R., Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) DEVRIES, Mark A., Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)

B41J 2/175 **EN E-1559553** 2023 04 12 **3844000**
(86) US19058116 2019 10 25 2019805013

(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) GEHÄUSE MIT LOGISCHER SCHALTUNG
(72) PANSHIN, Stephen D., Corvallis, Oregon 97330-4241, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) WARD, Jefferson P., Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Avenue, Suite 210 (US)
(72) GARDNER, James Michael, Corvallis, Oregon 97330-4241, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) STUDER, Anthony D., Corvallis, Oregon 97330-4241, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) OLSEN, David N., Corvallis, Oregon 97330-4241, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) WEAVER, Quinton B., Corvallis, Oregon 97330-4241, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) ROETHING, David Owen, Vancouver, Oregon 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Avenue, Suite 210 (US)
(72) BAKKER, Christopher Hans, Corvallis, Oregon 97330-4241, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) NOVAK, David B., Corvallis, Oregon 97330-4241, 1070 NE Circle Blvd. (US)

B41J 2/175 **EN E-1559554** 2023 04 12 **3844001**
(86) US19060509 2019 11 08 2019836111

(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) DRUCKFLÜSSIGKEITSVORRÄTE FÜR DRUCKGERÄTE
(72) BOEN, Bobbi Jean, Washington 98683, 1115 SE 164th Avenue Suite 210 Columbia Tech Center Columbia Center Suite 210 Vancouver (US)
(72) LEISER, Judson Malcolm, Corvallis Oregon 97330-4241, 1070 NE Circle Blvd (US)
(72) COLLIE, Lynn A., Washington 98683, 1115 SE 164th Avenue Suite 210 Columbia Tech Center Columbia Center Suite 210 Vancouver (US)
(72) PROIA, Mark M., Washington 98683, 1115 SE 164th Avenue Suite 210 Columbia Tech Center Columbia Center Suite 210 Vancouver (US)
(72) MARQUEZ, Antonio, Corvallis Oregon 97330-4241, 1070 NE Circle Blvd (US)

B41J 2/35 **EN E-1559555** 2023 04 12 **3928992**
(86) JP20011621 2020 03 17 2020777842

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) THERMODRUCKKOPF UND THERMODRUCKER
(30) JP 2019 03 26 2019058660
(72) KIGUCHI,Shinichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

B41J 3/413 **EN E-1559556** 2023 04 12 **3695976**
(86) 2020 02 14 2020157294

(73) TECNO ITALIA DIGITAL S.r.l., 41042 Fiorano Modenese (MO), Via Ghiarola Vecchia, 73 (IT)
(54) EMAILLE AUSGABEGERÄT
(30) IT 2019 02 14 201900002151
(72) FIANDRI, Giancarlo, 41042 Fiorano Modenese (MO) (IT)
(72) ELMETTI, Valdo, 41042 Fiorano Modenese (MO) (IT)

B41J 15/18 **EN E-1559557** 2023 04 12 **3156246**
(86) JP15056907 2015 03 10 2015807578

(73) Nippon Primex Inc., Tokyo 146-8650, 1-5-12 Unoki Ohtaku (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG UND PAPIERZUFUHRVERFAHREN
(30) JP 2014 06 10 2014120041
(72) SATO, Hitoshi, Yamanashi 401-0310, c/o Nippon Printer Engineering Inc. 2660 Katsuyama Fuji-kawaguchiko-machi Minami-Tsuru gun (JP)
(72) OMORI, Manabu, Yamanashi 401-0310, c/o Nippon Printer Engineering Inc. 2660 Katsuyama Fuji-kawaguchiko-machi Minami-Tsuru gun (JP)

B41J 29/42 **EN E-1559558** 2023 04 12 **3294557**
(86) JP16002153 2016 04 22 2016792351

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) JP 2015 05 14 2015099239
(72) TAKAHASHI, Satoshi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

B41M 5/00 **EN E-1559559** 2023 04 12 **4088943**
(86) 2021 05 20 2021175027

(73) Foshan Hope Digital Printing Equipment Co., Ltd., Foshan City, Guangdong 528200, Shishan Science and Technology Industrial Park Nanhai District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEKORATIVEN 3D-TEXTURPLATTE UND DEKORATIVE 3D-TEXTURPLATTE
(30) CN 2021 05 10 202110514916
(72) Deng, Sheguang, Foshan City, 528200 (CN)

B42D 25/36 **EN E-1559560** 2023 04 12 **3972853**
(86) EP20063757 2020 05 18 2020725558

(73) SICPA HOLDING SA, 1008 Prilly, Avenue de Florissant 41 (CH)
(54) SICHERHEITSDOKUMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) EP 2019 05 22 19175971
(72) MARTINI, Thibaut, 1260 Nyon, Route de Saint-Cergue 6 (CH)
(72) RITTER, Gebhard, 1007 Lausanne, Chemin Auguste-Pidou 3 (CH)
(72) GARNIER, Jean, 1082 Corcelles-le-Jorat, Route de Riau Graubon 10 (CH)
(72) RUGGERONE, Riccardo, 1040 Echallens, Chemin du Marais 3 (CH)
(72) VEYA, Patrick, 1123 Aclens, Ruelle du Bout-du-Coin 6a (CH)

B60B 1/08 **EN E-1559561** 2023 04 12 **3957492**
(86) 2021 08 16 2021191445

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) RAD FÜR MOTORRÄDER SOWIE MOTORRAD
(30) JP 2020 08 19 2020138873
(72) TSUKAMOTO, Kohei, Shizuoka, 438-8501 (JP)
(72) FUKUJI, Hidehiro, Shizuoka, 438-8501 (JP)
(72) YAMAGUCHI, Masaya, Shizuoka, 438-8501 (JP)

B60B 33/02 **DE E-1559562** 2023 04 12 **3418070**
(86) 2018 06 15 2018000525

(73) Wiemers, Christiane, 34414 Warburg, Bernhardusstrasse 47 (DE)
(54) FESTSTELLBARE LENKROLLE
(30) DE 2017 06 23 102017113925
(30) DE 2017 06 23 202017103750 U
(72) Wiemers, Christiane, 34414 Warburg, Bernhardusstrasse 47 (DE)

B60C 1/00 **DE E-1559563** 2023 04 12 **3769972**
(86) 2019 07 22 2019187552

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) SCHWEFELVERNETZTE KAUTSCHUKMISCHUNG UND FAHRZEUGREIFEN
(72) Hengesbach, Frank, 30165 Hannover, c/o Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(72) Guardalabene, Joe, 30165 Hannover, c/o Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(72) Torbrügge, Thorsten, 30165 Hannover, c/o Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9 (DE)

B60C 11/03 **EN E-1559564** 2023 04 12 **3941762**
(86) IB20051526 2020 02 24 2020712024

(73) Prometeon Tyre Group S.r.l., 20126 Milano, Viale Sarca, 222 (IT)
(54) REIFEN MIT EINGESCHNITTENEN GRIP-ELEMENTEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
(30) IT 2019 03 19 201900003993
(72) PIZZORNO, Tommaso, 20126 Milano, c/o Prometeon Tyre Group S.r.l. Viale Sarca, 222 (IT)

B60C 11/13 **EN E-1559565** 2023 04 12 **3970996**
(86) 2021 09 07 2021195183

(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 09 17 2020156670
(72) NAKAJIMA, Koichi, Kobe-shi 651-0072 (JP)

B60C 19/00 **EN E-1559566** 2023 04 12 **3988346**
(86) 2021 10 20 2021203664

(73) Toyo Tire Corporation, Itami-shi, Hyogo 664-0847, 2-2-13, Fujinoki (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 10 22 2020177482
(72) HOSOMI, Kazumasa, Hyogo, 664-0847 (JP)

B60C 23/00 **EN E-1559567** 2023 04 12 **3740386**
(86) US19014007 2019 01 17 2019703888

(73) Illinois Tool Works INC., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(73) KT Projektentwicklungs GmbH, 74072 Heilbronn, Allee 18 (DE)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERDRÜCKEN UND/ODER ARBEITSDRÜCKEN
(30) DE 2018 01 17 102018100955
(72) TRITSCHLER, Eva, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) SCHWARZ, Christiane, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) BRAUN, Roland, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) KLEMM, Henry, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) SPINDLER, Martin, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) SCHULZE SELTING, Bruno, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B60C 23/04 **FR E-1559568** 2023 04 12 **3814153**
(86) EP19065247 2019 06 11 2019734268

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG EINER THERMISCHEN ANOMALIE IN EINEM FAHRZEUGSYSTEM
(30) FR 2018 06 28 1855830
(72) DOMPROBST, Frédéric, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI F35 Ladoux 63040 (FR)
(72) PILON, Vincent, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI F35 Ladoux 63040 (FR)

B60C 23/14 **EN E-1559569** 2023 04 12 **3772423**
(86) 2020 08 06 2020189918

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) ELEKTRIFIZIERTES LUFTSYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINEM ZENTRALEN REIFENAUFPUMPSYSTEM
(30) US 2019 08 06 201916533507
(72) GONSOWSKI, Joseph R, Waterloo, IA 50704-8000, JDPS Engine Engineering P.O. Box 8000 (US)
(72) PUNJANI, Pratir, Waterloo, IA 50704-8000, JDPS Engine Engineering P.O. Box 8000 (US)
(72) BRATVOLD, Brian, Waterloo, IA 50704-8000, JDPS Engine Engineering P.O. Box 8000 (US)

B60G 17/052 **EN E-1559570** 2023 04 12 **3683072**
(86) 2019 01 16 2019152108

(73) BeijingWest Industries Co. Ltd., 102400 Beijing, No. 85 Puan Road Doudian Town Fangshan District (CN)
(54) SYSTEM ZUR GLEICHZEITIGEN HÖHENÄNDERUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(72) REUTER, David Fredrick, Beavercreek, OH 45434, 3401 Arlington Pl., (US)
(72) BORGEMENKE, Daniel Norbert, Springboro, OH 45066, 580 Beckley Farm Way (US)
(72) RIDDIFORD, Bryan P., Dayton, OH 45458, 9421 Moss Bank Ct. (US)
(72) D'AMICO, Brian Marc, Moraine, OH 45439-1514, 2582 E River Rd Moraine (US)
(72) DOWE, Laurene Marie, Waynesville, OH 45068, 7890 Cook Jones Road (US)
(72) SEIM, Martin H., Liberty Twp, OH 45044, 6838 Eldorado Dr., (US)

B60H 1/00 **DE E-1559571** 2023 04 12 **3243676**
(86) 2017 05 03 2017169209

(73) Liebherr-Transportation Systems GmbH & Co. KG, 2100 Korneuburg, Liebherrstrasse 1 (AT)
(54) KÜHLSYSTEM
(30) DE 2016 05 13 102016005982
(72) Tonchev, Anton, 1220 Wien, Habe-die-Ehre-Gasse 26 Haus 3 (AT)
(72) Radler, Dominik, 1160 Wien, Brunnengasse 42/2/31 (AT)
(72) Kitanoski, Filip, 1060 Wien, Mollardgasse 13-15/1/6 (AT)

B60H 1/00 **EN E-1559572** 2023 04 12 **3856548**
(86) US19051654 2019 09 18 2019779694

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) TRANSPORTKÜHLEINHEIT MIT EXTERNER GLEICHSTROMGENERATORSTROMQUELLE
(30) US 2018 09 28 201862738669 P
(72) SAROKA, Mary, D., Syracuse, NY 13221, Carrier Parkway, TR-20 (US)
(72) BURCHILL, Jeffrey, J., Syracuse, NY 13057, 1 Carrier Parkway East (US)

B60H 1/00 **FR E-1559573** 2023 04 12 **3727913**
(86) EP18082501 2018 11 26 2018804344

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(73) Faurecia Intérieur Industrie, 92000 Nanterre, 2, rue Hennape (FR)
(54) KOMPAKTE LÜFTUNGSVORRICHTUNG MIT COANDA-EFFEKT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM MIT EINER BEDIENUNGSTAFEL VERSEHENEN STEUERMODUL
(30) FR 2017 12 21 1762883
(72) DUTOT, Christophe, 94400 VITRY SUR SEINE, 2 RUE VERCINGETORIX (FR)
(72) BARRE, Philippe, 94340 JOINVILLE LE PONT, 15 AVENUE JEAN D'ESTIENNE D'ORVES (FR)
(72) BRUNARD, Christophe, 92270 BOIS COLOMBES, 143, RUE VICTOR HUGO (FR)
(72) BEAUREGARD, Julien, 60530 MESNIL EN THELLE, 10 ALLEE DES GLYCINES (FR)
(72) LE FLOHIC, Jean Christophe, 92500 RUEIL-MALMAISON, 5 ALLEE DES GLYCINES (FR)

B60H 1/34 **EN E-1559574** 2023 04 12 **3737574**
(86) EP18086263 2018 12 20 2018830817

(73) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(54) LUFTAUSSTRÖMER FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2018 01 09 102018100326
(72) WIECZOREK, Romeo, 70327 Stuttgart, c/o SMR Automotive Mirrors Stuttgart GmbH Hedelfinger Straße 60 (DE)
(72) WEINGÄRTNER, Torsten, 37081 Göttingen, c/o SMP Deutschland GmbH Martin-Luther-Straße 30a (DE)

B60J 1/17 **EN E-1559575** 2023 04 12 **3988356**
(86) 2020 10 21 2020203087

(73) FCA Italy S.p.A., 10135 Torino, Corso Giovanni Agnelli, 200 (IT)
(54) ANORDNUNG ZUR FÜHRUNG EINER VERSCHIEBBAREN SCHEIBE EINER KRAFTFAHRZEUGSEITENTÜR
(72) GALLUCCIO, Mr. Antonio, I-10135 Torino (IT)
(72) PIGNATA, Mr. Eraldo, I-10135 Torino (IT)
(72) ALTOBELLI, Mr. Roberto, I-10135 Torino (IT)

B60K 1/04 **FR E-1559576** 2023 04 12 **3802183**
(86) FR19051044 2019 05 07 2019730398

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) ANTRIEBSBATTERIESCHIENE UNTERHALB DES BODENS EINES FAHRZEUGES
(30) FR 2018 06 06 1854895
(72) BESSETTE, Damien, 25150 ECOT, 4 RUE DES BOUTENIERS (FR)
(72) PLUCHAUD, Eric, 25260 MONTENOIS, 9 RUE DES POMMIERS (FR)

B60K 6/36 **EN E-1559577** 2023 04 12 **3756922**
(86) 2016 12 02 2020191278

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) MECHANISMUS ZUR PARALLELEN ÜBERTRAGUNG VON HYBRIDER ENERGIE
(30) JP 2015 12 11 2015241943
(72) YAGYU, Sumio, Sakai-shi, Osaka 590-0823, Kubota Corporation Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) OKAZAKI, Kazuto, Sakai-shi, Osaka 590-0823, Kubota Corporation Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)

B60K 6/44 **EN E-1559578** 2023 04 12 **3689657**
(86) CN18108536 2018 09 29 2018863007

(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) HYBRIDFAHRZEUG UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM DAFÜR
(30) CN 2017 09 29 201710910647
(72) ZHANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 BYD Road Pingshan (CN)
(72) XU, Boliang, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 BYD Road Pingshan (CN)
(72) BAI, Yunhui, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 BYD Road Pingshan (CN)

B60K 6/48 **EN E-1559579** 2023 04 12 **3286031**
(86) IB16052187 2016 04 16 2016722704

(73) Ranade, Athul, Navi Mumbai, Maharashtra 400 703, Row House Type 5 O-7 Sector No. 7 Vashi (IN)
(54) GETRIEBESYSTEM FÜR FAHRZEUGE
(30) IN 2015 04 21 1627MU2015
(72) Ranade, Athul, Navi Mumbai, Maharashtra 400 703, Row House Type 5 O-7 Sector No. 7 Vashi (IN)

B60K 11/00 **EN E-1559580** 2023 04 12 **3904139**
(86) CN19129276 2019 12 27 2019904246

(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South St. (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER FAHRZEUGKÜHLUNG
(30) CN 2018 12 28 201811628966
(72) LIU, Zhenhui, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) LIU, Yuling, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) LI, Lei, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)

B60K 17/346 **EN E-1559581** 2023 04 12 **4023481**
(86) 2021 12 13 2021214129

(73) The Hilliard Corporation, Elmira NY 14902-1504, 100 West Fourth Street (US)
(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE MIT VIERRADANTRIEB
(30) US 2020 12 29 202017136684
(72) Knickerbocker, Howard J, Cameron Mills NY 14820 (US)
(72) Palmer, James E, Elmira Heights NY 14903 (US)
(72) Hasson, Jr, John Michael, Gillett PA 16925 (US)

B60L 3/00 **EN E-1559582** 2023 04 12 **3620321**
(86) 2018 09 07 2018193097

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(72) Erhart, Michael, 8054 Seiersberg-Pirka, Anton Wild Gans-Weg 36 (AT)

B60L 3/00 **EN E-1559583** 2023 04 12 **3912844**
(86) 2021 05 17 2021174077

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) LADESTEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 05 19 2020087126
(72) YOSHIDA, Haruhiko, Shizuoka, 421-0407 (JP)
(72) WAKASUGI, Yasutaka, Shizuoka, 421-0407 (JP)
(72) YAMAMOTO, Kyohei, Shizuoka, 421-0407 (JP)

B60L 3/00 **EN E-1559584** 2023 04 12 **3411263**
(86) US16045050 2016 08 01 2016762911

(73) CPS Technology Holdings LLC, New York, New York 10281, 250 Vesey Street 15th Floor (US)
(54) BATTERIE-TEMPERATUR- UND -LADEEINSTELLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2016 02 04 201662291085 P
(30) US 2016 05 26 201615166060
(72) ZHANG, Zhenli, Glendale, Wisconsin 53217, 4848 N. Lydell Ave. Apt. 227 (US)
(72) JIN, Zhihong, Mequon, Wisconsin 53209, 12555 N. River Rd. (US)
(72) WYATT, Perry M., Fox Point, Wisconsin 53217, 8336 N. Regent Rd. (US)

B60L 7/10 **DE E-1559585** 2023 04 12 **3519241**
(86) EP17070058 2017 08 08 2017755101

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STROMRICHTER, ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFLADEN EINES ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERS
(30) DE 2016 09 27 102016218599
(72) EINSELE, Florian, 70174 Stuttgart, Hoelderlinstrasse 31A (DE)
(72) HEIDRICH, Torsten, 71665 Vaihingen/Enz, Roggenweg 1 (DE)

B60L 7/26 **DE E-1559586** 2023 04 12 **3793857**
(86) EP19062123 2019 05 13 2019724415

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) SYSTEM MIT EINEM STEUERGERÄT FÜR EIN NUTZFAHRZEUG SOWIE EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES NUTZFAHRZEUGS MIT DEM SYSTEM
(30) DE 2018 05 15 102018111679
(72) HESEDING, Johannes, 30169 Hannover, Kommandanturstrasse 7 (DE)
(72) SCHÜNEMANN, Gerd, 30880 Laatzen, Julius-Fengler-Str. 31 (DE)

B60L 15/00 **EN E-1559587** 2023 04 12 **3957512**
(86) CN20121300 2020 10 15 2020923709

(73) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, Changzhou, Jiangsu 213300, No. 1000 Chengbei Road Kunlun Street Liyang City (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES PERMANENTMAGNETMOTORS, STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG
(30) CN 2020 06 15 202010540328
(72) HUANG, Xiaojian, Changzhou Jiangsu 213300 (CN)
(72) ZUO, Xiyang, Changzhou Jiangsu 213300 (CN)
(72) DAN, Zhimin, Changzhou Jiangsu 213300 (CN)
(72) LI, Bao, Changzhou Jiangsu 213300 (CN)

B60L 50/20 **EN E-1559588** 2023 04 12 **2957449**
(86) 2015 06 17 2015172488

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) BATTERIEUNTERSTÜTZTES FAHRRAD
(30) JP 2014 06 20 2014127434
(72) ARIMUNE, Nobuyasu, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha 2500, Shingai, (JP)
(72) HATTORI, Yoichiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha 2500, Shingai, (JP)
(72) KINPARA, Yuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha 2500, Shingai, (JP)

B60L 53/00 **EN E-1559589** 2023 04 12 **3412498**
(86) 2018 05 30 2018175185

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 06 02 2017109945
(72) SAITO, Kan, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)

B60L 53/64 **DE E-1559590** 2023 04 12 **3844018**
(86) EP20050478 2020 01 10 2020700473

(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, 4643 Pettenbach, Froniusstraße 1 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN EINES ELEKTROFAHRZEUGES
(30) AT 2019 01 10 500182019
(30) EP 2019 05 15 19174686
(72) SCHUBERT, Michael, 4643 Pettenbach, c/o FRONIUS INTERNATIONAL GMBH Froniusstraße 1 (AT)
(72) BRANDSTÖTTER, Markus, 4643 Pettenbach, c/o FRONIUS INTERNATIONAL GMBH Froniusstraße 1 (AT)

B60L 53/66 **EN E-1559591** 2023 04 12 **3810456**
(86) US20045768 2020 08 11 2020765184

(73) ZAYO GROUP, LLC, Boulder, CO 80301, 1805 29th St., Suite 2050 (US)
(54) INTEGRIERTE DATEN- UND LADESTATION
(30) US 2019 09 12 201962899266 P
(72) CATARINO, Jose, Aurora, Colorado 80011, 3208 Scranton St. (US)
(72) WERLEY, Aaron, Erie, Colorado 80516, 1255 Links Ct. (US)
(72) KNAUSS, John, Indianapolis, Indiana 46259, 7655 Copeland Rd. (US)
(72) CAMPBELL, Benjamin, Fort Collins, Colorado 80526, 3950 Manhattan Ave. B2 (US)
(72) PARRA, Christopher, Boulder, Colorado 80301, 2453 Park Lake Dr. (US)

B60L 58/13 **DE E-1559592** 2023 04 12 **3720733**
(86) EP18082498 2018 11 26 2018810981

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINER ELEKTRISCHEN ANLAGE EINES ELEKTRISCH ANTREIBBAREN KRAFTFAHRZEUGS MIT MEHREREN BATTERIEN SOWIE ELEKTRISCHE ANLAGE EINES ELEKTRISCH ANTREIBBAREN KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2017 12 04 102017221825
(72) HACKNER, Thomas, 91171 Greding, Gabrielistr. 20 (DE)

B60M 1/234 **EN E-1559593** 2023 04 12 **3921205**
(86) IB20050967 2020 02 06 2020707817

(73) OFFICINA FRATELLI BERTOLOTTI S.p.A., 10088 Volpiano (TO), Via Milano, 4 (IT)
(54) BÜGELLAGERUNG EINES HÄNGENDEN KONTAKTDRAHTES EINER VERSORGENDEN ELEKTRISCHEN EISENBAHNFREILEITUNGSANLAGE UND ELEKTRISCHE EISENBAHNFREILEITUNGSANLAGE MIT EINEM SOLCHEN BÜGEL
(30) IT 2019 02 06 201900001731
(72) MARCHESIELLO, Stefano, 10088 Volpiano (TO), c/o Officina Fratelli Bertolotti S.p.A. Via Milano, 4 (IT)
(72) GARIBALDI, Luigi, 10088 Volpiano (TO), c/o Officina Fratelli Bertolotti S.p.A. Via Milano, 4 (IT)
(72) FASANA, Alessandro, 10088 Volpiano (TO), c/o Officina Fratelli Bertolotti S.p.A. Via Milano, 4 (IT)
(72) ANASTASIO, Dario, 10088 Volpiano (TO), c/o Officina Fratelli Bertolotti S.p.A. Via Milano, 4 (IT)

B60N 2/42 **EN E-1559594** 2023 04 12 **3878686**
(86) 2020 04 24 2020171232

(73) Centrum dopravniho vyzkumu, v.v.i., 63600 Brno, Lisenska 2657/33a (CZ)
(54) KOPFSTÜTZE MIT EINEM EXPANSIONSMECHANISMUS
(30) CZ 2020 03 09 20200120
(72) Bucsuhazy, Katerina, 67575 Senorady, Centrum dopravniho vyzkumu, v.v.i. Senorady c.p.8 (CZ)
(72) Moravcova, Pavlina, 56992 Bystre, Centrum dopravniho vyzkumu, v.v.i. Pod postou 131 (CZ)
(72) Kostikova, Martina, 67937 Borotin, Centrum dopravniho vyzkumu, v.v.i. Borotin c.p. 193 (CZ)

B60N 2/50 **EN E-1559595** 2023 04 12 **4001003**
(86) 2021 11 23 2021209832

(73) Seats Incorporated, Reedsburg, WI 53959, 1515 Industrial Street (US)
(54) FALTENBALG FÜR SITZANORDNUNG
(30) US 2020 11 23 202017101747
(72) JUSTMAN, Joshua M, LaValle 53941 (US)
(72) BOYARSKI, Jesse C, Richland Center 53581 (US)
(72) ZANK, Mitchell E, Westminster 80021 (US)

B60N 2/58 **DE E-1559596** 2023 04 12 **3792106**
(86) 2019 06 18 2020200275

(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI 48126, 330 Town Center Drive, Suite 800 South (US)
(54) SITZVERKLEIDUNG, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SITZVERKLEIDUNG
(72) Castinel, Anais, 50733 Köln, Holbeinstr 3 (DE)
(72) Kovacheva, Diana, 50674 Köln, Görresstrasse 9 (DE)
(72) Rogers, Paul, Chelmsford, Essex CM3 5GB, 22 Lettons Chase South Woodham Ferrers (GB)

B60N 2/58 **DE E-1559597** 2023 04 12 **3792107**
(86) 2019 06 18 2020200276

(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI 48126, 330 Town Center Drive, Suite 800 South (US)
(54) SITZVERKLEIDUNG, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SITZVERKLEIDUNG
(72) Castinel, Anais, 50733 Köln, Holbeinstr 3 (DE)
(72) Kovacheva, Diana, 50674 Köln, Görresstrasse 9 (DE)
(72) Rogers, Paul, Chelmsford, Essex CM3 5GB, 22 Lettons Chase South Woodham Ferrers (GB)

B60P 1/44 **EN E-1559598** 2023 04 12 **3649012**
(86) CA18050826 2018 07 06 2018829112

(73) INOTEV INC., Adstock, Québec G0N 1S0, 202 ch. Des Cerfs (CA)
(54) WAGEN ZUR BEFESTIGUNG AN EINER ANHÄNGERKUPPLUNG
(30) US 2017 07 07 201762529500 P
(72) GAMACHE, Yves, Adstock, Québec G0N 1S0, 202 Ch. des Cerfs (CA)
(72) COUTURE, Etienne, St-Georges, Québec G5Y 8C7, 1250 24e rue (CA)

B60Q 1/08 **DE E-1559599** 2023 04 12 **3727933**
(86) EP18085789 2018 12 19 2018830459

(73) Prinoth AG, 39049 Sterzing, Brennerstrasse 34 (IT)
(54) SCHNEEFAHRZEUG
(30) AT 2017 12 20 4942017
(72) THÖNY, Manfred, 6791 St. Gallenkirch, 202 Galgenul (AT)

B60Q 1/14 **FR E-1559600** 2023 04 12 **3860877**
(86) EP19076483 2019 09 30 2019782970

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR EMISSION EINES BLENDFREIEN STRAHLENBÜNDELS ZUR BELEUCHTUNG EINER STRASSE
(30) FR 2018 10 02 1859145
(72) MIMOUN, Mickael, 93012 Bobigny Cedex, 34, rue Saint André (FR)

B60Q 1/14 **DE E-1559601** 2023 04 12 **3083331**
(86) EP14003299 2014 12 10 2014811774

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) SCHEINWERFER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE DAZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) DE 2013 12 20 102013021868
(72) FUNK, Christian, 92339 Beilngries, Wiesenhofen 24 (DE)
(72) BARMEYER, Florenz, 02763 Zittau, Hirtstraße 8 (DE)

B60Q 1/50 **EN E-1559602** 2023 04 12 **3636493**
(86) 2019 10 10 2019202565

(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100176, 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR KOMMUNIKATION MIT EINEM RÜCKWÄRTIGEN FAHRZEUG
(30) CN 2018 10 11 201811184764
(72) WANG, Ya, Beijing, Beijing 100190, Baidu Campus, No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) NING, Weiyi, Beijing, Beijing 100190, Baidu Campus, No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)

B60Q 1/50 **EN E-1559603** 2023 04 12 **3718827**
(86) JP18042076 2018 11 14 2018882892

(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., Tokyo 108-8711, 4-8-3, Takanawa Minato-ku (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EINEN BEWEGBAREN OBJEKT
(30) JP 2017 11 28 2017228054
(72) SHIDO, Masaya, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o Koito Manufacturing Co. Ltd. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)
(72) SHIBATA, Yoshinori, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o Koito Manufacturing Co. Ltd. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)

B60R 1/00 **FR E-1559604** 2023 04 12 **3931046**
(86) EP20051469 2020 01 22 2020701591

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER FAHRZEUGUMGEBUNG
(30) FR 2019 02 25 1901866
(72) PUAGNOL, Christelle, 78180 Montigny le bretonneux, 3 rue des blés d'or appt 70 (FR)
(72) ANCILLON, Guillaume, 78550 Houdan, 12 allée du val de vesgre (FR)

B60R 11/04 **EN E-1559605** 2023 04 12 **3883230**
(86) JP19043877 2019 11 08 2019883952

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) BORDKAMERA EINES FAHRZEUGS
(30) JP 2018 11 15 2018214502
(72) TOKITO, Toshihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1 Asahicho (JP)

B60R 19/24 **FR E-1559606** 2023 04 12 **3867103**
(86) FR19052298 2019 09 30 2019801940

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT MINDESTENS EINEM SCHEINWERFER MIT ODER OHNE SCHUTZLINSE
(30) FR 2018 10 19 1871228
(72) ROYER, Guillaume, 91680 Bruyères Le Chatel, 14 rue des vignes (FR)
(72) PERON, Rodolphe, 95220 Herblay, 4 rue Maurice Ravel (FR)
(72) BOUDAN, Julien, 91210 Draveil, 3 rue du repos (FR)
(72) MOUDNIB, Ahmed, 78440 Issou, 8 rue des lavandières (FR)

B60R 21/017 **DE E-1559607** 2023 04 12 **3914482**
(86) EP20051657 2020 01 23 2020702591

(73) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, Heinrich-Hertz-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DER ELEKTRISCHEN SPANNUNG FÜR EINE SICHERHEITSRELEVANTE LAST
(30) DE 2019 01 24 102019101741
(30) DE 2019 01 24 102019101732
(30) DE 2019 01 24 102019101733
(30) DE 2019 01 24 102019101735
(30) DE 2019 01 24 102019101739
(30) DE 2019 02 27 102019104912
(30) DE 2019 04 17 102019110096
(30) DE 2019 04 17 102019110099
(72) SUDHAUS, André, 45665 Recklinghausen, Johannes-Werners-Straße 32 (DE)
(72) ABAZA, Fikret, 47169 Duisburg, Waterkampstraße 52B (DE)

B60R 21/207 **EN E-1559608** 2023 04 12 **3984833**
(86) 2021 09 29 2021199756

(73) Mazda Motor Corporation, Aki-gun Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi Fuchu-cho (JP)
(54) SEITENAIRBAGVORRICHTUNG, SITZ FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUG, VERFAHREN ZUM ENTFALTEN EINES AIRBAGS UND VERWENDUNG DES AIRBAGS
(30) JP 2020 10 13 2020172767
(72) Hoshino, Masato, Aki-gun, Hiroshima (JP)

B60R 21/233 **EN E-1559609** 2023 04 12 **3812221**
(86) JP19018462 2019 05 08 2019823133

(73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) SEITENAIRBAGVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSITZ DAMIT
(30) JP 2018 06 19 2018116479
(72) SAKURAI, Tsutomu, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd., 3-17-6, Shinyokohama, Kohoku-ku, (JP)
(72) KOBAYASHI, Yuto, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd., 3-17-6, Shinyokohama, Kohoku-ku (JP)

B60S 1/52 **FR E-1559610** 2023 04 12 **3584126**
(86) 2019 06 11 2019179308

(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78322 Le Mesnil Saint Denis, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere (FR)
(54) REINIGUNGSMODUL EINES OPTISCHEN ELEMENTS ODER EINER SCHUTZVORRICHTUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS, UND ENTSPRECHENDES LENKASSISTENZSYSTEM
(30) FR 2018 06 19 1855402
(72) CAILLOT, Gérald, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE ZA L' Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 LA VERRIERE (FR)
(72) TREBOUET, Marcel, 78322 Le Mesnil Saint Denis, VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE ZA L' Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 LA VERRIERE (FR)
(72) GRASSO, Giuseppe, 63500 ISSOIRE, VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE Rue Marie Curie (FR)
(72) ROUSSEAU, Jean-François, 63500 ISSOIRE, Valeo Systèmes d'Essuyage Rue Marie Curie (FR)
(72) BRETAGNOL, Frédéric, 63500 ISSOIRE, Valeo Systèmes d'Essuyage Rue Marie Curie (FR)
(72) JARASSON, Jean-Michel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, Valeo Systèmes d'Essuyage 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere (FR)
(72) GIRAUD, Frédéric, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, Valeo Systèmes d'Essuyage 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere (FR)
(72) HERRADA, Jose-Luis, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, Valeo Systèmes d'Essuyage 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere (FR)
(72) BELHAJ, Medhi, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, Valeo Systèmes d'Essuyage 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere (FR)

B60T 1/14 **DE E-1559611** 2023 04 12 **3696033**
(86) 2019 12 18 2019217644

(73) Tesch, Erich, 8605 Kapfenberg, Wienerstrasse 76/1 (AT)
(54) BREMSVORRICHTUNG
(30) AT 2019 02 18 501182019
(72) Tesch, Erich, 8605 Kapfenberg, Wienerstrasse 76/1 (AT)

B60T 13/24 **EN E-1559612** 2023 04 12 **3812226**
(86) CN19094610 2019 07 03 2019930769

(73) Meishan CRRC Brake Science & Technology Co., Ltd., Meishan, Sichuan 620010, No. 68 Science & Technology Industrial Park 3 Road (CN)
(54) FESTSTELLBREMSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE
(30) CN 2019 05 30 201910462188
(72) LIU, Yi, Meishan, Sichuan 620010, No. 68 Science & Technology Industrial Park 3 Road (CN)
(72) QUAN, Qiong, Meishan, Sichuan 620010, No. 68 Science & Technology Industrial Park 3 Road (CN)
(72) LI, Guo, Meishan, Sichuan 620010, No. 68 Science & Technology Industrial Park 3 Road (CN)
(72) AN, Hong, Meishan, Sichuan 620010, No. 68 Science & Technology Industrial Park 3 Road (CN)
(72) XIAO, Weiyuan, Meishan, Sichuan 620010, No. 68 Science & Technology Industrial Park 3 Road (CN)
(72) YANG, Jianping, Meishan, Sichuan 620010, No. 68 Science & Technology Industrial Park 3 Road (CN)
(72) SHEN, Yanfei, Meishan, Sichuan 620010, No. 68 Science & Technology Industrial Park 3 Road (CN)
(72) SHEN, Jianhong, Meishan, Sichuan 620010, No. 68 Science & Technology Industrial Park 3 Road (CN)
(72) WANG, Kaien, Meishan, Sichuan 620010, No. 68 Science & Technology Industrial Park 3 Road (CN)
(72) MAO, Fuying, Meishan, Sichuan 620010, No. 68 Science & Technology Industrial Park 3 Road (CN)
(72) XIE, Lei, Meishan, Sichuan 620010, No. 68 Science & Technology Industrial Park 3 Road (CN)
(72) WEI, Xueli, Meishan, Sichuan 620010, No. 68 Science & Technology Industrial Park 3 Road (CN)
(72) LIU, Ping, Meishan, Sichuan 620010, No. 68 Science & Technology Industrial Park 3 Road (CN)
(72) OU, Dongfang, Meishan, Sichuan 620010, No. 68 Science & Technology Industrial Park 3 Road (CN)
(72) SHI, Yunxiao, Meishan, Sichuan 620010, No. 68 Science & Technology Industrial Park 3 Road (CN)
(72) LV, Liang, Meishan, Sichuan 620010, No. 68 Science & Technology Industrial Park 3 Road (CN)
(72) WU, Jiheng, Meishan, Sichuan 620010, No. 68 Science & Technology Industrial Park 3 Road (CN)

B60T 13/66 **EN E-1559613** 2023 04 12 **3626557**
(86) 2018 09 18 2018195165

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) BREMSENSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(72) NÉMETH, Huba, 1116 Budapest, Gyékényes u. 57 (HU)
(72) STRAUB, Kornél, 2013 Pomáz, Madách I. u. 36 (HU)
(72) ADLER, Tamás, 2030 Érd, Festo utca 64 (HU)
(72) RAPP, Tamás, 8229 Csopak, Vadvirág utca 5 (HU)
(72) HORVÁTH, Csaba, 2051 Biatorbagy, Hamory Imre u. 14/4 (HU)

B60T 13/68 **DE E-1559614** 2023 04 12 **3402706**
(86) EP17050663 2017 01 13 2017701432

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) STEUERVORRICHTUNG ZUM STEUERN EINER BREMSANLAGE FÜR EIN FAHRZEUG, BREMSANLAGE FÜR EIN FAHRZEUG, VERFAHREN ZUM BEAUFSCHLAGEN ZUMINDEST EINER BREMSEINRICHTUNG EINER BREMSANLAGE FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINEM BREMSDRUCK
(30) DE 2016 01 14 102016100526
(72) HECKER, Falk, 71706 Markgröningen, Im Bäumle 33 (DE)
(72) RÖTHER, Friedbert, 74389 Cleebronn, Schillerstr. 19 (DE)

B60T 17/22 **DE E-1559615** 2023 04 12 **3632759**
(86) 2018 10 05 2018198830

(73) Chr. Mayr GmbH + Co. KG, 87665 Mauerstetten, Eichenstrasse 1 (DE)
(54) ÜBERWACHUNG DES BETRIEBSZUSTANDES EINER ELEKTROMAGNETISCHEN FEDERDRUCKBREMSE
(72) Heumoos, Harald, 87463 Dietmannsried, Seebachweg 14a (DE)
(72) Kramkowski, Matthias, 86989 Steingaden, Lindegg 2 (DE)
(72) Marten, Andreas, 87650 Baisweil, Untere Burghalde 8 (DE)
(72) Timmler, Frank, 86879 Wiedergeltingen, Am Anger 16 (DE)
(72) Unsin, Karl, 86860 Beckstetten, Schlingener Str. 7 (DE)

B60T 17/22 **DE E-1559616** 2023 04 12 **3840994**
(86) EP19067282 2019 06 28 2019740313

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) ELEKTRONISCHES BREMSSYSTEM
(30) DE 2018 08 22 102018120477
(72) RISSE, Rainer, 30982 Pattensen-Reden, Grandweg 20 (DE)
(72) STENDER, Axel, 31787 Hameln, Adolfstr. 2 (DE)
(72) WITTE, Norbert, 31867 Lauenau, Paul-Klee-Str. 3 (DE)

B60W 10/04 **EN E-1559617** 2023 04 12 **3882093**
(86) JP19040838 2019 10 17 2019887669

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) FAHRZEUG
(30) JP 2018 11 22 2018218821
(72) IIZUKA, Shinya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai (JP)
(72) IWAKI, Yohei, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai (JP)
(72) KOZU, Daisuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai (JP)
(72) HARANO, Kazuya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai (JP)

B60W 10/06 **EN E-1559618** 2023 04 12 **3566917**
(86) 2019 04 17 2019169945

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND NICHT-TRANSITORISCHES AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM
(30) JP 2018 05 07 2018089492
(72) TOKITA, Hiroyuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) SAWADA, Hiroyuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) SUGA, Shojiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)

B60W 20/40 **EN E-1559619** 2023 04 12 **3835158**
(86) JP19031639 2019 08 09 2019859310

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(54) MOTORSTARTSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR HYBRIDFAHRZEUG SOWIE HYBRIDFAHRZEUG
(30) JP 2018 09 13 2018171523
(72) SAITO Tadashi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) FUKUDA Yutaro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)

B60W 30/095 **EN E-1559620** 2023 04 12 **3338266**
(86) SE16050761 2016 08 16 2016837399

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) VERFAHREN, STEUERUNGSEINHEIT UND SYSTEM ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG MIT GEFÄHRDETEN VERKEHRSTEILNEHMERN
(30) SE 2015 08 20 1551086
(72) ANDERSSON, Jonny, 151 68 Södertälje, Högloftsvägen 8 (SE)
(72) BEMLER, Marie, 647 35 Mariefred, Odlingsvägen 13 (SE)
(72) AH-KING, Joseph, 151 60 Södertälje, Mimervägen 3 (SE)
(72) LARSSON, Christian, 113 52 Stockholm, Döbelnsgatan 43 (SE)

B60W 30/14 **DE E-1559621** 2023 04 12 **3665053**
(86) EP18070927 2018 08 02 2018749367

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER FAHRGESCHWINDIGKEIT EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER STEUERVORRICHTUNG
(30) DE 2017 08 10 102017213977
(30) DE 2018 01 23 102018200985
(72) ALBRECHT, Jan-Christoph, 38442 Wolfsburg, Auf der Höhe 5 (DE)
(72) WESS, Alexander, 38442 Wolfsburg, Bachstelzenring 21 (DE)
(72) SCHRÖDER, Hendrik, 38173 Sickte, Doormorgen 9 (DE)

B60W 30/17 **EN E-1559622** 2023 04 12 **3650296**
(86) 2019 10 25 2019205452

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) FAHRASSISTENZVORRICHTUNG
(30) JP 2018 11 07 2018209801
(72) ITO, Shogo, Aichi-ken, 471-8571, C/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) TOCHIGI, Kohei, Aichi-ken, 471-8571, C/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) IKEZAWA, Yuta, Aichi-ken, 471-8571, C/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)

B60W 40/06 **EN E-1559623** 2023 04 12 **3966080**
(86) IB20054200 2020 05 04 2020723219

(73) Bridgestone Europe NV/SA, 1932 Zaventem, Kleine Kloosterstraat 10 (BE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON FAHRBAHNUNEBENHEITEN
(30) IT 2019 05 07 201900006614
(72) BOLDRINI, Alessandro, 00128 Roma, Bridgestone Europe NV/SA - Italian Branch Via del Fosso del Salceto 13/15 (IT)
(72) PASCUCCI, Marco, 00128 Roma, Bridgestone Europe NV/SA - Italian Branch Via del Fosso del Salceto 13/15 (IT)
(72) MAGLIOZZI, Alessandra, 00128 Roma, Bridgesone Europe NV/SA - Italian Branch Via del Fosso el Salceto 13/15 (IT)
(72) BORTOLOTTO, Valerio, 00128 Roma, Bridgestone Europe NV/SA - Italian Branch Via del Fosso del Salceto 13/15 (IT)
(72) ALLEVA, Lorenzo, 00128 Roma, Bridgestone Europe NV/SA - Italian Branch Via del Fosso del Salceto 13/15 (IT)
(72) NICOLOSI, Vittorio, 00133 Roma, University of Rome Tor Vergata Department of Enterprise Engineering Via del Politecnico 1 (IT)

B60W 40/12 **EN E-1559624** 2023 04 12 **3013625**
(86) EP14062573 2014 06 16 2014730890

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road Whitley (GB)
(54) VERBESSERUNGEN FÜR BEREICHSVORHERSAGE IN ELEKTROFAHRZEUGEN
(30) GB 2013 06 27 201311515
(30) GB 2013 08 08 201314234
(72) GREWAL, Karmjit, Coventry Warwickshire CV3 4LF, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)
(72) BURROWS, Andrew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)

B60W 50/00 **DE E-1559625** 2023 04 12 **3674147**
(86) 2019 11 28 2019212342

(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN VON STEUERSIGNALEN ZUM UNTERSTÜTZEN VON INSASSEN EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2018 12 28 102018133672
(72) Schneider, Jens, 38114 Braunschweig, Pestalozzistr. 10 (DE)
(72) Schlicht, Peter, 38442 Wolfsburg, Volkswagen Aktiengesellschaft Osterhop 5 (DE)

B61B 7/02 **EN E-1559626** 2023 04 12 **3552916**
(86) 2019 04 10 2019168519

(73) LEITNER S.p.A., 39049 Vipiteno (BZ), Via Brennero 34 (IT)
(54) HYBRIDES KABEL/SCHIENEN-TRANSPORTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINES TRANSPORTSYSTEMS
(30) IT 2018 04 10 201800004362
(72) ERHARTER, Nikolaus, 39038 San Candido (BZ), Via Böden 19 (IT)
(72) WIESER, Hartmut, 39040 Racines (BZ), Jaufental 1M (IT)
(72) CONTE, Giuseppe, 39100 Bolzano, Via Roma 21 (IT)

B61C 5/02 **EN E-1559627** 2023 04 12 **3786023**
(86) 2020 08 27 2020193179

(73) Bombardier Transportation GmbH, 10785 Berlin, Eichhornstraße 3 (DE)
(54) SCHIENENFAHRZEUG MIT VERBESSERTEM KÜHLSYSTEM UND VERFAHREN FÜR SEINEN VERBRENNUNGSMOTOR
(30) CA 2019 08 30 3053689
(72) DIEDRICHS, Ben, 17240 Sundbyber, Friluftsvagen 27A (SE)

B61L 27/14 **EN E-1559628** 2023 04 12 **3577007**
(86) US18016478 2018 02 01 2018747376

(73) Avante International Technology, Inc., Princeton Junction, NJ 08550, 70 Washington Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR POSITIVEN ZUGSTEUERUNG MIT RFID-EINRICHTUNGEN
(30) US 2017 02 06 201762499863 P
(30) US 2017 12 07 201715835085
(72) CHUNG, Kevin, Kwong-Tai, Princeton NJ 08540, 116 Wilson Road (US)
(72) CHUNG, Albert, Han-Ping, Princeton NJ 08540, 116 Wilson Road (US)
(72) HUANG, Yulin, East Windsor NJ 08520, 189 Wyndmoor Drive (US)

B62B 5/00 **DE E-1559629** 2023 04 12 **3452358**
(86) EP17060445 2017 05 03 2017721138

(73) Wolfcraft GmbH, 56746 Kempenich, Wolff-Straße 1 (DE)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR MÖBEL
(30) DE 2016 05 06 102016108404
(72) WOICK, Lothar, 53406 Hönningen, Kapellenstraße 26 (DE)
(72) ZIMMER, Jürgen, 56077 Koblenz, Alte Burgstraße 38 (DE)
(72) FRONCZAK, Christof, 56754 Dünfus, Kirchstraße 16 (DE)

B62D 1/181 **DE E-1559630** 2023 04 12 **3853107**
(86) EP19074021 2019 09 10 2019766232

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) LENKSÄULE UND STEER-BY-WIRE LENKSYSTEM
(30) DE 2018 09 17 102018122767
(72) BAYER, Tim, 9450 Lüchingen, Schachenstrasse 8 (CH)
(72) BLÄTTLER, Simon, 9472 Grabs, Kirchgasse 3A (CH)
(72) HEITZ, Thomas Werner, 9493 Mauren, Kaplaneigasse 29 (LI)
(72) KREUTZ, Daniel, 6800 Feldkirch, Waldfriedgasse 6 (AT)

B62D 5/09 **EN E-1559631** 2023 04 12 **3529130**
(86) SE16051008 2016 10 18 2016919287

(73) Parker Hannifin Emea S.A.R.L., 1163 Etoy, La Tuilière 6 (CH)
(54) ELEKTROHYDRAULISCHES STEUERUNGSSYSTEM MIT AUSFALLSICHEREN VORSTEUERVENTILEN
(72) ERIKSSON, Björn, 121 55 Johanneshov, Arkövägen 35 (SE)
(72) BODÉN, Hans, 504 57 Borås, Gustav Adolfsgatan 79 (SE)

B62D 15/02 **DE E-1559632** 2023 04 12 **3615893**
(86) EP18060261 2018 04 23 2018720207

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) ERMITTELN EINES DREHWINKELS EINER LENKWELLE MITTELS DREIER ZAHNRÄDER
(30) DE 2017 04 26 102017108863
(72) TANDJEU-TCHUISSI, Landry, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE)

B62D 21/11 **EN E-1559633** 2023 04 12 **3849880**
(86) IB19057685 2019 09 12 2019769595

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26, Boulevard d'Avranches (LU)
(54) VORDERRADTRÄGER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) WO 2018 09 12 PCT/IB2018/056970
(72) COLMONT, Jean-Louis, 95800 Cergy Saint Christophe, 41 Rue des Entrechats (FR)
(72) DERCHU, Thierry, 55000 Bar Le Duc, 3 Rue Louis Braille (FR)
(72) ALBEAUX, Sébastien, 51330 La Neuville aux Bois, 17, Grande Rue (FR)
(72) DE TAILLAC, Guillaume, 51000 Chalons-en-Champagne, 33, Rue du Lycée (FR)

B62D 21/15 **EN E-1559634** 2023 04 12 **3962779**
(86) NL20050268 2020 04 29 2020723225

(73) DAF Trucks N.V., 5643 TW Eindhoven, Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(54) KOLLISIONSSICHERE RUHELIEGEPLATTFORM
(30) NL 2019 04 29 2023025
(72) ROESTENBURG, Adam, 5643 TW Eindhoven, c/o Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(72) SCHROVER, Lieuwe Petrus Henricus, 5643 TW Eindhoven, c/o Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(72) VOSSEN, Flip, 5643 TW Eindhoven, c/o Hugo van der Goeslaan 1 (NL)

B62J 1/08 **EN E-1559635** 2023 04 12 **3778358**
(86) 2011 07 04 2020178968

(73) Fox Factory, Inc., Scotts Valley, CA 95066, 915 Disc Drive (US)
(54) EINSTELLBARE SATTELSTÜTZE MIT POSITIVER VERRIEGELUNG
(30) US 2010 07 02 36137610 P
(72) LAIRD, Andrew, Braselton, GA 30517, c/o Fox Factory, Inc. 6334 Highway 53 (US)
(72) CALENDRILLE Jr., John L., Braselton, GA 30517, c/o Fox Factory, Inc 6334 Highway 53 (US)

B62K 19/38 **EN E-1559636** 2023 04 12 **3835189**
(86) JP19019777 2019 05 17 2019846749

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) SATTELFAHRZEUG
(30) JP 2018 08 09 2018150586
(72) YAMADA, Shinichi, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) MAEDA, Kenichi, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)

B63B 17/00 **EN E-1559637** 2023 04 12 **3932795**
(86) 2021 06 25 2021181747

(73) Fincantieri S.p.A., 34121 Trieste, Via Genova 1 (IT)
(54) SCHIFF MIT EINEM SYSTEM ZUR REDUZIERUNG VON SCHWINGUNGEN, DIE VON DER HÜLLE STAMMEN, UND VERFAHREN ZUM BAUEN DES BESAGTEN SCHIFFS
(30) IT 2020 07 03 202000016102
(72) PUGNETTI, Roberta, I-34121 TRIESTE (IT)

B63B 35/58 **EN E-1559638** 2023 04 12 **3978350**
(86) 2021 08 24 2021192735

(73) Angeli, Omar, 47822 Santarcangelo di Romagna (RN), Via Martella, 1441 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM BAU EINES SCHWIMMENDEN HAUSES UND ENTSPRECHENDES SCHWIMMENDES HAUS
(30) IT 2020 09 08 202000021193
(72) Angeli, Omar, 47822 Santarcangelo di Romagna (RN), Via Martella, 1441 (IT)

B63B 49/00 **EN E-1559639** 2023 04 12 **3476712**
(86) JP17013852 2017 03 31 2017903651

(73) Honda Motor Co., Ltd., Tokyo 107-8556, 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku (JP)
(54) NAVIGATIONSASSISTENZSYSTEM FÜR SCHIFF
(72) HASHIZUME Takashi, Wako-shi Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D Co. Ltd. 4-1 Chuo 1-chome (JP)
(72) FUJIMA Akifumi, Wako-shi Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D Co. Ltd. 4-1 Chuo 1-chome (JP)
(72) YAMAMOTO Hiroshi, Wako-shi Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D Co. Ltd. 4-1 Chuo 1-chome (JP)

B63C 11/46 **EN E-1559640** 2023 04 12 **3921228**
(86) IB20050986 2020 02 07 2020709709

(73) SubSea Craft Limited, Portsmouth, Hampshire PO1 2JJ, The Camber East Street (GB)
(54) OBERFLÄCHEN-/TAUCHFAHRZEUG
(30) GB 2019 02 08 201901786
(72) ALLEN, Graham, Edinburgh EH10 5BW (GB)

B64C 3/56 **EN E-1559641** 2023 04 12 **3677504**
(86) 2019 12 23 2019219316

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) KUPPLUNG ZUR VERWENDUNG IN DER BETÄTIGUNG EINER FLÜGELSPITZENVORRICHTUNG
(30) GB 2019 01 02 201900047
(72) DUSSART, Gaetan, Filton, Bristol BS34 7PA, c/o Intellectual Property Department, Airbus Operations Limited Pegasus House Aerospace Avenue (GB)
(72) O'ROURKE, Ciaran, Filton, Bristol BS34 7PA, c/o Intellectual Property Department, Airbus Operations Limited Pegasus House Aerospace Avenue (GB)
(72) WILSON, Thomas, Filton, Bristol BS34 7PA, c/o Intellectual Property Department, Airbus Operations Limited Pegasus House Aerospace Avenue (GB)
(72) LONE, Mudassir, Filton, Bristol BS34 7PA, c/o Intellectual Property Department, Airbus Operations Limited Pegasus House Aerospace Avenue (GB)

B64C 25/26 **EN E-1559642** 2023 04 12 **3805097**
(86) 2019 12 12 2019215653

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ELEKTRISCH BETRIEBENES FAHRWERKVERRIEGELUNGSSYSTEM
(30) IN 2019 10 09 201941040815
(30) US 2019 12 03 201916701657
(72) KULKARNI, Sagar, 560049 Bengaluru, Karnataka, Whitestone Veroso Apt. 212, K Dommasandra, Medahalli - Beltur Road, K R Puram (IN)
(72) VASUDEVA, Vishwanath, 560048 Bengaluru, Karnataka, 216 Pioneer Fortune Squaree, ITPL Main Road, Near Hoodi Circle (IN)
(72) MARAPPAN, Bharath, 560048 Bangalore, Karnataka, Fair Heavens Apt. 302, SR Layout, Doddan, Marathahalli (IN)

B64C 25/42 **EN E-1559643** 2023 04 12 **3925874**
(86) 2021 06 08 2021178169

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) ABSTANDSHALTER EINES FLUGZEUGRADDREHMOMENTSTABS
(30) US 2020 06 10 202063037387 P
(30) US 2021 04 28 202117243251
(72) WHITTLE, Scott, Springboro 45066 (US)

B64C 27/82 **EN E-1559644** 2023 04 12 **3878739**
(86) 2018 12 13 2021167220

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) BIDIREKTIONALER FLUGZEUGROTOR
(30) US 2018 11 01 201816178349
(72) ACEE, Aaron Alexander, Flower Mound, TX Texas 75022, 4104 Marbella Drive (US)
(72) HALDEMAN, Andrew Paul, Fort Worth, TX Texas 76102, 1100 W. 7th St. No. 826 (US)

B64C 39/02 **EN E-1559645** 2023 04 12 **3647204**
(86) CN17096662 2017 08 09 2017915469

(73) Autel Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, 9th Floor Bldg.B1 Zhiyuan 1001 Xueyuan Rd. Xili Nanshan (CN)
(54) DROSSELSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, LEISTUNGSSYSTEM UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
(30) CN 2017 06 26 201710497398
(72) YAN, Shizhi, Shenzhen Guangdong 518055, 9th Floor, Bldg. B1 Zhiyuan 1001 Xueyuan Rd. Xili Nanshan (CN)

B64D 9/00 **EN E-1559646** 2023 04 12 **3689743**
(86) 2019 11 12 2019208533

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) ERKENNUNG VON ERHÖHTEM GEWICHT FÜR FLUGZEUGFRACHTHANDHABUNGSSYSTEME
(30) US 2019 01 29 201916261132
(72) SUNDARARAJ, Laveen Vikram, 500032 Hyderabad, F1004, Mantri Celestia, Survey 126 & 127 Nanakramguda, Gachibowli (IN)
(72) PATANNA, Vikramasimha Reddy, 500072 Hyderabad, Flat No 104, B - Block, Vertex Pride, Jai Bharath nagar, Nizampet X Road (IN)

B64D 11/06 **EN E-1559647** 2023 04 12 **3828084**
(86) 2020 10 06 2020200403

(73) AMI Industries, Inc., Colorado Springs, CO 80916, 1275 North Newport Road (US)
(54) SITZSCHALENVERSTELLSYSTEM FÜR SCHLEUDERSITZE
(30) US 2019 11 27 201916697753
(72) KELLEY, Ryan Matthew, Rockford, IL Illinois 61108, 2129 Ivanelle Road (US)
(72) HOLSTINE, Steve, Colorado Springs, CO Colorado 80920, 7952 Callendale Drive (US)

B64D 11/06 **EN E-1559648** 2023 04 12 **3848285**
(86) 2021 01 13 2021151364

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) ADAPTERPLATTE FÜR EINEN FLUGZEUGSITZ
(30) US 2020 01 13 202016741540
(72) MOE, Daniel N., Mukilteo, WA 98275, 4525 76th St SW (US)

B64D 11/06 **EN E-1559649** 2023 04 12 **3939887**
(86) 2021 07 08 2021184461

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) BEIFAHRERSITZHÜLLE MIT INTEGRIERTER VERSTELLBARER LENDENSTÜTZVORRICHTUNG
(30) US 2020 07 16 202016931320
(72) UDRISTE, Daniel I., Winston-Salem, NC (US)
(72) RALPH, Neil, Winston-Salem, NC (US)
(72) ZURIAN, Charles, Kernersville, 28274 (US)
(72) MARTINEZ, Lazaro, Clemmons, NC, 27012 (US)

B64D 13/06 **EN E-1559650** 2023 04 12 **3587268**
(86) 2019 04 29 2019171570

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SIMULTANES DUAL-BLEED SYSTEM FÜR EIN WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM
(30) US 2018 06 27 201816020449
(72) RETERSDORF, Alan, Avon, CT 06001, 567 Lovely St. (US)
(72) HO, Tony, Glastonbury, CT 06033, 145 Farmstead Lane (US)

B64D 15/00 **EN E-1559651** 2023 04 12 **3845457**
(86) 2021 01 05 2021150225

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) THERMISCHES VEREISUNGSSCHUTZSYSTEM MIT MIKROWELLENSYSTEM
(30) US 2020 01 06 202016735152
(72) KESTLER, Steven M., San Diego, CA 92104, 4380 Texas Street Unit 10 (US)
(72) MANTESE, Joseph V., Ellington, CT 06029, 10 Shepard Way (US)

B64D 25/14 **EN E-1559652** 2023 04 12 **3133016**
(86) 2016 08 17 2016184617

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) MECHANISCHER ANZEIGER DER FLUGZEUGSCHWELLENHÖHE
(30) US 2015 08 18 201514829391
(72) HARTMAN, Drew, Phoenix, AZ Arizona 85085, 2343 W. Hunter Ct. (US)
(72) VOLNY, Jaro S., Scottsdale, AZ 85241, 7602 E. Catalina Dr. (US)

B64D 45/02 **EN E-1559653** 2023 04 12 **3105123**
(86) GB15050330 2015 02 06 2015703825

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) GELAPPTE MUTTERABDECKUNG
(30) GB 2014 02 13 201402491
(72) DOBBIN, Richard, Filton Bristol BS34 7PA, c/o Airbus Operations Limited Pegasus House Aerospace Avenue Bristol (GB)

B64F 5/60 **EN E-1559654** 2023 04 12 **3694780**
(86) CA18051275 2018 10 10 2018866117

(73) Bombardier Inc., Dorval, Québec H4S 1Y9, 400 Côte-Vertu Road West (CA)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER FUNKTIONSPRÜFUNG VON FLUGZEUGSYSTEMEN
(30) US 2017 10 11 201762570961 P
(72) OUELLETTE, Benoit, Montreal, Québec H3G 0C7, 1155 de la Montagnes Apt 2107 (CA)
(72) COTE, Joseph Patrick Etienne, Kirkland, Québec H9J 2Z2, 3 Grandtree-Court (CA)

B64G 1/64 **EN E-1559655** 2023 04 12 **3867156**
(86) SE18051072 2018 10 19 2018937095

(73) RUAG Space AB, 405 15 Göteborg (SE)
(54) TRENNVORRICHTUNG FÜR RAUMFAHRZEUGE
(72) JOURNATH, Niklas, 602 18 Norrköping, Norra Promenaden 120B (SE)
(72) THENANDER, Magnus, 582 44 Linköping, Heimdalsgatan 6b (SE)
(72) ARULF, Örjan, 582 45 Linköping, Ramstorpsgatan 16A (SE)
(72) ÖHLIN, Johan, 590 44 Rimforsa, Granstigen 2 (SE)
(72) PETTERSSON, Kjell, 589 25 Linköping, Ekholmsvägen 68B (SE)
(72) BJÖRFELDT, Oskar, 582 42 Linköping, Nya Tanneforsvägen 31b (SE)

B65D 1/32 **EN E-1559656** 2023 04 12 **3718914**
(86) KR18012698 2018 10 25 2018882411

(73) Yonwoo Co., Ltd, Incheon 22824, Gajwa-dong 13 Gajwa-ro 84beon-gil Seo-gu (KR)
(54) AUSGABEBEHÄLTER FÜR FLÜSSIGEN INHALT
(30) KR 2017 11 30 20170162392
(72) KIM, Hak-Chan, Incheon 22824, (Gajwa-dong)13 Gajwa-ro 84beon-gil Seo-gu (KR)
(72) BAE, Young-Moo, Incheon 22824, (Gajwa-dong)13 Gajwa-ro 84beon-gil Seo-gu (KR)
(72) LEE, Sang-Hun, Incheon 22824, (Gajwa-dong)13 Gajwa-ro 84beon-gil Seo-gu (KR)
(72) LEE, Jae-Ock, Incheon 22824, (Gajwa-dong)13 Gajwa-ro 84beon-gil Seo-gu (KR)

B65D 8/00 **DE E-1559657** 2023 04 12 **3766793**
(86) 2020 06 29 2020182903

(73) Dieckelmann, Roland, 32758 Detmold, An den Weiden 10b (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEBENSMITTELPACKUNGEN
(30) DE 2019 07 15 202019103880 U
(72) Dieckelmann, Roland, 32758 Detmold, An den Weiden 10b (DE)

B65D 19/31 **DE E-1559658** 2023 04 12 **3689773**
(86) 2020 01 28 2020154036

(73) Tanger, Rolf, 73037 Göppingen, Alfons-Feifel-Strasse 47 (DE)
(54) BAUKASTENSYSTEM MIT MEHREREN TRANSPORTPALETTEN UND DAMIT ERSTELLTE KONSTRUKTION
(30) DE 2019 02 04 102019102636
(72) Tanger, Rolf, 73037 Göppingen, Alfons-Feifel-Strasse 47 (DE)
(72) Cranz, Mario, 74589 Satteldorf, Barenhalder Str. 16 (DE)

B65D 19/32 **EN E-1559659** 2023 04 12 **3640152**
(86) ES18070426 2018 06 14 2018817162

(73) LOGICPALET WORLD, S.L., 46930 Quart de Poblet Valencia, Canal Xuquer Turia, 7 (ES)
(54) DEMONTIERBARE PALETTE
(30) ES 2017 06 14 201730799
(30) ES 2018 06 13 201830576
(72) MARCONEL CARPIO, Jose Luis, 46117 Valencia, URB. Virgen de la Estrella, 2 Betera (ES)
(72) GARCIA GUILLEN, Tomas Andres, 46920 Valencia, C/Braç dels Horts n°18 pta11 Mislata (ES)

B65D 25/24 **EN E-1559660** 2023 04 12 **3781491**
(86) EP19059397 2019 04 12 2019716424

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON ZUR WIEDERVERWENDUNG WIEDERGEWONNENEN PRODUKTEN
(30) FR 2018 04 19 1853438
(72) DRAKE, Anthony, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - LADOUX (FR)
(72) RICCIARDI, James, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - LADOUX (FR)
(72) ANNET, Pierre, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - LADOUX (FR)

B65D 47/08 **EN E-1559661** 2023 04 12 **4058374**
(86) EP19080895 2019 11 11 2019802163

(73) Aptar Freyung GmbH, 94078 Freyung, Löfflerstrasse 1 (DE)
(54) VERSCHLUSS FÜR EINEN BEHÄLTER UND BEHÄLTER MIT EINEM SOLCHEN VERSCHLUSS
(72) MAZURKIEWICZ, Timothy, 94078 Freyung, c/o Aptar Freyung GmbH Loefflerstrasse 1 (DE)

B65D 75/32 **DE E-1559662** 2023 04 12 **3911580**
(86) EP20050776 2020 01 14 2020700711

(73) Huhtamaki Flexible Packaging Germany GmbH & Co. KG, 87671 Ronsberg, Heinrich-Nicolaus-Strasse 6 (DE)
(54) RECYCLINGFREUNDLICHE DURCHDRÜCKVERPACKUNG
(30) DE 2019 01 16 102019101066
(72) DAIDONE, Fabio, 87671 Ronsberg, An der Steig 2 (DE)
(72) GMEINDNER, Andreas, 87634 Obergünzburg, Kasparstraße 14 (DE)
(72) KÖTZ, Ulf, 87452 Altusried, Flößerstraße 5 (DE)
(72) FACKLER, Tobias, 87758 Illerbeuren, Galgenbergstraße 11 (DE)

B65D 77/20 **EN E-1559663** 2023 04 12 **3481739**
(86) SE17050761 2017 07 06 2017824638

(73) GPI Systems AB, 221 00 Lund, Box 177 (SE)
(54) PUSH-AND-PULL-DICHTUNGSPLATTE FÜR EINEN VERPACKUNGSBEHÄLTER
(30) SE 2016 07 06 1650990
(72) SUNNING, Eva, 227 31 Lund, Gråsparvsvägen 10 (SE)
(72) GÖTHE, Berth-Ola, 271 72 Köpingebro, Persbovägen 4 (SE)
(72) KONSTENIUS, Fredrik, 227 62 Lund, Ministervägen 57 (SE)
(72) HOLKA, Simon, 245 91 Staffanstorp, Stackebjärsvägen 90 (SE)

B65D 88/26 **DE E-1559664** 2023 04 12 **3768610**
(86) EP19050930 2019 01 15 2019701470

(73) ZENTIS GmbH & Co. KG, 52070 Aachen, Jülicher Strasse 177 (DE)
(54) CONTAINER ZUM TRANSPORT VON FLIESSFÄHIGEM FÜLLGUT
(30) DE 2018 03 22 102018106790
(72) KÖNIG, Phillip, 52080 Aachen, Maarwinkel 30 (DE)
(72) FREIALDENHOVEN, Tim, 52249 Eschweiler, Zukunft 18 (DE)
(72) WASSERKORDT, Ivo Frederik, 3620 Lanaken, Burgemeester Martinstraat 16 (BE)
(72) STELTER, Peter, 52074 Aachen, Schurzelter Winkel 16 (DE)
(72) JANSEN, Stephan, 52078 Aachen, Liefenweg 5 (DE)

B65G 15/52 **EN E-1559665** 2023 04 12 **2861512**
(86) US13045349 2013 06 12 2013804391

(73) Ashworth Bros., Inc., Fall River MA 02721, 222 Milliken Blvd. Suite 7 (US)
(54) FÖRDERBANDGLIED MIT EINEM VERSCHLEISSFESTEN TEIL
(30) US 2012 06 13 201213495939
(72) LASECKI, Jonathan, R., Winchester, VA 22601, C/o Ashworth Brother, Inc. 450 Armour Dale (US)

B65G 17/06 **EN E-1559666** 2023 04 12 **3771663**
(86) 2020 07 28 2020188103

(73) Gea Imaforni S.p.A., 37030 Colognola Ai Colli (VR), Via Strà 158 (IT)
(54) FÖRDERGURT, FÖRDERGERÄT UND OFEN ZUM BACKEN VON PRODUKTEN, INSBESONDERE VON LEBENSMITTELPRODUKTEN
(30) IT 2019 07 31 201900013509
(72) PEROLO, Alessandro, 37124 VERONA, Via Prati, 23 (IT)

B65G 43/08 **EN E-1559667** 2023 04 12 **3053861**
(86) JP14075439 2014 09 25 2014849283

(73) Itoh Denki Co., Ltd., Kasai-shi, Hyogo 675-2302, 223 Kurida Hojocho (JP)
(54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNGSSTEUERUNG UND TRANSPORTVORRICHTUNG
(30) JP 2013 09 30 2013204984
(72) ITOH Kazuo, Kasai-shi Hyogo 679-0180, c/o ITOH DENKI CO. LTD. 1146-2 Asazumacho (JP)
(72) TOMA Masayuki, Kasai-shi Hyogo 679-0180, c/o ITOH DENKI CO. LTD. 1146 -2 Asazumacho (JP)
(72) NAGAI Yoshinori, Kasai-shi Hyogo 679-0180, c/o ITOH DENKI CO. LTD. 1146-2 Asazumacho (JP)

B65G 47/82 **EN E-1559668** 2023 04 12 **3670401**
(86) 2019 12 19 2019217984

(73) Ayano Group N.V., 2960 Brecht, Kloosterveld 13 (BE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSCHIEBEN EINER REIHE VON OBJEKTEN
(30) BE 2018 12 21 201805936
(72) MEEUWESEN, Erwin, 2960 Brecht, c/o Ayano Group N.V. Kloosterveld 13 (BE)

B65G 47/90 **EN E-1559669** 2023 04 12 **3313759**
(86) NL16050446 2016 06 23 2016750510

(73) Sanovo Technology Netherlands B.V., 7122 MP Aalten, Ambachtsstraat 4 (NL)
(54) GREIFVORRICHTUNG FÜR VERPACKUNG MIT GRÜBCHEN
(30) NL 2015 06 24 2015019
(72) PAPEN, Edwin Lambertus Maria, 7251 LK Vorden, 34 Ruurloseweg (NL)
(72) WIKKERINK, Dirk Willem, 7121 CK Aalten, 30 Lankhofstraat (NL)
(72) VAN GAASBEEK, Erik Pieter, 7271 KB Borculo, 67 Morsmanshof (NL)
(72) DIJKSTRA, Hielke, 7161 AE Neede, 11 Rapenburg (NL)

B65G 47/91 **DE E-1559670** 2023 04 12 **3634894**
(86) IB18054143 2018 06 08 2018755537

(73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, Hülshorstweg 20 (DE)
(54) FÖRDERSYSTEM MIT SELEKTIVER UNTERDRUCKVERSORGUNG DER LAUFWAGEN
(30) US 2017 06 08 201762517106 P
(72) CALABRESE, Roger, Bradenton, FL 34202, 9918 Laurel Valley Avenue Circle (US)
(72) PEEBLES, Scott, Bradenton, FL 34202, 6103 95th Street Circle East (US)
(72) WATMOUGH, Oliver, Sarasota, FL 34231, 5631 Britannia Drive (US)

B65G 47/91 **EN E-1559671** 2023 04 12 **3566984**
(86) 2019 05 08 2019173385

(73) Intelligrated Headquarters LLC, Mason, OH 45040, 7901 Innovation Way (US)
(73) Carnegie Mellon University, Pittsburgh, PA 15213, 5000 Forbes Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MANIPULATION VON ARTIKELN
(30) US 2018 05 09 201862669093 P
(30) US 2019 05 07 201916405074
(72) WICKS, Matthew R., St. Charles, MO 63304, 4300 Westhampton Place Circle (US)
(72) GOLDMAN, Gabriel, Pittsburgh, PA 15213, 3393 Ridgeway Street (US)
(72) HAMILTON, D.W. Wilson, Bethel Park, PA 15102, 980 Wilamit Drive (US)
(72) MUELLING, Katharina, Pittsburgh, PA 15232, 585 South Negley Avenue - APT 20 (US)

B65H 5/06 **EN E-1559672** 2023 04 12 **3647242**
(86) 2016 10 21 2019206453

(73) Kodak Alaris Inc., Rochester, NY 14624, 336 Initiative Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ANOMALIEN IN EINEM MEDIENVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) US 2015 10 21 201514919556
(72) Middleton, Thomas G., Rochester, New York 14624, c/o Kodak Alaris Inc. 336 Initiative Drive (US)
(72) Link, Bruce A., Rochester, New York 14624, c/o Kodak Alaris Inc. 336 Initiative Drive (US)
(72) Phinney, Daniel P., Rochester, New York 14624, c/o Kodak Alaris Inc. 336 Initiative Drive (US)

B65H 7/06 **DE E-1559673** 2023 04 12 **2489617**
(86) 2012 02 15 2012155568

(73) Wincor Nixdorf International GmbH, 33106 Paderborn, Heinz-Nixdorf-Ring 1 (DE)
(54) Vorrichtung zum Ausrichten von Wertscheinen
(30) DE 2011 02 17 102011000782
(72) Petermann, Udo, 33184 Altenbeken, Heistermannweg 66 (DE)
(72) Freitag, Paul, 32839 Steinheim, Am Blumengraben 16 (DE)
(72) Düsterhus, Richard, 33106 Paderborn, Dirksfeld 45 (DE)

B66B 1/24 **EN E-1559674** 2023 04 12 **3337744**
(86) EP15072936 2015 10 05 2015774625

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) VERFAHREN ZUM ZUWEISEN VON AUFZUGSKABINEN UND AUFZUGRUFZUWEISUNGSSYSTEM
(72) TAUBER, Ilja, FI-00100 Helsinki, Arkadiankatu 28 D 16 (FI)
(72) WILKMAN, Ville, FI-02130 Espoo, Ukonvaaja 6 A 11 (FI)
(72) HAUTANIEMI, Lauri, FI-00380 Helsinki, Pitäjänmäentie 13 A 1 (FI)
(72) ARABZADEH, Vahid, 02150 Espoo, Jämeräntaival 11 E 113 Room 2 (FI)
(72) DOU, Jinze, 02150 Espoo, Servin Maijan tie 10 B 22 (FI)
(72) DASGUPTA, Showmik, 02150 Espoo, Jämeräntaival 11 K 219 Room 2 (FI)
(72) ERONMOSELE, Lucky Ogege, 01360 Vantaa, Rasinkatu 20 A 77 (FI)
(72) SILVA, Paulo, P-4150-615 Porto, Rua Pero de Alenquer N°57 3 esq. (PT)
(72) PINTO, Diogo, P-3720-349 Oliveira de Azeméis - Aveiro, Calcada a Ponte Medieval s/n Fonte Joana (PT)
(72) SOEIRO, Sonia, P-4435-204 Rio Tinto, Rua Diogo Couto nr 60 Casa 8 (PT)
(72) BARRADAS FONTES, Cláudia, P-4465-045 Sao Mamede de Infesta, Travessa Bernardim Ribeiro n°70 3°Direito-Frente (PT)

B66B 1/32 **EN E-1559675** 2023 04 12 **3693310**
(86) 2019 08 20 2019192712

(73) OTIS Elevator Company, Farmington, CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) AKTIVES BREMSEN FÜR SOFORTSTOPPS
(30) US 2018 08 20 201816105581
(72) NAGARAJAN, Prasanna, Farmington, Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) KRISHNAMURTHY, Shashank, Farmington, Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) MARVIN, Daryl J., Farmington, Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) THEBEAU, Ronnie E., Farmington, Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) GINSBERG, David, Farmington, Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)

B66B 1/46 **DE E-1559676** 2023 04 12 **3997023**
(86) EP20068689 2020 07 02 2020734977

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE AUFZUGSBEDIENEINRICHTUNG FÜR FAHRTRICHTUNGSRUFE
(30) EP 2019 07 10 19185457
(72) ACKERMANN, Marcel, 9533 Kirchberg SG, Churfirstenweg 4 (CH)
(72) HÄFLIGER, Nicolas, 6315 Oberägeri, Eggweg 2 (CH)

B66B 5/02 **EN E-1559677** 2023 04 12 **3875418**
(86) JP19037219 2019 09 24 2019878421

(73) Hitachi, Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR AUFZUG
(30) JP 2018 10 30 2018203721
(72) KONDO Takeshi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) INOUE Shinsuke, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NOGUCHI Naoaki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

B66B 5/14 **DE E-1559678** 2023 04 12 **3865446**
(86) 2021 02 10 2021156194

(73) Framo Morat GmbH & Co. KG, 79871 Eisenbach, Franz-Morat-Strasse 6 (DE)
(54) GETRIEBE
(30) DE 2020 02 12 102020103686
(72) Kuster, Holger, 79199 Kirchzarten, Bahnhofstrasse 20 (DE)
(72) Koch, Marcel, 79843 Löffingen, Karlsstrasse 62 (DE)

B66B 7/02 **DE E-1559679** 2023 04 12 **3898483**
(86) EP19086382 2019 12 19 2019821132

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) AUFZUGSSCHIENE
(30) EP 2018 12 20 18214771
(72) BÜTLER, Erich, 6030 Ebikon, Sonnhaldenrain 50 (CH)
(72) FERRARIO, Paolo, 8800 Thalwil, Sonnenbergstrasse 13 (CH)
(72) MÖRI, Peter, 6023 Rothenburg, Höchweid 1 (CH)
(72) LO JACONO, Romeo, 6929 Gravesano, Via Dragoni 25 (CH)

B66B 7/02 **DE E-1559680** 2023 04 12 **3898484**
(86) EP19085725 2019 12 17 2019824306

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) AUFZUGSANLAGE MIT ENTGLEISESCHUTZ
(30) EP 2018 12 20 18214771
(30) EP 2019 06 28 19183314
(72) BÜTLER, Erich, 6030 Ebikon, Sonnhaldenrain 50 (CH)
(72) LO JACONO, Romeo, 6929 Gravesano, Via Dragoni 25 (CH)
(72) FERRARIO, Paolo, 8800 Thalwil, Sonnenbergstrasse 13 (CH)
(72) MÖRI, Peter, 6023 Rothenburg, Höchweid 1 (CH)

B66B 13/30 **DE E-1559681** 2023 04 12 **4003893**
(86) EP20069638 2020 07 10 2020736742

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) SICHERUNGSVORRICHTUNG ZUM SICHERN EINER POSITION EINER WINKELKONSOLE EINER SCHACHTTÜRSCHWELLE EINES AUFZUGSCHACHTS, DAMIT AUSGESTATTETE WINKELKONSOLE UND SICHERUNGSPLATTE SOWIE VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINER SOLCHEN SICHERUNGSPLATTE
(30) EP 2019 07 22 19187567
(72) MEIER, Raphael, 6030 Ebikon, Waldihofstrasse 28a (CH)

B66C 23/70 **EN E-1559682** 2023 04 12 **3305712**
(86) JP16000486 2016 02 01 2016802715

(73) Tadano Ltd., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shindencho (JP)
(54) ÜBERHÄNGENDER AUFBEWAHRUNGSMECHANISMUS FÜR AUSLEGER
(30) JP 2015 06 05 2015115021
(72) HARAUCHI, Yuji, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD. ko-34 Shinden-cho (JP)
(72) HATA, Yuki, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD. ko-34 Shinden-cho (JP)

B66C 23/70 **EN E-1559683** 2023 04 12 **3305711**
(86) JP16000478 2016 02 01 2016802714

(73) Tadano Ltd., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shindencho (JP)
(54) ÜBERHÄNGENDER AUFBEWAHRUNGSMECHANISMUS FÜR AUSLEGER
(30) JP 2015 06 05 2015115020
(72) HARAUCHI, Yuji, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD. ko-34 Shinden-cho (JP)
(72) HATA, Yuki, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD. ko-34 Shinden-cho (JP)

B66D 1/48 **EN E-1559684** 2023 04 12 **3650398**
(86) JP18026990 2018 07 18 2018835625

(73) Tadano Ltd., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shindencho (JP)
(54) KRANFAHRZEUG
(30) JP 2017 07 18 2017138865
(72) MITANI, Kazuo, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, c/o TADANO Ltd. Ko-34 Shinden-cho (JP)

B66F 9/06 **DE E-1559685** 2023 04 12 **3718950**
(86) 2019 12 19 2019217804

(73) Idler, Udo, 70839 Gerlingen, Fritz-von-Graevenitz-Str. 4 (DE)
(54) ROTATIONSSCHWERLASTFAHRWERK
(30) DE 2019 03 28 202019101761 U
(72) Idler, Udo, 70839 Gerlingen, Fritz-von-Graevenitz-Str. 4 (DE)

B66F 9/075 **FR E-1559686** 2023 04 12 **3645444**
(86) FR18051601 2018 06 28 2018750244

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES GABELSTAPLERS MIT MEHREREN BETRIEBSMODI
(30) FR 2017 06 29 1755996
(72) NUNES ESPIRITO SANTO, Ruben André, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN - 23, Place des Carmes-Déchaux - CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)

B66F 11/04 **EN E-1559687** 2023 04 12 **3974372**
(86) 2021 09 21 2021197918

(73) Almac S.r.l., 42016 Guastalla (RE), Viale Ruggeri 6/A (IT)
(54) FAHRBARE HUBARBEITSBÜHNE
(30) IT 2020 09 28 202000022831
(72) DOSI, Lorenzo, 43126 PARMA (IT)
(72) ARTONI, Andrea, 42045 LUZZARA (RE) (IT)
(72) AGOSTA DEL FORTE, Pietro, 46019 VIADANA (MN) (IT)

B81B 3/00 **EN E-1559688** 2023 04 12 **3344574**
(86) US16041954 2016 07 13 2016829011

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) FEUERFESTES KEIMMETALL FÜR ELEKTROPLATTIERTE MEMS-STRUKTUREN
(30) US 2015 09 03 201514844132
(72) BREWER, Joleyn Eileen, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(72) KEIMEL, Christopher Fred, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(72) AIMI, Marco Francesco, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(72) MINNICK, Andrew James, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(72) RUFFALO, Renner Stephen, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)

B81B 7/00 **FR E-1559689** 2023 04 12 **3728108**
(86) FR18053435 2018 12 20 2018842788

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 75015 Paris, Bâtiment Le Ponant D 25 Rue Leblanc (FR)
(54) VERWENDUNG EINER ENTKOPPLUNGSSTRUKTUR ZUR MONTAGE EINES BAUTEILS MIT EINEM GEHÄUSE
(30) FR 2017 12 22 1763159
(72) ROBERT, Philippe, 38000 GRENOBLE, 4, rue de Boston (FR)

C01B 32/182 **EN E-1559690** 2023 04 12 **3148934**
(86) AU15000257 2015 05 01 2015786490

(73) Royal Melbourne Institute of Technology, Melbourne, Victoria 3000, 124 La Trobe Street (AU)
(54) GRAPHENHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) AU 2014 05 01 2014901584
(72) CZAJKA, Michael, Sunshine West, Victoria 3020, 7 Boyle Court (AU)
(72) SHANKS, Robert, Glen Iris, Victoria 3146, 6 Britten Street (AU)
(72) HUGEL, Helmut, Richmond, Victoria 3121, 100 Lennox Street (AU)

C01B 32/182 **EN E-1559691** 2023 04 12 **3509988**
(86) KR17005006 2017 05 15 2017848944

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MEHRFACH DOTIERTES GRAPHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2016 09 07 20160115130
(72) JUNG, Mynghee, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) MOON, Jinsan, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) BYUN, Nami, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

C01B 33/146 **EN E-1559692** 2023 04 12 **3248941**
(86) JP16051442 2016 01 19 2016740167

(73) Fujimi Incorporated, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho (JP)
(54) MODIFIZIERTE KOLLOIDALE KIESELSÄURE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND POLIERMITTEL MIT VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2015 01 19 2015008049
(72) ASHITAKA, Keiji, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, c/o FUJIMI INCORPORATED 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho (JP)
(72) TSUBOTA, Shogo, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, c/o FUJIMI INCORPORATED 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho (JP)

C01G 23/00 **EN E-1559693** 2023 04 12 **3336938**
(86) KR17001224 2017 02 03 2017747803

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, UND NEGATIVELEKTRODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DIE DIESES ENTHALTEN
(30) KR 2016 02 05 20160015029
(72) JEON, Hye Lim, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Dong Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Sung Bin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Seong Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C01G 23/04 **EN E-1559694** 2023 04 12 **3656740**
(86) 2015 06 30 2020152430

(73) Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd., Osaka-shi, Osaka 550-0002, 3-15, Edobori 1-chome, Nishi-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FEINEN TITANOXIDPARTIKELN
(30) JP 2014 07 02 2014136810
(72) Kaji, Seiji, Osaka 550-0002, Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd. 3-15, Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi (JP)
(72) Shimoita, Hironori, Osaka 550-0002, Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd. 3-15, Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi (JP)
(72) Omori, Yurie, Osaka 550-0002, Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd. 3-15, Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi (JP)

C01G 53/00 **EN E-1559695** 2023 04 12 **3689826**
(86) 2020 01 30 2020154668

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) POSITIVES AKTIVMATERIAL FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT
(30) KR 2019 02 01 20190014092
(72) Kim, Sungsoo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, Legal & IP Team, SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Kil, Donghyun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, Legal & IP Team, SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)

C01G 53/00 **EN E-1559696** 2023 04 12 **3981741**
(86) 2021 07 01 2021183156

(73) ECOPRO BM CO., LTD., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, 587-40, Gwahaksaneop 2-ro Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2020 10 12 20200131135
(72) LEE, Chang Woo, 28116 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do (KR)
(72) YU, Hyun Jong, 28116 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do (KR)
(72) CHOI, Moon Ho, 28116 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do (KR)

C02F 1/42 **DE E-1559697** 2023 04 12 **3018102**
(86) 2014 06 13 2014002051

(73) Vivonic GmbH, 63877 Sailauf, Kurfürst-Eppstein-Ring 4 (DE)
(54) Vorrichtung zur Überwachung der Gesamtchlormessung einer Wasseraufbereitungsanlage
(30) DE 2013 07 13 102013011752
(72) Völker, Manfred, 63825 Blankenbach, Meisenweg 1 (DE)

C02F 1/44 **DE E-1559698** 2023 04 12 **3201139**
(86) AT15050245 2015 09 30 2015787432

(73) Deltacore GmbH, 4600 Wels, Volksgartenstraße 14 (AT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FILTRATION VON WASSER
(30) AT 2014 10 01 506982014
(72) EL KHIAR, Hakim, 6000 Koper, Bosamarin 21e (SI)
(72) BRANDT, Vili, 1000 Ljubljana, Poljanski n. 32 (SI)
(72) GLAVINA, Martin, 6000 Koper, Bosamarin 13a (SI)

C02F 1/70 **DE E-1559699** 2023 04 12 **3795542**
(86) 2020 06 16 2020180207

(73) LANXESS Deutschland GmbH, 50569 Köln, Kennedyplatz 1 (DE)
(54) ENTFERNUNG VON CHROMVERBINDUNGEN AUS CR(VI)-HALTIGEN WÄSSRIGEN PHASEN
(72) BOLL, Matthias, 51061 Köln, Miltzstraße 1 (DE)

C03B 33/07 **DE E-1559700** 2023 04 12 **3867203**
(86) EP19075951 2019 09 25 2019778500

(73) HEGLA GmbH & Co. KG, 37688 Beverungen, Industriestrasse 21 (DE)
(54) VERBUNDGLASSCHNEIDANLAGE UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON VERBUNDGLASTAFELN
(30) DE 2018 10 15 102018217660
(72) BÖHMER, Peter, 37671 Höxter, An der Mönchemühle 5 (DE)
(72) REUTER, Stefan, 33014 Bad Driburg, Toni-von-Oeynhausen-Straße 11 (DE)
(72) ROTERMUND, Christian, 37671 Höxter, Murrwinkel 5 (DE)
(72) KUSSEROW, Josef, 37671 Höxter, Birkenweg 9 (DE)
(72) GLAHN, Michael, 33102 Paderborn, Imadstraße 9 (DE)
(72) WERNEKE, Mirko, 37688 Beverungen, Höhenweg 4 (DE)
(72) HÖTGER, Bernhard, 37697 Lauenförde, Siekstraße 11 (DE)

C03C 3/095 **EN E-1559701** 2023 04 12 **3868727**
(86) CN19111444 2019 10 16 2019872783

(73) Tunghsu Technology Group Co., Ltd., Beijing 100070, 1112, Floor 11, 101, Floor 1 to Floor 17, Building 4, Yard 2, Sihezhuang Road Fengtai District (CN)
(73) Tunghsu Group Co., Ltd., Hebei 050035, No. 369 Zhujiang Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone Shijiazhuang (CN)
(54) NICHTALKALIALUMINIUMSILIKATGLAS, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2018 10 16 201811204465
(72) ZHANG, Guangtao, Shijiazhuang, Hebei 050035, No. 369 Zhujiang Road New & Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) WANG, Junfeng, Shijiazhuang, Hebei 050035, No. 369 Zhujiang Road New & Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) LI, Gang, Shijiazhuang, Hebei 050035, No. 369 Zhujiang Road New & Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) HAN, Wenmei, Shijiazhuang, Hebei 050035, No. 369 Zhujiang Road New & Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) LI, Zhiyong, Shijiazhuang, Hebei 050035, No. 369 Zhujiang Road New & Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) YAN, Dongcheng, Shijiazhuang, Hebei 050035, No. 369 Zhujiang Road New & Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) WANG, Lihong, Shijiazhuang, Hebei 050035, No. 369 Zhujiang Road New & Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)

C03C 23/00 **FR E-1559702** 2023 04 12 **3743395**
(86) FR18052429 2018 10 03 2018796714

(73) Eurokera S.N.C., 02400 Château-Thierry, 1 Avenue du Général de Gaulle Chierry (FR)
(54) MONOLITHISCHE GLASKERAMIKPLATTE MIT EINER STRUKTURIERTEN OBERFLÄCHE
(30) FR 2017 10 05 1759332
(72) COSTANTINI, Daniele, 75005 Paris, 7 Rue Fustel de Coulanges (FR)
(72) OZANAM, Cécile, 91300 Massy, 13bis Avenue des Tilleuls (FR)
(72) GUEDON, Thibault, 75010 Paris, 68 Rue de l'Aqueduc (FR)
(72) LECOMTE, Emmanuel, 02400 Nesles la Montagne, 31 Rue Jean Eschard (FR)

C04B 28/10 **EN E-1559703** 2023 04 12 **3665135**
(86) TR18050473 2018 09 10 2018855372

(73) Dokuz Eylul Üniversitesi Rektorlugu, 35210 Izmir, Cumhuriyet Bulvari No:144 Alsancak (TR)
(73) Ege Universitesi, 35100 Izmir, Kampusu (TR)
(54) BAKTERIELLES BIOKALZIFIZIERUNGSVERFAHREN ZUR HERGESTELLUNG VON BAUMATERIALIEN
(30) TR 2017 09 13 201713505
(72) AKYOL ALTUN, T. Didem, 35160 Izmir, Deu Mimarlik Fak. Mimarlik Bol. Buca Tinaztepe Kampusu (TR)
(72) KOKTURK, Gulden, Buca/Izmir, Dokuz Eylul Universitesi Elektrik-Elektronik Muh. Bolumu (TR)
(72) TOKUC, Ayca, Buca/Izmir, Dokuz Eylul Universitesi Mimarlik Bolumu (TR)
(72) OZKABAN, Feyzal, Buca/Izmir, Dokuz Eylul Universitesi Mimarlik Bolumu (TR)
(72) ANDIC CAKIR, Ozge, Izmir, Ege Universitesi Insaat Muhendisligi Bolumu (TR)
(72) SENDEMIR URKMEZ, Aylin, Izmir, Ege Universitesi Muhendislik Fakultesi Biyomuhendislik Bolumu (TR)
(72) KESKIN GUNDOGDU, Tugba, Bornova/Izmir, Ege Universitesi Muhendislik Fak. Biyomuh. Bolumu (TR)
(72) DENIZ, Irem, Bornova/Izmir, Ege Universitesi Muhendislik Fak. Biyomuh. Bolumu (TR)

C04B 28/14 **EN E-1559704** 2023 04 12 **3762346**
(86) US19017346 2019 02 08 2019709591

(73) Georgia-Pacific Gypsum LLC, Atlanta, GA 30303, 133 Peachtree Street, N.E. (US)
(54) GIPSPLATTEN, VERFAHREN UND SYSTEME
(30) US 2018 03 05 201862638550 P
(72) HARRISON, Charles R., Auburn, AL 36830, 498 Merimont Blvd (US)
(72) GILLEY, Stuart Brandon, Atlanta, Georgia 30341, 2043 Mendenhall Drive (US)

C06D 5/06 **EN E-1559705** 2023 04 12 **2910538**
(86) JP13075408 2013 09 20 2013847842

(73) Daicel Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG EINES GASERZEUGUNGSMITTELS
(30) JP 2012 10 18 2012230684
(72) FUJISAKI Yoji, Tatsuno-shi Hyogo 671-1681, c/o Daicel Corporation 805 Umaba Ibogawacho (JP)
(72) MATSUDA Naoki, Tatsuno-shi Hyogo 671-1681, c/o Daicel Corporation 805 Umaba Ibogawacho (JP)
(72) YAMAZAKI Masayuki, Tatsuno-shi Hyogo 671-1681, c/o Daicel Corporation 805 Umaba Ibogawacho (JP)

C07C 2/36 **EN E-1559706** 2023 04 12 **2994444**
(86) IB14061232 2014 05 06 2014727247

(73) Sasol Technology (Proprietary) Limited, 2196 Rosebank, 1 Sturdee Avenue (ZA)
(54) OLIGOMERISIERUNG VON ETHYLEN ZU MISCHUNGEN VON 1-HEXEN UND 1-OCTEN
(30) ZA 2013 05 09 201303362
(72) MAUMELA, Munaka Christopher, 1947 Sasolburg, 3 Tygerberg Street Vaalpark (ZA)
(72) MOGOROSI, Moses Mokgolela, 1947 Sasolburg, 13 Three Mountains Estate Graskop Street Vaalpark (ZA)
(72) MOKHADINYANA, Molise Stephen, 1947 Sasolburg, 4 Masasa Complex Toon van den Heever Street (ZA)
(72) OVERETT, Matthew James, 2061 Johannesburg, 76 Basroyd Drive Bassonia (ZA)
(72) BLANN, Kevin, 1449 Johannesburg, 5 Alberante Estates De La Rey Road Alberante (ZA)
(72) HOLZAPFEL, Cedric Wahl, 2194 Randburg, 6 Aleit Road Aldara Park (ZA)

C07C 5/333 **EN E-1559707** 2023 04 12 **3725758**
(86) 2017 05 03 2020178546

(73) Dow Global Technologies Llc, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN DEHYDRIERUNG
(30) US 2016 05 09 201662333313 P
(72) PRETZ, Matthew T., Freeport, TX Texas 77541, 2301 North Brazosport Boulevard (US)
(72) LUO, Lin, Freeport, TX Texas 77541, 2301 North Brazosport Boulevard (US)

C07C 37/00 **EN E-1559708** 2023 04 12 **3303276**
(86) BE16000022 2016 05 27 2016739394

(73) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(54) HERSTELLUNG VON 3-ALKYLPHENOLEN
(30) US 2015 05 28 201562167807 P
(72) SCHUTYSER, Wouter, 3940 Hechtel-Eksel, Dorpsstraat 4 (BE)
(72) SELS, Bert, 2260 Westerlo, Grote Markt 60 (BE)
(72) VAN DEN BOSCH, Sander, 3190 Bortmeerbeek, Beringstraat 123 (BE)

C07C 67/08 **EN E-1559709** 2023 04 12 **3995481**
(86) KR20008686 2020 07 02 2020834495

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DIESTERBASIERTEN ZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2019 07 04 20190080465
(72) CHOO, Yeon Uk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Joon Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUN, Hyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JIN, Chan Hyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C07C 69/675 **EN E-1559710** 2023 04 12 **3932901**
(86) JP20006278 2020 02 18 2020762322

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ISOBUTTERSÄUREESTERVERBINDUNG MIT N-BUTYRYLOXY AN DER ALPHA-POSITION, PARFÜMZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG ALS PARFÜM
(30) JP 2019 02 27 2019034484
(72) OKAMOTO, Atsushi, Niigata-shi, Niigata 950-3112, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Niigata Research Laboratory, 182, Tayuhama Shinwari, Kita- ku (JP)
(72) YOKOBORI, Umi, Niigata-shi, Niigata 950-3112, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Niigata Research Laboratory, 182, Tayuhama Shinwari, Kita- ku (JP)

C07C 211/14 **EN E-1559711** 2023 04 12 **3538509**
(86) EP17078672 2017 11 08 2017794968

(73) RHODIA OPERATIONS, 69003 Lyon, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ENDVERBINDUNGEN VON INTERNEN KETONEN, DIE BEI DER DECARBOXYLATIVEN KETONISIERUNG VON FETTSÄUREN ODER FETTSÄUREDERIVATEN AUSGEGEBEN WERDEN
(30) EP 2016 11 08 16306467
(30) EP 2016 11 08 16306469
(30) EP 2016 11 08 16306470
(30) WO 2017 08 17 PCT/EP2017/070884
(30) EP 2017 10 31 17306496
(72) BACK, Olivier, 69008 Lyon, 44 rue des Hérideaux (FR)
(72) COMPANY, Roberto, 33000 Bordeaux, 15 rue Kieser (FR)
(72) LIU, Hong, Pennington, New Jersey 08534, 19 Chicory Lane (US)
(72) LEROY, Rémy, 69780 Mions, 38 Avenue Jules Ferry (FR)
(72) MARION, Philippe, 69390 Vernaison, 140 route du Buye (FR)

C07C 291/04 **EN E-1559712** 2023 04 12 **3782980**
(86) CN19085891 2019 05 07 2019803239

(73) Guangzhou Ur Materials Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510620, Room 101 and 201, Block B No.99 Feng Huang 4th Road Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City (CN)
(54) PERFLUORPOLYETHERVERBINDUNG MIT CARBOXYLGRUPPE
(30) CN 2018 05 16 201810468845
(72) CHEN, Yi-Jing, Guangzhou, Guangdong 510620, c/o Guangzhou Ur Materials Technology Co., Ltd. Room 101 and 201, Block B, No.99 Feng Huang 4th Road Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City (CN)
(72) WANG, Qi-Guan, Guangzhou, Guangdong 510620, c/o Guangzhou Ur Materials Technology Co., Ltd. Room 101 and 201, Block B, No.99 Feng Huang 4th Road Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City (CN)
(72) CHEN, Gong-Zhou, Guangzhou, Guangdong 510620, c/o Guangzhou Ur Materials Technology Co., Ltd. Room 101 and 201, Block B, No.99 Feng Huang 4th Road Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City (CN)

C07C 303/44 **FR E-1559713** 2023 04 12 **3981760**
(86) 2021 09 13 2021306254

(73) SNF Group, 42160 Andrézieux-Bouthéon, ZAC de Milieux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ACRYLAMIDO-2-METHYL-2-PROPANSULFONSÄURE
(30) FR 2020 09 18 2009493
(72) FAVERO, Cédrick, 42160 Andrézieux Bouthéon (FR)
(72) KIEFFER, Johann, 42160 Andrézieux Bouthéon (FR)
(72) LEGRAS, Benoît, 42160 Andrézieux Bouthéon (FR)
(72) DOUDIN, Raphaël, 42160 Andrézieux Bouthéon (FR)

C07D 213/73 **DE E-1559714** 2023 04 12 **3935044**
(86) EP20055297 2020 02 28 2020706334

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, 13353 Berlin, Müllerstrasse 178 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-AMINO-5-METHYLPYRIDON
(30) EP 2019 03 05 19160906
(72) PLATZEK, Johannes, 12621 Berlin, Grottkauer Str. 55 (DE)

C07D 215/04 **EN E-1559715** 2023 04 12 **3524593**
(86) 2018 02 07 2018155487

(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Str. 9 (DE)
(54) ORGANISCHES MATERIAL FÜR EINE ELEKTRONISCHE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM ORGANISCHEN MATERIAL
(72) FREY, Julien, 01307 Dresden, NOVALED GmbH Tatzberg 49 (DE)
(72) GALAN, Elena, 01307 Dresden, NOVALED GmbH Tatzberg 49 (DE)
(72) ROTHE, Carsten, 01307 Dresden, NOVALED GmbH Tatzberg 49 (DE)

C07D 221/22 **EN E-1559716** 2023 04 12 **3744712**
(86) CN19072874 2019 01 23 2019743596

(73) GOODDOCTOR PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD., Mianyang, Sichuan 622651, Anzhou Industrial Park (CN)
(54) KRISTALLINE FORMEN VON MESACONIN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 01 24 201810071927
(72) GENG, Yuefei, Chengdu, Sichuan 610000, Building 36, Block N, Qingyang Industrial Headquarters Base 239 Guangfu Road, Qingyang District (CN)
(72) GENG, Funeng, Chengdu, Sichuan 610000, Building 36, Block N, Qingyang Industrial Headquarters Base 239 Guangfu Road, Qingyang District (CN)
(72) MA, Xiuying, Chengdu, Sichuan 610000, Building 36, Block N, Qingyang Industrial Headquarters Base 239 Guangfu Road, Qingyang District (CN)
(72) CHAO, Ruobing, Chengdu, Sichuan 610000, Building 36, Block N, Qingyang Industrial Headquarters Base 239 Guangfu Road, Qingyang District (CN)

C07D 231/16 **EN E-1559717** 2023 04 12 **3976590**
(86) US20055883 2020 10 16 2020804378

(73) FMC CORPORATION, Philadelphia, PA 19104, 2929 Walnut Street (US)
(73) FMC Agro Singapore Pte. Ltd., Singapore 018983, 10 Marina Boulevard 40-01 Marina Bay Financial Centre (SG)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5-BROM-2-(3-CHLOR-PYRIDIN-2-YL)-2H-PYRAZOL-3-CARBONSÄURE
(30) US 2019 10 18 201962916832 P
(30) US 2019 11 06 201962931310 P
(72) CAO, Yanchun, Philadelphia, PA 19104, FMC Corporation-patent Dept. 2929 Walnut Street (US)
(72) CHEN, Liang, Philadelphia, PA 19104, FMC Corporation-patent Dept. 2929 Walnut Street (US)
(72) MAO, Jianhua, Philadelphia, PA 19104, FMC Corporation-patent Dept. 2929 Walnut Street (US)
(72) XU, Zhijian, Philadelphia, PA 19104, FMC Corporation-patent Dept. 2929 Walnut Street (US)

C07D 231/16 **EN E-1559718** 2023 04 12 **3976589**
(86) US20055897 2020 10 16 2020804069

(73) FMC CORPORATION, Philadelphia, PA 19104, 2929 Walnut Street (US)
(73) FMC Agro Singapore Pte. Ltd., Singapore 018983, 10 Marina Boulevard 40-01 Marina Bay Financial Centre (SG)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5-BROM-2-(3-CHLOR-PYRIDIN-2-YL)-2H-PYRAZOL-3-CARBONSÄURE
(30) US 2019 10 18 201962916840 P
(30) US 2020 02 27 202062982248 P
(72) CAO, Yanchun, Philadelphia, PA 19104, FMC Corporation-Patent Dept. 2929 Walnut Street (US)
(72) LIU, Xin, Philadelphia, PA 19104, FMC Corporation-Patent Dept. 2929 Walnut Street (US)
(72) MAO, Jianhua, Philadelphia, PA 19104, FMC Corporation-Patent Dept. 2929 Walnut Street (US)
(72) XU, Zhijian, Philadelphia, PA 19104, FMC Corporation-Patent Dept. 2929 Walnut Street (US)

C07D 401/12 **EN E-1559719** 2023 04 12 **3692029**
(86) EP18076997 2018 10 04 2018782731

(73) Syngenta Participations AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) FUNGIZIDE PICOLINAMIDDERIVATE
(30) EP 2017 10 05 17195032
(72) LAMBERTH, Clemens, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) BEAUDEGNIES, Renaud, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) RENDINE, Stefano, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) BLUM, Mathias, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) POULIOT, Martin, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)

C07D 401/14 **EN E-1559720** 2023 04 12 **3704107**
(86) US18058312 2018 10 31 2018804794

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) MULTIZYKLISCHE VERBINDUNGEN ALS FARNESOID-X-REZEPTORMODULATOREN
(30) US 2017 11 01 201762580064 P
(72) CARPENTER, Joseph E., Bountiful, UT 84010, 78 E 3100 S (US)
(72) FENG, Jianxin, Princeton New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) JIANG, Ji, Princeton New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) KIM, Soong-Hoon, Princeton New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) WANG, Ying, Princeton New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) WU, Gang, Princeton New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)

C07D 401/14 **EN E-1559721** 2023 04 12 **3704106**
(86) US18058323 2018 10 31 2018804189

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) ALKEN-VERBINDUNGEN ALS FARNESOID-X-REZEPTORMODULATOREN
(30) US 2017 11 01 201762580060 P
(72) CARPENTER, Joseph E., Plainsboro, NJ 08536, 61 Krebs Road (US)
(72) BROEKEMA, Matthias, Princeton New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) FENG, Jianxin, Princeton New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) LIU, Chunjian C., Princeton New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) WANG, Wei, Princeton New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) WANG, Ying, Princeton New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)

C07D 401/14 **EN E-1559722** 2023 04 12 **3569599**
(86) JP18000164 2018 01 09 2018738618

(73) Kyushu University National University Corporation, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, 744, Motooka Nishi-ku (JP)
(73) Nippon Soda Co., Ltd., Tokyo 100-8165, 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) DICYANO-N-HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG, LICHTEMITTIERENDES MATERIAL UND LICHTEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT
(30) JP 2017 01 13 2017004715
(72) YASUDA Takuma, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, c/o KYUSHU UNIVERSITY NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION 744, Motooka, Nishi-ku (JP)
(72) FURUE Ryuhei, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, c/o KYUSHU UNIVERSITY NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION 744, Motooka, Nishi-ku (JP)
(72) ISHIHARA Hiroyuki, Kurashiki-shi Okayama 711-0934, c/o Mizushima Plant Nippon Soda Co., Ltd. 2767-12 Kojima shionasu (JP)
(72) FUKUSHIMA Yukio, Kurashiki-shi Okayama 711-0934, c/o Mizushima Plant Nippon Soda Co., Ltd. 2767-12 Kojima shionasu (JP)

C07D 401/14 **EN E-1559723** 2023 04 12 **3768667**
(86) US19023111 2019 03 20 2019715330

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN MIT ALS MODULATOREN VON IL-12-, IL-23- UND/ODER IFN-ALPHA-REAKTIONEN NÜTZLICHEM PYRIDIN
(30) US 2018 03 22 201862646432 P
(72) XIAO, Zili, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) YANG, Michael G., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) LIU, Chunjian C., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) SHERWOOD, Trevor C., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) GILMORE, John L., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) WEINSTEIN, David S., San Diego, California 92109, 1931 Chalcedony Street (US)

C07D 403/12 **EN E-1559724** 2023 04 12 **3788040**
(86) US19029582 2019 04 29 2019723272

(73) Ribon Therapeutics Inc., Cambridge MA 02140, 35 Cambridgepark Drive Suite 300 (US)
(54) PYRIDAZINONE ALS PARP7-INHIBITOREN
(30) US 2018 04 30 201862664544 P
(72) VASBINDER, Melissa Marie, Newton, Massachusetts 02459, 7 Beecher Place (US)
(72) SCHENKEL, Laurie B., Somerville, Massachusetts 02143, 17 Hammond St. 1 (US)
(72) SWINGER, Kerren Kalai, Lexington, Massachusetts 02421, 9 Chase Ave. (US)
(72) KUNTZ, Kevin Wayne, Woburn, Massachusetts 01801, 8 New Village Rd (US)

C07D 405/06 **EN E-1559725** 2023 04 12 **3613735**
(86) KR18004502 2018 04 18 2018787262

(73) Pusan National University Industry - University Cooperation Foundation, Busan 46241, Pusan National University Jangjeon-dong 2 Busandaehang-ro 63beon-gil Geumjeong-gu (KR)
(54) NEUARTIGER SIRT-1-AKTIVATOR UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2017 04 18 20170049956
(72) MOON, Hyung Ryong, Busan 48037, 103-1002 122 Seonsuchon-ro Haeundae-gu (KR)
(72) CHUNG, Hae Young, Busan 47872, 103-203 33 Soemi-ro 81beon-gil Dongnae-gu (KR)
(72) AN, Hye Jin, Busan 46567, 3rd Floor 24 Uiseong-ro 109beon-gil Buk-gu (KR)
(72) SON, Su Jin, Busan 46296, 104-503 82 Singmurwon-ro Geumjeong-gu (KR)
(72) KIM, Do Hyun, Ulsan 44763, 205-1301 46 Sinseon-ro Nam-gu (KR)

C07D 405/14 **EN E-1559726** 2023 04 12 **3710444**
(86) US18060242 2018 11 12 2018807838

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) NEUARTIGE SUBSTITUIERTE BIARYLVERBINDUNGEN ALS INDOLAMIN-2,3-DIOXYGENASE(IDO)-INHIBITOREN
(30) US 2017 11 14 201762585737 P
(72) HAN, Yongxin, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) ACHAB, Abdelghani, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) DENG, Yongqi, Newton, Massachusetts 02459, 55 Ellison Road (US)
(72) FRADERA, Xavier, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) GIBEAU, Craig, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) HOPKINS, Brett, A., Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) LI, Derun, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) LIU, Kun, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) MCGOWAN, Meredeth, A., Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) SCIAMMETTA, Nunzio, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) SLOMAN, David, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) WHITE, Catherine, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) ZHANG, Hongjun, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) ZHOU, Hua, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)

C07D 413/12 **EN E-1559727** 2023 04 12 **3891145**
(86) US19064825 2019 12 06 2019828476

(73) Constellation Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02142, 215 First Street, Suite 200 (US)
(54) TREX1-MODULATOREN
(30) US 2018 12 06 201862776031 P
(72) GARDBERG, Anna, Cambridge, MA 02142, 215 First Street Suite 200 (US)
(72) GEHLING, Victor, S., Somerville, MA 02144, 10 Ware Street Rear Unit (US)
(72) KHANNA, Avinash, Cambridge, MA 02141, 63 Hurley Street Apt. 1L (US)
(72) LEVELL, Julian, R., Arlington, MA 02474, 127 Summer Street (US)
(72) WILSON, Jonathan, E., Arlington, MA 02474, 6 Cottage Avenue (US)
(72) TAVERAS, Kennedy, Lynn, MA 01902, 73 Glenwood Street (US)

C07D 413/14 **EN E-1559728** 2023 04 12 **3668839**
(86) US18046937 2018 08 17 2018845633

(73) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, 210 West 7th Street (US)
(73) Chempartner Corporation, South San Francisco, California 94080, 280 Utah Avenue Suite 100 (US)
(54) HETEROCYCLISCHE INHIBITOREN DER ATR-KINASE
(30) US 2017 08 17 201762546944 P
(72) KANG, Zhijun, Richmond, TX 77407, 4922 Lake Georgetown Ct. (US)
(72) DI FRANCESCO, Maria, Emilia, Houston, TX 77005, 2727 Carolina Way (US)
(72) JONES, Philip, Houston, TX 77005, 2727 Carolina Way (US)
(72) CARROLL, Christopher, Lawrence, Houston, TX 77004-4114, 3501 Mosley Ct. (US)
(72) CROSS, Jason, Bryant, Pearland, TX 77584, 2821 Moss Lake Lane (US)
(72) JOHNSON, Michael, Garrett, San Francisco, CA 94114, 409 Clipper Street (US)
(72) LIVELY, Sarah, San Carlos, CA 94070, 1536 Eaton Avenue (US)

C07D 471/04 **EN E-1559729** 2023 04 12 **3362451**
(86) CN16109079 2016 12 08 2016872423

(73) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, Northern Industrial Area Songshan Lake (CN)
(54) INHIBITOREN DER INFLUENZAVIRUS-REPLIKATION, ANWENDUNGSVERFAHREN UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) CN 2015 12 09 201510908329
(72) ZHANG, Yingjun, Dongguan Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-tech Park Zhen An Road No. 368 Shang Sha Chang An Town (CN)
(72) REN, Qingyun, Dongguan Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-tech Park Zhen An Road No. 368 Shang Sha Chang An Town (CN)
(72) TANG, Changhua, Dongguan Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-tech Park Zhen An Road No. 368 Shang Sha Chang An Town (CN)
(72) LIN, Xiaohong, Dongguan Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-tech Park Zhen An Road No. 368 Shang Sha Chang An Town (CN)
(72) YIN, Junjun, Dongguan Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-tech Park Zhen An Road No. 368 Shang Sha Chang An Town (CN)
(72) YI, Kai, Dongguan Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-tech Park Zhen An Road No. 368 Shang Sha Chang An Town (CN)

C07D 471/04 **EN E-1559730** 2023 04 12 **3847173**
(86) EP18073929 2018 09 06 2018765628

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) NEUARTIGE PYRAZOLOPYRIDINVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN
(72) DEY, Fabian, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) HU, Taishan, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) LIU, Haixia, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) SHEN, Hong, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) ZHANG, Zhiwei, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) ZHU, Wei, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)

C07D 471/04 **EN E-1559731** 2023 04 12 **3555095**
(86) CN17116154 2017 12 14 2017881317

(73) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, Northern Industrial Area Songshan Lake (CN)
(54) INHIBITOREN DER INFLUENZAVIRUS-REPLIKATION UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) CN 2016 12 15 201611158754
(72) TANG, Changhua, Dongguan Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-Tech Park Zhen An Road No. 368 Shang Sha Chang An Town (CN)
(72) REN, Qingyun, Dongguan Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-Tech Park Zhen An Road No. 368 Shang Sha Chang An Town (CN)
(72) YIN, Junjun, Dongguan Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-Tech Park Zhen An Road No. 368 Shang Sha Chang An Town (CN)
(72) YI, Kai, Dongguan Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-Tech Park Zhen An Road No. 368 Shang Sha Chang An Town (CN)
(72) LEI, Yibo, Dongguan Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-Tech Park Zhen An Road No. 368 Shang Sha Chang An Town (CN)
(72) WANG, Yejun, Dongguan Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-Tech Park Zhen An Road No. 368 Shang Sha Chang An Town (CN)
(72) ZHANG, Yingjun, Dongguan Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-Tech Park Zhen An Road No. 368 Shang Sha Chang An Town (CN)

C07D 471/04 **EN E-1559732** 2023 04 12 **3472157**
(86) US17038121 2017 06 19 2017734590

(73) Incyte Corporation, Wilmington, DE 19803, 1801 Augustine Cut-Off (US)
(54) KRISTALLINE FESTE FORMEN EINES BET-INHIBITORS
(30) US 2016 06 20 201662352220 P
(30) US 2016 09 21 201662397575 P
(72) CHEN, Shili, Wilmington, Delaware 19803, Incyte Corporation 1801 Augustine Cut-Off (US)
(72) JIA, Zhongjiang, Wilmington, Delaware 19803, Incyte Corporation 1801 Augustine Cut-Off (US)
(72) LIU,Pingli, Wilmington, Delaware 19803, Incyte Corporation 1801 Augustine Cut-Off (US)
(72) QIAO, Lei, Wilmington, Delaware 19803, Incyte Corporation 1801 Augustine Cut-Off (US)
(72) WU, Yongzhong, Wilmington, Delaware 19803, Incyte Corporation 1801 Augustine Cut-Off (US)
(72) ZHOU, Jiacheng, Wilmington, Delaware 19803, Incyte Corporation 1801 Augustine Cut-Off (US)
(72) LI, Qun, Wilmington, Delaware 19803, Incyte Corporation 1801 Augustine Cut-Off (US)

C07D 471/04 **EN E-1559733** 2023 04 12 **3512850**
(86) US17051780 2017 09 15 2017772585

(73) Vitae Pharmaceuticals, LLC, Madison, NJ 07940, 5 Giralda Farms (US)
(54) INHIBITOREN DER MENIN-MLL-INTERAKTION
(30) US 2016 09 16 201662395618 P
(72) CACATIAN, Salvacion, Conshohocken, Pennsylvania 19428, 169 Front Street (US)
(72) CLAREMON, David A., Maple Glen, Pennsylvania 19002, 1508 Aidenn Lair Road (US)
(72) DONG, Chengguo, Staten Island, New York 10305, 96 Arthur Avenue (US)
(72) FAN, Yi, Doylestown, Pennsylvania 18901, 40 Bittersweet Drive (US)
(72) JIA, Lanqi, Horsham, Pennsylvania 19044, 22 Beaver Hill Road (US)
(72) LOTESTA, Stephen D., Burlington, New Jersey 08016, 99 Jennifer Lane (US)
(72) SINGH, Suresh B., Kendall Park, New Jersey 08824, 4 Adams Road (US)
(72) VENKATRAMAN, Shankar, Lansdale, Pennsylvania 19446, 114 Country Lane (US)
(72) YUAN, Jing, Lansdale, Pennsylvania 19446, 537 Candlemaker Way (US)
(72) ZHENG, Yajun, Foster City California 94404, 712 Marlin Ave 3 (US)
(72) ZHUANG, Linghang, Chalfont, Pennsylvania 18914, 3135 Fox Drive (US)

C07D 471/18 **EN E-1559734** 2023 04 12 **3596078**
(86) EP18056450 2018 03 14 2018710478

(73) UCB Biopharma SRL, 1070 Brussels, Allée de la Recherche 60 (BE)
(73) Sanofi, 75008 Paris, 54, rue La Boétie (FR)
(54) KONDENSIERTE PENTACYCLISCHE DERIVATE ALS MODULATOREN DER TNF-AKTIVITÄT
(30) EP 2017 03 15 17161170
(72) BROWN, Julien Alistair, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)
(72) BROOKINGS, Daniel Christopher, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)
(72) HEER, Jag Paul, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)
(72) JOHNSON, James Andrew, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)
(72) ZHU, Zhaoning, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)

C07D 487/04 **EN E-1559735** 2023 04 12 **3805224**
(86) 2020 10 08 2020200871

(73) JEOL LTD., Akishima, Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino, (JP)
(73) Tokuyama Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi-ken 745-8648, 1-1 Mikage-cho (JP)
(54) ANALYSEVERFAHREN EINER DIEN-VERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER EN-VERBINDUNG
(30) JP 2019 10 09 2019186259
(72) TAKIWAKI, Masaki, Tokyo, 1968558, c/o JEOL Ltd., 3-1-2, Musashino, Akishima-shi (JP)
(72) FUKUZAWA, Seketsu, Tokyo, 1968558, c/o JEOL Ltd., 3-1-2, Musashino, Akishima-shi (JP)
(72) MATSUSHIGE, Misao, Yamaguchi, 7458648, c/o TOKUYAMA CORPORATION 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi (JP)
(72) WATANABE, Shin, Yamaguchi, 7458648, c/o TOKUYAMA CORPORATION 1 -1, Mikage-cho, Shunan-shi (JP)

C07D 498/14 **EN E-1559736** 2023 04 12 **3672975**
(86) US18047411 2018 08 22 2018765254

(73) Guangzhou Lupeng Pharmaceutical Company Ltd., GuangDong Province, Room 322, Building B Shilian Science Park No. 33 Science Avenue Huangpu District, Guangzhou City (CN)
(54) KONDENSIERTE HETEROCYCLISCHE DERIVATE ALS BCL-2-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON NEOPLASTISCHEN KRANKHEITEN
(30) US 2017 08 23 201762549081 P
(30) US 2018 01 09 201862615007 P
(72) CHEN, Yi, Pleasanton, CA 94566, 3447 Gravina Place (US)
(72) LOU, Yan, Pleasanton, CA 94566, 4973 Monaco Drive (US)

C07F 5/02 **EN E-1559737** 2023 04 12 **3980430**
(86) US20035642 2020 06 02 2020746476

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) VERBRÜCKTE FRUSTRIERTE LEWIS-PAARE ALS THERMISCHE AUSLÖSER FÜR REAKTIONEN ZWISCHEN SI-H UND ALPHA-BETA-UNGESÄTTIGTEN ESTERN
(30) US 2019 06 04 201962856773 P
(72) COURTEMANCHE, Marc-Andre, Midland, Michigan 48686, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)
(72) JANG, Eun Sil, Columbus, Ohio 43221, 3205 Mount Holyoke Road (US)
(72) WEI, Yanhu, Midland, Michigan 48686, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)

C07H 21/02 **EN E-1559738** 2023 04 12 **3676278**
(86) US18048662 2018 08 30 2018766542

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) CYCLISCHE DINUKLEOTIDE ALS ANTIKREBSMITTEL
(30) US 2017 08 31 201762552689 P
(72) QIN, Lan-Ying, Princeton New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) RUAN, Zheming, Princeton New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) CHEN, Libing, Princeton New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) WATTERSON, Scott Hunter, Princeton New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) FINK, Brian E., Princeton New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)

C07J 43/00 **EN E-1559739** 2023 04 12 **3599243**
(86) 2018 07 26 2018185753

(73) CVIE Therapeutics Limited, Taipei 11047, Songhzi Rd. 23F 1 (TW)
(54) 17BETA-HETEROCYCLYL-DIGITALIS-ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HERZINSUFFIZIENZ
(72) CERRI, Alberto, deceased, - (IT)
(72) BIANCHI, Giuseppe, 20133 Milano, Piazza Adigrat, 4 (IT)
(72) FERRARI, Patrizia, 21100 Varese, Via Gasparotto, 57 (IT)
(72) FERRANDI, Mara, 20100 Milano, Via Cenisio, 34 (IT)
(72) BARASSI, Paolo, 21010 Castelvaccana (VA), Via Campagnetta, 6B (IT)
(72) ZAZA, Antonio, 20144 Milano, Via Vincenzo Foppa, 11 (IT)
(72) ROCCHETTI, Marcella, 20861 Brugherio (MB), V.le della Vittoria, 30/A (IT)
(72) RONCHI, Carlotta, 20159 Milano, via Budua, 6 (IT)
(72) HSU, Shih-Che, Neihu Dist 114 Taipei City, 3F., No.50, Aly. 119, Ln. 103, Sec. 2, Neihu Rd (TW)

C07K 5/087 **DE E-1559740** 2023 04 12 **3349811**
(86) EP16071958 2016 09 16 2016767250

(73) Universität Leipzig, 04109 Leipzig, Ritterstrasse 26 (DE)
(54) PEPTID ZUR BESCHICHTUNG VON OBERFLÄCHEN
(30) DE 2015 09 17 202015006574 U
(72) BECK-SICKINGER, Annette, 04316 Leipzig, Christian Wille Weg 60 (DE)
(72) PAGEL, Mareen, 08013 Barcelona, Carrer del Consell de Cent 436 (ES)
(72) HASSERT, Rayk, 04299 Leipzig, Kommandant-Prendel-Allee 90a (DE)

C07K 16/00 **EN E-1559741** 2023 04 12 **2841452**
(86) US13037997 2013 04 24 2013781339

(73) Momenta Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02142, 301 Binney Street (US)
(54) MODIFIZIERTE GLYKOPROTEINE
(30) US 2012 04 25 201261638099 P
(72) WASHBURN, Nathaniel, Littleton, MA 01460, 543 King Street (US)
(72) MEADOR, James, III, Framingham, MA 01702, 38 Gryzboska Circle (US)
(72) BOSQUES, Carlos, J., Arlington, MA 02476, 40 Brattle Street, 7 (US)
(72) BULIK, Dorota A., Malden, MA 02148, 79 Wyoming Avenue (US)
(72) BHATNAGAR, Naveen, Framingham, MA 01701, 7 Joanne Drive (US)
(72) BROWN, Julia, Somerville, MA 02144, 126 Hudson Street, Apt. 1 (US)
(72) MARKOWITZ, Lynn, Waltham, MA 02451, 781 Lincoln Street (US)
(72) PRABBHAKAR, Sathya, Boxborough, MA 01719, 877 Depot Road (US)

C07K 16/00 **EN E-1559742** 2023 04 12 **3524617**
(86) 2014 03 13 2019160280

(73) GLAdiator Biosciences, Inc., Mill Valley CA 94941, 305 East Strawberry Drive (US)
(54) GLA-DOMÄNEN ALS THERAPEUTIKA
(30) US 2013 03 15 201361787753 P
(30) US 2013 03 15 201361791537 P
(72) BAUZON, Maxine, Hercules, CA 94547, 1033 Park Street (US)
(72) HERMISTON, Terry, Mill Valley, CA 94941, GLAdiator Biosciences, Inc. 305 East Strawberry Drive (US)

C07K 16/28 **EN E-1559743** 2023 04 12 **3323831**
(86) JP16070466 2016 07 11 2016824443

(73) Japanese Foundation For Cancer Research, Koto-ku Tokyo, 8-31, Ariake 3-chome (JP)
(54) MONOKLONALER ANTI-AGGRUS-ANTIKÖRPER, DOMÄNE IN AGGRUS, DIE FÜR DIE BINDUNG AN CLEC-2 ERFORDERLICH IST, UND VERFAHREN ZUM SCREENING AUF AGGRUS-CLEC-2-BINDUNGSINHIBITOR
(30) JP 2015 07 15 2015140998
(30) JP 2015 10 28 2015211883
(72) FUJITA, Naoya, Tokyo 135-8550, c/o Japanese Foundation for Cancer Research 8-31, Ariake 3-chome Koto-ku (JP)
(72) SEKIGUCHI, Takaya, Tokyo 135-8550, c/o Japanese Foundation for Cancer Research 8-31, Ariake 3-chome Koto-ku (JP)
(72) TAKAGI, Satoshi, Tokyo 135-8550, c/o Japanese Foundation for Cancer Research 8-31, Ariake 3-chome Koto-ku (JP)

C08B 1/00 **EN E-1559744** 2023 04 12 **3284758**
(86) JP15061364 2015 04 13 2015889136

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-0006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) CELLULOSEVERBUNDSTOFF
(72) SUZUKI, Ryo, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) ENATSU, Koichiro, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMASAKI, Naoaki, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)

C08C 19/25 **EN E-1559745** 2023 04 12 **2658877**
(86) US12020065 2012 01 03 2012703902

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku (JP)
(54) STABILISIERUNG VON POLYMEREN MIT EINER HYDROLYSIERUNGSFUNKTION
(30) US 2010 12 31 201061428923 P
(72) RADEMACHER, Christine, Akron, Ohio 44320, 714 Hearthstone Circle (US)
(72) HOGAN, Terrence, Akron, Ohio 44319, 557 Westminster Circle (US)
(72) ROBERTSON, Christopher, Akron, Ohio 44313, 127 Birdwood Road (US)
(72) KURASCH, Jessica, Fairlawn, Ohio 44333, 609 Park Hill Dr. 7 (US)

C08C 19/44 **EN E-1559746** 2023 04 12 **3495394**
(86) JP17028416 2017 08 04 2017837099

(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MODIFIZIERTEN KONJUGIERTEN DIENPOLYMERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMERZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2016 08 05 2016154894
(30) JP 2016 08 18 2016160838
(30) JP 2017 03 31 2017070428
(72) AOSHIMA, Hiroshi, Ichihara-shi Chiba 299-0195, c/o Sumitomo Chemical Company, Limited 5-1 Anesaki-Kaigan (JP)
(72) IMAI, Masako, Ichihara-shi Chiba 299-0195, c/o Sumitomo Chemical Company, Limited 5-1 Anesaki-Kaigan (JP)
(72) INAGAKI, Katsunari, Tokyo 100-0005, c/o ZS Elastomers Co. Ltd. Shin Marunouchi Center Building 11th fl. 1-6-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)

C08F 4/659 **EN E-1559747** 2023 04 12 **3947479**
(86) US20024397 2020 03 24 2020722391

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) ANIONISCHE GRUPPE III-KOMPLEXE ALS SCHWACH KOORDINIERENDE ANIONEN FÜR OLEFINPOLYMERISATIONSKATALYSATORAKTIVATOREN
(30) US 2019 03 28 201962825182 P
(72) SENECAL, Todd D., Midland, MI 48674, 633 Washington Street (US)
(72) MUKHOPADHYAY, Sukrit, Midland, MI 48674, 633 Washington Street (US)
(72) KEATON, Richard J., Freeport, TX 77541, 2301 North Brazosport Boulevard (US)
(72) KLOSIN, Jerzy, Midland, MI 48674, 633 Washington Street (US)
(72) HUACUJA, Rafael, Freeport, TX 77541, 2301 North Brazosport Boulevard (US)
(72) PEARSON, David M., Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) WOODWARD, William H. H., Midland, MI 48674, 633 Washington Street (US)

C08F 36/04 **EN E-1559748** 2023 04 12 **3943517**
(86) KR20019114 2020 12 24 2020916361

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG EINES KONJUGIERTEN POLYMERS AUF DIENBASIS
(30) KR 2020 01 31 20200012159
(72) LEE, Tae Chul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Su Hwa, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, No Ma, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KO, Jun Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 110/02 **EN E-1559749** 2023 04 12 **3650475**
(86) JP19010068 2019 03 12 2019772641

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) POLYETHYLENPULVER, FORMKÖRPER UND MIKROPORÖSE MEMBRAN
(30) JP 2018 04 24 2018083048
(72) TANAKA, Kenya, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)

C08F 212/14 **EN E-1559750** 2023 04 12 **3680262**
(86) KR19002321 2019 02 26 2019760984

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) POLYMER, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND ORGANISCHE LEUCHTDIODE DAMIT
(30) KR 2018 02 28 20180024571
(72) KANG, Esder, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) BAE, Jaesoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jaechol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Sungkyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Hyeonah, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Keunsoo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Hyungil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08G 18/18 **EN E-1559751** 2023 04 12 **3655451**
(86) EP18067978 2018 07 03 2018735582

(73) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(54) BEI NIEDRIGER TEMPERATUR HÄRTBARER 1K-GRUNDLACK UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES SUBSTRATS MIT DEM 1K-GRUNDLACK
(30) EP 2017 07 18 17181852
(72) AFFELDT, Douglas Michael, Southfield Michigan 48033, 26701 Telegraph Road (US)
(72) MCDERMOTT, Brian W., Southfiled Michigan 48033, 26701 Telegraph Road (US)
(72) DECEMBER, Timothy S., Southfield Michigan 48033, 26701 Telegraph Road (US)
(72) CAMPBELL, Donald H., Southfield Michigan 48033, 26701 Telegraph Road (US)

C08G 18/48 **DE E-1559752** 2023 04 12 **3774963**
(86) EP19056751 2019 03 19 2019710431

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) HERSTELLUNG VON FLAMMWIDRIGEN PUR-/PIR-HARTSCHAUMSTOFF
(30) EP 2018 04 03 18165398
(72) ALBACH, Rolf, 51061 Köln, Hufelandstr. 69 (DE)
(72) SCHEDLER, Michael, 51381 Leverkusen, Wiehbachtal 5A (DE)

C08G 18/66 **EN E-1559753** 2023 04 12 **3589677**
(86) EP18054858 2018 02 28 2018708391

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG, IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) CN 2017 02 28 201710149825
(30) CN 2017 12 01 201711254752
(72) DÖRR, Sebastian, 40593 Düsseldorf, Angerstr. 99 (DE)
(72) AVTOMONOV, Evgeny, 51375 Leverkusen, Lurchenweg 6 (DE)
(72) ZHU, Yingdan, Shanghai, Pudong 201206, Room 701, Lane 2000 No. 27 Donglu Road (CN)
(72) JIN, Chen, Guangzhou, Guangdong 510150, Room 2307, Building 7 Lane 6 Zhong Shan Eighth Road (CN)
(72) WEI, Winnie, Shanghai, Pudong 200129, Room 1503, Lane 729 No. 29 Lijin Road (CN)
(72) ZHOU, Shijie, Pudong, Shanghai 201206, No. 33, Qinqiao Road (CN)

C08G 18/72 **EN E-1559754** 2023 04 12 **3674341**
(86) 2017 10 13 2020151365

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) POLYISOCYANATMISCHUNG, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTUNGSFILM
(30) JP 2016 10 14 2016203085
(30) JP 2016 10 14 2016203086
(30) JP 2016 10 14 2016203109
(30) JP 2016 10 14 2016203110
(72) Yamauchi, Masakazu, Tokyo, 101-8101, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) Fukuchi, Takashi, Tokyo, 101-8101, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1 -105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) Takeno, Satoshi, Tokyo, 101-8101, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)

C08G 59/00 **EN E-1559755** 2023 04 12 **3344676**
(86) US16050035 2016 09 02 2016766748

(73) CARBON, INC., Redwood City, California 94063, 1089 Mills Way (US)
(54) DOPPELHÄRTENDE CYANATESTERHARZE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2015 09 04 201562214601 P
(30) US 2015 12 22 201562270635 P
(72) MENYO, Matthew S., San Francisco, California 94107, 25 Sierra Street W 506 (US)
(72) ROLLAND, Jason P., San Carlos, California 94070, 3441 Melendy Drive (US)

C08G 59/40 **DE E-1559756** 2023 04 12 **3677611**
(86) 2019 01 03 2019150161

(73) SIKA TECHNOLOGY AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) HITZEHÄRTENDE EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG MIT TIEFER AUSHÄRTUNGSTEMPERATUR UND GUTER LAGERSTABILITÄT
(72) Munzinger, Noah, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 74 (CH)
(72) Gallo, Dominique, 8112 Otelfingen, Bodenackerstrasse 32 (CH)

C08G 64/16 **EN E-1559757** 2023 04 12 **3778699**
(86) JP19011826 2019 03 20 2019775823

(73) Teijin Limited, Osaka 530-0005, 2-4, Nakanoshima 3-Chome Kita-Ku Osaka-shi (JP)
(54) POLYCARBONATHARZ UND OPTISCHES ELEMENT DAMIT
(30) JP 2018 03 30 2018069389
(30) JP 2018 10 15 2018194193
(72) OYAMA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)
(72) OGASAWARA, Kazuyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)
(72) UMEKI, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)
(72) SATO, Keisuke, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)
(72) MATSUI, Manabu, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)

C08G 73/10 **EN E-1559758** 2023 04 12 **3363843**
(86) JP16077828 2016 09 21 2016855238

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) HARZ UND LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2015 10 16 2015204251
(72) MASUDA, Yuki, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) SHOJI, Yu, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) ISOBE, Kimio, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) OKUDA, Ryoji, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)

C08G 75/14 **EN E-1559759** 2023 04 12 **2881418**
(86) JP13068830 2013 07 10 2013825332

(73) Toray Fine Chemicals Co., Ltd., Tokyo 101-0041, 3-1, Kanda-Sudacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) THIOLGRUPPENHALTIGES POLYMER UND HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG DARAUS
(30) JP 2012 08 01 2012170857
(72) ECHIGOYA, Koki, Moriyama-shi Shiga 524-0041, c/o Moriyama Plant Toray Fine Chemicals Co. Ltd. 1-1 Katsube 6-chome (JP)
(72) HAMADA, Yukiko, Ichihara-shi Chiba 299-0196, c/o Chiba Plant Toray Fine Chemicals Co. Ltd. 2-3 Chigusakaigan (JP)
(72) MATSUMOTO, Kazunori, Cangzhou Hebei 061000, c/o Cangzhou Toray Fine Chemicals Co. Ltd. (In Cangzhou Branch Sinopec) No. 50 North Jiaotong Road (CN)

C08H 7/00 **DE E-1559760** 2023 04 12 **4028453**
(86) EP21069378 2021 07 12 2021748810

(73) SunCoal Industries GmbH, 14974 Ludwigsfelde, Rudolf-Diesel-Strasse 15 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STABILISIERTEN LIGNINS MIT HOHER SPEZIFISCHER OBERFLÄCHE
(30) DE 2020 07 10 102020208684
(30) DE 2020 12 23 102020134900
(72) STÜCKER, Alexander, 25596 Wacken (DE)
(72) PODSCHUN, Jacob, 12555 Berlin (DE)
(72) WITTMANN, Tobias, 10965 Berlin (DE)
(72) KÖHL, Lenz, Aron, Mathis, 10551 Berlin (DE)

C08J 3/22 **EN E-1559761** 2023 04 12 **3924404**
(86) EP20053775 2020 02 13 2020705190

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) MULTIKOMPATIBILISATOR FÜR EINE ABFALLPOLYMERMISCHUNG UND WASCHMASCHINE AUS DER KOMPATIBILISIERTEN POLYMERMISCHUNG
(30) TR 2019 02 13 201902164
(72) YARGICI KOVANCI, Ceren, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) KAYMAKCI, Orkun, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) YENIGUL, Beril Saadet, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) CIHANGIR, Metehan, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)

C08J 3/24 **EN E-1559762** 2023 04 12 **3935103**
(86) US20018942 2020 02 20 2020718410

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) KATALYSATORSYSTEM
(30) US 2019 03 07 201962814897 P
(72) ROY, Raghunath, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) CHAUDHARY, Bharat I., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) MUNDRA, Manish K., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) COGEN, Jeffrey M., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)

C08J 5/12 **EN E-1559763** 2023 04 12 **3464430**
(86) US17033588 2017 05 19 2017730982

(73) Baxter International Inc., Deerfield, IL 60015, One Baxter Parkway (US)
(73) Baxter Healthcare SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ADHÄSION VON NON-DI-(2-ETHYLHEXYL)PHTALAT-POLYVINYLCHLORID AN EINEM ACRYL- ODER ABS-BASIERTEN POLYMER
(30) US 2016 06 06 201615173936
(72) SEVINC, Zehra Sibel, Round Lake Illinois 60073, 49 West Amberley Drive (US)
(72) LING, Michael Tung Kiung, Vernon Hills Illinois 60061, 1672 North Cypress Pointe (US)

C08J 5/18 **EN E-1559764** 2023 04 12 **3708608**
(86) KR18015932 2018 12 14 2018889354

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERABSORBIERENDEN HARZFOLIE UND DAMIT HERGESTELLTE SUPERABSORBIERENDE HARZFOLIE
(30) KR 2017 12 14 20170172269
(30) KR 2018 12 13 20180161304
(72) YOON, Kiyoul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Hyeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JOO, Hyosook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Gicheul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ju Eun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08J 9/00 **EN E-1559765** 2023 04 12 **3472232**
(86) US17037460 2017 06 14 2017737663

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) SCHAUMSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYMILCHSÄUREPOLYMER, POLYVINYLACETATPOLYMER UND WEICHMACHER, ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 06 21 201662352633 P
(72) FISHMAN, Joshua M., Saint Paul, MI 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) MEREE, Caitlin E., Saint Paul, MI 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ZHOU, Ning, Saint Paul, MI 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) DEHN, Derek J., Saint Paul, MI 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) YOUNG, Jacob D., Saint Paul, MI 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) EMSLANDER, Jeffrey O., Saint Paul, MI 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GIVOT, Bradley L., Saint Paul, MI 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HEDEGAARD, Aaron T., Saint Paul, MI 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BOLTON, Justin M., Saint Paul, MI 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HOBBS, Terry R., Saint Paul, MI 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ALI, Mahfuza B., Saint Paul, MI 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) COFFIN, Robert C., Saint Paul, MI 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KOLB, Brant U., Saint Paul, MI 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) PENNINGTON, Paul D., Saint Paul, MI 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BARAN, Jimmie R. Jr., Saint Paul, MI 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) FANSLER, Duane D., Saint Paul, MI 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) LIN, Ying, Saint Paul, MI 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C08K 3/32 **DE E-1559766** 2023 04 12 **3487957**
(86) EP17067611 2017 07 12 2017740723

(73) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)
(54) FLAMMSCHUTZMITTELMISCHUNGEN, IHRE HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) DE 2016 07 20 102016213282
(72) BAUER, Harald, 50170 Kerpen, Rauschgraben 36 (DE)
(72) HÖROLD, Sebastian, 86420 Diedorf, Latzfonder Straße 30 (DE)
(72) SICKEN, Martin, 51149 Köln, Mainstrasse 40a (DE)

C08K 5/11 **EN E-1559767** 2023 04 12 **3805302**
(86) KR19006637 2019 06 03 2019819107

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG UND HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2018 06 11 20180067038
(30) KR 2019 05 30 20190063854
(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, Seok Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Yun Ki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08L 1/02 **EN E-1559768** 2023 04 12 **3861064**
(86) EP19074836 2019 09 17 2019769163

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) FLEXIBLE VERPACKUNGSFOLIE MIT NANOCELLULOSE
(30) EP 2018 10 03 18198387
(72) DAS, Sandip, Mumbai 400099 Andheri (East), Hindustan Unilever Ltd Unilever House, BD Sawant Marg, Chakala (IN)
(72) KURUGANTI, Thejaswi, Sesha, Mumbai 400099 Andheri (East), Hindustan Unilever Ltd Unilever House BD Sawant Marg, Chakala (IN)
(72) MHASKE, Shashank, Tejrao, Mumbai 400019, Institute of Chemical Technology Nathalal Parekh Marg, Matunga (IN)
(72) SHETH, Parth,Nitin, Mumbai 400019, Institute of Chemical Technology Nathalal Parekh Marg, Matunga (IN)

C08L 7/00 **DE E-1559769** 2023 04 12 **3792306**
(86) 2020 09 01 2020193956

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) SCHWEFELVERNETZBARE KAUTSCHUKMISCHUNG, VULKANISAT UND FAHRZEUGREIFEN
(30) DE 2019 09 13 102019213978
(72) Kügler, Merle, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) Geidel, Christian, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

C08L 9/00 **EN E-1559770** 2023 04 12 **3470459**
(86) 2018 09 25 2018196540

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN
(30) JP 2017 10 12 2017198850
(72) WATANABE, Kenya, Kobe-shi,Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)

C08L 23/10 **EN E-1559771** 2023 04 12 **3990539**
(86) US20038939 2020 06 22 2020739539

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) GEKOPPELTES RECYCELTES ALTPOLYPROPYLEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) US 2019 06 28 201962868597 P
(72) HENSCHKE, Olaf, 8810 Horgen, Bachtobelstrasse 3 (CH)

C08L 23/12 **EN E-1559772** 2023 04 12 **3484955**
(86) US17041950 2017 07 13 2017743182

(73) Equistar Chemicals LP, Houston, TX 77010, Suite 700 Lyondellbasell Tower 1221 McKinney Street (US)
(54) POLYOLEFINKOMPATIBILISIERUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR COMPOUNDIERUNG FÜR DIE VERBESSERUNG DER STEIFIGKEIT UND DER SCHLAGFESTIGKEITSBILANZ
(30) US 2016 07 18 201662363704 P
(72) KRAMB, Ryan, Houston, TX 77010, c/o LyondellBasell Legal IP Department 1221 McKinney Street Suite 700 (US)
(72) SMITH, Jeanine, A., Houston, TX 77010, c/o LyondellBasell Legal IP Department 1221 McKinney Street Suite 700 (US)
(72) CECCARANI, Fabio, Houston, TX 77010, c/o LyondellBasell Legal IP Department 1221 McKinney Street Suite 700 (US)

C08L 23/14 **EN E-1559773** 2023 04 12 **3790929**
(86) EP19061689 2019 05 07 2019721308

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) HETEROPHASISCHES POLYPROPYLEN MIT PROPYLEN-HEXEN-RANDOM-COPOLYMER ALS MATRIX
(30) EP 2018 05 09 18171561
(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, Borealis Polymers Oy P.O. Box 330 (FI)
(72) LILJA, Johanna, 06101 Porvoo, Borealis Polymers Oy P.O. Box 330 (FI)

C08L 33/08 **EN E-1559774** 2023 04 12 **3778762**
(86) KR19016522 2019 11 28 2019900029

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2018 12 21 20180167572
(72) PARK, Jung Tae, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Dae Woo, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SEO, Jae Bum, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Gyu Sun, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Ji Uk, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08L 67/02 **EN E-1559775** 2023 04 12 **3415564**
(86) JP17004502 2017 02 08 2017750269

(73) TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi Osaka 5300001, 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, (JP)
(54) POLYESTERELASTOMERHARZZUSAMMENSETZUNG MIT HERVORRAGENDER SCHMIERMITTELBESTÄNDIGKEIT
(30) JP 2016 02 09 2016022527
(72) AKAISHI Takuya, Otsu-shi Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO. LTD. 1-1 Katata 2-chome (JP)
(72) MAEDA Yuki, Otsu-shi Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO. LTD. 1-1 Katata 2-chome (JP)
(72) YAMANE Ryouhei, Otsu-shi Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO. LTD. 1-1 Katata 2-chome (JP)

C08L 75/04 **EN E-1559776** 2023 04 12 **3604445**
(86) JP18003865 2018 02 05 2018777260

(73) Dai-Ichi Kogyo Seiyaku Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, 55, Nishi-shichijo Higashikubo-cho Shimogyo-ku (JP)
(54) POLYURETHANHARZZUSAMMENSETZUNG UND VERSIEGELTER GEGENSTAND
(30) JP 2017 03 30 2017067361
(72) KANAI, Azusa, kyoto-shi Kyoto 600-8873, c/o DAI-ICHI KOGYO SEIYAKU CO. Ltd. 55 Nishishichijo Higashikubo-cho Shimogyo-ku (JP)
(72) ISHINO, Mana, kyoto-shi Kyoto 600-8873, c/o DAI-ICHI KOGYO SEIYAKU CO. Ltd. 55 Nishishichijo Higashikubo-cho Shimogyo-ku (JP)

C08L 77/02 **DE E-1559777** 2023 04 12 **3927772**
(86) EP20054141 2020 02 18 2020704543

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) THERMOPLASTISCHE FORMMASSE
(30) EP 2019 02 20 19158330
(72) CREMER, Jens, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(72) SPIES, Patrick, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Str. 38 (DE)

C09B 5/62 **EN E-1559778** 2023 04 12 **3816238**
(86) 2019 11 04 2019206998

(73) TEXTILCHEMIE DR. PETRY GMBH, 72770 Reutlingen, Ferdinand-Lassalle-Strasse 57 (DE)
(54) POLYPARAPERYLENDERIVATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

C09B 67/22 **EN E-1559779** 2023 04 12 **3434736**
(86) 2017 07 28 2017183704

(73) Stahl International B.V., 5145 PE Waalwijk, Sluisweg 10 (NL)
(54) NEUARTIGES WASSERBASIERTES SYSTEM ZUM GELBFÄRBEN ZUR ENDBEARBEITUNGSAPPLIKATION
(72) GARG, Rahul, 400703 Navi Mumbai, A403, NeelSiddhi Towers, Sec 12 Vashi (IN)
(72) SAMEL, Amarish, 400016 Mumbai, 103 Prakash Tower Bal Govindas Road (IN)

C09C 1/48 **DE E-1559780** 2023 04 12 **3682965**
(86) 2016 11 18 2020160400

(73) SunCoal Industries GmbH, 14974 Ludwigsfelde, Rudolf-Diesel-Strasse 15 (DE)
(54) VERFAHREN ZU HERSTELLUNG VON PARTIKELFÖRMIGEM KOHLENSTOFFMATERIAL AUS NACHWACHSENDEN ROHSTOFFEN
(30) DE 2015 11 21 102015014956
(30) DE 2015 11 29 102015015549
(30) DE 2015 11 29 102015015550
(30) DE 2016 02 05 102016201801
(72) WITTMANN, Tobias, 10965 Berlin, Alte Brauerei 13 (DE)
(72) BERGEMANN, Klaus, 15712 Königs Wusterhausen, Chausseestraße 108 (DE)

C09D 5/02 **DE E-1559781** 2023 04 12 **3921375**
(86) EP19052849 2019 02 06 2019703707

(73) GIGAGLIDE Surface Technologies GmbH, 4063 Hörsching, Humerstraße 41 (AT)
(54) GLEITMITTEL
(72) KUMMERER, Robert, 5400 Hallein, Riedlweg 12 (AT)

C09D 5/32 **EN E-1559782** 2023 04 12 **3152264**
(86) SG15050149 2015 06 09 2015806558

(73) Agency for Science, Technology and Research, Singapore 138632, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis (SG)
(54) METALLKOMPLEXE
(30) SG 2014 06 09 10201403051Y
(72) ZONG, Yun, Singapore 138634, c/o Institute of Materials Research and Engineering 2 Fusionopolis Way, 08-03, Innovis (SG)
(72) LI, Xu, Singapore 138634, c/o Institute of Materials Research and Engineering 2 Fusionopolis Way, 08-03, Innovis (SG)
(72) HOR, T. S. Andy, Singapore 138634, c/o Institute of Materials Research and Engineering 2 Fusionopolis Way, 08-03, Innovis (SG)
(72) LUM, Regina, Singapore 138634, c/o Institute of Materials Research and Engineering 2 Fusionopolis Way, 08-03, Innovis (SG)
(72) CHIENG, Yu Yuan, Singapore 138634, c/o Institute of Materials Research and Engineering 2 Fusionopolis Way, 08-03, Innovis (SG)

C09D 11/037 **EN E-1559783** 2023 04 12 **3783072**
(86) JP18021241 2018 06 01 2018855472

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) TINTENZUSAMMENSETZUNG, GEDRUCKTES PRODUKT UND ECHTHEITSBESTIMMUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 09 15 2017178248
(72) AOYAMA, Yuko, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) SATO, Jun, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) MURAKAMI, Fumiyasu, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) OKADA, Masato, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) YOSHIHARA, Toshio, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) HASEGAWA, Yasuchika, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)
(72) NAKANISHI, Takayuki, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)

C09D 11/326 **EN E-1559784** 2023 04 12 **3966292**
(86) EP20061671 2020 04 28 2020720470

(73) AGFA NV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) WÄSSRIGE TINTENSTRAHLTINTE MIT EINEM HARZ
(30) EP 2019 05 06 19172687
(72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)
(72) DECOSTER, Luc, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)

C09D 11/54 **EN E-1559785** 2023 04 12 **3403840**
(86) JP17001126 2017 01 13 2017738570

(73) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd., Tokyo 104-8377, 2-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(73) Toyocolor Co., Ltd., Chuo-ku Tokyo 104-8381, 2-1, Kyobashi 2-chome (JP)
(54) VORBEHANDLUNGSLÖSUNG, TINTENSATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKSACHEN
(30) JP 2016 01 15 2016006000
(72) OKAMOTO Mayuko, Tokyo 104-8378, c/o TOYO INK CO. LTD. 2-1 Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) YODA Atsushi, Tokyo 104-8378, c/o TOYO INK CO. LTD. 2-1 Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) SUZUKI Yoshihito, Tokyo 104-8378, c/o TOYO INK CO. LTD. 2-1 Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) JONAI Kazuhiro, Tokyo 104-8378, c/o TOYO INK CO. LTD. 2-1 Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)

C09D 153/00 **EN E-1559786** 2023 04 12 **3786243**
(86) JP19016956 2019 04 22 2019791755

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BEWUCHSHEMMENDE ÜBERZUGSZUSAMMENSETZUNG, OPTISCHES ELEMENT UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 04 26 2018085833
(72) OKUMURA, Shin, Osaka-shi, OSAKA 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) HONJO, Kazuhiko, Osaka-shi, OSAKA 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) UCHIYAMA, Shuhei, Osaka-shi, OSAKA 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

C09J 9/02 **EN E-1559787** 2023 04 12 **3835383**
(86) 2019 12 13 2019216097

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) EINKOMPONENTIGE (1K) HÄRTBARE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(72) Stapf, Stefanie, 45239 Essen, Forstmannstr. 13 (DE)
(72) Brunstedt, Benjamin, 40597 Düsseldorf, Demagstr. 47 (DE)
(72) Gutiérrez Díaz, Jordán, 40223 Düsseldorf, Feuerbachstr. 24 (DE)
(72) Moeller, Thomas, 40593 Düsseldorf, Haus-Endt-Str. 217 (DE)

C09J 123/14 **DE E-1559788** 2023 04 12 **2622035**
(86) EP11066745 2011 09 27 2011767213

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERKLEBUNG MIT SCHMELZKLEBSTOFFEN
(30) DE 2010 09 27 102010041463
(72) LOTZ, Jürgen, 65399 Kiedrich, Hirtenacker 5 (DE)
(72) KASPER, Dirk, 40597 Düsseldorf, Benrodestr. 63 (DE)
(72) PIELERT, Lutz, 99092 Erfurt, Henning-Gode-Str. 8 (DE)

C09K 5/04 **EN E-1559789** 2023 04 12 **3775091**
(86) US19029777 2019 04 30 2019723293

(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington, Delaware 19801, 1007 Market Street (US)
(54) STABILISIERTE FLUOROLEFINZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, LAGERUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2018 04 30 201862664751 P
(72) PENG, Sheng, Hockessin, Delaware 19707, 549 Cabot Drive (US)
(72) SUN-BLANKS, Jian, Earleville, Maryland 21909, 4700 Augustine Herman Highway (US)
(72) MINOR, Barbara Haviland, Elkton, Maryland 21921, 233 Green Haven Drive (US)
(72) KIPP, Brian E., Avondale, Pennsylvania 19311, 153 Shinnecock Hill (US)
(72) KOBAN, Mary E., Ford, Pennsylvania 19317, 14 Concord Way Chadds (US)

C09K 8/584 **EN E-1559790** 2023 04 12 **3927790**
(86) EP20054261 2020 02 18 2020704342

(73) Sasol Chemicals GmbH, 20537 Hamburg, Anckelmannsplatz 1 (DE)
(54) INJEKTIONSFLUIDE MIT ALKOXYLIERTEN ALKOHOLEN UND VERWENDUNG SOLCHER FLUIDE IN ERDÖLGEWINNUNGSVERFAHREN
(30) EP 2019 02 19 19158014
(72) ROMMERSKIRCHEN, Renke, 48301 Nottuln, Steinstraße 17 (DE)
(72) SOTTMANN, Thomas, 70597 Stuttgart, Reginenstraße 42 (DE)
(72) BILGILI, Harun, 70565 Stuttgart, Rohrer Höhe 58 (DE)
(72) FISCHER, Julian, 70193 Stuttgart, Bebelstraße 70 (DE)

C09K 11/02 **EN E-1559791** 2023 04 12 **3938464**
(86) EP20056282 2020 03 10 2020709585

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 03 12 19162358
(72) SEMYONOV, Artyom, 7648603 REHOVOT, Bnei Moshe St 9/16 (IL)

C09K 11/06 **EN E-1559792** 2023 04 12 **3516374**
(86) IB17055727 2017 09 21 2017787004

(73) PreSens Precision Sensing GmbH, 93053 Regensburg, Am BioPark 11 (DE)
(54) VERFAHREN, ANORDNUNG, COMPUTERPROGRAMM UND SENSORFOLIE ZUR DETEKTION VON MIKROORGANISMEN AUF EINER OBERFLÄCHE
(30) EP 2016 09 21 16189897
(30) EP 2016 11 10 16198160
(72) LIEBSCH, Gregor, 93083 Obertraubling, Herzog-Albrecht-Straße 34A (DE)
(72) STANGELMAYER, Achim, 86633 Neuburg an der Donau, Spitalplatz C 191 (DE)
(72) MEIER, Robert, 93152 Nittendorf, Domspatzenstraße 13 (DE)

C10G 11/18 **EN E-1559793** 2023 04 12 **3630924**
(86) US18030858 2018 05 03 2018726652

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, Post Office Box 5000 (SA)
(54) FLUID-CATALYTIC-CRACKING-VERFAHREN UNTER HARTEN BEDINGUNGEN MIT HOHER VISKOSITÄT MIT PARTIALEM KATALYSATORRECYCLING
(30) US 2017 05 31 201762512840 P
(30) US 2018 04 04 201815945362
(72) AL-GHAMDI, Sameer A., Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)
(72) AL-BOGAMI, Saad, Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)
(72) BOURANE, Abdennour, Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)

C10G 47/00 **EN E-1559794** 2023 04 12 **3541899**
(86) US17062607 2017 11 20 2017812153

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON ROHÖLEN ZU PETROCHEMIE UND KRAFTSTOFFPRODUKTEN, DIE DAMPFSPALTUNG UND FLUID CATALYTIC CRACKING INTEGRIEREN
(30) US 2016 11 21 201662424883 P
(30) US 2017 01 24 201762450018 P
(30) US 2017 01 24 201762450058 P
(30) US 2017 09 20 201715710799
(72) AL-GHAMDI, Mohammed, Saeed, Dhahran 31311, P.O. Box 6517 Saudi Aramco (SA)
(72) BAHAMMAM, Bader, Dhahran 31311, P. O. Box 9053 Saudi Aramco (SA)
(72) AL OSAIMI, Naif, Dhahran 31311, P. O. Box 19285 Al Midra Bldg. Saudi Aramco (SA)
(72) BARNAWI, Sami, Dhahran 31311, P. O. Box 18935 Saudi Aramco (SA)

C10G 55/04 **EN E-1559795** 2023 04 12 **3328967**
(86) US16044221 2016 07 27 2016747977

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) INTEGRIERTES VERBESSERTES LÖSUNGSMITTELENTASPHALTIERUNGS- UND -VERKOKUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRÜNEM ERDÖLKOKS
(30) US 2015 07 27 201562197342 P
(72) KOSEOGLU, Omer, Refa, Dhahran 31311, P.o. Box 8560 Saudi Aramco (SA)

C10M 137/10 **EN E-1559796** 2023 04 12 **3458553**
(86) US17033065 2017 05 17 2017726425

(73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, OH 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(54) STICKSTOFFFREIE PHOSPHORVERBINDUNGEN UND SCHMIERMITTEL DAMIT
(30) US 2016 05 19 201662338753 P
(72) ABRAHAM, William D., Wickliffe Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)
(72) HUSSAIN, Mahmud M., Ann Arbor Michigan 48105, 2715 Windwood Drive Apt. 59 (US)
(72) WOLLENBERG, Kurt F., Wickliffe Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)

C11C 3/00 **EN E-1559797** 2023 04 12 **2425363**
(86) US10032069 2010 04 22 2010719478

(73) AspenTech Corporation, Bedford, MA 01730, 20 Crosby Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG VON MONOGLYCERIDEN, DIGLYCERIDEN UND TRIGLYCERIDEN BEI EINEM AUSGANGSSTOFF FÜR BIODIESEL
(30) US 2009 05 01 174549
(72) ZONG, Li, Shanghai City 200000, 250 Maotai Road Changning District (CN)
(72) RAMANATHAN, Sundaram, Lexington MA 02421, 29 Sherburne Road (US)
(72) CHEN, Chau-chyun, Lexington MA 02421, 3 Blossom Street (US)

C11D 3/20 **EN E-1559798** 2023 04 12 **4017953**
(86) EP20073279 2020 08 20 2020756882

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) FESTE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 08 21 19192836
(30) EP 2019 08 21 19192827
(30) EP 2019 08 21 19192834
(30) EP 2019 08 21 19192831
(30) EP 2019 08 21 19192828
(30) EP 2019 08 21 19192833
(72) DAVIES, Liam, Edward, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) BOUX DE CASSON, Alexandre, François, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)

C12M 1/00 **EN E-1559799** 2023 04 12 **2943561**
(86) GB13053216 2013 12 05 2013805484

(73) Industrial Phycology Limited, Bath, Somerset BA1 1LB, Lennox House 3 Pierrepont Street (GB)
(54) FOTOBIOREAKTOR
(30) GB 2013 01 09 201300323
(72) MURRAY, Daniel, Bath Somerset BA1 1BG, 5 Northgate Yard Northgate Street (GB)

C12M 3/00 **EN E-1559800** 2023 04 12 **3239289**
(86) JP15005805 2015 11 20 2015872148

(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome (JP)
(54) KULTURBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KULTURBEHÄLTERS
(30) JP 2014 12 25 2014261643
(72) TOTANI, Takahiko, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, c/o CORPORATE RESEARCH & DEVELOPMENT TOYO SEIKAN GROUP HOLDINGS, LTD. 22-4, Okazawa-cho, Hodogaya-ku, (JP)
(72) TANAKA, Satoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, c/o CORPORATE RESEARCH & DEVELOPMENT TOYO SEIKAN GROUP HOLDINGS, LTD. 22-4, Okazawa-cho, Hodogaya-ku, (JP)

C12N 1/19 **EN E-1559801** 2023 04 12 **3294865**
(86) US16031506 2016 05 09 2016793332

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EPIMERASEN UND BENZYLISOCHINOLINALKALOIDEN
(30) US 2015 05 08 201562159122 P
(30) US 2015 06 11 201562174475 P
(72) SMOLKE, Christina D., Menlo Park, California 94025, 228 University Drive (US)
(72) GALANIE, Stephanie, Palo Alto, California 94306, 1862 Ash Street (US)
(72) TRENCHARD, Isis, Redwood City, California 94061, 376 Northumberland Avenue (US)
(72) THODEY, Catherine, Mountain View, California 94043, 181 Ada Avenue 14 (US)
(72) LI, Yanran, Mountain View, California 94025, 1860 Ednamary Way Apt. C (US)

C12N 5/0775 **EN E-1559802** 2023 04 12 **3684918**
(86) EP18075545 2018 09 20 2018769385

(73) Novadip Biosciences, 1435 Mont-Saint-Guibert, Watston & Crick Hill Rue Granbonpré, 11 (BE)
(54) BIOMATERIAL MIT AUS KÖRPERFETT ABGELEITETEN STAMMZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2017 09 20 201762561046 P
(30) EP 2018 04 05 18165933
(72) DUFRANE, Denis, BE-1380 Lasne, 18 rue à Fossant (BE)

C12N 5/0775 **EN E-1559803** 2023 04 12 **3571293**
(86) SG18050040 2018 01 22 2018741579

(73) Agency for Science, Technology and Research, Singapore 138632, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis North Tower (SG)
(54) WÄRMEEMPFINDLICHES MIKROTRÄGERSYSTEM UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) SG 2017 01 20 10201700482T
(72) YING, Jackie Y., Singapore 138669, c/o Institute of Bioengineering and Nanotechnology 31 Biopolis Way Nanos (SG)
(72) CHNG, Leng Leng, Singapore 138669, c/o Institute of Bioengineering and Nanotechnology 31 Biopolis Way Nanos (SG)
(72) ZINK, Daniele, Singapore 138669, c/o Institute of Bioengineering and Nanotechnology 31 Biopolis Way Nanos (SG)
(72) FARWIN, Aysha, Singapore 138669, c/o Institute of Bioengineering and Nanotechnology 31 Biopolis Way Nanos (SG)

C12N 5/0783 **EN E-1559804** 2023 04 12 **3759216**
(86) GB19050570 2019 02 28 2019710101

(73) Imperial College Innovations Limited, London Middlesex SW7 2AZ, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road (GB)
(54) TRANSDUKTION UND EXPANSION VON ZELLEN
(30) GB 2018 03 01 201803376
(72) KARADIMITRIS, Anastasios, London W12 0NN, C/O Imperial College London Du Cane Road London Greater (GB)
(72) ROTOLO, Antonia, Philadelphia 19104, The Mason lab University of Pennsylvania School of Veterinary Medicine 3800 Spruce Street (US)

C12N 5/10 **EN E-1559805** 2023 04 12 **3565891**
(86) US18013003 2018 01 09 2018736585

(73) Whitehead Institute for Biomedical Research, Cambridge, MA 02142, 455 Main Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG DER GENEXPRESSION DURCH STÖREN VON TRANSKRIPTIONSFAKTOR-MULTIMEREN, DIE REGULATORISCHE SCHLEIFEN STRUKTURIEREN
(30) US 2017 01 09 201762444341 P
(30) US 2017 12 07 201762596093 P
(72) YOUNG, Richard, A., Boston MA 02114, 1 Longfellow Place (US)
(72) WEINTRAUB, Abraham, S., Cambridge MA 02139, 8 Carlisle Street (US)
(72) LI, Charles, H., Waban MA 02468, 45 Hinckley Road (US)
(72) SIGOVA, Alla, A., Newton MA 02458, 95R Dalby Street (US)

C12N 7/00 **EN E-1559806** 2023 04 12 **3234114**
(86) US15065858 2015 12 15 2015828585

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) STABILE GEFRORENE FORMULIERUNG VON HERPES-SIMPLEX-VIREN
(30) US 2014 12 18 201462093663 P
(72) LITOWSKI, Jennifer R., Arlington, Massachusetts 02474, 76 Oxford Street (US)
(72) SISKA, Christine Claudia, Seattle, Washington 98117, 628 N.W. 84th Street (US)
(72) KERWIN, Bruce Arthur, Bainbridge Island, Washington 98110, 14138 Farmview Lane N.E. (US)

C12N 9/12 **EN E-1559807** 2023 04 12 **3710579**
(86) GB18053327 2018 11 16 2018808084

(73) Queen Mary University of London, London, Greater London E1 4NS, Mile End Road (GB)
(54) ROR2-INHIBITOREN UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON KNORPELVERLUST
(30) GB 2017 11 16 201718985
(72) DELL'ACCIO, Francesco, London Greater London EC1M 6BQ, 2nd Floor Sir John Vane Science Centre William Harvey Research Institute Queen Mary University of London Charterhouse Square (GB)
(72) THORUP, Anne-Sophie, London Greater London EC1M 6BQ, 2nd Floor Sir John Vane Science Centre William Harvey Research Institute Queen Mary University of London Charterhouse Square (GB)

C12N 15/10 **EN E-1559808** 2023 04 12 **3512943**
(86) IL17051043 2017 09 14 2017777660

(73) Yeda Research and Development Co. Ltd., 7610002 Rehovot, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(54) CRISP-SEQ, INTEGRIERTES VERFAHREN FÜR MASSIV PARALLELE EINZELZELLEN-RNA-SEQ UND CRISPR-GEPOOLTE SCREENS
(30) US 2016 09 14 201662394324 P
(30) US 2016 11 14 201662421503 P
(30) US 2016 11 29 201662427325 P
(72) AMIT, Ido, 7610002 Rehovot, Meonot Wolfson 31C The Weizmann Institute of Science (IL)
(72) JAITIN, Diego, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(72) LARA-ASTIASO, David, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(72) WEINER, Assaf, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(72) YOFE, Ido, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)

C12N 15/10 **EN E-1559809** 2023 04 12 **3535394**
(86) US17059816 2017 11 03 2017895091

(73) Temple University - Of The Commonwealth System of Higher Education, Philadelphia, PA 19122, Broad&Montgomery Avenue (US)
(54) DNS-PLASMIDE ZUR SCHNELLEN ERZEUGUNG VON HOMOLOGEN REKOMBINATIONSVEKTOREN FÜR ZELLLINIENENTWICKLUNG
(30) US 2016 11 03 201662416802 P
(72) PEREZ-LEAL, Oscar, M., Barranquilla 83-51, Cra. 42B1 (CO)

C12N 15/86 **EN E-1559810** 2023 04 12 **3596222**
(86) US18022881 2018 03 16 2018768395

(73) Research Institute at Nationwide Children's Hospital, Columbus, Ohio 43205, 700 Children's Drive (US)
(54) ADENO-ASSOZIIERTE VIRUSVEKTORVERABREICHUNG VON MUSKELSPEZIFISCHEM MIKRODYSTROPHIN ZUR BEHANDLUNG VON MUSKELDYSTROPHIE
(30) US 2017 03 17 201762473148 P
(72) RODINO-KLAPAC, Louise, Grove City, OH 43123, 5499 Lilac Ave. (US)
(72) MENDELL, Jerry, R., Columbus, OH 43235, 8176 Copperfield Drive (US)

C12N 15/86 **EN E-1559811** 2023 04 12 **3402802**
(86) US17012704 2017 01 09 2017736506

(73) Geovax, Inc., Smyrna, Georgia 30080, 1900 Lake Park Drive Suite 380 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER IMMUNREAKTION GEGEN EIN TUMORASSOZIIERTES ANTIGEN
(30) US 2016 01 08 201662276479 P
(30) US 2016 03 01 201662301885 P
(72) ROBINSON, Harriet, Palo Alto, CA 94304, 620 Sand Hill Road, Unit 124D (US)
(72) DOMI, Arban, Atlanta GA 30350, 913 Huntcliff Village Ct. (US)
(72) HELLERSTEIN, Michael, Marietta GA 30067, 4298 Cove Way NE (US)
(72) GUIRAKHOO, Farshad, Atlanta GA 30309, 21 Ferry Landing Lane NW 1708 (US)
(72) MCCURLEY, Nathanael, Paul, Decatur GA 30030, 927 Scott Blvd Apt 219 (US)

C12N 15/90 **EN E-1559812** 2023 04 12 **3916099**
(86) 2014 07 25 2021176056

(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) GENOM-ENGINEERING
(30) US 2013 07 26 201361858866 P
(72) CHURCH, George, Brookline, 02446 (US)
(72) YANG, Luhan, Brookline, 02446 (US)
(72) CARGOL, Marc, Guell, Boston, 02114 (US)
(72) YANG, Joyce, Lichi, Cambridge, 02139 (US)

C12Q 1/37 **EN E-1559813** 2023 04 12 **3724348**
(86) US17065874 2017 12 12 2017934977

(73) Polymer Technology Systems, Inc., Indianapolis, IN 46268, 7736 Zionsville Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PROBENVORBEREITUNG ZUR DETEKTION UND QUANTIFIZIERUNG VON ENZYMATISCHEM A1C
(72) HUGHES, Gary L., Camby, Indiana 46113, 7585 East Triple Crown Lane (US)
(72) WERNER, Brittney, Fairland, Indiana 43126, 8211 N. Sugar Creek Myrtle Lane (US)

C12Q 1/68 **EN E-1559814** 2023 04 12 **3680348**
(86) 2015 02 09 2020156119

(73) University of Iowa Research Foundation, Iowa City, IA 52242, 2660 University Capitol Centre (US)
(54) OLIGONUKLEOTIDBASIERTE SONDEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON MIKROBEN
(30) US 2014 02 07 201461937359 P
(30) US 2014 04 16 201461980498 P
(30) US 2014 05 12 201461992034 P
(72) MCNAMARA, James O., Iowa City, IA 52242, c/o University of Iowa Research Foundation 2660 University Capitol Center (US)
(72) FLENKER, Katie R., Iowa City, IA 52242, c/o University of Iowa Research Foundation 2660 University Capitol Center (US)
(72) KIM, Hyeon, Iowa City, IA 52242, c/o University of Iowa Research Foundation 2660 University Capitol Center (US)
(72) HORSWILL, Alexander R., Iowa City, IA 52242, c/o University of Iowa Research Foundation 2660 University Capitol Center (US)
(72) HERNANDEZ, Frank J., Iowa City, IA 52242, c/o University of Iowa Research Foundation 2660 University Capitol Center (US)
(72) BEHLKE, Mark, Coralville, IA 52241, 1710 Commercial Park (US)
(72) HUANG, Lingyan, Coraville, IA 52241, 1710 Commercial Park (US)
(72) OWCZARZY, Richard, Coraville, IA 52241, 1710 Commercial Park (US)
(72) BURGHARDT, Elliot, Iowa City, IA 52242, c/o University of Iowa Research Foundation 2660 University Capitol Center (US)
(72) CLARK, Karen, Iowa City, IA 52242, c/o University of Iowa Research Foundation 2660 University Capitol Center (US)

C12Q 1/6853 **EN E-1559815** 2023 04 12 **3737773**
(86) US19013346 2019 01 11 2019702785

(73) Natera, Inc., San Carlos, CA 94070, 201 Industrial Road Suite 410 (US)
(54) NEUARTIGE PRIMER UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2018 01 12 201862617066 P
(72) ZIMMERMANN, Bernhard, San Carlos, California 94070, 201 Industrial Road, Suite 410 (US)
(72) SWENERTON, Ryan, San Carlos, California 94070, 201 Industrial Road, Suite 410 (US)
(72) LU, Fei, San Carlos, California 94070, 201 Industrial Road, Suite 410 (US)
(72) DASHNER, Scott, San Carlos, California 94070, 201 Industrial Road, Suite 410 (US)
(72) SETHI, Himanshu, San Carlos, California 94070, 201 Industrial Road, Suite 410 (US)

C12Q 1/6869 **EN E-1559816** 2023 04 12 **3924513**
(86) US20016956 2020 02 06 2020709092

(73) Pacific Biosciences of California, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1305 O'Brien Drive (US)
(54) VERMINDERUNG VON NEGATIVEN AUSWIRKUNGEN VON DETEKTIONSSYSTEMEN AUF NUKLEINSÄUREN UND ANDEREN BIOLOGISCHEN ANALYTEN
(30) US 2019 02 14 201962805495 P
(72) SHEN, Min-Jui Richard, San Diego, California 92121, c/o OMNIOME, INC. 6965 Lusk Boulevard (US)

C12Q 1/70 **EN E-1559817** 2023 04 12 **3628059**
(86) US18053995 2018 10 02 2018792745

(73) Abbott Molecular Inc., Des Plaines, IL 60018, 1300 East Touhy Avenue (US)
(54) TEST ZUM NACHWEIS DES HUMANEN IMMUNSCHWÄCHEVIRUS (HIV)
(30) US 2017 10 03 201762567655 P
(72) WUITSCHICK, Jeffrey, Des Plaines, Illinois 60018, c/o Abbott Molecular Inc. 1300 E. Touhy Avenue (US)
(72) HUANG, Shihai, Des Plaines, Illinois 60018, c/o Abbott Molecular Inc. 1300 E. Touhy Avenue (US)
(72) KRUPINSKI, Tomasz, Des Plaines, Illinois 60018, c/o Abbott Molecular Inc. 1300 E. Touhy Avenue (US)
(72) KARAVITIS, John, Des Plaines, Illinois 60018, c/o Abbott Molecular Inc. 1300 E. Touhy Avenue (US)
(72) SALITURO, John, Des Plaines, Illinois 60018, c/o Abbott Molecular Inc. 1300 E. Touhy Avenue (US)
(72) SOBOL, Anna, Des Plaines, Illinois 60018, c/o Abbott Molecular Inc. 1300 E. Touhy Avenue (US)

C21D 1/02 **EN E-1559818** 2023 04 12 **3502316**
(86) CN17097656 2017 08 16 2017841068

(73) Shenzhen Candortech Incorporated Company, Shenzhen, Guangdong 518055, 9th Floor, Bldg. C3, Nanshan Zhiyuan Xueyuan Dadao, Nanshan Dist. (CN)
(54) VERFAHREN ZUR CTS-OBERFLÄCHENKORROSIONSSCHUTZBEHANDLUNG FÜR EDELSTAHLTEIL
(30) CN 2016 08 16 201610673582
(72) CHEN, Chao, Shenzhen Guangdong 518054, Rm 6-209 Nanyueshanzhuang Nanshan District (CN)

C21D 1/74 **FR E-1559819** 2023 04 12 **3783118**
(86) 2013 09 06 2020157000

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN VON BESCHICHTETEN UND IN DER PRESSE GEHÄRTETEN STAHLTEILEN
(30) WO 2012 09 06 PCT/FR2012/000350
(72) PUERTA VELASQUEZ, Juan David, 57950 Montigny-les-Metz, 21 Rue Saint Paul (FR)
(72) STAUDTE, Jonas, 57950 Montigny-les-Metz, 32 rue du Fossé (FR)
(72) DRILLET, Pascal, 57160 Rozerieulles, 9, chemin de Banauvignes (FR)

C21D 1/76 **DE E-1559820** 2023 04 12 **3697936**
(86) EP18077692 2018 10 11 2018804228

(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT EINEM METALLISCHEN, VOR KORROSION SCHÜTZENDEN ÜBERZUG VERSEHENEN STAHLBAUTEILS
(30) DE 2017 10 19 102017218704
(72) BANIK, Janko, 58762 Altena, An der Steinkuhle 15 (DE)
(72) KÖYER, Maria, 44141 Dortmund, Im Defdahl 313 (DE)
(72) ROSENSTOCK, Dirk, 45355 Essen, Leimgardtsfeld 1 (DE)
(72) RUTHENBERG, Manuela, 44143 Dortmund, Espenstraße 47 (DE)

C21D 6/00 **EN E-1559821** 2023 04 12 **3360980**
(86) 2018 02 06 2018155336

(73) TerraPower LLC, Bellevue Washington 98008, 15800 Northup Way (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG AUF EISENBASIS FÜR BRENNSTOFFELEMENT
(30) US 2017 02 09 201715428947
(72) HACKETT, Micah, Bellevue, WA 98008, 15800 Nortup Way (US)
(72) KLUEH, Ronald, Bellevue, WA 98008, 15800 Nortup Way (US)

C21D 9/46 **EN E-1559822** 2023 04 12 **3998361**
(86) JP20023339 2020 06 15 2020836621

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) WARMGEWALZTES STAHLBLECH
(30) JP 2019 07 10 2019128611
(72) SAKAKIBARA, Mutsumi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2- chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAKAKIBARA, Akifumi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2- chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ASATO, Tetsu, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2- chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAMOTO Akihiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2- chome Chiyoda-ku (JP)

C21D 9/46 **EN E-1559823** 2023 04 12 **3959346**
(86) EP20060520 2020 04 15 2020717682

(73) Commonwealth Rolled Products, Inc., Lewisport, KY 42351, 1372 State Road 1957 (US)
(73) Alvance Aluminium Duffel BV, 2570 Duffel, Adolf Stocletlaan 87 (BE)
(54) LEITUNGSGESCHWINDIGKEITSABHÄNGIGE STEUERUNG EINES OFENS ZUR WÄRMEBEHANDLUNG VON ALUMINIUMLEGIERUNGSBLECH
(30) US 2019 04 23 201962837338 P
(30) EP 2019 05 07 19172936
(72) ARRAS, Johan Petrus Mariette Guido, 2230 Herselt, Steenovens 41 (BE)
(72) LODZIK, Jason P., Owensboro, Kentucky 42303, 4520 Stonegate Dr. (US)
(72) HARRIS, Jamaal D., Philpot, Kentucky 42366, 8401 Hwy 144 (US)
(72) ELWELL, Christopher, Utica, Kentucky 42376, Brookstone Place (US)

C22B 3/44 **EN E-1559824** 2023 04 12 **4087952**
(86) EP20087265 2020 12 18 2020833874

(73) Umicore, 1000 Brussels, 31, rue du Marais (BE)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON METALLEN DER PLATINGRUPPE AUS KATALYSATOREN MIT SILICIUMKARBID
(30) EP 2020 01 10 20151085
(72) CRAUWELS, Dirk, 2250 Olen, UMICORE Patent Department Watertorenstraat 33 (BE)
(72) VAN ROMPAEY, Tim, 2250 Olen, UMICORE Patent Department Watertorenstraat 33 (BE)
(72) VERBRUGGEN, Hilke, 2250 Olen, UMICORE Patent Department Watertorenstraat 33 (BE)

C22C 1/08 **EN E-1559825** 2023 04 12 **3812476**
(86) JP19017552 2019 04 25 2019812896

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) PORÖSER KÖRPER, STROMKOLLEKTOR DAMIT UND BRENNSTOFFZELLE
(30) JP 2018 06 21 2018118044
(72) NUMATA Koma, Osaka-shi Osaka 5410041, c/o Sumitomo Electric Industries Ltd. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) MAJIMA Masatoshi, Osaka-shi Osaka 5410041, c/o Sumitomo Electric Industries Ltd. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)

C22C 9/02 **DE E-1559826** 2023 04 12 **3581667**
(86) 2019 06 12 2019179717

(73) Gebr. Kemper GmbH + Co. KG Metallwerke, 57462 Olpe, Harkortstrasse 5 (DE)
(54) FORMTEILE AUS EINER KORROSIONSBESTÄNDIGEN UND ZERSPANBAREN KUPFERLEGIERUNG
(30) DE 2018 06 12 102018004702
(72) HANSEN, Andreas, 51580 Reichshof, Brombeerweg 6 (DE)

C22C 21/02 **EN E-1559827** 2023 04 12 **2846961**
(86) US13040615 2013 05 10 2013723652

(73) Arconic Technologies LLC, Pittsburgh, PA 15212, 201 Isabella Street (US)
(54) ROHR FÜR WÄRMETAUSCHER
(30) US 2012 05 10 201261645126 P
(72) REN, Baolute, Lititz, Pennsylvania 17543, 316 Squire Lane (US)

C22C 38/04 **EN E-1559828** 2023 04 12 **3730643**
(86) KR18015165 2018 12 03 2018891811

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER WASSERSTOFFINDUZIERTER RISSBESTÄNDIGKEIT UND EINHEITLICHER LÄNGSFESTIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 12 22 20170178859
(72) KOH, Seong-Ung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron & Steel Works 6262, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(72) KIM, Hyo-Shin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron & Steel Works 6262, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(72) PARK, Yoen-Jung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron & Steel Works 6262, Donghaean-ro Nam-gu (KR)

C22C 38/04 **EN E-1559829** 2023 04 12 **3636790**
(86) CN18083849 2018 04 20 2018805996

(73) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., Shanghai 201900, No.885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(54) FEUERVERZINKTER STAHL MIT HOHEM MANGANGEHALT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 05 26 201710383388
(72) JIN, Xinyan, Shanghai 201900, No.885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) ZHONG, Yong, Shanghai 201900, No.885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) HU, Guangkui, Shanghai 201900, No.885 Fujin Road Baoshan District (CN)

C22C 38/04 **EN E-1559830** 2023 04 12 **3633061**
(86) CN18083848 2018 04 20 2018806516

(73) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., Shanghai 201900, No.885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(54) FEUERVERZINKTER STAHL MIT MITTLEREM MANGANGEHALT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 05 26 201710383392
(72) JIN, Xinyan, Shanghai 201900, No.885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) ZHANG, Yulong, Shanghai 201900, No.885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) HU, Guangkui, Shanghai 201900, No.885 Fujin Road Baoshan District (CN)

C22C 38/32 **EN E-1559831** 2023 04 12 **3395991**
(86) JP16004609 2016 10 18 2016877932

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HOCHFESTES NAHTLOSES EDELSTAHLROHR FÜR ÖLBOHRUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2015 12 22 2015249956
(30) JP 2016 06 30 2016129714
(72) YUGA, Masao, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OKATSU, Mitsuhiro, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OTA, Hiroki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C23C 14/04 **EN E-1559832** 2023 04 12 **3473744**
(86) CN17074774 2017 02 24 2017771973

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd., Ordos, Inner Mongolia 017020, Ordos Equipment Manufacturing Base Dongsheng District (CN)
(54) MASKENPLATTE UND MONTAGEVERFAHREN FÜR MASKENPLATTE
(30) CN 2016 06 17 201610438013
(72) LIN, Zhiming, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Zhen, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

C23C 14/06 **EN E-1559833** 2023 04 12 **3660180**
(86) JP18037593 2018 10 09 2018867341

(73) Kabushiki Kaisha Riken, Chiyoda-ku, Tokyo 102-8202, 8-1, Sanbancho (JP)
(54) GLEITELEMENT UND KOLBENRING
(30) JP 2017 10 20 2017203898
(72) KAMEDA Kazuya, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, c/o Kabushiki Kaisha Riken Kashiwazaki Plant 1-37 Hokuto-cho (JP)
(72) ISHIDA Yuuichi, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, c/o Kabushiki Kaisha Riken Kashiwazaki Plant 1-37 Hokuto-cho (JP)
(72) MARUYAMA Hiroshi, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, c/o Kabushiki Kaisha Riken Kashiwazaki Plant 1-37 Hokuto-cho (JP)
(72) SEKIYA Takuma, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, c/o Kabushiki Kaisha Riken Kashiwazaki Plant 1-37 Hokuto-cho (JP)

C23C 14/06 **EN E-1559834** 2023 04 12 **3505280**
(86) JP17019480 2017 05 25 2017843135

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) SCHNEIDWERKZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2016 08 25 2016164780
(72) IMAMURA, Shinya, Sorachi-gun Hokkaido 079-0304, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 776 Aza Naie Naie-cho (JP)
(72) KANAOKA, Hideaki, Sorachi-gun Hokkaido 079-0304, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 776 Aza Naie Naie-cho (JP)
(72) PASEUTH, Anongsack, Sorachi-gun Hokkaido 079-0304, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 776 Aza Naie Naie-cho (JP)
(72) ONO, Satoshi, Sorachi-gun Hokkaido 079-0304, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 776 Aza Naie Naie-cho (JP)
(72) YOSHIMURA, Kouhei, Sorachi-gun Hokkaido 079-0304, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 776 Aza Naie Naie-cho (JP)

C23C 16/32 **EN E-1559835** 2023 04 12 **3647460**
(86) JP18019080 2018 05 17 2018823105

(73) Adeka Corporation, Tokyo 116-8554, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)
(54) DÜNNSCHICHTHERSTELLUNGSVERFAHREN UND NEUE VERBINDUNG
(30) JP 2017 06 29 2017127401
(72) NISHIDA, Akihiro, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)
(72) OKADA, Nana, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)
(72) OOE, Yoshiki, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)

C30B 15/10 **FR E-1559836** 2023 04 12 **3921462**
(86) EP20053051 2020 02 06 2020702507

(73) Institut Polytechnique de Grenoble, 38000 Grenoble, 46 Avenue Félix Viallet (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(54) KALTSCHMELZTIEGEL
(30) FR 2019 02 07 1901244
(72) ZAIDAT, Kader, 38400 Saint Martin d'Heres, 65 avenue Zella Melhis (FR)
(72) GARNIER, Christian, 38320 Eybens, 10 Impasse des lauriers (FR)
(72) HASAN, Ghatfan, 38400 Saint Martin d'Heres, 1 square le Perier (FR)

D01H 1/241 **EN E-1559837** 2023 04 12 **3942099**
(86) IB20052423 2020 03 17 2020716566

(73) MARZOLI MACHINES TEXTILE S.r.l., 25036 Palazzolo sull'Oglio (BS), Via S. Alberto, 10 (IT)
(54) SPINNMASCHINE MIT EINEM RIEMENANTRIEB FÜR DIE SPINDELN
(30) IT 2019 03 19 201900003983
(72) ASSENZA, Rosario, 25036 Palazzolo sull'Oglio, Brescia, c/o Marzoli Machines Textile S.r.l. Via Sant' Alberto, 10 (IT)
(72) GALLI, Massimo, 25036 Palazzolo sull'Oglio, Brescia, c/o Marzoli Machines Textile S.r.l. Via Sant' Alberto, 10 (IT)

D02G 3/34 **EN E-1559838** 2023 04 12 **3450598**
(86) JP17015820 2017 04 20 2017789387

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) DICKES GARN
(30) JP 2016 04 26 2016087910
(72) MASUDA, Masato, Mishima-shi Shizuoka 411-8652, c/o Mishima Plant Toray Industries, Inc. 4845 (JP)
(72) SHIBATA, Takashi, Mishima-shi Shizuoka 411-8652, c/o Mishima Plant Toray Industries, Inc. 4845 (JP)
(72) YAMANAKA, Hirofumi, Mishima-shi Shizuoka 411-8652, c/o Mishima Plant Toray Industries, Inc. 4845 (JP)

D02G 3/44 **FR E-1559839** 2023 04 12 **3359717**
(86) FR16052597 2016 10 07 2016791655

(73) Bruyere Holding, 69380 Dommartin, Zone d'Activité des Grandes Terres 1305, route de Lozanne (FR)
(54) SCHNITTFESTES GARN, MIT SOLCH EINEM GARN HERGESTELLTE SCHUTZBEKLEIDUNG UND ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2015 10 09 1559609
(30) FR 2016 06 10 1655370
(72) BRUYERE, Christophe, Jean, 69210 Saint Germain Nuelles, 424, chemin des Vignerons (FR)

D03D 13/00 **EN E-1559840** 2023 04 12 **3933081**
(86) JP20022825 2020 06 10 2020822962

(73) Nitto Boseki Co., Ltd., Fukushima-shi Fukushima 960-8161, 1, Aza Higashi Gonome (JP)
(54) HARZBESCHICHTETES ANORGANISCHES MULTIFILAMENT-FASERGEWEBE UND FENSTERJALOUSIE DAMIT
(30) JP 2019 06 10 2019107771
(72) NAKASHIMA, Taichi, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, c/o NITTO BOSEKI CO., LTD., 1, Aza Higashi, Gonome (JP)

D04B 1/16 **EN E-1559841** 2023 04 12 **3567146**
(86) 2019 05 08 2019173335

(73) Fabdesigns, Inc., Malibu, CA 90265, 327 Latigo Canyon Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STRICKEN EINES POLYMERVERSTÄRKUNGSFASERSCHUHOBERTEILS
(30) US 2018 05 08 201862668616 P
(30) US 2019 05 07 201916405435
(72) Huffa, Bruce, Malibu, CA 90265, 327 Latigo Canyon Road (US)
(72) Huffa, Concetta Maria, Malibu, CA 90265, 327 Latigo Canyon Road (US)

D04H 1/62 **DE E-1559842** 2023 04 12 **3844333**
(86) EP19071695 2019 08 13 2019753079

(73) Kufner Holding GmbH, 82008 Unterhaching, Inselkammerstr. 10 (DE)
(54) FLÄCHENGEBILDE MIT NACHHALTIGER KLEBSTOFFBESCHICHTUNG
(30) DE 2018 08 31 102018214839
(72) TIMM, Christoph, 8700 Leoben (AT)

D04H 3/009 **EN E-1559843** 2023 04 12 **3591111**
(86) JP18006187 2018 02 21 2018761764

(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 104-8260, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VLIESSTOFF
(30) JP 2017 03 03 2017040366
(72) KOHINATA, Yusaku, Chuo-ku, Tokyo 1048260, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 27-1, Shinkawa 2-chome (JP)

D04H 3/009 **EN E-1559844** 2023 04 12 **3591110**
(86) JP18006302 2018 02 21 2018760996

(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 104-8260, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VLIESSTOFF
(30) JP 2017 03 03 2017040365
(72) KOHINATA, Yusaku, Tokyo 104-8260, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku (JP)

D04H 18/02 **DE E-1559845** 2023 04 12 **4012088**
(86) 2021 11 11 2021207747

(73) AUTEFA Solutions Austria GmbH, 4021 Linz, Wegscheider Str. 15 (AT)
(54) NADELMASCHINE UND VERNADELUNGSVERFAHREN
(30) DE 2020 11 16 202020106554 U
(72) EGENER, Paul Michael, 4030 Linz (AT)

D06F 34/26 **EN E-1559846** 2023 04 12 **3933091**
(86) 2021 06 29 2021182227

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) WÄSCHETROCKNER
(30) TR 2020 06 30 202010344
(72) TASTAN, Dogan, 34445 Istanbul (TR)
(72) ERCAN, Onur, 34445 Istanbul (TR)
(72) ARSLAN, Sergen Erkan, 34445 Istanbul (TR)
(72) GEZE, Emre, 34445 Istanbul (TR)
(72) ISIKLI, Ceyhan, 34445 Istanbul (TR)

D06F 35/00 **EN E-1559847** 2023 04 12 **3322846**
(86) EP16064206 2016 06 20 2016729947

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) WASCHMASCHINE UND WASCHVERFAHREN
(30) EP 2015 07 14 15176603
(30) EP 2015 07 14 15176604
(30) EP 2015 07 14 15176605
(72) BENNETT, Julie, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) BEST, Jonathan, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) CHOPRA-GANDHI, Seema, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) MOORFIELD, David, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) PARRY, Alyn, James, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) THORLEY, David, Christopher, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)

D06F 37/30 **EN E-1559848** 2023 04 12 **3907319**
(86) CN20072441 2020 01 16 2020741002

(73) Han, Gexin, Beijing 100101, No. 091, Gate 2, building 10 No. 178, Beiyuan Road, Chaoyang District (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT
(30) CN 2019 01 16 201920088278 U
(30) CN 2019 01 28 201920148815 U
(72) SHAO, Libo, hangzhou, Jiangsu 213104, No. 8, Chuangxin Road, Luoyang Town C (CN)

D06F 39/08 **EN E-1559849** 2023 04 12 **3848618**
(86) 2020 12 14 2020213807

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) ELASTISCHE DICHTUNG UND HAUSHALTSGERÄT
(30) CN 2020 01 10 202020058889 U
(72) Guo, Guangtao, Nanjing, Yaoxin Road No.208 (CN)
(72) Zhang, Qi, Nanjing, 210046, No. 208 Yaoxin road, Nanjing, Xingang (CN)
(72) Zhu, Yuting, Nanjing, 210046, 208 Yaoxin Avenue, Nanjing Economic and Technological Development Zone (CN)

D06F 58/20 **DE E-1559850** 2023 04 12 **3759274**
(86) EP19053911 2019 02 18 2019706513

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GERÄT ZUM TROCKNEN VON WÄSCHE
(30) DE 2018 03 02 102018203158
(72) HARBACH, Alvaro, 10555 Berlin, Gotzkowskystr. 33 (DE)
(72) HEYDER, Reinhard, 13403 Berlin, Rotbuchenweg 12 (DE)
(72) STOLZE, Andreas, 14612 Falkensee, Leinestr. 1a (DE)

D06F 58/24 **EN E-1559851** 2023 04 12 **3933097**
(86) 2021 05 28 2021176426

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) WÄSCHETROCKNER
(30) TR 2020 06 29 202010194
(72) SIR, Gokhan, 34445 Istanbul (TR)
(72) BEDIR, Ersin, 34445 Istanbul (TR)
(72) ERGUN, Muhammed, 34445 Istanbul (TR)
(72) GEZE, Emre, 34445 Istanbul (TR)
(72) GOK, Salih, 34445 Istanbul (TR)

D06F 58/44 **EN E-1559852** 2023 04 12 **3945153**
(86) 2021 07 27 2021187852

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) WÄSCHETROCKNER MIT VERBESSERTER KNITTERENTFERNUNGSLEISTUNG
(30) TR 2020 07 30 202012158
(72) SIR, Gokhan, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) ERGUN, Muhammed, 34445 Istanbul (TR)
(72) ULUDAG, Burcu, 34445 Istanbul (TR)
(72) YILDIZ, Isil, 34445 Istanbul (TR)
(72) CAVUSOGLU, Senol, 34445 Istanbul (TR)

D21C 7/00 **EN E-1559853** 2023 04 12 **3859081**
(86) 2018 05 30 2021157149

(73) GPCP IP Holdings LLC, Atlanta, Georgia 30303, 133 Peachtree Street, N.E. (US)
(54) HOCHKONSISTENTES WIEDERAUFSCHLUSSVERFAHREN,
(30) US 2017 05 31 201762512800 P
(30) US 2018 05 26 201815990596
(72) LEE, Jeffrey A., Neenah, Wisconsin 54956, 1915 Marathon Avenue (US)

E02D 29/12 **FR E-1559854** 2023 04 12 **3483343**
(86) 2018 10 26 2018202963

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) RAHMEN FÜR EINE ABDECKUNG EINES INSTALLATIONSSCHACHTES
(30) FR 2017 11 10 1760613
(72) HENRIOT, Laurent, 92326 Chatillon Cedex, Orange Orange Gardens 44, avenue de la République CS 50010 (FR)
(72) LECOQ, Daniel Yves, 92326 Chatillon Cedex, Orange Orange Gardens 44, avenue de la République CS 50010 (FR)
(72) LEVASSEUR, Philippe, 92326 Chatillon Cedex, Orange Orange Gardens 44, avenue de la République CS 50010 (FR)

E02F 5/10 **EN E-1559855** 2023 04 12 **3931400**
(86) EP20081129 2020 11 05 2020800163

(73) Royal IHC Limited, Newcastle Upon Tyne, NE1 6EF, 71 Grey Street (GB)
(54) VON OBEN LADBARER PFLUG
(30) NL 2019 11 14 2024240
(72) MANCHESTER, Jonathan Ralph, Stocksfield Northumberland NE43 7TN, Unit 11, Stocksfield Hall (GB)
(72) WATCHORN, Michael John, Stocksfield Northumberland NE43 7TN, Unit 11, Stocksfield Hall (GB)

E02F 9/08 **EN E-1559856** 2023 04 12 **3470583**
(86) 2018 09 14 2018194563

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) TRAKTOR
(30) JP 2017 10 10 2017197018
(72) UEDA, Tatsuya, Sakai-city, Osaka 590-0823, c/o Kubota Corporation Sakai Seizosho 64, Ishizukita, Sakai-ku (JP)
(72) TAMURA, Yoshiyuki, Sakai-city, Osaka 590-0823, c/o Kubota Corporation Sakai Seizosho 64, Ishizukita, Sakai-ku (JP)

E02F 9/20 **EN E-1559857** 2023 04 12 **2540917**
(86) JP11053949 2011 02 23 2011747375

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawa-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE HYBRIDBAUMASCHINE
(30) JP 2010 02 25 2010039827
(72) NAKAMURA, Kazuhito, Kobe-shi Hyogo 651-2271, c/o Kobe Plant NABTESCO CORPORATION 3-3 Takatsukadai 7-chome Nishi-ku (JP)

E02F 9/22 **EN E-1559858** 2023 04 12 **3290597**
(86) 2017 08 23 2017187385

(73) Hyundai Doosan Infracore Co., Ltd., Incheon, 489, Injung-ro Dong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HAUPTSTEUERVENTILS EINES BAGGERS UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) KR 2016 09 06 20160114233
(72) KIM, Ki-Yong, Seoul 06216, 110-2102, 332, Eonju-ro, Gangnam-gu (KR)
(72) AHN, Hyeon-Sik, Seoul 05555, 317-2201, 62, Jamsil-ro, Songpa-gu (KR)
(72) JUNG, Woo-Yong, Seoul 08090, 1024-104, 400, Mokdongseo-ro, Yangcheon-gu (KR)
(72) KIM, Chang-Mook, Gyeonggi-do 13128, 26, Sujeong-ro 342beon-gil, Sujeong-gu, Seongnam-si (KR)

E02F 9/22 **DE E-1559859** 2023 04 12 **3724515**
(86) EP18074183 2018 09 07 2018766245

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) DRUCKLUFTVERSORGUNGSANLAGE ZUM BETREIBEN EINER PNEUMATIKANLAGE, VERFAHREN UND FAHRZEUG
(30) DE 2017 12 13 102017011526
(72) MEIER, Jörg, 31840 Hessisch Oldendorf, Alte Berliner Heerstr. 56 (DE)

E03C 1/04 **DE E-1559860** 2023 04 12 **3477008**
(86) 2018 10 25 2018000827

(73) Grohe AG, 58653 Hemer, Postfach 13 61 (DE)
(54) SANITÄRARMATUR MIT EINEM SENSOR UND VERFAHREN ZUM STEUERN UND ZUR HERSTELLUNG EINER SANITÄRARMATUR MIT EINEM SENSOR
(30) DE 2017 10 25 102017124923
(72) Gaida, Waldemar, 40549 Düsseldorf, Kribbenstraße 13 (DE)
(72) Depiere, Bert, 3150 Wakkerzeel, Wijgmaalsesteenweg 7B (BE)

E03C 1/084 **DE E-1559861** 2023 04 12 **3935229**
(86) EP20052530 2020 02 03 2020704444

(73) Neoperl GmbH, 79379 Müllheim, Klosterrunsstr. 9-11 (DE)
(54) STRAHLREGLER
(30) DE 2019 03 08 202019101312 U
(72) SCHÜRLE, Holger, 79379 Müllheim, Im Letten 41 (DE)
(72) WEISS, Wladimir, 79288 Gottenheim, Schulstraße 9 (DE)

E03D 9/02 **DE E-1559862** 2023 04 12 **3495573**
(86) 2018 12 04 2018210075

(73) Midzan, Osman, 47475 Kamp-Lintfort, Ebertstrasse, 126a (DE)
(54) DUFTCONTAINERSYSTEM FÜR EINE TOILETTENSCHÜSSEL BZW. FÜR EIN URINALBECKEN
(30) DE 2017 12 04 202017107374 U
(72) Midzan, Osman, 47475 Kamp-Lintfort, Ebertstrasse, 126a (DE)

E04B 1/348 **EN E-1559863** 2023 04 12 **3794185**
(86) EP19058267 2019 04 02 2019713816

(73) Spanminx Limited, London W1U 7DF, 5th Floor 62-64 Baker Street (GB)
(54) EIN MODUL EINER GEBÄUDESTRUKTUR
(30) EP 2018 05 17 18172914
(72) O'BRIEN, John, London E14 8BQ, 5 Oriana House 10 Victory Place (GB)

E04B 1/68 **DE E-1559864** 2023 04 12 **2584110**
(86) 2012 10 18 2012189064

(73) Tremco CPG Germany GmbH, 92439 Bodenwöhr, Werner-Haepp-Str. 1 (DE)
(54) Dichtband
(30) DE 2011 10 21 202011107000 U
(72) Komma, Markus, 93128 Regenstauf, Brunnackerweg 21 (DE)
(72) Pronold, Michael, 92543 Guteneck, Mitteraich 9 (DE)

E04F 10/10 **EN E-1559865** 2023 04 12 **4089248**
(86) 2022 05 11 2022172846

(73) Marchetti, Marco, 36100 Vicenza, Contrà San Tomaso, 8 (IT)
(54) SONNENSCHIRM
(30) IT 2021 05 14 202100012464
(72) MARCHETTI, Marco, 36100 Vicenza (IT)
(72) PIAZZA, Tomas, 36073 Cornedo Vicentino (IT)

E04F 13/08 **EN E-1559866** 2023 04 12 **3943686**
(86) 2021 07 19 2021186318

(73) Raimondi S.p.A., 41122 Modena, Via dei Tipografi 11 (IT)
(54) FLIESEN-NIVELLIERGERÄT
(30) IT 2020 07 23 202000017881
(72) SIGHINOLFI, Riccardo, 42048 RUBIERA (RE) (IT)

E04F 15/12 **DE E-1559867** 2023 04 12 **3329067**
(86) EP16067582 2016 07 22 2016745088

(73) <BARIT> (R) -Kunstharz-BELAGSTECHNIK GmbH, 73730 Esslingen, Eckenerstraße 5 (DE)
(54) BODENBELAG MIT MINDESTENS EINEM ELEKTRISCHEN BAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BODENBELAGS
(30) DE 2015 07 27 102015112214
(72) BARTEL-LINGG, Gabriele, 73732 Esslingen, Seracher Str. 155 (DE)
(72) BARTEL, André, 73732 Esslingen, Seracher Str. 155 (DE)

E04H 12/16 **DE E-1559868** 2023 04 12 **3502378**
(86) 2018 11 27 2018208592

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, 20097 Hamburg, Beim Strohhause 17-31 (DE)
(54) TURMSEGMENT FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES TURMSEGMENTS
(30) DE 2017 11 29 102017011046
(72) Frost, Bernd, 25551 Winseldorf, Oberstraße 1 (DE)

E05B 17/00 **DE E-1559869** 2023 04 12 **3990724**
(86) EP20064387 2020 05 25 2020728467

(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Straße 17 (DE)
(54) GRIFFANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 08 19 102019122153
(72) SCHÜTZ, Heiko, 42549 Velbert, Marsstr. 55b (DE)
(72) KOCH, Andreas, 42579 Heiligenhaus, Erich-Ollenhauer-Str. 41 (DE)

E05B 79/08 **DE E-1559870** 2023 04 12 **3828368**
(86) 2020 11 24 2020209563

(73) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KRAFTFAHRZEUGSCHLIESSEINRICHTUNG
(30) DE 2019 11 29 102019132507
(72) Waldmann, Thomas, verstorben, - (DE)
(72) Kloubert, Dimo, 53127 Bonn, Ippendorfer Allee 98 (DE)
(72) Heide, Thomas, 45259 Essen, Schützdellerweg 1 (DE)
(72) Hülsmann, Thomas, 85296 Rohrbach a.d. Ilm, Kernbauernleite 19a (DE)
(72) Handke, Armin, 47269 Duisburg, Zu den Buchen 32 (DE)
(72) Steffen, Tobias, 45133 Essen, Frankenstrasse 352 (DE)

E05B 83/30 **DE E-1559871** 2023 04 12 **3652399**
(86) EP18068440 2018 07 06 2018746584

(73) Fidlock GmbH, 30659 Hannover, Kirchhorster Strasse 39 (DE)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG
(30) DE 2017 07 14 102017212152
(72) FIEDLER, Joachim, 30519 Hannover, Waldhausenstr. 11 (DE)
(72) BOTKUS, Breido, 30175 Hannover, Seelhorststrasse 38 (DE)

E05B 85/10 **DE E-1559872** 2023 04 12 **3697994**
(86) EP18080669 2018 11 08 2018800607

(73) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Str. 17 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUGGRIFFANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN KRAFTFAHRZEUGGRIFFANORDNUNG
(30) DE 2018 01 18 102018101040
(72) VELICANIN, Mensur, 42549 Velbert, Wordenbecker Weg 27 (DE)
(72) ASLAN, Aytac, 42549 Velbert, Ahornstr. 29 (DE)
(72) THEIDEL, Michael, 45481 Mülheim, Karl-Forst-Straße 23 (DE)

E05B 85/10 **DE E-1559873** 2023 04 12 **3974607**
(86) 2021 05 31 2021176895

(73) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Str. 17 (DE)
(54) TÜRGRIFFANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2020 09 25 102020125097
(72) Behmenburg, Dominik, 40789 Monheim (DE)

E05B 85/10 **DE E-1559874** 2023 04 12 **3985214**
(86) 2021 07 30 2021188660

(73) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Str. 17 (DE)
(54) TÜRGRIFFANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2020 10 16 102020127292
(72) Reifenberg, Bernd, 45259 Essen (DE)
(72) Behmenburg, Dominik, 40789 Monheim (DE)

E06B 7/215 **DE E-1559875** 2023 04 12 **3768930**
(86) EP19056695 2019 03 18 2019711599

(73) ASSA ABLOY (Schweiz) AG, 8805 Richterswil, Untere Schwandenstrasse 22 (CH)
(54) DICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2018 03 19 18162557
(72) DINTHEER, Andreas, 8308 Illnau, Alpenstrasse 25 (CH)
(72) SCHAAR, Jochen, 8305 Dietlikon, Gerenstrasse 15 (CH)

E06B 9/42 **EN E-1559876** 2023 04 12 **3513028**
(86) AU17000191 2017 09 11 2017849910

(73) Blindware Pty Ltd, Bayswater VIC 3153, Unit 1 3 Dunlop Court (AU)
(54) EINSTELLBARES FEDERSYSTEM UND VERFAHREN FÜR ROLLLÄDEN
(30) AU 2016 09 13 2016903675
(72) NORTON, Grant Raymond, Bayswater VIC 3153, Unit 1, 3 Dunlop Court (AU)

E21B 7/04 **EN E-1559877** 2023 04 12 **3765707**
(86) EP19055959 2019 03 11 2019711050

(73) Inflowcontrol AS, 3920 Porsgrunn, Porselensvegen 22 (NO)
(54) FLUSSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) EP 2018 03 12 18161256
(72) MATHIESEN, Vidar, 3944 PORSGRUNN, Øvaldvegen 14 (NO)
(72) AAKRE, Haavard, 3744 SKIEN, Lille Einaren 21 (NO)
(72) WERSWICK, Bjørnar, 3970 LANGESUND, Baneåsen 24 (NO)

E21B 7/06 **EN E-1559878** 2023 04 12 **3737822**
(86) US18024620 2018 03 27 2018911857

(73) Halliburton Energy Services Inc., Houston, Texas 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) ANGETRIEBENES DREHLENKSYSTEM MIT VENTIL MIT VARIABLER ÖFFNUNG
(72) DEOLALIKAR, Neelesh, V., Houston, TX 77059, 4314 Village Corner Dr. (US)
(72) NANAYAKKARA, Ravi, Kingwood, TX 77345, 6207 Mighty Elm Ct. (US)

E21B 17/01 **EN E-1559879** 2023 04 12 **3877623**
(86) GB19053134 2019 11 05 2019816841

(73) Oil States Industries (UK) Limited, Nigg, Aberdeen, Scotland AB12 3GQ, Site E6, Moss Road Gateway Business Park (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR VERWALTETES DRUCKBOHREN
(30) GB 2018 11 06 201818114
(72) SYMONDS, David, Uphall Lothian EH52 5GA, 71 South Middleton (GB)
(72) JOHNSTON, Richard, Linlithgow West Lothian EH49 6ES, 12 Braehead Park (GB)
(72) WALLACE, Gordon Neil, Bellshill North Lanarkshire ML4 3HS, 16 St Mary's Road (GB)
(72) STEPHEN, Garry Robert, Montrose Angus DD10 9AW, 11 Nursery Road (GB)

E21B 21/10 **EN E-1559880** 2023 04 12 **2971454**
(86) EP14052630 2014 02 11 2014704129

(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken (SE)
(54) ENTLASTUNGSVENTIL IN EINER INNENROHRANORDNUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM KERNROHR
(30) AU 2013 03 01 2013900701
(72) BÄCK, Göran, S-71393 Nora, Åshyttan 205 (SE)

E21B 33/035 **EN E-1559881** 2023 04 12 **3014049**
(86) US14043718 2014 06 23 2014739323

(73) National Oilwell Varco, L.P., Houston, Texas 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)
(54) AKTIVATOR FÜR PREVENTERGARNITUR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2013 06 24 201361838438 P
(72) LANDRITH, II James Ray, Humble, TX 77346, 11710 Bryce Manor Court (US)
(72) QUATTRONE, Matthew Christopher, Houston, TX 77095, 17710 Eavesdown Court (US)

E21B 33/04 **EN E-1559882** 2023 04 12 **3500720**
(86) US17044811 2017 08 01 2017749586

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000, St. James Place (US)
(54) SCHLUPFÜBERWACHUNG UND -STEUERUNG
(30) US 2016 08 19 201615242313
(72) ZOUHAIR, Aicam, Houston, TX 77080, 9007 Laverne Park Lane (US)

E21B 34/10 **EN E-1559883** 2023 04 12 **3014053**
(86) US14044420 2014 06 26 2014742079

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston Texas 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) BIDIREKTIONALES BOHRLOCHISOLIERVENTIL
(30) US 2013 06 26 201361839447 P
(72) MCDOWELL, Christopher L., New Caney, Texas 77357, 2519 Roman Forest Boulevard (US)
(72) NOSKE, Joe, Houston, Texas 77006, 408 Peden Street (US)
(72) KING, Kyle Allen, Houston, Texas 77041, 12807 Pheasant Lake Court (US)
(72) HARRALL, Simon J., Houston, Texas 77019, 2017B Hazard Street (US)

E21B 49/00 **EN E-1559884** 2023 04 12 **3175264**
(86) US15042572 2015 07 29 2015826624

(73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) WERKZEUG ZUR BESTIMMUNG VON SCHWELLENWERTEN IN EINEM ARBEITSABLAUF ZUR NETTOERTRAGSBERECHNUNG
(30) FR 2014 07 29 1457311
(72) BILD, Claire, 92140 Clamart, 1 rue Henri Becquerel (FR)
(72) WLODARCZYK, Sylvain, 92140 Clamart, 1 rue Henri Becquerel (FR)
(72) D'HALLUIN, Florent, 92140 Clamart, 1 rue Henri Becquerel (FR)
(72) JACOLIN, Jean-Etienne, 92140 Clamart, 1 rue Henri Becquerel (FR)

F01D 5/06 **EN E-1559885** 2023 04 12 **3896252**
(86) 2020 04 16 2020169754

(73) ANSALDO ENERGIA S.p.A., 16152 Genova, Via Nicola Lorenzi 8 (IT)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR STEUERUNG DER POSITIONIERUNG MINDESTENS EINER ROTORSCHEIBE UM EINE ZUGSTANGE EINES GASTURBINENROTORS
(72) PIGNONE, Enrico, 16152 GENOVA, c/o ANSALDO ENERGIA S.p.A., Via Nicola Lorenzi, 8 (IT)
(72) BOSCA, Roberto, 16152 GENOVA, c/o ANSALDO ENERGIA S.p.A., Via Nicola Lorenzi, 8 (IT)

F01D 5/14 **FR E-1559886** 2023 04 12 **3803055**
(86) EP19063300 2019 05 23 2019725364

(73) Safran Aero Boosters SA, 4041 Herstal, Route de Liers, 121 (BE)
(54) PROFILIERTES DECKBAND FÜR EINEN VERDICHTER EINER STRÖMUNGSMASCHINE
(30) BE 2018 05 31 201805361
(72) HIERNAUX, Stéphane, 4041 Herstal, Safran Aero Boosters SA Route de Liers, 121 (BE)

F01D 5/20 **EN E-1559887** 2023 04 12 **2971548**
(86) US14015950 2014 02 12 2014769976

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHNEIDENDICHTUNG FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK, GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUR ABDICHTUNG EINER HOCHDRUCKZONE VON EINER NIEDERDRUCKZONE IN EINEM GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2013 03 15 201361789778 P
(72) AIELLO, Nicholas, Middletown, Connecticut 06457, 24 Pearl St. Fl. 2 (US)
(72) PHAN, Uyen, Glastonbury, Connecticut 06033, 220 Chestnut Hill Road (US)

F01D 9/04 **EN E-1559888** 2023 04 12 **3296516**
(86) 2017 09 15 2017191392

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SEGMENTIERTE STATORSCHAUFEL
(30) US 2016 09 16 201615268280
(72) BAUMANN, Paul W., Amesbury, MA Massachusetts 01913, 75 Pleasant Valley Road (US)
(72) AMADON, Colin G., Kennebunk, ME Maine 04043, 1 Portage Way (US)
(72) FORD, Steven J., Sanford, ME Maine 04073, 9 Samuel Drive (US)

F01D 11/00 **EN E-1559889** 2023 04 12 **3865673**
(86) 2021 02 12 2021156872

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) KOHLENSTOFFDICHTUNGSANORDNUNG
(30) US 2020 02 14 202016791269
(72) STOYANOV, Pantcho P., West Hartford, CT 06119, 398 Park Road (US)
(72) ZIMMITTI, Jonathan F., Glastonbury, CT 06033, 72 Line Street (US)
(72) SHUAIB, Nasr A., Watertown, MA 02472, 11 Ladd St 2 (US)

F01D 11/00 **EN E-1559890** 2023 04 12 **3091190**
(86) 2016 05 05 2016168507

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) BAUTEIL, ZUGEHÖRIGE GASTURBINENTRIEBWERK UND DICHTVERFAHREN
(30) US 2015 05 05 201514704278
(72) MONGILLO, Jr., Dominic J., West Hartford, CT 06107, 167 Four Mile Road (US)
(72) SPANGLER, Brandon W., Vernon, CT 06066, 25 Valerie Dr., (US)
(72) THORNTON, Lane, Ellington, CT 06029, 155 Windermere Avenue (US)

F01D 11/12 **EN E-1559891** 2023 04 12 **3663533**
(86) 2019 12 03 2019213267

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BOAS
(30) US 2018 12 03 201816207918
(72) BARKER, William M., North Andover, MA Massachusetts 01845, 201 Bradford Street (US)
(72) CLARK, Thomas E., Sanford, ME Maine 04073, 284 Bauneg Beg Rd (US)

F01D 25/18 **EN E-1559892** 2023 04 12 **3036411**
(86) US14050873 2014 08 13 2014838303

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GETRIEBESYSTEM MIT REDUZIERTER FEHLAUSRICHTUNG
(30) US 2013 08 21 201361868115 P
(72) Sheridan, William G., Southington, CT 06489, 38 Beal Drive (US)

F01D 25/24 **EN E-1559893** 2023 04 12 **3599352**
(86) 2019 05 23 2019176267

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) STATORKONFIGURATION FÜR GASTURBINENMOTOR
(30) US 2018 07 23 201816042510
(72) AMADON, Colin G., Kennebunk, ME Maine 04043, 1 Portage Way (US)
(72) FIRNHABER, Michael C., East Hampton, CT Connecticut 06424, 21 Mott Hill Road (US)

F01M 13/04 **EN E-1559894** 2023 04 12 **3845744**
(86) 2020 10 22 2020203356

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi Osaka, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) KOPFABDECKUNG FÜR MOTOR
(30) JP 2019 12 31 2019240095
(72) SUGIMOTO, Satoshi, Sakai-shi, Osaka, c/o Kubota Corp Sakai-Rinkai-Factory 3-8 Chikko Shinmachi Nishi-ku (JP)
(72) ICHIKAWA, Takayuki, Sakai-shi, Osaka, c/o Kubota Corp Sakai-Rinkai Factory 3-8 Chikko Shinmachi Nishi-ku (JP)
(72) HATADA, Shota, Sakai-shi, Osaka, c/o Kubota Corpo Sakai-Rinkai Factory 3-8 Chikko Shinmachi Nishi-ku (JP)

F01N 5/04 **EN E-1559895** 2023 04 12 **3728801**
(86) US18057411 2018 10 24 2018870699

(73) Scuderi Group, Inc., West Springfield, MA 01089, 1111 Elm Street, Suite 33 (US)
(54) LEISTUNGSSYSTEM FÜR BOTTOMING CYCLE
(30) US 2017 10 25 201762576964 P
(72) SCUDERI, Salvatore, Westfield MA 01085, 108 Sunset Drive (US)

F01N 13/18 **DE E-1559896** 2023 04 12 **3514345**
(86) 2019 01 14 2019151538

(73) Purem GmbH, 66539 Neunkirchen, Homburger Straße 95 (DE)
(54) SCHALLDÄMPFERBAUGRUPPE
(30) DE 2018 01 19 102018101139
(72) Barret, Ian, 70184 Stuttgart, Libanonstrasse 29 (DE)
(72) Cazeneuve, Laurent, 78690 Saint Rémy l'Honoré, 4, Rue de la Paix (FR)

F01P 5/04 **EN E-1559897** 2023 04 12 **3396130**
(86) JP16087188 2016 12 14 2016878502

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2015 12 25 2015255266
(72) HYODO Koji, Kako-gun Hyogo 675-1113, c/o KCM Corporation 2680 Oka Inami-cho (JP)

F01P 7/04 **EN E-1559898** 2023 04 12 **3115570**
(86) JP14080358 2014 11 17 2014884758

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Bunkyo-ku Tokyo 112-8563, 5-1, Koraku 2-chome (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR KÜHLGEBLÄSE EINER BAUMASCHINE
(30) JP 2014 03 06 2014044191
(72) KANEHAMA, Mitsuhiko, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co. Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) SATO, Kensuke, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co. Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) NAKAMURA, Tsuyoshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co. Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)

F02C 1/10 **EN E-1559899** 2023 04 12 **3652424**
(86) US18035526 2018 06 01 2018735023

(73) Dresser Rand Company, Olean, NY 14760, 500 Paul Clark Drive (US)
(54) GEPUMPTES WÄRMEENERGIESPEICHERSYSTEM
(30) US 2017 07 10 201762530571 P
(72) KERTH, Jason M., Houston Texas 77079, 402 Butterfly Court (US)

F02C 6/08 **EN E-1559900** 2023 04 12 **3783212**
(86) 2020 08 05 2020189641

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) US 2019 08 23 201916549759
(72) O'FLARITY, Steven M, Port Saint Lucie, FL 34984, 734 SE Adams Ct. (US)
(72) TERWILLIGER, Neil, Meriden, CT 06450, 126 Dogleg Dr. (US)

F02C 7/04 **EN E-1559901** 2023 04 12 **3936710**
(86) 2020 07 06 2020425021

(73) ANSALDO ENERGIA S.p.A., 16152 Genova, Via Nicola Lorenzi 8 (IT)
(54) LUFTEINLASS FÜR EIN STATIONÄRES GASTURBINENTRIEBWERK
(72) Tappani, Marco, 16152 Genova (IT)

F02C 7/06 **EN E-1559902** 2023 04 12 **3936711**
(86) 2013 11 27 2021194169

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) EIN EPIZYKLISCHES GETRIEBESYSTEM
(30) US 2012 11 30 201213691171
(72) SHERIDAN, William G., Southington, 06489 (US)

F02C 7/12 **EN E-1559903** 2023 04 12 **3557029**
(86) 2019 04 18 2019170148

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ZWISCHENGEKÜHLTES KÜHLLUFTFLOTTENMANAGEMENTSYSTEM
(30) US 2018 04 19 201815956884
(72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT 06033, 121 Steep Hollow Drive (US)
(72) McCAFFREY, Michael G., Windsor, CT 06095, 150 Carriage Way (US)

F02C 7/22 **EN E-1559904** 2023 04 12 **3964701**
(86) 2019 11 18 2021205522

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON KRAFTSTOFFADDITIVEN
(30) US 2018 11 16 201816193146
(72) DARDAS, Zissis A., Worcester, 01602 (US)
(72) CORDATOS, Haralambos, Colchester, 06415 (US)
(72) SHE, Ying, East Hartford, 06118 (US)

F02C 7/232 **EN E-1559905** 2023 04 12 **3739190**
(86) 2020 05 15 2020175067

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SPÜLEN EINES KRAFTSTOFFVERTEILERS EINES GASTURBINENMOTORS UNTER VERWENDUNG EINER STRÖMUNGSTEILERANORDNUNG
(30) US 2019 05 15 201962848187 P
(30) US 2019 05 15 201962848196 P
(30) US 2019 05 15 201962848223 P
(30) US 2019 05 15 201962848231 P
(30) US 2019 05 17 201962849428 P
(30) US 2019 05 21 201962850809 P
(30) US 2020 05 11 202016871136
(72) SAINTIGNAN, Cedric, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) CIRTWILL, Joseph Daniel Maxim, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) MCCALDON, Kian, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) TREMBLAY, Marc-Andre, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) WADDLETON, David, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) BROCCOLINI, Ignazio, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) TARLING, Stephen, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)

F02C 7/232 **EN E-1559906** 2023 04 12 **3739188**
(86) 2020 05 15 2020174977

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SPÜLEN EINES KRAFTSTOFFVERTEILERS EINES GASTURBINENMOTORS DURCH EIN STROMTEILERVENTIL
(30) US 2019 05 15 201962848187 P
(30) US 2019 05 15 201962848196 P
(30) US 2019 05 15 201962848223 P
(30) US 2019 05 15 201962848231 P
(30) US 2019 05 17 201962849428 P
(30) US 2019 05 21 201962850809 P
(30) US 2020 05 11 202016871130
(72) JARVO, James, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) SAINTIGNAN, Cedric, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) CIRTWILL, Joseph Daniel Maxim, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) MCCALDON, Kian, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) TREMBLAY, Marc-Andre, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) WADDLETON, David, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)

F02D 29/02 **EN E-1559907** 2023 04 12 **3521594**
(86) JP17027986 2017 08 02 2017855427

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 09 28 2016188984
(72) TASHIRO Naoyuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba (JP)
(72) OKADA Takashi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba (JP)

F02D 41/00 **EN E-1559908** 2023 04 12 **3956556**
(86) FI19050305 2019 04 16 2019720138

(73) Wärtsilä Finland Oy, 65170 Vaasa, Teollisuuskatu 9b (FI)
(54) HEIZWERTSCHÄTZUNG
(72) LEHTINEN, Kimmo, 65100 Vaasa, c/o Wärtsilä Finland Oy Järvikatu 2-4 (FI)

F02F 1/18 **EN E-1559909** 2023 04 12 **3372812**
(86) JP16082726 2016 11 04 2016862177

(73) Nichias Corporation, Tokyo 104-8555, 6-1, Hatchobori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) WÄRMER FÜR ZYLINDERBOHRUNGSWAND, VERBRENNUNGSMOTOR UND KRAFTFAHRZEUG
(30) JP 2015 11 05 2015217809
(72) YOSHIMURA, Akihiro, Hamamatsu-city, Shizuoka 431-2103, 1-8-1, Shin-Miyakoda Kita-ku (JP)

F02K 3/06 **EN E-1559910** 2023 04 12 **3036422**
(86) US14052225 2014 08 22 2014838009

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) HOCHLEISTUNGSFÄHIGE KONVERGENT-DIVERGENTE DÜSE
(30) US 2013 08 23 201361869271 P
(72) MURPHY, Michael Joseph, Windsor, Connecticut 06095, 349 Rainbow Road (US)
(72) PETRENKO, Oleg, Southbury, Connecticut 06488, 10 Freedom Circle (US)

F02K 3/115 **EN E-1559911** 2023 04 12 **3680478**
(86) 2016 08 04 2020156729

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) WÄRMETAUSCHER FÜR GASTURBINENMOTOR
(30) US 2015 08 14 201514826905
(72) DUESLER, Paul W., Manchester, CT 06040, 40 Auburn Rd. (US)
(72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT 06033, 121 Steep Hollow Dr. (US)

F02M 26/54 **DE E-1559912** 2023 04 12 **2984741**
(86) EP14051139 2014 01 21 2014701066

(73) Pierburg GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Strasse 1 (DE)
(54) ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN AGGREGAT EINES VERBRENNUNGSMOTORS UND ABGASRÜCKFÜHRVENTIL
(30) DE 2013 02 27 102013101938
(72) SARI, Osman, 41516 Grevenbroich, Braunsberger Straße 19 (DE)
(72) SIMONS, Norbert, 40233 Düsseldorf, Neanderstraße 21 (DE)
(72) SABIC, Robert, 41460 Neuss, Neustraße 26 (DE)
(72) BOHNEN, Manfred, 41189 Mönchengladbach, Gütderather Weg 4 (DE)

F02M 35/09 **EN E-1559913** 2023 04 12 **3833864**
(86) US19044944 2019 08 02 2019752901

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) FILTERELEMENTE UND SYSTEME MIT DATENWEITERLEITUNGSFUNKTIONEN
(30) US 2018 08 07 201862715551 P
(72) ADAMEK, Daniel E., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) TUCKER, Brian R., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) MULDER, David W., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) ANDERSON, Matthew, Minneapolis, Minnesota 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) LOCKERT, Michael J., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)

F02M 35/16 **EN E-1559914** 2023 04 12 **3779170**
(86) 2020 07 16 2020186094

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi (JP)
(54) FAHRZEUG MIT MOTORANSAUGSYSTEM
(30) JP 2019 07 25 2019136601
(72) TAKAMURA, Yuta, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) ARIKI, Motohiro, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) WATANABE, Shigeaki, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) YAMAUCHI, Kazuki, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) TASHIRO, Kuniyoshi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)

F02M 51/06 **EN E-1559915** 2023 04 12 **2492488**
(86) JP10005090 2010 08 18 2010824591

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) ELEKTROMAGNETISCHES KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTIL
(30) JP 2009 10 21 2009241926
(72) OHWADA, Hisashi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-0062, c/o HITACHI CAR ENGINEERING CO. LTD. 2477 Takaba (JP)
(72) ISHIKAWA, Tohru, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba (JP)
(72) ABE, Motoyuki, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, c/o HITACHI, Ltd. Intellectual Property Group 12th Floor, Marunouchi Cenger Building 6-1, Marunouchi 1-chome (JP)

F03D 1/06 **EN E-1559916** 2023 04 12 **3673170**
(86) EP18072539 2018 08 21 2018758607

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) HUBVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER TRENNWANDEINHEIT IN EINEM WINDTURBINENROTORBLATT
(30) EP 2017 08 21 17187046
(72) ROGERS, Damien, 6000 Kolding, c/o LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)
(72) STEFFENSEN, Søren, 6000 Kolding, c/o LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)
(72) SKOV, Johan, Bergholt, 6000 Kolding, c/o LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)
(72) LINDBY, Torben, 6000 Kolding, c/o LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)
(72) JØRGENSEN, Lars, 6000 Kolding, c/o LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)
(72) KILDEGAARD, Casper, 6000 Kolding, c/o LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)

F03D 1/06 **EN E-1559917** 2023 04 12 **2878807**
(86) 2014 11 17 2014193435

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) Holmgurt-Scherbahnanordnungskonfiguration für Windturbinenschaufeln und Verfahren dafür
(30) US 2013 12 02 201314094079
(72) Merzhaeuser, Thomas, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)
(72) Veldkamp, Bart Jan, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)

F03D 3/00 **EN E-1559918** 2023 04 12 **3914825**
(86) US20014709 2020 01 23 2020744883

(73) Gichunts, Tigran, Marstons Mills MA 02648, 108 Field Road (US)
(73) Galstyan, Viktor, Charentsavan Kotayk, 2501, 7/8 Flat, 6 Building, 1 District (AM)
(54) WINDTURBINE MIT VERTIKALER ACHSE
(30) US 2019 01 23 201916255179
(72) GALSTYAN, Viktor, Charentsavan Kotayk, 2501, 7/8 Flat, 6 Building, 1 District (AM)

F03D 3/06 **DE E-1559919** 2023 04 12 **3807525**
(86) EP19064226 2019 05 31 2019728045

(73) Tasakos, Charalampos, 70597 Stuttgart, Sonnenbühl 16 (DE)
(73) Demopoulos, Andreas, Buzzard, Bedfortshire LU7 4WL, 18, Marley Fields Leighton (GB)
(54) WINDKRAFTANLAGE MIT VERTIKALER DREHACHSE DES ROTORS UND SCHWIMMENDER WINDPARK MIT MEHREREN SOLCHER WINDKRAFTANLAGEN
(30) DE 2018 06 12 102018114004
(72) DEMOPOULOS, Andreas, Bedfortshire LU7 4WL, 18, Marley Fields Leighton Buzzard (GB)

F03D 7/02 **EN E-1559920** 2023 04 12 **3604798**
(86) 2018 08 03 2018187303

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WINDTURBINE UND EINES WINDTURBINENSYSTEMS
(72) Torbohm, Gert, 48429 Rheine, Am Kleinbahnhofe 50 (DE)

F03D 7/02 **EN E-1559921** 2023 04 12 **3456959**
(86) 2018 09 11 2018193776

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN ZUM SCHUTZ VON PRIMÄRWICKLUNGEN VON WINDTURBINENTRANSFORMATOREN
(30) US 2017 09 13 201715703044
(72) SHAQQO, Bacil, Roanoke, VA 24153, 1501 Salem Boulevard (US)
(72) SMITH, David, Salem, VA 24153, 1501 Roanoke Boulevard (US)

F03D 7/02 **EN E-1559922** 2023 04 12 **3990778**
(86) EP20070770 2020 07 23 2020754634

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) STEUERUNG EINES WINDPARKS MIT WINDTURBINEN, DIE TURMSCHWINGUNGEN DÄMPFEN
(30) EP 2019 08 14 19191770
(72) KLEIF, Bjarke, 7100 Vejle, Pedersholms Allé 114 (DK)

F03D 7/02 **EN E-1559923** 2023 04 12 **3987174**
(86) EP20070992 2020 07 24 2020754642

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) STEUERUNG EINER WINDTURBINE BEI MECHANISCHER SCHWINGUNGSDÄMPFUNG
(30) EP 2019 08 14 19191805
(72) ESBENSEN, Thomas, 7400 Herning, Ahornbakken 13 (DK)

F03D 9/25 **EN E-1559924** 2023 04 12 **3564525**
(86) CN16113636 2016 12 30 2016925589

(73) CRRC Wind Power (Shandong) Co., Ltd., Ji'nan, Shandong 250104, No.3666 Century Avenue High-Tech Zone (CN)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG EINES WINDENERGIEGENERATORS MIT VERTIKALER WELLE FÜR SELBSTVERSTELLBAREN PROPELLER UND WINDENERGIEGENERATOR
(72) LU, Xiaoping, Ji'nan, Shandong 250104, No.3666 Century Avenue High-Tech Zone (CN)

F03D 9/46 **DE E-1559925** 2023 04 12 **4080044**
(86) 2021 04 23 2021170223

(73) Immig, Mario, 55543 Bad Kreuznach, Robert-Touzet-Straße 11 (DE)
(54) ENERGIEUMWANDLUNGSEINHEIT, ENERGIEUMWANDLUNGSANORDNUNG, ENERGIEUMWANDLUNGSSYSTEM UND NETZWERK
(72) Immig, Mario, Bad Kreuznach (DE)

F03D 17/00 **DE E-1559926** 2023 04 12 **3732369**
(86) EP17084850 2017 12 29 2017832248

(73) Windcomp GmbH, 73666 Baltmannsweiler, Schulstrasse 19 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERMESSUNG VON UNWUCHTEN VON WINDKRAFTANLAGENROTOREN
(72) LUCKS, Christoph, 22303 Hamburg, Jarrestrasse 27 (DE)

F03D 17/00 **EN E-1559927** 2023 04 12 **3597907**
(86) 2019 07 17 2019186808

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON SCHUB- ODER TURMLASTEN EINER WINDTURBINE
(30) US 2018 07 18 201816038421
(72) Landa, Bernard, Schenectady, NY New York 12345, c/o General Electric Company 1 River Road (US)
(72) Danielsen, Darren John, Greenville, SC South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) Sheppard, Collin McKee, Greenville, SC South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) Kristeva, Nikolina, Greenville, SC South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) Shartzer, Samuel Bryan, Greenville, SC South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) Agarwal, Pranav, Fremont, CA California 94536, c/o General Electric Company 38510 Avon St. (US)

F04C 2/344 **EN E-1559928** 2023 04 12 **3976967**
(86) EP19063967 2019 05 29 2019728620

(73) Pierburg Pump Technology GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Str. 1 (DE)
(54) SCHMIERMITTELVERSTELLPUMPE
(72) LAZZERINI, Massimiliano, 57123 Livorno, c/o Pierburg Pump Technology Italy S.p.A Via Salvatore Orlando, 12 (IT)
(72) CUNEO, Carmine, 57123 Livorno, c/o Pierburg Pump Technology Italy S.p.A Via Salvatore Orlando, 12 (IT)
(72) GUGLIELMO, Fabio, 57123 Livorno, c/o Pierburg Pump Technology Italy S.p.A Via Salvatore Orlando, 12 (IT)
(72) ZACCURI, Vincenzo, 57123 Livorno, c/o Pierburg Pump Technology Italy S.p.A Via Salvatore Orlando, 12 (IT)

F04D 13/06 **EN E-1559929** 2023 04 12 **3770437**
(86) 2020 07 06 2020184132

(73) Dab Pumps S.p.A., 35035 Mestrino (Padova), Via Marco Polo, 14 (IT)
(54) ELEKTRISCHE PUMPE MIT ANPASSBAREN ZUBEHÖRTEILEN
(30) IT 2019 07 25 201900012849
(72) SINICO, Francesco, 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI, VIA CIRCONVALLAZIONE, 61 (IT)
(72) CIUCHI, Francesco, 56025 PONTEDERA PI, VIA FANTOZZI, 76 (IT)
(72) FULCERI, Yuri, 57023 CECINA LI, VIA VAL DI CECINA, 44C (IT)

F04D 15/00 **EN E-1559930** 2023 04 12 **3615812**
(86) US18028046 2018 04 18 2018790864

(73) Sensia Netherlands B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83 (NL)
(54) VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM STARTVORGANG EINER ELEKTRISCHEN TAUCHPUMPE
(30) US 2017 04 28 201762491851 P
(72) ESLINGER, David Milton, Collinsville, Oklahoma 74021, 15718 N 102nd E Avenue (US)
(72) SUBERVIE, Yves-Marie Clet Robert, Houston, Texas 77056, 5599 San Felipe (US)
(72) COSTE, Emmanuel, Houston, Texas 77056, 5599 San Felipe Suite 100 (US)
(72) SADOWSKA, Anna Danuta, Houston, Texas 77056, 5599 San Felipe Suite 100 (US)
(72) STEENSON, Leo Vincent, Cambridge Cambridgeshire CB249HB, High Cross Madingley Road (GB)

F04D 17/16 **DE E-1559931** 2023 04 12 **3568598**
(86) EP18050887 2018 01 15 2018700576

(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE)
(54) LÜFTERRAD MIT VORDEFINIERTER ABSTRÖMRICHTUNG
(30) DE 2017 01 16 102017100684
(72) ECCARIUS, Michael, 74673 Mulfingen-Jagstberg, Im Reipel 8 (DE)
(72) REICHERT, Erik, 97944 Boxberg, Emilie-Geissler-Straße 13 (DE)
(72) MEZGER, Paul, 97980 Bad Mergentheim-Rengershausen, Laibacher Weg 4 (DE)

F04D 25/10 **EN E-1559932** 2023 04 12 **3636934**
(86) CN17119861 2017 12 29 2017915730

(73) GD Midea Environment Appliances MFG Co., Ltd., Zhongshan, Guangdong 528425, No.28 East District Hesui Industrial Park Dongfu Road Dongfeng (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) ANTRIEBSANORDNUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM LÜFTER UND LÜFTER DAMIT
(30) CN 2017 06 27 201720763707 U
(30) CN 2017 06 27 201710501964
(72) CUI, Shiqiang, Zhongshan Guangdong 528425, No. 28 East District Hesui Industrial Park Dongfu Road Dongfeng (CN)
(72) JIANG, Tuanguang, Zhongshan Guangdong 528425, No. 28 East District Hesui Industrial Park Dongfu Road Dongfeng (CN)

F04D 29/66 **EN E-1559933** 2023 04 12 **3511577**
(86) 2012 04 23 2019157472

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) LAGERANORDNUNG MIT DÄMPFUNGSMERKMALEN
(30) US 2011 05 04 201113100968
(72) MARSAL, DAMIEN, Torrance, CA California 90504, Garrett Transportation I Inc. 2525 W 190th Street (US)
(72) HETTINGER, Raphael, Torrance, CA California 90504, Garrett Transportation I Inc. 2525 W 190th Street (US)
(72) LASSALLE, Jean-Pierre, Torrance, CA California 90504, Garrett Transportation I Inc. 2525 W 190th Street (US)

F04F 13/00 **EN E-1559934** 2023 04 12 **4036421**
(86) 2021 01 28 2021153911

(73) Danfoss Power Solutions ApS, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) DRUCKTAUSCHER
(72) Hansen, Poul Erik, 6430 Nordborg (DK)
(72) Kolb, Tommi, 6430 Nordborg (DK)

F15B 21/0423 **EN E-1559935** 2023 04 12 **3862578**
(86) 2020 02 07 2020156255

(73) Microtecnica S.r.l., 10126 Turin, Piazza Arturo Graf 147 P.O. Box 1210 (IT)
(54) STEUERMODUL FÜR HYDRAULIKSYSTEM
(72) MEZZINO, Giacomo, 10127 Torino, Corso Guglielmo Marconi 4 (IT)
(72) SALVATORIELLO, Gianfranco, 10126 Torino, Via Benvenuto Cellini (IT)

F16B 5/00 **DE E-1559936** 2023 04 12 **4081716**
(86) EP21057097 2021 03 19 2021714839

(73) Otto Fuchs - Kommanditgesellschaft -, 58540 Meinerzhagen, Derschlager Straße 26 (DE)
(54) PROFILVERBUND
(72) KERSTEN, Sebastian, 585401 Meinerzhagen (DE)
(72) THOMZICK, Gerd, 51709 Marienheide (DE)
(72) ANDERS, Stefan, 58540 Meinerzhagen (DE)

F16B 33/00 **EN E-1559937** 2023 04 12 **3555488**
(86) US17065356 2017 12 08 2017880503

(73) Howmet Aerospace Inc., Pittsburgh, PA 15212-5858, 201 Isabella Street (US)
(54) REDUZIERTE ELEKTROMAGNETISCHE SIGNATUR VON KONFORMEN KONISCHEN DICHTUNGSBEFESTIGUNGSSYSTEMEN
(30) US 2016 12 13 201662433545 P
(72) LIEBSCHER, Andreas, San Diego, CA 92117, 4119 Nemaha Drive (US)
(72) PRACHUMSRI, Wudhidham, Torrance, CA 90503, 20516 Earl Street (US)
(72) LEA, Curtis, Oro Valley, AZ 85742, 10124 N. WildCreek Drive (US)
(72) HAYLOCK, Luke, Culver City, CA 90230, 11007 Ocean Drive (US)

F16B 39/02 **FR E-1559938** 2023 04 12 **3916249**
(86) 2021 05 05 2021172317

(73) Airbus (S.A.S.), 31700 Blagnac, 2, Rond Point Emile Dewoitine (FR)
(54) BOLZEN, DER MIT EINER AXIALEN DREHSICHERUNG AUSGESTATTET IST, UND BAUGRUPPE MIT MINDESTENS EINEM SOLCHEN BOLZEN
(30) FR 2020 05 29 2005722
(72) AJALA, Oluwole, 31700 BLAGNAC (FR)

F16C 35/077 **EN E-1559939** 2023 04 12 **3803145**
(86) EP18064478 2018 06 01 2018730996

(73) Pierburg Pump Technology GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Str. 1 (DE)
(54) FLÜSSIGKEITSPUMPE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(72) OTSUKA, Noriyuki, 41460 Neuss, c/o Pierburg Pump Technology GmbH Alfred-Pierburg-Strasse 1 (DE)
(72) ROMBACH, Michael, 41470 Neuss, Altebrücker Straße 17c (DE)
(72) WULF, Andreas, 40549 Düsseldorf, Am Heerdter Busch 58 (DE)
(72) LIMBACH, Marco, 41460 Neuss, c/o Pierburg Pump Technology GmbH Alfred-Pierburg-Strasse 1 (DE)
(72) MÜNCH, Tobias, 47877 Willich, Steinstraße 104 (DE)
(72) DIPACE, Antonio, 40227 Düsseldorf, Volksgartenstraße 26 (DE)

F16C 35/077 **EN E-1559940** 2023 04 12 **3187741**
(86) 2016 12 07 2016202702

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) LAGERAUSKLEIDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN LEICHTLEGIERUNGSGEHÄUSEN
(30) US 2015 12 07 201514961019
(72) LEMMERS, Glenn C. Jr., Loves Park, IL 61111, 5064 Candelabra Lane (US)
(72) GROSSKOPF, Andrew P., Rockford, IL 61109, 6320 Empress Lane (US)

F16D 25/0638 **DE E-1559941** 2023 04 12 **3844414**
(86) DE19100775 2019 08 27 2019765649

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) HYBRIDMODUL MIT TRENNKUPPLUNG SOWIE BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2018 08 27 102018120838
(30) DE 2019 08 02 102019120899
(72) DAIKELER, René, 77880 Sasbach, Franz-Striebel-Straße 4 (DE)
(72) MAIENSCHEIN, Stephan, 76534 Baden-Baden, Röderswaldweg 22a (DE)
(72) HÜGEL, Christian, 77866 Rheinau, Renchener Straße 2 a (DE)
(72) VOGEL, Florian, 77815 Bühl, An der Kiesgrube 14 (DE)

F16D 41/10 **EN E-1559942** 2023 04 12 **3686453**
(86) JP18034846 2018 09 20 2018859591

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) KUPPLUNGSEINHEIT
(30) JP 2017 09 21 2017181067
(30) JP 2018 08 27 2018158146
(72) WATANABE, Kengo, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation 1578 Higashikaizuka (JP)

F16D 48/06 **EN E-1559943** 2023 04 12 **3978773**
(86) 2020 10 02 2020199724

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES KUPPLUNGSSYSTEMS EINES MECHANISCHEN GETRIEBES
(72) Werner, Franz, 89129 Langenau (DE)
(72) Ilk, Erich, 86169 Augsburg (DE)
(72) Hernandez Ladera, Paul Luis, 89275 Elchingen (DE)

F16D 65/56 **EN E-1559944** 2023 04 12 **3783244**
(86) 2020 07 21 2020187062

(73) MEI BRAKES LIMITED, Sheffield, South Yorkshire S9 2QD, Nh4a Ground Floor / Newhall Road Business Park 58 Newhall Road (GB)
(54) NACHSTELLEINRICHTUNG FÜR DRUCKLUFTSCHEIBENBREMSE
(30) GB 2019 08 22 201912080
(72) Roberts, Paul, Monmouth, South Wales, NP25 3PR, Hillmarton, New Dixton Road, (GB)
(72) Jackson, Jonathan Leslie Christopher, Sheffield, South Yorkshire S9 2QD, Nh4a Ground Floor/ Newhall Road Business Park 58 Newhall Road (GB)

F16F 9/49 **FR E-1559945** 2023 04 12 **3942196**
(86) FR20050225 2020 02 10 2020707732

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) FLUIDDÄMPFER AUWEISEND EINEN SELBSTANPASSENDEN ANSCHLAG MIT EINER KAMMER VOR EINEM SCHIEBER
(30) FR 2019 03 22 1902997
(72) ALLEGRE, Jean Marc, 91470 LIMOURS, 32 RUE VICTOR HUGO (FR)
(72) RIGUEL, Frederic, 92300 LEVALLOIS PERRET, 104 RUE JULES GUESDE (FR)
(72) MONTEIL, Christophe, 91640 BRIIS SOUS FORGES, 5 RUE DE FILE ETOUPE (FR)
(72) CAVAREC, Alan, 78350 LES LOGES EN JOSAS, 23 RUE DE LA COCANNE (FR)
(72) BONTRON, Francis, 92190 MEUDON, 9 rue des Grimettes (FR)

F16F 9/58 **DE E-1559946** 2023 04 12 **3924638**
(86) EP20053595 2020 02 12 2020703273

(73) BASF Polyurethanes GmbH, 49448 Lemförde, Elastogranstrasse 60 (DE)
(54) STOSSDÄMPFERANORDNUNG FÜR EINE FAHRZEUGFEDERUNG, UND VERWENDUNG EINES GLEITMITTELS FÜR SELBIGE
(30) EP 2019 02 12 19156778
(72) LEE, Jae Hong, 49448 Lemförde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) HOLWITT, Ulrich, 49448 Lemförde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) RITTIG, Frank, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

F16H 3/00 **EN E-1559947** 2023 04 12 **3119630**
(86) SE15050300 2015 03 17 2015765426

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) VERFAHREN ZUM STARTEN EINES FAHRZEUGS MIT EINEM HYBRIDEN ANTRIEBSSTRANG
(30) SE 2014 03 20 1450328
(72) LINDSTRÖM, Johan, S-611 37 Nyköping, Strindbergsgatan 5 B (SE)
(72) BJÖRKMNAN, Mathias, S-146 50 Tullinge, Stockrosvägen 11 (SE)
(72) PETTERSSON, Niklas, S-117 27 Stockholm, Lundagatan 44 B (SE)
(72) BERGQUIST, Mikael, S-141 69 Huddinge, Azaleavägen 9 (SE)

F16H 7/08 **EN E-1559948** 2023 04 12 **3832164**
(86) JP19030096 2019 07 31 2019845232

(73) NHK Spring Co., Ltd., Kanagawa 236-0004, 10, Fukuura 3-chome, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, (JP)
(73) Daido Kogyo Co., Ltd., Kaga-shi, Ishikawa 922-8686, I-197, Kumasaka-machi (JP)
(54) SPANNVORRICHTUNG
(30) JP 2018 08 01 2018145337
(72) YAMADA, Yoshio, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING CO., LTD., 10, Fukuura 3-chome, Kanazawa-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Takao, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING CO., LTD., 10, Fukuura 3-chome, Kanazawa-ku (JP)
(72) HIRAOKA, Kazuhito, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING CO., LTD., 10, Fukuura 3-chome, Kanazawa-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Shuji, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING CO., LTD., 10, Fukuura 3-chome, Kanazawa-ku (JP)
(72) SEKI, Hideaki, Kaga-shi, Ishikawa 922-8686, c/o DAIDO KOGYO CO., LTD., I-197, Kumasaka-machi (JP)

F16H 25/22 **EN E-1559949** 2023 04 12 **4012224**
(86) 2021 03 09 2021161528

(73) Lee, Szu-Ying, New Taipei City 220, 9F., No. 295, Sec. 1, Xianmin Blvd. Banqiao Dist. (TW)
(54) KUGELGEWINDESPINDELANORDNUNG UND OFFENE MUTTER DAVON
(30) CN 2020 12 08 202011441288
(72) Lee, Szu-Ying, New Taipei City 220, 9F., No. 295, Sec. 1, Xianmin Blvd. Banqiao Dist. (TW)

F16H 57/00 **DE E-1559950** 2023 04 12 **3830448**
(86) EP19064843 2019 06 06 2019735215

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, I/FL-P (DE)
(54) VERFAHREN ZUM UNTERDRÜCKEN VON GERÄUSCHEN IN EINEM DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 07 27 102018212595
(72) FLEISCHMANN, Hans-Peter, 85134 Stammham, Veilchenstr. 14 (DE)
(72) GUNDLACH, Lutz, 85049 Ingolstadt, Johann-Michael-Sailer-Str. 30 (DE)

F16H 57/022 **DE E-1559951** 2023 04 12 **3850246**
(86) EP19074019 2019 09 10 2019766020

(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)
(54) GETRIEBE
(30) DE 2018 09 11 202018105205 U
(72) HANDFEST, Alexander, 86568 Hollenbach, Bernbacher Straße 4 (DE)
(72) LIEBL, Franz, 86551 Aichach, St.-Stefan-Straße 38 (DE)

F16H 57/04 **EN E-1559952** 2023 04 12 **3842662**
(86) 2020 11 05 2020205984

(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) GETRIEBE UND FAHRZEUG
(30) JP 2019 12 23 2019231907
(72) NANAHOSHI, Takuma, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha 2500 Shingai (JP)

F16H 61/00 **DE E-1559953** 2023 04 12 **3896312**
(86) 2021 03 05 2021161029

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) HYDRAULISCHE ANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUGGETRIEBE
(30) DE 2020 04 15 102020204756
(72) Billich, Manuel, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Meid, Michael, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

F16J 15/08 **FR E-1559954** 2023 04 12 **3874184**
(86) FR19053058 2019 12 13 2019845585

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)
(73) Technetics Group France SAS, 42000 Saint-Etienne, 90 rue de la roche du Geai (FR)
(54) METALLDICHTUNG MIT EINER STRUKTURIERTEN ÄUSSEREN DICHTUNGSSCHICHT
(30) FR 2018 12 14 1872908
(72) LEDRAPPIER, Florent, 26130 SAINT PAUL TROIS CHATEAUX, 8, rue Genton de Barsac (FR)
(72) JULIAA, Jean-François, 26200 MONTELIMAR, 2, avenue de la Pastourelle (FR)
(72) TEISSIER, Marin, 26130 SAINT PAUL TROIS CHATEAUX, 1, rue d'Alsace (FR)
(72) LEFRANCOIS, Michel, 42000 SAINT ETIENNE, 4 rue Camélinat (FR)
(72) DAVID, Thierry, 84100 UCHAUX, 426, Chemin de l'Estagnet (FR)
(72) ZAOUTER, Tony, 56870 BADEN, 8, rue de l'Ile Irus Toularec (FR)

F16J 15/3216 **EN E-1559955** 2023 04 12 **3514413**
(86) 2019 01 16 2019152101

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) LAGERGESTÜTZTE DICHTUNG
(30) US 2018 01 17 201815873234
(72) DIFRANCESCO, Michael L., Waterbury, CT 06708, 21 Eastview Avenue (US)
(72) CHUONG, Conway, Manchester, CT 06040, 20 Peila Drive (US)

F16J 15/44 **EN E-1559956** 2023 04 12 **3587870**
(86) JP18006093 2018 02 21 2018756793

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15 Shiba-Daimon (JP)
(54) DICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 02 22 2017030760
(72) TOKUNAGA Yuichiro, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) INOUE Hideyuki, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) KIMURA Wataru, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) IGUCHI Tetsuya, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) KASAHARA Hidetoshi, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) HIROMATSU Jun, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) KUROKI Yasuhiro, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) KIKUCHI Ryu, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)

F16K 11/044 **EN E-1559957** 2023 04 12 **3812630**
(86) 2020 08 14 2020191140

(73) Fujian Xihe Sanitary Ware Technology Co., Ltd., QuanZhou, Fujian 362304, No. 253, South Road High-Tech Industrial Zone LunCang Town Nan'an (CN)
(54) WASSERTRENNVENTIL UND WASSERTRENNHAHN
(30) CN 2019 10 25 201911023706
(72) LIN, Xiaofa, QuanZhou, Fujian 362304, FUJIAN XIHE SANITARY WARE TECHNOLOGY CO., LTD. No. 253, South Road, High-Tech Industrial Zone, LungCang (CN)
(72) LIN, Xiaoshan, QuanZhou, Fujian 362304, FUJIAN XIHE SANITARY WARE TECHNOLOGY CO., LTD. No. 253, South Road, High-Tech Industrial Zone, LungCang (CN)
(72) ZHENG, Jun, QuanZhou, Fujian 362304, FUJIAN XIHE SANITARY WARE TECHNOLOGY CO., LTD. No. 253, South Road, High-Tech Industrial Zone, LungCang (CN)
(72) JI, Hejun, QuanZhou, Fujian 362304, FUJIAN XIHE SANITARY WARE TECHNOLOGY CO., LTD. No. 253, South Road, High-Tech Industrial Zone, LungCang (CN)
(72) DENG, Xiaoqing, QuanZhou, Fujian 362304, FUJIAN XIHE SANITARY WARE TECHNOLOGY CO., LTD. No. 253, South Road, High-Tech Industrial Zone, LungCang (CN)
(72) LIU, Qiqiao, QuanZhou, Fujian 362304, FUJIAN XIHE SANITARY WARE TECHNOLOGY CO., LTD. No. 253, South Road, High-Tech Industrial Zone, LungCang (CN)

F16K 27/00 **EN E-1559958** 2023 04 12 **3828451**
(86) JP19035672 2019 09 11 2019863833

(73) SMC Corporation, Tokyo 101-0021, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) MAGNETVENTIL
(30) JP 2018 09 21 2018178048
(72) YOSHIMURA Shinichi, Tsukubamirai-shi, 3002493 Ibaraki, c/o SMC CORPORATION TSUKUBA TECHNICAL CENTER, 4-2-2, Kinunodai (JP)
(72) UMEDA Kazuhiro, Tsukubamirai-shi, 3002493 Ibaraki, c/o SMC CORPORATION TSUKUBA TECHNICAL CENTER, 4-2-2, Kinunodai (JP)

F16K 41/00 **EN E-1559959** 2023 04 12 **3209919**
(86) US15056621 2015 10 21 2015790744

(73) Fisher Controls International LLC, Marshalltown, IA 50158, 205 South Center St. (US)
(54) VERPACKUNGSSYSTEM UNTER GASDRUCK FÜR STEUERVENTILE
(30) US 2014 10 21 201414519603
(72) MCCARTY, Michael Wildie, Marshalltown, IA 50158, 2144 Main Street Road (US)

F16L 3/10 **EN E-1559960** 2023 04 12 **3789646**
(86) 2019 09 05 2019195537

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) EINE CLIP-ANORDNUNG
(72) LEVERGER, Eric, Glenview, Illinois 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

F16L 15/08 **EN E-1559961** 2023 04 12 **3818292**
(86) IB19055752 2019 07 05 2019755679

(73) Ashirvad Pipes Pvt. Ltd, Karnataka, Bangalore 562107, 4-B, Attibele Industrial Area, Hosur Road, -562107 (IN)
(54) ROHR UND KOPPLUNG MIT RILLE UND MULTILIPPENDICHTUNG
(30) IN 2018 07 06 201841025359
(72) PODDAR, Deepak, Karnataka Bangalore 560 034, 102, Redwood Block Raheja Residency Koramangala 3rd Block (IN)

F16L 23/036 **DE E-1559962** 2023 04 12 **3803179**
(86) EP19061892 2019 05 09 2019723758

(73) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, 82515 Wolfratshausen, Äussere Sauerlacher Strasse 6-10 (DE)
(54) KOMPENSATORANORDNUNG FÜR TRANSPORTSYSTEME
(30) DE 2018 05 29 102018208477
(72) JØRGENSEN, Henrik, 6600 Vejen, Dalgas Alle 12 (DK)

F16L 25/06 **DE E-1559963** 2023 04 12 **3719373**
(86) 2020 03 05 2020161299

(73) Fränkische Industrial Pipes GmbH & Co. KG, 97486 Königsberg, Hellinger Strasse 1 (DE)
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERBINDUNGSANORDNUNG, VORZUGSWEISE FÜR EINE FLUIDLEITUNG EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2019 04 03 102019108744
(72) Ströse, Jörg, 85614 Eglharting, Alois-Birner-Weg 6 (DE)

F16L 41/08 **DE E-1559964** 2023 04 12 **3382253**
(86) 2018 01 18 2018152206

(73) ContiTech Techno-Chemie GmbH, 61184 Karben, Dieselstraße 4 (DE)
(54) GASDICHTE KUNSTSTOFF-ROHRABZWEIGUNG
(30) DE 2017 03 28 102017205223
(72) Messerschmidt, Jonathan, 71540 Murrhardt, Haydnweg 24 (DE)

F16L 55/115 **EN E-1559965** 2023 04 12 **3763987**
(86) 2020 06 25 2020182176

(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg (SE)
(54) SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINES GEHÄUSES UND EINER ABDECKUNG EINES GEHÄUSEELEMENTS FÜR LEBENSMITTELANWENDUNGEN
(30) IT 2019 07 11 201900011439
(72) Bertolini, Andrea A., 54033 Carrara, Via Montignoso 17/A (IT)
(72) Baracca, Fausto, 54100 Massa, Via Raffaello Lambruschini 7 (IT)
(72) Falaschi, Fabio, 54033 Carrara, Viale XX Settembre, 23 (IT)
(72) Frezza, Pasquale, 81031 Aversa (CE), Via Filippo Turati, 10 (IT)
(72) Nebbia Colomba, Alessio, 56121 Pisa, Via Quarantola 13/C (IT)

F21S 4/24 **EN E-1559966** 2023 04 12 **3555520**
(86) EP17081729 2017 12 06 2017811553

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) ANORDNUNG VON LEDS AUF EINEM LEITERRAHMEN
(30) EP 2016 12 13 16203796
(72) KLEIJNEN, Christian, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)
(72) CROMPVOETS, Floris, Maria, Hermansz, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)
(72) PETERS, Ralph, Hubert, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)
(72) KUIJPERS, Maurice, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)
(72) EINIG, Rob, Bastiaan, Maria, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)

F21S 41/141 **FR E-1559967** 2023 04 12 **3505813**
(86) 2018 12 12 2018211827

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)
(54) LEUCHTMODUL ZUM SCHWENKEN DES LICHSTRAHLS, INSBESONDERE FÜR KRAFTFAHRZEUG, DAS MIT EINEM FOKALISIERUNGSSYSTEM REDUZIERTER GRÖSSE AUSGESTATTET IST, UND LEUCHTVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS, DIE EIN SOLCHES LEUCHTMODUL UMFASST
(30) FR 2017 12 22 1763178
(72) ALBOU, Pierre, 93012 BOBIGNY Cedex, VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)

F21S 41/143 **DE E-1559968** 2023 04 12 **3864341**
(86) EP19077238 2019 10 08 2019786319

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) ABBLENDLICHTSCHEINWERFER
(30) DE 2018 10 09 102018217215
(72) SCHREIBER, Peter, 07745 Jena, c/o Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF Albert-Einstein-Str. 7 (DE)
(72) LI, Chen, 07745 Jena, c/o Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF Albert-Einstein-Str. 7 (DE)
(72) MICHAELIS, Dirk, 07745 Jena, c/o Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF Albert-Einstein-Str. 7 (DE)
(72) WÄCHTER, Christoph, 07745 Jena, c/o Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF Albert-Einstein-Str. 7 (DE)
(72) FISCHER, Stephanie, 07745 Jena, c/o Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF Albert-Einstein-Str. 7 (DE)

F21S 41/147 **FR E-1559969** 2023 04 12 **3857116**
(86) EP19074908 2019 09 17 2019766292

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR)
(54) LICHTMODUL FÜR FAHRZEUG MIT EINEM REFERENZIERUNGSSTIFT MIT EINEM BIEGSAMEN TEIL UND EINEM STEIFEN TEIL
(30) FR 2018 09 28 1858941
(72) BERREZAI, François, 49000 Angers, 26 Boulevard de l'Industrie, Zone Industrielle Ecouflant Angers (FR)
(72) GRESSOT, Jean-Marc, 49000 Angers, 26 Boulevard de l'Industrie, Zone Industrielle Ecouflant Angers (FR)

F21S 41/153 **FR E-1559970** 2023 04 12 **3428513**
(86) 2018 07 11 2018183007

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, DIE ZWEI VERTIKAL VERSETZTE LEUCHTPIXEL-MATRIZEN PROJIZIERT
(30) FR 2017 07 13 1756659
(72) ROELS, Sebastien, 93012 Bobigny Cedex, VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)
(72) PELLARIN, Marie, 93012 Bobigny Cedex, VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)
(72) SANCHEZ, Vanesa, 93012 Bobigny Cedex, VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)

F21S 41/29 **FR E-1559971** 2023 04 12 **2896878**
(86) 2015 01 14 2015151040

(73) VALEO ILUMINACION, 23600 Martos, Poligono Industrial Calle Linares (ES)
(54) Lichtleiter für Beleuchtungs- und/oder Signalvorrichtung
(30) FR 2014 01 15 1450303
(72) Garcia Alegre, Isidro Manuel, 23600 JAEN, Calle Fuente del Alamillo N° 9 BL8 2°C (ES)
(72) Moisy, Eric, 23009 JAEN, Calle Francisco Bano 1, 6B (ES)
(72) Martinez, Juan Manuel, 18014 GRANADA, C/ San sebastian de la Gomera 12 esc1 1B (ES)
(72) Zambrana, Pedro, 23410 Sabiote Jaen, C/Martin Mora n°46 (ES)
(72) Reyes, Antonio, 23420 Caneda Jaén, c/ Vizconde de Begijar 22 (ES)

F21S 45/33 **EN E-1559972** 2023 04 12 **3671022**
(86) 2018 12 20 2018214731

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)
(54) AUTOMOBILBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEMENTS DAVON
(72) MENN, Thibault, 93012 BOBIGNY Cedex, 34, rue Saint André (FR)
(72) MERLIN, Cedric, 93012 BOBIGNY Cedex, VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)
(72) ROUCOULES, Christine, 93012 BOBIGNY Cedex, VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)

F21V 5/00 **DE E-1559973** 2023 04 12 **3671026**
(86) 2019 12 17 2019217044

(73) ERCO GmbH, 58507 Lüdenscheid, Brockhauser Weg 80-82 (DE)
(54) LEUCHTE
(30) DE 2018 12 21 102018133386
(72) Dipl.-Phys. Dr. rer. nat. Bremerich, Matthias, 57368 Lennestadt, Im Hölzchen 21 (DE)

F21V 8/00 **EN E-1559974** 2023 04 12 **3318796**
(86) 2017 10 13 2017196445

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) BILDANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINER DIREKTIONALEN RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT
(30) KR 2016 11 08 20160148181
(72) KIM, Hyunjoon, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SHIN, Bongsu, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Dongouk, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) PARK, Joonyong, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SHIM, Dongsik, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Sunghoon, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHUNG, Jaeseung, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SONG, Seokho, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) BAE, Jihyun, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

F21V 8/00 **EN E-1559975** 2023 04 12 **3465329**
(86) GB17051551 2017 05 31 2017728598

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st St (US)
(54) WELLENLEITERSTRUKTUR
(30) GB 2016 06 03 201609706
(72) MARSHALL, Ian, Santa Monica, CA 90405 (US)

F21V 25/12 **EN E-1559976** 2023 04 12 **3209935**
(86) FI15050729 2015 10 23 2015851657

(73) OY MTG-Meltron Ltd., 00150 Helsinki, Laivakatu 3 (FI)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR GEFAHRBEREICHE
(30) US 2014 10 23 201462067602 P
(72) RINKO, Kari, FI-00140 Helsinki, Myllytie 3 A 9 (FI)
(72) HATJASALO, Leo, FI-00120 Helsinki, Vattuniemenkatu 10 C (FI)

F23R 3/00 **EN E-1559977** 2023 04 12 **3450849**
(86) 2018 08 28 2018191118

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) KRAFTSTOFFINJEKTOR FÜR BRENNKAMMER EINER GASTURBINE
(30) US 2017 09 01 201715694191
(72) NATARAJAN, Jayaprakash, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, 300 Garlington Road (US)
(72) HOFFMAN, Seth Reynolds, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, 300 Garlington Road (US)
(72) PENTECOST, Ronnie Ray, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) ZHAO, Wei, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)

F23R 3/28 **EN E-1559978** 2023 04 12 **3875856**
(86) 2020 12 16 2020214781

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) INTEGRIERTE BRENNKAMMERDÜSE MIT FLUIDMISCHANORDNUNG
(30) US 2019 12 31 201916731283
(72) BERRY, Jonathan Dwight, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) ZHAO, Wei, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) HUGHES, Michael John, State College, PA 16803, P.O. Box 16803 1740 Woodledge Drive (US)

F24C 7/06 **EN E-1559979** 2023 04 12 **3800401**
(86) 2020 09 30 2020199428

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) KOCHVORRICHTUNG
(30) TR 2019 10 01 201914893
(72) BICER, Emrah, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) SERABATIR, Davut Ayhan, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) USTA, Kadir, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) CETINKAYA, Veysel Ertan, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) ACAR, Ayse, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)

F24C 15/00 **EN E-1559980** 2023 04 12 **3805645**
(86) 2020 09 30 2020199423

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) KOCHVORRICHTUNG
(30) TR 2019 10 10 201915638
(72) UGURELLI, Can, 34445 ISTANBUL, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) KUM, Yalcin, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) SABAH, Fatih, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) KARAER, Erol, 34445 ISTANBUL, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) ACAR, Ayse, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)

F24C 15/20 **DE E-1559981** 2023 04 12 **3410020**
(86) 2018 05 29 2018174825

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) DUNSTABZUGSHAUBE MIT ENTNEHMBAREM FILTERELEMENT
(30) DE 2017 06 02 102017209380
(72) Has, Uwe, 84579 Unterneukirchen, Harter Str. 5 (DE)
(72) Beifuss, Wolfgang, 83339 Chieming, Eglseerstr. 5 (DE)
(72) Ober, Engelbert, 83278 Traunstein, Am Kellerberg 16 (DE)

F24C 15/32 **EN E-1559982** 2023 04 12 **3786531**
(86) 2020 07 28 2020188023

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) GARGERÄT MIT EINEM DICHTUNGSELEMENT
(30) TR 2019 09 02 201913209
(72) SABAH, Fatih, 34445 Istanbul, ARCELIK ANONIM SIRKETI Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) CENGIZ, Osman, 34445 ISTANBUL, ARCELIK ANONIM SIRKETI Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) YALCINKAYA, Enis Turgut, 34445 ISTANBUL, ARCELIK ANONIM SIRKETI Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) KARAER, Erol, 34445 ISTANBUL, ARCELIK ANONIM SIRKETI Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) KUM, Yalcin, 34445 Istanbul, ARCELIK ANONIM SIRKETI Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)

F24C 15/34 **EN E-1559983** 2023 04 12 **3794285**
(86) EP19060933 2019 04 29 2019722042

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) KOCHERGERÄT MIT BACKSTEIN
(30) TR 2018 05 18 201807062
(72) COBAN, Burak, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) KAYA, Unsal, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) AKDAG, Levent, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) KARATAS, Haluk, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) KOC, Yusuf, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)

F24F 1/38 **EN E-1559984** 2023 04 12 **3385627**
(86) JP15083553 2015 11 30 2015909686

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) AUSSENEINHEIT
(72) AOYAMA, Yutaka, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F24F 1/56 **EN E-1559985** 2023 04 12 **3421894**
(86) 2018 06 28 2018180309

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) GEHÄUSE FÜR EINE KLIMAANLAGENAUSSENMASCHINE UND KLIMAANLAGENAUSSENMASCHINE
(30) CN 2017 06 29 201710515406
(72) LIU, Tie, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) LUO, Jicheng, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) DUAN, Fei, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

F24F 3/14 **EN E-1559986** 2023 04 12 **3704416**
(86) US18058750 2018 11 01 2018873706

(73) Emerson Climate Technologies, Inc., Sidney, OH 45365-0669, 1675 West Campbell Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GLEICHMÄSSIGEN VERTEILUNG VON FLÜSSIGEM TROCKNUNGSMITTEL IN MEMBRANMODULEN IN KLIMATISIERUNGSSYSTEMEN MIT FLÜSSIGEM TROCKNUNGSMITTEL
(30) US 2017 11 01 201762580222 P
(72) ALLEN, Carl, Beverly MA 01915, c/o 7AC Technologies Inc. 100 Cummings Center Suite 265G (US)
(72) ALLEN, Mark A., Essex MA 01929, 18 Winthrop Street (US)
(72) ROWE, Scott N., Dover NH 03820, 1 Mill Street Apt. 330 (US)
(72) ROSENBLUM, Mark D., Melrose, MA 021763, 15 Island Hill Ave., Apt 102 (US)
(72) LUTTIK, Peter, Beverly MA 01915, c/o 7AC Technologies Inc. 100 Cummings Center Suite 265G (US)

F24F 8/10 **EN E-1559987** 2023 04 12 **3907437**
(86) 2021 05 03 2021171862

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LUFTREINIGER
(30) KR 2020 05 04 20200053265
(72) KIM, Yeonghyeon, 08592 Seoul (KR)
(72) PARK, Naehyun, 08592 Seoul (KR)
(72) YOON, Juhyup, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Jongsu, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Nuree, 08592 Seoul (KR)

F24F 11/30 **EN E-1559988** 2023 04 12 **3572737**
(86) JP17001376 2017 01 17 2017892335

(73) Toshiba Carrier Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(72) SUZUKI, Tomonori, 4168521 Shizuoka, c/o Toshiba Carrier Corporation 336, Tadehara, Fuji-Shi (JP)
(72) SAWAMURA, Mitsuru, 4168521 Shizuoka, c/o Toshiba Carrier Corporation 336, Tadehara, Fuji-Shi (JP)

F24F 11/30 **EN E-1559989** 2023 04 12 **3671056**
(86) 2019 12 16 2019216744

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)
(54) BETRIEB VON HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMAANLAGEN UNTER VERWENDUNG VON BELEGUNGSERFASSUNGSSYSTEMEN
(30) US 2018 12 18 201816224670
(72) ENDEL, Petr, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, c/o HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, P.O. Box 377 (US)
(72) MARIK, Karel, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, c/o HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, P.O. Box 377 (US)
(72) HOLUB, Ondrej, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, c/o HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, P.O. Box 377 (US)

F24F 13/06 **EN E-1559990** 2023 04 12 **2834572**
(86) SE13050193 2013 03 05 2013760998

(73) Inventiair AB, 115 26 Stockholm, Gyllenstiernsgatan 10 (SE)
(54) LÜFTUNGSGERÄT UND LUFTKANALSYSTEM
(30) SE 2012 03 12 1250226
(72) SELLÖ, Martin, SE-18263 Djursholm, Disavägen 1 (SE)
(72) SELLÖ, Bengt, S-114 48 Stockholm, Kommendörsgatan 8L (SE)
(72) GUSTAFSSON, Madeleine, SE-11360 Stockholm, Västmannagatan 22 (SE)

F24F 13/08 **EN E-1559991** 2023 04 12 **3640560**
(86) CN18102281 2018 08 24 2018891740

(73) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430056, No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone (CN)
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) WINDPORTBAUTEIL UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2017 12 22 201711401630
(72) CHI, Xiaolong, Qianshan Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road (CN)
(72) ZHUANG, Jingzhong, Qianshan Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road (CN)

F24H 9/20 **FR E-1559992** 2023 04 12 **3008399**
(86) FR14051470 2014 06 13 2014735629

(73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR)
(54) STEUERUNG DER STROMVERSORGUNG EINES SYSTEMS ZUR WARMWASSERVERSORGUNG
(30) FR 2013 06 14 1355602
(72) JICQUEL, Jean-Marc, 77250 Moret Sur Loing Cedex, c/o EDF - R&D Dép. ENERBAT Avenue des Renardières Ecuelles (FR)
(72) DOUCET, Jean-François, 77250 Moret Sur Loing Cedex, c/o EDF - R&D Dép. ENERBAT Avenue des Renardières - Ecuelles (FR)

F24T 10/20 **DE E-1559993** 2023 04 12 **3783276**
(86) 2020 08 11 2020190418

(73) Helmholtz-Zentrum Potsdam - Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ Stiftung des Öffentlichen Rechts des Landes Brandenburg, 14473 Potsdam, Telegrafenberg (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEOTHERMISCHEN ENERGIEGEWINNUNG
(30) DE 2019 08 22 102019122588
(72) Zimmer, Martin, 14548 Schwielowsee, Schmerberger Weg 74 C (DE)
(72) Strauch, Bettina, 14558 Nuthetal, Waldkolonie 9 (DE)

F25B 9/04 **EN E-1559994** 2023 04 12 **3805665**
(86) 2019 12 16 2019216677

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) WIRBELROHR, SITZHEIZ- UND KÜHLVORRICHTUNG SOWIE SITZANORDNUNG
(30) US 2019 10 08 201916595683
(72) STAHL, Peter A., WINSTON-SALEM, NC North Carolina 27107, 817 Winterside Lane (US)
(72) WILSON, Christopher, CLEMMONS, NC North Carolina 27012, 6910 Millbridge Road (US)

F25B 9/14 **EN E-1559995** 2023 04 12 **3350521**
(86) NL15050640 2015 09 17 2015794981

(73) SoundEnergy B.V., 7547 TK Enschede, Kopersteden 24-6/6a (NL)
(54) THERMOAKUSTISCHES ENERGIEUMWANDLUNGSSYSTEM
(72) DE BLOK, Cornelis Maria, NL-8194 LG Veessen, Smeestraat 11 (NL)

F25D 23/12 **EN E-1559996** 2023 04 12 **3853542**
(86) EP19070679 2019 07 31 2019752138

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) KÜHLVORRICHTUNG MIT EINEM GETRÄNKESPENDER
(30) TR 2018 09 19 201813510
(72) OZYUKSEL, Faik Emre, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) GUNDOGAN, Hamdi, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) KAYA, Metin, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) SAMILOGLU, Esat Eray, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) BAYRAK, Nil, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) CAVUS, Elif, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) KOCKAYA, Gizem, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) GUCLU, Bugra, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)

F25D 23/12 **EN E-1559997** 2023 04 12 **3907452**
(86) CN19124873 2019 12 12 2019906611

(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(73) Qingdao Haier Special Refrigeration Electric Appliance Co., Ltd., Shandong 266426, No. 512 Management Committee of Qingdao Sino-German Ecopark No. 2877 Tuanjie Rd Huangdao District Qingdao (CN)
(54) KÜHL- UND GEFRIERVORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 04 201920013449 U
(72) WANG, Haijuan, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) LI, Peng, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) ZHAO, Kunkun, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) MU, Sen, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)

F25D 23/12 **EN E-1559998** 2023 04 12 **3853541**
(86) EP19070617 2019 07 31 2019752134

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) KÜHLVORRICHTUNG MIT EINEM EISCREMEBEREITER
(30) TR 2018 09 21 201813646
(72) KAYA, Metin, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) KONUKSEVEN, Erhan Ilhan, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) YENIGUN, Cagri, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)

F25D 25/02 **EN E-1559999** 2023 04 12 **3789711**
(86) 2020 08 31 2020193617

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) TR 2019 09 05 201913428
(72) MET, Aylin, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) AVCI, Cem, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) YILMAZ, Nihal, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) INANC, Enes, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) YILDIRIM, Ihsan Ozan, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)

F25J 1/00 **EN E-1560000** 2023 04 12 **3159637**
(86) 2016 09 30 2016191948

(73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., Allentown, PA 18195-1501, 7201 Hamilton Boulevard (US)
(54) PARALLELKOMPRESSION IN LNG-ANLAGEN UNTER VERWENDUNG EINES VERDRÄNGERVERDICHTERS
(30) US 2015 09 30 201514870557
(72) WEHRMAN, Joseph Gerard, Macungie, PA Pennsylvania 18062, 2362 S. Pewter Drive (US)
(72) KRISHNAMURTHY, Gowri, Sellersville, PA Pennsylvania 18960, 456 Maregan Drive (US)

F26B 25/00 **EN E-1560001** 2023 04 12 **3214397**
(86) JP15078576 2015 10 08 2015854718

(73) Azbil Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-6419, 2-7-3 Marunouchi (JP)
(54) TEMPERATURVERWALTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2014 10 30 2014221217
(72) BEPPU, Hisashi, Tokyo 100-6419, c/o Azbil Corporation 2-7-3 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(72) OKAWA, Yoichi, Tokyo 100-6419, c/o Azbil Corporation 2-7-3 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)

F28D 1/03 **EN E-1560002** 2023 04 12 **3794297**
(86) IB19054074 2019 05 16 2019732468

(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)
(54) INKUBATOR MIT EINEM PCM-BASIERTEN WÄRMETAUSCHER
(30) WO 2018 05 17 PCT/IB2018/053457
(72) MICHAUD, Véronique, 1113 St-Saphorin-sur-Morges, Ch. des Jordils 4 (CH)
(72) FUENTES VALENZUELA, Lucas, 4300 Waremme, 23, rue de Petit-Axhe (BE)
(72) HAUSSENER, Sophia, 1004 Lausanne, Ch. des Avelines 12 (CH)
(72) GANI, Matthieu, 1806 St-Legier, Prélaz-Beau 10 (CH)
(72) ROULIN, Marc, 1006 Lausanne, Av. Dapples 12 (CH)
(72) JODLOWSKI, Tomasz, 1024 Ecublens, Ch. des Clos 1 (CH)

F28D 1/03 **EN E-1560003** 2023 04 12 **3575722**
(86) JP18002763 2018 01 29 2018744657

(73) KYOCERA Corporation, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku Kyoto-shi (JP)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) JP 2017 01 30 2017014390
(72) MUNEISHI,Takeshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

F28D 7/00 **EN E-1560004** 2023 04 12 **3722722**
(86) 2018 10 31 2020177577

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) GEKRÜMMTER WÄRMETAUSCHER
(30) US 2018 01 04 201815862211
(72) ARMY, Donald E., Enfield, CT 06082, 11 Misty Meadow Road (US)
(72) MAYO, Luka J., Coventry, CT 06238, 39 David Dr. (US)
(72) LOOKWOOD, William T., Windsor Locks, CT 06096, 232 Elm St. (US)

F28D 20/02 **FR E-1560005** 2023 04 12 **4019878**
(86) 2021 12 20 2021215917

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)
(73) Grims, 38280 Villette d'Anthon, Rue des Aubépines (FR)
(54) THERMISCHES SPEICHERMODUL AUS PHASENWECHSELMATERIAL, DESSEN HERSTELLUNG VEREINFACHT IST
(30) FR 2020 12 23 2014038
(72) VESIN, Sébastien, 38054 Grenoble CEDEX 09 (FR)
(72) BENTIVOGLIO, Fabrice, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) COUTURIER, Raphael, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) GRIMAUD, Cyrille, 38280 VILLETTE D'ANTHON (FR)
(72) GRIMAUD, Louane, 38280 VILLETTE D'ANTHON (FR)

F41H 1/02 **DE E-1560006** 2023 04 12 **3994418**
(86) EP20052252 2020 01 30 2020701789

(73) Blücher GmbH, 40699 Erkrath, Mettmanner Strasse 25 (DE)
(54) SCHUTZGEGENSTAND IN FORM VON SCHUTZBEKLEIDUNG MIT SPLITTER-, STICH- UND/ODER SCHNITTSCHUTZEIGENSCHAFTEN, WOBEI DER SCHUTZGEGENSTAND MINDESTENS EIN TEXTILES FLÄCHENMATERIAL MIT SPLITTER-, STICH-UND/ODER SCHNITTSCHUTZEIGENSCHAFTEN UMFASST ODER HIERAUS BESTEHT.
(30) WO 2019 09 03 PCT/EP2019/025294
(30) WO 2020 01 20 PCT/EP2020/051301
(72) BAGGEN, Brigitte, 40699 Erkrath, c/o Blücher GmbH Mettmanner Strasse 25 (DE)
(72) VOGT, Sarah, 40699 Erkrath, c/o Blücher GmbH Mettmanner Strasse 25 (DE)

F42B 19/22 **EN E-1560007** 2023 04 12 **3418670**
(86) 2018 06 22 2018179270

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) PARALLELE BRENNERKONFIGURATION FÜR DIE ANTRIEBSTURBINE EINES UNBEMANNTEN UNTERWASSERFAHRZEUGS
(30) US 2017 06 23 201715631128
(72) HIMMELMANN, Richard A., Beloit, WI 53511, 3101 West Creedy (US)

G01B 7/012 **EN E-1560008** 2023 04 12 **4024004**
(86) 2021 12 22 2021216860

(73) Mitutoyo Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku (JP)
(54) STEUERUNG DER VERSTÄRKUNG DES SIGNALS EINES INDUKTIVEN POSITIONSSENSORS FÜR KOORDINATENMESSMASCHINENSONDE
(30) US 2020 12 31 202017139592
(72) HAMNER, Christopher Richard, Kirkland, 98034 (US)
(72) HARSILA, Scott Allen, Kirkland, 98034 (US)
(72) HEMMINGS, Scott Ellis, Kirkland, 98034 (US)
(72) PATZWALD, Andrew Michael, Kirkland, 98034 (US)

G01B 7/16 **FR E-1560009** 2023 04 12 **3775757**
(86) FR19000041 2019 03 28 2019719543

(73) Perennea Developpement, 11100 Narbonne, 28 Rue de l'Aqueduc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERMESSUNG DES STRUKTURELLEN ZUSTANDES EINES GEBÄUDES
(30) FR 2018 03 28 1852696
(72) JALABERT, Jean-Luc, 11100 Narbonne, 28 Rue de l'Aqueduc (FR)
(72) ADELL, Jessy, 11100 Narbonne, 14 Rue du Beffroi (FR)

G01B 11/27 **EN E-1560010** 2023 04 12 **3598110**
(86) JP17040422 2017 11 09 2017900400

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi (JP)
(54) INSPEKTIONSVERFAHREN UND INSPEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 03 13 2017047287
(72) YOSHIDA, Takumi, Kyoto-shi Kyoto 602-8585, c/o SCREEN HOLDINGS CO., LTD. Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)

G01B 21/08 **EN E-1560011** 2023 04 12 **3907501**
(86) JP20001048 2020 01 15 2020751917

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) DICKENMESSVERFAHREN, DICKENMESSVORRICHTUNG, DEFEKTDETEKTIONSVERFAHREN UND DEFEKTDETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 02 06 2019019833
(72) IRIE, Yousuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) INOUE, Hirotsugu, Meguro-ku, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 12-1, Ookayama 2-chome, (JP)
(72) SAKAMOTO, Koutaro, Meguro-ku, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 12-1, Ookayama 2-chome, (JP)

G01C 5/00 **EN E-1560012** 2023 04 12 **3786579**
(86) JP19022094 2019 06 04 2019841833

(73) JAPAN AVIATION ELECTRONICS INDUSTRY, LIMITED, Shibuya-ku Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome, (JP)
(73) TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY, Tokyo 152-8550, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG VON GEOIDEN, VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON GEOIDEN, VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG VON GEOIDEN UND VORRICHTUNG ZUR SAMMLUNG VON DATEN ZUR BERECHNUNG VON GEOIDEN
(30) JP 2018 07 24 2018138406
(72) KOZUMA, Mikio, Meguro-ku, Tokyo 150-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 2-12-1, Ookayama, (JP)
(72) INOUE, Ryotaro, Meguro-ku, Tokyo 150-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 2-12-1, Ookayama, (JP)
(72) HOSOYA, Toshiyuki, Meguro-ku, Tokyo 150-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 2-12-1, Ookayama, (JP)
(72) TANAKA, Atsushi, Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, c/o Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-1, Dogenzaka 1-chome, (JP)

G01C 21/34 **EN E-1560013** 2023 04 12 **3588008**
(86) 2019 06 19 2019181182

(73) Motional AD LLC, Boston, MA 02210, 100 Northern Avenue (US)
(54) AUTOMATISIERTES TAXI, DAS EIN ALTERNATIVES ZIEL ZUR OPTIMIERUNG DER ROUTE VORSCHLÄGT
(30) US 2018 06 27 201862690494 P
(30) US 2018 06 28 201816021522
(72) Mangal, Nandita, Los Altos, CA 94024, 590 Deodora Drive (US)
(72) Laur, Michael H., Mission Viejo, CA 92692, 21991 Grass Valley (US)

G01D 5/12 **EN E-1560014** 2023 04 12 **3198230**
(86) US15052161 2015 09 25 2015844184

(73) Bourns, Inc., Riverside, CA 92507, 1200 Columbia Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTIVEN AUSWUCHTUNG/UNTERDRÜCKUNG VON MAGNETISCHEN INTERFERENZEN BEI EINEM MAGNETSENSOR
(30) US 2014 09 26 201462055791 P
(72) XU, Jian, Windsor, Ontario N9B 3V9, 2210 Randolph Ave. (CA)
(72) SEIBOLD, Aaron, Lake Orion, MI 48362, 935 W Clarkston Rd. (US)

G01D 5/347 **DE E-1560015** 2023 04 12 **3798580**
(86) 2020 08 25 2020192557

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MESSKOPFGEHÄUSES, DECKEL UND MESSKOPFGEHÄUSE
(30) DE 2019 09 25 102019214643
(72) Schuler, Stefan, 97453 Schonungen, Birkenstr. 9 B (DE)

G01D 5/353 **FR E-1560016** 2023 04 12 **3948168**
(86) FR20050755 2020 05 06 2020768084

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG EINES SIGNALS IM HINBLICK AUF DIE MESSUNG VON WELLENLÄNGENVERSCHIEBUNGEN
(30) FR 2019 05 07 1904783
(72) LABEYE, Pierre, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, c/o CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) LAFFONT, Guillaume, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, c/o CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

G01D 5/38 **DE E-1560017** 2023 04 12 **3943893**
(86) 2021 07 12 2021184950

(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, 83301 Traunreut, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5 (DE)
(54) OPTISCHE POSITIONSMESSEINRICHTUNG
(30) DE 2020 07 23 102020209276
(72) SPECKBACHER, Peter, 84558 Kirchweidach (DE)
(72) SEDLMEIER, Wolfgang, 83119 Obing (DE)
(72) FUNK, Stefan, 83278 Traunstein (DE)
(72) SCHWABE, Moritz, 83339 Chieming (DE)

G01D 21/00 **DE E-1560018** 2023 04 12 **3717875**
(86) EP18081051 2018 11 13 2018803413

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) SENSORANORDNUNG ZUR ANORDNUNG AN EINER PROZESSANLAGE
(30) DE 2017 12 01 102017128566
(72) WILHELM, Thomas, 09113 Chemnitz, Dorotheenstr. 19 (DE)
(72) FINK, Nikolai, 4147 Aesch, Kirschgartenstrasse 23 (CH)
(72) DRAHM, Wolfgang, 85435 Erding, Am Hochrainacker 82 (DE)
(72) RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, Buchenstraße 9 (DE)
(72) KLÖFER, Peter, 79585 Steinen, Marktstr. 8/1 (DE)
(72) MOORE, Thomas, 07751 Jena-Drackendorf, Zur Lämmerlaide 15 (DE)

G01F 1/36 **EN E-1560019** 2023 04 12 **2681516**
(86) US12026260 2012 02 23 2012710822

(73) Rosemount Inc., Chanhassen, MN 55317, 8200 Market Boulevard (US)
(54) DIFFERENTIALDRUCKBASIERTE DURCHFLUSSMESSUNG
(30) US 2011 03 03 201113039698
(72) WEHRS, David L., Eden Prairie MN 55344, 16480 N. Hillcrest Court (US)
(72) MILLER, John P., Eden Prairie MN 55347, 8473 Hiawatha Ave. (US)
(72) KLOSINSKI, Andrew J., Waconia MN 55387, 154 Lakeview Terrace Boulevard (US)

G01F 1/58 **DE E-1560020** 2023 04 12 **4001857**
(86) 2021 11 17 2021208661

(73) Krohne AG, 4019 Basel, Uferstrasse 90 (CH)
(54) DURCHFLUSSMESSGERÄT, SENSOREINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DURCHFLUSSMESSGERÄTS
(30) DE 2020 11 19 102020130596
(72) Elenbaas, Jacco, 4794RP Heijningen (NL)
(72) Braanker, Gijs, 3314BA Dordrecht (NL)

G01F 1/84 **DE E-1560021** 2023 04 12 **3631378**
(86) EP18061852 2018 05 08 2018723489

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) MESSAUFNEHMER ZUM MESSEN DES MASSENDURCHFLUSSES EINES STRÖMUNGSFÄHIGEN MEDIUMS
(30) DE 2017 06 02 102017112245
(72) HUBER, Christof, 3007 Bern, Eigerstra e 54 (CH)
(72) SCHÜTZE, Christian, 4055 Basel, Habsburger Str. 34 (CH)
(72) MUNDSCHIN, Dieter, 4410 Liestal, Erzenbergstrasse 26 (CH)
(72) SCHWENTER, Benjamin, 4226 Breitenbach, Kirchmattstrasse 40 (CH)
(72) RAMSEYER, Severin, 4142 M nchenstein, Rebgasse 7A (CH)
(72) WERNER, Marc, 79639 Grenzach-Wyhlen, Hardstra e 30 D (DE)

G01F 15/075 **DE E-1560022** 2023 04 12 **3705855**
(86) 2020 02 28 2020160090

(73) Grohe AG, 58653 Hemer, Postfach 13 61 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON FLÜSSIGKEITSVERBRÄUCHEN EINER MEHRZAHL VON FLÜSSIGKEITSVERBRAUCHERN
(30) DE 2019 03 08 102019105946
(72) FISCHER, Timo, 58765 Hemer, Pastoratstr. 40a (DE)

G01F 23/296 **DE E-1560023** 2023 04 12 **3983762**
(86) EP20062523 2020 05 06 2020723859

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) VIBRONISCHER MULTISENSOR
(30) DE 2019 06 13 102019116152
(72) KUHNEN, Raphael, 79418 Schliengen, Feuerbacher Str. 14 (DE)
(72) BRENGARTNER, Tobias, 79312 Emmendingen, Blumenstraße 42 (DE)
(72) LOPATIN, Sergey, 79540 Lörrach, Pestalozzistr. 51 (DE)
(72) SCHLEIFERBÖCK, Jan, 79595 Rümmingen, Wittlinger Str. 10 (DE)
(72) SPRINGMANN, Thorsten, 79688 Hausen, Auf der Rütte 3 (DE)

G01F 25/10 **EN E-1560024** 2023 04 12 **3811038**
(86) US19035950 2019 06 07 2019733333

(73) Micro Motion Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) VERFAHREN ZUR PRÜFUNG MEHRERER, AUF EINER GEMEINSAMEN PLATTFORM INTEGRIERTER CORIOLIS-DURCHFLUSSMESSER
(30) US 2018 06 21 201862687879 P
(72) PATTEN, Andrew, Timothy, Boulder, CO 80302, 123 Green Meadow Lane (US)
(72) DEPENNING, Charles, Boulder, CO 80303, 791 Crescent Drive (US)

G01J 1/02 **EN E-1560025** 2023 04 12 **3584549**
(86) 2018 06 18 2018425045

(73) Alitec S.r.L., 54023 Filattiera (MS), Via Ponte Nazionale 33 (IT)
(54) POLYEDRISCHER SOLARSENSOR
(72) ROSSI, Alessandro, 6942 Savosa, Via Rovello, 32B (CH)

G01J 1/42 **EN E-1560026** 2023 04 12 **3399288**
(86) 2018 05 01 2018170252

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) KAMERAANORDNUNG UND MOBILE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 05 03 201710305891
(72) CHENG, Jiao, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha, Chang'An (CN)

G01J 3/02 **EN E-1560027** 2023 04 12 **3104146**
(86) JP15053002 2015 02 03 2015745980

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) SPEKTROMETER UND SPEKTROMETERHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2014 02 05 2014020665
(72) YOKINO, Takafumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) SHIBAYAMA, Katsumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

G01J 3/02 **EN E-1560028** 2023 04 12 **3290880**
(86) JP16062414 2016 04 19 2016786366

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) OPTISCHE DETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 04 28 2015092360
(72) HIROSE Masaki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) SHIBAYAMA Katsumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) KASAHARA Takashi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) KAWAI Toshimitsu, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) YASHIRO Takehiko, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) MINENO Mitsushi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) SUZUKI Shigeru, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

G01K 1/143 **EN E-1560029** 2023 04 12 **3353792**
(86) CA16051224 2016 10 21 2016856528

(73) Atomic Energy of Canada Limited/ Énergie Atomique du Canada Limitée, Chalk River, Ontario K0J 1J0, Chalk River Laboratories (CA)
(54) TESTVORRICHTUNG UND INSTRUMENTIERTE LEITUNG DAFÜR
(30) US 2015 10 23 201562245692 P
(72) NITHEANANDAN, Thambiayah, Deep River, Ontario K0J 1P0, 28 Chadwick Drive (CA)

G01L 5/22 **DE E-1560030** 2023 04 12 **3290887**
(86) 2017 08 16 2017186387

(73) Ergon International GmbH, 56070 Koblenz, Universitätsstrasse 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER FAHRRADSATTELGRÖSSE
(30) DE 2016 08 30 102016216316
(30) DE 2016 12 08 102016224436
(72) Arnold, Franc, 56068 Koblenz, Bismarckstraße 6a (DE)
(72) Wintergerst, Götz, 70374 Stuttgart, Argonnenstraße 43 (DE)
(72) Jagodzinski, Ron, 73529 Schwäbisch Gmünd, Grünewaldstraße 10 (DE)

G01L 19/00 **EN E-1560031** 2023 04 12 **3628991**
(86) 2019 09 24 2019199409

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHERSTELLUNG DER BESCHRÄNKUNG DER FLAMMENAUSBREITUNG EINZELNER SUBMODULE IN EINEM ULTRASCHALL-GASLECKMELDER
(30) US 2018 09 26 201816143110
(72) HRINA, Lubos, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S 4D3, 115 Tabor Road P.O. Box 377 (US)
(72) BOMBERA, Mojmir, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S 4D3, 115 Tabor Road P.O. Box 377 (US)
(72) ADAMEK, Jan, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S 4D3, 115 Tabor Road P.O. Box 377 (US)
(72) WATTS, Rodney Royston, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S 4D3, 115 Tabor Road P.O. Box 377 (US)
(72) SLAMKA, Martin, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S 4D3, 115 Tabor Road P.O. Box 377 (US)

G01M 3/18 **EN E-1560032** 2023 04 12 **3722770**
(86) 2020 03 31 2020166963

(73) Northern Tool & Equipment Company Inc., Burnsville, MN 55306, 2800 Southcross Drive West (US)
(54) PUMPENSYSTEM MIT SCHUTZ VOR LECKSCHÄDEN
(30) US 2019 04 02 201962828457 P
(72) PILCHER, Matthew, Owatonna, Minnesota 55060, 1030 East Rose Street (US)
(72) RANCOURT, Timothy, Lakeville, Minnesota 55044, 16744 Jaguar Avenue (US)

G01M 17/007 **EN E-1560033** 2023 04 12 **2610605**
(86) JP11068910 2011 08 23 2011819904

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER KAROSSERIEVIBRATION UND STEUERVORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG EINER KAROSSERIEVIBRATION DAMIT
(30) JP 2010 08 26 2010189106
(30) JP 2010 08 26 2010189027
(30) JP 2010 08 26 2010189067
(72) SHIOZAWA Yuuki, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(72) NAWANO Masaaki, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(72) KOBAYASHI Yosuke, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(72) NAKAMURA Tamaki, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)

G01N 1/00 **EN E-1560034** 2023 04 12 **3184985**
(86) JP15070681 2015 07 21 2015833717

(73) Ias Inc., Hino-shi, Tokyo 191-0011, 2-1, Hinohommachi 2-chome (JP)
(73) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 6-2, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) AUTOMATISCHE LOKALISIERTE SUBSTRATANALYSEVORRICHTUNG UND ANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2014 08 20 2014167171
(72) KAWABATA, Katsuhiko, Hino-shi, Tokyo 191-0011 (JP)
(72) ICHINOSE, Tatsuya, Hino-shi, Tokyo 191-0011 (JP)
(72) IMAI, Toshihiko, Nishishirakawa-gun, Fukushima 961-8061, c/o Shin-Etsu Handotai Co., Ltd. Shirakawa R&D Center 150, Aza Ohira Oaza Odakura Nishigo-mura (JP)

G01N 1/31 **DE E-1560035** 2023 04 12 **3625541**
(86) EP19054629 2019 02 25 2019707775

(73) Leica Biosystems Nussloch GmbH, 69226 Nussloch, Heidelberger Strasse 17 -19 (DE)
(54) EINDECKAUTOMAT
(30) DE 2018 03 01 102018104709
(72) SIEHL, Benjamin, 69226 Nußloch, Sinsheimer Straße 77 (DE)
(72) SHARPE, Markus, 69117 Heidelberg, Ziegelgasse 26 (DE)
(72) WITTMANN, Markus, 69126 Heidelberg, Boxbergring 99 (DE)

G01N 3/42 **EN E-1560036** 2023 04 12 **3966546**
(86) IB20054373 2020 05 08 2020744093

(73) Uniwersytet Marii Curie-Sklodowskiej, 20-031 Lublin, Plac Marii Curie-Sklodowskiej 5 (PL)
(54) WACHSANALYSATOR
(30) PL 2019 05 09 42987819
(72) PIETROW, Marek, 20-330 Lublin, ul. Jaskólcza 13/103 (PL)
(72) GAGOS , Mariusz, 20-530 Lublin, ul. Radosci 4/14 (PL)
(72) WAWRYSZCZUK, Jan, 20-032 Lublin, ul. Langiewicza 3A/32 (PL)

G01N 9/26 **EN E-1560037** 2023 04 12 **2880417**
(86) US12049133 2012 08 01 2012746220

(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) BESTIMMUNG DER FLÜSSIGKEITSEIGENSCHAFTEN EINER MEHRKOMPONENTENFLÜSSIGKEIT MIT KOMPRIMIERBAREN UND UNKOMPRIMIERBAREN KOMPONENTEN
(72) SCHOLLENBERGER, Frederick Scott, Boulder, Colorado 80305, 550 45th Street (US)
(72) WEINSTEIN, Joel, Boulder, Colorado 80301, 2954 Kalmia Avenue Apt. 40 (US)
(72) SHEPHERD, David John, Auckland 1061, 24B Moata rd One Tree Hill (NZ)

G01N 21/03 **EN E-1560038** 2023 04 12 **3532823**
(86) US17057793 2017 10 23 2017794848

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(54) GASNACHWEISSYSTEM MIT RINGREFLEKTOR
(30) US 2016 10 27 201615336364
(72) FRITZ, Bernard, Morris Plains New Jersey 07950, Honeywell International INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(72) MARTA, Teresa, Morris Plains New Jersey 07950, Honeywell International INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(72) LANGNESS, Chad, Morris Plains New Jersey 07950, Honeywell International INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)

G01N 21/31 **EN E-1560039** 2023 04 12 **3830550**
(86) IB19056917 2019 08 14 2019849351

(73) P&P Optica Inc., Waterloo, Ontario N2V 2C3, 680-A Davenport Road (CA)
(54) VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ANALYSE VON LEBENSMITTELPRODUKTEN
(30) US 2018 08 15 201815998434
(72) IYER, Krishna, Waterloo, Ontario N2J1R3, 218 King St S. (CA)
(72) PAWLUCZYK, Olga Ewa, Waterloo, Ontario N2V 2C3, 680-A Davenport Road (CA)
(72) OLDENBURG, Bradley, Waterloo, Ontario N2K 4C1, 608 Yarmouth Drive (CA)
(72) GUTHRIE, Simon, Waterloo, Ontario N2V 2C3, 680A Davenport Rd (CA)
(72) STORK, Timothy M.F., Kitchener, Ontario N2A 0J3, E2-70 Willow Run Drive (CA)
(72) OSIKA, Ewa, Cambridge, Ontario N3H 4R8, 1515 Dickie Settlement Road (CA)
(72) LIZIUS, David William, Guelph, Ontario N1G 2N2, 3 Birch Street (CA)
(72) PAWLUCZYK, Romuald, Conestogo, Ontario N0B 1N0, 280 Golf Course Road (CA)
(72) SHAW, Anthony Robert, Waterloo, Ontario N2V 2S2, 451 Kelso Drive (CA)
(72) BARAN-HARPER, Alexander, Waterloo, Ontario N2K 2M8, 308-271 Eiwo Court (CA)

G01N 21/39 **EN E-1560040** 2023 04 12 **2927668**
(86) 2015 03 30 2015161624

(73) Servomex Group Limited, Sussex TN6 3FB, Jarvis Brook Crowborough (GB)
(54) MODULARES ANALYSESYSTEM
(30) GB 2014 04 04 201406152
(72) Kasiutsich, Vasili, Crowborough, Sussex TN6 3FB (GB)
(72) Lopez, Martin, Crowborough, Sussex TN6 3FB (GB)

G01N 21/64 **EN E-1560041** 2023 04 12 **2834622**
(86) US13025963 2013 02 13 2013710114

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) INTEGRIERTER OPTOELEKTRONISCHER LESEKOPF UND FLUIDKARTUSCHE ZUR NUCLEINSÄURESEQUENZIERUNG
(30) US 2012 04 03 201261619784 P
(72) BUERMANN, Dale, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) MOON, John A., San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) CRANE, Bryan, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) WANG, Mark, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) HONG, Stanley S., Hayward, California 94545, 25861 Industrial Blvd. (US)
(72) HARRIS, Jason, Hayward, California 94545, 25861 Industrial Blvd. (US)
(72) HAGE, Matthew, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) NIBBE, Mark J., San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)

G01N 21/71 **EN E-1560042** 2023 04 12 **3710812**
(86) US18060932 2018 11 14 2018816332

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUM SORTIEREN VON ALUMINIUMSCHROTT AUS DER LUFTFAHRT AUF DER BASIS VON LASERINDUZIERTER DURCHBRUCHTECHNIK
(30) CN 2017 11 16 201711139983
(72) SHEN, Xuejing, Beijing 100081, No. 76 Xueyuan Nanlu Haidian District (CN)
(72) LIN, Ying, Haidian District, No. 76 Xueyuan Nanlu (CN)
(72) LIU, Jia, Haidian District, No. 76 Xueyuan Nanlu (CN)
(72) SHEN, Rui, Haidian District, No. 76 Xueyuan Nanlu (CN)
(72) XU, Peng, Beijing 100081, No. 76 Xueyuan Nanlu Haidian District (CN)
(72) HU, Yanbin, Beijing 100081, No. 76 Xueyuan Nanlu Haidian District (CN)
(72) WU, Han, Beijing 100081, No. 76 Xueyuan Nanlu Haidian District (CN)
(72) WANG, Hui, Beijing 100081, No. 76 Xueyuan Nanlu Haidian District (CN)
(72) ZENG, Jiaqing, Beijing 100081, No. 76 Xueyuan Nanlu Haidian District (CN)
(72) YANG, Libin, Beijing 100081, No. 76 Xueyuan Nanlu Haidian District (CN)
(72) ZHAO, Ge, Beijing 100081, No. 76 Xueyuan Nanlu Haidian District (CN)
(72) YAO, Jun, Beijing 100081, No. 76 Xueyuan Nanlu Haidian District (CN)
(72) SHI, Xiaoxia, Beijing 100081, No. 76 Xueyuan Nanlu Haidian District (CN)

G01N 21/85 **EN E-1560043** 2023 04 12 **2469267**
(86) 2011 12 21 2011195033

(73) Schneider Electric Systems USA, Inc., Foxboro, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)
(54) Analysesystem zur multivariaten Charakterisierung der Eigenschaften in Roh- und Schwerkohlenwasserstoffölen
(30) US 2010 12 21 201061425488 P
(30) US 2011 01 10 201161431307 P
(72) Trygstad, W., Marcus, 01 / TRYGSTAD, W., Marcus, Vermont 77379, 8011 Null Court (US)
(72) Jackson, Russell, Sudbury, Massachusetts 01776, 11 Easy Street (US)
(72) Keen, Bruce, A., Bartlesville, Oklahoma 74003, 1333 Cottonwood Lane (US)

G01N 22/02 **EN E-1560044** 2023 04 12 **3800467**
(86) 2020 09 22 2020197614

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) MIKROWELLEN THERMOGRAFIE INSPEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2019 10 01 201916589929
(72) NALLADEGA, Venkata Vijayaraghava, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) LESTER, Carl Stephen, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) MAHONY, Michael, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company 1 Research Circle (US)

G01N 23/046 **EN E-1560045** 2023 04 12 **3287772**
(86) JP15062562 2015 04 24 2015889924

(73) Nikon Corporation, Tokyo 108-6290, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) RÖNTGENSTRAHLINSPEKTIONSVORRICHTUNG, RÖNTGENSTRAHLINSPEKTIONSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR
(72) YASHIMA, Hirotomo, Tokyo 108-6290 (JP)
(72) MICHIMOTO, Takahiro, Tokyo 108-6290 (JP)
(72) SAKAGUCHI, Naoshi, Tokyo 108-6290 (JP)

G01N 23/2251 **FR E-1560046** 2023 04 12 **3555602**
(86) EP17082429 2017 12 12 2017817719

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(54) VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG DURCH CD-SEM-RASTERELEKTRONENMIKROSKOPIE
(30) FR 2016 12 15 1662505
(72) QUEMERE, Patrick, 38340 Voreppe, 7 Rue Charvet (FR)
(72) HAZART, Jérôme, 38320 Eybens, 28D Avenue de la République (FR)

G01N 25/72 **EN E-1560047** 2023 04 12 **3279648**
(86) 2017 07 26 2017183232

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR SEHR SCHNELLEN DETEKTION VON FREMDKÖRPERN UND DEFEKTEN AUF ODER UNTER EINER OBERFLÄCHE
(30) US 2016 08 01 201615225493
(72) THOMPSON, Jeffrey G., Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SAFAI, Morteza, Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

G01N 27/404 **EN E-1560048** 2023 04 12 **3674701**
(86) 2019 12 27 2019219942

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)
(54) ELEKTROCHEMISCHE GASSENSORANORDNUNG
(30) CN 2018 12 29 201811634269
(72) JIAN, Johnny, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) HANSEN, Neils, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) PRATT, Keith Francis Edwin, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) WESTMARLAND, Paul, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) LIU, Fuxia, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)

G01N 30/46 **EN E-1560049** 2023 04 12 **3760292**
(86) 2019 07 01 2019183598

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) FLÜSSIGCHROMATOGRAFIESYSTEME
(72) SIEVERS-ENGLER, Adrian, 68305 Mannheim, Roche Diagnostics GmbH Sandhofer Straße 116 (DE)

G01N 33/00 **EN E-1560050** 2023 04 12 **3364178**
(86) JP15079115 2015 10 15 2015906248

(73) Hitachi, Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome (JP)
(54) ELEMENT FÜR FEUCHTIGKEITSNACHWEIS, GASSENSORELEMENT, UND ATEM-MESSSYSTEM
(72) WAKANA, Hironori, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMADA, Masuyoshi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAKAIRI, Minoru, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

G01N 33/03 **EN E-1560051** 2023 04 12 **3092487**
(86) SK15050002 2015 01 10 2015710288

(73) Ústav Experimentálnej Fyziky Sav, 04001 Kosice, Watsonova 47 (SK)
(73) Centrum Vedecko Technickych Informácii Srl., 811 04 Bratislava, Lamacská cesta 8/A (SK)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES INHALTS VON HYDROPHOBEN VERBINDUNGEN IN WASSERMISCHBAREN ORGANISCHEN FLÜSSIGKEITEN
(30) SK 2014 01 10 500022014
(30) SK 2015 01 09 500012015
(72) SEDLÁK, Marián, 04001 Kosice, Hroncova 17 (SK)
(72) RAK, Dmytro, 04023 Kosice, Bauerova 18 (SK)

G01N 33/38 **EN E-1560052** 2023 04 12 **3230733**
(86) GB15053768 2015 12 09 2015817509

(73) Reischig, Peter, Leicester, Leicestershire LE2 3YG, 36 Northfold Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES FINGERABDRUCKS FÜR EINEN EDELSTEIN MITTELS RÖNTGENBILDGEBUNG
(30) GB 2014 12 09 201421837
(72) Reischig, Peter, Leicester, Leicestershire LE2 3YG, 36 Northfold Road (GB)

G01N 33/493 **EN E-1560053** 2023 04 12 **2963418**
(86) JP14055168 2014 02 28 2014756669

(73) Sysmex Corporation, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG FÜR URINPROBENANALYSE UND URINPROBENANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2013 02 28 2013039747
(72) OZASA,Masatsugu, Kobe-shi Hyogo 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) NAGAOKA,Kanako, Kobe-shi Hyogo 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) KAWAI,Akinori, Kobe-shi Hyogo 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) KAWANO,Masanori, Kobe-shi Hyogo 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)

G01N 33/50 **EN E-1560054** 2023 04 12 **3553516**
(86) 2019 01 16 2019152149

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(73) Yamagata University, Yamagata-shi, Yamagata 990-8560, 1-4-12, Kojirakawa-machi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG SPEZIFISCHER ZELLEN
(30) JP 2018 02 14 2018024118
(72) MINAGAWA, Yasuhisa, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) TANAKA, Masaru, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, c/o Yamagata University Faculty of Engineering 4-3-16, Jonan, (JP)
(72) HOSHIBA, Takashi, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, c/o Yamagata University Faculty of Engineering 4-3-16, Jonan, (JP)
(72) EMURA, Haruka, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, c/o Yamagata University Faculty of Engineering 4-3-16, Jonan, (JP)

G01N 33/50 **EN E-1560055** 2023 04 12 **3647433**
(86) JP18024770 2018 06 29 2018824344

(73) Osaka University, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1 Yamadaoka (JP)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER WIRKUNG EINER TUMORIMMUNOTHERAPIE UNTER VERWENDUNG VON TUMORZYTOTOXISCHER AKTIVITÄT VON PERIPHEREN T-ZELLEN IM BLUT ALS INDEX
(30) JP 2017 06 30 2017128621
(30) JP 2017 12 25 2017247780
(72) IWAHORI, Kota, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) WADA, Hisashi, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)

G01N 33/543 **EN E-1560056** 2023 04 12 **3903102**
(86) EP19086740 2019 12 20 2019828276

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) PH-GRADIENTEN-SPR-BASIERTER BINDUNGSTEST
(30) EP 2018 12 30 18215921
(72) SCHLOTHAUER, Tilman, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) SPICK, Christian, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)

G01N 33/574 **EN E-1560057** 2023 04 12 **3570032**
(86) JP17025115 2017 07 10 2017891449

(73) THEORIA Science Inc., Tokyo 101-0062, 2-3-10, Kanda Surugadai Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG DER MÖGLICHKEIT EINES SUBJEKTS, UNTER PANKREASKREBS ZU LEIDEN
(30) JP 2017 01 12 2017003709
(72) OCHIYA, Takahiro, Tokyo 104-0045, c/o National Cancer Center 1-1 Tsukiji 5-chome Chuo-ku (JP)
(72) YOSHIOKA, Yusuke, Tokyo 104-0045, c/o National Cancer Center 1-1 Tsukiji 5-chome Chuo-ku (JP)

G01N 33/68 **EN E-1560058** 2023 04 12 **3290925**
(86) 2013 05 01 2017197814

(73) OXOID LIMITED, Basingstoke Hampshire RG24 8PW, Wade Road (GB)
(54) APPARAT UND METHODEN FÜR MIKROBIOLOGISCHE ANALYSE
(30) US 2012 05 01 201261687785 P
(30) US 2013 04 30 201313874213
(72) STEPHENSON, James I. Jr., Raleigh, NC 27613, 11941 Straight-A-Wau :ame (US)
(72) GVOZDYAK, Oksana, Bedford, MA 01730, 182 North Road (US)
(72) GRIST, Roger, Crowborough, East Sussex TN6 3BL, Castle End Hurtis Hill (GB)
(72) CAMPBELL, Clay, San Jose, CA 95132, 3671 Weedin Court (US)
(72) JARDINE, Ian, D., Los Gatos, CA 95030, 207 Glen Ridge Avenue (US)
(72) MYLCHREEST, Iain C., Gilroy, CA 95020, 9486 Rancho Hills (US)

G01N 33/68 **EN E-1560059** 2023 04 12 **3482208**
(86) EP17067091 2017 07 07 2017740693

(73) SphingoTec GmbH, 16761 Henningsdorf, Neuendorfstrasse 15a (DE)
(54) ADRENOMEDULLIN ZUR BEURTEILUNG DER KONGESTION IN EINER PERSON MIT AKUTEM HERZVERSAGEN
(30) EP 2016 07 08 16178725
(30) EP 2016 11 16 16199092
(72) BERGMANN, Andreas, 13465 Berlin, Am Rosenanger 78 (DE)
(72) VOORS, Adriaan, 9312VH Nietap, Scheperij 5 (NL)

G01N 35/00 **EN E-1560060** 2023 04 12 **3767298**
(86) 2019 07 19 2019187329

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND TESTSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER VALIDIERUNG EINES TESTERGEBNISSES AUS EINEM ANALYSEINSTRUMENT
(72) Bauer, Gabi, Hyogo 651-0073, SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) Wienefoet, Claudia, Hyogo 651-0073, SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) Stark, Jana, Hyogo 651-0073, SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)

G01N 35/10 **EN E-1560061** 2023 04 12 **3557265**
(86) JP17040262 2017 11 08 2017879938

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2016 12 13 2016240816
(72) AZUMA, Shinji, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) YAMAZAKI, Isao, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) FUKAYA, Masashi, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) ITO, Takumi, Tokyo 105-6409 (JP)

G01P 5/00 **EN E-1560062** 2023 04 12 **4012420**
(86) 2021 12 08 2021213272

(73) Beijing Interstellar Glory Space Technology Co., Ltd., Beijing 100032, 1-14-214, 2nd Floor No. 136 Xiwai Street Xicheng District (CN)
(73) Beijing Interstellar Glory Technology LLC, Beijing 100176, 319, floor 3, Building 1 No.9 Disheng South Street Economic and Technological Development Zone Daxing District (CN)
(54) WINDSCHÄTZVERFAHREN UND -EINRICHTUNG FÜR TRÄGERRAKETE, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 12 08 202011419824
(72) PENG, Xiaobo, Beijing, 100032 (CN)
(72) YAN, Qing, Beijing, 100032 (CN)
(72) DU, Yanru, Beijing, 100032 (CN)

G01R 1/20 **DE E-1560063** 2023 04 12 **3652544**
(86) EP18066706 2018 06 22 2018733262

(73) Isabellenhütte Heusler GmbH & Co. KG, 35683 Dillenburg, Eibacher Weg 3-5 (DE)
(54) KOAXIALWIDERSTAND
(30) DE 2017 07 12 102017115649
(72) HETZLER, Ullrich, 35688 Dillenburg-Oberscheld, Bergstr. 9a (DE)

G01R 19/155 **EN E-1560064** 2023 04 12 **3580574**
(86) US18017391 2018 02 08 2018706154

(73) Panduit Corp., Tinley Park, IL 60487, 18900 Panduit Drive (US)
(54) ABWESENHEIT EINES SPANNUNGSDETEKTORS
(30) US 2017 02 10 201762457213 P
(72) BOLOURI-SARANSAR, Masud, Orland Park, Illinois 60462, 15205 Brassie Drive (US)

G01R 19/165 **EN E-1560065** 2023 04 12 **3657181**
(86) JP17025897 2017 07 18 2017918061

(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) DIAGNOSEVORRICHTUNG FÜR SPANNUNGSSENSOR UND DIAGNOSEVERFAHREN FÜR SPANNUNGSSENSOR
(72) UENO, Tomotaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)

G01R 21/08 **FR E-1560066** 2023 04 12 **3502716**
(86) 2018 12 13 2018212271

(73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABSCHÄTZEN DER PRODUKTION EINER FOTOVOLTAIKANLAGE
(30) FR 2017 12 21 1762898
(72) WIZNIEWSKI, David, 77670 SAINT MAMMES, 1 Rue du Grand Jardin (FR)
(72) DUPUIS, Julien, 77590 BOIS LE ROI, 1 bis rue du moulin (FR)
(72) DUPEYRAT, PATRICK, 77210 AVON, 40 Rue du vieux Ru (FR)

G01R 27/02 **EN E-1560067** 2023 04 12 **3521840**
(86) 2019 01 15 2019151942

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) ISOLATIONSDETEKTIONSSCHALTUNG UND VERFAHREN UND BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM
(30) CN 2018 02 01 201810102891
(72) DAN, Zhimin, Ningde City, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Ltd No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, (CN)
(72) LI, Meng, Ningde City, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HOU, Yizhen, Ningde City, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHANG, Wei, Ningde City, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, (CN)
(72) YAN, Lidan, Ningde City, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

G01R 31/30 **EN E-1560068** 2023 04 12 **3588113**
(86) 2019 06 24 2019181940

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) ON-CHIP-TRIMMSCHALTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2018 06 26 201816018460
(72) Jeong, Jae Woong, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Winemberg, LeRoy, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

G01R 31/3185 **DE E-1560069** 2023 04 12 **3570053**
(86) 2017 01 18 2019179299

(73) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, Heinrich-Hertz-Strasse 1 (DE)
(54) JTAG-SCHNITTSTELLEN ZUR STEUERUNG DER ANSTEUERVORRICHTUNG VON LEUCHTMITTELN EINER LEUCHTKETTE
(30) DE 2016 01 19 102016100837
(30) DE 2016 01 19 102016100839
(30) DE 2016 01 19 102016100838
(30) DE 2016 01 19 102016100840
(30) DE 2016 01 19 102016100842
(30) DE 2016 01 19 102016100843
(30) DE 2016 01 19 102016100844
(30) DE 2016 01 19 102016100845
(30) DE 2016 01 19 102016100847
(30) DE 2016 01 19 102016100841
(30) DE 2016 01 23 102016101181
(30) DE 2016 12 05 102016123400
(72) Schmitz, Christian, 44575 Castrop-Rauxel, Rosenstraße 30 (DE)

G01R 31/3185 **DE E-1560070** 2023 04 12 **3570056**
(86) 2017 01 18 2019179305

(73) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, Heinrich-Hertz-Strasse 1 (DE)
(54) JTAG-SCHNITTSTELLEN ZUR STEUERUNG DER ANSTEUERVORRICHTUNG VON LEUCHTMITTELN EINER LEUCHTKETTE
(30) DE 2016 01 19 102016100837
(30) DE 2016 01 19 102016100839
(30) DE 2016 01 19 102016100838
(30) DE 2016 01 19 102016100840
(30) DE 2016 01 19 102016100842
(30) DE 2016 01 19 102016100843
(30) DE 2016 01 19 102016100844
(30) DE 2016 01 19 102016100845
(30) DE 2016 01 19 102016100847
(30) DE 2016 01 19 102016100841
(30) DE 2016 01 23 102016101181
(30) DE 2016 12 05 102016123400
(72) Schmitz, Christian, 44575 Castrop-Rauxel, Rosenstraße 30 (DE)

G01R 31/3185 **DE E-1560071** 2023 04 12 **3570055**
(86) 2017 01 18 2019179304

(73) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, Heinrich-Hertz-Strasse 1 (DE)
(54) JTAG-SCHNITTSTELLEN ZUR STEUERUNG DER ANSTEUERVORRICHTUNG VON LEUCHTMITTELN EINER LEUCHTKETTE
(30) DE 2016 01 19 102016100837
(30) DE 2016 01 19 102016100839
(30) DE 2016 01 19 102016100838
(30) DE 2016 01 19 102016100840
(30) DE 2016 01 19 102016100842
(30) DE 2016 01 19 102016100843
(30) DE 2016 01 19 102016100844
(30) DE 2016 01 19 102016100845
(30) DE 2016 01 19 102016100847
(30) DE 2016 01 19 102016100841
(30) DE 2016 01 23 102016101181
(30) DE 2016 12 05 102016123400
(72) Schmitz, Christian, 44575 Castrop-Rauxel, Rosenstraße 30 (DE)

G01R 31/36 **EN E-1560072** 2023 04 12 **3605121**
(86) JP17039929 2017 11 06 2017902760

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZU KALKULATION DES SPEICHERBATTERIEZUSTANDES
(30) JP 2017 03 31 2017069940
(72) TAKEGAMI, Tomoki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) WADA, Toshihiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KADOTA, Seigo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G01R 31/367 **EN E-1560073** 2023 04 12 **3542173**
(86) GB17053457 2017 11 17 2017808986

(73) Bboxx Ltd, London EC4A 3BF, Fifth floor 5 New Street Square (GB)
(54) BESTIMMEN DES ZUSTANDS EINER BATTERIE UND BEREITSTELLEN EINER WARNUNG
(30) GB 2016 11 17 201619484
(72) MARKOCHEV, Sergei, London EC4A 3BF (GB)

G01R 31/389 **EN E-1560074** 2023 04 12 **4019992**
(86) 2021 12 15 2021214781

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick (IE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDS EINER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
(30) US 2020 12 28 202063131047 P
(30) US 2021 08 13 202117402200
(72) McCartney, Damien, Limerick, V94F7YY (IE)
(72) Li, Hongxing, Massachusetts, 01810 (US)

G01R 31/42 **FR E-1560075** 2023 04 12 **3635423**
(86) FR18051279 2018 06 01 2018735658

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville l'Orcher, Route du Pont 8 (FR)
(54) PRÜFVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE ANTRIEBSKETTE IN VERBINDUNG MIT EINEM ELEKTROMOTOR
(30) FR 2017 06 06 1755005
(72) BENDJEDIA, Moussa, 76700 Gonfreville L'Orcher, Route du Pont 8 (FR)
(72) TEHRANI, Kambiz, 76700 Gonfreville L'Orcher, Route du Pont 8 (FR)
(72) HOBLOS, Ghaleb, 76700 Gonfreville L'Orcher, Route du Pont 8 (FR)
(72) NOURRISSON, Alain, 76700 Gonfreville L'Orcher, Route du Pont 8 (FR)
(72) CORBIN, Julien, 76700 Gonfreville L'Orcher, Route du Pont 8 (FR)
(72) MAALIOUNE, Hakim, 76700 Gonfreville L'Orcher, Route du Pont 8 (FR)

G01R 33/50 **EN E-1560076** 2023 04 12 **3698155**
(86) EP18076226 2018 09 27 2018773463

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) QUANTITATIVE MESSUNG VON RELAXATIONSZEITEN IN DER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG
(30) EP 2017 10 16 17196612
(72) STEHNING, Christian, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SENEGAS, Julien, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01S 3/02 **EN E-1560077** 2023 04 12 **2443473**
(86) AU10000768 2010 06 18 2010788518

(73) Cohda Wireless Pty Ltd, Kent Town, SA 5067, Suite 5, 83 Fullarton Road (AU)
(54) UMGEBUNGSBESTIMMUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) AU 2009 06 19 2009902848
(72) ALEXANDER, Paul, Dean, Crafers, South Australia 5152, 10 Blackburn Drive (AU)
(72) HALEY, David, Victor, Lawrie, Stepney, South Australia 5069, 14 Morcomb Street (AU)
(72) GRANT, Alexander, James, North Adelaide, South Australia 5006, 33 Wellington Square (AU)

G01S 3/808 **EN E-1560078** 2023 04 12 **3392668**
(86) 2009 04 24 2018174931

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON SPRACHAKTIVITÄTEN
(30) US 2008 04 25 109861
(72) NIEMISTO, Riitta Elina, 33710 Tampere, Isolammenkatu 8 B 66 (FI)
(72) VALVE, Paivi Marianna, 33240 Tampere, Suuruspaankatu 20 A 2 (FI)

G01S 5/18 **DE E-1560079** 2023 04 12 **2962122**
(86) EP14000496 2014 02 26 2014707323

(73) Sarissa GmbH, 88250 Weingarten, Ettishofer Strasse 8 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ORTUNG VON WERKZEUGEN WÄHREND DES EINSATZES AN EINEM WERKSTÜCK
(30) DE 2013 02 27 102013003252
(72) JAUCH, Volker, 88255 Baienfurt, Panoramastrasse 44 (DE)

G01S 7/40 **EN E-1560080** 2023 04 12 **3894882**
(86) EP18084153 2018 12 10 2018825904

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) RADARSENSOR UND DAMIT AUSGESTATTETER ROBOTER
(72) FAUTH, Mathias, 6300 Zug, Hertizentrum 2 (CH)

G01S 7/40 **EN E-1560081** 2023 04 12 **3332265**
(86) US16043314 2016 07 21 2016745352

(73) Veoneer US, LLC, Southfield, MI 48034, 26360 American Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER BLOCKIERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGRADARSENSORS
(30) US 2015 08 31 201514840902
(72) FETTERMAN, Matthew, Waltham, MA 02451, 3010 Steams Hill Road (US)
(72) PREUSSNER, Jonathan, Wayland, MA 01778, 64 Sycamore Road (US)
(72) CARLSEN, Aret, Groton, MA 01450, 42 Tavern Road (US)

G01S 7/4863 **EN E-1560082** 2023 04 12 **3193190**
(86) 2016 01 15 2016151588

(73) Sony Depthsensing Solutions N.V., 1050 Bruxelles (Ixelles), Boulevard de la Plaine 11 (BE)
(54) DETEKTORVORRICHTUNG MIT MAJORITÄTSSTROM UND SCHALTUNG ZUR STEUERUNG DES STROMS
(72) VAN DER TEMPEL, Ward, 3140 Keerbergen, Piervershoek 19 (BE)
(72) VAN NIEUWENHOVE, Daniel, 1981 Hofstade, Heymansstraat 17 (BE)

G01S 13/86 **EN E-1560083** 2023 04 12 **3674747**
(86) JP18029731 2018 08 08 2018848893

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM, BEWEGLICHER KÖRPER UND SIGNALVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 08 22 2017159406
(72) YAMAZAKI, Toshio, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) MOTOYAMA, Takuto, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) DOBA, Kentaro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) SUTOU, Yasuhiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G01S 13/90 **EN E-1560084** 2023 04 12 **3816667**
(86) 2020 10 09 2020201099

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUTOMOBILRADAR MIT SYNTHETISCHER APERTUR
(30) US 2019 10 30 201916668772
(72) Wu, Ryan Haoyun, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Brett, Maik, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Staudenmaier, Michael Andreas, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

G01S 15/18 **EN E-1560085** 2023 04 12 **3325998**
(86) EP16066771 2016 07 14 2016738466

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road Whitley (GB)
(54) ULTRASCHALLSENSORSYSTEM IN EINEM FAHRZEUG ZUR GELÄNDEERKENNUNG
(30) GB 2015 07 17 201512586
(72) HOARE, Edward, Coventry Warwickshire CV3 4LF, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)
(72) TRAN, Thuy-Yung, Coventry Warwickshire CV3 4LF, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)
(72) GASHINOVA, Marina, Coventry Warwickshire CV3 4LF, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)
(72) BYSTROV, Alex, Coventry Warwickshire CV3 4LF, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)
(72) CHERNIAKOV, Mikhail, Coventry Warwickshire CV3 4LF, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)

G01S 15/931 **DE E-1560086** 2023 04 12 **3069166**
(86) EP14073374 2014 10 30 2014793511

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT VERDECKUNGSERKENNUNG FÜR ULTRASCHALLSENSOREN
(30) DE 2013 11 14 102013223240
(72) MOSSAU, Daniel, 38448 Wolfsburg, Naumburger Strasse 27 (DE)
(72) BAUMANN, Peter, 38114 Braunschweig, Pestalozzistrasse 4 (DE)
(72) CARSTEN, Heinecke, 38486 Klötze, Neustädter Strasse 21 (DE)
(72) TANNER, Manuel, 01159 Dresden, Döhlener Strasse 23 (DE)
(72) SANNY, Knut, 38553 Vordorf, Sonnenstrasse 45 (DE)

G01S 17/02 **EN E-1560087** 2023 04 12 **3264134**
(86) 2017 06 29 2017178624

(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo-to, 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(54) LASER-ABTASTSYSTEM UND REGISTRIERUNGSVERFAHREN FÜR PUNTWOLKENDATEN
(30) JP 2016 06 30 2016130754
(72) KOMEICHI, Takahiro, Tokyo-to, c/o TOPCON CORPORATION 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(72) YOSHINO, Ken-ichiro, Tokyo-to, c/o TOPCON CORPORATION 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(72) ITO, Tadayuki, Tokyo-to, c/o TOPCON CORPORATION 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)

G01S 19/20 **EN E-1560088** 2023 04 12 **2887097**
(86) 2014 10 28 2014190750

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road (US)
(54) Architekturen zu Separationslösungen mit hoher integrität mit mehreren Konstellationen für Navigationssatellitensyteme
(30) US 2013 11 27 201314092454
(72) Kana, Zdenek, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P. O. Box 2245 (US)
(72) Dunik, Jindrich, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P. O. Box 2245 (US)
(72) Orejas, Martin, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P. O. Box 2245 (US)

G01T 1/02 **EN E-1560089** 2023 04 12 **3436847**
(86) KR17003453 2017 03 30 2017775838

(73) Vieworks Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, 41-3 Burim-ro 170beon-gil Dongan-gu (KR)
(54) STRAHLUNGSBILDGEBUNGSDETEKTOR MIT PROPORTIONALEM LADUNGSGEWINN BEIM AUSLESEN
(30) US 2016 03 31 201662316054 P
(72) LEE, Denny Lap Yen, Westchester, Pennsylvania 19382, 1009 Saber Road (US)
(72) JANG, Hyun Suk, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13566, 1009-1101 220 Yanghyeon-ro Bundang-gu (KR)

G01T 1/20 **EN E-1560090** 2023 04 12 **4049065**
(86) EP20084219 2020 12 02 2020812379

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) RÖNTGENDETEKTOR
(30) EP 2019 12 09 19214388
(72) STEADMAN BOOKER, Roger, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) RUETTEN, Walter, 5656 AE Eindhoven, Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) SIMON, Matthias, 5656 AE Eindhoven, Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

G01V 1/00 **EN E-1560091** 2023 04 12 **3164737**
(86) US15039055 2015 07 02 2015739139

(73) Concept Systems Limited, Edinburgh, EH2 4DF, 16 Charlotte Square (GB)
(54) VERSATZPROFILANALYSE ZUR AUSWAHL VON KANDIDATENLINIEN ZUR SEISMISCHEN VERMESSUNG
(30) US 2014 07 04 201462021040 P
(72) BOWMAN, David, Robert, Edinburgh Scotland EH7 4HG, 1 Logie Mill Logie Green Road (GB)
(72) TOMLINSON, Michael, Bernard, Edinburgh Scotland EH7 4HG, 1 Logie Mill Logie Green Road (GB)
(72) STYLES, Angus, Macgregor, Edinburgh Scotland EH7 4HG, 1 Logie Mill Logie Green Road (GB)

G01V 1/00 **EN E-1560092** 2023 04 12 **3384321**
(86) US16064481 2016 12 01 2016871528

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89m (NL)
(54) SEISMISCHE LANDSENSORVERTEILUNG MIT ANGRENZENDEM SEISMISCHEN MEHRKOMPONENTEN-SENSORPAAREN MIT DURCHSCHNITTLICHEM ABSTAND VONEINANDER VON MINDESTENS ZWANZIG METERN
(30) US 2015 12 02 201562261934 P
(72) EL ALLOUCHE, Nihed, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0EL, Schlumberger Gould Research Limited High Cross Madingley Rd (GB)
(72) OZBEK, Ali, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0EL, Schlumberger Gould Research Limited High Cross Madingley Rd (GB)

G01V 1/00 **EN E-1560093** 2023 04 12 **3356860**
(86) NO16050197 2016 09 30 2016898763

(73) Equinor Energy AS, 4035 Stavanger, Forusbeen 50 (NO)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG GEOPHYSIKALISCHER DATEN
(30) GB 2015 10 01 201517387
(72) AMUNDSEN, Lasse, 7036 Trondheim, Hoeggveien 54 (NO)
(72) ROBERTSSON, Johan Olof Anders, CH-8636 Wald, Niederholzstrasse 8 (CH)

G01V 1/133 **EN E-1560094** 2023 04 12 **3223041**
(86) 2017 03 22 2017162449

(73) Teledyne Instruments, Inc., Thousand Oaks, CA 91360, 1049 Camino Dos Rios (US)
(54) DUALE RESONANTE SEISMISCHE QUELLE MIT EINZELAPERTUR
(30) US 2016 03 25 201662313326 P
(30) US 2017 03 20 201715463987
(72) MOROZOV, Andrey K., North Falmouth, MA Massachusetts 02556, 128 Pebble Lane (US)
(72) WEBB, Douglas C., Falmouth, MA Massachusetts 02540, 769 Palmer Avenue (US)

G01V 1/38 **EN E-1560095** 2023 04 12 **3695252**
(86) EP18077915 2018 10 12 2018789044

(73) PGS Geophysical AS, 0216 Oslo, P O Box 251 Lilleaker (NO)
(54) UNGLEICHMÄSSIGE SCHLEPPMUSTER IN MEERESGEOPHYSIKALISCHEN VERMESSUNGEN
(30) US 2017 10 13 201762571958 P
(30) US 2018 10 09 201816154876
(72) HEGNA, Stian, Houston, Texas 77079, Legal Department Petroleum Geo-Services, Inc. West Memorial Place 1 15375 Memorial Drive, Suite 100 (US)
(72) KLUVER, Tilman, Houston, Texas 77079, Legal Department Petroleum Geo-Services, Inc. West Memorial Place 1 15375 Memorial Drive, Suite 100 (US)
(72) LIMA, Jostein, Houston, Texas 77079, Legal Department Petroleum Geo-Services, Inc. West Memorial Place 1 15375 Memorial Drive, Suite 100 (US)

G01V 3/10 **EN E-1560096** 2023 04 12 **2912750**
(86) IB12055885 2012 10 25 2012887079

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ERKENNUNG VON FREMDOBJEKTEN
(72) Borngräber, Frank, 89264 Weißenhorn, Fröbelstraße 6 (DE)

G01W 1/02 **EN E-1560097** 2023 04 12 **3933453**
(86) 2021 07 01 2021183183

(73) Koninklijke BAM Groep N.V., 3981 AZ Bunnik, Runnenburg 9 (NL)
(54) STRASSENSENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) NL 2020 07 02 2025973
(72) VAN DER NEUT, Willem, 3981 AZ Bunnik (NL)

G02B 1/04 **EN E-1560098** 2023 04 12 **2990837**
(86) 2008 08 27 2015186732

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) VERWENDUNG EINER VERPACKUNGSLÖSUNG FÜR KONTAKTLINSEN
(30) US 2007 08 31 969339 P
(72) PRUITT, John Dallas, Suwanee, Georgia 30024, 5060 Winding Rose Drive (US)
(72) WINTERTON, Lynn Cook, Alpharetta, Georgia 30004, 840 Locust Grove Court (US)

G02B 3/14 **EN E-1560099** 2023 04 12 **3776019**
(86) GB19050906 2019 03 28 2019716231

(73) Adlens Ltd, Eynsham, Oxfordshire OX29 4TP, Chilbrook House 1 Oasis Park Stanton Harcourt Road (GB)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON OPTISCHEN VORRICHTUNGEN MIT VARIABLER SEHSCHÄRFE
(30) GB 2018 03 29 201805297
(72) JACOBY, Thomas Norman Llyn, Oxfordshire OX29 4TP, Chilbrook House 1 Oasis Park Stanton Harcourt Road Eynsham (GB)
(72) STEVENS, Robert Edward, Oxfordshire OX29 4TP, Chilbrook House 1 Oasis Park Stanton Harcourt Road Eynsham (GB)
(72) WORSLEY, Thomas, Oxfordshire OX29 4TP, Chilbrook House 1 Oasis Park Stanton Harcourt Road Eynsham (GB)

G02B 5/30 **DE E-1560100** 2023 04 12 **3652570**
(86) EP17067480 2017 07 12 2017739551

(73) TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing GmbH, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Straße 2 (DE)
(54) POLARISATORANORDNUNG UND EUV-STRAHLUNGSERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER POLARISATORANORDNUNG
(72) ERGIN, Tolga, 74321 Bietigheim-Bissingen, Obere Brühlstrasse 10 (DE)

G02B 5/30 **EN E-1560101** 2023 04 12 **3767346**
(86) KR19004714 2019 04 18 2019788753

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHES GERÄT MIT EINEM POLARISIERENDEN ELEMENT UND PHASENVERZÖGERUNGSELEMENT ZUM BLOCKIEREN DES VON EINEM SENSOR UNTERHALB DER ANZEIGE REFLEKTIERTEN LICHTS
(30) KR 2018 04 18 20180045123
(72) JO, Jeonggyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SIM, Bokyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Daekwang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G02B 6/12 **EN E-1560102** 2023 04 12 **3415965**
(86) 2013 08 05 2018184777

(73) OpenLight Photonics, Inc., Goleta CA 93117, 6868 Cortona Drive Suite C (US)
(54) WÄRMEMANAGEMENT FÜR PHOTONISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNGEN
(30) US 2012 08 29 201213597711
(72) RAMASWAMY, Anand, Goleta, CA 93117, 935 Camino Pescadero, Apt. A (US)
(72) ROTH, Jonathan E., Santa Barbara, CA 93101, 26 Arlington Avenue (US)
(72) NORBERG, Erik, Santa Barbara, CA 93105, 2215 Oak Park Lane (US)
(72) KOCH, Brian, San Carlos, CA 94070, 520 Elm Street No. 24 (US)

G02B 7/00 **EN E-1560103** 2023 04 12 **3627203**
(86) 2019 09 23 2019198916

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) HALTERUNGEN FÜR OPTISCHE SYSTEME
(30) US 2018 09 21 201816137857
(72) LANGE, Davis A., Sturbridge, MA Massachusetts 01566, 10 South Road (US)
(72) ASSELIN, Luke N., Amesbury, MA Massachusetts 01913, 19 Woodman Road (US)
(72) HELMKE, Christopher William, Bedford, NH New Hampshire 03110, 63 Hawk Drive (US)

G02B 7/04 **EN E-1560104** 2023 04 12 **3091384**
(86) KR14013066 2014 12 30 2014877324

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, 04637, 98, Huam-ro, Jung-gu (KR)
(54) LINSENANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KAMERAMODUL DAMIT
(30) KR 2014 01 02 20140000122
(30) KR 2014 07 15 20140089198
(72) JUNG, Tae Jin, Seoul 04637, (Seoul Square) 416 Hangang-daero Jung-gu (KR)
(72) MIN, Sang Jun, Seoul 04637, (Seoul Square) 416 Hangang-daero Jung-gu (KR)
(72) LEE, Sung Guk, Seoul 04637, (Seoul Square) 416 Hangang-daero Jung-gu (KR)

G02B 7/182 **EN E-1560105** 2023 04 12 **3712668**
(86) 2019 12 05 2019213972

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) WIDERSTANDSFÄHIGE ZWEIACHSIGE OPTISCHE STRAHLLENKVORRICHTUNG
(30) US 2019 03 22 201916361841
(72) DeAngelo, Tim, Edina, MN Minnesota 55424, 4616 Concord Terrace (US)

G02B 13/00 **EN E-1560106** 2023 04 12 **3286591**
(86) US16022150 2016 03 11 2016712605

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) KAMERALINSENSYSTEM MIT FÜNF LINSENKOMPONENTEN
(30) US 2015 04 23 201562151939 P
(30) US 2015 08 19 201514830650
(72) MERCADO, Romeo I., Cupertino, California 95014, 2 Infinite Loop Mail Stop 35-2MP (US)

G02B 13/14 **EN E-1560107** 2023 04 12 **3385768**
(86) JP16085473 2016 11 30 2016870681

(73) KYOCERA Corporation, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku Kyoto-shi (JP)
(54) INFRAROTBILDERZEUGUNGSLINSE
(30) JP 2015 12 03 2015236958
(72) SUZUKI, Akihiko, Ome-shi Tokyo 198-0003, c/o KYOCERA OPTEC Co. Ltd. 3-1778 Osoki (JP)

G02B 15/14 **EN E-1560108** 2023 04 12 **2995984**
(86) JP14062060 2014 05 01 2014794538

(73) Konica Minolta, Inc., Tokyo 100-7015, 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) BEOBACHTUNGSOPTIK MIT VARIABLER VERGRÖSSERUNG
(30) JP 2013 05 08 2013098171
(72) JIN Makoto, Tokyo 100-7015, C/O Konica Minolta Inc. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-Ku (JP)

G02B 21/00 **EN E-1560109** 2023 04 12 **2753967**
(86) IB12056039 2012 10 31 2012795861

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) OPTISCHE MIKROSKOPIENSONDE FÜR RASTERMIKROSKOPIE EINER ZUGESTELLTEN PROBE
(30) US 2011 11 14 201161559179 P
(72) HENDRIKS, Bernardus, Hendrikus, Wilhelmus, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)
(72) BIERHOFF, Waltherus, Cornelis, Jozef, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)
(72) MIHAJLOVIC, Nenad, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)

G02B 26/08 **EN E-1560110** 2023 04 12 **3287830**
(86) 2017 08 02 2017184385

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Kyoto 617-8555, 10-1 Higashikotari 1-chome Nagaokakyo-shi (JP)
(54) ABTASTENDES MEMS-REFLEKTORSYSTEM
(30) FI 2016 08 24 20165626
(72) Torkkeli, Altti, 04340 Tuusula, Mäntytie 14 (FI)

G02B 27/00 **EN E-1560111** 2023 04 12 **3990965**
(86) GB20051239 2020 05 21 2020729160

(73) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, 3000 31st St. Suite C (US)
(54) PUPILLENRELAISSYSTEM
(30) GB 2019 06 26 201909179
(72) PENNELL, Brennon, Abingdon OX14 4SR, c/o Wave Optics Ltd. 141 Park Drive Milton (GB)
(72) LEIGHTON, James, Abingdon OX14 4SR, c/o Wave Optics Ltd. 141 Park Drive Milton (GB)
(72) MA, Nan, Abingdon OX14 4SR, c/o Wave Optics Ltd. 141 Park Drive Milton (GB)

G02B 27/01 **EN E-1560112** 2023 04 12 **3388884**
(86) 2014 12 22 2018170991

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ANZEIGEAPPARAT UND ANZEIGEEINHEIT
(30) JP 2013 12 27 2013271279
(72) KUZUHARA, Satoshi, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)

G02B 27/01 **EN E-1560113** 2023 04 12 **3679416**
(86) EP17075657 2017 10 09 2017781108

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) OPTISCHES GLEITSICHTSYSTEM
(72) NAVARRO FRUCTUOSO, Hector, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr.25 (DE)
(72) SETIAWAN, Panji, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

G02B 27/28 **FR** **E-1560114** 2023 04 12 **3938836**
(86) FR20050500 2020 03 11 2020725874

(73) Horiba France SAS, 91120 Palaiseau, Passage Jobin Yvon CS 45002 14 Boulevard Thomas Gobert (FR)
(54) POLARISATIONSSEPARATIONSVORRICHTUNG, DIFFERENZINTERFEROMETER UND OPTISCHES DIFFERENZKONTRASTMIKROSKOP MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2019 03 14 1902638
(72) ACHER, Olivier, SUR-YVETTE 91190, 18 rue des Chataigniers (FR)
(72) RICHARD, Simon, 91120 PALAISEAU, 2 avenue de Bellevue (FR)

G02B 27/44 **EN** **E-1560115** 2023 04 12 **3757660**
(86) 2010 05 26 2020190980

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2009 06 30 49471909
(72) LEVOLA, Tapani, FI-33270 Tampere, Hyhkynkatu 7 A 1 (FI)
(72) SAARIKKO, Pasi, Tampere, Puotapolku 3 C 55 (FI)

G02C 1/04 **DE** **E-1560116** 2023 04 12 **3906438**
(86) EP20054417 2020 02 20 2020713171

(73) VISI Management GmbH, 73540 Heubach, Am Flugplatz 2 (DE)
(54) BRILLE
(30) DE 2019 03 06 102019203035
(72) BECK, Volker, 73527 Schwäbisch Gmünd, Hellerswiesenweg 5/5 (DE)

G02C 5/22 **EN** **E-1560117** 2023 04 12 **3674777**
(86) KR18002704 2018 03 07 2018855909

(73) Humax Optic Corp., Seoul 06781, 3F 30 Eonnam 10-gil Seocho-gu (KR)
(54) BRILLE MIT BRILLENBÜGELN MIT SCHARNIERSTRUKTUR UND DARAN MONTIERTE BRILLENBÜGEL
(30) KR 2017 09 15 20170118670
(30) KR 2018 01 31 20180012198
(72) YUN, Hyounggi, Seoul 03444, 702ho 103dong Hyundai 1-cha apt. 164 Eunpyeong tunnel-ro Eunpyeong-gu (KR)
(72) KIM, Zonefeel, Seoul 04007, 112 Huiujeong-ro Mapo-gu (KR)

G02F 1/01 **EN** **E-1560118** 2023 04 12 **3497927**
(86) US17046647 2017 08 11 2017840390

(73) Avegant Corp., Belmont, CA 94002, 1301 Shoreway Rd. 275 (US)
(54) SYSTEME ZUR DIGITALEN WEGLÄNGENMODULATION
(30) US 2016 08 12 201615236101
(30) US 2016 10 26 201615335298
(30) US 2016 11 21 201615358040
(30) US 2017 04 19 201715491792
(72) EASH, Aaron, Matthew, Dallas, TX 75248, 6540 Harvest Glen Drive (US)
(72) EVANS, Allan, Thomas, Dallas, TX 75248, 6540 Harvest Glen Drive (US)
(72) GROSS, Andrew, John, Dallas, TX 75248, 6540 Harvest Glen Drive (US)
(72) DEWALD, D., Scott, Dallas, TX 75248, 6540 Harvest Glen Drive (US)
(72) O'CONNOR, Eamon, Han, Emeryville, CA 94608, 4240 Adeline Street (US)
(72) WELCH, Warren, Cornelius, Foster City, CA 94404, 673 Comet Drive (US)

G02F 1/133 **EN** **E-1560119** 2023 04 12 **3567420**
(86) 2017 09 20 2019180592

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINER HAFTSCHICHT
(30) KR 2016 09 27 20160124137
(72) PARK, Eunhye, 31464 Chungcheongnam-do, 303-302, 54, Yongyeon-ro, Baebang-eup, Asan-si (Yongyeon Maeul Humansia 3-danji Apt.) (KR)
(72) KIM, Hyangyul, 18429 Gyeonggi-do, 907-901, 21-12, Dongtangongwon-ro, Hwaseong-si (Prunmaeul Posco Thesharp Apt., Neung-dong) (KR)
(72) KIM, Hyoungjoon, 31120 Chungcheongnam-do, 1201, 9, Mannam-ro, Dongnam-gu, Cheonan-si (Sinbu-dong) (KR)
(72) LEE, Joohyung, 16849 Gyeonggi-do, 205-403, 15, Suji-ro 113beon-gil, Suji-gu, Yongin-si (Seongdong Maeul LG Village 2-cha Apt., Seongbok-dong) (KR)

G02F 1/1345 **EN** **E-1560120** 2023 04 12 **3761111**
(86) 2020 07 01 2020183516

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 07 03 20190080307
(72) KANG, Kinyeng, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Hyun, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) SONG, Seungmin, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) YANG, Taehoon, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) CHO, Seunghwan, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) JI, Seonbeom, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) CHOI, Jonghyun, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

G02F 1/15 **EN** **E-1560121** 2023 04 12 **3224670**
(86) US15061668 2015 11 19 2015862207

(73) View, Inc., Milpitas, CA 95035, 195 South Milpitas Boulevard (US)
(54) GEGENELEKTRODE FÜR ELEKTROCHROME VORRICHTUNGEN
(30) US 2014 11 26 201462085098 P
(30) US 2015 07 14 201562192443 P
(72) GILLASPIE, Dane, Fremont, California 94539, 615 Lonsdale Avenue (US)
(72) KAILASAM, Sridhar K., Fremont, California 94539, 41429 Paseo Padre Parkway (US)
(72) ROZBICKI, Robert T., Germantown, Tennessee 38138, 3002 Oakleigh Manor Lane (US)

G02F 1/155 **EN** **E-1560122** 2023 04 12 **3164762**
(86) US15039089 2015 07 02 2015814398

(73) View, Inc., Milpitas, CA 95035, 195 South Milpitas Boulevard (US)
(54) SCHMALE VORABSCHEIDUNGSLASERLÖSCHUNG
(30) US 2014 07 03 201462020943 P
(30) US 2014 12 24 201462096783 P
(72) DIXIT, Abhishek Anant, Memphis, Tennessee 38125, 3930 Torrey Pines Circle, no. 204 (US)
(72) MARTIN, Todd, Mountain View, California 94040, 1568 Thomas Court (US)
(72) PRADHAN, Anshu A., Collierville, Tennessee 38017, 520 Hunters Mill Cove (US)

G02F 1/295 **EN** **E-1560123** 2023 04 12 **3786699**
(86) 2020 03 10 2020162065

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(54) OPTISCHE PHASENGESTEUERTE ANORDNUNGEN MIT EINEM GLIED ZUR KORREKTUR VON IN HERSTELLUNGSVERFAHREN ERZEUGTEN PHASENFEHLERN UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER PHASE UNTER VERWENDUNG DESSELBEN
(30) KR 2019 08 28 20190106132
(72) BYUN, Hyunil, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) HWANG, Inoh, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

G03F 7/00 **DE** **E-1560124** 2023 04 12 **3074819**
(86) EP13075113 2013 11 29 2013798336

(73) EV Group E. Thallner GmbH, 4782 St. Florian am Inn, DI Erich Thallner Strasse 1 (AT)
(54) STEMPEL MIT EINER STEMPELSTRUKTUR SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(72) CHOUIKI, Mustapha, 4020 Linz, Niederreithstrasse 46 (AT)

G03F 7/20 **EN** **E-1560125** 2023 04 12 **3764163**
(86) 2019 07 11 2019185767

(73) IMEC vzw, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) EXTREM ULTRAVIOLETTE LITHOGRAFIEVORRICHTUNG
(72) FRANKE, Joern-Holger, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) GALLAGHER, Emily, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)

G03G 5/10 **EN** **E-1560126** 2023 04 12 **3564756**
(86) JP17047114 2017 12 27 2017887216

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) ELEKTROFOTOGRAFISCHER FOTOREZEPTOR UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 12 28 2016256641
(72) FUJIWARA, Yoshiaki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

G03G 15/08 **EN** **E-1560127** 2023 04 12 **2846195**
(86) 2014 08 21 2014181700

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) Tonerzuführungsvorrichtung und Bilderzeugungsvorrichtung
(30) JP 2013 08 29 2013177871
(30) JP 2014 07 04 2014138843
(72) Ohshima, Hironori, Kanagawa 243-0460, c/o Ricoh Technologies Co., Ltd. 810, Shimoimaizumi Ebina-shi (JP)
(72) Ogawa, Tadashi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) Yamazaki, Koichi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) Nakamoto, Atsushi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

G03G 15/08 **EN E-1560128** 2023 04 12 **3683629**
(86) JP18033297 2018 09 07 2018855068

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) ENTWICKLERTRÄGER, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2017 09 11 2017174414
(30) JP 2018 06 06 2018108827
(72) ITO, Minoru, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Sosuke, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30 -2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) KOYANAGI, Takashi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) MIYAZAWA, Takahiro, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) URUSHIHARA, Shohei, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Kentarou, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

G04B 39/00 **FR E-1560129** 2023 04 12 **3575888**
(86) 2019 05 21 2019175727

(73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH)
(54) UHR UMFASSEND EINE ASPHÄRISCHE LINSE
(30) EP 2018 05 30 18175014
(72) CATHELINE, Adrien, 74520 VALLEIRY, 410 Route d'Annecy (FR)
(72) JUNOD, Benoit, 74130 CONTAMINE-SUR-ARVE, 203 Route de la Barque (FR)
(72) PERSEGUERS, Sébastien, 1700 FRIBOURG, Boulevard de Pérolles 5 (CH)

G05B 17/02 **FR E-1560130** 2023 04 12 **3786733**
(86) 2019 08 29 2019306046

(73) YF1, 54000 Nancy, 10 Viaduc JF Kennedy (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIE SIMULATION EINES CHEMISCHEN ODER BIOCHEMISCHEN VERFAHRENS
(72) NICOUD, Roger-Marc, 54690 Lay-St-Christophe, 3 rue Armée Patton (FR)
(72) BERGER, Etienne, 54000 Nancy, 15 rue de Malzéville (FR)

G05B 19/04 **DE E-1560131** 2023 04 12 **2628574**
(86) 2012 02 17 2012155944

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) Verfahren zur Simulation einer Bearbeitungsmaschine
(72) Hamm, Carsten, Dr., 91058 Erlangen, Oppelner Str. 2 (DE)
(72) Pernozzoli, Arno, Dr., 91091 Grossenseebach, Am Kiefernwald 24 (DE)

G05B 19/042 **EN E-1560132** 2023 04 12 **3776107**
(86) EP19056772 2019 03 19 2019712557

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) VERBESSERTE BETRIEBSFÄHIGKEIT FÜR EIN ROBOTISCHES ARBEITSWERKZEUG
(30) SE 2018 04 04 1850371
(72) ROBERTSSON, Mikael, 563 93 GRÄNNA, Ölmstad 47 (SE)

G05B 19/042 **EN E-1560133** 2023 04 12 **3859461**
(86) 2021 01 19 2021152281

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN KONFIGURATION VON INTELLIGENTEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2020 02 03 202016780524
(72) DIXON, Elmorris P., Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) MAZUR, David C., Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) MUREN, Philip, Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) MCELDOWNEY, Douglas Francis, Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)

G05B 19/042 **EN E-1560134** 2023 04 12 **3757689**
(86) 2019 06 24 2019182047

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) AKTUALISIERUNG VON MERKMALEN IN EINER AUTOMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(72) Tunkkari, Ilkka, 00380 Helsinki, ABB Oy Hiomotie 13 (FI)
(72) Kohvakka, Mikko, 00380 Helsinki, ABB Oy Hiomotie 13 (FI)
(72) Kolho, Jyrki, 00380 Helsinki, ABB Oy Hiomotie 13 (FI)

G05B 19/042 **FR E-1560135** 2023 04 12 **3859473**
(86) 2021 01 29 2021154326

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) ELEKTRONISCHES GERÄT ZUR ZENTRALISIERTEN BERECHNUNG UND VERBREITUNG DES JEWEILIGEN STATUS EINES FLUGZEUGS, ENSPRECHENDE AVIONIKEINHEIT, ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) FR 2020 01 31 2000965
(72) BELFY, Henri, 31036 TOULOUSE CEDEX 1, c/o THALES AVIONICS 105 avenue Général Eisenhower (FR)
(72) FLOTTE, Laurent, 31300 TOULOUSE, c/o THALES AVIONICS SAS 105 Avenue du Général Eisenhower (FR)
(72) MAROT, Frédéric, 31300 TOULOUSE, c/o THALES AVIONICS SAS 105 Avenue du Général Eisenhower (FR)

G05B 23/02 **EN E-1560136** 2023 04 12 **4002041**
(86) 2021 09 13 2021196403

(73) Endress+Hauser Group Services AG, 4153 Reinach, Kägenstr. 2 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR PRÄDIKTIVEN ÜBERWACHUNG EINER VARIABLEN EINES MEDIUMS UND DER MESSGENAUIGKEIT EINER VORRICHTUNG, DIE DIESE VARIABLE MISST
(30) DE 2020 11 19 102020130623
(72) Vaissiere, Dimitri, 68170 Rixheim (FR)
(72) Mildner, Julia, 70839 Gerlingen (DE)
(72) Lemke, André, 79589 Schluchsee (DE)

G05D 1/02 **DE E-1560137** 2023 04 12 **3682305**
(86) EP18074607 2018 09 12 2018769346

(73) Robart GmbH, 4020 Linz, Friedhofstrasse 4 (AT)
(54) EXPLORATION EINER UNBEKANNTEN UMGEBUNG DURCH EINEN AUTONOMEN MOBILEN ROBOTER
(30) DE 2017 09 12 102017121128
(72) ARTES, Harold, 4020 Linz, c/o Robart GmbH Friedhofstraße 4 (AT)
(72) SEETHALER, Dominik, 4020 Linz, c/o Robart GmbH Friedhofstraße 4 (AT)

G05D 23/19 **EN E-1560138** 2023 04 12 **3882738**
(86) 2020 03 18 2020163951

(73) EL-Björn AB, 334-21 Anderstorp, Box 29 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZEITWEILIGEN ENERGIEVERSORGUNG VON GEBÄUDEN
(72) STRÅLMAN, Thomas, 753 17 Uppsala, Sågargatan 4B (SE)

G06F 1/16 **EN E-1560139** 2023 04 12 **3617834**
(86) 2019 03 11 2019162056

(73) HTC Corporation, Taoyuan City 330,, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, (TW)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER TRAGBAREN VORRICHTUNG, TRAGBARE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM DAFÜR
(30) US 2018 09 03 201816120323
(72) HUNG, Yu-Cheng, 330 Taoyuan City, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District (TW)
(72) TSAI, Pei-Chun, 330 Taoyuan City, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District (TW)
(72) LIN, Shih-Lung, 330 Taoyuan Cit, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District (TW)

G06F 1/16 **EN E-1560140** 2023 04 12 **3564778**
(86) 2019 04 25 2019171173

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 04 26 20180048776
(72) Park, Myoung Seo, E-707 Seoul, 79, Gukjegeumyung-ro, Yeongdeungpo-gu (KR)

G06F 1/16 **EN E-1560141** 2023 04 12 **3751385**
(86) 2020 05 22 2020176031

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VERBINDUNGSSTRUKTUR ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG VON LEITERPLATTE UND GEHÄUSE
(30) KR 2019 05 23 20190060862
(72) LIM, Wonsub, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) NA, Hyoseok, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) JU, Wanjae, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 1/32 **EN E-1560142** 2023 04 12 **3764197**
(86) 2016 12 28 2020194975

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERLÄNGERUNG DER BATTERIELEBENSDAUER DURCH ÜBERWACHUNG DER VORRICHTUNGSAKTIVITÄT
(30) US 2016 01 15 201614997386
(72) DESAI, Meghan, Mountain View, CA California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HACKBORN, Dianne, Mountain View, CA California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) EASTHAM, Paul, Mountain View, CA California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 1/324 **EN E-1560143** 2023 04 12 **3819746**
(86) 2020 11 04 2020205698

(73) Realtek Semiconductor Corp., 30076 HsinChu, 2 Innovation Rd. II Science Park (TW)
(54) ADAPTIVES SPANNUNGSSKALIERUNGSABTASTVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2019 11 10 201962933514 P
(30) TW 2020 04 01 109111279
(72) Lai, Chao-Min, 30076 HsinChu, 2 Innovation Rd. II, Science Park (TW)
(72) Wang, Hung-Wei, 30076 HsinChu, 2 Innovation Rd. II, Science Park (TW)
(72) Chang, Tang-Hung, 30076 HsinChu, 2 Innovation Rd. II, Science Park (TW)
(72) Hsieh, Han-Chieh, 30076 HsinChu, 2 Innovation Rd. II, Science Park (TW)
(72) Kuo, Chun-Yi, 30076 HsinChu, 2 Innovation Rd. II, Science Park (TW)

G06F 1/329 **EN E-1560144** 2023 04 12 **3318972**
(86) KR16008738 2016 08 09 2016839469

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER ANWENDUNGSLISTE UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2015 08 25 20150119820
(72) HAM, Myung-joo, Seoul 05507, 305-2404 435 Olympic-ro Songpa-gu (KR)
(72) LIM, Geun-sik, Seoul 07061, 203 3 Boramae-ro 9-gil Dongjak-gu (KR)
(72) JIN, Dong-yun, Suwon-si Gyeonggi-do 16547, 304-1503 36 Dongtanwoncheon-ro 915beon-gil Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/01 **EN E-1560145** 2023 04 12 **3637227**
(86) 2014 05 20 2019192469

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER OPERATION AUF EINER INTELLIGENTEN TRAGEVORRICHTUNG DURCH GESTEN SOWIE INTELLIGENTE TRAGEVORRICHTUNG
(72) YANG, Xuqiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 3/01 **EN E-1560146** 2023 04 12 **3479204**
(86) FI17050443 2017 06 14 2017819408

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) BENUTZERVERFOLGUNG ZUR VERWENDUNG IN DER VIRTUELLEN REALITÄT
(30) GB 2016 06 30 201611431
(72) KOSKIMIES, Olli Oskari, 00950 Helsinki, Varjakanvalkama 16 E (FI)

G06F 3/01 **EN E-1560147** 2023 04 12 **3750034**
(86) US19053602 2019 09 27 2019790361

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SMARTPHONE-BASIERTES RADARSYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER BENUTZERABSICHT IN EINEM MODUS MIT NIEDRIGERER LEISTUNG
(30) US 2018 10 22 201816166900
(72) GIUSTI, Leonardo, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) POUPYREV, Ivan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HAYASHI, Eiji, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) AMIHOOD, Patrick M., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/01 **DE E-1560148** 2023 04 12 **3699732**
(86) 2020 01 27 2020153849

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) TRAGBARES ENDGERÄT
(30) DE 2019 02 22 102019202462
(72) Hirsch, Michael, 31226 Peine, VW AG, Angerburger Straße 22 (DE)
(72) Rowold, Karsten, 38162 Cremlingen, VW AG, Sonderwiesen 4 (DE)

G06F 3/01 **DE E-1560149** 2023 04 12 **3807119**
(86) EP19063612 2019 05 27 2019727633

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, I/FL-P (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANZEIGE- UND BEDIENVORRICHTUNG, ANZEIGE- UND BEDIENVORRICHTUNG, UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 06 13 102018209400
(72) HÉLOT, Jacques, 85051 Ingolstadt, Hans-Böckler-Strasse 15 (DE)

G06F 3/01 **EN E-1560150** 2023 04 12 **3726342**
(86) CN18120432 2018 12 12 2018888631

(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Hefei City, Anhui Province, Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTERAKTION ZWISCHEN MENSCH UND FAHRZEUG
(30) CN 2017 12 15 201711353827
(30) CN 2018 04 18 201810346945
(72) CHEN, Yingrui, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting Jiading, (CN)

G06F 3/0354 **EN E-1560151** 2023 04 12 **3830677**
(86) US19038835 2019 06 25 2019736943

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ÄNDERUNG EINER BETRIEBSART EINER RECHNERVORRICHTUNG DURCH EINE STIFTVORRICHTUNG
(30) US 2018 09 09 201816125752
(72) GELLER, Ilan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LINENBERG, Nadav, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ARBEL, Eran, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RON, Uri, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZYSKIND, Amir, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/039 **DE E-1560152** 2023 04 12 **3853700**
(86) EP19074785 2019 09 17 2019766269

(73) Prismade Labs GmbH, 09116 Chemnitz, Gustav-Adolf-Str. 3 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES ZEITABHÄNGIGEN SIGNALS AUF EINEM KAPAZITIVEN FLÄCHENSENSOR
(30) EP 2018 09 17 18000748
(72) WEIGELT, Karin, 09116 Chemnitz, Prismade Labs GmbH Gustav-Adolf-Str. 3 (DE)
(72) THIELE, Jan, 09116 Chemnitz, Prismade Labs GmbH Gustav-Adolf-Str. 3 (DE)

G06F 3/041 **EN E-1560153** 2023 04 12 **3508960**
(86) 2019 01 08 2019150689

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SENSOR ZUM ERZEUGEN VON BILDDATEN UNTER VERWENDUNG VON EINFALLENDEM LICHT DURCH EINE IN DER ANZEIGE GEFORMTEN ÖFFNUNG
(30) KR 2018 01 08 20180002104
(72) KWAK, Woon Geun, 16677 Gyeonggi-do, SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) PARK, Jung Sik, 16677 Gyeonggi-do, SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) BYEON, Hyung Sup, 16677 Gyeonggi-do, SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G06F 3/041 **EN E-1560154** 2023 04 12 **3258358**
(86) 2017 06 14 2017175942

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) INTEGRIERTES BERÜHRUNGSEMPFINDLICHES ANZEIGEGERÄT MIT EINEM EINSCHICHTIGEN KAPAZITIVEN TOUCH-PANEL
(30) KR 2016 06 16 20160075308
(72) Jang, Hyoungwook, Sejong-city 205-504, 480, Galmae-ro (KR)
(72) Ko, Gwang-bum, Suwon-si, Gyeonggi-do 244-904, 16, Bongyeong-ro 1744beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) Na, Hyunjae, Seoul 6-207, Hanyang 1 Cha. Apt., Ssangmun 3-dong Dobong-gu (KR)

G06F 3/048 **EN E-1560155** 2023 04 12 **2891046**
(86) US13045367 2013 06 12 2013832597

(73) Elbex Video Ltd., Tokyo 141-0031, 1-11 Nishi Gotanda 8-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND STRUKTUR ZUR VEREINFACHTEN CODIERUNG VON ANZEIGESEITEN FÜR E-COMMERCE-BETRIEB MIT GESCHLOSSENEM KREIS
(30) US 2012 08 30 201213599275
(72) ELBERBAUM, David, Minato-ku Tokyo 108-0073, Mita 2-5-35 (JP)

G06F 3/04817 **EN E-1560156** 2023 04 12 **3454192**
(86) 2018 09 07 2018193149

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER SEITE
(30) CN 2017 09 07 201710801956
(72) LI, Lan, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) LI, Jiayan, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) LU, Zhenzhou, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

G06F 3/04883 **EN E-1560157** 2023 04 12 **3869311**
(86) 2016 12 19 2021167373

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR EINSTELLWERTÄNDERUNG
(30) JP 2015 12 22 2015249748
(72) Kukita, Tomomi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) Kashimoto, Hiroko, Osaka 530-8323 (JP)
(72) Kosuge, Hiroyasu, Osaka 530-8323 (JP)

G06F 3/06 **EN E-1560158** 2023 04 12 **3695304**
(86) CN19105773 2019 09 12 2019812340

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) PROTOKOLLSTRUKTURIERTE SPEICHERSYSTEME
(72) TIAN, Shikun, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)

G06F 3/06 **EN E-1560159** 2023 04 12 **3417367**
(86) US17018079 2017 02 16 2017708084

(73) Latticework, Inc., Sunnyvale, California 94085, 333 Cobalt Way Suite 108 (US)
(54) IMPLEMENTIERUNG EINES SPEICHERSYSTEMS MITHILFE EINER PERSÖNLICHEN BENUTZERVORRICHTUNG UND DATENVERTEILUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2016 02 17 201662296478 P
(30) US 2017 02 14 201715432785
(72) SUTARDJA, Pantas, San Jose, California 95131, 2210 O'Toole Ave, Suite 250 (US)

G06F 3/12 **EN E-1560160** 2023 04 12 **3521998**
(86) 2019 01 09 2019151027

(73) Kyocera Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSSYSTEM UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN, DAS DIE ZEIT UND DEN AUFWAND DER EINSTELLUNG IM DRUCKERTREIBER DES BENUTZERENDGERÄTS REDUZIERT
(30) JP 2018 01 31 2018014941
(30) JP 2018 01 31 2018014942
(30) JP 2018 01 31 2018014943
(72) HIWATARI, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 540-8585, c/o Kyocera Document Solutions Inc. 1-2-28 Tamatsukuri, Chuo-ku, (JP)
(72) SATO, Masafumi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, c/o Kyocera Document Solutions Inc. 1-2-28 Tamatsukuri, Chuo-ku, (JP)
(72) SUN, Zhenyu, Osaka-shi, Osaka 540-8585, c/o Kyocera Document Solutions Inc. 1-2-28 Tamatsukuri, Chuo-ku, (JP)
(72) TSUDA, Keiji, Osaka-shi, Osaka 540-8585, c/o Kyocera Document Solutions Inc. 1-2-28 Tamatsukuri, Chuo-ku, (JP)

G06F 3/16 **EN E-1560161** 2023 04 12 **3545404**
(86) KR17014609 2017 12 13 2017880231

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON AUDIOSIGNALEN DURCH EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2016 12 13 20160169664
(72) CHA, A-Ran, Goyang-si Gyeonggi-do 10374, 1002-1401 Hugokmaeul 10-danji Apt. 187 Gangseon-ro Ilsanseo-gu (KR)
(72) KIM, Byeong-Jun, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14313, 201-1203 Dongyang 2-cha Apt. 198 Haan-ro (KR)
(72) KIM, Jae-Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 17106, 604-303 Seocheon 2-cha I-Park Apt. 11-22 Seocheondong-ro 21 beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Nam-Il, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, 5404-1202 Jayeon-n Hillstate Apt. 65 Docheong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JO, Hyun, Seoul 08610, 101-1902 Siheung Bervil Apt. 23 Siheung-daero 77-gil Geumcheon-gu (KR)

G06F 7/544 **EN E-1560162** 2023 04 12 **3876092**
(86) CN19119794 2019 11 20 2019888082

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINER MATRIXMULTIPLIKATION, SCHALTUNG UND SOC
(30) CN 2018 11 20 201811384503
(72) HE, Leijun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Kaixing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 8/61 **EN E-1560163** 2023 04 12 **3207454**
(86) US15054107 2015 10 06 2015787747

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KONFIGURATIONSTRANSFORMATION ZUM ANWENDUNGSEINSATZ
(30) US 2014 10 14 201414513891
(72) CHEN, Dong, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) TAN, Haonan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) CAO, Tao, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G06F 8/65 **DE E-1560164** 2023 04 12 **3602274**
(86) EP18061030 2018 04 30 2018721757

(73) Tridonic GmbH & Co KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) FIRMWARE-UPDATE-OVER-THE AIR (FOTA) IN DER GEBÄUDETECHNIK
(30) DE 2017 05 10 102017207871
(72) TOMASINI, Martin, 6850 Dornbirn, c/o Tridonic GmbH & Co KG Höchsterstrasse 8 (AT)
(72) BORSOI, Giulio, 6850 Dornbirn, c/o Tridonic GmbH & Co KG Höchsterstrasse 8 (AT)

G06F 9/30 **EN E-1560165** 2023 04 12 **3460654**
(86) 2018 08 24 2018190866

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON FEHLERKORREKTUR- UND PIPELINE-TECHNIKEN FÜR EINE ZUGRIFFSGESTEUERTE COMPUTERARCHITEKTUR
(30) US 2017 08 28 201715688063
(72) KREIDER, Thom, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S-4D3 (US)
(72) GILREATH, Jon Douglas, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S-4D3 (US)
(72) WARNICA, Gary, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property- Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) KAMMANN, Paul D, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) GAVAGAN IV, Vince J, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) STRONG, Ronald E, Morris Plains, NJ, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)

G06F 9/38 **EN E-1560166** 2023 04 12 **3702911**
(86) 2020 02 06 2020155966

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) HARDWARE ZUR UNTERSTÜTZUNG DER OS-GESTEUERTEN LADUNGSVORAUSSCHÄTZUNG AUF BASIS VON LADEEINHEITEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN GRÖSSEN
(30) RO 2019 02 26 201900130
(72) Rohleder, Michael, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Ciusleanu, George Adrian, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Brown, David Allen, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Mueller, Marcus, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

G06F 9/455 **EN E-1560167** 2023 04 12 **3869332**
(86) 2013 03 06 2021169303

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERTRAUENSWÜRDIGE QUELLEN ZUR MESSUNG VON VIRTUELLEN MASCHINEN
(72) SCOTT-NASH, Mark E., Boulder Colorado, 80302 (US)

G06F 9/46 **EN E-1560168** 2023 04 12 **3311272**
(86) EP15063417 2015 06 16 2015731008

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR LIVE-MIGRATION
(72) ROOZBEH, Amir, S-164 79 Kista, Torneågatan 35 Lgh 1201 (SE)
(72) MONTEIRO SOARES, Joao, S-169 74 Solna, Gustav III:s Boulevard 84 (SE)
(72) TURULL, Daniel, S-174 53 Sundbyberg, Hallonbergsvägen 41 (SE)

G06F 9/50 **EN E-1560169** 2023 04 12 **3745265**
(86) 2020 05 22 2020176132

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN, AUFRÜSTEN UND VERFOLGEN VON LÖSUNGEN IN EINER MANDANTENFÄHIGEN PLATTFORM
(30) IN 2019 05 29 201921021328
(72) SHAH, Viral Prakash, 400607 Thane West, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Olympus - A, Opp Rodas Enclave, Hiranandani Estate, Ghodbunder Road, Patlipada (IN)
(72) KRISHNAN, Narayanaswamy, 600017 Chennai, Tamil Nadu, Tata Consultancy Services Limited No.1, Habibullah Road, T Nagar (IN)
(72) PALANICHAMY, Kumar, 600017 Chennai, Tamil Nadu, Tata Consultancy Services Limited No.1, Habibullah Road, T Nagar (IN)

G06F 9/50 **EN E-1560170** 2023 04 12 **3563307**
(86) IB18051128 2018 02 23 2018756971

(73) Cerebras Systems Inc., Sunnyvale, CA 94085, 1237 E. Arques Ave (US)
(54) BESCHLEUNIGTES TIEFENLERNEN
(30) US 2017 02 23 201762462640 P
(30) US 2017 04 17 201762486372 P
(30) US 2017 06 11 201762517949 P
(30) US 2017 06 15 201762520433 P
(30) US 2017 06 19 201762522065 P
(30) US 2017 06 19 201762522081 P
(30) US 2017 08 08 201762542645 P
(30) US 2017 08 08 201762542657 P
(30) US 2017 11 01 201762580207 P
(30) US 2018 02 09 201862628773 P
(30) US 2018 02 09 201862628784 P
(72) LIE, Sean, Los Altos, California 94022, 220 De Anza Ln (US)
(72) MORRISON, Michael, Sunnyvale, California 94086, 1072 Cornflower Court (US)
(72) JAMES, Michael Edwin, San Carlos, California 94070, 232 Beverly Drive (US)
(72) LAUTERBACH, Gary R., Los Altos, California 94022, 128 Bridgton Court (US)
(72) AREKAPUDI, Srikanth, Los Altos Hills, California 94024, 11490 Old Ranch Rd (US)

G06F 11/00 **EN E-1560171** 2023 04 12 **3799653**
(86) CN18093775 2018 06 29 2018924981

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MEHRPHASIGE CLOUD-DIENSTKNOTENFEHLERVORHERSAGE
(72) LIN, Qingwei, Beijing 100080, c/o Microsoft Asia Pacific R&D, Headquarters 14F, Building 2, No. 5, Danling Street, Haidian District (CN)
(72) SUI, Kaixin, Beijing 100080, c/o Microsoft Asia Pacific R&D, Headquarters 14F, Building 2, No. 5, Danling Street, Haidian District (CN)
(72) XU, Yong, Beijing 100080, c/o Microsoft Asia Pacific R&D, Headquarters 14F, Building 2, No. 5, Danling Street, Haidian District (CN)

G06F 11/30 **EN E-1560172** 2023 04 12 **3719652**
(86) 2020 04 01 2020167499

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) HARDWARE-UNTERSTÜTZUNG FÜR OS-ZENTRISCHE LEISTUNGSÜBERWACHUNG MIT DATENSAMMLUNG
(30) RO 2019 04 03 201900215
(72) Rohleder, Michael, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Ciusleanu, George Adrian, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Steinert, Frank, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

G06F 11/30 **EN E-1560173** 2023 04 12 **3712773**
(86) CN18087360 2018 05 17 2018855251

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPEICHERAUSWERTUNG
(30) CN 2017 09 18 201710841912
(72) YE, Zheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Fei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 12/0811 **EN E-1560174** 2023 04 12 **3719655**
(86) 2020 02 26 2020159442

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESCHLEUNIGUNG DER SPEICHERVERARBEITUNG
(30) US 2019 03 30 201916370893
(72) Pham, Binh, Burlingame, CA 94010, 1215 Bayswater Ave (US)
(72) Dan, Chen, 3824175 Hadera, HaAfarsemon 12 c (IL)

G06F 12/0831 **EN E-1560175** 2023 04 12 **3385847**
(86) 2018 03 08 2018160824

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) GROBKORNKOHÄRENZ
(30) US 2017 04 09 201715482810
(72) RAY, Joydeep, Folsom, CA California 95630, 1146 Meredith Way (US)
(72) KOKER, Altug, El Dorado Hills, CA California 95762, 7008 Tarvisio Way (US)
(72) VALERIO, James A., Hillsboro, OR Oregon 97124, 2501 NW 229th Ave. RA2 (US)
(72) PUFFER, David, Tempe, AZ Arizona 85283, 1975 E Drake Drive (US)
(72) APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, CA California 95762, 8032 Murcia Way (US)
(72) JUNKINS, Stephen, Bend, OR Oregon 97701, 851 NW Federal Street (US)

G06F 15/16 **EN E-1560176** 2023 04 12 **3646191**
(86) US18040583 2018 07 02 2018823267

(73) CloudBlue LLC, Irvine, CA 92612, 3351 Michelson Drive, Suite 100 (US)
(54) TECHNOLOGIEN ZUR VERWALTUNG VON WEBBENACHRICHTIGUNGEN IN CLIENT-SERVER-SYSTEMEN
(30) US 2017 06 30 201715639141
(72) KHAKIMYANOV, Timur, Lobnya Moskovskaya Oblast 141733, Svobodny Proezd 1-138 (RU)
(72) VAGULIN, Igor, Dolgoprudny Moskovskaya Oblast 141700, Dirizhabelnaya 10 - 35 (RU)

G06F 16/178 **EN E-1560177** 2023 04 12 **3738047**
(86) IB19050159 2019 01 09 2019738677

(73) Cleartrail Technologies Private Limited, New Delhi 110019, 901-A, 9th Floor, Hemkunt Chamber 89 Nehru Place (IN)
(54) INTERAKTIVE UND NICHTINTERAKTIVE AUSFÜHRUNG UND WIEDERGABE VON SCHABLONEN ZUR AUTOMATISIERUNG DER STEUERUNG UND ERKUNDUNG ÜBER SYSTEME HINWEG
(30) IN 2018 01 09 201711031962
(72) BHARGAVA, Anand, New Delhi 110019, ClearTrail Technologies Private Limited, 901-A, 9th Floor, Hemkunt Chamber, 89 Nehru Place (IN)
(72) AGRAWAL, Sapnesh, New Delhi 110019, ClearTrail Technologies Private Limited, 901-A, 9th Floor, Hemkunt Chamber, 89 Nehru Place (IN)
(72) GUPTA, Abhishek, New Delhi 110019, ClearTrail Technologies Private Limited, 901-A, 9th Floor, Hemkunt Chamber, 89 Nehru Place (IN)
(72) BHANDARI, Vishal, New Delhi 110019, ClearTrail Technologies Private Limited, 901-A, 9th Floor, Hemkunt Chamber, 89 Nehru Place (IN)
(72) JAJU, Pranjal, New Delhi 110019, ClearTrail Technologies Private Limited, 901-A, 9th Floor, Hemkunt Chamber, 89 Nehru Place (IN)

G06F 16/25 **EN E-1560178** 2023 04 12 **3961417**
(86) 2021 08 20 2021192379

(73) Nutanix, Inc., San Jose, California 95110, 1740 Technology Drive Suite 150 (US)
(54) MULTI-CLUSTER-DATENBANKMANAGEMENTSYSTEM
(30) IN 2020 08 28 202041037134
(30) US 2020 08 31 202063072638 P
(30) US 2021 05 20 202117325757
(72) Mankad, Yashesh, San Jose CA, 95110 (US)
(72) Khanuja, Kamaldeep, San Jose CA, 95110 (US)
(72) Kuchibhotla, Balasubrahmanyam, San Jose CA, 95110 (US)
(72) Madan, Anil, San Jose CA, 95110 (US)
(72) Singh, Manish Pratap, San Jose CA, 95110 (US)
(72) Banthia, Bakul, San Jose CA, 95110 (US)
(72) Sontakke, Sagar, San Jose CA, 95110 (US)

G06F 16/41 **EN E-1560179** 2023 04 12 **3830717**
(86) IB19056442 2019 07 29 2019762480

(73) Marvell Asia Pte, Ltd., Singapore 369522, Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01 (SG)
(54) METADATENERZEUGUNG FÜR MEHRERE OBJEKTTYPEN
(30) US 2018 07 31 201862712823 P
(30) US 2018 08 03 201862714563 P
(30) US 2018 08 08 201862716269 P
(30) US 2018 09 04 201862726847 P
(30) US 2018 09 04 201862726852 P
(30) US 2019 01 31 201916262971
(72) MIZRAHI, Noam, 7177770 Modi'in, 25 Leah Imenu Street (IL)

G06F 16/951 **EN E-1560180** 2023 04 12 **2537356**
(86) CA11050092 2011 02 15 2011741807

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, ON N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM SUCHEN VON DATEN AUF MIT EINER KATEGORIE ASSOZIIERTEN DATENQUELLEN
(30) US 2010 04 23 327355 P
(30) US 2010 02 15 304665 P
(72) KAUL, Bhavuk, Redwood City, CA 94065-1183, 62535 - 2000 Bridge Drive (US)
(72) NIRANJAN, Karthigesu, Kanata, Ontario K2K 2A5, 12810 - 3026 Solandt Road (CA)
(72) BUBURAK, David, Kanata, Ontario K2K 3K2, 13037 - 450 March Road Suite 501 (CA)
(72) IGNACZ, Jennifer, Waterloo, Ontario N2L 5R9, 77943 - 440 Phillip Street (CA)
(72) VYAS, Shilpa, Pinner Middlesex, HA5 5JF, 34 Hereford Gardens (GB)
(72) LINDSAY, Donald James, Waterloo, Ontario N2L 3W8, 78241 - 305 Phillip Street (CA)

G06F 21/10 **EN E-1560181** 2023 04 12 **3805960**
(86) 2020 09 14 2020196008

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG VON SOFTWAREPRODUKTINSTALLATIONSINSTANZEN
(30) US 2019 10 10 201916598137
(72) PESA, Aaron Humphrey, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA)
(72) MULDER, Duane, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA)

G06F 21/32 **EN E-1560182** 2023 04 12 **3757831**
(86) 2015 02 16 2020153790

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENDGERÄT ZUR VERARBEITUNG VON FINGERABDRUCKEREIGNISSEN
(72) WANG, Zaishang, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., LTD. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 21/53 **EN E-1560183** 2023 04 12 **3731121**
(86) 2017 10 16 2020181305

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) IN EINER VIRTUELLEN SICHERHEITSUMGEBUNG GEHOSTETER SICHERER DIENST
(30) US 2016 10 25 201615333573
(72) PEARSON, Malcolm E., Redmond, WA Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ACAR, Tolga, Redmond, WA Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) VERMA, Rahul, Redmond, WA Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/54 **EN E-1560184** 2023 04 12 **3230919**
(86) IB16050712 2016 02 11 2016705830

(73) Morphisec Information Security 2014 Ltd, Beer-Sheva 8470912, 77, Haenergia St. Gav Yam Park Bldg. 1 (IL)
(54) AUTOMATISCHE KLASSIFIZIERUNG VON EXPLOITS AUF DER BASIS VON LAUFZEIT-UMGEBUNGSMERKMALEN
(72) GURI, Mordechai, Nof Ayalon, 9978500, Leshem 11 Street (IL)
(72) GORELIK, Michael, 8471616 Beer Sheva, Bodenheimer 5 (IL)
(72) YEHOSHUA, Ronen, 45858 Matan, Teena 27 (IL)

G06F 21/55 **EN E-1560185** 2023 04 12 **3816829**
(86) JP19022738 2019 06 07 2019820281

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) DETEKTIONSVORRICHTUNG UND DETEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2018 06 13 2018113154
(72) YAMADA, Masanori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) IGARASHI, Yuminobu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) YAMANAKA, Yuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G06F 21/57 **EN E-1560186** 2023 04 12 **3933631**
(86) 2020 06 30 2020305732

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) SCHNELLES UND VIELSEITIGES SICHERES MEHRKERN-SOC-BOOT-VERFAHREN
(72) Poulard, Fabrice, 31023 Toulouse Cedex 1 (FR)
(72) Rotaru, Marius, 31023 Toulouse Cedex 1 (FR)
(72) Heisrath, Sören, 31023 Toulouse Cedex 1 (FR)

G06F 21/57 **EN E-1560187** 2023 04 12 **4057171**
(86) 2022 03 02 2022159750

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) AUSWERTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 10 2021037888
(72) Nito, Chihiro, Susono-shi, Shizuoka (JP)

G06F 21/74 **FR E-1560188** 2023 04 12 **3179400**
(86) 2016 12 07 2016202743

(73) Banks and Acquirers International Holding, 75015 Paris, 28-32 boulevard de Grenelle (FR)
(54) VERFAHREN ZUM HOCHLADEN EINER IT-RESSOURCE IN EINEM ELEKTRONISCHEN GERÄT, ELEKTRONISCHES MODUL UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM
(30) FR 2015 12 07 1561948
(72) AUFFRAY, Christophe, 92500 RUEIL MALMAISON, 6 rue Ledru Rolin (FR)

G06F 40/103 **EN E-1560189** 2023 04 12 **2972731**
(86) IB14059724 2014 03 13 2014763037

(73) Wix.com Ltd., 6350671 Tel Aviv, 40 Namal Tel Aviv Street (IL)
(54) AUFBAU EINER WEBSITE MITHILFE VON DATENLISTEN
(30) US 2013 03 14 201361781866 P
(72) KAUFMAN, Amit, 6291802 Tel Aviv (IL)
(72) HOLLANDER, Oren, 4856106 Rosh Ha'Ayin, 6 Lachish Street (IL)
(72) ABRAHAMI, Nadav, 6291772 Tel Aviv (IL)
(72) TOBISEK, Jiri, Kfar Vitkin, 114 HaMachleva Street (IL)

G06F 40/58 **EN E-1560190** 2023 04 12 **3716267**
(86) 2018 04 16 2020176134

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ERLEICHTERUNG DER ENDE-ZU-ENDE-KOMMUNIKATION MIT AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN IN MEHREREN SPRACHEN
(30) US 2018 03 07 201862639740 P
(72) KUCZMARSKI, James, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) JAIN, Vibhor, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SUBRAMANYA, Amarnag, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) RANJAN, Nimesh, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) JOHNSON PREMKUMAR, Melvin Jose, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) VUSKOVIC, Vladimir, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DAI, Luna, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) IKEDA, Daisuke, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BALANI, Nihal Sandeep, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LEI, Jinna, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) NIU, Mengmeng, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06K 1/12 **EN E-1560191** 2023 04 12 **3625722**
(86) IL18050527 2018 05 15 2018801805

(73) Security Matters Ltd., 8884000 D.N. Hevel Eilot, Kibbutz Ketura (IL)
(54) OBJEKTMARKIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2017 05 15 201762506152 P
(72) GRIDISH, Yaakov, 2067030 Yoqneam Ilit, 30/2 Avital Street (IL)
(72) KISLEV, Tzemah, 7680400 Mazkeret Bathya, 15 Erez Street (IL)
(72) ALON, Haggai, 7682900 Kibbutz Naan, . (IL)
(72) YORAN, Nadav, 6998250 Tel Aviv, 24 Refidim Street (IL)
(72) KAPLINSKY, Mor, 4642411 Herzliya, 12 Tzamarot Street (IL)
(72) TRACHTMAN, Avital, 6404105 Tel Aviv, 21 Hadasa Street (IL)

G06K 9/00 **EN E-1560192** 2023 04 12 **3580692**
(86) KR18002211 2018 02 22 2018756683

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR SICHTBASIERTEN OBJEKTERKENNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2017 02 24 20170025086
(72) YU, Yong-Ju, Seoul 08725, 105-1804 Gwanak Dream Town APT. 80 Seonghyeon-ro Gwanak-gu (KR)
(72) LEE, Chan-Won, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) JANG, Si-Hak, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

G06K 9/62 **EN E-1560193** 2023 04 12 **3457326**
(86) CN17112477 2017 11 23 2017899223

(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., Beijing 100176, No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER VEREISUNG VON WINDTURBINENSCHAUFELN
(30) CN 2017 06 26 201710494706
(72) YANG, Boyu, Beijing 100176, No. 8 Boxing 1st Road Beijing Economic&Technological Development Zone Daxing District (CN)
(72) WANG, Baifang, Beijing 100176, No. 8 Boxing 1st Road Beijing Economic&Technological Development Zone Daxing District (CN)
(72) CHENG, Qingyang, Beijing 100176, No. 8 Boxing 1st Road Beijing Economic&Technological Development Zone Daxing District (CN)

G06N 3/04 **EN E-1560194** 2023 04 12 **3532997**
(86) US17054183 2017 09 28 2017791488

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUSBILDUNG UND / ODER VERWENDUNG NEURALER NETZWERKMODELLE ZUR ERZEUGUNG VON ZWISCHENPRODUKTEN EINES SPEKTRALBILDS
(30) US 2016 11 29 201615363149
(72) GORBAN, Alexander, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 3/063 **EN E-1560195** 2023 04 12 **3654250**
(86) 2018 11 13 2018205919

(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, 3000 Leuven, Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(54) MASCHINENLERNBESCHLEUNIGER
(72) GARBIN, Daniele, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) LAVIZZARI, Simone, 3001 Leuven, IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)

G06N 10/40 **EN E-1560196** 2023 04 12 **3746953**
(86) US18016238 2018 01 31 2018704796

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) QUANTENBERECHNUNG DURCH VERSTÄRKUNGSLERNEN
(72) NIU, Yuezhen, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) NEVEN, Hartmut, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SMELYANSKIY, Vadim, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CASTRILLO, Sergio Boixo, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 10/70 **EN E-1560197** 2023 04 12 **3682382**
(86) US17051290 2017 09 13 2017777448

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) QUANTENFEHLERKORREKTUR
(72) FOWLER, Austin Greig, Reseda, California 91335, 19010 Archwood St Unit 5 (US)

G06Q 10/00 **DE E-1560198** 2023 04 12 **3759660**
(86) EP19052599 2019 02 04 2019703670

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG, INSBESONDERE HANDWERKZEUGMASCHINEN-VERWALTUNGSVORRICHTUNG, UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND/ODER ZUR VERWALTUNG EINER VIELZAHL VON GEGENSTÄNDEN
(30) DE 2018 03 02 102018203179
(72) SCHADOW, Joachim, 70563 Stuttgart, Oesterfeldstrasse 34 (DE)
(72) ESENWEIN, Florian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Schulstr. 41/1 (DE)
(72) STOCK, Joern, 70711 Leinfelden-Echterdingen, Grimmstrasse 9 (DE)

G06Q 10/04 **EN E-1560199** 2023 04 12 **3316193**
(86) 2017 10 27 2017198970

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM
(30) JP 2016 11 01 2016214551
(30) JP 2017 07 20 2017141310
(72) ZHENG, Jian, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAMBA, Yasuharu, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Yuichi, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Yoshiyasu, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

G06Q 10/06 **EN E-1560200** 2023 04 12 **3696767**
(86) 2020 02 03 2020155162

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222-226 (NL)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER SCHNITTSTELLE ZUR VERÖFFENTLICHUNG VON SENSORDATENANFORDERUNGEN IN EINER KAMPAGNENVERWALTUNGSPLATTFORM
(30) US 2019 02 14 201916276248
(72) Gaal, Zoltan, Chicago, il Illinois 60606, c/o HERE Office 425 West Randolph Street (US)
(72) Williamson, Dennis Scott, Chicago, IL Illinois 60606, c/o HERE Office 425 West Randolph Street (US)

G06Q 10/08 **EN E-1560201** 2023 04 12 **3624030**
(86) 2019 09 10 2019196509

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM LEASING VON MASSENASSETS
(30) US 2018 09 14 201816131661
(72) KUGLER, Andrew, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)
(72) BRIMNER, Michael, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)

G06Q 30/06 **EN E-1560202** 2023 04 12 **3598376**
(86) 2014 03 13 2019196345

(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) FILTERKETTEN MIT ZUGEHÖRIGEN MEHRPFADANSICHTEN ZUR UNTERSUCHUNG VON GROSSEN DATENSÄTZEN
(30) US 2013 03 15 201361794653 P
(30) US 2014 01 07 201414149608
(72) KUMAR, Adit, Palo Alto, CA California 94301, Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue (US)
(72) CANFIELD, Lindsay, Palo Alto, CA California 94301, Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue (US)
(72) HANSON, Karl, Palo Alto, CA California 94301, Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue (US)
(72) SIMLER, Kevin, Palo Alto, CA California 94301, Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue (US)
(72) LIU, Beyang, Palo Alto, CA California 94301, Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue (US)

G06Q 50/06 **EN E-1560203** 2023 04 12 **3542343**
(86) EP17079379 2017 11 16 2017800510

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) MOBILITÄTSMUSTER UND VERBUNDENES BELEUCHTUNGSBASIERTES SYSTEM ZUR RESSOURCENPLANUNG INTELLIGENTER NETZE UND ZUR ENERGIEVERWALTUNG
(30) US 2016 11 17 201662423264 P
(30) EP 2016 12 13 16203820
(72) OLALEYE, Olaitan, Philip, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) DE OLIVEIRA, Talmai, Brandão, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) RANGAVAJHALA, Sirisha, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) MURTHY, Abhishek, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) KAUR, Jasleen, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) KUMAR, Rohit, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) MOHANNA, Hassan, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) DARIE, Alexandru, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)

G06T 3/40 **EN E-1560204** 2023 04 12 **3452953**
(86) US17030362 2017 05 01 2017793062

(73) Climate LLC, St. Louis, Missouri 63141, 4 City Place, Suite 100 (US)
(54) VERWENDUNG VON DIGITALEN BILDERN EINES ERSTEN TYPS UND MERKMALSATZWÖRTERBUCH ZUR ERZEUGUNG DIGITALER BILDER EINES ZWEITEN TYPS
(30) US 2016 05 05 201662332410 P
(30) US 2016 11 21 201615357961
(72) JOHANNESSON, Gardar, San Francisco California 94103, 201 3rd Street 1100 (US)

G06T 7/00 **EN E-1560205** 2023 04 12 **3861525**
(86) GB19052737 2019 09 27 2019780316

(73) Smiths Detection France S.A.S., 94400 Vitry-sur-Seine, 36 rue Charles Heller (FR)
(54) BILDKORREKTUR
(30) GB 2018 10 01 201816014
(72) MAITREJEAN, Serge, 75020 Paris, 281 Rue des Pyrénées (FR)
(72) JEGOU, Guillaume, 94230 Cachan, 11 rue Couste (FR)
(72) FAUGIER, Jean-Michel, 78460 Chevreuse, 9 Résidence de la Madeleine (FR)
(72) BERGERAT, Cindy, 92160 Antony, 6 Avenue de la Providence (FR)

G06T 7/50 **EN E-1560206** 2023 04 12 **3787285**
(86) JP19016198 2019 04 15 2019812511

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, UND PROGRAMM
(30) JP 2018 05 29 2018102028
(72) TAKAHASHI, Masahiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) TSUGE, Takahiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) ASAI, Satoshi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) NONOYAMA, Yo, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

G06T 13/20 **EN E-1560207** 2023 04 12 **4002283**
(86) 2017 10 13 2021209917

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER ANIMATION, DIE EINEN ENTWURFSPROZESS EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS ZUSAMMENFASST
(72) PLAUDET-HAMMANI, Amal, 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex (FR)
(72) DELFINO, Christophe, 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex (FR)
(72) PERRON, Romain, 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex (FR)

G06T 13/20 **EN E-1560208** 2023 04 12 **4002284**
(86) 2017 10 13 2021209918

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER ANIMATION, DIE EINEN ENTWURFSPROZESS EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS ZUSAMMENFASST
(72) PLAUDET-HAMMANI, Amal, 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex (FR)
(72) DELFINO, Christophe, 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex (FR)
(72) PERRON, Romain, 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex (FR)

G06V 10/10 **EN E-1560209** 2023 04 12 **3674856**
(86) CN18107382 2018 09 25 2018933733

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MEHRFACHSENSORBASIERTEN FINGERABDRUCKERFASSUNG AUF EINEM BILDSCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) WU, Dan, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone Shenzhen (CN)
(72) HU, Rongying, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone Shenzhen (CN)

G06V 10/26 **EN E-1560210** 2023 04 12 **2538373**
(86) 2012 01 19 2012151739

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-shiroishi, Yahatanishi-ku (JP)
(54) Kommissioniersystem
(30) JP 2011 06 20 2011136328
(72) Izumi, Tetsuro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku (JP)
(72) Koyanagi, Kenichi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku (JP)
(72) Matsukuma, Kenji, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku (JP)
(72) Hashiguchi, Yukio, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku (JP)

G06V 10/26 **EN E-1560211** 2023 04 12 **2645304**
(86) 2013 02 26 2013156806

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)
(54) Bildverarbeitungsvorrichtung zur Bestimmung von Binarisierungsschwellenwerten
(30) JP 2012 03 30 2012081493
(72) Ozawa, Ryohei, Nagoya, Aichi 467-8562, c/o Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Intellectual Property Dept., 1-1-1 Kawagishi, Mizuho-ku (JP)
(72) Kondo, Masaki, Nagoya, Aichi 467-8562, c/o Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Intellectual Property Dept., 1-1-1 Kawagishi, Mizuho-ku (JP)

G07B 15/00 **EN E-1560212** 2023 04 12 **3699871**
(86) JP17041300 2017 11 16 2017932219

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) DURCHGANGSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN
(72) SEMPUKU, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAIKAWA, Yoshinori, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KIZU, Hisataka, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G07C 5/00 **EN E-1560213** 2023 04 12 **3403246**
(86) US17013002 2017 01 11 2017702201

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SAMMELN BENUTZERSPEZIFISCHER VERSICHERUNGSDATEN IN FAHRZEUGEN
(30) US 2016 01 11 201614992805
(72) CHENNAKESHU, Sandeep, Austin Texas 78746, 2816 Waterbank Cove (US)

G07D 1/00 **EN E-1560214** 2023 04 12 **3839900**
(86) 2019 12 16 2019216668

(73) International Currency Technologies Corporation, Taipei, No. 28, Lane 15, Sec.6 Minquan East Road Neihu District (TW)
(54) MÜNZAUSGABEVORRICHTUNG
(72) CHANG, Chia-Min, Taipei City, INTERNATIONAL CURRENCY TECHNOLOGIES CORPORATION No. 28, Lane 15, Section 6, Minquan East Road, Neihu District (TW)
(72) CHANG, Hung-Yi, Taipei City, INTERNATIONAL CURRENCY TECHNOLOGIES CORPORATION No. 28, Lane 15, Section 6, Minquan East Road, Neihu District (TW)
(72) YANG, Dong-Ying, Taiwan City, International Currency Technologies Corporation No. 28, Lane 15, Section 6, Minquan East Road, Neihu District (TW)

G07F 13/06 **EN E-1560215** 2023 04 12 **3152150**
(86) US15032436 2015 05 26 2015806975

(73) Marmon Foodservice Technologies, Inc., Osseo, MN 55369, 101 Broadway Street West, Suite 200 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN AUSGABE MIT MEHRFACHBERÜHRUNG
(30) US 2014 06 09 201462009390 P
(30) US 2015 04 27 201514696592
(72) ABRACH, Hector, Arlington Heights, IL 60004, 1405 West Rand Road, Apt. 915 (US)
(72) JORAY, Jeffrey, Lake Villa, IL 60046, 25662 W. Glade Drive (US)
(72) DIFATTA, Vincenzo, Wood Dale, IL 60191, 335 West Potter (US)
(72) SANCHEZ, Fernando, Chicago, IL 60612, 2323 W. Washington Blvd. No. 2e (US)
(72) SEVCIK, Scott E., Crystal Lake, IL 60014, 1802 Moorland Lane (US)

G08B 13/196 **EN E-1560216** 2023 04 12 **3340623**
(86) 2016 12 20 2016205465

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR CODIERUNG EINES BILDES MIT EINER PRIVATSPHÄRENMASKE
(72) Edpalm, Viktor, 224 78 Lund, Prästasvängen (SE)
(72) Yuan, Song, 247 33 Södra Sandby, Grenvägen 6 (SE)
(72) Danielsson, Fan Xing, 224 74 Lund, Midgårdsgatan 11 (SE)

G08B 25/00 **EN E-1560217** 2023 04 12 **3736787**
(86) 2018 07 11 2020180389

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road P.O.Box 377 (US)
(73) Sahai, Deepika, 110078 Delhi, Flat - 76 Peepal apartments Sector 17 - E Dwarka, Phase 2 New Delhi (IN)
(73) Salve, Narendra Chandrakant, 560103 Karnataka, Surbacone maple C101 Bangalore-560035 Bangalore (IN)
(73) Haridas, Srivatsa, 560098 Karnataka, Sai Nandana Apartment, flat No. TF-16 Hemmigepura Ward 198 Rajarajeshwarinagar Bangalore (IN)
(73) Ganesan, Kamalraja, 600110 TamilNadu, 5F,'F'-Block 10th Street Thanigachalam Nagar West Chennai-110 (IN)
(73) Holehonnur, Adithya, 560102 Karnataka, 1848, 14th Cross, 20th Main, Sector 1, HSR Layout Bangalore (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORRICHTUNGSADRESSENZUWEISUNG IN EINEM ALARMSYSTEM MIT INTERAKTIVER ADRESSENZUWEISUNG ZUR SCHNELLEREN INBETRIEBNAHME
(72) Sahai, Deepika, 110078 New Delhi, Flat - 76 Peepal apartments Sector 17 - E Dwarka, Phase 2 (IN)
(72) Salve, Narendra Chandrakant, 560103 Karnataka, Surbacone maple C101 Bangalore-560035 (IN)
(72) Haridas, Srivatsa, 560098 Karnataka, Sai Nandana Apartment, flat No. TF-16 Hemmigepura Ward 198 Rajarajeshwarinagar Bangalore (IN)
(72) Ganesan, Kamalraja, 600110 TamilNadu, 5F,'F'-Block 10th Street Thanigachalam Nagar West Chennai-110 (IN)
(72) Holehonnur, Adithya, 560102 Karnataka, 1848, 14th Cross, 20th Main, Sector 1, HSR Layout Bangalore (IN)

G08G 1/01 **EN E-1560218** 2023 04 12 **3051515**
(86) 2016 01 27 2016152995

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG AGGREGIERTER BENACHRICHTIGUNGEN FÜR GEFÄHRLICHE KURVEN
(30) US 2015 01 30 201514609950
(72) Averbuch, Alex, Chicago, IL Illinois 60606, c/o HERE Global B.V. 425 W. Randolph Street (US)
(72) Giurgiu, Gavril, Chicago, IL Illinois 60606, c/o HERE Global B.V. 425 W. Randolph Street (US)
(72) Stenneth, Leon, Chicago, IL Illinois 60606, c/o HERE Global B.V. 425 W. Randolph Street (US)

G08G 1/02 **EN E-1560219** 2023 04 12 **2684180**
(86) CA12050137 2012 03 07 2012754658

(73) Intelligent Imaging Systems, Inc., Edmonton, AB T6H 5H6, Suite 170 6325 Gateway Boulevard (CA)
(54) FAHRZEUGVERKEHR- UND FAHRZEUGBEZOGENES ABRECHNUNGSKONTROLLSYSTEM
(30) US 2011 03 07 201161450055 P
(72) HEATH, Brian, Vancouver, British Columbia V6H 3S8, 4 1201 Lamey's Mill Road (CA)
(72) KO, Tse Young, Edmonton, Alberta T6R 2C8, 306 Ferris Way (CA)
(72) MOFFORD, Brian, Edmonton, Alberta T6E 1P5, 10630- 78 Avenue Suite 404 (CA)

G08G 1/087 **DE E-1560220** 2023 04 12 **3005334**
(86) EP14067734 2014 08 20 2014759117

(73) Yunex GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SYSTEM ZUR ERMITTLUNG VON VERKEHRSINFORMATIONEN
(30) DE 2013 08 23 102013216867
(30) DE 2013 09 24 102013219113
(72) AICHER, Peter, 83052 Bruckmühl, Fichtenweg 25 (DE)
(72) REINTS, Wilke, 85622 Feldkirchen bei München, Schubertsstrasse 13, (DE)

G08G 1/14 **DE E-1560221** 2023 04 12 **3213314**
(86) EP15072323 2015 09 29 2015774570

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM FÜHREN EINES FAHRZEUGS ZU EINEM FREIEN STELLPLATZ AUF EINEM PARKPLATZ
(30) DE 2014 10 27 102014221746
(72) NORDBRUCH, Stefan, 70806 Kornwestheim, Wipperstrasse 2 (DE)

G09B 23/28 **EN E-1560222** 2023 04 12 **3580738**
(86) US18017300 2018 02 07 2018751302

(73) Noble International, Inc., Orlando, FL 32801, 121 S Orange Avenue Suite 1070N (US)
(54) INJEKTIONSSIMULATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2017 02 07 201762455934 P
(72) BAKER, Jeff, Orlando, FL 32839, 5515 Jessamine Lane (US)
(72) CHUNG, Christopher, Wai Yin, Orlando, FL 32827, 10097 Randolphs Orchard Lane (US)
(72) LIU, Tingting, Orlando, FL 32828, 225 Wild Pine Point (US)
(72) KOKA, Dinesh, Venkata, Altamonte Springs, FL 32714, 825 Renaissance Pointe Apt. 103 (US)
(72) HOU, Shishuang, Ningbo 315012, Room 101, Building 7 No. 19 Hengchun Street Lane 145 (CN)

G09C 1/00 **EN E-1560223** 2023 04 12 **3559931**
(86) EP17083283 2017 12 18 2017822250

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) LESERVORRICHTUNG ZUM LESEN EINER MARKIERUNG MIT EINER PHYSIKALISCHEN UNKLONBAREN FUNKTION
(30) EP 2016 12 21 16205920
(72) ENDRESS, Thomas, 81377 Muenchen, Waldsaumstrasse 11 (DE)
(72) SZABO, Daniel, 64289 Darmstadt, Friedrich Ebert Platz 16 (DE)
(72) WAHL, Fabian, 9470 Buchs, Grosse Grof 8 (CH)

G09F 9/33 **EN E-1560224** 2023 04 12 **3899913**
(86) EP18086820 2018 12 21 2018833062

(73) BARCO N.V., 8500 Kortrijk, President Kennedypark 35 (BE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR AKUSTISCH TRANSPARENTE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGE
(72) MEERSMAN, Karim, 8610 Kortemark, Bescheewegestraat 8 (BE)
(72) ADAMS, Greet, 8540 Deerlijk, Bouckaertstraat 32 (BE)
(72) DE CASTER, Daniel, 9770 Kruishoutem, Warandestraat 31 (BE)

G09G 3/32 **EN E-1560225** 2023 04 12 **2592616**
(86) 2012 10 30 2012007427

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) Organische lichtemittierende Diodenanzeigevorrichtung und Ansteuerungsverfahren dafür
(30) KR 2011 11 09 20110116659
(72) Seo, Jung-Min, 431-797 Gyeonggi-do, 210/1402 Indeogwon Daerim 2 Cha Apt. Pyeongchon-dong, Dongan-gu Anyang-si (KR)

G10D 1/08 **EN E-1560226** 2023 04 12 **3598430**
(86) JP18009222 2018 03 09 2018766858

(73) Yamaha Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHE GITARRE
(30) JP 2017 03 15 2017050528
(72) ISHIZAKA, Kenta, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, YAMAHA CORPORATION 10-1 Nakazawa-cho Naka-ku (JP)

G10D 7/06 **EN E-1560227** 2023 04 12 **3428910**
(86) JP17007718 2017 02 28 2017763003

(73) Yamaha Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(54) BLASINSTRUMENT
(30) JP 2016 03 07 2016043811
(72) SUENAGA, Yuichiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1 Nakazawa-cho Naka-ku (JP)

G10K 11/172 **EN E-1560228** 2023 04 12 **3098810**
(86) 2016 05 27 2016171806

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) AKUSTISCHE VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND DIESE ENTHALTENDE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 05 28 2015109151
(72) ISHIDA, MASAHIRO, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) MATSUDA, NAOKI, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamogome 1-chome Ohta-ku (JP)

G10K 11/172 **EN E-1560229** 2023 04 12 **3496088**
(86) 2018 09 13 2018194173

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) GENERATIV GEFERTIGTE SEPTEN FÜR AKUSTIKPLATTEN
(30) US 2017 12 08 201715836034
(72) RENWICK, Zachary B., CHICAGO, IL Illinois 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) BERTOLUCCI, Brandon L., CHICAGO, IL Illinois 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) HERRERA, Eric, CHICAGO, IL Illinois 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) HAYES, Michael William, CHICAGO, IL Illinois 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) WALDROP, John C., CHICAGO, IL Illinois 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) THOMPSON, Matthew Scott, CHICAGO, IL Illinois 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)

G10K 11/178 **EN E-1560230** 2023 04 12 **3742435**
(86) 2020 05 20 2020175756

(73) Alpine Electronics, Inc., Tokyo 145-8501, 1-7, Yuikigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(73) A School Corporation Kansai University, Osaka, 3-3-35, Yamate-cho, Suita-city (JP)
(54) AKTIVES GERÄUSCHKONTROLLSYSTEM
(30) JP 2019 05 22 2019096415
(72) Tachi, Ryosuke, Iwaki-City, Fukushima, c/o ALPS ALPINE CO., LTD. 20-1, Yoshima-kogyodanchi (JP)
(72) Kajikawa, Yoshinobu, Suita-city, Osaka, A School Corporation Kansai University 3-3-35, Yamate-cho (JP)

G10K 11/178 **EN E-1560231** 2023 04 12 **3742434**
(86) 2020 05 20 2020175752

(73) Alpine Electronics, Inc., Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(54) AKTIVES GERÄUSCHDÄMPFUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 05 22 2019096400
(72) Tachi, Ryosuke, Iwaki-City, Fukushima, c/o ALPS ALPINE CO., LTD. 20-1, Yoshima-kogyodanchi (JP)

G10L 15/00 **EN E-1560232** 2023 04 12 **3642833**
(86) US18047280 2018 08 21 2018773683

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DYNAMISCHE UND/ODER KONTEXTSPEZIFISCHE HOTWORDS ZUM AUFRUFEN EINES AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN
(72) CASADO, Diego Melendo, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KONZELMANN, Jaclyn, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G10L 19/032 **EN E-1560233** 2023 04 12 **3742441**
(86) JP18044334 2018 12 03 2018901772

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) CODIERUNGSVORRICHTUNG, DECODIERUNGSVORRICHTUNG, FRIKATIVBESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR
(30) JP 2018 01 17 2018005769
(72) SUGIURA, Ryosuke, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9 -11, Midori-cho 3-chome, Musashino-shi (JP)
(72) KAMAMOTO, Yutaka, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, Musashino-shi (JP)
(72) MORIYA, Takehiro, Tokyo 100-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, Musashino-shi (JP)

G10L 25/78 **EN E-1560234** 2023 04 12 **3792919**
(86) 2020 09 09 2020195342

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 09 11 20190113010
(72) CHOI, Chanhee, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G11B 27/034 **EN E-1560235** 2023 04 12 **3786955**
(86) 2015 10 01 2020195679

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) INTELLIGENTER ZUGRIFF AUF PERSONALISIERTES AUDIO
(30) EP 2014 10 03 14187631
(30) US 2015 04 13 201562146468 P
(72) FERSCH, Christof, 90429 Nuremberg, c/o Dolby Germany GmbH Deutschherrnstrasse 15-19 (DE)
(72) STAHLMANN, Alexander, 91088 Bubenreuth, Waldstrasse 18 (DE)

G11C 16/04 **EN E-1560236** 2023 04 12 **3639266**
(86) US18021274 2018 03 07 2018711787

(73) SanDisk Technologies LLC, Addison, Texas 75001, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W (US)
(54) KANALVORLADUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG DER STÖRUNG VON BESTIMMTEN GATE-TRANSISTOREN WÄHREND DES LÖSCHENS IN EINEM SPEICHER
(30) US 2017 06 13 201715621215
(72) DIEP, Vinh, San Jose, California 95119, c/o Western Digital Technologies, Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)
(72) ZHAO, Wei, San Jose, California 95119, c/o Western Digital Technologies, Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)
(72) BARASKAR, Ashish, San Jose, California 95119, c/o Western Digital Technologies, Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)
(72) LU, Ching-Huang, San Jose, California 95119, c/o Western Digital Technologies, Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)
(72) DONG, Yingda, San Jose, California 95119, c/o Western Digital Technologies, Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)

G11C 17/18 **EN E-1560237** 2023 04 12 **3680905**
(86) 2019 10 02 2019200954

(73) eMemory Technology Inc., Hsin-Chu 30075, Room 305, No. 47 Park Avenue II Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(54) ZUFALLSCODEGENERATOR
(30) US 2019 01 13 201962791870 P
(30) US 2019 08 16 201916542671
(72) SHAO, Chi-Yi, 30265 Jhubei City, Hsinchu County, 8F, No. 5, Tai-Yuan 1st St. (TW)

G16B 40/00 **EN E-1560238** 2023 04 12 **2877952**
(86) US13052323 2013 07 26 2013744934

(73) Gen-Probe Incorporated, San Diego, CA 92121, 10210 Genetic Center Drive (US)
(54) DUAL-REFERENZKALIBRIERVERFAHREN UND SYSTEM ZUM QUANTIFIZIEREN VON POLYNUKLEOTIDEN
(30) US 2012 07 27 201261676821 P
(30) US 2013 03 15 201361792140 P
(72) GILLY, Michael J., San Diego, California 92130, 10985 Cloverhurst Way (US)
(72) VIJAYSRI NAIR, Sangeetha, San Diego, California 92126, 11681-8 Compass Point Drive North (US)
(72) CARRICK, James M., Lanham, Maryland 20706, 9529 Dubarry Avenue (US)
(72) WANG, Xianqun, San Marcos, California 92078, 648 Larkspur Court (US)
(72) YAMAGATA, Susan K., Encinitas, California 92024, 804 Avenida de San Clemente (US)

G16C 60/00 **EN E-1560239** 2023 04 12 **3786963**
(86) 2020 08 21 2020192211

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) ENTWURFSPROGRAMM UND ENTWURFSVERFAHREN
(30) JP 2019 08 27 2019154807
(72) ANAZAWA, Toshihisa, 138542 Singapore, c/o Fujitsu Asia Pte. Ltd. Nexus at one north 1 Fusionopolis Link, 04-01 (SG)
(72) IMANAKA, Yoshihiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o Fujitsu Limited 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) SHIMOKAWA, Satoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o Fujitsu Limited 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) OSHIMA, Hirotaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o Fujitsu Limited 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)

G21C 1/12 **EN E-1560240** 2023 04 12 **3780004**
(86) RU18000869 2018 12 25 2018914372

(73) Joint Stock Company "State Scientific Centre of the Russian Federation - Institute for Physics and Power Engineering named after A.I. Lezpunsky", Obninsk, 249033, Pl. Bondarenko, 1 Kaluzhskoi obl., g. (RU)
(73) Joint Stock Company "Science and Innovations", Moscow 119180, Staromonetniy per. 26 (RU)
(54) KERNREAKTORKERN
(30) RU 2018 04 13 2018113680
(72) LOGINOV, Nikolay Ivanovich, Obninsk, 249033, ul. Gor'kogo, 60 kv. 16 Kaluzhskaya oblast', g. (RU)
(72) LITVINOV, Viktor Viktorovich, Obninsk, 249034, pr. Marksa, 75 kv. 8 Kaluzhskaya oblast', g. (RU)
(72) KROTOV, Aleksey Dmitrievich, Obninsk, 249038, pr-t Lenina, 95 kv. 150 Kaluzhskaya oblast', g. (RU)

G21C 17/06 **EN E-1560241** 2023 04 12 **3549141**
(86) CZ17000075 2017 11 30 2017823015

(73) Skoda JS a.s., 316 00 Plzen, Orlik 266/15 Bolevec (CZ)
(73) CEZ a.s., 140 53 Praha 4, Duhova 2/1444 (CZ)
(54) INSPEKTIONSVORRICHTUNG FÜR KERNBRENNSTABBÜNDEL
(30) CZ 2016 12 01 20160755
(72) RAUSCH, Ivan, 323 00 Plzen, Sokolovska 87 (CZ)
(72) BUKVAR, David, 323 00 Plzen, Tachovska 77 (CZ)
(72) BENES, Vaclav, 330 11 Tremosna, Chemická 747 (CZ)
(72) STIPEK, Marko, 375 01 Tyn nad Vltavou, Komenskeho 728 (CZ)

H01B 7/02 **EN E-1560242** 2023 04 12 **3605558**
(86) JP18006268 2018 02 21 2018772228

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) ISOLIERTER ELEKTRISCHER DRAHT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SPULE UND SPULENHERSTELLUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2017 03 22 2017055389
(72) URUSHIHARA, Makoto, Naka-shi Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1002-14 Mukohyama (JP)
(72) KUDO, Yasuhiko, Naka-shi Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1002-14 Mukohyama (JP)
(72) IIDA, Shintaro, Naka-shi Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1002-14 Mukohyama (JP)
(72) SAKURAI, Hideaki, Naka-shi Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1002-14 Mukohyama (JP)

H01B 7/32 **DE E-1560243** 2023 04 12 **3520122**
(86) EP17074272 2017 09 26 2017772416

(73) Phoenix Contact e-Mobility GmbH, 32816 Schieder-Schwalenberg, Hainbergstrasse 2 (DE)
(54) ELEKTRISCHES KABEL MIT EINER KÜHLMITTELLEITUNG
(30) DE 2016 09 27 102016118193
(72) FÜHRER, Thomas, 32825 Blomberg, Pankower Str. 13 (DE)

H01F 1/057 **EN E-1560244** 2023 04 12 **3716297**
(86) 2020 03 24 2020165258

(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)
(54) GESINTERTER MAGNET AUF R-T-B-BASIS
(30) JP 2019 03 25 2019056142
(30) JP 2019 09 27 2019176506
(72) KUNIYOSHI, Futoshi, Tokyo 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd. 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku, (JP)

H01F 27/08 **DE E-1560245** 2023 04 12 **3580770**
(86) EP18053180 2018 02 08 2018708595

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) TROCKENTRANSFORMATOR MIT LUFTKÜHLUNG
(30) DE 2017 02 08 102017102436
(72) TEPPER, Jens, 38304 Wolfenbüttel, Über dem Dorfe 25 (DE)
(72) WANG, Yong, 59929 Brilon, Bahnhofstr. 27 (DE)

H01G 9/055 **EN E-1560246** 2023 04 12 **3489976**
(86) JP16077596 2016 09 16 2016916302

(73) Japan Capacitor Industrial Co., Ltd., Tokyo 197-0013, 23-1 Musashinodai 1-chome Fussa-shi (JP)
(54) DREIDIMENSIONALE STRUKTUR
(72) KUBO, Hiroshi, Fussa-shi Tokyo 197-0013, c/o JAPAN CAPACITOR INDUSTRIAL CO. LTD. 23-1 Musashinodai 1-chome (JP)
(72) KANAYA, Nami, Fussa-shi Tokyo 197-0013, c/o JAPAN CAPACITOR INDUSTRIAL CO. LTD. 23-1 Musashinodai 1-chome (JP)

H01H 9/08 **EN E-1560247** 2023 04 12 **3945535**
(86) 2020 07 28 2020188242

(73) ABB S.p.A., 20124 Milano, Via Vittor Pisani 16 (IT)
(54) HYBRIDSCHALTVORRICHTUNG VOM HERAUSNEHMBAREN TYP
(72) DEGLI INNOCENTI, Luigi Arturo, 24124 Bergamo (BG) (IT)
(72) Bergamini, Alessio, 24025 Gazzaniga (BG) (IT)
(72) OMATI, Luca, 20873 Cavenago di Brianza (MB) (IT)

H01H 9/08 **EN E-1560248** 2023 04 12 **3945537**
(86) 2020 07 28 2020188246

(73) ABB S.p.A., 20124 Milano, Via Vittor Pisani 16 (IT)
(54) HYBRIDSCHALTVORRICHTUNG VOM HERAUSNEHMBAREN TYP
(72) DEGLI INNOCENTI, Luigi Arturo, 24124 Bergamo (BG) (IT)
(72) ROSA, Francesco, 85100 Potenza (PZ) (IT)
(72) BERGAMINI, Alessio, 24025 Gazzaniga (BG) (IT)
(72) OMATI, Luca, 20873 Cavenago di Brianza (MB) (IT)

H01H 9/44 **DE E-1560249** 2023 04 12 **3602593**
(86) EP18054940 2018 02 28 2018708398

(73) Schaltbau GmbH, 81829 München, Hollerithstrasse 5 (DE)
(54) SCHALTGERÄT MIT VERBESSERTER PERMANENTMAGNETISCHER LICHTBOGENLÖSCHUNG
(30) DE 2017 03 23 102017106300
(72) KRALIK, Robert, 85586 Poing, Kampenwandstrasse 16A (DE)

H01H 21/24 **DE E-1560250** 2023 04 12 **3823000**
(86) 2020 11 03 2020205362

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SCHALTER MIT EINER SCHALTWIPPE
(30) DE 2019 11 14 102019130772
(72) Toklu, Murat, 44287 Dortmund, Ramhofstr. 33 (DE)
(72) Schrage, Ortwin, 47906 Kempen, Josephine-Foerster-Str. 4 (DE)

H01H 37/76 **EN E-1560251** 2023 04 12 **3910661**
(86) CN19106809 2019 09 19 2019920100

(73) Xiamen Set Electronics Co., Ltd, Xiamen, Fujian 361101, No. 8067 West Xiang'An Rd Torch High-Tech Industrial District Xiang'An (CN)
(54) THERMISCHE ABSCHALTUNG
(30) CN 2019 03 20 201920354677 U
(72) HONG, Yaoxiang, Xiamen, Fujian 361101, No. 8067 West Xiangan Road Torch High-Tech Industrial District Xiangan (CN)

H01H 51/01 **EN E-1560252** 2023 04 12 **3965135**
(86) 2017 11 24 2021193270

(73) Xiamen Hongfa Electric Power Controls Co., Ltd., Fujian 361021, No.560-564 Donglin Road Jimei North Industry District Xiamen (CN)
(54) MAGNETISCHES VERRIEGELUNGSRELAIS MIT GENAUER POSITIONIERUNG DES MAGNETISCHEN KREISES
(30) CN 2016 11 25 201611051945
(30) CN 2016 11 25 201611051896
(30) CN 2016 12 21 201611189010
(72) ZHONG, Shuming, Jimei District, Xiamen, Fujian 361021 (CN)
(72) DAI, Wenguang, Jimei District, Xiamen, Fujian 361021 (CN)
(72) LIAO, Guojin, Jimei District, Xiamen, Fujian 361021 (CN)

H01H 71/04 **EN E-1560253** 2023 04 12 **2960923**
(86) 2015 06 25 2015173735

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(54) SCHALTANORDNUNG
(30) DE 2014 06 25 102014212132
(72) Kroeker, Matthias, 15749 Mittenwalde, Birkenring 74 (DE)
(72) Lindner, Christian, 13187 Berlin, Kavalierstrasse 23 (DE)
(72) Koch, Harry, 12105 Berlin, Kufürstenstrasse 62 (DE)

H01H 71/24 **EN E-1560254** 2023 04 12 **3971933**
(86) JP20018509 2020 05 07 2020805181

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ÜBERSTROMAUSLÖSER UND SCHUTZSCHALTER MIT ÜBERSTROMAUSLÖSER
(30) JP 2019 05 16 2019092701
(72) SASAKI, Hiroshi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAMINO, Yasuhiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAGARA, Yuta, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H01J 49/02 **EN E-1560255** 2023 04 12 **3347913**
(86) US16030455 2016 05 02 2016724997

(73) Battelle Memorial Institute, Richland, WA 99354, 902 Battelle Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR IONENMOBILITÄTSTRENNUNG
(30) US 2015 09 11 201514851935
(72) IBRAHIM, Yehia M., Richland, Washington 99352, c/o Battelle Memorial Institute P.O. Box 999, K1-53 (US)
(72) GARIMELLA, Sandilya V. B., Richland, Washington 99352, c/o Battelle Memorial Institute P.O. Box 999, K1-53 (US)
(72) SMITH, Richard D., Richland, Washington 99352, c/o Battelle Memorial Institute P.O. Box 999, K1-53 (US)

H01L 21/02 **EN E-1560256** 2023 04 12 **3599634**
(86) 2019 07 26 2019188673

(73) Versum Materials US, LLC, Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR TITAN-NITRID-HARTMASKENENTFERNUNG UND REINIGUNG VON ÄTZRESTEN
(30) US 2018 07 26 201862703603 P
(30) US 2019 07 19 201916516405
(72) Chao-Hsiang, Chen, Hsinchu City 300, 2F., No. 15. Aly. 12, Ln. 188 Dognan St., East Dist. (TW)
(72) Lee, Yi-Chia, Chupei City, Hsinchu County 302, 10 F., No. 122, Fuju Street (TW)
(72) Wen Dar, Liu, Zhubei City Hsinchu County 302, 2F., No. 25, Ln. 62 Zhonghe St., (TW)
(72) Chung-Yi, Chang, Xinidan Dist. New Taipei City 231, 3F., No. 38, Aly. 18, Ln. 25 Ershizhang Rd., (TW)

H01L 21/223 **EN E-1560257** 2023 04 12 **3787998**
(86) AU19050406 2019 05 02 2019796207

(73) Silicon Quantum Computing Pty Ltd, Kensington NSW 2033, Level 2 Newton Building UNSW Campus (AU)
(54) VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN INTEGRATION VON DOTIERSTOFFATOMEN IN EINE HALBLEITENDE OBERFLÄCHE
(30) AU 2018 05 02 2018901480
(72) SIMMONS, Michelle, Kensington, New South Wales 2052, Level 2, Newton Building University of NSW (AU)
(72) KEIZER, Joris, Kensington, New South Wales 2052, Level 2, Newton Building University of NSW (AU)

H01L 21/67 **DE E-1560258** 2023 04 12 **3761349**
(86) 2020 07 03 2020184039

(73) X-FAB Semiconductor Foundries GmbH, 99097 Erfurt, Haarbergstrasse 67 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERBAUELEMENTEN ZUR AUSBEUTESTEIGERUNG BEIM MIKROTRANSFERDRUCK
(30) DE 2019 07 05 102019118270
(72) LERNER, Ralf, 99085 Erfurt, Josef-Albers-Straße 20 (DE)

H01L 21/677 **EN E-1560259** 2023 04 12 **2840600**
(86) 2013 08 22 2013181317

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) Prozessstation für eine Maschine sowie ein Controller und eine Kontrollmethode zur Bewegungssteuerung in einem Prozess der Maschine
(72) Hibbs, Richard, 5731JV Mierlo, Langenakker 126 (NL)
(72) Haring, Menno, 5615RE Eindhoven, Baarstraat 23 (NL)

H01L 21/677 **EN E-1560260** 2023 04 12 **4092722**
(86) 2021 05 21 2021175346

(73) Semsysco GmbH, 5020 Salzburg, Karolingerstrasse 7C (AT)
(54) HANDHABUNGSSYSTEM ZUM HOLEN EINES SUBSTRATS
(72) WAGNER, Louis, 83666 Waakirchen (DE)
(72) HOFAUER, Josef, 4882 Oberwang (AT)

H01L 21/762 **EN E-1560261** 2023 04 12 **3193361**
(86) 2017 01 05 2017150341

(73) SOITEC, 38190 Bernin, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERSTRUKTUREN MIT EINER SCHICHT MIT HOHEM WIDERSTAND UND ZUGEHÖRIGE HALBLEITERSTRUKTUREN
(30) FR 2016 01 15 1650333
(72) RADU, Ionut, 38920 CROLLES, 434 Avenue de la Résistance (FR)
(72) DESBONNETS, Eric, 38660 Lumbin, 460 Chemin des Grangettes (FR)

H01L 21/768 **EN E-1560262** 2023 04 12 **3770953**
(86) 2019 07 23 2019187767

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRSTUFIGEN VERBINDUNGSSTRUKTUR IN EINEM HALBLEITERBAUELEMENT
(72) BRIGGS, Basoene, 3001 Leuven, IMEC VZW c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) MACHKAOUTSAN, Vladimir, 3001 Leuven, MICRON c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) TOKEI, Zsolt, 3001 Leuven, IMEC VZW c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)

H01L 29/417 **EN E-1560263** 2023 04 12 **3642881**
(86) US18035033 2018 05 30 2018735439

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LAYOUT-TECHNIK FÜR MIDLE-END-OF-LINE
(30) US 2017 06 21 201715628909
(72) WEE, Tin Tin, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SAHOO, Trilochan, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUKUMARAPILLAI, Sunil, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VENKATESWAR, Arun Kumar Kodigenahalli, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H01L 31/0216 **EN E-1560264** 2023 04 12 **3284108**
(86) US16027393 2016 04 13 2016780693

(73) Face International Corporation, Norfolk, VA 23508, 427 West 35th Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STREUENDEN AUSGEWÄHLTEN WELLENLÄNGEN ELEKTROMAGNETISCHER ENERGIE
(30) US 2015 04 14 201562147573 P
(30) US 2016 01 26 201615006145
(30) US 2016 01 26 201615006143
(72) BOYD, Clark, D., Portsmouth, VA 23704, 300 Court Street (US)
(72) FACE, Bradbury, R., Smithfield, VA 23430, 334 S. Church Street (US)
(72) SHEPARD, Jeffrey, D., Norco, CA 92860, 3679 Sierra Avenue (US)

H01L 31/0224 **EN E-1560265** 2023 04 12 **4084086**
(86) 2021 05 18 2021174442

(73) ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD., Haining Zhejiang, No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town (CN)
(73) JINKO SOLAR CO., LTD., ShangRao, Jiangxi 334100, 1 Jinko Road ShangRao Economic Development Zone (CN)
(54) PHOTOVOLTAISCHE ZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 04 26 202110454156
(72) ZHANG, Bike, Haining (CN)
(72) ZHANG, Xinyu, Haining (CN)
(72) JIN, Jingsheng, Haining (CN)

H01L 31/048 **EN E-1560266** 2023 04 12 **3258503**
(86) 2016 07 20 2016180461

(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) MISCHGEWEBE ZUR ELEKTRISCHEN KONTAKTIERUNG VON PHOTOVOLTAISCHEN ZELLEN
(30) EP 2016 06 17 16175066 P
(72) BORGERS, Tom, 3001 Leuven, C/O IMEC, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) GOVAERTS, Jonathan, 3001 Leuven, C/O IMEC, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

H01L 31/054 **EN E-1560267** 2023 04 12 **3516694**
(86) IL17050999 2017 09 06 2017852534

(73) B.G. Negev Technologies & Applications Ltd., at Ben-Gurion University, 8410501 Beer-Sheva, P.O. Box 653 (IL)
(54) NICHTFOLGENDER SONNENENERGIEKOLLEKTOR
(30) US 2016 09 26 201662399586 P
(72) NIV, Avi, Kfar-Blum, 1215000 (IL)
(72) FRENKEL, Ido, 7696500 Kfar Bilu, 105 Tlamim St. (IL)

H01L 33/24 **DE E-1560268** 2023 04 12 **3240049**
(86) 2010 12 23 2017174233

(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, 93055 Regensburg, Leibnizstraße 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTOELEKTRONISCHEN HALBLEITERCHIPS UND OPTOELEKTRONISCHER HALBLEITERCHIP
(30) DE 2009 12 30 102009060750
(72) Butendeich, Rainer, 93059 Regensburg, St.-Joseph-Str. 10 (DE)
(72) Walter, Alexander, 93164 Laaber, Weinbergweg 9 (DE)
(72) Peter, Matthias, 93055 Regensburg, Diepenbrockstr. 1 (DE)
(72) Meyer, Tobias, 93051 Regensburg, Frauendorferstr. 5 (DE)
(72) Taki, Tetsuya, 216-0006 Kanagawa, 416, 13-1, Miyamaedaira 3 chome Miyamae-ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) Maiwald, Hubert, 93073 Neutraubling, Sebastian-Kneipp-Str. 36 (DE)

H01L 33/32 **EN E-1560269** 2023 04 12 **3754732**
(86) JP18005126 2018 02 14 2018906013

(73) Soko Kagaku Co., Ltd., Hakusan-shi, Ishikawa 924-0004, 1-5-1, Asahigaoka (JP)
(54) NITRIDHALBLEITER MIT UV-LICHTEMITTIERENDEM ELEMENT
(72) HIRANO, Akira, Hakusan-shi, Ishikawa 924-0004, c/o Soko Kagaku Co., Ltd., 1-5-1, Asahigaoka (JP)
(72) NAGASAWA, Yosuke, Hakusan-shi, Ishikawa 924-0004, c/o Soko Kagaku Co., Ltd., 1-5-1, Asahigaoka (JP)
(72) CHICHIBU, Shigefusa, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o Tohoku University, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku (JP)
(72) KOJIMA, Kazunobu, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o Tohoku University, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku (JP)

H01L 33/38 **EN E-1560270** 2023 04 12 **3742502**
(86) 2019 02 14 2020176169

(73) NICHIA CORPORATION, Tokushima 774-8601, 491-100 Oka Kaminaka-cho Anan-shi (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2018 02 28 2018035365
(30) JP 2018 11 30 2018224687
(72) NAKAI, Hiroki, Anan-shi, Tokushima 774-8601, Nichia Corporation 491-100 Oka, Kaminaka-cho (JP)
(72) YAMAOKA, Kensuke, Anan-shi, Tokushima 774-8601, Nichia Corporation 491 -100 Oka, Kaminaka-cho (JP)

H01L 33/44 **EN E-1560271** 2023 04 12 **3872873**
(86) 2019 08 02 2021163330

(73) NICHIA CORPORATION, Tokushima 774-8601, 491-100 Oka Kaminaka-cho Anan-shi (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDES MODUL
(30) JP 2018 08 03 2018147089
(30) JP 2018 11 28 2018222422
(30) JP 2019 03 20 2019053562
(72) KASAI, Daisuke, ANAN-SHI, Tokushima, 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(72) HAYASHI, Tadao, ANAN-SHI, Tokushima, 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(72) HASHIMOTO, Toru, ANAN-SHI, Tokushima, 447-8601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)

H01L 41/053 **EN E-1560272** 2023 04 12 **3740975**
(86) US19013469 2019 01 14 2019702797

(73) CTS Corporation, Lisle, IL 60532, 4925 Indiana Avenue (US)
(54) VORGESPANNTER PIEZOELEKTRISCHER STAPELAKTOR
(30) US 2018 01 15 201862617436 P
(72) MANGEOT, Charles E., 1561 Copenhagen, Havneholmen 64 (DK)

H01L 51/00 **EN E-1560273** 2023 04 12 **3696870**
(86) 2019 12 02 2019213003

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2019 02 12 20190016353
(72) HA, Jaekook, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

H01L 51/00 **EN E-1560274** 2023 04 12 **3686947**
(86) 2019 09 03 2019195101

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 01 22 20190008342
(72) KIM, Seulong, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) NAIJO, Tsuyoshi, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) BAE, Sungsoo, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) LEE, Dongchan, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

H01L 51/52 **EN E-1560275** 2023 04 12 **3321988**
(86) 2017 07 05 2017179764

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) VORRICHTUNG MIT ORGANISCHER, LICHTEMITTIERENDER ANZEIGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 11 15 20160151626
(72) Kang, Tae Wook, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 311-403, 181, Sunae-ro Bundang-gu (KR)

H01L 51/52 **EN E-1560276** 2023 04 12 **3534425**
(86) CN16109570 2016 12 13 2016919636

(73) Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430070, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) OLED-ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2016 10 31 201610933085
(72) CUI, Lei, Wuhan, Hubei 430070, Building C5 Biolake of Optics Valley No.666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-tech Development Zone (CN)

H01L 51/52 **EN E-1560277** 2023 04 12 **3883000**
(86)

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 03 17 20200032852
(72) SONG, Sunjin, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) JOO, Wanjae, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) KOO, Hyun, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) KYOUNG, Jisoo, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) LEE, Sunghoon, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

H01M 4/131 **EN E-1560278** 2023 04 12 **3879599**
(86) CN20090017 2020 05 13 2020812732

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) NEGATIVES POLSTÜCK, BATTERIEZELLE, LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE VORRICHTUNG MIT LITHIUM-IONEN-BATTERIE
(30) CN 2019 05 31 201910471965
(72) SHENG, Changliang, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Shiwen, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HUANG, Qisen, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LI, Cheng, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LIANG, Chengdu, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 4/133 **EN E-1560279** 2023 04 12 **3758111**
(86) 2017 10 26 2020191099

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEGATIVELEKTRODE
(30) KR 2016 11 08 20160147950
(72) LEE, Su-Min, 34122 Daejeon, c/o LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Sun Young, 34122 Daejeon, c/o LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Su Yeon, 34122 Daejeon, c/o LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Eun Kyung, 34122 Daejeon, c/o LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/133 **EN E-1560280** 2023 04 12 **3951930**
(86) CN20090018 2020 05 13 2020814327

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) NEGATIVE ELEKTRODENPLATTE, ELEKTRODENANORDNUNG, LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, UND GERÄT MIT LITHIUM-IONEN-BATTERIE
(30) CN 2019 05 31 201910471884
(72) SHENG, Changliang, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Shiwen, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HUANG, Qisen, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LI, Cheng, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LIANG, Chengdu, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 4/134 **EN E-1560281** 2023 04 12 **3276709**
(86) 2017 07 25 2017182964

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEGATIVELEKTRODE MIT NETZARTIGEM STROMKOLLEKTOR, LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 07 25 20160094371
(30) KR 2017 07 17 20170090152
(72) OH, Hyunjin, 34122 Daejeon, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro, Yusenog-gu (KR)
(72) Cho, Jin Hyun, 34122 Daejeon, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro, Yusenog-gu (KR)
(72) Yun, Hyunwoong, 34122 Daejeon, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro, Yusenog-gu (KR)

H01M 4/36 **EN E-1560282** 2023 04 12 **3683873**
(86) KR18013411 2018 11 06 2018872343

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2017 11 06 20170146924
(72) SUH, Min Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, So Yeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YUN, Nan Ji, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Yo Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Sae Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hui Kyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/38 **EN E-1560283** 2023 04 12 **3439072**
(86) 2018 08 02 2018187124

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) FESTSTOFFELEKTROLYT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMBATTERIE MIT DEM FESTSTOFFELEKTROLYT
(30) KR 2017 08 04 20170099079
(30) KR 2018 08 01 20180090059
(72) KIM, Jusik, Gyeonggi-do, 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) MICHAEL, Edward Badding, Corning, 14831, c/o CORNING INCORPORATED, One Riverfront Plaza, (US)
(72) KIM, Hyunseok, Gyeonggi-do, 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) SONG, Zhen, Corning, 14831, c/o CORNING INCORPORATED, One Riverfront Plaza, (US)
(72) YU, Taehwan, Gyeonggi-do, 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

H01M 4/38 **EN E-1560284** 2023 04 12 **3719884**
(86) JP18039807 2018 10 26 2018884782

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE SOWIE LITHIUM-IONEN-BATTERIE DAMIT
(30) JP 2017 11 30 2017230214
(72) UCHIYAMA Yohei, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management co., Ltd 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) YAMAMOTO Norihisa, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management co., Ltd 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) AKIRA Tatsuya, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management co., Ltd 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) HAYASHIDA Kazuro, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management co., Ltd 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H01M 4/587 **EN E-1560285** 2023 04 12 **3520159**
(86) US17054939 2017 10 03 2017785136

(73) CPS Technology Holdings LLC, New York, New York 10281, 250 Vesey Street 15th Floor (US)
(54) LADEZUSTANDSABHÄNGIGE PLATTIERUNGSSCHÄTZUNG UND -VORBEUGUNG
(30) US 2016 10 03 201662403574 P
(72) ZHANG, Zhenli, Fox Point Wisconsin 53217, 8336 N. Regent Rd. (US)
(72) JIN, Zhihong H., Fox Point Wisconsin 53217, 8336 N. Regent Rd. (US)
(72) WYATT, Perry M., Fox Point Wisconsin 53217, 8336 N. Regent Rd. (US)

H01M 8/02 **EN E-1560286** 2023 04 12 **3367488**
(86) JP16080338 2016 10 13 2016857348

(73) NGK SPARK PLUG CO., LTD., Aichi, 1-1-1, Higashisakura Higashi-ku Nagoya-shi (JP)
(54) ELEKTROCHEMISCHER REAKTIONSZELLENSTAPEL
(30) JP 2015 10 23 2015208834
(72) TANIMURA, Ryoji, Nagoya-shi Aichi 467-8525, c/o NGK SPARK PLUG CO. LTD. 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku (JP)
(72) MURASE, Masaaki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, c/o NGK SPARK PLUG CO. LTD. 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku (JP)

H01M 8/02 **EN E-1560287** 2023 04 12 **3432395**
(86) JP17010696 2017 03 16 2017766790

(73) Osaka Gas Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0046, 1-2, Hiranomachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT, ELEKTROCHEMISCHES MODUL, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ENERGIESYSTEM
(30) JP 2016 03 18 2016056239
(72) ECHIGO Mitsuaki, Osaka-shi Osaka 541-0046, c/o OSAKA GAS CO. LTD. 1-2 Hiranomachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) OHNISHI Hisao, Osaka-shi Osaka 541-0046, c/o OSAKA GAS CO. LTD. 1-2 Hiranomachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) YAMAZAKI Osamu, Osaka-shi Osaka 541-0046, c/o OSAKA GAS CO. LTD. 1 -2 Hiranomachi 4-chome Chuo-ku (JP)

H01M 8/04029 **DE E-1560288** 2023 04 12 **3859848**
(86) 2021 01 12 2021151049

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SCHIENENFAHRZEUG MIT KÜHLEINRICHTUNG FÜR EINE BRENNSTOFFZELLENANORDNUNG
(30) DE 2020 01 30 102020201145
(72) Brendel, Thomas, 40822 Mettmann, Am Herrenhaus 6 (DE)

H01M 10/04 **EN E-1560289** 2023 04 12 **3200263**
(86) KR16005022 2016 05 12 2016811823

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) KR 2015 06 16 20150085428
(72) CHOI, Mi-Geum, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Hang-June, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/04 **EN E-1560290** 2023 04 12 **3537497**
(86) KR18009988 2018 08 29 2018851067

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PRESSBLOCK ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2017 08 29 20170109442
(30) KR 2018 08 27 20180100284
(72) PARK, Sung Chul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Sang Wook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Dae Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/04 **EN E-1560291** 2023 04 12 **3557674**
(86) 2018 04 20 2018168363

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(73) GS Yuasa International Ltd., Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho, Nishinosho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG FÜR EINE BATTERIEZELLE SOWIE BATTERIEZELLE
(72) CHOI, Joo Young, 71636 Ludwigsburg, Moeglinger Strasse 23 (DE)
(72) HORE, Sarmimala, 70174 Stuttgart, Hoelderlinstrasse 31b (DE)

H01M 10/0567 **EN E-1560292** 2023 04 12 **3648232**
(86) KR18014470 2018 11 22 2018881105

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE SOWIE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2017 11 22 20170156345
(72) LIM, Young Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Kyung Mi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/0568 **EN E-1560293** 2023 04 12 **3734740**
(86) 2016 08 04 2020179678

(73) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, 1200 East California Boulevard M/C 6-32 (US)
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) NICHTWÄSSRIGE FLUORIDSALZE, LÖSUNGEN UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) US 2015 08 04 201562200998 P
(72) JONES, Simon C., Whittier, CA California 90603, 16312 Pasada Drive (US)
(72) DAVIS, Victoria K., Santa Clarita, CA California 91350, 22663 Fenwall Drive (US)
(72) BATES, Christopher M., Monrovia, CA California 91016, 433 W. Duarte Road (US)
(72) MOMCILOVIC, Nebojsa, Vienna, VA Virginia 22182, 8833 Hunting Lodge Court (US)
(72) SAVOIE, Brett M., Pasadena, CA California 91107, 33 S. Craig Avenue Unit 4 (US)
(72) WEBB, Michael A., Pasadena, CA California 91125, c/o Office of Technology Transfer and Corporate Partnership 200 East California Boulevard M/C 6-32 (US)
(72) MILLER III, Thomas F., South Pasadena, CA California 91030, 1836 Monterey Rd (US)
(72) GRUBBS, Robert H, South Pasadena, CA California 91030, 1700 Spruce Street (US)
(72) BROOKS, Christopher, Raymond, OH Ohio 43067, c/o Honda Patents & Technologies North America LLC 21001 State Route 739 (US)
(72) OMICHI, Kaoru, Raymond, OH Ohio 43067, c/o Honda Patents & Technologies North America LLC 21001 State Route 739 (US)

H01M 10/42 **EN E-1560294** 2023 04 12 **3721499**
(86) IB18059755 2018 12 07 2018842556

(73) Yazami Ip Pte. Ltd., Singapour 557325, 12 Kensington Park Drive 04-01 (SG)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ONLINE-BEURTEILUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDS EINER BATTERIE
(30) SG 2017 12 07 10201710153U
(72) YAZAMI, Rachid, Singapour 557325, 12 Kensington Park Drive, 04-01 (SG)
(72) EL OUTMANI, Sohaïb, 38100 Grenoble, 47 Cours de la Libération (FR)

H01M 10/44 **EN E-1560295** 2023 04 12 **3783727**
(86) KR19015680 2019 11 15 2019887720

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2018 11 20 20180143603
(72) CHA, In Young, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) BAE, Joon Sung, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) YU, Sung Hoon, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) CHOI, Seung Youn, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) HWANG, Gyu Ok, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/48 **EN E-1560296** 2023 04 12 **3611526**
(86) 2014 10 24 2019196346

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, Texas 75251, 7839 Churchill Way Mail Station 3999 (US)
(54) BATTERIEKAPAZITÄTSMONITOR
(72) LI, Falong, Shanghai, 200122, 32F China Fortune Tower 1568 Century Ave Pudong New Area (CN)
(72) WEN, Sihua, Shanghai, 200122, 32F China Fortune Tower 1568 Century Avenue Pudong New Area (CN)

H01M 10/625 **EN E-1560297** 2023 04 12 **3916887**
(86) CN20126085 2020 11 03 2020919365

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WÄRMEVERWALTUNG VON FAHRZEUGEN
(30) CN 2020 02 18 202010099920
(72) LI, Quanming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Chaopeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H01M 50/105 **EN E-1560298** 2023 04 12 **3522262**
(86) KR18000529 2018 01 11 2018824555

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEZELLE MIT ÜBERLADESCHUTZELEMENT
(30) KR 2017 06 29 20170082668
(72) HONG, Chul Gi, Seoul 04182, 110-105 52 Saechang-ro Mapo-gu (KR)
(72) KIM, Dong Kyu, Daejeon 34121, 703 594 Daedeok-daero Yuseong-gu (KR)

H01M 50/124 **DE E-1560299** 2023 04 12 **3308416**
(86) EP16000841 2016 05 20 2016726279

(73) Industrie-Partner GmbH Radebeul-Coswig, 01640 Coswig, An der Walze 11 (DE)
(54) "VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTROLYT-POUCHZELLEN FÜR ELEKTROBATTERIEANORDNUNGEN, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG, SOWIE ELEKTROLYT-POUCHZELLE"
(30) DE 2015 06 09 102015007196
(72) LOCKE, Christin, 01277 Dresden, Schlüterstrasse 5 (DE)
(72) HAHNEWALD, Falko, 02633 Doberschau-Gaußig, Siedlung 2 (DE)
(72) HANDRICK, Georg, 02994 Bernsdorf, Dresdenerstrasse 20 (DE)
(72) HOCK, Ralf, Josef, 09112 Chemnitz, Agricolastrasse 2 (DE)

H01M 50/20 **EN E-1560300** 2023 04 12 **3754747**
(86) 2020 06 17 2020180498

(73) YAZAKI CORPORATION, Minato-ku, Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) SAMMELSCHIENENMODUL
(30) JP 2019 06 18 2019112849
(72) OKAZAKI, Yutaro, Shizuoka, 437-1421, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 653-2, Osaka, Kakegawa-shi (JP)
(72) YANAGIHARA, Shinichi, Shizuoka, 437-1421, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 653-2, Osaka, Kakegawa-shi (JP)

H01M 50/209 **EN E-1560301** 2023 04 12 **3734686**
(86) 2019 03 22 2020176655

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, (CN)
(54) ENDPLATTE FÜR EIN BATTERIEMODUL UND BATTERIEMODUL
(30) CN 2018 03 30 201810290545
(72) LONG, Chao, Ningde City, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) ZOU, Huabin, Ningde City, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Derong, Ningde City, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) ZHOU, Linggang, Ningde City, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) BAO, Cong, Ningde City, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 50/213 **EN E-1560302** 2023 04 12 **3853920**
(86) GB19052605 2019 09 17 2019778585

(73) McLaren Automotive Limited, Woking, Surrey GU21 4YH, McLaren Technology Centre Chertsey Road Horsell (GB)
(54) VERFAHREN ZUR KÜHLUNG VON BATTERIEZELLEN
(30) GB 2018 09 18 201815189
(72) GEORGE, Sunoj Cherian, Horsell Woking Surrey GU21 4YH, c/o McLaren Automotive Limited McLaren Technology Centre Chertsey Road (GB)
(72) MCLAGGAN, James Douglas, Horsell Woking Surrey GU21 4YH, c/o McLaren Automotive Limited McLaren Technology Centre Chertsey Road (GB)
(72) TALJ, Elie, Horsell Woking Surrey GU21 4YH, c/o McLaren Automotive Limited McLaren Technology Centre Chertsey Road (GB)

H01M 50/30 **EN E-1560303** 2023 04 12 **3958388**
(86) CN20101436 2020 07 10 2020811944

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City (CN)
(54) BATTERIE UND STROMVERBRAUCHSVORRICHTUNG
(72) WU, Kai, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Wei, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) HOU, Yuepan, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Xiaobo, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Yao, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) LIN, Yongshou, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

H01Q 1/10 **EN E-1560304** 2023 04 12 **3790107**
(86) 2020 08 03 2020189074

(73) Eagle Technology, LLC, Melbourne, FL 32919, 1025 W. NASA Boulevard (US)
(54) ENTFALTBARE SCHEIBENANTENNE
(30) US 2019 09 06 201916563664
(72) Parsche, Francis Eugene, Palm Bay, FL Florida 32905, 1107 Glenham Drive NE, (US)

H01Q 1/22 **DE E-1560305** 2023 04 12 **3824257**
(86) EP19065452 2019 06 13 2019730348

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) FÜLLSTANDSMESSGERÄT
(30) DE 2018 07 16 102018117164
(72) PANKRATZ, Klaus, 79400 Kandern, Wässerleweg 6 (DE)
(72) SCHWALD, Rolf, 79650 Schopfheim, Obere Holzmatt 13 (DE)
(72) FEISST, Klaus, 79252 Stegen, Stockacker 1 (DE)

H01Q 1/24 **EN E-1560306** 2023 04 12 **2873111**
(86) EP13064117 2013 07 04 2013753587

(73) Ignion, S.L., 08174 Sant Cugat del Vallès, Calle Alcalde Barnils, s/n Edificio Prima, Módulo C, 3º (ES)
(54) KONZENTRIERTE DRAHTLOSE VORRICHTUNG MIT FUNKTIONSFÄHIGKEIT IN MEHREREN FREQUENZBEREICHEN
(30) US 2012 07 16 201261671906 P
(30) US 2013 03 14 201313803100
(72) ANGUERA, Jaume, E-08174 Sant Cugat del Valles, Av. Alcalde Barnils 64-68 Modul C 3a pl (ES)
(72) PICHER, Cristina, E-08174 Sant Cugat del Valles, Av. Alcalde Barnils 64-68 Modul C 3a pl (ES)
(72) ANDUJAR, Aurora, E-08174 Sant Cugat del Valles, Av. Alcalde Barnils 64-68 Modul C 3a pl (ES)
(72) PUENTE, Carles, E-08174 Sant Cugat del Valles, Av. Alcalde Barnils 64-68 Modul C 3a pl (ES)

H01Q 1/24 **EN E-1560307** 2023 04 12 **3576223**
(86) 2019 05 24 2019176463

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES BETRIEBSFREQUENZBANDES EINER ANTENNE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 31 201810551275
(72) NIE, Fan, Haidian District, Beijing 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, NO. 68 Qinghe Middle Street (CN)
(72) WANG, Bingxiao, Haidian District, Beijing 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, NO. 68 Qinghe Middle Street (CN)
(72) WANG, Linchuan, Haidian District, Beijing 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, NO. 68 Qinghe Middle Street (CN)

H01Q 1/24 **EN E-1560308** 2023 04 12 **3616258**
(86) US17029650 2017 04 26 2017722308

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) MILLIMETERWELLENANTENNE
(72) ZHINONG, Ying, SE-221 88 Lund, c/o Sony Mobile Communications AB Nya Vattentornet (SE)
(72) ZHAO, Kun, SE-221 88 Lund, c/o Sony Mobile Communications AB Nya Vattentornet (SE)

H01Q 1/27 **EN E-1560309** 2023 04 12 **3593404**
(86) US18021211 2018 03 06 2018713483

(73) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(54) ANTENNENSYSTEM FÜR WEARABLE-VORRICHTUNG
(30) US 2017 03 06 201762467675 P
(72) ASHWOOD, Andrea, Santa Monica, California 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) KUSBEL, Patrick, Santa Monica, California 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) LIN, Jun, Santa Monica, California 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) MOSKOWITZ, Douglas, Wayne, Santa Monica, California 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) OLGUN, Ugur, Santa Monica, California 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) PATTON, Russell, Douglas, Santa Monica, California 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) SIMONS, Patrick, Timothy, McSweeney, Santa Monica, California 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) STEGER, Stephen, Andrew, Santa Monica, California 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)

H01Q 1/28 **EN E-1560310** 2023 04 12 **3322034**
(86) 2017 11 09 2017200888

(73) Space Systems/Loral, LLC, Palo Alto, California 94303, 3825 Fabian Way, M/S G79 (US)
(54) VERSTÄRKERINTEGRIERTES SPEISEARRAY MIT MODULARISIERTEN SPEISEELEMENTEN UND VERSTÄRKERN
(30) US 2016 11 09 201662419887 P
(30) US 2017 09 08 201715699909
(72) WU, Gordon, Sunnyvale, California 94086, 880 Lusterleaf Drive (US)
(72) PARMAN, Matthew Stephen, Mountain View, California 94043, 1902 Montecito Avenue, 5 (US)
(72) JONES, Robert, Union City, California 94587, 34959 Peco Street (US)

H01Q 1/32 **DE E-1560311** 2023 04 12 **3772132**
(86) 2020 07 22 2020187163

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ANORDNUNG FÜR EINEN HOCHFREQUENTEN POTENZIALAUSGLEICH
(30) DE 2019 07 31 102019211454
(72) Wolf, Guido, 96148 Baunach, Storchenweg 2 (DE)

H01Q 3/32 **EN E-1560312** 2023 04 12 **3879628**
(86) CN19090786 2019 06 11 2019883047

(73) Comba Telecom Technology (Guangzhou) Limited, Guangzhou, Guangdong 510730, No. 6 Jinbi Road, Guangzhou Economy and Technological Development District (CN)
(54) ANTENNE UND PHASENSCHIEBER
(30) CN 2018 11 09 201811329790
(72) SU, Guosheng, Guangzhou, Guangdong 510663, No. 10 Shenzhou Road, Science City (CN)
(72) WU, Gengfei, Guangzhou, Guangdong 510663, No. 10 Shenzhou Road, Science City (CN)
(72) FAN, Songdong, Guangzhou, Guangdong 510663, No. 10 Shenzhou Road, Science City (CN)
(72) DUAN, Hongbin, Guangzhou, Guangdong 510663, No. 10 Shenzhou Road, Science City (CN)
(72) YOU, Jianjun, Guangzhou, Guangdong 510663, No. 10 Shenzhou Road, Science City (CN)
(72) CHEN, Yabin, Guangzhou, Guangdong 510663, No. 10 Shenzhou Road, Science City (CN)
(72) ZHENG, Guixin, Guangzhou, Guangdong 510663, No. 10 Shenzhou Road, Science City (CN)
(72) FA, Binbin, Guangzhou, Guangdong 510663, No. 10 Shenzhou Road, Science City (CN)
(72) CHEN, Litao, Guangzhou, Guangdong 510663, No. 10 Shenzhou Road, Science City (CN)

H01Q 9/34 **EN E-1560313** 2023 04 12 **3972053**
(86) JP19023507 2019 06 13 2019932736

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG
(72) YAMAURA, Shingo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) NISHIMOTO, Kengo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) NISHIOKA, Yasuhiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)

H01R 12/73 **EN E-1560314** 2023 04 12 **3589088**
(86) JP18007140 2018 02 27 2018758470

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ROBOTERSTEUERGERÄT
(30) JP 2017 02 27 2017035060
(72) TAGASHIRA, Tsuyoshi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)

H01R 13/424 **DE E-1560315** 2023 04 12 **3679631**
(86) EP18074116 2018 09 07 2018765879

(73) Hirschmann Automotive GmbH, 6830 Rankweil-Brederis, Oberer Paspelsweg 6-8 (AT)
(54) STECKVERBINDER MIT VERRIEGELUNGSHAKEN ZUR FESTLEGUNG SEINES KONTAKTTRÄGERS IN SEINEM AUSSENGEHÄUSE
(30) DE 2017 09 07 102017120579
(72) METZLER, Andreas, 6835 Muntlix (Zwischenwasser), Hauptstraße 36 (AT)
(72) KALB, Markus, 6850 Dornbirn, Schorenquelle 4 (AT)
(72) PFEIFFER, Dominic, 6850 Dombim, Törggenweg 4 (AT)

H01R 13/627 **EN E-1560316** 2023 04 12 **3742560**
(86) 2020 05 18 2020175247

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestrasse 12-14 (DE)
(54) GEHÄUSE FÜR EINEN STECKER MIT EINER ANZEIGEEINHEIT
(30) DE 2019 05 21 102019113491
(72) SCHOEDEL, Maximilian, 68167 Mannheim, Weylstrasse 13 (DE)
(72) ABOULKASSEM, Samir, 64347 Griesheim, Kaethe-Kollwitz-Strasse 15 (DE)

H01R 13/627 **EN E-1560317** 2023 04 12 **3598587**
(86) CN18086723 2018 05 14 2018844870

(73) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd., Qingdao City, Shandong 266111, No.88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(54) FAHRZEUGMONTIERTE ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGMONTIERTE VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHIENENZUG
(30) CN 2017 08 09 201710674105
(72) LIU, Dongyuan, Qingdao Shandong 266111, No.88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) XU, Baoshan, Qingdao Shandong 266111, No.88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) LI, Hao, Qingdao Shandong 266111, No.88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) YANG, Xiaolin, Qingdao Shandong 266111, No.88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) LI, Tao, Qingdao Shandong 266111, No.88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)

H01S 3/107 **EN E-1560318** 2023 04 12 **3553903**
(86) JP17043446 2017 12 04 2017878420

(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) WELLENLÄNGENGEWOBBELTE LICHTQUELLE, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ANTRIEBSDATEN FÜR EINE WELLENLÄNGENGEWOBBELTE LICHTQUELLE UND OPTISCHER DEFLEKTOR
(30) JP 2016 12 09 2016239354
(72) UENO, Masahiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) CHIN, Meishin, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) TATSUMI, Shoko, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) SAKAMOTO, Takashi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) SASAKI, Yuzo, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) TOYODA, Seiji, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) AKAGE, Yuichi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) YAMAGUCHI, Joji, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) SAKAMOTO, Tadashi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)

H01S 3/13 **EN E-1560319** 2023 04 12 **3895263**
(86) US19062827 2019 11 22 2019912188

(73) NORTHROP GRUMMAN SYSTEMS CORPORATION, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) WELLENLÄNGENGESTEUERTER STRAHLSTABILISATOR FÜR SPEKTRAL STRAHLKOMBINIERTE LASERQUELLEN
(30) US 2018 12 11 201816216349
(72) GOODNO, Gregory D., Los Angeles, CA 90045, 6048 West 75th Street (US)

H01S 3/23 **EN E-1560320** 2023 04 12 **3707788**
(86) US18060035 2018 11 09 2018815408

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMFORMEN EINES LASERSTRAHLS
(30) US 2017 11 10 201762584478 P
(72) YU, Honggang, San Jose CA 95129, 7191 Coronado Drive (US)

H01S 5/022 **EN E-1560321** 2023 04 12 **3579361**
(86) 2019 06 04 2019178008

(73) NICHIA CORPORATION, Anan-shi Tokushima 774-8601, 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2018 06 05 2018107569
(72) KOZURU, Kazuma, Anan-shi Tokushima 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(72) ENOMOTO, Kiyoshi, Anan-shi Tokushima 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)

H02B 1/052 **DE E-1560322** 2023 04 12 **4009457**
(86) 2021 12 01 2021211581

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINER TRAGSCHIENE AN EINER FLÄCHE, ANORDNUNG SOWIE SCHALTSCHRANK
(30) DE 2020 12 03 102020132090
(72) KLOPPENBURG, Christian, 33142 Büren Wewelsburg (DE)
(72) Janzen, Wjatscheslaw, 32758 Detmold (DE)
(72) GEBHARDT, Martin, 32457 Porta Westfalica (DE)

H02G 1/06 **EN E-1560323** 2023 04 12 **3467976**
(86) JP17019727 2017 05 26 2017802922

(73) Chubu University Educational Foundation, Kasugai-shi Aichi 487-8501, 1200, Matsumoto-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR VERLEGUNG EINES SUPRALEITENDEN KABELS UND FORMER
(30) JP 2016 05 26 2016105427
(72) YAMAGUCHI, Sataro, Kasugai-shi Aichi 487-8501, c/o CHUBU UNIVERSITY EDUCATIONAL FOUNDATION 1200 Matsumoto-cho (JP)

H02G 3/32 **EN E-1560324** 2023 04 12 **3743972**
(86) US19014710 2019 01 23 2019703634

(73) Panduit Corp., Tinley Park, Illinois 60487, Legal Department 18900 Panduit Drive (US)
(54) KABELVERWALTUNGSANORDNUNG
(30) US 2018 01 26 201862622213 P
(30) US 2018 05 04 201862666851 P
(30) US 2018 07 26 201862703538 P
(30) US 2019 01 21 201916252974
(72) BROUWER, Shaun P., St. John, Indiana 46373, 8975 Birch Lane (US)
(72) BABU, Surendra C., New Lenox, Illinois 60451, 2411 Foxwood Drive (US)
(72) KRUZEL, Mateusz, Orland Park, Illinois 60467, 16912 Blue Heron Drive (US)
(72) ROULEAU, Rodney, Manhattan, Illinois 60442, 304 Andrea Drive (US)

H02G 3/32 **EN E-1560325** 2023 04 12 **3743971**
(86) US19014692 2019 01 23 2019703630

(73) Panduit Corp., Tinley Park, Illinois 60487, Legal Department 18900 Panduit Drive (US)
(54) KABELVERWALTUNGSANORDNUNG
(30) US 2018 01 26 201862622213 P
(30) US 2018 05 04 201862666851 P
(30) US 2018 07 26 201862703538 P
(30) US 2019 01 21 201916252954
(72) BROUWER, Shaun P., St. John, Indiana 46373, 8975 Birch Lane (US)
(72) BABU, Surendra C., New Lenox, Illinois 60451, 2411 Foxwood Drive (US)
(72) KRUZEL, Mateusz, Orland Park, Illinois 60467, 16912 Blue Heron Drive (US)
(72) ROULEAU, Rodney, Manhattan, Illinois 60442, 304 Andrea Drive (US)

H02G 3/32 **EN E-1560326** 2023 04 12 **3743973**
(86) US19014701 2019 01 23 2019704928

(73) Panduit Corp., Tinley Park, Illinois 60487, Legal Department 18900 Panduit Drive (US)
(54) KABELVERWALTUNGSANORDNUNG
(30) US 2018 01 26 201862622213 P
(30) US 2018 05 04 201862666851 P
(30) US 2018 07 26 201862703538 P
(30) US 2019 01 21 201916252962
(72) BROUWER, Shaun P., St. John, Indiana 46373, 8975 Birch Lane (US)
(72) BABU, Surendra C., New Lenox, Illinois 60451, 2411 Foxwood Drive (US)
(72) KRUZEL, Mateusz, Orland Park, Illinois 60467, 16912 Blue Heron Drive (US)
(72) ROULEAU, Rodney, Manhattan, Illinois 60442, 304 Andrea Drive (US)

H02G 5/02 **EN E-1560327** 2023 04 12 **2806517**
(86) 2013 05 20 2013168447

(73) ABB S.p.A., 20124 Milano, Via Vittor Pisani 16 (IT)
(54) Sammelschiene für Stromverteilung
(72) Benedetti, Pierceleste, 22030 Orsenigo (CO), Via Raffaello Sanzio, 8/E (IT)
(72) Cagliani, Daniele, 23847 Molteno (LC), Via A. De Gasperi, 43 (IT)
(72) Tagliabue, Andrea, 20831 Seregno (MI), Via Gorizia, 6 (IT)

H02H 3/16 **DE E-1560328** 2023 04 12 **3565074**
(86) 2019 04 30 2019171917

(73) Bender GmbH & Co. KG, 35305 Grünberg, Londorfer Strasse 65 (DE)
(54) ANKOPPLUNGSSCHALTUNG MIT SCHALTENDER FUNKTION ZUR ANKOPPLUNG EINES ISOLATIONSÜBERWACHUNGSGERÄTES AN EIN UNGEERDETES STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(30) DE 2018 05 04 102018110709
(72) HERBER, Andreas, 35325 Mücke, Ringstraße 41 a (DE)
(72) KLOSTERMANN, Joachim, 35444 Biebertal (DE)

H02H 3/16 **EN E-1560329** 2023 04 12 **3570306**
(86) KR17014469 2017 12 11 2017890925

(73) Naeun Energy Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28180, 116-11 Daerim-ro Nami-myeon Seowon-gu (KR)
(73) Kim, Na Un, Yangju-si, Gyeonggi-do 11481, 29-19 Goeup-ro 35beon-gil (KR)
(54) ECHTZEITERFASSUNGS-/RÜCKGEWINNUNGSSYSTEM FÜR STROMLEITUNGSFEHLER IN EINEM LEISTUNGSVERTEILUNGSSYSTEM UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 01 11 20170004231
(30) KR 2017 02 28 20170026270
(30) KR 2017 04 18 20170049489
(72) KIM, Na Un, Yangju-si Gyeonggi-do 11481, 29-19 Goeup-ro 35beon-gil (KR)
(72) KIM, In Tae, Yangju-si Gyeonggi-do 11481, 29-19 Goeup-ro 35beon-gil (KR)
(72) KIM, Do Woon, Yangju-si Gyeonggi-do 11481, 29-19 Goeup-ro 35beon-gil (KR)

H02J 1/10 **DE E-1560330** 2023 04 12 **3586418**
(86) EP18063448 2018 05 23 2018730244

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) HOCHREDUNDANTES GLEICHSPANNUNGSNETZ
(30) EP 2017 05 24 17172817
(72) GRITSCH, Christian, 90491 Nürnberg, Stielerstraße 23 (DE)

H02J 3/38 **EN E-1560331** 2023 04 12 **2571130**
(86) IB11000999 2011 05 11 2011780280

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) STROMSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND GITTERVERBINDUNGSSYSTEM DAMIT
(30) JP 2010 05 11 2010109562
(72) BABA, Akira, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center, IP Development Group 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) TAKEHARA, Kiyotaka, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center, IP Development Group 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) TAKAMIYA, Akiko, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center, IP Development Group 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku (JP)

H02J 7/00 **EN E-1560332** 2023 04 12 **3673556**
(86) EP18072242 2018 08 16 2018755816

(73) Bombardier Primove GmbH, 10785 Berlin, Eichhornstrasse 3 (DE)
(54) PAD ZUR INDUKTIVEN STROMÜBERTRAGUNG
(30) GB 2017 08 25 201713676
(72) WECHSLER, Simon, 69493 Hirschberg, Gartenstr. 12 (DE)
(72) GUNT, Roman, 74722 Buchen, Im Schulzengraben 12 (DE)

H02J 7/00 **EN E-1560333** 2023 04 12 **3905475**
(86) CN19127552 2019 12 23 2019904202

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong Province 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(54) LADE-/ENTLADEVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN UND VORRICHTUNG, BATTERIEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 12 29 201811640476
(72) YANG, Rui, Shenzhen, Guangdong Province 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) LI, Lin, Shenzhen, Guangdong Province 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong Province 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) FENG, Fujian, Shenzhen, Guangdong Province 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) WU, Yaju, Shenzhen, Guangdong Province 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) LIU, Bin, Shenzhen, Guangdong Province 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) REN, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong Province 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H02J 7/00 **EN E-1560334** 2023 04 12 **3792097**
(86) CN20072670 2020 01 17 2020745486

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) SPEICHERBATTERIEÜBERWACHUNGSSYSTEM, BATTERIEPACK UND ELEKTROFAHRZEUG
(30) CN 2019 01 21 201910054833
(72) ZHUO, Jianwei, Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin' gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) GUO, Zhongliang, Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin' gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WU, Guoxiu, Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin' gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LI, Qiandeng, Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin' gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H02J 7/00 **EN E-1560335** 2023 04 12 **3719874**
(86) KR19009912 2019 08 07 2019847318

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SCHMELZVORRICHTUNG
(30) KR 2018 08 08 20180092537
(72) KIM, Ki-Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Chang-Bog, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H02K 1/14 **DE E-1560336** 2023 04 12 **3918694**
(86) EP20051979 2020 01 28 2020706098

(73) Flender GmbH, 46395 Bocholt, Alfred-Flender-Straße 77 (DE)
(54) FIXIERUNG VON STATORSEGMENTEN
(30) EP 2019 01 29 19154225
(72) KOESZEGI, Attila, 24420 Kanjiza, Starogrobljanska 7 (RS)
(72) LINDMEIER, Andreas, 94099 Ruhstorf, Bergingerstraße 21 (DE)
(72) RATZISBERGER, Dominik, 94149 Kößlarn, Hans-Carossa-Str. 16 (DE)
(72) SCHOBER, Franz Xaver Michael, 94154 Neukirchen vorm Wald, Pirking 4 (DE)
(72) SCHWARZBAUER, Christoph, 94113 Tiefenbach, Niedernhart 2A (DE)
(72) YUE, Lei, Tianjin (CN)

H02K 1/18 **EN E-1560337** 2023 04 12 **3703225**
(86) 2020 02 25 2020159229

(73) Saurer (Jiangsu) Textile Machinery Co. Ltd., 215024 Suzhou Jiangsu Province, No. 9 Chang Yang Street Suzhou Industrial Park (CN)
(54) STATORBEFESTIGUNGSSTRUKTUR EINES WICKELROLLENMOTORS UND TEXTILMASCHINE MIT DEM MOTOR
(30) CN 2019 02 27 201910147378
(72) Wu, Yunfeng, Suzhou, Jiangsu 215001, Saurer (Jiangsu) Textile Machinery Co. Ltd. IALA16-1106, SIP (CN)

H02K 1/276 **EN E-1560338** 2023 04 12 **3783773**
(86) CN18115714 2018 11 15 2018923169

(73) Guangdong Meizhi Compressor Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528333, Shunfengshan Industrial Development Zone Shunde (CN)
(54) ROTOR, MOTOR UND VERDICHTER
(30) CN 2018 06 20 201810637504
(30) CN 2018 06 20 201810636348
(72) XU, Fei, Foshan, Guangdong 528311, Shunfengshan Industrial Development Zone, Shunde (CN)
(72) QIU, Xiaohua, Foshan, Guangdong 528311, Shunfengshan Industrial Development Zone, Shunde (CN)
(72) ZHENG, Liyu, Foshan, Guangdong 528311, Shunfengshan Industrial Development Zone, Shunde (CN)

H02K 1/30 **DE E-1560339** 2023 04 12 **3484018**
(86) 2018 07 19 2018184522

(73) C. & E. Fein GmbH, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, Hans-Fein-Strasse 81 (DE)
(54) EC-MOTOR MIT VERGOSSENER ANKERWELLE
(30) DE 2017 11 08 102017126143
(72) Maier, Christoph, 73274 Notzingen, Schlierbacher Straße 12 (DE)
(72) Grass, Fabian, 70374 Stuttgart, Dinkelsbühler Straße 4 (DE)
(72) Burkhardt, Thomas, 73540 Heubach, Franz-Schubert-Straße 32 (DE)

H02K 7/00 **EN E-1560340** 2023 04 12 **3751707**
(86) CN19073414 2019 01 28 2019750934

(73) BYD Company Limited, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan Shenzhen (CN)
(54) ELEKTRISCHE ANORDNUNG UND FAHRZEUG DAMIT
(30) CN 2018 02 12 201810146436
(30) CN 2018 02 12 201820260597 U
(72) LUO, Hongbin, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) REN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) CHEN, Guangquan, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) CHEN, Daqi, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) JING, Shuanghong, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) LIU, Chunlei, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)

H02K 7/102 **DE E-1560341** 2023 04 12 **2633605**
(86) EP11004677 2011 09 19 2011766886

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) BREMSE
(30) DE 2010 10 29 102010049744
(72) LUTZ, Andreas, 76287 Rheinstetten, Douglasienweg 13 (DE)
(72) FLÖRCHINGER, Gerhard, 67376 Harthausen, Waldstrasse 15 (DE)

H02M 1/36 **EN E-1560342** 2023 04 12 **3104512**
(86) JP15050626 2015 01 13 2015746652

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) LUFTKLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2014 02 05 2014020707
(72) MAKINO, Yasushi, Tokyo 100-8310,, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIZU, Keiichiro, Tokyo 100-8310,, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OWADA, Kenta, Tokyo 100-8310,, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H02M 7/48 **DE E-1560343** 2023 04 12 **2434148**
(86) 2004 06 15 2011010031

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, 20097 Hamburg, Beim Strohhause 17-31 (DE)
(54) Windenergieanlage
(30) DE 2003 06 16 10327344
(72) Altemark, Jens, 24768 Rendsburg, Kronwerder Moor 33 (DE)
(72) Matzen, Björn, 24855 Bollingstedt, Dorfstrasse 26 (DE)
(72) Zeumer, Jörg, 24768 Rendsburg, Eckernförder Strasse 15 (DE)

H02P 9/48 **EN E-1560344** 2023 04 12 **3240184**
(86) 2017 04 27 2017168388

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) METHOD FOR IMPLEMENTING A PMG VARAIBLE SPEED CONSTANT FREQUENCY GENERATING SYSTEM AND A CONTROL PROCESSOR
(30) US 2016 04 29 201615142447
(72) SAID, Waleed M., Rockford, IL 61114, 5282 Solitude Drive (US)
(72) PATEL, Sunil S., Rockford, IL 61107, 5630 Inverness Drive (US)

H02P 21/00 **EN E-1560345** 2023 04 12 **3509210**
(86) JP17031002 2017 08 29 2017846507

(73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(73) Toshiba Industrial Products and Systems Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 580 Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) WANDLERSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTROMOTORANTRIEBSSYSTEM
(30) JP 2016 09 05 2016173014
(72) TANIGUCHI, Shun, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) YASUI, Kazuya, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) SHIGETA, Tomoaki, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

H02P 21/20 **EN E-1560346** 2023 04 12 **3843259**
(86) JP19023947 2019 06 17 2019852816

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) MOTORSTEUERVORRICHTUNG UND ELEKTROMECHANISCHE BREMSVORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2018 08 24 2018157098
(72) SATO, Hiroaki, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) AJIMA, Toshiyuki, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUBARA, Kenichiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba (JP)
(72) GOTO, Daisuke, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba (JP)

H02P 29/00 **EN E-1560347** 2023 04 12 **3264592**
(86) JP16050516 2016 01 08 2016755048

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) AKTUATOR UND MEDIZINISCHE TRAGARMVORRICHTUNG
(30) JP 2015 02 27 2015038495
(72) KAMIKAWA, Yasuhisa, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) FUKUSHIMA, Tetsuharu, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) KOKUBO, Wataru, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) TSUBOI, Toshimitsu, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) KURODA, Yohei, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) ARAI, Jun, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H02S 40/34 **EN E-1560348** 2023 04 12 **3314747**
(86) US16038491 2016 06 21 2016732214

(73) TE Connectivity Corporation, Berwyn, PA 19312, 1050 Westlakes Drive (US)
(54) SOLARANSCHLUSSKASTEN
(30) US 2015 06 29 201514753770
(72) MOSTOLLER, Matthew Edward, Hummelstown, PA 17036, 15 Oakglade Drive (US)
(72) DAILY, Christopher George, Harrisburg, PA 17111, 633 Sweetbriar Drive (US)
(72) GINGRICH, III, Charles Raymond, Mechanicsburg, PA 17050, 3494 Sullivan Street (US)

H03F 3/60 **EN E-1560349** 2023 04 12 **3780390**
(86) JP18017964 2018 05 09 2018917811

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERTEILTER VERSTÄRKER
(72) KAMIOKA, Jun, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HANGAI, Masatake, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMANAKA, Koji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H03F 3/72 **EN E-1560350** 2023 04 12 **3447912**
(86) 2018 07 25 2018185462

(73) RichWave Technology Corp., Taipei City 114, 3F. No1, Section 2 Alley 20, Lane 407 Tiding Blvd. NeiHu District (TW)
(54) LEISTUNGSVERSTÄRKER UND SCHUTZSCHALTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER AKTIVEN RF-SCHALTUNG
(30) TW 2017 08 22 106128409
(72) Wang, Yi-Fong, 114 Taipei City, 3F, No. 1, Alley 20, Lane 407, Section 2, Tiding Blvd., NeiHu District, (TW)

H03H 7/01 **EN E-1560351** 2023 04 12 **4009520**
(86) 2020 12 01 2020290079

(73) Scalinx, 75116 Paris, 18 Rue des Belles Feuilles (FR)
(54) SCHALTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINER ZEITKONSTANTEN UND VERFAHREN
(72) Guiraud, Lionel, 14750 Saint-Aubin-sur-Mer (FR)

H03H 11/04 **FR E-1560352** 2023 04 12 **3985871**
(86) 2021 10 15 2021202830

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 75015 Paris, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(54) BANDSPERRFILTER WELCHES WÄHREND MEHRERER AUFEINANDERFOLGENDER ZEITFENSTER INTEGRIERT, BANDPASSFILTERVORRICHTUNG, FREQUENZERFASSUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) FR 2020 10 16 2010662
(72) MASSON, Gilles, 38054 Grenoble Cedex 9 (FR)

H03K 3/353 **DE E-1560353** 2023 04 12 **3602781**
(86) EP18053793 2018 02 15 2018706243

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) KONFIGURATIONSSCHALTER SOWIE BUSTEILNEHMER MIT EINEM SOLCHEN KONFIGURATIONSSCHALTER
(30) DE 2017 03 24 102017106400
(72) SCHÄUBLE, Harald, 79541 Lörrach, Römerstrasse 26A (DE)
(72) PAUL, Tobias, 79650 Schopfheim, Hans-Vetter-Str. 75 (DE)
(72) GERWIG, Simon, 79650 Schopfheim, Hägiweg 3 (DE)
(72) BAUER, Max, 79618 Rheinfelden, Stockmattstrasse 2A (DE)

H03K 17/18 **EN E-1560354** 2023 04 12 **3687067**
(86) 2013 08 07 2020159953

(73) GS Yuasa International Ltd., Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho, Nishinosho (JP)
(54) SCHALTFEHLERDIAGNOSEVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SPEICHERVORRICHTUNG
(30) JP 2012 08 10 2012178364
(72) Shiraishi, Takeyuki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1, Inobaba-cho, Nishinosho Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) Kawauchi, Tomohiro, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1, Inobaba-cho, Nishinosho Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) Itagaki, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1, Inobaba-cho, Nishinosho Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) Inoue, Tomoshige, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1, Inobaba-cho, Nishinosho Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) Konishi, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1, Inobaba-cho, Nishinosho Kisshoin, Minami-ku (JP)

H03K 17/96 **DE E-1560355** 2023 04 12 **3939163**
(86) EP20053726 2020 02 13 2020706416

(73) Behr-Hella Thermocontrol GmbH, 59557 Lippstadt, Hansastraße 40 (DE)
(54) BEDIENEINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2019 03 13 102019106441
(30) DE 2019 04 12 102019109785
(72) KIRSCH, Stefan, 59557 Lippstadt, c/o Behr-Hella Tehermocontrol GmbH Hansastraße 40 (DE)
(72) KEMPPINEN, Pasi, 59557 Lippstadt, c/o Behr-Hella Tehermocontrol GmbH Hansastraße 40 (DE)

H03K 17/96 **DE E-1560356** 2023 04 12 **3764545**
(86) 2020 06 17 2020180470

(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3 (DE)
(54) SENSORELEMENTEINRICHTUNG FÜR EINE BEDIENEINRICHTUNG, BEDIENEINRICHTUNG UND ELEKTROGERÄT MIT EINER SOLCHEN BEDIENEINRICHTUNG
(30) DE 2019 07 12 102019210351
(72) SCHMID, Dennis, 76703 Kraichtal, Lilienstrasse 7 (DE)
(72) WEIN, Siegbert, 76703 Kraichtal, Planstrasse 16 (DE)
(72) RUPP, Michael, 75031 Eppingen, Ulmenweg 1 (DE)

H03M 1/06 **FR E-1560357** 2023 04 12 **3235137**
(86) EP15080693 2015 12 18 2015821061

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON INTERMODULATIONSFEHLERN EINER WANDLERSCHALTUNG
(30) FR 2014 12 19 1402939
(72) HODE, Jean-Michel, 33608 Pessac, c/o Thales Systemes Aeroportes 25 Avenue Gustave Eiffel (FR)

H03M 13/29 **FR E-1560358** 2023 04 12 **3900193**
(86) FR19053048 2019 12 12 2019839650

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SIGNALS MITTELS TURBOCODIERER UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM
(30) FR 2018 12 20 1873615
(72) KLAIMI, Rami, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) DOUILLARD, Catherine, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) ABDEL NOUR, Charbel, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

H04B 1/28 **EN E-1560359** 2023 04 12 **3843282**
(86) 2020 07 28 2020188269

(73) u-blox AG, 8800 Thalwil, Zuercherstrasse 68 (CH)
(54) SUPERHETERODYNE-GERÄT MIT VERBESSERTER UNTERDRÜCKUNG DER SPIEGELFREQUENZ
(30) US 2019 12 23 201916724974
(72) McCullagh, Michael J., Cork, Co. Cork T12 E273, u-blox Cork Ltd. 1A First Floor 6 Lapps Quay (IE)
(72) Frazer, Thomas W., Cork, Co. Cork T12 E273, u-blox Cork Ltd. 1A First Floor 6 Lapps Quay (IE)

H04B 3/02 **EN E-1560360** 2023 04 12 **3745602**
(86) JP19000689 2019 01 11 2019744498

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 01 24 2018009330
(72) SUZUKI, Hideyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1, Asahicho (JP)
(72) HAYASHI, Hiroaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1, Asahicho (JP)
(72) SHIROSHITA, Hiroshi, Atsugi-shi, Tokyo 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1, Asahicho (JP)
(72) ISHIGAMI, Satoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0021, c/o SONY LSI DESIGN INCORPORATED 4-16-1, Okata (JP)

H04B 7/02 **EN E-1560361** 2023 04 12 **2850742**
(86) US13041662 2013 05 17 2013728867

(73) Marvell Asia Pte, Ltd., Singapore 369522, Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01 (SG)
(54) BERECHNUNG UND MELDUNG VON KANALEIGENSCHAFTEN
(30) US 2012 05 17 201261648173 P
(72) GOMADAM, Krishna Srikanth, San Jose, CA 95112, 201 So. 4th Street, 711 (US)

H04B 7/02 **EN E-1560362** 2023 04 12 **3259853**
(86) SE15050189 2015 02 19 2015710285

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DRAHTLOSKNOTEN, FUNKKNOTEN UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES REFERENZSIGNALS
(72) SIMONSSON, Arne, SE-954 33 Gammelstad, Sandåkersvägen 25 (SE)
(72) SANDBERG, Sara, SE-975 96 Luleå, Vallinsvägen 27 (SE)
(72) ASTELY, David, SE-168 56 Bromma, Stobaeusvägen 22 (SE)

H04B 7/04 **EN E-1560363** 2023 04 12 **3910805**
(86) 2014 07 08 2021183747

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM MITTELS STRAHLFORMUNG
(30) KR 2013 07 08 20130079561
(72) YU, Hyun-Kyu, 16677 Suwon-si, (KR)
(72) KIM, Jae-Won, 16677 Suwon-si, (KR)
(72) PARK, Jeong-Ho, 16677 Suwon-si, (KR)
(72) JEONG, Su-Ryong, 16677 Suwon-si, (KR)
(72) JEONG, Cheol, 16677 Suwon-si, (KR)

H04B 7/155 **EN E-1560364** 2023 04 12 **3769560**
(86) US19017865 2019 02 13 2019710515

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) QOS-UNTERSTÜTZUNG IN DRAHTLOSEN BACKHAUL-NETZEN UNTER VERWENDUNG VON MOBILFUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN
(30) US 2018 03 19 201862645095 P
(30) US 2019 02 12 201916273610
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/185 **EN E-1560365** 2023 04 12 **3846357**
(86) 2020 12 04 2020211855

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) LEITWEGLENKUNG FÜR SATELLITENSYSTEME IN NICHT GEOSTATIONÄRER UMLAUFBAHN (NGSO)
(30) US 2020 01 02 202016732718
(72) SULLIVAN, Scott Charles, Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

H04B 7/26 **EN E-1560366** 2023 04 12 **3531579**
(86) 2010 04 19 2019168510

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, (JP)
(54) RELAISKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) GB 2009 04 24 0907083
(72) AWAD, Yassin Aden, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

H04B 10/079 **EN E-1560367** 2023 04 12 **3758258**
(86) 2020 06 29 2020182827

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) MESSUNG LINEARER UND NICHTLINEARER ÜBERTRAGUNGSSTÖRUNGEN IN OPTISCHEN ÜBERTRAGUNGSSYSTEMEN
(30) US 2019 06 27 201962867635 P
(30) US 2019 07 02 201962869896 P
(72) FLETTNER, Axel, 71149 Bondorf, Heuberstrasse 6 (DE)
(72) LOECKLIN, Eberhard Lothar, 72766 Reutlingen, Gottlieb-Harzer-Weg 31 (DE)
(72) MOENCH, Wolfgang, 72639 Neuffen, Eichbergstr. 43 (DE)

H04B 10/80 **EN E-1560368** 2023 04 12 **3926858**
(86) JP20025427 2020 06 29 2020846643

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) GLASFASERSTROMVERSORGUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 07 26 2019137375
(72) KOBAYASHI, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) TAMATE, Shuichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

H04J 3/06 **EN E-1560369** 2023 04 12 **3288199**
(86) 2016 08 23 2016185284

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN VON SYNCHRONISIERUNGSNACHRICHTEN IN EINEM COMPUTERNETZWERK
(72) Diarra, Aboubacar, 70469 Stuttgart-Feuerbach, Linzerstrasse 6 (DE)

H04J 11/00 **EN E-1560370** 2023 04 12 **3657703**
(86) 2015 01 12 2020150615

(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES ZELLENSUCHVERFAHRENS UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SUCHVERFAHRENS AUF BASIS EINES SUCHSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2014 01 15 201461927972 P
(30) US 2014 01 29 201461932811 P
(30) US 2014 04 02 201461974429 P
(30) US 2014 05 28 201462003556 P
(72) YOU, Hyangsun, 137-893 Seoul, LG Electronics Inc. Seocho R&D Campus 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) YI, Yunjung, 137-893 Seoul, LG Electronics Inc. Seocho R&D Campus 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Joonkui, 137-893 Seoul, LG Electronics Inc. Seocho R&D Campus 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Jonghyun, 137-893 Seoul, LG Electronics Inc. Seocho R&D Campus 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) HWANG, Daesung, 137-893 Seoul, LG Electronics Inc. Seocho R&D Campus 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

H04J 13/16 **EN E-1560371** 2023 04 12 **3713134**
(86) CN18107560 2018 09 26 2018878117

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) PUCCH-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 11 17 201711146913
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04J 14/02 **EN E-1560372** 2023 04 12 **3937401**
(86) 2020 07 07 2020184579

(73) ADVA Optical Networking SE, 98617 Meiningen, Märzenquelle 1 - 3 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MIGRATION VON DATENVERKEHR VON EINEM BESTEHENDEN OPTISCHEN WDM-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM ZU EINEM NEUEN OPTISCHEN WDM-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(72) Hinderthür, Henning, 86923 Finning (DE)
(72) Scheerer, Christian, 82061 Neuried (DE)
(72) Meyer, Christophe, 98617 Meiningen (DE)

H04L 1/00 **EN E-1560373** 2023 04 12 **3304780**
(86) SE15050642 2015 06 03 2015731740

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, Torshamnsgatan 23 (SE)
(54) SCHNELLE INITIALISIERUNG EINER DOWNLINK-VERBINDUNGSANPASSUNG
(72) SANDBEG, David, 169 37 Solna, Näckrosvägen 28 (SE)
(72) RASK, Patrik, 191 43 Sollentuna, Edsviksvägen 134 (SE)

H04L 1/00 **EN E-1560374** 2023 04 12 **3550761**
(86) CN18074035 2018 01 24 2018745339

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 01 26 201710057505
(72) XU, Xiuqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Yiqun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1560375** 2023 04 12 **3745623**
(86) 2017 02 03 2020186010

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ADAPTIVE FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNG
(30) US 2016 02 05 201662292140 P
(30) US 2017 02 02 201715423524
(72) CHINCHOLI, Amith Vikram, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUBRAHMANYA, Parvathanathan, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GHEORGHIU, Valentin Alexandru, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1560376** 2023 04 12 **3935767**
(86) US20020990 2020 03 04 2020716046

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) DOWNLOAD-STEUERUNG IN EINEM MEHRSERVERKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2019 03 06 201962814697 P
(30) US 2020 03 03 202062984484 P
(72) YU, Mingchao, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) O'NEILL, Oliver, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) ANTIOCH, Thomas Franklin, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) NAGHSHIN, Vahid, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) CLOUD, Jason Michael, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) REED, Mark Craig, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) RIEDMILLER, Jeffrey, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) OSBORNE, Elliot, San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

H04L 1/08 **EN E-1560377** 2023 04 12 **3602880**
(86) FI18050235 2018 03 29 2018721086

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERBESSERTE FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNG FÜR BENUTZERGERÄT
(30) US 2017 03 31 201762479769 P
(72) DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, Torpantie 56 (FI)
(72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, Kipinäkuja 10 (FI)
(72) ZHANG, Li, Beijing 100102, Nokia Solutions&networks Systems Technology (Beijing) Co. Ltd 2203 Unit 1 Building 6 No 50 Wangjing West road Chaoyang District (CN)
(72) HENTTONEN, Tero, 02320 Espoo, Kivenlahdenkuja 3 B 22 (FI)

H04L 1/16 **EN E-1560378** 2023 04 12 **3198763**
(86) US15047743 2015 08 31 2015764008

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LTE-UPLINK-RAHMENSTRUKTUR MIT EXTREM NIEDRIGER LATENZ
(30) US 2014 09 26 201462056281 P
(30) US 2014 09 26 201462056397 P
(30) US 2014 09 26 201462056403 P
(30) US 2015 08 28 201514839678
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATEL, Shimman Arvind, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MALLADI, Durga Prasad, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/18 **EN E-1560379** 2023 04 12 **3745630**
(86) 2012 08 03 2020183431

(73) HMD Global Oy, 02600 Espoo, Bertel Jungin aukio 9 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG
(72) Zhang, Li, Beijing, 100012, 6-2003 Beiyuanjiayuan Xiujuyuan, Chaoyang District (CN)
(72) Lei, Haipeng, Beijing, 100028, Room 407 Building 9, Guangximenbeili, Chaoyang District (CN)
(72) Yao, Chunhai, Beijing, 100102, Room 2402 Building 310, Nanhunanlu, Chaoyang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1560380** 2023 04 12 **3738261**
(86) US19013006 2019 01 10 2019703807

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) KANALZUGRIFFSVERFAHREN UND LISTEN-BEFORE-TALK-LÖSUNGEN FÜR NEW-RADIO-BETRIEB IN UNLIZENZIERTEN BÄNDERN
(30) US 2018 01 10 201862615862 P
(30) US 2018 02 14 201862630566 P
(30) US 2018 04 04 201862652815 P
(72) HEDAYAT, Ahmad Reza, Aliso Viejo, California 92656, 27 Saint Mortiz Street (US)
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92127, 8488 Lower Scarborough Lane (US)
(72) LOU, Hanqing, New York, NY 10120, 111 West 33rd Street Suite 1420 (US)
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92122, 8840 Costa Verde Boulevard 3126 (US)
(72) WANG, Xiaofei, New York, NY 10120, 111 West 33rd Street Suite 1420 (US)
(72) YANG, Rui, New York, NY 10120, 111 West 33rd Street Suite 1420 (US)
(72) NAYEB NAZAR, Shahrokh, San Diego, California 92130, 3489 Overpark Road (US)

H04L 5/00 **EN E-1560381** 2023 04 12 **3759855**
(86) US19018282 2019 02 15 2019709194

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MEHRFUNKZUGANGSTECHNOLOGIEPLANUNG EINER SIDELINK-SCHNITTSTELLE
(30) US 2018 03 01 201862637239 P
(30) US 2019 02 14 201916276301
(72) WU, Zhibin, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENG, Hong, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VANDERVEEN, Michaela, Tracy, CA 95304, 16268 Rancho Viejo Ct. (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1560382** 2023 04 12 **3815283**
(86) US19036817 2019 06 12 2019737320

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG MIT KONTROLLIERTER SENDELEISTUNG UND BANDBREITE
(30) GR 2018 06 29 20180100296
(30) US 2019 06 11 201916438169
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1560383** 2023 04 12 **3926881**
(86) 2018 06 08 2021184329

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SIGNALISIERUNGSVERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT RESSOURCENZUWEISUNG IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 06 08 201762517131 P
(30) US 2017 08 02 201762540553 P
(30) US 2017 10 12 201762571740 P
(30) KR 2018 06 07 20180065586
(72) HWANG, Daesung, 06772 Seoul (KR)
(72) YI, Yunjung, 06772 Seoul (KR)
(72) SEO, Inkwon, 06772 Seoul (KR)

H04L 5/00 **EN E-1560384** 2023 04 12 **3905577**
(86) KR20001847 2020 02 10 2020753194

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN EINES SOUNDING-REFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2019 02 08 20190015146
(72) GO, Seongwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Jonghyun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1560385** 2023 04 12 **3873142**
(86) CN19109312 2019 09 30 2019948006

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(72) TIAN, Wenqiang, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1560386** 2023 04 12 **3925136**
(86) EP20053910 2020 02 14 2020704040

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) SRS-KONFIGURATION UND -INDIKATION FÜR CODEBUCH- UND NICHT-CODEBUCH-BASIERTE UL-ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM NETZWERK
(30) EP 2019 02 16 19157604
(72) VARATHARAAJAN, Sutharshun, 91058 Erlangen, C/O Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) GROSSMANN, Marcus, 91058 Erlangen, C/O Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) LANDMANN, Markus, 91058 Erlangen, C/O Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)

H04L 5/00 **EN E-1560387** 2023 04 12 **3788737**
(86) US19030143 2019 05 01 2019723984

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RATENANPASSUNG ÜBER DOWNLINK-ÜBERTRAGUNGSWIEDERHOLUNGEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN
(30) US 2018 05 01 201862665487 P
(30) US 2018 05 11 201862670518 P
(30) US 2019 04 30 201916399466
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/14 **EN E-1560388** 2023 04 12 **3286866**
(86) US15063803 2015 12 03 2015813990

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ÜBERTRAGUNGSENTWÜRFE FÜR FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN
(30) US 2015 04 22 201562150988 P
(72) XIONG, Gang, Beaverton, Oregon 97006, 16682 NW Arizona Drive (US)
(72) FWU, Jong-Kae, Sunnyvale, California 94087, 1519 Dominion Avenue (US)
(72) HAN, Seunghee, San Jose, California 95120, 1118 Mallard Ridge Circle (US)
(72) NIU, Huaning, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel IP Corporation 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) BENDLIN, Ralf, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Ip Corporation 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) ZHU, Yuan, Beijing 100012, Room 605 Building 16 Moli Yuan Beiyuan Jiayuan Chaoyang District Heilongjiang (CN)

H04L 5/14 **EN E-1560389** 2023 04 12 **3577846**
(86) GB18050309 2018 02 02 2018704066

(73) Vodafone IP Licensing Limited, Newbury, Berkshire RG14 2FN, Vodafone House The Connection (GB)
(54) ÜBERTRAGUNGSZEITRAHMENSTRUKTUR FÜR ZEITMULTIPLEXKOMMUNIKATION
(30) GB 2017 02 03 201701815
(72) FROST, Timothy James, London Greater London W2 6BY, c/o Vodafone Group Services Limited One Kingdom Street Paddington Central (GB)
(72) RAZAVI, Razieh, London Greater London W2 6BY, c/o Vodafone Group Services Limited One Kingdom Street Paddington Central (GB)

H04L 9/00 **EN E-1560390** 2023 04 12 **3646628**
(86) US18040701 2018 07 03 2018745762

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN UND ARCHITEKTUREN ZUR SICHEREN ABSTANDSMESSUNG
(30) US 2017 09 28 201762564947 P
(72) SIERRA, Yannick, San Francisco, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) CHEN, Zhimin, San Jose, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ICART, Thomas, Cupertino CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

H04L 9/00 **EN E-1560391** 2023 04 12 **3913890**
(86) 2019 02 28 2021185116

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BLOCKCHAIN-BASIERTEN AUTHENTIFIZIERUNG
(72) Cheng, Long, Hangzhou Zhejiang 311121 (CN)
(72) Li, Yanpeng, Hangzhou Zhejiang 311121 (CN)

H04L 9/08 **EN E-1560392** 2023 04 12 **3787220**
(86) 2019 09 02 2019194859

(73) ID Quantique S.A., 1227 Carouge, Chemin De La Marbrerie 3 (CH)
(54) QUANTENKOMMUNIKATIONSSYNCHRONISATION UND AUSRICHTUNGSVERFAHREN
(72) WALENTA, Nino, 1205 Geneva, Rue de la Ferme 14 (CH)

H04L 9/08 **EN E-1560393** 2023 04 12 **3369207**
(86) US16059774 2016 10 31 2016861056

(73) HRL LABORATORIES, LLC, Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(54) SICHERES INFORMATIONSPROTOKOLL FÜR MOBILE PROAKTIVE TEILUNG VON GEHEIMNISSEN MIT FAST OPTIMALER RESILIENZ
(30) US 2015 10 29 201562248093 P
(72) LAMPKINS, Joshua, D., Gardena, CA 90249, 15208 S. Wilkie Avenue (US)
(72) EL DEFRAWY, Karim, Santa Monica, CA 90401, 1424 10th Street Apt. H (US)

H04L 9/08 **EN E-1560394** 2023 04 12 **4060932**
(86) 2022 03 15 2022162319

(73) Nordic Semiconductor ASA, 7052 Trondheim, Otto Nielsens veg 12 (NO)
(54) KODIERUNG VON VARIABLEN UNTER VERWENDUNG EINES PHYSIKALISCHEN UNKLONBAREN FUNKTIONSMODULS
(30) GB 2021 03 15 202103562
(72) POLO, David Garcia, 7052 Trondheim (NO)

H04L 9/32 **EN E-1560395** 2023 04 12 **3791538**
(86) CN19098932 2019 08 01 2019861231

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) GEMEINSAM GENUTZTER BLOCKCHAIN-DATENSPEICHER AUF DER GRUNDLAGE EINES FEHLERKORREKTURCODES
(72) ZHUO, Haizhen, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District Hangzhou (CN)

H04L 9/32 **EN E-1560396** 2023 04 12 **3748905**
(86) 2020 06 03 2020177938

(73) Quanhong Technology Co., Ltd., Kaohsiung City 803, 1F., No. 27, Xinxing St. Yancheng Dist. (TW)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG VON TEILDATEN AUF BASIS EINES KOLLEKTIVEN ZERTIFIKATS
(30) TW 2019 06 03 108119235
(72) Hsu, Nai-Ho, Kinmen County 892, No. 52, Xiapuxia, Jinning Township, (TW)
(72) Lee, Chi-Kuang, Kaohsiung City 830, 22F., No. 275, Sec. 3, Jianguo Rd., Fengshan Dist., (TW)
(72) Chen, Yu-Jen, Kaohsiung City 814, No. 11, Xinji St., Renwu Dist., (TW)

H04L 9/32 **EN E-1560397** 2023 04 12 **3930282**
(86) 2020 11 25 2020209693

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FERNAUTHENTIFIZIERUNG VON PERIPHERIEGERÄTEN
(30) US 2020 06 25 202016911749
(72) REGUPATHY, RAJARAM, 560103 Bangalore (IN)
(72) ISMAIL, ABDUL, Beaverton, OR 97007 (US)
(72) WALLICK, STEPHANIE, Hillsboro, OR 97124 (US)

H04L 9/40 **EN E-1560398** 2023 04 12 **3796613**
(86) 2019 09 17 2019197832

(73) Mastercard International Incorporated, Purchase NY 10577, 2000 Purchase Street, (US)
(54) TECHNIKEN ZUR WIEDERHOLUNGSAUTHENTIFIZIERUNG
(72) KALLUGUDDE, Manu Dharmaiah, London, E14 5NP, c/o Mastercard 10 Upper Bank Street Canary Wharf (GB)

H04L 9/40 **EN E-1560399** 2023 04 12 **3491803**
(86) JP17025638 2017 07 10 2017752186

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON AGGREGIERTEN DATEN AN DRITTE
(30) US 2016 08 01 201615224742
(72) WANG, Ye, Cambridge, MA 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc. 201 Broadway (US)
(72) HATTORI, Mitsuhiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HIRANO, Takato, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Rina, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUDA, Nori, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04L 9/40 **EN E-1560400** 2023 04 12 **3579522**
(86) 2019 05 10 2019173942

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REDUZIERTEN V2X-EMPFÄNGER-VERARBEITUNGSLAST UNTER VERWENDUNG VON ZERTIFIKATEN
(30) US 2018 06 06 201816001600
(72) BARRETT, Stephen John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(72) GOYO, John Octavius, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(72) LEPP, James Randolph Winter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)

H04L 9/40 **EN E-1560401** 2023 04 12 **3780541**
(86) CN19092482 2019 06 24 2019849124

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON IDENTITÄTSINFORMATIONEN
(30) CN 2018 08 15 201810927325
(72) CHEN, Tao, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)
(72) LI, Chao, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1560402** 2023 04 12 **3711261**
(86) CN17119117 2017 12 27 2017936013

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON NETZWERKVERKEHR UND HYBRIDES HONIGTOPFSYSTEM
(72) LI, Rui, Beijing 100102, Rm2-902, Bldg 510, Rong Ke Gan Lan Cheng, No 5 Wang Jing Dong Yuan Chaoyang District (CN)
(72) QI, Lin, 100012 Beijing, Beiyuan Road N.172, Chaoyang Oulu Mansion Block A (CN)

H04L 9/40 **EN E-1560403** 2023 04 12 **3968574**
(86) 2021 09 02 2021194478

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND NICHT-ÜBERTRAGBARES SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2020 09 09 2020151448
(72) MATSUDA, Shingo, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

H04L 12/18 **EN E-1560404** 2023 04 12 **3348025**
(86) IB16055366 2016 09 09 2016767373

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MULTICAST-ZUSTANDSVERRINGERUNG ÜBER TUNNELUNG IN EINEM GEROUTETEN SYSTEM
(30) US 2015 09 10 201514850787
(72) ALLAN, David Ian, San Jose, California 95112, 306 S. 15th Street (US)

H04L 12/28 **EN E-1560405** 2023 04 12 **2769280**
(86) US12058187 2012 09 30 2012841235

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUTOMATISIERTE STEUERPLANERFASSUNG IN EINER INTELLIGENTEN STEUERUNG
(30) US 2011 10 21 201161550346 P
(72) MATSUOKA, Yoky, Palo Alto, California 94304, 900 Hansen Way (US)
(72) LEE, Eric, A., Palo Alto, California 94304, 900 Hansen Way (US)
(72) HALES, Steven, A., Palo Alto, California 94304, 900 Hansen Way (US)
(72) STEFANSKI, Mark, D., Palo Alto, California 94304, 900 Hansen Way (US)
(72) SHARAN, Rangoli, Palo Alto, California 94304, 900 Hansen Way (US)

H04L 12/40 **DE E-1560406** 2023 04 12 **3725041**
(86) EP18083639 2018 12 05 2018819025

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN FÜR DIE LOKALISIERUNG VON FEHLERN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK EINES GERÄTES, ENTSPRECHEND AUSGELEGTE BUSTEILNEHMERSTATION SOWIE FAHRZEUG
(30) DE 2017 12 15 102017222880
(72) MEIER, Alexander, 38442 Wolfsburg, Joseph-Haydn-Ring 10 (DE)

H04L 12/417 **DE E-1560407** 2023 04 12 **4073983**
(86) EP21050467 2021 01 12 2021700416

(73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, Hülshorstweg 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DATENKOMMUNIKATION ZWISCHEN TEILNEHMERN EINES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS
(30) DE 2020 01 16 102020100987
(72) BÜTTNER, Holger, 12205 Berlin, Berner Str. 9 B (DE)
(72) BECKHOFF, Hans, 33415 Verl, Weidenweg 58 (DE)

H04L 12/46 **EN E-1560408** 2023 04 12 **3769475**
(86) US19022165 2019 03 14 2019716626

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ZUSTANDSLOSE TUNNEL
(30) US 2018 03 23 201815934540
(72) GADDEHOSUR, Poornananda R., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) JOWETT, Alan Thomas Gavin, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SAXENA, Anurag, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BANGARI, Sravanth, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 25/06 **EN E-1560409** 2023 04 12 **3935796**
(86) KR20004976 2020 04 13 2020788520

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER LOKALEN FREQUENZ IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 04 12 20190043170
(72) SHIN, Yisup, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 27/22 **EN E-1560410** 2023 04 12 **3866425**
(86) JP19039819 2019 10 09 2019889254

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) EMPFANGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 11 29 2018223518
(72) KIM, Sang-Yuep, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) SUZUKI, Takahiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) KANI, Junichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

H04L 41/0663 **EN E-1560411** 2023 04 12 **3937426**
(86) CN20075769 2020 02 18 2020776845

(73) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Beijing 100085, Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) MASTER-SLAVE-SERVER-VERMITTLUNGSVERFAHREN, GERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 03 22 201910223583
(72) SHEN, Hang, Beijing 100085, Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1, No. 6, Shangdi West Road, Haidian District (CN)
(72) CHEN, Erqi, Beijing 100085, Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1, No. 6, Shangdi West Road, Haidian District (CN)
(72) GAO, Yu, Beijing 100085, Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1, No. 6, Shangdi West Road, Haidian District (CN)

H04L 41/0681 **EN E-1560412** 2023 04 12 **3460769**
(86) 2018 09 26 2018196775

(73) Netscout Systems, Inc., Westford, MA 01886, 310 Littleton Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ALARMEN UNTER VERWENDUNG EINER ZUSTANDSMASCHINE
(30) US 2017 09 26 201715716044
(72) Abdulghani, Amin Arshad, Piscataway, NJ 08854, 119 New Brook Drive (US)
(72) Liu, Chris Yongxing, Acton, MA 01720, 22 Faulkner Hill Road (US)
(72) Sharma, Sushma, San Jose, CA 95131, 1085 McKay Drive (US)

H04L 41/0681 **EN E-1560413** 2023 04 12 **3742674**
(86) 2020 05 06 2020173312

(73) Mellanox Technologies, Ltd., 2069200 Yokneam, Hakidama 26, Ofer Industrial Park (IL)
(54) KOHÄRENTE ERFASSUNG DES STATUS EINES GEMEINSAMEN PUFFERS
(30) US 2019 05 21 201916417669
(72) AIBESTER, Niv, 43662 Raanana, c/o Mellanox Technologies TLV Ltd. 13 ZARCHIN STREET P. O. Box 4339 (IL)
(72) SHICHRUR, Shmuel, 43662 Raanana, c/o Mellanox Technologies TLV Ltd. 13 ZARCHIN STREET P. O. Box 4339 (IL)
(72) GAFNI, Barak, 43662 Raanana, c/o Mellanox Technologies TLV Ltd. 13 ZARCHIN STREET P. O. Box 4339 (IL)

H04L 45/50 **EN E-1560414** 2023 04 12 **3461079**
(86) CN17091709 2017 07 04 2017826913

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) PFADAUFBAUVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND NETZWERKKNOTEN
(30) CN 2016 07 14 201610556944
(72) PENG, Shaofu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) WANG, Huilai, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) SUN, Jinsong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 47/24 **EN E-1560415** 2023 04 12 **3619841**
(86) US18030129 2018 04 30 2018795119

(73) Bae Systems Information And Electronic Systems Integration Inc., Nashua, New Hampshire 03061-0868, P. O. Box 868 (US)
(54) DRAHTLOSES MEHRFACHZUGANGSNETZWERK MIT SUBNETZ MIT NIEDRIGER LATENZ
(30) US 2017 05 01 201715582871
(72) CHONGOUSHIAN, John H., Nashua, NH 03061-0868, P.O. Box 868 NHQ1-719 (US)

H04L 47/25 **EN E-1560416** 2023 04 12 **3560152**
(86) EP17082590 2017 12 13 2017828674

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) BESTIMMUNG DER BANDBREITE EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG
(30) EP 2016 12 21 16205777
(72) NILSSON, Michael, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)
(72) APPLEBY, Stephen, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)
(72) HUMEIDA, Yousif, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)

H04L 49/109 **EN E-1560417** 2023 04 12 **3298740**
(86) US16033618 2016 05 20 2016726752

(73) Gray Research LLC, Bellevue, Washington 98005, 13658 NW 37th Place (US)
(54) DIREKTIONALER ZWEIDIMENSIONALER ROUTER UND VERBINDUNGSNETZWERK FÜR FELDPROGRAMMIERBARE GATE-ARRAYS
(30) US 2015 05 22 201562165774 P
(30) US 2015 12 31 201514986532
(30) US 2016 01 04 201662274745 P
(30) US 2016 03 11 201662307330 P
(72) GRAY, Jan, Bellevue, Washington 98005, 13658 NE 37th Place (US)

H04L 61/4511 **EN E-1560418** 2023 04 12 **3886404**
(86) CN19129581 2019 12 28 2019903025

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG EINES DOMAINNAMENSERVERS
(30) CN 2018 12 28 201811624514
(72) FENG, Jiangping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

H04L 65/1046 **EN E-1560419** 2023 04 12 **3927012**
(86) 2017 02 02 2021189287

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) BENUTZERGERÄT, BASISSTATION UND CODEC-MODUS-UMSCHALTVERFAHREN
(30) JP 2016 03 28 2016064107
(30) JP 2016 05 12 2016095935
(72) HORI, Takako, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen (DE)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) HORIUCHI, Ayako, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) LOEHR, Joachim, 63225 Langen (DE)

H04L 67/06 **EN E-1560420** 2023 04 12 **3826267**
(86) CN19096324 2019 07 17 2019837258

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) DATEIENSENDEVERFAHREN, DATEIEMPFANGSVERFAHREN UND DATEI-SENDE-EMPFANGSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 07 20 201810802828
(72) YANG, Hongzhang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) TU, Yaofeng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Guihai, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) GUO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) HUANG, Zhenjiang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) GAO, Hong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) LI, Bingyang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) JIANG, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04L 67/52 **EN E-1560421** 2023 04 12 **3968608**
(86) 2021 02 16 2021157390

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) ECHTZEITÜBERWACHUNG DER NÄHE ZWISCHEN MEHREREN RECHNERVORRICHTUNGEN
(30) IN 2020 09 13 202021039568
(72) CHANDEL, Vivek, 122003 Gurgaon, Haryana (IN)
(72) BANERJEE, Snehasis, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) GHOSE, Avik, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)

H04M 1/02 **EN E-1560422** 2023 04 12 **3813343**
(86) KR19005771 2019 05 14 2019821950

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE UND ANTENNE
(30) KR 2018 06 19 20180070470
(72) KIM, Yongyoun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SEOL, Kyungmoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Minsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Jinwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Soyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHUN, Jaebong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/02 **EN E-1560423** 2023 04 12 **3934216**
(86) CN20076147 2020 02 21 2020766219

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VIBRATIONSVORRICHTUNG, MOBILES ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 03 01 201910156195
(72) WANG, Zhiyuan, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road,Wusha, Chang'an (CN)
(72) CHENG, Xinkun, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road,Wusha, Chang'an (CN)

H04M 1/60 **EN E-1560424** 2023 04 12 **3884651**
(86) US20015575 2020 01 29 2020707997

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERSCHIEDENE KOPFERKENNUNG BEI KOPFHÖRERN
(72) TOME, Basheer, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WARAICH, Sandeep, Singh, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04M 1/725 **EN E-1560425** 2023 04 12 **3677018**
(86) KR18013796 2018 11 13 2018875515

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MIKROFONS IN ABHÄNGIGKEIT VON DER VERBINDUNG EINES EXTERNEN ZUBEHÖRS
(30) KR 2017 11 13 20170150665
(72) CHUN, Young Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jung Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Seung Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04M 3/44 **DE E-1560426** 2023 04 12 **3490274**
(86) 2018 08 15 2018189137

(73) RIEDEL Communications International GmbH, 42109 Wuppertal, Uellendahler Straße 353 (DE)
(54) SPRECHSTELLE FÜR EIN INTERCOM-NETZWERK
(30) DE 2017 11 28 102017128115
(30) DE 2018 02 14 102018103272
(72) Sieben, Hubert, 42369 Wuppertal, Stiegsfeld 26 (DE)
(72) Dodson, Jake, 42117 Wuppertal, Arrenbergsche Höfe 2a (DE)
(72) Riedel, Thomas, 42109 Wuppertal, Uellendahler Str. 353 (DE)

H04N 1/46 **EN E-1560427** 2023 04 12 **3477932**
(86) JP17017592 2017 05 09 2017815038

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) FARBTRENNUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, FARBTRENNUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON FARBTRENNUNGSNACHSCHLAGETABELLEN UND PROGRAMM
(30) JP 2016 06 24 2016125882
(72) TAKESUE, Naoya, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) DOBASHI, Toshiyuki, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) YANAI, Tomokazu, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) ISHIKAWA, Hisashi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

H04N 5/225 **EN E-1560428** 2023 04 12 **3697076**
(86) CN18109693 2018 10 10 2018866728

(73) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, Shenzhen, Guangdong 518052, 8/F Block F4 TCL Tower TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan (CN)
(54) FALTBARES KAMERAMODUL UND MOBILES TERMINAL
(30) CN 2017 10 10 201710934938
(72) LUO, Liang, Shenzhen, Guangdong 518052, 8/F Block F4, TCL Communication Technology Building, TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street, Nanshan District (CN)

H04N 5/225 **EN E-1560429** 2023 04 12 **3886422**
(86) CN19122354 2019 12 02 2019903664

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) KAMERAANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 24 201811584395
(72) TANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Na, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Guangfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian ,Longgang District (CN)

H04N 5/232 **EN E-1560430** 2023 04 12 **3700187**
(86) JP18038939 2018 10 19 2018868956

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) SIGNALVERARBEITENDE VORRICHTUNG UND BILDGEBENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2017 10 19 2017202770
(72) MIYATANI, Yoshitaka, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04N 5/369 **EN E-1560431** 2023 04 12 **3389256**
(86) CN16070275 2016 01 06 2016882888

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BILDERN
(72) WAN, Wah Tung Jimmy, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04N 5/3745 **EN E-1560432** 2023 04 12 **3761631**
(86) CN18088260 2018 05 24 2018916050

(73) OmniVision Sensor Solution (Shanghai) Co., Ltd, Putuo Dist, Shanghai 200333, Room 505, NO. 6, Lane 600, Yunling west road, (CN)
(54) PIXELERFASSUNGSSCHALTUNG UND OPTISCHER FLUSSSENSOR
(30) CN 2018 04 25 201810380023
(72) CHEN, Shoushun, Shanghai 200333, Room 505, No. 6, Lane 600, yunling west road, Putuo Dist (CN)

H04N 7/173 **EN E-1560433** 2023 04 12 **3780591**
(86) 2012 11 08 2020196012

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM ZUR APPLIKATION AKTIVIERUNG
(30) JP 2011 12 02 2011264744
(72) Kitazato, Naohisa, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) Dewa, Yoshiharu, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

H04N 13/20 **EN E-1560434** 2023 04 12 **3318059**
(86) US17040266 2017 06 30 2017821348

(73) Meta Platforms, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) STEREOSKOPISCHE BILDERFASSUNG
(30) US 2016 07 01 201662357918 P
(72) COHEN, Michael, F., Menlo Park, CA 94025, c/o of Facebook Inc. 1601 Willow Road (US)
(72) SZELISKI, Richard, Menlo Park, CA 94025, c/o of Facebook Inc. 1601 Willow Road (US)
(72) EVANS, Bryce, Alan, Menlo Park, CA 94025, c/o of Facebook Inc. 1601 Willow Road (US)
(72) KOPF, Johannes, Peter, Menlo Park, CA 94025, c/o of Facebook Inc. 1601 Willow Road (US)

H04N 13/20 **EN E-1560435** 2023 04 12 **3059950**
(86) 2016 01 19 2016151927

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) OPTISCHES ABBILDUNGSSYSTEM FÜR 3D-BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND 3D-BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG MIT DEM OPTISCHEN ABBILDUNGSSYSTEM
(30) KR 2015 01 30 20150015218
(72) KIM, Kyu Sik, Gyeonggi- do, 115-901 Yeonwon-ro 49, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(72) PARK, Yong Hwa, Gyeonggi- do, 505-803 Jinsan-ro 66-gil 10, Suji-gu, Yongin-si (KR)
(72) SATOH, Ryuichi, Numazu-si, Shizuoka 410-0022, 764 Ooka (JP)
(72) YOU, Jang Woo, Seoul, 104-603 Keunwoomul-ro 28, Mapo-gu (KR)

H04N 19/126 **EN E-1560436** 2023 04 12 **3745723**
(86) 2012 10 23 2020181270

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BILDKODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDKODIERUNGSVERFAHREN, BILDDEKODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDEKODIERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2011 11 07 2011243942
(30) JP 2012 01 18 2012008199
(30) JP 2012 03 14 2012057424
(30) JP 2012 04 16 2012093113
(72) SHIMA, Masato, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

H04N 19/172 **EN E-1560437** 2023 04 12 **3879828**
(86) 2011 11 09 2021152494

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(73) Tsinghua University, Beijing 100084, Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DECODIERUNG MIT MEHREREN BILDBLOCKAUFTEILUNGSARTEN
(30) CN 2011 01 14 201110007657
(72) LAI, Changcai, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., LTD. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CAO, Xiaoran, Beijing, 100084, c/o Tsinghua University Haidian District (CN)
(72) LIN, Yongbing, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., LTD. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Lingzhi, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., LTD. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HE, Yun, Beijing, 100084, c/o Tsinghua University Haidian District (CN)

H04N 19/597 **EN E-1560438** 2023 04 12 **3635958**
(86) GB18051340 2018 05 17 2018727389

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) GB 2017 06 09 201709204
(72) GODAR, Anthony William, London W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)

H04N 21/2362 **EN E-1560439** 2023 04 12 **3466086**
(86) US16038665 2016 06 22 2016735787

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG VON PERSÖNLICHEM MULTIMEDIAINHALT
(30) US 2016 05 27 201662342241 P
(72) RHOADS, Steven, Carmel, Indiana 46032, 140 Parkview Road (US)
(72) STRACHOTA, Douglas, Indianapolis, Indiana 46260, 8141 N. Meridian Street (US)

H04N 21/81 **EN E-1560440** 2023 04 12 **3387839**
(86) US16064960 2016 12 05 2016819763

(73) DISH Technologies L.L.C., Englewood, CO 80112, 9601 S. Meridian Boulevard (US)
(54) ADRESSIERBARE WERBUNGSEINFÜGUNG FÜR AUSSPIELUNGSVERZÖGERUNG
(30) US 2015 12 08 201514962362
(72) GRANT, John, Centennial Colorado 80015, 6045 S Netherland Circle (US)

H04R 1/28 **EN E-1560441** 2023 04 12 **3793215**
(86) CN18093848 2018 06 29 2018924209

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) LAUTSPRECHER UND MOBILES ENDGERÄT
(72) QIN, Renxuan, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Shizhe, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04R 1/40 **EN E-1560442** 2023 04 12 **3466112**
(86) US17034481 2017 05 25 2017803586

(73) Harman International Industries, Inc., Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) ASYMMETRISCHE PASSIVE GRUPPENVERZÖGERUNGSSTRAHLFORMUNG
(30) US 2016 05 25 201615164297
(72) BUTTON, Douglas J., Simi Valley California 93063, 5795 Tonopah Court (US)

H04R 17/00 **DE E-1560443** 2023 04 12 **3136751**
(86) 2016 08 12 2016184069

(73) Usound GmbH, 8020 Graz, Kratkystrasse 2 (AT)
(54) MEMS-LAUTSPRECHER MIT POSITIONSSENSOR
(30) DE 2015 08 27 102015114242
(72) RUSCONI CLERICI BELTRAMI, Andrea, 1130 Wien, Trauttmansdorffgasse 19/3 (DE)
(72) BOTTONI, Ferruccio, 8020 Graz, Mühlgasse 61 (AT)

H04R 25/00 **EN E-1560444** 2023 04 12 **3672280**
(86) 2018 12 20 2018214347

(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) HÖRGERÄT MIT BESCHLEUNIGUNGSBASIERTER STRAHLFORMUNG
(72) UDESEN, Jesper, DK-2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S, Att: Group IPR Lautrupbjerg 7 (DK)

H04R 31/00 **EN E-1560445** 2023 04 12 **3624468**
(86) 2019 09 11 2019196780

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) MIKROELEKTRISCHES MECHANISCHES SYSTEMSENSORGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2018 09 12 201816129419
(72) CHIANG, Chau Fatt, 76450 Melaka, 48, Jln BS 14, Taman Bertam Setia (MY)
(72) CHUA, Kok Yau, 75050 Melaka, 5E, Jalan S1, Taman Semabok (MY)

H04W 4/00 **EN E-1560446** 2023 04 12 **3824659**
(86) US18067120 2018 12 21 2018926413

(73) Meta Platforms, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) ERKENNUNG VON KOMMUNIKATIONSNETZWERKEINSICHTEN VON ALARMEN
(30) US 2018 07 17 201862699312 P
(30) US 2018 10 09 201816155510
(30) US 2018 10 30 201862752908 P
(30) US 2018 12 19 201816226477
(72) LI, Ying, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) DE JONGH, Martinus Arnold, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) GONGUET, Vincent, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)

H04W 4/00 **EN E-1560447** 2023 04 12 **3866446**
(86) 2019 02 01 2021167072

(73) Meta Platforms, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) DETEKTION VON NETZWERKVERKEHRSUEBERLASTUNGEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) US 2018 07 17 201862699312 P
(30) US 2018 10 09 201816155510
(30) WO 2018 11 01 PCT/US2018/058689
(72) LI, Ying, Menlo Park, 94025 (US)
(72) de JONGH, Martinus Arnold, Menlo Park, 94025 (US)
(72) GONGUET, Vincent, Menlo Park, 94025 (US)
(72) DONOVAN, James, Menlo Park, 94025 (US)
(72) CORIGLIANO, Laurent, Menlo Park, 94025 (US)

H04W 4/02 **EN E-1560448** 2023 04 12 **3412046**
(86) JP17000487 2017 01 10 2017703232

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHES GERÄT UND VERFAHREN
(30) JP 2016 02 04 2016020141
(72) UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04W 4/06 **EN E-1560449** 2023 04 12 **3213552**
(86) US15062202 2015 11 23 2015862174

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM FÜR DOWNLINK-MASCHINE-ZU-MASCHINE-KOMMUNIKATION
(30) US 2014 11 25 201462084429 P
(72) LI, Xu, Nepean, Ontario K2J 0M4, 309 Lecanto Terrace (CA)
(72) CALLARD, Aaron, Ottawa, Ontario K2B 7C4, 2663 Conn Street (CA)
(72) ZHANG, Hang, Nepean, Ontario K2G 5Z1, 24 Gardengate Way (CA)

H04W 4/06 **EN E-1560450** 2023 04 12 **3531647**
(86) CN16112382 2016 12 27 2016925650

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) RELAISÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG SOWIE SYSTEM
(72) WANG, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Guangri, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 4/12 **EN E-1560451** 2023 04 12 **3562177**
(86) CN16111067 2016 12 20 2016924440

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) SYSTEMINFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, Room 01 Floor 9 Rainbow City Shopping Mall of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)

H04W 4/14 **EN E-1560452** 2023 04 12 **3687198**
(86) CN18100627 2018 08 15 2018859674

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR WIEDERGABE VON TEXTNACHRICHTEN, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 09 21 201710858722
(72) DU, Zhaoxi, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 4/70 **EN E-1560453** 2023 04 12 **3744117**
(86) US18064741 2018 12 10 2018833355

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RICHTLINIENBASIERTE STEUERUNG EINER ZUVERLÄSSIGKEITSANFORDERUNG FÜR EV2X
(30) US 2018 01 22 201862620163 P
(30) US 2018 11 19 201816195632
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VANDERVEEN, Michaela, Tracy, California 95304, 16268 Rancho Viejo Ct (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 8/18 **EN E-1560454** 2023 04 12 **3849224**
(86) 2014 01 31 2021158898

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) PERSISTENTE NETZWERKVERHANDLUNG FÜR PEER-TO-PEER-VORRICHTUNGEN
(30) US 2013 02 06 201361761576 P
(30) US 2013 03 15 201313836759
(72) MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA)
(72) McCANN, Stephen, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA)
(72) LEPP, James Randolph Winter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA)
(72) HOLE, David Philip, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA)

H04W 8/26 **EN E-1560455** 2023 04 12 **3927100**
(86) 2020 06 15 2020179968

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) KOMMUNIKATION EINES BENUTZERENDGERÄTS MIT MEHREREN TEILNEHMERIDENTITÄTEN
(72) Selvaganapathy, Srinivasan, 560066 Bangalore (IN)
(72) Sabouri-Sichani, Faranaz, 9220 Aalborg (DK)
(72) Kiilerich Pratas, Nuno Manuel, 9260 Gistrup (DK)

H04W 12/04 **EN E-1560456** 2023 04 12 **3335452**
(86) EP15068794 2015 08 14 2015750434

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KNOTEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER MOBILITÄTSPROZEDUR FÜR EINE DRAHTLOSE VORRICHTUNG
(72) RYDNELL, Gunnar, S-411 32 Göteborg, Sylvestergatan 7 (SE)
(72) TOTH, Stefan, S-414 59 Göteborg, Kommendörsgatan 25K (SE)

H04W 12/041 **EN E-1560457** 2023 04 12 **3820181**
(86) CN19099355 2019 08 06 2019846015

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SICHERES KONVERSATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 10 201810910224
(72) WU, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) ZHANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) TAN, Shuaishuai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04W 12/06 **EN E-1560458** 2023 04 12 **3659312**
(86) EP17069133 2017 07 28 2017748716

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON NICHT-3GPP-ZUGANG UNTER VERWENDUNG VON ZUGANGSNETZWERKSCHLÜSSELN UND DIESBEZÜGLICHE DRAHTLOSE ENDGERÄTE UND NETZWERKKNOTEN
(72) BEN HENDA, Noamen, 162 47 Stockholm, Tumultgränd 228 (SE)
(72) WASS, Mikael, 511 69 Sätila, Kyrkstallsvägen 19 (SE)
(72) WIFVESSON, Monica, 226 52 Lund, Kruthornsgränden 3 (SE)
(72) LEHTOVIRTA, Vesa, 02620 Espoo, Veininmäki 10B (FI)

H04W 16/14 **EN E-1560459** 2023 04 12 **3220676**
(86) 2015 04 29 2017170037

(73) ZTE Corporation, Shenzhen City, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON INFORMATIONEN
(30) CN 2014 05 30 201410241029
(72) GOU, Wei, Shenzhen City, Guangdong 518057, ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) HAN, Xiaogang, Shenzhen City, Guangdong 518057, ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) PENG, Focai, Shenzhen City, Guangdong 518057, ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) ZHAO, Yajun, Shenzhen City, Guangdong 518057, ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) BI, Feng, Shenzhen City, Guangdong 518057, ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) XIA, Shuqiang, Shenzhen City, Guangdong 518057, ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 16/14 **EN E-1560460** 2023 04 12 **3493574**
(86) CN16094701 2016 08 11 2016912270

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN AUF BASIS EINES UNLIZENZIERTEN FREQUENZSPEKTRUMS SOWIE BASISSTATION UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) YANG, Meiying, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) LI, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04W 16/14 **EN E-1560461** 2023 04 12 **3855782**
(86) 2015 07 20 2021160809

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SIGNALISIERUNGSANORDNUNG FÜR DRAHTLOSES SYSTEM
(30) US 2014 08 05 201414451613
(72) LUNTTILA, Timo, 02200 Espoo, Tontunmäentie 34 F (FI)
(72) HUGL, Klaus, 1070 Wien, Kaiserstrasse 71/1/12 (AT)
(72) TIIROLA, Esa, 90450 Kempele, Porttikellontie 12 (FI)
(72) HOOLI, Kari, 90540 Oulu, Paloniemenranta 5 C 6 (FI)

H04W 16/14 **EN E-1560462** 2023 04 12 **3632148**
(86) US18035631 2018 06 01 2018810547

(73) ATC Technologies, LLC, Reston, VA 20191, 10802 Parkridge Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KANALZUGRIFF BEI DYNAMISCHER SPEKTRUMSTEILUNG
(30) US 2017 06 02 201762514512 P
(30) US 2018 01 30 201862623722 P
(72) DUTTA, Santanu, Vienna VA 22182, 10238 Brittenford Drive (US)
(72) ZHENG, Dunmin, Vienna VA 22182, 9402 Shouse Drive (US)

H04W 24/02 **EN E-1560463** 2023 04 12 **3777292**
(86) US19031581 2019 05 09 2019733899

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) DETEKTION VON INTERFERENZEN EINES STRAHLS
(30) US 2018 05 11 201862670471 P
(30) US 2018 10 17 201862746835 P
(30) US 2018 12 26 201816232814
(72) KOO, Eng Wei, Colorado Springs, Colorado 80921, 9960 Federal Drive, Suite 100 (US)

H04W 24/04 **EN E-1560464** 2023 04 12 **3301966**
(86) CN16087765 2016 06 29 2016817253

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) FUNKZUGANGSNETZVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND IP-PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) CN 2015 06 30 201510376688
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 24/08 **EN E-1560465** 2023 04 12 **3668156**
(86) CN18099574 2018 08 09 2018843265

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) STRAHLWECHSELVERFAHREN, MOBILES ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 08 10 201710682604
(72) YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523860, c/o VIVO MOBILE COMMUMNICATION CO., LTD. No. 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, c/o VIVO MOBILE COMMUMNICATION CO., LTD. No. 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 24/08 **EN E-1560466** 2023 04 12 **3716676**
(86) CN18116912 2018 11 22 2018880195

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MINIMIZATION OF DRIVE TEST (MDT)-KONFIGURATION SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MDT-MESSUNG
(30) CN 2017 11 22 201711175852
(72) KIMBA DIT ADAMOU, Boubacar, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 24/10 **EN E-1560467** 2023 04 12 **3739938**
(86) CN18124251 2018 12 27 2018900384

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BERICHTEN VON MESSUNGEN
(30) CN 2018 01 09 201810018031
(72) BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) DING, Yu, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 28/26 **EN E-1560468** 2023 04 12 **3925278**
(86) US20018248 2020 02 14 2020712114

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERPASSTE RESERVIERUNGSGRENZE IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
(30) US 2019 02 15 201962806587 P
(30) US 2020 02 13 202016790530
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 36/00 **EN E-1560469** 2023 04 12 **3682668**
(86) US18050181 2018 09 10 2018782577

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONFIGURATION UND BETRIEB VON FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNGS- UND STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNGSRESSOURCEN
(30) US 2017 09 11 201762557002 P
(30) US 2018 09 07 201816125140
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego California 92130, 4441 Calle Mar De Armonia (US)
(72) LUO, Tao, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 36/00 **EN E-1560470** 2023 04 12 **3815423**
(86) US18046433 2018 08 13 2018766080

(73) Siemens Canada Limited, Oakville, ON L6H 0H6, 1577 North Service Road East (CA)
(54) HANDOVER ANTIZIPIEREN IN EINEM NETZ AUF EINER BEWEGLICHEN PLATTFORM
(72) IVRI, Noam, 7170070 Modii'n, Nahal Sorek 71/4 (IL)
(72) ZHAO, William, Richmond Hill, Ontario L4B 2R7, Samantha Circle, 45 (CA)

H04W 36/02 **EN E-1560471** 2023 04 12 **4014559**
(86) SE20050648 2020 06 23 2020735701

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BENUTZERVORRICHTUNG, ZIEL ZUGANGSKNOTEN UND VERFAHREN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) US 2019 08 14 201962886378 P
(72) WALLENTIN, Pontus, 582 39 Linköping, Trastgatan 3 (SE)
(72) OHLSSON, Oscar, 116 38 Stockholm, Malmgårdsvägen 30L (SE)
(72) PERSSON, Claes-Göran, 595 95 Mjölby, Vimnevägen 16 (SE)
(72) RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, Terrängvägen 12 (SE)

H04W 36/12 **EN E-1560472** 2023 04 12 **3741155**
(86) EP19050800 2019 01 14 2019700503

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) VERWALTUNG DER IMS-REGISTRIERUNG
(30) EP 2018 01 18 18152337
(72) CUEVAS RAMIREZ, Maria, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)

H04W 36/32 **EN E-1560473** 2023 04 12 **3570593**
(86) CN18071768 2018 01 08 2018738891

(73) China Mobile Communication Ltd. Research Institute, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)
(73) China Mobile Communications Group Co., Ltd, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(54) ZELLAUSWAHL- ODER NEUAUSWAHLVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2017 01 10 201710016475
(72) XU, Xiaodong, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave. Xicheng District (CN)

H04W 48/02 **EN E-1560474** 2023 04 12 **3506682**
(86) CN17103475 2017 09 26 2017854847

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND DRAHTLOSZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2016 09 30 201610872733
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 48/10 **EN E-1560475** 2023 04 12 **3582554**
(86) CN18074670 2018 01 31 2018772642

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN
(30) CN 2017 03 23 201710179204
(72) LI, Xiaolong, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) QIN, Fei, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) ZHANG, Chenlu, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 48/14 **EN E-1560476** 2023 04 12 **3614599**
(86) CN17080713 2017 04 17 2017906580

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ANFORDERUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN, VORRICHTUNG, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, Room 01 Floor 9 Rainbow City Shopping Mall of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)

H04W 48/16 **EN E-1560477** 2023 04 12 **3103286**
(86) GB15050312 2015 02 05 2015704085

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) KOMMUNIKATIONSNETZEVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES NETZWERKSUCHPARAMETERS IN EINEM MOBILFUNKNETZ
(30) EP 2014 02 06 14250018
(72) MACKENZIE, Richard, London EC1A 7AJ, 81 Newgate Street (GB)

H04W 48/16 **EN E-1560478** 2023 04 12 **3103287**
(86) GB15050313 2015 02 05 2015704086

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) KOMMUNIKATIONSNETZWERKEVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES NETZWERKSUCHPARAMETERS IN EINEM MOBILFUNKNETZ
(30) EP 2014 02 06 14250020
(72) MACKENZIE, Richard, London EC1A 7AJ, 81 Newgate Street (GB)

H04W 48/16 **EN E-1560479** 2023 04 12 **3446468**
(86) US17028320 2017 04 19 2017786534

(73) Industrial Scientific Corporation, Pittsburgh, PA 15205-7500, 1 Life Way (US)
(54) SYNCHRONISIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN MESH-NETZWERK
(30) US 2016 04 19 201662324573 P
(30) US 2016 07 21 201662364935 P
(30) US 2016 09 09 201662385688 P
(72) CROUTHAMEL, L. Robert, Mars, Pennsylvania 16046, 139 Pearce Road (US)
(72) ARUNACHALAM, Raghu, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, 1309 Murdoch Road (US)
(72) HAAS, Benjamin, Monaca, Pennsylvania 15061, 113 Ellen Avenue (US)
(72) XIN, Henry, McDonald, Pennsylvania 15071, 321 Battery Drive N (US)
(72) MCCRACKEN, Lisa, Oakdale, Pennsylvania 15071, 454 North Branch Road (US)
(72) JUBECK, Scott, Sewickley, Pennsylvania 15143, 620 Nevin Avenue (US)
(72) TIMCO, Daniel, James, McDonald, Pennsylvania 15057, 311 Oak Wood Circle (US)

H04W 48/16 **EN E-1560480** 2023 04 12 **3103288**
(86) GB15050315 2015 02 05 2015704087

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES NETZWERKSUCHPARAMETERS IN EINEM MOBILFUNKNETZ
(30) EP 2014 02 06 14250022
(72) MACKENZIE, Richard, London EC1A 7AJ, 81 Newgate Street (GB)

H04W 52/02 **FR E-1560481** 2023 04 12 **3692748**
(86) EP18076891 2018 10 03 2018778933

(73) Delta Dore, 35270 Bonnemain, Le Vieux Chêne (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER VON EINEM FUNKMODUL VERBRAUCHTEN ENERGIE
(30) FR 2017 10 04 1759300
(72) BRIOLLE DIT BRIONNE, Philippe, 35270 Bonnemain, c/o DELTA DORE Le Vieux Chêne (FR)
(72) LEDUC, Benoît, 35270 Bonnemain, c/o DELTA DORE Le Vieux Chêne (FR)
(72) LE FERRAND, Vincent, 35270 Bonnemain, c/o DELTA DORE Le Vieux Chêne (FR)
(72) PERRAUD, Xavier, 35270 Bonnemain, c/o DELTA DORE Le Vieux Chêne (FR)

H04W 52/28 **EN E-1560482** 2023 04 12 **3637877**
(86) CN17096671 2017 08 09 2017921381

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) UPLINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -ENDGERÄT
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) ZHANG, Zhi, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 52/36 **EN E-1560483** 2023 04 12 **2861025**
(86) 2014 10 09 2014188261

(73) Innovative Sonic Corporation, Taipei City 10049, 14F, No. 30 Beiping E. Rd. Zhongzheng Dist. (TW)
(54) Verfahren und Vorrichtung zur Leistungsreservenberichterstattung in einem drahtlosen Kommunikationssystem
(30) US 2013 10 09 201361888675 P
(72) Li, Ming-Che, Taipei City 10049, 14F, No. 30, Beiping E.Rd., Zhongzheng District, (TW)

H04W 60/00 **EN E-1560484** 2023 04 12 **3678427**
(86) KR18012044 2018 10 12 2018867133

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG BEI EINEM NETZWERK IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2017 10 12 201762571273 P
(30) US 2017 12 20 201762607924 P
(72) CHUN, Sungduck, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 72/00 **EN E-1560485** 2023 04 12 **3923646**
(86) 2016 06 01 2021189311

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) SYSTEM UND SCHEMA FÜR SKALIERBARE OFDM-NUMEROLOGIE
(30) US 2015 06 01 201562169342 P
(30) US 2016 04 08 201662320252 P
(30) US 2016 05 12 201662335524 P
(30) US 2016 05 31 201615169553
(72) ZHANG, Liqing, Ontario, K2G 6T6 (CA)
(72) AU, Kelvin Kar Kin, Ontario, K2M 0A2 (CA)
(72) MA, Jianglei, Ontario, K2M 2W5 (CA)
(72) TONG, Wen, Ontario, K2C 4A7 (CA)
(72) ISLAM, Toufiqul, Ontario, K2B 7T4 (CA)

H04W 72/02 **EN E-1560486** 2023 04 12 **3731589**
(86) 2015 08 05 2020180168

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ÜBERTRAGUNGSMUSTERN VON VORRICHTUNG ZU VORRICHTUNG
(30) US 2014 08 06 201462034025 P
(30) US 2014 09 24 201462054809 P
(30) US 2014 11 05 201462075604 P
(72) TU, Chao-Cheng, Brossard, Québec J4Y 3H3, 7695 rue Lautrec Apartment 7 (CA)
(72) PELLETIER, Benoit, Montreal, Québec H8Y 1L3, 11-13th Street Roxboro (CA)
(72) MARINIER, Paul, Brossard, Québec J4X 2J7, 1805 Stravinski (CA)
(72) RUDOLF, Marian, Montreal, Québec H3H 1P5, 1843 Rue Baile (CA)

H04W 72/04 **EN E-1560487** 2023 04 12 **2342932**
(86) IB09007270 2009 10 29 2009823151

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DYNAMISCHE KOMMUNIKATIONSRESSOURCENZUWEISUNG FÜR GERÄT-ZU-GERÄT-KOMMUNIKATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2008 10 29 109442 P
(72) CHARBIT, Gilles, Hampshire GU14 7BX, 18 Carlyon Close Farnborough (GB)
(72) CHEN, Tao, 90570 Oulu, Yliopistokatu 12 A 705 (FI)
(72) HAKOLA, Sami-Jukka, FIN-90540 Oulu, Salvostie 27 D 12 (FI)
(72) KOSKELA, Timo, Kalevi, FIN-90120 Oulu, Rautatienkatu 50 a5 (FI)

H04W 72/04 **EN E-1560488** 2023 04 12 **3908062**
(86) 2017 08 11 2021165751

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) UPLINK-SIGNAL-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) YUN, Liu, Shenzhen 518129 (CN)
(72) JIAN, Wang, Shenzhen 518129 (CN)
(72) DA, Wang, Shenzhen 518129 (CN)
(72) YIFAN, Xue, Shenzhen 518129 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1560489** 2023 04 12 **3706460**
(86) JP18040846 2018 11 02 2018873083

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG Innovation Company Limited, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories (HK)
(54) ENDGERÄT, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2017 11 02 2017212606
(72) YOSHIMURA, Tomoki, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai-City (JP)
(72) SUZUKI, Shoichi, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai-City (JP)
(72) OUCHI, Wataru, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai-City (JP)
(72) LIU, Liqing, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai-City (JP)
(72) LEE, Taewoo, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai-City (JP)

H04W 72/12 **EN E-1560490** 2023 04 12 **3873158**
(86) 2021 02 23 2021158849

(73) BluWireless Technology Ltd, Bristol BS2 0BY, 5th Floor 1 Temple Way (GB)
(54) DRAHTLOSE KOMMUNIKATION FÜR FAHRZEUGBASIERTEN KNOTEN
(30) US 2020 02 28 202016804800
(72) Legg, Peter Jonathon, Bristol, Bristol BS2 0BY, c/o Bluwireless Technology Ltd 5th Floor, 1 Temple Way (GB)
(72) Ryan, Stuart Andrew, Bristol, Bristol BS2 0BY, c/o Bluwireless Technology Ltd 5th Floor, 1 Temple Way (GB)

H04W 72/12 **EN E-1560491** 2023 04 12 **3687204**
(86) CN17102662 2017 09 21 2017925968

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) PUFFERSTATUSMELDEVERFAHREN, ENDGERÄT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 74/00 **EN E-1560492** 2023 04 12 **3648519**
(86) JP17029005 2017 08 09 2017921279

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome (JP)
(54) AUSWAHL DES SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKS FÜR DEN ERSTEN ZUGRIFF
(72) OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04W 74/08 **EN E-1560493** 2023 04 12 **3412106**
(86) US17015443 2017 01 27 2017704895

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUTONOME AUFWÄRTSSTRECKENÜBERTRAGUNG IN EINEM UNLIZENZIERTEN FREQUENZSPEKTRUM
(30) US 2016 02 05 201662292102 P
(30) US 2017 01 26 201715416923
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL,Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/08 **EN E-1560494** 2023 04 12 **3668246**
(86) JP17029002 2017 08 09 2017921066

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) ENDGERÄT, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04W 74/08 **EN E-1560495** 2023 04 12 **4002952**
(86) 2018 01 31 2021217174

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANFORDERUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN
(30) US 2017 02 01 201762453469 P
(72) KIM, Sangwon, 06772 Seoul (KR)
(72) LEE, Youngdae, 06772 Seoul (KR)
(72) LEE, Jaewook, 06772 Seoul (KR)

H04W 74/08 **EN E-1560496** 2023 04 12 **4068897**
(86) 2022 03 29 2022164938

(73) ASUSTek Computer Inc., Taipei City 112, No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON KONFLIKTAUFLÖSUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2021 04 01 202163169668 P
(30) US 2021 11 17 202163280339 P
(72) HUANG, Yi-Hsuan, Taipei City 112 (TW)
(72) OU, Meng-Hui, Taipei City 112 (TW)

H04W 74/08 **EN E-1560497** 2023 04 12 **3993551**
(86) KR20013363 2020 09 29 2020873324

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 10 03 20190122705
(30) KR 2019 10 04 20190123412
(30) KR 2019 11 08 20190142357
(30) KR 2020 04 08 20200042487
(30) KR 2020 06 04 20200067919
(30) US 2020 06 04 202063034969 P
(30) US 2020 08 18 202063067292 P
(30) US 2020 08 19 202063067863 P
(30) US 2020 08 24 202063069687 P
(72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KO, Hyunsoo, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Jeongsu, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 76/10 **EN E-1560498** 2023 04 12 **3756413**
(86) US18019605 2018 02 25 2018907085

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER OPERATION EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS ZUR REDUZIERUNG DER LATENZ
(72) SHARMA, Sameerkumar, Murray Hill, NJ 07974-0636, c/o Nokia Technologies 600-700 Mountain Avenue, 3B-224A (US)
(72) GRINSHPUN, Edward, Murray Hill, NJ 07974-0636, c/o Nokia Technologies 600-700 Mountain Avenue, 3B-224A (US)
(72) FRANCINI, Andrea, Murray Hill, NJ 07974-0636, c/o Nokia Technologies 600-700 Mountain Avenue, 3B-224A (US)

H04W 76/12 **EN E-1560499** 2023 04 12 **3567976**
(86) CN18071787 2018 01 08 2018735876

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUM INFORMATIONSAUSTAUSCH ZWISCHEN SYSTEMEN, KERNNETZWERKVORRICHTUNG AUF BENUTZEREBENE, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 01 06 201710008627
(30) CN 2017 01 07 201710015171
(72) HAN, Lifeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 76/14 **EN E-1560500** 2023 04 12 **3863366**
(86) KR19009920 2019 08 07 2019885096

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) MIT EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG ÜBER EINEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSKANAL UNTER VERWENDUNG EINER TDLS-SITZUNG, DIE DURCH IEEE 802.11 STANDARD DEFINIERT IST, VERBUNDENE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2018 11 12 20180138338
(72) JEONG, Kiyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) NAM, Chounjong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SUNG, Jihoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) AHN, Heeseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Sunkee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Insick, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Junyeop, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 76/16 **EN E-1560501** 2023 04 12 **3668144**
(86) JP18029676 2018 08 07 2018843974

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DOPPELTEN KONNEKTIVITÄT
(30) JP 2017 08 09 2017154391
(72) TAMURA Toshiyuki, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) SUZUKI Naoaki, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) FUTAKI Hisashi, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

H04W 76/19 **EN E-1560502** 2023 04 12 **3791681**
(86) SE19050402 2019 05 07 2019724957

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR AUFHEBUNG DES INAKTIVEN ZUSTANDES BEI DER WIEDERAUFNAHME UND WIEDERAUFNAHME DES INAKTIVEN ZUSTANDES BEI DER AUFHEBUNG
(30) US 2018 05 07 201862668016 P
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 SOLNA, Bergshamra Alle 175 (SE)
(72) MILDH, Gunnar, 192 55 SOLLENTUNA, Koltrastvägen 28 (SE)

H04W 76/27 **EN E-1560503** 2023 04 12 **3813482**
(86) 2018 07 26 2020213420

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON EDT
(30) US 2017 07 27 201762537458 P
(72) LEE, Youngdae, 06772 SEOUL, IP Center, LG Electronics Inc. , 19 Yangjae-daero, 11-gil Seocho-gu, (KR)
(72) CHOE, Hyunjung, 06772 SEOUL, IP Center, LG Electronics Inc. , 19 Yangjae-daero, 11-gil Seocho-gu, (KR)
(72) KIM, Hongsuk, 06772 SEOUL, IP Center, LG Electronics Inc. , 19 Yangjae-daero, 11-gil Seocho-gu, (KR)

H04W 76/50 **EN E-1560504** 2023 04 12 **3316603**
(86) JP16069025 2016 06 27 2016814536

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON IMS-NOTRUFEN IN EINER ROAMING-SITUATION
(30) JP 2015 06 26 2015128856
(72) SUZUKI, Naoaki, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) TAMURA, Toshiyuki, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

H04W 80/02 **EN E-1560505** 2023 04 12 **3539317**
(86) KR17012589 2017 11 08 2017869095

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINER DATENEINHEIT, UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN EINER DATENEINHEIT
(30) US 2016 11 12 201662421266 P
(72) YI, Seungjune, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Sunyoung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 88/02 **EN E-1560506** 2023 04 12 **3589074**
(86) 2013 06 03 2019174278

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG ZUM HALTEN DER TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULKARTE IM STAND-BY-ZUSTAND
(30) CN 2012 09 27 201210374444
(72) BAI, Zhidong, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHU, Chunxi, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) PENG, Chenghui, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Yuqing, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H05B 1/02 **EN E-1560507** 2023 04 12 **3691405**
(86) KR18009153 2018 08 10 2018863473

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER RÜCKKOPPLUNGSSTEUERUNGSFUNKTION EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2017 09 26 20170124560
(30) KR 2018 08 07 20180092052
(72) LEE, Jae Min, Siheung-si, Gyeonggi-do 15010, 805-2104, 27-8 Baegot 3-ro (KR)
(72) LIM, Hun Il, Seoul 05555, 332-1903, 62 Jamsil-ro Songpa-gu (KR)
(72) PARK, Sang Kyu, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477, 931-202, 236 Dongtandaerosibeom-gil (KR)
(72) LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14293, 104-307, 88 Mokgam-ro (KR)
(72) JUNG, HyungJin, Seoul 06993, 112-506, 22 Dongjak-daero 39-gil Dongjak-gu (KR)
(72) KIM, Young Je, Seoul 04193, 103-2102, 12 Baekbeom-ro 37-gil Mapo-gu (KR)

H05B 3/34 **EN E-1560508** 2023 04 12 **3641492**
(86) 2019 10 16 2019203667

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON GEDRUCKTEN HOCHFLEXIBLEN LEITFÄHIGEN TINTENSAMMELSCHIENEN ZUR ENERGIEÜBERTRAGUNG AUF ERWÄRMTE KOMPONENTEN
(30) US 2018 10 16 201816161709
(72) HARTZLER, Brad, Doylestown, OH 44230, 12010 Breezewood Drive (US)

H05B 3/44 **EN E-1560509** 2023 04 12 **3871468**
(86) US20013848 2020 01 16 2020706888

(73) Altria Client Services LLC, Richmond, Virginia 23230, 6601 West Broad Street (US)
(54) ERWÄRMUNGSELEMENT UND ERWÄRMERANORDNUNGEN, KARTUSCHEN UND E-VAPOR-VORRICHTUNGEN MIT EINEM ERWÄRMUNGSELEMENT
(30) US 2019 02 12 201916273612
(72) HOLTZ, Arie, Richmond, Virginia 23219, c/o Altria Client Services LLC, 601 East Jackson Street (US)
(72) WEIGENSBERG, Isaac, Richmond, Virginia 23219, c/o Altria Client Services LLC, 601 East Jackson Street (US)

H05B 6/06 **EN E-1560510** 2023 04 12 **3709768**
(86) 2020 03 10 2020162014

(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201208, F/G/H Section, 1/F, Building 15 999 Yinglun Road Pilot Free Trade Zone (CN)
(73) MEAS France, 31027 Toulouse Cedex 3, 4, rue Gaye-Marie (FR)
(54) INDUKTIONSHERD
(30) CN 2019 03 12 201910184253
(72) GALLORINI, Romuald, 31027 Toulouse, Impasse Jeanne Benozzi CS 83 163 (FR)
(72) FAN, Mingjie, Xuhui District, Shanghai 200233, Building A5, No. 1528 Gumei Road, Caohejing (CN)
(72) WANG, Shaoyong, Xuhui District, Shanghai 200233, Building A5, No. 1528 Gumei Road, Caohejing (CN)

H05B 6/06 **EN E-1560511** 2023 04 12 **3681249**
(86) KR18010293 2018 09 04 2018853445

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KOCHVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 09 05 20170113482
(72) YUN, Chang Sun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16664, 23, Dongsuwon-ro 145beon-gil Gwonseon-gu (KR)

H05B 6/06 **EN E-1560512** 2023 04 12 **3836754**
(86) 2020 12 09 2020212673

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KOCHVORRICHTUNG
(30) KR 2019 12 09 20190162753
(72) Oh, Dooyong, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) Ok, Seungbok, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) Jung, Kyunghoon, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

H05B 6/14 **EN E-1560513** 2023 04 12 **3613259**
(86) US18028494 2018 04 20 2018788174

(73) OMG, Inc., Agawam, MA 01001, 153 Bowles Road (US)
(54) HANDWERKZEUG FÜR INDUKTIONSBONDEN
(30) US 2017 04 20 201762487887 P
(72) KELLY, Joshua, S., Longmeadow, MA 01106, 66 Meadowbrook Road (US)
(72) SAMIAPPAN, Tamilselvan, St Johns, FL 32259, 336 Arella Way (US)
(72) PACHOLOK, David, R., Sleepy Hollow, IL 60118, 1815 West Main Street (US)

H05B 47/175 **DE E-1560514** 2023 04 12 **2923533**
(86) AT13000194 2013 11 21 2013824579

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) KONFIGURATION VON BETRIEBSGERÄTEN FÜR LEUCHTMITTEL
(30) AT 2012 11 21 4492012 U
(72) WOOD, Anthony John, Houghton Le Spring, 24 Douglas Terrace Penshaw (GB)

H05B 47/18 **DE E-1560515** 2023 04 12 **3570054**
(86) 2017 01 18 2019179302

(73) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, Heinrich-Hertz-Strasse 1 (DE)
(54) JTAG-SCHNITTSTELLEN ZUR STEUERUNG DER ANSTEUERVORRICHTUNG VON LEUCHTMITTELN EINER LEUCHTKETTE
(30) DE 2016 01 19 102016100837
(30) DE 2016 01 19 102016100839
(30) DE 2016 01 19 102016100838
(30) DE 2016 01 19 102016100840
(30) DE 2016 01 19 102016100842
(30) DE 2016 01 19 102016100843
(30) DE 2016 01 19 102016100844
(30) DE 2016 01 19 102016100845
(30) DE 2016 01 19 102016100847
(30) DE 2016 01 19 102016100841
(30) DE 2016 01 23 102016101181
(30) DE 2016 12 05 102016123400
(72) Schmitz, Christian, 44575 Castrop-Rauxel, Rosenstraße 30 (DE)

H05B 47/19 **EN E-1560516** 2023 04 12 **3700306**
(86) 2019 02 25 2019159094

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN EINES FUNKSIGNALS IN EINEM BELEUCHTUNGSSYSTEM
(72) Block, Steffen, 6912 Hörbranz, Lochauer Str. 38 (AT)

H05H 7/00 **EN E-1560517** 2023 04 12 **3563645**
(86) US17066940 2017 12 18 2017826398

(73) Varian Medical Systems Particle Therapy GmbH & Co. KG, 53842 Troisdorf, Mottmannstraße 2 (DE)
(73) Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, California 94304, 3100 Hansen Way (US)
(54) KOMPAKTE LEICHTGEWICHTIGE HOCHLEISTUNGSFÄHIGE PROTONENTHERAPIE-STRAHLLINIE
(30) US 2016 12 28 201615392999
(72) ANFEROV, Vladimir, Bloomington, IN 47401, 2627 S. Paiges Way (US)
(72) WINNEBECK, Alexander, 53121 Bonn, Kleine Strasse 44 (DE)

H05K 5/06 **EN E-1560518** 2023 04 12 **3761768**
(86) 2020 06 29 2020182954

(73) Hosiden Corporation, Yao-shi, Osaka 581-0071, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome (JP)
(54) WASSERDICHTE ELEKTRONISCHE KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON
(30) JP 2019 07 04 2019125537
(30) JP 2019 07 04 2019125538
(72) YAMANAKA, Satoshi, Yao-shi, Osaka 5810071, Hosiden Corporation 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, (JP)
(72) INOUE, Masanori, Yao-shi, Osaka 5810071, Hosiden Corporation 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, (JP)

H05K 7/14 **EN E-1560519** 2023 04 12 **3758457**
(86) 2019 10 30 2019206078

(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City 821, No. 299, Shun An Road Lu Chu District (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., 82151 Kaohsiung City, No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District (TW)
(54) KABELVERWALTUNGSANORDNUNG
(30) TW 2019 06 25 108122505
(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District (TW)
(72) Yang, Shun-Ho, 821 Kaohsiung City, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District (TW)
(72) Yu, Kai-Wen, 821 Kaohsiung City, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District (TW)
(72) Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District (TW)

H05K 7/14 **DE E-1560520** 2023 04 12 **3749073**
(86) 2020 05 11 2020173829

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ELEKTRISCHES GERÄT
(30) DE 2019 06 05 102019208213
(72) Lude, Eric, 15745 Wildau, Puschkinallee 62 (DE)
(72) Roop, Felix, 13125 Berlin, Straße 70 Nummer 5A (DE)

H05K 7/20 **EN E-1560521** 2023 04 12 **3785502**
(86) US19044409 2019 07 31 2019752835

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BEREITSTELLUNG EINER KÜHLEINRICHTUNG FÜR SERVER EINER DATENZENTRALE
(30) US 2018 12 05 201862775513 P
(30) US 2019 01 17 201916250418
(72) CHIU, Jerry, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SALMAN, Skyler, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) IYENGAR, Madhusudan Krishnan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H05K 7/20 **DE E-1560522** 2023 04 12 **3934400**
(86) 2021 06 24 2021181305

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) PUMPENAGGREGAT MIT WÄRMELEITFÄHIGEM MATERIAL AUF EINER FOLIENSCHICHT
(30) DE 2020 07 03 102020208376
(72) Gilb, Jürgen, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) Scheffel, Robert, 60488 Frankfurt am Main (DE)

H05K 9/00 **EN E-1560523** 2023 04 12 **2858470**
(86) KR13004919 2013 06 04 2013801144

(73) Amosense Co., Ltd., Chungcheongnam-do 331-814, 19-1 Block Cheonan 4th Regional Industrial Area 90 4 sandan 5-gil Jiksan-eup Seobuk-gu Cheonan-si (KR)
(54) MAGNETFELDABSCHIRMBLECH FÜR EINEN DIGITALISIERER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND TRAGBARES ENDGERÄT DAMIT
(30) KR 2012 06 04 20120059902
(72) JANG, Kil Jae, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-420, Humansia Apt. 603-1602 Baekhyeon 6-danji 555 Baekhyeon-dong Bundang-gu (KR)
(72) LEE, Dong Hoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-592, Sunny-valley Apt. 109-1102 Jigok-dong Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Byoung Ki, Gimpo-si, Gyeonggi-do 415-780, Jayeon-aen-eoulim Apt. 305-501 1629 Gochangmaeul Janggi-dong (KR)

H05K 13/00 **EN E-1560524** 2023 04 12 **3606310**
(86) JP17011768 2017 03 23 2017901783

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM UND ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) NOZAWA, Mizuho, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

H05K 13/02 **EN E-1560525** 2023 04 12 **3544401**
(86) JP16084033 2016 11 17 2016921599

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) BETRIEBSMASCHINE
(72) MATSUMOTO, Toru, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) ISHIKAWA, Kazuma, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2023 04 19

A01B 33/10 **DE E-1560526** 2023 04 19 **3515165**
(86) EP17072991 2017 09 13 2017771382

(73) Seppi M. spa-AG, 39052 Caldaro, Zona Artigianale, 1 (IT)
(54) WERKZEUG AN EINEM WERKZEUGTRÄGER FÜR FRÄSEN UND ZERKLEINERER
(30) IT 2016 09 21 201600094638
(72) SEPPI, Lorenz, 39052 Caldaro, Zona Artigianale, 1 (IT)

A01B 49/04 **EN E-1560527** 2023 04 19 **3697191**
(86) US18055928 2018 10 15 2018868111

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)
(54) BODENMESSSYSTEM UND VORRICHTUNGEN ZUR MESSUNG VERSCHIEDENER BODENPARAMETER
(30) US 2017 10 17 201762573408 P
(72) STOLLER, Jason, Eureka Illinois 61530, 1161 County Road 700 N (US)
(72) SCHLIPF, Ben L., Tremont Illinois 61568, 208 E. Elm St. (US)

A01B 63/108 **DE E-1560528** 2023 04 19 **3925422**
(86) 2021 04 26 2021170336

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE
(30) DE 2020 06 17 102020115945
(72) Rathjens, Jochen, 21635 Jork (DE)
(72) Mühlenhoff, Kai, 59320 Ennigerloh (DE)
(72) Nöring, Jens, 48477 Hörstel-Bevergern (DE)

A01B 71/02 **DE E-1560529** 2023 04 19 **3653033**
(86) 2019 10 11 2019202754

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ZAPFWELLE EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN TRAKTORS MIT EINEM ANBAUGERÄTEHUBWERK
(30) DE 2018 10 22 102018218063
(72) Hingne, Abhijeet, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

A01D 34/00 **EN E-1560530** 2023 04 19 **3043289**
(86) 2015 01 07 2015150272

(73) Honda Research Institute Europe GmbH, 63073 Offenbach/Main, Carl-Legien-Strasse 30 (DE)
(54) Steuerungssystem für ein autonomes Fahrzeug und Verfahren zur Erzeugung eines Steuersignals und autonomes Fahrzeug mit solch einem Steuerungssystem
(72) Franzius, Mathias, 63073 Offenbach am Main, c/o Honda Research Institute Europe GmbH Carl-Legien-Str. 30 (DE)
(72) Einecke, Nils, 63073 Offenbach am Main, c/o Honda Research Institute Europe GmbH Carl-Legien-Str. 30 (DE)

A01D 34/416 **EN E-1560531** 2023 04 19 **3884757**
(86) CN19129294 2019 12 27 2019905837

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) RASENTRIMMER UND RASENTRIMMERSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2018 12 28 201811621277
(72) DAI, Xiubo, Nanjing, Jiangsu 211106, No. 99, Tianyuan West Road, Jiangning Economic And Technical Development Zone (CN)

A01D 46/28 **FR E-1560532** 2023 04 19 **3918904**
(86) 2021 05 18 2021305649

(73) Exel Industries, 51200 Epernay, 54 Rue Marcel Paul (FR)
(54) AUTOMATISIERTES VERFAHREN ZUR AUSWAHL UND ERNTE VON FRÜCHTEN UND MECHANISCHE AUSRÜSTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) FR 2020 06 02 2005777
(72) BALLU, Patrick, 75009 PARIS (FR)
(72) CHABALLIER, Colin, 75009 PARIS (FR)

A01D 90/04 **DE E-1560533** 2023 04 19 **3721696**
(86) 2020 01 13 2020151432

(73) Usines CLAAS France S.A.S, 57140 St. Rémy / Woippy, Route de Thionville (FR)
(54) ERNTEMASCHINE MIT EINER SCHNEIDVORRICHTUNG
(30) DE 2019 04 10 102019109479
(72) Baré, Floren, 55150 Azannes et Soumazannes, 9 Rue de la Fontaine (FR)
(72) Batancourt, Grégory, 57130 Vionville, 3, rue principale (FR)
(72) Rise, Nicolas, 57645 Retonfey, 23 chemin de Vignes (FR)
(72) Thibault, Laruelle, 57130 Ars sur Moselle, 05 rue de Saint Eloy (FR)

A01D 90/12 **DE E-1560534** 2023 04 19 **3729949**
(86) 2020 04 22 2020170856

(73) B. Strautmann & Söhne GmbH u. Co. KG, 49196 Bad Laer, Bielefelder Strasse 53 (DE)
(54) LADEWAGEN MIT ERNTE-ERTRAGSERFASSUNG
(30) DE 2019 04 24 102019110556
(72) Maag, Frederik, 49219 Glandorf, Haarweg 3 (DE)
(72) Rehbock, Daniel, 49074 Osnabrück, Bohmter Straße 50b (DE)
(72) Wegmann, Benjamin, 49497 Mettingen, Schwarze Str. 142 (DE)

A01G 9/28 **DE E-1560535** 2023 04 19 **3758469**
(86) AT18000080 2018 09 27 2018800827

(73) Jonser, Hubert, 8280 Fürstenfeld, Wieskapellenweg 50 (AT)
(54) EINSCHLAGBARE MÄHKANTE
(30) AT 2017 09 27 601012017
(72) Jonser, Hubert, 8280 Fürstenfeld, Wieskapellenweg 50 (AT)

A01H 5/00 **EN E-1560536** 2023 04 19 **3732958**
(86) 2015 03 20 2020167635

(73) Agrigenetics, Inc., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(54) CRY1D ZUR BEKÄMPFUNG DES BAUMWOLLKAPSELBOHRERS
(30) US 2014 03 21 201461968703 P
(72) TAN, Sek Yee, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) SHEETS, Joel J., Zionsville, IN 46077, 10005 Oak Ridge Drive (US)
(72) GLANCY, Todd, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) MCLAUGHLIN, Karen C., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) WOOSLEY, Aaron T., Fishers, IN 46038, 8906 Tanner Drive (US)
(72) WORDEN, Sarah E., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) ALABED, Diaa, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) BURTON, Stephanie, Indianapolis, IN 46278, 6820 Bluffgrove Drive (US)
(72) NARVA, Kenneth E., Zionsville, IN 46077, 4372 Creekside Pass (US)
(72) MEADE, Thomas, Zionsville, IN 46077, 1141 Huntington Woods Pt. (US)

A01N 1/02 **FR E-1560537** 2023 04 19 **3565408**
(86) FR18050047 2018 01 09 2018702748

(73) Université de Franche-Comté, 25030 Besançon, 1, Rue Claude Goudimel (FR)
(73) Tissueaegis, 21000 Dijon, 14 E Rue Pierre de Coubertin (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONSERVIEREN VON MINDESTENS EINEM MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN GEWEBE IN HINBLICK AUF EINE TRANSPLANTATION ODER EIN EX-VIVO-EXPERIMENT
(30) FR 2017 01 09 1750180
(72) GHARBI, Tijani, 25030 Besancon, 16 Route de Gray (FR)

A01N 43/80 **DE E-1560538** 2023 04 19 **3937637**
(86) EP20056203 2020 03 09 2020707482

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) HERBIZID WIRKSAME 3-PHENYLISOXAZOLIN-5-CARBOXAMIDE VON S-HALTIGEN CYCLOPENTENYLCARBONSÄUREESTERN
(30) EP 2019 03 12 19162175
(72) VAN ALMSICK, Andreas, 61184 Karben, Am Breul 4b (DE)
(72) HAAF, Klaus Bernhard, 65779 Kelkheim, Robert-Koch-Str. 9 (DE)
(72) BOJACK, Guido, 65207 Wiesbaden-Naurod, Hofäckerstr. 23 (DE)
(72) ASMUS, Elisabeth, 63768 Hösbach, Kirchenstraße 25 (DE)
(72) GATZWEILER, Elmar, 61231 Bad Nauheim, Am Nauheimer Bach 22 (DE)
(72) ROSINGER, Christopher Hugh, 65719 Hofheim, Am Hochfeld 33 (DE)

A21B 1/26 **EN E-1560539** 2023 04 19 **3708004**
(86) 2019 12 13 2019216056

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) OFEN MIT VERBESSERTEM LUFTSTROM
(30) US 2019 03 11 201916298333
(72) ten Dam, Martijn, Amsterdam, Gulden Winckelplantsoen 34-2 (NL)

A22C 25/17 **DE E-1560540** 2023 04 19 **3125696**
(86) EP15055422 2015 03 16 2015712292

(73) Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG, 23560 Lübeck, Geniner Strasse 249 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABTRENNEN EINER DIE HAUT EINSCHLIESSENDEN OBERFLÄCHENSCHICHT VON FISCHFILETS
(30) DE 2014 04 03 102014104771
(72) SCHWARZ, Olaf, 23966 Wismar, Dammweg 32 (DE)

A23C 9/15 **EN E-1560541** 2023 04 19 **3370536**
(86) EP16076494 2016 11 03 2016794967

(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., 3532 AD Utrecht, Vleutensevaart 35 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KAPSELN MIT MILCHKONZENTRAT FÜR MILCHIGE GETRÄNKE
(30) GB 2015 11 06 201519642
(72) DEMMER, Thomas, 81737 Munich, C/O Kraft Foods R&D Inc. Unterbibergerstr. 15 (DE)

A23D 7/00 **EN E-1560542** 2023 04 19 **4033907**
(86) EP20074299 2020 09 01 2020761855

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) ÖL-IN-WASSER-EMULSION MIT PFLANZLICHEM PROTEIN
(30) EP 2019 09 23 19198832
(72) BERGWERFF, Edwin, 6708 WH Wageningen, Unilever Innovation Centre Wageningen B.V. Bronland 14 (NL)
(72) VELIKOV, Krassimir, Petkov, 6708 WH Wageningen, Unilever Innovation Centre B.V. Bronland 14 (NL)
(72) VREEKER, Robert, 3248 XB Melissant (NL)
(72) ZUIDAM, Nicolaas, Jan, 6708 WH Wageningen, Unilever Innovation Centre Wageningen B.V. Bronland 14 (NL)

A23L 3/358 **EN E-1560543** 2023 04 19 **3886603**
(86) EP19072390 2019 08 21 2019755641

(73) Purac Biochem B.V., 4206 AC Gorinchem, Arkelsedijk 46 (NL)
(54) TEILCHENFÖRMIGE LEBENSMITTELKONSERVIERUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2018 11 26 18208323
(72) KUSUMAWARDANI, Heny, 3067 GJ Rotterdam, Hoofdweg 206 D (NL)
(72) VAN HARMELEN, Edwin, 4206 AC Gorinchem, Arkelsedijk 46 (NL)
(72) VERHEEZEN, Jacobus Johannes Adriana Maria, 4206 AC Gorinchem, Arkelsedijk 46 (NL)

A24B 15/167 **EN E-1560544** 2023 04 19 **3979841**
(86) EP20065731 2020 06 05 2020730285

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) NIKOTINZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL DAMIT
(30) EP 2019 06 05 19178554
(72) BIASIOLI, Matteo, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) FARINE, Marie, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) FRAUENDORFER, Felix, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) KUC, Jagoda, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) LANASPÈZE, Sébastien, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) LAUENSTEIN, Stefan, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) MIVELAZ, Benoît, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) RAPHOZ, Christel, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) SILVESTRINI, Patrick Charles, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) TZIMOULIS, Steve, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 40/485 **EN E-1560545** 2023 04 19 **3797615**
(86) 2015 12 14 2020208979

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGENDE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FÜHRUNG EINES LUFTSTROMS IN EINEM ELEKTRISCH ERWÄRMTEN AEROSOLERZEUGENDEN SYSTEM
(30) EP 2014 12 15 14197849
(30) EP 2015 07 13 15176545
(72) MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, Rue des Battieux 1 (CH)
(72) ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, 2034 Peseux, Rue du Chasselas 20a (CH)
(72) FERNANDO, Keethan Dasnavis, 2034 Peseux, Rue Des Pralaz 25 A (CH)

A24F 40/50 **EN E-1560546** 2023 04 19 **3970535**
(86) CN20090391 2020 05 15 2020805957

(73) Xiamen Fengtao Ceramics Co., Ltd, Xiamen, Fujian 361000, I33, 10th Floor, No. 1036, Xiahe Road Siming District (CN)
(54) E-ZIGARETTEN-HEIZER UND HEIZERSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG EINES KERAMISCHEN HEIZKÖRPERS
(30) CN 2019 05 16 201920703370 U
(30) CN 2019 09 10 201910850964
(30) CN 2019 09 10 201910850950
(72) ZHU, Xiaohua, Xiamen, Fujian 361000, I33, 10th Floor, No. 1036, Xiahe Road, Siming District (CN)
(72) XIONG, Zhaorong, Xiamen, Fujian 361000, I33, 10th Floor, No. 1036, Xiahe Road, Siming District (CN)
(72) FU, Zengxue, Xiamen, Fujian 361000, I33, 10th Floor, No. 1036, Xiahe Road, Siming District (CN)
(72) YU, Xiangyi, Xiamen, Fujian 361000, I33, 10th Floor, No. 1036, Xiahe Road, Siming District (CN)
(72) LIU, Maoqi, Xiamen, Fujian 361000, I33, 10th Floor, No. 1036, Xiahe Road, Siming District (CN)

A24F 47/00 **EN E-1560547** 2023 04 19 **3747290**
(86) 2014 11 10 2020187667

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) PATRONE UND GESCHMACKSINHALATOR VOM NICHTBRENNENDEN TYP
(72) Matsumoto, Hirofumi, Tokyo, 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) Tarora, Masafumi, Tokyo, 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) Yamada, Manabu, Tokyo, 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) Watanabe, Tomoichi, Tokyo, 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)

A42B 3/04 **EN E-1560548** 2023 04 19 **3876774**
(86) IT19050235 2019 11 04 2019813663

(73) VDPROJECT S.R.L., 59100 Prato, Via Francesco de Sanctis 82 (IT)
(54) SYSTEM MIT EINER FLEXIBLEN ELEKTRONISCHEN STEUEREINHEIT FÜR EINEN HELMGURT MIT SICHERHEITS-, NOTFALL- UND FAHRUNTERSTÜTZUNG
(30) IT 2018 11 05 201800010043
(72) DADDI, Valentina, 59100 Prato, Via Francesco De Sanctis 82 (IT)

A43B 1/04 **EN E-1560549** 2023 04 19 **3675667**
(86) US18048553 2018 08 29 2018811089

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SOHLENSTRUKTUR EINES SCHUHWERKS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2017 08 31 201762552885 P
(72) CHOI, Yoon Jeong, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) CROSS, Tory M., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) STEINBECK, Christian Alexander, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) ZORMEIR, James, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 3/06 **EN E-1560550** 2023 04 19 **3834647**
(86) 2015 12 18 2020203264

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHWERKARTIKEL MIT BEFESTIGUNGSSYSTEM
(30) US 2015 03 09 201514642396
(72) ZADNIK, Miaochang, Beaverton, OR 97005-6453, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 7/14 **DE E-1560551** 2023 04 19 **3869991**
(86) EP19078288 2019 10 17 2019795131

(73) Rhenoflex GmbH, 67065 Ludwigshafen, Giulinistr. 2 (DE)
(54) VERSTEIFUNGSELEMENT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FUNKTIONALEN HYBRIDEN VERSTEIFUNGSELEMENTS
(30) DE 2018 10 23 102018218115
(72) BÖTTCHER, Frank, 42781 Haan, Zur alten Brennerei 2 (DE)
(72) JÄRGER, Henritte, 67259 Heuchelheim bei Frankenthal, Eckbachring 52 (DE)

A43B 7/14 **EN E-1560552** 2023 04 19 **3903619**
(86) 2020 12 23 2020217129

(73) Guangdong Breath Walker Health Technology Co., Ltd., Dongguan City, Guangdong Province, Room 1401, No. 45 East Houjie Avenue Houjie Town (CN)
(54) AUFBLASBARE MASSAGESCHUHE
(30) CN 2020 04 28 202010350193
(72) WU, Xingliang, Dongguan City, Guangdong Province (CN)
(72) ZHOU, Yuyuan, Dongguan City, Guangdong Province (CN)
(72) TANG, Guoyong, Dongguan City, Guangdong Province (CN)

A43B 7/1415 **EN E-1560553** 2023 04 19 **2878220**
(86) JP13070157 2013 07 25 2013822936

(73) Uchida Hanbai System, Ltd., Miyako-shi, Iwate 028-2104, 4-1-1 Kariya (JP)
(73) Saito, Tatsuo, Miyako-shi, Iwate 028-2102, 5-74-1 Hikime (JP)
(73) Uchida, Hiroko, Miyako-shi, Iwate 028-2104, 3-13 Kariya (JP)
(54) SCHUHWERKSTOFF UND SCHUHWERK
(30) JP 2012 07 26 2012179945
(30) JP 2012 08 09 2012185844
(30) JP 2012 11 07 2012256821
(72) SAITO, Tatsuo, Miyako-shi, Iwate 028-2102, 5-74-1 Hikime (JP)
(72) UCHIDA, Hiroko, Miyako-shi, Iwate 028-2104, 3-13 Kariya (JP)

A43B 13/12 **EN E-1560554** 2023 04 19 **3747298**
(86) 2017 03 13 2020187254

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHARTIKELS
(30) US 2016 03 15 201662308283 P
(72) Peyton, Lee D., Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 13/18 **EN E-1560555** 2023 04 19 **3801108**
(86) US19029295 2019 04 26 2019722435

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHWERKSOHLENPLATTE MIT NICHTPARALLELEN WELLEN MIT UNTERSCHIEDLICHER DICKE
(30) US 2018 05 31 201862678503 P
(72) CHAMBERS, Clayton, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) DROEGE, John, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 13/18 **EN E-1560556** 2023 04 19 **3692851**
(86) 2016 05 19 2020164993

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) SOHLENSTRUKTUR MIT ELEKTRISCH STEUERBAREM DÄMPFUNGSELEMENT
(30) US 2015 05 28 201514724693
(72) ORAND, Austin, Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 23/02 **EN E-1560557** 2023 04 19 **3758539**
(86) US19028968 2019 04 24 2019729897

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM THERMOFORMEN VON ARTIKELN
(30) US 2018 04 25 201862662628 P
(72) BIANCONI, Mirko, 37060 Bonferraro di Sorga, Verona, c/o Diamant s.r.l. Viale del Lavoro 8 (IT)
(72) ZECCHETTO, Federico, 37060 Bonferraro di Sorga, Verona, c/o Diamant s.r.l. Viale del Lavoro 8 (IT)

A43B 23/02 **EN E-1560558** 2023 04 19 **3858181**
(86) JP19050030 2019 12 20 2019927569

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7 -chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHOBERMATERIALS, SCHUHOBERMATERIAL UND SCHUH
(72) WAKASUGI, Shinsaku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS Corporation 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)

A43D 95/14 **EN E-1560559** 2023 04 19 **3735855**
(86) 2016 11 10 2020176440

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) TRAGEARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) IT 2015 11 11 UB20155474
(30) US 2016 11 09 201615347650
(72) ADAMI, Giovanni, Beaverton, OR 97005-6453, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) AMIS, Sam, Beaverton, OR 97005-6453, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) CAVALIERE, Sergio, Beaverton, OR 97005-6453, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) HU, Meng-Chun, 406 Taichung, c/o NIKE 360 Holding B.V. 28th Floor 447 Section 3 Wen Hsin Road (TW)
(72) HURD, John, Beaverton, OR 97005-6453, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) MOLYNEUX, James, Beaverton, OR 97005-6453, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) RUSHBROOK, Thomas J., Beaverton, OR 97005-6453, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) SMITH, Timothy J., Beaverton, OR 97005-6453, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) TSENG, I-Hsien, 406 Taichung, c/o NIKE 360 Holding B.V. 28th Floor 447 Section 3 Wen Hsin Road (TW)
(72) BIANCONI, Mirko, 37060 Verona, c/o Diamant S.r.l. Viale del Lavoro 8 37060 Bonferraro di Sorga (IT)
(72) ZECCHETTO, Federico, 37060 Verona, c/o Diamant S.r.l. Viale del Lavoro 8 37060 Bonferraro di Sorga (IT)

A44C 5/24 **FR E-1560560** 2023 04 19 **3928652**
(86) 2020 06 23 2020181588

(73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR ARMBANDVERSCHLUSS
(72) RIOTTE, Thibaut, 74370 Metz-Tessy (FR)

A44C 17/04 **EN E-1560561** 2023 04 19 **3462970**
(86) IB17053311 2017 06 05 2017740092

(73) Ferdiam S.r.l., 37023 Grezzana (VR), Viale del Lavoro, 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG VON DEKORATIONEN UNTER VERWENDUNG VON EDELSTEINEN
(30) IT 2016 06 06 UA20164112
(72) FERRARI, Alberto, 37023 Grezzana (VR), Via Gerolamo Scala 4 (IT)
(72) FERRARI, Isidoro, 37023 Lugo Di Grezzana (VR), Via Nogare di Lugo 20 (IT)
(72) FUSER, Nicolò, 37131 Verona, Via Belviglieri 17 (IT)

A45C 11/00 **FR E-1560562** 2023 04 19 **4000448**
(86) 2021 10 27 2021204977

(73) Mobilis Development, 74650 Chavanod, Parc Altaïs 7 Rue Orion (FR)
(54) SCHUTZHÜLLE FÜR EINEN LAPTOP
(30) FR 2020 11 16 2011688
(72) JEANNEAU, Benoit, 74600 Annecy (FR)
(72) FERNANDEZ, Marc, 74000 Annecy (FR)

A45C 11/18 **EN E-1560563** 2023 04 19 **3714728**
(86) 2019 03 27 2019165570

(73) Samsonite IP Holdings S.ÀR.L., 1931 Luxembourg, 13-15 Avenue de la Liberté (LU)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR AUFBEWAHRUNG EINER ODER MEHRERER KARTEN
(72) Boldetti, Massimiliano, 21020 Buguggiate, Via Monterosa 39/C (IT)

A45D 8/34 **EN E-1560564** 2023 04 19 **3638071**
(86) IB18053904 2018 05 31 2018733687

(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(54) FRISIERZUBEHÖR
(30) IT 2017 06 14 201700066188
(72) PAOLETTI, Ingrid, 20123 Milano, Via Vigna 1 (IT)

A45D 26/00 **EN E-1560565** 2023 04 19 **4057867**
(86) EP20081166 2020 11 05 2020799751

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ELEKTRISCHE KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG
(30) EP 2019 11 12 19208683
(72) OFFERMANS, Paulus, Hubertus, Gerardus, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) DE LAAT, Antonius, Wilhelmus, Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) SCHOLTEN, Monica, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) STEIJVERS, Ronaldus, Mathias, Hubertus, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A46B 3/04 **DE E-1560566** 2023 04 19 **4090196**
(86) EP21075409 2021 09 16 2021773835

(73) Zahoransky AG, 79674 Todtnau, Anton-Zahoransky-Strasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON BORSTENBÜNDELN, VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB UND BÜRSTENHERSTELLUNGSMASCHINE
(30) DE 2020 12 11 102020133115
(72) GRAF, Christian, 79199 Kirchzarten (DE)

A47B 88/427 **DE E-1560567** 2023 04 19 **3968815**
(86) EP20062723 2020 05 07 2020724812

(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlengern, Vahrenkampstraße 12-16 (DE)
(54) SEITENZARGE FÜR EINEN SCHUBKASTEN
(30) DE 2019 05 17 102019113106
(30) DE 2019 09 10 102019124304
(72) KLAUS, Stefan, 32257 Bünde, Hengsthorst 16 (DE)

A47B 88/443 **EN E-1560568** 2023 04 19 **3960031**
(86) 2020 12 17 2020214961

(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist. (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City, No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist. (TW)
(54) GLEITSCHIENENANORDNUNG
(30) TW 2020 08 28 109129821
(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City (TW)
(72) YANG, Shun-Ho, Kaohsiung City (TW)
(72) CHOU, Chi-Chih, Kaohsiung City (TW)
(72) WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City (TW)

A47B 88/90 **DE E-1560569** 2023 04 19 **3968817**
(86) EP20054390 2020 02 19 2020706239

(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlengern, Vahrenkampstraße 12-16 (DE)
(54) RÜCKWANDVERBINDER FÜR SCHUBKÄSTEN
(30) DE 2019 05 17 102019113074
(30) DE 2019 09 12 102019124571
(72) KLAUS, Stefan, 32257 Bünde, Hengsthorst 16 (DE)
(72) MERTES, Rolf, 32107 Bad Salzuflen, Farnweg 32 (DE)
(72) STUFFEL, Andreas, 31675 Bückeburg, Berliner Str. 3 (DE)
(72) MEYER, Bernd, 32469 Petershagen, Auf dem Sande 63 (DE)
(72) PRUTSCH, Andree, 49074 Osnabrück, Johannisstr. 13/14 (DE)
(72) TOCKE, Matthias, 49082 Osnabrück, Auf dem Stadtfelde 24b (DE)
(72) WEIDLICH, Jürgen, 32289 Rödinghausen, Albert-Einstein-Straße 5 (DE)
(72) POPPENDIEK, Sebastian, 32257 Bünde, Rödinghauser Str. 47 (DE)
(72) SZLAPKA, Timo, 33739 Bielefeld, Jupiterstraße 1 (DE)
(72) KUHLMANN, Kirsten, 32278 Kirchlengern, Am Räher 6a (DE)

A47C 13/00 **EN E-1560570** 2023 04 19 **3681350**
(86) IB18000654 2018 06 22 2018766032

(73) ERRE BI.BI S.R.L., 24060 Casazza (BG), Via San Lorenzo in Cavellas, 29 (IT)
(54) MULTIFUNKTIONALES SITZSYSTEM
(30) IT 2017 09 14 201700072669
(72) FINAZZI, Rachelino, 24123 Bergamo, Via Cristoforo Baioni, 17 (IT)

A47C 17/175 **EN E-1560571** 2023 04 19 **3738475**
(86) 2020 05 12 2020174261

(73) NISI GROUP SRL, 20123 Milano (MI), Via Aurelio Saffi 26 (IT)
(54) SOFABETT UND DERGLEICHEN
(30) IT 2019 05 17 201900006979
(72) BERGAMASCHI, Fausto, 47121 Forlì (FC), Viale Antonio Gramsci, 59 (IT)

A47F 1/04 **EN E-1560572** 2023 04 19 **3086690**
(86) US14072014 2014 12 23 2014874175

(73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, One Coca-Cola Plaza, NW (US)
(54) VERKAUFSSTAND MIT PRODUKTAUSGEBENDEM RUTSCHENMECHANISMUS
(30) US 2013 12 23 201361919894 P
(72) ROEKENS, Jurgen, 1910 Kapenhout, Jagerslaan 14 (BE)
(72) KNIP, Abram C., 2104 TX Heemstede, Els van Roodenlaan 11 (NL)
(72) DESSING, Jacobus P. M., 2131 CV Hoofddorp, Kruisweg 1121 (NL)

A47G 9/06 **EN E-1560573** 2023 04 19 **3829402**
(86) US19044701 2019 08 01 2019752620

(73) Yeti Coolers, LLC, Austin, TX 78735, 7601 Southwest Parkway (US)
(54) DECKE
(30) US 2018 08 02 201816053024
(72) ROGERS, Kyle Edward, Austin, Texas 78735, c/o YETI Coolers LLC 7601 Southwest Parkway (US)
(72) DOW, John W., Austin, Texas 78735, c/o YETI Coolers LLC 7601 Southwest Parkway (US)
(72) DESROCHES, Donald Edward, Austin, Texas 78735, c/o YETI Coolers, LLC 7601 Southwest Parkway (US)
(72) ELLISON, Erin K., Austin, Texas 78735, c/o YETI Coolers, LLC 7601 Southwest Parkway (US)
(72) SULLIVAN, Derek, Austin, Texas 78735, c/o YETI Coolers, LLC 7601 Southwest Parkway (US)

A47G 9/10 **DE E-1560574** 2023 04 19 **3687342**
(86) EP18075781 2018 09 24 2018779328

(73) bett1.de GmbH, 10789 Berlin, Tauentzienstr. 11 (DE)
(54) ANPASSBARES STÜTZKISSEN
(30) DE 2017 09 28 202017105925 U
(72) SZPYT, Adam Roman, 10827 Berlin, Dominicusstraße 44 (DE)

A47J 31/00 **EN E-1560575** 2023 04 19 **4000478**
(86) 2021 10 14 2021202750

(73) Rancilio Group S.p.A., 20015 Parabiago (MI), Viale della Repubblica, 40 Frazione Villastanza (IT)
(54) GETRÄNKEMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN MASCHINE
(30) IT 2020 11 23 202000028016
(72) DIETSCHI, Fabian, 5605 Dottikon (CH)

A47J 31/36 **EN E-1560576** 2023 04 19 **3379982**
(86) EP16078409 2016 11 22 2016798526

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES VERBRAUCHS VON GETRÄNKE- ODER LEBENSMITTELBEHÄLTERN
(30) EP 2015 11 27 15196792
(72) MAGATTI, Marco, 1010 Lausanne, Chemin De champ-rond 54 (CH)

A47J 31/36 **EN E-1560577** 2023 04 19 **3562358**
(86) EP17084691 2017 12 28 2017828763

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KAFFEEBRÜHEN
(30) EP 2016 12 29 16207417
(72) ZUIDERVAART, Jasper, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MUSTERS, Pieter, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) TE VELDE, Mart, Kornelis-Jan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MARRA, Johannes, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) WIJNOLTZ, Anna, Louise, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HAEX, Nicole, Petronella, Martien, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) WILLARD, Nicolaas, Petrus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A47J 31/44 **EN E-1560578** 2023 04 19 **3968827**
(86) EP20066111 2020 06 10 2020731105

(73) De'Longhi Appliances S.r.l., 31100 Treviso, Via L. Seitz 47 (IT)
(54) GETRÄNKESPENDER
(30) IT 2019 07 17 201900012198
(72) ROSSI, Michele, 31100 Treviso, Via L. Seitz, 37 (IT)
(72) BERTANZA, Mario, 31100 Treviso, Via L. Seitz, 37 (IT)

A47J 31/44 **DE E-1560579** 2023 04 19 **3838079**
(86) 2020 11 18 2020208259

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) GETRÄNKEBEREITER MIT BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2019 12 17 102019134625
(72) Wüstefeld, Michael, 59555 Lippstadt, Hebbelstraße 13 (DE)

A47J 42/08 **EN E-1560580** 2023 04 19 **3782520**
(86) JP19049217 2019 12 16 2019928008

(73) Kai R & D Center Co., Ltd., Seki-shi, Gifu 501-3992, 1110, Oyana (JP)
(54) MÜHLE FÜR KÖRNIGE LEBENSMITTEL
(30) JP 2019 05 07 2019087588
(72) ABO, Akira, Seki-shi, Gifu 501-3992, c/o KAI R&D CENTER CO., LTD., 1110, Oyana (JP)

A47J 43/07 **EN E-1560581** 2023 04 19 **3185735**
(86) EP15069730 2015 08 28 2015757230

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) ARBEITSWERKZEUG FÜR EIN KÜCHENGERÄT
(30) SI 2014 08 29 201400295
(72) ORBANIC, Henri, 1000 Ljubljana, Topniska ulica 70 (SI)
(72) UPLAZNIK, Marko, 3312 Prebold, Reska c. 73 (SI)
(72) MALNERSIC, Ales, 1360 Vrhnika, Turnovse 36 (SI)
(72) HOCEVAR, Marko, 1236 Trzin, Ljubljanska 13G (SI)
(72) DULAR, Matevz, 1000 Ljubljana, Rocenska 27b (SI)
(72) SIROK, Brane, 1360 Vrhnika, Ob potoku 34 (SI)

A47J 43/28 **EN E-1560582** 2023 04 19 **3142535**
(86) IL15050496 2015 05 12 2015792620

(73) Drycan Solutions 2015 Ltd., 6935459 Tel Aviv, 7th Harugei Hamalchut St. (IL)
(54) BIEGBARES SIEB
(30) US 2014 05 13 201461992237 P
(72) KOCH, Matan, 6935459 Tel Aviv, 19 Revivim St. (IL)
(72) ARGAMAN, Gal, 6986903 Tel Aviv, 38 Israel Ashkenazi St. (IL)

A47K 1/09 **DE E-1560583** 2023 04 19 **3708050**
(86) 2020 03 10 2020162025

(73) Groß-Bölting, Manuel, 46499 Hamminkeln, Schlootweg 28 (DE)
(54) PROFILSCHIENE FÜR DUSCHABLAGEN
(30) DE 2019 03 12 102019106279
(72) Groß-Bölting, Manuel, 46499 Hamminkeln, Schlootweg 28 (DE)

A47K 5/12 **EN E-1560584** 2023 04 19 **3603468**
(86) 2016 10 14 2019198078

(73) OP-Hygiene IP GmbH, 4704 Niederbipp, Herrenmattweg 1 (CH)
(54) DECKELANORDNUNG EINES FLUIDSPENDERS
(30) CA 2015 10 15 2908770
(72) OPHARDT, Heiner, 4422 Arisdorf, Ringstrasse 2A (CH)
(72) GARRY, John Gerard, St. Catharines, Ontario L2R 2M4, 45 Welland Avenue (CA)
(72) GRADY, Padraic, Torries, Arainmhor Island, Co. Donegal (IE)

A47K 5/12 **EN E-1560585** 2023 04 19 **3903654**
(86) 2021 04 27 2021170651

(73) OP-Hygiene IP GmbH, 4704 Niederbipp, Herrenmattweg 1 (CH)
(54) FREISTEHENDER HANDREINIGUNGSSPENDER
(30) CA 2020 04 28 3078207
(72) OPHARDT, Hendrik, Vineland, ON L0R 2C0 (CA)
(72) OPHARDT, Heiner, 4422 Arisdorf (CH)

A47K 13/00 **EN E-1560586** 2023 04 19 **3391794**
(86) 2017 04 21 2017167555

(73) Guizhou Topseat Technology Company Limited, Anshun, Guizhou 561100, 137 Longteng Road Xiayun Industrial Park Pingba District (CN)
(54) VERBESSERTE RÄNDER FÜR TOILETTENSITZE
(72) WU, Chengdong, Guizhou, 561100, c/o Guizhou Topseat Technology Company Limited 137 Longteng Rd. Xiayun Industrial Park Pingba Dist. Anshun (CN)

A47L 5/24 **EN E-1560587** 2023 04 19 **4029422**
(86) 2018 07 02 2022154675

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) STAUBSAUGER
(30) KR 2017 07 04 20170085067
(72) KIM, Youngho, Seoul 08592 (KR)
(72) YOO, Myungsig, Seoul 08592 (KR)

A47L 5/36 **EN E-1560588** 2023 04 19 **3453299**
(86) KR17004664 2017 05 02 2017792890

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) STAUBSAUGER
(30) KR 2016 05 03 20160054853
(30) KR 2016 08 25 20160108414
(72) HYUN, Kietak, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KO, Jungmin, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) EO, Soohan, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Sangchul, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 9/02 **DE E-1560589** 2023 04 19 **3639715**
(86) 2018 10 15 2018200437

(73) Wessel-Werk GmbH, 51580 Reichshof-Wildbergerhütte, Im Bruch 2 (DE)
(54) STAUBSAUGERBODENDÜSE
(72) Rath, Philipp, 57489 Drolshagen, Eichendorff Str. 6 (DE)
(72) Riehl, Klaus-Dieter, 57489 Drolshagen, Hauptmannstr. 1 (DE)

A47L 15/42 **EN E-1560590** 2023 04 19 **3932285**
(86) 2021 06 28 2021182176

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) AUTOMATISCHER REINIGUNGSFILTER UND DAMIT AUSGERÜSTETER GESCHIRRSPÜLER
(30) KR 2020 06 29 20200079621
(72) WOO, Sang Woo, Seoul 08592 (KR)
(72) JU, Byeong Hyeon, Seoul 08592 (KR)

A61B 1/00 **EN E-1560591** 2023 04 19 **3420881**
(86) 2018 06 25 2018000557

(73) Karl Storz Imaging, Inc., Goleta, CA 93117, 1 S. Los Carneros Road (US)
(54) ENDOSKOPLINSENANORDNUNG ZUR REGELUNG DES HAUPTSTRAHLWINKELS AM SENSOR
(30) US 2017 06 28 201715635748
(72) Duckett III, George E., Goleta, CA 93117, c/o Karl Storz Imaging, Inc. 1 S Los Carneros Rd (US)

A61B 1/00 **DE E-1560592** 2023 04 19 **3694388**
(86) EP18077037 2018 10 04 2018782440

(73) Olympus Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, Kuehnstraße 61 (DE)
(54) OPTISCHES SYSTEM FÜR EIN STEREO-VIDEOENDOSKOP
(30) DE 2017 10 13 102017123896
(72) WIETERS, Martin, 22885 Barsbüttel, Stellauer Weg 11a (DE)
(72) SCHOUWINK, Peter, 22926 Ahrensburg, Moltkeallee 5a (DE)
(72) ZHAO, Jianxin, 22399 Hamburg, Wesselstraat 14 (DE)
(72) THÜMEN, Alrun, 22043 Hamburg (DE)

A61B 1/00 **EN E-1560593** 2023 04 19 **3664685**
(86) IL18050826 2018 07 25 2018844827

(73) 270 Surgical Ltd., 4250212 Netanya, 4 Arieh Regev St. (IL)
(54) ZWEITEILIGE STARRE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE MEDIZINISCHE CHIRURGIE
(30) US 2017 08 08 201762542327 P
(72) LEVY, Avraham, 4691000 Kfar Shmaryahu, 8B Derech Ha'aviv (IL)
(72) SALMAN, Golan, 3030000 Atlit, 108 Ha'lohamim st. (IL)
(72) AIZENFELD, Amram, 1924500 Ramot Menashe, Kibbutz Ramot Menashe (IL)
(72) LEVI, Moshe, 5590000 Ganey Tikva, 12 Ha'carmel St. (IL)

A61B 1/00 **EN E-1560594** 2023 04 19 **3512436**
(86) US17051908 2017 09 15 2017851661

(73) Verb Surgical Inc., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Pkwy (US)
(54) ROBOTERARME
(30) US 2016 09 16 201662395704 P
(72) KOENIG, Karen Shakespear, San Jose, California 95126, 1565 Martin Avenue (US)
(72) GARCIA KILROY, Pablo E., Menlo Park, California 94025, 415 Bay Road (US)

A61B 1/00 **EN E-1560595** 2023 04 19 **3782528**
(86) 2020 05 11 2020173938

(73) Hong, Chang Gul, Gyeonggi-do 13608, 205-101, 143, Jeongja-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(54) FLUIDZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR ENDOSKOP
(30) KR 2019 08 23 20190103923
(30) KR 2020 03 31 20200039056
(72) Hong, Chang Gul, Gyeonggi-do 13608, 205-101, 143, Jeongja-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)

A61B 1/04 **EN E-1560596** 2023 04 19 **3576601**
(86) US18016314 2018 01 31 2018747512

(73) University of Utah Research Foundation, Salt Lake City, UT 84108, 615 Arapeen Drive, Suite 310 (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR ABBILDUNG VON HERZGEWEBE
(30) US 2017 02 01 201762453025 P
(72) SACHSE, Frank B., Salt Lake City Utah 84108, 1667 Kierstin Place (US)
(72) HITCHCOCK, Robert W., Salt Lake City Utah 84103, 565 E. 9th Avenue (US)
(72) MARROUCHE, Nassir F., Park City Utah 84098, 3293 Niblick Drive (US)
(72) KNIGHTON, Nathan J., Syracuse Utah 84075, 1522 S 1250 W (US)
(72) HUANG, Chao, Fruit Heights Utah 84037, 1126 Deer Ridge Road (US)

A61B 3/028 **EN E-1560597** 2023 04 19 **3295863**
(86) 2016 09 15 2016306180

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) MESSVERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES WERTS EINES SICHTKORREKTURBEDARFS FÜR NAHSICHT EINES INDIVIDUUMS IN EINER NATÜRLICHEN HALTUNG FÜR NAHSICHT
(72) HERNANDEZ-CASTANEDA, Martha, 94227 Charenton-Le-Pont cedex, C/O ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147, rue de Paris (FR)
(72) BARANTON, Konogan, 94227 Charenton-Le-Pont cedex, C/O ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147, rue de Paris (FR)
(72) CARRIER, John, 339346 Singapore, C/O ESSILOR 215 Kallang Bahru, 0600 Essilor Building (SG)

A61B 3/10 **EN E-1560598** 2023 04 19 **3446620**
(86) 2018 08 02 2018186977

(73) NIDEK CO., LTD., Gamagori-shi, Aichi 443-0038, 34-14, Maehama, Hiroishi-cho (JP)
(54) OCT-VORRICHTUNG
(30) JP 2017 08 03 2017151154
(72) ITO, Koichi, Gamagori, Aichi, c/o NIDEK CO., LTD. 34-14, Maehama, Hiroishi-cho (JP)

A61B 3/113 **EN E-1560599** 2023 04 19 **3656285**
(86) 2019 10 22 2019204663

(73) Tobii AB, 182 17 Danderyd, Box 743 (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KALIBRIEREN EINES AUGENVERFOLGERS
(30) SE 2018 11 15 1851425
(72) THUNSTRÖM, Robin, 141 58 Huddinge, Visättra Backe 13C (SE)
(72) HÖGLUND, Tobias, 174 41 Sundbyberg, Fornbyvägen 49 (SE)

A61B 3/12 **EN E-1560600** 2023 04 19 **3373796**
(86) US16060497 2016 11 04 2016805592

(73) Bioptigen, Inc., Morrisville, NC 27560, 633 Davis Drive Suite 480 (US)
(54) SYSTEME MIT BELEUCHTUNGSFELDMEMBRANEN
(30) US 2015 11 09 201514935545
(72) SAXER, Christopher, Cary, North Carolina 27513, 3302 Lakeside View Court (US)
(72) DHALLA, Al-Hafeez Z., Chapel Hill, North Carolina 27516, 105 Maywood Way (US)
(72) HART, Robert H., Cary, North Carolina 27511, 113 Queensferry Road (US)
(72) BUCKLAND, Eric L., Hickory, North Carolina 28601, 112 Mariners Point Lane (US)

A61B 3/12 **EN E-1560601** 2023 04 19 **3785602**
(86) CN19071807 2019 01 15 2019789119

(73) CHONGQING BIO NEWVISION MEDICAL EQUIPMENT LTD., Chongqing 401331, 1-10, 9th Floor of Building 4, Group 2N of 2nd Project,Fulicheng Zhihuiguoji Shapingba District (CN)
(54) MULTISPEKTRALES FUNDUSABBILDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DYNAMISCHER VISUELLER STIMULATION
(30) CN 2018 04 21 201810363180
(72) TAO, Jun, Chongqing 401331, 1-10, 9th Floor of Building 4, Group 2N of 2nd Project, Fulicheng Zhihuiguoji, Shapingba District (CN)
(72) LIU, Gangjun, Chongqing 401331, 1-10, 9th Floor of Building 4, Group 2N of 2nd Project, Fulicheng Zhihuiguoji, Shapingba District (CN)
(72) YU, Wenchao, Chongqing 401331, 1-10, 9th Floor of Building 4, Group 2N of 2nd Project, Fulicheng Zhihuiguoji, Shapingba District (CN)

A61B 3/16 **EN E-1560602** 2023 04 19 **3164059**
(86) US15038902 2015 07 01 2015814813

(73) INJECTSENSE, INC., Emeryville, CA 94608, 6475 Christie Avenue, Suite 120 (US)
(54) HERMETISCH ABGEDICHTETE IMPLANTATSENSOREN MIT SENKRECHTER STAPELARCHITEKTUR
(30) US 2014 07 01 201462019841 P
(72) Cao, Ariel, Oakland, CA 94611, 1000 Leo Way (US)

A61B 5/00 **EN E-1560603** 2023 04 19 **3474729**
(86) EP17065290 2017 06 21 2017733790

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUM TRANSKUTANEN EINSETZEN EINES EINSETZBAREN ELEMENTS IN EIN KÖRPERGEWEBE
(30) EP 2016 06 22 16175696
(30) EP 2016 10 20 16194823
(72) JÄGER, Joachim, 76646 Bruchsal, Theodor-Storm-Strasse 15 A (DE)

A61B 5/00 **EN E-1560604** 2023 04 19 **3641631**
(86) US18038203 2018 06 19 2018738176

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES BLUTFLUSSES UM EIN KÖRPERLUMEN
(30) US 2017 06 20 201762522168 P
(72) DUVAL, George, Wilfred, Sudbury, MD 01776, 45 Maplewood Avenue (US)
(72) KO, Michael, Y., Waltham, MA 02452, 115 Lexington Street, 2 (US)
(72) WELDON, James, Newton, MA 02459, 10 Stiles Terrace (US)
(72) KALLUR, Namita, M., Roanoke, TX 76262, 336 Chinchester Drive (US)

A61B 5/00 **EN E-1560605** 2023 04 19 **3666177**
(86) KR18012635 2018 10 24 2018874834

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES GRADES VON KONJUNKTIVALER HYPERÄMIE
(30) KR 2017 10 31 20170143227
(72) SHIN, Hyung Jong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Min Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) RYU, Chun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Eun Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HA, Chang Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YOON, Sang Chul, Seoul 04564, 245 Eulji-ro Jung-gu (KR)
(72) KYUNG, Hak Su, Seoul 04564, 245 Eulji-ro Jung-gu (KR)

A61B 5/00 **EN E-1560606** 2023 04 19 **3007755**
(86) SG14000271 2014 06 11 2014810250

(73) Agency for Science, Technology and Research, Singapore 138632, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis (SG)
(54) KLANGINDUZIERTES SCHLAFVERFAHREN UND SYSTEM DAFÜR
(30) SG 2013 06 11 201304490
(72) PAN, Yaozhang, Singapore 138632, c/o PKM Institute for Infocomm Research 1 Fusionopolis Way 21-01 Connexis South Tower (SG)
(72) YU, Juanhong, Singapore 138632, c/o PKM Institute for Infocomm Research 1 Fusionopolis Way 21-01 Connexis South Tower (SG)
(72) GUAN, Cuntai, Singapore 138632, c/o PKM Institute for Infocomm Research 1 Fusionopolis Way 21-01 Connexis South Tower (SG)
(72) NG, Keong Andrew, Singapore 138632, c/o PKM Institute for Infocomm Research 1 Fusionopolis Way 21-01 Connexis South Tower (SG)
(72) CHAN, Ti Eu, Singapore 138632, c/o PKM Institute for Infocomm Research 1 Fusionopolis Way 21-01 Connexis South Tower (SG)
(72) ZHANG, Zhuo, Singapore 138632, c/o PKM Institute for Infocomm Research 1 Fusionopolis Way 21-01 Connexis South Tower (SG)

A61B 5/00 **EN E-1560607** 2023 04 19 **2844130**
(86) IL13050373 2013 05 02 2013733053

(73) Sensible Medical Innovations Ltd., 4059300 Kfar Neter, 4 HaAlon Street (IL)
(54) PFLASTER ZUR BEFESTIGUNG ELEKTROMAGNETISCHER SONDEN
(30) US 2012 05 03 201261641919 P
(72) SAROKA, Amir, 6274306 Tel-Aviv, 6 Hestorei HaParchi Street Apt. 4 (IL)
(72) BERGIDA, Shlomi, 4290500 Udim, 47 HaDekel street (IL)

A61B 5/00 **EN E-1560608** 2023 04 19 **3482680**
(86) 2018 11 14 2018206169

(73) Gaveglia, Vittorio, 04024 Gaeta (LT), Via Pontone, 21 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON BILDERN DES MUNDES EINES PATIENTEN
(30) IT 2017 11 14 201700130092
(72) Gaveglia, Vittorio, 04024 Gaeta (LT), Via Pontone, 21 (IT)

A61B 5/00 **EN E-1560609** 2023 04 19 **2595707**
(86) US11029645 2011 03 23 2011754268

(73) Leaf Healthcare, Inc., Pleasanton, CA 94588, 5994 West Last Positas Boulevard Suite 217 (US)
(54) SYSTEME ZUR VERHINDERUNG, ERKENNUNG UND BEHANDLUNG VON DRUCKINDUZIERTER ISCHÄMIE, DRUCKGESCHWÜREN UND ANDEREN LEIDEN
(30) US 2010 04 22 326664 P
(30) US 2010 08 12 373260 P
(30) US 2010 10 15 393364 P
(30) US 2010 11 09 411647 P
(30) US 2011 02 02 201161438732 P
(72) LARSON, Barrett, J., Palo Alto CA 94306, 4248 Rickey's Way Unit T (US)
(72) SHEN, Daniel, Z., Stanford CA 94305, 137 Running Farm Ln, 102 (US)

A61B 5/00 **DE E-1560610** 2023 04 19 **3750472**
(86) 2019 06 13 2019179895

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) KATHETEREINRICHTUNG ZUM PLATZIEREN EINES SENSORS
(72) Kaufmann, Ralf, 79540 Lörrach, Dinkelberg Strasse 4G (DE)

A61B 5/01 **EN E-1560611** 2023 04 19 **3534781**
(86) EP17077379 2017 10 26 2017797094

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTER PROGRAMM ZUR BESTIMMUNG DER KÖRPERKERNTEMPERATUR EINER PERSON
(30) EP 2016 11 01 16196692
(72) KIRENKO, Ihor, Olehovych, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SHAN, Caifeng, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) AARTS, Ronaldus, Maria, 5656 AE Eindhoven, High TechCampus 5 (NL)

A61B 5/01 **EN E-1560612** 2023 04 19 **3799782**
(86) 2014 12 02 2020203248

(73) Brainlab AG, 81829 München, Olof-Palme-Str. 9 (DE)
(54) MESSUNG DES MENSCHLICHEN KÖRPERS MIT THERMOGRAFISCHEN BILDERN
(72) FROEHLICH, Stephan, 81829 Munich, c/o Brainlab AG Olof-Palme-Str. 9 (DE)
(72) VILSMEIER, Stefan, 81829 Munich, c/o Brainlab AG Olof-Palme-Str. 9 (DE)
(72) KAISER, Hagen, 81829 Munich, c/o Brainlab AG Olof-Palme-Str. 9 (DE)

A61B 5/024 **EN E-1560613** 2023 04 19 **3664704**
(86) EP18071072 2018 08 02 2018746957

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES PHYSIOLOGISCHEN PARAMETERS EINES SUBJEKTS
(30) EP 2017 08 08 17185308
(72) WANG, Wenjing, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DE HAAN, Gerard, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DEN BRINKER, Albertus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/083 **EN E-1560614** 2023 04 19 **3764897**
(86) IB19052040 2019 03 13 2019718450

(73) Cambridge Respiratory Innovations Ltd, Cambridge, Cambridgeshire CB24 4QG, The Grange, 20 Market Street Swavesey (GB)
(54) VERBESSERTES KAPNOMETER
(30) GB 2018 03 15 201804172
(72) OVEREND, Russell, Glasgow G20 0SP, Wideblue Ltd Block 7 Kelvin Campus West of Scotland Science Park (GB)
(72) WHITEHILL, Craig, Glasgow G20 0SP, Wideblue Ltd Block 7 Kelvin Campus West of Scotland Science Park (GB)
(72) PHIMISTER, Colin, Glasgow G20 0SP, Wideblue Ltd Block 7 Kelvin Campus West of Scotland Science Park (GB)
(72) CARTER, Julian, Cambridgeshire CB24 4QG, Cambridge Respiratory Innovations Ltd The Grange 20 Market Street Swavesey Cambridge (GB)
(72) WALSH, Jeremy, Cambridgeshire CB24 4QG, Cambridge Respiratory Innovations Ltd The Grange 20 Market Street Swavesey Cambridge (GB)

A61B 5/11 **EN E-1560615** 2023 04 19 **3568075**
(86) DK18050003 2018 01 08 2018700838

(73) Aalborg Universitet, 9220 Aalborg Øst, Fredrik Bajers Vej 7 K (DK)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG DER SCHLAFFHEIT EINES GELENKS EINES MENSCHEN ODER EINES TIERES
(30) DK 2017 01 11 PA201770017
(72) ANDERSEN, Michael Skipper, DK-9400 Nørresundby, Strubjerg 31 1. th. (DK)
(72) STOLTZE, Jonas Stensgaard, DK-9000 Aalborg, Dalgasgade 23 1. Th (DK)
(72) PEDERSEN, Dennis, DK-9000 Aalborg, Flydedokken 11 4.th (DK)

A61B 5/11 **EN E-1560616** 2023 04 19 **3847961**
(86) JP18032669 2018 09 03 2018932484

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) PROGRAMM ZUR BESTIMMUNG DES GEHZUSTANDS, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GEHZUSTANDS UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSVERARBEITUNG
(72) HOTTA, Shinji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku (JP)
(72) KOMABA, Yusuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku (JP)
(72) YAGINUMA, Yoshinori, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku (JP)

A61B 5/16 **EN E-1560617** 2023 04 19 **3513728**
(86) JP16080128 2016 10 11 2016918706

(73) Sustainable Medicine, Inc., Tokyo 103-0023, 3-7-2, Nihonbashi-Honcho Chuo-ku (JP)
(54) ASSISTENZVORRICHTUNG FÜR SCHLAFLOSIGKEITSTHERAPIE UND ASSISTENZPROGRAMM ZUR SCHLAFLOSIGKEITSBEHANDLUNG
(72) UENO, Taro, Tokyo 1030023, c/o Sustainable Medicine Inc. 3-11-5 Nihonbashi-Honcho Chuo-ku (JP)

A61B 5/349 **EN E-1560618** 2023 04 19 **3179909**
(86) GB15052192 2015 07 29 2015747190

(73) Fen EP Limited, Cambridgeshire CB25 9HW, 21 Greenside Waterbeach (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUFZEICHNUNG UND ANALYSE EINES OBERFLÄCHENELEKTROKARDIOGRAMMS (EKG) ZUR UNTERSCHEIDUNG EINES PHYSIOLOGISCHEN SIGNALS VON RAUSCHEN
(30) GB 2014 08 13 201414335
(72) Saumarez, Richard C., Cambridge, Cambridgeshire CB25 9HW, 21 Greenside Waterbeach (GB)

A61B 6/00 **EN E-1560619** 2023 04 19 **4037568**
(86) EP20075798 2020 09 16 2020768630

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) DETEKTOR FÜR EIN DUNKELFELD-, PHASENKONTRAST- UND DÄMPFUNGSINTERFEROMETRIE-BILDGEBUNGSSYSTEM
(30) EP 2019 10 01 19200734
(72) KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) WIECZOREK, Herfried, Karl, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) VOGTMEIER, Gereon, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 6/02 **EN E-1560620** 2023 04 19 **3841980**
(86) 2021 01 11 2021150852

(73) Vatech Ewoo Holdings Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18449, 13, Samsung 1-ro 2-gil (KR)
(73) Ewoosoft Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18449, 13, Samsung 1-ro 2-gil (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN VISUALISIERUNG DER WURZELKANALKRÜMMUNG EINES ZAHNS
(30) KR 2019 12 27 20190176315
(72) Son, Tae Min, Hwaseong, 13, Samsung 1-ro 2-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18449 (KR)
(72) Cuhn, Min Kyung, Hwaseong, 13, Samsung 1-ro 2-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18449 (KR)
(72) Kim, Mi Yong, Hwaseong, 13, Samsung 1-ro 2-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18449 (KR)

A61B 6/03 **EN E-1560621** 2023 04 19 **3620112**
(86) 2019 09 06 2019195978

(73) Canon Medical Systems Corporation, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, 1385, Shimoishigami (JP)
(73) National Cancer Center, Tokyo 104-0045, 1-1, Tsukiji 5-Chome Chuo-ku (JP)
(54) RÖNTGEN-CT-VORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 07 2018167581
(72) SEKIYA, Kotaro, Chiba, c/o National Cancer Center Hospital East 5-1, Kashiwanoha 6-chome Kashiwa-shi (JP)
(72) KUNO, Hirofumi, Chiba, c/o National Cancer Center Hospital East 5-1, Kashiwanoha 6-chome Kashiwa-shi (JP)
(72) HIYAMA, Takashi, Chiba, c/o National Cancer Center Hospital East 5-1, Kashiwanoha 6-chome Kashiwa-shi (JP)
(72) HASHIZUME, Tsubomi, Tochigi, c/o Canon Medical Systems Corporation 1385, Shimoishigami Otawara-shi (JP)
(72) TSUSHIMA, So, Tochigi, c/o Canon Medical Systems Corporation 1385, Shimoishigami Otawara-shi (JP)
(72) TSUKAGOSHI, Shinsuke, Tochigi, c/o Canon Medical Systems Corporation 1385, Shimoishigami Otawara-shi (JP)

A61B 6/10 **EN E-1560622** 2023 04 19 **3922184**
(86) CN20087089 2020 04 26 2020829765

(73) Our United Corporation, Xi'an, Shaanxi 710018, Room 10301, Floor 3, Unit 1,Building 28 Shou Chuang International Business Center 66 Fengcheng 12 Road Jingkai (CN)
(54) ABSCHIRMUNGSVORRICHTUNG
(72) CHEN, Fangzheng, Xi'an, Shaanxi 710018 (CN)
(72) LI, Daliang, Xi'an, Shaanxi 710018 (CN)

A61B 8/08 **EN E-1560623** 2023 04 19 **3709889**
(86) EP18081143 2018 11 14 2018800187

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ULTRASCHALLVERFOLGUNG UND -VISUALISIERUNG
(30) EP 2017 11 14 17201547
(72) GIJSBERS, Gerardus, Henricus, Maria, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KOLEN, Alexander, Franciscus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BELT, Harm, Jan, Willem, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HARKS, Godefridus, Antonius, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/08 **EN E-1560624** 2023 04 19 **3758612**
(86) US19038013 2019 06 19 2019735165

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) HÜLLE FÜR DEN NADELAUSTAUSCH UND DIE NADELSCHARFE SICHERHEIT
(30) US 2018 06 20 201862687676 P
(72) JOHNSON, Austin G., Hudson, MA 01749, 307 Central Street Apt 1104 (US)
(72) O'SHAUGHNESSY, Seamus F., Chelmsford, Massachusetts 01824, 110 Park Road (US)
(72) DITULLIO, Jeremy, Worcester, Massachusetts 01609, 8 Columbine Rd. (US)
(72) HARRIS, Colby, Weston, Massachusetts 02493, 18 Westland Road (US)
(72) WALSH, Kevin, Wellesley, Massachusetts 02482, 11A Abbott Street (US)
(72) PHILLIPS-HUNGERFORD, Molly, Boston, Massachusetts 02109, 108 Fulton Street Unit 1 (US)
(72) LIEBERMAN, Nancy, Roxbury Crossing, Massachusetts 02120, 54 Calumet St, 2 (US)

A61B 17/04 **EN E-1560625** 2023 04 19 **3787526**
(86) US19030221 2019 05 01 2019796675

(73) Arch Day Design, LLC, Ventura, CA 93003, 1756 Eastman Avenue Suite 111 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR NAHTDURCHFÜHRUNG
(30) US 2018 05 04 201862667021 P
(30) US 2018 06 25 201862689388 P
(72) PISARNWONGS, Roger, Santa Clarita, California 91390, 22711 Pear Court (US)
(72) WEISEL, Thomas, Ventura, California 93003, 3063 Grove Street (US)
(72) GLEN, Kevin, Ventura, California 93003, 405 Howard Street (US)

A61B 17/04 **EN E-1560626** 2023 04 19 **3278741**
(86) 2017 08 03 2017184802

(73) Stryker Corporation, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(54) WEICHGEWEBE- ODER NAHTHÜLLE ZUR VERWENDUNG IN DER CHIRURGIE
(30) US 2016 08 04 201662371005 P
(72) PILGERAM, Kyle Craig, SAN JOSE, CA California 95123, 6178 Cahalan Avenue (US)
(72) VIDAL, Armando, DENVER, CO Colorado 80220, 60 Fairfax Street (US)
(72) YORE, Benjamin, Castle Rock, CO Colorado 80109, 3544 Tribute Place (US)
(72) OREN, Ran, 25130 Kibbutz Gaaton, . (IL)
(72) RASH, Elad, 25130 Beit Lehem Haglilit, . (IL)
(72) FIGUEROA, Miguel, 00795 Juana Diaz, Urb. Tomas Carrión Maduro Calle 2 Nr. 59 (PR)

A61B 17/068 **EN E-1560627** 2023 04 19 **2967557**
(86) US14017640 2014 02 21 2014708446

(73) C.R. Bard, Inc., Murray Hill, NJ 07974, 730 Central Avenue (US)
(54) CHIRURGISCHEN INSTRUMENT ZUR HANDHABUNG VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN
(30) US 2013 03 14 201313826648
(72) RANUCCI, Kevin, J., Warwick, RI 02886, 268 Sleepy Hollow Farm Road (US)
(72) CAULDWELL, Nathan, Stewart, Mansfield, MA 02048, 880 East Street (US)
(72) FELIX, Augustus, Cranston, RI 02921, 75 Chicory Lane (US)

A61B 17/24 **EN E-1560628** 2023 04 19 **3463117**
(86) US17034998 2017 05 30 2017807330

(73) Merit Medical Systems, Inc., South Jordan, UT 84095, 1600 West Merit Parkway (US)
(73) Hallisey, Denise, Wethersfield, CT 06109, 24 Glory Lane (US)
(54) MEDIZINISCHE GREIFVORRICHTUNG
(30) US 2016 06 02 201662344579 P
(72) MOTTOLA, Jim, West Jordan, Utah 84088, 1243 Trimble Lane (US)
(72) SUTCLIFF, Peter, Palm Coast, Florida 32137, 9 Marshview Lane (US)
(72) FERGUSON, F. Mark, Salt Lake City, Utah 84124, 1595 East Treeview Drive (US)
(72) SYKES, Ken, Bluffdale, Utah 84065, 1702 Broken Arrow Circle (US)
(72) MCARTHUR, Gregory R., Sandy, Utah 84093, 8990 Shady Meadow Drive (US)
(72) SHIRLEY, Nate, Pleasant Grove, Utah 84065, 2046 North 1300 West (US)
(72) JENKINS, Richard P., Bluffdale, Utah 84065, 2221 Mountainside Drive (US)
(72) CINDRICH, Christopher, Highland, Utah 84003, 12109 Shettlestone Dr. (US)
(72) HALLISEY, Denise, Wethersfield, CT 06109, 24 Glory Lane (US)

A61B 17/32 **EN E-1560629** 2023 04 19 **3099252**
(86) US15012826 2015 01 26 2015703679

(73) Smith & Nephew, Inc, Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)
(54) CHIRURGISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) US 2014 01 27 201461931867 P
(72) LORETH, Brian, Braintree, Massachusetts 02184, 70 Hillview Road (US)

A61B 17/34 **EN E-1560630** 2023 04 19 **3804643**
(86) 2020 10 09 2020200998

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ZWEIPUNKTKONTAKTFLANSCH FÜR INSTRUMENTENDICHTUNGEN
(30) US 2019 10 11 201916599244
(72) PILLETERE, Roy J., North Haven, CT 06473, 6 Belvedere Road (US)
(72) EBERSOLE, Garrett, Hamden, CT 06517, 113 Central Ave (US)
(72) BROWN, Eric, Madison, CT 06443, 228 Devonshire Lane (US)
(72) DININO, Matthew A., Newington, CT 06111, 50 Windmill Lane (US)
(72) THOMAS, Justin, New Haven, CT 06512, 28 Morris Avenue (US)
(72) BARIL, Jacob C., Norwalk, CT 06851, 23 Noahs Lane Extension (US)
(72) LAPIERRE, Nicolette, Windsor Locks, CT 06096, 151 Elm Street (US)

A61B 17/70 **EN E-1560631** 2023 04 19 **3422973**
(86) US17020594 2017 03 03 2017760874

(73) Paradigm Spine, LLC., New York, NY 10022, 505 Park Avenue, 14th Floor (US)
(54) INSTRUMENTE FÜR INTERSPINALE ODER INTERLAMINARE STABILISIERUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2016 03 03 201662303309 P
(72) SALVERMOSER, Markus, 78532 Tuttlingen-Möhringen, Am Mühlberg 14 (DE)
(72) GANTER, Detlev, 78199 Bräunlingen, Goethestrasse 9 (DE)
(72) EISEN, Guntmar, 78532 Tuttlingen, Heubergweg 8 (DE)
(72) ECKHOF, Stephan, 78604 Rietheim-Weilheim, Schuberstrasse 16 (DE)
(72) VISCOGLIOSI, Marc, R., New York NY 10021, 340 E. 64th Street Unit 5N (US)

A61B 17/80 **EN E-1560632** 2023 04 19 **3405130**
(86) US17013361 2017 01 13 2017704859

(73) Biomet Manufacturing, LLC, Warsaw, IN 46582, 56 East Bell Drive (US)
(54) ANATOMISCHE PLATTEN FÜR MEDIALE PROXIMALE TIBIA
(30) US 2016 01 21 201662281372 P
(72) DZIADOSZ, Dan, Tampa, FL 33602, 449 S. 12th Street Unit 2303 (US)
(72) RICKER, Lauren, Columbia City, IN 46725, 424 S Wolf Rd (US)
(72) HORWITZ, Daniel S., Danville, PA 17821, 2501 Red Lane (US)
(72) SANDERS, Roy, Tampa, FL 33629, 3611 South Beach Drive (US)
(72) GIANNOUDIS, Peter, Leeds LS17 8WE, 21 Cricketers Fold Shadwell (GB)

A61B 17/88 **EN E-1560633** 2023 04 19 **3505112**
(86) 2018 11 13 2018205897

(73) Medtronic Holding Company Sàrl, 1131 Tolochenaz, Route du Molliau 31 (CH)
(54) SCHAUFELKANÜLE MIT ABLENKBAREN FLÜGELN
(30) US 2018 01 02 201815859816
(72) SASAKI, Neil, San Jose, CA 95118, 1515 San Joaquin Ave. (US)
(72) CHAN, Hester, Sunnyvale, CA 94086, 196 Carbonera Ave. (US)
(72) GOSHAYESH, Mojan, Atherton, CT 94027, 61 Parker Ave. (US)

A61B 18/02 **EN E-1560634** 2023 04 19 **4061265**
(86) EP21084310 2021 12 06 2021819906

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) DATENBANKEN FÜR WÄRMEVERTEILUNGSMODELLE ZUR PLANUNG EINER THERMISCHEN ABLATION
(30) EP 2020 12 10 20212954
(72) TOKOUTSI, Zoi, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BARAGONA, Marco, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) FRACKOWIAK, Bruno Jean François, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) MAESSEN, Ralph Theodorus Hubertus, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) ELEVELT, Aaldert Jan, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 18/14 **EN E-1560635** 2023 04 19 **3903710**
(86) 2020 04 27 2020382338

(73) Rob Surgical Systems, SL, 08820 El Prat de Llobregat, Autovia de Castelldefels C-31, km 190,5 (ES)
(54) CHIRURGISCHES SYSTEM ZUR SENSORISCHEN WAHRNEHMUNG FÜR ROBOTER-ASSISTIERTE LAPAROSKOPISCHE CHIRURGIE
(72) AMAT GIRBAU, Josep, 08023 Barcelona (ES)

A61B 18/22 **EN E-1560636** 2023 04 19 **3706683**
(86) IB18059980 2018 12 12 2018836650

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) MEHRADRIGE FASER FÜR EINE MEHRPUNKT-LASERSONDE
(30) US 2017 12 12 201762597550 P
(30) US 2017 12 14 201762598653 P
(30) US 2018 01 26 201862622299 P
(30) US 2018 02 15 201862630865 P
(72) DIAO, Chenguang, Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research, Ltd. 20511 Lake Forest Drive (US)
(72) FARLEY, Mark Harrison, Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research, Ltd. 20511 Lake Forest Dr. (US)
(72) MIRSEPASSI, Alireza, Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research, Ltd. 20511 Lake Forest Drive (US)
(72) COOK, Christopher, Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research, Ltd. 20511 Lake Forest Drive (US)
(72) RYAN, Timothy C., Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research, Ltd. 20511 Lake Forest Drive (US)

A61B 34/20 **EN E-1560637** 2023 04 19 **3294181**
(86) US16031894 2016 05 11 2016793463

(73) Veran Medical Technologies, Inc., St. Louis, MO 63144, 1908 Innerbelt Business Center Drive (US)
(54) LÄNGENVERSTELLBARE MEDIZINISCHE INSTRUMENTENANORDNUNG MIT LOKALISIERUNGSELEMENTEN ZUR VERFOLGUNG DER ERWEITERUNG DES MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS
(30) US 2015 05 11 201514708449
(72) HOLSING, Troy L., Golden, Colorado 80403, 303 Iowa Drive (US)
(72) HUNTER, Mark, St. Louis, Missouri 63129, 373 Greycliff Bluff Drive (US)
(72) LEE, Chris, St. Louis, Missouri 63114, c/o Veran Medical Technologies, Inc. 1908 Innerbelt Business Center Drive (US)

A61B 34/20 **EN E-1560638** 2023 04 19 **3443923**
(86) 2017 08 15 2017186306

(73) Holo Surgical Inc., Deerfield, IL 60015, 520 Lake Cook Rd. Suite 315 (US)
(54) CHIRURGISCHES NAVIGATIONSSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES ERWEITERTEN REALITÄTSBILDES WÄHREND DES BETRIEBS
(72) Siemionow, Kris B., Chicago, IL 60610, 1300 North Astor (US)
(72) Luciano, Cristian J., Evergreen Park, IL 60805, 9222 S California Ave (US)

A61B 34/30 **EN E-1560639** 2023 04 19 **2706941**
(86) US12037269 2012 05 10 2012722617

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) INSTRUMENTENSCHNITTSTELLE
(30) US 2011 05 13 201161485702 P
(30) US 2012 01 27 201213360395
(72) ROGERS, Theodore W., Alameda, CA 94501, 1907 Buena Vista, Apt. 1 (US)
(72) STEGER, John Ryan, Sunnyvale, CA 94085, 270 Hazelton Avenue (US)
(72) PRISCO, Giuseppe Maria, 56025 Pontidera (PI), c/o Medra S.r.l. Via del Chiesino, 29 (IT)

A61B 34/37 **EN E-1560640** 2023 04 19 **3691556**
(86) US18052984 2018 09 26 2018865053

(73) Auris Health, Inc., Redwood City, CA 94065, 150 Shoreline Drive (US)
(54) ROBOTERSYSTEM MIT ANZEIGE DER GRENZE FÜR EINEN ROBOTERARM
(30) US 2017 10 05 201762568733 P
(30) US 2018 09 25 201816141755
(72) HO, Mingyen, Redwood City, California 94065, c/o Auris Health Inc. 150 Shoreline Drive (US)
(72) NOONAN, David Paul, Redwood City, California 94065, c/o Auris Health Inc. 150 Shoreline Drive (US)
(72) CHUNG, Shu-Yun, San Jose, California 95124, 15135 Chelsea Drive (US)
(72) JIANG, Allen, Fremont, California 94555, 34532 Northstar Terrace (US)

A61B 34/37 **EN E-1560641** 2023 04 19 **3949892**
(86) 2017 09 08 2021183988

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) PUSH-PULL-ENDEFFEKTORBETÄTIGUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS MIT VERWENDUNG EINES FLEXIBLEN SPANNELEMENTS
(30) US 2016 09 09 201662385642 P
(72) RAGOSTA, Nicholas, California, 94086 (US)

A61B 90/30 **EN E-1560642** 2023 04 19 **3331469**
(86) IB16001211 2016 08 03 2016832376

(73) Illumix Surgical Canada Inc., Bright's Grove, ON N0N 1C0, 2988 Frances Lane (CA)
(54) CHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT BELEUCHTUNG
(30) US 2015 08 05 201514819380
(72) DUGGAL, Anil, Bright's Grove, On N0N 1C0, 2988 Frances Lane (CA)
(72) DOBROVOLSKIS, Paul, Ancaster, On L9G 3H6, 861 Montgomery Drive (CA)
(72) KUSTERS, Roel, H., 6132TB Sittard, Johan Smitzdreef 3 (NL)
(72) SMITS, Edsger, 5612MD Eindhoven, Santvlietmolen 15 (NL)
(72) HARKEMA, Stephen, 5658 GK Eindhoven, Graszode 24 (NL)

A61C 1/08 **FR E-1560643** 2023 04 19 **3868327**
(86) 2020 02 24 2020159160

(73) ANTHOGYR, 74700 Sallanches, 2237 avenue André Lasquin (FR)
(54) ANORDNUNG FÜR DIE GEFÜHRTE DENTALCHIRURGIE
(72) RICHARD, Hervé, 73590 NOTRE DAME DE BELLECOMBE, Le Solaret (FR)
(72) BLUM, Benoît, 74700 SALLANCHES, 45 Clos des Quatorze Pannes (FR)
(72) LISCI, Stefano, 74700 SALLANCHES, 54 rue Général de Gaulle (FR)

A61C 1/16 **EN E-1560644** 2023 04 19 **3692945**
(86) 2019 05 08 2019173406

(73) Pac-Dent, Inc., Brea, California 92821, 670 Endeavor Circle (US)
(54) EINWEG-SCHUTZANORDNUNG FÜR EINE ZAHNÄRZTLICHE SPRITZE
(30) US 2019 02 05 201916267911
(72) Wang, Daniel, Brea, California 92821, Pac-Dent, Inc. 670 Endeavor Circle (US)
(72) Hu, Taosheng, Brea, California 92821, Pac-Dent, Inc. 670 Endeavor Circle (US)
(72) Yang, Xiao, Brea, California 92821, Pac-Dent, Inc. 670 Endeavor Circle (US)

A61C 7/20 **DE E-1560645** 2023 04 19 **4008290**
(86) 2021 11 03 2021206150

(73) DW Lingual Systems GmbH, 49152 Essen, Lindenstr. 44 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM PROGRAMMIEREN EINES KIEFERORTHOPÄDISCHEN BAUTEILS AUS EINEM FORMGEDÄCHTNISMATERIAL
(30) DE 2020 11 19 102020214587
(72) WIECHMANN, Dirk, 49152 Bad Essen (DE)

A61C 7/36 **EN E-1560646** 2023 04 19 **3399940**
(86) US16068820 2016 12 28 2016884211

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) VERKNÜPFTE VERBINDUNG FÜR KIEFERORTHOPÄDISCHE KLASSE-III-KORREKTUR
(30) US 2016 01 04 201662274559 P
(72) CLEARY, James D., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Pos Office Box 33427 (US)

A61C 8/00 **EN E-1560647** 2023 04 19 **2869782**
(86) EP13001901 2013 06 28 2013732835

(73) Nobel Biocare Services AG, 8058 Zürich-Flughafen, Postfach (CH)
(54) ABUTMENT-SYSTEM
(30) GB 2012 07 09 201212125
(72) JÖRNEUS, Lars, S-439 61 Frillesås, Västra Ryabergsvägen 7B (SE)
(72) ROMPEN, Eric, B-4000 Liège, Centre Universitaire Hospitalier de Liège (BE)
(72) VAN DOOREN, Eric, B-2000 Antwerpen, Tavernierkaai 2 (BE)
(72) TOUATI, Bernard, 75008 Paris, 34 avenue Montagne (FR)

A61C 13/00 **EN E-1560648** 2023 04 19 **3858287**
(86) 2021 02 02 2021154687

(73) KABUSHIKI KAISHA SHOFU, Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, 11, Fukuinekamitakamatsu-cho, Higashiyama-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTWERFEN EINER ZAHNPROTHESENVORRICHTUNG
(30) JP 2020 02 03 2020016368
(72) TAKADA, Hajime, Kyoto, Kyoto 605-0983, c/o KABUSHIKI KAISHA SHOFU 11, Fukuinekamitakamatsu-cho, Higashiyama-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) INOUE, Tomoyuki, Kyoto, Kyoto 605-0983, c/o KABUSHIKI KAISHA SHOFU 11, Fukuinekamitakamatsu-cho, Higashiyama-ku, Kyoto-shi (JP)

A61C 13/083 **EN E-1560649** 2023 04 19 **3733115**
(86) JP18047912 2018 12 26 2018893985

(73) Kuraray Noritake Dental Inc., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu (JP)
(54) FRÄSROHLING
(30) JP 2017 12 26 2017250159
(72) MATSUMOTO Atsushi, Miyoshi-shi, Aichi 470-0293, c/o KURARAY NORITAKE DENTAL INC., 300, Higashiyama, Miyoshi-cho (JP)
(72) SAKAMOTO Hiroyuki, Miyoshi-shi, Aichi 470-0293, c/o KURARAY NORITAKE DENTAL INC., 300, Higashiyama, Miyoshi-cho (JP)
(72) ITO Yoshihisa, Miyoshi-shi, Aichi 470-0293, c/o KURARAY NORITAKE DENTAL INC., 300, Higashiyama, Miyoshi-cho (JP)

A61C 19/04 **EN E-1560650** 2023 04 19 **3720382**
(86) EP18084199 2018 12 10 2018826523

(73) Lechner, Johann, 81547 München, Grünwalder Str. 10a (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON KARIES UNTER VERWENDUNG VON TRANS-ALVEOLARER ULTRASONOGRAFIE (TAU)
(30) DE 2017 12 08 102017011311
(72) LECHNER, Johann, 81547 München, Grünwalder Str. 10a (DE)
(72) ZIMMERMANN, Bernd, 82319 Starnberg, Am Laichholz 11 (DE)
(72) FALCKE, Stefan, 85551 Kirchheim b. München, Ludmillaweg 4 (DE)

A61F 2/00 **EN E-1560651** 2023 04 19 **3397196**
(86) US16068323 2016 12 22 2016829023

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) EINSETZVORRICHTUNG FÜR WEICHGEWEBEREPARATURPROTHESE
(30) US 2015 12 28 201562271896 P
(30) US 2016 08 09 201662372525 P
(72) FELIX, Augustus, Cranston RI 02921, 75 Chicory Lane (US)
(72) GRIFFIN, Jeremy, Providence RI 02909, 75 Eagle Street Ste 3G (US)
(72) BOWLEY, Chris, Newport RI 02840, 42 Friendship Street (US)
(72) CONIDI, John, Plainville MA 02762, 76 Broad Street (US)
(72) RATHBONE, Daniel, Bethany CT 06524, 75 Peck Road (US)
(72) BACHMAN, Alan, Orange CT 06477, 52 New Havien Avenue (US)
(72) PAPADOPOULOS, Marcus, Stephen, Paradise Valley AZ 85253, 5816 E Via Del Cielo (US)
(72) GREENE, Daniel, Joseph, Chicago IL 60614, 211 W Saint Paul Ave 4 (US)

A61F 2/07 **EN E-1560652** 2023 04 19 **3727196**
(86) US18066048 2018 12 17 2018890474

(73) THRU-FLO ENDOVASCULAR, INC., Santa Monica, CA 90402, 325 16th Street (US)
(54) FLUSSABZWEIGUNGSVORRICHTUNG FÜR ZWEIGPUNKT
(30) US 2017 12 18 201762607019 P
(30) US 2018 05 24 201862676168 P
(72) TEITELBAUM, George P., Santa Monica, CA 90402, 325 16th Street (US)

A61F 2/16 **DE E-1560653** 2023 04 19 **3148484**
(86) EP14061391 2014 06 02 2014728525

(73) MIRO GmbH, 81241 München, Kaflerstrasse 15 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUGENIMPLANTATS
(72) NEUHANN, Thomas, 80803 München, Herzogstraße 48 (DE)
(72) MÜLLER-LIERHEIM, Wolfgang G.K., 81243 München, Pfeivestlstraße 52 (DE)

A61F 2/24 **EN E-1560654** 2023 04 19 **3903735**
(86) CN19127986 2019 12 24 2019904549

(73) Shanghai MicroPort CardioFlow Medtech Co., Ltd., Shanghai 201203, 501 Newton Road, Z.J. Hi-Tech Park (CN)
(54) LADEWERKZEUG FÜR IMPLANTAT UND MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 28 201811653500
(72) MEI, Jie, Shanghai 200135, 501 Newton Rd, ZJ Hi-Tech Park, Pudong New District (CN)
(72) LIU, Meichen, Shanghai 200135, 501 Newton Rd, ZJ Hi-Tech Park, Pudong New District (CN)
(72) WU, Xuwen, Shanghai 200135, 501 Newton Rd, ZJ Hi-Tech Park, Pudong New District (CN)
(72) GUI, Baozhu, Shanghai 200135, 501 Newton Rd, ZJ Hi-Tech Park, Pudong New District (CN)
(72) CHEN, Guoming, Shanghai 200135, 501 Newton Rd, ZJ Hi-Tech Park, Pudong New District (CN)
(72) LI, Yu, Shanghai 200135, 501 Newton Rd, ZJ Hi-Tech Park, Pudong New District (CN)

A61F 2/24 **EN E-1560655** 2023 04 19 **3651695**
(86) US18041867 2018 07 12 2018746551

(73) Tendyne Holdings, Inc., St. Paul MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) HERZKLAPPENPROTHESEN SOWIE VORRICHTUNG ZUR EINFÜHRUNG DAVON
(30) US 2017 07 13 201762532152 P
(30) US 2017 07 14 201762532659 P
(72) VIDLUND, Zachary, Robbinsdale, Minnesota 55422, 3713 Lowry Ave N (US)
(72) KOWALSKI, Zachary Robert, Maple Grove, Minnesota 55311, 8123 Kimberly Lane N (US)
(72) MAI, Son, Centerville, Minnesota 55038, 1715 Peltier Lake Drive (US)

A61F 2/24 **EN E-1560656** 2023 04 19 **2838474**
(86) US13026911 2013 02 20 2013708570

(73) Medtronic Vascular Galway, Ballybrit, Galway, Parkmore Business Park West (IE)
(54) RÜCKHOLVORRICHTUNGEN FÜR HERZKLAPPENPROTHESE
(30) US 2012 04 05 201213440372
(72) DUFFY, Niall, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department, Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)

A61F 2/24 **EN E-1560657** 2023 04 19 **3928746**
(86) 2009 08 19 2021182310

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) HERZKLAPPENPROTHESE
(30) US 2008 08 22 91293 P
(30) US 2009 04 23 429040
(72) ALON, David, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) BENICHOU, Netanel, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) MEIRI, Oded, IRVINE, CA, 92614 (US)

A61F 2/30 **EN E-1560658** 2023 04 19 **3316826**
(86) US16039563 2016 06 27 2016818541

(73) Mirus LLC, Atlanta, GA 30308, 55 Ivan Allen Jr. Boulevard (US)
(54) MOLYBDÄNLEGIERUNGEN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2015 07 02 201562187845 P
(72) ROTH, Noah, Atlanta, Georgia 30329, 2066 LaVista Road NE (US)

A61F 2/30 **EN E-1560659** 2023 04 19 **3618773**
(86) US18030377 2018 05 01 2018795213

(73) HYDRO-GEN LLC, PINE BROOK, NJ 07058, 50 Route 46, Unit 731, (US)
(54) VERFAHREN UND FORM ZUR HERSTELLUNG, FERTIGUNG UND/ODER PRODUKTION EINES MEHRKOMPONENTIGEN IMPLANTATS, BAUELEMENTS, KONSTRUKTES ODER MATERIALS
(30) US 2017 05 01 201762492535 P
(72) MAHER, Suzanne, A., Highland Lakes, NJ 07422, 686 Canistear Road (US)
(72) CHEN, Tony, Highland Park, NJ 08904, 201 S. 2nd Avenue Apt. 34 (US)
(72) WARREN, Russell, Greenwich, CT 06830, 15 Pear Lane (US)

A61F 2/46 **EN E-1560660** 2023 04 19 **3213720**
(86) 2017 02 23 2017157602

(73) K2M, Inc., Leesburg, VA 20175, 600 Hope Parkway SE (US)
(54) INSTRUMENT ZUM EINSETZEN VON EXPANDIERBAREN BANDSCHEIBENIMPLANTATE.
(30) US 2016 02 26 201615054452
(72) Carnes, Megan, Leesburg, VA 20176, 43110 Shadow Terrace (US)
(72) Donohoe, John, Sterling, VA 20164, 20 Greencastle Road (US)
(72) Jones, Scott, McMurray, PA 15317, 210 Grandview Drive (US)

A61F 2/46 **DE E-1560661** 2023 04 19 **3863569**
(86) EP19077203 2019 10 08 2019786747

(73) Endocon GmbH, 69257 Wiesenbach, In der Au 5 (DE)
(73) Universitätsklinikum Heidelberg, 69120 Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 672 (DE)
(54) EINSCHLAG-INSTRUMENT
(30) DE 2018 10 11 102018125190
(72) MÜLLER, Ulrike, 15526 Bad Saarow, Geschwister-Scholl-Str. 6 (DE)
(72) KRETZER, Jan Philippe, 69120 Heidelberg, Quinckestr. 48a (DE)
(72) NOTARBARTOLO, Klaus, 69257 Wiesenbach, Waldstraße 13 (DE)
(72) LINGSLEBE, Robert, 69118 Heidelberg, Köpfelweg 36/1 (DE)

A61F 2/78 **DE E-1560662** 2023 04 19 **3496670**
(86) EP17070053 2017 08 08 2017752357

(73) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Strasse 15 (DE)
(54) PROTHESENLINER
(30) DE 2016 08 08 102016114681
(72) GARUS, Bernard, 37574 Einbeck, Carl-von-Ossietzky-Str. 11 (DE)
(72) MOSLER, Lüder, 37115 Duderstadt, Wolfsgärten 3 (DE)
(72) BRÜNJES, Lukas, 37075 Göttingen, Nonnenstieg 43 (DE)
(72) MÜLLER, Christian, 37589 Kalefeld, Dögeroder Str. 18 (DE)

A61F 2/88 **EN E-1560663** 2023 04 19 **3203943**
(86) US15056784 2015 10 21 2015791129

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) STENT MIT FLEXIBLEM SCHARNIER
(30) US 2014 10 22 201462067039 P
(72) FLEURY, Sean P., Brighton, Massachusetts 02135, 12 Woodmont Street Apt. 1 (US)
(72) SEDDON, Dane T., Boston, Massachusetts 02127, 119 Dorchester Street (US)
(72) WEINER, Jason, Grafton, Massachusetts 01519, 15 Fay Mountain Road (US)

A61F 2/962 **EN E-1560664** 2023 04 19 **3903745**
(86) CN19115639 2019 11 05 2019902238

(73) Shanghai Intervascular MedTech Co., Ltd., Shanghai 201318, Room 401, No. 1, Lane 3399, Kangxin Road Pudong New District (CN)
(54) ABGABESYSTEM FÜR EIN MEDIZINISCHES IMPLANTAT
(30) CN 2018 12 29 201811647489
(72) JI, Qingru, Shanghai 201318, Building 1, 3399 Kangxin Road Pudong New District (CN)
(72) LIU, Mengqin, Shanghai 201318, Building 1, 3399 Kangxin Road Pudong New District (CN)
(72) ZHU, Qing, Shanghai 201318, Building 1, 3399 Kangxin Road Pudong New District (CN)
(72) YUAN, Zhenyu, Shanghai 201318, Building 1, 3399 Kangxin Road Pudong New District (CN)

A61F 5/00 **EN E-1560665** 2023 04 19 **3785680**
(86) 2016 06 10 2020200156

(73) Becker Orthopedic Appliance Company, Troy, MI 48083, 635 Executive Drive (US)
(54) ORTHETISCHE GELENKVORRICHTUNGEN, GELENKVORRICHTUNGSKOMPONENTEN UND VERFAHREN
(30) US 2015 06 12 201514738212
(72) CAMPBELL, James, Troy, MI 48083, c/o Becker Orthopedic Appliance Company 635 Exective Drive (US)
(72) LECURSI, Nicholas, Troy, MI 48083, c/o Becker Orthopedic Appliance Company 635 Exective Drive (US)
(72) ZALINSKI, Nicholas, Troy, MI 48083, c/o Becker Orthopedic Appliance Company 635 Exective Drive (US)

A61F 5/48 **EN E-1560666** 2023 04 19 **3253343**
(86) SE15050132 2015 02 06 2015881331

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL
(72) RIVAS, Miguel, 55090 Ecatepec de Morelos (MX)
(72) HERMANSSON, Kent, 405 03 Göteborg (SE)

A61F 9/00 **EN E-1560667** 2023 04 19 **3380040**
(86) US16062201 2016 11 16 2016869080

(73) The Regents of The University of Colorado, A Body Corporate, Denver, CO 80203, 1800 Grant Street, 8th Floor (US)
(54) TRÄNENSYSTEM ZUR ARZNEIMITTELABGABE
(30) US 2015 11 23 201562258914 P
(72) KAHOOK, Malik, Y., Denver, CO 80238, 9102 E. 34th Avenue (US)
(72) SCHIEBER, Andrew, Laguna Niguel, CA, 24470 Avenida De Los Ninos (US)

A61F 9/007 **EN E-1560668** 2023 04 19 **3107510**
(86) US15014046 2015 02 02 2015704899

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(73) The Regents of The University of Colorado, A Body Corporate, Denver, CO 80203, 1800 Grant Street, 8th Floor (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN EINER INTRAOKULARLINSE
(30) US 2014 02 18 201461941167 P
(30) US 2015 01 30 201514610360
(72) KAHOOK, Malik Y., Denver, CO 80238, 9102 E. 34th Avenue (US)
(72) SUSSMAN, Glenn, Laguna Niguel, CA 92677, 28602 Rancho Grande (US)
(72) MCLEAN, Paul, North Oaks, MN 55127, 15 Dove Lane (US)
(72) SCHIEBER, Andrew Thomas, Laguna Niguel, CA 92677, Ingenarious Consultants 24470 Avenida de Los Ninos (US)

A61F 9/008 **EN E-1560669** 2023 04 19 **3458003**
(86) EP17060486 2017 05 03 2017720513

(73) Ziemer Ophthalmic Systems AG, 2562 Port, Allmendstrasse 11 (CH)
(54) OPHTHALMOLOGISCHE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2016 05 17 16169856
(72) RATHJEN, Christian, 28197 Bremen, Wartumer Heerstrasse 152 (DE)

A61F 9/009 **DE E-1560670** 2023 04 19 **3678618**
(86) EP18073743 2018 09 04 2018765848

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) FLÜSSIGKEITS-PATIENTENINTERFACE
(30) DE 2017 09 05 102017215589
(72) PÖSSEL, Christian, 99423 Weimar, Brahmsstr. 4 (DE)
(72) WOLLWEBER, Thomas, 06648 Eckartsberga, Kleine Häuserreihe 72 (DE)
(72) DAMM, Tobias, 81545 München, Karolingerallee 10 (DE)
(72) RILL, Michael Stefan, 07751 Jena, In den Halben Äckern 13 (DE)
(72) PREUSS, Dirk, 07751 Jena, Am Mühlhügel 19 (DE)

A61F 13/00 **DE E-1560671** 2023 04 19 **3846754**
(86) EP19073632 2019 09 05 2019761894

(73) Dermapharm AG, 82031 Grünwald, Lil-Dagover-Ring 7 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON HERPESERKRANKUNGEN
(30) EP 2018 09 05 18192698
(30) EP 2018 09 05 18192693
(72) BÜNGER VON WURMB, Daniel, 41063 Mönchengladbach, Walther-Wolff-Str. 1 (DE)

A61F 13/15 **EN E-1560672** 2023 04 19 **3632386**
(86) 2019 09 16 2019197532

(73) Fameccanica.Data S.p.A., 66020 San Giovanni Teatino (CH), Via Aterno, 136 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WIEDERVERSCHLIESSBAREN SEITENNAHT, VORRICHTUNG UND ARTIKEL MIT DIESER WIEDERVERSCHLIESSBAREN SEITENNAHT
(30) IT 2018 10 01 201800009005
(72) SABLONE, Gabriele, I-65125 Pescara, Strada Vicinale Colle Cervone del Palazzo, 18/A (IT)

A61F 13/15 **EN E-1560673** 2023 04 19 **3868345**
(86) 2017 12 19 2021168628

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SAUGFÄHIGE ARTIKEL MIT KETTBAUMGUMMIBÄNDERN
(30) US 2016 12 20 201662436589 P
(30) US 2017 04 11 201762483965 P
(30) US 2017 09 01 201762553149 P
(30) US 2017 09 01 201762553171 P
(30) US 2017 09 01 201762553538 P
(30) US 2017 11 03 201762581278 P
(72) LAVON, Gary Dean, Cincinnati, 45202 (US)
(72) SCHNEIDER, Uwe, Cincinnati, 45202 (US)
(72) SEITZ, Bret Darren, Cincinnati, 45202 (US)
(72) WADE, Sarah Marie, Cincinnati, 45202 (US)
(72) ECKSTEIN, Joseph Allen, Cincinnati, 45202 (US)

A61F 13/26 **EN E-1560674** 2023 04 19 **3277241**
(86) EP16056925 2016 03 30 2016712876

(73) Merck Sharp & Dohme B.V., 2031 BN Haarlem, Waarderweg 39 (NL)
(54) VAGINALRINGAPPLIKATOR
(30) US 2015 03 31 201562140580 P
(30) US 2016 01 06 201662275324 P
(72) CALLAGHAN, Owen, 2031 BN Haarlem, Merck Sharp & Dohme B.V. Waarderweg 39 (NL)
(72) DE ZEEUW, Mario A.A., 7411 GD Deventer, Panton B.V. Muntengang 1 (NL)
(72) GOVERS, Cornelis P.M., 2031 BN Haarlem, Merck Sharp & Dohme B.V. Waarderweg 39 (NL)
(72) LAURSEN, Jesper, 4840 Nr. Alslev, Melitek A/S Hartvig Jensensvej 1 (DK)
(72) SIPKENS, Klaas, 4840 Nr. Alslev, Melitek A/S Hartvig Jensensvej 1 (DK)
(72) SWAAK, Joris M., 7411 GD Deventer, Panton B.V. Muntengang 1 (NL)
(72) VOOGSGERD, Marco A., 7411 GD Deventer, Panton B.V. Muntengang 1 (NL)

A61F 13/38 **EN E-1560675** 2023 04 19 **3806794**
(86) GB19051670 2019 06 17 2019744780

(73) McCormack Innovation Limited, Balmullo St. Andrews Fife KY16 0BD, Cairnfield 14 School Road (GB)
(54) LÖSLICHE GEGENSTÄNDE SOWIE DEREN HERSTELLUNG UND ENTSORGUNG
(30) GB 2018 06 15 201809891
(30) GB 2018 06 15 201809894
(30) GB 2018 06 15 201809895
(30) GB 2018 06 15 201809896
(72) MCCORMACK, Brian James, Fife KY2 6QS, Ashfield House Cluny By Kircaldy (GB)

A61F 13/494 **EN E-1560676** 2023 04 19 **3038581**
(86) US14052446 2014 08 25 2014781702

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ABSORBIERENDER GEGENSTAND MIT KANAL
(30) US 2013 08 27 201361870365 P
(30) US 2013 08 27 201361870391 P
(30) US 2013 08 27 201361870397 P
(72) ROE, Donald, Carroll, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) AMES-OOTEN, Kathy, Quinlan, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) ARIZTI, Blanca, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter&Gamble Schwalbach Sulzbacherstrasse 40 (DE)
(72) BOESEL, Julia, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter&Gamble Schwalbach Sulzbacherstrasse 40 (DE)
(72) CHATTERJEE, Aniruddha, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter&Gamble Schwalbach Sulzbacherstrasse 40 (DE)
(72) GREENING, Nelson, Edward, II, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) GRENBERG, Sharon, Irene, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) KREUZER, Carsten, Heinrich, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter&Gamble Schwalbach Sulzbacherstrasse 40 (DE)
(72) MARTYNUS, Cornelia, Beate, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter&Gamble Schwalbach Sulzbacherstrasse 40 (DE)
(72) O'REILLY, Marie, Brigid, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) ROSATI, Rodrigo, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter&Gamble Schwalbach Sulzbacherstrasse 40 (DE)
(72) SAUTTER, Sandra, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter&Gamble Schwalbach Sulzbacherstrasse 40 (DE)
(72) SIMON, Beate, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter&Gamble Schwalbach Sulzbacherstrasse 40 (DE)
(72) STELZIG, Lutz, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter&Gamble Schwalbach Sulzbacherstrasse 40 (DE)
(72) WALTHER, Rachael, Eden, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)

A61F 13/53 **EN E-1560677** 2023 04 19 **3481354**
(86) US17040407 2017 06 30 2017739819

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SAUGFÄHIGER KERN MIT TRICHTERFÖRMIGER QUELLKAMMER
(30) US 2016 07 05 201662358186 P
(30) US 2016 09 30 201662402398 P
(72) EHRNSPERGER, Bruno, Johannes, 65824 Schwalbach am Taunus, Sulzbacher Strasse 40 (DE)
(72) ZIPF, Christine, Elisabeth, 65824 Schwalbach am Taunus, Sulzbacher Strasse 40 (DE)
(72) PERI, Andrea, 65824 Schwalbach am Taunus, Sulzbacher Strasse 40 (DE)

A61G 5/10 **EN E-1560678** 2023 04 19 **3846761**
(86) CA19000012 2019 01 30 2019857438

(73) RAZ Design Inc., Toronto, Ontario M3A 1B7, 135 Railside Road (CA)
(54) KIPPVERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN SCHWENKBAREN ROLLSTUHLSITZ
(30) CA 2018 09 05 3016506
(72) MAIOLO, Ethan, Niagara Falls, Ontario L2J 1C1, 6477 Caswell St. (CA)
(72) PANG, Nelson, Toronto, Ontario M4L 1N8, 97 Dixon Avenue (CA)
(72) HARDING, David, Toronto, Ontario M4L1H8, LPH1 - 1960 Queen Street East (CA)

A61G 7/05 **EN E-1560679** 2023 04 19 **3771457**
(86) 2020 07 27 2020187838

(73) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN 47006-9167, 1069 State Route 46 East (US)
(54) KOPFVERLÄNGERUNGS- UND TRANSPORTGRIFFSYSTEM
(30) US 2019 07 31 201962880708 P
(30) US 2020 07 23 202016936584
(72) BUCCIERI, Michael, Batesville, IN Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) ZERHUSEN, Robert Mark, Batesville, IN Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) HEIMBROCK, Richard Henry, Batesville, IN Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)

A61G 7/057 **EN E-1560680** 2023 04 19 **3766470**
(86) 2020 07 14 2020185678

(73) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN 47006-9167, 1069 State Route 46 East (US)
(54) BLOCKIERERKENNUNG EINES PNEUMATISCHEN SYSTEMS
(30) US 2019 07 15 201962874197 P
(30) US 2020 07 13 202016926958
(72) FISK, Brandon, Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) RAMEGOWDA, Jnanesha, Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) SHANNON, Gregory John, Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) SAUSER, Frank, Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) CHURILLA, Michael, Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)

A61G 11/00 **EN E-1560681** 2023 04 19 **2931202**
(86) IB13060788 2013 12 11 2013824025

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM ZUM KIPPEN EINER ZUM MEDIZINISCHE KINDERPFLEGEVORRICHTUNG
(30) US 2012 12 11 201261735596 P
(72) EDAVANA, Roopesh, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) SHIRAHATTI, Lakshmikantha Krishnamurthy, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

A61H 33/06 **EN E-1560682** 2023 04 19 **3791849**
(86) 2019 09 12 2019196912

(73) Narvi Oy, 27230 Lappi, Yrittäjäntie 14 (FI)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM IN EINER SAUNA ZUR IDENTIFIZIERUNG VON OBJEKTEN
(72) Nummela, Manu, 27600 Hinnerjoki, Häijynmäentie 58 (FI)
(72) Lähdemäki, Heimo, 20200 Turku, Väisäläntie 1 as 15 (FI)

A61J 3/00 **DE E-1560683** 2023 04 19 **3429546**
(86) EP17056137 2017 03 15 2017710921

(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEDIZINISCHEN ZUBEREITUNG
(30) EP 2016 03 15 16160323
(72) BIEHL, Martin, 66606 St. Wendel, Alter Weg 20 (DE)
(72) HOCK, Michael, 35516 Münzenberg, Fliederweg 10 (DE)
(72) SCHAAKE, Henrik, 61348 Bad Homburg, Elisabethenstr. 1 (DE)
(72) SCHÖBEL, Ulla, 06366 Köthen, Schulstrasse 4 (DE)
(72) BOHM, Martin, 39110 Magdeburg, Schermcker Weg 5 (DE)

A61J 3/00 **DE E-1560684** 2023 04 19 **3429544**
(86) EP17056106 2017 03 15 2017710303

(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEDIZINISCHEN ZUBEREITUNG UNTER VERWENDUNG EINER SCHLAUCHPUMPE
(30) EP 2016 03 15 16160328
(72) BIEHL, Martin, 66606 St. Wendel, Alter Weg 20 (DE)
(72) HOCK, Michael, 35516 Münzenberg, Fliederweg 10 (DE)
(72) SCHAAKE, Henrik, 61348 Bad Homburg, Elisabethenstr. 1 (DE)
(72) BOHM, Martin, 39110 Magdeburg, Schermcker Weg 5 (DE)
(72) SCHÖBEL, Ulla, 06366 Köthen, Schulstrasse 4 (DE)

A61K 8/11 **EN E-1560685** 2023 04 19 **3900696**
(86) 2020 04 21 2020305383

(73) Takasago International Corporation, Tokyo 144-8721, 37-1, Kamata 5-chome Ohta-ku (JP)
(54) EINGEKAPSELTE DUFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(72) FRASER, Stuart, Little Neston Cheshire CH64 4DH, Fernhill Lees Lane (GB)
(72) PONCELET, Johan, 75017 Paris, c/o Takasago Europe Perfumery Laboratory 12 rue Torricelli (FR)
(72) RIBAUT, Tiphaine, 75017 Paris, c/o Takasago Europe Perfumery Laboratory 12 rue Torricelli (FR)
(72) WARR, Jonathan, 75017 Paris, c/o Takasago Europe Perfumery Laboratory 12 rue Torricelli (FR)

A61K 8/19 **EN E-1560686** 2023 04 19 **3525756**
(86) EP17075593 2017 10 09 2017781096

(73) DSM IP Assets B.V., 6411 TE Heerlen, Het Overloon 1 (NL)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTAHLTEND ALKYLPOLYGLUCOSIDEN UND MIKROPIGMENT
(30) EP 2016 10 11 16193204
(72) DESHAYES, Cyrille, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) HOELLER, Ulrich, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) JANSSEN, Anne, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)

A61K 8/31 **EN E-1560687** 2023 04 19 **3563826**
(86) JP17044685 2017 12 13 2017886811

(73) Shiseido Co., Ltd., Tokyo 104-0061, 5-5, Ginza 7-chome Chuo-ku (JP)
(54) KOSMETISCHES PRÄPARAT AUF BASIS EINER WASSER-IN-ÖL-EMULSION
(30) JP 2016 12 28 2016256852
(72) SATO, Yukiko, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, c/o SHISEIDO RESEARCH CENTER (SHIN-YOKOHAMA) 2-2-1 Hayabuchi Tsuzuki-ku (JP)
(72) IKEDA, Tomoko, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, c/o SHISEIDO RESEARCH CENTER (SHIN-YOKOHAMA) 2-2-1 Hayabuchi Tsuzuki-ku (JP)

A61K 8/36 **EN E-1560688** 2023 04 19 **3145481**
(86) US15031901 2015 05 21 2015795676

(73) RHODIA OPERATIONS, 69003 Lyon, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay (FR)
(54) SULFATFREIE KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2014 05 21 201462001112 P
(72) KIPLINGER, Jon, Newtown, PA 18940, 8 Harvest Mews (US)
(72) DOBROWOLSKI, David, V., Robbinsville, NJ 08691, 110 Juniper Way (US)
(72) PATEL, Rajesh, Pennington, NJ 08534, 7 Navesink Drive (US)

A61K 8/37 **EN E-1560689** 2023 04 19 **3473237**
(86) JP16084221 2016 11 18 2016905534

(73) Shiseido Company, Ltd., Chuo-ku Tokyo 104-0061, 5-5, Ginza 7-chome (JP)
(54) LIPPENKOSMETIKARTIKEL
(30) JP 2016 06 17 2016120999
(72) OHASHI, Shihoka, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, c/o SHISEIDO RESEARCH CENTER (SHIN-YOKOHAMA) 2-2-1 Hayabuchi Tsuzuki-ku (JP)
(72) HIRUMA, Yukiko, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, c/o SHISEIDO RESEARCH CENTER (SHIN-YOKOHAMA) 2-2-1 Hayabuchi Tsuzuki-ku (JP)
(72) MATSUDA, Takashi, Yokohama-shi Kanagawa 2248558, c/o SHISEIDO RESEARCH CENTER (SHIN-YOKOHAMA) 2-2-1 Hayabuchi Tsuzuki-ku (JP)
(72) MATSUI, Takashi, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, c/o SHISEIDO RESEARCH CENTER (SHIN-YOKOHAMA) 2-2-1 Hayabuchi Tsuzuki-ku (JP)

A61K 8/60 **EN E-1560690** 2023 04 19 **3506879**
(86) US17047277 2017 08 17 2017758379

(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(73) Union Carbide Corporation, Seadrift, TX 77983, 7501 State Highway 185 North (US)
(54) KÖRPERWASCHMITTEL ENTHALTEND EINEN HYDROPHOB MODIFIZIERTEN CELLULOSEETHER
(30) US 2016 08 30 201662381181 P
(72) LEAL, Lyndsay M., Collegeville PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) DAVIS, Katherine R., Collegeville PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) PARTAIN, III, Emmett M., Collegeville PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) FERNANDES, Nikhil J., Collegeville PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) WASSERMAN, Eric P., Collegeville PA 19426, 400 Arcola Road (US)

A61K 9/00 **EN E-1560691** 2023 04 19 **3793517**
(86) EP19062534 2019 05 15 2019728321

(73) Klaria Pharma Holding AB, 754 50 Uppsala, Virdings Allé 2 (SE)
(54) PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG
(30) GB 2018 05 16 201807942
(72) BOYER, Scott, 754 50 Uppsala, Virdings Allé 2 (SE)
(72) HÜBINETTE, Fredrik, 754 50 Uppsala, Virdings Allé 2 (SE)
(72) SINGH, Shalini, 754 50 Uppsala, Virdings Allé 2 (SE)

A61K 9/10 **EN E-1560692** 2023 04 19 **3685828**
(86) CN18106677 2018 09 20 2018859935

(73) Shenyang Xingqi Pharmaceutical Co., Ltd., Liaoning 110163, No.68 Sishui Street Dongling District Shenyang (CN)
(54) OPHTHALMISCHE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, OPHTHALMISCHES KIT UND PHARMAZEUTISCHE ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2017 09 22 201710863869
(72) YANG, Qiang, Shenyang Liaoning 110163, No.68 Sishui Street Dongling District (CN)
(72) LIU, Jidong, Shenyang Liaoning 110163, No.68 Sishui Street Dongling District (CN)

A61K 9/16 **EN E-1560693** 2023 04 19 **3876912**
(86) EP19077270 2019 10 09 2019782622

(73) DSM IP Assets B.V., 6411 TE Heerlen, Het Overloon 1 (NL)
(54) ARZNEIMITTEL BEINHALTEND RIBOFLAVIN MIT VERBESSERTER FLIESSFÄHIGKEIT
(30) EP 2018 11 07 18204935
(30) EP 2018 11 07 18204934
(72) NOWOTNY, Markus, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) MISIC, Zdravka, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)

A61K 9/20 **EN E-1560694** 2023 04 19 **2806860**
(86) EP13051219 2013 01 23 2013700919

(73) Sandoz AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT KRISTALLIN-SORAFENIB-TOSYLAT
(30) EP 2012 01 23 12152165
(30) US 2012 01 23 201261589518 P
(72) SCHELER, Stefan, 6250 Kundl, c/o Sandoz GmbH Biochemiestrasse 10 (AT)
(72) DEGENDORFER, Heiko, 6250 Kundl, c/o Sandoz GmbH Biochemiestrasse 10 (AT)
(72) RANEBURGER, Johannes, 6250 Kundl, c/o Sandoz GmbH Biochemiestrasse 10 (AT)
(72) SCHWARZ, Franz, 6250 Kundl, c/o Sandoz GmbH Biochemiestrasse 10 (AT)

A61K 9/24 **EN E-1560695** 2023 04 19 **2983664**
(86) IB14001633 2014 03 14 2014795266

(73) RedHill Biopharma Ltd., 64739 Tel Aviv, 21 Ha'arba'a Street (IL)
(54) ANTIEMETISCHE FESTE DOSIERUNGSFORMEN MIT VERLÄNGERTER FREISETZUNG
(30) US 2013 03 14 201361782395 P
(72) FATHI, Reza, HoHokus, NJ 07423, 88 North Franklin Turnpike (US)
(72) RADAY, Gilead, Palo Alto, CA 94303, 4025 Middlefield Road (US)

A61K 31/202 **EN E-1560696** 2023 04 19 **3539542**
(86) 2010 06 22 2019165805

(73) Diffusion Pharmaceuticals LLC, Charlottesville, Virginia 22902, 1317 Carlton Avenue, Suite 200 (US)
(54) VERTEILUNGSVERBESSERTE VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG MIT EINEM THROMBOLYTICUM
(30) US 2009 06 22 21357509 P
(72) Gainer, John L., Charlottesville, Virginia 22902, Diffusion Pharmaceuticals LLC 1317 Carlton Avenue Suite 200 (US)

A61K 31/403 **EN E-1560697** 2023 04 19 **3541376**
(86) US17061226 2017 11 13 2017871875

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) INDOLDERIVATE ALS INHIBITOREN DER DIACYLGLYCERID-O-ACYLTRANSFERASE 2
(30) US 2016 11 18 201662424106 P
(72) SHEN, Dong-Ming, Edison, New Jersey 08820, 4 Five Acre Drive (US)
(72) GRAHAM, Thomas, H., Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) JIANG, Jinlong, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) DING, Fa-Xiang, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) TUDGE, Clare, Chatham, New Jersey 07928, 27 Oliver Street (US)

A61K 31/4439 **EN E-1560698** 2023 04 19 **3638237**
(86) US18037221 2018 06 13 2018817380

(73) National Health Research Institutes, Zhunan Town, Miaoli County 35053, No. 35, Keyan Road (TW)
(54) AMINOTHIAZOLVERBINDUNGEN ALS PROTEINKINASEHEMMER
(30) US 2017 06 13 201762518855 P
(72) SHIH, Chuan, Carmel, IN 46033, 16032 Colleton Court (US)
(72) JIAANG, Weir-Torn, Songshan Dist. Taipei City 105, 8F.-3 No. 6 Aly 16 Ln. 330 Yanshou St. (TW)
(72) TSAI, Hui-Jen, Kaohsiung City 804, 11F No. 18 Meishu S. 2nd Rd. Gushan Dist. (TW)

A61K 31/4523 **EN E-1560699** 2023 04 19 **3606521**
(86) US18026091 2018 04 04 2018720836

(73) Alkahest, Inc., San Carlos, California 94070, 75 Shoreway Road, Suite D (US)
(54) VERBINDUNGEN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON RETINAERKRANKUNGEN MIT CCR3-INHIBITOREN
(30) US 2017 04 05 201762482134 P
(72) CORADINI, Laura, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim Intn'l Gmbh Corporate Patents Binger Str. 173 (DE)
(72) JACKSON, Sam, San Carlos, CA 94070, 75 Shoreway Road Suite D (US)
(72) NIKOLICH, Karoly, San Carlos, CA 94070, 75 Shoreway Road Suite D (US)

A61K 31/4523 **EN E-1560700** 2023 04 19 **3370775**
(86) US16060271 2016 11 03 2016805576

(73) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)
(73) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, 201 West 7th Street (US)
(54) KOMBINATION AUS BCL-2-INHIBITOR UND MEK-INHIBITOR ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2015 11 03 201562250231 P
(30) US 2015 12 04 201562263082 P
(72) MERCHANT, Mark, South San Francisco, California 94080, Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) SAMPATH, Deepak, South San Francisco, California 94080, Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) KONOPLEVA, Marina Yurievna, Houston, Texas 77030, M.D. Anderson Cancer Center 1515 Holcombe Blvd. (US)
(72) HAN, Lina, Houston, Texas 77030, M.D. Anderson Cancer Center 1515 Holcombe Blvd. (US)

A61K 31/473 **EN E-1560701** 2023 04 19 **3737378**
(86) FI19050017 2019 01 11 2019702482

(73) ORION CORPORATION, 02200 Espoo, Orionintie 1 (FI)
(54) AUGENTROPFEN ENTHALTEND PALONOSETRON ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON ÜBELKEIT UND ERBRECHEN
(30) FI 2018 01 12 20185035
(72) LEVIJOKI, Jouko, 00810 Helsinki, Paasivaaranpolku 4 B 10 (FI)
(72) PAPPINEN, Sari, 21260 Raisio, Nuijakuja 8 (FI)
(72) SALORANTA, Lasse, 21570 Sauvo, Sauvontie 42 (FI)

A61K 31/499 **EN E-1560702** 2023 04 19 **3229805**
(86) US15063850 2015 12 04 2015868594

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) ALS HIV-INTEGRASE-HEMMER NÜTZLICHE SPIROCYCLISCHE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN
(30) WO 2014 12 09 PCT/CN2014/093335
(72) EMBREY, Mark, W., West Point, PA 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) GRAHAM, Thomas, H., Rahway, NJ 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)
(72) RAHEEM, Izzat, T., West Point, PA 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) SCHREIER, John, D., West Point, PA 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) WADDELL, Sherman, T., Rahway, NJ 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)
(72) WAI, John, S., Harleysville, PA 19438, 208 Tanglewood Way (US)
(72) HU, Lihong, Shanghai 200131, No. 1 Building, 288 Fute Zhong Road Waigaoqiao Free Trade Zone (CN)
(72) PENG, Xuanjia, Shanghai 200131, No. 1 Building, 288 Fute Zhong Road Waigaoqiao Free Trade Zone (CN)

A61K 31/519 **EN E-1560703** 2023 04 19 **3700530**
(86) US18057792 2018 10 26 2018801183

(73) Xynomic Pharmaceuticals, Inc., Dover, Delaware 19901, 3500 South DuPont Highway Suite SS101 (US)
(54) KRISTALLINE SALZE EINES B-RAF-KINASEINHIBITORS
(30) US 2017 10 26 201762577313 P
(72) WERTHMANN, Ulrike, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH Binger Strasse 173 (DE)
(72) MAIER, Gerd-Michael, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH Binger Strasse 173 (DE)
(72) BETZEMEIER, Bodo, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH Binger Strasse 173 (DE)
(72) SCHAAF, Otmar, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH Binger Strasse 173 (DE)

A61K 31/5377 **EN E-1560704** 2023 04 19 **3220916**
(86) US15061194 2015 11 17 2015860676

(73) Epizyme, Inc., Cambridge, MA 02139, 400 Technology Square, 4th Floor (US)
(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., Tokyo 112-8088, 6-10, Koishikawa 4-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT N-((4,6-DIMETHYL-2-OXO-1,2-DIHYDROPYRIDIN-3-YL)METHYL)-5-(ETHYL(TETRAHYDRO-2H-PYRAN-4-YL) AMINO)-4-METHYL-4'-(MORPHOLINOMETHYL)-[1,1'-BIPHENYL]-3-CARBOXAMID
(30) US 2014 11 17 201462080985 P
(30) US 2015 05 26 201562166572 P
(30) US 2015 11 06 201562251903 P
(72) KEILHACK, Heike, Belmont, MA 02478, 3 Falmouth Street (US)
(72) TRUITT, Brett, Cambridge, MA 02139, 400 Technology Square 4th Floor (US)
(72) SUZUKI, Yuta, Tokyo 112-8088, 6-10 Koishikawa 4-Chome Bunkyo-ku (JP)
(72) MURASE, Tsukasa, Tokyo 112-8088, 6-10 Koishikawa 4-Chome Bunkyo-ku (JP)
(72) SHIKATA, Futoshi, Tokyo 112-8088, 6-10 Koishikawa 4-Chome Bunkyo-ku (JP)

A61K 31/7076 **EN E-1560705** 2023 04 19 **3773604**
(86) US19023977 2019 03 26 2019726521

(73) Invirsa, Inc., Columbus OH 43212, 1275 Kinnear Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON 5'-ADENOSINDIPHOSPHATRIBOSE (ADPR)
(30) US 2018 03 27 201862648585 P
(30) US 2018 07 02 201862693021 P
(72) SHALWITZ, Robert, Bexley, OH 43209, 2549 Bryden Road (US)
(72) RUEHLMANN, Anna, Kotsakis, Cincinnati, OH 45242, 8300 Carolines Trail (US)

A61K 35/12 **EN E-1560706** 2023 04 19 **3677271**
(86) 2014 03 12 2019212541

(73) University Of Miami, Miami, Florida 33136, 1400 NW 10th Avenue Suite 1214 (US)
(54) VERFAHREN ZUR ISOLATION UND REINIGUNG VON MIKROVESIKELN AUS ZELLKULTURÜBERSTÄNDEN UND BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITEN
(30) US 2013 03 13 201361778591 P
(72) BADIAVAS, Evangelos V., Miami, Florida 33136, 1400 NW 10th Avenue Suite 1214 (US)
(72) SHABBIR, Arsalan Q., Miami, Florida 33136, 1400 NW 10th Avenue Suite 1214 (US)
(72) DAVIS, Stephen C., Miami, Florida 33136, 1400 NW 10th Avenue Suite 1214 (US)

A61K 35/28 **EN E-1560707** 2023 04 19 **3443966**
(86) KR17003471 2017 03 30 2017782595

(73) Samsung Life Public Welfare Foundation, Seoul 04348, 48 Itaewon-ro 55-gil Yongsan-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHER LUNGENERKRANKUNG MIT EXOSOM AUS THROMBIN-BEHANDELTEN STAMMZELLEN
(30) KR 2016 04 15 20160046197
(72) CHANG, Yun Sil, Seoul 05649, 317-303 1218 Yangjae-daero Songpa-gu (KR)
(72) PARK, Won Soon, Seoul 06713, 501-903 30 Myeongdal-ro 4-gil Seocho-gu (KR)
(72) SUNG, Dong Kyung, Seoul 01619, 1110-904 25 Dongil-ro 227-gil Nowon-gu (KR)
(72) AHN, So Yoon, Seoul 06376, 107-305 36 Jagok-ro Gangnam-gu (KR)

A61K 35/28 **EN E-1560708** 2023 04 19 **3659611**
(86) KR18008267 2018 07 23 2018838031

(73) Exostemtech Co., Ltd., Sangrok-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 15588, (Sa-dong, Business Incubation Center) 55, Hanyangdaehak-ro (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON OSTEOPOROSE MIT AUS STAMMZELLEN EXTRAHIERTEN EXOSOMEN ALS WIRKSTOFF
(30) KR 2017 07 24 20170093503
(30) KR 2018 07 20 20180084760
(72) CHO, Yong Woo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13530, (Alpharium 2-danji Apt. Baekhyeon-dong) 501-ho 203-dong 145 Pangyoyeok-ro Bundang-gu (KR)
(72) LEE, Kyoung Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, (Raemian Classic Apt. Hwaseo-dong) 201-ho 102-dong 7 Suseong-ro 232beon-gil Paldal-gu (KR)
(72) CHOI, Ji Suk, Gunpo-si Gyeonggi-do 15804, 1212-1901, 25, Sanbon-ro 432beon-gil, (KR)

A61K 36/634 **EN E-1560709** 2023 04 19 **3437647**
(86) CN16080467 2016 04 28 2016896130

(73) Ma, Jian, Beijing 100055, Room 828 Aihua International Building Fengtai District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON CHINESISCHER KRÄUTERMEDIZIN MITHILFE VON MOLEKÜL-MIKROSCHERTECHNOLOGIE
(30) CN 2016 03 30 201610190060
(72) Ma, Jian, Beijing 100055, Room 828 Aihua International Building Fengtai District (CN)

A61K 36/898 **EN E-1560710** 2023 04 19 **3886885**
(86) EP19084998 2019 12 12 2019828634

(73) QUANTUM PHARMACEUTICALS SA, 2001 Neuchâtel, Av. de la Gare 2 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG ODER PROPHYLAXE VON KRANKHEITEN
(72) DAHLGREN, Atti-La, 2022 Bevaix, Ch. Alfred-Borel 17 (CH)
(72) DAHLGREN, John, 2024 Marin-Epagnier, Closel 13 (CH)

A61K 36/899 **FR E-1560711** 2023 04 19 **3506918**
(86) EP17071573 2017 08 28 2017758863

(73) AXEEN PHARMA S.A.R.L., 98000 Monaco, Rue du Gabian 5 Immeuble «Le Triton», Bloc B- 2ème étage (MO)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT POLLEN- UND/ODER STEMPELEXTRAKTEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VERWENDUNGEN
(30) FR 2016 08 31 1670480
(72) MORRA, Sossio, 98000 Monaco, 4 avenue des Ligures (MC)

A61K 38/05 **EN E-1560712** 2023 04 19 **3558335**
(86) CA17051548 2017 12 20 2017883876

(73) CASP-AID INC., Laval, QC H7E 1R1, 2490 de Blois Bldv (CA)
(54) CASPASE-1-INHIBITION UND DEREN VERWENDUNG ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2016 12 23 201662438529 P
(30) US 2017 11 01 201762579936 P
(72) LeBlanc, Andréa C., Grand-Barachois, NB P 8Y8E, 113-90, Chemin de la Brèche (CA)

A61K 38/20 **EN E-1560713** 2023 04 19 **3359182**
(86) US16056088 2016 10 07 2016791713

(73) Nektar Therapeutics, San Francisco, CA 94185, 455 Mission Bay Boulevard South, Suite 100 (US)
(54) KOMBINATION VON EINEM IL-2RBETA-SELECTIVEN AGONIST MIT EINEM LANG WIRKENDEN IL-15 AGONIST
(30) US 2015 10 08 201562239207 P
(72) CHARYCH, Deborah, Albany, CA 94706, 909 Taylor Street (US)
(72) KIRK, Peter, Drayton Abingdon Oxfordshire OX14 4JW (GB)

A61K 38/37 **EN E-1560714** 2023 04 19 **3574423**
(86) US18014772 2018 01 23 2018744888

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) INSTRUMENT ZUR MEDIKAMENTENÜBERWACHUNG
(30) US 2017 01 27 201762451391 P
(72) NELSON, Michael, Lexington, MA 02421, 300 Shire Way (US)
(72) PICHLER, Roman, Lexington, MA 02421, 300 Shire Way (US)
(72) SPOTTS, Gerald, Encino, CA 91436, 17057 Adlon Road (US)

A61K 39/00 **EN E-1560715** 2023 04 19 **3769781**
(86) 2016 08 18 2020174805

(73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje (SE)
(54) STABILE ANTI-IFNAR1-FORMULIERUNG
(30) US 2015 08 19 201562207164 P
(72) DEPAZ, Roberto, Gaithersburg, Maryland 20878, c/o Medimmune LLC One Medimmune Way (US)
(72) DEJESUS, Natalie, Gaithersburg, Maryland 20878, c/o Medimmune LLC One Medimmune Way (US)
(72) BEE, Jared, Gaithersburg, Maryland 20878, c/o Medimmune LLC One Medimmune Way (US)

A61K 39/00 **EN E-1560716** 2023 04 19 **3720883**
(86) IL18051325 2018 12 04 2018886875

(73) The Medical Research, Infrastructure, And Health Services Fund Of The Tel Aviv Medical Center, 6423906 Tel-Aviv, 6 Weizmann Street (IL)
(73) Yeda Research and Development Co. Ltd, 7610002 Rehovot, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(54) T-ZELLEN MIT CHIMÄREN ANTI-CD38- UND ANTI-CD138-ANTIGEN-REZEPTOREN UND IHRE VERWENDUNG
(30) US 2017 12 05 201762594577 P
(30) US 2018 05 07 201862667638 P
(72) ESHHAR, Zelig, 4580500 Tel Yitzhak, 345 Ahuzat Poleg (IL)
(72) WAKS, Tova, 4937216 Petach Tikva, 12 Keren Kaiemet Street (IL)
(72) GLOBERSON LEVIN, Anat, 6986440 Tel Aviv, 22 Ashkenazi Street (IL)
(72) RAWET SLOBODKIN, Moran, 6250623 Tel Aviv, 11 Hankin Street (IL)

A61K 39/09 **EN E-1560717** 2023 04 19 **3244917**
(86) IB16050036 2016 01 05 2016702585

(73) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)
(54) IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN PNEUMOKOKKENIMPFSTOFFEN
(30) US 2015 01 15 201562103630 P
(72) COOPER, David, Monroe, New York 10950, 9 Webb Farm Road (US)
(72) JANSEN, Kathrin Ute, New York, New York 10065, 160 E. 65th Street Apt. 11C (US)
(72) PRIDE, Michael William, Staten Island, New York 10301, 80 Bay Street Landing Unit 8A (US)

A61K 39/12 **EN E-1560718** 2023 04 19 **3562504**
(86) IT17050008 2017 12 22 2017826321

(73) ENEA - Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile, 00196 Roma (RM), Lungotevere G.A. Thaon di Revel 76 (IT)
(73) Istituti Fisioterapici Ospitalieri, 00128 Roma, Via Elio Chianesi 53 (IT)
(54) DNA IMPFSTOFF ENTHALTEND EIN POLYNUKLEOTID, WELCHES EIN FUSIONSPROTEIN KODIERT, DASS EINE PFLANZENPROTEINSIGNALSEQUENZ ENTHÄLT
(30) IT 2016 12 29 201600131935
(72) FRANCONI, Rosella, 00196 Roma, c/o ENEA - Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie L'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile Lungotevere G.A. Thaon di Revel, 76 (IT)
(72) MASSA, Silvia, 00196 Roma, c/o ENEA - Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie L'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile Lungotevere G.A. Thaon di Revel, 76 (IT)
(72) VENUTI, Aldo, 00128 Roma, c/o Istituti Fisioterapici Ospitalieri Via Elio Chianesi, 53 (IT)

A61K 39/12 **EN E-1560719** 2023 04 19 **3520813**
(86) 2011 10 11 2018212078

(73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., 1330 Rixensart, Rue de l'Institut, 89 (BE)
(54) ANTIGENFREISETZUNGSPLATTFORMEN
(30) US 2010 10 11 39196010 P
(72) LILJA, Anders, Emeryville, CA 94662-8097, c/o Novartis Vaccines and Diagnostics Inc P.O. Box 8097 (US)
(72) LOOMIS, Rebecca, Emeryville, CA 94662-8097, c/o Novartis Vaccines and Diagnostics Inc P.O. Box 8097 (US)
(72) FRANTI, Michael, Emeryville, CA 94662-8097, c/o Novartis Vaccines and Diagnostics Inc P.O. Box 8097 (US)
(72) MASON, Peter, Emeryville, CA 94662-8097, c/o Novartis Vaccines and Diagnostics Inc P.O. Box 8097 (US)

A61K 39/135 **EN E-1560720** 2023 04 19 **3347044**
(86) US16051160 2016 09 09 2016845223

(73) Academia Sinica, Taipei City 11529, No. 128, Sec. 2, Academia Road Nagang District (TW)
(54) VOGELGRIPPEIMPFSTOFFKOMBINATION MIT VIRUSÄHNLICHEN PARTIKELN UND NEUARTIGEN HILFSSTOFFEN
(30) US 2015 09 10 201562216865 P
(72) LIANG, Shu-Mei, Taipei City 11574, No.8, 2F, Alley. 21, Lane 98, Sec. 2, Academia Rd. Nangang Dist. (TW)
(72) HSIAO, Pei-Wen, Taipei City 11574, 2F., No.6, Alley 37, Lane 70, Sec. 2, Academia Rd. Nankang District (TW)
(72) CHENG, Ming-Chu, Taipei City 11153, 7F.-3, No.22, Ln. 50, Tianmu E. Rd. Shilin Dist. (TW)
(72) YANG, Yu-Chih, New Taipei City 235, 8F., No.280, Yongzhen Rd. Zhonghe Dist. (TW)

A61K 39/395 **EN E-1560721** 2023 04 19 **3331563**
(86) US16045574 2016 08 04 2016833880

(73) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, 800/850 Ridgeview Drive (US)
(54) ANTI-CD154-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 08 05 201562201150 P
(30) US 2016 07 28 201662367660 P
(72) FRANSSON, Johan, Toronto, ON M5G 1L7, 101 College Street TMDT 11-301 (CA)
(72) LEU, Jocelyn, Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) OBMOLOVA, Galina, Phoenixville, Pennsylvania 19460, 65 Sheffield Court (US)
(72) SURI, Anish, 2430 Beerse Antwerp, Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) TENG, Fang, Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) TEPLYAKOV, Alexey, Phoenixville, Pennsylvania 19460, 65 Sheffield Court (US)
(72) ZHOU, Hong, San Diego, California 92121, 3210 Merryfield Row (US)

A61K 39/395 **EN E-1560722** 2023 04 19 **3578201**
(86) 2013 06 28 2019175670

(73) University Of Central Florida Research Foundation Incorporated, Orlando, Florida 32826, 12201 Research Parkway Suite 501 (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR NATÜRLICHE KILLERZELLEN
(30) US 2012 06 28 201261665591 P
(72) COPIK, Alicja, Casselberry, FL 23707, 196 Paul McClur Court (US)
(72) REDDY, Vijay, Harsham, PA 19044, 3855 Blair Mill Road, Apt. 210H (US)
(72) OYER, Jeremiah, Orlando, FL 32827, 6900 Lake Norma Blvd (US)

A61K 47/10 **EN E-1560723** 2023 04 19 **3360575**
(86) 2010 10 27 2018163659

(73) Besins Healthcare Luxembourg SARL, 2668 Luxembourg, 2-8 rue Julien Vesque (LU)
(54) TRANSDERMALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT WIRKSTOFFEN
(30) US 2009 10 27 25524109 P
(30) EP 2009 12 10 09178762
(72) MASINI-ETEVE, Valérie, 92340 Bourg La Reine, 4 rue Pierre Loti (FR)
(72) CANET, Denis, 1050 Bruxelles, c/o Besins Healthcare SA Avenue Louise 287 (BE)

A61K 47/68 **EN E-1560724** 2023 04 19 **3895736**
(86) 2017 02 03 2021170407

(73) Rigshospitalet, 2100 Copenhagen Ø, Blegdamsvej 9 (DK)
(73) University of Copenhagen, 1165 Copenhagen K, Nørregade 10 (DK)
(54) AUF UPARAP GERICHTETE ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE
(30) DK 2016 02 05 PA201670063
(30) DK 2016 10 24 PA201670834
(72) NIELSEN, Christoffer, 3400 Hillerød (DK)
(72) BEHRENDT, Niels, 3500 Værløse (DK)
(72) ENGELHOLM, Lars Henning, 2880 Bagsværd (DK)

A61K 47/68 **EN E-1560725** 2023 04 19 **3838893**
(86) CN19100805 2019 08 15 2019849476

(73) Academy of Military Medical Sciences, Beijing 100850, No. 27 Taiping Road Haidian District (CN)
(54) LINKER, ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT DAMIT UND SEINE VERWENDUNG
(30) CN 2018 08 17 201810939770
(72) ZHOU, Xinbo, Beijing 100850, No.27, Taiping Road, Haidian District (CN)
(72) WANG, Yanming, Beijing 100850, No.27, Taiping Road, Haidian District (CN)
(72) FAN, Shiyong, Beijing 100850, No.27, Taiping Road, Haidian District (CN)
(72) LI, Song, Beijing 100850, No.27, Taiping Road, Haidian District (CN)
(72) ZHONG, Wu, Beijing 100850, No.27, Taiping Road, Haidian District (CN)
(72) XIAO, Junhai, Beijing 100850, No.27, Taiping Road, Haidian District (CN)
(72) ZHENG, Zhibing, Beijing 100850, No.27, Taiping Road, Haidian District (CN)
(72) LI, Xingzhou, Beijing 100850, No.27, Taiping Road, Haidian District (CN)
(72) XIAO, Dian, Beijing 100850, No.27, Taiping Road, Haidian District (CN)
(72) XIE, Yunde, Beijing 100850, No.27, Taiping Road, Haidian District (CN)
(72) WANG, Xiaokui, Beijing 100850, No.27, Taiping Road, Haidian District (CN)
(72) CAO, Ruiyuan, Beijing 100850, No.27, Taiping Road, Haidian District (CN)

A61L 2/20 **EN E-1560726** 2023 04 19 **3693027**
(86) JP18041283 2018 11 07 2018878713

(73) CREATIVE TECHNOLOGY CORPORATION, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0034, 11-33, Kamisakunobe 1-chome Takatsu-ku (JP)
(54) REINIGER FÜR KOPFBEDECKUNG UND GESTELL FÜR KOPFBEDECKUNG
(30) JP 2017 11 18 2017222341
(72) KOYAMA, Satomi, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0034, c/o CREATIVE TECHNOLOGY CORPORATION 11-33, Kamisakunobe 1-chome Takatsu-ku (JP)
(72) HIRANO, Shinsuke, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0034, c/o CREATIVE TECHNOLOGY CORPORATION 11-33, Kamisakunobe 1-chome Takatsu-ku (JP)
(72) TATSUMI, Yoshiaki, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0034, c/o CREATIVE TECHNOLOGY CORPORATION 11-33, Kamisakunobe 1-chome Takatsu-ku (JP)

A61L 2/20 **EN E-1560727** 2023 04 19 **3100747**
(86) JP15050262 2015 01 07 2015740461

(73) Shibuya Corporation, Ishikawa 920-8681, 58, Koh, Mamedahonmachi Kanazawa-shi (JP)
(54) STERILISIERTES ARBEITSSYSTEM
(30) JP 2014 01 27 2014012663
(72) SHOMURA, Masaharu, Kanazawa-shi Ishikawa 9208681, c/o SHIBUYA CORPORATION 58, Koh Mamedahonmachi (JP)
(72) FUNAZUKA, Takuya, Kanazawa-shi Ishikawa 9208681, c/o SHIBUYA CORPORATION 58, Koh Mamedahonmachi (JP)

A61L 15/22 **EN E-1560728** 2023 04 19 **3996757**
(86) EP20069441 2020 07 09 2020736382

(73) GATT Technologies B.V., 6534 AT Nijmegen, Transistorweg 5 (NL)
(54) BIOKOMPATIBLE FLEXIBLE HÄMOSTATISCHE FOLIE
(30) EP 2019 07 12 19186036
(30) EP 2020 01 14 20151779
(72) KEEREWEER, Abraham Reinier, 6534 AT Nijmegen, Transistorweg 5 (NL)
(72) FÉLIX LANAO, Rosa Pilar, 6534 AT Nijmegen, Transistorweg 5 (NL)
(72) OPSTEEN, Joost, 6534 AT Nijmegen, Transistorweg 5 (NL)
(72) BENDER, Johannes Caspar Mathias Elizabeth, 6534 AT Nijmegen, Transistorweg 5 (NL)

A61L 27/48 **EN E-1560729** 2023 04 19 **3334783**
(86) US16046350 2016 08 10 2016835837

(73) Hyalex Orthopaedics, Inc., Lexington, MA 02421, 99 Hayden Avenue, Building D, Suite 340 (US)
(54) INTERPENETRIERENDE POLYMERNETZWERKE
(30) US 2015 08 10 201562202921 P
(72) KOURTIS, Lampros, San Jose, CA 95129, 6775 Michele Way (US)
(72) MYUNG, David, San Jose, CA 95129, 6775 Michele Way (US)
(72) KOURTIS, Iraklis, San Jose, CA 95129, 6775 Michele Way (US)

A61M 1/00 **EN E-1560730** 2023 04 19 **3569266**
(86) 2019 05 15 2019174670

(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(54) FÜLL- UND ENDBEARBEITUNGSSYSTEME ZUR VERARBEITUNG VON KLEINEN VOLUMEN
(30) US 2018 05 16 201862672236 P
(72) MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(72) WEGENER, Christopher J., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)

A61M 1/00 **EN E-1560731** 2023 04 19 **3590554**
(86) 2009 12 22 2019192930

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(54) HÜLSEN, VERTEILER UND SYSTEME ZUM ANLEGEN VON REDUZIERTEM DRUCK AN EINE SUBKUTANE GEWEBESTELLE
(30) US 2008 12 31 141716 P
(72) COLLINS, Barbara, A., San Antonio, TX Texas 78258, 20525 Wind Springs (US)

A61M 1/00 **EN E-1560732** 2023 04 19 **3610897**
(86) 2011 11 29 2019194450

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(54) UNTERDRUCKWUNDVERBÄNDE UND SYSTEME ZUR VERWENDUNG BEI LINEAREN WUNDEN
(30) US 2011 02 14 201161442723 P
(72) HALL, Colin, John, Poole, Dorset BH15 3LD, 33 Oakdale Road (GB)
(72) ROBINSON, Timothy, Mark, Basingstoke, Hampshire RG23 8HH, 27 Wellington Terrace (GB)
(72) SIMMONS, Tyler, San Antonio, TX Texas, P.O. Box 78260 25812 Stone Canyon (US)

A61M 1/00 **EN E-1560733** 2023 04 19 **3782663**
(86) 2009 05 29 2020196313

(73) KCI Licensing, Inc., San Antonio, TX 78265, P.O. Box 659508 (US)
(54) VERBANDSVORRICHTUNG MIT REDUZIERTEM DRUCK ZUR BEHANDLUNG EINER LINEAREN WUNDE
(30) US 2008 05 30 5779708 P
(30) US 2008 05 30 5781008 P
(30) US 2008 05 30 5780508 P
(30) US 2008 05 30 5779808 P
(30) US 2008 05 30 5780708 P
(30) US 2008 05 30 5780208 P
(30) US 2008 05 30 5780008 P
(30) US 2008 05 30 5780808 P
(30) US 2008 05 30 5780308 P
(30) US 2008 12 10 12136208 P
(30) US 2009 01 12 14406709 P
(72) CAVANAUGH, Matthew Francis, San Antonio, TX Texas 78265, C/o KCI Licensing, Inc. P.O. Box 659508 (US)
(72) LONG, Justin Alexander, San Antonio, TX Texas 78265, C/o KCI Licensing, Inc. P.O. Box 659508 (US)
(72) KAZALA, Richard Marvin Jnr., San Antonio, TX Texas 78265, C/o KCI Licensing, Inc. P.O. Box 659508 (US)
(72) BARTA, Eric Woodson, San Antonio, TX Texas 78265, C/o KCI Licensing, Inc. P.O. Box 659508 (US)

A61M 1/02 **EN E-1560734** 2023 04 19 **3272374**
(86) JP16058613 2016 03 17 2016765094

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) ZENTRIFUGE UND SEGMENTHALTER
(30) JP 2015 03 18 2015054160
(72) IMAI, Tadashi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 818 Misonodaira (JP)

A61M 1/14 **EN E-1560735** 2023 04 19 **3560532**
(86) 2015 09 25 2019178156

(73) NxStage Medical Inc., Lawrence, MA 01843, 350 Merrimack Street (US)
(54) ARZNEIMITTELZUBEREITUNG SOWIE BEHANDLUNGSVORRICHTUNGEN UND -SYSTEME
(30) US 2014 09 25 201462055022 P
(72) FRIEDERICHS, Goetz, Boston, MA Massachusetts 02128, 109 Lexington Street (US)
(72) WEIGEL, William, Portland, ME Maine 04104, P.O. Box 3802 (US)
(72) TREU, Dennis M., Castle Rock, CO Colorado 80104, 4222 Serenade Road (US)
(72) BURBANK, Jeffrey H., Boxford, MA Massachusetts 01921, 18 Sunrise Road (US)
(72) BRUGGER, James M., Newburyport, MA Massachusetts 01950, 4 Savory Street (US)
(72) WHEELER, Keith David J., Tyngsboro, MA Massachusetts 01879, 101 Chestnut Road (US)
(72) NEWELL, Scott W., Ipswich, MA Massachusetts 01938, 6 Farley Avenue (US)

A61M 1/16 **DE E-1560736** 2023 04 19 **3206732**
(86) EP15073458 2015 10 09 2015775473

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR EREIGNISABHÄNGIGEN GRENZWERTÜBERWACHUNG EINER DIALYSEMASCHINE
(30) DE 2014 10 15 102014015048
(72) BREUEL, Lars, 99096 Erfurt, Loeberwallgraben 9 (DE)
(72) MERTEN, Kai, 97537 Wipfeld, Ahornstrasse 8 (DE)
(72) VERCH, Georg, 65191 Wiesbaden, Beuthener Strasse 6 (DE)
(72) HAULSEN, Jan, 64560 Riedstadt, Elisabeth-Langgaesser-Weg 23 (DE)

A61M 1/16 **EN E-1560737** 2023 04 19 **3643339**
(86) JP18023480 2018 06 20 2018821565

(73) Nikkiso Co., Ltd., Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, 20-3 Ebisu 4-chome (JP)
(54) BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 06 20 2017120203
(72) ISHIZAKI, Fumihiko, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited 498-1 Shizutani (JP)
(72) MATSUO, Sumiaki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited 498-1 Shizutani (JP)

A61M 1/16 **EN E-1560738** 2023 04 19 **3638337**
(86) EP18062462 2018 05 15 2018728527

(73) Baxter International Inc., Deerfield, IL 60015, One Baxter Parkway (US)
(73) Baxter Healthcare SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR WASSERREINIGUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG DER WASSERREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) SE 2017 06 15 1750759
(72) SENDELIUS, Peter, 245 33 Staffanstorp, Merkuriusv gen 22 (SE)
(72) LINDGREN, Henrik, 247 72 Genarp, Ljungbacksv gen 40 (SE)
(72) JANSSON, Olof, 235 38 Vellinge, N ktergalsgatan 33 (SE)
(72) RNDAL, Carl-Henry, 241 38 Esl v, Skomakaregatan 29 (SE)
(72) WICTOR, Per-Ola, 241 75 Stehag, Kungah lev gen 7 (SE)
(72) HALLSTR M, Robert, 226 55 Lund, Rudeboksv gen 66 (SE)

A61M 1/38 **EN E-1560739** 2023 04 19 **4000665**
(86) 2020 09 14 2021214264

(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(54) DYNAMISCHE ANPASSUNG VON ALGORITHMEN ZUR TRENNUNG UND SAMMLUNG VON BLUTKOMPONENTEN
(30) US 2019 09 16 201962900957 P
(72) CASE, Brian C., Lake Zurich, 60047 (US)

A61M 5/32 **EN E-1560740** 2023 04 19 **3380165**
(86) EP16078264 2016 11 21 2016798201

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) MEDIKAMENTENINJEKTIONSVORRICHTUNG MIT FEDERUNTERSTÜTZTER NADELSCHUTZKAPPE
(30) EP 2015 11 27 15196695
(72) SCHADER, Marc, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) NOBER, Peter, 54597 Rommersheim, Hauptstrasse 49 (DE)

A61M 5/32 **EN** **E-1560741** 2023 04 19 **2814548**
(86) US13025752 2013 02 12 2013749231

(73) Embecta Corp., Andover, MA 01810, 200 Bulfinch Drive (US)
(54) MEDIZINISCHE KANÜLENPACKUNG
(30) US 2012 02 13 201261598186 P
(72) BANIK, Robert, Edgewater, NJ 07020, 5206 City Place (US)
(72) SKUTNIK, Peter, Midland Park, NJ 07432, 19 Payne Avenue (US)
(72) SULLIVAN, Sean, Ridgewood, NJ 07450, 11 N. Irving Street (US)

A61M 11/00 **EN** **E-1560742** 2023 04 19 **3655077**
(86) EP18069945 2018 07 23 2018749743

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) ZERSTÄUBER UND BEHÄLTER
(30) EP 2017 07 21 17020316
(30) WO 2018 07 20 PCT/EP2018/069833
(72) WUTTKE, Gilbert, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) GRAESSL, Herbert, 71540 Murrhardt, Oberer Hofberg 3 (DE)
(72) KLADDERS, Heinrich, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse173 (DE)

A61M 15/00 **DE** **E-1560743** 2023 04 19 **3911387**
(86) EP20050808 2020 01 14 2020700882

(73) Von Schuckmann, Alfred, 47627 Kevelaer, Winnekendonker Straße 52 (DE)
(54) SUBSTANZBEHÄLTER FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM INHALIEREN PULVERFÖRMIGER SUBSTANZEN
(30) DE 2019 01 14 102019100832
(30) DE 2020 01 13 102020100550
(72) Von Schuckmann, Alfred, 47627 Kevelaer, Winnekendonker Straße 52 (DE)

A61M 15/00 **EN** **E-1560744** 2023 04 19 **2753389**
(86) US12053891 2012 09 06 2012829223

(73) CircuLite, Inc., Teaneck, NJ 07666, 500 Frank W. Burr Blvd., Suite 40 Glenpointe Centre West (US)
(54) KANÜLENSPITZEN und GEWEBEANHEFTUNGSRINGE
(30) US 2011 09 07 201161531957 P
(30) US 2012 09 04 201213602747
(72) FARNAN, Robert, C., River Vale, NJ 07675, 218 Kociemba Drive (US)
(72) DRUMMOND, Arielle, Hackensack, NJ 07601, 131 Clinton Place 116 (US)
(72) BRIGHTBILL, Jerry, Newton, MA 02459, 76 Garland Road (US)
(72) ROBINSON, Timothy, Walter, Sandown, NH 03873, 11 Snow Lane (US)
(72) WISDOM, Richard, Mattapan, MA 02126, 12 Hopewell Road (US)
(72) O'KEEFE, Jonathan, North Attleboro, MA 02760, 45 Alton Road (US)
(72) ABRAHAM, Richard, Reading, MA 01867, 186 South Street (US)
(72) KOSTANSKI, Sarah, Chelmsford, MA 01824, 20 Erlin Road (US)
(72) FRITZ, Bryan, Madison, NJ 07940, 17 Madison Avenue Apt. 63 (US)

A61M 16/00 **EN** **E-1560745** 2023 04 19 **3632491**
(86) 2010 02 10 2019187766

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) AKUSTISCHE DETEKTION FÜR ATMUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) AU 2009 02 11 2009900561
(30) US 2009 08 13 233554 P
(30) US 2009 10 20 253172 P
(72) HOLLEY, Liam, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Pty Ltd. 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) MARTIN, Dion Charles Chewe, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Pty Ltd. 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) FARRUGIA, Steven Paul, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Pty Ltd. 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/04 **EN** **E-1560746** 2023 04 19 **3471810**
(86) US17034714 2017 05 26 2017815901

(73) Innovations Unlimited, LLC., Pennsauken, NJ 08109-3139, 2603 Wolf Avenue (US)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHEN SCHLAUCH
(30) US 2016 06 20 201662493070 P
(72) OWENS, Dorothy, M., Erial, NJ 08081, 34 Jerome Avenue (US)
(72) SAWYER, Darleen, M., Pennsauken, NJ 08109, 2603 Wolf Avenue (US)

A61M 16/10 **EN** **E-1560747** 2023 04 19 **3731914**
(86) EP18097035 2018 12 27 2018830854

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(54) LUFTBEFEUCHTER UND ATEMWEGSDRUCKAUFRECHTERHALTUNGSSYSTEM DAMIT
(30) US 2017 12 29 201762611559 P
(72) MCCRACKEN, Christopher, James, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MUSSALLEM, Michael, Joseph, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61M 16/16 **EN** **E-1560748** 2023 04 19 **3720534**
(86) IB18059481 2018 11 29 2018885068

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) BEFEUCHTER
(30) US 2017 12 06 201762595216 P
(72) BAO, Guohua, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)

A61M 25/00 **EN** **E-1560749** 2023 04 19 **3352832**
(86) US16053253 2016 09 23 2016774815

(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) FÜHRUNGSVERLÄNGERUNGSKATHETER MIT PERFUSIONSÖFFNUNGEN
(30) US 2015 09 23 201562222556 P
(72) O'CONNELL, Barry, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) MORRISSEY, Michael, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) WARD, Sean, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) TUOHY, John, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) DONEGAN, Michael (Mick), Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)

A61M 25/06 **EN** **E-1560750** 2023 04 19 **3319677**
(86) US16041291 2016 07 07 2016821963

(73) University of Maryland, Baltimore, Baltimore MD 21201, Office of Technology Transfer 620 W.Lexington Street, 4th Floor (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN NOTFALLPLATZIERUNG EINER ARTERIELLEN SCHLEUSE
(30) US 2015 07 07 201562189296 P
(72) SARKAR, Rajabrata, Ellicott City, Maryland 21042, 3973 High Point Road (US)
(72) CRAWFORD, Robert, Brookhaven, GA 30319, 4420 Peachtree Road Apt. 30319 (US)

A61M 39/04 **EN** **E-1560751** 2023 04 19 **3362134**
(86) US16057355 2016 10 17 2016856415

(73) HALKEY-ROBERTS CORPORATION, St. Petersburg, FL 33716, 2700 Halkey-Roberts Place North (US)
(54) WISCHBARES VENTIL MIT KURVENFÖRMIGEM VENTILSCHAFT
(30) US 2015 10 17 201562243036 P
(72) ROGIER, Stephen, J., Palm Harbor, FL 34685, 4936 Ridgemoor Circle (US)

A61M 60/13 **EN** **E-1560752** 2023 04 19 **3781225**
(86) US19028262 2019 04 19 2019787659

(73) Cardiovascular Systems, Inc., St. Paul, Minnesota 55112, 1225 Old Highway 8 NW (US)
(54) INTRAVASKULÄRE PUMPE MIT ERWEITERBAREM DISTALEN BEREICH
(30) US 2018 04 20 201862660538 P
(30) US 2018 04 20 201862660511 P
(30) US 2019 04 18 201916388362
(72) CAMBRONNE, Matthew D., St. Paul, Minnesota 55112, 1225 Old Highway 8 NW (US)
(72) HIGGINS, Joseph P., St. Paul, Minnesota 55112, 1225 Old Highway 8 NW (US)
(72) HASELMAN, Benjamin D., St. Paul, Minnesota 55112, 1225 Old Highway 8 NW (US)
(72) VAN DE MOORTELE, Tristan A., St. Paul, Minnesota 55112, 1225 Old Highway 8 NW (US)
(72) TILSTRA, Matthew W., St. Paul, Minnesota 55112, 1225 Old Highway 8 NW (US)
(72) STONE, Jeffrey R., St. Paul, Minnesota 55112, 1225 Old Highway 8 NW (US)

A61N 1/04 **EN** **E-1560753** 2023 04 19 **4074367**
(86) 2020 12 21 2022177344

(73) Novocure GmbH, 6039 Root D4, Park 6 (CH)
(54) ARRAYS ZUR BEREITSTELLUNG VON TUMORBEHANDLUNGSFELDERN (TTFELDS) MIT INDIVIDUELL ZUGÄNGLICHEN ELEKTRODENELEMENTEN UND TEMPERATURSENSOREN
(30) US 2019 12 31 201962955664 P
(72) WASSERMAN, Yoram, 34995 Haifa (IL)

A61N 1/05 **EN** **E-1560754** 2023 04 19 **2887999**
(86) US13055944 2013 08 21 2013753789

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) ELEKTRISCHE STIMULATIONSLEITUNG MIT ANSCHLUSS SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2012 08 27 201261693680 P
(72) LEVEN, Jacob, B., Huntington Beach, CA 92647, 16402 Woodstock Lane (US)

A61N 1/30 **EN** **E-1560755** 2023 04 19 **3137160**
(86) EP15059373 2015 04 29 2015720065

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR INAKTIVIERUNG VON BAKTERIEN
(30) EP 2014 05 02 14166869
(72) PELSSERS, Eduard Gerard Marie, NL-5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) JOHNSON, Mark Thomas, NL-5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SPRUIT, Johannes Hendrikus Maria, NL-5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HALTER, David, NL-5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VULDERS, Roland Cornelis Martinus, NL-5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN DREUMEL, Robby Petrus Cornelis, NL-5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BARAGONA, Marco, NL-5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61N 1/32 **EN E-1560756** 2023 04 19 **3210646**
(86) 2008 01 22 2016207154

(73) PassPort Technologies, Inc., San Diego, CA 92121, 10618 Science Center Drive (US)
(54) TRANSDERMALES SYSTEM ZUR ABGABE VON PERMEANTEN
(30) US 2007 01 22 886039 P
(72) MCRAE, Stuart, Decatur, GA Georgia 30033, 1438 Montevallo Circle (US)
(72) BOWERMAN, Wendy E, Lawrenceville, GA Georgia 30044, 3376 Poplar Drive (US)
(72) BRAUN, Steven Wilson, Roswell, GA Georgia 30076, 10310 Amberside Court (US)
(72) SPIEHL, Regina, Norcross, GA Georgia 30092, 5186 Wentworth Drive Norcross (US)
(72) MESSIER, Bernadette, Atlanta, GA Georgia 30319, 3675 Peachtree Road, 35 (US)
(72) FARQUHAR, David, Commerce, GA Georgia 30530, 234 Craig Road (US)
(72) KOCH, Erin Melissa, Chicago, IL Illinois 60640, 4500 N. Hermitage Avenue, Apt. 1 (US)
(72) O'LEARY, Jeremiah Peter, Chicago, IL Illinois 60647, 1737 N. Campbell Avenue, 2s (US)
(72) FISHER, Mark James, Highland Park, IL Illinois 60035, 490 Broadview Avenue (US)
(72) KASCAK, Uros, Tucker, GA Georgia 30084, 1883 Hudson Crossing, Apt. 4 (US)
(72) LANTZ, Loren J, Tucker, GA Georgia 30084, 3682 Bonnie Glenn Lane (US)
(72) NOVAKOVIC, Zoran, Atlanta, GA Georgia 30345, 2317 Northlake Court (US)
(72) EPPSTEIN, Jonathan A, Atlanta, GA Georgia 30319, 1202 Gail Drive (US)

A61N 1/32 **EN E-1560757** 2023 04 19 **3615135**
(86) US18028485 2018 04 20 2018792258

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM
(30) US 2017 04 28 201715582055
(72) STEVENSON, Tyler S., Westminster, Colorado 80020, 11345 Marshall Court (US)
(72) BENSON, Nicholas M., Collierville, Tennessee 38017, 1146 Talamore Cove (US)
(72) METCALF, Newton H., Memphis, Tennessee 38111, 2951 Tishomingo Lane (US)
(72) TAYLOR, Harold S., Memphis, Tennessee 38112, 608 West Drive (US)
(72) BROWN, Richard L., Mesa, Arizona 85212, 11260 E. Rembrandt Avenue (US)

A61N 1/36 **EN E-1560758** 2023 04 19 **3695878**
(86) 2019 02 12 2019156617

(73) ONWARD Medical N.V., 5611 ZX Eindhoven, Schimmelt 2-16 (NL)
(54) SYSTEM ZUR NEUROMODULIERUNG
(72) BAKKER, Jurriaan, 5656AE Eindhoven, c/o GTX medical B.V. High Tech Campus 32 (NL)
(72) PFLUG, Hans, 5656AE Eindhoven, c/o GTX medical B.V. High Tech Campus 32 (NL)
(72) BROUNS, Robin, 5656AE Eindhoven, c/o GTX medical B.V. High Tech Campus 32 (NL)
(72) DELATTRE, Vincent, 5656AE Eindhoven, c/o GTX medical B.V. High Tech Campus 32 (NL)

A61N 1/375 **EN E-1560759** 2023 04 19 **3634571**
(86) US18031791 2018 05 09 2018732181

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) DURCHFÜHRUNGSANORDNUNG MIT HÜLSE MIT KONISCHEN VERLÄNGERUNGEN
(30) US 2017 06 09 201762517619 P
(72) SANDERS, Matthew, J., Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) AAMODT, Paul, B., Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) GOLDMAN, Simon, E., Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) ROBINSON, Scott, J., Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) TISCHENDORF, Brad, C., Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61N 5/06 **EN E-1560760** 2023 04 19 **3784343**
(86) EP19060263 2019 04 23 2019718709

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) LICHTTHERAPIESYSTEM
(30) EP 2018 04 24 18168982
(72) FALCK, Thomas, Maria, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61N 5/06 **EN E-1560761** 2023 04 19 **3877047**
(86) LV20050001 2020 01 06 2020737991

(73) Ferterex, Sia, 1001 Riga, Brivibas iela 111-52 (LV)
(54) FOTOTHERAPIEVORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER SAMENQUALITÄT
(30) LV 2019 01 08 190003
(72) BELTE, Maris, 2011 Jurmala, Terbatas iela 29 (LV)

A61N 5/10 **EN E-1560762** 2023 04 19 **3632508**
(86) 2019 09 20 2019198653

(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AUTOMATISIERTEN ZIELVOLUMENERZEUGUNG
(30) US 2018 09 27 201816144253
(72) HAAS, Benjamin, 4805 Brittnau, Grenzweg 1 (CH)
(72) LESSARD, Marco, Trois Rivieres, Québec G8V 2P2, 1085 des Grives (CA)
(72) HONEGGER, Jonas, 8049 Zurich, Rebbergstrasse 60 (CH)
(72) CORADI, Thomas, 5600 Lenzburg, Gartenstrasse 6a (CH)
(72) GASS, Tobias, 5412 Vogelsang, Aarestrasse 11c (CH)
(72) MORGAS, Tomasz, Henderson, NV 89012, 250 Horizon Pointe Cir. (US)

A61N 7/00 **EN E-1560763** 2023 04 19 **2888004**
(86) US13023090 2013 01 25 2013703242

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) ULTRASCHALL-DIAGNOSE- UND THERAPIEVERWALTUNGSSYSTEM
(30) US 2012 08 22 201261692022 P
(30) US 2013 01 24 201313749237
(72) ALFORD, Jamu, Ham Lake, Minnesota 55304, 1560 Island Drive NE (US)
(72) GOETZ, Steven M., North Oaks, Minnesota 55127, 30 Meadowlark Lane (US)
(72) KRINKE, Lothar, Eden Prairie, Minnesota 55347, 12580 Riverview Road (US)
(72) LENT, Mark S., Brooklyn Park, Minnesota 55433, 4516 Edinbrook Terrace (US)
(72) SCOTT, Erik R., Maple Grove, MN 55311, 7781 Shenandoah Lane North (US)
(72) WEI, Xuan K., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) WELTER, John D., Plymouth, MN 55446, 6130 Chesire Lane North (US)

A61N 7/02 **EN E-1560764** 2023 04 19 **2809399**
(86) US13023915 2013 01 30 2013744162

(73) Auris Health, Inc., Redwood City, CA 94065, 150 Shoreline Drive (US)
(54) VORRICHTUNG FÜR GEWEBENEKROSE
(30) US 2012 01 30 201261592392 P
(72) PEDERSON, Michael J., Minneapolis, MN 55410, 4725 Ewing Avenue South (US)
(72) PHILLIPS, Patrick J., Los Altos, CA 94022, 317 Blue Oak Lane (US)
(72) MADDEN, John P., Emerald Hills, CA 94086, 832 Occidental Way (US)
(72) HORZEWSKI, Michael J., San Jose, CA 95135, 6032 Running Springs Road (US)

A61P 25/16 **EN E-1560765** 2023 04 19 **3694330**
(86) US18054789 2018 10 08 2018867260

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) INDAZOLYL-SPIRO[2.2]PENTANCARBONITRILDERIVATE ALS LRRK2-INHIBITOREN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG
(30) US 2017 10 11 201762570791 P
(72) CANDITO, David Annunziato, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) GRAHAM, Thomas, H., Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) ACTON, John, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) CHAU, Ryan Wing-Kun, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) CHEN, Joanna, L., Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) ELLIS, J. Michael, Needham, Massachusetts 02492, 870 Central Avenue (US)
(72) FULLER, Peter, H., Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) GULATI, Anmol, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) GUNAYDIN, Hakan, Somerville, Massachusetts 02143, 17 Hammond St. Unit 1 (US)
(72) KATTAR, Solomon, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) KEYLOR, Mitchell Henry, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) LAPOINTE, Blair, T., Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) LIU, Ping, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) LIU, Weiguo, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) METHOT, Joey, L., Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) NEELAMKAVIL, Santhosh, F., Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) SIMOV, Vladimir, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) TONG, Ling, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) WOOD, Harold, B., Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)

A61Q 5/12 **EN E-1560766** 2023 04 19 **3233204**
(86) US15066312 2015 12 17 2015817750

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG VON HAARFASEREIGENSCHAFTEN
(30) US 2014 12 19 201462094262 P
(72) WALKER, Ron, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) PUNYANI, Supriya, Singapore 138547, Procter&Gamble 70 Biopolis Street (SG)
(72) MARSH, Jennifer, Mary, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) STELLA, Qing, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) MOTLEY, Curtis, Bobby, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) FINDEIS, Bernd, Andreas, 61476 Kronberg im Taunus, Frankfurter Str. 145 (DE)
(72) HERKERT, Ingo, Peter, D-65824 Schwalbach am Taunus, Sulzbacherstrasse 140 (DE)

A62B 3/00 **DE E-1560767** 2023 04 19 **3956037**
(86) EP19069316 2019 07 18 2019742560

(73) Lukas Hydraulik GmbH, 91058 Erlangen, Weinstrasse 39 (DE)
(54) TRAGBARES RETTUNGSGERÄT SOWIE ANORDNUNG UMFASSEND EIN RETTUNGSGERÄT
(72) KIRCHNER, Uwe, 91080 Marloffstein, Ringstraße 35 (DE)

A62B 17/04 **DE E-1560768** 2023 04 19 **3996818**
(86) EP19083411 2019 12 03 2019813328

(73) Blücher GmbH, 40699 Erkrath, Mettmanner Strasse 25 (DE)
(54) KOPFHAUBE, INSBESONDERE KAPUZE ODER BALAKLAVA, FÜR SCHUTZBEKLEIDUNG
(30) WO 2019 09 09 PCT/EP2019/025301
(30) WO 2019 09 10 PCT/EP2019/025304
(72) GERHART, Victoria Marie-Luisa, 40699 Erkrath, c/o Blücher GmbH Mettmanner Strasse 25 (DE)
(72) BAGGEN, Brigitte, 40699 Erkrath, c/o Blücher GmbH Mettmanner Strasse 25 (DE)

A62C 31/02 **EN E-1560769** 2023 04 19 **3166697**
(86) FI14050569 2014 07 11 2014744613

(73) Marioff Corporation OY, 01510 Vantaa, Plaza Business Park Halo Äyritie 24 (FI)
(54) WASSERNEBELBRANDSCHUTZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(72) HUOTARI, Arto, 01510 Vantaa, Plaza Business Park Halo Äyritie 24 (FI)
(72) MATTILA, Harri, 01510 Vantaa, Plaza Business Park Halo Äyritie 24 (FI)
(72) LEHTO, Esko, 01510 Vantaa, Plaza Business Park Halo Äyritie 24 (FI)
(72) SYRJÄNEN, Sami, 01510 Vantaa, Plaza Business Park Halo Äyritie 24 (FI)
(72) MATTILA, Juhani, 01510 Vantaa, Plaza Business Park Halo Äyritie 24 (FI)

A63B 47/02 **EN E-1560770** 2023 04 19 **3821955**
(86) KR19008420 2019 07 09 2019834899

(73) Cho, Byoungkoo, Daejeon 34092, 504Ho, 55, Noeunseo-ro 80beon-gil Yuseong-gu (KR)
(73) Jeong, Yeonuk, Seoul 04782, 10-1, Yeonmujang 9-gil Seongdong-gu (KR)
(73) Kim, Bosub, Daegu 42053, 50-23, Manchon-ro Suseong-gu (KR)
(54) MULTISPORT- UND MULTIPLATZSTRUKTUR ZUM AUTOMATISCHEN SAMMELN UND ZUFÜHREN VON BÄLLEN
(30) KR 2018 07 10 20180080172
(30) KR 2018 07 10 20180080177
(30) KR 2019 07 08 20190082182
(72) Cho, Byoungkoo, Daejeon 34092, 504Ho, 55, Noeunseo-ro 80beon-gil Yuseong-gu (KR)
(72) Jeong, Yeonuk, Seoul 04782, 10-1, Yeonmujang 9-gil Seongdong-gu (KR)
(72) Kim, Bosub, Daegu 42053, 50-23, Manchon-ro Suseong-gu (KR)

A63B 69/00 **EN E-1560771** 2023 04 19 **4013523**
(86) US20046186 2020 08 13 2020761971

(73) Implus Footcare, LLC, Durham, North Carolina 27709-3925, 2001 TW Alexander Drive Box 13925 (US)
(54) SPORTTRAININGSHILFE
(30) US 2019 08 15 201916541441
(72) FUCHS, Daniel C., Carlsbad, California 92010, 2702 Via Colima (US)
(72) HUTH, Richard R. III, Encinitas, California 92024, 1120 Gardena Road (US)
(72) YARBOROUGH, Randall A., Studio City, California 91607, 4550 Laurel Canyon Boulevard, Apt. 304 (US)

A63B 69/06 **EN E-1560772** 2023 04 19 **3563912**
(86) CN17105620 2017 10 11 2017885840

(73) Impulse (Qingdao) Health Tech Co., Ltd., Qingdao City, Shandong 266200, No.369 Huashan 2nd Road Jimo (CN)
(54) RUDERMASCHINE
(30) CN 2016 12 29 201611250200
(72) DING, Lirong, Jimo Shandong 266200, No 369 Huashan 2nd Road (CN)
(72) LIU, Zengxun, Jimo Shandong 266200, No 369 Huashan 2nd Road (CN)
(72) WU, Sisong, Jimo Shandong 266200, No 369 Huashan 2nd Road (CN)
(72) HU, Xiaolei, Jimo Shandong 266200, No 369 Huashan 2nd Road (CN)
(72) LIU, Xiaohui, Jimo Shandong 266200, No 369 Huashan 2nd Road (CN)

A63F 5/00 **EN E-1560773** 2023 04 19 **3852889**
(86) IT19000072 2019 09 11 2019790090

(73) JJ GAMING S.R.L, 15046 San Salvatore Monferrato (AL), Via Frascarolo 45 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE ANZEIGE, DIE AUF EINE EMOTIONALE INVOLVIERTHEIT IN SPIELEN ABZIELT, DIE WETTEN ERMÖGLICHEN
(30) IT 2018 09 17 201800008638
(72) CONTE, Pierangelo, 15046 San Salvatore Monferrato (AL), c/o JJ Gaming S.r.l., Via Frascarolo 45 (IT)
(72) TOINI, Christian, 15046 San Salvatore Monferrato (AL), c/o JJ Gaming S.r.l., Via Frascarolo 45 (IT)
(72) TOINI, Bruno, 15046 San Salvatore Monferrato (AL), c/o JJ Gaming S.r.l., Via Frascarolo 45 (IT)
(72) CORBELLINI, Serena, 15046 San Salvatore Monferrato (AL), c/o JJ Gaming S.r.l., Via Frascarolo 45 (IT)

A63F 13/355 **EN E-1560774** 2023 04 19 **3750606**
(86) 2016 07 27 2020185541

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) UNABHÄNGIGE STEUERUNG INTERAKTIVER STREAMING-MEDIEN
(30) US 2015 07 28 201514810994
(72) ZIMRING, Dov Shimon, Mountain View, CA 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) NADAFF, Ali, Mountain View, CA 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SUNDERMEYER, Michael Jon, Mountain View, CA 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHANDRA, Rishi, Mountain View, CA 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) AFFAKI, John, Mountain View, CA 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WALTER, Sarah, Mountain View, CA 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MCCOOL, Rob, Mountain View, CA 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BAKAR, Maid, Mountain View, CA 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

A63H 29/22 **EN E-1560775** 2023 04 19 **3785778**
(86) 2016 10 10 2019209108

(73) Spin Master Ltd., Toronto, Ontario M5V 3M2, 225 King Street West, Suite 200 (CA)
(54) ANORDNUNG MIT OBJEKT IN EINEM GEHÄUSE UND MECHANISMUS ZUM ÖFFNEN DES GEHÄUSES
(30) US 2015 10 15 201514884191
(30) US 2016 06 30 201615199341
(30) US 2016 08 03 201615227740
(72) Pruzansky, Amy, Toronto, Ontario M4P 1P9, 141 Roehampton Ave. No. 601 (CA)
(72) McDonald, David, Mississauga, Ontario L5H 4C8, 1874 Mississauga Rd. (CA)
(72) Hashemi, Hamid R., Mississauga, Ontario L5R 3K4, 45 Kingsbridge Garden Cir. Suite 2703 (CA)
(72) Charbonneau, Anne N., North York, Ontario M3K 0A4, 25-867 Wilson Ave. (CA)
(72) Lai, Victor, Unionville, Ontario L3R 5G6, 381 Caboto Trail (CA)

B01D 1/00 **EN E-1560776** 2023 04 19 **3474963**
(86) US17039490 2017 06 27 2017748962

(73) Cameron Solutions, Inc., Houston, TX 77027, 1333 West Loop South Suite 1700 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON FESTSTOFFEN UND FLÜSSIGEN VERUNREINIGUNGEN AUS EINEM PROZESSSTROM DURCH MISCHUNG DER STROMS MIT EINEM HEIZMEDIUM UND ANWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 06 27 201615193839
(30) US 2016 06 27 201615193872
(30) US 2016 06 27 201615193813
(30) US 2016 06 27 201615193723
(30) US 2016 06 27 201615193771
(72) ZHENG, Z., Frank, Cypress, TX 77433, 19102 Angler Cove Drive (US)
(72) KING, Christopher, Stephen, Houston, TX 77082, 15755 South Alley Court (US)
(72) NEMMARA, Harihara, V., Katy, TX 77494, 5522 Snapdragon Meadow Lane (US)
(72) HENLEY, Matthew, S., Spring, TX 77388, 2706 Hendricks Lakes Drive (US)
(72) MESSENGER, Brian, Edward, Hook Hampshire RG279SF, 76 Wild Herons (GB)

B01D 3/00 **DE E-1560777** 2023 04 19 **3212756**
(86) EP15074824 2015 10 27 2015787550

(73) GEA Wiegand GmbH, 76275 Ettlingen, Am Hardtwald 1 (DE)
(54) DESTILLATIONSANLAGE
(30) DE 2014 10 29 102014222071
(72) MÖSSLEIN, Monika, 76275 Ettlingen (DE)
(72) SCHEIBY, David, Solihull, West Mids B91 3RN, 50 Ladbrook Road (GB)

B01D 15/12 **EN E-1560778** 2023 04 19 **3366367**
(86) 2018 02 14 2018156690

(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AUSLASSSTRÖMUNG EINER VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG VON ZELLULÄREN SUSPENSIONEN
(30) US 2017 02 22 201762461910 P
(30) US 2018 02 12 201815894307
(72) KUSTERS, Benjamin E., Lake Zurich, IL Illinois 60047, Three Corporate Drive (US)
(72) BROWN, Richard I., Lake Zurich, IL Illinois 60047, Three Corporate Drive (US)
(72) MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, IL Illinois 60047, Three Corporate Drive (US)

B01D 15/16 **EN E-1560779** 2023 04 19 **3033159**
(86) US14050353 2014 08 08 2014835931

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) MOBILER PHASENREGLER FÜR SUPERKRITISCHE FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAFIESYSTEME
(30) US 2013 08 12 201361864856 P
(72) SHREVE, Joshua A., Franklin, MA 02038, 8 Dogwood Circle (US)

B01D 15/18 **EN E-1560780** 2023 04 19 **3820953**
(86) IB19055744 2019 07 05 2019834336

(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR ENTSCHWEFELUNG VON METHANOL
(30) SE 2018 07 10 1850871
(72) KAVAKKA, Jari, 02180 Espoo, Mankkaanmalmi 20 B7 (FI)

B01D 15/20 **EN E-1560781** 2023 04 19 **3452196**
(86) IN17050035 2017 01 24 2017792623

(73) Indian Institute of Technology Delhi, New Delhi Delhi 110016, Hauz Khas (IN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON FAULUNGEN AUF CHROMATOGRAFISCHEN HARZEN MIT EINER FLUORESZENZSONDE
(30) IN 2016 05 03 201611015421
(72) RATHORE, Anurag S., New Delhi 110016, Department of Chemical Engineering Indian Institute of Technology Hauz Khas (IN)
(72) PATHAK, Mili, New Delhi 110016, Department of Chemical Engineering Indian Institute of Technology Hauz Khas (IN)
(72) CHOPDA, Viki, New Delhi 110016, Department of Chemical Engineering Indian Institute of Technology Hauz Khas (IN)

B01D 25/12 **EN E-1560782** 2023 04 19 **3934784**
(86) FI20050123 2020 02 26 2020710573

(73) Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere, Lokomonkatu 3 (FI)
(54) HORIZONTALER PLATTENDRUCKFILTER
(30) WO 2019 03 06 PCT/CN2019/077206
(72) FOSTER, Geoffrey, Suzhou, Jiangsu 215021, 68 Su Ziu Lu, Block 68 Room 102, Jiangsu (CN)
(72) YAN, Huan, Shanghai, Shanghai, 201209, Room 302, No 6 Gonghua Road 425 (CN)
(72) LI, Zhihong, Shanghai, Shanghai, 201201, Room 501, No 29 Hongsheng Road East 39 (CN)

B01D 27/10 **EN E-1560783** 2023 04 19 **3618939**
(86) EP18060974 2018 04 27 2018723442

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) ÖLGEHÄUSE, FILTERELEMENT UND VENTILANORDNUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON VORABGELADENEN ÖLVOLUMENÄNDERUNGEN
(30) US 2017 04 30 201762492273 P
(72) AHUJA, Rajan, 27615 Raleigh, 8104 Kennett Village Ct (US)
(72) MARTIN, Michael A., Nashville, Michigan 49073, 405 Center Court (US)
(72) EDWARDS, Patrick, Cary, North Carolina 27518 (US)
(72) BABB, Kevin Brian, Vicksburg, Michigan 49097, 10640 South 27th Street (US)

B01D 39/20 **EN E-1560784** 2023 04 19 **3617465**
(86) JP18019879 2018 05 23 2018814241

(73) Mazda Motor Corporation, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, 3-1 Shinchi Fuchu-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ABGAS AUS EINEM MOTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VORRICHTUNG
(30) JP 2017 06 05 2017110551
(72) TANAKA Eijiro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho (JP)

B01D 39/20 **EN E-1560785** 2023 04 19 **3332856**
(86) JP15071950 2015 08 03 2015900365

(73) Hokuetsu Corporation, Nagaoka-shi Niigata 940-0027, 5-1 Nishizao 3-chome (JP)
(73) The University Of Tokyo, Tokyo 113-8654, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILTERMEDIUMS FÜR LUFTFILTER
(72) NEMOTO, Junji, Nagaoka-shi Niigata 940-0027, c/o HOKUETSU CORPORATION Laboratory 5-1 Nishizao 3-chome (JP)
(72) ISOGAI, Akira, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) SAITO, Tsuguyuki, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)

B01D 45/08 **EN E-1560786** 2023 04 19 **3437711**
(86) 2018 05 10 2018275065

(73) Fanca Technologies Pty Ltd, Brendale, QLD 4500, Unit 2 15 Pinacle Street (AU)
(54) MOBILE STAUBEXTRAKTIONSVORRICHTUNG
(30) AU 2017 07 31 2017101033
(30) AU 2017 07 31 2017210486
(72) Fanning, Andrew, Brisbane, Australian Capital Territory Queensland 4171, Filblast Pty Ltd Unit 4/27 Godwin Street Bulimba (AU)

B01D 46/00 **EN E-1560787** 2023 04 19 **2995361**
(86) 2011 06 10 2015190062

(73) Airex Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 453-0015, 14-13, Tsubaki-cho, Nakamura-ku (JP)
(54) FILTEREINHEIT
(30) JP 2010 06 18 2010138841
(30) JP 2010 06 23 2010142274
(72) Kawasaki, Koji, Aichi, Aichi 453-0015, c/o AIREX CO. LTD. 14-13 Tsubaki-cho Nakamura-ku, Nagoya-shi (JP)
(72) Miyamoto, Minoru, Aichi, Aichi 453-0015, c/o AIREX CO. LTD. 14-13 Tsubaki-cho Nakamura-ku, Nagoya-shi (JP)
(72) Toda, Toshinaga, Aichi, Aichi 453-0015, c/o AIREX CO. LTD. 14-13 Tsubaki-cho Nakamura-ku, Nagoya-shi (JP)

B01D 46/00 **DE E-1560788** 2023 04 19 **3854470**
(86) 2017 09 12 2021163762

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) FILTEREINRICHTUNG UND RUNDFILTERELEMENT, INSBESONDERE ZUR GASFILTRATION
(30) DE 2016 10 17 102016012325
(72) Neef, Pascal, 78647 Trossingen, Am Stadtgarten 4 (DE)
(72) Donauer, Nadine, 70736 Fellbach, Langes Tal 77 (DE)
(72) Wagner, Fabian, 72127 Kusterdingen, Robert-Bosch-Str. 5 (DE)
(72) Fritzsching, Torsten, 71665 Vaihingen, Zum vorderen Weinberg 17 (DE)

B01D 46/10 **FR E-1560789** 2023 04 19 **3733261**
(86) 2020 04 28 2020171936

(73) NOVARES FRANCE, 92140 Clamart, 361 Avenue du Général de Gaulle (FR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES FILTERLEMENTS, UND FILTERLEMENT FÜR KRAFTFAHRZEUGFILTER
(30) FR 2019 04 30 1904548
(72) ASENSIO, Louis, 06500 MENTON, 54B, rue Pietra Scritta (FR)
(72) LEBRUN, Michel, 62138 AUCHY LES MINES, 51, rue Alphonse Daudet (FR)

B01D 53/90 **FR E-1560790** 2023 04 19 **3551319**
(86) EP17077851 2017 10 31 2017792056

(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau (FR)
(54) ABGASVERSCHMUTZUNGSKONTROLLFLUID MIT EINEM LÖSLICHEN BASISCHEN METALLCARBONAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN
(30) FR 2016 12 07 1662057
(72) GONZALEZ, Serge, 69330 Jonage, 0021 Rue Hector Berlioz (FR)
(72) PASQUIER, David, 69006 Lyon, 0008 Rue Vauban (FR)
(72) VALLET, Jacques, 69008 Lyon, 0144 Avenue Paul Santy (FR)

B01F 25/31 **EN E-1560791** 2023 04 19 **2912455**
(86) GB13052757 2013 10 22 2013785584

(73) Cambridge Enterprise Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, The Old Schools Trinity Lane (GB)
(54) STRÖMUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2012 10 23 201219014
(72) COHEN, Samuel, Leeds LS17 8PZ, 29 Linton Crescent (GB)
(72) KNOWLES, Tuomas, Cambridge Cambridgeshire CB2 1EW, Department of Chemistry University of Cambridge Lensfield Road (GB)
(72) DOBSON, Christopher, Cambridge Cambridgeshire CB2 1EW, Department of Chemistry University of Cambridge Lensfield Road (GB)
(72) RAJAH, Luke, Cambridge Cambridgeshire CB2 1EW, Department of Chemistry University of Cambridge Lensfield Road (GB)
(72) WHITE, Duncan, London, NW3 5QY, 17 Belsize Crescent (GB)

B01F 35/22 **EN E-1560792** 2023 04 19 **2874736**
(86) US13051157 2013 07 18 2013820519

(73) accroma labtec Ltd., 4132 Muttenz, Rothsusstrasse 61 (CH)
(54) AUTOMATISIERTER LÖSUNGSSPENDER
(30) US 2012 07 18 201261673190 P
(72) LEHTONEN, Ville, Arlington, Massachusetts 02476, 64 High Haith Road (US)
(72) WOZNY, Michal, Oxford OX1 5LQ, Oxfordshire, 1 Forest Side Kenington (GB)
(72) KLINGELHOEFER, Jochen, Somerville, Massachusetts 02143, 9 Belmont Square no.3 (US)

B01J 13/04 **FR E-1560793** 2023 04 19 **3573748**
(86) EP18051728 2018 01 24 2018700697

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Université Paul Sabatier Toulouse III, 31062 Toulouse Cedex 9, 118 route de Narbonne (FR)
(54) FARBIGE ORGANISCH-ANORGANISCHE HYBRIDMATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) FR 2017 01 25 1750613
(72) MARTIN, François, 31570 Saint-Foy-d'Aigrefeuille, 17 Rue Paul Verlaine (FR)
(72) LE ROUX, Christophe, 31290 Avignonet-Lauragais, Chemin du Tournal (FR)
(72) MICOUD, Pierre, 31390 Peyssies, 9 Chemin de Bonzom (FR)
(72) FERY-FORGUES, Suzanne, 82300 Monteils, 851, Chemin de Vindrac (FR)
(72) AYMONIER, Cyril, 33130 Bègles, 22 Rue Robert Malsan (FR)
(72) POIRIER, Mathilde, 26000 Valence, 8 impasse d'Alzon (FR)

B01J 19/00 **EN E-1560794** 2023 04 19 **2785446**
(86) US12067015 2012 11 29 2012798560

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KOMPLEXER STRUKTUREN FÜR FEUERFESTE KÖRPER
(30) US 2011 11 30 201161564917 P
(72) MARQUES, Paulo Gaspar Jorge, 77820 Le Chatelet en Brie, 3 Petite Rue St Louis (FR)

B01J 19/12 **FR E-1560795** 2023 04 19 **3102322**
(86) FR15050294 2015 02 06 2015713199

(73) Ugolin, Nicolas, 75002 Paris, 93 Rue Réaumur (FR)
(54) VERFAHREN MIT PLASMAGEKOPPELTER SOLARTHERMISCHER ENERGIE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) FR 2014 02 07 1450978
(72) Ugolin, Nicolas, 75002 Paris, 93 Rue Réaumur (FR)

B01J 19/24 **DE E-1560796** 2023 04 19 **3974055**
(86) 2020 09 28 2020198807

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER CHEMISCHEN REAKTION IN EINEM PROZESSFLUID IN EINER PRODUKTIONSANLAGE
(72) Hofstätter, Martin, 81369 München (DE)
(72) Delhomme-Neudecker, Dr. Clara, 81825 München (DE)
(72) Posselt, Dr. Heinz, 83043 Bad Aibling (DE)
(72) Fleischmann, Niklas, 81373 München (DE)
(72) Kochendörfer, Kiara Aenne, 68159 Mannheim (DE)
(72) Jenne, Eric, 67454 Hassloch (DE)
(72) Shustov, Andrey, 67059 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) Still, Werner Josef, 67269 Grünstadt (DE)
(72) Stark, Torsten, 68309 Mannheim (DE)

B01J 19/24 **EN E-1560797** 2023 04 19 **2812278**
(86) GR12000004 2012 02 06 2012709166

(73) Helbio Societé Anonyme Hydrogen and Energy Production Systems, Rio 26504, Patra Science Park Stadiou Street Platini (GR)
(54) WÄRMEINTEGRIERTE REFORMER MIT KATALYTISCHER VERBRENNUNG ZUR WASSERSTOFFERZEUGUNG
(72) VERYKIOS, Xenophon, Patra 26504, 7 Kilkis Street Ag. Vasilios (GR)
(72) HALKIDES, Thomas, Patra 26222, 7 Maximou Street (GR)
(72) STAVRAKAS, Andreas, Patra 26442, 44 Kampisi Street (GR)
(72) BASAGIANNIS, Aris, Patra 26441, 107 Athinon Street (GR)

B01J 27/185 **EN E-1560798** 2023 04 19 **3501640**
(86) 2018 10 26 2018202985

(73) Industrial Technology Research Institute, 31040 Hsinchu, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung, (TW)
(54) KATALYSATOR, VERFAHREN ZUR DESSEN HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHESEGAS
(30) TW 2017 12 20 106144822
(72) KUO, Yen-Ting, 116 Taipei City, No.7, Aly. 1, Ln. 2, Yuying St., Wenshan Dist. (TW)
(72) WAN, Hou-Peng, 333 Taoyuan City, No.6, Aly. 15, Ln. 1211, Sec. 2, Wanshou Rd., Guishan Dist. (TW)
(72) CHEN, Ju-Shiou, 234 New Taipei City, 3F., No.85, Linsen Rd., Yonghe Dist. (TW)
(72) JUCH, Ching-I, 310 Hsinchu County, No.10, Ln. 228, Mingxing Rd., Zhudong Township (TW)
(72) HUNG, Wei-Chun, 238 New Taipei City, No.52, Sec. 3, Zhongshan Rd., Shulin Dist. (TW)
(72) LIN, Uei-Ting, 220 New Taipei City, 13F., No.120-18, Sec. 2, Nanya S. Rd., Banqiao Dist. (TW)

B01J 37/02 **EN E-1560799** 2023 04 19 **3345677**
(86) KR17005162 2017 05 18 2017810483

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS FÜR OXIDATIVE DEHYDRIERUNG
(30) KR 2016 06 07 20160070102
(72) KIM, Seongmin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KO, Dong Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHA, Kyong Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Dae Heung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SUH, Myung Ji, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Jun Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Sun Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Jun Han, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Joo Hyuck, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) NAM, Hyun Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Ye Seul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Sang Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B01L 3/00 **EN E-1560800** 2023 04 19 **3938107**
(86) US20022008 2020 03 11 2020716340

(73) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821, 250 S. Kraemer Boulevard (US)
(54) REAGENZIENVERTEILER MIT INLINE-FILTER
(30) US 2019 03 14 201962818461 P
(72) WATKINS, Nicholas Everette, Brea, CA 92821, c/o Beckman Coulter, Inc. 250 South Kraemer Boulevard (US)
(72) MAURER, Garrick Anthony, Brea, CA 92821, c/o Beckman Coulter, Inc. 250 South Kraemer Boulevard (US)
(72) MILSON, Richard, Brea, CA 92821, c/o Beckman Coulter, Inc. 250 South Kraemer Boulevard (US)
(72) CUENCO, Frederick Rupisan, Brea, CA 92821, c/o Beckman Coulter, Inc. 250 South Kraemer Boulevard (US)
(72) GRINER, Christopher Dallas, Brea, CA 92821, c/o Beckman Coulter, Inc. 250 South Kraemer Boulevard (US)

B01L 3/00 **EN E-1560801** 2023 04 19 **3779420**
(86) JP19009577 2019 03 11 2019775806

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Minato-ku Tokyo 105-7122, 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome (JP)
(73) Tohoku University, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, 2-1-1, Katahira Aoba-ku (JP)
(54) SENSOR, DETEKTIONSVERFAHREN UND SENSORHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 03 29 2018063978
(30) JP 2018 03 29 2018063987
(72) ONO, Takahito, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o Tohoku University, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku (JP)
(72) TODA, Masaya, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o Tohoku University, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku (JP)
(72) KURIHARA, Mai, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 580-32, Nagaura (JP)

B03C 3/40 **EN E-1560802** 2023 04 19 **3713676**
(86) KR18016794 2018 12 27 2018897739

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) LADEVORRICHTUNG UND ABSCHEIDER
(30) JP 2017 12 27 2017251650
(30) KR 2018 11 15 20180140753
(72) YUGE, Seiro, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7, Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)
(72) TAKEZAWA, Manabu, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7, Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)
(72) FUKUOKA, Daisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7, Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)
(72) TAKENOSHITA, Kazutoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7, Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)

B05B 1/04 **EN E-1560803** 2023 04 19 **3965942**
(86) US20032195 2020 05 08 2020728636

(73) Spraying Systems Co., Wheaton, IL 60187-7901, North Avenue and Schmale Road P.O. Box 7900 (US)
(54) WEITWINKEL SPRÜHDÜSE
(30) US 2019 05 10 201962846055 P
(72) ARENSON, Marc, Bartlett, Illinois 60103, 1530 Stockton Ct. (US)
(72) CEDERBERG, Daniel, Elgin, Illinois 60177, 1609 Deer Pointe Dr. South (US)

B05B 9/00 **DE E-1560804** 2023 04 19 **3711864**
(86) 2020 03 16 2020163345

(73) Timmer GmbH, 48485 Neuenkirchen, Dieselstrasse 37 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REGELUNG DES VERSORGUNGSDRUCKES IN EINEM UMLAUFSYSTEM FÜR EINE BESCHICHTUNGSEINRICHTUNG UND UMLAUFSYSTEM
(30) DE 2019 03 19 102019106965
(72) Timmer, Herbert, 48485 Neuenkirchen, Marie-Curie-Str. 11 (DE)

B06B 1/06 **EN E-1560805** 2023 04 19 **3760982**
(86) 2020 07 02 2020183819

(73) Itron Global SARL, Liberty Lake WA 99019, 2111 North Molter Road (US)
(54) WASSERZÄHLER UMFASSEND EIN WANDLERGEHÄUSE MIT VARIABLER FEUCHTIGKEITSABDICHTUNG
(30) US 2019 07 02 201962869988 P
(30) US 2019 09 30 201916588817
(30) US 2019 09 30 201916588844
(30) US 2019 09 30 201916588858
(72) SABRAOUI, Abbas, Liberty Lake, Washington 99019, c/o Itron Global SARL 2111 North Molter Rd (US)
(72) BOTTNER, Michel, Liberty Lake, Washington 99019, c/o Itron Global SARL 2111 North Molter Rd (US)
(72) CATHERIN, Daniel, Liberty Lake, Washington 99019, c/o Itron Global SARL 2111 North Molter Rd (US)

B06B 3/00 **DE E-1560806** 2023 04 19 **3898010**
(86) EP19084922 2019 12 12 2019827670

(73) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG, 76307 Karlsbad, Descostraße 3-9 (DE)
(54) ULTRASCHALLSCHWEISSANLAGE MIT EINER WINKELPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2018 12 19 102018132837
(72) MANCINI, Raffaele, 76189 Karlsruhe, Karl-Flößer-Str. 10c (DE)
(72) ZENDLER, Stefan, 75334 Straubenhardt, Grünstraße 22 (DE)
(72) VOGLER, Ulrich, 88690 Uhldingen-Mühlhofen, Obere Immengasse 6 (DE)
(72) POHL, Johannes, 76275 Ettlingen, Zehntwiesenstr. 31e (DE)

B07C 5/00 **EN E-1560807** 2023 04 19 **3791969**
(86) 2019 09 11 2019196729

(73) Interroll Holding AG, 6592 Sant' Antonino, Via Gorelle 3 (CH)
(54) SORTIERVORRICHTUNG MITTELS FÖRDERBAND UND VERFAHREN
(72) LOIZEAU, Antoine, 85110 Saint Germain de Princay, 5 Rue des Borderies (FR)
(72) FRANGEUL, Xavier, 85000 La Roche-sur-Yon, 15 Rue Réné Cassin (FR)

B08B 9/08 **EN E-1560808** 2023 04 19 **3490734**
(86) US17036081 2017 06 06 2017731678

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REINIGEN EINES HOCHDRUCKABSCHEIDERS
(30) US 2016 07 28 201662367949 P
(72) CORNELISSEN, Philip H., 3001 Heverlee, J. Eerdekensstraat 25 (BE)
(72) BROUNS, Dirk H., 2970 Antwerpen, Liersebaan 79 Schilde (BE)

B08B 15/00 **EN E-1560809** 2023 04 19 **3117911**
(86) 2016 05 12 2016169426

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) EXTRAKTOR MIT ENDMONTIERTEM POSITIVDRUCKSYSTEM
(30) US 2015 07 16 201514801567
(72) MOON, Thomas A., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(72) FRANK, Adam J., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(72) MASKE, William P., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)

B21B 39/08 **DE E-1560810** 2023 04 19 **3610961**
(86) 2018 08 15 2018189152

(73) Muhr und Bender KG, 57439 Attendorn, Mubea-Platz 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG, WALZANLAGE UND VERFAHREN ZUM REGELN EINES BANDZUGES BEIM FLEXIBLEN WALZEN VON METALLBAND
(72) SONDERMANN, Andre, 57413 Finnentrop, Am Sanger Bach 19 (DE)
(72) FELDMANN, Andre, 57462 Olpe, Pater-Zöller-Weg 6 (DE)
(72) EICK, Alexander, 58840 Plettenberg, Brahmsweg 1 (DE)
(72) EICHNER, Harald, 53773 Hennef, Hanftalstr. 131 (DE)
(72) BÖHMER, Martin, 57413 Finnentrop, Bergstr. 21 (DE)

B21D 13/00 **EN E-1560811** 2023 04 19 **3791974**
(86) 2015 09 07 2020200775

(73) Hadley Industries Overseas Holdings Limited, Smethwick Warley West Midlands B66 2PA, Downing Street (GB)
(54) HERSTELLUNG VON BLATTMATERIAL
(30) GB 2014 09 05 201415748
(72) CASTELLUCCI, Michael, Birmingham, West Midlands B66 2PA, Downing Street Smethwick (GB)

B21D 39/04 **EN E-1560812** 2023 04 19 **3658309**
(86) US18044022 2018 07 27 2018838752

(73) Enventure Global Technology Inc., Houston, TX 77084, 1311 Broadfield Blvd, Suite 200 (US)
(54) EXPANDIERBARE VERBINDUNG MIT METALL-METALL-DICHTUNG
(30) US 2017 07 27 201762537644 P
(72) BODDEDA, Nanda Kishore, Houston Texas 77077, 2120 Arrowood Glen Dr. (US)

B21D 53/88 **EN E-1560813** 2023 04 19 **3501684**
(86) JP17026671 2017 07 24 2017841332

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) PRESSGEFORMTE KAROSSERIEKOMPONENTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2016 08 18 2016160722
(72) ITO, Yasuhiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B22F 3/105 **EN E-1560814** 2023 04 19 **3626369**
(86) JP18018793 2018 05 15 2018801408

(73) Toshiba Kikai Kabushiki Kaisha, Chiyoda-ku Tokyo 100-8503, 2-2 Uchisaiwaicho 2-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) JP 2017 05 16 2017096973
(72) SUZUKI, Yuta, Numazu-shi Shizuoka 410-8510, c/o Toshiba Kikai Kabushiki Kaisha 2068-3 Ooka (JP)
(72) HONMA, Shuhei, Numazu-shi Shizuoka 410-8510, c/o Toshiba Kikai Kabushiki Kaisha 2068-3 Ooka (JP)
(72) FUKASE, Yasushi, Numazu-shi Shizuoka 410-8510, c/o Toshiba Kikai Kabushiki Kaisha 2068-3 Ooka (JP)
(72) FUJIMAKI, Shimpei, Numazu-shi Shizuoka 410-8510, c/o Toshiba Kikai Kabushiki Kaisha 2068-3 Ooka (JP)

B22F 9/08 **EN E-1560815** 2023 04 19 **3504020**
(86) CA17050553 2017 05 05 2017842479

(73) 5n Plus Inc., Montréal, Québec H4R 2B4, 4385 Rue Garand (CA)
(54) PULVERZERSTÄUBUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN MIT METALLEN ODER LEGIERUNGEN MIT NIEDRIGEM SCHMELZPUNKT
(30) US 2016 08 24 201662378734 P
(72) ST-LAURENT, Sylvain, Repentigny Québec J5Y 4E1, 1505 rue Lancelot (CA)
(72) CHEN, Shizhu, Ottawa Ontario K2L 2T5, 29 Gowrie Drive (CA)
(72) LI, Hui, Kanata Québec K2K 3M6, 55 Catterick Cres. (CA)

B23B 35/00 **EN E-1560816** 2023 04 19 **3251776**
(86) 2016 06 02 2016172552

(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM AUSSCHNEIDEN VON LÖCHERN
(72) Merson, Eleanor, Huddersfield, HD8 9AU, 12 Station Road Skelmanthorpe (GB)

B23H 1/10 **EN E-1560817** 2023 04 19 **3281734**
(86) 2017 07 19 2017001233

(73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, 3580 Shibokusa Aza-Komanba (JP)
(54) DRAHTROSIONSMASCHINE
(30) JP 2016 07 21 2016143127
(72) Nishikawa, Ryou, Minamitsuru-gun, Yamanashi, 401-0597, c/o Fanuc Corporation 3580, Shibokusa Aza-Komanba Oshino-mura (JP)
(72) Hasegawa, Yasuo, Minamitsuru-gun, Yamanashi, 401-0597, c/o Fanuc Corporation 3580, Shibokusa Aza-Komanba Oshino-mura (JP)

B23H 7/02 **EN E-1560818** 2023 04 19 **3907032**
(86) CN20097556 2020 06 22 2020843168

(73) Beijing Dongxing Lubricant Co., Ltd., Beijing 100102, North of Dongxindian Village, Nangao Township Chaoyang District (CN)
(54) VERFAHREN VON ZUM ABFÜHREN VON RÜCKSTÄNDEN BEI FUNKENEROSIVER BEARBEITUNG
(30) CN 2019 07 25 201910675539
(72) HE, Ciwen, Beijing 100102, North of Dongxindian Village, Nangao Township, Chaoyang District (CN)
(72) ZHAO, Jinsheng, Beijing 100102, North of Dongxindian Village, Nangao Township, Chaoyang District (CN)

B23K 26/00 **DE E-1560819** 2023 04 19 **3436214**
(86) EP17051746 2017 01 27 2017701707

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) BAUTEILANORDNUNG MIT ENTGASUNGSHOHLRAUM ZWISCHEN ZWEI ÜBERLAPPENDEN BLECHEN UND VERFAHREN ZUM LASERSTRAHLSCHWEISSEN
(30) DE 2016 03 31 102016205349
(72) GRIMM, Alexander, 85757 Karlsfeld, Zugspitzstrasse 41 (DE)

B23K 26/03 **EN E-1560820** 2023 04 19 **3932607**
(86) JP20003716 2020 01 31 2020762566

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNGSSCHÄTZUNG, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNGSSCHÄTZUNG UND PROGRAMM ZUR VERARBEITUNGSSCHÄTZUNG
(30) JP 2019 02 27 2019033758
(72) YAMADA Yoshinori, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)

B23K 26/348 **EN E-1560821** 2023 04 19 **3641981**
(86) IB18054469 2018 06 18 2018746280

(73) ESAB AB, 402 77 Göteborg, Box 8004 Lindholmsallen 9 (SE)
(54) MODULARE SCHWEISSKOPFEINHEIT
(30) US 2017 06 22 201715630729
(72) HANSEN, Edward E., 411 33 Gothenburg, Aschebergsgatan 38 (SE)

B23K 35/28 **EN E-1560822** 2023 04 19 **3701547**
(86) US18057414 2018 10 24 2018870123

(73) Watlow Electric Manufacturing Company, St. Louis, MO 63146, 12001 Lackland Road (US)
(54) ELEKTRISCHER VERBINDER MIT KERAMISCHEM ISOLATOR UND ALUMINIUMHÜLSE SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) US 2017 10 24 201762576083 P
(72) ELLIOT, Brent, Cupertino CA 95014, 22353 Riverside Drive (US)
(72) HUSSEN, Guleid, San Francisco CA 94122, 1275 Arguello Boulevard (US)
(72) PARKER, Michael, Brentwood CA 94513, 572 Norris Street (US)
(72) REX, Dennis, Williams OR 97544, P.O. Box 374 (US)
(72) STEPHENS, Jason, San Francisco CA 94131, 4280 26th Street (US)

B24B 5/42 **EN E-1560823** 2023 04 19 **3411181**
(86) US17014348 2017 01 20 2017747917

(73) IMPCO Microfinishing, Lansing, MI 48917, 3417 West St. Joseph Street (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MIKROFEINBEARBEITUNG EINES SCHMALEN SOHLENZAPFENS
(30) US 2016 02 01 201662289382 P
(72) HENDEL, Mark, Holt, MI 48842, 2378 Rolling Ridge Lane (US)
(72) PORUBSKY, Joe, Elsie, MI 48831, 3095 E. Hyde Road Holt (US)

B24B 7/16 **DE E-1560824** 2023 04 19 **3597362**
(86) 2018 07 16 2018183775

(73) Officina Meccanica Domaso SpA, 22013 Domaso (CO), Via Case Sparse, 195 (IT)
(54) FEDERENDENSCHLEIFMASCHINE
(72) KUNZ, Gabriella, 22015 Gravedona ed Uniti, Via Ballotta 6 (IT)

B24B 23/06 **EN E-1560825** 2023 04 19 **4046750**
(86) 2022 02 16 2022157052

(73) BASSO INDUSTRY CORP., Taichung 40768, No. 24, 36th Rd., Industrial Zone, Xitun Dist., (TW)
(54) BANDSCHLEIFMASCHINE
(30) TW 2021 02 19 110105762
(72) CHEN, Yu-Da, 40768 Taichung (TW)
(72) HO, Ching-Chih, 40768 Taichung (TW)

B24B 55/02 **EN E-1560826** 2023 04 19 **3785850**
(86) 2020 08 25 2020192642

(73) Lake Country Tool, LLC, Oconomowoc WI 53066, 950 Blue Ribbon Circle North (US)
(54) KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINE ROTIERENDE POLIERSCHEIBE
(30) US 2019 08 26 201916550620
(72) MCLAIN, Scott S., Mukwonago, WI 53149, S91 W31655 Marys Court (US)
(72) KENDALL, III, Charles B., Brookfield, WI 53005, 16825 Willow Ridge Lane (US)

B25B 5/04 **EN E-1560827** 2023 04 19 **3452254**
(86) US17028485 2017 04 20 2017793000

(73) EMD Millipore Corporation, Burlington, MA 01803, 400 Summit Drive (US)
(54) FILTRATIONSKLAMMER MIT WAHLFREIEM AUSRICHTKRAGEN UND FILTRATIONSSYSTEM
(30) US 2016 05 05 201662332031 P
(72) GREENIZEN, Kurt E., Burlington, Massachusetts 01803, c/o EMD Millipore Corporation 400 Summit Drive (US)
(72) SCOTT, Christopher A., Burlington, Massachusetts 01803, c/o EMD Millipore Corporation 400 Summit Drive (US)
(72) SYDLOWSKI, Paul, Burlington, Massachusetts 01803, c/o EMD Millipore Corporation 400 Summit Drive (US)
(72) DOYLE, John, Burlington, Massachusetts 01803, c/o EMD Millipore Corporation 400 Summit Drive (US)
(72) AMARA, Ryan A., Burlington, Massachusetts 01803, c/o EMD Millipore Corporation 400 Summit Drive (US)

B25B 11/00 **EN E-1560828** 2023 04 19 **3957440**
(86) 2021 07 30 2021188974

(73) Jinhua Wanfeng Tools Factory, Jinhua City, Zhejiang Province, Dongxi Village, Bailongqiao Town Wucheng District (CN)
(54) MOSAIKFLIESENPFLASTERVORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 21 202010847361
(72) Zhan, Hui, Jinhua City (CN)

B25B 13/04 **EN E-1560829** 2023 04 19 **3756825**
(86) 2019 11 07 2019207641

(73) Hu, Bobby, Taichung City 428, No. 236, Sec. 4 Yatan Road Daya District (TW)
(54) HIN- UND HERGEHENDER SCHLÜSSEL FÜR SCHNELLKOMBINATIONSBEFESTIGUNGSMITTEL
(30) TW 2019 06 28 108122742
(72) Hu, Bobby, Taichung City 428, No. 236, Sec. 4 Yatan Road Daya District (TW)

B25B 23/00 **EN E-1560830** 2023 04 19 **2747944**
(86) US12052084 2012 08 23 2012825127

(73) Infastech Intellectual Properties Pte. Ltd., Singapore 018981, 8 Marina Boulevard 05-02 Marina Bay Financial Centre Tower 1 (SG)
(54) KONISCHER WÄLZKOLBENTREIBER UND BEFESTIGUNGSELEMENT
(30) US 2011 08 25 201161527603 P
(30) US 2012 01 10 201261585037 P
(72) LUKES, Richard W., Calmar, Iowa 52132, 1770 240th Avenue (US)

B25C 1/00 **EN E-1560831** 2023 04 19 **3575037**
(86) 2019 05 02 2019172292

(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG MIT ANTRIEB
(30) US 2018 05 07 201815972673
(72) CURTIS, Talon, Fallston, MD 21047, 3006 Suffolk Lane (US)
(72) Hays, James D, Bel Air, MD 21014, 304 Rolling Knoll Drive (US)
(72) Marshall Jr., Rex Allen, White Marsh, MD 21162, 11016 Philadelphia Road (US)
(72) Gregory, Larry Eugene, Baltimore, MD 21207, 1647 Langford Road (US)
(72) CAIN, Evan, Towson, MD 21286, 42 Acorn Circle, Apt. 101 (US)

B25C 1/04 **EN E-1560832** 2023 04 19 **3758893**
(86) US19020259 2019 03 01 2019761548

(73) Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) BEFESTIGUNGSWERKZEUG MIT WERKZEUGLOSEM TIEFENVERSTELLMECHANISMUS
(30) US 2018 03 02 201862637569 P
(72) PENG, Wei-Chih, Taichung City, 403, 11F-5, No. 100, Linsen Road West District (TW)
(72) YANG, Yao-Te, Taichung City, 406, No. 216-15, Sec. 1, Dongshan Road Beitun District (TW)

B25C 1/06 **DE E-1560833** 2023 04 19 **3801989**
(86) EP19063915 2019 05 29 2019726425

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) SETZGERÄT
(30) EP 2018 06 06 18176198
(72) DITTRICH, Tilo, 6800 Feldkirch, Gallmiststrasse 17 a (AT)
(72) BRUGGMUELLER, Peter, 6719 Bludesch, Länderweg 18 (AT)
(72) ABU ANTOUN, Chafic, 9470 Buchs, Lagerstrasse 2 (CH)

B25D 9/26 **EN E-1560834** 2023 04 19 **3659752**
(86) JP18027543 2018 07 23 2018837343

(73) Furukawa Rock Drill Co., Ltd., Tokyo 100-8370, 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HYDRAULISCHE HAMMERVORRICHTUNG
(30) JP 2017 07 24 2017142789
(72) KANEKO, Tsutomu, Takasaki-shi Gunma 370-2132, c/o Yoshii Works of FURUKAWA ROCK DRILL CO. LTD. 1058 Yoshii Yoshiimachi (JP)
(72) MURAKAMI, Susumu, Takasaki-shi Gunma 370-2132, c/o Yoshii Works of FURUKAWA ROCK DRILL CO. LTD. 1058 Yoshii Yoshiimachi (JP)
(72) KOBAYASHI, Isao, Takasaki-shi Gunma 370-2132, c/o Yoshii Works of FURUKAWA ROCK DRILL CO. LTD. 1058 Yoshii Yoshiimachi (JP)
(72) SHIODA, Atsushi, Takasaki-shi Gunma 370-2132, c/o Yoshii Works of FURUKAWA ROCK DRILL CO. LTD. 1058 Yoshii Yoshiimachi (JP)
(72) NAGANO, Shinsuke, Takasaki-shi Gunma 370-2132, c/o Yoshii Works of FURUKAWA ROCK DRILL CO. LTD. 1058 Yoshii Yoshiimachi (JP)

B25F 1/04 **EN E-1560835** 2023 04 19 **3383588**
(86) CA16000244 2016 10 04 2016852922

(73) Grand, Gérard, St. Catharines, ON L2T 3N3, 299 Riverview Blvd. (CA)
(54) MULTIIMPLEMENTIERUNGSWERKZEUG
(30) US 2015 10 04 201562236935 P
(30) US 2016 02 11 201662293833 P
(72) Grand, Gérard, St. Catharines, ON L2T 3N3, 299 Riverview Blvd. (CA)

B25F 5/02 **EN E-1560836** 2023 04 19 **3815849**
(86) CN19089838 2019 06 03 2019824544

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) BÜRSTENLOSER MOTOR UND TRAGBARES ELEKTROWERKZEUG DAMIT
(30) CN 2018 06 28 201810687264
(72) FUKINUKI, Masatoshi, Nanjing, Jiangsu 211106, No. 99, Tianyuan West Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(72) CHEN, Yasheng, Nanjing, Jiangsu 211106, No. 99, Tianyuan West Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(72) LU, Wei, Nanjing, Jiangsu 211106, No. 99, Tianyuan West Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)

B25F 5/02 **EN E-1560837** 2023 04 19 **3503145**
(86) 2018 07 04 2018181738

(73) Defond Electech Co., Ltd, Hongmei Second Industrial Area Hongmei Town Dongguan Guangdong 523160 (CN)
(73) Defond Components Limited, Chai Wan, 5/F, Chai Wan Industrial Centre 20 Lee Chung Street (HK)
(54) VERRIEGELUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINER AUSLÖSERANORDNUNG EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG
(30) HK 2017 12 22 17113719
(72) WONG, Kin Yu, Hong Kong, 5/F, Chai Wan Industrial Centre 20 Lee Chung Street Chai Wan (HK)

B25J 5/00 **EN E-1560838** 2023 04 19 **3563981**
(86) 2017 12 21 2019175154

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FÜHRUNGSROBOTER
(30) KR 2016 12 23 20160178425
(30) KR 2017 07 05 20170085368
(72) YANG, Sunho, Seoul 06772, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Haemin, Seoul 06772, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

B25J 9/16 **DE E-1560839** 2023 04 19 **3225366**
(86) 2017 03 28 2017163226

(73) B&R Industrial Automation GmbH, 5142 Eggelsberg, B & R Strasse 1 (AT)
(54) POSITIONSÜBERWACHUNG EINER KINEMATIK
(30) AT 2016 03 29 502562016
(72) Kapeller, Thomas, 5300 Hallwang, Petersbergstraße 3 (AT)
(72) Dirschlmayr, Thomas, 5020 Salzburg, Itzlinger Hauptstraße 37 (AT)

B25J 9/16 **EN E-1560840** 2023 04 19 **3711908**
(86) 2019 09 05 2019195728

(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan County 33341, 252, Shangying Road Guishan Industrial Zone (TW)
(54) KALIBRIERUNGSVORRICHTUNG FÜR ROBOTERARM
(30) CN 2019 03 20 201910212670
(72) HSIAO, Yuan-Kun, 33341 Taoyuan City, No. 252, Shanying Road, Guishan District, (TW)
(72) LAI, Jian-Jang, 33341 Taoyuan City, No. 252, Shanying Road, Guishan District, (TW)
(72) CHEN, Ko-Yueh, 33341 Taoyuan City, No. 252, Shanying Road, Guishan District, (TW)

B25J 9/16 **DE E-1560841** 2023 04 19 **3930965**
(86) EP20052254 2020 01 30 2020702995

(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN AUFZIEHEN EINES SCHUHSCHAFTES AUF EINEN LEISTEN
(30) DE 2019 02 25 102019202515
(72) BAUMANN, Benjamin, 86150 Augsburg, Afragäßchen 9 (DE)
(72) LANDHERR, Johannes, 86153 Augsburg, Remboldstr. 13 (DE)

B25J 13/08 **EN E-1560842** 2023 04 19 **3341163**
(86) US16047869 2016 08 19 2016758342

(73) Berkshire Grey Operating Company, Inc., Bedford, MA 01730, 140 South Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONTAKTERKENNUNG BEI EINEM GELENKARM
(30) US 2015 08 26 201562210235 P
(72) WAGNER, Thomas, Concord, MA 01742, 97 Alden Road (US)
(72) AHEARN, Kevin, Fort Mill South Carolina 29708, 306 Shinnecock Lane (US)
(72) DAWSON-HAGGERTY, Michael, Pittsburgh Pennsylvania 15206, 333 S. Highland Avenue 501 (US)
(72) GEYER, Christopher, Arlington, MA 02476, 56 Churchill Avenue (US)
(72) KOLETSCHKA, Thomas, Cambridge, MA 02140, 124 Rindge Avenue 33 (US)
(72) MARONEY, Kyle, North Attleboro, MA 02760, 17 Veterans Way (US)
(72) MASON, Matthew, Pittsburgh, PA 15217, 3060 Beechwood Boulevard (US)
(72) PRICE, Gene, Temple, Cambridge Massachusetts 02140, 42 Creighton Street (US)
(72) ROMANO, Joseph, San Jose, CA 95112, 685 E Taylor Street (US)
(72) SMITH, Daniel, Canonsburg, PA 15317, 1400 Main Street, Apt 331 (US)
(72) SRINIVASA, Siddhartha, Seattle Washington 98115, 7302 58th Avenue NE (US)
(72) VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, PA 15217, 5836 Northumberland Road (US)
(72) ALLEN, Thomas, Reading, MA 01867, 177 Woburn Street (US)

B25J 15/06 **EN E-1560843** 2023 04 19 **3581347**
(86) JP17004498 2017 02 08 2017896283

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(72) MATSUMOTO, Toru, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

B25J 17/02 **EN E-1560844** 2023 04 19 **3925923**
(86) 2021 06 16 2021179895

(73) Famatec S.r.l., 38012 Predaia (TN), Via dell'Industria, 15 Frazione Mollaro (IT)
(54) GREIFVORRICHTUNG FÜR HEBEVORRICHTUNGEN UND HEBEVORRICHTUNG MIT SOLCH EINER GREIFVORRICHTUNG
(30) IT 2020 06 17 202000014482
(72) ZAMBELLI, Fabrizio, 38012 Predaia (TN) (IT)

B25J 19/00 **DE E-1560845** 2023 04 19 **3590667**
(86) 2018 07 05 2018182019

(73) IPR-Intelligente Peripherien für Roboter GmbH, 75031 Eppingen, Jakob-Dieffenbacher-Straße 4/2 (DE)
(54) GASTRONOMIEKÜCHE MIT EINEM KÜCHENROBOTER UND EINEM REINIGUNGSSYSTEM FÜR DIESEN ROBOTER SOWIE REINIGUNGSVERFAHREN ZUM REINIGEN DIESES ROBOTERS
(72) Doll, Fredy, 77855 Achern, Im Grün 2a (DE)
(72) Kollmar, Thomas, 74223 Flein, Schillerstraße 4 (DE)

B25J 19/00 **DE E-1560846** 2023 04 19 **3966001**
(86) EP20062793 2020 05 07 2020726009

(73) Franka Emika GmbH, 80797 München, Frei-Otto-Str. 20 (DE)
(54) BREMSVORRICHTUNG FÜR EINE ANTRIEBSEINRICHTUNG EINES ROBOTERS
(30) DE 2019 05 08 102019112023
(72) ROKAHR, Tim, 81245 München, Altostrasse 33 (DE)
(72) SPENNINGER, Andreas, 85757 Karlsfeld, Schwarzhölzlstr. 14A (DE)
(72) GARCIA, Carles Calafell, 81539 München, Deisenhofener Strasse 50 (DE)

B26D 3/16 **EN E-1560847** 2023 04 19 **3946851**
(86) IB20052525 2020 03 19 2020726229

(73) IPM S.R.L., 48022 Lugo (Ravenna), Via dell'Artiginato 13 (IT)
(54) SCHNEIDVORRICHTUNG FÜR ROHRE AUS KUNSTSTOFF
(30) IT 2019 03 28 201900004677
(72) ARGNANI, Claudio, 48022 Lugo (RA), c/o IPM S.R.L. via dell'artigianato, 13 (IT)

B27K 3/16 **EN E-1560848** 2023 04 19 **3594412**
(86) 2019 07 08 2019184949

(73) Van Swaay Schijndel B.V., 5482 NM Schijndel, Vlagheide 2 (NL)
(54) KONSTRUKTIONSELEMENT
(30) NL 2018 07 09 2021269

B28B 1/00 **EN E-1560849** 2023 04 19 **3771539**
(86) 2019 08 01 2019382671

(73) Fundación Tecnalia Research & Innovation, 48160 Derio - Bizkaia, Parque Cientifico y Tecnológico de Bizkaia C/ Geldo, Edificio 700 (ES)
(54) DRUCKKÖPFE ZUM DRUCKEN MIT ZEMENTMATERIAL
(72) Aramburu, Amaia, 48160 DERIO - BIZKAIA, FUNDACION TECNALIA RESEARCH AND INNOVATION ASTONDO BIDEA, EDIFICIO 700 (ES)
(72) Calderón, Íñigo, 48160 DERIO - BIZKAIA, FUNDACION TECNALIA RESEARCH AND INNOVATION ASTONDO BIDEA, EDIFICIO 700 (ES)
(72) Salvador, Alejandro, 48160 DERIO - BIZKAIA, FUNDACION TECNALIA RESEARCH AND INNOVATION ASTONDO BIDEA, EDIFICIO 700 (ES)
(72) Castaño, Rubén, 48160 DERIO - BIZKAIA, FUNDACION TECNALIA RESEARCH AND INNOVATION ASTONDO BIDEA, EDIFICIO 700 (ES)

B28C 5/12 **DE E-1560850** 2023 04 19 **3600811**
(86) EP18071452 2018 08 08 2018748936

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR APPLIKATION VON FASERN ENTHALTENDEN MINERALISCHEN BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2017 08 09 17185657
(72) LIARD, Maxime, 8050 Zürich, Wallisellenstrasse 333 (CH)
(72) BOURQUIN, Raphael, 8173 Neerach, Hänkelbodenstrasse 3 (CH)
(72) LOOTENS, Didier, 8700 Küssnacht, Grundwiesstrasse 2 (CH)

B28D 7/02 **DE E-1560851** 2023 04 19 **3993978**
(86) EP20067342 2020 06 22 2020735103

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) RINGSÄGE MIT WASSERSPÜLUNG
(30) EP 2019 07 03 19184050
(72) KOSLOWSKI, Oliver, 86932 Pürgen, Weglerstrasse 13 (DE)
(72) BREHM, Bernhard, 57365 Calf, Fostweg 21 (DE)
(72) TAACK-TRAKRANEN, John Van, 81475 München, Wangener Str. 17 (DE)
(72) GOLUBOVIC, Goran, 86807 Buchloe, Jahnstrasse 12A (DE)
(72) SCHITTL, Josef, 6712 Thüringen, Oberburgweg 5 (AT)

B29B 9/06 **EN E-1560852** 2023 04 19 **4065330**
(86) EP21053623 2021 02 15 2021705508

(73) T.EN Zimmer GmbH, 60388 Frankfurt am Main, Friesstraße 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRODUKTION VON POLYAMID-6 -PELLETS
(72) DEIß, Stefan, 55296 Harxheim (DE)
(72) SCHWARZ, Raimund, 65232 Taunusstein (DE)
(72) HELDMANN, Karl-Heinz, 65479 Raunheim (DE)
(72) BAUMERT, Martin, 63546 Hammersbach (DE)
(72) KAMP, Eva-Maria, 60598 Frankfurt (DE)

B29B 11/14 **EN E-1560853** 2023 04 19 **3551441**
(86) US16065565 2016 12 08 2016923421

(73) Amcor Rigid Plastics USA, LLC, Wilmington, DE 19801, The Corporation Trust Company 1209 Orange Street (US)
(54) VORFORMLING MIT MEHRSCHICHTIGER BARRIERE FÜR EINEN BEHÄLTER
(72) DUBUQUE, William J., Dexter, Michigan 48130, 3163 Fieldstone Drive (US)

B29C 33/00 **EN E-1560854** 2023 04 19 **3967471**
(86) 2021 08 13 2021191232

(73) DA. MA. & Co S.r.l., 63812 Montegranaro FM, Via del Castello, 9 (IT)
(54) BAUSATZ ZUM FORMEN VON GEGENSTÄNDEN AUS POLYMER
(30) IT 2020 09 15 202000021727
(72) MAZZA, Dario, 63812 MONTEGRANARO FM (IT)
(72) MAZZA, Emanuele, 63812 MONTEGRANARO FM (IT)

B29C 33/00 **EN E-1560855** 2023 04 19 **3261814**
(86) EP16052330 2016 02 04 2016702926

(73) Huntsman Advanced Materials Licensing (Switzerland) GmbH, 4057 Basel, Klybeckstrasse 200 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS AUS FASERVERSTÄRKTEM VERBUNDWERKSTOFF, DER HERGESTELLTE VERBUNDWERKSTOFFARTIKEL UND SEINE VERWENDUNG
(30) EP 2015 02 27 15156848
(72) HOWLAND, Duncan, 68220 Hésingue, 12 Rue des Merles (FR)
(72) COSTANTINO, Stephan, 68300 Saint-Louis, 18 Rue Adalbert de Baerenfels (FR)
(72) RITTER, Klaus, 79576 Weil am Rhein, Grosse Gass 3 (DE)
(72) DIRRIG, Guillaume, 68260 Kingersheim, 15 Rue de Tulle (FR)

B29C 33/32 **EN E-1560856** 2023 04 19 **3782788**
(86) JP19021664 2019 05 31 2019833294

(73) Kosmek Ltd., Hyogo 651-2241, 2-1-5, Murotani Nishi-ku Kobe-shi (JP)
(54) MAGNETISCHE KLEMMVORRICHTUNG
(30) JP 2018 07 12 2018132370
(72) KOJIMA Ryota, Kobe City, Hyogo 651-2241, c/o KOSMEK LTD., 2-1-5, Murotani, Nishi-ku (JP)

B29C 39/28 **EN E-1560857** 2023 04 19 **3437818**
(86) JP17006737 2017 02 23 2017773892

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku (JP)
(54) FORMGESCHÄUMTER FORMKÖRPER, GESCHÄUMTER VERBUNDFORMKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHÄUMTEN VERBUNDFORMKÖRPERS UND VERWENDUNG VON FORMWERKZEUG
(30) JP 2016 03 29 2016066700
(72) TOBIMATSU, Yuki, Settsu-shi Osaka 566-0072, c/o Osaka Factory KANEKA CORPORATION 5-1-1 Torikainishi (JP)
(72) SAMESHIMA, Masahiko, Settsu-shi Osaka 566-0072, c/o Osaka Factory KANEKA CORPORATION 5-1-1 Torikainishi (JP)

B29C 43/22 **FR E-1560858** 2023 04 19 **3957455**
(86) 2017 11 29 2021202364

(73) Cetim Grand Est, 68200 Mulhouse, 21 rue de Chemnitz (FR)
(73) Cetim, 60304 Senlis Cedex, 52, avenue Félix Louat P.O. Box B.P. 80067 (FR)
(54) ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOPLASTISCHEN MATERIALS UND DESSEN VERWENDUNG
(30) EP 2016 12 06 16306622
(72) LERAY, Dimitri, 35580 Guignen (FR)
(72) RIGEL, David, 68500 Guebwiller (FR)
(72) THELIER, Séverine, 67750 Scherwiller (FR)
(72) ROUGNON-GLASSON, Olivier, 68700 Uffholtz (FR)

B29C 43/34 **EN E-1560859** 2023 04 19 **3628463**
(86) 2016 10 07 2019210316

(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola, Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DOSEN
(30) IT 2015 10 14 UB20154653
(72) PUCCI, Fabrizio, 40023 CASTEL GUELFO DI BOLOGNA (BOLOGNA), Via Marconi 27 (IT)
(72) PARRINELLO, Fiorenzo, 40059 MEDICINA (BOLOGNA), Via Zanardi 122/A (IT)

B29C 44/34 **DE E-1560860** 2023 04 19 **3687757**
(86) EP18060927 2018 04 27 2018720258

(73) Siegfried Hofmann GmbH, 96215 Lichtenfels, Siegfried-Hofmann-Str. 1 + 3 (DE)
(54) WERKZEUG ZUR VERARBEITUNG SCHÄUMBARER UND/ODER VORGESCHÄUMTER KUNSTSTOFFPARTIKEL
(30) DE 2017 09 29 102017122769
(72) SCHÜTZ, Johannes, 96052 Bamberg, Mittelbachstrasse 11 (DE)
(72) BECK, Jonas, 96050 Bamberg, Moosstrasse 49 (DE)
(72) SCHMIEDECK, Marcus, 09557 Flöha OT Falkenau, Am Fabrikweg 1A (DE)

B29C 45/06 **EN E-1560861** 2023 04 19 **3909739**
(86) JP19050500 2019 12 24 2019908531

(73) Mitsuba Corporation, Kiryu-shi Gunma 376-8555, 2681, Hirosawacho 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOLIENGEFORMTEN FORMKÖRPERS
(30) JP 2019 01 11 2019003263
(72) UMEZAWA, Takao, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, c/o MITSUBA Corporation, 2681, Hirosawacho 1- chome (JP)
(72) KONUMA, Hitoshi, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, c/o MITSUBA Corporation, 2681, Hirosawacho 1- chome (JP)
(72) SATO, Mitsunori, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, c/o MITSUBA Corporation, 2681, Hirosawacho 1- chome (JP)

B29C 45/30 **EN E-1560862** 2023 04 19 **3807069**
(86) US19046093 2019 08 12 2019762510

(73) Synventive Molding Solutions, Inc., Peabody, MA 01960, 10 Centennial Drive (US)
(54) UNTERBROCHENER FLUSS DURCH EINEN SPRITZGUSS-FLUSSKANAL
(30) US 2018 08 17 201862765137 P
(30) US 2018 09 24 201862735393 P
(30) US 2018 09 26 201862736495 P
(30) US 2018 11 19 201862769012 P
(72) GALATI, Vito, Rowley, MA 01969, 2 Kathleen Circle (US)
(72) LOGRASSO, Salvatore, A., Beverly, MA 01915, 15 Ellsworth Avenue (US)
(72) BERNIER, Albert, R., Gloucester, MA 01930, 9 Lincoln Avenue (US)

B29C 45/73 **DE E-1560863** 2023 04 19 **3915754**
(86) 2020 05 26 2020176446

(73) Wenz Kunststoff GmbH & Co. KG, 58511 Lüdenscheid, Hueckstraße 8 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VARIOTHERMEN TEMPERIERUNG EINES SPRITZGIESSWERKZEUGS
(72) Weller, Karsten, 58509 Lüdenscheid (DE)

B29C 48/00 **EN E-1560864** 2023 04 19 **3633424**
(86) JP18019346 2018 05 18 2018808658

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) RETARDATIONSFILM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 05 31 2017108644
(72) ASADA, Takeshi, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUDEJI, Hironari, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJII, Kensaku, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B29C 48/08 **DE E-1560865** 2023 04 19 **3325249**
(86) EP16060451 2016 05 10 2016722867

(73) Windmöller & Hölscher KG, 49525 Lengerich, Münsterstrasse 50 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES UNTERDRUCKS BEI EINER FOLIENMASCHINE
(30) DE 2015 07 24 102015112130
(30) DE 2015 09 11 102015115397
(72) SCHMITZ, Torsten, 48268 Greven, Tieckstrasse 22 (DE)

B29C 51/14 **FR E-1560866** 2023 04 19 **3840929**
(86) FR19051948 2019 08 22 2019783093

(73) HUTCHINSON, 75008 Paris, 2, Rue Balzac (FR)
(54) 3D-THERMOGEFORMTES ELEMENT
(30) FR 2018 08 22 1857600
(72) CHOPARD, Fabrice, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, 10, allée du Doulan (FR)
(72) HUILLET, Cédric, 45200 Montargis, 44 Rue de la Quintaine (FR)

B29C 53/04 **EN E-1560867** 2023 04 19 **3718742**
(86) 2019 04 03 2019167148

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG MEHRERER PFEILER FÜR EINEN HOLMGURT EINER WINDTURBINENSCHAUFEL EINER WINDTURBINE
(72) Burchardt, Claus, 9260 Gistrup, Mølleskoven 21 (DK)
(72) Nielsen, Mogens, 9220 Aalborg, Næssundvej 133 (DK)

B29C 61/00 **EN E-1560868** 2023 04 19 **3698943**
(86) 2010 05 03 2020166885

(73) SAIPEM S.p.A., 20138 Milano, Via Luigi Russolo 5 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERWÄRMUNG VON WÄRMESCHRUMPFBAREN ROHRHÜLSEN
(30) GB 2009 05 07 0907859
(72) NARDO, Marco, Milan, Via Visconti 16/A 1-20063 Cernusco sul Naviglio (IT)

B29C 64/10 **EN E-1560869** 2023 04 19 **3478477**
(86) US16059153 2016 10 27 2016920308

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) ERZEUGUNG VON ANLEITUNGEN FÜR DIE GENERATIVE FERTIGUNG
(72) ABELLO ROSELLO, Lluis, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) GONZALEZ, Sergio, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) GONZALEZ ROGEL, Jordi, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), Cami de Can Graells 1-21 (ES)

B29C 64/10 **EN E-1560870** 2023 04 19 **3621783**
(86) EP18062142 2018 05 09 2018721424

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTES MITTELS EINER GENERATIVEN FERTIGUNGSTECHNOLOGIE
(30) EP 2017 05 11 17170718
(72) JOUARD, Ludovic, 94220 Charenton-le-Pont, c/o Essilor International 147 Rue de Paris (FR)
(72) BAILLON, Loïc, 94220 Charenton-le-Pont, c/o Essilor International 147 Rue de Paris (FR)

B29C 64/106 **EN E-1560871** 2023 04 19 **3621786**
(86) IB18053194 2018 05 08 2018728962

(73) Graf Synergy S.r.l., 41015 Nonantola (MO), Via Galilei, 38 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG VON FENSTERN, PLATTENFÖRMIGEN ELEMENTEN FÜR FUSSBÖDEN ODER DERGLEICHEN
(30) IT 2017 05 09 201700050248
(72) VACCARI, Andrea, 41015 Nonantola (MO), c/o Graf Synergy S.r.l. Via Galilei 38 (IT)

B29C 64/118 **EN E-1560872** 2023 04 19 **3892445**
(86) 2021 04 01 2021166565

(73) Bondtech AB, 331 53 Värnamo, Repslagarevägen 3J (SE)
(54) VERSTELLMECHANISMUS MIT BETÄTIGUNGSHEBEL ZUM VERSTELLEN ZWISCHEN VORGEGEBENEN DISTANZEN
(30) SE 2020 04 07 2050392
(72) Bondéus, Martin, 331 55 Värnamo (SE)
(72) Skogward, Kenneth, 561 48 Huskvarna (SE)

B29C 64/118 **EN E-1560873** 2023 04 19 **3922438**
(86) 2021 05 20 2021175129

(73) Xerox Corporation, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEDIENUNG EINES MEHRDÜSENEXTRUDERS WÄHREND DER GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2020 06 10 202016898062
(72) MANTELL, David A., Rochester, 14610 (US)
(72) LYNN, Christopher G., Wolcott, 14590 (US)
(72) O'NEIL, Jason, Rochester, 14610 (US)
(72) GUGGILAPU, Priyaanka D., Webster, 14580 (US)
(72) NYSTROM, Peter J., Webster, 14580 (US)

B29C 64/124 **EN E-1560874** 2023 04 19 **3768494**
(86) US19043883 2019 07 29 2019752355

(73) CARBON, INC., Redwood City, California 94063, 1089 Mills Way (US)
(54) HERSTELLUNG VON PRODUKTEN MIT NIEDRIGER DICHTE DURCH GENERATIVE FERTIGUNG
(30) US 2018 08 01 201862713230 P
(72) POELMA, Justin, Sunnyvale, California 94086, 847 W. California Ave., Unit G (US)
(72) ROLLAND, Jason P., San Carlos, California 94070, 3441 Melendy Drive (US)

B29C 64/343 **DE E-1560875** 2023 04 19 **3890949**
(86) EP19084052 2019 12 06 2019816689

(73) Chemspeed Research AG, 4410 Liestal, Fischmarkt 19 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS
(30) CH 2018 12 07 15162018
(72) GUELLER, Rolf, 5027 Herznach, Sonnhaldenstrasse 27 (CH)

B29C 64/393 **EN E-1560876** 2023 04 19 **3743266**
(86) EP19051769 2019 01 24 2019701832

(73) CELLINK Bioprinting AB, 412 77 Göteborg, Långfilsgatan 5 (SE)
(54) 3D-BIODRUCKER MIT MITTELN ZUR ÜBERWACHUNG VON ZELLKULTUREN
(30) SE 2018 01 24 1850073
(30) US 2018 01 24 201862621091 P
(72) MARTINEZ, Hector, 413 09 Göterborg, Nordenskiöldsgatan 21A LGH 1302 (SE)
(72) GATENHOLM, Erik, 411 33 Göteborg, Aschbergsgatan 32 (SE)

B29C 65/08 **EN E-1560877** 2023 04 19 **3689307**
(86) JP18031281 2018 08 24 2018860202

(73) Daio Paper Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho (JP)
(54) ELASTISCHES ELEMENT UND WEARABLE-EINWEGARTIKEL MIT DIESEM ELASTISCHEN ELEMENT
(30) JP 2017 09 27 2017187179
(72) SAKAI, Syunsuke, Sakura-shi Tochigi 329-1411, c/o ELLEAIR PRODUCT CO. LTD. 4776-4 Aza Sugenosawa Washijuku (JP)

B29C 65/08 **EN E-1560878** 2023 04 19 **3689309**
(86) JP18035312 2018 09 25 2018861761

(73) Daio Paper Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho (JP)
(54) DEHNBARES ELEMENT UND AM KÖRPER TRAGBARER EINWEGARTIKEL MIT DEHNBAREM ELEMENT
(30) JP 2017 09 27 2017187179
(30) JP 2018 03 19 2018051155
(72) TSUNODA, Arika, Sakura-shi Tochigi 329-1411, c/o ELLEAIR PRODUCT CO. LTD. 4776-4 Aza Sugenosawa Washijuku (JP)
(72) SAKAI, Syunsuke, Sakura-shi Tochigi 329-1411, c/o ELLEAIR PRODUCT CO. LTD. 4776-4 Aza Sugenosawa Washijuku (JP)

B29C 70/16 **EN E-1560879** 2023 04 19 **3730280**
(86) 2019 11 28 2019212105

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VERBUNDÖSE MIT VERBESSERTER LEISTUNG
(30) US 2019 04 23 201916392261
(72) GURVICH, Mark R., Middletown, CT Connecticut 06457, 30 Stoneycrest Dr. (US)

B29C 70/38 **EN E-1560880** 2023 04 19 **3666506**
(86) 2019 11 12 2019208479

(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(73) Fukui Prefectural Government, Fukui-shi Fukui 910-8580, 17-1, Ote 3-chome (JP)
(54) FASERBREITENANPASSUNGSVORRICHTUNG, FASERBREITENANPASSUNGSVERFAHREN UND VERBUNDMATERIALFORMVERFAHREN
(30) JP 2018 12 12 2018232697
(72) YASUKOCHI, Natsumi, Tokyo, 150-8554, c/o SUBARU CORPORATION 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)
(72) KOIWAI, Kei, Tokyo, 150-8554, c/o SUBARU CORPORATION 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)
(72) UCHIYAMA, Shigekazu, Tokyo, 150-8554, c/o SUBARU CORPORATION 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)
(72) KAWABE, Kazumasa, Fukui, 910-0102, c/o Industrial Technology Center of Fukui Prefecture 61-10, Kawaiwashizuka-cho, Fukui-shi (JP)
(72) KONDO, Keiichi, Fukui, 910-0102, c/o Industrial Technology Center of Fukui Prefecture 61-10, Kawaiwashizuka-cho, Fukui-shi (JP)
(72) IYO, Hirofumi, Fukui, 910-0102, c/o Industrial Technology Center of Fukui Prefecture 61-10, Kawaiwashizuka-cho, Fukui-shi (JP)

B29C 70/38 **DE E-1560881** 2023 04 19 **3705280**
(86) 2020 03 05 2020161270

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, Linder Höhe (DE)
(54) FERTIGUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERBUNDBAUTEILS
(30) DE 2019 03 08 102019105999
(72) KOLBE, Andreas, 22305 Hamburg, Meisenstraße 19 (DE)
(72) DELISLE, Dominik, 21682 Stade, Schiefe Straße 22 (DE)

B29C 70/44 **EN E-1560882** 2023 04 19 **3930990**
(86) EP20054882 2020 02 25 2020705748

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) FLEXIBLE VORFORMFORM ZUR HERSTELLUNG EINER VORFORM FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFEL
(30) EP 2019 02 28 19160058
(72) LEHMANN MADSEN, Kristian, 6000 Kolding, c/o LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)

B29C 70/50 **DE E-1560883** 2023 04 19 **3231591**
(86) 2017 02 09 2017155395

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(54) FASERVERBUNDLAMINAT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FASERVERBUNDLAMINATS
(30) DE 2016 04 14 102016206325
(72) BUCHMANN, Christopher, 81377 München, Ehrwalder Straße 79 (DE)
(72) WEIMER, Christian, 81539 München, Perlacher Straße 50 (DE)
(72) MEIER, Christoph, 81739 München, Ulrich-von-Hutten-Straße 25 (DE)
(72) GRÜNEWALD, Jonas, 81547 München, Grünwalder Straße 57 (DE)

B29D 29/08 **EN E-1560884** 2023 04 19 **3604855**
(86) JP18011189 2018 03 20 2018770304

(73) Mitsuboshi Belting Ltd., Kobe-shi, Hyogo 653-0024, 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REIBUNGSTREIBRIEMENS
(30) JP 2017 03 21 2017054859
(30) JP 2018 03 07 2018041186
(72) TAMURA, Takafumi, Kobe-shi Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd. 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP)
(72) TAKECHI, Hiroki, Kobe-shi Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd. 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP)
(72) HASEGAWA, Arata, Kobe-shi Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd. 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP)

B29D 30/06 **DE E-1560885** 2023 04 19 **3838573**
(86) 2020 10 28 2020204262

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER GRAVUR AUF DER INNENFLÄCHE EINES FORMTEILES EINER VULKANISATIONSFORM EINES FAHRZEUGLUFTREIFENS
(30) DE 2019 12 16 102019219668
(72) Rittweger, Stefan, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

B29L 31/00 **EN E-1560886** 2023 04 19 **3102380**
(86) EP15050651 2015 01 15 2015701118

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) ISOLIERANORDNUNG FÜR EINEN AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) EP 2014 02 06 14154123
(72) MOHMEYER, Nils, 68165 Mannheim, Rathenaustrasse 2 (DE)
(72) ELBING, Mark, 28215 Bremen, Bürgerwohlsweg 31B (DE)
(72) FRICKE, Bernd, 49448 Quernheim, Dannenkamp 103 (DE)

B30B 1/26 **DE E-1560887** 2023 04 19 **3209492**
(86) EP15073234 2015 10 08 2015778280

(73) Schuler Pressen GmbH, 73033 Göppingen, Schuler-Platz 1 (DE)
(54) PRESSENANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE PRESSE UND PRESSE MIT PRESSENANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) DE 2014 10 20 102014115238
(72) KOSSE, Marcus, 73092 Heiningen, Obere Weingartenstrasse 17 (DE)

B30B 9/30 **FR E-1560888** 2023 04 19 **3922447**
(86) 2021 05 19 2021174600

(73) Tech.Negoce, 66350 Toulouges, 27 Avenue Paul Lafargue Zae Naturopole II (FR)
(54) WALZE, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERDICHTEN VON ABFALL
(30) FR 2020 05 20 2005236
(72) RODRIGUEZ, Olivier, 66130 SAINT MICHEL DE LLOTES (FR)

B30B 15/00 **DE E-1560889** 2023 04 19 **2821215**
(86) 2014 06 13 2014172366

(73) Otto Bihler Handels-Beteiligungs-GmbH, 87642 Halblech, Lechbrucker Strasse 15 (DE)
(54) Umformverfahren mit Regelung einer geometrischen Eigenschaft eines Werkstücks und Vorrichtung dazu
(30) DE 2013 06 13 102013211045
(72) Muche, Norbert, 87669 Rieden am Forggensee, Tegelbergstraße 5 (DE)
(72) Maldoner, Paul, 87669 Rieden, Almstraße 2 3/4 (DE)

B31F 1/07 **DE E-1560890** 2023 04 19 **3838579**
(86) 2019 12 17 2019217210

(73) Matthews International Corporation, Pittsburgh, Pennsylvania 15212, Two North Shore Center (US)
(54) PRÄGEWALZENANORDNUNG ZUM HERSTELLEN ZUMINDEST ZWEILAGIGER TISSUES UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER PRÄGEWALZENANORDNUNG
(72) KOSLOWSKI, Artur, 40764 Langenfeld, Düsseldorfer Strasse 227A (DE)

B32B 1/08 **EN E-1560891** 2023 04 19 **3137663**
(86) US15028768 2015 05 01 2015722395

(73) Federal-Mogul Powertrain LLC, Southfield, MI 48034, 27300 West Eleven Mile Road (US)
(54) MIKROPERFORIERTE RÜCKSTRAHLENDE TEXTILHÜLLE UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2014 05 01 201461987299 P
(72) CHEN, Ming-ming, West Chester, PA 19382, 1057 Ballentree Lane (US)
(72) HO, Wai, Kit, Cypress, TX 77429, 15623 Marberry Drive (US)

B32B 3/12 **EN E-1560892** 2023 04 19 **3983216**
(86) US20037171 2020 06 11 2020735728

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) VERBUNDSTRUKTUREN MIT BÄNDERN ENDLICHER LÄNGE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) US 2019 06 13 201962861060 P
(72) TSAI, Stephen W., Palo Alto, CA 94301, 101 Alma Street Apartment 703 (US)

B32B 5/26 **EN E-1560893** 2023 04 19 **3779016**
(86) JP19009429 2019 03 08 2019775416

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Minato-ku Tokyo 105-7122, 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome (JP)
(54) VLIESSTOFFLAMINAT, DEHNBARES VLIESSTOFFLAMINAT, SOWIE TEXTILPRODUKT
(30) JP 2018 03 30 2018068200
(72) TAKAKU, Shouichi, Nagoya-shi, Aichi 457-8522, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 1, Tangodori 2-chome, Minami-ku (JP)
(72) MOTOMURA, Shigeyuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 580-32, Nagaura (JP)
(72) SHIMADA, Koichi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 580-32, Nagaura (JP)
(72) IIHAMA, Sho, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 580-32, Nagaura (JP)

B32B 7/12 **EN E-1560894** 2023 04 19 **3421640**
(86) JP17009025 2017 03 07 2017774116

(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), Kobe-shi, Hyogo 651-8585, 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) KONVERSIONSBESCHICHTETE METALLPLATTE, OBERFLÄCHENBEHANDELTE METALLPLATTE, VERBUNDELEMENT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KONVERSIONSBESCHICHTETEN METALLPLATTE
(30) JP 2016 03 31 2016069931
(72) HIRANO, Yasuo, Hyogo 675-0137, c/o Kakogawa Works in Kobe Steel, Ltd. 1 Kanazawa-cho Kakogawa-shi (JP)
(72) WATASE, Takeshi, Hyogo 675-0137, c/o Kakogawa Works in Kobe Steel, Ltd. 1 Kanazawa-cho Kakogawa-shi (JP)
(72) YAMAMOTO, Tetsuya, Hyogo 675-0137, c/o Kakogawa Works in Kobe Steel, Ltd. 1 Kanazawa-cho Kakogawa-shi (JP)

B32B 18/00 **FR E-1560895** 2023 04 19 **4013610**
(86) FR20051407 2020 07 30 2020757646

(73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)
(54) FASERVORFORM EINES REIBUNGSTEILS
(30) FR 2019 08 12 1909163
(72) GAUTIER, Patrice, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud-Réau (FR)

B32B 27/08 **EN E-1560896** 2023 04 19 **3713764**
(86) US18061977 2018 11 20 2018815469

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(73) PBBPolisur S.r.l., Buenos Aires, C1107CPG, Boulevard Cecilia Grierson 355 - Piso 25 (AR)
(54) MEHRSCHICHTIGE FOLIE AUF POLYOLEFINBASIS MIT MATTER OBERFLÄCHE UND VERBESSERTEN VERSIEGELUNGSEIGENSCHAFTEN
(30) US 2017 11 22 201762589910 P
(72) D'AGOSTO, Silvina Vanesa, Buenos Aires C1107CPG, Boulevard Cecilia Grierson 355 Dique IV Piso 25 (AR)
(72) MAZZOLA, Nicolas Cardoso, 13214-730 Jundiai, Av. Andre Costa 2201 Pack Studios (BR)
(72) GOMES, Jorge Caminero, 13214-730 Jundiai, Av. Andre Costa 2201 Pack Studios (BR)
(72) BUASZCZYK, Gianna, 13214-730 Jundiai, Av. Andre Costa 2201 Pack Studios (BR)

B32B 27/20 **EN E-1560897** 2023 04 19 **3730292**
(86) KR19007811 2019 06 27 2019826729

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) OPTISCHES LAMINAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 06 29 20180075902
(30) KR 2018 07 27 20180088199
(30) KR 2019 06 26 20190076434
(72) LEE, Jinkuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Changjong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Soonhwa, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHANG, Yeongrae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Jin Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hye Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B32B 37/10 **EN E-1560898** 2023 04 19 **3904096**
(86) 2020 07 20 2020186638

(73) Shenzhen Liande Automation Equipment Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518101, No. 68, Tongfu Estate Industrial Park Dalang Community Dalang Street Longhua District (CN)
(54) LAMINIERVORRICHTUNG, ARBEITSGERÄT UND VERFAHREN
(30) CN 2020 04 27 202010344471
(72) JIANG, Xingjie, Shenzhen, Guangdong 518101 (CN)

B32B 38/18 **EN E-1560899** 2023 04 19 **3932670**
(86) 2021 06 08 2021178164

(73) Fameccanica.Data S.p.A., 66020 San Giovanni Teatino (CH), Via Aterno, 136 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG ELASTISCHER LAMINATE
(30) IT 2020 07 01 202000015871
(72) PEZZOTTA, Vincenzo, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)

B33Y 30/00 **FR E-1560900** 2023 04 19 **3562672**
(86) EP17084639 2017 12 27 2017825260

(73) Viaccess, 92057 Paris La Défense, Les Collines de l'Arche Tour Opéra C (FR)
(54) PATRONE UND SYSTEM ZUM DRUCKEN VON DREIDIMENSIONALEN TEILEN
(30) FR 2016 12 30 1663561
(72) PIRA, Emmanuel, 35520 Melesse, Les Ruisseaux (FR)

B41J 2/12 **DE E-1560901** 2023 04 19 **3705295**
(86) 2019 03 06 2019161144

(73) Paul Leibinger GmbH & Co. KG Nummerier- und Markierungssysteme, 78532 Tuttlingen, Daimlerstraße 14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES CIJ-DRUCKERS MIT OPTISCHER ÜBERWACHUNG DER DRUCKQUALITÄT, CIJ-DRUCKER MIT OPTISCHER ÜBERWACHUNG DER DRUCKQUALITÄT UND VERFAHREN ZUM EINLERNEN EINES CIJ-DRUCKERS MIT OPTISCHER ÜBERWACHUNG DER DRUCKQUALITÄT
(72) Specker, Klaus, 78579 Neuhausen, Klein-Öschle Weg 5 (DE)

B41J 2/165 **EN E-1560902** 2023 04 19 **3556563**
(86) 2013 09 10 2019177426

(73) Linx Printing Technologies Ltd, St Ives, Cambridgeshire PE27 5JL, Linx House 8 Compass Point Business Park Stocks Bridge Way (GB)
(54) TINTENSTRAHLDRUCKKOPF UND KAPPE
(30) GB 2012 09 12 201216253
(72) Plummer, Marc, St Ives, Cambridgeshire PE27 5JL, c/o Linx Printing Technologies Ltd 8 Compass Point Business Park Stocks Bridge Way (GB)
(72) Thomas, Graham, St Ives, Cambridgeshire PE27 5JL, c/o Linx Printing Technologies Limited 8 Compass Point Business Park Stocks Bridge Way (GB)

B41J 2/175 **EN E-1560903** 2023 04 19 **3616926**
(86) 2019 06 28 2019183415

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSKARTUSCHE UND SYSTEM MIT VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2018 08 31 2018162363
(72) HAYASHI, Masahiro, Nagoya, Aichi 467-8562, c/o Intellectual Property Dept., BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku, (JP)
(72) TAKAHASHI, Hiroaki, Nagoya, Aichi 467-8562, c/o Intellectual Property Dept., BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku, (JP)
(72) ISHIBE, Akinari, Nagoya, Aichi 467-8562, c/o Intellectual Property Dept., BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku, (JP)

B41J 11/00 **EN E-1560904** 2023 04 19 **3842249**
(86) 2020 12 23 2020216903

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) DRUCKERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DRUCKERVORRICHTUNG
(30) JP 2019 12 25 2019234116
(72) SASAKI, Tsutomu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

B41J 11/00 **EN E-1560905** 2023 04 19 **3280592**
(86) US16026822 2016 04 08 2016777445

(73) Electronics for Imaging, Inc., Fremont, CA 94555, 6453 Kaiser Drive (US)
(54) MEHRSCHICHTIGE BILDGEBUNG MIT EINER HOCHGLÄNZENDEN KLAREN TINTENSCHICHT
(30) US 2015 04 08 201562144754 P
(30) US 2016 04 07 201615093678
(72) KLEMANN, Bruce, Fremont, CA 94555, 6750 Dumbarton Circle (US)
(72) MCGRATH, Joshua, Fremont, CA 94555, 6750 Dumbarton Circle (US)
(72) DUFFIELD, John, Fremont, CA 94555, 6750 Dumbarton Circle (US)

B41J 11/00 **EN E-1560906** 2023 04 19 **3756898**
(86) 2020 06 25 2020182301

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi (JP)
(54) TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN
(30) JP 2019 06 28 2019121336
(72) FUKUI, Tamio, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, c/o SCREEN Graphic Solutions Co., Ltd. Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku (JP)

B41J 19/00 **EN E-1560907** 2023 04 19 **3640037**
(86) 2018 10 17 2018382741

(73) Comexi Group Industries, S.A.U, 17457 Riudellots de la Selva (Girona), Pol. Industrial de Girona Av. Mas Pins s/n (ES)
(54) DIGITALES DRUCKMODUL ZUM BEDRUCKEN EINES BANDES AUS ENDLOSBLATTMATERIAL
(72) SAHUN PERES, Jordi, 17462 Bordils, Camí del Pla, 13, porta 1a (ES)
(72) TURON CASTELLO, Lluís, 17150 Sant Gregori, C/ Montseny, 10 (ES)
(72) ROSALES PEREZ, Andreu, 17300 Blanes, C/ Cristòfor Colom, 36, Esc A Blq 1, 3r-1a (ES)
(72) QUINTANA VILÀ, Joaquim, 17411 Vidreres, C/ Montseny, 13 - 15 (ES)

B42D 25/24 **FR E-1560908** 2023 04 19 **3908468**
(86) EP19085851 2019 12 18 2019828702

(73) Selp, 24340 Mareuil en Perigord, Mareuil (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FALZ EINES INFORMATIONSBLATTES EINES IDENTITÄTSDOKUMENTS, INFORMATIONSBLATT EINES IDENTITÄTSDOKUMENTS MIT EINEM NACH DEM VERFAHREN ERHALTENEN FALZ UND DIESES INFORMATIONSBLATT ENTHALTENDES IDENTITÄTSDOKUMENT
(30) FR 2019 01 09 1900177
(72) CHAVEROUX, Brice, 33590 SAINT-VIVIEN DE MEDOC, 7, rue de la gare (FR)

B42D 25/324 **DE E-1560909** 2023 04 19 **3648983**
(86) EP18000347 2018 07 06 2018740729

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) OPTISCH VARIABLE SICHERHEITSANORDNUNG
(30) DE 2017 07 07 102017006421
(72) IMHOF, Martin, 81927 München, Höslstrasse 18 (DE)
(72) DEHMEL, Raphael, 83115 Neubeuern, Birkenstrasse 7 (DE)
(72) FUHSE, Christian, 83624 Otterfing, Matheisweg 24 (DE)

B60B 3/10 **EN E-1560910** 2023 04 19 **3943315**
(86) 2021 07 20 2021186762

(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) FELGE FÜR EIN RAD EINES FAHRZEUGS
(30) IT 2020 07 23 202000017878
(72) LONGHI, Daniel, 41100 MODENA (IT)
(72) ANNEQUIN-DIGOND, Thierry, 41100 MODENA (IT)
(72) BODINI, Alberto, 41100 MODENA (IT)

B60B 7/10 **EN E-1560911** 2023 04 19 **3862193**
(86) 2020 02 10 2020382087

(73) Zanini Auto Grup, S.A., 08150 Parets del Vallés - Barcelona, Po. Ind. Llevant Marineta, 2-5 (ES)
(54) EINSATZTEIL FÜR FAHRZEUGRÄDER
(72) CASANOVAS CEJUELA, Miguel, 08150 PARETS DEL VALLES (Barcelona), Pol. Ind. Llevant Marineta, 2 (ES)
(72) BLANCH ALERANY, Montserrat, 08150 PARETS DEL VALLES (Barcelona), Pol. Ind. Llevant Marineta, 2 (ES)
(72) DURÁN BOFILL, Pedro, 08150 PARETS DEL VALLES (Barcelona), Pol. Ind. Llevant Marineta, 2 (ES)

B60C 1/00 **EN E-1560912** 2023 04 19 **3871900**
(86) JP19041630 2019 10 24 2019876270

(73) ENEOS Materials Corporation, Tokyo 105-0021, 9-2, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTES POLYMER UND REIFEN
(30) JP 2018 10 25 2018200843
(72) SHIN, Kanyou, Tokyo 100-0021 (JP)
(72) KAWAI, Junji, Tokyo 100-0021 (JP)
(72) MASHIMO, Noriko, Tokyo 105-8640, c/o JSR CORPORATION, 9-2, Higashi-shinbashi 1-chome, Minato-ku (JP)

B60C 7/00 **EN E-1560913** 2023 04 19 **3623175**
(86) JP18010848 2018 03 19 2018798145

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) LUFTLOSER REIFEN
(30) JP 2017 05 11 2017094664
(72) ABE Akihiko, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

B60C 7/14 **EN E-1560914** 2023 04 19 **3825148**
(86) 2020 11 17 2020208178

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NICHT-PNEUMATISCHEN REIFENS UND NICHT-PNEUMATISCHER REIFEN
(30) US 2019 11 21 201916690619
(72) SPORTELLI, Francesco, L-3249 Bettembourg, 1, rue de la Libération (LU)
(72) BHUIYAN, Md Atiqur Rahman, Copley, OH 44321, 34 Garnett Cir (US)
(72) RICHARDS, Jimmy Lee, Rootstown, OH 44272, 3529 State Route 14 (US)
(72) BOROWCZAK, Marc, Hartville, OH 44632, 410 Portage Trl SW (US)
(72) BOND, Gregory Monroe, Akron, OH 44312, 3208 Brentwood Drive (US)

B60C 7/18 **EN E-1560915** 2023 04 19 **3725542**
(86) 2019 11 07 2019207815

(73) HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD, Gangnam-gu Seoul 06133, 133, Teheran-ro (KR)
(54) LUFTLOSER REIFEN MIT BLOCKARTIGER VERSTÄRKUNG
(30) KR 2019 04 15 20190043537
(72) HEO, Jeong Mu, 34094 Daejeon, 502-1401, 416, Noeun-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SOHN, Chang Young, 34071 Daejeon, 303-803, 317, Jijok-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Seok Ju, 34111 Daejeon, 112, Gajeongbuk-ro, Yuseong-gu (KR)

B60C 9/00 **DE E-1560916** 2023 04 19 **3837122**
(86) EP19070299 2019 07 29 2019749667

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2018 08 16 102018213795
(72) MOURA, Tiago, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(72) KRAMER, Thomas, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(72) SCHUNACK, Michael, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)

B60C 9/22 **EN E-1560917** 2023 04 19 **3725547**
(86) JP18043294 2018 11 22 2018888434

(73) Bridgestone Corporation, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, 1-1 Kyobashi 3-Chome (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2017 12 13 2017238599
(72) KUWAHARA, Takashi, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)
(72) TSURUDA, Seigo, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)
(72) NARITA, Keigo, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

B60C 11/03 **EN E-1560918** 2023 04 19 **3677441**
(86) JP18029383 2018 08 06 2018849543

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN FÜR BAUFAHRZEUGE
(30) JP 2017 08 30 2017165551
(72) TAKAGI, Kota, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

B60C 13/04 **EN E-1560919** 2023 04 19 **4019289**
(86) 2021 11 25 2021210383

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2020 12 24 2020215292
(72) UTSUMI, Daisuke, Kobe-shi 651-0072 (JP)

B60C 15/04 **EN E-1560920** 2023 04 19 **3643532**
(86) JP18019711 2018 05 22 2018819839

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) WULSTGLIED UND LUFTREIFEN
(30) JP 2017 06 19 2017119979
(72) HASEGAWA Keiichi, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

B60C 19/00 **EN E-1560921** 2023 04 19 **3831620**
(86) 2020 12 01 2020210942

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) LUFTREIFEN
(30) US 2019 12 04 201962943417 P
(72) NICULA, Adrian Florin, L-2125 Luxembourg, 40, rue de Marche (LU)
(72) VAISSAUD, Julien Alexandre, B-6700 Arlon, rue Jospeh Netzer 1B30 (BE)
(72) MAUS, Peter Johann Cornelius, B-4760 Buellingen, Muerringen, Zur Hasendelle 13 (BE)
(72) DUCHENE, Baudouin, B-6600 Bastogne, 44, Lutremange (BE)
(72) BASTIN, Pierre Joseph Christian, L-8812 Bigonville, 6, rue des Romains (LU)
(72) LECLERC, Paul, L-7734 Colmar-Berg, 2, rue Victor Kohner (LU)

B60C 19/00 **EN E-1560922** 2023 04 19 **3831622**
(86) 2020 12 01 2020210953

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) LUFTREIFEN
(30) US 2019 12 04 201962943420 P
(72) NICULA, Adrian Florin, 2125 Luxembourg, 40, rue de Marche (LU)
(72) VAISSAUD, Julien Alexandre, 6700 Arlon, rue Jospeh Netzer 1B30 (BE)
(72) MAUS, Peter Johann Cornelius, 4760 Buellingen, Muerringen, Zur Hasendelle 13 (BE)
(72) DUCHENE, Baudouin, 6600 Bastogne, 44, Lutremange (BE)
(72) BASTIN, Pierre Joseph Christian, 8812 Bigonville, 6, rue des Romains (LU)
(72) LECLERC, Paul, 7734 Colmar-Berg, 2, rue Victor Kohner (LU)

B60C 19/00 **EN E-1560923** 2023 04 19 **3677452**
(86) JP18032660 2018 09 03 2018857265

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2017 09 12 2017175248
(72) NAKAJIMA Hiroki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries Ltd. 6-9 Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) YOSHIZUMI Takuma, Kobe-shi Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries Ltd. 6-9 Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

B60C 23/00 **EN E-1560924** 2023 04 19 **4010205**
(86) EP20072164 2020 08 06 2020772199

(73) Col-Ven S.A., Santa Fe, S3574 XAB, Ruta 11, km 814 Guadalupe Norte (AR)
(54) AUTOMATISCHES DRUCKVENTIL ZUM FÜLLEN/ENTLEEREN EINER PNEUMATISCHEN ANORDNUNG
(30) AR 2019 08 07 P190102248
(72) VENICA, Natalio Domingo, SANTA FE, Calle 8 E, Nº 375 Guadalupe Norte General Obligado (AR)
(72) COLUSSI, Primo Antonio, 03540 Alicante, Av. Conrado Albaladejo 37 F, Bw. 19 (ES)

B60C 23/04 **EN E-1560925** 2023 04 19 **3862197**
(86) 2021 02 03 2021154909

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) INTERNE REIFEN- UND/ODER RAD-ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) GB 2020 02 04 202001487
(72) BILL, Mr. Andrew, Bristol, Filton BS34 7PA, Airbus Operations Limited, Pegasus House, Aerospace Avenue (GB)

B60G 3/06 **EN E-1560926** 2023 04 19 **3868583**
(86) 2020 02 18 2020157847

(73) FCA Italy S.p.A., 10135 Torino, Corso Giovanni Agnelli, 200 (IT)
(54) KRAFTFAHRZEUGRADTRÄGEREINHEIT MIT REKONFIGURIERBARER MODULARER STRUKTUR
(72) PAVESIO, Mr. Carlo, I-10135 Torino, FCA Italy S.p.A. corso Giovanni Agnelli 200 (IT)
(72) STEFANINI, Mr. Andrea, I-10135 Torino, FCA Italy S.p.A. corso Giovanni Agnelli 200 (IT)
(72) MESSINA, Mr. Alessandro, I-10135 Torino, FCA Italy S.p.A. corso Giovanni Agnelli 200 (IT)
(72) PASTORE, Mr. Fabrizio, I-10135 Torino, FCA Italy S.p.A. corso Giovanni Agnelli 200 (IT)

B60G 11/15 **FR E-1560927** 2023 04 19 **3969299**
(86) EP20062691 2020 05 07 2020722620

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) AUFHÄNGUNGSELEMENT FÜR EIN FAHRZEUG
(30) FR 2019 05 17 1905206
(72) DUFFAU, Benjamin, 78960 VOISINS LE BRETONNEUX, 6 Villa Severine (FR)

B60G 21/05 **FR E-1560928** 2023 04 19 **3676115**
(86) FR18051939 2018 07 27 2018766311

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) FAHRZEUG MIT EINEM HINTEREN RADSATZ MIT GESTEUERTER LÄNGSVERSCHIEBUNG IM FALLE EINES HECKAUFPRALLS
(30) FR 2017 08 31 1758026
(72) PERU, Marc, 92290 Chatenay Malabry, 14 avenue de Chastenaye (FR)

B60H 1/00 **EN E-1560929** 2023 04 19 **3833561**
(86) US19045082 2019 08 05 2019753570

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) STÖRLICHTBOGEN IM TRANSPORTKÜHLGERÄT
(30) US 2018 08 08 201862716049 P
(72) STOCKBRIDGE, Michael, Syracuse, New York 13221, P.O. Box 4805 (US)
(72) CASWELL, William F., East Syracuse, New York 13057, 6504 Carrier Parkway (US)

B60H 1/00 **EN E-1560930** 2023 04 19 **3856546**
(86) US19050912 2019 09 13 2019779260

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) TRANSPORTKÜHLEINHEIT MIT KALTKLIMABATTERIEHEIZUNG
(30) US 2018 09 28 201862737973 P
(72) SAROKA, Mary D., Syracuse, New York 13221, Carrier Parkway, TR-20 (US)
(72) BURCHILL, Jeffrey J., Syracuse, New York 13057, 1 Carrier Parkway East (US)

B60H 1/24 **EN E-1560931** 2023 04 19 **3819144**
(86) 2019 11 08 2019207942

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) MEHRFACHZONE-LUFTAUSSTRÖMER
(72) PALM, Niklas, SE-412 53 GÖTEBORG, Wadmansgatan 14b (SE)
(72) GÖTHLIN, Jonas, SE-423 43 TORSLANDA, Trollberget 6 (SE)

B60H 1/32 **EN E-1560932** 2023 04 19 **3450228**
(86) 2018 09 05 2018192673

(73) IVECO MAGIRUS AG, 89079 Ulm, Nicolaus-Otto-Strasse 27 (DE)
(54) KONDITIONIERUNGSSYSTEM FÜR EIN GASFAHRZEUG
(30) IT 2017 09 05 201700099422
(72) VARWICK, Manuel, 89077 ULM, Neue Gasse, 37 (DE)
(72) KRUG, Christian, 89081 ULM, Fuenf - Baeume - Weg 172 (DE)

B60H 1/34 **EN E-1560933** 2023 04 19 **3837125**
(86) US19045233 2019 08 06 2019758554

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) LUFTAUSSTRÖMER FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2018 08 13 102018119639
(72) PACHER, Thomas, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) KRÄMER, Günther, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) DEMERATH, Michael, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B60J 1/20 **EN E-1560934** 2023 04 19 **3785955**
(86) 2020 08 24 2020192428

(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., 5807 GW Oostrum, De Amfoor 2 (NL)
(54) SONNENSCHUTZSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEILEN DAVON
(30) EP 2019 08 27 19193828
(72) Jansen, Carolus Theodorus Wilhelmus Petrus, 5821 AW Vieringsbeek, Laurentiusstraat 26 (NL)
(72) Clephas, Petrus Martinus Josephus, 5975 BA Sevenum, Dorperweiden 5 (NL)
(72) van Oirschot, Dirk Cornelis Dionisius Maria, 5801 CJ Venray, Hoenderstraat 117 (NL)

B60J 3/04 **EN E-1560935** 2023 04 19 **3782833**
(86) 2019 08 21 2019192964

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN)
(54) STEUERUNG EINER INTERNEN LICHTQUELLE EINES FAHRZEUGS ZUM ABDUNKELN VON BRILLEN
(72) NILSSON, Magnus, 448 37 FLODA, Oryddalsvägen 15 (SE)
(72) JOHANSSON, Jonathan, 417 14 GÖTEBORG, Virveltorget 6 (SE)

B60J 3/04 **EN E-1560936** 2023 04 19 **4059751**
(86) 2022 02 16 2022157025

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) DIMMSCHEIBENSTEUERVORRICHTUNG UND DIMMSTEUERSYSTEM
(30) JP 2021 03 17 2021043419
(72) Katsumata, Kenichi, Shizuoka (JP)

B60K 1/00 **DE E-1560937** 2023 04 19 **3873756**
(86) EP19079685 2019 10 30 2019801735

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) ELEKTRISCHE ANTRIEBSACHSE EINES FAHRZEUGES
(30) DE 2018 10 30 102018218535
(72) FÜHRER, Kim, 88131 Lindau, Am Hang 5 (DE)
(72) DEMMERER, Stephan, 88142 Wasserburg (Bodensee), Jägersteig 7 (DE)
(72) WINKEL, Matthias, 88250 Weingarten, Juditha-Weg 5 (DE)
(72) WINKLER, Johannes, 88069 Tettnang, Im Heiligengärtle 1 (DE)
(72) RUIDER, Martin, 92447 Schwarzhofen, Gimitz 16 (DE)

B60K 1/00 **DE E-1560938** 2023 04 19 **3597462**
(86) 2019 07 16 2019186546

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ELEKTRISCHE FAHRZEUGACHSENVORRICHTUNG
(30) DE 2018 07 18 102018211938
(72) Nguyen, Ngoc-Thach, 74189 Weinsberg, Steinbruchweg 19 (DE)
(72) Krastev, Ianislav, 71638 Ludwigsburg, Stuttgarter Str. 92 (DE)
(72) Goerdeler, Michael Wolfgang, 71034 Boeblingen, Orchideestrasse 7 (DE)

B60K 1/04 **EN E-1560939** 2023 04 19 **3812632**
(86) CN20102835 2020 07 17 2020817181

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) EXPLOSIONSGESCHÜTZTES VENTIL, BATTERIEPACK UND ELEKTROFAHRZEUG
(30) CN 2019 08 23 201910785077
(72) ZHANG, Haidong, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

B60K 6/20 **EN E-1560940** 2023 04 19 **4023475**
(86) 2021 12 29 2021218071

(73) Texa S.p.A., 31050 Monastier di Treviso, Via 1 Maggio, 9 (IT)
(54) STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN SERIENHYBRIDFAHRZEUG
(30) IT 2020 12 30 202000032846
(72) VIANELLO, Bruno, 31050 MONASTIER DI TREVISO (TV) (IT)

B60K 6/365 **EN E-1560941** 2023 04 19 **3878673**
(86) CN18114532 2018 11 08 2018939615

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) HYBRIDLEISTUNGSMODUL UND FAHRZEUG
(72) XU, Junjie, Shanghai 201201, 302 of No.17, Lane395, Yunya Road, Pudong District (CN)
(72) HUANG, Bo, Shanghai 201804, Room 502, No.66, Lane 1424, Wulian Road, Pudong District (CN)

B60K 6/387 **EN E-1560942** 2023 04 19 **3670225**
(86) 2018 12 19 2018214269

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN)
(54) FAHRZEUGANTRIEBSSTRANGSYSTEM
(72) KIFELDT, Markus, 423 72 SÄVE, Gullöhagen 18 (SE)
(72) BERGSTRÖM, Pär, 414 60 GÖTEBORG, Allmänna vägen 24D (SE)
(72) LARSSON, Johannes, 415 07 GÖTEBORG, Karduansmakaregatan 19 (SE)

B60K 6/46 **EN E-1560943** 2023 04 19 **2810838**
(86) JP12052181 2012 01 31 2012867351

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYBRIDSCHIENENFAHRZEUGS
(72) WADA, Yasuhiko, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMASAKI, Hisanori, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HATANAKA, Keita, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OKADA, Yuruki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B60K 6/48 **DE E-1560944** 2023 04 19 **3689658**
(86) 2011 05 05 2020159656

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) HYBRIDANTRIEB MIT EINEM AUTOMATISIERTEN SCHALTGETRIEBE
(30) DE 2010 06 28 102010030573
(72) KALTENBACH, Johannes, 88048 Friedrichshafen, ZF Friedrichshafen AG Schotterwaldweg 12 (DE)

B60K 6/485 **EN E-1560945** 2023 04 19 **3986738**
(86) IB20055790 2020 06 19 2020743313

(73) DAYCO EUROPE S.r.l., 66100 Chieti, Via Papa Leone XIII, 45 Frazione Chieti Scalo (IT)
(54) GETRIEBEMODUL FÜR EIN FAHRZEUG MIT HYBRIDANTRIEB
(30) IT 2019 06 20 201900009612
(72) RONCHETTO, Roberto, 66100 Chieti, c/o DAYCO EUROPE S.R.L. Via Papa Leone XIII 45, Frazione Chieti Scalo (IT)
(72) COURTIAL, Alessio, 10151 Torino, Via Refrancore, 64 (IT)
(72) LUCIANI, Gregorio, 66100 Chieti, c/o DAYCO EUROPE S.R.L. Via Papa Leone XIII 45, Frazione Chieti Scalo (IT)

B60K 11/02 **DE E-1560946** 2023 04 19 **3763556**
(86) 2020 06 11 2020179557

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES VOLUMENSTROMS
(30) DE 2019 07 08 102019210030
(72) Koch, Tino, 38165 Lehre, Am Papenkamp 43 (DE)

B60K 15/03 **EN E-1560947** 2023 04 19 **3900971**
(86) 2020 04 20 2020170324

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) SYSTEM ZUR LAGERUNG UND ABGABE VON ERDGAS FÜR EIN GEKÜHLTES FRACHTFAHRZEUG
(72) RENAULT, Loïc, 76800 Saint Etienne du Rouvray, 10 Rue de la Haie Guilbot (FR)

B60K 17/344 **EN E-1560948** 2023 04 19 **3702191**
(86) JP17038274 2017 10 24 2017930073

(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG MIT ALLRADANTRIEB
(72) KUWABARA, Takahiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)

B60K 35/00 **EN E-1560949** 2023 04 19 **4070981**
(86) 2022 03 28 2022164682

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2021 04 07 2021065142
(72) Katsumata, Yasuhiro, Shizuoka, 421-0407 (JP)
(72) Miyoshi, Yuki, Shizuoka, 421-0407 (JP)
(72) Itahana, Katsuyoshi, Shizuoka, 427-0029 (JP)
(72) Ishigami, Takuya, Shizuoka, 427-0029 (JP)
(72) Mizushima, Takayuki, Shizuoka, 427-0029 (JP)

B60K 37/06 **DE E-1560950** 2023 04 19 **3571085**
(86) EP17079097 2017 11 14 2017800492

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN EINES HINWEISES FÜR EINEN ANWENDER UND ARBEITSVORRICHTUNG
(30) DE 2017 01 20 102017200915
(72) MÜLLER-ALBRECHT, Christoph, 82319 Starnberg, Söckingerstrasse 6 (DE)
(72) CARAZO, Miriam, 85051 Ingolstadt, Münchener Str. 17 D (DE)
(72) STILLING, Bernd, 81379 München, Zielstattstrasse 101 (DE)

B60L 3/00 **EN E-1560951** 2023 04 19 **3594701**
(86) JP17042119 2017 11 23 2017899530

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHES NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2017 03 10 2017045918
(72) ISHIDA Toshihiko, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)

B60L 5/24 **EN E-1560952** 2023 04 19 **3578408**
(86) JP18028157 2018 07 26 2018857945

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Taito-ku Tokyo 110-0015, 16-1, HigashiUeno 2-chome (JP)
(54) ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FAHRZEUG
(30) JP 2017 09 19 2017178684
(72) NAKAMURA Shingo, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co. Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) SATO Kenji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co. Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) OOSHIMA Hitomi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co. Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)

B60L 15/20 **EN E-1560953** 2023 04 19 **3798044**
(86) 2015 01 05 2020203691

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROMOTORFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN ELEKTROMOTORFAHRZEUG
(30) JP 2014 01 10 2014003179
(72) SAWADA, Akira, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Intellectual Property Department of, NISSAN MOTOR CO. LTD. 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) ITO, Ken, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Intellectual Property Department of, NISSAN MOTOR CO. LTD. 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) NAKAJIMA, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Intellectual Property Department of, NISSAN MOTOR CO. LTD. 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) KATSUMATA, Yuji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Intellectual Property Department of, NISSAN MOTOR CO. LTD. 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) KOMATSU, Hiroyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Intellectual Property Department of, NISSAN MOTOR CO. LTD. 1-1 Morinosatoaoyama (JP)

B60L 53/30 **EN E-1560954** 2023 04 19 **3184352**
(86) 2015 12 22 2015202022

(73) Zaptec IP AS, 4068 Stavanger, P.O. Box 8109 (NO)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN PHASENLASTVERTEILUNG BEIM LADEN ELEKTRISCHER FAHRZEUGE
(72) Stojanovic, Zoran, 4100 Jørpeland, Zaptec IP AS Nedre Breikvedvegen 76 (NO)
(72) Helmikstøl, Jonas, 4120 Tau, Zaptec IP AS Mitleveien 27A (NO)
(72) Valebjørg, Vegard, 1453 Klepp, Zaptec IP AS Markahagen 16 (NO)
(72) Valen, Roald, 4352 Kleppe, Zaptec IP AS Trelastvegen 12 (NO)
(72) Johansen, Brage W., 4052 Røyneberg, Zaptec IP AS Hellevegen 24 (NO)
(72) Næsje, Kjetil, 4314 Sandnes, Zaptec IP SA Askeveien 8 (NO)

B60N 2/06 **DE E-1560955** 2023 04 19 **3676126**
(86) EP18072972 2018 08 27 2018762807

(73) KEIPER Seating Mechanisms Co., Ltd., Shanghai, 201315, 451 Dieqiao Rd. Kangqiao Industrial Zone, Pudong (CN)
(54) FAHRZEUGSITZ MIT EINEM SITZVERSTELLUNGSMECHANISMUS
(30) DE 2017 08 28 102017215001
(72) SUBRAMANIAN, Karthikeyan Maharajapuram, 51381 Leverkusen, Burscheider Straße 520 (DE)

B60N 2/08 **DE E-1560956** 2023 04 19 **3678895**
(86) EP18073941 2018 09 06 2018765865

(73) KEIPER Seating Mechanisms Co., Ltd., Shanghai, 201315, 451 Dieqiao Rd. Kangqiao Industrial Zone, Pudong (CN)
(54) BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN LÄNGSEINSTELLER UND LÄNGSEINSTELLER FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ SOWIE FAHRZEUGSITZ
(30) DE 2017 09 06 102017215640
(72) FLICK, Joachim, 42499 Hückeswagen, Weberweg 1 (DE)
(72) SPRENGER, Erik, 42929 Wermelskirchen, Herrlinghausen 87 (DE)

B60N 2/10 **EN E-1560957** 2023 04 19 **3802205**
(86) EP19064473 2019 06 04 2019728673

(73) Adient US LLC, Plymouth, MI 48170, 49200 Halyard Drive (US)
(54) SITZNEIGUNGSSYSTEM
(30) US 2018 06 06 201862681113 P
(72) SEIBOLD, Kurt A., Farmington Hills, Michigan 48335, 24273 Locust St. (US)
(72) KAPUSKY, Michael John, South Lyon, Michigan 48178, 479 Princeton Dr. (US)
(72) MICHALAK, Eric Bernard, Canton, Michigan 48187, 7919 Ridge Road (US)

B60N 2/28 **EN E-1560958** 2023 04 19 **3858661**
(86) 2020 02 03 2020155143

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315336, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District (CN)
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) KINDERSITZ UND KINDERSITZSYSTEM
(72) LI, Wenjie, 417 55 GÖTEBORG, Götaverksgatan 20 LGH 2104 (SE)
(72) NILSSON, Magnus, 448 37 FLODA, Oryddalsvägen 15 (SE)

B60N 2/75 **DE E-1560959** 2023 04 19 **3863888**
(86) EP19077490 2019 10 10 2019787197

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) SITZANORDNUNG IN EINEM FAHRZEUG MIT EINER SICHERHEITSEINRICHTUNG FÜR EINEN INSASSEN
(30) DE 2018 10 11 102018217361
(72) JOCKWER, Dennis, 38154 Königslutter (Glentorf), Lerchenweg 3a (DE)
(72) SCHÖNFISCH, Peter, 38486 Klötze, Am Hegefeld 9 (DE)

B60N 2/806 **EN E-1560960** 2023 04 19 **3718819**
(86) CN18117955 2018 11 28 2018883146

(73) Yanfeng International Seating Systems Co., Ltd., Shanghai 201315, 669 Kang An Road Kang Qiao Industrial Zone Pu Dong (CN)
(54) UMDREHMECHANISMUS
(30) CN 2017 11 29 201711230248
(72) XU, Jie, Shanghai 201315, No.669 Kang An Rd. Kangqiao Industrial Zone Pudong New Area (CN)
(72) SONG, Qing, Shanghai 201315, No.669 Kang An Rd. Kangqiao Industrial Zone Pudong New Area (CN)
(72) XU, Donghai, Shanghai 201315, No.669 Kang An Rd. Kangqiao Industrial Zone Pudong New Area (CN)

B60P 1/44 **DE E-1560961** 2023 04 19 **3756946**
(86) 2020 06 29 2020182928

(73) Bär Management- und Beteiligungsgesellschaft mbH, 74078 Heilbronn, Pfaffenstraße 7 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER BETRIEBSSICHERHEIT EINER HUBLADEBÜHNE FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2019 06 28 102019117454
(72) Becci, Luca Matteo, 8892 BERSCHIS, Vorderdorfstraße 32 (CH)
(72) Paosut, Marc Somchai, 7492 ALVANEU-DORF, Voia Gonda 4 (CH)
(72) Urban, Dominik, 8630 RÜTI, Spitalstraße 39 (CH)
(72) Baumann, Martin, 8718 SCHÄNIS, Escherstraße 45 (CH)
(72) Brunner, Michael Christian, 8703 ERLENBACH, Lerchenbergstraße 58 (CH)

B60Q 1/00 **EN E-1560962** 2023 04 19 **3825181**
(86) 2019 11 21 2019210552

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) FAHRZEUGAUSSENBELEUCHTUNGSMODUL
(72) MATHA, Paul-Henri, SE-411 22 GÖTEBORG, Kastellgatan 4, lgh 1503 (SE)
(72) FRITZON, Jan-Erik, SE-423 53 TORSLANDA, Torskogsliden 12 (SE)

B60Q 1/00 **EN E-1560963** 2023 04 19 **3831654**
(86) 2020 11 30 2020210829

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LICHTMUSTERS UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG
(30) FR 2019 12 04 1913756
(72) BENAMAR, Fatima, 93012 BOBIGNY Cedex, VALEO VISION 34 rue Saint André (FR)

B60Q 1/08 **EN E-1560964** 2023 04 19 **3670261**
(86) 2018 12 19 2018214120

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINES LICHTMUSTERS UND KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNGSANORDNUNG
(72) PRAT, Constantin, 93012 BOBIGNY Cedex, VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)

B60Q 1/14 **EN E-1560965** 2023 04 19 **3847393**
(86) US19049695 2019 09 05 2019858579

(73) Flex-N-Gate Advanced Product Development, LLC, Windsor, ON N9A 5K3, Suite 700 One Riverside Drive West (CA)
(54) SCHEINWERFER MIT ADAPTIVER STRAHLABTASTUNG
(30) US 2018 09 05 201862727086 P
(72) SCOVILLE, Jonathan, Hudsonville, MI 49426, 6977 Glacier Drive (US)

B60Q 1/22 **EN E-1560966** 2023 04 19 **3898329**
(86) US19068061 2019 12 20 2019839623

(73) Continental Autonomous Mobility US, LLC, Auburn Hills, Michigan 48326, One Continental Drive (US)
(54) ANHÄNGERKUPPLUNGSASSISTENT MIT LEUCHTE ZUM AUSLEUCHTEN EINES BEREICHS HINTER EINEM FAHRZEUG
(30) US 2018 12 21 201862783874 P
(30) US 2019 12 19 201916721270
(72) GEDRIMAS, Noah Joseph, Auburn Hills, Michigan 48326, 1 Continental Drive (US)

B60Q 5/00 **DE E-1560967** 2023 04 19 **3802219**
(86) EP19064425 2019 06 04 2019728665

(73) Dalphi Metal España, S.A., 36213 Vigo, Camino del Caramuxo, 35 (ES)
(54) HUPENMODUL FÜR EIN FAHRZEUGLENKRAD UND BAUGRUPPE MIT EINEM FAHRER-AIRBAGMODUL UND EINEM HUPENMODUL
(30) DE 2018 06 07 202018103191 U
(72) BAÑA CASTRO, Ramón, 36208 Vigo, Camilo Veiga, nº 16, 2º (ES)
(72) PÉREZ BLANCO, Mónica, 36209 Vigo, Vilagarcía de Arousa 3, 12ºD (ES)
(72) BALBÁS CALVO, Alexandra, 36210 Vigo, Avenida de Florida 24, 4º Izquierda (ES)

B60R 11/00 **EN E-1560968** 2023 04 19 **3950432**
(86) 2021 07 14 2021185685

(73) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, 300, Takatsuka-cho Minami-ku Hamamatsu-shi (JP)
(54) MONTAGESTRUKTUR FÜR ELEKTRONISCHE BAUTEILE
(30) JP 2020 08 07 2020134973
(72) TAKAICHI, Kota, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8611 (JP)

B60R 16/023 **EN E-1560969** 2023 04 19 **4059780**
(86) 2022 03 14 2022161870

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) ELEKTRISCHE ANSCHLUSSDOSE
(30) JP 2021 03 18 2021044208
(72) Kobayashi, Kazuki, Shizuoka, 437-1421 (JP)
(72) Toyoshima, Kohei, Shizuoka, 437-1421 (JP)
(72) Segawa, Kenji, Shizuoka, 437-1421 (JP)
(72) Fujiwara, Masahiro, Shizuoka, 437-1421 (JP)

B60R 25/04 **EN E-1560970** 2023 04 19 **3569454**
(86) 2019 04 29 2019171695

(73) CEV LAB S.r.l., 20020 Lainate (MI), Via Settembrini, 102 (IT)
(54) ZÜNDSCHALTER FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) IT 2018 05 14 201800005348
(72) TESTA, Giuseppe, 20020 Lainate, Milano, c/o CEV LAB S.R.L. con unico socio via Settembrini 102 (IT)
(72) BELPANNO, Emanuele, 41012 CARPI MODENA, VIA DON ZENO SALTINI 4 (IT)

B60S 1/34 **DE E-1560971** 2023 04 19 **3798068**
(86) 2020 09 18 2020196833

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) WISCHERVORRICHTUNG, SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER WISCHERVORRICHTUNG
(30) DE 2019 09 24 102019214528
(72) Pjescic, Ilja, 11070 Belgrad, Mileve Maric-Ajnstajn 86/37 (RS)
(72) Rankovic, Sinisa, 11272 Dobanovci, Branka Radicevica 41 (RS)
(72) Vuletic, Darko, 15350 Bogatic, Serbia, Mije Jovanovic 116 (RS)
(72) Mrakovic, Nemanja, 22300 Stara Pazova, Pere Ninkovica 55 (RS)

B60S 3/04 **EN E-1560972** 2023 04 19 **3904167**
(86) 2020 04 29 2020382350

(73) Motos Four Angels, S.L., 28009 Madrid, Avenida Felipe II, 17. 1º-1 (ES)
(54) WASCHKABINE FÜR ZWEIRÄDER
(72) TRAVESEDO JULIÁ, Camilo, 28009 MADRID (ES)
(72) VELA PALOP, Santiago, 28009 MADRID (ES)
(72) TEIJEIRO CASTRO, Rafael, 47009 VALLADOLID (ES)

B60T 1/04 **EN E-1560973** 2023 04 19 **4011717**
(86) 2020 12 09 2020212793

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) LAUFFLÄCHENBREMSANORDNUNG
(72) Liktor, Balázs, 1096 Budapest (HU)

B60T 8/17 **EN E-1560974** 2023 04 19 **3845423**
(86) 2020 11 19 2020208655

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) BREMSSTEUERSYSTEME FÜR FLUGZEUGE
(30) US 2020 01 06 202016735406
(72) Yamamoto, David T., Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Smith, Steven Elliot, Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Forghani, Nima, Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Van Deventer, Bruce, Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B60T 8/173 **EN E-1560975** 2023 04 19 **3584129**
(86) JP17043847 2017 12 06 2017897145

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) FAHRZEUGMONTIERTE STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 02 16 2017026757
(72) YAMADA, Tetsuya, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAO, Shogo, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) INNAMI, Toshiyuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba (JP)
(72) YOKOURA, Koichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba (JP)

B60T 8/1763 **DE E-1560976** 2023 04 19 **3847061**
(86) EP19072943 2019 08 28 2019759579

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABSCHÄTZUNG VON REIBWERTEN
(30) DE 2018 09 04 102018215033
(72) RIELING, Jörg, 38116 Braunschweig, Rischauer Moor 19 (DE)

B60T 8/36 **EN E-1560977** 2023 04 19 **3584811**
(86) JP18005539 2018 02 16 2018754409

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki, 2520, Takaba, (JP)
(73) Hitachi Astemo Ueda Co., Ltd., Ueda-shi, Nagano, 840, Kokubu (JP)
(54) ELEKTROKOMPONENTENBAUGRUPPE UND BREMSFLÜSSIGKEITDRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG
(30) JP 2017 02 17 2017028532
(72) CHIBA, Kentaro, Tomi-shi Nagano 389-0514, c/o NISSIN KOGYO CO. LTD. 801 Kazawa (JP)
(72) KOMABA, Takaaki, Yokohama-shi, Kanagawa 2228580, c/o Veoneer Nissin Brake Systems Japan Co. Ltd. 3-17-6 Shinyokohama, Kohoku-ku, (JP)

B60T 11/26 **EN E-1560978** 2023 04 19 **3789257**
(86) 2019 09 04 2019195308

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) TANKVORRICHTUNG, INSBESONDERE EIN BREMSFLÜSSIGKEITSBEHÄLTER FÜR EIN HYDRAULISCHES BREMSSYSTEM EINES FAHRZEUGS
(72) Stefaniak, Eligiusz, 55-050 Sobotka, ul. Baczynskiego 5B (PL)
(72) Kucharski, Adam, 42-231 Rybna, Centralna 41 street Silesian voivodeship (PL)
(72) Janas, Jakub, 52-129 Wroclaw, Vivaldiego 43/5 (PL)
(72) Dwornikowski, Maksymilian, 56-416 Twardogóra, Ogrodowa 12/2 (PL)

B60T 17/18 **EN E-1560979** 2023 04 19 **3932759**
(86) JP20007176 2020 02 21 2020762726

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) BREMSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 02 25 2019032164
(72) ISHII, Yuya, Kariya-shi, Aichi 448-8688, c/o ADVICS CO., LTD., 2-1, Showa-cho (JP)
(72) KANIE, Toshiyuki, Kariya-shi, Aichi 448-8688, c/o ADVICS CO., LTD., 2-1, Showa-cho (JP)
(72) TAKADA, Hideki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500, Shingai (JP)
(72) SETO, Hiroaki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500, Shingai (JP)
(72) HIMENO, Koji, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500, Shingai (JP)

B60W 10/02 **EN E-1560980** 2023 04 19 **3693238**
(86) JP17036173 2017 10 04 2017927974

(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -STEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) HIRATA, Takeshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co. Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) NAKANE, Yusuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co. Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) SAWADA, Takanobu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co. Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)

B60W 10/30 **EN E-1560981** 2023 04 19 **3524482**
(86) JP16078950 2016 09 29 2016913634

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Taito-ku Tokyo 110-0015, 16-1, HigashiUeno 2-chome (JP)
(54) HYBRIDBAUMASCHINE
(72) NISHIKAWA, Shinji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Hitachi Construction Machinery, Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) IMURA, Shinya, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Hitachi Construction Machinery, Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) HITA, Masafumi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Hitachi Construction Machinery, Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) AMANO, Hiroaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Hitachi Construction Machinery, Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)

B60W 20/10 **EN E-1560982** 2023 04 19 **3086971**
(86) SE14051573 2014 12 23 2014875577

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) TRAKTIONSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) SE 2013 12 23 1351574
(72) LINDSTRÖM, Johan, S-611 37 Nyköping, Strindbergsgatan 5B (SE)
(72) BJÖRKMAN, Mathias, S-146 50 Tullinge, Stockrosvägen 11 (SE)
(72) BERGQUIST, Mikael, S-141 69 Huddinge, Azaleavägen 9 (SE)
(72) PETTERSSON, Niklas, S-117 27 Stockholm, Lundagatan 44 B (SE)

B60W 30/08 **EN E-1560983** 2023 04 19 **3556628**
(86) 2019 03 19 2019163853

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) FAHRUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 04 16 2018078133
(72) IKE, Wataru, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)

B60W 30/09 **EN E-1560984** 2023 04 19 **3418151**
(86) JP16075234 2016 08 29 2016915060

(73) Mazda Motor Corporation, Aki-gun Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi Fuchu-cho (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) OHMURA, Hiroshi, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho Aki-gun (JP)

B60W 30/16 **EN E-1560985** 2023 04 19 **3865362**
(86) 2021 01 28 2021153974

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(54) FAHRTROUTENERZEUGUNGSSYSTEM, FAHRZEUGFAHRASSISTENZSYSTEM, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER FAHRTROUTE FÜR EIN FAHRZEUG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) JP 2020 02 13 2020022369
(72) SUGANO, Takashi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1 Shinchi, Fuchu-cho, (JP)

B60W 30/188 **FR E-1560986** 2023 04 19 **3927589**
(86) EP20053011 2020 02 06 2020702496

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES FAHRZEUGANTRIEBSSTRANGS
(30) FR 2019 02 22 1901802
(72) RIESENMEY, Fabrice, 91780 CHALO SAINT MARS, 22 Hameau de la Gitonnère (FR)

B60W 40/064 **EN E-1560987** 2023 04 19 **3658435**
(86) EP18069846 2018 07 20 2018746135

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES REIFENVERHALTENS
(30) GB 2017 07 27 201712123
(72) KRETSCHMANN, Matthias, 93173 Wenzenbach, Frauenholzstr. 21 (DE)
(72) GUINART, Nicolas, 31200 Toulouse, 100 chemin de Moulis (FR)
(72) TRUSHKIN, Nikita, 31000 Toulouse, 35 Place des Tiercerettes Appt 111 (FR)

B60W 50/08 **DE E-1560988** 2023 04 19 **2296953**
(86) EP09004729 2009 07 01 2009776895

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG MINDESTENS EINES BETRIEBSZUSTANDS EINES HYBRIDFAHRZEUGS UND HYBRIDFAHRZEUG
(30) DE 2008 07 16 102008033481
(72) SEITZ, Uwe, 80999 München, Untere Mühlstrasse 6 (DE)
(72) PENKA, Andreas, 80807 München, Lyonel-Feininger-Strasse 23 (DE)
(72) BODE, Mathis, 80995 München, Josef-Frankl-Strasse 11a (DE)
(72) SCHREIBER, Nicolas, 84034 Landshut, Zugspitzstrasse 13 (DE)

B60W 50/14 **EN E-1560989** 2023 04 19 **3960573**
(86) 2021 07 27 2021187960

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) ANTRIEBSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG, ANTRIEBSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG UND NICHT-TRANSITORISCHES SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2020 08 31 2020145296
(72) MATSUMURA, Takeshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) ITO, Hiroaki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) FUJII, Kohsuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)

B61C 9/44 **DE E-1560990** 2023 04 19 **3798077**
(86) 2020 09 28 2020198830

(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) FAHRWERK FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) AT 2019 09 30 508262019
(72) Thomann, Karl-Heinz, 8250 Schachen bei Vorau, Schachen bei Vorau 100/2 (AT)
(72) Weidenfelder, Thomas, 8103 Eisbach, Hörgas 317 (AT)

B61C 9/50 **FR E-1560991** 2023 04 19 **4026749**
(86) 2022 01 10 2022150677

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) MOTORDREHGESTELL FÜR SCHIENENFAHRZEUG
(30) FR 2021 01 12 2100231
(72) COSTES, Cyril, 71390 BUXY (FR)
(72) BENOTMANE, Mustapha, 71210 MONTCHANIN (FR)

B61D 19/02 **DE E-1560992** 2023 04 19 **3932772**
(86) 2021 06 28 2021182053

(73) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 2340 Mödling, Beethovengasse 43-45 (AT)
(54) NOTBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE TÜREINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND TÜRSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2020 06 29 102020117076
(72) HÖRLENDSBERGER, Christian, 3340 Waidhofen an der Ybbs (AT)

B61D 19/02 **EN E-1560993** 2023 04 19 **3590783**
(86) 2019 06 27 2019182815

(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)
(54) EINKLEMMERKENNUNGSSENSOR
(30) JP 2018 07 02 2018125807
(72) KAWASE, Kenji, Tokyo 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd. 2-70, Konan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) SUZUKI, Shuichi, Tokyo 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd. 2-70, Konan 1-chome Minato-ku (JP)

B61D 43/00 **DE E-1560994** 2023 04 19 **3947098**
(86) DE19101057 2019 12 09 2019823767

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) RADSATZLAGER FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SENSORIK EINES RADSATZLAGERS
(30) DE 2019 04 05 102019108981
(72) PACHNER, Sebastian, 97209 Veitshöchheim, Bismarckstr. 1 (DE)
(72) ROSENHEINRICH, Bert, 97456 Dittelbrunn, Binsigweg 13 (DE)
(72) HOLZAPFEL, Michael, 89522 Heidenheim, Reutlinger Straße 38/1 (DE)

B61F 5/38 **DE E-1560995** 2023 04 19 **3816009**
(86) 2020 10 30 2020204949

(73) Liebherr-Transportation Systems GmbH & Co. KG, 2100 Korneuburg, Liebherrstrasse 1 (AT)
(54) FAHRWERK EINES SCHIENENFAHRZEUGS MIT EINEM HYDROMECHANISCHEN RADSATZSTEUERUNGSSYSTEM
(30) DE 2019 10 31 102019129457
(72) Schneider, Richard, 8224 Löhningen, Biberichweg 20 (CH)
(72) Kovacic, Ivo, 1210 Wien, Seyringer Strasse 5/192 (AT)

B61G 9/22 **DE E-1560996** 2023 04 19 **3558785**
(86) EP17076686 2017 10 19 2017786910

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) KUPPLUNGSANORDNUNG, INSBESONDERE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2016 12 21 102016125087
(72) KOLSHORN, Kay Uwe, 38304 Wolfenbüttel, Ostlandsiedlung 23 (DE)
(72) SCHIPMANN, Ralf, 25554 Neuendorf-Sachsenbande, Vorder-Neuendorf 17 (DE)
(72) JOHANNSEN, Erik, 38106 Braunschweig, Isoldestrasse 30 (DE)

B62B 3/02 **DE E-1560997** 2023 04 19 **3766759**
(86) 2020 07 07 2020184507

(73) SAAME Tools (Shanghai) Import & Export Co., Ltd., Shanghai, 1369 East Kangqiao Road Pudong (CN)
(54) KLAPPWAGEN
(30) CN 2019 07 15 201921103313 U
(72) Min, Hang, Pudong New Area Shanghai 200120, Room 1501, No. 27, Lane 888 Junxiu Road (CN)

B62B 3/06 **EN E-1560998** 2023 04 19 **3715212**
(86) 2019 04 11 2019168663

(73) Hyster-Yale Group, Inc., Fairview, OR 97024, 4000 N.E. Blue Lake Road (US)
(54) MODULARE GABELANORDNUNG FÜR EIN MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG
(30) US 2019 03 27 201916367050
(72) DUNIGAN, Robert C., Fairview, OR 97024, c/o Hyster-Yale Group, Inc. 4000 N.E. Blue Lake Road (US)

B62B 7/12 **EN E-1560999** 2023 04 19 **3981668**
(86) 2020 10 08 2020200797

(73) Yoo, Sang Jin, Seoul 05607, 125-1504, 88, Jamsil-ro Songpa-gu (KR)
(54) KINDERWAGEN
(72) Yoo, Sang Jin, Seoul 05607, 125-1504, 88, Jamsil-ro Songpa-gu (KR)

B62D 5/04 **EN E-1561000** 2023 04 19 **3712036**
(86) 2020 03 17 2020163587

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) LENKVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 19 2019050784
(72) NAMIKAWA, Isao, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)
(72) ANRAKU, Koji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)
(72) KAKIMOTO, Yusuke, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)
(72) KUDO, Yoshio, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)

B62D 6/00 **EN E-1561001** 2023 04 19 **3992059**
(86) JP19025806 2019 06 28 2019935117

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LENKSTEUERUNG
(72) SUZUKI, Taku, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Intellectual Property Department of NISSAN MOTOR CO.,LTD. 1-1, MorinosatoAoyama (JP)

B62D 15/02 **EN E-1561002** 2023 04 19 **3738862**
(86) 2020 05 12 2020174170

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(54) LENKSYSTEM
(30) JP 2019 05 15 2019092359
(72) NAKAMURA, Keishi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)
(72) KONDO, Yoshio, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)
(72) OGATA, Toshiaki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5 -8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)
(72) KISHIDA, Fumio, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)

B62H 5/00 **EN E-1561003** 2023 04 19 **3971067**
(86) 2021 08 20 2021192368

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) SITZSPERRE EINES GRÄTSCHSITZFAHRZEUGS
(30) JP 2020 09 18 2020156924
(72) Oba, Mineo, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501 (JP)

B62J 11/00 **EN E-1561004** 2023 04 19 **3976453**
(86) IB20054972 2020 05 26 2020742888

(73) PIAGGIO & C. S.P.A., 56025 Pontedera (PI), Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)
(54) SATTELFAHRZEUG MIT EINER SCHNITTSTELLE ZUR INTEGRATION DER BORDINSTRUMENTE MIT EINEM MOBILGERÄT
(30) IT 2019 05 31 201900007752
(72) DI TANNA, Onorino, 56025 Pontedera (PI), c/o Piaggio & C. S.p.A. Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)
(72) SANTUCCI, Mario, 56025 Pontedera (PI), c/o Piaggio & C. S.p.A. Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)

B62J 99/00 **EN E-1561005** 2023 04 19 **3747747**
(86) JP18003232 2018 01 31 2018903136

(73) Honda Motor Co., Ltd., Tokyo 107-8556, 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku (JP)
(54) SATTELFAHRZEUG
(72) KURAMOCHI, Akira, Saitama 3510193, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1, Chuo 1-Chome, Wako-shi, (JP)

B62K 21/02 **EN E-1561006** 2023 04 19 **3927610**
(86) IB20051415 2020 02 20 2020713956

(73) Piaggio & C. S.P.A., 56025 Pontedera Pisa, Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)
(54) EIN SATTELFAHRZEUG MIT DYNAMISCHER ANPASSUNG DES NACHLAUFS ODER DER HALTUNG
(30) IT 2019 02 22 201900002561
(72) RAFFAELLI, Andrea, 56025 Pontedera (PI), c/o Piaggio & C. S.p.A. Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)
(72) SANTUCCI, Mario, 56025 Pontedera (PI), c/o Piaggio & C. S.P.A. Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)

B62K 25/20 **EN E-1561007** 2023 04 19 **3882116**
(86) JP19044205 2019 11 11 2019884906

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) Spreiz-Sitz-Fahrzeug
(30) JP 2018 11 12 2018212476
(72) SAITO, Yusuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai (JP)

B63B 1/22 **EN E-1561008** 2023 04 19 **3625117**
(86) CA18050585 2018 05 17 2018802441

(73) Dometic Marine Canada Inc., Richmond, BC V6V 1P6, 3831 No. 6 Road (CA)
(54) KOMBINATIONSTRIMMKLAPPE UND ABSCHEIDER FÜR EIN WASSERFAHRZEUG
(30) US 2017 05 17 201762507393 P
(72) FETCHKO, Eric, B., Burnaby British Columbia V5J 2P9, 5126 Portland Street (CA)
(72) BAROS, Davor, Vancouver British Columbia V6K 4W6, 406-2525 Blenheim Street (CA)
(72) FERGUSON, Art, Glenview Illinois 60025, 507-2020 Chestnut Avenue (US)

B63B 21/16 **EN E-1561009** 2023 04 19 **3740423**
(86) NO19050010 2019 01 18 2019714498

(73) Kongsberg Maritime AS, 3183 Horten, Strandpromenaden 50 (NO)
(54) SCHIFF MIT EINEM HALBAUTOMATISCHEN ODER AUTOMATISCHEN ANKERSYSTEM UND VERFAHREN
(30) NO 2018 01 19 20180090
(72) SIPILÄ, Sauli Petteri, 20700 Turku, Kupittaankatu 78 (FI)
(72) LEVANDER, Oskar, 21600 Parainen, Valoniemenkuja 2 (FI)
(72) CALLAWAY, Mark, 6004 Ålesund, Brunholmgata 32b (NO)
(72) ROMEK, Michal, 26200 Rauma, Meriraumantie 19B 18 (FI)

B63B 49/00 **EN E-1561010** 2023 04 19 **3805089**
(86) JP19020800 2019 05 27 2019812625

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES SCHIFFES
(30) JP 2018 05 29 2018102337
(72) ISHII, Takahiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai (JP)

B64C 3/20 **EN E-1561011** 2023 04 19 **3594106**
(86) 2013 09 25 2019194771

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) TRAGFLÄCHENSPITZE MIT NATÜRLICHER LAMINARSTRÖMUNG
(30) US 2012 10 31 201213665659
(72) Campbell, Darrell, Chicago, IL 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Lyons, Brett, Chicago, IL 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64C 13/50 **EN E-1561012** 2023 04 19 **3828077**
(86) 2020 11 24 2020209375

(73) NABTESCO CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawa-cho 2-chome, (JP)
(54) ANTRIEBSEINHEIT UND WARTUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2019 11 27 2019214411
(72) ITO, Koji, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, c/o NABTESCO CORPORATION 7-9, Hirakawa-cho 2-chome (JP)
(72) TANAKA, Toshiaki, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, c/o NABTESCO CORPORATION 7-9, Hirakawa-cho 2-chome (JP)

B64C 25/44 **EN E-1561013** 2023 04 19 **3889040**
(86) 2021 03 17 2021163265

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) BREMSSYSTEM
(30) US 2020 04 02 202016838781
(72) DENG, Fangmin, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

B64C 27/82 **FR E-1561014** 2023 04 19 **3643609**
(86) 2019 10 14 2019203020

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) STROMLINIENFÖRMIGES SYSTEM UND LUFTFAHRZEUG
(30) FR 2018 10 26 1801135
(72) SERR, Christophe, 13109 Simiane-Collongue, 818b chemin de la Roque (FR)
(72) JALAGUIER, Jean-Pierre, 13127 Vitrolles, 8 Aire du Toit (FR)

B64C 39/02 **EN E-1561015** 2023 04 19 **3201088**
(86) US15051932 2015 09 24 2015847916

(73) Swift Engineering, Inc., San Clemente, CA 92673, 1141A Via Callejon (US)
(54) TRANSPORTFÄHIGE BODENSTATION FÜR EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
(30) US 2014 10 02 201414504828
(72) STREETT, Andrew, San Clemente, California 92672, 722 Calle Bahia (US)

B64C 39/02 **EN E-1561016** 2023 04 19 **3735380**
(86) US18063759 2018 12 04 2018821936

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) EINSTELLEN VON FLUGPARAMETERN EINES LUFTFAHRT-ROBOTIKFAHRZEUGS AUFGRUND DER PRÄSENZ DES PROPELLERSCHUTZES
(30) US 2018 01 03 201815860874
(72) TAVEIRA, Michael Franco, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MELLINGER, Daniel, Warren, III, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

B64C 39/06 **EN E-1561017** 2023 04 19 **3204294**
(86) SE15050349 2015 03 24 2015717275

(73) Hernadi, Andras, 11863 Stockholm, Skoldgatan 6 LGH 1305 (SE)
(54) VERFAHREN FÜR VERBESSERUNGEN DES BOXWING-FLUGZEUGKONZEPTS UND ENTSPRECHENDE FLUGZEUGKONFIGURATION
(72) Hernadi, Andras, 11863 Stockholm, Skoldgatan 6 LGH 1305 (SE)

B64D 11/00 **EN E-1561018** 2023 04 19 **3663201**
(86) 2019 12 04 2019213461

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) THERMOCHROME FARBE FÜR TEMPERATURBEDINGTE WARNUNGEN
(30) US 2018 12 05 201816210892
(72) HUIJSING, Hans, 3404 KD IJsselstein, Dommelstraat 21 (NL)

B64D 11/04 **EN E-1561019** 2023 04 19 **3915878**
(86) 2021 05 28 2021176483

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) INNENSTRUKTUR EINES FLUGZEUGES MIT FUSSRAUM UND INTEGRIERTER BORDKÜCHE
(30) US 2020 05 29 202016888632
(72) DOWTY, Mark B., Rural Hall, 27045 (US)
(72) MOE, Daniel N., Mukilteo, 98275 (US)

B64D 11/06 **EN E-1561020** 2023 04 19 **3838758**
(86) 2020 12 18 2020215676

(73) Adient Aerospace LLC, Bothell WA 98011, 19909 120th Avenue NE, Suite 104 (US)
(54) SITZANORDNUNG
(30) US 2019 12 18 201962949820 P
(72) LEE, Sahngseok, Bothell, WA 98011, 18120 102nd Ave NE, Apt 624 (US)
(72) JIN, Zhao, Kirkland, WA 98034, 12326 94th Ave NE (US)

B64D 11/06 **EN E-1561021** 2023 04 19 **3851379**
(86) 2021 01 15 2021151818

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) KONTURIERTE PASSAGIERSITZ-SICHTSCHUTZSCHALENFORM VON FLUGZEUGPASSAGIERABTEILSUITEN
(30) US 2020 01 16 202016744653
(72) DOWTY, Mark B., Rural Hall, NC 27045, 8424 Monticello Ridge Drive (US)
(72) JOHNSON, Glenn A., Rural Hall, NC 27045, 2135 Jefferson Oaks Drive (US)
(72) ALI, Adil Mumdood, Newbury Park, CA 91320, 1192 Vista Canyon Lane (US)

B64D 13/06 **EN E-1561022** 2023 04 19 **3845455**
(86) 2019 12 31 2019220255

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) FLUGZEUGKLIMAANLAGE
(72) ZHU, Yonghua, Cork City, T23 XN53, c/o United Technologies Research Center Ireland Ltd. 4th Floor Penrose Wharf Business Centre, Penrose Quay (IE)
(72) THIBAUD, Catherine, South Windsor, CT 06074, 15 Woodhaven Circle (US)

B64D 15/12 **EN E-1561023** 2023 04 19 **3862274**
(86) 2020 02 07 2020275028

(73) Goodrich Actuation Systems Limited, West Midlands B90 4SS, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley Solihull (GB)
(54) ERWÄRMTES SCHLOSSSTIFTSYSTEM FÜR EISSCHUTZ UND ENTEISUNG
(72) BURGESS, Graham James, Telford, TF2 8SQ, 24 Lytham Green, Muxton (GB)
(72) FOSTER, Daniel, Pelsall, WS3 5EU, 9 White Hollies (GB)

B64D 27/24 **EN E-1561024** 2023 04 19 **3812278**
(86) JP19033730 2019 08 28 2019870887

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, (JP)
(54) FLUGKÖRPERSYSTEM
(30) JP 2018 10 12 2018193833
(72) SOMA, Fumihito, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SUGANUMA, Yuya, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) UGOMORI, Nobutaka, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUKUSHIMA, Yasuhiro, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MIYABARA, Takeshi, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MAEDA, Katsutoshi, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ANABUKI, Naohisa, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)

B64D 37/00 **EN E-1561025** 2023 04 19 **3960635**
(86) 2020 08 31 2020400016

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE)
(54) FLUGZEUG MIT EINEM TREIBSTOFFSPEICHERSYSTEM
(72) BARRETO DE PINHO, Marcello, 86316 Friedberg-Paar (DE)

B64D 37/00 **EN E-1561026** 2023 04 19 **3964444**
(86) 2020 08 31 2021165352

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE)
(54) FLUGZEUG MIT EINEM TREIBSTOFFSPEICHERSYSTEM
(72) BARRETO DE PINHO, Marcello, 86316 FRIEDBERG-PAAR (DE)

B64D 41/00 **EN E-1561027** 2023 04 19 **3792185**
(86) 2019 09 12 2019382789

(73) Airbus Operations, S.L.U., 28906 Getafe (Madrid), Av. John Lennon s/n (ES)
(54) ÜBERFÜLLVENTILE
(72) CHIABRANDO, Marcos, Javier, 28906 GETAFE (Madrid), c/o AIRBUS OPERATIONS, S.L.U. Av. John Lennon s/n (ES)
(72) FERNANDEZ LOPEZ, Pio, 28906 GETAFE (Madrid), c/o AIRBUS OPERATIONS, S.L.U. Av. John Lennon s/n (ES)

B64F 5/60 **EN E-1561028** 2023 04 19 **3851384**
(86) 2020 01 20 2020400002

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE)
(54) FLUGZEUG MIT EINEM BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR LAUFSCHAUFELN
(72) Vandenabeele, Julien, 7912 Saint-Sauveur, 3 rue du Sourdeau (BE)

B64F 5/60 **EN E-1561029** 2023 04 19 **3816044**
(86) 2020 10 02 2020199810

(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) FAHRZEUGKASTENTRAGEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 11 01 2019199526
(72) SOEJIMA, Hideki, Tokyo 150-8554, c/o Subaru Corporation 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)

B64G 1/10 **EN E-1561030** 2023 04 19 **3978371**
(86) JP19021739 2019 05 31 2019931208

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SYSTEM ZUR BILDUNG EINER SATELLITENKONSTELLATION, VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER SATELLITENKONSTELLATION
(72) MUKAE, Hisayuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B64G 1/66 **FR E-1561031** 2023 04 19 **3489152**
(86) 2018 11 26 2018208311

(73) Thales, 92400 Courbevoie, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) BEOBACHTUNGSINSTRUMENT MIT EINEM SPIEGEL-AUTOKOLLIMATOR, DER AN EINEM STERNSUCHER MONTIERT IST
(30) FR 2017 11 28 1701254
(72) DUCARNE, Julien, 06156 Cannes, Thales Alenia Space France SAS 5 allée des Gabians (FR)
(72) BLANC, Jean-François, 06156 Cannes, Thales Alenia Space France SAS 5 allée des Gabians (FR)
(72) DEVILLIERS, Christophe, 06156 Cannes, Thales Alenia Space France SAS 5 allée des Gabians (FR)

B65C 9/18 **DE E-1561032** 2023 04 19 **3621886**
(86) EP18060298 2018 04 23 2018719550

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) ETIKETTIERVORRICHTUNG
(30) DE 2017 05 08 102017109846
(72) KRESS, Oliver, 45731 Waltrop, Insternburgerweg 1 (DE)

B65D 1/22 **EN E-1561033** 2023 04 19 **3710365**
(86) EP17079126 2017 11 14 2017797934

(73) Schoeller Allibert GmbH, 19057 Schwerin, Sacktannen (DE)
(73) Alert Innovation, North Billerica, Massachusetts 01862, 101 Billerica Avenue Building 3 (US)
(54) EXPANDIERBARER BEHÄLTER UND SYSTEM MIT EINEM SOLCHEN BEHÄLTER
(72) SWARTZ, Dennis, Fruitport, MI 49415, 18749 130th Ave. (US)
(72) FOSNIGHT, William, Windham, NH 03087, 16 Ryan Farm Road (US)
(72) DYER, John, Wheaton Aston Staffordshire ST19 9PQ, 12 Marston Road (GB)

B65D 25/10 **EN E-1561034** 2023 04 19 **3762303**
(86) IB19051319 2019 02 19 2019709133

(73) Nuova Ompi S.r.l., 35017 Piombino Dese (PD), Via Molinella, 17 (IT)
(54) STRUKTUR FÜR VERPACKUNGSBEHÄLTER FÜR PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG
(30) IT 2018 03 08 201800003376
(72) MASON, Diego, 35017 Piombino Dese, Padova, c/o Nuova Ompi S.R.L., Via Molinella, 17 (IT)
(72) BERTOLIN, Gianpaolo, 35017 Piombino Dese, Padova, c/o Nuova Ompi S.R.L., Via Molinella, 17 (IT)

B65D 33/25 **EN E-1561035** 2023 04 19 **3959148**
(86) EP20061012 2020 04 20 2020719436

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) WIEDERVERSCHLIESSBARE VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WIEDERVERSCHLIESSBAREN VERPACKUNG
(30) EP 2019 04 26 19171287
(72) GRAU, Laura, 75428 Illingen, Kirchstraße 4 (DE)

B65D 41/04 **DE E-1561036** 2023 04 19 **3826932**
(86) EP19069544 2019 07 19 2019742734

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) BAUGRUPPE BESTEHEND AUS EINEM BEHÄLTER UND KAPPE
(30) DE 2018 07 26 102018212470
(72) RUTHE-STEINSIEK, Kai, 40223 Düsseldorf, Kopernikusstraße 38 (DE)
(72) RUSHE, Peter, 40589 Düsseldorf, Am Haferkamp 18 (DE)

B65D 43/16 **EN E-1561037** 2023 04 19 **3601085**
(86) US17066310 2017 12 14 2017901772

(73) Bway Corporation, Atlanta, Georgia 30350, 8607 Roberts Drive (US)
(54) BECHER MIT ORIGINALITÄTSVERSCHLUSS
(30) US 2017 03 23 201715467710
(72) LUBURIC, Frano, Costa Mesa, California 92626, 1024 Palmetto Way (US)

B65D 45/32 **EN E-1561038** 2023 04 19 **3728058**
(86) US18054573 2018 10 05 2018890674

(73) Helen of Troy Limited, St. Michael 14004, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill Suite 1 Ground Floor (BB)
(54) BEHÄLTER MIT VERSCHLIESSBAREM DECKEL UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAUEN EINES DECKELS
(30) US 2017 12 21 201715850305
(72) MCNAMARA, Conor, Patrick, New York, NY 10001, 601 W. 26th St., 1050 (US)
(72) KIDA, Makiko, Chiba-shi, 261-7120, 20th Floor WBG Marive East 2-6-1 Nakase, Mihama-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Tamotsu, Chiba-shi, 261-7120, 20th Floor WBG Marive East 2 -6-1 Nakase, Mihama-ku (JP)
(72) OGASAWARA, Nobuyuki, Chiba-shi, 261-7120, 20th Floor WBG Marive East 2-6-1 Nakase, Mihama-ku (JP)
(72) NAGATA, Yoshinori, Chiba-shi, CHIBA 261-7120, 20th Floor WBG Marive East 2-6-1 Nakase, Mihama-ku (JP)
(72) PENTELOVITCH, Noah, Ziman, New York, NY 10001, 601 W. 26th St., 1050 (US)

B65D 47/28 **EN E-1561039** 2023 04 19 **3665098**
(86) US18044031 2018 07 27 2018838459

(73) Liqui-Box Corporation, Richmond, VA 23219, 901 E. Byrd Street Suite 1105 (US)
(54) FRONTDRUCKKNOPFHAHN
(30) US 2017 07 28 201762538119 P
(72) TRETTIN, Bradley L., Buffalo Lake Minnesota 55314, 56605 815th Avenue (US)
(72) KIERAS, Ronald E., Woodstock Illinois 60098, 1609 South Valley Hill Road (US)

B65D 51/18 **EN E-1561040** 2023 04 19 **3597559**
(86) JP18008002 2018 03 02 2018766963

(73) Nippon Closures Co., Ltd., Tokyo 141-0022, 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) VERBUNDBEHÄLTERDECKEL
(30) JP 2017 03 15 2017049860
(72) SAHARA, Toru, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, c/o Nippon Closures Co. Ltd. Research & Development Center 2-12 Nagatoro (JP)
(72) SUGIYAMA, Takashi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, c/o Nippon Closures Co. Ltd. Research & Development Center 2-12 Nagatoro (JP)
(72) TOMITAKA, Yuji, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, c/o Nippon Closures Co. Ltd. Research & Development Center 2-12 Nagatoro (JP)
(72) YAMAOKA, Miki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, c/o Nippon Closures Co. Ltd. Research & Development Center 2-12 Nagatoro (JP)

B65G 13/06 **EN E-1561041** 2023 04 19 **3643644**
(86) 2019 10 04 2019201413

(73) Fives Intralogistics S.p.A., 21015 Lonate Pozzolo (VA), Viale Ticino 2 (IT)
(54) FÜHRUNGSMODUL ZUR HERSTELLUNG EINER BEWEGUNGSEBENE
(30) IT 2018 10 22 201800009647
(72) ZANGIROLAMI, Marco, 10040 VAL DELLA TORRE, Via Sis 61 (IT)
(72) GUGLIELMI, Dario, 21046 MALNATE, Via Bainsizza 24 (IT)
(72) POVOLO, Massimo, 20020 ROBECCHETTO, Via Don Luigi Pozzi 12 (IT)
(72) RADAELLI, Mario Camillo, 20025 LEGNANO, Via Alfieri 14 (IT)

B65G 47/244 **FR E-1561042** 2023 04 19 **3038954**
(86) EP14002318 2014 08 26 2014761790

(73) BOBST MEX SA, 1031 Mex, Route de Faraz 3 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN UND DREHEN FLACHER GEGENSTÄNDE
(30) EP 2013 08 26 13004196
(72) COULLERY, Gérard, 1040 Villars Le Terroir, Chemin de Montofrey 15 (CH)

B65G 47/248 **DE E-1561043** 2023 04 19 **3812317**
(86) 2016 12 08 2020216090

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM FÜHREN UND VERSCHWENKEN VON KÖRPERN, ANLAGE UND BEHANDLUNGSLINIEN FÜR PET-BEHÄLTER
(30) DE 2016 01 22 102016200908
(72) KILGENSTEIN, Torsten, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) MEIER, Matthias, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) HUETTNER, Johann, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) FIEGLER, Rudolf, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) ORTNER, Reinhard, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) SEIDEL, Ulrich, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) GADOMSKI, Hendrik, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)

B65G 47/90 **EN E-1561044** 2023 04 19 **3822049**
(86) 2019 11 13 2019382993

(73) Open Mind Ventures, S.L.U., 08700 Igualada Barcelona, C/ Sant Antoni de Baix 45 (ES)
(54) SYSTEM ZUM GREIFEN VON ELEMENTEN
(72) BALCELLS MERCADE, Antonio, 08700 IGUALADA (Barcelona), C/ Sant Antoni de Baix nº 45 (ES)
(72) GUIMEÀ PEROLA, Antoni, 08700 IGUALADA (Barcelona), C/ Sant Antoni de Baix nº 45 (ES)
(72) CARRER VIVES, Jose, Mª, 08700 IGUALADA (Barcelona), C/ Sant Antoni de Baix nº 45 (ES)
(72) BALSELLS VIVES, Bernat, 08700 IGUALADA (Barcelona), C/ Sant Antoni de Baix nº 45 (ES)

B65G 47/91 **EN E-1561045** 2023 04 19 **3544912**
(86) IB17057132 2017 11 15 2017825928

(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), Via Emilia 428-442 (IT)
(54) SAUGGREIFVORRICHTUNG
(30) IT 2016 11 22 201600117872
(72) FORTINI, Gianluca, 40069 Zola Predosa (Bologna), c/o GIMA S.p.A. Via Kennedy 17 (IT)
(72) PACIFICI, Massimo, 40069 Zola Predosa (Bologna), c/o GIMA S.p.A. Via Kennedy 17 (IT)

B65G 69/28 **EN E-1561046** 2023 04 19 **3523229**
(86) US17054951 2017 10 03 2017784517

(73) Rite-Hite Holding Corporation, Milwaukee, WI 53204, 195 S. Rite-Hite Way (US)
(54) FUSSGÄNGER-FAHRZEUGSICHERHEITSSYSTEM FÜR VERLADERAMPEN
(30) US 2016 10 05 201615286177
(72) MUSHYNSKI, Alan, Madison, AL 35758, 131 Cresent Circle (US)
(72) SVEUM, Matthew, Wauwatosa WI 53213, 2350 N. 80th Street (US)

B65H 5/06 **EN E-1561047** 2023 04 19 **3689800**
(86) 2020 01 29 2020154264

(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) KARTENWENDER
(30) US 2019 02 01 201916265272
(72) HOFFMAN, Ted, M., Eden Prairie, Minnesota 55344, 8720 Darnel Road (US)
(72) SNYDER, Tanya, Edina, Minnesota 55439, 5705 Lois Lane (US)
(72) SKOGLUND, John, P., Prior Lake, Minnesota 55372, 4970 Martindale Street NE (US)
(72) UMBERGER, Phillip, Jordan, Minnesota 55352, 716 N. Sutton Lake Blvd (US)
(72) PASTOR, Evan, St. Louis Park, Minnesota 55426 (US)

B65H 19/12 **EN E-1561048** 2023 04 19 **3774617**
(86) IB19051331 2019 02 19 2019712026

(73) E80 Group S.p.A., 42030 Viano (Reggio Emilia), Via Marconi, 21 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON SPULEN
(30) IT 2018 04 06 201800004294
(72) GUIDI, Roberto, 42030 Viano (Reggio Emilia), c/o Elettric 80 S.p.A. Via Marconi, 23 (IT)
(72) ASCARI, Fabrizio, 42030 Viano (Reggio Emilia), c/o Elettric 80 S.p.A. Via Marconi, 23 (IT)

B65H 19/28 **DE E-1561049** 2023 04 19 **3536643**
(86) 2019 02 18 2019157709

(73) Dettke, Christa, 22946 Trittau, Sandfuhrtsmoor 8 (DE)
(73) Dettke, Christoph, 22946 Trittau, Sandfuhrtsmoor 8 (DE)
(73) Dettke, Hubertus, 22946 Trittau, Sandfuhrtsmoor 8 (DE)
(54) WENDEWICKELMASCHINE MIT ELEKTROSTATISCHER FIXIERUNG DES BAHNANFANGS
(30) DE 2018 03 09 202018101356 U
(72) Dettke, Christa, 22946 Trittau, Sandfuhrtsmoor 8 (DE)
(72) Dettke, Christoph, 22946 Trittau, Sandfuhrtsmoor 8 (DE)
(72) Dettke, Hubertus, 22946 Trittau, Sandfuhrtsmoor 8 (DE)

B65H 23/00 **EN E-1561050** 2023 04 19 **3753884**
(86) 2019 06 20 2019181442

(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg (SE)
(54) AUSRICHTUNG VON FALLMASCHENHALTELEINEN
(72) Hjerpe, Erik, 423 61 Torslanda, Tallbacksvägen 7 (SE)
(72) Nuzzo, Nathan, 118 63 Stockholm, Maria Bangata 2b (SE)

B65H 26/00 **DE E-1561051** 2023 04 19 **3728090**
(86) EP18085515 2018 12 18 2018825668

(73) Windmöller & Hölscher KG, 49525 Lengerich, Münsterstrasse 50 (DE)
(54) WENDEWICKLER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WENDEWICKLERS
(30) DE 2017 12 20 102017223449
(72) SPETTER, Viktor, 49525 Lengerich, Münsterstraße 50 (DE)

B65H 49/38 **DE E-1561052** 2023 04 19 **3774624**
(86) EP19057607 2019 03 26 2019716091

(73) Alleima GmbH, 33824 Werther, Dammstraße 27-29 (DE)
(54) TRANSPORTSYSTEM FÜR EINEN DRAHT ODER EIN BLECH UND VERFAHREN ZUM AUSLIEFERN EINES DRAHTS ODER EINES BLECHS
(30) DE 2018 03 27 102018107308
(72) HEDVALL, Christofer, 33615 Bielefeld, Kantstraße 6 (DE)
(72) FROBÖSE, Thomas, 33775 Versmold, Weberkamp 6 (DE)

B65H 63/06 **EN E-1561053** 2023 04 19 **3549893**
(86) JP17042543 2017 11 28 2017876272

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) AUTOMATISCHE SPULMASCHINE, GARNWICKELSYSTEM UND GARNWICKELVERFAHREN
(30) JP 2016 12 02 2016235043
(72) HAMADA Takeshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, c/o Murata Machinery Ltd. 136 Takeda Mukaishiro-cho Fushimi-ku (JP)
(72) MASAI Tetsuji, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, c/o Murata Machinery Ltd. 136 Takeda Mukaishiro-cho Fushimi-ku (JP)

B66B 5/00 **EN E-1561054** 2023 04 19 **3642816**
(86) US18038538 2018 06 20 2018821255

(73) G.A.L. Manufacturing Company, LLC, Bronx, NY 10451, 50 East 153rd Street (US)
(54) TÜRDETEKTIONSSYSTEM
(30) US 2017 06 23 201762523907 P
(72) VARON, James, Bronx, NY 10451, G.A.L. Manufacturing Company, LLC 50 East 153rd Street (US)
(72) GLASER, Walter, Bronx, NY 10451, G.A.L. Manufacturing Company, LLC 50 East 153rd Street (US)

B66B 9/02 **EN E-1561055** 2023 04 19 **3978417**
(86) 2021 10 01 2021200592

(73) OTIS Elevator Company, Farmington, CT 06032, Intellectual Property Department One Carrier Place (US)
(54) SEILLOSES AUFZUGSRADKRAFTAUSLÖSESYSTEM
(30) US 2020 10 02 202017062042
(72) ROBERTS, Randy, Farmington, 06032 (US)
(72) SWAYBILL, Bruce, Farmington, 0632 (US)
(72) BHASKAR, Kiron, Farmington, 0632 (US)
(72) GUILANI, Brad, Farmington, 06032 (US)

B66B 23/00 **DE E-1561056** 2023 04 19 **3931142**
(86) EP20054182 2020 02 18 2020704896

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) FACHWERKSEKTIONS-VERBINDUNGSBEREICH
(30) EP 2019 02 27 19159574
(72) KRAMPL, David, 1100 Wien, Buchengasse 61/14 (AT)
(72) MATHEISL, Michael, 1020 Wien, Engerthstrasse 249-253/16/17 (AT)
(72) SCHÜTZ, Richard, 1100 Wien, Van-der-Nüllgasse 75/3/24 (AT)
(72) SCHULZ, Robert, 1100 Wien, Dampfgasse 19/16 (AT)
(72) KOUKAL, Thomas, 3040 Neulengbach, Markersdorf Siedlung 70 (AT)

B66C 13/40 **EN E-1561057** 2023 04 19 **3275832**
(86) JP16000845 2016 02 18 2016767924

(73) Tadano Ltd., Takamatsu, Kagawa 761-0185, Ko-34 Shinden-cho (JP)
(54) ANPASSUNGSVORRICHTUNG FÜR BETRIEBSMASCHINEN
(30) JP 2015 03 23 2015059701
(72) IKEUCHI, Nanami, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD. Ko-34 Shinden-cho (JP)
(72) KUSANAGI, Hiroaki, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD. Ko-34 Shinden-cho (JP)

B66C 13/46 **DE E-1561058** 2023 04 19 **3959166**
(86) EP20066642 2020 06 16 2020734661

(73) Tadano Demag GmbH, 66482 Zweibrücken, Europa Allee 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHRZEUGKRANS
(30) DE 2019 06 21 102019116759
(72) NEUMANN, Marc, 66482 Zweibrücken, Forstbergstr. 13 (DE)
(72) SCHRÖDER, Jürgen, 66482 Zweibrücken, Helene-Lange-Str. 5 (DE)
(72) MULLER, Laurent, 67430 Butten, 50 rue Courte (FR)
(72) RAGOT, Mathieu, 57230 Bitche, 1 rue des Capucins (FR)

B66C 23/42 **EN E-1561059** 2023 04 19 **3345857**
(86) 2014 01 27 2018152966

(73) John Deere Forestry Oy, 33100 Tampere, Lokomonkatu 21 (FI)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STEUERN DES KRANS EINER ARBEITSMASCHINE DURCH VERWENDUNG EINER AUSLEGERSPITZENSTEUERUNG
(30) FI 2013 01 29 20135085
(72) PALMROTH, Mikko, FI-33270 Tampere, Simolankatu 22 E 10 (FI)
(72) LAITINEN, Simo, FI-33800 Tampere, Virrenkatu 3 C 14 (FI)
(72) SILTANEN, Vesa, FI-33720 Tampere, Muroleenkatu 8 B 25 (FI)
(72) KÄPPI, Timo, FI-37120 Nokia, Muonamiehentie 9 (FI)

B66C 23/78 **DE E-1561060** 2023 04 19 **3169619**
(86) EP15065966 2015 07 13 2015738617

(73) Tadano Demag GmbH, 66482 Zweibrücken, Europa Allee 2 (DE)
(54) KRAN, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMLEITEN VON KRÄFTEN AN EINEM KRAN
(30) DE 2014 07 15 102014213724
(72) KÖSTER, Fritz-Botho, 67806 Rockenhausen, Waldstrasse 15 (DE)
(72) SCHAAL, Benjamin, 66482 Zweibrücken, Blumenstrasse 16 (DE)
(72) WECKBECKER, Alfons, 66482 Zweibrücken, Taubenstrasse 41 (DE)
(72) SCHNITTKER, Frank, 97074 Würzburg, Voglerstrasse 2 (DE)

B66F 3/25 **EN E-1561061** 2023 04 19 **3816094**
(86) 2019 12 16 2019216681

(73) Shinn Fu Corporation, Taipei City 11492, 7F., No. 408, Rueiguang Rd. Neihu Dist. (TW)
(54) ÖLRÜCKFÜHRUNGSVENTILSATZ MIT MEHRSTUFIGER DROSSELSTEUERUNG
(30) TW 2019 11 04 108139940
(72) FU, Jiang-Feng, Kun Shan City, Jiangsu, 539 QingYang (N) Rd., Zhoushi Town (CN)
(72) Li, Neng-Hua, Kun Shan Chity, Jiangsu, 539 QingYang (N) Rd., Zhoushi Town (CN)

B66F 7/04 **EN E-1561062** 2023 04 19 **3725732**
(86) CN18084435 2018 04 25 2018889769

(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd, Hefei City, Anhui Province, Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) FAHRZEUGHEBEMECHANISMUS UND AUTOMATISCHES LEISTUNGSWANDLUNGSSYSTEM
(30) CN 2017 12 15 201711351560
(72) DING, Xikun, Shanghai 201804, Building 20 No. 56 Antuo Road, Anting Town, Jiading (CN)

B66F 9/06 **EN E-1561063** 2023 04 19 **4003898**
(86) EP20066176 2020 06 11 2020731114

(73) Euroimpianti S.p.A., 36016 Schio (VI), Via Lago di Vico 80 (IT)
(54) AUTOMATISIERTES GABELSYSTEM UND VERFAHREN SOWIE AUTOMATISIERTES GEFÜHRTES FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN GABELSYSTEM
(30) EP 2019 07 25 19425058
(72) TRECCO, Patrizio, 36016 SCHIO, VIA LAGO DI VICO 80 (IT)

B66F 11/04 **EN E-1561064** 2023 04 19 **3792214**
(86) 2019 11 26 2019211414

(73) Zhejiang Dingli Machinery Co., LTD., Leidian Town Deqing, Zhejiang 313219, N°. 1255 Baiyun South Road (CN)
(54) ANTIEXTRUSIONSVORRICHTUNG UND LUFTARBEITSPLATTFORM
(30) CN 2019 09 16 201910870770
(72) XU, Shugen, Huzhou, Zhejiang 313219, ZHEJIANG DINGLI MACHINERY CO., LTD No. 1255 Baiyun South Rd., Leidian Town, Deqing County (CN)

B67C 3/00 **EN E-1561065** 2023 04 19 **2980007**
(86) JP14056894 2014 03 14 2014774174

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya Kagacho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FÜLLERREINIGUNG
(30) JP 2013 03 28 2013068994
(72) HAYAKAWA Atsushi, Tokyo 162-8001, c/o Aseptic Systems Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) KUWANO Seiji, Tokyo 162-8001, c/o Aseptic Systems Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)

B67C 3/06 **EN E-1561066** 2023 04 19 **3697721**
(86) EP18077822 2018 10 12 2018782762

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT EINER VERGASTEN FLÜSSIGKEIT UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
(30) EP 2017 10 16 17196629
(72) COMIN, Andrea, 54000 Nancy, 8 rue de Vic (FR)
(72) KANNENGIESSER, Damien, Jean-Philippe, 88190 Golbey, 2 rue Ligier Richier (FR)

B67D 7/04 **EN E-1561067** 2023 04 19 **3790833**
(86) EP19061693 2019 05 07 2019722879

(73) Dover Fueling Solutions UK Limited, Edinburgh, EH3 8EH, Exchange Tower 19 Canning Street (GB)
(54) MOTORGETRIEBENE VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG MEHRERER SCHLÄUCHE IN EINER KRAFTSTOFFSÄULE
(30) SE 2018 05 08 1850546
(72) LARSSON, Bengt, 202 15 MALMÖ, c/o Wayne Fueling Systems Sweden AB Box 50559 (SE)
(72) BOGERT, Pontus, 202 15 MALMÖ, c/o Wayne Fueling Systems Sweden AB BOx 50559 (SE)

B82Y 10/00 **FR E-1561068** 2023 04 19 **3473592**
(86) 2018 10 15 2018200404

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(54) QUANTENVORRICHTUNG MIT MODULIERBAR GEKOPPELTEN SPIN-QUBITS
(30) FR 2017 10 18 1759789
(72) HUTIN, Louis, 38950 SAINT-MARTIN-LE-VINOUX, 128 B avenue du Général Leclerc (FR)
(72) JEHL, Xavier, 38360 NOYAREY, 28 rue de l'Eglise (FR)
(72) VINET, Maud, 38640 CLAIX, 8 allée de la vigne des Pérouses (FR)

C01B 3/04 **DE E-1561069** 2023 04 19 **3878806**
(86) 2020 03 10 2020000101

(73) Ammonigy GmbH, 70563 Stuttgart, Wörthstr. 37 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF ODER WASSERSTOFFHALTIGEN BRENNSTOFFEN DURCH KATALYTISCHE AMMONIAKSPALTUNG
(72) Wannemacher, Gerhard, 64390 Erzhausen, Hauptstrasse 25 (DE)

C01B 33/035 **EN E-1561070** 2023 04 19 **3763673**
(86) JP19013209 2019 03 27 2019781487

(73) Tokuyama Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, 1-1, Mikage-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYKRISTALLINEN SILICIUMSTABS UND REAKTOR
(30) JP 2018 04 05 2018073258
(72) TATSUKAWA, Takafumi, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, c/o Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho (JP)
(72) AIMOTO, Yasumasa, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, c/o Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho (JP)

C01G 49/00 **EN E-1561071** 2023 04 19 **3453682**
(86) 2018 09 06 2018192941

(73) Skyworks Solutions, Inc., Woburn, MA 01801, 20 Sylvan Road (US)
(54) BEI NIEDRIGER TEMPERATUR CO-ZÜNDBARE DIELEKTRISCHE MATERIALIEN
(30) US 2017 09 08 201762555811 P
(72) HILL, Michael David, Woburn, MA Massachusetts 01801, c/o SKYWORKS SOLUTIONS, Inc., 20 Sylvan Road (US)
(72) JIANG, Jianzhong, Woburn, MA Massachusetts 01801, c/o SKYWORKS SOLUTIONS, Inc., 20 Sylvan Road (US)
(72) SHUNKWILER, Jeffrey Alan, Woburn, MA Massachusetts 01801, c/o SKYWORKS SOLUTIONS, Inc., 20 Sylvan Road (US)
(72) COATS, Neil Bruce, Woburn, MA Massachusetts 01801, c/o SKYWORKS SOLUTIONS, Inc., 20 Sylvan Road (US)
(72) FIROR, David Martin, Woburn, MA Massachusetts 01801, c/o SKYWORKS SOLUTIONS, Inc., 20 Sylvan Road (US)
(72) CRUICKSHANK, David Bowie, Woburn, MA Massachusetts 01801, c/o SKYWORKS SOLUTIONS, Inc., 20 Sylvan Road (US)

C02F 1/00 **EN E-1561072** 2023 04 19 **3689827**
(86) 2020 01 15 2020151970

(73) Ningbo Shangfuyuan Environmental Technology Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang, Room 20-9, No.13, Bld 13, Lane 21, Dasheng Road Yinzhou (CN)
(54) EINE VORRICHTUNG ZUM LUFTSTRIPPENRÜCKFLUSS UND SEDIMENTATION UND VERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 01 23 201910063708
(30) CN 2019 01 23 201920112672 U
(72) ZHOU, Chunjiang, Ningbo, Zhejiang, Room 20-9, No. 13, BLD 13, Lane 21, Dasheng Road, Yinzhou (CN)

C02F 1/44 **EN E-1561073** 2023 04 19 **3638629**
(86) EP18065655 2018 06 13 2018732015

(73) Baxter International Inc., Deerfield, IL 60015, One Baxter Parkway (US)
(73) Baxter Healthcare SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(54) WASSERREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON MINDESTENS EINER FLUIDEIGENSCHAFT IN EINER WASSERREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) SE 2017 06 15 1750760
(72) JANSSON, Olof, 235 38 Vellinge, N ktergalsgatan 33 (SE)
(72) SENDELIUS, Peter, 245 33 Staffanstorp, Merkuriusv gen 22 (SE)
(72) LINDGREN,Henrik, 247 72 Genarp, Ljungbacksv gen 40 (SE)
(72) HALLSTRÖM, Robert, 226 55 Lund, Rudeboksv gen 66 (SE)
(72) ÖRNDAL, Carl-Henry, 241 38 Esl v, Skomakaregatan 29 (SE)

C03B 5/00 **EN E-1561074** 2023 04 19 **3994102**
(86) EP19068077 2019 07 05 2019737079

(73) Sumitomo SHI FW Energia Oy, 02130 Espoo, Metsänneidonkuja 10 (FI)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM RECYCLING VON STEINWOLLEABFÄLLEN
(72) SLOTTE, Martin, 02210 Espoo, Meteorinkatu 8C 36 (FI)

C03B 20/00 **DE E-1561075** 2023 04 19 **3390293**
(86) EP16081449 2016 12 16 2016809874

(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstrasse 12-14 (DE)
(54) ERHÖHEN DES SILIZIUMGEHALTS BEI DER HERSTELLUNG VON QUARZGLAS
(30) EP 2015 12 18 15201149
(72) WHIPPEY, Nigel Robert, 63500 Seligenstadt, Trieler Ring 66 (DE)
(72) GÖBEL, Marcus Constantin, 35392 Gießen, Frankfurter Str. 41 (DE)
(72) GROMANN, Boris, 63743 Aschaffenburg, Spessartstraße 22 (DE)
(72) SCHEICH, Gerrit, 63500 Seligenstadt, Schäferstraße 10 (DE)

C03B 33/02 **EN E-1561076** 2023 04 19 **3319911**
(86) US16041485 2016 07 08 2016742508

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON LÖCHERN IN FLEXIBLEN SUBSTRATBAHNEN UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE
(30) US 2015 07 10 201562190823 P
(72) CLARK, Jeffrey Mathew, Corning, New York 14830, 14 E. Fourth Street (US)
(72) KEECH, John Tyler, Painted Post, New York 14870, 3046 S. Oakwood Drive (US)
(72) PIECH, Garrett Andrew, Corning, New York 14830, 4226 Hornby Road (US)
(72) WIELAND, Kristopher Allen, Painted Post, New York 14870, 21 Overbrook Road (US)

C03C 14/00 **EN E-1561077** 2023 04 19 **3508890**
(86) JP17027966 2017 08 02 2017843342

(73) Nippon Electric Glass Co., Ltd., Otsu-shi, Shiga 520-8639, 7-1 Seiran 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSELEMENTS
(30) JP 2016 08 23 2016162413
(72) SHIMIZU, Hiroyuki, Otsu-shi Shiga 520-8639, c/o NIPPON ELECTRIC GLASS CO. LTD. 7-1 Seiran 2-chome (JP)
(72) ASANO, Hideki, Otsu-shi Shiga 520-8639, c/o NIPPON ELECTRIC GLASS CO. LTD. 7-1 Seiran 2-chome (JP)
(72) MURATA, Takashi, Otsu-shi Shiga 520-8639, c/o NIPPON ELECTRIC GLASS CO. LTD. 7-1 Seiran 2-chome (JP)

C03C 23/00 **FR E-1561078** 2023 04 19 **3997043**
(86) FR20051251 2020 07 10 2020753395

(73) SGD S.A., 92097 Paris la Défense Cédex, Tour CB 16 17 Place des Reflets (FR)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUM ENTALKALISIEREN VON GLASBEHÄLTERN MITTELS FLÜSSIGKEIT
(30) FR 2019 07 11 1907826
(72) ETCHEPARE, Pierre-Luc, 76000 ROUEN, 3 Rue de Florence (FR)
(72) DEPOILLY, Christophe, 80210 AIGNEVILLE, 16 lotissement de l'union (FR)
(72) ZHANG, Jingwei, 91300 MASSY, 38 rue des Ruelles (FR)

C03C 25/26 **EN E-1561079** 2023 04 19 **3860960**
(86) EP19077123 2019 10 07 2019782612

(73) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, Hovedgaden 584 (DK)
(54) WÄSSRIGE BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2018 10 05 18198999
(72) JOHANSSON, Dorte, Bartnik, 4000 Roskilde, Staalmosevej 12 (DK)
(72) JOHANNSEN, Ib, 8240 Risskov, Sletterhage 23, 2th (DK)
(72) KILSGAARD, Bjørn, Sjøgren, 8000 Aarhus C, Fynsgade 11 kl tv (DK)
(72) NIKOLIC, Miroslav, 8000 Aarhus C, Tøndergade 88, 2tv (DK)

C04B 30/00 **EN E-1561080** 2023 04 19 **3562796**
(86) US17068296 2017 12 22 2017886422

(73) Xcella Biosciences, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1490 O'Brien Drive Suite C (US)
(54) MEHRSTUFIGES PROBENRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM
(30) US 2016 12 30 201662441128 P
(72) CHEN, Bob, Menlo Park, CA 94025, c/o xCella Biosciences, Inc. 1490 O'Brien Dr, Suite C (US)

C04B 35/573 **DE E-1561081** 2023 04 19 **3856700**
(86) EP19076117 2019 09 26 2019779844

(73) Technikum Laubholz GmbH, 89143 Blaubeuren, Johannes-Schmid-Strasse 8 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CARBON-KERAMISCHEN FORMKÖRPERS
(30) DE 2018 09 27 102018123946
(72) SCHNECK, Tanja, 70794 Filderstadt, Schurwaldstraße 6 (DE)
(72) HERMANUTZ, Frank, 71229 Leonberg, August-Lämmle-Weg 18 (DE)

C04B 35/80 **EN E-1561082** 2023 04 19 **3551594**
(86) EP18050012 2018 01 02 2018700447

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GENERATIV GEFERTIGTEN FASERVERSTÄRKTEN KERAMISCHEN MATRIXVERBUNDWERKSTOFFS
(30) EP 2017 01 25 17153083
(72) BRANDT, Milan, Melbourne, Victoria 3001, PO Box 2476 (AU)
(72) DIETRICH, Jens, 14612 Falkensee, Lilienthalstrasse 70 (DE)
(72) KELBASSA, Ingomar, 14612 Falkensee, Finkenkrugerstrasse 8 (DE)

C07C 17/20 **FR E-1561083** 2023 04 19 **3947328**
(86) EP20059231 2020 04 01 2020714235

(73) ARKEMA FRANCE, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON 1-CHLOR-3,3,3-TRIFLUORPROPEN
(30) FR 2019 04 03 1903536
(72) BOUSSARIE, Emmanuel, 69491 PIERRE-BENITE CEDEX, ARKEMA FRANCE - CRRA Rue Henri Moissan (FR)
(72) HISLER, Kevin, 69491 PIERRE-BENITE CEDEX, ARKEMA FRANCE - CRRA Rue Henri Moissan (FR)
(72) PIGAMO, Anne, 69491 PIERRE-BENITE CEDEX, ARKEMA FRANCE - CRRA Rue Henri Moissan (FR)
(72) COLLIER, Bertrand, 69491 PIERRE-BENITE CEDEX, ARKEMA FRANCE - USINE PIERRE-BENITE Rue Henri Moissan (FR)

C07C 17/25 **EN E-1561084** 2023 04 19 **3959188**
(86) US21029166 2021 04 26 2021724516

(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington, Delaware 19801, 1007 Market Street (US)
(54) HFO-1234ZE, HFO-1225ZC UND HFO-1234YF ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) WO 2020 04 24 PCT/US2020/029690
(72) PENG, Sheng, Hockessin, Delaware 19707, 549 Cabot Drive (US)
(72) NAPPA, Mario Joseph, Leesburg, Florida 34748, 27548 Stoney Brook Drive (US)

C07C 41/09 **DE E-1561085** 2023 04 19 **3587386**
(86) 2018 06 22 2018400018

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON FETTALKOHOL-ETHOXYLATEN
(72) Bauer, Ingo, 61118 Bad Vilbel, Schultheiß-Bilger-Str. 4 (DE)
(72) Cusati, Giuseppe, 60435 Frankfurt am Main, An den Drei Hohen 4 (DE)
(72) Pötschacher, Peter, 60594 Frankfurt am Main, Gartenstr. 5 (DE)

C07C 67/08 **EN E-1561086** 2023 04 19 **3995483**
(86) KR20008664 2020 07 02 2020834807

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) PRODUKTIONSEINHEIT ZUR HERSTELLUNG VON MATERIAL AUF DIESTERBASIS UND PRODUKTIONSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON MATERIAL AUF DIESTERBASIS DAMIT
(30) KR 2019 07 04 20190080461
(72) JEONG, Jae Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOO, Yeon Uk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUN, Hyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JIN, Chan Hyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Jin Sung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C07C 67/08 **EN E-1561087** 2023 04 19 **3995482**
(86) KR20008674 2020 07 02 2020834700

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) PRODUKTIONSEINHEIT FÜR DIESTERBASIERTE MATERIALIEN UND PRODUKTIONSSYSTEM FÜR DIESTERBASIERTE MATERIALIEN EINSCHLIESSLICH DERSELBEN
(30) KR 2019 07 04 20190080462
(72) JEONG, Jae Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOO, Yeon Uk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Seok Goo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C07C 245/08 **EN E-1561088** 2023 04 19 **3932903**
(86) JP20008552 2020 02 28 2020763430

(73) Tokyo University of Science Foundation, Tokyo 162-8601, 1-3, Kagurazaka Shinjuku-ku (JP)
(54) VERBINDUNG, ABSORPTIONS-/FREISETZUNGSMITTEL FÜR KOHLENDIOXID, VERFAHREN ZUM SAMMELN VON KOHLENDIOXID UND VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON KOHLENDIOXID
(30) JP 2019 02 28 2019036824
(72) IMAHORI, Tatsushi, Tokyo 162-8601, c/o Tokyo University of Science Foundation 1-3, Kagurazaka Shinjuku-ku (JP)
(72) MOTOYAMA, Ryo, Tokyo 162-8601, c/o Tokyo University of Science Foundation 1-3, Kagurazaka Shinjuku-ku (JP)

C07C 337/06 **EN E-1561089** 2023 04 19 **3416958**
(86) US17018433 2017 02 17 2017753951

(73) Dana Farber Cancer Institute, Inc., Boston, Massachusetts 02215, 450 Brookline Avenue (US)
(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(73) Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CHUV), 1011 Lausanne, Rue du Bugnon 21 (CH)
(54) THIOSEMICARBAZIDE ALS FUNGIZIDE UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) US 2016 02 17 201662296529 P
(72) WAGNER, Gerhard, Brookline MA 02467, 111 Princeton Road (US)
(72) ARTHANARI, Haribabu, Cambridge, MA 02139, 173 Pleasant Street, Apt. 107 (US)
(72) NÄÄR, Anders, Arlington MA 02474, 19 Westmoreland Avenue (US)
(72) BUHRLAGE, Sara Jean, Somerville MA 02144, 28 Josephine Avenue (US)
(72) NISHIKAWA, Joy Luz, Cambridge, MA 02139, 30 Speridakis Terrace (US)
(72) BOESZOERMENYI, Andras Pal, Boston, MA 02115, 394 Riverway, Apt. 5 (US)
(72) SANGLARD, Dominique, Epalinges, CH-1066, Chemin de la Pécholettaz 6C (CH)

C07D 211/36 **EN E-1561090** 2023 04 19 **3476832**
(86) JP17023051 2017 06 22 2017815482

(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., Tokyo 112-8088, 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku (JP)
(54) KATIONISCHES LIPID
(30) JP 2016 06 24 2016125925
(72) SUZUKI Yuta, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, c/o EISAI CO. LTD. Tsukuba Research Laboratories 1-3 Tokodai 5-chome (JP)
(72) TAKAHASHI Yoshinori, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, c/o EISAI CO. LTD. Tsukuba Research Laboratories 1-3 Tokodai 5-chome (JP)

C07D 213/16 **EN E-1561091** 2023 04 19 **3252040**
(86) CN15071608 2015 01 27 2015824310

(73) BGI Shenzhen, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)
(54) STABILISATOR ZUR KONSERVIERUNG BIOLOGISCHER PROBEN
(72) FENG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)
(72) HAN, Mo, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)
(72) XIAO, Liang, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)

C07D 213/71 **EN E-1561092** 2023 04 19 **3658538**
(86) US18043330 2018 07 23 2018752375

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT NLRP-AKTIVITÄT
(30) US 2017 07 24 201762536352 P
(30) US 2017 10 18 201762573935 P
(72) GLICK, Gary, Ann Arbor, Michigan 48103, 1663 Snowberry Ridge Rd. (US)
(72) ROUSH, William R., Jupiter, Florida 33458, 1013 Town Hall Avenue (US)
(72) VENKATRAMAN, Shankar, Lansdale, Pennsylvania 19446, 114 Country Lane (US)
(72) SHEN, Dong-Ming, Boston, Massachusetts 02116, 855 Boylston Street (US)
(72) GHOSH, Shomir, Brookline, Massachusetts 02446, 134 Sewall Avenue Unit C (US)
(72) KATZ, Jason, Newton, Massachusetts 02461, 216 Woodcliff Road (US)
(72) SEIDEL, Hans Martin, Concord, Massachusetts 01742, 26 Revolutionary Rd (US)
(72) FRANCHI, Luigi, Ann Arbor, Michigan 48105, 1260 Barrister Road (US)
(72) WINKLER, David Guenther, Arlington, Massachusetts 02476, 127 George St (US)
(72) OPIPARI JR., Anthony William, Dexter, Michigan 48130, 2816 Wylie Rd (US)

C07D 213/75 **EN E-1561093** 2023 04 19 **3196191**
(86) CN15085077 2015 07 24 2015836903

(73) Fudan University, Shanghai 200433, No. 220 Handan Road Yangpu District (CN)
(54) 2-ALKYLOXYBENZEN-FORMYLARYLAMIN-VERBINDUNG UND PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2014 08 24 201410419334
(72) YE, Deyong, Shanghai 201203, No. 826 Zhangheng Rd. Pudong District (CN)
(72) LI, Yali, Shanghai 201203, No. 826 Zhangheng Rd. Pudong District (CN)
(72) ZHOU, Lu, Shanghai 201203, No. 826 Zhangheng Rd. Pudong District (CN)
(72) WANG, Penghui, Shanghai 201203, No. 826 Zhangheng Rd. Pudong District (CN)
(72) CHU, Yong, Shanghai 201203, No. 826 Zhangheng Rd. Pudong District (CN)
(72) GONG, Haojun, Shanghai 201203, No. 826 Zhangheng Rd. Pudong District (CN)
(72) HUANG, Qi, Shanghai 201203, No. 826 Zhangheng Rd. Pudong District (CN)
(72) CHEN, Yan, Shanghai 201203, No. 826 Zhangheng Rd. Pudong District (CN)
(72) ZHANG, Zhikuan, Shanghai 201203, No. 826 Zhangheng Rd. Pudong District (CN)

C07D 217/02 **EN E-1561094** 2023 04 19 **3640242**
(86) CN18091161 2018 06 13 2018818595

(73) Hitgen Ltd., Tianfu International Bio-Town, Shuangliu District Chengdu Sichuan 610200, Building 6 8 Huigu 1st East Road (CN)
(54) ROCK-HEMMENDE VERBINDUNG UND IHRE VERWENDUNGEN
(30) CN 2017 06 16 201710459241
(72) LI, Jin, Chengdu Sichuan 610041, 1001 Building B3 Fengjiawan Industrial Park No.88 South Keyuan Road High-Tech Zone (CN)
(72) ZHANG, Dengyou, Chengdu Sichuan 610041, 1001 Building B3 Fengjiawan Industrial Park No.88 South Keyuan Road High-Tech Zone (CN)
(72) FENG, Jingchao, Chengdu Sichuan 610041, 1001 Building B3 Fengjiawan Industrial Park No.88 South Keyuan Road High-Tech Zone (CN)
(72) LIAO, Wei, Chengdu Sichuan 610041, 1001 Building B3 Fengjiawan Industrial Park No.88 South Keyuan Road High-Tech Zone (CN)
(72) LIN, Li, Chengdu Sichuan 610041, 1001 Building B3 Fengjiawan Industrial Park No.88 South Keyuan Road High-Tech Zone (CN)
(72) LI, Si, Chengdu Sichuan 610041, 1001 Building B3 Fengjiawan Industrial Park No.88 South Keyuan Road High-Tech Zone (CN)
(72) CHEN, Wei, Chengdu Sichuan 610041, 1001 Building B3 Fengjiawan Industrial Park No.88 South Keyuan Road High-Tech Zone (CN)

C07D 231/14 **EN E-1561095** 2023 04 19 **3555077**
(86) US17066839 2017 12 15 2017881029

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2016 12 15 201662434971 P
(72) SHOKAT, Kevan, M., San Francisco, CA 94121, 783 35th Avenue (US)
(72) GENTILE, Daniel, Darien, CT 06820, 14 Red Rose Circle (US)
(72) MOSS, Steven, San Francisco, CA 94110, 3384 26th Street (US)

C07D 231/16 **EN E-1561096** 2023 04 19 **3976591**
(86) US20055888 2020 10 16 2020804381

(73) FMC Corporation, Philadelphia, Pennsylvania 19104, 2929 Walnut Street (US)
(73) FMC Agro Singapore Pte. Ltd., Singapore 018983, 10 Marina Boulevard 40-01 Marina Bay Financial Centre (SG)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5-BROM-2-(3-CHLOR-PYRIDIN-2-YL) -2H-PYRAZOL-3-CARBONSÄURE
(30) US 2019 10 18 201962916840 P
(30) US 2020 02 27 202062982248 P
(72) CAO, Yanchun, Philadelphia, PA 19104, FMC Corporation-Patent Dept. 2929 Walnut Street (US)
(72) LIU, Xin, Philadelphia, PA 19104, FMC Corporation-Patent Dept. 2929 Walnut Street (US)
(72) MAO, Jianhua, Philadelphia, PA 19104, FMC Corporation-Patent Dept. 2929 Walnut Street (US)
(72) XU, Zhijian, Philadelphia, PA 19104, FMC Corporation-Patent Dept. 2929 Walnut Street (US)

C07D 231/16 **EN E-1561097** 2023 04 19 **3976588**
(86) US20055894 2020 10 16 2020804066

(73) FMC CORPORATION, Philadelphia, PA 19104, 2929 Walnut Street (US)
(73) FMC Agro Singapore Pte. Ltd., Singapore 018983, 10 Marina Boulevard 40-01 Marina Bay Financial Centre (SG)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5-BROM-2-(3-CHLOR-PYRIDIN-2-YL)-2H-PYRAZOL- 3-CARBONSÄURE
(30) US 2019 10 18 201962916827 P
(72) CHEN, Yuzhong, Philadelphia, PA 19104, FMC Corporation-patent Dept. 2929 Walnut Street (US)
(72) FREUDENBERGER, John, Herbert, Philadelphia, PA 19104, FMC Corporation-patent Dept. 2929 Walnut Street (US)
(72) WRIGHT, James, Philadelphia, PA 19104, FMC Corporation-patent Dept. 2929 Walnut Street (US)

C07D 241/08 **EN E-1561098** 2023 04 19 **3310764**
(86) US16038141 2016 06 17 2016736955

(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(54) ALKENYL SUBSTITUIERTE 2,5-PIPERAZINDIONE UND IHRE VERWENDUNG IN ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERABREICHUNG EINES MITTELS AN EINE PERSON ODER IN EINE ZELLE
(30) US 2015 06 19 201562182264 P
(72) ANDERSON, Daniel, Griffith, Framingham, MA 01701, 78 Carter Drive (US)
(72) DORKIN, Joseph, R., Somerville, MA 02143, 49 Montrose Street (US)
(72) FENTON, Owen, Shea, Somerville, MA 02143, 49 Montrose Street (US)
(72) KAUFFMAN, Kevin, John, South Boston, MA 02127, 131 W 8th Street, Apt. 2 (US)
(72) MCCLELLAN, Rebecca, L., Westwood, MA 02090, 55 Lakeshore Drive (US)

C07D 295/088 **EN E-1561099** 2023 04 19 **3575289**
(86) JP18001322 2018 01 18 2018744436

(73) Tosoh Corporation, Yamaguchi 746-8501, 4560 Kaisei-cho Shunan-shi (JP)
(54) ALKANOLAMIN, REIBUNGSMINDERNDES MITTEL UND SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 01 26 2017012379
(30) JP 2017 06 13 2017115863
(72) TAKEMOTO Arimitsu, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, c/o TOSOH CORPORATION Nanyo Complex 4560 Kaisei-cho (JP)
(72) AWANO Hiroshi, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, c/o TOSOH CORPORATION Nanyo Complex 4560 Kaisei-cho (JP)
(72) EGUCHI Hisao, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, c/o TOSOH CORPORATION Nanyo Complex 4560 Kaisei-cho (JP)
(72) YANASE Manabu, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, c/o TOSOH CORPORATION Nanyo Complex 4560 Kaisei-cho (JP)

C07D 347/00 **EN E-1561100** 2023 04 19 **3966203**
(86) CZ20050029 2020 05 05 2020725768

(73) CF Plus Chemicals s.r.o., 62100 Brno, Karasek 1767/1 (CZ)
(73) Ustav organicke chemie a biochemie AV CR, v.v.i., 166 10 Praha 6, Flemingovo nam. 542/2 (CZ)
(73) Mikrobiologicky ustav AV CR, v.v.i., 14200 Praha 4 - Krc, Videnska 1083 (CZ)
(54) VERFAHREN ZUR FUNKTIONALISIERUNG EINER AROMATISCHEN AMINOSÄURE ODER EINER NUKLEOBASE
(30) EP 2019 05 06 19172756
(72) MATOUSEK, Vaclav, 37344 Zliv, Lidicka 539 (CZ)
(72) BEIER, Petr, 16000 Praha 6, Velvarska 1646/19 (CZ)
(72) NOVAK, Petr, 25241 Dolni Brezany, Za prikopem 690 (CZ)

C07D 401/04 **EN E-1561101** 2023 04 19 **3849969**
(86) US19050721 2019 09 12 2019779242

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) INDAZOLCARBOXAMIDE ALS KINASE-INHIBITOREN
(30) US 2018 09 13 201862730611 P
(72) GUO, Junqing, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) DZIERBA, Carolyn Diane, Cambridge, Massachusetts 02142, c/o Bristol-Myers Squibb Company 100 Binney Street (US)
(72) HART, Amy C., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) MACOR, John E., Washington Crossing, Pennsylvania 18977, 55 Commanders Drive (US)
(72) PITTS, William J., Newtown, Pennsylvania 18940, 1 Gladiola Circle (US)

C07D 401/04 **EN E-1561102** 2023 04 19 **3795566**
(86) 2016 10 05 2020193962

(73) Mitobridge, Inc., Cambridge, MA 02138, 1030 Massachusetts Avenue Suite 200 (US)
(73) The Salk Institute for Biological Studies, La Jolla, CA 92037, 10010 North Torrey Pines Road (US)
(54) PPAR-AGONISTEN, VERBINDUNGEN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
(30) US 2015 10 07 201562238629 P
(30) US 2015 10 19 201562243263 P
(30) US 2016 06 20 201662352348 P
(72) DOWNES, Michael, La Jolla, CA 92037, The Salk Institute for Biological Studies 10010 N. Torrey Pines (US)
(72) EVANS, Ronald, M., La Jolla, CA 92037, The Salk Institute for Biological Studies 10010 N. Torrey Pines Road (US)
(72) KLUGE, Arthur, Lincoln, MA 01773, P.O. Box 6177 (US)
(72) LAGU, Bharat, Acton, MA 01720, 21 Lexington Drive (US)
(72) MIURA, Masanori, Tsukuba, Ibaraki, Miyukigaoka 21 (JP)
(72) PANIGRAHI, Sunil, Kumar, 500049 Hyderabad, Bollaram Road Miyapur (IN)
(72) PATANE, Michael, Andover, MA 01810, 6 Westwind Road (US)
(72) SAMAJDAR, Susanta, 500049 Hyderabad, Bollaram Road Miyapur (IN)
(72) SENAIAR, Ramesh, 500049 Hyderabad, Bollaram Road Miyapur (IN)
(72) TAKAHASHI, Taisuke, Tsukuba, Ibaraki, Miyukigaoka 21 (JP)

C07D 401/06 **EN E-1561103** 2023 04 19 **3397629**
(86) US16069217 2016 12 29 2016882663

(73) NQP 1598, Ltd., Grand Cayman, KY1-1104, PO Box 309 Ugland House (KY)
(54) METALLOENZYMINHIBITORVERBINDUNGEN
(30) US 2015 12 30 201562273167 P
(72) YATES, Christopher, M., Raleigh, NC 27614, 6201 Therfield Drive (US)
(72) SHAVER, Sammy, R., Chapel Hill, NC 27517-7702, 30167 Pharr (US)
(72) HOEKSTRA, William, J., Durham, NC 27707, 7 Treviso Place (US)

C07D 401/08 **EN E-1561104** 2023 04 19 **3790870**
(86) EP19061888 2019 05 09 2019724152

(73) DIZAL (JIANGSU) PHARMACEUTICAL CO., LTD., Wuxi City, Jiangsu Province, Huirong Business E Building East Jinghui Road (CN)
(54) CYCLOPENTANVERBINDUNGEN
(30) WO 2018 05 11 PCT/CN2018/086503
(72) ZHANG, Xiaolin, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, 1 Francis Crick Avenue Cambridge Biomedical Campus (GB)
(72) PAN, Weitao, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, 1 Francis Crick Avenue Cambridge Biomedical Campus (GB)
(72) NIKITIDIS, Grigorios, 151 85 Södertälje, Forskargatan 18 (SE)
(72) LINDHAGEN, Jenny, Susanna, Marika, 151 85 Södertälje, Forskargatan 18 (SE)

C07D 401/10 **EN E-1561105** 2023 04 19 **3204376**
(86) US15054533 2015 10 07 2015784237

(73) Oncternal Therapeutics, Inc., San Diego CA 92130, 3525 Del Mar Heights Road, 821 (US)
(54) INDOLINVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2014 10 09 201462062086 P
(72) VERNIER, Jean-Michel, San Diego, CA 92104, 1737 Grand Ave. (US)

C07D 401/14 **EN E-1561106** 2023 04 19 **3692030**
(86) EP18070410 2018 07 27 2018745947

(73) Sandoz AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RIDINILAZOL UNTER VERWENDUNG VON SÄUREADDITIONSSALZEN
(30) EP 2017 10 05 17194884
(72) SCHREINER, Erwin, 6250 Kundl, c/o Sandoz GmbH Biochemiestrasse 10 (AT)
(72) NERDINGER, Sven, 6250 Kundl, c/o Sandoz GmbH Biochemiestrasse 10 (AT)
(72) LAUS, Gerhard, 6020 Innsbruck, c/o University Innsbruck Innrain 52a (AT)

C07D 401/14 **EN E-1561107** 2023 04 19 **3298003**
(86) IB16000761 2016 05 19 2016732332

(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, Brentford Middlesex TW8 9GS, 980 Great West Road (GB)
(54) BENZOIMIDAZOLDERIVATE ALS PAD4-INHIBITOREN
(30) US 2015 05 21 201562164906 P
(72) AMANS, Dominique, Research Triangle Park, NC 27709-3398, Glaxosmithkline Five Moore Drive P.O. Box 13398 (US)
(72) ATKINSON, Stephen, John, Research Triangle Park, NC 27709-3398, Glaxosmithkline Five Moore Drive P.O. Box 13398 (US)
(72) BARKER, Michael, David, Research Triangle Park, NC 27709-3398, Glaxosmithkline Five Moore Drive P.O. Box 13398 (US)
(72) CAMPBELL, Matthew, Research Triangle Park, NC 27709-3398, Glaxosmithkline Five Moore Drive P.O. Box 13398 (US)
(72) DIALLO, Hawa, Research Triangle Park, NC 27709-3398, Glaxosmithkline Five Moore Drive P.O. Box 13398 (US)
(72) DOUAULT, Clement, Research Triangle Park, NC 27709-3398, Glaxosmithkline Five Moore P.O. Box 13398 (US)
(72) GARTON, Neil, Stuart, Research Triangle Park, NC 27709-3398, Glaxosmithkline Five Moore Drive P.O. Box 13398 (US)
(72) LIDDLE, John, Research Triangle Park, NC 27709-3398, Glaxosmithkline Five Moore Drive P.O. Box 13398 (US)
(72) RENAUX, Jessica, Fanny, Research Triangle Park, NC 27709-3398, Glaxosmithkline Five Moore Drive P.O. Box 13398 (US)
(72) SHEPPARD, Robert, John, Research Triangle Park, NC 27709-3398, Glaxosmithkline Five Moore Drive P.O. Box 13398 (US)
(72) WALKER, Ann, Louise, Research Traingle Park, NC 27709-3398, Glaxosmithkline Five Moore Drive P.O. Box 13398 (US)
(72) WELLAWAY, Christopher, Roland, Research Triangle Park, NC 27709-3398, Glaxosmithkline Five Moore Drive P.O. Box 13398 (US)
(72) WILSON, David, Matthew, Research Triangle Park, NC 27709-3398, Glaxosmithkline Five Moore Drive P.O. Box 13398 (US)

C07D 403/04 **EN E-1561108** 2023 04 19 **3697776**
(86) EP18078385 2018 10 17 2018785637

(73) Palau Pharma, S.L.U., 08184 Palau-solità i Plegamans, Polígon Ind. Riera de Caldes Avinguda Camí Reial, 51-57 (ES)
(54) SYNTHESE VON 4-AMINOPYRIMIDINVERBINDUNGEN
(30) EP 2017 10 17 17306404
(72) COPMANS, Daan, 2275 Lille, Wechelsebaan 108 bus 3 (BE)
(72) MOHR, Amandine, 6004 DA Weert, Schanshof 8 (NL)
(72) BONTEN, Maurice Hubert, 6419 SH Heerlen, Prof. van Itersonstraat 37 (NL)
(72) TORONTO, Dawn, Bend, Oregon 97703, 2618 NW Three Sisters Drive (US)

C07D 403/04 **EN E-1561109** 2023 04 19 **3630748**
(86) US18035465 2018 05 31 2018809060

(73) Cornell University, Ithaca, NY 14850, Center for Technology Licensing 395 Pine Tree Road, Suite 310 (US)
(54) KLEINMOLEKÜLIGE IRE1-INHIBITOREN
(30) US 2017 06 01 201762513929 P
(72) VACCA, Joseph P., Telford, PA 18969, 733 Indian Creek Road (US)
(72) LI, Dansu, Warrington, PA 18976, 2690 Fawn Lane (US)
(72) BETTIGOLE,Sarah, New York, NY 10009, 189 Avenue C Apt. 5E (US)

C07D 403/14 **EN E-1561110** 2023 04 19 **3670509**
(86) 2010 05 13 2020157782

(73) University of Virginia Patent Foundation, Charlottesville, VA 22903, 722 Preston Avenue, Suite 107 (US)
(54) HEMMER DER INV (16) LEUKÄMIE
(30) US 2009 05 13 17773009 P
(72) BUSHWELLER, John. H, Charlottesville, VA Virginia 22901, 1097 Tilman Road (US)
(72) GREMBECKA, Jolanta, Charlottesville, VA Virginia 22911, 2071 Winterfield Circle (US)
(72) ILLENDULA, Anuradha, Charlottesville, VA Virginia 22901, 128 Turtle Creek Road 7 (US)
(72) DIXON, Lauren, Charlottesville, VA Virginia 22903, 301 15th St. N.W. (US)

C07D 405/00 **EN E-1561111** 2023 04 19 **3071563**
(86) US14066458 2014 11 19 2014863201

(73) Purdue Research Foundation, West Lafayette, IN 47906, 101 Foundry Drive Suite 2500 (US)
(54) MITTEL GEGEN KREBS UND HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2013 11 19 201361906133 P
(72) GHOSH, Arun K., West Lafayette, Indiana 47906, 3345 Morgan Street (US)

C07D 405/14 **EN E-1561112** 2023 04 19 **3752501**
(86) US19017721 2019 02 12 2019707975

(73) GILEAD SCIENCES, INC., Foster City, California 94404, 333 Lakeside Drive (US)
(54) PD-1/PD-L1-INHIBITOREN
(30) US 2018 02 13 201862630187 P
(30) US 2018 03 08 201862640534 P
(30) US 2018 04 19 201862763116 P
(30) US 2018 10 17 201862747029 P
(72) AKTOUDIANAKIS, Evangelos, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) CHO, Aesop, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) DU, Zhimin, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) GRAUPE, Michael, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) LAD, Lateshkumar Thakorlal, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) MACHICAO TELLO, Paulo A., Oakland, CA 94612, 570 21st Street Apt. 409 (US)
(72) MEDLEY, Jonathan William, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) METOBO, Samuel E., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) MUKHERJEE, Prasenjit Kumar, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) NADUTHAMBI, Devan, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) PARKHILL, Eric Q., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) SIMONOVICH, Scott Preston, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) SQUIRES, Neil H., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) WANG, Peiyuan, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) WATKINS, William J., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) XU, Jie, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) YANG, Kin Shing, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) ZIEBENHAUS, Christopher Allen, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)

C07D 405/14 **EN E-1561113** 2023 04 19 **3530659**
(86) 2018 07 12 2019162883

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(54) ORGANISCHE MOLEKÜLE, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN OPTO-ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) EP 2017 07 14 17181353
(30) EP 2017 09 25 17193016
(30) EP 2018 02 20 18157734
(72) ZINK, Daniel, 76646 Bruchsal, Reserveweg 9 (DE)
(72) BERGMANN, Larissa, 76199 Karlsruhe, Kinzigstr. 14 (DE)
(72) DANZ, Michael, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, Nagoldstraße 7g (DE)

C07D 417/12 **EN E-1561114** 2023 04 19 **3526217**
(86) IB17056379 2017 10 13 2017797745

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) KRISTALLINE FORMEN VON 4-(2-((1R,2R)-2-HYDROXYCYCLOHEXYLAMINO)-BENZOTHIAZOL-6-YLOXY)-N-METHYLPICOLINAMID
(30) US 2016 10 14 201662408358 P
(72) GRANDEURY, Arnaud, 4002 Basel, Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) WAYKOLE, Liladhar Murlidhar, Shanghai 201203, Beijing Novartis Pharma Co. Ltd. 4218 Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area (CN)

C07D 471/04 **EN E-1561115** 2023 04 19 **3004099**
(86) IB14061885 2014 06 02 2014733712

(73) Aurigene Oncology Limited, Karnataka., Bangalore 560100, 39-40 KIADB Industrial Area Electronic City Phase II Hosur Road (IN)
(73) UM Pharmauji Sdn. Bhd, Kuala Lumpur 50603, Aras 1 Canselori Universiti Malaya Lembah Pantai (MY)
(54) TETRAHYDROPYRIDINDERIVATE ALS FABI-INHIBITOREN
(30) IN 2013 06 04 2444CH2013
(72) TAKHI, Mohamed, Hyderabad 560070, Flat No. 101 Block-2 Madhav Brindavan Apartments Chanda Nagar (IN)
(72) HOSAHALLI, Subramanya, Bangalore 560070, A 103 Temple meadows 3 27TH Cross Banashankari 2nd Stage (IN)
(72) PANIGRAHI, Sunil Kumar, Boudh 762017, S/o: Shree Jogeswar Panigrahi S/o: Shree Jogeswar Panigrahi At/Po: Kantamal District: Boudh Orissa (IN)

C07D 471/04 **EN E-1561116** 2023 04 19 **3658138**
(86) US18044183 2018 07 27 2018837593

(73) Stingray Therapeutics, Inc., Houston, TX 77021, 2450 Holcombe Blvd. Suite X (US)
(73) The University Of Utah, Salt Lake City, Utah 84102, 1471 Federal Way (US)
(54) SUBSTITUIERTE-3H-IMIDAZO(4,5-C)PYRIDIN- UND -1H-PYRROLO(2,3-C) PYRIDIN-REIHEN VON NEUARTIGEN ECTONUKLEOTID-PYROPHSPHATASE/PHOSPHODIESTRASE-1 (ENPP1) UND STIMULATOR FÜR MODULATOR VON INTERFERON-GENEN (STING) ALS KREBSIMMUNTHERAPEUTIKA
(30) US 2017 07 27 201762537758 P
(72) VANKAYALAPATI, Hariprasad, Draper UT 84020, 1158 South Sugar Berry Road (US)
(72) LIU, Xiaohui, Holladay UT 84124, 4442 S 2700 E (US)
(72) RAMAMOORTHY, Gurusankar, Salt Lake City UT 84102, C/o The University Of Utah 1471 East Federal Way (US)
(72) SHARMA, Sunil, Phoenix AZ 85004, 200 E. Thomas Road 467 (US)
(72) KAADIGE, Mohan, Rao, Scottsdale AZ 85260, 16190 N. 99th Way (US)
(72) WESTON, Alexis, Phoenix AZ 85004, 600 N. 4th Street 408 (US)
(72) THODE, Trason, Phoenix AZ 85004, 600 N 4th Street 408 (US)

C07D 471/08 **FR E-1561117** 2023 04 19 **3943493**
(86) 2020 01 17 2021190088

(73) Guerbet, 93420 Villepinte, 15, rue des Vanesses (FR)
(54) KOMPLEX AUS GADOLINIUM UND EINEM CHELATBILDENDEN LIGANDEN, DAS VON MIT DIASTEREOMEREN ANGEREICHERTEM PCTA ABGELEITET WIRD, UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGS- UND REINIGUNGSVERFAHREN
(30) FR 2019 01 17 1900432
(72) LE GRENEUR, Soizic, 91440 Bures sur Yvette (FR)
(72) CHÉNEDÉ, Alain, 17140 Lagord (FR)
(72) CERF, Martine, 17870 Breuil-Magné (FR)
(72) PETTA, Myriam, 95160 Montmorency (FR)
(72) MARAIS, Emmanuelle, 78150 Le Chesnay (FR)
(72) FRANÇOIS, Bruno, 17170 Saint Jean de Liversay (FR)
(72) ROBIC, Caroline, 94130 Nogent sur Marne (FR)
(72) LOUGUET, Stéphanie, 94270 Le Kremlin Bicetre (FR)

C07D 487/04 **EN E-1561118** 2023 04 19 **3472169**
(86) IB17054902 2017 08 11 2017838907

(73) Siegfried (Nantong) Pharmaceuticals Co. Ltd., Nantong, Jiangsu 000-000, No. 5 Tongshun Road Economic and Technology Development Area (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-CHLORO-7H-PYRROLO[2,3-D] PYRIMIDIN
(30) CN 2016 08 11 201610655806
(72) PAN, Ben, Nantong Jiangsu 4-1403, Hongyang Building 4 Room 1403East Youth Road Nantong Chongchuan Area (CN)
(72) CHEN, Jiang, Haimen City Jiangsu 314-203, Century Guanghua 314 203 (CN)
(72) BERGER, Bernhard, 3510 Konolfingen, Höhenweg 5 (CH)
(72) WEBER, Beat Theodor, 4800 Zofingen, Wiesenstraße 4 (CH)

C07D 487/04 **EN E-1561119** 2023 04 19 **3980420**
(86) EP20065253 2020 06 03 2020733537

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) IMIDAZOPYRAZINE DERIVATEN UND DEREN VERWENDUNG ALS MEDIKAMENT
(30) EP 2019 06 04 19178045
(72) GIOVANNINI, Riccardo, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) WIEDENMAYER, Dieter, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)

C07D 491/056 **EN E-1561120** 2023 04 19 **3750893**
(86) CN19073260 2019 01 25 2019751025

(73) Beijing Scitech-MQ Pharmaceuticals Limited, Beijing 101320, No.10 Lin He North Street Shun Yi District (CN)
(54) DIOXAZOLINVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) WO 2018 02 11 PCT/CN2018/076233
(30) CN 2018 08 27 201810983341
(72) ZHANG, Qiang, Beijing 101320, No.10, Lin He North Street, Shunyi District (CN)
(72) YU, Shannan, Beijing 101320, No.10, Lin He North Street, Shunyi District (CN)
(72) WANG, Zhongxiang, Beijing 101320, No.10, Lin He North Street, Shunyi District (CN)
(72) FENG, Shouye, Beijing 101320, No.10, Lin He North Street, Shunyi District (CN)
(72) SUN, Yueming, Beijing 101320, No.10, Lin He North Street, Shunyi District (CN)
(72) LIU, Yansheng, Beijing 101320, No.10, Lin He North Street, Shunyi District (CN)
(72) ZHANG, Hongbo, Beijing 101320, No.10, Lin He North Street, Shunyi District (CN)
(72) YANG, Leifu, Beijing 101320, No.10, Lin He North Street, Shunyi District (CN)
(72) YANG, Hailong, Beijing 101320, No.10, Lin He North Street, Shunyi District (CN)
(72) ZHOU, Likai, Beijing 101320, No.10, Lin He North Street, Shunyi District (CN)
(72) ZHENG, Nanqiao, Beijing 101320, No.10, Lin He North Street, Shunyi District (CN)
(72) HU, Chenming, Beijing 101320, No.10, Lin He North Street, Shunyi District (CN)
(72) XU, Zhanqiang, Beijing 101320, No.10, Lin He North Street, Shunyi District (CN)

C07D 495/04 **EN E-1561121** 2023 04 19 **3386990**
(86) US16065863 2016 12 09 2016820455

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) THIENOPYRIMIDINON-NMDA-REZEPTOR-MODULATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2015 12 09 201562265187 P
(72) ANDERSON, David, R., Salem, CT 06420, 32 Fawn Run Road (US)
(72) VOLKMANN, Robert, A., Mystic, CT 06355, 135 Dogwood Lane (US)
(72) MENNITI, Frank, S., Mystic, CT 06355, 10 Reynolds Hill Road (US)
(72) FANGER, Christopher, Bolton, MA 01740, 31 Butternut Lane (US)

C07D 498/04 **EN E-1561122** 2023 04 19 **3560927**
(86) KR17012493 2017 11 06 2017811428

(73) Korea Institute of Science and Technology, Seoul 02792, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(54) ALS 5-HT7-REZEPTORMODULATOREN WIRKENDE AZEPINDERIVATE
(30) KR 2016 12 22 20160176681
(72) CHOO, Hyunah, Seoul 02792, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(72) KIM, Youngjae, Seoul 02792, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(72) SEONG, Jihye, Seoul 02792, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(72) NAM, Ghil Soo, Seoul 02792, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(72) CHO, Yong Seo, Seoul 02792, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)

C07D 498/18 **EN E-1561123** 2023 04 19 **3931198**
(86) US20020452 2020 02 28 2020715583

(73) CELGENE CORPORATION, Summit, NJ 07901, 86 Morris Avenue (US)
(54) HERSTELLUNG VON MAYTANSINOL
(30) US 2019 03 01 201962812379 P
(72) TRAVERSE, John Fitzgerald, Lebonon, New Jersey 08833, 109 Brunswick Avenue (US)
(72) JAIN, Nareshkumar, Flemington, New Jersey 08822, 3 Avalon Court (US)
(72) THIRUMALAIRAJAN, Srinath, Bensalem, Pennsylvania 19020, 214 Holly Court (US)
(72) GHONE, Sanjeevani, Plainsboro, New Jersey 08536, 14 Adams Court (US)

C07D 513/04 **EN E-1561124** 2023 04 19 **3790885**
(86) EP19061498 2019 05 06 2019722856

(73) UCB Biopharma SRL, 1070 Brussels, Allée de la Recherche 60 (BE)
(54) 1-IMIDAZOTHIADIAZOLO-2H-PYRROL-5-ONE DERIVATE
(30) EP 2018 05 08 18171130
(72) CHANTEUX, Hugues, 1070 Brussels, c/o IP Department UCB Biopharma SPRL Allée de la Recherche 60 (BE)
(72) QUESNEL, Yannick, 1070 Brussels, c/o IP Department UCB Biopharma SPRL Allée de la Recherche 60 (BE)
(72) DELATOUR, Claude, 1070 Brussels, c/o IP Department UCB Biopharma SPRL Allée de la Recherche 60 (BE)
(72) PROVINS, Laurent, 1070 Brussels, c/o IPD UCB Biopharma SPRL Allée de la Recherche 60 (BE)

C07F 5/02 **EN E-1561125** 2023 04 19 **3980426**
(86) US20035637 2020 06 02 2020746472

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) VERBRÜCKTE FRUSTRIERTE LEWIS-PAARE ALS THERMISCHER AUSLÖSER FÜR REAKTIONEN ZWISCHEN SI-H UND SI-O-SI
(30) US 2019 06 04 201962856771 P
(72) COURTEMANCHE, Marc-Andre, Midland, Michigan 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)
(72) JANG, Eun Sil, Columbus, Ohio 43221, 3205 Mount Holyoke Road (US)
(72) WEI, Yanhu, Midland, Michigan 48686, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)

C07K 1/22 **EN E-1561126** 2023 04 19 **3962923**
(86) EP20061826 2020 04 29 2020723090

(73) Cytiva BioProcess R&D AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON ANTIKÖRPERN ODER ANTIKÖRPERFRAGMENTEN OHNE FC-REGION MIT DER FÄHIGKEIT ZUR BINDUNG AN PROTEIN A
(30) US 2019 04 29 201962839840 P
(72) RODRIGO, Gustav, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bio-Sciences AB Bjorkgatan 30 (SE)
(72) ANDER, Mats, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bio-Sciences AB Bjorkgatan 30 (SE)
(72) BJÖRKMAN, Tomas, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bio-Sciences AB Bjorkgatan 30 (SE)
(72) PALMGREN, Ronnie, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bio-Sciences AB Bjorkgatan 30 (SE)
(72) BRINK, Charlotte, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bio-Sciences AB Bjorkgatan 30 (SE)

C07K 14/62 **EN E-1561127** 2023 04 19 **3660041**
(86) 2015 11 19 2019211799

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) INSULINREZEPTORTEILAGONISTEN
(30) US 2014 11 21 201462082857 P
(30) US 2015 10 16 201562242503 P
(72) Lin, Songnian, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) Yan, Lin, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) Huo, Pei, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) Pissarnitski, Dmitri, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) Feng, Danqing, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) Nargund, Ravi, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) Zhu, Yuping, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) Kekec, Ahmet, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) Madsen-Duggan, Christina, B., Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) Shi, Zhi-Cai, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) Wu, Zhicai, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) Mu, Yingjun, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)

C07K 14/71 **EN E-1561128** 2023 04 19 **3363811**
(86) KR16011561 2016 10 14 2016855776

(73) Alteogen, Inc., Daejeon 34054, 62 Yuseong-daero 1628beon-gil Yuseong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FUSIONSPROTEINS MIT IGG-FC-DOMÄNE
(30) KR 2015 10 15 20150144330
(30) KR 2016 10 13 20160132633
(72) PARK, Soon Jae, Daejeon 34054, 62 Yuseong-daero 1628beon-gil Yuseong-gu (KR)
(72) CHUNG, Hye Shin, Daejeon 34054, 62 Yuseong-daero 1628beon-gil Yuseong-gu (KR)
(72) YOU, Sun Ah, Daejeon 34054, 62 Yuseong-daero 1628beon-gil Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Jeong Soo, Daejeon 34054, 62 Yuseong-daero 1628beon-gil Yuseong-gu (KR)

C07K 16/18 **EN E-1561129** 2023 04 19 **3577135**
(86) JP18003193 2018 01 31 2018710159

(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, Kita-ku Tokyo 115-8543, 5-1, Ukima 5-chome (JP)
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON C5 ASSOZIIERTEN KRANKHEITEN
(30) SG 2017 01 31 10201700775Y
(30) SG 2017 07 20 10201705954V
(72) SHINOMIYA, Kenji, Tokyo 103-8324, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) YONEYAMA, Koichiro, Tokyo 103-8324, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) SHIBAHARA, Norihito, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 135 Komakado 1-chome (JP)
(72) TSUBOI, Yoshinori, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 135 Komakado 1-chome (JP)
(72) FUKUZAWA, Taku, Synapse 138623, c/o Chugai Pharmabody Research Pte. Ltd. 3 Biopolis Drive 07-11 to 16 (SG)
(72) HARAYA, Kenta, Synapse 138623, c/o Chugai Pharmabody Research Pte. Ltd. 3 Biopolis Drive 07-11 to 16 (SG)
(72) SAMPEI, Zenjiro, Synapse 138623, c/o Chugai Pharmabody Research Pte. Ltd. 3 Biopolis Drive 07-11 to 16 (SG)
(72) BOGMAN, Katrijn, Basel 4070, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) CHAROIN, Jean Eric, Basel 4070, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)

C07K 16/46 **EN E-1561130** 2023 04 19 **3433280**
(86) EP17056556 2017 03 20 2017711223

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) PROTEASE-AKTIVIERTE T-ZELL-BISPEZIFISCHE MOLEKÜLE
(30) EP 2016 03 22 16161740
(30) US 2016 12 13 201662433327 P
(72) BRUENKER, Peter, 8335 Hittnau, Burgwiesenstrasse 3c (CH)
(72) CROASDALE-WOOD, Rebecca, Preston Lancashire PR3 3AX, 39 college Close Longridge (GB)
(72) KLEIN, Christian, 8906 Bonstetten, Chapfstrasse 26B (CH)
(72) SCHANZER, Juergen Michael, 81667 München, Metzstr. 26 (DE)
(72) STUBENRAUCH, Kay-Gunnar, 82377 Penzberg, Parkstrasse 1a (DE)
(72) UMANA, Pablo, 8832 Wollerau, Felsenrainstrasse 28 (CH)
(72) GEIGER, Martina, 8912 Obfelden, Muehlestrasse 4a (CH)
(72) SULLIVAN, Eric, Pleasanton California 94588, c/o Roche Sequencing Solutions Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) PATEL, Jigar, Pleasanton California 94588, c/o Roche Sequencing Solutions Inc. 4300 Hacienda Drive (US)

C07K 16/46 **EN E-1561131** 2023 04 19 **3392276**
(86) CN16110252 2016 12 16 2016874885

(73) Jiangsu Alphamab Biopharmaceuticals Co., Ltd., Jiangsu 215125, Rm 310, Building G No. 388 Ruoshui Road SIP, Suzhou (CN)
(73) Suzhou Alphamab Co., Ltd, Jiangsu 215125, Bldg C23, Biobay 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park Suzhou (CN)
(54) HETERODIMERMOLEKÜL AUF BASIS VON STRUKTURELLER CH3-DOMÄNE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2015 12 16 201510938995
(72) XU, Ting, Suzhou Jiangsu 215125, C23 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park (CN)

C08C 19/02 **EN E-1561132** 2023 04 19 **3950722**
(86) 2021 08 02 2021189026

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) POLYMERMISCHUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER POLYMERMISCHUNG, SOWIE GUMMIZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN JEWEILS UNTER VERWENDUNG EINER POLYMERMISCHUNG
(30) JP 2020 08 03 2020131535
(72) KIKUCHI, Akitomo, Tokyo, 1000006 (JP)
(72) YASUMOTO, Atsushi, Tokyo, 1000006 (JP)

C08C 19/25 **EN E-1561133** 2023 04 19 **3562852**
(86) US17067778 2017 12 21 2017888920

(73) Firestone Polymers, LLC, Akron, Ohio 44301, 381 West Wilbeth (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN MIT VERRINGERTER KLEBRIGKEIT UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN MIT DIESEN POLYMEREN
(30) US 2016 12 28 201662439639 P
(72) HOGAN, Terrence E., Uniontown, Ohio 44685, 4393 Castlegate Boulevard (US)
(72) MCINTYRE, Gabrielle L., Akron, Ohio 44302, 52 Marvin Avenue (US)
(72) ZHAO, Wei, Guangzhou 510006, South China Normal University Higher Education Mega Center Room 431 - Bldg. Li 5 (CN)

C08C 19/42 **EN E-1561134** 2023 04 19 **3677600**
(86) JP18032401 2018 08 31 2018852581

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) MODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIENPOLYMER, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, REIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MODIFIZIERTEM KONJUGIERTEM DIENPOLYMER
(30) JP 2017 09 01 2017168665
(30) JP 2018 05 14 2018092912
(72) TANAKA, Takatsugu, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) FUKUSHIMA, Rika, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

C08F 4/00 **EN E-1561135** 2023 04 19 **3456746**
(86) JP17016796 2017 04 27 2017795995

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) ENDMODIFIZIERTES KONJUGIERTES POLYMER AUF DIENBASIS, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND KAUTSCHUKARTIKEL
(30) JP 2016 05 09 2016094072
(72) YAMAGATA, Yusuke, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) KAITA, Shojiro, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) TAKANO, Shigenaga, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

C08F 6/00 **EN E-1561136** 2023 04 19 **3342800**
(86) KR17000055 2017 01 03 2017763459

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) Superabsorbierendes Polymer
(30) KR 2016 03 11 20160029831
(30) KR 2016 08 18 20160104933
(72) SEO, Sung Jong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Chang Sun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hyemin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOON, Hyung Ki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 20/10 **EN E-1561137** 2023 04 19 **3233940**
(86) US15065660 2015 12 15 2015870827

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) PHOTOVERNETZBARE BLOCKCOPOLYMERE FÜR HEISSSCHMELZKLEBSTOFFE
(30) US 2014 12 15 201414570060
(72) WOODS, John G., Farmington, Connecticut 06032, 5 Beechwood Road (US)
(72) PALASZ, Peter D., Maidenhead Berkshire SL6 0LB, 59 Conway Road Taplow (GB)
(72) SLARK, Andrew, Wokingham Berkshire RG40 4YD, 55 Waverley Way (GB)
(72) CHAUVEAU, Guillaume, 71160 Digoin, 5 rue de la Loire (FR)

C08F 22/14 **EN E-1561138** 2023 04 19 **3865519**
(86) JP19039261 2019 10 04 2019868347

(73) Namics Corporation, Niigata-shi, Niigata 950-3131, 3993, Nigorikawa, Kita-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 10 05 2018190106
(72) SATO Ayako, Niigata-shi, Niigata 950-3131, c/o NAMICS CORPORATION, 3993, Nigorikawa, Kita-ku (JP)
(72) ARAI Fuminori, Niigata-shi, Niigata 950-3131, c/o NAMICS CORPORATION, 3993, Nigorikawa, Kita-ku (JP)

C08F 120/06 **EN E-1561139** 2023 04 19 **3924396**
(86) US20017178 2020 02 07 2020713775

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street Twelfth Floor (US)
(54) VERFAHREN ZUR REVERSEN IODTRANSFERPOLYMERISATION UND ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS
(30) US 2019 02 11 201962803633 P
(72) DISCEKICI, Emre, Santa Barbara, CA 93106-2055, 342 Lagoon Road, Mail Code 2055 University of California (US)
(72) LEE, In-Hwan, Santa Barbara, CA 93106-2055, 342 Lagoon Road, Mail Code 2055 University of California (US)
(72) MCGRATH, Alaina, Santa Barbara, CA 93106-2055, 342 Lagoon Road, Mail Code 2055 University of California (US)
(72) HAWKER, Craig, Santa Barbara, CA 93106-2055, 342 Lagoon Road, Mail Code 2055 University of California (US)
(72) REN, Jing Ming, Santa Barbara, CA 93106-2055, 342 Lagoon Road, Mail Code 2055 University of California (US)
(72) LAITAR, David, Midland, MI 48674, 1776 Building, Washington Street (US)
(72) VAN DYK, Antony, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)

C08F 210/16 **EN E-1561140** 2023 04 19 **3732216**
(86) US18066475 2018 12 19 2018840120

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MULTIMODALEN POLYMEREN AUF ETHYLENBASIS
(30) US 2017 12 26 201762610384 P
(72) FERRARI, Daniela, Lake Jackson, TX 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) WANG, Alec Y., Lake Jackson, TX 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) JAIN, Pradeep, Lake Jackson, TX 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) LIN, Yijian, Freeport, TX 77541, c/o The Dow Chemical Company 2301 N. Brazosport Blvd B-1607 (US)

C08F 212/32 **EN E-1561141** 2023 04 19 **3680261**
(86) KR19002410 2019 02 28 2019760366

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) POLYMER, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT
(30) KR 2018 02 28 20180024565
(72) KANG, Esder, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) BAE, Jaesoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jaechol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jinseck, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hwakyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Kwanghyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Byungjae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08F 216/38 **EN E-1561142** 2023 04 19 **3722341**
(86) 2020 04 07 2020168556

(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) WÄSSRIGE DISPERSION VON COPOLYMERTEILCHEN AUS VINYLACETAT UND EINEM CYCLISCHEN KETENACETALMONOMER
(30) US 2019 04 10 201962831863 P
(72) CARTER, Matthew, Collegeville, PA Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) DEFELIPPIS, James, Collegeville, PA Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) EVEN, Ralph C., Blue Bell, PA Pennsylvania 19422, 1424 Mauck Road (US)
(72) HEJL, Andrew, Collegeville, PA Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)

C08F 220/00 **EN E-1561143** 2023 04 19 **3966260**
(86) EP20062671 2020 05 07 2020723137

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(54) WÄSSRIGER POLYMER LATEX
(30) EP 2019 05 08 19173298
(72) BALK, Roelof, 67459 Boehl-Iggelheim, Am Wasserturm 5a (DE)
(72) LOHMEIJER, Bastiaan, 67056 Ludwigshafen, c/o BASF SE Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(72) WRAZIDLO, Robert, 67056 Ludwigshafen, c/o BASF SE Carl-Bosch-Str. 38 (DE)

C08F 220/18 **EN E-1561144** 2023 04 19 **3980476**
(86) EP19085056 2019 12 13 2019816794

(73) University of the Basque Country, 48940 Leioa Bizkaia, Barrio de Sarriena, s/n (ES)
(73) Basque Center for Macromolecular Design and Engineering, POLYMAT Fundazioa, 20018 Donostia-San Sebastián (Gipuzkoa), CL Ibaeta Campus UPV/EHU Tolosa hiribidea 72 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND DAMIT HERGESTELLTE POLYMERZUSAMMENSETZUNG SOWIE ANWENDUNGEN DAVON, INSBESONDERE ALS ODER IN EINEM HAFTKLEBER
(30) WO 2019 09 27 PCT/EP2019/025320
(30) WO 2019 10 09 PCT/EP2019/025338
(30) WO 2019 11 14 PCT/EP2019/081347
(72) LEIZA, Jose Ramon, 20120 Hernani (Gipuzkoa), Antziola Auzoa 17, 4D (ES)
(72) AGUIRRE ARRESE, Miren, 20870 Elgoibar (Gipuzkoa), Santa Klara 32B, 2C (ES)
(72) WENZEL, Fabian, 20144 Hamburg, Bogenstr. 11A (DE)

C08F 220/22 **EN E-1561145** 2023 04 19 **3564276**
(86) JP17045204 2017 12 15 2017888030

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) POLYMER, POSITIVE RESISTZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER RESISTSTRUKTUR
(30) JP 2016 12 27 2016254084
(72) HOSHINO, Manabu, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2 Marunouchi 1 -chome Chiyoda-ku (JP)

C08F 222/10 **FR E-1561146** 2023 04 19 **3959247**
(86) EP20061344 2020 04 23 2020719477

(73) ARKEMA FRANCE, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) NIEDRIGVISKOSE VERNETZBARE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR BESCHICHTUNGEN UND MATERIALIEN MIT HOHEM BRECHUNGSINDEX UND HOHER THERMISCHER VERFORMUNGSTEMPERATUR
(30) FR 2019 04 26 1904426
(72) MONNIER, Guillaume, 60550 VERNEUIL EN HALATTE, ARKEMA FRANCE Parc Technologique ALATA Rue Jacques Taffanel (FR)

C08F 265/06 **EN E-1561147** 2023 04 19 **3333202**
(86) 2017 11 28 2017204241

(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) WÄSSRIGE DISPERSION FLUORALKYLIERTER POLYMERPARTIKEL MIT ACORN-MORPHOLOGIE
(30) US 2016 12 09 201662432057 P
(72) BOHLING, James C., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) BROWNELL, Arnold S., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) SWARTZ, Andrew, Fleetwood, Pennsylvania 19522, 53 Timothy Leo Court (US)

C08F 290/06 **EN E-1561148** 2023 04 19 **3904416**
(86) CN18123892 2018 12 26 2018944855

(73) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd, YEDA (CN)
(54) MAKROMONOMERER STABILISATOR, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMEREN POLYOLS
(72) LI, Fuguo, Yantai, Shandong 264006, No.17, Tianshan Rd YEDA (CN)
(72) JU, Changxun, Yantai, Shandong 264006, No.17, Tianshan Rd YEDA (CN)
(72) LIU, Yang, Yantai, Shandong 264006, No.17, Tianshan Rd YEDA (CN)
(72) QIN, Chengqun, Yantai, Shandong 264006, No.17, Tianshan Rd YEDA (CN)
(72) LIU, Bin, Yantai, Shandong 264006, No.17, Tianshan Rd YEDA (CN)
(72) WU, Xunkun, Yantai, Shandong 264006, No.17, Tianshan Rd YEDA (CN)
(72) LI, Jing, Yantai, Shandong 264006, No.17, Tianshan Rd YEDA (CN)
(72) SUN, Ye, Yantai, Shandong 264006, No.17, Tianshan Rd YEDA (CN)
(72) ZHENG, Bing, Yantai, Shandong 264006, No.17, Tianshan Rd YEDA (CN)
(72) WANG, Lunpeng, Yantai, Shandong 264006, No.17, Tianshan Rd YEDA (CN)

C08F 293/00 **EN E-1561149** 2023 04 19 **3699214**
(86) 2015 12 11 2020162347

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(73) Seoul National University R & DB Foundation, Seoul 08826, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRAPHEN UNTER VERWENDUNG EINES BLOCKCOPOLYMERS
(30) KR 2014 12 12 20140179765
(30) KR 2015 05 21 20150070988
(30) KR 2015 12 10 20150176206
(72) LEE, Mi Jin, 34122 Daejeon, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SOHN, Byeong-Hyeok, 34122 Daejeon, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHAE, Seung Yong, 34122 Daejeon, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Won Jong, 34122 Daejeon, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SOHN, Kwon Nam, 34122 Daejeon, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08G 18/08 **DE E-1561150** 2023 04 19 **4063419**
(86) 2022 02 16 2022157028

(73) SYNTHOPOL CHEMIE Dr. rer. pol. Koch GmbH & CO. KG, 21614 Buxtehude, Alter Postweg 35 (DE)
(54) FLAMMHEMMENDE, NICHT-IONISCH STABILISIERTE, WÄSSRIGE PU-DISPERSION
(30) DE 2021 03 22 102021107028
(72) SPOHNHOLZ, Rüdiger, 22523 Hamburg (DE)
(72) SIMON, Rolf, 21614 Buxtehude (DE)

C08G 18/18 **EN E-1561151** 2023 04 19 **3166986**
(86) EP15065657 2015 07 09 2015736820

(73) Huntsman Petrochemical LLC, The Woodlands, TX 77380, 10003 Woodloch Forest Drive (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR REDUKTION DER MENGE VON EMITTIERTEN ALDEHYDEN AUS POLYURETHANSCHAUMSTOFFEN
(30) US 2014 07 10 201462022928 P
(30) EP 2014 07 24 14178274
(72) DRIES, Geert Lodewijk, 3520 Zonhoven, Kleine hemmenweg 38 (BE)
(72) WILTZ, Eugene P. Jr., The Woodlands, TX 77382, 31 N. York Gate Court (US)
(72) GRIGSBY, Robert Allison Jr., Spring, TX 77386, 30211 East Legends Trail Drive (US)

C08G 18/32 **EN E-1561152** 2023 04 19 **3645592**
(86) US18036381 2018 06 07 2018822694

(73) Huntsman Petrochemical LLC, The Woodlands, TX 77380, 10003 Woodloch Forest Drive (US)
(54) MIT TETRAHYDROFURFURYLALKOHOL INITIALISIERTE POLYETHERAMINE UND DEREN VERWENDUNG
(30) US 2017 06 28 201762525854 P
(72) ZHAO, Haibo, The Woodlands, TX 77380, c/o Huntsman Petrochemical LLC 10003 Woodloch Forest Drive (US)
(72) FANG, Xiaohua, The Woodlands, TX 77380, c/o Huntsman Petrochemical LLC 10003 Woodloch Forest Drive (US)

C08G 18/32 **EN E-1561153** 2023 04 19 **2885337**
(86) US13050796 2013 07 17 2013819895

(73) Covestro LLC, Pittsburgh, PA 15205, 1 Covestro Circle (US)
(54) VERFAHREN ZUR IN SITU-HERSTELLUNG VON POLYETHERPOLYOLEN BASIEREND AUF ERNEUERBAREN MATERIALIEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHANWEICHSCHÄUMEN
(30) US 2012 07 20 201213553996
(72) REESE, Jack, R., Corapolis, PA 15108, 124 Comarron Drive (US)
(72) HAGER, Stanley, L., Cross Lanes, WV 25313, 5310 Edgebrook Road (US)
(72) MOORE, Micah, Red House, WV 25168, Rt. 1 Box 157-2 (US)

C08G 18/42 **EN E-1561154** 2023 04 19 **3740520**
(86) EP18077085 2018 10 05 2018780134

(73) Huntsman International LLC, The Woodlands, TX 77380, 10003 Woodloch Forest Drive (US)
(54) POLYISOCYANURATSCHAUMSTOFFE MIT LANGER CREMEZEIT UND SNAP-CURE-VERHALTEN
(30) EP 2018 01 16 18151903
(72) JONCHERAY, Thomas Julien, 1150 Woluwe-Saint-Pierre, Rue François Vander Elst 79 (BE)
(72) BERNARDINI, Jacopo, 3010 Kessel-Lo, Kesseldallaan 22 (BE)
(72) GEUMEZ, Gilles Jean, 1410 Waterloo, Avenue du Clairpre 17/3 (BE)
(72) VANDENBROECK, Jan, 3271 Scherpenheuvel-Zichem, Elzenstraat 22 (BE)

C08G 18/48 **EN E-1561155** 2023 04 19 **3080183**
(86) US14067205 2014 11 25 2014812366

(73) Dow Global Technologies Llc, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(73) Rohm and Haas Company, Philadelphia, PA 19106, 100 Independence Mall West (US)
(54) AMINOSILANHAFTVERMITTLER FÜR URETHANSYSTEM
(30) US 2013 12 12 201361915089 P
(72) JIMENEZ, Jorge, Lake Jackson, TX 77566, 118 Spanish Oak Circle (US)
(72) MIYAKE, Kevin K., Tower Lakes, IL 60010, 212 West Lake Shore Drive (US)
(72) SHUTOV, Pavel L., A-4020 Linz, Deublerstrasse 5 (AT)
(72) VIETTI, David E., Cary, IL 60013, 49 Mohawk Street (US)
(72) ZUPANCIC, Joseph J., Glen Ellyn, IL 60137-3217, 141 Stableford Drive (US)

C08G 18/48 **DE E-1561156** 2023 04 19 **3717537**
(86) EP18082717 2018 11 27 2018804665

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) REAKTIONSSYSTEM FÜR EINEN 1K-POLYURETHAN-SCHAUMSTOFF
(30) EP 2017 11 30 17204617
(72) ARNTZ, Hans-Detlef, 51491 Overath, Auenbogen 1 (DE)
(72) FELSKE, Ernst, 41464 Neuss, Roonstr. 13 (DE)
(72) KLASEN, Patrick, 52391 Vettweiß, Schulstr. 15 (DE)
(72) MICHELS, Erhard, 51061 Köln, Leopold-Gmelin-Str. 21 (DE)
(72) FROMMONT, Marion, 51377 Leverkusen, Am Thelenhof 22 (DE)

C08G 18/48 **EN E-1561157** 2023 04 19 **3331931**
(86) EP16061912 2016 05 26 2016727367

(73) Huntsman International LLC, The Woodlands, TX 77380, 10003 Woodloch Forest Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER FRAKTURBESTÄNDIGKEIT VON POLYISOCYANURAT MIT REAKTIONSPRODUKTEN
(30) EP 2015 08 07 15180199
(72) WOUTTERS, Steve, Andre, 2100 Deurne, Mortselsesteenweg 52 (BE)

C08G 18/66 **EN E-1561158** 2023 04 19 **3174911**
(86) US15041981 2015 07 24 2015749904

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(54) THERMOPLASTISCHE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNGEN, ARTIKEL UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2014 07 31 201462031426 P
(72) HO, Charlie C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HAMANN, Robert D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GUNDALE, Jeremy P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) RAJAMANI, Vijay, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) EGASHIRA, Ken, Tokyo 141-8684, 6-7-29 Kitashinagawa Shinagawa-ku (JP)
(72) LIN, Chia Hui, Taipei 10682, 6F No. 95 Dunhua South Road Sec. 2 (TW)
(72) KUO, Hsi Shou, Taipei 10682, 6F, No. 95 Dunhua South Road, Sec. 2 (TW)

C08G 59/50 **EN E-1561159** 2023 04 19 **3577152**
(86) US18016804 2018 02 05 2018748286

(73) Huntsman Petrochemical LLC, The Woodlands, TX 77380, 10003 Woodloch Forest Drive (US)
(54) HÄRTER FÜR EPOXIDHARZE
(30) US 2017 02 06 201762455034 P
(72) SU, Wei-Yang, The Woodlands TX 77381, 8600 Gosling (US)
(72) ZHOU, Hui, The Woodlands TX 77381, 8600 Gosling (US)

C08G 63/52 **EN E-1561160** 2023 04 19 **3569634**
(86) 2019 05 13 2019174245

(73) Xerox Corporation, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) HÄRTBARES UNGESÄTTIGTES KRISTALLINES POLYESTERPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2018 05 17 201815982689
(72) FARRUGIA, Valerie M., Oakville, Ontario L6H 7V8, 2468 Lyndhurst Drive (CA)
(72) HAWKINS, Michael S., Cambridge, Ontario N1S 3L6, 14 Hillcrest Drive (CA)
(72) SACRIPANTE, Guerino G., Oakville, Ontario L6H 4T7, 349 Evergreen Crescent (CA)
(72) ZWARTZ, Edward G., Mississauga, Ontario L5J 4B2, 915 Inverhouse Drive, Unit 85 (CA)

C08G 65/329 **EN E-1561161** 2023 04 19 **3766917**
(86) JP19009779 2019 03 11 2019766905

(73) NOF Corporation, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, 20-3 Ebisu 4-chome (JP)
(54) HETEROBIFUNKTIONALE VERBINDUNG MIT MONODISPERGIERTEM POLYETHYLENGLYKOL IN DER HAUPTKETTE ODER SEITENKETTE
(30) JP 2018 03 13 2018044992
(72) YOSHIMURA, Kohei, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, c/o NOF Corporation 3-3, Chidori-cho, Kawasaki-ku (JP)
(72) TSUBUSAKI, Takuma, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, c/o NOF Corporation 3-3, Chidori-cho, Kawasaki-ku (JP)
(72) HAMURA, Mika, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, c/o NOF Corporation 3-3, Chidori-cho, Kawasaki-ku (JP)
(72) MATSUNO, Yuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, c/o NOF Corporation 3-3, Chidori-cho, Kawasaki-ku (JP)

C08G 65/44 **EN E-1561162** 2023 04 19 **3519481**
(86) IB17055534 2017 09 13 2017788287

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) PHENYLENETHERCOPOLYMER UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT
(30) US 2016 09 28 201662400668 P
(72) LOHITH, Kenchaiah, Bangalore 562125, Plot No. 81-85 Village: Chikkadunnasandra Anekal Taluk Off.Sarjapura Attibele Road (IN)
(72) POZHAL VENGU, Gurunath, Bangalore 562125, Plot No. 81-85 Village: Chikkadunnasandra Anekal Taluk Off.Sarjapura Attibele Road (IN)
(72) PUTTAMADAPPA, Shadakshara swamy, Bangalore 562125, Plot No. 81-85 Village: Chikkadunnasandra Anekal Taluk Off.Sarjapura Attibele Road (IN)
(72) MEDIRATTA, Gaurav, Bangalore 562125, Plot No. 81-85 Village: Chikkadunnasandra Anekal Taluk Off.Sarjapura Attibele Road (IN)

C08G 73/10 **EN E-1561163** 2023 04 19 **3523353**
(86) CN16100465 2016 09 28 2016882805

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) DMPA-BASIERTE LÖSUNGSMITTELSYSTEME ZUR SYNTHESE VON POLY(AMINSÄURE) UND POLYIMIDPOLYMEREN
(72) KIM, Eung Kyu, Midland, Michigan 48674, 1691 N. Swede Road (US)
(72) HARRIS, William J., Freeport, Texas 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. (US)
(72) JIANG, Qi, Shanghai 200050, 2nd Floor No. 23 Lane 718 Yuyuan Rd. Changning District (CN)
(72) JIANG, Xin, Shanghai 201318, Room 1201, Building 10 No. 902 Zhoudong Rd. Pudong District (CN)
(72) OHBA, Kaoru, Tokyo 140-8617, 2-24, Higashi Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP)

C08G 77/12 **EN E-1561164** 2023 04 19 **3898777**
(86) US19064350 2019 12 04 2019828060

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 W. Salzburg Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG POLYFUNKTIONELLER ORGANOSILOXANE UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT
(30) US 2018 12 21 201862783229 P
(72) JOFFRE, Eric, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)
(72) LIU, Nanguo, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)
(72) LU, Gang, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)
(72) NIU, Zhenbin, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)
(72) RICH, David, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)

C08G 77/26 **EN E-1561165** 2023 04 19 **3744758**
(86) 2019 05 31 2019177583

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) ONIUMFUNKTIONALISIERTE SILOXANE
(72) Gutacker, Andrea, 40764 Langenfeld, Stefenshovener Str. 25 (DE)
(72) Kastner, Christian, 40589 Düsseldorf, Auf'm Wettsche 8 (DE)
(72) Klein, Johann, 40593 Düsseldorf, Urdenbacher Acker 20 a (DE)
(72) Dietrich, Annika, 18057 Rostock, Patriotischer Weg 86 (DE)
(72) Mejia, Esteban, 18059 Rostock, Albert-Einstein-Straße 29a (DE)

C08J 3/07 **EN E-1561166** 2023 04 19 **3424984**
(86) JP17005681 2017 02 16 2017759670

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERLATEX
(30) JP 2016 02 29 2016037079
(72) ISHIBA, Masatoshi, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) AIHARA, Shunjin, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KODEMURA, Junji, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08J 3/12 **EN E-1561167** 2023 04 19 **3489281**
(86) JP16071636 2016 07 22 2016909555

(73) Sekisui Plastics Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0047, 4-4, Nishitenma 2-chome, Kita-ku (JP)
(54) GENERELL KUGELFÖRMIGE HARZTEILCHEN AUS THERMOPLASTISCHEM HARZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON
(72) KUWAGAKI, Kaori, Tenri-shi Nara 632-0007, c/o SEKISUI PLASTICS CO. LTD. 670 Morimoto-cho (JP)
(72) KUSAKA, Akiyoshi, Tenri-shi Nara 632-0007, c/o SEKISUI PLASTICS CO. LTD. 670 Morimoto-cho (JP)

C08J 9/232 **EN E-1561168** 2023 04 19 **3272798**
(86) JP16001109 2016 03 01 2016764415

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-0006, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(54) POLYAMIDHARZSCHUMGEFORMTER GEGENSTAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYAMIDHARZSCHUMGEFORMTEN GEGENSTANDES
(30) JP 2015 03 18 2015055129
(72) KONDO, Motoki, Tokyo 100-0006, c/o Asahi Kasei Kabushiki Kaisha 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, (JP)
(72) FUJINO, Yoshinori, Tokyo 100-0006, c/o Asahi Kasei Kabushiki Kaisha 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, (JP)

C08J 9/28 **EN E-1561169** 2023 04 19 **3710523**
(86) IB18059002 2018 11 15 2018826101

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERMATRIXKOMPOSITEN
(30) US 2017 11 16 201762587053 P
(72) DEHN, Derek J., Saint Paul, MN 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) WALLER, Clinton P., Jr., Saint Paul, MN 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BRUSS, Jeanne M., Saint Paul, MN 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ACHARYA, Bharat R., Saint Paul, MN 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BARTLING, Brandon A., Saint Paul, MN 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GRAFF, Michael S., Saint Paul, MN 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SHANTI, Noah O., Saint Paul, MN 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) STOLZENBURG, Fabian, Saint Paul, MN 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) NAYAR, Satinder K., Saint Paul, MN 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C08J 9/42 **EN E-1561170** 2023 04 19 **3765558**
(86) US19021420 2019 03 08 2019712479

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) VISKOELASTISCHER SCHAUMSTOFF MIT LANGSAMER WIEDERHERSTELLUNGSZEIT
(30) US 2018 03 13 201862642348 P
(72) AOU, Kaoru, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) KOONCE, William A., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) MENG, Qinghao, Freeport, Texas 77541, 2301 N. Brazosport Boulevard (US)
(72) THIEDE, Christopher, Freeport, Texas 77541, 2301 N. Brazosport Boulevard (US)
(72) GRIFFITH, William, Jr., North Wales, Pennsylvania 19454, 106 Churchill Circle (US)

C08K 3/01 **DE E-1561171** 2023 04 19 **3652241**
(86) EP18068322 2018 07 06 2018739831

(73) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)
(54) ADDITIVMISCHUNGEN FÜR KUNSTSTOFFE, LASERMARKIERBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND DIESE UND DEREN VERWENDUNG
(30) DE 2017 07 14 102017212099
(72) BAUER, Harald, 50170 Kerpen, Rauschgraben 36 (DE)
(72) HÖROLD, Sebastian, 86420 Diedorf, Latzfonderstrasse 30 (DE)
(72) SICKEN, Martin, 51149 Köln, Mainstrasse 40A (DE)

C08K 3/26 **EN E-1561172** 2023 04 19 **3983479**
(86) EP20065410 2020 06 04 2020729752

(73) Omya International AG, 4665 Oftringen, Baslerstrasse 42 (CH)
(54) MIT MALEINSÄUREANHYDRID GEPFROPFTEM POLYETHYLEN UND/ODER MALEINSÄUREANHYDRID GEPFROPFTEM POLYPROPYLEN UND MINDESTENS EINEM HYDROPHOBIERUNGSMITTEL BESCHICHTETES CACO3
(30) EP 2019 06 17 19180465
(72) WELKER, Matthias, 68220 Hésingue, 11 Rue des Rossignols (FR)
(72) BARANGER, Joris, 68680 Kembs, 13 rue du Frêne (FR)
(72) RENTSCH, Samuel, 3095 Spiegel bei Bern, Gurtengartenstrasse 1 (CH)

C08K 3/32 **DE E-1561173** 2023 04 19 **2788416**
(86) EP12004905 2012 11 28 2012798157

(73) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)
(54) FLAMMSCHUTZMITTEL-MISCHUNGEN ENTHALTEND FLAMMSCHUTZMITTEL UND ALUMINIUMPHOSPHITE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) DE 2011 12 05 102011120200
(72) BAUER, Harald, 50170 Kerpen, Rauschgraben 36 (DE)
(72) HÖROLD, Sebastian, 86420 Diedorf, Schmutterstrasse 8c (DE)
(72) SICKEN, Martin, 51149 Köln, Mainstrasse 40 a (DE)

C08K 5/00 **EN E-1561174** 2023 04 19 **3398987**
(86) KR17009681 2017 09 05 2017849054

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG UND HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2016 09 07 20160115271
(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Mi Yeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Yun Ki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, Seok Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08K 5/098 **EN E-1561175** 2023 04 19 **3850040**
(86) EP19074008 2019 09 09 2019779369

(73) Reagens S.p.A., 40016 S. Giorgio Di Piano, Via Codronchi, 4 (IT)
(54) STABILISIERTES CHLORIERTES POLYVINYLCHLORID UND DARAUS HERGESTELLTER ARTIKEL
(30) IT 2018 09 10 201800008448
(72) BERNA, Mario, 40122 BOLOGNA, Via Majani, 2 (IT)
(72) GARDI, Stefano, 40122 BOLOGNA, Via Majani, 2 (IT)
(72) TINARELLI, Alessandro, 40124 BOLOGNA, Via Castiglione, 47 (IT)

C08L 7/00 **EN E-1561176** 2023 04 19 **3783060**
(86) 2020 07 27 2020187906

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN
(30) US 2019 07 29 201916524284
(72) STEINER, Pascal Patrick, L-9189 Vichten, 10 rue des Prés (LU)
(72) DELVILLE, Jerome Joel Daniel, F54430 Rehon, 12, rue Sainte Genevieve (FR)
(72) NZULU, Frida, L-7516 Rollingen, 1, rue Belle-Vue (LU)
(72) JACOBY, Claude Charles, L-6615 Wasserbillig, 17, rue des Celtes (LU)
(72) PIRET, Jean-Paul, L-9176 Niederfeulen, 60, rue Belle-Vue (LU)
(72) DJELLOUL-MAZOUZ, Malik, L-8411 Steinfort, 7, rue des Carrières (LU)
(72) POMPEI, Manuela, L-9768 Reuler, Maison 46 (LU)

C08L 9/00 **EN E-1561177** 2023 04 19 **3947546**
(86) US20026652 2020 04 03 2020726983

(73) Fina Technology, Inc., Houston, TX 77267-4412, P.O. Box 674412 (US)
(54) POLYENE FÜR HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN AUF BASIS VON FLÜSSIGEM KAUTSCHUK
(30) US 2019 04 05 201916376375
(72) DEFRAIN, Olivier, 57480 Malling, 12b, Rue Des Coquelicots (FR)
(72) TRNKA, Tomá, 27206 Kladno, Vodárenská 2360 (CZ)
(72) LODEFIER, Philippe, 57730 Petit-Ebersviller, 1 Chemin Du Rotenberg (FR)

C08L 9/00 **EN E-1561178** 2023 04 19 **3663347**
(86) JP18025599 2018 07 05 2018840452

(73) Prospira Corporation, Kanagawa prefecture 212-0013, 580, Horikawa-cho Saiwai-ku Kawasaki city (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR VIBRATIONSSCHUTZGUMMI UND VIBRATIONSSCHUTZGUMMI FÜR FAHRZEUG
(30) JP 2017 08 02 2017150123
(72) UCHIDE, Chihiro, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

C08L 21/00 **DE E-1561179** 2023 04 19 **3947547**
(86) EP20068023 2020 06 26 2020734548

(73) Schill + Seilacher "Struktol" GmbH, 22113 Hamburg, Moorfleeter Strasse 28 (DE)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYORGANOSILOXANEN ALS WEICHMACHER
(30) EP 2019 06 27 19182809
(72) BÖRGER, Volker, 22085 Hamburg, Averhoffstraße 28 (DE)
(72) BECKER, Dörte, 21035 Hamburg, Glasbläserhöfe 10e (DE)
(72) KLOSE, Theresia, 01187 Dresden, Bernhardstraße 86 (DE)
(72) DITTRICH, Uwe, 01445 Radebeul, Dr-Schmincke-Allee 15 (DE)

C08L 23/00 **EN E-1561180** 2023 04 19 **3495419**
(86) JP17012454 2017 03 27 2017855223

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 9-7-3, Akasaka (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG UND HARZFORMKÖRPER
(30) JP 2016 09 28 2016190264
(72) IWADATE, Yuko, Minamiashigara-shi Kanagawa 250-0111, c/o Fuji Xerox Co., Ltd. 1600 Takematsu (JP)
(72) OKOSHI, Masayuki, Minamiashigara-shi Kanagawa 250-0111, c/o Fuji Xerox Co., Ltd. 1600 Takematsu (JP)
(72) MORIYA, Hiroyuki, Minamiashigara-shi Kanagawa 250-0111, c/o Fuji Xerox Co., Ltd. 1600 Takematsu (JP)
(72) MIYAMOTO, Tsuyoshi, Minamiashigara-shi Kanagawa 250-0111, c/o Fuji Xerox Co., Ltd. 1600 Takematsu (JP)
(72) NAKAYAMA, Daisuke, Minamiashigara-shi Kanagawa 250-0111, c/o Fuji Xerox Co., Ltd. 1600 Takematsu (JP)

C08L 23/10 **EN E-1561181** 2023 04 19 **3766932**
(86) JP19004635 2019 02 08 2019766950

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Minato-ku Tokyo 105-7122, 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG UND MONO- UND MEHRSCHICHTFOLIEN
(30) JP 2018 03 15 2018047837
(72) IWASHITA, Akihiko, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o MITSUI CHEMICALS, INC., 3, Chigusakaigan (JP)
(72) OGAWA, Yoshiyuki, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o MITSUI CHEMICALS, INC., 3, Chigusakaigan (JP)
(72) HOUTANI, Youhei, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o MITSUI CHEMICALS, INC., 3, Chigusakaigan (JP)

C08L 23/12 **EN E-1561182** 2023 04 19 **3662015**
(86) EP18070611 2018 07 30 2018745628

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2017 07 31 17183922
(72) GUO, Jing, Pudong Shanghai 201319, SHANGHAI TECHNOLOGY CENTER 2550 Xiupu Road (CN)
(72) LIU, Xiqiang, Pudong Shanghai 201319, SHANGHAI TECHNOLOGY CENTER 2550 Xiupu Road (CN)
(72) JIANG, Chaodong, Pudong Shanghai 201319, SHANGHAITECHNOLOGY CENTER 2550 Xiupu Road (CN)
(72) QIAN, Shengying, Pudong Shanghai 201319, SHANGHAI TECHNOLOGY CENTER 2550 Xiupu Road (CN)
(72) LI, Chunfa, Pudong Shanghai 201319, SHANGHAI TECHNOLOGY CENTER 2550 Xiupu Road (CN)

C08L 23/12 **EN E-1561183** 2023 04 19 **3953419**
(86) EP20057913 2020 03 23 2020711619

(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 10 (IT)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON PLATTIERTEN PRODUKTEN
(30) EP 2019 04 12 19168883
(72) LUNGHI, Luca, 44122 Ferrara, C/O Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) LUJAN ABARCA, Maria Aranzazu, 43206 Reus, C/O Basell Poliolefinas Ibérica, S.L Ctra. Nacional 340, km 1155 (ES)
(72) FOGUET ROCA, Alberto, 43206 REUS, C/O Basell Poliolefinas Ibérica, S.L Ctra. Nacional 340, km 1155 (ES)

C08L 25/12 **EN E-1561184** 2023 04 19 **3875535**
(86) KR19014261 2019 10 28 2019880674

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2018 10 31 20180132191
(72) SUNG, Da Eun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Yong Yeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Chun Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) AN, Yong Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Jeong Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08L 33/18 **EN E-1561185** 2023 04 19 **3604433**
(86) JP18008087 2018 03 02 2018775187

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERNETZBARE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND VERNETZTES KAUTSCHUKELEMENT
(30) JP 2017 03 30 2017067048
(72) MOSAKI, Shiho, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08L 51/04 **EN E-1561186** 2023 04 19 **3243870**
(86) 2017 05 04 2017000771

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, (JP)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FORMKÖRPER
(30) JP 2016 05 06 2016093456
(30) JP 2017 04 12 2017079089
(72) KURIHARA, Daisuke, Tokyo, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) KOJIMA, Takahiro, Tokyo, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) NISHINO, Kosuke, Tokyo, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

C08L 53/02 **EN E-1561187** 2023 04 19 **3615611**
(86) US18029800 2018 04 27 2018792113

(73) Avient Corporation, Avon Lake, OH 44012, 33587 Walker Road (US)
(54) THERMOPLASTISCHE ELASTOMERVERBINDUNGEN MIT GERINGEN DRUCKVERFORMUNGSEIGENSCHAFTEN
(30) US 2017 04 28 201762491536 P
(72) GU, Jiren, Crystal Lake, Illinois 60014, 1213 Sandalwood Lane (US)

C08L 61/06 **EN E-1561188** 2023 04 19 **3360926**
(86) 2018 02 08 2018155696

(73) AKEBONO BRAKE INDUSTRY CO., LTD., Chuo-ku Tokyo, 19-5 Nihonbashi Koami-cho (JP)
(54) WÄRMEHÄRTENDE HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR REIBMATERIAL, REIBMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMEHÄRTENDEN HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR REIBMATERIAL
(30) JP 2017 02 13 2017023967
(72) KUROE, Motoki, Chuo-ku, Tokyo, c/o Akebono Brake Industry Co., Ltd. 19-5, Nihonbashi Koami-cho (JP)
(72) NAKAMURA, Kanami, Chuo-ku, Tokyo, c/o Akebono Brake Industry Co., Ltd. 19-5, Nihonbashi Koami-cho (JP)

C08L 63/00 **EN E-1561189** 2023 04 19 **3192835**
(86) JP15074917 2015 09 02 2015839746

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku (JP)
(54) EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG ZUM GIESSEN
(30) JP 2014 09 11 2014185608
(72) MIYATAKE, Nobuo, Takasago-shi Hyogo 676-8688, c/o KANEKA CORPORATION 1-8 Takasagocho Miyamaecho (JP)

C08L 71/12 **EN E-1561190** 2023 04 19 **4036171**
(86) KR21009378 2021 07 21 2021843864

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DAVON UND UNTER VERWENDUNG DAVON HERGESTELLTER FORMARTIKEL
(30) KR 2020 12 10 20200172032
(30) KR 2021 07 20 20210094849
(72) CHOI, Gi Dae, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Hyuntae, Daejeon 34122 (KR)
(72) HAM, Myong Jo, Daejeon 34122 (KR)
(72) HAM, Hyeseung, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Jinseon, Daejeon 34122 (KR)

C08L 77/06 **EN E-1561191** 2023 04 19 **3873990**
(86) IB19059242 2019 10 28 2019805392

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) POLY(PHTHALAMID)-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT NIEDRIGER SCHMELZVISKOSITÄT FLUSS UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL
(30) EP 2018 10 30 18203571
(72) ZHANG, Yaqin, Shanghai 201319, 2550 Xiupu Rd, Kangqiao Pudong (CN)
(72) SHEN, Liang, Shanghai 201319, 2550 Xiupu Rd, Kangqiao Pudong (CN)
(72) GUO, Mingcheng, Shanghai 201319, 2550 Xiupu Rd, Kangqiao Pudong (CN)
(72) ZHANG, Wei, Shanghai 201319, 2550 Xiupu Rd, Kangqiao Pudong (CN)

C08L 83/04 **EN E-1561192** 2023 04 19 **3980495**
(86) US20035636 2020 06 02 2020746471

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) THERMISCH INITIIERTE SÄUREKATALYSIERTE REAKTION ZWISCHEN SILYLHYDRID UND SILOXAN
(30) US 2019 06 04 201962856775 P
(72) WEI, Yanhu, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)
(72) SWIER, Steven, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)
(72) NIU, Zhenbin, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)
(72) LIU, Nanguo, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)

C08L 83/07 **EN E-1561193** 2023 04 19 **3819343**
(86) JP19025736 2019 06 27 2019830750

(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 100-0004, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SILIKONZUSAMMENSETZUNG, ABZIEHBARE FOLIE, ABZIEHBARER FILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ABZIEHBARER FOLIE UND ABZIEHBAREM FILM
(30) JP 2018 07 03 2018126697
(72) KOBAYASHI Ataru, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center of Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)
(72) NAKAYAMA Ken, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center of Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)
(72) IHARA Toshiaki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center of Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)

C09B 57/00 **EN E-1561194** 2023 04 19 **3772529**
(86) 2019 08 05 2019190058

(73) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S., 16400 Inegol - Bursa, Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(54) PH-EMPFINDLICHE FARBSTOFFE FÜR TEXTILMATERIALIEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON
(72) KAPLAN, Gökhan, 16400 Inegol Bursa, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) ÖKTEM, Gözde, 16400 Inegol Bursa, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) IYIDOGAN, Deniz, 16400 Inegol Bursa, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) BAYAR, Olcay, 16400 Inegol Bursa, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) KAZANÇ, Semih, 16400 Inegol Bursa, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) AKMAN, Özden, 16400 Inegol Bursa, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)

C09D 11/38 **EN E-1561195** 2023 04 19 **3315567**
(86) 2017 10 18 2017196956

(73) Nissin Chemical Industry Co., Ltd., Fukui 915-0802, 17-33 Kitago 2-chome Echizen-shi (JP)
(54) DISPERGIERMITTEL, DISPERSION, TINTENZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2016 10 31 2016212792
(72) NISHIKAWA, Tomoyuki, Echizen-shi, Fukui, c/o Nissin Chemical Industry Co., Ltd. 17-33, Kitago 2-chome (JP)

C09D 11/54 **EN E-1561196** 2023 04 19 **3785925**
(86) JP19017235 2019 04 23 2019793638

(73) Kao Corporation, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, (JP)
(54) WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG FÜR TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNG
(30) JP 2018 04 24 2018083502
(72) MAEDA, Takahiro, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334, Minato Wakayama-shi, (JP)
(72) FUKUDA, Teruyuki, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334, Minato Wakayama-shi, (JP)
(72) NAGANO, Tomohiko, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334, Minato Wakayama-shi (JP)

C09D 183/08 **DE E-1561197** 2023 04 19 **4073186**
(86) EP19084712 2019 12 11 2019821071

(73) Wacker Chemie AG, 81737 München, Hanns-Seidel-Platz 4 (DE)
(54) HYDROPHOBE MINERALISCHE DÄMMSTOFFE
(72) JANTKE, Dominik, 84489 Burghausen, Gabriele-Münter-Str. 12 (DE)
(72) SCHRÖCK, Robert, 84503 Altötting, Josef-Bruckmayer-Str. 3 (DE)

C09D 201/06 **EN E-1561198** 2023 04 19 **3363870**
(86) JP16080547 2016 10 14 2016855532

(73) Nissan Chemical Corporation, Tokyo, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BESCHICHTUNGSMITTEL FÜR STRÖMUNGSKANAL
(30) JP 2015 10 16 2015204397
(30) JP 2016 05 19 2016100278
(72) KATAYAMA, Junko, Tokyo 101-0054, c/o Nissan Chemical Industries Ltd. 7-1, Kanda-Nishikicho 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HIROI, Yoshiomi, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, c/o Nissan Chemical Industries Ltd. Materials Research Laboratories 488-6, Suzumi-cho (JP)
(72) AIHARA, Ayako, Shiraoka-shi, Saitama 349-0294, c/o Nissan Chemical Industries Ltd. Biological Research Laboratories 1470, Shiraoka (JP)
(72) ABE, Natsuki, Shiraoka-shi, Saitama 349-0294, c/o Nissan Chemical Industries Ltd. Biological Research Laboratories 1470, Shiraoka (JP)
(72) NISHINO, Taito, Shiraoka-shi, Saitama 349-0294, c/o Nissan Chemical Industries Ltd. Biological Research Laboratories 1470, Shiraoka (JP)

C09K 3/14 **EN E-1561199** 2023 04 19 **3347428**
(86) US16049299 2016 08 29 2016844893

(73) CMC Materials, Inc., Aurora, IL 60504, 870 North Commons Drive (US)
(54) SELEKTIVE NITRIDAUFSCHLÄMMUNGEN MIT VERBESSERTER STABILITÄT UND VERBESSERTEN POLIEREIGENSCHAFTEN
(30) US 2015 09 09 201514849066
(72) PANDEY, Prativa, Aurora, IL 60504, Cabot Microelectronics Corporation 870 North Cabot Drive (US)
(72) CHANG, Juyeon, Aurora, IL 60504, Cabot Microelectronics Corporation 870 North Commons Drive (US)
(72) REISS, Brian, Aurora, IL 60504, Cabot Microelectronics Corporation 870 North Commons Drive (US)

C09K 3/14 **EN E-1561200** 2023 04 19 **3814445**
(86) IB19054741 2019 06 06 2019745292

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER OBERFLÄCHE, OBERFLÄCHENMODIFIZIERTE SCHLEIFPARTIKEL UND HARZGEBUNDENE SCHLEIFARTIKEL
(30) US 2018 06 14 201862684833 P
(72) LEE, Hae-Seung H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SCHILLO-ARMSTRONG, Melissa C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GADDAM, Babu N., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C09K 8/04 **EN E-1561201** 2023 04 19 **3303509**
(86) US16034758 2016 05 27 2016804144

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) HOCHDICHTE SOLE MIT KOLLOIDALEN PARTIKELN
(30) US 2015 05 30 201562168805 P
(72) ZHANG, Hui, Houston, TX 77072, 5950 North Course Drive (US)
(72) WEI, Xia, Houston, TX 77072, 5950 North Course Drive (US)
(72) PRICE HOELSCHER, Brandi, Katherine, Houston, TX 77072, 5950 North Course Drive (US)
(72) YOUNG, Steven, Houston, TX 77072, 5950 North Course Drive (US)

C09K 11/02 **EN E-1561202** 2023 04 19 **3853322**
(86) EP19075235 2019 09 19 2019779397

(73) Sumitomo Chemical Company Limited, Tokyo 104-8260, Floor 18 Sumitomo Twin Buildings 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDES TEILCHEN
(30) GB 2018 09 20 201815329
(72) BEHRENDT, Jonathan, Cambridgeshire PE29 2XG, c/o CDT Ltd Unit 12 Cardinal Park Cardinal Way Godmanchester (GB)
(72) KAMTEKAR, Kiran, Cambridgehsire Cambridgeshire PE29 2XG, c/o Cambridge Display Technology Ltd. Unit 12 Cardinal Park Cardinal Way, Godmanchester (GB)

C09K 19/30 **EN E-1561203** 2023 04 19 **3802730**
(86) EP19064261 2019 06 03 2019727688

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) FLÜSSIGKRISTALLMEDIUM
(30) EP 2018 06 04 18175778
(72) GREINERT, Nils, 64342 SEEHEIM-JUGENHEIM, Im Sanktwendel 9 (DE)
(72) BREMER, Matthias, 64295 DARMSTADT, Schepp Allee 51 (DE)
(72) SUESS, Patrick, 69514 LAUDENBACH, Goethestrasse 47 (DE)
(72) NEUMANN, Elena, 64686 LAUTERTAL, Buchwaldstrasse 1 (DE)
(72) SEEGER, Renate, 64560 RIEDSTADT, Leipziger Strasse 3 (DE)
(72) SCHNEIDER, Konstantin, 64380 ROSSDORF, Bruchwiesenstrasse 23 E (DE)

C10L 1/185 **EN E-1561204** 2023 04 19 **3775110**
(86) US19023882 2019 03 25 2019715798

(73) Dow Global Technologies, LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) SUBSTITUIERTE DIBENZOFURANE ALS BRENNSTOFFMARKER
(30) US 2018 04 05 201862652944 P
(72) WRIGHT, Robert J., Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Pkwy (US)
(72) JAZDZEWSKI, Brian A., Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Pkwy (US)
(72) SMITH, Warren E., Derbyshire SK22 1BR, Station Road Birch Vale, High Peak (GB)
(72) REYES, Jeremy Chris, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Pkwy (US)
(72) ASIF, Zahid, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) CUMMINS, Clark H., Midland, MI 48674, 1776 Bldg, Washington Street (US)
(72) WINNIFORD, William L., Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Pkwy (US)

C10M 141/06 **EN E-1561205** 2023 04 19 **3578625**
(86) 2019 05 31 2019177776

(73) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, 500 Spring Street (US)
(54) SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG UND DISPERGIERMITTEL DAFÜR MIT GÜNSTIGER WIRKUNG AUF DIE OXIDATIONSSTABILITÄT
(30) US 2018 06 05 201816000362
(72) RANSOM, Paul, Marsden Huddersfield M1, HD7 6DW (GB)

C10M 141/10 **EN E-1561206** 2023 04 19 **3004296**
(86) US14039496 2014 05 27 2014733830

(73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, OH 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(54) VERWENDUNG VON ADDITIVEN FÜR VIBRATIONSBESTÄNDIGE INDUSTRIELLE GETRIEBEÖLE
(30) US 2013 05 30 201361828717 P
(72) AKUCEWICH, Edward S., Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)
(72) VINCI, James N., Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)

C10M 163/00 **EN E-1561207** 2023 04 19 **3222700**
(86) 2017 03 08 2017159949

(73) Infineum International Limited, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, P.O. Box 1 Milton Hill (GB)
(54) ADDITIVKONZENTRATE
(30) EP 2016 03 22 16161590
(72) Woodward, Philip James, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, c/o Infineum UK Ltd. PO Box 1 Milton Hill (GB)
(72) Marsh, Adam, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, c/o Infineum UK Ltd. PO Box 1 Milton Hill (GB)

C10M 169/04 **EN E-1561208** 2023 04 19 **3212749**
(86) US15058247 2015 10 30 2015791202

(73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, OH 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(54) SCHMIERZUSAMMENSETZUNG FÜR MARINEDIESEL
(30) US 2014 10 31 201462073444 P
(72) COOK, Stephen J., Belper Derby DE56 1QN, P.O. Box 88 (GB)
(72) HORN, Natasha K., Belper Derby DE56 1QN, P.O. Box 88 (GB)
(72) CARNEY, Shaun P., Belper Derby DE56 1QN, P.O. Box 88 (GB)
(72) DAVIES, Mark C., Shanghai 201204, 10F Park Center International 1088 Fang Dian Road Pudong District (CN)
(72) HOBSON, David M., Belper Derby DE56 1QN, P.O. Box 88 (GB)

C11D 1/66 **EN E-1561209** 2023 04 19 **3969553**
(86) EP20061718 2020 04 28 2020721592

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) WÄSCHEZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 05 16 19174834
(72) BURGESS, Karl, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) ROSE, Andrew, Peter, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)

C11D 3/48 **EN E-1561210** 2023 04 19 **4004169**
(86) EP20071162 2020 07 27 2020746211

(73) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PIROCTONOLAMINGRANULATEN
(30) EP 2019 07 31 19189413
(72) DYBALLA, Michael, 60437 Frankfurt, Über den Heiern 18 (DE)
(72) BRAUN, Lisa, 65779 Kelkheim (Taunus), Promende 9 (DE)
(72) GROESCHEN, Mathias, 65620 Waldbrunn-Hintermeilingen, Bahnhofstraße 43 (DE)
(72) KLUG, Peter, 63762 Großostheim, Schwarzwaldstrasse 1 (DE)

C12C 11/00 **EN E-1561211** 2023 04 19 **3431577**
(86) 2018 06 27 2018180008

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) GETRÄNKEZUBEREITER
(30) KR 2017 07 19 20170091255
(72) Hong, Jinpyo, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) Yoon, Shic, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) Lee, Daewoong, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

C12M 1/00 **EN E-1561212** 2023 04 19 **3428263**
(86) JP16057806 2016 03 11 2016893536

(73) Nikon Corporation, Tokyo 108-6290, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(73) National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition, Osaka 567-0085, 7-6-8, Saito-Asagi Ibaraki-shi (JP)
(54) AUSWERTUNGSVORRICHTUNG, BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(72) KII Hiroaki, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) KIYOTA Yasujiro, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) UOZUMI Takayuki, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) FURUE Miho, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, c/o NATIONAL INSTITUTES OF BIOMEDICAL INNOVATION HEALTH AND NUTRITION 7-6-8 Saito-Asagi (JP)
(72) SUGA Mika, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, c/o NATIONAL INSTITUTES OF BIOMEDICAL INNOVATION HEALTH AND NUTRITION 7-6-8 Saito-Asagi (JP)

C12M 1/36 **EN E-1561213** 2023 04 19 **3839036**
(86) 2019 12 19 2019217964

(73) DSM IP Assets B.V., 6411 TE Heerlen, Het Overloon 1 (NL)
(54) DIGITALER ZWILLING ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG EINES INDUSTRIELLEN BIOPROZESSES
(72) WU, Liang, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)
(72) NOORMAN, Hendrik Jan, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)
(72) HARINGA, Cornelis, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)

C12N 5/0793 **EN E-1561214** 2023 04 19 **3825397**
(86) JP19033019 2019 08 23 2019852399

(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tokyo 100-8921, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PARASYMPATHISCHEN NERVENZELLEN
(30) JP 2018 08 24 2018157466
(72) TAKAYAMA, Yuzo, Ibaraki 305-8560, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 1 1-1, Umezono 1-Chome Tsukuba-shi (JP)
(72) KIDA, Yasuyuki, Ibaraki 305-8560, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 1 1-1, Umezono 1-Chome Tsukuba-shi (JP)

C12N 5/10 **EN E-1561215** 2023 04 19 **3508569**
(86) JP17031635 2017 09 01 2017846717

(73) TAKARA BIO INC., Shiga 525-0058, 4-38, Nojihigashi 7-chome Kusatsu-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROGLIA AUS PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN
(30) JP 2016 09 02 2016171690
(72) SAITO, Hiroki, Toyonaka-shi, Osaka 561-0825, c/o Shionogi & Co., Ltd. 1-1, Futabacho 3-chome (JP)

C12N 15/09 **EN E-1561216** 2023 04 19 **3597746**
(86) JP18010223 2018 03 15 2018768096

(73) Cubicstars, Inc., Kurume-shi Fukuoka 839-0864, 1-1, Hyakunenkoen (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOMPLEXES AUS RNA-MOLEKÜLE UND PEPTID UND VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2017 03 17 2017053621
(72) UEDA, Hiroki, Kurume-shi Fukuoka 839-0864 (JP)
(72) SHIMIZU, Yoshihiro, Kurume-shi Fukuoka 839-0864 (JP)
(72) HARADA, Shoko, Kurume-shi Fukuoka 839-0864 (JP)
(72) MATSUMOTO, Katsuhiko, Kurume-shi Fukuoka 839-0864 (JP)

C12N 15/10 **EN E-1561217** 2023 04 19 **3790967**
(86) US19031161 2019 05 07 2019799951

(73) MGI Tech Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518083, 11F-2, Complex Building of Bei Shan Industrial Zone, No 146 Bei Shan Road Yantian District (CN)
(73) BGI Shenzhen, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone No. 146 Beishan Road Yantian District (CN)
(54) EINZELROHRBEAD-BASIERTE DNA CO-BARCODIERUNG ZUR GENAUEN UND KOSTENGÜNSTIGEN SEQUENZIERUNG, HAPLOTYPISIERUNG UND ANORDNUNG
(30) US 2018 05 08 201862668757 P
(30) US 2018 05 16 201862672501 P
(30) US 2018 06 19 201862687159 P
(72) DRMANAC, Radoje T., San Jose, California 95134, c/o Complete Genomics, Inc. 2904 Orchard Parkway (US)
(72) PETERS, Brock A., San Jose, California 95134, c/o Complete Genomics, Inc. 2904 Orchard Parkway (US)
(72) WANG, Ou, Shenzhen, Guangdong 518083, c/o BGI Shenzhen Main Building, Beishan Industrial Zone No. 146 Beishan Road, Yantian District (CN)

C12N 15/10 **EN E-1561218** 2023 04 19 **3679135**
(86) US18050092 2018 09 07 2018778782

(73) Psomagen, Inc., Rockville, MD 20850, 1330 Piccard Drive (US)
(54) NORMALISIERUNG ZUR SEQUENZIERUNG VON BIBLIOTHEKEN
(30) US 2017 09 08 201762555782 P
(30) US 2017 11 06 201762582162 P
(30) US 2018 05 14 201862671410 P
(72) APTE, Zachary, San Francisco California 94103, c/o uBiome Inc. 360 Langton Street Suite 301 (US)
(72) RICHMAN, Jessica, San Francisco California 94103, c/o uBiome Inc. 360 Langton Street Suite 301 (US)
(72) ALMONACID, Daniel, San Francisco California 94103, c/o uBiome Inc. 360 Langton Street Suite 301 (US)
(72) MORALES, Eduardo, San Francisco California 94103, c/o uBiome Inc. 360 Langton Street Suite 301 (US)
(72) ORTIZ, Rodrigo, San Francisco California 94103, c/o uBiome Inc. 360 Langton Street Suite 301 (US)
(72) ORDENES, Nicolas, San Francisco California 94103, c/o uBiome Inc. 360 Langton Street Suite 301 (US)
(72) JIMENEZ, Juan, San Francisco California 94103, c/o uBiome Inc. 360 Langton Street Suite 301 (US)
(72) BRAVO, Cristian, San Francisco California 94103, c/o uBiome Inc. 360 Langton Street Suite 301 (US)
(72) SCIOSCIA, Natalia, San Francisco California 94103, c/o uBiome Inc. 360 Langton Street Suite 301 (US)
(72) OLIVARES, Eduardo, San Francisco California 94103, c/o uBiome Inc. 360 Langton Street Suite 301 (US)
(72) LEON, Luis, San Francisco California 94103, c/o uBiome Inc. 360 Langton Street Suite 301 (US)
(72) COVARRUBIAS, Paulo, San Francisco California 94103, c/o uBiome Inc. 360 Langton Street Suite 301 (US)
(72) SEPULVEDA, Felipe, San Francisco California 94103, c/o uBiome Inc. 360 Langton Street Suite 301 (US)
(72) MELIS, Felipe, San Francisco California 94103, c/o uBiome Inc. 360 Langton Street Suite 301 (US)

C12N 15/56 **EN E-1561219** 2023 04 19 **3237621**
(86) US15063329 2015 12 02 2015874075

(73) Codexis, Inc., Redwood City, CA 94063, 200 Penobscot Drive (US)
(54) VARIANTEN VON MENSCHLICHER ALPHA-GALACTOSIDASE
(30) US 2014 12 22 201462095313 P
(30) US 2015 09 10 201562216452 P
(72) AGARD, Nicholas, J., Redwood City, California 94063, 200 Penobscot Drive (US)
(72) MILLER, Mathew, G., Redwood City, California 94063, 200 Penobscot Drive (US)
(72) ZHANG, Xiyun, Fremont, California 94555, 34279 Maybird Circle (US)
(72) HUISMAN, Gjalt, W., Redwood City, California 94063, 200 Penobscot Drive (US)

C12N 15/81 **EN E-1561220** 2023 04 19 **3690052**
(86) 2019 01 29 2019154364

(73) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstrasse 50 (DE)
(54) CHIMÄRER PROMOTER ZUR VERWENDUNG IN DER METABOLISCHEN MANIPULATION
(72) DIETZ, Heiko, 27639 Wurster Nordseeküste, In der Hofe 25 (DE)
(72) CLAREN, Jörg, 82131 Stockdorf, Annette-Kolb-Straße 16 (DE)
(72) FARWICK, Alexander, 81373 München, Faberstraße 6 (DE)
(72) MERTEL, Magdalena, 85247 Schwabhausen, Ulmenstr. 53 (DE)

C12N 15/82 **EN E-1561221** 2023 04 19 **3574101**
(86) EP18052313 2018 01 30 2018703730

(73) KWS SAAT SE & Co. KGaA, 37574 Einbeck, Grimsehlstraße 31 (DE)
(54) REPARATURTEMPLATEBINDUNG AN ENDONUKLEASEN ZUR GENOMMANIPULATION
(30) US 2017 01 30 201762451859 P
(72) LABS, Mathias, Frontenac, MO 63131, 10424 Anzeiger Ave (US)

C12P 19/04 **EN E-1561222** 2023 04 19 **2900828**
(86) US13061579 2013 09 25 2013774318

(73) Nutrition & Biosciences USA 4, Inc., Rochester NY 14623, 3490 Winton Place (US)
(54) GLUKOSYLTRANSFERASEENZYME ZUR HERSTELLUNG VON GLUCANPOLYMEREN
(30) US 2012 09 25 201261705177 P
(30) US 2012 09 25 201261705178 P
(30) US 2012 09 25 201261705181 P
(30) US 2012 09 25 201261705180 P
(30) US 2012 09 25 201261705179 P
(72) PAYNE, Mark, S., Wilmington, Delaware 19808, 4617 Old Linden Hill Road (US)
(72) BRUN, Yefim, Wilmington, Delaware 19802, 500 Rockwood Road (US)
(72) HE, Hongxian, Wilmington, Delaware 19803, 120 Tuckaway Drive (US)
(72) SCHOLZ, Thomas, Bear, Delaware 19701-2067, 1 Honora Drive (US)

C12P 19/18 **EN E-1561223** 2023 04 19 **3512955**
(86) US17051279 2017 09 13 2017772809

(73) Nutrition & Biosciences USA 4, Inc., Rochester NY 14623, 3490 Winton Place (US)
(54) MANIPULIERTE GLUCOSYLTRANSFERASEN
(30) US 2016 09 14 201662394354 P
(72) LI, Yougen, Pennington, New Jersey 08534, 4 Kentsdale Drive (US)
(72) HENNESSEY, Susan Marie, Avondale, Pennsylvania 19311, 32 Truman Lane (US)
(72) KRALJ, Slavko, CN 2333 Leiden, Archimedesweg 30 (NL)
(72) PAYNE, Mark S., Wilmington, Delaware 19808, 4617 Old Linden Hill Road (US)
(72) ALKAN, Veli, Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(72) CHENG, Qiong, Wilmington, Delaware 19803, 4 Collins Drive (US)
(72) DICOSIMO, Robert, Chads Ford, Pennsylvania 19317-9720, 1607 Masters Way (US)
(72) SEMKE, Ellen D., Newark, Delaware 19713, 413 Douglas D Alley Drive (US)
(72) PARKER, Jared B., Elkton, Maryland 21921, 111 Milhollan Drive (US)
(72) BOTT, Richard R., Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)

C12Q 1/04 **EN E-1561224** 2023 04 19 **3607082**
(86) IB18052417 2018 04 06 2018780543

(73) Acenxion Biosystems, Inc., Kansas City, KS 66103, 2002 West 39th Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHNELLEN NACHWEIS VON LEBENSFÄHIGEN MIKROORGANISMEN IN FLÜSSIGEN MEDIEN
(30) US 2017 04 07 201762482740 P
(72) O'CONNOR, Stephen, D., Overland Park Kansas 66212, 8318 W 102nd Street (US)

C12Q 1/6844 **EN E-1561225** 2023 04 19 **3423599**
(86) US17020782 2017 03 03 2017760946

(73) Abbott Diagnostics Scarborough, Inc., Scarborough, ME 04074, 10 Southgate Road (US)
(54) GERAET FUER AUTOMATISIERTE NESTED REKOMBINASE-POLYMERASE-AMPLIFIKATION
(30) US 2016 03 04 201662303934 P
(72) WHYTE, Murray, John, Devonside Tillicoultry FK13 6HR, 32 Alexandra Street (GB)
(72) ARMES, Niall, A., Helions Bumpstead Suffolk CB9 7AW, Helions Farm Sages End Road (GB)
(72) PIEPENBURG, Olaf, Saffron Walden Essex CB10 2AD, 15 Highfields (GB)
(72) NENTWICH, Oliver, Cambridge, CB1 3AB, 59 Great Eastern Street (GB)
(72) GREENWOOD, Catherine, Jean, Sawbridgeworth Hertfordshire, CM21 ODE, 16 Crofters (GB)

C12Q 1/6883 **EN E-1561226** 2023 04 19 **3583213**
(86) US18018534 2018 02 17 2018754777

(73) Cornell University, Ithaca, New York 14850, Center for Technology Licensing at Cornell University (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310 (US)
(73) Rutgers, the State University of New Jersey, New Brunswick, NJ 08901, Old Queen's Somerset Street (US)
(54) EINZELSPERMIENGENEXPRESSION UND MUTATIONSANALYSE ZUR VORHERSAGE VON KRANKHEITEN
(30) US 2017 02 17 201762460408 P
(72) MASON,Christopher E., Ithaca New York 14850, Center for Technology Licensing at Cornell University (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310 (US)
(72) ROSENFELD, Jeffrey R., New Brunswick New Jersey 08901, c/o Rutgers The State University of New Jersey 83 Somerset Street (US)
(72) TOMOIAGA, Delia, Ithaca NY 14850, Center for Technology Licensing at Cornell University (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310 (US)

C21D 1/74 **EN E-1561227** 2023 04 19 **3744868**
(86) JP19002265 2019 01 24 2019743484

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH
(30) JP 2018 01 25 2018010301
(72) YASUDA, Masato, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) USHIGAMI, Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Masaru, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YANO, Shinya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

C22C 5/02 **EN E-1561228** 2023 04 19 **3765644**
(86) IB19052092 2019 03 14 2019721727

(73) Argor-Heraeus S.A., 6850 Mendrisio, Via Moree 14 (CH)
(54) GOLDLEGIERUNG MIT 5N-STANDARD KOMPATIBLER FARBE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) CH 2018 03 15 3282018
(72) ROSSINI, Marta, 6815 Melide, Via Juvara 6 (CH)
(72) ARNABOLDI, Sergio, 23867 Suello, Cascina Boroncello, 3 (IT)
(72) NAUER, Marco, 6834 Morbio Inferiore, Via G. Cereghetti, 10 (CH)

C22C 9/04 **EN E-1561229** 2023 04 19 **3363922**
(86) CN16000301 2016 06 08 2016826980

(73) Ningbo Powerway Alloy Material Co., Ltd, Zhejiang 315137, Taipingqiao Yunlong Town Yinzhou District Ningbo (CN)
(54) KOBALTSILIZIDHALTIGE KUPFERLEGIERUNG
(30) CN 2015 07 23 201510439092
(72) LI, Jiangang, Ningbo Zhejiang 315137, Ningbo Powerway Alloy Material Co. Ltd. Taipingqiao Yunlong Town Yinzhou District (CN)
(72) MA, Jun, Ningbo Zhejiang 315137, Ningbo Powerway Alloy Material Co. Ltd. Taipingqiao Yunlong Town Yinzhou District (CN)
(72) ZHAO, Hongbin, Ningbo Zhejiang 315137, Ningbo Powerway Alloy Material Co. Ltd. Taipingqiao Yunlong Town Yinzhou District (CN)
(72) MENG, Xiangpeng, Ningbo Zhejiang 315137, Ningbo Powerway Alloy Material Co. Ltd. Taipingqiao Yunlong Town Yinzhou District (CN)
(72) XU, Ruida, Ningbo Zhejiang 315137, Ningbo Powerway Alloy Material Co. Ltd. Taipingqiao Yunlong Town Yinzhou District (CN)

C23C 2/26 **DE E-1561230** 2023 04 19 **3997253**
(86) EP20068623 2020 07 02 2020737116

(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BLECHPRODUKTES
(30) DE 2019 07 09 102019118578
(72) VOGT, Oliver, 44319 Dortmund, Rübenkamp 59 (DE)
(72) LAUER, Benjamin, 66620 Nonnweiler, Dornstraße 3 (DE)
(72) WISCHMANN, Stefan, 10437 Berlin, Lychenerstraße 73 (DE)
(72) SIKORA, Sascha, 44534 Lünen, Friedrich-Wilhelm-Weber-Straße 40 (DE)
(72) KOCH, Martin, 47506 Neukirchen-Vluyn, Kleine Straße 7b (DE)

C25B 1/04 **DE E-1561231** 2023 04 19 **3983575**
(86) EP20065858 2020 06 08 2020732178

(73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, 91054 Erlangen, Schlossplatz 4 (DE)
(54) ELEKTROLYSEVORRICHTUNG MIT ZWEI BOR DOTIERTEN DIAMANTSCHICHTEN
(30) DE 2019 06 12 102019115956
(72) BORCHARDT, Rudolf, 91058 Erlangen, Friedrich-Bauer-Str. 16 (DE)
(72) FROMM, Timo, 92331 Parsberg, Jurastr. 4 (DE)
(72) GHANEM, Hanadi, 91058 Erlangen, Breslauer Str. 19 (DE)
(72) GÖLTZ, Maximilian, 91096 Möhrendorf, Hauptstr. 35 (DE)
(72) HELMREICH, Thomas, 90475 Nürnberg, Kapruner Str. 59 (DE)
(72) ROSIWAL, Stefan, 96049 Bamberg, Hohe-Kreuz-Str. 18 (DE)

C25B 11/073 **EN E-1561232** 2023 04 19 **3384070**
(86) AU16051178 2016 11 30 2016869410

(73) NewSouth Innovations Pty Limited, Sydney, NSW 2052, Rupert Myers Building Gate 14 Barker Street UNSW (AU)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER KATALYTISCHEN AKTIVITÄT
(30) AU 2015 11 30 2015904951
(72) ZHAO, Chuan, Randwick, New South Wales 2031, 8/54 Avoca Street (AU)

C25D 1/04 **EN E-1561233** 2023 04 19 **3828970**
(86) CN20072158 2020 01 15 2020749195

(73) Chang Chun Petrochemical Co., Ltd., Taipei City 104, 7F., No. 301 Songjiang Rd. Zhongshan Dist. (TW)
(54) ELEKTROLYTISCHE KUPFERFOLIE, STROMKOLLEKTOR, ELEKTRODE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE MIT ELEKTROLYTISCHER KUPFERFOLIE
(30) US 2019 02 01 201962800263 P
(30) US 2019 06 03 201916429921
(72) HUANG, Huei-Fang, Taipei City, Taiwan, 7th Fl., No.301, Songkiang Rd., Zhongshan Dist. (TW)
(72) LAI, Ting-Chun, Taipei City, Taiwan, 7th Fl., No.301, Songkiang Rd., Zhongshan Dist. (TW)
(72) CHENG, Kuei-Sen, Taipei City, Taiwan, 7th Fl., No.301, Songkiang Rd., Zhongshan Dist. (TW)
(72) CHOU, Jui-Chang, Taipei City, Taiwan, 7th Fl., No.301, Songkiang Rd., Zhongshan Dist. (TW)
(72) LAI, Yao-Sheng, Taipei City, Taiwan, 7th Fl., No.301, Songkiang Rd., Zhongshan Dist. (TW)

C25D 7/02 **EN E-1561234** 2023 04 19 **3556909**
(86) JP17033993 2017 09 20 2017881625

(73) YKK Corporation, Tokyo 101-8642, 1 Kanda Izumi-Cho Chiyoda-ku (JP)
(54) REISSVERSCHLUSSBAND MIT METALLELEMENTREIHE MIT PLATTIERUNGSFOLIE, REISSVERSCHLUSSKETTE UND REISSVERSCHLUSS
(30) WO 2016 12 13 PCT/JP2016/087127
(72) KIKUKAWA, Norio, Kurobe-shi Toyama 938-8601, c/o YKK CORPORATION Kurobe 200 Yoshida (JP)
(72) HASHIBA, Koji, Kurobe-shi Toyama 938-8601, c/o YKK CORPORATION Kurobe 200 Yoshida (JP)

C25D 11/26 **EN E-1561235** 2023 04 19 **2925912**
(86) US13072603 2013 12 02 2013859994

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON OBERFLÄCHEN
(30) US 2012 12 03 201261732773 P
(72) DESAI, Tejal A., San Francisco, California 94118, 3957 Sacramento Street (US)
(72) NUHN, Harald, Palo Alto, California 94301, 837 Cowper Street Apt. Q (US)

D01F 9/22 **EN E-1561236** 2023 04 19 **3719184**
(86) JP18043220 2018 11 22 2018884204

(73) Teijin Limited, Osaka-shi, Osaka 530-0005, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)
(73) Teijin Carbon Europe GmbH, 42103 Wuppertal, Kasinostrasse 19-21 (DE)
(54) KOHLENSTOFFFASERBÜNDEL, PREPREG UND FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF
(30) JP 2017 12 01 2017231749
(30) JP 2018 11 02 2018207301
(72) YOSHIDA, Shuhei, Osaka-shi Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited 2-4 Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)
(72) YOSHIKAWA, Hidekazu, Osaka-shi Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited 2-4 Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Yosuke, Osaka-shi Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited 2-4 Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)
(72) KAWAMOTO, Hironori, Osaka-shi Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited 2-4 Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)
(72) SUZUKI, Takaya, Osaka-shi Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited 2-4 Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)
(72) KANEKO, Toru, Osaka-shi Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited 2-4 Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)

D01G 31/00 **DE E-1561237** 2023 04 19 **3957783**
(86) 2021 08 12 2021190920

(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, 52531 Übach-Palenberg, Carlstr. 60 (DE)
(54) TEXTILMASCHINE MIT EINER VIELZAHL GLEICHARTIGER ARBEITSSTELLEN
(30) DE 2020 08 20 102020121897
(72) Haase, Christoph, 41748 Viersen (DE)
(72) Siewert, Ralf, 41366 Schwalmtal (DE)

D01H 1/40 **EN E-1561238** 2023 04 19 **3521487**
(86) 2019 01 18 2019152432

(73) Maschinenfabrik Rieter AG, 8406 Winterthur, Klosterstrasse 20 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINFÄDELN EINES FADENENDES IN EINEN RINGLÄUFER
(30) CZ 2018 01 24 20180034
(72) ZVARA, Ludovit, 63800 Brno, Lesná, Seifertova 586/6 (CZ)
(72) BROZEK, Tomas, 56201 Ústí nad Orlicí, Lochmanova 663 (CZ)
(72) MORAVEC, Milan, 56201 Ústí nad Orlicí, Hylváty, Dukelská 431 (CZ)

D01H 4/08 **DE E-1561239** 2023 04 19 **3461937**
(86) 2018 08 10 2018188483

(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, 52531 Übach-Palenberg, Carlstr. 60 (DE)
(54) OFFENEND-SPINNEINRICHTUNG
(30) DE 2017 08 11 102017118390
(72) Miodek, Jakub, 41238 Mönchengladbach, Reinerfeld 30 (DE)
(72) Winzen, Lothar, 52134 Herzogenrath, Am Erlenbruch 60 (DE)
(72) Jakobinski, Andreas, 41812 Erkelenz, Xantener Allee 3 (DE)

D01H 5/72 **EN E-1561240** 2023 04 19 **3754063**
(86) 2020 06 15 2020179917

(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi 448-8671, 2-1, Toyoda-cho (JP)
(54) KOMPAKTSPINNMASCHINE
(30) JP 2019 06 19 2019113472
(72) SATO, Kohei, Kariya-shi, Aichi 448-8671, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI 2-1, Toyoda-cho (JP)
(72) TSUCHIDA, Daisuke, Kariya-shi, Aichi 448-8671, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI 2-1, Toyoda-cho (JP)

D01H 5/72 **DE E-1561241** 2023 04 19 **3741889**
(86) 2020 05 19 2020175306

(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, 52531 Übach-Palenberg, Carlstr. 60 (DE)
(54) VERDICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE SPINNMASCHINE, STRECKWERK MIT DER VERDICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER VERDICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 05 23 102019113796
(72) Wischropp, Martin, 73278 Schlierbach, Ebersbacher Str. 32 (DE)
(72) Steger, Jörg, 73079 Süßen, Carl-Goerdeler-Weg 10 (DE)

D01H 5/82 **DE E-1561242** 2023 04 19 **3670718**
(86) 2019 12 17 2019216767

(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, 52531 Übach-Palenberg, Carlstr. 60 (DE)
(54) RINGSPINNMASCHINE MIT STRECKWERKEN
(30) DE 2018 12 19 102018132951
(72) Gräßle, Herbert, 73529 Schwäbisch-Gmünd/Metlangen, Dorfgasse 17 (DE)
(72) Harnisch, Alexander, 70499 Stuttgart, Pirmasenser Str. 30 (DE)
(72) Moritz, Sebastian, 73110 Hattenhofen, Friedhofstr. 10/1 (DE)

D04B 7/20 **EN E-1561243** 2023 04 19 **3798339**
(86) 2020 09 23 2020197925

(73) Shima Seiki Mfg., Ltd., Wakayama-shi, Wakayama 641-8511, 85 Sakata (JP)
(54) FLACHBETTSTRICKMASCHINE
(30) JP 2019 09 24 2019173585
(72) TAKETOMO, Toshizumi, Wakayama 641-8511, Shima Seiki Mfg., Ltd. 85, Sakata Wakayama-shi (JP)
(72) INOUE, Masaaki, Wakayama 641-8511, Shima Seiki Mfg., Ltd. 85, Sakata Wakayama-shi (JP)
(72) YUI, Manabu, Wakayama 641-8511, Shima Seiki Mfg., Ltd. 85, Sakata Wakayama-shi (JP)
(72) SHIMASAKI, Yoshinori, Wakayama 641-8511, Shima Seiki Mfg., Ltd. 85, Sakata Wakayama-shi (JP)
(72) KITAHARA, Kenji, Wakayama 641-8511, Shima Seiki Mfg., Ltd. 85, Sakata Wakayama-shi (JP)

D04H 3/153 **EN E-1561244** 2023 04 19 **3779014**
(86) KR19007015 2019 06 11 2019821953

(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(54) VLIESSTOFF FÜR PRIMÄRE TEPPICHRÜCKSEITE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) KR 2018 06 19 20180070113
(72) JANG, Jung-soon, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Min-ho, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(72) CHO, Hee-jung, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(72) PARK, Young-shin, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(72) CHOI, Woo-seok, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)

D04H 5/02 **EN E-1561245** 2023 04 19 **3891327**
(86) US19064368 2019 12 04 2019828067

(73) Berry Global, Inc., Evansville, Indiana 47710, 101 Oakley Street (US)
(54) MIKROFASERHALTIGE VLIESSTOFFE
(30) US 2018 12 06 201862776257 P
(72) POTS, Dionne, 5223 WV 's-Hertogenbosch, Willemspoort 88 (NL)
(72) VAN HUNEN, Matthijs, 6824 LR Arhem, Beatrixstraat 28 (NL)
(72) TAYLOR, James, Chelmsford Essex CM1 3LY, 28 Redwood Drive Writtle (GB)

D06F 33/38 **DE E-1561246** 2023 04 19 **3268530**
(86) EP16053141 2016 02 15 2016704251

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WASCHMASCHINE MIT VERBESSERTER SPÜLPHASE SOWIE HIERZU GEEIGNETE WASCHMASCHINE
(30) DE 2015 03 13 102015204537
(72) AURICH, Dirk, 12487 Berlin, Melli-Beese-Str.17 B (DE)
(72) BISCHOF, Andreas, 10407 Berlin, Käthe Niederkirchner Strasse 28 (DE)
(72) MUNICK, Michael, 10367 Berlin, Weissenseer Weg 21 (DE)
(72) SCHAUB, Hartmut, 14656 Brieselang, Drosselweg 10 (DE)

D06F 33/38 **DE E-1561247** 2023 04 19 **3623514**
(86) 2019 08 28 2019194107

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WASCHMASCHINE
(30) DE 2018 09 14 102018122471
(72) Bicker, Rainer, 33415 Verl, Miele & Cie. KG Posener Str. 34 (DE)
(72) Drücker, Markus, 33335 Gütersloh, Miele & Cie. KG Heinrich-Heine-Weg 14 (DE)
(72) Kortenjann, Magnus, 48291 Telgte, Miele & Cie. KG Vosshaar 29 (DE)
(72) Templin, Ralf, 33647 Bielefeld, Miele & Cie. KG Essener Str. 13 (DE)

D06F 34/05 **EN E-1561248** 2023 04 19 **3757270**
(86) 2020 06 22 2020181496

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) TROCKNER MIT EINER DRAHTLOSEN MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2019 06 25 20190075563
(72) HAN, Jeong Su, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Do Yoon, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) NOH, Tae Gyoon, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Jun Hoe, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

D06F 35/00 **EN E-1561249** 2023 04 19 **3821070**
(86) EP19068913 2019 07 12 2019740361

(73) Xeros Limited, Rotherham, South Yorkshire S60 5BL, Unit 2, Evolution Advanced Manufacturing Park Whittle Way Catcliffe (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES SUBSTRATS MIT FESTEN PARTIKELN
(30) GB 2018 07 13 201811568
(72) JONES, Gareth Evan Lyn, Bath Bath and North East Somerset BA1 7DE, c/o The PI Partnership Bath Brewery Toll Bridge Road (GB)
(72) HOLDEN, Christopher, Bath Bath and North East Somerset BA1 7DE, c/o The PI Partnership Bath Brewery Toll Bridge Road (GB)
(72) STEVENS, David, Bath Bath and North East Somerset BA1 7DE, c/o The PI Partnership Bath Brewery Toll Bridge Road (GB)

D06F 39/08 **DE E-1561250** 2023 04 19 **3741904**
(86) 2020 05 13 2020174318

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINER PUMPE
(30) DE 2019 05 20 102019207346
(72) Hahn, Kevin, 14548 Schwielowsee, Weberstr. 30 (DE)
(72) Römer, Raymond, 10965 Berlin, Am Tempelhofer Berg 4 (DE)

D06F 75/12 **DE E-1561251** 2023 04 19 **3929346**
(86) 2021 06 01 2021177055

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) DAMPFVORRICHTUNG FÜR EINE EIN HANDGERÄT UMFASSENDE BÜGELEINRICHTUNG, BÜGELEINRICHTUNG MIT EINER DAMPFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER DAMPFEINRICHTUNG
(30) DE 2020 06 22 102020116329
(72) Reich, Matthias, 31303 Burgdorf (DE)
(72) Bartsch, Michael, 31157 Sarstedt (DE)
(72) Hilbig, Timo, 59192 Bergkamen (DE)

D06N 7/00 **EN E-1561252** 2023 04 19 **2776245**
(86) US12064547 2012 11 09 2012847441

(73) DuPont Safety & Construction, Inc., Wilmington, Delaware 19805, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road (US)
(54) FASERIGE METALLISIERTE VERBUNDFOLIE MIT OLEFINBESCHICHTUNG
(30) US 2011 11 10 201113293184
(72) BRABBS, Noel Stephen, L-8354 Garnich, 29 Rue Des Trois Cantons (LU)
(72) HUEBSCH, Eric, L-5314 Contern, 25 Rue De Luxembourg (LU)
(72) TAO, Yuefei, Hockessin, Delaware 19707, 29 Wyndom Circle (US)
(72) WILCZEK, Lech, Wilmington, Delaware 19810, 3310 Englewood Road (US)

D06P 1/00 **EN E-1561253** 2023 04 19 **3924548**
(86) US19055947 2019 10 11 2019948717

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) FIXIERFLÜSSIGKEITEN
(72) ZHENG, Jie, San Diego, California 92127-1899, 16399 W. Bernardo Dr. (US)
(72) GUO, Dennis Z., San Diego, California 92127-1899, 16399 W. Bernardo Dr. (US)

D21C 5/00 **EN E-1561254** 2023 04 19 **3824136**
(86) EP19069146 2019 07 16 2019737794

(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(73) Paques I.P. B.V., 8561 EL Balk, Tjalke de Boerstrjitte 24 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES NATRIUM- UND SCHWEFELAUSGLEICHS IN EINER ZELLSTOFFFABRIK
(30) EP 2018 07 19 18184452
(72) VAN ZESSEN, Erik, 8447 DX Heerenveen, Sponturf 11 (NL)
(72) NOORDINK, Michel Paulus Maria, 8023 CH Zwolle, H. Roland Holststraat 59 (NL)
(72) WADSBORN, Rickard, 144 64 Rönninge, Fruängsvägen 41 (SE)
(72) TIMONEN, Olli, 53300 Lappeenranta, Telakanmäenkatu 3 (FI)
(72) BJÖRK, Maria, 653 49 Karlstad, Ringgatan 39 (SE)
(72) KOTILAINEN, Ari, 80260 Joensuu, Vellamontie 3 (FI)

E01C 19/26 **DE E-1561255** 2023 04 19 **3926096**
(86) 2021 06 02 2021177503

(73) BOMAG GmbH, 56154 Boppard, Hellerwald (DE)
(54) BODENVERDICHTUNGSVORRICHTUNG ZUR VERDICHTUNG EINER UNTERGRUNDBELAGSSCHICHT, ASPHALTWALZE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BODENVERDICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 06 19 102020003682
(72) KREUTZ, Tobias, 56154 Boppard (DE)
(72) DARSCHEID, Manfred, 56154 Boppard (DE)
(72) STEIN, Hendrik, 56154 Boppard (DE)

E01C 19/28 **DE E-1561256** 2023 04 19 **3839145**
(86) 2020 11 16 2020207727

(73) Hamm AG, 95643 Tirschenreuth, Hammstrasse 1 (DE)
(54) UNWUCHTANORDNUNG
(30) DE 2019 12 16 102019134453
(72) Meixner, Franz, 95643 Tirschenreuth, Neulerchenfeldweg 10 (DE)

E02D 3/046 **EN E-1561257** 2023 04 19 **2446089**
(86) US10037032 2010 06 02 2010797500

(73) Geopier Foundation Company, Inc., Davidson, North Carolina 28036, 130 Harbour Place Drive Suite 280 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BODENVERBESSERUNG
(30) US 2009 06 24 219814 P
(72) MAHER, Stephen, A., Roswell Georgia 30075, 315 Crosshill Drive (US)
(72) WISSMANN, Kord, J., Mooresville North Carolina 28117, 111 Lawrence Tee (US)

E02F 3/38 **DE E-1561258** 2023 04 19 **2772589**
(86) 2013 11 15 2013005396

(73) Liebherr-Hydraulikbagger GmbH, 88457 Kirchdorf/Iller, Liebherrstrasse 12 (DE)
(54) Baumaschine
(30) DE 2013 02 28 102013003491
(72) Veloso, Daniel, 87700 Memmingen, Dickenreishauser Stadtweg 5 (DE)
(72) Schott, Stefan, 87700 Memmingen, Spitalstr. 13 (DE)
(72) Reuthlinger, Michael, 88416 Erlenmoos, Fichtenstr. 3 (DE)
(72) Asam, Dirk, 89081 Ulm, St. Jakob Str. 24 (DE)

E02F 9/12 **EN E-1561259** 2023 04 19 **3068951**
(86) US14065208 2014 11 12 2014806143

(73) Clark Equipment Company, West Fargo, ND 58078-6000, 250 East Beaton Drive (US)
(54) HYDRAULISCHE BREMSE
(30) US 2013 11 12 201361903133 P
(72) LACHER, Robert, R., Bismarck, ND 58504, 1545 Portland Drive (US)

E02F 9/16 **EN E-1561260** 2023 04 19 **3683363**
(86) JP18025566 2018 07 05 2018855760

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka City, Chayamachi 1-32 Kita Ward (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2017 09 14 2017176443
(72) SHIMADA, Masaru, Chikugo-shi Fukuoka 833-0055, c/o Yanmar Construction Equipment Co., Ltd. 1717-1, Oaza Kumano (JP)
(72) IKEMATSU, Takashi, Chikugo-shi Fukuoka 833-0055, c/o Yanmar Construction Equipment Co., Ltd. 1717-1, Oaza Kumano (JP)

E02F 9/28 **EN E-1561261** 2023 04 19 **3676455**
(86) US18043735 2018 07 25 2018752408

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street (US)
(54) SCHWERLASTSPITZE
(30) US 2017 08 30 201715690561
(72) BALAN, Mihai M., Oro Valley Arizona 85755, 13590 N. Palo Brea Way (US)
(72) SERRURIER, Douglas C., Morton, IL 61550, 9 Hawthorne Cove (US)
(72) WORTH, David, Naperville, IL 60540, 937 Douglas Avenue (US)

E03B 9/02 **DE E-1561262** 2023 04 19 **3767046**
(86) 2020 06 23 2020181666

(73) VAG GmbH, 68305 Mannheim, Carl-Reuther-Str. 1 (DE)
(54) ARMATUR
(30) DE 2019 07 16 102019119258
(72) Jurisic, Ivan, 63679 Schotten, Alter Weg 2 (DE)

E03C 1/04 **DE E-1561263** 2023 04 19 **3647502**
(86) 2019 09 13 2019197271

(73) Naber Holding GmbH & Co. KG, 48529 Nordhorn, Enschedestrasse 24 (DE)
(54) SPÜLBECKENANORDNUNG MIT EINEM SPÜLBECKEN UND EINER SPÜLBECKENARMATUR
(30) DE 2018 10 30 102018127042
(30) EP 2019 09 12 19197035
(72) BECK, Thomas, 10318 Berlin, Rheingoldstrasse 21 (DE)
(72) NABER, Hans-Joachim, 48527 Nordhorn, Ootmarsumer Weg 220 (DE)

E04B 2/74 **EN E-1561264** 2023 04 19 **2041382**
(86) US07015082 2007 06 28 2007810023

(73) Flex-Ability Concepts, L.L.C., Oklahoma City OK 73179, 5500 S.W. 36th Street (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEKRÜMMTEN STRUKTUR
(30) US 2006 06 28 816951 P
(72) WHEELER, Frank L., Oklahoma City, OK 73151, 9916 Hidden Hollow Lane (US)

E04C 2/54 **FR E-1561265** 2023 04 19 **3510212**
(86) FR17052249 2017 08 21 2017762160

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) KONSTRUKTIONSELEMENT
(30) FR 2016 09 08 1658342
(72) PLUM, Guido, 52457 Aldenhoven, Niedermerzer Str. 83 (DE)
(72) MUELLER, Christian, 35043 Marburg-Bauerbach, Dahlienstrasse 3 (DE)
(72) KUSTER, Hans-Werner, 52066 Aachen, Schervierstrasse 20 (DE)
(72) KOETTE, Rolf, 52477 Alsdorf, Puetzbruchstrasse 22 (DE)

E04C 5/065 **FR E-1561266** 2023 04 19 **3828358**
(86) 2020 11 25 2020209791

(73) SPURGIN LEONHART (SAS), 67600 Selestat, Route de Strasbourg (FR)
(54) WAND MIT INTERGRIERTER SCHALUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER WAND
(30) FR 2019 11 26 1913230
(72) LAUGNER, Michel, 67600 SELESTAT, 15 rue Jean-Jacques Waltz (FR)
(72) LENGES, Marc, 67750 SCHERWILLER, 40 route de Dieffenthal (FR)

E04C 5/07 **DE E-1561267** 2023 04 19 **2894272**
(86) 2015 01 13 2015000058

(73) GOLDBECK GmbH, 33649 Bielefeld, Ummelner Strasse 4-6 (DE)
(54) Hochleistungsbewehrter Beton
(30) DE 2014 01 13 102014000316
(72) Heppes, Oliver, 33334 Gütersloh, Haller Str. 155b (DE)

E04F 13/08 **EN E-1561268** 2023 04 19 **3207191**
(86) EP15074040 2015 10 16 2015787154

(73) Altro Limited, Letchworth Garden City Hertfordshire SG6 1NW, Works Road (GB)
(54) LÖSBARES PANELBEFESTIGUNGSSYTEM
(30) GB 2014 10 16 201418353
(72) PEACE, Richard John, Letchworth Garden City Hertfordshire SG6 1NW, c/o Altro Ltd Works Road (GB)
(72) GRIFFITHS, Christopher Daniel, Henlow Bedforshire SG16 6HJ, 62 Meadow Walk (GB)
(72) DAULBY, Peter John, Letchworth Garden City Hertfordshire SG6 1NW, c/o Altro Ltd Works Road (GB)

E04F 13/08 **EN E-1561269** 2023 04 19 **3862506**
(86) 2021 02 10 2021156373

(73) I.DEA.RE. S.R.L., 41042 Fiorano Modenese (MO), Via Giuseppe Mazzini, 15/1 (IT)
(73) Pugnaghi, Claudio, 42031 Baiso (RE), Via Debbia, 10 (IT)
(73) Giavelli, Eros, 42014 Castellarano (RE), Via Rio Viole, 11 (IT)
(54) FLIESE ZUM ABDECKEN EINER GEBÄUDEWAND
(30) IT 2020 02 10 202000002557
(72) INCERTI, Dealmo, 41042 Fiorano Modenese (MO), Via Giuseppe Mazzini. 15/1 (IT)

E04F 19/02 **DE E-1561270** 2023 04 19 **3812532**
(86) 2020 10 20 2020202734

(73) Mick, Christian, 9020 Klagenfurt, Akazienhofstr. 83 (AT)
(73) Auer, Albert, 5133 Gilgenberg am Weilhart, Am Römerweg 15/10 (AT)
(73) EWI Produktion- und Handels GmbH, 5111 Bürmoos, Kellerwaldstrasse 34 (AT)
(54) PUTZPROFILLEISTE
(30) AT 2019 10 21 12319 U
(72) MICK, Christian, 9020 Klagenfurt, Akazienhofstr. 83 (AT)
(72) AUER, Albert, 5133 Gilgenberg am Weilhart, Am Römerweg 15/10 (AT)
(72) NIEDERREITER, Helmut, 5111 Bürmoos, Kellerwaldstraße 34 (AT)

E04G 5/00 **DE E-1561271** 2023 04 19 **3622130**
(86) EP18061847 2018 05 08 2018725438

(73) Kewazo GmbH, 85748 Garching, Lichtenbergstraße 8 (DE)
(54) GERÜSTTRANSPORTSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GERÜSTTRANSPORTSYSTEMS SOWIE VERWENDUNG EINES GERÜSTTRANSPORTSYSTEMS
(30) DE 2017 05 08 102017109839
(72) RAKHMATULIN, Alimzhan, 85748 Garching (DE)
(72) POZIKIDIS, Leonidas, 85748 Garching (DE)
(72) WEITZEL, Sebastian, 85748 Garching (DE)
(72) PSALLIDA, Eirini, 85748 Garching (DE)
(72) GRIB, Ekaterina, 85748 Garching (DE)
(72) KUCHUKOV, Artem, 85748 Garching (DE)

E04G 5/00 **DE E-1561272** 2023 04 19 **3851612**
(86) 2021 01 11 2021150946

(73) Wilhelm, Jens, 70794 Filderstadt (Bernhausen), Talstraße 116 (DE)
(54) TRÄGERGESTELL FÜR MEHRERE GERÜSTBÖDEN
(30) DE 2020 01 17 102020200542
(72) Wilhelm, Jens, 70794 Filderstadt (Bernhausen), Talstraße 116 (DE)

E04G 21/04 **EN E-1561273** 2023 04 19 **3833833**
(86) IB19056762 2019 08 08 2019769899

(73) CSP S.r.l., 48024 Massa Lombarda (Ravenna), Viale Zaganelli 26 (IT)
(54) EIN SYSTEM ZUM BAU VON GEBÄUDEN
(30) IT 2018 08 10 201800008060
(72) MORETTI, Massimo, 48024 Massa Lombarda (Ravenna), Via Eynard 27 (IT)

E04H 4/16 **DE E-1561274** 2023 04 19 **2960741**
(86) 2015 06 03 2015170499

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) AUTONOMER SERVICEROBOTER
(30) DE 2014 06 27 102014212418
(72) Biber, Peter, 72119 Poltringen, Silberdistelweg 15 (DE)
(72) Hensel, Stefan, 77836 Rheinmuenster, Am Berg 3 (DE)

E05B 17/22 **FR E-1561275** 2023 04 19 **3594433**
(86) 2019 07 11 2019185860

(73) FERCO, 57445 Reding, 2, rue du Vieux Moulin (FR)
(73) DELTA DORE, 35270 Bonnemain, Le Vieux Chêne (FR)
(73) CETIH Fenêtres, 49450 Sèvremoine, 2, rue André Citroën Zone d'Activités des Alouettes Saint-Macaire-en-Mauges (FR)
(54) SENSORVORRICHTUNG ZUR VERRIEGELUNG UND/ODER ENTRIEGELUNG VON FENSTERN UND TÜREN
(30) FR 2018 07 13 1856495
(72) MONSCH, Pierre, 67700 Saverne, Rue Theodore Gerhards (FR)
(72) EVEN, Nicolas, 35120 Dol de Bretagne, 53 bis rue de Dinan (FR)
(72) ROBIN, Nicolas, 49122 Begrolles en Mauges, 2 allée de la fontaine (FR)

E05B 47/06 **EN E-1561276** 2023 04 19 **3913172**
(86) 2021 05 13 2021173751

(73) 1Control S.r.l., 25131 Brescia (BS), Via del Mella 13 (IT)
(54) ELEKTROMECHANISCHES SCHLOSS
(30) IT 2020 05 18 202000011377
(72) Sarasini, Francesco, 25136 Villaggio Prealpino - Brescia (IT)

E05B 77/06 **FR E-1561277** 2023 04 19 **3596292**
(86) FR18050384 2018 02 19 2018710089

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) DOOR HANDLE WITH INERTIA BLOCKING SYSTEM
(30) FR 2017 03 17 1752244
(72) ALRIC, Brice, 78370 Plaisir, 411 rue Baixa (FR)
(72) ARNOULD, Etienne, 25200 Bethoncourt, 5 Impasse du Campe (FR)
(72) HERVAULT, Francis, 92140 Clamart, 36 rue de la Noise (FR)

E05B 85/16 **EN E-1561278** 2023 04 19 **3763904**
(86) JP19007715 2019 02 27 2019764655

(73) Alpha Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, 6-8, Fukuura 1-chome Kanazawa-ku (JP)
(54) TÜRGRIFFVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE
(30) JP 2018 03 09 2018042785
(72) TOYAMA, Takao, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o Alpha Corporation 6-8, Fukuura 1-chome Kanazawa-ku (JP)

E05C 3/24 **EN E-1561279** 2023 04 19 **3754142**
(86) 2020 05 23 2020176210

(73) Digilock Asia Ltd., Kowloon, Flat B, 27th Fl. Grandion Plaza 932, Cheung Sha Wan Road Lai Chi Kok (HK)
(54) GEHÄUSEVERRIEGELUNGSSYSTEM
(30) US 2019 05 30 201916426544
(72) ZHANG, An, Shaoguan City, Guangdong, No. 3, 7 group of Miaolian Village Chongyang Town, Wujiang District (CN)
(72) GOKCEBAY, Asil T., Petaluma, CA 94954, 9 Willowbrook Court (US)

E05D 3/02 **DE E-1561280** 2023 04 19 **4043680**
(86) 2021 02 11 2021156572

(73) Bartels Systembeschläge GmbH, 32689 Kalletal, Gewerbegebiet Echternhagen 2 (DE)
(54) BANDAUFNAHME
(72) BARTELS, Albert, 32657 Lemgo (DE)

E05F 5/00 **DE E-1561281** 2023 04 19 **3299561**
(86) 2017 09 20 2017192072

(73) Stabilus GmbH, 56070 Koblenz, Wallersheimer Weg 100 (DE)
(54) STELLVORRICHTUNG
(30) DE 2016 09 22 102016218226
(72) Oster, Peter, 56068 Koblenz (DE)
(72) Ritter, Andreas, 56206 Hilgert, Hauptstraße 11 (DE)

E05F 15/63 **EN E-1561282** 2023 04 19 **3280862**
(86) US15025074 2015 04 09 2015718321

(73) MULTIMATIC INC., Markham, Ontario L3R 8B9, 8688 Woodbine Avenue Suite 200 (CA)
(54) FAHRZEUGTÜRSYSTEM MIT KRAFTANTRIEBSMODUL
(72) GRUBER, Rudolf, Uxbridge, Ontario L9P 1R4, 12 Hillborne Crt. (CA)
(72) DANIELS, Andrew R., Sharon, Ontario L0G 1V0, 68 Ward Ave. (CA)
(72) NAGAMANY, Balathas, Markham, Ontario L3S 4P3, 175 Billingsley Cres. (CA)

E06B 3/66 **EN E-1561283** 2023 04 19 **3567201**
(86) 2015 06 11 2019176236

(73) Nippon Sheet Glass Company, Limited, Tokyo 108-6321, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(54) VERBUNDGLASEINHEIT UND GLASPLATTE FÜR VERBUNDGLASEINHEIT
(30) JP 2014 06 11 2014120787
(72) FUKUDA, Kentaro, Tokyo, 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company, Limited 5-27 Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(72) IWATA, Koji, Tokyo, 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company, Limited 5-27 Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(72) MINAAI, Tetsuo, Tokyo, 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company, Limited 5-27 Mita 3-chome Minato-ku (JP)

E06B 3/66 **EN E-1561284** 2023 04 19 **3567202**
(86) 2015 06 11 2019176239

(73) Nippon Sheet Glass Company, Limited, Minato-ku Tokyo 108-6321, 5-27, Mita 3-chome (JP)
(54) MEHRFACH VERGLASTE GLASEINHEIT
(30) JP 2014 06 11 2014120787
(72) FUKUDA, Kentaro, Tokyo, 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company, Limited 5-27 Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(72) IWATA, Koji, Tokyo, 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company, Limited 5-27 Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(72) MINAAI, Tetsuo, Tokyo, 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company, Limited 5-27 Mita 3-chome Minato-ku (JP)

E06B 7/21 **DE E-1561285** 2023 04 19 **3940183**
(86) 2020 07 16 2020186328

(73) Athmer oHG, 59757 Arnsberg, Sophienhammer (DE)
(54) FÜHRUNGSMITTEL FÜR EINE KRAFTÜBERTRAGUNGSSTANGE IN EINER AUTOMATISCHEN DICHTUNG UND AUTOMATISCHE DICHTUNG MIT EINER SOLCHEN KRAFTÜBERTRAGUNGSSTANGE
(72) Kowski, Julian, 59494 Soest (DE)
(72) Hartung, Sergej, 57413 Finnentrop-Heggen (DE)
(72) Ludwig, Maico, 59494 Soest (DE)

E06B 7/23 **DE E-1561286** 2023 04 19 **3140486**
(86) EP15059387 2015 04 29 2015721641

(73) SCHÜCO International KG, 33609 Bielefeld, Karolinenstrasse 1 - 15 (DE)
(54) TÜR, FENSTER ODER FASSADENELEMENT MIT EINEM DICHTUNGSSYSTEM
(30) DE 2014 05 05 102014106226
(30) DE 2014 08 25 102014112112
(72) RETHMEIER, Anke, 33609 Bielefeld, Schelpmilserweg 72 (DE)
(72) SCHILLER, Mathias, 33790 Halle, Industriestrasse 25 (DE)

E06B 9/322 **EN E-1561287** 2023 04 19 **3767066**
(86) 2020 07 17 2020186421

(73) Chen Tian Co., Ltd., Tainan City 70968, No. 82, Gongming S. 2nd Rd. Annan Dist. (TW)
(54) STEUERGERÄTEANORDNUNG FÜR EINE FENSTERJALOUSIEVORRICHTUNG
(30) TW 2019 07 18 108125464
(72) CHENG, Ching-Hsiang, Tainan City 70968, No. 82, Gongming S. 2nd Rd. Annan dist. (TW)

E06B 9/60 **EN E-1561288** 2023 04 19 **3751090**
(86) CN18105199 2018 09 12 2018905154

(73) Zhejiang HD4U Smart Home Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314400, No 8 Yijiang Road (Agricultural Development Zone) Chang'an Town (CN)
(54) SCHNURLOSES ROLLO
(30) CN 2018 02 09 201810137020
(72) SCHORLING, Stefan Herman Georg, Haining, Zhejiang 314400, No 8 Yijiang Road (Agricultural Development Zone) Chang'an Town (CN)

E21B 3/02 **EN E-1561289** 2023 04 19 **3344845**
(86) US16049462 2016 08 30 2016760375

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000, St. James Place (US)
(54) KOMBINIERTER MULTIKOPPLER FÜR KOPFANTRIEB
(30) US 2015 09 04 201562214310 P
(30) US 2016 01 22 201615004736
(72) ZOUHAIR, Aicam, Houston, Texas 77080, 9007 Laverne Park Lane (US)
(72) THIEMANN, Bjoern, 30938 Burgwedel, Johannes-Schrader-Ring 36 (DE)
(72) LIESS, Martin, 30926 Seelze, Stoeckener Strasse 12 B (DE)
(72) WERN, Frank, 30655 Hannover, Grethe-Juergens-Strasse 40 (DE)
(72) OWNBY, John Fielding, Houston, Texas 77095, 9125 Highway 6 North, Apt. 524 (US)
(72) HEBEBRAND, Christina Karin, 30419 Hannover, Lauckerthof 10 (DE)
(72) AMEZAGA, Federico, Cypress, Texas 77433, 17334 Morgans Secret Drive (US)

E21B 7/15 **EN E-1561290** 2023 04 19 **3857016**
(86) IB19050074 2019 01 04 2019704451

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) LASERWERKZEUG FÜR BOHRLOCHBEWEGUNG
(30) US 2018 10 29 201816173308
(72) BATARSEH, Sameeh Issa, Dhahran 31311, P.O. Box 9522 (SA)

E21B 15/02 **EN E-1561291** 2023 04 19 **3133236**
(86) 2016 08 11 2016183760

(73) Fugro N.V., 2264 SG Leidschendam, Veurse Achterweg 10 (NL)
(54) BOHRLOCHINTERVENTIONSVORRICHTUNG UND SCHWIMMENDE OFFSHORE-ANLAGE
(30) US 2015 08 11 201562203404 P
(30) US 2015 11 12 201514939131
(72) Pinckard, Mitchell, Tool, TX Texas 75143, 211 W. Will White Rd (US)

E21B 17/046 **EN E-1561292** 2023 04 19 **3696370**
(86) 2012 11 29 2020168950

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77072, 10200 Bellaire Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMFÄNGLICHEN AUSRICHTUNG EINES BOHRLOCHVERRIEGELUNGSSUBSYSTEMS
(72) Steele, David, Joe, Arlington, TX Texas 76017, 3402 Sheridan Court (US)

E21B 17/07 **EN E-1561293** 2023 04 19 **2898173**
(86) US13057357 2013 08 29 2013763360

(73) National Oilwell Varco, L.P., Houston, Texas 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)
(54) VERPACKUNGSBAUGRUPPE FÜR EIN MEERESBODEN-STEIGROHR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2012 09 24 201261704983 P
(72) SEYFFERT, Kenneth W., Houston, TX 77018, 1019 Lamonte Lane (US)
(72) SONNIER, Voltaire O., Houston, TX 77077, 1610 Cherryridge Dr. (US)
(72) NGUYEN, Hoang, Houston, TX 77079, 12918 Memorial Drive (US)

E21B 19/084 **DE E-1561294** 2023 04 19 **3904632**
(86) 2021 04 29 2021171156

(73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, 6710 Nenzing, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HEBEN EINES BOHRGESTÄNGES
(30) DE 2020 04 30 102020111833
(72) Koller, Alfred, 6844 Altach (AT)

E21B 19/16 **EN E-1561295** 2023 04 19 **3548414**
(86) US17064743 2017 12 05 2017879320

(73) National Oilwell Varco, L.P., Houston, Texas 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)
(54) DÄMPFUNGSBUCHSE MIT REAGIERENDEN DREHMOMENTBELASTUNGEN
(30) US 2016 12 05 201662430038 P
(72) WHITE, William, Benjamin, Kalispell, Montana 59901, 305 Salish Court (US)
(72) STEFFENHAGEN, Timothy, S., Fort Worth, Texas 76112, 712 Timberview Court North (US)
(72) HUSE, Kraig, W., Burleson, Texas 76028, 2501 Castle Pines Drive (US)

E21B 19/22 **EN E-1561296** 2023 04 19 **3571371**
(86) AU17050508 2017 05 30 2017892541

(73) Minex CRC Ltd, Kensington WA 6151, 26 Dick Perry Avenue (AU)
(54) MOBILE COILED-TUBING-BOHRVORRICHTUNG
(30) AU 2017 01 18 2017900143
(72) SØE, Søren, Pham,, Adelaide Airport, South Australia 5950, c/o-Deep Exploration Technologies CRC Limited 26 Butler Boulevard Burbridge Business Park (AU)
(72) ZWAR, Trevor, James, Hallett Cove, South Australia 5158, 19 Capella Drive (AU)

E21B 21/06 **EN E-1561297** 2023 04 19 **3743589**
(86) US18062404 2018 11 24 2018900836

(73) Safekick Americas LLC, Katy, Texas 77449, 1350 Ravello Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SICHEREN BOHREN VON DRUCKSCHLAMMKAPPEN
(30) US 2018 01 22 201815876798
(72) SANTOS, Helio, Katy, Texas 77449, SafeKick Americas LLC 1350 Ravello Drive (US)

E21B 21/08 **EN E-1561298** 2023 04 19 **3642446**
(86) US18038848 2018 06 21 2018821066

(73) Drilling Innovative Solutions, LLC, Lafayette, LA 70508, 1720 Kaliste Saloom Road, Suite A4 (US)
(54) MECHANISCHE ISOLATIONSVORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FLÜSSIGKEITSFLUSSES INNERHALB EINES ROHRS IN EINEM BOHRLOCH
(30) US 2017 06 21 201762523117 P
(72) HAWKINS, Samuel, P., III, Scott LA 70583, 425 Rue Novembre (US)

E21B 23/01 **EN E-1561299** 2023 04 19 **3891355**
(86) EP19083780 2019 12 05 2019813013

(73) Welltec A/S, 3450 Allerød, Gydevang 25 (DK)
(54) BOHRLOCHWERKZEUG MIT LANGER VORSTEHENDER VERLÄNGERUNG
(30) EP 2018 12 06 18210801
(72) ANDERSEN, Tomas Sune, 3450 Allerød, c/o Welltec A/S Gydevang 25 (DK)

E21B 33/03 **EN E-1561300** 2023 04 19 **3551836**
(86) US17065871 2017 12 12 2017881914

(73) Cameron Technologies Limited, 2514 JG The Hague, Parkstraat 83 (NL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES BOHRKOPFES
(30) US 2016 12 12 201662432788 P
(72) LEVERT, Michael, Katy, Texas 77450, 20415 Arrow Field Ln. (US)
(72) KREJCI, Michael, Houston, Texas 77041, 12739 Silver Rod Ln. (US)
(72) MINNOCK, Kevin, Houston, Texas 77077, 14123 Woodville Gardens Dr. (US)
(72) CHRISTOPHERSON, Adam, Cypress, Texas 77429, 15311 Palmer Manor Dr. (US)

E21B 33/13 **EN E-1561301** 2023 04 19 **3969718**
(86) EP20063116 2020 05 12 2020724135

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) STANZ- UND EINSPRITZWERKZEUG FÜR BOHRLOCHGEHÄUSE UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG
(30) EP 2019 05 15 19174667
(72) CORNELISSEN, Erik Kerst, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)
(72) CORNELISSEN, Iris, 2288 GS Rijswijk, Kessler Park 1 (NL)
(72) OLIEUX, Robbe Ibn, 2288 ER Rijswijk, Lange Kleiweg 40 (NL)
(72) VAN MOORSEL, Sam Gerard, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)

E21B 47/00 **EN E-1561302** 2023 04 19 **3669052**
(86) EP18071549 2018 08 08 2018762016

(73) Baker Hughes Energy Technology UK Limited, Bristol BS48 1BS, 2 High Street Nailsea (GB)
(54) STRÖMUNGSINDUZIERTE SCHWINGUNGSREDUZIERUNG
(30) GB 2017 08 15 201713055
(72) PHILLIPS, Raymond, Nailsea Bristol BS48 1BS, 2 High Street (GB)
(72) VANGASSE, Anthony Jason, Nailsea Bristol BS48 1BS, 2 High Street (GB)

E21B 47/06 **EN E-1561303** 2023 04 19 **2959101**
(86) US14018219 2014 02 25 2014753522

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VERSCHLUSSDRUCKES AUS RÜCKFLUSSMESSUNGEN EINER FRAKTURIERTEN FORMATION
(30) US 2013 02 25 201313775427
(72) NIEUWOUDT, Hermanus J., Tomball, TX 77375, 22 Canterborough Place (US)
(72) CERNOSEK, James T., Missouri City, TX 77459, 4623 Ringrose Drive (US)

E21B 47/117 **EN E-1561304** 2023 04 19 **3891356**
(86) EP19083819 2019 12 05 2019817636

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) UNTERWASSERBOHRLOCHEINGRIFFSVERFAHREN
(30) EP 2018 12 06 18306630
(72) CAMUS, Mathieu, 64018 PAU Cedex, c/o TOTAL SA CSTJF EB237 Avenue Larribau (FR)
(72) BLANCKAERT, Thibault, 64018 PAU Cedex, c/o TOTAL SA CSTJF EB237 Avenue Larribau (FR)
(72) MALANDA, Johnsen, 64018 PAU Cedex, c/o TOTAL SA CSTJF EB237 Avenue Larribau (FR)

E21B 49/08 **EN E-1561305** 2023 04 19 **3877627**
(86) US18059349 2018 11 06 2018939773

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) KOMPRESSION UND REKONSTRUKTION VON UNTERGRUNDMESSUNGEN
(72) JONES, Christopher Michael, Katy, Texas 77450, 22947 Heathercroft Drive (US)
(72) GASCOOKE, Darren George, Houston, Texas 77079, 702 Trademark Place (US)
(72) VAN ZUILEKOM, Anthony Herman, Houston, Texas 77064, 9310 Tepee Trail (US)
(72) DAI, Bin, Spring, Texas 77386, 26126 W. Lovegrass Lane (US)

F01D 5/14 **FR E-1561306** 2023 04 19 **3867498**
(86) FR19052237 2019 09 24 2019795038

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, 91120 Palaiseau, Chemin de la Hunière (FR)
(54) PROFILIERE STRUKTUR FÜR EIN FLUGZEUG ODER EINE TURBOMASCHINE
(30) FR 2018 10 18 1859664
(72) GEA AGUILERA, Fernando, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) BARRIER, Raphaël, 75013 Paris, 89, rue Pascal (FR)
(72) GRUBER, Mathieu Simon Paul, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) POLACSEK, Cyril, 92140 Clamart, 20 bis, rue Brignole Galliera (FR)
(72) POSSON, Hélène Dominique Jeanne, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)

F01D 5/18 **EN E-1561307** 2023 04 19 **3453831**
(86) 2018 07 05 2018182057

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHAUFEL MIT KONTURIERTEN SOCKELN
(30) US 2017 09 06 201715696259
(72) SPANGLER, Brandon W., Vernon, CT 06066, 25 Valerie Drive (US)
(72) KOHLI, Atul, Tolland, CT 06084, 66 Sugar Hill Road (US)

F01D 5/18 **EN E-1561308** 2023 04 19 **3751100**
(86) 2020 05 28 2020177232

(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, 22, Doosanvolvo-ro (KR)
(54) SCHAUFEL UND GASTURBINE DAMIT
(30) KR 2019 06 10 20190068123
(72) LEE, Chang Yong, 30130 Sejong-si, 306-103, 15, Nari 1-ro (KR)

F01D 5/18 **EN E-1561309** 2023 04 19 **3957826**
(86) 2018 01 12 2021202391

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ADAPTIVE BEARBEITUNG EINER GEKÜHLTEN TURBINENSCHAUFEL
(30) US 2017 01 13 201762445956 P
(72) ESHAK, Daniel M., Orlando, FL, 32805 (US)
(72) KAMENZKY, Susanne, 13437 Berlin (DE)
(72) MILLER, JR, Samuel R., Port St. Lucie, FL, 34986 (US)
(72) VÖHRINGER, Daniel, 14167 Berlin (DE)

F01D 5/20 **EN E-1561310** 2023 04 19 **3974618**
(86) 2020 09 24 2020198003

(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, 22, Doosanvolvo-ro (KR)
(54) TECHNIK ZUR KÜHLUNG DER SQUEALER-SPITZE EINER GASTURBINENSCHAUFEL
(72) BRANDL, Herbert, 5400 Baden (CH)
(72) HOFFMANN, Dr. Willy H., 5400 Baden (CH)
(72) KRUECKELS, Dr. Joerg, 5400 Baden (CH)
(72) RATHMANN, Ulrich, 5400 Baden (CH)

F01D 5/28 **EN E-1561311** 2023 04 19 **3867500**
(86) EP19076480 2019 09 30 2019783251

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) GASTURBINENTRIEBWERKSBAUTEIL AUS FASERVERSTÄRKTEM VERBUNDWERKSTOFF MIT SCHUTZSCHILD, UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) GB 2018 10 17 201816894
(72) CHURCHER, David, Derby DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) COLLIS, Andrew R, Derby DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

F01D 5/30 **EN E-1561312** 2023 04 19 **3916201**
(86) 2021 05 06 2021172593

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSSYSTEM FÜR EINE TURBOMASCHINENLAUFSCHAUFEL UND ABSTANDHALTER ZUR PLATZIERUNG AXIAL ANGRENZEND AN EINER PLATTFORM EINER TURBOMASCHINENLAUFSCHAUFEL
(30) US 2020 05 26 202016883158
(72) LATIMER, Jeremy Peter, Greenville, 29615 (US)
(72) NOBLE, Patrick Daniel, 98011, Bothell (US)

F01D 9/06 **FR E-1561313** 2023 04 19 **3775497**
(86) FR19051240 2019 05 28 2019736416

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBOMASCHINENSCHAUFEL MIT EINEM INNEREN STRÖMUNGSKANAL MIT EINER VIELZAHL VON OPTIMAL ANGEORDNETEN STÖRELEMENTEN
(30) FR 2018 05 29 1854567
(72) DREANO, Sébastien, Vincent, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o CEPI SAFRAN Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) BOUTALEB, Mohammed-Lamine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o CEPI SAFRAN Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)

F01D 11/24 **FR E-1561314** 2023 04 19 **4010563**
(86) EP20072114 2020 08 06 2020750280

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) PRALLKÜHLVORRICHTUNG FÜR EIN TURBOMASCHINEN-AUSSENGEHÄUSE UND TURBOMASCHINE MIT ENTSPRECHENDER VORRICHTUNG
(30) FR 2019 08 09 1909093
(72) MORLIERE, Simon Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) BLANCHARD, Stéphane Pierre Guillaume, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) BEAUQUIN, Nicolas Jean-Marc Marcel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

F01D 17/02 **EN E-1561315** 2023 04 19 **3690194**
(86) 2019 10 29 2019205840

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SYSTEM ZUR AKTIVEN DATENERFASSUNG IN EINEM GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2018 10 30 201816174396
(72) HAYE, Sheridon Everette, Mansfield, CT Connecticut 06250, 106 Highland Road (US)

F01D 17/16 **FR E-1561316** 2023 04 19 **4022175**
(86) FR20051489 2020 08 20 2020775379

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERSTELLHEBEL FÜR EINE VARIABLE VERSTELLEINRICHTUNG EINER TURBOMASCHINE
(30) FR 2019 08 27 1909421
(72) BARBIER-NEVEU, Clélia, Antoinette, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) BOSTON, Erick, Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) ROBERT, Yann, Thierry, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

F01D 25/16 **EN E-1561317** 2023 04 19 **3693562**
(86) 2019 12 05 2019213970

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ZUGSTANGENSYSTEME EINES TURBINENTRIEBWERKS
(30) US 2019 02 07 201916270102
(72) KANTANY, Nicholas W., Manchester, CT 06040, 83 Bramblebrush Road (US)
(72) FEINDEL, David T., Ellington, CT 06029, 4 David Drive (US)
(72) RAPPOLI, Nico M., Middletown, CT 06457, 1261 Washington Street, 16 (US)

F01D 25/18 **FR E-1561318** 2023 04 19 **3719267**
(86) 2020 02 28 2020160185

(73) Safran Transmission Systems, 92700 Colombes, 18 Boulevard Louis Seguin (FR)
(54) SPRÜHDÜSE FÜR TURBOTRIEBWERK, DIE EINE AUSSTOSSSPITZE MIT SCHRÄGER FLÄCHE UMFASST
(30) FR 2019 04 01 1903449
(72) MOULY, Guillaume Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) CHEVALLIER, Michel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) PICHARD, Laurent Pascal Diogène, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

F01D 25/24 **EN E-1561319** 2023 04 19 **3045685**
(86) 2015 10 16 2015190242

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) MECHANISCHE VERBINDUNG UND ZUGEHÖRIGE LEITSCHAUFELBEFESTIGUNGSANORDNUNG
(30) US 2014 12 15 201414569823
(72) WEAVER, Matthew Mark, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) HILE, Michael Alan, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) ALBERS, Kathleen Elizabeth, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)

F01D 25/36 **FR E-1561320** 2023 04 19 **3642457**
(86) FR18051463 2018 06 19 2018737686

(73) Safran Aircraft Engines, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBOMASCHINENROTORDREHSYSTEM UND TURBOMASCHINENROTOR
(30) FR 2017 06 20 1755598
(72) MONSARRAT, Eric, 77150 Moissy Cramayel, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) - Rond-Point Ravaud-R au (FR)
(72) BENOIT, Ludovic, 77150 Moissy Cramayel, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) - Rond-Point Ravaud-R au (FR)

F01K 17/00 **EN E-1561321** 2023 04 19 **3814612**
(86) US19039291 2019 06 26 2019826779

(73) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(54) ENERGIERÜCKGEWINNUNGSTURBINEN FÜR GASSTRÖME
(30) US 2018 06 27 201816020562
(72) STAHLMAN, Jason Lee, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. International Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) EIZENGA, Donald A., Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. International Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) HARTMAN, William M., Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. International Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

F01K 23/10 **EN E-1561322** 2023 04 19 **3916207**
(86) JP20003694 2020 01 31 2020762430

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINEERING, LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku (JP)
(54) GASTURBINENANLAGE UND ABGASKOHLENDIOXIDRÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2019 02 28 2019036442
(72) NAGAFUCHI Naoyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, c/o Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku (JP)
(72) TSUTSUMI Atsushi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, c/o Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku (JP)
(72) KAMIJO Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, c/o Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd. 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku (JP)
(72) SHIGETA Hiroaki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, c/o Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd. 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku (JP)

F01L 1/18 **EN E-1561323** 2023 04 19 **3584416**
(86) JP18002423 2018 01 26 2018754464

(73) OTICS Corporation, Nishio-shi, Aichi 444-0392, 10, Hamadashimo Nakabata-cho (JP)
(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) STÖSSEL
(30) JP 2017 02 17 2017027503
(72) KAWAHARA, Kazunori, Nishio-shi Aichi 444-0392, c/o OTICS CORPORATION 10 Hamadashimo Nakabata-cho (JP)
(72) TAKAMI, Masayasu, Sakai-shi Osaka 592-8331, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Rinkai Plant 3-8 Chikko-shinmachi Nishi-ku (JP)

F01M 13/00 **EN E-1561324** 2023 04 19 **3763921**
(86) 2020 06 18 2020180851

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) KURBELGEHÄUSEENTLÜFTUNGSVENTIL, KURBELGEHÄUSEENTLÜFTUNG UND KURBELGEHÄUSE
(30) EP 2019 07 09 19185326
(72) VENKATESH NAYAK, Hemanth Kumar, 571124 Mysore, 142, 1st Main, Triveninagar, T. Narasipura (IN)
(72) SAVADATTI, Pramod, 580001 Dharwad, Omkarnivas, MIG 13A, Chaitanya Nagar (IN)
(72) SAVANUR RAGHAVENDRA RAO, Srikanth, 560085 Bangalore, No 338, II B Cross, I Phase, Girinagar (IN)
(72) PRAHLAD, Praveen, 560060 Bangalore, 118, Manjunatha Layout, Samethanahalli (IN)
(72) MELDE, Markus, 67346 Speyer, Wormser Str. 22a (DE)

F01N 1/24 **EN E-1561325** 2023 04 19 **3555435**
(86) US17056009 2017 10 11 2017788053

(73) Owens Corning Intellectual Capital, LLC, Toledo, OH 43659, One Owens Corning Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON SCHALLDÄMPFERN MIT FASERMATERIAL
(30) EP 2016 12 19 16306724
(72) BRANDT, Luc, J., 4841 Henri-Chapelle, 36 rue de La Vallée (BE)

F01N 3/20 **EN E-1561326** 2023 04 19 **3710682**
(86) EP18081032 2018 11 13 2018800947

(73) Delphi Automotive Systems Luxembourg SA, 4940 Bascharage, Avenue de Luxembourg (LU)
(54) INJEKTOR
(30) GB 2017 11 15 201718840
(72) SHI, Junmei, 54296 Trier, Klaus-Kordel Str. 32 (DE)
(72) MUELLER-GIRARD, Otto Jr., Rochester, NY 14622, 330 Walzford Road (US)

F01P 3/20 **EN E-1561327** 2023 04 19 **3567233**
(86) 2019 02 26 2019159472

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) KÜHLVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGANTRIEBSSYSTEMS
(30) JP 2018 04 25 2018083656
(72) OGURA, Yoichi, Aichi, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) HAYASHI, Kunihiko, Aichi, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) YANO, Masatoshi, Aichi, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) MIYOSHI, Yuji, Aichi, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) HIRAI, Takuya, Aichi, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) SHINAGAWA, Tomohiro, Aichi, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) MICHIKAWAUCHI, Ryo, Aichi, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) AIKAWA, Hidefumi, Aichi, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) OFUNE, Yu, Aichi, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)

F01P 5/04 **EN E-1561328** 2023 04 19 **3575568**
(86) JP18032782 2018 09 04 2018863778

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Taito-ku, Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2017 09 26 2017185409
(72) HYODO, Koji, Hyogo 675-1113, c/o KCM Corporation 2680 Oka Inami-cho Kako-gun (JP)
(72) AOKI, Isamu, Hyogo 675-1113, c/o KCM Corporation 2680 Oka Inami-cho Kako-gun (JP)
(72) TANAKA, Tetsuji, Hyogo 675-1113, c/o KCM Corporation 2680 Oka Inami-cho Kako-gun (JP)
(72) SHIMAZAKI, Koji, Hyogo 675-1113, c/o KCM Corporation 2680 Oka Inami-cho Kako-gun (JP)

F01P 7/16 **DE E-1561329** 2023 04 19 **3754166**
(86) 2020 05 29 2020177332

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM EINEN AGR-KÜHLER UMFASSENDEN KÜHLSYSTEM
(30) DE 2019 06 19 102019208959
(72) Graurock, Christian, 10715 Berlin, VW AG, Am Volkspark 69 (DE)
(72) Lewe, Peter, 31234 Edemissen, VW AG, Breite Straße 5 (DE)

F02B 23/06 **EN E-1561330** 2023 04 19 **3587761**
(86) 2019 06 14 2019180157

(73) Mazda Motor Corporation, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi Fuchu-cho (JP)
(54) KRAFTSTOFFEINSPRITZSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KRAFTSTOFFEINSPRITZSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIESELMOTOR
(30) JP 2018 06 28 2018122989
(72) SHIRAHASHI, Naotoshi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) MORI, Tunehiro, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) IWATA, Kiyoaki, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) MATSUBARA, Takeshi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) KIM, Sangkyu, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)

F02C 3/06 **EN E-1561331** 2023 04 19 **3569839**
(86) 2019 05 15 2019174757

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) DREHSCHUTZVORRICHTUNG FÜR BEFESTIGUNGSELEMENTE
(30) US 2018 05 16 201815981590
(72) KASSEL, Kevin, Meriden, CT 06450, 680 N. Colony Street No. 27 (US)
(72) WEBB, Scot A., Gales Ferry, CT 06335, 10 Osprey Drive (US)

F02C 3/107 **EN E-1561332** 2023 04 19 **3604764**
(86) 2013 12 19 2019198897

(73) Rolls-Royce Corporation, Indianapolis, IN 46241, 2001 S. Tibbs Avenue, Mail Drop U27 (US)
(54) MEHRWELLENGASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2013 03 07 201361774537 P
(72) SIDELKOVSKIY, Dmitriy B., Connecticut, 06029, 115 West Road Apt. 2904 Ellington (US)

F02C 7/045 **EN E-1561333** 2023 04 19 **3346108**
(86) 2018 01 04 2018150296

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERBESSERTES ANSAUGSCHALLDÄMPFERPLATTEN-SYSTEM
(30) CN 2017 01 06 201710009874
(72) ZHANG, Hua, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, 300 Garlington Road (US)
(72) PONYAVIN, Valery Ivanovich, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, 300 Garlington Road (US)
(72) KIPPEL, Bradly Aaron, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) WANG, Jianhua, Shanghai, 200949, 1028 Luoning Road Baoshan Industrial Park (CN)
(72) LIU, Yanyan, Shanghai, 201203, 1 Hua Tu Road, Zhangjiang High-Tech Park (CN)
(72) PARMESHWAR, Naveen Ghattadhahalli, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)

F02C 7/277 **EN E-1561334** 2023 04 19 **3901440**
(86) 2021 04 08 2021167524

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MOTORDREHZAHLREGELUNG
(30) US 2020 04 20 202016852856
(72) LAM, Cecilia, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

F02C 7/32 **FR E-1561335** 2023 04 19 **3755894**
(86) FR19050364 2019 02 18 2019712258

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ANORDNUNG ZUM HALTEN EINES GETRIEBES IN EINER TURBOMASCHINE
(30) FR 2018 02 19 1851411
(72) JACQUEMARD, Christophe, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) DESOMBRE, Didier, Gabriel, Bertrand, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) MARLIN, François, Marie, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

F02C 7/36 **EN E-1561336** 2023 04 19 **3951150**
(86) 2020 08 04 2020189398

(73) LEONARDO S.p.A., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa 4 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SCHWEBEFÄHIGEN FLUGZEUGS UND ENTSPRECHENDES FLUGZEUG
(72) MEDICI, Luca, 21017 SAMARATE (VA) (IT)
(72) NANNONI, Fabio, 21017 SAMARATE (VA) (IT)
(72) BRAGHIROLI, Marco, 21017 SAMARATE (VA) (IT)
(72) COGLIATI, Andrea, 21017 SAMARATE (VA) (IT)
(72) FRATTINI, Tiziano, 21017 SAMARATE (VA) (IT)
(72) MASELLIS, Lorenzo, 21017 SAMARATE (VA) (IT)
(72) RIVIELLO, Luca, 21017 SAMARATE (VA) (IT)
(72) SCOLA, Alessandro, 21017 SAMARATE (VA) (IT)
(72) TAMBORINI, Marco, 21017 SAMARATE (VA) (IT)
(72) PIZZAGALLI, Matteo, 21017 SAMARATE (VA) (IT)

F02C 9/20 **EN E-1561337** 2023 04 19 **3623608**
(86) 2019 09 12 2019196920

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINSTELLUNG EINES VARIABLEN GEOMETRIEMECHANISMUS
(30) US 2018 09 13 201862731011 P
(72) TANG, Poi Loon, Montreal, Québec H2L 3N9, 1570 rue St. Timothee Apt. 1016 (CA)
(72) EVETTS, Kirsten Joan, Glastonbury, CT Connecticut 06033, 1962, Chalker Hill (US)
(72) BEAUCHESNE-MARTEL, Philippe, Brossard, Québec J4W3B2, 7195 Boulevard Pelletier (CA)

F02C 9/20 **EN E-1561338** 2023 04 19 **3734047**
(86) 2020 05 01 2020172624

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) MODELLBASIERTE ROTORDREHZAHLABSTANDSBEREICHSTEUERUNG
(30) US 2019 05 03 201916402579
(72) LIEBSCHUTZ, Robert, Delray Beach, Florida 33444, 531 Anchor Point (US)
(72) DONALD, Matthew, Jupiter, Florida 33458, 267 Rudder Cay Way (US)

F02F 7/00 **EN E-1561339** 2023 04 19 **2995804**
(86) 2015 08 21 2015182004

(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, Tokyo 108-8410, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku (JP)
(54) STÜTZSTRUKTUR FÜR KURBELWELLE
(30) JP 2014 09 09 2014183640
(72) KOJIMA, Mitsutaka, Tokyo, 108-8410, Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha 33-8, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)
(72) MURATA, Shinichi, Tokyo, 108-8410, Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha 33-8, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)

F02K 3/115 **FR E-1561340** 2023 04 19 **3830403**
(86) FR19051871 2019 07 30 2019765529

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) WÄRMETAUSCHER FÜR TURBOMASCHINE UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2018 07 31 1857152
(72) GUILLOU, Lancelot, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) AUBERGER, Stéphane, Louis, Lucien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)

F02M 7/12 **EN E-1561341** 2023 04 19 **3369921**
(86) 2018 02 22 2018158064

(73) Briggs & Stratton, LLC, Wauwatosa, WI 53222, 12301 West Wirth Street (US)
(54) MOTORDREHZAHLREGELSYSTEM
(30) US 2017 03 02 201762466257 P
(30) US 2017 03 03 201762466985 P
(72) ROTH, David, Wauwatosa, WI 53222, c/o Briggs & Stratton Corporation 12301 West Wirth Street (US)
(72) DLUGI, Zach, Wauwatosa, WI 53222, c/o Briggs & Stratton Corporation 12301 West Wirth Street (US)
(72) HALFMANN, Aaron, West Bend, WI 53095, 1724 Sagewood Circle (US)
(72) CLASEN, Kyle, Hartland, WI 53029, N90 W28802 Antler Circle (US)

F02M 25/022 **EN E-1561342** 2023 04 19 **3619419**
(86) EP18061449 2018 05 04 2018720289

(73) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, 1130 Bruxelles, Rue de la Fusée, 98-100 (BE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN UM EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG AN BORD EINES FAHRZEUGS EINZUSPRITZEN
(30) EP 2017 05 04 17305497
(72) DUEZ, Laurent, 1180 Uccle, rue des Cottages 49 (BE)
(72) RELAVE-NOIRAY, Arthur, 1130 Bruxelles, Rue de la fusée 98-100 (BE)

F02M 35/14 **EN E-1561343** 2023 04 19 **3749847**
(86) US19016803 2019 02 06 2019706344

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) MOTORLUFTFILTER MIT INTEGRIERTEM KOMPRESSORDÄMPFER
(30) US 2018 02 06 201862626875 P
(72) STONE, Stephen A., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) MANAHAN, Richard P., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)

F02M 37/10 **DE E-1561344** 2023 04 19 **3139027**
(86) 2016 09 01 2016186867

(73) Vitesco Technologies USA, LLC, Auburn Hills, MI 48326, 2400 Executive Hills Dr. (US)
(54) THERMOSTATISCHES VENTIL MIT ANTI-SIPHON-MERKMAL
(30) US 2015 09 02 201562213463 P
(30) US 2016 07 26 201615219645
(72) Beemer, Erin, Goodrich, MI 48438, 9361 Ridge Road (US)
(72) Powers, Michael G, Shelby Township, MI 48315, 14027 Berryknoll Drive (US)
(72) Wattai, John Patrick, Rochester Hills, MI 48306, 3413 Rocky Crest (US)

F02N 11/08 **EN E-1561345** 2023 04 19 **2141351**
(86) 2009 07 02 2009164435

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) Steuerungsvorrichtung zum Abstellen und erneuten Starten einer Brennkraftmaschine mit einer Drosselklappe
(30) JP 2008 07 02 2008173793
(72) Okamura, Kouji, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) Hatta, Yuuji, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

F03D 1/02 **EN E-1561346** 2023 04 19 **3807519**
(86) DK19050190 2019 06 14 2019732894

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) WINDTURBINE MIT MEHREREN ROTOREN
(30) DK 2018 06 15 PA201870408
(72) BAUN, Torben Ladegaard, 8541 Skødstrup, Studstrupvej 40 (DK)
(72) NEUBAUER, Jesper Lykkegaard, 8543 Hornslet, Tingvej 67 (DK)

F03D 1/02 **EN E-1561347** 2023 04 19 **3880955**
(86) DK19050349 2019 11 13 2019813228

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) GIERANORDNUNG FÜR EINE WINDTURBINE MIT MEHREREN ROTOREN
(30) DK 2018 11 15 PA201870750
(72) BAUN, Torben Ladegaard, 8541 Skødstrup, Studstrupvej 40 (DK)
(72) NEUBAUER, Jesper Lykkegaard, 8543 Hornslet, Tingvej 67 (DK)
(72) CHRISTOFFERSEN, Leif, 7120 Vejle Øst, Dyrehegnet 9 (DK)
(72) HOLTEN-MØLLER, Per, 8600 Silkeborg, Birkebakken 10, Gjessø (DK)
(72) YDE, Anders, 8000 Århus C, Ny munkegade 1A 4.th (DK)

F03D 1/06 **EN E-1561348** 2023 04 19 **3708826**
(86) 2015 06 11 2020151646

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) SPITZENSYSTEM FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFEL
(30) GB 2014 06 11 201410429
(72) DOBBE, Antonius Cornelis, 6000 Kolding, c/o LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)
(72) SCHURING, Roelof Willem, 6000 Kolding, c/o LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)
(72) BAKKUM, Maurits Chrstiaan, 6000 Kolding, c/o LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)
(72) BENSSOUSSAN, Régis Jaques, 1705 ST Heerhugowaard (Noord-Holland), Keerkring 83 (NL)
(72) ALKEMADE, Harry, 6000 Kolding, c/o LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)

F03D 7/02 **DE E-1561349** 2023 04 19 **3859146**
(86) 2021 01 29 2021154274

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER WINDRICHTUNG AN EINER WINDENERGIEANLAGE, SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER WINDRICHTUNG UND EINE WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2020 01 31 102020102454
(72) Martens, Michael, 26409 Wittmund, Hohebier 37 (DE)
(72) Funcke, Gerke, 26122 Oldenburg, Teichstraße 5 (DE)
(72) Arnold, Matthias, 26603 Aurich, Eickebuscher Weg 27 (DE)

F03D 7/04 **EN E-1561350** 2023 04 19 **3862561**
(86) 2021 02 05 2021155544

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN, AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDEN STEUERUNG VON WINDTURBINEN
(30) US 2020 02 07 202016784798
(72) Virani, Nurali, Niskayuna, NY New York 12309, General Electric Company One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) Evans, Scott Charles, Niskayuna, NY New York 12309, General Electric Company One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) Davoust, Samuel, 85748 Garching, General Electric Company Freisinger Landstrasse 50 (DE)
(72) Shartzer, Samuel Bryan, Greenville, SC South Carolina 29607, General Electric Company 201 Brookfield Parkway Brookfield Plaza (US)
(72) Arora, Dhiraj, Schenectady, SC South Carolina 12345, General Electric Company 1 River Road (US)

F03D 7/04 **EN E-1561351** 2023 04 19 **3913217**
(86) 2021 05 19 2021174765

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WINDTURBINE ZUM SCHUTZ DER WINDTURBINE VOR ANORMALEM BETRIEB
(30) US 2020 05 21 202016880394
(72) Holliday, Cornelius Edward, Salem, 24153 (US)
(72) Angel, Mathew Doyle, Greenville, 29615 (US)
(72) Wagoner, Robert Gregory, Salem, 24153 (US)
(72) Killeen, Nathan Michael, Greenville, 29615 (US)
(72) Hardwicke, Edward Wayne, Greenville, 29615 (US)
(72) Sutherland, Steven Wade, Salem, 24153 (US)
(72) Ganireddy, Govardhan, Salem, 24153 (US)
(72) Ramirez Sanchez, Fernando Arturo, Salem, 24153 (US)
(72) Haque, Talha Irfanul, Salem, 24153 (US)

F03D 13/20 **EN E-1561352** 2023 04 19 **3812581**
(86) CN18111364 2018 10 23 2018923116

(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., Beijing 100176, No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)
(54) GEHÄUSESTRUKTUR UND AN DEREN AUSSENFLÄCHE ANGEORDNETER AERODYNAMISCHER KONFIGURATIONSEINSTELLER
(30) CN 2018 06 21 201810646401
(72) MA, Shengjun, Beijing 100176, No. 8 Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone, Daxing District (CN)

F03D 17/00 **EN E-1561353** 2023 04 19 **3850215**
(86) US19050172 2019 09 09 2019772960

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) ENERGIEAUDITWERKZEUG FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE
(30) US 2018 09 10 201816126408
(72) CHACON, Joseph Lawrence, Greenville, South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) HERR, Stefan, Greenville, South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)

F03D 80/00 **EN E-1561354** 2023 04 19 **2917571**
(86) EP13072272 2013 10 24 2013780160

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES HINTERFLANKENLÄRMS EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
(30) EP 2012 10 26 12190155
(72) SINGH, Ashish, Lucknow 226005, House No. 570/438 Virat Nagar Alambagh (IN)
(72) RAMANATHAN, Ganesh, Chennai 600078, C16 Golden Jubilee Apartments Ashok Pillar Road K.K.Nagar (IN)
(72) BIJLANI, Jitendra, Bangalore 560102, 103 Mahaveer Pearl-2 Haralur Road Off Sarjapur Road (IN)
(72) PARIHAR, Naveen, C.V. Raman Nagar Bangalore 560093, House 9 3rd floor SNS Paradise 30 A. Cross Vemana Main Road Kaggadasapura (IN)

F03D 80/20 **DE E-1561355** 2023 04 19 **3575597**
(86) 2019 05 14 2019000227

(73) Hartmund, Marcus, 24994 Osterby, Süderstrasse 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN VON MINDESTENS EINER WINDENERGIEANLAGE SOWIE ABSCHALTEINRICHTUNG FÜR MINDESTENS EINE WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2018 06 01 102018004386
(72) Hartmund, Marcus, 24994 Osterby, Süderstrasse 7 (DE)

F03G 7/00 **EN E-1561356** 2023 04 19 **3987180**
(86) TR20050193 2020 03 10 2020826057

(73) REPG ENERJI SISTEMLERI SAN. VE TIC. A.S., 34467 Sariyer/Istanbul, Resitpasa Mahallesi Katar Caddesi Teknokent Ari-4 Sitesi No:2/50/6 (TR)
(54) SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRIZITÄT UNTER VERWENDUNG VON FEUCHTIGKEIT IN LUFT
(30) TR 2019 06 20 201909195
(72) AYARTURK, Hasan, 16230 Nilufer/Bursa, 23 Nisan Mahallesi 245. Sokak Inan Apartmani No:5 Daire:1 (TR)

F03G 7/06 **EN E-1561357** 2023 04 19 **4081711**
(86) EP22054601 2022 02 24 2022707721

(73) Saes Getters S.p.A., 20045 Lainate (MI), Viale Italia 77 (IT)
(54) ASYMMETRISCHER BISTABILER TRÄGHEITSAKTUATOR AUS FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNG
(30) IT 2021 03 02 202100004859
(72) CITRO, Marco, 21100 Varese VA (IT)
(72) COCO, Salvatore, 20811 Cesano Maderno MB (IT)
(72) ALACQUA, Stefano, 22100 Como CO (IT)

F03G 7/06 **EN E-1561358** 2023 04 19 **3755903**
(86) GB19050502 2019 02 25 2019708644

(73) Cambridge Mechatronics Limited, Cambridge CB4 1YG, The Westbrook Centre, Building 6 (GB)
(54) ASYMMETRISCHER SMA-AKTUATOR
(30) GB 2018 02 23 201802930
(72) BROWN, Andrew Benjamin Simpson, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, C/O CAMBRIDGE MECHATRONICS LIMITED The Westbrook Centre Building 6 (GB)
(72) BURBRIDGE, Daniel John, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, C/O CAMBRIDGE MECHATRONICS LIMITED The Westbrook Centre Building 6 (GB)
(72) ARMSTRONG, Samuel, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, C/O CAMBRIDGE MECHATRONICS LIMITED The Westbrook Centre Building 6 (GB)
(72) LANGHORNE, Robert, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, C/O CAMBRIDGE MECHATRONICS LIMITED The Westbrook Centre Building 6 (GB)

F04B 1/295 **DE E-1561359** 2023 04 19 **3770428**
(86) 2020 07 21 2020186955

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HYDRAULISCHE DRUCKMITTELVERSORGUNGSANORDNUNG FÜR EINE MOBILE ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN
(30) DE 2019 07 26 102019120329
(30) DE 2019 12 12 102019219451
(72) Wang, Ximing, 89233 Neu-Ulm, Mainaustrasse 3/3 (DE)
(72) An, Minha, 89264 Weissenhorn, Geranienweg 42 B (DE)
(72) Brand, Michael, 89075 Ulm, Albecker Steige 86 (DE)
(72) Tetik, Salih, 89278 Nersingen, Silcherstr. 13 (DE)
(72) Muehlbauer, Florian, 89231 Neu-Ulm, Ganghoferstrasse 7 (DE)

F04B 17/03 **DE E-1561360** 2023 04 19 **3789612**
(86) 2020 09 02 2020194093

(73) Weber-Hydraulik GmbH, 4460 Losenstein, Emil Weber Platz 1 (AT)
(54) TRAGBARES, AKKUBETRIEBENES HYDRAULIKAGGREGAT FÜR HYDRAULISCHE RETTUNGSWERKZEUGE
(30) AT 2019 09 06 507842019
(72) INFANGER, Stefan, 3352 St. Peter in der Au, Ramingtal 112 (AT)

F04B 35/04 **EN E-1561361** 2023 04 19 **3812585**
(86) 2020 10 23 2020203527

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) LINEARVERDICHTER
(30) KR 2019 10 24 20190133152
(72) SON, Sangik, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Youngpil, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Kyungmin, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JEON, Wooju, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)

F04B 35/04 **EN E-1561362** 2023 04 19 **3698046**
(86) US18056103 2018 10 16 2018869166

(73) Gas Technology Institute, Des Plaines, IL 60018, 1700 South Mount Prospect Road (US)
(73) Board Of Regents, The University Of Texas System, Austin, TX 78701, 201 West 7th Street (US)
(54) FREIKOLBENLINEARMOTORVERDICHTER UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME ZUM BETRIEB
(30) US 2017 10 17 201715785963
(72) STAIR, Jason, Chicago IL 60622, 1720 N. Marshfield Ave. 401 (US)
(72) LINDSAY, Anthony, Geneva IL 60134, 2670 Blackman Road (US)
(72) LEWIS, Michael, Austin TX 78759, 5720 Penny Creek Dr. (US)
(72) ZOWARKA, Raymond, Austin TX 78753, 8900 N. IH35 1086 (US)
(72) PRATAP, Siddharth, Austin TX 78759, 11100 Sierra Montana (US)
(72) HEARN, Clay, Austin TX 78727, 13043 Silver Creek Dr. (US)
(72) PENNEY, Charles, Round Rock TX 78681, 7103 High Bluff Tr. (US)
(72) WORTHINGTON, Michael, Austin TX 78738, 3004 Portola Court (US)
(72) LIU, Hsing-Pang, Austin TX 78726, 11112 Laurel Creek Circle (US)

F04B 39/00 **EN E-1561363** 2023 04 19 **3686429**
(86) JP18035181 2018 09 21 2018859687

(73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., Minato-ku, Tokyo 108-8215, 16-5, Konan 2-chome (JP)
(54) TRANSPORTKÜHLMASCHINE
(30) JP 2017 09 22 2017182632
(72) TAKAHASHI, Wataru, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) KAI, Masakazu, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) HOKAZONO, Toshiyuki, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)

F04B 39/04 **EN E-1561364** 2023 04 19 **3584443**
(86) JP18004769 2018 02 13 2018754196

(73) Valeo Japan Co., Ltd., Saitama 360-0193, 39, Aza-Higashihara Sendai Kumagaya-shi (JP)
(54) VERDICHTER
(30) JP 2017 02 14 2017024881
(72) TSUKAGOSHI, Sadamitsu, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, c/o Valeo Japan Co. Ltd. 39 Aza Higashihara Sendai (JP)
(72) OKAKURA, Hiroaki, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, c/o Valeo Japan Co. Ltd. 39 Aza Higashihara Sendai (JP)

F04C 2/16 **DE E-1561365** 2023 04 19 **3924624**
(86) EP19084161 2019 12 09 2019817281

(73) NIDEC GPM GmbH, 98673 Auengrund /OT Merbelsrod, Schwarzbacher Strasse 28 (DE)
(54) ELEKTRISCHE SCHRAUBENSPINDEL-KÜHLMITTELPUMPE
(30) DE 2019 02 12 102019103470
(72) DÖHLER, Daniel, 98553 Schleusingen, OT Hinternah, Springelbacher Weg 21 (DE)
(72) PAWELLEK, Franz, 96486 Lautertal, Am Fröschengraben 32 (DE)

F04C 18/02 **EN E-1561366** 2023 04 19 **3722608**
(86) JP19000898 2019 01 15 2019757551

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 108-8215 Tokyo, 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) SPIRALSTRÖMUNGSMASCHINE UND DARIN VERWENDETES SPIRALELEMENT
(30) JP 2018 02 21 2018028958
(72) SATO, Hajime, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) KIMATA, Yoshiyuki, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) ITO, Takahide, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)

F04C 29/12 **EN E-1561367** 2023 04 19 **3798448**
(86) JP19024126 2019 06 18 2019835101

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) SCHRAUBENVERDICHTER
(30) JP 2018 07 12 2018132103
(72) UENO, Hiromichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F04D 3/00 **DE E-1561368** 2023 04 19 **3441616**
(86) 2009 09 22 2018195089

(73) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH, 52074 Aachen, Neuenhofer Weg 3 (DE)
(54) KOMPRIMIERBARER ROTOR FÜR EINE FLUIDPUMPE
(72) Schumacher, Jörg, 14513 Teltow, Potsdamer Straße 19 (DE)
(72) Scheckel, Mario, 14195 Berlin, Kaiserswerther Straße 4 (DE)
(72) Schlicht, Henning, 14542 Werder, Brünhildestraße 1b (DE)

F04D 29/28 **EN E-1561369** 2023 04 19 **3406911**
(86) JP17001107 2017 01 13 2017741323

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) ZENTRIFUGALGEBLÄSE UND MIT DEM ZENTRIFUGALGEBLÄSE AUSGESTATTETE KLIMAANLAGE
(30) JP 2016 01 18 2016007187
(72) KASHIHARA, Takashi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(72) YAMASAKI, Takahiro, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)

F04D 29/42 **DE E-1561370** 2023 04 19 **3772593**
(86) 2019 08 08 2019190671

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) MOTORISIERTES ARBEITSGERÄT MIT VERSTÄRKTEM KÜHLLÜFTERGEHÄUSE
(72) Sasse, Daniel, 70565 Stuttgart, Galileistr. 78 (DE)
(72) Wolf, Günter, 71570 Oppenweiler, Birkfeldstr. 4 (DE)

F04D 29/58 **DE E-1561371** 2023 04 19 **3695122**
(86) EP18073766 2018 09 04 2018769108

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANTRIEBSMASCHINE
(30) DE 2017 10 11 102017218081
(72) GLAZEWSKI, Tadeusz, 74321 Bietigheim-Bissingen, Max-Eyth-Str. 2 (DE)
(72) BAEUERLE, Michael, 71735 Eberdingen, Rohrheimerweg 5 (DE)

F04D 29/60 **EN E-1561372** 2023 04 19 **3870859**
(86) EP18079315 2018 10 25 2018796398

(73) Pierburg Pump Technology GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Str. 1 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUGPUMPENANORDNUNG UND BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGPUMPENANORDNUNG
(72) FINDEISEN, Alexander, 04720 Döbeln, Mastener Ring 23 (DE)
(72) ZACHER, Dr., Wolfgang, 04720 Döbeln, Max-Planck-Straße 17 (DE)

F04D 29/70 **EN E-1561373** 2023 04 19 **3760879**
(86) 2012 06 11 2020189945

(73) Equinor Energy AS, 4035 Stavanger, Forusbeen 50 (NO)
(54) REINIGUNG EINES NASSGASVERDICHTERS, WOBEI DAS REINIGUNGSMITTEL AUS DEM MEHRPHASIGEN PROZESSFLUID STAMMT
(72) BRENNE, Lars, 4326 Sandnes, Skarahødden 75 (NO)
(72) BJØRGE, Tor, 7562 Hundhamaren, Nedre Stibakken 25A (NO)
(72) UNDERBAKKE, Harald, 4314 Sandnes, Alveveien 18 (NO)
(72) KIBSGAARD, Svend Tarald, 3902 Porsgrunn, PB1621 (NO)

F04F 13/00 **EN E-1561374** 2023 04 19 **3421817**
(86) ES17000016 2017 02 22 2017755861

(73) Universidad A Distancia De Madrid Udima, S.A., 28010 Madrid, Gral. Martinez Campos 5 (ES)
(54) HYDRAULISCHES HOCHDRUCKPUMPENSYSTEM OHNE ERFORDERLICHE EXTERNE STROMVERSORGUNG ZUM BETRIEB DAVON
(30) ES 2016 02 25 201600151
(72) DIAZ MARTIN, Ricardo, 28010 Madrid, Gral. Martinez Campos, 5 (ES)
(72) GAYA CONZALEZ, Lorenzo, 28010 Madrid, Gral. Martinez Campos 5 (ES)
(72) MAYO DEL RIO, Carlos, 28010 Madrid, Gral. Martinez Campos 5 (ES)

F15B 11/028 **EN E-1561375** 2023 04 19 **3805575**
(86) JP19023120 2019 06 11 2019820126

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE MIT STEUERUNG FÜR DEN STEUERUNGSHYDRAULIKSYSTEM
(30) JP 2018 06 11 2018110845
(72) KOBAYASHI, Hiroyuki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TSUCHIE, Yoshiyuki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) MORIKI, Hidekazu, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAKAMOTO, Hiroshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. 650, Kandatsumachi (JP)

F16B 2/24 **EN E-1561376** 2023 04 19 **3966459**
(86) IT20050100 2020 04 22 2020728828

(73) Specialinsert S.r.l., 10136 Torino, Via Monfalcone 144 (IT)
(54) SCHNAPPVERSCHLUSS MIT EINSTELLUNG SEINER SCHNAPPSPANNUNG
(30) IT 2019 05 09 201900006676
(72) SANUA, Andrea, 10136 Torino, Via Monfalcone 144 (IT)

F16B 7/02 **EN E-1561377** 2023 04 19 **2998589**
(86) JP14062942 2014 05 15 2014797694

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERBINDUNGSSTRUKTUR
(30) JP 2013 05 17 2013105070
(72) ITO Hisao, Yokosuka-shi Kanagawa 237-0061, c/o Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology 2-15 Natsushima-cho (JP)
(72) KATO Kazumasa, Yokosuka-shi Kanagawa 237-0061, c/o Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology 2-15 Natsushima-cho (JP)
(72) OCHI Yutaka, Nagoya-shi Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku (JP)
(72) HOSOKAWA Naofumi, Nagoya-shi Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku (JP)
(72) HAGITA Hirohisa, Shimada-shi Shizuoka 427-8512, c/o SAKAI COMPOSITES CORP. 1349-1 Hosojima (JP)
(72) KAWAUCHI Shigekazu, Makinohara-shi Shizuoka 421-0506, c/o Yamato Kougyou Industries 552-3 Oyori (JP)

F16B 17/00 **EN E-1561378** 2023 04 19 **3162673**
(86) 2016 11 02 2016400050

(73) DUS Operating, Inc., Auburn Hills, MI 48326, 1780 Pond Run (US)
(54) VERRIEGELUNG
(30) US 2015 10 30 201514928168
(72) Tavakoli-Targhi, Ali, Sunnyvale, CA 94085, 959 Stewart Drive, Apt. 622 (US)
(72) Suhant Prajwal, Ranga Reddy, Northville, Michigan 48167, 42617 Northville Place Drive (US)

F16B 21/07 **EN E-1561379** 2023 04 19 **3473870**
(86) 2018 09 12 2018193923

(73) Newfrey LLC, New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) U-FÖRMIGES BEFESTIGUNGSELEMENT MIT GEFALTETEM WIDERHAKEN
(30) US 2017 10 18 201715787288
(72) BENEDETTI, Steven, Sterling Heights, MI 48313, 15010 Alma Drive (US)

F16B 21/18 **EN E-1561380** 2023 04 19 **3620671**
(86) 2018 09 06 2018193024

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) KOLBENANORDNUNG
(72) Rizzi, Stefano, 20851 Lissone - MB, Via Riva 35 (IT)

F16B 39/10 **EN E-1561381** 2023 04 19 **3657032**
(86) 2019 11 21 2019210775

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) MONTAGEANORDNUNG MIT BOLZENKOPFVERRIEGELUNGSPLATTE(N)
(30) US 2018 11 21 201816198233
(72) SILVA, Daniel C., West Hartford, CT Connecticut 06119, 774 Trout Brook Dr. (US)

F16B 45/02 **FR E-1561382** 2023 04 19 **3726074**
(86) 2020 04 11 2020169227

(73) Zedel, 38920 Crolles, Zone Industrielle de Crolles (FR)
(54) KARABINERHAKEN MIT INTERNEM BEGRENZUNGSORGAN
(30) FR 2019 04 19 1904249
(72) EMONIN, Simon, 38100 GRENOBLE, ZEDEL 21 Rue de la Station Ponsard (FR)

F16C 11/06 **EN E-1561383** 2023 04 19 **3767117**
(86) 2019 07 19 2019290059

(73) Goodrich Actuation Systems SAS, 27950 Saint-Marcel, 43 rue des Prés (FR)
(54) PASSUNGSKORROSIONSBESTÄNDIGE LÖSUNG FÜR LAGERSCHALE
(72) Martin-Meyer, Johann, 95056 Saint Ouen l'Aumône, 13 avenue de L'Eguillette (FR)
(72) Lecomte, Emmanuel, 95056 Saint Ouen l'Aumône, 13 avenue de L'Eguillette (FR)

F16C 11/06 **EN E-1561384** 2023 04 19 **3875793**
(86) 2019 08 23 2021171123

(73) Schaublin SA, 2800 Delémont, Rue de la Blancherie, 9 (CH)
(54) KUGELGELENK MIT AUSZIEHSICHERUNGSKRAGEN
(30) US 2018 08 29 201862724280 P
(72) Wilhelm, Chris, 68480 Courtavon (FR)
(72) Toscano, Girolamo, 68220 Hésingue (FR)

F16C 27/04 **EN E-1561385** 2023 04 19 **3260718**
(86) 2017 05 23 2017172496

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) QUETSCHFILMDÄMPFER FÜR EIN WÄLZLAGER EINER GASTURBINE MIT EINEM RÜCKSCHLAGVENTIL IN DER ZUFUHRLEITUNG
(30) US 2016 05 23 201615161871
(72) GYSLING, Daniel L., South Glastonbury, CT Connecticut 06073, 143 South Pond Road (US)
(72) SAVELA, Gregory M., Stuart, FL Florida 34997, 7502 SE Ravissant Drive (US)
(72) MORRIS, Robert J., Portland, CT Connecticut 06480, 145 Appletree Lane (US)

F16C 29/00 **EN E-1561386** 2023 04 19 **3995713**
(86) 2021 10 29 2021020534

(73) Hepco Slide Systems Limited, Tiverton, Devon EX16 6TG, Lower Moor Business Park Tiverton Way (GB)
(54) TRANSPORTSYSTEM MIT EINEM WAGEN MIT SELBSTJUSTIERENDEN LAGERN
(30) GB 2020 11 06 202017545
(72) Forster, Gervase Leslie, Tiverton, Devon EX16 6TG (GB)
(72) Rendall, Steven Philip, Tiverton, Devon EX16 6TG (GB)

F16C 29/00 **EN E-1561387** 2023 04 19 **3939926**
(86) 2021 07 06 2021382609

(73) ORONA S. COOP., 20120 Hernani (Guipúzcoa), Polígono Lastaola s/n (ES)
(54) FÜHRUNG FÜR AUFZÜGE UND AUFZUG MIT EINER KABINE UND DIESER FÜHRUNG
(30) ES 2020 07 14 202030722
(72) BADIOLA PRIETO, Asier, 20120 HERNANI (Guipúzcoa) (ES)
(72) RODRIGUEZ VIDAL, Eva, 20600 Eibar (Guipúzcoa) (ES)
(72) ZABALA EGUREN, Alaitz, 20500 ARRASATE-MONDRAGÓN (Guipúzcoa) (ES)
(72) AGINAGALDE LOPEZ, Andrea, 20500 ARRASATE-MONDRAGÓN (Guipúzcoa) (ES)

F16C 33/10 **DE E-1561388** 2023 04 19 **3894715**
(86) AT19060424 2019 12 09 2019835588

(73) Miba Gleitlager Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr. Mitterbauer-Strasse 3 (AT)
(54) GONDEL FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE
(30) AT 2018 12 13 511122018
(72) HÖLZL, Johannes Sebastian, 4880 Berg im Attergau, Berg 49 (AT)

F16C 33/66 **EN E-1561389** 2023 04 19 **3401562**
(86) 2018 05 02 2018170396

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) LAGER MIT UNGLEICHMÄSSIGEM KÄFIGSPIEL
(30) US 2017 05 08 201715589036
(72) JAMES, Reade W., West Hartford, CT 06119, 37 Griswold Drive (US)
(72) DUFFY, Kevin M., Hartford, CT 06105, 60 Sherman Street (US)

F16C 33/74 **DE E-1561390** 2023 04 19 **3894716**
(86) AT19060425 2019 12 09 2019835589

(73) Miba Gleitlager Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr. Mitterbauer-Strasse 3 (AT)
(54) GONDEL FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE
(30) AT 2018 12 13 511132018
(72) HÖLZL, Johannes Sebastian, 4880 Berg im Attergau, Berg 49 (AT)

F16C 35/077 **EN E-1561391** 2023 04 19 **3470698**
(86) 2018 09 18 2018195140

(73) Sunonwealth Electric Machine Industry Co., Ltd., Kaohsiung City / Taiwan, R.O.C., No. 30, Ln. 296, Sinya Rd. Cianjhen Dist. (TW)
(54) AUSSENLÄUFERMOTOR
(30) TW 2017 10 13 106135117
(72) Horng, Alex, Kaohsiung City, Taiwan, R.O.C., 12F-3., No. 120, Chung-Cheng 1st Road, Lingya District (TW)
(72) Chiou, Bo-Wei, Kaohsiung City, Taiwan, R.O.C., 12F-1, No. 120, Chung-Cheng 1st Rd., Lingya Dist. (TW)
(72) Yang, Kun-Ta, Kaohsiung City, Taiwan, R.O.C., 12F-1., No. 120, Chung-Cheng 1st Road, Lingya District (TW)

F16D 1/08 **EN E-1561392** 2023 04 19 **3749875**
(86) EP19051661 2019 01 23 2019704737

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) PAARWEISE VERBINDBARE TEILE ZUR VERBINDUNG EINER ANTRIEBSWELLE MIT EINER ROLLE
(30) EP 2018 02 08 18155884
(72) DEL BORRELLO, Michele, 40069 Bologna, Via Fratelli Rosselli, 4 Zola Predosa (IT)
(72) PRESTIA, Ivan, 40069 Bologna, Via Fratelli Rosselli, 4 Zola Predosa (IT)

F16D 1/08 **EN E-1561393** 2023 04 19 **3833884**
(86) SE19050710 2019 07 26 2019848303

(73) C Falk Remote Control AB, 824 51 Hudiksvall, Kråkövägen 24 (SE)
(54) DREHMOMENTBEGRENZUNGSKUPPLUNG MIT AUSLÖSERMECHANISMUS
(30) SE 2018 08 08 1850960
(72) FALK, Curt, 824 51 HUDIKSVALL, Kråkövägen 24 (SE)

F16D 23/12 **EN E-1561394** 2023 04 19 **3839284**
(86) 2020 12 09 2020212638

(73) FTE automotive GmbH, 96106 Ebern, Andreas-Humann-Strasse 2 (DE)
(54) ANORDNUNG MIT KUPPLUNGSAKTUATOR
(30) DE 2019 12 16 102019134460
(72) OSTROHOV, Dimitri, D-96106 Ebern, FTE automotive GmbH Andreas-Humann-Strasse 2 (DE)
(72) STAWINOGA, Paul, D-96106 Ebern, FTE automotive GmbH Andreas-Humann-Strasse 2 (DE)

F16D 43/18 **EN E-1561395** 2023 04 19 **3816468**
(86) JP19018431 2019 05 08 2019800798

(73) Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku (JP)
(54) ZENTRIFUGALKUPPLUNG
(30) JP 2018 05 11 2018091930
(72) AONO, Kaoru, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, c/o Kabushiki Kaisha F.C.C. Gijutsu-Kenkyu-Jo, 7000-46, Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku (JP)
(72) YOKOMICHI, Yuta, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, c/o Kabushiki Kaisha F.C.C. Gijutsu-Kenkyu-Jo, 7000-46, Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku (JP)
(72) KINE, Yuta, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, c/o Kabushiki Kaisha F.C.C. Gijutsu-Kenkyu-Jo, 7000-46, Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku (JP)
(72) KATAOKA, Makoto, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, c/o Kabushiki Kaisha F.C.C. Gijutsu-Kenkyu-Jo, 7000-46, Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku (JP)

F16D 43/202 **EN E-1561396** 2023 04 19 **3660348**
(86) JP18028052 2018 07 26 2018837647

(73) Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku (JP)
(54) LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 07 27 2017145838
(72) KATAOKA, Makoto, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, c/o Kabushiki Kaisha F.C.C. Gijutsu-Kenkyu-Jo 7000-46 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku (JP)
(72) ANDO, Go, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, c/o Kabushiki Kaisha F.C.C. Gijutsu-Kenkyu-Jo 7000-46 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku (JP)
(72) OZAWA, Yoshihiko, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, c/o Kabushiki Kaisha F.C.C. Gijutsu-Kenkyu-Jo 7000-46 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku (JP)
(72) CHEN, Han Hiong, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, c/o Kabushiki Kaisha F.C.C. Gijutsu-Kenkyu-Jo 7000-46 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku (JP)

F16D 43/21 **EN E-1561397** 2023 04 19 **3862588**
(86) 2020 02 10 2020275033

(73) Goodrich Actuation Systems Limited, Wolverhampton WV10 7EH, Stafford Road Fordhouses (GB)
(54) VERSTELLBARE FEDERANORDNUNG
(72) KRACKE, Jeremy, Stone, Staffordshire ST15 8LY, 25 Chandlers Way (GB)

F16D 48/02 **EN E-1561398** 2023 04 19 **3869059**
(86) 2021 02 02 2021154664

(73) FTE automotive GmbH, 96106 Ebern, Andreas-Humann-Strasse 2 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUR AKTIVIERUNG EINER KUPPLUNG IM ANTRIEBSSTRANG EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2020 02 20 102020104504
(72) HEUBNER, Wilhelm, D-96106 Ebern, FTE automotive GmbH Andreas-Humann-Strasse 2 (DE)

F16D 51/00 **DE E-1561399** 2023 04 19 **3891410**
(86) EP19072114 2019 08 19 2019756170

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) TROMMELBREMSE EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 12 03 102018220864
(72) BAUSCH, Olaf, 65428 Rüsselsheim am Main, c/o Opel Automobile GmbH Bahnhofsplatz (DE)
(72) EHRLICH, Dirk, 65428 Rüsselsheim am Main, c/o Opel Automobile GmbH Bahnhofsplatz (DE)

F16D 51/22 **DE E-1561400** 2023 04 19 **3695132**
(86) EP18077334 2018 10 08 2018786258

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) SPREIZEINHEIT FÜR TROMMELBREMSE MIT VERSCHLEISSWEGNACHSTELLUNG UND DIE TROMMELBREMSE
(30) DE 2017 10 12 102017218219
(72) BACH, Uwe, 65527 Niedernhausen, Tulpenweg 6b (DE)
(72) GÄDKE, Martin, 65719 Hofheim/Ts., Römerstraße 12 (DE)
(72) VON HAYN, Holger, 61118 Bad Vilbel, Friedensstraße 8a (DE)
(72) SEFO, Ahmed, 65931 Frankfurt, Pflugspfad 11A (DE)
(72) HOFFMANN, Jens, 64285 Darmstadt, Ludwig-Büchner-Straße 11 (DE)
(72) MESSNER, Adrian, 55116 Mainz, Ernst-Ludwig-Straße 14 (DE)
(72) RITTER, Wolfgang, 61440 Oberursel/Ts., Burgstraße 12 (DE)

F16D 55/22 **EN E-1561401** 2023 04 19 **3969773**
(86) IB20054431 2020 05 11 2020731552

(73) Brembo S.p.A., 24035 Curno (Bergamo), Via Brembo, 25 (IT)
(54) BREMSSATTEL FÜR SCHEIBENBREMSE
(30) IT 2019 05 13 201900006763
(72) CARRARA, Marco, 24035 Curno, Bergamo, c/o Brembo S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)
(72) SALA, Paolo, 24035 Curno, Bergamo, c/o Brembo S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)
(72) D'URSO, Luca, 24035 Curno, Bergamo, c/o Brembo S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)
(72) REOLON, Mauro, 24035 Curno, Bergamo, c/o Brembo S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)

F16D 55/36 **EN E-1561402** 2023 04 19 **3885600**
(86) 2021 03 08 2021161390

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) ANORDNUNG AUS ROTORANTRIEBSCHLÜSSEL UND BEFESTIGUNG UND MONTAGEVERFAHREN
(30) US 2020 03 27 202016832868
(72) FISH, Bradley E., Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) MAJNERT, Tomasz, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

F16D 65/00 **EN E-1561403** 2023 04 19 **3961058**
(86) 2021 08 18 2021191846

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) KOLBENGEHÄUSEANORDNUNG
(30) US 2020 08 21 202063068700 P
(30) US 2021 07 02 202117367170
(72) COOLEY, Phillip E., Kettering, OH, 45429 (US)

F16D 65/12 **EN E-1561404** 2023 04 19 **3899310**
(86) IB19061117 2019 12 19 2019836576

(73) Brembo S.p.A., 24035 Curno (BG), Via Brembo, 25 (IT)
(54) SCHEIBENANORDNUNG EINER SCHEIBENBREMSE
(30) IT 2018 12 20 201800020464
(72) MILANESI, Andrea, 24035 Curno, Bergamo, c/o Brembo S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)

F16D 65/14 **FR E-1561405** 2023 04 19 **3714182**
(86) EP18082076 2018 11 21 2018814498

(73) Foundation Brakes France, 93700 Drancy, 126 rue de Stalingrad (FR)
(54) PLANETZAHNRADTRÄGER EINER BREMSE EINES PLANETENGETRIEBES, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN SO EIN PLANETENZAHNRADTRÄGER
(30) FR 2017 11 24 1761136
(72) BOURLON, Philippe, 77230 Dammartin en Goele, 23 rue des Blés d'Or (FR)
(72) CUBIZOLLES, Cyril, 93700 Drancy, 44 rue du 8 mai 1945 (FR)

F16F 1/38 **EN E-1561406** 2023 04 19 **2945811**
(86) US14012058 2014 01 17 2014740348

(73) Hendrickson USA, L.L.C., Schaumburg, IL 60173, 2021 Parkside Drive (US)
(54) MECHANISCHER ANSCHLAG FÜR ACHSEN-/AUFHÄNGUNGSSYSTEME
(30) US 2013 01 17 201361753689 P
(72) ANDREASEN, Jacob, Akron, Ohio 44319, 3570 Birdland Avenue (US)
(72) FULTON, R. Scott, Hudson, Ohio 44236, 5415 Port Chester Drive (US)
(72) RAMSEY, John E., Canton, Ohio 44706, 5048 Sherman Church Avenue SW (US)
(72) LIPPINCOTT, Ryan J., Minerva, Ohio 44657, 10514 Harijune Circle (US)

F16F 9/14 **EN E-1561407** 2023 04 19 **3530979**
(86) JP17034245 2017 09 22 2017875053

(73) Somic Management Holdings Inc., Sumida-ku Tokyo 130-0004, 1-34-6 Honjo (JP)
(54) DREHDÄMPFER
(30) JP 2016 11 24 2016227616
(72) NAKAYA, Kazumasa, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103 (JP)

F16F 9/18 **FR E-1561408** 2023 04 19 **3948011**
(86) FR20050226 2020 02 10 2020707733

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) FLUIDDÄMPFER AUFWEISEND EINEN SELBSTANPASSENDEN ANSCHLAG MIT EINEM SCHWIMMENDEN SCHIEBER
(30) FR 2019 03 27 1903175
(72) BONTRON, Francis, 92190 MEUDON, 9 rue des Grimettes (FR)
(72) MONTEIL, Christophe, 91640 BRIIS SOUS FORGES, 5 RUE DE FILE ETOUPE (FR)
(72) ALLEGRE, Jean Marc, 91470 LIMOURS, 32 RUE VICTOR HUGO (FR)
(72) CAVAREC, Alan, 78350 LES LOGES EN JOSAS, 23 RUE DE LA COCANNE (FR)
(72) RIGUEL, Frederic, 92300 LEVALLOIS PERRET, 104 RUE JULES GUESDE (FR)

F16G 1/08 **EN E-1561409** 2023 04 19 **3971444**
(86) JP20018376 2020 05 01 2020819543

(73) Bando Chemical Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 650-0047, 6-6 Minatojima minamimachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) TRANSMISSIONSRIEMEN
(30) JP 2019 06 07 2019107204
(72) KOBAYASHI Shogo, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, c/o BANDO CHEMICAL INDUSTRIES, LTD., 6-6, Minatojima Minamimachi 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) DOI Ikuhito, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, c/o BANDO CHEMICAL INDUSTRIES, LTD., 6-6, Minatojima Minamimachi 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KATO Hideyuki, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, c/o BANDO CHEMICAL INDUSTRIES, LTD., 6-6, Minatojima Minamimachi 4-chome, Chuo-ku (JP)

F16G 5/20 **EN E-1561410** 2023 04 19 **3505792**
(86) JP17030600 2017 08 25 2017846360

(73) Mitsuboshi Belting Ltd., Kobe-shi, Hyogo 653-0024, 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP)
(54) KEILRIPPENRIEMEN UND VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2016 08 29 2016166923
(30) JP 2017 08 23 2017159935
(72) KUNIHIRO, Yasutsugu, Kobe-shi Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd. 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP)
(72) IMAI, Hiroki, Kobe-shi Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd. 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP)
(72) MARUYAMA, Yuji, Kobe-shi Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd. 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP)
(72) HASEGAWA, Arata, Kobe-shi Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd. 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP)
(72) HINENO, Yorifumi, Kobe-shi Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd. 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP)

F16H 3/00 **EN E-1561411** 2023 04 19 **3869065**
(86) 2021 01 27 2021153778

(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, Tokyo 108-0014, 34-6, Shiba 5-Chome, Minato-ku (JP)
(54) DREHMASCHINE
(30) JP 2020 02 21 2020028006
(72) MIYATA, Hiroyuki, Hiroshima-shi, Hiroshima, 733-8553, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES COMPRESSOR CORPORATION 6-22, Kan-on-Shin-machi 4-chome, Nishi-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Masahiro, Hiroshima-shi, Hiroshima, 733-8553, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES COMPRESSOR CORPORATION 6-22, Kan-on-Shin-machi 4-chome, Nishi-ku (JP)

F16H 7/12 **EN E-1561412** 2023 04 19 **3647627**
(86) JP18024021 2018 06 25 2018824537

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) RIEMENSPANNUNGSEINSTELLVORRICHTUNG UND ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2017 06 29 2017127518
(30) JP 2017 06 29 2017127517
(30) JP 2017 06 29 2017127515
(30) JP 2017 06 29 2017127514
(30) JP 2017 06 29 2017127516
(72) MIYAKE Tomoaki, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) TAIRA Shogo, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) SAIKI Kenichi, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)

F16H 21/44 **EN E-1561413** 2023 04 19 **3069048**
(86) TR14000413 2014 11 06 2014824954

(73) Soylu, Resit, Ankara, Yasamkent Mah. Atasehir Sitesi 3. Blok. No.47 Yenimahalle (TR)
(54) GENERATOR VON MECHANISCHER KRAFT UND ZUGEHÖRIGE KINEMATISCHE KETTEN
(30) TR 2013 11 11 201313064
(72) Soylu, Resit, Ankara, Yasamkent Mah. Atasehir Sitesi 3. Blok. No.47 Yenimahalle (TR)

F16H 25/20 **FR E-1561414** 2023 04 19 **3963234**
(86) FR20050936 2020 06 02 2020740368

(73) Hitachi Astemo France, 93700 Drancy, 126 rue de Stalingrad (FR)
(54) PLANETENUNTERSETZUNGSGETRIEBE MIT MINDESTENS EINEM AXIALEN KRAFTÜBERTRAGUNGSBAUTEIL, DAS EINEN RADIAL EXZENTRISCHEN KRAFTWEG BILDET
(30) FR 2019 06 04 1905918
(72) AYACHE, Marc, 75002 Paris, 35 rue de Cléry (FR)
(72) PASQUET, Thierry, 94300 Vincennes, 1 boulevard de la Libération (FR)

F16H 25/22 **EN E-1561415** 2023 04 19 **3957878**
(86) 2021 07 27 2021187903

(73) Lee, Szu-Ying, New Taipei City 220, 9F., No. 295, Sec. 1, Xianmin Blvd. Banqiao Dist. (TW)
(54) MUTTER- UND KUGELSPINDELVORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 21 202021759935 U
(72) Lee, Szu-Ying, New Taipei City 220, 9F., No. 295, Sec. 1, Xianmin Blvd. Banqiao Dist. (TW)

F16H 25/22 **DE E-1561416** 2023 04 19 **3856613**
(86) EP19075128 2019 09 19 2019773396

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) STEER-BY-WIRE-LENKGETRIEBE MIT DRUCKSTÜCK GELAGERTER KOPPELSTANGE
(30) DE 2018 09 24 102018123424
(72) GOEBEL, Tobias, 6850 Dornbirn, Elsterweg 19 (AT)
(72) KREUTZ, Daniel, 6800 Feldkirch, Waldfriedgasse 6 (AT)
(72) MARTE, Bernhard, 6833 Klaus, Erlenstrasse 10a (AT)

F16H 37/06 **EN E-1561417** 2023 04 19 **3650732**
(86) JP19022687 2019 06 07 2019814246

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND WALZWERK
(30) JP 2018 06 07 2018109132
(72) UMEDA, Akihiko, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku (JP)
(72) SHODA, Katsuhiko, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku (JP)
(72) NISHIURA, Kensuke, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku (JP)
(72) OTAKA, Kazuma, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku (JP)

F16H 48/11 **EN E-1561418** 2023 04 19 **3530986**
(86) 2018 02 27 2018158994

(73) FCA Italy S.p.A., 10135 Torino, Corso Giovanni Agnelli, 200 (IT)
(54) KRAFTFAHRZEUGDIFFERENZIAL MIT NIEDERDRUCKVORRICHTUNG
(72) CONSANI, Marco, 10135 Torino, FCA Italy S.p.A. corso Giovanni Agnelli 200 (IT)
(72) PREGNOLATO, Gianluigi, 10135 Torino, FCA Italy S.p.A. corso Giovanni Agnelli 200 (IT)

F16H 55/02 **EN E-1561419** 2023 04 19 **3371486**
(86) US16060796 2016 11 07 2016863154

(73) Eaton Intelligent Power Limited, 4 Dublin, 30 Pembroke Road (IE)
(54) LEICHTES DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSGETRIEBE
(30) IN 2015 11 07 3645DE2015
(72) ANAND, Anuj, Wagholi Pune 412207, Flat No. 403 Building B Aura County Society Ubalenagar (IN)
(72) KONKA, Hari, Prasad, Pune 411014, F No. 302 B3 Kumar Primavera Society Sai Nath Nagar Wadgaon Sheri (IN)
(72) FRITZ, Peter, James, Williamston, MI 48895, 4411 Rodeo Trail (US)

F16H 57/00 **EN E-1561420** 2023 04 19 **3620686**
(86) 2019 08 09 2019190909

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) GETRIEBEMOTOR
(30) JP 2018 09 10 2018168512
(72) TAMURA, Mitsuhiro, Kanagawa,, 237-8555,, c/o Yokosuka Works of Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 19, Natsushima-cho, Yokosuka-shi, (JP)
(72) YAMAMOTO, Akira, Kanagawa,, 237-8555,, c/o Yokosuka Works of Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 19, Natsushima-cho, Yokosuka-shi, (JP)

F16H 57/08 **DE E-1561421** 2023 04 19 **3708878**
(86) 2016 08 19 2020172987

(73) Flender GmbH, 46395 Bocholt, Alfred-Flender-Straße 77 (DE)
(54) PLANETENTRÄGER
(72) Klein-Hitpass, Arno, 52074 Aachen, Brunssumstr. 5 (DE)

F16H 59/46 **EN E-1561422** 2023 04 19 **3916269**
(86) JP20002340 2020 01 23 2020746001

(73) AISIN CORPORATION, Aichi 448-8650, 2-1 Asahi-machi Kariya-shi (JP)
(54) FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG UND HYBRIDFAHRZEUG
(30) JP 2019 01 23 2019009227
(72) SUZUKI,Takahiro, Kariya, Aichi 448-8650, c/o Intellectual Property Department AISIN CORPORATION 2-1 Asahi-machi (JP)
(72) WATANABE,Tadaaki, Kariya, Aichi 448-8650, c/o Intellectual Property Department AISIN CORPORATION 2-1 Asahi-machi (JP)

F16J 15/34 **EN E-1561423** 2023 04 19 **3685076**
(86) US19055191 2019 10 08 2019791156

(73) John Crane UK Ltd., Slough, Berkshire SL1 4LU, Buckingham House 361-366 Buckingham Avenue (GB)
(54) MECHANISCHE DICHTUNG MIT SENSOR
(30) US 2018 10 08 201862742707 P
(30) US 2019 01 10 201962790969 P
(72) GOLDSWAIN, Ian Martyn, Maidenhead, Berkshire SL6 2YW, 12 Moor End Holyport (GB)
(72) HURTIG, Oliver Daniel, 60316 Frankfurt, Merianplatz 10 (DE)
(72) SAVIO, Joseph L., Des Plaines, Illinois 60016, 9424 Bay Colony Drive (US)

F16K 1/36 **EN E-1561424** 2023 04 19 **3704402**
(86) US18058773 2018 11 01 2018873791

(73) Fisher Controls International LLC, Marshalltown, IA 50158, 205 South Center St. (US)
(54) PROZESSREGELVENTIL
(30) US 2017 11 01 201715801143
(72) RICHARDSON, Jonathan, Wesleyi, Marshalltown IA 50158, 2776 Garwin Road (US)
(72) PARRIE, Timothy, Randall, Mingo IA 50168, 10470 Highway F17 W (US)
(72) BACKES, Robert, Lee, Marshalltown IA 50158, 1501 Brentwood Terrace (US)
(72) GOODE, David, Steven, Marshalltown IA 50158, 1011 South 7th Avenue (US)

F16K 3/312 **FR E-1561425** 2023 04 19 **3969793**
(86) EP20062333 2020 05 04 2020723125

(73) ONIS, 13410 Lambesc, ZI de Berthoire N°1 (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ABSPERREN EINER ROHRLEITUNG
(30) FR 2019 05 17 1905200
(72) FUMANAL, Yann, 13330 PELISSANNE, 30 rue Garibaldi (FR)
(72) FLUMIANI, Adrien, 13111 COUDOUX, 228 allée de Maubequi (FR)

F16K 7/06 **DE E-1561426** 2023 04 19 **3669107**
(86) EP18072315 2018 08 17 2018755477

(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, August-Spindler-Strasse 11 (DE)
(54) QUETSCHVENTIL
(30) EP 2017 08 17 17186627
(72) REGEN, Thomas, 37139 Adelebsen/Güntersen (DE)
(72) PURMANN, Sebastian, 37079 Göttingen (DE)
(72) WEITEMEIER, Swen, 37139 Lödingsen, Gartenstraße 60 (DE)
(72) GRIMM, Christian, 37308 Heilbad Heiligenstadt, Luisenblick 35 (DE)
(72) BÖTTCHER, Lars, 34212 Melsungen, Ostdeutsche Siedlung 14 (DE)

F16K 17/04 **FR E-1561427** 2023 04 19 **3701176**
(86) FR18053080 2018 12 03 2018833449

(73) Safran Aircraft Engines, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VENTIL EINES HYDRAULIKKREISES MIT KONSTANTEM DRUCKABFALL
(30) FR 2017 12 05 1761637
(72) GUILLOU, Lancelot, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) - Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) AUBERGER, Stéphane, Louis, Lucien, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) - Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

F16K 27/02 **FR E-1561428** 2023 04 19 **3717812**
(86) EP18082972 2018 11 29 2018830728

(73) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur, 95892 Cergy - Pontoise, Immeuble le Delta 14, Avenue des Béguines BP 68532 Cedex (FR)
(54) MAGNETVENTIL
(30) FR 2017 11 30 1761442
(72) GUERBAOUI, Samir, 95892 Cergy Pontoise, c/o VALEO SYSTEMES DE CONTROLE MOTEUR Immeuble Le Delta 14 avenue des Béguines BP 68532 Cedex (FR)
(72) AMAYA, Luis, 95892 Cergy Pontoise, c/o VALEO SYSTEMES DE CONTROLE MOTEUR Immeuble Le Delta 14 avenue des Béguines BP 68532 Cedex (FR)
(72) CHAM, Renaud, 95892 Cergy Pontoise, c/o VALEO SYSTEMES DE CONTROLE MOTEUR Immeuble Le Delta 14 avenue des Béguines BP 68532 Cedex (FR)

F16K 27/02 **EN E-1561429** 2023 04 19 **3943790**
(86) 2021 07 16 2021186011

(73) Parker Hannifin Emea S.A.R.L., 1163 Etoy, La Tuilière 6 (CH)
(54) VENTIL
(30) IT 2020 07 21 202000017629
(72) Frigerio, Paola, Olginate (LC) (IT)
(72) Borsatti, Jean-Charles, Onex (CH)
(72) Gavazzi, Stefano, Alzano Lombardo (BG) (IT)

F16L 1/26 **EN E-1561430** 2023 04 19 **3545223**
(86) IB17057342 2017 11 22 2017817140

(73) Saipem S.p.A., 20138 Milano, Via Luigi Russolo 5 (IT)
(54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUM REPARIEREN EINER ROHRLEITUNG IN EINEM GEWÄSSER
(30) IT 2016 11 22 201600118058
(72) SERENA, Alberto, 31050 Ponzano Veneto, Via Morganella Ovest 21 (IT)
(72) MAGRI, Diego, 30038 Spinea, Via Lavezzari 11 (IT)
(72) VIELMO, Paolo, 32040 Domegge di Cadore, Via Gei 7 (IT)
(72) MATTARUCCO, Riccardo, 20097 San Donato Milanese, c/o Saipem S.P.A. Via Martiri di Cefalonia 67 (IT)

F16L 3/10 **DE E-1561431** 2023 04 19 **3537019**
(86) 2018 03 07 2018160529

(73) WALTER STAUFFENBERG GMBH & CO. KG, 58791 Werdohl, Im Ehrenfeld 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON SCHLÄUCHEN
(72) König, Ulrich Stefan, 58849 Herscheid, Fichtestr. 3 (DE)

F16L 19/00 **EN E-1561432** 2023 04 19 **2903726**
(86) US13062743 2013 09 30 2013776897

(73) Entegris, Inc., Billerica, MA 01821-4600, 129 Concord Road (US)
(54) REINIGERKASSETTE
(30) US 2012 10 01 201261708470 P
(30) US 2013 03 08 201361775051 P
(30) US 2013 04 19 201361813983 P
(30) US 2013 05 23 201361826880 P
(30) US 2013 06 17 201361835884 P
(72) LAVERDIERE, Marc, Wakefield, MA 01880, 149 Broadway (US)
(72) KUWABARA, Hirokazu, Koganei-shi Tokyo 184-0012, 1-7 Naka-cho 4-chome (JP)
(72) KURATA, Koichi, Yonezawa-city Yamagata 992-0072, 6-4-22 Tateyama (JP)
(72) PUGLIA, John, P., Townsend, MA 01469, 64 Pierce Rd (US)
(72) LEE, Ben Mai, Pak, Pelham, NH 03076, 69 Dogwood Cir (US)
(72) BARROWS, Louis, Billerica, MA 01821, 22 Ironwood St (US)
(72) MADHAVARAM, Kalyan, Billerica, MA 01821, 4 Riverhurst Road Apt. 417 (US)
(72) MENN, Dmitri, Marblehead, MA 01945, 20 Leggs Hill Rd (US)
(72) NIERMEYER, J., Karl, Tyngsboro, MA 01879, 52 Groton Road (US)

F16L 19/028 **DE E-1561433** 2023 04 19 **4019821**
(86) 2020 12 23 2020216821

(73) WALTER STAUFFENBERG GMBH & CO. KG, 58791 Werdohl, Im Ehrenfeld 4 (DE)
(54) ROHRVERBINDUNG
(72) Aul, Alexander, 59423 Unna (DE)
(72) Civelek, Necip, 58791 Werdohl (DE)
(72) König, Ulrich, 58849 Herscheid (DE)

F16L 19/04 **EN E-1561434** 2023 04 19 **3542090**
(86) IB17057210 2017 11 17 2017808603

(73) ENEA - Agenzia Nazionale Per Le Nuove Tecnologie, L'Energia e Lo Sviluppo Economico Sostenibile, 00196 Roma, Lungotevere Thaon di Revel 76 (IT)
(54) EIN SYSTEM ZUR KOMPRIMIERUNGSVERBINDUNG VON DÜNNWANDIGEN ROHREN
(30) IT 2016 11 18 201600116968
(72) MARINI, Fabrizio, 00044 Frascati (RM), Via Macchia dello Sterparo, 15 (IT)
(72) MORIANI, Andrea, 00125 Acilia (RM), Via Stezzano, 26 (IT)
(72) TOSTI, Silvano, 00044 Frascati (RM), Via della Sorgente, 6 (IT)

F16L 37/088 **EN E-1561435** 2023 04 19 **3810970**
(86) US18039320 2018 06 25 2018743144

(73) Oetiker NY, Inc., Lancaster NY 14086, 4437 Walden Avenue (US)
(54) VERBINDUNGSVERIFIZIERER
(72) HALL II, Thomas Edwin, Buffalo, NY 14216, 85 Virgil Avenue (US)
(72) BUTTS, Lawrence, Shelby Township, Michigan 48315, 14773 Ashton Lane (US)

F16M 11/10 **EN E-1561436** 2023 04 19 **3933247**
(86) 2017 03 07 2021188884

(73) SOUTHCO, INC., Concordville, PA 19331-0116, P.O. Box 116, 210 N. Brinton Lake Rd (US)
(54) STÜTZARMBAUGRUPPE FÜR EINE ANZEIGE ZUR MONTAGE EINER ANZEIGE
(30) US 2016 03 07 201662304617 P
(72) ANDERSON, Glenn, Eric, Malvern, 19355 (US)
(72) LINDO, Benjamin, Gerald, Philadelphia, 19144 (US)
(72) LANGKAMP, Richard, B., Jr., Hemlock, 14466 (US)

F16M 11/22 **EN E-1561437** 2023 04 19 **3586055**
(86) GB18050491 2018 02 26 2018708466

(73) Pilkington Group Limited, Lancashire L40 5UF, European Technical Centre Hall Lane Lathom, Nr. Ormskirk (GB)
(54) UNIVERSELLER ZIELTRÄGER ZUR STATISCHEN ADAS-KALIBRIERUNG, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON, ZIELPLATTE DAFÜR UND VERWENDUNG EINER MATTE DAFÜR
(30) US 2017 02 24 201762463476 P
(72) INNES, John, Urbancrest Ohio 43123, 3440 Centerpoint Drive (US)

F16M 13/02 **EN E-1561438** 2023 04 19 **3366973**
(86) CN16102268 2016 10 17 2016856855

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Multimedia Technology Co., Ltd., Beijing 100015, No. 1, 6 Floor No. 10, Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)
(54) WANDHALTERUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2015 10 20 201510683996
(72) FU, Mancang, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) LV, Jigang, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) LI, Huijun, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) WAN, Haiyan, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)

F16N 7/00 **EN E-1561439** 2023 04 19 **3631279**
(86) US18027229 2018 04 12 2018724639

(73) ITT Manufacturing Enterprises LLC, Wilmington, DE 19801, 1105 North Market Street, Suite 1300 (US)
(54) ÖLFILTER-/FLÜSSIGKEITSANZEIGER
(30) US 2017 05 30 201715607905
(72) BRADSHAW, Simon C., Seneca Falls, New York 13148, 24 Cayuga St. (US)
(72) KOPPER, Sean A., Auburn, New York 13021, 91 Cottage St. (US)
(72) SULLIVAN, Susan, Tyre, New York 13148, 2201 W. Tyre Rd. (US)
(72) SALERNO, John, Waterloo, New York 13165, 17 Taylor Ave. (US)
(72) KOHBERGER, Cynthia, Tyre, New York 13165, 532 Lamb Rd. (US)

F17C 1/14 **DE E-1561440** 2023 04 19 **3740712**
(86) EP19025015 2019 01 17 2019700857

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) KRYOGENBEHÄLTER
(30) EP 2018 01 19 18020029
(72) EHEGARTNER, Florian, 84524 Neuötting, Ritter-Degenhart-Str. 7 (DE)

F17C 13/00 **EN E-1561441** 2023 04 19 **3717824**
(86) US18059200 2018 11 05 2018804494

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) ISOLIERGEHÄUSE
(30) IT 2017 11 28 201700136505
(72) BERTUCELLI, Luigi, 42015 Correggio, Via Carpi 29 (IT)

F21S 41/20 **DE E-1561442** 2023 04 19 **3263976**
(86) 2016 06 27 2016176355

(73) odelo GmbH, 70329 Stuttgart, Hedelfinger Strasse 137 (DE)
(54) ANORDNUNG UMFASSEND EINE LICHTSCHEIBE EINER FAHRZEUGLEUCHTE SOWIE MINDESTENS EIN AUF DEREN AUSSENSEITE ANGEORDNETES BAUTEIL
(72) DEGER, Rüdiger, 73728 Esslingen, Hafenmarkt 5 (DE)
(72) MELZER, Horst, 71364 Winnenden, Schafweide 53 (DE)

F21S 43/241 **DE E-1561443** 2023 04 19 **2871405**
(86) 2014 10 20 2014189566

(73) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, 72762 Reutlingen, Tübinger Strasse 123 (DE)
(54) Lichtleiter, Lichtleiterstruktur und Kfz-Beleuchtungseinrichtung
(30) DE 2013 11 08 102013222794
(72) Zwick, Hubert, 701784 Stuttgart, Pfizerstrasse 3 (DE)
(72) Kellermann, Hermann, 72762 Reutlingen, Krummer Weg 44 (DE)

F21S 45/47 **FR E-1561444** 2023 04 19 **3839331**
(86) 2020 12 16 2020214784

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUGLEUCHTMODUL MIT ZWEI LICHTQUELLEN
(30) FR 2019 12 20 1915238
(72) FERNANDEZ CHAICHIO, Ricardo, 23600 MARTOS, VALEO ILUMINACIÓN C/ Linares (Pol. Ind. Cañada Fuente) 15 (ES)
(72) RODRIGUEZ NAVARRO, Leandro, 23600 MARTOS, VALEO ILUMINACIÓN C/ Linares (Pol. Ind. Cañada Fuente) 15 (ES)

F21V 8/00 **EN E-1561445** 2023 04 19 **2461091**
(86) 2011 11 22 2011009238

(73) Maxell, Ltd., Kyoto 618-8525, 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, (JP)
(54) Rückbeleuchtungseinheit und Bildanzeige damit
(30) JP 2010 12 03 2010269881
(72) Yamamoto, Shoji, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group 12th Floor, Marunouchi Center Building 6-1, Marunouchi 1-chome (JP)
(72) Ouchi, Satoshi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group 12th Floor, Marunouchi Center Building 6-1, Marunouchi 1-chome (JP)

F21V 8/00 **EN E-1561446** 2023 04 19 **3548799**
(86) EP17080491 2017 11 27 2017817667

(73) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, 4052 Basel, Peter-Merian Strasse 90 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BELEUCHTUNG DER RANDTEILE EINER SEITE DER ANZEIGELINSE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2016 12 02 201662429725 P
(72) GASS, Jennifer L., Tarrytown, New York 10591, 45 Hamilton Place (US)
(72) PRAIS, Eugene R., West Milford, New Jersey 07480, 114 Dockerty Hollow Road (US)

F21V 23/00 **DE E-1561447** 2023 04 19 **2799768**
(86) 2014 04 30 2014166639

(73) Regent Beleuchtungskörper AG, 4018 Basel, Dornacherstrasse 390 (CH)
(54) Leuchte mit optoelektronischer Einheit
(30) CH 2013 04 30 8962013
(72) Griessmann, Marcel, 68700 Steinbach, 9, rue des oiseaux (FR)
(72) Hochfilzer, Christian, 4059 Basel, Gundeldingerrain 37 (CH)
(72) Dreyfus, Thierry, 4052 Basel, St. Alban-Vorstadt 17 (CH)

F23D 14/84 **DE E-1561448** 2023 04 19 **4086511**
(86) 2021 05 05 2021172238

(73) Gridlab GmbH, 8020 Graz, Reininghausstraße 13 (AT)
(54) BRENNKAMMER MIT STATISCHER STRÖMUNGSMISCHEINRICHTUNG
(72) Maier, Hermann, 8020 Graz (AT)

F23R 3/36 **EN E-1561449** 2023 04 19 **3832208**
(86) 2020 12 03 2020211488

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) BETRIEBSVERFAHREN EINES MULTIKRAFTSTOFFINJEKTORS FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR UND VERBRENNUNGSKAMMER FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
(30) US 2019 12 06 201916705658
(72) SNYDER, Timothy S., Glastonbury, CT 06033, 8 Founders Road (US)

F24C 15/10 **EN E-1561450** 2023 04 19 **3511631**
(86) JP17021298 2017 06 08 2017848373

(73) Nippon Electric Glass Co., Ltd., Otsu-shi Shiga 520-8639, 7-1 Seiran 2-chome (JP)
(54) DECKPLATTE FÜR KOCHGERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2016 09 06 2016173832
(72) YOKOYAMA, Shohei, Otsu-shi Shiga 520-8639, c/o NICHIDEN GLASS PROCESSING CO. LTD. 7-1 Seiran 2-chome (JP)
(72) KONISHI, Hirotugu, Otsu-shi Shiga 520-8639, c/o NICHIDEN GLASS PROCESSING CO. LTD. 7-1 Seiran 2-chome (JP)
(72) KANAZAWA, Toshiaki, Otsu-shi Shiga 520-8639, c/o NIPPON ELECTRIC GLASS CO. LTD. 7-1 Seiran 2-chome (JP)
(72) TSUCHIYA, Takeshi, Otsu-shi Shiga 520-8639, c/o NIPPON ELECTRIC GLASS CO. LTD. 7-1 Seiran 2-chome (JP)

F24C 15/16 **DE E-1561451** 2023 04 19 **3728952**
(86) EP18082339 2018 11 23 2018807982

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GARGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DESSELBEN
(30) DE 2017 12 22 102017223674
(72) GEROLD, Günter, 73479 Ellwangen, An der Sechta 2 (DE)
(72) GROBLEBEN, Ralf, 75015 Bretten, Am Hohenstein 7 (DE)
(72) SCHMIDT, Tobias, 81371 München, Brudermühlstr. 1 (DE)

F24D 19/10 **EN E-1561452** 2023 04 19 **3263996**
(86) 2017 06 14 2017175930

(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) STEUERUNG EINER FLUSSREGULIERUNGSVORRICHTUNG
(30) DK 2016 06 30 201600391
(72) BODEN, Sean, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81 (DK)
(72) JEDRZEJEWSKI, Mariusz, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81 (DK)
(72) HARTMANN, Michael, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81 (DK)
(72) OSOJNIK, Matjaz, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81 (DK)

F24F 1/0003 **EN E-1561453** 2023 04 19 **3183508**
(86) KR16007738 2016 07 15 2016828009

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KLIMAANLAGE
(30) KR 2015 07 17 20150101932
(30) KR 2015 10 15 20150144355
(30) KR 2016 01 26 20160009493
(72) LEE, Won Hee, Yongin-si Gyeonggi-do 16865, 68 Yonggu-daero 2771beon-gil Suji-gu (KR)
(72) KIM, Jong Whal, Suwon-si Gyeonggi-do 16687, 32 Taejang-ro 82beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jin Gyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13568, 181 Seohyeon-ro Bundang-gu (KR)
(72) YUN, Yeon seob, Suwon-si Gyeonggi-do 16232, 13 World cup-ro 369beon-gil Paldal-gu (KR)
(72) KWON, Jun Seok, Anyang-si Gyeonggi-do 14043, 75 Daran-ro Dongan-gu (KR)
(72) KIM, Sung Jae, Seongnam-si Gyeonggi-do 13145, 32 Dandae-ro 23beon-gil Sujeong-gu (KR)
(72) JUNG, Chang Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, 76 Bongyeong-ro 1517beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Ji Hong, Suwon-si Gyeonggi-do 16491, 739 Gwonseon-ro Paldal-gu (KR)
(72) SHIN, Moon Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 16547, 82 Maetan-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Seung Won, Seongnam-si Gyeonggi-do 13611, 55 Naejeong-ro Bundang-gu (KR)
(72) YOON, Sang Ki, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, 363 Hyowon-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Chang Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 16681, 99 Deogyeong-daero 1483beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Jae Rim, Asan-si Chungcheongnam-do 31523, 257-20 Munhwa-ro (KR)
(72) CHEON, Seong Deok, Suwon-si Gyeonggi-do 16544, 54-12 Maetan-ro 140beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) CHUN, Sung Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16537, 219 Ingye-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Weon Seok, Seoul 05649, 1218 Yangjae-daero Songpa-gu (KR)

F24F 1/56 **EN E-1561454** 2023 04 19 **3524894**
(86) JP16079979 2016 10 07 2016918323

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) AUSSENEINHEIT FÜR KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(72) YONEHARA, Kentaro, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 1-13-5 Kudankita Chiyoda-ku (JP)
(72) ASANUMA, Tatsuya, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 1-13-5 Kudankita Chiyoda-ku (JP)

F24F 6/06 **EN E-1561455** 2023 04 19 **3521714**
(86) 2019 02 05 2019155465

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(73) Beijing Smartmi Technology Co., Ltd., 100085 Beijing, Floor 11 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VERDAMPFUNGSANORDNUNG UND BEFEUCHTER
(30) CN 2018 02 06 201810117540
(72) YUAN, Ziming, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, NO. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

F24F 6/18 **DE E-1561456** 2023 04 19 **3378928**
(86) 2018 03 05 2018159932

(73) Binder GmbH, 78532 Tuttlingen, Im Mittleren Ösch 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BEFEUCHTUNGSMODULS, BEFEUCHTUNGSMODUL UND INKUBATOR ODER KLIMASCHRANK MIT BEFEUCHTUNGSMODUL
(30) DE 2017 03 20 102017105892
(72) Buschle, Jochen, 78532 Tuttlingen, Berchenstr. 29 (DE)

F24F 7/007 **EN E-1561457** 2023 04 19 **3367009**
(86) 2017 02 28 2017380008

(73) Soler & Palau Research, S.L., 08150 Parets del Vallés (Barcelona), c/Llevant, 4-Pol. Ind. Llevant (ES)
(54) ZENTRIFUGALLÜFTER
(72) Costa, Roger Madorell, 08150 Parets del Vallés (Barcelona), c/. Llevant, 4. Pol. Ind. Llevant (ES)

F24F 11/00 **EN E-1561458** 2023 04 19 **3516305**
(86) KR17011804 2017 10 25 2017864718

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KLIMAANLAGE
(30) JP 2016 10 25 2016209103
(30) JP 2016 10 25 2016209104
(30) JP 2016 10 28 2016211649
(30) JP 2017 08 07 2017152153
(30) KR 2017 09 29 20170127725
(72) TAKEICHI, Hisashi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, Samsung R&D Institute Japan 2-7 Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)
(72) AONO, Masahiro, Yokohama-shi Kanagawa 230-002, Samsung R&D Institute Japan 2-7 Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)
(72) OGASAWARA, Tetsuya, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, Samsung R&D Institute Japan 2-7 Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)
(72) ISHIKAWA, Hideki, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, Samsung R&D Institute Japan 2-7 Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)
(72) KANEKO, Takashi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, Samsung R&D Institute Japan 2-7 Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)

F24F 11/42 **EN E-1561459** 2023 04 19 **3671057**
(86) JP17029534 2017 08 17 2017921872

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(72) SAKABE, Akinori, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KONDO, Masakazu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F24F 11/43 **EN E-1561460** 2023 04 19 **3604953**
(86) JP18020971 2018 05 31 2018855110

(73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., Tokyo 105-0022, 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(72) KAWAZOE, Akitoshi, Tokyo 1050022, c/o HITACHI-JOHNSON CONTROLS AIR CONDITIONING, INC. 16-1 Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Satoru, Tokyo 1050022, c/o HITACHI-JOHNSON CONTROLS AIR CONDITIONING, INC. 16-1 Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) OHNISHI, Kosuke, Tokyo 1050022, c/o HITACHI-JOHNSON CONTROLS AIR CONDITIONING, INC. 16-1 Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)

F24F 11/56 **EN E-1561461** 2023 04 19 **3721147**
(86) KR19000707 2019 01 17 2019747075

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) LUFTREINIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2018 01 31 20180012188
(72) HUR, Jae Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KO, Jae Kwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KWAK, Han Taek, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Min Gyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

F24F 12/00 **DE E-1561462** 2023 04 19 **3816532**
(86) 2019 10 31 2019206460

(73) TROX GmbH, 47506 Neukirchen-Vluyn, Heinrich-Trox-Platz 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES BETRIEBSZUSTANDES EINES KREISLAUFVERBUNDSYSTEMS EINER LUFTTECHNISCHEN, VORZUGSWEISE RAUMLUFTTECHNISCHEN ANLAGE
(72) Hetzel, Georg, 57462 Olpe, Apolloniaweg 3 (DE)
(72) Engbers, Jan, 48691 Vreden, Kreszentiastraße 27 (DE)

F24F 13/22 **EN E-1561463** 2023 04 19 **3662209**
(86) GB18052119 2018 07 27 2018752230

(73) Aspen Pumps Limited, Hailsham, East Sussex BN27 3WA, Apex Way (GB)
(54) KONDENSATPUMPENANORDNUNG
(30) GB 2017 08 02 201712431
(72) GEE, Christopher, East Sussex BN27 3WA, c/o Aspen Punps Limited Hailsham (GB)
(72) FORSHAW, Christopher, East Sussex BN27 3WA, c/o Aspen Punps Limited Hailsham (GB)
(72) SHARPSTONE, Joseph, East Sussex BN27 3WA, c/o Aspen Punps Limited Hailsham (GB)
(72) HAFFENDEN, Gary, East Sussex BN27 3WA, c/o Aspen Punps Limited Hailsham (GB)

F24F 13/22 **EN E-1561464** 2023 04 19 **3690344**
(86) JP17035204 2017 09 28 2017926996

(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) ABLAUFSCHLAUCH UND VERBINDUNGSVERFAHREN FÜR ABLAUFSCHLAUCH
(72) MATSUSHITA, Masaya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) TANOI, Akira, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) ITOU, Kazuhide, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)

F25B 1/10 **EN E-1561465** 2023 04 19 **3343130**
(86) 2017 12 21 2017209511

(73) Heatcraft Refrigeration Products LLC, Stone Mountain, GA 30087, 2175 West Park Place Boulevard (US)
(54) TRANSKRITISCHES KÜHLSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2016 12 30 201615395645
(72) NAJAFIFARD, Fardis, Decatur, GA Georgia 30033, 1547 Delia Drive (US)

F25B 13/00 **EN E-1561466** 2023 04 19 **3647680**
(86) CN18096155 2018 07 18 2018840409

(73) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG MEHRERER EXPANSIONVENTILE
(30) CN 2017 08 02 201710650431
(72) WANG, Jun, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) CHENG, Shaojiang, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) ZHUO, Baitian, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) ZHANG, Ruigang, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) SHAO, Wenjun, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) ZHANG, Wanying, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) SHI, Bin, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)

F25B 21/02 **EN E-1561467** 2023 04 19 **3839380**
(86) 2020 12 16 2020214613

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) FLUGZEUGKÜCHENUMGEBUNG
(30) US 2019 12 16 201916715799
(72) BURD, Peter J.L., Burry Port, South Wales SA 16 0RB, Ty Mawr, Riverside (GB)

F25B 49/02 **EN E-1561468** 2023 04 19 **3929508**
(86) 2021 04 21 2021169588

(73) Daikin applied Europe S.p.A., 00040 Ariccia (Roma), Via Piani di s. Maria 72 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR DÄMPFUNG VON SCHWINGUNGEN IN EINEM KÜHLSYSTEM
(30) IT 2020 05 06 202000010126
(72) MANAGO', Guido, 00043 CIAMPINO (RM) (IT)
(72) D'AGOSTINO, Alessandro, 00030 COLONNA (RM) (IT)

F25C 5/04 **EN E-1561469** 2023 04 19 **3460362**
(86) 2018 09 17 2018194848

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) EISHERSTELLUNGSMASCHINE UND KÜHLSCHRANK DAMIT
(30) KR 2017 09 20 20170121303
(72) LEE, Donghoon, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) YEOM, Seungseob, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Donghoon, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Wookyong, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25D 15/00 **EN E-1561470** 2023 04 19 **3598041**
(86) KR17015742 2017 12 29 2017900695

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2017 03 13 20170031316
(72) SUL, Heayoun, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)
(72) OH, Minkyu, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHOI, Jeehoon, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LIM, Hyoungkeun, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 23/02 **EN E-1561471** 2023 04 19 **3674632**
(86) 2019 11 29 2019212563

(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 12 26 20180169259
(72) YU, Seonil, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51 Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) LEE, Daesung, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51 Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) HEO, Junyi, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51 Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)

F25D 23/02 **EN E-1561472** 2023 04 19 **4008982**
(86) 2021 01 27 2022153645

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2020 04 08 20200043017
(30) KR 2020 04 08 20200152722
(72) Park, Sungdeuk, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do (KR)
(72) Kwon, Youngmin, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do (KR)
(72) Nam, Jeongman, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Seongwoo, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do (KR)
(72) Yoon, Seungho, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do (KR)
(72) Jeong, Hojun, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do (KR)

F25D 23/02 **EN E-1561473** 2023 04 19 **3715750**
(86) 2020 02 12 2020157037

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) VAKUUMISOLATIONSANORDNUNG FÜR EIN GERÄT
(30) US 2019 03 25 201916362963
(72) Ekshinge, Sunil S., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Nunes, Rafael D., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Pathak, Sanjesh Kumar, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)

F25D 23/04 **EN E-1561474** 2023 04 19 **3104106**
(86) 2016 05 23 2016170849

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KÜHLVORRICHTUNG
(30) CN 2015 06 08 201510310469
(72) Cai, Junsheng, Yu Hua District, Room 1501, Building no 1, D Region, WanKeLiuDuHui, No. 11, Road Min He, (CN)
(72) Huang, Lulu, 239016 Chuzhou, No.01 Ximenzi Road (CN)
(72) Wang, Tieniu, 239016 Chuzhou, No. 1 Ximenzi Lu (CN)
(72) Zhou, Zhanhong, 210046 Nanjing, 208 Road Yao xin (CN)

F25D 23/06 **EN E-1561475** 2023 04 19 **3452766**
(86) US16030547 2016 05 03 2016901124

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) KÜHLSCHRANK MIT EINER VAKUUMISOLIERUNG UND EINER SCHARNIERHALTEANORDNUNG
(72) DHERDE, Eric J., Benton Harbor, Michigan 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(72) FIORI, Michael A., Benton Harbor, Michigan 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(72) HUNTER, Lynne F., Benton Harbor, Michigan 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)

F25D 23/06 **EN E-1561476** 2023 04 19 **3559570**
(86) US16068505 2016 12 23 2016924767

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) VAKUUMISOLIERTES PANEEL ZUM GEGENSTEUERN VON VAKUUMBOGENINDUZIERTEN VERFORMUNGEN
(72) DHERDE, Eric J., Benton Harbor, Michigan 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(72) WESTLAKE, Lorraine J., Benton Harbor, Michigan 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)

F25D 23/06 **EN E-1561477** 2023 04 19 **3571452**
(86) US17013940 2017 01 18 2017892435

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) VERWENDUNG KREISLAUFLEITUNGEN ZUR ERZIELUNG EINER SCHNELLEREN VAKUUMEVAKUIERUNGSZEIT IN VAKUUMISOLIERTEN STRUKTUREN
(72) NAIK, Abhay, Benton Harbor, Michigan 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(72) SHANNIGRAHI, Subrata, Benton Harbor, Michigan 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(72) FRATTINI, Gustavo, 20016 Pero (MI), c/o Whirlpool EMEA SpA Patent Department Via Carlo Pisacane, 1 (IT)

F25D 23/06 **EN E-1561478** 2023 04 19 **3615872**
(86) US17030094 2017 04 28 2017906833

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) STRUKTURSCHRANK FÜR EIN GERÄT
(72) ERNAT, Nicole M., Benton Harbor, Michigan 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(72) NIGAM, Ashish, Benton Harbor, Michigan 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)

F25D 23/06 **EN E-1561479** 2023 04 19 **3701205**
(86) US17058529 2017 10 26 2017929486

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) VAKUUMUNTERSTÜTZTE UND BEHEIZTE SCHNECKENFÖRDEREINRICHTUNG ZUR ERZIELUNG EINER HÖHEREN VERDICHTUNGSEFFIZIENZ VON PULVERDÄMMSTOFFEN IN VAKUUMISOLIERTEN STRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR TROCKNUNG UND BEFÜLLUNG MIT PUVLERDÄMMSTOFFEN
(72) NAIK, Abhay, Benton Harbor, Michigan 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(72) NIGAM, Ashish, Benton Harbor, Michigan 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)

F25D 23/06 **EN E-1561480** 2023 04 19 **3589903**
(86) US17019930 2017 02 28 2017898820

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) VERFAHREN ZUR SCHNELLEN VERKAPSELUNG EINES ECKSPALTS IN EINER ECKE EINES TÜRBLATTS FÜR EIN GERÄT
(72) ALLARD, Paul B., Benton Harbor, MI 49022, c/o Whirlpool Corporation 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(72) FRATTINI, Gustavo, Benton Harbor, MI 49022, c/o Whirlpool Corporation 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(72) LIU, Hua, Benton Harbor, MI 49022, c/o Whirlpool Corporation 2000 North M-63 MD 3601 (US)

F25D 23/06 **EN E-1561481** 2023 04 19 **3839387**
(86) 2020 12 07 2020212330

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) KÄLTEGERÄT
(30) US 2019 12 18 201916718269
(72) Marinello, Giulia, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Nunes, Rafael D., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Pathak, Sanjesh Kumar, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Sambrekar, Manoj T., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Vijay, Arpit, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)

F25D 23/08 **DE E-1561482** 2023 04 19 **3633295**
(86) 2019 09 09 2019196110

(73) REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau, Helmut-Wagner-Straße 1 (DE)
(54) KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT
(30) DE 2018 10 04 202018105686 U
(72) Brettmann, Matthias, 95032 Hof, Theodor-Storm-Straße 16 (DE)
(72) Hörath, David, 95186 Höchstädt i. Fichtelgebirge, Sonnenstraße 12 (DE)
(72) Michels, Peter, 95028 Hof, Liebigstraße 21 (DE)
(72) Pardos, Santiago, 95100 Selb, Am Steingeröll 1 (DE)
(72) Zielke, Peter, 08626 Adorf, Markt 30 (DE)

F25D 25/02 **EN E-1561483** 2023 04 19 **3916329**
(86) 2021 03 25 2021165078

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) GERÄT MIT EINER REGALANORDNUNG
(30) US 2020 05 26 202016883851
(72) Lam, Prasanth A., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Bichakar, Vijaya Hanamant, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Maity, Ratul, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Muthamilan, Mukesh, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Pabhu, Hrushikesh C., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)

F25J 3/04 **FR E-1561484** 2023 04 19 **3875876**
(86) 2021 02 22 2021158454

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADSORPTIVEN DESTILLATION FÜR DIE KRYOGENE ARGON-SAUERSTOFF-TRENNUNG
(30) FR 2020 03 03 2002143
(72) KOFMAN, Nicolas, 78350 LES LOGES EN JOSAS, C/O CAMPUS INNOVATION PARIS - L'AIR LIQUIDE SA 1 chemin de la Porte des Loges (FR)
(72) BEDNARSKI, David, 78350 LES LOGES EN JOSAS, C/O CAMPUS INNOVATION PARIS - L'AIR LIQUIDE SA 1 chemin de la Porte des Loges (FR)
(72) SAULNIER, Bernard, 78350 LES LOGES EN JOSAS, C/O CAMPUS INNOVATION PARIS - L'AIR LIQUIDE SA 1 chemin de la Porte des Loges (FR)
(72) CARDON, Guillaume, 78350 LES LOGES EN JOSAS, C/O CAMPUS INNOVATION PARIS - L'AIR LIQUIDE SA 1 chemin de la Porte des Loges (FR)
(72) WATTIAU, Mikael, 78350 LES LOGES EN JOSAS, C/O CAMPUS INNOVATION PARIS - L'AIR LIQUIDE SA 1 chemin de la Porte des Loges (FR)

F26B 3/06 **EN E-1561485** 2023 04 19 **3814708**
(86) DK18050172 2018 06 28 2018742919

(73) GEA Process Engineering A/S, 2860 Søborg, Gladsaxevej 305 (DK)
(54) TROCKNER UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN EINES FLÜSSIGKEITSSTROMS IN EIN PULVER
(72) DAW, Zahé, 2860 Søborg, c/o GEA Process Engineering A/S Gladsaxevej 305 (DK)
(72) AAGAARD, Poul-Erik, 8472 Sporup, Vestergaardsvej 75 (DK)
(72) LEAR, Alexander William, Surrey KT2 5ES, 122 Richmond Road Kingston-upon-Thames (GB)

F26B 21/00 **EN E-1561486** 2023 04 19 **3686533**
(86) 2020 01 24 2020153742

(73) Versum Materials US, LLC, Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN UND ANALYTISCHEN TESTEN VON BEHÄLTERN
(30) US 2019 01 24 201916255923
(72) BERNARD, Matthew David, Tempe, Arizona 85284, Versum Materials US, LLC 8555 S. River Parkway (US)
(72) MCDERMOTT, Wayne Thomas, Tempe, Arizona 85284, Versum Materials US, LLC 8555 S. River Parkway (US)
(72) HOPKINS, Allison Barbeau, Tempe, Arizona 85284, Versum Materials US, LLC 8555 S. River Parkway (US)
(72) SIEMER, Joseph J., Tempe, Arizona 85284, Versum Materials US, LLC 8555 S. River Parkway (US)
(72) PINGITORE, Michael Altschul, Tempe, Arizona 85284, Versum Materials US, LLC 8555 S. River Parkway (US)

F28D 3/00 **EN E-1561487** 2023 04 19 **3519751**
(86) US17053875 2017 09 28 2017857382

(73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, One Coca-Cola Plaza N.W. (US)
(54) SYSTEME ZUR KÜHLUNG EINER ODER MEHRERER GETRÄNKEKOMPONENTEN MIT EINEM PLATTENRIPPENWÄRMETAUSCHER
(30) US 2016 09 28 201662400760 P
(30) US 2017 01 27 201762451403 P
(72) GAN, Mingfei, Suwanee Georgia 30024, 11568 Twickham Court (US)
(72) WELCH, Dick P., Marietta Georgia 30062, 3430 Davis Road (US)
(72) RUDICK, Arthur G., Ormond Beach Florida 32176, 140 Kent Drive (US)

F28D 9/00 **EN E-1561488** 2023 04 19 **3948134**
(86) EP20056479 2020 03 11 2020711552

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
(54) WÄRMETAUSCHERPLATTE UND PLATTENWÄRMETAUSCHER
(30) SE 2019 04 03 1950410
(72) GUSTAFSSON, Jörgen, 24538 Staffanstorp, Skånevägen 28 (SE)

F28D 9/00 **EN E-1561489** 2023 04 19 **3792582**
(86) 2020 09 03 2020194341

(73) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., 10046 Poirino (Torino), Frazione Masio 24 (IT)
(54) METHODE ZUR HOMOGENISIERUNG EINES KÄLTEMITTELSTROMS IN EINEM PLATTENWÄRMETAUSCHER MIT EINEM EINTRITSSAMMLER MIT BLENDE
(30) IT 2019 09 13 201900016244
(72) FUCA', Andrea, I-10046 POIRINO (Torino), Frazione Masio 24 (IT)

F28D 15/02 **EN E-1561490** 2023 04 19 **3882553**
(86) 2021 03 05 2021161145

(73) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD., Nagano-shi, Nagano 381-2287, 80, Oshimada-machi (JP)
(54) SCHLAUFENWÄRMEROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLAUFENWÄRMEROHRS
(30) JP 2020 03 17 2020046252
(72) MACHIDA, Yoshihiro, NAGANO-SHI, Nagano 381-2287, c/o SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD. 80,Oshimada-machi (JP)

F28D 19/04 **DE E-1561491** 2023 04 19 **3336472**
(86) 2016 12 13 2016203842

(73) Wolf GmbH, 84048 Mainburg, Industriestrasse 1 (DE)
(73) KASTT, SPOL. S.R.O., 500 03, Hradec Králové, Jizní 870 (CZ)
(54) ROTATIONSWÄRMETAUSCHER-SET
(72) TAJZLER, Petr, 503 01 Hradec Králové 16, Kydlinovská 305 (CZ)
(72) RIEBESECKER, Richard, 84189 Wurmsham, Am Birkenstuhl 4 (DE)

F28F 1/40 **EN E-1561492** 2023 04 19 **3521746**
(86) 2018 02 06 2018461516

(73) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., 32-050 Skawina, Przemyslowa 3 (PL)
(54) FLACHROHR FÜR WÄRMETAUSCHER
(72) KOLACZ, Adam, 32-050 Skawina, Valeo Autosystemy Sp. z o.o. ul. Przemyslowa 3 (PL)
(72) POTOK, Dariusz, 32-050 Skawina, Valeo Autosystemy Sp. z o.o. ul. Przemyslowa 3 (PL)
(72) CHLIPALA, Jacek, 32-050 Skawina, Valeo Autosystemy Sp. z o.o. ul. Przemyslowa 3 (PL)
(72) BIENIEK, Robert, 32-050 Skawina, Valeo Autosystemy Sp. z o.o. ul. Przemyslowa 3 (PL)

F28F 3/08 **EN E-1561493** 2023 04 19 **3816566**
(86) JP18024384 2018 06 27 2018923906

(73) Welcon Inc., Niigata-shi, Niigata 956-0113, 15-1 Yashiroda Akiha-ku (JP)
(54) WÄRMETRANSFERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) SUZUKI, Yutaka, Niigata-shi, Niigata 956-0113, c/o WELCON Inc., 15-1 Yashiroda, Akiha-ku (JP)
(72) SAITO, Takashi, Niigata-shi, Niigata 956-0113, c/o WELCON Inc., 15-1 Yashiroda, Akiha-ku (JP)
(72) IKARASHI, Shingo, Niigata-shi, Niigata 956-0113, c/o WELCON Inc., 15-1 Yashiroda, Akiha-ku (JP)

F28F 7/02 **EN E-1561494** 2023 04 19 **3285039**
(86) 2017 08 16 2017186478

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) WÄRMETAUSCHER MIT MEHREREN FLIESSKANÄLEN
(30) US 2016 08 16 201615238513
(72) WENTLAND, William L., Rockford, IL Illinois 61114, 4401 Dorset Drive (US)
(72) KARLEN, Eric, Rockford, IL Illinois 61114, 6692 Sonoma Road (US)

F28F 9/02 **FR E-1561495** 2023 04 19 **3577409**
(86) FR18050226 2018 01 31 2018705701

(73) Valeo Systemes Thermiques, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière (FR)
(54) WÄRMETAUSCHER MIT EINER PRIMÄREN UND EINER SEKUNDÄREN DICHTUNG
(30) FR 2017 01 31 1750794
(72) DAY, Alan, 51721 Reims, C/o Valeo Systèmes Thermiques 9 rue du Colonel Charbonneaux CS 60044 (FR)
(72) CLERGEON, Sébastien, 28401 Nogent Le Rotrou, C/o Valeo Systèmes Thermiques 16 avenue des Prés (FR)

F28F 9/02 **FR E-1561496** 2023 04 19 **3577408**
(86) FR18050225 2018 01 31 2018705700

(73) Valeo Systemes Thermiques, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière (FR)
(54) WÄRMETAUSCHERKOPF
(30) FR 2017 01 31 1750795
(72) FUDALA, Andrzej, 32-050 Skawina, c/o Valeo Autosystemy sp. z.o.o. ul. Przemyslowa 3 (PL)
(72) ASRI, Mohamed, 38446 Wolfsburg, c/o Valeo Klimasysteme GmbH Benzstrasse 33 (DE)
(72) AZZOUZ, Kamel, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, c/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand - CS 80517 La Verrière (FR)
(72) MALIK, Marcin, 32-050 Skawina, c/o Valeo Autosystemy sp. z.o.o. ul. Przemyslowa 3 (PL)
(72) KOLACZ, Adam, 32-050 Skawina, c/o Valeo Autosystemy Sp. z o. o Ul. Przemyslowa 3 (PL)

F28G 7/00 **FR E-1561497** 2023 04 19 **3994412**
(86) FR20000196 2020 06 30 2020747014

(73) CNIM Environnement & Energie EPC, 92300 Levallois Perret, 64 rue Anatole France (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG DES WÄRMETAUSCHERS EINES KESSELS MITTELS STOSSWELLEN
(30) FR 2019 07 01 1907293
(72) MERLO, Nazim, 83000 TOULON, 722 rue du Docteur Barrois (FR)
(72) CASTILLO, Anthony, 13013 MARSEILLE, 58 chemin des serens (FR)

F28G 15/00 **FR E-1561498** 2023 04 19 **3771879**
(86) 2020 07 30 2020188739

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ENTDECKEN UND CHARAKTERISIEREN EINER VERSCHMUTZUNG, DIE SICH AUF EINER WAND BILDEN KANN, DIE EINEM WÄRMEAUSTAUSCH AUSGESETZT IST
(30) FR 2019 08 01 1908834
(72) DUCROS, Frédéric, 38054 Grenoble CEDEX 09, c/o CEA 17 rue des Martyrs (FR)
(72) LEMAIRE, Olivier, 38054 Grenoble CEDEX 09, c/o CEA 17 rue des Martyrs (FR)
(72) MEMPONTEIL, Alain, 38054 Grenoble CEDEX 09, c/o CEA 17 rue des Martyrs (FR)
(72) MINVIELLE, Zoé, 38054 Grenoble CEDEX 09, c/o CEA 17 rue des Martyrs (FR)

F41F 3/042 **DE E-1561499** 2023 04 19 **3569968**
(86) 2019 05 09 2019173558

(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, 88662 Überlingen, Alte Nußdorfer Strasse 13 (DE)
(54) WERFEREINRICHTUNG
(30) DE 2018 05 17 102018003958
(72) Bittner, Markus, 91244 Reichenschwand, Hersbruckerstraße 12 (DE)
(72) Leidenberger, Thomas, 90482 Nürnberg, In der Finstermail 8 (DE)

F41G 3/04 **DE E-1561500** 2023 04 19 **3751226**
(86) 2020 06 04 2020178288

(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, 88662 ÜBERLINGEN, Alte Nußdorfer Strasse 13 (DE)
(54) DIRCM MIT PRÄDIKTIVER ÜBERGABE ZWISCHEN MODULEN
(30) DE 2019 06 12 102019004141
(72) Regensburger, Martin, 92318 Neumarkt, Mussinanstr. 7 (DE)

F42B 19/36 **FR E-1561501** 2023 04 19 **3999801**
(86) EP20070295 2020 07 17 2020743655

(73) Naval Group, 75015 Paris, 40-42 rue du Docteur Finlay (FR)
(54) GESCHOSSABSCHUSSDETEKTOR SOWIE ZUGEHÖRIGES GESCHOSS UND ABSCHUSSANORDNUNG
(30) FR 2019 07 18 1908108
(72) DE SARRAN, Thibaut, 83580 GASSIN, 1597 Route départementale 98A (FR)
(72) DEGUIN, Quentin, 83580 GASSIN, 1597 Route départementale 98A (FR)
(72) NUYTEN, Pierre, 83580 GASSIN, 1597 Route départementalle 98A (FR)

G01B 5/008 **EN E-1561502** 2023 04 19 **3730896**
(86) 2009 10 29 2020173553

(73) Renishaw PLC, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, New Mills (GB)
(54) MESSVERFAHREN
(30) GB 2008 10 29 0819828
(30) GB 2008 10 29 0819826
(72) Grzesiak, Jean-Louis, Champs sur Marne 77447 Marne la Vallée, 15 rue Albert Einstein (FR)

G01B 7/02 **EN E-1561503** 2023 04 19 **3907464**
(86) CN19105618 2019 09 12 2019907265

(73) Genertec Guoce Time Grating Technology Co., Ltd., Chongqing, 99xinfeng Road Jinfeng town Gaoxin District (CN)
(54) AUF ELEKTRISCHEM WECHSELFELD BASIERENDER PLANARER ZWEIDIMENSIONALER ZEITGITTERVERSCHIEBUNGSSENSOR
(30) CN 2019 01 04 201910008990
(72) PENG, Kai, Chongqing 400054, No.69 Hongguang Avenue, Banan District (CN)
(72) LIU, Xiaokang, Chongqing 400054, No.69 Hongguang Avenue, Banan District (CN)
(72) PU, Hongji, Chongqing 400054, No.69 Hongguang Avenue, Banan District (CN)
(72) YU, Zhicheng, Chongqing 400054, No.69 Hongguang Avenue, Banan District (CN)
(72) WANG, Hewen, Chongqing 400054, No.69 Hongguang Avenue, Banan District (CN)

G01B 11/00 **EN E-1561504** 2023 04 19 **3258210**
(86) 2017 06 09 2017175357

(73) Hand Held Products, Inc., Fort Mill, SC 29707, 9680 Old Bailes Road (US)
(54) AUTOMATISCHE MODUSUMSCHALTUNG IN EINEM SYSTEM ZUR MESSUNG VON ABMESSUNGEN
(30) US 2016 06 15 201615182636
(72) ACKLEY, H. Sprague, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)

G01B 11/22 **DE E-1561505** 2023 04 19 **3901570**
(86) 2018 07 05 2021169144

(73) Precitec GmbH & Co. KG, 76571 Gaggenau-Bad Rotenfels, Draisstraße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR OPTISCHEN MESSUNG DER EINSCHWEISSTIEFE
(30) DE 2017 08 01 102017117413
(72) Strebel, Matthias, 76571 Gaggenau (DE)

G01B 11/24 **EN E-1561506** 2023 04 19 **3377850**
(86) IB16056927 2016 11 17 2016825556

(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) INSPEKTIONSGRUPPE EINES LÄNGLICHEN ELEMENTS
(30) IT 2015 11 18 UB20155673
(72) CASAGRANDE, Alberto, 40013 Castel Maggiore (Bologna), Via Lame 147 (IT)
(72) MORELLI, Sergio, 40068 Bologna, Via Torino 22 (IT)
(72) SPIRITO, Gilberto, 40133 Bologna, Via Sandro Botticelli 10 (IT)
(72) FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, Via Lippo di Dalmasio 13 (IT)

G01C 1/04 **EN E-1561507** 2023 04 19 **3475653**
(86) US17039258 2017 06 26 2017735744

(73) Trimble Inc., Sunnyvale, CA 94085, 935 Stewart Dr. (US)
(54) INTEGRATION VON PUNKTWOLKENSCANS, BILDDATEN UND TOTALSTATIONSDATEN AUS EINEM VERMESSUNGSINSTRUMENT IN EINE EINSTELLUNG
(30) US 2016 06 28 201615194699
(72) BROWN, Troy, Sunnyvale, California 94085, 935 Stewart Drive (US)
(72) BOUCHERAT, Arnaud, Sunnyvale, California 94085, 935 Stewart Drive (US)
(72) CHAPERON, Thomas G., Sunnyvale, California 94085, 935 Stewart Drive (US)

G01C 3/06 **EN E-1561508** 2023 04 19 **3730898**
(86) JP18044445 2018 12 03 2018891982

(73) Mitsumi Electric Co., Ltd., Tama-Shi, Tokyo 206-8567, 2-11-2 Tsurumaki (JP)
(54) DISTANZMESSKAMERA
(30) JP 2017 12 18 2017241896
(72) NAGAI, Fumiya, Tama-shi, Tokyo 206-8567, c/o MITSUMI ELECTRIC CO., LTD., 2-11-2, Tsurumaki (JP)
(72) SUTO, Satoru, Tama-shi, Tokyo 206-8567, c/o MITSUMI ELECTRIC CO., LTD., 2-11-2, Tsurumaki (JP)
(72) AJIKI, Satoshi, Tama-shi, Tokyo 206-8567, c/o MITSUMI ELECTRIC CO., LTD., 2-11-2, Tsurumaki (JP)

G01C 7/04 **DE E-1561509** 2023 04 19 **3869151**
(86) 2020 02 24 2020158926

(73) RIEGL Laser Measurement Systems GmbH, 3580 Horn, Riedenburgstraße 48 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERMESSEN EINER UMGEBUNG
(72) RIEGER, Peter, 3824 Grossau, Hauptstrasse 1 (AT)
(72) PFENNIGBAUER, Martin, 3430 Tulln, Frauentorgasse 42 (AT)

G01C 21/16 **EN E-1561510** 2023 04 19 **3910289**
(86) 2020 12 10 2020213091

(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100176, 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN, GERÄT, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR KALIBRIERUNG VON TEMPERATURDRIFT
(30) CN 2020 05 14 202010408689
(72) LI, Bing, Beijing, 100085 (CN)
(72) ZHOU, Zhipeng, Beijing, 100085 (CN)

G01C 21/20 **EN E-1561511** 2023 04 19 **3980723**
(86) US20036953 2020 06 10 2020751692

(73) Joby Aero, Inc., Santa Cruz, CA 95060, 340 Woodpecker Ridge Road (US)
(54) ZEITVARIABLES LAUTHEITSVORHERSAGESYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER ROUTE FÜR EIN FLUGZEUG
(30) US 2019 06 10 201962859685 P
(72) ROSTAMZADEH, Alireza, San Francisco, California 95060, 340 Woodpecker Ridge (US)
(72) GOYAL, Rohit, San Francisco, California 95060, 340 Woodpecker Ridge (US)
(72) CUNNINGHAM, Ryan, San Francisco, California 95060, 340 Woodpecker Ridge (US)
(72) HUNG, Jane Yen, San Francisco, California 95060, 340 Woodpecker Ridge (US)
(72) SWAINTEK, Stanley, San Francisco, California 95060, 340 Woodpecker Ridge (US)

G01C 21/36 **EN E-1561512** 2023 04 19 **3566024**
(86) US17068451 2017 12 27 2017832861

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERZEUGEN VON ROUTEN AUF DER BASIS VON VERGRÖSSERUNGSSTUFEN
(30) US 2017 01 03 201715397390
(72) THOMMEN, Simon, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) SMITH, Kenneth, Douglas, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) SETHI, Kshitij, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G01C 21/36 **EN E-1561513** 2023 04 19 **3650814**
(86) 2014 06 13 2019216985

(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 91450 Jerusalem, 13 Hartom Street POB 45157, Har Hotzvim (IL)
(54) NAVIGATION MIT SICHTVERSTÄRKUNG
(30) US 2013 06 13 201361834488 P
(72) STEIN, Gideon, 96263 Jerusalem, 18 Shahar Road (IL)

G01D 5/04 **EN E-1561514** 2023 04 19 **3457091**
(86) 2017 09 18 2017306211

(73) Ratier-Figeac SAS, 46100 Figeac Cedex, Avenue Ratier P.O. Box BP 2 (FR)
(54) AKTUATORPOSITIONSENSORVORRICHTUNG
(72) SARDI, Adil, 46100 Capdenac, Malirat (FR)

G01D 5/245 **DE E-1561515** 2023 04 19 **3511680**
(86) 2019 01 09 2019150886

(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, 83301 Traunreut, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5 (DE)
(54) POSITIONSMESSEINRICHTUNG
(30) DE 2018 01 12 102018200449
(72) WEIS, Dr. Stefan, 83374 Traunwalchen, Kreisstr. 32 (DE)
(72) FRESE, Dr. Daniel, 83278 Traunstein, Am Holzberg 7 (DE)
(72) HOLZAPFEL, Wolfgang, 83119 Obing, Grottenweg 2 (DE)

G01D 5/34 **EN E-1561516** 2023 04 19 **3913333**
(86) JP20002811 2020 01 27 2020749152

(73) METROL CO., LTD., Tachikawa-shi Tokyo 190-0011, No.100, Takamatsu-cho 1-chome (JP)
(54) POSITIONSDETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 01 31 2019015921
(72) YOSHIOKA Takamoto, Tachikawa-shi, Tokyo 190-0011, c/o Metrol Co., Ltd., 1-100 Takamatsu-cho (JP)
(72) KANNO Takayuki, Tachikawa-shi, Tokyo 190-0011, c/o Metrol Co., Ltd., 1-100 Takamatsu-cho (JP)

G01D 5/353 **EN E-1561517** 2023 04 19 **3537111**
(86) 2019 02 26 2019159526

(73) Kidde Technologies, Inc., Wilson, NC 27896, 4200 Airport Drive, NW (US)
(54) TIMING-MARKER FÜR FASERMESSSYSTEME
(30) US 2018 03 06 201815913696
(72) MILLER, Mark Sherwood, Lakeville, MN 55044, 17587 Heidelberg Way (US)

G01D 11/24 **EN E-1561518** 2023 04 19 **3855126**
(86) JP19031611 2019 08 09 2019861914

(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho (JP)
(54) DREHWINKELSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREHWINKELSENSORS
(30) JP 2018 09 21 2018177195
(72) ITO Takeshi, Kariya-city, Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION 1-1, Showa-cho (JP)
(72) KONO Yoshiyuki, Kariya-city, Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION 1-1, Showa-cho (JP)

G01D 21/02 **EN E-1561519** 2023 04 19 **4001855**
(86) CN20095588 2020 06 11 2020855469

(73) Qingdao University Of Technology, Qingdao City, Shandong 266000, No. 777 Jialingjiang East Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) INTELLIGENTE WAHRNEHMNUNGS- UND VERSCHLECHTERUNGSFRÜHWARNUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR DIE VOLLLEBENSDAUERLEISTUNG EINER BETONSTRUKTUR
(30) CN 2019 08 22 201910778440
(72) JIN, Zuquan, Qingdao, Shandong 266000, No.777 Jialingjiang East Road, Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) WANG, Penggang, Qingdao, Shandong 266000, No.777 Jialingjiang East Road, Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) ZHAO, Tiejun, Qingdao, Shandong 266000, No.777 Jialingjiang East Road, Economic & Technological Development Zone (CN)

G01F 1/32 **EN E-1561520** 2023 04 19 **3992587**
(86) 2021 10 19 2021203420

(73) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, 9-32, Naka-cho, 2-chome Musashino-shi (JP)
(54) FELDGERÄTEGEHÄUSE UND FELDGERÄT
(30) JP 2020 10 30 2020182309
(72) Taguchi, Masaya, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) Uehara, Akira, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) Yamada, Kentaro, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) Hirai, Yudai, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 (JP)

G01F 1/66 **EN E-1561521** 2023 04 19 **3571476**
(86) AU18050028 2018 01 17 2018741710

(73) Rubicon Research Pty Ltd, Hawthorn East, Victoria 3122, 1 Cato Street (AU)
(54) FLUSSMESSUNG
(30) AU 2017 01 17 2017900133
(72) AUGHTON, David, John, Essendon, Victoria 3040, 9 Cooke Street (AU)
(72) BISH, Gordon, John, Thornbury, Victoria 3071, 25 Fyffe Street (AU)
(72) BAYLISS, Craig, Joseph, Box Hill North, Victoria 3128, 2 Linda Avenue (AU)
(72) CATRINA, Marius, Catalin, Southbank, Victoria 3125, 511/83 Queensbridge Street (AU)

G01F 23/284 **DE E-1561522** 2023 04 19 **3736545**
(86) 2019 05 09 2019173504

(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstr. 1 - 5 (DE)
(54) FÜLLSTANDSMESSEINRICHTUNG
(72) WELLE, Roland, 77756 Hausach, Kinzigstr. 20 (DE)
(72) BÖRSIG, Jörg, 77776 Schapbach, Am Schönblick 5 (DE)
(72) WÄLDE, Steffen, 78078 Niedereschach, Grundstraße 22 (DE)

G01G 19/02 **DE E-1561523** 2023 04 19 **3770565**
(86) 2019 05 23 2019176289

(73) Nussbaum Automotive Lifts GmbH, 77694 Kehl, Korker Straße 24 (DE)
(54) TRAGTELLER FÜR EINE FAHRZEUGHEBEBÜHNE
(72) Nussbaum, Steffen, 67000 Strassburg, 13, Rue Deserte (FR)

G01G 19/56 **EN E-1561524** 2023 04 19 **3555577**
(86) IB17058002 2017 12 15 2017817905

(73) Rancilio Group S.p.A., 20010 Villastanza Di Parabiago (Milano), Viale Della Repubblica, 4 (IT)
(54) WAAGE FÜR GEMAHLENEN KAFFEE, KAFFEEMÜHLE UND KAFFEEMASCHINE MIT SOLCH EINER WAAGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) IT 2016 12 16 201600127475
(72) MUHEIM, Christian, 5605 Dottikon, c/o Egro Suisse AG Bahnhofstrasse 66 (CH)
(72) BECK, Pascal, 5605 Dottikon, c/o Egro Suisse AG Bahnhofstrasse 66 (CH)

G01H 1/00 **DE E-1561525** 2023 04 19 **3642573**
(86) EP18066713 2018 06 22 2018733590

(73) Airbus Helicopters Technik GmbH, 34379 Calden, Flugplatzstraße (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SCHÄDEN EINES ROTORS EINES LUFTFAHRZEUGS
(30) DE 2017 06 22 102017210565
(72) HARTMANN, Steffen, 34346 Hann. Münden, Georg-Büchner-Str. 24 (DE)
(72) HAAR, Jan, 34292 Ahnatal, Oberstrasse 2a (DE)
(72) ARNOLD, Uwe, 34132 Kassel, Brasselsbergstr. 1 c (DE)

G01H 9/00 **EN E-1561526** 2023 04 19 **3044554**
(86) GB14052679 2014 09 04 2014762076

(73) Silixa Ltd., Centennial Avenue Elstree Hertfordshire WD6 3SN, Silixa House 230 Centennial Park (GB)
(54) GLASFASERKABEL FÜR EIN VERTEILTES AKUSTISCHES SENSORSYSTEM
(30) GB 2013 09 13 201316364
(30) GB 2013 09 13 201316362
(72) FARHADIROUSHAN, Mahmoud, Elstree Hertfordshire WD6 3SN, c/o Silixa Ltd. Silixa House 230 Centennial Park Centennial Avenue (GB)
(72) FINFER, Daniel, Elstree Hertfordshire WD6 3SN, c/o Silixa Ltd. Silixa House 230 Centennial Park Centennial Avenue (GB)
(72) STRUSEVICH, Dmitry, Elstree Hertfordshire WD6 3SN, c/o Silixa Ltd. Silixa House 230 Centennial Park Centennial Avenue (GB)
(72) SHATALIN, Sergey, Elstree Hertfordshire WD6 3SN, c/o Silixa Ltd. Silixa House 230 Centennial Park Centennial Avenue (GB)
(72) PARKER, Tom, Elstree Hertfordshire WD6 3SN, c/o Silixa Ltd. Silixa House 230 Centennial Park Centennial Avenue (GB)

G01J 3/02 **EN E-1561527** 2023 04 19 **2746738**
(86) 2013 12 12 2013196812

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) Spektroskopieanordnung und Verfahren
(30) US 2012 12 19 201213720728
(30) US 2013 08 28 201314012855
(72) Ockenfuss, Georg J., Santa Rosa, CA California CA 95404, 917 Saint Helena Avenue Santa Rosa (US)

G01J 3/10 **FR E-1561528** 2023 04 19 **3420326**
(86) EP17054224 2017 02 23 2017710666

(73) Borea, 87068 Limoges, 12 rue Gemini Bât. 3 (FR)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER FARBE EINES ZAHNS, VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER FARBE EINES ZAHN MIT DIESER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2016 02 23 1651452
(72) GUILLOT, Julien, 87000 Limoges, 82 rue François Chénieux (FR)
(72) ROUGIER, Frédérik, 87140 Thouron, Lacombe (FR)

G01J 3/42 **EN E-1561529** 2023 04 19 **3677884**
(86) 2019 12 10 2019215035

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 12 10 20180158246
(72) HAN, Jeong Su, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) NOH, Tae Gyoon, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) JUNG, Gwang Jin, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Jun Hoe, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) HONG, Jong Soo, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G01J 4/04 **DE E-1561530** 2023 04 19 **3682204**
(86) EP18074923 2018 09 14 2018782319

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES POLARISATIONSZUSTANDES EINER ELEKTROMAGNETISCHEN WELLE
(30) DE 2017 09 14 102017216358
(72) BAIER, Moritz, 10715 Berlin, Schoelerpark 16 (DE)

G01J 5/10 **EN E-1561531** 2023 04 19 **3635353**
(86) US18017897 2018 02 13 2018706172

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451, 870 Winter Street (US)
(54) ECHTZEITKORREKTUR VON WÄRMEGRADIENTEN OPTISCHER FENSTER
(30) US 2017 06 08 201715617163
(72) TRENT, Catherine, Allen, Texas 75002-4956, 1416 Autumnmist Drive (US)
(72) FRAZIER, Gary, A., Garland, Texas 75043-7261, 4509 Grantham Drive (US)
(72) KNAPP, David, J., Tucson, Arizona 85745-1392, 2581 W. Drachman Street (US)

G01K 1/14 **EN E-1561532** 2023 04 19 **3578941**
(86) JP19002410 2019 01 25 2019752413

(73) Shibaura Electronics Co., Ltd., Chuo-ku Saitama-shi Saitama 338-0001, 1-24, Kamiochiai 2-chome (JP)
(54) TEMPERATURERFASSUNGSVORRICHTUNG UND MONTAGEKÖRPER
(30) WO 2018 03 30 PCT/JP2018/013876
(72) AKABA, Hiroaki, Saitama-shi, Saitama 3380001, c/o Shibaura Electronics Co., Ltd. 1-24, Kamiochiai 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) YOSHIHARA, Takamasa, Saitama-shi, Saitama 3380001, c/o Shibaura Electronics Co., Ltd. 1-24, Kamiochiai 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Atsushi, Saitama-shi, Saitama 3380001, c/o Shibaura Electronics Co., Ltd. 1-24, Kamiochiai 2-chome Chuo-ku (JP)

G01K 7/42 **DE E-1561533** 2023 04 19 **3699566**
(86) 2020 02 12 2020156842

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER TEMPERATUR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
(30) DE 2019 02 19 102019202235
(72) Fischer, Arne, 74376 Gemmrigheim, Fasanenweg 6 (DE)

G01L 5/00 **EN E-1561534** 2023 04 19 **4019925**
(86) 2021 12 20 2021216135

(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(54) MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR KAPSELN
(30) IT 2020 12 23 202000032168
(72) ALBONETTI, Danilo, 40026 Imola (BO) (IT)

G01L 5/16 **EN E-1561535** 2023 04 19 **3594648**
(86) JP17047121 2017 12 27 2017899429

(73) Nidec Copal Electronics Corporation, Shinjuku-ku Tokyo 160-0023, 7-5-25 Nishi-shinjuku (JP)
(54) KRAFTSENSOR
(30) JP 2017 03 08 2017044187
(72) ENDO, Takayuki, Sano-shi Tochigi 327-0104, c/o NIDEC COPAL ELECTRONICS CORPORATION 2188 Akamicho (JP)

G01L 13/02 **EN E-1561536** 2023 04 19 **3764072**
(86) 2017 01 16 2020194294

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) KOMPAKT- ODER MINIATUR-HOCHTEMPERATUR-DIFFERENZDRUCKSENSORKAPSEL
(30) US 2016 01 19 201615000676
(72) SANDEN, Christopher, Bloominton, MN 55420, 10428 5th Ave Circle (US)
(72) ERIKSEN, Odd Harald Steen, Minneapolis, MN 55428, 6219 New Zeeland Ave N. (US)

G01L 19/14 **DE E-1561537** 2023 04 19 **3714246**
(86) EP18079081 2018 10 24 2018795446

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) DRUCKMESSEINRICHTUNG
(30) DE 2017 11 23 102017127704
(72) ZIERMANN, Rene, 14532 Kleinmachnow, Ginsterheide 31 (DE)
(72) SIXTENSSON, Daniel, 14469 Potsdam, Haeberlinweg 9 (DE)
(72) MÜLLER, Dennis, 14550 Groß Kreutz OT, An der B1 Nr. 7 (DE)

G01M 3/00 **EN E-1561538** 2023 04 19 **3717883**
(86) EP18082478 2018 11 26 2018810974

(73) Global Life Sciences Solutions USA LLC, Marlborough, MA 01752, 100 Results Way (US)
(54) LECKDETEKTION FÜR BIO-REAKTORBEUTEL
(30) US 2017 11 28 201715824045
(72) BURCHESKY, Robert Douglas, Marlborough, Massachusetts 01752, GE Healthcare 100 Results Way (US)
(72) MOLLOY, James, Westborough, Massachusetts 01581, GE Healthcare 14 Walkup Drive (US)

G01M 15/02 **EN E-1561539** 2023 04 19 **3206006**
(86) 2017 02 10 2017155636

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) AUTOMATISIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER MOTORPRÜFZELLENANALYSE UND -DIAGNOSE
(30) US 2016 02 15 201615043655
(72) DEMARCO, Susan Michelle, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) ABERNATHY, Charles Larry, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) KRAMER, Brett Stephen, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) LEVIN, Steven Richard, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) DUMM, Bernard W, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)

G01N 1/22 **EN E-1561540** 2023 04 19 **3685140**
(86) EP18075234 2018 09 18 2018770025

(73) CambAir Ltd, Trumpington, Cambridge CB2 BB, 26 Austin Drive (GB)
(54) ERKENNUNG VON FEINSTAUB
(30) GB 2017 09 18 201715014
(72) OCCHIPINTI, Luigi, Cambridge CB3 0FA, University of Cambridge Department of Engineering Electrical Engineering Division 9 JJ Thomson Avenue (GB)
(72) OLUWASANYA, Pelumi, Cambridge CB3 0FA, University of Cambridge Department of Engineering Electrical Engineering Division 9 JJ Thomson Avenue (GB)

G01N 1/28 **EN E-1561541** 2023 04 19 **3722779**
(86) 2013 07 15 2020176082

(73) Roche Diagnostics Hematology, Inc., Indianapolis IN 46250, 9115 Hague Rd. (US)
(54) KONTROLLIERTE ABGABE VON PROBEN AUF SUBSTRATE
(30) US 2012 07 13 201261671600 P
(72) ZAHNISER, Russell, Dorchester, Massachusetts 02124, 28 Waldeck Street (US)
(72) ZAHNISER, David, Wellesley, Massachusetts 02481, 33 Sheridan Road (US)
(72) CONROY, Stephen, Maynard, Massachusetts 01754, 8 B Street (US)
(72) ZAHNISER, Michael, Jamaica Plain, Massachusetts 02130, 60 Iffley Rd 3 (US)

G01N 1/40 **EN E-1561542** 2023 04 19 **2823283**
(86) US13028821 2013 03 04 2013710718

(73) Dionex Corporation, Sunnyvale, CA 94085, 445 Lakeside Dr. (US)
(54) SORPTION VON WASSER AUS EINER PROBE MITTELS EINES POLYMEREN TROCKNUNGSMITTELS
(30) US 2012 03 08 201213415373
(72) POHL, Christopher, A., Union City, CA 94587-5150, 32572 Monterey Court (US)
(72) SRINIVASAN, Kannan, Tracy, CA 95377, 2101 Cabana Lane (US)
(72) ULLAH, SM, Rahmat, Fremont, CA 94539, 235 Yampa Way (US)

G01N 11/00 **EN E-1561543** 2023 04 19 **3674683**
(86) JP17030510 2017 08 25 2017922580

(73) Fukuda Metal Foil & Powder Co., Ltd., Kyoto 600-8435, 176 Nakanono-cho Matsubara-dori Muromachi, Nishi-iru Shimogyo-ku Kyoto-shi (JP)
(73) Technology Research Association for Future Additive Manufacturing, Tokyo 103-0027, 6F Nihonbashi First Bldg. 2-19, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR EVALUIERUNG VON PULVER FÜR LAMINATFORMUNG
(72) MATSUMOTO, Seiichi, Kyoto-shi Kyoto 607-8305, c/o FUKUDA METAL FOIL&POWDER CO. LTD. 20 Nakatomicho Nishinoyama Yamashina-ku (JP)
(72) SUGITANI, Yuji, Kyoto-shi Kyoto 607-8305, c/o FUKUDA METAL FOIL&POWDER CO. LTD. 20 Nakatomicho Nishinoyama Yamashina-ku (JP)
(72) NISHIDA, Motonori, Kyoto-shi Kyoto 607-8305, c/o FUKUDA METAL FOIL&POWDER CO. LTD. 20 Nakatomicho Nishinoyama Yamashina-ku (JP)

G01N 15/06 **EN E-1561544** 2023 04 19 **3156477**
(86) JP14065916 2014 06 16 2014895042

(73) Nikon Corporation, Minato-ku, Tokyo 108-6290, 15-3, Konan 2-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON EINER REIFE EINER ZELLE IN EINER ZIELKOLONIE
(72) KIYOTA, Yasujiro, Minato-ku, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome, (JP)
(72) KII, Hiroaki, Minato-ku, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome, (JP)

G01N 15/06 **EN E-1561545** 2023 04 19 **2823297**
(86) EP13053856 2013 02 27 2013708717

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim, Binger Strasse 173 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER KOLLOIDALEN STABILITÄT EINER FLÜSSIGEN PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2012 03 05 12158026
(72) GARIDEL, Patrick, 55216 Ingelheim Am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) HENNES, Thomas, 55216 Ingelheim Am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) SCHULTZ-FADEMRECHT, Torsten, 55216 Ingelheim Am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)

G01N 15/14 **EN E-1561546** 2023 04 19 **3304040**
(86) IL16000010 2016 05 23 2016799468

(73) Accellix Ltd, 9777019 Jerusalem, 5 Shlomo Momo Halevi Street 2nd Floor, Pier B P.O. Box 45409, Har Hotzvim (IL)
(54) SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR BLINDENTFALTUNG EINER DURCHFLUSSZYTOMETERPARTIKELEMISSION
(30) US 2015 05 28 201562167524 P
(72) KASDAN, Harvey Lee, Har Hotzvim, Jerusalem 9777019, c/o Accellix Ltd. 5 Shlomo Momo Halevi St. 2nd floor, Pier B P.O. Box 45409 (IL)

G01N 17/02 **EN E-1561547** 2023 04 19 **3929563**
(86) 2021 06 10 2021178852

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(54) MESSVERFAHREN UND MESSVORRICHTUNG UND KORROSIONSBESTÄNDIGKEITSTESTVERFAHREN UND KORROSIONSBESTÄNDIGKEITSTESTVORRICHTUNG FÜR BESCHICHTETES METALLMATERIAL
(30) JP 2020 06 22 2020107342
(72) Asada, Teruaki, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Sasaki, Katsunobu, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Shigenaga, Tsutomu, Hiroshima, 730-8670 (JP)

G01N 21/03 **EN E-1561548** 2023 04 19 **3584561**
(86) JP18003968 2018 02 06 2018754183

(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 101-8535, 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku (JP)
(54) INSPEKTIONSCHIP UND INSPEKTIONSSYSTEM
(30) JP 2017 02 15 2017025823
(72) KAYA, Takatoshi, Tokyo 100-7015, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(72) KANEKO, Tomonori, Tokyo 100-7015, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)

G01N 21/05 **EN E-1561549** 2023 04 19 **3715828**
(86) 2015 11 23 2020174442

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) EIN PROBENAHMESYSTEM FÜR EINE OPTISCHE ZELLE
(30) RU 2014 11 24 2014147232
(72) NELSON, Mark Erik, Mt. Vernon, IN 47620-9367, 1 Lexan Lane (US)
(72) DYKMAN, Arkady Samuilovich, St. Petersburg 194356, Prospect Engelsa 126/1 app. 87 (RU)
(72) ZINENKOV, Andrey Vladimirovich, St. Petersburg 194356, Prospect U. Gagarina 14/5 app. 103 (RU)

G01N 21/17 **EN E-1561550** 2023 04 19 **3783339**
(86) 2019 08 22 2019193158

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) DETEKTORZELLE FÜR EINEN PHOTO-AKUSTISCHEN GASSENSOR SOWIE PHOTO-AKUSTISCHER GASSENSOR
(72) MITTEREDER, Tobias, 81539 München, Weißenseestraße 106 (DE)
(72) GLACER, Christoph, 81541 München, Hohenwaldeckstr. 43 (DE)

G01N 21/31 **EN E-1561551** 2023 04 19 **3857204**
(86) CZ19000046 2019 09 17 2019779741

(73) Mendelova Univerzita v Brne, 61300 Brno, Zemedelska 1 (CZ)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER EIGENSCHAFTEN EINER PROBE, INSBESONDERE EINER FLÜSSIGEN PROBE
(30) CZ 2018 09 27 20180510
(72) NEJDL, Lukás, 615 00 Brno, Spolková 10 (CZ)
(72) ADAM, Vojtech, 602 00 Brno, Buresova 14 (CZ)
(72) VACULOVICOVÁ, Markéta, 615 00 Brno, Pastrnkova 25 (CZ)

G01N 21/39 **DE E-1561552** 2023 04 19 **3771900**
(86) 2019 07 29 2019188868

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER GASKONZENTRATION UND MESSGERÄT
(72) Edler, Julian, 79312 Emmendingen, Schorenweg 21 (DE)
(72) Beyer, Thomas, 79111 Freiburg, Willy-Brandt-Allee 30 (DE)
(72) Waldmann, Torsten, 79211 Denzlingen, Allmendstrasse 23 (DE)

G01N 21/43 **EN E-1561553** 2023 04 19 **3983780**
(86) US20036758 2020 06 09 2020740102

(73) Scully Signal Company, Wilmington, MA 01887, 70 Industrial Way (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES MEDIUMS MIT EINEM BRECHUNGSINDEX
(30) US 2019 06 11 201962860062 P
(72) PATERSON, Sean, Wilmington, MA 01887, c/o Scully Signal Company 70 Industrial Way (US)

G01N 21/49 **EN E-1561554** 2023 04 19 **3588061**
(86) 2015 12 22 2019186560

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014-2094, One Apple Park Way (US)
(54) OPTISCHES UNTERSUCHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN MIT BERÜCKSICHTIGUNG VON UNTERSCHIEDEN IN DEN OPTISCHEN WEGLÄNGEN INNERHALB EINER PROBE
(30) US 2014 12 23 201462096276 P
(72) TERREL, Matthew A., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) ARBORE, Mark A., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G01N 21/64 **EN E-1561555** 2023 04 19 **3376210**
(86) JP16082678 2016 11 02 2016864108

(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 101-8535, 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku (JP)
(54) NACHWEISVORRICHTUNG, NACHWEISVERFAHREN UND NACHWEISSYSTEM
(30) JP 2015 11 13 2015223415
(72) SUZUKI, Yuta, Tokyo 100-7015, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)

G01N 23/041 **EN E-1561556** 2023 04 19 **3943923**
(86) 2021 07 19 2021186396

(73) JEOL Ltd., Akishima, Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDVERARBEITUNG
(30) JP 2020 07 20 2020123566
(72) KOHNO, Yuji, Tokyo, 196-8558 (JP)

G01N 23/2055 **EN E-1561557** 2023 04 19 **4009041**
(86) KR21005365 2021 04 28 2021813068

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DER VERSCHLECHTERUNGSURSACHE EINER LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2020 05 27 20200063393
(72) YOON, Hyo Jung, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Eun Ju, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, So Young, Daejeon 34122 (KR)

G01N 24/10 **FR E-1561558** 2023 04 19 **3887809**
(86) EP19082585 2019 11 26 2019809074

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université de Lille, 59800 Lille, 42 rue Paul Duez (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER OXIDATIONSEMPFINDLICHKEIT EINES BITUMINÖSEN BINDEMITTELS MITTELS ELEKTRONENSPINRESONANZ
(30) FR 2018 11 29 1872084
(72) MERCE, Manuel, 40230 BÉNESSE-MAREMNE, 371 Rue du Petit Poutch (FR)
(72) PONDAVEN, Simon, 69007 LYON, 25 rue lieutenant-colonel Girard (FR)
(72) MARCHAND, Philippe, 69360 COMMUNAY, 32, rue de la Guicharde (FR)
(72) VEZIN, Hervé, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, 41 allée de l'Hospitalité (FR)
(72) BEN TAYEB MEZIANE, Karima, 59493 VILLENEUVE D'ASCQ, 71 rue du chemin vert (FR)

G01N 27/12 **EN E-1561559** 2023 04 19 **2984474**
(86) US13075677 2013 12 17 2013821548

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) RESISTIVER MEMS FEUCHTESENSOR
(30) US 2012 12 19 201261739633 P
(72) FEYH, Ando, Palo Alto, CA 94306, 742 Encina Grande Drive (US)
(72) GRAHAM, Andrew, Redwood City, CA 94062, 980 Hillcrest Drive (US)
(72) SAMARAO, Ashwin, Mountain View, CA 94040, 877 Heathstone Way (US)
(72) YAMA, Gary, Mountain View, CA 94040, 1520 Gretel Lane (US)
(72) O'BRIEN, Gary, Palo Alto, CA 94304, 1540 Oak Creek Drive Apt. 302 (US)

G01N 27/12 **EN E-1561560** 2023 04 19 **3337755**
(86) IL16050889 2016 08 15 2016763095

(73) Technion Research & Development Foundation Limited, Technion City, Haifa 3200004, Senate Building (IL)
(54) SELBST-HEILENDE PLATFORM EINHEIT ZUM MESSEN VON DRUCK UND ANALYTEN
(30) IL 2015 08 17 24063215
(72) HAICK, Hossam, 3579804 Haifa, 6/3 Haplerin Yeremyahu St. (IL)
(72) HUYNH, Tan-Phat, 3670045 Nesher, 22/12A Amos St. (IL)

G01N 27/404 **EN E-1561561** 2023 04 19 **3555610**
(86) US16067515 2016 12 19 2016822872

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(54) VERFAHREN ZUM DRUCKAUSGLEICH IN EINEM GASDETEKTOR SOWIE ENTSPRECHENDER GASDETEKTOR
(72) WESTMARLAND, Paul, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) MILLAR, Andy Peter, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)

G01N 29/02 **EN E-1561562** 2023 04 19 **3469349**
(86) US17036564 2017 06 08 2017731403

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) FLUIDSENSORANORDNUNG
(30) US 2016 06 08 201662347397 P
(72) GERARDI, Joseph, Dryden New York 13053, 81 Crystal Dr (US)
(72) INGRAM, Richard, Aurora New York 13026, 1325 Honoco Rd. (US)
(72) SLEDZIONA, Michael, Ithaca New York 14850, 304 Winston Drive (US)

G01N 33/00 **EN E-1561563** 2023 04 19 **3916383**
(86) 2017 06 13 2021181139

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG VON INSTRUMENTEN, DIE EINE FLÜCHTIGE ORGANISCHE VERBINDUNG ERKENNEN
(30) US 2016 06 16 201615184388
(72) SHAO, Chunyu, Morris Plains, 07950 (US)
(72) XU, Nico, Morris Plains, 07950 (US)
(72) CHEN, Kevin, Morris Plains, 07950 (US)
(72) SU, Sam, Morris Plains, 07950 (US)
(72) CHEN, Yong, Morris Plains, 07950 (US)

G01N 33/02 **EN E-1561564** 2023 04 19 **3705888**
(86) 2020 03 04 2020160898

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON REIFUNGSBEDINGUNGEN VON KLIMAKTERISCHEN FRÜCHTEN
(30) IN 2019 03 04 201921008382
(72) Dutta, Jayita, 411013 Pune, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar (IN)
(72) Deshpande, Parijat, 411013 Pune, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar (IN)
(72) Rai, Beena, 411013 Pune, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar (IN)

G01N 33/50 **EN E-1561565** 2023 04 19 **3248003**
(86) EP16051283 2016 01 22 2016701319

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER UNTERSCHEIDBAREN NAHRUNGSANFORDERUNGEN EINES PATIENTEN
(30) EP 2015 01 23 15152312
(72) REZZI, Serge André Dominique, 1623 Semsales, Les Charmilles 42 (CH)
(72) BLUM-SPERISEN, Stéphanie, 1009 Pully, Chemin de Rennier 47 (CH)
(72) FAURE, Magali, 1072 Forel, Ch de la Chesaude 42 (CH)
(72) BREUILLE, Denis, 1010 Lausanne, Chemin de la Grangette 15 (CH)

G01N 33/50 **EN E-1561566** 2023 04 19 **3729080**
(86) EP18086038 2018 12 20 2018822068

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) UNIVERSELLES REPORTERZELLENASSAY ZUR SPEZIFITÄTSPRÜFUNG VON NEUARTIGEN ANTIGENBINDENDEN RESTEN
(30) EP 2017 12 21 17209201
(72) DAROWSKI, Diana, 8952 Schlieren, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 10 (CH)
(72) DELON, Camille Loise Sophie, 8952 Schlieren, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 10 (CH)
(72) HANISCH, Lydia Jasmin, 8952 Schlieren, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 10 (CH)
(72) JOST, Christian, 8952 Schlieren, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 10 (CH)
(72) KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 10 (CH)
(72) MOESSNER, Ekkehard, 8952 Schlieren, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 10 (CH)
(72) PULKO, Vesna, 8952 Schlieren, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 10 (CH)
(72) XU, Wei, 8952 Schlieren, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 10 (CH)

G01N 33/53 **EN E-1561567** 2023 04 19 **3384286**
(86) IL16051274 2016 11 28 2016870121

(73) Kadimastem Ltd., 7403630 Nes Ziona, 7 Pinchas Sapir Street (IL)
(73) Yeda Research and Development Co., Ltd., 7610002 Rehovot, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(54) VERFAHREN ZUR DIFFERENZIERUNG UND REINIGUNG ENDOKRINER PANKREASZELLEN
(30) US 2015 11 30 201562260669 P
(30) US 2016 07 26 201662366651 P
(72) MOLAKANDOV, Kfir, 5620722 Yehud-Monosson (IL)
(72) LAVON, Neta, 74054 Nes-Ziona (IL)
(72) BECK, Avital, 7620970 Rehovot (IL)
(72) REVEL, Michel, 76302 Rechovot, 52G Hanassi Harishon St. (IL)
(72) ELHANANI, Ofer, 6299510 Tel Aviv, 8 Feibel st. appartment 2 (IL)
(72) SOEN, Yoav, 76100 Rehovot (IL)
(72) WALKER, Michael, 76469 Rehovot (IL)
(72) HASSON, Arye, 5528001 Kiryat-Ono (IL)

G01N 33/543 **EN E-1561568** 2023 04 19 **3508849**
(86) JP17031218 2017 08 30 2017846588

(73) Eiken Kagaku Kabushiki Kaisha, Tokyo 110-8480, 4-19-9, Taito Taito-ku (JP)
(54) ANTIKÖRPERMESSVERFAHREN MIT VERWENDUNG VON ANTIGENTRAGENDEN NICHTLÖSLICHEN TRÄGERTEILCHEN, AUF DENEN DAS ANTIGEN DURCH UNTERSCHIEDLICHE VERFAHREN IMMOBILISIERT IST, UND REAGENZ ZUR ANTIKÖRPERMESSUNG
(30) JP 2016 08 31 2016168772
(72) UENO Yusuke, Shimotsuga-gun Tochigi 329-0114, c/o NOGI JIGYOSHO EIKEN KAGAKU KABUSIKI KAISHA 143 Nogi Nogi-machi (JP)
(72) KIKUCHI Tatsunori, Shimotsuga-gun Tochigi 329-0114, c/o NOGI JIGYOSHO EIKEN KAGAKU KABUSIKI KAISHA 143 Nogi Nogi-machi (JP)
(72) MURAKAMI Yusuke, Shimotsuga-gun Tochigi 329-0114, c/o NOGI JIGYOSHO EIKEN KAGAKU KABUSIKI KAISHA 143 Nogi Nogi-machi (JP)

G01N 33/574 **EN E-1561569** 2023 04 19 **3571508**
(86) US18014260 2018 01 18 2018741940

(73) SRI International, Menlo Park, CA 94025-3539, 333 Ravenswood Avenue (US)
(54) NACHWEIS VON KREBSSTAMMZELLEN UNTER VERWENDUNG EINES GLYCAN-BIOMARKERS
(30) US 2017 01 18 201762447654 P
(72) WANG, Denong, Palo Alto CA 94303, 855 Altaire Walk (US)

G01N 35/00 **EN E-1561570** 2023 04 19 **2881741**
(86) JP13068276 2013 07 03 2013825801

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2012 07 30 2012168818
(72) ISHII, Naomi, Minato-ku Tokyo 105-8717, c/o Hitachi High-Technologies Corporation 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, (JP)
(72) KAMIHARA, Kumiko, Minato-ku Tokyo 105-8717, c/o Hitachi High-Technologies Corporation 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, (JP)

G01N 35/02 **EN E-1561571** 2023 04 19 **3502709**
(86) JP17025815 2017 07 14 2017841323

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISIERTES PROBENINSPEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) JP 2016 08 18 2016160887
(72) MATSUKA Takeshi, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14 Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) YANO Shigeru, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14 Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) CHIKAHISA Masaki, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi , Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

G01N 35/02 **EN E-1561572** 2023 04 19 **2672270**
(86) JP12052008 2012 01 30 2012741830

(73) Sysmex Corporation, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) PROBENANALYSESYSTEM, PROBENANALYSEVORRICHTUNG UND PROBENANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2011 02 03 2011022100
(72) ODA Tetsuya, Kobe-shi Hyogo 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) KUWANO Keisuke, Kobe-shi Hyogo 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) FUKUMA Daigo, Kobe-shi Hyogo 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) ARIYOSHI Shunsuke, Kobe-shi Hyogo 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)

G01P 5/165 **EN E-1561573** 2023 04 19 **3783369**
(86) 2019 12 12 2019215832

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) ADDITIV GEFERTIGTE HEIZUNG FÜR LUFTDATENSONDEN
(30) US 2019 08 20 201916545591
(72) WIGEN, Scott, Eagan, MN 55123, 832 Trotters Ridge (US)
(72) SEIDEL, Greg, Lakeville, MN 55024 (US)
(72) RANJAN, Ram, San Diego, CA 92130 (US)
(72) GOLLY, Timothy Thomas, Lakeville, MN 55044, 9409 178th St. W. (US)
(72) SCHMIDT, Wayde R., Pomfret Center, CT 06259 (US)
(72) DARDONA, Sameh, Thuwal (SA)
(72) CULP, Slade R., Coventry, CT 06238 (US)

G01P 13/04 **FR E-1561574** 2023 04 19 **3833985**
(86) EP19065662 2019 06 14 2019733416

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER FAHRTRICHTUNGSÄNDERUNG EINES FAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGES FAHRZEUG
(30) FR 2018 06 14 1855219
(72) DAVINS-VALLDAURA, Joan, 78150 LE CHESNAY, 18 rue Pottier (FR)
(72) LEMIERE, Paul, 61230 GACE, 22 Rue de Manet (FR)
(72) SENE, Pape-Abdoulaye, 78000 VERSAILLES, 5 rue des Petits Bois App 301 (FR)
(72) DEBORNE, Renaud, 78150 LE CHESNAY, 24 Rue Pottier (FR)

G01R 15/14 **EN E-1561575** 2023 04 19 **3699604**
(86) 2020 01 29 2020154394

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) STROMÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 02 12 201916273230
(72) ZHANG, Xu, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) DELSHADPOUR, Siamak, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) YAZDI, Ahmad, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

G01R 15/16 **EN E-1561576** 2023 04 19 **3671227**
(86) 2018 12 18 2018213483

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center (US)
(54) ISOLATOR FÜR FREILEITUNGSLEITER
(72) Stalder, Michael, 47589 Uedem, Buennert 23 (DE)
(72) Hahn, Joerg, 42349 Wuppertal, Wilhelmring 15 (DE)
(72) Kurzhals, Holger, 47839 Krefeld, Geldolfstr. 33 (DE)
(72) Schrix, Lars, 47228 Duisburg, Im Ährenfeld 2a (DE)
(72) van Meijl, Frank, 5712 NK Someren-Eind, Vonderstraat 15 (NL)
(72) Nakamura, Tsunehisa, Machida, Tokyo, 194-0212, 3-27-805, Oyamagaoka (JP)

G01R 15/18 **EN E-1561577** 2023 04 19 **3657179**
(86) 2019 11 13 2019209007

(73) Eaton Intelligent Power Limited, 4 Dublin, 30 Pembroke Road (IE)
(54) EINZELEINGANGSSCHALTUNG ZUM EMPFANG EINES AUSGANGS EINES DI/DT-SENSORS ODER STROMWANDLERS UND SCHUTZSCHALTER DAMIT
(30) US 2018 11 21 201816197504
(72) MILLER, Theodore J., Oakdale, PA 15071, 121 Holly Hill Dr. (US)

G01R 19/00 **EN E-1561578** 2023 04 19 **3971588**
(86) 2021 09 13 2021196206

(73) STMicroelectronics Asia Pacific Pte Ltd., Singapore 554574, 5A, Serangoon North Avenue 5 (SG)
(54) HARDWARE UND VERFAHREN ZUR HOCHPRÄZISEN HIGH-SIDE-STROMMESSUNG MIT GERINGER TEMPERATURDRIFT
(30) US 2020 09 18 202017025210
(72) GUEDON, Yannick, 557323 SINGAPORE (SG)
(72) YILDIRIM, Baris Volkan, 567749 SINGAPORE (SG)
(72) LEE, Teerasak, 807016 SINGAPORE (SG)

G01R 19/10 **EN E-1561579** 2023 04 19 **3665488**
(86) US18042229 2018 07 16 2018749689

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ERFASSUNG DES GESAMTSTROMS VON VERTEILTEN LASTSCHALTUNGEN UNABHÄNGIG VON DER STROMVERTEILUNG UNTER VERWENDUNG EINER VERTEILTEN SPANNUNGSMITTELUNG
(30) US 2017 08 09 201715672356
(72) PRICE, Burt, Lee, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KOLLA, Yeshwant, Nagaraj, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SHAH, Dhaval, Rajeshbhai, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIANG, Jin, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Yu, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YEAGER, Hans, Lee, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

G01R 27/02 **EN E-1561580** 2023 04 19 **3523663**
(86) CA17051157 2017 09 29 2017857726

(73) HYDRO-QUEBEC, Montréal, Québec H2Z 1A4, 75, Boulevard René-Lévesque Ouest (CA)
(54) WIDERSTANDSMESSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2016 10 05 201662404376 P
(72) LAVOIE, Samuel, Ste-Julie, Québec J3E 1T6, 1270 Comtois (CA)
(72) LAMBERT, Ghislain, Varennes, Québec J3X 1S1, 1740 Boul. Lionel-Boulet (CA)

G01R 27/26 **EN E-1561581** 2023 04 19 **3699610**
(86) 2019 02 22 2019305214

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) KAPAZITÄT-SPANNUNG-SCHNITTSTELLENSCHALTUNG
(72) KRAVER, Keith, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) JO, Sung, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) TRAUTH, Gerhard, 31023 Toulouse Cedex 1, NXP Semiconductors Intellectual Property Group PO Box 72329 134 avenue de GeneralEisenhower (FR)
(72) SRIDHAR, Raghavendra, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) MALEYRAN, Marianne, 31023 Toulouse Cedex 1, NXP Semiconductors Intellectual Property Group PO Box 72329 134 avenue de General Eisenhower (FR)

G01R 29/08 **EN E-1561582** 2023 04 19 **3546960**
(86) 2015 01 06 2019176065

(73) Osmose Utilities Services, Inc., Peachtree City, GA 30269, 635 Highway 74 South (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DER ERKENNUNG EINER POTENZIALVERSCHLEPPUNG ANHAND EINES OPTISCHEN SENSORS
(30) US 2014 01 07 201461924502 P
(72) Kalokitis, David, Robinsville, New Jersey 08691, 4 Stephanie Lane (US)

G01R 29/08 **EN E-1561583** 2023 04 19 **3505944**
(86) 2017 06 30 2019158622

(73) ETS-Lindgren Inc., Cedar Park, TX 78613, 1301 Arrow Point Drive (US)
(54) VERTEILTES SYSTEM ZUR FUNKFREQUENZUMGEBUNGSSIMULATION
(30) US 2016 07 28 201615221959
(30) US 2016 07 28 201615221944
(30) US 2016 07 28 201615221981
(30) US 2016 07 28 201615222007
(30) US 2016 07 28 201615222018
(72) FOEGELLE, Michael David, Cedar Park, Texas 78613, 1704 Juniper Ridge Loop (US)

G01R 31/08 **DE E-1561584** 2023 04 19 **3660523**
(86) 2018 11 27 2018208595

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN, EINRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ERMITTELN DES FEHLERORTES EINES FEHLERS AUF EINER LEITUNG EINES ELEKTRISCHEN ENERGIEVERSORGUNGSNETZES
(72) Dzienis, Cezary, 14624 Dallgow-Döberitz, Rudolf-Virchow-Str. 7 (DE)
(72) Jurisch, Andreas, 16727 Schwante, Eichenweg 11 (DE)

G01R 31/28 **EN E-1561585** 2023 04 19 **3683590**
(86) 2020 01 03 2020150156

(73) Star Technologies, Inc., Hsinchu City 30070, 2F., No.101, Sec. 2, Gongdao 5th Rd. East Dist. (TW)
(54) SONDIERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 01 16 201962793060 P
(30) US 2019 07 16 201916513401
(72) Choon Leong, Lou, 30070 Hsinchu City, Star Technologies, Inc. 2F., No.101, Sec. 2, Gongdao 5th Rd., East dist. (TW)
(72) Ho Yeh, Chen, 30070 Hsinchu City, Star Technologies, Inc. 2F., No.101, Sec. 2, Gongdao 5th Rd., East dist. (TW)

G01R 31/3167 **DE E-1561586** 2023 04 19 **3701276**
(86) EP18062717 2018 05 16 2018727717

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNG UND ASIC
(30) DE 2017 06 28 102017210851
(72) BRUCKLACHER, Stefan, 72760 Reutlingen, Holbeinstrasse 9 (DE)
(72) FIBRANZ, Heiko, 72770 Reutlingen, Gottfried Kellerstrasse 38 (DE)
(72) PEETZ, Roland Johann, 90461 Nuernberg, Guntherstrasse 57 (DE)
(72) WIEJA, Thomas, 72810 Gomaringen, Madachstrasse 12 (DE)

G01R 31/3181 **EN E-1561587** 2023 04 19 **3943960**
(86) 2021 03 26 2021165130

(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(73) KunlunXin Technology (Beijing) Company Limited, Haidian District Beijing 100101, CW Section, F/4, Building 1 No. 10, Shangdi 10th Street (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TESTEN EINES CHIPS, UND ZUGEHÖRIGER CHIP
(30) CN 2020 07 24 202010725015
(72) GUO, Ziyu, Haidian District, Beijing 100085 (CN)

G01R 31/36 **EN E-1561588** 2023 04 19 **3499255**
(86) KR17013668 2017 11 28 2017899307

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BATTERIEZELLENSPANNUNGSDATEN
(30) KR 2017 03 06 20170028250
(72) PARK, Jun Cheol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Keunwook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G01R 31/36 **EN E-1561589** 2023 04 19 **3531148**
(86) KR18000409 2018 01 09 2018825440

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DES ISOLATIONSWIDERSTANDES
(30) KR 2017 06 27 20170081172
(72) PARK, Jaedong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Hyunki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G01R 31/36 **EN E-1561590** 2023 04 19 **3943962**
(86) 2018 07 10 2021197283

(73) LG Energy Solution, Ltd., SEOUL 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION DES DEFEKTS EINER SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2017 07 11 20170087842
(30) KR 2018 07 09 20180079155
(72) KANG, Joon Sup, 34122 DAEJEON (KR)
(72) KIM, Sung-Tae, 34122 DAEJEON (KR)
(72) SUNG, Nak-Gi, 34122 DAEJEON (KR)
(72) BAE, Joon Sung, 305-380 DAEJEON (KR)

G01R 31/392 **FR E-1561591** 2023 04 19 **3671243**
(86) 2019 12 11 2019215422

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDS DER ZELLEN EINER BATTERIE
(30) FR 2018 12 12 1872805
(72) CROUZEVIALLE, Bruno, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Rue des Martyrs (FR)
(72) DELAILLE, Arnaud, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Rue des Martyrs (FR)

G01R 31/396 **DE E-1561592** 2023 04 19 **3552035**
(86) EP17081281 2017 12 04 2017822562

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TRAKTIONSBATTERIE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND BATTERIEMANAGEMENTVORRICHTUNG HIERFÜR
(30) DE 2016 12 08 102016224492
(72) KROKER, Thorsten, 38108 Braunschweig, Fliednerstraße 26 (DE)

G01R 33/561 **EN E-1561593** 2023 04 19 **3698156**
(86) EP18077991 2018 10 15 2018786332

(73) Universiteit Maastricht, 6211 LK Maastricht, Minderbroedersberg 4-6 (NL)
(73) Academisch Ziekenhuis Maastricht, 6229 HX Maastricht, P. Debyelaan 25 (NL)
(54) VERFAHREN UND MRT-VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG VON BILDERN EINES ZIELVOLUMENS EINES MENSCHLICHEN UND/ODER TIERISCHEN SUBJEKTS MITTELS MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIE (MRT)
(30) EP 2017 10 19 17197326
(72) ROEBROECK, Alard, 6211 LK Maastricht, c/o Universiteit Maastricht Minderbroedersberg 4-6 (NL)
(72) POSER, Benedikt, 6211 LK Maastricht, c/o Universiteit Maastricht Minderbroedersberg 4-6 (NL)
(72) LAGOS FRITZ, Francisco, 6211 LK Maastricht, c/o Universiteit Maastricht Minderbroedersberg 4-6 (NL)

G01S 5/02 **EN E-1561594** 2023 04 19 **3542177**
(86) SE17051123 2017 11 14 2017871565

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DETEKTION EINER STELLE EINES SCHMALBANDIGEN POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALS (NPRS) IN EINEM FUNKRAHMEN
(30) US 2016 11 18 201662424003 P
(72) LIN, Xingqin, Santa Clara, CA 95054, 2755 Augustine Drive (US)
(72) SIOMINA, Iana, SE-183 30 Täby, Näsbyvägen 10 (SE)
(72) LIBERG, Olof, SE-118 49 Stockholm, Hornsgatan 45 (SE)
(72) RYDÉN, Henrik, SE-169 52 Solna, Östervägen 16A (SE)
(72) GUNNARSSON, Fredrik, SE-587 50 Linköping, Tinnerbäcksgränd 28 (SE)
(72) MODARRES RAZAVI, Sara, SE-583 32 Linköping, Vårbruksgatan 67 (SE)

G01S 5/14 **FR E-1561595** 2023 04 19 **3339877**
(86) 2017 12 21 2017209644

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94046 Créteil Cedex, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ORTUNG EINES NUTZERENDGERÄTS IM VERHÄLTNIS ZU EINEM KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2016 12 23 1663310
(72) PETEL, Laurent, 94046 Créteil CEDEX, C/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)
(72) GUEBLE, Christophe, 94046 Creteil CEDEX, C/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 Rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)

G01S 13/72 **EN E-1561596** 2023 04 19 **2788789**
(86) EP12074049 2012 11 30 2012791800

(73) Thales Nederland B.V., 7550 GD Hengelo, Zuidelijke Havenweg 40 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES EINTRITTSPUNKT EINES PROJEKTILS, DAS ÜBER MEERESSPIEGEL AUF EIN ZIEL ABGEFEUERT WIRD, SOWIE RADARSYSTEM MIT DEM VERFAHREN
(30) EP 2011 12 08 11192625
(72) VAN OMMEREN, Marinus Josephus Servatius, NL-7623 DK Borne, Doddegras 19 (NL)

G01S 13/76 **DE E-1561597** 2023 04 19 **3394636**
(86) EP16001426 2016 08 24 2016763719

(73) BARTELS, Oliver, 80935 München, Schleißheimer Str. 429 (DE)
(54) FUNKBASIERTE POSITIONSBESTIMMUNG MIT HOCH GENAUER VERZÖGERUNG IM TRANSPONDER
(30) DE 2015 10 16 102015013453
(30) DE 2016 07 06 102016008217
(30) DE 2016 07 09 102016008390
(72) BARTELS, Oliver, 80935 München, Schleißheimer Str. 429 (DE)

G01S 13/86 **EN E-1561598** 2023 04 19 **3161516**
(86) IB15002166 2015 06 30 2015829958

(73) BODIDATA, INC., St. Petersburg, FL 33711, 4801 Osprey Drive, S, Apt 401 (US)
(54) TRAGBARES MULTISENSORSYSTEM ZUR KALIBRIERUNG UNREGELMÄSSIGER OBJEKTE
(30) US 2014 06 30 201462019023 P
(72) CHARPENTIER, Albert, Malvern, PA 19355, 25 Cool Valley Road (US)
(72) BOYLAN, Michael, Phoenixville, PA 19460, 100 Steeplechase Circle (US)
(72) KUTNICK, Robert, Boca Raton, FL 33428, 21514 Sweetwater Lane S (US)
(72) WORSNOP, Kent, Lawrencetown, Nova Scotia B2Z 1M], 111 Parkcrest Drive (CA)
(72) HARVILL, Young, Half Moon Bay, CA 94019, 522 Avenue Cabrillo (US)

G01S 17/00 **EN E-1561599** 2023 04 19 **3710859**
(86) CN18085173 2018 04 28 2018916260

(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 518000 Shenzhen, Lobby of T2, DJI Sky City No. 53 Xianyun Road Xili Community Xili Street Nanshan District (CN)
(54) LICHTDETEKTIONS- UND ENTFERNUNGSMESSSENSOREN MIT MEHREREN EMITTERN UND MEHREREN EMPFÄNGERN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN
(72) LIU, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518057, 6F, HKUST SZ IER BLdg, No. 9 Yuexing 1st Rd, Hi- Tech Park(South), Nanshan District (CN)
(72) HONG, Xiaoping, Shenzhen, Guangdong 518057, 6F, HKUST SZ IER BLdg, No. 9 Yuexing 1st Rd, Hi- Tech Park(South), Nanshan District (CN)
(72) ZHENG, Guoguang, Shenzhen, Guangdong 518057, 6F, HKUST SZ IER BLdg, No. 9 Yuexing 1st Rd, Hi- Tech Park(South), Nanshan District (CN)
(72) HUANG, Huai, Shenzhen, Guangdong 518057, 6F, HKUST SZ IER BLdg, No. 9 Yuexing 1st Rd, Hi- Tech Park(South), Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Jiangbo, Shenzhen, Guangdong 518057, 6F, HKUST SZ IER BLdg, No. 9 Yuexing 1st Rd, Hi- Tech Park(South), Nanshan District (CN)

G01S 17/08 **DE E-1561600** 2023 04 19 **3470878**
(86) 2017 10 13 2017196385

(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, 73277 Owen/Teck, In der Braike 1 (DE)
(54) OPTISCHER SENSOR
(72) Wolf, Tilo, 73240 Wendlingen, Siedlerstr. 8 (DE)
(72) Sanzi, Dr. Friedrich, 73230 Kirchheim/Teck, Veilchenweg 11 (DE)
(72) Linsenmayer, Jörg, 73272 Neidlingen, Riedstr. 12 (DE)
(72) Struckmeier, Anselm, 73277 Owen/Teck, Am Galgenberg, 21 (DE)

G01S 17/89 **FR E-1561601** 2023 04 19 **3494412**
(86) EP17069750 2017 08 03 2017755439

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94046 Créteil Cedex, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc (FR)
(54) VISUELLES FAHRASSISTENZSYSTEM
(30) FR 2016 08 03 1601195
(72) GACHE, Stéphane, 94046 Créteil CEDEX, c/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)
(72) ALBESA, Bruno, 94046 Créteil CEDEX, c/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)
(72) GUENIN, Gérard, 94046 Créteil CEDEX, c/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)
(72) CAMENEN, Alexandre, 94046 Créteil CEDEX, c/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)
(72) LAFFERAYRIE, Jean-David, 94046 Créteil CEDEX, c/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)
(72) MERMILLOD, Pierre, 94046 Creteil CEDEX, c/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)

G01S 17/89 **EN E-1561602** 2023 04 19 **3391085**
(86) US16067626 2016 12 19 2016876940

(73) Smits, Gerard Dirk, Los Gatos, CA 95032, 15280 Shannon Road (US)
(54) ECHTZEIT-POSITIONSERFASSUNG VON OBJEKTEN
(30) US 2015 12 18 201562386991 P
(30) US 2016 05 03 201662391637 P
(30) US 2016 09 19 201662495667 P
(72) Smits, Gerard Dirk, Los Gatos, CA 95032, 15280 Shannon Road (US)

G01S 17/894 **EN E-1561603** 2023 04 19 **3238432**
(86) US15061060 2015 11 17 2015873921

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) INTEGRIERTES KAMERASYSTEM MIT ZWEIDIMENSIONALER BILDERFASSUNG UND DREIDIMENSIONALER LAUFZEITERFASSUNG MIT BEWEGLICHEN BELEUCHTETEN INTERESSIERENDEN REGION
(30) US 2014 12 22 201414579587
(72) KO, Jamyuen, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WAN, Chung Chun, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G01S 17/894 **EN E-1561604** 2023 04 19 **3537178**
(86) 2018 12 13 2018212351

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) OPTISCHER DISTANZMESSSENSOR
(30) JP 2018 03 06 2018039803
(72) NING, Xiaoguang, Kyoto 600-8530, OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) AKAGI, Tetsuya, Kyoto 600-8530, OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi (JP)

G01S 19/00 **EN E-1561605** 2023 04 19 **3688493**
(86) IB18057300 2018 09 21 2018786867

(73) Patmos Unipessoal Lda, 9000-059 Funchal, Rua da Alfândega n° 78 3rd Floor D (PT)
(54) VERFAHREN ZUR VERTEILUNG UND / ODER AKTUALISIERUNG EINER FLUGVERBOTSZONENDATENBANK FÜR UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE UND FAHRZEUG DAFÜR
(30) IT 2017 09 25 201700107065
(72) PENNISI, Dario, 00050 Loc. Aranova Fiumicino (RM), A.P. Luchini 136 (IT)

G01S 19/39 **EN E-1561606** 2023 04 19 **3173821**
(86) 2016 11 15 2016198898

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) UNTERSCHEIDUNG VON VORRICHTUNGEN MIT POSITIONEN UND RICHTUNGEN
(30) EP 2015 11 30 15197014
(72) VERBEEK, Petrus, Antonius, 5656 AE Eindhoven, Philips Lighting Intellectual Property c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) NAIR, Biju, Kumar, Sreedharan, 5656 AE Eindhoven, Philips Lighting Intellectual Property c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) VERBAKEL, Cornelis, Antonius, 5656 AE Eindhoven, Philips Lighting Intellectual Property c/o High Tech Campus 45 (NL)

G01V 3/165 **DE E-1561607** 2023 04 19 **2560029**
(86) 2012 06 13 2012171762

(73) HILTI Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) Vorrichtung und Verfahren zum Detektieren eines Objektes in einem Untergrund
(30) DE 2011 07 15 102011079276
(72) Haldner, Patrick, 9494 Schaan, Im Bartledura 6 (LI)
(72) Wuersch, Christoph, 9470 Werdenberg, Im Städtli 13 (CH)
(72) Kaneider, Wilfried, 6830 Rankweil, St.-Gerold-Weg 1 (AT)
(72) Schoenbeck, Dietmar, 6811 Göfis, Koehrstrasse 12 (AT)
(72) Korl, Sascha, 9470 Buchs, Oberdorfweg 11 (CH)

G01V 3/32 **EN E-1561608** 2023 04 19 **3504541**
(86) US17047504 2017 08 18 2017844173

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) GLEICHZEITIGE INVERSION VON NMR-MEHRFACHECHOFOLGEN UND KONVENTIONELLEN BOHRLOCHMESSPROTOKOLLEN
(30) US 2016 08 23 201615244216
(72) ARRO, Julio Roberto, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield (US)

G02B 1/111 **EN E-1561609** 2023 04 19 **3693765**
(86) 2019 02 05 2019305138

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) MIT EINER ANTIREFLEXIONSSCHICHT MIT VERBESSERTEN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN BESCHICHTETER ARTIKEL
(72) TROTTIER-LAPOINTE, William, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O Essilor International 147, rue de Paris (FR)

G02B 1/12 **EN E-1561610** 2023 04 19 **3776018**
(86) US19020080 2019 02 28 2019710933

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) OPTISCHE ABSORBER MIT FUNKTIONALISIERTER GRAPHEN- UND CNT-BAHN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2018 04 06 201815946937
(72) STARKOVICH, John, A., Redondo Beach, CA 90278, 18226 Mansel Ave. (US)
(72) SALVINI, Kevin, J., Lawndale, CA 90260, 4620 W. 156th Street (US)
(72) SILVERMAN, Edward, M., Encino, CA 91436, 16482 Dorado Drive (US)

G02B 3/00 **EN E-1561611** 2023 04 19 **3788416**
(86) EP19060857 2019 04 29 2019720126

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT STEUERBAREN LICHTAUSGABEEIGENSCHAFTEN
(30) EP 2018 05 01 18170231
(72) BOONEKAMP, Erik, Paul, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) DE VAAN, Adrianus, Johannes, Stephanus, Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

G02B 3/14 **EN E-1561612** 2023 04 19 **3534189**
(86) KR17012153 2017 10 31 2017865980

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(54) KAMERAMODUL MIT FLÜSSIGKEITSLINSE UND OPTISCHE VORRICHTUNG MIT DEM KAMERAMODUL
(30) KR 2016 10 31 20160143884
(30) KR 2017 02 27 20170025631
(72) MOON, Young Seop, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)

G02B 5/00 **EN E-1561613** 2023 04 19 **3933460**
(86) 2021 06 29 2021182607

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) ANGEWINKELTER PIEZOELEKTRISCHER AKTUATOR FÜR EINEN MEMS-VERSCHLUSS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2020 06 30 202000015775
(72) GIUSTI, Domenico, 20867 CAPONAGO (MB) (IT)
(72) MERLI, Massimiliano, 27049 STRADELLA (PV) (IT)

G02B 5/30 **EN E-1561614** 2023 04 19 **3521875**
(86) JP17034759 2017 09 26 2017856137

(73) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, 5-8 Higashi-Shinagawa 2-chome (JP)
(54) POLARISIERENDES LAMINAT UND BRILLE
(30) JP 2016 09 29 2016191222
(30) JP 2016 09 29 2016191223
(30) JP 2016 09 29 2016191224
(30) JP 2017 06 19 2017119783
(72) OYA, Hiroshi, Tokyo 140-0002, c/o SUMITOMO BAKELITE CO. LTD. 5-8 Higashi-shinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) ONODERA Kazufusa, Tokyo 140-0002, c/o SUMITOMO BAKELITE CO. LTD. 5-8 Higashi-shinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) KAMIZAKI, Yohei, Tokyo 140-0002, c/o SUMITOMO BAKELITE CO. LTD. 5-8 Higashi-shinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP)

G02B 6/12 **EN E-1561615** 2023 04 19 **3907539**
(86) 2021 04 19 2021169262

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) INTEGRIERTER UMWELTUNEMPFINDLICHER MODULATOR FÜR INTERFEROMETRISCHE GYROSKOPE
(30) US 2020 05 07 202016869425
(72) LEWIS, Jeffrey Earl, Charlotte, NC North Carolina 28202 (US)
(72) PUCKETT, Matthew Wade, Charlotte, NC North Carolina 28202 (US)
(72) KRUEGER, Neil A., Charlotte, NC North Carolina 28202 (US)
(72) NARAYANAN, Chellappan, Charlotte, NC North Carolina 28202 (US)

G02B 6/12 **EN E-1561616** 2023 04 19 **3458888**
(86) US17028602 2017 04 20 2017799837

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SINGLEMODE-GLASFASERKOPPLER
(30) US 2016 05 20 201662339624 P
(30) US 2016 09 30 201615282728
(72) RYCKMAN, Judson D., Dayton, California 45419, 115 Wisteria Dr. (US)
(72) FRISH, Harel, Albuquerque, NM 87122, 8429 Vineyard Ridge Ct NE (US)
(72) GHIURCAN, George A., Corrales, New Mexico 87048, 20 Camino De Claudio (US)
(72) LIU, Ansheng, Cupertino, California 95014, 19970 Pear Tree Ln. (US)
(72) RONG, Haisheng, Pleasanton, California 94566, 7418 Ironwood Ct. (US)
(72) SRINIVASAN, Pradeep, Fremont, California 94539, 124 Mayten Wy. (US)
(72) BRANDT, Carsten, Peralta, New Mexico 87042, 268 La Ladera (US)
(72) HOSHINO, Isako, Burlingame, California 94010, 1510 La Mesa Ln. (US)
(72) CREIGHTON, Michael A., Albuquerque, New Mexico 87105, 5315 Don Mariano Rd. SW (US)

G02B 6/255 **EN E-1561617** 2023 04 19 **3029500**
(86) JP15062068 2015 04 21 2015793483

(73) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku (JP)
(54) VERBINDUNGSVERFAHREN FÜR MEHRADRIGE FASER
(30) JP 2014 05 12 2014098684
(72) AMMA, Yoshimichi, Sakura-shi Chiba 285-8550, c/o FUJIKURA LTD. Sakura Works 1440 Mutsuzaki (JP)

G02B 6/30 **EN E-1561618** 2023 04 19 **3809176**
(86) JP19027508 2019 07 11 2019837990

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, 5-1 Otemachi 1-chome (JP)
(54) MEHRADRIGER FASERVERBINDER
(30) JP 2018 07 19 2018136262
(72) SAKAMOTO, Taiji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) ABE, Yoshiteru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) NAKAJIMA, Kazuhide, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G02B 6/42 **EN E-1561619** 2023 04 19 **3872546**
(86) 2020 12 17 2020215035

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome (JP)
(54) OPTISCHER VERBINDER UND OPTISCHE VERBINDERVORRICHTUNG
(30) JP 2019 12 24 2019232925
(72) HIKOSAKA, Tomohiro, Shizuoka 421-0407, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 206-1, Nunohikihara Makinohara-shi (JP)
(72) MIYANARI, Motonori, Shizuoka 421-0407, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 206-1, Nunohikihara Makinohara-shi (JP)

G02B 6/44 **EN E-1561620** 2023 04 19 **3702821**
(86) 2016 08 03 2020163883

(73) Corning Optical Communications LLC, Charlotte, NC 28216, 4200 Corning Place (US)
(54) GLASFASERKABELBÜNDEL
(30) US 2015 08 18 201562206445 P
(72) Hudson, Harold Edward II, Conover, NC 28613, 963 Maple Glen Drive (US)
(72) Hurley, William Carl, Hickory, NC 28601, 2127 Colonial Lane (US)

G02B 6/44 **EN E-1561621** 2023 04 19 **3384336**
(86) EP16079513 2016 12 01 2016804824

(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, 3010 Kessel-Lo, Diestsesteenweg 692 (BE)
(54) KABELVERTEILUNGSSYSTEM MIT AUFFÄCHERUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2015 12 01 201562261606 P
(72) VAN BAELEN, David Jan Irma, B-3020 Winksele, Dieriksgroebe 6a (BE)
(72) SCHURMANS, Eric, B-3450 Geetbets, Hogenstraat 53 (BE)
(72) ZAVREL, Jiri, Hickory, NC 28602, c/o CommScope IP legal Department 1100 CommScope Place SE (US)

G02B 7/08 **EN E-1561622** 2023 04 19 **3528024**
(86) JP17029709 2017 08 21 2017862217

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2016 10 17 2016203349
(72) YASUDA, Ryouhei, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) NODA, Takuro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G02B 17/06 **FR E-1561623** 2023 04 19 **3513234**
(86) EP17072741 2017 09 11 2017764602

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)
(54) OPTISCHES SYSTEM FÜR EINEN GEPIXELTEN LICHTSTRAHL
(30) FR 2016 09 15 1658644
(72) LEFAUDEUX, Nicolas, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)
(72) THIN, Guillaume, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)
(72) DE LAMBERTERIE, Antoine, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)
(72) MBATA, Samira, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)
(72) CANONNE, Thomas, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)
(72) HOANG, Van-Thai, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)
(72) AMIEL, François-Xavier, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)
(72) DUBOIS, Vincent, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)

G02B 27/01 **EN E-1561624** 2023 04 19 **3086159**
(86) JP13083764 2013 12 17 2013899686

(73) Pioneer Corporation, Tokyo 113-0021, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) VIRTUELLE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND HEAD-UP-ANZEIGE
(72) YANAGISAWA, Takuma, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0031, c/o PIONEER CORPORATION 1-1 Shin-ogura Saiwai-ku (JP)

G02B 27/01 **EN E-1561625** 2023 04 19 **3610318**
(86) US18025616 2018 04 02 2018720461

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) FOVEA-MEMS-ABTASTANZEIGE
(30) US 2017 04 11 201715485030
(72) TARDIF, John, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MILLER, Joshua, O., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G02B 27/01 **EN E-1561626** 2023 04 19 **3519878**
(86) US17053729 2017 09 27 2017857333

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) GESICHTSMODELLERFASSUNG ÜBER EINE WEARABLE-VORRICHTUNG
(30) US 2016 09 28 201662400907 P
(72) AMAYEH, Gholamreza, Santa Clara CA 95051, 3595 Granada Ave 276 (US)
(72) KAEHLER, Adrian, Los Angeles CA 90027, 1940 N. Western Avenue (US)
(72) LEE, Douglas, Plantation FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G02B 27/01 **EN E-1561627** 2023 04 19 **3640710**
(86) 2019 10 14 2019202929

(73) Coretronic Corporation, Hsin-Chu 300, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park (TW)
(54) AUGENNAHE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 10 15 201811196307
(72) CHUANG, FU-MING, Hsin-Chu 300, c/o Coretronic Corporation No. 11, Li-Hsin Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) CHANG, CHUAN-CHUNG, Hsin-Chu 300, c/o Coretronic Corporation No. 11, Li-Hsin Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) LO, HSIN-HSIANG, Hsin-Chu 300, c/o Coretronic Corporation No. 11, Li-Hsin Rd. Hsinchu Science Park (TW)

G02B 27/01 **EN** **E-1561628** 2023 04 19 **3743760**
(86) US18063925 2018 12 04 2018901262

(73) Facebook Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BILDVERSCHIEBUNG AUF MONOCHROMATISCHEN ANZEIGEVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 01 22 201862620432 P
(30) US 2018 01 22 201862620435 P
(30) US 2018 01 22 201862620434 P
(30) US 2018 10 11 201816157554
(72) TRAIL, Nicholas Daniel, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) BONAR, James Ronald, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) VALENTINE, Gareth, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)

G02C 7/02 **DE** **E-1561629** 2023 04 19 **2802935**
(86) EP13000073 2013 01 11 2013702733

(73) Rodenstock GmbH, 80687 München, Elsenheimer Straße 33 (DE)
(54) BRILLENGLASOPTIMIERUNG MIT INDIVIDUELLEM AUGENMODELL
(30) DE 2012 01 11 102012000390
(72) ALTHEIMER, Helmut, 87650 Baisweil-Lauchdorf, An der Halde 2 (DE)
(72) BECKEN, Wolfgang, 81379 München, Neunkirchner Straße 56 (DE)
(72) ESSER, Gregor, 81735 München, Madelsederstrasse 17 (DE)
(72) SEIDEMANN, Anne, 81375 München, Wadlerstraße 18 (DE)
(72) MÜLLER, Werner, 75443 Ötisheim, Waldstrasse 17 (DE)

G02C 7/04 **EN** **E-1561630** 2023 04 19 **3639085**
(86) IB18055510 2018 07 24 2018765169

(73) ALCON INC., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) BRILLENGLAS MIT GEMORPHTEN SINUSFÖRMIGEN PHASENVERSCHIEBUNGSSTRUKTUREN
(30) US 2017 07 24 201762536044 P
(72) MAXWELL, William Andrew, Fresno, California 93711, 2697 W. Lake Van Ness Circle (US)
(72) HONG, Xin, Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Research Ltd. 6201 South Freeway (US)
(72) WEI, Xin, Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Research Ltd. 6201 South Freeway (US)

G02C 7/06 **EN** **E-1561631** 2023 04 19 **3756042**
(86) US18067686 2018 12 27 2018842625

(73) Bausch & Lomb Incorporated, Rochester, NY 14609, 1400 North Goodman Street (US)
(54) ENTFERNUNGSDOMINANTE INTRAOKULARLINSE
(30) US 2018 02 22 201862633661 P
(72) TIWARI, Nivedan, Irvine, California 92604, 10 Fallbrook (US)
(72) VENKATESWARAN, Krishnakumar, Aliso Viejo, California 92656, 37 Cottage Lane (US)
(72) JONES, Andrew William, Palm Harbor, Florida 34683, 606 Tomoka Drive (US)
(72) ZHAN, Chun, Oldsmar, Florida 34677, 2257 Christy Ln. (US)
(72) SALVATORI, Lorenzo, Lutz, Florida 33559, 18221 30th Street (US)

G02C 7/10 **EN** **E-1561632** 2023 04 19 **2602654**
(86) 2011 12 08 2011306631

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(73) SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, 21, rue de l'École de Médecine (FR)
(54) Ophthalmischer Filter
(72) Cohen-Tannoudji, Denis, 94220 Charenton-le-Pont, c/o Essilor International 147 rue de Paris (FR)
(72) Barrau, Coralie, 94220 Charenton-le-Pont, c/o Essilor International 147 rue de Paris (FR)
(72) Villette, Thierry Pierre, 94220 Charenton-le-Pont, c/o Essilor International 147 rue de Paris (FR)
(72) Sahel, José-Alain, 75013 Paris, 4 rue Dieulafoy (FR)
(72) Picaud, Serge, 77210 Avon, 72 rue Bernard Panissy (FR)
(72) Arnault, Emilie, 94200 Ivry sur Seine, 6 place parmentier (FR)
(72) Plessis, Christophe, 94220 Charenton-le-Pont, c/o Essilor International 147 rue de Paris (FR)
(72) Conte, Dominique, 94220 Charenton-le-Pont, c/o Essilor International 147 rue de Paris (FR)

G02F 1/01 **EN** **E-1561633** 2023 04 19 **3724716**
(86) GB18053587 2018 12 11 2018819272

(73) Oxford University Innovation Limited, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(73) University Of Oregon, Eugene OR 97403-1238, 1238 University of Oregon (US)
(54) DEMULTIPLEXER UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG DER MODEN ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG
(30) US 2017 12 11 201762597231 P
(30) GB 2018 01 12 201800566
(72) RAYMER, Michael, Eugene, Oregon 97403, c/o University of Oregon Department of Physics and the Center for Optical Molecular and Quantum Science (US)
(72) SAUNDERS, Dylan, OX1 3PU, c/o Department of Physics Clarendon Laboratory Parks Road Oxford (GB)
(72) NUNN, Joshua, OX1 3PU, c/o Department of Physics Clarendon Laboratory Parks Road Oxford (GB)
(72) BRECHT, Benjamin, OX1 3PU, c/o Department of Physics Clarendon Laboratory Parks Road Oxford (GB)
(72) WALMSLEY, Ian, OX1 3PU, c/o Department of Physics Clarendon Laboratory Parks Road Oxford (GB)

G02F 1/1333 **EN** **E-1561634** 2023 04 19 **3786691**
(86) CN18091011 2018 06 13 2018922823

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) ANZEIGEANORDNUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEANORDNUNG
(72) TANG, Yimei, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) CHENG, Jiao, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

G02F 1/1335 **FR** **E-1561635** 2023 04 19 **3482254**
(86) EP17066398 2017 06 30 2017733859

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94046 Créteil Cedex, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc (FR)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE HEAD-UP-ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG
(30) FR 2016 07 05 1656443
(72) IRZYK, Michael, 94046 Créteil CEDEX, c/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 Rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)

G02F 1/13357 **EN** **E-1561636** 2023 04 19 **3690531**
(86) CN18088733 2018 05 28 2018839799

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) RÜCKBELEUCHTUNGSMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 09 28 201710900547
(72) MENG, Xiandong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Wei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) TAN, Jifeng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) MENG, Xianqin, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) GAO, Jian, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G02F 1/1343 **EN** **E-1561637** 2023 04 19 **3279721**
(86) CN15086627 2015 08 11 2015834707

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230012, No. 2177, Tonglingbei Rd. Hefei New Railway Station District (CN)
(54) ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2015 03 31 201510148163
(72) DONG, Zhifu, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) XUE, Wei, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) SONG, Ping, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) LI, Hongmin, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)

G02F 1/29 **EN** **E-1561638** 2023 04 19 **3796079**
(86) 2020 04 24 2020171307

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) OPTISCHER MODULATOR UND STRAHLLENKSYSTEM DAMIT
(30) KR 2019 09 23 20190116871
(30) KR 2019 10 14 20190127160
(72) KIM, Sunil, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) PARK, Junghyun, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) LEE, Duhyun, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) JEONG, Byunggil, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

G02F 1/35 **EN** **E-1561639** 2023 04 19 **3685224**
(86) US18051401 2018 09 18 2018786097

(73) Qioptiq Photonics GmbH & Co. KG, 37081 Göttingen, Königsallee 23 (DE)
(54) LICHTQUELLE MIT KONTINUIERLICHEM WELLENAUSGANG IM MULTILONGITUDINALEM MODUS AUF BASIS VON MULTIMODALER RESONANTER OPO-TECHNOLOGIE
(30) US 2017 09 21 201762561428 P
(30) US 2017 11 10 201715809572
(72) MUELLER, Frank, 81379 München, Waakirchner Strasse 54 (DE)

G02F 1/365 **EN** **E-1561640** 2023 04 19 **3555702**
(86) EP16002135 2016 12 19 2016819265

(73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA, 2002 Neuchâtel, Recherche et Développement 1 rue Jaquet-Droz (CH)
(54) LASERQUELLE UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON TEMPORÄREN DISSIPATIVEN HOHLRAUMSOLITONEN
(72) HERR, Tobias, 1110 Morges, Rue de Gare 17 (CH)
(72) LECOMTE, Steve, 1233 Bernex, Chemin de Chambert 30 (CH)
(72) OBRZUD, Ewelina, 2000 Neuchâtel, Rue du Rocher 7 (CH)

G03B 21/20 **EN E-1561641** 2023 04 19 **3916480**
(86) CN20070824 2020 01 08 2020744642

(73) Shenzhen Guangjian Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518054, Room 518B, Building 9 B4 2nd District, Shenzhen Bay Science and Technology Park, No. 3609 Baishi Road, Gaoxin District Yuehai Street, Nanshan District (CN)
(54) LICHTPROJEKTIONSSYSTEM
(30) CN 2019 01 25 201910073808
(72) ZHU, Li, Shenzhen, Guangdong 518054, Room 518B, Building 9 B4 2nd District, Shenzhen Bay Science And Technology Park No. 3609 Baishi Road, Gaoxin District, Yuehai Street, Nanshan District (CN)
(72) LYU, Fanglu, Shenzhen, Guangdong 518054, Room 518B, Building 9 B4 2nd District, Shenzhen Bay Science And Technology Park No. 3609 Baishi Road, Gaoxin District, Yuehai Street, Nanshan District (CN)
(72) WANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518054, Room 518B, Building 9 B4 2nd District, Shenzhen Bay Science And Technology Park No. 3609 Baishi Road, Gaoxin District, Yuehai Street, Nanshan District (CN)

G03F 7/00 **EN E-1561642** 2023 04 19 **3650239**
(86) JP18039841 2018 10 26 2018897802

(73) Sumitomo Riko Company Limited, Komaki-shi, Aichi 485-8550, 1 Higashi 3-chome, (JP)
(54) FLEXODRUCKPLATTENVORLÄUFER
(30) JP 2017 12 26 2017248644
(72) MORIHARA, Koji, Komaki-shi, Aichi 485-8550, c/o Sumitomo Riko Company Limited, 1, Higashi 3- chome (JP)
(72) HASHIMOTO, Hideyuki, Komaki-shi, Aichi 485-8550, c/o Sumitomo Riko Company Limited, 1, Higashi 3- chome (JP)
(72) INOUE, Daisuke, Komaki-shi, Aichi 485-8550, c/o Sumitomo Riko Company Limited, 1, Higashi 3- chome (JP)
(72) MATSUOKA, Koki, Komaki-shi, Aichi 485-8550, c/o Sumitomo Riko Company Limited, 1, Higashi 3- chome (JP)
(72) HAYASAKI, Yasuyuki, Komaki-shi, Aichi 485-8550, c/o Sumitomo Riko Company Limited, 1, Higashi 3- chome (JP)

G03F 7/038 **EN E-1561643** 2023 04 19 **3572879**
(86) 2019 05 13 2019173977

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, MUSTERFORMUNGSVERFAHREN UND FERTIGUNG EINES OPTO-HALBLEITERBAUELEMENTS
(30) JP 2018 05 21 2018097143
(72) MARUYAMA, Hitoshi, Annaka-shi, Gunma, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., c/o Silicone-Electronics Materials Research Center 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)
(72) KONDO, Kazunori, Annaka-shi, Gunma, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., c/o Silicone-Electronics Materials Research Center 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)

G03F 7/20 **EN E-1561644** 2023 04 19 **3707559**
(86) EP18077740 2018 10 11 2018782752

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) SUBSTRATHALTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG
(30) EP 2017 11 08 17200605
(72) POIESZ, Thomas, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) ACHANTA, Satish, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) BOUWKNEGT, Jeroen, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) SOETHOUDT, Abraham Alexander, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)

G03F 7/20 **EN E-1561645** 2023 04 19 **3387371**
(86) US16035190 2016 06 01 2016873498

(73) KLA-Tencor Corporation, Milpitas, California 95035, Legal Department One Technology Drive (US)
(54) STEUERUNG DER AMPLITUDE UND PHASE VON BEUGUNGSORDNUNGEN ANHAND VON POLARISATIONSZIELEN UND POLARISIERTER BELEUCHTUNG
(30) US 2015 12 08 201562264514 P
(72) LEVINSKI, Vladimir, 23100 Migdal HaEmek, Hermon 9 (IL)

G03F 7/20 **EN E-1561646** 2023 04 19 **3938841**
(86) EP20053292 2020 02 10 2020703250

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE VON ABERRATIONEN IN EINEM PROJEKTIONSSYSTEM
(30) EP 2019 03 12 19162154
(30) EP 2019 03 22 19164607
(72) AKHSSAY, Mhamed, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) VAN BOKHOVEN, Laurentius, Johannes, Adrianus, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)

G03F 9/00 **EN E-1561647** 2023 04 19 **2669739**
(86) 2013 05 22 2013168695

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) Messverfahren, und Belichtungsverfahren und Vorrichtung
(30) JP 2012 05 30 2012123565
(72) Maeda, Hironori, Ohta-ku Tokyo, c/o Canon Kabushiki Kaisha 3-30-2, Shimomaruko (JP)
(72) Egashira, Shinichi, Ohta-ku Tokyo, c/o Canon Kabushiki Kaisha 3-30-2, Shimomaruko (JP)

G03G 15/04 **EN E-1561648** 2023 04 19 **4047421**
(86) 2021 09 07 2021195271

(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo 107-0052, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE KOMPONENTE, OPTISCHE SCHREIBVORRICHTUNG DAMIT UND BILDERZEUGUNGSEINRICHTUNG
(30) JP 2021 02 19 2021025532
(72) NIISAKA, Yusuke, Ebina-shi, Kanagawa (JP)
(72) SATO, Masaki, Ebina-shi, Kanagawa (JP)
(72) ONO, Seiji, Ebina-shi, Kanagawa (JP)

G03G 15/20 **EN E-1561649** 2023 04 19 **3731025**
(86) 2020 04 16 2020169872

(73) Oki Electric Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8460, 1-7-12 Toranomon (JP)
(54) FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 04 26 2019086004
(72) HARUYAMA, Masahiro, Tokyo, 108-8551, c/o Oki Data Corporation 11-22, Shibaura 4-chome, Minato-ku (JP)

G03G 15/20 **EN E-1561650** 2023 04 19 **3693805**
(86) 2020 02 07 2020156018

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki, (JP)
(54) HEIZVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 02 08 2019021852
(72) Kikuchi, Kazuhiko, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)

G03G 15/20 **EN E-1561651** 2023 04 19 **3693806**
(86) 2020 02 07 2020156022

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki, (JP)
(54) HEIZVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 02 08 2019021853
(72) Kazuhiko, Kikuchi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)

G03G 15/23 **EN E-1561652** 2023 04 19 **3923081**
(86) 2021 05 18 2021174255

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 06 01 2020095408
(72) YOSHIDA, Atsushi, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) HIROTA, Kenichi, Tokyo, 146-8501 (JP)

G03H 1/04 **DE E-1561653** 2023 04 19 **3657266**
(86) 2019 11 21 2019210758

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES HOLOGRAMMS
(30) DE 2018 11 22 102018220099
(72) Richter, Werner, 80999 München, Eversbuschstrasse 36 g (DE)
(72) Langgaßner, Michael, 81245 München, Schubaurstrasse 8a (DE)

G03H 1/08 **FR E-1561654** 2023 04 19 **3754431**
(86) 2020 06 17 2020180644

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 75015 Paris, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(54) HOLOGRAFISCHES REKONSTRUKTIONSVERFAHREN
(30) FR 2019 06 22 1906766
(72) HERVE, Lionel, 38054 GRENOBLE cedex 09, c/o CEA GRENOBLE 17 avenue des Martyrs (FR)
(72) ALLIER, Cédric, 38054 GRENOBLE cedex 09, c/o CEA GRENOBLE 17 avenue des Martyrs (FR)

G03H 1/08 **EN E-1561655** 2023 04 19 **2290473**
(86) 2005 12 22 2010185013

(73) SeeReal Technologies GmbH, 01099 Dresden, Sudhausweg 5 (DE)
(54) Verfahren und Vorrichtung zum Berechnen und Anzeigen eines computergenerierten Video-Hologramms
(30) DE 2004 12 23 102004063838
(72) Häussler, Ralf, 01309 Dresden, SeeReal Technologies GmbH Merseburger Str. 1 (DE)
(72) Leister, Norbert, 01279 Dresden, SeeReal Technologies GmbH Hermannstädter Str. 23 (DE)
(72) Schwerdtner, Armin, 01259 Dresden, SeeReal Technologies GmbH Rathener Strasse 7 (DE)

G04B 17/10 **FR E-1561656** 2023 04 19 **3948433**
(86) EP20058593 2020 03 26 2020712626

(73) LVMH Swiss Manufactures SA, 2300 La Chaux-de-Fonds, rue Louis-Joseph Chevrolet 6a (CH)
(54) SPHÄRISCHER OSZILLATOR FÜR EIN UHRWERK
(30) FR 2019 04 05 1903703
(72) MERCIER, Thomas, 2300 La Chaux-de-Fonds, Rue Jaquet-Droz 6 (CH)
(72) SEMON, Guy, 90350 Evette-Salbert, 21 rue Barbier (FR)

G04F 7/08 **FR E-1561657** 2023 04 19 **2811348**
(86) 2014 05 30 2014170606

(73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH)
(54) UHRMECHANISMUS ZUR SPEICHERUNG UND ANZEIGE EINER ZEITANZEIGE
(30) EP 2013 05 31 13170125
(72) Graemiger, Pierre-Alain, 1270 TRELEX, 41, chemin de la Gachette (CH)

G04G 17/00 **EN E-1561658** 2023 04 19 **3800516**
(86) 2016 06 10 2020209297

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SMARTWATCH MIT THERMISCHER LÖSUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) US 2015 07 13 201562191792 P
(30) US 2015 09 10 201514849842
(72) SAEIDI, Mehdi, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAHIM, Emil, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MITTAL, Rajat, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MITTAL, Arpit, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

G05B 15/02 **EN E-1561659** 2023 04 19 **3933515**
(86) 2018 09 14 2021192633

(73) Kohler Co., Kohler, WI 53044, 444 Highland Drive (US)
(54) SPIEGEL
(30) US 2017 09 15 201762559199 P
(30) US 2018 09 10 201816126942
(72) MURPHY, Roger, Kohler, WI 53044 (US)
(72) MUELLER, Jeffrey, Manitowoc, WI 54220 (US)
(72) LETOURNEAU, Alex, Sheboygan, WI 53081 (US)
(72) LEMEL, Jesse, Bayside, WI 53217 (US)
(72) DIEMEL, Doug, Kohler, WI 53044 (US)

G05B 19/042 **DE E-1561660** 2023 04 19 **3987367**
(86) EP20067367 2020 06 22 2020734372

(73) M&H Inprocess Messtechnik GmbH, 88289 Waldburg, Am Langholz 11 (DE)
(54) MESSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 06 24 102019116877
(72) WIEST, Christoph, 88250 Weingarten, Talstrasse 45 (DE)

G05B 19/042 **DE E-1561661** 2023 04 19 **4080296**
(86) 2021 04 22 2021169903

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER SICHEREN KONFIGURATIONSAKTUALISIERUNG EINES ELEKTRONISCHEN GERÄTS
(72) Fecher, Dr. Harald, 79111 Freiburg (DE)
(72) Ziegenmeyer, Dr. Marco, 79238 Ehrenkirchen (DE)
(72) Thilo, Kerscher, 79183 Waldkirch (DE)

G05B 19/042 **EN E-1561662** 2023 04 19 **3916497**
(86) 2021 05 10 2021173105

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM KONFIGURIEREN EINES MODULAREN GEBÄUDESTEUERUNGSSYSTEMS
(30) US 2020 05 29 202016888558
(72) NIE, Rong Bao, Charlotte, 28202 (US)
(72) KHURANA, Himanshu, Charlotte, 28202 (US)
(72) FABER, Jared P., Charlotte, 28202 (US)

G05B 19/401 **EN E-1561663** 2023 04 19 **3572891**
(86) 2014 10 09 2019185101

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) ERZEUGUNG VON WERKZEUGBAHNEN ZUR SCHUHMONTAGE
(30) US 2013 11 19 201314084365
(72) REGAN, Patrick Conall, Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) JURKOVIC, Dragan, Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) CHANG, Chih-Chi, 640 Douliu,Yunlin County, c/o Feng Tay Enterprises Co. Ltd. No. 52 Kegong 8th Road (TW)
(72) JEAN, Ming-Feng, 640 Douliu, Yunlin County, c/o Feng Tay Enterprises Co. Ltd. No. 52 Kegong 8th Road (TW)

G05B 19/418 **EN E-1561664** 2023 04 19 **3528070**
(86) 2018 11 12 2018205702

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR MASTER UND SLAVE, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 02 15 2018024860
(72) Kogawara, Toru, Kyoto, 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi (JP)

G05D 1/00 **EN E-1561665** 2023 04 19 **3822728**
(86) 2016 05 18 2020216120

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) AUTOMATISCHE FAHRZEUGSTEUERUNG MIT KOMPENSIERUNG DER ZEIT ZUR FAHRERÜBERNAHME
(30) US 2015 06 24 201514748530
(72) LAUR, Michael H., Mission Viejo, CA 92692, 21991 Grass Valley (US)
(72) LUDONG, Sun, Stanford, CA 94305, 6 Comstock Circle No. 100a (US)
(72) VIJAYAN, Indu, Sunnyvale, CA 94086, 555 E. Washington Avenue - Apt. 703 (US)
(72) LAMBERMONT, Serge, 94301 Maastricht, Ruiterij 4b (NL)
(72) MIDDLETON, Ryan S., Troy, MI 48007-5052, c/o Aptiv 5725 Innovation Drive (US)

G05D 1/02 **EN E-1561666** 2023 04 19 **3204833**
(86) US15050718 2015 09 17 2015774792

(73) iRobot Corporation, Bedford, MA 01730, 8 Crosby Drive (US)
(54) FLÄCHENREINIGUNG MIT EINEM MOBILEN ROBOTER
(30) US 2014 10 10 201414511947
(72) VICENTI, Jasper, Boston, Massachusetts 02116, 19 Cortes Street Unit 3 (US)

G05D 1/02 **DE E-1561667** 2023 04 19 **3659001**
(86) EP18070425 2018 07 27 2018746697

(73) Robart GmbH, 4020 Linz, Friedhofstrasse 4 (AT)
(54) MAGNETOMETER FÜR DIE ROBOTERNAVIGATION
(30) DE 2017 07 28 102017117148
(72) VOGEL, Reinhard, 4020 Linz, c/o Robart GmbH Friedhofstrasse 4 (AT)
(72) ARTES, Harold, 4020 Linz, c/o Robart GmbH Friedhofstrasse 4 (AT)
(72) SEETHALER, Dominik, 4020 Linz, c/o Robart GmbH Friedhofstrasse 4 (AT)
(72) BARTEL, Daniel, 4020 Linz, c/o Robart GmbH Friedhofstrasse 4 (AT)

G05D 1/02 **EN E-1561668** 2023 04 19 **3991000**
(86) US20039575 2020 06 25 2020742560

(73) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)
(54) STEUERUNG UND FÜHRUNG EINES FAHRZEUGS
(30) US 2019 06 28 201916457654
(72) CALDWELL, Timothy, Foster City, CA 94404, C/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) GOGNA, Ravi, Foster City, CA 94404, C/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) GOLDMAN, Meredith, James, Foster City, CA 94404, C/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) RAMIREZ, Frank, Reinaldo, Foster City, CA 94404, C/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) YOUNG, Matthew, Miller, Foster City, CA 94404, C/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) ZHANG, Rick, Foster City, CA 94404, C/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)

G05D 1/02 **EN E-1561669** 2023 04 19 **3882730**
(86) JP19001861 2019 01 22 2019911692

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) BEGLEITENDER MOBILER KÖRPER
(72) KAWAI, Toru, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) MUKAI, Hiroki, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) TAKAHASHI, Hiroto, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)

G05D 1/02 **EN E-1561670** 2023 04 19 **3940494**
(86) 2021 07 07 2021184279

(73) Wuhan University of Science and Technology, Wuhan, Hubei 430081, No.947 Heping Avenue Qingshan District (CN)
(54) WEGPLANUNGSVERFAHREN FÜR EINEN UNTERSTATIONSINSPEKTIONSROBOTER
(30) CN 2020 07 17 202010693555
(72) CHEN, Yang, Wuhan, Hubei 430081 (CN)
(72) LU, Hao, Wuhan, Hubei 430081 (CN)
(72) WU, Huaiyu, Wuhan, Hubei 430081 (CN)
(72) CHENG, Lei, Wuhan, Hubei 430081 (CN)
(72) XIONG, Ling, Wuhan, Hubei 430081 (CN)
(72) ZHENG, Xiujuan, Wuhan, Hubei 430081 (CN)
(72) CHEN, Zhihuan, Wuhan, Hubei 430081 (CN)
(72) SHU, Yifei, Wuhan, Hubei 430081 (CN)

G05D 1/02 **FR E-1561671** 2023 04 19 **3762800**
(86) FR19050464 2019 02 28 2019717519

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER GESCHWINDIGKEIT VON FAHRZEUGEN, DIE IN FAHRZEUGKOLONNE FAHREN
(30) FR 2018 03 08 1852013
(72) BOUILLON, Marc, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) BIHANNIC, Nicolas, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

G05D 1/02 **EN E-1561672** 2023 04 19 **3671395**
(86) 2019 12 03 2019213080

(73) Embraer S.A., 12227-901 São José dos Campos SP, Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170 (BR)
(54) STARTSYSTEM FÜR KEINE/GERINGE SICHT
(30) US 2018 12 19 201816226141
(72) KESTENBACH, Thomas, 12227-901 Sao José dos Campos, SP, c/o EMBRAER S.A. coordinator of inventors: Marlos Silveira Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170 - Putim (BR)
(72) CARNEIRO, Luiz Gustavo Medeiros, 12227-901 Sao José dos Campos, SP, c/o EMBRAER S.A. coordinator of inventors: Marlos Silveira Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170 - Putim (BR)
(72) GUEDES, Patrice London, 12227-901 Sao José dos Campos, SP, c/o EMBRAER S.A. coordinator of inventors: Marlos Silveira Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170 - Putim (BR)
(72) REIS, Jose Roberto Ferreira de Camargo Clark, 12227-901 Sao José dos Campos, SP, c/o EMBRAER S.A. coordinator of inventors: Marlos Silveira Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170 - Putim (BR)
(72) DE SOUZA JUNIOR, Rubens Monteiro, 12227-901 Sao José dos Campos, SP, c/o EMBRAER S.A. coordinator of inventors: Marlos Silveira Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170 - Putim (BR)
(72) BARBOSA, Nelson, 12227-901 Sao José dos Campos, SP, c/o EMBRAER S.A. coordinator of inventors: Marlos Silveira Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170 - Putim (BR)

G05D 1/06 **FR E-1561673** 2023 04 19 **3995927**
(86) 2021 10 27 2021204899

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) LANDUNGSHILFSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EIN LUFTFAHRZEUG
(30) FR 2020 11 05 2011365
(72) MARCONNET, Nicolas, 31060 TOULOUSE (FR)

G05F 3/30 **EN E-1561674** 2023 04 19 **3091418**
(86) 2015 12 29 2015202867

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR ERZEUGUNG EINES REFERENZSPANNUNGSBANDABSTANDS
(30) IT 2015 05 08 UB20150102
(72) IPPOLITO, Calogero Marco, I-95021 Aci Castello (Catania), Via Dusmet, 9 (IT)
(72) CHIRICOSTA, Mario, I-95030 Tremestieri Etneo (Catania), Via dei Giardini, 9 (IT)

G06F 1/16 **EN E-1561675** 2023 04 19 **3580635**
(86) US18016055 2018 01 31 2018707456

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ANORDNUNG ZUR KABELHALTEVORRICHTUNG
(30) US 2017 02 07 201715426866
(72) MEYER, John, Charles, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) NAGAMPET, Srinivas, Reddy, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G06F 1/16 **EN E-1561676** 2023 04 19 **3874345**
(86) US19056418 2019 10 16 2019797940

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VIRTUELLES DREHGELENK MIT GLEITENDEM REIBUNGSKOPPLER
(30) US 2018 10 29 201862752032 P
(30) US 2018 12 28 201816235623
(72) GAULT, Joseph Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BITZ, Brian D., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 1/16 **EN E-1561677** 2023 04 19 **3734402**
(86) 2020 01 08 2020150737

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) AUSKLAPPKAMERAMODUL UND ENDGERÄT
(30) CN 2019 04 30 201910363554
(72) YANG, Jieming, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)
(72) JIN, Hongzhi, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

G06F 1/16 **EN E-1561678** 2023 04 19 **3734403**
(86) 2020 04 23 2020171164

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 04 29 20190049957
(72) Kim, Jaeneung, Seoul, 1003, Hansol Roygent, 11-17, Yangjae-dong, Seocho-gu (KR)
(72) Shim, Jinbo, Yongin-si, Gyeonggi-do, 104-1603, Budelch Village Hillstate 1cha Apt., 771beon-ji, Seongbok-dong, Suji-gu (KR)
(72) Hong, Jung-Moo, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 603-1202, 100, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu (KR)

G06F 1/16 **EN E-1561679** 2023 04 19 **3480685**
(86) 2018 10 23 2018202144

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT TOUCHPAD UND FINGERABDRUCKSENSOR UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON BERÜHRUNG
(30) US 2017 11 02 201715801891
(72) ADAMS, Neil Patrick, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Ave. East, Ext. 72662 (CA)

G06F 1/16 **EN E-1561680** 2023 04 19 **3479554**
(86) KR17008659 2017 08 10 2017839819

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANGETRIEBENE SCHARNIERMECHANISMEN
(30) US 2016 08 10 201662373271 P
(30) US 2017 08 09 201715672940
(72) MANUEL, Steven, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) SADI, Sajid, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) AUMILLER, Curtis, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) BRENNER, Thomas, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)

G06F 1/18 **EN E-1561681** 2023 04 19 **3373108**
(86) 2018 02 28 2018159112

(73) LSIS Co., Ltd., Gyeonggi-do 14119, LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si (KR)
(54) HALTERUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND MECHANISMUS ZUR BEFESTIGUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2017 03 06 20170028245
(72) JOO, Sang-Oh, 14118 Gyeonggi-do, 40, LS-ro 116beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si (KR)

G06F 1/32 **EN E-1561682** 2023 04 19 **3391180**
(86) US16057025 2016 10 14 2016876222

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNG ZUR THERMISCHEN DROSSELUNG MIT ARBEITSLASTANGEPASSTER HÖCHSTTEMPERATUR DES THERMOSENSORS
(30) US 2015 12 18 201514975356
(72) LIMAYE, Ameya, Portland, OR 97229, 4522 NW 133rd Ave (US)

G06F 1/329 **EN E-1561683** 2023 04 19 **3717987**
(86) US18053116 2018 09 27 2018786618

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) DYNAMISCHE UNTERBRECHUNGSRATENSTEUERUNG IN RECHNERSYSTEMEN
(30) IN 2017 11 29 201711042849
(30) US 2018 02 19 201815899157
(72) GADA, Sridhar V., Banagalore 560103, Adarsh Palm Retreat Tower 2 B-503 (IN)
(72) BRANOVER, Alexander J., Chestnut Hill, Massachusetts 02467, 783 Newton St. (US)

G06F 3/01 **EN E-1561684** 2023 04 19 **3652617**
(86) US18038663 2018 06 21 2018746025

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DARSTELLUNG VON OBJEKTEN MIT GEMISCHTER REALITÄT BASIEREND AUF UMGEBUNGSLICHTBEDINGUNGEN
(30) CN 2017 08 25 201710744763
(72) CHEN, Guojun, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) DONG, Yue, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) TONG, Xin, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) JU, Yingnan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) YU, Pingchao, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1561685** 2023 04 19 **3488325**
(86) US17043242 2017 07 21 2017831938

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) HAPTISCHES SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON AUDIOINHALT AN EINEN BENUTZER
(30) US 2016 07 22 201662365960 P
(72) VERBEKE, Joseph, Mountain View California 94040, 565 Ortega Ave. Apt. 8 (US)
(72) BOULANGER, Adam, Palo Alto California 94306, 595 E Meadow Dr. (US)
(72) DI CENSO, Davide, Sunnyvale California 94086, 445 Firloch Ave. Apt. 1 (US)
(72) MARTI, Stefan, Oakland California 94618, 22 Starview Drive (US)

G06F 3/01 **EN E-1561686** 2023 04 19 **3825822**
(86) 2017 11 02 2020210178

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VIBRATIONSPRÄSENTATIONSVORRICHTUNG, VIBRATIONSPRÄSENTATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2016 11 17 2016224018
(72) NISHIGORI, Shuichiro, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) SUZUKI, Shiro, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G06F 3/01 **EN E-1561687** 2023 04 19 **3584679**
(86) 2019 05 02 2019181242

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR AVATARERSTELLUNG
(30) US 2018 05 07 201862668200 P
(30) US 2018 06 03 201862679950 P
(30) DK 2018 06 12 PA201870377
(30) DK 2018 06 12 PA201870372
(30) DK 2018 06 12 PA201870374
(30) DK 2018 06 12 PA201870375
(30) US 2018 08 29 201816116221
(30) US 2018 09 26 201816142288
(30) US 2018 09 26 201816142305
(30) US 2018 09 26 201816142328
(72) SCAPEL, Nicolas, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) FORSSELL, Lisa, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) GARCIA III, Robert, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) GUZMAN, Aurelio, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) VAN OS, Marcel, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1561688** 2023 04 19 **3635627**
(86) KR18000892 2018 01 19 2018827734

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN VERFOLGUNG
(30) US 2017 07 07 201762529833 P
(30) US 2017 11 07 201715805750
(72) PERI, Christopher A., Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 3/0346 **FR E-1561689** 2023 04 19 **3548997**
(86) FR17053177 2017 11 20 2017812008

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES EMPFANGS VON DIGITALEM INHALT DURCH EINE VERWALTUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2016 12 01 1661798
(72) FONTAINE, Fabrice, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) MARCHAND, Hervé, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

G06F 3/0346 **EN E-1561690** 2023 04 19 **3844598**
(86) US19048597 2019 08 28 2019769288

(73) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(54) VIDEOCLIP-OBJEKTVERFOLGUNG
(30) US 2018 08 30 201862725058 P
(30) US 2019 01 08 201916242708
(72) HARE, Samuel Edward, Santa Monica, California 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) MCPHEE, Andrew James, Santa Monica, California 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) MATHEW, Tony, Santa Monica, California 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)

G06F 3/041 **DE E-1561691** 2023 04 19 **3583493**
(86) EP18053259 2018 02 09 2018704535

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) EINGABEVORRICHTUNG
(30) DE 2017 02 15 102017202408
(72) HERMANNS, Ingo, 31134 Hildesheim, Lappenberg 14 (DE)
(72) BUENGER, Christoph, 30451 Hannover, Limmerstrasse 45 (DE)

G06F 3/046 **DE E-1561692** 2023 04 19 **3735630**
(86) EP19061226 2019 05 02 2019722078

(73) Preh GmbH, 97616 Bad Neustadt a.d. Saale, Schweinfurter Str. 5-9 (DE)
(54) EINGABEGERÄT MIT BETÄTIGUNGSTEIL UND ELEKTROMAGNETISCHER WECHSELFELDBEEINFLUSSUNG ZUR ERMITTLUNG EINER STELLUNGSINFORMATION
(30) DE 2018 05 02 102018110492
(72) KLEFFEL, Thomas, 97204 Höchberg, Schwabenäcker 3 (DE)
(72) BAUER, Norbert, 97616 Bad Neustadt, Münchener Str. 20 (DE)

G06F 3/0482 **EN E-1561693** 2023 04 19 **2895946**
(86) US13054428 2013 08 09 2013837080

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BEREITSTELLUNG RADIALER MENÜS MIT BERÜHRUNGSBILDSCHIRMEN
(30) US 2012 09 13 201213615256
(72) KUSCHER, Alexander Friedrich, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KUHNE, Stefan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/0485 **EN E-1561694** 2023 04 19 **2835731**
(86) 2014 05 08 2014167471

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 9-7-3, Akasaka (JP)
(54) Bildanzeigevorrichtung, Bildanzeigeverfahren und Bildanzeigeprogramm
(30) JP 2013 08 06 2013163652
(72) Shimadate, Kiyoko, Yokohama-shi, Kanagawa, c/o Fuji Xerox Co., Ltd. 1,Minatomirai 6-chome, Nishi-ku (JP)

G06F 3/0488 **EN E-1561695** 2023 04 19 **3739439**
(86) 2019 03 28 2020182116

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ANZEIGE VON BENUTZEROBERFLÄCHEN IM ZUSAMMENHANG MIT PHYSISCHEN AKTIVITÄTEN
(30) US 2018 05 07 201862668159 P
(30) US 2018 06 03 201862679906 P
(30) DK 2018 06 12 PA201870378
(30) DK 2018 06 12 PA201870379
(30) DK 2018 06 12 PA201870380
(30) US 2018 09 21 201816138809
(30) US 2018 09 27 201816144849
(30) US 2018 09 27 201816144864
(72) WILLIAMS, Aled Hywel, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) BUTCHER, Gary Ian, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SUNDSTROM, Matthew J., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) WIEBE, Molly Pray, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G06F 3/0488 **EN E-1561696** 2023 04 19 **3362883**
(86) US16069154 2016 12 29 2016829046

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BERÜHRUNGSGESTENSTEUERUNG EINER VIDEOWIEDERGABE
(30) US 2016 02 16 201615044900
(72) ZVINAKIS, Andrea, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WILMS, Kurt, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) REID, Bryce, Gibson, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SMITH, Matthew, Turner, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/06 **EN E-1561697** 2023 04 19 **3839717**
(86) 2020 12 03 2020211498

(73) Meta Platforms, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) SPEICHERSYSTEM MIT HOHER BANDBREITE MIT KREUZSCHIENENSCHALTER FÜR DYNAMISCH PROGRAMMIERBARES VERTEILUNGSSCHEMA
(30) US 2019 12 17 201916717998
(72) WU, Olivia, Menlo Park, California 94025, Facebook, Inc. 1601 Willow Road (US)
(72) DIRIL, Abdulkadir Utku, Menlo Park, California 94025, Facebook, Inc. 1601 Willow Road (US)
(72) NAIR, Krishnakumar Narayanan, Menlo Park, California 94025, Facebook, Inc. 1601 Willow Road (US)
(72) KALAIAH, Aravind, Menlo Park, California 94025, Facebook, Inc. 1601 Willow Road (US)
(72) KADKOL, Anup Ramesh, Menlo Park, California 94025, Facebook, Inc. 1601 Willow Road (US)
(72) KANSAL, Pankaj, Menlo Park, California 94025, Facebook, Inc. 1601 Willow Road (US)

G06F 3/12 **EN E-1561698** 2023 04 19 **3605309**
(86) 2019 07 12 2019186075

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -PROGRAMM
(30) JP 2018 08 01 2018145044
(72) KAWAURA, Toshinori, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G06F 3/14 **EN E-1561699** 2023 04 19 **3506077**
(86) 2018 12 19 2018213821

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)
(54) EFFEKTIVE SYNCHRONE KOMMUNIKATION VON BILDSCHIRMINFORMATIONEN, DIE ZWISCHEN INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNGEN GETEILT WERDEN
(30) JP 2017 12 28 2017254759
(72) KANI, Junya, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, (JP)
(72) YURA, Junichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, (JP)

G06F 3/147 **EN E-1561700** 2023 04 19 **3318058**
(86) KR16013839 2016 11 29 2016870999

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2015 12 01 20150169816
(72) JUNG, Min-joon, Seoul 06225, 202 11-15 Yeoksam-ro 37-gil Gangnam-gu (KR)
(72) WON, Tae-yeon, Yongin-si Gyeonggi-do 16853, 105-1204 20 Seongbok 1-ro 164beon-gil Suji-gu (KR)

G06F 3/16 **EN E-1561701** 2023 04 19 **3622384**
(86) US17054849 2017 10 03 2017787718

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BESTIMMUNG EINES AKTIONSFÄHIGEN EREIGNISSES AUF DER BASIS VON FAHRZEUGDIAGNOSEDATEN
(72) RAMIC, Haris, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/16 **EN E-1561702** 2023 04 19 **3926460**
(86) 2013 06 05 2021188818

(73) Sonos Inc., Santa Barbara, CA 93101, 614 Chapala Street (US)
(54) FEHLERBEHEBUNG UND UMVERTEILUNG BEI DER WIEDERGABE EINER VORRICHTUNG
(30) US 2012 06 06 201213489674
(72) Beckhardt, Steven Robert, Santa Barbara, 93101 (US)
(72) Lang, Jonathan Paul, Santa Barbara, 93101 (US)
(72) Reilly, Jonathon, Santa Barbara, 93101 (US)

G06F 8/36 **EN E-1561703** 2023 04 19 **3156897**
(86) JP14065470 2014 06 11 2014894688

(73) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(54) PROGRAMMERZEUGUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMMERZEUGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) OKAMOTO, Hiroaki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) NAGATO, Tsuyoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) KOEZUKA, Tetsuo, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)

G06F 8/41 **EN E-1561704** 2023 04 19 **3396525**
(86) 2018 04 24 2018169096

(73) Tektronix, Inc., Beaverton, OR 97077-0001, 14150 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500, M/S 50-LAW (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BITSTROMDECODIERUNG MIT COMPILER-GENERIERTEN SYNTAXBÄUMEN
(30) US 2017 04 24 201762489326 P
(30) US 2017 04 24 201762489301 P
(30) US 2018 04 09 201815948923
(72) SMITH, Mark, Beaverton, OR 97077, c/o Tektronix, Inc. (US)
(72) SILLIMAN, Michael, Beaverton, OR 97077, c/o Tektronix, Inc. (US)
(72) LOOFBURROW, Andrew, Beaverton, OR 97077, c/o Tektronix, Inc. (US)
(72) ANDERSON, Eric, Beaverton, OR 97077, c/o Tektronix, Inc. (US)

G06F 8/54 **DE E-1561705** 2023 04 19 **3657276**
(86) 2019 11 26 2019211418

(73) Lenze Automation GmbH, 31855 Aerzen, Hans-Lenze-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SYSTEMS UND SYSTEM
(30) DE 2018 11 26 102018220287
(72) Lange, André, 32609 Hüllhorst, Bruchweg 57 (DE)
(72) Stork, Detlef, 32423 Minden, Burkhardstraße 21 (DE)
(72) Hartmann, Elmar, 31855 Aerzen, Kasselbreite 17 (DE)
(72) Hesse, Peter, 31789 Hameln, Köhlerweg 6 (DE)

G06F 8/65 **EN E-1561706** 2023 04 19 **4071603**
(86) 2022 03 04 2022160226

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON SOFTWARE IN EINEM FAHRZEUG UND SYSTEM IN EINEM FAHRZEUG
(30) JP 2021 04 07 2021065458
(72) Goto, Jun, Shizuoka (JP)

G06F 8/656 **DE E-1561707** 2023 04 19 **4055472**
(86) EP20085797 2020 12 11 2020824223

(73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, Hülshorstweg 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DATENMIGRATION EINES ZEIGERELEMENTS IM ZUGE EINER DATENMIGRATION EINES PROGRAMMZUSTANDS EINES STEUERPROGRAMMS EINES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS
(30) DE 2019 12 13 102019134353
(72) DREESEN, Ralf, 33334 Gütersloh, Spexarder Bahnhof 2 (DE)

G06F 9/30 **EN E-1561708** 2023 04 19 **3289442**
(86) US16030159 2016 04 29 2016722012

(73) Microchip Technology Incorporated, Chandler, AZ 85224-6199, 2355 West Chandler Boulevard (US)
(54) ZENTRALE PROZESSOREINHEIT MIT VERBESSERTEM BEFEHLSSATZ
(30) US 2015 04 30 201562154927 P
(30) US 2015 07 22 201562195692 P
(72) CATHERWOOD, Michael, Georgetown, Texas 78633, 323 Highland Springs Ln. (US)
(72) MICKEY, David, Chandler, Arizona 85249, 1387 E. Glacier Pl. (US)
(72) KRIS, Bryan, Gilbert, Arizona 85298, 15426 E. Via Del Palo (US)
(72) WILKIE, Calum, Chandler, Arizona 85224, 724 N. Ash Dr. (US)
(72) SACHS, Jason, Chandler, Arizona 85249, 4625 E. Runway Bar Dr. (US)
(72) REITER, Andreas, 83620 Feldkirchen-Westerham, Wallbergstrasse 52 (DE)

G06F 9/44 **EN E-1561709** 2023 04 19 **3908923**
(86) US20012891 2020 01 09 2020738978

(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR NETZWERKGEBUNDENEN PROXY-UMVERSCHLÜSSELUNG UND PIN-ÜBERSETZUNG
(30) US 2019 01 09 201962790163 P
(30) US 2019 11 01 201962929344 P
(72) GADDAM, Sivanarayana, Santa Clara, California 95051, 3475 Granada Ave., Apt. 337 (US)
(72) WATSON, Gaven James, Palo Alto, California 94306, 565 Arastradero Rd., Apt. 311 (US)
(72) SINHA, Rohit, Fremont, California 94539, 48913 Air Fern Cmn (US)
(72) MUKHERJEE, Pratyay, Sunnyvale, California 94086, 655 S Fair Oaks Ave., Apt. C307 (US)

G06F 9/4401 **EN E-1561710** 2023 04 19 **3663914**
(86) 2019 11 19 2019209918

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2018 12 03 2018226726
(72) KAWAWA, Yasuhiro, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G06F 9/448 **EN E-1561711** 2023 04 19 **4004719**
(86) US20035491 2020 06 01 2020747172

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MEHRDEUTIGKEITSAUFLÖSUNG MIT DIALOGSUCHVERLAUF
(30) US 2019 07 23 201916520229
(72) HALL, David Leo Wright, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BURKETT, David Ernesto Heekin, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RUSAK, Jesse Daniel Eskes, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KRISHNAMURTHY, Jayant Sivarama, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WOLFE, Jason Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PAULS, Adam David, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GUO, Alan Xinyu, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ANDREAS, Jacob Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KLEIN, Daniel Louis, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/451 **EN E-1561712** 2023 04 19 **3693852**
(86) 2011 10 18 2020167799

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERWALTEN VON ARBEITSPLÄTZEN IN EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE
(30) US 2010 10 19 90798210
(72) BAS, Ording, San Fancisco, CA 94131, 44 Newburg Street (US)
(72) LOUCH, John O., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)

G06F 9/451 **EN E-1561713** 2023 04 19 **3605328**
(86) 2015 07 28 2019199418

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON FENSTERN MITTELS EINER ARBEITSGRUPPE
(30) KR 2014 07 31 20140098644
(30) KR 2014 12 15 20140180502
(72) LEE, Sang-chul, Suwon-si, Apt. 103-619 101 Edu town-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Jong-hyuk, Seongnam-si Gyeonggi-do, Apt. 611-1101 195 Buljeong-ro Bundang-gu (KR)
(72) LEE, Nam-suk, Suwon-si Gyeonggo-do, Apt. 114-1703 32 Taejang-ro 82beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Hak-su, Dongdaemun-gu Seoul, Apt. Na-201 89-4 Dapsimni-ro 66-gil (KR)

G06F 9/455 **EN E-1561714** 2023 04 19 **3822781**
(86) 2014 03 10 2020207594

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) VERBESSERTE ETIKETTVERNETZUNG
(30) US 2013 03 15 201313838713
(72) PRUSS, Richard M., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(72) MCDOWALL, John, San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(72) MEDVED, Jan, San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)

G06F 9/50 **EN E-1561715** 2023 04 19 **3398065**
(86) US16052710 2016 09 20 2016882226

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(73) ATI Technologies ULC, Markham, ON L3T 7X6, 1 Commerce Valley Drive East (CA)
(54) DATENGESTEUERTER PLANER AUF MEHREREN DATENVERARBEITUNGSKERNEN
(30) US 2015 12 28 201514981257
(72) MIRZA, Jimshed, Markham Ontario L3T 7X6, 1 Commerce Valley Drive East (CA)
(72) ZHU, YunPeng, Shanghai 201203, Bldg 48 River Front Harbor Zhangjiang Hi-Tech Park No. 1387 Zhangdong Rd. Pudong District (CN)

G06F 11/07 **EN E-1561716** 2023 04 19 **3712862**
(86) CN19073926 2019 01 30 2019868171

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES FEHLERS EINES INTELLIGENTEN TÜRSCHLOSSES, INTELLIGENTES TÜRSCHLOSS UND SPEICHERMEDIUM
(72) ZHOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building, Futian, Free Trade Zone, (CN)
(72) LI, Qingbin, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building, Futian, Free Trade Zone, (CN)

G06F 11/14 **EN E-1561717** 2023 04 19 **3862883**
(86) CN19090090 2019 06 05 2019874958

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DATENSICHERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2018 10 22 201811232224
(30) CN 2018 11 28 201811433033
(72) ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 11/34 **FR E-1561718** 2023 04 19 **3767474**
(86) 2020 07 14 2020185817

(73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE DES RESSOURCENVERBRAUCHS EINER IT-INFRASTRUKTUR, ALARM UND DIMENSIONIERUNG
(30) FR 2019 07 15 1907972
(72) BRUNO, Demeilliez, 38380 Saint Laurent du Pont, 12 Chemin du Mas (FR)
(72) GILLES, Menigot, 38190 Froges, 15 Impasse des Narcisses (FR)

G06F 12/02 **EN E-1561719** 2023 04 19 **3640806**
(86) CN18090684 2018 06 11 2018818664

(73) Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 201 Building A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR SPEICHERBLOCKARTIGEN VERARBEITUNG, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 06 16 201710457639
(72) LIN, Kengyu, Shenzhen Guangdong 518042, 18/F Tower C Tai Ran Building No.8 TaiRan Road (CN)
(72) CHANG, Wenyen, Shenzhen Guangdong 518042, 18/F Tower C Tai Ran Building No.8 Tai Ran Road (CN)

G06F 12/02 **EN E-1561720** 2023 04 19 **3769224**
(86) US19021716 2019 03 12 2019713308

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KONFIGURIERBARE WIEDERHERSTELLUNGSZUSTÄNDE
(30) US 2018 03 20 201862645725 P
(30) US 2018 05 01 201815968130
(72) OU-YANG, Darwin, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KAGAN, Oleg, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SAIYA, Sameer Chetan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) THIND, Ravinder S., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 12/0811 **EN E-1561721** 2023 04 19 **3757799**
(86) 2020 03 13 2020163133

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERFOLGEN PHYSIKALISCHER ADRESSZUGRIFFE DURCH EINE CPU ODER EINE VORRICHTUNG
(30) US 2019 06 29 201916458013
(72) KOUFATY, David, Portland, OR 97229, 6030 NW 163rd Place (US)
(72) SANKARAN, Rajesh, Portland, OR 97229, 15132 NW Vance Drive (US)
(72) VAKHARWALA, Rupin, Hillsboro, OR 97123, 3703 SE Belle Oak Court (US)

G06F 12/0888 **EN E-1561722** 2023 04 19 **3608789**
(86) 2019 08 08 2019190847

(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN MASSENDATENAUFNAHMEPRIORISIERUNG
(30) US 2018 08 08 201816058724
(72) Li, Peijie, San Francisco, California 94128, c/o Visa International Service Association P.O. Box 8999 (US)
(72) Gu, Yu, San Francisco, California 94128, c/o Visa International Service Association P.O. Box 8999 (US)
(72) Song, Hongqin, San Francisco, California 94128, c/o Visa International Service Association P.O. Box 8999 (US)

G06F 12/14 **EN E-1561723** 2023 04 19 **3588314**
(86) 2019 05 28 2019177146

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) PROZESSORANWEISUNGSUNTERSTÜTZUNG ZUR ABWEHR VON SEITENKANALANGRIFFEN
(30) US 2018 06 29 201816024733
(72) LIU, Fangfei, Hillsboro, OR 97124, 1449 NE Lockheart Ln (US)
(72) XING, Bin, Hillsboro, OR Oregon 97124, 2756 NE Aurora Drive (US)
(72) STEINER, Michael, Hillsboro, OR Oregon 97201, 1701 SW Columbia Street 405 (US)
(72) VIJ, Mona, Hillsboro, OR Oregon 97124, 2111 NE 25th Aveune (US)
(72) ROZAS, Carlos, Portland, OR Oregon 97229, 1534 NW Morgan Lane (US)
(72) MCKEEN, Francis, Portland, OR Oregon 97229, 10612 NW LeMans Court (US)
(72) OZSOY, Meltem, Portland, OR 97209, 930 NW 12th Ave Apt 228 (US)
(72) FERNANDEZ, Matthew, Portland, OR Oregon 97227, 3850 N. Mississippi Avenue A609 (US)
(72) ZMUDZINSKI, Krystof, Forest Grove, OR Oregon 97116, 1545 Main Street (US)
(72) SHANAHAN, Mark, Raleigh, NC North Carolina 27606, 2841 Anfield Road (US)

G06F 12/14 **EN E-1561724** 2023 04 19 **3881189**
(86) GB19052998 2019 10 21 2019791354

(73) ARM Limited, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON SPEICHERZUGRIFFEN
(30) GB 2018 11 14 201818572
(72) AYRAPETYAN, Ruben Borisovich, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o Arm Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)
(72) BARNES, Graeme Peter, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o Arm Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)
(72) GRISENTHWAITE, Richard Roy, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o Arm Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)

G06F 12/14 **EN E-1561725** 2023 04 19 **3574409**
(86) US18014995 2018 01 24 2018745294

(73) The Trustees of Princeton University, Princeton, NJ 08544, 87 Prospect Avenue (US)
(54) VERFAHREN FÜR ENERGIEEFFIZIENTE SENSOREN MIT KOMPRESSION, KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UND SICHERHEIT
(30) US 2017 01 24 201762450014 P
(72) JHA, Niraj K., Princeton, New Jersey 08540, 20 Norbridge Drive (US)

G06F 13/10 **EN E-1561726** 2023 04 19 **3827353**
(86) SG18050361 2018 07 23 2018928114

(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Singapore 138538, Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01 (SG)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT DRAHTLOSER BELEUCHTUNG
(72) LEE, Kah Yong, Singapore 469029, c/o Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd. 514 Chai Chee Lane, No. 07-05 (SG)
(72) CHAN, Chee Oei, Singapore 469029, c/o Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd. 514 Chai Chee Lane, No. 07-05 (SG)
(72) DAI, Gui Mei, Singapore 469029, c/o Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd. 514 Chai Chee Lane, No. 07-05 (SG)

G06F 13/10 **EN E-1561727** 2023 04 19 **3605347**
(86) 2019 07 23 2019187848

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, Texas 77389, 1701 East Mossy Oaks Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR I/O-PRIORISIERUNG IN NVME-KONFORMEN SPEICHERVORRICHTUNGEN
(30) IN 2018 08 01 201841029015
(72) BANNUR SUBRAYA, Sumangala, 560048 Bangalore Karnataka, Hewlett Packard (India) Software Operation Private Limited STSD Campus, Sy.No.192, Whitefield Road Mahadevapura Post, (IN)

G06F 13/24 **EN E-1561728** 2023 04 19 **3435243**
(86) 2016 06 17 2018182746

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive, R-132D (US)
(54) ERWEITERTE MITTEILUNGSDATEN VON MESSAGE-SIGNALED INTERUPTS (MSI)
(30) US 2015 06 22 201562182800 P
(30) US 2015 10 20 201562243850 P
(30) US 2016 06 16 201615184124
(72) YIFRACH, Shaul Yohai, San Diego, California 92121, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GIL, Amit, San Diego, California 92121, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive, (US)
(72) PANIAN, James Lionel, San Diego, California 92121, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive, (US)
(72) ROSENBERG, Ofer, San Diego, California 92121, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive, (US)
(72) PATEL, Piyush, San Diego, California 92121, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive, (US)

G06F 13/40 **FR E-1561729** 2023 04 19 **3584713**
(86) 2019 06 13 2019180056

(73) Banks and Acquirers International Holding, 75015 Paris, 28-32 boulevard de Grenelle (FR)
(54) MODUL UND VERFAHREN ZUR PRÄSENZERKENNUNG EINES ELEKTRONISCHEN ZAHLUNGSENDGERÄTS AUF EINER HOST-BASIS, ENTSPRECHEND HOST-BASIS
(30) FR 2018 06 18 1855338
(72) GOULON, Maxime, 26300 Chatuzange-Le-Goubet, 2285B route de l'Epenet (FR)
(72) LEBONNOIS, Etienne, 26730 La Baume d'Hostun, 549 route de Gervans (FR)

G06F 15/173 **EN E-1561730** 2023 04 19 **3555758**
(86) US17067334 2017 12 19 2017883224

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) SICHERER OFFLINE-RESSOURCENBETRIEB
(30) CN 2016 12 19 201611175289
(30) US 2017 12 18 201715845422
(72) CHEN, Ge, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No. 969 West Wen Yi Road Yu Hange District (CN)
(72) WANG, Lei, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No. 969 West Wen Yi Road Yu Hange District (CN)
(72) SHEN, Lingnan, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No. 969 West Wen Yi Road Yu Hange District (CN)
(72) CHEN, Xing, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No. 969 West Wen Yi Road Yu Hange District (CN)

G06F 16/176 **EN E-1561731** 2023 04 19 **3519987**
(86) US17052838 2017 09 22 2017780277

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ABSICHTEN UND SPERREN MIT ABSICHT
(30) CN 2016 09 29 201610864594
(72) ZHOU, Lidong, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LORCH, Jacob R., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) REN, Jinglei, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PATEL, Parveen Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SETTY, Srinath, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 16/50 **EN E-1561732** 2023 04 19 **3432167**
(86) 2018 07 20 2018184671

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR THEMA-EXTRAKTION
(30) IN 2017 07 21 201721026047
(72) DESHPANDE, Shailesh Shankar, 411013 Pune, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre 54-B Hadapsar Industrial Estate (IN)
(72) PURUSHOTHAMAN, Balamuralidhar, 560066 Bangalore, Karnataka, Tata Consultancy Services Limited Gopalan Enterprises Pvt Ltd (Global Axis) SEZ "H" Block,No. 152 (Sy No. 147,157 & 158),Hoody Village EPIP Zone,(II Stage),Whitefield, (IN)

G06F 16/9032 **EN E-1561733** 2023 04 19 **3491533**
(86) US18054012 2018 10 02 2018792747

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BEREITSTELLUNG VON BEFEHLSBÜNDELVORSCHLÄGEN FÜR EINEN AUTOMATISIERTEN ASSISTENT
(30) US 2017 10 03 201762567732 P
(30) US 2017 10 11 201715730514
(72) NI, Yuzhao, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 16/957 **EN E-1561734** 2023 04 19 **3596626**
(86) US18013309 2018 01 11 2018703107

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUM ABRUFEN VON INHALT IM ZUSAMMENHANG MIT VERBINDUNGEN
(30) US 2017 04 24 201715495460
(72) LEWIS, Justin, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DAVIES, Scott, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 21/10 **EN E-1561735** 2023 04 19 **2245533**
(86) IB08055599 2008 12 31 2008872235

(73) THALES DIS ISRAEL LTD, 49511 Petach Tikva, 35 Efal Street (IL)
(54) COMPUTERDATEN-PRODUKTLIZENZINSTALLATION BZW. AKTUALISIERUNGSBESTÄTIGUNG
(30) US 2008 02 10 28808
(72) ZUNKE, Michael, 85551 Kirchheim, Schrannerstrasse 18 (DE)

G06F 21/31 **EN E-1561736** 2023 04 19 **3428819**
(86) 2018 07 06 2018182208

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) MOBILE SICHERHEITSGEGENMASSNAHMEN
(30) US 2017 07 12 201715648310
(72) LAUGHLIN, Brian D, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) GLATFELTER, John William, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) KELSEY, William David, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

G06F 21/31 **EN E-1561737** 2023 04 19 **3508997**
(86) CN16099991 2016 09 24 2016916558

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) OFFLINE-VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR DIE NUTZUNGSZEIT EINER ANWENDUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) YU, Shuangxin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 21/31 **DE E-1561738** 2023 04 19 **3963485**
(86) EP19066938 2019 06 26 2019739902

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG
(72) KUBO, Florian, 97727 Fuchsstadt, Kirchstr. 24 (DE)
(72) JÖHNSSEN, Oliver, 90451 Nürnberg, Südstr. 27 (DE)
(72) KRÜGER, Daniel, 91154 Roth, Hangstrasse 11 (DE)

G06F 21/35 **EN E-1561739** 2023 04 19 **3991069**
(86) US20040001 2020 06 26 2020743455

(73) Carefusion 303 Inc., San Diego, California 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) SICHERE INTELLIGENTE BEHÄLTERANORDNUNG, SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2019 06 27 201962867841 P
(30) US 2019 12 23 201962953091 P
(30) US 2020 03 06 202062986508 P
(72) RAHILLY, Michael, San Diego, California 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(72) BURGESS, Brendan John, San Diego, California 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(72) SUBRAMANIAN, Ramkumar, San Diego, California 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(72) YUSUFI, Mustafa, San Diego, California 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(72) WYLY, Monica, San Diego, California 92130, 3750 Torrey View Court (US)

G06F 21/35 **EN E-1561740** 2023 04 19 **3913511**
(86) 2014 10 29 2021185320

(73) Cryptomathic Ltd, Cambridge CB2 1DB, Richmond House 16-20 Regent Street (GB)
(54) MOBILGERÄT-SCHUTZHÜLLE ZUR ERSTELLUNG VON BENUTZERDATEN
(30) US 2013 10 29 201361896820 P
(30) GB 2014 04 29 201407528
(72) Landrock, Peter, Cambridge CB3 0DX (GB)
(72) Bond, Mike, CB4 0WG Cambridge (GB)

G06F 21/44 **EN E-1561741** 2023 04 19 **3710967**
(86) GB18053344 2018 11 19 2018808091

(73) Plantronics, Inc., Santa Cruz, California 95060, 345 Encinal Street (US)
(54) AUTORISIERUNGSSYSTEME FÜR VORRICHTUNGEN
(30) GB 2017 11 17 201719080
(72) SMITH, Euan Christopher, Longstanton Cambridgeshire CB24 3EH, 10 Rampton Drift (GB)
(72) HALL, Julian, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, Light Blue Optics Ltd 2nd Floor Platinum Building St.John's Innovation Park Cowley Road (GB)

G06F 21/53 **EN E-1561742** 2023 04 19 **3961446**
(86) 2021 06 18 2021180192

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SICHEREN ZUGANG ZU EINER VERTRAUENSWÜRDIGEN AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG IN EINEM HYPER-THREADING-SZENARIO
(30) CN 2020 08 28 202010888591
(72) LIU, Xiaojian, Hangzhou, 310000 (CN)
(72) YAN, Shoumeng, Hangzhou, 310000 (CN)
(72) GU, Zongmin, Hangzhou, 310000 (CN)

G06F 21/55 **EN E-1561743** 2023 04 19 **3964989**
(86) 2021 06 16 2021179723

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) SAMMLUNG VON DIAGNOSTISCHEN INFORMATIONEN IN EINER VORRICHTUNG
(30) US 2020 09 02 202017010376
(72) SHAH, Viral Madhukar, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) LIU, Kunyan, 5656 AG Eindhoven (NL)

G06F 21/56 **EN E-1561744** 2023 04 19 **3834113**
(86) EP19076328 2019 09 27 2019780216

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) ERKENNEN VON SICHERHEITSRISIKEN IN BINÄREM SOFTWARE CODE
(30) US 2018 10 01 201816148692
(72) BOULTON, Adam John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)

G06F 21/57 **EN E-1561745** 2023 04 19 **3803663**
(86) US19033028 2019 05 20 2019729606

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) WATCHDOG-TIMER-HIERARCHIE
(30) US 2018 05 31 201815994167
(72) LETEY, George Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) STILES, Douglas L., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) NIGHTINGALE, Edmund B., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) HODGES, Stephen E., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) WRIGHT, Philip John Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way (US)

G06F 21/57 **DE E-1561746** 2023 04 19 **3811260**
(86) EP19063186 2019 05 22 2019727322

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) KRYPTOGRAFIEMODUL UND BETRIEBSVERFAHREN HIERFÜR
(30) DE 2018 06 20 102018209965
(30) DE 2018 07 13 102018211752
(30) DE 2018 08 13 102018213615
(72) SCHRAMM, Juergen, 74321 Bietigheim-Bissingen, Unterer Kallmatenweg 23 (DE)
(72) JUNG, Ramona, 70499 Stuttgart, Wolzogenstr. 10 (DE)
(72) LENZ, Christoph, 71522 Backnang, Wolle-Kriwanek-Weg 48 (DE)
(72) MEURER, Alexander, 44791 Bochum, Wielandstr. 68 (DE)
(72) STUMPF, Frederic, 71229 Leonberg, Eschenweg 21 (DE)
(72) WEBER, Andreas, 71287 Weissach, Weissacher Str. 39 (DE)
(72) ZIEGLER, Florian, 70378 Stuttgart, Hechtstr. 77 (DE)
(72) SAGAR, Ilias, 70469 Stuttgart, Burgenlandstr. 20 (DE)

G06F 21/57 **DE E-1561747** 2023 04 19 **3811261**
(86) EP19063187 2019 05 22 2019727323

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) KRYPTOGRAFIEMODUL UND BETRIEBSVERFAHREN HIERFÜR
(30) DE 2018 06 20 102018209965
(30) DE 2018 07 13 102018211752
(30) DE 2018 08 13 102018213616
(72) SCHRAMM, Juergen, 74321 Bietigheim-Bissingen, Unterer Kallmatenweg 23 (DE)
(72) JUNG, Ramona, 70499 Stuttgart, Wolzogenstr. 10 (DE)
(72) LENZ, Christoph, 71522 Backnang, Wolle-Kriwanek-Weg 48 (DE)
(72) MEURER, Alexander, 44791 Bochum, Wielandstr. 68 (DE)
(72) STUMPF, Frederic, 71229 Leonberg, Eschenweg 21 (DE)
(72) WEBER, Andreas, 71287 Weissach, Weissacher Str. 39 (DE)
(72) ZIEGLER, Florian, 70378 Stuttgart, Hechtstr. 77 (DE)
(72) SAGAR, Ilias, 70469 Stuttgart, Burgenlandstr. 20 (DE)

G06F 21/62 **EN E-1561748** 2023 04 19 **3889814**
(86) JP19050224 2019 12 20 2019909433

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) AKTUALISIERUNGSVORRICHTUNG UND AKTUALISIERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 01 11 2019003731
(72) MUTO, Kenichiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) NAKATSURU, Takeshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) KINOSHITA, Kazumi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) YAMAKOSHI, Kimihiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G06F 21/64 **EN E-1561749** 2023 04 19 **3929762**
(86) CN20075976 2020 02 20 2020759324

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR AUFZEICHNUNG EINES DATENBLOCKS AUF EINER BLOCKCHAIN UND FÜHRUNGSABRECHNUNGSKNOTEN UND MEDIUM
(30) CN 2019 02 21 201910130823
(72) LI, Maocai, Shenzhen, Guangdong 518057,, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, (CN)
(72) LAN, Hu, Shenzhen, Guangdong 518057,, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, (CN)
(72) WANG, Zongyou, Shenzhen, Guangdong 518057,, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, (CN)

G06F 21/64 **EN E-1561750** 2023 04 19 **3963497**
(86) IB20053844 2020 04 23 2020723537

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) PROTOKOLL ZUR VALIDIERUNG VON BLOCKCHAIN-TRANSAKTIONEN
(30) GB 2019 05 24 201907345
(72) TARTAN, Chloe, London W1W 8AP, c/o nChain Holdings Limited 30 Market Place (GB)
(72) AMMAR, Bassem, London W1W 8AP, c/o nChain Holdings Limited 30 Market Place (GB)
(72) DAVIES, Jack, London W1W 8AP, c/o nChain Holdings Limited 30 Market Place (GB)
(72) WAHAB, Jad, London W1W 8AP, c/o nChain Holdings Limited 30 Market Place (GB)
(72) ZHANG, Wei, London W1W 8AP, c/o nChain Holdings Limited 30 Market Place (GB)
(72) VAUGHAN, Owen, London W1W 8AP, c/o nChain Holdings Limited 30 Market Place (GB)
(72) WRIGHT, Craig, London W1W 8AP, c/o nChain Holdings Limited 30 Market Place (GB)

G06F 30/20 **EN E-1561751** 2023 04 19 **3920071**
(86) 2018 05 18 2021188235

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DOPPELBASIS EINER EBENEN WELLE FÜR DIE QUANTENSIMULATION
(30) US 2017 05 19 201762508843 P
(72) BABBUSH, Ryan, Mountain View, 94043 (US)

G06F 40/18 **EN E-1561752** 2023 04 19 **3704604**
(86) US18057902 2018 10 29 2018803832

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DATENSATZSUCHE MIT BINÄRER SUCHINTEGRATION UND ZWISCHENSPEICHERUNG
(30) US 2017 11 03 201715803228
(72) SHIROLKAR, Prashant Anand, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) DONG, George Randell, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) SHOMBER, Henry Nathan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) DUZAK, Jeffrey James, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G06K 9/00 **EN E-1561753** 2023 04 19 **3376431**
(86) CN16104734 2016 11 04 2016863586

(73) China Unionpay Co., Ltd, Shanghai 200135, Cup Tower 36 Hanxiao Rd. Pudong New Area (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER PUPILLE IN EINEM BILD
(30) CN 2015 11 11 201510765986
(72) FENG, Liang, Shanghai 200135, 7th floor CUP Tower 36 Hanxiao Rd. Pudong new area (CN)
(72) CAI, Zihao, Shanghai 200135, 7th floor CUP Tower 36 Hanxiao Rd. Pudong new area (CN)
(72) YIN, Yawei, Shanghai 200135, 7th floor CUP Tower 36 Hanxiao Rd. Pudong new area (CN)

G06K 19/077 **EN E-1561754** 2023 04 19 **3844676**
(86) EP19072780 2019 08 27 2019759369

(73) IDEX BIOMETRICS ASA, 0191 Oslo, Dronning Eufemias gate 16 (NO)
(54) BIOMETRISCHE SCHNITTSTELLE
(30) GB 2018 08 31 201814210
(72) KOLLIG, Peter, 0191 Oslo, c/o IDEX BIOMETRICS ASA Dronning Eufemias gate 16 (NO)
(72) WISE, Adrian Philip, 1091 Oslo, c/o IDEX BIOMETRICS ASA Dronning Eufemias gate 16 (NO)

G06K 19/077 **EN E-1561755** 2023 04 19 **3802049**
(86) SE19050486 2019 05 27 2019815858

(73) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, 411 19 Göteborg, c/o Fingerprints Kungsgatan 20 (SE)
(54) CHIPKARTE MIT EINEM FINGERABDRUCKSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER CHIPKARTE
(30) SE 2018 06 07 1850690
(72) LUNDAHL, Karl, 413 21 Göteborg, Mossgatan 2 (SE)
(72) LIGNIER, Olivier, 1208 Préverenges, Allée du Capellan, 4A (CH)

G06N 3/04 **EN E-1561756** 2023 04 19 **3567516**
(86) CN17093151 2017 07 17 2017835991

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN VON MERKMALSPUNKTEN IN EINEM BILD UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 01 03 201710003459
(72) SUN, Mengmeng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Zhenglong, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G06Q 10/08 **EN E-1561757** 2023 04 19 **3485440**
(86) US17042321 2017 07 17 2017746249

(73) Carrier Corporation, Jupiter, FL 33478, 17900 Beeline Highway (US)
(54) KÜHLKETTENAUSTAUSCH VON VERDERBLICHEN GÜTERN WÄHREND DES TRANSPORTS
(30) US 2016 07 18 201662363599 P
(72) POOLMAN, Ciara, Syracuse, New York 13057, 6304 Thompson Road (US)
(72) CHOPKO, Robert A., Baldwinsville, New York 13027, 25 Shriver Drive (US)
(72) BEASLEY, Marc, Beverly, Massachusetts 01915, 800 Cummings Center Suite 258X (US)

G06Q 10/08 **EN E-1561758** 2023 04 19 **3526746**
(86) US17061358 2017 11 13 2017805365

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) BESTIMMEN EINES LASTZUSTANDS EINER PLATTFORM UNTER VERWENDUNG EINES WAHRSCHEINLICHKEITSVERHÄLTNISTESTS
(30) US 2016 11 14 201615350488
(72) STOLPMAN, Victor James, Spring, Texas 77380, 54 Mill Point Place (US)
(72) HE, Dake, Waterloo, Ontario N2V 2X2, 502 Forest Gate Crescent (CA)

G06Q 10/10 **EN E-1561759** 2023 04 19 **3533009**
(86) US17057938 2017 10 24 2017794575

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ÄNDERUNG VON VISUELLEN ASPEKTEN EINER GRAFISCHEN BENUTZEROBERFLÄCHE ZUM RICHTEN DER AUFMERKSAMKEIT AUF EINE NACHRICHT
(30) US 2016 10 31 201615339806
(72) BAKER, Casey, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RODRIGUEZ, Jose, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06Q 10/10 **EN E-1561760** 2023 04 19 **3639224**
(86) EP18066136 2018 06 18 2018734769

(73) Barco N.V., 8500 Kortrijk, President Kennedypark 35 (BE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STREAMEN VON DATEN ÜBER EIN NETZWERK
(30) EP 2017 06 16 17176506
(30) EP 2017 07 28 17183896
(30) EP 2017 08 25 17188000
(72) VÁZQUEZ, Fernando Luis Bordallo, 03730 Alicante (ES)
(72) NAITANA, Moreno Carlo, 1160 Auderghem (BE)
(72) RAMON, Peter Gerard Paula, 8310 Assebroek (BE)

G06Q 20/38 **EN E-1561761** 2023 04 19 **3895109**
(86) US19065497 2019 12 10 2019894734

(73) VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION, San Francisco, CA 94128 -8999, P.O. Box 8999 (US)
(54) GEMEINSAMES GATEWAY ZUR TRANSAKTIONSVERARBEITUNG MIT ZWEIDIMENSIONALEN CODES
(30) US 2018 12 10 201862777687 P
(72) PALANISAMY, Karthikeyan, San Francisco, CA 94128, P.O. Box 8999 (US)
(72) WALLS, Robert, Kevin, San Francisco, CA 94128, P.O. Box 8999 (US)
(72) LEE, Nicholas, D., San Francisco, CA 94128, P.O. Box 8999 (US)

G06Q 30/02 **EN E-1561762** 2023 04 19 **3188485**
(86) 2016 09 06 2016187494

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BLU-RAY-PAARUNG MIT VIDEO-PORTAL
(30) US 2015 12 28 201562272006 P
(30) US 2015 12 28 201562272011 P
(30) US 2015 12 28 201562272018 P
(30) US 2015 12 28 201514981683
(30) US 2016 04 26 201615138398
(72) Shenkler, Andrew M., San Diego, CA 92127, c/o Sony Corporation of America 16535 Via Esprillo MZ 1036 (US)

G06Q 30/06 **EN E-1561763** 2023 04 19 **3767573**
(86) KR19006024 2019 05 20 2019808455

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2018 05 25 20180059760
(72) KANG, Doosuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Seungnyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Bokun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06T 7/20 **EN E-1561764** 2023 04 19 **3916676**
(86) 2020 05 29 2020315290

(73) IMRA Europe SAS, 06560 Valbonne, 220 rue Albert Caquot (FR)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON MEHREREN ZUKÜNFTIGEN TRAJEKTORIEN VON BEWEGTEN OBJEKTEN
(72) Becattini, Federico, 50134 Firenze (FI) (IT)
(72) Marchetti, Francesco, 52028 Terranuova Bracciolini (AR) (IT)
(72) Seidenari, Lorenzo, 50134 Firenze (FI) (IT)
(72) DEL Bimbo, Alberto, 50012 Bagno A Ripoli (FI) (IT)
(72) Abad, Frédéric, 06220 Vallauris (FR)
(72) Buchicchio, Kévin, 06220 Vallauris (FR)
(72) Bendahan, Rémy, 06160 Juan LES Pins (FR)

G06T 7/207 **DE E-1561765** 2023 04 19 **3931798**
(86) EP20055352 2020 02 28 2020707643

(73) Hochschule Rheinmain University of Applied Sciences Wiesbaden Rüsselsheim, 65197 Wiesbaden, Kurt-Schumacher-Ring 18 (DE)
(54) SCHÄTZUNG DER BEWEGUNG EINER BILDPOSITION
(30) DE 2019 03 01 102019105293
(72) NARROSCHKE, Matthias, 64850 Schaafheim, Am Länderweg 6 (DE)
(72) KAH, Andreas, 65451 Kelsterbach, Moselstraße 32 (DE)

G06T 7/55 **EN E-1561766** 2023 04 19 **3617999**
(86) 2019 08 30 2019194684

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION DICHTER OBERFLÄCHEN EINES OBJEKTES MITTELS GRAPHSIGNALVERARBEITUNG
(30) IN 2018 09 01 201821032911
(72) KUMAR, Achanna Anil, 560066 Bangalore, Karnataka, Tata Consultancy Services Limited 152, Gopalan Global Axis H - Block Opposite Satya Sai Hospital, ITPL Main Road, EPIP Zone Whitefield, (IN)
(72) PURUSHOTHAMAN, Balamuralidhar, 560066 Bangalore, Karnataka, Tata Consultancy Services Limited 152, Gopalan Global Axis H - Block Opposite Satya Sai Hospital, ITPL Main Road, EPIP Zone (IN)
(72) CHANDRA, Girish Mariswamy, 560066 Bangalore, Karnataka, Tata Consultancy Services Limited 152, Gopalan Global Axis H - Block Opposite Satya Sai Hospital, ITPL Main Road, EPIP Zone (IN)

G06T 13/20 **EN E-1561767** 2023 04 19 **4002282**
(86) 2017 10 13 2021209916

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER ANIMATION, DIE EINEN ENTWURFSPROZESS EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS ZUSAMMENFASST
(72) PLAUDET-HAMMANI, Amal, 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex (FR)
(72) DELFINO, Christophe, 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex (FR)
(72) PERRON, Romain, 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex (FR)

G06T 15/08 **EN E-1561768** 2023 04 19 **3613019**
(86) US18015693 2018 01 29 2018706015

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KOMBINIEREN VON 3D-BILDERN IN FARBE
(30) US 2017 04 17 201715489652
(72) SAMANIEGO, Raymond, Prosper, TX 75078, 2689 Twelve Oaks Lane (US)
(72) TOMICH, John, L., Coppell, TX 75019, 614 Meadowview Lane (US)

G06T 19/00 **EN E-1561769** 2023 04 19 **3549109**
(86) US17064311 2017 12 01 2017878799

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) VIRTUELLE BENUTZEREINGABESTEUERUNGEN IN EINER UMGEBUNG FÜR GEMISCHTE REALITÄT
(30) US 2016 12 05 201662430279 P
(30) US 2016 12 05 201662430308 P
(72) KAEHLER, Adrian, Los Angeles, CA 90027, 1940 N. Western Avenue (US)
(72) CROSTON, John, Adam, Seattle, WA 98102, 1800 Eastlake Ave. East 310 (US)

G06T 19/00 **EN E-1561770** 2023 04 19 **3756169**
(86) US19018932 2019 02 21 2019757809

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) BROWSER FÜR SYSTEME DER GEMISCHTEN REALITÄT
(30) US 2018 02 22 201862634016 P
(72) ZURMOEHLE, Tim, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) MONTOYA, Andrea Isabel, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) MACDONALD, Robert John Cummings, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) GROTH, Sakina, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) MAK, Genevieve, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G06V 20/40 **EN E-1561771** 2023 04 19 **3762863**
(86) EP19065258 2019 06 11 2019732280

(73) Cosmo Artificial Intelligence - AI Limited, Dublin 2, Riverside II Sir John Rogerson's Quay (IE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ECHTZEITVIDEO AUS EINER MEDIZINISCHEN BILDVORRICHTUNG UND ERFASSUNG VON OBJEKTEN IN DEM VIDEO
(30) US 2018 06 13 201816008015
(30) EP 2018 06 28 18180572
(72) NGO DINH, Nhan, 00198 Roma, c/o Linkverse S.r.l., Via Salaria, 226 (IT)
(72) EVANGELISTI, Giulio, 00198 Roma, c/o Linkverse S.r.l., Via Salaria, 226 (IT)
(72) NAVARI, Flavio, 00198 Roma, c/o Linkverse S.r.l., Via Salaria, 226 (IT)

G06V 20/59 **EN E-1561772** 2023 04 19 **3488382**
(86) EP17067976 2017 07 17 2017752011

(73) gestigon GmbH, 23562 Lübeck, Maria-Goeppert-Str. 9a (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDES EINES FAHRZEUGFÜHRERS
(30) US 2016 07 21 201615216177
(72) KLEMENT, Sascha, 23562 Lübeck, c/o gestigon GmbH Maria-Goeppert-Str. 9a (DE)
(72) LOW, Sebastian, 23562 Lübeck, c/o gestigon GmbH Maria-Goeppert-Str. 9a (DE)
(72) MUNSTER, Dennis, 23562 Lübeck, c/o gestigon GmbH Maria-Goeppert-Str. 9a (DE)

G06V 40/13 **EN E-1561773** 2023 04 19 **3611606**
(86) CN17082773 2017 05 02 2017908252

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) BENACHRICHTIGUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) XU, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Chunliang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LEE, Bongwon, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G07B 15/06 **DE E-1561774** 2023 04 19 **2530654**
(86) 2012 05 30 2012075053

(73) Toll Collect GmbH, 10785 Berlin, Linkstrasse 4 (DE)
(54) Verfahren zur Initialisierung und De-Initialisierung eines mobilen Fahrzeuggerätes sowie Fahrzeugeinrichtung mit einem solchen mobilen Fahzeuggerät
(30) DE 2011 05 30 102011103192
(72) Estel, Andreas, 09247 Röhrsdorf, Beethovenweg 17 f (DE)

G07C 9/00 **EN E-1561775** 2023 04 19 **3594911**
(86) 2018 07 11 2018183012

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON SICHERHEITSLÜCKEN EINES PASSIVEN FERNBEDIENBAREN SCHLÜSSELLOSEN ZUGANGSSYSTEMS
(72) Noll, Diethelm, 57589 Birkenbeul, Schulstraße 16 (DE)
(72) Hupertz, Stefan, 57462 Olpe, In der Steinkuhle 2 (DE)

G07D 7/1205 **EN E-1561776** 2023 04 19 **3323113**
(86) GB16052101 2016 07 12 2016741119

(73) Innovia Films Limited, Wigton, Cumbria CA7 9BG, Station Road (GB)
(54) AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) GB 2015 07 13 201512197
(72) STEWART, Robert Laird, Wigton Cumbria CA7 9BG, c/o Station Road (GB)

G07G 1/00 **EN E-1561777** 2023 04 19 **3531383**
(86) 2019 02 21 2019158619

(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 141-8562 Tokyo, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku (JP)
(54) WARENDATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 02 23 2018030602
(72) GOTANDA, Tsuyoshi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)
(72) KIKUCHI, Jun, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)
(72) SUSAKI, Akiko, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)
(72) YOSHITOMI, Jun, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)
(72) HASHIMOTO, Shun, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)

G08G 1/16 **EN E-1561778** 2023 04 19 **3321914**
(86) 2017 10 30 2017199257

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ANOMALIEDETEKTIONSVORRICHTUNG UND ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2016 11 14 2016221590
(72) NISHIDA, Takehisa, Tokyo, 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OKUDE, Mariko, Tokyo, 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIKAWA, Masayoshi, Tokyo, 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MUTO, Kazuo, Tokyo, 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KATOU, Atsushi, Tokyo, 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

G09B 23/30 **EN E-1561779** 2023 04 19 **3792900**
(86) JP19021830 2019 05 31 2019846288

(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) TECHNIK SIMULATOR
(30) JP 2018 08 07 2018148494
(72) TAKAHASHI, Makoto, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha, 1500, Inokuchi, Nakai-machi (JP)
(72) FUKAMIZU, Junichi, Tokyo 163-1450, c/o Terumo Kabushiki Kaisha, 20-2, Nishi-Shinjuku 3-chome, Shinjuku-ku (JP)
(72) NOZAWA, Daiki, Tokyo 163-1450, c/o Terumo Kabushiki Kaisha, 20-2, Nishi-Shinjuku 3-chome, Shinjuku-ku (JP)
(72) OZAKI, Kouji, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha, 1500, Inokuchi, Nakai-machi (JP)

G09C 1/00 **EN E-1561780** 2023 04 19 **4012689**
(86) 2021 12 03 2021212177

(73) PUFsecurity Corporation, Hsinchu County 302, 8F.-1, No. 5, Tai-Yuan 1st St. Zhubei City (TW)
(54) SCHLÜSSELVERWALTUNGSSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER SICHEREN VERWALTUNG VON KRYPTOGRAPHISCHEN SCHLÜSSELN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2020 12 11 202063124085 P
(72) Liu, Yung-Hsiang, Hsinchu County 302 (TW)
(72) Wu, Meng-Yi, Hsinchu County 302 (TW)
(72) Yang, Ching-Sung, Hsinchu County 302 (TW)

G09F 7/14 **EN E-1561781** 2023 04 19 **3864643**
(86) IB19001121 2019 10 07 2019809142

(73) GWD Concept Sp. z.o.o., 02-017 Warsaw, Al. Jerozolimskie 123A (PL)
(54) METALLPLAKAT MIT RELIEFDRUCKRAHMEN
(30) US 2018 10 08 201862742848 P
(30) US 2019 10 03 201916592426
(72) RUSZCZYC, Edward Lech, 04-830 Warsaw, Planetowa 14a (PL)
(72) KULAGA, Piotr, 03-043 Warsaw, Zeglugi Wislanej 3/17 (PL)

G09F 15/00 **EN E-1561782** 2023 04 19 **3825992**
(86) 2020 11 19 2020208758

(73) VOILAP S.P.A., 41019 Soliera (MO), Via Archimede 10 (IT)
(54) MULTIMEDIA-TOTEM
(30) IT 2019 11 19 201900021621
(72) COCO, Donato, 71010 Rignano Garganico, Via Carducci 17 (IT)
(72) VAIRANI, Fabio, 26013 CREMA, Via Ferrè 11 (IT)
(72) CAIUMI, Valter, 41019 Soliera, VIA ARCHIMEDE 10 (IT)

G09F 19/14 **EN E-1561783** 2023 04 19 **3748616**
(86) JP18036798 2018 10 02 2018903526

(73) Dwango Co., Ltd., Tokyo 104-0061, 12-15, Ginza 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) ANZEIGEMEDIUM, ANZEIGETRÄGERMEDIUM, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2018 02 02 2018017219
(72) SAKURAI Kaisei, Tokyo 104-0061, c/o DWANGO Co., Ltd., 12-15, Ginza 4-chome, Chuo- ku (JP)

G09G 3/00 **EN E-1561784** 2023 04 19 **3286750**
(86) CN15096898 2015 12 10 2015858103

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON BILDSCHIRMEINBRENNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2015 04 20 201510187770
(72) SONG, Danna, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) WU, Zhongyuan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) MENG, Song, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) GAI, Cuili, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

G09G 3/3225 **EN E-1561785** 2023 04 19 **3545515**
(86) CN17113352 2017 11 28 2017874907

(73) Kunshan Yunyinggu Electronic Technology Co., Ltd., Kunshan Development Zone Kunshan Jiangsu, Room 604 No. 658, Xiadong Street (CN)
(54) DISTRIBUTIVE ANSTEUERUNG EINER FLÜSSIGKRISTALLANZEIGETAFEL (LCD)
(30) US 2016 11 28 201662426882 P
(30) WO 2016 12 21 PCT/CN2016/111387
(72) GU, Jing, Shanghai 200437, Room 1103 11 Guotai Road Yangpu District (CN)
(72) PENG, Yu-Hsun, Shanghai 200437, Room 1103 11 Guotai Road Yangpu District (CN)
(72) TSENG, Shih-Wei, Shanghai 200437, Room 1103 11 Guotai Road Yangpu District (CN)

G09G 3/34 **EN E-1561786** 2023 04 19 **2513892**
(86) US10059642 2010 12 09 2010795158

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ZUR HINTERRGRUNDBELEUCHTUNGSSTEUERUNG MIT STATISTISCHEN BILDDATENBLOCKATTRIBUTEN
(30) US 2009 12 16 286884 P
(72) ORLICK, Christopher J., Yardley Pennsylvania 19067- 5509, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1040 Stony Hill Road (US)
(72) SHIELDS, Jerome D., Yardley Pennsylvania 19067- 5509, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1040 Stony Hill Road (US)
(72) MILLER, J. Scott, Yardley Pennsylvania 19067- 5509, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1040 Stony Hill Road (US)

G10C 3/02 **EN E-1561787** 2023 04 19 **3506251**
(86) 2018 12 21 2018214998

(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) DECKELÖFFNUNGS- UND -SCHLIESSVORRICHTUNG UND TASTENINSTRUMENT
(30) JP 2017 12 28 2017254089
(72) IMAMURA, Naoto, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, c/o Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center 2-1, Sakae-cho, 3-chome (JP)
(72) KAWADA, Ryohei, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, c/o Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center 2-1, Sakae-cho, 3-chome (JP)

G10K 11/04 **FR E-1561788** 2023 04 19 **3384487**
(86) FR16053190 2016 12 02 2016819595

(73) Université de Franche-Comté, 25000 Besançon, 1, rue Claude Goudimel (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) ABSORBIERENDES AKUSTISCHES METAMATERIAL
(30) FR 2015 12 02 1561744
(72) KHELIF, Abdelkrim, 25480 École Valentin, 11A Rue des Maisonnettes (FR)
(72) ADDOUCHE,Mahmoud, 25000 Besançon, 5 rue Claude Monet (FR)
(72) EL AYOUCH, Aliyasin, 25000 Besançon, 19 Cité des Montboucons, Bât. Eurêka, Appt 14, (FR)

G10K 11/168 **EN E-1561789** 2023 04 19 **2507116**
(86) EP10068866 2010 12 03 2010787434

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) SCHALLWANDHINTERSPRITZUNG
(30) EP 2009 12 04 09177996
(72) BELPAIRE, Vincent, 1180 Uccle, Rue de Boetendael 39 (BE)
(72) LINDGREN, Henrik, 7181 Feluy, Parc de la Cartonnerie 14 (BE)

G10K 11/178 **EN E-1561790** 2023 04 19 **3529800**
(86) US17058128 2017 10 24 2017795144

(73) Avnera Corporation, Hillsboro, OR 97006, 1600 NW Compton Drive Suite 300 (US)
(54) ERKENNUNG VON KOPFHÖRERN AUSSERHALB DES OHRS
(30) US 2016 10 24 201662412206 P
(30) US 2017 03 06 201762467731 P
(72) KUMAR, Amit, Beaverton, OR 97006, 1600 NW Compton Drive Suite 300 (US)
(72) RATHOUD, Shankar, Beaverton, OR 97006, 1600 NW Compton Drive Suite 300 (US)
(72) WURTZ, Mike, Beaverton, OR 97006, 1600 NW Compton Drive Suite 300 (US)
(72) ETHERIDGE, Eric, Beaverton, OR 97006, 1600 NW Compton Drive Suite 300 (US)
(72) SORENSEN, Eric, Beaverton, OR 97006, 1600 NW Compton Drive Suite 300 (US)

G10L 15/16 **EN E-1561791** 2023 04 19 **3776534**
(86) US19025089 2019 04 01 2019717661

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR VERBESSERTEN AUDIOVERARBEITUNG IN ECHTZEIT
(30) US 2018 04 13 201815952353
(72) TASHEV, Ivan Jelev, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZARAR, Shuayb M., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) TU, Yan-Hui, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LEE, Chin-Hui, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHAO, Han, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G10L 15/22 **EN E-1561792** 2023 04 19 **3506257**
(86) 2018 10 01 2018197874

(73) Getac Technology Corporation, Taipei City 11568, 4 F., No 1, R&D Road 2 Hsinchu Science Based Industrial Park Hsinchu County (TW)
(54) INFORMATIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG UND SPRACHSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 01 02 201862613010 P
(72) CHEN, Min-Tai, 11568 Taipei City, 5F., Building A, No.209, Sec.1, Nangang Rd. (TW)

G10L 15/22 **EN E-1561793** 2023 04 19 **3690877**
(86) 2019 09 30 2019200596

(73) Beijing Xiaomi Intelligent Technology Co., Ltd., Beijing 100085, Room 101-103, Floor 1, Unit 2, Building F No. 66, Zhufang Road, Qinghe, Haidan District (CN)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 31 201910100989
(72) LI, Fuxin, Beijing 100085, c/o Beijing Xiaomi Intelligent Technology Co., Ltd., Room 101-103, Floor 1, Unit 2, Building F, No.66, Zhufang Road, Qinghe, Haidan District (CN)

G10L 15/22 **EN E-1561794** 2023 04 19 **3367379**
(86) 2018 02 27 2018158998

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR SPRACHKOMMUNIKATION
(30) CN 2017 02 28 201710111296
(72) WANG, Ke, Beijing, Beijing 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

G10L 19/008 **EN E-1561795** 2023 04 19 **2929532**
(86) US14012735 2014 01 23 2014704235

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) NEUANORDNUNG UND BANDBREITENZUTEILUNG ZUM KOMPRIMIEREN VON MEHRKANALAUDIO
(30) US 2013 01 24 201313749399
(72) LI, Minyue, Beijing 101100, Building 3 Room 441 Zhong Shang Yuan 5 Hao Yuan Tongzhou District (CN)
(72) SKOGLUND, Jan, Mountain View, California 94043, c/o GOOGLE INC. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KLEIJN, Willem Bastiaan, Lowe Hutt 5013, 50 Rona Street Eastbourne (NZ)

G10L 19/008 **EN E-1561796** 2023 04 19 **4012703**
(86) 2013 05 06 2021214985

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEKOMPRIMIERUNG DER DARSTELLUNG VON AMBISONICS-SIGNALEN HÖHERER ORDNUNG
(30) EP 2012 05 14 12305537
(72) BATKE, Johann-Markus, 30161 Hannover (DE)
(72) BOEHM, Johannes, 37081 Gottingen (DE)
(72) KORDON, Sven, 31515 Wunstorf (DE)
(72) KRUEGER, Alexander, 30655 Hannover (DE)

G10L 19/012 **EN E-1561797** 2023 04 19 **3745396**
(86) 2013 09 25 2020169609

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GENERIERUNG VON KOMFORTRAUSCHEN
(30) CN 2013 05 30 201310209760
(72) WANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G10L 19/025 **EN E-1561798** 2023 04 19 **3910630**
(86) 2009 12 29 2021184343

(73) Crystal Clear Codec, LLC, Houston, TX 77019, 2323 S. Shepherd Dr. 14th Floor (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG VON TRANSIENTEN SPRACH- ODER AUDIO-SIGNALEN, DECODIERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VERARBEITUNGSSYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2008 12 29 200810247009
(72) Liu, Zexin, Shenzen, B1-3A (CN)
(72) Chen, Longyin, Shenzen, B1-3A (CN)
(72) Miao, Lei, Shenzen, B1-3A (CN)
(72) Hu, Chen, B1-3A Shenzen (CN)
(72) Xiao, Wei, Shenzen, B1-3A (CN)
(72) Herve, Marcel Taddei, Shenzen, B1-3A (CN)
(72) Zhang, Qing, Shenzen, B1-3A (CN)

G10L 19/107 **EN E-1561799** 2023 04 19 **3444818**
(86) 2013 07 31 2018184592

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG EINES SPRACHSIGNALS MIT ACELP IM AUTOKORRELATIONSBEREICH
(30) US 2012 10 05 201261710137 P
(72) Bäckström, Tom, 00100 Helsinki, Hietaniemenkatu 1 E 13 (FI)
(72) Multrus, Markus, 90469 Nürnberg, Etzlaubweg 7 (DE)
(72) Fuchs, Guillaume, 91088 Bubenreuth, Joseph-Otto-Kolb-Str. 31 (DE)
(72) Helmrich, Christian, 10587 Berlin, Fraunhoferstr. 21 (DE)
(72) Dietz, Martin, 90429 Nürnberg, Deutschherrnstr. 37 (DE)

G10L 21/0272 **EN E-1561800** 2023 04 19 **3469584**
(86) US17037186 2017 06 13 2017813908

(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, New York, NY 10027, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street (US)
(54) NEURONALE DECODIERUNG VON AUFMERKSAMKEITSAUSWAHL IN UMGEBUNGEN MIT MEHREREN SPRECHERN
(30) US 2016 06 14 201662349976 P
(30) US 2016 12 02 201662429549 P
(30) US 2017 03 31 201762480005 P
(72) MESGARANI, Nima, New York New York 10027, 560 Riverside Dr. 17B (US)
(72) O'SULLIVAN, James, New York New York 10027, 1300 Mudd Building 500 West 120th Street (US)
(72) CHEN, Zhuo, New York New York 10027, 1300 Mudd Building 500 West 120th Street (US)
(72) LUO, Yi, Long Island City, NY 11101, 4325 Hunter Street, Apt. 1813W (US)

G10L 25/60 **EN E-1561801** 2023 04 19 **4082011**
(86) US19068391 2019 12 23 2019848917

(73) DTS, Inc., Calabasas, CA 91302, 5220 Las Virgenes Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIALOGVERSTÄNDLICHKEITSBEURTEILUNG
(72) PROVENCIO, David, Cortes, Calabasas, CA 91302, c/o DTS, Inc. 5220 Las Virgenes Road (US)
(72) WALSH, Martin, Calabasas, CA 91302, c/o DTS, Inc. 5220 Las Virgenes Road (US)
(72) SLACK, Brian, Calabasas, CA 91302, c/o DTS, Inc. 5220 Las Virgenes Road (US)
(72) STEIN, Edward, Calabasas, CA 91302, c/o DTS, Inc. 5220 Las Virgenes Road (US)

G11B 27/031 **EN E-1561802** 2023 04 19 **3451289**
(86) JP17005493 2017 02 15 2017789012

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BEWEGUNGSVIDEOSEGMENTIERUNGSVERFAHREN, BEWEGUNGSVIDEOSEGMENTIERUNGSVORRICHTUNG UND BEWEGUNGSVIDEOVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2016 04 28 2016091524
(72) UEDA, Junko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co. Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G11C 5/14 **FR E-1561803** 2023 04 19 **3598450**
(86) 2019 07 15 2019186371

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(54) SRAM-SPEICHER MIT REDUZIERTEN LECKSTRÖMEN
(30) FR 2018 07 17 1856608
(72) NOEL, Jean-Philippe, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

G11C 7/16 **EN E-1561804** 2023 04 19 **3710273**
(86) US19044507 2019 07 31 2019750040

(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) DRUCKKOMPONENTE MIT SPEICHERSCHALTUNG
(30) US 2019 02 06 201919016817
(30) US 2019 02 06 201919016725
(72) NG, Boon Bing, Vancouver, Washington 98683, 1115 SE 164th Avenue, Suite 210 Colombia Tech Center Columbia Center, Suite 210 (US)
(72) GARDNER, James M., Corvallis, Oregon 97330-4241, 1070 NE Circle Blvd (US)
(72) LINN, Scott A., Corvallis, Oregon 97330-4241, 1070 NE Circle Blvd (US)

G11C 11/00 **EN E-1561805** 2023 04 19 **3807879**
(86) US19030768 2019 05 04 2019819255

(73) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER KOPPLUNG ZWISCHEN WORTLEITUNGEN UND STEUERGATELEITUNGEN IN EINEM FLASH-SPEICHERSYSTEM
(30) CN 2018 06 15 201810626274
(30) US 2018 08 30 201816118272
(72) QIAN, Xiaozhou, Shanghai, Rm. 7-302, Lane 100 Yushan Road (CN)
(72) YUE, Kaiman, Shanghai, Rm. 8b, Block 21, 99 Pumming Rd. Pudong (CN)
(72) LUO, Guang, Yan, Shanghai, Rm. 101 No. 31, Lane 399, Jufeng Road Pudong New Area (CN)

G11C 11/409 **EN E-1561806** 2023 04 19 **3905251**
(86) CN20097505 2020 06 22 2020878228

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) SCHREIBOPERATIONSSCHALTUNG, HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG UND SCHREIBOPERATIONSVERFAHREN
(30) CN 2019 10 25 201911021590
(72) ZHANG, Liang, Shanghai 200336, Unit 801, 802, 805 (9th Floor, Nominal Floor) Building 1 No. 1438, Hongqiao Road, Changning District (CN)

G16H 20/17 **EN E-1561807** 2023 04 19 **2435962**
(86) US10036629 2010 05 28 2010781299

(73) University of Virginia Patent Foundation, Charlottesville, VA 22903, 722 Preston Avenue, Suite 107 (US)
(54) SYSTEMKOORDINATOR UND MODULARE ARCHITEKTUR ZUR OPEN-LOOP- UND CLOSED-LOOP-STEUERUNG VON DIABETES
(30) US 2009 05 29 182454 P
(72) KOVATCHEV, Boris P., Charlottesville, Virginia 22901, 1111 Pike Place (US)
(72) PATEK, Stephen D., Charlottesville, Virginia 22901, 2508 Hillwood Place (US)
(72) BRETON, Marc D., Charlottesville, Virginia 22901, 1488 Shadow Oaks Place (US)

G16H 40/63 **EN E-1561808** 2023 04 19 **3855449**
(86) CN19121982 2019 11 29 2019934336

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ENTNAHME VON BIOMETRISCHEN DATEN UND ENTNAHME- UND VERWALTUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
(72) LI, Shibai, Shenzhen Guangdong 518045, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) WAN, Peng, Shenzhen Guangdong 518045, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) YIN, Hailin, Shenzhen Guangdong 518045, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) LU, Saiwen, Shenzhen Guangdong 518045, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)

G16H 40/63 **EN E-1561809** 2023 04 19 **3776577**
(86) US19026486 2019 04 09 2019719069

(73) Bayer HealthCare, LLC, 100 Bayer Boulevard Whippany, New Jersey 07981-0915 (US)
(54) UNABHÄNGIGE ARBEITSSTROMBEWUSSTE BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR DEN BETRIEB EINES LEISTUNGSINJEKTORSYSTEMS
(30) US 2018 04 10 201862655360 P
(72) VOLKAR, John, Valencia, Pennsylvania 16059, 211 Huch Rd. (US)
(72) KEMPER, Corey, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, 5850 Centre Ave 509 (US)
(72) MUKHERJEE, Someshwar, Oakdale, PA 15071, 1053 Livorno DR (US)
(72) PARKER, Samantha, Pittsburgh, Pennsylvania 15239, 711 Rosewood Drive (US)
(72) BENSON, Carl, Pittsburgh, Pennsylvania 15239, 1750 O'Block Road (US)
(72) YOO, James Hoon, New South Wales 2153, 11 Birgh GR Baulkham Hills 2153 (AU)
(72) MULCAHY, Leona, Epping, New South Wales 2121, 9 Norfolk Road (AU)
(72) BROOKS, Michael, Croyden Park, New South Wales 2133, 36 Clyde Street (AU)
(72) SOKOLOV, Richard, Earlwood, New South Wales 2206, 4 Bardwell Crescent (AU)
(72) CULLEN, Benjamin James, North Rocs, NSW 2151, 14 Paragon Drive (AU)
(72) VON MOGER, Alison Ruth, Carnegie, VIC 3163, 8 Graceburn Avenue (AU)

H01B 5/14 **EN E-1561810** 2023 04 19 **3327731**
(86) KR16008074 2016 07 25 2016830786

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLEXIBLEN SUBSTRATS
(30) KR 2015 07 24 20150104964
(30) KR 2016 07 22 20160093295
(72) JEONG, Hye Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SON, Yong Goo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Kyungjun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Bo Ra, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Chang Yoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01B 7/282 **EN E-1561811** 2023 04 19 **3624140**
(86) 2018 09 14 2018194633

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABDICHTEN EINES KABELBAUMS
(72) KALETA, Arkadiusz, 1050 Gdów, 32-420 Gdów (PL)
(72) FORYS, Pawel, 31-836 Krakow, Os. Jagiellonskie 34/32 (PL)

H01C 1/14 **DE E-1561812** 2023 04 19 **4092692**
(86) 2022 04 12 2022020165

(73) NTT New Textile Technologies GmbH, 72336 Balingen, Stollenau 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINER ELEKTRODE UND EINEM ELEKTRISCHEN LEITER
(30) DE 2021 05 18 102021112839
(72) Hans, Bauer, 72336 Balingen (DE)

H01F 3/14 **EN E-1561813** 2023 04 19 **3800649**
(86) 2020 10 01 2020199629

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) MAGNETISCHE KOPPLUNGSVORRICHTUNG UND FLACHBILDSCHIRMVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 10 04 20190123108
(30) KR 2020 07 14 20200086990
(72) CHOI, Jung Hwan, 07796 SEOUL, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu, (KR)
(72) SOHN, In Seong, 07796 SEOUL, 30, Magokjungang10-ro, Gangseo-gu, (KR)
(72) KIM, So Yeon, 07796 SEOUL, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu, (KR)

H01F 27/28 **EN E-1561814** 2023 04 19 **3382723**
(86) 2018 02 14 2018156643

(73) Sumida Corporation, Tokyo 104-0042, KDX Ginza East Building 7F 3-7-2, Irifune Chuo-ku (JP)
(54) TRANSFORMATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRANSFORMATORS
(30) JP 2017 03 30 2017067729
(72) MIYAZAKI, Hiroyuki, Natory City, Miyagi 981-1226, c/o Sumida Electric Co., Ltd. 31-1, Miyajima, Uematsu (JP)

H01H 3/44 **EN E-1561815** 2023 04 19 **3809436**
(86) JP18023172 2018 06 18 2018923285

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, 72-34, Horikawa-cho (JP)
(54) BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR TRENNSCHALTER
(72) YOSHIMOTO, Kenjo, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corp. 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(72) MUKAIDA, Akihisa, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corp. 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)

H01H 13/84 **EN E-1561816** 2023 04 19 **3335234**
(86) SG16050389 2016 08 12 2016835547

(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Singapore 138538, Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01 (SG)
(73) Huizhou Greetech Electronics Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, 3rd Dist. Tashin Group Chenjiang Town Huicheng Zone (CN)
(54) TASTENANORDNUNGEN, TASTATUREN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER TASTENANORDNUNG
(30) CN 2015 08 13 201520610704 U
(72) YUAN, Shangping, Huizhou City Guangdong, Third District Tashin Group Chenjiang Town Huicheng Zone (CN)
(72) LOW, Kok Kiong, Singapore 469029, 514 Chai Chee Lane 07-05 (SG)

H01H 71/00 **EN E-1561817** 2023 04 19 **3671799**
(86) 2019 12 05 2019213943

(73) Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA 01810, Boston One Campus 800 Federal Street (US)
(54) NULLLEITERSCHUTZSCHALTER MIT DOPPELUNTERBRECHUNG UND NETZSEITIGGESPEISTER ELEKTRONISCHER PLATINE
(30) US 2018 12 20 201816227025
(72) Mittelstadt, Chad, Cedar Rapids, IA 52411, 6829 Deer Horn Trail, NE (US)

H01H 71/40 **EN E-1561818** 2023 04 19 **3291277**
(86) 2017 07 06 2017180014

(73) LSIS Co., Ltd., Gyeonggi-Do 14119, 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si (KR)
(54) AUSLÖSEMECHANISMUS FÜR EINEN GEKAPSELTEN GLEICHSTROMLEISTUNGSSCHALTER
(30) KR 2016 08 31 20160112031
(72) OH, Kihwan, 14118 Gyeonggi-do, LSIS R&D Campus, 40, LS-ro 116beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si (KR)

H01J 1/15 **EN E-1561819** 2023 04 19 **2847780**
(86) US13040553 2013 05 10 2013725519

(73) Thermo Scientific Portable Analytical Instruments Inc., Tewksbury, MA 01876, 2 Radcliff Road (US)
(54) ELEKTRISCH BEHEIZTE PLANARE KATHODE
(30) US 2012 05 10 201213468886
(72) CARUSO, David, J., Groton, MA 01450, 3 Champney St. (US)
(72) DINSMORE, Mark, T., Sudbury, MA 01776, 25 Wadsworth Rd. (US)

H01J 37/32 **DE E-1561820** 2023 04 19 **3729486**
(86) EP18085820 2018 12 19 2018829350

(73) Meyer Burger (Germany) GmbH, 09337 Hohenstein-Ernstthal, An der Baumschule 6-8 (DE)
(54) SYSTEM ZUR ELEKTRISCH ENTKOPPELTEN, HOMOGENEN TEMPERIERUNG EINER ELEKTRODE MITTELS WÄRMELEITROHREN SOWIE BEARBEITUNGSANLAGE MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM
(30) DE 2017 12 21 102017223592
(72) BÖHM, Christian, 09337 Hohenstein-Ernstthal, Am Heidelberg 3a (DE)
(72) RASCHKE, Sebastian, 09380 Thalheim, Buchenweg 13 (DE)

H01L 21/02 **EN E-1561821** 2023 04 19 **2962324**
(86) EP14053117 2014 02 18 2014710204

(73) Singulus Technologies AG, 63796 Kahl/Main, Hanauer Landstrasse 103 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM NATÜRLICHEN OXIDIEREN EINES SUBSTRATS
(30) EP 2013 02 28 13157239
(72) OCKER, Berthold, 63454 Hanau, Pferdslache 13 (DE)
(72) MAASS, Dr. Wolfram, 63589 Linsengericht-Großenhausen, Ulmenstr. 7 (DE)

H01L 21/027 **EN E-1561822** 2023 04 19 **3417475**
(86) US17017990 2017 02 15 2017753763

(73) Newport Corporation, Irvine, CA 92606, 1791 Deere Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN VERÄNDERUNG DER BENETZUNGSEIGENSCHAFTEN EINER OBERFLÄCHE
(30) US 2016 02 15 201662295475 P
(30) US 2016 11 15 201662422572 P
(72) DOMKE, Matthias, 6850 Dornbirn, 25326 Hatlerstr. 71 (AT)
(72) KOSTAL, Elisabeth, 6971 Hard, Bommenweg 25a (AT)
(72) STROJ, Sandra, 6971 Hard, Schwabengasse (AT)
(72) KASEMANN, Stephan, 6800 Feldkirch, Jesuitengasse 3 (AT)
(72) HENDRICKS, Frank, 6822 Satteins, Gewerbestraße 14a (AT)
(72) MATYLITSKY, Victor, 88131 Lindau, Hundweilerstr. 32 (DE)

H01L 21/67 **EN E-1561823** 2023 04 19 **3933901**
(86) 2018 01 16 2021193295

(73) GlobalWafers Co., Ltd., Hsinchu, No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park (TW)
(54) TRENNUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) US 2017 01 23 201762449251 P
(72) KAYSER, Justin Scott, St. Peters Missouri, 63376 (US)
(72) VALLEY, John Francis, St. Peters Missouri, 63376 (US)
(72) EOFF, James Dean, St. Peters Missouri, 63376 (US)

H01L 21/677 **EN E-1561824** 2023 04 19 **3835163**
(86) JP19020885 2019 05 27 2019846657

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(54) DECKENLAUFFAHRZEUGSYSTEM
(30) JP 2018 08 09 2018150670
(72) OGO, Haruki, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, c/o Murata Machinery, Ltd., Inuyama Plant, 2, Aza- Nakajima, Oaza-Hashizume (JP)
(72) ITO, Yasuhisa, Ise-shi, Mie 516-0005, c/o Murata Machinery, Ltd., Ise Plant, 100, Takegahana-cho (JP)

H01L 23/367 **EN E-1561825** 2023 04 19 **3679603**
(86) GB18052526 2018 09 06 2018769441

(73) Iceotope Group Limited, Rotherham, South Yorkshire S60 5WG, AMP Technology Centre Brunel Way (GB)
(54) KÜHLKÖRPER, KÜHLKÖRPERANORDNUNG UND MODUL ZUR FLÜSSIGKEITSTAUCHKÜHLUNG
(30) GB 2017 09 06 201714304
(30) GB 2017 09 06 201714308
(30) GB 2017 09 06 201714313
(30) GB 2018 06 13 201809681
(72) AMOS, David, Rotherham South Yorkshire S60 5WG, Iceotope Group Limited AMP Technology Centre Brunel Way (GB)
(72) EDMUNDS, Neil, Rotherham South Yorkshire S60 5WG, Iceotope Group Limited AMP Technology Centre Brunel Way (GB)
(72) YOUNG, Andrew, Rotherham South Yorkshire S60 5WG, Iceotope Group Limited AMP Technology Centre Brunel Way (GB)
(72) KIDGER, Jasper, Rotherham South Yorkshire S60 5WG, Iceotope Group Limited AMP Technology Centre Brunel Way (GB)
(72) LONGHURST, Nathan, Rotherham South Yorkshire S60 5WG, Iceotope Group Limited AMP Technology Centre Brunel Way (GB)

H01L 23/373 **EN E-1561826** 2023 04 19 **3968369**
(86) 2021 09 15 2021196760

(73) Dowa Metaltech Co., Ltd, Tokyo 101-0021, 14-1 Sotokanda 4-Chome Chiyoda-ku (JP)
(54) WÄRMESTRAHLUNGSELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2020 09 15 2020154844
(72) OSANAI, Hideyo, Tokyo 1010021 (JP)
(72) SUGAWARA, Akira, Tokyo 1010021 (JP)

H01L 23/66 **EN E-1561827** 2023 04 19 **3314651**
(86) US15038109 2015 06 26 2015896572

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) GEHÄUSEANORDNUNG MIT ZUSAMMENGEFÜHRTEN, ISOLIERTEN DRÄHTEN
(72) OUYANG, Gong, Olympia, Washington 98501, 5040 Chambers Creek Loop SE (US)
(72) LEE, Beom-taek, Mountain View, California 94040, 2255 Showers Drive 396 (US)

H01L 25/075 **EN E-1561828** 2023 04 19 **3890012**
(86) 2021 03 08 2021161333

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) KR 2020 03 11 20200030366
(72) YANG, Yong Hoon, 17113 Yongin-si, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) KO, Min Suk, 17113 Yongin-si, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Si Kwang, 17113 Yongin-si, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) SEO, Kab Jong, 17113 Yongin-si, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)

H01L 25/075 **EN E-1561829** 2023 04 19 **3799139**
(86) 2020 01 21 2020152918

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 09 24 20190117488
(72) HWANG, Kyungwook, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) KANG, Sungjin, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) HWANG, Junsik, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) CHOI, Junhee, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

H01L 25/16 **EN E-1561830** 2023 04 19 **3227917**
(86) US14072446 2014 12 26 2014892232

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) ANORDNUNGSARCHITEKTUR MIT ORGANISCHEM TRÄGER FÜR KOMPAKTEN UND VERBESSERTEN ANORDNUNGSDURCHSATZ
(72) ELSHERBINI, Adel, Chandler, Arizona 85226, 5000 W Chandler Boulevard C5-1-H2 (US)
(72) ALEKSOV, Aleksandar, Chandler, Arizona 85286, 2962 S. Salida Del Sol Court (US)
(72) OSTER, Sasha N., Chandler, Arizona 85225, 1441 E. Folley Place (US)
(72) LIFF, Shawna M., Scottsdale, Arizona 85255, 18544 N 94th St. (US)

H01L 27/00 **EN E-1561831** 2023 04 19 **3029728**
(86) 2015 11 27 2015196803

(73) Luxtera, Inc., Carlsbad, California 92011-1504, 2320 Camino Vida Roble, Suite 100 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR GERMANIUM-AUF-SILICIUM-FOTODETEKTOREN OHNE GERMANIUMSCHICHTKONTAKTE
(30) US 2014 12 01 201462086137 P
(30) US 2015 10 29 201514926916
(72) HON, Kam-Yan, Oceanside, CA 92054, 2502 Oceanside Blvd Apt 35 (US)
(72) MASINI, Gianlorenzo, Carlsbad, CA 92011, 1029 Beacon Bay Drive (US)
(72) SAHNI, Subal, La Jolla, CA 92037, 7811 Eads Avenue 410 (US)

H01L 27/144 **EN E-1561832** 2023 04 19 **3864706**
(86) FI19050728 2019 10 11 2019870156

(73) Emberion Oy, 02130 Espoo, Metsänneidonkuja 8 (FI)
(54) MULTISPEKTRALES PHOTODETEKTORARRAY
(30) GB 2018 10 11 201816609
(72) COLLI, Alan, Cambridge CB4 3LT, 25 Chatsworth Avenue (GB)
(72) BESSONOV, Alexander, Cambridge CB1 2QT, 83 New Street (GB)

H01L 27/146 **EN E-1561833** 2023 04 19 **3432357**
(86) JP17004578 2017 02 08 2017766138

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) PHOTOELEKTRISCHES WANDLERELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 03 16 2016051950
(30) JP 2016 09 28 2016189568
(72) MANDA Shuji, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) OKUYAMA Atsushi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahicho (JP)
(72) MATSUMOTO Ryosuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H01L 27/30 **EN E-1561834** 2023 04 19 **2978023**
(86) 2015 01 26 2015152529

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) Photoelektronisches Bildsensor
(30) KR 2014 07 16 20140089914
(72) Park, Kyung Bae, Gyeonggi-do, 2805, D-dong, Metapolis Apt. Dongtanjungang-ro 200 Hwaseong-si (KR)
(72) Satoh, Ryuichi, Shizuoka 410-0022, 764, Ooka Numazu-si (JP)
(72) Lee, Gae Hwang, Gyeonggi-do, 213-505, Naejeong-ro 185 Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(72) Lee, Kwang Hee, Gyeonggi-do, 1403-603, Heungdeuk 3-ro 60 Gheung-gu Yongin-si (KR)
(72) Leem, Dong-Seok, Gyeonggi-do, 123-1102, Dongtanbanseok-ro 277 Hwaseong-si (KR)
(72) Jin, Yong Wan, Seoul, 11-106, Banghak-ro 193 Dobong-gu (KR)
(72) Yagi, Tadao, Gyeonggi-do, Bansong-dong Sibeom Daeunmaeul Posco The Sharp Apt. 318-701, Dongtanmunhwacenter-ro Hwaseong-si (KR)
(72) Heo, Chul Joon, Busan, 103-810, 182, Myungseo-ro Dongrae-gu (KR)

H01L 27/30 **EN E-1561835** 2023 04 19 **3928162**
(86) JP20003818 2020 01 31 2020705811

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) FOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT, ORGANISCHER FOTOLEITER, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND ORGANISCHES EL-ELEMENT
(30) JP 2019 02 19 2019027352
(30) JP 2020 01 17 2020006105
(72) KAMI, Hidetoshi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) ASANO, Tomoharu, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)

H01L 27/32 **EN E-1561836** 2023 04 19 **3032585**
(86) 2015 08 06 2015180071

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do, 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGETAFEL UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINER ANZEIGETAFEL
(30) KR 2014 12 11 20140178631
(72) AHN, Ki-Wan, Seoul, 102, 257, Mokdongdong-ro Yangcheon-gu (KR)
(72) JANG, Yong-Jae, Seoul, 706-403, 92, Sangamsan-ro 1-gil Mapo-gu (KR)

H01L 27/32 **EN E-1561837** 2023 04 19 **3166149**
(86) CN14092482 2014 11 28 2014882155

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE AMOLED-ANZEIGETAFEL
(30) CN 2014 07 02 201410313199
(72) WANG, Chun Jan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H01L 27/32 **EN E-1561838** 2023 04 19 **3281227**
(86) CN15089878 2015 09 17 2015851613

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) PIXELSTRUKTUR, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2015 03 26 201510138272
(72) ZHANG, Baoxia, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) SONG, Danna, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) GAI, Cuili, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIN, Junjie, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H01L 27/32 **EN E-1561839** 2023 04 19 **3588572**
(86) 2019 06 26 2019182519

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 06 26 20180073482
(30) KR 2018 12 19 20180165519
(72) CHOI, Yonghoon, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) KIM, Jintae, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) SIM, Dongmin, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) LEE, KangJu, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) KIM, Sookang, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) KIM, Taeshick, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)

H01L 27/32 **EN E-1561840** 2023 04 19 **3993054**
(86) CN20090558 2020 05 15 2020900749

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei Boe Joint Technology Co., Ltd., Xinzhan District Hefei Anhui 230012, Block 15 Group-A Zone-E Of Industrial Park In Hefei New Station (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) LI, Meng, Beijing 100176 (CN)
(72) LI, Yongqian, Beijing 100176 (CN)
(72) WANG, Ying, Beijing 100176 (CN)

H01L 29/423 **EN E-1561841** 2023 04 19 **3971989**
(86) 2015 11 10 2021203195

(73) Silicon Storage Technology Inc., San Jose CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERMATRIX MIT VIRTUELLER ERDUNG
(30) US 2014 11 12 201462078873 P
(30) US 2015 11 06 201514935201
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, CA California 95135 (US)
(72) NGUYEN, Hung Quoc, Fremont, CA California 94539 (US)
(72) DO, Nhan, Saratoga, CA California 95070 (US)

H01L 29/78 **EN E-1561842** 2023 04 19 **3736864**
(86) 2019 05 06 2019172820

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT
(72) Gasser, Florian, 9062 Moosburg, Bärndorf 27 (AT)
(72) Noebauer, Gerhard, 9500 Villach, Primus-Lessiak-Strasse 24 (AT)

H01L 29/78 **EN E-1561843** 2023 04 19 **3739636**
(86) 2019 05 15 2019174732

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT
(72) AMALI, Adam, Chandler, 85286, 2596 E Dogwood Dr (US)
(72) HUTZLER, Michael, 9500 Villach, Fabriksteig 10/6 (AT)
(72) JUHASZ, Laszlo, 9500 Villach, Margeritenstrasse 12/1/3 (AT)
(72) LAFORET, David, 9500 Villach, Voelkendorferstr. 46 (AT)
(72) OUVRARD, Cedric, 9500 Villach, Dr. W. Hochsteinerstrasse 1a (AT)
(72) SIEMIENIEC, Ralf, 9500 Villach, Meister-Friedrich-Strasse 36 (AT)
(72) YIP, Li Juin, 9500 Villach, Per-Albin-Hansson-Strasse 18/2 (AT)

H01L 29/78 **EN E-1561844** 2023 04 19 **3614441**
(86) 2009 05 20 2019203089

(73) Rohm Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2008 05 20 2008131884
(72) NAKANO, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, c/o Rohm Co., Ltd., Intellectual Property Div. 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku (JP)

H01L 31/0216 **EN E-1561845** 2023 04 19 **4123723**
(86) 2021 10 23 2021000298

(73) Solarlab Aiko Europe GmbH, 79110 Freiburg, Berliner Allee 29 (DE)
(54) PASSIVIERTE KONTAKTSTRUKTUR UND SOLARZELLE DAMIT, ZELLENANORDNUNG UND PHOTOVOLTAISCHES SYSTEM
(30) CN 2021 07 22 202110828475
(72) Chen, Gang, Yiwu, Zhejiang, 322000 (CN)
(72) Xu, Wenli, Yiwu, Zhejiang, 322000 (CN)
(72) Qiu, Kaifu, Yiwu, Zhejiang, 322000 (CN)
(72) Wang, Yongqian, Yiwu, Zhejiang, 322000 (CN)
(72) Yang, Xinqiang, Yiwu, Zhejiang, 322000 (CN)

H01L 31/0224 **EN E-1561846** 2023 04 19 **3001462**
(86) 2015 05 15 2015167841

(73) Maxeon Solar Pte. Ltd., Singapore 018981, 8 Marina Boulevard 05-02 Marina Bay Financial Centre (SG)
(54) SOLARZELLE MIT EINER RÜCKSEITENMETALLISIERUNG
(30) US 2014 09 23 201414493473
(72) Seipel, Bjoern, Beaverton, Oregon 97005, 3280 SW Mercer Terrace (US)

H01L 31/042 **EN E-1561847** 2023 04 19 **3192104**
(86) US15049599 2015 09 11 2015839997

(73) Surany Research And Development LLC, Havre de Grace, Maryland 21078, 38 Rock Glenn Road (US)
(54) REKONFIGURIERBARE SOLARANLAGE UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ERNTEERTRÄGEN DAMIT
(30) US 2014 09 11 201462048984 P
(72) SURANY, Andrew P., Havre de Grace, Maryland 21078, 38 Rock Glenn Road (US)

H01L 31/05 **DE E-1561848** 2023 04 19 **2433309**
(86) DE10075040 2010 05 17 2010745131

(73) Markus Hörmann Vermietungen und Verpachtungen, 89281 Altenstadt, Kirchplatz 3 (DE)
(54) ANORDNUNG UND VERSCHALTUNG, SOWIE VERFAHREN ZUR VERSCHALTUNG VON FLÄCHENARTIGEN SOLARZELLEN
(30) DE 2009 05 18 102009025828
(30) DE 2010 05 17 102010016975
(72) MÜNCH, Markus, 01640 Coswig, Brockwitzer Str. 31 (DE)
(72) TEGEN, Stefan, 01127 Dresden, Altpieschen 9 (DE)

H01L 31/105 **EN E-1561849** 2023 04 19 **2808908**
(86) 2013 05 31 2013002838

(73) Mellanox Technologies, Ltd., 697010 Tel Aviv, 6 Habarzel St. Rammat Hachyal (IL)
(54) Schneller Fotodetektor
(72) Chacinski, Marek Grzegorz, 12358 Farsta, Hauptvägen 55 (SE)
(72) Chitica, Nicolae, 16476 Kista, Mariehamnsgatan 28 (SE)

H01L 33/36 **EN E-1561850** 2023 04 19 **3654390**
(86) 2011 11 18 2020150545

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83707-0006, 8000 South Federal Way P.O. Box 6 (US)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE FESTKÖRPERBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT ZUGÄNGLICHEN ELEKTRODEN
(30) US 2010 12 16 97072610
(72) SCHUBERT, Martin, F., Boise, ID 83716, 3914 S. Globe Theatre Avenue (US)
(72) ODNOBLYUDOV, Vladimir, Eagle, ID 83616, 1363 S. Willow Wood Way (US)

H01L 33/38 **EN E-1561851** 2023 04 19 **3758076**
(86) 2010 11 23 2020190306

(73) Seoul Viosys Co., Ltd., Gyeonggi-do 00000, 65-12, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu, Ansan-si (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE DIODE
(30) KR 2009 12 28 20090131693
(72) Yoon, Yeo Jin, 425-851 Gyeonggi-do, 1B-36, 727-5, Wonsi-dong, Danwon-gu, Ansan-si (KR)
(72) Seo, Won Cheol, 425-851 Gyeonggi-do, 1B-36, 727-5, Wonsi-dong, Danwon-gu, Ansan-si (KR)

H01L 33/58 **EN E-1561852** 2023 04 19 **3895223**
(86) US19065392 2019 12 10 2019832513

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) LICHTMODULE UND VORRICHTUNGEN MIT LICHTMODULEN
(30) US 2018 12 11 201816216112
(72) KITCHEN, Tim, Newport News, Virginia 23606, 670 Town Center Drive, Unit 416 (US)
(72) PANICCIA, Mario, Santa Clara, California 95054, 2371 Lass Drive (US)
(72) TAN, Qing, Santa Clara, California 95051, 948 Kiely Boulevard, Unit G (US)

H01L 41/053 **EN E-1561853** 2023 04 19 **3872878**
(86) JP19046103 2019 11 26 2019888813

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) MEHRACHSIGER WINKELGESCHWINDIGKEITSSENSOR
(30) JP 2018 11 30 2018224672
(72) SOEJIMA, Munetaka, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) TAKANAMI, Shun, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

H01L 41/313 **EN E-1561854** 2023 04 19 **3948967**
(86) IB19052373 2019 03 23 2019721766

(73) SECRETARY, DEPARTMENT OF ATOMIC ENERGY, Mumbai 400 001, A Government of India Enterprises Anushakthi Bhavan, C.S.M. Marg (IN)
(54) DIFFUSIONSVERBINDUNG EINES PIEZOELEKTRISCHEN KRISTALLS MIT EINER METALLISCHEN VERSCHLEISSPLATTE
(72) THIAGARAJAN, Gnanasekaran, Kalpakkam (IN)
(72) I.ILANGO, Lakshmi Gandhan, Kalpakkam (IN)
(72) CANESSANE, Asokane, Kalpakkam (IN)
(72) MATTAMANNA, Jeyan Ramamurthy, Kalpakkam (IN)
(72) ABRAHAM, Saju Thomas, Kalpakkam (IN)

H01L 45/00 **EN E-1561855** 2023 04 19 **4007000**
(86) 2021 07 02 2021183408

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT
(30) KR 2020 11 27 20200163333
(30) KR 2020 12 30 20200188076
(72) YANG, Kiyeon, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) AHN, Dongho, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Changseung, 16678 Gyeonggi-do (KR)

H01L 51/00 **EN E-1561856** 2023 04 19 **2814074**
(86) 2013 12 09 2013196249

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) Flexible Anzeigevorrichtung und Herstellungsverfahren dafür
(30) KR 2013 05 28 20130060169
(72) Youn, Sang-Cheon, 150-866 Seoul, 101/508 Gyeongnam honorsville Apt. 51-1, Yangpyeong-dong 4-ga Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) Jin, Hyoung-Suk, 413-720 Paju-si, Gyeonggi-do, 129/1904 Palmspring Apt. Adong-dong (KR)
(72) Kang, Chang-Heon, 413-190 Paju-si, Gyeonggi-do, 107/1803 Haesolmaeul 1-danji Doosan Weve Apt. A7 Block, Gyoha-sindosi Wadong-dong (KR)
(72) Kwon, Se-Yeoul, 411-795 Goyang-si, Gyeonggi-do, 505/702 HiParkcity Ilsan I-Park 5-danji Apt. 1540, Deogi-dong, Ilsanseo-gu (KR)

H01L 51/52 **EN E-1561857** 2023 04 19 **2996167**
(86) CN13082311 2013 08 26 2013828968

(73) Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230012, No. 2177, Tonglingbei Rd. Hefei New Railway Station District (CN)
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)
(54) FLEXIBLES ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE OLED-ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) CN 2013 05 10 201310172698
(72) GUO, Yuanhui, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Hui, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Chun, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Yisan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

H01L 51/52 **EN E-1561858** 2023 04 19 **3488478**
(86) CN17083790 2017 05 10 2017797848

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230012, No. 2177, Tonglingbei Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGETAFEL
(30) CN 2016 07 19 201610571225
(72) GONG, Kui, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) DUAN, Xianxue, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) HUNG, Hsiaowen, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

H01L 51/54 **EN E-1561859** 2023 04 19 **3819959**
(86) 2020 11 05 2020205962

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG
(30) KR 2019 11 07 20190141766
(72) OH, Chanseok, Seoul, 664-15, Irwon-dong Gangnam-gu (KR)
(72) HWANG, Seokhwan, Suwon-si, Mangpomaeul Hyundai 1-cha I-Park Apt., 20 Yeongtong-ro 200beon-gil, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Junha, Gwacheon-si, 334-802, Raemian Sur Apt. Wonmun-dong (KR)
(72) PAK, Hankyu, Suwon-si Gyeonggi-do, No. 601, 7, Hyowon-ro 256beon-gil Gwonseon-gu (KR)
(72) SIM, Mun-Ki, Seoul, 113-1103, 272, Dokseodang-ro Seongdong-gu (KR)
(72) LEE, Hyoyoung, Suwon-si Gyeoniggi-do, No. 304, Hanaro, 34, Sinwon-ro 136beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Minjung, Hongcheon-gun Gangwon-do, 60, Hyanghwateo-gil 173beon-gil Nam-myeon (KR)

H01L 51/54 **EN E-1561860** 2023 04 19 **3848992**
(86) 2019 11 20 2021159426

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 11 26 20180147692
(72) AHN, Heechoon, Yongin-si, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Hyeongmin, Yongin-si, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) UM, Hyunah, Yongin-si, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Yeseul, Yongin-si, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) IM, Yirang, Yongin-si, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) KO, Soobyung, Yongin-si, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Youngkook, Yongin-si, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)

H01M 4/02 **EN E-1561861** 2023 04 19 **2472528**
(86) JP10064265 2010 08 24 2010811850

(73) Dainichiseika Color & Chemicals Mfg. Co., Ltd., Chuo-ku Tokyo 103-8383, 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome (JP)
(54) DISPERGIERUNGSMITTEL ZUR VERWENDUNG IN EINEM KOHLENSTOFFFÜLLSTÜCK
(30) JP 2009 08 27 2009197036
(72) KOBAYASHI Nobuyuki, Tokyo 103-8383, c/o DAINICHISEIKA COLOR&CHEMICALS MFG. CO. LTD. 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) SANNAN Takanori, Tokyo 103-8383, c/o DAINICHISEIKA COLOR&CHEMICALS MFG. CO. LTD. 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) TSUCHIDA Shinya, Tokyo 103-8383, c/o DAINICHISEIKA COLOR&CHEMICALS MFG. CO. LTD. 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) IIJIMA Yoshihiko, Tokyo 103-8383, c/o DAINICHISEIKA COLOR&CHEMICALS MFG. CO. LTD. 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome Chuo-ku (JP)

H01M 4/04 **EN E-1561862** 2023 04 19 **3382775**
(86) KR17008575 2017 08 08 2017858595

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DERARTIGEN ELEKTRODENEINHEIT
(30) KR 2016 10 07 20160130071
(72) PYO, Jung Kwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Sung Jong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KU, Cha Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Tae Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Won Nyeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Gyung Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/13 **EN E-1561863** 2023 04 19 **3944365**
(86) CN20086473 2020 04 23 2020930647

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) LITHIUM-METALL-BATTERIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG SOWIE EINE VORRICHTUNG MIT EINER LITHIUM-METALL-BATTERIE UND EINER NEGATIVEN ELEKTRODENPLATTE
(72) LI, Qian, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) LIU, Chengyong, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) FU, Jiawei, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) HU, Bobing, Ningde Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) CHENG, Meng, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 4/13 **EN E-1561864** 2023 04 19 **3742528**
(86) CN19118828 2019 11 15 2019883889

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Fujian 352100, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City (CN)
(54) ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 11 16 201811367022
(72) ZHANG, Xiaowen, Ningde City, Fujian 352100, No. 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LI, Zhenhua, Ningde City, Fujian 352100, No. 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) JIN, Haizu, Ningde City, Fujian 352100, No. 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 4/133 **EN E-1561865** 2023 04 19 **3961769**
(86) CN20088301 2020 04 30 2020933502

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Fujian PRC 352100, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City (CN)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE VORRICHTUNG MIT EINER SEKUNDÄRBATTERIE
(72) WANG, Jiazheng, Fujian 352100 (CN)
(72) KANG, Meng, Fujian 352100 (CN)
(72) DONG, Xiaobin, Fujian 352100 (CN)
(72) SHEN, Yuliang, Fujian 352100 (CN)
(72) HE, Libing, Fujian 352100 (CN)

H01M 4/36 **DE E-1561866** 2023 04 19 **3900083**
(86) EP19086290 2019 12 19 2019832358

(73) Penox GmbH, 99885 Ohrdruf, Gothaer Straße 39 (DE)
(54) BESCHICHTETES PULVRIGES BLEIOXID, EIN VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN
(30) DE 2018 12 19 102018132898
(72) KIRCHGESSNER, Micha, 99089 Erfurt, Schobersmühlenweg 24 (DE)
(72) BUSSAR, Rainer, 99885 Ohrdruf, Am Bahnhof 1 (DE)
(72) KLEIN, Ian, 38867 Bad Harzburg, Tennisweg 30A (DE)

H01M 4/525 **EN E-1561867** 2023 04 19 **3007254**
(86) JP14062637 2014 05 12 2014794571

(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., Tokyo, 105-8716, 5-11-3, Shimbashi Minato-ku (JP)
(54) ÜBERGANGSMETALLVERBUNDHYDROXIDPARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, POSITIVES ELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) JP 2013 05 10 2013100034
(72) KAMATA, Yasutaka, Niihama-shi Ehime 792-0002, c/o Battery Research Laboratories SUMITOMO METAL MINING CO. LTD. 17-3 Isoura-cho (JP)
(72) AIDA, Taira, Niihama-shi Ehime 792-0002, c/o Battery Research Laboratories SUMITOMO METAL MINING CO. LTD. 17-3 Isoura-cho (JP)
(72) TOYA, Hiroyuki, Niihama-shi Ehime 792-0002, c/o Battery Research Laboratories SUMITOMO METAL MINING CO. LTD. 17-3 Isoura-cho (JP)

H01M 4/525 **EN E-1561868** 2023 04 19 **3852175**
(86) JP19029805 2019 07 30 2019859230

(73) Kao Corporation, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POSITIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2018 09 14 2018172816
(72) AKAGI, Ryuichi, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334, Minato (JP)
(72) HIRAISHI, Atsushi, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334, Minato (JP)

H01M 4/58 **EN E-1561869** 2023 04 19 **3920284**
(86) JP19039068 2019 10 03 2019912721

(73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP)
(54) AKTIVMATERIAL, NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND FLUORID-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2019 01 28 2019011993
(72) KOMORI, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 4/583 **EN E-1561870** 2023 04 19 **3955348**
(86) CN20088426 2020 04 30 2020933645

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) AKTIVES MATERIAL FÜR NEGATIVE ELEKTRODEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG, SEKUNDÄRBATTERIE UND GERÄT MIT SEKUNDÄRBATTERIE
(72) WANG, Jiazheng, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) DONG, Xiaobin, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) HE, Libing, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

H01M 4/587 **EN E-1561871** 2023 04 19 **3955349**
(86) CN20088415 2020 04 30 2020932960

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SEKUNDÄRBATTERIE UND VORRICHTUNG MIT SEKUNDÄRBATTERIE
(72) KANG, Meng, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) DONG, Xiaobin, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Jiazheng, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) HE, Libing, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 4/90 **EN E-1561872** 2023 04 19 **3231034**
(86) US15065546 2015 12 14 2015870800

(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, Urbana, IL 61801, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street (US)
(54) KATALYSATORSYSTEM FÜR ERWEITERTE METALL-LUFT-BATTERIEN
(30) US 2014 12 14 201462091585 P
(72) SALEHI-KHOJIN, Amin, Chicago, Illinois 60612, c/o Board of Trustees of the University of Illinois 1853 W Polk Street Suite 446 (US)
(72) KUMAR, Bijandra, Chicago, Illinois 60612, c/o Board of Trustees of the University of Illinois 1853 W Polk Street Suite 446 (US)
(72) ASADI, Mohammad, Chicago, Illinois 60612, c/o Board of Trustees of the University of Illinois 1853 W Polk Street Suite 446 (US)

H01M 6/52 **FR E-1561873** 2023 04 19 **3948993**
(86) EP20063203 2020 05 12 2020724144

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ZERKLEINERN EINES ELEKTROCHEMISCHEN GENERATORS
(30) FR 2019 05 15 1905066
(72) BILLY, Emmanuel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

H01M 8/0234 **EN E-1561874** 2023 04 19 **3525274**
(86) KR18002335 2018 02 26 2018761044

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENSTRUKTUR UND REDOX-FLOW-BATTERIE DAMIT
(30) KR 2017 02 28 20170026394
(72) LEE, Jeongbae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) NOH, Tae Geun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) BYUN, Sujin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Joon Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MOON, Sikwon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Sungyeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 8/1018 **EN E-1561875** 2023 04 19 **3944385**
(86) 2020 07 23 2020187466

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(73) AVL Fuel Cell Canada Inc., Burnaby, British Columbia V5A4N8, 8602 Commerce Court (CA)
(54) DESIGN EINER ABNEHMBAREN KRAFTMESSZELLE FÜR BRENNSTOFFZELLENSTAPEL
(72) MANN, Paul, Vancouver, British Columbia V6L2T5 (CA)

H01M 8/2425 **FR E-1561876** 2023 04 19 **3499626**
(86) 2018 12 12 2018211858

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) REVERSIBLES SYSTEM ZUM SPEICHERN UND ENTSPEICHERN VON STROM, DAS EINEN ELEKTROCHEMISCHEN LEISTUNGSWANDLER (SOFC/SOEC) UMFASST, DER AN EIN DRUCKLUFTSPEICHER-/ENTSPEICHERSYSTEM (CAES) GEKOPPELT IST
(30) FR 2017 12 13 1762045
(72) REYTIER, Magali, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA Grenoble 17 rue des Martyrs (FR)
(72) ROUX, Guilhem, 30854 GRENOBLE CEDEX 09, CEA Grenoble 17 rue des Martyrs (FR)

H01M 10/04 **DE E-1561877** 2023 04 19 **3921884**
(86) EP20057571 2020 03 19 2020712929

(73) Atlas Copco IAS GmbH, 75015 Bretten, Gewerbestrasse 52 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BATTERIEANORDNUNG
(30) DE 2019 04 15 102019109905
(72) TOLK, Marten, 76646 Bruchsal, Kaiserstraße 83 (DE)
(72) MÖSSNER, Udo, 75228 Ispringen, Bahnhofstrasse 3/1 (DE)

H01M 10/0525 **EN E-1561878** 2023 04 19 **3965201**
(86) CN20081688 2020 03 27 2020927018

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE UND VORRICHTUNG DAMIT
(72) MA, Jianjun, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) SHEN, Rui, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HE, Libing, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) CHEN, Lei, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHU, Baojian, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 10/0567 **EN E-1561879** 2023 04 19 **3528331**
(86) CN17093306 2017 07 18 2017917531

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian 352100, No. 1, Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) ELEKTROLYT UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 07 14 201710574732
(72) YI, Tiancheng, Ningde Fujian 352100, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) HU, Chunhua, Ningde Fujian 352100, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) JIANG, Yao, Ningde Fujian 352100, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) MIAO, Lu, Ningde Fujian 352100, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) LIANG, Chengdu, Ningde Fujian 352100, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 10/0587 **EN E-1561880** 2023 04 19 **3852166**
(86) CN19119736 2019 11 20 2019886853

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) STROMABNEHMERELEMENT, SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) CN 2018 11 22 201821940481 U
(72) XU, Hu, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) REN, Miaomiao, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) CHEN, Yuanbao, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) XU, Long, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHENG, Donglai, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHU, Lingbo, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LIN, Yongshou, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 10/42 **EN E-1561881** 2023 04 19 **3512031**
(86) KR18007826 2018 07 10 2018839184

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR REGENERATION VON ELEKTROCHEMISCHEN ZELLEN
(30) KR 2017 07 27 20170095184
(72) HONG, Chul Gi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jae Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Dong Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Dae Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/653 **EN E-1561882** 2023 04 19 **3876303**
(86) KR20006274 2020 05 13 2020822563

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2019 06 12 20190069232
(72) KIM, Soo Youl, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Junkyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YOON, Han Ki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 50/179 **EN E-1561883** 2023 04 19 **3396738**
(86) KR17013545 2017 11 24 2017875721

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEZELLE MIT DOPPELSCHWEISSSTRUKTUR
(30) KR 2016 11 30 20160161121
(72) PARK, Jong Pil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, (KR)

H01M 50/20 **EN E-1561884** 2023 04 19 **3595034**
(86) 2019 07 04 2019184428

(73) YAZAKI CORPORATION, Minato-ku, Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) SCHUTZ- UND SAMMELSCHIENENMODUL
(30) JP 2018 07 10 2018130912
(30) JP 2018 07 31 2018144235
(72) ICHIKAWA, Yoshiaki, Makinohara-shi, Shizuoka, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 206-1, Nunohikihara (JP)
(72) MAKINO, Kimitoshi, Makinohara-shi, Shizuoka, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 206-1, Nunohikihara (JP)
(72) KOBAYASHI, Makoto, Makinohara-shi, Shizuoka, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 206-1, Nunohikihara (JP)
(72) YASUDA, Tomoji, Makinohara-shi, Shizuoka, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 206-1, Nunohikihara (JP)
(72) TAKAMATSU, Masahiro, Makinohara-shi, Shizuoka, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 206-1, Nunohikihara (JP)

H01M 50/50 **EN E-1561885** 2023 04 19 **3828993**
(86) 2019 05 28 2020207280

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) BATTERIEMODUL
(30) CN 2018 12 13 201811526885
(72) CHEN, Sien, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) XU, Shoujiang, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) FENG, Chunyan, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) DAI, Xiaoshan, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 50/505 **EN E-1561886** 2023 04 19 **3595037**
(86) 2019 07 08 2019184921

(73) YAZAKI CORPORATION, Minato-ku, Tokyo, 4-28 Mita 1-chome (JP)
(54) STRUKTUR EINER VERBINDUNG ZWISCHEN SCHALTUNGSKÖRPER, SAMMELSCHIENE UND ELEKTRONISCHEM ELEMENT
(30) JP 2018 07 10 2018130912
(30) JP 2018 07 31 2018144234
(72) ICHIKAWA, Yoshiaki, Makinohara-shi, Shizuoka, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 206-1, Nunohikihara (JP)
(72) MAKINO, Kimitoshi, Makinohara-shi, Shizuoka, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 206-1, Nunohikihara (JP)
(72) KOBAYASHI, Makoto, Makinohara-shi, Shizuoka, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 206-1, Nunohikihara (JP)
(72) YASUDA, Tomoji, Makinohara-shi, Shizuoka, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 206-1, Nunohikihara (JP)
(72) TAKAMATSU, Masahiro, Makinohara-shi, Shizuoka, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 206-1, Nunohikihara (JP)

H01M 50/528 **EN E-1561887** 2023 04 19 **3671888**
(86) KR19000171 2019 01 04 2019736235

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE MIT EINER ELEKTRODENLASCHE MIT EINER ISOLIERSCHICHT
(30) KR 2018 01 04 20180001303
(72) LEE, Joo-Sung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KO, Myung-Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHUNG, Joo-Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Shin-Hyo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JIN, Sun-Mi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01Q 1/12 **EN E-1561888** 2023 04 19 **2911237**
(86) 2015 01 27 2015152618

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629, N.E. Adams Street (US)
(54) Empfangsanordnung
(30) GB 2014 02 25 201403267
(72) Hebrard de Veyrinas, Frederic, 38100 Grenoble, 7bis , rue Honoré de Balzac (FR)

H01Q 1/12 **EN E-1561889** 2023 04 19 **3734762**
(86) 2019 04 29 2019171577

(73) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., Shanghai 201206, No. 388, Ningqiao Road, Pudong Jinqiao, Pudong New Area, (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER POLARISATIONSWEICHE AN EINER ANTENNE
(72) Isambard, Loïc, SHANGHAI, 201206, c/o Nokia Shanghai Bell Co., Ltd. 388 Ningqiao Road, PuDong Jinqiao (CN)

H01Q 1/22 **EN E-1561890** 2023 04 19 **3815347**
(86) KR19008634 2019 07 12 2019834050

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ANTENNENSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE
(30) KR 2018 07 13 20180081419
(72) YUN, Sumin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Sehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Myunghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JONG, Jehun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JO, Jaehoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Jinwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHUN, Jaebong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H01Q 1/22 **EN E-1561891** 2023 04 19 **3745530**
(86) JP19000114 2019 01 07 2019741797

(73) Kyocera Corporation, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho, (JP)
(54) ANTENNE, DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, RAD, REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG
(30) JP 2018 01 22 2018008414
(72) ISOYAMA Shinji, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, (JP)
(72) UCHIMURA Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, (JP)
(72) YAMASAKI Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, (JP)

H01Q 1/24 **EN E-1561892** 2023 04 19 **3367498**
(86) 2018 02 08 2018155739

(73) Chiun Mai Communication Systems, Inc., New Taipei City 236, No. 4, Minsheng Street Tu-Cheng District (TW)
(54) ANTENNENSTRUKTUR UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 02 24 201762462941 P
(30) CN 2017 10 31 201711049796
(72) WEN-CHANG, HSU, New Taipei City 236,, No. 4, Minsheng St., (TW)
(72) SUE-WEI, JHANG, New Taipei City 236,, No. 4, Minsheng St., (TW)
(72) JIA-HUNG, HSIAO, New Taipei City 236,, No. 4, Minsheng St., (TW)
(72) TUN-YUAN, TSOU, New Taipei City 236,, No. 4, Minsheng St., (TW)
(72) TZE-HSUAN, CHANG, New Taipei City 236,, No. 4, Minsheng St., (TW)
(72) YEN-JUNG, TSENG, New Taipei City 236,, No. 4, Minsheng St., (TW)
(72) YI-TING, CHEN, New Taipei City 236,, No. 4, Minsheng St., (TW)
(72) JUNG-SHENG, CHIH, New Taipei City 236,, No. 4, Minsheng St., (TW)

H01Q 1/24 **EN E-1561893** 2023 04 19 **3367497**
(86) 2018 02 07 2018155525

(73) Chiun Mai Communication Systems, Inc., New Taipei City 236, No. 4, Minsheng Street Tu-Cheng District (TW)
(54) ANTENNENSTRUKTUR UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 02 24 201762462941 P
(30) CN 2017 11 15 201711133054
(72) CHANG-JE, CHEN, New Taipei City 236,, No. 4, Minsheng St., (TW)
(72) SHU-CHENG, LU, New Taipei City 236,, No. 4, Minsheng St., (TW)
(72) YI-TING, CHEN, New Taipei City 236,, No. 4, Minsheng St., (TW)
(72) YEN-JUNG, TSENG, New Taipei City 236,, No. 4, Minsheng St., (TW)
(72) YI-TE, CHOU, New Taipei City 236,, No. 4, Minsheng St., (TW)

H01Q 1/24 **EN E-1561894** 2023 04 19 **3588675**
(86) CN17078623 2017 03 29 2017903182

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ANTENNE UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) ZHOU, Dawei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Shichao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIE, Wanbo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Hanyang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H01Q 1/32 **DE E-1561895** 2023 04 19 **4046238**
(86) EP20075701 2020 09 15 2020772059

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) ANTENNENSYSTEM
(30) DE 2019 11 04 102019129630
(72) REICHARDT, Lars, 85139 Wettstetten, Rackertshofener Str. 17 (DE)
(72) CENANOVIC, Amir, 85120 Hepberg, Görzstraße 5A (DE)

H01Q 1/38 **FR E-1561896** 2023 04 19 **3659804**
(86) 2019 11 27 2019211933

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) FOLIE MIT DIELEKTRISCHEN ODER MAGNETO-DIELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN
(30) FR 2018 11 28 1871977
(72) PINTOS, Jean-François, 38054 Grenoble Cedex 09, 17 rue des Martyrs (FR)
(72) BENWADIH, Mohammed, 38054 Grenoble Cedex 09, 17 rue des Martyrs (FR)

H01Q 9/04 **EN E-1561897** 2023 04 19 **3625852**
(86) US17032641 2017 05 15 2017725135

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) PATCH-ANTENNE FÜR MILLIMETERWELLENKOMMUNIKATION
(72) ZHINONG, Ying, SE-221 88 Lund, c/o Sony Mobile Communications AB Nya Vattentornet (SE)
(72) XU, Bo, SE-221 88 Lund, c/o Sony Mobile Communications AB Nya Vattentornet (SE)

H01Q 9/32 **EN E-1561898** 2023 04 19 **3637547**
(86) 2019 10 04 2019201395

(73) Arcadyan Technology Corporation, Hsinchu City 30071, No. 8, Sec. 2 Guangfu Road (TW)
(54) GEDRUCKTE ANTENNE MIT STIFTLEISTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) TW 2018 10 11 107135687
(72) KUO, SHIN-LUNG, Gangshan Dist., Kaohsiung City 820, ARCADYAN TECHNOLOGY CORPORATION No.28, Ln. 56, Gongyuan Rd. (TW)
(72) CHENG, SHIH-CHIEH, Yongkang Dist., Tainan City 710, ARCADYAN TECHNOLOGY CORPORATION No.6, Aly. 10, Ln. 647, Xiaodong Rd. (TW)

H01Q 15/14 **EN E-1561899** 2023 04 19 **3503300**
(86) CN17085504 2017 05 23 2017840821

(73) Comba Telecom Technology (Guangzhou) Limited, Guangzhou, Guangdong 510730, No. 6 Jinbi Road, Guangzhou Economy and Technological Development District (CN)
(54) MULTISYSTEMINTEGRIERTE ANTENNE
(30) CN 2016 08 18 201610695996
(72) SUN, Shanqiu, Guangzhou Guangdong 510663, No. 10 Shenzhou Road Science City (CN)
(72) WANG, Qiang, Guangzhou Guangdong 510663, No. 10 Shenzhou Road Science City (CN)
(72) LI, Mingchao, Guangzhou Guangdong 510663, No. 10 Shenzhou Road Science City (CN)
(72) HUANG, Liwen, Guangzhou Guangdong 510663, No. 10 Shenzhou Road Science City (CN)
(72) JIANG, Weiwei, Guangzhou Guangdong 510663, No. 10 Shenzhou Road Science City (CN)

H01Q 21/08 **EN E-1561900** 2023 04 19 **2814115**
(86) CN12072604 2012 03 20 2012741651

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ANTENNENSYSTEM, BASISSTATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) LIU, Dezheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) PU, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SUN, Weihua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) QIN, Zuojun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HE, Pinghua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H01Q 21/29 **EN E-1561901** 2023 04 19 **3719930**
(86) CN18118883 2018 12 03 2018886691

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ANTENNENANORDNUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 12 06 201711278751
(72) ZHU, Maomao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YUAN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUA, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H01R 9/05 **EN E-1561902** 2023 04 19 **3567681**
(86) 2019 05 08 2019173296

(73) Amphenol Corporation, Wallingford, CT 06492, 358 Hall Avenue (US)
(54) KABELVERBINDER UND VERFAHREN ZUM ABSCHLIESSEN EINES KABELS
(30) US 2018 05 08 201862668534 P
(30) US 2018 12 19 201862781826 P
(72) Thakare, Rakesh, Cary, North Carolina 27519, 1804 Hancock Road (US)
(72) Gordea, Iuliu, Cosmin, Holly Springs, North Carolina 27540, 109 Holly Bay LN (US)
(72) Song, Caichun, Changzhou, Jiangsu 213022, 100 Hehai Road (CN)
(72) Hoogendoorn, Stefan, Nicholas, 3992 DH. Houten, c/o Amphenol Benelux B.V. Hoofdveste 19 (NL)
(72) Padfield, Nicholas, Rugby, Warwickshire CV21, 4 Dewar Grove (GB)
(72) Mothersdale, Keith, Settle, Yorkshire BD24 OLT, 17 Gooselands, Rathmell (GB)

H01R 9/26 **EN E-1561903** 2023 04 19 **3050170**
(86) US13062076 2013 09 27 2013780246

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR KOPPLUNG EINES PLC-BUSSES
(72) YE, Wenmin, Johnson City, Tennessee 37604, 5 Emerald Court (US)
(72) COX, Ned, Gray, Tennessee 37615, 121 Hillview Court (US)

H01R 12/57 **EN E-1561904** 2023 04 19 **4071936**
(86) 2022 04 05 2022166703

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) PLATTENMONTIERTER STECKER UND STECKERMONTIERTE PLATTE
(30) JP 2021 04 07 2021065459
(72) Sawairi, Kaoru, Shizuoka, 421-0407 (JP)
(72) Nagasaka, Naokazu, Shizuoka, 421-0407 (JP)
(72) Takamura, Naoki, Shizuoka, 421-0407 (JP)
(72) Wada, Kotarou, Shizuoka, 421-0407 (JP)

H01R 12/71 **EN E-1561905** 2023 04 19 **3595093**
(86) 2019 06 04 2019178121

(73) GigaLane Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, 46, Samsung 1-ro 5-gil (KR)
(54) LEITERPLATTENGEGENSTECKERSYSTEM MIT REDUZIERTER KOPPLUNGSHÖHE
(30) KR 2018 07 10 20180080103
(30) KR 2018 08 01 20180089973
(72) SONG, Hwa Yoon, 18449 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 46, Samsung 1-ro 5-gil (KR)
(72) SEO, Sang Min, 18449 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 46, Samsung 1-ro 5-gil (KR)
(72) KIM, Eun Jung, 18449 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 46, Samsung 1-ro 5-gil (KR)
(72) LEE, Jin Uk, 18449 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 46, Samsung 1-ro 5-gil (KR)
(72) JUNG, Kyung Hun, 18449 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 46, Samsung 1-ro 5-gil (KR)
(72) JUNG, Hee seok, 18449 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 46, Samsung 1-ro 5-gil (KR)

H01R 12/72 **DE E-1561906** 2023 04 19 **3830907**
(86) EP19070235 2019 07 26 2019746079

(73) IMS Connector Systems GmbH, 79843 Löffingen, Obere Hauptstrasse 30 (DE)
(54) KANTENRAND-STECKVERBINDER SOWIE LEITERPLATTENANORDNUNG
(30) DE 2018 07 27 102018118224
(30) DE 2018 07 27 202018106554 U
(72) MÜLLINGER-BAUSCH, Christoph, 79822 Titisee-Neustadt, Dennenberg 2b (DE)
(72) BAUMGÄRTNER, Roland, 79848 Bonndorf-Wellendingen, Schmiedeäcker 8 (DE)
(72) REGENBRECHT, Michael, 42929 Wermelskirchen, Joergensgasse 22 (DE)

H01R 12/91 **EN E-1561907** 2023 04 19 **3800742**
(86) 2020 10 01 2020199686

(73) HIROSE ELECTRIC CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 224-8540, 2-6-3 Nakagawachuo Tsuzuki-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHER STECKVERBINDER
(30) JP 2019 10 02 2019182007
(72) DOI, Kentaro, Yokohama, Kanagawa 224-8540, c/o HIROSE ELECTRIC CO., LTD., 2-6-3, Nakagawachuo, Tsuzuki-ku (JP)

H01R 13/11 **EN E-1561908** 2023 04 19 **2854227**
(86) 2014 09 25 2014250108

(73) Hosiden Corporation, Yao-shi, Osaka 581-0071, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome (JP)
(54) Anschluss und Steckverbinder damit
(30) JP 2013 09 27 2013200977
(72) Tamaki, Fumitake, Yao-shi, Osaka, 581-0071, c/o Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome (JP)
(72) Tanaka, Akihiro, Yao-shi, Osaka, 581-0071, c/o Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome (JP)
(72) Miyoshi, Toshiharu, Yao-shi, Osaka, 581-0071, c/o Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome (JP)

H01R 13/52 **EN E-1561909** 2023 04 19 **3410543**
(86) 2018 05 28 2018174508

(73) ITT Manufacturing Enterprises LLC, Wilmington, DE 19801, 1105 North Market Street, Suite 1300 (US)
(54) SPLEISSVERBINDERANORDNUNGEN
(30) US 2017 05 31 201762512946 P
(30) US 2017 08 01 201762539867 P
(72) FINONA, Michael Santos, Wilmington, DE 19801, ITT Manufacturing Enterprises, LLC 1105 North Market Street, Suite 1217 (US)

H01R 13/627 **EN E-1561910** 2023 04 19 **3607617**
(86) TR17050690 2017 12 22 2017916455

(73) Nova Elektrik Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Gaziosmanpasa/Istanbul, Karayollari Mh. Cedeci Cd. No:146 (TR)
(54) KABELVERBINDER
(30) TR 2017 04 10 201705300
(72) ATALAY, Suavi, Istanbul, Fenerbahçe Mh. Fener Kalamis Cd. No:90 Daire:4 (TR)

H01R 13/627 **EN E-1561911** 2023 04 19 **4064465**
(86) 2022 03 10 2022161334

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) VERBINDEREINHEIT
(30) JP 2021 03 24 2021050052
(72) Ikeya, Kazuhide, Shizuoka, 421-0407 (JP)
(72) Tobino, Koutaro, Shizuoka, 426-0034 (JP)
(72) Sakurai, Yoshizumi, Shizuoka, 426-0034 (JP)

H01R 13/6473 **DE E-1561912** 2023 04 19 **3866280**
(86) 2020 02 11 2020156736

(73) ERICH JAEGER GmbH + Co. KG, 61169 Friedberg, Strassheimer Strasse 10 (DE)
(54) DATENKABEL-STECKVERBINDER FÜR EINE DATENÜBERTRAGUNG
(72) Markefka, Klaus, 61197 Florstadt, Auf der Beunde 5 (DE)

H01R 13/6592 **EN E-1561913** 2023 04 19 **3595100**
(86) 2019 07 08 2019184980

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(54) KONTAKTVORRICHTUNG UND KONTAKTSYSTEM
(30) DE 2018 07 09 102018116566
(72) Wuerker, Robert, 60431 Frankfurt am Main, Schoenbornstr. 35 (DE)
(72) Klingler, Dominik, 64646 Heppenheim, Kleine Bach 15 (DE)

H01R 39/48 **FR E-1561914** 2023 04 19 **3736919**
(86) 2020 05 06 2020173094

(73) ETI Group, 13420 Gémenos, Les Espaces Sainte-Baume, Lot A19a 30, Avenue du Château de Jouques (FR)
(54) ELEKTRISCHE DREHGELENKVORRICHTUNG, DIE FÜR DIE AUSSTATTUNG EINER ANLAGE ZUR NUTZUNG VON FLUIDEN KONZIPIERT WURDE, INSBESONDERE AUF EINER OFFSHORE-PLATTFORM
(30) FR 2019 05 09 1904815
(72) SAINT-MICHEL, Laurent, 13400 AUBAGNE, 514 Route de Saint-Jean de Garguier (FR)
(72) EBLE, Jean-Claude, 06510 GATTIERES, 551 Chemin des Espeiroures (FR)

H01S 3/067 **DE E-1561915** 2023 04 19 **3656024**
(86) EP18069383 2018 07 17 2018750342

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(73) Friedrich-Schiller-Universität Jena, 07743 Jena, Fürstengraben 1 (DE)
(54) VERMEIDUNG VON MODENINSTABILITÄT IN EINER OPTISCHEN VERSTÄRKERFASER
(30) DE 2017 07 17 102017116058
(30) DE 2017 09 14 102017121368
(72) STIHLER, Christoph, 07743 Jena, Weigelstrasse 4 (DE)
(72) JÁUREGUI MISAS, César, 07774 Dornburg-Camburg (DE)
(72) LIMPERT, Jens, 07751 Jena, Mühlenweg 12 (DE)
(72) TÜNNERMANN, Andreas, 99425 Weimar, Wilhelm Wagenfeldstrasse 16 (DE)

H01S 3/067 **EN E-1561916** 2023 04 19 **2852011**
(86) 2014 09 17 2014185168

(73) OFS Fitel, LLC (a Delaware Limited Liability Company), Norcross 30071, Intellectual Property Law Division 2000 Northeast Expressway (US)
(54) Wenigmoden-Faserverstärker mit ausgeglichener Verstärkung
(30) US 2013 09 18 201361879329 P
(30) US 2014 09 15 201414486616
(72) Abedin, Kazi S., Basking Ridge, NJ 07920, 438 Penns Way (US)
(72) Yan, Man F., Berkeley Heights, NJ 07922, 75 Highland Circle (US)

H01S 3/081 **EN E-1561917** 2023 04 19 **3926766**
(86) 2020 06 19 2020382534

(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES)
(54) NETZWERKE VON GEKOPPELTEN RANDOM-LASERN MIT RÄUMLICH LOKALISIERTER RÜCKKOPPLUNG
(72) LÓPEZ FERNÁNDEZ, Ceferino, 28049 Madrid (ES)
(72) CONSOLI, Antonio, 28049 Madrid (ES)
(72) CASELLI, Niccolò, 28049 Madrid (ES)

H01S 3/0941 **EN E-1561918** 2023 04 19 **3467972**
(86) 2018 10 04 2018198565

(73) Dornier MedTech Laser GmbH, 82234 Wessling, Argelsrieder Feld 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES GEPULSTEN LASERSYSTEMS
(30) DE 2017 10 04 102017217572
(72) Hiereth, Werner, 92262 Birgland (DE)
(72) Rampp, Michael, 81375 München (DE)
(72) Sperl, Alexander, 13156 Berlin, Am Orangeriepark 11 (DE)

H01S 5/12 **FR E-1561919** 2023 04 19 **4009456**
(86) 2021 12 01 2021211800

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERTEILTEN BRAGG-SPIEGELS
(30) FR 2020 12 03 2012650
(72) FOURNIER, Maryse, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) REBOUD, Vincent, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) FEDELI, Jean-Marc, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

H01S 5/14 **EN E-1561920** 2023 04 19 **3855586**
(86) JP18039145 2018 10 22 2018937941

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) LASERVORRICHTUNG
(72) SHOHDA, Fumio, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YANAGISAWA, Takayuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAMEYAMA, Shumpei, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7 -3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H01S 5/20 **EN E-1561921** 2023 04 19 **3298624**
(86) US16033270 2016 05 19 2016797298

(73) Yale University, New Haven, CT 06510, Two Whitney Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE III-NITRID-KANTENEMITTIERENDE LASERDIODE MIT HOHEM BEGRENZUNGSFAKTOR MIT GITTERANGEPASSTER MANTELSCHICHT
(30) US 2015 05 19 201562163811 P
(72) HAN, Jung, Woodbridge, CT 06525, 30 Peck Hill Road (US)
(72) LI, Yufeng, Xi'an Shaanxi 710049, No. 28 Xianning West Road (CN)
(72) YUAN, Ge, New Haven, CT 06511, 67 Nash Street Floor 2 (US)

H02B 1/36 **EN E-1561922** 2023 04 19 **3525303**
(86) 2019 02 08 2019156191

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) ELEKTRISCHE EINHEIT FÜR EINE MOTORSTEUERUNGSZENTRALE MIT VERBESSERTEM EINDRINGSCHUTZ
(30) US 2018 02 09 201815892579
(72) BELLOWS, Troy M., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) SCHIMEK, Emily M., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) LOREK, Tomasz, 41-922 Radzionków, Fizylierów 42 (PL)

H02H 7/20 **EN E-1561923** 2023 04 19 **3273561**
(86) 2013 01 29 2017188362

(73) Solaredge Technologies Ltd., 4673335 Herzeliya, 1 HaMada Street (IL)
(54) KREISLAUF EINER PHOTOVOLTAISCHEN PLATTE
(30) GB 2012 01 30 201201506
(72) Har-Shai, Liron, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)
(72) Zohar, Alon, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)
(72) Yoscovich, Ilan, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)
(72) Galin, Yoav, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)
(72) Handelsman, Lior, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)

H02J 3/14 **EN E-1561924** 2023 04 19 **3474410**
(86) 2018 10 17 2018201081

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BEDARFSABHÄNGIGEN STROMVERBRAUCHS VON HAUSHALTSGERÄTEN
(30) US 2017 10 19 201715787864
(72) Gary, Jr., Wyndham F., 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA) Italy) (IT)

H02J 5/00 **FR E-1561925** 2023 04 19 **3926784**
(86) 2021 06 18 2021180400

(73) SNCF RESEAU, 93418 La Plaine Saint-Denis Cedex, 15-17 rue Jean-Philippe Rameau CS 80001 (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DROOP-MODE-GESTEUERTEN REVERSIBLEN WECHSELRICHTERS
(30) FR 2020 06 19 2006406
(72) LETROUVE, Tony, 59113 SECLIN (FR)
(72) CARON, Hervé, 60290 CAMBRONNE (FR)
(72) ALMAKSOUR, Khaled, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ (FR)
(72) ROBYNS, Benoit, 59130 LAMBERSART (FR)
(72) NAVARRO, Nicolas, 59308 VALENCIENNES Cedex (FR)

H02J 7/00 **EN E-1561926** 2023 04 19 **3979454**
(86) CN19103325 2019 08 29 2019943185

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) AUFLADBARE VORRICHTUNG UND LADEVERFAHREN
(72) TIAN, Chen, Dongguan, Guangdong 523860, C/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP. LTD. No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H02J 9/06 **EN E-1561927** 2023 04 19 **3843240**
(86) 2019 12 23 2019219187

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(54) ZENTRALEINHEIT ZUR VERSORGUNG VON NOTBELEUCHTUNGSMITTELN AUF EINEM GLEICHSTROMBUS
(72) Fitz, Thomas, 6850 Dornbirn, c/o Höchsterstraße 8 (AT)
(72) Stadler, Christoph, 6850 Dornbirn, c/o Höchsterstraße 8 (AT)

H02J 50/00 **EN E-1561928** 2023 04 19 **3836346**
(86) 2020 12 09 2020212887

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG, WELCHES ZU SCHWEBEN SCHEINT
(30) KR 2019 12 10 20190163974
(72) KIM, Moonyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Jeongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jaesung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H02J 50/12 **EN E-1561929** 2023 04 19 **3054703**
(86) JP14075812 2014 09 29 2014850348

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2 Shimohozumi (JP)
(54) HÖRVORRICHTUNG UND AUFLADESYSTEM FÜR HÖRVORRICHTUNG
(30) JP 2013 10 02 2013206984
(72) HATANAKA, Takezo, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-1-2 Shimohozumi (JP)
(72) TSUDA, Hisashi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-1-2 Shimohozumi (JP)

H02J 50/20 **EN E-1561930** 2023 04 19 **2545628**
(86) US11028237 2011 03 11 2011710091

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ERKENNUNG UND SCHUTZ VON VORRICHTUNGEN IN EINEM DRAHTLOSENERGIESYSTEM
(30) US 2010 11 04 939874
(30) US 2010 04 28 328994 P
(30) US 2010 03 11 313048 P
(72) LOW, Zhen Ning, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MUDRICK, Adam A., San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ESTRADA, Sergio P., San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H02K 1/16 **EN E-1561931** 2023 04 19 **4089883**
(86) 2022 03 09 2022161116

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) JP 2021 05 12 2021081027
(72) MORI, Fumiya, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)
(72) AKAKI, Ryosuke, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)

H02K 1/18 **DE E-1561932** 2023 04 19 **3796522**
(86) 2020 09 16 2020196454

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) MONTAGEEINRICHTUNG ZUM EINFÜGEN EINES STATORS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE IN EIN GETRIEBEGEHÄUSE, HYBRIDANTRIEBSMODUL UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES STATORS
(30) DE 2019 09 20 102019214349
(72) Jung, Andreas, 88281 Schlier, Dorfstraße 5 (DE)
(72) Weidner, Matthias, 97535 Wasserlosen, An der Klinge 6 (DE)
(72) Riedisser, Thomas, 88138 Sigmarszell, Adelbergstraße 18 (DE)
(72) Pöhnlein, Florian, 88682 Weildorf (Salem), Hangenbach 1 (DE)
(72) Fenn, Peter, 97534 Waigolshausen, Pointstr. 11 (DE)
(72) Eschenbeck, Linus, 88239 Wangen, Wittwaisstr. 80 (DE)

H02K 1/20 **EN E-1561933** 2023 04 19 **3913769**
(86) CN20081148 2020 03 25 2020819056

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) ELEKTROMOTOR, KÜHLSYSTEM FÜR ELEKTROMOTOR UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG
(30) CN 2019 06 04 201910480166
(72) WANG, Jiangang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Quanming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIE, Tingyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Yibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H02K 1/32 **DE E-1561934** 2023 04 19 **3799264**
(86) 2019 09 30 2019200500

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ANTRIEBSWELLE EINER DYNAMOELEKTRISCHEN MASCHINE
(72) Hösle, Markus, 91058 Erlangen, Dresdener Str. 11 (DE)

H02K 5/10 **DE E-1561935** 2023 04 19 **3111538**
(86) EP14079381 2014 12 29 2014827235

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINEM POLGEHÄUSE
(30) DE 2014 02 27 102014203542
(72) MEYER, Christian, 76228 Karlsruhe-Wolfartsweier, Nordoststr. 15 (DE)
(72) HANSEN, Sebastian, 77880 Sasbach, Grosser Winkel 10 (DE)
(72) PETERS, Markus, 77876 Kappelrodeck, Langfurch 55 (DE)
(72) GMUEND, Torsten, 76437 Rastatt-Plittersdorf, Seefeldstr. 25 (DE)
(72) ACKER, Christian, F-67480 Leutenheim, 2 impasse De L Helice (FR)

H02K 11/33 **EN E-1561936** 2023 04 19 **3806295**
(86) 2020 10 07 2020200542

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND MOTORVORRICHTUNG
(30) JP 2019 10 11 2019187918
(72) HAYASHI, Yuki, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)
(72) SATO, Yuto, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)

H02K 21/24 **EN E-1561937** 2023 04 19 **3309941**
(86) 2017 09 18 2017191687

(73) Progress Rail Signaling S.p.A., 51034 Serravalle Pistoiese (Pistoia), Via IV Novembre 29 Località Cantagrillo (IT)
(54) ABDECKUNG EINES ACHSLAGERS, DIE EINEN ELEKTRISCHEN GENERATOR ENTHÄLT
(30) IT 2016 09 20 201600094177
(72) Pescioni, Marco, I-51034 Serravalle Pistoiese (PT), c/o Via IV Novembre,, 29 Località Cantagrillo (IT)

H02K 33/12 **EN E-1561938** 2023 04 19 **3624316**
(86) 2012 04 19 2019207390

(73) Kokusai Keisokuki Kabushiki Kaisha, Tama-shi, Tokyo 206-0025, 21-1 Nagayama 6-chome (JP)
(54) ELEKTRODYNAMISCHES STELLGLIED UND VORRICHTUNG FÜR ELEKTRODYNAMISCHE ERREGUNG
(30) JP 2011 04 26 2011098775
(30) JP 2011 10 31 2011238849
(72) MATSUMOTO, Sigeru, Tama-shi, Tokyo 206-0025, c/o Kokusai Keisokuki Kabushiki Kaisha 21-1 Nagayama 6-chome (JP)

H02M 1/32 **EN E-1561939** 2023 04 19 **3382871**
(86) 2018 03 28 2018164697

(73) Solaredge Technologies Ltd., 4673335 Herzeliya, 1 HaMada Street (IL)
(54) ÜBERBRÜCKUNGSSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERBRÜCKUNG VON LEISTUNGSMODULEN IN EINEM STROMNETZ
(30) US 2017 03 29 201762478366 P
(30) US 2017 08 18 201762547221 P
(72) Braginsky, David, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)
(72) Yoscovich, Ilan, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)
(72) Glovinsky, Tzachi, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)

H02M 3/156 **DE E-1561940** 2023 04 19 **3679383**
(86) EP18073422 2018 08 31 2018765596

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) ENERGIESPEICHEREMULATOR UND VERFAHREN ZUR EMULATION EINES ENERGIESPEICHERS
(30) AT 2017 09 04 507422017
(72) KÖNIG, Oliver, 8042 Graz, Carl-Spitzweg-Gasse 9 (AT)
(72) FALMBIGL, Wolfgang, 1030 Wien, Radetzkystraße 4/14 (AT)
(72) JAKUBEK, Stefan, 1230 Wien, Carlbergergasse 69/27 (AT)
(72) EDER, Alexander, 8063 Hof-Präbach, Riesstraße 66 (AT)
(72) PROCHART, Günter, 8042 Graz, Rosengasse 9 (AT)

H02M 3/157 **EN E-1561941** 2023 04 19 **3570423**
(86) 2018 05 14 2018305587

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL)
(54) SCHNELLES TRANSIENTES LASTVERHALTEN FÜR SCHALTNETZTEILE
(72) PHILIP, Melaine, 14906 Caen Cedex, NXP Semiconductors 2, Esplanade Anton Philips Campus EffiScience Colombelles BP 2000 (FR)
(72) BOITARD, Fabien, 14906 Caen Cedex, NXP Semiconductors 2, Esplanade Anton Philips Campus EffiScience Colombelles BP 2000 (FR)

H02M 3/158 **EN E-1561942** 2023 04 19 **2980975**
(86) 2015 07 21 2015177664

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERWEITERTEN DIAGNOSE IN MODULAREN LEISTUNGSWANDLERN
(30) US 2014 08 01 201462031913 P
(30) US 2014 12 01 201414556519
(72) GIUNTINI, Lorenzo, 6595 CH Ticino, Via Cantonale 50 Riazzino (CH)
(72) DELMUE, Andrea Lauro, 6595 CH Ticino, Via Cantonale 50 Riazzino (CH)
(72) MANNUCCINI, Andrea, 6595 CH Ticino, Via Cantonale, 50 Riazzino (CH)
(72) DE BERNARDI, Luigi, 6595 CH Ticino, Via Cantonale 50 Riazzino (CH)
(72) REBUFFONI, Giosue Claudio, 6595 CH Ticino, Via Cantonale 50 Riazzino (CH)

H02M 7/48 **EN E-1561943** 2023 04 19 **3125420**
(86) JP15001800 2015 03 27 2015767771

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2014 03 27 2014065520
(72) TANIGUCHI, Tomoisa, Osaka-shi, Osaka 566-8585, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku, (JP)
(72) SEKIMOTO, Morimitsu, Osaka-shi, Osaka 566-8585, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku, (JP)
(72) OGAWA, Takurou, Osaka-shi, Osaka 566-8585, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku, (JP)
(72) TOOYAMA, Eiji, Osaka-shi, Osaka 566-8585, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku, (JP)
(72) HAYASHI, Nobuo, Osaka-shi, Osaka 566-8585, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku, (JP)

H02M 7/487 **EN E-1561944** 2023 04 19 **3736964**
(86) 2019 12 30 2019220062

(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BLOCKIERUNG EINES ABSCHALTBEDINGTEN SIGNALANSTIEGS IN EINEM MEHRSTUFIGEN WECHSELRICHTER UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2019 05 10 201910387311
(72) ZHUANG, Jiacai, Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) XU, Jun, Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Bing, Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) WEN, Peng, Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) WANG, Peng, Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)

H02N 2/02 **EN E-1561945** 2023 04 19 **3273591**
(86) JP15085111 2015 12 15 2015885599

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) KAPAZITATIVER AKTUATORMOTOR
(30) JP 2015 03 19 2015056868
(72) TSUKAHARA, Shinichiro, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, c/o SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD. Yokosuka Works 19, Natsushima-cho (JP)

H02P 3/18 **EN E-1561946** 2023 04 19 **3832878**
(86) 2020 11 26 2020210084

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SEQUENZIELLES ELEKTRISCHES BREMSEN MIT ROTORBLOCKIERUNGSMECHANISMUS MIT EINSPEISUNG VON PULSIERENDEM GLEICHSTROM
(30) IN 2019 11 27 201911048636
(72) SENGODAN, Rajkumar, 637406 Namakkal, Tamilnadu, 1/42, Kattukottai, Moolapallipatti, Namagiripettai Rasipuram TK, Namakkal, Tamilnadu Namakkal, Tamilnadu (IN)

H02P 3/26 **EN E-1561947** 2023 04 19 **3342036**
(86) US16049295 2016 08 29 2016840259

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) STEUERGERÄT EINER REGENERATIVEN BREMSE FÜR ELEKTROMOTOREN
(30) US 2015 08 27 201514837810
(72) MURTHY, Aravind, Samba, Atlanta, GA 30308, 710 Peachtree Street NE Apt. 335 (US)
(72) MAGEE, David, Patrick, Allen, TX 75013, 1108 Krum Court (US)

H02P 5/74 **EN E-1561948** 2023 04 19 **3772813**
(86) 2020 08 07 2020190009

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ANTRIEB EINER VIELZAHL VON MOTOREN UND ELEKTRISCHE EINRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 08 08 20190096971
(30) KR 2019 08 08 20190096972
(72) KWON, Sunku, Seoul 08592, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) JUN, Chaseung, Seoul 08592, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHOE, Sehwa, Seoul 08592, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Wookjin, Seoul 08592, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)

H02P 5/74 **EN E-1561949** 2023 04 19 **3620385**
(86) 2019 09 06 2019196046

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) SYNCHRONISIERUNG EINES GENERATORS UND EINES ELEKTROMOTORS IN EINEM HYBRIDEN ELEKTRISCHEN FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM
(30) US 2018 09 06 201862727678 P
(30) US 2018 09 06 201862727673 P
(30) US 2018 09 06 201862727681 P
(30) US 2018 09 06 201862727683 P
(30) US 2018 09 11 201862729818 P
(30) US 2018 09 14 201862731384 P
(72) LATULIPE, Eric, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(72) FREER, Richard, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)

H02P 9/04 **DE E-1561950** 2023 04 19 **3048719**
(86) 2016 01 18 2016000107

(73) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, 6200 Jenbach, Achenseestrasse 1-3 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANORDNUNG UMFASSEND EINE ROTIERENDE ARBEITSMASCHINE
(30) AT 2015 01 23 292015
(72) Graus, Mario, 6068 Mils, Sonnwend 4 (AT)
(72) Lopez, Francisco, 6020 Innsbruck, Herzog-Friedrich-Str. 24 (AT)
(72) Schaumberger, Herbert, 6232 Münster, Haus 546 (AT)
(72) Spyra, Nikolaus, 6020 Innsbruck, St. Nikolaus-Gasse 9A (AT)
(72) Hirzinger-Unterrainer, Johann, 6345 Kössen, Leitweg 33 (AT)

H02P 21/00 **EN E-1561951** 2023 04 19 **3400646**
(86) US17012158 2017 01 04 2017701370

(73) Newfrey LLC, New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) SOFTWARE-GESTEUERTE ELEKTRONIKSCHALTUNG ZUM SCHALTEN VON ENERGIE ZU EINEM DREHSTROMMOTOR
(30) US 2016 01 08 201614991548
(72) KHALAF, Zuher Naim, Troy, Michigan 48085, 6143 Atkins Drive (US)
(72) ARANOWSKI, Jeffrey Scott, Macomb, Michigan 48044, 46037 Middle Branch Court (US)

H02P 25/18 **EN E-1561952** 2023 04 19 **3534533**
(86) JP16082210 2016 10 31 2016920249

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(72) YAMAKAWA Takashi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ARISAWA Koichi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IWAZAKI Kenji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) UEMURA Keisuke, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TOYODOME Shinya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H02P 27/08 **FR E-1561953** 2023 04 19 **3776842**
(86) FR19050676 2019 03 26 2019718798

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) MOTOR-LÜFTER-EINHEIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINER ELEKTRONISCHEN KARTE ZUR STEUERUNG EINES ELEKTROMOTORS
(30) FR 2018 04 05 1852966
(72) FRANCO, Ismaël, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) DE SOUZA, Stéphane, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) PROVINZANO, Biagio, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) LAAIOUNI, Iliass, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)

H02S 30/20 **EN E-1561954** 2023 04 19 **3460997**
(86) JP17018103 2017 05 12 2017799314

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KÖRPER AUS VERBUNDENEN STROMERZEUGUNGSMODULEN UND STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 05 17 2016098911
(72) HAYASHI Yuki, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOJIMA Kiyoshige, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YOSHIDA Masayoshi, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H03F 1/02 **EN E-1561955** 2023 04 19 **3520215**
(86) US17053219 2017 09 25 2017780958

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) VERSTÄRKERAUSGANGSLEISTUNGSBEGRENZUNGSSCHALTUNG
(30) US 2016 09 27 201615276871
(72) KAPER, Valery S., Winchester, Massachusetts 01890-1957, 171 Swanton Street Unit 33 (US)
(72) BETTENCOURT, John P., Danvers, Massachusetts 01923, 7 Wadsworth Street (US)

H03F 1/52 **EN E-1561956** 2023 04 19 **3721554**
(86) TR17050625 2017 12 04 2017934157

(73) Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, 06370 Ankara, Mehmet Akif Ersoy Mahallesi 296. Cadde, No: 16, Yenimahalle (TR)
(54) AKTIVES BEGRENZUNGSSYSTEM
(72) AKTUG, Ahmet, Ankara, Konya Yolu 8. Km Ogulbey Mahallesi 3051. Sokak No:3 (TR)
(72) YAGBASAN, Çagdas, Ankara, Konya Yolu 8. Km Ogulbey Mahallesi 3051. Sokak No:3 (TR)

H03G 3/30 **EN E-1561957** 2023 04 19 **3367565**
(86) 2015 09 07 2018166857

(73) TDK Corporation, Tokyo 108-0023, 3-9-1, Shibaura Minato-ku (JP)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNG, SCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(72) Rombach, Pirmin Hermann Otto, 2800 Kongens Lyngby, Christian X's Allé 72 (DK)
(72) Rocca, Gino, 1561 Copenhagen, Havneholmen 62, 1MF (DK)
(72) Leidl, Anton, 85662 Hohenbrunn, Brennereistr. 16 (DE)
(72) Schober, Armin, 81667 München, Belfortstr. 5 (DE)

H03H 15/00 **EN E-1561958** 2023 04 19 **3347986**
(86) US16041371 2016 07 07 2016750286

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) ZEITDISKRETE STROMVERVIELFACHERSCHALTUNG
(30) US 2015 09 09 201514849529
(72) KULTRAN, Denpol, Hawthorne, CA 90250, 5511 W. 149th Place Unit 15 (US)
(72) CHON, Won, Torrance, CA 90504-2413, 3125 W. 170th Street (US)
(72) MARR, Harry B., Manhattan Beach, CA 90266-7042, 1550 Voorhees Avenue (US)

H03K 3/017 **EN E-1561959** 2023 04 19 **3514956**
(86) 2018 01 19 2018152584

(73) Socionext Inc., Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, 2-10-23 Shin-Yokohama, Kohoku-ku (JP)
(54) TAKTVERTEILUNG
(72) DEDIC, Charles Joseph, Maidenhead, Berkshire SL6 4FJ, c/o SOCIONEXT EUROPE GMBH Building 3, Concorde Park, Concorde Road (GB)

H03K 17/693 **EN E-1561960** 2023 04 19 **3758229**
(86) 2020 06 19 2020181204

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT EINEM SEGMENTIERTEN QUELLENREIHENTERMINIERTEN LEITUNGSTREIBER
(30) US 2019 06 28 201916456236
(72) den Besten, Gerrit Willem, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) Kumar, Niraj, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

H03M 7/40 **EN E-1561961** 2023 04 19 **3309969**
(86) 2012 06 21 2017204482

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10022, 437 Madison Avenue, 35th Floor (US)
(54) BILDCODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) US 2011 06 24 201161500805 P
(72) SASAI, Hisao, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., IP Management Department, 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) NISHI, Takahiro, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., IP Management Department, 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) SHIBAHARA, Youji, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., IP Management Department, 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., IP Management Department, 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) TANIKAWA, Kyoko, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., IP Management Department, 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) MATSUNOBU, Toru, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., IP Management Department, 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)

H03M 13/13 **EN E-1561962** 2023 04 19 **3583700**
(86) CN18075605 2018 02 07 2018758381

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER GEORDNETEN SEQUENZ FÜR POLARE CODES
(30) US 2017 02 24 201762463289 P
(30) US 2017 05 03 201762500834 P
(30) US 2018 01 19 201815875766
(72) BELFIORE, Jean-Claude, Paris 75013, 27 rue Vergniaud (FR)
(72) GE, Yiqun, Ottawa Ontario K2T 0L5, 246 Escarpment Crescent (CA)
(72) HE, Gaoning, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)
(72) ZHANG, Ran, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) LAND, Ingmar, Boulogne-Billancourt 92100, 70 Avenue Pierre Grenier (FR)
(72) SHI, Wuxian, Kanata Ontario K2T 0B7, 944 Fletcher Circle (CA)
(72) TONG, Wen, Ottawa Ontario K2C 4A7, 12 Whitestone Drive (CA)

H04B 1/401 **EN E-1561963** 2023 04 19 **3425812**
(86) 2018 07 05 2018182023

(73) Intermec, Inc., Lynwood, WA 98087, 16201 25th Avenue W (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN REKONFIGURIERBARES FUNK-FRONTEND
(30) US 2017 07 07 201715644016
(72) NIKITIN, Pavel, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) KELLY, Stephen J., Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) ARUL, Anthony B., Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)

H04B 1/48 **EN E-1561964** 2023 04 19 **3518426**
(86) 2018 01 30 2018154266

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL)
(54) HF-SCHALTER
(72) Hoogzaad, Gian, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Karaca, Denizhan, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

H04B 1/719 **EN E-1561965** 2023 04 19 **3799319**
(86) 2020 08 24 2020192471

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER ULTRABREITBANDIGEN PRÄAMBEL GEMÄSS DEN UMGEBUNGSBEDINGUNG
(30) US 2019 09 24 201916580495
(72) Casamassima, Filippo, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) Eber, Wolfgang, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

H04B 3/54 **EN E-1561966** 2023 04 19 **3499733**
(86) 2018 12 04 2018210111

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PHYSIKALISCHEN SICHERHEIT ÜBER EINE STROMLEITUNGSVERBINDUNG
(30) US 2017 12 15 201715843956
(72) NGUYEN, Nha Thanh, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) MITCHELL, Timothy M, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) KUMAR, Anil, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

H04B 7/04 **EN E-1561967** 2023 04 19 **3753187**
(86) US19018195 2019 02 15 2019709187

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON KONFIGURATIONSANZEIGEZUSTÄNDEN MIT QUASI-KOLLOKATIONSGRUPPEN
(30) GR 2018 02 16 20180100064
(30) US 2019 02 14 201916275497
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/0456 **EN E-1561968** 2023 04 19 **3295592**
(86) CN15080705 2015 06 03 2015892259

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERBESSERTE CSI-VERFAHREN FÜR FD-MIMO
(30) WO 2015 05 15 PCT/CN2015/079078
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1561969** 2023 04 19 **3776899**
(86) US19021409 2019 03 08 2019712477

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RÜCKKOPPLUNG VON STRAHLWIEDERHOLUNG UND DIVERSITÄTSMODUS
(30) US 2018 04 03 201862651931 P
(30) US 2019 01 25 201916257652
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1561970** 2023 04 19 **3565140**
(86) CN18071834 2018 01 09 2018736242

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKMELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION
(30) CN 2017 01 09 201710014457
(72) LIU, Kunpeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Xueru, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04B 7/185 **EN E-1561971** 2023 04 19 **3528400**
(86) 2018 11 26 2018208420

(73) Hiber B.V., 1013 BC Amsterdam, Moermanskkade 600 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON VERSTAUUNGEN IN EINEM DATENNETZ MIT ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNGEN SOALS MODEMS DIE MIT SATELLITEN KOMMUNIZIEREN, DURCH STATISCH UND SPEZIELL DIE ÜBERTRAGUNGSZEITSCHLITZEN DER GERÄTE ÄNDERN.
(30) NL 2018 02 18 2020452
(72) Engelen, Maarten Johannes, 1017 EK Amsterdam, p/a Keizersgracht 534 (NL)

H04B 7/185 **DE E-1561972** 2023 04 19 **3957000**
(86) EP20067714 2020 06 24 2020739877

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) KOLLISIONSFREIES VERSENDEN VON SENSORDATEN MEHRERER SENSOREN AN EINEN SATELLITEN
(30) EP 2019 06 27 19182804
(72) HUTH, Hans-Peter, 80638 München, Baldurstr. 93 (DE)
(72) ZEIGER, Florian, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, Hofmarkstraße 9 (DE)

H04B 10/291 **EN E-1561973** 2023 04 19 **3654552**
(86) 2014 03 12 2019196500

(73) Neptune Subsea IP Limited, Romford RM3 0SD, Bates House Church Road Harold Wood (GB)
(54) NEIGUNGSSTEUERUNG DURCH LEISTUNGSEINSTELLUNG EINER OPTISCHEN PUMPE
(30) US 2013 03 13 201361780549 P
(30) US 2014 03 07 201414200863
(72) PELOCH, Wayne S., McKinney, TX Texas 75070, 600 Crabapple Way (US)
(72) CHANG, Do-Il, Weston, MA 02493, 69 Pinecroft Road (US)
(72) WEBB, Stephen Michael, Gravesend, Kent DA13 0TP, 1 Silverbirch Avenue Meopham (GB)

H04B 17/309 **EN E-1561974** 2023 04 19 **3667958**
(86) CN18101305 2018 08 20 2018850588

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 09 01 201710779976
(72) JIN, Huangping, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) ZHANG, Min, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) HAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04H 40/18 **EN E-1561975** 2023 04 19 **3748876**
(86) CN18087428 2018 05 18 2018918442

(73) Shenzhen Airsmart Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Unit 616 Ant's Union Start-up Accelerator, No.9 KeJi Road Science and Technology Park, Nanshan District (CN)
(54) INTERAKTIVE VORRICHTUNG FÜR INTERNET-FUNK
(72) ZENG, Dejun, Shenzhen, Guangdong 518000, Unit 616, Ant's Union Start-up Accelerator, No. 9 KeJi Road, Science and Technology Park, Nanshan District (CN)

H04J 3/06 **FR E-1561976** 2023 04 19 **3416315**
(86) 2018 06 12 2018177173

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35, rue Joseph Monier (FR)
(54) FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN IN EINEM SYSTEM, DAS EINE VIELZAHL VON KOMMUNIZIERENDEN MODULEN UMFASST
(30) FR 2017 06 13 1755280
(72) HENNEQUIN, Michel, 38050 Grenoble Cedex 09, Schneider Electric Industries SAS World Trade Center 38EE1 5 Place Robert Schuman (FR)
(72) DREINA, Emmanuel, 38050 Grenoble Cedex 09, Schneider Electric Industries SAS World Trade Center 38EE1 5 Place Robert Schuman (FR)
(72) COCHARD, Nicolas, 38050 Grenoble Cedex 09, Schneider Electric Industries SAS World Trade Center 38EE1 5 Place Robert Schuman (FR)

H04J 11/00 **EN E-1561977** 2023 04 19 **3735040**
(86) CN18117148 2018 11 23 2018894056

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) INTERFERENZVERARBEITUNGSVERFAHREN, BENUTZERENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 12 29 201711474602
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHANG, Yanxia, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 1/00 **EN E-1561978** 2023 04 19 **3285423**
(86) CN16078586 2016 04 06 2016779550

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, (CN)
(54) CODEBLOCKTEILUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2015 04 15 201510179118
(72) XU, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LI, Liguang, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 1/00 **EN E-1561979** 2023 04 19 **3780441**
(86) 2018 06 15 2020173784

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER TRANSPORTBLOCKGRÖSSE UND VORRICHTUNG
(30) CN 2017 06 16 201710459621
(30) CN 2017 08 11 201710686578
(72) Lyu, Yongxia, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1561980** 2023 04 19 **3716518**
(86) CN18117133 2018 11 23 2018896050

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) KANALSTATUSINFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND EINRICHTUNG
(30) CN 2017 12 29 201711473505
(30) CN 2018 01 12 201810032021
(30) CN 2018 03 30 201810292329
(72) SI, Qianqian, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1561981** 2023 04 19 **3748885**
(86) 2015 08 31 2020188744

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LTE-REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG MIT ULTRANIEDRIGER VERZÖGERUNG
(30) US 2014 09 26 201462056281 P
(30) US 2014 09 26 201462056397 P
(30) US 2014 09 26 201462056403 P
(30) US 2015 08 28 201514839697
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATEL, Shimman Arvind, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1561982** 2023 04 19 **3695535**
(86) US18053830 2018 10 01 2018793528

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER VORWÄRTSFEHLERKORREKTUR ENTSPRECHEND DER ANZAHL GLEICHZEITIGER BENUTZER
(30) US 2017 10 13 201762572404 P
(30) US 2017 12 15 201715844485
(72) EROZ, Mustafa, Germantown MD 20877, 17007 Indian Grass Drive (US)
(72) LEE, Lin-Nan, Potomac MD 20854, 10004 Flower Gate Terrace (US)

H04L 1/00 **EN E-1561983** 2023 04 19 **3876446**
(86) 2021 02 26 2021159751

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN MIT VARIABLER DATENRATE FÜR KANÄLE, DIE ENTZERRUNG ERFORDERN
(30) US 2020 03 03 202016807548
(72) JORGENSON, Mark B., Kanata, Ontario K2L 1C8, 151 Abbotsford Road (CA)
(72) JOHNSON, Robert W., Ottawa, Ontario K2K 2R4, 28 Ipswich Terrace (CA)

H04L 1/16 **EN E-1561984** 2023 04 19 **3370361**
(86) 2009 03 25 2018168260

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) CQI-BERICHTERSTATTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2008 03 25 3941308 P
(30) US 2008 05 02 4999308 P
(30) US 2008 06 04 5877108 P
(30) US 2008 08 07 8702108 P
(30) US 2008 08 08 8758908 P
(30) US 2008 08 13 8848008 P
(30) US 2008 08 22 9112008 P
(30) US 2008 09 17 9768208 P
(30) US 2009 03 24 41015409
(72) YAVUZ, Mehmet, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Danlu, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GHOLMIEH, Aziz, San Diego, CA 92121, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SAMBHWANI, Sharad Deepak, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZENG, Wei, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Yibo, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YUAN, Lu, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VITTHALADEVUNI, Pavan Kumar, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MOHANTY, Bibhu Prasad, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHARADWAJ, Arjun, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/18 **EN E-1561985** 2023 04 19 **3364585**
(86) 2008 06 10 2018165546

(73) Optis Wireless Technology, LLC, Plano, TX 75025, P.O. Box 250649 (US)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNGEN IN EINEM MOBILTELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK FÜR HARQ MIT TTI-BÜNDELUNG UND MIT INKREMENTELLER REDUNDANZ
(30) SE 2007 06 18 0701495
(72) Wiemann, Henning, 52080 Aachen, Kelmesbergweg 7 (DE)
(72) Torsner, Johan, 02400 Kyrkslätt, Bergtrollsvägen 2 (FI)
(72) Sågfors, Mats, 02400 Kyrkslätt, Jungfrusvängen 33 G 12 (FI)
(72) Meyer, Michael, 52080 Aachen, Grossheidstrasse 27 (DE)

H04L 1/18 **EN E-1561986** 2023 04 19 **3665816**
(86) US18046013 2018 08 09 2018762679

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR EXTREM ZUVERLÄSSIGE-KOMMUNIKATIONSÜBERTRAGUNG MIT NIEDRIGER LATENZ UNTER VERWENDUNG VON BERECHTIGUNGSFREIEN RESSOURCEN
(30) US 2017 08 11 201762544316 P
(30) US 2018 08 08 201816058334
(72) HE, Linhai, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/18 **EN E-1561987** 2023 04 19 **3522419**
(86) CN16104501 2016 11 04 2016920757

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) LIU, Qi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04L 1/18 **EN E-1561988** 2023 04 19 **3579473**
(86) CN18080275 2018 03 23 2018770504

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
(30) CN 2017 03 24 201710184872
(72) ZHENG, Juan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1561989** 2023 04 19 **3499769**
(86) CN17097212 2017 08 11 2017838825

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON INFORMATIONEN ÜBER HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFRAGEN
(30) CN 2016 08 12 201610668291
(72) XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Donglei, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) HAN, Xianghui, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Wen, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) SHI, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) REN, Min, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Wenfeng, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1561990** 2023 04 19 **3790213**
(86) 2020 08 25 2020192709

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) MAC-BASIERTE HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFORDERUNG (HARQ)
(30) US 2019 09 05 201962896456 P
(30) US 2020 08 18 202016996139
(72) KNECKT, Jarkko L, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) LIU, Yong, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) JIANG, Jinjing, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) YONG, Su Khiong, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) WU, Tianyu, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)

H04L 1/18 **EN E-1561991** 2023 04 19 **3800818**
(86) 2016 05 28 2020199287

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong province 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN SUBFRAMESTRUKTUR FÜR BREITBAND-LTE
(30) US 2015 05 29 201562168152 P
(30) US 2016 05 23 201615162293
(72) DESAI, Vipul, Illinois, IL Illinois 60067, 1092 N Penny Ln. Palatine (US)
(72) SARTORI, Philippe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) KRZYMIEN, Lukasz, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) COZZO, Carmela, San Diego, Ca California 92130, 13532 Penfield Pt. San Diego (US)
(72) XIAO, Weimin, Illinois, IL Illinois 60010, 4880 Westhaven Court Hoffman Estates (US)
(72) CHENG, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H04L 1/18 **EN E-1561992** 2023 04 19 **3602896**
(86) US18024884 2018 03 28 2018718309

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RÜCKKOPPLUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN IN DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2017 03 29 201762478571 P
(30) US 2017 03 30 201762479297 P
(30) US 2018 03 27 201815937247
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/18 **EN E-1561993** 2023 04 19 **3734878**
(86) CN19073182 2019 01 25 2019743141

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 01 26 201810078914
(72) PENG, Jinlin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) SONG, Xinghua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) TANG, Zhenfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1561994** 2023 04 19 **3496316**
(86) 2011 08 15 2019154770

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ACK/NACK-ÜBERTRAGUNG FÜR MEHRTRÄGERBETRIEB MIT DOWNLINK-ZUWEISUNGSINDEX
(30) US 2011 08 13 201113209389
(30) US 2010 08 16 37421010 P
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Xiliang, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Jelena M., San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1561995** 2023 04 19 **3278484**
(86) US16022510 2016 03 15 2016714121

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERWALTUNG DER PLANUNG VON DYNAMISCHEN ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLEN FÜR KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER VERZÖGERUNG
(30) US 2015 03 31 201562140667 P
(30) US 2016 03 11 201615067554
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATEL, Shimman, Arvind, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1561996** 2023 04 19 **3320640**
(86) US16035171 2016 06 01 2016729441

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PHYSIKALISCHER UPLINK-STEUERKANAL MIT NIEDRIGER LATENZ MIT PLANUNGSANFRAGE UND KANALSTATUSINFORMATIONEN
(30) US 2015 07 09 201562190506 P
(30) US 2016 05 31 201615169420
(72) PATEL, Shimman, Arvind, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1561997** 2023 04 19 **3169006**
(86) KR15006920 2015 07 06 2015819515

(73) LG Electronics Inc., Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN IN UNLIZENZIERTEM BAND IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2014 07 07 201462021678 P
(30) US 2015 05 13 201562161233 P
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 137-893, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Joonkui, Seoul 137-893, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seonwook, Seoul 137-893, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1561998** 2023 04 19 **3520286**
(86) US17052279 2017 09 19 2017778043

(73) T-Mobile Innovations LLC, Overland Park, KS 66251-2100, 6360 Sprint Parkway (US)
(54) DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT KONTROLLE DER TRÄGERAGGREGATION FÜR EIN DRAHTLOSES RELAIS
(30) US 2016 09 28 201615278491
(72) MARUPADUGA, Sreekar, Overland Park Kansas 66223, 5700 West 137th Street Apt. 408 (US)
(72) VELUSAMY, Saravana, Overland Park Kansas 66212, 13912 Caenen Street (US)
(72) PARIHAR, Vanil, Overland Park Kansas 66085, 16424 Perry Street (US)
(72) MANCHANDA, Nitesh, Overland Park Kansas 66213, 8440 West 131st Place Apt. 1032 (US)

H04L 5/00 **EN E-1561999** 2023 04 19 **3949215**
(86) SE20050088 2020 01 31 2020704628

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) CSI-BASIERTE VORCODIERUNG IN EINER SUCHRAUMTEILGRUPPE
(30) US 2019 03 29 201962826530 P
(30) US 2019 03 29 201962826571 P
(30) US 2019 05 03 201962842558 P
(72) MOLOUDI, Saeedeh, 584 37 LINKÖPING, Ellen keys gata 59 (SE)
(72) WALLÉN, Anders, 27131 Ystad, Tegnergatan 24 (SE)

H04L 5/00 **EN E-1562000** 2023 04 19 **3813290**
(86) 2018 05 22 2020215023

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SEMI-STATISCHE UND DYNAMISCHE TDD-KONFIGURATION FÜR 5G-NR
(30) US 2017 06 15 201762519898 P
(30) US 2017 09 11 201762556868 P
(30) US 2018 04 11 201815950368
(72) KIM, Yuchul, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) YANG, Xiangying, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

H04L 5/00 **EN E-1562001** 2023 04 19 **3665836**
(86) US18046093 2018 08 09 2018760148

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STRAHLMANAGEMENT FÜR STRAHLABGETASTETE AUFWECKSIGNALE
(30) US 2017 08 11 201762544751 P
(30) US 2018 08 08 201816058706
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SAMPATH, Ashwin, Skillman NJ 08558, 2 Southern Hills Drive (US)
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Jianghong, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego CA 92130, 4441 Calle Mar De Armonia (US)

H04L 5/00 **EN E-1562002** 2023 04 19 **3657720**
(86) CN18101869 2018 08 23 2018850694

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) MIDAMBLE-ANZEIGE UND EMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 08 31 201710776252
(72) YU, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SHILO, Shimon, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TSODIK, Genadiy, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) REDLICH, Oded, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) BEN-ARIE, Yaron, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) EZRI, Doron, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GAN, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1562003** 2023 04 19 **3829099**
(86) 2017 11 22 2020217072

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN EINES ENDGERÄTS
(30) US 2016 11 22 201662425369 P
(30) KR 2016 12 14 20160170611
(72) KIM, Youngbum, 1667 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Donghan, 1667 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KWAK, Yongjun, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Taehyoung, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Seunghoon, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04L 5/00 **EN E-1562004** 2023 04 19 **3471319**
(86) KR18001942 2018 02 14 2018753836

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2017 02 14 201762458591 P
(30) US 2017 05 01 201762492903 P
(30) US 2017 10 24 201762576583 P
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YI, Yunjung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11 -gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Inkwon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1562005** 2023 04 19 **2829009**
(86) IB13000606 2013 03 18 2013725748

(73) Alcatel Lucent, 91620 Nozay, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust (FR)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKMELDUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN
(30) CN 2012 03 20 201210075285
(72) LIU, Jin, 201206 Shanghai, c/o Alcatel-Lucent Shanghai Bell Co., Ltd. 388, Ningqiao Road Pudong Jinqiao (CN)
(72) ZHU, Xudong, 201206 Shanghai, c/o Alcatel-Lucent Shanghai Bell Co., Ltd. 388, Ningqiao Road Pudong Jinqiao (CN)
(72) SUN, Fanglei, 201206 Shanghai, c/o Alcatel-Lucent Shanghai Bell Co., Ltd. 388, Ningqiao Road Pudong Jinqiao (CN)

H04L 5/14 **EN E-1562006** 2023 04 19 **3850899**
(86) US19050761 2019 09 12 2019779244

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) WIEDERVERWENDUNG EINER KONTROLLKANALRESSOURCE IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM ERSTZUGRIFF
(30) US 2018 09 14 201862731470 P
(30) US 2019 09 11 201916567577
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HANDE, Prashanth Haridas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KUBOTA, Keiichi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 9/00 **EN E-1562007** 2023 04 19 **3970310**
(86) EP20063822 2020 05 18 2020726428

(73) Pepperl+Fuchs SE, 68307 Mannheim, Lilienthalstraße 200 (DE)
(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate (IE)
(54) VERMINDERUNG DER WIRKUNG VON FESTSTROMBEGRENZERN
(30) GB 2019 05 16 201906915
(72) CURRAN, Philip, Limerick (IE)
(72) GRABER, Steffen, Mannheim (DE)

H04L 9/06 **EN E-1562008** 2023 04 19 **3890367**
(86) 2018 12 20 2021175935

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VORBEREITUNG UND DURCHFÜHRUNG EINER OBJEKTAUTHENTIFIZIERUNG
(72) Endress, Thomas, 64293 Darmstadt (DE)
(72) Szabo, Daniel, 10969 Berlin (DE)
(72) Berkermann, Frederic, 64293 Darmstadt (DE)

H04L 9/08 **DE E-1562009** 2023 04 19 **3955510**
(86) 2020 08 14 2020191225

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT MEHRSTUFIGEM SICHERHEITSKONZEPT
(72) BRAUN, Ralf-Peter, 12305 Berlin (DE)
(72) GEITZ, Marc, 58089 Hagen (DE)

H04L 9/32 **EN E-1562010** 2023 04 19 **3945695**
(86) 2021 06 23 2021181021

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(54) VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BLOCKCHAIN-DATEN
(30) CN 2020 07 31 202010756311
(72) YANG, Wenyu, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) QIU, Honglin, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) YAN, Ying, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) LI, Shubo, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) CHEN, Yuan, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) WU, Hanghang, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) YANG, Renhui, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) LIU, Qin, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)

H04L 9/32 **EN E-1562011** 2023 04 19 **3945696**
(86) 2021 06 23 2021181196

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(54) VERFAHREN, EINRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BLOCKCHAIN-DATEN
(30) CN 2020 07 31 202010757367
(72) YANG, Wenyu, Hangzhou, 310000 (CN)
(72) QIU, Honglin, Hangzhou, 310000 (CN)
(72) YAN, Ying, Hangzhou, 310000 (CN)
(72) LI, Shubo, Hangzhou, 310000 (CN)
(72) CHEN, Yuan, Hangzhou, 310000 (CN)
(72) WU, Hanghang, Hangzhou, 310000 (CN)
(72) YANG, Renhui, Hangzhou, 310000 (CN)
(72) LIU, Qin, Hangzhou, 310000 (CN)

H04L 9/32 **EN E-1562012** 2023 04 19 **3625935**
(86) US17032762 2017 05 15 2017909735

(73) Visa International Service Association, San Francisco, CA 94128-8999, P.O. Box 8999 M1-11F (US)
(54) VERFAHREN FÜR SICHERES BLOCKCHAIN-ROUTEN
(72) WANG, Quan, Foster City, California 94404, 1110 Decatur Street (US)

H04L 9/40 **EN E-1562013** 2023 04 19 **3602993**
(86) US17065430 2017 12 08 2017902104

(73) Palo Alto Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)
(54) VERTEILTES SCANNEN
(30) US 2017 03 22 201715466735
(72) KRANING, Matthew, San Francisco, CA 94105, 425 Market Street, 8th Floor (US)
(72) ANDERSON, Matthew, San Francisco, CA 94105, 425 Market Street, 8th Floor (US)
(72) DICKINSON, Peter, San Francisco, CA 94105, 425 Market Street, 8th Floor (US)
(72) FREDERICKS, Corey, San Francisco, CA 94105, 425 Market Street, 8th Floor (US)
(72) HOLLIMAN, John, San Francisco, CA 94105, 425 Market Street, 8th Floor (US)
(72) SEIDEL, Andrew, San Francisco, CA 94105, 425 Market Street, 8th Floor (US)

H04L 9/40 **EN E-1562014** 2023 04 19 **3977700**
(86) EP20067162 2020 06 19 2020733996

(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) SICHERES TEILEN VON PRIVATEN INFORMATIONEN
(30) US 2019 06 21 201962864917 P
(72) SCHNABEL, Uwe, 99096 Erfurt, Rueckertstrasse 1 (DE)
(72) HOYER, Philip, Richmond TW9 1YA, 43 Manor Road (GB)

H04L 9/40 **EN E-1562015** 2023 04 19 **3748931**
(86) 2017 12 11 2020189032

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VORRICHTUNGSÜBERGREIFENDES ANMELDEVERFAHREN, SYSTEM UND EINRICHTUNG
(30) CN 2016 12 21 201611193702
(72) ZHOU, Qi, Hangzhou, Zhejiang, Alibaba Group, Legal Department 5/F, Building 3 No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1562016** 2023 04 19 **3075129**
(86) NL14050814 2014 11 28 2014810025

(73) K.Mizra LLC, Miami FL 33131, 777 Brickell Ave 500-96031, (US)
(54) SYSTEM ZUM SCHUTZ GEGEN DDOS-ANGRIFFE
(30) EP 2013 11 29 13195144
(72) MEULENHOFF, Pieter Jan, NL-2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO/IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) STRIJKERS, Rudolf Joseph, NL-2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO/IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

H04L 9/40 **EN E-1562017** 2023 04 19 **3788755**
(86) US19026416 2019 04 09 2019720234

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ZUGRIFF AUF CLOUD-RESSOURCEN UNTER VERWENDUNG PRIVATER NETZWERKADRESSEN
(30) US 2018 04 30 201815967518
(72) TEWARI, Rishabh, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BANSAL, Deepak, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) FU, Longzhang, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHANDRAPPA, Harish Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) TALIUS, Tomas, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MALIK, Dhruv, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ADUSUMILLI, Anitha, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SHARMA, Parag, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) AGGARWAL, Nimish, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) AGARWAL, Shekhar, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PONCE GALINDO, Joemmanuel, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1562018** 2023 04 19 **3764253**
(86) CN18084705 2018 04 26 2018916500

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM SCHNELLEN ÖFFNEN EINER ANWENDUNG ODER EINER ANWENDUNGSFUNKTION UND ENDGERÄT
(72) LI, Zhan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1562019** 2023 04 19 **3968567**
(86) 2021 06 29 2021182369

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11 West Lake District (CN)
(54) BLOCKCHAIN-BASIERTE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON DATENSCHUTZDATEN FÜR BENUTZER
(30) CN 2020 09 11 202010953541
(72) SU, Dexin, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) GU, Jun, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)

H04L 9/40 **EN E-1562020** 2023 04 19 **3934175**
(86) 2021 03 12 2021162269

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) ANOMALIEERKENNUNGSVERFAHREN UND ANOMALIEERKENNUNGSPROGRAMM
(30) JP 2020 07 01 2020114164
(72) Yamashita, Shinji, Kanagawa, 211-8588 (JP)

H04L 9/40 **DE E-1562021** 2023 04 19 **3391611**
(86) EP16077718 2016 11 15 2016795098

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) ZUGANGSSCHLÜSSEL FÜR EIN FELDGERÄT
(30) DE 2015 12 15 102015121861
(72) FINK, Nikolai, 4147 Aesch, Kirschgartenstrasse 23 (CH)
(72) SIDDESH, Sushil, 4055 Basel, Spalenring 29 (CH)

H04L 12/00 **FR E-1562022** 2023 04 19 **3143505**
(86) EP15060531 2015 05 12 2015724199

(73) BULL SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès, (FR)
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment Le Ponant D 25 Rue Leblanc (FR)
(54) ARCHITEKTUR ZUR KORRELATION VON EREIGNISSEN FÜR SUPERCOMPUTERÜBERWACHUNG
(30) FR 2014 05 16 1454397
(72) MIQUEE, Sébastien, 91290 Arpajon, 2Q Route d'Egly (FR)
(72) PEROTIN, Matthieu, 38000 Grenoble, 3 Rue du Palais (FR)

H04L 12/28 **FR E-1562023** 2023 04 19 **3563524**
(86) FR17053773 2017 12 21 2017832525

(73) Overkiz, 74370 Metz-Tessi, Immeuble Variation A Allée de la Mandallaz (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION, STEUERUNG ODER ÜBERWACHUNG EINER HEIMAUTOMATISIERUNGSANLAGE
(30) FR 2016 12 28 1663440
(72) POGNANT, Sylvain, 74600 Seynod, 4 allée des Champs Carteron (FR)

H04L 12/40 **EN E-1562024** 2023 04 19 **3777051**
(86) US19022960 2019 03 19 2019718202

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) SCHNITTSTELLENMODUL ZUR KOMBINIERTEN BEREITSTELLUNG VON STROM, DATEN UND KÜHLUNG AN EINER NETZWERKVORRICHTUNG
(30) US 2018 03 30 201815942015
(72) GOERGEN, Joel, Richard, Soulsbyville, CA 95372, 18129 Clouds Rest Road (US)
(72) BYERS, Charles, Calvin, Wheaton, IL 60189, 2S710 Wendelin Court (US)
(72) TWISS, Robert, Gregory, Chapel Hill, NC 27516, 405 Bowden Road (US)
(72) ACHKIR, D., Brice, Livermore, CA 94550, 2423 Tait St. (US)

H04L 12/40 **EN E-1562025** 2023 04 19 **3917087**
(86) 2020 05 26 2020176592

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) STEUERGERÄT UND SENDEEMPFÄNGER
(72) de Haas, Clemens Gerhardus Johannes, 5656 AG Eindhoven (NL)

H04L 12/40 **EN E-1562026** 2023 04 19 **3790233**
(86) 2020 08 26 2020192893

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(54) NETZWERKSYSTEM IN EINEM FAHRZEUG
(30) JP 2019 08 30 2019157921
(72) HIRANO, Takahiro, Aichi-ken,, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) YAMASHITA, Tetsuhiro, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1 Shinchi, Fuchu-cho, (JP)
(72) KUROKAWA, Yoshimasa, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1 Shinchi, Fuchu-cho, (JP)

H04L 12/437 **DE E-1562027** 2023 04 19 **3787237**
(86) 2019 08 30 2019194686

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DATENÜBERMITTLUNG IN EINEM REDUNDANT BETREIBBAREN KOMMUNIKATIONSNETZ UND KOPPEL-KOMMUNIKATIONSGERÄT
(72) Schlennert, Dieter, 90587 Obermichelbach, Lindenweg 43 (DE)
(72) Müller, Christian, 90530 Wendelstein, Fabrikstraße 14a (DE)
(72) Weichlein, Thomas, 91052 Erlangen, Liebigstr. 14 (DE)

H04L 25/49 **EN E-1562028** 2023 04 19 **3709593**
(86) 2013 11 08 2019209926

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DATENVERTEILUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
(72) WANG, Xinyuan, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Wenbin, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 27/04 **EN E-1562029** 2023 04 19 **3267578**
(86) 2016 07 08 2016178644

(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) VRIJE UNIVERSITEIT BRUSSEL, 1050 Brussel, Pleinlaan 2 (BE)
(54) POLARSENDER UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SENDESIGNALS ÜBER EINEN POLARSENDER
(72) MARKULIC, Nereo, 3001 Leuven, Vrije Universiteit Brussel c/o IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) CRANINCKX, Jan, 3001 Leuven, IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

H04L 27/26 **EN E-1562030** 2023 04 19 **3433986**
(86) US17021441 2017 03 08 2017712628

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KOMMUNIKATION EINES RUNDFUNKREFERENZSIGNALS
(30) US 2016 03 23 201662312332 P
(30) US 2016 08 30 201615251946
(72) YANG, Yang, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LY, Hung, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 27/26 **EN E-1562031** 2023 04 19 **3447983**
(86) CN17075071 2017 02 27 2017785260

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) DIAGONALES LADEVERFAHREN, VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2016 04 21 201610255649
(72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04L 27/26 **EN E-1562032** 2023 04 19 **3659310**
(86) US18043823 2018 07 26 2018838448

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) DEMODULATIONSREFERENZSIGNAL FÜR PHYSIKALISCHEN RUNDFUNKKANAL IN NEW RADIO
(30) US 2017 07 27 201762537615 P
(30) US 2017 07 28 201762538556 P
(30) US 2017 10 02 201762566720 P
(72) MOROZOV, Gregory, 603107 Nizhny Novgorod NIV, Gagarin Ave. 186-27 (RU)
(72) LEE, Daewon, Portland Oregon 97229, 4521 NW 130th Ave (US)
(72) DAVYDOV, Alexei, 603132 Nizhny Novgorod NIZ, Lenin ave 28/11-40 (RU)
(72) HAN, Seunghee, San Jose California 95120, 1118 Mallard Ridge Circle (US)
(72) KWAK, Yongjun, Portland Oregon 97229, 4597 NW 133rd Ave (US)

H04L 27/26 **EN E-1562033** 2023 04 19 **3651425**
(86) JP18017382 2018 05 01 2018827475

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2017 07 06 2017132719
(72) AIO, Kosuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)
(72) MA, Yuelin, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)
(72) SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)

H04L 27/26 **EN E-1562034** 2023 04 19 **2989767**
(86) KR14003721 2014 04 28 2014788453

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(73) Industry-Academic Cooperation Foundation Yonsei University, Seoul 120-749, Sinchon-dong 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM MULTITRÄGER-DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2013 04 26 20130046407
(72) KIM, Chan-Hong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) CHOI, Soo-Yong, Seodaemun-gu, Seoul, 120-749, c/o Industry-Academic Cooperation Foundation Yonsei University 50, Yonsei-ro, (KR)
(72) KIM, Sang-Woo, Seodaemun-gu, Seoul 120-749, c/o Industry-Academic Cooperation Foundation Yonsei University 50, Yonsei-ro, (KR)
(72) NAM, Hyung-Ju, Seodaemun-gu, Seoul 120-749, c/o Industry-Academic Cooperation Foundation Yonsei University 50, Yonsei-ro, (KR)
(72) CHOI, Moon-Chang, Seodaemun-gu, Seoul 120-749, c/o Industry-Academic Cooperation Foundation Yonsei University 50, Yonsei-ro, (KR)

H04L 41/022 **EN E-1562035** 2023 04 19 **3913861**
(86) 2018 12 05 2021185738

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUTOMATISIERTES NETZWERKWECHSELSYSTEM
(30) US 2017 12 05 201762594990 P
(72) BALAN, Horia Vlad, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) ZHANG, Zengbin, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) VAHDAT, Amin, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) BANNAI, Vinay Kumar, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) LIN, Alexander Jinhon, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) KOMURAVELLI, Anvesh, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) GRIBBLE, Steven, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) FERGUSON, Andrew Debock, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) TARIQ, Muhammad Mukarram, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) ONG, Joon, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) ECHEVARRIA, Alvaro Martinez, Mountain View, CA 94043 (US)

H04L 41/0869 **EN E-1562036** 2023 04 19 **3771150**
(86) 2019 09 30 2019200393

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) ABSICHTSBEWUSSTE KONTEXTABHÄNGIGE SICHERUNG UND WIEDERHERSTELLUNG EINER VORRICHTUNGSKONFIGURATION
(30) US 2019 07 26 201916523786
(72) SHARIF, Rahamath, Sunnyvale, California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) A, Chandrasekhar, Sunnyvale, California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) R, Jayanthi, Sunnyvale, California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04L 41/0893 **EN E-1562037** 2023 04 19 **3668012**
(86) 2016 02 06 2019205573

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RICHTLINIENÜBERTRAGUNG IN EINEM NFV-SYSTEM
(72) XIA, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YU, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 41/0893 **EN E-1562038** 2023 04 19 **3523928**
(86) US17055444 2017 10 05 2017859235

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON STEUERVERBINDUNGEN MIT EINER VERTEILTEN STEUEREBENE
(30) US 2016 10 05 201615286116
(72) PRABHU, Vinay, San Jose, CA 95134, 85 Rio Robles E Unit 1325 (US)
(72) KARIYANAHALLI, Praveen, San Ramon, CA 94582, 9671 Camassia Way (US)
(72) SHAH, Manan, San Jose, CA 95123, 980 Windsor HillsCir (US)
(72) KHAN, Atif, San Jose, CA 95138, 5873 Pistoia Way (US)
(72) HERANJAL, Shreyas, San Jose, CA 95132, 3315 Desertwood Lane (US)

H04L 41/16 **EN E-1562039** 2023 04 19 **3771152**
(86) 2020 06 22 2020181375

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) NETZWERKANALYSEPROGRAMM, NETZWERKANALYSEVORRICHTUNG UND NETZWERKANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2019 07 24 2019136265
(72) Iizuka, Fumiyuki, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) Ueno, Hitoshi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)

H04L 43/0805 **EN E-1562040** 2023 04 19 **3562096**
(86) CN17117733 2017 12 21 2017887171

(73) China Unionpay Co., Ltd., Shanghai 200135, CUP Tower 36 Hanxiao Road Pudong New Area (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZEITÜBERSCHREITUNGSÜBERWACHUNG
(30) CN 2016 12 26 201611219406
(72) CHEN, Lin, Shanghai 200135, CUP Tower 36 Hanxiao Road Pudong New Area (CN)
(72) ZHU, Longxian, Shanghai 200135, CUP Tower 36 Hanxiao Road Pudong New Area (CN)
(72) YANG, Sen, Shanghai 200135, CUP Tower 36 Hanxiao Road Pudong New Area (CN)
(72) ZHANG, Junhao, Shanghai 200135, CUP Tower 36 Hanxiao Road Pudong New Area (CN)

H04L 45/00 **EN E-1562041** 2023 04 19 **3585012**
(86) 2019 06 14 2019180342

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) DYNAMISCHE TUNNELBERICHTERSTATTUNG FÜR PFADBERECHNUNG UND VERKEHRSTECHNIK INNERHALB EINES COMPUTERNETZWERKS
(30) US 2018 06 19 201816012524
(72) PAUL, Arijit, Sunnyvale, California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)

H04L 45/02 **EN E-1562042** 2023 04 19 **3697033**
(86) 2008 06 24 2019219489

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WEITERLEITUNG VON INFORMATIONEN
(30) CN 2007 07 05 200710029040
(72) XU, Xiaohu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) GUO, Dayong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 45/302 **EN E-1562043** 2023 04 19 **3622680**
(86) US18030577 2018 05 02 2018730886

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) ROUTEN VON NETZWERKVERKEHR
(30) US 2017 05 09 201715591063
(72) ATTARWALA, Murtuza, San Jose, California 95134, 170 W. Tasman Drive (US)
(72) OLOFSSON, Lars Olof Stefan, San Jose, California 95134, 170 W. Tasman Drive (US)
(72) SHAH, Himanshu, San Jose, California 95134, 170 W. Tasman Drive (US)

H04L 51/58 **EN E-1562044** 2023 04 19 **3697070**
(86) JP18037826 2018 10 10 2018866005

(73) Soracom, Inc., Tokyo 158-0094, Ojima Building 3F 5-6 Tamagawa 4-chome Setagaya-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN ZU UND VON EINER IOT-VORRICHTUNG
(30) JP 2017 10 10 2017197278
(72) YASUKAWA, Kenta, Tokyo 158-0094, c/o SORACOM INC. Ojima Building 3F 4-5-6 Tamagawa Setagaya-ku (JP)
(72) OGUMA, Takashi, Tokyo 158-0094, c/o SORACOM INC. Ojima Building 3F 4-5-6 Tamagawa Setagaya-ku (JP)

H04L 61/2521 **EN E-1562045** 2023 04 19 **3692685**
(86) IB17056201 2017 10 06 2017797724

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FERNSTEUERUNG VON NETZWERKSLICES IN EINEM NETZWERK
(72) RANJBAR, Alireza, 02200 Espoo, Piispanpiha 4 D 37 (FI)
(72) BEIJAR, Nicklas, 02400 Kirkkonummi, Rajakummuntie 1 E (FI)

H04L 61/5014 **EN E-1562046** 2023 04 19 **3562091**
(86) 2018 07 12 2018183267

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, Texas 77389, 1701 East Mossy Oaks Road (US)
(54) HOCHVERFÜGBARER DHCP-DIENST DURCH BETRIEB VON DHCP-SERVERN AUF EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK
(30) IN 2018 04 27 201841016089
(72) KANNAN, Balakumaran, 560048 Bangalore, c/o Hewlett Packard (India) Software Operation Private Limited, STSD Campus Sy. No 192 Whitefield Road, Mahadevapura, Karnataka (IN)
(72) Muthaiya Athmalingam, Manimuthu, 560048 Bangalore, c/o Hewlett Packard (India) Software Operation Private Limited, STSD Campus Sy. No 192 Whitefield Road, Mahadevapura, Karnataka (IN)
(72) Pulivalam Ramakrishnan, Dinesh, 560048 Bangalore, c/o Hewlett Packard (India) Software Operation Private Limited, STSD Campus Sy. No 192 Whitefield Road, Mahadevapura, Karnataka (IN)

H04L 65/1059 **EN E-1562047** 2023 04 19 **3510438**
(86) FI17050626 2017 09 06 2017848210

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR AUDIOVISUELLEN INHALT MIT GESTEUERTEM BEOBACHTUNGSPUNKT UND AUSRICHTUNGSAUSWAHL
(30) US 2016 09 09 201615261192
(72) HANNUKSELA, Miska, 33610 Tampere, Rusthollinrinne 2 (FI)
(72) AFLAKI BENI, Payman, 33720 Tampere, Atomikatu 1 F 23 (FI)

H04L 65/1069 **EN E-1562048** 2023 04 19 **3879801**
(86) CN20072492 2020 01 16 2020749495

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON INHALT SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON INHALT
(30) CN 2019 01 30 201910093702
(72) HAO, Hongxia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) DENG, Zhilei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 67/00 **EN E-1562049** 2023 04 19 **3491794**
(86) CN17096056 2017 08 04 2017836435

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VIRTUELLE NETZWERKLEITWEGLENKUNG ZU DYNAMISCHEN ENDPUNKTSTELLEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON DIENSTBASIERTER VERKEHRSWEITERLEITUNG
(30) US 2016 08 05 201662371628 P
(30) US 2016 08 18 201662376820 P
(30) US 2016 09 23 201662399206 P
(30) US 2017 02 23 201715440779
(72) ZHANG, Hang, Nepean Ontario K2G 5Z1, 24 Gardengate Way (CA)

H04L 67/02 **EN E-1562050** 2023 04 19 **3767495**
(86) 2018 08 16 2020187868

(73) BRIGHT DATA LTD., 42507 Netanya, 3 Hamahshev St. (IL)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES ABRUFENS VON INHALT DURCH AUSWAHL VON TUNNELVORRICHTUNGEN
(30) US 2017 08 28 201762550834 P
(30) US 2017 09 26 201762563157 P
(30) US 2018 01 31 201862624208 P
(30) US 2018 06 13 201862684211 P
(72) SHRIBMAN, Derry, 6356709 Tel Aviv, 9/6 Beylinson St. (IL)
(72) VILENSKI, Ofer, 42935 Moshav Hadar Am, 8 Hahollandim St. (IL)

H04L 67/12 **EN E-1562051** 2023 04 19 **3550783**
(86) CN17111803 2017 11 20 2017876168

(73) Alibaba Group Holding Limited, Grand Cayman, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town (KY)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BRENNVERIFIZIERUNG EINER INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNG
(30) CN 2016 12 02 201611111241
(72) FANG, Qiang, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) LIU, Dapeng, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)

H04L 67/12 **EN E-1562052** 2023 04 19 **3262818**
(86) US15017019 2015 02 23 2015709005

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERTEILTES DATENVERARBEITUNGSSYSTEM FÜR EINGEBETTETE STEUERGERÄTE UND KORRESPONDIERENDES VERFAHREN
(72) ROSCA, Bogdan, King of Prussia, Pennsylvania 19406, 251 W. Dekalb Pike (US)
(72) HERMONT, Bernardo, Monmouth Junction, New Jersey 08852, 23 Sassafras Lane (US)
(72) SURESH, Sindhu, Monroe Township, New Jersey 08831, 5 Carnation Road (US)

H04L 67/125 **EN E-1562053** 2023 04 19 **3934171**
(86) 2014 09 19 2021188509

(73) Sonos Inc., Santa Barbara, CA 93101, 614 Chapala Street (US)
(54) MULTIHAUSHALTSUNTERSTÜTZUNG
(30) US 2013 09 27 201314039615
(72) Bates, Paul, Santa Barbara, 93101 (US)
(72) Hoadley, Joni Rafalski, Santa Barbara, 93101 (US)
(72) Keyser-Allen, Lee, Santa Barbara, 93101 (US)

H04L 69/16 **EN E-1562054** 2023 04 19 **3949321**
(86) US20022871 2020 03 16 2020718459

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SCHIEBEFENSTERPUFFER FÜR MINIMALE LOKALE RESSOURCENANFORDERUNGEN
(30) US 2019 03 26 201916364229
(72) WALTON, Dane Russell, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MOKARZEL, Marcos Perez, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MANYAK, Gregory David, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PONTES FILHO, Raimundo Robledo, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GUPTA, Himanshu, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 69/22 **EN E-1562055** 2023 04 19 **3304830**
(86) CN16089626 2016 07 11 2016823860

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) HOHE DATENRATENERWEITERUNG MIT BINDUNG
(30) US 2015 07 10 201562191148 P
(30) US 2016 07 08 201615205930
(72) LUO, Yuanqiu, Cranbury, New Jersey 08512, 14 Bodine Drive (US)
(72) EFFENBERGER, Frank, Colts Neck, New Jersey 07722, 9 Mockingbird Drive (US)
(72) REMEIN, Duane, Raleigh, North Carolina 27615, 8012 Selfridge Court (US)

H04M 1/02 **EN E-1562056** 2023 04 19 **3836519**
(86) CN19095737 2019 07 12 2019858234

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2018 09 06 201821460525 U
(72) LI, Jie, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang' an (CN)

H04M 1/03 **EN E-1562057** 2023 04 19 **3809679**
(86) CN19094483 2019 07 03 2019833594

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) EMPFÄNGERMODUL UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 07 10 201810751694
(72) DENG, Daoquan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LI, Fengliang, Dongguan, Guangdong 523860, No. 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04M 1/04 **EN E-1562058** 2023 04 19 **3772214**
(86) 2020 07 31 2020188805

(73) Peak Design, San Francisco, CA 94107, 2325 3rd Street, Suite 410 (US)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR MOBILE VORRICHTUNG
(30) US 2019 07 31 201962881217 P
(72) JANKURA, Robb, Boulder, CO 80304, 2313 Mapleton Avenue (US)
(72) JAMES, Matthew Thomas, San Francisco, CA 94107, 764 Arkansas Street (US)
(72) DERING, Peter, San Francisco, CA 94110, 136 Ripley Street (US)
(72) LOCKETT, Peter, Oakland, CA 94618, 46 Sonia Street (US)
(72) VIGER, Arthur, San Francisco, CA 94122, 1248 17th Avenue (US)
(72) GANS, Andrew Wheeler, San Francisco, CA 94107, 2325 3rd St., Ste 410 (US)
(72) MALLADI, Kiran, San Francisco, CA 94114, 73 Walter Street (US)
(72) ROWELL, Adrienne, San Francisco, CA 94117, 140 Steiner Street, Apt 6. (US)
(72) ERICKSON, Jaimee, San Francisco, CA 94107, 2325 3rd St., Ste 410 (US)
(72) MALONEY, Max A., Sebastopol, CA 95472, 5634 McFarlane Road (US)

H04M 1/72403 **EN E-1562059** 2023 04 19 **3641285**
(86) 2019 10 18 2019204197

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, NO. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STARTEN EINES ANWENDUNGSPROGRAMMS
(30) CN 2018 10 19 201811224547
(72) LIN, Zhaoqin, Beijing, 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, NO. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) LIU, Ming, Beijing, 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, NO. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) JIN, Fan, Beijing, 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, NO. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

H04M 3/42 **EN E-1562060** 2023 04 19 **3419266**
(86) 2018 06 04 2018175705

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR SITUATIONSABHÄNGIGENANRUFSTEUERUNG
(30) CN 2017 06 21 201710475909
(72) BAI, Jian, Chang'an Dongguan, Guangdong, GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. NO.18, Haibin Road Wusha (CN)

H04M 15/00 **EN E-1562061** 2023 04 19 **3616418**
(86) KR18005462 2018 05 11 2018799140

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES ROAMING-DIENSTES
(30) KR 2017 05 12 20170059470
(72) LEE, Ho-Yeon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04N 1/00 **EN E-1562062** 2023 04 19 **3697071**
(86) 2020 01 31 2020155016

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMEDIUM
(30) JP 2019 02 15 2019025902
(72) MORI, Takuya, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome (JP)

H04N 1/00 **EN E-1562063** 2023 04 19 **3334141**
(86) 2017 12 07 2017001993

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, (JP)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM FÜR DIE ANORDNUNG DES ALBUMBILDLAYOUTS UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER BILDDATENQUELLE
(30) JP 2016 12 09 2016239736
(72) Kunieda, Hiroyasu, Tokyo, c/o Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3 -chome, Ohta-ku (JP)
(72) Hori, Shinjiro, Tokyo, c/o Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) Iguchi, Ryosuke, Tokyo, c/o Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) Obayashi, Masaaki, Tokyo, c/o Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

H04N 5/225 **EN E-1562064** 2023 04 19 **3116212**
(86) 2015 07 06 2015175403

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ÜBERGANG VON DER ANZEIGE VON INFORMATIONEN EINER ERSTEN KAMERA ZUR ANZEIGE DER INFORMATIONEN EINER ZWEITEN KAMERA
(72) ERONEN, Antti, 33820 Tampere, Rintamäenkatu 13 A 6 (FI)
(72) LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, Kossinkatu 1 B (FI)
(72) LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, Lomarantatie 17 (FI)
(72) MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, Nosturinraitti 2 A 1 (FI)
(72) LILJEROOS, Ari-Pekka, 33960 Pirkkala, Siilikehrääjä 9 (FI)

H04N 5/232 **EN E-1562065** 2023 04 19 **3633972**
(86) JP18020655 2018 05 30 2018810023

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) KAMERA, HILFSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND KAMERASYSTEM
(30) JP 2017 05 31 2017107397
(72) KAWADA, Kazutoshi, Tokyo 146-8501, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

H04N 5/235 **FR E-1562066** 2023 04 19 **3973693**
(86) EP20061227 2020 04 22 2020719212

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94046 Créteil Cedex, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc (FR)
(54) BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG FÜR MEHRFACHE AUFNAHMEN UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR ENTSPRECHENDEN FAHRER
(30) FR 2019 05 21 1905343
(72) POPOVIC, Aleksandar, 94046 Créteil Cedex, c/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret ZI Europarc (FR)

H04N 5/355 **EN E-1562067** 2023 04 19 **3732876**
(86) JP18038300 2018 10 15 2018796508

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) BILDGEBENDE VORRICHTUNG UND DIAGNOSEVERFAHREN
(30) US 2017 12 28 201762611118 P
(72) KAWAZU, Naoki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(72) SASAKI, Keita, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(72) OKA, Takumi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(72) HAQUE, Mohammad Munirul, Park Ridge, New Jersey 07656, c/o SONY ELECTRONICS INC. 1 Sony Drive (US)
(72) MOTOHASHI, Yuichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(72) SUZUKI, Atsushi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1, Asahi-cho (JP)

H04N 5/357 **EN E-1562068** 2023 04 19 **3863278**
(86) JP19038018 2019 09 26 2019869769

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 10 03 2018188418
(72) ONO, Shuji, Tokyo 107-0052, c/o FUJIFILM Corporation, 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku (JP)

H04N 5/378 **EN E-1562069** 2023 04 19 **3654637**
(86) 2019 11 07 2019207682

(73) OmniVision Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95054, 4275 Burton Drive (US)
(54) ZWEISTUFIGER GRAUCODEZÄHLER MIT REDUNDANTEM BIT
(30) US 2018 11 14 201816190862
(72) SAKURAI, Satoshi, Cupertino, CA California 95014, 10200 Miller Avenue No. 324 (US)
(72) EBIHARA, Hiroaki, Santa Clara, CA California 95054, 1676 Hope Drive, Apartment 1922 (US)

H04N 5/64 **EN E-1562070** 2023 04 19 **3522524**
(86) JP17032570 2017 09 08 2017855676

(73) Suncorporation, Konan-shi Aichi 483-8555, 250, Asahi, Kochino-cho (JP)
(54) BILDANZEIGESYSTEM
(30) JP 2016 09 27 2016188713
(72) NAKAMURA, Yasuhiro, Konan-shi Aichi 483-8555, c/o SUNCORPORATION 250, Asahi, Kochino-cho (JP)

H04N 7/00 **EN E-1562071** 2023 04 19 **3697083**
(86) 2010 08 13 2020167069

(73) DTS LLC, Calabasas CA 91302, 5220 Las Virgenes Road (US)
(54) SYSTEM ZUM ADAPTIVEN STREAMING VON AUDIO-OBJEKTEN
(30) US 2009 08 14 23393109 P
(72) TRACEY,, James, Santa Ana, CA California 92705, 2909 Daimler Street (US)
(72) KATSIANOS,, Themis, Highland, CA California 92346, 6758 Church Street (US)
(72) KRAEMER,, Alan, D., Tustin, CA California 92680, 17661 Shadel Drive (US)

H04N 7/01 **EN E-1562072** 2023 04 19 **3959646**
(86) US20029023 2020 04 20 2020723760

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) INHALTSBEWUSSTER PQ-BEREICHSANALYSATOR UND TONE-MAPPING IN LIVE-FEEDS
(30) EP 2019 04 25 19171057
(30) US 2019 04 25 201962838518 P
(72) ZANDIFAR, Ali, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) CRENSHAW, James E., San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) VASCO, Cristina Michel, Austin, Texas 78759, 10011 Stonelake Blvd., Apt 358 (US)

H04N 9/31 **EN E-1562073** 2023 04 19 **3466061**
(86) JP17017445 2017 05 09 2017730953

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BILDPROJEKTIONSSYSTEM UND BILDPROJEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2016 05 30 2016107542
(72) FUCHIKAMI, Ryuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) MINAMI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) SUGISAWA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Hideyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H04N 9/31 **EN E-1562074** 2023 04 19 **3684054**
(86) 2019 12 02 2019212965

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) PROJEKTIONSVORRICHTUNG UND MOBILES OBJEKT
(30) JP 2019 01 17 2019005605
(72) NAKAMURA, Kento, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) ABE, Issei, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)

H04N 13/30 **EN E-1562075** 2023 04 19 **2978218**
(86) 2015 07 27 2015178479

(73) Ikeda, Hiroyuki, Minato-ku Tokyo 106-0047, 1-3-501 Minamiazabu 1 (JP)
(54) AN EINE BRILLE MONTIERTE COMPUTERANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2014 07 25 2014152019
(30) JP 2015 05 29 2015110240
(72) Ikeda, Hiroyuki, Minato-ku Tokyo 106-0047, 1-3-501 Minamiazabu 1 (JP)

H04N 19/105 **EN E-1562076** 2023 04 19 **3251350**
(86) US16015457 2016 01 28 2016715133

(73) VID SCALE, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) INTRABLOCK-KOPIE-SUCHE
(30) US 2015 01 29 201562109548 P
(72) HE, Yuwen, San Diego, CA 92130, 13542 Silver Vine Path (US)
(72) XIU, Xiaoyu, San Diego, CA 92122, 9115 Judicial Drive, Suite 4109 (US)
(72) YE, Yan, San Diego, CA 92130, 5001 Pearlman Way (US)

H04N 19/13 **EN E-1562077** 2023 04 19 **3809702**
(86) KR19007213 2019 06 14 2019820207

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CABAC-BASIERTEN ENTROPIECODIERUNG
(30) KR 2018 06 15 20180069073
(30) US 2018 07 02 201862692887 P
(72) NAM, Junghak, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04N 19/186 **EN E-1562078** 2023 04 19 **3847816**
(86) US19055208 2019 10 08 2019872076

(73) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Beijing 100085, Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) VEREINFACHUNGEN DES KOMPONENTENÜBERGREIFENDEN LINEAREN MODELLS
(30) US 2018 10 08 201862742806 P
(72) CHEN, Yi-Wen, Haidian District, 100085, Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No. 6 Shangdi West Road (CN)
(72) WANG, Xianglin, Haidian District, 100085, Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No. 6 Shangdi West Road (CN)

H04N 19/426 **EN E-1562079** 2023 04 19 **3863288**
(86) 2012 10 16 2021165675

(73) LG Electronics, Inc., Seoul, 150-721, 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) INTRAVORHERSAGEVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(30) US 2011 10 18 201161548706 P
(30) US 2011 11 08 201161557385 P
(72) Lim, Jaehyun, 137-130 Seoul, LG Electronics Inc., Convergence R&D Lab. 221 Yangjae-dong Seocho-gu (KR)
(72) Park, Seungwook, 137-130 Seoul, LG Electronics Inc., Convergence R&D Lab. 221 Yangjae-dong Seocho-gu (KR)
(72) Jeon, Yongjoon, 137-130 Seoul, LG Electronics Inc., Convergence R&D Lab. 221 Yangjae-dong Seocho-gu (KR)
(72) Kim, Jungsun, 137-130 Seoul, LG Electronics Inc., Convergence R&D Lab. 221 Yangjae-dong Seocho-gu (KR)
(72) Hendry, Hendry, 137-130 Seoul, LG Electronics Inc., Convergence R&D Lab. 221 Yangjae-dong Seocho-gu (KR)
(72) Jeon, Byeongmoon, 137-130 Seoul, LG Electronics Inc., Convergence R&D Lab. 221 Yangjae-dong Seocho-gu (KR)
(72) Park, Joonyoung, 137-130 Seoul, LG Electronics Inc., Convergence R&D Lab. 221 Yangjae-dong Seocho-gu (KR)
(72) Kim, Chulkeun, 137-130 Seoul, LG Electronics Inc., Convergence R&D Lab. 221 Yangjae-dong Seocho-gu (KR)
(72) Park, Naeri, 137-130 Seoul, LG Electronics Inc., Convergence R&D Lab. 221 Yangjae-dong Seocho-gu (KR)

H04N 19/70 **EN E-1562080** 2023 04 19 **3177020**
(86) 2003 07 16 2017151577

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN FÜR DIREKTZUGRIFF UND ALLMÄHLICHE BILDAUFFRISCHUNG BEI DER VIDEOCODIERUNG
(30) US 2002 07 16 396200 P
(72) Hannuksela, Miska, 33610 Tampere, Rusthollinrinne 2 (FI)

H04N 21/233 **EN E-1562081** 2023 04 19 **3691278**
(86) 2020 01 31 2020154877

(73) Comcast Cable Communications LLC, Philadelphia, Pennsylvania 19103, 1701 John F. Kennedy Blvd. (US)
(54) METHODEN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON INHALTEN MIT VARIABLER BITRATE
(30) US 2019 02 01 201916265804
(72) Eng, Adam, Golden, CO 80401, 13700 Braun Road (US)
(72) Eng, David, Louisville, CO 80027, 977 W Princeton Court (US)

H04N 21/242 **EN E-1562082** 2023 04 19 **3826313**
(86) JP19027927 2019 07 16 2019838333

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) VIDEO-/AUDIOÜBERTRAGUNGSSYSTEM, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 07 19 2018136224
(72) MOCHIDA, Yasuhiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) YAMAGUCHI, Takahiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

H04N 21/47 **EN E-1562083** 2023 04 19 **3609192**
(86) CN17081665 2017 04 24 2017907188

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) BILDTEILUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) YE, Fei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIE, Qi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04N 21/643 **EN E-1562084** 2023 04 19 **3813381**
(86) 2011 07 20 2020214406

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON INHALTEN AUF BASIS EINES ADAPTIVEN STREAMING-MECHANISMUS
(30) KR 2010 07 20 20100070225
(30) KR 2010 07 28 20100073096
(30) KR 2010 10 07 20100097815
(72) Rhyu, Sung-Ryeul, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) Hwang, Seo-Young, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) Song, Jae-Yeon, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)

H04N 23/55 **EN E-1562085** 2023 04 19 **3722860**
(86) 2016 05 24 2020178663

(73) Corephotonics Ltd., 6971035 Tel Aviv, 25 Habarzel St. Ramat Hachcayal (IL)
(54) BIDIREKTIONALE STEIFIGKEIT FÜR OPTISCHE BILDSTABILISIERUNG UND AUTOFOKUS IN EINER DIGITALKAMERA
(30) US 2015 05 28 201562167571 P
(72) AVIVI, Gal, 3385101 Haifa, 2/224 Leon Bloom Street (IL)
(72) JERBY, Itay, 4252460 Netanya, 9 Asher St. (IL)

H04Q 11/00 **EN E-1562086** 2023 04 19 **3046333**
(86) CN14079997 2014 06 16 2014801665

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DIENSTEN
(30) CN 2013 09 13 201310418986
(72) YAN, Fen, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) TU, Xiaoping, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) XIA, Huilong, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04Q 11/00 **EN E-1562087** 2023 04 19 **3721640**
(86) US18062523 2018 11 27 2018819245

(73) Adtran, Inc., Huntsville, AL 35806, 901 Explorer Boulevard (US)
(54) PON-OPTIMIERUNG AUF FEC-BASIS
(30) US 2017 12 05 201762594812 P
(30) US 2018 11 26 201816199533
(72) DETWILER, Thomas, Huntsville, Alabama 35806, 107 Thomas Woods Ct. (US)
(72) GOODSON, Richard Lee, Huntsville, Alabama 35802, 811 Jacqueline Drive (US)

H04R 19/00 **EN E-1562088** 2023 04 19 **3334183**
(86) 2017 10 17 2017196739

(73) MMI Semiconductor Co., Ltd., Tokyo, 206-8567, 2-11-2, Tsurumaki, Tama-shi, (JP)
(54) KAPAZITIVES WANDLERSYSTEM, KAPAZITIVER WANDLER UND AKUSTISCHER SENSOR
(30) JP 2016 12 08 2016238141
(72) Uchida, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o Omron Corporation, 801 Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

H04R 19/04 **EN E-1562089** 2023 04 19 **3061267**
(86) US14060426 2014 10 14 2014855466

(73) Knowles Electronics, LLC, Itasca, Illinois 60143, 1151 Maplewood Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FREQUENZERKENNUNG
(30) US 2013 10 21 201361893453 P
(72) FURST, Claus Erdmann, 4000 Roskilde, Nordhoeijen 7 Himmele (DK)
(72) YURTTAS, Aziz, 2300 Copenhagen, Dalslandsgade 32 4th (DK)
(72) GUEORGUIEV, Svetoslav, 2300 Copenhagen, Edvard Thomsens Vej 7 B 6 tv (DK)
(72) MORTENSEN, Anders, 4600 Koge, Jyllandsvej 2 (DK)

H04R 25/00 **EN E-1562090** 2023 04 19 **3783921**
(86) 2019 08 23 2019193289

(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) ANPASSUNG EINES FREQUENZABHÄNGIGEN VERSTÄRKERS EINES HÖRGERÄTS
(72) BEUCHERT, Marius, 8820 Waedenswil, Untere Weidstr. 23 (CH)
(72) CRAMERI, Erich, 8008 Zürich, Wildbachstr. 45 (CH)
(72) HILDEBRAND, Nicola, 8610 Uster, Wildsbergstrasse 15 (CH)

H04R 25/00 **EN E-1562091** 2023 04 19 **3748992**
(86) 2018 05 22 2020182826

(73) Oticon Medical A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) HÖRGERÄTEEINHEIT ENTLANG EINER EINZELNEN GEKRÜMMTEN ACHSE
(30) EP 2017 05 23 17172515
(72) KARLSEN, Morten Friis, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) TIPSMARK, Claus, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)

H04R 25/00 **EN E-1562092** 2023 04 19 **3945732**
(86) 2021 06 30 2021182781

(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) AM KOPF TRAGBARES HÖRGERÄT MIT VERBESSERTER KOEXISTENZ MEHRERER KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLEN
(30) DK 2020 07 27 PA202070500
(72) KVIST, Søren, 2750 Ballerup (DK)
(72) BODVARSSON, Thorvaldur Oli, 2750 Ballerup (DK)

H04S 7/00 **EN E-1562093** 2023 04 19 **2589231**
(86) US11040411 2011 06 15 2011728126

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VEREINFACHUNG VON KOMMUNIKATION ANHAND EINER TRAGBAREN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND GERICHTETER TONAUSGABE
(30) US 2010 06 29 825503
(72) ETTER, Walter, Wayside, NJ 07712, 18 Maidenstone Drive (US)

H04S 7/00 **EN E-1562094** 2023 04 19 **3731538**
(86) JP18045507 2018 12 11 2018891989

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) AUDIOSYSTEM FÜR FAHRZEUGE
(30) JP 2017 12 18 2017241851
(72) SAKAUE, Tomoyasu, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho (JP)

H04W 4/00 **EN E-1562095** 2023 04 19 **3306960**
(86) JP16065470 2016 05 25 2016800063

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND PCRF
(30) JP 2015 05 25 2015105448
(72) KAWASAKI, Yudai, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) ARAMOTO, Masafumi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)

H04W 4/02 **EN E-1562096** 2023 04 19 **3603125**
(86) EP18056878 2018 03 19 2018713171

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222-226 (NL)
(54) UNTERSTÜTZUNG EINER VERFOLGUNG VON MOBILEN EINRICHTUNGEN
(30) US 2017 03 21 201715465044
(72) IVANOV, Pavel, 33720 Tampere, Matti Tapion Katu 2 (FI)
(72) WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33720 Tampere, c/o HERE / Platform Visiokatu 3 (FI)
(72) SYRJÄRINNE, Jari Tapani, 33700 Tampere, Aakkulankatu 4 B 8 (FI)
(72) KHAN, Muhammad Irshan, 33720 Tampere, Mekaniikanpolku 6A 36 (FI)

H04W 4/021 **EN E-1562097** 2023 04 19 **2932773**
(86) US13048202 2013 06 27 2013861962

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) AUF SEMANTISCHER POSITION BASIERENDES GEOFENCING
(30) US 2012 12 14 201213715289
(72) SYDIR, Jaroslaw, San Jose, California 95120, 1270 Chateau Drive (US)
(72) SKEBA, Kirk, Fremont, California 94536, 400 Calistoga Circle (US)
(72) LAMARCA, Anthony, Seattle, Washington 98105, 5548 29th Ave NE (US)
(72) AGERSTAM, Mats, Portland, Oregon 97229, 14947 NW Elaina LN (US)

H04W 4/021 **EN E-1562098** 2023 04 19 **3280116**
(86) 2017 08 02 2017184458

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(54) SYSTEM ZUM STANDORTBASIERTEN DYNAMISCHEN GEOFENCING FÜR SICHERHEIT
(30) US 2016 08 03 201615227694
(72) MEGANATHAN, Deepak Sundar, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc., Intellectual Property- Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)

H04W 4/029 **EN E-1562099** 2023 04 19 **3756377**
(86) US19030580 2019 05 03 2019796123

(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)
(54) ERWEITERTE ORTSBESTIMMUNG UNTER VERWENDUNG VON SENSORDATEN
(30) US 2018 05 03 201862666416 P
(30) US 2018 05 03 201862666451 P
(72) PYLAPPAN, Seejo, Palo Alto, CA 94306, 195 Page Mill Road (US)
(72) LAPRISE, Denis, Palo Alto, CA 94306, 195 Page Mill Road (US)
(72) WALDMAN, Jaron, Palo Alto, CA 94306, 195 Page Mill Road (US)

H04W 4/06 **EN E-1562100** 2023 04 19 **4079002**
(86) EP20085756 2020 12 11 2020824537

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ADAPTIVE DIENSTBEREICHE FÜR MULTICAST-SITZUNGSKONTINUITÄT
(30) WO 2019 12 17 PCT/CN2019/125923
(72) ÅKESSON, Joakim, 438 32 Landvetter, Borgåsvägen 41 (SE)
(72) STARE, Erik, 192 76 Sollentuna, Allévägen 76 (SE)
(72) LING, Jie, Shanghai, 200335, No. 1068 Tianshan Road West, Changning District (CN)

H04W 4/50 **EN E-1562101** 2023 04 19 **3508002**
(86) EP16070397 2016 08 30 2016757905

(73) Sony Group Corporation, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, 1-7-1 Konan, (JP)
(54) NEUPOSITIONIERUNG VON MOBILEN EDGE-COMPUTING-DIENSTEN
(72) TRANG, Linh, 232 51 Aakarp, Lindvägen 6 (SE)
(72) ALNÅS, Svante, 224 67 Lund, Elevgränden 10 (SE)
(72) RASMUSSON, Jim, 235 41 Vellinge, Stationsvägen 13 (SE)
(72) ISBERG, Anders, 232 53 Åkarp, Alnarpsvägen 26 (SE)

H04W 4/70 **EN E-1562102** 2023 04 19 **3836581**
(86) 2010 06 25 2020197472

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM UND NETZWERKELEMENT ZUR MOBILITÄTSVERWALTUNG
(30) CN 2009 06 25 200910108527
(72) Chen, Zhongping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) Wu, Wenfu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) Sun, Xiaoji, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/70 **EN E-1562103** 2023 04 19 **3744070**
(86) EP18051980 2018 01 26 2018702643

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KNOTEN, EIN ANDERER KNOTEN UND DAMIT DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES DOMÄNENNAMENSYSTEMS ÜBER EIN EINGESCHRÄNKTES ANWENDUNGSPROTOKOLL
(72) JIMÉNEZ, Jaime, 02780 ESPOO, Pitkänsillanranta 15B 35 (FI)
(72) NOVO DIAZ, Oscar, 00180 HELSINKI, Messitytonkatu 8A 12 (FI)

H04W 8/12 **EN E-1562104** 2023 04 19 **3840436**
(86) CN19104568 2019 09 05 2019857633

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REGISTRIEREN EINES BENUTZERGERÄTS
(30) CN 2018 09 05 201811032396
(72) LI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YING, Jiangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 8/18 **FR E-1562105** 2023 04 19 **3672298**
(86) 2019 12 20 2019219172

(73) BULL SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VEREINGUNG VON ZWEI SYSTEMEN, VON DENEN JEDES EINE PRIVATE MOBILFUNKNETZINFRASTRUKTUR UMFASST, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM UND VEREINIGUNG VON ZWEI SYSTEMEN, VON DENEN JEDES EINE PRIVATE MOBILFUNKTNETZINFRASTRUKTUR UMFASST
(30) FR 2018 12 21 1874031
(72) PISON, Laurent, 91940 Les Ulis, c/o AIR-LYNX 1 avenue de l'Atlantique (FR)
(72) RAFFENOUX, Didier, 91940 Les Ulis, c/o AIR-LYNX 1 avenue de l'Atlantique (FR)

H04W 8/18 **EN E-1562106** 2023 04 19 **3654680**
(86) CN18095616 2018 07 13 2018831591

(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, No. 86, Hechang 7th West Road Zhongkai Hi-Tech Development District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZUGRIFFSVERFAHRENS EINES MOBILEN ENDGERÄTS, SPEICHERMEDIUM UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2017 07 14 201710575497
(72) DU, Kai, Huizhou Guangdong 516006, No. 86 Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-Tech Development District (CN)
(72) YANG, Lina, Huizhou Guangdong 516006, No. 86 Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-Tech Development District (CN)
(72) CAO, Shifeng, Huizhou Guangdong 516006, No. 86 Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-Tech Development District (CN)
(72) ZHANG, Ruihua, Huizhou Guangdong 516006, No. 86 Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-Tech Development District (CN)
(72) LI, Tao, Huizhou Guangdong 516006, No. 86 Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-Tech Development District (CN)

H04W 12/00 **EN E-1562107** 2023 04 19 **3915289**
(86) EP20051370 2020 01 21 2020701452

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG UND SCHLÜSSELVERWALTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 01 21 201962794969 P
(72) BEN HENDA, Noamen, 162 47 Vällingby, Tumultgränd 228 (SE)
(72) VAHIDI MAZINANI, Helena, 226 47 Lund, Markaskälsvägen 28 (SE)
(72) LEHTOVIRTA, Vesa, 02620 Espoo, Veininmäki 10B (FI)

H04W 12/03 **EN E-1562108** 2023 04 19 **3811677**
(86) CN18092527 2018 06 23 2018923753

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HANDHABUNG DER ANKERNICHTVERLAGERUNG IN 5G
(72) LIU, Huichun, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LOPES, Luis Fernando Brisson, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin, Bernard, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Soo Bum, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 12/04 **EN E-1562109** 2023 04 19 **3714616**
(86) EP17079975 2017 11 21 2017801709

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGSAUTHENTIFIZIERUNG FÜR MEHRERE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN
(72) ARKKO, Jari, 02700 Kauniainen, Välitie 1B (FI)

H04W 12/06 **EN E-1562110** 2023 04 19 **3962134**
(86) 2020 08 31 2020315394

(73) Amadeus S.A.S., 06902 Sophia Antipolis Cedex, 485 Route du Pin Montard BP 69 (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON BENUTZERIDENTITÄTSDATEN
(72) Abraham, Eldho, 06902 Sophia Antipolis Cedex (FR)

H04W 16/32 **EN E-1562111** 2023 04 19 **3886479**
(86) 2004 02 18 2021174068

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FUER UNLIZENZIERTEN FUNKZUGRIFF IN EINEM MOBILFUNK-KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) Vikberg, Jari, 153 38 Svalsätersvägen 12, JÄRNA (SE)
(72) Nylander, Tomas, 139 34 Högtorpsvägen 20, VÄRMDÖ (SE)

H04W 24/02 **EN E-1562112** 2023 04 19 **3994910**
(86) EP20067281 2020 06 22 2020733807

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) AUTOMATISCHES EINSCHALTNEUSTARTSYSTEM FÜR DRAHTLOSNETZWERKVORRICHTUNGEN
(30) EP 2019 07 01 19183531
(72) VAN LEEUWEN, Franciscus, Wilhelmus, Adrianus, Alphonsus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H04W 24/02 **EN E-1562113** 2023 04 19 **3357272**
(86) EP16069745 2016 08 19 2016754284

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) ZELLULARES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) EP 2015 09 28 15187067
(72) MACKENZIE, Richard, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)
(72) FITCH, Michael, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)
(72) TUKMANOV, Anvar, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)

H04W 24/10 **EN E-1562114** 2023 04 19 **3780708**
(86) CN18091516 2018 06 15 2018922677

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUM MELDEN VON MESSINFORMATIONEN, VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES ENDGERÄTES UND VORRICHTUNG
(72) YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 28/00 **EN E-1562115** 2023 04 19 **3833091**
(86) 2018 01 04 2021151820

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DOWNLINK-STEUERKANALDESIGNS
(30) US 2017 01 05 201762442900 P
(30) US 2017 02 06 201762455485 P
(30) US 2018 01 03 201815861393
(72) GONG, Zhengwei, Ottawa, Ontario K2L 4G5, 129 Hearst Way (CA)
(72) MAAREF, Amine, Ottawa, Ontario K2T 0B7, 937 Fletcher Circle (CA)

H04W 28/02 **EN E-1562116** 2023 04 19 **3876494**
(86) CN19119475 2019 11 19 2019887489

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) GRUPPENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2018 11 19 201811378645
(72) XU, Changchun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Zhongping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Runze, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 28/02 **EN E-1562117** 2023 04 19 **3817449**
(86) CN19087653 2019 05 20 2019806844

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR BESTIMMUNG DER ÜBERTRAGUNGSPOLITIK FÜR DEN HINTERGRUNDVERKEHR
(30) CN 2018 05 21 201810491483
(30) CN 2018 06 26 201810671611
(30) CN 2019 04 01 201910256749
(72) XIN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 28/10 **EN E-1562118** 2023 04 19 **3603175**
(86) SE17051288 2017 12 18 2017822806

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON PAKETDATENEINHEITEN
(30) US 2017 03 24 201762476162 P
(72) WANG, Min, SE-977 53 Luleå, Granitstigen 27 (SE)
(72) CHRISTOFFERSSON, Jan, SE-975 61 Luleå, Stenåsvägen 13 (SE)
(72) ERICSON, Mårten, SE-976 32 Luleå, Kompanivägen 25 (SE)

H04W 28/16 **EN E-1562119** 2023 04 19 **3627887**
(86) CN17102912 2017 09 22 2017925853

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN, ENDGERÄT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04W 36/00 **EN E-1562120** 2023 04 19 **3622748**
(86) EP17061446 2017 05 12 2017724786

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DRAHTLOSE VORRICHTING, HÖHERE SCHICHT KNOTEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON MESSBERICHTEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(72) MÜLLER, Walter, 194 62 Upplands Väsby, Huginvägen 7 (SE)

H04W 36/00 **EN E-1562121** 2023 04 19 **3834482**
(86) CN19100018 2019 08 09 2019847730

(73) FG Innovation Company Limited, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES RRC-ZUSTANDS
(30) US 2018 08 10 201862717747 P
(72) SHIH, Meiju, Hsinchu, Taiwan 300, FACA 5F-1, No. 5, Hsin-An Rd. Hsinchu Science- based Industrial Park (TW)
(72) TSENG, Yunglan, Hsinchu, Taiwan 300, FACA 5F-1, No. 5, Hsin-An Rd. Hsinchu Science- based Industrial Park (TW)
(72) CHEN, Hungchen, Hsinchu, Taiwan 300, FACA, 5F-1 4F., No.87, Ln. 28, Sec. 1, Tiedao Rd. East Dist. (TW)
(72) CHOU, Chieming, Hsinchu, Taiwan 300, FACA 5F-1, No. 5, Hsin-An Rd. Hsinchu Science- based Industrial Park (TW)

H04W 36/00 **EN** **E-1562122** 2023 04 19 **3952449**
(86) 2017 06 16 2021183351

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNG ZWISCHEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(30) WO 2017 05 08 PCT/CN2017/083522
(72) JIN, Hui, Shenzhen 518129 (CN)
(72) DOU, Fenghui, Shenzhen 518129 (CN)
(72) YANG, Haorui, Shenzhen 518129 (CN)
(72) HE, YUE, Shenzhen 518129 (CN)
(72) OUYANG, Guowei, Shenzhen 518129 (CN)

H04W 36/32 **EN** **E-1562123** 2023 04 19 **3792725**
(86) CN18086359 2018 05 10 2018918289

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON FLUGWEGINFORMATION SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSBESTIMMUNG
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 36/36 **EN** **E-1562124** 2023 04 19 **3922058**
(86) SE20050071 2020 01 29 2020708702

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) HANDHABUNG EINER MESSKONFIGURATION BEI AUSFÜHRUNG MIT BEDINGTER ÜBERGABE
(30) US 2019 02 05 201962801246 P
(72) EKLÖF, Cecilia, 187 41 Täby, Skogsliden 21 (SE)
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, Bergshamra Alle 175 (SE)
(72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping, Grindstugevägen 56 (SE)

H04W 40/02 **EN** **E-1562125** 2023 04 19 **3506681**
(86) KR17010864 2017 09 28 2017859955

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND EINER UMGEBUNG MIT MEHREREN VERBINDUNGEN
(30) KR 2016 10 10 20160130899
(72) LEE, Ho-Yeun, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Sung-Hoon, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) JIN, Seung-Ri, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) SON, Jung-Je, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Duc-Key, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04W 40/24 **EN** **E-1562126** 2023 04 19 **4091365**
(86) EP21050084 2021 01 05 2021700046

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) DRAHTLOSES STEUERSYSTEM AUF DER BASIS EINES HYBRIDNETZWERKS
(30) EP 2020 01 14 20151747
(72) HAVERLAG, Marco, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) ROZENDAAL, Leendert, Teunis, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H04W 48/12 **EN** **E-1562127** 2023 04 19 **3709710**
(86) CN18113937 2018 11 05 2018879835

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2017 11 16 201711140890
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) PENG, Wenjie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) ZHAO, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04W 48/16 **EN** **E-1562128** 2023 04 19 **3446519**
(86) US17028745 2017 04 21 2017721274

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ENTDECKUNGSREFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG SOWIE DECODIERUNGS- UND MESSVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2016 04 22 201662326695 P
(30) US 2017 04 20 201715493099
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RADULESCU, Andrei Dragos, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATEL, Chirag, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 48/18 **EN** **E-1562129** 2023 04 19 **3603212**
(86) US18023002 2018 03 16 2018718252

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) NETZWERKDIENSTKONFIGURATION UND AUSWAHL UNTER VERWENDUNG VON NETZWERKSCHICHTEN
(30) US 2017 03 20 201762474007 P
(30) US 2018 03 15 201815922897
(72) GRIOT, Miguel, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NASIELSKI, John, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABRAHAM, Santosh, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 48/18 **EN** **E-1562130** 2023 04 19 **3624499**
(86) JP18017274 2018 04 27 2018799123

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) JP 2017 05 08 2017092511
(72) SHIMOJOU, Takuya, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KHAN, Ashiq, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) THAKOLSRI, Srisakul, Munich 80687, c/o DOCOMO Communications Laboratories Europe GmbH Landsberger strasse 312 (DE)
(72) SAMA, Malla Reddy, Munich 80687, c/o DOCOMO Communications Laboratories Europe GmbH Landsberger strasse 312 (DE)
(72) TRIAY MARQUES, Joan, Munich 80687, c/o DOCOMO Communications Laboratories Europe GmbH Landsbergerstrasse 312 (DE)
(72) ALI, Irfan, Istambul 34373, c/o Iki Bilisim Teknoloji Hizmetleri Inonu Mahalle, Elmadag Cad. No:52-56 Daire 74, Sisli (TR)

H04W 48/18 **EN** **E-1562131** 2023 04 19 **3857978**
(86) EP19072935 2019 08 28 2019758746

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) VERWALTUNG DER NETZWERKSCHICHTUMLEITUNG
(30) EP 2018 09 27 18197315
(72) CORSTON-PETRIE, Andrew, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)
(72) BROWN, Ruth, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)
(72) HART, Jonathan, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)

H04W 52/02 **EN** **E-1562132** 2023 04 19 **3466161**
(86) SE17050529 2017 05 19 2017728283

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGSMODUS IN EINEM DRAHTLOSNETZWERK
(30) US 2016 05 24 201662340851 P
(72) BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 Sollentuna, Fjärdingsmansvägen 220 (SE)
(72) WITTBERG, Mikael, 753 19 Uppsala, Bäverns Gränd 24 (SE)

H04W 52/02 **EN** **E-1562133** 2023 04 19 **3590286**
(86) CA18050141 2018 02 07 2018760926

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR AUFWECKAUSLÖSUNG DURCH AUSSERBANDKOMMUNIKATION
(30) US 2017 03 02 201715448100
(72) MONTEMURRO, Michael Peter, Mississauga, Ontario L4W 0B5, 4701 Tahoe Boulevard Tahoe A (CA)
(72) LEPP, James Randolph Winter, Kanata, Ontario K2K 0B3, 1001 Farrar Road (CA)
(72) MCCANN, Stephen, Southampton Hampshire SO16 8LT, 9 Phillips Close Rownhams (GB)

H04W 52/10 **EN** **E-1562134** 2023 04 19 **2074706**
(86) EP07060945 2007 10 15 2007821312

(73) STMicroelectronics N.V., 1118 BH Schiphol Airport Amsterdam, WTC Schiphol Airport Schiphol Aiport Boulevaard 265 (NL)
(54) SENDELEISTUNGSREGELUNG AUF DER BASIS EINER WEGVERLUSTSCHÄTZUNG
(30) EP 2006 10 16 06021630
(72) BERENS, Friedbert, 1202 Geneva, Route de Meyrin 3 (CH)
(72) RÜEGG, Andreas, 4105 Biel-Benken, Landskronweg 6 (CH)

H04W 52/14 **EN E-1562135** 2023 04 19 **3468263**
(86) 2016 03 09 2018207854

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN ZELLERFASSUNG FÜR VERBESSERTE MASCHINENARTIGE KOMMUNIKATION
(30) US 2015 04 03 201562142935 P
(30) US 2016 03 08 201615063791
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/14 **EN E-1562136** 2023 04 19 **3731573**
(86) CN18120642 2018 12 12 2018907577

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) LEISTUNGSREGELUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, LEISTUNGSREGELUNGSVERFAHREN AUF DER BASIS EINES STROMLEITUNGSTRÄGERS
(30) CN 2018 03 02 201810176205
(72) SU, Yuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) YU, Weiyou, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) TANG, Jie, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LIU, Quanzhou, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LI, Zhongzheng, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) WANG, Wencan, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) DENG, Zhongwen, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) YE, Tieying, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

H04W 52/36 **EN E-1562137** 2023 04 19 **3689049**
(86) US18052561 2018 09 25 2018786543

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEM UND METHODEN ZUR SCHNELLEN BERICHTERSTATTUNG ÜBER DIE LEISTUNGSRESERVE
(30) US 2017 09 26 201762563391 P
(30) US 2018 09 24 201816139990
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Shengbo, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92130, 4441 Calle Mar De Armonia (US)
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 56/00 **EN E-1562138** 2023 04 19 **3294015**
(86) KR16004791 2016 05 09 2016789652

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER UPLINK-SYNCHRONITÄT UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER STRAHLFORMUNGSWIRKUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2015 05 06 201562157478 P
(72) KIM, Kitae, Seoul 06772, IPCenter LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Kilbom, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Kungmin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Heejin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11 -gil Seocho-gu (KR)

H04W 56/00 **EN E-1562139** 2023 04 19 **3766299**
(86) KR19005624 2019 05 10 2019799002

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER UPLINK-ZEITAUSRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN BREITBANDKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 05 10 20180053819
(72) JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 64/00 **EN E-1562140** 2023 04 19 **4055921**
(86) SE20050952 2020 10 06 2020790397

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BENUTZERGERÄT, KERNNETZKNOTEN, FUNKNETZKNOTEN UND VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ
(30) US 2019 11 07 201962931819 P
(72) SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby, Jordbrukargatan 41 (SE)
(72) GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 LINKÖPING, Tinnerbäcksgränd 28 (SE)
(72) MODARRES RAZAVI, Sara, 58330 Linköping (SE)
(72) SHRESTHA, Deep, 586 44 Linköping, Storgården 20 (SE)

H04W 68/00 **EN E-1562141** 2023 04 19 **3811696**
(86) SE19050610 2019 06 25 2019735666

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FUNKNETZKNOTEN, BENUTZEREBENENFUNKTION (UPF) UND DARIN DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN ZUR FUNKRUFRICHTLINIENDIFFERENZIERUNG
(30) US 2018 06 25 201862689289 P
(72) FIORANI, Matteo, 171 52 Solna, Storgatan 72A (SE)
(72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 LJUNGSBRO, Hjalmar Svenfelts väg 29B (SE)

H04W 72/00 **EN E-1562142** 2023 04 19 **3928570**
(86) US21018262 2021 02 16 2021710812

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(54) RESSOURCENRESERVIERUNG FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN
(30) US 2020 02 14 202062977085 P
(72) CHAE, Hyukjin, Reston Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) YI, Yunjung, Reston Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) HUI, Bing, Reston Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)

H04W 72/02 **EN E-1562143** 2023 04 19 **3619999**
(86) EP18061295 2018 05 03 2018722482

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) URLLC-UNTERSTÜTZUNG UNTER VERWENDUNG VON ZWEI FUNKRESSOURCENPOOLS
(30) US 2017 05 04 201715586655
(72) VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu, Meritullinraitti 1 B 31 (FI)
(72) YU, Ling, 02700 Kauniainen, Asematie 50B (FI)
(72) LI, Zexian, 02340 Espoo, Kaskihalme 6 H 15 (FI)
(72) SINGH, Bikramjit, 02210 Espoo, Avaruuskatu 4C 47 (FI)
(72) UUSITALO, Mikko Aleksi, 00200 Helsinki, Maamonlahdentie 3 as 6 (FI)
(72) FARAG, Emad, Flanders, New Jersey 07836, 10 Mulligan Drive (US)

H04W 72/04 **EN E-1562144** 2023 04 19 **3577976**
(86) US18016765 2018 02 03 2018706913

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DATENÜBERTRAGUNG IM INAKTIVEN ZUSTAND
(30) US 2017 02 06 201762455571 P
(30) US 2018 02 02 201815887876
(72) KUBOTA, Keiichi, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Soo Bum, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KITAZOE, Masato, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/04 **EN E-1562145** 2023 04 19 **3297363**
(86) JP16064373 2016 05 13 2016796445

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2015 05 15 2015099554
(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) KUSASHIMA, Naoki, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) SUZUKI, Shoichi, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) RUIZ DELGADO, Alvaro, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)

H04W 72/04 **EN E-1562146** 2023 04 19 **3753326**
(86) SE18050157 2018 02 17 2018709094

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) RESSOURCENZUORDNUNG BASIEREND AUF BANDBREITENANTEIL
(72) BALDEMAIR, Robert, 17069 Solna, Honnörsgatan 16 (SE)
(72) DAHLMAN, Erik, 11223 Stockholm, Scheelegatan 3 (SE)
(72) FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, Wargentinsgatan 6 (SE)
(72) CHEN LARSSON, Daniel, 226 49 Lund, Skyttelinjen 125 (SE)
(72) PARKVALL, Stefan, 16757 Bromma, Hermelinstigen 24 (SE)

H04W 72/04 **EN E-1562147** 2023 04 19 **3834541**
(86) EP19070915 2019 08 02 2019750111

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR RESSOURCENZUTEILUNG IN EINER VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION
(30) US 2018 08 09 201862716761 P
(72) BELLESCHI, Marco, 17155 Solna, Göran Perssons väg 43 (SE)
(72) ASHRAF, Shehzad, Ali, 52064 Aachen, Hubertusstrasse 42 (DE)
(72) FODOR, Gabor, 16552 Hässelby, Astrakangatan 124 (SE)

H04W 72/04 **EN E-1562148** 2023 04 19 **3694281**
(86) 2018 02 06 2020165356

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SCHEMATA ZUR ÜBERTRAGUNG MIT VARIABLER LÄNGE
(30) US 2017 02 06 201762455341 P
(30) US 2018 02 05 201815888851
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Shengbo, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/04 **EN E-1562149** 2023 04 19 **3796730**
(86) KR19008116 2019 07 03 2019829900

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURIERUNG EINES UPLINK-STEUERKANALS IN EINEM MOBILFUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 07 03 20180077255
(72) CHOI, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Youngbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 72/04 **EN E-1562150** 2023 04 19 **3815444**
(86) CN19096489 2019 07 18 2019853020

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION DAFÜR
(30) US 2018 08 21 201862720766 P
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04W 72/04 **EN E-1562151** 2023 04 19 **3902357**
(86) 2015 11 12 2021161094

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR WLAN-SYSTEM-RESSOURCEN
(30) WO 2015 04 30 PCT/CN2015/077912
(30) WO 2015 06 18 PCT/CN2015/081859
(72) LUO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Jiayin, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) PANG, Jiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1562152** 2023 04 19 **3503645**
(86) CN17103558 2017 09 27 2017854865

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
(30) CN 2016 09 30 201610877877
(72) LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MA, Ruixiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1562153** 2023 04 19 **3560258**
(86) US17067698 2017 12 20 2017832847

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GEMEINSAMER STEUERUNGSRESSOURCENSATZ MIT BENUTZERGERÄTESPEZIFISCHEN RESSOURCEN
(30) US 2016 12 22 201662437966 P
(30) US 2017 09 01 201715694143
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YANG, Yang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAMGOONG, June, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/04 **EN E-1562154** 2023 04 19 **3694278**
(86) CN18115547 2018 11 15 2018879940

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON INFORMATIONEN
(30) CN 2017 11 16 201711140777
(72) LIU, Yun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Da, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XUE, Yifan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/12 **EN E-1562155** 2023 04 19 **2882250**
(86) JP13003906 2013 06 21 2013825710

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10017, 450 Lexington Avenue, 38th Floor (US)
(54) DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN
(30) JP 2012 08 02 2012172224
(72) TAKEDA, Kazuki, Osaka 540-6207, Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka 540-6207, Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) HORIUCHI, Ayako, Osaka 540-6207, Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) NISHIO, Akihiko, Osaka 540-6207, Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)

H04W 72/12 **EN E-1562156** 2023 04 19 **3593581**
(86) US18021815 2018 03 09 2018714407

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HOCHZUVERLÄSSIGE KONFIGURATION MIT NIEDRIGER LATENZ FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEME
(30) US 2017 03 10 201762470187 P
(30) US 2018 03 08 201815915430
(72) CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATEL, Shimman Arvind, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/12 **EN E-1562157** 2023 04 19 **3413671**
(86) KR17001174 2017 02 03 2017747766

(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon 34129, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR PLANUNG EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) KR 2016 02 04 20160014475
(30) KR 2016 05 13 20160058923
(30) KR 2016 08 09 20160101482
(30) KR 2017 01 25 20170011943
(72) UM, Jung Sun, Daejeon 34094, 507-203 416 Noeun-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Hoi Yoon, Daejeon 34094, 601-1302 15 Noeun-ro 426beon-gil Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Seung Keun, Daejeon 34022, 211-701 13 Baeul 1-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOO, Sung Jin, Daejeon 34164, 109-103 34 Jangdae-ro 71beon-gil Yuseong-gu (KR)

H04W 72/14 **EN E-1562158** 2023 04 19 **3556167**
(86) KR17012246 2017 11 01 2017867202

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-SIGNALEN
(30) US 2016 11 04 201662417349 P
(72) YI, Seungjune, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Sunyoung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 72/14 **EN E-1562159** 2023 04 19 **3841799**
(86) US19047297 2019 08 20 2019762585

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TEMPORÄRE LEISTUNGSEINSTELLUNGSANZEIGE FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2018 08 21 201862720832 P
(30) US 2019 08 19 201916544456
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/08 **EN E-1562160** 2023 04 19 **3622771**
(86) CN17087924 2017 06 12 2017909093

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DIREKTZUGRIFF
(30) WO 2017 05 12 PCT/CN2017/084258
(72) LIN, Zhipeng, Nanjing 211100, No. 32 Chi Tian Road Jiangning Development Zone (CN)
(72) ALMQUIST, Gustav, S-175 46 Järfälla, Triangelvägen 4 (SE)

H04W 76/18 **EN E-1562161** 2023 04 19 **3737199**
(86) 2019 05 06 2019172778

(73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSNETZWERKKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER DIENSTANFRAGE
(72) SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich, c/o DOCOMO Communications Laboratories Europe GmbH, Landsberger Strasse 312 (DE)
(72) THAKOLSRI, Srisakul, 80687 Munich, c/o DOCOMO Communications Laboratories Europe GmbH, Landsberger Strasse 312 (DE)
(72) GUERZONI, Riccardo, 80687 Munich, c/o DOCOMO Communications Laboratories Europe GmbH, Landsberger Strasse 312 (DE)

H04W 76/18 **EN E-1562162** 2023 04 19 **3592099**
(86) CN18085710 2018 05 04 2018794482

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) HANDOVERVERFAHREN, ZUGEHÖRIGES SPEICHERMEDIUM UND CHIP-SYSTEM
(30) CN 2017 05 05 201710314196
(72) PENG, Wenjie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GUO, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 76/19 **EN E-1562163** 2023 04 19 **3820237**
(86) CN18095324 2018 07 11 2018925988

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER FUNKVERBINDUNG UND ENDGERÄT
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 76/20 **EN E-1562164** 2023 04 19 **3829262**
(86) 2010 06 15 2021153016

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN FÜR UNTERBROCHENEN EMPFANGSBETRIEB FÜR LONG-TERM-EVOLUTION-ADVANCED-TRÄGERAGGREGATION
(30) US 2009 06 15 18709509 P
(30) US 2009 06 26 22088609 P
(72) FONG, Mo-Han, Kanata, Ontario 2K2 3K1, 4000 Innovation Drive Extension: 13750 (CA)
(72) MCBEATH, Sean, Irving, Texas 75039, 5000 Riverside Drive, Extension 63994 Brazos East, Building 6, Suite 100 (US)
(72) CAI, Zhijun, Irving, Texas 75039, 5000 Riverside Drive Ext. 63775, Brazos East,Building 5 (US)
(72) EARNSHAW, Mark, Kanta, Ontario K2K3K1, 4000 Innovation Drive Ext. 13208 (CA)
(72) HEO, Youn Hyoung, Waterloo, Ontario N2L3W8, 305 Phillip Street Ext. 78357 (CA)
(72) YU, Yi, Irving, Texas 75039, 5000 Riverside Drive Extension: 63942, Building 6, Suite 100 (US)

H04W 88/06 **EN E-1562165** 2023 04 19 **3677092**
(86) US18048373 2018 08 28 2018851917

(73) Emerson Digital Cold Chain, Inc., Kennesaw, GA 30144, 1065 Big Shanty Rd., NW, Suite 100 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN DEAKTIVIERUNG EINES SENDERMODUS EINER FRACHTÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2017 08 28 201762550917 P
(30) US 2018 08 27 201816113466
(72) NYGREN, Blair, Palm Beach Gardens, FL 33418, 7121 Fairway Dr.400 (US)
(72) PARSONS, Rodney, Jupiter, FL 33478, 14924 Corporate Road South (US)
(72) LAFFERTY, Chris, Jupiter, FL 33478, 14924 Corporate Road South (US)
(72) LAWLER, JR., Casimir E., Kennesaw, GA 30144, 1065 Big Shanty Road NW Suite 100 (US)

H04W 88/08 **EN E-1562166** 2023 04 19 **3348115**
(86) US16051400 2016 09 12 2016845303

(73) Parallel Wireless, Inc., Nashua, New Hampshire 03062, 100 Innovative Way Suite 3410 (US)
(54) ANTENNENINTEGRIERTES FUNKGERÄT MIT DRAHTLOSEM FRONTHAUL
(30) US 2015 09 11 201562217557 P
(72) PAPA, Steven Paul, Nashua, New Hampshire 03062, Parallel Wireless, Inc. 100 Innovative Way Suite 3410 (US)
(72) MISHRA, Rajesh Kumar, Nashua, New Hampshire 03062, Parallel Wireless, Inc. 100 Innovative Way Suite 3410 (US)

H04W 92/12 **EN E-1562167** 2023 04 19 **3714614**
(86) CN18098262 2018 08 02 2018882014

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) US 2017 11 27 201762590995 P
(72) LEI, Yixue, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H05B 1/02 **DE E-1562168** 2023 04 19 **4026395**
(86) EP21079379 2021 10 22 2021798674

(73) Bruckbauer, Wilhelm, 83115 Neubeuern, Marktplatz 21a (DE)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND STEUERGERÄT ZUM STEUERN EINES GARGERÄTS UND GARGERÄTESYSTEM
(30) DE 2020 11 03 102020213804
(72) SCHMICKAL, Julian, 6342 Niederndorf (AT)
(72) JUNGMANN, Michael, 6342 Niederndorf (AT)
(72) KEPPLINGER, Hannes, 6342 Niederndorf (AT)
(72) TÜCHLER, Julia, 6342 Niederndorf (AT)
(72) SCHUSTER, Kay, 6342 Niederndorf (AT)

H05B 3/86 **EN E-1562169** 2023 04 19 **3726928**
(86) 2011 07 29 2020161565

(73) View, Inc., Milpitas, CA 95035, 195 South Milpitas Boulevard (US)
(54) ELEKTROCHROME FENSTER MIT MEHREREN SCHEIBEN
(30) US 2010 08 05 85151410
(72) FRIEDMAN, Robin, Sunnyvale California 94085, 430 Morse Avenue (US)
(72) KAILASAM, Sridhar, Fremont California 94539, 41429 Paseo Padre Parkway (US)
(72) MULPURI, Rao, Saratoga California 95070, 21142 Sarahills Drive (US)
(72) POWELL, Ron, Portola Valley California 94028, 1184 Los Trancos Road (US)
(72) SHRIVASTAVA, Dhairya, Los Altos California 94024, 1232 Golden Way (US)

H05B 6/06 **EN E-1562170** 2023 04 19 **3869913**
(86) 2021 02 18 2021157859

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KOCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 02 18 20200019888
(72) KIM, Euisung, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Jaewoo, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) MOON, Hyunwook, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

H05B 6/06 **DE E-1562171** 2023 04 19 **3945749**
(86) 2021 06 23 2021181189

(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOCHFELDS UND KOCHFELD
(30) DE 2020 07 30 102020209648
(72) Schöffler, Aylin, 75015 Bretten (DE)

H05B 6/46 **EN E-1562172** 2023 04 19 **3905847**
(86) CN19124654 2019 12 11 2019907413

(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) HEIZVORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK DAMIT
(30) CN 2019 01 04 201920013453 U
(72) WANG, Haijuan, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) LI, Peng, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)

H05B 33/14 **EN E-1562173** 2023 04 19 **3840535**
(86) 2019 03 11 2021150790

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ELEKTROLUMINESZENTE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 03 09 20180028318
(72) KIM, Tae Hyung, Seoul, 106-505, Baumoe-ro 91, Seocho-gu, (KR)
(72) JANG, Eun Joo, Gyeonggi-do, 409-902, 23, Dongsuwon-ro 145beon-gill, Gwonseon-gu, Suwon-si, (KR)
(72) CHUNG, Dae Young, Gyeonggi-do, 8203-203, 19, Wellbeing town-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) KIM, Yong Wook, Gyeonggi-do, 111-1704, 174, Seongbok 2-ro, Suji-gu, Yongin-si, (KR)
(72) WON, Yuho, Seoul, 112-613, 157, Jamwon-ro, Seocho-gu, (KR)
(72) CHO, Oul, Gyeonggi-do, 106-1404, 20, Maebong-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

H05B 35/00 **DE E-1562174** 2023 04 19 **3182800**
(86) 2016 12 01 2016201646

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(54) BETRIEBSGERÄT FÜR EIN BELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) DE 2015 12 14 102015225056
(30) DE 2016 02 15 102016202245
(72) Block, Steffen, 6912 Hörbranz, Lochauer Str. 38 (AT)

H05B 45/30 **EN E-1562175** 2023 04 19 **2923531**
(86) CN12084953 2012 11 21 2012888792

(73) Versitech Limited, Hong Kong, Room 405A Cyberport 4 100 Cyberport Road (CN)
(54) ANSTEUERUNG FÜR LED-BELEUCHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER LED-BELEUCHTUNG
(72) HUI, Ron Shu Yuen, Hong Kong, 2B Block 29 Greenwood Terrace 26-28 Sui Wo Road Shatin (CN)

H05B 47/10 **EN E-1562176** 2023 04 19 **3661329**
(86) 2018 11 27 2018208552

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) KOMMUNIKATIONSADAPTER FÜR WANDLER ZUR ANSTEUERUNG VON LEUCHTMITTELN
(72) Romano, Fabio, 6850 Dornbirn, Erlosenstraße 16 (AT)
(72) Barth, Alexander, 6861 Alberschwende, Schwarzen 906a (AT)
(72) Lochmann, Frank, 88147 Achberg, Kapellenweg 1/1 (DE)

H05B 47/105 **EN E-1562177** 2023 04 19 **4029354**
(86) EP20074989 2020 09 08 2020765036

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BESTIMMUNG EINER ALTERNATIVEN POSITION FÜR EINE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG EINER HILFSFUNKTION
(30) EP 2019 09 09 19196250
(72) DAMKAT, Chris, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) PRONK, Bernardus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05B 47/175 **EN E-1562178** 2023 04 19 **2727438**
(86) IB12053181 2012 06 25 2012748531

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BELEUCHTUNGSANFORDERUNGEN
(30) US 2011 07 01 201161503738 P
(72) CAVALCANTI, Dave Alberto Tavares, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)
(72) WANG, Jianfeng, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)
(72) BRAUERS, Stefanie, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)
(72) MARSCHNER, Jens Friedemann, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)
(72) CHALLAPALI, Kiran Srinivas, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)

H05B 47/185 **EN E-1562179** 2023 04 19 **3843506**
(86) 2020 11 13 2020207628

(73) SMR Patents S.à.r.l., 2453 Luxembourg, 6, rue Eugène Ruppert (LU)
(54) RÜCKANSICHT VON VORRICHTUNGSANORDNUNGEN UND SCHALTUNGEN
(30) US 2019 12 23 201916726054
(72) HERRMANN, Andreas, 70327 Stuttgart, c/o Motherson Innovations Deutschland GmbH Hedelfinger Straße 60 (DE)
(72) WIECZOREK, Romeo, 70327 Stuttgart, c/o SMR Automotive Mirrors Stuttgart GmbH Hedelfinger Straße 60 (DE)
(72) KOLLU HARSHA, Vardhan Rao, Bangalore 560 100, c/o SMR Automotive Systems India Limited 26/C, IIITB Electronics City Phase - 1, Hosur Road (IN)

H05B 47/195 **DE E-1562180** 2023 04 19 **3616474**
(86) EP18059196 2018 04 10 2018717039

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizerstrasse 30 (AT)
(54) LEUCHTENSYSTEM
(30) DE 2017 04 26 202017102463 U
(30) DE 2017 11 09 102017219919
(30) AT 2017 12 21 27617 U
(72) BLOCK, Steffen, 6912 Hörbranz, Lochauer Str. 38 (AT)
(72) EBNER, Stephan, 89155 Erbach, Lange Str. 40/1 (DE)

H05H 1/34 **EN E-1562181** 2023 04 19 **3485706**
(86) US16042805 2016 07 18 2016909642

(73) Victor Equipment Company, Denton, TX 76207, 2800 Airport Road (US)
(54) DETEKTION EINER ÄNDERUNG EINES VERSCHLEISSTEILS EINER PLASMAVORRICHTUNG
(72) LAMBERT, Roger H., West Lebanon, New Hampshire 03784, 15 Tracy Street 4. (US)
(72) LYNAUGH, Ryan T, Cornish, New Hampshire 03745, 185 Beechwood Drive (US)
(72) GRIFFIN, David C., Florence, South Carolina 29501, 3710 Westbrook Drive (US)
(72) RAYMOND, Andrew J., Lehanon, New Hampshire 03766, 431 Meriden Road (US)

H05H 7/18 **EN E-1562182** 2023 04 19 **3955708**
(86) JP20019533 2020 05 15 2020809612

(73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 652-8585, 1-1 Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku (JP)
(73) Inter-University Research Institute Corporation High Energy Accelerator Research Organization, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0801, 1-1, Oho (JP)
(54) BESCHLEUNIGUNGSHOHLRAUM MIT DIELEKTRISCHEN ZELLEN
(30) JP 2019 05 17 2019093924
(72) MORI, Shingo, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0801, c/o Inter-University Research Institute Corporation High Energy Accelerator Research Organization, 1-1, Oho (JP)
(72) YOSHIDA, Mitsuhiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0801, c/o Inter-University Research Institute Corporation High Energy Accelerator Research Organization, 1-1, Oho (JP)
(72) SHIGEOKA, Nobuyuki, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MACHINERY SYSTEMS, LTD., 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku (JP)

H05K 3/34 **EN E-1562183** 2023 04 19 **2991465**
(86) JP14061349 2014 04 23 2014789081

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) ELEKTRONISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2013 04 26 2013093210
(30) JP 2014 03 17 2014053436
(72) HIRAOKA, Miki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Shiro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YATSUGI, Tomishige, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba (JP)

H05K 7/14 **EN E-1562184** 2023 04 19 **3820259**
(86) 2020 03 10 2020161971

(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City 821, No. 299, Shun An Road Lu Chu District (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., 82151 Kaohsiung City, No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District (TW)
(54) KABELVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND VERBINDUNGSMECHANISMUS
(30) TW 2019 11 05 108140353
(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District (TW)
(72) Yang, Shun-Ho, 821 Kaohsiung City, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District (TW)
(72) Chang, Wei-Chen, 821 Kaohsiung City, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District (TW)
(72) Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District (TW)

H05K 7/20 **EN E-1562185** 2023 04 19 **3806596**
(86) 2018 02 09 2020210609

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KÜHLUNG EINER DATENZENTRALE
(30) US 2017 04 05 201715479740
(72) JOCHIM, Jayson Michael, Mountain View, CA California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHEN, Angela, Mountain View, CA California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) FARSHCHIAN, Soheil, Mountain View, CA California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LEUNG, Winnie, Mountain View, CA California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LAU, Michael Chi Kin, Mountain View, CA California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H05K 7/20 **EN E-1562186** 2023 04 19 **4084594**
(86) 2021 09 29 2021199658

(73) Quanta Computer Inc., Taoyuan City 33377, No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District (TW)
(54) KÜHLKREISLÄUFE ZUR KÜHLUNG EINES RECHNERSYSTEMS UND FLUSSSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2021 04 30 202163182360 P
(30) US 2021 07 20 202117380845
(72) CHEN, Yi-Chieh, 33377 Taoyuan City (TW)
(72) WU, Yueh-Chang, 33377 Taoyuan City (TW)
(72) WANG, Te-Chuan, 33377 Taoyuan City (TW)
(72) HSU, Tzu-Hsuan, 33377 Taoyuan City (TW)

H05K 13/02 **EN E-1562187** 2023 04 19 **3749078**
(86) JP18002639 2018 01 29 2018901950

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) KOMPONENTENBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG VOM SCHALENTYP
(72) HIBINO Shotaro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO., LTD., 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H05K 13/04 **EN E-1562188** 2023 04 19 **3691429**
(86) JP17034577 2017 09 25 2017926179

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) BANDZUFÜHRER
(72) HARA Akira, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO. LTD. 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) KURA Kazuaki, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO. LTD. 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) SHIMAMOTO Yuichi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO. LTD. 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

H10B 12/00 **EN E-1562189** 2023 04 19 **3920223**
(86) CN19127861 2019 12 24 2019932107

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Anhui 230000, Room 630 Haiheng Building No. 6 Cuiwei Road Economic and Technological Development Zone Hefei (CN)
(54) SPEICHERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) CN 2019 06 04 201910481060
(72) JIANG, Wenyong, Hefei, Anhui 230000, Room 630 Haiheng Building No. 6 Cuiwei Road Economic and Technological Development Zone (CN)

H10K 85/10 **DE E-1562190** 2023 04 19 **3516710**
(86) EP17073753 2017 09 20 2017772672

(73) INURU GmbH, 12489 Berlin, Johann-Hittorf-Strasse 8 (DE)
(54) DIFFUSIONSLIMITIERENDE ELEKTROAKTIVE BARRIERESCHICHT FÜR EIN OPTOELEKTRONISCHES BAUTEIL
(30) DE 2016 09 20 102016117697
(72) RATAJCZAK, Marcin, 13353 Berlin, Tegeler Strasse 41 (DE)
(72) BARKOWSKI, Patrick, 12459 Berlin, Klara Strasse 3 (DE)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2023 04 26

B23K 26/00 **DE E-1250749** 2023 04 26 **3253529**
(86) EP15077979 2015 11 27 2015804717

(73) Siltectra GmbH, 01099 Dresden, Manfred-von-Ardenne-Ring 7 (DE)
(54) FESTKÖRPERTEILUNG MITTELS STOFFUMWANDLUNG
(30) DE 2015 01 15 102015000449
(72) BEYER, Christian, 09599 Freiberg, Silberhofstrasse 12 (DE)

C12N 1/38 **EN E-1489085** 2023 04 26 **3434760**
(86) 2014 03 10 2018194714

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES MANNOSEGEHALTS REKOMBINANTER PROTEINE
(30) US 2013 03 14 201361784639 P
(72) WU, Jian, Bothell, WA 98021, 3117 216th Place SE (US)
(72) DAVERN, Sean, Seattle, WA 98121, 2929 1st Avenue Unit 401 (US)
(72) PETROVAN, Simina, Crina, Bothell, WA 98021, 23819 23rd Avenue West (US)
(72) BRANDENSTEIN, Michael, Charles, Woodinville, WA 98077, 14704 204th Place NE (US)
(72) LINDAHL, Katherine, Rose, Somerville, MA 02145, 35 Pinckney St., Unit 2 (US)
(72) LILLIE, Shawn, Erik, Puyallup, WA 98374, 2418 43rd Avenue SE (US)

A61K 39/395 **EN E-1494000** 2023 04 26 **3193932**
(86) US15050278 2015 09 15 2015772124

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) ANTIKÖRPERFORMULIERUNGEN
(30) US 2014 09 15 201462050739 P
(72) LE, Lan, South San Francisco, CA 94080-4990, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) CONNOLLY, Brian, South San Francisco, CA 94080-4990, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)

A01B 9/00 **DE E-1562191** 2023 04 26 **3945763**
(86) EP20058132 2020 03 24 2020714529

(73) Huber Soil Solution GmbH, 8435 Wagna, Franz-Nabl-Gasse 15 (AT)
(54) PFLUGMODUL
(30) DE 2019 03 27 102019204256
(72) HUBER, Franz-Ferdinand, 8435 Wagna, Franz-Nabl-Gasse 15 (AT)

A01B 29/04 **DE E-1562192** 2023 04 26 **3590316**
(86) 2018 07 02 2018181126

(73) Maschinenfabrik Bermatingen GmbH & Co. KG, 88697 Bermatingen, Kesselbachstraße 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BODENBEARBEITUNG
(72) LEHMANN, Franz, 88677 Markdorf, Kreuzgasse 18 (DE)

A01B 79/00 **DE E-1562193** 2023 04 26 **3732945**
(86) 2020 03 02 2020160483

(73) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, 94405 Landau an der Isar, Kleegartenstraße 54 (DE)
(54) TECHNIK ZUR ERZEUGUNG EINES GELÄNDEPROFILS MIT EINER LANDMASCHINE
(30) DE 2019 04 03 102019108730
(72) Leeb, Theodor, 94405 Landau an der Isar, c/o HORSCH LEEB Application Systems GmbH Kleegartenstraße 54 (DE)

A01F 15/08 **EN E-1562194** 2023 04 26 **3166386**
(86) EP15065354 2015 07 06 2015734367

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) HILFSANTRIEB FÜR EINE BALLENPRESSE MIT SCHWUNGRADSTART
(30) BE 2014 07 09 201400545
(72) MORSELLI, Riccardo, 41057 San Vito di Spilamberto (Modena), Via Medicine 183/I (Capital I) (IT)
(72) VERHAEGHE, Didier, 8900 Ieper, Meenseweg 229 (BE)

A01G 3/025 **DE E-1562195** 2023 04 26 **2258163**
(86) 2006 08 02 2010170864

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) Schere zum Schneiden von Ästen
(30) DE 2005 08 05 102005039084
(72) Reichart, Vincent, 89075, Ulm, Ruländerweg 118 (DE)
(72) Keim, Norbert, 89281, Altenstadt, Mitterfeldstraße 13 (DE)

A01G 9/14 **EN E-1562196** 2023 04 26 **4005366**
(86) 2020 11 27 2020210289

(73) Daios, Asterios, 59200 Naoussa, F. Kokkinou 22A (GR)
(54) LÄNGLICHE FOLIE ZUM ABDECKEN VON KULTURPFLANZEN
(72) Daios, Asterios, 59200 Naoussa (GR)
(72) Daios, Dimitrios, 54622 Thessaloniki (GR)

A01G 9/14 **EN E-1562197** 2023 04 26 **3582607**
(86) US18018645 2018 02 19 2018754680

(73) Ceres Greenhouse Solutions LLC, Boulder, CO 80301, 4760 Walnut Street 106 (US)
(54) ENERGIEEFFIZIENTES GEWÄCHSHAUS
(30) US 2017 02 17 201762460543 P
(72) PLINKE, Marc, Boulder, CO 80304, 1505 Sumac Ave (US)
(72) SCHILLER, Lindsey, Vienna, VA 22812, 2335 Sawtooth Oak Court (US)

A01G 25/02 **EN E-1562198** 2023 04 26 **3355685**
(86) IL17050494 2017 05 04 2017792612

(73) N-Drip Ltd., 4464316 Kfar Saba, 23 Atir Yeda Street (IL)
(54) BEWÄSSERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
(30) US 2016 05 05 201662332017 P
(72) SHANI, Uri, 6949506 Tel-Aviv, 5 Avshalom Haviv Street (IL)
(72) XIA, Xiaohong, 9070646 Mevaseret Zion, 46 Calanit Street (IL)
(72) VITNER, Asher, 9692811 Jerusalem, 2 Kadish Loz Street (IL)
(72) ROZENGARTEN, Boaz, 9614105 Jerusalem, 46 Hertzel Avenue (IL)
(72) DABACH, Sharon, 6745905 Tel-Aviv, 5 Aharon Binyamini Street (IL)
(72) MILLER, Zvi, 3608414 Kiryat-Tivon, 14 A HaEmek Street (IL)

A01K 63/00 **DE E-1562199** 2023 04 26 **3766342**
(86) 2020 07 16 2020186234

(73) Trautner, Jürgen, 72631 Aichtal, Im Grörach 19 (DE)
(54) GEWÄSSERVORRICHTUNG, ZUR ANSIEDLUNG UND/ODER BEHERBERGUNG VON AMPHIBIEN
(30) DE 2019 07 19 102019119647
(72) Trautner, Jürgen, 72631 Aichtal, Im Grörach 19 (DE)
(72) Rall, Sebastian, 92224 Amberg, Am Weiherholz 26 (DE)
(72) Hermann, Gabriel, 71157 Hildrizhausen, Quellenstraße 45 (DE)

A01M 21/04 **DE E-1562200** 2023 04 26 **3643173**
(86) 2019 10 18 2019401042

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN VON FLÜSSIGKEIT
(30) DE 2018 10 25 102018126588
(72) Austermann, Stefan, 48291 Telgte, Schwienhorst 9a (DE)
(72) Dreyer, Justus, 49078 Osnabrück, Uhlandstraße 9d (DE)
(72) Ehlen, Volker, 49205 Hasbergen, Stüvestr. 13 (DE)
(72) Johannaber, Stefan Jan, 49536 Lienen, Ellerhooksweg 18 (DE)
(72) Kiefer, Stefan, 49074 Osnabrück, Klusstr. 5 (DE)
(72) Holtkötter, Christian, 33775 Versmold, Stockheimer-Str. 9 (DE)
(72) Klemann, Timo, 49191 Belm, Breitenriede 9 (DE)
(72) Hilbert, Florenz, 48282 Emsdetten, Veltrup 12 (DE)

A01N 25/10 **EN E-1562201** 2023 04 26 **3979798**
(86) EP20064626 2020 05 27 2020728734

(73) BASF Agro B.V., 6811 AH Arnhem, Velperplein 23 (NL)
(54) MIKROPARTIKELZUSAMMENSETZUNGEN MIT SAFLUFENACIL
(30) EP 2019 06 07 19179063
(72) STEINBRENNER, Ulrich, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) STEUERWALD, Joerg, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)
(72) KLAMCZYNSKI, Katharine, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)
(72) LAIK, Wolfgang, 67435 Neustadt, Magdeburger Str.2 (DE)

A21C 9/06 **EN E-1562202** 2023 04 26 **3616521**
(86) CN18078536 2018 03 09 2018862425

(73) Shanghai Soontrue Machinery Equipment Co., Ltd., Shanghai 210700, Gao, Zhenmei No. 9881 Songze Ave. Qingpu Industrial Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFÜLLTEN LEBENSMITTELN
(30) CN 2017 09 30 201710913612
(72) HUANG, Song, Shanghai 201700, GAO, zhenmei No. 9881 Songze Ave. Qingpu Industrial Zone (CN)

A21D 10/02 **FR E-1562203** 2023 04 26 **3994997**
(86) 2021 10 19 2021203341

(73) Cérélia, 62800 Lievin, Zone Industrielle Rue François Jacob (FR)
(54) PIZZATEIG ZUR SPÄTEREN VERWENDUNG UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2020 11 09 2011470
(72) MICHEAUX, Claire, 59890 QUESNOY-SUR-DEULE (FR)
(72) HEINRICH, Mathieu, 67500 HAGUENAU (FR)
(72) FRITSCH, Gérard, 67450 MUNDOLSHEIM (FR)

A22C 11/02 **DE E-1562204** 2023 04 26 **3818831**
(86) 2020 08 18 2020191591

(73) VEMAG Maschinenbau GmbH, 27283 Verden/Aller, Weserstrasse 32 (DE)
(54) DARMHALTEVORRICHTUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM FÜLLEN SCHLAUCHFÖRMIGER HÜLLEN
(30) DE 2019 11 06 202019106178 U
(72) Franz, Gerhard, 27299 Langwedel, Herrenkamp 37C (DE)
(72) Hiller, Klaus, 27313 Dörverden, Pommernweg 7 (DE)
(72) Walger, Johann, 27299 Langwedel, Niedersachsenweg 42 (DE)

A23C 3/00 **EN E-1562205** 2023 04 26 **3505457**
(86) 2018 12 27 2018248059

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) HERSTELLUNG EINES ASEPTISCHEN NAHRUNGSMITTELPRODUKTS
(30) EP 2017 12 29 17211115
(72) Oestengaard, Svend Erik, 2000 Frederiksberg, Mariendalsvej 50H 4 tv (DK)
(72) Abelha, Kamila, 21578 Malmö, Gånglåtsvägen 1a (SE)

A23C 9/13 **EN E-1562206** 2023 04 26 **3468381**
(86) EP17064466 2017 06 13 2017729146

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DOSIEREN EINES PASTENARTIGEN LEBENSMITTELS MIT FESTEN STÜCKEN UND EINER SOSSE IN EINEN BEHÄLTER
(30) EP 2016 06 13 16174179
(72) MOREAU, Jean, 14340 Manerbe, 631 Chemin du Haut Bois (FR)
(72) DAHLKE, Tanja, 27260 Cormeilles, 7 Allée des Marronniers (FR)
(72) LEVALLOIS, Dominique, 14100 Lisieux, 54 Rue du Pré d'Auge (FR)

A23F 3/16 **EN E-1562207** 2023 04 26 **3923734**
(86) EP20051530 2020 01 22 2020700934

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) KONSERVIERTES TEEPRODUKT
(30) EP 2019 02 14 19157077
(72) MYCOCK, Gary, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, Unilever R&D Colworth (GB)
(72) SIMONS, Elizabeth-Ann, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, Unilever R&D Colworth (GB)

A23G 9/12 **EN E-1562208** 2023 04 26 **3073839**
(86) AU14001080 2014 11 27 2014865669

(73) Breville Pty Limited, Alexandria, New South Wales 2015, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road (AU)
(54) VERBESSERTE SOCKELANGETRIEBENE VORRICHTUNG UND AUFSÄTZE
(30) AU 2013 11 29 2013904627
(30) AU 2013 12 05 2013904731
(72) THOMAS, Mark, Leichhardt, New South Wales 2040, 74 Foster Street (AU)

A23L 7/196 **EN E-1562209** 2023 04 26 **3841891**
(86) 2019 12 23 2019383180

(73) Maria Carmen, Casañ Gimeno, 46970 Catarroja (Valencia), Plaza Pintor Ribera 9 (ES)
(54) SCHNELL KOCHEN REIS
(72) CASAÑ GIMENO, Maria Carmen, 46970 Catarroja (VALENCIA), Plaza Pintor Ribera 9 (ES)
(72) DE LOS REYES CÁNOVAS, Ruth, 46191 VILAMARXANT (Valencia), Ctra. de Liria 35 (ES)
(72) ALCAÑIZ COSÍN, Diego, 46191 VILAMARXANT (Valencia), Ctra. de Liria 35 (ES)

A23L 27/23 **EN E-1562210** 2023 04 26 **3524063**
(86) JP17036193 2017 10 04 2017858454

(73) Amano Enzyme Inc., Nagoya-shi, Aichi 460-8630, 1-2-7 Nishiki Naka-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NUKLEINSÄURENWÜRZE
(30) JP 2016 10 07 2016199543
(72) OKUDA Keita, Kakamigahara-shi Gifu 509-0109, c/o Gifu R&D Center AMANO ENZYME INC. 1-6 Technoplaza (JP)

A24C 5/00 **EN E-1562211** 2023 04 26 **3639680**
(86) 2019 10 15 2019203175

(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) PRODUKTIONSLINIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG STABFÖRMIGER ARTIKEL DER TABAKINDUSTRIE
(30) IT 2018 10 19 201800009608
(72) ESPOSTI, Marco, 40133 BOLOGNA, c/o G.D S.p.A. Via Battindarno, 91 (IT)
(72) EUSEPI, Ivan, 40133 BOLOGNA, c/o G.D S.p.A. Via Battindarno, 91 (IT)
(72) BENNI, Gabriele, 40133 BOLOGNA, c/o G.D S.p.A. Via Battindarno, 91 (IT)
(72) BALDANZA, Nicola, 40133 BOLOGNA, c/o G.D S.p.A. Via Battindarno, 91 (IT)
(72) GAMBERINI, Giuliano, 40133 BOLOGNA, c/o G.D S.p.A. Via Battindarno, 91 (IT)
(72) FEDERICI, Luca, deceased, - (IT)

A24C 5/28 **DE E-1562212** 2023 04 26 **3682749**
(86) 2020 01 13 2020151347

(73) Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MASCHINE DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE UND ENTSPRECHENDE MASCHINE
(30) DE 2019 01 16 102019101019
(72) SAITOW, Viktor, 21029 Hamburg, Brookdeich 12 (DE)
(72) GROTHAUS, Frank, 26871 Papenburg, Richardstr. 4 (DE)
(72) HOFMANN, Nils, 28870 Ottersberg, Mühlenstr. 20 (DE)
(72) GOLZ, Peter, 21217 Seevetal, Elbdeich 170 (DE)
(72) PIECHACZEK, Roman, 21502 Geesthacht, Ilenweg 28 (DE)
(72) LÜCKE, Felix, 22087 Hamburg, Schürbeker Str. 7 (DE)
(72) SCHAFFORZ, Mathias, 21039 Börnsen, Zum Alten Elbufer 45 (DE)

A24F 40/42 **EN E-1562213** 2023 04 26 **3874979**
(86) CN19114420 2019 10 30 2019878088

(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park Fuyong Str. Baoan Dist. (CN)
(54) ZERSTÄUBER MIT ABNEHMBAREM ZERSTÄUBUNGSKERN UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
(30) CN 2018 11 02 201811299420
(72) ZHAO, Xiaoqiang, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str, Baoan Dist (CN)
(72) YAN, Gaofeng, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str, Baoan Dist (CN)
(72) XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str, Baoan Dist (CN)
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str, Baoan Dist (CN)

A24F 40/50 **EN E-1562214** 2023 04 26 **3716799**
(86) EP18081980 2018 11 20 2018803438

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) SYSTEME ZUR ERZEUGUNG EINES FLÜSSIGKEITSAEROSOLS
(30) EP 2017 11 30 17204740
(72) COURBAT, Jerome Christian, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 47/00 **EN E-1562215** 2023 04 26 **3236787**
(86) CN14094906 2014 12 25 2014908768

(73) Fontem Ventures B.V., 1043 NT Amsterdam, Radarweg 60 (NL)
(54) DYNAMISCHE AUSGANGSLEISTUNGSVERWALTUNG FÜR ELEKTRONISCHE RAUCHVORRICHTUNG
(72) HON, Lik, Beijing 100020, Room 2628 26th Floor, Tower D, Vantone Center, No. 6 Chaowai Avenue, Chaoyang District (CN)
(72) Zhuoran, Li, Beijing 100007, Fontem (Beijing) Technology Solutions Limited 15 Jiadodaokou South St., Floor 7/F (CN)

A41B 9/00 **EN E-1562216** 2023 04 26 **3664648**
(86) US18046254 2018 08 10 2018844837

(73) PROCEPT BioRobotics Corporation, Redwood City, CA 94065, 900 Island Drive, Suite 210 (US)
(54) CHIRURGISCHES TUCH
(30) US 2017 08 10 201762543893 P
(30) US 2018 05 14 201862671320 P
(72) MANTRI, Surag, East Palo Alto, CA 94303, 1944 Tate Street (US)
(72) ALJURI, Nikolai, Hillsborough, CA 94010, 1212 Southdown Road (US)
(72) SPRINKEL, Matt, Redwood City, CA 94062, 523 Hillside Road (US)
(72) BADIA, James, Redwood City, CA 94061, 2785 Washington Avenue (US)
(72) WANCHOO, Nishey, San Mateo, CA 94403, 1115 W Hillsdale Boulevard (US)
(72) BAERENRODT, Mark, Millbrae, CA 94030, 8 Cypress Court (US)
(72) STAID, Kevin, Redwood City, CA 94063, 830 Main St. Apt 305 (US)

A41D 13/008 **EN E-1562217** 2023 04 26 **3425093**
(86) JP17006888 2017 02 23 2017759807

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku (JP)
(54) GEWEBE FÜR SCHUTZKLEIDUNG GEGEN ELEKTRISCHE LICHTBÖGEN SOWIE SCHUTZKLEIDUNG GEGEN ELEKTRISCHE LICHTBÖGEN
(30) JP 2016 03 04 2016042571
(72) SATO Motohiro, Hyogo 676-8688, c/o Kaneka Corporation Takasago Plant 1-8, Takasagocho, Miyamaecho Takasago-shi (JP)
(72) MATSUMOTO Yoshitomo, Hyogo 676-8688, c/o Kaneka Corporation Takasago Plant 1-8, Takasagocho, Miyamaecho Takasago-shi (JP)
(72) OHZEKI Tatsuro, Hyogo 676-8688, c/o Kaneka Corporation Takasago Plant 1-8, Takasagocho, Miyamaecho Takasago-shi (JP)
(72) MIO Wataru, Hyogo 676-8688, c/o Kaneka Corporation Takasago Plant 1-8, Takasagocho, Miyamaecho Takasago-shi (JP)
(72) TANAKA Yasunori, Ishikawa 920-1192, c/o National University Corporation Kanazawa University Nu 7, Kakuma-machi, Kanazawa-shi (JP)
(72) UTSUNOMIYA Yuto, Ishikawa 920-1192, c/o National University Corporation Kanazawa University Nu 7, Kakuma-machi, Kanazawa-shi (JP)
(72) MATSUSHIMA Tomoya, Ishikawa 920-1192, c/o National University Corporation Kanazawa University Nu 7, Kakuma-machi, Kanazawa-shi (JP)

A41F 1/00 **EN E-1562218** 2023 04 26 **3628180**
(86) 2015 11 03 2019201976

(73) Alpinestars Research S.p.A., 31010 Maser (TV), Via Alcide De Gasperi 54 Frazione: Coste (IT)
(54) ERFASSUNGSVORRICHTUNG, VERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT BESAGTER ERFASSUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BESAGTEN ERFASSUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2014 11 04 TV20140156
(72) BALLANTYNE, Colin, 31011 Asolo (TV), Via Manin 8/D2 (IT)
(72) MAZZAROLO, Mr. Giovanni, 31010 Coste di Maser (Treviso), Via San Vettore 14 (IT)

A42B 1/24 **EN E-1562219** 2023 04 26 **3324772**
(86) US16040955 2016 07 05 2016828208

(73) Plon, Richard, Irvine, CA 92604, 4 Oakgrove (US)
(54) BEFESTIGBARER HUT
(30) US 2015 07 22 201514806377
(72) Plon, Richard, Irvine, CA 92604, 4 Oakgrove (US)

A43B 3/00 **EN E-1562220** 2023 04 26 **3429388**
(86) US17022182 2017 03 13 2017767294

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) BELEUCHTUNGSANORDNUNG FÜR EINEN SCHUHARTIKEL
(30) US 2016 03 15 201615070070
(72) BEERS, Tiffany A., Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(72) OWINGS, Andrew A., Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)

A43B 13/18 **EN E-1562221** 2023 04 26 **3868243**
(86) 2021 02 18 2021157830

(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) SOHLE MIT EINZELN AUSLENKBAREN VERSTÄRKUNGSELEMENTEN UND SCHUH MIT EINER SOLCHEN SOHLE
(30) DE 2020 02 21 102020202237
(72) PATERSON, Robbie, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) MILES, Harry, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) RUIZ, Daniel, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) SCHWEIZER, Fabian, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) FORESTER, Sam, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) BRUNS, Falk, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) VALDIVIA, Peter, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) BARTL, Jochen, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) BIEGEL, Tobias, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)

A43D 111/00 **EN E-1562222** 2023 04 26 **3261478**
(86) US16028938 2016 04 22 2016721315

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) MATERIALHANDHABUNGSSYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN VERARBEITUNG VON SCHUHTEILEN
(30) US 2015 04 22 201562151304 P
(30) US 2015 06 22 201514746580
(72) JURKOVIC, Dragan, Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) LEE, Kuo-Hung, Yunlin County 640, c/o Feng Tay Enterprises Co., Ltd. No. 52 Kegong 89th Road Douliu (TW)
(72) LIU, Yen-Hsi, Yunlin County 640, c/o Feng Tay Enterprises Co., Ltd. No. 52 Kegong 89th Road Douliu (TW)

A44B 11/25 **DE E-1562223** 2023 04 26 **4014782**
(86) 2019 09 17 2022156534

(73) Fidlock GmbH, 30659 Hannover, Kirchhorster Straße 39 (DE)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT ANEINANDER ANSETZBAREN VERSCHLUSSTEILEN
(30) DE 2018 09 19 102018123026
(72) FIEDLER, Joachim, 30519 Hannover (DE)
(72) HILLER, Lasse, 30952 Ronnenberg (DE)

A44C 7/00 **EN E-1562224** 2023 04 26 **4025093**
(86) US20064189 2020 12 10 2020838741

(73) Venus by Maria Tash, Inc., New York, New York 10012, 653 Broadway (US)
(54) EINSTECHTECHNIKEN, OHRRINGE DAFÜR, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) US 2020 09 07 202017013826
(72) TASHJIAN, Maria, New York, New York 10012, 653 Broadway (US)

A44C 17/04 **EN E-1562225** 2023 04 26 **4008213**
(86) 2021 11 26 2021210712

(73) Giorgio Visconti S.p.A., 15048 Valenza (AL), Via Carlo Camurati 47 (IT)
(54) SCHMUCKARTIKEL
(30) IT 2020 12 01 202000029168
(72) VISCONTI, Andrea, I-15048 Valenza (AL) (IT)

A44C 17/04 **FR E-1562226** 2023 04 26 **3420842**
(86) 2018 06 19 2018178601

(73) H.T. CONSULTANT, S.à.r.l., 2450 Luxembourg, 15, boulevard Roosevelt (LU)
(73) LANDAIS, Eric, 92300 Levallois-Perret, 65 rue Jules Guesde (FR)
(73) VOLEVATCH, Serge, 75013 Paris, 31 Boulevard Auguste-Blanqui (FR)
(54) SCHMUCKSTÜCK, GESAMTHEIT VON SCHMUCKSTÜCKEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SCHMUCKSTÜCKS
(30) FR 2017 06 27 1755894
(72) KREL, Serge, L-2450 LUXEMBOURG, 15, boulevard Roosevelt (LU)
(72) COHEN-BARANÈS, Florence, Sophie, 75016 PARIS, 39 Boulevard Suchet (FR)
(72) KIM, Sunghee, 043044 SÉOUL, 20-11, Daesagwan 11-gil, Yongsangu (KR)

A45C 11/10 **FR E-1562227** 2023 04 26 **3539407**
(86) 2018 03 13 2018161382

(73) Omega SA, 2502 Bienne, Jakob-Stämpfli-Strasse 96 (CH)
(54) SCHATULLE FÜR UHR ODER SCHMUCKSTÜCK
(72) Kissling, Gregory, 2520 La Neuveville (CH)

A45D 8/20 **EN E-1562228** 2023 04 26 **3656247**
(86) 2019 11 15 2019209579

(73) Tung Hing Plastic Manufactory Limited, Kowloon, 30/F., Comweb Plaza 12 Cheung Yue St. Cheung Sha Wan (HK)
(54) VERBESSERTE HAARBEFESTIGUNG
(30) AU 2018 11 26 2018271255
(72) SZE, Ka Chuen, Kowloon, 30/F, Comweb Plaza 12 Cheung Yue Street Cheung Sha Wan (HK)

A46B 5/02 **DE E-1562229** 2023 04 26 **3833219**
(86) EP19070702 2019 07 31 2019752139

(73) Trisa Holding AG, 6234 Triengen, Kantonsstrasse 31 (CH)
(54) MUNDHYGIENEMITTEL, INSBESONDERE EINE ZAHNBÜRSTE
(30) EP 2018 08 06 18187463
(72) BÄRTSCHI, Armin, 4652 Winznau, Langgasse 9 (CH)

A46D 1/00 **FR E-1562230** 2023 04 26 **3487357**
(86) FR17051953 2017 07 18 2017757789

(73) Chanel Parfums Beauté, 92200 Neuilly-sur-Seine, 135 avenue Charles de Gaulle (FR)
(54) APPLIKATOR FÜR EIN KOSMETIKUM
(30) FR 2016 07 19 1656879
(72) SALCIARINI, Christian, 83400 Hyeres, 4 allée Hélios la Ritorte (FR)

A47B 9/00 **DE E-1562231** 2023 04 26 **3972449**
(86) EP20064054 2020 05 20 2020727278

(73) DewertOkin Technology Group Co., Ltd., Jiaxing City, Zhejiang Province, Room 247, No. 6 Building Jiaxing Photovoltaic Science and Innovation Park No. 1288 Kanghe Road Xiuzhou District (CN)
(54) ELEKTROMOTORISCHE VERSTELLEINRICHTUNG FÜR EIN MÖBEL, INSBESONDERE EIN TISCHMÖBEL
(30) DE 2019 05 20 202019102842 U
(72) HILLE, Armin, 33659 Bielefeld, Neuer Brink 10 (DE)

A47B 88/407 **EN E-1562232** 2023 04 26 **3613310**
(86) 2019 01 02 2019150052

(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist. (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City, No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist. (TW)
(54) ANPASSUNGSMECHANISMUS FÜR GLEITSCHIENENANORDNUNG
(30) TW 2018 08 23 107129884
(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, No. 299, Shun-an Road Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist. (TW)
(72) HUANG, Shih-Lung, Kaohsiung City, No. 299, Shun-an Road Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist. (TW)
(72) SU, Fang-Cheng, Kaohsiung City, No. 299, Shun-an Road Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist. (TW)
(72) HUANG, Ci-Bin, Kaohsiung City, No. 299, Shun-an Road Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist. (TW)
(72) TANG, Yue-Hua, Kaohsiung City, No. 299, Shun-an Road Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist. (TW)
(72) WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City, No. 299, Shun-an Road Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist. (TW)

A47B 88/43 **EN E-1562233** 2023 04 26 **3537857**
(86) 2018 10 09 2018199298

(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City 821, No. 299, Shun An Road Lu Chu District (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., 82151 Kaohsiung City, No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District (TW)
(54) GLEITSCHIENENANORDNUNG UND HALTEVORRICHTUNG DAMIT
(30) TW 2018 03 08 107108198
(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District (TW)
(72) Yang, Shun-Ho, 821 Kaohsiung City, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District (TW)
(72) Ho, Chun-Yi, 821 Kaohsiung City, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District (TW)
(72) Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District (TW)

A47B 88/906 **DE E-1562234** 2023 04 26 **3937727**
(86) EP20055740 2020 03 04 2020710458

(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlengern, Vahrenkampstraße 12-16 (DE)
(54) SCHUBKASTEN
(30) DE 2019 03 12 102019106308
(72) KÖNIG, Sebastian, 32257 Bünde, Gutenbergstr. 6 (DE)
(72) HOHMANN, Jörg, 32051 Herford, Warsteiner Weg 13 (DE)

A47B 88/95 **DE E-1562235** 2023 04 26 **3621484**
(86) TR18050214 2018 05 08 2018807138

(73) Samet Kalip Ve Madeni Esya San. Ve Tic. A.S., 34513 Esenyurt/Istanbul, Atatürk Mah. Adnan Menderes Cad. No: 8/13 (TR)
(54) HALTEVORRICHTUNG FÜR EINE FRONTBLENDE EINER SCHUBLADE
(30) WO 2017 05 09 PCT/TR2017/000049
(72) PRENTNER, Christian, 6844 Altach, Widenfeldstrasse 42 (AT)
(72) GÜZELTEPE, Nurettin, 34537 Büyükçekmece/Istanbul, Türkoba Mah. Selvi Sok. No.5 Tepekent (TR)

A47B 95/00 **EN E-1562236** 2023 04 26 **3995049**
(86) 2021 10 11 2021201876

(73) Ferramenta Livenza S.r.l., 33070 Maron di Brugnera, Pordenone, Viale Lino Zanussi 21 (IT)
(54) UMKIPPSICHERUNG FÜR MÖBEL
(30) IT 2020 11 04 202000026308
(72) VERZIAGI, Davide, 33074 Fontanafredda (PN) (IT)

A47C 7/00 **EN E-1562237** 2023 04 26 **3934482**
(86) IB20051792 2020 03 03 2020714689

(73) Donati S.p.A., 25050 Rodengo Saiano (BS), Via Paderno, 19 (IT)
(54) SOCKEL FÜR EINEN SCHWINGSITZ
(30) IT 2019 03 06 201900003255
(72) DONATI, Armando, 25050 Rodengo Saiano (BS), c/o Donati S.p.A. Via Paderno, 19 (IT)

A47G 29/12 **EN E-1562238** 2023 04 26 **3638084**
(86) US18036879 2018 06 11 2018818819

(73) Kutas, Jeffrey Robert, Granbury, TX 76049, 6436 Walters Bend Court (US)
(54) BORDSTEINBRIEFKASTEN MIT KOMFORTABLEN FUNKTIONEN ZUR HANDHABUNG VON PAKETEN
(30) US 2017 06 12 201762518109 P
(30) US 2018 06 08 201816003815
(72) Kutas, Jeffrey Robert, Granbury, TX 76049 (US)
(72) Lang, Brian, Poolville, TX 76487 (US)

A47J 31/02 **EN E-1562239** 2023 04 26 **3952704**
(86) IT20050080 2020 03 30 2020723942

(73) TRC S.r.l., 14100 Asti, Via Giobert 11 (IT)
(54) FLÜSSIGKEITSEXTRAKTIONSSYSTEM MIT FILTER FÜR PULVER UND AUSGESTATTET MIT KARAFFE
(30) IT 2019 04 10 201900005472
(72) TORCHIO, Francesca, 14100 ASTI, Via Giobert 11 (IT)

A47J 31/42 **FR E-1562240** 2023 04 26 **3970577**
(86) 2021 09 09 2021195659

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) AUTOMATISCHE KAFFEEMASCHINE MIT EINER VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINER MÜHLE
(30) FR 2020 09 17 2009439
(72) DUTERTRE, Thierry, 61000 SAINT-GERMAIN-DU-CORBEIS (FR)
(72) LAMBALLE, Alexandre, 53100 MAYENNE (FR)
(72) BICHET, Fabrice, 53100 MAYENNE (FR)
(72) DUTRUEL, Laurent, 30250 SOMMIERES (FR)

A47J 31/44 **EN E-1562241** 2023 04 26 **3716827**
(86) EP19051548 2019 01 23 2019700824

(73) De'Longhi Appliances S.r.l., 31100 Treviso, Via L. Seitz 47 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN UND EMULGIEREN VON GETRÄNKEN
(30) IT 2018 01 24 201800001717
(72) DE' LONGHI, Giuseppe, 31100 Treviso, Via L. Seitz, 47 (IT)
(72) QUARATESI, Guido, 31100 Treviso, Via L. Seitz, 47 (IT)
(72) CRISTOFOLI, Claudio, 31100 Treviso, Via L. Seitz, 47 (IT)
(72) ROSSETTO, Giovanni, 31100 Treviso, Via L. Seitz, 47 (IT)

A47J 36/02 **FR E-1562242** 2023 04 26 **3593681**
(86) 2019 07 04 2019184343

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) INDUKTIONFÄHIGES KOCHGEFÄSS MIT EINER VERBESSERTEN BODENPLATTE
(30) FR 2018 07 11 1856364
(72) BEZZI, Sassi, 74600 SEYNOD, 12 allée du Tertre (FR)

A47J 37/04 **EN E-1562243** 2023 04 26 **3735159**
(86) US19012316 2019 01 04 2019702147

(73) Marmon Foodservice Technologies, Inc., Osseo, MN 55369, 101 Broadway Street West, Suite 200 (US)
(54) SCHRANK ZUR AUFBEWAHRUNG VON BRÖTCHEN
(30) US 2018 01 05 201862614015 P
(72) BAUER, Richard, Carol Stream, IL 60188, 355 East Kehoe Blvd (US)
(72) SWEENEY, Donald, Carol Steam, IL 60188, 355 East Kehoe Blvd (US)
(72) SCHACKMUTH, Glenn, Carol Stream, IL 60188, 355 East Kehoe Blvd (US)
(72) ROTE, Scott, Carol Stream, IL 60188, 355 East Kehoe Blvd (US)
(72) WICKER, Nathan, Carol Stream, IL 60188, 355 East Kehoe Blvd (US)
(72) WYLEN, David, Carol Stream, IL 60188, 355 East Kehoe Blvd (US)
(72) MULLER, Peter, Carol Steam, IL 60188, 355 East Kehoe Blvd (US)
(72) TYRAWA, Thomas, Carol Streetm, IL 60188, 355 East Kehoe Blvd (US)
(72) FRIO, Marcus, Carol Stream, IL 60188, 355 East Kehoe Blvd (US)
(72) SHEI, Steven, Carol Stream, IL 60188, 355 East Kehoe Blvd (US)
(72) FORD, Quinton, Carol Stream, IL 60188, 355 East Kehoe Blvd (US)
(72) GREEK, Tyler, Carol Stream, IL 60188, 355 East Kehoe Blvd (US)

A47J 43/07 **DE E-1562244** 2023 04 26 **3771384**
(86) 2020 07 09 2020185028

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) ELEKTROMOTORISCHES KÜCHENGERÄT UND VERFAHREN
(30) DE 2019 07 30 102019211299
(72) Krüger, Tobias, 80639 München, Lierstrasse 26 (DE)
(72) Leng, Sascha, 80339 München, Westendstr. 146 (DE)
(72) Bürzle, Sonja, 89257 Illertissen, Einsteinring 18 (DE)

A47K 13/30 **EN E-1562245** 2023 04 26 **3708056**
(86) 2020 03 11 2020162520

(73) Roca Sanitario, S. A., 08029 Barcelona, Av. Diagonal, 513 (ES)
(54) HEIZBARER TOILETTSITZ
(30) ES 2019 03 11 201930220
(72) MUNAR SAURA, Miquel Angel, 08029 BARCELONA, Avda. Diagonal, 513 (ES)

A47L 5/24 **EN E-1562246** 2023 04 26 **3586708**
(86) CN17078877 2017 03 30 2017898165

(73) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215100, No. 39 Caohu Avenue Xiangcheng Economic Development Zone (CN)
(54) HANDSTAUBSAUGER
(30) CN 2017 02 24 201720174822 U
(30) CN 2017 02 24 201720174403 U
(30) CN 2017 02 24 201720174462 U
(30) CN 2017 02 24 201720174405 U
(30) CN 2017 02 24 201720174464 U
(30) CN 2017 02 24 201720180418 U
(30) CN 2017 02 24 201720174465 U
(30) CN 2017 02 24 201720174709 U
(30) CN 2017 02 24 201710104474
(30) CN 2017 02 24 201720174853 U
(30) CN 2017 02 24 201720174754 U
(30) CN 2017 02 24 201720174824 U
(30) CN 2017 02 24 201720174755 U
(30) CN 2017 02 24 201720174707 U
(30) CN 2017 02 24 201720174665 U
(30) CN 2017 02 24 201720174404 U
(30) CN 2017 02 24 201720174461 U
(30) CN 2017 02 24 201720174851 U
(30) CN 2017 02 24 201710104129
(30) CN 2017 02 24 201720174890 U
(72) LI, Guanhua, Suzhou Jiangsu 215100, No.39 Caohu Avenue Xiangcheng Economic Development Zone (CN)
(72) WANG, Zhicheng, Suzhou Jiangsu 215100, No.39 Caohu Avenue Xiangcheng Economic Development Zone (CN)
(72) QIN, Songsong, Suzhou Jiangsu 215100, No.39 Caohu Avenue Xiangcheng Economic Development Zone (CN)
(72) LU, Dongliang, Suzhou Jiangsu 215100, No.39 Caohu Avenue Xiangcheng Economic Development Zone (CN)

A47L 15/00 **DE E-1562247** 2023 04 26 **3741284**
(86) 2020 05 08 2020173603

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINER BILDERFASSUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DERARTIGEN GESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) DE 2019 05 21 102019113414
(72) Riedenklau, Eckard, 33647 Bielefeld, Stadtring 73 (DE)
(72) Kornberger, Martin, 33739 Bielefeld, Am Buchenhof 19 (DE)
(72) Kara, Seyfettin, 32139 Spenge, Wallenbrücker Straße 10 (DE)
(72) Ernst, Holger, 33613 Bielefeld, Am Sudholz 41 (DE)
(72) Adam, Alexander, 33332 Gütersloh, Frieda-Nadig-Straße 58 (DE)

A47L 15/42 **DE E-1562248** 2023 04 26 **3586713**
(86) 2019 05 06 2019172707

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) SPRÜHARM FÜR EINE GESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) DE 2018 05 15 102018111613
(72) Stanke, Benjamin, 33604 Bielefeld, Eduard-Windthorst-Str. 5 (DE)
(72) Havermann, Stefan, 49176 Hilter, Im Sonnenwinkel 16 a (DE)
(72) Aßmann, Walter, 33739 Bielefeld, Berkensiek 8 (DE)

A47L 15/42 **DE E-1562249** 2023 04 26 **2845532**
(86) 2014 09 02 2014183228

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) Haushaltgerät mit automatischem Türöffnungsmechanismus
(30) DE 2013 09 04 102013109620
(72) Tiekötter, Stefan, 33699 Bielefeld, Runenweg 16 (DE)

A61B 1/00 **DE E-1562250** 2023 04 26 **3613331**
(86) 2019 08 06 2019190235

(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) ENDOSKOP MIT EINEM BEWEGBAREN BAUTEIL
(30) DE 2018 08 24 102018120696
(72) Heni, Andreas, 78532 Tuttlingen, c/o KARL STORZ SE & Co. KG Dr. Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(72) Kupferschmid, Markus, 78532 Tuttlingen, c/o KARL STORZ SE & Co. KG Dr. Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(72) Geafer, Lawrence, 78576 Emmingen-Liptingen, Nellenburgstraße 24 (DE)
(72) Ulmschneider, Daniel, 78532 Tuttlingen, c/o KARL STORZ SE & Co. KG Dr. Karl-Storz-Straße 34 (DE)

A61B 1/00 **EN E-1562251** 2023 04 26 **3826524**
(86) IB19059408 2019 11 01 2019805745

(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, Ballybrit Business Park (IE)
(54) INNENDICHTUNG FÜR BIOPSIEKAPPE
(30) US 2018 11 02 201862755024 P
(30) US 2018 11 16 201862768808 P
(30) US 2019 04 15 201962834192 P
(30) US 2019 04 15 201962834201 P
(72) NEELAMEGAM, Venkatesh, Tirupur 641602, 52/9, Ram Nagar, Main Road (IN)
(72) RAWAT, Shalin Singh, Rishikesh 249201, House No. 113 Vinod Vihar colony Khadri, Shyampur (IN)
(72) ANEJA, Harchetan Singh, Amritsar 143001, 198 Bhullar Avenue Fatehgarh Churian Road (IN)
(72) UPADHYAY, Swami, Raipur 492013, Opposite Bachpan Hospital, Saras Vihar (IN)
(72) RAJARATHNAM, Boopathi, Salem 636005, A1/161 Rajapuram St Nedunchalai Nagar (IN)
(72) BHAROS, Amit, Jabalpur 482001, H. No. 1563, Bai Ka Bagicha, Ghamapur (IN)

A61B 1/00 **EN E-1562252** 2023 04 26 **3768139**
(86) JP19009853 2019 03 12 2019715239

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) SYSTEM MIT ENDOSKOP UND BILDSENSOR UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER
(30) JP 2018 03 20 2018051955
(72) KAWAI, Takashi, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS & SOLUTIONS INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) HOSONO, Kiyoshi, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS & SOLUTIONS INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

A61B 1/00 **DE E-1562253** 2023 04 26 **3733043**
(86) 2020 04 28 2020171798

(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNG
(30) DE 2019 05 02 102019111347
(72) Attinger, Jürg, 8260 Stein am Rhein, Öhningerstraße 14 (CH)

A61B 1/00 **EN E-1562254** 2023 04 26 **3643220**
(86) JP18025471 2018 07 05 2018835993

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) CHIRURGISCHES SYSTEM, STEUERVERFAHREN, CHIRURGISCHE VORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2017 07 19 2017140081
(72) KOREHISA, Makoto, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) HAYASHI, Shunsuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

A61B 1/12 **EN E-1562255** 2023 04 26 **3797676**
(86) JP19010659 2019 03 14 2019799095

(73) Olympus Corporation, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, 2951 Ishikawa-machi (JP)
(54) ENDOSKOPREPROZESSOR
(30) JP 2018 05 07 2018089353
(72) IWASAKI, Tomokazu, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, c/o OLYMPUS CORPORATION, 2951 Ishikawa-machi (JP)

A61B 3/103 **EN E-1562256** 2023 04 26 **3692890**
(86) 2013 04 29 2020161861

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER LICHTBRECHUNGSEIGENSCHAFTEN EINES AUGES EINES KINDES
(72) Welscher, Monique, 73492 Rainau, Kastellstrasse 10 (DE)
(72) Kratzer, Timo, 73434 Aalen, Linsenwasen 31 (DE)

A61B 3/103 **EN E-1562257** 2023 04 26 **3979895**
(86) EP20065429 2020 06 04 2020729753

(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN UND INSTRUMENT ZUR VERSORGUNG VON MINDESTENS EINEM AUGE EINES PATIENTEN MIT EINER ERSTEN REFRAKTIONSKORREKTUR UND MIT EINER ZWEITEN REFRAKTIONSKORREKTUR, DIE MITEINANDER VERGLICHEN WERDEN
(30) EP 2019 06 06 19305733
(72) MARIN, Gildas, 94220 Charenton-le-Pont, C/O Essilor International 147 rue de Paris (FR)
(72) LONGO, Adèle, 94220 Charenton-le-Pont, C/O Essilor International 147 rue de Paris (FR)
(72) GIRAUDET, Guillaume, 94220 Charenton-le-Pont, C/O Essilor International 147 rue de Paris (FR)
(72) BOUTINON, Stéphane, 94220 Charenton-le-Pont, C/O Essilor International 147 rue de Paris (FR)
(72) PINAULT, Philippe, 94220 Charenton-le-Pont, C/O Essilor International 147 rue de Paris (FR)

A61B 5/00 **EN E-1562258** 2023 04 26 **3831283**
(86) 2012 12 11 2021152231

(73) Abbott Diabetes Care, Inc., Alameda, CA 94502, 1360 South Loop Road (US)
(54) ANALYTSENSORVORRICHTUNGEN, VERBINDUNGEN DAMIT UND VERFAHREN
(30) US 2011 12 11 201161569287 P
(72) PACE, Louis, San Carlos, CA 94070, 219 Alberta Avenue (US)
(72) ROBINSON, Peter, Alamo, CA 94507, 134 Canyon Vista Place (US)
(72) HOSS, Udo, Castro Valley, CA 94522, 5172 Stone Canyon Drive (US)
(72) CURRY, Samuel Mason, San Francisco, CA 94611, 4096 Piedmont Ave., 524 (US)
(72) CARTER, Phillip William, Oakland, CA 94610, 910 Paramount Rd. (US)
(72) DIPALMA, Vincent Michael, Hayward, CA 94541, 703 Highpoint Way (US)
(72) OLSON, Jennifer, San Francisco, CA 94117, 1515 Haight St. (US)
(72) DONNAY, Manuel Luis Miguel, San Francisco, CA 94133, 944 Union Street (US)
(72) TAUB, Marc Barry, Mountain View, CA 94040, 3380 Beaumont Square (US)
(72) MHATRE, Amit, Sunnyvale, CA 94086, 655 S. Fair Oaks Ave, j201 (US)

A61B 5/00 **EN E-1562259** 2023 04 26 **3900614**
(86) 2020 12 16 2020214543

(73) Univerza na Primorskem, Universita del Litorale, 6310 Izola, Polje 42 (SI)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES KNIEDREHMOMENTS BEI BETTLÄGERIGEN MENSCHEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER VORRICHTUNG
(72) Sarabon, Nejc, 4000 Kranj, Kebetova ulica 27 (SI)

A61B 5/00 **EN E-1562260** 2023 04 26 **3988014**
(86) 2018 12 20 2021209045

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) MEDIZINISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2017 12 21 17209756
(72) Konya, Ahmet, 68305 Mannheim (DE)

A61B 5/00 **EN E-1562261** 2023 04 26 **3571983**
(86) 2019 05 21 2019175704

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) KATHETER MIT KAPAZITIVEM KRAFTSENSOR
(30) US 2018 05 22 201815986730
(72) SHETH, Piyush, Irwindale, CA 91706, 15715 Arrow Highway (US)

A61B 5/021 **DE E-1562262** 2023 04 26 **3843619**
(86) EP19072845 2019 08 27 2019762738

(73) Pulsion Medical Systems SE, 85622 Feldkirchen, Hans-Riedl-Str. 21 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KORRIGIEREN EINER AN EINEM MESSORT VORGENOMMENEN BLUTDRUCKMESSUNG
(30) DE 2018 08 29 102018006844
(72) THALMEIER, Thomas, 84405 Dorfen, Dammerlberg 32 (DE)
(72) GRULER, Roman, 78628 Rottweil, Marie-Stengle-Straße 13 (DE)

A61B 5/021 **DE E-1562263** 2023 04 26 **3615118**
(86) DE18000040 2018 02 16 2018712430

(73) WEINMANN Emergency Medical Technology GmbH + Co. KG, 22525 Hamburg, Frohbösestrasse 12 (DE)
(54) ANZEIGE ZUR AUSGABE VON INFORMATIONSGEHALTEN MEDIZINTECHNISCHER VORRICHTUNGEN
(30) DE 2017 04 27 102017004140
(30) DE 2017 08 09 102017007625
(72) NEUHAUS, Christian, 22457 Hamburg, Egenbüttler Weg 5 (DE)
(72) SCOTTI, Norman, 25980 Sylt OT Tinnum, Dirksstraße 15 (DE)
(72) DORDEVIC, Milos, 22305 Hamburg, Steilshooper Str. 153 (DE)

A61B 5/0215 **EN E-1562264** 2023 04 26 **2385859**
(86) US10020737 2010 01 12 2010729655

(73) Purdue Research Foundation, West Lafayette, IN 47906, Kurz Purdue Technology Center 1281 Win Hentschel Boulevard (US)
(54) IMPLANTIERBARE DRAHTLOSÜBERWACHUNGSGERÄTE AUF MINIATURSTENTBASIS
(30) US 2009 01 12 143965 P
(72) CHOW, Eric Y., Colorado Springs Colorado 80919, 1310 Dancing Horse Drive (US)
(72) BEIER, Brooke, East China Michigan 48054, 3897 Riverview Terrace South (US)
(72) CHAPPELL, William J., West Lafayette Indiana 47905, 801 Shawnee Ave. (US)
(72) IRAZOQUI, Pedro P., Lafayette Indiana 47905, 725 Highland Ave. (US)

A61B 5/0245 **EN E-1562265** 2023 04 26 **3763284**
(86) JP19008061 2019 03 01 2019764408

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER HERZSCHLAGFREQUENZ
(30) JP 2018 03 06 2018039446
(30) JP 2018 04 19 2018080426
(72) SATO, Rieko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) MATSUURA, Nobuaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) KUWABARA, Kei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) OGASAWARA, Takayuki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center,9-11,Midori- cho 3-chome (JP)

A61B 5/053 **EN E-1562266** 2023 04 26 **3824805**
(86) 2014 05 06 2020217359

(73) Novocure GmbH, 6039 Root D4, Park 6 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR TUMORBEHANDLUNG MIT EINEM ELEKTRISCHEN WECHSELFELD SOWIE ZUM AUSWÄHLEN EINER BEHANDLUNGSFREQUENZ AUF BASIS EINER GESCHÄTZTEN ZELLGRÖSSE
(30) US 2013 05 06 201361819717 P
(72) PALTI, Yoram, 34404 Haifa, 51 Ruth Street (IL)
(72) DISHON, Matan, 1931200 Mizra, 1 Mizra Street Kibbutz Mizra (IL)

A61B 5/08 **EN E-1562267** 2023 04 26 **3821805**
(86) JP19026880 2019 07 05 2019833276

(73) Cyberdyne Inc., Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, 2-2-1 Gakuen Minami (JP)
(73) University of Tsukuba, Ibaraki 305-8577, 1-1-1, Tennodai Tsukuba-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUSWERTUNG EINES PHYSIOLOGISCHEN ZUSTANDS
(30) JP 2018 07 10 2018130879
(72) SANKAI, Yoshiyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, c/o CYBERDYNE Inc., 2-2-1, Gakuen-Minami (JP)

A61B 5/08 **EN E-1562268** 2023 04 26 **2830496**
(86) AU13000323 2013 03 28 2013768257

(73) The University of Queensland, Queensland 4072, Sir Fred Schonell Drive St. Lucia (AU)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON TONAUFNAHMEN EINES PATIENTEN
(30) AU 2012 03 29 2012901255
(72) ABEYRATNE, Udantha, R., St Lucia, QLD 4067, c/o Michael Buck IP PO Box 4361 (AU)
(72) SWANKAR, Vinayak, St Lucia, QLD 4067, c/o Michael Buck IP PO Box 4361 (AU)
(72) AMRULLOH, Yusuf, A., St Lucia, QLD 4067, c/o Michael Buck IP PO Box 4361 (AU)

A61B 5/145 **EN E-1562269** 2023 04 26 **3954288**
(86) 2016 02 05 2021199492

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON MINDESTENS EINEM ANALYTEN IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT
(72) Walter, Helmut, 64646 Heppenheim (DE)

A61B 5/1495 **EN E-1562270** 2023 04 26 **2825096**
(86) US13030583 2013 03 12 2013711808

(73) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ANALYTSENSORDATEN
(30) US 2012 03 16 201261612129 P
(72) ESTES, Michael, J., San Diego, CA 92115, 6863 Waite Drive (US)
(72) VANSLYKE, Stephen, J., Carlsbad, CA 92011, 951 Jasmine Court (US)
(72) KAMATH, Apurv, Ullas, San Diego, CA 92111, 3524 Chasewood Drive (US)
(72) PEYSER, Thomas, A., Menlo Park, CA 94025, 2030 Gordon Avenue (US)
(72) BOHNETT, Lucas, San Diego, CA 92109, 3378 Bayside Lane (US)
(72) MAHALINGAM, Aarthi, San Diego, CA 92126, 10535 Matson Way (US)
(72) GARCIA, Arturo, Chula Vista, CA 91910, 985 Cordova Drive (US)
(72) SIMPSON, Peter, C., Cardiff, CA 92007, 1708 Rubenstein Drive (US)
(72) RACK-GOMER, Anna, Leigh, San Diego, CA 92103, 3502 1st Avenue nr. 2 (US)
(72) BOHM, Sebastian, San Diego, CA 92121, 5075 Fallenwood Lane (US)

A61B 5/18 **EN E-1562271** 2023 04 26 **3107455**
(86) US15016803 2015 02 20 2015707235

(73) Faurecia Automotive Seating, LLC, Troy, Michigan 48084, 2380 Meijer Drive Suite B (US)
(54) FAHRZEUGSITZ MIT INTEGRIERTEN SENSOREN
(30) US 2014 02 20 201461942543 P
(30) US 2014 02 20 201461942513 P
(30) US 2014 02 20 201461942493 P
(72) BENSON, Matthew K., Holland, Michigan 49424, 457 Foxhaven Drive (US)
(72) LOWELL, Dana R., Holland, Michigan 49424, 1281 Oakhampton Street (US)
(72) MONTGOMERY, Sean M., Astoria, New York 11102, 30-30 30th Street Apt. 24 (US)
(72) DEXTER, Brian R., Grand Haven, Michigan 49417, 12557 Golf Estates Lane (US)
(72) BONK, Jeffery T., Chesterfield, Michigan 48047, 47617 Burlingame (US)
(72) CUMMINGS, David L., Jackson Heights, New York 11372, 34-57 73rd Street Apt. 1C (US)
(72) HAASE, Alexander S., Ypsilanti, New York 48198, 1304 Hunter Avenue (US)
(72) BAUDU, Samuel, F-92100 Boulogne Billancourt, 36 Rue de Billancourt (FR)
(72) BOUSSETTA, Radouane, 91300 Massy (City), 10 rue Magellan (FR)
(72) DRUBETSKOY, Pioter, Bronx, NewYork 10471, 3902 Manhattan College Parkway 6B (US)
(72) DACOSTA-MALLET, Anne-Isabelle, F-91580 Etrechy, 1 Allee de la Roche Plate (FR)
(72) MITCHELL, Claire, Brooklyn, New York 11211, 65 Roebling Street 304 (US)

A61B 5/20 **DE E-1562272** 2023 04 26 **3738511**
(86) 2020 05 15 2020174922

(73) inContAlert GmbH, 90619 Trautskirchen, An der Leiten 6 (DE)
(54) NICHT-INVASIVE MESSVORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER FLÜSSIGKEITSEINLAGERUNG IN DER HARNBLASE EINES BENUTZERS
(30) DE 2019 05 16 102019207154
(72) LOCKL, Jannik, 90619 Trautskirchen (DE)
(72) ZÜRL, Tristan, 95497 Goldkronach-Brandholz (DE)

A61B 5/25 **EN E-1562273** 2023 04 26 **3459449**
(86) 2017 09 26 2017193095

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON BIOSIGNALEN
(72) Blomqvist, Kim, 26250 Espoo, Vallikatu 5-7 D 32 (FI)

A61B 5/28 **EN E-1562274** 2023 04 26 **3813706**
(86) IB19057586 2019 09 09 2019783684

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) INTRAVASKULÄRER KATHETERSCHAFT IN EINSCHALIGER BAUWEISE
(30) US 2018 09 11 201862729976 P
(72) TEGG, Troy T., Elk River, MN 55330, 19307 Baldwin Street (US)
(72) OLSON, Gregory K., Elk River, MN 55330, 18004 Kent Street N.W. (US)

A61B 5/366 **EN E-1562275** 2023 04 26 **3419504**
(86) US17019004 2017 02 23 2017708666

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) NICHTINVASIVE SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DES AUSMASSES VON GEWEBEERFASSUNG AUS DER HERZSTIMULATION
(30) US 2016 02 26 201662300675 P
(30) US 2016 04 29 201615142176
(72) GHOSH, Subham, Minneapolis Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)

A61B 6/02 **EN E-1562276** 2023 04 26 **3701871**
(86) 2020 02 19 2020158331

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, RADIOGRAPHIESYSTEM, MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2019 02 28 2019036751
(72) ARAI, Takahisa, Kanagawa, 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation,798, Miyanodai, Kaisei-machi,Ashigarakami-gun, (JP)
(72) FUKUYO, Masakazu, Kanagawa, 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation,798, Miyanodai, Kaisei-machi,Ashigarakami-gun, (JP)
(72) KOBAYASHI, Takeyasu, Kanagawa, 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation,798, Miyanodai, Kaisei-machi,Ashigarakami-gun, (JP)
(72) KODAIRA, Shunsuke, Kanagawa, 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation,798, Miyanodai, Kaisei-machi,Ashigarakami-gun, (JP)

A61B 6/12 **EN E-1562277** 2023 04 26 **3834734**
(86) 2019 02 11 2021154539

(73) St. Jude Medical International Holding S.à r.l., 2449 Luxembourg, Regus Center 26, boulevard Royal (LU)
(54) LOKALISIERTER MAGNETFELDSENDER
(30) US 2018 02 14 201862630390 P
(72) IZMIRLI, Alon, 42930 Ganot Hadar, 11 Hasigaliot Street (IL)
(72) HEVEL, Guy, 30090 Zichron Yaakov, 5 HaNarkis Street (IL)
(72) HERSCOVICI, Adrian, 3061859 Or Akiva, 6 Ha Shikmim St. Apt. 40 (IL)
(72) VAKNIN, Yuval, 17960 Hanaton, P.O. Box 125, Bld. 54 (IL)
(72) JACOBS, David, 17960 Nahariya, 23 Hermon St. (IL)

A61B 8/06 **EN E-1562278** 2023 04 26 **2915491**
(86) 2014 06 05 2014171251

(73) Samsung Medison Co., Ltd., Gangwon-do 250-870, 3366, Hanseo-ro Nam-myeon Hongcheon-gun (KR)
(54) Verfahren, Vorrichtung und System zur Ausgabe von Informationen des Blutflusses in Region von Interesse auf Grundlage von Auswahlinformationen
(30) KR 2014 03 05 20140026209
(72) Lee, Jae-keun, Gangwon-do, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, (KR)
(72) Lee, Dong-seok, Gangwon-do, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, (KR)

A61B 8/14 **EN E-1562279** 2023 04 26 **3513737**
(86) JP17019373 2017 05 24 2017850484

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
(30) JP 2016 09 16 2016181575
(72) MATSUMOTO Tsuyoshi, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)

A61B 10/02 **EN E-1562280** 2023 04 26 **3613353**
(86) 2015 02 06 2019198487

(73) Teleflex Life Sciences Limited, Valletta VLT-1455, 171, Old Bakery Street (MT)
(54) UNTERSTÜTZENDE VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN EINER BIOLOGISCHEN PROBE AUS EINEM INTRAOSSALEN VORRICHTUNG
(30) US 2014 02 07 201461937365 P
(72) MORGAN, John, Shavano Park, TX 78249, 4350 Lockhill Selma Rd Suite 150 (US)
(72) MILLER, Larry J, Shavano Park, TX 78249, 4350 Lockhill Selma Rd Suite 150 (US)
(72) TITKEMEYER, Robert W, Shavano Park, TX 78249, 4350 Lockhill Selma Rd Suite 150 (US)
(72) KILCOIN, Chris, Shavano Park, TX 78249, 4350 Lockhill Selma Rd Suite 150 (US)

A61B 17/02 **EN E-1562281** 2023 04 26 **3107464**
(86) US15016251 2015 02 18 2015752462

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) ZURÜCKZIEHEN VON GEWEBE
(30) US 2014 02 18 201414183048
(72) FRIEDRICH, Adam, Cinnaminson, NY 08070, 2121 Chestnut Place (US)
(72) WEIMAN, Mark, Coatesville, PA 19320, 106 Kylies Road (US)
(72) BECHTEL, Matthew, Norristown, PA 19403, 15 Ivy Circle (US)

A61B 17/04 **EN E-1562282** 2023 04 26 **3643248**
(86) 2009 12 01 2019205498

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) EINFÜHRSYSTEM ZUM AUSBRINGEN EINES GITTERTRÄGERS
(30) US 2008 12 05 193542 P
(30) US 2009 11 23 623857
(72) CHU, Michael S. H., Brookline, MA02446, 121 Browne Street (US)
(72) LAVAKUMAR, Karthik, Framingham, MA 01701, 12 Nancy Lane (US)
(72) OLIVIERI, Steven A., Shrewsbury, MA 01545, 24 Richard Avenue (US)

A61B 17/16 **DE E-1562283** 2023 04 26 **3641670**
(86) EP19000030 2019 01 31 2019704543

(73) Joimax GmbH, 76227 Karlsruhe, Amalienbadstrasse 41 RaumFabrik 61 (DE)
(54) INSTRUMENTEN-SET FÜR WIRBELSÄULENOPERATIONEN
(30) DE 2018 03 21 102018002356
(30) DE 2018 08 14 102018006442
(72) RIES, Wolfgang, 76351 Linkenheim, Kaiserstrasse 25 (DE)

A61B 17/32 **EN E-1562284** 2023 04 26 **3946093**
(86) US20024732 2020 03 25 2020720251

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ULTRASONISCHE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE ZUM DICHTEN, SCHNEIDEN UND / ODER SINNEN VON GEWEBE
(30) US 2019 03 26 201962823769 P
(30) US 2019 03 26 201962823875 P
(72) COWLEY, Michael S., Boulder, Colorado 80301, 5920 Longbow Drive (US)
(72) VAN TOL, David J., Boulder, Colorado 80301, 5920 Longbow Drive (US)
(72) LYONS, Michael B., Boulder, California 80301, 5920 Longbow Drive (US)

A61B 17/72 **EN E-1562285** 2023 04 26 **3366244**
(86) KR16006656 2016 06 23 2016857633

(73) L&K Biomed Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17015, 201 16-25 Dongbaekjungang-ro 16beon-gil Giheung-gu (KR)
(54) CHIRURGISCHE SCHRAUBE UND FUSIONSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2015 10 19 20150145418
(72) KANG, Gook-Jin, Seoul 05664, (Songpa-dong Hanyang Apt.) 907 2dong 187 Garak-ro Songpa-gu (KR)
(72) CHOI, Sun Kak, Gwangju-si Gyeonggi-do 12797, (Yangbeol-ri Donga Palace) 102 1dong 238-9 Marudeul-gil Opo-eup (KR)

A61B 17/92 **EN E-1562286** 2023 04 26 **3466360**
(86) CN17085163 2017 05 19 2017805686

(73) Beijing SMTP Technology Co., Ltd., Beijing 100083, Room 1001 Electronic information Mansion No.6 Zhongguancun South Street Haidian District (CN)
(54) SONDE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2016 05 31 201610373500
(72) FENG, Zhen, Beijing 100083, Room 1001 Electronic Information Mansion No.6 Zhongguancun South Street Haidian District (CN)
(72) CAO, Qun, Beijing 100083, Room 1001 Electronic Information Mansion No.6 Zhongguancun South Street Haidian District (CN)

A61B 18/14 **EN E-1562287** 2023 04 26 **3801335**
(86) IB19053694 2019 05 06 2019733115

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) ABFEUERUNGS- UND SPERRANORDNUNG FÜR DAS MESSER FÜR ELEKTROCHIRURGISCHE SCHEREN
(30) US 2018 05 25 201815989448
(72) BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 18/14 **EN E-1562288** 2023 04 26 **3922200**
(86) 2021 06 09 2021178427

(73) BIOTEC ITALIA S.R.L., 36031 Dueville (VI), Viale della Repubblica 20 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR REGENERATIVEN HAUTBEHANDLUNG UND LIPOLYSE
(30) IT 2020 06 11 202000013984
(72) FERRARI, Fulvio, 35137 Padova (PADOVA) (IT)

A61B 18/14 **DE E-1562289** 2023 04 26 **3970648**
(86) 2021 09 13 2021196238

(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) MEDIZINISCHES HF-INSTRUMENT
(30) DE 2020 09 18 102020124427
(72) Hahn, Martin, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) Hermle, Rainer, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) Wittke, Uwe, 78532 Tuttlingen (DE)

A61B 18/20 **EN E-1562290** 2023 04 26 **3522811**
(86) US17054889 2017 10 03 2017784789

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) MASSGESCHNEIDERTE LASERIMPULSE FÜR CHIRURGISCHE ANWENDUNGEN
(30) US 2016 10 04 201662403916 P
(72) FALKENSTEIN, Werner, 82340 Feldafing, Firnhaberstr. 8 (DE)
(72) SCHUBERT, Michael, 82327 Tutzing, Riedstrasse 63A (DE)
(72) DITTMAR, Stephan, 82131 Gauting, Leinthalerstr. 1 (DE)
(72) BUTSCH, Anna, 93051 Regensburg, Neuprull 23A (DE)
(72) KREMSER, Thomas, 82549 Koenigsdorf, Paul-emst-str. 1a (DE)

A61B 34/30 **EN E-1562291** 2023 04 26 **3258872**
(86) EP16053424 2016 02 18 2016705496

(73) KB Medical SA, 1024 Ecublens, Chemin de la Raye 13 (CH)
(54) SYTEME ZUR DURCHFÜHRUNG MINIMALINVASIVER SPINAL-CHIRURGIE MITTLES EINES ROBOTISCHEN-CHIRURGISCHEN SYSTEM UNTER BENUTZUNG EINER PERKUTANEN TECHNIK
(30) US 2015 02 18 201562117919 P
(72) MORARD, Marc, 1024 Ecublens, c/o KB Medical SA Chemin de la Raye 13 (CH)
(72) VAN DOMMELEN, Kristof, 1024 Ecublens, c/o KB Medical SA Chemin de la Raye 13 (CH)
(72) KOSTRZEWSKI, Szymon, 1004 Lausanne, Rue de Maupas 33 (CH)

A61B 50/22 **DE E-1562292** 2023 04 26 **3923850**
(86) EP21055247 2021 03 03 2021709946

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) ENTSPERRVORRICHTUNG UND SIEBKORB
(30) DE 2020 03 06 102020106102
(72) HENKE, Matthias, 78048 Villingen-Schwenningen, Goethestrasse 5 (DE)
(72) KIESSLING, Daniel, 78502 Villingen-Schwenningen, Im Schilterhäusle 8 (DE)
(72) LUZ, Sebastian, 78576 Emmingen-Liptingen, Rötenstrasse 11 (DE)

A61B 50/30 **DE E-1562293** 2023 04 26 **3878395**
(86) 2021 03 12 2021162195

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) MEDIZINISCHER VERPACKUNGSEINSATZ, MEDIZINISCHES VERPACKUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINES MEDIZINISCHEN OBJEKTS
(30) DE 2020 03 13 102020106955
(72) Sauter, Wolfgang, 78603 Renquishausen, Greuthstrasse 9 (DE)
(72) Kammerer, Selina, 78083 Dauchingen, Hirzwaldweg 21 (DE)
(72) Juppenlatz, Domenic, 78532 Tuttlingen, Schützenstrasse 45 (DE)

A61B 90/00 **EN E-1562294** 2023 04 26 **3005971**
(86) 2008 12 30 2015197217

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) MARKERABGABEVORRICHTUNG FÜR DIE ANBRINGUNG VON GEWEBEMARKIERUNGEN
(72) RANPURA, Himanshu, Tempe, AZ 85281, c/o C.R. Bard Inc. Intellectual Property Law 1415 W 3rd Street (US)
(72) VAN LIERE, Chad C., Tempe, AZ 85283, 6445 S. Maple Ave 2124 (US)

A61B 90/14 **FR E-1562295** 2023 04 26 **3297565**
(86) FR16051178 2016 05 19 2016733137

(73) Medtech SA, 34000 Montpellier, ZAC Eureka 900 Rue du Mas de Verchant (FR)
(54) NEUROCHIRURGIEASSISTENZROBOTER
(30) FR 2015 05 21 1501055
(72) NAHUM, Bertin, 34670 Baillargues, Domaine du golf 3 Allée Servan (FR)
(72) BADANO, Fernand, 69100 Villeurbanne, 4 Allée Marcel Achard (FR)
(72) ROUSSEL, Eric, 34380 Mas De Londres, La Liquière (FR)
(72) BLONDEL, Lucien, 34000 Montpellier, Résidence Grand Air Bât 2 8 Rue Chaptal (FR)

A61C 1/00 **DE E-1562296** 2023 04 26 **4014918**
(86) 2020 12 21 2020215895

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) SYSTEM ZUM EXKAVIEREN VON ZAHNMATERIAL
(72) HAUNER-WESTPHAL, Martina, 6800 Feldkirch (AT)
(72) PESCHKE, Arnd, 9498 Planken (LI)
(72) BOCK, Thorsten, 6800 Feldkirch (AT)

A61C 3/03 **EN E-1562297** 2023 04 26 **3708110**
(86) 2020 03 13 2020162993

(73) Schillai, Gerhard, 96047 Bamberg, Heinrichsdamm 7 (DE)
(73) Schillai, Kilian, 96049 Bamberg, Paradiesweg 4c (DE)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) DE 2019 03 14 102019106563
(72) Schillai, Gerhard, 96047 Bamberg, Heinrichsdamm 7 (DE)
(72) Schillai, Kilian, 96049 Bamberg, Paradiesweg 4c (DE)

A61C 7/08 **FR E-1562298** 2023 04 26 **3866725**
(86) FR19052413 2019 10 10 2019816826

(73) Oniris, 92500 Rueil-Malmaison, 147 avenue Paul Doumer Immeuble Cyteo (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR RELATIVEN POSITIONIERUNG VON OBER- UND UNTERKIEFER EINES PATIENTEN
(30) FR 2018 10 15 1871181
(72) VINCENT, Thibault, 78800 Houilles, 45, Avenue de la Victoire (FR)

A61C 8/00 **DE E-1562299** 2023 04 26 **3675769**
(86) EP18073094 2018 08 28 2018773079

(73) Botiss Biomaterials GmbH, 15806 Zossen, Hauptstrasse 28 (DE)
(54) DENTALSCHRAUBE
(30) DE 2017 08 28 102017119657
(72) BIELENSTEIN, Oliver, 10629 Berlin, Sybelstrasse 69 (DE)
(72) TADIC, Drazen, 14129 Berlin, Reiftraegerweg 21 (DE)
(72) WITTE, Frank, 10589 Berlin, Bonhoefferufer 17 (DE)
(72) MATTHYS, Romano, 8810 Horgen, Bockenweg 23 (CH)

A61C 8/00 **DE E-1562300** 2023 04 26 **3721831**
(86) 2017 07 24 2020175502

(73) Woodwelding AG, 6362 Stansstad, Mühlebach 2 (CH)
(54) DENTALIMPLANTAT UND DENTALIMPLANTATSYSTEM
(30) CH 2016 07 29 10012016
(72) Thomke, Ernst, 2540 Grenchen, Allerheiligenstrasse 210 (CH)

A61C 17/02 **EN E-1562301** 2023 04 26 **3718503**
(86) KR18014480 2018 11 23 2018881265

(73) Bluereo Inc., Seoul 06247, 7F 165 Yeoksam-ro Gangnam-gu (KR)
(54) MUNDREINIGER
(30) KR 2017 11 24 20170158669
(72) LEE, Seung Min, Seoul 01811, 7F 165 Yeoksam-ro Gangnam-gu (KR)

A61C 17/02 **EN E-1562302** 2023 04 26 **3648703**
(86) IL18050731 2018 07 04 2018759184

(73) Dentlytec G.P.L. Ltd., 4501317 Hod HaSharon, 22 HaNagar Street (IL)
(54) DENTALSCANNER MIT ULTRASCHALLSENSORKOMPONENTE ZUR VERBESSERUNG DER OPTISCHEN DATEN
(30) US 2017 07 04 201762528496 P
(72) PESACH, Benny, 4807209 Rosh HaAyin, 18 Shir HaShirim Street (IL)
(72) REUVENNY, Amitai, 4428058 Kfar-Saba, 17 HaKalanit Street Apt. 23 (IL)
(72) LEHR, Blanc Zach, 6955106 Tel-Aviv, 6 Zeev Rechter Street Apt. 20 (IL)
(72) GRAD, Ygael, 6951217 Tel-Aviv, 14 Mintz Street (IL)

A61F 2/08 **EN E-1562303** 2023 04 26 **3897455**
(86) EP19086213 2019 12 19 2019827709

(73) Abanza Tecnomed, S.L., 31192 Mutilva, Navarra, Nueva 8, Oficina 11 (ES)
(54) MEDIZINISCHE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON TRANSPLANTATEN
(30) EP 2018 12 19 18382946
(72) ABASCAL RUBIO, José Manuel, 31192 Mutilva, Navarra, c/o Abanza Tecnomed, S.L. Nueva 8, Oficina 11 (ES)
(72) ABASCAL AZANZA, Juan, 31192 Mutilva, Navarra, c/o Abanza Tecnomed, S.L. Nueva 8, Oficina 11 (ES)

A61F 2/12 **EN E-1562304** 2023 04 26 **3749251**
(86) US19015849 2019 01 30 2019751346

(73) Tepha, Inc., Lexington MA 02421, 99 Hayden Avenue, Suite 360 (US)
(54) BRUSTIMPLANTAT MIT VOLLER KONTUR
(30) US 2018 02 09 201862628739 P
(72) LIMEM, Skander, Lexington, Massachusetts 02421, 99 Hayden Ave., Suite 360 (US)
(72) RIZK, Said, Lexington, Massachusetts 02421, 99 Hayden Ave., Suite 360 (US)
(72) WILLIAMS, Simon, Lexington, Massachusetts 02421, 99 Hayden Ave., Suite 360 (US)

A61F 2/16 **EN E-1562305** 2023 04 26 **3062741**
(86) US14063473 2014 10 31 2014857335

(73) Lensgen, Inc., Irvine, CA 92618, 15310 Barranca Parkway, Suite 200 (US)
(54) AKKOMMODATIVE INTRAOKULARLINSENVORRICHTUNG
(30) US 2013 11 01 201361899106 P
(72) SILVESTRINI, Thomas, Alamo, CA 94507, P.O. Box 70 (US)
(72) BRADY, Daniel, San Juan Capistrano, CA 92618, 30121 Saddleridge Drive (US)
(72) RAO, Ramgopal, Irvine, CA 92620, 28 Fortuna East (US)

A61F 2/16 **EN E-1562306** 2023 04 26 **3463188**
(86) US17034803 2017 05 26 2017803713

(73) LensGen, Inc., Irvine, CA 92618, 15310 Barranca Parkway, Suite 200 (US)
(54) LINSENÖL MIT ENGER MOLEKULARGEWICHTSVERTEILUNG FÜR INTRAOKULARLINSEN
(30) US 2016 05 27 201662342590 P
(72) SILVESTRINI, Thomas, Irvine, CA 92618, c/o LensGen, Inc. 15310 Barranca Parkway, Suite 200 (US)

A61F 2/24 **EN E-1562307** 2023 04 26 **2967855**
(86) US14029315 2014 03 14 2014720402

(73) JC Medical, Inc., Burlingame, CA 94010, 1580 Gilbreth Rd (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR NAHTLOSEN HERZKLAPPENPROTHESENEINFÜHRUNG
(30) US 2013 03 14 201361784973 P
(72) ZHANG, Ji, Burnaby, BC V3N 5A7, 9160 Mona Avenue (CA)
(72) WALSH, Brandon G., Syracuse, UT 84075, 1392 W. 2176 S (US)

A61F 2/24 **EN E-1562308** 2023 04 26 **3406225**
(86) 2017 05 23 2017172505

(73) HVR Cardio Oy, 02600 Espoo, Upseerinkatu 1-3, Tower 1 (FI)
(54) ANNULOPLASTIE-IMPLANTAT
(72) Zerkowski, Hans-Reinhard, 8280 Kreuzlingen, Besmerstrasse 29 (CH)
(72) Keränen, Olli, 23741 Bjärred, Anders Möllares väg 56 (SE)

A61F 2/24 **EN E-1562309** 2023 04 26 **3269331**
(86) 2010 01 13 2017187962

(73) VALVE MEDICAL LTD., 6158101 Tel Aviv, Kiryat Atidim, Bldg. 8 (IL)
(54) MODULARE PERKUTANE KLAPPENSTRUKTUR SOWIE EINFÜHRVORRICHTUNG
(30) US 2009 01 12 144007 P
(30) US 2010 01 12 686335
(72) RICHTER, Jacob, 46920 Arsuf, 19 Mul Hayam Street (IL)
(72) RICHTER, Yoram, 47226 Ramat Hasharon, 8 Anafa Street (IL)

A61F 2/24 **EN E-1562310** 2023 04 26 **3998991**
(86) EP20070324 2020 07 17 2020742252

(73) HVR Cardio Oy, 02600 Espoo, Upseerinkatu 1-3, Tower 1 (FI)
(54) ANNULOPLASTIEVORRICHTUNG
(30) EP 2019 07 17 19186867
(72) KERÄNEN, Olli, 23741 Bjärred, Anders Möllares väg 56 (SE)
(72) VIRTANEN, Jani, 01150 Söderkulla, Pyykuja 6 (FI)

A61F 2/24 **EN E-1562311** 2023 04 26 **3988052**
(86) 2021 10 25 2021204507

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117, 177 E. County Road B (US)
(54) PASSIVE AUSRICHTUNG VON KOMMISSUREN BEI DER IMPLANTATION VON HERZKLAPPENPROTHESEN
(30) US 2020 10 26 202063105382 P
(72) MOORE, Brandon, St. Louis Park (US)
(72) KLIMA, Daniel J., Andover (US)
(72) VIETMEIER, Kristopher Henry, Monticello (US)
(72) REIMER, Jay, St. Paul (US)
(72) NESS, Peter J., Minneapolis (US)
(72) FINN, Ryan, St. Paul (US)
(72) LAPLANTE, Jeffrey Paul, Minneapolis (US)
(72) MORRISSEY, Michael Shane, St. Paul (US)

A61F 2/30 **DE E-1562312** 2023 04 26 **3545907**
(86) 2018 03 26 2018163947

(73) Waldemar Link GmbH & Co. KG, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 10 (DE)
(54) WIRKSTOFFAPPLIKATIONSVORRICHTUNG FÜR EIN GELENKIMPLANTAT UND GELENKIMPLANTAT MIT EINER WIRKSTOFFAPPLIKATIONSVORRICHTUNG
(72) CAPANNA, Rodolfo, 50139 Firenze, Via Largo Palagi 1 (IT)
(72) LINK, Helmut D., 22397 Hamburg, Wildstieg 14 (DE)

A61F 2/44 **EN E-1562313** 2023 04 26 **3943050**
(86) 2021 07 06 2021184000

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) EXPANDIERBARE ZWISCHENWIRBELFUSIONSVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 07 08 202016923362
(72) WEIMAN, Mark, DOWNINGTOWN, 19335 (US)
(72) SULLIVAN, Myles, PHILADELPHIA, 19123 (US)
(72) HESSLER, Tyler, PHOENIXVILLE, 19460 (US)
(72) GLERUM, Chad, PENNSBURG, 18073 (US)

A61F 2/46 **EN E-1562314** 2023 04 26 **3773350**
(86) US19024235 2019 03 27 2019774789

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) STRAHLENDURCHLÄSSIGER VERSUCH
(30) US 2018 03 30 201815941489
(72) DEWEY, Jonathan M., Memphis, Tennessee 38132, 1800 Pyramid Place (US)
(72) ARMSTRONG, William D., Memphis, Tennessee 38112, 1856 Autumn Avenue (US)
(72) MELKENT, Anthony J., Germantown, Tennessee 38138, 2408 Sanders Ridge Lane (US)

A61F 5/05 **EN E-1562315** 2023 04 26 **3332753**
(86) KR16008565 2016 08 03 2016833351

(73) openM Inc., Daejeon 34051, 413, Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(54) THERMOPLASTISCHES GUSSTEIL
(30) KR 2015 08 04 20150110136
(30) KR 2016 08 02 20160098526
(72) PARK, Jong Chil, Daejeon 34120, 103-608 65 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)

A61F 9/00 **EN E-1562316** 2023 04 26 **3429518**
(86) GB17050730 2017 03 16 2017713760

(73) Oxular Limited, Oxford OX4 4GA, Magdalen Centre 1 Robert Robinson Avenue (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR OPHTHALMISCHEN VERABREICHUNG
(30) US 2016 03 16 201662309350 P
(72) BLEY, Robert Steven, Menlo Park California 94025, 158 Hillside Avenue (US)
(72) CONSTON, Stanley R, San Carlos California 94070, 148 Rogers Avenue (US)
(72) NGUYEN, Tien T, Daly City California 94014, 242 Ardendale Drive (US)
(72) YAMAMOTO, Ronald, San Francisco California 94117, 1321 Waller Street (US)
(72) HOWARTH, Brad Michael, London N1 0GL, 40 King's Quarter 170 Copenhagen Street (GB)
(72) STOPS, Adam Jonathan Frederick, Cambridge CB4 1RL, 206b Green End Road (GB)
(72) BARNETT, Ricky, St Albans Hertfordshire AL4 9UR, 6 Broomleys (GB)

A61F 9/00 **EN E-1562317** 2023 04 26 **3429519**
(86) GB17050731 2017 03 16 2017713761

(73) Oxular Limited, Oxford OX4 4GA, Magdalen Centre 1 Robert Robinson Avenue (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR OPHTHALMISCHEN VERABREICHUNG
(30) US 2016 03 16 201662309350 P
(72) BLEY, Robert Steven, Menlo Park California 94025, 158 Hillside Avenue (US)
(72) CONSTON, Stanley R, San Carlos California 94070, 148 Rogers Avenue (US)
(72) YAMAMOTO, Ronald, San Francisco California 94117, 1321 Waller Street (US)

A61F 9/007 **EN E-1562318** 2023 04 26 **3485857**
(86) 2013 12 17 2018215257

(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) CHIRURGISCHE VITREKTOMIEVORRICHTUNG MIT SCHNEID-TIMING AUF BASIS AUFTRETENDER DRÜCKE
(30) US 2012 12 17 201213717021
(72) ZHANG, Christina, Laguna Beach, CA 92651, 1340 La Mirada (US)
(72) LEE, Fred C., Irvine, CA 92620, 88 Monticello (US)
(72) LYNN, Kyle E., Tustin, CA 92780, 1361 El Camino Real, Unit 417 (US)
(72) GERG, James, Lake Forest, CA 92630, 24725 Woodhill Lane (US)
(72) HICKEY, Lauren M., Irvine, CA 92614, 2564 Sullivan (US)

A61F 9/008 **EN E-1562319** 2023 04 26 **3434235**
(86) 2014 02 26 2018180964

(73) AMO Development, LLC, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive (US)
(54) AUGENCHIRURGISCHES LASERSYSTEM
(30) US 2013 03 13 201361780736 P
(72) SCHUELE, Georg, Portola Valley, CA 94028, 2 Leroy Way (US)
(72) GOODING, Phillip, Mountain View, CA 94041, 295 Pettis Avenue (US)

A61F 11/08 **EN E-1562320** 2023 04 26 **3941400**
(86) GB20050755 2020 03 20 2020717244

(73) Minuendo AS, 0153 Oslo, Kongens gate 3 (NO)
(54) GEHÖRSCHUTZ
(30) GB 2019 03 21 201903920
(72) KVALØY, Olav, 0153 Oslo, c/o Minuendo AS Kongens gate 3 (NO)
(72) AURVIK, Håkon, 0153 Oslo, c/o Minuendo AS Kongens gate 3 (NO)
(72) PETTERSEN, Odd Kr. Ø., 0153 Oslo, c/o Minuendo AS Kongens gate 3 (NO)
(72) SWENDGAARD, Erik, 0153 Oslo, c/o Minuendo AS Kongens gate 3 (NO)

A61F 11/12 **EN E-1562321** 2023 04 26 **3675782**
(86) IB18056647 2018 08 30 2018852128

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) OHRSTÖPSELANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON
(30) US 2017 09 01 201762553620 P
(72) ELY, Jacob, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) TEETERS, Kenneth F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) COFFIN, Robert C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) CAI, Feng, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A61F 13/02 **EN E-1562322** 2023 04 26 **3298996**
(86) JP16058518 2016 03 17 2016796172

(73) Nichiban Company Limited, Bunkyo-ku, Tokyo 112-8663, 3-3 Sekiguchi 2-chome (JP)
(73) KB Seiren, Ltd., Sabae-shi Fukui 916-0038, 6-1-1, Shimokoubata-cho (JP)
(54) HAUTPFLASTERMATERIAL UND TRÄGER FÜR HAUTPFLASTERMATERIAL ZUR VERWENDUNG DAFÜR
(30) JP 2015 05 20 2015103194
(72) IKAI, Tomonori, Tokyo 112-8663, c/o NICHIBAN COMPANY LIMITED 3-3 Sekiguchi 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) FUJISAWA, Hiromichi, Tokyo 112-8663, c/o NICHIBAN COMPANY LIMITED 3-3 Sekiguchi 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) OTAKE, Kosuke, Osaka-shi Osaka 530-0001, c/o KB SEIREN LTD. 3-10 Umeda 3-chome Kita-ku (JP)
(72) MIYAHARA, Kazuhisa, Nagahama-shi Shiga 526-0068, c/o KB SEIREN LTD. 1-11 Kanebo-cho (JP)

A61F 13/12 **EN E-1562323** 2023 04 26 **3359104**
(86) US16055275 2016 10 04 2016788597

(73) Tactile Systems Technology, Inc., Minneapolis, MN 55413, 1331 Tyler Street NE Suite 200 (US)
(54) STATISCHES UND DYNAMISCHES KOMPRESSIONSTHERAPIESYSTEM
(30) US 2015 10 05 201562237200 P
(30) US 2015 10 05 201562237209 P
(30) US 2015 10 05 201562237192 P
(72) WENNEN, Darren Jay, Edina, MN 55435, 6720 Point Drive (US)
(72) ZANDER, Wade Andrew, Minneapolis, MN 55410, 4029 Upton Avenue South (US)
(72) CHASE, Daniel G., Menomonie, WI 54751, 2621 Panorama Drive (US)
(72) GAMBLE, Kristian Dior, Minneapolis, MN 55413, 221 First Avenue Northeast-Apartment 3 (US)
(72) RILEY, Mark R., Minneapolis, MN 55418, 3523 Buchanan Street Northeast (US)
(72) GOLLA, Alison Humble, Minneapolis, MN 55419, 5627 Clinton Avenue (US)
(72) HOY, Sunday Jo, St. Paul, MN 55110, 5560 West Bald Eagle Blvd. (US)
(72) GREEN, Julie Louise, Minneapolis, MN 55410, 3934 Upton Avenue South (US)
(72) TILK, Jason Grant, Cleveland Heights, OH 44118, 1803 Radnor Road (US)
(72) ERTEL, Jason R., Twinsburg, OH 44087, 9306 Helen Lane (US)
(72) COLOSIMO, Rachel Nottingham, Cleveland Heights, OH 44106, 2730 Euclid Heights Blvd. (US)
(72) MCNEELEY, Carolyn Marie, University Heights, OH 44118, 2631 Milton Road (US)
(72) BLICE, Rebecca L., Akron, OH 44313, 452 Molane Avenue (US)

A61F 13/551 **EN E-1562324** 2023 04 26 **3666239**
(86) JP18023216 2018 06 19 2018843667

(73) Kao Corporation, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome (JP)
(54) HOSENARTIGE WEGWERFWINDEL
(30) JP 2017 08 08 2017153728
(30) JP 2018 05 18 2018096511
(72) TAKAHASHI, Akio, Haga-gun Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation Research Laboratories 2606 Akabane Ichikai-machi (JP)
(72) OKUDA, Yasuyuki, Haga-gun Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation Research Laboratories 2606 Akabane Ichikai-machi (JP)

A61G 7/00 **EN E-1562325** 2023 04 26 **3203965**
(86) CZ15000113 2015 10 01 2015784923

(73) LINET spol. s r.o., 274 01 Slany, Zelevcice 5 (CZ)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON INTRAKRANIALEM DRUCK
(30) CZ 2014 10 11 20140696
(72) SEBA, Petr, 517 01 Orlických horách, Neratov 4 Bartosovice v (CZ)
(72) STUDNICKA, Filip, 500 03 Hradec Králové, Severni 771/26 (CZ)

A61G 7/10 **FR E-1562326** 2023 04 26 **3307223**
(86) EP16063024 2016 06 08 2016730756

(73) Bertrand, Claude, 83460 Taradeau, 293 montée des Castellanet (FR)
(73) Peillex, Pierre, 83550 Vidauban, 134 Chemin de la Rourède (FR)
(73) Bernasconi, Jean, 92600 Asnières, 26 bis rue Michelet (FR)
(54) TRANSFERVORRICHTUNG FÜR PERSONEN MIT MOTORISCHEN BEHINDERUNGEN, INSBESONDERE PASSAGIERE, VERWENDUNG DER VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG DER VORRICHTUNG UND KOMPONENTEN DER VORRICHTUNG
(30) FR 2015 06 09 1501192
(72) Bertrand, Claude, 83460 Taradeau, 293 montée des Castellanet (FR)
(72) Peillex, Pierre, 83550 Vidauban, 134 Chemin de la Rourède (FR)
(72) Bernasconi, Jean, 92600 Asnières, 26 bis rue Michelet (FR)

A61G 11/00 **EN E-1562327** 2023 04 26 **3503860**
(86) IL17050962 2017 08 29 2017845670

(73) Aspect Imaging Ltd., 6085001 Shoham, Industrial Area Hevel Modi'in 27 Hashaked Street (IL)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR EINE NEUGEBORENENINKUBATOR, KAPSEL UND WAGEN
(30) US 2016 08 29 201662380750 P
(30) US 2016 08 29 201662380753 P
(30) US 2016 08 29 201662380758 P
(30) US 2016 08 29 201662380768 P
(30) US 2016 08 30 201662381079 P
(30) US 2016 08 30 201662381081 P
(30) US 2017 02 17 201762460173 P
(30) US 2017 03 15 201762471672 P
(72) RAPOPORT, Uri, 7311500 Moshav Ben Shemen, Meshek 17 (IL)
(72) AZULAY, Shmuel, 6340506 Tel Aviv, 200 Hayarkon St. (IL)
(72) RABINOVITZ, Itzhak, 7403201 Ness Tsiyona, 4 Ben Guryon St. (IL)

A61G 15/12 **EN E-1562328** 2023 04 26 **3768214**
(86) US19023273 2019 03 20 2019770550

(73) Johnson, David A., Bigfork MT 59911, 12074 Rippling Waters Rd. (US)
(73) Ercanbrack, Lance, L., Libby MT 59923, 659 Airfield Road (US)
(73) Gustin, Kent, B., Libby MT 59923, 120 Michelle Lane (US)
(54) ADAPTIVE ERGONOMISCHE POSITIONIERVORRICHTUNG
(30) US 2018 03 22 201862646445 P
(72) Johnson, David A., Bigfork MT 59911, 12074 Rippling Waters Rd. (US)
(72) Ercanbrack, Lance, L., Libby MT 59923, 659 Airfield Road (US)
(72) Gustin, Kent, B., Libby MT 59923, 120 Michelle Lane (US)

A61H 3/04 **EN E-1562329** 2023 04 26 **4014942**
(86) 2021 12 07 2021212921

(73) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, 300, Takatsuka-cho Minami-ku Hamamatsu-shi (JP)
(54) ELEKTRISCHES GEHHILFEFAHRZEUG
(30) JP 2020 12 15 2020207549
(72) Raja, Gopinath, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)

A61J 1/05 **EN E-1562330** 2023 04 26 **3260107**
(86) 2012 07 26 2017181711

(73) Debiotech S.A., 1004 Lausanne, Immeuble "Le Portique" Av. de Sévelin 28 (CH)
(54) BEHÄLTER ZUM AUFBEWAHREN VON ARZNEIMITTELN WIE INSULIN
(30) EP 2011 08 10 11177173
(72) BIANCHI, François, 1920 Martigny, Rue du Léman 33 (CH)

A61J 1/05 **EN E-1562331** 2023 04 26 **3589260**
(86) US18019664 2018 02 26 2018761601

(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451, 920 Winter Street (US)
(54) BEUTEL MIT GETEILTEM RESERVOIR ZUR VERBESSERUNG DER HEIZUNG UND ERZEUGUNG VON DIALYSAT
(30) US 2017 03 02 201715447519
(72) GRODER, Seth, Howard, Tustin, CA 92780, 14791 Hillsboro Place (US)
(72) FULKERSON, Barry, Neil, Longmont, CO 80504, 333 Incorrigible Circle (US)
(72) ARRIZZA, John, Oceanside, CA 92051, P.O. Box 1425 (US)
(72) PHAM, Nhan, Viet, Fountain Valley, CA 92708, 17200 Newhope Street, Apt. 212 (US)

A61K 8/22 **DE E-1562332** 2023 04 26 **3727286**
(86) EP18079795 2018 10 31 2018796903

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) WASSERSTOFFPEROXID-FORMULIERUNGEN IN SPERRSCHICHT-FOLIEN MIT EINER METALLISIERTEN SCHICHT
(30) DE 2017 12 18 102017223040
(72) NOWOTTNY, Marc, 41069 Mönchengladbach, An der Holter Heide 66 (DE)
(72) LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, Stefenshovener Str. 25 (DE)
(72) BARTHEL, Wolfgang, 40764 Langenfeld, Schlieper Straße 23a (DE)

A61K 8/24 **EN E-1562333** 2023 04 26 **4037641**
(86) EP20075888 2020 09 16 2020775244

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND HEXAMETAPHOSPHATE UND EIN PIGMENT
(30) EP 2019 10 04 19201370
(72) JOINER, Andrew, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) PHILPOTTS, Carole, Jane, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)

A61K 8/34 **DE E-1562334** 2023 04 26 **3253363**
(86) EP16051192 2016 01 21 2016701285

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) KÖRPERREINIGUNGS- UND PFLEGEMITTEL
(30) DE 2015 02 03 102015201862
(72) SARTINGEN, Kirsten, 41379 Brüggen, Happelter Heide 1 (DE)
(72) HEIDE, Barbara, 47809 Krefeld, Heinrich-Klausmann-Str. 117 (DE)
(72) PFEIFER, Stephanie, 53773 Hennef, Am Gerhardsbungert 12c (DE)

A61K 8/34 **EN E-1562335** 2023 04 26 **2981246**
(86) US14032907 2014 04 04 2014730622

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) HAARPFLEGEMITTEL ENTHALTEND EINE PRE-EMULGIERTE FORMULIERUNG
(30) US 2013 04 05 201361809023 P
(72) CARTER, John, David, Cincinnati, Ohio 45202, One P&G Plaza (US)
(72) STELLA, Qing, Cincinnati, Ohio 45202, One P&G Plaza (US)
(72) IWATA, Toshiyuki, Singapore 138547, Singapore Innovation Center 70 Biopolis Street (SG)
(72) CIENGSHIN, Tanashaya, Bangkok 10800, The Siam Cement Plc. 1 Siam Cement Road Head Office 3 18th Floor Bangsue (TH)
(72) HOSSEINPOUR, Dariush, Cincinnati, Ohio 45202, One P&G Plaza (US)
(72) UEHARA, Nobuaki, Singapore 138547, Singapore Innovation Center 70 Biopolis Street (SG)
(72) OKADA, Toshiyuki, Singapore 138547, Singapore Innovation Center 70 Biopolis Street (SG)
(72) TAY, Raymond, Xu Zhan, Singapore 138547, Singapore Innovation Center 70 Biopolis Street (SG)

A61K 9/00 **EN E-1562336** 2023 04 26 **3250182**
(86) EP16051545 2016 01 26 2016701516

(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(54) DISPERGIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) IN 2015 01 27 264MU2015
(72) GUPTA, Manish, Kumar, Mumbai 400080 Maharashtra, Janssen, Higi House Opp. Ralli Wolf LBS Marg Mulund West (IN)
(72) MARATHE, Shripad, Wasudeo, Mumbai 40080 Maharashtra, Janssen, Higi House Opp. Ralli Wolf LBS Marg Mulund West (IN)
(72) TAMBWEKAR, Kaustubh, Ramesh, Mumbai 40080 Maharashtra, Janssen, Higi House Opp. Ralli Wolf LBS Marg Mulund West (IN)
(72) NAIR, Shreedevi, Velayudhan, Mumbai 400101, A-602, Octacrest Lokhandwala Township Akurli road Kandivli east (IN)

A61K 9/08 **EN E-1562337** 2023 04 26 **3558267**
(86) EP16081878 2016 12 20 2016819066

(73) Fertin Pharma A/S, 7100 Vejle, Dandyvej 19 (DK)
(54) MUKOADHÄSIVE OROMUKOSALE FORMULIERUNG MIT EINEM NIKOTINKOMPLEX
(72) NIELSEN, Kent Albin, 7330 Brande, Tingskoven 22 (DK)

A61K 9/70 **EN E-1562338** 2023 04 26 **3895700**
(86) 2008 11 13 2021176707

(73) Vifor Fresenius Medical Care Renal Pharma, Ltd., 9014 St. Gallen, Rechenstrasse 37 (CH)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND EISEN OXY-HYDROXID
(30) EP 2007 11 16 07120837
(72) WEIBEL-FURER, Ludwig, deceased, - (CH)
(72) PHILIPP, Erik, 9320 Arbon (CH)

A61K 9/70 **EN E-1562339** 2023 04 26 **3895699**
(86) 2008 11 13 2021176696

(73) Vifor Fresenius Medical Care Renal Pharma, Ltd., 9014 St. Gallen, Rechenstrasse 37 (CH)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND EISEN OXY-HYDROXID
(30) EP 2007 11 16 07120837
(72) WEIBEL-FURER, Ludwig, deceased, - (CH)
(72) PHILIPP, Erik, 9320 Arbon (CH)

A61K 31/122 **EN E-1562340** 2023 04 26 **3419609**
(86) EP17054158 2017 02 23 2017706788

(73) Università degli Studi di Siena, 53100 Siena, Via Banchi di Sotto, 55 (IT)
(54) BEHANDLUNG VON ALKAPTONURIE UND TYROSINEMIE TYP 1
(30) IT 2016 02 23 UB20160972
(72) SANTUCCI, Annalisa, 53100 Siena (SI), Università degli Studi di Siena Via Banchi di sotto 55 (IT)
(72) BERNARDINI, Giulia, 53100 Siena (SI), Università degli Studi di Siena Via Banchi di sotto 55 (IT)
(72) LASCHI, Marcella, 53100 Siena (SI), Università degli Studi di Siena Via Banchi di sotto 55 (IT)
(72) MANETTI, Fabrizio, 53100 Siena (SI), Università degli Studi di Siena Via Banchi di sotto 55 (IT)
(72) PETRICCI, Elena, 53100 Siena (SI), Strada del Petriccio e Belriguardo 82 (IT)

A61K 31/19 **EN E-1562341** 2023 04 26 **3170495**
(86) 2011 12 22 2016192597

(73) Gemphire Therapeutics Inc., Livonia, MI 48152, 17199 N. Laurel Park Drive, Suite 401 (US)
(54) GEMCABEN ZUR BEHANDLUNG VON PANKREATITIS
(30) US 2010 12 27 201061427236 P
(72) BISGAIER, Charles, L., Ann Arbor, MI Michigan 48105, 3605 Tanglewood Dr. (US)

A61K 31/19 **EN E-1562342** 2023 04 26 **3429625**
(86) GB17050709 2017 03 15 2017714000

(73) Queen Mary University of London, London E1 4NS, Mile End Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ADIPOSITAS
(30) GB 2016 03 15 201604377
(30) GB 2016 07 19 201612485
(72) PEIRIS, Madusha, 26 Ashfield Street London E1 2AJ, Barts and The London School of Medicine and Dentistry Centre for Neuroscience and Trauma Wingate Institute of Neurogastroenterology Queen Mary University of London (GB)
(72) BLACKSHAW, Ashley, 26 Ashfield Street London E1 2AJ, Barts and The London School of Medicine and Dentistry Centre for Neuroscience and Trauma Wingate Institute of Neurogastroenterology Queen Mary University of London (GB)

A61K 31/351 **EN E-1562343** 2023 04 26 **3725310**
(86) ES18070794 2018 12 10 2018852733

(73) Fundación Biomédica Galicia Sur, 36312 Vigo (Pontevedra), Carretera Clara Campoamor 341 Bloque Técnico Planta 2 Hospital Alvaro Cunqueiro (ES)
(73) Universidad de Vigo, 36310 Vigo (Pontevedra), Campus Universitario s/n (ES)
(54) VERWENDUNG VON PHARMAZEUTISCHEN CHAPERONEN ZUR BEHANDLUNG VON LYSOSOMALEN SPEICHERERKRANKUNGEN
(30) ES 2017 12 11 201731396
(72) ORTOLANO, Saida, 36312 Vigo (Pontevedra), Carretera Clara Campoamor 341, Bloque Técnico Planta 2 Hospital Alvaro Cunqueiro (ES)
(72) BESADA PEREIRA, Pedro, 36312 Vigo (Pontevedra), Carretera Clara Campoamor 341, Bloque Técnico Planta 2 Hospital Alvaro Cunqueiro (ES)
(72) TERAN MOLDES, Carmen, 36312 Vigo (Pontevedra), Carretera Clara Campoamor 341, Bloque Técnico Planta 2 Hospital Alvaro Cunqueiro (ES)

A61K 31/4045 **EN E-1562344** 2023 04 26 **3429563**
(86) US17022271 2017 03 14 2017767319

(73) Saint Joseph's University, Philadelphia, PA 19131, 5600 City Avenue (US)
(73) University of Alaska Fairbanks, Fairbanks, AK 99775, 505 South Chandalar Drive (US)
(73) Virginia Commonwealth University, Richmond, VA 23219, 800 East Leigh Street Suite 300 (US)
(54) DESFORMYLFLUSTRABROMIN ZUR BEHANDLUNG VON ZWANGSSTÖRUNG UND VERWANDTEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2016 03 15 201662308560 P
(72) SCHULTE, Marvin K., Philadelphia PA 19129, 3648 Merrick Road (US)
(72) GLENNON, Richard A., Midlothian VA 23113, 3810 Reeds Landing Circle (US)
(72) BULT-ITO, Abel, Fairbanks AK 99708, PO Box 81998 (US)
(72) KHATRI, Shailesh, Philadelphia PA 19104, 207 Chester Avenue Apt. 202 (US)
(72) MITRA, Swarup, Fairbanks AK 99775, 759, 757 Kuskokwim Way Hess Village (US)

A61K 31/436 **EN E-1562345** 2023 04 26 **3565553**
(86) JP17047408 2017 12 29 2017890478

(73) Santen Pharmaceutical Co., Ltd., Higashiyodogawa-ku Osaka-shi Osaka 533-8651, 9-19, Shimoshinjo 3-chome (JP)
(54) INTRATUMORALE VERABREICHUNG VON SIROLIMUS ZUR BEHANDLUNG VON PROSTATAKREBS
(30) US 2017 01 06 201762443599 P
(72) KUNDU, Aishwarya, Emeryville California 94608, c/o SANTEN INC. 6401 Hollis Street Suite 125 (US)
(72) ESCUDERO, Cecile, Emeryville California 94608, c/o SANTEN INC. 6401 Hollis Street Suite 125 (US)
(72) MUDUMBA, Sreenivasu, Emeryville California 94608, c/o SANTEN INC. 6401 Hollis Street Suite 125 (US)

A61K 31/454 **EN E-1562346** 2023 04 26 **4000621**
(86) 2020 11 18 2020382995

(73) Fundación del Hospital Nacional de Parapléjicos Para la Investigación y la Integración (FUHNPAIIN), 45071 Toledo, Finca la Peraleda, s/n (ES)
(54) VERWENDUNG VON ANTAGONISTEN UND/ODER INVERSEN AGONISTEN VON CB1-REZEPTOREN ZUR HERSTELLUNG VON MEDIKAMENTEN ZUR BEHANDLUNG VON POSTVIRALEM ERMÜDUNGSSYNDROM
(72) SOTO LEÓN, Vanesa, 45071 Toledo (TOLEDO) (ES)
(72) NIETO DÍAZ, Manuel, 45071 Toledo (TOLEDO) (ES)
(72) OLIVIERO, Antonio, 45071 Toledo (TOLEDO) (ES)

A61K 31/4985 **EN E-1562347** 2023 04 26 **3653212**
(86) 2013 12 20 2019204092

(73) Purdue Research Foundation, West Lafayette, IN 47906, Office of Technology Commercialization 1801 Newman Road (US)
(54) CHIMÄREN ANTIGENREZEPTOR EXPRIMIERENDE T-ZELLEN ALS ANTIKREBSMITTEL
(30) US 2012 12 20 201261740384 P
(72) LOW, Philip S., West Lafayette, IN 47906, 5850 Farm Ridge Road (US)
(72) CHU, Haiyan, West Lafayette, IN 47906, 989 Onyx Street (US)
(72) LEE, Yong Gu, West Lafayette, IN 47906, 3418 Cheswick CT, Apt 1 (US)

A61K 31/5415 **EN E-1562348** 2023 04 26 **3525795**
(86) US17051641 2017 09 14 2017861908

(73) Enrock Pharmaceutical Technologies (Hebei) Limited, Hebei, Shijiazhuang 050035, 226 Huanghe Avenue (CN)
(54) PHENOTHIAZINDERIVATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 10 17 201615295769
(30) US 2017 06 16 201715625118
(72) CHENG, Haiyung, Coral Springs, Florida 33071, c/o Acenda Pharma Inc. 11840 NW 11th Place (US)
(72) LIN, Chi-Feng, Coral Springs, Florida 33071, c/o Acenda Pharma Inc. 11840 NW 11th Place (US)
(72) SHIH, Jhen-Hua, Coral Springs, Florida 33071, c/o Acenda Pharma Inc. 11840 NW 11th Place (US)
(72) WU, Alexander C. H., Coral Springs, Florida 33071, c/o Acenda Pharma Inc. 11840 NW 11th Place (US)

A61K 31/702 **EN E-1562349** 2023 04 26 **3368047**
(86) DK16050345 2016 10 28 2016859112

(73) Glycom A/S, 2970 Hørsholm, Kogle Allé 4 (DK)
(54) SYNTHETISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR MODULIERUNG VON EMOTIONS- UND STIMMUNGSSTÖRUNGEN
(30) DK 2015 10 28 201570697
(30) DK 2016 02 24 201670101
(72) MCCONNELL, Bruce, 1814 La Tour de Peilz, 2 Chemin du Crêt à l'Aigle (CH)
(72) ELISON, Emma, 24564 Hjärup (SE)
(72) VIGSNÆS, Louise Kristine, 2400 Copenhagen NV, Ravneholmsvej 20 (DK)

A61K 31/704 **EN E-1562350** 2023 04 26 **3041479**
(86) US14054018 2014 09 04 2014766342

(73) Vanda Pharmaceuticals Inc., Washington, DC 20037, 2200 Pennsylvania Avenue Suite 300-E (US)
(54) BEHANDLUNG VON CYR61- UND VEGF-VERMITTELTEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2013 09 06 201361874966 P
(72) POLYMEROPOULOS, Mihael, H., Potomac, MD 20854, 10627 Rivers Bend Lane (US)
(72) LICAMELE, Louis, William, Potomac, MD 20854, 2270 Dunster Lane (US)
(72) LAVEDAN, Christian, Potomac, MD 20854, 22 Eldwick Court (US)

A61K 33/40 **EN E-1562351** 2023 04 26 **3458075**
(86) SE17050525 2017 05 18 2017725797

(73) Biocool AB, 102 14 Stockholm, BOX 55626, (SE)
(54) NEUE VERWENDUNG VON PRODUKTEN ZUR HAUTBEHANDLUNG
(30) SE 2016 05 19 1650679
(72) ERIKSSON, JanOlof, 931 57 Skellefteå, c/o BioCool AB Gymnasievägen 16 (SE)

A61K 35/28 **EN E-1562352** 2023 04 26 **3563857**
(86) JP17046427 2017 12 25 2017888752

(73) Two Cells Co., Ltd, Hiroshima-shi, Hiroshima 732-0816, 16-35 Hijiyamahonmachi Minami-ku (JP)
(73) Hiroshima University, Higashi-Hiroshima-shi Hiroshima 739-8511, 3-2 Kagamiyama 1-chome (JP)
(54) REPARATURMITTEL, ENTHALTEND MESENCHYMALE STAMMZELLEN, FÜR SCHÄDEN AN LEBENDEN GEWEBEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES REPARATURMITTELS
(30) JP 2016 12 28 2016256779
(30) JP 2017 09 27 2017187074
(72) KATO, Yukio, Hiroshima-shi Hiroshima 732-0816, c/o TWO CELLS Co., Ltd. 16-35 Hijiyamahonmachi Minami-ku (JP)
(72) TSUJI, Koichiro, Hiroshima-shi Hiroshima 732-0816, c/o TWO CELLS Co., Ltd. 16-35 Hijiyamahonmachi Minami-ku (JP)
(72) NAKASHIMA, Ayumu, Hiroshima-shi Hiroshima 734-8553, c/o GRADUATE SCHOOL OF BIOMEDICAL & HEALTH SCIENCES Hiroshima University 2-3 Kasumi 1-chome Minami-ku (JP)
(72) MASAKI, Takao, Hiroshima-shi Hiroshima 734-8551, c/o HIROSHIMA UNIVERSITY HOSPITAL 2-3 Kasumi 1-chome Minami-ku (JP)
(72) DOI, Shigehiro, Hiroshima-shi Hiroshima 734-8551, c/o HIROSHIMA UNIVERSITY HOSPITAL 2-3 Kasumi 1-chome Minami-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Ken, Hiroshima-shi Hiroshima 734-8553, c/o GRADUATE SCHOOL OF BIOMEDICAL & HEALTH SCIENCES Hiroshima University 2-3 Kasumi 1-chome Minami-ku (JP)

A61K 38/05 **EN E-1562353** 2023 04 26 **3989999**
(86) EP20068224 2020 06 29 2020737378

(73) Dompé farmaceutici SpA, 20122 Milano, Via Santa Lucia 6 (IT)
(54) NEUE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND VERZWEIGTKETTIGE AMINOSÄUREN
(30) IT 2019 06 28 201900010401
(72) ALLEGRETTI, Marcello, 67100 L'Aquila, C/O DOMPE' FARMACEUTICI SPA Via Campo di Pile, snc (IT)
(72) ARAMINI, Andrea, 67100 L'Aquila, C/O DOMPE' FARMACEUTICI SPA Via Campo di Pile, snc (IT)
(72) BIANCHINI, Gianluca, 67100 L'Aquila, C/O DOMPE' FARMACEUTICI SPA Via Campo di Pile, snc (IT)

A61K 38/10 **EN E-1562354** 2023 04 26 **3215172**
(86) US15059613 2015 11 06 2015856496

(73) Kineta Chronic Pain, Llc., Seattle, Washington 98109, 219 Terry Avenue North Suite 300 (US)
(54) MODIFIKATIONEN UND VERWENDUNGEN VON CONOTOXIN-PEPTIDEN
(30) US 2014 11 07 201462123123 P
(72) POSAKONY, Jeffrey, Jerard, 98103 Seattle Washington (US)

A61K 38/18 **EN E-1562355** 2023 04 26 **3344277**
(86) US16050382 2016 09 06 2016770822

(73) MiMedx Group, Inc., Marietta, GA 30062, 1775 West Oak Commons Ct. NE (US)
(54) NICHT-CHIRURGISCHE, LOKALISIERTE ABGABE VON ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR PLAZENTARE WACHSTUMSFAKTOREN
(30) US 2015 09 03 201514845199
(72) KOOB, Thomas J., Marietta, Georgia 30062, c/o MiMedx Group, Inc. 1775 West Oak Commons Ct. NE (US)
(72) BROWN, Rebeccah J.C., Marietta, Georgia 30062, c/o MiMedx Group, Inc. 1775 West Oak Commons Ct. NE (US)

A61K 38/28 **EN E-1562356** 2023 04 26 **3156066**
(86) KR15005424 2015 05 29 2015799334

(73) Hanmi Pharm. Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-958, 214 Muha-ro Paltan-myeon (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES MIT EINEM LANGWIRKENDEM INSULINANALOGKONJUGAT UND EINEM LANGWIRKENDEN INSULINSEKRETIONSPEPTIDKONJUGAT
(30) KR 2014 05 29 20140065072
(72) KIM, Jung Kuk, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-320, 1002 350 Dongtanwoncheon-ro (KR)
(72) KIM, Dae Jin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-764, 506-1901 103 Byeongjeom 2-ro (KR)
(72) HEO, Yong Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-917, 302-506 507 Yanghyeon-ro Bundang-gu (KR)
(72) CHOI, In Young, Yongin-si Gyeonggi-do 448-755, 105-1801 70 Yonggu-daero 2771beon-gil Suji-gu (KR)
(72) JUNG, Sung Youb, Yongin-si Gyeonggi-do 448-130, 709-104 107 Manhyeon-ro Suji-gu (KR)
(72) KWON, Se Chang, Seoul 135-506, 408-1804 221 Seolleung-ro Gangnam-gu (KR)

A61K 38/42 **EN E-1562357** 2023 04 26 **3595702**
(86) GB18050626 2018 03 13 2018711670

(73) University of Essex Enterprises Limited, Colchester Essex CO4 3SQ, Wivenhoe Park (GB)
(54) MODIFIZIERTE HÄMOGLOBINPROTEINE
(30) GB 2017 03 13 201704006
(72) COOPER, Chris E., Colchester Essex CO4 3SQ, University of Essex Enterprises Limited Wivenhoe Park (GB)
(72) REEDER, Brandon, Colchester Essex CO4 3SQ, University of Essex Enterprises Limited Wivenhoe Park (GB)
(72) SILKSTONE, Gary, Colchester Essex CO4 3SQ, University of Essex Enterprises Limited Wivenhoe Park (GB)

A61K 39/00 **EN E-1562358** 2023 04 26 **3892295**
(86) 2012 05 23 2021168360

(73) BioNTech SE, 55131 Mainz, An der Goldgrube 12 (DE)
(73) TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH, 55131 Mainz, Freiligrathstrasse 12 (DE)
(54) INDIVIDUALISIERTE IMPFSTOFFE GEGEN KREBS
(30) WO 2011 05 24 PCT/EP2011/002576
(30) WO 2012 01 02 PCT/EP2012/000006
(72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, Philipp-von-Zabern-Platz 1 (DE)
(72) KREITER, Sebastian, 55131 Mainz, Niklas-Vogt-Straße 3 (DE)
(72) DIKEN, Mustafa, 55130 Mainz, Im Hasenstock 2 (DE)
(72) DIEKMANN, Jan, 55270 Ober-Olm, Pfannenstiel 27 (DE)
(72) KOSLOWSKI, Michael, 15235 Vrilissia, Rodopis 60 (GR)
(72) BRITTEN, Cedrik, 55130 Mainz, Catharina-Lothary-Straße 51 (DE)
(72) CASTLE, John, 55131 Mainz, Rudolf-Diesel-Straße 40 (DE)
(72) LÖWER, Martin, 55131 Mainz, Franziska-Kessel-Straße 61 (DE)
(72) RENARD, Bernhard, 14055 Berlin, Zikadenweg 13 A (DE)
(72) OMOKOKO, Tana, 55116 Mainz, Klarastraße 1 (DE)
(72) DE GRAAF, Johannes Hendrikus, 55296 Lörzweiler, Nelkenstraße 5 (DE)

A61K 47/10 **EN E-1562359** 2023 04 26 **3902565**
(86) EP19086111 2019 12 18 2019828723

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) FLÜSSIGE NIKOTINFORMULIERUNG MIT METALLSALZ MIT GERINGER MOLMASSE
(30) EP 2018 12 28 18248177
(72) TAURINO, Irene, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A61K 47/40 **EN E-1562360** 2023 04 26 **3911364**
(86) IB20050260 2020 01 14 2020704352

(73) Medivis S.r.l., 95030 Tremestieri Etneo, Catania, Via Carnazza, 34/C (IT)
(54) CHEMISCH UND PHYSIKALISCH STABILE TOPISCHE OPHTHALMISCHE NEPAFENAC-BASIERTE FORMULIERUNGEN
(30) IT 2019 01 14 201900000561
(72) ALEO, Danilo, 95030 Tremestieri Etneo, Catania, c/o Medivis S.R.L. Via Carnazza, 34/C (IT)
(72) SAITA, Maria Grazia, 95030 Tremestieri Etneo, Catania, c/o Medivis S.R.L. Via Carnazza, 34/C (IT)
(72) MELILLI, Barbara, 95030 Tremestieri Etneo, Catania, c/o Medivis S.R.L. Via Carnazza, 34/C (IT)
(72) MANGIAFICO, Sergio, 95030 Tremestieri Etneo, Catania, c/o Medivis S.R.L. Via Carnazza, 34/C (IT)
(72) CRO, Melina, 95030 Tremestieri Etneo, Catania, c/o Medivis S.R.L. Via Carnazza, 34/C (IT)

A61K 48/00 **EN E-1562361** 2023 04 26 **3419672**
(86) EP17054230 2017 02 23 2017707000

(73) EyeServ GmbH, 72076 Tübingen, Jasminweg 23 (DE)
(54) GENTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG EINER NETZHAUTDEGENERATIONSERKRANKUNG
(30) EP 2016 02 23 16156902
(72) MICHALAKIS, Stylianos, 81241 Muenchen, Graefstr. 64 (DE)
(72) BIEL, Martin, 82319 Starnberg, Riedener Weg 22a (DE)
(72) SEELIGER, Mathias, 72108 Rottenburg, Saint-Claude-Str. 124 (DE)
(72) SCHOEN, Christian, 88441 Mittelbiberach, Forststr. 12 (DE)

A61K 49/00 **EN E-1562362** 2023 04 26 **3099336**
(86) IB15050667 2015 01 29 2015708305

(73) Cosmo Technologies Ltd., Dublin 2, Riverside II Sir John Rogerson's Quay (IE)
(54) FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG IN FORM EINER EMULSION ODER MIKROEMULSION ZUR REKTALEN VERABREICHUNG MIT MINDESTENS EINEM FARBSTOFF UND DEREN VERWENDUNG IN EINER DIAGNOSTISCHEN ENDOSKOPISCHEN PROZEDUR DES S-FÖRMIGEN GRIMMDARMS UND/ODER DES REKTUMS
(30) IT 2014 01 29 MI20140121
(72) MORO, Luigi, I-21050 Cairate (VA), Via Rossini 12 (IT)
(72) FRIMONTI, Enrico, I-20014 Nerviano (MI), Via Pio XII 20 (IT)
(72) LONGO, Luigi Maria, I-20052 Monza (MB), Via Francesco Frisi 19 (IT)

A61L 9/01 **EN E-1562363** 2023 04 26 **3471783**
(86) GB17051723 2017 06 14 2017732160

(73) Reckitt Benckiser (Brands) Limited, Slough, Berkshire SL1 3UH, 103-105 Bath Road (GB)
(54) ZERSTÄUBERSYSTEM ZUR AUSGABE EINES DUFTSTOFFES
(30) GB 2016 06 17 201610656
(72) BASSINDALE, Philip, Hull East Yorkshire HU8 7DS, Reckitt Benckiser (Brands) Limited Dansom Lane (GB)
(72) BIRD, Arron, Cheshire Greater Manchester SK15 1HW, 116 Broadhill Road Stalybridge (GB)
(72) BRUNT, James, Salt Lake City 84104, Reckitt Benckiser 2002 South 5070 West (US)
(72) CREES, James, Hull East Yorkshire HU8 7DS, Reckitt Benckiser (Brands) Limited Dansom Lane (GB)
(72) DAS, Avijit, Gurgaon 122001 Haryana, Reckitt Benckiser (India) Ltd D 29, Infocity II, Sector-33 (IN)

A61L 9/22 **EN E-1562364** 2023 04 26 **3641838**
(86) FI18050473 2018 06 18 2018820256

(73) OY LIFA AIR LTD, 00550 Helsinki, Vellamonkatu 30 B (FI)
(54) ELEKTRISCHE FILTERSTRUKTUR
(30) FI 2017 06 19 20175573
(72) MAKIPAA, Vesa, 00550 Helsinki, c/o Oy Lifa Air Ltd Vellamonkatu 30 B (FI)
(72) MAKIPAA, Janette, 00150 Helsinki, c/o Octobag Oy Sepänkatu 9 B 48 (FI)

A61L 27/00 **EN E-1562365** 2023 04 26 **3260142**
(86) JP16058541 2016 03 17 2016765075

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(73) JAPAN TISSUE ENGINEERING CO., LTD., Gamagori-shi, Aichi 443-0022, 209-1, Miyakitadori 6-chome (JP)
(54) KNORPELREGENERATIONSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2015 03 18 2015054887
(72) NAKAMURA, Kentaro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577 (JP)
(72) MIYOSHI, Hayato, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577 (JP)
(72) HADA, Satoko, Gamagori-shi Aichi 443-0022, c/o JAPAN TISSUE ENGINEERING CO. LTD. 209-1 Miyakitadori 6-chome (JP)
(72) WATANABE, Masatoki, Gamagori-shi Aichi 443-0022, c/o JAPAN TISSUE ENGINEERING CO. LTD. 209-1 Miyakitadori 6-chome (JP)

A61L 27/26 **EN E-1562366** 2023 04 26 **3449913**
(86) KR18003011 2018 03 14 2018766653

(73) Supine Therapeutics Co., Ltd., Ulsan 44919, 105-220, 50, UNIST-gil Eonyang-eup, Ulju-gun (KR)
(54) HYDROGELPFLASTER
(30) KR 2017 03 14 20170032019
(72) KIM, Jeong Beom, Ulju-gun Ulsan 44919, 50 UNIST-gil Eonyang-eup (KR)
(72) NAM, Dong Gyu, Ulju-gun, Ulsan 44919, 50, UNIST-gil, Eonyang-eup (KR)

A61M 1/16 **DE E-1562367** 2023 04 26 **3755393**
(86) EP19053667 2019 02 14 2019705495

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(54) MAGAZIN MIT LÖSUNGSBEUTELN FÜR DIE DIALYSE UND VERFAHREN ZU DEREN BEFÜLLUNG
(30) DE 2018 02 21 102018103950
(72) WABEL, Peter, 61191 Rosbach, Bei den Pflanzenländern 36 (DE)
(72) BERLICH, Robert, 66606 St. Wendel, Feldstrasse 11 (DE)
(72) BREUNINGER, Marcus, 61352 Bad Homburg, Schillerstr. 2 (DE)
(72) STAUDE, Birgit, 64319 Pfungstadt, Kirchstr. 54 (DE)
(72) WEISS, Stefan, 61352 Bad Homburg, Am Hang 15 (DE)
(72) CERMAN, Zdenek, 65126 Idstein, Carl-Jacob-Frankenbach-Weg 6 (DE)
(72) RAU, Matthias, 65195 Wiesbaden, Nettelbeckstr. 18 (DE)

A61M 1/28 **EN E-1562368** 2023 04 26 **3542840**
(86) 2012 03 23 2019173274

(73) NxStage Medical, Inc., Lawrence, MA 01843, 350 Merrimack Street (US)
(54) PERITONEALDIALYSESYSTEME
(30) US 2011 03 23 201161466921 P
(30) US 2011 05 26 201161490183 P
(30) US 2011 07 19 201161509240 P
(72) BURBANK, Jeffrey, H., Manchester, MA 01944, 35 Coolidge Point (US)
(72) BRUGGER, James, M., Newburyport, MA 01950, 4 Savory Street (US)
(72) TREU, Dennis, M., Castle Rock, CO 80104, 4222 Serenade Road (US)
(72) WYETH, Mark, T., Andover, MA 01810, 19 Timothy Drive (US)

A61M 1/36 **DE E-1562369** 2023 04 26 **4065191**
(86) EP21073338 2021 08 24 2021766623

(73) B. Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, Schwarzenberger Weg 73-79 (DE)
(54) AUTOMATISCHE REINFUSION VON BLUT NACH EINER BLUTBEHANDLUNGSTHERAPIE
(30) DE 2020 09 02 102020122936
(72) SCHILLER, Joana Sophie, 48429 Rheine (DE)
(72) WÜRSCHMIDT, Tobias, 34346 Hann. Münden (DE)

A61M 1/36 **DE E-1562370** 2023 04 26 **3539589**
(86) 2019 03 14 2019162819

(73) B. Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, Schwarzenberger Weg 73-79 (DE)
(54) SICHERUNGSEINRICHTUNG MIT NADELDISLOKATION-ERFASSUNGS- UND ABSPERRMECHANISMUS ZUM NOT-ABSPERREN EINES EXTRAKORPORALEN BLUTLEITUNGSSYSTEMS
(30) DE 2018 03 15 102018106094
(72) RITTER, Kai-Uwe, 34212 Melsungen, Zum Pfieffrain 21 (DE)

A61M 5/145 **DE E-1562371** 2023 04 26 **4100083**
(86) EP22054344 2022 02 22 2022708105

(73) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, Carl-Braun-Strasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERABREICHEN VON FLÜSSIGKEITEN MIT DÄMPFUNGSELEMENT ZUR ABSOPRTION VON EXTERNEN STOSSKRÄFTEN
(30) DE 2021 02 24 102021104414
(72) ALJETS, Dirk, 34131 Kassel (DE)
(72) ANGERSBACH, Klaus, 34326 Morschen (DE)
(72) ERLEN, Christoph, 34132 Kassel (DE)
(72) GERLACH, Hans-Josef, 34431 Marsberg (DE)

A61M 5/315 **EN E-1562372** 2023 04 26 **3071265**
(86) EP14074703 2014 11 17 2014799432

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) FEDERUNTERSTÜTZTE WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2013 11 22 201361907569 P
(30) EP 2014 04 24 14165747
(72) BLANCKE, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) TEUCHER, Axel, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) JUGL, Michael, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) SCHNEIDER, Christiane, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

A61M 5/32 **EN E-1562373** 2023 04 26 **3062849**
(86) EP14072557 2014 10 21 2014793037

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2013 10 31 13191199
(72) HUTHMACHER, Winfried, 60389 Frankfurt, Valentin-Senger-Str. 19 (DE)
(72) NOBER, Peter, 54597 Rommersheim, Hauptstrasse 49 (DE)

A61M 5/32 **EN E-1562374** 2023 04 26 **3721925**
(86) 2011 06 21 2020173262

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINE VORGEFÜLLTE SPRITZE, INJEKTIONSVORRICHTUNG UND INJEKTIONSKIT
(30) EP 2010 07 02 10168314
(72) EKMAN, Matthew, Macclesfield, Cheshire SK10 1RD, 59 Ecton Avenue (GB)
(72) SMITH, Christopher James, Holmes Chapel, Cheshire CW4 7QG, 4 Elm Drive (GB)
(72) BAKER, Troy, St Asaph, Denbighshire LL17 0PJ, 4 Lon Y Parc (GB)
(72) WILSON, Graham, Flint, Flintshire CH6 5YR, 41 Birch Ridge (GB)
(72) ROBERTS, Gareth, Ruabon, Wrexham LL14 6EB, Glendale Pen-y-cae Road (GB)
(72) SLEMMEN, John, Wallasey, Wirral Mereyside CH44 0AP, 34 Empress Road Liscard (GB)

A61M 5/32 **EN E-1562375** 2023 04 26 **3744372**
(86) 2011 12 30 2020181590

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINE VORGEFÜLLTE SPRITZE UND INJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2011 01 04 11150080
(72) ROBERTS, Gareth, Ruabon, LL14 6EB, Wrexham Glendale, Pen-y-cae Road (GB)
(72) SLEMMEN, John, Mereyside, Warwickshire CH44 0AP, Liscard Wallasey Wirral 34 Empress Road (GB)
(72) EKMAN, Matthew, Macclesfield, Cheshire SK10 1RD, 59 Ecton Avenue (GB)

A61M 15/00 **EN E-1562376** 2023 04 26 **3790613**
(86) EP19061712 2019 05 07 2019721310

(73) Société Industrielle de Sonceboz S.A., 2605 Sonceboz, 5, rue Rosselet-Challandes (CH)
(54) INHALATOR
(30) EP 2018 05 08 18171361
(72) TRUMMER, Herbert, 3252 Worben, Schmittenweg 3 (CH)
(72) BAILO, Nicolas, 2560 Nidau, Schleusenweg 22 (CH)
(72) PAJOT, Olivier, 1092 Belmont-sur-Lausanne, Chemin des Grands Champs 38 (CH)
(72) TILLOY, Denis, 2605 Sonceboz, Rue Pierre-Pertuis 3 (CH)
(72) VEREZ, Guillaume, 1006 Lausanne, Avenue du Denantou 19 (CH)

A61M 15/08 **FR E-1562377** 2023 04 26 **3996785**
(86) FR20051225 2020 07 09 2020820240

(73) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit Le Prieuré (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR NASALEN VERABREICHUNG EINES PULVERS
(30) FR 2019 07 10 1907764
(72) PETIT, Ludovic, 27110 Vitot, 4 rue du Buc (FR)
(72) POULLAIN, Franck, 27400 La Haye Malherbe, 7 rue des Carrières (FR)

A61M 16/06 **EN E-1562378** 2023 04 26 **3600509**
(86) AU18050289 2018 03 29 2018776653

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) US 2017 03 31 201762480059 P
(72) DAVIDSON, Aaron Samuel, Bella Vista, NSW 2153, c/- ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) SCHEINER, Rupert Christian, Bella Vista, NSW 2153, c/- ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/06 **EN E-1562379** 2023 04 26 **3560538**
(86) 2008 02 29 2019179877

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) ATEMMASKE
(30) AU 2007 03 02 2007901078
(30) US 2007 07 02 947509 P
(30) US 2008 02 01 25427
(72) VELISS, Lee, James, Bella Vista, New South Wales 2153, ResMed Ltd. 1 Elizabeth Macarthur Drive, (AU)
(72) HARRINGTON, Carmel, Therese, Bella Vista, New South Wales 2153, ResMed Ltd. 1 Elizabeth Macarthur Drive, (AU)
(72) KWOK, Philip, Rodney, Bella Vista, New South Wales 2153, ResMed Ltd. 1 Elizabeth Macarthur Drive, (AU)
(72) GUNNING, Philip, John, Bella Vista, New South Wales 2153, ResMed Ltd. 1 Elizabeth Macarthur Drive, (AU)
(72) GUDIKSEN, Joshua, Adam, Bella Vista, New South Wales 2153, ResMed Ltd. 1 Elizabeth Macarthur Drive, (AU)
(72) CAFFIN, Bart, Jeremy, Bella Vista, New South Wales 2153, Resmed Ltd. 1 Elizabeth Macarthur Drive, (AU)
(72) SOKOLOV, Richard,, Bella Vista, New South Wales 2153, ResMed Ltd. 1 Elizabeth Macarthur Drive, (AU)
(72) JOHNSON, Ian, Frederick, Bella Vista, New South Wales 2153, ResMed Ltd. 1 Elizabeth Macarthur Drive, (AU)
(72) SIU, Eric, Bella Vista, New South Wales 2153, ResMed Ltd. 1 Elizabeth Macarthur Drive, (AU)

A61M 16/06 **EN E-1562380** 2023 04 26 **3906078**
(86) IB19060432 2019 12 04 2019912954

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) KOPFBEDECKUNGSVERSCHLAUCHUNG FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) AU 2019 01 29 2019900260
(30) US 2019 03 21 201962821878 P
(30) AU 2019 03 28 2019901040
(30) AU 2019 03 28 2019901041
(30) AU 2019 03 28 2019901043
(30) AU 2019 04 30 2019901459
(30) AU 2019 05 29 2019901847
(30) WO 2019 06 25 PCT/AU2019/050655
(72) BARLOW, Adam Francis, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) BRAUND, David James, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) CHAN, Andrew, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) FORMICA, Justin John, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) RUMMERY, Gerard Michael, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) WELLS, Matthew Robin, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) WATSON, Paul Derrick, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/16 **EN E-1562381** 2023 04 26 **3597251**
(86) 2009 05 28 2019190187

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN
(30) US 2008 06 05 59084 P
(30) US 2008 11 24 117375 P
(72) SWEENEY, Peter, John, Bella Vista, New South Wales 2153, ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) BENJAFIELD, Adam, Vivian, Bella Vista, New South Wales 2153, ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) FARRUGIA, Steven, Paul, Bella Vista, New South Wales 2153, ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) HEIDMANN, Dieter, Bella Vista, New South Wales 2153, ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) RICHARDS, Glenn, Bella Vista, New South Wales 2153, ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) KLASEK, Paul, Jan, Bella Vista, New South Wales 2153, ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 25/00 **EN E-1562382** 2023 04 26 **2996754**
(86) US14038479 2014 05 16 2014731117

(73) Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l., 2124 Luxembourg, 102 rue des Maraîchers (LU)
(54) NEUROMODULATIONSKATHETER MIT WELLEN FÜR VERBESSERTER FLEXIBILITÄT UND STEUERUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME
(30) US 2013 05 18 201361825026 P
(30) US 2013 10 07 201361887927 P
(72) BEASLEY, Rudy, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular 3576 Unocal Place (US)
(72) MENDOZA, Leonel, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular 3576 Unocal Place (US)
(72) BARAJAS-TORRES, Martha A., Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular 3576 Unocal Place (US)

A61M 25/01 **EN E-1562383** 2023 04 26 **3609566**
(86) US18043929 2018 07 26 2018752990

(73) Evalve Inc., Santa Clara, California 95054, 3200 Lakeside Drive (US)
(54) INTRAVASKULÄRES ABGABESYSTEM MIT ZENTRALER LENKUNG
(30) US 2017 07 27 201715662084
(72) PRABHU, Santosh V., Sunnyvale California 94086, 971 Belmont Terrace Unit 2 (US)
(72) VAN HOVEN, Dylan T., San Carlos California 94070, 304 Cedar Street (US)
(72) GADA, Manish B., Santa Clara California 95051, 355 Burnett Ave. (US)

A61M 25/06 **EN E-1562384** 2023 04 26 **3650073**
(86) 2019 10 30 2019206088

(73) Freudenberg Medical, LLC, Carpinteria, CA 93013, 1110 Mark Avenue (US)
(54) EXPANDIERBARE EINFÜHRUNGSANORDNUNG
(30) US 2018 11 07 201816183123
(72) Appling, Anthony, Crestwood, KY 40014, 7007 Quarry Dr. (US)
(72) Furnish, Simon, Louisville, KY 40206, 135 Vernon Ave. (US)
(72) Morris, Ben, Jeffersonville, IN 47130, 2934 Chestnut Eagle Ridge (US)
(72) Wetzel, Cody, New Salisbury, IN 47161, 9745 Farmers Lane NE (US)
(72) Zeis, Timothy, Charlestown, IN 47111, 3322 Nine Penny Lane (US)

A61M 25/09 **DE E-1562385** 2023 04 26 **3638354**
(86) EP18064118 2018 05 29 2018731746

(73) Nano4Imaging GmbH, 40225 Düsseldorf, Life Science Center Merowingerplatz 1 (DE)
(54) FÜHRUNGSDRAHT FÜR MINIMALINVASIVE EINGRIFFE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FÜHRUNGSDRAHTES
(30) EP 2017 06 16 17176412
(72) BORM, Paul J. A., 6231 CV Meerssen, Proost Willemstraat 1 (NL)
(72) MANEGOLD, Christoph R., 40549 Düsseldorf, Heinrich-Heine-Gärten 6 (DE)
(72) CREMERS, Jozef G. O., 6411 LP Heerlen, van der Maesenstraat 26 (NL)

A61M 25/092 **EN E-1562386** 2023 04 26 **3530311**
(86) JP17038239 2017 10 24 2017864872

(73) National University Corporation Shiga University of Medical Science, Otsu-shi, Shiga 520-2192, Setatsukinowa-cho (JP)
(54) BIEGE- UND VERLÄNGERUNGSVORRICHTUNG SOWIE BIEGE- UND VERLÄNGERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 10 24 2016208103
(72) YAMADA, Atsushi, Otsu-shi, Shiga 520-2192, c/o National University Corporation Shiga University of Medical Science Setatsukinowa-cho (JP)
(72) TANI, Tohru, Otsu-shi, Shiga 520-2192, c/o National University Corporation Shiga University of Medical Science Setatsukinowa-cho (JP)
(72) NAKA, Shigeyuki, Otsu-shi, Shiga 5202192, c/o National University Corporation Shiga University of Medical Science Setatsukinowa-cho (JP)
(72) MORIKAWA, Shigehiro, Otsu-shi, Shiga 520-2192, c/o National University Corporation Shiga University of Medical Science Setatsukinowa-cho (JP)

A61M 39/10 **DE E-1562387** 2023 04 26 **3202455**
(86) 2017 01 17 2017151781

(73) B. Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, Schwarzenberger Weg 73-79 (DE)
(54) MEDIZINISCHE KUPPLUNG UND MEDIZINISCHES SYSTEM MIT EINER MEDIZINISCHEN KUPPLUNG
(30) DE 2016 02 03 102016101911
(72) STENZEL, Bruno, 34346 Hann. Münden, Am Sonnenhang 7 (DE)
(72) BRÖGGER, Sebastian, 34593 Knüllwald, Brundershausener Weg 6 (DE)
(72) LUDWIG, Uta, 37287 Wehretal, Fontanestraße 5 (DE)

A61M 39/24 **EN E-1562388** 2023 04 26 **3335757**
(86) 2014 03 11 2018155594

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) NADELLOSER KONNEKTOR MIT STÜTZELEMENT
(30) US 2013 03 14 201313829187
(72) Yeh, Jonathan, Brea, California 92821, 2725 Alamitos Road (US)
(72) Zollinger, Christopher, J., Chino Hills, California 91709, 13506 Mockingbird Way (US)
(72) Mansour, George Michel, San Diego, California 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(72) Quach, Matthew, San Gabriel, California 91775, 529 Milton Drive (US)

A61N 1/00 **EN E-1562389** 2023 04 26 **3113832**
(86) US15019154 2015 03 06 2015717061

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55342-5604, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) KONTAKTRINGELEMENT AUS TITANLEGIERUNG MIT NIEDRIGEM MODUL UND GROSSER ELASTISCHER VERLÄNGERUNG
(30) US 2014 03 07 201461949343 P
(72) LI, Bernard Q., Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) SHI, Alan, Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) SORENSEN, Daniel D., Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) JANZIG, Darren C., Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) BUSH, Margaret, Minneapolis, MN 55419, 5945 Fremont Avenue South (US)

A61N 1/02 **EN E-1562390** 2023 04 26 **3946554**
(86) US20023182 2020 03 17 2020717528

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) SCHALTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER NEURONALEN ERFASSUNG IN EINER IMPLANTIERBAREN STIMULATORVORRICHTUNG IN ANWESENHEIT VON STIMULATIONSARTEFAKTEN
(30) US 2019 03 29 201962825981 P
(72) WEERAKOON, Pujitha, Valencia, CA 91354, 27817 Amberwood (US)
(72) MARNFELDT, Goran N., Valencia, CA 91354, 23421 Lane Ct (US)

A61N 1/05 **EN E-1562391** 2023 04 26 **3041568**
(86) US14054470 2014 09 08 2014841544

(73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, 6020 Innsbruck, Fürstenweg 77a (AT)
(54) COCHLEA-IMPLANTAT-ELEKTRODE MIT EINER FLÜSSIGMETALL LEGIERUNG
(30) US 2013 09 06 201361874388 P
(72) STRAHL, Stefan, 6020 Innsbruck, c/o MED-EL Elektromedizinische Geraete GmbH Fuerstenweg 77 (AT)
(72) DHANASINGH, Anandhan, 600094 Chennai, 118/4, Bajanaikoil 5th Street Choolaimedu (IN)
(72) JOLLY, Claude, 6020 Innsbruck, Karl-Innerebner Strasse 95A C4 (AT)

A61N 1/05 **EN E-1562392** 2023 04 26 **3558449**
(86) US17067930 2017 12 21 2017829873

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) ENTFALTBARE ELEKTRODENARRAYLEITUNGSANORDNUNG FÜR ELEKTRISCHE STIMULATION
(30) US 2016 12 22 201662437863 P
(72) STONE, Richard, T., Minneapolis MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) HEGLAND, Michael, T., Minneaplis MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61N 1/05 **EN E-1562393** 2023 04 26 **3762087**
(86) US19020670 2019 03 05 2019712360

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) GRATLOCHSTOPFEN FÜR ELEKTROSTIMULATIONSSYSTEME
(30) US 2018 03 09 201862641180 P
(72) MALINOWSKI, Zdzislaw, Bernard, Castaic, CA 91384, 29115 St. Tropez Place (US)

A61N 1/05 **EN E-1562394** 2023 04 26 **3755419**
(86) US19040363 2019 07 02 2019745416

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) RÜCKENMARKSTIMULATIONSSYSTEM ZUR MODELLIERUNG VON BEZIEHUNGEN ZWISCHEN STIMULATIONSPARAMETERN ZUR AUTOMATISCHEN ANPASSUNG DER SUBWAHRNEHMUNGSTHERAPIE
(30) US 2018 07 03 201862693543 P
(30) US 2019 02 08 201962803330 P
(72) HUERTAS FERNANDEZ, Ismael, 28042 Madrid, Ribera Del Loira, 38 - Edif, 4 - Planta 2 (ES)
(72) DOAN, Que, T., West Hills, CA 91304, 23844 Strathern Street (US)

A61N 1/05 **EN E-1562395** 2023 04 26 **3456377**
(86) 2017 09 14 2017306184

(73) Sorin CRM SAS, 92140 Clamart, Parc d'Affaires Noveos 4, Avenue Réaumur (FR)
(54) BEFESTIGUNGSMITTEL FÜR IMPLANTIERBARE HERZMEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(72) Ollivier, Jean-François, 91190 Gif sur Yvette, 3 Allee du Val Fleury (FR)

A61N 1/08 **EN E-1562396** 2023 04 26 **3452164**
(86) IB17000595 2017 05 03 2017792563

(73) Newpace Ltd., Caesarea 3088900, 13 Granit St. P.O.B. 3112 (IL)
(54) FLEXIBLE HALBHERMETISCHE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGSSTRUKTUR
(30) US 2016 05 03 201662330863 P
(30) US 2017 05 02 201762500308 P
(72) STROMMER, Gera, 3498129 Haifa, 9 Costa Rica St. (IL)
(72) BRODER, Avraham, 4871202 Petach Tikva, 25 Meshoreret Zelda St. (IL)
(72) SETER, Dan, 3556854 Haifa, 99 Beit Lechem St. (IL)
(72) MOCHA, Mordechay, 5020000 Beit Dagan, 23 Hanarkis St. (IL)
(72) BELSKY, Ziv, Tenafly, NJ 07670, 282 Country Road (US)
(72) SHMARAK, Itzhak, 3600100 Nofit, 110 Tavor St. (IL)
(72) BAR OR, Jonathan, 3712583 Pardes Hana-karkur, 67 Gush Halav St. (IL)

A61N 1/36 **EN E-1562397** 2023 04 26 **3784332**
(86) US19029415 2019 04 26 2019722462

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) SYSTEME ZUR VISUALISIERUNG UND PROGRAMMIERUNG DER ELEKTRISCHEN STIMULATION
(30) US 2018 04 27 201862663895 P
(72) CARCIERI, Stephen, Los Angeles, CA 90026, 2314 Vista Gordo Dr. (US)
(72) GUNNA SRINIVASAN, Vikrant, Venkateshwar, Los Angeles, CA 90034, 3510 Clarington Avenue, Apt. 12 (US)
(72) SHAH, Chirag, Valencia, CA 91354, 27213 Blueridge Dr (US)
(72) YOO, Peter J., Burbank, CA 91504, 924 Amherst Drive (US)
(72) MOFFITT, Michael A., Solon, OH 44139, 6120 Penfield Ln. (US)
(72) KOTHANDARAMAN, Sridhar, Valencia, CA 91354, 23002 Weymouth Place (US)

A61N 1/36 **EN E-1562398** 2023 04 26 **3958958**
(86) US20025995 2020 03 31 2020722031

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) ERKENNUNG DES ORTES EINER NEURONALEN SCHWINGUNGSSIGNALQUELLE
(30) US 2019 04 26 201916395308
(72) PANKEN, Eric J., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) PULLIAM, Christopher L., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) JACKSON, Jadin C., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) XIAO, Yizi, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)

A61N 1/362 **EN E-1562399** 2023 04 26 **3877044**
(86) US19056171 2019 10 15 2019835870

(73) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, 15900 Valley View Court (US)
(54) HERZSTIMULATIONSSYSTEM MIT AUTOMATISCHER OPTIMIERUNG DER HIS-BÜNDELSTIMULATION FÜR KARDIALE RESYNCHRONISATIONSTHERAPIE
(30) US 2018 11 05 201816181234
(72) LI, Wenwen, Stevenson Ranch, CA 91381, 25254 Carson Way (US)
(72) BORNZIN, Gene, A., Simi Valley, CA 93065, 608 Stonebrook Street (US)
(72) BADIE, Nima, Berkeley, CA 94709, 1735 Spruce St., 3 (US)
(72) ROSENBERG, Stuart, Woodbury, MN 55129, 5342 Pine Island Road (US)
(72) MCSPADDEN, Luke, C., Los Angeles, CA 90026, 1833 Edgecliffe Dr., 2 (US)
(72) RYU, Kyungmoo, Palmdale, CA 93551, 344460 Ruby Red Lane (US)

A61N 1/362 **DE E-1562400** 2023 04 26 **3725362**
(86) 2020 03 24 2020165103

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) IMPLANTIERBARE ANORDNUNG ZUR STIMULATION EINES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN HERZENS
(30) DE 2019 04 18 102019110286
(72) DÖRR, Thomas, 12437 Berlin, Alpenrosenweg 43a (DE)
(72) ERSHOV, Sergey, 14057 Berlin, Rönnestrasse 8 (DE)
(72) RADTKE, Torsten, 12589 Berlin, Blossiner Strasse 5 (DE)
(72) RÖMER, Martin, 14195 Berlin, Auf dem Grat 33 (DE)
(72) WEISS, Ingo, 12435 Berlin, Plesserstrasse 1 (DE)

A61N 1/375 **EN E-1562401** 2023 04 26 **3965881**
(86) US20031601 2020 05 06 2020729359

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) HALTEANORDNUNG FÜR ABGABESYSTEME VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 05 07 201962844680 P
(30) US 2020 04 13 202016847344
(72) DRAKE, Ronald A., Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) STENER, Lester O., Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) COLIN, Brian P., Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61N 1/375 **EN E-1562402** 2023 04 26 **3669935**
(86) 2019 01 30 2019154497

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) KONDENSATORENTLADUNGSKOMMUNIKATIONSSCHEMA FÜR EIN IMPLANTIERBARES MEDIZINISCHES SYSTEM
(30) US 2018 12 18 201862780954 P
(72) Baru, Marcelo, Tualatin, OR Oregon 97062, 4715 SW Saum Way (US)
(72) Taff, Brian M., Portland, OR Oregon 97217, 5839 N Williams Avenue (US)
(72) Kibler, Andrew B., Lake Oswego, OR Oregon 97035, 207 Hidalgo St. (US)

A61P 35/00 **EN E-1562403** 2023 04 26 **3946620**
(86) US20023534 2020 03 19 2020719833

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) SALZE DER 5,6-DIHYDRO-4H-THIENO[2,3-C]PYRROL-4-ON-VERBINDUNG ALS ERK-INHIBITOREN
(30) US 2019 03 27 201962824481 P
(72) COATES, David Andrew, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) JOSEPH, Sajan, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) POLIZZI, Mark Andrew, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) REMICK, David Michael, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)

A61Q 5/00 **EN E-1562404** 2023 04 26 **3697502**
(86) EP18078118 2018 10 15 2018785629

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HAARVOLUMENREDUZIERUNG
(30) EP 2017 10 20 17197654
(72) PAUL, Prem, Kumar, Cheyalazhagan, Wirral Merseyside CH63 9LE, 7 Warren Hey Spital (GB)
(72) PYE, Susan, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East (GB)
(72) ROGERS, Charlotte, Breony, Tandy, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East (GB)

A62B 7/10 **EN E-1562405** 2023 04 26 **2547404**
(86) US11026963 2011 03 03 2011756717

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(54) STROMBETRIEBENES LUFTREINIGENDES BEATMUNGSGERÄT
(30) GB 2010 03 17 201004405
(72) CURRAN, Desmond T., Bracknell, Berkshire RG12 8HT, 3M Centre Cain Road (GB)
(72) MURPHY, Andrew, Bracknell, Berkshire RG12 8HT, 3M Centre Cain Road (GB)
(72) WALKER, Garry J., Bracknell, Berkshire RG12 8HT, 3M Centre Cain Road (GB)
(72) SAYERS, Terence M., Bracknell, Berkshire RG12 8HT, 3M Centre Cain Road (GB)
(72) HENDERSON, Christopher P., Bracknell, Berkshire RG12 8HT, 3M Centre Cain Road (GB)
(72) KALLMAN, Bengt, S-191 89 Sollentuna, Bollstanäsvägen 3 (SE)

A62C 3/08 **EN E-1562406** 2023 04 26 **2740517**
(86) 2013 12 06 2013196096

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) Feuerlöschverteilungsystem für ein Frachtflugzeug
(30) US 2012 12 07 201213707616
(72) Ferguson, Douglas E., Cypress, CA 90630, 5245 Halifax Drive (US)
(72) Tutson, Arthur L., Long Beach, CA 90807, 3711 Gaviota Ave. (US)

A63B 24/00 **EN E-1562407** 2023 04 26 **3804823**
(86) 2017 11 28 2020212157

(73) West & Bergh Holding AB, 211 12 Malmö, c/o Finanshuset Krankajen 14 (SE)
(54) VERBESSERTE BEWEGUNGSTRAININGSHILFE MIT STIMULATOR
(72) Bergh, Christian, 236 42 Höllviken, Månstigen 14 (SE)
(72) Wallenberg, Christian, 214 28 Malmö, Värmlandsgatan 2 (SE)
(72) Dahl, Philip, 226 54 Lund, Arkeologvägen 108 (SE)

A63F 13/23 **EN E-1562408** 2023 04 26 **3103534**
(86) 2016 06 10 2016173845

(73) Nintendo Co., Ltd., Kyoto 601-8501, 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 06 12 2015119707
(72) KOIZUMI, Yoshiaki, Kyoto 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd., 11-1 Kamitoba, Hokotate-cho, Minami-ku, (JP)
(72) EHARA, Yui, Kyoto 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd., 11-1 Kamitoba, Hokotate-cho, Minami-ku, (JP)
(72) NISHIKAWA, Munetaka, Kyoto, 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd., 11-1 Kamitoba, Hokotate-cho, Minami-ku, (JP)
(72) KAWAI, Kochi, Kyoto 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd., 11-1 Kamitoba, Hokotate-cho, Minami-ku, (JP)
(72) KENICHI, Mae, Kyoto 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd., 11-1 Kamitoba, Hokotate-cho, Minami-ku, (JP)

A63F 13/40 **EN E-1562409** 2023 04 26 **3533504**
(86) CN17097938 2017 08 17 2017869811

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) BILDDARSTELLUNGSVERFAHREN UND VR-VORRICHTUNG
(30) CN 2016 11 14 201611000176
(30) CN 2017 04 06 201710222064
(72) XU, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SIMA, Jinghua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SHAO, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

A63H 11/00 **EN E-1562410** 2023 04 26 **3760290**
(86) JP19000212 2019 01 08 2019757014

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(73) Sony Mobile Communications Inc., Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, 4-12-3 Higashi-Shinagawa (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 02 26 2018032120
(72) TAKAGI, Noriaki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) SHIMASE, Masahiro, Tokyo 140-0002, c/o SONY MOBILE COMMUNICATIONS INC., 4-12-3, Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku (JP)
(72) SONODA, Tomoyuki, Tokyo 140-0002, c/o SONY MOBILE COMMUNICATIONS INC., 4-12-3, Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku (JP)
(72) WATANABE, Daisuke, Tokyo 140-0002, c/o SONY MOBILE COMMUNICATIONS INC., 4-12-3, Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku (JP)
(72) TAKADA, Kohei, Tokyo 140-0002, c/o SONY MOBILE COMMUNICATIONS INC., 4-12-3, Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku (JP)

A63H 17/26 **DE E-1562411** 2023 04 26 **4023314**
(86) 2021 12 03 2021212284

(73) Bruder Spielwaren GmbH + Co. KG, 90768 Fürth, Bernbacher Strasse 94-98 (DE)
(54) SPIELFAHRZEUG
(30) DE 2020 12 30 102020216591
(72) Kvesic, Goran, 90766 Fürth (DE)

A63H 27/10 **EN E-1562412** 2023 04 26 **3725385**
(86) 2020 03 20 2020164629

(73) Novacorp Inc., Guangshou City, Guangdong Province, Floor 1, Block D, Cheqonghanxinli Group Pangyou Side, Gate No. 2 Fulong Industrial Area Shawan Town Panyu District (CN)
(54) DÜSE ZUM AUFBLASEN EINES BALLONS
(30) TW 2019 04 15 108113088
(30) TW 2019 04 15 108204586 U
(72) Chang, Ming-Cheng, 70045 Tainan, 6F., No. 283, Sec. 1, Fuqian Rd., West Central Dist., (TW)

A63H 33/00 **EN E-1562413** 2023 04 26 **3655125**
(86) US18043113 2018 07 20 2018834549

(73) KidKraft, Inc., Dallas, TX 75244, 4630 Olin Road (US)
(54) ÜBEREINANDERFALTBARES KINDERSPIELHAUS
(30) US 2017 07 20 201762535096 P
(72) RIEBER, Frederick, Dallas, Texas 75244, 4630 Olin Road (US)
(72) BARR, David, Dallas, Texas 75244, 4630 Olin Road (US)

A63H 33/00 **EN E-1562414** 2023 04 26 **3655126**
(86) US18043124 2018 07 20 2018836212

(73) KidKraft, Inc., Dallas, TX 75244, 4630 Olin Road (US)
(54) AKKORDEONFALTSPIELKONSTRUKTION MIT EINFACHER AUFBAUVORRICHTUNG
(30) US 2017 07 20 201762535096 P
(30) US 2018 06 22 201862688517 P
(72) RIEBER, Frederick, Dallas, TX 75244, 4630 Olin Road (US)
(72) BARR, David, Dallas, TX 75244, 4630 Olin Road (US)

B01D 15/20 **EN E-1562415** 2023 04 26 **3265198**
(86) EP16053996 2016 02 25 2016706227

(73) Cytiva BioProcess R&D AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) DESINFEKTIONSVERFAHREN FÜR AFFINITÄTSCHROMATOGRAPHIEMATRIZEN
(30) GB 2015 03 03 201503578
(72) MONIE, Elin, Marianne, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bjorkgatan 30 (SE)
(72) BJORKMAN, Tomas, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bjorkgatan 30 (SE)
(72) GRONBERG, Anna, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bjorkgatan 30 (SE)
(72) LJUNGLOF, Anders, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bjorkgatan 30 (SE)
(72) RODRIGO, Gustav, Jose, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bjorkgatan 30 (SE)
(72) TORSTENSON, Karin, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bjorkgatan 30 (SE)
(72) WETTERHALL, Magnus, Carl, Erik, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bjorkgatan 30 (SE)

B01D 15/22 **EN E-1562416** 2023 04 26 **2747861**
(86) US12051972 2012 08 23 2012828910

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) CHROMATOGRAPHIESÄULENANORDNUNG
(30) US 2011 08 26 201161527638 P
(30) US 2011 08 26 201161527639 P
(30) US 2011 08 26 201161527747 P
(30) US 2011 08 26 201161527648 P
(30) US 2012 04 09 201261621852 P
(72) MICHIENZI, Joseph D., Plainville, Massachusetts 01757, 9 Millbrook Drive (US)
(72) FADGEN, Keith, Hope Valley, Rhode Island 02832, 113B Woodville Road (US)
(72) LEVEILLE, SR., Wade P., Douglas, Massachusetts 01516, 147 Manchaug Street (US)
(72) FISK, Raymond P., Norton, Massachusetts 02766, 13 Crestwood Drive (US)
(72) MARZALKOWSKI, JR., Frank John, Cumberland, Rhode Island 02864, 131 Burnt Swamp Road (US)

B01D 17/04 **EN E-1562417** 2023 04 26 **3650097**
(86) 2018 11 08 2018205258

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) SPÜLGASKONTAMINANTBESEITIGUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(72) Györke, Zsombor, 8360 Keszthely, Ruszek Jozsef Str. 18 (HU)
(72) Kantor, Kornél, 6000 Kecskemét, Bagoly u 15 (HU)
(72) Németh, Huba, 1116 Budapest, Gyékényes u. 57. (HU)
(72) Toth, Janos, 6000 Kecskemét, Felsöszéktó 39A (HU)
(72) Vass, Zoltán László, 6000 Kecskemet, Ravagy ter, 7 3em./11 (HU)

B01D 29/64 **EN E-1562418** 2023 04 26 **3746207**
(86) US19015719 2019 01 29 2019747688

(73) Ovivo Inc., Montreal, QC H3A 2R7, 1010 Sherbrooke Street West, Suite 1700 (CA)
(73) Holindrake, Jared, Salt Lake City UT 84121, 6755 S 1495 E (US)
(73) Aviles, Abner, American Fork UT 84003, 568 E 520 N (US)
(73) Keever, Christopher, Peachtree City GA 30269, 21 Eastbrook Bend Suite 118 (US)
(54) KANALINTERNE SIEBUNG MIT EINEM TROMMELSIEB
(30) US 2018 01 30 201862624069 P
(72) HOLINDRAKE, Jared, Salt Lake City, UT 84121, 6755 S 1495 E (US)
(72) AVILES, Abner, American Fork, UT 84003, 568 E 520 N (US)
(72) KEEVER, Christopher, Peachtree City, GA 30269, 21 Eastbrook Bend, Suite 118 (US)

B01D 45/16 **EN E-1562419** 2023 04 26 **3675983**
(86) US18048907 2018 08 30 2018778647

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) FILTERPATRONEN, LUFTREINIGERANORDNUNGEN
(30) US 2017 08 31 201762552836 P
(30) US 2018 06 15 201862685394 P
(72) RAHN, Hubert, J., Minneapolis MN 55440-1299, c/o Donaldson Company Inc. 1400 West 9th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) BURTON, David, J., Minneapolis MN 55440-1299, c/o Donaldson Company Inc. 1400 West 9th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) CAMPBELL, Steven, K., Minneapolis MN 55440-1299, c/o Donaldson Company Inc. 1400 West 9th Street P.O. Box 1299 (US)

B01D 46/00 **EN E-1562420** 2023 04 26 **3436180**
(86) EP17057620 2017 03 30 2017716483

(73) Nuovo Pignone Tecnologie S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci, 2 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR OPTIMIERUNG DES FILTERWECHSELINTERVALLS
(30) IT 2016 03 31 UA20162164
(72) ALLEGORICO, Carmine, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) SANTINI, Marco, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) ANTONINI, Claudio, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) DE STEFANIS, Laura, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)

B01D 46/00 **DE E-1562421** 2023 04 26 **2969243**
(86) EP14000640 2014 03 11 2014724630

(73) Eisenmann GmbH, 71032 Böblingen, Tübinger Straße 81 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSANLAGE, SATZ VON FILTERMODULEN UND OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSANLAGE
(30) DE 2013 03 11 102013004082
(72) SCHMEINCK, Nils, 70193 Stuttgart, Klopstockstr. 2 (DE)
(72) SCHULZE, Herbert, 71134 Aidlingen, Schillerstr. 14 (DE)
(72) RÖCKLE, Jürgen, 71106 Magstadt, Friedenstr. 5 (DE)

B01D 61/24 **DE E-1562422** 2023 04 26 **3595800**
(86) EP18056689 2018 03 16 2018720105

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(54) HOHLFASERMEMBRAN MIT VERBESSERTEN DIFFUSIONSEIGENSCHAFTEN
(30) DE 2017 03 17 102017204524
(72) KELLER, Torsten, 66606 St. Wendel, Dillinger Str. 1 (DE)
(72) SANDER, Roland, 66606 St. Wendel, Am Schlossplatz 2 (DE)
(72) RAIKO, Igor, 66649 Oberthal, Osenbachstraße 43 (DE)
(72) FINKLER, Christian, 66620 Nonnweiler, Gartenstr. 11 (DE)

B01D 65/02 **FR E-1562423** 2023 04 26 **3104963**
(86) IB15051053 2015 02 12 2015709748

(73) Suez International, 92040 Paris la Défense Cedex, 16 Place de l'Iris - Tour CB 21 (FR)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WASSERBEHANDLUNGSANLAGE UND ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) FR 2014 02 14 1451165
(72) DELAGARDE, Sébastien, F-94700 Maisons-Alfort, 9 Rue Parmentier (FR)

B01D 67/00 **EN E-1562424** 2023 04 26 **3296010**
(86) 2016 09 14 2016188681

(73) Gambro Lundia AB, 220 10 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)
(54) AUF ACRYLONITRIL BASIERENDE MEMBRAN MIT NIEDRIGER THROMBOGENITÄT
(72) Malard, Benjamin, 38280 Villette d'Anthon, 32, Rue des Camelias (FR)
(72) Lambert, Corine, 69210 Bully, 3, Hameau des Alouettes (FR)

B01D 69/02 **EN E-1562425** 2023 04 26 **3381544**
(86) KR15012636 2015 11 24 2015909337

(73) Kim, Im Sun, Hapcheon-gun, Gyeongsangnam-do 50245, 181, Yangdong-ro Chogye-myeon (KR)
(73) Alpha Co., Ltd., Hapcheon-gun Gyeongsangnam-do 50245, 181 Yangdong-ro, Chogye-myeon (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR WÄRMEBEHANDLUNG DER INNEREN OBERFLÄCHE EINES FLECHTWERK FÜR VERSTÄRKUNG HOHLFASERMEMBRAN ZUR WASSERBEHANDLUNG UND DAMIT HERGESTELLTES FLECHTWERK
(72) Kim, Im Sun, Gyeongsangnam-do 50245, 181, Yangdong-ro Chogye-myeon Hapcheon-gun (KR)

B01F 23/231 **DE E-1562426** 2023 04 26 **3938322**
(86) EP20057110 2020 03 16 2020712891

(73) INVENT Umwelt- und Verfahrenstechnik AG, 91058 Erlangen, Am Pestalozziring 21 (DE)
(54) ABWASSERREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN VON ABWASSER
(30) DE 2019 05 03 102019111489
(72) HÖFKEN, Marcus, 91054 Erlangen, Platenstraße 22a (DE)
(72) HUBER, Peter, 92289 Ursensollen, Weiherzant 1 (DE)
(72) HUIJBOOM, Marcel, 2596 TC Den Haag, Van Hogenhoucklaan 93 (NL)

B01F 23/60 **EN E-1562427** 2023 04 26 **3749442**
(86) HU18000059 2018 12 19 2018857431

(73) M and M Productions Kft., 1117 Budapest, Aliz utca 1 (HU)
(54) MISCHER UND MISCHSYSTEM FÜR FLÜSSIGKEITEN, UND FÜLLFEDERHALTER DAFÜR
(30) HU 2017 12 20 1700536
(72) MEGYERI, Gábor, H-3535 Miskolc, Bükk utca 4 (HU)

B01F 25/432 **EN E-1562428** 2023 04 26 **3710148**
(86) EP18084696 2018 12 13 2018814952

(73) medmix Switzerland AG, 9469 Haag (Rheintal), Rütistrasse 7 (CH)
(54) MISCHER, MEHRKOMPONENTENAUSGABEGERÄT UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON MEHRKOMPONENTENMATERIAL AUS EINEM MEHRKOMPONENTENAUSGABEGERÄT
(30) EP 2017 12 29 17211041
(72) SCHOECK, Joachim, Winterthur 8404, Gebhartstrasse 3 (CH)

B01F 27/052 **DE E-1562429** 2023 04 26 **3536394**
(86) 2019 03 04 2019160567

(73) Bauer, Detlef, 63820 Elsenfeld, Am Blumenberg 33 (DE)
(54) MISCHWERKZEUG, MISCHVORRICHTUNG UND MISCHWERKZEUGHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) DE 2018 03 07 102018105177
(72) Bauer, Detlef, 63820 Elsenfeld, Am Blumenberg 33 (DE)

B01F 27/1152 **EN E-1562430** 2023 04 26 **3944891**
(86) 2020 07 31 2020305887

(73) SAINT-GOBAIN PLACO, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) MISCHVORRICHTUNG
(72) JAFFEL, Hamouda, 92400 Courbevoie (FR)
(72) QUELEN, Sophie, 92400 Courbevoie (FR)
(72) MARIN, Jean-Luc, 92400 Courbevoie (FR)

B01F 31/20 **DE E-1562431** 2023 04 26 **3826757**
(86) EP19069871 2019 07 24 2019742060

(73) TECAN Trading AG, 8708 Männedorf, Seestrasse 103 (CH)
(54) MISCHAPPARAT, MISCHANLAGE UND VERFAHREN ZUM MISCHEN VON SUBSTANZEN IN GESCHLOSSENEN BEHÄLTERN
(30) EP 2018 07 25 18185420
(72) ERB, Dominic, 8400 Winterthur, Schützenstrasse 96a (CH)
(72) RIEDEL, Philipp, 8057 Zürich, Hörnlistrasse 4 (CH)
(72) STREBEL, Christian, 8606 Nänikon, Stationsstrasse 65 (CH)
(72) FEHR, Gero, 8853 Lachen, Steinwiese 2 (CH)
(72) LUN, Klaus, 8808 Pfäffikon SZ, Staldenbachstrasse 7 (IT)
(72) KARTHAUS, Christoph, 8645 Jona, Rotackerstrasse 15 (CH)

B01J 13/06 **EN E-1562432** 2023 04 26 **3512625**
(86) US17051916 2017 09 15 2017851666

(73) International Flavors & Fragrances Inc., New York, NY 10019, 521 West 57th Street (US)
(54) MIT VISKOSITÄTSKONTROLLMITTEL STABILISIERTE MIKROKAPSELZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2016 09 16 201662395586 P
(72) POSTMA, Djurre Sijbren, 3893 DM Zeewolde, Orion 35 (NL)
(72) LEI, Yabin, Holmdel, New Jersey 07733, 18 Hawthorne Avenue (US)
(72) LEE, Hui Min, Singapore 520887, Blk 887 Tampines Street 81 12-1008 (SG)
(72) LEE, Daniel Kaiping, Morganville, New Jersey 07751, 105 Bramble Drive (US)

B01J 19/00 **EN E-1562433** 2023 04 26 **3993899**
(86) EP20065962 2020 06 09 2020730305

(73) CASALE SA, 6900 Lugano, Via Giulio Pocobelli 6 (CH)
(54) REAKTOR ZUR SYNTHESE VON HARNSTOFF
(30) EP 2019 07 02 19183879
(72) DENTE, Mario, 20157 Milano, Via Carlo Perini 18 (IT)
(72) MARRONE, Leonardo, 21020 Mercallo (VA), Via Peroneda 202/1 (IT)
(72) MAFFIETTI, Federico, 22100 Como, Via Volpi 5 (IT)

B01J 20/22 **EN E-1562434** 2023 04 26 **3476478**
(86) JP17022835 2017 06 21 2017819982

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621 Sakazu (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG EINER SCHWEFELHALTIGEN VERBINDUNG
(30) JP 2016 06 28 2016127820
(72) SHIMIZU, Masaki, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY CO., LTD. 36 Towada (JP)
(72) SAITOU, Yuusuke, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY CO., LTD. 36 Towada (JP)
(72) TSURUTA, Takuo, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY CO., LTD. 36 Towada (JP)
(72) SUZUKI, Takahiro, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, c/o KURARAY CO., LTD. 2045-1 Sakazu (JP)
(72) FUJI, Junichi, Tokyo 100-8115, c/o KURARAY CO., LTD. 1-3 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B01J 20/32 **DE E-1562435** 2023 04 26 **3946722**
(86) EP20058373 2020 03 25 2020714578

(73) Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e.V., 01328 Dresden, Bautzner Landstrasse 400 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON METALLIONEN AUS INDUSTRIEABWASSER SOWIE DIESBEZÜGLICHE VERWENDUNG EINES KOMPLEXIERUNGSMITTELS
(30) DE 2019 04 04 102019108803
(72) JAIN, Rohan, 01328 Dresden, c/o Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e. V. Bautzner Landstr. 400 (DE)
(72) JOSHI, Tanmaya, 01328 Dresden, c/o Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e. V. Bautzner Landstr. 400 (DE)
(72) POLLMANN, Katrin, 01328 Dresden, c/o Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e. V. Bautzner Landstr. 400 (DE)

B01J 29/40 **EN E-1562436** 2023 04 26 **3265425**
(86) US16019098 2016 02 23 2016759273

(73) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(54) PENTASILZEOLITH MIT GROSSER MESO-OBERFLÄCHE UND NIEDRIGEM SI/AL-VERHÄLTNIS
(30) US 2015 03 03 201514636672
(72) MOSCOSO, Jaime G., Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(72) JAN, Deng-Yang, Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)

B01J 35/04 **EN E-1562437** 2023 04 26 **3778018**
(86) JP19011601 2019 03 19 2019775144

(73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., Shinagawa-ku, Tokyo 141-8584, 1-11-1 Osaki, (JP)
(54) ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 30 2018069909
(72) KURIHARA, Hiroki, Ageo-shi, Saitama 362-0025, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1013-1, Ageoshimo (JP)
(72) SAKURADA, Yu, Ageo-shi, Saitama 362-0025, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1013-1, Ageoshimo (JP)
(72) NAGAI, Yusuke, Ageo-shi, Saitama 362-0025, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1013-1, Ageoshimo (JP)
(72) ENDO, Yoshinori, Ageo-shi, Saitama 362-0025, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1013-1, Ageoshimo (JP)
(72) NABEMOTO, Takeshi, Ageo-shi, Saitama 362-0025, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1013-1, Ageoshimo (JP)
(72) AKITA, Shingo, Ageo-shi, Saitama 362-0025, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1013-1, Ageoshimo (JP)

B01J 37/02 **EN E-1562438** 2023 04 26 **3714975**
(86) KR19001535 2019 02 07 2019751865

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄGERTEN HYBRIDMETALLOCENKATALYSATORS
(30) KR 2018 02 08 20180015903
(30) KR 2019 02 01 20190013833
(72) KWON, Hyun Jee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Seungmi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Poeun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B01L 3/00 **EN E-1562439** 2023 04 26 **3697535**
(86) US18056037 2018 10 16 2018867523

(73) Nuclera Nucleics Ltd, Cambridge CB24 9NP, One Vision Park Station Road Impington (GB)
(54) DIGITALE MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN MIT DOPPELSUBSTRATEN MIT DÜNNSCHICHTTRANSISTOREN UND KAPAZITIVER MESSUNG
(30) US 2017 10 18 201762573846 P
(72) FRENCH, Ian, Hsinchu 300, c/o E Ink Holdings Inc., No. 3 Lixing 1st Road Hsinchu Science Park (TW)

B02C 4/02 **DE E-1562440** 2023 04 26 **3990189**
(86) EP20067540 2020 06 23 2020735298

(73) FLSmidth A/S, 2500 Valby, Vigerslev Allé 77 (DK)
(54) WALZENMÜHLE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WALZENMÜHLE
(30) DE 2019 06 28 102019209514
(72) SCHROERS, Frank, 59227 Ahlen, Uhlenkamp 13 (DE)

B02C 13/06 **DE E-1562441** 2023 04 26 **3033177**
(86) EP14066930 2014 08 06 2014750346

(73) Bühler AG, 9240 Uzwil, Gupfenstrasse 5 (CH)
(54) QUERSTROM-PRALLVORRICHTUNG
(30) EP 2013 08 13 13180267
(72) MOOSMANN, Jürgen, 88276 Berg, Inntobelerstrasse 23 (DE)
(72) MEILE, Andreas, CH-8370 Sirnach, Im Zelgli 9 (CH)

B02C 19/06 **EN E-1562442** 2023 04 26 **3703863**
(86) IL18051213 2018 11 11 2018887914

(73) Super Fine Ltd., 1522801 Lower Galilee, 5 Yahalom Street P. O. Box 70 Industrial Park Kidmat Galil (IL)
(54) WIRBELMÜHLE UND WIRBELMAHLVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PULVER MIT ANPASSBARER PARTIKELGRÖSSENVERTEILUNG
(30) US 2017 12 12 201715838384
(72) BELIAVSKY, Yan, 2103108 Maalot, 18/1 Keren Ha Yeson street (IL)

B04C 5/26 **EN E-1562443** 2023 04 26 **3508275**
(86) 2016 01 26 2019154274

(73) Hayward Industries, Inc., Berkeley Heights, NJ 07922, 400 Connell Drive, Suite 6100 (US)
(54) SCHWIMMBADREINIGER MIT HYDROZYKLONISCHEM PARTIKELABSCHEIDER UND WALZENANTRIEBSSYSTEM
(30) US 2015 01 26 201562107565 P
(72) HAYES, Graham, M., Bermuda Run, NC North Carolina 27006, 223 Ivy Circle (US)
(72) TEUSCHER, Scott, Advance, NC North Carolina 27006, 373 Covington Drive (US)
(72) MARCIANO, Edward Lawrence, Lexington, NC North Carolina 27295, 229 Regents Center Circle (US)

B05B 1/02 **EN E-1562444** 2023 04 26 **3535061**
(86) CN17109589 2017 11 06 2017867735

(73) Microbase Technology Corp., Taoyuan City 33464, 756, Jiadong Rd. Bade Dist. (TW)
(54) MIKROSTRUKTURIERTE DÜSE
(30) US 2016 11 06 201662418195 P
(30) US 2016 11 06 201662418174 P
(72) HSIEH, Shu-Pin, Taoyuan City 33464, 756 Jiadong Rd. Bade Dist. (TW)
(72) CHEN, Yi-Tong, Taoyuan City 33464, 756 Jiadong Rd. Bade Dist. (TW)
(72) LIN, Yi-Ting, Taoyuan City 33464, 756 Jiadong Rd. Bade Dist. (TW)
(72) CHEN, Po-Chuan, Taoyuan City 33464, 756 Jiadong Rd. Bade Dist. (TW)

B05B 1/14 **EN E-1562445** 2023 04 26 **3789123**
(86) JP19025448 2019 06 26 2019850781

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) BESCHICHTER UND BESCHICHTUNGSVERFAHREN
(72) TAWATA, Takahiro, Tokyo 141-6022, c/o ABB K.K. 2-1-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)

B05B 5/00 **EN E-1562446** 2023 04 26 **3838417**
(86) 2020 12 15 2020214170

(73) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN 55413, 88 11th Avenue N.E. (US)
(54) ISOLIERVENTIL
(30) US 2019 12 19 201962950738 P
(72) KOEHNE, David W., Blaine, MN 55434, 12440 Pierce Street NE (US)
(72) BOSCHERT, Paul F., Minneapolis, MN 55408, 1425 W 28th Street No. 215 (US)

B05B 5/025 **DE E-1562447** 2023 04 26 **3778239**
(86) 2020 08 11 2020190410

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PARALLELEXTRUDIEREN VON DRUCKMEDIUM AUF EIN SUBSTRAT
(30) DE 2019 08 16 102019122131
(72) TEPNER, Sebastian, 79110 Freiburg, c/o Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme Heidenhofstraße 2 (DE)
(72) POSPISCHIL, Maximilian, 79110 Freiburg, c/o Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme Heidenhofstraße 2 (DE)
(72) BREITENBÜCHER, Marian, 79110 Freiburg, c/o Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme Heidenhofstraße 2 (DE)
(72) LACMAGO, Igor, 79110 Freiburg, c/o Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme Heidenhofstraße 2 (DE)
(72) KUCHLER, Martin, 79110 Freiburg, c/o Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme Heidenhofstraße 2 (DE)
(72) KLAWITTER, Markus, 79110 Freiburg, c/o Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme Heidenhofstraße 2 (DE)
(72) KLEMENS, Marcel, 79117 Freiburg, Schwarzwaldstraße 129 (DE)
(72) RIEBE, Tim, 88400 Biberach, Fünf Linden 85 (DE)

B05B 7/00 **EN E-1562448** 2023 04 26 **3357585**
(86) JP16074507 2016 08 23 2016850964

(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., Tokyo 136-8531, 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku (JP)
(54) ENTLADUNGSVORRICHTUNG MIT DÜSENSPITZE
(30) JP 2015 09 30 2015193628
(72) FUJIWARA Kotaro, Tokyo 136-8531, c/o YOSHINO KOGYOSHO CO. LTD. 2 -6 Ojima 3-chome Koto-ku (JP)
(72) KAKUTA Yoshiyuki, Tokyo 136-8531, c/o YOSHINO KOGYOSHO CO. LTD. 2 -6 Ojima 3-chome Koto-ku (JP)

B05B 7/00 **FR E-1562449** 2023 04 26 **3142779**
(86) EP15060685 2015 05 13 2015724206

(73) Poulnais, Eric, 78150 Le Chesnay, 22 Avenue de Montespan (FR)
(54) SCHAUMSTOFFHERSTELLUNGSAUSRÜSTUNG UND SCHAUMSTOFFHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2014 05 16 1454412
(72) Poulnais, Eric, 78150 Le Chesnay, 22 Avenue de Montespan (FR)

B05B 11/00 **EN E-1562450** 2023 04 26 **3705189**
(86) JP18030881 2018 08 21 2018873238

(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., Tokyo 136-8531, 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSEJEKTOR MIT ABZUGSHEBEL
(30) JP 2017 10 31 2017211130
(72) FUJIWARA, Kotaro, Tokyo 136-8531, c/o YOSHINO KOGYOSHO CO., LTD. 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku (JP)
(72) YOSHIMURA, Kazuhisa, Tokyo 136-8531, c/o YOSHINO KOGYOSHO CO., LTD. 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku (JP)

B05B 11/00 **EN E-1562451** 2023 04 26 **3697541**
(86) EP18078445 2018 10 17 2018789602

(73) Softhale NV, 3590 Diepenbeek, Agoralaan - Building Abis (BE)
(54) DICHTUNG FÜR EINE INHALATIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2017 10 18 17197136
(30) US 2017 10 18 201762574018 P
(72) BARTELS, Frank, 45527 Hattingen, Am Bennenbruch 4 (DE)
(72) RAWERT, Jürgen, 50933 Köln, Im Rapsfeld 30c (DE)

B05B 12/08 **DE E-1562452** 2023 04 26 **3247503**
(86) EP16000045 2016 01 08 2016700526

(73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Straße 34 (DE)
(54) PUMPENANORDNUNG UND ENTSPRECHENDES BETRIEBSVERFAHREN
(30) DE 2015 01 23 102015000869
(72) RÜGER, Alexander, 71711 Murr, Griesbergweg 1 (DE)
(72) DUSCHEK, Marcus, 71642 Ludwigsburg, Krämerstrasse 21 (DE)

B05B 12/26 **EN E-1562453** 2023 04 26 **3888798**
(86) 2021 03 16 2021163000

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) KRAGMASKE FÜR ÖFFNUNGEN IN EINEM GENERATIV GEFERTIGTEN TEIL
(30) US 2020 04 01 202016837089
(72) PACKER, Travis J, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) VANTASSEL, Brad Wilson, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) PORTER, Christopher Donald, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) LOMAS, Jonathan Matthew, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) TAXACHER, Glenn Curtis, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)

B05C 19/04 **EN E-1562454** 2023 04 26 **3693103**
(86) JP18037433 2018 10 05 2018864770

(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(54) PULVERZUFUHRVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG
(30) JP 2017 10 06 2017196120
(72) HAYASHI, Daiki, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) TERAUCHI, Tetsuyuki, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) NAKAYAMA, Yuichiro, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) AKIYAMA, Ken, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) SHINAGAWA, Miki, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)

B05D 1/18 **FR E-1562455** 2023 04 26 **3192853**
(86) 2016 01 15 2016305039

(73) SIKEMIA, 34790 Grabels, Cap Gamma Zac Euromédicine II 1682 Rue de la Valsière (FR)
(54) OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER OLEOPHOBEN UND/ODER HYDROPHOBEN BESCHICHTUNG
(72) MARTIN, Franck, 34070 Montpellier, 31 rue des chasseurs Résidence Saint Hubert B43 (FR)
(72) GRACY, Guillaume, 34090 Montpellier, 84 impasse du muscadet (FR)

B05D 3/06 **DE E-1562456** 2023 04 26 **3484632**
(86) EP17066439 2017 07 03 2017740650

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) SUBSTRAT MIT KORROSIONSSCHUTZSYSTEM
(30) DE 2016 07 15 102016213023
(72) SPECHT, Uwe, 28209 Bremen, Georg-Gröning-Straße 70 (DE)
(72) VISSING, Klaus-Dieter, 27321 Thedinghausen (Morsum), Alte Dorfstraße 10 (DE)
(72) LUKASCZYK, Thomas, 27721 Ritterhude, Schüttenbarg 30 (DE)

B05D 7/14 **EN E-1562457** 2023 04 26 **3389877**
(86) EP16079762 2016 12 05 2016806080

(73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., 20021 Bollate (MI), Viale Lombardia, 20 (IT)
(54) MEHRSCHICHTANORDNUNG
(30) EP 2015 12 16 15200353
(72) COLAIANNA, Pasqua, 20100 Milano, Via Luigi Varanini 29/C (IT)
(72) MENNELLA, Amelia, 80059 Torre del Greco (NA), Via Avezzana 57 (IT)
(72) CARELLA, Serena, 20015 Parabiago (MI), Via Tagliamento 12 A (IT)
(72) COLLADON, Marco, 31030 Breda di Piave (TV), Via N.Moretti 20 (IT)
(72) EDMONDSON, Stephen, North Bradley Wiltshire BA14 9PT, Cutteridge Farm (GB)

B06B 1/02 **EN E-1562458** 2023 04 26 **2977114**
(86) 2015 07 23 2015178067

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ULTRASCHALL BEWEGUNGSGENERATOR UND CHIRUGISCHE ULTRASCHALLVORRICHTUNG UMFASSEND DIESEN BEWEGUNGSGENERATOR
(30) US 2014 07 25 201462028916 P
(30) US 2015 07 13 201514797301
(72) Liu, Xiaosen, College Station, TX Texas 77843, 015D WERC, Texa A&M University (US)
(72) Colli-Menchi, Adrian, College Station, TX Texas 77840, 406 Brentwood Dr. E. (US)
(72) Gilbert, James, Boulder, CO Colorado 80305, 1275 Albion Road (US)
(72) Friedrichs, Daniel, Aurora, CO Colorado 80012, 155 South Fraser Circle (US)
(72) Malang, Keith, Longmont, CO Colorado 80503, 8920 Little Raven Trail (US)
(72) Sanchez-Sinencio, Edgar, College Station, TX Texas 77845, 311 Sophia Lane,, (US)

B07B 13/00 **EN E-1562459** 2023 04 26 **3021987**
(86) NZ13000129 2013 07 19 2013889620

(73) Compac Technologies Limited, Auckland 1061, 11 Spring Street Onehunga (NZ)
(54) ARTIKELTRAGEVORRICHTUNG
(72) COOK, Lee Adrian, Auckland 1072, 23 Gerard Way St. Johns (NZ)
(72) JACKSON, Jonathan Patrick, Auckland 1023, 16 Golf Road Epsom (NZ)

B07C 5/36 **EN E-1562460** 2023 04 26 **3424604**
(86) 2013 07 19 2018185570

(73) Wilco AG, 5610 Wohlen, Rigackerstrasse 11 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INLINE-ÜBERPRÜFEN VON OBJEKTEN
(72) PRINZ, Heino, 5619 Büttikon, Hilfikerstrasse 13 (CH)

B08B 3/02 **EN E-1562461** 2023 04 26 **2716375**
(86) 2013 10 02 2013187162

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) Verfahren zum Reinigen einer kontaminierten Oberfläche
(30) US 2012 10 03 201213644195
(72) Ponomarev, Sergey G., Lynnwood, WA 98036, 6621 198th Pl. S.W. (US)

B08B 5/02 **EN E-1562462** 2023 04 26 **3750642**
(86) 2020 06 12 2020179834

(73) Olpidürr S.P.A., 20090 Segrate (MI), Via Giovanni Pascoli, 14 Frazione Novegro (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN VON LACKIERSPINDELN FÜR FAHRZEUGRÄDER
(30) IT 2019 06 14 201900009030
(72) PEDRUZZI, Patric, 24043 CARAVAGGIO (BG), Via Don Domenico Vecchi, 13 (IT)
(72) PIZZAMIGLIO, Marco Pierluigi, 20090 SEGRATE (MI), Via S. Felice 7a Strada, 29 (IT)

B08B 9/093 **EN E-1562463** 2023 04 26 **3717382**
(86) SE18050994 2018 09 28 2018880453

(73) VALMET AB, 851 94 Sundsvall (SE)
(54) EIN KONTINUIERLICHES PROZESSSYSTEM FÜR BIOMASSE
(30) SE 2017 11 27 1751453
(72) PETTERSSON, Patrik, 865 32 Alnö, Fullriggarvägen 43 (SE)
(72) CARLSSON, Johan, 865 33 Alnö, Smedsgårdsvägen 18 (SE)

B08B 9/20 **EN E-1562464** 2023 04 26 **3747562**
(86) 2019 06 04 2019178155

(73) Sidel S.p.A., 43126 Parma, Via la Spezia 241/A cap. (IT)
(54) ZUFÜHRSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON LEEREN BEHÄLTERN ZU EINER FÖRDERVORRICHTUNG EINER WASCHEINHEIT
(72) BERZAGHI, Claudio, 37139 Verona, Sidel End of Line & Tunnels Solutions SRL 9 Via dell'Elettronica (IT)
(72) BOTTOS, Luca, 37139 Verona, Sidel End of Line & Tunnels Solutions SRL 9 Via dell'Elettronica (IT)

B08B 9/42 **EN E-1562465** 2023 04 26 **3546079**
(86) 2018 03 29 2018164867

(73) Sidel S.p.A., 43126 Parma, Via la Spezia 241/A cap. (IT)
(54) ENDTEIL FÜR EINE TASCHE ZUR AUFNAHME VON LEEREN ARTIKELN, DIE ENTLANG EINES WASCHBEHANDLUNGSWEGS GEWASCHEN UND VORGESCHOBEN WERDEN
(72) BERZAGHI, Claudio, 37139 VERONA, Gebo Packaging Solutions Italy SRL C/O Gebo Packaging Solutions Italy SRL 9 Via dell'Elettronica (IT)

B08B 15/00 **EN E-1562466** 2023 04 26 **3950607**
(86) CN19087240 2019 05 16 2019921915

(73) Tunghsu Technology Group Co., Ltd., Beijing 100070, 1112, Floor 11, 101, Floor 1 to Floor 17, Building 4, Yard 2, Sihezhuang Road Fengtai District (CN)
(73) Tunghsu Group Co., Ltd., Hebei 050035, No. 369 Zhujiang Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone Shijiazhuang (CN)
(73) Shijiazhuang Xuxin Optoelectronic Technology Co., Ltd., Shijiazhuang, Hebei 050035, No. 377 Zhujiang Road New & Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(54) ZUFÜHRSYSTEM UND GLASHERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) CN 2019 03 25 201910228876
(72) LI, Qing, Shijiazhuang, Hebei 050035, No. 369 Zhujiang Road, New & Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) LI, Heran, Shijiazhuang, Hebei 050035, No. 369 Zhujiang Road, New & Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) GUO, Yanchao, Shijiazhuang, Hebei 050035, No. 369 Zhujiang Road, New & Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) YANG, Xiaobin, Shijiazhuang, Hebei 050035, No. 369 Zhujiang Road, New & Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) ZHENG, Quan, Shijiazhuang, Hebei 050035, No. 369 Zhujiang Road, New & Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) JIN, Litao, Shijiazhuang, Hebei 050035, No. 369 Zhujiang Road, New & Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) LI, Wei, Shijiazhuang, Hebei 050035, No. 369 Zhujiang Road, New & Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Bing, Shijiazhuang, Hebei 050035, No. 369 Zhujiang Road, New & Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)

B21B 3/00 **EN E-1562467** 2023 04 26 **3702057**
(86) JP17038776 2017 10 26 2017930125

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WARMGEWALZTEN TITANPLATTE
(72) TATSUZAWA, Yoshitsugu, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KUNIEDA, Tomonori, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MORI, Kenichi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Kazuhiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJII, Hideki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B21C 1/22 **DE E-1562468** 2023 04 26 **3391007**
(86) EP16081539 2016 12 16 2016822150

(73) Alleima GmbH, 33824 Werther, Dammstraße 27-29 (DE)
(54) SENSOR FÜR EINE HOCHDRUCKLEITUNG SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) DE 2015 12 18 102015122296
(72) RAUFFMANN, Udo, 33824 Werther, Schlesierweg 8a (DE)
(72) HEDVALL, Christofer, 33615 Bielefeld, Kantstraße 6 (DE)
(72) FROBÖSE, Thomas, 33775 Versmold, Weberkamp 6 (DE)

B21C 23/06 **EN E-1562469** 2023 04 26 **3856427**
(86) EP19075817 2019 09 25 2019783450

(73) Hydro Extruded Solutions AS, 0240 Oslo (NO)
(54) SPANNBAND
(30) SE 2018 09 26 1851147
(72) LIST CLAUSEN, Edvin, 6200 Aabenraa, Brunbjergvej 62G (DK)

B21D 26/047 **EN E-1562470** 2023 04 26 **3520920**
(86) 2016 03 25 2019162097

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) UMFORMVORRICHTUNG
(30) JP 2015 03 31 2015070845
(72) SAIKA, Masayuki, Niihama-shi, Ehime 792-8588, c/o Ehime Works of Sumitomo Heavy Industries, Ltd. 5-2, Sobiraki-cho (JP)
(72) ISHIZUKA, Masayuki, Niihama-shi, Ehime 792-8588, c/o Ehime Works of Sumitomo Heavy Industries, Ltd. 5-2, Sobiraki-cho (JP)
(72) UENO, Norieda, Tokyo 141-6025, c/o Sumitomo Heavy Industries, Ltd. 1-1, Osaki 2-Chome Shinagawa-ku (JP)

B21F 7/00 **EN E-1562471** 2023 04 26 **4011520**
(86) 2020 07 17 2022151268

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MITTIGEN VERDRILLEN VON DRÄHTEN
(30) US 2019 07 18 201916515720
(72) CIAPALA, Frank A., Youngstown, 44512 (US)
(72) HANDEL, Jeffrey M., Canfield, 44406 (US)

B22D 1/00 **DE E-1562472** 2023 04 26 **3370900**
(86) EP16076218 2016 10 31 2016788143

(73) Mubea Performance Wheels GmbH, 5020 Salzburg, Eugen-Müller-Strasse 16 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES LEICHTMETALLGUSSBAUTEILS UND LEICHTMETALLGUSSBAUTEIL
(30) EP 2015 11 02 15192538
(72) GARTNER, Josef, 4962 Mining, Holl 4 (AT)
(72) HUBAUER, Werner, 4911 Tumeltsham, Ornetsmühl 73 (AT)

B22D 11/115 **EN E-1562473** 2023 04 26 **3626366**
(86) 2016 12 20 2019000399

(73) Ergolines Lab S.r.l., 34149 Trieste, In Area Science Park Padriciano, 99 (IT)
(54) PRODUKTIONSANLAGE VON METALLMATERIALIEN, GIESSMASCHINE, GIESSVERFAHREN UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTROMAGNETISCHE RÜHRVORRICHTUNGEN VON METALLSCHMELZE UND RÜHRSYSTEM
(30) IT 2015 12 30 UB20159776
(72) STROLEGO, Sabrina, I-34149 Trieste, Area Science Park Padriciano 99 (IT)
(72) DE MONTE, Stefano, I-34149 Trieste, Area Science Park Padriciano 99 (IT)
(72) SPAGNUL, Stefano, I-34149 Trieste, Area Science Park Padriciano 99 (IT)
(72) PERSI, Cristiano, I-34149 Trieste, Area Science Park Padriciano 99 (IT)

B22D 17/20 **EN E-1562474** 2023 04 26 **3888817**
(86) ES19070820 2019 11 29 2019888878

(73) Alrotec Tecnology S.L.U., 43120 Constantí (Tarragona), Avgda. Les Puntes Nau 5 (Cantonada C/ Dinamarca) (ES)
(54) INJEKTIONSKAMMER
(30) ES 2018 11 29 201831158
(72) ALGUERÓ GUASCH, Jordi, 43120 CONSTANTI (TARRAGONA), Avgda. Les Puntes Nau 5 (Cantonada C/. Dinamarca) (ES)

B22F 3/105 **EN E-1562475** 2023 04 26 **3778071**
(86) 2019 08 13 2019191589

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GROSSSKALIGEN GENERATIVEN FERTIGUNG
(72) ORBAY, Raik, 475 40 Höno, Heinövallen 1 (SE)

B22F 10/28 **EN E-1562476** 2023 04 26 **3539754**
(86) 2018 03 14 2018161837

(73) Concept Laser GmbH, 96215 Lichtenfels, Rudolf-Diesel-Straße 14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON MINDESTENS EINEM DREIDIMENSIONALEN OBJEKT
(72) Hertel, Kai, 96149 Breitengüßbach, Schulstraße 4 (DE)

B22F 10/37 **EN E-1562477** 2023 04 26 **3774292**
(86) US18055574 2018 10 12 2018936465

(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) FREQUENZREGELUNG VON STREUERSCHWINGUNGEN
(72) CHAMPION, David A., Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) SPIERINGS, Adriaan, 9014 St. Gallen, Lerchenfeldstrasse 3 (CH)
(72) BAUER, Thomas, 9014 St. Gallen, Lerchenfeldstrasse 3 (CH)

B23B 31/177 **EN E-1562478** 2023 04 26 **3708281**
(86) JP18042055 2018 11 14 2018883412

(73) Kitagawa Iron Works Co., Ltd, Fuchu-shi, Hiroshima 726-8610, 77-1 Motomachi (JP)
(54) SPANNFUTTER
(30) JP 2017 12 01 2017232082
(72) NISHIMIYA Tamio, Fuchu-shi Hiroshima 726-8610, c/o KITAGAWA IRON WORKS CO. LTD. 77-1 Motomachi (JP)

B23C 5/10 **EN E-1562479** 2023 04 26 **3088112**
(86) JP14084168 2014 12 24 2014875805

(73) Tungaloy Corporation, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi (JP)
(54) ROTIERENDES SCHNEIDWERKZEUG MIT AUSTAUSCHBARER KLINGENKANTE UND WERKZEUGKÖRPER
(30) JP 2013 12 25 2013266252
(72) ASO Takahiro, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, c/o TUNGALOY CORPORATION 11-1 Yoshima-Kogyodanchi (JP)

B23F 21/22 **EN E-1562480** 2023 04 26 **3352937**
(86) US16053068 2016 09 22 2016781232

(73) The Gleason Works, Rochester, NY 14692-2970, 1000 University Avenue P.O. Box 22970 (US)
(54) KOMPATIBILITÄT VON DREISEITIGEN KLINGEN
(30) US 2015 09 23 201562222501 P
(72) STADTFELD, Hermann, J., Webster, NY 14580, 910 Maple Drive (US)
(72) BOLZE, Markus, J., Pittsford, New York 14534, 11 Hunters Pointe (US)
(72) NORSELLI, Anthony, J., Hilton, NY 14468, 305 Moul Road (US)

B23K 9/095 **EN E-1562481** 2023 04 26 **3542943**
(86) 2019 03 19 2019163800

(73) Lincoln Global, Inc., Santa Fe Springs, CA 90670, 9160 Norwalk Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND NICHT-FLÜGIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR BESTIMMUNG DER SCHWEISSQUALITÄT DURCH DURCHFÜHRUNG EINER SCHWEISSSIGNATURANALYSE
(30) US 2018 03 20 201815926216
(72) Albright, Matthew A., Thomson, OH 44086, 6370 Clay Street (US)

B23K 9/095 **EN E-1562482** 2023 04 26 **3703894**
(86) US18058439 2018 10 31 2018804476

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) DRAHTANTRIEBSBAUGRUPPE MIT EINEM SENSOR, UM ZU ERKENNEN, WELCHE KONFIGURATION AUF DER GRUNDLAGE EINES ABSTANDS DER ANTRIEBSROLLE AUSGEWÄHLT WURDE ; ENTSPRECHENDE SCHWEISSSTROMVERSORGUNG
(30) US 2017 11 02 201715802185
(72) SCHMITZ, Adam Richard, Glenview Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) ROEHL, Chris J., Glenview Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) ROZMARYNOWSKI, Scott Ryan, Glenview Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) MACMULLEN, Zachary William, Glenview Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) GOULET, Lauren, Glenview Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B23K 9/12 **DE E-1562483** 2023 04 26 **3546104**
(86) 2019 03 22 2019164583

(73) Purem GmbH, 66539 Neunkirchen, Homburger Straße 95 (DE)
(54) SCHWEISSDRAHTZUFÜHRSYSTEM
(30) DE 2018 03 28 102018107404
(30) DE 2018 06 20 102018114754
(72) Donauer, Mark, 66578 Schiffweiler, Steinseitersstraße 1 (DE)
(72) Diehl, Uwe, 66578 Schiffweiler, Mittelstraße 8 (DE)

B23K 11/00 **EN E-1562484** 2023 04 26 **2617509**
(86) JP11071209 2011 09 16 2011825260

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) GEFORMTES ELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2010 09 16 2010208178
(72) YASUYAMA, Masanori, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO METAL INDUSTRIES LTD. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) NAKAZAWA, Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO METAL INDUSTRIES LTD. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) TASAKA, Masahito, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO METAL INDUSTRIES LTD. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) SUZUKI, Toshiya, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO METAL INDUSTRIES LTD. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) NAKATA, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO METAL INDUSTRIES LTD. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) FUJIMOTO, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO METAL INDUSTRIES LTD. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) NISHIBATA, Hitomi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO METAL INDUSTRIES LTD. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)

B23K 15/00 **EN E-1562485** 2023 04 26 **3656498**
(86) 2019 08 28 2019194157

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT EINER TEILELÖSUNGSBAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 11 26 201816200463
(72) Sievers, Daniel E., Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Bocchini, Peter J., Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B23K 26/00 **DE E-1562486** 2023 04 26 **3223994**
(86) EP15077980 2015 11 27 2015804372

(73) Siltectra GmbH, 01099 Dresden, Manfred-von-Ardenne-Ring 7 (DE)
(54) LASERBASIERTES TRENNVERFAHREN
(30) DE 2014 11 27 102014017583
(30) DE 2014 11 27 102014017582
(30) DE 2014 12 17 102014018720
(30) DE 2014 12 17 102014018841
(72) BEYER, Christian, 09599 Freiberg, Silberhofstr. 12 (DE)
(72) RICHTER, Jan, 01277 Dresden, Winterbergstraße 6b (DE)

B23K 26/06 **EN E-1562487** 2023 04 26 **3924136**
(86) US20017085 2020 02 06 2020709103

(73) Coherent, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5100 Patrick Henry Drive (US)
(54) LASERSCHWEISSVERFAHREN
(30) US 2019 02 13 201962805244 P
(72) BRESCOE, Ryan, Santa Clara, California 95054, c/o Coherent, Inc. Patent Department 5100 Patrick Henry Drive (US)
(72) LAVOIE, Jean-Philippe, Santa Clara, California 95054, c/o Coherent, Inc. Patent Department 5100 Patrick Henry Drive (US)

B23K 26/06 **EN E-1562488** 2023 04 26 **3731991**
(86) FI17050959 2017 12 29 2017935842

(73) Corelase OY, 33720 Tampere, Kauhakorvenkatu 52 (FI)
(54) LASERVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(72) KANGASTUPA, Jarno, 33720 Tampere, c/o CORELASE OY, Kauhakorvenkatu 52 (FI)
(72) SALOKATVE, Arto, 33720 Tampere, c/o CORELASE OY, Kauhakorvenkatu 52 (FI)

B23K 26/06 **DE E-1562489** 2023 04 26 **3932609**
(86) 2015 06 10 2021188134

(73) Scanlab GmbH, 82178 Puchheim, Siemensstrasse 2a (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR LASERMATERIALBEARBEITUNG MIT ZWEI PARALLEL-VERSATZ-EINHEITEN DES LASERSTRAHLES
(30) DE 2014 06 12 102014108259
(72) MÜNZER, Hans-Joachim, 82178 Puchheim (DE)
(72) VALENTIN, Martin, 82178 Puchheim (DE)

B23K 26/14 **EN E-1562490** 2023 04 26 **3867004**
(86) EP19085963 2019 12 18 2019835273

(73) Bystronic Laser AG, 3362 Niederönz, Industriestrasse 21 (CH)
(54) DÜSENZUSTANDS- ODER TYPENIDENTIFIZIERUNG BEI EINER METALLBEARBEITUNGSANLAGE
(30) DE 2018 12 19 102018132795
(30) DE 2019 03 29 102019108172
(72) LUEDI, Andreas, 3400 Burgdorf, Alpenstrasse 28 (CH)
(72) FAHRNI, Christoph, 3363 Oberoenz, Ahornweg (CH)
(72) MESSER, Kevin, 2555 Bruegg, Erlenstrasse (CH)

B23K 26/36 **EN E-1562491** 2023 04 26 **3819068**
(86) JP19022105 2019 06 04 2019831452

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) SCHNEIDMASCHINE UND SCHNEIDVERFAHREN
(30) JP 2018 07 06 2018128917
(72) NAGAYAMA, Takehiro, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(72) KANNO, Kazuhiro, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)

B23P 6/00 **EN E-1562492** 2023 04 26 **3345719**
(86) 2018 01 09 2018150720

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) ANORDNUNG MIT EINER TURBINENKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER TURBINENKOMPONENTE
(30) US 2017 01 10 201715402725
(72) KOTTILINGAM, Srikanth Chandrudu, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) CUI, Yan, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) TOLLISON, Brian Lee, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)

B23P 17/00 **EN E-1562493** 2023 04 26 **3504026**
(86) US17048379 2017 08 24 2017844396

(73) Ouster, Inc., San Francisco, CA 94110, 350 Treat Avenue (US)
(54) OPTISCHES SYSTEM ZUM SAMMELN VON ENTFERNUNGSINFORMATIONEN IN EINEM FELD
(30) US 2016 08 24 201662379130 P
(72) PACALA, Angus, San Francisco California 94107, 268 Clara Street (US)
(72) FRICHTL, Mark, San Francscio California 94107, 268 Clara Street (US)
(72) SHU, Marvin, San Francisco California 94107, 268 Clara Street (US)
(72) YOUNGE, Eric, San Francisco California 94107, 268 Clara Street (US)

B23P 19/04 **DE E-1562494** 2023 04 26 **3953100**
(86) EP20059759 2020 04 06 2020719956

(73) HOMAG GmbH, 72296 Schopfloch, Homagstrasse 3-5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN VON WERKSTÜCKEN
(30) DE 2019 04 08 102019109128
(72) GÖTZ, Reiner, 72160 Horb-Diessen, Höfenstr. 46 (DE)
(72) GAN, Yimin, 72108 Rottenburg am Neckar, Gelber Kreidebusen 30/2 (DE)
(72) RIEGER, Harald, 72178 Waldachtal, Mühlsteig 18 (DE)

B23Q 3/155 **DE E-1562495** 2023 04 26 **3908424**
(86) EP19055123 2019 03 01 2019711255

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR RECHNERGESTÜTZTEN OPTIMIERUNG EINER BELEGUNG VON MAGAZINPLÄTZEN MIT WERKZEUGEN
(72) BAIER, Georg, 81241 München, Engelbertstraße 2 (DE)
(72) HUPP, Lena, 81371 München, Bruderhofstraße 48 (DE)
(72) ROYER, Christian, 85521 Ottobrunn, Hubertusstraße 3b (DE)
(72) BECHER, Silvio, 81827 München, Günderodestraße 19 (DE)

B23Q 11/08 **DE E-1562496** 2023 04 26 **3854521**
(86) 2021 01 26 2021153411

(73) Irlbacher Blickpunkt Glas GmbH, 92539 Schönsee, Josef-Irlbacher-Strasse 1 (DE)
(54) KAMERASYSTEM MIT EINER DREIDIMENSIONALEN, ROTIERBAREN KAMERAEINHAUSUNG UND VERFAHREN ZU SEINEM BETRIEB
(30) DE 2020 01 27 102020101883
(72) Irlbacher, Günther, 92539 Schönsee, Am Steinfelsen 11 (DE)

B23Q 15/00 **EN E-1562497** 2023 04 26 **3603883**
(86) JP17013772 2017 03 31 2017903013

(73) Makino Milling Machine Co., Ltd., Tokyo 152-8578, 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TOOL-PFADERZEUGUNG
(72) YASUKOCHI, Jiro, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, c/o MAKINO MILLING MACHINE Co. Ltd. 4023 Nakatsu Aikawa-machi (JP)
(72) SUZUKI, Kyohei, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, c/o MAKINO MILLING MACHINE Co. Ltd. 4023 Nakatsu Aikawa-machi (JP)
(72) ASAMI, Soichiro, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, c/o MAKINO MILLING MACHINE Co. Ltd. 4023 Nakatsu Aikawa-machi (JP)

B24B 5/38 **EN E-1562498** 2023 04 26 **3922407**
(86) 2021 06 08 2021178132

(73) Pettenuzzo, Gianni, 38122 Trento (TN), Via dei Giardini, 67 (IT)
(54) MASCHINE ZUR ENDBEARBEITUNG MIT EINEM DIAMANTEN VON LÄNGLICHEN KÖRPERN
(30) IT 2020 06 08 202000013522
(72) Pettenuzzo, Gianni, 38122 Trento (TN), Via dei Giardini, 67 (IT)

B25B 5/14 **EN E-1562499** 2023 04 26 **3580014**
(86) EP18050190 2018 01 04 2018700461

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) AUSRICHTWERKZEUG, SCHNEIDANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES WERKSTÜCKS
(30) DE 2017 03 17 102017204521
(72) NIELSEN, John, 9460 Brovst, Kirkegade 11 (DK)
(72) GRISHAUGE, Nikolai Bak, 9240 Nibe, Solbakken 58 (DK)
(72) NIELSEN, Per, 9310 Vodskov, Kornelparken 44 (DK)
(72) MADSEN, Jacob, 7000 Fredericia, Koglevænget 7 (DK)

B25B 23/142 **EN E-1562500** 2023 04 26 **3938146**
(86) EP20054549 2020 02 20 2020706481

(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm (SE)
(54) BOLZENSPANNWERKZEUG
(30) SE 2019 03 11 1930085
(72) ASPLUND, Daniel, 141 30 Huddinge, Farvägen 7 (SE)

B25C 1/06 **EN E-1562501** 2023 04 26 **3603891**
(86) JP18006760 2018 02 23 2018776476

(73) Koki Holdings Co., Ltd., Tokyo 108-6020, 15-1, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ANTRIEBSMASCHINE
(30) JP 2017 03 29 2017064712
(72) ENTA Jun, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, c/o Koki Holdings Co., Ltd. 1060 Takeda (JP)
(72) KODATO Seiichi, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, c/o Koki Holdings Co., Ltd. 1060 Takeda (JP)
(72) UEDA Takashi, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, c/o Koki Holdings Co., Ltd. 1060 Takeda (JP)
(72) YASUTOMI Toshinori, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, c/o Koki Holdings Co., Ltd. 1060 Takeda (JP)

B25D 17/08 **DE E-1562502** 2023 04 26 **3450109**
(86) 2017 08 28 2017188210

(73) Zenz, Holger, 30853 Langenhagen, Emil-von-Behring-Straße 38 (DE)
(54) HAMMEREINRICHTUNG, VORZUGSWEISE HANDGEFÜHRTE HAMMEREINRICHTUNG
(72) Zenz, Holger, 30853 Langenhagen, Emil-von-Behring-Straße 38 (DE)

B25F 5/02 **DE E-1562503** 2023 04 26 **3812101**
(86) 2020 10 16 2020202448

(73) C. & E. Fein GmbH, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, Hans-Fein-Strasse 81 (DE)
(54) ABSAUGUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 10 21 202019105847 U
(72) Mann, Rainer, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, C. & E. Fein GmbH Hans-Fein-Str. 81 (DE)
(72) Clabunde, Joachim, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, C. & E. Fein GmbH Hans-Fein-Str. 81 (DE)

B25H 3/02 **DE E-1562504** 2023 04 26 **3789163**
(86) 2020 08 27 2020193096

(73) ABUS August Bremicker Söhne KG, 58300 Wetter-Volmarstein, Altenhofer Weg 25 (DE)
(54) VERSCHLUSSKASTEN
(30) DE 2019 09 06 102019123959

B25J 9/00 **DE E-1562505** 2023 04 26 **3302894**
(86) EP16000914 2016 06 03 2016738666

(73) Buck, Thomas, 40822 Mettmann, Froschkönigweg 2 (DE)
(54) ROBOTERGESTÜTZTES TRANSPORTIEREN EINES VERFAHRBAREN GEGENSTANDS
(30) DE 2015 06 05 102015007177
(30) DE 2015 07 01 102015110557
(72) Buck, Thomas, 40822 Mettmann, Froschkönigweg 2 (DE)

B25J 9/16 **DE E-1562506** 2023 04 26 **3953113**
(86) EP20062674 2020 05 07 2020726718

(73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Straße 34 (DE)
(54) BESCHICHTUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE BESCHICHTUNGSANLAGE
(30) DE 2019 05 07 102019111760
(72) KUNZ, Harald, 76646 Bruchsal, Heidelsheimer Str. 21 (DE)
(72) BAUDER, Manfred, 70192 Stuttgart, Ehrenhalde 16 (DE)
(72) SPILLER, Alexander, 70825 Korntal-Münchingen, Sonnenbergstraße 18 (DE)

B25J 9/16 **EN E-1562507** 2023 04 26 **4051461**
(86) US19064219 2019 12 03 2019828403

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) COMPUTERGESTÜTZTES ENGINEERING-TOOL UND METHODOLOGIE ZUM ENTWICKELN NEURONALER FÄHIGKEITEN FÜR EIN ROBOTIKSYSTEM
(72) MARTINEZ CANEDO, Arquimedes, Plainsboro, New Jersey 08536, 9 Wethersfield Road (US)

B25J 17/00 **EN E-1562508** 2023 04 26 **3782777**
(86) JP19015340 2019 04 08 2019787839

(73) CKD CORPORATION, Komaki-shi Aichi 485-8551, 250, Ouji 2-chome (JP)
(54) ARMSTÜTZE
(30) JP 2018 04 17 2018079324
(72) WAKASUGI Satoshi, Komaki-shi, Aichi 485-8551, c/o CKD CORPORATION, 250, Ouji 2-chome (JP)
(72) MATSUMOTO Shigetaka, Komaki-shi, Aichi 485-8551, c/o CKD CORPORATION, 250, Ouji 2-chome (JP)

B26B 21/40 **EN E-1562509** 2023 04 26 **3389959**
(86) IB16057724 2016 12 16 2016816415

(73) BIC Violex Single Member S.A., 14569 Anoixi, 58, Aghiou Athanasiou Street (GR)
(54) RASIERKOPF
(30) US 2015 12 17 201562268638 P
(72) BOZIKIS, Ioannis, 11741 Koukaki Athens, 49 Zacharitsa Str. (GR)
(72) DRAKOPOULOS, Stavros, 19009 Rafina, 14 Empedokleous Drafi 224 (GR)

B26D 1/00 **EN E-1562510** 2023 04 26 **3551399**
(86) US17064843 2017 12 06 2017818010

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) MESSER MIT BALKENELEMENTEN
(30) US 2016 12 07 201615371596
(72) BITTNER, Dale, Francis, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) KALNITZ, Howard, Jay, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) CONGLETON, Stephen, Douglas, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

B26F 1/38 **EN E-1562511** 2023 04 26 **3826813**
(86) IB19056064 2019 07 16 2019744872

(73) FK Group S.p.A., 24044 Dalmine (BG), Via Friuli, 21 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSRICHTUNG EINER SCHNEIDBAHN
(30) IT 2018 07 25 201800007493
(72) GORI, Sergio, 52100 Arezzo, Via Monte Cervino, 14/A (IT)

B27C 9/04 **EN E-1562512** 2023 04 26 **3750676**
(86) 2010 07 08 2020175259

(73) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)
(54) WERKZEUGKONFIGURATION IN ZUSAMMENHANG MIT DER ÄTZBEARBEITUNG VON GEBÄUDETAFELN
(30) SE 2009 07 31 0901054
(30) US 2009 08 17 23449109 P
(72) PERVAN, Darko, 263 61 VIKEN, Bygatan 30 (SE)
(72) BERGELIN, Marcus, 263 52 LERBERGET, Lerbergets Byaväg 78 (SE)
(72) BOO, Christian, 268 77 KÅGERÖD, Tvärgatan 8 (SE)

B28B 1/00 **DE E-1562513** 2023 04 26 **3600809**
(86) EP18071639 2018 08 09 2018749812

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) SYSTEM ZUM APPLIZIEREN EINES BAUSTOFFES
(30) EP 2017 08 09 17185650
(72) KUHN, Patrik, 8046 Zürich, Zelgwiesenstrasse 19 (CH)
(72) BOURQUIN, Raphael, Neerach Neerach, Hänkelbodenstrasse 3 (CH)
(72) BRÜHWILER, Armin, 9606 Bütschwil, Soorstrasse 4 (CH)
(72) LOOTENS, Didier, 8700 Küssnacht, Grundwiesstrasse 2 (CH)

B29B 9/12 **EN E-1562514** 2023 04 26 **3647364**
(86) JP18024304 2018 06 27 2018825236

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ETHYLEN-VINYLALKOHOL-COPOLYMERZUSAMMENSETZUNG, PELLETS UND MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR
(30) JP 2017 06 27 2017124965
(72) USUI, Shintaro, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NISHIMURA, Daichi, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IKESHITA, Minako, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B29B 17/02 **EN E-1562515** 2023 04 26 **3792027**
(86) 2019 09 10 2019196430

(73) Re-Match Holding A/S, 7400 Herning, HI-Park 415, Hammerum (DK)
(54) RASENFÜLLUNGSTRENNSYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRENNEN EINER TROCKENEN ODER GETROCKNETEN FÜLLUNG, BEISPIELSWEISE VON EINEM KUNSTRASENPRODUKT
(72) Sørensen, Martin Welling, London, EC1M 7AD, c/o Re-Match (UK) Limited, Devonshire House, 60 Gaswell Road (GB)
(72) Damhus, Rasmus, London, EC1M 7AD, c/o Re-Match (UK) Limited, Devonshire House, 60 Gaswell Road (GB)

B29C 39/14 **EN E-1562516** 2023 04 26 **3266581**
(86) 2017 07 07 2017180327

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) MEHRSCHICHTIGE RIBLET-APPLIKATION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 07 08 201615205460
(72) RAWLINGS, Diane C., Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) KEOUGH, Bruce K., Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) OLLI, Larry K., Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) BURG, Alan G., Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) KESTNER, James M., Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) GRANGER, George Michael, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) McGARVEY, James Charles, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 44/44 **EN E-1562517** 2023 04 26 **3530429**
(86) JP17036691 2017 10 10 2017861841

(73) JSP Corporation, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, 4-2 Marunouchi 3-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS AUS THERMOPLASTISCHEN ELASTOMERSCHAUMPARTIKELN
(30) JP 2016 10 20 2016206361
(72) OGAKI, Yoshihisa, Kanuma-shi Tochigi 322-0014, c/o JSP Corporation Kanuma No.2 Plant 5 Satsuki-cho (JP)

B29C 45/14 **EN E-1562518** 2023 04 26 **3911491**
(86) US20014150 2020 01 17 2020705853

(73) Hendrickson USA, L.L.C., Itasca, IL 60143-1285, 500 Park Boulevard Suite 1010 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BLATTFEDER UND EINLEGETEIL FÜR EINE BLATTFEDER
(30) US 2019 01 17 201962793432 P
(72) PRIKKEL, John, Englewood, OH 45322, 100 Holiday Drive (US)

B29C 45/14 **FR E-1562519** 2023 04 26 **3388218**
(86) 2018 04 09 2018166395

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)
(54) ANSPRITZEN EINES OPTISCHEN ELEMENTS AUF EINEM THERMOPLASTIKRAHMEN
(30) FR 2017 04 12 1753222
(72) REVOL, Damien, 93012 Bobigny Cedex, Valeo Vision 34, rue Saint André (FR)
(72) LOZANO, Anthony, 93012 Bobigny Cedex, Valeo Vision 34, rue Saint André (FR)
(72) PENICHOU, Vincent, 93012 Bobigny Cedex, Valeo Vision 34, rue Saint André (FR)

B29C 49/70 **EN E-1562520** 2023 04 26 **3705261**
(86) JP18040361 2018 10 30 2018873254

(73) Kyoraku Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, 598-1 Tatsumae-cho Nakadachiuri-sagaru Karasumadori Kamigyo-ku (JP)
(54) GRATENTFERNUNGSVERFAHREN UND GRATENTFERNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 10 31 2017210994
(30) JP 2017 12 12 2017237467
(30) JP 2018 10 26 2018201484
(72) SHIMADA Kengo, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, c/o KYORAKU CO. LTD. 1-1-37 Fukaminishi (JP)
(72) TANJI Tadatoshi, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, c/o KYORAKU CO. LTD. 1-1-37 Fukaminishi (JP)
(72) TANI Naoto, Nagoya-shi Aichi 452-0822, c/o KYORAKU CO. LTD. 2-207 Nakaotai Nishi-Ku (JP)
(72) ONODERA Masaaki, Nagoya-shi Aichi 452-0822, c/o KYORAKU CO. LTD. 2-207 Nakaotai Nishi-Ku (JP)

B29C 49/78 **DE E-1562521** 2023 04 26 **3941711**
(86) EP20056941 2020 03 13 2020709249

(73) Eugen Seitz AG, 8623 Wetzikon, Spitalstrasse 204 (CH)
(54) BLASVENTILVORRICHTUNG EINER BLASVORRICHTUNG
(30) EP 2019 03 22 19164639
(30) EP 2019 04 17 19169887
(72) SCHMIDT, Joachim, 8442 Hettlingen, Baldisrietstrasse 23 (CH)
(72) FEHLMANN, Mathias, 8330 Pfäffikon ZH, Stoffelstrasse 14 (CH)

B29C 51/14 **EN E-1562522** 2023 04 26 **3769961**
(86) JP19011834 2019 03 20 2019770904

(73) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome (JP)
(54) SCHUTZFOLIE
(30) JP 2018 03 23 2018057300
(72) ONODERA, Kazufusa, Tokyo 140-0002, c/o Sumitomo Bakelite Co., Ltd. 5-8, Higashi-shinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) INABA, Hironari, Tokyo 140-0002, c/o Sumitomo Bakelite Co., Ltd. 5-8, Higashi-shinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP)

B29C 51/30 **EN E-1562523** 2023 04 26 **3497032**
(86) US17045785 2017 08 07 2017754911

(73) MESPACK CLOUD, LLC, Des Plaines IL 60018, 424 Howard Avenue, (US)
(54) BEUTELFORMENDE FORMKONFIGURATION, VERFAHREN UND BEUTEL
(30) US 2016 08 08 201662372050 P
(30) US 2016 10 20 201662410456 P
(72) HARTMAN, Donn D., Hawthorne Wood Illinois 60047, 4 Durango Court (US)
(72) WATERMAN, Alexander J., Mount Prospect Illinois 60056, 1011 S. Beechwood Dr. (US)
(72) ALCAZAR, Michael Gregory, Des Plaines Illinois 60016, 410 Dorothy Drive (US)
(72) CRIVOLIO, Anthony, Elk Grove Village Illinois 60007, 1474 Wm Clifford Lane (US)

B29C 53/62 **FR E-1562524** 2023 04 26 **3768493**
(86) EP19056893 2019 03 19 2019711603

(73) TechnipFMC Subsea France, 92400 Courbevoie, Tour Trinity, 1bis place de la Défense (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERDICHTEN EINER ROHRFÖRMIGEN STRUKTUR, ZUGEHÖRIGE ANLAGE UND VERFAHREN
(30) FR 2018 03 20 1852376
(72) BERTOLOTTI, Philippe, 92150 Suresnes, 3 avenue Justin Godart (FR)
(72) DO, Anh Tuan, 95240 Cormeilles en Parisis, 26, rue de Chatou (FR)
(72) NIQUET, Michel, 65360 Bernac-Dessus, 16 Cami de la Serre (FR)
(72) SOULIER, Jean-Pierre, 65320 Gayan, 2 rue du Couchant (FR)

B29C 55/24 **DE E-1562525** 2023 04 26 **3556538**
(86) 2019 03 18 2019163351

(73) Gerresheimer Regensburg GmbH, 93047 Regensburg, Kumpfmühler Str. 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT BYPASSKANAL UND WERKZEUG HIERFÜR
(30) DE 2018 04 11 102018108549
(72) KALB, Franz, 92536 Pfreimd, Am Hahnenkreuz 7 (DE)
(72) LANZL, Christian, 93170 Bernhardswald, Zum stillen Tal 3B (DE)

B29C 59/04 **EN E-1562526** 2023 04 26 **3829968**
(86) US19048503 2019 08 28 2019766397

(73) Avery Dennison Corporation, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LUFTHALTEFILMS MIT STRUKTURIERTER OBERFLÄCHE SOWIE LUFTHALTEFILM MIT STRUKTURIERTER OBERFLÄCHE
(30) EP 2018 08 30 18191808
(72) CAVUSOGLU, Mutlu, 1349 CM, Almere, Hannah Arendtweg 104 (NL)
(72) PEROTTI, Daniele, 6020 Dampremy, 139, Rue de Gohyssart (BE)
(72) MINOR, Jean-Christophe, 7830 Bassilly, Rue de la Procession 46 (BE)

B29C 64/118 **EN E-1562527** 2023 04 26 **3374156**
(86) US16052905 2016 09 21 2016781228

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) SELEKTIVE BEFESTIGUNG EINER GARNSTRUKTUR
(30) US 2015 11 09 201514935904
(72) WAATTI, Todd A., Beaverton, OR 97005-6453, c/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) STERMAN, Yoav, Beaverton, OR 97005-6453, c/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)

B29C 64/165 **DE E-1562528** 2023 04 26 **3980245**
(86) EP20065536 2020 06 04 2020733903

(73) ExOne GmbH, 86368 Gersthofen, Daimlerstrasse 22 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN MINDESTENS EINES BAUTEILS IM 3D-DRUCK UND 3D-DRUCKER
(30) EP 2019 06 07 19179085
(72) MÜLLER, Andreas, 86152 Augsburg, Beim Pfaffenkeller 41/2 (DE)
(72) LADEWIG, Roland, 24340 Windeby, Dorfstraße 28 (DE)

B29C 64/255 **EN E-1562529** 2023 04 26 **3640009**
(86) JP18022773 2018 06 14 2018816989

(73) Kuraray Noritake Dental Inc., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu (JP)
(54) BEHÄLTER FÜR OPTISCHE STEREOSKOPISCHE FORMVORRICHTUNG
(30) JP 2017 06 14 2017116634
(72) SUZUKI, Kenji, Tainai-shi Niigata 959-2653, c/o KURARAY NORITAKE DENTAL INC. 2-28 Kurashiki-cho (JP)
(72) SAKAMOTO, Hiroyuki, Miyoshi-shi Aichi 470-0293, c/o KURARAY NORITAKE DENTAL INC. 300 Higashiyama Miyoshi-cho (JP)

B29C 64/364 **EN E-1562530** 2023 04 26 **4069455**
(86) GB20053100 2020 12 03 2020838142

(73) Stratasys Powder Production Ltd, London SW1H 0BL, Suite 1, 7th Floor 50 Broadway (GB)
(54) VERBESSERTE THERMISCHE KONTROLLE FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN GEGENSTÄNDEN
(30) GB 2019 12 05 201917823
(72) GARRIDO, Marcel, London SW1H 0BL (GB)
(72) HARTMANN, Anders, London SW1H 0BL (GB)
(72) DORINI, Gianluca, London SW1H 0BL (GB)
(72) BAK, Simon, London SW1H 0BL (GB)
(72) NIELS-CHRISTIANSEN, Hans, London SW1H 0BL (GB)

B29C 64/393 **EN E-1562531** 2023 04 26 **3026516**
(86) 2015 11 25 2015196215

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG UND HERSTELLUNG VON ZUSÄTZLICH HERGESTELLTEN KOMPONENTEN
(30) US 2014 11 25 201462083992 P
(72) RIZZO Jr, John P., Vernon, CT 06066, 12 Brookside Lane (US)
(72) DOHERTY, Adam Z., Suffield, CT 06078, 306 Boston Neck Road (US)
(72) BOYER, Jesse R., Middletown, CT 06457, 30 Chimney Hill Road (US)

B29C 65/02 **EN E-1562532** 2023 04 26 **3782917**
(86) JP19016660 2019 04 18 2019789357

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, 3-2-3, Marunouchi (JP)
(54) VERPACKUNGSVERFAHREN FÜR POLYKRISTALLINES SILIZIUM, DOPPELVERPACKUNGSVERFAHREN FÜR POLYKRISTALLINES SILIZIUM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ROHMATERIAL FÜR MONOKRISTALLINES SILIZIUM
(30) JP 2018 04 18 2018079562
(72) NODA, Seina, Yokkaichi-shi, Mie 510-0841, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION, Yokkaichi Plant, 5, Mita-cho (JP)

B29C 70/44 **EN E-1562533** 2023 04 26 **3548261**
(86) EP17081178 2017 12 01 2017808455

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES SCHERSTEGS FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFEL
(30) EP 2016 12 01 16201771
(72) SCHIBSBYE, Karsten, 7000 Fredericia, Nørrebrogade 57 (DK)
(72) LARSEN, Michael, DK-6000 Kolding, c/o LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)
(72) MADSEN, Kristian, Lehmann, DK-7000 Fredericia, Lodsvej 8 Skærbæk (DK)

B29D 30/24 **EN E-1562534** 2023 04 26 **3727823**
(86) IB18060221 2018 12 18 2018833533

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) TROMMEL ZUM AUFTRAGEN VON HALBZEUGEN IN REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER UND MIT BESAGTER TROMMEL IMPLEMENTIERBARES AUFTRAGSVERFAHREN
(30) IT 2017 12 21 201700148231
(72) DE COL, Christian, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.P.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) AMURRI, Cesare Emanuele, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.P.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) MANCINI, Gianni, 10141 Torino, Via V. Lancia, 138/10/b (IT)

B30B 11/00 **EN E-1562535** 2023 04 26 **3501812**
(86) 2018 10 23 2018202053

(73) Kikusui Seisakusho Ltd., Nakagyo-ku Kyoto-shi Kyoto 604-8483, 104 Minamikamiai-cho Nishinokyo (JP)
(54) FÖRDERVORRICHTUNG FÜR GEFORMTE PRODUKTE
(30) JP 2017 12 25 2017247936
(72) KAKITANI, Tomohiro, Kyoto-shi,, Kyoto 604-8483, c/o KIKUSUI SEISAKUSHO LTD. 104, Minamikamiai-cho, Nishinokyo, Nakagyo-ku, (JP)

B31B 50/06 **FR E-1562536** 2023 04 26 **3501813**
(86) 2018 12 21 2018215484

(73) Groupe Guillin, 25290 Ornans, Zone Industrielle Ave. du Maréchal de Lattre de Tassigny (FR)
(54) VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGEN, SO ERHALTENE VERPACKUNGEN
(30) FR 2017 12 22 1762935
(72) GUILLIN, François, 25920 MOUTHIER HAUTE-PIERRE, Chemin des Vignes (FR)

B31D 1/02 **EN E-1562537** 2023 04 26 **3156219**
(86) 2016 09 20 2016189580

(73) Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd., Narashino-shi, Chiba 275-0016, 1-13-5, Tsudanuma (JP)
(73) Nishikawa Communications Co. Ltd., Aichi 464-0852, 6 Aoyagi-cho 5-chome Chikusa-ku Nagoya-shi (JP)
(54) HERSTELLUNGSVORRICHTUNG VON LAMINIERTEN ETIKETTENKÖRPERN
(30) JP 2015 09 24 2015186327
(72) TOMAKI, Hitoshi, Daisen-city, Akita 019-1605, c/o Miyakoshi Seiki Co., Ltd., 162 Aza Inarido Otacho-Kunimi (JP)
(72) SAGA, Toshihiro, Daisen-city, Akita 019-1605, c/o Miyakoshi Seiki Co., Ltd., 162 Aza Inarido Otacho-Kunimi (JP)
(72) FUJIWARA, Reishi, Narashino-shi, Chiba 275-0016, c/o Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd. 1-13-5, Tsudanuma (JP)
(72) FUJIKAWA, Mitsuru, Nagoya-shi, Chiba 464-0852, Nishikawa Communications Co., Ltd. 5-6, Aoyagi-cho Chikusa-ku (JP)

B32B 5/02 **EN E-1562538** 2023 04 26 **3380317**
(86) US16063499 2016 11 23 2016819723

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) KLEBSTOFFFORMULIERUNGEN ZUR GEWEBE/POE-HAFTUNG
(30) WO 2015 11 27 PCT/CN2015/095762
(72) CHEN, Yongchun, Shanghai 201210, Room 701 Building 98 58 Lane Yinzun Road Pudong District, Tangzhen Town (CN)
(72) WU, Hang, Shanghai 201210, Room 301 Building 10 No. 573 Bibo Road Pudong District (CN)
(72) YU, Haiyang, Shanghai 201399, Room1002 Building 84 No. 399 Nanliu Hwy. Pudong District (CN)
(72) MA, Weiming, Shanghai 200438, Room 801 Building 68 No. 888 Guohe Rd. Yangpu District (CN)
(72) YANG, Hong, Shanghai 201114, Room 301 Building 129 Pu Xiu Road Minhang District (CN)
(72) PANG, Xiao Yi, Shanghai 201102, Room 501 No. 4 Lane 251 Gudai Road Minhang District (CN)

B32B 21/04 **EN E-1562539** 2023 04 26 **2734364**
(86) US12047026 2012 07 17 2012814615

(73) Huntsman International LLC, The Woodlands, TX 77380, 10003 Woodloch Forest Drive (US)
(54) BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN CELLULOSEVERBUNDSTOFFEN UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN
(30) US 2011 07 20 201113187286
(72) MORIARTY, Christopher, J., The Woodlands, TX 77382, 62 Chesswood Manor Drive (US)
(72) SINGH, Sachchida, N., The Woodlands, TX 77389, 62 S. Beech Springs Ct. (US)
(72) OPPENHEIMER, Gordon, D., The Woodlands, TX 77382, 74 N. Goldenvine Circle (US)

B32B 25/08 **EN E-1562540** 2023 04 26 **3539766**
(86) JP17039174 2017 10 30 2017868523

(73) Nichirin Co., Ltd., Kobe-shi, Hyogo 650-0033, 98-1, Edo-machi Chuo-ku (JP)
(54) GUMMILAMINAT UND FLEXIBLER SCHLAUCH DAMIT
(30) JP 2016 11 08 2016217883
(72) MIKI Kenji, Himeji-shi, Hyogo 671-0224, c/o Himeji Kojyo in Nichirin Co., Ltd. 1118 Sazuchi Bessho-cho (JP)
(72) KOJIMA Ryota, Himeji-shi, Hyogo 671-0224, c/o Himeji Kojyo in Nichirin Co., Ltd. 1118 Sazuchi Bessho-cho (JP)
(72) TAKEO Yasushi, Himeji-shi, Hyogo 671-0224, c/o Himeji Kojyo in Nichirin Co., Ltd. 1118 Sazuchi Bessho-cho (JP)

B32B 27/18 **EN E-1562541** 2023 04 26 **3878650**
(86) JP19044130 2019 11 11 2019882602

(73) NITTO DENKO CORPORATION, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, 1-2, Shimohozumi 1-chome, (JP)
(54) FOLIENKÖRPER
(30) JP 2018 11 09 2018211488
(72) EGUCHI Kenichi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1- chome (JP)
(72) KOTAKE Shinya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1- chome (JP)
(72) MATSUKUMA Daisuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1- chome (JP)
(72) ISHII Aika, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1- chome (JP)
(72) FUJITA Hiroyuki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1- chome (JP)

B33Y 10/00 **EN E-1562542** 2023 04 26 **3274172**
(86) IL16050314 2016 03 24 2016767878

(73) Stratasys Ltd., 7612401 Rehovot, 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496 (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM IN-SITU-SINTERN VON LEITFÄHIGER TINTE
(30) US 2015 03 25 201562138113 P
(72) YUDOVIN-FARBER, Ira, 7645501 Rehovot, 1/9 Neve Alon Street (IL)
(72) DVASH, Efraim, 7650201 Rehovot, 3 Ussishkin Street (IL)
(72) ELY, Tal, 5253169 Ramat-Gan, 22 Yoav Street (IL)

B33Y 10/00 **DE E-1562543** 2023 04 26 **3938597**
(86) EP20059351 2020 04 02 2020719127

(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, 88400 Biberach an der Riss, Memminger Str. 120 (DE)
(54) BAU- UND/ODER MATERIALUMSCHLAGSMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM FÜHREN UND BEWEGEN EINES ARBEITSKOPFS
(30) DE 2019 04 05 102019109019
(72) BRAMBERGER, Robert, 82293 Mittelstetten/Vogach, Schäfflerstr. 4 (DE)
(72) KÖGL, Martin, 88400 Biberach an der Riß, c/o Liebherr-Werk Biberach GmbH Memminger Straße 120 (DE)

B33Y 10/00 **DE E-1562544** 2023 04 26 **3301124**
(86) 2017 09 21 2017192346

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) POLYAMIDPULVER FÜR SELEKTIVE SINTERVERFAHREN
(30) DE 2016 09 30 102016219082
(72) Diekmann, Wolfgang, 45731 Waltrop, Gellertweg 10 (DE)
(72) Grebe, Maik, 44805 Bochum, Baldurstr. 24 (DE)
(72) Baumann, Franz-Erich, 48249 Dülmen, Reitacker 17 (DE)
(72) Monsheimer, Sylvia, 45721 Haltern am See, Tannenberger Weg 47 (DE)
(72) Küting, Beatrice, 45772 Marl, Oppauer Str. 16 (DE)

B33Y 70/00 **EN E-1562545** 2023 04 26 **4121293**
(86) EP22062678 2022 05 10 2022728249

(73) ALTANA AG, DE-46483 Wesel, Abelstrasse 43 (DE)
(54) ZWEIFACH HÄRTBARE EPOXIDTINTENSTRAHLZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2021 06 09 21178537
(72) ASMACHER, Anne, 46483 Wesel (DE)
(72) SEUYEP, Denis Hervé, 46483 Wesel (DE)
(72) MARRECK, Lina-Sophie, 46483 Wesel (DE)
(72) RÖTTGER, Max, 46483 Wesel (DE)

B41C 1/10 **EN E-1562546** 2023 04 26 **3632696**
(86) JP18017814 2018 05 08 2018809362

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) LITHOGRAFISCHER DRUCKPLATTENVORLÄUFER, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LITHOGRAFISCHE DRUCKPLATTE, POLYMERTEILCHEN UND ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 05 31 2017108002
(30) JP 2017 10 31 2017210126
(72) HIRANO,Shuji, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000 Kawashiri Yoshida-cho (JP)
(72) NOZAKI, Atsuyasu, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000 Kawashiri Yoshida-cho (JP)

B41F 5/24 **DE E-1562547** 2023 04 26 **3838595**
(86) 2019 12 17 2019217007

(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, 69115 Heidelberg, Kurfürsten-Anlage 52-60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ROTATIONSDRUCKMASCHINE
(72) Putzer, Marcus, 92714 Pleystein, Vöslesrieth 19 (DE)
(72) Schadl, Hans, 92242 Hirschau, Weiher 37 (DE)

B41F 5/24 **DE E-1562548** 2023 04 26 **3822080**
(86) 2020 10 23 2020203620

(73) Bobst Bielefeld GmbH, 33609 Bielefeld, Hakenort 47 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON DRUCKPARAMETERN EINER DRUCKMASCHINE UND TESTSTAND
(30) EP 2019 11 18 19020644
(72) ROSTALSKI, Fred, 33615 Bielefeld, Schlosshofstrasse 180 (DE)

B41F 13/08 **DE E-1562549** 2023 04 26 **3988307**
(86) 2021 09 28 2021199425

(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, 69115 Heidelberg, Kurfürsten-Anlage 52-60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FLEXODRUCKMASCHINE SOWIE FLEXODRUCKMASCHINE UND SYSTEM UMFASSEND EINE FLEXODRUCKMASCHINE UND EINE MESSEINRICHTUNG ZUM MESSEN DER PUNKTDICHTE EINER FLEXODRUCKFORM ODER -HÜLSE
(30) DE 2020 10 22 102020213324
(72) Schwab, Werner, 92699 Bechtsrieth (DE)

B41F 16/00 **EN E-1562550** 2023 04 26 **3976380**
(86) EP20064522 2020 05 26 2020726869

(73) BOBST MEX SA, 1031 Mex, Route de Faraz 3 (CH)
(54) TIEGELPRESSE MIT KIPPHEBELMECHANISMUS
(30) EP 2019 05 27 19020346
(72) DE GAILLANDE, Christophe, 1808 Les Monts-de-Corsier, Banderette Dessous 3 (CH)
(72) DELALOYE, Guy, 1027 Lonay, Chemin Au Loup 27 (CH)
(72) STOJANOVIC-ROTH, Steven, 1973 Nax, Les Jausses 5 (CH)
(72) TILLER, Lukas, 1066 Epalinges, Chemin de l'Eglise 27 (CH)

B41J 2/01 **EN E-1562551** 2023 04 26 **3871886**
(86) JP19045248 2019 11 19 2019890799

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM FÜR AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 11 29 2018223354
(72) WADA, Akinori, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

B41J 2/14 **EN E-1562552** 2023 04 26 **3875278**
(86) 2021 02 10 2021156164

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 467-8561, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF
(30) JP 2020 02 17 2020024596
(72) KATAYAMA, Shingo, Aichi-ken, 467-8562, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, c/o Intellectual Property Dept. 1-1 Kawagishi 1-chome, Mizuho-ku, Nagoya-shi (JP)
(72) KAKIUCHI, Toru, Aichi-ken, 467-8562, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, c/o Intellectual Property Dept. 1-1, Kawagishi 1-chome, Mizuho-ku, Nagoya-shi (JP)

B41J 17/32 **EN E-1562553** 2023 04 26 **3822088**
(86) JP18035520 2018 09 25 2018914938

(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, Meguro-ku Tokyo 153-0064, 7-1, Shimomeguro 1-chome, (JP)
(54) DRUCKER
(30) JP 2018 07 13 2018133719
(72) KAKUI, Yasuyuki, Tokyo 1530064, c/o SATO HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA, 7-1, Shimome guro 1-chome, Meguro-ku (JP)
(72) JINNOUCHI, Takayoshi, Tokyo 1530064, c/o SATO HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA, 7-1, Shimome guro 1-chome, Meguro-ku (JP)

B41J 35/28 **EN E-1562554** 2023 04 26 **3822087**
(86) JP18035521 2018 09 25 2018915780

(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, Meguro-ku Tokyo 153-0064, 7-1, Shimomeguro 1-chome, (JP)
(54) DRUCKER
(30) JP 2018 07 13 2018133721
(72) KAKUI, Yasuyuki, Tokyo 1530064, C/O SATO HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA 7-1, Shimomeguro 1-chome, Meguro-ku, (JP)
(72) JINNOUCHI, Takayoshi, Tokyo 1530064, C/O SATO HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA 7-1, Shimomeguro 1-chome, Meguro-ku, (JP)

B41M 3/14 **DE E-1562555** 2023 04 26 **2694296**
(86) EP12055855 2012 03 30 2012714619

(73) Schreiner Group GmbH & Co. KG, 85764 Oberschleissheim, Bruckmannring 22 (DE)
(54) OPTISCH VARIABLES SICHERHEITSMERKMAL
(30) DE 2011 04 04 102011016050
(72) GRÖTZNER, Roland, 85716 Unterschleissheim, Eschenstr. 54 (DE)
(72) BAUR, Sebastian, 85368 Moosburg, Isarstraße 34 (DE)

B41M 7/00 **EN E-1562556** 2023 04 26 **3858635**
(86) 2017 02 01 2021164251

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON SCHICHTEN AUF EIN MATERIAL
(30) US 2016 02 05 201662291867 P
(72) MILLER, Todd, W., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, c/o Nike Innovate C.V. Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)

B44C 5/04 **EN E-1562557** 2023 04 26 **3169533**
(86) SE15050783 2015 07 02 2015822782

(73) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THERMOPLASTISCHEN VERSCHLEISSFESTEN FOLIE
(30) SE 2014 07 16 1450894
(30) SE 2014 07 16 1450895
(30) SE 2015 04 16 1550455
(72) ZIEGLER, Göran, 263 62 Viken, Hästhovsvägen 11 (SE)
(72) HÅKANSSON, Niclas, 263 65 Viken, Syllstensgatan 19 (SE)
(72) LUNDBLAD, Christer, 286 92 Örkelljunga, Mattarp Pl. 1502 (SE)

B60B 3/08 **EN E-1562558** 2023 04 26 **3053758**
(86) 2016 02 05 2016154433

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ZUGBOLZENRÜCKHALTESYSTEM FÜR RADANORDNUNG
(30) US 2015 02 05 201514615000
(72) MILLER, Jerry, Kettering, OH Ohio 45440, 2182 E. Rahn Rd. (US)

B60C 1/00 **EN E-1562559** 2023 04 26 **3562687**
(86) IB17058202 2017 12 20 2017832991

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) ELASTOMERE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT NATÜRLICHEM GUMMI AUS GUAYUL FÜR REIFENKOMPONENTEN UND REIFEN DAMIT
(30) IT 2016 12 27 201600131325
(72) CASTELLANI, Luca, I-20126 Milano, c/o PIRELLI TYRE S.P.A. Viale Piero e Alberto Pirelli 25 (IT)
(72) HANEL, Thomas, I-20126 Milano, c/o PIRELLI TYRE S.P.A. Viale Piero e Alberto Pirelli 25 (IT)
(72) DALL'ABACO, Davide, I-20126 Milano, c/o PIRELLI TYRE S.P.A. Viale Piero e Alberto Pirelli 25 (IT)
(72) NAPOLITANO, Luca, I-20126 Milano, c/o PIRELLI TYRE S.P.A. Viale Piero e Alberto Pirelli 25 (IT)
(72) ALBIZZATI, Enrico, I-20126 Milano, c/o PIRELLI TYRE S.P.A. Viale Piero e Alberto Pirelli 25 (IT)

B60C 1/00 **EN E-1562560** 2023 04 26 **3763546**
(86) 2020 06 29 2020182986

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2019 07 12 2019130263
(72) NAKATANI, Masako, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)

B60C 9/20 **EN E-1562561** 2023 04 26 **3967517**
(86) 2021 09 02 2021194453

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) SCHWERLASTLUFTREIFEN
(30) JP 2020 09 14 2020154094
(72) KITANI, Naofumi, Kobe-shi 651-0072 (JP)

B60C 11/03 **EN E-1562562** 2023 04 26 **3929005**
(86) 2021 06 21 2021180596

(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 06 24 2020108901
(72) NAKAJIMA, Koichi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)

B60C 11/03 **EN E-1562563** 2023 04 26 **3838626**
(86) 2020 12 04 2020211856

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2019 12 16 2019226421
(30) JP 2019 12 16 2019226422
(72) LI, Qingmao, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) MIHARA, Naoya, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60C 13/04 **EN E-1562564** 2023 04 26 **4019290**
(86) 2021 11 25 2021210391

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2020 12 24 2020215293
(72) MIZOKAWA, Hiroki, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 23/14 **EN E-1562565** 2023 04 26 **3772422**
(86) 2020 08 06 2020189915

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265-8098, One John Deere Place (US)
(54) ELEKTRIFIZIERTES LUFTSYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINEM ZENTRALEN REIFENFÜLLSYSTEM
(30) US 2019 08 06 201916533504
(72) GONSOWSKI, Joseph, Waterloo, IA 50704-8000, JDPS Engine Engineering P.O. Box 8000 (US)
(72) PUNJANI, Pratir, Waterloo, IA 50704-8000, JDPS Engine Engineering P.O. Box 8000 (US)
(72) BRATVOLD, Brian, Waterloo, IA 50704-8000, JDPS Engine Engineering P.O. Box 8000 (US)

B60C 25/05 **EN E-1562566** 2023 04 26 **3164275**
(86) US15038575 2015 06 30 2015814022

(73) INTERNATIONAL WHEEL AND TIRE, INC., Farmington Hills MI 48335, 23255 Commerce Dr. (US)
(54) ROBOTISCHER RADGREIFER MIT EINEM TPM-SENSOR
(30) US 2014 07 01 201462019536 P
(72) KERWIN, Kevin R., Orion Township, Michigan 48362, 3190 W. Clarkston Road (US)

B60G 17/015 **DE E-1562567** 2023 04 26 **3814157**
(86) EP19066472 2019 06 21 2019734327

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Str. 80 (DE)
(54) CHASSIS-LUFTFEDERUNGSEINRICHTUNG ZUR ABSTÜTZUNG EINES CHASSIS EINES NUTZFAHRZEUGS AN EINEM FAHRWERK EINSCHLIESSLICH NIVEAUREGELUNG
(30) DE 2018 06 26 102018115340
(72) JAKAB, David, 6000 Kecskemet, Tavaszmezö u. 5 (HU)
(72) KANDAR, Tibor, 8096 Sukoro, Palinkahaz 14/B (DE)
(72) CSONTOS, Peter, 1119 Budapest, Major str. 1. 3/12 (HU)
(72) HOFMANN, Ken, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Plieninger Strasse 13/1 (DE)
(72) BOHLEY, Martin, 71739 Oberriexingen, Untere Gasse 36 (DE)

B60H 1/00 **EN E-1562568** 2023 04 26 **3856547**
(86) US19051280 2019 09 16 2019779303

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) TRANSPORTKÜHLEINHEIT MIT WECHSELSTROMGENERATOR ZUR AUFLADUNG DER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG EINER KRAFTMASCHINE
(30) US 2018 09 28 201862738676 P
(72) SAROKA, Mary D., Syracuse, New York 13221, Carrier Parkway, TR-20 (US)
(72) BURCHILL, Jeffrey J., Syracuse, New York 13057, 1 Carrier Parkway East (US)

B60H 1/00 **EN E-1562569** 2023 04 26 **3863872**
(86) US19054963 2019 10 07 2019791419

(73) Thor Tech, Inc., Elkhart IN 46514, 601 East Beardsley Avenue (US)
(54) FREIZEITFAHRZEUG
(30) US 2018 10 08 201862742665 P
(72) SNYDER, Jeff, Elkhart, Indiana 46514, c/o Thor Tech, Inc. 601 East Beardsley Avenue (US)
(72) BROCK, Jon, Elkhart, Indiana 46514, c/o Thor Tech, Inc. 601 East Beardsley Avenue (US)
(72) GIGGY, Bradd, Elkhart, Indiana 46514, c/o Thor Tech, Inc. 601 East Beardsley Avenue (US)
(72) BULLOCK, Mark, Elkhart, Indiana 46514, c/o Thor Tech, Inc. 601 East Beardsley Avenue (US)

B60H 1/24 **FR E-1562570** 2023 04 26 **3509881**
(86) FR17052341 2017 09 05 2017780465

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) ANORDNUNG EINER LÜFTUNGSVORRICHTUNG IN EINER STRUKTURELLEN DACHEINFASSUNG UND KRAFTFAHRZEUG MIT SOLCH EINER ANORDNUNG
(30) FR 2016 09 06 1658259
(30) FR 2016 09 06 1658260
(72) BEZEAULT, Loic, 78150 Le Chesnay, 10 bis rue Victor André Robert (FR)
(72) HEWAK, Gregor, 95490 Vaureal, 6 rue du voyage (FR)

B60H 1/32 **EN E-1562571** 2023 04 26 **3829907**
(86) CA19051279 2019 09 11 2019859715

(73) MAGNA INTERNATIONAL INC, Aurora, Ontario L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)
(54) ELEKTROFAHRZEUGKLIMATISIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2018 09 11 201862729582 P
(72) SCHLAGER, Gerd, 4292 Kefermarkt, Oberer Markt 23 (AT)

B60H 1/34 **EN E-1562572** 2023 04 26 **3632726**
(86) 2019 10 07 2019382867

(73) Seat, S.A., 08760 Martorell, Autovia A-2, Km. 585 (ES)
(54) LUFTVERTEILER FÜR EIN FAHRZEUG
(30) ES 2018 10 05 201830963
(72) PEÑA MARTÍNEZ, José, 08760 Martorell, SEAT, S.A. Autovía A-2 Km-585 (ES)
(72) DEL CAMPO MELGAREJO, Luis, 08760 Martorell, SEAT, S.A. Autovía A-2 Km-585 (ES)
(72) PÉREZ DÍAZ, Manuel, 08760 Martorell, SEAT, S.A. Autovía A-2 Km-585 (ES)
(72) PÉREZ SERRANO, Rubén, 08760 Martorell, SEAT, S.A. Autovía A-2 Km-585 (ES)

B60J 1/06 **EN E-1562573** 2023 04 26 **3795391**
(86) 2020 05 13 2020174387

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2019 09 17 2019168074
(72) NAKAJI, Masaru, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)

B60J 7/02 **EN E-1562574** 2023 04 26 **3831627**
(86) 2019 12 03 2019213320

(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., 5807 GW Oostrum, De Amfoor 2 (NL)
(54) OFFENE DACHKONSTRUKTION FÜR EIN FAHRZEUG
(72) van Boxtel, Eduardus Christianus Henricus, 5411 DA Zeeland, Vaandriglaan 21 (NL)

B60J 7/04 **EN E-1562575** 2023 04 26 **3744544**
(86) 2020 05 26 2020176654

(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., 5807 GW Oostrum, De Amfoor 2 (NL)
(54) GLASSCHEIBENANORDNUNG FÜR EIN DACH EINES FAHRZEUGS
(30) CN 2019 05 27 201920766381 U
(30) EP 2019 10 10 19202408
(72) Li, Jiangtao, Shanghai, Shanghai, Room 1201, Building No. 17, No. 360 Baiyang Road (CN)
(72) Custers, Jur Johannes Maria, 5973 KC Lottum, Van Darthlaan 12 (NL)
(72) van Boxtel, Eduardus Christianus Henricus, 5411 DA Zeeland, Vaandriglaan 21 (NL)
(72) Nellen, Marcel Johan Christiaan, 5815 AR Merselo, Vloetweg 15 (NL)
(72) Rikkert, Robert, 5672 VS NUENEN, Buizerdlaan 30 (NL)
(72) De Bie, Sander, 6361 XG Nuth, Keelkampstraat 18 (NL)
(72) De Jong, Robbert Arij Jeroen, 5981 PG Panningen, Groenstraat 2 (NL)

B60K 1/02 **EN E-1562576** 2023 04 26 **3936358**
(86) 2020 08 28 2020193249

(73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd., Beijing, Building 7, Putianshiye Technology Park No.5 Jiangtai Road Chaoyang District (CN)
(54) DOPPEL-ELEKTROMOTORANTRIEBSSYSTEM
(30) CN 2020 07 07 202010647813
(72) Yu, Ping, Chaoyang District, Beijing (CN)
(72) Li, Jianwen, Chaoyang District, Beijing (CN)
(72) Yang, Xudong, Chaoyang District, Beijing (CN)

B60K 6/48 **EN E-1562577** 2023 04 26 **3995336**
(86) 2021 10 14 2021202745

(73) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, 300, Takatsuka-cho Minami-ku Hamamatsu-shi (JP)
(54) STEUERUNG FÜR EIN HYBRID-ELEKTROFAHRZEUG
(30) JP 2020 11 10 2020187169
(72) Ito, Yoshiki, Shizuoka, 432-8611 (JP)

B60K 11/04 **DE E-1562578** 2023 04 26 **3873758**
(86) EP19078239 2019 10 17 2019790193

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) ANORDNUNG EINES LUFTFÜHRUNGSELEMENTES AUS SCHAUMSTOFF AN EINEM KÜHLERELEMENT SOWIE KÜHLERELEMENT UND LUFTFÜHRUNGSELEMENT AUS SCHAUMSTOFF
(30) DE 2018 10 30 102018218520
(72) MERZ, Thorsten Tobias, 38165 Lehre (Flechtorf), Am Westerberg 18 (DE)
(72) SCHORN, Tomas, 38446 Wolfsburg, An der Gänseweide 11 (DE)
(72) IPPOLITI, Mario, 38444 Wolfsburg, Hermann Ehlers Straße 1 (DE)

B60K 11/08 **EN E-1562579** 2023 04 26 **3805031**
(86) 2019 10 07 2019201763

(73) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(54) VERKLEIDUNGSKOMPONENTE EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINER VERKLEIDUNGSKOMPONENTE
(72) Burkhardt, Thomas, 81675 München, Kirchenstr. 27 (DE)

B60K 15/03 **DE E-1562580** 2023 04 26 **3936361**
(86) 2020 07 09 2020184925

(73) Magna Energy Storage Systems GesmbH, 8261 Sinabelkirchen, Tesma Allee 1 (AT)
(54) KRAFTSTOFFTANKVORRICHTUNG
(72) TURAN, Alparslan, 8010 Graz (AT)

B60K 31/00 **EN E-1562581** 2023 04 26 **3733440**
(86) 2020 02 26 2020159576

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 25 2019056653
(72) SHIMBO, Yuto, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) HOSHIKAWA, Yuma, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

B60K 35/00 **DE E-1562582** 2023 04 26 **3749540**
(86) EP19050984 2019 01 15 2019703011

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) BEDIENVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM MIT INSTRUKTIONEN ZUM EINRICHTEN EINER BEDIENVORRICHTUNG
(30) DE 2018 02 09 102018202049
(72) LUTZ, Stefan, 38446 Wolfsburg, Via Arno 1 (DE)

B60K 35/00 **EN E-1562583** 2023 04 26 **3785971**
(86) 2019 08 26 2019193535

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) FAHRZEUGEINGABEVORRICHTUNG MIT KUNDENSPEZIFISCHEM ERSCHEINUNGSBILD
(72) ERNSTSSON, Axel, SE-423 51 TORSLANDA, Älvdanshagen 123 (SE)
(72) GÖTHLIN, Jonas, SE-423 43 TORSLANDA, Trollberget 6 (SE)
(72) BERGSTRÖM, Anders, SE-411 23 GÖTEBORG, Västergatan 3B (SE)

B60K 35/00 **DE E-1562584** 2023 04 26 **3976412**
(86) EP20064442 2020 05 25 2020729027

(73) Behr-Hella Thermocontrol GmbH, 59557 Lippstadt, Hansastraße 40 (DE)
(54) BEDIENEINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2019 05 24 102019114002
(72) HAGEN, Andreas, 59557 Lippstadt, c/o Behr-Hella Thermocontrol GmbH, Hansastraße 40 (DE)
(72) TREUGUTH, Udo, 59557 Lippstadt, c/o Behr-Hella Thermocontrol GmbH, Hansastraße 40 (DE)

B60K 35/00 **FR E-1562585** 2023 04 26 **3871917**
(86) 2021 02 24 2021158927

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94046 Créteil Cedex, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEBOGENEN SCHNITTSTELLENPLATTE, GEBOGENE SCHNITTSTELLENPLATTE UND ENTSPRECHENDE GEBOGENE SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG
(30) FR 2020 02 26 2001893
(72) BERRY, Martial, 94046 Créteil CEDEX, C/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rueAuguste Perret - ZI Europarc (FR)

B60K 35/00 **EN E-1562586** 2023 04 26 **4049878**
(86) 2022 02 23 2022158219

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2021 02 26 2021029704
(72) Iwasaki, Katsuhiko, Shizuoka, 410-1194 (JP)

B60K 35/00 **EN E-1562587** 2023 04 26 **3315345**
(86) 2017 10 04 2017194755

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG MIT REKONFIGURIERBAREN STEUERUNGEN
(30) GB 2016 10 07 201617031
(72) BARZEN, Alexander, 87616 Marktoberdorf, c/o AGCO GmbH Johann Georg Fendt Strasse 4 (DE)

B60K 37/06 **EN E-1562588** 2023 04 26 **3919308**
(86) IB20000008 2020 01 22 2020716557

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERBESSERTES FAHRERASSISTENZSYSTEM UND MANIPULATIONSANORDNUNG DAFÜR
(30) CN 2019 01 28 201920146827 U
(72) ZHU, Duan, Beijing 100027, Building 2, NO. 3A, Xi Liu Jie Sanlitun Road, Chaoyang District (CN)
(72) CHERUBINI, Matthieu, Beijing 100027, Building 2, NO. 3A, Xi Liu Jie Sanlitun Road, Chaoyang District (CN)

B60K 37/06 **EN E-1562589** 2023 04 26 **3978298**
(86) 2021 07 21 2021186963

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 30 2020166173
(72) Sugiyama, Yuichi, Shizuoka, 4388501 (JP)

B60L 3/00 **EN E-1562590** 2023 04 26 **3569439**
(86) 2019 04 03 2019167123

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FAHRZEUG
(30) JP 2018 05 15 2018093860
(72) SONODA, Yoshihiro, Aichi-ken,, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) ARAKAWA, Ryota, Aichi-ken,, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) YOSHIMI, Masashi, Aichi-ken,, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) TASHIRO, Hiroki, Aichi-ken,, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)

B60L 7/18 **EN E-1562591** 2023 04 26 **3424768**
(86) JP16088933 2016 12 27 2016892750

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) ZUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 03 03 2016041195
(72) YAMAMOTO, Junko, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) IBA, Satoshi, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) HATTORI, Yohei, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) MIYAJIMA, Yasuyuki, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

B60L 50/64 **EN E-1562592** 2023 04 26 **3367463**
(86) KR17003081 2017 03 22 2017813468

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL SOWIE BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2016 06 16 20160075277
(72) RYU, Jae-Uk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, Byoung-Cheon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B60L 53/10 **EN E-1562593** 2023 04 26 **3766726**
(86) 2020 06 01 2020177702

(73) Yazaki North America, Inc., Canton, Michigan 48187, 6801 Haggerty Road (US)
(54) FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTES LADESYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) US 2019 07 19 201916517031
(72) COLE, Bryan Donald, Canton, MI 48187, c/o Yazaki North America, Inc. 6801 Haggerty Road (US)
(72) McVETY, Max Daniel, Canton, MI 48187, c/o Yazaki North America, Inc. 6801 Haggerty Road (US)

B60L 53/31 **DE E-1562594** 2023 04 26 **3526072**
(86) EP17061012 2017 05 09 2017728065

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ELEKTRISCHEN LADENS EINER GRUPPE VON FAHRZEUGEN
(30) DE 2016 10 11 102016219726
(72) MARCIAL-SIMON, Enrique, 97209 Veitshöchheim, Thüngersheimerstrasse 111 (DE)
(72) MEHLHORN, Rainer, 85652 Landsham, Kirchheimerstrasse 17D (DE)
(72) PFAB, Xaver, 85570 Herdweg, Am Erlbach 7 (DE)
(72) STAUNER, Thomas, 85716 Unterschleissheim, Foehrenstr. 31a (DE)

B60N 2/01 **DE E-1562595** 2023 04 26 **3792099**
(86) 2020 08 24 2020192482

(73) GRAMMER AG, 92289 Ursensollen, Grammer-Allee 2 (DE)
(54) SITZANORDNUNG FÜR EIN TRANSPORTMITTEL
(30) DE 2019 09 16 102019124895
(30) DE 2019 09 16 102019124897
(30) DE 2019 09 16 102019124898
(30) DE 2019 09 16 102019124901
(30) DE 2020 04 02 102020109182
(72) Meier, Dominik, 80799 München, Nordendstraße 4a (DE)
(72) Wegmann, Sebastian, 93059 Regensburg, Wöhrdstraße 49 (DE)

B60N 2/14 **EN E-1562596** 2023 04 26 **3851318**
(86) JP19032346 2019 08 20 2019859073

(73) THK Co., Ltd., Tokyo 108-8506, 12-10, Shibaura 2-chome Minato-ku (JP)
(54) SITZANORDNUNGWECHSELEINHEIT
(30) JP 2018 09 11 2018169367
(72) HOSAKA, Eiji, Tokyo 108-8506, c/o THK Co., Ltd. 12-10 Shibaura 2-chome, Minatu-ku (JP)
(72) SHOYU, Takahiro, Tokyo 108-8506, c/o THK Co., Ltd. 12-10 Shibaura 2-chome, Minatu-ku (JP)
(72) KURIBAYASHI, Hiroomi, Tokyo 108-8506, c/o THK Co., Ltd. 12-10 Shibaura 2 -chome, Minatu-ku (JP)
(72) KANEKO, Akito, Tokyo 108-8506, c/o THK Co., Ltd. 12-10 Shibaura 2-chome, Minatu-ku (JP)

B60N 2/22 **EN E-1562597** 2023 04 26 **3484745**
(86) US17041151 2017 07 07 2017828207

(73) Adient US LLC, Plymouth, MI 48170, 49200 Halyard Drive (US)
(54) SCHLAFSITZ MIT VERBINDUNGSARM
(30) US 2016 07 14 201662362241 P
(72) KAPUSKY, Michael, South Lyon, MI 48178, 479 Princeton Dr. (US)
(72) MICHALAK, Eric, Canton, MI 48187, 7919 Ridge Rd. (US)
(72) CARUSS, Nathan, Ann Arbor, MI 48103, 1513 Marian Ave. (US)
(72) CARLSON, Jennifer, Ypsilanti, MI 48197, 4187 Woodcreek Dr. (US)
(72) BURTON, Brent, Windsor, Ontario N8P-1R9, 2323 Waterford Ave. (CA)
(72) MCCLELLAND, Matthew, Trenton, MI 48183, 3605 Tanglewood St. (US)

B60N 2/28 **EN E-1562598** 2023 04 26 **3666589**
(86) 2019 11 14 2019209217

(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) KINDERSICHERHEITSSITZ
(30) CN 2018 11 14 201811357761
(72) Duan, Xiao Song, Dongguan, Guangdong 523648, No. 1, Yin Hu Industrial Zone, Qing Xi Town (CN)

B60N 2/56 **DE E-1562599** 2023 04 26 **3713788**
(86) EP18081871 2018 11 20 2018807069

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) KLIMATISIERUNGSSYSTEM EINES FAHRZEUGSITZES MIT KOMFORTOPTIMIERTER BETRIEBSWEISE DURCH BEDARFSGERECHTE UMSCHALTUNG DES SITZBELÜFTUNGSSYSTEMS
(30) DE 2017 11 21 102017220770
(72) BADER, Viktor, 38448 Wolfsburg, An der Tiergartenbreite 83 (DE)

B60N 2/68 **DE E-1562600** 2023 04 26 **3911537**
(86) EP20050753 2020 01 14 2020700991

(73) Adient US LLC, Plymouth, MI 48170, 49200 Halyard Drive (US)
(54) SITZBAUGRUPPE FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SITZBAUGRUPPE, SOWIE FAHRZEUGSITZ
(30) DE 2019 01 14 102019100734
(72) WITTE, Stephan, 42289 Essen, Mühlenweg 16A (DE)

B60Q 1/30 **FR E-1562601** 2023 04 26 **3873779**
(86) EP19079255 2019 10 25 2019801230

(73) Valeo Vision Belgique, 7822 Meslin l'Evêque, Parc Industriel, 31 (BE)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2018 10 31 1860103
(72) FRANC, Alexandre, 7822 MESLIN L'EVEQUE, VALEO VISION BELGIQUE 31,rue du Parc Industriel (BE)
(72) CREUS, Geoffrey, 7822 Meslin l'Eveque, VALEO VISION BELGIQUE 31, rue du Parc Industriel (BE)
(72) GELOEN, Richard, 7822 MESLIN L'EVEQUE, VALEO VISION BELGIQUE 31,rue du Parc Industriel (BE)

B60Q 3/225 **EN E-1562602** 2023 04 26 **3305594**
(86) JP16065408 2016 05 25 2016800040

(73) Nifco Inc., Kanagawa 239-8560, 5-3 Hikarinooka Yokosuka-shi (JP)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 05 28 2015108239
(72) UENO, Taeko, Yokosuka-shi Kanagawa 239-8560, c/o Nifco Inc. 5-3 Hikarinooka (JP)
(72) KOYAMA, Sachiko, Yokosuka-shi Kanagawa 239-8560, c/o Nifco Inc. 5-3 Hikarinooka (JP)

B60Q 3/47 **DE E-1562603** 2023 04 26 **3889000**
(86) 2021 03 05 2021160920

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LEUCHTE UND SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2020 04 01 102020204223
(72) Schiefer, Benno, 40233 Düsseldorf, Platanenstr. 18 (DE)

B60R 1/00 **DE E-1562604** 2023 04 26 **3833576**
(86) EP19069420 2019 07 18 2019749238

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Str. 80 (DE)
(54) KAMERAÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) DE 2018 08 06 102018119024
(72) TIHANYI, Viktor, 1032 Budapest, Kiscelli utca 6 (HU)
(72) NEMETH, Huba, 1116 Budapest, Gyékényes u. 57 I/5 (HU)
(72) BALOGH, Levente, 2310 Szigetszentmiklós, 1 St Margareta (HU)
(72) SZÖLLOSI, Adam, 1119 Budapest, Etele út 73. 8/76 (HU)
(72) GAL, Balazs, 1036 Budapest, Nagyszombat utca 3. IV. 8. (HU)

B60R 11/04 **DE E-1562605** 2023 04 26 **3919327**
(86) 2021 05 20 2021175046

(73) Witte Automotive GmbH, 42551 Velbert, Höferstrasse 3 - 15 (DE)
(54) KAMERAANORDNUNG
(30) DE 2020 06 04 102020114910
(72) Herdering, Markus, 44866 Bochum (DE)
(72) Mensch, Reinaldo, 42113 Wuppertal (DE)

B60R 16/023 **EN E-1562606** 2023 04 26 **4059779**
(86) 2022 03 09 2022161153

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) ELEKTRISCHE ANSCHLUSSDOSE
(30) JP 2021 03 18 2021044207
(72) Kobayashi, Kazuki, Shizuoka, 437-1421 (JP)
(72) Toyoshima, Kohei, Shizuoka, 437-1421 (JP)
(72) Segawa, Kenji, Shizuoka, 437-1421 (JP)
(72) Fujiwara, Masahiro, Shizuoka, 437-1421 (JP)

B60R 19/04 **EN E-1562607** 2023 04 26 **4079581**
(86) 2021 04 21 2021305527

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) VERSTÄRKUNG EINER STOSSFÄNGERABDECKUNG ZUM FUSSGÄNGERSCHUTZ
(72) BUSCAGLIONE, Luca, 1140 BRUSSELS (BE)
(72) KONDRATIEV, Sergey, 1140 BRUSSELS (BE)
(72) ROMAIN, Jayr, 1140 BRUSSELS (BE)

B60R 19/04 **EN E-1562608** 2023 04 26 **3741628**
(86) JP18046077 2018 12 14 2018899999

(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), Kobe-shi, Hyogo 651-8585, 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) STRUKTUR FÜR FAHRZEUGE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) JP 2018 01 15 2018004391
(72) HASHIMURA, Toru, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd. 5-5, Takatsukadai 1-chome Nishi-ku Kobe-shi (JP)
(72) YAMAKAWA, Taiki, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd. 5-5, Takatsukadai 1-chome Nishi-ku Kobe-shi (JP)
(72) MAEDA, Yasuhiro, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd. 5-5, Takatsukadai 1-chome Nishi-ku Kobe-shi (JP)
(72) WATANABE, Kenichi, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd. 5-5, Takatsukadai 1-chome Nishi-ku Kobe-shi (JP)
(72) NAITO, Junya, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd. 5-5, Takatsukadai 1-chome Nishi-ku Kobe-shi (JP)
(72) TATSUMI, Akihiko, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd. 5-5, Takatsukadai 1-chome Nishi-ku Kobe-shi (JP)

B60R 19/34 **EN E-1562609** 2023 04 26 **3849849**
(86) IB19057645 2019 09 11 2019769246

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) ENERGIEABSORBIERENDE VORRICHTUNG, KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) WO 2018 09 11 PCT/IB2018/056925
(72) COLMONT, Jean-Louis, 95800 Cergy Saint Christophe, 41 Rue des Entrechats (FR)
(72) DERCHU, Thierry, 55000 Bar Le Duc, 3 Rue Louis Braille (FR)
(72) ALBEAUX, Sébastien, 51330 La Neuville aux Bois, 17, Grande Rue (FR)
(72) DE TAILLAC, Guillaume, 51000 Chalons-en-Champagne, 33, Rue du Lycée (FR)

B60R 25/24 **EN E-1562610** 2023 04 26 **3822131**
(86) JP18026106 2018 07 10 2018925785

(73) GLOBAL MOBILITY SERVICE INC., Tokyo 1050012, 4F Sumitomo-shibadaimon Bld. 2-gokan, 1-12-16, Shibadaimon Minato-ku (JP)
(54) FAHRZEUGFERNSTEUERUNGSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSMODUL, FAHRZEUG, SERVER, FERNSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR FAHRZEUG, FERNSTEUERPROGRAMM FÜR FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM
(72) NAKASHIMA Tokushi, Tokyo 105-0012, c/o GLOBAL MOBILITY SERVICE INC. 4F Sumitomo-shibadaimon Bld. 2-gokan, 1-12-16, Shibadaimon Minato-ku (JP)
(72) KURAHASHI Katsuyoshi, Tokyo 105-0012, c/o GLOBAL MOBILITY SERVICE INC. 4F Sumitomo-shibadaimon Bld. 2-gokan 1-12-16, Shibadaimon, Minato-ku (JP)

B60S 1/50 **DE E-1562611** 2023 04 26 **3887214**
(86) EP19080617 2019 11 07 2019802137

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) ANORDNUNG EINES SEPARATEN FUNKTIONSELEMENTS EINES WASCHWASSERBEHÄLTERS AN EINEM FIXIERABSCHNITT EINES STRUKTURBAUTEILS
(30) DE 2018 11 26 102018220292
(72) IPPOLITI, Mario, 38444 Wolfsburg, Hermann Ehlers Straße 1 (DE)
(72) MERZ, Thorsten Tobias, 38165 Lehre (Flechtorf), Am Westerberg 18 (DE)
(72) KRÜGER, Stefan, 38486 Klötze, Breite Straße 15 (DE)

B60S 5/06 **EN E-1562612** 2023 04 26 **3733465**
(86) CN18125682 2018 12 29 2018895181

(73) Shanghai Dianba New Energy Technology Co., Ltd., Shanghai 201308, No.4766 Jiangshan Road Building 1 Nicheng Town Pudong New Area (CN)
(73) Aulton New Energy Automotive Technology Group, Shanghai 201315, 12th Floor Building C5 No. 2555 Xiupu Road Pudong New Area (CN)
(54) BATTERIEGEHÄUSE UND SCHNELLWECHSELSYSTEM FÜR BATTERIEGEHÄUSE
(30) CN 2017 12 29 201711482887
(72) ZHANG, Jianping, Shanghai 201308, Building 1, No. 4766, Jiangshan Road Nicheng Town, Pudong New Area (CN)
(72) HUANG, Chunhua, Shanghai 201308, Building 1, No. 4766, Jiangshan Road Nicheng Town, Pudong New Area (CN)
(72) QIU, Danliang, Shanghai 201308, Building 1, No. 4766, Jiangshan Road Nicheng Town, Pudong New Area (CN)

B60T 1/06 **EN E-1562613** 2023 04 26 **3983268**
(86) IB20055447 2020 06 10 2020737540

(73) Brembo S.p.A., 24035 Curno (Bergamo), Via Brembo, 25 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG UND MESSUNG EINER BREMSKRAFT EINES BREMSSYSTEMS FÜR FAHRZEUGE MITTELS IN EINEM BREMSBELAG EINGEBAUTER FOTONISCHER SENSOREN
(30) IT 2019 06 13 201900008874
(72) CAMOZZI, Francesco, 24035 Curno, Bergamo, c/o Brembo S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)
(72) MAESTRINI, Luca, 24035 Curno, Bergamo, c/o Brembo S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)
(72) CASINI, Alessandro, 24035 Curno, Bergamo, c/o Brembo S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)
(72) NANNIPIERI, Tiziano, 24035 Curno, Bergamo, c/o Brembo S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)
(72) BONOMO, Salvatore, 24035 Curno, Bergamo, c/o Brembo S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)

B60T 7/14 **EN E-1562614** 2023 04 26 **3978325**
(86) 2021 09 10 2021195898

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUGSYSTEM
(30) JP 2020 10 01 2020166775
(72) HAMADA, Takashi, Fuchu-cho, Aki-gun,, 730-8670 (JP)
(72) NISHIJO, Yuma, Fuchu-cho, Aki-gun,, 730-8670 (JP)
(72) KOJIMA, Kouichi, Fuchu-cho, Aki-gun,, 730-8670 (JP)
(72) YAMASHITA, Yoshiyuki, Fuchu-cho, Aki-gun,, 730-8670 (JP)
(72) KYUSAKA, Shinya, Fuchu-cho, Aki-gun,, 730-8670 (JP)
(72) TSUJI, Yuta, Fuchu-cho, Aki-gun,, 730-8670 (JP)
(72) NONAKA, Nobuhiro, Fuchu-cho, Aki-gun,, 730-8670 (JP)
(72) SHIMIZU, Daisuke, Fuchu-cho, Aki-gun,, 730-8670 (JP)
(72) FUKUDA, Keigo, Fuchu-cho, Aki-gun,, 730-8670 (JP)
(72) NAKASHIMA, Yasuhiro, Fuchu-cho, Aki-gun,, 730-8670 (JP)
(72) OIKE, Taro, Fuchu-cho, Aki-gun,, 730-8670 (JP)

B60T 8/34 **EN E-1562615** 2023 04 26 **3981655**
(86) 2019 08 23 2021205955

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HYDRAULIKBREMSDRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 19 2018174331
(72) KOIKE, Katsunori, Kanagawa, 224-8501 (JP)
(72) YOSHIDA, Atsushi, Kanagawa, 224-8501 (JP)

B60T 13/36 **DE E-1562616** 2023 04 26 **3849863**
(86) EP19073371 2019 09 02 2019762382

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) BREMSZYLINDER MIT EINER VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG ZUR MECHANISCHEN BREMSKRAFTVERRIEGELUNG
(30) DE 2018 09 14 102018122519
(72) ELSTORPFF, Marc-Gregory, 80368 München, Böcklinstrasse 25a (DE)
(72) HECHT, Ferdinand, 85258 Weichs, Bürgermeister-Hailer-Str. 24 (DE)
(72) NIEPALA, Tomasz, 85375 Neufahrn, Ährenweg 1a (DE)
(72) MESHENBERG, Jury, 85757 Karlsfeld, Dr.-Johann-Heitzerstr. 29 (DE)

B60T 13/66 **EN E-1562617** 2023 04 26 **3947070**
(86) EP20057822 2020 03 20 2020713869

(73) Haldex Vie (Shanghai) Electromechanical Brake System Co., Ltd., Shanghai, 201804, Unit 5, No 15, Lane 56, Antuo Road Anting, Jiading District (CN)
(73) Haldex Brake Products Aktiebolag, 261 24 Landskrona, Instrumentgatan 15 (SE)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN AKTOR, AKTOR UND ELEKTROMECHANISCHES BREMSSYSTEM
(30) CN 2019 03 25 201910227821
(72) LUO, Jiajun, Shanghai, 201804, Unit 5, No 15, Lane 56, Antuo Road, Anting Jiading District (CN)
(72) RYLANDER, Christian, Shanghai, 201804, Unit 5, No 15, Lane 56, Antuo Road, Anting Jiading District (CN)

B60T 13/74 **DE E-1562618** 2023 04 26 **3768561**
(86) EP19054820 2019 02 27 2019708462

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Str. 80 (DE)
(54) BREMSVORRICHTUNG
(30) DE 2018 03 20 102018106479
(72) NEMETH, Huba, 1116 Budapest, Gyékényes u. 57 I/5 (HU)

B60T 17/08 **EN E-1562619** 2023 04 26 **3912874**
(86) 2020 05 19 2020175364

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Str. 80 (DE)
(54) ELEKTROMECHANISCHES BREMSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
(72) KOKREHEL, Csaba, 1119 Budapest (HU)
(72) NEMETH, Huba, 1116 Budapest (HU)
(72) BUCH, Andreas, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) MLINARCSEK, Csaba, 1165 Budapest (HU)
(72) PAHLE, Wolfgang, 83707 Bad Wiessee (DE)
(72) BLESSING, Michael, 80687 München (DE)
(72) SZABO, Janos, 1042 Budapest (HU)

B60T 17/22 **EN E-1562620** 2023 04 26 **3626565**
(86) 2018 09 19 2018275145

(73) Goodrich Actuation Systems Limited, West Midlands B90 4SS, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley Solihull (GB)
(54) BREMSPLATTENVERSCHLEISSERKENNUNG MIT MAGNETSTROM-SIGNATUR
(72) BENAROUS, Maamar, Balsall Common CV7 7DU, 40 Malvern Road (GB)

B60T 17/22 **EN E-1562621** 2023 04 26 **3853091**
(86) IB19057841 2019 09 18 2019787445

(73) Faiveley Transport Italia S.p.A., 10045 Piossasco (TO), Via Volvera 51 (IT)
(54) ERKENNUNGSSYSTEM DER POSITION ENTLANG EINES ZUGS EINER MIT EINEM EISENBAHNFAHRZEUG VERBUNDENEN MECHATRONISCHEN BREMSSTEUEREINRICHTUNG
(30) IT 2018 09 18 201800008688
(72) SERRI, Stefano, 10042 Nichelino (Torino), Via Berlinguer 12 (IT)
(72) SICA, Giovanni, 10137 Torino, Via Bernardo De Canal 64 (IT)
(72) TIONE, Roberto, 10020 Lauriano (Torino), Via Garibaldi 4 (IT)

B60W 30/10 **EN E-1562622** 2023 04 26 **3984848**
(86) IB19000625 2019 06 14 2019932257

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) FAHRZEUGFAHRTSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRTSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) TANIGUCHI, Hiroki, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

B60W 30/14 **EN E-1562623** 2023 04 26 **3562723**
(86) EP17081524 2017 12 05 2017811281

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ADAPTIVES GESCHWINDIGKEITSREGELUNGSSYSTEM FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG
(30) US 2016 12 28 201615392496
(72) SCHWINDT, Oliver F., Palo Alto, California 94303, 3727 Heron Way (US)

B60W 30/14 **FR E-1562624** 2023 04 26 **3546309**
(86) 2019 03 05 2019160820

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRERASSISTENZ BEIM PASSIEREN EINER AMPEL ABHÄNGIG VON EINEM FAHRERPROFIL
(30) FR 2018 03 30 1852794
(72) MAFRICA, Stefano, 75013 PARIS 13, 79 RUE BRILLAT-SAVARIN (FR)
(72) DUPERRAY, Delphine, 92360 MEUDON, 20 RUE DE LA ROSERAIE (FR)
(72) BENSATOR, Saleh, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, 1 RUE DU SERGENT BLANDAN (FR)

B60W 30/14 **EN E-1562625** 2023 04 26 **3655298**
(86) CN18108359 2018 09 28 2018884853

(73) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100080, 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District (CN)
(73) Baidu USA LLC, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Drive (US)
(54) TUNNELBASIERTES PLANUNGSSYSTEM FÜR AUTONOM FAHRENDE FAHRZEUGE
(72) ZHU, Fan, 94089, 1195 Bordeaux Dr. Sunnyvale CA (US)
(72) MA, Lin, Beijing 100080, 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No.8 Dongbeiwang West Road Haidian District (CN)
(72) ZHU, Weicheng, Sunnyvale CA 94089, 1195 Bordeaux Dr. (US)

B60W 30/18 **EN E-1562626** 2023 04 26 **3865364**
(86) 2021 02 16 2021157344

(73) Texa S.p.A., 31050 Monastier di Treviso, Via 1 Maggio, 9 (IT)
(54) FAHRZEUG MIT RENNSTARTSYSTEM
(30) IT 2020 02 17 202000003098
(72) VIANELLO, Bruno, 31050 MONASTIER DI TREVISO (TV), c/o TEXA SPA VIA 1° MAGGIO, 9 (IT)

B60W 50/00 **DE E-1562627** 2023 04 26 **3259164**
(86) EP16052480 2016 02 05 2016705057

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) KONFIGURATION EINER FAHRVERHALTENSSTEUERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2015 02 17 102015202820
(72) COMULADA SIMPSON, Eduard, 80807 München, Gertrud Grunow Str. 52 (DE)
(72) STRASSBERGER, Markus, 85456 Wartenberg, Christiane-Horn-Weg 5 (DE)
(72) FINDELI, Marc, 80636 München, Gabrielenstraße 15 (DE)

B61C 1/08 **DE E-1562628** 2023 04 26 **3740407**
(86) EP19055318 2019 03 04 2019710351

(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) UNTERFLURGERÄTETRÄGER FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) AT 2018 03 07 501882018
(72) KOLLMANN, Martin, 1030 Wien, Invalidenstr. 11/19 (AT)
(72) SCHELANDER-KLOPSCH, Christian, 1230 Wien, Kaltenleutgebner Straße 14/3/5 (AT)

B61C 7/04 **DE E-1562629** 2023 04 26 **3849869**
(86) EP19078248 2019 10 17 2019795128

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUM ANTRIEB EINER LOKOMOTIVE MIT UNTERSCHIEDLICHEN ENERGIEBEREITSTELLUNGSSYSTEMEN
(30) DE 2018 12 04 102018220931
(72) LAUER, Stefan, 91052 Erlangen, Mozartstraße 63 (DE)
(72) HÖSCHELER, Bernhard, 91058 Erlangen, Wacholderweg 5 (DE)

B61F 5/22 **FR E-1562630** 2023 04 26 **3608195**
(86) 2019 08 07 2019190427

(73) ALSTOM Transport Technologies, 93400 Saint-Ouen, 48, rue Albert Dhalenne (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HÖHENSTEUERUNG EINES FAHRZEUGS, UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG
(30) FR 2018 08 09 1857406
(72) DAUSOA, Sacheen, 71200 Le Creusot, 68, Rue Des Martyrs de la Libération (FR)
(72) BONIN, Eric, 38200 Jardin, 4, Lot Grand Champ (FR)

B61F 19/00 **DE E-1562631** 2023 04 26 **3554917**
(86) EP18056025 2018 03 12 2018714152

(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) BALLISTISCHE SCHUTZANORDNUNG FÜR FAHRZEUGE
(30) AT 2017 03 14 502032017
(72) BORONKAI, Laszlo, 8101 Gratkorn, Neubaugasse 9/17 (AT)
(72) CASSIGNOL, Caroline, 81735 München, Berger-Kreuz-Straße 34a (DE)

B61G 11/18 **DE E-1562632** 2023 04 26 **3924239**
(86) EP20057139 2020 03 16 2020714916

(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) AUFKLETTERSCHUTZEINRICHTUNG
(30) AT 2019 03 28 502662019
(72) GRAF, Richard, 1020 Wien, Vorgartenstraße 221/6/15 (AT)

B61H 5/00 **DE E-1562633** 2023 04 26 **3829950**
(86) EP19069032 2019 07 15 2019745060

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) BELAGHALTER FÜR EINE BREMSBELAGHALTERUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND BREMSBELAGHALTERUNG
(30) DE 2018 07 31 102018118517
(72) MÜLLEK, Ferenc, 8000 Szekesfehervar, Donat u.93/A (HU)
(72) ELSTORPFF, Marc-Gregory, 80368 München, Böcklinstrasse 25a (DE)
(72) FÜLÖP, Attila, 1106 Budapest, Gépmadár u. 13. 8/51 (HU)
(72) HAUER, Balazs, 1115 Budapest, Bartúk Béla út 123 (HU)

B61H 13/00 **EN E-1562634** 2023 04 26 **3674170**
(86) 2009 11 18 2020157350

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawa-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) BREMSZYLINDERVORRICHTUNG UND BREMSE
(30) JP 2008 12 17 2008321316
(30) JP 2009 08 17 2009188717
(72) ASANO, Yoshio, Kobe-shi Hyogo, 651-2271, c/o Kobe Plant NABTESCO CORPORATION 3-3 Takatsukadai 7-chome Nishi-ku (JP)

B61L 23/04 **EN E-1562635** 2023 04 26 **3441279**
(86) JP17001131 2017 01 13 2017778818

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SCHIENENBRUCHDETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) WO 2016 04 04 PCT/JP2016/061037
(72) ASUKA, Masashi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEWA, Tomoaki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TSUJITA, Wataru, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAWA, Yoshitsugu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOSHINO, Daisuke, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B61L 25/02 **EN E-1562636** 2023 04 26 **3907121**
(86) JP19004203 2019 02 06 2019914410

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(72) IMAI, Yoshie, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MURAYAMA, Shu, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric CorporatioN 7-3 Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

B62B 5/00 **EN E-1562637** 2023 04 26 **3774493**
(86) US19024511 2019 03 28 2019716751

(73) Toyota Research Institute, Inc., Los Altos, California 94022, 4440 El Camino Real (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN AUTONOMEN WAGENROBOTER
(30) US 2018 03 29 201815940377
(72) PALAN, Saurabh R., Mountain View, California 94043, 248 Walker Drive, Apt. 8 (US)
(72) AHUMADA, Manuel, San Jose, California 95148, 3431 Flinthill Ct. (US)

B62D 1/181 **DE E-1562638** 2023 04 26 **3829956**
(86) EP19070144 2019 07 26 2019762717

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERSTELLANTRIEB FÜR EINE LENKSÄULE UND LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 07 30 102018212696
(72) HUBER, Sebastian, 6811 Göfis, Dums 7 (AT)
(72) SPECHT, Jean-Pierre, 9469 Haag, Giessenstrasse 15 (CH)

B62D 1/185 **DE E-1562639** 2023 04 26 **3694763**
(86) EP18077094 2018 10 05 2018786248

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BAUGRUPPEN MIT AXIAL VERSCHIEBBAREN WELLENTEILEN EINER LENKWELLE
(30) DE 2017 10 12 102017123769
(72) HIRSCHAUER, Peter, 6805 Feldkirch, Lehrer-Frick-Str. 33 (AT)

B62D 5/04 **DE E-1562640** 2023 04 26 **3996973**
(86) EP20069047 2020 07 07 2020737164

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) ELEKTROMECHANISCHE SERVOLENKUNG MIT SCHWENKPENDEL-LAGERANORDNUNG
(30) DE 2019 07 10 102019118673
(72) MÖLLER, Dirk, 9466 Sennwald, Widenstrasse 7 (CH)

B62D 5/04 **EN E-1562641** 2023 04 26 **3894302**
(86) SE19051171 2019 11 19 2019809655

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES HYDRAULISCHEN DEFEKTS IN EINEM HYBRIDEN LENKSYSTEM, STEUERVORRICHTUNG, HYBRIDES LENKSYSTEM UND FAHRZEUG
(30) SE 2018 12 11 1851544
(72) ROTHHÄMEL, Malte, 141 42 Huddinge, Ängsbergsvägen 31 (SE)

B62D 6/00 **EN E-1562642** 2023 04 26 **3725645**
(86) 2020 04 14 2020169445

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(54) LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 04 15 2019076809
(72) KODERA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)

B62D 6/00 **EN E-1562643** 2023 04 26 **3971059**
(86) JP19019397 2019 05 15 2019928312

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LENKSTEUERUNG
(72) SUZUKI, Taku, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Intellectual Property Department of NISSAN MOTOR CO.,LTD. 1-1, MorinosatoAoyama (JP)

B62D 25/08 **EN E-1562644** 2023 04 26 **3712044**
(86) JP19008129 2019 03 01 2019764530

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi (JP)
(54) KAROSSERIESTRUKTUR EINES FAHRZEUGES
(30) JP 2018 03 06 2018039486
(72) SATO Kenichi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) FUKUDA Masanori, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) NAKAGAMI Shuichi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) KAWANO Akihiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)

B62D 57/024 **EN E-1562645** 2023 04 26 **3929067**
(86) 2021 06 18 2021180381

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) AUTONOMER OBERFLÄCHENKRIECHROBOTER
(30) IN 2020 06 22 202021026330
(72) CHINTALAPALLI PATTA, Venkat Rraju, 560066 Banaglore, Karnataka (IN)
(72) GOLLU, Sri Sai Shyam Siddharth, 560066 Banaglore (IN)
(72) KALHAPURE, Swapnil Sunil, 560066 Banaglore, Karnataka (IN)
(72) LAIJU RAVI, Jithin, 560066 Banaglore, Karnataka (IN)

B62J 17/10 **EN E-1562646** 2023 04 26 **3964436**
(86) 2021 09 02 2021194523

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2020 09 03 2020148056
(72) Fukuda, Tadashi, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501 (JP)

B62M 6/90 **DE E-1562647** 2023 04 26 **3882121**
(86) 2020 03 20 2020164652

(73) Amprio GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Str. 1 (DE)
(54) ELEKTROFAHRRAD UND MODULARE ELEKTROFAHRRAD-TRAKTIONSBATTERIE
(72) PAGEL, Arne, 41460 Neuss, c/o Amprio GmbH Alfred-Pierburg-Str. 1 (DE)
(72) MISGELD, Berno Johannes Engelbert, 41460 Neuss, Schannstraße 41 (DE)

B63B 11/04 **FR E-1562648** 2023 04 26 **3615410**
(86) EP18060737 2018 04 26 2018719192

(73) SAIPEM S.A, 78180 Montigny Le Bretonneux, 1/7 Avenue San Fernando (FR)
(54) HALBTAUCHFÄHIGER SCHWIMMKÖRPER, INSBESONDERE FÜR EINE WINDTURBINE
(30) FR 2017 04 27 1753697
(72) CHAPALAIN, Thomas, 75015 Paris, c/o DCNS Energies 40-42 rue du Docteur Finlay (FR)
(72) MOIRET, Cyrille, 56600 Lanester, 9 avenue Georges Guieysse (FR)
(72) GRIGNOUX, Joël, 29490 Guipavas, c/o DCNS 180 rue de Kerlaurent (FR)

B63B 27/36 **EN E-1562649** 2023 04 26 **3365224**
(86) IL16051128 2016 10 19 2016808818

(73) Peleg, Amitay, 3547011 Haifa, 236 Hubert Hunphrey Street (IL)
(73) Cohen, Alon, 3547010 Haifa, 234 Hubert Humphrey Street (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABLEGEN UND ZURÜCKHOLEN EINES SCHIFFS
(30) IL 2015 10 22 24222615
(30) US 2016 02 10 201662293361 P
(72) Peleg, Amitay, 3547011 Haifa, 236 Hubert Hunphrey Street (IL)
(72) Cohen, Alon, 3547010 Haifa, 234 Hubert Humphrey Street (IL)

B63B 27/36 **FR E-1562650** 2023 04 26 **3784558**
(86) FR19050990 2019 04 26 2019729335

(73) EXAIL, 78100 Saint-Germain-en-Laye, 34 Rue de la Croix de Fer (FR)
(54) SYSTEM ZUR EINSETZEN UND ZURÜCKHOLEN EINER AUTONOMEN UNTERWASSERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) FR 2018 04 27 1853733
(72) GRALL, Sébastien, 78100 Saint-Germain-en-Laye, c/o iXblue 34, rue de la Croix de Fer (FR)

B64C 1/14 **EN E-1562651** 2023 04 26 **3967595**
(86) 2021 07 26 2021187718

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) FLÜGELOBERSEITENAUSGANGSTÜRSYSTEM
(30) US 2020 09 15 202063078665 P
(72) Samuelson, Benjamin T., Chicago, 60606-1596 (US)

B64C 1/32 **FR E-1562652** 2023 04 26 **4098559**
(86) 2022 03 23 2022163710

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) ANORDNUNG MIT EINEM NOTFALL-ENTLEERUNGSSYSTEM
(30) FR 2021 06 03 2105837
(72) MORELLON, Emeric, 13127 VITROLLES (FR)

B64C 11/30 **EN E-1562653** 2023 04 26 **3539866**
(86) 2019 03 18 2019163472

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) GEGENLÄUFIG DREHENDES PROPELLERSYSTEM MIT DER MÖGLICHKEIT, DIE DREHUNG EINER REIHE ZU STOPPEN
(30) US 2018 03 16 201815924030
(72) HENZE, Chad M., Granby, CT Connecticut 06035, 83 Bushy Hill Road (US)

B64C 13/28 **EN E-1562654** 2023 04 26 **3972897**
(86) US20034240 2020 05 22 2020823978

(73) Moog Inc., East Aurora, NY 14052, Seneca and Jamison Road (US)
(54) VORGESPANNTE DREHMOMENTWELLE UND DAMIT HERGESTELLTE FLUGSTEUERUNGSANTRIEBSANLAGE
(30) US 2019 05 22 201962851349 P
(72) MOORE, Christopher A., Yorba Linda, CA 92887, 20491 Via Trovador (US)

B64C 13/50 **EN E-1562655** 2023 04 26 **3838746**
(86) 2020 12 16 2020214713

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) FEED-FORWARD-ENTZERRUNGSSTEUERUNG FÜR AKTIV-AKTIV-REDUNDANTE BETÄTIGUNGSSYSTEME
(30) US 2019 12 17 201916717492
(72) KIRKLAND, Douglas B., Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SAEED, Eyhab A., Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)

B64C 21/10 **EN E-1562656** 2023 04 26 **3887249**
(86) US19063409 2019 11 26 2019824096

(73) Deep Science, LLC, Bellevue WA 98005, 3150 139th Ave SE Building 4 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKTIVEN KONTROLLE DES OBERFLÄCHENWIDERSTANDES MITTELS SELEKTIVER WELLENERZEUGUNG
(30) US 2018 11 30 201862773805 P
(72) WINE, David William, Seattle, Washington 98103, 4022 Corliss Avenue N (US)

B64C 27/08 **EN E-1562657** 2023 04 26 **3597538**
(86) 2018 07 18 2018184114

(73) W.I.S. Entwicklungsgesellschaft mbH & Co. KG, 50999 Köln, Industriestr. 171 (DE)
(54) BODENFAHRZEUG ZUM TRANSPORT EINES SENKRECHTSTART- UND -LANDEFLUGZEUGS
(72) Fähnrich, Ilja, 14656 Brieselang, Hans-Sachs-Str. 4A (DE)
(72) Gluba, Dr. Marc, 14552 Michendorf, Robinienallee 9 (DE)

B64C 29/00 **EN E-1562658** 2023 04 26 **4049931**
(86) 2021 12 13 2021213988

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) SYSTEM ZUR MESSUNG DER DOWNSTOP-LAST
(30) US 2021 02 24 202117183510
(72) BENNETT, Evan Butler, Fort Worth, TX (US)
(72) DECKER, George Ryan, Loveland, CO (US)
(72) JOHNSON, Thomas Earl JR., Dallas, TX (US)

B64C 39/02 **EN E-1562659** 2023 04 26 **3911570**
(86) IB20050288 2020 01 15 2020740850

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PFLANZENGESUNDHEITSSCHÄTZUNG
(30) IN 2019 01 15 201921001768
(72) MOHITE, Jayantrao, Thane West 400601 Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited 5G 23, Prithvi Building, Yantra Park, Opp Voltas HRD Trg Center, Subhash Nagar, Pokhran Road No. 2 (IN)
(72) KIMBAHUNE, Sanjay, Thane West 400601 Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited SDC-5, ODC-G, Prithvi Building, Yantra Park, Opp Voltas HRD Trg Center, Subhash Nagar, Pokhran Road No. 2 (IN)
(72) PAPPULA, Srinivasu, Hyderabad 500034 Telangana, Tata Consultancy Services Limited Deccan Park, Plot No 1, Survey No. 64/2, Software Units Layout, Serilingampally Mandal, Madhapur (IN)
(72) SINGH, Dineshkumar, Thane West 400601 Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Yantra Park, Opp Voltas HRD Trg Center, Subhash Nagar, Pokhran Road No. 2 (IN)
(72) SARANGI, Sanat, Thane West 400601 Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Yantra Park, Opp Voltas HRD Trg Center, Subhash Nagar, Pokhran Road No. 2 (IN)

B64D 1/22 **EN E-1562660** 2023 04 26 **3599165**
(86) 2019 07 19 2019187376

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) FAHRZEUGDOCKINGSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2018 07 27 201816047966
(72) MARTENS, Eric John, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64D 11/00 **DE E-1562661** 2023 04 26 **4037967**
(86) EP20077356 2020 09 30 2020788728

(73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG, 74523 Schwäbisch Hall, Daimlerstrasse 21 (DE)
(54) FLUGZEUGSITZMODUL
(30) DE 2019 09 30 102019126404
(30) DE 2020 02 20 102020104480
(72) IVANOV, Pavel, 74248 Ellhofen, Kesselen Str. 16 (DE)
(72) OHM, Andreas, 74635 Kupferzell, Georg-Adam-Reinhard-Str. 17 (DE)
(72) MAIER, Felix, 74523 Schwäbisch Hall, Bahnhofstr. 9 (DE)

B64D 11/06 **EN E-1562662** 2023 04 26 **3848284**
(86) 2021 01 07 2021150590

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) SITZHEIZUNGS- UND -BELÜFTUNGSSYSTEME UND FAHRZEUGSITZANORDNUNGEN
(30) US 2020 01 07 202016736413
(72) WILSON, Christopher, Clemmons, NC North Carolina 27012, 6910 Millbridge Road (US)

B64D 11/06 **EN E-1562663** 2023 04 26 **3871975**
(86) 2021 02 22 2021158408

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) FLUGZEUGINNENSTRUKTUR MIT EINER OBERFLÄCHE UND EINEM INTEGRIERTEN FUSSRAUM
(30) US 2020 02 25 202062981327 P
(30) US 2020 05 29 202016888618
(72) DOWTY, Mark B., Rural Hall, NC North Carolina 27045, 8424 Monticello Ridge Drive (US)
(72) MOE, Daniel N., Mukilteo, WA Washington 98275, 4525 76th St SW (US)

B64D 13/00 **FR E-1562664** 2023 04 26 **4056475**
(86) 2022 01 24 2022152932

(73) Airbus Operations (S.A.S.), 31060 Toulouse Cedex 9, 316, route de Bayonne (FR)
(54) LUFTFAHRZEUG, DAS EINEN MOTOR UND EIN KÜHLSYSTEM UMFASST
(30) FR 2021 03 10 2102348
(72) ZEBIAN, Maxime, 31060 Toulouse (FR)
(72) BOURGALET, Davy, 31060 Toulouse (FR)

B64D 13/02 **EN E-1562665** 2023 04 26 **3702284**
(86) 2019 11 14 2019209265

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) LUFTFAHRZEUGSYSTEM
(30) US 2019 03 01 201916290368
(72) RETERSDORF, Alan, Avon, CT Connecticut 06001, 567 Lovely St. (US)
(72) DeFrancesco, Gregory L., Simsbury, CT Connecticut 06070, 33 Wyngate (US)
(72) PESS, Matthew, Hartford, CT Connecticut 06107, 1807 Boulevard (US)

B64D 13/06 **EN E-1562666** 2023 04 26 **3848286**
(86) 2021 01 13 2021151301

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) TEMPERATURREGELSYSTEM IN EINER PASSAGIERSERVICEEINHEIT
(30) US 2020 01 13 202016741360
(72) ALAHYARI, Abbas A., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 164 Fairway Xing (US)

B64D 13/06 **EN E-1562667** 2023 04 26 **3248876**
(86)

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, (US)
(54) MISCHEN VON ZAPF- UND STAU-LUFT AN EINEM TURBINENEINLASS EINER KOMPRIMIERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2016 05 26 201662341929 P
(72) BRUNO, Louis J., Ellington, CT 06029, 2 Anthony Way (US)
(72) HIPSKY, Harold W., Willington CT 06279, 136 Turnpike Rd. (US)

B64D 15/12 **EN E-1562668** 2023 04 26 **3677509**
(86) 2019 12 31 2019220202

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) VORWÄRMLOGIK FÜR FLUGZEUGEISSCHUTZSTEUERUNGSSYSTEM
(30) US 2019 01 02 201916238406
(72) CARPINO II, Richard J., Canton, OH 44721, 3767 Psolla Street NE (US)
(72) ZADELL, Alex, Willoughby, OH 44094, 4691 Wood Street (US)

B64D 27/26 **FR E-1562669** 2023 04 26 **3990352**
(86) EP20065963 2020 06 09 2020730431

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) ANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUG, WOBEI DIE ANORDNUNG EINEN MAST UND EINEN FLÜGEL UMFASST
(30) FR 2019 06 26 1906923
(72) PAUTIS, Olivier, 31060 Toulouse Cedex 9, c/o AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.) 316, route de Bayonne (FR)
(72) BERJOT, Michael, 31060 Toulouse Cedex 9, c/o AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.) 316, route de Bayonne (FR)

B64D 27/26 **FR E-1562670** 2023 04 26 **3939891**
(86) 2021 06 14 2021179197

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) ANORDNUNG FÜR EIN LUFTFAHRZEUG AUS EINEM FLÜGEL UND EINEM TRIEBWERKSTRÄGER ZUR ANKOPPLUNG EINES TURBOTRIEBWERKS AN DIESEN FLÜGEL
(30) FR 2020 07 17 2007496
(72) PAUTIS, Olivier, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) BERJOT, Michael, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) GUENEAU, Germain, 31060 TOULOUSE (FR)

B64D 41/00 **EN E-1562671** 2023 04 26 **3858739**
(86) 2020 01 29 2020154367

(73) Collins Aerospace Ireland, Limited, T23 XN53 Cork City, 4th Floor, Penrose Wharf Business Centre Penrose Quay Co. Cork (IE)
(54) MOTORBELASTUNGSREGELUNG
(72) ZHU, Yonghua, Cork City, T23 NV09, Apt. 2, 5 Sidney Place, Wellington Road (IE)

B64D 47/04 **EN E-1562672** 2023 04 26 **3254972**
(86) 2017 05 31 2017173774

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN LICHTSTEUERUNG
(30) US 2016 06 09 201615178208
(72) KELLER, Steven T., Union, OH Ohio 45322, 603 Eery Blvd. (US)
(72) HESSLING VON HEIMENDAHL, Andre, 56073 Koblenz, Boelckestrasse 13e (DE)

B64F 1/18 **EN E-1562673** 2023 04 26 **3530572**
(86) 2019 02 22 2019158745

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LICHTREGELUNG
(30) CN 2018 02 24 201810157634
(72) WAN, Junqiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Jinbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) PAN, Wang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

B65B 9/12 **EN E-1562674** 2023 04 26 **3943400**
(86) 2021 06 30 2021182702

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) VERPACKUNGSFORMUNGSEINHEIT, VERPACKUNGSVORRICHTUNG MIT EINER VERPACKUNGSFORMUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR FORMUNG VON VERPACKUNGEN
(30) EP 2020 07 23 20187318
(72) MAGELLI, Roberto, 43125 Parma (IT)
(72) POPPI, Marco, 41126 Modena (IT)
(72) NERI, Dino, 41123 Modena (IT)
(72) CASELLI, Stefano, 41122 Modena (IT)

B65B 11/00 **EN E-1562675** 2023 04 26 **3980338**
(86) IT20050123 2020 05 18 2020743863

(73) Plusline S.r.l., 40069 Zola Pedrosa (BO), Via Balzani 14 (IT)
(54) VERPACKUNGSMASCHINE ZUM VERPACKEN VON PAPIERROLLEN
(30) IT 2019 06 04 201900008031
(72) GERRI, Vittorio, I-40100 Bologna, Via Valle di Preda 10 (IT)

B65B 39/00 **EN E-1562676** 2023 04 26 **3875379**
(86) 2021 03 04 2021160750

(73) JVM Co., Ltd., Daegu 42709, (Hosan-dong) 121, Hosandong-ro Dalseo-gu (KR)
(54) MEDIKAMENTENTRANSFEREINHEIT UND MEDIKAMENTENTRANSFERMODUL DAMIT
(30) KR 2020 03 04 20200027352
(72) KIM, Joon Ho, 42093 DAEGU, 102-dong 102-ho, 391, Cheongho-ro, Suseong-gu (KR)

B65B 55/02 **EN E-1562677** 2023 04 26 **3919395**
(86) 2017 03 07 2021182514

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BESTÄTIGUNG VON AUSGANGSBAKTERIEN IN EINEM INHALTSFÜLLSYSTEM, INHALTSFÜLLSYSTEMVERIFIKATIONSVERFAHREN UND KULTURMEDIUM
(30) JP 2016 03 08 2016044655
(30) JP 2016 04 08 2016078260
(72) Hayakawa, Atsushi, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001 (JP)
(72) Wada, Yuiko, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001 (JP)
(72) Tamagawa, Ryuichi, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001 (JP)
(72) Tokimoto, Tsubasa, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001 (JP)

B65B 69/00 **FR E-1562678** 2023 04 26 **3826928**
(86) EP19069754 2019 07 23 2019742213

(73) Etablissements Emily, 29800 Tréflévénez, ZA Les Landes (FR)
(54) GERÄT ZUM ZERLEGEN UND VERTEILEN VON BALLEN FÜR DAS STREUEN VON TIERE ODER FUTTERN
(30) FR 2018 07 24 1856833
(72) TROADEC, Vincent, 29800 SAINT-THONAN, 4, Dorgen (FR)
(72) MIOSSEC, Arnaud, 29440 PLOUZEVEDE, 1 Clos des Vieux Chênes (FR)

B65C 9/18 **DE E-1562679** 2023 04 26 **3778409**
(86) 2018 08 29 2020195223

(73) Bizerba SE & Co. KG, 72336 Balingen, Wilhelm-Kraut-Straße 65 (DE)
(54) ROLLENHALTERUNG FÜR EINE ETIKETTENROLLE
(72) Kirsch, Sascha, 72393 Burladingen, Ahornweg 26 (DE)

B65D 5/02 **EN E-1562680** 2023 04 26 **3626642**
(86) 2019 08 06 2019190198

(73) Palladio Group S.p.A., 36031 Dueville (VI), Via Cresole, 8 (IT)
(54) VERPACKUNG MIT ÖFFNUNGSKONTROLLVORRICHTUNG
(30) IT 2018 09 21 201800008792
(72) SINATO, Mauro, 10088 Volpiano (TO), Via Commenda, 56 (IT)

B65D 17/34 **DE E-1562681** 2023 04 26 **2697126**
(86) EP12052149 2012 02 08 2012707712

(73) Wolf Lab GmbH & Co. KG, 63457 Hanau, Marie-Curie-Straße 1 (DE)
(54) GETRÄNKEDOSENVERSCHLUSSGLIED
(30) DE 2011 02 08 102011010602
(72) BRANDTNER, Wladimir, 83355 Grabenstätt, Lutzstr. 7 (DE)

B65D 55/02 **EN E-1562682** 2023 04 26 **3807167**
(86) US19025114 2019 04 01 2019822164

(73) Brady Worldwide, Inc., Milwaukee, WI 53209, 2221 West Camden Road (US)
(54) GRUPPENSCHLIESSFACH MIT VERSENKTER TÜR ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLANKEN PROFILS
(30) US 2018 06 18 201816010886
(72) ENGER, Andrew N., Muskego, WI 53150, W136 S8341 Holz Drive (US)
(72) GLADKOV, Gene, Muskego, WI 53150, W154 S7326 Westfield Way (US)
(72) MOTZING, Noel, Eau Claire, WI 54701, 404 Gilbert Avenue (US)

B65D 71/30 **EN E-1562683** 2023 04 26 **3877286**
(86) US19058271 2019 10 28 2019805034

(73) WestRock Packaging Systems, LLC, Atlanta GA 30328, 1000 Abernathy Road NE (US)
(54) ARTIKELTRÄGER UND ZUSCHNITT DAFÜR
(30) US 2018 11 06 201862756145 P
(30) US 2019 01 02 201962787564 P
(72) FAHRNER, Vincent, 36000 Chateauroux, 141 avenue de Verdun (FR)
(72) MERZEAU, Julien D., 36000 Chateauroux, 6 rue du Docteur Berton (FR)

B65D 75/44 **EN E-1562684** 2023 04 26 **3853147**
(86) EP19075219 2019 09 19 2019773787

(73) Frito-Lay Trading Company GmbH, 3011 Bern, Spitalgasse 2 (CH)
(54) VERPACKTES NAHRUNGSMITTEL
(30) GB 2018 09 20 201815349
(72) SHARPE, Mike, Leicester LE4 1ET, c/o PepsiCo International Limited 4 Leycroft Road Beaumont Park (GB)

B65D 81/38 **EN E-1562685** 2023 04 26 **3765381**
(86) IB19052717 2019 04 03 2019721129

(73) K ART ONE S.r.l., 25038 Rovato (BS), Via Stelvio 14-14/A (IT)
(54) THERMOBEHÄLTER
(30) IT 2018 04 27 201800004924
(72) CORSINI, Massimo, 25038 Rovato (BS) (IT)

B65G 15/50 **DE E-1562686** 2023 04 26 **3715287**
(86) 2020 03 26 2020166023

(73) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, 35236 Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON PRODUKTEN
(30) DE 2019 03 28 102019108126
(72) Schröder, Jens, 17036 Neubrandenburg, Hauerweg 18 (DE)

B65G 17/40 **EN E-1562687** 2023 04 26 **4005951**
(86) 2021 11 29 2021210954

(73) Regina Catene Calibrate S.p.A., 20122 Milano (MI), Via Chiaravalle 7 (IT)
(54) MODULARES ROLLENFÖRDERBANDMODUL UND DURCH MEHRERE SOLCHER MODULE GEBILDETES MODULARES FÖRDERBAND
(30) IT 2020 11 30 202000029087
(72) GARBAGNATI, Carlo, 23884 CASTELLO DI BRIANZA (LC) (IT)
(72) CATTANEO, Norberto, 20865 USMATE VELATE (MB) (IT)

B65G 21/20 **EN E-1562688** 2023 04 26 **3655350**
(86) IB18055322 2018 07 18 2018752631

(73) Regina Catene Calibrate S.p.A., 20122 Milano (MI), Via Chiaravalle 7 (IT)
(54) GEKRÜMMTE MAGNETISCHE FÜHRUNG MIT VERBESSERTER MODULARER STRUKTUR ZUR FÜHRUNG DER KETTE EINER FÖRDERKETTE
(30) IT 2017 07 19 201700082253
(72) GARBAGNATI, Carlo, 23884 Castello di Brianza (LC), Via Regina Teodolinda 1 (IT)
(72) CATTANEO, Norberto, 20865 Usmate Velate (MB), Via A. Meucci 7 (IT)

B65G 29/00 **DE E-1562689** 2023 04 26 **3932835**
(86) 2021 06 29 2021182215

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM HÖHENVERSTELLEN EINES TRANSPORTSTERNS UND BEHÄLTERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 06 29 102020117047
(72) Landler, Bruno, 93073 Neutraubling (DE)

B65G 47/08 **EN E-1562690** 2023 04 26 **3634893**
(86) IB18053951 2018 06 01 2018734955

(73) EMS GROUP S.P.A., 42027 Montecchio Emilia (RE), Via Galileo Galilei (IT)
(54) FORMVORRICHTUNG ZUM FORMEN EINER LAGE VON BEHÄLTERN, DIE ALS QUINCUNX ANGEORDNET SIND
(30) IT 2017 06 05 201700061278
(72) RONCONI, Giovanni, 42027 Montecchio Emilia (RE), c/o EMS GROUP S.R.L. Via Galileo Galilei 29 (IT)

B65G 47/08 **EN E-1562691** 2023 04 26 **3943422**
(86) 2021 06 30 2021182706

(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna (BO), Via Battindarno 91 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM VEREINZELN VON IN EINER REIHE NEBENEINANDER ANGEORDNETEN VERPACKUNGEN
(30) IT 2020 07 20 202000017557
(72) SPIRITO, Gilberto, I-40133 Bologna (IT)
(72) GAMBERINI, Giuliano, I-40133 Bologna (IT)
(72) FERRARI, Michele, I-40133 Bologna (IT)

B65G 47/64 **EN E-1562692** 2023 04 26 **3878779**
(86) 2021 03 10 2021161685

(73) CEFLA Società Cooperativa, 40026 Imola (BO), via Bicocca 14/C (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN SORTIEREN VON GRUPPEN VON PANEELEN FÜR VERSCHIEDENE KUNDENAUFTRÄGE
(30) IT 2020 03 13 202000005407
(72) RAGGI, Gianni, 40026 IMOLA, c/o CEFLA Società Cooperativa Via Bicocca 14/C (IT)
(72) DOVADOLA, Massimo, 40026 IMOLA, c/o CEFLA Società Cooperativa Via Bicocca 14/C (IT)

B65G 47/84 **EN E-1562693** 2023 04 26 **3713862**
(86) EP18082021 2018 11 21 2018803441

(73) SICPA HOLDING SA, 1008 Prilly, Avenue de Florissant 41 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUSRICHTUNG VON KASTENFÖRMIGEN ARTIKELN VERSCHIEDENER GRÖSSEN AUF EINEM FÖRDERBAND, DRUCKSTATION, LESESTATION UND ETIKETTIERSTATION DAMIT
(30) EP 2017 11 21 17202891
(72) MÜLLER, Urs, 7215 Fanas, Quaderisstrasse 7 Nationality: Swiss (CH)
(72) SCHERER, Tobias, 6034 Inwil, Hauptstrasse 56A (CH)

B65G 54/02 **DE E-1562694** 2023 04 26 **3597577**
(86) 2019 04 11 2019168676

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PUFFERN VON STÜCKGÜTERN
(30) DE 2018 07 17 102018211859
(72) SEGER, Martin, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) WAHL, Matthias, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) JOGSCH, Michael, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B65H 3/48 **EN E-1562695** 2023 04 26 **3718937**
(86) 2020 03 10 2020162214

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki (JP)
(54) PAPIERZUFÜHRVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 04 01 2019069995
(72) MATSUOKA, Kei, TOKYO, Toshiba Corp. 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, (JP)
(72) SUNAOSHI, Takamitsu, TOKYO, Toshiba Corp. 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, (JP)
(72) HATTORI, Shunsuke, TOKYO, Toshiba Corp. 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, (JP)
(72) OHNO, Masahiro, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)

B65H 7/08 **DE E-1562696** 2023 04 26 **3694799**
(86) EP18025263 2018 10 09 2018786677

(73) BOBST GRENCHEN AG, 2540 Grenchen, Niklaus-Wengi-Strasse 109 (CH)
(54) BOGEN-AUSRICHTVORRICHTUNG, MASCHINE ZUM VERARBEITEN EINES BOGENS SOWIE VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINES BOGENS
(30) DE 2017 10 10 102017123521
(72) WICK, Stefan, 4625 Oberbuchsiten, Zünackerstrasse 717 (CH)

B65H 9/16 **EN E-1562697** 2023 04 26 **2769948**
(86) 2014 01 22 2014152208

(73) NCR Corporation, Atlanta, GA 30308-1007, 864 Spring St. NW (US)
(54) Medienausrichtung
(30) US 2013 02 20 201313772057
(72) Kallin, Frederik, Waterloo, Ontario N2L 5T3, 205 Candlewood Crescent (CA)

B65H 16/02 **EN E-1562698** 2023 04 26 **3584205**
(86) 2014 06 12 2019183464

(73) Ranpak Corporation, Painesville, Ohio 44077, 7990 Auburn Road (US)
(54) STÄNDER FÜR EINE AUTONOME KARTUSCHE UND VERFAHREN FÜR DIE MANUELLE AUSGABE VON AUSDEHNBAREM POLSTERMATERIAL
(30) US 2013 06 12 201361834041 P
(72) PAGE, Brandon, Durham, NC North Carolina 27704, 801 Woodside Park Lane (US)
(72) PASSOS, Marcelo, Morrisville, NC North Carolina 27560, 237 Hammond Wood Pl. (US)

B65H 54/58 **EN E-1562699** 2023 04 26 **3533740**
(86) 2019 02 27 2019159773

(73) Airbus Operations, S.L.U., 28906 Getafe (Madrid), Av. John Lennon s/n (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFWICKELN EINES ZUSATZMATERIALS, SYSTEM ZUM PLATZIEREN VON VERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUM TRENNEN, AUFWICKELN UND EXTRAHIEREN EINES ZUSATZMATERIALS
(30) ES 2018 02 28 201830190
(72) DOMÍNGUEZ GARCÍA, Iván, E-28906 Getafe, Madrid, AIRBUS OPERATIONS, S.L.U. Paseo John Lennon, s/n (ES)

B66B 1/34 **EN E-1562700** 2023 04 26 **3628620**
(86) 2018 09 27 2018197166

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSYSTEM
(72) Derk, Pahlke, 13507 Berlin, c/o Otis Otisstrasse 33 (DE)

B66B 5/22 **EN E-1562701** 2023 04 26 **3604196**
(86) 2018 08 03 2018382594

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) ELEKTRONISCHE SICHERHEITSBETÄTIGUNGSANORDNUNG FÜR AUFZUGSSYSTEM
(72) ILLAN, Juan Antonio, 28914 Leganes, Madrid, Benjamin de Outram, 1 Parque tecnologico de Leganes (ES)

B66B 11/02 **EN E-1562702** 2023 04 26 **3722242**
(86) 2020 03 20 2020164681

(73) Wittur Holding GmbH, 85259 Wiedenzhausen, Rohrbachstrasse 26-30 (DE)
(54) AUFZUG FÜR BESONDERS KLEINE AUFZUGSSCHÄCHTE
(30) DE 2019 03 20 202019101607 U
(72) YILDIZ, Oguzhan, Beyoglu, Istanbul, Çiksalin Sokak No: 19-3 Halicioglu (TR)
(72) ERGEN, Baris, Istanbul, Barbaros Mahallesi Fikret Mualla Sokak No: 8-1 Daire: 30 Altunizade, Üsküdar (TR)
(72) SELEK, Mesut, Istanbul, Dumlupinar Mahallesi Toros Sokak No: 32-2 Pendik (TR)

B66B 13/12 **EN E-1562703** 2023 04 26 **3564176**
(86) 2019 05 01 2019172106

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSTÜRVERRIEGELUNGSANORDNUNG
(30) US 2018 05 01 201815967846
(72) TRACEY, Michael J., Farmington, CT Connecticut 06032, Five Farm Springs Road (US)
(72) KULAK, Richard E., Farmington, CT Connecticut 06032, Five Farm Springs Road (US)

B66C 1/10 **DE E-1562704** 2023 04 26 **3269676**
(86) 2017 07 07 2017001180

(73) SpanSet Axzion GmbH, 40764 Langenfeld, Winkelsweg 172 (DE)
(54) HALTEVORRICHTUNG FÜR LASTEN
(30) DE 2016 07 08 102016008261
(72) Franke, Sören, 42781 Haan, Düsseldorfer Straße 66 (DE)

B66C 13/46 **EN E-1562705** 2023 04 26 **3553017**
(86) JP17044234 2017 12 08 2017878234

(73) Tadano Ltd., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shindencho (JP)
(54) KRAN
(30) JP 2016 12 09 2016239900
(72) ISHIKAWA Iwao, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, c/o TADANO Ltd. Ko-34 Shinden-cho (JP)
(72) TADANO Yuji, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, c/o TADANO Ltd. Ko-34 Shinden-cho (JP)

B66C 23/78 **EN E-1562706** 2023 04 26 **3666716**
(86) JP18029853 2018 08 09 2018843831

(73) Tadano Ltd., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shindencho (JP)
(54) AUSLEGERVORRICHTUNG
(30) JP 2017 08 09 2017153770
(72) TSUYAMA, Nobuyuki, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD. Ko-34 Shinden-cho (JP)

B66D 1/38 **EN E-1562707** 2023 04 26 **3357858**
(86) 2017 02 03 2017154718

(73) PRINOTH S.p.A., Vipiteno (BZ), Via Brennero, 34 (IT)
(54) EINE PISTENRAUPE
(72) MAURER, Gregor, 39049 VIPITENO, c/o PRINOTH S.p.A. Via Brennero, 34 (IT)

B66D 3/18 **DE E-1562708** 2023 04 26 **3351501**
(86) 2018 01 17 2018152146

(73) J. Schmalz GmbH, 72293 Glatten, Johannes-Schmalz-Straße 1 (DE)
(54) HANDHABUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HANDHABUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2017 01 18 102017100883
(72) Schwabenthan, Klaus-Dieter, 72336 Balingen, Am Steinbruch 17/1 (DE)
(72) Mast, Jonas, 72270 Baiersbronn, Bergerweg 53 (DE)
(72) Heinzmann, Bernd, 72290 Loßburg, Gartenstraße 9 (DE)
(72) Schaaf, Walter, 72250 Freudenstadt-Grüntal, Forchenkopfstraße 7 (DE)
(72) Defranceski, Aline, 72160 Horb a.N., Schleitheimerstraße 12 (DE)

B66F 9/24 **EN E-1562709** 2023 04 26 **3577053**
(86) US18015209 2018 01 25 2018747890

(73) JLG Industries, Inc., McConnellsburg, PA 17233-9533, 1 JLG Drive (US)
(54) SCHLAGLOCHSCHUTZMECHANISMUS FÜR EINE HUBMASCHINE
(30) US 2017 01 31 201762452638 P
(72) ERICKSON, Matthew S., McConnellsburg, PA 17233-9533, c/o JLG Industries Inc. 1 JLG Drive (US)
(72) KIEKHAEFER, Jeremy L., McConnellsburg, PA 17233-9533, c/o JLG Industries Inc. 1 JLG Drive (US)

B66F 11/04 **EN E-1562710** 2023 04 26 **3227225**
(86) GB15053617 2015 11 27 2015804211

(73) JLG Industries, Inc., McConnellsburg, PA 17233, 1 JLG Drive (US)
(54) STABILISATORANORDNUNG
(30) GB 2014 12 04 201421571
(30) GB 2015 09 30 201517285
(72) RICHARDSON, Mark John, Leicester Leicestershire LE18 2FB, c/o Power Towers Limited West House West Avenue Wigston (GB)
(72) KING, Brian Robert, Leicester Leicestershire LE18 2FB, c/o Power Towers Limited West House West Avenue Wigston (GB)

B67C 3/28 **DE E-1562711** 2023 04 26 **3498659**
(86) 2018 12 14 2018212636

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABFÜLLEN EINES FÜLLPRODUKTS
(30) DE 2017 12 14 102017130034
(72) Huber, Anton, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Doblinger, Josef, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Angerer, Florian, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B67D 7/42 **DE E-1562712** 2023 04 26 **3202706**
(86) 2016 02 05 2016154398

(73) ELAFLEX HIBY GmbH & Co. KG, 22525 Hamburg, Schnackenburgallee 121 (DE)
(54) ANORDNUNG, KENNZEICHNUNGSLASCHE UND VERWENDUNG EINER KENNZEICHNUNGSLASCHE ZUR KENNZEICHNUNG EINES ZAPFVENTILS
(72) KUNTER, Stefan, 22337 Hamburg, Rathenaustraße 208 (DE)

C01B 21/064 **EN E-1562713** 2023 04 26 **3878809**
(86) CN20070013 2020 01 02 2020760326

(73) Suzhou Institute of Nano-tech and Nano-bionics (SINANO) Chinese Academy of Sciences, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 398 Ruoshui Road Suzhou Industrial Park (CN)
(54) FLEXIBLES BORNITRID-NANOBELT-AEROGEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 02 22 201910132438
(72) ZHANG, Xuetong, Suzhou, Jiangsu 215123, 398 Ruoshui Road, SIP (CN)
(72) LI, Guangyong, Suzhou, Jiangsu 215123, 398 Ruoshui Road, SIP (CN)

C01B 32/19 **EN E-1562714** 2023 04 26 **3148932**
(86) EP15061987 2015 05 29 2015730702

(73) SIEC BADAWCZA LUKASIEWICZ - INSTYTUT MIKROELEKTRONIKI I FOTONIKI, 02-668 Warszawa, ul. Aleja Lotnikow 32/46 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRAPHENFLOCKEN DURCH DIREKTE GRAPHITEXFOLIATION
(30) PL 2014 05 30 40837714
(72) LIPINSKA, Ludwika, PL-04-346 Warszawa, Szklanych Domow 9A/5 (PL)
(72) AKSIENIONEK, Magdalena, PL-03-149 Warszawa, Aluzyjna 25F/511 (PL)
(72) LEPECKI, Michal, PL-26-900 Kozienice, Nowa Wies 52 (PL)
(72) MARCJANIUK, Andrzej, PL-03-329 Warszawa, Balkonowa 5/13 (PL)
(72) WOLUNTARSKI, Michal, PL-03-193 Warszawa, Krzyzowki 36/7 (PL)
(72) CENDROWSKI, Slawomir, PL-01-908 Warszawa, Wolczynska 7/66 (PL)

C01B 32/20 **EN E-1562715** 2023 04 26 **3863093**
(86) KR20004521 2020 04 02 2020783661

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) AKTIVES ANODENMATERIAL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG SOWIE ANODE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2019 04 02 20190038618
(72) PIAO, Li Lin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Je Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) WOO, Sang Wook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C01B 32/205 **EN E-1562716** 2023 04 26 **4001214**
(86) 2021 03 04 2021160753

(73) CPC Corporation, Taiwan, Kaohsiung City 81126, No.2, Tso-Nan Rd. Nan-Tzu Dist. (TW)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KÜNSTLICHEM GRAPHIT
(30) TW 2020 11 19 109140440
(72) CHEN, YAN-SHI, 60051 Chia-Yi City, Taiwan, R.O.C. (TW)
(72) LEU, GAO-SHEE, 60051 Chia-Yi City, Taiwan, R.O.C. (TW)

C01B 39/06 **EN E-1562717** 2023 04 26 **1532074**
(86) EP03009186 2003 08 19 2003790909

(73) Albemarle Netherlands B.V., 3818 LH Amersfoort, Barchman Wuytierslaan 10 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DOTIERTEN ZEOLITHEN DES PENTASIL-TYPS MITTELS DOTIERTEM REAKTANT
(30) US 2002 08 28 406490 P
(30) EP 2002 10 24 02079431
(72) BRADY, Mike, Studio City, CA 91604, 4248 Rhodes Avenue (US)
(72) LAHEIJ, Erik, Jeroen, NL-1181 SW Amstelveen, Graaf Aelbrechtlaan 14 (NL)
(72) O'CONNOR, Paul, NL-3871 KM Hoevelaken, Hogebrinkerweg 9 (NL)
(72) STAMIRES, Dennis, Newport Beach, CA 92660, 3401 Colony Plaza (US)

C01C 3/12 **EN E-1562718** 2023 04 26 **3444224**
(86) 2013 07 23 2018175226

(73) Lockheed Martin Energy, LLC, Bethesda MD 20817, 6801 Rockledge Drive (US)
(54) WÄSSRIGE REDOX-FLOW-BATTERIEN MIT METALLLIGANDKOORDINATIONSVERBINDUNGEN
(30) US 2012 07 27 201261676473 P
(30) US 2012 08 15 201261683260 P
(30) US 2012 12 18 201261738546 P
(30) US 2012 12 19 201261739145 P
(30) US 2013 03 12 201313795878
(72) Amadeo, Desiree, Lunenburg, MA Massachusetts 01462, 48 Meadow Lane (US)
(72) Esswein, Arthur J., San Francisco, CA California 94117, 1930 Grove Street Apt. 3 (US)
(72) Goeltz, John, Carmel, CA California 93923, 340 Corona Road (US)
(72) Jarvi, Thomas D., Manchester, CT Connecticut 06042, 166 Kennedy Road (US)
(72) King, Evan R., Quincy, MA Massachusetts 02169, 59 Faxon Park Road (US)
(72) Reece, Steven Y., Cambridge, MA Massachusetts 02139, 105 Henry Street (US)
(72) Tyagi, Nitin, San Jose, CA California 95117, 491 Northlake Drive Apt 105 (US)

C01G 51/02 **DE E-1562719** 2023 04 26 **3583069**
(86) EP17080179 2017 11 23 2017816494

(73) Umicore AG & Co. KG, 63457 Hanau-Wolfgang, Rodenbacher Chaussee 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON COBALTCARBONYL
(30) DE 2017 02 16 102017103217
(72) RIVAS NASS, Andreas, 64625 Bensheim, Am Schlosspark 4 (DE)
(72) RAMON MUELLER, Ruben, 61130 Nidderau, Spessartstrasse 10 (DE)
(72) DOPPIU, Angelino, 63500 Seligenstadt, Am Simmig 8 (DE)
(72) WOERNER, Eileen, 61130 Nidderau, Fasanenweg 11 (DE)
(72) KARCH, Ralf, 63801 Kleinostheim, Bahnhofstrasse 33D (DE)

C02F 3/30 **EN E-1562720** 2023 04 26 **3694812**
(86) IB18058240 2018 10 23 2018808481

(73) Tubitak, 06100 Ankara, Ataturk Bulvari, No 221 Kavaklidere / Cankaya (TR)
(54) VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG VON ANAEROBEN AMMONIUMOXIDATIONSBAKTERIEN
(30) TR 2017 10 23 201716297
(72) ERDEM, Ipek, 34750 Atasehir, Istambul, Küçükbakkalköy Mahallesi Günbatimi Sokak Atasu Life Sitesi, No: 17/22 (TR)
(72) ANDAK, Bayram, 34912 Istanbul, Çamlik Mah. Selçuklu Cad. No:32C-10 Pendik (TR)

C03B 33/037 **EN E-1562721** 2023 04 26 **3875236**
(86) JP19030693 2019 08 05 2019878834

(73) Mitsuboshi Diamond Industrial Co., Ltd., Settsu, Osaka 566-0034, 32-12 Koroen (JP)
(54) BRECHVORRICHTUNG
(30) JP 2018 10 30 2018204163
(72) MITANI Takuro, Settsu city, Osaka 566-0034, c/o Mitsuboshi Diamond Industrial Co., Ltd. 32- 12, Koroen (JP)

C03B 37/012 **EN E-1562722** 2023 04 26 **3359497**
(86) US16055408 2016 10 05 2016788283

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON RISSEN IN GLASFASERVORFORMEN UND DAMIT HERGESTELLTE GLASFASERVORFORMEN
(30) US 2015 10 07 201562238370 P
(72) CHLUDZINSKI, Paul Andrew, Hampstead, North Carolina 28443, 313 Kemper Road (US)
(72) FIORDIMALVA, Dominick, Hickory, North Carolina 28601, 5444 Valley Run Street (US)

C03C 3/087 **EN E-1562723** 2023 04 26 **3810558**
(86) US19036280 2019 06 10 2019733376

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) GLÄSER MIT HOHEM UNTEREM KÜHLPUNKT UND HOHEM E-MODUL
(30) US 2018 06 19 201862686850 P
(72) BOTU, Venkatesh, Corning, New York 14830, 138 Pine Street, Unit 201 (US)
(72) GUO, Xiaoju, Painted Post, New York 14870, 66 Overlook Road (US)
(72) KING, Ellen Anne, avona, New York 14879, 9241 West Road S (US)
(72) LAMBERSON, Lisa Ann, Painted Post, New York 14870, 3822 West Hilll Road (US)
(72) TANDIA, Adama, Nelson, Pennsylvania 16940, 183 Capitol Drive (US)
(72) VARGHEESE, Kochuparambil Deenamma, Horseheads, New York 14845, 103 Esthers Way (US)
(72) WU, Jingshi, Painted Post, New York 14870, 54 S Oakwood Drive (US)

C03C 3/095 **EN E-1562724** 2023 04 26 **3868726**
(86) CN19111445 2019 10 16 2019872541

(73) Tunghsu Technology Group Co., Ltd., Beijing 100070, 1112, Floor 11, 101, Floor 1 to Floor 17, Building 4, Yard 2, Sihezhuang Road Fengtai District (CN)
(73) Tunghsu Group Co., Ltd., Hebei 050035, No. 369 Zhujiang Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone Shijiazhuang (CN)
(54) ALUMINOSILIKATGLASZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG
(30) CN 2018 10 16 201811203508
(72) ZHANG, Guangtao, Shijiazhuang, Hebei 050035, No. 369 Zhujiang Road, New & Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) HAN, Wenmei, Shijiazhuang, Hebei 050035, No. 369 Zhujiang Road, New & Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) LI, Zhiyong, Shijiazhuang, Hebei 050035, No. 369 Zhujiang Road, New & Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) LI, Gang, Shijiazhuang, Hebei 050035, No. 369 Zhujiang Road, New & Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) WANG, Junfeng, Shijiazhuang, Hebei 050035, No. 369 Zhujiang Road, New & Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) YAN, Dongcheng, Shijiazhuang, Hebei 050035, No. 369 Zhujiang Road, New & Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) WANG, Lihong, Shijiazhuang, Hebei 050035, No. 369 Zhujiang Road, New & Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)

C03C 3/097 **EN E-1562725** 2023 04 26 **3710412**
(86) US18061500 2018 11 16 2018833733

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) WASSERSTOFFHALTIGE GLASGEGENSTÄNDE MIT HOHEM KERBRISSWIDERSTAND
(30) US 2017 11 17 201762587872 P
(30) NL 2018 05 08 2020896
(72) GROSS, Timothy Michael, Corning New York 14830, 49 Summit Avenue (US)
(72) GURYANOV, Georgiy, Boca Raton Florida 33433, 6157 Balboa Cir. Apt. 402 (US)

C03C 3/097 **EN E-1562726** 2023 04 26 **3863979**
(86) US19054474 2019 10 03 2019870161

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON BAUSCHIGEN KETTFEHLERN
(30) US 2018 10 09 201862743015 P
(72) GUO, Xiaoju, Painted Post, New York 14870, 66 Overbrook Road (US)
(72) MARKHAM, Shawn Rachelle, Harrodsburg, Kentucky 40330, 580 Phillips Lane (US)
(72) YU, Jae Hyun, New York 14814, 138 Davenport Road Big Flats (US)

C03C 21/00 **EN E-1562727** 2023 04 26 **3157881**
(86) US15035448 2015 06 12 2015731213

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) BRILLE MIT NICHTZERBRECHLICHEN BELASTUNGSPROFILEN
(30) US 2014 06 19 201462014372 P
(72) DUFFY, Delena Lucinda Justice, Lindley, New York 14858, 10336 Church Creek Road (US)
(72) ROUSSEV, Rostislav Vatchev, Painted Post, New York 14870, 6 Fox Lane West (US)
(72) SCHNEIDER, Vitor Marino, Painted Post, New York 14870, 6 Timber Lane (US)
(72) SMITH, Kristy Lynn, Bath, NY 14810, 4996 Middle Road (US)

C03C 23/00 **EN E-1562728** 2023 04 26 **3345878**
(86) JP16075475 2016 08 31 2016841899

(73) AGC Inc., Tokyo 100-8405, 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) GLASROHRHERSTELLUNGSVERFAHREN, GLASARTIKELHERSTELLUNGSVERFAHREN, GLASROHR UND GLASARTIKEL
(30) JP 2015 09 04 2015175178
(72) NAGASAWA, Ikuo, Tokyo 100-8405, c/o Asahi Glass Company Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ITO, Jun, Tokyo 100-8405, c/o Asahi Glass Company Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C03C 25/18 **EN E-1562729** 2023 04 26 **3573936**
(86) US18014834 2018 01 23 2018704123

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) GLASFASERBESCHICHTUNGSDÜSE MIT VERRINGERTER NASSLÄNGE
(30) US 2017 01 24 201762449700 P
(72) DE, Sumitava, Painted Post, New York 14870, 13 Spring Pond Road (US)
(72) MOORE, Robert Clark, Wilmington, North Carolina 28409, 6227 Tortoise Lane (US)
(72) NEILSON, Douglas Gregg, Wilmington, North Carolina 28411, 7913 Sanderling Place (US)
(72) TANDON, Pushkar, Painted Post, New York 14870, 3405 Deer Crest Drive (US)

C03C 25/47 **EN E-1562730** 2023 04 26 **3966178**
(86) US20031740 2020 05 07 2020727122

(73) Owens Corning Intellectual Capital, LLC, Toledo, OH 43659, One Owens Corning Parkway (US)
(54) FORMULIERUNG FÜR EIN FASERIGES VLIESSTOFFVERKLEIDUNGSMATERIAL
(30) EP 2019 05 10 19173931
(72) KHANDEL, Hitesh, 8017JW Zwolle, Noordzeelaan 12D (NL)
(72) LACAMERA, Domenico, 1076AS Amsterdam, Parnasusweg 32-2 (NL)
(72) GEEL, Paul, 6869TB Heveadorp, Schefferlaan 26 (NL)
(72) RITTERBEX, Joshua, 6871TM Renkum, Molenblok 14 (NL)

C04B 28/02 **EN E-1562731** 2023 04 26 **3738940**
(86) JP18047849 2018 12 26 2018899927

(73) Sumitomo Mitsui Construction Co., Ltd., Tokyo 104-0051, 2-1-6, Tsukuda Chuo-ku (JP)
(54) MÖRTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2018 01 10 2018001922
(72) MATSUDA Taku, Tokyo 104-0051, c/o SUMITOMO MITSUI CONSTRUCTION CO., LTD., 2-1-6, Tsukuda, Chuo-ku (JP)
(72) MINE Ryuichiro, Tokyo 104-0051, c/o SUMITOMO MITSUI CONSTRUCTION CO., LTD., 2-1-6, Tsukuda, Chuo-ku (JP)

C04B 35/03 **FR E-1562732** 2023 04 26 **3887336**
(86) FR19052807 2019 11 26 2019868228

(73) Technologies Avancees et Membranes Industrielles, 26110 Nyons, ZA Les Laurons (FR)
(54) VERFAHREN ZUR MATERIALGENERATIVEN FERTIGUNG EINES TRÄGERS EINES ANORGANISCHEN FILTERS UND RESULTIERENDE MEMBRAN
(30) FR 2018 11 27 1871947
(72) LESCOCHE, Philippe, 26110 PIEGON, LE POINTILLARD (FR)
(72) ANQUETIL, Jérôme, 84110 VAISON LA ROMAINE, 65 Cours Taulignan (FR)

C04B 35/80 **EN E-1562733** 2023 04 26 **3378846**
(86) 2018 03 13 2018161348

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON DURCHGÄNGEN IN VERBUNDBAUTEILEN
(30) US 2017 03 22 201715465726
(72) PAROLINI, Jason Robert, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road Apt 421 (US)
(72) HAFNER, Matthew Troy, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, 300 Garlington Road Apt 421 (US)
(72) MURRAY, James Joseph, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) KOTTILINGAM, Srikanth Chandrudu, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) HARDWICKE, Canan Uslu, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) DELVAUX, John McConnell, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)

C04B 41/50 **EN E-1562734** 2023 04 26 **3626694**
(86) 2019 09 19 2019198456

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GASTURBINENTRIEBWERK MIT DICHTUNGSANORDNUNG
(30) US 2018 09 19 201862733592 P
(72) STOYANOV, Pantcho P., West Hartford, CT 06119, 398 Park Road (US)

C07C 1/20 **DE E-1562735** 2023 04 26 **3683201**
(86) 2019 01 18 2019020034

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN AUS OXYGENATEN
(72) Ahlers, Bernd, 63128 Dietzenbach, Gartenstr. 12 (DE)
(72) Castillo-Welter, Frank, 61381 Friedrichsdorf, Obere Römerhofstr. 154 (DE)
(72) Drosdzol, Christopher, 60438 Frankfurt, Arthur-von-Weinberg-Str. 12 (DE)
(72) Gorny, Martin, 65760 Eschborn, Brunnenstr. 26 (DE)
(72) Haag, Stéphane, 60598 Frankfurt, Tucholskystr. 59 (DE)
(72) Janko, Lutz, 64390 Erzhausen, Kranichsteiner Str. 63 (DE)
(72) Williams, Bryce, 60437 Frankfurt am Main, Fasanenweg 35 (DE)

C07C 1/20 **DE E-1562736** 2023 04 26 **3683202**
(86) 2019 01 18 2019020035

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN AUS OXYGENATEN
(72) Ahlers, Bernd, 63128 Dietzenbach, Gartenstr. 12 (DE)
(72) Castillo-Welter, Frank, 61381 Friedrichsdorf, Obere Römerhofstr. 154 (DE)
(72) Drosdzol, Christopher, 60438 Frankfurt, Arthur-von-Weinberg-Str. 12 (DE)
(72) Gorny, Martin, 65760 Eschborn, Brunnenstr. 26 (DE)
(72) Haag, Stéphane, 60598 Frankfurt, Tucholskystr. 59 (DE)
(72) Janko, Lutz, 64390 Erzhausen, Kranichsteiner Str. 63 (DE)
(72) Williams, Bryce, 60437 Frankfurt am Main, Fasanenweg 35 (DE)

C07C 5/00 **EN E-1562737** 2023 04 26 **3735401**
(86) US19012395 2019 01 04 2019736037

(73) GEVO, Inc., Englewood, CO 80112, 345 Inverness Drive South Building C, Suite 310 (US)
(54) AUFARBEITUNG VON FUSELÖLGEMISCHEN ÜBER HETEROGENE KATALYSATOREN ZU ERNEUERBAREN CHEMIKALIEN MIT HÖHERER WERTIGKEIT
(30) US 2018 01 04 201862613740 P
(30) US 2018 03 14 201862643103 P
(30) US 2018 04 02 201862651534 P
(30) US 2018 07 09 201862695685 P
(30) US 2018 07 10 201862696220 P
(30) US 2018 09 18 201862732749 P
(30) US 2018 11 02 201862755307 P
(72) SMITH, Jonathan O., Highlands Ranch, Colorado 80126, 9456 Autumn Ash Place (US)

C07C 5/48 **DE E-1562738** 2023 04 26 **3938337**
(86) EP20055737 2020 03 04 2020707279

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES ODER MEHRERER OLEFINE
(30) EP 2019 03 15 19163320
(30) EP 2019 03 15 19163321
(72) FRITZ, Helmut, 81375 München, Würmtalstraße 2d (DE)
(72) MEISWINKEL, Andreas, 83253 Rimsting, Hochfellnstraße 1 (DE)
(72) SCHUBERT, Martin, 81375 München, Randeckstr. 4 (DE)
(72) ZELLHUBER, Mathieu, 82152 Martinsried, Bertha-v.-Suttner-Weg 20 (DE)
(72) SCHÖDEL, Nicole, 81477 München, Alfred-Kubin-Weg 30 (DE)
(72) SCHULTE, Sonja, 82515 Wolfratshausen, Königsdorferstr. 29b (DE)
(72) WÖHL, Anina, 81379 München, Am Isarkanal 28a (DE)

C07C 9/00 **FR E-1562739** 2023 04 26 **3004035**
(86) FR14051313 2014 06 03 2014733243

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ DES ZUGANGS ZU EINEM FAHRZEUG MITTELS EINES MOBILTELEFONS
(30) FR 2013 06 03 1355073
(72) DELEVOYE, Antoine, 78720 Cernay-la-Ville, 5 Allée du Marais (FR)

C07C 17/087 **EN E-1562740** 2023 04 26 **3658523**
(86) US18044085 2018 07 27 2018759002

(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington, DE 19899, 1007 Market Street P.O. Box 2047 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (Z)-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUOR-2-BUTEN
(30) US 2017 07 27 201762537784 P
(72) PENG, Sheng, Hockessin Delaware 19707, 549 Cabot Drive (US)

C07C 17/25 **EN E-1562741** 2023 04 26 **3805189**
(86) 2015 10 07 2020211222

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi Osaka 530-8323, Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORINGRUPPENHALTIGER HALOOLEFINVERBINDUNG 1233XF
(30) JP 2014 10 07 2014206390
(72) Karube, Daisuke, Osaka, 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)
(72) Kishimoto, Masayuki, Osaka, 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)
(72) Komatsu, Yuzo, Osaka, 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)
(72) Chaki, Takehiro, Osaka, 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)

C07C 19/01 **EN E-1562742** 2023 04 26 **3209631**
(86) US15056355 2015 10 20 2015852294

(73) Eagle US 2 LLC, Houston, Texas 77056, 2801 Post Oak Boulevard, Suite 600 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG CHLORIERTER KOHLENWASSERSTOFFE IN GEGENWART EINER POLYVALENTEN MOLYBDÖNVERBINDUNG
(30) US 2014 10 22 201462066939 P
(72) SHERWOOD, Scott A., Irwin, Pennsylvania 15642, 347 Brandywine Drive (US)
(72) LESTER, Stephen Robert, Pittsburgh, Pennsylvania 15239, 916 Rockland Drive (US)

C07C 43/13 **EN E-1562743** 2023 04 26 **3978468**
(86) JP20021174 2020 05 28 2020814785

(73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome (JP)
(54) VERBINDUNG UND ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 05 28 2019099445
(72) KAMENOUE,Shogo, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation, Research Laboratories, 1334, Minato (JP)
(72) MIZOOKU,Takashi, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation, Research Laboratories, 1334, Minato (JP)
(72) ARATA,Ryuya, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation, Research Laboratories, 1334, Minato (JP)
(72) KIMURA,Akiyoshi, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation, Research Laboratories, 1334, Minato (JP)

C07C 67/08 **EN E-1562744** 2023 04 26 **3956285**
(86) US20026283 2020 04 02 2020722079

(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) SÄUREKATALYSIERTE SYNTHESE VON METHYLACRYLAT AUS ACRYLSÄURE UND METHANOL
(30) US 2019 04 16 201962834462 P
(72) CHAKRABARTI, Reetam, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) NGO, Minh N., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) ELDER, James, Deer Park, Texas 77536, 6519 State Highway 225 (US)

C07C 67/08 **EN E-1562745** 2023 04 26 **3995484**
(86) KR20008682 2020 07 02 2020835106

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM UND HERSTELLUNGSSYSTEM FÜR DIESTERBASIERTE ZUSAMMENSETZUNG DAS GLEICHES UMFASST
(30) KR 2019 07 04 20190080463
(72) JEONG, Jae Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOO, Yeon Uk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUN, Hyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JIN, Chan Hyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C07C 211/54 **EN E-1562746** 2023 04 26 **3282496**
(86) JP16060129 2016 03 29 2016776444

(73) Hodogaya Chemical Co., Ltd., Chuo-ku Tokyo 104-0028, 2-4-1, Yaesu (JP)
(54) ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT
(30) JP 2015 04 10 2015080611
(72) HAYASHI, Shuichi, Tokyo 104-0028, c/o HODOGAYA CHEMICAL CO. LTD. 2-4-1 Yaesu Chuo-ku (JP)
(72) TOGASHI, Kazunori, Tokyo 104-0028, c/o HODOGAYA CHEMICAL CO. LTD. 2-4-1 Yaesu Chuo-ku (JP)
(72) MOCHIZUKI, Shunji, Tokyo 104-0028, c/o HODOGAYA CHEMICAL CO. LTD. 2-4-1 Yaesu Chuo-ku (JP)
(72) NAITO, Keigo, Tokyo 104-0028, c/o HODOGAYA CHEMICAL CO. LTD. 2-4-1 Yaesu Chuo-ku (JP)

C07C 213/08 **EN E-1562747** 2023 04 26 **3956292**
(86) EP20059438 2020 04 02 2020717602

(73) EDMOND PHARMA S.R.L., 20037 Paderno Dugnano (MI), S.S. dei Giovi, 131 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ENANTIOMER REINEM NOREPINEPHRIN
(30) EP 2019 04 18 19170053
(72) ZACCHE', Matteo, 20014 NERVIANO (MI), Via Indipendenza, 8/A (IT)
(72) GATTI, Pier Andrea, 27010 SAN GENESIO ED UNITI (PV), Via Certosa 1/E (IT)
(72) GERLI, Fulvio, 20037 PADERNO DUGNANO (MI), Via San Giovanni Bosco, 18 (IT)
(72) SBARBADA, Davide, 27010 CURA CARPIGNANO (PV), Via F. Petrarca, 23 (IT)
(72) RONDINA, Fabio, 20047 BRUGHERIO (MI), Via A. Moro, 40 (IT)

C07D 211/70 **EN E-1562748** 2023 04 26 **3741745**
(86) JP19001426 2019 01 18 2019741883

(73) Yuki Gosei Kogyo Co., Ltd., Chuo-ku, Tokyo 103-0013, 10-4 Nihonbashi-Ningyocho 3-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES N-ALKOXYCARBONYLPIPERIDINDERIVATS UND ZWISCHENPRODUKT DAFÜR
(30) JP 2018 01 19 2018007427
(72) NAKAGAWA Kiyono, Tokyo 174-0043, c/o Tokyo Research Laboratory, Yuki Gosei Kogyo Co., Ltd., 3-37-1, Sakashita, Itabashi-ku (JP)
(72) ITO Yoshihiro, Tokyo 174-0043, c/o Tokyo Research Laboratory, Yuki Gosei Kogyo Co., Ltd., 3-37-1, Sakashita, Itabashi-ku (JP)
(72) TANAKA Yumiko, Tokyo 174-0043, c/o Tokyo Research Laboratory, Yuki Gosei Kogyo Co., Ltd., 3-37-1, Sakashita, Itabashi-ku (JP)

C07D 217/26 **EN E-1562749** 2023 04 26 **3507275**
(86) US17049768 2017 08 31 2017765033

(73) RECEPTOS LLC, New York, NY 10016, 430 East 29th Street, 14 Floor (US)
(54) CXCR3 REZEPTOR AGONISTEN
(30) US 2016 09 02 201662383202 P
(30) US 2017 03 29 201762478496 P
(72) YEAGER, Adam, San Diego, California 92121, 3033 Science Park Road Suite 300 (US)
(72) TURNBULL, Philip, San Diego, California 92121, 3033 Science Park Road Suite 300 (US)
(72) ZHANG, Lin, San Diego, California 92129, 12455 Brickellia Street (US)
(72) FAN, Junhua, San Diego, California 92130, 6284 Silverbush Creek Street (US)
(72) TAMIYA, Junko, San Diego, California 92121, 3033 Science Park Road Suite 300 (US)
(72) STEINBERG, Marcos, San Diego, California 92121, 3033 Science Park Road Suite 300 (US)
(72) FOWLER, Tom, BioCity Nottinghamshire NG1 1GF, Pennyfoot Street (GB)
(72) BENELKEBIR, Hanae, BioCity Northamptonshire NG1 1GF, Pennyfoot Street (GB)
(72) PASCERI, Raffaele, BioCity Northamptonshire NG1 1GF, Pennyfoot Street (GB)
(72) IEVA, Maria, BioCity Northamptonshire NG1 1GF, Pennyfoot Street (GB)
(72) GRANT, Kevan, BioCity Northamptonshire NG1 1GF, Pennyfoot Street (GB)
(72) TRAN, Yang, San Diego, California 92121, 5940 Pacific Mesa Court Suite 202 (US)

C07D 231/12 **EN E-1562750** 2023 04 26 **3130584**
(86) JP15060404 2015 03 26 2015768170

(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(54) AROMATISCHE VERBINDUNG UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) JP 2014 03 28 2014067942
(72) AKIOKA, Yuki, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 2-1 Takatsukasa 4-chome (JP)
(72) SHIODA, Takayuki, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 2-1 Takatsukasa 4-chome (JP)
(72) ARIMORI, Sadayuki, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 2-1 Takatsukasa 4-chome (JP)

C07D 231/56 **EN E-1562751** 2023 04 26 **3584241**
(86) JP18004996 2018 02 14 2018754591

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INDAZOLVERBINDUNG UND INDAZOLVERBINDUNG
(30) JP 2017 02 14 2017025255
(72) TAKAHASHI Motomasa, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM CORPORATION 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)

C07D 233/64 **EN E-1562752** 2023 04 26 **3573957**
(86) US18015059 2018 01 24 2018744497

(73) Rivara, Mirko, 43056 San Polo di Torrile (PR), Via Palini 1 (IT)
(73) University Of Virginia Patent Foundation, Charlottesville, VA 22903, 722 Preston Avenue, Suite 107 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BLOCKIERUNG VON NATRIUMKANÄLEN
(30) US 2017 01 24 201762449812 P
(72) PATEL, Manoj, K., Charlottesville, Virginia 22911 (US)
(72) RIVARA, Mirko, 43056 San Polo di Torrile (PR) (IT)

C07D 239/42 **EN E-1562753** 2023 04 26 **3445751**
(86) IN16000145 2016 06 07 2016899327

(73) Morepen Laboratories Limited, Himachal Pradesh 173220, Village & P.O.-Masulkhana Parwanoo Distt.-Solan (IN)
(54) NEUE POLYMORPHE FORM VON KRISTALLINEM ROSUVASTATIN-CALCIUM UND NEUARTIGE VERFAHREN FÜR KRISTALLINES SOWIE AMORPHES ROSUVASTATIN-CALCIUM
(30) IN 2016 04 18 201613013389
(72) Suri, Sanjay, Himachal Pradesh 173220, Morepen Laboratories Limited Village&P.O.-Masulkhana Parwanoo Distt.-Solan (IN)
(72) Tanwar, Pal Madan, Himachal Pradesh 173220, Morepen Laboratories Limited Village&P.O.-Masulkhana Parwanoo Distt.-Solan (IN)
(72) Sharma, Kumar Suman, Himachal Pradesh 173220, Morepen Laboratories Limited Village&P.O.-Masulkhana Parwanoo Distt.-Solan (IN)
(72) Mishra, Kumar Sanjay, Himachal Pradesh 173220, Morepen Laboratories Limited Village&P.O.-Masulkhana Parwanoo Distt.-Solan (IN)
(72) Aggarwal, Avinash, Himachal Pradesh 173220, Morepen Laboratories Limited Village&P.O.-Masulkhana Parwanoo Distt.-Solan (IN)

C07D 285/08 **EN E-1562754** 2023 04 26 **3898602**
(86) EP19086733 2019 12 20 2019832953

(73) OGEDA SA, 1070 Bruxelles, Square Marie Curie 50 Building 5 (BE)
(54) HERSTELLUNG VON 3-METHYL-1,2,4-THIADIAZOL-5-CARBOHYDRAZID ODER DESSEN METHYL-D3 DEUTERIERTE FORM
(30) EP 2018 12 21 18215106
(72) HOVEYDA, Hamid, 1190 Bruxelles, Rue Meyerbeer, 72 (BE)
(72) DUTHEUIL, Guillaume, 5020 Vedrin, Rue Joseph Debehogne, 19 (BE)

C07D 333/76 **EN E-1562755** 2023 04 26 **3368520**
(86) EP16001655 2016 10 06 2016778205

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNGEN
(30) EP 2015 10 27 15191568
(72) PARHAM, Amir, Hossain, 60486 Frankfurt am Main, Roemischer Ring 26 (DE)
(72) GROSSMANN, Tobias, 64297 Darmstadt, Reuterallee 71 (DE)
(72) KROEBER, Jonas, Valentin, 60311 Frankfurt, Fahrgasse 4 (DE)

C07D 401/06 **EN E-1562756** 2023 04 26 **3692028**
(86) US18054520 2018 10 05 2018864076

(73) Forma Therapeutics, Inc., Watertown, MA 02472, 500 Arsenal St., Suite 100 (US)
(54) HEMMUNG VON UBIQUITIN-SPEZIFISCHER PEPTIDASE 30
(30) US 2017 10 06 201762569177 P
(72) CARAVELLA, Justin, Watertown, Massachusetts 02472, 500 Arsenal Street Suite 100 (US)
(72) HAN, Bingsong, Watertown, Massachusetts 02472, 500 Arsenal Street Suite 100 (US)
(72) LIU, Cuixian, Watertown, Massachusetts 02472, 500 Arsenal Street Suite 100 (US)
(72) IOANNIDIS, Stephanos, Watertown, Massachusetts 02472, 500 Arsenal Street Suite 100 (US)
(72) BUCKMELTER, Alexandre Joseph, Watertown, Massachusetts 02472, 500 Arsenal Street Suite 100 (US)
(72) RICHARD, David James, Watertown, Massachusetts 02472, 500 Arsenal Street Suite 100 (US)
(72) MARTIN, Matthew W., Watertown, Massachusetts 02472, 500 Arsenal Street Suite 100 (US)
(72) MISCHKE, Steven, Watertown, Massachusetts 02472, 500 Arsenal Street Suite 100 (US)
(72) MENTE, Scot, Watertown, Massachusetts 02472, 500 Arsenal Street Suite 100 (US)

C07D 401/14 **DE E-1562757** 2023 04 26 **3512841**
(86) EP17072701 2017 09 11 2017761905

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) VERBINDUNGEN MIT SPIROBIFLUOREN-STRUKTUREN
(30) EP 2016 09 14 16188675
(72) PARHAM, Amir, 60486 Frankfurt Am Main, Roemischer Ring 26 (DE)
(72) GROSSMANN, Tobias, 64297 Darmstadt, Reuterallee 71 (DE)
(72) LUDEMANN, Aurélie, 60322 Frankfurt Am Main, Lersnerstrasse 24 (DE)
(72) JOOSTEN, Dominik, 60487 Frankfurt Am Main, Am Weingarten 7 (DE)
(72) KROEBER, Jonas, 60311 Frankfurt Am Main, Fahrgasse 4 (DE)

C07D 403/04 **EN E-1562758** 2023 04 26 **3544972**
(86) IB17057418 2017 11 27 2017818281

(73) Pfizer Inc., New York, NY 10017, 235 East 42nd Street (US)
(54) HETEROARYLPHENOXY-BENZAMID KAPPA OPIOID LIGANDEN
(30) US 2016 11 28 201662426980 P
(30) US 2017 10 24 201762576435 P
(30) US 2017 11 13 201762585016 P
(72) ARORA, Kapildev Kashmirilal, Niantic, Connecticut 06357, 15 Freedom Way Unit 8 (US)
(72) BRODNEY, Michael Aaron, Newton, Massachusetts 02461, 100 Upland Avenue (US)
(72) DUNN, Matthew Francis, Middletown, Connecticut 06457, 628 Ridge Road (US)
(72) GREEN, Michael Eric, Boston, Massachusetts 02127, 22 Ward Street Apt. 2 (US)
(72) KABLAOUI, Natasha Mariam, Newton, MA 02458, 211 Bellevue Street (US)
(72) KAUFFMAN, Gregory Wayne, East Greenwich, Rhode Island 02818, 30 Boulder Way (US)
(72) MENTE, Scot Richard, Arlington, Massachusetts 02476, 48 Arlmont Street (US)
(72) MONTGOMERY, Justin Ian, Ledyard, Connecticut 06339, 61 Spicer Hill Road (US)
(72) RANKIC, Danica Antonia, New London, Connecticut 06320, 30 Westomere Terrace (US)
(72) ROGERS, Bruce Nelsen, Belmont, Massachusetts 02478, 252 Common Street (US)
(72) VERHOEST, Patrick Robert, Newton, Massachusetts 02460, 23 Calvin Road (US)

C07D 403/12 **EN E-1562759** 2023 04 26 **3908584**
(86) EP20050493 2020 01 10 2020700674

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) KRISTALLINE FORMEN VON 1-(1,2-DIMETHYLPROPYL)-N-ETHYL-5-METHYL-N-PYRIDAZIN-4-YL-PYRAZOL-4-CARBOXAMID
(30) EP 2019 01 11 19151447
(72) GEBHARDT, Joachim, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) VIERTELHAUS, Martin, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) CHIODO, Tiziana, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) RACK, Michael, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) KLAUBER, Eric George, Huntsville, Alabama 35824, 9800 Kellner Road (US)
(72) XU, Wen, Research Triangle Park, North Carolina 27709, 26 Davis Drive (US)
(72) GOETZ, Roland, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) VOGT, Florian, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) GOCKEL, Birgit, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SOERGEL, Sebastian, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)

C07D 403/12 **EN E-1562760** 2023 04 26 **3778592**
(86) KR19003716 2019 03 29 2019775196

(73) Futurechem Co., Ltd., Seoul 04782, 2nd Floor 21 Yeonmujang 3-gil Seongdong-gu (KR)
(54) GEGEN PSMA GERICHTETES RADIOPHARMAZEUTIKUM ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON PROSTATAKREBS
(30) KR 2018 03 30 20180037226
(72) CHI, Dae Yoon, Seoul 04782, 2F, 21, Yeonmujang 3-gil Seongdong-gu (KR)
(72) LEE, Byoung Se, Seoul 04782, 2F, 21, Yeonmujang 3-gil Seongdong-gu (KR)
(72) CHU, So Young, Seoul 04782, 2F, 21, Yeonmujang 3-gil Seongdong-gu (KR)
(72) JEONG, Hyeon Jin, Seoul 04782, 2F, 21, Yeonmujang 3-gil Seongdong-gu (KR)
(72) KIM, Min Hwan, Seoul 04782, 2F, 21, Yeonmujang 3-gil Seongdong-gu (KR)
(72) LEE, Kyo Chul, Gangnam-gu, Seoul, No 105-1103, 22, Seolleung-ro 126-gil (KR)
(72) LEE, Yong Jin, Nowon-gu, Seoul, No 102-903, 30, Deongneung-ro 71-gil (KR)

C07D 487/04 **EN E-1562761** 2023 04 26 **3675858**
(86) US18049081 2018 08 31 2018849820

(73) OptiKira, LLC, Malvern, PA 19355, 5 Great Valley Parkway, Ste. 210 (US)
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) IMIDAZO[1,5-A]PYRAZIN-VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR IRE1-HEMMUNG
(30) US 2017 09 01 201762553320 P
(72) KEENAN, Richard M., Cleveland Ohio 19333, c/o BioMotiv 20600 Chagrin Boulevard, Suite 210 (US)
(72) BACKES, Bradley J., Oakland California 94607, c/o The Regents of the University of California 1111 Franklin Street, 12 Floor (US)
(72) MALY, Dustin J., Seattle Washington 98117, 7537 18th Avenue NW (US)
(72) REYNOLDS, Charles, Ohio 44122, c/o BioMotiv 20600 Chagrin Boulevard Suite 210 Cleveland (US)
(72) WHITTAKER, Ben, Ohio 44122, c/o BioMotiv 20600 Chagrin Boulevard Suite 210 Cleveland (US)
(72) KNIGHT, Jamie, Ohio 44122, c/o BioMotiv 20600 Chagrin Boulevard Suite 210 Cleveland (US)
(72) SUTTON, Jon, Ohio 44122, c/o BioMotiv 20600 Chagrin Boulevard Suite 210 Cleveland (US)
(72) HYND, George, Ohio 44122, c/o BioMotiv 20600 Chagrin Boulevard Suite 210 Cleveland (US)
(72) PAPA, Feroz, R., Oakland CA 94607-5200, c/o The Regents of the University of California 1111 Franklin Street Twelfth Floor (US)
(72) OAKES, Scott, A., Oakland CA 94607-5200, c/o The Regents of the University of California 1111 Franklin Street Twelfth Floor (US)

C07F 5/02 **EN E-1562762** 2023 04 26 **3980432**
(86) US20035645 2020 06 02 2020747176

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) VERBRÜCKTE FRUSTRIERTE LEWIS-PAARE ALS THERMISCHER AUSLÖSER FÜR REAKTIONEN ZWISCHEN SI-H UND EPOXID
(30) US 2019 06 04 201962856774 P
(72) COURTEMANCHE, Marc-Andre, Midland, Michigan 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(72) JANG, Eun Sil, Columbus, Ohio 43221, 3205 Mount Holyoke Road (US)
(72) WEI, Yanhu, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)

C07F 5/02 **EN E-1562763** 2023 04 26 **3980428**
(86) US20035640 2020 06 02 2020746474

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) THERMISCH INITIIERTE SÄUREKATALYSIERTE REAKTION ZWISCHEN SILYLHYDRID UND ALPHA-BETA-UNGESÄTTIGTEN ESTERN
(30) US 2019 06 04 201962856777 P
(72) WEI, Yanhu, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)
(72) SWIER, Steven, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)
(72) NIU, Zhenbin, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)
(72) LIU, Nanguo, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)

C07F 9/14 **DE E-1562764** 2023 04 26 **3816170**
(86) 2020 10 26 2020203780

(73) SKW STICKSTOFFWERKE PIESTERITZ GmbH, 06886 Lutherstadt Wittenberg, Möllensdorfer Strasse 13 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHORSÄUREARYLESTERDIAMIDEN
(30) DE 2019 10 29 102019216652
(72) Hucke, André, 06889 Wittenberg, Merkurweg 8 (DE)
(72) Radics, Ute, 06901 Kemberg, Melzwiger Straße 36 (DE)
(72) Schuster, Carola, 06886 Wittenberg, Thomas-Müntzer-Straße 2 (DE)

C07F 9/26 **EN E-1562765** 2023 04 26 **3608328**
(86) JP18014944 2018 04 09 2018783925

(73) Central Glass Co., Ltd., Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, 5253, Oaza Okiube (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHORYLIMIDSALZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DIESES SALZ ENTHALTENDEN WASSERFREIEN ELEKTROLYTLÖSUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2017 04 10 2017077293
(72) TAKAHASHI Mikihiro, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, c/o Chemical Research Center CENTRAL GLASS Co. Ltd. 5253 Oaza Okiube (JP)
(72) MORINAKA Takayoshi, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, c/o Chemical Research Center CENTRAL GLASS Co. Ltd. 5253 Oaza Okiube (JP)
(72) SHINMEN Masutaka, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, c/o Chemical Research Center CENTRAL GLASS Co. Ltd. 5253 Oaza Okiube (JP)
(72) TERADA Ryosuke, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, c/o Chemical Research Center CENTRAL GLASS Co. Ltd. 5253 Oaza Okiube (JP)

C07F 9/50 **EN E-1562766** 2023 04 26 **3810619**
(86) EP19066487 2019 06 21 2019731306

(73) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)
(54) TETRA-NUKLEARE NEUTRALE KUPFER (I)-KOMPLEXE
(30) EP 2018 06 20 18178819
(72) BISSESSAR, Damien, 67034 Strasbourg, IPCMS - Département des Matériaux Organiques (DMO) 23 Rue du Loess (FR)
(72) BELLEMIN LAPONNAZ, Stephane, 67034 Strasbourg, IPCMS - Département des Matériaux Organiques (DMO) 23 Rue du Loess (FR)
(72) STEFFANUT, Pascal, 68128 Village Neuf, 16 rue de l'Au (FR)

C07J 43/00 **EN E-1562767** 2023 04 26 **3464317**
(86) CA17000140 2017 06 02 2017805435

(73) Université Laval, Québec, Québec G1V 0A6, Vice-Rectorat à la Recherche et à la Création Pavilion des Sciences de L' éducation 2320 Rue des Bibliothèques Local 1434 (CA)
(54) AMINOSTEROIDDERIVATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 06 02 201662344812 P
(72) POIRIER, Donald, L'Ancienne-Lorette, Québec G2E 5V1, 1588 des Cassandres (CA)
(72) MALTAIS, René, Québec, Québec G1M 3Z7, 3070 rue des Amarantes (CA)
(72) PERREAULT, Martin, Québec, Québec G1H 6P3, 4170 Gros Pin App. 11 (CA)

C07J 51/00 **EN E-1562768** 2023 04 26 **3941926**
(86) EP20056463 2020 03 11 2020708504

(73) Farmabios S.p.A., 27027 Gropello Cairoli (Pavia), Via Pavia 1 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FULVESTRANT-3-BORSÄURE
(30) IT 2019 03 20 201900004041
(72) GABOARDI, Mauro, 27027 Gropello Cairolo PV, c/o Farmabios S.p.A. Via Pavia, 1 (IT)
(72) MANFROTTO, Cristina, 27027 Gropello Cairoli PV, c/o Farmabios S.p.A. Via Pavia 1 (IT)
(72) DI GIACOMO, Mario, 27027 Gropello Cairoli PV, c/o Farmabios S.p.A. Via Pavia 1 (IT)

C07K 7/06 **EN E-1562769** 2023 04 26 **3299382**
(86) JP16064446 2016 05 16 2016796464

(73) Osaka University, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1 Yamadaoka (JP)
(54) OLIGOPEPTID MIT PROINFLAMMATORISCHER ZYTOKINSEKRETIONSHEMMENDER WIRKUNG
(30) JP 2015 05 20 2015102502
(72) SHIMAMURA, Munehisa, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) NAKAGAMI, Hironori, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) KURINAMI, Hitomi, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) MORISHITA, Ryuichi, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)

C07K 14/575 **EN E-1562770** 2023 04 26 **4021929**
(86) EP21076250 2021 09 23 2021782735

(73) Gubra ApS, 2970 Horsholm, Horsholm Kongevej 11B (DK)
(54) HAM15-5-ANALOGA MIT VERBESSERTER POTENZ DES AMYLIN-REZEPTORS (HAMY3R)
(30) EP 2020 09 24 20198117
(72) NIELSEN, Jens, Christian, Frøslev, 2970 Hørsholm (DK)
(72) RIGBOLT, Kristoffer, Tobias, Gustav, 2970 Hørsholm (DK)
(72) BECH, Esben, Matzen, 2970 Hørsholm (DK)
(72) LUNDH, Morten, 2970 Hørsholm (DK)
(72) MAGOTTI, Paola, 2970 Hørsholm (DK)
(72) BALLARÍN-GONZÁLES, Borja, 2970 Hørsholm (DK)
(72) PEDERSEN, Søren, Ljungberg, 4140 Borup (DK)
(72) VRANG, Niels, 2970 Hørsholm (DK)

C07K 14/705 **EN E-1562771** 2023 04 26 **3778629**
(86) CN19095015 2019 07 08 2019833056

(73) Pharchoice Therapeutics Inc, Shanghai 201406, Room 324, Building 1, No. 415 Shunfu Road Guangming A3 Industrial Park Fengxian District (CN)
(54) VERWENDUNG VON REKOMBINANTEM RYR2-PROTEIN ODER REKOMBINANTEM RYR2-PROTEIN ZUR HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS GEGEN HERZVERSAGEN
(30) CN 2018 07 09 201810744453
(72) HU, Shi, Shanghai 200433, Room 203, Building 6, Yingkou Road, Yangpu District (CN)
(72) FU, Wenyan, Shanghai 201406, Room 324, Building 1, No. 415 Shunfu Road Guangming A3 Industrial Park Fengxian District (CN)

C07K 14/81 **EN E-1562772** 2023 04 26 **3532493**
(86) US17058758 2017 10 27 2017804018

(73) The Jackson Laboratory, Bar Harbor, ME 04609, 600 Main Street (US)
(54) GENETISCH MODIFIZIERTES MAUSMODELL FÜR XENOTRANSPLANTATION HUMANER HEPATOZYTEN
(30) US 2016 10 27 201662413736 P
(30) US 2016 10 27 201662413743 P
(72) SHULTZ, Leonard, D., Bar Harbor ME 04609, 80 Indian Point Rd. (US)

C07K 16/10 **EN E-1562773** 2023 04 26 **3820893**
(86) EP19068341 2019 07 09 2019735591

(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR)
(73) Institut Pasteur de Lille, 59000 Lille, 1, rue du Professeur Calmette (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) Université de Lille, 59800 Lille, 42 rue Paul Duez (FR)
(54) ANTIKÖRPER MIT SPEZIFITÄT FÜR DAS ORF2I-PROTEIN DES HEPATITIS-E-VIRUS UND VERWENDUNGEN DAVON FÜR DIAGNOSTISCHE ZWECKE
(30) EP 2018 07 10 18305917
(72) COCQUEREL-DEPROY, Laurence, 59021 Lille cedex, Centre d'infection et d'Immunité de Lille / INSERM U1019, 1 rue du Professeur Calmette (FR)
(72) MONTPELLIER, Claire, 59021 Lille cedex, Centre d'infection et d'Immunité de Lille / INSERM U1019, 1 rue du Professeur Calmette (FR)
(72) DUBUISSON, Jean, 59021 Lille cedex, INSERM U1019, CNRS UMR8204, 1 rue du Professeur Calmette (FR)

C07K 16/18 **EN E-1562774** 2023 04 26 **3408292**
(86) US17015455 2017 01 27 2017745022

(73) The Trustees of Princeton University, Princeton, NJ 08544, 87 Prospect Avenue (US)
(54) GETEILTE INTEINE MIT AUSSERORDENTLICHER SPLEISSWIRKUNG
(30) US 2016 01 29 201662288661 P
(72) MUIR, Tom, W., Princeton,NJ 08540, 35 Littlebrook Road N. (US)
(72) STEVENS, Adam, J., Princeton,NJ 08542, 74 Spruce Street Apt. 3 (US)
(72) SHAH, Neel, H., Berkeley, CA 94703, 1509 Hearst Avenue Apt. 302 (US)

C07K 16/28 **EN E-1562775** 2023 04 26 **3508502**
(86) 2014 09 18 2018209399

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) KOMBINATION AUS ANTI-LAG-3-ANTIKÖRPERN UND ANTI-PD-1-ANTIKÖRPERN ZUR BEHANDLUNG VON TUMOREN
(30) US 2013 09 20 201361880606 P
(30) US 2014 06 19 201462014471 P
(72) KORMAN, Alan J., Redwood City, CA 94063, 700 Bay Road (US)
(72) LONBERG, Nils, Redwood City, CA 94063, 700 Bay Road (US)
(72) FONTANA, David J., Seattle, WA 98102, 1201 Eastlake Avenue E. (US)
(72) GUTIERREZ, Andres A., Princeton, NJ 08543, Route 206 & Province Line Road (US)
(72) SELBY, Mark J., Redwood City, CA 94063, 700 Bay Road (US)
(72) LEWIS, Katherine E., Seattle, WA 98102, 1201 Eastlake Avenue E. (US)

C07K 16/28 **EN E-1562776** 2023 04 26 **3816184**
(86) CN18087271 2018 05 17 2018919093

(73) Jiangsu Qyuns Therapeutics Co., Ltd., Jiangsu 225300, B304 Vaccine Engineering Center No.28 Xinglin Road Taizhou (CN)
(54) MONOKLONALER ANTIHUMANER INTERLEUKIN-17A-ANTIKÖRPER UND ANWENDUNG DAVON
(72) QIU, Jiwan, Taizhou Jiangsu 225300, B304 Vaccine Engineering Center No.28 Xinglin Road (CN)
(72) QIU, Zhihua, Taizhou Jiangsu 225300, B304 Vaccine Engineering Center No.28 Xinglin Road (CN)
(72) CHEN, Wei, Taizhou Jiangsu 225300, B304 Vaccine Engineering Center No.28 Xinglin Road (CN)
(72) CHEN, Tao, Taizhou Jiangsu 225300, B304 Vaccine Engineering Center No.28 Xinglin Road (CN)
(72) KONG, Yong, Taizhou Jiangsu 225300, B304 Vaccine Engineering Center No.28 Xinglin Road (CN)
(72) WU, Yiliang, Taizhou Jiangsu 225300, B304 Vaccine Engineering Center No.28 Xinglin Road (CN)

C08B 3/06 **EN E-1562777** 2023 04 26 **3808780**
(86) JP19023283 2019 06 12 2019819650

(73) National University Corporation Hokkaido University, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)
(73) Nippon Paper Industries Co., Ltd., Tokyo 114-0002, 4-1, Oji 1-chome Kita-ku (JP)
(73) Daicel Corporation, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) CELLULOSEACETAT, CELLULOSEACETATFASERN, CELLULOSEACETATZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSEACETAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSEACETATZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 06 12 2018111930
(72) URAKI, Yasumitsu, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY, Kita 8-jyo Nishi 5-chome, Kita-ku (JP)
(72) KONNO, Haruo, Tokyo 114-0002, c/o NIPPON PAPER INDUSTRIES CO., LTD., 21-1, Oji 5-chome, Kita-ku (JP)
(72) SHIMAMOTO, Shu, Tokyo 108-8230, c/o DAICEL CORPORATION, 18-1, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)

C08F 2/00 **EN E-1562778** 2023 04 26 **3512888**
(86) US17050192 2017 09 06 2017780918

(73) Covestro LLC, Pittsburgh, PA 15205, 1 Covestro Circle (US)
(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERBESSERTE POLYMERPOLYOLQUALITÄT
(30) US 2016 09 13 201615263491
(72) ADKINS, Rick L., Canonsburg, Pennsylvania 15317, 144 Sandy Brae Drive (US)
(72) WOOD, William E., Hurricane, West Virginia 25526, 48 Spruce Ridge Drive (US)
(72) BROWNE, Edward P., 50672 Cologne, Hildeboldplatz 23-25 (DE)

C08F 2/50 **EN E-1562779** 2023 04 26 **3736298**
(86) 2017 01 23 2020171821

(73) Cemedine Co., Ltd., Tokyo 141-8620, 11-2 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND PRODUKT
(30) JP 2016 01 22 2016010824
(72) MIDORIKAWA, Tomohiro, Tokyo, 141-8620, 1-11-2, Ohsaki, Shinagawa-ku (JP)
(72) YAMAGA, Hiroshi, Tokyo, 141-8620, 1-11-2, Ohsaki, Shinagawa-ku (JP)

C08F 8/04 **EN E-1562780** 2023 04 26 **3597672**
(86) JP18009053 2018 03 08 2018767510

(73) Maruzen Petrochemical Co., Ltd., Tokyo 104-8502, 1-1, Irifune 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HYDRIERTES PETROLEUMHARZ
(30) JP 2017 03 16 2017051104
(72) MATSUSHITA Keisuke, Ichihara-shi Chiba 290-8503, c/o Maruzen Petrochemical Co., Ltd. Research Center 3 Goi Minami-Kaigan (JP)
(72) IIZIMA Yoshikazu, Ichihara-shi Chiba 290-8503, c/o Maruzen Petrochemical Co., Ltd. Research Center 3 Goi Minami-Kaigan (JP)
(72) HAYASHI Tomoki, Ichihara-shi Chiba 290-8503, c/o Maruzen Petrochemical Co., Ltd. Research Center 3 Goi Minami-Kaigan (JP)

C08F 10/02 **EN E-1562781** 2023 04 26 **3397660**
(86) EP16082548 2016 12 23 2016822179

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTKATALYSATORKOMPONENTE ZUR ETHYLENPOLYMERISATION ODER -COPOLYMERISATION
(30) EP 2015 12 30 15203218
(72) MOMAN, Akhlaq, 11422 Riyadh, c/o SABIC Headquarters Intellectual Property Group P.O. Box 5101 (SA)
(72) BLACKMORE, Ian, 11422 Riyadh, c/o SABIC Headquarters P.O. Box 5101 (SA)

C08F 14/06 **EN E-1562782** 2023 04 26 **3365380**
(86) IB16001580 2016 10 21 2016838001

(73) Akdeniz Chemson Additives AG, 9601 Arnoldstein, Industriestraße 19 (AT)
(54) VINYLCHLORIDPOLYMERE UND -ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ADDITIVE HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) AU 2015 10 23 2015904359
(72) HARRISON, Greg, Eastern Creek, New South Wales 2766, Unit 3 No. 2 Capicure Drive (AU)
(72) PLANNER, Dennis, Eastern Creek, New South Wales 2766, Unit 3 No. 2 Capicure Drive (AU)
(72) KLAMANN, Joerg-Dieter, Eastern Creek, New South Wales 2766, Unit 3 No. 2 Capicure Drive (AU)
(72) DENNIS, Hugh, Eastern Creek, New South Wales 2766, Unit 3 No. 2 Capicure Drive (AU)
(72) DENNIS, Stephen, Eastern Creek, New South Wales 2766, Unit 3 No. 2 Capicure Drive (AU)

C08F 20/56 **EN E-1562783** 2023 04 26 **3387025**
(86) US16065394 2016 12 07 2016873772

(73) Kemira Oyj, 00180 Helsinki, Energiakatu 4 (FI)
(54) INVERSE EMULSIONSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2015 12 08 201562264700 P
(72) JACKSON, Logan, Norcross, GA 30092, 5575 Sapelo Trail (US)
(72) LYNCH, Thomas, J., Roswell, GA 30075, 4760 Freeport Bay (US)
(72) ROBINSON, Ronald, Newnan, GA 30265, 2 Westhill Drive (US)
(72) FOURNIER, Frances, Marietta, GA 30064, 1132 Grand Oaks Gin (US)
(72) YANG, Hong, Atlanta, GA 30350, 204 Masons Creek Circle (US)
(72) AUJLA, Sukhjit, The Woodlands, TX 77380, 42 Lakeside Cove (US)
(72) KIM, Do, Hoon, San Ramon, CA 94583-0806, P.O. Box 6006 (US)
(72) ALEXIS, Dennis, Arun, San Ramon, CA 94583-0806, P.O. Box 6006 (US)

C08F 36/06 **EN E-1562784** 2023 04 26 **3715388**
(86) KR18013790 2018 11 13 2018880439

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MODIFIZIERTES KONJUGIERTES POLYMERE AUF DIENBASIS UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) KR 2017 11 22 20170156567
(72) KIM, Su Hwa, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) BAE, Hyo Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Sung Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Soo Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) AHN, Jeong Heon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 210/16 **EN E-1562785** 2023 04 26 **3253807**
(86) EP16052354 2016 02 04 2016702747

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHYLEN
(30) EP 2015 02 05 15153922
(72) SUMERIN, Victor, 00980 Helsinki, Hiekkalaiturintie 3 A 2 (FI)
(72) THORMAN, Joseph, 00100 Helsinki, Fredrikinkatu 62 A 18 (FI)
(72) AHO, Jani, 00910 Helsinki, Klaavuntie 16 E 43 (FI)
(72) VAHTERI, Markku, 06100 Porvoo, Tapani Löfvinginkatu 2-4 B 9 (FI)
(72) TUPE, Ravindra, 00710 Helsinki, Maasälväntie 12 A 23 (FI)
(72) KELA, Jarmo, 06100 Porvoo, Kaivokatu 11 A 2-3 (FI)

C08F 210/16 **EN E-1562786** 2023 04 26 **3596143**
(86) US18022579 2018 03 15 2018716046

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) KATALYSATORSYSTEM FÜR MEHRBLOCKCOPOLYMERBILDUNG
(30) US 2017 03 15 201762471543 P
(72) PATTON, Jasson T., Midland MI 48674, 1776 Building (US)
(72) SENECAL, Todd D., Midland MI 48674, 1776 Building (US)
(72) ARRIOLA, Daniel J., Midland MI 48674, 1776 Building (US)
(72) CHRISTIANSON, Matthew D., Midland MI 48674, 1776 Building (US)
(72) ROOF, Gordon R., Midland MI 48674, 1710 Building (US)
(72) KLOSIN, Jerzy, Midland MI 48674, 1776 Building (US)
(72) DEVORE, David D., Midland MI 48674, 1776 Building (US)
(72) DAVIS, Anna V., Midland MI 48674, 2040 Dow Center (US)

C08F 220/18 **EN E-1562787** 2023 04 26 **3582017**
(86) 2019 06 12 2019179605

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) TONER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TONERS
(30) JP 2018 06 13 2018113106
(30) JP 2019 04 10 2019075008
(72) MATSUI, Takashi, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) KAMIKURA, Kenta, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) AOKI, Kenji, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) SUZUKI, Masao, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) SHIMANO, Tsutomu, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) TAGAWA, Reo, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)

C08F 222/10 **DE E-1562788** 2023 04 26 **3712184**
(86) 2020 03 13 2020163055

(73) MKT Metall-Kunststoff-Technik GmbH & Co. KG, 67685 Weilerbach, Auf dem Immel 2 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM UMFASSEND EINE HÄRTERKOMPONENTE MIT MINDESTENS EINEM BENZOAT
(30) DE 2019 03 18 102019106854
(72) HOFFMANN, Werner, 67657 Kaiserslautern, Alex-Müller-Straße 42 (DE)
(72) HANZ, Florian, 66907 Glan-Münchweiler, Rosenweg 9 (DE)

C08F 297/04 **EN E-1562789** 2023 04 26 **3342793**
(86) JP16074718 2016 08 24 2016839334

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-0006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) HYDRIERTES BLOCKCOPOLYMER UND POLYPROPYLENBASIERTE HARZZUSAMMENSETZUNG MIT VERWENDUNG DAVON UND DARAUS GEFORMTER ARTIKEL
(30) JP 2015 08 24 2015165172
(72) ICHINO, Hiroyuki, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) KUSANOSE, Yasuhiro, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Masashi, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)

C08G 18/42 **EN E-1562790** 2023 04 26 **2660261**
(86) JP11080003 2011 12 26 2011853508

(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., Shinagawa-ku, Tokyo 141-8627, 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, (JP)
(54) ZWEIKOMPONENTIGE HÄRTBARE SAUERSTOFF-ABSORPTIONSFÄHIGE HARZZUSAMMENSETZUNG UND SAUERSTOFF-ABSORPTIONSFÄHIGES HAFTMITTEL
(30) JP 2010 12 28 2010293225
(72) OHTA Yoshihiro, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, c/o Toyo Seikan Group Holdings, Ltd. CORPORATE RESEARCH & DEVELOPMENT 22-4 Okazawa-cho Hodogaya-ku (JP)
(72) ISHIZAKI Yoichi, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, c/o Toyo Seikan Group Holdings, Ltd. CORPORATE RESEARCH & DEVELOPMENT 22-4 Okazawa-cho Hodogaya-ku (JP)
(72) ASANO Yui, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, c/o Toyo Seikan Group Holdings, Ltd. CORPORATE RESEARCH & DEVELOPMENT 22-4 Okazawa-cho Hodogaya-ku (JP)

C08G 18/48 **EN E-1562791** 2023 04 26 **3774965**
(86) US19022865 2019 03 19 2019712888

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) SCHAUMSTOFFFORMULIERUNGEN
(30) IT 2018 04 03 201800004162
(72) GIROTTI, Cecilia, 42015 Correggio, Via Carpi, 29 (IT)
(72) BRANDOLI, Andrea, 42015 Correggio, Via Carpi, 29 (IT)

C08G 18/76 **FR E-1562792** 2023 04 26 **3394144**
(86) FR16053575 2016 12 20 2016826411

(73) BOSTIK SA, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) SUPERELASTISCHE POLYURETHANKITTE
(30) FR 2015 12 21 1563001
(72) SANZ, Federico, 60750 Choisy au Bac, 22 Square Paul Fort (FR)
(72) OPILLARD, André, 60400 Noyon, 83 le Maigremont (FR)

C08G 59/28 **EN E-1562793** 2023 04 26 **3505554**
(86) JP17034366 2017 09 22 2017853178

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) WASSERABWEISENDES SUBSTRAT
(30) JP 2016 09 23 2016185759
(30) JP 2017 04 20 2017083841
(30) JP 2017 06 14 2017116961
(30) JP 2017 08 01 2017149207
(72) NOSE, Masatoshi, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Tsuneo, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) OZAWA, Kaori, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) MITSUHASHI, Hisashi, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)

C08G 63/06 **EN E-1562794** 2023 04 26 **3992226**
(86) KR20012318 2020 09 11 2020863405

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BLOCKCOPOLYMERS
(30) KR 2019 09 11 20190113112
(72) CHOI, Jung Yun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Chul Woong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HEO, Sungwoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Donggyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jae Hyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Suhyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08G 64/06 **EN E-1562795** 2023 04 26 **3632955**
(86) JP18019013 2018 05 17 2018806741

(73) Honshu Chemical Industry Co., Ltd., Tokyo 103-0027, Mercros Building 4F 3-3-9, Nihombashi Chuo-ku (JP)
(54) AROMATISCHER POLYCARBONAT-OLIGOMER-FESTSTOFF
(30) JP 2017 05 23 2017101482
(72) OZAKI Mitsutaka, Wakayama-shi Wakayama 641-0007, c/o Honshu Chemical Industry Co., Ltd. Research Center 5-115 Kozaika 2-chome (JP)
(72) HASHIMOTO Miwa, Wakayama-shi Wakayama 641-0007, c/o Honshu Chemical Industry Co., Ltd. Research Center 5-115 Kozaika 2-chome (JP)
(72) SUTO Takeru, Wakayama-shi Wakayama 641-0007, c/o Honshu Chemical Industry Co., Ltd. Research Center 5-115 Kozaika 2-chome (JP)
(72) KANO Ryoto, Wakayama-shi Wakayama 641-0007, c/o Honshu Chemical Industry Co., Ltd. Research Center 5-115 Kozaika 2-chome (JP)

C08G 64/30 **EN E-1562796** 2023 04 26 **3569635**
(86) JP18000300 2018 01 10 2018722880

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) POLYCARBONATDIOL, POLYCARBONATDIOLHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG, POLYCARBONATHDIOLHERSTELLUNGSVERFAHREN UND POLYURETHAN
(30) JP 2017 01 10 2017001929
(72) KANAMORI, Yoshikazu, Tokyo 100-8251, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HIOKI, Yuta, Tokyo 100-8251, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08G 65/332 **EN E-1562797** 2023 04 26 **3094755**
(86) EP15050766 2015 01 16 2015700858

(73) Corichem S.r.l., 36040 Sarego (VI), Via Lago Di Garda, 16 (IT)
(54) POLYMERE FETTUNGSMITTEL
(30) IT 2014 01 16 VI20140006
(72) LOVATO, Giancarlo, 36040 Sarego (VI), c/o Corichem S.r.l. Via Lago di Garda 16 (IT)
(72) PAGANIN, Michela, 36040 Sarego (VI), c/o Corichem S.r.l. Via Lago di Garda 16 (IT)

C08G 69/18 **EN E-1562798** 2023 04 26 **3719053**
(86) KR18012909 2018 10 29 2018882412

(73) Hanwha Solutions Corporation, Jung-gu Seoul 04541, 86, Cheonggyecheon-ro (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYAMID DURCH VERWENDUNG EINES MOLEKULARGEWICHTSREGLERS MIT DOPPELTER AKTIVER GRUPPE UND DAMIT HERGESTELLTES POLYAMID
(30) KR 2017 11 28 20170160752
(72) KIM, Do Kyoung, Busan 46320, 151 Seodong-ro Geumjeong-gu (KR)
(72) LEE, Jin Seo, Gyeonggi-do 13531, A-749 109 Pangyoyeok-ro Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) KWON, Kyung Ho, Daegu 41051, 105-302 97-1 Haedong-ro, Dong-gu (KR)
(72) DO, Seung Hoe, Daejeon 34090, 910-803 56 Eungubinam-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hye Yeon, Seoul 08807, 302 63-9 Namhyeon-gil, Gwanak-gu (KR)
(72) YIM, Kyoung Won, Gwangju 500-825, 243 Samgak-dong Buk-gu (KR)
(72) KIM, Dae Hak, Gyeonggi-do 13625, 210-903 50 Gumi-ro Bundang-gu, Seongnam-si (KR)

C08G 69/26 **DE E-1562799** 2023 04 26 **3772522**
(86) 2019 08 09 2019191033

(73) EMS-CHEMIE AG, 7013 Domat/Ems, Via Innovativa 1 (CH)
(54) POLYAMID-FORMMASSE UND DEREN VERWENDUNG SOWIE AUS DER FORMMASSE HERGESTELLTE FORMKÖRPER
(72) Harder, Philipp, 7000 Chur, Saluferstrasse 11 (CH)
(72) Schubert, Christian, 7013 Domat/Ems, Sur Rieven 1 (CH)
(72) Ebling, Ronny, 7013 Domat/EMS, Via Carpusa 7 (CH)

C08G 77/388 **EN E-1562800** 2023 04 26 **3450483**
(86) JP17016527 2017 04 26 2017789591

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)
(73) Dow Toray Co., Ltd., Tokyo, 2-24, Higashishinagawa 2-chome, Shinagawa-ku, (JP)
(54) NEUARTIGES ORGANOPOLYSILOXAN ODER SÄURENEUTRALISIERTSSALZ DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 04 27 201662328157 P
(72) JOFFRE Eric Jude, Midland, MI 48642, 1505 Wildwood Street (US)
(72) PETROFF Lenin James, Bay City, MI 48708, 1111 North Water Street 202 (US)
(72) TAMURA Seiki, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o Dow Corning Toray Co., Ltd. 2-2 Chigusakaigan (JP)

C08G 77/60 **EN E-1562801** 2023 04 26 **3406651**
(86) JP17002007 2017 01 20 2017741565

(73) Ochanomizu University, Tokyo 112-8610, 2-1-1, Otsuka, Bunkyo-ku (JP)
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) FLUOR- UND SILICIUMHALTIGE VERBINDUNG
(30) JP 2016 01 20 2016008651
(72) YAJIMA, Tomoko, Tokyo 112-8610, c/o OCHANOMIZU UNIVERSITY 2-1-1 Otsuka Bunkyo-ku (JP)
(72) SASAHARA, Kana, Tokyo 112-8610, c/o OCHANOMIZU UNIVERSITY 2-1-1 Otsuka Bunkyo-ku (JP)
(72) KANBARA, Tadashi, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) NOGUCHI, Tsuyoshi, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)

C08J 3/24 **DE E-1562802** 2023 04 26 **3802669**
(86) EP19052327 2019 01 31 2019702596

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERNETZEN EINES POLYMERES UND VERNETZTES POLYMER
(30) DE 2018 06 06 102018113525
(72) URBANIAK, Tobias, 28359 Bremen, c/o Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM Wiener Straße 12 (DE)
(72) KOSCHEK, Katharina, 28359 Bremen, c/o Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM Wiener Straße 12 (DE)

C08K 3/36 **EN E-1562803** 2023 04 26 **3922670**
(86) 2021 06 01 2021177045

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) WINTERREIFEN
(30) JP 2020 06 12 2020102391
(72) IZUMO, Suguru, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)

C08K 5/49 **EN E-1562804** 2023 04 26 **3778748**
(86) KR19010361 2019 08 14 2019897985

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) HALOGENFREIE FLAMMHEMMENDE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTER FLAMMHEMMENDER HARZFORMGEGENSTAND
(30) KR 2018 12 17 20180163504
(30) KR 2019 08 13 20190098712
(72) YOO, Je Sun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) NAM, Ki Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SIM, Jae Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) BAE, Seon Hyeong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) BAE, Jae Yeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, In Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08K 9/00 **EN E-1562805** 2023 04 26 **3568433**
(86) IB18050185 2018 01 11 2018701805

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) LASERPLATTIERBARE THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER LASERAKTIVIERBAREN METALLVERBINDUNG UND DARAUS GEFORMTE GEGENSTÄNDE
(30) US 2017 01 11 201762444855 P
(72) WANG, Jian, Shanghai 201319, 21-202 1122 Gaosi Road Pudong New Area (CN)
(72) CHENG, Yunan, Shanghai 201203, 1-901 238 Huoxiang Road Zhangjiang High Tech Park Pudong (CN)
(72) ZHANG, Yaqin, Shanghai 201315, No. 1000 West Xinhuan Road Pudong Area (CN)
(72) SONG, Shijie, Shanghai 201109, Lane 1890 No. 8 Qixin Road Room 201 (CN)

C08L 7/00 **EN E-1562806** 2023 04 26 **3941761**
(86) IB20052547 2020 03 19 2020714699

(73) Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, Da Vincilaan 1 (BE)
(54) VERBINDUNG FÜR REIFENKÖRPERAUSSENSCHICHT
(30) IT 2019 03 20 201900004047
(72) FIORENZA, Paolo, 00128 Roma, Bridgestone Europe NV/SA - Italian Branch Via del Fosso del Salceto 13/15 (IT)

C08L 9/00 **EN E-1562807** 2023 04 26 **3875529**
(86) 2021 02 11 2021156658

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) GEHÄRTETES PRODUKT AUS GOLFBALLKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND GOLFBALL
(30) JP 2020 03 04 2020037235
(72) HAYASHI, Kai, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SHIGA, Kazuyoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SHIGEMITSU, Takahiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NAGAKURA, Hikaru, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KAMINO, Kazuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) INOUE, Hidetaka, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

C08L 29/04 **EN E-1562808** 2023 04 26 **3715414**
(86) JP18043116 2018 11 22 2018880660

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG, SCHMELZFORMMATERIAL, MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR UND FLÜSSIGKEITSVERPACKUNGSMATERIAL
(30) JP 2017 11 22 2017224270
(72) USUI, Shintaro, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IKESHITA, Minako, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08L 29/04 **EN E-1562809** 2023 04 26 **3715417**
(86) JP18043111 2018 11 22 2018881555

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ETHYLEN-VINYLALKOHOL-COPOLYMERZUSAMMENSETZUNG, SCHMELZFORMMATERIAL, MEHRSCHICHTSTRUKTUR UND BEHÄLTER
(30) JP 2017 11 22 2017224606
(72) USUI, Shintaro, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IKESHITA, Minako, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08L 53/02 **EN E-1562810** 2023 04 26 **3819339**
(86) 2020 11 06 2020000405

(73) TSRC Corporation, Kaohsiung City 815, No.2, Singgong Rd. Dashe Dist., (TW)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTE FASERN ODER FASERVLIESE
(30) US 2019 11 08 201962932731 P
(72) Shiu, Tai-Yi, 815 Kaohsiung City, No. 2, Singgong Rd., Dashe Dist. (TW)
(72) Yang, Feng-Yu, 815 Kaohsiung City, No. 2, Singgong Rd., Dashe Dist. (TW)
(72) Tsai, Yu-Chuan, 815 Kaohsiung City, No. 2, Singgong Rd., Dashe Dist. (TW)
(72) Sun, Der-Kai, 815 Kaohsiung City, No. 2, Singgong Rd., Dashe Dist. (TW)
(72) Ting, Ching, 815 Kaohsiung City, No. 2, Singgong Rd., Dashe Dist. (TW)

C08L 95/00 **FR E-1562811** 2023 04 26 **3515988**
(86) FR17052451 2017 09 14 2017777618

(73) Arkema France, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ODER MEHREREN BESTIMMTEN ADDITIVEN
(30) FR 2016 09 22 1658913
(72) JORDA, Eric, 69005 Lyon, 2 Place Ennemond Fousseret (FR)
(72) LIGIER, Sandrine, 69491 Pierre-Benite Cedex, c/o ARKEMA France Rue Henri Moissan BP 20 (FR)
(72) LUCA, Vincent, 69360 Solaize, 98 Rue Gilbert Descrottes (FR)
(72) BIRKEN, Isabelle, 69360 Serezin Du Rhône, 6 le clos des vignes n°2 (FR)

C09C 1/48 **DE E-1562812** 2023 04 26 **3377585**
(86) EP16078176 2016 11 18 2016809654

(73) SunCoal Industries GmbH, 14974 Ludwigsfelde, Rudolf-Diesel-Strasse 15 (DE)
(54) PARTIKELFÖRMIGES KOHLENSTOFFMATERIAL AUS NACHWACHSENDEN ROHSTOFFEN
(30) DE 2015 11 21 102015014956
(30) DE 2015 11 29 102015015549
(30) DE 2015 11 29 102015015550
(30) DE 2016 02 05 102016201801
(72) WITTMANN, Tobias, 10965 Berlin, Alte Brauerei 13 (DE)
(72) BERGEMANN, Klaus, 15712 Königs Wusterhausen, Chausseestrasse 108 (DE)

C09D 5/00 **EN E-1562813** 2023 04 26 **3512916**
(86) US17048573 2017 08 25 2017762296

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) UV-ABSORBIERENDER HARTÜBERZUG
(30) US 2016 09 14 201662394330 P
(72) IHARA, Taiki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8684, 6-7-29 Kitashinagawa (JP)
(72) SUGIYAMA, Naota, Shinagawa-ku Tokyo 141-8684, 6-7-29 Kitashinagawa (JP)

C09D 5/18 **EN E-1562814** 2023 04 26 **3257904**
(86) KR15001285 2015 02 09 2015882073

(73) Aerogel R&D Pte. Ltd., Singapore 059413, 133 New Bridge Road no. 08-03 Chinatown Point (SG)
(54) FEUERFESTE LACKZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LACKIERVERFAHREN FÜR FEUERFESTEN LACK DAMIT
(72) ROH, Myung Je, Seoul 140-748, 109-1901 70 Saechang-ro Yongsan-gu (KR)
(72) JOUNG, Young Chul, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-160, A-3603 220 Dongtanjungang-ro (KR)
(72) PARK, Jong Chul, Osan-si Gyeonggi-do 447-746, 205-2403 10 Osan-ro 132beon-gil (KR)
(72) KIM, Min Woo, Daejeon 301-774, 23-155 77 Taepyeong-ro Jung-gu (KR)
(72) HAHN, Choon Soo, Sunchang-gun Jeollabuk-do 595-881, 44-1 Geumwol 2-gil Bokheung-myeon (KR)
(72) JUNG, Dong Ho, Osan-si Gyeonggi-do 447-140, 301 17 Beobwon-ro 15beon-gil (KR)
(72) PARK, Do Young, Suwon-si Gyeonggi-do 443-738, 439-1101 33 Cheongmyeongbuk-ro Yeongtong-gu (KR)

C09D 11/101 **EN E-1562815** 2023 04 26 **3626789**
(86) CN18088167 2018 05 24 2018842109

(73) ZHUHAI SAILNER 3D TECHNOLOGY CO., LTD., Zhuhai, Guangdong 519000, Room 105-60088 (Centralized Office Area), No. 6 Baohua Road, Hengqin New District (CN)
(54) LICHTHÄRTBARE TRANSPARENTE TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR DREIDIMENSIONALES FORMEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2017 08 01 201710648852
(72) WANG, Likun, Guangdong 519060, 7A Building 1 No.3883 Zhuhai Avenue Xiangzhou District Zhuhai (CN)

C09D 11/36 **EN E-1562816** 2023 04 26 **3775071**
(86) EP19057873 2019 03 28 2019715041

(73) Domino Printing Sciences PLC, Cambridge Cambridgeshire CB23 8TU, Trafalgar Way Bar Hill (GB)
(54) TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR TINTENSTRAHLDRUCK
(30) GB 2018 03 28 201804959
(72) BELTRAME, Emanuela Morgan, Cambridgeshire CB23 8TU, c/o Domino Printing Sciences PLC Trafalgar Way Bar Hill Cambridge (GB)
(72) THOMSON, Mary, Cambridgeshire CB23 8TU, c/o Domino Printing Sciences PLC Trafalgar Way Bar Hill Cambridge (GB)

C09D 11/40 **EN E-1562817** 2023 04 26 **3988624**
(86) 2021 09 30 2021200346

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) TINTENSATZ, TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN
(30) JP 2020 10 21 2020176543
(30) JP 2021 07 27 2021122305
(72) KOIZUKA, Yuusuke, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) SHIMURA, Naoto, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) TERAI, Nozomi, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) TAKARADA, Tatsuya, Tokyo, 143-8555 (JP)

C09D 151/08 **EN E-1562818** 2023 04 26 **3778809**
(86) 2005 10 18 2020174398

(73) SWIMC LLC, Cleveland, OH 44115, 101 W. Prospect Avenue (US)
(54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR DOSEN UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG
(30) US 2004 10 20 62063904 P
(72) O'BRIEN, Robert M., Monongahela, PA 15063, 163 Ridge Road (US)
(72) RARDON, Daniel E., Greencastle, PA 17225, 184 Celestial Terrace (US)
(72) SPYNDA, Rachael Ann, Wexford, PA 15090, 135 Weller Drive (US)
(72) BARTLEY, George K. III, Burgettstown, PA 15021, 168 Raymond Street (US)
(72) EVANS, Richard H., Wexford, PA 15090, 1801 St. James Place (US)

C09D 183/04 **EN E-1562819** 2023 04 26 **3994223**
(86) US20040401 2020 07 01 2020742620

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) BARRIEREZUSAMMENSETZUNGEN AUF SILIKONBASIS
(30) US 2019 07 03 201962870111 P
(72) TATE, Michael P., Midland, MI 48667, 633 Washington Street 1714 Building (US)
(72) BAI, Zhifeng, Midland, MI 48640, 3216 Abigail Lane (US)
(72) MECCA, Jodi M., Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)
(72) CHATTERJEE, Tirtha, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) HE, Yiyong, Midland, MI 48667, 633 Washington Street, 1897 Building (US)
(72) BRASSEUR, Michael, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)
(72) BALIJEPALLI, Sudhakar, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)
(72) RABASCO, John J., Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)

C09J 5/00 **DE E-1562820** 2023 04 26 **3707216**
(86) EP18078817 2018 10 22 2018795959

(73) DELO Industrie Klebstoffe GmbH & Co. KGaA, 86949 Windach, DELO-Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG OPAKER BESCHICHTUNGEN, VERKLEBUNGEN UND VERGÜSSE SOWIE HÄRTBARE MASSE ZUR VERWENDUNG IN DEM VERFAHREN
(30) DE 2017 11 09 102017126215
(72) UHL, Gerald, 86949 Windach, c/o DELO Industrie Klebstoffe GmbH&Co. KGaA DELO-Allee 1 (DE)
(72) KIENZLE, Philipp, 86949 Windach, c/o DELO Industrie Klebstoffe GmbH&Co. KGaA DELO-Allee 1 (DE)
(72) KREUL, Kilian, 86949 Windach, c/o DELO Industrie Klebstoffe GmbH&Co. KGaA DELO-Allee 1 (DE)
(72) BRIEM, Marko, 86949 Windach, c/o DELO Industrie Klebstoffe GmbH&Co. KGaA DELO-Allee 1 (DE)

C09J 123/14 **EN E-1562821** 2023 04 26 **3635047**
(86) US18036590 2018 06 08 2018813015

(73) Synthomer Adhesive Technologies LLC, Beachwood, Ohio 44122, 25435 Harvard Road (US)
(54) AMORPHE PROPYLEN-ETHYLEN-COPOLYMERE
(30) US 2017 06 09 201762517253 P
(30) US 2018 06 07 201816002739
(72) MUVUNDAMINA, Mutombo Joseph, Johnson City, TN 37615, 5 Castleton Court (US)
(72) ROBE, Gary Robert, Kingsport, TN 37663, 761 Foothills Road (US)
(72) HAGOOD, Andrea Gail, Kingsport, TN 37660, 3808 Branding Place (US)
(72) WILLIAMS, Timothy, Kingsport, TN 37664, 5717 Mohican Lane (US)
(72) SOOD, Dhiraj Sudesh, Johnson City, TN 37615, 130 Sun Chase Court (US)
(72) SOMERS, Marc Stacey, Kilgore, Texas 75662, 345 Hillcrest Road (US)
(72) COTTLE, Raymond Prescott, Longview, Texas 75604, 1112 Stillmeadow Lane (US)
(72) NOVAK, Bennett H., Longview, Texas 75605, 297 Wiley Page Road (US)
(72) RAJESH RAJA, Puthenkovilakom, Baytown, Texas 77521, 619 Rollingbrook Street Apt. 2201 (US)

C09K 8/54 **EN E-1562822** 2023 04 26 **3662034**
(86) US18045237 2018 08 03 2018755684

(73) ChampionX USA Inc., Sugar Land, TX 77478, 11177 S. Stadium Dr. (US)
(54) THIOLADDUKTE ZUR KORROSIONSHEMMUNG
(30) US 2017 08 03 201762540827 P
(72) MOLONEY, Jeremy, Katy Texas 77450, 3411 South Lake Village Drive (US)
(72) ANANTANENI, Prakasa Rao, Richmond Texas 77407, 20323 Jade Park Drive (US)
(72) HARRINGTON, Ryan Matthew, Houston Texas 77080, 1809 Benbow Way (US)

C09K 11/02 **EN E-1562823** 2023 04 26 **3448957**
(86) US17029543 2017 04 26 2017724149

(73) Nanosys, Inc., Milpitas, CA 95035, 233 S. Hillview Drive (US)
(54) STABILE INP-QUANTENPUNKTE MIT DICKER HÜLLENBESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 04 26 201662327803 P
(30) US 2017 03 22 201762475027 P
(72) IPPEN, Christian, Sunnyvale, California 94086, 999 Poplar Court (US)
(72) CHOW, Yeewah Annie, San Jose, California 95138, 6953 Rodling Drive B (US)
(72) WANG, Chunming, Milpitas, California 95038, 1788 Burley Drive (US)
(72) KAN, Shihai, San Jose, California 95129, 4251 Norwalk Drive Apt. 204 (US)
(72) GUO, Wenzhuo, San Jose, California 95125, 3071 Rubino Circle (US)
(72) JEN-LA PLANTE, Ilan, San Jose, California 95110, 20 Ryland Park Drive Apt. 305 (US)
(72) CHOW, Yeewah Annie, San Jose, California 95138, 6953 Rodling Drive 8 (US)

C09K 11/02 **EN E-1562824** 2023 04 26 **3541891**
(86) US17061702 2017 11 15 2017871746

(73) Current Lighting Solutions, LLC, Beachwood, OH 44122, 25825 Science Park Drive, Suite 400 (US)
(54) BESCHICHTETE ROTLINIENEMITTIERENDE PHOSPHORE
(30) IN 2016 11 17 201641039267
(72) POROB, Digamber, Gurudas, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(72) NAMMALWAR, Prasanth, Kumar, Bangalore KA 560 066, Plot 122 Export Promotion Industrial Park Phase 2 Hoodi Village Whitefield (IN)
(72) RAMACHANDRA, Srinidhi, Bangalore KA 560 066, Plot 122 ExportPromotion Industrial Park Phase 2 Hoodi Village Whitefield (IN)
(72) BUTTS, Mattews, David, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(72) MURPHY, James, Edward, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)

C09K 11/02 **EN E-1562825** 2023 04 26 **3812444**
(86) 2020 10 26 2020203824

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) KERN-HÜLLE-QUANTENPUNKT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 10 25 20190134123
(72) WON, Nayoun, Gyeonggi-do, 25-37, Sinjeong-ro 301beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) LIM, Mi Hye, Gyeonggi-do, 503, Sinwon-ro 110-2, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Tae Gon, Gyeonggi-do, 613-1404 , Dongtanbanseok-ro 41, Hwaseong-si (KR)
(72) KIM, Taekhoon, Gyeonggi-do, 19, Dongtangambaesan-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) PARK, Shang Hyeun, Gyeonggi-do, A-207, 97, Samsung 2-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) JUN, Shin Ae, Gyeonggi-do, 101-104, 184, Migeum-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)

C09K 11/02 **EN E-1562826** 2023 04 26 **3916071**
(86) 2021 05 27 2021176173

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) QUANTENPUNKTKOMPOSIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 05 27 20200063926
(72) PARK, Shang Hyeun, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Tae Gon, Gyeonggi-do (KR)
(72) JUN, Shin Ae, Gyeonggi-do (KR)

C09K 11/06 **EN E-1562827** 2023 04 26 **3643763**
(86) 2019 10 17 2019203781

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG, PHOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BEWEGLICHER GEGENSTAND MIT DIESER ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 10 26 2018201986
(30) JP 2019 10 03 2019183349
(72) OHRUI, Hiroki, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA; 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) NISHIDE, Yosuke, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA; 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) KAMATANI, Jun, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA; 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) ITO, Kentaro, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA; 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

C09K 11/06 **EN E-1562828** 2023 04 26 **3359623**
(86) EP16001525 2016 09 09 2016763729

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) FORMULIERUNGEN MIT N,N-DIALKYLANILIN-LÖSUNGSMITTELN
(30) EP 2015 10 09 15189222
(72) BEALLE, Gaëlle, 69120 Heidelberg, Werderstrasse 20 (DE)
(72) LEONHARD, Christoph, 64853 Otzberg, Die Halde 14 (DE)
(72) TSENG, Hsin-Rong, 65197 Wiesbaden, Homburger Strasse 15 (DE)
(72) MARTYNOVA, Irina, 64347 Griesheim, Pfungstaedterstrasse 7A (DE)
(72) LUDEMANN, Aurélie, 60322 Frankfurt am Main, Lersnerstrasse 24 (DE)

C09K 11/85 **EN E-1562829** 2023 04 26 **3623450**
(86) 2012 05 15 2019193851

(73) SAINT-GOBAIN CRISTAUX & DETECTEURS, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) VORRICHTUNG ENTHALTEND EINEN SZINTILLATOR
(30) FR 2011 09 22 1158467
(30) US 2011 09 28 201161540326 P
(30) WO 2011 11 16 PCT/IB2011/003028
(72) Blahuta, Samuel, 25000 Besancon, 11 rue Beauregard (FR)
(72) Ouspenski, Vladimir, 77140 Saint-Pierre-lès-Nemours, 12 Allée de la Frégate (FR)

C10L 1/196 **DE E-1562830** 2023 04 26 **3481921**
(86) EP17066619 2017 07 04 2017734115

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) COPOLYMERE ALS ADDITIVE FÜR KRAFT- UND SCHMIERSTOFFE
(30) EP 2016 07 07 16178310
(72) PERETOLCHIN, Maxim, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) GARCIA CASTRO, Ivette, 67065 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(72) FLORES-FIGUEROA, Aaron, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) FAUL, Dieter, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C10L 5/00 **EN E-1562831** 2023 04 26 **3118283**
(86) KR15002377 2015 03 11 2015761078

(73) Hyundai Steel Company, Incheon 401-712, 63 Jungbong-daero Dong-gu (KR)
(54) KOHLENSTAUB ZUR ROHEISENHERSTELLUNG MIT KUHGÜLLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROHEISEN DAMIT
(30) KR 2014 03 11 20140028554
(72) KIM, Byong Chul, Dangjin-si Chungcheongnam-do 343-812, 109-301 792 Sinpyeong-ro Sinpyeong-myeon (KR)
(72) LEE, Hong Seug, Dangjin-si Chungcheongnam-do 343-060, 104-1510 6216 Seohae-ro (KR)
(72) CHOI, Won Seok, Dangjin-si Chungcheongnam-do 343-010, 111-1504 15 Bungmun-ro (KR)

C10M 105/38 **EN E-1562832** 2023 04 26 **3967739**
(86) 2020 09 09 2020305997

(73) Oleon N.V., 9940 Evergem (Ertvelde), Assenedestraat 2 (BE)
(54) VERWENDUNG VON ISOSORBIDDIESTER ALS DEPOTKONTROLLMITTEL
(72) ZITOUNI, Karima, 91420 MORANGIS (FR)
(72) FU-XIANG, Micky-Lee, 40400 SHAH ALAM, Selangor (MY)

C10M 133/02 **DE E-1562833** 2023 04 26 **2791291**
(86) EP12075244 2012 12 12 2012799567

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERWENDUNG QUATERNISIERTER ALKYLAMINE ALS ADDITIVE IN KRAFT- UND SCHMIERSTOFFEN
(30) EP 2011 12 12 11193034
(72) HANSCH, Markus, 67346 Speyer, Mönchsgasse 10A (DE)
(72) BÖHNKE, Harald, 68167 Mannheim, Eichendorffstr. 19 (DE)
(72) VÖLKEL, Ludwig, 67117 Limburgerhof, Carl-Bosch-Str. 18 (DE)
(72) GRABARSE, Wolfgang, 68163 Mannheim, Torwiesenstr. 21 (DE)
(72) STRITTMATTER, Jan, Shanghai 200030, lane 81 Xingeng Road Xuhui district (CN)

C10M 139/00 **DE E-1562834** 2023 04 26 **3622042**
(86) EP18060023 2018 04 19 2018725407

(73) Klüber Lubrication München SE & Co. KG, 81379 München, Geisenhausenerstrasse 7 (DE)
(54) SCHMIERSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(30) DE 2017 05 11 102017004541
(72) SEEMEYER, Stefan, 82515 Wolfratshausen, Bettingerstr. 2 (DE)
(72) GRUNDEI, Stefan, 86415 Mering, Messerschmittstraße 8 (DE)
(72) KRUTZSCH, Carla, 82024 Taufkirchen, Schlesierstraße 16 (DE)
(72) ALTMANN, Philipp, 85551 Kirchheim, Wiesenweg 2 (DE)

C10M 149/12 **EN E-1562835** 2023 04 26 **3116980**
(86) US15017027 2015 02 23 2015710331

(73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, OH 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUM SCHMIEREN EINES VERBRENNUNGSMOTORS
(30) US 2014 03 12 201461951628 P
(72) GALIC RAGUZ, Mary, Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)
(72) LOOP, John G., Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)
(72) TRUONG, My Hang T., Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)
(72) O'RYAN, William, Belper Derbyshire DE56 1QN, P. O. Box 88 (GB)

C11D 1/83 **EN E-1562836** 2023 04 26 **2943559**
(86) GB13053209 2013 12 05 2013805478

(73) Reckitt Benckiser (Brands) Limited, Slough, Berkshire SL1 3UH, 103-105 Bath Road (GB)
(54) ABRASIVES ANTIMIKROBIELLES CREMEARTIGES REINIGUNGSMITTEL FÜR LEBLOSE HARTE OBERFLÄCHEN
(30) GB 2013 01 14 201300584
(72) EVANS, Mark, Hull East Yorkshire, HU8 7DS, RB Dansom Lane (GB)
(72) GENO, Jason, Westwood, New Jersey 07675, 30 Jefferson Ave. Apt A (US)
(72) MALEDI, Michael, Remraam Dubai, Al Ramth 41 Apartment 303 (AE)

C11D 3/37 **EN E-1562837** 2023 04 26 **3728542**
(86) US17067161 2017 12 19 2017829446

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON LANG ANHALTENDER WASSERABWEISUNG AUF OBERFLÄCHEN
(72) MUNOZ CARRILLO, Carlos, Estado de Mexico CP 52929, Azadon 46, Col. Villas de la Hacienda Atizapán de Zaragoza (MX)
(72) DELGADILLO VERDEJA, Hiram, Mexico City 07369, Matagalpa 1022, Interior 4, Col. Residencial Zacatenco, Gustavo A. Madero (MX)
(72) RODRIGUEZ CEDILLO, Cesar, Naucalpan de Juarez 53040, Cuarta Calle Recife 49, Col. Las Américas (MX)

C11D 11/00 **EN E-1562838** 2023 04 26 **3936595**
(86) 2020 07 06 2020184329

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PARTIKELFÖRMIGEN WÄSCHEWASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG
(72) PREST, Joss, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ (GB)
(72) DYTER, Zoe, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ (GB)
(72) ROBLES, Eric San Jose, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ (GB)
(72) TANTAWY, Hossam Hassan, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ (GB)

C11D 17/04 **EN E-1562839** 2023 04 26 **3469065**
(86) US17037113 2017 06 13 2017740150

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUM WASCHEN VON GEWEBEN
(30) US 2016 06 13 201662349216 P
(72) SOUTER, Philip, Frank, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Ltd Newcastle Innovation Centre Whitley Road (GB)
(72) KEULEERS, Robby, Renilde Francois, B1853 Strombeek-Bever, Procter & Gamble Temselaan 100 (BE)
(72) LABEQUE, Regine, B1853 Strombeek-Bever, Procter & Gamble Temselaan 100 (BE)
(72) COURCHAY, Florence, Catherine, B1853 Strombeek-Bever, Procter & Gamble Temselaan 100 (BE)
(72) RENMANS, Marc, Rene Bert, B1853 Strombeek-Bever, Procter & Gamble Temselaan 100 (BE)

C12G 1/02 **EN E-1562840** 2023 04 26 **3486308**
(86) 2018 11 16 2018206638

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) GETRÄNKEHERSTELLER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GETRÄNKEN
(30) KR 2017 11 17 20170154339
(72) PARK, Sunyoung, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro (KR)
(72) KANG, Wonchul, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro (KR)
(72) MIN, Kyungseok, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro (KR)

C12M 1/12 **EN E-1562841** 2023 04 26 **3235899**
(86) 2016 04 18 2016000873

(73) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, Kaiserstrasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3D-ZELLSTRUKTUREN IN HÄNGENDEN TROPFEN UND HÄNGENDE TROPFVORRICHTUNG MIT DEN 3D-ZELLSTRUKTUREN
(72) Demir, Konstantin, 76287 Rheinstetten, Robert-Koch-Str. 43 (DE)
(72) Popova, Anna, 76149 Karlsruhe, Frans-Hals Weg 2a (DE)
(72) Levkin, Pavel, 76344 Eggenstein, Luisenstr. 24B (DE)

C12N 1/14 **EN E-1562842** 2023 04 26 **3337889**
(86) SG16050395 2016 08 16 2016837405

(73) Temasek Life Sciences Laboratory Limited, Singapore 117604, 1 Research Link The National University Of Singapore (SG)
(54) VERFAHREN ZUR FERMENTATIVEN HERSTELLUNG VON MASSOIA-LACTON
(30) US 2015 08 17 201562205996 P
(72) JI, Lianghui, Singapore 117604, c/o Temasek Life Sciences Laboratory Limited 1 Research Link National University of Singapore (SG)
(72) NGOH, Si Te, Singapore 117604, c/o Temasek Life Sciences Laboratory Limited 1 Research Link National University of Singapore (SG)

C12N 5/00 **EN E-1562843** 2023 04 26 **3344753**
(86) EP16070880 2016 09 05 2016760109

(73) École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)
(54) DREIDIMENSIONALE HYDROGELE ZUR KULTIVIERUNG VON ORGANOIDEN
(30) WO 2015 09 03 PCT/EP2015/070143
(72) LUTOLF, Matthias, CH-1131 Tolochenaz (VD), Rue du centre 22 (CH)
(72) GJOREVSKI, Nikolce, CH-1020 Renens, Chemin Rionza 5 (CH)

C12N 5/0784 **EN E-1562844** 2023 04 26 **3298131**
(86) US16033339 2016 05 19 2016797322

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG MENSCHLICHER DENDRITISCHER ZELLEN ZUR IMMUNTHERAPIE
(30) US 2015 05 20 201562164368 P
(72) SEET, Christopher S., Santa Monica, California 90405, 136 Hollister Avenue (US)
(72) CROOKS, Gay Miriam, Sherman Oaks, California 91423, 14251 Roblar Place (US)

C12N 15/02 **EN E-1562845** 2023 04 26 **3187583**
(86) JP15074295 2015 08 27 2015835345

(73) National University Corporation Hokkaido University, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)
(54) MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN KIR2DS1
(30) JP 2014 08 29 2014176094
(72) MAENAKA Katsumi, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)
(72) KUROKI Kimiko, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)
(72) MAITA Hiroshi, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)
(72) FUKUHARA Hideo, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)

C12N 15/10 **EN E-1562846** 2023 04 26 **3821011**
(86) US19041121 2019 07 10 2019834769

(73) Cygnus Biosciences (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100176, Room 101, 1st Floor, No. 7 Building No. 29 Kechuang 7th Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(54) TRANSPOSOMENAKTIVIERTE DNA-/RNA-SEQUENZIERUNG (TED RNA-SEQ)
(30) US 2018 07 11 201862696681 P
(72) WU, Yalei, Foster City, California 94404, 1127 Polynesia Drive (US)
(72) LEE, Wai Ho, San Francisco, California 94132, 230 Vernon Street (US)
(72) ZHENG, Genhua, Fremont, California 94539, 191 Wenatchee CMN (US)
(72) LAO, Kai Qin, Pleasanton, California 94566, 6003 Knoll Woods Court (US)

C12N 15/67 **EN E-1562847** 2023 04 26 **4023755**
(86) 2015 12 11 2021209125

(73) CureVac SE, 72076 Tübingen, Friedrich-Miescher-Straße 15 (DE)
(54) KÜNSTLICHE NUKLEINSÄUREMOLEKÜLE ZUR VERBESSERTEN PROTEINEXPRESSION
(30) WO 2014 12 12 PCT/EP2014/003334
(72) Theß, Andreas, 72076 Tübingen (DE)
(72) Schlake, Thomas, 72076 Tübingen (DE)
(72) Grund, Stefanie, 72076 Tübingen (DE)

C12Q 1/00 **EN E-1562848** 2023 04 26 **3645733**
(86) US18040471 2018 06 29 2018752316

(73) Abbott Diabetes Care, Alameda, CA 94502, 1420 South Loop Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYTDETEKTION UNTER VERWENDUNG EINES ELEKTROCHEMISCHEN BIOSENSORS
(30) US 2017 06 30 201762527981 P
(30) US 2017 08 11 201762544692 P
(30) US 2017 08 14 201762545252 P
(72) OJA, Stephen, M., Alameda CA 94502, 1360 South Loop Road (US)
(72) FELDMAN, Benjamin, Alameda CA 94502, 1360 South Loop Road (US)

C12Q 1/68 **EN E-1562849** 2023 04 26 **3204516**
(86) US15053933 2015 10 05 2015848684

(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, MA 02115-5450, 450 Brookline Avenue (US)
(54) PRÄDIKTIVE ANGIOPOIETIN-2-BIOMARKER FÜR ANTI-IMMUN-CHECKPOINT-REAKTION
(30) US 2014 10 06 201462060230 P
(30) US 2015 09 14 201562218277 P
(30) US 2015 09 15 201562218624 P
(72) HODI,F. Stephen, Framingham, MA 01701, 15 Vaillencourt Drive (US)
(72) ZHOU, Jun, Waltham, MA 02452, 119 Bishop Forests Drive (US)
(72) WU, Xinqi, Chestnut Hill, MA 02467, 58 Wolcott Road (US)

C12Q 1/68 **EN E-1562850** 2023 04 26 **3795696**
(86) 2014 03 12 2020191562

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) IDENTIFIKATION UND VERWENDUNG VON ZIRKULIERENDEN NUKLEINSÄURE-TUMORMARKERN
(30) US 2013 03 15 201361798925 P
(72) DIEHN, Maximilian, San Carlos, CA 94070, 159 Mesa Verde Way (US)
(72) ALIZADEH, Arash Ash, San Mateo, CA 94403, 328 Greenfield Avenue (US)
(72) NEWMAN, Aaron M., San Mateo, CA 94402, 1684 Parrot Drive (US)
(72) BRATMAN, Scott V., Toronto, ON M5T 2Y9, 211 St. Patrick Street PH 15 (US)

C12Q 1/6816 **EN E-1562851** 2023 04 26 **3684950**
(86) EP18074058 2018 09 06 2018762114

(73) Altratech Limited, Limerick, V94 AT85, 4th Floor 103/104 O'Connell Street (IE)
(54) DIAGNOSEVORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) EP 2017 09 20 17192153
(30) EP 2017 09 20 17192156
(30) EP 2017 11 21 17202859
(72) O'FARRELL, Brian, County Cork, Meenane Watergrasshill (IE)
(72) O'SULLIVAN, Cian Desmond, Limerick, Maryville Rosbrien Road (IE)
(72) O'DRISCOLL, John, County Cork, Indiana Fountainstown (IE)
(72) CUMMINS, Timothy, County Clare, Brickhill West Cratloe (IE)
(72) FREE, Paul, Haverhill Suffolk CB9 9LP, 87 Crowland Road (GB)
(72) MCCARTHY, Moira, County Cork, The Dower House Kilbrittain (IE)
(72) WALSHE, John, County Cork, Nadrid Coachford (IE)

C12Q 1/6858 **EN E-1562852** 2023 04 26 **3453769**
(86) 2018 09 12 2018194115

(73) LifeOS Genomics Corporation, 1208 Grand Cayman, The Grand Pavilion Commerical Centre Oleander Way 802 West Bay Road P.O. Box 32052 (KY)
(54) MULTIPLEX-NUKLEINSÄURENACHWEISVERFAHREN
(30) CN 2017 09 12 201710815042
(72) LIU, Timothy Z, Fremont, CA 94555, 33961 Capulet Circle (US)

C12Q 1/6876 **EN E-1562853** 2023 04 26 **3486332**
(86) 2013 03 13 2018193712

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) NUKLEINSÄUREN ZUR NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION
(30) US 2012 03 29 201261617562 P
(72) MADEPOGU, Paul, Baltimore, MD 21229, 4631 Warren Tree Way (US)
(72) KOFFENBERGER, Danielle, Stewartstown, PA 17363, 51 Poplar Springs Blvd. (US)
(72) THORNTON, Keith, Owings Mills, MD 21117, 11128 Wildbranch Court (US)

C12Q 1/6883 **EN E-1562854** 2023 04 26 **3218515**
(86) US15059982 2015 11 10 2015802254

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) THERAPEUTISCHE UND DIAGNOSTISCHE VERFAHREN FÜR IL-33-VERMITTELTE ERKRANKUNGEN
(30) US 2014 11 10 201462077854 P
(30) US 2015 05 22 201562165703 P
(72) KHOSLA, Rajita, South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)
(72) RAMIREZ-CARROZZI, Vladimir, South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)
(72) STATON, Tracy, South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)
(72) YASPAN, Brian, South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)
(72) ARRON, Joseph, South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)
(72) CHOY, David, South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)
(72) DRESSEN, Amy, South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)

C21D 1/74 **FR E-1562855** 2023 04 26 **3783116**
(86) 2013 09 06 2020156836

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) VORBESCHICHTETE BLÄTTER, DIE DIE HERSTELLUNG VON DRUCKGEHÄRTETEN UND BESCHICHTETEN STAHLTEILEN ERLAUBEN
(30) WO 2012 09 06 PCT/FR2012/000350
(72) PUERTA VELASQUEZ, Juan David, 57000 METZ, 21 Rue des Huliers (FR)
(72) STAUDTE, Jonas, 57950 MONTIGNY-LES-METZ, 19 Rue de la Victoire (FR)
(72) DRILLET, Pascal, 57160 ROZERIEULLES, 9, chemin de Banauvignes (FR)

C21D 9/48 **EN E-1562856** 2023 04 26 **3762518**
(86) IB19051764 2019 03 05 2019712851

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PRESSGEHÄRTETE TEILE MIT HOHER PRODUKTIVITÄT
(30) WO 2018 03 09 PCT/IB2018/051546
(72) BLAISE, Alexandre, 60761 Montataire, ArcelorMittal Global Research and Development 1 route de Saint Leu (FR)
(72) DRILLET, Pascal, 57160 Rozerieulles, 9 Chemin de Banauvignes (FR)
(72) STUREL, Thierry, 57050 Le Ban Saint Martin, 8 Parc de l'Abbaye (FR)

C22B 3/02 **EN E-1562857** 2023 04 26 **3940095**
(86) 2020 07 16 2020186290

(73) S.A. Lhoist Recherche et Développement, 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, Rue Charles Dubois 28 (BE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OXIDATION VON ALKALISCHEN SULFIDEN ZUR BEHANDLUNG VON FEUERFESTEM ERZ, INSBESONDERE VON FEUERFESTEM GOLDERZ
(72) Du Plessis, Chris, 1348 Ottignies-Louvain-la-Neuve (BE)
(72) Lambert, Hugues, 1348 Ottignies-Louvain-la-Neuve (BE)
(72) Rabieh, Alireza, Salter Point, Western Australia 6152 (AU)
(72) Eksteen, Jacobus Johannes, Bull Creek, Western Australia 6149 (AU)

C22B 11/02 **EN E-1562858** 2023 04 26 **3971310**
(86) CN21074719 2021 02 01 2021742030

(73) University Of Science And Technology Beijing, Beijing 100083, No.30 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR PYROANREICHERUNG VON PLATINGRUPPENMETALLEN IN EINEM ALUMINIUMBASIERTEN ABFALLKATALYSATOR
(30) CN 2020 08 19 202010835163
(72) DING, Yunji, Beijing 100083 (CN)
(72) ZHANG, Shengen, Beijing 100083 (CN)

C22C 14/00 **EN E-1562859** 2023 04 26 **3844314**
(86) US19037421 2019 06 17 2019867058

(73) ATI Properties LLC, Albany, OR 97321, 1600 N.E. Old Salem Road (US)
(54) KRIECHFESTE TITANLEGIERUNGEN
(30) US 2018 08 28 201816114405
(72) MANTIONE, John V., Indian Trail, NC 28079, 1003 Rural Farm Road (US)
(72) BRYAN, David J., Indian Trail, NC 28079, 8005 Blue Stream Lane (US)
(72) GARCIA-AVILA, Matias, Matthews, NC 28105, 3108 Savannah Hills Drive (US)

C22C 19/05 **EN E-1562860** 2023 04 26 **3899074**
(86) EP18086751 2018 12 21 2018829878

(73) Kanthal AB, 734 27 Hallstahammar, Box 502 (SE)
(54) NEUE ANWENDUNG EINER NICKELBASISLEGIERUNG
(72) GEERS, Christine, 41296 Göteborg, Chalmers University of Technology Environmental Inorganic Chemistry Kemivägen 10 (SE)
(72) HELANDER, Thomas, 725 96 Västerås, Tortuna Valsberg 1 (SE)
(72) LUNDBERG, Mats, 811 34 Sandviken, Odengatan 12 (SE)

C22C 19/05 **EN E-1562861** 2023 04 26 **3810815**
(86) EP19069882 2019 07 24 2019752938

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) METALLZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2018 08 02 18187030
(72) HEINZE, Christoph, 04416 Markkleeberg, Schulstrasse 9 (DE)
(72) JOKISCH, Torsten, 15366 Neuenhagen bei Berlin, Körnerstraße 9 (DE)
(72) OTT, Michael, 45470 Mülheim an der Ruhr, Kuhlendahl 127B (DE)
(72) STÖHR, Britta, 14059 Berlin, Philippistr. 14 (DE)

C22C 21/02 **EN E-1562862** 2023 04 26 **3839085**
(86) 2019 12 17 2019306659

(73) Constellium Neuf-Brisach, 68600 Biesheim, Zip Rhénane Nord RD 52 (FR)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURTEILS FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE
(72) MULLER, Estelle, 38000 Grenoble, 4, Rue Desaix (FR)
(72) WUSYK, Bruno, 38500 VOIRON, C-TEC CONSTELLIUM TECHNOLOGY CENTER 1, allée des vendanges (FR)
(72) BARBIER, David, 38000 GRENOBLE, 1Bis rue Elisée Reclus (FR)

C22C 29/16 **EN E-1562863** 2023 04 26 **3754039**
(86) JP19004201 2019 02 06 2019754323

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) SINTERKÖRPER AUF ZINNBASIS UND SCHNEIDWERKZEUG AUS SINTERKÖRPER AUF ZINNBASIS
(30) JP 2018 02 13 2018022926
(30) JP 2018 12 25 2018241104
(72) IGARASHI, Makoto, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1002-14, Mukohyama (JP)
(72) FUJIWARA, Kazutaka, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1002-14, Mukohyama (JP)

C22C 38/00 **EN E-1562864** 2023 04 26 **3816311**
(86) JP18024839 2018 06 29 2018923989

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STAHLROHR UND STAHLBLECH
(72) SHINOHARA, Yasuhiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HARA, Takuya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) EBIHARA, Kiyoshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TSUTSUI, Kazuteru, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HATTORI, Yutaka, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ABE, Nozomu, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HASHIMOTO, Akira, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

C23C 4/10 **EN E-1562865** 2023 04 26 **3443136**
(86) US17023970 2017 03 24 2017782823

(73) FM Industries, Inc., Freemont, CA 94539, 221 Warren Avenue (US)
(54) BESCHICHTETE HALBLEITERVERARBEITUNGSELEMENTE MIT CHLOR- UND FLUORPLASMA-EROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND KOMPLEXE OXIDBESCHICHTUNGEN DAFÜR
(30) US 2016 04 14 201662322411 P
(30) US 2016 08 26 201615248496
(72) NAIM, Mahmood, Fremont, CA 94539, c/o FM Industries, Inc. 221 Warren Avenue (US)
(72) HAMMERICH, David R., Fremont, CA 94539, c/o FM Industries, Inc. 221 Warren Avenue (US)

C23C 10/08 **EN E-1562866** 2023 04 26 **3540089**
(86) 2019 03 14 2019162920

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ORTSSPEZIFISCHE AUFSCHLÄMMUNGSBASIERTE BESCHICHTUNGEN FÜR INNENGEKÜHLTE KOMPONENTE UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2018 03 16 201815923432
(72) TASK, Michael N, Vernon, CT Connecticut 06066, 16 Wolcott Lane (US)
(72) LIU, Xian, Glastonbury, CT Connecticut 06033, 103 Woodfield Crossing (US)
(72) BEERS, Russell A, Manchester, CT Connecticut 06040, 93 Gerald Drive (US)
(72) SCHLICHTING, Kevin W, South Glastonbury, CT Connecticut 06073, 50 Country Lane (US)

C23C 14/34 **EN E-1562867** 2023 04 26 **3643807**
(86) JP19008832 2019 03 06 2019823756

(73) JX Nippon Mining & Metals Corporation, Tokyo 105-8417, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) MGO-SINTERKÖRPER-SPUTTERTARGET
(30) JP 2018 09 13 2018171714
(72) SHIBUYA, Yoshitaka, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, c/o Isohara Factory of JX Nippon Mining & Metals Corporation 187-4, Usuba Hanakawa-cho (JP)
(72) NARITA, Satoyasu, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, c/o Isohara Factory of JX Nippon Mining & Metals Corporation 187-4, Usuba Hanakawa-cho (JP)
(72) KAJITA, Hiroki, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, c/o Isohara Factory of JX Nippon Mining & Metals Corporation 187-4, Usuba Hanakawa-cho (JP)

C23C 14/56 **EN E-1562868** 2023 04 26 **3695025**
(86) US18055380 2018 10 11 2018866474

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)
(54) MULTISTRUKTURIERTE SPUTTERFALLEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2017 10 11 201762570842 P
(30) US 2018 10 02 201816149416
(72) KOCH, James L., Morris Plains New Jersey 07950, c/o Honeywell International Inc. 115 Tabor Road P.O. Box 377 (US)
(72) RUZICKA, Jacob C., Morris Plains New Jersey 07950, c/o Honeywell International Inc. 115 Tabor Road P.O. Box 377 (US)

C23C 16/02 **EN E-1562869** 2023 04 26 **3169825**
(86) GB15052052 2015 07 15 2015741270

(73) Imperial College Innovations Limited, London SW7 2AZ, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFNANORÖHRCHENGEPFROPFTEN SUBSTRATEN
(30) GB 2014 07 16 201412656
(72) SHAFFER, Milo Sebastian Peter, London SW7 2AZ, Imperial College London (GB)
(72) ANTHONY, David Benbow, London SW7 2AZ, Imperial College London (GB)

C23C 16/30 **EN E-1562870** 2023 04 26 **3991891**
(86) JP20024326 2020 06 22 2020875442

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) SCHNEIDWERKZEUG
(30) JP 2019 10 10 2019186821
(72) KIDO, Yasuki, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) PASEUTH, Anongsack, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) OKUNO, Susumu, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)

C23F 13/00 **EN E-1562871** 2023 04 26 **3755537**
(86) US19029716 2019 04 29 2019872263

(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) ELEKTRISCH MIT FLUIDISCHEN MATRIZEN GEKOPPELTE LEITENDE ELEMENTE
(72) CUMBIE, Michael W,, Corvallis Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd (US)
(72) CHEN, Chien-Hua, Corvallis Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd (US)
(72) HOFFMAN, Randy, Corvallis Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd (US)

C25C 3/08 **EN E-1562872** 2023 04 26 **3348677**
(86) RU16000619 2016 09 09 2016844794

(73) Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennost'yu "Obedinennaya Kompaniya Rusal Inzhenerno-Tekhnologicheskiy Tsentr", G. Krasnoyarsk 660111, ul. Pogranichnikov 37 str. 1 (RU)
(54) AUSKLEIDUNG EINER KATHODENANORDNUNG EINER ELEKTROLYSEZELLE ZUR ALUMINIUMHERSTELLUNG
(30) RU 2015 09 10 2015138693
(72) PROSHKIN, Aleksandr Vladimirovich, G. Krasnoyarsk 660122, Ul. Pavlova 75 Kv. 111 (RU)
(72) NAGIBIN, Gennadij Efimovich, G. Krasnoyarsk 660036, Ul. Akademgorodok 23 Kv. 51 (RU)
(72) PINGIN, Vitalij Valer'evich, G. Krasnoyarsk 660028, Ul. Baumana 3 Kv. 31 (RU)
(72) SBITNEV, Andrej Gennad'evich, G. Krasnoyarsk 660037, Pr. Krasnoyarskij Rabochij 66 Kv. 64 (RU)
(72) ZHERDEV, Aleksej Sergeevich, G. Krasnoyarsk 660093, Ul. Navigatsionnaya 4 Kv. 126 (RU)
(72) MANN, Viktor Khrist'yanovich, Moscow 123181, Ul. Isakovskogo 39 Kv.8 (RU)
(72) SHTEFANYUK, Yuriy Mikhailovich, Moscow 109202, Ul. 3 Karacharovskaya 2 Kv.16 (RU)

C25C 3/22 **EN E-1562873** 2023 04 26 **3938564**
(86) EP20056280 2020 03 10 2020710892

(73) Norsk Hydro ASA, 0240 Oslo (NO)
(54) ANORDNUNG ZUM SAMMELN VON HEISSGAS AUS EINEM ELEKTROLYSEPROZESS UND VERFAHREN FÜR EIN SOLCHES GASSAMMELN
(30) NO 2019 03 14 20190343
(72) DYRØY, Are, 3920 Porsgrunn, Ånnerødveien 27 (NO)
(72) KARLSEN, Morten, 6884 Øvre Årdal, Årdalsvegen 19 (NO)
(72) MANGER, Eirik, 3960 Stathelle, Krabberødstrand 113 (NO)
(72) SEGATZ, Martin, 53123 Bonn, Am Toennessenkreuz 41 (DE)
(72) WEDERSHOVEN, Elmar, 46045 Oberhause, Rolandsfeld 42 (DE)

C40B 30/04 **EN E-1562874** 2023 04 26 **3802922**
(86) US19036252 2019 06 10 2019740098

(73) Yale University, New Haven, CT 06510, 2 Whitney Avenue (US)
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) NEUE IMMUNCHECK-INHIBITOREN
(30) US 2018 06 11 201862683256 P
(72) BLAIR, David A., Ridgefield, Connecticut 06877-0368, c/o VP, IP Legal, Boehringer Ingelheim USA Corp. 900 Ridgebury Rd. P.O. Box 368 (US)
(72) CHEN, Lieping, New Haven, Connecticut 06510, Yale University Two Whitney Ave. (US)
(72) WANG, Jun, New Haven, Connecticut 06510, Yale University Two Whitney Ave. (US)
(72) ZHENG, Timothy, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, c/o VP, IP Legal, Boehringer Ingelheim USA Corp. 900 Ridgebury Rd. P.O. Box 368 (US)

D02G 1/20 **DE E-1562875** 2023 04 26 **3568511**
(86) EP18050636 2018 01 11 2018700478

(73) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, Duvenstrasse 82-92 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES TEXTURIERTEN FILAMENTES ODER GARNES
(30) DE 2017 01 12 102017100488
(72) NASRI, Lassad, 8406 Winterthur, Julie-Bikle-Strasse 50 (CH)
(72) CLARYSSE, Jean, 8532 Warth, Vogelhalde 12 (CH)

D02G 1/20 **DE E-1562876** 2023 04 26 **3568510**
(86) EP18050641 2018 01 11 2018700410

(73) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, Duvenstrasse 82-92 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MEHRFARBIGEN GARNES
(30) DE 2017 01 12 102017100487
(72) NASRI, Lassad, 8406 Winterthur, Julie-Bikle-Strasse 50 (CH)
(72) KOSAR, Nuri, 1114 Atatürk Mah., Nolu Sok. Tugra Apt. No. 5/8 Sehitkami / Gaziantep (TR)

D04B 1/16 **EN E-1562877** 2023 04 26 **3496561**
(86) US17046025 2017 08 09 2017754941

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) ARTIKEL MIT EINER ERSTEN ZONE MIT ERSTEN UND ZWEITEN GARNEN
(30) US 2016 08 12 201662374550 P
(72) MANOS-GULLY, Alexa, Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) SINGH, Gagandeep, Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) TATLER, Daren P., Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

D04H 13/00 **EN E-1562878** 2023 04 26 **2826903**
(86) 2007 01 25 2014184412

(73) Knauf Insulation SA, 4600 Visé, Rue de Maestricht, 95 (BE)
(54) Herstellungsverfahren für Isolierprodukte aus Mineralfasern
(72) Jackson, Roger, St Helens Merseyside, WA10 3NS, Knauf Insulation Limited Stafford Road (GB)
(72) Aindow, Tony, St Helens Merseyside, WA10 3NS, Knauf Insulation Limited Stafford Road (GB)
(72) Baybutt, George, St Helens Merseyside, WA10 3NS, Knauf Insulation Limited Stafford Road (GB)

D06F 35/00 **DE E-1562879** 2023 04 26 **3167107**
(86) EP15065622 2015 07 08 2015735695

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) WASCHMASCHINE MIT ENTFÄRBUNGSEINRICHTUNG UND RESERVOIR FÜR WASSERUNLÖSLICHE FESTE TEILCHEN
(30) DE 2014 07 09 102014213313
(72) SPILL, Iwona, 12357 Berlin, Orchideenweg 9 (DE)
(72) SCHMIEDEL, Peter, 40591 Düsseldorf, Am Dammsteg 44 (DE)
(72) BODE, Nicole, 40212 Düsseldorf, Wagnerstrasse 3 (DE)
(72) NITSCH, Christian, 40591 Düsseldorf, Otto Hahnstrasse 185 (DE)
(72) KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein, Schellberg 17 (DE)
(72) BASTIGKEIT, Thorsten, 42279 Wuppertal, Gennebreckerstrasse 248 (DE)
(72) MÜLLER-KIRSCHBAUM, Thomas, 42699 Solingen, Spichernstrasse 24 (DE)

D06F 37/40 **EN E-1562880** 2023 04 26 **3842583**
(86) 2020 11 18 2020208297

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) DURCH ELEKTRONISCHE KUPPLUNG GEKOPPELTE MOTORANORDNUNG UND ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR WASCHMASCHINE DAMIT
(30) KR 2019 12 26 20190175609
(72) PARK, Yongsik, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

D06F 39/00 **EN E-1562881** 2023 04 26 **3112523**
(86) 2016 06 29 2016176822

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2015 06 30 20150092783
(72) LEE, Sangyong, Seoul 08592, LG Electronics Inc., IP Center 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

D06F 39/04 **EN E-1562882** 2023 04 26 **3828331**
(86) 2017 12 26 2020214573

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2017 03 08 20170029465
(72) Kim, Kyoung Sup, 16545 Suwon-si, Gyeonggi-do, 66, Maetan-ro 126beon-gil, Yeongtong-gu (KR)
(72) Park, Eun-Young, 16489 Suwon-si, Gyeonggi-do, 10, Gyeongsu-daero 466beon-gil, Paldal-gu (KR)
(72) Kim, Hyun Sook, 18440 Hwaseong-si Gyeonggi-do, 45, Geumban 1-gil (KR)
(72) Back, Dong-Il, 18482 Hwaseong-si Gyeonggi-do, 53, Dongtansunhwan-daero 21-gil (KR)
(72) Choi, Jun-Young, 16550 Suwon-si, Gyeonggi-do, 25, Maetan-ro, Gwonseon-gu (KR)

D06F 39/08 **EN E-1562883** 2023 04 26 **2527515**
(86) 2012 05 02 2012166403

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) Wasserstandsfühlervorrichtung, Wasserversorgungsschlauch und Waschmaschine damit
(30) KR 2011 05 24 20110048949
(72) Noh, Tae Gyoon, Gyeonggi-do, No406, Cheonji-vill, 496-14 Maetan-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Han, Jeong Su, Gyeonggi-do, No211-1105, Hwanggolmaeul-2nd-hanguk Apt., Yeongtong-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Choi, Jun hoe, Gyeonggi-do, No1255-6, Maetan-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Pyo, Sang Yeon, Gyeonggi-do, No150-303, Hwanggolmaeul-jugong Apt., Yeongtong-dong, Paldal-gu, Suwon-si (KR)
(72) Hong, Jon Soo, Gyeonggi-do, No104-605, Sinan-silkvalley Apt., Adong-dong, Paju-si (KR)

D06F 39/08 **EN E-1562884** 2023 04 26 **2949806**
(86) 2015 06 01 2015170114

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2014 05 30 20140065894
(72) SEO, Jinwoo, Seoul 153-802, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Jihong, Seoul 153-802, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Wooseong, Seoul 153-802, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

D06F 43/00 **EN E-1562885** 2023 04 26 **3196348**
(86) CN15079047 2015 05 15 2015841918

(73) Haier Asia Co., Ltd, Tokyo 100-0005, 10th Floor Meiji Yasuda Seimei Building 2-1-1 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., Laoshan District Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road (CN)
(54) SCHMUTZENTFERNUNGSVORRICHTUNG UND SCHMUTZENTFERNUNGSEINHEIT
(30) JP 2014 09 19 2014191463
(72) FUJIWARA, Masahiro, Tokyo 100-0005, 10th Floor Meiji Yasuda Seimei Building 2-1-1 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Masakazu, Tokyo 100-0005, 10th Floor Meiji Yasuda Seimei Building 2-1-1 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(72) NORO, Masaru, Tokyo 100-0005, 10th Floor Meiji Yasuda Seimei Building 2-1 -1 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)

D06F 93/00 **DE E-1562886** 2023 04 26 **3290578**
(86) 2017 08 10 2017001365

(73) Herbert Kannegiesser GmbH, 32602 Vlotho, Kannegiesserring 7 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SORTIEREN VON WÄSCHESTÜCKEN, VORZUGSWEISE ZU REINIGENDEN WÄSCHESTÜCKEN
(30) DE 2016 09 01 102016010519
(30) DE 2017 01 07 102017000084
(72) Heinz, Engelbert, 32602 Vlotho, Bretthorststraße 272 (DE)
(72) Bringewatt, Wilhelm, 32312 Lübbecke, Hügelweg 3 (DE)
(72) Sielermann, Jürgen, 73540 Heubach, Clara-Schumann-Straße 6 (DE)
(72) Holtz, Peter, 32547 Bad Oyenhausen, Frankenberger Weg 2 (DE)

D06M 13/144 **EN E-1562887** 2023 04 26 **3175033**
(86) EP15067332 2015 07 29 2015744199

(73) Huntsman Textile Effects (Germany) GmbH, 86462 Langweid, Rehlinger Strasse 1 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON FASERMATERIALIEN
(30) EP 2014 07 31 14179257
(72) CHROBACZEK, Harald, 86153 Augsburg, Oblatterwallstrasse 38 (DE)
(72) REFLE, Tanja, 86153 Augsburg, Oblatterwallstrasse 38 (DE)
(72) TSCHIDA, Günther, 86830 Schwabmünchen, Wertachweg 15 (DE)

D06N 1/00 **EN E-1562888** 2023 04 26 **3998382**
(86) 2021 11 02 2021205996

(73) Forbo Flooring B.V., 1566 JP Assendelft, Industrieweg 12 (NL)
(54) LINOLEUM-BODENBELAG
(30) NL 2020 11 02 2026814
(72) VAN DEN HASPEL, Mark, 1566 JP ASSENDELFT (NL)
(72) ZONNEVELD, Job, 1566 JP ASSENDELFT (NL)

D21H 11/18 **EN E-1562889** 2023 04 26 **3409834**
(86) 2013 08 06 2018174387

(73) Oji Holdings Corporation, Chuo-ku Tokyo 104-0061, 7-5, Ginza 4-chome (JP)
(54) MIKROFASERCELLULOSEAGGREGAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MIKROFASERCELLULOSEAGGREGATS UND VERFAHREN ZUR NEUHERSTELLUNG EINER MIKROFASERCELLULOSE-DISPERSIONSFLÜSSIGKEIT
(30) JP 2012 08 10 2012178345
(30) JP 2012 08 10 2012178347
(72) BANZASHI, Go, Tokyo, 135-8558, c/o Oji Holdings Corporation Shinonome Research Center 10-6 Shinonome 1-chome Koto-ku (JP)
(72) NAGATANI, Hiroyuki, Tokyo, 135-8558, c/o Oji Holdings Corporation Shinonome Research Center 10-6 Shinonome 1-chome Koto-ku (JP)
(72) IWAI, Shino, Tokyo, 135-8558, c/o Oji Holdings Corporation Shinonome Research Center 10-6 Shinonome 1-chome Koto-ku (JP)

D21H 27/30 **EN E-1562890** 2023 04 26 **2900871**
(86) US13055268 2013 08 16 2013841918

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) WÄSSRIGE KLEBEMITTEL FÜR MEHRSCHICHTIGE SUBSTRATE MIT REDUZIERTEM GRUNDGEWICHT SOWIE VERWENDUNG DAVON
(30) US 2012 09 27 201261706447 P
(72) HUANG, Tianjian, Hillsborough, New Jersey 08844, 22 Runyon St. (US)
(72) THOMPSON, Kristina, Clinton, New Jersey 08809, 34 Studer Road (US)
(72) WASKI, Daniel, Elmhurst, Illinois 60126, 238 N. Caroline Avenue (US)
(72) MECCIA, John, Ringoes, New Jersey 08551, 90 Becks Boulevard (US)

E02F 3/43 **EN E-1562891** 2023 04 26 **3640401**
(86) 2016 09 15 2019214537

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) BAGGER
(30) JP 2015 09 16 2015183321
(30) JP 2016 03 18 2016055365
(72) WU, Chunnan, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, c/o Sumitomo Heavy Industries, Ltd. Yokosuka Works, 19, Natsushima-cho (JP)

E02F 3/43 **EN E-1562892** 2023 04 26 **3730699**
(86) JP18047091 2018 12 20 2018891901

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2017 12 22 2017246929
(72) IGARASHI, Teruki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) IZUMI, Shiho, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)

E02F 3/43 **EN E-1562893** 2023 04 26 **3779055**
(86) JP19014545 2019 04 01 2019777941

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) BAGGER
(30) JP 2018 03 31 2018070462
(72) SANO, Yusuke, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, c/o Sumitomo Heavy Industries, Ltd. Yokosuka Works 19, Natsushima-cho (JP)
(72) WU, Chunnan, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, c/o Sumitomo Heavy Industries, Ltd. Yokosuka Works 19, Natsushima-cho (JP)
(72) HIRANUMA, Kazunori, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, c/o Sumitomo Heavy Industries, Ltd. Yokosuka Works 19, Natsushima-cho (JP)
(72) MORITA, Junichi, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, c/o Sumitomo Heavy Industries, Ltd. Yokosuka Works 19, Natsushima-cho (JP)

E02F 9/00 **EN E-1562894** 2023 04 26 **3371381**
(86) FI16050783 2016 11 04 2016861677

(73) Ponsse Oyj, 74200 Vieremä, Ponssentie 22 (FI)
(54) ANORDNUNG IN GELENKVERBINDUNG EINER ARBEITSMASCHINE
(30) FI 2015 11 06 20155818
(72) HUKKANEN, Ville, 74200 Vieremä, c/o Ponsse Oyj Ponssentie 22 (FI)

E02F 9/12 **EN E-1562895** 2023 04 26 **3885494**
(86) JP20005897 2020 02 14 2020766362

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) AUTOMATISCHER BETRIEB EINER ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2019 03 05 2019039782
(72) YAMADA Hiroyuki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TSUCHIE Yoshiyuki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) IZUMI Shiho, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 650, Kandatsumachi (JP)

E02F 9/20 **EN E-1562896** 2023 04 26 **3779061**
(86) JP19018484 2019 05 09 2019806391

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(54) FERNSTEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 05 22 2018097778
(72) UEDA, Kazuhiro, Hiroshima-shi . 731-5161 Hiroshima, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, (JP)
(72) YAMAZAKI, Yoichiro, Hiroshima-shi, 731-5161 Hiroshima, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, (JP)
(72) SAIKI, Seiji, Hiroshima-shi, 731-5161 Hiroshima, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, (JP)
(72) HAMA, Ryota, Hiroshima-shi, 731-5161 Hiroshima, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, (JP)

E02F 9/26 **EN E-1562897** 2023 04 26 **3767042**
(86) JP18046416 2018 12 17 2018910095

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) BAUMASCHINE
(30) JP 2018 03 15 2018048642
(72) HIROMATSU, Kohei, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) IZUMI, Shiho, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) SAKAI, Daito, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)

E02F 9/28 **EN E-1562898** 2023 04 26 **3947832**
(86) EP20059389 2020 04 02 2020715071

(73) Metalogenia Research & Technologies S.L., 08005 Barcelona, Àvila 45 (ES)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES TRAGEGEGENSTANDS AUF EINEM STÜTZE IN EINER ERDBEWEGUNGSMASCHINE
(30) WO 2019 04 03 PCT/ES2019/070224
(72) LÓPEZ ALMENDROS, José, 08027 Barcelona, Mosén Juliana 32 (ES)
(72) BOBOUH ABAKOUY, Kamal, 08500 Vic, Centelles, 3, 3º 3ª (ES)
(72) ORTIZ GARCÍA, Justo Jesús, 08020 Barcelona, Guipúzcua, 140, 9º3ª (ES)

E03C 1/266 **EN E-1562899** 2023 04 26 **3752684**
(86) US19024210 2019 03 27 2019718508

(73) EMERSON ELECTRIC CO., St. Louis, MO 63136, 8000 West Florissant Ave. (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES LEBENSMITTELABFALLENTSORGER IN BEZUG AUF EINE SPÜLE
(30) US 2018 03 27 201862648537 P
(72) PAWELECK, Elijah, Milwaukee, WI 53207, 2445 S. Austin Street (US)
(72) KOCHA, Timothy J., Mt Pleasant, WI 53406, 8902 Old Spring Street (US)
(72) SANKALP, Kenosha, WI 53140, 724 Sheridan Road 102 (US)

E03C 1/284 **DE E-1562900** 2023 04 26 **3775416**
(86) EP19057889 2019 03 28 2019720052

(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) SIPHON
(30) EP 2018 03 29 18164983
(72) OBERHOLZER, Marco, 8733 Eschenbach, Rütistrasse 31 (CH)

E03F 7/10 **EN E-1562901** 2023 04 26 **3789551**
(86) 2019 12 06 2019214106

(73) Ke, Shih-Yuan, Chia Yi Hsien, No.100, Gang-wei San-Jian Village Hsin-gang Shiang (TW)
(54) PUMPSPEICHERVORRICHTUNG UND PUMPSPEICHERABWASSERWAGEN DAMIT
(30) TW 2019 09 05 108132085
(72) Ke, Shih-Yuan, Chia Yi Hsien, No.100, Gang-wei San-Jian Village Hsin-gang Shiang (TW)

E04B 1/19 **DE E-1562902** 2023 04 26 **4050171**
(86) 2021 02 24 2021158860

(73) Bouaouaja, Kamal, 8750 Judenburg, Wasendorferweg 1 (AT)
(73) Bouaouaja, Daniel Karim, 8753 Fohnsdorf, Kornweg 8 (AT)
(54) TRAGWERK SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN
(72) Bouaouaja, Kamal, 8750 Judenburg, Wasendorferweg 1 (AT)
(72) Bouaouaja, Daniel Karim, 8753 Fohnsdorf, Kornweg 8 (AT)

E04B 1/68 **DE E-1562903** 2023 04 26 **3401455**
(86) 2018 05 04 2018170906

(73) Tremco CPG Germany GmbH, 92439 Bodenwöhr, Werner-Haepp-Str. 1 (DE)
(54) FOLIENBAND
(30) DE 2017 05 05 102017109688
(72) Pronath, Simon, 92521 Schwarzenfeld, Lindenweg 17 (DE)
(72) Deml, Beatrix, 92439 Bodenwöhr, Dorfstraße 9 (DE)

E04B 2/82 **EN E-1562904** 2023 04 26 **3848524**
(86) 2021 01 13 2021151263

(73) Skyfold Inc., Montréal, QC H9X 3S3, 325 Lee Avenue, Baie-d´Urfé (CA)
(54) TELESKOPWAND
(30) US 2020 01 13 202062960354 P
(72) MCDONALD, Mark, Beaconsfield, Québec H9W 2G6, 421 Walpole avenue (CA)

E04B 2/96 **DE E-1562905** 2023 04 26 **3323954**
(86) 2017 11 06 2017200101

(73) SCHÜCO International KG, 33609 Bielefeld, Karolinenstrasse 1 - 15 (DE)
(54) PFOSTEN-RIEGEL-KONSTRUKTION
(30) DE 2016 11 16 102016121998
(72) HÜBNER, Jochen, 33790 Halle, Alleestr. 26c (DE)

E04B 7/16 **DE E-1562906** 2023 04 26 **3960951**
(86) 2021 08 30 2021193794

(73) HUECK System GmbH & Co. KG, 58511 Lüdenscheid, Loher Straße 9 (DE)
(54) VERBINDER ZUM WINKLIGEN ANSCHLIESSEN MINDESTENS EINES HOHLPROFILS AN EIN BAUWERK SOWIE ANORDNUNG MIT MINDESTENS EINEM SOLCHEN VERBINDER
(30) DE 2020 08 31 102020122643
(72) Heller, Kay, 58511 Lüdenscheid (DE)
(72) Volkelt, Thomas, 58089 Hagen (DE)

E04G 7/30 **FR E-1562907** 2023 04 26 **4026961**
(86) 2020 04 27 2022159081

(73) ALTRAD COFFRAGE ET ETAIEMENT, 13880 Velaux, Parc d'Activités La Verdière II (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES ENDSTÜCKS AUS ALUMINIUM EINES ROHRTRÄGERS EINES STÜTZTURMS MIT EINEM SCHUTZRING AUS STAHL
(30) FR 2019 06 18 1906520
(72) LE PENNEC, Jean, 13450 Grans (FR)

E04G 11/48 **DE E-1562908** 2023 04 26 **4026962**
(86) 2018 07 31 2022159176

(73) DOKA GmbH, 3300 Amstetten, Josef Umdasch Platz 1 (AT)
(54) SCHALUNGSSTÜTZE, SCHALUNGSSTÜTZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSSCHALEN EINER SCHALUNGSANORDNUNG
(30) EP 2017 07 31 17183906
(72) BURGSTALLER, Gerald, 3300 Amstetten (AT)
(72) GREUL, Thomas, 3300 Amstetten (AT)

E04G 21/04 **DE E-1562909** 2023 04 26 **3559374**
(86) EP17084028 2017 12 21 2017840480

(73) Schwing GmbH, 44653 Herne, Heerstrasse 9-27 (DE)
(54) GROSSMANIPULATOR MIT AUTOMATISIERTEM MASTAUFBAU
(30) DE 2016 12 21 102016125145
(72) BERTRAM, Torsten, 40547 Düsseldorf, Am Deich 46 (DE)
(72) RÖSMANN, Christoph, 45128 Essen, Lortzingstr. 13 (DE)
(72) HOFFMANN, Frank, 44388 Dortmund, Fehmarnbeltweg 4 (DE)
(72) MUSTER, Freia Irina, 58239 Schwerte (DE)
(72) HENIKL, Johannes, 46282 Dorsten, Bussardstr. 30 (DE)
(72) KRÄMER, Maximilian, 44534 Lünen (DE)

E04H 12/08 **DE E-1562910** 2023 04 26 **3613926**
(86) 2019 08 19 2019192278

(73) European Trans Energy GmbH, 1100 Wien, Emil-Fucik-Gasse 1 (AT)
(54) STAHLMAST
(30) AT 2018 08 22 507122018
(72) Winter, Hubert, 8811 Scheifling, European Trans Energy GmbH Murtalblick 1 (AT)

E05B 17/20 **DE E-1562911** 2023 04 26 **3795783**
(86) 2020 09 04 2020194618

(73) WILKA SCHLIESSTECHNIK GmbH, 42549 Velbert, Mettmanner Strasse 56-64 (DE)
(54) NEBENSCHLOSS FÜR EINE MEHRPUNKTVERRIEGELUNG
(30) DE 2019 09 18 102019125148
(72) Heuer, Stefan, 58802 Balve, Am Brunnen 8a (DE)
(72) El Hatri, Ralf, 44627 Herne, Liebigstr. 1 (DE)

E05B 65/48 **EN E-1562912** 2023 04 26 **3245362**
(86) US16013961 2016 01 19 2016743862

(73) Accuride International Inc., Santa Fe Springs, CA 90670, 12311 Shoemaker Avenue (US)
(54) ELEKTROMECHANISCHES EINRASTEN/VERRIEGELN MIT INTEGRIERTER BERÜHRUNGS-/DRÜCKAKTIVIERUNG
(30) US 2015 01 16 201562104665 P
(72) JORDAN, Scott, Santa Fe Springs, California 90670, 12311 Shoemaker Ave. (US)
(72) SAHILU, Bruk, Santa Fe Springs, California 90670, 12311 Shoemaker Ave. (US)
(72) MILLIGAN, Charles, Santa Fe Springs, California 90670, 12311 Shoemaker Ave. (US)

E05B 83/40 **EN E-1562913** 2023 04 26 **3792131**
(86) ES18070352 2018 05 11 2018917846

(73) JC Disseny Ingenieria i Aplicacions S.L., 43350 Les Borges del Camp (Tarragona), C/ Pau Casals nº 12 (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN VON TÜREN ÖFFENTLICHER VERKEHRSMITTEL
(72) CARRIÓN ESPELTA, Juan, 43350 Les Borges Del Camp (Tarragona), C/ Pau Casals nº 12 (ES)
(72) FERNÁNDEZ SOLER, Rafael, 43350 Les Borges Del Camp (Tarragona), C/ Pau Casals nº 12 (ES)

E05B 85/20 **DE E-1562914** 2023 04 26 **3942133**
(86) DE20100152 2020 03 06 2020716166

(73) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) TÜRSCHLOSS INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUGTÜRSCHLOSS
(30) DE 2019 03 21 102019107229
(72) INAN, Ömer, 46282 Dorsten, Overbergstr. 15 (DE)
(72) SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, Peter-Weyers-Strasse 9 (DE)
(72) SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, Elbestrasse 9 (DE)
(72) SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen, Hintersteimel 63 (DE)
(72) SCHÖNENBERG, Thomas, 51399 Burscheid, Nagelsbaum 57 (DE)

E05D 3/14 **DE E-1562915** 2023 04 26 **3947874**
(86) EP20058233 2020 03 24 2020717559

(73) Hettich-ONI GmbH & Co. KG, 32602 Vlotho, Industriestrasse 11-13 (DE)
(54) MÖBELKORPUS MIT EINEM SCHARNIER
(30) DE 2019 03 29 102019108341
(72) SCHNEIDER, Mark, 32457 Porta Westfalica, Kreuzberger Str. 35 (DE)
(72) TOFALL, Ralf, 31675 Bückeburg, Dammstrasse 6a (DE)
(72) BECKMANN, Thomas, 33106 Paderborn-Sande, Am Brockhof 48 (DE)

E05D 3/14 **EN E-1562916** 2023 04 26 **3956536**
(86) EP20057956 2020 03 23 2020712573

(73) Effegi Brevetti S.r.l., 20090 Segrate MI, Via Cava Trombetta 17/25 (IT)
(54) SCHARNIER ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN VON FLÜGELTÜREN VON MÖBELN
(30) IT 2019 04 15 201900005758
(72) GIOVANNETTI, Antonio, 20090 Segrate (Milano), Residenza Lago Milano 2 (IT)

E05F 5/12 **FR E-1562917** 2023 04 26 **3514307**
(86) 2019 01 18 2019152580

(73) BHG, 68220 Attenschwiller, 24 rue de Paris (FR)
(54) MANAGEMENT DER KOMBINIERTEN BEWEGUNG VON ZWEI MOTORISIERTEN ÖFFNUNGSFLÜGELN FÜR DEN FALL, DAS EINER DER BEIDEN FLÜGEL AUF EIN HINDERNIS TRIFFT
(30) FR 2018 01 22 1850489
(72) FRITSCH, Thomas, 67800 Hoenheim, 34, rue du Général Gouraud (FR)
(72) PASQUIER, Patrick, 74300 Cluses, 12, Chemin de Verdon (FR)

E05G 1/024 **EN E-1562918** 2023 04 26 **3786409**
(86) 2017 06 07 2020201338

(73) Inventor Jam AB, 191 34 Sollentuna, Kanalvägen 71 (SE)
(54) GITTERWAND FÜR EINEN SICHERHEITSKÄFIG
(72) SÄÄF, Jarmo, 191 49 Sollentuna, Annebergsvägen 2 (SE)

E06B 1/00 **DE E-1562919** 2023 04 26 **3121358**
(86) 2016 07 08 2016178556

(73) SFS Group International AG, 9435 Heerbrugg, Rosenbergsaustrasse 8 (CH)
(54) RAHMENTEIL UND DARAUS HERGESTELLTER MEMBRANRAHMEN
(30) DE 2015 07 22 102015009477
(72) SIEBER, Alex, 9434 Au, Falkenweg 13 (CH)
(72) HUSER, Simon, 8598 Bottighofen, Seestrasse 33 (CH)

E06B 3/16 **DE E-1562920** 2023 04 26 **3314081**
(86) EP16064866 2016 06 27 2016747448

(73) Pilkington Group Limited, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, European Technical Centre Hall Lane Lathom (GB)
(54) MEHRKAMMERHOHLPROFIL UND DIESES MEHRKAMMERHOHLPROFIL ENTHALTENDE BRANDSCHUTZSTRUKTUR
(30) DE 2015 06 25 102015211878
(72) AUTH, Matthias, 45801 Gelsenkirchen, Pilkington Deutschland AG Haydnstrasse 19 (DE)
(72) GRÜNZEL, Helga, 45801 Gelsenkirchen, Pilkington Deutschland AG Haydnstrasse 19 (DE)
(72) POERSCH, Andreas, 45801 Gelsenkirchen, Pilkington Deutschland AG Haydnstrasse 19 (DE)
(72) SIEBERT, Guido, 45801 Gelsenkirchen, Pilkington Deutschland AG Haydnstrasse 19 (DE)
(72) KÖRBEL, Frank, 45801 Gelsenkirchen, Pilkington Deutschland AG Haydnstrasse 19 (DE)

E06B 3/663 **EN E-1562921** 2023 04 26 **3385486**
(86) 2017 06 30 2017179030

(73) MACCAGNOLA S.r.l., 25017 Lonato del Garda (BS), Via Campagna di Sopra 20 F/G (IT)
(54) TRANSPARENTE DOPPELVERGLASUNG
(30) IT 2017 04 06 201700037854
(72) MACCAGNOLA, Alcide, 25017 Lonato del Garda (BS), MACCAGNOLA S.r.l. Via Campagna di Sopra 20 F/G (IT)

E06B 9/13 **DE E-1562922** 2023 04 26 **3805513**
(86) 2018 03 13 2020206990

(73) Seuster KG, 58513 Lüdenscheid, Tietmecker Weg 1 (DE)
(54) ROLLTOR
(30) DE 2017 05 31 102017005190
(72) Fischer, Jörg, 44269 Dortmund, Hofeswiese 54 (DE)

E06B 9/262 **EN E-1562923** 2023 04 26 **3803022**
(86) US19014099 2019 01 18 2019703890

(73) Teh Yor Co., Ltd., New Taipei City 23743, 1 & 36, Lane 338, Sidong Road Sansia District (TW)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM UND FENSTERBLENDE DAMIT
(30) US 2018 06 08 201862682268 P
(72) HUANG, Chien-Fong, New Taipei City 23743, c/o Teh Yor Co., Ltd. 1 & 36, Lane 338, Sidong Road Sansia District (TW)

E06B 9/42 **DE E-1562924** 2023 04 26 **3712371**
(86) 2020 03 20 2020000122

(73) STOBAG AG, 5630 Muri, Pilatusring 1 (CH)
(54) BESCHATTUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM GEHÄUSE
(30) DE 2019 03 22 102019002035
(72) Hasler, Fabian, 5630 Muri, Kirchenfeldmatt 11 (CH)
(72) Imfeld, Jost, 5246 Scherz, Lettenstraße 214 (CH)
(72) Hippenmeyer, Stefan, 5614 Sarmenstorf, Weihermattstraße 2 (CH)

E06B 9/54 **EN E-1562925** 2023 04 26 **3805515**
(86) PT18050024 2018 06 07 2018755934

(73) BBG S.A., 4740 - 473 Esposende, Zona Industrial de Esposende Rua Dr. Francisco Sá Carneiro 475C (PT)
(54) RAHMEN MIT EINGEBAUTEM MOSKITONETZ
(72) MACHADO RAINHA, Hugo Miguel, 4470-097 Gueifães, Vereda da Nortecoope n° 56 2°Esq Maia (PT)

E21B 4/02 **EN E-1562926** 2023 04 26 **2841674**
(86) US13038446 2013 04 26 2013721235

(73) National Oilwell Varco, L.P., Houston, Texas 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)
(54) BOHRLOCHMOTOR MIT KONZENTRISCHEM DREHANTRIEBSSYSTEM
(30) US 2012 04 27 201261639762 P
(72) MARCHAND, Nicholas Ryan, Edmonton, Alberta T6W 1J3, 947 Blackmud Creek Crescent (CA)
(72) CLAUSEN, Jeffery Ronald, Houston, Texas 77066, 11930 Golden Lodge Lane (US)
(72) PRILL, Jonathan Ryan, Edmonton, Alberta T6X 1M3, 7603-16 Avenue SW (CA)

E21B 7/04 **DE E-1562927** 2023 04 26 **3214260**
(86) 2017 03 02 2017000323

(73) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG, 57368 Lennestadt, Paul-Schmidt-Straße 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINER BOHRUNG IN DAS ERDREICH UND ERDBOHRVORRICHTUNG SOWIE VERWENDUNG
(30) DE 2016 03 03 102016002479
(72) Bayer, Hans-Joachim, 72664 Kohlberg, Im Grund 24 (DE)

E21B 7/20 **EN E-1562928** 2023 04 26 **3816392**
(86) JP19024864 2019 06 24 2019826273

(73) Metal Tool Inc., Nagoya-shi, Aichi, 454-0961, 1-1202-1 todameisei, Nakagawa-ku (JP)
(54) SCHNEIDMEISSEL
(30) JP 2018 06 26 2018120543
(72) ISHIZUKA, Takemi, Nagoya-shi, Aichi 454-0961, c/o METAL TOOL INC., 1-1202-1 Todameisei, Nakagawa-ku (JP)
(72) IWANAGA, Yohei, Kuwana-shi, Mie 511-1121, c/o Oobukougyou Co.,Ltd., 056 Higashitonome, Nagashima-cho (JP)

E21B 10/573 **FR E-1562929** 2023 04 26 **3538735**
(86) EP17078653 2017 11 08 2017797619

(73) Diarotech S.A., 6220 Fleurus, Rue du Rabiseau 19 (BE)
(54) GESTEINSSCHNEIDWERKZEUG UND -VERFAHREN FÜR MINE UND ÖLBOHRUNGEN
(30) BE 2016 11 14 201605854
(72) DELWICHE, Robert, 1180 Uccle, Rue Victor Allard 11 boîte 201 (BE)
(72) LAMINE, Etienne, 1490 Court-Saint-Etienne, Chemin des Tombelles 8 (BE)

E21B 21/08 **EN E-1562930** 2023 04 26 **3710667**
(86) US18061314 2018 11 15 2018878352

(73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) FELDEINSATZSYSTEM MIT FILTER
(30) US 2017 11 15 201762586288 P
(72) YU, Yingwei, Katy, Texas 77494, 23518 Desert Gold Dr. (US)
(72) LIU, Qiuhua, Sugar Land, Texas 77479, 7022 Argonne Trail (US)
(72) MEEHAN, Richard John, Houston, Texas 77007, 510 Knox Street (US)
(72) CHAMBON, Sylvain, Katy, Texas 77493, Schlumberger 23500 Colonial Parkway Building B (US)
(72) HAMZAH, Mohammad Khairi, Katy, Texas 77494, 27819 Hunters Rock Lane (US)

E21B 33/03 **EN E-1562931** 2023 04 26 **3172396**
(86) EP15065635 2015 07 08 2015736245

(73) OneSubsea IP UK Limited, London EC4V 6JA, 100 New Bridge Street (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DEN ZUGANG ZU EINEM BOHRLOCH
(30) US 2014 07 23 201414339294
(72) JUNE, David R., Houston, Texas 77041, 4646 W. Sam Houston Parkway North (US)
(72) BHAT, Venkatesh, Tomball, Texas 77377, 12619 Baldwin Springs Ct. (US)
(72) KOCUREK, Christopher G., Houston, Texas 77041, 10715 Brookshire Lane (US)

E21B 33/12 **EN E-1562932** 2023 04 26 **3837422**
(86) US18064166 2018 12 06 2018942168

(73) HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC., Houston, TX 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) GEWINDELOSE SCHWIMMAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN
(72) SANTOSO, Handoko, Tirto, Houston, TX 77044, 14422 Mountain Cliff Ln (US)
(72) YUAN, Min, Mark, Katy, TX 77494, 43 Wyndehaven Lakes Dr. (US)
(72) YELDELL, Stephen, Allen, Humble, TX 77346, 19907 Pine Wind Dr. (US)
(72) ACOSTA, Frank, Spring, TX 77386, 3635 Cottage Pines Lane (US)
(72) PARAMESHWARAIAH, Rajesh, Houston, TX 77082, 12655 West Houston Blvd. Apt 8202 (US)

E21B 43/017 **EN E-1562933** 2023 04 26 **3719249**
(86) BR18050419 2018 11 13 2018883565

(73) FMC Technologies Do Brasil LTDA, 21941-615 Rio de Janeiro, Rua Paulo Emídio Barbosa 485 Quadra 4 Parque Tecnológico Cidade Universitária (BR)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON UNTERWASSERLEITUNGEN
(30) BR 2017 12 01 102017025977
(72) DE ARAUJO BERNARDO, Leonardo, 20550-012 Rio de Janeiro-RJ, Rua São Francisco Xavier 246 / 408 Tijuca (BR)
(72) GATHERAR, Nicholas, Edinburgh EH 14 5BR, 22 Woodhall Terrace (GB)
(72) SUN LAI, Huei, 20270-230 Rio de Janeiro-RJ, Rua Dr. Satmini 24 ap. 103 Tijuca (BR)
(72) DA SILVA BONFIM, Jorge Luiz, 21210110 Rio de Janeiro, Rua Alice Tibiriça 311 BL2 APto. 1004 - Vila da Penha (BR)

E21B 44/00 **EN E-1562934** 2023 04 26 **3810896**
(86) US19035149 2019 06 03 2019818595

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83 (NL)
(54) ECHTZEITÜBERWACHUNG WÄHREND DES BOHRENS
(30) US 2018 06 11 201862683134 P
(30) US 2019 03 25 201962823112 P
(72) PHILLIPS, Wayne J., Houston, TX 77035, 5119 Redstart Street (US)
(72) BULYCHENKOV, Konstantin, Katy, TX 77493, 23500 Colonial Parkway (US)
(72) LOWDEN, Ross, Katy, TX 77450, 20023 Macinac Ct (US)
(72) EDMUNDS, Michael, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3SX, Stonehouse Tech Center, Brunel Way Stroudwater Business Park, Building F (GB)
(72) OROOQ, Zainab, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3SX, Stonehouse Tech Center, Brunel Way Stroudwater Business Park, Building F (GB)

E21B 47/00 **EN E-1562935** 2023 04 26 **3580427**
(86) US17045667 2017 08 07 2017754552

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG UND VERWALTUNG VON SENSORUNSICHERHEITEN IN EINEM VIRTUELLEN DURCHFLUSSMESSER
(30) US 2016 09 14 201615265575
(72) GONZAGA, Carlos, Alberto Cavichioli, RJ 21941-593 Rio de Janeiro, Rua Trinta e Seis (Praia dos Coqueiros) s/n Supl. Ilha do Bom Jesus 840 Ilha do Fundão - Cidade Universitária (BR)
(72) DE SOUZA, Luiz Felipe, Willcox, RJ 21941-593 Rio de Janeiro, Rua Trinta e Seis (Praia dos Coqueiros) s/n Supl. Ilha do Bom Jesus 840 Ilha do Fundão - Cidade Universitária (BR)
(72) DOUAT, Luiz, Ricardo, RJ 21941-593 Rio de Janeiro, Rua Trinta e Seis (Praia dos Coqueiros) s/n Supl. Ilha do Bom Jesus 840 Ilha do Fundão - Cidade Universitária (BR)
(72) NEMOTO, Rafael, Horschutz, RJ 21941-593 Rio de Janeiro, Rua Trinta e Seis (Praia dos Coqueiros) s/n Supl. Ilha do Bom Jesus 840 Ilha do Fundão - Cidade Universitária (BR)

E21B 47/005 **EN E-1562936** 2023 04 26 **3585979**
(86) US18019076 2018 02 22 2018708855

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(73) Weatherford International, LLC, Houston, TX 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER GEHÄUSEZEMENTINTEGRITÄT
(30) US 2017 02 22 201715438956
(72) MA, Shouxiang Mark, Dhahran 31311, Saudi Aramco P.O. Box 1768 (SA)
(72) TRCKA, Darryl, Burnsville North Carolina 28714, 524 Monroe King Road (US)
(72) WILSON, Robert, Mancos, CO 81328, 12699 Road 40 5 (US)

E21B 47/024 **EN E-1562937** 2023 04 26 **3721055**
(86) US18063701 2018 12 03 2018887102

(73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA 90265-4799, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(54) KONTINUIERLICHE BAHNBERECHNUNG FÜR RICHTUNGSBOHREN
(30) US 2017 12 04 201762594073 P
(72) NGUYEN, Hung, Los Angeles, California 90066, 12561 Brooklake St (US)
(72) SORENSON, Logan D., Thousand Oaks, California 91362, 1653 Alderwood Pl (US)
(72) WALTER, David L., Malibu, California 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(72) KABAKIAN, Adour V., Malibu, California 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(72) PERAHIA, Raviv, Agoura Hills, California 91301, 3814 Parkview Ct (US)
(72) WANG, Shuoqin, Oak Park, California 91377, 315 Ocho Rios Way (US)
(72) SHAHAN, David W., Malibu, California 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(72) HUANG, Lian X., Malibu, California 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(72) CHANG, David T., Calabasas, California 91302, 4367 Willow Glen Street (US)

E21B 47/113 **EN E-1562938** 2023 04 26 **3526443**
(86) GB17053068 2017 10 11 2017787549

(73) Swellfix UK Limited, Westhill, Aberdeenshire AB32 6FQ, Vanguard House Unit 1 Kingshill Commercial Park (GB)
(54) BOHRLOCHVORRICHTUNGEN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) GB 2016 10 11 201617234
(72) HUNTER, John, Westhill AB32 6QZ, 19 Mains Court (GB)

E21B 47/12 **EN E-1562939** 2023 04 26 **3114317**
(86) US14021356 2014 03 06 2014884471

(73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RELAISNETZWERKTAKTUNG EINES LINEAREN BOHRLOCHREPEATERS MIT NIEDRIGER RATE
(72) VAN ZELM, John-Peter, Calgary, AB T2L 1Z4, 5608 Brenner Crescent NW (CA)

E21D 9/10 **EN E-1562940** 2023 04 26 **3656975**
(86) 2018 11 23 2018208067

(73) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 81181 Sandviken (SE)
(54) PLATTENSCHNEIDER FÜR TUNNELBOHRMASCHINEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) EDERYD, Stefan, 132 47 Saltsjö-Boo, Galärvägen 14 (SE)
(72) SUNDSTRÖM, Johan, 126 80 Stockholm, Sandvik AB Lerkrogsvägen 19 (SE)
(72) BERGLUND, Tomas, 791 93 Falun, Olsbacka 84 (SE)
(72) MEURLING, Fredrik, 806 28 Gävle, Slagrutan 5 (SE)

F01C 1/16 **EN E-1562941** 2023 04 26 **3899206**
(86) IB19060919 2019 12 17 2019835515

(73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, 2610 Wilrijk, Boomsesteenweg 957 (BE)
(54) VOLUMETRISCHE MASCHINE WIE VERDICHTER, EXPANDER, PUMPE O.Ä. ZUM BEWEGEN EINES MEDIUMS UND VERFAHREN DIES BENUTZEND
(30) BE 2018 12 18 201805896
(30) BE 2018 12 18 201805894
(72) VERRELST, Björn, 2610 Wilrijk, c/o Atlas Copco Airpower N.V. Boomsesteenweg 957 (BE)

F01C 21/10 **DE E-1562942** 2023 04 26 **3660267**
(86) 2015 05 12 2019205086

(73) RapSon GmbH, 12167 Berlin-Steglitz, Klingsorstraße 18 (DE)
(54) KOLBENMASCHINE
(30) DE 2014 05 12 102014208939
(72) RAPP, Manfred, 12167 Berlin-Stegliz, Klingsorstraße 18 (DE)

F01C 21/10 **DE E-1562943** 2023 04 26 **3974655**
(86) 2020 09 29 2022156933

(73) Pfeiffer Vacuum GmbH, 35614 Asslar, Berliner Str. 43 (DE)
(54) SCROLLVAKUUMPUMPE UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) EP 2019 10 07 19201745
(30) EP 2019 10 07 19201749
(72) Willig, Michael, 35633 Lahnau (DE)
(72) Hofmann, Jan, 35305 Grünberg (DE)
(72) Becker, Jonas, 35649 Bischoffen (DE)
(72) Bernhardt, Gernot, 35625 Hüttenberg (DE)
(72) Wangorsch, Verena, 35586 Wetzlar (DE)
(72) Kallenborn, Stefan, 35578 Wetzlar (DE)
(72) Söhngen, Wolfgang, 35647 Waldsolms (DE)
(72) Schaefer, Heiko, 35606 Solms-Niederbiel (DE)
(72) Harapat, Erhard, 35614 Aßlar (DE)
(72) Pauli, Lars, 35606 Solms (DE)

F01D 3/04 **EN E-1562944** 2023 04 26 **3536901**
(86) 2018 12 20 2018214621

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SCHUBSTEUERUNG EINES GELAGERTEN ROTORS
(30) US 2018 03 07 201815914419
(72) SNOW, Kyle Robert, Cincinnati, OH Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) TOMPKINS, Andrew Michael, Cincinnati, OH Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) WATSON, Andrew Michael, Cincinnati, OH Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) OGSTON, Philip Joseph, Cincinnati, OH Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) THOMPSON, Christopher Michael, Cincinnati, OH Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)

F01D 5/02 **EN E-1562945** 2023 04 26 **3971387**
(86) 2021 09 07 2021195389

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) AUSGLEICHSGEWICHTSEINTRITTSÖFFNUNG FÜR EINEN TURBINENROTOR
(30) US 2020 09 16 202017022393
(72) FRIEDMAN, Michael Ericson, Greenville, 29615 (US)
(72) LIU, Gang, Greenville, 29615 (US)

F01D 5/14 **EN E-1562946** 2023 04 26 **2912270**
(86) US13066383 2013 10 23 2013786120

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) ROHRLOSES SCHUBERZEUGUNGSSYSTEM
(30) US 2012 10 23 201261717445 P
(30) US 2012 10 23 201261717451 P
(30) US 2013 03 01 201361771314 P
(72) BREEZE-STRINGFELLOW, Andrew, Cincinnati OH, 1 Neumann Way (US)
(72) KHALID, Syed, Arif, West Chester OH, 6380 Aviation Way (US)
(72) SMITH, Leroy, Harrington, Jr., Cincinnati OH, 1 Neumann Way (US)

F01D 5/14 **EN E-1562947** 2023 04 26 **3336308**
(86) 2017 09 14 2017191060

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GEBLÄSESCHAUFEL MIT STRUKTURHOLM UND INTEGRIERTER VORDERKANTE
(30) US 2016 09 14 201615265294
(72) WELCH, David A., Quaker Hill, CT 06375, 975 Vauxhall St. Ext. (US)

F01D 5/18 **DE E-1562948** 2023 04 26 **3798416**
(86) 2020 09 10 2020195435

(73) MAN Energy Solutions SE, 86153 Augsburg, Stadtbachstrasse 1 (DE)
(54) SCHAUFEL EINER STRÖMUNGSMASCHINE
(30) DE 2019 09 25 102019125779
(72) Pöhler, Thorsten, 46539 Dinslaken, Holzweg 17 (DE)
(72) Frank, Dirk, 46562 Voerde, Ulmenweg 4 (DE)

F01D 5/20 **EN E-1562949** 2023 04 26 **2942488**
(86) 2015 04 30 2015165906

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) LAUFSCHAUFEL FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK, GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINER LAUFSCHAUFEL FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2014 05 08 201461990153 P
(72) Propheter-Hinckley, Tracy A, Manchester, CT 06042, 44 Oak Forest Drive (US)
(72) Quach, San, East Hartford, CT 06108, 31 Washington Ave (US)

F01D 5/28 **FR E-1562950** 2023 04 26 **3685018**
(86) FR18052314 2018 09 21 2018807683

(73) Safran, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBINENTEIL AUS EINER SUPERLEGIERUNG MIT RHENIUM UND/ODER RUTHENIUM UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2017 09 21 1700965
(72) SABOUNDJI, Amar, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) JAQUET, Virginie, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran PI (AJI) Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

F01D 5/30 **EN E-1562951** 2023 04 26 **3904638**
(86) 2021 03 01 2021160036

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ROTORANORDNUNG
(30) US 2020 04 27 202016859569
(72) PRATT, William S., West Hartford, CT Connecticut 06119 (US)
(72) KNORTZ, Christopher J., West Hartford, CT Connecticut 06119 (US)

F01D 9/06 **EN E-1562952** 2023 04 26 **3722558**
(86) 2020 03 13 2020163186

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) AUSTRITTSDICHTUNGSFASSUNG
(30) US 2019 03 26 201916365388
(72) WARREN, Eli Cole, Wethersfield, CT 06109, 68 Somerset Street (US)
(72) NEGASH, Jerusalem, Wethersfield, CT 06109, 352 Church Street (US)
(72) FORD, Kevin A., Killingworth, CT 06419, 42 Bar Gate Trail (US)

F01D 11/00 **FR E-1562953** 2023 04 26 **3433469**
(86) FR17050649 2017 03 20 2017716956

(73) Safran Aircraft Engines, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) PLATTFORM, FANANORDNUNG UND FAN
(30) FR 2016 03 21 1652401
(72) DE GAILLARD, Thomas, Alain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL CEDEX, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) BOISSON, Alexandre, Bernard, Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL CEDEX, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

F01D 11/00 **FR E-1562954** 2023 04 26 **3947918**
(86) FR20050600 2020 03 19 2020728118

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ROTOR EINES TURBOMASCHINENGEBLÄSES
(30) FR 2019 03 28 1903293
(72) EDYNAK, Jérémy, Philippe, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) GUIVARC'H, Jérémy, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) AULIAC, Lola, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) GIRARD, Thibaut, Dominique, Augustin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) FAIVRE D'ARCIER, Pierre, Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

F01D 11/00 **EN E-1562955** 2023 04 26 **3865672**
(86) 2021 02 12 2021156831

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) KOHLENSTOFFDICHTUNGSANORDNUNG
(30) US 2020 02 14 202016791298
(72) STOYANOV, Pantcho P., West Hartford, CT 06119, 398 Park Road (US)
(72) ZIMMITTI, Jonathan F., Glastonbury, CT 06033, 72 Line Street (US)
(72) SHUAIB, Nasr A., Watertown, MA 02472, 11 Ladd St 2 (US)

F01D 11/02 **EN E-1562956** 2023 04 26 **3690193**
(86) 2019 11 29 2019212496

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) DICHTUNG UND FERTIGUNGSVERFAHREN FÜR EINE DICHTUNGSANORDNUNG
(30) US 2019 02 01 201916265664
(72) VIRKLER, Scott D., Ellington, CT 06029, 12 Lee Lane (US)

F01D 17/02 **EN E-1562957** 2023 04 26 **3712388**
(86) 2020 03 18 2020164042

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INSPEKTION EINER KOMPONENTE EINES GASTURBINENTRIEBWERKS
(30) US 2019 03 20 201916359550
(72) LIU, Xuan, Glastonbury, CT Connecticut 06033, 103 Woodfield Crossing (US)
(72) OUYANG, Zhong, Glastonbury, CT Connecticut 06033, 9 Broad Moor (US)
(72) DEBICCARI, Andrew, North Branford, 06471, 229 Branford Road, Unit 442 (US)
(72) BRINDLEY, William J., Hebron, CT Connecticut 06248, 243 Martin Road (US)
(72) MACAULEY, Kathryn, Glastonbury, CT Connecticut, 2213 Flanagan Drive (US)

F01D 17/12 **EN E-1562958** 2023 04 26 **3708803**
(86) 2020 03 12 2020162823

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VARIABLER REAKTIONSFREIER ROTOR FÜR EINEN TURBINENABSCHNITT EINES TURBOSTRAHLTRIEBWERKS
(30) US 2019 03 12 201916299430
(72) KUPRATIS, Daniel Bernard, Wallingford, CT Connecticut 06492, 12 Sunset Drive (US)
(72) SHUBINSKI, Jacob, South Windsor, CT Connecticut 06074, 110 Graham Road (US)

F01D 17/20 **FR E-1562959** 2023 04 26 **3983653**
(86) EP20067806 2020 06 25 2020734208

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) GEBLÄSESCHAUFEL EINER TURBOMASCHINE MIT EINEM KENNZEICHNUNGSHILFSMITTEL UND VERFAHREN UM DIESES HILFSMITTEL ZU ENTSCHLÜSSELN
(30) FR 2019 07 16 1907989
(72) LHOMMEAU, Tony, Alain, Roger, Joël, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) SOTERAS, Dimitri, Germinal, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) SIROT, Clément, René, Roger, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) VITALIS, Alain, Laurent, Christian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

F01D 25/00 **EN E-1562960** 2023 04 26 **2853695**
(86) 2014 09 19 2014185610

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) System und Verfahren zum konformen Reinigen einer Turbinenschaufel
(30) US 2013 09 28 201314040671
(72) Lomas, Jonathan Matthew, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) Simpson, Michelle Fullerton, Simpsonville, SC 29681, 10 Ramsford Lane (US)

F01D 25/00 **EN E-1562961** 2023 04 26 **3690197**
(86) 2020 01 31 2020155000

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GASTURBINENMOTOR-BYPASS-DRAINAGESYSTEM
(30) US 2019 01 31 201916263268
(72) SIDELKOVSKIY, Dmitriy B., Ellington, CT Connecticut 06029, 115 West Road, Apt. 2904 (US)
(72) EVANS, James, South Windsor, CT Connecticut 06074, 432 Foster Road (US)

F01D 25/12 **EN E-1562962** 2023 04 26 **3889398**
(86) 2021 03 31 2021166191

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) TURBINENGEHÄUSE FÜR EINE ZWEI-RAD-LUFTKREISLAUFMASCHINE
(30) US 2020 04 03 202063004820 P
(72) COLSON, Darryl A., West Suffield, CT 06093, 30 Ridgewood Drive (US)
(72) CHRABASCZ, Eric, Longmeadow, MA 01106, 28 Yarmouth Street (US)
(72) WYTAS, Clarence J., Stafford Springs, CT 06076, 52 Old Monson Rd (US)

F01D 25/24 **EN E-1562963** 2023 04 26 **3805530**
(86) 2020 09 01 2020193968

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHAUFELLUFTDICHTUNG EINES GASTURBINENTRIEBWERKS UND ENTPRECHENDES MONTAGE- ODER DEMONTAGEVERFAHREN
(30) US 2019 09 11 201916567541
(72) BARKER, William M., North Andover, MA 01845, 201 Bradford Street (US)
(72) CLARK, Thomas E., Sanford, ME 04073, 284 Bauneg Beg Road (US)
(72) WANGARD III, William, Stratham, NH 03885, 7 Emery Lane (US)
(72) MAHONEY, Danielle, Dover, NH 03820, 709 Central Avenue Apartment 5 (US)

F01K 23/10 **EN E-1562964** 2023 04 26 **3133255**
(86) 2015 08 20 2015181820

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) KOMBIKRAFTWERK
(72) Trippold, Siegfried, 79713 Bad Saeckingen, Am Dorfbach 33 (DE)
(72) Koenig, Andre, 79761 Waldshut-Tiengen, Krenkingen 72 (DE)
(72) Roy Choudhury, Atish Dipankar, 5415 Nussbaumen, Schulstrasse 24 (CH)
(72) Cantin, Patrice Richard, 1541 Bussy, Les Maréchets 158 (CH)
(72) Agrawal, Prashant, 5401 Baden, Brown Bovari Strasse 7 (CH)
(72) Alikhani, Reza, 5401 Baden, Brown Bovari Strasse 7 (CH)

F01M 11/02 **EN E-1562965** 2023 04 26 **3760844**
(86) 2020 06 29 2020183000

(73) Kawasaki Motors, Ltd., Akashi-shi, Hyogo 673-8666, 1-1, Kawasaki-cho (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2019 07 02 2019123351
(72) Nishiyabu, Masaki, Hyogo, 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) Hida, Yuji, Hyogo, 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)

F01N 3/025 **DE E-1562966** 2023 04 26 **3947928**
(86) EP20058261 2020 03 25 2020713888

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG, DAMIT AUSGESTATTETE BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUR ABGASREINIGUNG
(30) DE 2019 03 27 102019204298
(30) DE 2019 11 25 102019218204
(72) SZOLAK, Robert, 79110 Freiburg, Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme Heidenhofstr. 2 (DE)
(72) SUSDORF, Alexander, 79110 Freiburg, Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme Heidenhofstr. 2 (DE)

F01N 3/04 **EN E-1562967** 2023 04 26 **3623594**
(86) KR18005399 2018 05 10 2018799155

(73) Panasia Co., Ltd., Busan 46744, 55 Mieumsandan 3-ro Gangseo-gu (KR)
(54) ABGASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT DIFFUSOR
(30) KR 2017 05 12 20170059585
(72) LEE, Soo-Tae, Busan 48594, 104-1304 Oryukdo SK View Apt. 85 Oryukdo-ro Nam-gu (KR)
(72) LEE, Su-Kyu, Busan 48119, 102-3101 Doosan Weve Poseidon Apt. 91 Marine city 1-ro Haeundae-gu (KR)
(72) KIM, Yong-Sub, Incheon 21385, 302-306 Hyundai 3-cha Apt. 121 Majang-ro Bupyeong-gu (KR)
(72) YOOK, Keun-Jae, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51468, 7-1302 Daebang Greenvile Apt. 256 Daeam-ro Seongsan-gu (KR)
(72) CHIN, Seong-Jae, Busan 49519, 209-2101 Samhwan Apt. 20 Dadae-ro 429beon-gil Saha-gu (KR)
(72) CHOI, Yong-Ki, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51598, 103-903 Jinhae Shinhangman Gyeongnam Anusvill Apt. 50 Macheon-ro Jinhae-gu (KR)

F01N 3/28 **EN E-1562968** 2023 04 26 **3999727**
(86) EP20070117 2020 07 16 2020739708

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) DREIDIMENSIONALER PORÖSER KATALYSATOR, KATALYSATORTRÄGER ODER ABSORBIERENDE STRUKTUR AUS GESTAPELTEN STRÄNGEN
(30) EP 2019 07 19 19187345
(72) KENNEMA, Marco Oskar, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) MICHIELSEN, Bart, 2400 Mol (BE)
(72) LEFEVERE, Jasper, 2400 Mol (BE)
(72) WALSDORFF, Christian, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) BORNINKHOF, Fred, 3454 PK De Meern (NL)
(72) SCHARF, Florian, 67056 Ludwigshafen (DE)

F01P 11/02 **DE E-1562969** 2023 04 26 **3550119**
(86) 2019 03 22 2019164618

(73) Liebherr Machines Bulle SA, 1630 Bulle, Rue Hans-Liebherr, 7 (CH)
(54) VERBRENNUNGSMOTOR MIT EINEM ENTLÜFTUNGSSYSTEM
(30) CH 2018 04 05 4442018
(72) Walch, Joris, 1815 Clarens, Rue du Lac 128a (CH)

F02B 25/04 **EN E-1562970** 2023 04 26 **3702597**
(86) JP18039935 2018 10 26 2018870605

(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(54) MOTORSYSTEM
(30) JP 2017 10 27 2017207964
(72) MASUDA, Yutaka, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) HIROSE, Takayuki, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) YAMADA, Takayuki, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) NAKAJIMA, Hayato, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)

F02B 37/24 **DE E-1562971** 2023 04 26 **3404230**
(86) 2018 05 09 2018171442

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE
(30) DE 2017 05 16 102017208189
(72) Bartolome, Javier, 38102 Braunschweig, Blücherstraße 3a (DE)
(72) Woelke, Detlef, 38518 Gifhorn, Im Wiesengrund 29a (DE)
(72) Koehler, Ingo, 38104 Braunschweig, Sandbach 9 (DE)
(72) Weiß, Mathias, 38104 Braunschweig, Andreeplatz 4 (DE)

F02B 39/00 **EN E-1562972** 2023 04 26 **3705699**
(86) JP17039271 2017 10 31 2017930530

(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, 3000 Tana Chuo-ku (JP)
(54) TURBINE UND TURBOLADER DAMIT
(72) YOSHIDA, Toyotaka, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)

F02C 3/08 **EN E-1562973** 2023 04 26 **3693570**
(86) 2020 02 04 2020155511

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) MEHRSTUFIGE AXIALE-ZENTRIFUGALE VERDICHTERSYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2019 02 07 201916269804
(72) REYNOLDS, Bruce David, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 377 (US)
(72) CONNER, Richard David, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 377 (US)
(72) BARTON, Michael T., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 377 (US)
(72) GLUCK, Jeffery W., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 377 (US)
(72) NOLCHEFF, Nick, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 377 (US)

F02C 3/107 **EN E-1562974** 2023 04 26 **3736422**
(86) 2020 02 25 2020159342

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG MECHANISCHER LEISTUNG IN EINEM TURBINENMOTOR
(30) US 2019 05 06 201916404045
(72) Foutch, David W., Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Dirusso, Joseph M., Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Karnofski, Kent E., Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

F02C 5/06 **EN E-1562975** 2023 04 26 **4103828**
(86) CZ21050064 2021 06 18 2021745230

(73) Unikasset, spol. s r.o., 70200 Ostrava, Moravská Ostrava 3310 (CZ)
(73) Vysoká Skola Bánská - Technická Univerzita Ostrava, 70800 Ostrava-Poruba, 17. Listopadu 2172/15 (CZ)
(54) IMPULSDETONATIONSMASCHINE UND EINHEIT ZUR RÜCKGEWINNUNG VON BIOGAS
(72) MADRY, Ferdinand, 73801 Frýdek-Místek (CZ)
(72) RIEMEL, David, 74724 Strahovice (CZ)
(72) VÝTISK, Tomás, 74766 Dolní Lhota (CZ)
(72) RUSÍN, Jirí, 73911 Frýdlant nad Ostravicí (CZ)

F02C 7/06 **EN E-1562976** 2023 04 26 **3617479**
(86) 2015 01 02 2019204709

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GETRIEBEFAN MIT REDUZIERTER ÖLTANKGRÖSSE
(30) US 2014 01 20 201461929174 P
(72) SHERIDAN, William G., Southington, CT Connecticut 06489, 38 Beal Drive (US)
(72) McCUNE, Michael E., Colchester, CT Connecticut 06415, 43 Hunters Court (US)

F02C 7/277 **EN E-1562977** 2023 04 26 **3683425**
(86) 2019 12 05 2019213797

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) DRUCKREGEL-STARTERVENTIL
(30) US 2019 01 17 201916249980
(72) DEHAIS, John M., Windsor, CT 06095, 60 Lancaster Drive (US)

F02C 7/36 **EN E-1562978** 2023 04 26 **3636899**
(86) 2012 03 29 2019212702

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) KUPPLUNGSWELLE FÜR FANGETRIEBE EINER GASTURBINE
(30) US 2011 04 15 201113087446
(72) McCUNE, Michael E., Colchester, CT Connecticut 06415, 43 Hunters Court (US)
(72) CIGAL, Brian P., Windsor, CT Connecticut 06095, 226 Rollingbrook (US)

F02C 9/26 **EN E-1562979** 2023 04 26 **3685028**
(86) EP18074613 2018 09 12 2018779220

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER GASTURBINE UND ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) EP 2017 09 18 17191559
(72) PARSANIA, Nishant, North Hykeham Lincoln LN6 8SE, 3 Maple Court Wetherby Crescent (GB)

F02C 9/26 **EN E-1562980** 2023 04 26 **3670874**
(86) 2019 12 11 2019215406

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) KRAFTSTOFFSYSTEM FÜR WÄRMEKRAFTMASCHINE
(30) US 2018 12 19 201816225457
(72) CARPENTER, R. Sheldon, Cincinnati, Ohio 45215, General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) LU, Manxue, Lynn, Massachusetts 01905, General Electric Company 1000 Western Avenue (US)
(72) MAILANDER, William James, Lynn, Massachusetts 01905, General Electric Company 1000 Western Avenue (US)
(72) MOSTER, David Anthony, Cincinnati, Ohio 45215, General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) LI, Guoxin, Cincinnati, Ohio 45215, General Electric Company 1 Neumann Way (US)

F02D 41/00 **DE E-1562981** 2023 04 26 **3698032**
(86) EP18069847 2018 07 20 2018745567

(73) Rolls-Royce Solutions GmbH, 88045 Friedrichshafen, Maybachplatz 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MODELLBASIERTEN STEUERUNG UND REGELUNG EINER BRENNKRAFTMASCHINE
(30) DE 2017 10 16 102017009583
(72) BUCHHOLZ, Michael, 89075 Ulm, Virchowstrasse 34 (DE)
(72) GRAICHEN, Knut, 89079 Ulm, Im Wiblinger Hart 90 (DE)
(72) HARDER, Karsten, 89129 Langenau, Klinkentorgasse 17/1 (DE)
(72) NIEMEYER, Jens, 88045 Friedrichshafen, Oberhofstrasse 25 (DE)

F02D 41/00 **EN E-1562982** 2023 04 26 **2330282**
(86) JP09004687 2009 09 17 2009817417

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) GASMOTORSTEUERUNG
(30) JP 2008 10 01 2008256097
(72) IMAMURA, Tsukasa, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SUGIMOTO, Tomohiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TOKUOKA, Tetsuo, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ISHII, Hiroyoshi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

F02D 41/14 **EN E-1562983** 2023 04 26 **3904663**
(86) CN19129117 2019 12 27 2019903013

(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South St. (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES LUFTÜBERSCHUSSKOEFFIZIENTEN FÜR EINEN KATALYSATORWANDLER, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 12 28 201811626662
(72) SU, Bohao, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) ZHANG, Yang, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) CHANG, Jincai, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) WANG, Yiwang, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) QU, Wei, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) ZHANG, Peng, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) TSUNODA, Hiroshi, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) TANG, Qiang, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) SUN, Huidi, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) YANG, Xufei, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) WANG, Weiqiang, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) YANG, Wei, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)

F02D 41/34 **EN E-1562984** 2023 04 26 **3922835**
(86) JP19046781 2019 11 29 2019914647

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) SATTELFAHRZEUG
(30) JP 2019 02 04 2019018324
(72) YAMAUCHI, Daisuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500, Shingai (JP)
(72) SASAKI, Nozomu, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500, Shingai (JP)

F02K 3/06 **EN E-1562985** 2023 04 26 **3543516**
(86) 2019 03 06 2019161009

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) KÜHLSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN ELEKTRISCHEN ANTRIEBSMOTOR
(30) US 2018 03 21 201815927857
(72) DEBABRATA, Pal, Hoffman Estates, IL Illinois 60192, 1705 Shorewood Dr. (US)

F02K 3/115 **FR E-1562986** 2023 04 26 **3070317**
(86) 2016 03 07 2016158929

(73) Safran Aero Boosters SA, 4041 Herstal, Route de Liers, 121 (BE)
(54) KÜHLUNG FÜR TURBOMASCHINE DURCH VERDAMPFUNG
(30) BE 2015 03 20 201505167
(72) DUPREZ, Vincent, 4690 Bassenge, 24/3, rue du Cheval Blanc (BE)

F02M 26/36 **EN E-1562987** 2023 04 26 **3978745**
(86) 2021 08 20 2021192294

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(54) KRAFTSTOFFREFORMIERUNGSSYSTEM, MOTOR, VERFAHREN ZUM REFORMIEREN VON KRAFTSTOFF UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) JP 2020 09 09 2020151510
(72) NAKAMOTO, Yoshihisa, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(72) KOROKI, Takehisa, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)

F02M 35/02 **EN E-1562988** 2023 04 26 **3795817**
(86) 2020 09 15 2020196189

(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2019 09 17 2019168682
(72) TERASHIMA, Yoshiki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500 Shingai (JP)
(72) HAMADA, Daisuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500 Shingai (JP)
(72) KANZAKI, Yuya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500 Shingai (JP)
(72) SAITO, Hisanori, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500 Shingai (JP)

F02M 35/022 **EN E-1562989** 2023 04 26 **3589833**
(86) US18020267 2018 02 28 2018712311

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR VORREINIGUNG EINER MOTORLUFTANSAUGUNG UND METHODEN
(30) US 2017 03 03 201762466592 P
(72) VANAUDENHOVE, William, Minneapolis, MN 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) GOSSEZ, Paul, Minneapolis, MN 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) JONCKHEERE, Mathieu, Minneapolis, MN 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) MOVIA, Massimo, Minneapolis, MN 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) CAMPBELL, Steve, Minneapolis, MN 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) WESSELS, Tim, Minneapolis, MN 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)

F02M 35/10 **EN E-1562990** 2023 04 26 **3896275**
(86) 2021 03 18 2021163475

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUG MIT EINLASSKANALSTRUKTUR EINES MOTORS
(30) JP 2020 04 17 2020074093
(72) Hamazume, Yoshihiro, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(72) Yoshikawa, Takashi, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)

F03D 1/06 **DE E-1562991** 2023 04 26 **3819495**
(86) 2020 11 06 2020206131

(73) REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau, Helmut-Wagner-Straße 1 (DE)
(54) AKTIVIERUNGSANORDNUNG FÜR BEWEGBARE KLAPPVORRICHTUNGEN
(30) DE 2019 11 08 202019106227 U
(72) Goldstein, Jörg, 95028 Hof, Döberlitzer Straße 51 (DE)
(72) Pardos, Santiago, 95100 Selb, Am Steingeröll 1 (DE)

F03D 7/02 **DE E-1562992** 2023 04 26 **3489507**
(86) 2017 11 28 2017204162

(73) Nordex Energy SE & Co. KG, 22419 Hamburg, Langenhorner Chaussee 600 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE
(72) Niss, Michael, 9510 Arden, Nysumvej 8 (DK)
(72) Buller, Valeri, 22299 Hamburg, Efeuweg 66 (DE)

F03D 7/02 **DE E-1562993** 2023 04 26 **3803109**
(86) EP19064809 2019 06 06 2019729517

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2018 06 06 102018113531
(72) MESSING, Ralf, 26605 Aurich, Hilgenbusch 5 (DE)
(72) BOTT, Stefanie, 28201 Bremen, Möckernstr. 56 (DE)
(72) JANSSEN, Hendrik, 26605 Aurich, Langfeldweg 42 (DE)

F03D 7/02 **EN E-1562994** 2023 04 26 **3452877**
(86) DK17050134 2017 05 02 2017721954

(73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) STEUERUNG EINER WINDTURBINE WÄHREND EINES NIEDERSPANNUNGSNETZEREIGNISSES MITTELS MPC
(30) DK 2016 05 03 201670288
(72) KJÆR, Martin Ansbjerg, 8462 Harlev J, Grønhøjvej 40 (DK)
(72) HOVGAARD, Tobias Gybel, 8680 Ry, Ravnsøvej 84 (DK)

F03D 17/00 **DE E-1562995** 2023 04 26 **3380726**
(86) EP16077036 2016 11 09 2016797798

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstrasse 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM GRAFISCHEN DARSTELLEN VON SENSORDATEN MEHRERER WINDENERGIEANLAGEN SOWIE VORRICHTUNG HIERFÜR UND SYSTEM DAMIT
(30) DE 2015 11 24 102015120307
(72) DEMUTH, Simon, 26524 Hage, Kastanienallee 9 (DE)

F03D 80/00 **EN E-1562996** 2023 04 26 **3480456**
(86) CN18077198 2018 02 26 2018804221

(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., Beijing 100176, No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)
(54) STROMLINIENFÖRMIGER AUFBAU UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES STROMLINIENFÖRMIGEN AUFBAUS ZUR UNTERDRÜCKUNG VON VIBRATIONEN EINES GEHÄUSES ZUM HEBEN EINES TURMS
(30) CN 2017 09 11 201710814357
(72) MA, Shengjun, Beijing 100176, No.8, Boxing 1st Road Beijing Economic&Technological Development Zone Daxing District (CN)

F03D 80/80 **EN E-1562997** 2023 04 26 **3959440**
(86) EP20070180 2020 07 16 2020746907

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) WINDTURBINENTRANSFORMATORSYSTEM
(30) EP 2019 07 22 19187491
(72) GAARD, Jesper, 5260 Odense S, Birkebakken 30 (DK)
(72) MUNK-HANSEN, Thorkil, 7000 Fredericia, Thurøvænget 12 (DK)

F04B 35/04 **EN E-1562998** 2023 04 26 **3196460**
(86) 2017 01 09 2017150668

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) LINEARVERDICHTER
(30) KR 2016 01 19 20160006362
(72) JEON, Gyeoungjin, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KI, Sunghyun, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) HONG, Eonpyo, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F04B 35/04 **EN E-1562999** 2023 04 26 **3795826**
(86) 2020 07 30 2020188544

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LINEARVERDICHTER
(30) KR 2019 09 20 20190116389
(72) KIM, Hyunsoo, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Sangmin, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) BAE, Sangeun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) HA, Dongkyun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F04C 2/344 **EN E-1563000** 2023 04 26 **3762609**
(86) EP18055347 2018 03 05 2018712806

(73) Pierburg Pump Technology GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Str. 1 (DE)
(54) VARIABLE MECHANISCHE KFZ-SCHMIERSTOFFPUMPE
(72) CUNEO, Carmine, 57100 Livorno, c/o Pierburg Pump Technology GmbH Via S. Orlando 12 (IT)
(72) LAZZERINI, Massimiliano, 57100 Livorno, c/o Pierburg Pump Technology GmbH Via S. Orlando 12A (IT)

F04C 18/02 **EN E-1563001** 2023 04 26 **3647594**
(86) 2019 10 30 2019206206

(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERDICHTER
(30) KR 2018 10 30 20180131195
(72) LEE, Kangwook, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JEON, Nayoung, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Cheolhwan, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F04C 18/02 **EN E-1563002** 2023 04 26 **3657018**
(86) KR18010004 2018 08 29 2018852289

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPIRALVERDICHTER
(30) KR 2017 09 01 20170111664
(72) CHO, Nam Kyu, Anyang-si Gyeonggi-do 14055, 55 Simin-daero 327beon-gil Dongan-gu (KR)
(72) KIM, Yang Sun, Anyang-si Gyeonggi-do 14035, 110 Anyang-ro Manan-gu (KR)
(72) PARK, Jung-Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16685, 1462-14 Deogyeong-daero Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jong Eun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

F04C 25/02 **DE E-1563003** 2023 04 26 **3935282**
(86) EP20055704 2020 03 04 2020712450

(73) Gebr. Becker GmbH, 42279 Wuppertal, Hölker Feld 29-31 (DE)
(54) ÖLGESCHMIERTE DREHSCHIEBER-VAKUUMPUMPE
(30) DE 2019 03 06 102019105695
(72) KRAFT, Artjom, 44795 Bochum, Brantrop Str. 9 (DE)
(72) KRIEBEL, Ulli, 42719 Solingen, Obenitterstr. 54 (DE)
(72) RADERMACHER, Bernhard, 41352 Korschenbroich, Scherfhausen 13 (DE)
(72) BENDER, Carsten, 46242 Bottrop, In der Schanze 23 (DE)
(72) POSSER, Carsten, 46149 Oberhausen, Forsterbruchstr. 43 b (DE)

F04C 29/00 **EN E-1563004** 2023 04 26 **3740680**
(86) EP19051130 2019 01 17 2019701186

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) AGR-PUMPENSYSTEM UND STEUERVERFAHREN FÜR EINE AGR-PUMPE
(30) US 2018 01 17 201862618412 P
(30) US 2018 02 12 201862629461 P
(30) US 2018 04 20 201862660497 P
(30) US 2018 04 25 201862662521 P
(30) US 2018 05 22 201862674872 P
(30) US 2018 09 19 201862733340 P
(30) US 2018 09 25 201862736161 P
(72) HUGHES, Douglas Anthony, Novi, MI 48377, 41492 Mitchell Road (US)
(72) BILLER, Brandon Dennis, Ferndale, MI 48220, 1106 E. Troy Street (US)
(72) SPRING, Jim Kevin, Brighton, MI 48116, 6456 Chaparral Drive (US)
(72) DRUMMOND, Jesse, Rochester Hills, MI 48309, 1863 Meadow Dale Court (US)
(72) FORTINI, Matthew, Livonia, MI 48154, 15162 Golfview Drive (US)

F04D 19/00 **DE E-1563005** 2023 04 26 **3768977**
(86) DE19100234 2019 03 15 2019717110

(73) IE ASSETS GMBH & CO. KG, 73614 Schorndorf, Am Niederfeld 13 (DE)
(54) IN EINER DREHRICHTUNG ANZUTREIBENDES LÜFTERRAD
(30) DE 2018 03 20 102018106455
(72) HÄGELE, Karl, 73614 Schorndorf, Heermannstraße 20 (DE)
(72) LECHLER, Markus, 73614 Schorndorf, Urbacher Straße 29 (DE)

F04D 19/04 **DE E-1563006** 2023 04 26 **3434905**
(86) 2017 07 25 2017183117

(73) PFEIFFER VACUUM GMBH, 35614 Asslar, Berliner Strasse 43 (DE)
(54) VAKUUMPUMPE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VAKUUMPUMPE
(72) Huber, Peter, 35390 Gießen, Dammstraße 40 (DE)
(72) Schneider, Kevin, 35390 Gießen, Aulweg 113 (DE)
(72) Kobus, Christopher, 61279 Grävenwiesbach, Industriestraße 21E (DE)

F04D 19/04 **DE E-1563007** 2023 04 26 **3916235**
(86) 2020 05 27 2020176707

(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614 Asslar, Berliner Str. 43 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VAKUUMPUMPE
(72) Hofmann, Andreas, 61231 Bad Nauheim (DE)
(72) Harapat, Erhard, 35614 Aßlar (DE)
(72) Keller, Jens, 35614 Aßlar (DE)

F04D 25/06 **DE E-1563008** 2023 04 26 **3596341**
(86) EP18070283 2018 07 26 2018746183

(73) Ebm-Papst St. Georgen GmbH & CO. KG, 78112 St. Georgen, Hermann-Papst-Strasse 1 (DE)
(54) LÜFTER
(30) DE 2017 08 07 102017007370
(72) LAUFER, Wolfgang, 78733 Aichhalden, Bühlen 8 (DE)

F04D 25/06 **EN E-1563009** 2023 04 26 **3961040**
(86) CN20109648 2020 08 17 2020921350

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District (CN)
(73) Fans-Tech Electric Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528300, No. 9, Wusha Shuncheng South Road Daliang Street Shunde District (CN)
(54) ZENTRIFUGALLÜFTER UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2020 02 29 202020229013 U
(72) HUANG, Huanwen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIN, Hsienchou, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LUO, Jingyi, Foshan, Guangdong 528300, No. 9, Wusha Shuncheng South Road Daliang Street Shunde District (CN)

F04D 27/00 **DE E-1563010** 2023 04 26 **3749864**
(86) DE19200007 2019 02 04 2019710598

(73) ZIEHL-ABEGG SE, 74653 Künzelsau, Heinz-Ziehl-Strasse (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON BETRIEBSZUSTÄNDEN EINES VENTILATORS
(30) DE 2018 02 05 102018201707
(72) WENGER, Bjoern, 74575 Schrozberg, Neukreut 3 (DE)
(72) KAMMERER, Matthias, 74635 Kupferzell, Feßbacher Str. 19 (DE)
(72) GAIDA, Xenia, 74676 Niedernhall, Laurentiusstraße 5 (DE)
(72) KNORR, Joachim, 97996 Niederstetten, Pfitzingen 73 (DE)
(72) OBST, Raphael, 74613 Öhringen, Victoriastraße 2/1 (DE)
(72) PETERS, Michael, 74613 Öhringen, Im Dorf 7 (DE)
(72) SCHUEBEL, Dominik, 74653 Künzelsau, Oberer Bach 11 (DE)
(72) KAPPEL, David, 74653 Künzelsau, Vollmertstraße 13 (DE)

F04D 29/42 **EN E-1563011** 2023 04 26 **3904696**
(86) JP18048063 2018 12 27 2018944300

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ZENTRIFUGALGEBLÄSE, BLASVORRICHTUNG, KLIMAANLAGE UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(72) TERAMOTO, Takuya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HAYASHI, Hiroyasu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MICHIKAMI, Kazuya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HORIE, Ryo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMATANI, Takahiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TSUTSUMI, Hiroshi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F15B 1/16 **EN E-1563012** 2023 04 26 **3146217**
(86) US15029910 2015 05 08 2015796532

(73) Steelhead Composites, LLC, Golden, CO 80401, 500 Corporate Circle Suite O (US)
(54) DRUCKBEHÄLTER MIT METALLISCHER AUSKLEIDUNG MIT POLARER NABE
(30) US 2014 05 20 201414282160
(72) COORS, Andrew, Morrison, CO 80465, 15100 W. Belleview Avenue (US)
(72) MALLICK, Kaushik, Thornton, CO 80241, 13560 Detroit Street (US)
(72) CRONIN, John, Lakewood, CO 80228, 2478 S Orchard Way (US)
(72) CHAPEL, Carl, Arvada, CO 80004, 6658 Alkire Ct (US)
(72) PADGET-SHIELDS, Anna, Golden, CO 80401, 18204 W. 4th Avenue Unit C (US)

F16B 5/02 **DE E-1563013** 2023 04 26 **3176445**
(86) 2016 11 15 2016198991

(73) Witte Automotive GmbH, 42551 Velbert, Höferstrasse 3 - 15 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANBRINGUNG EINES ERSTEN BAUTEILS AN EINEM ZWEITEN BAUTEIL
(30) DE 2015 12 01 102015120837
(72) Erpenbeck, Till, 42555 Velbert, Weststraße 14 (DE)

F16B 5/06 **EN E-1563014** 2023 04 26 **3682123**
(86) TR18050467 2018 09 05 2018875009

(73) Ford Otomotiv Sanayi A.S., 34885 Sancaktepe/Istanbul, Akpinar Mahallesi Hasan Basri Caddesi No:2 (TR)
(54) VERBINDER
(30) TR 2017 09 12 201713375
(72) YILMAZ, Nurettin, 34885 Istanbul, Ford Otomotiv Sanayi A.S. Akpinar Mahallesi Hasan Basri Caddesi No:2 (TR)
(72) DINC, Serkan, 34885 Sancaktepe/Istanbul, Ford Otomotiv Sanayi A.S. Akpinar Mahallesi Hasan Basri Caddesi No:2 (TR)
(72) TANER, Kaan, 34885 Sancaktepe/Istanbul, Ford Otomotiv Sanayi A.S. Akpinar Mahallesi Hasan Basri Caddesi No:2 (TR)
(72) ERBIL, A. Egemen, 34885 Sancaktepe/Istanbul, Ford Otomotiv Sanayi A.S. Akpinar Mahallesi Hasan Basri Caddesi No:2 (TR)

F16B 7/00 **EN E-1563015** 2023 04 26 **3680496**
(86) 2020 01 09 2020151024

(73) Viabizzuno S.p.A., 40010 Bentivoglio (BO), Via Romagnoli 10 (IT)
(54) ENTFERNBARES ANSCHLUSSANLAGE
(30) IT 2019 01 09 201900000295
(72) NANNI, Mario, 40125 Bologna, Via Santo Stefano 94 (IT)

F16B 13/06 **EN E-1563016** 2023 04 26 **3810940**
(86) EP19064958 2019 06 07 2019728706

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) SPREIZANKER MIT NICHTACHSENSYMMETRISCHER AUSSPARUNG
(30) EP 2018 06 20 18178750
(72) SHIMAHARA, Hideki, 9472 Grabs, Spitalstrasse 33 (CH)

F16B 41/00 **EN E-1563017** 2023 04 26 **3913240**
(86) 2021 03 22 2021163921

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) UNVERLIERBARE BEFESTIGUNGSSYSTEME
(30) US 2020 05 22 202016881504
(72) O'Coin, James R., Somers, CT Connecticut 06071 (US)

F16B 45/02 **EN E-1563018** 2023 04 26 **3650717**
(86) 2015 10 07 2019203280

(73) D B Industries, LLC, Maplewood, MN55144-1000, 3M Center 2501 Hudson Road (US)
(54) SCHNAPPHAKEN
(30) US 2014 10 08 201462061345 P
(30) US 2015 10 05 201514874871
(72) Perner, Mr. Judd J., Redwing, MN 55066, 3833 Sala Way (US)

F16C 3/02 **EN E-1563019** 2023 04 26 **3954912**
(86) 2019 11 20 2021200749

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VERBUNDWELLE MIT AUSSENPERIPHERIERING
(30) US 2019 01 15 201916247966
(72) REED, Brayton, Rome, NY (US)
(72) SCHAEFER, Joyel M., Earlville, NY (US)
(72) KING, Michael, Sauquoit, NY (US)
(72) GURVICH, Mark R., Middletown, CT (US)

F16C 32/04 **EN E-1563020** 2023 04 26 **3734095**
(86) JP18046085 2018 12 14 2018897827

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) SCHUBMAGNETLAGERVORRICHTUNG
(30) JP 2017 12 28 2017254573
(72) YAMAMOTO, Ryoma, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, (JP)
(72) OZAKI, Yoshihiko, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, (JP)
(72) SAKATA, Kentaro, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, (JP)
(72) KURODA, Masanori, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, (JP)
(72) SAWADA, Masashi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, (JP)

F16C 32/04 **EN E-1563021** 2023 04 26 **3026277**
(86) 2014 11 27 2014306909

(73) SKF MAGNETIC MECHATRONICS, 27950 Saint-Marcel, Z.I. de Vernon Saint Marcel 2, rue des Champs (FR)
(54) MAGNETLAGER, VORRICHTUNG MIT SOLCH EINEM MAGNETLAGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES MAGNETLAGERS
(72) Carrasco, Eduardo, 27920 Saint-Etienne sous Bailleul, 1A, rue de la cour d'orange (FR)
(72) Bienaime, Francis, 76130 Mont Saint Aignan, 12 bis, rue Charles Lenepveu (FR)
(72) Bauce, Yvon, 27910 Les Hogues, 35, rue du bout bas (FR)

F16C 33/20 **EN E-1563022** 2023 04 26 **3353436**
(86) US16053563 2016 09 23 2016849802

(73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, Solon, OH 44139, 31500 Solon Road (US)
(54) KLEBSTOFF, LAGER MIT DEM KLEBSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2015 09 25 201562232886 P
(72) DONG, Jing, Shrewsbury, Massachusetts 01545, 31 Toblin Hill Drive (US)
(72) MEKHILEF, Nafih, Shrewsbury, Massachusetts 01545, 17 Seton Drive (US)

F16C 33/66 **FR E-1563023** 2023 04 26 **3997353**
(86) FR20051247 2020 07 09 2020750350

(73) Safran Power Units, 31200 Toulouse, Chemin du Pont de Rupe (FR)
(54) SCHMIERMITTELRÜCKFÜHRUNG IN EINEM WÄLZLAGER FÜR EINE TURBOMASCHINE
(30) FR 2019 07 10 1907709
(72) COT, Serge, Marie, Gabriel, 77500 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) LOPEZ, Jean-Paul, Salvador, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) CHEVALIER, Stéphane, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

F16C 33/66 **FR E-1563024** 2023 04 26 **4018106**
(86) FR20051470 2020 08 17 2020772364

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERTEILEN VON ÖL AUS EINEM WÄLZLAGER FÜR EIN FLUGZEUGTRIEBWERK
(30) FR 2019 08 19 1909267
(72) PERDRIGEON, Christophe, Marcel, Lucien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) SERVANT, Régis, Eugène, Henri, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) BAZIN, Guillaume, François, Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

F16C 35/04 **EN E-1563025** 2023 04 26 **4075004**
(86) 2018 07 19 2021201259

(73) The Timken Company, North Canton, Ohio 44720, 4500 Mt. Pleasant St. NW (US)
(54) GETEILTES KEGELROLLENLAGER
(72) DENT, Nick, Newark-on-Trent, NG24 2GE (GB)
(72) WERNER, Brian, Carrollton, 44615 (US)
(72) WILMER, Matthew, North Canton, 44720 (US)
(72) HAGER, Karl H., Massillon, 44646 (US)
(72) STANCIU, David F., 100093 Ploiesti (RO)

F16D 3/223 **DE E-1563026** 2023 04 26 **3985275**
(86) 2021 10 14 2021000290

(73) Neumayer Tekfor Engineering GmbH, 77756 Hausach, Hinterer Bahnhof 17 (DE)
(54) GLEICHLAUFGELENK
(30) DE 2020 10 16 102020006371
(72) Schöner, Daniel, D-77784 Oberharmersbach (DE)
(72) Lehmann, Martin, D-78132 Hornberg (DE)

F16D 25/0638 **FR E-1563027** 2023 04 26 **3825568**
(86) 2020 11 09 2020206524

(73) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, 81 avenue Roger Dumoulin (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR DREHMOMENTÜBERTRAGUNG
(30) FR 2019 11 19 1912896
(72) DOLE, Arnaud, 95892 CERGY PONTOISE, C/O VALEO EMBRAYAGES Sce Propriété Intellectuelle Immeuble Le Delta 14 avenue des BEGUINES (FR)
(72) DEQUESNES, Laurent, 95892 CERGY PONTOISE, C/O VALEO EMBRAYAGES Sce Propriété Intellectuelle Immeuble Le Delta 14 avenue des BEGUINES (FR)
(72) VUAROQUEAUX, Guillaume, 95892 CERGY PONTOISE, C/O VALEO EMBRAYAGES Sce Propriété Intellectuelle Immeuble Le Delta 14 avenue des BEGUINES (FR)
(72) DOREMUS, Olivier, 95892 CERGY PONTOISE, C/O VALEO EMBRAYAGES Immeuble Le Delta 14 Avenue des BEGUINES (FR)
(72) THIBAUT, François, 95892 CERGY PONTOISE, C/O VALEO EMBRAYAGES Sce Propriété Intellectuelle Immeuble Le Delta 14 avenue des BEGUINES (FR)
(72) CAUMARTIN, Laurent, 95892 CERGY PONTOISE, C/O VALEO EMBRAYAGES Immeuble Le Delta Sce Propriété Intellectuelle 14 Avenue des BEGUINES (FR)

F16D 55/224 **EN E-1563028** 2023 04 26 **3540258**
(86) 2018 03 12 2018161298

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) ANORDNUNG EINER ZUGSTANGENVORRICHTUNG EINES BREMSSATTELS UND BREMSSATTEL
(72) ELSTORPFF, Marc-Gregory, 80638 München, Böcklinstrasse 25a (DE)
(72) HAUER, Balázs, 1115 Budapest, Bartúk Béla út 123 (HU)
(72) FÜLÖP, Attila, 1106 Budapest, Gépmadár u. 13. 8/51 (HU)

F16D 63/00 **DE E-1563029** 2023 04 26 **3966467**
(86) EP20062438 2020 05 05 2020724084

(73) STABILUS GmbH, 56070 Koblenz, Wallersheimer Weg 100 (DE)
(54) BREMSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BREMSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 05 08 102019112005
(72) REIF, Thomas, 56330 Kobern-Gondorf, Lennigstr. 41 (DE)
(72) HILLEN, Jörg, 56283 Nörtershausen, Bauhof 2 (DE)
(72) RITTER, Andreas, 56206 Hilgert, Hauptstraße 11 (DE)
(72) OSTER, Peter, 56814 Bremm, Calmontstraße 98 (DE)

F16D 65/12 **EN E-1563030** 2023 04 26 **3899308**
(86) IB19060481 2019 12 05 2019817425

(73) Brembo S.p.A., 24035 Curno (BG), Via Brembo, 25 (IT)
(54) BREMSBAND EINER SCHEIBE FÜR EINE SCHEIBENBREMSE MIT LUFTUMWÄLZUNG
(30) IT 2018 12 18 201800020128
(72) CAVAGNA, Lorenzo, 24035 Curno, Bergamo, c/o Brembo S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)
(72) RONCHI, Nino, 24035 Curno, Bergamo, c/o Brembo S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)

F16D 65/18 **DE E-1563031** 2023 04 26 **4004391**
(86) EP20070399 2020 07 20 2020746919

(73) Konecranes Global Corporation, 05830 Hyvinkää, Koneenkatu 8 (FI)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE BREMSE
(30) DE 2019 07 24 102019120041
(72) SKORSKI, Richard, 37170 Uslar, Bella-Clava 15 (DE)
(72) ENGEL, Harald, 37170 Uslar, Beethoven Allee 16 (DE)
(72) KRÖPKE, Thomas, 58300 Wetter, Schlundermannstr. 6 (DE)

F16D 65/18 **DE E-1563032** 2023 04 26 **4004392**
(86) EP20070400 2020 07 20 2020749819

(73) Konecranes Global Corporation, 05830 Hyvinkää, Koneenkatu 8 (FI)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE BREMSE
(30) DE 2019 07 24 102019120043
(72) SKORSKI, Richard, 37170 Uslar, Bella-Clava 15 (DE)
(72) ENGEL, Harald, 37170 Uslar, Beethoven Allee 16 (DE)
(72) KRÖPKE, Thomas, 58300 Wetter, Schlundermannstr. 6 (DE)

F16D 65/54 **EN E-1563033** 2023 04 26 **3779231**
(86) 2019 08 13 2019461562

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) BREMSZYLINDER
(72) CIS, Marcin, Lutynia, UTC Aerospace Systems Wroclaw sp. z o.o. P.O. Box 55-330 ul. Ko ciuszki 63E (PL)
(72) SZCZESNY, Patryk, 54-130 WrocLaw, UTC Aerospace Systems Wroclaw sp. z o.o. ul. Horbaczewskiego 33/4 (PL)

F16D 127/04 **DE E-1563034** 2023 04 26 **3849862**
(86) EP19073367 2019 09 02 2019762381

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) BREMSZYLINDER MIT EINER VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG ZUR MECHANISCHEN BREMSKRAFTVERRIEGELUNG
(30) DE 2018 09 14 102018122518
(72) ELSTORPFF, Marc-Gregory, 80368 München, Böcklinstrasse 25a (DE)
(72) MATHIEU, Michael, 82178 Puchheim, Zweigstr. 8b (DE)
(72) FUDERER, Erich, 82256 Fürstenfeldbruck, Waldstr. 7a (DE)
(72) HECHT, Ferdinand, 85258 Weichs, Bürgermeister-Hailer-Str. 24 (DE)

F16F 15/027 **DE E-1563035** 2023 04 26 **3181944**
(86) 2015 12 16 2015200391

(73) Integrated Dynamics Engineering GmbH, 65479 Raunheim, Hermannstraße 9 -13 (DE)
(54) SCHWINGUNGSISOLATOR MIT EINER VERTIKAL WIRKSAMEN PNEUMATISCHEN FEDER
(72) Evers, Arndt, 65375 Oestrich-Winkel, Integrated Dynamics Engineering GmbH Rheingaustraße 144 (DE)
(72) Hofmann, Frank, 61191 Rosbach, Integrated Dynamics Engineering GmbH In der Laubach 2 (DE)

F16G 1/08 **EN E-1563036** 2023 04 26 **3971443**
(86) JP20018377 2020 05 01 2020818802

(73) Bando Chemical Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 650-0047, 6-6 Minatojima minamimachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) TRANSMISSIONSRIEMEN
(30) JP 2019 06 07 2019107206
(72) KOBAYASHI Shogo, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, c/o BANDO CHEMICAL INDUSTRIES, LTD., 6-6, Minatojima Minamimachi 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KATO Hideyuki, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, c/o BANDO CHEMICAL INDUSTRIES, LTD., 6-6, Minatojima Minamimachi 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MASUDA Takafumi, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, c/o BANDO CHEMICAL INDUSTRIES, LTD., 6-6, Minatojima Minamimachi 4-chome, Chuo-ku (JP)

F16H 3/00 **EN E-1563037** 2023 04 26 **3969783**
(86) EP20063304 2020 05 13 2020728415

(73) Transmisiones Y Equipos Mecánicos, S.A. de C.V., 8210 Zedelgem, De Arend 14/01 (BE)
(54) 8-GANG-GETRIEBE
(30) EP 2019 05 14 19174430
(72) DE LANDTSHEERE, Jannick, 8200 Sint-Kruis, Engelendalelaan 78 (BE)
(72) VANCOILLIE, Johan Gerard Michel Joseph, 8800 Roeselare, Bunderstraat 14 (BE)
(72) DEBROUWERE, Maarten, 8210 Zedelgem, Snellegemsestraat 145 (BE)
(72) GENOUW, Didier, 8480 Eernegem, Moerdijkstraat 296 (BE)

F16H 7/10 **DE E-1563038** 2023 04 26 **3775616**
(86) EP19050752 2019 01 14 2019701464

(73) ContiTech Antriebssysteme GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Strasse 9 (DE)
(54) MEHRSTUFIGE GETRIEBEANORDNUNG
(30) DE 2018 03 29 102018204830
(72) FREIHEIT, Philipp, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) FISS, Tim, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) FRAMENT, Olivier, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

F16H 25/20 **EN E-1563039** 2023 04 26 **3839290**
(86) 2019 12 19 2019218318

(73) Microtecnica S.r.l., 10126 Turin, Piazza Arturo Graf 147 P.O. Box 1210 (IT)
(54) ELEKTROMECHANISCHE AKTUATORANORDNUNG
(72) Mezzino, Giacomo, 10127 Torino, Corso Guglielmo Marconi 4 (IT)

F16H 25/22 **DE E-1563040** 2023 04 26 **3971448**
(86) 2020 09 22 2020197576

(73) SFS Group International AG, 9435 Heerbrugg, Rosenbergsaustrasse 8 (CH)
(54) KUGELGEWINDETRIEB UND SPINDELMUTTER HIERFÜR
(72) Nagypal, Andras, 9470 Buchs (CH)
(72) Frei, Stefan, 7000 Chur (CH)
(72) Fischlin, David, 9452 Hinterforst (CH)
(72) Zach, Marijo, 9443 Widnau (CH)

F16H 45/02 **EN E-1563041** 2023 04 26 **3161348**
(86) IB15001007 2015 06 22 2015739321

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON TORSIONSSCHWINGUNGEN
(30) JP 2014 06 25 2014129775
(72) MIYAHARA, Yu, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA of 1 Toyota-cho (JP)
(72) TSUKANO, Fusahiro, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA of 1 Toyota-cho (JP)
(72) HONDA, Atsushi, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA of 1 Toyota-cho (JP)

F16H 61/42 **DE E-1563042** 2023 04 26 **3889468**
(86) 2021 04 01 2021166589

(73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, 6710 Nenzing, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1 (AT)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES BOHRANTRIEBS EINES SPEZIALTIEFBAUGERÄTES
(30) DE 2020 04 03 202020101831 U
(72) GASSNER, Christof, 6713 Ludesch, Dorfstr. 62 (AT)

F16H 63/18 **EN E-1563043** 2023 04 26 **3763973**
(86) 2020 07 06 2020184302

(73) Kawasaki Motors, Ltd., Akashi-shi, Hyogo 673-8666, 1-1, Kawasaki-cho (JP)
(54) GETRIEBEMECHANISMUS MIT EINER SCHALTTROMMEL UND EINER AKTUATOREINHEIT, DIE KOAXIAL ANGEORDNET SIND
(30) JP 2019 07 12 2019130278
(72) Sano, Katsuya, Hyogo, 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) Nishiyabu, Masaki, Hyogo, 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) Ichi, Satoaki, Hyogo, 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) Izumi, Kyohei, Hyogo, 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) Hida, Yuji, Hyogo, 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)

F16J 15/16 **EN E-1563044** 2023 04 26 **3712469**
(86) 2020 03 10 2020162154

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) DICHTUNGSPLATTENSCHMIERMITTELSCHLEUDERSCHEIBE
(30) US 2019 03 19 201916358183
(72) ANGLIN, Christopher T., Manchester, CT Connecticut 06040, 225 Briarwood Drive (US)
(72) NAJAFI, Camron, West Hartford, CT Connecticut 06119, 55 Nesbit Avenue (US)

F16K 3/14 **EN E-1563045** 2023 04 26 **3837458**
(86) US18053459 2018 09 28 2018935647

(73) Franklin Valve LP, Houston, TX 77073, 500 Northpark Central Drive Unit 100 (US)
(54) MEHRSITZ-ABSPERRVENTIL
(72) BRENNAN, John, Houston, TX 77073, 500 Northpark Central Drive, Suite 100 (US)

F16K 11/07 **EN E-1563046** 2023 04 26 **3693639**
(86) 2019 09 30 2019200555

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) KRAFTSTOFFDOSIERUNGSEINHEIT
(30) US 2018 10 01 201816148477
(72) BERRY, Erin E., Roscoe, IL 61073, 8036 Bond Drive (US)

F16K 11/18 **EN E-1563047** 2023 04 26 **3715684**
(86) 2019 03 28 2019165845

(73) Faster S.R.L., 26027 Rivolta d'Adda, Via Ludovico Ariosto 7 (IT)
(54) HYDRAULISCHER UND/ODER PNEUMATISCHER MEHRFACHKOPPLUNGSVERBINDER MIT HEBELBETÄTIGTEM MECHANISMUS
(72) NERI, Marco, 26027 RIVOLTA D'ADDA, Via Bottego 23 (IT)
(72) FERRARA, Rocco, 26027 RIVOLTA D'ADDA, Via L. Calabresi 24 (IT)
(72) CANZI, Luigi, 20066 MELZO, Via Bergamo 22 (IT)
(72) SORBI, Roberto, 26027 RIVOLTA D'ADDA, Via Stampa 40 (IT)

F16K 11/22 **EN E-1563048** 2023 04 26 **3894728**
(86) IB19060913 2019 12 17 2019835513

(73) Actuator Solutions GmbH, 91710 Gunzenhausen, Richard-Stücklen-Straße 19 (DE)
(73) Alfmeier Präzision SE, 91757 Treuchtlingen, Industriestr. 5 (DE)
(54) AKTUATORUNTERANORDNUNG MIT FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNG UND FLUIDISCHES VENTIL DAMIT
(30) IT 2018 12 18 201800020047
(72) KÖPFER, Markus, 73495 Stoedtlen-Regelsweiler, In den Bachwiesen 3 (DE)
(72) DÖRFLER, Erich, 86899 Landsberg, Landsberger Straße 11 (DE)

F16K 27/02 **EN E-1563049** 2023 04 26 **3805621**
(86) 2020 09 23 2020197894

(73) CKD CORPORATION, Komaki-shi Aichi 485-8551, 250, Ouji 2-chome (JP)
(54) MAGNETVENTIL
(30) JP 2019 10 07 2019184298
(72) ITOH, Katsushi, Aichi-ken, Aichi 485-8551, c/o CKD Corporation 250, Ouji 2-chome, Komaki-shi (JP)
(72) KATOH, Atsushi, Aichi-ken, Aichi 485-8551, c/o CKD Corporation 250, Ouji 2-chome, Komaki-shi (JP)
(72) IGUCHI, Seiji, Aichi-ken, Aichi 485-8551, c/o CKD Corporation 250, Ouji 2-chome, Komaki-shi (JP)
(72) YOSHINO, Kohei, Aichi-ken, Aichi 485-8551, c/o CKD Corporation 250, Ouji 2 -chome, Komaki-shi (JP)

F16K 31/10 **DE E-1563050** 2023 04 26 **3948036**
(86) EP19057726 2019 03 27 2019714398

(73) Pierburg GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Strasse 1 (DE)
(54) WEGEVENTIL FÜR EINEN WÄRMEPUMPENKREISLAUF
(72) GERARDS, Hans, 41460 Neuss, c/o Pierburg GmbH Alfred-Pierburg-Straße 1 (DE)

F16K 49/00 **EN E-1563051** 2023 04 26 **3904743**
(86) 2021 04 30 2021171601

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VENTILANORDNUNG MIT KONFIGURATION MIT EINEM VERTEILER MIT EUTEKTISCHEM STOPFEN
(30) US 2020 04 30 202063017997 P
(72) SIMPSON, Scott W., Feeding Hills, MA, 01030 (US)
(72) ZAWILINSKI, David J., West Granby, CT, 06090 (US)
(72) DeFELICE, Robert, South Windsor, 06074 (US)

F16K 51/02 **EN E-1563052** 2023 04 26 **3940269**
(86) 2020 08 14 2020191079

(73) King Lai Hygienic Materials Co., Ltd., 30264 Zhubei City, Hsinchu County, 8F.-8, No. 8, Ziqiang S. Rd. (TW)
(54) SCHIEBERVENTIL MIT VERRIEGELUNGSFUNKTION
(30) TW 2020 07 15 109123925
(72) LIN, Cheng-Chimr, 30264 HSINCHU COUNTY (TW)

F16L 9/22 **DE E-1563053** 2023 04 26 **3922893**
(86) 2021 03 09 2021161603

(73) Witte Lastrup GmbH, 49688 Lastrup, Schnelter Strasse 42 (DE)
(73) MSW Kunststoffe GmbH, 26197 Ahlhorn, Zeppelinring 11 (DE)
(54) ROHRHALBSCHALE MIT KLICKMECHANISMUS UND DICHTUNG
(30) DE 2020 06 10 202020002546 U
(72) Kramer, Ulrich, 27793 Wildeshausen (DE)
(72) Holtvoigt, Jan, 49413 Dinklage (DE)

F16L 11/22 **DE E-1563054** 2023 04 26 **3973218**
(86) EP20056997 2020 03 13 2020714145

(73) Neoperl GmbH, 79379 Müllheim, Klosterrunsstr. 9-11 (DE)
(54) SCHLAUCHLEITUNG
(30) DE 2019 05 20 202019102837 U
(72) REINHARDT, Holger, 79232 March/Buchheim, Schlossstrasse 18 (DE)

F16L 15/04 **EN E-1563055** 2023 04 26 **3043098**
(86) JP14073318 2014 09 04 2014842200

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(73) Vallourec Oil and Gas France, 59620 Aulnoye-Aymeries, 54 rue Anatole France (FR)
(54) GEWINDEVERBINDUNG FÜR STAHLROHR
(30) JP 2013 09 06 2013184717
(72) SUGINO, Masaaki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) YAMAMOTO, Tatsuya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) NISHIKAWA, Yukihiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)

F16L 15/08 **EN E-1563056** 2023 04 26 **3569908**
(86) 2018 05 15 2018425036

(73) Faster S.R.L., 26027 Rivolta d'Adda, Via Ludovico Ariosto 7 (IT)
(54) WASSER- UND STAUBDICHTE SCHNELLKUPPLUNG
(72) Rossetti, Daniele, 26027 Rivolta d'Adda (CR), c/o Faster S.p.A. - Via Ludovico Ariosto, 7 (IT)
(72) Polgati, Igor, 26027 Rivolta d'Adda (CR), c/o Faster S.p.A. - Via Ludovico Ariosto, 7 (IT)

F16L 19/02 **EN E-1563057** 2023 04 26 **3789647**
(86) 2020 09 07 2020194791

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10135 Torino, Via Plava 80 (IT)
(54) ROHRVERBINDUNGSSYSTEM FÜR HYDRAULIKROHRLEITUNGEN EINES GELÄNDEFAHRZEUGS
(30) IT 2019 09 06 201900015731
(72) Ciarrocchi, Marco Pietro, 64027 Sant'Omero (TE), Via San Massimo, 5 (IT)
(72) Zingale, Federico, 48022 Lugo (RA), Via Luigi Rizzo 15 (IT)

F16L 23/04 **FR E-1563058** 2023 04 26 **3795877**
(86) 2020 09 18 2020196989

(73) Caillau, 92130 Issy-les-Moulineaux, 28, rue Ernest Renan (FR)
(54) SCHLAUCHKLEMME
(30) FR 2019 09 23 1910486
(72) RIGOLLET, Nicolas, 41200 ROMORANTIN, 219, rue René CROZET (FR)
(72) PREVOT, Fabrice, 41130 SELLES-SUR-CHER, 6, rue des Nouies - Bezaine (FR)

F16L 55/00 **EN E-1563059** 2023 04 26 **3874194**
(86) US19059162 2019 10 31 2019816481

(73) Oetiker NY, Inc., Lancaster NY 14086, 4437 Walden Avenue (US)
(54) VERBINDUNGSVERIFIZIERER
(30) US 2018 11 01 201862753969 P
(30) US 2019 08 06 201962883323 P
(72) HALL, Thomas Edwin II, Buffalo, New York 14216, 85 Virgil Avenue (US)
(72) CORRA, Craig Andrew, New York 14031, 9750 Greiner Road Clarence (US)
(72) ADAMS, Joseph Thomas, Howell, Michigan 48843, 3719 Black Eagle Drive (US)

F16L 55/132 **EN E-1563060** 2023 04 26 **3983714**
(86) HR19000015 2019 06 12 2019746134

(73) Inetec-Institute for Nuclear Technology Ltd., 10000 Zagreb, Dolenica 28 (HR)
(54) ROHRVERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT GROSSEM DURCHMESSER
(72) BAKIC, Ante, 10000 Zagreb, c/o INETEC-Institute for Nuclear Technology Ltd. Dolenica 28 (HR)
(72) SIKIC, Bruno, 10000 Zagreb, c/o INETEC-Institute for Nuclear Technology Ltd. Dolenica 28 (HR)

F16N 7/00 **FR E-1563061** 2023 04 26 **3978793**
(86) 2021 08 31 2021194015

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) DREHVERBINDUNGSSYSTEM, DAS MIT EINEM FREILAUF UND EINER SCHMIERVORRICHTUNG AUSGESTATTET IST
(30) FR 2020 10 01 2010056
(72) ZAMPONI, Laurent, 13127 VITROLLES (FR)
(72) LE RU, John, 13660 ORGON (FR)

F16T 1/48 **EN E-1563062** 2023 04 26 **3933248**
(86) JP20004563 2020 02 06 2020787856

(73) TLV Co., Ltd., Kakogawa-shi, Hyogo 675-8511, 881 Nagasuna Noguchi-cho (JP)
(54) POSITIONSERKENNUNGSSENSOR
(30) JP 2019 04 12 2019076068
(72) OIKE Tadashi, Kakogawa-shi, Hyogo 675-8511, c/o TLV CO.,LTD. 881 Nagasuna, Noguchicho (JP)

F21S 41/14 **FR E-1563063** 2023 04 26 **2711612**
(86) 2013 09 19 2013185229

(73) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, 34, rue Saint-André (FR)
(54) Modul für eine Vorrichtung zur Beleuchtung und/oder Signalisierung für Fahrzeuge, die eine Linse und Lichtquellen umfasst
(30) FR 2012 09 25 1258970
(72) Meyrenaud, Jean-Luc, 93190 LIVRY GARGAN, 14, Allée des Bosquets (FR)

F21S 41/64 **EN E-1563064** 2023 04 26 **3845800**
(86) KR18009912 2018 08 28 2018931743

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) FAHRZEUGLAMPE MIT VERWENDUNG EINES LICHTEMITTIERENDEN HALBLEITERBAUELEMENTS
(72) JUNG, Mongkwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHA, Joongtaek, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

F21S 41/686 **FR E-1563065** 2023 04 26 **2966345**
(86) 2015 07 06 2015175529

(73) AML Systems, 75008 Paris, 6 Place de la Madeleine (FR)
(54) BLENDENMECHANISMUS, DER EINE TRAGLEISTE UND EINEN PERMANENTMAGNETEN UMFASST
(30) FR 2014 07 09 1456610
(72) NORONHA, Anderson, 94120 Fontenay sous Bois, 116 rue Dalayrac (FR)
(72) LOPEZ, Daniel, 93220 Gagny, 6 Avenue Emile Cossonneau (FR)
(72) KOULOUH, Hassan, 93310 Le Pré Saint Gervais, 8 rue du Progrès (FR)

F21S 43/14 **EN E-1563066** 2023 04 26 **3118516**
(86) KR15002449 2015 03 13 2015761270

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, 04637, 98, Huam-ro, Jung-gu (KR)
(54) BELEUCHTUNGSEINHEIT FÜR FAHRZEUG
(30) KR 2014 03 13 20140029355
(72) LEE, Jung Ho, Seoul 100-714, Seoul Square 416 Hangang-daero Jung-gu (KR)

F21S 45/47 **EN E-1563067** 2023 04 26 **3396239**
(86) 2018 04 13 2018167329

(73) Valeo North America, Inc., Seymour, IN 47274, 1231 A Avenue North (US)
(54) LAMPENANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM SCHEINWERFER
(30) US 2017 04 27 201715498839
(72) BLANDIN, Jonathan, SEYMOUR, IN 47274, VALEO NORTH AMERICA Inc 1231 A Avenue North (US)
(72) HEMON, Julien, SEYMOUR, IN 47274, VALEO NORTH AMERICA Inc 1231 A Avenue North (US)
(72) WARNER, Gavin, SEYMOUR, IN 47274, VALEO NORTH AMERICA Inc 1231 A Avenue North (US)
(72) CHESSER, Keith, SEYMOUR, IN 47274, VALEO NORTH AMERICA Inc 1231 A Avenue North (US)
(72) ROTH, Frederick-Allen, SEYMOUR, IN 47274, VALEO NORTH AMERICA Inc 1231 A Avenue North (US)

F21V 3/06 **EN E-1563068** 2023 04 26 **3196935**
(86) 2017 01 18 2017151919

(73) NICHIA CORPORATION, Anan-shi Tokushima 774-8601, 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2016 01 19 2016008351
(72) Miyoshi, Tomonori, Tokushima, 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi (JP)
(72) Ozeki, Kenji, Tokushima, 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi (JP)

F21V 8/00 **EN E-1563069** 2023 04 26 **3559545**
(86) EP17084433 2017 12 22 2017829656

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) LICHTLEITERPLATTE UND LICHTEMITTIERENDES MODUL FÜR KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
(30) WO 2016 12 23 PCT/CN2016/111628
(30) EP 2017 01 16 17151648
(72) CAO, Yiyu, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)

F21V 8/00 **FR E-1563070** 2023 04 26 **3278017**
(86) FR16050753 2016 04 01 2016718432

(73) Xyzed, 75018 Paris, 20 rue Georgette Agutte (FR)
(54) LASERDIODENBASIERTE QUELLE VON MONOCHROMATISCHEM LICHT
(30) FR 2015 04 03 1552885
(72) REBIFFE, Maurice, 75018 Paris, 20 rue Georgette Agutte (FR)

F21V 21/14 **EN E-1563071** 2023 04 26 **3695164**
(86) US18055302 2018 10 10 2018866063

(73) Iunu, Inc., Seattle, Washington 98104, 558 1st Avenue S. Suite 100 (US)
(54) INTELLIGENTE SPUR UND NAVIGATION FÜR EINEN SENSORTRÄGER
(30) US 2017 10 10 201762570615 P
(30) US 2018 10 09 201816155849
(72) GREENBERG, Adam Phillip Takla, Seattle, Washington 98104, 558 1st Avenue S., Suite 100 (US)
(72) KING, Matthew Charles, Seattle, Washington 98104, 558 1st Avenue S., Suite 100 (US)

F21V 21/34 **EN E-1563072** 2023 04 26 **3760922**
(86) ES19070120 2019 02 28 2019760330

(73) Eidopia, S.L., 28049 Madrid, C/ Monasterio de las Batuecas 13-D - 4º2 (ES)
(54) MECHANISCHES GELENKSYSTEM MIT ELEKTRISCHER UND / ODER THERMISCHER LEITFÄHIGKEIT ÜBER UNSICHTBARES, EINSTELLBARES KUGELGELENK
(30) ES 2018 03 02 201830205
(72) Garcia Rodriguez, Lucas, 28049 Madrid, c/ Monasterio de las Batuecas, 13-D, 4°2. (ES)

F21V 29/00 **EN E-1563073** 2023 04 26 **3431869**
(86) 2012 10 31 2018193959

(73) Epistar Corporation, Hsinchu 300, 21, Li-hsin Rd. Science-based Industrial Park (TW)
(54) LED-LICHTQUELLE
(30) US 2011 10 31 201161553635 P
(72) CAO, Densen, Sandy, UT 84093, 2851 Durban Road (US)
(72) JENSEN, Steven, West Jordan, UT 84088, 8471 South 2385 West (US)

F22B 1/02 **EN E-1563074** 2023 04 26 **3492811**
(86) 2018 11 09 2018205298

(73) Rolls-Royce SMR Limited, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, Moor Lane (GB)
(54) KERNKRAFTWERKE
(30) GB 2017 11 23 201719431
(72) Palmer, James, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

F22D 5/26 **EN E-1563075** 2023 04 26 **3715593**
(86) 2019 12 03 2019213127

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-chome, (JP)
(54) KRAFTWERK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LEISTUNGSERHÖHUNG FÜR EIN KRAFTWERK
(30) JP 2019 03 28 2019063120
(72) TOMIYAMA, Tomoya, Yokohama Kanagawa 220-8401, c/o MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS, LTD., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku (JP)

F23D 14/12 **DE E-1563076** 2023 04 26 **3615863**
(86) EP18053994 2018 02 19 2018711821

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) INFRAROT-STRAHLER SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SOLCHEN
(30) DE 2017 04 28 102017109152
(72) PANIAGUA, Juan, 41238 Mönchengladbach, Erftstrasse 31-33 (DE)
(72) HÖCKELMANN, Dirk, 41238 Mönchengladbach, Erftstrasse 31-33 (DE)

F23R 3/28 **EN E-1563077** 2023 04 26 **3433541**
(86) US17024231 2017 03 27 2017715619

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SEGMENTIERTES RINGVERBRENNUNGSSYSTEM MIT AXIAL GESTUFTER KRAFTSTOFFVERSORGUNG
(30) US 2016 03 25 201662313232 P
(30) US 2017 03 21 201715464394
(72) BERRY, Jonathan, Dwight, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Rd. (US)
(72) WIDENER, Stanley, Kevin, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Rd. (US)
(72) HUGHES, Michael, John, State College, PA 16803, 721 Linnet Lane (US)
(72) FLANAGAN, James, Scott, Greenville, SC 29615-4614, 300 Garlington Rd. (US)
(72) CITENO, Joseph, Vincent, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Rd. (US)
(72) MCMAHAN, Kevin, Weston, Greenville, SC 29615-4614, 300 Garlington Rd. (US)

F24C 14/00 **EN E-1563078** 2023 04 26 **3683505**
(86) 2019 01 17 2019382029

(73) Immobles del Segria, S.L., 25123 Torrefarrera (Lleida), P.I. Torrefarrera Cami de les Comes s/n (ES)
(54) OFEN MIT SYSTEM ZUM DISPERGIEREN VON CHEMISCHEN MITTELN
(72) TORNÉ PICAPAL, Albert, 25123 TORREFARRERA (Lleida), P.I. Torrefarrera Cami de les Comes s/n (ES)
(72) SANTALLUSIA CASTELLS, Josep, 25123 TORREFARRERA (Lleida), P.I. Torrefarrera Cami de les Comes s/n (ES)

F24C 14/02 **DE E-1563079** 2023 04 26 **3957915**
(86) 2021 08 10 2021190569

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) GARGERÄT SOWIE VERFAHREN ZUR PYROLYTISCHEN REINIGUNG EINES GARGERÄTES
(30) DE 2020 08 18 102020121587
(72) Keller, Uwe, 33332 Gütersloh (DE)
(72) Ribbe, Patrick, 44137 Dortmund (DE)
(72) Nelson, Helge, 48231 Warendorf (DE)
(72) Rothenbacher, Helmut, 33334 Gütersloh (DE)
(72) Sonntag, Antje, 44649 Herne (DE)

F24C 15/00 **EN E-1563080** 2023 04 26 **3382282**
(86) 2017 03 29 2017382157

(73) Immobles del Segria, S.L., 25123 Torrefarrera (Lleida), P.I. Torrefarrera Cami de les Comes s/n (ES)
(54) KOCHHERD
(72) TORNÉ PICAPAL, Albert, 25123 TORREFARRERA (Lleida), P.I. Torrefarrera Cami de les Comes s/n (ES)

F24F 1/0007 **EN E-1563081** 2023 04 26 **3734169**
(86) CN19112442 2019 10 22 2019798159

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) KLIMAANLAGENINNENRAUMEINHEIT UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2019 03 03 201920268071 U
(30) CN 2019 03 03 201910158195
(72) LU, Gen, Foshan Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(72) PI, Shuyang, Foshan Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)

F24F 1/0014 **EN E-1563082** 2023 04 26 **3722684**
(86) CN19080065 2019 03 28 2019778419

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) KLIMAANLAGENINNENRAUMEINHEIT
(30) CN 2019 02 25 201920239558 U
(30) CN 2019 02 25 201910143726
(72) PENG, Daijie, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(72) CHEN, Zhihang, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(72) ZHANG, Tao, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(72) XIE, Peng, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)

F24F 1/28 **EN E-1563083** 2023 04 26 **3165849**
(86) JP14067620 2014 07 02 2014896571

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) WÄRMEQUELLENVORRICHTUNG UND WÄRMEQUELLENSYSTEM MIT DER WÄRMEQUELLENVORRICHTUNG
(72) ISHIDA, Kazuyuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OKOSHI, Yasushi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ITO, Takuya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F24F 3/16 **FR E-1563084** 2023 04 26 **3705797**
(86) 2020 03 04 2020160990

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) LUFTREINIGUNGSGERÄT DURCH FOTOKATALYSE, DAS OPTISCHE FASERN UMFASST
(30) FR 2019 03 06 1902297
(72) SIBEAUD, Mathilde, 69009 LYON, 35 RUE ROGER SALENGRO (FR)
(72) PACCAUD, Denis, 69008 LYON, 44 RUE DES HERIDEAUX (FR)
(72) MANDICA, Franck, 69340 FRANCHEVILLE, 46bis route du Bruissin (FR)

F24F 11/30 **EN E-1563085** 2023 04 26 **3643977**
(86) JP17023036 2017 06 22 2017914369

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(72) KAWAI, Kazuhiko, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F24F 11/63 **EN E-1563086** 2023 04 26 **3885664**
(86) JP18045683 2018 12 12 2018942669

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE KLIMAANLAGE
(72) TAGUCHI, Naoki, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MARIYAMA, Toshisada, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7 -3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAMMOTO, Takashi, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SATO, Yasushi, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F24F 13/078 **EN E-1563087** 2023 04 26 **3193096**
(86) 2016 12 21 2016205728

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) KLIMAANLAGE
(30) KR 2016 01 15 20160005641
(72) KIM, Kyoung-Rock, Gyeonggi-do, 624-801, 76, Bongyeong-ro 1517beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) YOON, Joon-Ho, Gyeonggi-do, 601-706, 110, Gwonjung-ro, Gwonseon-gu, Suwon-si, (KR)
(72) KIM, Jung Ho, Gyeonggi-do, 105-1503, 20, Maebong-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

F24F 13/20 **EN E-1563088** 2023 04 26 **3348927**
(86) CN16098202 2016 09 06 2016843632

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Qianshan Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road (CN)
(54) ABDECKUNGSANORDNUNG FÜR KLIMAANLAGENANPASSUNGSVORRICHTUNG SOWIE KLIMAANLAGENANPASSUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2015 09 11 201510579382
(72) LI, Deqing, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) JIN, Haiyuan, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) MENG, Xianyun, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) QIU, Xiaohong, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) WANG, Chaoxin, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) PAN, Longteng, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) WU, Ge, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) YAO, Junhua, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) ZHANG, Yongcheng, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) CHEN, Shengwen, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) ZANG, Yunshu, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LIN, Yuliang, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) ZENG, Qinghe, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) WEN, Li, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) YANG, Jie, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

F25B 1/00 **EN E-1563089** 2023 04 26 **3974744**
(86) JP19020092 2019 05 21 2019929840

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(72) ARIYAMA, Tadashi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F25B 1/00 **EN E-1563090** 2023 04 26 **3859233**
(86) JP19037669 2019 09 25 2019866258

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) MEHRSTUFIGES KOMPRESSIONSSYSTEM
(30) JP 2018 09 28 2018185073
(30) JP 2018 11 27 2018221585
(30) JP 2018 12 13 2018233787
(30) JP 2018 12 13 2018233790
(72) OKAMOTO, Daisuke, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(72) TOMIOKA, Naoto, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(72) KAJIWARA, Mikio, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(72) NISHIDE, Yohei, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(72) OHNISHI, Yousuke, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(72) ADACHI, Masaaki, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)

F25B 13/00 **EN E-1563091** 2023 04 26 **3708925**
(86) 2020 03 13 2020163103

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR KLIMATISIERUNGSSYSTEM UND ASSOZIIERTES KLIMATISIERUNGSSYSTEM
(30) CN 2019 03 15 201910198195
(72) Sheng, Li, Shanghai 201204, Room 3502, 35F, Kerry Parkside Office No. 1155 Fangdian Road Pudong New Area (CN)
(72) Xinyu, Wu, Shanghai 201204, Room 3502, 35F, Kerry Parkside Office No. 1155 Fangdian Road Pudong New Area (CN)

F25B 41/20 **EN E-1563092** 2023 04 26 **3499142**
(86) JP16073594 2016 08 10 2016912698

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(72) NISHIYAMA, Takumi, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TANAKA, Kosuke, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUDA, Takuya, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HATOMURA, Takeshi, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) AOYAMA, Yutaka, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F25C 1/00 **EN E-1563093** 2023 04 26 **3904789**
(86) JP19033661 2019 08 28 2019902266

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) BETRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EISERZEUGER
(30) JP 2018 12 27 2018245322
(72) KITA, Kouichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) KAJIMOTO, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) NISHIHARA, Kazuhiko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) ITOU, Takamasa, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) YAMANAKA, Yuuji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) UENO, Takeo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F25D 17/06 **EN E-1563094** 2023 04 26 **3745058**
(86) KR18010825 2018 09 14 2018912139

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 03 30 20180037644
(72) JEON, Byung Woo, Seoul 07648, 382, Gonghang-daero Gangseo-gu (KR)
(72) BAE, Il Sung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13599, 7-6, Naejeong-ro 166beon-gil Bundang-gu (KR)
(72) SONG, Joo Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16224, 98, Daehak-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Ki-Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16666, 20, Gokseon-ro Gwonseon-gu (KR)
(72) YANG, Byung Kwan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18457, 42, Dongtanbanseok-ro (KR)

F25D 17/08 **EN E-1563095** 2023 04 26 **3919845**
(86) 2015 01 07 2021188526

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2014 01 07 20140002010
(30) KR 2014 07 16 20140089516
(72) Hong, Dae Jin, 515-913 Jeollanam-do (KR)
(72) Kim, Yong Woo, 714-833 Gyeongsangbuk-do (KR)

F25D 21/02 **EN E-1563096** 2023 04 26 **3779335**
(86) 2011 02 17 2020194054

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, 20, Yeouido-dong, (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2010 02 23 20100016028
(30) KR 2010 02 23 20100016030
(72) EOM, Yonghwan, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Hoyoun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Youngjin, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25D 23/02 **EN E-1563097** 2023 04 26 **3892943**
(86) 2021 01 27 2021159518

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2020 04 08 20200043017
(30) KR 2020 04 08 20200152722
(72) Park, Sungdeuk, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Kwon, Youngmin, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Nam, Jeongman, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Kim, Seongwoo, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Yoon, Seungho, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Jeong, Hojun, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

F25D 23/10 **DE E-1563098** 2023 04 26 **2993430**
(86) 2015 08 21 2015182015

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VERKLEIDUNG FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT SOWIE HAUSHALTSGERÄT MIT EINER VERKLEIDUNG
(30) DE 2014 09 04 102014217660
(72) Pfister, Bernd, 89079 Ulm, Antoniusweg 18 (DE)
(72) Fink, Andrea, 89547 Gerstetten, Karlstraße 87 (DE)
(72) Staud, Ralph, 81667 München, Wörthstr. 30 (DE)
(72) Sachon, Robert, 80469 München, Holzstr. 33 (DE)

F25D 25/02 **EN E-1563099** 2023 04 26 **3839388**
(86) KR19010526 2019 08 20 2019869390

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 10 02 20180117338
(72) PARK, Ji Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SEO, Yong Man, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Myoung Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

F27B 1/00 **FR E-1563100** 2023 04 26 **4019871**
(86) 2021 12 02 2021211883

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) ETAGENOFEN MIT GEBOGENEN ROHREN, ANWENDUNG ZUM RÖSTEN VON BIOMASSE
(30) FR 2020 12 02 2012515
(72) CHATROUX, André, 38054 Grenoble Cedex 9 (FR)
(72) TRIPOLI, Carmelo, 38054 Grenoble Cedex 9 (FR)

F28D 7/02 **DE E-1563101** 2023 04 26 **3953654**
(86) EP20025151 2020 03 31 2020719938

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) STEGDESIGN - UND ANORDNUNG ZUR VERRINGERUNG EINER RADIALEN FEHLVERTEILUNG IN EINEM GEWICKELTEN WÄRMEÜBERTRAGER
(30) DE 2019 04 12 102019002704
(72) STEINBAUER, Manfred, 82399 Raisting, Ledergasse 20 (DE)
(72) SPREEMANN, Jürgen, 83022 Rosenheim, Prinzregentenstrasse 57 (DE)
(72) DEICHSEL, Florian, 81373 München, Lenaustr. 1 (DE)
(72) BRAUN, Konrad, 83661 Lenggries, Sylvensteinstr. 7B (DE)
(72) KNAUP, Manuel, 81379 München, Zielstattstr. 115 (DE)

F28D 20/00 **EN E-1563102** 2023 04 26 **3983743**
(86) EP20057977 2020 03 23 2020714179

(73) E2S POWER AG, 8832 Willen b. Wollerau, Haslenstrasse 4 (CH)
(54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN VON ENERGIE
(30) EP 2019 06 17 19180472
(72) SAVIC, Sasha, 5430 Wettingen, Rebbergstrasse 57 (CH)
(72) VASSILIEV, Vladimir, 5300 Turgi, Wilermattenstrasse 2 (CH)
(72) CUSKELLY, Dylan, Edgeworth, New South Wales 2285, 27 Salix Drive (AU)
(72) PANCHESHNYI, Sergey, 8051 Zürich, Schürgistrasse 18 (CH)
(72) KISI, Erich Herold, Merewether NSW 2291, 33 June Street (AU)

F28D 20/02 **EN E-1563103** 2023 04 26 **3712550**
(86) 2020 03 10 2020162115

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) STIFTRIPPENKÜHLKÖRPER MIT INTEGRIERTEM PHASENWECHSELMATERIAL UND VERFAHREN
(30) US 2019 03 19 201916358262
(72) BOURAS, Scott R., Rockford, IL Illinois 61109, 2908 Kregel Drive (US)

F28F 23/00 **DE E-1563104** 2023 04 26 **3599441**
(86) 2018 07 25 2018185417

(73) GF Machining Solutions AG, 2504 Biel/Bienne, Roger-Federer-Allee 7 (CH)
(54) REGENERIERVORRICHTUNG ZUM REGENERIEREN EINER KÜHLMITTELDISPERSION
(72) FISCHER, Ludger, 6317 Zug, Spielhof 13 (CH)
(72) VON ARX, Silvan, 4623 Neuendorf, Dorfstrasse 178 (CH)
(72) REINHARD, Edwin, 3362 Niederönz, Grossacherweg 14 (CH)
(72) WEISS, Lukas, 8330 Pfäffikon, Hörnlistrasse 6 (CH)

F41G 1/32 **DE E-1563105** 2023 04 26 **3943873**
(86) 2021 07 15 2021185782

(73) Blaser Group GmbH, 88316 Isny, Ziegelstadel 1 (DE)
(54) ZIELFERNROHRADAPTER UND ZIELEINRICHTUNG MIT EINEM DERARTIGEN ZIELFERNROHRADAPTER
(30) DE 2020 07 24 102020119567
(72) Seidl, Paul, 88260 Argenbühl (DE)
(72) Marx, Robin, 88316 Isny (DE)
(72) Wiedemann, Peter, 86937 Scheuring (DE)

F42B 10/14 **EN E-1563106** 2023 04 26 **3488176**
(86) IB17054165 2017 07 11 2017830564

(73) Chairman, Defence Research & Development Organisation (DRDO), New Delhi 110011, Ministry of Defence, Government of India Room No. 348, B-wing, DRDO Bhawan, Rajaji Marg (IN)
(54) BIDIREKTIONALER FLÜGELENTFALTUNGSMECHANISMUS
(30) IN 2016 07 21 201611024976
(72) BAVANARI, Venkata Lakshmi Chennakeseva Rao, Kanchanbagh Hyderabad 500058, Defence Research Development Laboratory (DRDL) (IN)
(72) SHAIK, Ismail, Kanchanbagh Hyderabad 500058, Defence Research Development Laboratory (DRDL) (IN)
(72) JAIN, Prakash Chand, Kanchanbagh Hyderabad 500058, Defence Research Development Laboratory (DRDL) (IN)
(72) PAMARTHI, Seeta Rama Anjaneyulu, Kanchanbagh Hyderabad 500058, Defence Research Development Laboratory (DRDL) (IN)
(72) ALI, Naveed, Kanchanbagh Hyderabad 500058, Defence Research Development Laboratory (DRDL) (IN)
(72) DAS, Ranajit, Kanchanbagh Hyderabad 500058, Defence Research Development Laboratory (DRDL) (IN)
(72) KAPADIA, Kaikobad Erachshaw, Kanchanbagh Hyderabad 500058, Defence Research Development Laboratory (DRDL) (IN)

G01B 11/02 **EN E-1563107** 2023 04 26 **3889539**
(86) 2021 03 31 2021166137

(73) Adige S.p.A., 38056 Levico Terme (TN), Via per Barco, 11 (IT)
(54) KOMBINIERTES OPTISCHES SYSTEM FÜR DIMENSIONELLE UND THERMISCHE MESSUNGEN UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(30) IT 2020 04 01 202000006880
(72) DONADELLO, Simone, 46040 Rodigo (Mantova), Via XXV Aprile 28 (IT)
(72) PREVITALI, Barbara, 20155 Milano, Via Melchiorre Delfico 39 (IT)

G01B 11/02 **EN E-1563108** 2023 04 26 **3859268**
(86) JP19036811 2019 09 19 2019865949

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN
(30) JP 2018 09 28 2018185332
(72) FUJIWARA Hikaru, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) HATSUDA Ken, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) TEZUKA Shota, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) UEDA Miyu, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) YASUNAGA Takuya, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome (JP)

G01B 11/24 **DE E-1563109** 2023 04 26 **3783302**
(86) 2019 08 20 2019192463

(73) Bizerba SE & Co. KG, 72336 Balingen, Wilhelm-Kraut-Straße 65 (DE)
(54) OBJEKTVERMESSUNGSSYSTEM FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE ZUM ERMITTELN DER ABMESSUNGEN EINER GRUNDFLÄCHE UND EINER HÖHE EINER ZU UMWICKELNDEN VERPACKUNGSSCHALE
(72) Zobel, Rudolf, 72336 Balingen, Schlikkuchen 14 (DE)
(72) Pries, Markus, 72488 Sigmaringen, Bittelschießerstrasse 26 (DE)

G01B 11/25 **EN E-1563110** 2023 04 26 **3571463**
(86) US18014562 2018 01 19 2018702882

(73) Cognex Corporation, Natick, MA 01760, One Vision Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LASERLINIENERZEUGUNG MIT REDUZIERTEM SPECKLE
(30) US 2017 01 19 201762448250 P
(30) US 2017 08 11 201715675629
(72) FILHABER, John F., East Haddam Connecticut 06423-1560, 3 Sanfords Brg (US)

G01B 21/04 **DE E-1563111** 2023 04 26 **3147627**
(86) 2015 09 22 2015186221

(73) GF Machining Solutions AG, 2504 Biel/Bienne, Roger-Federer-Allee 7 (CH)
(54) OPTISCHE MESSTASTER-KALIBRATION
(72) Besuchet, Jean-Philippe, 2000 Neuchatel, Rue Auguste-Bachelin 18 (CH)
(72) Monsch, Michael, 3270 Aarberg, Kanalweg 5 (CH)

G01C 21/16 **EN E-1563112** 2023 04 26 **3957952**
(86) 2021 06 28 2021182188

(73) HONEYWELL AEROSPACE SAS, 31300 Toulouse, 4 Avenue Saint-Granier (FR)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON BILDVERARBEITUNG ZUR BESTIMMUNG VON MINDESTENS EINEM KINEMATISCHEN ZUSTAND EINES FAHRZEUGS
(30) US 2020 08 21 202016999490
(72) BARANEK, Radek, Charlotte, 28202 (US)
(72) KANA, Zdenek, Charlotte, 28202 (US)
(72) SOTAK, Milos, Charlotte, 28202 (US)
(72) DOBES, Michal, Charlotte, 28202 (US)
(72) BAGESHWAR, Vibhor L, Charlotte, 28202 (US)

G01C 21/20 **EN E-1563113** 2023 04 26 **3581888**
(86) 2019 06 10 2019179222

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) HÖRBARE ROUTENSEQUENZ FÜR NAVIGATIONSFÜHRUNG
(30) US 2018 06 13 201816007543
(72) GRANI, Francesco, 10115 Berlin, Habersaathstrasse 24 (DE)
(72) KROME, Sven, 10115 Berlin, Invalidenstrasse 156 (DE)

G01C 21/20 **EN E-1563114** 2023 04 26 **3742117**
(86) 2019 05 22 2019175824

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG EINES WASSERFAHRZEUGS
(72) FEYZMAHDAVIAN, Hamid, 169 73 Stockholm, Signe Tillischgatan 12 (SE)

G01C 21/26 **EN E-1563115** 2023 04 26 **3716244**
(86) JP18042687 2018 11 19 2018881632

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KARTENSAMMELSYSTEM UND KARTENSAMMELVERFAHREN
(30) JP 2017 11 22 2017224464
(72) SUZUKI, Toshiharu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) GOTO, Yasunari, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G01C 21/34 **EN E-1563116** 2023 04 26 **3805704**
(86) 2020 09 09 2020195178

(73) Hitachi, Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND RECHENVORRICHTUNG
(30) JP 2019 10 11 2019187612
(72) MATSUMOTO, Takashi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KONDO, Akihiro, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HYODO, Akihiko, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

G01C 21/34 **EN E-1563117** 2023 04 26 **3767236**
(86) 2019 07 15 2019186340

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) ENERGIEKARTENREKONSTRUKTION DURCH CROWDSOURCING-DATEN
(72) Tian, Jilei, Chicago, IL 60605, 900 S. Clark Street (US)
(72) Athas, Gregory, Lisle, IL 60532, 2495 Acorn Hill Court (US)
(72) Chin, Alvin, Chicago, IL 60601, 420 E Waterside Dr (US)

G01C 21/36 **EN E-1563118** 2023 04 26 **3842762**
(86) 2021 03 19 2021163677

(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100176, 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) ERWEITERTER REALITÄT NAVIGATIONSSYSTEM
(30) CN 2020 05 28 202010466019
(72) LI, Yinghui, Beijing 100085, c/o BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)

G01D 4/00 **EN E-1563119** 2023 04 26 **3545266**
(86) IB17057311 2017 11 22 2017817137

(73) Wint Wi Ltd, 4809229 Rosh - Ha'ayin, 8 Amal Street (IL)
(54) WASSERSENSOR UND ANALYTIKSYSTEM
(30) US 2016 11 22 201662425494 P
(72) RAVID, Shay, 24954 Mitzpe Harashim, Mitzpe Harashim (IL)
(72) HASIDIM, Nir, 85125 Nirim (Kibutz), 91 Tidhar (IL)
(72) TAHAN, Avy, 52282 Ramat-Gan, 3 Haim Landau Street 24 (IL)
(72) GALRON, Dror, 38266 Hadera, 3 Ron Street (IL)
(72) GAL, Alon Haim, 56248 Yehud, 7 HaEgoz Street (IL)
(72) KIDON, Itai, 4809229 Rosh Ha'ain, 8 Amal Street Park Afek (IL)
(72) DAI, Tal, 4809229 Rosh Ha'ain, 8 Amal Street Park Afek (IL)

G01D 5/14 **EN E-1563120** 2023 04 26 **3885709**
(86) 2020 03 28 2020166531

(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH)
(54) DIGITALES PHASENVERFOLGUNGSFILTER ZUR POSITIONSERFASSUNG
(72) SACHSE, Eric, 01109 Dresden, Melexis Dresden GmbH Zur Wetterwarte 50, Haus 337 (Eingang A) (DE)
(72) CLOSE, Gael, 2022 Bevais, Melexis Technologies SA Ch. De Buchaux 38 (CH)

G01D 5/244 **EN E-1563121** 2023 04 26 **3722756**
(86) CN18110001 2018 10 12 2018883419

(73) Gree Green Refrigeration Technology Center Co., Ltd. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, No.789, Jinji West Rd., Qianshan (CN)
(54) PHASENABWEICHUNGKOMPENSATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 11 28 201711216022
(72) PENG, Yuli, Zhuhai City Guangdong 519070, NO.789 Jinji West Rd. Qianshan (CN)
(72) HU, Yusheng, Zhuhai City Guangdong 519070, NO.789 Jinji West Rd. Qianshan (CN)
(72) XIAO, Shengyu, Zhuhai City Guangdong 519070, NO.789 Jinji West Rd. Qianshan (CN)
(72) ZHONG, Chengbao, Zhuhai City Guangdong 519070, NO.789 Jinji West Rd. Qianshan (CN)
(72) ZHOU, Xi, Zhuhai City Guangdong 519070, NO.789 Jinji West Rd. Qianshan (CN)
(72) WANG, Yang, Zhuhai City Guangdong 519070, NO.789 Jinji West Rd. Qianshan (CN)

G01D 5/353 **EN E-1563122** 2023 04 26 **3537110**
(86) 2019 02 26 2019159525

(73) Kidde Technologies, Inc., Wilson, NC 27896, 4200 Airport Drive, NW (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON FASER-BRAGG-GITTER-BASIERTEN FASEROPTISCHEN ÜBERHITZUNGSSYSTEMEN
(30) US 2018 03 06 201815913664
(72) MILLER, Mark Sherwood, Lakeville, MN Minnesota 55044, 17587 Heidelberg Way (US)

G01D 18/00 **EN E-1563123** 2023 04 26 **3569988**
(86) CN17098458 2017 08 22 2017891430

(73) Beijing Const Instruments Technology Inc., Beijing 100094, 5th Building No. 3 Fengxiu Middle Road Haidian District (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINES INSTRUMENTS UND KALIBRIERUNGSVERFAHREN DAMIT
(30) CN 2017 01 10 201710017182
(30) CN 2017 01 10 201720028892 U
(72) ZHAO, Shichun, Beijing 100094, 5th Building No.3 Fengxiu Middle Road Haidian District (CN)
(72) DONG, Lijun, Beijing 100094, 5th Building No.3 Fengxiu Middle Road Haidian District (CN)
(72) LIU, Baoqi, Beijing 100094, 5th Building No.3 Fengxiu Middle Road Haidian District (CN)

G01F 1/66 **DE E-1563124** 2023 04 26 **3769050**
(86) EP19057142 2019 03 21 2019717764

(73) Rosen Swiss AG, 6370 Stans, Obere Spichermatt 14 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR NICHTINVASIVEN BESTIMMUNG DES FLUSSES ODER DER DURCHFLUSSRATE IN EINEM VON EINEM GASFÖRMIGEN MEDIUM DURCHSTRÖMTEN, ELEKTRISCH LEITENDEN OBJEKT SOWIE AKUSTISCHER DURCHFLUSSMESSER ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2018 03 21 102018106736
(30) DE 2018 09 14 102018122584
(72) BRÜCHER, Martin, 48488 Emsbüren, Helschen 11 (DE)
(72) BAUERNSCHMITT, Rüdiger, 76351 Linkenheim-Hochstetten, Fliederweg 5 (DE)
(72) RODRIGUEZ, Natalia, 7522 CR Enschede, Deurningerstraat 414 (NL)

G01F 1/667 **EN E-1563125** 2023 04 26 **3719452**
(86) 2015 03 06 2020169993

(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) WANDLER FÜR ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSER
(30) US 2014 03 20 201414220294
(72) MEZHERITSKY, Alex, Houston, Texas 77079, 14722 Perthshire Road (US)
(72) ALLEN, Charles Robert, Houston, texas 77077, 1102 Briar Bayou Drive (US)

G01F 1/667 **EN E-1563126** 2023 04 26 **2641064**
(86) US11001854 2011 11 02 2011841401

(73) Sensia Netherlands B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83 (NL)
(54) AKKORDGAS-DURCHFLUSSMESSVORRICHTUNG MIT AUSSERHALB DER DRUCKBEGRENZUNG INSTALLIERTEN MESSFÜHLERN UND VERFAHREN
(30) US 2011 05 19 201113068772
(30) US 2010 11 19 927616
(72) GOTTLIEB, Emanuel, J., Upper St. Clair PA 15241, 205 Johnston Road (US)
(72) AUGENSTEIN, Donald, R., Pitsburgh PA 15243, 970 Segar Road (US)
(72) FREUND, William, R., JR., Moon Township PA 15108, 1002 Whispering Woods Drive (US)
(72) ZUCKERMAN, Richard, A., Pittsburgh PA 15217, 3833 Beechwood Boulevard (US)
(72) ESTRADA, Herbert, Annapolis MD 21401, 514 Epping Forest Road (US)
(72) HASTINGS, Calvin, R., Mt. Lebanon PA 15228, 54 Lebanon Hills Drive (US)

G01F 1/84 **EN E-1563127** 2023 04 26 **3601963**
(86) US17023158 2017 03 20 2017714140

(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) BESTIMMUNG EINES NULLVERSATZES EINES VIBRATIONSMESSERS IN EINEM VORGANGSZUSTAND
(72) GRECO, Salvatore D., Arvada, Colorado 80004, 9071 West 65th Avenue (US)

G01F 15/00 **DE E-1563128** 2023 04 26 **3665443**
(86) EP18071402 2018 08 07 2018752149

(73) GWF MessSysteme AG, 6002 Luzern, Obergrundstrasse 119 (CH)
(54) DURCHFLUSSMESSER UND MESSKANAL
(30) DE 2017 08 08 102017118042
(72) HELFENSTEIN, Markus, 6004 Luzern, Mühlematttstr. 9a (CH)

G01F 15/14 **DE E-1563129** 2023 04 26 **3701230**
(86) EP18000483 2018 10 23 2018796843

(73) Diehl Metering GmbH, 91522 Ansbach, Industriestrasse 13 (DE)
(54) ZÄHLEREINRICHTUNG
(30) DE 2017 10 25 102017009931
(72) GRONAUER, Christoph, 90602 Pyrbaum, Am Eichelgarten 42 (DE)

G01F 23/26 **DE E-1563130** 2023 04 26 **4040117**
(86) 2021 02 05 2021155504

(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstr. 5 (DE)
(54) MESSGERÄT MIT FLEXIBLER BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG
(72) HENGSTLER, Clemens, 77716 Haslach (DE)
(72) HUMMEL, Jakob, 79215 Elzach (DE)
(72) DIETERLE, Marcel, 77761 Schiltach (DE)
(72) SCHMIDT, Matthias, 78136 Schonach (DE)
(72) SECKINGER, Timo, 78733 Aichhalden (DE)

G01F 23/28 **DE E-1563131** 2023 04 26 **3724614**
(86) EP18081150 2018 11 14 2018803654

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VEREINFACHTEN INBETRIEBNAHME EINES FELDGERÄTS
(30) DE 2017 12 15 102017130138
(72) PALATINI, Florian, 79692 Kleines Wiesental, Lambachweg 27 (DE)
(72) BIRGEL, Eric, 79650 Schopfheim, Blumenweg 10 (DE)
(72) HAAG, Tanja, 79650 Schopfheim, Stettinerstr. 6 (DE)

G01G 15/00 **EN E-1563132** 2023 04 26 **3243049**
(86) US16012291 2016 01 06 2016700937

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) KONTROLLWAAGE-ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ABWIEGEN EINES OBJEKTS
(30) US 2015 01 06 201514590034
(72) CASSONI, Robert, Paul, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

G01G 19/03 **DE E-1563133** 2023 04 26 **3712575**
(86) 2019 03 22 2019164676

(73) BEUMER Group GmbH & Co. KG, 59269 Beckum, Oelder Strasse 40 (DE)
(54) FÖRDERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES MASSENSCHWERPUNKTS EINES STÜCKGUTTEILS
(72) Jesper, Jan, 33129 Delbrück, Lohmannstraße 21 (DE)

G01H 1/00 **EN E-1563134** 2023 04 26 **2801801**
(86) 2014 05 08 2014167538

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) Mikrowellenschwingungssensoren
(30) US 2013 05 08 201313889763
(72) Jalbert, Peter L, Granby, CT 06035, 10 Sunny Heights (US)
(72) Mcbrien, Gary M, S. Glastonbury, CT 06073, 475 Hopewell Road (US)

G01J 3/02 **EN E-1563135** 2023 04 26 **3289321**
(86) US15028639 2015 04 30 2015890988

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) OPTISCHES SPEKTROMETER
(72) SANTORI, Charles M., Palo Alto, California 94304-1100, 1501 Page Mill Rd. (US)
(72) GOVYADINOV, Alexander, Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)

G01J 3/02 **EN E-1563136** 2023 04 26 **2966433**
(86) JP13056538 2013 03 08 2013876990

(73) Shimadzu Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINES INTERESSEBEREICHS ZUR ANALYSE
(72) NODA, Akira, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, c/o Shimadzu Corporation 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)

G01J 3/42 **EN E-1563137** 2023 04 26 **3637068**
(86) 2019 10 09 2019202281

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, LUFTVERSCHMUTZUNGSNACHWEISVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) EP 2018 10 09 18199364
(72) Eslier, Thomas, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe B.V. Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) Siddiqui, Muhammad, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe B.V. Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)

G01J 3/46 **EN E-1563138** 2023 04 26 **2975444**
(86) JP14001258 2014 03 06 2014763445

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2013 03 13 2013049946
(72) OSHIMA, Takuya, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G01J 5/04 **FR E-1563139** 2023 04 26 **3067675**
(86) 2016 02 17 2016156190

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, 25, rue Leblanc Bâtiment "le Ponant D" (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG MIT HERMETISCHER EINKAPSELUNGSSTRUKTUR MIT AUSLASSÖFFNUNG
(30) FR 2015 02 20 1551489
(72) DUMONT, Geoffroy, 75011 PARIS, 3 passage Bullourde (FR)
(72) CARLE, Laurent, 38000 GRENOBLE, 3 rue Cuvier (FR)
(72) IMPERINETTI, Pierre, 38180 SEYSSINS, 30 rue des Primevères (FR)
(72) POCAS, Stephane, 38000 GRENOBLE, 12 rue Hoche (FR)
(72) YON, Jean-Jacques, 38360 SASSENAGE, 56 rue des Chênes (FR)

G01J 5/04 **FR E-1563140** 2023 04 26 **3752804**
(86) FR19050326 2019 02 14 2019710453

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 75015 Paris, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKROBOLOMETERS MIT EINEM EMPFINDLICHEN MATERIAL AUF VANADIUMOXIDBASIS
(30) FR 2018 02 15 1800145
(72) PELENC, Denis, 38054 Grenoble cedex 09, C/O CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)
(72) ZUCCHI, Xavier, 38054 GRENOBLE Cedex 09, C/O CEA GRENOBLE 17, Rue des Martyrs (FR)
(72) VIALLE, Claire, 38054 GRENOBLE Cedex 09, C/O CEA GRENOBLE 17, Rue des Martyrs (FR)
(72) GOUDON, Valérie, 38054 GRENOBLE Cedex 09, C/O CEA GRENOBLE 17, Rue des Martyrs (FR)
(72) ALIANE, Abdelkader, 38054 Grenoble cedex 09, C/O CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)

G01K 7/01 **EN E-1563141** 2023 04 26 **3896727**
(86) 2021 03 26 2021165321

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) UMGEBUNGSTEMPERATURFÜHLER, DER MIT EINER LEITERPLATTE MIT VERBESSERTEM GEHÄUSE GEKOPPELT WERDEN KANN
(30) IT 2020 04 02 202000007009
(72) PESATURO, Massimiliano, 24060 TORRE DE' ROVERI (BG), Via Brugali, 38/D (IT)
(72) GHIDONI, Marco Omar, 20066 MELZO (MI), Piazza Risorgimento, 12 (IT)

G01K 11/32 **EN E-1563142** 2023 04 26 **3742140**
(86) 2019 11 19 2019210188

(73) Kidde Technologies, Inc., Wilson, NC 27896, 4200 Airport Drive, NW (US)
(54) ÜBERHITZUNGSTESTVORRICHTUNG FÜR OPTISCHE FASER
(30) US 2019 05 20 201916417066
(72) DeWitt, Darryl J., Raleigh, NC 27604, 3120 Highwoods Boulevard, Suite 300 (US)
(72) Liu, Lei, Wake Forest, NC 27587, 916 Sweet Olive Court (US)

G01L 1/14 **EN E-1563143** 2023 04 26 **3765828**
(86) IB19052091 2019 03 14 2019714483

(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(54) FELGE FÜR RAD MIT SENSOR UND RAD MIT DIESER FELGE
(30) IT 2018 03 16 201800003697
(72) GOBBI, Massimiliano, 20123 Milano, c/o Politecnico Di Milano Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)
(72) MASTINU, Gianpiero, 20133 Milano, c/o Politecnico Di Milano Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)
(72) DELL'AGOSTINO, Stefano, 20155 Milano, Via Bramantino, 3 (IT)

G01M 11/06 **DE E-1563144** 2023 04 26 **3516363**
(86) EP17075350 2017 10 05 2017786860

(73) Sherpa Autodiagnostik GmbH, 84453 Mühldorf, Am Industriepark 11 (DE)
(54) SCHEINWERFEREINSTELLPRÜFGERÄT, SCHEINWERFEREINSTELLPRÜFPLATZ, SCHEINWERFEREINSTELLGERÄT UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINER SCHEINWERFEREINSTELLUNG
(30) DE 2016 10 14 102016119633
(72) RISCHKE, Manfred, 87730 Bad Grönenbach, Schlossweg 1 A (DE)

G01M 17/007 **EN E-1563145** 2023 04 26 **3869175**
(86) 2021 06 08 2021178378

(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) PRÜFVERFAHREN UND -GERÄT FÜR EIN AUTOMATISIERTES FAHRSYSTEM, ELEKTRONISCHES GERÄT, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2020 12 17 202011500891
(72) FENG, Xi, Beijing 100085 (CN)

G01N 1/22 **EN E-1563146** 2023 04 26 **3407051**
(86) 2018 05 23 2018173850

(73) Horiba, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, 2, Miyanohigashi-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) ABGASANALYSEVORRICHTUNG UND ABGASANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2017 05 24 2017102703
(72) OTSUKI, Yoshinori, Kyoto 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi (JP)

G01N 15/14 **EN E-1563147** 2023 04 26 **2430424**
(86) US09043811 2009 05 13 2009844734

(73) Sartorius BioAnalytical Instruments, Inc., Bohemia, NY 11716, 565 Johnson Avenue (US)
(54) DURCHFLUSSMESSUNG UND KONTROLLE ZUR VERBESSERTEN QUANTIFIZIERUNG VON PARTIKELN BEI DER DURCHFLUSSZYTOMETRIE
(72) ROWLEN, Kathy, Boulder, CO 80303, 6047 Reserve Drive (US)
(72) FERRIS, Matthew, Louisville, CO 80027, 492 Catalpa Court (US)

G01N 15/14 **EN E-1563148** 2023 04 26 **3365657**
(86) US16057852 2016 10 20 2016858193

(73) Tintometer GmbH, 44287 Dortmund, Schleefstraße 8-12 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON ENERGIE AUS EINEM STRAHL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 10 20 201562244004 P
(30) US 2016 03 30 201662315298 P
(72) PALUMBO, Perry, Fort Collins, Colorado 80525, Suite 1 2108 Midpoint Dr. (US)

G01N 21/25 **EN E-1563149** 2023 04 26 **3929565**
(86) 2020 12 29 2020217555

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN ANALYSE VON OBJEKTSUBSTANZ
(30) KR 2020 06 25 20200077783
(72) JUNG, Myoung Hoon, Bucheon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Sang Kyu, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Yoon Jae, Seoul (KR)
(72) MOON, Hyun Seok, Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Jin Young, Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) AHN, Sung Mo, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) EOM, Kun Sun, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

G01N 21/25 **EN E-1563150** 2023 04 26 **2979079**
(86) JP14001497 2014 03 17 2014719877

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND MEDIUM MIT GESPEICHERTEN ANWEISUNGEN, DIE EINEN PROZESSOR VERANLASSEN, EIN VERFAHREN ZUM ERHALTEN VON BILDINFORMATIONEN ÜBER EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES ERZEUGNIS AUSZUFÜHREN, WELCHE EINEN SATZ OPTISCHER DATEN UMFASST
(30) JP 2013 03 25 2013062017
(72) OGURA, Morio, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) SUMI, Hirofumi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G01N 21/27 **EN E-1563151** 2023 04 26 **2881725**
(86) 2014 12 08 2014004134

(73) Starna Scientific Limited, Hainault Essex IG6 3UT, 52/54 Fowler Road Hainault Industrial Estate (GB)
(54) PCR-Validierungsrohre
(30) GB 2013 12 06 201321609
(72) Hulme, Keith, Hainault, Essex IG6 3UT, c/o Starna Scientific Limited 52-54 Fowler Road, Hainault Industrial State (GB)
(72) Hulme, Nathan, Hainault, Essex IG6 3UT, c/o Starna Scientific Limited 52-54 Fowler Road, Hainault Industrial State (GB)
(72) Hammond, John, Hainault, Essex IG6 3UT, c/o Starna Scientific Limited 52-54 Fowler Road, Hainault Industrial State (GB)

G01N 21/27 **DE E-1563152** 2023 04 26 **3880842**
(86) EP19080713 2019 11 08 2019804666

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON BIOLOGISCHEM MATERIAL
(30) DE 2018 11 15 102018219483
(72) FRANK, Tino, 6003 Luzern, Neustadtstr. 8 (CH)

G01N 21/27 **EN E-1563153** 2023 04 26 **3614128**
(86) 2018 08 22 2018190123

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON SIGNALLICHTINTENSITÄTEN, DIE VON EINEM DETEKTOR EINER DETEKTIONSEINHEIT IN EINEM LABORINSTRUMENT GEMESSEN WERDEN
(72) BETSCHART, Florian, CH-6343 Rotkreuz (CH)
(72) WASER, Patrick, CH-6343 Rotkreuz, c/o Roche Diagnostics International AG Forrenstrasse 2 (CH)

G01N 21/27 **EN E-1563154** 2023 04 26 **3472596**
(86) GB17051838 2017 06 23 2017734433

(73) Process Instruments (UK) Limited, Burnley, Lancashire BB12 0BT, Process House 14 March Street (GB)
(54) TRÜBUNGSSENSOR UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON TRÜBUNG
(30) GB 2016 07 04 201611650
(72) RIDING, Mike, Burnley BB12 0BT, Process Instruments (UK) Ltd Process House 14 March Street (GB)
(72) STRACEY, Craig, Burnley BB12 0BT, Process Instruments (UK) Ltd Process House 14 March Street (GB)

G01N 21/27 **DE E-1563155** 2023 04 26 **3842787**
(86) 2019 12 23 2019219289

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) SPEKTRALSENSOR
(72) Albrecht, Roland, 79211 Denzlingen, Alemannenstr. 13 (DE)
(72) Eble, Johannes, 79183 Waldkirch, Am Rosengarten 28d (DE)

G01N 21/31 **EN E-1563156** 2023 04 26 **3861321**
(86) US19050292 2019 09 10 2019782811

(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, 22777 Springwoods Village Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER OKTANZAHL VON NAPHTHA UND ZUR BESTIMMUNG DER KETANZAHL VON DIESEL- UND FLUGZEUGTREIBSTOFF UNTER VERWENDUNG VON INFRAROT-SPEKTROSKOPIE
(30) US 2018 10 02 201862740032 P
(72) BOWIE, Bryan T., Branchburg, NJ 08876, 1954 Holland Brook Road (US)
(72) LEE, John E., Spring, TX 77389, 7 Red Barn Way (US)
(72) HAGEE, Bryan E., Hamilton, NJ 08619, 58 Colony Drive (US)

G01N 21/35 **FR E-1563157** 2023 04 26 **3365661**
(86) FR16052671 2016 10 15 2016819125

(73) SYNETICS FRANCE, 35538 Noyal Sur Vilaine, rue Eric Tabarly CS 10040 (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SPERMAQUALITÄT VON WIRBELTIEREN
(30) FR 2015 10 21 1560026
(30) FR 2016 07 21 1656931
(72) GUILLAUME, François, 35000 Rennes, 20 Avenue du Bois Labbé (FR)
(72) LE CORVEC, Maëna, 35380 Maxent, Le Haut Coudray (FR)
(72) DE BRETAGNE, Thomas, 35310 Breal Sous Montfort, 9 ter Rue de Goven (FR)
(72) MICHEL, Gildas, 35160 Montfort Sur Meu, 16 Boulevard des druides (FR)
(72) BASQUIN, Stéphane, 35140 Saint Aubin Du Cormier, 2 Rue Marcel Louvel (FR)
(72) CHARREAUX, Frédéric, 44360 Saint Etienne De Montluc, 27 Rue Georges Bizet (FR)
(72) TARIEL, Hughes, 35000 Rennes, 1b Rue Père Maunoir (FR)
(72) GUYONNET, Benoît, 35000 Rennes, 18 Avenue André Mussat (FR)

G01N 21/64 **EN E-1563158** 2023 04 26 **4095516**
(86) 2021 07 21 2021187043

(73) VisEra Technologies Company Limited, Hsinchu 300-78, No. 12, Dusing Rd. 1 Hsinchu Science Park (TW)
(54) BIOSENSOR MIT GITTER-ARRAY
(30) US 2021 05 28 202117333870
(72) HSIEH, Hsin-Yi, Taoyuan City (TW)

G01N 21/65 **EN E-1563159** 2023 04 26 **2972238**
(86) US14029633 2014 03 14 2014765091

(73) Biogen MA Inc., Cambridge, MA 02142, 225 Binney Street (US)
(54) VERWENDUNG VON RAMAN-SPEKTROSKOPIE ZUR ÜBERWACHUNG EINES KULTURMEDIUMS
(30) US 2013 03 15 201361798187 P
(72) MORETTO, Justin, Apex, NC 27502, 1806 White Dogwood Road (US)
(72) BERRY, Brandon, Boston, MA02127, 140 D Street, Apt 2 (US)
(72) DOANE, Alex, Raleigh, North Carolina 27613, 7501 Chippenham Court (US)

G01N 21/65 **EN E-1563160** 2023 04 26 **3420359**
(86) SG17050080 2017 02 22 2017756930

(73) Agency for Science, Technology and Research, Singapore 138632, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis (SG)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION HAPTOGLOBIN MITTELS OBERFLÄCHENVERSTÄRKTER RAMAN-SPEKTROSKOPIE (SERS)
(30) US 2016 02 22 201662297999 P
(72) OLIVO, Malini, Singapore 138667, c/o Singapore Bioimaging Consortium Helios 01-02 11 Biopolis Way (SG)
(72) PERUMAL, Jayakumar, Singapore 138667, c/o Singapore Bioimaging Consortium Helios 01-02 11 Biopolis Way (SG)
(72) BALASUNDARAM, Ghayathri, Singapore 138667, c/o Singapore Bioimaging Consortium Helios 01-02 11 Biopolis Way (SG)

G01N 22/04 **EN E-1563161** 2023 04 26 **3924725**
(86) EP20053674 2020 02 13 2020705906

(73) Roxar Flow Measurement AS, 4065 Stavanger, P.O.Box 112 (NO)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER ABWEICHUNG DES WASSERVOLUMENANTEILS IN EINER STRÖMUNG
(30) NO 2019 02 15 20190211
(72) UNDHEIM, Erik, 4340 Bryne, Steinaldervegen 24 (NO)

G01N 23/00 **EN E-1563162** 2023 04 26 **3770589**
(86) 2020 07 20 2020186786

(73) JEOL Ltd., Akishima, Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino (JP)
(54) ANALYSATOR
(30) JP 2019 07 24 2019135951
(72) TSUKAMOTO, Kazunori, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino (JP)
(72) HONDA, Shigeru, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino (JP)

G01N 23/2252 **EN E-1563163** 2023 04 26 **4006531**
(86) 2021 11 24 2021210240

(73) JEOL Ltd., Akishima, Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino (JP)
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON RÖNTGENSTRAHLEN
(30) JP 2020 11 27 2020196725
(30) JP 2021 10 13 2021168081
(72) MURANO, Takanori, Tokyo, 196-8558 (JP)

G01N 25/72 **FR E-1563164** 2023 04 26 **2979082**
(86) FR14050730 2014 03 27 2014718687

(73) Safran Aircraft Engines, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON DEFEKTEN AUF EINEM OBJEKT
(30) FR 2013 03 29 1352860
(30) FR 2013 03 29 1352859
(72) BENSE, William, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, c/o Snecma PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) GEREZ, Valerio, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, c/o Snecma PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

G01N 27/18 **FR E-1563165** 2023 04 26 **3108223**
(86) FR15050416 2015 02 20 2015709290

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8 rue Kazem Radjavi (CH)
(54) ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
(30) FR 2014 02 21 1451409
(72) LOUVEAU, Eric, F-06600 Antibes, 28bis Avenue Gaston Bourgeois (FR)
(72) MALCAVET, Didier, F-83390 Puget-Ville, Mas de Brun Residence George Hugues 407 Route de Pierrefeu (FR)
(72) ANAVI, Steve, F-75009 Paris, 54 rue Notre Dame de Lorette (FR)
(72) PROT, Alexandre, F-75002 Paris, 42 rue Etienne Marcel (FR)

G01N 27/327 **EN E-1563166** 2023 04 26 **3159686**
(86) JP15058903 2015 03 24 2015812759

(73) The University of Tokyo, Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, (JP)
(54) PROBENEINHEIT UND BIOSENSOR
(30) JP 2014 06 23 2014127845
(72) SAKATA, Toshiya, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) KAJISA, Taira, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) MIYAZAWA, Yuya, Tokyo 113-0033, c/o Provigate Inc., Rm.303 The University of Tokyo Entrepreneur's Plaza 7-3-1, Hongo, Bunkyo-ku (JP)

G01N 27/62 **EN E-1563167** 2023 04 26 **3605077**
(86) JP17011852 2017 03 23 2017901546

(73) Shimadzu Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)
(54) MASSENSPEKTROMETER UND CHROMATOGRAFISCHES MASSENSPEKTROMETER
(72) YASUDA, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, c/o SHIMADZU CORPORATION 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)

G01N 27/80 **EN E-1563168** 2023 04 26 **3654029**
(86) JP18024356 2018 06 27 2018831771

(73) Sintokogio, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 450-6424, 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON OBERFLÄCHENCHARAKTERISTIKA, BEURTEILUNGSVORRICHTUNG FÜR OBERFLÄCHENCHARAKTERISTIKA UND BEURTEILUNGSSYSTEM FÜR OBERFLÄCHENCHARAKTERISTIKA
(30) JP 2017 07 10 2017134382
(72) MAKINO Yoshiyasu, Toyokawa-shi Aichi 441-1205, c/o Sintokogio Ltd. Ichinomiya-Jigyosho 180-1 Komaki Ogi-cho (JP)

G01N 27/82 **EN E-1563169** 2023 04 26 **2972286**
(86) US14016884 2014 02 18 2014708407

(73) Whitehill Manufacturing Corporation, Lima, Pennsylvania 19037, PO Box 356 (US)
(54) SYNTHETISCHES SEIL, FASEROPTISCHES KABEL UND ZERSTÖRUNGSFREIES ÜBERPRÜFUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2013 03 15 201313838509
(72) HUNTLEY, Elizabeth W., Chadds Ford, Pennsylvania 19317, 1345 Smithbridge Road (US)
(72) HUNTLEY, Mark B., Chadds Ford, Pennsylvania 19317, 1345 Smithbridge Road (US)
(72) WHITEHILL, A. Simeon, West Chester, Pennsylvania 19382, 1007 Lake View Drive (US)

G01N 27/9013 **EN E-1563170** 2023 04 26 **3835778**
(86) KR20004036 2020 03 25 2020790933

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG VON BATTERIEZELLEN AUF RISSE ANHAND VON WIRBELSTROM
(30) KR 2019 04 17 20190044954
(72) KIM, Seok Jin, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KOO, Sang Hyun, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KU, Cha Hun, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

G01N 29/024 **EN E-1563171** 2023 04 26 **3696540**
(86) JP18036246 2018 09 28 2018865304

(73) Ueda Japan Radio Co., Ltd., Ueda-shi, Nagano 386-8608, 10-19 Fumiiri 2-chome (JP)
(73) Japan Radio Co., Ltd., Mitaka-shi, Tokyo 181-0002, 21-11 Mure 6-chome (JP)
(73) Nisshinbo Holdings Inc., Tokyo 103-8650, 31-11, Nihonbashiningyo-cho 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) LAUFZEITMESSMASCHINE, GASKONZENTRATIONSMESSVORRICHTUNG, LAUFZEITMESSPROGRAMM UND LAUFZEITMESSVERFAHREN
(30) JP 2017 10 04 2017194408
(72) TSUJIYA, Kouichi, Ueda-shi Nagano 386-8608, c/o UEDA JAPAN RADIO CO. LTD. 10-19 Fumiiri 2-chome (JP)
(72) SHINFUKU, Yoshifumi, Mitaka-shi Tokyo 181-0002, c/o JAPAN RADIO CO. LTD. 21-11 Mure 6-chome (JP)
(72) TORIYAMA, Yasuhiro, Mitaka-shi Tokyo 181-0002, c/o JAPAN RADIO CO. LTD. 21-11 Mure 6-chome (JP)

G01N 29/12 **EN E-1563172** 2023 04 26 **3677908**
(86) KR19002614 2019 03 06 2019764057

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE EINES BRUCHS EINES BATTERIEPACKS SOWIE BATTERIEPACK UND DIESES ENTHALTENDES FAHRZEUG
(30) KR 2018 03 06 20180026445
(72) SONG, Seung-Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) PAK, Jeong-In, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) HONG, Myung-Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) CHOI, Yong-Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

G01N 29/22 **EN E-1563173** 2023 04 26 **3223011**
(86) 2017 03 23 2017162638

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) ULTRASCHALLINSPEKTIONSSYSTEM
(30) US 2016 03 25 201662313251 P
(30) US 2017 03 21 201715464946
(72) SCHMITZ, Stephan, 50354 Huerth, Robert Bosch Str. 3 (DE)
(72) FALTER, Stephan, 50354 Huerth, Robert Bosch Str. 3 (DE)
(72) DICK, Wolfgang, 50354 Huerth, Robert Bosch Str. 3 (DE)
(72) WEISE, Thomas, 50354 Huerth, Robert Bosch Str. 3 (DE)
(72) SCHWABE, Matthias, 50354 Huerth, Robert Bosch Str. 3 (DE)

G01N 29/265 **EN E-1563174** 2023 04 26 **3957987**
(86) JP19016171 2019 04 15 2019925157

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, (JP)
(73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 652-8585, 1-1 Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLFEHLERDETEKTIONSVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(72) UESHIRO, Kazuhiro, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MACHINERY SYSTEMS, LTD. 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku (JP)
(72) UEMATSU, Mitsuyoshi, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEMOTO, Hiroshi, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TOKITA, Yuki, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)

G01N 29/30 **EN E-1563175** 2023 04 26 **3505927**
(86) 2018 12 07 2018211185

(73) Broadsound Corporation, Jhubei City, Hsinchu County 30252, 5F., No.31, Sintai Road (TW)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG EINER CHARAKTERISTISCHEN SCHLEIFENEMPFINDLICHKEIT FÜR EINEN AKUSTISCHEN WANDLER
(30) US 2017 12 27 201715855710
(72) YUAN, Ying-Wei, 30252 Jhubei City, Broadsound Corporation 5F., No.31, Sintai Road, Jhubei City, Hsinchu County 30252, Taiwan (R.O.C.) (TW)
(72) YANG, Fu-Chieh, 30252 Jhubei City, Broadsound Corporation 5F., No.31, Sintai Road, Jhubei City, Hsinchu County 30252, Taiwan (R.O.C.) (TW)
(72) YAO, Jen-Chih, 30252 Jhubei City, Broadsound Corporation 5F., No.31, Sintai Road, Jhubei City, Hsinchu County 30252, Taiwan (R.O.C.) (TW)
(72) YU, Yi-Lung, 30252 Jhubei City, Broadsound Corporation 5F., No.31, Sintai Road, Jhubei City, Hsinchu County 30252, Taiwan (R.O.C.) (TW)

G01N 29/30 **EN E-1563176** 2023 04 26 **3505928**
(86) 2018 12 07 2018211186

(73) Broadsound Corporation, Jhubei City, Hsinchu County 30252, 5F., No.31, Sintai Road (TW)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG EINER BREITBANDSCHLEIFENEMPFINDLICHKEIT FÜR EINEN AKUSTIKWANDLER
(30) US 2017 12 27 201715855677
(72) YUAN, Ying-Wei, 30252 Jhubei City, Broadsound Corporation 5F., No.31, Sintai Road, Jhubei City, Hsinchu County 30252, Taiwan (R.O.C.) (TW)
(72) YAO, Jen-Chih, 30252 Jhubei City, Broadsound Corporation 5F., No.31, Sintai Road, Jhubei City, Hsinchu County 30252, Taiwan (R.O.C.) (TW)
(72) YANG, Fu-Chieh, 30252 Jhubei City, Broadsound Corporation 5F., No.31, Sintai Road, Jhubei City, Hsinchu County 30252, Taiwan (R.O.C.) (TW)
(72) LAI, Wen-Pin, 30252 Jhubei City, Broadsound Corporation 5F., No.31, Sintai Road, Jhubei City, Hsinchu County 30252, Taiwan (R.O.C.) (TW)

G01N 29/30 **EN E-1563177** 2023 04 26 **3505926**
(86) 2018 12 07 2018211184

(73) Broadsound Corporation, Jhubei City, Hsinchu County 30252, 5F., No.31, Sintai Road (TW)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES OPTIMALEN ANTRIEBSSIGNALS FÜR EINEN AKUSTISCHEN WANDLER
(30) US 2017 12 27 201715855830
(72) YUAN, Ying-Wei, 30252 Jhubei City, Hsinchu County, Broadsound Corporation 5F., No.31, Sintai Road (TW)
(72) YAO, Jen-Chih, 30252 Jhubei City, Hsinchu County, Broadsound Corporation 5F., No.31, Sintai Road (TW)
(72) YANG, Fu-Chieh, 30252 Jhubei City, Hsinchu County, Broadsound Corporation 5F., No.31, Sintai Road (TW)
(72) LIN, Yi-Hsun, 30252 Jhubei City, Hsinchu County, Broadsound Corporation 5F., No.31, Sintai Road (TW)

G01N 30/16 **EN E-1563178** 2023 04 26 **2823280**
(86) US13029048 2013 03 05 2013757550

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) EINFÜHRUNG VON PROBEN IN SUPERKRITISCHE FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPHIESYSTEME
(30) US 2012 03 08 201261608135 P
(72) BERG, Emily, J., Allison Park, PA 15101, 2750 Hunters Circle 515 (US)
(72) SHREVE, Joshua, A., Franklin, MA 01757, 8 Dogwood Circle (US)
(72) USOWICZ, James, E., Webster, MA 01570, 36 Blueberry Hill (US)
(72) WITTMER, Douglas, P., Shrewsbury, MA 01545, 258 S. Quinsigamond Avenue (US)
(72) LEBEAU, Aaron, Taunton, MA 02780, 25 Chase Street (US)

G01N 30/24 **EN E-1563179** 2023 04 26 **3365670**
(86) US16058438 2016 10 24 2016858425

(73) Separation Systems Inc., Gulf Breeze, FL 32561, 100 Nightingale Lane (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GLEICHZEITIGEN ANALYSE EINES ROHÖL-FRONTENDS UND EINER ROHÖLSIEDEPUNKTVERTEILUNG ÜBER EINEN EINZELNEN GASCHROMATOGRAF
(30) US 2015 10 22 201562245127 P
(30) US 2016 10 21 201615331397
(72) LUBKOWITZ, Joaquin A., Gulf Breeze, Florida 32561, c/o Separation Systems Inc. 100 Nightingale Lane (US)
(72) CECCARELLI, Claudio M., Gulf Breeze, Florida 32561, c/o Separation Systems Inc. 100 Nightingale Lane (US)
(72) MENEGHINI, Roberto I., Gulf Breeze, Florida 32561, c/o Separation Systems Inc. 100 Nightingale Lane (US)

G01N 33/00 **EN E-1563180** 2023 04 26 **3557246**
(86) JP17044936 2017 12 14 2017881490

(73) Tokuyama Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, 1-1, Mikage-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE VON AUF ZERKLEINERTEM POLYSILICIUM HAFTENDEN HARZE
(30) JP 2016 12 16 2016244778
(72) NAMEKAWA, Manato, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, c/o Tokuyama Corporation 1-1 Mikage-cho (JP)
(72) TAKEMOTO, Mikie, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, c/o Tokuyama Corporation 1-1 Mikage-cho (JP)

G01N 33/00 **EN E-1563181** 2023 04 26 **3861338**
(86) CN18109236 2018 10 02 2018936170

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(54) GASDETEKTORKALIBRIERKAPPE MIT EINEM VERLÄNGERTEN STREIFEN
(72) WU, Xingguo, Shanghai 201812 (CN)
(72) XU, Yuhui, Shanghai 201800 (CN)
(72) CHEN, Zengping, Shanghai 201815 (CN)

G01N 33/12 **EN E-1563182** 2023 04 26 **3538886**
(86) EP17079185 2017 11 14 2017803863

(73) Marel Iceland EHF, 210 Gardabaer, Austurhraun 9 (IS)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FLEISCHSTÜCKEN
(30) EP 2016 11 14 16198637
(72) SIGURDSSON, Arni, 270 Mosfellsbae, Brekkutanga 27 (IS)
(72) EINARSSON, Agust Örn, 104 Reykjavik, Njörvasund 31 (IS)

G01N 33/18 **EN E-1563183** 2023 04 26 **3224208**
(86) US15061911 2015 11 20 2015863754

(73) Baker Hughes Incorporated, Houston, TX 77210, P. O. Box 4740 (US)
(54) VERFAHREN ZUR MINDERUNG VON KESSELSTEIN IN WÄSSERIGEN SYSTEMEN
(30) US 2014 11 25 201414553113
(72) FELIPE, Mary, Jane, Sugar Land, TX 77498, 15000 West Airport Boulevard Apt. 532 (US)
(72) SANDU, Corina, Pearland, TX 77584, 1042 Portsmouth Drive (US)
(72) FULMER, David, N., Missouri City, TX 77459, 6510 Portuguese Bend Drive (US)
(72) GUO, Bing, Bing, Missouri City, TX 77459, 4514 Northshore Court (US)

G01N 33/49 **EN E-1563184** 2023 04 26 **3682235**
(86) US18049761 2018 09 06 2018778738

(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) GERINNUNGSERKENNUNGSVERFAHREN ZUR GERINNUNGSZEITPRÜFUNG
(30) US 2017 09 14 201715704031
(72) YUAN, Charlene, Santa Rosa, California 95403, MEDTRONIC VASCULAR INC. IP Legal Department 3576 Unocal Place (US)
(72) ERICKSON, Lawrence, Santa Rosa, California 95403, MEDTRONIC VASCULAR INC. IP Legal Department 3576 Unocal Place (US)
(72) HUANG, Trevor, Santa Rosa, California 95403, MEDTRONIC VASCULAR INC. IP Legal Department 3576 Unocal Place (US)

G01N 33/543 **EN E-1563185** 2023 04 26 **3607323**
(86) GB18050941 2018 04 09 2018717685

(73) The University Of Birmingham, Birmingham B15 2TT, Edgbaston (GB)
(54) AUF STIMULI REAGIERENDE OBERFLÄCHEN
(30) GB 2017 04 07 201705640
(30) GB 2017 11 09 201718526
(72) MENDES, Paula, Birmingham West Midlands B15 2TT, c/o School of Chemical Engineering University of Birmingham Edgbaston (GB)

G01N 33/569 **EN E-1563186** 2023 04 26 **3874270**
(86) FI19050742 2019 10 17 2019804758

(73) Aqsens Health Oy, 20520 Turku, Itäinen Pitkäkatu 4 B (FI)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ESCHERICHIA COLI
(30) FI 2018 11 01 20185927
(72) KULPAKKO, Janne, 20520 Turku, c/o Aqsens Health Oy Itäinen pitkäkatu 4B (FI)

G01N 33/574 **EN E-1563187** 2023 04 26 **3803402**
(86) EP19063340 2019 05 23 2019725195

(73) Tudag Tu Dresden Aktiengesellschaft, 01067 Dresden, Freiberger Str. 37 (DE)
(54) ANTIKREBSBEHANDLUNG VON VORAUSGEWÄHLTEN PERSONEN UND SCREENING-VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG SUSZEPTIBLER PERSONEN
(30) EP 2018 06 06 18176272
(72) ANDROUTSELLIS-THEOTOKIS, Andreas, 01307 Dresden, Pfotenhauerstrasse 86 (DE)
(72) POSER, Steven Walter, Seattle, Washington 98102, 2223 Franklin Ave E (US)

G01N 35/10 **EN E-1563188** 2023 04 26 **3517974**
(86) JP17028359 2017 08 04 2017852710

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISCHES ANALYSEGERÄT
(30) JP 2016 09 21 2016183626
(72) TAKAHASHI, Takuya, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) TOKIEDA, Hitoshi, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) TAKADA, Eiichiro, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) FUKAYA, Masashi, Tokyo 105-6409 (JP)

G01P 1/02 **DE E-1563189** 2023 04 26 **3859351**
(86) 2021 01 15 2021151802

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Str. 80 (DE)
(54) SCHUTZHÜLSE FÜR EINEN DREHZAHLSENSOR UND DREHZAHLSENSOR MIT SCHUTZHÜLSE
(30) DE 2020 01 28 102020101937
(72) ROHSE, Tobias, 71701 Schwieberdingen, Münchingerweg 9 (DE)
(72) RAISER, Timo, 71732 Tamm, Mozartstr. 26 (DE)

G01P 1/02 **DE E-1563190** 2023 04 26 **3899550**
(86) EP19083502 2019 12 03 2019813824

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Str. 80 (DE)
(54) INDUKTIVER DREHZAHLSENSOR UND EIN VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2018 12 18 102018132709
(72) LECHNER, Klaus, 91362 Pretzfeld, Waldstrasse 30 (DE)
(72) KLUFTINGER, Andre, 63924 Kleinheubach, Odenwaldstr. 12 (DE)
(72) HUBER, Christoph, 80333 München, Gabelsbergerstr. 48a (DE)
(72) FRUHSTORFER, Ines, 94227 Zwiesel, Von-Eichendorff-Weg 4 (DE)
(72) BÜTTNER, Martin, 84367 Tann, Martin-Grainer-Platz 2 (DE)
(72) PALZER, Stefan, 94496 Ortenburg, Am Stausee 22 (DE)

G01P 3/487 **EN E-1563191** 2023 04 26 **3730946**
(86) 2019 04 23 2019170717

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN)
(54) WELLENANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(72) TRINH, Freddy, 411 39 GÖTEBORG, Bohusgatan 22 (SE)

G01P 5/24 **EN E-1563192** 2023 04 26 **3882639**
(86) 2021 03 19 2021163820

(73) Rosemount Aerospace Inc., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) AKUSTISCHES LUFTDATENSYSTEM MIT RADIAL GEPAARTEN EMPFÄNGERN
(30) US 2020 03 20 202016825491
(72) ELL, Todd Anthony, Savage, MN 55378, 5620 Oak View Court (US)
(72) SLY, Jaime, Savage, MN 55378, 5612 Edgewater Drive (US)

G01P 15/135 **DE E-1563193** 2023 04 26 **3715862**
(86) 2014 08 18 2020152887

(73) Grundmann, Bert, 27777 Ganderkesee, Im Knick 1 (DE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN EINES HAFTUNGSVERLUSTS EINES FAHRZEUGRADES
(30) DE 2013 09 03 102013217478
(72) Grundmann, Bert, 27777 Ganderkesee, Im Knick 1 (DE)

G01Q 60/38 **FR E-1563194** 2023 04 26 **3312616**
(86) 2017 10 18 2017197070

(73) Vmicro, 59652 Villeneuve d'Ascq, Avenue Poincare - CS 60009 (FR)
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université de Lille 1 Sciences et Technologies, 59655 Villeneuve d'Ascq, Cité Scientifique Avenue Paul Langevin (FR)
(54) MINIATURISIERTE SONDE FÜR RASTERKRAFTMIKROSKOPIE MIT GERINGEM PLATZBEDARF
(30) FR 2016 10 21 1660215
(72) WALTER, Benjamin, 59000 Lille, 13 rue du Havre (FR)
(72) FAUCHER, Marc, 59810 Lesquin, 92 rue Henri Ghesquière (FR)
(72) MAIRIAUX-MAGE, Estelle, 59000 Lille, 46 Rue Claude Lorrain (FR)

G01R 1/067 **EN E-1563195** 2023 04 26 **3164722**
(86) KR15009757 2015 09 18 2015843252

(73) Leeno Industrial Inc., Busan 46748, 10 105 beon-gil MieumSandan-ro Gangseo-gu (KR)
(54) KONTAKTSONDE FÜR PRÜFKOPF
(30) KR 2014 09 23 20140126987
(72) PARK, Sang Duck, Busan 46764, 101-504 lotte castle Apt. 84 Myeongji ocean city 11-ro Gangseo-gu (KR)
(72) JUN, Jae Young, Changwon-si Chungcheongnam-do 51607, 108-504 Poonglim Apt. 39 Ancheongbuk-ro Jinhae-gu (KR)

G01R 1/073 **DE E-1563196** 2023 04 26 **2698640**
(86) 2013 07 16 2013003567

(73) Feinmetall GmbH, 71083 Herrenberg, Zeppelinstrasse 8 (DE)
(54) Prüfkopf für die elektrische Prüfung eines Prüflings
(30) DE 2012 08 16 102012016449
(72) Treuz, Stefan, 72411 Bodelshausen, Dobelstr. 2, (DE)
(72) Böhm, Gunther, 71154 Nufringen, Am Frauenhofgut 1, (DE)
(72) Weiland, Achim, 68199 Mannheim, Brunhildestr. 38a, (DE)

G01R 11/00 **EN E-1563197** 2023 04 26 **1805523**
(86) US05030620 2005 08 24 2005792403

(73) Echelon Corporation, San Jose, CA 95126, 550 Meridian Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN STROMZÄHLER
(30) US 2004 10 19 969289
(72) ROBINSON, Andrew, John, Los Gatos, CA 95032, 257 Longridge Road (US)
(72) BACHOO, Spencer, Syd, Los Gatos, CA 95033, 18295 Bayview Drive (US)
(72) CUTURRUFO, Carlos, A., Aptos, CA 95003, 397 Poppy Way (US)
(72) FICK, Darron, Werner, San Jose, CA 95120, 7077 Elmsdale Drive (US)
(72) RILEY, Glen, Meyers, Saratoga, CA 95070, 20035 Charters Court (US)
(72) SUN, Haoqing, San Jose, CA 95136, 435 Thames Park Court (US)
(72) TEOMAN, Deniz, San Mateo, CA 94402, 619 MacArthur Avenue (US)
(72) WANG, Mingyu, San Jose, CA 95136, 435 Thames Park Ct. (US)
(72) ZYBURA, Kathryn, Anne, Scotts Valley, CA 95066, 570 Hacienda Drive (US)

G01R 15/18 **EN E-1563198** 2023 04 26 **3654042**
(86) 2019 11 12 2019208634

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM DYNAMISCHEN SCHALTEN EINER LAST EINER STROMWANDLERSCHALTUNG
(30) US 2018 11 13 201816189122
(72) CARLSON, Andrew E., Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) BOLDA, Daniel J., Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) JOHNSON, Joseph A., Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) MESSERSMITH, David M., Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)

G01R 27/02 **EN E-1563199** 2023 04 26 **3657184**
(86) 2019 11 19 2019210065

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) ISOLATIONSWIDERSTANDSMESSUNG EINES STROMVERSORGUNGSSYSTEMS IN EINEM FAHRZEUG
(30) US 2018 11 21 201862770274 P
(30) US 2019 11 14 201916684498
(72) KOLBACH HANSEN, Søren, SE-405 31 GÖTEBORG, c/o Volvo Car Corporation (SE)

G01R 27/08 **EN E-1563200** 2023 04 26 **3929598**
(86) CN20097544 2020 06 22 2020847451

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, (CN)
(54) ISOLATIONSIMPEDANZDETEKTIONSSCHALTUNG UND VERFAHREN
(30) CN 2019 07 26 201910683371
(72) WANG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIE, Xiaowei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G01R 27/26 **DE E-1563201** 2023 04 26 **3555644**
(86) DE18200099 2018 11 05 2018818979

(73) Ziehl-Abegg SE, 74653 Künzelsau, Heinz-Ziehl-Straße (DE)
(54) VERFAHREN UND BEWERTUNGSEINHEIT ZUM ERMITTELN DER RESTLEBENSDAUER EINES KONDENSATORS SOWIE SYSTEM
(30) DE 2017 11 24 102017221096
(72) SCHNELL, Marco, 74629 Pfedelbach-Renzen, Harsbergerstraße 24 (DE)

G01R 31/00 **EN E-1563202** 2023 04 26 **3674718**
(86) JP17030263 2017 08 24 2017922424

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER KONDENSATORLADELEISTUNG EINER FERTIGUNGSMASCHINE
(72) OKI, Hideaki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO., LTD. 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) OSAKI, Satoshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO., LTD. 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

G01R 31/11 **FR E-1563203** 2023 04 26 **3631481**
(86) EP18063008 2018 05 17 2018724253

(73) Naval Group, 75015 Paris, 40-42 rue du Docteur Finlay (FR)
(54) REFLEKTOMETRIESYSTEM ZUR FEHLERERKENNUNG AN EINER GEHÄRTETEN MEHRPUNKTSTECKVERBINDUNG EINES ELEKTRISCHEN NETZWERKS
(30) FR 2017 05 29 1700557
(72) TOQUET, Nicolas, 50100 Cherbourg-en-Cotentin, c/o DCNS Cherbourg Place bruat (FR)
(72) KERAUDREN, Philippe, 50100 Cherbourg-en-Cotentin, c/o DCNS Cherbourg Place bruat (FR)

G01R 31/12 **EN E-1563204** 2023 04 26 **3667340**
(86) 2019 12 11 2019215129

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) DETEKTION VON LICHTBOGENFEHLERN MIT HOHER FREQUENZ
(30) US 2018 12 12 201816217799
(72) PERALTA, Jimmy, Rockford, IL 61107, 1228 Gorham Place (US)
(72) DICKEY, John A., Caledonia, IL 61011, 19290 Grade School Road (US)

G01R 31/327 **FR E-1563205** 2023 04 26 **3229034**
(86) 2016 04 08 2016164356

(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)
(54) PRÜFSTAND MIT FARADAY-KÄFIG
(72) FRANCE, Philippe, 42140 CHAZELLES SUR LYON, 6 rue de la Gimond (FR)
(72) CHAILLET, Alexandre, 69009 LYON, 3 rue Claude Debussy (FR)

G01R 31/333 **DE E-1563206** 2023 04 26 **3167298**
(86) EP14068821 2014 09 04 2014758950

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES HOCHLEISTUNGS-HALBLEITERELEMENTS
(72) HAHN, Christoph, 91052 Erlangen, Haus-Geiger-Strasse 3 (DE)
(72) NEUBERT, Rolf, 90736 Fürth, Ludwigstrasse 70a (DE)
(72) WEINDL, Christian, 96450 Coburg, Kanonenweg 40A (DE)
(72) WENDLER, Thomas, 97500 Ebelsbach-Gleisenau, Akazienweg 3 (DE)
(72) LUTHER, Matthias, 91052 Erlangen, Anna-Pirson-Weg 1C (DE)
(72) SEMEROW, Anatoli, 91058 Erlangen, Friedrich-Bauer-Str. 4 b, Stockwerk 8 (DE)

G01R 31/36 **EN E-1563207** 2023 04 26 **3598156**
(86) KR18010437 2018 09 06 2018862145

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON ZERFALLSINFORMATIONEN EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIEZELLE
(30) KR 2017 09 28 20170126535
(72) LIM, Jin-Hyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOON, Du-Seong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JOE, Won-Tae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G01R 31/36 **EN E-1563208** 2023 04 26 **3627167**
(86) KR18011988 2018 10 11 2018872015

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR PARAMETERSCHÄTZUNG EINES ERSATZSCHALTUNGSMODELLS EINER BATTERIE
(30) KR 2017 11 02 20170145440
(72) KIM, Young-Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHA, Sun-Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G01R 31/36 **EN E-1563209** 2023 04 26 **3112888**
(86) JP15051436 2015 01 21 2015751359

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) SEKUNDÄRBATTERIESYSTEM
(30) JP 2014 02 24 2014032903
(72) KAWAHARA, Youhei, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) INOUE, Takeshi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KIKUCHI, Mutsumi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS LTD. 2520 Takaba (JP)
(72) OHKAWA, Keiichiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS LTD. 2520 Takaba (JP)

G01R 31/367 **EN E-1563210** 2023 04 26 **2359128**
(86) US08012860 2008 11 17 2008878169

(73) Otis Elevator Company, Farmington CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) BATTERIELADUNGSZUSTANDSKALIBRIERUNG
(72) CHEN, Lei, Farmington, Connecticut 06032, c/o Otis Elevator Company Ten Farm Springs Road (US)
(72) VERONESI, William, A., Farmington, Connecticut 06032, c/o Otis Elevator Company Ten Farm Springs Road (US)
(72) OGGIANU, Stella, M., Farmington, Connecticut 06032, c/o Otis Elevator Company Ten Farm Springs Road (US)
(72) BLASKO, Vladimir, Farmington, Connecticut 06032, c/o Otis Elevator Company Ten Farm Springs Road (US)

G01R 31/385 **EN E-1563211** 2023 04 26 **3982138**
(86) KR20013277 2020 09 28 2020884925

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG, BATTERIEDIAGNOSEVERFAHREN UND ENERGIESPEICHERSYSTEM
(30) KR 2019 11 05 20190140356
(72) LEE, Hyun-Chul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Dong-Keun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Seung-Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, An-Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YOON, Sung-Yul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

G01R 31/392 **DE E-1563212** 2023 04 26 **3887837**
(86) EP19080845 2019 11 11 2019801557

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSCHÄTZUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDS EINES WECHSELAKKUS
(30) DE 2018 11 26 102018220251
(72) GONSER, Andreas, 72649 Wolfschlugen, In Den Kirchhoflaendern 13 (DE)
(72) NICKLAUS, Mischa, 70193 Stuttgart, Fichtestr. 17 (DE)
(72) SEIBERT, Marc-Alexandre, 70567 Stuttgart, Plieningerstr. 21 A (DE)

G01R 31/54 **EN E-1563213** 2023 04 26 **4050358**
(86) 2022 02 25 2022158836

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District (CN)
(54) FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN DREIPHASIGES STROMVERTEILUNGSSYSTEM
(30) CN 2021 02 26 202110220170
(72) XIAO, Gang, Shenzhen 518129 (CN)
(72) WU, Zhiqing, Shenzhen 518129 (CN)
(72) ZHONG, Shaohui, Shenzhen 518129 (CN)

G01R 31/58 **EN E-1563214** 2023 04 26 **3403300**
(86) US17013825 2017 01 17 2017739168

(73) PPC Broadband, Inc., East Syracuse, NY 13057, 6176 East Molloy Road (US)
(54) TESTPUNKTADAPTER FÜR KOAXIALKABELVERBINDUNGEN
(30) US 2016 01 15 201662279613 P
(72) ERIKSEN, Kim, Lundgren, DK-4733 Tappernoje, Harevaenget 46 (DK)
(72) MONTENA, Noah, P., Syracuse NY 13210, 124 Buckingham Ave. (US)

G01R 33/06 **DE E-1563215** 2023 04 26 **3874286**
(86) EP19078886 2019 10 23 2019795511

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) SENSORANORDNUNG
(30) DE 2018 10 31 102018218673
(72) PFEIFER, Ralf, 49356 Diepholz, Grawiedestraße 7 (DE)

G01R 33/36 **DE E-1563216** 2023 04 26 **3658946**
(86) EP18076746 2018 10 02 2018785882

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) MAGNETRESONANZTOMOGRAPH MIT AKTIVER STÖRUNTERDRÜCKUNG UND VERFAHREN ZUR STÖRUNTERDRÜCKUNG IN EINEM MAGNETRESONANZTOMOGRAPHEN
(30) EP 2017 10 05 17194969
(72) BIBER, Stephan, 91056 Erlangen, Von-Lentersheim-Str. 5A (DE)
(72) GRODZKI, David, 91058 Erlangen, Königsberger Str. 10 (DE)
(72) VESTER, Markus, 90471 Nürnberg, Hans-Fallada-Str. 59 (DE)
(72) NICHOLS, Ian Edward, Fair Oak, Eastleigh, Hampshire, Hampshire SO50 7HA, Willow Cottage Winchester Road (GB)
(72) SADLER, David James, Chandler's Ford, Eastleigh, Hampshire, Hampshire SO53 3BS, 4 Shaftesbury Avenue (GB)

G01R 33/561 **DE E-1563217** 2023 04 26 **3376246**
(86) 2017 03 14 2017160758

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) BESCHLEUNIGTES ERZEUGEN EINER SERIE VON MAGNETRESONANZBILDERN MIT SIMULTANER MAGNETRESONANZ-MEHRSCHICHTBILDGEBUNG
(72) Beck, Thomas, 91052 Erlangen, Willy-Brandt-Strasse 9 (DE)

G01S 1/16 **FR E-1563218** 2023 04 26 **3346282**
(86) 2018 01 05 2018150398

(73) Thales, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem, Place des Corolles, Esplanade Nord, (FR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG MINDESTENS EINES SATELLITENNAVIGATIONSSIGNALS IN DER ANNÄHERUNGSPHASE AN EINE LANDEBAHN, ENTSPRECHENDES ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM
(30) FR 2017 01 06 1700011
(72) ARETHENS, Jean-Pierre, 26000 VALENCE, C/o Thales Avionics 25, rue Jules Védrines (FR)

G01S 5/10 **EN E-1563219** 2023 04 26 **3833058**
(86) CN18105683 2018 09 14 2018928375

(73) ZTE Corporation, shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALS, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 07 30 201810852229
(72) CHEN, Shijun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, (CN)
(72) BI, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, (CN)
(72) CHEN, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, (CN)
(72) WANG, Yuanyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, (CN)

G01S 7/35 **EN E-1563220** 2023 04 26 **3971604**
(86) 2020 09 17 2020196769

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) PROTHESENHAND
(72) AZIZ, Fady, 70569 Stuttgart (DE)

G01S 7/41 **EN E-1563221** 2023 04 26 **3754361**
(86) 2019 06 19 2019181196

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINES FALSCH POSITIVEN ERGEBNISSES FÜR EINEN RADARSENSOR
(72) Talai, Armin, 90431 Nürnberg, Wandererstraße 16 (DE)

G01S 7/481 **EN E-1563222** 2023 04 26 **3242145**
(86) 2017 05 03 2017169258

(73) Datalogic IP Tech S.r.l., 40012 Calderara di Reno (BO), Via San Vitalino 13 (IT)
(54) LASERSCANNER MIT VERRINGERTER INTERNER OPTISCHER REFLEXION
(30) US 2016 05 03 201615145545
(72) LORENZONI, Enrico, 40069 Zola Predosa (BO), Via Serra, 7/5 (IT)
(72) RIGONI, Giacomo, 40133 Bologna, Via Elio Bernardi, 11 (IT)

G01S 7/481 **EN E-1563223** 2023 04 26 **3637133**
(86) 2019 10 10 2019202559

(73) Sensors Unlimited, Inc., Princeton, NJ 08540, 330 Carter Road, Suite 100 (US)
(54) SENSOREN ZUR GLEICHZEITIGEN PASSIVEN BILDGEBUNG UND ENTFERNUNGSMESSUNG
(30) US 2018 10 10 201816156392
(72) WIENERS, John Angelo, Morrisville, PA 09067, 206 Winding Way (US)

G01S 7/481 **FR E-1563224** 2023 04 26 **3833999**
(86) EP19069114 2019 07 16 2019737790

(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université Côte d'Azur, 06100 Nice, Grand Château 28 avenue Valrose (FR)
(54) SYSTEM ZUR OPTISCHEN CHARAKTERISIERUNG EINER INTERESSIERENDEN ZONE EINES OBJEKTES
(30) FR 2018 08 06 1857319
(72) RESIDORI, Stefania, 06560 Valbonne Sophia-Antipolis, Institut de Physique de Nice UMR 7010 1361 Route des Lucioles (FR)
(72) BORTOLOZZO, Umberto, 06560 Valbonne Sophia-Antipolis, Institut de Physique de Nice UMR 7010 1361 Route des Lucioles (FR)
(72) OCCHIPINTI, Tommaso, 36100 Vicenza, Viale Quintino Sella 5/B (IT)

G01S 7/481 **DE E-1563225** 2023 04 26 **3963358**
(86) EP20062115 2020 04 30 2020724044

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) ERFASSUNGSVORRICHTUNG MIT ZUMINDEST EINER SENSOREINRICHTUNG, EINER AUSWERTEEINRICHTUNG, EINER LICHTQUELLE SOWIE EINEM TRÄGERMEDIUM
(30) DE 2019 05 03 102019206374
(72) KLUG, Markus, 85057 Ingolstadt, Mozartstr. 4 (DE)
(72) MOLL, Tobias, 85055 Ingolstadt, Feldkirchener Str. 16 (DE)
(72) SCHEUCHENPFLUG, Johannes, 85107 Baar-Ebenhausen, Ruschenweg 1 (DE)

G01S 7/484 **EN E-1563226** 2023 04 26 **3739358**
(86) 2020 03 24 2020165206

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Co. Limerick, Bay F1, Raheen Industrial Estate Limerick (IE)
(54) FLUGZEITSENDER MIT SELBSTSTABILISIERTER OPTISCHER AUSGANGSPHASE
(30) US 2019 05 13 201916410868
(72) SHEN, Junhua, Wilmington, MA 01887, 551 Woburn Street (US)
(72) BARNES, Erik, Cambridge, MA 02138, 457 Mount Auburn Street Unit 8 (US)
(72) MARINAS, Alberto, 46540 El Puig, R.O. Cavallers del Puig 7 Pta 3 (ES)
(72) CANNIFF, Daniel Peter, Brookline, MA 02446, 1163 Beacon Street Apartment C1 (US)
(72) LIANG, Siwen, Basingstoke, Hampshire RG22 5RQ, 3 Dahlia Close (GB)

G01S 7/52 **FR E-1563227** 2023 04 26 **3717934**
(86) EP18082729 2018 11 27 2018804666

(73) Thales, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) SYSTEM ZUR ERZEUGUNG REDUNDANTER SYNCHRONISATIONSSIGNALE
(30) FR 2017 11 28 1701250
(72) FASSY, Olivier, 06903 Sophia-Antipolis, THALES DMS France 525 Route des Dolines (FR)
(72) TOMASINI, Didier, 06903 Sophia-Antipolis, THALES DMS France 525 Route des Dolines (FR)

G01S 13/00 **EN E-1563228** 2023 04 26 **3983822**
(86) IB20055281 2020 06 04 2020731975

(73) GPM 3 S.r.l., 00187 Roma, Piazza SS. Apostoli, 49 (IT)
(54) MULTISTATISCHES RADARSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR ZUR DETEKTION UND VERFOLGUNG VON SICH BEWEGENDEN ZIELEN, INSBESONDERE UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGEN
(30) EP 2019 06 11 19425042
(30) EP 2019 11 07 19425079
(72) SAITTO, Antonio, 00198 Roma, Via Spalato, 11 (IT)

G01S 13/42 **EN E-1563229** 2023 04 26 **3825716**
(86) JP18031795 2018 08 28 2018931382

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) RADARVORRICHTUNG UND ZIELWINKELMESSVERFAHREN
(72) ITO, Toshihiro, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

G01V 1/00 **EN E-1563230** 2023 04 26 **3127257**
(86) US15022412 2015 03 25 2015774353

(73) ConocoPhillips Company, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR TRENNUNG SEISMISCHER QUELLDATEN
(30) US 2014 04 04 201461975376 P
(72) EICK, Peter, M., Houston, TX 77079, 600 N. Dairy Ashford (US)
(72) BREWER, Joel, Houston, TX 77079, 600 N. Dairy Ashford (US)

G01V 1/18 **EN E-1563231** 2023 04 26 **3002613**
(86) 2015 09 30 2015187662

(73) Geospace Technologies Corporation, Houston, TX 77040, 7007 Pinemont Drive (US)
(54) FLUTBARES OPTISCHES SYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2014 10 03 201462059271 P
(30) US 2015 08 07 201514820993
(72) Fernihough, Robert Alexis Peregrin, Austin, TX 78653, 12555 Harris Branch Pkwy (US)
(72) Smith, Jeremy Crane, Austin, TX 78653, 12555 Harris Branch Pkwy (US)

G01V 1/28 **EN E-1563232** 2023 04 26 **3400463**
(86) US16013531 2016 01 15 2016884121

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89m (NL)
(54) AMPLITUDENINVERSION AUF PARTITIONIERTEN TIEFENBILDERFASSERN MITTELS PUNKTAUSBREITUNGSFUNKTION
(30) US 2016 01 05 201614988618
(72) DU, Xiang, Crawley, West Sussex RH10 7HQ, 14 Palmer Road (GB)
(72) FLETCHER, Robin, Gatwick, Sussex RH6 0NZ, Schlumberger House Buckingham Gate Gatwick Airport (GB)

G01V 1/28 **EN E-1563233** 2023 04 26 **3704477**
(86) US17021678 2017 03 09 2017764149

(73) ConocoPhillips Company, Houston, TX 77079-1175, 600 North Dairy Ashford (US)
(54) HYDRAULIKBRUCHÜBERWACHUNG DURCH NIEDERFREQUENZ-DAS
(30) US 2016 03 09 201662305758 P
(30) US 2016 03 09 201662305777 P
(30) US 2017 03 08 201715453650
(72) JIN, Ge, Houston Texas 77079, 600 N. Dairy Ashford (US)
(72) MOSHER, Charles C., Houston Texas 77079, 600 N. Dairy Ashford (US)
(72) FILICE, Frank P., Houston Texas 77079, 600 N. Dairy Ashford (US)
(72) KRUEGER, Kyle R., Houston Texas 77079, 600 N. Dairy Ashford (US)
(72) TURA, Ali, Houston Texas 77079, 600 N. Dairy Ashford (US)
(72) ROY, Baishali, Houston Texas 77079, 600 N. Dairy Ashford (US)
(72) JURICK, Dana M., Houston Texas 77079, 600 N. Dairy Ashford (US)

G01V 1/30 **EN E-1563234** 2023 04 26 **3931600**
(86) US20017416 2020 02 10 2020709966

(73) BP Corporation North America Inc., Houston, TX 77079, 501 Westlake Park Boulevard (US)
(54) ITERATIVE STOCHASTISCHE SEISMISCHE INVERSION
(30) US 2019 03 01 201962812633 P
(72) ZHANG, Jingfeng, Naperville, Illinois 60563, 150 W. Warrenville Road MC 200 -1W (US)
(72) WALKER, Matthew, Naperville, Illinois 60563, 150 W. Warrenville Road MC 200-1W (US)

G01V 1/36 **EN E-1563235** 2023 04 26 **3136130**
(86) 2016 08 31 2016186619

(73) PGS Geophysical AS, 0216 Oslo, P O Box 251 Lilleaker (NO)
(54) WELLENFELDINTERPOLATION UND -REGULIERUNG BEI DER ABBILDUNG VON MEHRFACHREFLEKTIONSENERGIE
(30) US 2015 08 31 201562211966 P
(30) US 2016 08 16 201615238460
(72) Lu, Shaoping, Houston, TX 77079, West Memorial Place 15375 Memorial Drive, Suite 100 (US)
(72) Whitmore, Jr., Norman Daniel, Houston, TX 77079, West Memorial Place 15375 Memorial Drive, Suite 100 (US)
(72) Mavilio, Alejandro Antonio Valenciano, Houston, TX 77079, West Memorial Place 15375 Memorial Drive, Suite 100 (US)
(72) Chemingui, Nizar, Houston, TX 77079, West Memorial Place 15375 Memorial Drive, Suite 100 (US)

G01V 3/08 **EN E-1563236** 2023 04 26 **2850462**
(86) GB13051268 2013 05 16 2013730627

(73) Metrasens Limited, Malvern, Worcestershire WR14 1GL, Unit 8 Beauchamp Business Centre Sparrowhawk Close (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON SCHMUGGELWARE
(30) US 2012 05 18 201213475866
(72) KEENE, Mark N, Malvern Worcestershire WR14 3SZ, c/o Metrasens Limited Malvern Hills Science Park Geraldine Road (GB)
(72) BEST, Andrew M, Malvern Worcestershire WR14 3SZ, c/o Metrasens Limited Malvern Hills Science Park Geraldine Road (GB)
(72) BECKER, Daniel J, Malvern Worcestershire WR14 3SZ, c/o Metrasens Limited Malvern Hills Science Park Geraldine Road (GB)

G01V 3/10 **FR E-1563237** 2023 04 26 **3824324**
(86) EP19069048 2019 07 15 2019737775

(73) Manneschi, Alessandro, 52100 Arezzo, 13, Via XXV Aprile (IT)
(54) KOMBINIERTER DETEKTOR ZUM ERKENNEN VON METALLEN UND MAGNETISIERTEN ZIELOBJEKTEN
(30) FR 2018 07 16 1856547
(72) Manneschi, Alessandro, 52100 Arezzo, 13, Via XXV Aprile (IT)

G01V 3/34 **EN E-1563238** 2023 04 26 **2815069**
(86) US12024811 2012 02 13 2012868856

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77072, 10200 Bellaire Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FERNSTEUERUNG VON BOHRWERKZEUGEN MIT UNGEBUNDENEN MOBILEN VORRICHTUNGEN
(72) HOLDERMAN, Luke, W., Plano, TX 75023, 3709 Campstone Drive (US)
(72) LOPEZ, Jean Marc, Plano, TX 75025, 2308 Stoddard Lane (US)
(72) GANO, John, C., Carrollton, TX 75007, 2015 White Ash Road (US)
(72) SIMONDS, Floyd, R., Dallas, TX 75243, 8710 Arbor Park Drive (US)
(72) FRIPP, Michael, Carrollton, TX 75007, 3826 Cemetery Hill Road (US)

G01V 11/00 **EN E-1563239** 2023 04 26 **3896496**
(86) 2020 10 12 2020201353

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) BOHRKLEINBILDGEBUNG ZUR BESTIMMUNG GEOLOGISCHER EIGENSCHAFTEN
(30) US 2020 04 14 202063009599 P
(72) FRANCOIS, Matthias, 92140 Clamart, c/o Schlumberger 1 rue Henri Becquerel (FR)
(72) TAMAAZOUSTI, Youssef, 92140 Clamart, c/o Schlumberger 1 rue Henri Becquerel (FR)
(72) KHERROUBI, Josselin, 92140 Clamart, c/o Schlumberger 1 rue Henri Becquerel (FR)

G01W 1/00 **EN E-1563240** 2023 04 26 **3367136**
(86) 2018 02 16 2018157232

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON LIVE-WETTER DATEN AN BORD EINES FLUGZEUGS
(30) US 2017 02 22 201715439158
(72) GURUSAMY, Saravanakumar, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) GADICHERLA, Madhava, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) B, Jayasenthilnathan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) BURGIN, Roger W., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)

G02B 5/02 **DE E-1563241** 2023 04 26 **3117248**
(86) EP15054354 2015 03 03 2015707631

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) ELEMENT ZUR LICHTMANIPULATION
(30) DE 2014 03 13 102014003418
(72) WAGNER, Rudolf, 79379 Müllheim, Bugginger Strasse 14 (DE)
(72) FREY, Günter, 79418 Schliengen, Schwarzwaldstrasse 1 (DE)
(72) MAREK, Klaus, 72076 Tübingen, Obere Schillerstraße 54 (DE)
(72) GREINER, Armin, 69469 Weinheim, Wienkoopstrasse 5 (DE)
(72) BIALEK, Jochen, 68549 Ilvesheim, Feudenheimer Straße 6 (DE)

G02B 5/18 **EN E-1563242** 2023 04 26 **3959552**
(86) GB20050775 2020 03 23 2020716544

(73) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, 3000 31st St. Suite C (US)
(54) ANZEIGE FÜR ERWEITERTE REALITÄT
(30) GB 2019 04 25 201905773
(72) VALERA, Mohmed Salim, Abingdon Oxfordshire OX14 4SR, c/o Wave Optics Ltd 141 Park Drive Milton Park (GB)
(72) DE CUNSEL, Sebastien, Abingdon Oxfordshire OX14 4SR, c/o Wave Optics 141 Park Drive Milton Park (GB)
(72) SIROKI, Gleb, Abingdon Oxfordshire OX14 4SR, c/o Wave Optics Ltd 141 Park Drive Milton Park (GB)

G02B 5/22 **EN E-1563243** 2023 04 26 **2950122**
(86) JP14051066 2014 01 21 2014743683

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) MGC Filsheet Co., Ltd., Tokorozawa-city, Saitama 359-1164, 4-2242, Mikajima (JP)
(54) GEFÄRBTER FILM MIT GERINGER POLARISIERUNG, GEFÄRBTE FOLIE MIT GERINGER POLARISIERUNG, LINSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2013 01 25 2013012285
(30) JP 2013 11 29 2013247485
(30) JP 2013 11 29 2013247489
(72) KIMURA, Hideaki, Tokorozawa-city Saitama 359-1164, c/o MGC Filsheet Co. Ltd. 4-2242 Mikajima (JP)
(72) SASAGAWA, Taisuke, Tokorozawa-city Saitama 359-1164, c/o MGC Filsheet Co. Ltd. 4-2242 Mikajima (JP)
(72) AKAKI, Masayuki, Tokorozawa-city Saitama 359-1164, c/o MGC Filsheet Co. Ltd. 4-2242 Mikajima (JP)
(72) TAKANO, Toshihiko, Tokorozawa-city Saitama 359-1164, c/o MGC Filsheet Co. Ltd. 4-2242 Mikajima (JP)

G02B 6/00 **EN E-1563244** 2023 04 26 **3455661**
(86) US17032013 2017 05 10 2017796791

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) VERTEILTE LICHTMANIPULATION ÜBER EINEN ABBILDUNGSWELLENLEITER
(30) US 2016 05 12 201662335232 P
(30) US 2016 05 12 201662335223 P
(72) YEOH, Ivan, L., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) EDWIN, Lionel, E., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) MACNAMARA, John, Graham, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G02B 6/028 **EN E-1563245** 2023 04 26 **2984509**
(86) US14032939 2014 04 04 2014720879

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) OPTISCHE FASER MIT GERINGEM BIEGEVERLUST
(30) US 2013 04 08 201361809537 P
(72) MISHRA, Snigdharaj Kumar, Wilmington, North Carolina 28409, 3509 Saint Francis Drive (US)
(72) TANDON, Pushkar, Painted Post, New York 14870, 3405 Deer Crest Drive (US)

G02B 6/12 **EN E-1563246** 2023 04 26 **3794409**
(86) EP19062374 2019 05 14 2019725671

(73) Rockley Photonics Limited, London, Greater London EC2M 1QS, Cooley (UK) LLP 10th Floor, Dashwood 69 Old Broad Street (GB)
(54) INTEGRATION VON PHOTONISCHEN KOMPONENTEN AUF SOI-PLATTFORM
(30) US 2018 05 15 201862671830 P
(72) YU, Guomin, Pasadena, California 91101, c/o Rockley Photonics, Inc. 234 East Colorado Boulevard, Suite 600 (US)
(72) ZILKIE, Aaron John, Pasadena, California 91101, c/o Rockley Photonics, Inc. 234 East Colorado Boulevard Suite 600 (US)

G02B 6/122 **EN E-1563247** 2023 04 26 **3545346**
(86) CN17116957 2017 12 18 2017882893

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) OPTISCHER RANDKOPPLER MIT STEUERBAREM MODENFELD FÜR PHOTONISCHEN CHIP
(30) US 2016 12 22 201615388861
(72) JIANG, Jia, Kanata, Ontario K2T 1G9, 35 Nortoba Cres. (CA)
(72) BERNIER, Eric, Kanata, Ontario K2T 1J9, 101 Macassa Circle (CA)

G02B 6/136 **EN E-1563248** 2023 04 26 **3732516**
(86) EP18086364 2018 12 20 2018829384

(73) Medlumics S.L., 28760 Tres Cantos, Madrid, Plaza de la Encina 10-11, Núcleo 3, 2°A (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WELLENLEITERFACETTEN UND CHIPTRENNUNG
(30) US 2017 12 27 201762610713 P
(30) US 2018 12 17 201816222263
(72) RUBIO GUIVERNAU, José Luis, 28050 Madrid, Av. Isabel de Valois 16B, 3B (ES)
(72) MARGALLO BALBÁS, Eduardo, 28008 Madrid, Paseo de la Florida, 16 6G (ES)

G02B 6/38 **EN E-1563249** 2023 04 26 **3610310**
(86) IB18052589 2018 04 13 2018721479

(73) TE Connectivity Corporation, Berwyn, PA 19312, 1050 Westlakes Drive (US)
(54) MEHRFACHFERRULENSTECKVERBINDER
(30) US 2017 04 13 201715487042
(72) FABIAN, David James, Mount Joy, Pennsylvania 17552, 366 Kelly Avenue (US)
(72) MOSIER, James Patrick, Palmyra, Pennsylvania 17078, 124 Sunflower Lane (US)

G02B 6/38 **EN E-1563250** 2023 04 26 **3717945**
(86) US18039019 2018 06 22 2018740073

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) FASEROPTISCHE STECKVERBINDER UND KONTAKTIERUNG UNTER VERWENDUNG VON ADAPTERVERLÄNGERUNGEN UND/ODER -BIEGUNGEN
(30) WO 2017 11 30 PCT/US2017/064063
(72) BACA, Adra Smith, Hickory, North Carolina 28601, 150 43re Ave. Dr. NW (US)
(72) ROSSON, Joel Christopher, Hickory, North Carolina 28601, 280 44th Avenue Circle NW (US)

G02B 6/38 **EN E-1563251** 2023 04 26 **3776036**
(86) US19025295 2019 04 02 2019718026

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) WELLENLEITERSUBSTRATE UND WELLENLEITERSUBSTRATANORDNUNGEN MIT WELLENLEITERLENKUNGSSCHEMATA UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2018 04 03 201862652264 P
(72) EVANS, Alan Frank, Beaver Dams, New York 14812, 5090 Hornby Road (US)
(72) FIEBIG, Christian, 10365 Berlin, Nibelungenring 25 (DE)
(72) MAZZALI, Claudio, Painted Post, New York 14870, 50 Overlook Rd. (US)
(72) SUTHERLAND, James Scott, Corning, New York 14830, 248 E. 4th Street (US)

G02B 6/44 **EN E-1563252** 2023 04 26 **3408701**
(86) EP17051908 2017 01 30 2017702089

(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, 3010 Kessel-Lo, Diestsesteenweg 692 (BE)
(54) MODULARE TELEKOMMUNIKATIONSANLAGE
(30) US 2016 01 28 201662288267 P
(72) VAN BAELEN, David Jan Irma, 3020 Winksele, Dieriksgroebe 6a (BE)

G02B 6/44 **EN E-1563253** 2023 04 26 **3619565**
(86) EP18061422 2018 05 03 2018722040

(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, 3010 Kessel-Lo, Diestsesteenweg 692 (BE)
(54) TELEKOMMUNIKATIONSGEHÄUSE MIT MODULAREN MERKMALEN
(30) US 2017 05 05 201762502210 P
(30) US 2017 05 05 201762502144 P
(30) US 2017 05 05 201762502227 P
(72) VAN BAELEN, David Jan Irma, Hickory, North Carolina 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)
(72) SCHURMANS, Eric, Hickory, North Carolina 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)
(72) ALLEN, Barry Wayne, Hickory, North Carolina 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)

G02B 6/44 **EN E-1563254** 2023 04 26 **3518013**
(86) JP17032663 2017 09 11 2017852870

(73) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku (JP)
(54) GLASFASEREINHEIT UND GLASFASERKABEL
(30) JP 2016 09 20 2016183490
(72) KAJI, Tomoaki, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd. Sakura Works 1440 Mutsuzaki (JP)
(72) KANEKO, Soichiro, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd. Sakura Works 1440 Mutsuzaki (JP)
(72) ISAJI, Mizuki, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd. Sakura Works 1440 Mutsuzaki (JP)
(72) TOMIKAWA, Kouji, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd. Sakura Works 1440 Mutsuzaki (JP)
(72) OSATO, Ken, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd. Sakura Works 1440 Mutsuzaki (JP)

G02B 7/04 **EN E-1563255** 2023 04 26 **3095001**
(86) US15012076 2015 01 20 2015737758

(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, New York, NY 10027, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN BILDGEBUNG
(30) US 2014 01 17 201461928930 P
(30) US 2014 03 10 201461950608 P
(30) US 2014 03 19 201461955482 P
(30) US 2014 03 24 201461969712 P
(30) US 2014 12 08 201462088921 P
(72) HILLMAN, Elizabeth, M.C., New York, NY 10025, 521 W. 112th Street (US)
(72) BOUCHARD,Matthew, B., New York, NY 10032, 559 W 164th Street Apt. 6F (US)

G02B 7/08 **EN E-1563256** 2023 04 26 **2977807**
(86) 2015 07 23 2015178085

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, 04637, 98, Huam-ro, Jung-gu (KR)
(54) LINSENBEWEGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2014 07 24 20140093861
(30) KR 2014 07 24 20140093934
(72) PARK, Sang Ok, 100-714 Seoul, c/o LG INNOTEK CO., LTD., Seoul Square, 416, Hangang-daero, Jung-gu (KR)
(72) LEE, Seong Min, 100-714 Seoul, c/o LG INNOTEK CO., LTD., Seoul Square, 416, Hangang-daero, Jung-gu (KR)
(72) LEE, Jun Taek, 100-714 Seoul, c/o LG INNOTEK CO., LTD., Seoul Square, 416, Hangang-daero, Jung-gu (KR)

G02B 7/09 **EN E-1563257** 2023 04 26 **3783386**
(86) 2020 07 30 2020188540

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 07 31 2019141086
(72) MATSUMOTO, Kohei, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) DOSHIN, Katsuhiro, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) NEMOTO, Ayumu, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) NAITO, Dai, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) SUZUKI, Yuto, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

G02B 7/182 **EN E-1563258** 2023 04 26 **3203289**
(86) 2017 02 02 2017154302

(73) Kyocera Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku (JP)
(54) LICHTABTASTUNGSVORRICHTUNG, DIE EINE VERBESSERTE FLEXIBLE STELLE EINER KOMPONENTE ZUR REGULIERUNG DER EXPANDIERTEN BREITEN EINES LICHTSTRAHLS SICHERSTELLT
(30) JP 2016 02 08 2016022065
(72) KURIHARA, Takayuki, Osaka, 540-8585, 1-2-28, 1-Chome, Tamatsukuri Chuo-ku (JP)

G02B 13/00 **EN E-1563259** 2023 04 26 **3667387**
(86) CN18081961 2018 04 04 2018852673

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) LINSENSYSTEM, BILDERFASSUNGSEINRICHTUNG UND VORRICHTUNG
(30) CN 2017 08 30 201710766218
(72) CHIANG, Yita, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G02B 19/00 **EN E-1563260** 2023 04 26 **3674772**
(86) 2019 12 17 2019217055

(73) Coretronic Corporation, Hsin-Chu 300, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park (TW)
(54) KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 27 201811607201
(72) CHIEN, HUNG-TA, 300 Hsin-Chu, c/o Coretronic Corporation No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) CHUANG, FU-MING, 300 Hsin-Chu, c/o Coretronic Corporation No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park (TW)

G02B 19/00 **EN E-1563261** 2023 04 26 **3002621**
(86) 2015 09 11 2015184829

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNGEN ZUM MISCHEN VON LED LICHT
(30) US 2014 09 30 201414501449
(72) CAMP III, Randolph C., Everett, WA 98204, 3003 West Casino Rd. Mail Code:09-75 (US)

G02B 21/00 **EN E-1563262** 2023 04 26 **3095003**
(86) US15011884 2015 01 18 2015737504

(73) Daylight Solutions Inc., San Diego, CA 92128, 15378 Avenue Of Science, Suite 200 (US)
(54) RAUSCHARMES SPEKTROSKOPISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM
(30) US 2014 01 18 201461929050 P
(72) ROWLETTE, Jeremy, A., Redwood City, CA 94062, 194 Duane Street (US)
(72) WEIDA, Miles, James, Poway, CA 92064, 12736 Peartree Terrace (US)

G02B 26/08 **EN E-1563263** 2023 04 26 **3428709**
(86) 2015 01 22 2018192410

(73) X Development LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) OPTISCHE KOMMUNIKATIONSENDVORRICHTUNG
(30) US 2014 02 25 201414189582
(72) ERKMEN, Baris Ibrahim, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KIM, Nam-hyong, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KEYES, Edward Allen, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BROOKES, Kyle, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G02B 27/00 **DE E-1563264** 2023 04 26 **3179288**
(86) 2016 11 28 2016200973

(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(54) LICHTFELD-BILDGEBUNG MIT SCANOPTIK
(30) DE 2015 12 09 102015121403
(72) SINGER, Wolfgang, 73431 Aalen, Egerlandstrasse 45 (DE)
(72) WOLLESCHENSKY, Ralf, 07743 Jena, Ricarda-Huch-Weg 26 (DE)
(72) KLEPPE, Ingo, 07749 Jena, Kaninchenweg 31 (DE)
(72) JABBOUR, Toufic, 73447 Oberkochen (DE)
(72) GÖLLES, Michael, 07745 Jena, Anna-Siemsen-Str. 58 (DE)
(72) WICKER, Kai, 07743 Jena, Reinholdweg 7 (DE)

G02B 27/09 **FR E-1563265** 2023 04 26 **3571544**
(86) FR18050131 2018 01 19 2018702774

(73) Cailabs, 35200 Rennes, 38 boulevard Albert 1er (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERÄNDERUNG DER FORM EINES LICHTSTRAHLS
(30) FR 2017 01 19 1750403
(72) BOUCHER, Pauline, 94130 Nogent-sur-Marne, 47 rue Manessier (FR)
(72) PINEL, Olivier, 35000 Rennes, 23 rue Chicogné (FR)
(72) MORIZUR, Jean-François, 35000 Rennes, 3 rue Louis Tiercelin (FR)
(72) LABROILLE, Guillaume, 35000 Rennes, 2 rue Pierre-Henri Teitgen (FR)
(72) TREPS, Nicolas, 75011 Paris, 295 rue du Faubourg Saint-Antoine (FR)

G02B 27/64 **EN E-1563266** 2023 04 26 **3335071**
(86) IB17054088 2017 07 06 2017823744

(73) Corephotonics Ltd., 6971035 Tel Aviv, 25 Habarzel St. Ramat Hachayal (IL)
(54) LINEARER KUGELGEFÜHRTEN SCHWINGSPULENMOTOR FÜR GEFALTETE OPTIK
(30) US 2016 07 07 201662359222 P
(72) BACHAR, Gil, 6971035 Tel Aviv, 7/2 Laskov St. (IL)
(72) YEDID, Itay, 9979700 Karme Yosef, 8 Smadar St. (IL)
(72) SHABTAY, Gal, 6958313 Tel Aviv, 4 Shmuel Shnitzer St. (IL)
(72) GOLDENBERG, Ephraim, 7751025 Ashdod, 32 Tel Chai St. (IL)
(72) AVIVI, Gal, 3385101 Haifa, 2/224 Leon Bloom St. (IL)
(72) JERBY, Itay, 4252460 Netanya, 9 Asher St. (IL)

G02F 1/01 **EN E-1563267** 2023 04 26 **3615995**
(86) CN18087733 2018 05 22 2018805879

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) POLARISATIONSUNEMPFINDLICHER MIKRORINGMODULATOR
(30) US 2017 05 22 201715601706
(72) WEN, Yangjing, Cupertino, CA 95014, 22608 Lazy Oak Court (US)
(72) BAI, YuSheng, Los Altos Hills, CA 94024, 24238 Summerhill Avenue (US)
(72) WEI, Hongzhen, Pleasanton, CA 94588, 5455 Sonoma Drive (US)

G02F 1/01 **FR E-1563268** 2023 04 26 **3928152**
(86) FR20050568 2020 03 16 2020726219

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR RÄUMLICHEN ODER ZEITLICHEN FORMUNG EINES LASERSTRAHLS
(30) FR 2019 03 27 1903192
(72) LACAMPAGNE, Lionel, 33470 GUJAN MESTRAS, 16 bis allée des Grives (FR)
(72) VERMESCH, Sébastien, 33260 LA TESTE, 17 bis rue du Moulin de Bordes (FR)
(72) FOURTILLAN, Pauline, 33114 LE BARP, c/O CEA CESTA 15 avenue des Sablières (FR)
(72) JULIEN, Xavier, 40460 Sanguinet, 534 rue de l'Orée (FR)

G02F 1/13 **EN E-1563269** 2023 04 26 **3822699**
(86) 2017 07 28 2020216272

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1-1 Ichigaya Kagacho Shinjuku-ku (JP)
(54) FAHRZEUG MIT EINER AN SEINEM SCHIEBEDACH ANGEBRACHTEN LICHTKONTROLLFOLIE
(30) JP 2016 07 29 2016150260
(30) JP 2016 09 20 2016182853
(72) OKABE, Masato, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1-1 Ichigaya Kagacho (JP)

G02F 1/1333 **EN E-1563270** 2023 04 26 **3422091**
(86) KR17002307 2017 03 03 2017760333

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER ANZEIGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2016 03 03 20160025555
(72) LIM, Silkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, 106-1302 246 Gwongwang-ro Paldal-gu (KR)

G02F 1/1333 **EN E-1563271** 2023 04 26 **3800873**
(86) 2020 09 09 2020195184

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 09 09 20190111252
(72) Hwang, Jong-Kwang, Asan-si, Chungcheongnam-do, 203-602, 37, Tangjeongmyeon-ro, Tangjeong-myeon, (KR)

G02F 1/1335 **EN E-1563272** 2023 04 26 **3519886**
(86) EP17073233 2017 09 15 2017768759

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) NICHTROTATIONSSYMMETRISCHE LINSE FÜR NICHTROTATIONSSYMMETRISCHE LICHTQUELLE FÜR ROTATIONSSYMMETRISCHE STRAHLVERTEILUNG
(30) US 2016 09 27 201662400252 P
(30) EP 2016 11 03 16196997
(72) KAKKAR, Varun, Dev, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstrasse 8 (DE)
(72) STASSAR, Emanuel, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstrasse 8 (DE)
(72) FANCSALI, Erno, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstrasse 8 (DE)
(72) FENG, Chunxia, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstrasse 8 (DE)
(72) ENGELEN, Rob, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstrasse 8 (DE)

G02F 1/13357 **EN E-1563273** 2023 04 26 **3457200**
(86) CN17072460 2017 01 24 2017748375

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)
(54) HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2016 05 13 201620437785 U
(72) XU, Jian, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) QIAO, Yong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G02F 1/35 **EN E-1563274** 2023 04 26 **3786701**
(86) 2020 07 29 2020188435

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, Corporate Intellectual Property P.O. Box 324 (NL)
(54) ENDFACETTENSCHUTZ FÜR EINE LICHTQUELLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN METROLOGIEANWENDUNGEN
(30) EP 2019 08 29 19194369
(30) EP 2019 10 21 19204339
(30) EP 2020 05 18 20175193
(72) UEBEL, Patrick, Sebastian, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) BAUERSCHMIDT, Sebastian, Thomas, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) GÖTZ, Peter, Maximilian, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) NIKIPELOV, Andrey, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) ABDOLVAND, Amir, 5500 AH Veldhoven, P.O.Box 324 (NL)
(72) UZUNBAJAKAVA, Natallia, Eduardauna, 5500 AH Veldhoven, PO Box 324 (NL)

G03B 11/00 **EN E-1563275** 2023 04 26 **2894513**
(86) JP13005134 2013 08 30 2013833020

(73) Canon Denshi Kabushiki Kaisha, Chichibu-shi, Saitama 369-1892, 1248 Shimokagemori (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINER LICHTINTENSITÄT, OPTISCHES ABBILDUNGSSYSTEM UND ABBILDUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2012 08 31 2012192229
(72) SATO, Yasuhiro, Chichibu-shi Saitama 369-1892, c/o CANON DENSHI KABUSHIKI KAISHA 1248 Shimokagemori (JP)
(72) YANAGI, Michio, Chichibu-shi Saitama 369-1892, c/o CANON DENSHI KABUSHIKI KAISHA 1248 Shimokagemori (JP)

G03B 17/04 **EN E-1563276** 2023 04 26 **3758343**
(86) 2019 11 27 2019211772

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES BILDAUFNAHMETEILS UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 06 24 201910550782
(72) ZHU, Nengjin, Haidian District, Beijing 100085, BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO., LTD. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road (CN)

G03F 7/09 **EN E-1563277** 2023 04 26 **4020082**
(86) 2021 12 15 2021214843

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) MATERIAL ZUR FORMUNG EINES ORGANISCHEN FILMS, STRUKTURIERUNGSVERFAHREN, VERBINDUNG UND POLYMER
(30) JP 2020 12 25 2020216966
(72) Kori, Daisuke, Niigata (JP)
(72) Tachibana, Seiichiro, Niigata (JP)
(72) Nonaka, Shiori, Niigata (JP)

G03G 15/08 **EN E-1563278** 2023 04 26 **2028561**
(86) 2008 05 19 2008009208

(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)
(54) Bilderzeugungsvorrichtung und abnehmbares Gehäuse und ein Verfahren zum Befestigen und Lösen eines abnehmbaren Körpers
(30) JP 2007 05 29 2007142421
(72) Takashima, Yoshiyuki, Tokyo (JP)

G03G 15/08 **EN E-1563279** 2023 04 26 **3026497**
(86) 2015 10 26 2015191481

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) WEITERVERWENDUNGSVERFAHREN FÜR ENTWICKLERAUFNAHMEEINHEIT
(30) JP 2014 10 27 2014218517
(72) Kase, Takashi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) Yano, Kouki, Ohta-ku, Tokyo, c/o Canon Kabushiki Kaisha P.O. Box 146-8501 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) Isobe, Yuta, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) Ikeda, Takahiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) Usui, Yusuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G03G 15/16 **EN E-1563280** 2023 04 26 **3433677**
(86) EP16066814 2016 07 14 2016739127

(73) HP Indigo B.V., 1187 XR Amstelveen, Startbaan 16 (NL)
(54) KONDITIONIERUNG FÜR HEIZDECKEN
(72) FINKELMAN, Ido, 76101 Ness Ziona, Einstein 10 Kiryat Weizmann (IL)
(72) MOR, Rivay, 76101 Ness Ziona, Einstein 10 Kiryat Weizmann (IL)

G04B 1/14 **FR E-1563281** 2023 04 26 **3671359**
(86) 2018 12 21 2018215265

(73) Nivarox-FAR S.A., 2400 Le Locle, Avenue du Collège 10 (CH)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER SPIRALFEDER EINES UHRWERKS AUF TITANBASIS
(72) CHARBON, Christian, 2054 Chézard-St-Martin, Rue des Esserts 36a (CH)

G04B 1/14 **FR E-1563282** 2023 04 26 **3889688**
(86) 2017 05 17 2021168538

(73) Richemont International SA, 1752 Villars-sur-Glâne, Route des Biches 10 (CH)
(54) ANTRIEBSORGAN FÜR UHR
(30) CH 2016 06 01 6982016
(72) PARQUET, Gilles, 74350 Menthonnex-en-Bornes (FR)
(72) GRIVET, Fabien, 25300 Doubs (FR)
(72) BELO, Vasco, 2300 La Chaux-de-Fonds (CH)
(72) HERRERA, Bruno, 01210 Ornex (FR)
(72) VAN STRAATEN, Matthijs, 1822 Chernex (CH)

G04B 15/08 **FR E-1563283** 2023 04 26 **3623875**
(86) 2018 09 11 2018193657

(73) Sowind S.A., 2300 La Chaux-de-Fonds, Place Girardet 1 (CH)
(54) UHRHEMMUNGSMECHANISMUS MIT BISTABILER BLATTFEDER
(72) Kummer, Matthieu, 2300 La Chaux-de-Fonds, Rue de la Paix 17 (CH)

G04B 17/28 **FR E-1563284** 2023 04 26 **3265879**
(86) EP16054300 2016 03 01 2016707124

(73) Hublot S.A., Genève, 1204 Genève, 30, Rue du Rhône (CH)
(54) ZEITMESSENDES UHRWERK MIT EINEM REGLER MIT DREIDIMENSIONALER MAGNETISCHER RESONANZ
(30) CH 2015 03 04 2922015
(72) BUTTET, Mathias, 1125 Monnaz, Château-Neuf n° 21 (CH)
(72) BLUMENTHAL, Jean-Michel, 1290 Chavannes-des-Bois, 16 chemin de l'Ancienne Ecole (CH)

G04B 19/02 **FR E-1563285** 2023 04 26 **3540523**
(86) 2018 03 13 2018161498

(73) Montres Jaquet Droz SA, 2300 La Chaux-de-Fonds, Allée du Tourbillon 2 (CH)
(54) ARMBANDUHR, DIE EIN UHRENGEHÄUSE MIT ZWEI ZIFFERBLÄTTERN UMFASST
(72) Hurni, David, 2300 La Chaux-de-Fonds, Numa-Droz 13 (CH)
(72) Willemin, Philippe, 2854 Bassecourt, Grand-Chêne 16 (CH)

G04F 5/14 **EN E-1563286** 2023 04 26 **3170052**
(86) EP14071590 2014 10 08 2014787116

(73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA, 2002 Neuchâtel, Recherche et Développement 1 rue Jaquet-Droz (CH)
(54) ATOMUHR
(30) WO 2014 07 17 PCT/EP2014/065456
(72) GALLINET, Benjamin, CH-4132 Muttenz, Hofackerstrasse 19 (CH)
(72) HAESLER, Jacques, CH-1789 Lugnorre, Chemin des Plantées 28 (CH)
(72) LECOMTE, Steve, CH-1233 Bernex, Chemin de Chambert 30 (CH)
(72) BASSET, Guillaume, F-68330 Huningue, 8 Rue Vauban (FR)

G04F 5/14 **FR E-1563287** 2023 04 26 **3953770**
(86) EP20058914 2020 03 30 2020713332

(73) Syrlinks, 35510 Cesson Sévigné, 28 rue Robert Keller ZAC des Champs Blancs (FR)
(54) MINIATUR-ATOMUHR MIT PULSMODUSBETRIEB
(30) FR 2019 04 08 1903687
(72) DANET, Jean-Marie, 35700 Rennes, 8 rue Jack Kerouac (FR)
(72) BROUCQUART, Romain, 35510 Cesson Sévigné, 86 rue de Rennes (FR)

G04G 17/08 **FR E-1563288** 2023 04 26 **2989509**
(86) EP14054855 2014 03 12 2014709941

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES UHRWERKS MIT DEM UHRGEHÄUSE
(30) EP 2013 04 24 13165202
(72) ALTENHOVEN, Thierry, CH-3052 Zollikofen, Häberlimatteweg 6 (CH)
(72) KALTENRIEDER, André, CH-2515 Prêles, Ch. Mont Sujet 29 (CH)
(72) LEONI, Stéphane, CH-2608 Courtelary, Rue de la Tannerie 13 (CH)

G05B 13/02 **EN E-1563289** 2023 04 26 **3828651**
(86) 2020 11 25 2020209846

(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9 -32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 11 26 2019213293
(72) TAKAMI, Go, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32, Nakacho 2-chome, (JP)

G05B 13/04 **EN E-1563290** 2023 04 26 **3506029**
(86) 2017 12 28 2017210870

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG EINES ECHTEN HERSTELLUNGSPROZESSES
(72) LEDUNG, Lars, 722 46 Västerås, Flitiga Lisas väg 51 (SE)
(72) HANSSON, Rikard, 417 66 Göteborg, Monsungatan 61 (SE)
(72) THORUD, Elise, 0175 Oslo, Waldemars hage 3 (NO)

G05B 15/02 **EN E-1563291** 2023 04 26 **2872953**
(86) US13050175 2013 07 12 2013744874

(73) Siemens Industry, Inc., Alpharetta, GA 30005, 100 Technology Drive (US)
(54) MOBILE VORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHER ERFASSUNG UND ANALYSE EINES GEBÄUDEAUTOMATIONSSYSTEMS
(30) US 2012 07 13 201213549060
(72) CASILLI, Chris, Morriston, Florida 32668, 7450 South East 181 Court (US)

G05B 19/042 **EN E-1563292** 2023 04 26 **3931646**
(86) EP20000074 2020 03 19 2020715683

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG UND OPTIMIERUNG DER VERBINDUNG ZWISCHEN FELDVORRICHTUNGEN UND AUTOMATISIERUNGSVORRICHTUNGEN
(30) EP 2019 03 19 19163791
(72) GOVINDARAJULU, Sudhakar, 641038 Coimbatore, Tamilnadu, No 48 Krishnammal Street K.K. Pudur (IN)
(72) KULKARNI, Nikhil Vishwas, Kanakapura, Karnataka, No. 47 Desai gardens Vasantapura Mainroad Konankute cross 560062 Bangalore (IN)
(72) P N, Vijeth Krishna, 671322 Kasaragod, Kerala, Shree Lakshmi Post Kayyar Via Uppala (IN)
(72) SURAPASETTY, Gurumurthy, 560100 Bengaluru, Karnataka, No. 204 Darshini Aniketh Nest 7th Cross Ananth Nagar Huskur Gate (IN)

G05B 19/05 **DE E-1563293** 2023 04 26 **3835897**
(86) 2020 11 13 2020207414

(73) ebm-papst Landshut GmbH, 84030 Landshut, Hofmark-Aich-Strasse 25 (DE)
(54) GASHEIZGERÄTESTEUERUNG FÜR EIN GASHEIZGERÄT
(30) DE 2019 12 12 102019134099
(72) KLINK, Hans-Joachim, 84184 Tiefenbach, Bayerwaldstraße 10 (DE)
(72) WALD, Stephan, 48341 Altenberge, Südstraße 10 (DE)
(72) KLEINE, Volker, 49143 Bissendorf, An der Achelriede 5 (DE)

G05B 19/05 **EN E-1563294** 2023 04 26 **3582038**
(86) JP17042373 2017 11 27 2017895678

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 02 07 2017020409
(72) TAMURA, Akihiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) IWAI, Makoto, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) EGUCHI, Shigeyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) FUKUDA, Yasunori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) IWAMI, Kenichi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) MIYAKE, Kazunari, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)

G05B 19/4093 **EN E-1563295** 2023 04 26 **3999923**
(86) EP20073247 2020 08 19 2020756876

(73) Bystronic Laser AG, 3362 Niederönz, Industriestrasse 21 (CH)
(54) STEUERUNG FÜR EINE LASERSCHNEIDKOPFBEWEGUNG IN EINEM SCHNEIDVERFAHREN
(30) EP 2019 08 28 19194078
(72) PARADZINETS, Alexandre, 06160 Antibes, Avenue de Cannes, 55 (FR)

G05B 19/418 **EN E-1563296** 2023 04 26 **3570127**
(86) 2018 05 15 2018172319

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) BESTIMMUNG EINER LEBENSBESTIMMENDEN GRÖSSE
(72) Balandier, Quentin Luc, Lincoln, LN5 7QN, The Millhouse, Mill Lane (GB)
(72) Osborne, Mark, Harmston, Lincoln, LN5 9SL, 16 Vicarage Lane (GB)

G05B 19/418 **EN E-1563297** 2023 04 26 **3951527**
(86) 2021 08 05 2021189854

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) KOMPONENTENFERTIGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) JP 2020 08 05 2020133333
(30) JP 2020 11 04 2020184391
(72) Fujisawa, Takanori, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407 (JP)
(72) Onoda, Tetsuya, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407 (JP)

G05D 1/02 **DE E-1563298** 2023 04 26 **3224686**
(86) EP15002281 2015 11 16 2015812948

(73) pentanova cs GmbH, 71032 Böblingen, Tübinger Straße 81 (DE)
(73) Melkus Mechatronic GmbH, 5112 Lamprechtshausen, Oberarnsdorf 34 (AT)
(54) FÖRDEREINHEIT UND FÖRDERSYSTEM ZUM FÖRDERN VON LADUNGSTRÄGERN
(30) DE 2014 11 24 102014017254
(72) MELKUS, Andreas, 5112 Lamprechtshausen, Oberarnsdorf 34 (AT)

G05D 1/02 **DE E-1563299** 2023 04 26 **4095639**
(86) 2021 05 25 2021175569

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) NAVIGIEREN EINES FAHRZEUGS MIT SPURFÜHRUNG
(72) Röwekämper, Jörg, 79183 Waldkirch (DE)
(72) Bohnert, Marco, 79183 Waldkirch (DE)

G05D 1/02 **DE E-1563300** 2023 04 26 **3399379**
(86) 2017 05 05 2017169617

(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, 73277 Owen/Teck, In der Braike 1 (DE)
(54) SENSORANORDNUNG
(72) Müller, Thomas, 73119 Zell u.A., Ahornweg 6 (DE)
(72) Abraham, Sven-Philipp, 72622 Nürtingen, Unterensinger Str. 51/1 (DE)

G05D 1/10 **EN E-1563301** 2023 04 26 **3848771**
(86) CN19107777 2019 09 25 2019867201

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) FLUGZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 30 201811160920
(72) SUN, Manli, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) GE, Cuili, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) MA, Jingwang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G05G 1/00 **DE E-1563302** 2023 04 26 **3956741**
(86) EP20059086 2020 03 31 2020716745

(73) PREH GmbH, 97616 Bad Neustadt a.d. Saale, Schweinfurter Strasse 5-9 (DE)
(54) EINGABEVORRICHTUNG MIT BEWEGLICHER HANDHABE AUF KAPAZITIVER DETEKTIONSFLÄCHE UND KAPAZITIVEN KOPPELEINRICHTUNGEN
(30) DE 2019 06 12 102019115946
(72) KLEFFEL, Thomas, 97204 Höchberg, Schwabenäcker 3 (DE)
(72) BAUER, Norbert, 97616 Bad Neustadt, Münchener Str. 20 (DE)

G05G 1/04 **EN E-1563303** 2023 04 26 **3819742**
(86) JP19020652 2019 05 24 2019846909

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) ELEKTRISCH BETÄTIGTE KUPPLUNG
(30) JP 2018 08 10 2018151508
(72) SHIMIZU, Masahiro, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) WAKAMATSU, Kuniaki, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) SHIOMI, Yoshinobu, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)

G06F 1/16 **EN E-1563304** 2023 04 26 **3591498**
(86) 2019 07 02 2019183800

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) KAMERADEKORRAHMEN UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2018 07 02 201821039304 U
(72) LI, Jie, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

G06F 1/16 **EN E-1563305** 2023 04 26 **3761151**
(86) 2020 06 29 2020182807

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 07 04 20190080852
(72) Ha, Seung Hwa, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Rm. 405, 21, Hyohaeng-ro 1040beon-gil (KR)
(72) Ku, Ja Seung, Seoul, 105-102, 233, Junggye-ro, Nowon-gu (KR)
(72) Jung, Seung Ho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 320-406, 39, Dongtanmunhwasenteo-ro (KR)

G06F 1/16 **EN E-1563306** 2023 04 26 **3923116**
(86) 2021 05 12 2021173609

(73) Pegatron Corporation, Taipei City 112, 5F., 76 Ligong St. Beitou District (TW)
(54) TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) TW 2020 06 12 109119859
(72) LIN, Shih-Yao, Taipei City 112 (TW)
(72) LIN, Tsung-Cheng, Taipei City 112 (TW)
(72) WU, Wen-Chung, Taipei City 112 (TW)
(72) CHENG, Tao-Hua, Taipei City 112 (TW)
(72) LEE, Pei-Yi, Taipei City 112 (TW)

G06F 1/16 **EN E-1563307** 2023 04 26 **3881162**
(86) KR20002987 2020 03 03 2020802865

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VERSCHIEBBAREM KÖRPER
(30) KR 2019 05 09 20190054360
(72) LEE, Younghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Woonbae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Chulhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HWANG, Sungkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Cheolsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JIN, Minwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Howon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BAE, Chulho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Junghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 1/26 **EN E-1563308** 2023 04 26 **3561641**
(86) 2019 04 23 2019170637

(73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, Redwood City, CA 94065, 500 Oracle Parkway (US)
(54) STROMKOMPENSATION BEI DYNAMISCHEN SPANNUNGS- UND FREQUENZSKALIERUNGSÜBERGÄNGEN
(30) US 2018 04 27 201815965765
(72) QIAN, Yufei, Woodinville, WA 98072, 15133 127th Ave NE (US)
(72) YANGGONG, Yifan, Redwood City, CA 94065, c/o Oracle International Corporation 500 Oracle Parkway (US)
(72) TURULLOLS, Sebastian, Los Altos, CA 94024, 1868 Robles Ranch Road (US)

G06F 1/26 **EN E-1563309** 2023 04 26 **3433697**
(86) US16024259 2016 03 25 2016895693

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) DATENÜBERTRAGUNG ÜBER EINE DATEN- UND STROMVERBINDUNG
(72) ATKINSON, Lee, Taipei Taipei City 11568, 10F-1 No. 66 Jingmao 2nd Rd (TW)

G06F 1/3206 **EN E-1563310** 2023 04 26 **3786763**
(86) 2020 08 20 2020191849

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGINTERNE STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 08 30 2019157919
(72) OTA, Naofumi, Aichi-ken,, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) ITO, Jiro, Aichi-ken,, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) MISUMI, Ryota, Aichi-ken,, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) FUJISAKA, Kazuichi, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1 Shinchi, Fuchu-cho, (JP)
(72) YAMADA, Sadahisa, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1 Shinchi, Fuchu-cho, (JP)

G06F 1/3225 **EN E-1563311** 2023 04 26 **3472709**
(86) CN17092860 2017 07 13 2017830418

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER TAKTGESCHWINDIGKEIT EINES ZWISCHENSPEICHERS AUF DER GRUNDLAGE VON SPEICHERANFRAGEINFORMATIONEN
(30) US 2016 07 22 201615217911
(72) ORAKWUE, Chukwuchebem, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

G06F 1/3228 **EN E-1563312** 2023 04 26 **3855286**
(86) 2021 06 01 2021177201

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) DORMANZSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR BORDEIGENE RECHENPLATTFORM, VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 11 30 202011379880
(72) HU, Jiayue, Beijing, 100085 (CN)

G06F 3/01 **EN E-1563313** 2023 04 26 **3864491**
(86) US19044006 2019 07 30 2019759079

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER HMD-KAMERA UNTER VERWENDUNG EINES SYNCHRONISIERTEN BILDES, DAS AUF EINEM EXTERNEN DISPLAY ANGEZEIGT WIRD
(30) US 2018 10 08 201816154260
(30) US 2018 12 05 201816210952
(72) BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PEKELNY, Yuri, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1563314** 2023 04 26 **3677994**
(86) CN18110249 2018 10 15 2018869124

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) TEXTANZEIGEVERFAHREN UND VORRICHTUNG IN DER VIRTUELLEN REALITÄT UND GERÄT DER VIRTUELLEN REALITÄT
(30) CN 2017 10 19 201710975902
(72) XIN, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) ZHENG, Weixi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) SHI, Chang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

G06F 3/01 **EN E-1563315** 2023 04 26 **3616039**
(86) KR18008137 2018 07 18 2018835542

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT DAFÜR
(30) KR 2017 07 19 20170091309
(72) LEE, Jong-in, Seoul 06677, 201, 11, Cheongdugot 9-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Sung-hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 16807, 104-101, 222 Seongbok 1-ro Suji-gu (KR)

G06F 3/01 **EN E-1563316** 2023 04 26 **3739431**
(86) CN18106516 2018 09 19 2018857405

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES BLICKPUNKTES, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTRASTEINSTELLUNG, VORRICHTUNG DER VIRTUELLEN REALITÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 01 12 201810032553
(72) SUN, Gaoming, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G06F 3/01 **EN E-1563317** 2023 04 26 **3474116**
(86) JP17022415 2017 06 16 2017813441

(73) Citizen Watch Co., Ltd., Tokyo 188-8511, 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi (JP)
(54) DETEKTIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSEINGABEVORRICHTUNG UND ANSICHTSSYSTEM
(30) JP 2016 06 17 2016120414
(30) JP 2016 07 01 2016131506
(72) SHIMIZU, Hideki, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, c/o CITIZEN WATCH CO. LTD. 1-12 Tanashicho 6-chome (JP)

G06F 3/041 **EN E-1563318** 2023 04 26 **3356916**
(86) US16048694 2016 08 25 2016760869

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) KAPAZITIVES SENSOR FELD MIT HOHEM LÄNGENVERHÄLTNIS
(30) US 2015 09 30 201562234871 P
(30) US 2016 08 04 201615228942
(72) BADAYE, Massoud, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinte Loop Ms 83 -i (US)
(72) MONDAL, Sudip, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop Ms 868-re (US)
(72) VAZE, Sagar, Rajiv, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop Ms 83 -i (US)
(72) LIN, Albert, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop Ms 93-2i (US)
(72) ZHAO, Qian, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infite Loop Ms 89-2pro (US)
(72) TUNG, Chun-hao, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop Ms 93-1pro (US)
(72) KANG, Sunggu, Cupertino, CA, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop Ms 93-1pro (US)
(72) ZHONG, John, Z., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop Ms 89-2pro (US)

G06F 3/041 **EN E-1563319** 2023 04 26 **3627295**
(86) 2019 09 19 2019198467

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) PIXEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 09 21 20180114287
(72) LIM, Jae Keun, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Jeong Kyoo, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) LEE, Dong Won, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

G06F 3/0481 **EN E-1563320** 2023 04 26 **3549004**
(86) KR18000292 2018 01 05 2018735959

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) STEUERUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT VON INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNGEN
(30) US 2017 01 06 201715400827
(72) ROCHFORD, Ciaran, Mountain View California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) HARSCOET, Philippe, Mountain View California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) LI, Xiaoguang, Mountain View California 94043, 665 Clyde Avenue (US)

G06F 3/0481 **EN E-1563321** 2023 04 26 **4012541**
(86) 2012 03 15 2021210024

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT UND OBJEKTÄNDERUNGSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2011 03 21 20110024763
(72) HEO, Nam Jo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Sang Yup, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Yong Seok, 16677 Suwon-si (KR)
(72) SON, Kwang Sub, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 3/04817 **EN E-1563322** 2023 04 26 **3337143**
(86) CN15090738 2015 09 25 2015904467

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINGEHENDER ANRUFE
(72) WANG, Yahui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) GAO, Wenmei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

G06F 3/14 **EN E-1563323** 2023 04 26 **3182275**
(86) 2016 12 13 2016203789

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2015 12 17 20150181282
(72) LEE, Donghee, 06772 SEOUL, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu, (KR)
(72) SUN, Gahyun Chloe, 06772 SEOUL, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu, (KR)
(72) JEONG, Woojin, 06772 SEOUL, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu, (KR)
(72) LEE, Jaekyung, 06772 SEOUL, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)

G06F 3/16 **EN E-1563324** 2023 04 26 **3441874**
(86) CN17088788 2017 06 16 2017812771

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON SZENENKLANGEFFEKTEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2016 06 16 201610447232
(72) LI, Yajun, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) GAN, Gaoting, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) YANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) TU, Guang, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

G06F 3/16 **EN E-1563325** 2023 04 26 **3547107**
(86) 2019 03 21 2019164398

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN, DIE ZWISCHEN EINER VIELZAHL VON EINGABEN ABGEBILDET WERDEN, UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) KR 2018 03 21 20180032444
(72) CHOI, Yoonjung, Gyeonggi-do 16677,, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) SONG, Iseul, Gyeonggi-do 16677,, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

G06F 3/16 **EN E-1563326** 2023 04 26 **3588266**
(86) KR18002645 2018 03 06 2018763432

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR EINGABEDETEKTION UNTER VERWENDUNG EINES AUDIOSIGNALS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2017 03 06 20170028517
(72) TKACZUK, Jakub, 84-230 Rumia, Ul. Stalowa 11 (PL)
(72) FRACZEK, Roman, 03-254 Warsaw, Ul. Turmoncka 16/4 (PL)

G06F 3/16 **EN E-1563327** 2023 04 26 **3738117**
(86) KR19002561 2019 03 06 2019764692

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON BENUTZERÄUSSERUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 03 08 20180027507
(72) KIM, Jihyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SONG, Gajin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Dongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Sangwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Hyunwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Soojung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 8/36 **EN E-1563328** 2023 04 26 **3863312**
(86) CN19099041 2019 08 02 2019881835

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) API-PUBLISHING-VERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2018 11 05 201811309187
(30) CN 2019 01 14 201910033213
(72) GE, Cuili, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) AMOGH, Niranth, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 8/41 **EN E-1563329** 2023 04 26 **3343351**
(86) 2017 12 22 2017210290

(73) WASEDA UNIVERSITY, Shinjuku-ku Tokyo 169-8050, 104, Totsukamachi 1-chome (JP)
(54) PARALLELES PROGRAMMGENERIERUNGSVERFAHREN UND KOMPILIERENDE PARALLELISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 12 28 2016255938
(30) JP 2017 09 15 2017178110
(72) Kasahara, Hironori, Tokyo 169-8050, c/o WASEDA UNIVERSITY, 104 Totsukamachi 1-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(72) Kimura, Keiji, Tokyo 169-8050, c/o WASEDA UNIVERSITY, 104 Totsukamachi 1-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(72) Umeda, Dan, Tokyo 169-8050, c/o WASEDA UNIVERSITY, 104 Totsukamachi 1-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(72) Mikami, Hiroki, Tokyo 169-8050, c/o WASEDA UNIVERSITY, 104 Totsukamachi 1-chome, Shinjuku-ku, (JP)

G06F 8/41 **EN E-1563330** 2023 04 26 **3642709**
(86) US18034989 2018 05 30 2018733413

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DIFFERENZIERTE STATISCHE ANALYSE ZUR DYNAMISCHEN CODEOPTIMIERUNG
(30) US 2017 06 23 201715632286
(72) BROWN, Morgan Asher, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WRIGHTON, David Charles, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) TSAI, Mei-Chin, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RAHMAN, Shah Mohammad Faizur, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHANG, Yi, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BEARMAN, Ian M., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) JANCHIVDORJ, Erdembilegt, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HARTGLASS, David Adam, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GILLIES, David Mitford, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 8/41 **EN E-1563331** 2023 04 26 **3092567**
(86) CN15073243 2015 02 24 2015751860

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ISOLIEREN VON EIN-/AUSGABEOPERATIONEN ÜBER COMPILER UND OS-UNTERSTÜTZUNG
(30) US 2014 02 19 201414184297
(72) TIAN, Chen, Union City, CA 94587, 32531 Seaside Drive (US)
(72) YE, Handong, Union City, CA 94587, 3001 Belize Way (US)
(72) HU, Ziang, Union City, CA 94587, 3001 Belize Way (US)

G06F 8/60 **EN E-1563332** 2023 04 26 **3005104**
(86) IB14002067 2014 05 30 2014811960

(73) Vordel Limited, Dublin, 6th Floor South Bank House Barrow Street (IE)
(54) VERWALTUNG EINER FOLGE VON VERWENDUNGEN EINER APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE (API) SERVERKONFIGURATION IM SOFTWARE-ENTWICKLUNGSLEBENSZYKLUS
(30) US 2013 05 31 201361829647 P
(30) US 2013 06 03 201361830508 P
(72) COLLINS, Melissa, Phoenix, AZ 85054, Vordel Limited c/o Axway Inc. 6811 E. Mayo Boulevard Suite 400 (US)
(72) WIMS, Mark, Phoenix, AZ 85054, Vordel Limited c/o Axway Inc. 6811 E. Mayo Boulevard Suite 400 (US)
(72) MCKENNA, David, Phoenix, AZ 85054, Vordel Limited c/o Axway Inc. 6811 E. Mayo Boulevard Suite 400 (US)
(72) EDWARDS, Peter, Phoenix, AZ 85054, Vordel Limited c/o Axway Inc. 6811 E. Mayo Boulevard Suite 400 (US)
(72) HALPIN, Jason, Phoenix, AZ 85054, Vordel Limited c/o Axway Inc. 6811 E. Mayo Boulevard Suite 400 (US)

G06F 8/60 **EN E-1563333** 2023 04 26 **3557412**
(86) CN17105888 2017 10 12 2017885988

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ANWENDUNGSINTERAKTIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG, PHYSIKALISCHE MASCHINE UND SYSTEM
(30) CN 2016 12 30 201611264191
(72) LIU, Xiaoxu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHENG, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 8/61 **EN E-1563334** 2023 04 26 **3596598**
(86) KR18003338 2018 03 22 2018772017

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ANWENDUNGEN UND RECHENVORRICHTUNG DAMIT
(30) IN 2017 03 22 201711010034
(30) IN 2017 06 13 201711010034
(72) PANDEY, Nirmal, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) RATHOUR, Sunil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) GOYAL, Nitesh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) AGARWAL, Ankit, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) GARG, Deepak Kumar, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) CHATURVEDI, Ayush, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) SUSHANT, Vobbilisetty, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) CHHABRA, Mohit, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) MAHESHWARI, Govind, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) CHATURVEDI, Rohit, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) SHARMA, Gorav, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) GOTAL, Arun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) GOVEKAR, Dhananjay L, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) JAIN, Abhishek, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 8/61 **EN E-1563335** 2023 04 26 **3718010**
(86) US17063444 2017 11 28 2017933317

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) BETRIEBSSYSTEMREPARATUREN ÜBER ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(72) CIOCARI, Juliano Francisco Cagnini, 90619-900 Porto Alegre, Av. Ipiranga 6681 Predios 5-6 Predio 95 -5 6 e 7 andares (BR)
(72) STAUB, Charles Ricardo, 90619-900 Porto Alegre, Av. Ipiranga 6681 Predios 5-6 Predio 95 -5 6 e 7 andares (BR)
(72) ALCANTARA, Paulo, 90619-900 Porto Alegre, Av. Ipiranga 6681 Predios 5-6 Predio 95 -5 6 e 7 andares (BR)

G06F 8/65 **DE E-1563336** 2023 04 26 **3662364**
(86) EP19053275 2019 02 11 2019705153

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) SYSTEM ZUM ÜBERTRAGEN ZUMINDEST EINES AKTUALISIERUNGSPAKETS FÜR ZUMINDEST EIN STEUERGERÄT EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2018 02 21 102018001347
(72) BIERMANN, Sven, 74395 Mundelsheim, Dammweg 28 (DE)
(72) FEIL, Volker, 71229 Leonberg, Wilhelmstrasse 52 (DE)
(72) FOLK, Markus, 71686 Remseck, Kirchheimer Weg 7 (DE)
(72) GOLDIS, Denis, 73732 Esslingen am Neckar, Brucknerweg (DE)
(72) HARR, Joerg, 72202 Nagold, Heinestrasse 3 (DE)
(72) HOFFMANN, Daniel, 71083 Herrenberg, Schoenbuchstrasse 10 (DE)
(72) HOHLOCH, Marcus, 70563 Stuttgart, Hopfauer Strasse 8 (DE)
(72) HOEHMANN, Peter, 71065 Sindelfingen, Ammerstrasse 2 (DE)
(72) NEUMEIER, Tobias, 74321 Bietigheim-Bissingen, Westendstrasse 158 (DE)
(72) PILARSKI, Lifang, 7591 Gechingen, Kornblumenweg 7 (DE)
(72) SPERLICH, Stefan, 70176 Stuttgart, Breitscheidstrasse 123 (DE)
(72) WIDMAIER, Sebastian, 72186 Empfingen, Zollernring 3/1 (DE)

G06F 8/65 **EN E-1563337** 2023 04 26 **3961379**
(86) 2021 08 23 2021192616

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) SOFTWARE-AKTUALISIERUNGSVORRICHTUNG, SOFTWARE-AKTUALISIERUNGSVERFAHREN, NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG
(30) JP 2020 08 31 2020145977
(72) SATOH, Yusuke, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) FUKUYO, Satoru, Aichi-ken, 471-8571 (JP)

G06F 9/30 **EN E-1563338** 2023 04 26 **3482288**
(86) GB17051629 2017 06 06 2017730238

(73) ARM Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES UMORDNUNGSVORGANGS
(30) GB 2016 07 08 201611943
(72) GROCUTT, Thomas Christopher, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o ARM Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)

G06F 9/30 **EN E-1563339** 2023 04 26 **3931688**
(86) GB20050813 2020 03 26 2020716897

(73) ARM Limited, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)
(54) DATENVERARBEITUNG
(30) US 2019 08 05 201916531210
(72) MILANOVIC, Jelena, 06903 Le Paros, Arm France SAS 25 Allee Pierre Ziller BP 70124 (FR)
(72) EISEN, Lee Evan, Austin, Texas 78735, Arm Inc. Encino Trace 5707 Southwest Pkwy, Bld 1 Suite 100 (US)
(72) STEPHENS, Nigel John, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, Arm Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)

G06F 9/38 **EN E-1563340** 2023 04 26 **3200068**
(86) CN16075847 2016 03 08 2016827042

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) PARALLELBERECHNUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) CN 2015 07 22 201510435516
(72) CHENG, Xiangguo, Qingdao Shandong 266071, College of Information Engineering Qingdao University No. 308 Ningxia Road (CN)
(72) XIAN, Hequn, Qingdao Shandong 266071, College of Information Engineering Qingdao University No. 308 Ningxia Road (CN)

G06F 9/44 **EN E-1563341** 2023 04 26 **3575958**
(86) CN18086006 2018 05 08 2018805620

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) OBJEKTBEWEGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 05 25 201710383748
(72) MO, Xichang, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

G06F 9/445 **EN E-1563342** 2023 04 26 **3287896**
(86) 2011 06 15 2017195578

(73) Ab Initio Technology LLC, Lexington, MA 02421, 201 Spring Street (US)
(54) DYNAMISCHES LADEN VON GRAPHBASIERTEN BERECHNUNGEN
(30) US 2010 06 15 355129 P
(72) Atterbury, Matthew Darcy, Lexington, MA Massachusetts 02421, c/o Ab Initio Technology LLC 201 Spring Street (US)
(72) Bromley, H. Mark, Lyndeborough, NH New Hampshire 03082, 1194 Center Road (US)
(72) Mesard, Wayne, Belmont, MA Massachusetts 02478, 14 Ash Street (US)
(72) Popov, Arkadi, Sharon, MA Massachusetts 02067, 5 Mallard Drive (US)
(72) Schmidt, Stephen, Medford, MA Massachusetts 02155, 12 Liberty Avenue (US)
(72) Stanfill, Craig W., Lincoln, MA Massachusetts 01773, 43 Huckleberry Hill Road (US)
(72) Wholey, III, Josef Skeffington, Belmont, MA Massachusetts 02478, 11 Hillcrest Road (US)

G06F 9/451 **DE E-1563343** 2023 04 26 **3570164**
(86) 2018 05 14 2018172147

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35, rue Joseph Monier (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM GENERIEREN EINER MOBILEN APPLIKATION AUS EINER DESKTOP-ANWENDUNG
(72) HIESER, Alexander, 97877 Wertheim, Am Tannenberg 1 (DE)
(72) ZINN, Marcus, 63110 Rodgau, Eugen-Roth-Strasse 12 (DE)
(72) PATRI, Michael, 63741 Aschaffenburg, Stauffenbergstrasse 6 (DE)

G06F 9/451 **EN E-1563344** 2023 04 26 **3674887**
(86) JP18028378 2018 07 30 2018848052

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLENENTWICKLUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, BENUTZERSCHNITTSTELLENENTWICKLUNGSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND BENUTZERSCHNITTSTELLENENTWICKLUNGSUNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM
(30) JP 2017 08 25 2017161708
(72) IWAMURA Shintaro, Kyoto 619-0283 Japan, c/o OMRON Corporation Intellectual Property Center 9 chome - 1, Kizugawadai Kizugawa-shi (JP)
(72) TAKAHASHI Daisuke, Kyoto 619-0283 Japan, c/o OMRON Corporation Intellectual Property Center 9 chome - 1, Kizugawadai Kizugawa-shi (JP)

G06F 9/455 **FR E-1563345** 2023 04 26 **3506092**
(86) 2018 12 31 2018215974

(73) BULL SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) ZENTRALRECHNER MIT EINER VIRTUALISIERTEN UMGEBUNG FÜR PROPRIETÄRE MAINFRAME SOFTWARE
(30) FR 2017 12 29 1763385
(72) VALLEE, Florence, 75015 Paris, 44, rue de la Procession (FR)
(72) BLEUZE, Patrice, 78380 Bougival, 1, route de la Celle Saint Cloud (FR)
(72) BONNEL, Thierry, 95220 Herblay, 107, rue de l'Orme Macaire (FR)
(72) HEITZ, Jean-Luc, 75020 Paris, 3, impasse Basilide Fossard (FR)

G06F 9/455 **EN E-1563346** 2023 04 26 **3789874**
(86) 2020 08 04 2020189338

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR SPEICHERUNG DES FAHRZEUGSTEUERUNGSPROGRAMMS
(30) JP 2019 09 04 2019161529
(72) ONDA, Yusuke, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) YAMAMOTO, Takeshi, Tokyo, 101-0022, c/o ACCESS CO., LTD. 3 Kandaneribei-cho, Chiyoda-ku, (JP)

G06F 9/455 **EN E-1563347** 2023 04 26 **3084598**
(86) US14071003 2014 12 18 2014828093

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUSFÜHRUNGSWÄCHTER IN DYNAMISCHER PROGRAMMIERUNG
(30) US 2013 12 20 201314137356
(72) MIADOWICZ, Jedrzej, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) MAN, Curtis Cheng-Cheng, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) LAFRENIERE, Louis, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)

G06F 9/48 **EN E-1563348** 2023 04 26 **3304301**
(86) US16029530 2016 04 27 2016722472

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BANDBREITEN-/RESSOURCENVERWALTUNG FÜR MULTITHREAD-PROZESSOREN
(30) US 2015 05 29 201562168708 P
(30) US 2015 09 25 201514866012
(72) GADELRAB, Serag Monier, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KOOB, Christopher Edward, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BOOTH, Simon, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BALATSOS, Aris, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KUAN, Johnny Jone Wai, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAMKUMAR, Myil, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PABLA, Bhupinder Singh, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SWEENEY, Sean David, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATSILARAS, George, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 9/50 **EN E-1563349** 2023 04 26 **3680774**
(86) 2019 10 22 2019204510

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) ARBEITSLASTPLANUNG UND -VERTEILUNG AUF EINER VERTEILTEN GRAFIKVORRICHTUNG
(30) US 2019 01 09 201916243624
(72) Vembu, Balaji, Folsom, CA 95630, 1046 Cameron Drive (US)
(72) Fliflet, Brandon, El Dorado Hills, CA 95762, 603 Belhaven Ct (US)
(72) Valerio, James, North Plains, OR 97133, 17730 NW Solberger Rd (US)
(72) Apodaca, Michael, Folsom, CA 95630, 1563 Ballou Cir (US)
(72) Ashbaugh, Ben, Folsom, CA 95630, 1900 Prairie City Road FM4-69 (US)
(72) Nalluri, Hema, 500039 Hyderabad, 8-76 Sainagar Colony Uppal (IN)
(72) Shah, Ankur, Folsom, CA 95630, 1900 Prairie City Road (US)
(72) Ramadoss, Murali, Folsom, CA 95630, 1021 Kirby Court (US)
(72) Puffer, David, Tempe, AZ 85283, 1975 E. Drake Dr. (US)
(72) Navale, Aditya, Folsom, CA 95630, 1129 Widgeon Ct (US)
(72) Appu, Abhishek, El Dorado Hills, CA 95762, 8032 Murcia Way (US)
(72) Ray, Joydeep, Folsom, CA 95630, 727 Misty Ridge Cir (US)
(72) Schluessler, Travis, Berthoud, CO 80513, 3719 Coyote Trl (US)

G06F 9/54 **EN E-1563350** 2023 04 26 **2737402**
(86) US12045736 2012 07 06 2012737666

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) WEBANWENDUNGSARCHITEKTUR
(30) US 2011 07 26 201161511938 P
(30) US 2011 10 26 201113282311
(72) CALVO, Ramiro, Cupertino, CA 95014, 20705 Valley Green Drive Bldg. Valley Green 6 Mail Stop 60-2ME (US)
(72) VIKINGSTAD, Onar, Cupertino, CA 95014, 20705 Valley Green Drive Bldg. Valley Green 6 Mail Stop 60-2ME (US)
(72) KAKES, William, Cupertino, CA 95014, 20705 Valley Green Drive Bldg. Valley Green 6 Mail Stop 60-2ME (US)
(72) EDWALL, Charles, Everett, Cupertino, CA 95014, 20705 Valley Green Drive Bldg. Valley Green 6 Mail Stop 60-2ME (US)
(72) PINZON, Juan, Camilo, Cupertino, CA 95014, 20705 Valley Green Drive Bldg. Valley Green 6 Mail Stop 60-2ME (US)
(72) FROST, Megan, Cupertino, CA 95014, 20705 Valley Green Drive Bldg. Valley Green 6 Mail Stop 60-2ME (US)
(72) CHANG, Jae, Woo, Cupertino, CA 95014, 20705 Valley Green Drive Bldg. Valley Green 6 Mail Stop 60-2ME (US)
(72) MCLACHLAN, Mischa, Cupertino, CA 95014, 20705 Valley Green Drive Bldg. Valley Green 6 Mail Stop 60-2ME (US)
(72) COELHO, Everaldo, Cupertino, CA 95014, 20705 Valley Green Drive Bldg. Valley Green 6 Mail Stop 60-2ME (US)

G06F 9/54 **EN E-1563351** 2023 04 26 **3332326**
(86) US16045132 2016 08 02 2016760580

(73) Citrix Systems, Inc., Fort Lauderdale, FL 33309, 851 West Cypress Creek Road (US)
(54) VIRTUALISIERUNGSVORRICHTUNGVERWALTUNGSDIENSTE AUF EINER MEHRFACHSITZUNGSPLATTFORM
(30) US 2015 08 03 201514816800
(72) KUMAR, Sandeep, Fort Lauderdale, Florida 33309, c/o Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, (US)
(72) TREDER, Terry N., Fort Lauderdale, Florida 33309, c/o Citrix Systems, Inc. 851 West Cypress Creek Road, (US)

G06F 9/54 **EN E-1563352** 2023 04 26 **3602300**
(86) US18022526 2018 03 15 2018716704

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ERREICHEN VON SITZUNGSTREUE FÜR ZUSTANDSBEHAFTETE CLOUD-DIENSTE MIT LASTAUSGLEICHERN
(30) US 2017 03 30 201715474366
(72) MAO, Weijia, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) FRANSAZOV, Mariyan Dimitrov, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) SHAABAN, Yasser Elsayed, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) NISSIMOFF, David, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G06F 11/07 **EN E-1563353** 2023 04 26 **3786800**
(86) 2020 08 27 2020192991

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON MODELLGETRIEBENEN ANWENDUNGEN UNTER VERWENDUNG KÜNSTLICHER INTELLIGENZ
(30) IN 2019 08 28 201921034589
(72) Avadhanula, Yugesh, 500034 Hyderabad - Telangana, Tata Consultancy Services Limited Deccan Park, Plot No 1, Survey No. 64/2, Software Units Layout, Serilingampally Mandal, Madhapur (IN)

G06F 11/07 **EN E-1563354** 2023 04 26 **3132449**
(86) CN14075472 2014 04 16 2014889730

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON DATENFEHLEREREIGNISSEN MIT SPEICHERSTEUERGERÄT
(72) AGRAWAL, Anil, Santa Clara, California 95014, 3600 Juliette Lane (US)
(72) MUTHIYALU, Satish, Bangalore KA 560037, F203 Purva Fountain Square Vartheur Main Road Marathahalli (IN)
(72) CHEN, Yingwen, Shanghai 200052, SHZ1-4W027 (CN)
(72) GANESAN, Meera, Round Rock, Texas 78681, 4413 Angelico Lane (US)

G06F 11/14 **EN E-1563355** 2023 04 26 **3834087**
(86) US19044034 2019 07 30 2019759080

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) VERWENDUNG VON SCHNAPPSCHÜSSE FÜR DATENSICHERUNGEN
(30) US 2018 08 07 201816057461
(72) ALSALIM, Ahmed Saad, Dhahran, 31311, C-EC-570A Floor 5, East Wing Al-Midra Tower Building (Bldg. 3304) (SA)

G06F 11/34 **EN E-1563356** 2023 04 26 **3343376**
(86) CN15094203 2015 11 10 2015859994

(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) PLATTENKAPAZITÄTSVORHERSAGEVERFAHREN, VORRICHTUNG UND EINRICHTUNG
(30) CN 2015 08 25 201510524920
(72) WANG, Bo, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Haidian District (CN)
(72) QU, Xianping, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Haidian District (CN)
(72) HE, Jia, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Haidian District (CN)
(72) TAO, Shimin, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Haidian District (CN)
(72) ZANG, Zhi, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Haidian District (CN)
(72) MIAO, Beibei, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Haidian District (CN)
(72) CHEN, Yu, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Haidian District (CN)
(72) SU, Hui, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Haidian District (CN)

G06F 11/36 **EN E-1563357** 2023 04 26 **3846034**
(86) 2020 10 28 2020204341

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN PRÜFUNG UNTER VERWENDUNG VON TECHNIKEN DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ
(30) US 2020 01 02 202016733172
(72) SHESHADRI, Chandrasekhar, 400101 Mumbai, A-806, Fountain Heights CHS, Lokhandwala Township, Akurli Road, Kandivali (East) (IN)
(72) AGARWAL, Shalini, 400705 Sanpada, Navi Mumbai / 13, Millenium Towers, A2/10/3, Sector-9 (IN)
(72) KAR, Indrajit, 560103 Bengaluru, Karnataka, Pritech Park SEZ, Block 7, Tower C, Ring Road, Bellandur Village, Varthur Hobli (IN)
(72) PANDEY, Vishal D, 560103 Bengaluru, Karnataka, Pritech Park SEZ, Block 7, Tower C, Ring Road, Bellandur Village, Varthur Hobli (IN)
(72) TEWARI, Saloni, 226002 Lucknow, 503, Abhilasha Eldeco Udyan -1, Sector-2, Jail Road (IN)
(72) PANJWANI, Dhiraj Suresh, 400601 Majiwada, Thane, B2202, Rustomjee Azziano, Off Nashik Highway (IN)
(72) PLUMBER, Ebrahim Abdullah, 400101 Mumbai, Akurli Shri Sai Krupa CHS, Plot No Ad-18, Room No A-5, RSC-1, MHADA, Kandivali - East (IN)
(72) SIDDIQUI, Rizwan Ahmed Saifudduza, 421204 Dombivili Maharashtra, Casa Rio Mediterranea B 106 , Kalyan Shil Road Palava (IN)

G06F 12/02 **EN E-1563358** 2023 04 26 **3779704**
(86) 2020 06 26 2020182608

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG, SPEICHERSYSTEM DAMIT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 08 01 20190093997
(30) US 2020 06 12 202016900021
(72) KIM, Dong-Woo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Dongin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) YOON, Songho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) JANG, Youngjoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) JEONG, Wookhan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 12/0815 **EN E-1563359** 2023 04 26 **3757801**
(86) 2020 03 23 2020164783

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) MULTIPROZESSORSYSTEM MIT KONFIGURIERBAREN CACHE-UNTERDOMÄNEN UND CHIPÜBERGREIFENDER SPEICHERKOHÄRENZ
(30) US 2019 06 26 201916453670
(72) Pawlowski, Robert, Beaverton, OR 97007, 6945 SW 148th Ct (US)
(72) Krishnamurthy, Bharadwaj, Hillsboro, OR 97124, 1381 NE Carlaby Way Apt 115 (US)
(72) Cave, Vincent, Hillsboro, OR 97124, 1537 NE Glen Ellen Dr (US)
(72) Howard, Jason M., Portland, OR 97201, 1931 SW 13th Ave. (US)
(72) More, Ankit, San Mateo, CA 94403, 2009 Texas Way (US)
(72) Fryman, Joshua B., Corvallis, OR 97330, 2004 NW Woodland Dr (US)

G06F 13/16 **EN E-1563360** 2023 04 26 **3828715**
(86) 2020 02 04 2021152875

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) NICHT GEBUCHTE SCHREIBTRANSAKTIONEN FÜR EINEN COMPUTER-BUS
(30) US 2019 04 19 201962836288 P
(30) US 2019 09 10 201916566865
(72) Sankaran, Rajesh M., Portland, OR Oregon 97229, 15132 NW Vance Drive (US)
(72) Harriman, David J., Portland, OR Oregon 97210, 2845 NW Cumberland Rd (US)
(72) Stalley, Sean O., Hillsboro, OR Oregon 97123, 1824 SE Gerhard Dr (US)
(72) Vakharwala, Rupin H., Hillsboro, OR Oregon 97123, 3703 SE Belle Oak CT (US)
(72) Agarwal, Ishwar, Portland, OR Oregon 97229, 3704 NW 115th Ave (US)
(72) Marolia, Pratik M., OR Oregon 97124, 7266 NE Stoneybrook St (US)
(72) Van Doren, Stephen R., Portland, OR Oregon 97229, 8927 NW Bartholomew Drive (US)

G06F 13/24 **EN E-1563361** 2023 04 26 **3627330**
(86) CN18092933 2018 06 26 2018822992

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERBRECHUNGSANFORDERUNG UND VIRTUALISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 06 27 201710497931
(72) WU, Qixuan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DAI, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Shanxi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 13/28 **FR E-1563362** 2023 04 26 **3716086**
(86) 2020 01 13 2020151450

(73) STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS, 38000 Grenoble, 12, rue Jules Horowitz (FR)
(54) DIREKTER SPEICHERZUGANG
(30) FR 2019 03 29 1903407
(72) CLOUTE, François, 38500 COUBLEVIE, 138 Chemin de la Cote Bayard (FR)
(72) TABA, Christophe, 38130 ECHIROLLES, 4 Allée Raymond Savignac (FR)

G06F 13/42 **EN E-1563363** 2023 04 26 **3772689**
(86) 2020 07 24 2020187575

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES FEHLERZUSTANDS IN EINER SERIELLEN KOMMUNIKATION MIT EINER CHIPKARTE, ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) IT 2019 08 09 201900014595
(72) CAPOBIANCO, Luigi, 81024 Maddaloni (Caserta), Via Carmignano, 12 (IT)

G06F 16/25 **EN E-1563364** 2023 04 26 **3796185**
(86) 2020 09 09 2020195250

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) TABELLEN VIRTUELLER DATENBANKEN MIT AKTUALISIERBAREN LOGISCHEN TABELLENZEIGERN
(30) US 2019 09 20 201962903459 P
(30) US 2019 12 13 201916713850
(72) KARL, Ruediger, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) ANDREI, Mihnea, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) LEE, Juchang, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) BAEUERLE, Stefan, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) BAE, Seyeong, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) LEE, Joo Yeon, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)

G06F 16/29 **EN E-1563365** 2023 04 26 **3391247**
(86) US16066789 2016 12 15 2016822584

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) GETEILTE KACHELKARTENDARSTELLUNG
(30) US 2015 12 16 201514971713
(72) STACEY, Damon, Edward Kirk, Pyrmont, 2009, Level 5, 48 Pirrama Road (AU)

G06F 16/683 **EN E-1563366** 2023 04 26 **3508986**
(86) 2019 01 02 2019150049

(73) Audible Magic Corporation, Los Gatos, CA 95032, 985 University Avenue Suite 35 (US)
(54) MUSIKCOVERIDENTIFIZIERUNG DURCH SUCHE, KONFORMITÄT UND LIZENZIERUNG
(30) US 2018 01 04 201815862433
(72) WOLD, Erling, San Francisco, CA 94107, 629 Wisconsin Street (US)
(72) FRIEDMAN, Jay, Monte Serreno, CA 95030, 15650 Michael Lane (US)
(72) BOULDERSTONE, Richard, Peterborough, PE6 9NP, 8 Deeping Road (GB)

G06F 16/955 **EN E-1563367** 2023 04 26 **3949283**
(86) US20021660 2020 03 09 2020716312

(73) Siemens Industry, Inc., Alpharetta, GA 30005, 100 Technology Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONFIGURIERUNG UND VERWALTUNG VON FELDVORRICHTUNGEN EINES GEBÄUDES
(30) US 2019 03 29 201916370255
(72) CASILLI, Chris, Morriston, Florida 32668, 7450 South East 181 Court (US)

G06F 17/18 **EN E-1563368** 2023 04 26 **3188060**
(86) JP15004081 2015 08 18 2015835871

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) SIMULATIONSVORRICHTUNG, SIMULATIONSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2014 08 27 2014172371
(72) SATOH, Mineto, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) ARAKI, Soichiro, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

G06F 18/2413 **EN E-1563369** 2023 04 26 **3745305**
(86) CN19072514 2019 01 21 2019743581

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER VIDEOBESCHREIBUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOWIEDERGABE UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 01 24 201810072504
(72) WANG, Jingwen, Shenzhen, Guangdong 518000, 35/F Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) JIANG, Wenhao, Shenzhen, Guangdong 518000, 35/F Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) MA, Lin, Shenzhen, Guangdong 518000, 35/F Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518000, 35/F Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

G06F 21/10 **FR E-1563370** 2023 04 26 **4024239**
(86) 2021 12 22 2021216733

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SPEICHERN UND TEILEN VON DATEN
(30) FR 2020 12 30 2014258
(72) WIOREK, Jean-François, 92622 GENNEVILLIERS (FR)
(72) SOLIER, Stéphane, 92622 GENNEVILLIERS (FR)
(72) PAINCHAULT, Philippe, 92622 GENNEVILLIERS (FR)

G06F 21/32 **DE E-1563371** 2023 04 26 **3252642**
(86) 2010 01 21 2017172993

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) LESEGERÄT FÜR EINE CHIPKARTE UND COMPUTERSYSTEM
(30) DE 2009 01 26 102009000408
(72) Scholze, Steffen, 10249 Berlin, Heidenfeldstraße 9 (DE)
(72) Nguyen, Dr. Kim, 10437 Berlin, Lychener Straße 8 (DE)

G06F 21/36 **EN E-1563372** 2023 04 26 **3828740**
(86) 2021 03 22 2021164036

(73) BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD., Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) CAPTCHA BASIERT AUF BILDDREHUNG
(30) CN 2020 07 21 202010706587
(72) QIN, Yangyang, BEIJING, 100085, 3/F BAIDU CAMPUS, NO. 10, SHANGDI 10TH STREET, HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) ZHANG, Guoxian, BEIJING, 100085, 3/F BAIDU CAMPUS, NO. 10, SHANGDI 10TH STREET, HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) ZHOU, Yejing, BEIJING, 100085, 3/F BAIDU CAMPUS, NO. 10, SHANGDI 10TH STREET, HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) ZHANG, Libao, BEIJING, 100085, 3/F BAIDU CAMPUS, NO. 10, SHANGDI 10TH STREET, HAIDIAN DISTRICT (CN)

G06F 21/55 **EN E-1563373** 2023 04 26 **3948608**
(86) US20025195 2020 03 27 2020721010

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) ADAPTIVE MEHRSCHICHTIGE UNTERNEHMENSDATENSCHUTZ- UND AUSFALLSICHERHEITSPLATTFORM
(30) US 2019 04 01 201962827441 P
(72) STAAB, Torsten, Bristow, Virginia 20136, 8605 Changing Leaf Terrace (US)

G06F 21/55 **EN E-1563374** 2023 04 26 **3938939**
(86) US20064602 2020 12 11 2020838807

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ÜBERPRÜFUNG DER INTEGRITÄT EINES GERÄTS UND EINER ANWENDUNG
(30) IL 2020 05 21 27484020
(72) WANG, Gang, Mountain View California 94043 (US)
(72) YUNG, Marcel, M., Moti, Mountain View California 94043 (US)
(72) TURNER, David, Bruce, Mountain View California 94043 (US)

G06F 21/57 **EN E-1563375** 2023 04 26 **3948611**
(86) US20026499 2020 04 03 2020721357

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) ANWENDUNG VON BESTÄTIGUNGSTOKEN AUF DAS INTERMEDIÄRSYSTEM-ZU-INTERMEDIÄRSYSTEM (ISIS)-ROUTINGPROTOKOLL
(30) US 2019 04 04 201962829600 P
(30) US 2019 04 04 201962829574 P
(30) US 2019 04 04 201962829560 P
(30) US 2019 04 04 201962829592 P
(30) US 2019 04 04 201962829494 P
(30) US 2019 04 04 201962829468 P
(30) US 2019 04 04 201962829565 P
(30) US 2019 04 04 201962829568 P
(30) US 2019 04 04 201962829541 P
(30) US 2019 04 04 201962829486 P
(30) US 2019 04 04 201962829575 P
(30) US 2019 04 04 201962829591 P
(30) US 2019 04 04 201962829580 P
(30) US 2019 04 04 201962829492 P
(30) US 2019 10 14 201916600856
(72) PSENAK, Peter, 83152 Bratislava, Na Grunte 6 (SK)
(72) WELLS, Paul, Eden Prairie, MN 55347, 16384 Kelsey Lane (US)
(72) TALAULIKAR, Ketan, Jivan, Pune 411006, 203, Salvador, Fortaleza, S. No. 210 Kalyani Nagar (IN)
(72) FILSFILS, Clarence, 1150 Brussels, 66, Rue Du Duc (BE)

G06F 21/57 **EN E-1563376** 2023 04 26 **3948616**
(86) US20026375 2020 04 02 2020722741

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) ANWENDUNG VON BESTÄTIGUNGSTOKEN AUF DAS OPEN SHORTEST PATH FIRST (OSPF)-ROUTINGPROTOKOLL
(30) US 2019 04 04 201962829600 P
(30) US 2019 11 05 201916674419
(72) PSENAK, Peter, 83152 Bratislava, Na Grunte 6 (SK)
(72) WELLS, Paul, Eden Prairie, MN 55347, 16384 Kelsey Lane (US)
(72) TALAULIKAR, Ketan, Jivan, Pune 411006, 203, Salvador, Fortaleza, S No. 210 Kalyani Nagar (IN)
(72) FILSFILS, Clarence, 1150 Brussels, 66, Rue du Duc (BE)

G06F 21/62 **EN E-1563377** 2023 04 26 **3502945**
(86) 2017 12 21 2017209778

(73) CompuGroup Medical SE & Co. KGaA, 56070 Koblenz, Maria Trost 21 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ZUGREIFEN AUF EINE AUF EINEM SERVER GESPEICHERTE DATENBANK UNTER VERWENDUNG EINER RELATION
(72) LEHNHARDT, Jan, 56070 Koblenz, Am Volkspark 32 (DE)
(72) RHO, Tobias, 53175 Bonn, Cheruskerstr. 25 (DE)

G06F 21/62 **EN E-1563378** 2023 04 26 **3825888**
(86) 2018 01 12 2021152404

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERGESSLICHER ZUGRIFF MIT DIFFERENTIELLER PRIVATSPHÄRE
(30) US 2017 12 12 201762597781 P
(72) YEO, Kevin, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PATEL, Sarvar, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PERSIANO, Giuseppe, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 21/62 **EN E-1563379** 2023 04 26 **3841507**
(86) CN20094962 2020 06 08 2020758583

(73) Alipay Labs (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 189554, 51 Bras Basah Road, NO 04-08 Lazada One (SG)
(54) BENUTZERVERWALTUNG EINER BLOCKCHAIN-BASIERTEN ZOLLABFERTIGUNGSDIENSTPLATTFORM
(72) FANG, Hui, Hangzhou, Zhejiang 310000, C/O ALIPAY LABS (SINGAPORE) PTE. LTD. No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B, Suite 801-11, West Lake District (CN)
(72) CAO, Shengjiao, Hangzhou, Zhejiang 310000, C/O ALIPAY LABS (SINGAPORE) PTE. LTD. No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B, Suite 801-11, West Lake District (CN)
(72) YANG, Weitao, Hangzhou, Zhejiang 310000, C/O ALIPAY LABS (SINGAPORE) PTE. LTD. No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B, Suite 801-11, West Lake District (CN)

G06F 21/62 **EN E-1563380** 2023 04 26 **3832510**
(86) 2019 12 05 2019383082

(73) Telefonica Digital España, S.L.U., 28013 Madrid, Gran Via 28 (ES)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMME FÜR NICHT LEUGBARE TRANSPARENTE GLIEDERUNG, REPLIKATION UND PROTOKOLLIERUNG VON OPERATIONEN, DIE PERSÖNLICHE DATEN UMFASSEN
(72) BREZO FERNÁNDEZ, Félix, 28013 Madrid, TELEFÓNICA DIGITAL ESPAÑA, S.L.U. Gran Vía, 28 (ES)
(72) RUBIO VIÑUELA, Yaiza, 28013 Madrid, TELEFÓNICA DIGITAL ESPAÑA, S.L.U. Gran Vía, 28 (ES)

G06F 21/62 **EN E-1563381** 2023 04 26 **3958158**
(86) 2017 03 22 2021196838

(73) Visa International Service Association, San Francisco, CA 94128-8999, P.O. Box 8999 (US)
(54) MASCHINELLES LERNEN MIT BEWAHRUNG DES DATENSCHUTZES
(72) Mohassel, Payman, Milpitas, 95035 (US)
(72) Zhang, Yupeng, College Park, 20740 (US)

G06F 21/62 **EN E-1563382** 2023 04 26 **3693886**
(86) 2020 02 03 2020155067

(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(54) OPTIMIERUNGEN ZUR VERIFIZIERUNG VON INTERAKTIONSSYSTEMEN UND VERFAHREN
(30) US 2019 02 05 201962801401 P
(30) US 2019 11 25 201916694626
(72) ZAMANI, Mahdi, Palo Alto, CA 94301, 1991 Middlefield Road (US)
(72) KIFFER, Lucianna, San Francisco, CA 94117, 656 Clayton Street, Apt A (US)
(72) BUNZ, Karl Benedikt, Stanford, CA 94305, 238 Ayrshire Farm Lane, Apt 305 (US)

G06F 21/72 **EN E-1563383** 2023 04 26 **3788536**
(86) EP19061265 2019 05 02 2019721283

(73) Nordic Semiconductor ASA, 7052 Trondheim, Otto Nielsens veg 12 (NO)
(54) VERTEILUNG EINES KRYPTOGRAFISCHEN SCHLÜSSELS
(30) GB 2018 05 02 201807257
(72) AUNE, Frank, 7052 Trondheim, C/O Nordic Semiconductor ASA Otto Nielsens veg 12 (NO)
(72) BRELOT, Jean-Baptiste, 7052 Trondheim, C/O Nordic Semiconductor ASA Otto Nielsens veg 12 (NO)

G06F 30/20 **EN E-1563384** 2023 04 26 **3663942**
(86) 2018 12 07 2018210997

(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg (SE)
(54) BEURTEILUNG EINES FEATURES EINER SIMULIERTEN FAHRZEUGFUNKTIONALITÄT
(72) Wickman, Casper, 475 32 Öckerö, Sommarvägen 4 (SE)
(72) Wikenmalm, Mattias, 42349 Torslanda, Gamla Torslandavägen 4 (SE)
(72) Ghiurau, Timotei, 41471 Göteborg, Svanebäcksgatan 18 (SE)
(72) Seneger, Jon, 51350 Borås, Bävervägen 18 (SE)

G06F 40/174 **EN E-1563385** 2023 04 26 **3499383**
(86) 2018 12 12 2018212097

(73) Think Research Corporation, Toronto, Ontario M5J 2L6, 156 Front St. West, Suite 601 (CA)
(54) AUTOMATISIERTE ERZEUGUNG VON BAHNFORMEN MIT BEFÜLLBAREN ELEKTRONISCHEN DOKUMENTEN
(30) US 2017 12 13 201715840733
(72) WONG, Alfred Kuo Hui, Toronto, Ontario M5J 2L6, Think Research Corporation 156 Front St. West, Suite 601 (CA)
(72) AZER, Laith, Toronto, Ontario M5J 2L6, Think Research Corporation 156 Front St. West, Suite 601 (CA)

G06K 7/10 **FR E-1563386** 2023 04 26 **3811279**
(86) FR19051834 2019 07 24 2019791313

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) SYSTEM ZUR INSPEKTION VON KOMPONENTEN EINES TURBOSTRAHLTRIEBWERKS MITTELS HOCHFREQUENZ-IDENTIFIZIERUNG
(30) FR 2018 07 31 1857169
(72) LHOMMEAU, Tony, Alain, Roger, Joël, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Cepi Safran Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) BASTARD, Guillaume Philippe Camille, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Cepi Safran Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) MOUTON, Hervé Jean Albert, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Cepi Safran Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) CANTEAU, Philippe Roger Jacques, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Cepi Safran Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

G06K 9/00 **EN E-1563387** 2023 04 26 **3513356**
(86) US17052114 2017 09 18 2017851741

(73) Blast Motion, Inc., Carlsbad, CA 92008, 5803 Newton Drive Suite D (US)
(54) BEWEGUNGSERFASSUNGSSYSTEM, DAS SENSOREN MIT UNTERSCHIEDLICHEN MESSBEREICHEN KOMBINIERT
(30) US 2016 09 16 201615268501
(72) BOSE, Bhaskar, Carlsbad, CA 92008, 5803 Newton Drive Suite D (US)
(72) GUPTA, Piyush, Carlsbad, CA 92008, 5803 Newton Drive Suite D (US)
(72) LOHR, Scott, Carlsbad, CA 92008, 5803 Newton Drive Suite D (US)

G06K 9/00 **DE E-1563388** 2023 04 26 **3534297**
(86) 2019 01 31 2019154860

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR POSITIONSERMITTLUNG EINES BEWEGLICHEN OBJEKTS, VERFAHREN ZUR WEGPLANUNG FÜR EIN BEWEGLICHES OBJEKT, VORRICHTUNG HIERFÜR, DATENTRÄGER
(30) DE 2018 03 02 102018104779
(72) Hansen, Christoph, 20535 Hamburg, Hirtenstrasse 52 (DE)
(72) Röwekämper, Jörg, 79211 Denzlingen, Waibelweg 3 (DE)

G06K 19/02 **EN E-1563389** 2023 04 26 **3718052**
(86) US18063350 2018 11 30 2018830049

(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) FLEXIBLE GEWEBEANHÄNGER MIT ÖFFNUNGEN IN EINEM SUBSTRAT
(30) US 2017 12 01 201762593609 P
(72) FORSTER, Ian, Chelmsford, Essex CM1 6LA, 31 Great Cob (GB)

G06K 19/07 **DE E-1563390** 2023 04 26 **3837637**
(86) EP19071757 2019 08 13 2019755580

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) IDENTIFIKATIONSEINRICHTUNG, IDENTIFIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION EINES OBJEKTS
(30) DE 2018 08 17 102018120103
(72) HINSCH, Andreas, 79254 Oberried, Hauptstraße 16 c (DE)
(72) WAGNER, Lukas, 79110 Freiburg, c/o Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme Heidenhofstraße 2 (DE)

G06K 19/077 **DE E-1563391** 2023 04 26 **3987441**
(86) EP20065304 2020 06 03 2020728793

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) BEHEIZBARE FAHRZEUGSCHEIBE MIT EINEM TRANSPONDER
(30) EP 2019 06 24 19181981
(72) HOLTSTIEGE, Thomas, 58332 Schwelm, Danziger Str. 14 (DE)
(72) SCHMITZ, Tim, 52072 Aachen, Roermonder Str. 286 (DE)
(72) BERTEL, David, 52066 Aachen, Schervierstr. 70 (DE)

G06N 3/08 **EN E-1563392** 2023 04 26 **3719603**
(86) CN18121519 2018 12 17 2018890321

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) AKTIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 12 22 201711408965
(72) QIAN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) WANG, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) CHEN, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

G06N 3/08 **DE E-1563393** 2023 04 26 **3942379**
(86) EP20055625 2020 03 04 2020709167

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUM TRAINIEREN WENIGSTENS EINES ALGORITHMUS FÜR EIN STEUERGERÄT EINES KRAFTFAHRZEUGS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, KRAFTFAHRZEUG SOWIE SYSTEM
(30) DE 2019 03 19 102019203712
(72) EBERLE, Ulrich, 65428 Rüsselsheim am Main, c/o Opel Automobile GmbH Bahnhofsplatz (DE)
(72) HALLERBACH, Sven, 65428 Rüsselsheim am Main, c/o Opel Automobile GmbH Bahnhofsplatz (DE)

G06Q 10/06 **FR E-1563394** 2023 04 26 **3185189**
(86) 2015 12 21 2015290328

(73) Revenue Collection Systems France SAS, 91220 Plessis-Pâté, Zone Industrielle Les Bordes (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERBRINGUNG EINES DIENSTES MIT ÜBERPRÜFUNG DER ÜBEREINSTIMMUNG ZWISCHEN EINEM FAHRZEUG, DAS DIESEN DIENST EMPFÄNGT, UND EINEM NUTZER DES DIENSTES
(72) Chamaillard, Guy, 91229 Bretigny sur Orge Cedex, c/o Thales Communications & Security SA - BP 57 (FR)
(72) D'Athis, Thierry, 91229 Bretigny sur Orge Cedex, c/o Thales Communications & Security SA - BP 57 (FR)

G06Q 10/08 **DE E-1563395** 2023 04 26 **3651091**
(86) 2018 11 07 2018290129

(73) Würth International AG, 7000 Chur, Aspermontstrasse 1 (CH)
(54) LAGERVERWALTUNGSSYSTEM MIT POSITIONSERMITTLUNG VON LAGERGÜTERN UND ZUGEORDNETEN LAGERBEREICHEN
(72) Marquette, Adrien, 74523 Schwäbisch Hall, Thomas-Mann-Str. 6 (DE)

G06Q 10/08 **DE E-1563396** 2023 04 26 **3624029**
(86) 2019 09 05 2019195623

(73) Feldbinder Spezialfahrzeugwerke GmbH, 21423 Winsen/Luhe, Gutenbergstrasse 12-26 (DE)
(54) DIGITAL GEFÜHRTER ENTLADEVORGANG EINES TRANSPORTFAHRZEUGS
(30) DE 2018 09 10 202018105168 U
(30) DE 2018 09 14 202018105275 U
(72) WOLF-DIETRICH, Kley, 21423 Winsen (Luhe), Gutenbergstraße 12-26 (DE)

G06T 5/00 **EN E-1563397** 2023 04 26 **3764316**
(86) 2015 06 11 2020177839

(73) Faurecia Irystec Inc., Montréal, Québec H2Y 3P4, 5th Floor 411 rue de Vaudreuil (CA)
(54) VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT DER ANZEIGE VON BILDERN
(30) GB 2014 06 13 201410635
(72) MANTIUK, Rafal, Cambridge CB23 3NX, 21 Cheere Way (GB)
(72) ROBERT, Wanat, 71-453 Szczecin, Labedzia Street 40/9 (PL)

G06T 7/00 **DE E-1563398** 2023 04 26 **3961559**
(86) 2021 07 05 2021183709

(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI 48126, Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive Suite 800 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN VON DEFEKTEN WÄHREND EINES OBERFLÄCHENMODIFIZIERUNGSVERFAHRENS
(30) DE 2020 08 31 102020210974
(72) Ölscher, Michael, 50126 Bergheim (DE)
(72) Martinius, Moritz, 50672 Köln (DE)
(72) Newton, David, 50859 Köln (DE)
(72) Yigit, Ümit, 50739 Köln (DE)

G06T 7/00 **EN E-1563399** 2023 04 26 **3537977**
(86) DK17050367 2017 11 10 2017805100

(73) MedTrace Pharma A/S, 2970 Hørsholm, Agern Alle 5A (DK)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MODELLIERUNG EINES MENSCHLICHEN HERZES UND VORHÖFEN
(30) DK 2016 11 11 PA201670895
(72) SØRENSEN, Jens, 75263 Uppsala, Hågavägen 322 (SE)
(72) HARMS, Hendrik Johannes, Brookline, Massachusetts 02445, 33 Pond Avenue Apartment 911 (US)

G06T 7/00 **DE E-1563400** 2023 04 26 **3855390**
(86) 2020 01 24 2020153587

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER INFORMATION AUS MINDESTENS EINEM KAMERABILD
(72) Seyler, Tobias, 79110 Freiburg, Edith-Stein-Straße 9 (DE)
(72) Beckmann, Tobias, 79211 Denzlingen, Lerchenstraße 49 (DE)

G06V 10/10 **EN E-1563401** 2023 04 26 **3586267**
(86) GB18050511 2018 02 27 2018709731

(73) Emteq Limited, Brighton, Sussex BN1 9SB, Sussex Innovation Centre Science Park Square Falmer (GB)
(54) OPTISCHE EXPRESSIONSDETEKTION
(30) GB 2017 02 27 201703133
(72) NDUKA, Charles, Brighton Sussex BN1 9SB, c/o EMTEQ LIMITED Sussex Innovation Centre Science Park Square Falmer (GB)
(72) ARCHER, James, Brighton, East Sussex BN1 9SB, c/o EMTEQ LIMITED Sussex Innovation Centre Science Park Square, Falmer (GB)
(72) CLEAL, Andrew, Brighton, East Sussex BN1 9SB, c/o EMTEQ LIMITED Sussex Innovation Centre Science Park Square, Falmer (GB)
(72) FATOORECHI, Mohsen, Brighton, East Sussex BN1 9SB, c/o EMTEQ LIMITED Sussex Innovation Centre Science Park Square, Falmer (GB)

G06V 10/10 **DE E-1563402** 2023 04 26 **3540632**
(86) 2018 03 16 2018162285

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM KLASSIFIZIEREN VON GEWEBEPROBEN
(72) Pfister, Marcus, 91088 Bubenreuth, Amselweg 14 (DE)

G06V 10/145 **EN E-1563403** 2023 04 26 **3514726**
(86) 2018 12 18 2018213358

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 01 17 20180006149
(72) Kim, Sunghwan, Yongin-si, Gyeonggi-do 16960, 413-1701, 40, Saecheonnyeon-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Ko, Gwangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16711, 244-904, 16, Bongyeong-ro 1744beon-gil, Yeongtong-gu (KR)
(72) Kim, Gayoung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18445, D-3401, 200, Dongtanjungang-ro (KR)
(72) Kim, Doik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16697, 531-1406, 25, Yeongtong-ro 290beon-gil, Yeongtong-gu (KR)
(72) Kim, Junghak, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18430, 875-2004, 68, Dongtansupsok-ro (KR)
(72) Jung, Yeonsung, Yongin-si, Gyeonggi-do 16868, 103-503, 2720, Yonggu-daero, Suji-gu (KR)

G06V 10/145 **EN E-1563404** 2023 04 26 **3264328**
(86) 2017 06 23 2017177685

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141, 291 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) BIOMETRISCHER SENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2016 06 27 20160080448
(72) BAEK, Hyun Jae, 05555 Seoul, 331-2703, Ill-Zium Apt., 62, Jamsil-ro, Songpa-gu, (KR)
(72) JEONG, Ki Hun, 34141 Daejeon, 1005, Korea Advanced Institute of Science and Technology, Jungmoonsul Building, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu, (KR)
(72) OH, Young Jae, 16509 Gyeonggi-do, 1104, Kyungdong Haepirium, 108, Edu town-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) PARK, Jung Woo, 34141 Daejeon, 1005, Korea Advanced Institute of Science and Technology, Jungmoonsul Building, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu, (KR)
(72) JANG, Kyung Won, 34141 Daejeon, 1005, Korea Advanced Institute of Science and Technology, Jungmoonsul Building, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu, (KR)
(72) HWANG, Chan Sol, 34141 Daejeon, 1005, Korea Advanced Institute of Science and Technology, Jungmoonsul Building, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu, (KR)
(72) SHIN, Jae Wook, 16532 Gyeonggi-do, 132-101, Maetan Hyundai Hillstate, 36, Gwongwang-ro 260beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) CHO, Jae Geol, 16932 Gyeonggi-do, 611-302, Samsung 6cha Apt., 108, Jinsan-ro, Suji-gu,, Yongin-si, (KR)

G06V 10/25 **EN E-1563405** 2023 04 26 **3819823**
(86) 2021 03 17 2021163231

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) OBJEKTERKENNUNGSMETHODE UND -GERÄT, COMPUTERSYSTEM UND COMPUTERLESBARER DATENTRÄGER
(30) CN 2020 08 27 202010878201
(72) ZHAO, Penghao, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus 10 Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Haibin, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus 10 Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) LI, Shupeng, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus 10 Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) SHI, En, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus 10 Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) XIE, Yongkang, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus 10 Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

G06V 20/40 **EN E-1563406** 2023 04 26 **3207495**
(86) EP14071878 2014 10 13 2014793798

(73) Telecom Italia S.p.A., 20123 Milano, Via Gaetano Negri, 1 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERGLEICHEN VON VIDEOAUFNAHMEN
(72) LEPSØY, Skjalg, 10148 Torino, c/o Telecom Italia S.p.A. Via G. Reiss Romoli, 274 (IT)
(72) BALESTRI, Massimo, 10148 Torino, c/o Telecom Italia S.p.A. Via G. Reiss Romoli, 274 (IT)
(72) FRANCINI, Gianluca, 10148 Torino, c/o Telecom Italia S.p.A. Via G. Reiss Romoli, 274 (IT)

G06V 40/16 **EN E-1563407** 2023 04 26 **3467712**
(86) 2017 12 29 2017211178

(73) Sensing Feeling Limited, London EC2A 4NE, 4th Floor 86-90 Paul Street (GB)
(73) Cambridge Enterprise Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, The Old Schools Trinity Lane (GB)
(73) Queen Mary University of London, London E1 4NS, Mile End Road (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERARBEITUNG VON BILDDATEN
(30) GR 2017 10 06 20170100462
(72) MINHAS, Jag, London, EC2A 4NE, Sensing Feeling Limited 4th Floor 86-90 Paul Street (GB)
(72) AYAD, Magdi, London, EC2A 4NE, Sensing Feeling Limited 4th Floor 86-90 Paul Street (GB)
(72) GUNES, Hatice, Cambridge,, Cambridgeshire CB2 1TN, Cambridge Enterprise Limited The Old Schools Trinity Lane (GB)
(72) PATRAS, Ioannis, London, E1 4NS, Queen Mary University of London Mile End Road (GB)
(72) JANG, Youngkyoon, London, E1 4NS, Queen Mary University of London Mile End Road (GB)

G07B 15/06 **EN E-1563408** 2023 04 26 **3142078**
(86) 2015 09 09 2015465538

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) ZENTRALEINHEIT, STRASSENMAUTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES STRASSENMAUTSYSTEMS UND EINER ZENTRALEINHEIT
(72) Pascu, Daniel-Adrian, 307285 Mosnita Noua, Str. Atena, 13 (RO)
(72) Mudra, Iosif, 300624 Timisoara, Petre Negulescu B122 (RO)
(72) Aldea-Ungurean, Doru-Marian, 307285 Mosnita Noua, Str. Bicaz, No. 22 (RO)
(72) Soare, Sorin, 410010 Oradea, Mihai Eminescu 66 (RO)
(72) Stan, Silviu, 300716 Timisoara, Orion 2 No. 19 (RO)
(72) Botiz, Ciprian Vasile, 300693 Timisoara, Venus 35 (RO)

G07C 5/00 **EN E-1563409** 2023 04 26 **3189501**
(86) US15049040 2015 09 08 2015766707

(73) Vinli, Inc., Dallas, TX 75206, 1905 McMillan Ave. (US)
(54) FAHRZEUGINFORMATIONSSYSTEM
(30) US 2014 09 05 201462046857 P
(72) HAIDAR, Mahmoud, Dallas, Texas 75218, 1160 Bally Mote Drive (US)
(72) HARPER, Scott Clifton, Dallas, Texas 75206, 5918 Monticello Avenue (US)
(72) KINNEY, Powell McVay, Coppell, Texas 75019, 724 Marlee Circle (US)
(72) ALKHOURY FALLOUH, Samer, Dallas, Texas 75201, 520 Farmers Market Way 8107 (US)
(72) TURNEY, Kyle Justin, Dallas, Texas 75204, 2828 Lemmon Avenue E. 1116 (US)
(72) GINGRICH, Nathanael Lloyd, Dallas, Texas 75214, 6861 Coronado Avenue (US)
(72) MOORE, Benjamin David, Dallas, Texas 75206, 8749 Southwestern Boulevard 4201 (US)
(72) HALL, Daniel Thomas, Dallas, Texas 75208, 232 N. Waverly Drive (US)

G07C 9/28 **EN E-1563410** 2023 04 26 **3664049**
(86) 2019 12 04 2019213679

(73) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN 47006-9167, 1069 State Route 46 East (US)
(54) PFLEGEKRAFTLOKALISIERUNGSETIKETT MIT ERWEITERTER FUNKTIONALITÄT
(30) US 2018 12 05 201862775468 P
(72) SMITH, Bradley T., Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) ROBINSON, Andrew S., Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) BAKER, Steven D., Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) WELLS, Pamela, Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) SCHRODER, John S., Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) DEZELON, Kiana M., Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) HASSEY, Laura A., Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) MYERS, Thomas A., Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) AGDEPPA, Eric G., Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) SRIVASTAVA, Varad N., Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)

G07D 7/04 **DE E-1563411** 2023 04 26 **3084731**
(86) EP14003337 2014 12 12 2014820744

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) MAGNETISIERUNGSEINRICHTUNG ZUM PRÜFEN EINES SICHERHEITSELEMENTS
(30) DE 2013 12 20 102013021969
(72) SCHÜTZMANN, Jürgen, 85276 Pfaffenhofen, Karl-Schwaiger-Straße 5a (DE)
(72) HOLL, Norbert, 82110 Germering, Amselweg 13a (DE)

G07D 7/20 **EN E-1563412** 2023 04 26 **3352146**
(86) CN16080650 2016 04 29 2016845517

(73) GRG Banking Equipment Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510663, No. 9&11 Kelin Road Science City High-Tech Industry Development Zone (CN)
(54) DETEKTIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ÜBERLAPPTE BANKNOTEN
(30) CN 2015 09 17 201510594951
(72) QIU, Xinhua, Guangzhou City Guangdong 510663, 9 Kelin Road Science City Luogang District (CN)
(72) LIU, Mengtao, Guangzhou City Guangdong 510663, 9 Kelin Road Science City Luogang District (CN)
(72) WANG, Rongqiu, Guangzhou City Guangdong 510663, 9 Kelin Road Science City Luogang District (CN)
(72) YU, Yuanchao, Guangzhou City Guangdong 510663, 9 Kelin Road Science City Luogang District (CN)
(72) WANG, Weifeng, Guangzhou City Guangdong 510663, 9 Kelin Road Science City Luogang District (CN)

G08B 13/196 **EN E-1563413** 2023 04 26 **3588456**
(86) 2015 12 15 2019187432

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2014 12 16 2014254600
(72) KAWANO, Atsushi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G08C 17/00 **EN E-1563414** 2023 04 26 **3751533**
(86) 2019 07 19 2019187186

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) MESSWOLKENANORDNUNG ZUM KOPPELN VON MESSVORRICHTUNGSEINSTELLUNGEN ÜBER MEHRERE INSTRUMENTE UND/ODER MESSSTELLEN UND ENTSPRECHENDES HANDHABUNGSVERFAHREN
(30) EP 2019 06 13 19179849
(72) Röglinger, Sebastian, 85276 Pfaffenhofen, König-Ludwig-Str. 9 (DE)

G08C 19/00 **DE E-1563415** 2023 04 26 **3599594**
(86) 2019 07 12 2019000333

(73) IPR GmbH, 96465 Neustadt b. Coburg, Austrasse 101 (DE)
(54) KABELKONFEKTIONIERUNGSWERKZEUGANORDNUNG
(30) DE 2018 07 25 202018003442 U
(72) Winterfeld, Erika, D-96465 Neustadt b. Coburg, Austraße 101 (DE)

G08G 1/00 **EN E-1563416** 2023 04 26 **3905213**
(86) JP19046207 2019 11 26 2019903228

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG UND MOBILER KÖRPER
(30) JP 2018 12 28 2018247827
(72) ISHIGAMI, Tomohide, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)

G08G 1/00 **EN E-1563417** 2023 04 26 **3923258**
(86) JP20008861 2020 03 03 2020769856

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(54) ARITHMETISCHE BETRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2019 03 08 2019043101
(30) JP 2019 03 08 2019043104
(72) HORIGOME Daisuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) SAKASHITA Shinsuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) ISHIBASHI Masato, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) HOJIN Eiichi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) MITANI Akihiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) TSUCHIYAMA Kiyoyuki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)

G09B 19/00 **EN E-1563418** 2023 04 26 **3588472**
(86) 2018 06 28 2018180488

(73) West & Berg Holding AB, 211 12 Malmö, c/o Finanshuset Krankajen 14 (SE)
(54) VERBESSERTE ECHTZEIT-SPORTBEWEGUNGSTRAININGSHILFE
(72) REDGÅRD, Fredrik, 226 55 LUND, Rudeboksvägen 38 (SE)
(72) NILSSON, Johan, 245 91 STAFFANSTORP, Esarpsvägen 330-72 (SE)

G09C 1/00 **EN E-1563419** 2023 04 26 **3675090**
(86) JP18030442 2018 08 16 2018847949

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ANTEILEN, WIEDERHERSTELLUNGSVORRICHTUNG, SICHERES BERECHNUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ANTEILEN, WIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2017 08 22 2017159346
(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)
(72) KIKUCHI, Ryo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)
(72) CHIDA, Koji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)

G09F 9/00 **EN E-1563420** 2023 04 26 **3389033**
(86) JP16005047 2016 12 02 2016872613

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BILDANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2015 12 07 2015238979
(72) HASEGAWA, Yuichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) ANDO, Katsumasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) ITOU, Masakatsu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) SHADOVITZ, Michael, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) ADACHI, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) SUGIYAMA, Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) HADA, Hirotoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) MAEDA, Kazuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

G09F 9/30 **EN E-1563421** 2023 04 26 **3179467**
(86) JP15069248 2015 07 03 2015829930

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2014 08 05 2014159574
(72) KAWASAKI, Yasunobu, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) TAKANO, Yuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) TSUBOI, Hisanori, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) ARAI, Yuji, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, c/o SONY ENGINEERING CORPORATION 3-3-1 Tsujidou Shinmachi (JP)

G09F 9/33 **EN E-1563422** 2023 04 26 **3442011**
(86) JP17007571 2017 02 27 2017769820

(73) Shashin Kagaku Co., Ltd., Kyoto 604-0847, 518 Karasuma-dori Nijosagaru Akinono-cho Kyoto-shi (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINES VORRICHTUNGSCHIPS
(30) JP 2016 03 25 2016062627
(72) KITAZAWA, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 604-0847, c/o SHASHIN KAGAKU CO. LTD. 518 Akinono-cho Nijo-sagaru Karasuma-dori Nakagyo-ku (JP)

G09G 3/20 **EN E-1563423** 2023 04 26 **3214616**
(86) CN15076285 2015 04 10 2015787122

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd., Ordos, Inner Mongolia 017020, Ordos Equipment Manufacturing Base Dongsheng District (CN)
(54) GOA-EINHEIT UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN, GOA-SCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2014 10 31 201410602347
(72) LI, Fuqiang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) HU, Like, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G09G 5/10 **EN E-1563424** 2023 04 26 **3007446**
(86) 2015 10 02 2015188265

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2014 10 06 20140134135
(30) KR 2015 02 17 20150024271
(72) HAN, Seung-Hoon, Gyeonggi-do, 112-2103, 246, Gwongwang-ro, Paldal-gu, Suwon-si (KR)
(72) SEO, Gui Won, Gyeonggi-do, 402, 68-27, Gokbanjeong-ro 19beon-gil, Gwonseon-gu, Suwon-si, Korea (KR)
(72) LEE, Sang Wook, Seoul, 211-501, 9, Gaepo-ro 109-gil, Gangnam-gu, Korea (KR)
(72) KIM, Chang Won, Gyeonggi-do, 202-402, 20-20, Taejae-ro, Opo-eup, Gwangju-si, Korea (KR)

G10K 11/178 **EN E-1563425** 2023 04 26 **2515297**
(86) 2012 04 18 2012002697

(73) Purem GmbH, 66539 Neunkirchen, Homburger Straße 95 (DE)
(54) System und Verfahren zur aktiven Geräuschunterdrückung in einem Auspuff
(30) DE 2011 04 21 102011018459
(72) Lücking, Christof, 58300 Wetter, Höhenstrasse 2 (DE)
(72) Pietrzyba, Sebastian, 59519 Möhnesee, Normanenweg 72 (DE)

G10L 15/22 **EN E-1563426** 2023 04 26 **3586333**
(86) KR18003616 2018 03 27 2018776430

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SPRACHERKENNUNGSDIENSTES UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) KR 2017 03 28 20170039593
(72) YOON, Young Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) OH, Young Il, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KANG, Hyun Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Jin Yeol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Ji Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Da Som, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) JEON, Yong Joon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G10L 15/22 **EN E-1563427** 2023 04 26 **3836138**
(86) JP18029470 2018 08 06 2018929357

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) SPRACHDIALOGVORRICHTUNG, SPRACHDIALOGSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR SPRACHDIALOGSYSTEM
(72) TERAGUCHI, Takehito, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) INOUE, Hirofumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) NISHIYAMA, Jo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) OKUBO, Shota, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) SHIKODA, Yu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

G10L 15/22 **EN E-1563428** 2023 04 26 **3629323**
(86) 2019 03 11 2019161912

(73) Coretronic Corporation, Hsin-Chu 300, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park (TW)
(54) INTELLIGENTES SPRACHSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PROJEKTORS UNTER VERWENDUNG DES INTELLIGENTEN SPRACHSYSTEMS
(30) US 2018 09 27 201862737126 P
(30) CN 2018 10 15 201811196721
(72) LIN, Ming-Cheng, Hsin-Chu 300, c/o Coretronic Corporation, No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park, (TW)
(72) CHEN, Yu-Meng, Hsin-Chu 300, c/o Coretronic Corporation, No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park, (TW)
(72) KAN, Wei-Hsin, Hsin-Chu 300, c/o Coretronic Corporation, No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park, (TW)
(72) DAI, Ji-Cheng, Hsin-Chu 300, c/o Coretronic Corporation, No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park, (TW)

G10L 19/008 **EN E-1563429** 2023 04 26 **3648101**
(86) CN18096973 2018 07 25 2018839134

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES STEREOSIGNALS
(30) CN 2017 07 25 201710614326
(72) SHLOMOT, Eyal, Long Beach California 90814, 3955 E 3rd Street (US)
(72) LI, Haiting, Shenzhen Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) WANG, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

G10L 19/16 **EN E-1563430** 2023 04 26 **3985667**
(86) 2016 03 10 2021193211

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) DECODIERUNG VON AUDIOBITSTRÖMEN MIT ERWEITERTEN SPEKTRALBANDREPLIKATIONSMETADATEN IN MINDESTENS EINEM FÜLLELEMENT
(30) EP 2015 03 13 15159067
(30) US 2015 03 16 201562133800 P
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm (SE)
(72) PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm (SE)
(72) EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm (SE)

G10L 19/24 **EN E-1563431** 2023 04 26 **2402939**
(86) 2011 06 30 2011005379

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) Vollbandskalierbarer Audio-Codec
(30) US 2010 07 01 829233
(72) Jinwei, Feng, Woburn Massachusetts 01801, 15 Arthur g. Pernokas Drive (US)
(72) Chu, Peter, Lexington Massachusetts 02420, 7 Hadley Road (US)

G11B 27/34 **EN E-1563432** 2023 04 26 **3403413**
(86) KR17003258 2017 03 27 2017770686

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MULTIMEDIAINFORMATIONEN
(30) CN 2016 03 25 201610179848
(72) XIAO, Yu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 1667, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LI, Yanli, Suwon-si, Gyeonggi-do, 1667, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEI, Juan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 1667, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) ZHANG, Wenbo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 1667, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) GAO, Bo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 1667, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) XIONG, Junjun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 1667, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G16B 40/00 **EN E-1563433** 2023 04 26 **3432177**
(86) 2017 07 17 2017181726

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINES DATENSATZES
(72) Knobel, Rolf, 6343 Rotkreuz, c/o Roche Diagnostics International AG Forrenstrasse 2 (CH)

G16H 10/60 **EN E-1563434** 2023 04 26 **3598454**
(86) 2013 02 27 2019196519

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG MEDIZINISCHER DATEN BASIEREND AUF EINER ÜBERGABE EINES MEDIZINISCHEN SENSORS
(30) KR 2012 02 28 20120020319
(72) KIM, Jun-Hyung, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Jong-Hyo, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G16H 10/65 **EN E-1563435** 2023 04 26 **3603704**
(86) 2011 12 16 2019192784

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) VERABREICHUNG VON MEDIKAMENTEN
(30) EP 2010 12 17 10195717
(72) DEBERADINE, Robert, F-75013 Paris, c/o Sanofi-Aventis Département Brevets 174 Avenue de France (FR)

G16H 50/50 **EN E-1563436** 2023 04 26 **2905711**
(86) 2013 07 24 2015156952

(73) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA 91325-1219, 18000 Devonshire Street (US)
(54) Sicherheitsmaßnahmen für ein geschlossenes Insulininfusionssystem
(30) US 2012 08 30 201261694950 P
(30) US 2012 08 30 201261694961 P
(30) US 2013 04 17 201361812874 P
(30) US 2013 04 25 201313870902
(30) US 2013 04 25 201313870907
(30) US 2013 04 25 201313870910
(72) Keenan, Desmond Barry, Hollywood, CA 90028, 1331 N. Sycamore Avenue, 5 (US)
(72) Mastrototaro, John J., Los Angeles, CA 90024, 11099 Ophir Drive, 402 (US)
(72) Grosman, Benyamin, North Hollywood, CA 91601, 11135 Weddington Street, 325 (US)
(72) Parikh, Neha J., West Hills, CA 91601, 7011 Semrad Rd. (US)
(72) Roy, Anirban, Calabasas, CA, 91302, 26368 W. Plata Lane (US)

G21F 7/00 **EN E-1563437** 2023 04 26 **3521789**
(86) RU16000653 2016 09 30 2016917841

(73) Joint-Stock Company Scientific Research and Design Institute for Energy Technologies Atomproekt, St. Petersburg, 197183, Savushkina st., 82 A (RU)
(73) Joint Stock Company "Science and Innovations" ("Science and Innovations", JSC), Moscow, 119180, per. Staromonetniy, dom 26 (RU)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON LECKS VON FLÜSSIGKEIT AUS EINEM BECKEN MIT VERBRAUCHTEM BRENNSTOFF
(72) ISAYEV, Serguey Ivanovich, St.Petersburg 197082, Ul. Kamyshovaya 46 Korp. 3, Kv. 35 (RU)
(72) NOVIKOV, Denis Sergueyevich, St.Petersburg 198504, Ul. Chebyshevskaya 14 Korp. 2, Kv. 15 (RU)

H01F 27/26 **EN E-1563438** 2023 04 26 **3503135**
(86) 2017 12 22 2017461649

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE VORRICHTUNG
(72) CIS, Marcin, Lutynia, UTC Aerospace Systems Wroclaw sp. z o.o. P.O. Box 55-330 ul. Kosciuszki 63E (PL)
(72) SZCZESNY, Patryk, 54-130 Wroclaw, UTC Aerospace Systems Wroclaw sp. z o.o. ul. Horbaczewskiego 33/4 (PL)

H01F 41/02 **FR E-1563439** 2023 04 26 **3942583**
(86) FR20050557 2020 03 16 2020726211

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) FR 2019 03 22 1902977
(72) LUCA, Sorana, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) DELETTE, Gérard, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) RADO, Cyril, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

H01H 1/20 **FR E-1563440** 2023 04 26 **3993001**
(86) 2021 11 02 2021205982

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) BEWEGLICHER KONTAKTTRÄGER FÜR EINEN STROMKREISUNTERBRECHER UND STROMKREISUNTERBRECHER MIT EINEM SOLCHEN BEWEGLICHEN KONTAKTTRÄGER
(30) FR 2020 11 03 2011268
(72) LARCHER, Patrick, 38130 ECHIROLLES (FR)

H01H 9/44 **EN E-1563441** 2023 04 26 **3306634**
(86) 2017 09 07 2017189817

(73) Fujitsu Component Limited, Tokyo 140-0002, 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) ELEKTROMAGNETISCHES RELAIS
(30) JP 2016 10 05 2016197511
(72) MURAKOSHI, Takuji, Tokyo 140-0002, c/o Fujitsu Component Limited 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) KUBONO, Kazuo, Tokyo 140-0002, c/o Fujitsu Component Limited 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) IWAMOTO, Daiei, Tokyo 140-0002, c/o Fujitsu Component Limited 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome Shinagawa-ku (JP)

H01H 33/53 **DE E-1563442** 2023 04 26 **3655982**
(86) EP18072919 2018 08 24 2018769057

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) BASISTRÄGER FÜR EINEN LEISTUNGSSCHALTER
(30) DE 2017 09 18 102017216487
(72) HOLLER, Helmut, 10178 Berlin, Neue Schönhauserstrasse 10 (DE)
(72) JAN, Alexander, 13629 Berlin, Strasse Y 6 (DE)
(72) JENICHEN, Henry, 10553 Berlin, Huttenstrasse 31 (DE)
(72) WOLF, Henry, 13086 Berlin, Charlottenburger Strasse 89 (DE)

H01H 33/662 **EN E-1563443** 2023 04 26 **3097576**
(86) US14068986 2014 12 08 2014824980

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) VAKUUMSCHALTRÖHRE MIT LICHTBOGENRESISTENTEM MITTELSCHUTZSCHILD
(30) US 2014 01 20 201414158928
(72) CAMPBELL, Louis Grant, Elmira, NY 14904, 706 Maple Avenue (US)
(72) MAYO, Stephen David, Horseheads, NY 14845, 214 Oak Hill Road (US)

H01H 37/00 **DE E-1563444** 2023 04 26 **3809437**
(86) 2020 10 15 2020201974

(73) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, Rothenburg 1 (DE)
(54) TEMPERATURABHÄNGIGER SCHALTER
(30) DE 2019 10 15 102019127678
(72) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, Rothenburg 1 (DE)

H01H 50/20 **EN E-1563445** 2023 04 26 **3465722**
(86) US16038349 2016 06 20 2016733832

(73) TE Connectivity Corporation, Berwyn, PA 19312, 1050 Westlakes Drive (US)
(73) AMP Amermex, S.A. De C.V., 83170 Hermosillo, Sonora, Av. Obrero Mundial 9 Parque Industrial Dynatech (MX)
(73) Tyco Electronics Mexico, S. De R.L. De C.V., 54060 Tlalnepantla, Via Doctor Gustavo Baz No 2160 Edificio 4 Planta Baja Fraccionamiento Industrial La Loma (MX)
(54) ELEKTRISCHE RELAISVORRICHTUNG
(30) US 2016 05 27 201615167231
(72) BLACKMON, Terrance Edward, Winston-Salem, North Carolina 27101, 4265 Morning Ridge Lane (US)
(72) BANAS, Thomas Michael, Kernersville, North Carolina 27284, 1529 Pecan Lane (US)
(72) DRUMMOND, Darnell Lathal, Winston-Salem, North Carolina 27106, 4350 Sandalwood Court (US)
(72) THRUSH, Roger L., Clemmons, North Carolina 27012, 6985 Lanvale Court (US)
(72) JUAREZ GERARDO, Daniel Enrique, 85420 Guaymas, Calle Mar Baltico 14 Col. Luis Donaldo Colisio (MX)
(72) FELIX MORENO, Jose Antonio, 85420 Guaymas, Avenida Serdan Calle 9 Int. 2 Col Centro (MX)

H01H 71/02 **EN E-1563446** 2023 04 26 **4033513**
(86) 2022 01 20 2022152387

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) LEISTUNGSVERTEILUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER POSITION EINES LEISTUNGSSCHALTERS
(30) CN 2021 01 21 202110082540
(72) Yang, Yanxing, Shenzheng, 518129 (CN)
(72) Guo, Wei, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) Lu, Xiaolong, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) Li, Zheng, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) Sheng, Zhigang, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) Li, Yongfa, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) Wang, Hongbing, Shenzhen, 518129 (CN)

H01J 49/00 **EN E-1563447** 2023 04 26 **3510628**
(86) GB17052587 2017 09 06 2017767877

(73) Micromass UK Limited, Wilmslow SK9 4AX, Stamford Avenue Altrincham Road (GB)
(54) QUADRUPOLVORRICHTUNGEN
(30) GB 2016 09 06 201615127
(72) LANGRIDGE, David J., Bollington Macclesfield SK10 5RE, 19 Ingersley Road (GB)
(72) GREEN, Martin Raymond, Bowdon Cheshire WA14 3EE, Grangecroft 26 Grange Road (GB)

H01L 21/24 **FR E-1563448** 2023 04 26 **3945545**
(86) 2021 07 13 2021185360

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BILDUNG VON OHMSCHEN KONTAKTEN, INSBESONDERE DES NI(GESN)-TYPS, DURCH LASER-GLÜHEN
(30) FR 2020 07 31 2008175
(72) QUINTERO COLMENA, Andréa-Carolina, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) ACOSTA ALBA, Pablo, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) RODRIGUEZ, Philippe, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

H01L 21/67 **DE E-1563449** 2023 04 26 **3844801**
(86) EP19072580 2019 08 23 2019759339

(73) Muehlbauer GmbH & Co. KG, 93426 Roding, Josef-Muehlbauer-Platz 1 (DE)
(54) ÜBERTRAGEN ELEKTRONISCHER BAUTEILE VON EINEM ERSTEN ZU EINEM ZWEITEN TRÄGER
(30) DE 2018 08 27 102018006771
(72) FREIMUTH, Marcel, 94256 Drachselried, Gaschlerwiese 16 (DE)
(72) RUHLAND, Alexander, 92444 Roetz, Grub 7 (DE)

H01L 21/67 **EN E-1563450** 2023 04 26 **3593378**
(86) US18021715 2018 03 09 2018764622

(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3050 Bowers Avenue (US)
(54) HOCHDRUCK-WAFERVERARBEITUNGSSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2017 03 10 201762470057 P
(72) LIANG, Qiwei, Fremont California 94536, 37800 Freesia Court (US)
(72) NEMANI, Srinivas D., Sunnyvale California 94087, 504 Fern Ridge Court (US)
(72) KHAN, Adib, Cupertino California 95014, 0657 Rosewood Rd. Unit B (US)
(72) KASIBHOTLA, Venkata Ravishankar, Bangalore 560066, Flat-206 Nestcon Aishwarya Apts. D'Silva Layout Whitefield Main Road (IN)
(72) MALIK, Sultan, Sacramento California 95834, 220 Bewicks Circle (US)
(72) KANG, Sean S., San Ramon California 94582, 5132 Holborn Way (US)
(72) WONG, Keith Tatseun, Los Gatos California 95032, 221 Beethoven Lane (US)

H01L 21/67 **DE E-1563451** 2023 04 26 **3907754**
(86) 2021 05 05 2021172261

(73) Integrated Dynamics Engineering GmbH, 65479 Raunheim, Hermannstraße 9 -13 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON SUBSTRATEN, INSBESONDERE VON WAFERN, MASKEN ODER FLAT PANEL DISPLAYS, MIT EINER MASCHINE DER HALBLEITERINDUSTRIE
(30) DE 2020 05 05 102020112146
(72) BIRKNER, Andreas, 07743 Jena (DE)

H01L 21/70 **EN E-1563452** 2023 04 26 **2591499**
(86) US11000783 2011 05 04 2011803926

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) STRAHLUNGSGEHÄRTETE INTEGRIERTE AUSLESESCHALTUNG (ROIC), MEHRSCHICHTIGE SENSORCHIPANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG
(30) US 2010 07 07 831694
(72) PFLIBSEN, Kent, P., Tucson, Arizona 85719-5922, 1932 E. 10th St. (US)
(72) VANCE, Leonard, D., Tucson, Arizona 85716-4712, 2760 E 8th St. (US)
(72) MCCOMAS, Brian, K., Tucson, Arizona 85743-8127, 7662 North Via Laguna Niguel (US)

H01L 21/74 **EN E-1563453** 2023 04 26 **3836196**
(86) 2019 12 13 2019215873

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) SELBSTAUSGERICHTETE KONTAKTE FÜR NANOFOLIENFELDEFFEKTTRANSISTORVORRICHTUNGEN
(72) DENTONI LITTA, Eugenio, 3001 Leuven, IMEC VZW c/o IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) BOEMMELS, Juergen, 3001 Leuven, IMEC VZW c/o IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) RYCKAERT, Julien, 3001 Leuven, IMEC VZW c/o IMEC VZW, Patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) HORIGUCHI, Naoto, 3001 Leuven, IMEC VZW c/o IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) WECKX, Pieter, 3001 Leuven, IMEC VZW c/o IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

H01L 21/762 **EN E-1563454** 2023 04 26 **3352208**
(86) 2018 01 10 2018151086

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) ATOMLAGENABSCHEIDUNGSBONDING ZUR HETEROGENEN INTEGRATION VON PHOTONIK UND ELEKTRONIK
(30) US 2017 01 18 201715408725
(72) PARKER, John, Goleta, CA 93117, 94 Brandon Drive (US)
(72) FISH, Gregory Alan, Santa Barbara, CA 93111, 5049 Via Lara Lane (US)
(72) SPANNAGEL, Martin A., San Francisco, CA 94107, 812 22nd St. (US)
(72) LABARO, Antonio, Mountain View, CA 94040, 2250 Latham St Apt 60 (US)

H01L 21/77 **EN E-1563455** 2023 04 26 **2819155**
(86) CN12084970 2012 11 21 2012869085

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) DÜNNFILMTRANSISTORARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2012 02 23 201210043853
(72) NING, Ce, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LV, Zhijun, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

H01L 21/8228 **FR E-1563456** 2023 04 26 **3273483**
(86) 2017 02 14 2017156146

(73) STMicroelectronics (Crolles 2) SAS, 38920 Crolles, 850, rue Jean Monnet (FR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES BIPOLAREN TRANSISTORS VOM TYP PNP, PARALLEL ZU EINEM BIPOLAREN TRANSISTOR VOM TYP NPN, SOWIE MOS TRANSISTOREN MIT EINEM N- UND EINEM P-KANAL
(30) FR 2016 07 22 1657067
(72) CHEVALIER, Pascal, 38530 CHAPAREILLAN, 197, Chemin de la Meunière (FR)
(72) AVENIER, Grégory, 38000 GRENOBLE, 11, Rue Lakanal (FR)

H01L 23/552 **EN E-1563457** 2023 04 26 **3929978**
(86) CN20117655 2020 09 25 2020876619

(73) Huzhou Jianwenlu Technology Co., Ltd., Zhejiang 313000, Room1219-11, Building 3, No.1366, Hongfeng Road Kangshan Sub-district Huzhou Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) CHIP-VERPACKUNGSVERFAHREN UND CHIP-VERPACKUNGSSTRUKTUR
(30) CN 2019 10 15 201910978107
(72) LI, Linping, Hangzhou, Zhejiang 310016, Room 1004, Floor 10, Building 4 No. 9, Jiuhuan Road, Jianggan District (CN)
(72) SHENG, Jinghao, Hangzhou, Zhejiang 310016, Room 1004, Floor 10, Building 4 No. 9, Jiuhuan Road, Jianggan District (CN)
(72) JIANG, Zhou, Hangzhou, Zhejiang 310016, Room 1004, Floor 10, Building 4 No. 9, Jiuhuan Road, Jianggan District (CN)

H01L 25/075 **EN E-1563458** 2023 04 26 **3836212**
(86) 2020 11 26 2020210067

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 12 11 20190164792
(72) CHOI, Junhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KONG, Kiho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Nakhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Junghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jinjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HAN, Joohun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H01L 25/16 **EN E-1563459** 2023 04 26 **3525238**
(86) JP17028860 2017 08 09 2017858065

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) BILDGEBUNGSANZEIGEVORRICHTUNG UND WEARABLE-VORRICHTUNG
(30) JP 2016 10 07 2016199410
(72) NISHIDE, Yosuke, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) MAEHASHI, Yu, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Masahiro, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) HOSHINO, Katsuyuki, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) OKITA, Akira, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKIKAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) ICHIKAWA, Takeshi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

H01L 27/146 **EN E-1563460** 2023 04 26 **3968379**
(86) 2021 07 15 2021185826

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BILDSENSOR UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM BILDSENSOR
(30) KR 2020 07 23 20200091857
(30) KR 2021 05 11 20210060946
(30) KR 2021 05 31 20210070195
(72) Kim, Hyochul, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Roh, Younggeun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H01L 27/32 **EN E-1563461** 2023 04 26 **3876285**
(86) 2021 03 01 2021160063

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 03 03 20200026688
(72) KIM, Mi Young, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Kwang Hyeok, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) PARK, So Yeon, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) PARK, Yong Hwan, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

H01L 29/786 **EN E-1563462** 2023 04 26 **3514822**
(86) JP17032066 2017 09 06 2017850763

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FELDEFFEKTTRANSISTORS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 09 16 2016181246
(72) SHIMIZU, Hiroji, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) MURASE, Seiichiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) KAWAI, Shota, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)

H01L 31/02 **EN E-1563463** 2023 04 26 **3382763**
(86) 2018 02 21 2018157805

(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(54) FOTOVOLTAIKSCHNELLABSCHALTVORRICHTUNG UND FOTOVOLTAIKANLAGE
(30) CN 2017 02 28 201710114498
(72) ZOU, Yunfei, Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) YU, Yanfei, Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) NI, Hua, Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) YANG, Zongjun, Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) ZHAN, Liang, Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)

H01L 31/0687 **EN E-1563464** 2023 04 26 **3301727**
(86) 2016 11 08 2016197828

(73) SolAero Technologies Corp., Albuquerque, NM 87123, 10420 Research Road SE (US)
(54) GITTERANGEPASSTE MEHRFACHSOLARZELLENANORDNUNGEN FÜR RAUMFAHRTANWENDUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2016 10 03 201615283598
(72) DERKACS, Daniel, Albuquerque, NM 87111, 13224 Silver Peak, PL NE (US)

H01L 31/0747 **EN E-1563465** 2023 04 26 **3624204**
(86) 2018 09 13 2018194175

(73) IMEC vzw, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Katholieke Universiteit Leuven, K.U.Leuven R&D, Leuven 3000, Waaistraat 6 - bus 5105 (BE)
(54) SELEKTIVE ABSCHEIDUNG FÜR INEINANDERGREIFENDE MUSTER IN SOLARZELLEN
(72) XU, Menglei, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) BEARDA, Twan, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) SIVARAMAKRISHNAN RADHAKRISHNAN, Hariharsudan, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) POORTMANS, Jef, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

H01L 33/00 **EN E-1563466** 2023 04 26 **3925000**
(86) KR20007216 2020 06 03 2020840874

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) MIKRO-LED-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) KR 2019 07 12 20190084598
(72) KWON, Ohjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Jinmo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Donghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) NAMKUNG, Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HWANG, Seondeok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H01L 33/16 **FR E-1563467** 2023 04 26 **3973579**
(86) FR20050725 2020 04 29 2020731535

(73) Aledia, 38130 Echirolles, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens (FR)
(54) OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LEUCHTDIODEN, DEREN DOTIERTER BEREICH EIN ÄUSSERES SEGMENT BASIEREND AUF ALUMINIUM UND GALIUMNITRID ENTHÄLT
(30) FR 2019 05 20 1905257
(72) TCHOULFIAN, Pierre, 38000 Grenoble, 34 rue d'Arménie (FR)
(72) AMSTATT, Benoît, 38000 Grenoble, 29 bis cours Jean Jaures (FR)

H01L 33/58 **EN E-1563468** 2023 04 26 **3761380**
(86) 2017 03 29 2020188756

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGEEINRICHTUNG
(30) JP 2016 05 27 2016105921
(72) OHMAE, Akira, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) KATAOKA, Yusuke, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) OHASHI, Tatsuo, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) AOKI, Sayaka, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) NISHINAKA, Ippei, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) BIWA, Goshi, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H01L 41/113 **FR E-1563469** 2023 04 26 **3968397**
(86) 2021 09 02 2021194619

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)
(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris 16, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Institut Polytechnique de Grenoble, 38000 Grenoble, 46 Avenue Félix Viallet (FR)
(54) PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT LÄNGLICHEN PIEZOELEKTRISCHEN NANO-OBJEKTEN
(30) FR 2020 09 04 2009016
(72) LAUSECKER, Clément, 37510 Ballan Miré (FR)
(72) BAILLIN, Xavier, 38054 Grenoble cedex 9 (FR)
(72) CONSONNI, Vincent, 38330 Montbonnot-Saint-Martin (FR)
(72) SALEM, Bassem, 38360 Sassenage (FR)

H01L 51/52 **EN E-1563470** 2023 04 26 **3503237**
(86) 2018 12 04 2018210189

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG MIT ORGANISCHER LICHTEMITTIERENDER ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2017 12 20 20170176287
(72) GIL, Sung-Soo, Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) OH, Min-Ho, Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)

H01L 51/52 **EN E-1563471** 2023 04 26 **3688824**
(86) KR18009271 2018 08 13 2018857902

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2017 09 25 20170123638
(72) PARK, Jaehoon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Jaekun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) BAEK, Manin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Bosung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H01L 51/56 **EN E-1563472** 2023 04 26 **3425693**
(86) 2014 08 14 2018186425

(73) Universal Display Corporation, Ewing, NJ 08618, 250 Phillips Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN LEUCHTDIODE
(30) US 2013 08 20 201361867858 P
(30) US 2013 09 06 201361874444 P
(30) US 2013 10 22 201361894160 P
(30) US 2013 12 24 201361920544 P
(30) US 2014 02 17 201461940603 P
(30) US 2014 04 15 201414253505
(72) ADAMOVICH, Vadim, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) YAMAMOTO, Hitoshi, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) WANG, Ting-Chih, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) WEAVER, Michael S., Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) XIA, Chuanjun, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) ALLEYNE, Bert, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) BOUDREAULT, Pierre-Luc T., Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) DYATKIN, Alexey Borisovich, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) JOSEPH, Scott, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)

H01M 4/04 **EN E-1563473** 2023 04 26 **3386016**
(86) JP16004984 2016 11 28 2016870191

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEHAFTSCHICHT, WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEHAFTSCHICHT, UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2015 11 30 2015233851
(72) TANAKA, Keiichiro, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MARUHASHI, Yutaka, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OURA, Kei, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ARAI, Kenji, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H01M 4/133 **EN E-1563474** 2023 04 26 **3817098**
(86) 2020 04 30 2020172417

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE FÜR ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 10 29 201911039621
(72) HE, Zhiming, Beijing, 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

H01M 4/134 **EN E-1563475** 2023 04 26 **3557665**
(86) 2019 03 29 2019166311

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) FESTKÖRPERBATTERIE
(30) JP 2018 04 18 2018079960
(72) SUZUKI, Tomoya, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) SUGIYAMA, Shigetada, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) ENOMOTO, Yoshihide, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)

H01M 4/36 **EN E-1563476** 2023 04 26 **3907791**
(86) KR20003191 2020 03 06 2020765642

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) AKTIVMATERIAL FÜR NEGATIVELEKTRODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2019 03 06 20190025997
(72) PARK, Sung-Bin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Bo-Na, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Dae-Hong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YOO, In-Sun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Wang-Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 4/36 **EN E-1563477** 2023 04 26 **3553854**
(86) CN17092316 2017 07 09 2017877657

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian 352100, No. 1, Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND NEGATIVELEKTRODENMATERIAL DAFÜR
(30) CN 2016 12 06 201611111106
(72) XU, Wen Zhu, NingDe Fujian 352100, No.1 XinGang Road ZhangWan Town JiaoCheng District (CN)
(72) SUN, Jian Qing, NingDe Fujian 352100, No.1 XinGang Road ZhangWan Town JiaoCheng District (CN)
(72) LU, Guang Bo, NingDe Fujian 352100, No.1 XinGang Road ZhangWan Town JiaoCheng District (CN)
(72) SUN, Fan, NingDe Fujian 352100, No.1 XinGang Road ZhangWan Town JiaoCheng District (CN)
(72) ZOU, Qi Fan, NingDe Fujian 352100, No.1 XinGang Road ZhangWan Town JiaoCheng District (CN)
(72) WANG, Sheng Wei, NingDe Fujian 352100, No.1 XinGang Road ZhangWan Town JiaoCheng District (CN)

H01M 4/96 **EN E-1563478** 2023 04 26 **3466532**
(86) 2015 11 30 2018201086

(73) Nisshinbo Holdings Inc., Tokyo 103-8650, 2-31-11, Ningyo-cho Nihonbashi, Chuo-ku (JP)
(73) National University Corporation Gunma University, Maebashi-shi, Gunma 371-8510, 2, Aramaki-machi 4-chome (JP)
(54) KOHLENSTOFFKATALYSATOR, ELEKTRODE UND BATTERIE
(30) JP 2014 12 05 2014246820
(72) Imashiro, Yasuo, Chiba, 267-0056, c/o Nisshinbo Holdings Inc.1-2-3 OnodaiMidori-kuChiba-shi (JP)
(72) Kishimoto, Takeaki, Chiba, 267-0056, c/o Nisshinbo Holdings Inc.1-2-3 OnodaiMidori-kuChiba-shi (JP)
(72) Sato, Tetsutaro, Chiba, 267-0056, c/o Nisshinbo Holdings Inc.1-2-3 OnodaiMidori-kuChiba-shi (JP)
(72) Ozaki, Jun-ichi, Gunma, 371-8510, c/o National University Corporation Gunma University 2 Aramaki-machi 4-chome Maebashi-shi (JP)
(72) Maie, Takuya, Gunma, 371-8510, c/o National University Corporation Gunma University 2 Aramaki-machi 4-chome Maebashi-shi (JP)
(72) Kusadokoro, Sayaka, Gunma, 371-8510, c/o National University Corporation Gunma University 2 Aramaki-machi 4-chome Maebashi-shi (JP)

H01M 8/10 **EN E-1563479** 2023 04 26 **3662527**
(86) IL18050845 2018 07 30 2018759761

(73) HYDROLITE LTD, 3088900 Caesarea, Caesarea Industrial Park North 2 Hatochen Street (IL)
(54) MEHRMETALL-ELEKTROKATALYSATOR FÜR ALKALISCHE AUSTAUSCHMEMBRAN-BRENNSTOFFZELLEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) IL 2017 08 03 25381417
(72) PASKA, Yair, 2804983 Kiryat Ata, 11/2 Beitar Street (IL)
(72) PAGE, Miles, Hod Hasharon 4528415 (IL)
(72) AZRA, Charly David, 3789100 Harish, Etrog 20, Apartment 5 (IL)
(72) ACHRAI, Ben, 3708456 Pardes Hanna, 10 Ginat Egoz Street (IL)
(72) KITAYEV, Anna, 4858503 Rosh Ha Ayin, 7 Habsor Street (IL)

H01M 8/18 **DE E-1563480** 2023 04 26 **3900095**
(86) EP19085567 2019 12 17 2019835634

(73) Spiraltec GmbH, 74343 Sachsenheim, Heinzenberger Weg 34 (DE)
(54) GEWICKELTE REDOXFLOWBATTERIE
(30) DE 2018 12 18 102018132669
(72) WEIMER, Thomas, Sindelfingen 71065, Bleichmühlestr. 55 (DE)

H01M 10/04 **DE E-1563481** 2023 04 26 **3552256**
(86) EP17078521 2017 11 08 2017800775

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE
(30) DE 2016 12 08 102016224442
(72) REIMER, Eduard, 70374 Stuttgart, Obere Waiblingerstrasse 141 (DE)
(72) RUEHLE, Andreas, 74321 Bietigheim-Bissingen, Max Delbrueckstrasse 20 (DE)

H01M 10/0562 **EN E-1563482** 2023 04 26 **3319163**
(86) 2017 10 06 2017195309

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) FLUORID-ION-BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLUORID-ION-BATTERIE
(30) JP 2016 11 08 2016218172
(72) MIKI, Hidenori, Aichi-ken, Aichi 471-8571, C/O 1,Toyota-cho Toyota-shi (JP)

H01M 10/0568 **EN E-1563483** 2023 04 26 **3651255**
(86) JP18026382 2018 07 12 2018848321

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) ELEKTROLYT FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND MODUL
(30) JP 2017 08 25 2017162741
(72) NAKAMURA, Hisako, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Kenzou, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) SUZUKI, Yuuki, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) YAMAUCHI, Akiyoshi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) HAYASHI, Kotaro, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)

H01M 10/0568 **EN E-1563484** 2023 04 26 **3657590**
(86) 2019 09 11 2019196646

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) METALLSALZ MIT EINEM ANION MIT HETEROCYCLISCHER AROMATISCHER STRUKTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN, SOWIE ELEKTROLYT UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, DIE BEIDE DAS METALLSALZ ENTHALTEN
(30) KR 2018 11 15 20180141125
(72) LEE, Myungjin, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) ROEV, Victor, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Hongsoo, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) IM, Dongmin, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KWAK, Yoonhyun, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) MA, Sangbok, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) PARK, Minsik, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) PARK, Sungjun, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

H01M 10/0569 **EN E-1563485** 2023 04 26 **3483974**
(86) JP17022251 2017 06 16 2017830766

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) ELEKTROLYTLÖSUNG, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, SEKUNDÄRBATTERIE UND MODUL
(30) JP 2016 07 22 2016144390
(72) SAKATA, Hideo, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Kenzou, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) ARIMA, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) KINOSHITA, Shinichi, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)

H01M 10/39 **EN E-1563486** 2023 04 26 **3284134**
(86) US16027930 2016 04 15 2016780924

(73) Field Upgrading USA, Inc., Broomfield, CO 80020, 11575 Main Street, Suite 300 (US)
(54) NATRIUM-ALUMINIUM-BATTERIE MIT NATRIUMIONENLEITENDEM KERAMISCHEM SEPARATOR
(30) US 2015 04 17 201562149234 P
(30) US 2015 06 05 201562171695 P
(72) ROBINS, Mathew, Saratoga Springs, Utah 84045, 1736 Amanda Lane (US)
(72) BHAVARAJU, Sai, West Jordan, Utah 84088, 9358 South 3110 West (US)

H01M 10/48 **EN E-1563487** 2023 04 26 **3306701**
(86) KR16007220 2016 07 05 2016827953

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT STRUKTUR MIT DIREKT VERBUNDENEN ANSCHLUSSPLATTEN UND BMS
(30) KR 2015 07 21 20150102831
(72) YANG, Seung Min, Daejeon 34122, LG Chem Ltd. Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOON, Hyoung Chul, Daejeon 34122, LG Chem Ltd. Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Chang Wook, Daejeon 34122, LG Chem Ltd. Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/613 **DE E-1563488** 2023 04 26 **3673525**
(86) EP18070107 2018 07 25 2018756154

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(73) G.H. Induction Deutschland Induktions-Erwärmungs-Anlagen GmbH, 69434 Hirschhorn, Hainbrunnerstr. 10 (DE)
(54) SYSTEM ZUM BEFESTIGEN VON KÜHLELEMENTEN
(30) DE 2017 08 25 102017214881
(72) ANDREAS, Kugler, 86643 Rennertshofen, Von Leoprechtingstrasse (DE)
(72) FRÜHTRUNK, Jürgen, 85107 Baar-Ebenhausen, Robert Kochstrasse 6 (DE)
(72) BALSS, Andreas, 64668 Rimbach, Auf der Rut 6 (DE)
(72) SCHÖLCH, Frank, 69434 Hirschhorn, Töpferweg 4 (DE)

H01M 10/613 **EN E-1563489** 2023 04 26 **3916514**
(86) 2020 12 01 2020211034

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) WÄRMEMANAGEMENT VON BATTERIEEINHEITEN IN RECHENZENTRUM RACKS
(30) US 2020 05 28 202016885500
(72) IYENGAR, Madhusudan K., Mountain View, CA 94043 (US)
(72) BEAUCHEMIN, Melanie, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) MALONE, Christopher, Mountain View, CA 94043 (US)

H01M 10/653 **EN E-1563490** 2023 04 26 **3796462**
(86) KR20002049 2020 02 13 2020755693

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BATTERIEPACK MIT EINEM BATTERIEMODUL
(30) KR 2019 02 13 20190016864
(30) KR 2019 09 02 20190108423
(72) YOON, Jisu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JU, Jae Hyeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Dahoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SEO, Kyoungho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/6556 **EN E-1563491** 2023 04 26 **3243240**
(86) CA15051340 2015 12 17 2015876413

(73) Dana Canada Corporation, Oakville, Ontario L6K 3E4, 656 Kerr Street (CA)
(54) GEGENSTROMWÄRMETAUSCHER FÜR ANWENDUNGEN ZUR THERMISCHEN VERWALTUNG EINER BATTERIE
(30) US 2015 01 09 201562101527 P
(72) KENNEY, Benjamin A., Toronto, Ontario M8W 3G4, 50 Thirty Second Street (CA)
(72) BUCKRELL, Andrew J. M., Kitchener, Ontario N2P 2W2, 154 Steepleridge Street (CA)
(72) SHORE, Colin A., Hamilton, Ontario L8V 4A2, 402 East 36th Street (CA)
(72) VANDERWEES, Doug, Mississauga, Ontario L5H 3L4, 1549 Tyandaga Court (CA)
(72) ABELS, Kenneth M.A., Oakville, Ontario L6L 6B4, 3114 Shannon Crescent (CA)

H01M 10/6556 **EN E-1563492** 2023 04 26 **3671946**
(86) KR18015340 2018 12 05 2018897735

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT VERBESSERTER KÜHLSTRUKTUR
(30) KR 2017 12 27 20170180560
(72) SEO, Sung-Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Yoon-Koo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 50/107 **EN E-1563493** 2023 04 26 **3584853**
(86) KR18010740 2018 09 13 2018857031

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ZYLINDRISCHE BATTERIEZELLE OHNE SICKENTEIL
(30) KR 2017 09 13 20170117208
(72) SHIN, Hang Soo, Daejeon 34122, 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Do Gyun, Daejeon 34122, 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Sang Sok, Daejeon 34122, 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Byoung Kook, Daejeon 34122, 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Byoung Gu, Daejeon 34122, 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MIN, Geon Woo, Daejeon 34122, 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Chan Bae, Daejeon 34122, 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/209 **EN E-1563494** 2023 04 26 **3902057**
(86) CN20125486 2020 10 30 2020905634

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian PRC 352100, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) SEPARATORVORRICHTUNG, BATTERIEMODUL, AKKUPACK, GERÄT
(30) CN 2019 12 27 201911377593
(72) SHEN, Sheng, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HUANG, Yangzhi, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) YAO, Jihua, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) XIANG, Yanhuo, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) GAO, Haixing, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 50/213 **DE E-1563495** 2023 04 26 **2849260**
(86) 2014 09 08 2014183877

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) Wiederaufladbare Batterie
(30) DE 2013 09 16 102013218531
(72) Thornton, Darren, Mistley, Essex, Co11 1UD, 10 Portlight Close (GB)
(72) Zahn, Wolf, 70439 Stuttgart, Kaelbleweg 13 (DE)
(72) Ling, Matthew, Ipswich Suffolk, IP6 8QR, Conifers The Lane Creeting St. Peter (GB)
(72) Gilbert, Austen, Capel St Mary, Ipswich, Suffolk, IP9 2ES, 11 Chapel Close (GB)
(72) Seidel, Thorsten, 71686 Remseck, Uracher Weg 15 (DE)

H01M 50/502 **DE E-1563496** 2023 04 26 **4070407**
(86) EP21052223 2021 01 30 2021703853

(73) ElringKlinger AG, 72581 Dettingen/Erms, Max-Eyth-Str. 2 (DE)
(54) MODULSCHICHT UND DARAUS AUFGEBAUTES BATTERIESYSTEM
(30) DE 2020 02 07 102020103230
(72) HANTSCHEL, Jochen, 72581 Dettingen/Erms, ElringKlinger AG, Max-Eyth-Str. 2 (DE)
(72) SCHMIDT, B.Eng. Tobias, 72581 Dettingen/Erms, ElringKlinger AG, Max-Eyth-Str. 2 (DE)

H01P 1/18 **EN E-1563497** 2023 04 26 **3618173**
(86) 2018 08 28 2018191306

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG FÜR EINEN PHASENSCHIEBER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG FÜR EINEN PHASENSCHIEBER
(72) HALLIVUORI, Juha, 33820 Tampere, Nirvankatu 70 (FI)

H01P 11/00 **EN E-1563498** 2023 04 26 **3832792**
(86) 2021 03 24 2021164469

(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR FILTERFEHLERBEHEBUNG, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG, LESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2020 06 30 202010624108
(72) XU, Ming, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No.10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) XIE, Xin, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No.10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) LIU, Ying, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No.10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) QI, Yuezhen, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No.10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) LI, Ruifeng, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No.10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) BAI, Lu, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No.10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

H01Q 1/08 **EN E-1563499** 2023 04 26 **2946437**
(86) EP13075995 2013 12 09 2013820742

(73) Leonardo UK Ltd, London SW1Y 6AF, 1 Eagle Place St. James's (GB)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARE TRAGBARE ANTENNE
(30) GB 2012 12 24 201223396
(30) GB 2012 12 24 201223398
(30) GB 2012 12 24 201223399
(30) GB 2012 12 24 201223400
(72) PRYOR, Neil, Filton Bristol BS34 7QW, c/o Selex ES Ltd Building 20/A1 2 Southside PO BOX 5 Off Southmead Road (GB)
(72) ATKINS, David, Filton Bristol BS34 7QW, c/o Selex ES Ltd Building 20/A1 2 Southside PO BOX 5 Off Southmead Road (GB)
(72) HALL, David, Filton Bristol BS34 7QW, c/o Selex ES Ltd Building 20/A1 2 Southside PO BOX 5 Off Southmead Road (GB)

H01Q 1/12 **FR E-1563500** 2023 04 26 **3767741**
(86) 2020 07 13 2020185508

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) SPHERE ANTENNE
(30) FR 2019 07 15 1907914
(72) HUBERT, William, 49309 Cholet, Thales SIX GTS France SAS 110, avenue du Maréchal Leclerc BP 70945 (FR)

H01Q 1/24 **EN E-1563501** 2023 04 26 **3561950**
(86) 2019 04 17 2019169861

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 04 28 201810402824
(72) ZHAO, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) LIANG, Tianping, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) LI, Yantao, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H01Q 1/27 **EN E-1563502** 2023 04 26 **3656018**
(86) KR18010036 2018 08 30 2018850382

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANTENNE FÜR WEARABLE-VORRICHTUNG
(30) KR 2017 08 30 20170110533
(72) KANG, Woo Suk, Seoul 05794, 117-1001 83 Munjeong-ro Songpa-gu (KR)
(72) YOO, Chae Up, Seoul 08632, C-701 35 Siheung-daero 59-gil Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, In Young, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18378, 405-1501 20 Yeongtong-ro 27beon-gil (KR)
(72) SIM, Jae Kwang, Uiwang-si Gyeonggi-do 16036, 208-2302 14 Naeson-ro (KR)
(72) AHN, Jeong Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, 5411-3401 65 Docheong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Jin Woo, Seoul 06193, 204 13 Teheran-ro 64-gil Gangnam-gu (KR)
(72) KIM, Se Woong, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 50957, 301-1505 155 Bunseong-ro (KR)
(72) CHUN, Jae Bong, Suwon-si Gyeonggi-do 16527, 102-2104 20 Maebong-ro Yeongtong-gu (KR)

H01Q 1/28 **EN E-1563503** 2023 04 26 **3799205**
(86) 2020 09 21 2020197094

(73) Eagle Technology, LLC, Melbourne, FL 32919, 1025 W. NASA Boulevard (US)
(54) ENTFALTBARE REFLEKTORANTENNENSYSTEME
(30) US 2019 09 25 201916582807
(72) HENDERSON, Philip J., Palm Bay, Florida 32905, 1310 Meadowbrook Rd. NE (US)
(72) TAYLOR, Robert M., Rockledge, Florida 32955, 160 Ruby Street (US)
(72) TOLEDO, Gustavo A., Rockledge, Florida 32955, 3799 Imperata Drive (US)
(72) WINTERS, Michael R., Indian Harbour Beach, Florida 32937, 8 Coconut Road (US)
(72) Rosennier, Dana M., Mebourne, Florida 32935, 4585 Sweet Bay Avenue (US)

H01Q 1/32 **DE E-1563504** 2023 04 26 **3178129**
(86) EP15071294 2015 09 17 2015766456

(73) Fuba Automotive Electronics GmbH, 31162 Bad Salzdetfurth, TecCenter 1 (DE)
(54) MEHRSTRUKTUR-BREITBAND-MONOPOLANTENNE FÜR ZWEI DURCH EINE FREQUENZLÜCKE GETRENNTE FREQUENZBÄNDER IM DEZIMETERWELLENBEREICH FÜR FAHRZEUGE
(30) DE 2014 09 21 102014013926
(72) LINDENMEIER, Stefan, 82131 Gauting-Buchendorf, Eulenweg 9 (DE)
(72) LINDENMEIER, Heinz, 82152 Planegg, Fürstenrieder Str. 7b (DE)

H01Q 1/32 **EN E-1563505** 2023 04 26 **3503291**
(86) 2017 12 20 2017382871

(73) Advanced Automotive Antennas, S.L., 08028 Barcelona, Gran Via Carlos III, 98 5ª planta (ES)
(54) ANTENNENSYSTEM UND SEITENSPIEGEL FÜR EIN FAHRZEUG MIT DEM ANTENNENSYSTEM
(72) MARTÍNEZ ORTIGOSA, Enrique, 08232 Viladecavalls (Barcelona), P.I. Can Mitjans s/n (Ficosa) (ES)
(72) FILATOV, Evgenii, 08232 Viladecavalls (Barcelona), P.I. Can Mitjans s/n (Ficosa) (ES)
(72) QUINTERO ILLERA, Ramiro, 08232 Viladecavalls (Barcelona), P.I. Can Mitjans s/n (Ficosa) (ES)

H01Q 1/32 **EN E-1563506** 2023 04 26 **3713013**
(86) 2020 03 18 2020163875

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) INTEGRATION VON EBG-STRUKTUREN (EINLAGIG/MEHRLAGIG) ZUR VERBESSERUNG DER ISOLATION IN MEHRLAGIGER EINGEBETTETER VERPACKUNGSTECHNOLOGIE BEI MILLIMETERWELLE
(30) US 2019 03 18 201916356316
(72) BAHETI, Ashutosh, 81541 München, Hohenwaldeckstrasse 29 (DE)
(72) ABDEL-AZIZ, Marwa, 81737 München, Ottobrunnerstr. 128 (DE)
(72) DOGAN, Mustafa, 82008 Unterhachinghing, Ter-Meer Straße 2A (DE)
(72) QURESHI, Muhammad Tayyab, 85579 Neubiberg, Lilienthalstrasse 14 (DE)
(72) TROTTA, Saverio, 80538 München, Thierschstr. 44 (DE)
(72) WOJNOWSKI, Maciej, 81735 München, Friedrich-Engels-Bogen 3 (DE)

H01Q 1/36 **EN E-1563507** 2023 04 26 **3522298**
(86) 2019 01 25 2019153719

(73) Harris Global Communications, Inc., Rochester, NY 14623, 1350 Jefferson Road (US)
(54) DUALBANDIGE ACHTFADENANTENNE
(30) US 2018 02 06 201815890061
(72) Malcolm J., Packer, Fairport, NY 14450, 7 Stream View Circle (US)
(72) Majkowski, Joseph D., Pittsford, NY 14534, 61 Pinnacle Road (US)

H01Q 3/28 **EN E-1563508** 2023 04 26 **3392966**
(86) JP16087426 2016 12 15 2016875738

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG
(30) JP 2015 12 17 2015246664
(30) WO 2016 06 17 PCT/JP2016/068160
(72) UDAGAWA, Shigeo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H01Q 5/40 **EN E-1563509** 2023 04 26 **3910738**
(86) 2020 12 21 2020216164

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ANTENNENMODUL UND BENUTZERAUSRÜSTUNG
(30) CN 2020 05 13 202010401671
(72) DUAN, Xiaochao, Haidian District, Beijing 100085 (CN)
(72) ZHANG, Lupeng, Haidian District, Beijing 100085 (CN)

H01Q 19/10 **EN E-1563510** 2023 04 26 **3419117**
(86) CN16101595 2016 10 09 2016918168

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) HORNANTENNE
(72) LUO, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LV, Tinghai, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H01R 4/26 **DE E-1563511** 2023 04 26 **3553891**
(86) 2019 04 05 2019167534

(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, 32758 Detmold, Klingenbergstrasse 26 (DE)
(54) ANORDNUNG AUS ZUMINDEST ZWEI STROMSCHIENEN SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) DE 2018 04 11 102018108535
(72) HENZE, Roman, 32805 Horn-Bad Meinberg, Schlesierweg 20 (DE)
(72) KRUPINSKI, Rudolf, 32756 Detmold, Annastr. 17a (DE)
(72) HACKEMACK, Frank, 32760 Detmold, Auf dem Brinke 16 (DE)
(72) FISCHER, Stefan, 32756 Detmold, Krohnstr. 13 (DE)
(72) RUTZ, Andreas, 33619 Bielefeld, In der Heide 4 (DE)
(72) STJEPANOVIC, Karlo, 33609 Bielefeld, Libellenweg 12 (DE)
(72) FEHLING, Stephan, 32791 Lage, Hans-Hüls-Str. 6 (DE)

H01R 4/48 **DE E-1563512** 2023 04 26 **3507866**
(86) EP17071541 2017 08 28 2017757776

(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE)
(54) LEITERANSCHLUSSKLEMME
(30) DE 2016 09 02 102016116510
(72) KÖLLMANN, Hans-Josef, 32425 Minden, Dornregt 8 (DE)

H01R 4/70 **EN E-1563513** 2023 04 26 **3360203**
(86) EP16074112 2016 10 07 2016782201

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(54) ELEKTRISCHER ANSCHLUSS MIT EINEM SCHÄUMBAREN DICHTUNGSMATERIAL, VERFAHREN ZUR ABDICHTUNG DER VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM ELEKTRISCHEN LEITER UND EINEM ELEKTRISCHEN ANSCHLUSS, UND VERWENDUNG EINES DICHTUNGSMATERIALS
(30) DE 2015 10 09 102015219654
(72) SCHMIDT, Helge, 67346 Speyer, Am Woogbach 33 (DE)
(72) HAGHIGHI, Maryam, 60318 Frankfurt am Main, Jahnstraße 56 (DE)
(72) THOSS, Stefan, 67551 Worms, Benzstraße 13 (DE)

H01R 9/05 **EN E-1563514** 2023 04 26 **3513460**
(86) IB17055523 2017 09 13 2017781187

(73) TE Connectivity Corporation, Berwyn, PA 19312, 1050 Westlakes Drive (US)
(54) HF-STECKER-SYSTEM
(30) US 2016 09 14 201615265312
(72) YI, Chong Hun, Mechanicsburg, Pennsylvania 17050, 1024 Tiverton Road (US)

H01R 12/72 **DE E-1563515** 2023 04 26 **3656021**
(86) EP18069346 2018 07 17 2018742774

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STEUERGERÄT MIT ABSCHIRMUNG
(30) DE 2017 07 21 102017212601
(72) GUECKEL, Richard, 71701 Schwieberdingen, Bahnhofstrasse 30 (DE)
(72) FRIESS, Gerald, 71723 Grossbottwar, Am Linsenberg 10 (DE)
(72) KROECKEL, Markus, 71701 Schwieberdingen, Holdergasse 26 (DE)

H01R 13/05 **DE E-1563516** 2023 04 26 **3815194**
(86) EP18067563 2018 06 29 2018739476

(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, Landshuter Strasse 100 (DE)
(73) PTR Hartmann GmbH, 59368 Werne, Gewerbehof 38 (DE)
(54) HOCHSTROMKONTAKT ZUM KONTAKTIEREN EINER HOCHSTROMBUCHSE
(72) KAGERHUBER, Manuel, 84140 Gangkofen, Kapellenweg 10 (DE)
(72) MAYER, Anton, 84137 Seyboldsdorf, Graf-Ludwig-Straße 23 (DE)
(72) BRIESEMANN, Andreas, 44534 Lünen, Käthe-Kollwitz-Straße 1 (DE)

H01R 13/11 **EN E-1563517** 2023 04 26 **3804039**
(86) IB19053993 2019 05 14 2019734508

(73) TE Connectivity Corporation, Berwyn, PA 19312, 1050 Westlakes Drive (US)
(54) STECKERANSCHLUSSKLEMME FÜR EINEN VERTEILERKASTEN
(30) US 2018 05 29 201815991059
(72) HEMNANI, Dinesh Loku, Greensboro, North Carolina 27409, 7496 Fintry Court (US)

H01R 13/453 **EN E-1563518** 2023 04 26 **4071941**
(86) 2022 03 30 2022165406

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) VERBINDER
(30) JP 2021 04 05 2021064369
(72) KOZONO, Seiji, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1421 (JP)
(72) TSUSHIMA, Yoshitaka, Fujieda-shi, Shizuoka (JP)
(72) OKAMOTO, Masaya, Fujieda-shi, Shizuoka (JP)

H01R 13/453 **EN E-1563519** 2023 04 26 **4071940**
(86) 2022 03 30 2022165403

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) VERBINDER
(30) JP 2021 04 05 2021064368
(72) Kozono, Seiji, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1421 (JP)
(72) Tsushima, Yoshitaka, Fujieda-shi, Shizuoka, 426-0034 (JP)
(72) Matsukawa, Tomoki, Fujieda-shi, Shizuoka, 426-0034 (JP)

H01R 13/506 **EN E-1563520** 2023 04 26 **3220487**
(86) 2017 03 16 2017161385

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(54) VERBINDERVORRICHTUNG FÜR EINEN WASSERFESTEN VERBINDER, WASSERDICHTER VERBINDER SOWIE KONFEKTIONIERTES KABEL
(30) DE 2016 03 17 102016104992
(72) NGUYEN NHU, Lam, 64625 Bensheim, Kaemmererwiese 33 (DE)
(72) MUELLER, Wolfgang, 64289 Darmstadt, Elisabeth-Hattemer-Str. 8 (DE)
(72) SATTLER, Andy, 64646 Heppenheim, Mausnestweg 2 (DE)

H01R 13/52 **EN E-1563521** 2023 04 26 **3586406**
(86) IB18050928 2018 02 15 2018708486

(73) TE Connectivity Corporation, Berwyn, PA 19312, 1050 Westlakes Drive (US)
(54) WASSERDICHTER ELEKTRISCHER STECKVERBINDER
(30) US 2017 02 23 201715440654
(72) LANE, David James, Berwyn, PA 19312, c/o TE Connectivity Corporation 1050 Westlakes Drive (US)
(72) HARDY, Douglas John, Middletown Pennsylvania 17057, 545 South Wood Street (US)
(72) HALL, John Wesley, Harrisburg Pennsylvania 17111, 6091 Chambers Hill Road (US)
(72) SCHROLL, Neil Franklin, Mount Joy Pennsylvania 17552, 224 N. Barbara Street (US)
(72) RAUDENBUSH, James Michael, Halifax Pennsylvania 17032, 57A Parmer Drive (US)
(72) SREMCICH, Paul Steven, Harrisburg Pennsylvania 17112, 1705 Bennington Drive (US)

H01R 39/26 **DE E-1563522** 2023 04 26 **3794688**
(86) EP19061594 2019 05 06 2019726316

(73) Schunk Transit Systems GmbH, 35435 Wettenberg, Hauptstraße 97 (DE)
(54) ERDUNGSKONTAKT UND VERFAHREN ZUR ABLEITUNG ELEKTRISCHER STRÖME
(72) SCHNEIDER, Lothar, 35633 Lahnau, Uhlandstrasse 18 (DE)
(72) SCHNEIDER, Annette, 35112 Fronhausen, Stollberg 47 (DE)

H01S 3/00 **EN E-1563523** 2023 04 26 **3117495**
(86) US15036374 2015 06 18 2015809376

(73) Kla-Tencor Corporation, Milpitas, CA 95035, One Technology Drive (US)
(54) LASERWIEDERHOLUNGSFREQUENZVERVIELFACHER UND FLACHE STRAHLPROFILGENERATOREN MIT SPIEGELN UND/ODER PRISMEN
(30) US 2014 06 20 201462015016 P
(30) US 2014 08 18 201462038471 P
(30) US 2015 01 14 201514596738
(72) CHUANG, Yung-Ho Alex, Cupertino, California 95014, 10734 South Stelling Road (US)
(72) LOIU, Justin Dianhuan, Santa Clara, California 95051, 3491 Flora Vista Avenue (US)
(72) LU, Xiaoxu, San Jose, California 95132, 1912 Half Pense Way (US)
(72) ARMSTRONG, J. Joseph, Fremont, California 94539, 43141 Gallegos Avenue (US)
(72) DENG, Yujun, San Jose, California 94131, 1712 Fan Street (US)
(72) FIELDEN, John, Los Altos, California 94024, 2020 Victoria Court (US)

H01S 3/094 **EN E-1563524** 2023 04 26 **3667839**
(86) IB18056031 2018 08 10 2018844821

(73) Molex, LLC, Lisle, IL 60532, 2222 Wellington Court (US)
(54) OPTISCHES MODUL UND ERBIUMDOTIERTER FASERVERSTÄRKER
(30) CN 2017 08 11 201710685457
(72) LV, Hai-Feng, Lisle, IL 60532, c/o Oplink Communications US Division, LLC 2222 Wellington Court (US)
(72) ZHOU, Feng-Qing, Lisle, IL 60532, c/o Oplink Communications US Division, LLC 2222 Wellington Court (US)
(72) JI, Gui-Jun, Lisle, IL 60532, c/o Oplink Communications US Division, LLC 2222 Wellington Court (US)
(72) WANG, Zhong-Sheng, Lisle, IL 60532, c/o Oplink Communications US Division, LLC 2222 Wellington Court (US)
(72) CHEN, Da-Xin, Lisle, IL 60532, c/o Oplink Communications US Division, LLC 2222 Wellington Court (US)

H01S 5/50 **EN E-1563525** 2023 04 26 **3648269**
(86) 2018 11 02 2018204103

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) OPTISCHER VERSTÄRKER
(72) LEALMAN, Ian, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H02B 1/54 **EN E-1563526** 2023 04 26 **4026208**
(86) EP19078535 2019 10 21 2019791228

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) TELESKOPISCHER ELEKTRISCHER LEITER UND HOCHSPANNUNGSANORDNUNG
(72) SANDIN, Björn, 771 60 Ludvika, Västerbacksvägen 13 (SE)
(72) SANDIN, Jonas, 784 36 Borlänge, Örjansgatan 102 (SE)
(72) ANDERSSON, Olov, 771 34 Ludvika (SE)
(72) BUCAN, Neven, 771 43 Ludvika, Mejramstigen 2 (SE)

H02G 3/08 **EN E-1563527** 2023 04 26 **3496220**
(86) BR17050216 2017 08 01 2017836115

(73) FCA Fiat Chrysler Automóveis Brasil Ltda., 32669-900 Betim- MG, Av. Contorno 3455 Paulo Camilo (BR)
(54) HYBRIDENERGIEVERTEILUNGSANLAGE FÜR FAHRZEUGE
(30) BR 2016 08 02 102016017915
(30) BR 2017 07 27 102017016090
(72) DE OLIVEIRA, José Willian, 30530-310 Belo Horizonte - MG, Rua Frei Luiz de Souza 107 João Pinheiro (BR)

H02G 3/12 **DE E-1563528** 2023 04 26 **2863501**
(86) 2014 08 19 2014181358

(73) Hager Electro GmbH & Co. KG, 66440 Blieskastel, Zum Gunterstal (DE)
(54) Verbindungselement, Kastenteil und Bausatz zur Bildung eines in eine Wandnische einzubauenden Kastens
(30) DE 2013 10 17 102013221122
(30) DE 2013 12 23 102013114754
(72) Theuer, Markus, 66131 Ensheim, Ludwigstrasse 1 (DE)
(72) Tornos Nunez, Sergi, 08520 Les Franqueses del Valles, Passatge Roca Centella n. 5 B1 (ES)

H02H 7/085 **DE E-1563529** 2023 04 26 **3750221**
(86) EP19068994 2019 07 15 2019740370

(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE)
(54) SCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERLASTSCHUTZ EINES EC-MOTORS
(30) DE 2018 07 27 102018118180
(72) RUPP, Thomas, 97959 Assamstadt, Wagnerstraße (DE)
(72) RÖSSLER, Jens, 74673 Mulfingen, Sonnhöfer Weg 5 (DE)
(72) WEIK, Thomas, 73463 Westhausen, Röttinger Straße 37 (DE)

H02J 1/10 **EN E-1563530** 2023 04 26 **3669436**
(86) US18051964 2018 09 20 2018857765

(73) The Noco Company, Glenwillow, OH 44139, 30339 Diamond Parkway 102 (US)
(54) STARTHILFEVORRICHTUNG FÜR WIEDERAUFLADBARE BATTERIEN MIT BATTERIEERKENNUNGSSYSTEM
(30) US 2017 09 22 201762561850 P
(30) US 2017 09 22 201762561751 P
(30) US 2017 09 25 201762562713 P
(30) US 2017 10 03 201762567479 P
(30) US 2017 10 04 201762568044 P
(30) US 2017 10 05 201762568537 P
(30) US 2017 10 06 201762569355 P
(30) US 2017 10 06 201762569243 P
(30) US 2017 10 06 201762568967 P
(30) WO 2018 05 29 PCT/US2018/034902
(30) WO 2018 05 30 PCT/US2018/035029
(30) WO 2018 07 05 PCT/US2018/040919
(30) WO 2018 07 17 PCT/US2018/042474
(30) WO 2018 09 05 PCT/US2018/049548
(30) WO 2018 09 13 PCT/US2018/050904
(30) WO 2018 09 19 PCT/US2018/051655
(72) NOOK, Jonathan Lewis, Glenwillow Ohio 44139, The Noco Company 30339 Diamond Parkway 102 (US)
(72) NOOK, William Knight, Glenwillow Ohio 44139, The Noco Company 30339 Diamond Parkway 102 (US)
(72) STANFIELD, James Richard, Glenwillow Ohio 44139, The Noco Company 30339 Diamond Parkway 102 (US)
(72) UNDERHILL, Derek Michael, Glenwillow Ohio 44139, The Noco Company 30339 Diamond Parkway 102 (US)

H02J 3/18 **DE E-1563531** 2023 04 26 **3949066**
(86) EP20064509 2020 05 26 2020732746

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER INDUKTIVEN BLINDLEISTUNG MITTELS EINER ELEKTRISCHEN VERBRAUCHERVORRICHTUNG, ELEKTRISCHE VERBRAUCHERVORRICHTUNG SOWIE ELEKTROLYSEVORRICHTUNG
(30) EP 2019 07 17 19186743
(72) UTZ, Peter, 90419 Nürnberg, Arndtstr. 15 (DE)

H02J 3/38 **EN E-1563532** 2023 04 26 **3742572**
(86) CN19072778 2019 01 23 2019747298

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) FOTOVOLTAISCHES ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM UND FOTOVOLTAISCHES LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) CN 2018 02 05 201810114068
(72) XU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) GAO, Yongbing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) FAN, Guoping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H02J 7/00 **EN E-1563533** 2023 04 26 **3609041**
(86) CN18081925 2018 04 04 2018781325

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) DRAHTLOSES LADEVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) WO 2017 04 07 PCT/CN2017/079784
(72) LIN, Shangbo, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) WAN, Shiming, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) ZHANG, Jialiang, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H02J 7/34 **EN E-1563534** 2023 04 26 **3996239**
(86) 2018 08 09 2021196788

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) FEHLERBEHEBUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG FÜR STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 08 18 201710712675
(72) JIANG, Zhengdong, Guangdong, 518129 (CN)
(72) XIAO, Bo, Guangdong, 518129 (CN)

H02J 50/00 **EN E-1563535** 2023 04 26 **3493361**
(86) CN17085990 2017 05 25 2017904431

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) DRAHTLOSES LADESYSTEM, VERFAHREN UND AUFZULADENDE VORRICHTUNG
(30) WO 2017 04 07 PCT/CN2017/079784
(30) WO 2017 04 07 PCT/CN2017/079786
(72) WAN, Shiming, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) ZHANG, Jialiang, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H02J 50/12 **EN E-1563536** 2023 04 26 **3907850**
(86) CN19105341 2019 09 11 2019911143

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, (CN)
(54) EMPFÄNGER ZUM DRAHTLOSEN LADE UND VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN LADEN
(30) CN 2019 01 25 201910074396
(72) ZHOU, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Le, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HU, Xiaoqing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H02J 50/90 **EN E-1563537** 2023 04 26 **3675325**
(86) 2019 01 21 2019152811

(73) Lin, Yi Sheng, New Taipei City, No. 10, Alley 11, Lane 193, Zhongzheng N. Road Sanchong District (TW)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSRICHTUNG VON DRAHTLOSEM LADEN
(30) TW 2018 12 28 10747710
(72) Lin, Yi Sheng, New Taipei City, No. 10, Alley 11, Lane 193, Zhongzheng N. Road Sanchong District (TW)

H02K 1/24 **EN E-1563538** 2023 04 26 **3413439**
(86) 2018 02 26 2018158531

(73) Industrial Technology Research Institute, Hsinchu, No. 195 Sec. 4 Chung Hsing Road Chu-Tung (TW)
(54) ROTOR
(30) US 2017 06 08 201762517075 P
(30) TW 2017 12 19 106144507
(72) HSU, Ming-Mao, Taichung City, No.89, Ln. 22, Xishi Rd., Fengyuan Dist. (TW)
(72) PENG, Wen-Yang, Hsinchu County, 1F., No.15, Ln. 50, Minzu Rd., Zhudong Township (TW)
(72) CHIU, Kuo-Lin, Taoyuan City, No.1, Aly. 8, Ln. 156, Dianyan Rd., Yangmei Dist. (TW)
(72) JANG, Chau-Shin, Hsinchu County, No.59, Ln. 20, Guangming Rd., Zhudong Township (TW)

H02K 1/276 **EN E-1563539** 2023 04 26 **4064526**
(86) 2021 05 31 2021176805

(73) Hefei Jee Power Systems Co., Ltd., Baohe Industrial Zone 230051 Hefei AnHui, Junction Shanghai Road And Dalian Road (CN)
(54) DREHMOTORBLECH UND ROTOR
(30) CN 2021 03 26 202110330856
(72) LIU, Lei, Hefei, 230051 (CN)
(72) ZHANG, Renzhong, Hefei, 230051 (CN)
(72) FAN, Jialun, Hefei, 230051 (CN)
(72) FAN, Kun, Hefei, 230051 (CN)

H02K 3/24 **EN E-1563540** 2023 04 26 **3832853**
(86) JP19024420 2019 06 20 2019858218

(73) Meidensha Corporation, Tokyo 141-6029, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSKÜHLSTRUKTUR EINER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE
(30) JP 2018 09 05 2018166071
(72) SAKAI, Tamotsu, Tokyo 141-6029, c/o MEIDENSHA CORPORATION, 1-1, Osaki 2-chome, Shinagawa-ku (JP)
(72) FUJIWARA, Yuya, Tokyo 141-6029, c/o MEIDENSHA CORPORATION, 1-1, Osaki 2-chome, Shinagawa-ku (JP)

H02K 7/00 **EN E-1563541** 2023 04 26 **3425775**
(86) CN18082303 2018 04 09 2018740080

(73) Guilin Zhishen Information Technology Co., Ltd., Guilin, Guangxi 541004, 13th Building, Creative Industrial Park GuiMo Road Qixing District (CN)
(54) KUNSTSTOFFMOTOR FÜR TRAGBAREN STABILISATOR
(30) CN 2017 04 11 201710233007
(30) CN 2017 04 11 201710232750
(72) LIAO, Yilun, Guilin Guangxi 541004, 13th Building, Creative Industrial Park GuiMo Rd. Qi Xing District (CN)

H02K 9/22 **DE E-1563542** 2023 04 26 **3909113**
(86) EP19055297 2019 03 04 2019710348

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ELEKTROBLECH FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN ELEKTROBLECH
(72) SCHUH, Carsten, 85598 Baldham, Heideweg 9 (DE)
(72) VOLLMER, Rolf, 36129 Gersfeld, Espenlaubstraße 13 (DE)

H02K 21/02 **EN E-1563543** 2023 04 26 **3350908**
(86) TR16050140 2016 05 12 2016728757

(73) Ozyegin Universitesi, 34794 Cekmekoy/Istanbul, Nisantepe Mah. Orman Sk. No:34-36 Alemdag (TR)
(54) RADIAXIALFLUSSMOTOR MIT EINER KONISCHEN STATOR-ROTOR-ANORDNUNG
(72) DEMIR, Ugur, Nilufer/Bursa, Baris Mah. Bahcekent Sitesi Kircicgi Apartmani Daire 5 (TR)
(72) AKUNER, M. Caner, Istanbul, Marmara Universitesi Teknoloji Fakultesi Mekatronik Muhendisligi Bolumu Goztepe (TR)

H02K 29/08 **DE E-1563544** 2023 04 26 **3288161**
(86) 2016 08 23 2016001851

(73) maxon international ag, 6072 Sachseln, Brünigstrasse 220 (CH)
(54) ELEKTRONISCH KOMMUTIERTER MOTOR MIT ZWEI VERSCHIEDENEN ROTORKERNEN
(72) Imfeld, Stefan, 6074 Giswil, Grossteilerstr. 55 (CH)

H02K 41/03 **DE E-1563545** 2023 04 26 **3977605**
(86) EP20064877 2020 05 28 2020729710

(73) B&R Industrial Automation GmbH, 5142 Eggelsberg, B&R Straße 1 (AT)
(54) TRANSPORTEINRICHTUNG
(30) AT 2019 05 28 504882019
(72) HOLZLEITNER, Alois, 5280 Braunau am Inn, Nizefeldweg 25 (AT)

H02M 1/08 **DE E-1563546** 2023 04 26 **3751714**
(86) 2019 06 11 2019179404

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ANSTEUERN EINER UMRICHTERANORDNUNG
(72) Alvarez Valenzuela, Rodrigo Alonso, 90408 Nürnberg, Kleinreuther Weg 69 (DE)
(72) Roman Marcos, Diego Alberto, 91052 Erlangen, Werner-von-Siemens-Str. 11 (DE)
(72) Schuster, Dominik, 91456 Diespeck, Kirchgasse 9 (DE)

H02M 1/32 **EN E-1563547** 2023 04 26 **3627678**
(86) 2018 11 08 2018205052

(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 32063, No. 3, Tungyuan Road Chungli Industrial Zone (TW)
(54) LEISTUNGSWANDLUNGSSYSTEM MIT SCHUTZ VOR ABNORMALER ENERGIE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) CN 2018 09 18 201811085654
(72) HUANG, Wen-Lung, Taoyuan City 32063, No. 3, Tungyuan Road, Chungli Industrial Zone (TW)
(72) LI, Sheng-Hua, Taoyuan City 32063, No. 3, Tungyuan Road, Chungli Industrial Zone (TW)

H02M 1/32 **DE E-1563548** 2023 04 26 **3741039**
(86) EP19050569 2019 01 10 2019701582

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG, ANSTEUERSCHALTUNG, BREMSSYSTEM UND VERWENDUNG
(30) DE 2018 01 15 102018200599
(30) DE 2019 01 09 102019200181
(72) KOHL, Andreas, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestrasse 7 (DE)
(72) BUDIANU, Bogdan, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestrasse 7 (DE)
(72) STRECKER, Andreas, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestrasse 7 (DE)
(72) TURCANU, Alexandru, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestrasse 7 (DE)

H02M 1/42 **EN E-1563549** 2023 04 26 **3574716**
(86) CN17072742 2017 01 26 2017893840

(73) Redisem Ltd., Shatin, Hong Kong 999077, 301-302 IC Development Centre 6 Science Park West Avenue H.K. Science Park (HK)
(54) STROMWANDLERSCHALTUNG
(72) JACQUES, Russell, Hong Kong, 301-302 IC Development Centre 6 Science Park West Avenue H.K. Science Park Shatin (CN)
(72) COULSON, David, Hong Kong, 301-302 IC Development Centre 6 Science Park West Avenue H.K. Science Park Shatin (CN)

H02M 1/44 **DE E-1563550** 2023 04 26 **3477835**
(86) 2018 10 04 2018198582

(73) Schaffner EMV AG, 4542 Luterbach, Nordstrasse 11 (CH)
(54) UMRICHTER MIT GLEICHTAKTFILTER
(30) DE 2017 10 12 102017123758
(72) Tschannen, Stefan, 4900 Langenthal, Rumiweg 38 (CH)

H02M 3/07 **EN E-1563551** 2023 04 26 **3691100**
(86) CN18110360 2018 10 16 2018868982

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) SCHALTUNG ZUR UMWANDLUNG EINES GESCHALTETEN KONDENSATORS SOWIE LADESTEUERUNGSSYSTEM UND STEUERVERFAHREN
(30) CN 2017 10 19 201710979677
(72) HOU, Qinghui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Cheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H02M 3/335 **EN E-1563552** 2023 04 26 **3893377**
(86) 2021 01 05 2021150207

(73) Delta Electronics (Thailand) Public Company Limited, Samutprakarn 10280, 909 Soi 9 Moo 4, Bangpoo Ind. Est. (EPZ), Pattana 1 Rd, T. Phraksa, A. Muang Samutprakarn (TH)
(54) RESONANZSTROMWANDLER UND STROMSYNTHETISIERUNGSVERFAHREN
(30) US 2020 04 08 202016843767
(72) Wongsasulux, Jakrapong, Samutprakarn 10280, 909 Soi 9 Moo 4, Bangpoo Ind. Est. (EPZ), Pattana 1 Rd, T. Phraksa, A. Muang Samutprakarn (TH)
(72) Tipprecha, Savit, Samutprakarn 10280, 909 Soi 9 Moo 4, Bangpoo Ind. Est. (EPZ), Pattana 1 Rd, T. Phraksa, A. Muang Samutprakarn (TH)
(72) Benjanarasut, Kamolnut, Samutprakarn 10280, 909 Soi 9 Moo 4, Bangpoo Ind. Est. (EPZ), Pattana 1 Rd, T. Phraksa, A. Muang Samutprakarn (TH)

H02M 5/458 **EN E-1563553** 2023 04 26 **3273585**
(86) JP15083578 2015 11 30 2015885584

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STROMKREISVORRICHTUNG
(30) JP 2015 03 16 2015051673
(72) KAMIKURA Mamoru, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KATAGIRI Kodai, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAHASHI Keita, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) AKASHI Norihiko, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HARUNA Nobuyuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H02M 7/219 **EN E-1563554** 2023 04 26 **3799287**
(86) CN19107419 2019 09 24 2019897695

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) PHASENKALIBRIERUNGSSCHALTUNG UND VERFAHREN FÜR EMPFANGSSEITE SOWIE EMPFANGSSEITE
(30) CN 2018 12 17 201811543560
(72) MAO, Yunhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Zhixian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZENG, Xiaosheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H02N 1/00 **EN E-1563555** 2023 04 26 **3605826**
(86) JP18011142 2018 03 20 2018772672

(73) Citizen Watch Co., Ltd., Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, 1-12, Tanashicho 6-chome (JP)
(54) ELEKTROSTATISCHER MOTOR
(30) JP 2017 03 22 2017056120
(72) MAEDA, Toshinari, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, c/o CITIZEN WATCH CO., LTD. 1-12, Tanashicho 6-chome (JP)
(72) IZUMI, Akira, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, c/o CITIZEN WATCH CO., LTD. 1-12, Tanashicho 6-chome (JP)

H02P 1/16 **DE E-1563556** 2023 04 26 **3703242**
(86) 2019 03 01 2019160214

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SCHALTVORRICHTUNG FÜR EINEN EIN- ODER MEHRPHASIGEN ELEKTRISCHEN VERBRAUCHER
(72) Engelmann, Johannes, 92224 Amberg, Godlewskystr. 15 (DE)
(72) Käsbauer, Peter, 92421 Schwandorf, Prissath 14 (DE)

H02P 1/46 **DE E-1563557** 2023 04 26 **3513491**
(86) EP16077201 2016 11 10 2016795292

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINER PERMANENTERREGTE SYNCHRONMASCHINE UND PERMANENTERREGTE SYNCHRONMASCHINE
(72) NANNEN, Hauke, 90443 Nürnberg, Ohmstrasse 12 (DE)
(72) ZATOCIL, Heiko, 90469 Nürnberg, Germersheimerstrasse 145 (DE)

H02P 1/52 **EN E-1563558** 2023 04 26 **3644493**
(86) JP17022842 2017 06 21 2017914125

(73) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-0031, 3-1-1, Kyobashi (JP)
(54) THYRISTORSTARTVORRICHTUNG
(72) MATSUMOTO, Yasuaki, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku (JP)
(72) OGINO, Hiroshi, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku (JP)
(72) KAWAGUCHI, Hironori, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku (JP)
(72) ANDO, Akinobu, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku (JP)

H02P 23/00 **EN E-1563559** 2023 04 26 **3956976**
(86) IT21050055 2021 03 10 2021717570

(73) Danieli Automation S.P.A., 33042 Buttrio, Via Bonaldo Stringher, 4 (IT)
(54) STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN HOCHLEISTUNGSMOTORS
(30) IT 2020 03 12 202000005371
(72) ARDESI, Alessandro, 33100 UDINE, Via Pio Paschini, 201/C (IT)
(72) MUSCARNERA, Giuseppe, 84088 SIANO, Via Traversa Alfonso Gatto, 6 (IT)

H02P 27/06 **EN E-1563560** 2023 04 26 **3866333**
(86) 2021 02 12 2021156834

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) STEUERUNGSELEKTRONIK MIT FASEROPTISCHER MULTIPLEXIERUNG MIT GETEILTER LEISTUNG
(30) US 2020 02 14 202016791034
(72) MILES, Gary L., Stillman Valley, IL 61084, 7840 North Winding Oak Lane (US)
(72) COURTNEY, Christopher J., Janesville, WI 53545, 5667 N. Northwood Trace (US)
(72) HARKE, Michael C., DeForest, WI 53532, 925 Flywheel Circle (US)
(72) KHERALUWALA, Mustansir, Lake Zurich, IL 60047, 780 Old Mill Grove Road (US)

H02P 29/024 **EN E-1563561** 2023 04 26 **4030616**
(86) 2021 12 23 2021217355

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) MOTORSTEUERUNGSSYSTEM
(30) CN 2021 01 14 202110051283
(72) WANG, Shuaijie, Shenzhen 518129 (CN)
(72) ZHOU, Yuan, Shenzhen 518129 (CN)
(72) JI, Bucheng, Shenzhen 518129 (CN)

H02P 29/40 **EN E-1563562** 2023 04 26 **3402067**
(86) JP17000096 2017 01 05 2017735969

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 01 07 2016001504
(72) MASUDA, Yui, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION 1578, Higashikaizuka (JP)

H03F 1/56 **EN E-1563563** 2023 04 26 **3701629**
(86) EP17077407 2017 10 26 2017794290

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) FUNKFREQUENZ-FRONTEND FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
(72) REGEV, Dror, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr.25 (DE)
(72) EZRI, Doron, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) SHILO, Shimon, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H03G 7/00 **EN E-1563564** 2023 04 26 **2838196**
(86) 2014 08 11 2014180474

(73) Bellevue Investments GmbH & Co. KGaA, 01219 Dresden, August-Bebel-Strasse 36 (DE)
(54) System und Methode für kontrollierte Dynamikanpassung für musikalische Inhalte
(30) US 2013 08 12 201313964514
(72) Herberger, Tilman, 01219 Dresden, MAGIX Software GmbH August-Bebel-Strasse 48 (DE)
(72) Tost, Titus, 01219 Dresden, MAGIX Software GmbH August-Bebel-Strasse 48 (DE)
(72) Engel, Toni, 01219 Dresden, MAGIX Software GmbH August-Bebel-Strasse 48 (DE)

H03K 5/08 **EN E-1563565** 2023 04 26 **3556015**
(86) US17066591 2017 12 15 2017881614

(73) Wolfspeed, Inc., Durham, NC 27703, 4600 Silicon Drive (US)
(54) LEISTUNGSMODULE MIT INTEGRIERTER KLEMMSCHALTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2016 12 16 201615382172
(30) US 2017 02 23 201762462552 P
(30) US 2017 02 24 201715441857
(72) CURBOW, Austin, Fayetteville, Arkansas 72701, 535 W. Research Center Blvd. Suite 209 (US)
(72) MARTIN, Daniel, Fayetteville, Arkansas 72701, 535 W. Research Center Blvd. Suite 209 (US)

H03K 17/00 **EN E-1563566** 2023 04 26 **3989441**
(86) 2021 05 25 2021175572

(73) BlackBear (Taiwan) Industrial Networking Security Ltd., Jubei, Hsinchu 302058, No.146, Sec.1, Tung-Hsing Rd (TW)
(54) SCHALTVORRICHTUNG FÜR EINWEGGETRIEBE
(30) US 2020 10 23 202063104522 P
(30) US 2021 01 14 202117149633
(72) Chan, Yuan Chen, 302058 Hsinchu (TW)
(72) Hsu, Po-Chih, 500 Changhua City (TW)

H03K 17/687 **EN E-1563567** 2023 04 26 **3516770**
(86) US17053560 2017 09 26 2017854151

(73) Skyworks Solutions, Inc., Woburn, MA 01801, 20 Sylvan Road (US)
(54) HAUPT-NEBEN-FELDEFFEKTTRANSISTORKONFIGURATIONEN FÜR HOCHFREQUENZANWENDUNGEN
(30) US 2016 09 26 201662399635 P
(72) WANG, Hailing, Acton, Massachusetts 01720, 4 Bramble Way (US)
(72) BARTLE, Dylan Charles, Arlington, Massachusetts 02474, 15 Pamela Drive (US)
(72) FUH, Hanching, Allston, Massachusetts 02134, 59 Brainerd Rd. Apt. 508 (US)
(72) MASON, Jerod F., Bedford, Massachusetts 01730, 26 Old Stagecoach Road (US)
(72) WHITEFIELD, David Scott, Andover, Massachusetts 01810, 19 Pinetree Lane (US)
(72) DICARLO, Paul T., Marlborough, Massachusetts 01752, 19 Miele Road (US)

H03K 19/0175 **EN E-1563568** 2023 04 26 **3926830**
(86) CN19129783 2019 12 30 2019918493

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) CHIP, SIGNALVERSCHIEBUNGSSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) CN 2019 03 07 201910172026
(72) JIANG, Qimeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) PENG, Xingqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) SUN, Chenghao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H03M 7/40 **EN E-1563569** 2023 04 26 **3514966**
(86) 2018 10 02 2018290112

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BINÄREN ENTROPIECODIERUNG VON PUNKTWOLKEN
(30) EP 2018 01 18 18305037
(72) Lasserre, Sébastien, 35235 Thorigné-Fouillard, c/o BlackBerry Home Office 6, allée du Muguet (FR)

H03M 7/40 **EN E-1563570** 2023 04 26 **3886324**
(86) 2021 03 25 2021164833

(73) ARM Limited, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)
(54) KOMPRIMIERUNG UND/ODER DEKOMPRIMIERUNG VON AKTIVIERUNGSDATEN
(30) US 2020 03 25 202016829879
(72) Whiteman, Derek David, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)
(72) Persson, Erik, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)
(72) Edsö, Tomas Fredrik, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)

H03M 13/09 **FR E-1563571** 2023 04 26 **3890192**
(86) 2021 03 22 2021163990

(73) Kalray, 38330 Montbonnot Saint Martin, 180 Avenue de l'Europe Immeuble le Sun (FR)
(54) SCHNELLE CRC-BERECHNUNGSSCHALTUNG, DIE EIN REDUZIERENDES POLYNOM VERWENDET, DAS IM FLUG REKONFIGURIERBAR IST
(30) FR 2020 03 30 2003134
(72) BRUNIE, Nicolas, 38000 GRENOBLE, Kalray 7B rue de l'Isère (FR)

H03M 13/13 **EN E-1563572** 2023 04 26 **3718217**
(86) IB18059373 2018 11 28 2018822148

(73) Polaran Haberlesme Teknolojileri Anonim Sirketi, 06800 Cankaya/Ankara, Üniversiteler Mahallesi 1606 Cad. A-Block Apt. No:4 A/201 (TR)
(54) CODIERUNG VON MIT INNEREM CODE VERKETTETEN PUNKTIERTEN SYSTEMATISCHEN POLARCODES
(30) US 2017 11 29 201715826335
(72) ARIKAN, Erdal, 06800 Cankaya/Ankara, Universiteler Mah. Bilkent Universitesi 1598. Cad. Merkez Kampus Kume Evleri No: 6/6 Bilkent (TR)

H03M 13/13 **EN E-1563573** 2023 04 26 **3504623**
(86) US17048963 2017 08 28 2017765512

(73) NetApp, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 495 East Java Drive (US)
(54) REPARATUR MEHRERER KNOTEN UNTER VERWENDUNG EINES SCHNELLEN MINIMALEN SPEICHERREGENERATIONSLÖSCHCODES
(30) US 2016 08 26 201615248047
(72) HUSSAIN, Syed, Abid, Sunnyvale, CA 94089, c/o Netapp, Inc. 1395 Crossman Avenue (US)
(72) NARAYANAMURTHY, Srinivasan, Sunnyvale, CA 94089, c/o Netapp, Inc. 1395 Crossman Avenue (US)

H04B 1/00 **EN E-1563574** 2023 04 26 **3419182**
(86) 2018 06 07 2018176429

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG EINER ÜBERABTASTUNGSARCHITEKTUR ZUR HERSTELLUNG EINES SOFTWAREDEFINIERTEN FUNKS FÜR INTEGRIERTE NFC-SCHALTUNGEN
(30) US 2017 06 22 201715630860
(72) MENDEL, Stefan, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) MUEHLMANN, Ulrich Andreas, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) KURZMANN, Dominik, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

H04B 1/04 **EN E-1563575** 2023 04 26 **3771108**
(86) 2020 03 16 2020163318

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(54) SENDER-EMPFÄNGER MIT AKTIVER VORRICHTUNGSANORDNUNG UND ANTENNENMODUL DAMIT
(30) KR 2019 07 24 20190089796
(72) KIM, Youngmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) PARK, Hongjong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) YOON, Daeyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Sunwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Youngki, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) CHOI, Dooseok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04B 1/403 **EN E-1563576** 2023 04 26 **3766181**
(86) US19029187 2019 04 25 2019731367

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) GEMEINSAME VERWENDUNG EINER ANTENNE ÜBER DRAHTLOSE ENDPUNKTE HINWEG
(30) US 2018 04 25 201862662696 P
(72) KHAWAND, Charbel, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) MERCER, Sean Russell, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) KLIES, Paul, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way (US)

H04B 1/713 **EN E-1563577** 2023 04 26 **3536084**
(86) US17058824 2017 10 27 2017847744

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DRAHTLOSE KOMMUNIKATION ZWISCHEN BREITBANDIGEM ENB UND SCHMALBANDIGEM BENUTZERGERÄT
(30) US 2016 11 02 201662416651 P
(30) US 2017 06 27 201715635018
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIU, Chih-Hao, San Diego California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATEL, Chirag, San Diego California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 3/46 **EN E-1563578** 2023 04 26 **3864755**
(86) IB19001128 2019 10 11 2019816867

(73) Tyco Electronics UK Ltd, Wiltshire SN3 5HH, Faraday Road Dorcan Swindon (GB)
(54) KOMMUNIKATIONSNETZ ZUR ÜBERWACHUNG EINES KETTENBASIERTEN NETZWERKES
(30) US 2018 10 12 201816158943
(72) WHITE, Dominic, Charles, Cambridge CB24 9NL, c/o TE Connectivity Corporate Technology Pioneer House, Vision Park, Suite 3 Ground Floor, Histon (GB)
(72) ROBERTS, Jonathan, D., Cambridge CD24 9NL, c/o TE Connectivity Corporate Technology Pioneer House, Vision Park, Suite 3 Ground Floor, Histon (GB)
(72) MICKUS, Tautvydas, York YO10 5DD, Department of Engineering University of York (GB)
(72) MITCHELL, Paul, D., York YO10 5DD, Department of Engineering University of York (GB)
(72) GRACE, David, York YO10 5DD, Department of Engineering University of York (GB)
(72) CHU, Yi, York YO10 5DD, Department of Engineering University of York (GB)

H04B 5/00 **EN E-1563579** 2023 04 26 **3357169**
(86) IT15000245 2015 09 30 2015813585

(73) Datalogic IP Tech S.r.l., 40012 Calderara di Reno (BO), Via San Vitalino 13 (IT)
(54) NAHFELDKOMMUNIKATIONSKANALSTART ÜBER EINEN DRAHTLOSEN LADEKANAL
(72) PIFFERI, Marco, 40069 Zola Predosa (Bologna), Via Panoramica 1/1 (IT)

H04B 5/00 **FR E-1563580** 2023 04 26 **3942705**
(86) EP20057103 2020 03 16 2020710531

(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université Côte d'Azur, 06100 Nice Cedex 2, 28 avenue Valrose, BP 2135 (FR)
(54) VERFAHREN, EINRICHTUNG UND ETIKETT ZUR VERFOLGUNG DER AKTIVITÄT VON TIEREN IN GEFANGENSCHAFT
(30) FR 2019 03 22 1903004
(72) STARAJ, Robert, 06570 SAINT-PAUL DE VENCE, 500 Chemin de Versailles (FR)
(72) CARLE, Georges, 06000 NICE, 54 Corniche Saint Rosalie (FR)
(72) PERRISOL, Philippe, 06650 OPIO, 36 Chemin San Peyre (FR)
(72) LE THUC, Philippe, 06130 GRASSE, 21 Route de Pegomas (FR)
(72) DIALLO, Aliou, 06000 NICE, 82 Boulevard de la Madeleine (FR)

H04B 7/02 **EN E-1563581** 2023 04 26 **3685512**
(86) EP17079321 2017 11 15 2017801671

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ANTENNENSYSTEM FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) KHRIPKOV, Alexander, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Linsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang Disrict (CN)

H04B 7/0408 **EN E-1563582** 2023 04 26 **3799324**
(86) 2020 06 30 2020183267

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DIREKTSTRAHLENDEN GRUPPENANTENNE
(30) US 2019 09 30 201916587217
(72) VEYSOGLU, Murat, Chicago, IL 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) BALDAUF, John, Chicago, IL 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) FERMELIA, Louis R., Chicago, IL 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) MATHEWS, Daniel, Chicago, IL 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)

H04B 7/0452 **EN E-1563583** 2023 04 26 **3726906**
(86) 2013 04 03 2020177220

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MULTIPLE-INPUT MULTIPLE-OUTPUT-BETRIEB HÖHERER ORDNUNG FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEME
(30) US 2012 04 04 201261620318 P
(30) US 2012 07 06 201261668877 P
(30) US 2013 03 15 201313841791
(72) Ng, Boon-Loong, Richardson, TX 75082, C/O SAMSUNG TELECOMMUNICATIONS AMERICA 1301 E. Lookout Dr. (US)
(72) Sayana, Krishna, Richardson, TX 75082, C/O SAMSUNG TELECOMMUNICATIONS AMERICA 1301 E. Lookout Dr. (US)
(72) Zhang, Jianzhong, Richardson, TX 75082, C/O SAMSUNG TELECOMMUNICATIONS AMERICA 1301 E. Lookout Dr. (US)
(72) Nam, Young-Han, Richardson, TX 75082, C/O SAMSUNG TELECOMMUNICATIONS AMERICA 1301 E. Lookout Dr. (US)

H04B 7/06 **EN E-1563584** 2023 04 26 **3494647**
(86) EP16069065 2016 08 10 2016751572

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) EINHEITENNORM-CODEBUCH-DESIGN UND -QUANTISIERUNG
(72) DECURNINGE, Alexis, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) GUILLAUD, Maxime, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04B 7/06 **EN E-1563585** 2023 04 26 **3528395**
(86) CN17092657 2017 07 12 2017865341

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN
(30) CN 2016 10 25 201610938396
(72) XING, Zhihao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04B 7/06 **EN E-1563586** 2023 04 26 **3874607**
(86) CN18113535 2018 11 01 2018938967

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG
(72) WANG, Gang, Beijing 100600, 6F, Building D2, Liangmaqiao Diplomatic Office Building, No. 19 Dongfangdonglu, Chaoyang District (CN)
(72) GAO, Yukai, Beijing 100600, 6F, Building D2, Liangmaqiao Diplomatic Office Building, No. 19 Dongfangdonglu, Chaoyang District (CN)

H04B 7/06 **EN E-1563587** 2023 04 26 **3439195**
(86) 2012 11 29 2018192282

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER DIVERSITÄTSDIENSTANTENNE IN EINEM TRAGBAREN ENDGERÄT
(30) KR 2011 12 02 20110128152
(72) Seo, Jae-Min, Suwon-si, 633-1906, Dongbo Shinmyung Apt., Yeongtong-dong, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do Republic of Korea (KR)
(72) Kim, Eun-Joon, Suwon-si, 302-201, Dongsuwon LG Village 3 Cha, Mangpo-dong, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) Park, Jae-Sun, Suwon-si, 615-1604, Sinnamusil Kukdong Apt., Yeongtong-dong, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) Oh, Dae-Young, Seoul, 401, Jangseung Villa, Sangdo 2-dong 361-46, Dongjak-gu (KR)

H04B 7/08 **EN E-1563588** 2023 04 26 **3391556**
(86) KR17001809 2017 02 17 2017753530

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES EMPFANGSANTENNENSATZES EINES BENUTZERENDGERÄTS
(30) KR 2016 02 19 20160019601
(72) LEE, Hyoungjoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16496, 206-1002 Uman Jugong 2danji Apt. 92 Jungbu-daero 223beon-gil Paldal-gu (KR)
(72) KIM, Kee Hoon, Seoul 06514, 120-702 Sinbanpo Hanshin Apt. 157 Jamwon-ro Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Byung Gil, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18477, 1420-1401 Sibeom Hanwa Ggumegreen prestige Apt. 20 Dongtandaerosibeom-gil (KR)
(72) LIM, Chaiman, Seoul 06521, 105-1708 Donga Apt. 15 Shinbanpo-ro 33gil Seocho-gu (KR)

H04B 7/26 **EN E-1563589** 2023 04 26 **3262769**
(86) EP16053639 2016 02 22 2016706574

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM, METHODE UND BASISSTATION
(30) EP 2015 02 23 15156163
(72) KAHTAVA, Jussi Tapani, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited Jays Close Viables (GB)
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited Jays Close Viables (GB)

H04B 10/61 **FR E-1563590** 2023 04 26 **3935760**
(86) FR20050414 2020 03 02 2020725806

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR KOHÄRENTEN DETEKTION AUF VEREINFACHTE WEISE UND OHNE OPTISCHEN VERLUST
(30) FR 2019 03 05 1902215
(72) CHANCLOU, Philippe, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

H04B 10/80 **DE E-1563591** 2023 04 26 **3510710**
(86) EP17070126 2017 08 09 2017752364

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) OPTOKOPPLER MIT EINER OPTISCHEN ÜBERTRAGUNGSSTRECKE UND ELEKTRISCHEN ANSCHLÜSSEN UND ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE, IN DER EIN SOLCHER OPTOKOPPLER EINGEBAUT IST
(30) DE 2016 09 06 102016216811
(72) BEIER, Axel, 16552 Schildow, Hermsdorferstrasse 31A (DE)
(72) NERRETER, Stefan, 15754 Heidesee OT Blossin, Anger 1 (DE)

H04H 60/14 **EN E-1563592** 2023 04 26 **3404924**
(86) JP17000012 2017 01 04 2017738309

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) EMPFANGSVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 01 15 2016006375
(72) YAMAGISHI, Yasuaki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) IGARASHI, Tatsuya, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) TAKABAYASHI, Kazuhiko, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) KITAHARA, Jun, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04J 3/06 **EN E-1563593** 2023 04 26 **3846364**
(86) 2020 03 24 2020165152

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) TRANSPORT VON CLIENT-TIMING-INFORMATIONEN ÜBER EIN NETZWERK
(30) US 2019 12 31 201962955938 P
(30) US 2020 01 31 202016778363
(72) GOPALAKRISHNAN, Kamatchi S., Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) SUBBIAH, Rajogopalan, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) LUCEK, Julian Kazimierz, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04L 1/00 **EN E-1563594** 2023 04 26 **3079292**
(86) 2016 03 30 2016162782

(73) Acer Incorporated, New Taipei City 221, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District (TW)
(54) VERFAHREN ZUR UPLINK-STEUERINFORMATIONSÜBERTRAGUNG
(30) US 2015 04 01 201562141279 P
(30) US 2016 03 28 201615081959
(72) Lee, Chien-Min, New Taipei City 221, c/o ACER INCORPORATED 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd., Xizhi Dist. (TW)

H04L 1/00 **EN E-1563595** 2023 04 26 **3618323**
(86) CN18085427 2018 05 03 2018795237

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 05 04 201710309801
(72) LI, Xueru, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) LIU, Kunpeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04L 1/00 **EN E-1563596** 2023 04 26 **3742635**
(86) CN18095205 2018 07 10 2018900912

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUM BERICHTEN DER DATENMENGE EINER DATENREPLIKATION, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKGERÄT
(30) WO 2018 01 16 PCT/CN2018/072898
(30) WO 2018 04 27 PCT/CN2018/084920
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 1/00 **EN E-1563597** 2023 04 26 **3771119**
(86) CN18102028 2018 08 23 2018931212

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON RÜCKKOPPLUNGSINFORMATION SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha,Chang'an (CN)

H04L 1/00 **EN E-1563598** 2023 04 26 **3937402**
(86) 2015 04 03 2021193451

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) FEEDBACKVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2014 09 24 201410495662
(72) XU, Jin, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) XU, Jun, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) DAI, Bo, Shenzhen, 518057 (CN)

H04L 1/00 **EN E-1563599** 2023 04 26 **3714564**
(86) CN18116349 2018 11 20 2018880571

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RINGPUFFERBASIERTE HYBRIDE AUTOMATISCHE NEUÜBERTRAGUNGSANFORDERUNG FÜR POLARE CODES
(30) WO 2017 11 22 PCT/CN2017/112272
(72) XU, Changlong, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Kai, Shenzhen Guangdong 518052, Room B-9I HanJingFengJingYuan No. 66 XiangNan Rd. Nanshan District (CN)
(72) JIANG, Jing, San Diego, CA 92129, 7970 Brooke Vista Ln. (US)
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/16 **EN E-1563600** 2023 04 26 **3836441**
(86) CN18100058 2018 08 10 2018929232

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON RÜCKKOPPLUNGSINFORMATIONEN ZWISCHEN INTERNET-OF-VEHICLES-VORRICHTUNGEN
(72) ZHAO, Qun, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

H04L 1/16 **EN E-1563601** 2023 04 26 **3979535**
(86) 2017 12 29 2021209520

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ZEITGEBER- UND SENDEINFORMATIONEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) SHI, Cong, Wusha, Chang'an, Dongguan 523860 (CN)

H04L 1/18 **EN E-1563602** 2023 04 26 **3903436**
(86) EP20050573 2020 01 10 2020700680

(73) Sony Group Corporation, 108-0075 Tokyo, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN
(30) EP 2019 01 10 19151270
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V., IP Europe, Jays Close, Viables, (GB)
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V., IP Europe, Jays Close, Viables, (GB)
(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V., IP Europe, Jays Close, Viables, (GB)

H04L 1/18 **EN E-1563603** 2023 04 26 **3827541**
(86) CN19102302 2019 08 23 2019851918

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DATENNEUÜBERTRAGUNG UND BENUTZERGERÄT
(30) US 2018 08 23 201862722163 P
(72) XU, Jing, Dongguan,Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1563604** 2023 04 26 **3455977**
(86) US16064822 2016 12 02 2016816114

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VERSCHLÜSSELUNG VON KONTROLLNACHRICHTEN IN GEMEINSAM GENUTZTEN ABWÄRTSKANÄLEN
(30) US 2016 05 13 201662336389 P
(72) CHATTERJEE, Debdeep, San Jose, California 95128, 725 Mariposa Avenue Apt. 301 (US)

H04L 5/00 **EN E-1563605** 2023 04 26 **3595232**
(86) 2013 01 11 2019194420

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) Vorrichtung und Verfahren zum Senden/Empfangen von Datenkanalsignalübertragungsinformationen in einem zellulären Funkkommunikationssystem unter Verwendung eines kooperativen Mehrpunktschemas
(30) KR 2012 01 11 20120003435
(30) KR 2012 02 07 20120012557
(30) US 2012 02 17 201261600192 P
(30) US 2012 02 24 201261602741 P
(30) KR 2012 03 14 20120026248
(30) US 2012 04 13 201261623768 P
(30) US 2012 04 17 201261625252 P
(30) US 2012 06 21 201261662534 P
(30) KR 2012 08 24 20120093328
(72) Lee, Hyo Jin, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Youn-Sun, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Ki Il, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) Ji, Hyoung Ju, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) Cho, Joon-Young, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Ju-Ho, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)

H04L 5/00 **EN E-1563606** 2023 04 26 **3834337**
(86) EP19070916 2019 08 02 2019755554

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) UPLINK-PLANUNGSBERECHTIGUNG FÜR MEHRERE GEMEINSAM GENUTZTE PHYSIKALISCHE UPLINK-KANÄLE
(30) US 2018 08 10 201862717030 P
(72) KARAKI, Reem, 52078 Aachen, Schagenstrasse 184 (DE)
(72) CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, 1806 Mandan Place (US)
(72) DO, Tai, 22468 Lund, Flöjtvägen 16 B (SE)
(72) GRANT, Stephen, Pleasanton, California 94566, 848 Sylvaner Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1563607** 2023 04 26 **3874652**
(86) US19051739 2019 09 18 2019780093

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STEUERKANAL FÜR VEHICLE-TO-EVERYTHING (V2X)-KOMMUNIKATION
(30) US 2018 11 02 201816178995
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1563608** 2023 04 26 **3681088**
(86) 2010 10 04 2020159603

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TRÄGERINDIKATORFELD FÜR ÜBERKREUZENDE TRÄGERZUWEISUNGEN
(30) US 2009 10 05 24863209 P
(30) US 2010 09 28 89228210
(72) PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Jelena M., San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KHANDEKAR, Aamod Dinkar, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1563609** 2023 04 26 **3641199**
(86) CN18091339 2018 06 14 2018817482

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) REFERENZSIGNAL- UND NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN SOWIE ÜBERTRAGUNGSRESSOURCENBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 06 15 201710453411
(72) LI, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xingwei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SUN, Yinghua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DU, Guanglong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1563610** 2023 04 26 **3567780**
(86) CN17115350 2017 12 09 2017890012

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) RESSOURCENANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, BASISSTATION UND ENDGERÄT
(30) CN 2017 01 06 201710011438
(72) GONG, Yuhong, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) WANG, Yuxin, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1563611** 2023 04 26 **3796589**
(86) 2016 03 30 2020191854

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, NETZWERKVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) LI, Chaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Zuomin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) SHAO, Jiafeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) Zhang, Yunji, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) MA, Sha, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1563612** 2023 04 26 **3863206**
(86) 2020 12 15 2020214188

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) SIGNALISIERUNG VON MULTI-TRP- UND URLLC-FÄHIGKEIT
(30) US 2020 02 05 202062970636 P
(30) US 2020 08 11 202016990907
(72) SABER, Hamid, San Diego, CA 92122, 9025 Sydney Court, Unit 12106 (US)
(72) PARK, Jungmin, 08809 Seoul, 103-301, 91, Namhyeon-gil, Gwanak-gu (KR)
(72) BAE, Jung Hyun, San Diego, CA California 92130, 6203 Artisan Way (US)

H04L 5/00 **EN E-1563613** 2023 04 26 **3949231**
(86) US20024427 2020 03 24 2020720217

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) KONFIGURATION UND ADAPTION VON DEMODULATIONSREFERENZSIGNALEN
(30) US 2019 04 01 201962827629 P
(72) WU, Huaming, San Diego, California 92127, 17634 Alva Rd (US)

H04L 5/00 **EN E-1563614** 2023 04 26 **3735059**
(86) CN17119490 2017 12 28 2017936110

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ÜBERTRAGUNGSRICHTUNGSINFORMATIONEN
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1563615** 2023 04 26 **3806380**
(86) 2017 12 08 2020212190

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) HARQ-ÜBERTRAGUNGS- UND EMPFANGSMETHODEN UND ENTSPRECHENDE GERÄTE
(30) US 2016 12 09 201662432215 P
(30) US 2016 12 20 201662436705 P
(30) US 2017 03 10 201762469843 P
(30) US 2017 05 23 201762509831 P
(30) US 2017 11 21 201715820051
(30) US 2017 11 22 201715821128
(72) Papasakellariou, Aris, Mountain View, CA 94043, 665 Clyde Avenue (US)

H04L 5/00 **EN E-1563616** 2023 04 26 **3782320**
(86) US19027882 2019 04 17 2019721493

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ERKENNUNGSREFERENZSIGNALEN IN DER SCHMALBANDKOMMUNIKATION
(30) US 2018 04 18 201862659688 P
(30) US 2019 04 16 201916385929
(72) LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1563617** 2023 04 26 **3749035**
(86) CN18124257 2018 12 27 2018903800

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND BASISSTATION, MOBILES ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 01 31 201810098615
(72) LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) FANG, Huiying, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Xianming, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) YANG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1563618** 2023 04 26 **3751769**
(86) CN18076896 2018 02 14 2018906692

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1563619** 2023 04 26 **3520374**
(86) CN17078005 2017 03 24 2017854379

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KAMMADAPTION FÜR VERSCHACHTELTES FDM-DMRS
(30) WO 2016 09 30 PCT/CN2016/101146
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1563620** 2023 04 26 **3972184**
(86) 2014 12 16 2021205034

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR WLAN-OFDMA-ENTWURF FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2013 12 18 201361917791 P
(30) US 2014 07 24 201414340058
(72) ABOUL-MAGD, Osama, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) AU, Kwok Shum, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) SUH, Jung Hoon, Shenzhen, 518129 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1563621** 2023 04 26 **3749013**
(86) CN18076775 2018 02 13 2018906010

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) KLANGREFERENZSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1563622** 2023 04 26 **3977655**
(86) EP19064146 2019 05 30 2019729206

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) LERNEN IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(72) HOYDIS, Jakob, 75014 Paris, 47 rue Sarrette (FR)
(72) AIT AOUDIA, Faycal, 92210 Saint-Cloud, 3 Parc de la Bérengère (FR)
(72) STARK, Maximilian, 91300 Massy, 32 Avenue Georges Clemenceau (FR)

H04L 7/00 **DE E-1563623** 2023 04 26 **3935808**
(86) EP20058249 2020 03 25 2020718180

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) KRYPTOGRAPHISCH GESCHÜTZTES BEREITSTELLEN EINES DIGITALEN ZERTIFIKATS
(30) EP 2019 04 15 19169200
(72) BROCKHAUS, Hendrik, 85579 Unterbiberg, Römerfeld 16 (DE)
(72) BUSSER, Jens-Uwe, 85579 Neubiberg, Lilienthalstr. 28 (DE)

H04L 9/00 **EN E-1563624** 2023 04 26 **3563547**
(86) US17068723 2017 12 28 2017833070

(73) McAfee, LLC, Santa Clara, CA 95054, 2821 Mission College Boulevard (US)
(54) MATRIXGESTÜTZTE IDENTITÄT UND AUTHENTIFIZIERUNG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DES ZUSAMMENHANGS
(30) US 2016 12 28 201615392454
(72) TISCHART, James, Santa Clara CA 95054-1838, 2821 Mission College Blvd. (US)
(72) ANDERSON, Jonathan, Santa Clara CA 95054-1838, 2821 Mission College Blvd. (US)

H04L 9/32 **EN E-1563625** 2023 04 26 **3962002**
(86) 2021 06 29 2021182263

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11 West Lake District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSOPTIMIERUNGSSYSTEME VON BLOCKCHAIN NETZWERK, REGISTRIERUNGSMETHODEN UND NACHRICHTENWEITERLEITUNG
(30) CN 2020 08 28 202010884713
(72) XIE, Youpeng, Hangzhou, 310000 (CN)
(72) KOU, Guannan, Hangzhou, 310000 (CN)
(72) JIN, Wenxiang, Hangzhou, 310000 (CN)
(72) YE, Rungui, Hangzhou, 310000 (CN)
(72) KONG, Lingtao, Hangzhou, 310000 (CN)
(72) ZENG, Chao, Hangzhou, 310000 (CN)
(72) HOU, Liman, Hangzhou, 310000 (CN)
(72) CHEN, Yifan, Hangzhou, 310000 (CN)
(72) WANG, Jiang, Hangzhou, 310000 (CN)
(72) SUN, He, Hangzhou, 310000 (CN)
(72) LIU, Ke, Hangzhou, 310000 (CN)
(72) ZHANG, Lei, Hangzhou, 310000 (CN)
(72) XIAO, Han, Hangzhou, 310000 (CN)

H04L 9/40 **EN E-1563626** 2023 04 26 **4072065**
(86) 2022 03 04 2022160231

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) FAHRZEUGINTERNES SYSTEM ZUR ANOMALIE-ERKENNUNG
(30) JP 2021 04 07 2021065462
(72) Goto, Jun, Shizuoka, 421-0407 (JP)

H04L 9/40 **EN E-1563627** 2023 04 26 **3807797**
(86) US19048605 2019 08 28 2019766411

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ZEIGERAUTHENTIFIZIERUNG UND DYNAMISCHE UMSCHALTUNG ZWISCHEN ZEIGERAUTHENTIFIZIERUNGSREGIMEN
(30) US 2018 09 11 201862729958 P
(30) US 2019 08 13 201916539356
(72) SEMERIA, Bernard J., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ANDRADE, Devon S., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ANDRUS, Jeremy C., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) BOUGACHA, Ahmed, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) COOPER, Peter, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) FORTIER, Jacques, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) GERBARG, Louis G., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) GROSBACH, James H., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) MCCALL, Robert J., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) STEFFEN, Daniel A., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) UNGER, Justin R., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1563628** 2023 04 26 **3813324**
(86) CN19112591 2019 10 22 2019896220

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 12 201811521025
(72) YU, Chaofan, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) HUANG, Qunshan, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) WANG, Lei, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1563629** 2023 04 26 **3959859**
(86) IB20053851 2020 04 23 2020728190

(73) ITALDESIGN-GIUGIARO S.p.A, 10121 Torino, Via San Quintino 28 (IT)
(73) Politecnico Di Torino, 10129 Torino (TO), Corso Duca Degli Abruzzi, 24 (IT)
(54) VERBESSERUNGEN BEI DER ÜBERTRAGUNG VON DATEN ODER NACHRICHTEN AN BORD EINES FAHRZEUGS UNTER VERWENDUNG EINES SOME/IP-KOMMUNIKATIONSPROTOKOLLS
(30) IT 2019 04 23 201900006242
(72) RISSO, Fulvio, 12030 Manta (Cuneo), Via Matteotti 63 (IT)
(72) VALENZA, Fulvio, 10141 Torino, Via Malta 36 (IT)
(72) SISTO, Riccardo, 10129 Torino, c/o Politecnico Di Torino Corso Duca degli Abruzzi 24 (IT)
(72) IORIO, Marco, 10068 Villafranca Piemonte (Torino), Via IV Novembre 23 (IT)
(72) REINERI, Massimo, 10143 Torino, Via Rosolino Pilo 44 (IT)
(72) BUTTIGLIERI, Alberto, 10079 Mappano (Torino), Via Buonarroti 21/A (IT)

H04L 9/40 **EN E-1563630** 2023 04 26 **3709598**
(86) 2020 03 12 2020162580

(73) Trustonic Limited, Cambridge CB4 0GZ, 200 Cambridge Science Park Milton Road, (GB)
(54) SIM-AUSTAUSCHBETRUGSSCHUTZ
(30) GB 2019 03 13 201903449
(72) LORESKAR, Chris, Cambridge, CB1 2JD, c/o Trustonic Limited 20 Station Road (GB)
(72) JOUBERT, Florent, Cambridge, CB1 2JD, c/o Trustonic Limited 20 Station Road (GB)

H04L 9/40 **FR E-1563631** 2023 04 26 **3937464**
(86) 2021 07 08 2021184555

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KENNZEICHNUNG VON OBJEKTEN IN EINER DATENVERARBEITUNGSUMGEBUNG GROSSER VOLUMEN UND ENTSPRECHENDES KENNZEICHNUNGSSYSTEM
(30) FR 2020 07 08 2007216
(72) WIOREK, Jean-François, 78141 VELIZY CEDEX (FR)

H04L 9/40 **EN E-1563632** 2023 04 26 **3804267**
(86) US19033894 2019 05 24 2019731042

(73) Citrix Systems, Inc., Fort Lauderdale, FL 33309, 851 West Cypress Creek Road (US)
(54) AUTHENTIFIZIERUNG EINES DOMÄNENDURCHGANGS IN EINER HYBRIDEN CLOUD-UMGEBUNG
(30) US 2018 06 01 201815995540
(72) HUANG, Feng, Fort Lauderdale, Florida 33309, c/o Citrix Systems, Inc. 851 West Cypress Creek Road (US)

H04L 9/40 **DE E-1563633** 2023 04 26 **3714589**
(86) EP18081708 2018 11 19 2018804615

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstrasse 26 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR DEN DATENAUSTAUSCH MIT EINER WINDENERGIEANLAGE ODER EINEM WINDPARK
(30) DE 2017 11 21 102017127389
(72) GERTJEGERDES, Stefan, 26603 Aurich, Hammerkeweg 1 (DE)
(72) BUSKER, Kai, 26629 Großefehn, Steuermannsweg 15 (DE)

H04L 9/40 **EN E-1563634** 2023 04 26 **3964995**
(86) 2021 06 29 2021182307

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11 West Lake District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSMETHODEN, GERÄTE UND GERÄTE
(30) CN 2020 09 04 202010922306
(72) YANG, Renhui, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) LI, Shubo, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) CHEN, Yuan, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) YANG, Wenyu, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) LIU, Qin, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)

H04L 9/40 **EN E-1563635** 2023 04 26 **3823246**
(86) 2017 09 28 2021150309

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 W. Tasman Drive (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG UND VERWENDUNG VON DNS-KONTEXTUELLEN STRÖMEN
(30) US 2016 10 05 201615285805
(72) McGREW, David, Poolesville, MD 20837, 14 Hackett Court (US)
(72) ANDERSON, Blake Harrell, San Jose, CA 95126, 1432 West San Carlos Street Apt. 368 (US)
(72) WING, Daniel G., San Jose, CA 95134, 170 W. Tasman Drive (US)
(72) ANDREASEN, Flemming, Marlboro, NJ 07746, 32 Burlington Drive (US)

H04L 9/40 **EN E-1563636** 2023 04 26 **3496439**
(86) CN17080347 2017 04 13 2017844873

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON SIGNALISIERUNGSATTACKEN
(30) CN 2016 08 31 201610796869
(72) HE, Chengdong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1563637** 2023 04 26 **3531635**
(86) CN17109038 2017 11 02 2017867096

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2016 11 02 201610945556
(72) ZHENG, Hewen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) FENG, Haidong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1563638** 2023 04 26 **3907930**
(86) CN19076567 2019 02 28 2019917019

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DATEIVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) FANG, Xiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WEI, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1563639** 2023 04 26 **3906649**
(86) US19067695 2019 12 20 2019839599

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SICHERUNG NETZWERKBASIERTER RECHENRESSOURCEN MITTELS TAGS
(30) US 2018 12 31 201816236826
(72) SCHERMAN, Mathias Abraham Marc, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KLIGER, Ben, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SMITH, Evan Clarke, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 12/10 **EN E-1563640** 2023 04 26 **3787228**
(86) 2020 08 20 2020191903

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(54) NETZWERKSYSTEM
(30) JP 2019 08 30 2019157920
(72) OTA, Naofumi, Aichi-ken,, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) ITO, Jiro, Aichi-ken,, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) MISUMI, Ryota, Aichi-ken,, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) FUJISAKA, Kazuichi, Hiroshima, 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1 Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, (JP)
(72) YAMADA, Sadahisa, Hiroshima, 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1 Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, (JP)

H04L 12/18 **EN E-1563641** 2023 04 26 **3174244**
(86) 2016 09 12 2016188280

(73) Xiaomi Inc., Beijing 100085, Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VIDEOKOMMUNIKATIONSBEENDIGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) CN 2015 11 30 201510853922
(72) ZHAO, Xiong, Beijing, 100085, c/o Xiaomi Inc. Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(72) SUN, Heng, Beijing, 100085, c/o Xiaomi Inc. Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(72) LIANG, Shangui, Beijing, 100085, c/o Xiaomi Inc. Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)

H04L 12/18 **EN E-1563642** 2023 04 26 **3567801**
(86) 2016 03 23 2019182606

(73) Dropbox, Inc., San Francisco, CA 94107, 333 Brannan Street (US)
(54) INHALTSELEMENTEVORLAGEN
(30) US 2015 03 23 201562136871 P
(30) US 2015 05 29 201514726002
(72) BEAUSOLEIL, Sean, San Francisco, CA 94107, Dropbox, Inc. 333 Brannan St (US)
(72) GREZE, Jean-Denis, San Francisco, CA 94107, Dropbox, Inc. 333 Brannan St (US)
(72) DeVINCENZI, Anthony, San Francisco, CA 94107, Dropbox, Inc. 333 Brannan St (US)
(72) PAN, Matteus, San Francisco, CA 94107, Dropbox, Inc. 333 Brannan St (US)

H04L 12/28 **EN E-1563643** 2023 04 26 **3526658**
(86) KR18000699 2018 01 15 2018738777

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALTEN DES ECHTZEITSTATUS UND STEUERN VON ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNGEN
(30) IN 2017 01 16 201711001610
(72) SARANGDHAR, Aniket Mohan, Noida 201 303 UP, c/o Samsung R&D Institute India-Delhi (SRI-Delhi) Plot No. 2A Sector 126 (IN)
(72) KUMAR, Arun, Noida 201 303 UP, c/o Samsung R&D Institute India-Delhi (SRI-Delhi) Plot No. 2A Sector 126 (IN)

H04L 12/44 **EN E-1563644** 2023 04 26 **3678337**
(86) CN18102850 2018 08 29 2018880781

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 11 22 201711175324
(72) WU, Yuefeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JIANG, Jianjun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 12/46 **EN E-1563645** 2023 04 26 **3777211**
(86) IB18053559 2018 05 21 2018731522

(73) Marvell World Trade, Ltd., Brittons Hill, St. Michael BB14027, L'Horizon, Gunsite Road (BB)
(54) PIPELINE MIT NIEDRIGER LATENZ FÜR DIE VERPACKUNG VON MEDIEN-ZU-ETHERNET-RAHMEN
(30) US 2018 03 29 201862650187 P
(30) US 2018 05 08 201815973572
(72) KNIPLITSCH, Thomas, 76865 Insheim, Rohrbacher Str. 7 (DE)
(72) KUNZ, Manfred, 76437 Rastatt, Gustav-von-Struve-Strasse 6 (DE)
(72) REINBOLD, Lukas, 77704 Oberkirch-Stadelhofen, Rainstrasse 20 (DE)

H04L 12/46 **EN E-1563646** 2023 04 26 **3748921**
(86) 2014 05 16 2020171042

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ROUTER
(30) CN 2013 06 08 201310227560
(72) XU, Xiaohu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 12/64 **EN E-1563647** 2023 04 26 **3691210**
(86) CN18102016 2018 08 23 2018867645

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FLEXIBLEN WEITERLEITUNG EINER ETHERNET-NACHRICHT
(30) CN 2017 10 18 201710970615
(72) DU, Wenhua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Yongzhi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIN, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HU, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 25/08 **EN E-1563648** 2023 04 26 **2878108**
(86) KR13002195 2013 03 18 2013822741

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT INTERFERENZFILTERUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2012 07 27 201213560330
(72) LEE, Jung-Won, Gyeonggi-do, 443-742, C/O Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KWON, Hyuk-Joon, Gyeonggi-do, 443-742, C/O Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KANG, In-Yup, Gyeonggi-do, 443-742, C/O Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, (KR)

H04L 25/38 **EN E-1563649** 2023 04 26 **3275144**
(86) KR16002727 2016 03 17 2016773327

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) DIGITALES SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG EINER BASISSTATION UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DER DATEN DAVON
(30) KR 2015 03 27 20150043038
(72) CHOI, Yonghae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hanseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Seongyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) WON, Jeongjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Junsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 27/26 **EN E-1563650** 2023 04 26 **3520343**
(86) US17048014 2017 08 22 2017761669

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ADAPTIVE SKALIERBARE NUMEROLOGIE FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSZUGSZENARIEN
(30) US 2016 09 29 201662401672 P
(30) US 2017 04 03 201715477955
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAMGOONG, June, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 41/0631 **EN E-1563651** 2023 04 26 **3694152**
(86) CN19102682 2019 08 27 2019854857

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINER FEHLERHAFTEN MEHRSCHICHTIGEN VERBINDUNG UND STEUERUNG
(30) CN 2018 08 30 201811001018
(72) CHE, Jia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) HU, Zhilin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) LIU, Changbao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) SUN, Changsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

H04L 41/0823 **EN E-1563652** 2023 04 26 **3788749**
(86) US19028974 2019 04 24 2019730574

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) VERWALTUNG VON MULTICAST-SERVICEKETTEN IN EINER WOLKENUMGEBUNG
(30) US 2018 05 01 201815968690
(72) BOSCH, Hendrikus, 1432 MN Aalsmeer, Distelvlinderstraat 4 (NL)
(72) NAPPER, Jeffrey, 2628 BG Delft, Julianalaan 161 (NL)
(72) SURCOUF, Andre, 95320 Val d'Oise, St Leu La Foret (FR)
(72) DUMINUCO, Alessandro, 20133 Milano, Via Gaspare Aselli, 27 (IT)
(72) DHESIKAN, Subhasri, San Jose, California 95129, 1024 Cynthia Lane (US)
(72) MULLENDER, Sape, 1017 KA Amsterdam, Prinsengracht 797 (NL)

H04L 41/084 **EN E-1563653** 2023 04 26 **3637686**
(86) CN18084896 2018 04 27 2018806298

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER STANDARDKONFIGURATIONSVORLAGE EINER NETZWERKVORRICHTUNG UND RECHENVORRICHTUNG
(30) CN 2017 05 26 201710386893
(72) DING, Lv, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHENG, Kang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Jianfeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MA, Xiaoping, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 41/0893 **EN E-1563654** 2023 04 26 **3731462**
(86) 2019 12 20 2019218533

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) VIRTUELLE PORTGRUPPE
(30) US 2019 04 26 201962839591 P
(30) US 2019 09 30 201916588749
(72) KAPUR, Sukhdev S., Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) JIANG, Tong, Fremont, CA 94539, 1263 Farragut drive (US)
(72) PIANIGIANI, Jacopo, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) MOGHE, Atul S., Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04L 41/0894 **EN E-1563655** 2023 04 26 **3734909**
(86) 2019 05 03 2019172491

(73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERKANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERKANORDNUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES NICHTÖFFENTLICHEN NETZWERKS
(72) THAKOLSRI, Srisakul, 80687 Munich, c/o DOCOMO Communications Laboratories Europe GmbH, Landsberger Strasse 312 (DE)
(72) SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich, c/o DOCOMO Communications Laboratories Europe GmbH, Landsberger Strasse 312 (DE)
(72) MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo, 100-6150, c/o NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04L 41/12 **EN E-1563656** 2023 04 26 **3522451**
(86) 2014 02 23 2018215043

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON NETZWERKVIRTUALISIERUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) HU, Shihui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHU, Mingming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Guangpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Enhui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 41/142 **EN E-1563657** 2023 04 26 **3809636**
(86) CN19098205 2019 07 29 2019851563

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ZEITVERZÖGERUNGSMESSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 24 201810974558
(72) WANG, Renlei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LOU, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) ZHA, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) ZHU, Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04L 41/50 **EN E-1563658** 2023 04 26 **3652979**
(86) CN17092361 2017 07 10 2017917597

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERBESSERUNG DER BERICHTERSTATTUNG ÜBER DIE ERFASSUNG VON ERFAHRUNGSQUALITÄTSMESSUNGEN
(72) HE, Jing, Beijing 100102, No. 10 Nanhu Nan Road 523-1803 Chaoyang District (CN)
(72) TOMALA, Malgorzata, 54-513 Wroclaw, Objazdowa 76/11 (PL)

H04L 45/00 **EN E-1563659** 2023 04 26 **3979574**
(86) CN20082819 2020 04 01 2020819464

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong Province 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMLEITUNGSIMPLEMENTIERUNG
(30) CN 2019 06 03 201910476716
(72) QIAN, Shaozheng, Shenzhen, Guangdong Province 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LU, Qianchun, Shenzhen, Guangdong Province 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Zuhong, Shenzhen, Guangdong Province 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Tianxiang, Shenzhen, Guangdong Province 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04L 45/03 **EN E-1563660** 2023 04 26 **3379781**
(86) CN17071319 2017 01 16 2017724304

(73) China Mobile Communications Group Co., Ltd, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave., Xicheng District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM ZÄHLEN DER BGP-COMMUNITY-ATTRIBUT- ODER EXTENDED-COMMUNITY-ATTRIBUT-FLUSSWERTE UND VORRICHTUNG
(72) LI, Zhenqiang, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)

H04L 45/24 **EN E-1563661** 2023 04 26 **3694160**
(86) CN18112250 2018 10 27 2018870460

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -EINRICHTUNG UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 10 28 201711094016
(72) WANG, Fanzhao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHENG, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Weihua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 45/64 **EN E-1563662** 2023 04 26 **3713161**
(86) CN18117821 2018 11 28 2018883603

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND NETZ
(30) CN 2017 11 30 201711245559
(72) LIU, Fang, Shatin Hong Kong 999077, Room 804 Ho Sin Hang Engineering Building the Chinese University of Hong Kong (CN)
(72) WONG, Wingshing, Shatin Hong Kong 999077, Room 810 Ho Sin Hang Engineering Building the Chinese University of Hong Kong (CN)
(72) WU, Weijie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 47/00 **EN E-1563663** 2023 04 26 **3754917**
(86) CN19075055 2019 02 14 2019753721

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON NETZWERKÜBERLASTUNG
(30) CN 2018 02 14 201810151212
(72) XU, Cong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Guoping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 47/12 **EN E-1563664** 2023 04 26 **3742689**
(86) CN19124621 2019 12 11 2019901198

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR REGELUNG VON NETZWERKÜBERLASTUNG
(30) CN 2018 12 20 201811565434
(72) JIANG, Jingjie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) BAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Gong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TIAN, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 47/2483 **EN E-1563665** 2023 04 26 **3926898**
(86) 2015 06 08 2021173814

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG DER ART EINES VERARBEITUNGSPAKETS EINES DIENSTFLUSSES
(30) CN 2014 07 03 201410315759
(72) Lin, Junru, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) Niu, Lehong, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) Li, Hongyu, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) Huang, Jing, Shenzhen, 518129 (CN)

H04L 49/35 **EN E-1563666** 2023 04 26 **3691211**
(86) 2020 01 22 2020153124

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEGENPROBE VON DATENKOPIEN UNTER VERWENDUNG EINES ODER MEHRERER WÄHLERELEMENTE
(30) US 2019 01 30 201916262371
(72) LE, Tu Q., Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) RAMEY, Sean, Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) YIN, Christina Joy, Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) CHING, Lawrence Yiuming, Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

H04L 61/4511 **EN E-1563667** 2023 04 26 **3723349**
(86) 2020 03 03 2020160661

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER VERARBEITUNG EINES NIEDRIGLATENTEN DOMAIN NAME SYSTEMS (DNS)
(30) KR 2019 04 10 20190041987
(72) Lee, Jookwan, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Kim, Hong, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Leem, Hansung, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Kim, Junsuk, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Kim, Hyejeong, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Kim, Minjung, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

H04L 65/1045 **EN E-1563668** 2023 04 26 **3890265**
(86) CN20086335 2020 04 23 2020796076

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, GERÄT, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SENDEN VON MEDIENSTRÖMEN
(30) CN 2019 04 23 201910330890
(72) QIAO, Naiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Mingli, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) KAI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 65/1083 **EN E-1563669** 2023 04 26 **3787301**
(86) 2013 11 12 2020193189

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINER AUSGABEVORRICHTUNG ZWISCHEN MULTIMEDIAVORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN
(30) IN 2012 11 12 4726CH2012
(30) KR 2013 08 05 20130092717
(72) VERMA, Sagar Kumar, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04L 67/02 **EN E-1563670** 2023 04 26 **3721595**
(86) IB17057618 2017 12 04 2017818628

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) AUTOMATISCHE BEREITSTELLUNG VON STREAMING-RICHTLINIEN FÜR DIE VIDEO-STREAMING-STEUERUNG IN CDN
(72) PREDA, Stere, Longueuil Québec J4J 2L6, 2636 Jean-Beliveau (CA)
(72) MIGAULT, Daniel, Montreal Québec H2R 2S7, 1-7610 avenue Christophe-Colomb (CA)
(72) POURZANDI, Makan, Montreal Québec H4A 2L1, 4087 Hampton St. (CA)

H04L 67/104 **EN E-1563671** 2023 04 26 **3531669**
(86) 2019 02 20 2019158390

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANSCHLUSS EINER NAHBEREICHSKOMMUNIKATION
(30) KR 2018 02 23 20180022256
(72) JUNG, Buseop, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) BANG, Hyejung, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KANG, Doosuk, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Sunkey, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04L 67/1097 **EN E-1563672** 2023 04 26 **3790255**
(86) CN19081169 2019 04 03 2019812112

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, MULTI-CLOUD-VERWALTUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 31 201810556527
(72) LU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) SU, Liqing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) CAO, Yaobing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

H04L 67/51 **EN E-1563673** 2023 04 26 **3439425**
(86) CN17078449 2017 03 28 2017773215

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) NETZWERKFUNKTIONSKOMMUNIKATION
(30) CN 2016 04 01 201610203606
(72) ZHU, Jinguo, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) WU, Se, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) YAO, Qiang, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) WANG, Weibin, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 67/56 **EN E-1563674** 2023 04 26 **3967023**
(86) US20031547 2020 05 06 2020729352

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) WEBANWENDUNGSWRAPPER
(30) US 2019 06 21 201916448952
(72) RAPPAPORT, Nir Mardiks, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MALIK, Vikas, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04M 1/02 **EN E-1563675** 2023 04 26 **3934215**
(86) CN20078050 2020 03 05 2020774365

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ABDECKPLATTE, ANZEIGEBILDSCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 03 19 201920353579 U
(72) MU, Sinan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) XU, Lisi, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) XIAO, Bo, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04M 1/60 **EN E-1563676** 2023 04 26 **3840345**
(86) 2019 12 17 2019217228

(73) GN Audio A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) AUDIOSTEUERUNG UND AUDIOKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) Skjoldborg, Erling, 2750 Ballerup, Group IPR c/o GN Audio A/S Lautrupbjerg 7 (DK)

H04M 1/725 **EN E-1563677** 2023 04 26 **3298762**
(86) KR16006278 2016 06 14 2016811884

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BENUTZERENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER LUMINANZ DAVON
(30) US 2015 06 18 201562181380 P
(30) KR 2015 10 12 20150142128
(72) LEE, Seung-Heon, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, 816-2005 232 Yeongtong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Se-Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16522, 3-901 8 Samsung-ro 268beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) YEOM, Jee-Young, Yongin-si Gyeonggi-do 17073, 304-703 10 Geumhwa-ro 11beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) CHOE, Won-Hee, Seoul 06628, 222 20 Hyoryeong-ro 77-gil Seocho-gu (KR)
(72) KWAK, Han-Tak, Seongnam-si Gyeonggi-do 13556, 101-2205 239 Jeongjail-ro Bundang-gu (KR)
(72) LEE, Seo-Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16548, 508-1504 35 Dongtanwoncheon-ro 881beon-gil Yeongtong-gu (KR)

H04M 3/22 **EN E-1563678** 2023 04 26 **3482542**
(86) US17041494 2017 07 11 2017828283

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KORRELATION VON ABHÖRBEZOGENEN INFORMATIONEN MIT ANRUFINHALT
(30) US 2016 07 11 201662360630 P
(72) RAO, Nagaraja, Boca Raton, FL 33496-6504, 18580 Serena Pointe Lane (US)
(72) WONG, Curt, Bellevue, WA 98004, 1722 Bellevue Way NE (US)
(72) UNDERWOOD, Derek, Amherst, NH 03031, 0 Monticello Dr. (US)

H04M 3/42 **EN E-1563679** 2023 04 26 **2978201**
(86) 2015 07 06 2015175499

(73) Xiaomi Inc., Beijing 100085, Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES TELEFONANRUFS
(30) CN 2014 07 21 201410347054
(72) LIU, Yuxiang, 100085 Beijing, c/o XIAOMI INC. Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(72) BAI, Zhiyong, 100085 Beijing, c/o XIAOMI INC. Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(72) QIAO, Zhongliang, 100085 Beijing, c/o XIAOMI INC. Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(72) Wang, Botian, 100085 Beijing, c/o XIAOMI INC. Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)

H04M 3/46 **EN E-1563680** 2023 04 26 **3854067**
(86) US19058685 2019 10 30 2019805846

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SEQUENTIELLE GERÄTEALARMIERUNG
(30) US 2018 11 06 201816182295
(72) HASSAN, Amer A., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DAVIS, Michael J., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SEKARAN, Mahendra, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04N 1/32 **EN E-1563681** 2023 04 26 **3110122**
(86) 2016 05 26 2016171590

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BILDDATEI IN DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2015 06 02 20150078156
(72) LEE, Ja Kyoung, Seoul 06999, 205-1110 Woosung Apt, 91 Dongjak-daero 29-gil, Dongjak-gu, (KR)
(72) LEE, Kyu Ho, Seoul 03942, 102-503, Worldcup chamnuri Apt, 54 Worldcup bukro38gil, Mapo-gu, (KR)

H04N 1/60 **EN E-1563682** 2023 04 26 **3574639**
(86) US17041921 2017 07 13 2017917447

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) MONITORKALIBRIERUNG
(72) AZAM, Syed S., Houston Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W (US)
(72) STATEN, Greg, Houston Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W (US)

H04N 5/225 **EN E-1563683** 2023 04 26 **3370409**
(86) CN16082614 2016 05 19 2016858631

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(54) KAMERA MIT PANORAMA-STITCHING
(30) CN 2015 10 28 201520843121 U
(72) GUAN, Hongjie, Hangzhou, Zhejiang 310051, c/o Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) YE, Zhan, Hangzhou, Zhejiang 310051, c/o Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) YAN, Caisheng, Hangzhou, Zhejiang 310051, c/o Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)

H04N 5/225 **EN E-1563684** 2023 04 26 **3713209**
(86) CN19077640 2019 03 11 2019775668

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) PHOTOGRAPHIERVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -AUSRÜSTUNG
(30) CN 2018 03 26 201810254358
(72) WANG, Yinting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Jinwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GAO, Haidong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HU, Changqi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Ruihua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04N 5/225 **EN E-1563685** 2023 04 26 **3836526**
(86) CN18108020 2018 09 27 2018934906

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KAMERA UND ENDGERÄT
(72) LIN, Weichih, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) PENG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

H04N 5/232 **EN E-1563686** 2023 04 26 **3496390**
(86) 2018 12 04 2018209992

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2017 12 05 2017233227
(72) IWAMOTO, Kazunari, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

H04N 5/32 **EN E-1563687** 2023 04 26 **3633976**
(86) 2019 09 18 2019198014

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) STRAHLUNGSBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND STRAHLUNGSBILDGEBUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 10 01 2018186874
(72) TAMURA, Toshikazu, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) YAGI, Tomoyuki, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) IWABUCHI, Yuki, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) ISHII, Yoshiaki, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) ISHINARI, Yutaka, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

H04N 5/361 **EN E-1563688** 2023 04 26 **3709631**
(86) 2020 01 28 2020154171

(73) JVCKENWOOD CORPORATION, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 01 29 2019013096
(30) JP 2019 01 29 2019013097
(30) JP 2019 01 29 2019013098
(30) JP 2019 01 29 2019013099
(72) YOSHIKAWA, Hiroshi, Yokohama-shi, Kanagawa, 2210022, c/o JVCKENWOOD Corporation Intellectual Property Department 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)

H04N 9/31 **DE E-1563689** 2023 04 26 **3963880**
(86) EP20057774 2020 03 20 2020716400

(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Strasse 75 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SCHEINWERFERS EINES KRAFTFAHRZEUGS, SCHEINWERFER UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 04 29 102019111007
(72) HÜSTER, Christian, 33154 Salzkotten, Grüner Weg 19 (DE)
(72) KUBITZA, Boris, 59519 Möhnesee, Sommerfeld 8 (DE)
(72) PLÜMPE, Martin, 33181 Bad Wünnenberg, Mordian-Loer-Weg 47 (DE)
(72) VENKER, Udo, 33332 Gütersloh, Bartels Feld C1A (DE)
(72) WILKS, Carsten, 59555 Lippstadt, Uhlandstraße 11 (DE)

H04N 13/194 **EN E-1563690** 2023 04 26 **3860120**
(86) CN19108761 2019 09 27 2019865840

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON MEDIENDATEN SOWIE CLIENT UND SERVER
(30) CN 2018 09 28 201811142720
(72) FAN, Yuqun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) DI, Peiyun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Ye-Kui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04N 19/11 **EN E-1563691** 2023 04 26 **3912342**
(86) CN20076193 2020 02 21 2020762968

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) CODIERER, DECODIERER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON INTRAMODUSCODIERUNG ZUR INTRAPRÄDIKTION
(30) US 2019 02 25 201962810323 P
(72) WANG, Biao, 80992 Munich, Riesstr.25 (DE)
(72) ESENLIK, Semih, 80992 Munich, Riesstr.25 (DE)
(72) KOTRA, Anand Meher, 80992 Munich, Riesstr.25 (DE)
(72) GAO, Han, 80992 Munich, Riesstr.25 (DE)
(72) CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, 2330 Central Expressway (US)

H04N 19/463 **EN E-1563692** 2023 04 26 **3407606**
(86) KR17001467 2017 02 10 2017750453

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) US 2016 02 11 201662293964 P
(72) KIM, Jae-hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 16838, 110-1106 55 Munjeong-ro Suji-gu (KR)
(72) LEE, Jong-seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16544, 105, 17-5 Ingye-ro 270beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Young-o, Seoul 06767, 201-904 90 Yangjae-daero 2-gil Seocho-gu (KR)

H04N 19/467 **EN E-1563693** 2023 04 26 **3491824**
(86) RU16000508 2016 08 04 2016838091

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERDECKUNG IN PRÄDIKTIONSPARAMETERN
(72) FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04N 19/597 **EN E-1563694** 2023 04 26 **3422723**
(86) 2017 06 30 2017305833

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON MINDESTENS EINER MATRIX VON BILDANSICHTEN AUS VON EINER PLENOPTISCHEN KAMERA ERFASSTEN DATEN UND ENTSPRECHENDE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(72) VANDAME, Benoit, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o TECHNICOLOR R&D France 975 Avenue des Champs-Blancs CS17616 (FR)
(72) RACAPE, Fabien, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o TECHNICOLOR R&D France 975 Avenue des Champs-Blancs CS17616 (FR)
(72) KERBIRIOU, Paul, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o TECHNICOLOR R&D France 975 Avenue des Champs-Blancs CS17616 (FR)

H04N 21/234 **EN E-1563695** 2023 04 26 **3429213**
(86) CN17075859 2017 03 07 2017762513

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VIDEODATENREDUNDANZSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2016 03 11 201610140656
(72) SHI, Yongfang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) GAO, Anlin, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) LV, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Jingchang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) HE, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) GU, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) MAO, Xunan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) DENG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) GUO, Licai, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) DAI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

H04N 21/2343 **EN E-1563696** 2023 04 26 **2856739**
(86) EP13060783 2013 05 24 2013726714

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(73) Alcatel Lucent, 91620 Nozay, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust (FR)
(54) VERFAHREN ZUM EINFÜGEN EINES ERSATZCLIPS IN DIE LAUFENDE ÜBERTRAGUNG EINES VIDEOCLIPS
(30) DE 2012 05 24 102012104481
(72) EMSER, Heiko, 44263 Dortmund, An den Emscherauen 54 (DE)
(72) SCHOEN, Sebastian, 70439 Stuttgart-Stammheim, Kolumbusstr. 28 (DE)

H04N 21/41 **EN E-1563697** 2023 04 26 **3603093**
(86) US18018385 2018 02 15 2018708282

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) NAVIGATION AUF EINEM ERSTEN BILDSCHIRM MIT KANALSURFEN, BACKDROP-ÜBERPRÜFUNG UND KURZER INHALTSANSICHT
(30) US 2017 04 25 201715496825
(72) MURRAY, Craig, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04N 21/422 **EN E-1563698** 2023 04 26 **3117622**
(86) KR15002385 2015 03 12 2015760639

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2014 03 14 20140030414
(72) LEE, Bong-seok, Suwon-si Gyeonggi-do 443-811, 624-2003 76 Bongyeong-ro 1517beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Dong-hun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-718, 6-409 219 Ingye-ro Yeongtong-gu (KR)

H04N 21/422 **EN E-1563699** 2023 04 26 **3659344**
(86) IB18056897 2018 09 10 2018779049

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KALIBRIERUNGSSYSTEM ZUR PUBLIKUMSREAKTIONSERFASSUNG UND ANALYSE VON MEDIENINHALT
(30) US 2017 09 19 201762560460 P
(30) US 2018 03 14 201815921244
(72) SRIVASTAVA, Anubhav, Bangalore 560103, Sisc Embassy Tech Village (sez) Hibiscus (2B) Tower 2 Devarabisanehalli Varthur Hobli (IN)
(72) DHARAMUKKALA, Venkatesh, Bangalore 560103, Sisc Embassy Tech Village (sez) Hibiscus (2B) Tower 2 Devarabisanehalli Varthur Hobli (IN)

H04N 23/63 **EN E-1563700** 2023 04 26 **3842907**
(86) KR19001939 2019 02 19 2019871289

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) MOBILE VORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR MOBILE VORRICHTUNG
(30) KR 2018 10 12 20180121724
(72) PARK, Min Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Sung Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Eun Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HAN, Ji-Youn, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04R 1/06 **DE E-1563701** 2023 04 26 **3552403**
(86) EP17080348 2017 11 24 2017804880

(73) TDK Corporation, Tokyo 103-6128, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(54) MEMS-MIKROFON MIT OBEN ANGEORDNETER SCHALLÖFFNUNG UND VERRINGERTEN MECHANISCHEN BELASTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) DE 2016 12 12 102016124057
(72) EDER, Florian, 91052 Erlangen, Ludwig-Erhard-Str. 10 (DE)
(72) PIHALE, Sven, 91792 Ellingen, Alesheimer Str. 14 (DE)
(72) UEBLER, Matthias, 92289 Ursensollen, Stockauer Weg 8 (DE)
(72) PAHL, Wolfgang, 81379 München, Rupert-Mayer-Str. 6 (DE)

H04R 1/10 **DE E-1563702** 2023 04 26 **3793209**
(86) 2020 08 13 2020190884

(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG)
(54) HÖRGERÄT MIT AKTIVER GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DESSELBEN
(30) DE 2019 09 11 102019213807
(72) NAUMANN, Frank, 91088 Bubenreuth, Schönbacher Str. 30 (DE)
(72) GÖKAY, Umut, 53639 Königswinter, Herrengartenstraße 6a (DE)

H04R 1/40 **EN E-1563703** 2023 04 26 **3621864**
(86) CA18050525 2018 05 03 2018794635

(73) Soltare Inc., Edmonton, Alberta T6R 2X9, 1107 Lincoln Crescent (CA)
(54) AUDIOVERARBEITUNG FÜR FAHRZEUGSENSORSYSTEME
(30) US 2017 05 03 201762500987 P
(30) US 2017 07 14 201762532532 P
(72) MOORE, Brian, Edmonton, Alberta T6R 2X9, c/o 1107 Lincoln Crescent (CA)
(72) HOANG, Viet, Edmonton, Alberta T6R 2X9, c/o 1107 Lincoln Crescent (CA)
(72) BRIZEL, Ken, Edmonton, Alberta T6R 2X9, c/o 1107 Lincoln Crescent (CA)
(72) ESFAHANY, Siamak Akhlaghi, Edmonton, Alberta T6R 2X9, c/o 1107 Lincoln Crescent (CA)
(72) SHEYDWASSER, Warren, Edmonton, Alberta T6R 2X9, c/o 1107 Lincoln Crescent (CA)
(72) SANDHU, Ajay, Edmonton, Alberta T6R 2X9, c/o 1107 Lincoln Crescent (CA)

H04R 25/00 **EN E-1563704** 2023 04 26 **3783919**
(86) 2019 08 22 2019193055

(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) ANPASSUNG DER HÖHENVERSTÄRKUNG EINES HÖRGERÄTS
(72) HILDEBRAND, Nicola, 8610 Uster, Wildsbergstrasse 15 (CH)
(72) CRAMERI, Erich, 8008 Zürich, Wildbachstr. 45 (CH)
(72) BEUCHERT, Marius, 8820 Waedenswil, Untere Weidstr. 23 (CH)

H04R 25/00 **DE E-1563705** 2023 04 26 **3793218**
(86) 2020 08 21 2020192180

(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRGERÄTS SOWIE HÖRGERÄT
(30) DE 2019 09 11 102019213809
(72) GÖKAY, Umut, 53639 Königswinter, Herrengartenstraße 6a (DE)
(72) NAUMANN, Frank, 91088 Bubenreuth, Schönbacher Str. 30 (DE)
(72) PUDER, Henning, 91058 Erlangen, Heuweg 27 (DE)

H04S 7/00 **DE E-1563706** 2023 04 26 **3232691**
(86) 2017 02 24 2017157887

(73) ASK Industries GmbH, 94559 Niederwinkling, Hauptstrasse 73 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER RAUMIMPULSANTWORT EINER FAHRGASTZELLE EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2016 02 25 102016103344
(72) Kalinichenko, Victor, 94234 Viechtach, Am Kreuz 5 (DE)

H04S 7/00 **EN E-1563707** 2023 04 26 **3668125**
(86) 2015 03 30 2020150004

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG EINES AKUSTISCHEN SIGNALS
(30) US 2014 03 28 201461971647 P
(72) CHO, Sang-bae, 443-802 Suwon-si, 103-504 110 Maeyeong-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Sun-min, 448-537 Yongin-si, 507-2002 110 Sinbong 1-ro Suji-gu Gyeonggi-do (KR)

H04W 4/40 **EN E-1563708** 2023 04 26 **3491855**
(86) FI17050547 2017 07 20 2017836463

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG IN BEZUG AUF V2X-KOMMUNIKATION
(30) US 2016 08 01 201615224938
(72) DRAZYNSKI, Karol, 53-206 Wroclaw, Blacharska 26/1 (PL)
(72) KORDYBACH, Krzysztof, 24-100 Pulawy, ul. Izabelli 9/23 (PL)
(72) JANUSZEWSKI, Maciej, 64-920 Pila, Mickiewicza 133/10 (PL)
(72) STANCZAK, Jedrzej, 61-392 Poznam, Os. Rzeczypospolitej 101/27 (PL)

H04W 4/44 **FR E-1563709** 2023 04 26 **3957093**
(86) FR20050467 2020 03 06 2020725848

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG IN EINEM AD-HOC-DRAHTLOSNETZWERK
(30) FR 2019 04 16 1904073
(72) BENSATOR, Saleh, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, 1 RUE DU SERGENT BLANDAN (FR)
(72) MAFRICA, Stefano, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, 11 RUE RIEUX (FR)
(72) SERVEL, Alain, 78350 JOUY EN JOSAS, 14 RUE PARC DE DIANE (FR)

H04W 4/60 **EN E-1563710** 2023 04 26 **3652968**
(86) GB18051840 2018 06 29 2018739616

(73) NORBIT ITS AS, 7041 Trondheim, Stiklestadveien 1 (NO)
(54) TELEKOMMUNIKATIONSGERÄT MIT EINER FUNKGEBUNDENEN CHIPKARTE
(30) GB 2017 07 14 201711387
(72) VIKEN, Brynjar, 7052 Trondheim, c/o AblePay Technologies AS Otto Nielsens veg 12 (NO)
(72) BREDE, Steinar, 7052 Trondheim, c/o AblePay Technologies AS Otto Nielsens veg 12 (NO)

H04W 4/70 **EN E-1563711** 2023 04 26 **3469782**
(86) US17037202 2017 06 13 2017733250

(73) Convida Wireless, LLC, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIENSTSCHICHT-CACHE-VERWALTUNG
(30) US 2016 06 13 201662349205 P
(72) CHEN, Zhuo, Wilmington DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) SEED, Dale, N., Wilmington DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) STARSINIC, Michael, F., Wilmington DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) FLYNN, William, Robert, IV, Wilmington DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) DI GIROLAMO, Rocco, Wilmington DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) LY, Quang, Wilmington DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) RAHMAN, Shamim, Akbar, Wilmington DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) STERNBERG, Gregory, S., Mt. Laurel NJ 08054, 43 Sorrel Run (US)
(72) MLADIN, Catalina, Mihaela, Wilmington DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) SHAH, Yogendra, C., Wilmington DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) CHOYI, Vinod, Kumar, Wilmington DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)

H04W 4/70 **EN E-1563712** 2023 04 26 **3701734**
(86) US18057013 2018 10 23 2018803821

(73) Convida Wireless, LLC, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON DATENKONTINUITÄTSDIENST
(30) US 2017 10 23 201762575990 P
(72) DI GIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) LY, Quang, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) SEED, Dale, N., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) MLADIN, Catalina, Mihaela, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) FLYNN, William, Robert IV, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) LOEB, Shoshana, Philadelphia, PA 19118, 127 West Chesnut Hill Avenue (US)
(72) CHEN, Zhuo, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) STARSINIC, Michael, F., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)

H04W 4/80 **EN E-1563713** 2023 04 26 **3758304**
(86) KR19014838 2019 11 04 2019888028

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DRAHTLOSSTEUERUNGSSYSTEM, DRAHTLOSSTEUERUNGSVERFAHREN UND BATTERIEPACK
(30) KR 2018 11 21 20180144857
(72) PARK, Chan-Ha, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H04W 8/00 **EN E-1563714** 2023 04 26 **3610633**
(86) US18027142 2018 04 11 2018784775

(73) Global Tel*Link Corporation, Reston, Virginia 20190, 12021 Sunset Hills Road, Suite 100 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION UND KONTROLLE VON SCHMUGGELVORRICHTUNGEN
(30) US 2017 04 11 201715484883
(72) HODGE, Stephen Lee, Aubrey, Texas 76227, 12184 FM 428 (US)

H04W 8/12 **EN E-1563715** 2023 04 26 **4052502**
(86) EP20080232 2020 10 28 2020800816

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) REPORT APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE (API) FÄHIGKEITSÄNDERUNG AUF DER GRUNDLAGE DES API-FILTERS
(30) WO 2019 10 31 PCT/CN2019/114816
(72) XU, Wenliang, Shanghai, 200335, No.1068 Tianshan Rd West, Changning District (CN)

H04W 8/18 **EN E-1563716** 2023 04 26 **3476142**
(86) EP16064599 2016 06 23 2016732588

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND ENTITÄTEN ZUM BEENDEN EINES ABONNEMENTS
(72) AHMED, Abu, Shohel, 026 60 Espoo, Otsolahdentie 18B 48 (FI)
(72) ULLAH, Kazi, Wali, 027 70 Espoo, Honkaportti 5 B 13 (FI)
(72) SALMELA, Patrik, 022 30 Espoo, Sepet-torppa 5 D (FI)

H04W 8/20 **EN E-1563717** 2023 04 26 **3400727**
(86) KR17002091 2017 02 24 2017756871

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STANDORTVERFOLGUNG MITTELS V2X-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2016 02 24 201662299523 P
(72) LEE, Ki-Dong, San Diego California 92131, 10225 Willow Creek Road (US)
(72) KIM, Sanggook, San Diego California 92131, 10225 Willow Creek Road (US)

H04W 12/041 **EN E-1563718** 2023 04 26 **3614709**
(86) CN17083010 2017 05 04 2017908666

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SCHLÜSSELERZEUGUNGSVERFAHREN UND DIESBEZÜGLICHE VORRICHTUNGEN
(72) XIONG, Xiaochun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YIN, Xinxing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 12/06 **EN E-1563719** 2023 04 26 **3603009**
(86) EP18000107 2018 03 22 2018719434

(73) Glue AB, 114 11 Stockholm, Mailbox 712 (SE)
(54) AUTOMATISIERTES ABGABESICHERHEITSSYSTEM
(30) GB 2017 03 23 201704629
(72) BIGERT, Johnny, SE-114 11 Stockolm, c/o Glue AB Mailbox 712 (SE)
(72) PESIRIDIS, Konstantinos Ioannis Sotiropoulos, SE-114 11 Stockolm, c/o Glue AB Mailbox 712 (SE)
(72) HULT, Magnus Olof Lorentz, SE-114 11 Stockolm, c/o Glue AB Mailbox 712 (SE)
(72) BATTERS, Richard John, SE-114 11 Stockolm, c/o Glue AB Mailbox 712 (SE)
(72) KAFOUROS, Stavros, SE-114 11 Stockolm, c/o Glue AB Mailbox 712 (SE)
(72) BLACKWELL, Timothy, Charles, SE-114 11 Stockholm, c/o Glue AB Mailbox 712 (SE)

H04W 12/08 **EN E-1563720** 2023 04 26 **3549363**
(86) IB17057451 2017 11 28 2017825291

(73) P&P Ultra G Ltd., 3508504 Haifa, 5 Nahum Het St. Topaz Bldg. (IL)
(54) VERHINDERUNG DER UNERLAUBTEN BENUTZUNG VON VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 11 29 201662427225 P
(72) PALTI, Yoram, 34404 Haifa, 51 Ruth Street (IL)

H04W 12/08 **EN E-1563721** 2023 04 26 **3846521**
(86) CN18115989 2018 11 16 2018940269

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) NETZWERKZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 12/47 **EN E-1563722** 2023 04 26 **3800915**
(86) 2020 10 01 2020199551

(73) Visa International Service Association, San Francisco, CA 94128-8999, P.O. Box 8999 (US)
(54) TYP-4-NFC-ETIKETTEN ALS PROTOKOLLSCHNITTSTELLE
(30) US 2019 10 04 201916593281
(72) TOP, Mustafa, Foster City, CA 94404, 901 Metro Center Boulevard (US)
(72) PIRZADEH, Kiushan, Foster City, CA 94404, 901 Metro Center Boulevard (US)

H04W 16/04 **EN E-1563723** 2023 04 26 **3706392**
(86) CN17109263 2017 11 03 2017930924

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER BACKHAUL-BANDBREITE
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 16/14 **EN E-1563724** 2023 04 26 **3742779**
(86) JP18040340 2018 10 30 2018901230

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VERWALTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 01 16 2018004696
(72) FURUICHI, Sho, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)

H04W 24/00 **EN E-1563725** 2023 04 26 **3817431**
(86) 2019 10 31 2019206494

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) ÜBERWACHUNG EINES ZELLULAREN DRAHTLOSEN NETZWERKS FÜR EINE SPEKTRALE ANOMALIE UND ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZWERKS MIT SPEKTRALER ANOMALIE
(72) Kottkamp, Meik, 81825 München, Toni-Schmid-Straße 20 (DE)
(72) Roessler, Andreas, Keller, TX 76248, 1900 Bandera Drive (US)
(72) Stuhlfauth, Reiner, 76829 Landau, Im Schallschen Garten 11 (DE)
(72) Rosier, Holger, 81477 München, Geigenbergerstr. 3 (DE)

H04W 24/02 **EN E-1563726** 2023 04 26 **3817436**
(86) CN19085160 2019 04 30 2019847833

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERUNGSKANALS UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 10 201810912060
(72) XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 24/10 **EN E-1563727** 2023 04 26 **3525510**
(86) CN17109379 2017 11 03 2017868274

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) REFERENZSIGNALMESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2016 11 04 201610978479
(72) LI, Xueru, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Kunpeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 28/02 **EN E-1563728** 2023 04 26 **3629619**
(86) CN18090731 2018 06 12 2018817787

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT, NETZWERKAUSRÜSTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2017 06 16 201710459638
(72) LIU, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) WANG, Fan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) LI, Junchao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) ZHOU, Guohua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04W 28/02 **EN E-1563729** 2023 04 26 **3820091**
(86) 2019 11 08 2019208093

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS
(72) THAKOLSRI, Srisakul, 80687 Munich, c/o DOCOMO Communications Laboratories Europe GmbH Landsberger Strasse 312 (DE)
(72) SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich, c/o DOCOMO Communications Laboratories Europe GmbH Landsberger Strasse 312 (DE)

H04W 28/08 **EN E-1563730** 2023 04 26 **3632154**
(86) CN18091916 2018 06 20 2018820865

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ÜBERTRAGUNG EINES BSS-LASTELEMENTS IN EINEM WLAN-SYSTEM
(30) WO 2017 06 22 PCT/CN2017/089548
(30) US 2018 03 02 201815910963
(72) AU, Kwok Shum, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GAN, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ABOUL-MAGD, Osama, Ottawa, Ontario K2K 2K2, 53 Stonemeadow Drive (CA)

H04W 28/08 **EN** **E-1563731** 2023 04 26 **3829130**
(86) CN19099353 2019 08 06 2019849792

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) SERVICE-FLOW-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 14 201810925079
(30) CN 2018 09 30 201811163077
(72) YU, Youyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

H04W 28/16 **EN** **E-1563732** 2023 04 26 **3750344**
(86) EP19052283 2019 01 30 2019704560

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) END-TO-END-NETZWERK-SLICE-AUSWAHL UND KONFIGURATION
(30) EP 2018 02 05 18305116
(72) CHEN, Xiaobao, Aztec West, Bristol BS32 4TD, ORANGE 2nd Floor, Aztec Centre (GB)
(72) RAES, Serge, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE GARDENS TGI/OLR/IPL/PATENTS 44 avenue de la République CS 50010 (FR)

H04W 36/00 **EN** **E-1563733** 2023 04 26 **3823353**
(86) 2017 03 31 2020201542

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AGGREGATION EINES DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKS UND ZUGEHÖRIGE AUSRÜSTUNG
(30) CN 2016 04 01 201610204757
(30) CN 2016 09 30 201610875793
(72) KE, Xiaowan, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) WANG, Hong, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) XU, Lixiang, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)

H04W 36/00 **EN** **E-1563734** 2023 04 26 **2622904**
(86) US11053505 2011 09 27 2011767358

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, ON N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERFAHREN UND BENUTZEREINHEIT MIT WENIGSTENS EINER PDN-VERBINDUNG MIT LIPA-KONNEKTIVITÄT
(30) US 2010 09 28 387297 P
(72) CHIN, Chen Ho, B-8540 Deerlijk, Kardinaal Cardijnlaan 10 (BE)
(72) CHOI, Noun, Irving Texas 75039, 63763 - 5000 Riverside Drive (US)
(72) FACCIN, Stefano, Hayward California 94541, 3432 Bridle Drive (US)

H04W 40/22 **EN** **E-1563735** 2023 04 26 **3997929**
(86) SE20050547 2020 05 29 2020731603

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ABBILDUNGSINFORMATION FÜR INTEGRIERTEN ZUGANG UND BACKHAUL
(30) US 2019 07 09 201962871932 P
(72) TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, Huvudstagatan 3 D (SE)
(72) BARAC, Filip, 141 92 Huddinge, Dalgångsslingan 28 (SE)

H04W 48/04 **FR** **E-1563736** 2023 04 26 **2735196**
(86) FR12051446 2012 06 25 2012738524

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER VORRICHTUNG UND EINEM NETZWERK
(30) FR 2011 06 27 1155689
(72) COUDOUX, Aurélie, F-14320 Fontenay Le Marmion, 4 rue Léonard Gille (FR)
(72) ALIX, Cyril, F-14220 Thury Harcourt, 15 route de Caen (FR)

H04W 48/08 **EN** **E-1563737** 2023 04 26 **3603202**
(86) US18019518 2018 02 23 2018709901

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) NETZWERKSUCHINFORMATIONEN ZUR ENTDECKUNG VON DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERKEN
(30) US 2017 03 24 201762476213 P
(30) US 2017 07 25 201715659405
(72) MALIK, Rahul, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 48/12 **EN** **E-1563738** 2023 04 26 **3619962**
(86) US18031191 2018 05 04 2018727116

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONFIGURATION EINES ÜBERTRAGUNGSFENSTERS FÜR VERBLEIBENDE SYSTEMINFORMATIONEN
(30) US 2017 05 05 201762502589 P
(30) US 2017 11 20 201762588831 P
(30) US 2018 05 03 201815970524
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, 19319 Stevens Creek Boulevard 94 DEF (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 48/12 **EN** **E-1563739** 2023 04 26 **3742842**
(86) CN18077802 2018 03 01 2018906105

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) ANGABE EINES FEHLENDEN SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKS IN VERBINDUNG MIT EINER VERBLEIBENDEN MINIMALEN SYSTEMINFORMATION INNERHALB EINES FREQUENZBEREICHS
(30) WO 2018 02 14 PCT/CN2018/076869
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 48/16 **EN** **E-1563740** 2023 04 26 **3780755**
(86) 2015 11 18 2020197756

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) AUSWERTUNG EINER MOBILFUNKZELLE BASIEREND AUF EINER SIGNALEMPFANGSLEISTUNG EINER SYNCHRONISATIONSSEQUENZ
(30) US 2014 12 23 201414580243
(72) PU, Tian Yan, 01099 Dresden, Nordstr. 27 (DE)
(72) MIAO, Honglei, 80686 München, Aindorferstr. 2 (DE)

H04W 48/16 **EN** **E-1563741** 2023 04 26 **2636237**
(86) SE10051215 2010 11 05 2010859340

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR INTERSYSTEMISCHE RUHEZEITSYNCHRONISATION
(72) KRONANDER, Jonas, S-753 17 Uppsala, Kungsängsgatan 57A (SE)
(72) SELÉN, Yngve, S-754 34 Uppsala, Lästmakargatan 8A (SE)
(72) PRYTZ, Mikael, S-144 63 Rönninge, Gustavslundsvägen 38 (SE)

H04W 48/20 **EN** **E-1563742** 2023 04 26 **3490307**
(86) 2016 08 05 2019151670

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DIENSTBASIERTE ZELLAUSWAHL UND -NEUAUSWAHL
(30) US 2015 09 01 201562213028 P
(30) US 2016 02 05 201615017476
(72) KUBOTA, Keiichi, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Chih Ping, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse (US)

H04W 52/02 **EN** **E-1563743** 2023 04 26 **3518586**
(86) 2010 05 26 2018205780

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SENSORVERWENDUNGEN IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(30) US 2009 05 27 47319009
(72) SEIBERT, Cristina A., San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ROWITCH, Douglas Neal, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUBRAHMANYA, Parvathanathan, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SHEYNBLAT, Leonid, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/02 **EN** **E-1563744** 2023 04 26 **3890406**
(86) 2020 09 25 2020198449

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATIONSDATENVERARBEITUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 04 02 202010254719
(72) GAO, Yi, Haidian District, Beijing 100085, BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO., LTD. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, (CN)

H04W 52/02 **EN E-1563745** 2023 04 26 **3934335**
(86) 2018 08 24 2021189859

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) AUFWECKRAHMEN MIT KONFIGURIERBARER NUTZLAST
(30) US 2017 08 24 201762549572 P
(30) US 2018 08 23 201816109985
(72) KNECKT, Jarkko, Cupertino, 95014 (US)
(72) SEMERSKY, Matthew, Cupertino, 95014 (US)
(72) HARTMAN, Christiaan, Cupertino, 95014 (US)
(72) SHANI, Oren, Cupertino, 95014 (US)
(72) LIU, Yong, Cupertino, 95014 (US)
(72) WANG, Xiaowen, Cupertino, 95014 (US)
(72) SHAH, Tushar, Cupertino, 95014 (US)
(72) BOGER, Yoel, 4366505 Ra'anana (IL)
(72) KUMAR, Rajneesh, Cupertino, 95014 (US)
(72) PEERY, Josef, 4673312 Herzeliya Pituah (IL)
(72) MUCKE, Christian, Cupertino, 95014 (US)
(72) LI, Guoqing, Cupertino, 95014 (US)

H04W 52/02 **EN E-1563746** 2023 04 26 **3869874**
(86) CN19115161 2019 11 01 2019878854

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 11 02 201811302951
(30) CN 2019 01 11 201910028472
(72) XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 52/02 **EN E-1563747** 2023 04 26 **3771263**
(86) CN18081456 2018 03 30 2018912448

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 52/24 **EN E-1563748** 2023 04 26 **3592024**
(86) CN17083151 2017 05 05 2017902263

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSLEISTUNGSSTEUERUNG AUF BASIS VON STÖRUNGSMESSSIGNAL UND INTERFERENZMESSUNGSRESSOURCEN
(30) CN 2017 03 24 201710182073
(72) ZHANG, Lili, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 56/00 **EN E-1563749** 2023 04 26 **2701439**
(86) CN11073105 2011 04 21 2011863859

(73) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(54) VERFAHREN, BASISSTATION UND ENDGERÄT ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINES LAUFZEITKORREKTURZEITGEBERS
(72) LU, Yanling, Beijing 100025, Fujitsu Research And Development Center CO. LTD. 13F Tower A Ocean International Center No.56 Dong Si Huan Zhong Rd. Chaoyang District (CN)
(72) XU, Haibo, Beijing 100025, Fujitsu Research And Development Center CO. LTD. 13F Tower A Ocean International Center No.56 Dong Si Huan Zhong Rd. Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Weiwei, Beijing 100025, Fujitsu Research And Development Center CO. LTD. 13F Tower A Ocean International Center No.56 Dong Si Huan Zhong Rd. Chaoyang District (CN)

H04W 56/00 **EN E-1563750** 2023 04 26 **3522622**
(86) KR17002726 2017 03 14 2017868694

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KORREKTURZEIT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2016 11 11 20160150218
(30) KR 2017 02 10 20170018594
(72) YANG, Hayoung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) CHOI, Soongyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) KIM, Chongdon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)

H04W 56/00 **EN E-1563751** 2023 04 26 **3726894**
(86) CN18121593 2018 12 17 2018892744

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN
(30) CN 2017 12 18 201711366520
(30) CN 2018 01 12 201810032355
(72) GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIE, Xinqian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) FEI, Yongqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) BI, Wenping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SONG, Xinghua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 56/00 **EN E-1563752** 2023 04 26 **3806555**
(86) 2020 09 29 2020198879

(73) ASUSTek Computer Inc., Taipei City 112, No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZEITVORLAUFVALIDIERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2019 10 09 201962912880 P
(72) OU, Meng-Hui, Taipei City 112, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(72) GUO, Yu-Hsuan, Taipei City 112, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)

H04W 64/00 **FR E-1563753** 2023 04 26 **3756390**
(86) EP19051353 2019 01 21 2019700736

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) VERWALTUNG DES ROAMING EINES MOBILEN ENDGERÄTS DURCH DYNAMISCHE ANPASSUNG DER SUCHPERIODE EINES FUNKKOMMUNIKATIONSNETZWERKS
(30) FR 2018 02 19 1851419
(72) MARQUE, Jean, 31830 Plaisance du Touch, 5 rue Jean-François Millet (FR)
(72) BUSSON, Sebastien, 31300 TOULOUSE, 20 rue Jean Fourcassie (FR)
(72) STRUILLOU, Pierre-Yves, 31620 Castelnau D'Estretefonds, 1700 ch de St Guilhem (FR)
(72) FEUILLET, Bruno, 75015 PARIS, 90 rue Cambronne (FR)

H04W 72/02 **EN E-1563754** 2023 04 26 **3811699**
(86) US19038324 2019 06 20 2019823406

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG Innovation Company Limited, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories (CN)
(54) TEILNEHMERGERÄTE, BASISSTATIONEN UND VERFAHREN ZUR BETRIEBSMITTELZUTEILUNG
(30) US 2018 06 22 201862688880 P
(72) YING, Kai, Vancouver, Washington 98683, c/o SHARP LABORATORIES OF AMERICA, INC. 17200 SE Mill Plain Blvd Suite 200 (US)
(72) AIBA, Tatsushi, Osaka 590-8522, c/o SHARP KABUSHIKI KAISHA 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) KOWALSKI, John Michael, Vancouver, Washington 98684, c/o SHARP LABORATORIES OF AMERICA, INC. 17200 SE Mill Plain Blvd Suite 200 (US)
(72) YOKOMAKURA, Kazunari, Osaka 590-8522, c/o SHARP KABUSHIKI KAISHA 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)

H04W 72/02 **EN E-1563755** 2023 04 26 **3790332**
(86) JP18017560 2018 05 02 2018917507

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome (JP)
(54) ENDGERÄT, FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BASISSTATION UND ENTSPRECHENDES SYSTEM
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04W 72/04 **EN E-1563756** 2023 04 26 **3711410**
(86) JP18040396 2018 10 30 2018804426

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VON EINER NUTZEREINRICHTUNG DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN, VON EINER BASISSTATION DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN SOWIE ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN
(30) GB 2017 11 16 201718999
(30) GB 2018 01 10 201800393
(72) IJAZ, Ayesha, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) AWAD, Yassin Aden, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1 Shiba 5 -chome Minato-ku (JP)
(72) ARNOTT, Robert, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

H04W 72/04 **EN E-1563757** 2023 04 26 **3689064**
(86) IB18057509 2018 09 27 2018793465

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON SIDELINK-MEHRTRÄGERÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2017 09 27 201762563747 P
(72) BELLESCHI, Marco, 171 55 Solna, Göran Perssons väg 43 (SE)
(72) BLASCO SERRANO, Ricardo, 02260 Espoo, Hyljeveenentie 1 F 12 (FI)

H04W 72/04 **EN E-1563758** 2023 04 26 **3713353**
(86) CN19085834 2019 05 07 2019822687

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BWP-SCHALTEN UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 06 21 201810646706
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/04 **EN E-1563759** 2023 04 26 **3777393**
(86) US19025214 2019 04 01 2019717681

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZUWEISUNG EINER PUCCH-RESSOURCE VOR DEM RRC-SETUP
(30) US 2018 04 06 201862654302 P
(30) US 2019 03 29 201916370483
(72) WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/04 **EN E-1563760** 2023 04 26 **3739997**
(86) CN18123487 2018 12 25 2018900294

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER HÖCHSTGRENZE VON FÜR STEUERUNGSINFORMATIONEN VERFÜGBAREN ÜBERTRAGUNGSRESSOURCEN UND KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG
(30) CN 2018 01 11 201810027450
(30) CN 2018 01 12 201810032493
(72) SI, Qianqian, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1563761** 2023 04 26 **3150015**
(86) US15033104 2015 05 29 2015732087

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN ZUR VERWALTUNG VON UPLINK-DATEN ÜBER EIN UNLIZENZIERTES FUNKFREQUENZSPEKTRUMSBAND
(30) US 2014 05 30 201462005495 P
(30) US 2015 05 28 201514723765
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MALLADI, Durga Prasad, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VAJAPEYAM, Madhavan Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/04 **EN E-1563762** 2023 04 26 **3657882**
(86) 2015 06 09 2020151997

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) FUNKZUGANGSNETZWERKE MEHRERE ENTFERNTE EINHEITEN NUTZEND
(30) US 2014 06 09 201462009653 P
(30) US 2014 09 16 201462051212 P
(72) BARABELL, Arthur J, Subury, Massachusetts 01776, 11 Hayden Circle (US)
(72) EYUBOGLU, Vedat, Weston, Massachusetts 02493, 5 Doublet Hill Road (US)
(72) MAHALINGAM, Nagi Jayaraman, Milton Cambridgeshire CB24 6XL, 12 The Sycamores (GB)
(72) RAGHOTHAMAN, Balaji, Hollis, New Hampshire 03049, 109 Richardson Road (US)
(72) SANDBERG, Stuart, Acton, Massachusetts 01720, 49 Meyer Hill Drive (US)
(72) AHMADI, Sassan, Cupertino, California 95104, 21890 Meadowview Lane (US)

H04W 72/04 **EN E-1563763** 2023 04 26 **3668215**
(86) KR18008961 2018 08 07 2018843721

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2017 08 07 201762541787 P
(30) US 2017 08 11 201762543979 P
(30) US 2017 08 21 201762548339 P
(72) JO, Soonki, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) YI, Yunjung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11 -gil Seocho-Gu (KR)
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H04W 72/04 **EN E-1563764** 2023 04 26 **3771271**
(86) CN18086173 2018 05 09 2018918333

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(72) ZENG, Longji, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HE, Lang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Aiying, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LUO, Jiangli, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DENG, Zhouyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/12 **EN E-1563765** 2023 04 26 **3522656**
(86) 2012 05 11 2018210692

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON REFERENZSIGNALEN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION
(72) XIA, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) MAZZARESE, David, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) ZHOU, Yongxing, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) REN, Xiaotao, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) SUN, Jingyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H04W 72/12 **EN E-1563766** 2023 04 26 **2986073**
(86) 2008 08 13 2015188467

(73) Optis Cellular Technology, LLC, Plano, TX 75025, P.O. Box 250649 (US)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PLANUNGSSCHEMA
(30) US 2007 08 13 955401 P
(30) KR 2007 11 16 20070117514
(30) KR 2008 01 10 20080003031
(30) US 2008 01 25 23432
(30) US 2008 02 27 31702
(30) US 2008 03 21 38412
(30) US 2008 03 24 39090
(30) US 2008 05 22 55445
(72) SUNG, Doo Hyun, Anyang-si Gyeongski-do 431-749, LG R&D Complex 533 Hogy e 1-dong Dongan-gu (KR)
(72) PARK, Hyung Ho, Anyang-si Gyeongski-do 431-749, LG R&D Complex 533 Hogy e 1-dong Dongan-gu (KR)
(72) CHUNG, Jae Hoon, Anyang-si Gyeongski-do 431-749, LG R&D Complex 533 Hogy e 1-dong Dongan-gu (KR)
(72) PARK, Kyu Jin, Anyang-si Gyeongski-do 431-749, LG R&D Complex 533 Hogy e 1-dong Dongan-gu (KR)
(72) LEE, Eun Jong, Anyang-si Gyeongski-do 431-749, LG R&D Complex 533 Hogy e 1-dong Dongan-gu (KR)
(72) CHO, Han Gyu, Anyang-si Gyeongski-do 431-749, LG R&D Complex 533 Hogy e 1-dong Dongan-gu (KR)
(72) CHOI, Jin Soo, Anyang-si Gyeongski-do 431-749, LG R&D Complex 533 Hogy e 1-dong Dongan-gu (KR)
(72) HAN, Jong Young, Anyang-si Gyeongski-do 431-749, LG R&D Complex 533 Hogy e 1-dong Dongan-gu (KR)

H04W 72/12 **EN E-1563767** 2023 04 26 **3691390**
(86) CN18102553 2018 08 27 2018863220

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523857, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON PLANUNGSANFORDERUNGEN UND ENDGERÄT
(30) CN 2017 09 28 201710900929
(72) YUE, Ran, Dongguan Guangdong 523857, c/o Vivo Mobile Communications Co., Ltd. 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan Guangdong 523857, c/o Vivo Mobile Communications Co., Ltd. 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 74/00 **EN** **E-1563768** 2023 04 26 **3932136**
(86) EP20055060 2020 02 26 2020706005

(73) Sony Group Corporation, 108-0075 Tokyo, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN
(30) EP 2019 02 27 19159682
(72) HANDTE, Thomas, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe - Sony Europe B.V. Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) CIOCHINA, Dana, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe - Sony Europe B.V. Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)

H04W 74/08 **EN** **E-1563769** 2023 04 26 **3902362**
(86) CN19079763 2019 03 26 2019922030

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18, Haibin Road,Wusha,Chang'an (CN)
(72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18, Haibin Road,Wusha,Chang'an (CN)
(72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18, Haibin Road,Wusha,Chang'an (CN)

H04W 74/08 **EN** **E-1563770** 2023 04 26 **3723432**
(86) CN19070639 2019 01 07 2019741548

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN FÜR "SUPPLEMENTARY UPLINK"
(30) CN 2018 01 17 201810045492
(72) LIU, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Zhang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Guohua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 74/08 **EN** **E-1563771** 2023 04 26 **3808147**
(86) SE18050615 2018 06 13 2018922473

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, Torshamnsgatan 21-23 (SE)
(54) NETZWERKKNOTEN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-BERECHTIGUNGEN
(72) CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 Luleå, Stenåsvägen 13 (SE)
(72) WANG, Min, 977 53 Luleå, Granitstigen 27 (SE)
(72) FOLKE, Mats, 16243 Vällingby, Rabattvägen 13 (SE)

H04W 76/10 **EN** **E-1563772** 2023 04 26 **3508024**
(86) SE16050812 2016 08 30 2016766662

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERBESSERUNG UND ERWEITERUNG EINES MOBILFUNKDIENSTES DURCH EIN BENUTZERGERÄT
(72) FODOR, Gabor, SE-165 52 Hässelby, Astrakangatan 124 (SE)
(72) KRONANDER, Jonas, SE-741 42 Knivsta, Svanvägen 33 (SE)
(72) WALLÉN, Anders, SE-271 31 Ystad, Tegnergatan 24 (SE)
(72) GUNNARSSON, Fredrik, SE-587 50 Linköping, Tinnerbäcksgränd 28 (SE)
(72) LINDOFF, Bengt, SE-237 35 Bjärred, Öresundsvägen 5 (SE)

H04W 76/10 **EN** **E-1563773** 2023 04 26 **3833081**
(86) CN18097665 2018 07 27 2018927634

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) KONFIGURATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATION
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 76/14 **EN** **E-1563774** 2023 04 26 **3198981**
(86) CN14087567 2014 09 26 2014902654

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10022, 437 Madison Avenue, 35th Floor (US)
(54) VERBESSERTE RESSOURCENZUWEISUNG FÜR D2D-KOMMUNIKATION
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GMBH Monzastrasse 4C (DE)
(72) LOEHR, Joachim, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GMBH Monzastrasse 4C (DE)
(72) WANG, Lilei, Beijing 100028, c/o Panasonic R&D Center China Co. Ltd. 15F Tower F Phoenix Place 5A Shuguang Xili Chaoyang District (CN)
(72) FENG, Sujuan, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GMBH Monzastrasse 4C (DE)

H04W 76/14 **EN** **E-1563775** 2023 04 26 **3404997**
(86) CN16078659 2016 04 07 2016897549

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ASSOZIATION ZWISCHEN ENDGERÄTEVORRICHTUNGEN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 76/19 **EN** **E-1563776** 2023 04 26 **3780878**
(86) CN19075963 2019 02 22 2019818896

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RLF-VERARBEITUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2018 06 12 201810603996
(72) YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 76/40 **EN** **E-1563777** 2023 04 26 **3565378**
(86) CN18073630 2018 01 22 2018744831

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 01 25 201710061266
(72) PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Hongzhuo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 88/06 **EN** **E-1563778** 2023 04 26 **3709765**
(86) 2015 11 05 2020172064

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2015 02 06 2015022448
(72) Kawakami, Daisuke, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) Suzuki, Hideyuki, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) Itoh, Katsutoshi, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04W 88/08 **FR** **E-1563779** 2023 04 26 **3809798**
(86) 2020 10 15 2020202035

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) RRH AN ZWEI BBUS ANGESCHLOSSEN
(30) FR 2019 10 17 1911583
(72) MATHIEU, Christophe, 78141 Vélizy Cedex, C/O THALES SIX GTS France SAS 20-22, rue Grange Dame Rose CS 90519 (FR)
(72) BROUET, Jérôme, 92622 Gennevilliers Cedex, C/O THALES SIX GTS France SAS 4, avenue des Louvresses (FR)

H04W 88/08 **EN** **E-1563780** 2023 04 26 **3826357**
(86) KR19009858 2019 08 07 2019847780

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 08 07 20180092060
(72) KIM, Donggun, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Soenghun, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) JANG, Jaehyuk, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) TESANOVIC, Milos, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H05B 3/20 **EN** **E-1563781** 2023 04 26 **2893770**
(86) FI13050862 2013 09 05 2013834572

(73) VAISALA OYJ, 00421 Vantaa, PL 26 (FI)
(54) OPTISCHE SCHICHTSTRUKTUR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(30) FI 2012 09 06 20125920
(72) TALVITIE, Hannu, FI-02110 Espoo, Itäranta 1 A (FI)
(72) KORHONEN, Jukka, FI-02750 Espoo, Ymmerstanrinne 5 (FI)
(72) BLOMBERG, Martti, FI-02280 Espoo, Pisanmäki 4 A 4 (FI)

H05B 6/10 **EN** **E-1563782** 2023 04 26 **3732938**
(86) EP18086177 2018 12 20 2018833872

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) INDUKTIONSHEIZANORDNUNG FÜR EINE DAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2017 12 28 17210822
(72) VANKO, Daniel, Watford WD24 4JP, c/o RELCO Induction Developments Limited Imperial Way (GB)

H05B 45/00 **EN** **E-1563783** 2023 04 26 **3695689**
(86) US18036575 2018 06 08 2018870681

(73) Grote Industries, LLC, Madison, IN 47250, 2600 Lanier Drive (US)
(54) SELBSTHEILENDE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2017 10 26 201715794922
(72) SLADE, Adam, B., Madison, IN 47250, c/o Grote Industries LLC 2600 Lanier Drive (US)
(72) PEREZ-BOLIVAR, Cesar, Madison, IN 47250, c/o Grote Industries LLC 2600 Lanier Drive (US)

H05B 45/10 **DE E-1563784** 2023 04 26 **2989861**
(86) AT14000089 2014 04 25 2014732062

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) BETRIEBSSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN WENIGSTENS EINER LEUCHTDIODE ABHÄNGIG VON EINEM DIMMLEVEL
(30) DE 2013 04 26 102013007280
(30) DE 2013 08 13 102013215963
(72) NETZER, Harald, AT-6710 Nenzing, Nitidon 24a (AT)
(72) MARTE, Patrick, AT-6840 Götzis, Paula-Ludwig-Weg 5 (AT)

H05B 45/20 **DE E-1563785** 2023 04 26 **3707967**
(86) EP19000106 2019 04 01 2019720362

(73) INOVA Semiconductors GmbH, 81671 München, Grafinger Strasse 26 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEMANORDNUNG ZUM EINSTELLEN EINER KONSTANTEN WELLENLÄNGE
(30) DE 2018 06 15 102018004826
(72) HOFMANN, Stefan, 81671 München, c/o Inova Semiconductors GmbH Grafinger Strasse 26 (DE)

H05H 1/34 **EN E-1563786** 2023 04 26 **3360395**
(86) US16055833 2016 10 06 2016785623

(73) Hypertherm, Inc., Hanover, NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)
(54) STEUERUNG VON PLASMALICHTBOGENBRENNER SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2015 10 06 201562237780 P
(72) MITRA, Soumya, Lebanon, NH 03766, 299 Mount Support Rd. Unit 5 (US)
(72) LIEBOLD, Stephen M., Grantham, NH 03753, 3 Summit Drive (US)
(72) AMES, Jonathan, Grantham, NH 03753, 901Dunbar Hill Road (US)
(72) PASSAGE, Christopher S., Canaan, NH 03741, 1071 US Route 4 (US)
(72) PETERS, John, Canaan, NH 03741, 680 Canaan Street (US)
(72) DUNBAR, Steve, Lebanon, NH 03766, 10 West Street Apt. 2 (US)

H05H 3/06 **EN E-1563787** 2023 04 26 **3456159**
(86) US17031262 2017 05 05 2017796603

(73) Neutron Therapeutics Inc., Danvers, MA 01923, 1 Industrial Drive (US)
(54) IONENSTRAHLFILTER FÜR EINEN NEUTRONENGENERATOR
(30) US 2016 05 12 201662335233 P
(72) RYDING, Geoffrey, Manchester MA 01944, 30 Masconomo Street (US)
(72) SAKASE, Takao, Rowley MA 01969, 27 Green Needle Lane^ (US)
(72) PARK, William, H., Marblehead MA 01945 (US)
(72) SMICK, Theodore, H., Gloucester MA 01930, 273 Concord Street (US)

H05K 1/14 **EN E-1563788** 2023 04 26 **3806591**
(86) CN18095964 2018 07 17 2018926414

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) MOBILES ENDGERÄT
(72) BIE, Wentao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) FAN, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHANG, Chia Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Qilin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H05K 3/20 **EN E-1563789** 2023 04 26 **3967115**
(86) GB20000046 2020 05 05 2020726513

(73) CONDUCTIVE TRANSFERS LIMITED, Hoyland Barnsley S74 9LH, Unit 4, Shortwood Business Park Shortwood Court (GB)
(54) LEITFÄHIGE ÜBERTRAGUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) GB 2019 05 09 201906548
(72) BROOK, Paul, Timothy, Barnsley S70 5SY, 30 Lynham Avenue Birdwell (GB)
(72) CATCHPOLE, Mark, John, Prickwillow Ely CB7 4UJ, Malahax Ely Road (GB)
(72) SUTCLIFFE, Steven, Paul, Doncaster DN4 5EF, 3 St. Agnes Road Belle Vue (GB)

H05K 3/28 **EN E-1563790** 2023 04 26 **3310136**
(86) KR15005885 2015 06 11 2015895025

(73) Aerogel R&D Pte. Ltd., Singapore 059413, 133 New Bridge Road no. 08-03 Chinatown Point (SG)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE FEUCHTIGKEITSPERMEATIONSVERHINDERUNGSFOLIE FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FEUCHTIGKEITSPERMEATIONSVERHINDERUNGSFOLIE FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) ROH, Myung Je, Seoul 140-748, 109-1901 70 Saechang-ro, Yongsan-gu (KR)
(72) JOUNG, Young Chul, Gyeonggi-do 445-160, A-3603 220 Dongtanjungang-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) PARK, Jong Chul, Gyeonggi-do 447-746, 205-2403 10 Osan-ro 132beon-gil, Osan-si (KR)
(72) KIM, Min Woo, Daejeon 301-774, 23-155 77 Taepyeong-ro, Jung-gu (KR)
(72) HAHN, Choon Soo, Jeollabuk-do 595-881, 44-1 Geumwol 2-gil Bokheung-myeon, Sunchang-gun (KR)
(72) LEE, Mun Hyeong, Chungcheongnam-do 330-746, 111-402 483-8 Cheonan-daero Dongnam-gu, Cheonan-si (KR)
(72) JUNG, Dong Ho, Gyeonggi-do 447-140, 301 17 Beobwon-ro 15beon-gil, Osan-si (KR)
(72) PARK, Do Young, Gyeonggi-do 443-738, 439-1101 33 Cheongmyeongbuk-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

H05K 5/02 **EN E-1563791** 2023 04 26 **3740051**
(86) JP18046476 2018 12 18 2018900347

(73) NEC Platforms, Ltd., Kanagawa 213-8511, 2-6-1, Kitamikata Takatsu-ku Kawasaki-shi (JP)
(54) WASSERDICHTE STRUKTUR FÜR LÜFTUNGSLOCH IN ELEKTRONISCHER AUSRÜSTUNG, GEHÄUSE UND ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG
(30) JP 2018 01 11 2018002378
(72) SASAKI, Yuta, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, c/o NEC Platforms, Ltd., 2 -6-1, Kitamikata, Takatsu-ku (JP)

H05K 7/14 **EN E-1563792** 2023 04 26 **3185662**
(86) 2016 11 21 2016199784

(73) HMS Industrial Networks AB, 300 04 Halmstad, Box 4126 (SE)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) SE 2015 11 20 1551508
(72) PALMHAGER, Jörgen, 302 40 Halmstad, Stenhuggerivägen 70 (SE)
(72) ANDERSSON, Rickard, 300 04 Halmstad, c/o HMS Industrial Networks AB Stationsgatan 37 (SE)
(72) ERIKSSON, Bengt, 300 04 Halmstad, c/o HMS Industrial Networks AB Stationsgatan 37 (SE)
(72) SELANDER, Niklas, 300 04 Halmstad, c/o HMS Industrial Networks AB Stationsgatan 37 (SE)
(72) DUNEMARK, Lars, 300 04 Halmstad, c/o HMS Industrial Networks AB Stationsgatan 37 (SE)

H05K 7/14 **EN E-1563793** 2023 04 26 **3614815**
(86) 2018 12 13 2018212243

(73) Quanta Computer Inc., Taoyuan City 33377, No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District (TW)
(54) SERVERSYSTEM
(30) US 2018 08 22 201816108931
(72) HUANG, Jen-Hsuen, 33377 Taoyuan City, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist. (TW)
(72) LIN, Fa-Da, 33377 Taoyuan City, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist. (TW)
(72) HUNG, Pin-Hao, 33377 Taoyuan City, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist. (TW)

H05K 7/14 **FR E-1563794** 2023 04 26 **3668289**
(86) 2019 12 04 2019213459

(73) Valeo eAutomotive France SAS, 95800 Cergy, 14 Avenue des Béguines (FR)
(54) ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT EINER AUFGEFALTETEN ISOLIERENDEN FOLIE
(30) FR 2018 12 14 1872986
(72) MORTAIN, Eloi, 92150 SURESNES, 35 rue Jacques Decour (FR)
(72) MOCERI, Alwin, 78700 CONFLANS SAINTE-HONORINE, 24 rue de la porte de pontoise (FR)
(72) PARIGOT, Baptiste, 78290 CROISSY-SUR-SEINE, 51, avenue du général de Gaulle (FR)

H05K 7/14 **EN E-1563795** 2023 04 26 **3751971**
(86) 2019 12 12 2019215511

(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist. (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City, No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist. (TW)
(54) GLEITSCHIENENANORDNUNG
(30) TW 2019 06 12 108120605
(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village, Lu-Chu Dist. (TW)
(72) YANG, Shun-Ho, Kaohsiung City, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village, Lu-Chu Dist. (TW)
(72) HUANG, Chien-Li, Kaohsiung City, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village, Lu-Chu Dist. (TW)
(72) WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village, Lu-Chu Dist. (TW)

H05K 7/14 **EN E-1563796** 2023 04 26 **3833169**
(86) 2020 06 10 2020179328

(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City 821, No. 299, Shun An Road Lu Chu District (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., 82151 Kaohsiung City, No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District (TW)
(54) GLEITSCHIENENANORDNUNG
(30) TW 2019 12 06 108145013
(72) Chen, Ken-Ching, Kaohsiung City 821, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District (TW)
(72) Yang, Shun-Ho, Kaohsiung City 821, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District (TW)
(72) Chang, Wei-Chen, Kaohsiung City 821, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District (TW)
(72) Wang, Chun-Chiang, Kaohsiung City 821, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District (TW)

H05K 7/14 **EN E-1563797** 2023 04 26 **3589096**
(86) JP18007011 2018 02 26 2018757709

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) GEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SUBSTRATS AN EINEM GEHÄUSE
(30) JP 2017 02 27 2017034990
(72) TAGASHIRA, Tsuyoshi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)

H05K 7/14 **EN E-1563798** 2023 04 26 **4002967**
(86) 2021 02 24 2021158956

(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist. (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City, No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist. (TW)
(54) GLEITSCHIENENANORDNUNG
(30) TW 2020 11 24 109141493
(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City (TW)
(72) YANG, Shun-Ho, Kaohsiung City (TW)
(72) CHOU, Chi-Chih, Kaohsiung City (TW)
(72) WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City (TW)

H05K 7/18 **EN E-1563799** 2023 04 26 **3641513**
(86) 2019 10 09 2019202311

(73) Dongan Electric Manufacturing Company, Philadelphia, PA 19103, 25 S 19th St. (US)
(54) MODULARER KASTEN UND VERBINDERMODUL DAFÜR
(30) US 2018 10 18 201816164534
(72) TAO, Hai, Philadelphia, PA 19103, 25 S 19th St. (US)

H05K 7/20 **EN E-1563800** 2023 04 26 **3405013**
(86) KR17002100 2017 02 24 2017756876

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KÜHLSTRUKTUR
(30) KR 2016 02 26 20160023555
(72) CHUNG, Jae Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16687, 107-1804 LG Village 32 Taejang-ro 82beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) NOH, Soo Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16545, 102-502 Jugong Greenville 22 Maetan-ro 126beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jin Seok, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18444, 307-703 Sibeom Daeun Maeul Samsung Raemian Apt. 6 Metapolis-ro (KR)
(72) JANG, Se Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13472, 1207-1302 PangyowonMaeul 12 Danji Apt. 165 Seopangyo-ro Bundang-gu (KR)

H05K 7/20 **EN E-1563801** 2023 04 26 **3585139**
(86) 2019 02 26 2019159389

(73) Quanta Computer Inc., Taoyuan City 333, No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District (TW)
(54) INTELLIGENTER LUFTSTROMSTEUERUNGS- UND KÜHLUNGSREGELUNGSMECHANISMUS FÜR EIN CHASSIS
(30) US 2018 06 19 201816012009
(72) YANG, Chih-Wei, Taoyuan City 333, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist., (TW)

H05K 7/20 **EN E-1563802** 2023 04 26 **3484254**
(86) JP17025466 2017 07 05 2017827683

(73) T.RAD Co., Ltd., Shibuya-ku Tokyo 151-0053, 25-3 Yoyogi 3-chome (JP)
(54) LAMINIERTER KÜHLKÖRPERKERN
(30) JP 2016 07 11 2016136808
(72) BUNGO, Takuya, Tokyo 151-0053, c/o T.RAD Co., Ltd. 25-3 Yoyogi 3-chome Shibuya-ku (JP)
(72) OKUBO, Atsushi, Tokyo 151-0053, c/o T.RAD Co., Ltd. 25-3 Yoyogi 3-chome Shibuya-ku (JP)
(72) SAKAI, Taiji, Tokyo 151-0053, c/o T.RAD Co., Ltd. 25-3 Yoyogi 3-chome Shibuya-ku (JP)

H05K 7/20 **EN E-1563803** 2023 04 26 **3684151**
(86) CN18110259 2018 10 15 2018868981

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR, SCHRANK UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2017 10 16 201710958161
(30) CN 2017 11 29 201721628701 U
(72) LI, Jiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JIA, Lirui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H05K 7/20 **EN E-1563804** 2023 04 26 **4070631**
(86) IB20061500 2020 12 04 2020829352

(73) Wieland Provides S.r.l., 04100 Latina (LT), Via Piave 82 (IT)
(54) KÜHLSYSTEM FÜR ELEKTRONISCHE SYSTEME, INSBESONDERE FÜR DATENZENTREN
(30) IT 2019 12 05 201900023076
(30) IT 2020 01 23 202000001258
(72) PROVENZIANI, Franco, 04100 Latina, Strada Piscina Scura 1636 (IT)
(72) CATALDO, Filippo, 04100 Latina, Via Tagliamento 39 (IT)

H05K 13/02 **EN E-1563805** 2023 04 26 **3937606**
(86) JP19008523 2019 03 05 2019917651

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) KOMPONENTENMONTAGESYSTEM
(72) YASUI, Yoshihiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H05K 13/08 **EN E-1563806** 2023 04 26 **3740054**
(86) JP18000323 2018 01 10 2018899097

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR POLARITÄTSBESTIMMUNG
(72) SUZUKI, Hiromi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO., LTD., 19 Chausuyama, Yamamachi (JP)

H05K 13/08 **EN E-1563807** 2023 04 26 **3914060**
(86) JP19001520 2019 01 18 2019910280

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) KOMPONENTENMONTAGEVORRICHTUNG
(72) SUGIHARA, Kohei, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2023 05 03

B23Q 1/00 **DE E-1534315** 2023 05 03 **3391991**
(86) 2018 03 23 2018000294

(73) Erowa AG, 5734 Reinach, Winkelstrasse 8 (CH)
(54) SPANNFUTTER
(30) CH 2017 04 21 533172017
(72) HEDIGER, Hans, CH-5734 Reinach, Winkelstrasse 8 (CH)

A01B 49/06 **EN E-1563808** 2023 05 03 **3958662**
(86) PL20050031 2020 04 23 2020730126

(73) Mzuri World Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia, 89-110 Sadki, Stawowa 1 Smielin (PL)
(54) PFLANZENZUCHTVERFAHREN
(30) PL 2019 04 24 42970819
(72) JASKULSKI, Dariusz, 86-061 Brzoza, Grochowskiego 28 (PL)
(72) JASKULSKA, Iwona, 86-061 Brzoza, Grochowskiego 28 (PL)
(72) ROZNIAK, Marek, 89-110 Sadki, Stawowa 1, Smielin (PL)
(72) KASZKOWIAK, Jerzy, 86-005 Zielonka, Oliwkowa 2 (PL)

A01B 59/041 **DE E-1563809** 2023 05 03 **4014704**
(86) 2020 12 15 2020214376

(73) Walterscheid GmbH, 53797 Lohmar, Hauptstraße 150 (DE)
(54) STABILISATOR
(72) SCHMACKE, Jan-Philipp, 53797 Lohmar (DE)
(72) THIEL, Manuel, 51570 Windeck-Herchen (DE)

A01B 61/02 **EN E-1563810** 2023 05 03 **3700319**
(86) IT17000234 2017 10 24 2017837907

(73) Etacarinae S.R.L., 15011 Aqui Terme Al, C.so Cavour 71 (IT)
(54) VEREINFACHTES SYSTEM ZUM ABSCHALTEN EINER STROMQUELLE EINER KARDANWELLE BEI EINEM FAHRZEUG MIT ANHÄNGER
(72) VERCELLINO, Pierangelo, 15010 Alice Bel Colle AL, Regione Pastorino 73 (IT)
(72) RAGANELLI, Valerio, 15010 Prasco AL, Via San Rocco 2 (IT)

A01B 69/00 **EN E-1563811** 2023 05 03 **3766322**
(86) JP19009639 2019 03 11 2019768232

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 530-8311, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) ARBEITSFAHRZEUG UND PROGRAMM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON REIHENKULTUREN
(30) JP 2018 03 15 2018048451
(72) SUZUKI, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 530-8311, c/o YANMAR CO., LTD., 1-32, Chayamachi, Kita-ku (JP)
(72) NAKAHATA, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 530-8311, c/o YANMAR CO., LTD., 1 -32, Chayamachi, Kita-ku (JP)
(72) YOKOUE, Toshiyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8311, c/o YANMAR CO., LTD., 1 -32, Chayamachi, Kita-ku (JP)

A01B 69/00 **EN E-1563812** 2023 05 03 **3766321**
(86) JP19009638 2019 03 11 2019768156

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 530-8311, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) ARBEITSFAHRZEUG UND BERECHNUNGSVERFAHREN FÜR ABWEICHUNGSHÖHE
(30) JP 2018 03 15 2018048450
(72) SUZUKI, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 530-8311, c/o YANMAR CO., LTD., 1-32, Chayamachi, Kita-ku (JP)
(72) NAKAHATA, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 530-8311, c/o YANMAR CO., LTD., 1 -32, Chayamachi, Kita-ku (JP)
(72) YOKOUE, Toshiyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8311, c/o YANMAR CO., LTD., 1 -32, Chayamachi, Kita-ku (JP)

A01B 76/00 **DE E-1563813** 2023 05 03 **3763182**
(86) 2020 06 15 2020180086

(73) elobau GmbH & Co. KG, 88299 Leutkirch im Allgäu, Zeppelinstr. 44 (DE)
(54) ADAPTIVE BEDIENVORRICHTUNG
(30) DE 2019 06 28 102019117604
(72) STÖHR, Ingmar, 88317 Aichstetten, Poststraße 7 (DE)
(72) SCHEMPP, Timo, 88299 Leutkirch, Öschweg 34 (DE)
(72) KAUFMANN, Andreas, 70197 Stuttgart, Seyfferstraße 33 (DE)
(72) SCHMID, Markus, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Böblingerstraße 3/1 (DE)

A01B 76/00 **EN E-1563814** 2023 05 03 **3652049**
(86) IB18055123 2018 07 11 2018831085

(73) Soucy International Inc., Drummondville, Québec J2B 6W3, 5450 Rue Saint-Roch (CA)
(54) SCHIENENSYSTEM FÜR EIN GEZOGENES FAHRZEUG
(30) US 2017 07 11 201762530937 P
(72) SAUVAGEAU, Yves, Drummondville, Québec J2B 3Y5, 1760 Rue Desjardins (CA)
(72) LAFLAMME, Francois, St-Germain-de-Grantham, Québec J0C 1K0, 179 Chemin Yamaska (CA)
(72) NANAC, Branislav, Drummondville, Québec J2E 1T6, 5190 Martine (CA)
(72) GAUTHIER, Patrick, Blainville, Québec J7C 5M4, 98 Rue des Violettes (CA)
(72) HALSTEAD, Eric, Sainte-Marie-Madeleine, Québec J0H 1S0, 2278 Rue Denis (CA)
(72) NADEAU, Marc, Drummondville, Québec J2B 8J3, 3170 Des Jonquilles (CA)
(72) MARTINEAU-ROUSSEAU, Philippe, Windsor, Québec J1S 0A2, 272 Rue Morin (CA)
(72) BARRY, David, Longueuil, Québec J4H 0A1, 50 du Bord de l'Eau Est. App. 317 (CA)

A01D 34/00 **DE E-1563815** 2023 05 03 **3738423**
(86) 2020 02 27 2020159785

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BEDIENVORRICHTUNG FÜR EINE GARTENBEARBEITUNGSMASCHINE, GARTENBEARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZU EINEM BETRIEB DER GARTENBEARBEITUNGSMASCHINE
(30) DE 2019 02 28 102019202704
(72) Ling, Matthew, Stowmarket Suffolk, IP14 5BB, 24 Kingfisher Way (GB)
(72) Graham, Colin, 70469 Stuttgart, c/o Robert Bosch GmbH Wernerstraße 51 (DE)
(72) Adekunle, Abiodun, IP2 8JH Ipswich, Suffolk, 8 Wherstead Road (GB)

A01D 34/73 **EN E-1563816** 2023 05 03 **4011188**
(86) 2021 11 29 2021210918

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) RASENMÄHER UND SCHNEIDEMESSER
(30) CN 2020 12 11 202011441981
(30) CN 2020 12 11 202011452928
(72) XU, Haishen, Nanjing, 211106 (CN)

A01D 34/82 **EN E-1563817** 2023 05 03 **3466236**
(86) 2018 10 01 2018197845

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VERSTELLBARE ZEHENPLATTE FÜR MÄHER MIT NULL-WENDERADIUS
(30) US 2017 10 03 201715723797
(72) Baena, Sebastian, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Dunbar, Robert, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Lopez, Ivan Jesus, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Clontz, Wesley, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

A01D 34/90 **EN E-1563818** 2023 05 03 **3076778**
(86) SE13051429 2013 12 02 2013898596

(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) ZWEIWEGE-SCHNEIDVORRICHTUNG
(72) MARTINSSON, Pär, 556 26 Jönköping, Orrvägen 4 (SE)

A01D 43/08 **EN E-1563819** 2023 05 03 **3949714**
(86) 2021 07 08 2021184607

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) STEUERANORDNUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ÜBERGABE VON LANDWIRTSCHAFTLICHEM ERNTEGUT VON EINER ERNTEMASCHINE MIT EINER ERNTEGUTENTLADEVORRICHTUNG AN EIN TRANSPORTFAHRZEUG
(30) IN 2020 08 04 202021033371
(72) Raste, Hrishikesh, 68163 Mannheim (DE)
(72) Bonefas, Zachary T., 68163 Mannheim (DE)

A01D 78/10 **EN E-1563820** 2023 05 03 **3750395**
(86) 2016 06 21 2020184315

(73) Forage Company B.V., 5971 NG Grubbenvorst, Horsterweg 66 a (NL)
(54) ZINKENARM FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE ZUR BEHANDLUNG VON GRAS, HEU ODER ANDEREN KULTURPFLANZEN
(30) NL 2015 06 26 2015036
(72) VAN DER LELIJ, Bart, 3147 Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)

A01G 31/02 **EN E-1563821** 2023 05 03 **3684164**
(86) EP18075449 2018 09 20 2018773437

(73) Desertfoods International GmbH, 18196 Dummerstorf, Beseliner Parkweg 5 (DE)
(54) ENTKOPPELTE MULTITROPHISCHE PRODUKTIONSANLAGE MIT BIOREAKTOREINHEIT
(30) DE 2017 09 22 102017121995
(30) DE 2017 09 22 102017122005
(30) DE 2017 09 22 102017121990
(72) GODDEK, Simon, 6708 PG Wageningen, Dijkgraaf 4 1B-14 (NL)
(72) DELAIDE, Boris, 1150 Bruxelles, Rue au bois 365B bte26 (BE)

A01G 31/04 **EN E-1563822** 2023 05 03 **3316674**
(86) BE16000029 2016 06 28 2016767127

(73) Green Production Systems BVBA, 2800 Mechelen, Vaartdijk 91 bus 601 (BE)
(54) GEWACHSSYSTEM
(30) BE 2015 06 30 201505410
(72) DEFORCHE, Frans Andre Victor Cornelius, 2800 Mechelen, Vaartdijk 91 bus 602 (BE)
(72) DEFORCHE, Olivier Luc Henriette Frans, 2800 Mechelen, Antwerpsesteenweg 86 (BE)

A01K 7/00 **EN E-1563823** 2023 05 03 **3888455**
(86) 2021 03 30 2021165901

(73) Guangzhou PawGether Pet Product Technology Co., Ltd., Guangzhou City, Guangdong Province 510000, Room 1308, 515 Dongfeng Middle Road Yuexiu District (CN)
(54) TRAGBARER BECHER FÜR HAUSTIER
(30) CN 2020 03 30 202020434378 U
(72) YU, Youkai, Guangzhou City, Guangdong Province 510000, Room 1308, 515 Dongfeng Middle Road Yuexiu District (CN)
(72) YU, Peizhen, Guangzhou City, Guangdong Province 510000, Room 1308, 515 Dongfeng Middle Road Yuexiu District (CN)

A01K 11/00 **DE E-1563824** 2023 05 03 **3662747**
(86) 2019 12 06 2019214080

(73) Leibniz-Institut für Agrartechnik und Bioökonomie e.V. (ATB), 14469 Potsdam, Max-Eyth-Allee 100 (DE)
(73) Fiske, Daniel, 14476 Potsdam, Rönsahler Straße 12 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON TIERPARAMETERN, SYSTEM ZUR ERFASSUNG UND AUSWERTUNG VON TIERPARAMETERN UND EIN COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM MANAGEMENT EINER TIERHERDE
(30) DE 2018 12 07 202018107000 U
(72) Fiske, Daniel, 14476 Potsdam, Rönsahler Straße 12 (DE)
(72) Strutzke, Saskia, 14476 Potsdam, Rönsahler Straße 12 (DE)

A01M 7/00 **DE E-1563825** 2023 05 03 **3644724**
(86) EP18066546 2018 06 21 2018735221

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN EINES SPRITZMITTELS AUF EIN FELD
(30) DE 2017 06 27 102017210804
(72) HOUIS, Nicolas, 74321 Bietigheim-Bissingen, Fontanestr. 14 (DE)
(72) FEHSE, Jochen, 71292 Friolzheim, Im Hohrain 16 (DE)
(72) SCHWADERER, Peter, 72218 Wildberg, Albstrasse 12 (DE)

A01N 1/02 **EN E-1563826** 2023 05 03 **3525584**
(86) US17055823 2017 10 10 2017859545

(73) Wake Forest University Health Sciences, Winston-Salem, NC 27157, Medical Center Boulevard (US)
(54) MULTIORGAN- KÖRPER-AUF-EINEM-CHIP -VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINES GEMEINSAMEN MEDIUMS
(30) US 2016 10 14 201662408113 P
(30) US 2017 06 20 201762522318 P
(72) SKARDAL, Aleksander, Clemmons, North Carolina 27012, 6719 Castleton Drive (US)
(72) SHUPE, Thomas, Mocksville, North Carolina 27028, 198 Meadow Ridge Drive (US)
(72) ATALA, Anthony, Winston-Salem, North Carolina 27104, 345 N. Stratford Road (US)

A01N 25/08 **EN E-1563827** 2023 05 03 **3244732**
(86) EP16050540 2016 01 13 2016700374

(73) Omya International AG, 4665 Oftringen, Baslerstrasse 42 (CH)
(54) VERWENDUNG VON OBERFLÄCHENREAGIERTEN KALZIUMKARBONAT ALS TRÄGER FÜR AGROCHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2015 01 15 15151353
(72) SCHENKER, Michel, 5012 Schönenwerd, Entfelderstrasse 18 (CH)
(72) ZOCCO, Domenico, 8048 Zürich, Eugen-Huber-Strasse 123 (CH)
(72) GANE, Patrick, A., C., 4852 Rothrist, Studenweg 8 (CH)
(72) SCHOELKOPF, Joachim, 5727 Oberkulm, Dyshofweg 3 (CH)

A01N 25/10 **EN E-1563828** 2023 05 03 **3456200**
(86) 2012 05 10 2018203838

(73) Next Science IP Holdings Pty Ltd, Chatswood, New South Wales 2067, Suite 19.02, Level 19, Tower A, The Zenith Building, 821 Pacific Highway, (AU)
(54) ARTIKEL MIT EINEM ANTIMIKROBIELLEN FESTSTOFF UND DESSEN VERWENDUNG
(30) US 2011 05 10 201161484558 P
(72) Matthew, F., MYNTTI, St. Augustine, FL Florida 32092, 404 Bostwick Circle (US)

A01N 63/40 **EN E-1563829** 2023 05 03 **4111865**
(86) CL21050044 2021 05 19 2021870473

(73) Phagelab Chile SPA, Santiago, Avenida Vicuña Mackenna 4860 Macul (CL)
(54) ANTIBAKTERIELLE FORMULIERUNG AUS EINER MISCHUNG VON BAKTERIOPHAGEN ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN, DIE DURCH SALMONELLA SPP. VERURSACHT WERDEN
(72) FERREIRA SOTO, Nicolas, Santiago 00000000 (CL)
(72) CANAVAL ALFARO, Mauro, Santiago 00000000 (CL)
(72) CIFUENTES PALMA, Pablo, Santiago 00000000 (CL)
(72) TICHY NAVARRO, Daniel, Santiago 00000000 (CL)
(72) ZAMUDIO CANAS, Maria Sofia, Santiago 00000000 (CL)
(72) AGUILERA BARRIOS, Matias, Santiago 00000000 (CL)
(72) PIZARRO BLACK, Trinidad, Vina del Mar 00000000 (CL)
(72) SACRE RAVERA, Juan, Santiago 00000000 (CL)
(72) PIERINGER CASTRO, Hans, Santiago 00000000 (CL)
(72) PINO BARRIENTOS, Michael, Santiago 00000000 (CL)
(72) NORAMBUENA VENEGAS, Rodrigo, Santiago 00000000 (CL)
(72) CONTRERAS VERA, Francisca, Santiago 00000000 (CL)
(72) ZAVALA PRATI, Angélica, Santiago 00000000 (CL)

A23D 7/00 **EN E-1563830** 2023 05 03 **3541195**
(86) EP17079305 2017 11 15 2017811205

(73) Barilla G. e R. Fratelli S.p.A., 43100 Parma, Via Mantova, 166 (IT)
(54) DIÄTETISCHE MARGARINEZUSAMMENSETZUNG FÜR BLÄTTERTEIG MIT REDUZIERTEM GEHALT AN GESÄTTIGTEM FETT
(30) IT 2016 11 18 201600117079
(72) MORBARIGAZZI, Nadia, 43124 Parma, Via Langhirano 564 (IT)
(72) BACCHI, Annalisa, 26100 Cremona, Via Falcone e Borsellino 2 (IT)

A23G 4/18 **EN E-1563831** 2023 05 03 **3262951**
(86) 2013 09 19 2017185358

(73) Intercontinental Great Brands LLC, East Hanover, NJ 07936, 100 Deforest Avenue (US)
(54) VERBESSERTE HERSTELLUNG VON KAUGUMMI
(30) US 2012 09 21 201261703837 P
(72) Jani, Bharat, East Hanover, NJ 07936, US, 100 Deforest Avenue (US)
(72) Scarola, Leonard, East Hanover, NJ 07936 US, 100 Deforest Avenue (US)

A23G 9/28 **EN E-1563832** 2023 05 03 **3439485**
(86) US17025363 2017 03 31 2017718207

(73) Taylor Commercial Foodservice, LLC, Rockton, IL 61072, 750 N. Blackhawk Boulevard (US)
(54) WÄRMEBEHANDLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR GEFRORENE AUSGABEMASCHINE
(30) US 2016 04 07 201662319408 P
(72) MINARD, James J., Rockton Illinois 61072, 750 N. Blackhawk Blvd. (US)

A23G 9/28 **EN E-1563833** 2023 05 03 **3439484**
(86) US17025360 2017 03 31 2017716761

(73) Taylor Commercial Foodservice, LLC, Rockton, IL 61072, 750 N. Blackhawk Boulevard (US)
(54) WÄRMEBEHANDLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR GEFRORENE AUSGABEMASCHINE
(30) US 2016 04 07 201662319422 P
(72) WADLE, Stephen M., Rockton Illinois 61072, 750 N. Blackhawk Blvd. (US)
(72) MINARD, James J., Rockton Illinois 61072, 750 N. Blackhawk Blvd. (US)

A23K 10/30 **EN E-1563834** 2023 05 03 **3735133**
(86) EP18086663 2018 12 21 2018829870

(73) THE OLIVE FEED CORPORATION LIMITED, A96 D8C2 Co. Dublin Glenageary, 7 Cois Coille Loughlinstown (IE)
(54) AUSGANGSMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUSGANGSMATERIALS UND VERWENDUNG DES AUSGANGSMATERIALS
(30) GB 2018 01 05 201800206
(30) GB 2018 08 20 201813526
(72) DUNNE, Gavin, Edenderry, Co. Offaly, Monasteroris (IE)
(72) DUNNE, Bryan, Edenderry, Co. Offaly, Monasteroris (IE)

A23K 20/20 **EN E-1563835** 2023 05 03 **4026431**
(86) 2005 04 29 2022152613

(73) Warburton Technology Limited, Dublin 2, 36 Fitzwilliam Square (IE)
(54) INJIZIERBARE SPURENELEMENTLÖSUNG FÜR VIEH
(30) ZA 2004 05 03 200403320
(72) LAURIE, Robert Naylor, 7130 Somerset West (ZA)
(72) SMITH, William Alfred, Dublin, 2 (IE)

A24B 3/04 **EN E-1563836** 2023 05 03 **3945868**
(86) EP20057431 2020 03 18 2020712544

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON TABAK
(30) EP 2019 04 03 19167030
(72) KUNDID, Denis, 54290 Trier, Grabenstraße 4 (DE)
(72) OTTO, Andreas, 54309 Newel, Im Borflur 22 (DE)
(72) LICKEFELD, Daniel, 54340 Riol, Seestraße 6 (DE)
(72) MAERZ, Johannes, 54338 Schweich, Kirchstrasse 24 (DE)
(72) MUELLER, Dirk, 54338 Schweich, Markus Konder Straße 19 (DE)

A24B 13/00 **EN E-1563837** 2023 05 03 **2967124**
(86) US14028354 2014 03 14 2014717364

(73) Altria Client Services LLC, Richmond, Virginia 23230, 6601 West Broad Street (US)
(54) FASERGEWICKELTES RAUCHLOSES TABAKPRODUKT
(30) US 2013 03 14 201361786295 P
(72) CARROLL, Andrew Nathan, Chester, Virginia 23831, 11712 Perdue Terrace (US)
(72) BLACK, Shannon Maxwell, Richmond, Virginia 23225, 719 West 33rd Street (US)
(72) SUN, Yan Helen, Midlothian, Virginia 23114, 14319 Charter Landing Dr. (US)
(72) BURKE, William Joseph, Richmond, Virginia 23225, 1800 Glencove Lane (US)

A24C 5/01 **EN E-1563838** 2023 05 03 **3975760**
(86) IB20055004 2020 05 27 2020736235

(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UNTEREINHEIT EINES RAUCHARTIKELS
(30) IT 2019 05 31 201900007680
(30) IT 2019 05 31 201900007689
(72) ESPOSTI, Marco, 40133 Bologna, c/o G.D S.P.A. Via Battindarno 91 (IT)
(72) BALDANZA, Nicola, 40133 Bologna, c/o G.D S.P.A. Via Battindarno 91 (IT)
(72) EUSEPI, Ivan, 40133 Bologna, c/o G.D S.P.A. Via Battindarno 91 (IT)
(72) BENNI, Gabriele, 40133 Bologna, c/o G.D S.P.A. Via Battindarno 91 (IT)
(72) GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna, c/o G.D S.P.A. Via Battindarno 91 (IT)

A24D 1/20 **EN E-1563839** 2023 05 03 **3945873**
(86) EP20057660 2020 03 19 2020712953

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT EINEM ROHRFÖRMIGEN TRÄGERELEMENT
(30) EP 2019 04 04 19167434
(72) PAPAKYRILLOU, Stefanos, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24D 1/20 **EN E-1563840** 2023 05 03 **3952674**
(86) EP20057504 2020 03 18 2020711591

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT EINER AEROSOLERZEUGENDEN FOLIE
(30) EP 2019 04 08 19167980
(72) CAPELLI, Sébastien, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) DAYIOGLU, Onur, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) VOLLMER, Jean-Yves, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24D 1/20 **EN E-1563841** 2023 05 03 **3945903**
(86) EP20056732 2020 03 12 2020708526

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT EINER EINGELASSENEN STÜTZKOMPONENTE
(30) EP 2019 04 04 19167446
(72) PAPAKYRILLOU, Stefanos, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24D 3/02 **EN E-1563842** 2023 05 03 **3880010**
(86) EP20083731 2020 11 27 2020816155

(73) Essentra Filter Products Development Co Pte. Ltd., Singapore 068877, 36 Robinson Road 17-01/06 CIty House (SG)
(54) TABAKRAUCHFILTER
(30) GB 2019 11 29 201917410
(30) GB 2020 08 28 202013546
(72) MEREDITH, Patrick, Singapore 068877, c/o Essentra Filter Products Development Pte. Co. Ltd. 36 Robinson Road, 17-01 City House (SG)
(72) GREGG, Michael, Sidoarjo, 61256, c/o PT. Essentra JI. Berbek Industri I 16-20 (ID)
(72) WIDIARTO, Sudirman, Sidoarjo, 61256, c/o PT. Essentra JI. Berbek Industri I 16-20 (ID)
(72) RAHMAN, Arief, Sidoarjo, 61256, c/o PT. Essentra JI. Berbek Industri I 16-20 (ID)
(72) WURYANTO, N/a, Sidoarjo, 61256, c/o PT. Essentra JI. Berbek Industri I 16-20 (ID)
(72) WHIFFEN, Robert, Singapore 068877, c/o Essentra Filter Products Development Pte. Co. Ltd. 36 Robinson Road, 17-01 City House (SG)

A24F 40/10 **DE E-1563843** 2023 05 03 **3841895**
(86) 2020 02 17 2021156170

(73) Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32 (DE)
(54) VERDAMPFEREINSATZ FÜR EINEN INHALATOR, INSBESONDERE EIN ELEKTRONISCHES ZIGARETTENPRODUKT, VERDAMPFER-TANK-EINHEIT UND EIN ELEKTRONISCHES ZIGARETTENPRODUKT
(30) DE 2019 02 18 102019103990
(72) CORNILS, Lasse, 22605 Hamburg, Elbchaussee 204 / 15 (DE)
(72) ROMMING, Niklas, 22303 Hamburg, Gertigstr. 17 (DE)
(72) JAKLIN, Jan, 70736 Fellbach, Meißner Str. 60 (DE)
(72) NIEBUHR, Gunnar, 22605 Hamburg, Elbchaussee 204/16 (DE)
(72) ULLNER, Tim, 21039 Hamburg, Krühoffweg 24a (DE)
(72) MÜLLER, Thomas, 20259 Hamburg, Osterstr. 2 (DE)

A24F 40/42 **EN E-1563844** 2023 05 03 **3595466**
(86) EP18056250 2018 03 13 2018712536

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) DREITEILIGE ELEKTRONISCHES DAMPFGERÄT MIT FLACHEM HEIZER
(30) US 2017 03 13 201715457917
(72) GARTHAFFNER, Travis, Richmond Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)
(72) JANARDHAN, Srinivasan, Richmond Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)
(72) LIPOWICZ, Peter J., Richmond Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)

A24F 40/465 **EN E-1563845** 2023 05 03 **4008200**
(86) 2018 08 06 2022153008

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT MODULAREM INDUKTIONSHEIZGERÄT
(30) EP 2017 08 09 17185563
(72) MIRONOV, Oleg, 1588 Cudrefin (CH)
(72) FURSA, Oleg, 3215 Gempenach (CH)
(72) REEVELL, Tony, London, EC2A 4NE (GB)
(72) STURA, Enrico, 1607 Palézieux-Village (CH)

A24F 40/465 **EN E-1563846** 2023 05 03 **3731668**
(86) EP18086125 2018 12 20 2018827077

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) INDUKTIONSHEIZANORDNUNG FÜR EINE DAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2017 12 28 17210843
(72) ROGAN, Andrew Robert John, Forres, Moray IV36 2ZH, 2 Mannachie Avenue (GB)
(72) GILL, Mark, London NW3 7QJ, 29 Hollycroft Avenue (GB)

A24F 40/57 **EN E-1563847** 2023 05 03 **3874976**
(86) 2021 03 01 2021159888

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) STEUERGERÄT FÜR INHALATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 05 2020038093
(72) Marubashi, Keiji, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7, Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)

A24F 40/95 **EN E-1563848** 2023 05 03 **3760061**
(86) 2018 02 27 2020192431

(73) IMPERIAL TOBACCO LIMITED, Bristol BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) RAUCHVORRICHTUNG
(72) Callaghan, Christopher, 22761 Hamburg, Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH Max-Born-Str. 4 (NL)
(72) Adams, James, 1043 NT Amsterdam, Motion Building 8F, Radarweg 60 (NL)
(72) Beer, Andreas, 80799 München, Schellingstraße 45 (DE)

A24F 47/00 **EN E-1563849** 2023 05 03 **3138425**
(86) 2014 06 27 2016185477

(73) Fontem Ventures B.V., 1043 NT Amsterdam, Radarweg 60 (NL)
(54) ELEKTRONISCHE RAUCHVORRICHTUNG UND KAPSELSYSTEM
(72) Zitzke, Roland, 29553 Bienenbüttel, In der Dohle 6 (DE)

A24F 47/00 **EN E-1563850** 2023 05 03 **3275321**
(86) JP16060251 2016 03 29 2016772894

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) GESCHMACKSINHALATOR
(30) WO 2015 04 02 PCT/JP2015/060493
(72) SUZUKI, Akihiko, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) TAKEUCHI, Manabu, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)

A41C 3/12 **EN E-1563851** 2023 05 03 **3597061**
(86) JP18009800 2018 03 13 2018766977

(73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 100-0006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) BÜSTENHALTER
(30) JP 2017 03 13 2017047539
(72) TSUTSUI, Kouta, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) DEGUCHI, Junko, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) KINOUCHI, Hiroyuki, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)

A42B 3/06 **EN E-1563852** 2023 05 03 **3592551**
(86) CA18050265 2018 03 06 2018764051

(73) Simon Fraser University, Burnaby, British Columbia V5A 1S6, Innovation Office Discovery 2 8888 University Drive (CA)
(54) AUFPRALLABSCHWÄCHENDE MEMBRAN
(30) US 2017 03 06 201762467404 P
(72) ABRAM, Daniel Eamon, Vancouver, British Columbia V5V 4K1, 738 East 29th Avenue Apt. 326 (CA)
(72) GOLNARAGHI, Farid, West Vancouver, British Columbia V7T 1J8, 912 Esquimalt Avenue (CA)
(72) WANG, GaofengGary, Surrey, British Columbia V4N 2T3, 9684 157B Street (CA)

A43B 5/02 **EN E-1563853** 2023 05 03 **3788899**
(86) 2020 08 26 2020192823

(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) SOHLENELEMENT
(30) DE 2019 09 03 102019213330
(30) CN 2019 09 03 201910826126
(72) Slack, James, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) Artner, David, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) Khan, Junus Ali, Kennewick, WA 99337, 1426 E 3rd Ave Suite B120 (US)
(72) Shanker, Arjun, Richland, WA 99352, 451 Westcliffe Blvd. Apt. B113 (US)
(72) Wang, Tomson, Taicang Jiangsu Province, No. 9 Guangzhou Road (US)
(72) Thompsett, Benjamin Alexander, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)

A43B 5/04 **EN E-1563854** 2023 05 03 **3949784**
(86) 2021 08 06 2021190144

(73) Calzaturificio S.C.A.R.P.A. S.p.A., 31011 Asolo, Viale Enrico Fermi 1 (IT)
(54) SCHISCHUH
(30) IT 2020 08 06 202000019396
(72) PARISOTTO, Davide, 31011 Asolo (TV) (IT)
(72) COLLA, Giulio, 31011 Asolo (TV) (IT)

A43B 13/20 **EN E-1563855** 2023 05 03 **3883423**
(86) US19059423 2019 11 01 2019809956

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) BLASENSYSTEM FÜR SCHUHE
(30) US 2018 11 20 201862769831 P
(72) CASE, Patrick, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) ELDER, Zachary M., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) JAMES, Dervin A., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) PEYTON, Lee D., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A44C 17/02 **EN E-1563856** 2023 05 03 **3566604**
(86) JP18045554 2018 12 11 2018890237

(73) Crossfor Co., Ltd., Kofu-shi, Yamanashi 400-0043, 7-11-4 Kokubo (JP)
(54) VERZIERUNGSKOMPONENTE UND DAMIT AUSGESTATTETER ARTIKEL
(30) JP 2017 12 19 2017242773
(72) DOBASHI Hidetaka, Kofu-shi, Yamanashi 400-0043, c/o CROSSFOR CO., LTD. 7-11-4 Kokubo (JP)

A45C 3/06 **EN E-1563857** 2023 05 03 **3972442**
(86) EP20058286 2020 03 25 2020713286

(73) De Smet, Frederik, 1851 Humbeek, Meidoornlaan 33 (BE)
(54) HANDTASCHE
(30) WO 2019 05 21 PCT/EP2019/063126
(72) De Smet, Frederik, 1851 Humbeek, Meidoornlaan 33 (BE)

A45C 5/03 **EN E-1563858** 2023 05 03 **4008215**
(86) 2020 12 23 2020216860

(73) Quest Composite Technology Limited, Causeway Bay, 20/F, Tower 535, 535 Jaffe Road (HK)
(54) GEPÄCKSTÜCK MIT EINEM EINSTÜCKIG GEFORMTEN RAHMEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) CN 2020 12 04 202011410557
(72) LIAO, Yuan-Hong, Causeway Bay (HK)
(72) WU, Su-Chun, Causeway Bay (HK)

A45C 13/10 **DE E-1563859** 2023 05 03 **3638069**
(86) EP18065871 2018 06 14 2018737160

(73) Fidlock GmbH, 30175 Hannover, Hindenburgstrasse 37 (DE)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN VERBINDEN ZWEIER TEILE
(30) DE 2017 06 16 102017210140
(72) FIEDLER, Joachim, 30175 Hannover, Seelhorststrasse 38 (DE)
(72) BOTKUS, Breido, 30175 Hannover, Seelhorststrasse 38 (DE)
(72) KLEIN, Philip, 30451 Hannover, Grotestrasse 9 (DE)

A45D 2/14 **EN E-1563860** 2023 05 03 **3777602**
(86) JP18011983 2018 03 26 2018911460

(73) Vinsence Co., Ltd., Tatebayashi-shi, Gunma 374-0024, 5-7, honcho 1-chome (JP)
(54) STANGE FÜR HAARFRISUREN
(72) ISHIKURA,Takao, Tatebayashi-shi, Gunma 374-0024, c/o Vinsence Co., Ltd. 5-7, Honcho 1-chome (JP)

A45D 27/00 **EN E-1563861** 2023 05 03 **3569094**
(86) 2018 05 15 2018172403

(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg im Taunus, Frankfurter Strasse 145 (DE)
(54) REINIGUNGS- UND LADESTATION
(72) Stegmann, Wolfgang, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) Sikora, Bernhard, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) Krauss, Joachim, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) Ludaescher, Uwe, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)

A45D 29/00 **EN E-1563862** 2023 05 03 **3801120**
(86) US19036528 2019 06 11 2019734995

(73) Revlon Consumer Products Corporation, New York, NY 10041, 55 Water Street (US)
(54) NAGELLAMPE
(30) US 2018 06 11 201862683067 P
(30) US 2018 06 18 201862686168 P
(30) US 2018 10 11 201862744271 P
(72) VU, Thong, Vista, California 92081, 2027 Freedom Way (US)
(72) MOORE, Daniel, Escondido, California 92027, 2440 Carroll Lane (US)

A45D 40/00 **EN E-1563863** 2023 05 03 **3914124**
(86) EP20051523 2020 01 22 2020700849

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) VERPACKTES DEODORANTSTIFTPRODUKT
(30) EP 2019 01 23 19153387
(72) ARORA, Amit, London EC4Y 0DY, Unilever PLC Unilever House 100 Victoria Embankment (GB)
(72) VAN DER BLOM, Frank, 5651 CA Eindhoven, VANBERLO B.V. Innovation Powerhouse Building TR, Zwaanstraat 31A (NL)
(72) VERHOEVE, Cornelius Sebastianus Maria, 5464NC Veghel, Bosven 217 (NL)
(72) GRAY, Timothy Huw, Leeds LS14 2AR, Unilever UK Ltd Coal Road Seacroft (GB)

A45D 44/00 **EN E-1563864** 2023 05 03 **3352620**
(86) US16052970 2016 09 22 2016777850

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) PRÄZISIONSAPPLIKATOR
(30) US 2015 09 25 201562232477 P
(72) STANLEY, Scott Kendyl, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SABA, Mariana, Singapore 138547, 70 Biopolis Street (SG)
(72) RAPACH, Andrew Paul, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A46B 9/00 **FR E-1563865** 2023 05 03 **3422898**
(86) FR17050463 2017 03 01 2017711718

(73) Chanel Parfums Beauté, 92200 Neuilly sur Seine, 135 Avenue Charles de Gaulle (FR)
(54) KOSMETIKPRODUKTAPPLIKATOR MIT HALTERUNGEN
(30) FR 2016 03 02 1651769
(72) SALCIARINI, Christian, 83400 Hyeres, 4 Allée Hélios la Ritorte (FR)
(72) ARGIOLAS, Sophie, 95100 Argenteuil, 13 Rue Lemoine Rivière (FR)

A46B 9/02 **FR E-1563866** 2023 05 03 **3426091**
(86) FR17050500 2017 03 07 2017715215

(73) Chanel Parfums Beauté, 92200 Neuilly-sur-Seine, 135 avenue Charles de Gaulle (FR)
(54) APPLIKATOR FÜR EIN KOSMETIKUM
(30) FR 2016 03 11 1652039
(72) CASTEX, Nicolas, 92700 Colombes, 41 rue du Commerce 6 Villa Blanchard (FR)

A46D 3/00 **DE E-1563867** 2023 05 03 **3169191**
(86) EP15001426 2015 07 13 2015737983

(73) Zahoransky AG, 79674 Todtnau, Anton-Zahoransky-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON AUS BORSTENFILAMENTEN BESTEHENDEN BORSTENBÜNDELN AN EINEM TRÄGERPLÄTTCHEN
(30) DE 2014 07 15 102014010399
(30) DE 2015 06 17 102015109706
(72) KUMPF, Ingo, 79674 Todtnau, Schlehdornstrasse 4 (DE)

A47B 13/00 **DE E-1563868** 2023 05 03 **3708030**
(86) 2019 03 15 2019163109

(73) Nowy Styl Deutschland GmbH, 31595 Steyerberg, Voigtei 84 (DE)
(54) MÖBEL MIT SICHERUNGSMECHANISMUS
(72) Klimke, Benjamin, 31595 Steyerberg, c/o Rohde & Grahl GmbH Voigtei 84 (DE)

A47B 45/00 **DE E-1563869** 2023 05 03 **3918952**
(86) 2020 06 03 2020178007

(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) EINBAUGEHÄUSE
(72) GROB, Stefan, 8645 Jona (CH)
(72) TREMP, Reto, 8717 Benken (CH)

A47B 88/463 **EN E-1563870** 2023 05 03 **3378353**
(86) 2017 08 29 2017188344

(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City 821, No. 299, Shun An Road Lu Chu District (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City 82151, No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District (TW)
(54) SYNCHRONISATIONSSYSTEM FÜR EINE GLEITSCHIENENANORDNUNG
(30) TW 2017 03 20 106109440
(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District (TW)
(72) Liang, Hsiu-Chiang, 821 Kaohsiung City, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District (TW)
(72) Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District (TW)

A47B 88/931 **DE E-1563871** 2023 05 03 **3727091**
(86) AT18060297 2018 12 13 2018826488

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) ANORDNUNG AUS WENIGSTENS EINER RELINGSTANGE UND WENIGSTENS EINEM WANDELEMENT EINER SCHUBLADE
(30) AT 2017 12 21 510622017
(72) KAMPL, Markus, 6850 Dornbirn, Förstergasse 21 (AT)

A47C 7/00 **EN E-1563872** 2023 05 03 **3827704**
(86) CN20101834 2020 07 14 2020844070

(73) Zhejiang Yuyue Furniture Co., Ltd., Huzhou, Zhejiang 310016, Tangpu Industrial Park Anji County (CN)
(54) VERBINDUNGSSTRUKTUR ZWISCHEN FÜSSEN UND MITTELTEIL
(30) CN 2019 07 23 201910666597
(72) TONG, Baijun, Huzhou, Zhejiang 310016, Tangpu Industrial Park, Anji County (CN)

A47D 13/10 **EN E-1563873** 2023 05 03 **3075283**
(86) 2016 03 30 2016162928

(73) Kids2, Inc., Atlanta, Georgia 30305-1712, 3333 Piedmont Road, Suite 1800 (US)
(54) HÖHENVERSTELLBARE KINDERTRAGEVORRICHTUNG
(30) US 2015 03 30 201562139974 P
(30) US 2015 04 25 201562152845 P
(30) US 2016 03 23 201615078234
(72) THOMSON, John Matthew, Johns Creek, Georgia 30005, 330 Overhill Bend (US)
(72) BURNS, Stephen R., Cumming, Georgia 30041, 2720 Portabella Lane (US)
(72) POON, Yuk Tong, 1234 Yuen Long, 36/G, Tower M2 Yoho Midtown (HK)

A47F 3/00 **EN E-1563874** 2023 05 03 **3730880**
(86) CN18122303 2018 12 20 2018890525

(73) Qingdao Haier Co., Ltd., Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District Qingdao (CN)
(54) OBERFLÄCHENLICHTQUELLENANORDNUNG UND DAMIT AUSGESTATTETER KÜHLSCHRANK
(30) CN 2017 12 23 201711409543
(30) CN 2017 12 23 201711415053
(72) TANG, Haidong, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1 Laoshan District (CN)
(72) LI, Shidong, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1 Laoshan District (CN)
(72) WU, Guangrui, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1 Laoshan District (CN)
(72) WANG, Ming, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1 Laoshan District (CN)
(72) WANG, Ning, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1 Laoshan District (CN)
(72) YANG, Falin, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1 Laoshan District (CN)

A47G 25/20 **FR E-1563875** 2023 05 03 **3982793**
(86) EP20066395 2020 06 12 2020731874

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) TRAGVORRICHTUNG ZUM TRAGEN EINES KLEIDUNGSSTÜCKS
(30) FR 2019 06 14 1906384
(72) PERBET, Victor, 38200 Vienne, 43 montée Bon Accueil (FR)
(72) JIANG, Yanling, Shanghai 200333, APT 202 Building 10 2288 Cao Yang Road (CN)
(72) JAVELLE, Valentin, 69380 Chessy, 14 Avenue de la gare (FR)

A47H 1/022 **EN E-1563876** 2023 05 03 **3850994**
(86) 2021 01 20 2021152589

(73) Ningbo Liyang New Material Company Limited, Ningbo, Zhejiang 315145, No. 418 Qihang North Road Yinzhou Economical Development Zone (CN)
(54) TELESKOPISCHE AUFHÄNGESTANGE FÜR VORHANGSTOFF
(30) CN 2020 01 20 202010065888
(72) TAN, Baoguo, Ningbo, Zhejiang 315145, No. 418, Qihang North Road, Yinzhou Economical Development Zone (CN)

A47J 19/02 **EN E-1563877** 2023 05 03 **3945951**
(86) NL20050168 2020 03 13 2020713761

(73) Bravilor Bonamat BV, 1704 RD Heerhugowaard, Pascalstraat 20 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION VON SAFT UND FRUCHTFLEISCH AUS OBST
(30) NL 2019 03 26 2022810
(72) RUTTEN, Mathias Anthonius Franciscus, 1704 RD Heerhugowaard, p/a Pascalstraat 20 (NL)
(72) SPIJKER, Antonius Johannes, 1704 RD Heerhugowaard, p/a Pascalstraat 20 (NL)

A47J 27/086 **EN E-1563878** 2023 05 03 **3888505**
(86) 2021 03 30 2021165888

(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)
(54) GARSYSTEM
(30) US 2020 03 30 202063001953 P
(30) US 2020 12 31 202017139572
(30) US 2020 12 31 202017139574
(30) US 2020 12 31 202017139599
(30) US 2020 12 31 202017139602
(72) ELLISTON, Rupert, London, SW1V 1HU, 5th Floor, Gillingham House 38-44 Gillingham Street (GB)
(72) JACKSON, Roger Neil, Launceston, Cornwall PL15 9PU, The Lodge Hillside Treburley (GB)
(72) CARTER, Steven, Needham, MA Massachusetts 02494, 89A Street Suite 100 (US)
(72) SHARP, Benjamin, Cumbria, CA13 0AX, 2 Brigham Road (GB)
(72) GUERIN, Thomas, Boston, MA Massachusetts 02127, 109 D Street No.5 (US)
(72) MARTIN, Christopher T., Concord, MA Massachusetts 01742, 333 Fairhaven Road (US)
(72) SMITH, Christopher, Newton, Massachusetts 02464, 347 Elliot St. (US)
(72) ANTHONY, Joshua D., North Billerica, MA Massachusetts 01862, 3 Fieldstone Lane (US)
(72) DUBEAU, Michaela, Uxbridge, MA Massachusetts 01569, 89 Aldrich St. (US)
(72) TU, Joyce Chien, Arlington, MA Massachusetts 02474, 163 Palmer St. (US)
(72) CAVALCANTI, Daniel, Needham, MA Massachusetts 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)

A47J 43/07 **DE E-1563879** 2023 05 03 **4000483**
(86) 2021 10 19 2021203437

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42270 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) KÜCHENMASCHINE MIT LADUNGSSTEUERUNG EINES HILFSGERÄTS
(30) DE 2020 11 11 102020214196
(72) Ludwig, Matthias, 40822 Mettmann (DE)
(72) Pieper, Dr. Mirco, 42287 Wuppertal (DE)

A47J 43/24 **EN E-1563880** 2023 05 03 **3244781**
(86) EP16050676 2016 01 14 2016700618

(73) DKB Household UK Limited, Hampshire GU14 7UE, Bridge House Eelmoor Road Farnborough (GB)
(54) PFLANZEN-SPINNER
(30) EP 2015 01 14 15151177
(72) HAGGER, Sam, Woking Surrey GU21 3LR, 30 Trenance (GB)
(72) HUNT, Nicholas, Brackley Northamptonshire NN13 6ET, 19 Chestnut Drive (GB)
(72) RACE, Grant, Havant Hampshire PO9 2YH, 1 Fern Drive (GB)

A47K 1/04 **DE E-1563881** 2023 05 03 **3773098**
(86) EP19057885 2019 03 28 2019713053

(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) WASCHTISCH
(30) EP 2018 03 29 18164992
(30) EP 2018 03 29 18164995
(30) EP 2018 03 29 18164990
(30) EP 2018 05 16 18172683
(30) EP 2018 05 16 18172685
(30) EP 2018 07 09 18182527
(72) OBERHOLZER, Marco, 8733 Eschenbach, Rütistrasse 31 (CH)

A47K 10/38 **DE E-1563882** 2023 05 03 **3468437**
(86) DE17000153 2017 06 09 2017748631

(73) Imeco GmbH & Co. KG, 63768 Hösbach, Boschstrasse 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUFBEWAHRUNG UND/ODER ENTNAHME VON TÜCHERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG ZUR AUFBEWAHRUNG UND/ODER ENTNAHME VON TÜCHERN
(30) DE 2016 06 09 102016007069
(72) SZIEGAT, Friederike, 63768 Hösbach, Boschstrasse 5 (DE)
(72) AWOLIN, Bernhard, 63768 Hösbach, Boschstrasse 5 (DE)

A47K 10/38 **EN E-1563883** 2023 05 03 **4032451**
(86) 2021 03 26 2021165299

(73) Jomoo Kitchen & Bath Deutschland GmbH, 80807 Munich, Mies-van-der-Rohe-Strasse 4 (DE)
(54) TOILETTENPAPIERHALTER
(30) CN 2021 01 22 202120187427 U
(72) LIN, Xiaofa, Fujian, Fujian (CN)
(72) LIN, Xiaoshan, Fujian, Fujian (CN)
(72) DIRKS, Daniel, 80807 Munich (DE)
(72) DUECK, Johann, 80807 Munich (DE)

A47L 5/24 **EN E-1563884** 2023 05 03 **3437534**
(86) KR17003587 2017 03 31 2017775919

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2016 03 31 20160039814
(30) KR 2016 06 07 20160070220
(72) NAM, Bohyun, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) HWANG, Jungbae, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Jinju, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Namhee, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) AN, Hyeonjeong, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 9/00 **EN E-1563885** 2023 05 03 **3520664**
(86) 2014 12 18 2019163894

(73) LG Electronics Inc., Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) AUTOMATISCHER REINIGER
(30) KR 2013 12 18 20130157703
(72) Woo, JongJin, Seoul 153-802, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) Kim, Jihwan, Seoul 153-802, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) Kim, Hwang, Seoul 153-802, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) Ham, Seaunglok, Seoul 153-802, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 9/00 **EN E-1563886** 2023 05 03 **4104730**
(86) 2017 03 31 2022184888

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) REINIGUNGSGERÄT
(30) KR 2016 03 31 20160039814
(30) KR 2016 05 16 20160059472
(30) KR 2016 06 07 20160070220
(30) KR 2016 08 25 20160108313
(72) NAM, Bohyun, 08592 Seoul (KR)
(72) HWANG, Jungbae, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Jinju, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Namhee, 08592 Seoul (KR)
(72) AN, Hyeonjeong, 08592 Seoul (KR)
(72) HWANG, Philjae, 08592 Seoul (KR)
(72) HWANG, Mantae, 08592 Seoul (KR)
(72) SUNG, Eunji, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Taekgi, 08592 Seoul (KR)

A47L 9/00 **EN E-1563887** 2023 05 03 **4104735**
(86) 2017 03 31 2022184902

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) REINIGUNGSGERÄT
(30) KR 2016 03 31 20160039814
(30) KR 2016 05 16 20160059472
(30) KR 2016 06 07 20160070220
(30) KR 2016 08 25 20160108313
(72) NAM, Bohyun, 08592 Seoul (KR)
(72) HWANG, Jungbae, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Jinju, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Namhee, 08592 Seoul (KR)
(72) AN, Hyeonjeong, 08592 Seoul (KR)
(72) HWANG, Philjae, 08592 Seoul (KR)
(72) HWANG, Mantae, 08592 Seoul (KR)
(72) SUNG, Eunji, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Taekgi, 08592 Seoul (KR)

A47L 9/00 **EN E-1563888** 2023 05 03 **3854283**
(86) 2020 03 27 2021158170

(73) Bissell Inc., Grand Rapids, MI 49544-2516, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)
(54) OBERFLÄCHENREINIGUNGSGERÄT MIT ZWEISTUFIGER SAMMLUNG
(30) US 2019 03 28 201962825079 P
(72) Johnson, Steven M., Grand Rapids, Michigan 49544, BISSELL Inc 2345 Walker Avenue NW (US)
(72) Scholten, Jeffrey, Grand Rapids, Michigan 49544, BISSELL Inc 2345 Walker Avenue NW (US)

A47L 9/06 **EN E-1563889** 2023 05 03 **3406172**
(86) CN16077004 2016 03 22 2016874089

(73) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd., Xiangcheng Economic Development Zone Suzhou, Jiangsu 215100, No. 39 Caohu Avenue, (CN)
(54) STAUBSAUGER
(30) CN 2016 01 20 201610037608
(30) CN 2016 01 20 201620054307 U
(30) CN 2016 01 20 201610037520
(30) CN 2016 01 20 201620059197 U
(30) CN 2016 01 20 201610036806
(30) CN 2016 01 20 201620053966 U
(30) CN 2016 01 20 201610037164
(30) CN 2016 01 20 201620054836 U
(30) CN 2016 01 20 201610037162
(30) CN 2016 01 20 201620053970 U
(30) CN 2016 03 07 201610127643
(30) CN 2016 03 07 201620171694 U
(72) WANG, Xinzhou, Suzhou Jiangsu 215100, No. 39 Caohu Avenue Xiangcheng Economic Development Zone (CN)
(72) WANG, Yonghua, Suzhou Jiangsu 215100, No. 39 Caohu Avenue Xiangcheng Economic Development Zone (CN)
(72) ZHONG, Min, Suzhou Jiangsu 215100, No. 39 Caohu Avenue Xiangcheng Economic Development Zone (CN)
(72) TAN, Huazhen, Suzhou Jiangsu 215100, No. 39 Caohu Avenue Xiangcheng Economic Development Zone (CN)

A47L 9/12 **EN E-1563890** 2023 05 03 **3892178**
(86) 2017 03 31 2021172442

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) REINIGUNGSGERÄT
(30) KR 2016 03 31 20160039814
(30) KR 2016 05 16 20160059472
(30) KR 2016 06 07 20160070220
(30) KR 2016 08 25 20160108313
(72) NAM, Bohyun, Seoul 08592 (KR)
(72) HWANG, Jungbae, Seoul 08592 (KR)
(72) KIM, Jinju, Seoul 08592 (KR)
(72) KIM, Namhee, Seoul 08592 (KR)
(72) AN, Hyeonjeong, Seoul 08592 (KR)
(72) HWANG, Philjae, Seoul 08592 (KR)
(72) HWANG, Mantae, Seoul 08592 (KR)
(72) SUNG, Eunji, Seoul 08592 (KR)
(72) LEE, Taekgi, Seoul 08592 (KR)

A47L 9/28 **EN E-1563891** 2023 05 03 **3941324**
(86) KR20007636 2020 06 12 2020832895

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) REINIGUNGSROBOTER, STATION UND REINIGUNGSSYSTEM
(30) KR 2019 06 25 20190075417
(72) NA, Woo Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hak Bong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Bo Sang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sin-Ae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Yong-Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Yeon Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

A47L 11/30 **EN E-1563892** 2023 05 03 **3787464**
(86) US19048180 2019 08 26 2019765602

(73) Techtronic Floor Care Technology Limited, Tortola, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre Road Town (VG)
(54) BODENREINIGER
(30) US 2018 08 27 201862723348 P
(72) DAWSON, Michael, Paul, Huntersville, NC 28078, 9020 Torrence Crossing Dr (US)
(72) DAVILA, Rafael, Kannapolis, NC, 2963 Donegal Drive (US)
(72) LYDIC, Don, Mooresville, NC 28115, 116 Sherman Oaks (US)

A47L 13/16 **EN E-1563893** 2023 05 03 **3639720**
(86) JP18019762 2018 05 23 2018817205

(73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) REINIGUNGSBLATT
(30) JP 2017 06 16 2017119123
(72) IZUMI, Shinya, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, c/o Elleair Product Co., Ltd. 5-1, Mishimakamiya-cho (JP)
(72) SHINTANI, Naoki, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, c/o Elleair Product Co., Ltd. 5-1, Mishimakamiya-cho (JP)
(72) FUSHIMI, Asako, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, c/o Elleair Product Co., Ltd. 5-1, Mishimakamiya-cho (JP)

A47L 13/58 **EN E-1563894** 2023 05 03 **3753467**
(86) 2020 06 02 2020177888

(73) Jiaxing J-Creation Intelligent Electric Applicance Co., Ltd., Jiaxing City, Zhejiang Province 314031, N° 2196 Honggao Road Xiuzhou District (CN)
(54) BODENSCHRUBBER UND DARAUF ABGESTIMMTE SELBSTREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 19 201920924643 U
(30) CN 2019 10 22 201921773767 U
(30) CN 2019 10 22 201921780005 U
(72) LI, Jing, Jiaxing City, Zhejiang Province, 314031, N° 2196 Honggao Road, Xiuzhou District (CN)
(72) CHEN, Hao, Jiaxing City, Zhejiang Province, 314031, N° 2196 Honggao Road, Xiuzhou District (CN)
(72) LIU, Hongwei, Jiaxing City, Zhejiang Province, 314031, N° 2196 Honggao Road, Xiuzhou District (CN)

A47L 15/23 **EN E-1563895** 2023 05 03 **3563750**
(86) KR17015318 2017 12 22 2017885815

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GESCHIRRSPÜLER
(30) KR 2017 01 02 20170000200
(72) LEE, Jongmin, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) JU, Byeonghyeon, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Daegyu, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) WOO, Seyoung, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Taehee, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PYO, Joonho, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 15/42 **DE E-1563896** 2023 05 03 **3730029**
(86) 2015 08 20 2020173229

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINER BEDIENBLENDE
(30) DE 2014 08 28 102014217159
(72) Eitel, Stephan, 89081 Ulm, Haslacher Straße 61 (DE)
(72) Remete, Rene Lehel, 86169 Augsburg, Pfirsichweg 41b (DE)
(72) Steck, Thomas, 89438 Holzheim, St.-Stephanus-Straße 31a (DE)

A47L 15/42 **DE E-1563897** 2023 05 03 **3747336**
(86) 2020 05 14 2020174652

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT ZUMINDEST EINER WÄRMEPUMPE
(30) EP 2019 06 03 19382459
(72) Oblinger, Anton, 86637 Wertingen, Eichenweg 26 (DE)
(72) Fetzer, Gerhard, 89423 Gundelfingen, Am Bühl 1 (DE)
(72) Veh, Dominik, 89435 Finningen, An der Dreifaltigkeit 15 (DE)
(72) Sagües García, Xabier, 31001 Pamplona, C/ Zapatería 42 2º D (ES)

A47L 15/48 **EN E-1563898** 2023 05 03 **3307133**
(86) KR16006171 2016 06 10 2016807838

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) HEIZUNGSKREISLAUFARTIGES TROCKNUNGSMODUL FÜR GESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) KR 2015 06 11 20150082722
(72) HONG, Woo, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) WOO, Sangwoo, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YU, Seonhwa, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A61B 1/00 **EN E-1563899** 2023 05 03 **3628206**
(86) 2018 09 28 2018197491

(73) Ambu A/S, 2750 Ballerup, Baltorpbakken 13 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPITZENTEILS SOWIE EIN SPITZENTEIL FÜR EIN ENDOSKOP
(72) JENSEN, Thomas Bachgaard, 1721 Copenhagen V, Dybbølsgade 37 (DK)
(72) LIN, Rung De, 404 Taichung City, 7F.-2, No.9, Donghan St., North Dist (TW)

A61B 1/00 **EN E-1563900** 2023 05 03 **3808247**
(86) 2018 01 04 2020214764

(73) Verily Life Sciences LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) GLEICHZEITIGE SICHTBARE UND FLUORESZIERENDE ENDOSKOPISCHE BILDGEBUNG
(30) US 2017 01 20 201715411221
(72) GANAPATI, Vidya, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) REPHAELI, Eden, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PIPONI, Daniele, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

A61B 1/00 **EN E-1563901** 2023 05 03 **3662809**
(86) JP18023998 2018 06 25 2018841503

(73) Seed Co., Ltd., Tokyo 113-8402, 40-2, Hongo 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) HAUBE FÜR EIN ENDOSKOP
(30) JP 2017 08 01 2017149219
(72) MORITA, Yoshinori, Kobe-shi Hyogo 657-8501, c/o National University Corporation KOBE University 1-1 Rokkodai-cho Nada-ku (JP)
(72) TAKAMATSU, Toshihiro, Kobe-shi Hyogo 657-8501, c/o National University Corporation KOBE University 1-1 Rokkodai-cho Nada-ku (JP)
(72) OKINO, Akitoshi, Tokyo 152-8550, c/o Tokyo Institute of Technology 2-12-1 Ookayama Meguro-ku (JP)
(72) MIYAHARA, Hidekazu, Tokyo 152-8550, c/o Tokyo Institute of Technology 2-12-1 Ookayama Meguro-ku (JP)
(72) KAWANO, Hiroaki, Tokyo 152-8550, c/o Tokyo Institute of Technology 2-12-1 Ookayama Meguro-ku (JP)
(72) ITO, Haruka, Tokyo 113-8402, c/o SEED Co. Ltd. 40-2 Hongo 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) KANEDA, Shiori, Tokyo 113-8402, c/o SEED Co. Ltd. 40-2 Hongo 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) MATSUNAGA, Toru, Tokyo 113-8402, c/o SEED Co. Ltd. 40-2 Hongo 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) SATO, Takao, Tokyo 113-8402, c/o SEED Co. Ltd. 40-2 Hongo 2-chome Bunkyo-ku (JP)

A61B 1/045 **EN E-1563902** 2023 05 03 **3603481**
(86) JP18010568 2018 03 16 2018777155

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) MEDIZINISCHE BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ENDOSKOPSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MEDIZINISCHEN BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 03 30 2017066671
(72) OOSAKE, Masaaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)

A61B 3/10 **EN E-1563903** 2023 05 03 **3730035**
(86) 2014 03 28 2020174121

(73) Kabushiki Kaisha Topcon, Tokyo 174-8580, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(54) OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2013 04 03 201361807923 P
(30) US 2014 03 26 201414226252
(72) Fukuma, Yasufumi, Tokyo, 174-8580, c/o Kabushiki Kaisha Topcon 75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(72) Tokuda, Kanichi, Tokyo, 174-8580, c/o Topcon Corporation 75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(72) Aimi, Taiki, Tokyo, 174-8580, c/o Kabushiki Kaisha Topcon 75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(72) Kubota, Atsushi, Tokyo, 174-8580, c/o Kabushiki Kaisha Topcon 75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(72) Ono, Yusuke, Tokyo, 174-8580, c/o Kabushiki Kaisha Topcon 75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)

A61B 3/10 **EN E-1563904** 2023 05 03 **3679855**
(86) 2019 12 30 2019219994

(73) Topcon Corporation, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(54) OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) JP 2019 01 08 2019001167
(72) Hirose, Ryoichi, Tokyo, 174-8580, c/o Topcon Corporation 75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(72) Yamaguchi, Tatsuo, Tokyo, 174-8580, c/o Topcon Corporation 75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)

A61B 3/11 **FR E-1563905** 2023 05 03 **2822450**
(86) FR13000062 2013 03 08 2013719889

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES ABSTANDES ZWISCHEN EINER BRILLE UND DEN AUGEN DES TRÄGERS DER BRILLE
(30) FR 2012 03 08 1200704
(72) HADDADI, Ahmed, 94220 Charenton-le-Pont, Essilor International 147 rue de Paris (FR)
(72) DELZERS, Jean, 94220 Charenton-le-Pont, Essilor International 147 rue de Paris (FR)

A61B 3/18 **EN E-1563906** 2023 05 03 **3539461**
(86) 2019 03 01 2019160237

(73) Topcon Corporation, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(54) OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 16 2018049542
(72) Hayashi, Takefumi, Tokyo, 174-8580, c/o Topcon Corporation 75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(72) Tatara, Yoko, Tokyo, 174-8580, c/o Topcon Corporation 75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(72) Morishima, Shunichi, Tokyo, 174-8580, c/o Topcon Corporation 75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)

A61B 5/00 **EN E-1563907** 2023 05 03 **3427640**
(86) 2018 02 09 2018156015

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SERIELLE FUSION VON EULER- UND LAGRANGE-ANSÄTZEN ZUR ECHTZEIT-HERZFREQUENZSCHÄTZUNG
(30) IN 2017 07 11 201721024390
(72) GUPTA, Puneet, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace, Innovation Labs, Kolkata-STP (IN)
(72) BHOWMICK, BROJESHWAR, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B,Ecospace Innovation Labs, Kolkata-STP (IN)
(72) Pal, Arpan, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace, Innovation Labs, Kolkata-STP (IN)

A61B 5/00 **EN E-1563908** 2023 05 03 **3932297**
(86) 2006 03 10 2021175692

(73) DexCom, Inc., San Diego CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ANALYTSENSORDATEN ZUR SENSORKALIBRIERUNG
(30) US 2005 03 10 66074305 P
(72) Brauker, James H., Coldwater, MI 49036 (US)
(72) Kamath, Apurv, San Diego, CA 92111 (US)
(72) Goode, Paul V., Round Rock, TX 78681 (US)
(72) Pryor, Jack, Ladera Ranch, TX 92694 (US)

A61B 5/00 **EN E-1563909** 2023 05 03 **3261523**
(86) US16019521 2016 02 25 2016756347

(73) Zoll Medical Corporation, Chelmsford, MA 01824-4105, 269 Mill Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM HERUNTERLADEN UND STARTEN FÜR EINE AM KÖRPER TRAGBARE, MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2015 02 27 201562126067 P
(72) VOLPE, Shane, Saltsburg, Pennsylvania 15681, 645 Oak Lane (US)

A61B 5/00 **EN E-1563910** 2023 05 03 **3338624**
(86) 2016 12 23 2016206649

(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)
(54) SYSTEM ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR PROGNOSE VON HALLUZINATIONEN
(72) BLANKE, Olaf, 1260 Nyon, Rue du Vieux Marché 16 (CH)
(72) ROGNINI, Giulio, 1205 Genève, Av. Henri-Dunant 12 (CH)

A61B 5/00 **EN E-1563911** 2023 05 03 **3484578**
(86) IB17054196 2017 07 12 2017827093

(73) Ramot at Tel Aviv University, Ltd., 61392 Tel Aviv, P.O. Box 39296 (IL)
(54) NEUARTIGES VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON BIOSIGNALEN UND ALGORITHMEN FÜR TRAGBARE VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 07 13 201662361529 P
(72) BRONSTEIN, Alex, 3460842 Haifa, 57 Hantke Street (IL)
(72) TSIZIN-GOLDMAN, Evgeny, 5232345 Ramat Gan, 14 Fabrigat Street Flat 2 (IL)

A61B 5/00 **EN E-1563912** 2023 05 03 **3372153**
(86) JP15081122 2015 11 05 2015907801

(73) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(54) MAHLZEITDETEKTIONSVORRICHTUNG, MAHLZEITDETEKTIONSVERFAHREN UND MAHLZEITDETEKTIONSPROGRAMM
(72) MORI, Tatsuya, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) MAEDA, Kazuho, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) INOMATA, Akihiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)

A61B 5/00 **EN E-1563913** 2023 05 03 **2967337**
(86) US14027078 2014 03 14 2014719579

(73) Flint Hills Scientific, LLC, Lawrence, KS 66044, 900 Massachusetts Street, Suite 500 (US)
(54) ERKENNUNG PATHOLOGISCHER ZUSTÄNDE MIT DYNAMISCH BESTIMMTEN KÖRPERINDEX-BEREICHSWERTEN
(30) US 2013 03 14 201361785429 P
(30) US 2013 11 19 201314084513
(72) OSORIO, Ivan, Lawrence, Kansas 66044, 900 Massachusetts Street, Suite 500 (US)

A61B 5/02 **EN E-1563914** 2023 05 03 **3139824**
(86) US15028999 2015 05 04 2015789003

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEFÄSSUNTERSUCHUNG
(30) US 2014 05 06 201461989219 P
(72) SHEEHAN, David M., Poway, CA 92064, 17515 Valle Verde Road (US)
(72) STRUM, Bernhard, Davis, CA 95616, 2245 Muir Woods Place (US)

A61B 5/0215 **EN E-1563915** 2023 05 03 **3110317**
(86) US15017377 2015 02 24 2015755523

(73) ICU Medical, Inc., San Clemente, CA 92673, 951 Calle Amanecer (US)
(54) PATIENTENÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT GATEKEEPER-SIGNAL UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) US 2014 02 25 201461944408 P
(72) HUGHES, Timothy John, San Clemente, CA 92673, 951 Calle Amanecer (US)
(72) DERDERIAN, Lina, San Clemente, CA 92673, 951 Calle Amanecer (US)

A61B 5/053 **EN E-1563916** 2023 05 03 **2747639**
(86) IB12056420 2012 11 14 2012822996

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ANPASSBARE SENSORVORRICHTUNG FÜR PHYSIOLOGISCHE PARAMETERSENSING
(30) US 2011 11 29 201161564366 P
(72) OUWERKERK, Martin, 5656AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)

A61B 5/053 **EN E-1563917** 2023 05 03 **3435859**
(86) US17024505 2017 03 28 2017776445

(73) Ceribell, Inc., Mountain View, CA 94043, 2483 Old Middlefield Way Suite 120 (US)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG
(30) US 2016 03 29 201662314873 P
(30) US 2016 12 21 201615387381
(72) PARVIZI, Josef, Palo Alto, CA 94306, 2303 Oberlin Street (US)
(72) CHAO, Xingjuan, Palo Alto, CA 94306, 2303 Oberlin Street (US)
(72) BACHELDER, Bradley, G., Menlo Park, CA 94025, 316 HedgeRoad (US)
(72) WOO, Raymond, Los Altos, CA 94024, 397 S. Clark Avenue (US)
(72) HERRON, Mathew, Hayward, CA 94542, 26823 Durham Way (US)
(72) SAADAT, Vahid, Atherton, CA 94027, 75 Barry Lane (US)
(72) GRANT, Alexander, M., Redwood City, CA 94061, 376 Northumberland Avenue (US)
(72) YI, Jianchun, San Jose, CA 95129, 1014 Harlan Court (US)

A61B 5/053 **EN E-1563918** 2023 05 03 **3043704**
(86) US14054662 2014 09 09 2014776773

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN ERFASSUNG VON BIOPOTENZIAL- UND GEWEBEIMPEDANZSIGNALEN
(30) US 2013 09 11 201361876440 P
(30) US 2014 03 19 201414219040
(72) GORDON, Charles R., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) SARKINEN, Gregg T., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) TERRY, Michael B., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)

A61B 5/11 **EN E-1563919** 2023 05 03 **3574829**
(86) JP18001740 2018 01 22 2018744637

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, 5-1 Otemachi 1-chome (JP)
(54) AKTIVITÄTSZUSTANDSANALYSEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) JP 2017 01 30 2017013964
(72) OGASAWARA, Takayuki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) TSUKADA, Shingo, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) OSHIMA, Shoichi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) MORIMURA, Hiroki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) NAKASHIMA, Hiroshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) SATO, Rieko, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)

A61B 5/22 **EN E-1563920** 2023 05 03 **3906839**
(86) KR18016986 2018 12 31 2018945350

(73) OBE Lab., Inc., Seoul 06211, 12Fl., 312, Teheran-ro Gangnam-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON KÖRPERGEWEBE
(72) CHOI, Jong Kwan, Seoul 06094, 202, 43, Bongeunsa-ro 69-gil Gangnam-gu (KR)
(72) HAN, Il Taek, Yongin-si, Gyeonggi-do 16845, 502-1401 27, Sinbong 1-ro Suji-gu (KR)
(72) LEE, Ji Seon, Incheon 21357, 202-903, 11, Giljunam-ro 10beon-gil Bupyeong-gu (KR)

A61B 5/363 **EN E-1563921** 2023 05 03 **3238617**
(86) 2011 03 17 2017154667

(73) University Of Leicester, Leicester, Leicestershire LE1 7RH, University Road (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER HERZFUNKTION
(30) GB 2010 03 22 201004743
(72) NICOLSON, William, Leicester, LE3 9QP, Department of Cardiovascular Sciences, Glenfield Hospital, Groby Roa (GB)
(72) NG, Andre, Leicester, LE3 9PQ, Department of Cardiovascular Sciences Glenfield Hospital, Groby Roa, (GB)

A61B 6/00 **EN E-1563922** 2023 05 03 **4087487**
(86) EP21084690 2021 12 08 2021820276

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) RÖNTGENABBILDUNGSSYSTEME ZUR VERMINDERUNG VON ARTEFAKTEN IN ZUSAMMENHANG MIT ANTISTREUGITTERN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) EP 2020 12 14 20213697
(72) SINGH, Nishant, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ENGEL, Klaus, Jürgen, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) JACOBS, Johannes, Wilhelmus, Maria, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) MENSER, Bernd, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) MILLER, Lester, Donald, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAN NIJNATTEN, Fred, Simon, Berend, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61B 6/00 **EN E-1563923** 2023 05 03 **3815612**
(86) 2019 10 28 2019205641

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(72) Stranjak, Armin, 91080 Uttenreuth, Rotkehlchenweg 5 (DE)

A61B 6/00 **EN E-1563924** 2023 05 03 **3569152**
(86) 2006 11 10 2019182295

(73) Hologic, Inc., Marlborough, MA 01752, 250 Campus Drive (US)
(54) BILDVERARBEITUNG UND BILDANZEIGE IN DER DIGITALEN MAMMOGRAPHIE
(30) US 2005 11 10 271050
(72) Gkanatsios, Nikolaos A., Danbury, CT 06810, 504 Larson Drive (US)
(72) Niklason, Loren, Marlborough, MA 01752, Hologic, Inc. c/o - BSH IP Dept. 250 Campus Drive (US)
(72) Shaw, Ian, Yorktown Heights, New York, 10598, 3168 Stoneleigh Court (US)
(72) Ruth, Christopher, Danvers, MA 01923, 27 School Street (US)
(72) Smith, Andrew P., Lexington, MA 02420, 8 Glen Road (US)
(72) Stein, Jay A., Boston, MA 02116, 314 Dartmouth St. (US)

A61B 7/00 **FR E-1563925** 2023 05 03 **3854308**
(86) 2020 01 23 2020153481

(73) Controle Instrumentation et Diagnostic Electroniques - CIDELEC, 49130 Sainte-Gemmes-sur-Loire, 20 Rue des Métiers (FR)
(73) Ecole Superieure Electronique de l'Ouest, 49100 Angers, 10 Boulevard Jean Jeanneteau (FR)
(54) VERFAHRENSSYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER HERZFREQUENZ DURCH PRÄDIKTIVE FILTERUNG UND WECHSELBEZIEHUNG DER ERFASSTEN GERÄUSCHE AN DER LUFTRÖHRE EINES MENSCHEN
(72) FREYCENON, Nathalie, 49320 BRISSAC-LOIRE-AUBANCE, 3 rue de la Bataiziere Vauchrétien (FR)
(72) LONGO, Roberto, 49100 ANGERS, 41 rue de Belgique (FR)

A61B 8/00 **EN E-1563926** 2023 05 03 **3429476**
(86) US17022221 2017 03 14 2017767299

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) KALKULATION DER SCHERWELLENGRUPPENGESCHWINDIGKEIT MITTELS RAUM-ZEITLICHER PEAKS UND AMPLITUDENSCHWELLWERTEN
(30) US 2016 03 14 201662307764 P
(72) GREENLEAF, James F., Rochester MN 55902-3243, 600 4th Street SW Apt 101 (US)
(72) MANDUCA, Armando, Rochester MN 55901-8851, 7023 Indigo Court NW (US)
(72) CHEN, Shigao, Rochester MN 55902-1689, 1605 Redwood Lane SW (US)
(72) AMADOR CARRASCAL, Carolina, Everett MA 02149-2473, 25 Charlton St., Apt. 519 (US)
(72) URBAN, Matthew W., Rochester MN 55092-1549, 3634 Odysse Drive SW (US)

A61B 8/00 **EN E-1563927** 2023 05 03 **3597111**
(86) KR18002578 2018 03 05 2018767978

(73) Neurosona Co., Ltd., Songpa-gu Seoul 05836, 1307-1310, B-dong 11 Beobwon-ro 11-gil (KR)
(54) MEDIZINISCHE KOPFBEDECKUNG UND TRANSKRANIALE ULTRASCHALLÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2017 03 16 20170033208
(30) KR 2017 05 26 20170065629
(72) KIM, Ji Yeun, Seoul 05504, 17-1101 104 Olympic-ro 35-gil Songpa-gu (KR)
(72) PARK, Jeong Hyeon, Seoul 08288, 104-1301 93 Saemal-ro Guro-gu (KR)
(72) SHIN, Seoung Won, Osan-si Gyeonggi-do 18109, 21 Yeogyesan-ro (KR)
(72) YOO, Seung Schik, Seoul 06910, 67 Heukseok-ro 3-gil Dongjak-gu (KR)

A61B 8/06 **EN E-1563928** 2023 05 03 **3457946**
(86) US17033332 2017 05 18 2017726453

(73) Acist Medical Systems, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 7905 Fuller Road (US)
(54) POSITIONSERFASSUNG IN INTRAVASKULÄREN PROZESSEN
(30) US 2016 05 19 201662338885 P
(72) NYSTROM, Sidney Donald, Shoreview Minnesota 55126, 996 Glen Paul Ct. (US)
(72) WATERS, Kendall R., Sammamish Washington 98029, 23813 SE 41st Street (US)
(72) MILLER, Edward R., Seattle Washington 98107, 6035 3rd Avenue NW (US)

A61B 8/08 **EN E-1563929** 2023 05 03 **3825910**
(86) 2020 11 20 2020209071

(73) Nien, Hsiao-Ching, Taipei City 10041, 6F., No. 30-1, Gung-yang Rd. (TW)
(73) YUAN High-Tech Development Co. Ltd., Tapei City 100515, 18F, No. 88, Sec 2, Chuang Hsiao E. Rd. (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTELLIGENTEN ANALYSE VON LEBERTUMOREN
(30) TW 2019 11 21 108142298
(72) Nien, Hsiao-Ching, 10041 Taipei City, 6F., No. 30-1, Gung-yang Rd. (TW)
(72) Lin, Ta-Hsiang, 10050 Taipei City, 18F,No.88,Sec.2, Chuang Hsiao E.Rd. (TW)
(72) Chou, Pei-Lien, 10050 Taipei City, 18F,No.88,Sec.2, Chuang Hsiao E.Rd. (TW)

A61B 8/12 **EN E-1563930** 2023 05 03 **3586982**
(86) 2019 05 22 2019175942

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DER ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 06 29 2018124170
(72) YAMAMOTO, Katsuya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)
(72) MORIMOTO, Yasuhiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)
(72) OKADA, Satoru, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)

A61B 10/00 **DE E-1563931** 2023 05 03 **3629940**
(86) AT18060113 2018 05 30 2018732631

(73) Swacrit Systems GmbH, 6060 Hall in Tirol, Alte Landstraße 27 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME EINER FLÜSSIGKEITSPROBE
(30) AT 2017 06 02 504682017
(72) TSCHIGG, Andreas, 6071 Aldrans, Innsbruckerstrasse 10 (AT)

A61B 17/00 **DE E-1563932** 2023 05 03 **4081137**
(86) EP21058602 2021 04 01 2021717014

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) ADAPTIVER WERKZEUGBETRIEB
(30) DE 2020 04 09 102020109932
(72) HÖGERLE, Roland-Alois, 78532 Tuttlingen, Kammerhalde 22 (DE)

A61B 17/06 **EN E-1563933** 2023 05 03 **2855043**
(86) US13042340 2013 05 23 2013793791

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERJÜNGTEN SCHLAUFENNAHT
(30) US 2012 05 25 201213480614
(72) MAIORINO, Nicholas, Branford, Connecticut 06405, 53 Avon Road (US)
(72) KOSA, Timothy, Hamden, Connecticut 06514, 93 Hearn Lane (US)
(72) BUCHTER, Mark, Ansonia, Connecticut 06401, 27 North Coe Lane (US)
(72) KROEBER, Keith, Portland, Connecticut 06480, 40 Payne Boulevard (US)
(72) HART, Richard Casey, Clinton, Connecticut 06413, 9 Stevens Road (US)
(72) SUSZYNSKI, Gary, Woodbury, Connecticut 06798, 18 Cam Avenue (US)

A61B 17/06 **EN E-1563934** 2023 05 03 **3527145**
(86) 2019 01 14 2019151573

(73) SM Eng. Co., Ltd., Busan 46910, 46, Nakdong-daero 1302 beon-gil Sasang-gu (KR)
(54) VERPACKUNG FÜR CHIRURGISCHES NAHTMATERIAL
(30) KR 2018 02 19 20180019146
(72) LEE, Gil Soo, Busan 48092, 2701-A, 155, Marine city 1-ro, Haeundae-gu (KR)

A61B 17/17 **EN E-1563935** 2023 05 03 **3981341**
(86) 2020 10 06 2020200209

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) PATELLAVORBEREITUNGSSYSTEM
(72) STEEVEN, Blanc, 52000 Chaumont (FR)

A61B 17/22 **EN E-1563936** 2023 05 03 **3709905**
(86) US18057845 2018 10 26 2018801192

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) TRÜMMERENTFERNUNGSSYSTEM MIT AUTOMATISCHER BESEITIGUNG VON LUMENVERSTOPFUNGEN
(30) US 2017 11 15 201762586585 P
(72) PEREIRA, Peter J., Mendon, Massachusetts 01756, 6 Lapham Court (US)
(72) PHELAN, Martin, Sussex, New Jersey 07461, 20 Winding Hill Drive (US)
(72) LAI, Vincent, Newtonwille, Massachusetts 02460, 103Albermarle Road (US)

A61B 17/285 **DE E-1563937** 2023 05 03 **4000541**
(86) 2020 11 12 2020207244

(73) Erbe Elektromedizin GmbH, 72072 Tübingen, Waldhörnlestrasse 17 (DE)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(72) BOB Felix,, 72108 Rottenburg (DE)

A61B 17/32 **EN E-1563938** 2023 05 03 **3225200**
(86) 2017 03 28 2017163246

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES CHIRURGIEINSTRUMENTS
(30) US 2016 03 29 201662314633 P
(30) US 2016 03 29 201662314650 P
(30) US 2017 03 18 201715462812
(72) HEARD, David N., Boulder, CO 80305, 3620 Silver Plume Lane (US)
(72) STODDARD, Robert B., Steamboat Springs, CO 80487, 618 Meadowbrook Circle (US)
(72) LARSON, Eric R., Boulder, CO 80301, 7355 Yucca Court (US)
(72) FRUSHOUR, Scott E.M., Boulder, CO 80304, 1805 Balsam Avenue (US)

A61B 17/80 **FR E-1563939** 2023 05 03 **3534813**
(86) FR17052982 2017 10 30 2017797411

(73) Neosteo, 44100 Nantes, Mallève 2 1 Boulevard Jean Moulin (FR)
(54) MEHRACHSIGE KNOCHENFIXATIONSANORDNUNG
(30) FR 2016 11 04 1660679
(72) DECHELETTE, Maxime, 44390 Petit-Mars, La Bosse (FR)
(72) SORIN, Sylvain, 85530 La Bruffiere, Bapaume (FR)

A61B 18/12 **EN E-1563940** 2023 05 03 **3437580**
(86) JP17012936 2017 03 29 2017775245

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ZANGENARTIGES BEHANDLUNGSINSTRUMENT
(30) JP 2016 03 31 2016071556
(30) JP 2016 03 31 2016071600
(72) MINAMITSUJI, Makoto, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

A61B 18/20 **EN E-1563941** 2023 05 03 **3782571**
(86) 2019 11 07 2019207702

(73) TANKOVICH, Nikolai, San Diego CA 92127, 7371 Los Brazos (US)
(54) LASERSYSTEM FÜR MEHRFACHSTRAHLGEWEBETHERAPIE
(30) US 2019 08 20 201916546267
(72) TANKOVICH, Nikolai, San Diego CA 92127, 7371 Los Brazos (US)

A61B 34/10 **EN E-1563942** 2023 05 03 **3923846**
(86) IB20051263 2020 02 14 2020708641

(73) Neocis Inc., Miami, FL 33137, 2800 Biscayne Blvd. Suite 600 (US)
(54) VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG EINES ABBILDUNGSSCANS MIT EINEM KOORDINATENSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME
(30) US 2019 02 15 201962806025 P
(72) MOZES, Alon, Miami Beach, Florida 33139, 20 Island Ave 616 (US)
(72) BELLETTRE, Alexandra, Salt Lake City, UT 84108, 1345 Yuma Street (US)

A61B 34/20 **EN E-1563943** 2023 05 03 **2720634**
(86) EP11059877 2011 06 15 2011725733

(73) Brainlab AG, 81829 München, Olof-Palme-Straße 9 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER MECHANISCHEN ACHSE EINES KNOCHENS
(72) BRACKE, Bert, 85591 Vaterstetten, Drosselweg 10 (DE)
(72) BRACK, Christian, 86356 Neusäß, Vogelsangstraße 9 (DE)
(72) NEUBAUER, Timo, 85630 Grasbrunn, Sonnenweg 8a (DE)
(72) MILLAHN, Manuel, 80333 München, Luisenstr.55 (DE)

A61B 34/35 **EN E-1563944** 2023 05 03 **3270815**
(86) US16022612 2016 03 16 2016765642

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON INSTRUMENTEN AUF EINEM BILDSCHIRM IN EINEM TELEOPERATIVEN MEDIZINISCHEN SYSTEM
(30) US 2015 03 17 201562134297 P
(72) ITKOWITZ, Brandon D., Sunnyvale, California 94086, 834 Maria Lane Apartment 1050 (US)
(72) MOHR, Paul W., Mountain View, California 94040, 301 Monroe Drive (US)

A61B 42/10 **DE E-1563945** 2023 05 03 **3897441**
(86) EP19086699 2019 12 20 2019832385

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(73) Winde, Günther, 32545 Bad Oeynhausen, Schwedenstrasse 3 (DE)
(54) FINGERSEGMENT FÜR EINEN HANDSCHUH
(30) DE 2018 12 20 102018222633
(72) WAGNER, Jürgen, 14476 Golm, c/o Fraunhofer Institut Angewandte Polymerforschung Geiselbergstraße 69 (DE)
(72) RABE, Christian, 14476 Golm, c/o Fraunhofer Institut Angewandte Polymerforschung Geiselbergstraße 69 (DE)
(72) WINDE, Günther, 32545 Bad Oeynhausen, Schwedenstraße 3 (DE)

A61C 1/00 **EN E-1563946** 2023 05 03 **3219284**
(86) 2017 03 16 2017161374

(73) J. MORITA MFG. CORP., Fushimi-ku Kyoto-shi Kyoto 612-8533, 680 Higashihama Minami-cho (JP)
(54) ZAHNBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 03 17 2016053740
(30) JP 2017 03 10 2017045774
(72) KATO, Kyohei, Kyoto, 612-8533, c/o J. MORITA MFG. CORP. 680 Higashihama Minami-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) UEDA, Tomoaki, Kyoto, 612-8533, c/o J. MORITA MFG. CORP. 680 Higashihama Minami-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) YAMASHITA, Seiichiro, Kyoto, 612-8533, c/o J. MORITA MFG. CORP. 680 Higashihama Minami-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) MATOBA, Kazunari, Kyoto, 612-8533, c/o J. MORITA MFG. CORP. 680 Higashihama Minami-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi (JP)

A61C 1/00 **EN E-1563947** 2023 05 03 **3711703**
(86) 2020 03 17 2020163538

(73) J. MORITA MANUFACTURING CORPORATION, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 6128533, 680 Higashihama Minami-cho, (JP)
(54) ZAHNÄRZTLICHES INSTRUMENT, VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG UND DREIDIMENSIONALE MESSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 18 2019049943
(72) WAKAZOME, Naonori, Kyoto, 612-8533, c/o J. MORITA MFG. CORP. 680 Higashihama Minami-cho Fushimi-ku Kyoto-shi (JP)
(72) NISHIMURA, Mikinori, Kyoto, 612-8533, c/o J. MORITA MFG. CORP. 680 Higashihama Minami-cho Fushimi-ku Kyoto-shi (JP)

A61C 5/42 **EN E-1563948** 2023 05 03 **3597141**
(86) KR18003120 2018 03 16 2018766657

(73) Denflex Co., Ltd., Seoul 08381, No.708, 24, Digital-ro 27-gil Guro-gu (KR)
(54) WURZELKANALFEILE ZUR ZAHNMEDIZINISCHEN WURZELKANALBEHANDLUNG
(30) KR 2017 03 17 20170033709
(72) KIM, Hyung-Woo, Goyang-si Gyeonggi-do 10374, 307 dong 302 ho 60 Hugok-ro Ilsanseo-gu (KR)

A61C 7/00 **EN E-1563949** 2023 05 03 **3970655**
(86) CN19103653 2019 08 30 2019938023

(73) Chengheng (Shanghai) Health & Medical Devices Co., Ltd., China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Shanghai 200131, Room 66, 3rd Floor, Building 1 No. 39, Jiatai Road (CN)
(54) GETEILTE DRAHTLOSE DETEKTIONSMASKE UND DETEKTIONSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 07 16 201910641393
(72) YUE, Jiang, Shanghai 200131, Room 66, 3rd Floor, Building 1, No.39, Jiatai Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)

A61C 7/14 **EN E-1563950** 2023 05 03 **3573566**
(86) US18015278 2018 01 25 2018705216

(73) Dentsply Sirona Inc., York, PA 17401, 221 W. Philadelphia Street Suite 60W (US)
(54) LICHTHÄRTENDES DENTALES SYSTEM
(30) US 2017 01 25 201762450211 P
(72) RUTH, Thomas, York, Pennsylvania 17401, c/o Dentsply Sirona Inc. 221 W. Philadelphia Street Suite 60 W. (US)
(72) KANE, William, York, Pennsylvania 17401, c/o Dentsply Sirona Inc. 221 W. Philadelphia St. 60 W (US)
(72) GORDON, Joseph, York, Pennsylvania 17401, c/o Dentsply Sirona Inc. 221 W. Philadelphia St. Suite 60 W. (US)
(72) HAGAN, Luke, York, Pennsylvania 17401, c/o Dentsply Sirona Inc. 221 W. Philadelphia St. Suite 60W. (US)
(72) COPELAND, David, York, Pennsylvania 17401, c/o Dentsply Sirona Inc. 221 W. Philadelphia Street Suite 60W. (US)
(72) BURKE, Andrew, York, Pennsylvania 17401, c/o Dentsply Sirona Inc. 221 W. Philadelphia Street Suite 60W. (US)
(72) GAIDOS, Dustin, York, Pennsylvania 17401, c/o Dentsply Sirona Inc. 221 W. Philadelphia St. Suite 60W. (US)
(72) ANGELETAKIS, Christos, York, Pennsylvania 17401, c/o Dentsply Sirona Inc. 221 W. Philadelphia Street Suite 60W. (US)

A61C 8/00 **DE E-1563951** 2023 05 03 **3773324**
(86) EP20055171 2020 02 27 2020711053

(73) TRI Dental Implants Int. AG, 6331 Hünenberg, Bösch 80a (CH)
(54) SUPRAKONSTRUKTION, ZAHNIMPLANTAT UND ZAHNPROTHESE
(30) DE 2019 05 06 102019111699
(72) VENANZONI, Sandro, 8051 Zuerich, Auhofstr. 15 (CH)
(72) PEREZ, Rafael, 79106 Freiburg, Eschholzstr. 3 (DE)
(72) KAST, Holger, 6331 Hünenberg, c/o TRI Dental Implants Int. AG Bösch 80a (CH)
(72) JUNG, Ronald, 8704 Herrliberg, Alte Dorfstrasse 18 (CH)

A61C 13/00 **EN E-1563952** 2023 05 03 **3610828**
(86) 2013 06 13 2019188583

(73) VITA-ZAHNFABRIK H. Rauter GmbH & Co. KG, 79713 Bad Säckingen, Spitalgasse 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TEILWEISEN ODER VOLLSTÄNDIGEN ZAHNPROTHESE
(30) EP 2012 06 15 12172219
(30) US 2012 06 15 201261660266 P
(72) KERSCHENSTEINER, Eva, 79713 Bad Säckingen, Ballyweg 6 (DE)
(72) CHRISTEN, Urban, 79713 Bad Säckingen, Ballyweg 6 (DE)

A61F 2/24 **EN E-1563953** 2023 05 03 **3648706**
(86) US18038847 2018 06 21 2018740434

(73) Twelve Inc., Redwood City, CA 94063, 250 Chesapeake Drive (US)
(54) HERZKLAPPENPROTHESENVORRICHTUNGEN
(30) US 2017 07 06 201715643011
(72) FRANCIS, Richard, Pine Springs, Minnesota 55115, 6281 Hilton Court North (US)
(72) ROBERTSON, Scott, Portland, Oregon 97214, 3604 SE Oak Street (US)
(72) LALLY, Marian, Ballybrit, Galway, c/o Medtronic Galway Parkmore Business Park West (IE)
(72) MIYASHIRO, Katherine, Portland, Oregon 97214, 3604 SE Oak Street (US)
(72) FRISBY, Paraic, Galway, 59 Lios Ealtan (IE)

A61F 2/24 **EN E-1563954** 2023 05 03 **3614969**
(86) US18029374 2018 04 25 2018790085

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) HERZKLAPPENPROTHESE MIT ZUSAMMENKLAPPBAREM HALTER
(30) US 2017 04 28 201762491998 P
(72) GURUNATH, Ankita Bordoloi, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) JOHNSON, Derrick, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) CONKLIN, Brian, S., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) HOWANEC, Myron Jr., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)

A61F 2/32 **EN E-1563955** 2023 05 03 **3954333**
(86) 2021 08 06 2021190091

(73) Melozzi, Alessandro, 64100 Teramo (TE), Viale Cavour, 28 (IT)
(54) HÜFTPROTHESE MIT VERBESSERTEM SCHAFT
(30) IT 2020 08 13 202000020116
(72) Melozzi, Alessandro, 64100 Teramo (TE), Viale Cavour, 28 (IT)

A61F 2/44 **EN E-1563956** 2023 05 03 **3256079**
(86) US16017663 2016 02 12 2016708834

(73) Eit Emerging Implant Technologies GmbH, 78573 Wurmlingen, Eisenbahnstrasse 84 (DE)
(54) WIRBELSÄULENIMPLANTATE MIT MANIPULIERTER ZELLSTRUKTUR UND INTERNEN BILDGEBUNGSMARKERN
(30) US 2015 02 13 201562116243 P
(72) LAMERIGTS, Nancy, 6099 EB Beegden, De Tes 19 (NL)
(72) WOLFS, Jasper, 2342 BC Oegstgeest, Oude Rijnsburgerweg 50 (NL)
(72) ARTS, Mark, 2512 VA Den Haag, Westeinde 15H (NL)
(72) EISEN, Guntmar, 78532 Tuttlingen, Heubergweg 8 (DE)
(72) HEIKENS, Martijn, 7555 RJ Hengelo, F. Hazemeijerstraat 800 (NL)

A61F 2/44 **EN E-1563957** 2023 05 03 **3292841**
(86) 2017 09 11 2017190437

(73) Howmedica Osteonics Corporation, Mahwah, New Jersey 07430, 325 Corporate Drive (US)
(54) ZWISCHENWIRBELIMPLANTAT MIT UNABHÄNGIGER STEUERUNG DER ERWEITERUNG AN MEHREREN ORTEN
(30) US 2016 09 12 201662393380 P
(72) SHARIFI-MEHR, Amir Ali, BLOOMINGDALE, NJ New Jersey 07403, 12 Elm Street (US)
(72) BUCHERT, Oliver, FRANKLIN LAKES, NJ New Jersey 07417, 43 Roth Avenue (US)

A61F 2/44 **EN E-1563958** 2023 05 03 **3474783**
(86) IB17000927 2017 06 28 2017768505

(73) Eit Emerging Implant Technologies GmbH, 78532 Tuttlingen, Heubergweg 8 (DE)
(54) EXPANDIERBARE, WINKELEINSTELLBARE BANDSCHEIBEN-CAGES
(30) US 2016 06 28 201662355577 P
(72) EISEN, Guntmar, 78532 Tuttlingen, Heubergweg 8 (DE)
(72) GANTER, Detlev, 78199 Bräunlingen, Goethestrasse 9 (DE)
(72) EIF, Marcus, 02829 Holtendorf, Raiffeisenstrasse 18 (DE)

A61F 2/72 **EN E-1563959** 2023 05 03 **3484419**
(86) US17046513 2017 08 11 2017920618

(73) WillowWood Global LLC, Mt. Sterling, OH 43143, 15441 Scioto Darby Road (US)
(54) LEITFÄHIGE MENSCHLICHE SCHNITTSTELLEN
(30) US 2016 08 11 201662373670 P
(72) WERNKE, Matthew, Mt. Sterling, Ohio 43143, The Ohio Willow Wood Company 15441 Scioto Darby Rd. P.O. Box 130 (US)
(72) SCHROEDER, Ryan, Westerville, Ohio 43081, 90 Grandby Place West (US)
(72) COLVIN, James M., Hilliard, Ohio 43026, 3454 Anchorage Lane (US)
(72) HAYNES, Michael L., Columbus, Ohio 43228, 36 Coolidge Avenue (US)
(72) BYERS, Stephen A., Dublin, Ohio 43017, 656 Fawnbrook Lane (US)
(72) KELLEY, Christopher T., Grandview Heights, Ohio 43212, 947 Palmer Road (US)
(72) JACKSON, Anne Marie, Grove City, Ohio 43123, 801 Scioto Meadows Boulevard (US)

A61F 2/78 **EN E-1563960** 2023 05 03 **3530240**
(86) 2013 11 28 2019165968

(73) WillowWood Global LLC, Mt. Sterling, OH 43143, 15441 Scioto Darby Road (US)
(54) VORRICHTUNG EINER PROTHESENAUSKLEIDUNGSSCHNITTSTELLE MIT NEURONALEN REZEPTOREN
(30) US 2012 11 28 201213687229
(72) LAGHI, Aldo A., Pinellas Park, FL 33782, 7624 Leather Fern Ct. (US)
(72) MCLOONE, Kevin, Dunedin, FL 34698, 1102 Burke Avenue (US)

A61F 2/82 **EN E-1563961** 2023 05 03 **3996636**
(86) EP20066595 2020 06 16 2020732596

(73) BIOTRONIK AG, 8180 Bülach, Ackerstrasse 6 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINES RÖNTGENMARKERS IN EINEM STENT
(30) EP 2019 07 11 19185654
(72) RISCH, Fabian, 8239 Doerflingen, Im Schuetzerhus 5 (CH)

A61F 2/915 **EN E-1563962** 2023 05 03 **3672537**
(86) US18047639 2018 08 23 2018773018

(73) Vesper Medical, Inc., Wayne, Pennsylvania 19087, 1285 Drummers Lane Suite 200 (US)
(54) VERKÜRZUNGSFREIER STENT
(30) US 2017 08 23 201715684626
(72) HARRISON, William James, Signal Mtn. Tennessee 37377, 612 Windy Way (US)
(72) LONGO, Michael A., Glenmoore Pennsylvania 19343, 131 Shea Lane (US)

A61F 2/95 **EN E-1563963** 2023 05 03 **2727564**
(86) 2007 01 12 2014151266

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) Stenteinführungssystem
(30) US 2006 01 13 759136 P
(30) US 2006 04 05 789734 P
(72) Jimenez, Teodoro S., Irvine, CA California 92603, 28 Reunion (US)
(72) Fulkerson, John, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, 10 La Sinfonia (US)
(72) Mazzei, Raffaele, Encinitas, CA California 92024, 1323 Eolus Ave. (US)

A61F 5/01 **DE E-1563964** 2023 05 03 **3854357**
(86) 2021 01 11 2021150860

(73) Julius Zorn GmbH, 86551 Aichach, Juliusplatz 1 (DE)
(54) KNIEGELENKBANDAGE
(30) DE 2020 01 24 102020101745
(72) FISCHER, Markus, 80687 München, Landsberger Straße 355 (DE)
(72) BERG, Roland, 12527 Berlin, Alt Schmöckwitz 9B (DE)

A61F 5/01 **DE E-1563965** 2023 05 03 **3764952**
(86) EP19055807 2019 03 08 2019710379

(73) Albrecht GmbH, 83071 Stephanskirchen, Simser Weg 2 (DE)
(54) ORTHESE MIT SCHIENENARMBEFESTIGUNG MITTELS VERZAHNUNG
(30) DE 2018 03 13 102018105780
(72) OPAHLE, Hans-Georg, 83024 Rosenheim, Wasserweg 2 (DE)

A61F 5/44 **EN E-1563966** 2023 05 03 **4037623**
(86) GB20052413 2020 10 02 2020789657

(73) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GDC First Avenue (GB)
(54) OSTOMIEVORRICHTUNG
(30) GB 2019 10 04 201914373
(30) GB 2019 10 04 201914362
(30) GB 2019 10 04 201914345
(30) GB 2019 10 04 201914368
(30) GB 2019 10 04 201914369
(30) GB 2019 10 04 201914367
(30) GB 2019 10 04 201914371
(30) GB 2019 10 04 201914351
(30) US 2019 10 04 201962911144 P
(72) HOGGARTH, Marcus, London SE1 9GL, Native Limited 18 Upper Ground (GB)
(72) POYNTZ, Oliver, London SE1 9GL, Native Limited 18 Upper Ground (GB)
(72) EMSLEY, Kimahni, London SE1 3HQ, Native Limited 18 Upper Ground (GB)
(72) SANGHERA, Daljinder, London N4 3HQ, 27 City North West Tower 9 Goodwin Street (GB)

A61F 9/00 **EN E-1563967** 2023 05 03 **3768205**
(86) US19022986 2019 03 19 2019772473

(73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607 -5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) ANDOCKSYSTEM ZUR STABILISIERUNG DES AUGAPFELS WÄHREND DER INTRAOKULAREN CHIRURGIE
(30) US 2018 03 20 201862645517 P
(72) GERBER, Matthew, Los Angeles, California 90095-7191, c/o UCLA 10889 Wilshire Blvd., Suite 920 (US)
(72) TSAO, Tsu-Chin, Los Angeles, California 90095-7191, c/o UCLA 10889 Wilshire Blvd., Suite 920 (US)
(72) HUBSCHMAN, Jean-Pierre, Los Angeles, California 90095-7191, c/o UCLA 10889 Wilshire Blvd., Suite 920 (US)

A61F 9/007 **EN E-1563968** 2023 05 03 **3735946**
(86) 2019 05 07 2019173178

(73) Taiwan Fiber Optics, Inc., 104 Zhongshan Dist. Taipei City, 4F., No.36, Jinzhou St. (TW)
(54) SHUNT ZUR ABLEITUNG VON AUGENFLÜSSIGKEIT
(72) LU, Luke, San Diego, CA 92131, 11680 Timberlake Dr. (US)
(72) TSENG, Hsiao Sen, 420 Taichung City, 14F.-2, No. 15, Lane 114, Yuren Road Fengyuan District (TW)
(72) LU, Michelle, San Diego, CA 92131, 11680 Timberlake Dr. (US)
(72) LU, Emily, San Diego, CA 92131, 11680 Timberlake Dr. (US)

A61F 13/00 **EN E-1563969** 2023 05 03 **3590480**
(86) 2008 10 10 2019194314

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(54) UNTERDRUCKWUNDBEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR GESCHLOSSENEN EINSCHNITT
(30) US 2007 10 11 979315 P
(72) HU, Dean, Hayward, CA California 94544, 23 Amador Village Circle 13 (US)
(72) PINTO, Moshe, San Antonio, TX 78265, c/o KCI Licensing, Inc. P.O. Box 659508 (US)
(72) FONG, Kenton, San Antonio, TX 78265, c/o KCI Licensing, Inc. P.O. Box 659508 (US)
(72) MAVANI, Akshay, San Antonio, TX 78265, c/o KCI Licensing, Inc. P.O. Box 659508 (US)
(72) WU, Kenneth, San Antonio, TX 78265, c/o KCI Licensing, Inc. P.O. Box 659608 (US)

A61F 13/00 **EN E-1563970** 2023 05 03 **3938004**
(86) EP20056509 2020 03 11 2020711851

(73) Lohmann & Rauscher GmbH, 1140 Wien, Johann-Schorsch-Gasse 4 (AT)
(54) UNTERDRUCKBEHANDLUNGSANORDNUNG
(30) DE 2019 03 12 202019101382 U
(72) Loske, Gunnar, 22926 Ahrensburg (DE)

A61F 13/15 **EN E-1563971** 2023 05 03 **3836875**
(86) US19045609 2019 08 08 2019755771

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERKLEBUNG VON SUBSTRATEN
(30) US 2018 08 13 201862718071 P
(72) SCHNEIDER, Uwe, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61F 13/511 **EN E-1563972** 2023 05 03 **3646835**
(86) JP18024642 2018 06 28 2018824215

(73) Daiwabo Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0056, 6-8, Kyutaro-machi 3-chome Chuo-ku (JP)
(73) Daiwabo Polytec Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0056, 6-8, Kyutaromachi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) BLATT FÜR SAUGFÄHIGEN ARTIKEL UND SAUGFÄHIGER ARTIKEL
(30) JP 2017 06 30 2017129525
(72) MAKIHARA, Hiroko, Kako-gun, Hyogo 675-0163, c/o Harima R&D Center of Daiwabo Polytec Co., Ltd. 877 Komiya, Harima-cho (JP)

A61F 13/513 **EN E-1563973** 2023 05 03 **3624747**
(86) US18032641 2018 05 15 2018727983

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN VON AUF WÄRMEEMPFINDLICHEN SAUGFÄHIGEN ARTIKELKOMPONENTEN GEDRUCKTEN TINTEN
(30) US 2017 05 17 201762507253 P
(72) HUDSON, Kasey, Marie, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)

A61F 13/532 **EN E-1563974** 2023 05 03 **3437611**
(86) JP17006712 2017 02 23 2017773887

(73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL
(30) JP 2016 03 30 2016069157
(72) MANABE, Sadanao, Tokyo 102-0071, c/o DAIO PAPER CORPORATION 2-10-2 Fujimi Chiyoda-ku (JP)
(72) OCHI, Ryoichi, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, c/o ELLEAIR PRODUCT CO. LTD. 4765-11 Sangawa-cho (JP)
(72) MORI, Yosuke, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, c/o ELLEAIR PRODUCT CO. LTD. 4765-11 Sangawa-cho (JP)
(72) ONO, Yohei, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, c/o ELLEAIR PRODUCT CO. LTD. 4765-11 Sangawa-cho (JP)

A61F 13/534 **EN E-1563975** 2023 05 03 **3804680**
(86) JP19005674 2019 02 15 2019815916

(73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho (JP)
(54) ABSORBER FÜR ABSORBIERENDE GÜTER
(30) JP 2018 06 08 2018110631
(72) GODA, Hiroki, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)
(72) KINOSHITA, Akie, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)
(72) TANGE, Satoru, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)

A61G 1/044 **EN E-1563976** 2023 05 03 **3755295**
(86) US19019284 2019 02 22 2019757117

(73) Skedco, Inc., Tualatin OR 97062, 10505 SW Manhasset Drive (US)
(54) RETTUNGSTRAGE MIT INTEGRIERTEM GURT
(30) US 2018 02 23 201862634657 P
(72) CALKIN, Carston R., Tualatin, Oregon 97062, 10505 SW Manhasset Drive (US)

A61G 5/00 **EN E-1563977** 2023 05 03 **3589253**
(86) IL18050232 2018 03 01 2018760505

(73) Travelsys4u Ltd., 4730202 Ramat Hasharon, 2 Bustenai Street (IL)
(54) DURCH SITZROTATION GESTEUERTER MOTORISCH ANGETRIEBENER STUHL
(30) US 2017 03 02 201715447146
(72) OMER, Galin, 4730202 Ramat Hasharon, 2 Bustenai St. (IL)
(72) DOLEV, Eyal, Ann Arbor, Michigan 48103, 310 2nd Street (US)
(72) NAGLER, Ehud, 36054 Kiryat Tivon, 73 Deganiot Street (IL)
(72) SHULSHTEIN, Sharon, 1934000 Kibbutz Gazit, Kibbutz Gazit (IL)
(72) NIR, Amit, 3701433 Pardes Hana, Amal 5 B (IL)
(72) AVITAL, Shlomi, 3701433 Pardes Hana, Amal 5 A (IL)
(72) COHEN, Shay, 4723116 Ramat Hasharon, Haprachim 2 20 (IL)

A61G 7/057 **EN E-1563978** 2023 05 03 **4049641**
(86) 2021 12 15 2021214686

(73) Wellell Inc., New Taipei City 23679, No. 9, Minsheng St. Tucheng Dist. (TW)
(54) LUFTMATRATZE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) US 2021 02 25 202163153574 P
(30) TW 2021 08 06 110129197
(72) CHANG, Chih-Kuang, 236044 New Taipei City (TW)
(72) CHEN, Yen-Chieh, 236044 New Taipei City (TW)
(72) LIN, Sheng-Wei, 236044 New Taipei City (TW)
(72) WEI, Po-Han, 236044 New Taipei City (TW)

A61G 13/10 **EN E-1563979** 2023 05 03 **3818970**
(86) 2020 10 21 2020203102

(73) Baxter Medical Systems GmbH + Co. KG, 07318 Saalfeld, Carl-Zeiss-Straße 7-9 (DE)
(54) STÜTZPADKOPPLUNGSMECHANISMUS FÜR EINE OPERATIONSTISCHVERLÄNGERUNGSEINHEIT UND OPERATIONSTISCH
(30) CN 2019 11 05 201921893872 U
(72) MA, Debao Martin, 07318 Saalfeld, c/o TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG, Carl-Zeiss-Str. 7-9 (DE)
(72) WANG, Jipeng, 07318 Saalfeld, c/o TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG, Carl-Zeiss-Str. 7-9 (DE)
(72) HAO, Qiang, 07318 Saalfeld, c/o TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG, Carl-Zeiss-Str. 7-9 (DE)
(72) FOO, Aaron, 07318 Saalfeld, c/o TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG, Carl-Zeiss-Str. 7-9 (DE)
(72) WANG, Guoxiang, 07318 Saalfeld, c/o TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG, Carl-Zeiss-Str. 7-9 (DE)

A61H 3/00 **EN E-1563980** 2023 05 03 **3878420**
(86) 2017 05 19 2021171597

(73) Suncall Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 615-8555, 14, Umezu Nishiura-cho Ukyo-ku (JP)
(73) National University Corporation Kyoto Institute of Technology, Sakyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 606-8585, 1, Matsugasaki Hashikami-cho (JP)
(73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(54) MIT AKTUATOR AUSGESTATTETE KNIE/FUSSGELENK/FUSS-ORTHESE
(30) JP 2016 06 01 2016109755
(72) TAKAHASHI, Rei, Kyoto, 615-8555 (JP)
(72) SAWADA, Yuichi, Kyoto, 606-8585 (JP)
(72) HIGASHI, Yoshiyuki, Kyoto, 606-8585 (JP)
(72) TSUBOYAMA, Tadao, Kyoto, 606-8501 (JP)
(72) ICHIHASHI, Noriaki, Kyoto, 606-8501 (JP)
(72) OHATA, Koji, 606-8501, Kyoto (JP)
(72) KAWAGUCHI, Toshikazu, Osaka, 574-0064 (JP)

A61H 21/00 **EN E-1563981** 2023 05 03 **3225225**
(86) 2013 03 12 2017168265

(73) Chordate Medical AB, 104 50 Stockholm, P.O. Box 24002 (SE)
(54) VIBRATIONSMUSTER ZUR VIBRATIONSSTIMULATION
(30) US 2012 03 20 201261613359 P
(30) EP 2012 03 20 12160389
(72) JUTO, Fredrik, 104 50 Stockholm, c/o Chordate Medical AB Box 24002 (SE)
(72) JUTO, Jan-Erik, 104 50 Stockholm, c/o Chordate Medical AB Box 24002 (SE)
(72) HOLM, William, 104 50 Stockholm, c/o Chordate Medical AB Box 24002 (SE)

A61H 35/04 **EN E-1563982** 2023 05 03 **3560476**
(86) CN17118170 2017 12 25 2017888460

(73) Wu, Lih-Chiu, Kaohsiung City 800, 13 F., No. 176, Minsheng 1st Rd. Xinxing Dist. (TW)
(73) Lee, Hui-Shuan, Kaohsiung City 800, 13 F., No. 176, Minsheng 1st Rd. Xinxing Dist. (TW)
(73) Lee, Tsang-Mu, Kaohsiung City 800, 13F., No.176, Minsheng 1st Road Xinxing Dist. (TW)
(73) Lee, Tze-Yu, Kaohsiung City 800, 13F., No.176, Minsheng 1st Rd. Xinxing Dist. (TW)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARER SPRÜHKATHETER FÜR DEN NASENHOHLRAUM
(30) WO 2016 12 26 PCT/CN2016/112048
(72) Wu, Lih-Chiu, Kaohsiung City 800, 13 F., No. 176, Minsheng 1st Rd. Xinxing Dist. (TW)
(72) Lee, Hui-Shuan, Kaohsiung City 800, 13 F., No. 176, Minsheng 1st Rd. Xinxing Dist. (TW)
(72) Lee, Tsang-Mu, Kaohsiung City 800, 13F., No.176, Minsheng 1st Road Xinxing Dist. (TW)
(72) Lee, Tze-Yu, Kaohsiung City 800, 13F., No.176, Minsheng 1st Rd. Xinxing Dist. (TW)

A61J 1/10 **FR E-1563983** 2023 05 03 **3730119**
(86) 2020 04 22 2020170804

(73) SARTORIUS STEDIM FMT SAS, 13400 Aubagne, Z.I. des Paluds, Avenue de Jouques (FR)
(54) EINHEIT ZUR BIOPHARMAZEUTISCHEN VERWENDUNG AUS EINER TASCHE UND EINEM RAHMEN
(30) FR 2019 04 26 1904470
(72) Montenay, Nelly, 13790 Rousset, Sartorius Stedim FMT SAS Chemin du Campbernard (FR)

A61J 3/00 **EN E-1563984** 2023 05 03 **3878423**
(86) 2018 03 23 2021165843

(73) Carefusion 303 Inc., San Diego, California 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) ABFALLBEHÄLTER FÜR AUTOMATISCHEN ARZNEIMITTEL-COMPOUNDER
(30) US 2017 03 24 201762476690 P
(72) Oda, Todd, Torrance, California 90504, 2603 West 178th Street (US)
(72) Ferdaws, Dereck S., Corona, California 92883, 1613 Rivendel Drive (US)
(72) Frausto, Tomas, Walnut, California 91789, 1435 Atterbury Drive (US)
(72) Feith, Raymond, Chino Hills, California 91709, 14731 Ranchview Terrace (US)
(72) Mason, Eugene, La Habra Heights, California 90631, 2072 Las Palomas Drive (US)
(72) Robinson, Morgan, Moreno Valley, California 92557, 24772 Morning Mist Drive (US)

A61K 8/22 **DE E-1563985** 2023 05 03 **3727285**
(86) EP18079786 2018 10 31 2018796901

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) WASSERSTOFFPEROXID-FORMULIERUNGEN IN SPERRSCHICHT-FOLIEN MIT EINER METALLISIERTEN SCHICHT
(30) DE 2017 12 18 102017223029
(72) NOWOTTNY, Marc, 41069 Mönchengladbach, An der Holter Heide 66 (DE)
(72) LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, Stefenshovener Str. 25 (DE)
(72) BARTHEL, Wolfgang, 40764 Langenfeld, Schlieper Straße 23a (DE)

A61K 8/29 **EN E-1563986** 2023 05 03 **3188708**
(86) US15048098 2015 09 02 2015763175

(73) Edgewell Personal Care Brands, LLC, St. Louis MO 63017, 1350 Timberlake Manor Parkway (US)
(54) MINERALISCHE SONNENSCHUTZZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2014 09 02 201462044490 P
(72) LI, Geng, Rutherford, New Jersey 07070, 82 Addison Avenue (US)
(72) SANOGUEIRA, James, Wesley Hills, New York 10901, 4 Kimmissy Court (US)

A61K 8/31 **EN E-1563987** 2023 05 03 **3747423**
(86) 2020 05 26 2020176474

(73) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, 26, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(73) SK Geo Centric Co., Ltd., Jongno-gu Seoul 03188, 26, Jong-ro (KR)
(54) KOHLENWASSERSTOFFLÖSUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2019 06 03 20190065479
(72) CHOI, Jeong Eop, 34124 Daejeon, c/o SK Innovation, 325, Expo-ro, Yuseong-gu (KR)

A61K 8/34 **EN E-1563988** 2023 05 03 **4093367**
(86) EP21051124 2021 01 20 2021701459

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) ISOTROPES KONZENTRAT UND WASCHZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2020 01 21 202062963937 P
(72) HIBAN, Douglas, John, Trumbull, CT Connecticut 06611, 40 Merritt Boulevard (US)
(72) VASUDEVAN, Tirucherai, Varahan, Trumbull, CT Connecticut 06611, 40 Merritt Boulevard (US)
(72) YE, Mingchang, Trumbull, CT Connecticut 06611, 40 Merritt Boulevard (US)

A61K 8/85 **EN E-1563989** 2023 05 03 **3946248**
(86) EP20059102 2020 03 31 2020713684

(73) DSM IP Assets B.V., 6411 TE Heerlen, Het Overloon 1 (NL)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT SPEZIFISCHEN HYPERVERZWEIGTEN COPOLYMEREN UND 1,3-PROPANDIOL UND/ODER N-HYDROXYOCTANAMID
(30) EP 2019 04 01 19166543
(72) MENDROK-EDINGER, Christine, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)

A61K 9/00 **EN E-1563990** 2023 05 03 **3375456**
(86) JP16082456 2016 11 01 2016864084

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) TOPISCH VERABREICHTES MITTEL MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG
(30) JP 2015 11 12 2015222512
(72) KIKUCHI, Hideka, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)
(72) IWAKIRI, Chisato, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)

A61K 9/00 **EN E-1563991** 2023 05 03 **3380075**
(86) US16062656 2016 11 18 2016805683

(73) Melin, Jeffrey M., Meadowbrook, Pennsylvania 19046, 925 Dale Rd. (US)
(54) KOMBINATIONEN AUS RAPAMYCIN UND METFORMIN ZUR BEHANDLUNG VON GELENK- UND HAUTKRANKHEITEN
(30) US 2015 11 24 201562259384 P
(30) US 2016 04 05 201662318302 P
(30) US 2016 08 19 201615241312
(72) Melin, Jeffrey M., Meadowbrook, Pennsylvania 19046, 925 Dale Rd. (US)

A61K 9/10 **EN E-1563992** 2023 05 03 **2988732**
(86) EP14057760 2014 04 16 2014721238

(73) Ascendis Pharma A/S, 2900 Hellerup, Tuborg Boulevard 12 (DK)
(54) MODIFIZIERTE HYDROGELE
(30) EP 2013 04 22 13164674
(30) EP 2013 10 08 13187779
(72) HERSEL, Ulrich, 69120 Heidelberg, c/o Ascendis Pharma GmbH Im Neuenheimer Feld 584 (DE)
(72) RAU, Harald, 69120 Heidelberg, c/o Ascendis Pharma GmbH Im Neuenheimer Feld 584 (DE)
(72) LAUFER, Burkhardt, 69120 Heiderberg, c/o Ascendis Pharma GmbH Im Neuenheimer Feld 584 (DE)
(72) ZETTLER, Joachim, 69120 Heidelberg, c/o Ascendis Pharma GmbH Im Neuenheimer Feld 584 (DE)
(72) REIMANN, Romy, 69120 Heidelberg, c/o Ascendis Pharma GmbH Im Neuenheimer Feld 584 (DE)

A61K 9/14 **EN E-1563993** 2023 05 03 **3423039**
(86) JP17008384 2017 03 02 2017712555

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(73) Shizuoka Prefectural University Corporation, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8526, 52-1 Yada Suruga-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PARTIKELN
(30) JP 2016 03 04 2016042424
(30) JP 2017 02 28 2017036690
(72) ONOUE, Satomi, Shizuoka-shi Shizuoka 422-8526, c/o Graduate Division of Pharmaceutical Sciences UNIVERSITY OF SHIZUOKA SHIZUOKA PREFECTURAL UNIVERSITY CORPORATION 52-1 Yada Suruga-ku (JP)
(72) SATO, Hideyuki, Shizuoka-shi Shizuoka 422-8526, c/o Graduate Division of Pharmaceutical Sciences UNIVERSITY OF SHIZUOKA SHIZUOKA PREFECTURAL UNIVERSITY CORPORATION 52-1 Yada Suruga-ku (JP)
(72) SETO, Yoshiki, Shizuoka-shi Shizuoka 422-8526, c/o Graduate Division of Pharmaceutical Sciences UNIVERSITY OF SHIZUOKA SHIZUOKA PREFECTURAL UNIVERSITY CORPORATION 52-1 Yada Suruga-ku (JP)
(72) MORITANI, Tatsuru, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) MORINAGA, Tadahiko, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

A61K 9/14 **EN E-1563994** 2023 05 03 **3852807**
(86) EP19074834 2019 09 17 2019769490

(73) Omya International AG, 4665 Oftringen, Baslerstrasse 42 (CH)
(54) HOCHLEISTUNGSFÄHIGER HILFSSTOFF MIT CO-VERARBEITETER MIKROKRISTALLINER CELLULOSE UND OBERFLÄCHENREAGIERTES CALCIUMCARBONAT
(30) EP 2018 09 17 18194903
(30) EP 2019 01 21 19152843
(72) DE MIGUEL, Laura, 4800 Zofingen, Engelgasse 1 (CH)
(72) LANDER, Stefan, 5102 Rupperswil, Bruggerstrasse 11 (CH)

A61K 9/19 **EN E-1563995** 2023 05 03 **3678644**
(86) EP18073965 2018 09 06 2018762107

(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, 13353 Berlin, Müllerstrasse 178 (DE)
(73) Bayer Consumer Care AG, 4052 Basel, Peter Merian-Strasse 84 (CH)
(54) FORMULIERUNGEN VON COPANLISIB
(30) EP 2017 09 08 17190117
(30) EP 2017 12 15 17207771
(72) FREUNDLIEB, Julia, 44229 Dortmund, Heidkopf 24 (DE)
(72) JACOBS, Tia, 42115 Wuppertal, Nüller Str. 90 (DE)

A61K 9/70 **EN E-1563996** 2023 05 03 **3427726**
(86) JP17008730 2017 03 06 2017763162

(73) Osaka University, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1 Yamadaoka (JP)
(73) National Institute for Materials Science, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, 2-1 Sengen 1-chome (JP)
(73) Nippon Zoki Pharmaceutical Co., Ltd., Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0046, 2-3, Hiranomachi 4-chome (JP)
(54) FOLIE MIT VERZÖGERTER WIRKSTOFFFREISETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON NERVENSCHÄDEN
(30) JP 2016 03 07 2016043873
(30) JP 2017 01 20 2017008913
(30) JP 2017 02 28 2017037270
(72) TANAKA, Hiroyuki, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) OKADA, Kiyoshi, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) YOSHIKAWA, Hideki, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) SUZUKI, Kouji, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) EBARA, Mitsuhiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE 2-1 Sengen 1-chome (JP)

A61K 31/00 **EN E-1563997** 2023 05 03 **3389643**
(86) IN16050440 2016 12 10 2016875077

(73) Bharat Biotech International Limited, Hyderabad 500 078, Genome Valley Turkapally Shameerpet (IN)
(73) Council of Scientific and Industrial Research, New Delhi 110001, Anusandhan Bhawan 2 Rafi Marg (IN)
(54) NEUARTIGE MURAMYLPEPTIDDERIVATVERBINDUNG, SYNTHESE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) IN 2015 12 15 6498CH2015
(72) ELLA, Krishna Murthy, Hyderabad 500078, Bharat Biotech International Limited Genome Valley Turkapally Shameerpet (IN)
(72) BRUNDA, Ganneru, Hyderabad 500078, Bharat Biotech International Limited Genome Valley Turkapally Shameerpet (IN)
(72) KUMAR, Halmathur Mahabalarao Sampath, Hyderabad 500007, Council of Scientific and Industrial Research-Indian Institute of Chemical Technology Vaccine Immunology Laboratory NPC Division Taranaka (IN)
(72) SREEKANTH, Miryala, Dehu Road, Pune-412101, Quarter No. 89/6 (Type-3) OFDR Estate, Ordnance Factory (IN)

A61K 31/045 **EN E-1563998** 2023 05 03 **3072509**
(86) 2015 03 26 2015161166

(73) De Leeuw, Johannes Antonius Cornelis, 1562 GP Krommenie, Krommeniedijk 134 (NL)
(54) Zusammensetzungen zur Behandlung der Mortellaro-Krankheit und Verfahren zu ihrer Herstellung
(72) De Leeuw, Johannes Antonius Cornelis, 1562 GP Krommenie, Krommeniedijk 134 (NL)

A61K 31/194 **EN E-1563999** 2023 05 03 **3359147**
(86) US16044679 2016 07 29 2016751420

(73) Curology, Inc., San Diego, CA 92121, 6020 Comerstone Court West Suite 340 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AKNE UND LICHTALTERUNG
(30) US 2015 07 30 201562199092 P
(72) LORTSCHER, David, San Diego, CA 92121, 6020 Comerstone Court West Suite 340 (US)

A61K 31/20 **EN E-1564000** 2023 05 03 **3562480**
(86) EP18050068 2018 01 02 2018700526

(73) The United States Of America As Represented By The Secretary Of The Navy, Arlington, Virginia 22203-1995, One Liberty Center 875 North Randoplh Street Suite 1425 Office of Naval Research (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND HEPTANSÄURE ZUR BEHANDLUNG DER ENTZÜNDUNG UND DAMIT VERBUNDENEN ZUSTÄNDE
(30) US 2016 12 29 201615393799
(72) VENN-WATSON, Stephanie Kay, Arlington VA 22203-1995, C/O The United States of America as represented by the Secretary of the Navy One Liberty Center 875 North Randolph Street Suite 1425 Office of Naval Research (US)

A61K 31/435 **EN E-1564001** 2023 05 03 **3558307**
(86) US17066918 2017 12 18 2017885368

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) ALLOSTERISCHE 6,6-KONDENSIERTE HETEROARYL-PIPERIDIN-ETHER-MODULATOREN DES M4-MUSKARINISCHEN ACETYLCHOLINREZEPTORS
(30) WO 2016 12 22 PCT/CN2016/111529
(72) GAO, Xiaolei, Bridgewater New Jersey 08807, 111 Timothy Place (US)
(72) KNOWLES, Sandra, L., Rahway New Jersey 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)
(72) LI, Chunsing, Shanghai 200131, No. 1 Building 288 Fute Zhong Road Waigqoqiao Free Trade Zone (CN)
(72) LO, Michael Man-Chu, Kenilworth New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) MAZZOLA, Robert, D., Jr., Kenilworth New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) TONG, Ling, Rahway New Jersey 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)

A61K 31/47 **EN E-1564002** 2023 05 03 **3386594**
(86) US16024083 2016 03 24 2016873494

(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) KOMBINATION EINES HEMMER DES PDGF-A REZEPTORS HEMMERS UND EINES HEMMER DER HISTON-LYSIN-DEMETHYLASE ZUR BEHANDLUNG ARZNEIMITTELTOLERANTER GLIOBLASTOM
(30) US 2015 12 11 201562266544 P
(72) LIAU, Brian B., Boston Massachusetts 02114, c/o The General Hospital Corporation 55 Fruit Street (US)
(72) PATEL, Anoop P., Boston Massachusetts 02114, c/o The General Hospital Corporation 55 Fruit Street (US)
(72) SIEVERS, Cem, Boston Massachusetts 02114, c/o The General Hospital Corporation 55 Fruit Street (US)
(72) BERNSTEIN, Bradley E., Boston Massachusetts 02114, c/o The General Hospital Corporation 55 Fruit Street (US)

A61K 31/496 **EN E-1564003** 2023 05 03 **2827866**
(86) US13030945 2013 03 13 2013763834

(73) Alkermes Pharma Ireland Limited, Dublin 4, Connaught House 1 Burlington Road (IE)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BENZYLALKOHOL
(30) US 2012 03 19 201261612726 P
(72) PERRY, Jason, M., Waltham, MA 02451, 852 Winter Street (US)
(72) HICKEY, Magali, B., Waltham, MA 02451, 852 Winter Street (US)
(72) REMENAR Julius, F., Waltham, MA 02451, 852 Winter Street (US)
(72) VANDIVER, Jennifer, Waltham, MA 02451, 852 Winter Street (US)

A61K 31/519 **FR E-1564004** 2023 05 03 **3727389**
(86) EP18086066 2018 12 20 2018826024

(73) Galderma Research & Development, 06410 Biot, 2400 Route des Colles Les Templiers (FR)
(54) VERBINDUNGEN ALS MTOR-INHIBITOREN
(30) FR 2017 12 21 1771407
(72) CLARY, Laurence, 06480 La Colle sur Loup, 334, bd Honoré Teisseire (FR)
(72) FOURNIER, Jean-François, 06600 Antibes, 83, Boulevard du Président Wilson (FR)
(72) OUVRY, Gilles, Abingdon, OXI143TA Oxfordshire, 14 Isis Close (FR)
(72) BHURRUTH-ALCOR, Yushma, Ashburn, Virginie 20147, 19805 Helix Drive, Apt. 315 (US)
(72) THOREAU, Etienne, 06460 Saint Vallier de Thiey, 8, allée Saint-Pons (FR)
(72) TOMAS, Loïc, 1814 La-Tour-de-Peilz, 79, Avenue des alpes (CH)

A61K 31/519 **EN E-1564005** 2023 05 03 **3458066**
(86) US17032060 2017 05 11 2017799895

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) ALS LÖSLICHE GUANYLATZYKLASESTIMULATOREN NÜTZLICHE KONDENSIERTE PYRAZINDERIVATE
(30) WO 2016 05 16 PCT/CN2016/082180
(72) WHITEHEAD, Alan, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) ORNOSKI, Olga, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) RAGHAVAN, Subharekha, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) BERGER, Raphaelle, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) GARFUNKLE, Joie, 6010 Kriens, Ringstrasse 27 (CH)
(72) YANG, Zhiqiang, Westfield, New Jersey 07090, 250 Walnut Street (US)
(72) JI, Gang, Beijing 100176, 6 Tai-He Road BDA (CN)
(72) JIANG, Falong, Beijing 100176, 6 Tai-He Road BDA (CN)
(72) FU, Jianmin, Beijing 100176, 6 Tai-He Road BDA (CN)

A61K 31/54 **EN E-1564006** 2023 05 03 **3429614**
(86) IB17051570 2017 03 17 2017713463

(73) Geistlich Pharma AG, 6110 Wolhusen, Bahnhofstrasse 40 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DREIFACH NEGATIVEM BRUSTKREBS
(30) US 2016 03 18 201662310275 P
(72) REDMOND, H. Paul, Cork, c/o Cork University Hospital Wilton (IE)
(72) PFIRRMANN, Rolf W., CH-6353 Weggis, Luzernerstrasse 42 a (CH)

A61K 31/5415 **EN E-1564007** 2023 05 03 **3487505**
(86) EP17068749 2017 07 25 2017743330

(73) WisTa Laboratories Ltd., Singapore 658066, 25 Bukit Batok Crescent The Elitist 06-13 (SG)
(54) VERABREICHUNG UND DARREICHUNGSFORM VON DIAMINOPHENOTHIAZINEN
(30) GB 2016 07 25 201612863
(30) GB 2017 06 29 201710382
(72) WISCHIK, Claude Michel, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZD, WisTa Laboratories Ltd. Institute of Medical Sciences Forresterhill (GB)
(72) SCHELTER, Björn Olaf, Aberdeen Aberdeenshire AB24 3UE, University of Aberdeen Institute for Complex Systems and Mathematical Biology Meston Walk (GB)
(72) WISCHIK, Damon Jude, Cambridge Cambridgeshire CB3 0HE, Cambridge Big Data Cavendish Laboratory J.J. Thomson Avenue (GB)
(72) STOREY, John Mervyn David, Old Aberdeen Aberdeenshire AB24 3UE, c/o WisTa Laboratories Ltd. Department of Chemistry Meston Walk (GB)

A61K 31/60 **EN E-1564008** 2023 05 03 **3613421**
(86) 2013 03 15 2019194560

(73) Vectura Inc., Stamford, CT 06901, 677 Washington Boulevard (US)
(54) ACETYLSALICYLSÄURE ZUR REDUZIERUNG DES RISIKOS EINES THROMBOEMBOLISCHEN EREIGNISSES
(30) US 2012 12 20 201261740407 P
(30) US 2013 03 08 201313791734
(72) YADIDI, Kambiz, Los Angeles, CA 90024, 10551 Wilshire Boulevard Unit 702 (US)

A61K 31/7004 **EN E-1564009** 2023 05 03 **3453262**
(86) KR17004717 2017 05 04 2017792923

(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(54) GESUNDHEITSFUNKTIONALES NAHRUNGSMITTEL MIT KAFFEE UND TAGATOSE ZUR HEMMUNG DES ANSTIEGS DES BLUTZUCKERS
(30) KR 2016 05 04 20160055307
(72) PARK, Byung Gyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16508, B-529 10 Docheong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Young Mi, Suwon-si Gyeonggi-do 16516, 1007-2105 45 Gwanggyohosugongwon-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Seong Bo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13567, 810-602 138 Yanghyeon-ro Bundang-gu (KR)
(72) PARK, Seung Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16894, 801-2002 411 Guseong-ro Giheung-gu (KR)

A61K 31/713 **EN E-1564010** 2023 05 03 **3122365**
(86) US15022345 2015 03 24 2015769096

(73) Arcturus Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92121, 10628 Science Center Drive Suite 250 (US)
(54) TRANSTHYRETIN-ALLEL-SELEKTIVE UNA-OLIGOMERE ZUM GEN-SILENCING
(30) US 2014 03 25 201461970319 P
(72) TACHIKAWA, Kiyoshi, San Diego, California 92129, 9439 Fairgrove Lane Unit 206 (US)
(72) PAYNE, Joseph E., San Diego, California 92127, 17026 silver Crest Drive (US)
(72) CHIVUKULA, Padmanabh, San Diego, California 92101, 1325 Pacific Highway Unit 2803 (US)

A61K 33/30 **EN E-1564011** 2023 05 03 **3552609**
(86) JP17044220 2017 12 08 2017878030

(73) JFE Mineral Company, Ltd., Tokyo 105-0014, 8-2, Shiba 3-chome Minato-ku (JP)
(54) ZINKCHLORIDHYDROXID MIT HERVORRAGENDER VERZÖGERTER FREISETZUNG VON ZINKIONEN SOWIE DESSEN HERSTELLUNG
(30) JP 2016 12 09 2016239802
(72) NAKATA, Yoshimi, Tokyo 105-0014, c/o JFE MINERAL COMPANY Ltd. 8-2 Shiba 3-chome Minato-ku (JP)
(72) ECHIZENYA, Yuko, Tokyo 105-0014, c/o JFE MINERAL COMPANY Ltd. 8-2 Shiba 3-chome Minato-ku (JP)
(72) UDAGAWA, Etsurou, Tokyo 105-0014, c/o JFE MINERAL COMPANY Ltd. 8-2 Shiba 3-chome Minato-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Osamu, Yonezawa City Yamagata 992-8510, c/o Yamagata University Graduate School of Science and Engineering 4-3-16 Jonan (JP)

A61K 33/36 **EN E-1564012** 2023 05 03 **3972613**
(86) EP20064189 2020 05 20 2020726163

(73) Medsenic, 67100 Strasbourg, 204 avenue de Colmar (FR)
(54) VERWENDUNG VON KUPFERIONEN ZUR VERSTÄRKUNG DER THERAPEUTISCHEN WIRKUNGEN VON ARSEN
(30) EP 2019 05 21 19305644
(30) CN 2019 05 31 201910469782
(72) RIEGER, François, 1203 GENEVE, 27 rue des Délices (CH)
(72) BATTEUX, Frédéric, 75014 PARIS, 4 rue de Bigorre (FR)

A61K 35/17 **EN E-1564013** 2023 05 03 **3773628**
(86) US19023839 2019 03 25 2019718504

(73) Yang, Demao, Mountain View, CA 94043, 1921 Rock Street, Suite 16 (US)
(54) ZELLTHERAPIE FÜR PATIENTEN
(30) US 2018 03 29 201815940553
(72) Yang, Demao, Mountain View, CA 94043, 1921 Rock Street, Suite 16 (US)

A61K 35/17 **EN E-1564014** 2023 05 03 **3865139**
(86) 2016 02 18 2021164060

(73) ENLIVEX THERAPEUTICS RDO LTD, 7403618 Nes-Ziona, 14 Einstein Street (IL)
(54) KOMBINATIONSIMMUNTHERAPIE UND CYTOKINKONTROLLTHERAPIE ZUR KREBSBEHANDLUNG
(30) US 2015 02 18 201562117752 P
(30) US 2015 03 02 201562127218 P
(30) US 2015 04 16 201562148227 P
(30) US 2015 05 11 201562159365 P
(72) NOVIK, Shai, 4721249 Ramat Hasharon, 30 Anni Maamin Street (IL)
(72) MEVORACH, Dror, 9574630 Jerusalem, 7 Ma'agal Hanikba, Ein-Karem (IL)

A61K 38/08 **EN E-1564015** 2023 05 03 **3842056**
(86) CU19050007 2019 08 19 2019797543

(73) Centro De Ingeniería Genética Y Biotecnología, 11600 La Habana, Avenida 31 entre 158 y 190. Cubanacán, Playa (CU)
(54) VERWENDUNG VON GHRP-6 ALS SPÄTES HERZSCHUTZ- UND HERZWIEDERHERSTELLUNGSMEDIKAMENT
(30) CU 2018 08 21 20180093
(72) BERLANGA ACOSTA, Jorge, Amador, La Coronela, La Lisa La Habana 17100, Avenida 23 No. 23A011, entre 222 y 230 (CU)
(72) GUILLÉN NIETO, Gerardo, Enrique, Playa La Habana 11600, Ave. 31 No. 18207, piso 9, apto 34 entre 182 y 186, (CU)
(72) GARCIA DEL BARCO HERRERA, Diana, Playa La Habana 11600, Ave 31 No. 18207 apto 34 entre 182 y 186 (CU)
(72) HERNÁNDEZ BERNAL, Francisco, Cubanacán, Playa La Habana 11600, Calle 186 No. 3115, apto. 3B, entre 31 y 33 (CU)
(72) GONZALEZ BLANCO, Sonia, Playa La Habana 11600, Calle 186, Edificio 3112 Apto 42, entre avenida 31 y avenida 33 (CU)
(72) UBIETA GÓMEZ, Raimundo, Playa La Habana 11 600, Calle 31 No. 18207 e/ 182 y 184, Apto 30 (CU)

A61K 38/17 **EN E-1564016** 2023 05 03 **3154565**
(86) EP15062138 2015 06 01 2015728457

(73) Mesoblast International Sàrl, 1217 Meyrin, Route de Pre-Bois 20 (CH)
(54) BEHANDLUNG VON IMMUNERKRANKUNGEN
(30) AU 2014 06 10 2014902194
(30) AU 2014 06 13 2014902257
(72) ITESCU, Silviu, Melbourne, Victoria 3000, c/o Level 38 55 Collins Street (AU)
(72) SIMMONS, Paul, Melbourne, Victoria 3000, c/o Level 38 55 Collins Street (AU)

A61K 38/17 **EN E-1564017** 2023 05 03 **3368058**
(86) IL16051165 2016 10 27 2016794758

(73) Yeda Research and Development Co., Ltd., 7610002 Rehovot, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(54) VERFAHREN ZUR INDUKTION VON KARDIOMYOZYTENPROLIFERATION UND BEHANDLUNG VON HERZKRANKHEITEN
(30) IL 2015 10 29 24238015
(72) TZAHOR, Eldad, 7610002 Rehovot, Meonot Wolfson Aleph The Weizmann Institute of Science (IL)
(72) BASSAT, Elad, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)

A61K 38/19 **EN E-1564018** 2023 05 03 **3533458**
(86) 2018 03 02 2018397510

(73) UPM-Kymmene Corporation, 00100 Helsinki, Alvar Aallon katu 1 (FI)
(54) MEDIZINISCHES PRODUKT MIT EINEM BIOAKTIVEN, AN NANOFIBRILLÄRER CELLULOSE IMMOBILISIERTEN MOLEKÜL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) Luukko, Kari, 02660 Espoo, Hernekertuntie 3 B (FI)
(72) Nuopponen, Markus, 00220 Helsinki, Juutinraumankatu 6 B 29 (FI)
(72) Curzio, Nicolò, 35020 Tribano, Via Roma 25 (IT)
(72) Yliperttula, Marjo, 02330 Espoo, Kattilavuorenkuja 2 (FI)
(72) Ilina, Polina, 01370 Vantaa, Kunnaankuja 8H (FI)
(72) Tammela, Päivi, 00560 Helsinki, Viikintie 9 A 5 (FI)

A61K 38/24 **EN E-1564019** 2023 05 03 **3756681**
(86) 2012 08 08 2020186935

(73) Ferring B.V., 2132 JX Hoofddorp, Polaris Avenue 144 (NL)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR KONTROLLIERTE EIERSTOCKSTIMULATION
(30) EP 2011 08 08 11176803
(72) ARCE, Joan-Carles, 2791 Dragoer, Soevej 100 (DK)

A61K 38/39 **EN E-1564020** 2023 05 03 **3636276**
(86) 2015 01 30 2019205535

(73) Poly-Med, Inc., Anderson, SC 29625, 51 Technology Drive (US)
(54) ZEITABHÄNGIGES SYNTHETISCHES BIOLOGISCHES BARRIEREMATERIAL
(30) US 2014 01 30 201461933578 P
(72) Taylor, Michael Scott, Anderson, SC South Carolina 29621, 214 Andalusian Trail (US)
(72) McCullen, Seth Dylan, Greenville, SC South Carolina 29607, 2107 East North Street (US)
(72) Shalaby, David, Southfield, MA Massachusetts 01259, 1093 Clayton Mill Road (US)

A61K 38/45 **EN E-1564021** 2023 05 03 **3400003**
(86) US17012352 2017 01 05 2017736345

(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, New York, NY 10027, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REGULIERUNG DER AKTIVITÄT DES INHIBITORS DES DNA-BINDING-2 (ID2)-PROTEINS
(30) US 2016 01 05 201662274871 P
(72) IAVARONE, Antonio, New York NY 10021, 245 E. 72 Street Apt. 14A (US)
(72) LASORELLA, Anna, New York NY 10021, 245 E. 72 Street Apt. 14A (US)

A61K 39/145 **EN E-1564022** 2023 05 03 **2758075**
(86) US12056122 2012 09 19 2012833955

(73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York, NY 10029, One Gustave L. Levy Place (US)
(54) INFLUENZAVIRUS-IMPFSTOFFE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2011 09 20 201161536924 P
(30) US 2011 12 01 201161565899 P
(30) US 2012 03 06 201261607526 P
(30) US 2012 05 17 201261648525 P
(30) US 2012 07 10 201261670108 P
(30) US 2012 08 17 201261684481 P
(72) GARCIA-SASTRE, Adolfo, New York, NY 10029, c/o Icahn School of Medicine at Mount Sinai One Gustave L. Levy Place (US)
(72) PALESE, Peter, New York, NY 10029, c/o Icahn School of Medicine at Mount Sinai One Gustave L. Levy Place (US)
(72) KRAMMER, Florian, New York, NY 10029, c/o Icahn School of Medicine at Mount Sinai One Gustave L. Levy Place (US)
(72) PICA, Natalie, New York, NY 10128, 150 East 93rd Street Apt. 9D (US)
(72) EGGINK, Dirk, 3605 NB Maarssen, Waterstede 60 (NL)
(72) MEDINA-SILVA, Rafael, A., Pañalolén Santiago, Avenida Quebrada De Macul 7501 (CL)
(72) HAI, Rong, New York, NY 10029, 1964 First Avenue (US)

A61K 39/39 **EN E-1564023** 2023 05 03 **3097927**
(86) 2009 01 30 2016167496

(73) Murdoch Childrens Research Institute, Parkville, VIC 3052, Royal Children's Hospital, Flemington Road (AU)
(54) VERFAHREN ZUR INDUKTION VON TOLERANZ GEGENÜBER EINEM ALLERGEN
(30) AU 2008 02 01 2008900463
(72) TANG, Mimi Lai-Kuan, Malvern Victoria 3144, 27 Somers avenue (AU)

A61K 45/06 **EN E-1564024** 2023 05 03 **3595725**
(86) US18022961 2018 03 16 2018715441

(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., Tokyo 112-8088, 6-10, Koishikawa 4-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON BRUSTKREBS
(30) US 2017 03 16 201762472345 P
(72) KARR, Craig D., Braintree Massachusetts 02184, 550 Liberty Street (US)
(72) KORPAL, Manav, Winchester Massachusetts 01890, 18 Myrtle Street (US)
(72) RIOUX, Nathalie, Woburn Massachusetts 01801, 5 Highview Road (US)
(72) SMITH, Peter Gerard, Arlington Massachusetts 02474, 173A Franklin Street (US)

A61K 45/06 **EN E-1564025** 2023 05 03 **3718569**
(86) 2016 05 23 2020159132

(73) Translational Drug Development, LLC, Scottsdale, Arizona 85259, 13208 East Shea Boulevard Suite 100 (US)
(54) BENZAMID- UND AKTIVVERBINDUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGSMETHODEN
(30) US 2015 05 22 201562165891 P
(30) US 2015 05 28 201562167790 P
(30) US 2015 05 28 201562167794 P
(30) US 2016 03 02 201662302781 P
(72) WANG, Tong, Scottsdale, Arizona 85259, 13208 E. Shea Blvd. Suite 100 (US)
(72) GATELY, Stephen, Scottsdale, Arizona 85259, 13208 E. Shea Blvd. Suite 100 (US)
(72) GONZALES, Paul, Scottsdale, Arizona 85259, 13208 E. Shea Blvd. Suite 100 (US)

A61K 47/10 **EN E-1564026** 2023 05 03 **2509632**
(86) US10059634 2010 12 09 2010836667

(73) Grune, Guerry L., Virginia Beach, VA 23452, 784 S. Villier Ct. (US)
(54) GELEEZUSAMMENSETZUNGEN AUF GLYCERINBASIS
(30) US 2009 12 10 285298 P
(30) US 2010 05 17 345383 P
(72) Grune, Guerry L., Virginia Beach, VA 23452, 784 S. Villier Ct. (US)

A61K 47/36 **EN E-1564027** 2023 05 03 **3253416**
(86) IB16050518 2016 02 02 2016709578

(73) SUNtekna Sagl, 6830 Chiasso, Corso San Gottardo, 54 A (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SYSTEMS ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG EINES BIOLOGISCHEN WIRKSTOFFES UND DAMIT HERGESTELLTES SYSTEM FÜR KONTROLLIERTE FREISETZUNG
(30) IT 2015 02 06 TO20150083
(72) KUSTER, John, 9020 Klagenfurt Am Wörthersee, C/o Klapharm Gmbh Alter Platz 28 (AT)

A61K 47/68 **EN E-1564028** 2023 05 03 **3903829**
(86) 2009 12 02 2021178798

(73) Immunomedics, Inc., Morris Plains, NJ 07950, 300 American Road (US)
(54) IMMUNKONJUGATE MIT EINEM INTRAZELLULÄR SPALTBAREN LINKER
(30) US 2009 02 13 207890 P
(72) GOVINDAN, Serengulam, Morris Plains, 07950 (US)
(72) MOON, Sung-Ju, Morris Plains, 07950 (US)
(72) GOLDENBERG, David M, Morris Plains, 07950 (US)

A61K 48/00 **EN E-1564029** 2023 05 03 **3261679**
(86) GB16050419 2016 02 19 2016706413

(73) UCL Business Ltd, London WC1E 6BT, University College London Gower Street (GB)
(54) GENTHERAPY ZUR VERBESSERUNG DER SEHKRAFT
(30) GB 2015 02 23 201503008
(72) RIZZI, Matteo, London EC1V 9EL, UCL Institute of Ophthalmology 11-43 Bath Street (GB)
(72) ALI, Robin, London EC1V 9EL, UCL Institute of Ophthalmology 11-43 Bath Street (GB)
(72) SMITH, Alexander, London EC1V 9EL, UCL Institute of Ophthalmology 11-43 Bath Street (GB)
(72) NISHIGUCHI, Koji, London EC1V 9EL, c/o UCL Institute of Ophthalmology 11 -43 Bath Street (GB)

A61K 51/04 **EN E-1564030** 2023 05 03 **3721907**
(86) 2019 09 26 2019199838

(73) Narodowe Centrum Badan Jadrowych, Osrodek Radioizotopow POLATOM, 05-400 Otwock - Swierk Mazovian, ul. Andrzeja Soltana 7 (PL)
(54) PSMA-INHIBITOR-DERIVATE ZUR MARKIERUNG MIT 99MTC ÜBER HYNIC, RADIOPHARMAZEUTISCHES KIT, RADIOPHARMAZEUTISCHE PRÄPARATE UND DEREN VERWENDUNG IN DER DIAGNOSTIK VON PROSTATAKREBS
(30) PL 2019 04 12 42963019
(72) Sikora, Arkadiusz Eugeniusz, 38-300 Gorlice, ul. Podkoscielna 2/3 (PL)
(72) Maurin, Micha, 02-777 Warszawa, Aleja K.E.N 96/120 (PL)
(72) Jaron, Antoni Wlodzimierz, 05-080 Truskaw, ul. 3-go Maja 166 (PL)
(72) Pijarowska-Kruszyna, Justyna, 01-252 Warszawa, ul. Symboliczna 5/34 (PL)
(72) Wyczolkowska, Monika, 04-506 Warszawa, ul. Minerska 29a/3 (PL)
(72) Janota, Barbara, 02-795 Warszawa, ul. Kazury 12/29 (PL)
(72) Radzik, Marcin, 03-285 Warszawa, ul. Kondratowicza 45/18 (PL)
(72) Garnuszek, Piotr, 04-355 Warszawa, ul. Augustyna Kordeckiego 77/51 (PL)
(72) Karczmarczyk, Urszula, 05-400 Otwock, ul. Stefana Okrzei 49 (PL)

A61L 15/18 **DE E-1564031** 2023 05 03 **3040086**
(86) 2014 12 30 2014200589

(73) Paul Hartmann AG, 89522 Heidenheim, Paul-Hartmann-Strasse 12 (DE)
(54) Wundsystem
(72) Smola, Hans, 89522 Heidenheim, c/o Paul Hartmann AG Paul-Hartmann-Strasse 12 (DE)

A61L 27/00 **EN E-1564032** 2023 05 03 **3698813**
(86) IB18059433 2018 11 29 2018884149

(73) Koln 3D Technology (Medical) Limited, Shatin, N.T., Hong Kong, Flat/Rm G01DA, G/F Photonics Centre No.2 Science Park East Avenue (CN)
(54) KÜNSTLICHER KNOCHEN
(30) HK 2017 12 01 17112754
(72) YAU, Wing Fung Edmond, Shatin, N.T., Hong Kong, Flat/Rm G01DA, G/F Photonics Centre No.2 Science Park East Avenue (CN)
(72) MAK, Sze Yi, Shatin, N.T., Hong Kong, Flat/Rm G01DA, G/F Photonics Centre No.2 Science Park East Avenue (CN)
(72) TSE, Lung Fung, Shatin, N.T., Hong Kong, Flat/Rm G01DA, G/F Photonics Centre No.2 Science Park East Avenue (CN)

A61L 27/00 **EN E-1564033** 2023 05 03 **3562521**
(86) PL17050068 2017 12 21 2017842342

(73) Instytut Wysokich Cisnien Polskiej Akademii Nauk, 01-142 Warszawa, ul. Sokolowska 29/37 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDKNOCHENIMPLANTATEN
(30) PL 2016 12 30 42005716
(72) LOJKOWSKI, Witold, 02-792 Warszawa, ul. Lasek Brzozowy 10/2 (PL)
(72) CHUDOBA, Tadeusz, 01-318 Warszawa, ul. Szwankowskiego 8/32 (PL)
(72) PIETRZYKOWSKA, Elzbieta, 07-130 Lochów, ul. Gen.Sikorskiego 48 (PL)
(72) MUKHOVSKYI, Roman, 01-875 Warszawa (PL)
(72) DABROWSKA, Sylwia, 18-208 Kulesze Koscielne, ul. Glówna 5A (PL)
(72) CHODARA, Agnieszka, 03-101 Warszawa (PL)
(72) LOCS, Janis, 1007 Riga (LV)
(72) KROPIWNICKI, Jacek, 15-680 Bialystok, ul. Atlasowa 20/8 (PL)
(72) CHARKIEWICZ, Michal, 16-061 Juchnowiec Koscielny (PL)

A61L 27/22 **EN E-1564034** 2023 05 03 **3651817**
(86) GB18052002 2018 07 13 2018745693

(73) Raft Enterprises Ltd., London EC2M 5QQ, 475 Salisbury House London Wall (GB)
(54) GEWEBEGERÜST
(30) GB 2017 07 14 201711360
(72) SAWADKAR, Prasad, Northwood Middlesex HA6 2RN, Leopold Muller Building Mount Vernon Hospital (GB)
(72) GARCÍA-GARETA, Elena, Northwood Middlesex HA6 2RN, c/o Leopold Muller Building Mount Vernon Hospital (GB)

A61L 27/46 **EN E-1564035** 2023 05 03 **3448447**
(86) US17029651 2017 04 26 2017722590

(73) Anika Therapeutics, Inc., Bedford, MA 01730, 32 Wiggins Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON DEGENERIERTEN KNOCHEN
(30) US 2016 04 27 201662328313 P
(72) AHN, Edward, S., Dover, MA 02030, 175 Dedham Street (US)
(72) LIN, Chia-En, Concord, MA 01742, 98 Prescott Road (US)
(72) WHITE, Colin, D., North Reading, MA 01864, 7 Cottage Street (US)

A61L 27/52 **EN E-1564036** 2023 05 03 **2968680**
(86) US14028622 2014 03 14 2014770108

(73) C.P. Medical Corporation, Norcross, Georgia 30093, 1775 Corporate Drive, Suite 150 (US)
(54) FESTE BIOKOMPATIBLE PRÄFORMULIERUNG AUF POLYGLYCOLBASIS
(30) US 2013 03 14 201361785477 P
(72) ASKARI, Syed H., San Jose, CA 95129, 1091 White Cliff Dr. (US)
(72) CHOI, Yeon S., San Jose, CA 95126, 2124 Park Avenue Apt. 33 (US)
(72) WAN, Paul YuJen, Norco, CA 92860, P.O. Box 100 (US)

A61L 29/04 **EN E-1564037** 2023 05 03 **3458122**
(86) EP17062114 2017 05 19 2017723719

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(54) RÖHRENVERBINDUNG
(30) EP 2016 05 20 16001168
(72) FINI, Massimo, 41037 Mirandola, Via Picasso 31 (IT)
(72) LAUER, Martin, 66606 St. Wendel, Auf dem Hollerstrock 8 (DE)
(72) REITER, Reinhold, 26013 Crema, Via Bambini del Mondo 35 (IT)
(72) VENERONI, Alain, 26016 Spino d'Adda, Via Roma 37 (IT)

A61L 31/10 **FR E-1564038** 2023 05 03 **3927389**
(86) FR20050290 2020 02 18 2020710235

(73) Les Laboratoires Osteal Medical, 95957 Roissy Aeroport CDG, 69 rue de la Belle Etoile Paris Nord II (FR)
(54) MEMBRAN
(30) FR 2019 02 22 1901812
(72) BLANQUAERT, Daniel, 75008 PARIS, 31 rue de Liège (FR)
(72) LEROUX, Amélie, 95120 ERMONT, Apt. 1028, 36 rue de la Halte (FR)
(72) MIGONNEY, Véronique, 95600 EAUBONNE, 33 avenue Jeanne (FR)

A61M 1/00 **EN E-1564039** 2023 05 03 **3488882**
(86) 2015 07 24 2018215226

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(54) KOMBINATIONSFLUIDINSTILLATION UND UNTERDRUCKVERBAND
(30) US 2014 07 24 201462028672 P
(72) MERCER, David, Bournemouth, Dorset BH6 5BQ, 36 Irving Road (GB)
(72) LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth, Dorset BH9 3SD, 6 Bosworth Mews (GB)
(72) PRATT, Benjamin Andrew, Poole, Dorset BH15 3PU, 1 Winifred Road (GB)

A61M 1/00 **EN E-1564040** 2023 05 03 **3511031**
(86) 2015 12 30 2019157661

(73) Paul Hartmann AG, 89522 Heidenheim, Paul-Hartmann-Strasse 12 (DE)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG DER UNTERDRUCKWUNDTHERAPIE
(72) Beyrle, Karina, 89129 Langenau, Panoramastr. 39 (DE)
(72) Croizat, Pierre, 89542 Herbrechtingen, Klosterweg 24 (DE)
(72) Schmidt, Johanna, 82041 Oberhaching, Auf dem Kyberg 52 (DE)
(72) Stein, James, Cambridge, CB21 5DX, 6 Marchs Close Fulbourn (GB)
(72) Dawber, Christine, Porthmadog, LL49 9UE, 19 Tan-y-Foel, Borth-y-Gest (GB)
(72) Hsieh, Mark, Cambridge, CB1 2EF, 2 Tenison Court Tenison Road (GB)

A61M 1/00 **EN E-1564041** 2023 05 03 **3597228**
(86) 2016 03 24 2019195878

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER UNTERDRUCKBEHANDLUNG
(30) US 2015 04 06 201562143515 P
(72) SIMMONS, Tyler H., San Antonio, Texas 78260, 25812 Stone Canyon (US)
(72) EDGAR, Reuben Walter Jr., San Antonio, Texas 78251, 8403 Oak Fence Street (US)
(72) HIGLEY, Kevin, San Antonio, Texas 78258, 1423 Mesa Creek (US)
(72) FRANCIS, Loren, San Antonio, Texas 78265, c/o KCI Licensing, Inc. P.O. Box 659508 (US)

A61M 1/14 **EN E-1564042** 2023 05 03 **3796954**
(86) US19042967 2019 07 23 2019749156

(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451-1457, 920 Winter Street (US)
(54) DREHVENTILE FÜR DIALYSESYSTEME
(30) US 2018 07 31 201862712476 P
(30) US 2018 12 07 201862776593 P
(72) MOSS, Jon F., Waltham, Massachusetts 02451-1457, c/o Fresenius Medical Care North America 920 Winter Street (US)
(72) EGLEY, Bert D., Waltham, Massachusetts 02451-1457, c/o Fresenius Medical Care North America 920 Winter Street (US)
(72) JAMES, Philip Scott, Waltham, Massachusetts 02451-1457, c/o Fresenius Medical Care North America 920 Winter Street (US)
(72) PETERSON, James, Waltham, Massachusetts 02451-1457, c/o Fresenius Medical Care North America 920 Winter Street (US)

A61M 1/16 **EN E-1564043** 2023 05 03 **3427772**
(86) 2017 07 10 2017180539

(73) B. Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, Schwarzenberger Weg 73-79 (DE)
(54) OXYGENATOREINHEIT MIT DRUCKENTLASTUNGSVENTIL
(72) AHRENS, Jörn, 34225 Baunatal, Glücksburger Straße 39a (DE)

A61M 1/16 **EN E-1564044** 2023 05 03 **3863695**
(86) IB19058603 2019 10 09 2019797801

(73) Eurosets S.r.l., 41036 Medolla (MO), Strada Statale 12, 143 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON KOHLENDIOXID IN EINEM ARBEITSGAS
(30) IT 2018 10 10 201800009331
(72) GHELLI, Nicola, 41036 Medolla (MO), c/o Eurosets S.r.l. Strada Statale 12, 143 (IT)
(72) FONTANILI, Paolo, 41036 Medolla (MO), c/o Eurosets S.r.l. Strada Statale 12, 143 (IT)

A61M 1/16 **DE E-1564045** 2023 05 03 **3493861**
(86) EP17000942 2017 08 03 2017752286

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES BICARBONAT-GEHALTS UND DES NATRIUM-GEHALTS EINER DIALYSELÖSUNG
(30) DE 2016 08 03 102016009442
(72) GAGEL, Alfred, 96123 Litzendorf, Mainzerstrasse 41 (DE)
(72) STÄBLEIN, Tilman, 97072 Würzburg, Friedenstrasse 5A (DE)
(72) POPP, Jochen, 97464 Oberwerrn, Badersgraben 10 (DE)

A61M 1/36 **DE E-1564046** 2023 05 03 **3326670**
(86) 2017 11 23 2017203284

(73) B. Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, Schwarzenberger Weg 73-79 (DE)
(54) MEDIZINTECHNISCHER LUFTABSCHEIDER ZUR ANWENDUNG BEI BLUTBEHANDLUNGEN
(30) DE 2016 11 24 102016122660
(72) Ritter, Kai-Uwe, 91126 Rednitzhembach, An der Maisenlach 59b (DE)

A61M 5/14 **DE E-1564047** 2023 05 03 **3487557**
(86) EP17068220 2017 07 19 2017752014

(73) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, Carl-Braun-Strasse 1 (DE)
(54) MEDIZINTECHNISCHE KLEMMVORRICHTUNG MIT SICHERHEITSKUPPLUNG
(30) DE 2016 07 20 102016113355
(72) ERLEN, Christoph, 34132 Kassel, Am Nössel 5 (DE)
(72) SPÖRL, Thomas, 34212 Melsungen, Toracker 10 (DE)
(72) WERNER, Sascha-Oliver, 37077 Göttingen, Thiestraße 12 (DE)
(72) SCHÜSSLER, Andreas, 34123 Kassel, Kaufunger Straße 16 (DE)
(72) THOMAS, Thorsten, 34613 Schwalmstadt, Weimarer Straße 2 (DE)

A61M 5/142 **DE E-1564048** 2023 05 03 **3630224**
(86) EP18063509 2018 05 23 2018726798

(73) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, Carl-Braun-Strasse 1 (DE)
(54) STERILES PUMPMODUL FÜR EINE INFUSIONSPUMPE
(30) DE 2017 05 23 102017111299
(72) FUCHS, Jürgen, 34308 Bad Emstal, Wolfhager Str. 45 (DE)
(72) HARTUNG, Jürgen, 34298 Helsa, Weinbergstr. 3 (DE)
(72) STEGER, Jürgen, 34327 Körle, Schwalbenweg 7 (DE)

A61M 5/145 **EN E-1564049** 2023 05 03 **3268065**
(86) US16021585 2016 03 09 2016710627

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) ANSTEUERUNGSMECHANISMEN FÜR WIRKSTOFFAUSGABEPUMPEN
(30) US 2015 03 09 201562130318 P
(30) US 2015 03 17 201562134226 P
(30) US 2015 04 14 201562147435 P
(30) US 2015 08 05 201562201456 P
(30) US 2015 10 16 201562242929 P
(72) HANSON, Ian B., Wayne, Pennsylvania 19087, 690 Davis Lane (US)
(72) LAURENCE, Lawton, Phoenixville, Pennsylvania 19469, 619 Needle Street (US)
(72) BENTE, IV, Paul F., Wayne, Pennsylvania 19087, 87 Bunker Hill Court (US)
(72) DESTEFANO, Mark A., Collegeville, Pennsylvania 19426, 255 Zvarick Road (US)
(72) DARDANI, Ian P., Radnor, Pennsylvania 19087, 330 Upper Gulph Rd. (US)

A61M 5/178 **EN E-1564050** 2023 05 03 **2964295**
(86) US14021937 2014 03 07 2014760549

(73) Brothers, David, B., Atlanta, GA 30342, 5671 Peachtree Dunwoody Road Suite 370 (US)
(54) ABFALLARME SPRITZEN- UND NADELZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2013 03 07 201361774297 P
(72) Brothers, David, B., Atlanta, GA 30342, 5671 Peachtree Dunwoody Road Suite 370 (US)

A61M 5/20 **EN E-1564051** 2023 05 03 **3541455**
(86) GB17053468 2017 11 17 2017817822

(73) Owen Mumford Limited, Oxford, Oxfordshire OX20 1TU, Brook Hill Woodstock (GB)
(54) MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2016 11 18 201619556
(72) COWE, Toby, Oxford, Oxfordshire OX20 1TU, c/o Owen Mumford Limited Brook Hill Woodstock (GB)
(72) WEBB, Colin, Oxford, Oxfordshire OX20 1TU, c/o Owen Mumford Limited Brook Hill Woodstock (GB)

A61M 5/20 **EN E-1564052** 2023 05 03 **3595747**
(86) GB18050662 2018 03 15 2018714034

(73) Owen Mumford Ltd., Brook Hill Woodstock Oxfordshire OX20 1TU (GB)
(54) INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT BEREITSTELLUNGSPHASENGESCHWINDIGKEITSREGLER
(30) GB 2017 03 15 201704137
(72) FARMER, Matthew David, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, c/o Owen Mumford Limited Brook Hill (GB)

A61M 5/24 **EN E-1564053** 2023 05 03 **2785398**
(86) EP12073569 2012 11 26 2012790569

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT DER BETRIEBSHILFE
(30) EP 2011 11 29 11191211
(72) RIEDEL, Stephan, 65926 Frankfurt, Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) WENDLAND, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) BUTLER, Stephen David, Essington South Staffordshire WV11 2DP, 25 High Hill (GB)
(72) HORLOCK, Mark Phillip, Timperley Cheshire WA15 7TE, 18 Mayfield Close (GB)

A61M 15/00 **EN E-1564054** 2023 05 03 **3934720**
(86) IB20051760 2020 03 02 2020710296

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) HALTER FÜR INHALATORARTIKEL
(30) EP 2019 03 05 19160897
(72) CAMPITELLI, Gennaro, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) DAYIOGLU, Onur, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) SPADARO, Fabiana, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) ZUBER, Gerard, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A61M 16/00 **EN E-1564055** 2023 05 03 **3492146**
(86) JP17015168 2017 04 13 2017833764

(73) Shigematsu Works Co., Ltd., Kita-ku Tokyo 114-0024, 1-26-1, Nishigahara (JP)
(54) ATEMSCHUTZGERÄT MIT ATEMVERBUNDENEM ELEKTRISCHEM VENTILATOR
(30) JP 2016 07 26 2016146838
(72) SAITOU, Wataru, Saitama-shi Saitama 339-0046, c/o SHIGEMATSU WORKS CO. LTD. RESEARCH CENTER 267 Yashita Iwatsuki-ku (JP)
(72) ONO, Kenichi, Saitama-shi Saitama 339-0046, c/o SHIGEMATSU WORKS CO. LTD. RESEARCH CENTER 267 Yashita Iwatsuki-ku (JP)
(72) IDE, Hiroyuki, Saitama-shi Saitama 339-0046, c/o SHIGEMATSU WORKS CO. LTD. RESEARCH CENTER 267 Yashita Iwatsuki-ku (JP)

A61M 16/04 **DE E-1564056** 2023 05 03 **4076607**
(86) EP20086202 2020 12 15 2020824053

(73) Andreas Fahl Medizintechnik-Vertrieb GmbH, 51149 Köln, August-Horch-Strasse 4a (DE)
(54) SPRECHVENTIL, VERSCHLUSSMITTEL FÜR EIN SPRECHVENTIL UND VERFAHREN
(30) DE 2019 12 16 102019134507
(72) FAHL, Andreas, 51149 Köln, c/o Andreas Fahl Medizintechnik-Vertrieb GmbH August-Horch-Straße 4a (DE)

A61M 16/06 **EN E-1564057** 2023 05 03 **3562538**
(86) NZ17050179 2017 12 29 2017888194

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) THERMOGEFORMTE MASKE
(30) US 2016 12 30 201662441036 P
(72) HAMMER, Jeroen, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) TEBBUTT, Adam Alexander, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) FAN, Andrew Chun Mon, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1564058** 2023 05 03 **4049702**
(86) 2022 02 17 2022157184

(73) Wellell Inc., New Taipei City 23679, No. 9, Minsheng St. Tucheng Dist. (TW)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE FÜR CPAP THERAPIE
(30) TW 2021 02 26 110107046
(72) LIN, Shin-Lan, New Taipei City (TW)
(72) TSENG, Yi-Ting, New Taipei City (TW)
(72) LIN, Shu-Chi, New Taipei City (TW)
(72) CHIEN, Chih-Tsan, New Taipei City (TW)

A61M 16/12 **FR E-1564059** 2023 05 03 **3915626**
(86) 2014 05 27 2021176950

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN VON NO/N2-GASGEMISCHEN ZUR VERWENDUNG IM MEDIZINISCHEN BEREICH
(30) FR 2013 06 12 1355404
(72) DE VILLEMEUR, Pierre, 92160 Antony (FR)
(72) LECOURT, Laurent, 94250 Gentilly (FR)

A61M 16/12 **EN E-1564060** 2023 05 03 **3452158**
(86) US17022403 2017 03 15 2017714098

(73) Mallinckrodt Pharmaceuticals Ireland Limited, Dublin 15, College Business & Technology Park Cruiserath, Blanchardstown (IE)
(54) VORRICHTUNG ZUR FEUCHTIGKEITSKONDITIONIERUNG VON PROBENGAS IN EINEM PATIENTENBEATMUNGSKREISLAUF, DER MIT EINEM BEATMUNGSGERÄT UND/ODER STICKOXIDVERSORGUNGSSYSTEM VERBUNDEN IST
(30) US 2016 05 04 201662331694 P
(72) STANTON, John, P., Madison, WI 53711, 2430 Commonwealth Avenue (US)
(72) BERNDT, John, V., Oregon, WI 53575, 277 Orchard Drive (US)

A61M 16/12 **EN E-1564061** 2023 05 03 **2788063**
(86) CA12001123 2012 12 05 2012856262

(73) Thornhill Scientific Inc., Toronto, ON M5G 2E8, 210 Dundas St. W, Suite 200 (CA)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERREICHUNG UND BEWAHRUNG EINES ENDTIDALEN SOLLPARTIALDRUCKES EINES GASES
(30) US 2011 12 05 201161566997 P
(72) FISHER Joseph, Thornhill ON L4J 8P9, 503 Clark Ave. W. Unit 21 (CA)
(72) KLEIN Michael, Thornhill ON L4J 2Y8, 181 Tansley Road (CA)
(72) DUFFIN James, Toronto ON M4E 2Y2, 274 Glen Manor Drive (CA)
(72) SLESSAREV Marat, London, ON N6H 0B9, 114 Staffordshire Court (CA)
(72) KESSLER Cathie, Toronto, ON M6R 1M1, 71 Fermanagh Ave. (CA)
(72) ITO Shoji, Nagoya City, 467 0043, 5.10-1 Takemi-Cho Mizuho-Ku (JP)

A61M 16/16 **EN E-1564062** 2023 05 03 **3799912**
(86) 2006 08 15 2020195220

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) FLUSSGENERATOR FÜR CPAP-VORRICHTUNG
(30) US 2005 08 15 707948 P
(72) KAO, Dan, 2063 Northbridge, New South Wales, 340 Sailors Bay Road (AU)
(72) LITHGOW, Perry David, 2207 Bexley North, New South Wales, 120 Kingsland Road (AU)
(72) SMITH, Ian Malcolm, 2120 Westleigh, New South Wales, 21 Western Crescent (AU)
(72) SNOW, John Michael, 2087 Killarney Heights, New South Wales, 23 Athlone Crescent (AU)

A61M 25/16 **EN E-1564063** 2023 05 03 **3669927**
(86) 2013 07 26 2020156476

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) MIKROWELLENABLATIONSSYSTEM
(30) US 2012 08 07 201261680555 P
(30) US 2013 03 14 201361784048 P
(30) US 2013 03 14 201361783921 P
(30) US 2013 03 14 201361784176 P
(30) US 2013 03 14 201361784297 P
(30) US 2013 03 14 201361784407 P
(72) LADTKOW, Casey M, Erie, CO 80516, 1811 Crestview Lane (US)
(72) BRANNAN, Joseph D, Erie, CO 80516, 3045 Blue Sky Circle No. 18-201 (US)
(72) PETERSON, Darion R, Boulder, CO 80301, 5428 Glendale Gulch Circle (US)
(72) LARSON, Eric W, Commerce City, CO 80022, 15893 E. 107th Avenue (US)
(72) DICKHANS, William J, Longmont, CO 80503, 5 Dartmouth Circle (US)
(72) CASE, Jason, Longmont, CO 80503, 4133 Frederick Circle (US)
(72) HALEY, Kaylen, Westminster, CO 80031, 11572 Irving Street (US)

A61M 29/00 **EN E-1564064** 2023 05 03 **3731787**
(86) US18067143 2018 12 21 2018895522

(73) EmStop Inc., Brainerd, MN 56401, 1080 Green Gables Road (US)
(54) KATHETER ZUM EINFANGEN VON EMBOLIEMATERIAL
(30) US 2017 12 28 201762611454 P
(72) LARSON, Cinnamon, Buckels, Carrboro, NC 27510, 1549 Pathway Drive (US)
(72) LIAO, Yen, Cary, NC 27519, 905 Ferry Meade Court (US)
(72) GROH, Mark, Fairview, NC 28730, 338 Hollywood Road (US)

A61M 39/10 **EN E-1564065** 2023 05 03 **3386561**
(86) US16065894 2016 12 09 2016873947

(73) NxStage Medical, Inc., Lawrence, MA 01843, 350 Merrimack Street (US)
(54) FLUIDLEITUNGSANSCHLUSSVORRICHTUNGEN, -VERFAHREN UND -SYSTEME
(30) US 2015 12 11 201562266553 P
(72) CALL, Daniel, Chicago, Illinois 60615, 5107 South Blackstone Avenue 703 (US)
(72) ONKEN, Matthew, Acton, Massachusetts 01720, 2 Hazelnut Street (US)

A61N 1/05 **EN E-1564066** 2023 05 03 **3148637**
(86) US15033116 2015 05 29 2015729002

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBER-DEN-DRAHT-BEREITSTELLUNG EINER SUBSTERNALEN ELEKTRODE
(30) US 2014 06 02 201414293309
(72) THOMPSON-NAUMAN, Amy E., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) CARNEY, James K., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) CHRISTIE, Melissa G.T., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) GARDESKI, Kenneth C., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)

A61N 1/05 **EN E-1564067** 2023 05 03 **3958952**
(86) US20023672 2020 03 19 2020719284

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) ERMITTLUNG DER ORIENTIERUNG EINER IMPLANTIERTEN LEITUNG
(30) US 2019 04 25 201916394736
(72) SOUZA, Andre D.A., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) HELM, Patrick A., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) LI, Jiashu, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) RONEN, Shai, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)

A61N 1/05 **EN E-1564068** 2023 05 03 **3758789**
(86) US18065326 2018 12 13 2018830121

(73) Medtronic Xomed, Inc., Jacksonville, FL 32216, 6743 Southpoint Drive North (US)
(54) NERVENÜBERWACHUNGS- UND/ODER -STIMULATIONSELEKTRODENANORDNUNGEN
(30) US 2018 02 28 201815907980
(72) CANTWELL, Matthew L., Orange Circle, Florida 32065, 3791 Cardinal Oaks Circle (US)
(72) HACKER, David C., Jacksonville, Florida 32207, 818 Old Grove Manor (US)
(72) PRISCO, John R., Jacksonville, Florida 32223, 11910 Swooping Willow Road (US)

A61N 1/05 **EN E-1564069** 2023 05 03 **3562433**
(86) US17067474 2017 12 20 2017829502

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) ENERGIEGEWINNENDE ORALE VORRICHTUNG
(30) US 2016 12 27 201615390818
(72) DEMAREST, Scott, Basking Ridge, New Jersey 07920, 30 Sunnybrook Road (US)
(72) DOBROVOLNY, Mark, Scarborough, Maine 04070, 29 Waldron Drive (US)

A61N 1/05 **EN E-1564070** 2023 05 03 **3590575**
(86) 2013 06 05 2019192549

(73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, 6020 Innsbruck, Fürstenweg 77 (AT)
(54) ELEKTRODE MIT EINEM BEWEGLICHEN EINSATZSTOPFEN
(30) US 2012 06 08 201261657270 P
(72) DHANASINGH, Anandhan, 6020 Innsbruck, Tiergartenstrasse 108/Top 17 (AT)
(72) JOLLY, Claude, 6020 Innsbruck, Karl-Innerebner Str. 95a C4 (AT)

A61N 1/32 **EN E-1564071** 2023 05 03 **3789079**
(86) 2016 03 19 2020185571

(73) Intelligent Implants Limited, Cork T12728N, Ashleigh Ardfoyle Avenue Ballintemple (IE)
(54) SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN STIMULIERUNG DES KNOCHENWACHSTUMS
(30) US 2015 03 20 201562135769 P
(72) ZELLMER, Erik, Cork T12728N, c/o Intelligent Implants Limited Ashleigh Ardfoyle Avenue Ballintemple (IE)
(72) MURPHY, Rory, Cork T12728N, c/o Intelligent Implants Limited Ashleigh Ardfoyle Avenue Ballintemple (IE)

A61N 1/36 **EN E-1564072** 2023 05 03 **3655092**
(86) US18033421 2018 05 18 2018835902

(73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(54) TRANSKRANIELLES STIMULATIONSSYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER KOGNITIVEN FUNKTION NACH EINER TRAUMATISCHEN HIRNVERLETZUNG
(30) US 2017 07 18 201762534133 P
(30) US 2017 10 11 201762570669 P
(72) SKORHEIM, Steven, W., Canoga Park CA 91307, 22673 Criswell Street (US)
(72) KETZ, Nicholas, A., Topanga CA 90290, 19981 Valley View Drive (US)
(72) CHOE, Jaehoon, Agoura Hills CA 91301, 289747 Thousand Oaks Blvd 114 (US)
(72) PILLY, Praveen, K., West Hills CA 91307, 23058 Enadia Way (US)

A61N 1/36 **EN E-1564073** 2023 05 03 **3928828**
(86) 2021 06 17 2021179936

(73) Oticon Medical A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) HARMONISCHE ZUORDNUNG VON COCHLEA-IMPLANTATFREQUENZEN
(30) EP 2020 06 22 20181474
(72) SEGOVIA MARTINEZ, Manuel, 06220 Vallauris (FR)
(72) NOGUEIRA VAZQUEZ, Waldo, 06220 Vallauris (FR)

A61N 1/378 **EN E-1564074** 2023 05 03 **3630278**
(86) US18020560 2018 03 02 2018712747

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) AUFLADUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG BASIEREND AUF PATIENTENAKTIVITÄT
(30) US 2017 05 22 201715601708
(72) GADDAM, Venkat R., Minneapolis, MN 55432, Medtronic Inc. 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) BORNHOFT, Reid K., Minneapolis, MN 55432, Medtronic Inc. 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) OLSON, David P., Minneapolis, MN 55432, Medtronic Inc. 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) PERZ, Leroy L., Minneapolis, MN 55432, Medtronic Inc. 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) SHONGWE, Mandla T., Minneapolis, MN 55432, Medtronic Inc. 710 Medtronic Parkway N.E. (US)

A61N 5/10 **EN E-1564075** 2023 05 03 **3636318**
(86) 2019 09 26 2019199745

(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(73) Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3100 Hansen Way (US)
(73) Varian Medical Systems Particle Therapy GmbH & Co. KG, 53842 Troisdorf, Mottmannstraße 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BESTRAHLUNGSZEITOPTIMIERUNG FÜR INTENSITÄTSMODULIERTE PROTONENTHERAPIE WÄHREND DER BEHANDLUNGSPLANUNG WÄHREND DER AUFRECHTERHALTUNG EINER ANNEHMBAREN BESTRAHLUNGSPLANQUALITÄT
(30) US 2018 09 28 201816147110
(72) HUTH, Isabel, D-51515 Kuerten, Dornroeschenweg 15 B (DE)
(72) SMITH, Christel, Santa Barbara, CA 93111, 5235 Calle Cristobal (US)
(72) KOPONEN, Timo, 02280 Espoo, Malminhaankuja 2 C11 (FI)
(72) NIEMELAE, Perttu, 02130 Espoo, Visakoivunkuja 17 A 5 (FI)
(72) BACH, Markus, 51491 Overath, Koenigsberger Strasse 5 (DE)
(72) VANDERSTRATEN, Reynald, 1180 Brussels, Rue Jean Benaets 87 (BE)

A61N 7/00 **EN E-1564076** 2023 05 03 **2731675**
(86) US12046327 2012 07 11 2012814300

(73) Guided Therapy Systems, L.L.C., Mesa, Arizona 85202, 33 South Sycamore Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOPPLUNG EINER QUELLE AN EIN GEWEBE
(30) US 2011 07 11 201161506609 P
(30) US 2011 07 11 201161506610 P
(30) US 2011 08 02 201113136544
(72) SLAYTON, Michael, H., Tempe, AZ 85283, 1323 East Whaler's Way (US)
(72) JAEGER, Paul, Mesa, AZ 85207, 8134 East Willetta Street (US)
(72) BARTHE, Peter, G., Phoenix, AZ 85048, 15002 South 30th Street (US)

A62B 23/02 **EN E-1564077** 2023 05 03 **2695641**
(86) 2012 11 07 2012191534

(73) SAN-M Package Co., Ltd., Shimada-City, Shizuoka 428-0009, 1086-1 Ojiro (JP)
(54) Maske
(30) JP 2012 08 06 2012173948
(72) Yagi, Takahiro, Shimada-City, Shizuoka 428-0009, c/o SAN-M Package Co., Ltd. 1086-1 Ojiro (JP)

A62B 33/00 **DE E-1564078** 2023 05 03 **3956038**
(86) EP20059157 2020 03 31 2020717800

(73) Advenate GmbH, 72813 St. Johann, Theodor-Heuss-Straße 9 (DE)
(54) LAWINENAIRBAGSYSTEM
(30) DE 2019 04 18 102019110303
(72) REITER, Andreas, 85567 Grafing, Burgholzstraße 4 (DE)

A62B 35/00 **EN E-1564079** 2023 05 03 **3603749**
(86) 2018 08 01 2018186902

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)
(54) STURZANZEIGER ZUM STURZSCHUTZSYSTEME
(72) SULC, David, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) HROUZEK, Jan, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)

A62C 3/02 **EN E-1564080** 2023 05 03 **3496821**
(86) US16046191 2016 08 09 2016912824

(73) Simplex Manufacturing Co., Portland, OR 97230, 13340 Ne Whitaker Way (US)
(54) BRANDUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM AUS DER LUFT
(72) ZIMMERMAN, Mark D., Kalama, WA 98625, PO Box 900 (US)
(72) KRUITHOFF, David M., Vancouver, WA 98682, 12309 Ne 40th Circle (US)

A62C 35/68 **EN E-1564081** 2023 05 03 **3852882**
(86) TR19050403 2019 05 30 2019862967

(73) Haci Ayvaz Endüstriyel Mamüller Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Beyoglu/Istanbul, Karaköy Necatibey Cad. Ayvaz Han No:207 (TR)
(54) ÖFFNUNGS- UND VERSCHLIESSBARE KLEMMENSPRINKLERHALTERUNG
(30) TR 2018 09 19 201813422
(72) AYVAZ, Ohannes, Istanbul, Necatibey Cd. No:77 Ayvaz Han Karaköy (TR)

A62C 35/68 **DE E-1564082** 2023 05 03 **3233215**
(86) EP15080578 2015 12 18 2015813443

(73) Minimax GmbH, 23843 Bad Oldesloe, Industriestraße 10-12 (DE)
(54) FEUERLÖSCHANLAGE, INSBESONDERE SPRINKLER- ODER SPRÜHWASSERLÖSCHANLAGE, UND FEUERLÖSCHANLAGE
(30) DE 2014 12 19 102014226639
(72) POHL, Matthias, 23611 Bad Schwartau (DE)
(72) STACHOWITZ, Frank, 23909 Ratzeburg, Lüneburger Damm 7 (DE)
(72) KEMPF, Peter, 23843 Bad Oldesloe, Rosenweg 11 (DE)
(72) KUNERT, Georg, 24226 Heikendorf (DE)

A63B 31/10 **EN E-1564083** 2023 05 03 **3845278**
(86) KR19011109 2019 08 30 2019854549

(73) Park, Leen Chul, Busan 47837, 106-303 234, Asiad-daero Dongnae-gu (KR)
(54) SCHWIMMHILFEMECHANISMUS
(30) KR 2018 08 30 20180102705
(72) Park, Leen Chul, Busan 47837, 106-303 234, Asiad-daero Dongnae-gu (KR)

A63F 9/18 **EN E-1564084** 2023 05 03 **3858450**
(86) KR19017198 2019 12 06 2019892576

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES INTERAKTIVEN SPIELS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) IN 2018 12 06 201841046161
(30) IN 2019 12 04 201841046161
(72) SRIKRISHNAN, Anjana, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) MEHTA, Swarna Srimal, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

A63F 9/24 **EN E-1564085** 2023 05 03 **2825271**
(86) US13029704 2013 03 07 2013761779

(73) Sony Computer Entertainment America LLC, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND GEMEINSAMEN NUTZUNG VON KONSOLENSPIELDATEN
(30) US 2012 03 13 201213418691
(72) GARY, Nathan, Foster City, CA 94404, 919 E. Hillsdale Blvd. 2nd Floor (US)

A63F 13/24 **EN E-1564086** 2023 05 03 **3391947**
(86) 2018 04 17 2018167629

(73) Nintendo Co., Ltd., Kyoto 601-8501, 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku (JP)
(54) EINGABEGERÄT, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES EINGABEGERÄTS
(30) JP 2017 04 17 2017081361
(72) HIROSE, Shinji, Kyoto, 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku (JP)
(72) FUJITA, Kumpei, Kyoto, 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku (JP)

A63F 13/285 **EN E-1564087** 2023 05 03 **3630317**
(86) US18033565 2018 05 21 2018733023

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) EINGABEGERÄT MIT SEKTORZAHNRADANGETRIEBENER AUSLÖSERRÜCKMELDUNG
(30) US 2017 06 01 201715611635
(72) SCHMITZ, Aaron, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) GASSOWAY, Gabriel Michael Rask, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) ROBINSON, Jonathan Shea, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

A63F 13/67 **EN E-1564088** 2023 05 03 **3912698**
(86) 2018 05 11 2021182766

(73) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, 1155 Coleman Avenue (US)
(54) ERFASSUNG UND REAKTION AUF DIE WIEDERGABE VON INTERAKTIVEN VIDEOINHALTEN
(30) US 2017 06 12 201715620440
(72) LEE, Dewey Ho, Emeryville, 94608 (US)
(72) MERCHANT, Shashank C, Emeryville, 94608 (US)
(72) CREMER, Markus K, Emeryville, 94608 (US)

A63H 17/26 **EN E-1564089** 2023 05 03 **3974043**
(86) CN21077711 2021 02 24 2021824457

(73) Robosen Robotics (Shenzhen) Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518000, 509, Building 6, Shenzhen Bay ECO-Technology Park No. 16 Technology Road, , Gaoxin Zone Community Yuehai Street, Nanshan District (CN)
(54) TRANSFORMIERBARER ROBOTER
(30) CN 2020 10 16 202011108943
(30) CN 2020 07 17 202010691438
(72) CHEN, Xiaosen, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) WANG, Xudong, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) MA, Yongxin, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) CHEN, Xu, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

A63H 33/04 **EN E-1564090** 2023 05 03 **3785779**
(86) 2012 05 22 2020202586

(73) LEGO A/S, 7190 Billund, Aastvej 1 (DK)
(54) KONSTRUKTIONSSPIELSYSTEM FÜR ERWEITERTE REALITÄT
(30) DK 2011 05 23 PA201170254
(72) MUTHYALA, Siddharth, 7190 Billund, c/o LEGO A/S Aastvej 1 (DK)
(72) VAN BEEK, Harm Jan, 3021 HA Rotterdam, Mathenesserlaan 215B (NL)
(72) GUYON, Nicolas David Alain, 49124 St. Barthelemy d'Anjou, 7, rue Champfleur (FR)
(72) LASORNE, Frantz, Sai Yin Pun, Sheung Wan, 270-280 Queen's Road West Flat A, 23F, Tak Lee Bldg. (HK)
(72) JENSEN, Mikkel Holm, 7190 Billund, c/o LEGO A/S Aastvej 1 (DK)

B01D 3/32 **EN E-1564091** 2023 05 03 **3773964**
(86) US19024846 2019 03 29 2019777095

(73) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(54) DAMPF-FLÜSSIGKEITS-KONTAKTIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT VERSETZTEN KONTAKTIERUNGSMODULEN
(30) US 2018 03 29 201815940883
(72) XU, Zhanping, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual property Services Group 300S. Tryon Street, Suite 600 (US)

B01D 3/32 **EN E-1564092** 2023 05 03 **3773965**
(86) US19024492 2019 03 28 2019778389

(73) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(54) DAMPF-FLÜSSIGKEITS-KONTAKTIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT FALLROHR AM GEHÄUSE
(30) US 2018 03 29 201815940895
(72) XU, Zhanping, Charlotte, NC 28202, Honeywell International Inc. 115 Intellectual Property Services Group 300 Tryon Street, Suite 600 (US)

B01D 11/04 **FR E-1564093** 2023 05 03 **3978094**
(86) 2021 09 24 2021306319

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)
(54) FLÜSSIG-FLÜSSIG-EXTRAKTOR UND BATTERIE, DIE SOLCHE EXTRAKTOREN UMFASST
(30) FR 2020 10 02 2010084
(72) ROUSSEL, Hervé, 30290 LAUDUN (FR)
(72) DUTILH, Frank, 30290 LAUDUN (FR)

B01D 33/23 **EN E-1564094** 2023 05 03 **3370845**
(86) FI16050765 2016 11 02 2016794674

(73) Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere, Lokomonkatu 3 (FI)
(54) FILTERELEMENT FÜR FILTERVORRICHTUNG, ANORDNUNG UND VORRICHTUNG
(30) FI 2015 11 03 20155799
(72) VÄNTTINEN, Kari, 02330 Espoo, Vehaksenkuja 6 (FI)
(72) ILLI, Mika, 01700 Vantaa, Marmoritie 4 B 1 (FI)
(72) JUVONEN, Ismo, 55300 Rauha, Kohoniementie 20 (FI)
(72) HINDSTRÖM, Rolf, 20810 Turku, Alokkaantie 9 (FI)

B01D 35/00 **EN E-1564095** 2023 05 03 **3762123**
(86) US19021351 2019 03 08 2019764107

(73) Purewine Inc., Grapevine TX 76051, 129 South Main Suite 205 (US)
(54) GETRÄNKEFILTERVORRICHTUNG
(30) US 2018 03 08 201862640371 P
(72) MEADOWS, David L., Colleyville, Texas 76034, 714 Saddlebrook Drive (US)
(72) MEADOWS, Derek, San Diego, California 92116, 4625 Texas St. Unit 3 (US)

B01D 39/16 **EN E-1564096** 2023 05 03 **3946677**
(86) US20025059 2020 03 26 2020720982

(73) EMD Millipore Corporation, Burlington, MA 01803, 400 Summit Drive (US)
(54) FREIRAUM FÜR TIEFENFILTER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2019 03 28 201962825505 P
(72) GUPTA, Akshat, Burlington, MA 01803, c/o EMD Millipore Corporation 400 Summit Drive (US)
(72) AMARA, John Paul, Burlington, MA 01803, c/o EMD Millipore Corporation 400 Summit Drive (US)
(72) PIZZELLI, Kara M., Burlington, MA 01803, c/o EMD Millipore Corporation 400 Summit Drive (US)
(72) RYAN, Shannon, Burlington, MA 01803, c/o EMD Millipore Corporation 400 Summit Drive (US)

B01D 46/00 **EN E-1564097** 2023 05 03 **3756746**
(86) 2019 06 27 2019182956

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) FILTERSYSTEM MIT EINEM PRIMÄR- UND EINEM SEKUNDÄRFILTERELEMENT UND SEKUNDÄRFILTERELEMENT FÜR SOLCH EIN FILTERSYSTEM
(72) ALAGOUDA, Bharatesh, 591201 Chikodi, Suprabhat, SBI Colony, Behind Women s College (IN)
(72) NEEF, Pascal, 78647 Trossingen, Am Stadtgarten 4 (DE)
(72) SCHULDT, Joachim, 67071 Ludwigshafen, Heinrich-Halfen-Str. 9 (DE)
(72) BURUGINA RAVIPRAKASH, Deepthi, 560090 Bengaluru, Site 13, 3rd cross, Vinayaka Enclave 01, Kereguddadahalli (IN)
(72) SHARMA, Mridul, 560077 Bengaluru, No 304, Purvapalm beach, Hennur (IN)

B01D 46/42 **EN E-1564098** 2023 05 03 **3558488**
(86) AU17051174 2017 10 25 2017884601

(73) VBreathe Pty Ltd, Pymont NSW 2009, 3/100 Harris Street (AU)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR LUFTREINIGUNG
(30) AU 2016 12 22 2016905336
(30) AU 2017 05 17 2017901850
(72) SHARMA, Mohit, Pyrmont, New South Wales 2009, 3/100 Harris Street (AU)
(72) SEAMAN, Robert Brian, Balmain, New South Wales 2041, 115 Mullens Street (AU)
(72) THOMAS, Abigail Maude, Balmain, New South Wales 2041, 115 Mullens Street (AU)

B01D 53/04 **EN E-1564099** 2023 05 03 **3426381**
(86) CA17050396 2017 03 31 2017772912

(73) Inventys Thermal Technologies Inc., Burnaby, BC V5J 0B6, Suite 143 8528 Glenlyon Parkway (CA)
(54) ADSORPTIVE GASTRENNUNG MIT DAMPF ZUR REGENERATION
(30) US 2016 03 31 201662316486 P
(72) BOULET, Andre, Bowen Island, British Columbia V0N 1G1, 432 Senator Place (CA)
(72) KHIAVI, Soheil, North Vancouver, British Columbia V7L 1E3, 654 2nd Street East (CA)

B01D 53/78 **EN E-1564100** 2023 05 03 **3760299**
(86) JP19008223 2019 03 01 2019761316

(73) Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku (JP)
(54) CO2-RÜCKGEWINNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON CO2
(30) US 2018 03 01 201815908910
(72) MIYAMOTO, Osamu, Houston, Texas 77046, c/o Mitsubishi Heavy Industries America, Inc., 20 East Greenway Plaza Suite 830 (US)
(72) TSUJIUCHI, Tatsuya, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KAMIJO, Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, c/o Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd. 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku (JP)

B01D 53/94 **EN E-1564101** 2023 05 03 **3556453**
(86) 2019 04 16 2019169520

(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, (JP)
(73) Faurecia Systèmes d'Echappement, 92000 Nanterre, 2, rue Hennape (FR)
(54) KATALYSATORSUBSTRAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 04 18 2018080108
(72) MIYAIRI, Yukio, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS, LTD., 2 -56, Suda-cho, Mizuho-ku, (JP)
(72) MASUDA, Masaaki, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, (JP)
(72) BRUNEL, Jean-Paul, 92000 Nanterre, c/o Faurecia Systemes d'Echappement 2, rue Hennape, (FR)

B01D 61/02 **EN E-1564102** 2023 05 03 **3842128**
(86) 2020 12 18 2020215831

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(54) HALBDURCHLÄSSIGE VERBUNDMEMBRAN
(30) JP 2019 12 27 2019238353
(30) JP 2020 08 20 2020139035
(72) SATO, Nagahisa, Osaka 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation 1-1-2, Shimohozumi Ibaraki-shi, (JP)
(72) ECHIZEN, Masashi, Osaka 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation 1-1-2, Shimohozumi Ibaraki-shi, (JP)

B01D 61/02 **EN E-1564103** 2023 05 03 **3842127**
(86) 2020 12 18 2020215824

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(54) HALBDURCHLÄSSIGE VERBUNDMEMBRAN
(30) JP 2019 12 27 2019238353
(30) JP 2020 08 20 2020139035
(72) SATO, Nagahisa, Osaka 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation 1-1-2, Shimohozumi Ibaraki-shi, (JP)
(72) ECHIZEN, Masashi, Osaka 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation 1-1-2, Shimohozumi Ibaraki-shi, (JP)
(72) SAKAKIBARA, Yasuyuki, Osaka 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation 1-1-2, Shimohozumi Ibaraki-shi, (JP)

B01D 67/00 **EN E-1564104** 2023 05 03 **3638407**
(86) US18027217 2018 04 12 2018721600

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) GETRÄGERTE KOHLENSTOFFMOLEKULARSIEBMEMBRANEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2017 06 15 201762520171 P
(72) LIU, Junqiang, Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. (US)
(72) GOSS, Janet M., Midland, MI 48642, 1801 Larkin Center Dr. (US)
(72) ANDERSON, Stephanie K., Midland, MI 48674, 633 Washington Street (US)

B01F 23/2361 **EN E-1564105** 2023 05 03 **3077092**
(86) IB14066594 2014 12 04 2014868456

(73) SodaStream Industries Ltd., Kfar Saba 4464301, 1 Atir Yeda Street (IL)
(54) SYSTEM ZUM KARBONISIEREN KOHLENSÄUREHALTIGER GETRÄNKE AUF SIRUPBASIS
(30) US 2013 12 04 201361911493 P
(72) COHEN, Avi, 9695608 Jerusalem, 8/4 Hadishon Street (IL)
(72) DANIELI, Guy, 9779137 Jerusalem, 128/5 Moshe Rachmilevitz Street (IL)
(72) LANDAU, Eitan, Netanya, 50 Tom Lantis Boulevard (IL)

B01F 23/41 **EN E-1564106** 2023 05 03 **3710146**
(86) GB18053290 2018 11 13 2018826775

(73) Micropore Technologies Ltd, Stockton-On-Tees, Cleveland TS17 6EN, Medway House Fudan Way Thornaby (GB)
(54) QUERSTROMANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR DURCH MEMBRANEMULGIERUNG KONTROLLIERTE TRÖPFCHENERZEUGUNG
(30) GB 2017 11 13 201718680
(30) GB 2018 01 30 201801459
(72) WILLIAMS, Bruce, Stockton-On-Tees Cleveland TS17 6EN, Micropore Technologies Ltd Medway House Fudan Way Thornaby (GB)
(72) TROTTER, Sam, Stockton-On-Tees Cleveland TS17 6EN, Micropore Technologies Ltd Medway House Fudan Way Thornaby (GB)
(72) HOLDICH, Richard, Stockton-On-Tees Cleveland TS17 6EN, Micropore Technologies Ltd Medway House Fudan Way Thornaby (GB)
(72) PALMER, David, Stockton-On-Tees Cleveland TS17 6EN, Micropore Technologies Ltd Medway House Fudan Way Thornaby (GB)
(72) HAYWARD, David, Stockton-On-Tees Cleveland TS17 6EN, Micropore Technologies Ltd Medway House Fudan Way Thornaby (GB)

B01F 23/47 **EN E-1564107** 2023 05 03 **3446776**
(86) 2018 08 03 2018187379

(73) Nordson Corporation, Westlake, OH 44145, 28601 Clemens Road (US)
(54) STATISCHER MISCHER OHNE MISCHBLECHSEITENWÄNDEN UND ZUGEHÖRIGE MISCHLEITUNG
(30) US 2017 08 04 201762541574 P
(30) US 2018 07 04 201816027357
(72) PAPPALARDO, Matthew E, Robbinsville, NJ New Jersey 08691, 8 Applegate Drive (US)

B01F 23/60 **EN E-1564108** 2023 05 03 **3506766**
(86) NZ17050112 2017 08 31 2017847078

(73) Powder Projects Limited, Hamilton 3204, Level 12 KPMG Centre 85 Alexandra Street Private Bag 3140 Waikato Mail Centre (NZ)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEMISCHTEN PULVERN
(30) NZ 2016 08 31 16723797
(72) DANCE, Jeffrey, Robert, Hamilton 3204, c/o - James&Wells Level 12 KPMG Centre 85 Alexandra Street Private Bag 3140 Waikato Mail Centre (NZ)
(72) MILES, Richard, John, Hamilton 3204, c/o - James&Wells Level 12 KPMG Centre 85 Alexandra Street Private Bag 3140 Waikato Mail Centre (NZ)

B01F 27/72 **EN E-1564109** 2023 05 03 **3586950**
(86) CN18100231 2018 08 13 2018851560

(73) Foshan Gold-Silver River Intelligent Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528100, No. 6 Po Yun Road Southwest Street Sanshui District (CN)
(54) KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN HERSTELLUNG VON LITHIUMBATTERIESCHLAMM
(30) CN 2017 08 28 201710752317
(30) CN 2018 07 20 201810806350
(72) ZHANG, Qifa, Foshan Guangdong 528100, No. 6 Po Yun Road Southwest Street Sanshui District (CN)
(72) YU, Danxian, Foshan Guangdong 528100, No. 6 Po Yun Road Southwest Street Sanshui District (CN)
(72) LI, Ming, Foshan Guangdong 528100, No. 6 Po Yun Road Southwest Street Sanshui District (CN)

B01F 29/10 **EN E-1564110** 2023 05 03 **3450005**
(86) 2018 08 17 2018189563

(73) Zhengzhou Sanhua Technology & Industry Co., Ltd, Xingyang City, Henan 450121, Feilong Road (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS FÜR DOPPELTROTIERENDE FARBMISCHMASCHINE
(30) CN 2017 08 18 201710712599
(72) HUANG, Song, XINGYANG,, Henan, c/o ZHENGZHOU SANHUA TECHNOLOGY & INDUSTRY CO., LTD. Feilong Road (CN)
(72) XUE, Yaobin, XINGYANG,, Henan, c/o ZHENGZHOU SANHUA TECHNOLOGY & INDUSTRY CO., LTD. Feilong Road (CN)
(72) YUAN, Fuming, XINGYANG,, Henan, c/o ZHENGZHOU SANHUA TECHNOLOGY & INDUSTRY CO., LTD. Feilong Road (CN)

B01J 6/00 **EN E-1564111** 2023 05 03 **3680010**
(86) KR18010361 2018 09 05 2018853830

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) REAKTOR ZUR HERSTELLUNG VON NANOPARTIKELN
(30) KR 2017 09 07 20170114288
(72) KIM, Eun Jeong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Jun Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Jin Mi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) IM, Ye Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Bu Gon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B01J 23/46 **EN E-1564112** 2023 05 03 **3603800**
(86) CN17078264 2017 03 27 2017902164

(73) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., Yantai, Shandong 264000, No. 17, Tianshan Rd., YEDA (CN)
(54) KATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG VON 1,5-PENTANDIOL DURCH HYDROGENOLYSE VON TETRAHYDROFURFURYLALKOHOL, VERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2017 03 23 201710177295
(72) HU, Jianglin, Yantai Shandong 264000, No. 17 Tianshan Rd. Yeda (CN)
(72) LIU, Yunhai, Yantai Shandong 264000, No. 17 Tianshan Rd. Yeda (CN)
(72) LI, Yuan, Yantai Shandong 264000, No. 17 Tianshan Rd. Yeda (CN)
(72) JIANG, Qingmei, Yantai Shandong 264000, No. 17 Tianshan Rd. Yeda (CN)
(72) SONG, Yanfang, Yantai Shandong 264000, No. 17 Tianshan Rd. Yeda (CN)
(72) YANG, Yang, Yantai Shandong 264000, No. 17 Tianshan Rd. Yeda (CN)
(72) CHEN, Changsheng, Yantai Shandong 264000, No. 17 Tianshan Rd. Yeda (CN)
(72) DING, Ke, Yantai Shandong 264000, No. 17 Tianshan Rd. Yeda (CN)
(72) ZENG, Wei, Yantai Shandong 264000, No. 17 Tianshan Rd. Yeda (CN)
(72) YANG, Hengdong, Yantai Shandong 264000, No. 17 Tianshan Rd. Yeda (CN)
(72) WANG, Kun, Yantai Shandong 264000, No. 17 Tianshan Rd. Yeda (CN)
(72) HUA, Weiqi, Yantai Shandong 264000, No. 17 Tianshan Rd. Yeda (CN)

B01J 29/76 **EN E-1564113** 2023 05 03 **2512669**
(86) EP10070094 2010 12 17 2010803584

(73) BASF Corporation, Florham Park, NJ 07932, 100 Park Avenue (US)
(54) PROZESS ZUM KUPFERIONENAUSTAUSCH DES MOLEKULARSIEBS CHABASITH IN DER NA-FORM
(30) US 2009 12 18 287704 P
(72) BEUTEL, Tilman, Neshanic Station NJ 08853, 405 Mathers Lane (US)
(72) DIETERLE, Martin, 67059 Ludwigshafen, Berliner Str. 45 (DE)
(72) MÜLLER, Ulrich, 67435 Neustadt, Am Stecken 14a (DE)
(72) BULL, Ivor, Hopewell Junction NY 12533, 6 Van Wyck Court (US)
(72) MOINI, Ahmad, Princeton NJ 08540, 168 Carter Road (US)
(72) BREEN, Michael, Pennsylvania 16509, 9904 Mark Road Erie (US)
(72) SLAWSKI, Barbara, North Royalton Ohio 44133, 8173 Washington Ave (US)
(72) ALERASOOL, Saeed, 60322 Frankfurt/Main, Holzhausenstr. 85 (DE)
(72) LIN, Wenyong, Edison NJ 08817, 25 Baxter Road (US)
(72) LIU, Xinsheng, Edison NJ 08820, 6 Ventnor Drive (US)

B01J 29/80 **FR E-1564114** 2023 05 03 **3801895**
(86) EP19062564 2019 05 16 2019724492

(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINES VERBUNDSTOFFES AUS EINER MISCHUNG AUS ZEOLITHEN MIT AFX- UND BEA-STRUKTUR IN GEGENWART EINES ORGANISCHEN STICKSTOFFHALTIGEN STRUKTURIERUNGSMITTELS
(30) FR 2018 05 24 1854385
(72) MARTINEZ FRANCO, Raquel, 92852 RUEIL-MALMAISON, 1 & 4 avenue du Bois Préau (FR)
(72) HARBUZARU, Bogdan, 92852 RUEIL-MALMAISON, 1 & 4 avenue du Bois Préau (FR)

B01J 37/26 **EN E-1564115** 2023 05 03 **3718995**
(86) 2017 04 10 2020176820

(73) Central Glass Company, Limited, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, 5253, Oaza Okiube (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,2-DICHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPENE
(30) JP 2016 04 19 2016083439
(30) JP 2017 03 24 2017058985
(72) MATSUNAGA, Kei, Kawagoe-shi, Saitama 350-1159, c/o Chemical Research Center of CENTRAL GLASS COMPANY, LIMITED 17-5 Nakadai 2-chome (JP)
(72) IMURA, Hideaki, Kawagoe-shi, Saitama 350-1159, c/o Chemical Research Center of CENTRAL GLASS COMPANY, LIMITED 17-5 Nakadai 2-chome (JP)
(72) KANAI, Masatomi, Kawagoe-shi, Saitama 350-1159, c/o Chemical Research Center of CENTRAL GLASS COMPANY, LIMITED 17-5 Nakadai 2-chome (JP)
(72) TANI, Masahiko, Kawagoe-shi, Saitama 350-1159, c/o Chemical Research Center of CENTRAL GLASS COMPANY, LIMITED 17-5 Nakadai 2-chome (JP)
(72) TAKADA, Naoto, Kawagoe-shi, Saitama 350-1159, c/o Chemical Research Center of CENTRAL GLASS COMPANY, LIMITED 17-5 Nakadai 2-chome (JP)
(72) SUMIDA, Kohei, Kawagoe-shi, Saitama 350-1159, c/o Chemical Research Center of CENTRAL GLASS COMPANY, LIMITED 17-5 Nakadai 2-chome (JP)
(72) OKAMOTO, Satoru, Kawagoe-shi, Saitama 350-1159, c/o Chemical Research Center of CENTRAL GLASS COMPANY, LIMITED 17-5 Nakadai 2-chome (JP)

B01L 3/00 **EN E-1564116** 2023 05 03 **3558527**
(86) US17067397 2017 12 19 2017884256

(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(54) UV-PFROPF AUF MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 12 20 201662436831 P
(72) RITCHEY, Joshua, Hercules, CA 94547, c/o Bio-Rad Laboratories. Inc. 1000 Alfred Nobel Drive (US)

B01L 3/00 **EN E-1564117** 2023 05 03 **3846939**
(86) IL19050997 2019 09 05 2019769600

(73) Hero Scientific Ltd, 9342047 Jerusalem, Hasadna 7 (IL)
(54) PRÜFUNG AUF FEINSTOFFTEILCHEN
(30) US 2018 09 05 201862727268 P
(72) FRUCHTER, Lazar, 90435 Efrat, 24 Hamaayan Street (IL)
(72) HOLTZ, Arie Oscar, 96343 Jerusalem, 20 Beit Hakerem Street (IL)
(72) LEVITZ, Robert Eric, 9962219 Beit Shemesh, 19/1 Nachal Shimshon (IL)
(72) FORGOSH, Leah, 93871 Jerusalem, 58/7 Katzenelenbogen Street, Har Nof (IL)
(72) ARIELI, Boaz, 70831 Mevaseret Tzion, 13 Kramim Street (IL)
(72) FELDMAN, Zvi, 8534000 Sde Zvi, 312 Hatamar (IL)
(72) COHEN, Maoz, 5949924 Bat Yam, 2 David Remez (IL)
(72) LIBRUS, Michael, 4220815 Netanya, 15 HaDudaim (IL)
(72) SIVAN, Avihu Izhak, 5252618 Ramat Gan, 4 Anne Frank Street (IL)
(72) SILBERMAN, Raz, 5834213 Holon, 13 Harav Hertzog (IL)

B01L 3/02 **EN E-1564118** 2023 05 03 **3831488**
(86) JP19034511 2019 09 03 2019857561

(73) Kyocera Corporation, Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) PIPETTE UND FLÜSSIGKEITSSAMMELVERFAHREN
(30) JP 2018 09 03 2018164442
(72) MIYAZATO, Kentarou, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

B02C 18/14 **EN E-1564119** 2023 05 03 **3705183**
(86) 2020 03 03 2020160623

(73) Briklis, spol. s.r.o., 39175 Malsice, Táborská 335 (CZ)
(54) BRECHER ZUM MAHLEN UND ZERKLEINERN VON MATERIALIEN
(30) CZ 2019 03 04 20190127
(72) Medek, Jakub, 39002 Tábor, 9. kvetna 640/22 (CZ)

B03C 3/08 **EN E-1564120** 2023 05 03 **3551334**
(86) KR18002046 2018 02 20 2018764663

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE STAUBSAMMELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAUBSAMMLERS
(30) KR 2017 03 06 20170028288
(72) NOH, Hyong-soo, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KOCHIYAMA, Yasuhiko, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) GIL, Hye-won, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

B03C 3/36 **EN E-1564121** 2023 05 03 **3438855**
(86) CN16083993 2016 05 31 2016896190

(73) Qingdao Haier Smart Technology R&D Co., Ltd., Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District Qingdao (CN)
(73) Harbin Institute Of Technology, Harbin, Heilongjiang 150001, No.92, Xidazhi Street Nangang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM NADEL/NETZ-LAYOUT FÜR IONEN-LUFT-VERSORGUNGSMODUL UND EIN IONEN-LUFT-VERSORGUNGSMODUL
(30) CN 2016 03 28 201610180852
(72) TANG, Jingfeng, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) WEI, Liqiu, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) YU, Daren, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) WANG, Yongtao, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) ZHANG, Lichen, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) LI, Jian, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) WANG, Jingjing, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) MA, Zhuang, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) TANG, Linqiang, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)

B05B 1/04 **EN E-1564122** 2023 05 03 **3490718**
(86) US17044593 2017 07 31 2017837459

(73) Cowan, Mark A., Huntington Beach, CA 92649, 412 Olive Ave. 245 (US)
(54) ZWEIKÖPFIGE SPRITZKABINENWAND
(30) US 2016 08 01 201615225172
(72) Cowan, Mark A., Huntington Beach, CA 92649, 412 Olive Ave. 245 (US)

B05B 1/14 **EN E-1564123** 2023 05 03 **3708258**
(86) 2020 03 12 2020162741

(73) Camfil AB, 111 34 Stockholm, Sveavägen 56E (SE)
(54) AEROSOLVERTEILUNG IN FILTERTESTSYSTEMEN
(30) SE 2019 03 14 1950323
(72) MAHLER, Axel, 22946 Großensee, Brookwisch 42 b (DE)

B05B 1/18 **DE E-1564124** 2023 05 03 **3705187**
(86) 2020 02 28 2020160068

(73) Grohe AG, 58653 Hemer, Postfach 13 61 (DE)
(54) SANITÄRBRAUSE AUFWEISEND EINEN DURCHFLUSSSENSOR MIT EINER WIPPE
(30) DE 2019 03 08 102019105951
(72) HÖFTE, Niklas, 58675 Hemer, Gartenstraße 41 (DE)
(72) SCHULTE, Michael, 58708 Menden, Berger Weg 96 (DE)
(72) JURCZYK, Marc, 58238 Schwerte, Reichshofstr. 157 (DE)
(72) PRZIBYLLA, Krystian, 58706 Menden, Wilhelm-Dortmann-Str, 3 (DE)

B05B 3/10 **DE E-1564125** 2023 05 03 **3880369**
(86) EP20055384 2020 03 02 2020709151

(73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Straße 34 (DE)
(54) GLOCKENTELLER, ZERSTÄUBER-REINIGUNGSGERÄT UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN
(30) DE 2019 03 27 102019107847
(72) BUCK, Thomas, 74343 Sachsenheim, Siebenbürger Straße 54 (DE)
(72) PREUSS, Kevin, 75417 Mühlacker, Hörnlestr. 10 (DE)
(72) BAUMANN, Michael, 74223 Flein, Weinbergsteige 4 (DE)
(72) HERRE, Frank, 71739 Oberriexingen, Großmoltenstraße 12 (DE)
(72) SEIZ, Bernhard, 74348 Lauffen, Goethestraße 7 (DE)
(72) NOLTE, Hans-Jürgen, 74354 Besigheim, Neckarstraße 29 (DE)
(72) LUZ, Daniel, 70439 Stuttgart, Bastianweg 3 (DE)

B05B 5/04 **EN E-1564126** 2023 05 03 **3593905**
(86) JP18020812 2018 05 30 2018810193

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) LACKIERVORRICHTUNG MIT DREHSPRÜHKOPF
(30) JP 2017 06 01 2017109147
(72) YAMAUCHI, Kuniharu, Tokyo 141-6022, c/o ABB K.K. 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)

B05B 7/06 **EN E-1564127** 2023 05 03 **3599028**
(86) 2019 07 16 2019186605

(73) Carlisle Fluid Technologies (UK) Ltd., Bournemouth, Dorset BH11 9LH, Ringwood Road (GB)
(54) FLUIDMUNDSTÜCK
(30) GB 2018 07 24 201812070
(72) DAVIES, Simon, Blandford Forum, Dorset DT11 7UX, 1 Davis Gardens (GB)
(72) MANNOUCH, Stephen John, Sturminster Newton, Dorset DT10 2BT, 2 Lemon Bank (GB)

B05B 11/00 **FR E-1564128** 2023 05 03 **3417947**
(86) 2018 06 01 2018175543

(73) Albéa Services, 92230 Gennevilliers, ZAC des Barbanniers 1 avenue du Général de Gaulle "Le Signac" (FR)
(54) DOSIERVORRICHTUNG ZUR AUSSTATTUNG EINES BEHÄLTERS, UND BEHÄLTER, DER EINE SOLCHE VORRICHTUNG UMFASST
(30) FR 2017 06 22 1755730
(72) EZZINA, Emir, 78180 Montigny-le-Bretonneux, 2 rue des Océanides (FR)

B05C 9/04 **DE E-1564129** 2023 05 03 **3993913**
(86) DE19200067 2019 07 02 2019742284

(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, Landshuter Strasse 100 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM DICHTENDEN ABDECKEN EINES SCHRAUBENKOPFES
(72) MAGUNIA, Robert, 84144 Geisenhausen, Elisabethstraße 2a (DE)
(72) POGADL, Nina, 84036 Landshut, Lohreiglgasse 9 (DE)

B05C 11/10 **EN E-1564130** 2023 05 03 **3439795**
(86) US17025309 2017 03 31 2017717305

(73) Nordson Corporation, Westlake, OH 44145, 28601 Clemens Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DES FLUSSES EINES FLÜSSIGEN KLEBSTOFFS
(30) US 2016 04 04 201662318114 P
(72) FORT, Wesley, C., Cumming GA 30041, 2635 New Rutgers Walk (US)
(72) RAMSPECK, Ronald, Atlanta GA 30350, 890 Waddington Ct. (US)
(72) RAMOSEVAC, Enes, Snellville GA 30039, 3778 Leach Road (US)

B05D 3/00 **EN E-1564131** 2023 05 03 **3946757**
(86) EP20054042 2020 02 17 2020704053

(73) SICPA HOLDING SA, 1008 Prilly, Avenue de Florissant 41 (CH)
(54) MAGNETISCHE ANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHICHTEN MIT OPTISCHEM EFFEKT MIT AUSGERICHTETEN ASPHÄRISCHEN MAGNETISCHEN ODER MAGNETISIERBAREN PIGMENTPARTIKELN
(30) EP 2019 03 28 19165774
(72) LOGINOV, Evgeny, 1020 Renens, Avenue du Château 11 (CH)
(72) DESPLAND, Claude-Alain, 1030 Bussigny, Chemin de Prael 11b (CH)

B05D 5/12 **EN E-1564132** 2023 05 03 **2794128**
(86) EP12075796 2012 12 17 2012801743

(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., Alpharetta, GA 30005-3914, 4500 McGinnis Ferry Road (US)
(54) HOCHLEISTUNGSPOLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR MOBILE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2011 12 21 201161578338 P
(72) GAUTAM, Keshav, Duluth, Georgia 30097, 2663 Winsley Place (US)
(72) EL-HIBRI, Mohammad, Jamal, Atlanta, Georgia 30328, 6851 Roswell Road No. M-18 (US)

B05D 7/00 **EN E-1564133** 2023 05 03 **3496870**
(86) EP16069088 2016 08 10 2016751574

(73) Toyota Motor Europe, 1140 Brussels, Avenue du Bourget 60 (BE)
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) KAROSSERIETEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGKAROSSERIETEILS
(72) BOSMANS, Johan, 1140 Brussels, c/o TOYOTA MOTOR EUROPE Avenue du Bourget 60 (BE)
(72) OGAWA, Junya, 1140 Brussels, c/o TOYOTA MOTOR EUROPE Avenue du Bourget 60 (BE)
(72) CASTRILLO CLEMENTE, Gloria, 1140 Brussels, c/o TOYOTA MOTOR EUROPE Avenue du Bourget 60 (BE)
(72) BEDERKE, Nadine, 69226 Nussloch, Massengasse 7a (DE)
(72) JOHANN, Wolfgang, 69181 Leimen / Gau-angelloch, Am Hang 9 (DE)
(72) NEEB, Thorsten, 67482 Freimersheim, Hauptstraße 66 (DE)

B07B 13/00 **FR E-1564134** 2023 05 03 **2855037**
(86) EP13061176 2013 05 30 2013725979

(73) Comet Traitements SA, 6200 Chatelet, Rivage de Boubier 25 (BE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GRANULOMETRISCHEN TRENNUNG VON MATERIALIEN MIT EINEM HOHEN GEHALT AN FADENFÖRMIGEN TEILCHEN
(30) BE 2012 05 30 201200360
(72) GROSJEAN, Philippe, Alfred, B-6110 Montigny-le-Tilleul, Avenue des Ecureuils 6 (BE)
(72) BAREEL, Pierre-François, B-1180 Uccle, Avenue Buysdelle 2 (BE)
(72) BODSON, Claude, B-6110 Montigny-le-Tilleul, Rue du Vert Bois 172 (BE)

B08B 3/02 **EN E-1564135** 2023 05 03 **3017884**
(86) 2015 10 28 2015191925

(73) Black & Decker, Inc., Newark, DE 19711, 1207 Drummond Plaza (US)
(54) DAMPFREINIGUNGSVORRICHTUNG UND ZUBEHÖR
(30) EP 2014 11 07 14192235
(30) EP 2015 03 27 15161306
(72) Hussey, Christopher, Blayton on Tyne, Tyne and Wear NE21 5GN, 23 Haggerstone Mews (GB)

B08B 15/02 **EN E-1564136** 2023 05 03 **3708268**
(86) CN18114202 2018 11 06 2018874085

(73) Shandong Lonton Power Technology Co., Ltd., Ji'nan, Shandong 250101, Center Building University Science and Technology Park The Middle Section of Xinyu Road High-tech Zone (CN)
(54) LÜFTUNGSKASTEN MIT EINSTELLLOSEM LUFTVORHANG UND LUFTAUSLASSSYSTEM
(30) CN 2017 11 06 201711080299
(72) YUE, Bin, Ji'nan Shandong 250101, Center Building University Science and Technology Park The Middle Section of Xinyu Road High-tech Zone (CN)
(72) YUE, Se, Ji'nan Shandong 250101, Center Building University Science and Technology Park The Middle Section of Xinyu Road High-tech Zone (CN)
(72) ZHANG, Zhongying, Ji'nan Shandong 250101, Center Building University Science and Technology Park The Middle Section of Xinyu Road High-tech Zone (CN)

B09B 1/00 **EN E-1564137** 2023 05 03 **3762159**
(86) US19020251 2019 03 01 2019711749

(73) Loci Controls, Inc., Wareham, MA 02571, 14 Kendrick Road Suite 2 (US)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG DER EXTRAKTION VON DEPONIEGAS
(30) US 2018 03 06 201862639415 P
(30) US 2018 10 31 201862753396 P
(72) QUIGLEY, Peter, Duxbury, MA 02332, 32 Long Point Lane (US)
(72) MARTIN, Ian, Swansea, MA 02777, 52 Ocean View Avenue (US)
(72) MICHELS, Joseph, G., New York, NY 10024, 1 West 85th Street Apartment 10e (US)
(72) SIMS, Melinda, Seattle, WA 98136, 3910 SW Elmgrove Street (US)
(72) THO, Chanthol, Attleboro, MA 02703, 47 West Street (US)

B21B 13/14 **EN E-1564138** 2023 05 03 **3804870**
(86) JP19021425 2019 05 29 2019810340

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) WALZWERK UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES WALZWERKS
(30) JP 2018 05 29 2018102656
(72) ISHII, Atsushi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2- chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Kazuma, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2- chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NIKKUNI, Daisuke, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2- chome Chiyoda-ku (JP)

B21B 27/00 **EN E-1564139** 2023 05 03 **3859025**
(86) JP19043844 2019 11 08 2019889262

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) MATERIAL DER ÄUSSEREN SCHICHT FÜR WARMWALZWALZEN UND WARMWALZVERBUNDWALZEN
(30) JP 2018 11 28 2018221998
(72) IWATA, Naomichi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) SUZUKI, Takeshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) MASUMITSU, Tomohisa, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)

B21B 27/10 **EN E-1564140** 2023 05 03 **3634659**
(86) US19037041 2019 06 13 2019735031

(73) Novelis Inc., Atlanta, GA 30326, 3560 Lenox Road, Suite 2000 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINER WALZE IN DER METALLVERARBEITUNG
(30) US 2018 06 13 201862684443 P
(72) GANTZER, David Edward, Woodstock, Georgia 30188, 1729 Grand Oaks Drive (US)
(72) STANISTREET, Timothy F., Acworth, Georgia 30101, 245 Picketts Trace (US)
(72) MALLORY, Robert William, Dallas, Georgia 30132, 26 Laurel Branch Court (US)
(72) XAVIER, Renato Rufino, Kennesaw, Georgia 30152, 4508 Registry Place, N.W. (US)
(72) RIGGS, James Charles, Acworth, Georgia 30101, 6216 Benbrooke Drive (US)
(72) SU, Frank, Dallas, Georgia 30132, 182 Fieldcrest Drive (US)
(72) WRIGHT, David Skingley, 37124 Rosdorf-Dramfeld, Haupstrasse 23 (DE)

B21B 38/00 **EN E-1564141** 2023 05 03 **3838433**
(86) JP19031437 2019 08 08 2019849987

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DES ANGRIFFSPUNKTS DER SCHUBREAKTIONSKRAFT UND WALZVERFAHREN FÜR GEWALZTES MATERIAL
(30) JP 2018 08 13 2018152179
(30) JP 2019 03 13 2019045718
(72) YAMAGUCHI, Kazuma, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHII, Atsushi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NIKKUNI, Daisuke, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B21D 51/26 **EN E-1564142** 2023 05 03 **3663013**
(86) JP18028631 2018 07 31 2018840891

(73) Toyo Seikan Co., Ltd., Tokyo 141-8640, 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DOSE
(30) JP 2017 07 31 2017148630
(30) JP 2017 09 15 2017177917
(72) MANITA, Kiyosumi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, c/o Technical Headquarters TOYO SEIKAN CO. LTD. 1-1-70 Yako Tsurumi-ku (JP)
(72) AOYAGI, Mitsuhiko, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, c/o Technical Headquarters TOYO SEIKAN CO. LTD. 1-1-70 Yako Tsurumi-ku (JP)

B21J 5/02 **DE E-1564143** 2023 05 03 **3986631**
(86) EP20062500 2020 05 06 2020725127

(73) ContiTech Techno-Chemie GmbH, 61184 Karben, Dieselstraße 4 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLAUCHNIPPELS
(30) DE 2019 06 18 102019208854
(72) KEMPF, Dominik, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) JUNG, Harald, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) KOSITZA, Eugen, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

B22C 1/00 **EN E-1564144** 2023 05 03 **3715010**
(86) JP18040002 2018 10 26 2018877939

(73) Kao Corporation, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome (JP)
(54) EINE FORM ODER EIN STÜCK EINER FORM, EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FORM ODER EIN STÜCK EINER FORM UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GUSSSTÜCKS
(30) JP 2017 11 20 2017222438
(72) SHIIBA, Ryota, Haga-gun Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation Research Laboratories 2606 Akabane Ichikai-machi (JP)
(72) KIBE, Yoshiyuki, Haga-gun Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation Research Laboratories 2606 Akabane Ichikai-machi (JP)
(72) MORI, Toshihiko, Haga-gun Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation Research Laboratories 2606 Akabane Ichikai-machi (JP)
(72) KONDO, Yuki, Haga-gun Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation Research Laboratories 2606 Akabane Ichikai-machi (JP)

B22D 7/00 **EN E-1564145** 2023 05 03 **3849726**
(86) EP19000247 2019 08 28 2019765967

(73) Ergolines Lab S.r.l., 34149 Trieste, Area Science Park Padriciano 99 (IT)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE RÜHRVORRICHTUNG IN EINER FORM ZUM GIESSEN VON ALUMINIUM ODER ALUMINIUMLEGIERUNGEN, RÜHRVERFAHREN IN EINER FORM ZUM GIESSEN VON ALUMINIUM ODER ALUMINIUMLEGIERUNGEN, FORM UND GIESSMASCHINE ZUM GIESSEN VON ALUMINIUM ODER ALUMINIUMLEGIERUNGEN
(30) IT 2018 09 10 201800008465
(72) STROLEGO, Sabrina, 34149 Trieste, Area Science Park Padriciano 99 (IT)
(72) DE MONTE, Stefano, 34149 Trieste, Area Science Park Padriciano 99 (IT)
(72) SPAGNUL, Stefano, 34149 Trieste, Area Science Park Padriciano 99 (IT)
(72) PERSI, Cristiano, 34149 Trieste, Area Science Park Padriciano 99 (IT)

B22F 3/00 **DE E-1564146** 2023 05 03 **3807025**
(86) EP19072009 2019 08 16 2019761768

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BAUTEILS DURCH AUFBRINGEN VON PARTIKELGEFÜLLTEN DISKRETEN VOLUMENELEMENTEN
(30) EP 2018 08 21 18189844
(72) SCHUH, Carsten, 85598 Baldham, Heideweg 9 (DE)

B22F 3/11 **EN E-1564147** 2023 05 03 **3527307**
(86) KR17011234 2017 10 12 2017859962

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLSCHAUMSTOFFES
(30) KR 2016 10 14 20160133352
(72) SHIN, Jong Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOO, Dong Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jin Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B22F 10/25 **EN E-1564148** 2023 05 03 **3885065**
(86) 2021 03 23 2021164414

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PROZESSINTERNE ERWÄRMUNG FÜR ANWENDUNGEN ZUR DIREKTEN ENERGIEDEPOSITION
(30) US 2020 03 23 202016827159
(72) PITERA, Rudy, Inver Grove Heights, MN55076, 8540 Bechtel Ave (US)
(72) WIGAN, Scott, Eagan, MN 55123, 832 Trotters Ridge (US)
(72) JOHNSON, Paul Robert, Prior Lake, MN 55372, 5391 Candy Cove Trail Southeast (US)
(72) CHOU, Ryan Philip, Richfield, MN 55423, 7600 Lyndale Ave S Apt 212 (US)

B23B 27/14 **EN E-1564149** 2023 05 03 **3967431**
(86) JP20016107 2020 04 10 2020929740

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) SCHNEIDWERKZEUG
(72) OKUNO, Susumu, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) KIDO, Yasuki, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) KOBAYASHI, Fumiyoshi, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) PASEUTH, Anongsack, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)

B23B 45/00 **EN E-1564150** 2023 05 03 **3919207**
(86) 2020 11 27 2020216520

(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) ELEKTROWERKZEUG MIT MEHRGANGGETRIEBE
(30) US 2019 11 27 201962941043 P
(30) US 2020 09 30 202063198123 P
(30) US 2020 11 19 202016952758
(72) GEHRET, Robert S., Hampstead, MD Maryland 21074 (US)
(72) TOMAYKO, David C., Ellicott City, Maryland 21042 (US)
(72) SCHAFER, Heather, Street, Maryland 21154 (US)
(72) KELLEHER, Joseph Patrick, Parkville, MD Maryland 21234 (US)
(72) BISER, Joseph Carl, Parkville, Maryland 21234 (US)
(72) KOENIG, Trevor J., Lancaster, Pennsylvania 17603 (US)

B23B 51/00 **EN E-1564151** 2023 05 03 **3771512**
(86) 2020 04 16 2020169792

(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) BOHRER
(30) JP 2019 08 02 2019143399
(72) WATANABE, Masao, Tokyo, 150-8554, c/o SUBARU CORPORATION 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)
(72) ONO, Ryohei, Tokyo, 150-8554, c/o SUBARU CORPORATION 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)
(72) NAKAHATA, Tatsuo, Tokyo, 150-8554, c/o SUBARU CORPORATION 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)
(72) SUGAWARA, Hiroyuki, Tokyo, 150-8554, c/o SUBARU CORPORATION 1-20 -8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)

B23C 3/12 **EN E-1564152** 2023 05 03 **2100682**
(86) 2008 03 11 2008004504

(73) GED Integrated Solutions, Inc., Twinsburg, Ohio 44087, 9280 Dutton Drive (US)
(54) Fensterbearbeitung mit Prüfung und Kompensation
(72) McGlinchy, Timothe B., Twinsburg, Ohio 44087, 9268 Wallingford Drive (US)
(72) Williams, James B., Seville, Ohio 44273, 5305 Summerwood Drive (US)
(72) Shepherd, Robert R., Mogadore, Ohio 44260, 2645 Hostler Road (US)
(72) Jacot, Brady S., Stow, Ohio 44224, 1440 Whippoorwill Trail (US)
(72) Lewis, David F. Jr., Hudson, Ohio 44236, 201 N. Hayden Pkwy (US)

B23C 5/00 **DE E-1564153** 2023 05 03 **3909710**
(86) 2021 03 03 2021160576

(73) Urban GmbH & Co. Maschinenbau KG, 87700 Memmingen, Dornierstrasse 5 (DE)
(54) FRÄSKOPF, BEARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BEARBEITUNGSMASCHINE
(30) DE 2020 05 13 102020113022
(72) Urban, Martin, 87700 Memmingen (DE)
(72) Jocham, Klaus, 87740 Buxheim (DE)

B23D 43/00 **EN E-1564154** 2023 05 03 **3456454**
(86) JP17017697 2017 05 10 2017796189

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, (JP)
(73) Toyota Motor Hokkaido, Inc., Tomakomai-shi, Hokkaido 059-1393, 145-1 Aza Yuufutsu (JP)
(54) RÄUMWERKZEUG
(30) JP 2016 05 12 2016096165
(72) TANAKA, You, Tokyo 100-8117, c/o ADVANCED MATERIALS&TOOLS COMPANY MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION 3-2 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOHNO, Kensuke, Tokyo 100-8117, c/o ADVANCED MATERIALS&TOOLS COMPANY MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION 3-2 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAZAKI, Toru, Tomakomai-shi Hokkaido 059-1393, c/o TOYOTA MOTOR HOKKAIDO INC. 145-1 Aza Yuufutsu (JP)

B23D 45/02 **EN E-1564155** 2023 05 03 **3842172**
(86) 2020 11 27 2020210215

(73) SCM Group S.p.A., 47921 Rimini (RN), Via Emilia 77 (IT)
(54) EINE DOPPELTE SCHNEIDENGRUPPE UMFASSENDER BEARBEITUNGSCENTER FÜR HOLZTEILE
(30) IT 2019 12 24 201900025534
(72) SPAZZOLI, Andrea, 47921 RIMINI, c/o SCM GROUP S.P.A. VIA EMILIA, 77 (IT)

B23H 5/02 **EN E-1564156** 2023 05 03 **3950200**
(86) 2020 08 07 2020189965

(73) Agie Charmilles SA, 6616 Losone, Via Zandone 1 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM HOCHSCHNELLEN DRAHTSCHNEIDEN
(72) Taborelli, Marco, 22079 Villa Guardia (IT)
(72) Knaak, Reto, 6612 Ascona (CH)

B23K 9/095 **EN E-1564157** 2023 05 03 **3799985**
(86) 2020 08 17 2020191258

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFZIERUNG VON SCHWEISSGUT
(30) US 2019 08 29 201962893459 P
(30) US 2020 07 22 202016935803
(72) RAPPL, James Francis, Glenview, IL 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) HOLVERSON, Todd, Glenview, IL 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B23K 9/10 **EN E-1564158** 2023 05 03 **2688705**
(86) US12029982 2012 03 21 2012712814

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG MEHRERER EINSTELLUNGEN EINER SCHWEISSSTROMQUELLE
(30) US 2011 03 25 201161467434 P
(30) US 2012 03 20 201213424855
(72) KOWALESKI, Anthony Joseph, Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue, (US)

B23K 9/173 **EN E-1564159** 2023 05 03 **3342523**
(86) JP16074690 2016 08 24 2016839325

(73) Daihen Corporation, Osaka-shi, Osaka 532-8512, 1-11, Tagawa 2-chome Yodogawa-ku (JP)
(54) SCHWEISSVERFAHREN UND LICHTBOGENSCHWEISSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 08 25 2015166231
(30) JP 2015 08 25 2015166232
(30) JP 2015 08 25 2015166233
(30) JP 2016 02 18 2016029260
(30) JP 2016 08 22 2016161844
(72) BABA, Hayato, Osaka-shi Osaka 532-8512, c/o DAIHEN Corporation 1-11 Tagawa 2-chome Yodogawa-ku (JP)
(72) SHIOZAKI, Hideo, Osaka-shi Osaka 532-8512, c/o DAIHEN Corporation 1-11 Tagawa 2-chome Yodogawa-ku (JP)
(72) ERA, Tetsuo, Osaka-shi Osaka 532-8512, c/o DAIHEN Corporation 1-11 Tagawa 2-chome Yodogawa-ku (JP)

B23K 9/173 **EN E-1564160** 2023 05 03 **3705220**
(86) 2015 03 25 2020165610

(73) Elco Enterprises, Inc., Jackson, MI 49201, 5750 Marathon Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN DES GASFLUSSES IN EINER SCHWEISSVORRICHTUNG ODER ZUM KÜHLEN DER BERÜHRUNGSSPITZE EINER SCHWEISSVORRICHTUNG
(30) US 2014 03 25 201414224942
(30) US 2015 03 24 201514667234
(72) Cooper, Edward L., Clarklake, MI 49234, 9700 Myers Road (US)
(72) Hayes, Steven J., Addison, MI 49220, 8300 Rollin Highway (US)

B23K 11/11 **DE E-1564161** 2023 05 03 **3895835**
(86) 2021 02 05 2021155358

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM WIDERSTANDSSCHWEISSEN
(30) DE 2020 04 14 102020204667
(72) Dieterle, Martin, 71636 Ludwigsburg, Dorfstr. 32 (DE)
(72) Shakirov, Damir, 75223 Niefern-Oeschelbronn, Bettina-Von-Arnim-Strasse 15 (DE)
(72) Haeufgloeckner, Juergen, 63936 Schneeberg, Roscheklinge 32 (DE)
(72) Pychynski, Tim, 76137 Karlsruhe, Schnetzlerstrasse 7 (DE)
(72) Slavnic, Sinisa, 28357 Bremen, Albert-Bremermann-Weg 39 (DE)
(72) Zhou, Baifan, 71229 Leonberg, Fichtestr. 27 (DE)
(72) Mcconnell, Sean, 69434 Hirschhorn Am Neckar, Hauptstrasse 1 (DE)
(72) Bleier, Fabian, 70180 Stuttgart, Zellerstrasse 84 (DE)

B23K 11/30 **EN E-1564162** 2023 05 03 **3385024**
(86) JP16000416 2016 01 27 2016887832

(73) Kyokutoh Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 458-0808, 2-2225, Higashi-Kaminokura Midori-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ELEKTRODENSPITZENENTFERNUNG UND HAMMER
(72) NAKAJIMA, Kotaro, Nagoya-shi Aichi 458-0808, c/o KYOKUTOH CO. LTD. 2-2225 Higashikaminokura Midori-ku (JP)

B23K 20/12 **EN E-1564163** 2023 05 03 **3486021**
(86) 2018 11 09 2018205523

(73) Megastir Technologies LLC, Provo UT 84606, 1952 Ironton Blvd (US)
(54) REIBRÜHRWERKZEUG MIT RADIALEM VORSPRUNG
(30) US 2017 11 21 201762589020 P
(72) ROSAL, David, West Bountiful, UT 84087, 626 West Pages Lane (US)
(72) PACKER, Scott M., Alpine, UT 84004, 302 Wood Drive (US)
(72) FLECK, Rodney Dale, Mansfield, TX 76063, 12 Water Grove Court (US)
(72) STEEL, Russell J., Salem, UT 84653, 667 South 420 East (US)

B23K 26/03 **EN E-1564164** 2023 05 03 **3791992**
(86) JP19012301 2019 03 25 2019800527

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) LASERSTRAHLVERARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DES ZUSTANDES EINER OPTISCHEN KOMPONENTE
(30) JP 2018 05 10 2018091101
(72) KOSHIMIZU Hiroshi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)

B23K 26/282 **EN E-1564165** 2023 05 03 **3825057**
(86) 2018 02 13 2020216711

(73) Innovative Welding Solutions B.V., 1101 CT Amsterdam, Herikerbergweg 282 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON METALLISCHEN ROHREN VON BOHRLÖCHERN
(30) IT 2017 02 20 201700018811
(30) IT 2017 02 20 201700018859
(72) PINARELLO, Giordano, 1101 CT Amsterdam, c/o INNOVATIVE WELDING SOLUTIONS B.V. (NL)
(72) BAILINI, Alessandro, 1101 CT Amsterdam, c/o INNOVATIVE WELDING SOLUTIONS B.V. (NL)

B23K 26/38 **DE E-1564166** 2023 05 03 **3661692**
(86) EP18070494 2018 07 27 2018750124

(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Straße 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM LASERSCHNEIDEN PLATTENFÖRMIGER WERKSTÜCKE
(30) DE 2017 08 02 102017213394
(72) MACH, Patrick, 71384 Weinstadt, Burghaldenstrasse 13 (DE)
(72) BIRK, Marcel, 78713 Schramberg, Winzelner Strasse 25 (DE)
(72) BEA, Martin, 70806 Kornwestheim, Salamanderstrasse 5 (DE)
(72) KAISER, Tobias, 71277 Rutesheim, Engelbergstrasse 28 (DE)
(72) ROMINGER, Volker, 71711 Steinheim, Janis-Joplin-Strasse 4 (DE)

B23K 26/70 **EN E-1564167** 2023 05 03 **3964325**
(86) JP19028558 2019 07 19 2019939000

(73) Yamazaki Mazak Corporation, Niwa-gun, Aichi 480-0197, 1-131 Takeda Oguchi-cho (JP)
(54) LASERMASCHINE UND WARTUNGSVERFAHREN FÜR LASERMASCHINE
(72) NAKAYAMA, Tomohisa, Niwa-gun, Aichi 480-0197, c/o Yamazaki Mazak Corporation 1-131 Takeda Oguchi-cho (JP)
(72) SASAKI, Satoshi, Niwa-gun, Aichi 480-0197, c/o Yamazaki Mazak Corporation 1-131 Takeda Oguchi-cho (JP)
(72) KITAMOTO, Tetsuichi, Niwa-gun, Aichi 480-0197, c/o Yamazaki Mazak Corporation 1-131 Takeda Oguchi-cho (JP)

B23K 35/30 **EN E-1564168** 2023 05 03 **3167999**
(86) 2016 11 10 2016198108

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHWEISSZUSATZWERKSTOFFES FÜR SUPERLEGIERUNGEN
(30) US 2015 11 12 201514939099
(72) CUI, Yan, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) KOTTILINGAM, Srikanth Chandrudu, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) TOLLISON, Brian Lee, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)

B23P 19/06 **EN E-1564169** 2023 05 03 **3950214**
(86) JP20006046 2020 02 17 2020778040

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES SCHEITERNS EINER VERSCHRAUBUNG, VERSCHRAUBUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES SCHEITERNS EINER VERSCHRAUBUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2019 03 27 2019061729
(30) JP 2019 07 31 2019141181
(72) SUGIOKA, Masayuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) SASAKI, Tatsuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) NISHIGAKI, Koji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) SHIBUTANI, Takanori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

B23Q 11/00 **DE E-1564170** 2023 05 03 **3843941**
(86) EP19071681 2019 08 13 2019753354

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STAUBABSAUGVORRICHTUNG
(30) DE 2018 08 29 102018214614
(72) GOEHRING, Daniel, 8280 Kreuzlingen, Rieslingstrasse 4 (DE)
(72) DIETEL, Juergen, 70597 Stuttgart, Lustnauer Str. 10 (DE)

B24B 3/36 **EN E-1564171** 2023 05 03 **3851245**
(86) 2018 03 02 2021160765

(73) Austin, Todd, Haskins, OH 43525, 16092 King Road (US)
(54) JIG MONTAGE ZUM SCHÄRFEN VON MÄHERMESSERN
(30) US 2017 03 08 201762468717 P
(72) Austin, Todd, Haskins, OH 43525, 16092 King Road (US)

B24B 5/18 **EN E-1564172** 2023 05 03 **3653336**
(86) 2018 11 19 2018382825

(73) Ideko, S.Coop., 20870 Elgoibar Guipuzcoa, Poligono Industrial de Arriaga, 2 (ES)
(54) AKTIV GEDÄMPFTER SPITZENLOSER SCHLEIFPROZESS
(72) ASTARLOA BADIOLA, Asier, 20870 Elgoibar, Pol. Industrial de Arriaga, 2 (ES)
(72) EZENARRO LETE, Itsaso, 20870 Elgoibar, Pol. Industrial de Arriaga, 2 (ES)

B24B 21/04 **EN E-1564173** 2023 05 03 **3012067**
(86) 2015 05 08 2015167045

(73) BIESSE S.p.A., 61122 Pesaro (PU), Via della Meccanica, 16 (IT)
(54) ANLAGE ZUM SCHLEIFEN/ENDBEARBEITEN VON PLATTEN AUS HOLZ, METALL ODER DERGLEICHEN
(30) IT 2014 10 22 BO20140581
(72) Venturini, Marco, 47890 Murata, Via delle Carrare, 18 (SM)

B24B 37/005 **EN E-1564174** 2023 05 03 **3946808**
(86) US21021907 2021 03 11 2021716892

(73) Bruker Nano, Inc., San Jose, CA 95134, 61 Daggett Dr. (US)
(54) CHEMISCH-MECHANISCHES POLIERSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2020 03 12 202062988602 P
(30) US 2021 03 10 202117197386
(72) GULKOV, Vladimir, San Jose, CA 95134, c/o Bruker Nano, Inc. 61 Daggett Dr. (US)
(72) YEREMIN, Nikolay, San Jose, CA 95134, c/o Bruker Nano, Inc. 61 Daggett Dr. (US)

B24B 41/047 **EN E-1564175** 2023 05 03 **3769914**
(86) 2017 06 01 2020194902

(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) SCHLEIFKOPF FÜR EINE BODENSCHLEIFMASCHINE UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES GURTSTRAFFERS
(30) SE 2016 06 03 1650787
(72) Fogelberg, Andreas, 614 92 Söderköping, Lilla Vännerstorp (SE)
(72) Gustavsson, Daniel, 614 33 Söderköping, Rönngatan 8 (SE)
(72) Ottosson, Linus, 610 21 Norsholm, Björnavad, Dalarö (SE)
(72) Adolfsson, Samuel, 585 94 Linköping, Ringstorp, Björnlunden (SE)

B24D 3/02 **EN E-1564176** 2023 05 03 **3194118**
(86) US15049978 2015 09 14 2015842922

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHLEIFARTIKELN UND DAMIT HERGESTELLTE GEBUNDENE SCHLEIFSCHEIBE
(30) US 2014 09 15 201462050483 P
(72) SCHILLO-ARMSTRONG, Melissa C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) CULLER, Scott R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GOERS, Brian D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) EICHELDINGER, Roger J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ADEFRIS, Negus B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B25B 9/02 **EN E-1564177** 2023 05 03 **3925734**
(86) JP20027540 2020 07 15 2020840887

(73) SIMIAN LTD., Gujo-shi, Gifu-ken 501-4203, 1251, Shono Hachiman-cho (JP)
(54) GREIFWERKZEUG
(30) JP 2019 07 17 2019131637
(72) HANTANI Shigeyuki, Gujo-shi, Gifu 501-4203, 1251, Shono, Hachiman-cho (JP)

B25B 21/00 **EN E-1564178** 2023 05 03 **3730247**
(86) 2020 03 30 2020166759

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ELEKTRISCH BETRIEBENES WERKZEUG
(30) JP 2019 04 09 2019074387
(72) MIYAZAKI, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

B25B 21/02 **EN E-1564179** 2023 05 03 **3785857**
(86) JP19011788 2019 03 20 2019793270

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ELEKTROWERKZEUG
(30) JP 2018 04 25 2018084556
(72) MIZUNO, Mitsumasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-Chome Chuo-Ku (JP)
(72) MURUI, Itaru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-Chome Chuo-Ku (JP)
(72) NAKAMURA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-Chome Chuo-Ku (JP)

B25B 23/147 **EN E-1564180** 2023 05 03 **3946816**
(86) GB20050894 2020 04 03 2020718755

(73) Norbar Torque Tools Ltd., Banbury Oxfordshire OX16 3JU, Wildmere Road (GB)
(54) DREHMOMENTAPPLIKATIONSWERKZEUG
(30) GB 2019 04 04 201904786
(72) BALL, Andy, Banbury Oxfordshire OX16 3JU, Norbar Torque Tools Ltd, Wildmere Road (GB)

B25C 5/02 **DE E-1564181** 2023 05 03 **4010150**
(86) EP20074902 2020 09 07 2020771242

(73) Isaberg Rapid AB, 33571 Hestra, Metallgatan 5 (SE)
(54) HEFTKLAMMERGERÄT
(30) DE 2019 10 24 102019128704
(72) OHLSSON, Robert, 33371 Bredaryd, Ringvägen 7 (SE)

B25F 5/00 **DE E-1564182** 2023 05 03 **3735338**
(86) EP18085136 2018 12 17 2018826271

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) WERKZEUGMASCHINENVORRICHTUNG
(30) DE 2018 01 04 102018200082
(72) KELLER, Bastian, 89567 Sontheim, Lerchenweg 4 (DE)
(72) SCHMID, Hardy, 70565 Stuttgart, Untere Hagstrasse 14 (DE)

B25F 5/00 **EN E-1564183** 2023 05 03 **3919231**
(86) 2020 11 27 2020216570

(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) WERKZEUGMASCHINE MIT MEHRGANGGETRIEBE
(30) US 2019 11 27 201962941043 P
(30) US 2020 09 30 202063198123 P
(30) US 2020 11 19 202016952758
(72) GEHRET, Robert S., Hampstead, MD Maryland 21074 (US)
(72) TOMAYKO, David C., Ellicott City, Maryland 21042 (US)
(72) SCHAFER, Heather, Street, Maryland 21154 (US)
(72) KELLEHER, Joseph Patrick, Parkville, MD Maryland 21234 (US)
(72) BISER, Joseph Carl, Parkville, Maryland 21234 (US)
(72) KOENIG, Trevor J., Lancaster, Pennsylvania 17603 (US)

B25J 9/02 **EN E-1564184** 2023 05 03 **3372541**
(86) 2017 03 11 2017000402

(73) Magazino GmbH, 80687 München, Landsberger Strasse 234 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GREIFEN UND BEWEGEN VON ARTIKELN
(72) FRANKE, Kai, 80687 München, Landsberger Str. 234 (DE)
(72) ZANGER, Lukas, 80634 München, Schulstr. 31 (DE)
(72) SCHWAB, Daniel, 80687 München, c/o Magazino GmbH Landsberger Str. 234 (DE)

B25J 9/16 **EN E-1564185** 2023 05 03 **3546137**
(86) 2019 03 15 2019163085

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(54) ROBOTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ROBOTERS
(30) JP 2018 03 30 2018067031
(72) IZUMI, Tetsuro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(72) OHNO, Shohei, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(72) NISHIMURA, Takashi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Tamio, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)

B25J 9/16 **EN E-1564186** 2023 05 03 **3988257**
(86) 2017 02 08 2021214193

(73) Berkshire Grey Operating Company, Inc., Bedford, MA 01730, 140 South Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DER VERARBEITUNG VON VERSCHIEDENEN OBJEKTEN MIT ANWENDUNG VON BEWEGUNGSPLANUNG
(30) US 2016 02 08 201662292538 P
(72) WAGNER, Thomas, Concord, 01742 (US)
(72) AHEARN, Kevin, Fort Mill, 29708 (US)
(72) COHEN, Benjamin, Somerville, 02143 (US)
(72) DAWSON-HAGGERTY, Michael, Pittsburgh, 15206 (US)
(72) GEYER, Christopher, Arlington, 02476 (US)
(72) KOLETSCHKA, Thomas, Cambridge, 02140 (US)
(72) MARONEY, Kyle, North Attleboro, 02760 (US)
(72) MASON, Matthew T, Pittsburgh, 15217 (US)
(72) PRICE, Gene Temple, Cambridge, 02140 (US)
(72) SMITH, Daniel, Canonsburg, 15317 (US)
(72) ROMANO, Joseph, Arlington, 02476 (US)
(72) SRINIVASA, Siddhartha, Seattle, 98115 (US)
(72) VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, 15217 (US)
(72) ALLEN, Thomas, Reading, 01867 (US)

B25J 9/16 **DE E-1564187** 2023 05 03 **3946830**
(86) EP20057563 2020 03 19 2020717772

(73) Franka Emika GmbH, 80797 München, Frei-Otto-Str. 20 (DE)
(54) LAGEWINKELANZEIGE BEIM MANUELLEN FÜHREN EINES ROBOTERMANIPULATORS
(30) DE 2019 03 28 102019107969
(72) ROKAHR, Tim, 81245 München, Altostr. 33 (DE)
(72) SPENNINGER, Andreas, 85757 Karlsfeld, Schwarzhölzlstr. 14A (DE)

B25J 11/00 **EN E-1564188** 2023 05 03 **4013579**
(86) KR20014457 2020 10 22 2020896494

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(54) ROBOTER UND VERFAHREN ZU SEINER STEUERUNG
(30) US 2019 12 03 201962942835 P
(30) KR 2020 07 21 20200090526
(72) JANG, Junho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Youngwoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Junkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Wonguk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

B25J 13/08 **EN E-1564189** 2023 05 03 **3978208**
(86) 2021 09 28 2021199439

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) GERÄT ZUR DREIDIMENSIONALEN MESSUNG, SYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 10 05 2020168486
(72) YAMADA, Akihiro, Tokyo, 146-8501 (JP)

B25J 15/02 **DE E-1564190** 2023 05 03 **3946845**
(86) EP20057578 2020 03 19 2020717776

(73) Franka Emika GmbH, 80797 München, Frei-Otto-Str. 20 (DE)
(54) EINLERNEN EINER HALTEKRAFT FÜR EINEN GEGENSTAND IN EINEM ROBOTISCHEN GREIFER
(30) DE 2019 03 28 102019107975
(72) SPENNINGER, Andreas, 85757 Karlsfeld, Schwarzhölzlstr. 14A (DE)
(72) ROKAHR, Tim, 81245 München, Altostr. 33 (DE)
(72) SHINGAREY, Dmitriy, 80689 München, Haslangstrasse 7 (DE)

B25J 21/00 **DE E-1564191** 2023 05 03 **3476556**
(86) 2018 10 22 2018000820

(73) Pfeifer, Markus, 78176 Blumberg, Längestrasse 1 (DE)
(54) AUTOMATISIERTES FERTIGUNGSSYSTEM
(30) DE 2017 10 26 202017005563 U
(72) Pfeifer, Markus, 78176 Blumberg, Längestrasse 1 (DE)

B26B 19/10 **EN E-1564192** 2023 05 03 **4069474**
(86) EP20083107 2020 11 24 2020808144

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG MIT HAUPTFUNKTIONSEINHEIT UND HILFSFUNKTIONSEINHEIT
(30) EP 2019 12 04 19213693
(72) SOLERIO, Daniele, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN ES, Michel, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) NIJSSE, Gerard, Johannes, Pieter, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) MEHENDALE, Aditya, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

B26B 21/52 **EN E-1564193** 2023 05 03 **3663058**
(86) 2018 12 04 2018209986

(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg im Taunus, Frankfurter Strasse 145 (DE)
(73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, 91054 Erlangen, Schlossplatz 4 (DE)
(54) KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG MIT SCHWENKBAREM BEHANDLUNGSKOPF
(72) WESCHTA, Martin, 61476 Kronberg, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) JUNK, Peter, 61476 Kronberg, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) DIEHL, Martin, 61476 Kronberg, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) SANCHEZ-MARTINEZ, Pedro, 61476 Kronberg, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) HASSE, Alexander, 01445 Radebeul, Altlindenau 4 (DE)

B26B 21/52 **EN E-1564194** 2023 05 03 **3946850**
(86) US20023486 2020 03 19 2020718994

(73) Edgewell Personal Care Brands, LLC, Chesterfield MO 63017, 1350 Timberlake Manor Parkway (US)
(54) SICHERHEITSRASIERER UND GRIFF FÜR EINEN SICHERHEITSRASIERER
(30) US 2019 03 29 201962825921 P
(72) BUNNELL, Jay, Milford, Connecticut 06460, 10 Leighton Road (US)
(72) DANSREAU, Paul, Milford, Connecticut 06460, 10 Leighton Road (US)
(72) EVARTS, David, Milford, Connecticut 06460, 10 Leighton Road (US)

B26B 21/56 **EN E-1564195** 2023 05 03 **3800016**
(86) 2020 09 03 2020194343

(73) Dorco Co., Ltd., Seoul 06723, 36-9 Hyoryeong-ro, 70-gil Seocho-gu (KR)
(54) RASIERKLINGE
(30) KR 2019 10 01 20190121755
(72) LEE, Hyun Ju, 06733 Seoul, Dorco Co., Ltd. 2543, Nambusunhwan-ro, Seocho-gu, (KR)
(72) RYU, Kwang Choon, 06733 Seoul, Dorco Co., Ltd. 2543, Nambusunhwan-ro, Seocho-gu, (KR)
(72) PARK, Min Joo, 06733 Seoul, Dorco Co., Ltd. 2543, Nambusunhwan-ro, Seocho-gu, (KR)

B27L 7/00 **DE E-1564196** 2023 05 03 **3995276**
(86) 2021 10 04 2021020495

(73) Scheppach GmbH, 89335 Ichenhausen, Günzburger Straße 69 (DE)
(54) STEHEND-HOLZSPALTER
(30) DE 2020 11 02 202020004589 U
(72) Bauer, Reinhold, 86476 Langenhaslach (DE)

B27M 1/08 **EN E-1564197** 2023 05 03 **3804930**
(86) 2020 09 16 2020196380

(73) SCM Group S.p.A., 47921 Rimini (RN), Via Emilia 77 (IT)
(54) BEARBEITUNGSCENTER MIT BE- UND ENTLADESYSTEM FÜR WERKSTÜCKE, BE- UND ENTLADESYSTEM FÜR WERKSTÜCKE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(30) IT 2019 10 10 201900018485
(72) MAZZA, Michele, 47921 RIMINI (RN), c/o SCM GROUP S.P.A. VIA EMILIA, 77 (IT)
(72) BAGGIARINI, Elia, 47921 RIMINI (RN), c/o SCM GROUP S.P.A. VIA EMILIA, 77 (IT)

B27M 1/08 **EN E-1564198** 2023 05 03 **3835019**
(86) 2020 12 03 2020211506

(73) SCM Group S.p.A., 47921 Rimini (RN), Via Emilia 77 (IT)
(54) MASCHINE ZUM BEARBEITEN VON HOLZWERKSTÜCKEN AUSGESTATTET MIT EINER MOBILEN SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG UND SYSTEM, WELCHES DIESE MASCHINE UND VORRICHTUNG UMFASST.
(30) IT 2019 12 11 201900023664
(72) BELLATRECCIA, Dario, 47921 RIMINI, c/o SCM GROUP S.P.A. VIA EMILIA, 77 (IT)
(72) CAIFFA, Luigi, 47921 RIMINI, c/o SCM GROUP S.P.A. VIA EMILIA, 77 (IT)
(72) INGALDI, Carmine, 47921 RIMINI, c/o SCM GROUP S.P.A. VIA EMILIA, 77 (IT)

B28B 1/00 **EN E-1564199** 2023 05 03 **3308917**
(86) 2017 09 22 2017192536

(73) Nichiha Corporation, Nagoya-shi, Aichi 455-8550, 12, Shiodome-cho Minato-ku (JP)
(54) BAUMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BAUMATERIALS
(30) JP 2016 09 28 2016189695
(30) JP 2016 09 28 2016189722
(72) IKEDA, Satoshi, Nagoya-shi, Aichi 455-8550, c/o PATENT DEPT. NICHIHA CORPORATION 12, Shiodome-cho, Minato-ku (JP)
(72) KOSASA, Yoshinobu, Nagoya-shi, Aichi 455-8550, c/o PATENT DEPT. NICHIHA CORPORATION 12, Shiodome-cho, Minato-ku (JP)

B28B 3/02 **FR E-1564200** 2023 05 03 **4039433**
(86) 2022 02 04 2022155280

(73) Alfi Technologies, 49110 Beaupreau-en-Mauges, ZI Les Camandières Le-Pin-en-Mauges (FR)
(54) RÜTTELPRESSE MIT VERBESSERTER REGULIERUNG
(30) FR 2021 02 04 2101089
(72) JAUBERT, Yann, 78000 Versailles (FR)

B28B 23/00 **DE E-1564201** 2023 05 03 **3475041**
(86) EP17064565 2017 06 14 2017730467

(73) Lenz, Tankred, 01277 Dresden, An der Pikardie 6 (DE)
(54) VERFAHREN UND EINE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BETONBAUTEILEN
(30) DE 2016 06 22 102016211176
(72) Lenz, Tankred, 01277 Dresden, An der Pikardie 6 (DE)

B29B 9/06 **EN E-1564202** 2023 05 03 **3954521**
(86) 2021 07 22 2021187105

(73) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), Hyogo 651-8585, 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) DÜSENPLATTE, HARZMASCHINE, UND VERFAHREN ZUM ERHITZEN DER DÜSEN DER DÜSENPLATTE
(30) JP 2020 08 11 2020135999
(30) JP 2020 12 25 2020217132
(72) SHINOZAKI, Takahiro, Kobe-shi, 651-2271 (JP)
(72) IWASAKI, Shin, Takasago-shi, 676-8670 (JP)

B29B 9/12 **EN E-1564203** 2023 05 03 **3647358**
(86) JP18024308 2018 06 27 2018823306

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ETHYLEN-VINYLALKOHOL-COPOLYMERZUSAMMENSETZUNG, PELLETS, UND MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR
(30) JP 2017 06 27 2017124968
(72) USUI Shintaro, Tokyo 1008251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NISHIMURA Daichi, Tokyo 1008251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IKESHITA Minako, Tokyo 1008251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B29B 9/12 **EN E-1564204** 2023 05 03 **3647360**
(86) JP18024311 2018 06 27 2018823753

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ETHYLEN-VINYLALKOHOL-COPOLYMERZUSAMMENSETZUNG ZUM SCHMELZFORMEN, PELLET UND MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR
(30) JP 2017 06 27 2017124870
(72) TAKESHITA, Keisuke, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome (JP)
(72) NAKAJIMA, Takuya, Chiyoda-ku Tokyo 1008251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome (JP)
(72) NISHIMURA, Daichi, Chiyoda-ku Tokyo 1008251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome (JP)

B29B 9/12 **EN E-1564205** 2023 05 03 **3647362**
(86) JP18024303 2018 06 27 2018824541

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ETHYLEN-VINYLALKOHOL-COPOLYMERZUSAMMENSETZUNG, PELLETS UND MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR
(30) JP 2017 06 27 2017124964
(72) USUI Shintaro, Tokyo 1008251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NISHIMURA Daichi, Tokyo 1008251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IKESHITA Minako, Tokyo 1008251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B29B 9/12 **EN E-1564206** 2023 05 03 **3715420**
(86) JP18043119 2018 11 22 2018881907

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ETHYLENVINYLALKOHOL-COPOLYMER-ZUSAMMENSETZUNG, MATERIAL ZUR SCHMELZFORMUNG, MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR UND MEHRSCHICHTIGES ROHR
(30) JP 2017 11 22 2017224273
(72) USUI Shintaro, Tokyo 1008251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IKESHITA Minako, Tokyo 1008251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B29B 9/12 **EN E-1564207** 2023 05 03 **3647357**
(86) JP18024305 2018 06 27 2018822929

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ETHYLEN-VINYLALKOHOL-COPOLYMERZUSAMMENSETZUNG ZUM SCHMELZFORMEN, PELLETS, MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR UND VERFAHREN
(30) JP 2017 06 27 2017124872
(30) JP 2017 07 05 2017131681
(72) USUI Shintaro, Tokyo 1008251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NISHIMURA Daichi, Tokyo 1008251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IKESHITA Minako, Tokyo 1008251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B29B 9/12 **EN E-1564208** 2023 05 03 **3647361**
(86) JP18024307 2018 06 27 2018824037

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ETHYLEN-VINYLALKOHOL-COPOLYMERZUSAMMENSETZUNG, PELLETS, MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR UND MEHRSCHICHTIGES ROHR
(30) JP 2017 06 27 2017124967
(72) USUI Shintaro, Tokyo 1008251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NISHIMURA Daichi, Tokyo 1008251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IKESHITA Minako, Tokyo 1008251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B29B 15/12 **DE E-1564209** 2023 05 03 **3705251**
(86) 2019 03 07 2019161304

(73) KARL MAYER Technische Textilien GmbH, 09117 Chemnitz, Mauersberger Strasse 2 (DE)
(54) IMPRÄGNIERANLAGE UND VERFAHREN ZUM IMPRÄGNIEREN EINES TEXTILEN FLÄCHENGEBILDES FÜR KOMPOSITBAUTEILE
(72) TRÖLTZSCH, Jürgen, 09112 Chemnitz, Kaßbergstraße 34 (DE)
(72) GLÖCKNER, René, 09599 Freiberg, Unterhofstraße 16 (DE)

B29C 33/40 **DE E-1564210** 2023 05 03 **3760407**
(86) 2019 07 02 2019184019

(73) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(54) SPRITZGUSSWERKZEUG ZUM HERSTELLEN VON SPRITZGUSSTEILEN
(72) Dormanns, Jan, 79183 Waldkirch, Langestr. 27 (DE)
(72) Rinderlin, Jürgen, 79279 Vörstetten, Maiackerring 17 (DE)
(72) Haiberger, Manfred, 4533 Piberbach, Jasminweg 4 (AT)

B29C 33/70 **EN E-1564211** 2023 05 03 **3868536**
(86) 2016 06 09 2021168024

(73) Prime Forming & Construction Supplies, Inc., Dba Fitzgerald Formliners, Santa Ana, CA 92701, 1500 East Chestnut Avenue (US)
(54) STRUKTURMATRIZE ZUR FORMUNG EINES MUSTERS AUF HÄRTBAREM MATERIAL UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU DESSELBEN
(30) US 2015 12 28 201562272021 P
(72) FITZGERALD, Edward Daniel, Santa Ana, CA 92701, 1500 E Chestnut Ave (US)
(72) SHEEHAN, Brian Eugene, Santa Ana, CA 92701, 1500 E Chestnut Ave (US)

B29C 39/00 **DE E-1564212** 2023 05 03 **3305495**
(86) 2017 09 28 2017193638

(73) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, Kaiserstrasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER DREIDIMENSIONALEN STRUKTUR IN EINER MATRIX
(30) DE 2016 10 04 102016219192
(72) Rapp, Bastian, 76135 Karlsruhe, Hohenzollernstrasse 18 (DE)
(72) Helmer, Dorothea, 76135 Karlsruhe, Schwindstrasse 4 (DE)
(72) Voigt, Achim, 76344 Eggenstein, Werderstrasse 22 (DE)

B29C 45/14 **EN E-1564213** 2023 05 03 **3858573**
(86) 2020 01 29 2020380003

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) THERMOPLASTISCHER ELASTOMERER BALGKANAL
(72) Lorente, Sonia, 50006 Zaragoza, Calle Arzobispo Morcillo N° 31, Casa 16 (ES)
(72) Gracia Heras, Jaime, 50018 Zaragoza, Calle Miguel de Unamuno 16, 4° C (ES)
(72) Marzal Lopez, Leopoldo, 50019 Zaragoza, Calle del Paciente Inglés N° 4, 3° izda (ES)
(72) Palau Fumanal, Samuel, 50007 Zaragoza, Calle Soleiman N° 2 (ES)

B29C 45/14 **EN E-1564214** 2023 05 03 **3825091**
(86) 2020 11 16 2020207744

(73) Sapa S.P.A., 20144 Milano (MI), Via del Caravaggio, 3 (IT)
(54) FORM ZUR HERSTELLUNG EINES BELIEBIGEN BESCHICHTETEN BAUTEILS EINES FAHRZEUGS, ZUGEHÖRIGES MEHRSTUFIGES VERFAHREN UND DADURCH ERHALTENES PRODUKT
(30) IT 2019 11 20 201900021690
(72) AFFINITA, Antonio, 80121 Napoli (NA), c/o SAPA S.p.A. Via Vittoria Colonna, 14 (IT)

B29C 45/14 **EN E-1564215** 2023 05 03 **3858574**
(86) 2021 01 20 2021152471

(73) Four System Group Srl, 62010 Montelupone (MC), Via Amedeo Avogadro, 10 (IT)
(73) Frasson Tech Soles S.r.l., 35018 San Martino di Lupari (PD), Via Risorgive, 5 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFORMTEN LACKIERTEN PRODUKTS
(30) IT 2020 01 29 202000001657
(72) TROVARELLI, Michela, 62010 Montelupone (MC), Contrada Aneto, 18 (IT)
(72) ARICIU, Ion, 24060 Gorlago (BG), Via Don Carlo Scartabellati, 16/I (RO)

B29C 45/17 **EN E-1564216** 2023 05 03 **3650189**
(86) JP18022526 2018 06 13 2018828741

(73) Seiki Corporation, Yonezawa-shi, Yamagata 992-1125, 4364 Bansei-cho Katako (JP)
(54) REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG UND GIESSROHMATERIAL
(30) JP 2017 07 06 2017133032
(72) SAITO, Tsutomu, Yonezawa-shi Yamagata 992-1125, c/o SEIKI CORPORATION 4364 Bansei-cho Katako (JP)
(72) KATO, Izumi, Yonezawa-shi Yamagata 992-1125, c/o SEIKI CORPORATION 4364 Bansei-cho Katako (JP)
(72) SAKANO, Hajime, Yonezawa-shi Yamagata 992-1125, c/o SEIKI CORPORATION 4364 Bansei-cho Katako (JP)

B29C 45/73 **EN E-1564217** 2023 05 03 **3590681**
(86) JP18007720 2018 03 01 2018761458

(73) Nissei ASB Machine Co., Ltd., Komoro-shi, Nagano 384-8585, 4586-3 Koo (JP)
(54) GUSSFORM
(30) JP 2017 03 02 2017039769
(72) KUMAR, Upendra, Maharashtra 421 506, c/o ASB International Pvt. Ltd. E-9, MIDC Industrial Area Anand Nagar Addl. Ambernath District - Thane (IN)

B29C 48/285 **EN E-1564218** 2023 05 03 **3501784**
(86) 2018 12 14 2018212503

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MATERIAL AN EINEN EXTRUDER
(30) JP 2017 12 20 2017244327
(72) HONDA, Shinichiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KAWAMURA, Takanobu, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OKAMOTO, Jun, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B29C 51/00 **EN E-1564219** 2023 05 03 **3823809**
(86) IB18055297 2018 07 17 2018759734

(73) Bosch Car Multimedia Portugal, S.A., 4705-820 Braga, Rua Max Grundig N.º 35 Lomar (PT)
(73) Universidade do Minho, 4704-553 Braga, Largo do Paço (PT)
(54) STAPELBARE SCHUTZSCHALE FÜR GEGENÜBER ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNG EMPFINDLICHE VORRICHTUNGEN MIT FORMGEDÄCHTNISPOLYMEREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SCHALE
(30) PT 2018 07 16 2018110849
(72) RIBEIRO DA SILVA, Cátia Samanta, 4800-058 Guimarães, Campus De Azurém (PT)
(72) CARDOSO LIMA, André Manuel, 4800-058 Guimarães, Campus De Azurém (PT)
(72) DO CÉU GRAMAXO OLIVEIRA SAMPAIO, Álvaro Miguel, 4800-058 Guimarães, Campus De Azurém (PT)
(72) VILELA PONTES, António José, 4800-058 Guimarães, Campus De Azurém (PT)
(72) FERREIRA RODRIGUES, Sérgio José, 4800-058 Guimarães, Campus De Azurém (PT)
(72) FERNANDES FERREIRA GONÇALVES, Luís Filipe, 4800-058 Guimarães, Campus De Azurém (PT)
(72) PINTO DA COSTA OLIVEIRA, Luís Filipe, 4705-820 Braga, Rua Max Grundig, 35 (PT)
(72) SAMPAIO DE ABREU FERNANDES, André Armindo, 4705-820 Braga, Rua Max Grundig, 35 (PT)

B29C 63/00 **DE E-1564220** 2023 05 03 **3722071**
(86) 2020 03 18 2020163860

(73) Somo.Tec GmbH, 18182 Bentwisch, Am Soll 8 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM APPLIZIEREN EINER PERFORIERTEN SCHUTZFOLIE AUF EINE OBERFLÄCHE EINES BAUTEILS
(30) DE 2019 04 08 102019109112
(72) Mohr, Johannes, 18147 Rostock, Spinnackerweg 5 (DE)
(72) Rahmlow, Klaus-Dieter, 23992 Poischendorf, Dorfstraße 7b (DE)

B29C 64/106 **EN E-1564221** 2023 05 03 **3555350**
(86) EP17081597 2017 12 06 2017808503

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(54) FILAMENTE ZUR VERWENDUNG ALS EIN TRÄGERMATERIAL IN SCHMELZABLAGERUNGSMODELLIERUNG
(30) EP 2016 12 13 16203641
(72) KOPPING, Jordan Thomas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, c/o BASF SE Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(72) HERMANT, Marie-Claire, 67056 Ludwigshafen am Rhein, c/o BASF SE Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(72) SCHMIDT, Kris, Cambridge, MA 02141, 125 Otis Street (US)
(72) NESTLE, Nikolaus, 67056 Ludwigshafen am Rhein, c/o BASF SE Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(72) KOEHLER, Alexander, 67056 Ludwigshafen am Rhein, c/o BASF SE Carl-Bosch-Str. 38 (DE)

B29C 64/118 **EN E-1564222** 2023 05 03 **3849779**
(86) US19051066 2019 09 13 2019780051

(73) Makerbot Industries, LLC, Brooklyn, NY 11201, 1 Metrotech Center 21st Floor (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN
(30) US 2018 09 14 201862731551 P
(30) US 2018 12 10 201862777587 P
(72) GOODMAN, Taylor, S., New York, NY 10003, 40 East 9th Street Apt. 2E (US)
(72) YARKA, Christopher, James, Brooklyn, NY 11201, 144 Henry Street APT. 7 (US)
(72) MACNEIL, Eric, Justin, Brooklyn, NY 11201, Makerbot Industries, Llc 1 Metrotech Center, 21 St Floor (US)
(72) HOLLAND, Samuel, Brooklyn, NY 11231, 330A President Street Apt. 1 (US)
(72) WALLER, Mark, Greenfield, MA 01301, 188 Silver Street (US)
(72) ANANTHA, Vishnu, Brooklyn, NY 11201, Makerbot Industries, LLC 1 Metrotech Center, 21 St Floor (US)
(72) PAPPAS, Michael, C., Houston, TX 77009, 912 W Gardner Street (US)

B29C 64/118 **EN E-1564223** 2023 05 03 **3359371**
(86) IL16050683 2016 06 27 2016853193

(73) Largix Tech Ltd., 4486400 Tzur Yigal, 8 Tzur St. P.O.B. 12439 (IL)
(54) GENERATIVE FERTIGUNG UNTER VERWENDUNG VON POLYMERMATERIALIEN
(30) US 2015 10 09 201562239291 P
(72) EINAV, Omer, 4287500 Kfar Monash, P.o.b 164 (IL)
(72) SHABANOV, Doron, 4486200 Zur-Yigal, 30 Hadkalim Blv. (IL)
(72) MATARASSO, Hasdi, 3708034 Pardes Hana, 11 Gordonia St. (IL)
(72) ROSENMANN, Shmuel, 9728172 Jerusalem, 10/1 Theodor Lavi St. (IL)
(72) ORR, Ronen, 4063144 Tel Mond, 21 Hadror St. (IL)
(72) SHEELO, Amir, 4372321 Ra'anana, 65 Hanesher St. (IL)

B29C 64/129 **EN E-1564224** 2023 05 03 **3840936**
(86) US19045214 2019 08 06 2019761991

(73) Nexa3D Inc., Ventura, CA 93003, 1923 Eastman Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR LICHTHÄRTUNG VON LICHTEMPFINDLICHEM MATERIAL FÜR DEN DRUCK UND ANDERE ANWENDUNGEN
(30) US 2018 08 20 201816105307
(72) MEDALSY, Izhar, Ventura, CA 93003, 1923 Eastman Avenue (US)

B29C 64/153 **DE E-1564225** 2023 05 03 **3363621**
(86) 2015 11 05 2018166334

(73) Concept Laser GmbH, 96215 Lichtenfels, Rudolf-Diesel-Straße 14 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BELICHTUNGSSTEUERUNG EINER SELEKTIVEN LASERSINTER- ODER LASERSCHMELZVORRICHTUNG
(30) DE 2014 11 12 102014016679
(72) Herzog, Frank, 96215 Lichtenfels, Rennleinsweg 24 (DE)
(72) Bechmann, Florian, 96215 Lichtenfels, Sudetenstraße 15 (DE)
(72) Lippert, Markus, 96215 Lichtenfels, Postfach Wittelsbacher Straße 8 (DE)
(72) Hoch, Johanna, 96151 Breitbrunn, Postfach Von-Guttenberg-Straße 11 (DE)
(72) Zeulner, Fabian, 96215 Lichtenfels, c/o Concept Laser GmbH An der Zeil 8 (DE)
(72) Tarasov, Alexey, 96215 Lichtenfels, c/o Concept Laser GmbH An der Zeil 8 (DE)

B29C 64/153 **EN E-1564226** 2023 05 03 **3656539**
(86) 2018 11 21 2018207633

(73) Concept Laser GmbH, 96215 Lichtenfels, An der Zeil 8 (DE)
(54) BESTRAHLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE
(72) Döhler, Tim, 96269 Großheirath, Altenbanzer Weg 8 (DE)

B29C 64/153 **EN E-1564227** 2023 05 03 **3569388**
(86) 2019 05 15 2019174571

(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahway NJ 07430, 325 Coporate Drive (US)
(73) The Chancellor, Masters and Scholars of the University of Cambridge, Cambridge CB2 1TN, The Old Schools Trinity Lane (GB)
(54) HERSTELLUNG VON KOMPONENTEN UNTER VERWENDUNG GEFORMTER ENERGIESTRAHLPROFILE
(30) US 2018 05 15 201862671699 P
(72) O'NEILL, William, Cambridge, CB5 8HL, 14 Riverside (GB)
(72) SPARKES, Martin, Horts, Penquite, Flecks Lane, (GB)
(72) PARKINS, Jonathon, Southsea, P04 9QA, 6 Festing Grove (GB)
(72) JONES, Eric, Limerick, Ardlahan, Kildimo (IE)
(72) MULLEN, Lewis, Englewood, NJ New Jersey 07631, 56 Brownstone Way, Apt 109 (US)

B29C 64/20 **EN E-1564228** 2023 05 03 **3573814**
(86) US18015285 2018 01 25 2018705043

(73) Nexa3D Inc., Ventura, CA 93003, 1923 Eastman Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LICHTHÄRTUNG MIT VERSCHIEBBAREM SELBSTSCHMIERENDEM SUBSTRAT ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN
(30) US 2017 01 25 201715415688
(72) ZITELLI, Gianni, 00043 Ciampino Roma, Via Fratelli Wright 16/a (IT)
(72) REICHENTAL, Avi N., Carpinteria, CA 93013, 338 Toro Canyon Road (US)
(72) TRINGALI, Luciano, 00143 Rome, Via Marco Marulo 40 (IT)

B29C 64/386 **EN E-1564229** 2023 05 03 **3508333**
(86) 2018 01 09 2018150788

(73) Concept Laser GmbH, 96215 Lichtenfels, Rudolf-Diesel-Straße 14 (DE)
(54) ANLAGE MIT MINDESTENS EINER VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN
(72) Vierling, Christoph, 96237 Ebersdorf bei Coburg, Am Lindlein 18 (DE)

B29C 64/393 **EN E-1564230** 2023 05 03 **3524411**
(86) 2018 02 09 2018156128

(73) Concept Laser GmbH, 96215 Lichtenfels, Rudolf-Diesel-Straße 14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON MINDESTENS EINER VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE
(72) Klaußner, Tim, 96317 Kronach, Kuhbergstrasse 23 (DE)
(72) Bokkes, Tobias, 96253 Untersiemau, Holzgasse 11 (DE)
(72) Wachter, Martin, 96369 Weissenbrunn, Am Mühlholz 2 (DE)
(72) Zeulner, Fabian, 96215 Lichtenfels, Traufelder 10 (DE)
(72) Ebert, Marie-Christin, 96450 Coburg, Hahnweg 156 (DE)

B29C 65/00 **EN E-1564231** 2023 05 03 **3898199**
(86) NL19050820 2019 12 10 2019821219

(73) KOK & VAN ENGELEN COMPOSITE STRUCTURES B.V., 2497 GB Den Haag, Laan van Ypenburg 56 (NL)
(54) WERKZEUG ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUM ELEKTROMAGNETISCHEN SCHWEISSEN VON FORMTEILEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES WERKZEUGS
(30) NL 2018 12 20 2022271
(72) LABORDUS, Maarten, 2624ZM Delft, Willem Bilderdijkhof 163 (NL)
(72) JANSEN, Tom, 2497 GB Den Haag, c/o Laan van Ypenburg 56 (NL)
(72) BRUIJKERS, Michiel, 2497 GB Den Haag, c/o Laan van Ypenburg 56 (NL)

B29C 65/02 **EN E-1564232** 2023 05 03 **3747637**
(86) 2019 06 06 2019382472

(73) Airbus Operations, S.L.U., 28906 Getafe (Madrid), Av. John Lennon s/n (ES)
(54) VERFAHREN ZUR INTEGRATION EINES ERSTEN TEILS UND EINES ZWEITEN TEILS MIT VERBUNDWERKSTOFF
(72) SANCHEZ PEREZ, Melania, 28008 Madrid, Airbus Operations, S.L.U. Paseo de la Florida 8, 4ºG (ES)
(72) CANAS RIOS, María Almudena, 28906 Getafe (Madrid), Airbus Operations, S.L.U. Avda. John Lennon s/n (ES)

B29C 65/08 **DE E-1564233** 2023 05 03 **3789186**
(86) 2020 07 29 2020188334

(73) MS Ultraschall Technologie GmbH, 78549 Spaichingen, Karlstrasse 8-20 (DE)
(54) ULTRASCHALLBEARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 09 05 102019123786
(72) Krell, Volker, 78579 Neuhausen ob Eck, Buchenweg 18 (DE)

B29C 65/56 **EN E-1564234** 2023 05 03 **3427927**
(86) 2018 07 11 2018183005

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VERBUNDGELENKANORDNUNG
(30) US 2017 07 11 201715646506
(72) GURVICH, Mark R., Middletown, CT Connecticut 06457, 30 Stoneycrest Dr. (US)
(72) ZAFIRIS, Georgios S., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 170 Long Hill Drive (US)
(72) GANIS, Rony, Oakville, Ontario L6L-6X3, 3492 Whilabout Terrace (CA)

B29C 65/64 **EN E-1564235** 2023 05 03 **3666504**
(86) 2019 12 10 2019214852

(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) VERBINDUNGSSTRUKTUR
(30) JP 2018 12 14 2018234284
(72) YOSHIMURA, Kensuke, Tokyo, 150-8554, c/o SUBARU COPORATION 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)

B29C 67/04 **FR E-1564236** 2023 05 03 **3774303**
(86) EP19059349 2019 04 11 2019715962

(73) SINTERMAT, 21150 Venarey-les-Laumes, 9 rue de l'Oze (FR)
(54) WERKZEUG ZUR UMSETZUNG EINES VERFAHRENS ZUM FLASH-SINTERN EINES NATÜRLICHEN PULVERS
(30) FR 2018 04 11 1853179
(72) NAIMI, Foad, 21150 Venarey-les-Laumes, 7 rue Alapetite (FR)
(72) BERNARD, Frédéric, 21000 Dijon, 9 rue de la Gentiane (FR)

B29C 70/44 **DE E-1564237** 2023 05 03 **3455060**
(86) EP17054434 2017 02 27 2017707540

(73) ContiTech MGW GmbH, 34346 Hann. Münden, Kasseler Straße 11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LADELUFTROHRES
(30) DE 2016 05 11 102016208116
(72) BORNEMANN, Axel, 37191 Katlenburg-Lindau, Bornstrasse 11 (DE)
(72) JÜNEMANN, Jens, 37191 Katlenburg-Lindau, Bergstrasse 30 (DE)
(72) HÖER, Martin, 30453 Hannover, Am Asphaltberge 24 (DE)

B29C 70/44 **EN E-1564238** 2023 05 03 **3938189**
(86) EP20056554 2020 03 11 2020712252

(73) Vitrulan Composites Oy, 50100 Mikkeli, Insinöörinkatu 2 (FI)
(54) GEHEFTETE MEHRACHSIGE VERSTÄRKUNG
(30) FI 2019 03 11 20195174
(72) HUOPONEN, Petro, 50170 Mikkeli, Iinalantie 27 (FI)
(72) RITA, Päivi, 33720 Tampere, Vaajakatu 5 H 171 (FI)

B29C 70/44 **EN E-1564239** 2023 05 03 **3677413**
(86) 2019 11 20 2019210412

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR VERBUNDTEIL
(30) US 2019 01 02 201916237912
(72) WANG, Xiaoxi, CHICAGO, IL 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) GEORGESON, Gary E., CHICAGO, IL 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)

B29C 70/52 **EN E-1564240** 2023 05 03 **3600858**
(86) GB18050670 2018 03 15 2018714039

(73) British American Tobacco (Investments) Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) VERFAHREN UND AUSRÜSTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ROHREN AUS FASERMATERIAL
(30) GB 2017 03 24 201704700
(30) GB 2017 03 24 201704692
(72) FALLON, Gary, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) HERHOLDT, Arnold, 7600 Stellenbosch, c/o British American Tobacco South Africa Proprietary Limited 25 Du Toit Street (ZA)
(72) LE ROUX, Gerhard, 7600 Stellenbosch, c/o British American Tobacco South Africa Proprietary Limited 25 Du Toit Street (ZA)
(72) RICHARDSON, John, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)

B29C 70/54 **EN E-1564241** 2023 05 03 **3616890**
(86) 2019 05 23 2019176101

(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) VORFORMFORMVERFAHREN UND VERBUNDFORMVERFAHREN
(30) JP 2018 08 28 2018159800
(72) SEKINE, Naoyuki, Tokyo 150-8554, c/o Subaru Corporation 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(72) INOUE, Yuta, Tokyo, 150-8554, c/o Subaru Corporation 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)

B29C 70/54 **FR E-1564242** 2023 05 03 **3554806**
(86) FR17053180 2017 11 20 2017808105

(73) Epsilon Composite, 33340 Gaillan en Medoc, 5 Route de Hourtin BP 30052 (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PROFILIERTEN ELEMENT MIT AUFREISSSTREIFEN
(30) FR 2016 12 13 1662359
(72) FERRER, Denis, 33180 Vertheuil, 16, Rue des Acacias (FR)
(72) LATRON, Ambroise, 33990 Hourtin, 38, Rue du Médoc (FR)

B29D 30/42 **EN E-1564243** 2023 05 03 **3253564**
(86) US16016135 2016 02 02 2016704347

(73) The Steelastic Company LLC, Cuyahoga Falls, OH 44223, One Vision Lane (US)
(54) GÜRTELFORMUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MINDESTENS EINEM TEIL EINES REIFENGÜRTELS
(30) US 2015 02 06 201562112991 P
(72) MARABITO, Mark, Medina, OH 44256, 240 Guilford Boulevard (US)

B29D 30/44 **FR E-1564244** 2023 05 03 **3765279**
(86) FR19050498 2019 03 06 2019713107

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES PRODUKTS, DIE WÄHREND DER VERARBEITUNG DES PRODUKTS KONFIGURIERT WERDEN KANN
(30) FR 2018 03 14 1852191
(72) LAMACHERE, Yohan, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - LADOUX (FR)

B29D 30/48 **FR E-1564245** 2023 05 03 **3793815**
(86) FR19051073 2019 05 13 2019742427

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON WULTSKERNEN FÜR REIFEN MIT KONTROLLE DES AZIMUTS
(30) FR 2018 05 14 1854008
(72) BERLIOUX, Loïc, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI- F35 - Ladoux (FR)
(72) FAURE, Yann, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI- F35 - Ladoux (FR)

B29D 99/00 **EN E-1564246** 2023 05 03 **3446864**
(86) 2018 07 31 2018186499

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER WIDERSTANDSFÄHIGKEIT UND ZÄHIGKEIT VON STRUKTURELLEN FLUGZEUGKOMPONENTEN
(30) US 2017 08 14 201715676047
(72) CHENG, Jiangtian, Chicago, IL Illinois 60606, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) BEHZADPOUR, Forouzan, Chicago, IL Illinois 60606, 100 North Riverside Plaza (US)

B30B 11/14 **EN E-1564247** 2023 05 03 **3429837**
(86) IB17051573 2017 03 17 2017722150

(73) Siti - B&T Group S.p.A., 41043 Formigine (Modena), Via Prampolini, 18 (IT)
(54) BEWEGLICHE SEITENWANDGRUPPE FÜR EINE PRESSE FÜR KERAMIKPRODUKTE
(30) IT 2016 03 18 UA20161813
(72) BIANCHINI, Alessandro, 41043 Formigine (Modena), c/o SITI-B&T Group S.p.A. Via Prampolini 18 (IT)

B32B 7/02 **EN E-1564248** 2023 05 03 **3375605**
(86) 2018 02 28 2018159282

(73) Uniteam Italia S.r.L., 30020 Quarto d'Altino Venezia, Via Abbate Tommaso 41 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM FORMEN EINES TEILS UND ENTSPRECHENDER TEIL
(30) IT 2017 03 17 201700029818
(72) ISGRÒ, Carlo, 30020 Quarto d'Altino, Venezia, c/o Uniteam Italia S.r.L. Via Abbate Tommaso, 41 (IT)
(72) CARRARO, Piertommaso, I-30020 Quarto d'Altino, Venezia, c/o Uniteam Italia S.r.L. Via Abbate Tommaso, 41 (IT)

B32B 15/085 **EN E-1564249** 2023 05 03 **3700746**
(86) EP18079018 2018 10 23 2018786818

(73) Danapak Flexibles A/S, 4200 Slagelse, Strudsbergsvej 3 (DK)
(54) FOLIENLAMINAT, BLISTERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) EP 2017 10 24 17198016
(72) FOGTMANN, Torben, 5800 Nyborg, Hjortevænget 174 (DK)
(72) JOHANSEN, Peter, 5000 Odense C, Munkebjergvej 3, 2. sal (DK)
(72) CHRISTENSEN, Lars, 4200 Slagelse, Østerbro 54 (DK)

B32B 17/10 **DE E-1564250** 2023 05 03 **3720701**
(86) EP18078077 2018 10 15 2018788741

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) VERBUNDSCHEIBE MIT SONNENSCHUTZBESCHICHTUNG UND WÄRMESTRAHLEN REFLEKTIERENDER BESCHICHTUNG
(30) EP 2017 12 05 17205439
(72) HAGEN, Jan, 53123 Bonn, Kannheideweg 94 (DE)
(72) BESLER, Robert, 52134 Herzogenrath, Kohlbergerstraße 17 (DE)
(72) SCHULZ, Valentin, 52382 Niederzier, Frankenstr. 31 (DE)

B32B 27/12 **EN E-1564251** 2023 05 03 **3434475**
(86) JP17011563 2017 03 23 2017770304

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) LAMINAT
(30) JP 2016 03 23 2016057786
(72) SEKIDO Yuki, Otsu-shi Shiga 520-2141, c/o Seta Plant Toray Industries Inc. 1 -1 Oe 1-chome (JP)
(72) HOCHI Motonori, Otsu-shi Shiga 520-2141, c/o Seta Plant Toray Industries Inc. 1-1 Oe 1-chome (JP)
(72) FUJII Mao, Otsu-shi Shiga 520-2141, c/o Seta Plant Toray Industries Inc. 1-1 Oe 1-chome (JP)

B32B 37/20 **EN E-1564252** 2023 05 03 **3458260**
(86) US17033136 2017 05 17 2017800104

(73) GRIFF AND ASSOCIATES, L.P., Fallsington PA 19054, 275 Lower Morrisville Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR LAMINIERUNG EINER MEHRSCHICHTIGEN, IN DER HERSTELLUNG VON KREDIT- UND GESCHENKKARTEN VERWENDETEN STRUKTUR
(30) US 2016 05 17 201662337756 P
(30) US 2017 04 10 201762483490 P
(72) ROCHE, Timothy, Bristol PA 19007, 231 wood St. (US)

B33Y 30/00 **EN E-1564253** 2023 05 03 **3715118**
(86) 2019 03 26 2019165115

(73) Chocoladefabriken Lindt & Sprüngli AG, 8802 Kilchberg, Seestrasse 204 (CH)
(54) GENERATIVE FERTIGUNG EINES SCHOKOLADENLEBENSMITTELPRODUKTS
(72) GEBHARDT, Andreas, 52070 Aachen, Eginhardtstrasse 28 (DE)
(72) KESSLER, Julia, 52074 Aachen, Vaalser Strasse 61 (DE)
(72) MITTLER, Lukas, 52064 Aachen, Löhergraben 34 (DE)
(72) RADERMACHER, Daniel, 50996 Köln, Ringstr.16 (DE)

B41F 17/22 **EN E-1564254** 2023 05 03 **3551460**
(86) GB17053647 2017 12 04 2017811362

(73) Crown Packaging Technology, Inc., Alsip, IL 60803-2599, 11535 S. Central Avenue (US)
(54) FORMUNG EINER TEXTUR IN EINER DOSENOBERFLÄCHENVERZIERUNG
(30) GB 2016 12 08 201620917
(30) GB 2017 09 06 201714339
(72) HUGHES, Grahame John, Wantage Oxfordshire OX12 7JN, 39 Kingfishers Grove (GB)
(72) ROGERSON, Martin, DU, CROWN Bevcan Europe&Middle East Crown Emirates Co. Ltd. Jebel Ali Free Zone P.O. Box 17030 (AE)

B41J 2/07 **EN E-1564255** 2023 05 03 **3341199**
(86) US15059193 2015 11 05 2015907963

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) DRUCKVORRICHTUNGEN
(72) QIAN, Li, E-08174 Sant Cugat del Valles, Hewlett-Packard Espanola S.L. Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) MÜLLER, Andreas, E-08174 Sant Cugat del Valles, Hewlett-Packard Espanola S.L. Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) RUIZ FLORIACH, Carles, E-08174 Sant Cugat del Valles, Hewlett-Packard Espanola S.L. Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) ROIG, Guillem, E-08174 Sant Cugat del Valles, Hewlett-Packard Espanola S.L. Cami de Can Graells 1-21 (ES)

B41J 2/14 **EN E-1564256** 2023 05 03 **3603976**
(86) 2019 07 30 2019189000

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSMODUL UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVERFAHREN
(30) JP 2018 07 31 2018143884
(30) JP 2019 04 18 2019079641
(72) NAKAGAWA, Yoshiyuki, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA; 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) HAMMURA, Akiko, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA; 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

B41J 2/14 **EN E-1564257** 2023 05 03 **3626459**
(86) 2019 09 19 2019198470

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) DRUCKKOPFSTEUERUNGSSCHALTUNG UND FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 19 2018174368
(30) JP 2019 02 28 2019036736
(72) MATSUMOTO, Yusuke, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) MATSUYAMA, Toru, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

B41J 2/14 **EN E-1564258** 2023 05 03 **4008555**
(86) 2021 12 07 2021212891

(73) SII Printek Inc., Mihama-ku Chiba-shi Chiba 261-8507, 8, Nakase 1-chome (JP)
(54) KOPFCHIP, FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF, FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOPFCHIPS
(30) JP 2020 12 07 2020202531
(72) HORIGUCHI, Satoshi, Chiba-shi, 261-8507 (JP)

B41J 2/17 **EN E-1564259** 2023 05 03 **3815909**
(86) 2020 10 28 2020204437

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) TINTENSTRAHLDRUCKER UND DRUCKVERFAHREN
(30) JP 2019 10 30 2019197240
(72) OTOKITA, Kenji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3 -5 Owa 3-chome (JP)
(72) MASUDA, Norihiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

B41J 2/175 **EN E-1564260** 2023 05 03 **3686018**
(86) 2015 03 12 2020160053

(73) Seiko Epson Corporation, Shinjuku-ku Tokyo, 163-0811, 4-1, Nishi-shinjuku 2-chome (JP)
(54) FLUIDBEHÄLTER
(30) JP 2014 03 14 2014051792
(30) JP 2014 03 14 2014051794
(72) Kawate, Hiroyuki, Suwa-shi, Nagano, 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3-chome (JP)

B41J 2/175 **EN E-1564261** 2023 05 03 **3746300**
(86) US19015942 2019 01 31 2019705650

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSGABE EINES MATERIALS
(30) US 2018 02 01 201862624849 P
(72) BUSH, Stephan, Gary, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

B41J 2/21 **EN E-1564262** 2023 05 03 **3768516**
(86) EP19056972 2019 03 20 2019710722

(73) Xeikon Manufacturing N.V., 2500 Lier, Duwijckstraat 17 (BE)
(54) DRUCKSYSTEM UND VERFAHREN MIT EFFIZIENTER SPEICHERNUTZUNG
(30) NL 2018 03 22 2020646
(72) VAN DER GUCHT, Romain Jan Victor Paul, 2547 Lint, Roetaard 5 (BE)
(72) GOETSCHALCKX, Marc Lodewijk Cornelia, 2547 Lint, Diamantstraat 12 (BE)
(72) VAN DE VELDE, Nathan Anny Omaar Catharina Didier, 2160 Wommelgem, Hoevenstraat 82 (BE)

B41J 3/407 **EN E-1564263** 2023 05 03 **3778244**
(86) 2015 07 31 2020200844

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) BANDKASSETTE
(30) JP 2014 10 16 2014212039
(72) SAKANO, Hideki, Nagano, 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation, 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, (JP)

B41J 11/00 **EN E-1564264** 2023 05 03 **3702163**
(86) 2020 02 28 2020160020

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND METHODE ZUR DETEKTIERUNG EINES ABSTANDES
(30) JP 2019 02 28 2019036451
(72) FUJIMAKI, Jun, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

B41J 11/00 **EN E-1564265** 2023 05 03 **3774362**
(86) JP19012424 2019 03 25 2019716594

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 03 30 2018070224
(30) JP 2019 02 01 2019017354
(72) HADA Atsushi, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome, Ohta-ku (JP)
(72) MEZAKI Daisuke, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome, Ohta-ku (JP)

B41J 11/00 **EN E-1564266** 2023 05 03 **3363644**
(86) 2017 12 19 2017208653

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) AUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 02 21 2017030065
(30) JP 2017 05 23 2017101703
(72) MATSUZAKI, Akiko, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

B41J 13/00 **EN E-1564267** 2023 05 03 **3543025**
(86) 2019 03 22 2019164661

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 23 2018056661
(72) MURAYAMA, Toshiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) FUKUDA, Shunya, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) OKAZAWA, Noriaki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

B41J 15/04 **EN E-1564268** 2023 05 03 **3395581**
(86) JP16083687 2016 11 14 2016878197

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 12 22 2015249399
(72) SASAKI, Tsuneyuki, Suwa-shi Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

B41J 17/32 **EN E-1564269** 2023 05 03 **3756899**
(86) 2020 06 18 2020180675

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) BEHÄLTER UND TAPE-BAND-KASSETTE
(30) JP 2019 06 19 2019113539
(30) JP 2019 08 09 2019147217
(72) YANAGISAWA, Atsushi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) ISHIMOTO, Akio, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) BIZEN, Mizuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

B41J 25/308 **EN E-1564270** 2023 05 03 **3792066**
(86) 2020 09 11 2020195821

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DER DRUCKVORRICHTUNG UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUM SPEICHERN DES PROGRAMMS
(30) JP 2019 09 13 2019167519
(72) NIIYAMA, Shinichiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

B41M 5/24 **DE E-1564271** 2023 05 03 **3946962**
(86) EP20055918 2020 03 05 2020712222

(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, 32758 Detmold, Klingenbergstrasse 26 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MARKIEREN VON ANEINANDERREIHBAREN ELEKTRISCHEN GERÄTEN
(30) DE 2019 03 29 102019108298
(30) DE 2019 11 25 102019131750
(72) DÜLME, Christian, 33100 Paderborn, Benhauser Str. 66 (DE)
(72) LORENZ, Stefan, 33189 Schlangen, Bruchstr. 2a (DE)
(72) SARRAFZADEGAN, Farhad, 52223 Stolberg, Kirchheid 7 (DE)
(72) BORMANN, Frank, 33818 Leopoldshöhe, Holtstr. 10 (DE)
(72) MÄNNCHEN, Guido, 52076 Aachen, Auf der Kier 11 (DE)
(72) REISING, Detlef, 57439 Attendorn, Repetalstr. 190 (DE)
(72) LANGOSCH, Peter, 58091 Hagen, Kallestr. 28 (DE)
(72) MARRENBACH, Jan, 59581 Warstein, Westring 24 (DE)

B41M 5/42 **EN E-1564272** 2023 05 03 **3233509**
(86) US15066232 2015 12 17 2015823269

(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) THERMISCHE EMPFINDLICHE MEDIEN MIT INTERNER RF-DRUCKMATRIX
(30) US 2014 12 19 201414576560
(72) ROTH, Mark, W., North Miami, FL 33181, 12710 Maple Road (US)

B42D 25/435 **FR E-1564273** 2023 05 03 **3797037**
(86) EP19063150 2019 05 21 2019724843

(73) SURYS, 77607 Marne la Vallee Cedex 3, 22, avenue de l'Europe Parc d Activité Gustave Eiffel Bussy Saint Georges (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES ANPASSBAREN BLATTES FÜR EIN SICHERHEITSHEFT
(30) FR 2018 05 22 1854228
(72) TRICHEREAU, Thibaud, 75011 Paris, 28b rue de Montreuil (FR)
(72) DANIEL, Françoise, 77420 Champs sur Marne, 5, allée de la pommeraie (FR)
(72) SOUPARIS, Hugues, 75012 Paris, 36 Rue Traversiere (FR)

B42D 25/47 **DE E-1564274** 2023 05 03 **3802144**
(86) EP19062994 2019 05 20 2019725719

(73) OVD Kinegram AG, 6300 Zug, Zählerweg 11 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATKÖRPERS UND EINER LAMINIERFOLIE SOWIE LAMINATKÖRPER UND LAMINIERFOLIE
(30) DE 2018 05 25 102018112652
(30) DE 2019 02 19 102019104181
(72) HOFFMANN, Michael, 6318 Walchwil, Sternenmatt 1 (CH)
(72) STAUB, René, 6332 Hagendorn, Hofmatt 24 (CH)

B60B 17/00 **DE E-1564275** 2023 05 03 **3092135**
(86) EP14077126 2014 12 10 2014816169

(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) SCHIENENRAD UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES SCHIENENRADES AN UNTERSCHIEDLICHE BAUFORMEN VON RADBREMSSCHEIBEN
(30) AT 2014 01 09 500122014
(72) ZENZ, Rüdiger, 8020 Graz, Netzgasse 12/6 (AT)
(72) BEICHTBUCHNER, Alexander, 8020 Graz, Hans-Resel-Gasse 24/ 31 (AT)
(72) GUTSCHI, Daniela, 8020 Graz, Kalvarienbergstrasse 31b (AT)
(72) SLOUP, Jiri, 8072 Fernitz, Lilienstrasse 29 (AT)

B60B 33/04 **DE E-1564276** 2023 05 03 **3743292**
(86) EP19050641 2019 01 11 2019701454

(73) Tente GmbH & Co. KG, 42929 Wermelskirchen, Herrlinghausen 75 (DE)
(54) LAUFROLLE, SOWIE AUFSATZ-DÄMPFUNGSTEIL FÜR EINE LAUFROLLE
(30) DE 2018 01 25 102018101653
(72) BRISCHKE, Daniel, 42929 Wermelskirchen, Arnzhäuschen 21 (DE)
(72) BLOCK, Wolfgang, 42929 Wermelskirchen, Unterstraße 54 (DE)
(72) PLAUTZ, Karl-Heinz, 58097 Hagen, Fahrenbecke 7 (DE)

B60B 35/10 **EN E-1564277** 2023 05 03 **3468815**
(86) AU16050465 2016 06 09 2016904254

(73) 100% Useful Pty. Ltd., Rowena NSW 2387, "Nero", 4429 Merrywinebone Road (AU)
(54) ABSTANDSHALTER
(72) HALLMAN, Martin, Rowena New South Wales 2387, Nearo 4429 Merrywinebone Road (AU)

B60C 1/00 **EN E-1564278** 2023 05 03 **3800068**
(86) JP20005262 2020 02 12 2020773124

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2019 03 19 2019051243
(72) KUNISAWA, Tetsuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60C 1/00 **EN E-1564279** 2023 05 03 **3592789**
(86) US18021483 2018 03 08 2018764846

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) GEKOPPELTE POLYMERPRODUKTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT
(30) US 2017 03 08 201762468644 P
(72) YAN, Yuan-Yong, Copley, Ohio 44321, 613 Redfield Lane (US)
(72) COOK, Rita, Akron, Ohio 44313, 1812 Stabler Road (US)

B60C 1/00 **EN E-1564280** 2023 05 03 **3461656**
(86) 2018 09 17 2018194866

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2017 09 29 2017191736
(72) HATANO, Seiji, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60C 7/00 **EN E-1564281** 2023 05 03 **3666547**
(86) JP18025021 2018 07 02 2018843124

(73) Honda Motor Co., Ltd., Tokyo 107-8556, 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku (JP)
(54) LUFTLOSER REIFEN
(30) JP 2017 08 09 2017154592
(72) KASHIWAI, Mikio, Wako-shi Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D Co. Ltd. 4-1 Chuo 1-chome (JP)
(72) KAMBARA, Nobuo, Wako-shi Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D Co. Ltd. 4-1 Chuo 1-chome (JP)
(72) HIRANO, Atsushi, Wako-shi Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D Co. Ltd. 4-1 Chuo 1-chome (JP)

B60C 9/00 **FR E-1564282** 2023 05 03 **3946972**
(86) EP20058180 2020 03 24 2020717102

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) REIFENKRONENVERSTÄRKUNG AUS ZWEI ARBEITSKRONENSCHICHTEN
(30) FR 2019 03 29 1903320
(72) FOURNIER, Orel, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI-F35-Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) NOEL, Sebastien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI-F35-Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)

B60C 9/00 **FR E-1564283** 2023 05 03 **3946971**
(86) EP20058187 2020 03 24 2020716713

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) AUS ZWEI ARBEITENDEN GÜRTELSCHICHTEN UND EINER SCHICHT AUS UMLAUFENDEN VERSTÄRKUNGSELEMENTEN ZUSAMMENGESETZTE REIFENGÜRTELVERSTÄRKUNG
(30) FR 2019 03 29 1903322
(72) FOURNIER, Orel, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI-F35-Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) NOEL, Sebastien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI-F35-Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)

B60C 11/00 **EN E-1564284** 2023 05 03 **3995323**
(86) 2021 10 29 2021205570

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 11 10 2020187229
(72) TOMISAKE, Yukari, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/00 **EN E-1564285** 2023 05 03 **3944967**
(86) 2021 07 07 2021184231

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) MOTORRADREIFEN
(30) JP 2020 07 29 2020127922
(72) KOBORI, Shuji, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/03 **DE E-1564286** 2023 05 03 **3870461**
(86) EP19073410 2019 09 03 2019762386

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2018 10 23 102018218084
(72) TOMFORDE, Willem, 30165 Hannover, c/o Continental Reifen Deutschland GmbH Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(72) BEHR, Ulrich, 30165 Hannover, c/o Continental Reifen Deutschland GmbH Vahrenwalder Str. 9 (DE)

B60C 11/03 **DE E-1564287** 2023 05 03 **3831619**
(86) 2020 10 27 2020204071

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2019 12 04 102019218845
(72) Pagac, Lubomir, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) Schasse, Heiko, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) Özüduru, Ahmet, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

B60C 11/13 **EN E-1564288** 2023 05 03 **3732065**
(86) US17069137 2017 12 30 2017832722

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT VERBESSERTER SCHNEE-PERFORMANCE OHNE TROCKENBREMSEIGENSCHAFT UND VERSCHLEISS ZU OPFERN
(72) BURESH, Patrick Jon, Greenville, South Carolina 29605, c/o Michelin North America, Inc. Intellectual Property Dept. 515 Michelin Road (US)
(72) SCHOENMAKER, Jason, Greenville, South Carolina 29605, c/o Michelin North America, Inc. Intellectual Property Dept. 515 Michelin Road (US)
(72) DILLON, Robert, Greenville, South Carolina 29605, c/o Michelin North America, Inc. Intellectual Property Dept. 515 Michelin Road (US)
(72) CHECK, Phillip William, Greenville, South Carolina 29605, c/o Michelin North America, Inc. Intellectual Property Dept. 515 Michelin Road (US)
(72) THOMPSON, William Marshall, Greenville, South Carolina 29065, c/o Michelin North America, Inc. Intellectual Property Dept. 515 Michelin Road (US)

B60F 1/04 **EN E-1564289** 2023 05 03 **3851300**
(86) CN19082436 2019 04 12 2019841213

(73) CRRC Yangtze Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430212, Daqiao New Area Jiangxia Economic Development Zone (CN)
(54) DOPPELNUTZUNGSFAHRZEUG FÜR AUTOBAHN UND EISENBAHN
(30) CN 2018 07 27 201810846327
(30) CN 2018 07 27 201821211150 U
(72) HU, Haiping, Wuhan, Hubei 430212, Daqiao New Area, Jiangxia Economic Development Zone (CN)
(72) LUO, Hui, Wuhan, Hubei 430212, Daqiao New Area, Jiangxia Economic Development Zone (CN)
(72) LIU, Danyan, Wuhan, Hubei 430212, Daqiao New Area, Jiangxia Economic Development Zone (CN)
(72) JIANG, Ruijin, Wuhan, Hubei 430212, Daqiao New Area, Jiangxia Economic Development Zone (CN)
(72) LIU, Fengwei, Wuhan, Hubei 430212, Daqiao New Area, Jiangxia Economic Development Zone (CN)
(72) LI,, Ziming, Wuhan, Hubei 430212, Daqiao New Area, Jiangxia Economic Development Zone (CN)
(72) PENG, Xianhong, Wuhan, Hubei 430212, Daqiao New Area, Jiangxia Economic Development Zone (CN)
(72) YAO, Xiong, Wuhan, Hubei 430212, Daqiao New Area, Jiangxia Economic Development Zone (CN)
(72) XIANG, Zhiying, Wuhan, Hubei 430212, Daqiao New Area, Jiangxia Economic Development Zone (CN)
(72) WU, Xiannian, Wuhan, Hubei 430212, Daqiao New Area, Jiangxia Economic Development Zone (CN)
(72) HUANG, Chunyu, Wuhan, Hubei 430212, Daqiao New Area, Jiangxia Economic Development Zone (CN)

B60G 15/08 **DE E-1564290** 2023 05 03 **3840966**
(86) EP19067715 2019 07 02 2019748676

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) HÖHENVERSTELLBARES FEDER-DÄMPFERSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2018 08 21 102018214041
(72) SCHATZBERGER, Uwe, 84172 Buch, Tannenring 9 (DE)
(72) FORSTER, Gerhard, 93059 Regensburg, Lappersdorfer Str. 17 (DE)
(72) BRANDSTETTER, Siegfried, 84405 Dorfen, Parschenberg 2 (DE)

B60H 1/00 **EN E-1564291** 2023 05 03 **3459769**
(86) 2018 09 25 2018196576

(73) Denso Thermal Systems Spa, 10046 Poirino, (TO), Frazione Masio, 24 (IT)
(54) DACHANORDNUNG EINES FAHRERHAUSES FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT EINEM LUFTEINLASSSCHILD
(30) IT 2017 09 26 201700107690
(72) DAVTER, Massimo, I-10046 POIRINO (Torino), Frazione Masio 24 (IT)
(72) CONTENTO, Leone, I-10046 POIRINO (Torino), Frazione Masio 24 (IT)

B60H 1/00 **EN E-1564292** 2023 05 03 **3778272**
(86) 2020 07 24 2020187648

(73) Faurecia Interior Systems, Inc., Auburn Hills, MI 48326, 2800 High Meadow Circle (US)
(54) FAHRZEUGINNENVERKLEIDUNG MIT THERMOELEKTRISCHER KLIMATISIERUNG
(30) US 2019 08 13 201916539374
(72) NATALE, Nicholas, AUBURN HILLS, MI 48326, 2800 High Meadow Circle (US)

B60H 1/32 **EN E-1564293** 2023 05 03 **3271200**
(86) US16022404 2016 03 15 2016712620

(73) Carrier Corporation, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) TRANSPORTKÜHLEINHEIT MIT MEHREREN KOMPRESSOREN
(30) US 2015 03 20 201562135877 P
(72) SENF, JR., Raymond L., East Syracuse, New York 13057, Carrier Transicold Kinne Street Building Tr-19 (US)

B60H 1/32 **EN E-1564294** 2023 05 03 **3481657**
(86) US17039936 2017 06 29 2017740178

(73) Carrier Corporation, Jupiter, FL 33478, 17900 Beeline Highway (US)
(54) DOPPELVERDICHTER-TRANSPORTKÜHLAGGREGAT
(30) US 2016 07 05 201662358369 P
(72) POOLMAN, Ciara, Syracuse, New York 13057, 6304 Thompson Road (US)
(72) CHOPKO, Robert A., Syracuse, New York 13221, P.O. Box 4805 Carrier Parkway TR20 (US)

B60H 1/32 **EN E-1564295** 2023 05 03 **3833914**
(86) US20050105 2020 09 10 2020780468

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) ANGEHEIZTER GASDETEKTOR FÜR EINE TRANSPORTKÜHLEINHEIT
(30) US 2019 09 18 201962902112 P
(72) KONDRK, Jason R., East Syracuse, New York 13221, P.O. Box 4805 Carrier Parkway, TR19 (US)
(72) OGGIANU, Stella M., Farmington, Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)

B60H 3/00 **EN E-1564296** 2023 05 03 **3972861**
(86) IB21054194 2021 05 17 2021727937

(73) STE-Sanitizing Technologies and Equipments S.r.l., 61020 Petriano (PU), Via Roma, 87 (IT)
(54) MIKROBIOLOGISCHES HYGIENISIERUNGS- UND LUFTREINIGUNGSSYSTEM FÜR HLK-SYSTEM EINES SCHIENENFAHRZEUGES
(30) IT 2020 05 19 202000011512
(72) TORRESAN, Giuseppe, 11027 Saint-Vincent (Aosta) (IT)
(72) ALIANO, Mattia Paolo, 61010 Tavullia (Pesaro- Urbino) (IT)

B60J 5/04 **FR E-1564297** 2023 05 03 **3539806**
(86) 2019 03 12 2019162311

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) ANORDNUNG EINES ÖFFNUNGSELEMENTS EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT EINER VERSTÄRKUNG DES SCHLOSSES
(30) FR 2018 03 12 1852113
(72) GUILLOT, Raphael, 78320 Le Mesnil Saint Denis, Renault s.a.s. 38 Rue Henri Husson (FR)

B60J 5/04 **EN E-1564298** 2023 05 03 **3705328**
(86) JP18039537 2018 10 24 2018874802

(73) Shiroki Corporation, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0811, 2 Kirihara-cho (JP)
(54) TÜRFLÜGELSTRUKTUR
(30) JP 2017 11 01 2017212127
(72) KIMURA, Jun, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, c/o SHIROKI CORPORATION 2 Kirihara-cho (JP)
(72) KAMEYAMA, Takashi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, c/o SHIROKI CORPORATION 2 Kirihara-cho (JP)

B60K 1/00 **FR E-1564299** 2023 05 03 **3895923**
(86) 2021 03 23 2021164397

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) HILFSSYSTEM ZUR ZENTRIERUNG EINER ROTORWELLE UND EINER KOMPLEMENTÄREN PRIMÄREN ÜBERTRAGUNGSWELLE EINER ELEKTRISCHEN MOTORANTRIEBSANLAGE
(30) FR 2020 04 14 2003735
(72) DUMAS, Eric, 78800 HOUILLES, 95 rue du réveil matin (FR)
(72) MARCHAL, Nicolas, 78330 Le Fleury, 3 chemin du grand chêne Fontenay (FR)

B60K 1/00 **DE E-1564300** 2023 05 03 **3939816**
(86) 2020 07 14 2020185666

(73) Magna Energy Storage Systems GesmbH, 8261 Sinabelkirchen, Tesma Allee 1 (AT)
(54) HYBRIDFAHRZEUG MIT EINER TANKVORRICHTUNG
(72) STIENDL, Gregor, 8181 St. Ruprecht (AT)
(72) BAUER, Manuel, 8010 Graz (AT)

B60K 6/365 **EN E-1564301** 2023 05 03 **3838643**
(86) CN19078178 2019 03 14 2019850606

(73) Ningbo Umd Automatic Transmission Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315830, 199 Chunxiao Avenue Chunxiao Town Beilun District (CN)
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR HYBRIDFAHRZEUGE
(30) CN 2018 08 17 201810943518
(72) SINGH, Tejinder, Ningbo City, Zhejiang 315830, 199 Chunxiao Avenue, Chunxiao Town, Beilun District (CN)
(72) QIU, Zhiling, Ningbo City, Zhejiang 315830, 199 Chunxiao Avenue, Chunxiao Town, Beilun District (CN)
(72) XIE, Weiqian, Ningbo City, Zhejiang 315830, 199 Chunxiao Avenue, Chunxiao Town, Beilun District (CN)
(72) FU, Jun, Ningbo City, Zhejiang 315830, 199 Chunxiao Avenue, Chunxiao Town, Beilun District (CN)

B60K 6/383 **EN E-1564302** 2023 05 03 **3718806**
(86) 2020 03 25 2020165474

(73) Kawasaki Motors, Ltd., Akashi-shi, Hyogo 673-8666, 1-1, Kawasaki-cho (JP)
(54) HYBRIDFAHRZEUG
(30) JP 2019 04 02 2019070504
(72) Nishiyabu, Masaki, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)

B60K 6/442 **DE E-1564303** 2023 05 03 **3727919**
(86) EP18081603 2018 11 16 2018807041

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) VERFAHREN BEI EINEM SERIELLEN FAHRBETRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2017 12 19 102017223168
(72) KALTENBACH, Johannes, 88048 Friedrichshafen, Schotterwaldweg 12 (DE)
(72) ROSKE, Michael, 88046 Friedrichshafen, Schubertstr. 40 (DE)

B60K 15/03 **DE E-1564304** 2023 05 03 **3988367**
(86) 2020 10 23 2020203502

(73) Magna Energy Storage Systems GesmbH, 8261 Sinabelkirchen, Tesma Allee 1 (AT)
(54) TANKVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(72) URDL, Christian, 8113 Hitzendorf (AT)
(72) WIMMER, Florian, 8334 Riegersburg (AT)

B60K 15/05 **DE E-1564305** 2023 05 03 **3768542**
(86) DE19100184 2019 02 28 2019712506

(73) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) STELLANTRIEB FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG-KLAPPENELEMENT
(30) DE 2018 03 23 102018106923
(72) GOLDMANN, Sebastian, 44869 Bochum, Blumenfeldstr. 167a (DE)
(72) PIEPER, Ralf, 42579 Heiligenhaus, Isenbügeler Platz 2 (DE)
(72) TÖPFER, Claus, 71063 Sindelfingen, Wurmbergstr. 40 (DE)

B60K 37/02 **EN E-1564306** 2023 05 03 **3756925**
(86) 2020 06 01 2020177675

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) BETRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG
(30) JP 2019 06 28 2019121409
(72) YAMANOUCHI, Yuchi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) KINOSHITA, Masaharu, Kariya-shi, Aichi 448-8666, c/o TOYOTA SHATAI KABUSHIKI KAISHA 100 Kanayama Ichiriyama-cho (JP)

B60L 3/00 **EN E-1564307** 2023 05 03 **3017990**
(86) 2014 11 06 2014192036

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(54) Grubenmaschine und Ladestation mit Kühlkreisläufen
(72) Kouvo, Mikko, 33330 Tampere, Sandvik Mining and Constuction Oy c/o Sandvik Mining and Construction Oy Pihtisulunkatu 9 (FI)
(72) Lindholm, Kari, 33330 Tampere, c/o Sandvik Mining and Construction Oy Pihtisulunkatu 9 (FI)
(72) Väre, Ville, 33330 Tampere, c/o Sandvik Mining and Construction Oy Pihtisulunkatu 9 (FI)

B60L 3/00 **FR E-1564308** 2023 05 03 **3114493**
(86) FR15050566 2015 03 09 2015713992

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES ZUSTANDS EINER BATTERIE MIT EINER VIELZAHL VON ZELLEN MIT EINEM VARIABLEN VERWENDUNGSBEREICH AN LADEZUSTÄNDEN
(30) FR 2014 03 07 1451892
(72) LUCEA, Marc, F-78000 Versailles, 36 Rue de l'Ermitage (FR)

B60L 7/18 **EN E-1564309** 2023 05 03 **3575130**
(86) 2019 05 29 2019177244

(73) HL Mando Corporation, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, 32 Hamanho-gil Poseung-eup (KR)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND BREMSVORRICHTUNG
(30) KR 2018 05 30 20180061955
(72) Park, In Hye, Yongin-si, Gyeonggi-do, 215-301, 72, Sinbong 2-ro, Suji-gu (KR)

B60L 9/18 **EN E-1564310** 2023 05 03 **3473485**
(86) JP16067984 2016 06 16 2016905486

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM
(72) OKADA, Yuruki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Yoshinori, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TERAMOTO, Kota, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) CHIBA, Yoshinori, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KATO, Sho, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B60L 13/06 **EN E-1564311** 2023 05 03 **3658794**
(86) US18042917 2018 07 19 2018837860

(73) Hyperloop Technologies, Inc., Los Angeles, CA 90021, 777 S. Alameda St., Suite 400 (US)
(54) VERBESSERTES PERMANENTMAGNETSYSTEM
(30) US 2017 07 27 201762537689 P
(72) USMAN, Irfan, Los Angeles, California 90021, c/o Hyperloop Technologies Inc. 2159 Bay Street (US)
(72) LAMBERT, Tim, Los Angeles, California 90021, c/o Hyperloop Technologies Inc. 2159 Bay Street (US)

B60L 50/51 **EN E-1564312** 2023 05 03 **3524466**
(86) 2019 02 12 2019156649

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) FAHRZEUG UND ELEKTRISCHE LEISTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2018 02 13 2018023397
(72) KUSUMI, Hidetoshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

B60L 50/61 **EN E-1564313** 2023 05 03 **3778291**
(86) 2019 11 22 2019210817

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON HYBRIDFAHRZEUGEN MIT ELEKTRISCHEN LADEGERÄTEN
(30) KR 2019 08 12 20190098178
(72) CHOI, Yong Kak, 18280 Gyeonggi-do, c/o Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)
(72) LIM, Hyun Woo, 18280 Gyeonggi-do, c/o Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)
(72) SUH, Buhm Joo, 18280 Gyeonggi-do, c/o Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)
(72) CHO, Jinkuk, 18280 Gyeonggi-do, c/o Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)
(72) LEE, Kwanhee, 18280 Gyeonggi-do, c/o Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)
(72) NA, Sungchan, 18280 Gyeonggi-do, c/o Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)
(72) PARK, Yeongseop, 18280 Gyeonggi-do, c/o Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)
(72) PARK, Jihyun, 18280 Gyeonggi-do, c/o Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)
(72) HONG, Seungwoo, 18280 Gyeonggi-do, c/o Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)
(72) HAN, Dong Hee, 18280 Gyeonggi-do, c/o Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)
(72) KANG, Hyunjin, 18280 Gyeonggi-do, c/o Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)

B60L 53/00 **EN E-1564314** 2023 05 03 **3473487**
(86) 2017 12 06 2017205583

(73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) BATTERIESYSTEM FÜR FAHRZEUG
(30) KR 2017 10 18 20170135090
(72) MOON, Hyo Sik, 18610 Gyeonggi-do, (Osaek Maeul Sarangeuro Booyoung 10 Danji Apt.) 1001-1604, 70, Hagil-ro, Hyangnam-eup, Hwaseong-si (KR)
(72) MIN, Kyung In, 13525 Gyeonggi-do, (Sampyeong-dong, BotdulMaeul 7 Danji Apt.) 701-404, 155, Dongpangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) KIM, Yu Seok, 02461 Seoul, (Hoegi-dong, Sin Hyundai Apt.) 3-404, 21, Imun-ro 1-gil, Dongdaemun-gu (KR)
(72) KIM, Suk Hyung, 15822 Gyeonggi-do, (Sanbon-dong, Myohyang Lotte Apt.) 936-1303, 7-12, Gosan-ro 539beon-gil Gunpo-si (KR)
(72) CHOI, Jae Hoon, 15821 Gyeonggi-do, 985-301, Baekdu Hanyang Apt., Sanbon-dong, Gunpo-si (KR)

B60L 58/00 **EN E-1564315** 2023 05 03 **3943337**
(86) 2021 07 19 2021186399

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM EINER BRENNSTOFFZELLE MIT VERWENDUNG VON BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 07 22 20200091211
(72) WOO, Myeong Nam, 16891 Gyeonggi-do (KR)

B60L 58/12 **EN E-1564316** 2023 05 03 **3498520**
(86) 2017 12 18 2017207884

(73) Volvo Car Corporation, 40 531 Göteborg, Intellectual Property VAK - HBBVN (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES RATES FÜR EINEN FAHRZEUGINSASSEN EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS
(72) Eriksson, Robert, 44295 Hålta, Vävra 730 Lgh 1001 (SE)
(72) Milding, Hans Göran, 42931 Kullavik, Asplyckevägen 5 (SE)

B60L 58/18 **DE E-1564317** 2023 05 03 **3592597**
(86) EP18055682 2018 03 07 2018710030

(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, 24143 Kiel, Werftstraße 112-114 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BATTERIEGESPEISTEN ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSYSTEMS EINES UNTERSEEBOOTES
(30) DE 2017 03 08 102017002112
(72) JANKE, Alexander, 24145 Kiel, Bergkoppel 13 (DE)
(72) DANNENBERG, Norbert, 24220 Böhnhusen, Dorfstraße 3 a (DE)

B60N 2/28 **EN E-1564318** 2023 05 03 **3702208**
(86) CN18121352 2018 12 15 2018919295

(73) Max-Inf (Ningbo) Baby Product Co., Ltd, Ningbo, Zhejiang 315100, No.188 West Jinhui Road Yinzhou Investment & Business Incubation of Ningbo (CN)
(54) SICHERHEITSSITZ FÜR FAHRZEUG
(30) CN 2018 05 17 201820739304 U
(72) XU, Lihong, Ningbo, Zhejiang 315100, No.188 West Jinhui Road, Yinzhou Investment & Business Incubation of Ningbo (CN)
(72) WANG, Youping, Ningbo, Zhejiang 315100, No.188 West Jinhui Road, Yinzhou Investment & Business Incubation of Ningbo (CN)
(72) PAN, Xiaolu, Ningbo, Zhejiang 315100, No.188 West Jinhui Road, Yinzhou Investment & Business Incubation of Ningbo (CN)

B60N 2/838 **EN E-1564319** 2023 05 03 **3762255**
(86) CA19050270 2019 03 06 2019763711

(73) Bombardier Inc., Dorval, Québec H4S 1Y9, 400 Côte Vertu Road West (CA)
(54) KOPFSTÜTZE FÜR EINEN SITZ
(30) US 2018 03 06 201862639157 P
(72) ERHEL, Philippe, Québec H2S 1J2, 2-51 Avenue Beaumont Montréal (CA)
(72) VIGEANT, Jerome, Québec H3L 3L6, 11971 rue Poincaré Montréal (CA)

B60N 3/00 **EN E-1564320** 2023 05 03 **3981644**
(86) 2021 10 01 2021200417

(73) Isringhausen S.p.A., 28060 San Pietro Mosezzo NO, Via Nibbia, 2/4 (IT)
(54) TISCHEINHEIT FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSITZ, MIT DIESER EINHEIT AUSGESTATTETER KRAFTFAHRZEUGSITZ UND KRAFTFAHRZEUG MIT DIESEM SITZ
(30) IT 2020 10 06 202000023500
(72) TURLETTI, Mr. Massimo, I-28060 San Pietro Mosezzo (Novara) (IT)

B60N 3/04 **DE E-1564321** 2023 05 03 **3807127**
(86) EP19063632 2019 05 27 2019726995

(73) Adler Pelzer Holding GmbH, 58099 Hagen, Kabeler Straße 4 (DE)
(54) DREIDIMENSIONAL GEFORMTES NADELVLIES
(30) DE 2018 06 13 102018114147
(72) SINGH, Ray, 58332 Schwelm, Friedrich-Ebert-Straße 7 (DE)
(72) DICKERT, Matthias, 58454 Witten, Gröpperstraße 7 (DE)
(72) SCHULZE, Volkmar, 84069 Schierling, Kaiser-Otto-Ring 19 (DE)

B60P 1/267 **EN E-1564322** 2023 05 03 **3976420**
(86) EP20025237 2020 05 21 2020730384

(73) Caterpillar SARL, 1208 Geneva, Route de Frontenex 76 (CH)
(54) KIPPVORRICHTUNG
(30) GB 2019 05 24 201907390
(72) LOWERSON, Julian, Eastfield Peterborough PE1 5FQ (GB)
(72) STOKER, Mark, Eastfield Peterborough PE1 5FQ (GB)

B60P 7/08 **EN E-1564323** 2023 05 03 **3638836**
(86) US18032191 2018 05 11 2018817295

(73) Bullock, Matthew, McLean, Virginia 22101, 6314 Georgetown Pike (US)
(54) LADUNGSSICHERUNGSSTREIFEN MIT NÄHWIRKGEWEBEGRUNDSCHICHT
(30) US 2017 06 13 201715621424
(72) Bullock, Matthew, McLean, Virginia 22101, 6314 Georgetown Pike (US)

B60Q 1/26 **DE E-1564324** 2023 05 03 **3853069**
(86) CZ19000045 2019 09 11 2019782897

(73) Skoda Auto A.S., 293 01 Mladá Boleslav II, Tr. Václava Klementa 869 (CZ)
(54) LICHTLEITENDER KÜHLERGRILL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) CZ 2018 09 17 20180478
(72) KRAMULE, Michal, 508 01 Horice, Vrchlického 990 (CZ)
(72) KOVÁR , Pavel, 293 01 Mladá Boleslav, 17. listopadu 1471 (CZ)
(72) RUZICKA, Zdenek, 294 01 Brezno 262 (CZ)
(72) NEVRELA, Petr, 746 01 Opava, Stojanova 412/8 (CZ)
(72) BEZDECNY, Roman, 463 31 Frýdlant, Albrechtice u Frýdlantu 30 (CZ)

B60Q 1/26 **EN E-1564325** 2023 05 03 **3463980**
(86) EP17063034 2017 05 30 2017726933

(73) SMR Patents S.à.r.l., 2453 Luxembourg, 6, rue Eugène Ruppert (LU)
(54) LAMPENANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) AU 2016 06 01 2016902106
(72) BELCHER, Simon, South Plympton South Australia 5038, 5 Garden St (AU)
(72) DICKSON, Jay, Australia, SA 5160, c/o SMR Automotive Australia Pty. Limited, Sherriffs Road, PO Box 37, Lonsdale (AU)

B60Q 1/52 **EN E-1564326** 2023 05 03 **4005872**
(86) 2021 10 21 2021204080

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) WARNSYSTEM
(30) JP 2020 11 30 2020198760
(72) HOKAI, Keisuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) URANO, Hiromitsu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)

B60Q 3/54 **EN E-1564327** 2023 05 03 **3696022**
(86) 2020 02 14 2020157302

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) FAHRZEUGINNENBELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) US 2019 02 14 201916276172
(72) PERSSON, Johan Anders, 41719 Göteborg, Växthusvägen 45 (SE)
(72) ANDERSSON, Markus Lars Edvin, 405 31 Göteborg, Volvo Jacobs väg PVH49 (SE)

B60R 21/205 **EN E-1564328** 2023 05 03 **3932752**
(86) JP20000537 2020 01 09 2020763629

(73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) AIRBAGVORRICHTUNG
(30) JP 2019 02 27 2019034939
(72) HABU, Masaru, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, c/o Autoliv Japan Ltd., 3 -17-6, Shinyokohama, Kouhoku-ku (JP)

B60R 25/25 **EN E-1564329** 2023 05 03 **3792121**
(86) 2020 09 09 2020195323

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) FAHRZEUGELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER AUTHENTIFIZIERUNG, MOBILE VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGAUTHENTIFIZIERUNG, FAHRZEUGAUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND FAHRZEUGAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN
(30) KR 2019 09 11 20190113018
(72) Kim, Youngil, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Kim, Junhong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Hwangbo, Eunkyung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Ki, Hyunsik, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Lee, Sanghoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Jang, Honghoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Jung, Hyeonhun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Jo, Youngsuk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

B60S 1/40 **EN E-1564330** 2023 05 03 **3604052**
(86) JP18011629 2018 03 23 2018772350

(73) Denso Wiper Systems, Inc., Kosai-shi Shizuoka 431-0493, 390, Umeda (JP)
(54) KUPPLUNGSSTRUKTUR FÜR WISCHERBLATT UND WISCHERARM UND WISCHERBLATT
(30) JP 2017 03 23 2017057340
(72) SHIMIZU Yuta, Kazo-shi Saitama 347-8585, 311 Aza Numagashira Shimotakayanagi (JP)

B60S 5/02 **EN E-1564331** 2023 05 03 **3428020**
(86) 2018 06 20 2018178789

(73) Tatsuno Corporation, Tokyo 108-0073, 2-6, Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(54) FÜLLVORRICHTUNG
(30) JP 2017 06 21 2017121136
(72) EMORI, Ichi, Tokyo, 108-0073, c/o Tatsuno Corporation 2-6, Mita 3-chome, Minato-ku (JP)
(72) OKAWA, Hiroshi, Tokyo, 108-0073, c/o Tatsuno Corporation 2-6, Mita 3-chome, Minato-ku (JP)
(72) FUSE, Takayuki, Tokyo, 108-0073, c/o Tatsuno Corporation 2-6, Mita 3-chome, Minato-ku (JP)

B60T 7/10 **DE E-1564332** 2023 05 03 **3887216**
(86) DE19100963 2019 11 08 2019812669

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) GEBERZYLINDER MIT DICHTELEMENT
(30) DE 2018 11 30 102018130507
(72) ORTMANN, Simon, 76532 Baden-Baden, Traubenstraße 13 (DE)
(72) ALTHERR, Jannick Dominik Herbert, Singapore 128807, 28 Jalan Lempeng (SG)
(72) MAYER, Marcel Philipp, Singapore 276693, 2 Ridgewood Close, 02-01 (SG)

B60T 8/17 **EN E-1564333** 2023 05 03 **3892503**
(86) 2021 03 29 2021165559

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) BREMSMASSENPARAMETER
(30) GB 2020 03 30 202004640
(72) ROBERTSON, Michael, Bristol, BS34 7PA, c/o Intellectual Property Department Airbus Operations Limited Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(72) RACE, Michael, Bristol, BS34 7PA, c/o Intellectual Property Department Airbus Operations Limited Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)

B60T 8/17 **EN E-1564334** 2023 05 03 **3875323**
(86) 2021 03 08 2021161369

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ANTIBLOCKIERBREMSEN EINES FLUGZEUGS
(30) US 2020 03 06 202016812078
(72) GEORGIN, Marc, Dayton, OH Ohio 45419, 156 Hadley Rd. (US)

B60T 13/36 **EN E-1564335** 2023 05 03 **3736188**
(86) CN18102615 2018 08 28 2018899401

(73) CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd., Zhuzhou, Hunan 412001, Tianxin Shifeng District (CN)
(54) LOKOMOTIVE UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES BREMSZUSTANDÜBERGANGS DAFÜR
(30) CN 2018 01 09 201810018330
(72) HUANG, Jinhu, Zhuzhou, Hunan 412001, Tianxin, Shifeng District (CN)
(72) FANG, Changzheng, Zhuzhou, Hunan 412001, Tianxin, Shifeng District (CN)
(72) DUAN, Jichao, Zhuzhou, Hunan 412001, Tianxin, Shifeng District (CN)
(72) MAO, Jinhu, Zhuzhou, Hunan 412001, Tianxin, Shifeng District (CN)
(72) LI, Dan, Zhuzhou, Hunan 412001, Tianxin, Shifeng District (CN)
(72) ZHANG, Juan, Zhuzhou, Hunan 412001, Tianxin, Shifeng District (CN)

B60T 13/66 **EN E-1564336** 2023 05 03 **3771602**
(86) 2020 07 30 2020188504

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10135 Torino, Via Plava 80 (IT)
(54) VERBESSERTE HYDRAULISCHE BREMSANORDNUNG FÜR EIN GELÄNDEFAHRZEUG
(30) IT 2019 08 01 201900013680
(72) Ciarrocchi, Marco Pietro, 64027 Sant'Omero (TE), Via San Massimo, 5 (IT)

B60T 13/74 **FR E-1564337** 2023 05 03 **3707040**
(86) FR18053566 2018 12 28 2018845344

(73) Hitachi Astemo France, 93700 Drancy, 126 rue de Stalingrad (FR)
(54) BREMSZYLINDER UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN
(30) FR 2018 01 02 1850013
(72) PASQUET, Thierry, 94700 Vincennes, 1 boulevard de la Libération (FR)
(72) RAMDANE, Abdessamed, 60000 Beauvais, 7 rue du Grandvillier (FR)

B60W 10/06 **EN E-1564338** 2023 05 03 **3878705**
(86) JP18041521 2018 11 08 2018939128

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG
(72) TSUYUKI, Takeshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

B60W 10/08 **FR E-1564339** 2023 05 03 **3746342**
(86) FR19050025 2019 01 07 2019703153

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DEM STROMKREIS EINES HYBRIDFAHRZEUGS ZUGEFÜHRTEN ENERGIE UND KRAFTFAHRZEUG DAMIT
(30) FR 2018 01 30 1850739
(72) MILHAU, Yohan, 78630 ORGEVAL, 507 Rue De L'orme Gauthier (FR)
(72) DUBILLARD, Frederic, 78600 Maisons Laffitte, 9 Rue Du Gros Murger (FR)
(72) COZ, Emmanuel, 92190 Meudon, 69 Route Des Gardes (FR)
(72) ROCQ, Gaetan, 78125 La Boissiere Ecole, 7 Rue Du Clocher (FR)

B60W 20/00 **FR E-1564340** 2023 05 03 **3166828**
(86) FR15051178 2015 05 04 2015728046

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) Nissan Motor Co., Ltd., Kanagawa 220-8623, 2, Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL DES ZIELZUSTANDS EINES ANTRIEBSSTRANGS
(30) FR 2014 07 10 1456667
(72) PLANCHE, Gregory, F-91400 Orsay, 91 bis rue de Paris (FR)
(72) ROUDEAU, Frédéric, F-94400 Vitry-sur-Seine, 13 rue de la Paix (FR)

B60W 30/14 **FR E-1564341** 2023 05 03 **3938261**
(86) EP20056723 2020 03 12 2020708524

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2019 03 15 1902666
(72) DAVINS-VALLDAURA, Joan, 78150 LE CHESNAY, 18 rue Pottier (FR)
(72) KVIESKA, Pedro, 78000 Versailles, 32ter, rue Saint Charles (FR)

B60W 30/16 **EN E-1564342** 2023 05 03 **3842310**
(86) 2016 09 09 2021156851

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) FAHRZEUGFAHRTSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRTSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) SHIMAKAGE, Masayasu, Atsugi-shi,, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)

B60W 30/17 **EN E-1564343** 2023 05 03 **2931579**
(86) SE13051455 2013 12 05 2013863020

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DER LÄNGSBESCHLEUNIGUNG EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2012 12 12 102012112141
(72) STEINMEYER, Simon, 38102 Braunschweig, Husarenstr. 32a (DE)
(72) MEINECKE, Marc-Michael, 38524 Sassenburg, Gustav-Rothbart-Ring 9 (DE)
(72) DEGERMAN, Pär, S-613 36 Oxelösund, Vallsundsvägen 184b (SE)
(72) ANDERSSON, Jon, S-144 62 Rönninge, Engelsbergsvägen 89 (SE)

B60W 40/06 **EN E-1564344** 2023 05 03 **3560783**
(86) 2019 04 25 2019171191

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES STRASSENBELAGSZUSTANDS UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES STRASSENBELAGSZUSTANDS
(30) JP 2018 04 25 2018084209
(30) JP 2018 07 10 2018130872
(30) JP 2019 01 15 2019004123
(72) KIMURA, Yosuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) MAJIMA, Hiroshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) FUJIMORI, Masaya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) MORIAI, Takeo, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) OBUCHI, Tatsuya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

B60W 40/068 **EN E-1564345** 2023 05 03 **3037314**
(86) 2015 12 21 2015201697

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON FAHRBAHNREIBUNGSDATEN FÜR EINE REAKTIONSMASSNAHME
(30) US 2014 12 22 201414578956
(72) LYNCH, James D, Chicago, IL Illinois 60657, 1421 West Cornelia Ave Apt 3 (US)

B60W 50/00 **DE E-1564346** 2023 05 03 **3215407**
(86) EP15002189 2015 10 31 2015790465

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2014 11 06 102014016420
(72) BLASINSKI, Boris, 85080 Gaimersheim, Händelstrasse 42A (DE)

B60W 50/00 **DE E-1564347** 2023 05 03 **3759002**
(86) EP19050721 2019 01 12 2019701456

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER UMSCHALTUNG ZWISCHEN EINEM AUTOMATISCHEN FAHRBETRIEB UND EINEM MANUELLEN FAHRBETRIEB EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2018 03 01 102018203056
(72) VOGEL, Andreas, 31139 Hildesheim, Schenkenbruehl 7 (DE)

B60W 50/08 **FR E-1564348** 2023 05 03 **3649027**
(86) FR18051327 2018 06 07 2018735662

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES AUFLADENS EINER TRAKTIONSBATTERIE FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG
(30) FR 2017 07 05 1756326
(72) COZ, Emmanuel, 92190 Meudon, 69 Route Des Gardes (FR)

B60W 50/10 **EN E-1564349** 2023 05 03 **3771604**
(86) 2020 07 21 2020186898

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi (JP)
(54) ANTRIEBSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG
(30) JP 2019 07 31 2019141541
(72) SASAKI, Kazuo, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) KAWAMOTO, Kazuki, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)

B61C 17/04 **FR E-1564350** 2023 05 03 **3680143**
(86) 2020 01 08 2020150778

(73) ALSTOM Transport Technologies, 93400 Saint-Ouen, 48, rue Albert Dhalenne (FR)
(54) WÄRMETAUSCHERSYSTEM, WÄRMETAUSCHEREINHEIT, DIE EIN SOLCHES SYSTEM UMFASST, ENTSPRECHENDES SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN
(30) FR 2019 01 09 1900195
(72) AUDEMAR, Christophe, 65310 HORGUES, 5 rue de l'Ardiden (FR)
(72) DAGUIN, Yann, 65310 LALOUBÈRE, 5 bis rue des Pyrénées, villa 28 (FR)
(72) CHEVALIER, Philippe, 92500 RUEIL MALMAISON, 84 rue Jules Parent (FR)
(72) ABOU-EID, Rami, 75018 PARIS, 60 Rue Joseph de Maistre (FR)

B61D 1/00 **FR E-1564351** 2023 05 03 **3878709**
(86) 2021 03 09 2021161438

(73) ALSTOM Transport Technologies, 93400 Saint-Ouen, 48, rue Albert Dhalenne (FR)
(54) GELENKTES LANDFAHRZEUG
(30) FR 2020 03 10 2002375
(72) TAILLANDIER, Sébastien, 17690 ANGOULINS, 2 rue des frères jumeaux (FR)
(72) FAIVRE, Benoît, 17220 SAINTE-SOULLE, 3 Impasse des Erables (FR)

B61D 3/10 **DE E-1564352** 2023 05 03 **3972883**
(86) EP20067301 2020 06 22 2020739865

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2019 07 22 102019210814
(72) SCHAEFER-ENKELER, Andreas, 91341 Röttenbach, Hannberger Str. 6 (DE)

B61D 17/10 **EN E-1564353** 2023 05 03 **3712030**
(86) 2019 03 18 2019305325

(73) ALSTOM Transport Technologies, 93400 Saint-Ouen, 48, rue Albert Dhalenne (FR)
(54) SCHIENENFAHRZEUG MIT VERSTELLBARER BODENHÖHE
(72) BOOS, Michael, 38173 Sickte, Braunschweiger Str. 21 (DE)
(72) BRENDEL, Siegfried, 38229 Salzgitter, Hölle 2 (DE)
(72) SCHLORFF, Winfried, 38729 Wallmoden, Dorstrasse 20 (DE)
(72) BRUEGGEMANN, Achim, 38108 Braunschweig, Henri-Dunant-Straße 50 (DE)

B61D 23/02 **DE E-1564354** 2023 05 03 **3810479**
(86) EP19066980 2019 06 26 2019739906

(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) SPALTÜBERBRÜCKUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) AT 2018 07 24 506432018
(72) EDER, Florian, 2453 Sommerein, Eichengasse 10 (AT)
(72) KRONABETER, Martin, 3040 Inprugg, Inprugger Strasse 3 (AT)

B61G 9/24 **DE E-1564355** 2023 05 03 **3976437**
(86) EP20063452 2020 05 14 2020726758

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) REGENERATIVE ENERGIEABSORPTIONSVORRICHTUNG, KUPPLUNGS- ODER GELENKANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN ENERGIEABSORPTIONSVORRICHTUNG SOWIE DÄMPFUNGSANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN ENERGIEABSORPTIONSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 05 24 102019113907
(72) PRILL, Thomas, 30559 Hannover, Kohnestraße 19 (DE)

B61H 9/02 **EN E-1564356** 2023 05 03 **3710331**
(86) NZ18050162 2018 11 14 2018878225

(73) Holmes Solutions Limited Partnership, Wellington 6011, Level 2 Tower Centre 50 Customhouse Quay (NZ)
(54) WAGENSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE SCHIENEN UND GLEISE
(30) US 2017 11 14 201762586033 P
(30) US 2018 01 30 201862624045 P
(72) COCHETAS, Peter David, Boulder Colorado 80302, 100 Arapahoe Avenue Suite 10 (US)
(72) DIEHL, Andrew Karl, Wellington 6011, Level 2 Tower Centre 50 Customhouse Quay (NZ)
(72) LEWIS, Daniel Charles, Wellington 6011, Level 2 Tower Centre 50 Customhouse Quay (NZ)
(72) NEWMAN, Alexander Peter Hannibal, Wellington 6011, Level 2 Tower Centre 50 Customhouse Quay (NZ)
(72) PYE, Macaulay James, Wellington 6011, Level 2 Tower Centre 50 Customhouse Quay (NZ)
(72) THOMSON, Mark Harinui, Wellington 6011, Level 2 Tower Centre 50 Customhouse Quay (NZ)

B62B 1/12 **DE E-1564357** 2023 05 03 **3802273**
(86) EP18064484 2018 06 01 2018733510

(73) TANOS GmbH Verpacken Ordnen Präsentieren, 89257 Illertissen, Pionierstraße 1 (DE)
(54) BEFÖRDERUNGSFAHRZEUG UND BEFÖRDERUNGSVORRICHTUNG
(72) WOLLE, Lutz, 89233 Burlafingen, Iselweg 6/1 (DE)
(72) GERBRANDA, Tjeerd Jan Pieter, 89340 Leipheim, Hospitalstraße 4 (DE)
(72) HOEKSTRA, Scott, 2563 ZT Den Haag, Amperestraat 4 (NL)

B62B 7/06 **EN E-1564358** 2023 05 03 **3957545**
(86) 2021 08 09 2021190378

(73) L'Inglesina Baby S.p.A., 36077 Altavilla Vicentina (VI), Via Lago Maggiore, 22/26 (IT)
(54) KLAPPRAHMEN FÜR KINDERWAGEN, BABYTRAGEN ODER DERGLEICHEN
(30) IT 2020 08 20 202000020284
(72) MARCHIORI, Nicola, 36043 CAMISANO VICENTINO VI (IT)
(72) TOMASI, Ivan, 36051 CREAZZO VI (IT)
(72) BARETTA, Dario, 30032 FIESSO D'ARTICO VE (IT)

B62D 1/18 **FR E-1564359** 2023 05 03 **3452359**
(86) FR17050687 2017 03 24 2017716580

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) SCHNITTSTELLE ZUR MONTAGE EINER LENKSÄULE UND ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN
(30) FR 2016 05 03 1653976
(72) PEAN, Frederic, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, 70 RUE MARCEL BONTEMPS (FR)
(72) BATAILLE, Alain, 75015 PARIS, 31 RUE LETELLIER (FR)

B62D 1/28 **EN E-1564360** 2023 05 03 **3919352**
(86) 2021 06 02 2021177474

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref, 448-8661, 1-1, Showa-cho, (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGSTEUERUNG
(30) JP 2020 06 02 2020096156
(72) KOJO, Takahiro, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) KUNIHIRO, Yoji, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) AKATSUKA, Hisaya, Aichi-pref, 448-8661 (JP)

B62D 6/00 **EN E-1564361** 2023 05 03 **3718858**
(86) JP18043841 2018 11 28 2018882690

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(54) FAHRZEUGLENKVORRICHTUNG
(30) JP 2017 11 30 2017230561
(72) MOREILLON, Maxime, Osaka-shi Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8 Minamisemba 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) TAMURA, Tsutomu, Osaka-shi Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8 Minamisemba 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) FUCHS, Robert, Osaka-shi Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8 Minamisemba 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) NAKADE, Tomohiro, Osaka-shi Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8 Minamisemba 3-chome Chuo-ku (JP)

B62D 21/12 **DE E-1564362** 2023 05 03 **3578440**
(86) 2019 06 11 2019179557

(73) HYMER Business Development GmbH, 88339 Bad Waldsee, Holzstrasse 19 (DE)
(54) TRIEBKOPFANBINDUNG
(30) DE 2018 06 08 102018113733
(72) Kaiser, Ria, 21077 Hamburg, Dahlenkamp 34 (DE)
(72) Weltjen, Martin, 21726 Oldendorf, Zeisigweg 2 (DE)

B62D 25/00 **DE E-1564363** 2023 05 03 **3611081**
(86) 2018 08 13 2018188772

(73) SIKA TECHNOLOGY AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERSTÄRKUNG, ABDICHTUNG ODER DÄMPFUNG EINES STRUKTURELEMENTES
(72) Krucker, Roman, 8047 Zürich, Albisriederstrasse 271 (CH)

B62D 33/06 **EN E-1564364** 2023 05 03 **3702253**
(86) JP18039121 2018 10 22 2018871397

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2017 10 23 2017204558
(30) JP 2017 10 23 2017204559
(72) SHINOHARA Makoto, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)

B62J 1/08 **DE E-1564365** 2023 05 03 **3901013**
(86) 2021 04 21 2021169699

(73) DT Swiss AG, 2504 Biel, Längfeldweg 101 (CH)
(54) FAHRRADKOMPONENTE MIT EINER VERSTELLBAREN SATTELSTÜTZEINRICHTUNG
(30) DE 2020 04 24 102020111306
(72) Hoffmann, Jerome, CH-3280 Meyriez, Chemin du village 14 (CH)

B62J 9/14 **EN E-1564366** 2023 05 03 **3812253**
(86) 2020 10 20 2020202779

(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) ELEKTRISCHES SATTELFAHRZEUG
(30) JP 2019 10 21 2019192190
(72) NAKAO, Riki, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha 2500 Shingai, (JP)

B62J 9/23 **EN E-1564367** 2023 05 03 **3980321**
(86) IB20055219 2020 06 03 2020730333

(73) Givi S.p.A., 25020 Flero (BS), Via Ungaretti 48 (IT)
(54) TRAG- UND KIPPVORRICHTUNG FÜR MOTORRADTASCHEN
(30) IT 2019 06 07 201900008382
(72) VISENZI, Giuseppe, 25100 Brescia, Viale della Bornata, 117 (IT)

B62J 17/02 **EN E-1564368** 2023 05 03 **3925869**
(86) 2021 05 11 2021173366

(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai, (JP)
(54) KOMMUNIKATIONS- UND MOTORSTEUERGERÄTE EINES GRÄTSCHSITZFAHRZEUGES
(30) JP 2020 06 19 2020106181
(72) TAKIGUCHI, Shota, Shizuoka-ken, 4388501 (JP)

B62J 40/00 **EN E-1564369** 2023 05 03 **3592638**
(86) US18020865 2018 03 05 2018712361

(73) Indian Motorcycle International, LLC, Medina, MN 55340-9770, 2100 Highway 55 (US)
(54) ZWEIRÄDRIGES FAHRZEUG
(30) US 2017 03 10 201762469988 P
(72) BAGNARIOL, David L., Shafer, Minnesota 55074, 30776 Redding Avenue (US)
(72) FRONK, Matthew R., Stillwater Twp., Minnesota 55082, 15980 116th Street N. (US)

B62K 25/08 **EN E-1564370** 2023 05 03 **3786049**
(86) 2013 07 02 2020187747

(73) Fox Factory, Inc., Scotts Valley, CA 95066, 915 Disc Drive (US)
(54) ANORDNUNG ZUR REGULIERUNG EINER FAHRZEUGBEWEGUNG
(30) US 2012 07 02 201261667327 P
(30) US 2012 10 02 201261709041 P
(30) US 2013 03 15 201313843704
(72) ERICKSEN, Everet Owen, Braselton, GA 30517, c/o Fox Factory 6634 Highway 53 (US)
(72) FOX, Robert C., Braselton, GA 30517, c/o Fox Factory 6634 Highway 53 (US)
(72) MARKING, John, Braselton, GA 30517, c/o Fox Factory 6634 Highway 53 (US)

B62M 6/55 **EN E-1564371** 2023 05 03 **3822154**
(86) 2020 08 14 2020191051

(73) ZhuHai KwunHing Machinery & Electronic Co. Ltd., Zhuhai City, Guandong Province, No.6, South of Zhufeng Road Qianwu Town, Doumen District (CN)
(54) HARMONISCHES ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN TRETUNTERSTÜTZTES ELEKTRISCHES FAHRRAD
(30) TW 2019 11 15 108141641
(72) WANG, Pei Yu, Zhuhai City, Guandong Province, ZhuHai KwunHing Machinery & Electronic Co. Ltd. No.6, South of Zhufeng Road, Qianwu Town, Doumen District (CN)
(72) KE, Wei Sheng, Zhuhai City, Guandong Province, ZhuHai KwunHing Machinery & Electronic Co. Ltd. No.6, South of Zhufeng Road, Qianwu Town, Doumen District (CN)

B62M 9/00 **EN E-1564372** 2023 05 03 **3333062**
(86) 2017 12 04 2017205061

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) ELEKTRISCHES SATTELFAHRZEUG
(30) JP 2016 12 07 2016237716
(72) ORIMO, Toshiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai (JP)

B62M 25/08 **EN E-1564373** 2023 05 03 **3901021**
(86) JP20004674 2020 02 06 2020752478

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) NEIGEFAHRZEUG
(30) JP 2019 02 06 2019019428
(72) OHATA, Shinobu, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500, Shingai (JP)

B63B 1/28 **EN E-1564374** 2023 05 03 **3885247**
(86) 2021 03 24 2021164711

(73) Inesse Corporation Ltd, 48014 Castel Bolognese (RA), Via Emilia Interna, 12 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER POSITION EINES TRAGFLÜGELBOOTS, TRAGFLÜGELBOOT UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER POSITION DES TRAGFLÜGELBOOTS
(30) IT 2020 03 24 202000006163
(72) NERI, Tiziano, 41032 Cavezzo (MO), Via Volturno, 106 (IT)
(72) NISINI, Eugenio, 40134 Bologna, Via Turati, 123/3 (IT)

B63B 27/14 **EN E-1564375** 2023 05 03 **3895975**
(86) 2021 04 12 2021167843

(73) Opacmare S.r.l., 10123 Torino, Piazza San Carlo 197 (IT)
(54) BEWEGLICHE PLATTFORMANORDNUNG MIT ÜBERSETZUNGSSYSTEM
(30) IT 2020 04 14 202000007795
(72) GRIMALDI, Michele, I-10045 PIOSSASCO (Torino) (IT)

B63B 35/44 **EN E-1564376** 2023 05 03 **3718873**
(86) 2020 02 11 2020156534

(73) National Taiwan Ocean University, Keelung 20224, 2 Pei-Ning Road (TW)
(54) WELLENSCHUTZSCHIFF
(30) TW 2019 04 02 108111722
(72) KEHR, Young-Zehr, 20224 Keelung, c/o 2 Pei-Ning Road (TW)

B63C 9/22 **EN E-1564377** 2023 05 03 **3468863**
(86) IB16053478 2016 06 13 2016739259

(73) Motonautica F.LLI Ranieri SRL, 88068 Soverato (CZ), Localita' Caldarello Snc (IT)
(54) WASSERRETTUNGSSYSTEM
(72) RANIERI, Salvatore, 88068 Soverato (CZ), Via Carlo E Giovanni De Pace 31 (IT)

B63C 11/52 **EN E-1564378** 2023 05 03 **3670321**
(86) 2017 03 10 2020155064

(73) Saipem S.p.A., 20138 Milano, Via Luigi Russolo 5 (IT)
(54) UNBEMANNTES UNTERWASSERFAHRZEUG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTANDHALTUNG UND INSPEKTION VON UNTERWASSERANLAGEN
(30) IT 2016 03 11 UA20161587
(72) BONEL, Paolo, 30135 VENEZIA, Santa Croce 764 (IT)
(72) MASSARI, Giovanni, 30135 VENEZIA, Santa Croce 1412/B (IT)
(72) LAZZARIN, Diego, 31100 TREVISO, Via Pozzuolo del Friuli 16 (IT)

B63H 20/10 **EN E-1564379** 2023 05 03 **3939879**
(86) 2021 04 09 2021167623

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) AUSSENBORDMOTOR
(30) JP 2020 07 16 2020121891
(72) NANJO, Morihiko, Shizuoka (JP)

B64B 1/00 **EN E-1564380** 2023 05 03 **3013680**
(86) US14044457 2014 06 26 2014817368

(73) Egan Airships, Inc., Seattle WA 98136, 6708-41st Avenue Southwest (US)
(54) HYBRIDES VTOL-FAHRZEUG
(30) US 2013 06 27 201361840145 P
(72) EGAN, James, C., Seattle, Washington 98136, 6708 41st Avenue Southwest (US)
(72) EGAN, Joel, D., Seattle, Washington 98126, 4600 36th Avenue Southwest 104 (US)

B64C 1/14 **FR E-1564381** 2023 05 03 **4063255**
(86) 2022 01 24 2022152944

(73) Airbus Operations (S.A.S.), 31060 Toulouse Cedex 9, 316, route de Bayonne (FR)
(54) LUFTFAHRZEUGVERKLEIDUNG MIT MINDESTENS EINEM FLEXIBLEN GELENK, DAS EINE FESTE UND EINE BEWEGLICHE PLATTE VERBINDET
(30) FR 2021 03 25 2102980
(72) THERON, Thierry, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) GELIOT, Jean, 31060 TOUOUSE (FR)

B64C 3/56 **EN E-1564382** 2023 05 03 **3626606**
(86) 2019 09 13 2019197376

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DES VERSCHLEISSES IN EINEM RIEGELSYSTEM
(30) US 2018 09 20 201816137333
(72) KAMILA, Eric S., Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) JOKISCH, Charles E., Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) FELICIO, Renato S., Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

B64C 3/56 **EN E-1564383** 2023 05 03 **3862262**
(86) 2020 02 10 2020275034

(73) Goodrich Actuation Systems Limited, West Midlands B90 4SS, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley Solihull (GB)
(54) MANUELLE BREMSÜBERBRÜCKUNG
(72) DARBY, Jonathan A., Westlands, Staffordshire ST5 2HB, Field House, 13 Edward Avenue (GB)

B64C 9/02 **EN E-1564384** 2023 05 03 **3305655**
(86) 2017 08 21 2017187114

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) LASTPFADZUSTANDSERKENNUNGSSYSTEM
(30) US 2016 10 10 201615289310
(72) SCHLEUTER, Lisa G., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) BOWERS, Bret Alan, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

B64C 9/14 **EN E-1564385** 2023 05 03 **3898411**
(86) BR18000077 2018 12 20 2018833149

(73) Embraer S.A., São José dos Campos, 12227-901-SP, Av. Brigadeiro Faria Lima, 2170 (BR)
(73) Universidade de São Paulo - USP, 05508-220 São Paulo, Rua da Reitotia, 374 Cidade Universitária "Armando de Salles Oliveira" Butantã (BR)
(54) AERODYNAMISCHE DICHTUNGEN ZUR VERMINDERUNG DES AERODYNAMISCHEN LÄRMS IN VERBINDUNG MIT HOCHAUFTRIEBSSTEUERFLÄCHEN VON FLUGZEUGEN
(72) REIS, Danilo Cafaldo dos, 12227-901 SÃO JOSÉ DOS CAMPOS SP, Av. Brigadeiro Faria Lima, 2170 (BR)
(72) SIMÕES, Leandro Guilherme Crenite, 12227-901 SÃO JOSÉ DOS CAMPOS SP, Av. Brigadeiro Faria Lima, 2170 (BR)
(72) CARMO, Micael Gianini Valle do, 12227-901 SÃO JOSÉ DOS CAMPOS SP, Av. Brigadeiro Faria Lima, 2170 (BR)
(72) COELHO, Eduardo Lobão Capucho, 12227-901 SÃO JOSÉ DOS CAMPOS SP, Av. Brigadeiro Faria Lima, 2170 (BR)
(72) KLUG, Francisco Keller, 12227-901 SÃO JOSÉ DOS CAMPOS SP, Av. Brigadeiro Faria Lima, 2170 (BR)
(72) CATALANO, Fernando Martini, 13561-207 SÃO CARLOS SP, Rua São Sebastião 1038 (BR)
(72) SOUZA, Joabe Marcos de, 12227-901 SÃO JOSÉ DOS CAMPOS SP, Av. Brigadeiro Faria Lima, 2170 (BR)
(72) PEREIRA, Lourenço Tércio Lima, 12227-901 SÃO JOSÉ DOS CAMPOS SP, Av. Brigadeiro Faria Lima, 2170 (BR)

B64C 9/16 **EN E-1564386** 2023 05 03 **3647182**
(86) 2019 10 31 2019206422

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) GESTÄNGEANORDNUNGEN FÜR SCHARNIERTE FLUGZEUGFLÜGELPLATTEN
(30) US 2018 11 01 201816178089
(72) MORTLAND, Michael T., Chicago, IL 60606, 100 North Riverside Plaza (US)

B64C 9/22 **EN E-1564387** 2023 05 03 **3575205**
(86) 2019 05 24 2019176411

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ENDABDICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE AUFTRIEBSERHÖHENDE VORRICHTUNG EINES FLUGZEUGS
(30) US 2018 05 31 201815994290
(72) DICKEY, Eric David, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) PRINCEN, Norman Henry, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SUNDARAM, Pichuraman, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) PATEL, Dharmendra Nathubhai, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64C 11/00 **EN E-1564388** 2023 05 03 **3845448**
(86) 2020 03 25 2020165683

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) STATOR- UND KANALRINGSTRUKTURFORMSTÜCKE
(30) US 2019 12 31 201916732094
(72) FEELEY, Elizabeth, Dallas, Texas 75202, 1777 N. Record Street No. 2403 (US)
(72) SCHROEDER, Karl, Southlake, Texas 76092, 820 Stratford Drive (US)
(72) CARPENTER, Joseph Richard, Kennedale, Texas 76060, 1024 Estates Drive (US)

B64C 11/32 **EN E-1564389** 2023 05 03 **3492372**
(86) 2018 06 26 2018179967

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) FLUGZEUG MIT EINACHSIG KARDANISCH GELAGERTEN ANTRIEBSSYSTEMEN
(30) US 2017 12 04 201762594433 P
(30) US 2018 05 07 201815972461
(72) OLDROYD, Paul K, Azle, TX 76020, 7 Eagle Point North (US)
(72) McCULLOUGH, John Richard, Weatherford, TX 76087, 3408 Four Trees Dr. (US)

B64C 11/38 **EN E-1564390** 2023 05 03 **3831712**
(86) 2020 12 02 2020211346

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) PROPELLERSTEUEREINHEIT MIT UMGEHUNGSABFLUSSLEITUNG
(30) US 2019 12 02 201916700259
(72) KRZYWON, Jagoda, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)

B64C 13/28 **EN E-1564391** 2023 05 03 **3789294**
(86) 2019 09 04 2019306070

(73) Goodrich Actuation Systems SAS, 27950 Saint-Marcel, 43 rue des Prés (FR)
(54) AKTUATOR
(72) Medina, Raphael, 95440 Ecouen, 16 Allee des Princes (FR)
(72) Amaral, Rui, 60230 Chambly, 5 rue Camille Pissarro (FR)

B64C 25/08 **EN E-1564392** 2023 05 03 **3681795**
(86) US18050979 2018 09 14 2018856389

(73) Rosenberg, Ilya, Mountain View, CA 94040, 945 Valencia Ave (US)
(54) TRAMBAHNSYSTEM UND VERFAHREN FÜR AUTONOMEN START UND AUTONOME LANDUNG VON FLUGZEUGEN
(30) US 2017 09 14 201715705248
(30) US 2018 07 05 201816028353
(72) Rosenberg, Ilya, Mountain View, CA 94040, 945 Valencia Ave (US)

B64C 25/50 **EN E-1564393** 2023 05 03 **3862265**
(86) 2021 02 03 2021154910

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) BUGRADLENKSYSTEM
(30) US 2020 02 06 202062970898 P
(72) ACKS, James P., Medina, OH 44256, 2484 Sharon Copley Road (US)
(72) REBER, Korey M, Strongsville, OH 44149, 22327 Pinnacle Point (US)
(72) KUCERA, Ronald, Broadview Hts., OH 44147, 8423 Wyatt Road (US)

B64C 27/00 **EN E-1564394** 2023 05 03 **3865401**
(86) 2019 07 25 2021167059

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) VERWENDUNG EINER MAXIMALLEISTUNG MIT PILOTENÜBERWACHUNG
(30) US 2018 08 03 201816054027
(72) SINUSAS, Eric Albert, Southlake, TX 76092, 931 Parkview Lane (US)
(72) LAMBERT, Edward, Lorraine, Québec J6Z 3W5, 4. Ch. Bayon (CA)
(72) LAVALLEE, Yann, St-Hippolyte, Québec J8A 2S9, 670 Chemin du lac de l'Achigan (CA)
(72) BRAND, Albert G., North Richland Hills, TX 76180, 8509 Olmstead Terrace (US)
(72) ACEE, Aaron Alexander, Flower Mound, TX 75022, 4104 Marbella Drive (US)

B64C 27/00 **EN E-1564395** 2023 05 03 **3353889**
(86) US16052906 2016 09 21 2016785001

(73) LORD Corporation, Cary, NC 27511, 111 Lord Drive (US)
(54) VERBESSERTE AKTUATOR BEWEGUNGSSTEUERUNG MIT REGENERATIONSKOMPENSATION
(30) US 2015 09 21 201562221391 P
(72) BLACK, Paul, Fuquay-Varina, North Carolina 27526, 1009 Custom Oak Lane (US)
(72) SWANSON, Douglas, Cary, North Carolina 27519, 105 Park Canyon Lane (US)
(72) ALTIERI, Russell E., Cary, North Carolina 27518, 301 Cricketfield Lane (US)

B64C 27/12 **EN E-1564396** 2023 05 03 **3647189**
(86) JP18024131 2018 06 26 2018822926

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHMIERVORRICHTUNG FÜR HUBSCHRAUBER
(30) JP 2017 06 27 2017124891
(72) FUJII, Isao, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) YAMAZAKI, Yuji, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Masatoshi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) OGASAWARA, Kenta, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

B64C 27/78 **EN E-1564397** 2023 05 03 **3990346**
(86) IB20054982 2020 05 26 2020728227

(73) Leonardo S.p.A., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa 4 (IT)
(54) DREHMOMENTAUSGLEICHSROTOR FÜR EINEN HUBSCHRAUBER
(30) EP 2019 06 26 19182720
(72) PODDA, Daniele, 21017 Samarate (VA), c/o Leonardo S.p.a. Divisione Elicotteri Via Giovanni Agusta, 520 Frazione Cascina Costa (IT)
(72) RUTILIO, Alessandro, 21017 Samarate (VA), c/o Leonardo S.p.a. Divisione Elicotteri Via Giovanni Agusta, 520 Frazione Cascina Costa (IT)
(72) POGGI, Stefano, 21017 Samarate (VA), c/o Leonardo S.p.a. Divisione Elicotteri Via Giovanni Agusta, 520 Frazione Cascina Costa (IT)
(72) LOSI, Fabrizio, 21017 Samarate (VA), c/o Leonardo S.p.a. Divisione Elicotteri Via Giovanni Agusta, 520 Frazione Cascina Costa (IT)

B64C 29/00 **EN E-1564398** 2023 05 03 **4011771**
(86) 2021 12 06 2021212435

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) PYLON-UMWANDLUNGSAKTUATOR FÜR KIPPROTORFLUGZEUGE
(30) US 2020 12 11 202017119703
(72) ATKINS, William, Carrollton, TX 75010 (US)
(72) DECKER, George Ryan, Loveland, CO 80538 (US)
(72) ROBEDEAU Jr., Steven Allen, Keller, TX 76248 (US)

B64D 11/00 **EN E-1564399** 2023 05 03 **3501986**
(86) 2018 12 06 2018210645

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ROBOTERSYSTEM ZUR BORDBESATZUNGSUNTERSTÜTZUNG
(30) US 2017 12 22 201715852189
(72) VANDEWALL, Cynthia Anne, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) TANG, Ming, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) YOUNG, Bradley, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) QYANG ZHAN, Zea Zhou, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) NAVARRO-SAINZ, Adriana G, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) WANG, Tiaoling, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) LANE, Blake, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64D 11/06 **EN E-1564400** 2023 05 03 **3856635**
(86) US18052865 2018 09 26 2018783336

(73) Safran Seats USA LLC, Gainesville, TX 76240, 2000 Weber Drive (US)
(54) MEHRFACH VERRIEGELTE BAUGRUPPE ZUM SELEKTIVEN AUFBEWAHREN DES FLUGZEUG-FAHRGASTTISCHS UND / ODER ANDERER VERWENDBARER KOMPONENTEN
(72) SMITH, Jason K., Gainesville, Texas 76240, c/o Zodiac Seats US LLC 2000 Weber Drive (US)
(72) FUNK, Robert, Gainesville, Texas 76240, c/o Zodiac Seats US LLC 2000 Weber Drive (US)

B64D 11/06 **FR E-1564401** 2023 05 03 **4010248**
(86) EP20071267 2020 07 28 2020746213

(73) Safran Seats, 78370 Plaisir, 61 rue Pierre Curie (FR)
(54) LÖSBARE MOTORISIERTE VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINES RAUMS, INSBESONDERE IN EINEM FLUGZEUG
(30) FR 2019 08 05 1908963
(72) BONNEFOY, Bastien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran - c/o Centre d Excellence Propriété Intellectuelle - Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) LIGONNIERE, Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran - c/o Centre d Excellence Propriété Intellectuelle - Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) DE MORAIS, José Bernardo, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran - c/o Centre d Excellence Propriété Intellectuelle - Rond-point René Ravaud, Réau (FR)

B64D 11/06 **EN E-1564402** 2023 05 03 **4010249**
(86) GB20051718 2020 07 17 2020751196

(73) Safran Seats GB Limited, Estate Cwmbran Monmouthshire NP44 3HQ, Kestrel House Lakeside Close Llantarnam Industrial Park (GB)
(54) FLUGZEUGSITZ MIT MECHANISMUS ZUR SITZBETÄTIGUNG
(30) GB 2019 08 07 201911278
(72) SHIELS, Christopher, Cwmbran NP44 3HQ (GB)
(72) PEARCE, Clive, Cwmbran NP44 3HQ (GB)
(72) FLANAGAN, Louis, Cwmbran NP44 3HQ (GB)

B64D 13/00 **EN E-1564403** 2023 05 03 **3885264**
(86) 2021 03 29 2021165691

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) THERMOSTATISCH GESTEUERTE BORDKÜCHENLUFTABSAUGUNG
(30) US 2020 03 27 202063000664 P
(30) US 2021 03 24 202117211080
(72) BURD, Peter J. L., Burry Port, Carmarthenshire, South Wales SA 16 0RB, Ty Mawr, Riverside (GB)

B64D 13/08 **EN E-1564404** 2023 05 03 **3733520**
(86) 2019 11 28 2019212129

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM MIT KÜHLTURBINE UND GENERATOR
(30) US 2019 04 29 201916397165
(72) BARTOSZ, Lance R., Granby, MA 01033, 97 Porter Street (US)
(72) HO, Tony, Glastonbury, CT 06033, 145 Farmstead Lane (US)
(72) RETERSDORF, Alan, Avon, CT 06001, 567 Lovely St. (US)
(72) PESS, Matthew, Hartford, CT 06107, 1807 Boulevard (US)

B64D 15/12 **EN E-1564405** 2023 05 03 **3854690**
(86) 2021 01 26 2021153584

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) MEHRSCHICHTIGE EISDETEKTORVORRICHTUNG
(30) IN 2020 01 24 202011003303
(30) US 2020 05 29 202016887186
(72) ZADELL, Alex, Willoughby, OH 44094, 4691 Wood Street (US)
(72) BOTURA, Galdemir Cezar, Akron, OH 44313, 1160 Lisa Ann Drive (US)
(72) SELVARAJ, Sugumaran, 560067 Bangalore, Karnataka, A314, Purab Manor Apartment, SH35, Hoskote Road, Seegahalli (IN)
(72) RIDOUANE, El Hassan, Rochestown, Co. Cork, 59 Kilbrody, Mount Oval Village (IE)
(72) DEBBADI, Karthik, Cork, T23 K19X, Apartment 75, North Quay Place, Popes Quay (IE)

B64D 15/20 **EN E-1564406** 2023 05 03 **3838764**
(86) 2020 12 18 2020215769

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FÖRDERUNG DER EISABLÖSUNG VON ROTORSCHAUFELN EINES FLUGZEUGMOTORS
(30) US 2019 12 18 201916718790
(72) ABRARI, Farid, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) MOHAMMED, Walid, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)

B64D 17/72 **EN E-1564407** 2023 05 03 **3708497**
(86) JP18023362 2018 06 19 2018876731

(73) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-0005, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FLUGOBJEKTSICHERHEITSVORRICHTUNG UND FLUGOBJEKT
(30) JP 2017 11 10 2017217784
(72) NAKAMURA, Hiroshi, Himeji-shi Hyogo 679-2123, c/o NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA 3903-39 Toyotomi Toyotomi-cho (JP)
(72) YAGIHASHI, Yasuhiko, Himeji-shi Hyogo 679-2123, c/o NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA 3903-39 Toyotomi Toyotomi-cho (JP)
(72) SASAMOTO, Koichi, Himeji-shi Hyogo 679-2123, c/o NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA 3903-39 Toyotomi Toyotomi-cho (JP)
(72) OOI, Takahiro, Himeji-shi Hyogo 679-2123, c/o NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA 3903-39 Toyotomi Toyotomi-cho (JP)

B64D 27/26 **FR E-1564408** 2023 05 03 **4056477**
(86) 2022 03 08 2022160680

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) FLUGZEUGMAST MIT EINER ROHRFÖRMIGEN PRIMÄRSTRUKTUR, DIE MINDESTENS EINE DOPPELWANDIGE ROHRLEITUNG UMFASST, UND FLUGZEUG MIT MINDESTENS EINEM SOLCHEN MAST
(30) FR 2021 03 11 2102383
(72) CZAPLA, Lionel, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) LABARTHE, Christophe, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) HORDE, Théophile, 31060 TOULOUSE (FR)

B64D 37/32 **EN E-1564409** 2023 05 03 **3842344**
(86) 2020 12 21 2020216006

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) LUFTFAHRZEUG
(30) US 2019 12 24 201916726335
(72) HO, Tony, Glastonbury, CT 06033, 145 Farmstead Lane (US)
(72) BRUNO, Louis J., Ellington, CT 06029, 2 Anthony Way (US)
(72) COUTIN, Aiden, Windsor, CT 06095, 201Conestaga Street (US)

B64D 39/06 **EN E-1564410** 2023 05 03 **3362362**
(86) US16057094 2016 10 14 2016784757

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) LUFTBETANKUNGSKUPPLUNG MIT NIEDRIGER EINGRIFFSKRAFT
(30) US 2015 10 16 201562242770 P
(72) REINHOLDT, James William, San Clemente, CA 92673, 74 Via Regalo (US)

B64D 45/02 **EN E-1564411** 2023 05 03 **3241759**
(86) 2017 03 13 2017160690

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) THERMO-CHROMATISCHE ZEUGENFUNKTIONEN FÜR BLITZSCHLAGANZEIGE IN METALL- UND VERBUNDSTOFFSTRUKTUREN
(30) US 2016 05 02 201615143958
(72) GEORGESON, Gary, CHICAGO, IL 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) IHN, Jeong-Beom, CHICAGO, IL 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64G 1/64 **EN E-1564412** 2023 05 03 **3808664**
(86) 2017 08 29 2020199388

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) KREISRINGFÖRMIGE STÜTZSTRUKTUREN
(30) US 2016 08 30 201662381527 P
(30) US 2016 12 20 201615384660
(72) JONES, Rodney H., Chicago, Illinois 60606-2016, c/o 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) HOPKINS, Zachary S., Chicago, Illinois 60606-2016, c/o 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) EDMONDSON, Murray S., Chicago, Illinois 60606-2016, c/o 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) WEATHERS, James B., Chicago, Illinois 60606-2016, c/o 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) MILLS, Shawn E., Chicago, Illinois 60606-2016, c/o 100 N. Riverside Plaza (US)

B65B 13/06 **EN E-1564413** 2023 05 03 **3956231**
(86) IB20053585 2020 04 16 2020719754

(73) Messersì Packaging S.R.L., 60010 Barbara (AN), Via 1 Maggio 8 (IT)
(54) UMREIFUNGSSTATION MIT DREHBARER UMREIFUNGSEINHEIT
(30) IT 2019 04 17 201900005974
(72) UBERTINI, Massimiliano, 60019 Senigallia (AN), Via Feltrini, 32 (IT)

B65B 61/02 **EN E-1564414** 2023 05 03 **3452378**
(86) EP17060729 2017 05 04 2017722012

(73) Egidio Galbani S.r.l., 20149 Milano, Via Flavio Gioia 8 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG FÜR MILCHPRODUKTE UND VERPACKUNG FÜR SO HERGESTELLTE MILCHPRODUKTE
(30) IT 2016 05 05 UA20163195
(72) SILVA, Carla, 20149 Milano, c/o Egidio Galbani S.r.l. Via Flavio Gioia 8 (IT)

B65C 7/00 **EN E-1564415** 2023 05 03 **3529159**
(86) US17056879 2017 10 17 2017792257

(73) Avery Dennison Corporation, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUM PENETRIEREN VON MATERIAL MIT EINER ETIKETTENANBRINGUNGS-NADEL
(30) US 2016 10 18 201615296843
(72) COOPER, William J., Shrewsbury, Massachusetts 01545, 8 Heatherwood Drive (US)

B65D 1/02 **EN E-1564416** 2023 05 03 **3784578**
(86) EP19059725 2019 04 16 2019716925

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) BEHÄLTERGRIFFTEIL MIT VERSTÄRKUNGSRIPPEN
(30) EP 2018 04 26 18169431
(72) DABROWSKI, Nicolas, 88800 VITTEL, 36 rue de Brahaut (FR)
(72) TENIERE, Vincent, 88100 Saint Dié des Vosges, 2 b rue d'Epinal (FR)

B65D 8/00 **DE E-1564417** 2023 05 03 **3917856**
(86) AT20060019 2020 01 22 2020703132

(73) Maier, Gottfried, 4540 Bad Hall, Burgkirchnerweg 13 (AT)
(54) LEBENSMITTELVERPACKUNG
(30) AT 2019 01 29 500642019
(72) Maier, Gottfried, 4540 Bad Hall, Burgkirchnerweg 13 (AT)

B65D 17/28 **DE E-1564418** 2023 05 03 **3680191**
(86) 2017 04 05 2020155960

(73) Piech, Gregor Anton, 6351 Scheffau am Wilden Kaiser, Oberfeld 82/Top A5 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ÖFFNUNG IN EINEM FLÄCHIGEN BLECHMATERIAL
(72) Piech, Gregor Anton, 6351 Scheffau am Wilden Kaiser, Oberfeld 82/Top A5 (AT)

B65D 19/32 **EN E-1564419** 2023 05 03 **3802349**
(86) US19034128 2019 05 28 2019810605

(73) CHEP Technology Pty Limited, Sydney, NSW 2000, Level 10, Angel Place, 123 Pitt Street, (AU)
(54) KUNSTSTOFFPALETTE MIT ANTIRUTSCHELEMENTEN IM OBERDECK, OBERDECK MIT ANTIRUTSCHELEMENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PALETTE
(30) US 2018 05 31 201862678402 P
(30) US 2019 05 24 201916421665
(72) D'EMIDIO, Brandon Michael, Roswell, Georgia 30076, 8360 Steeplechase Drive (US)
(72) GARCIA, Ricardo Martin, Orlando, Florida 32828, 14138 Castlerock Dr. (US)
(72) GORSKY, Daniel Aaron, Lebanon, Ohio 45036, 256 Countryside Dr. (US)
(72) SIEBERT, Paul J., Melbourne, Florida 32934, 3421 Beth Ln. (US)
(72) STATES III, Robert G., Morrow, Ohio 45152, 3407 Gray Fox Trail (US)
(72) BARNSWELL, Paul, Debary, Florida 32713, 102 Via Rosa Court (US)
(72) GAINEY, Joseph Adam, Apopka, Florida 32712, 3942 Kilmarnock Dr. (US)

B65D 33/00 **DE E-1564420** 2023 05 03 **3766796**
(86) 2019 07 17 2019186668

(73) Südpack Verpackungen GmbH & Co. KG, 88416 Ochsenhausen, Jägerstrasse 23 (DE)
(54) VERPACKUNG FÜR LEBENSMITTEL
(72) GRIMBACHER, Carolin, 88416 Ochsenhausen, Auf der Steige 14 (DE)
(72) MASCETTI, Andrea, 222020 Faloppio (CO), Via Cavallina 44 (IT)
(72) SCHRÄGLE, Matthias, 87452 Altusried, Am Anger 1 (DE)

B65D 43/02 **EN E-1564421** 2023 05 03 **3686121**
(86) 2019 05 13 2019174014

(73) Golden Arrow Printing Technology (Kunshan) Co., Ltd., Kunshan City, Jiangsu Province 215314, No. 379, Songjiagang Road Zhoushi Town (CN)
(54) ZELLSTOFFGEFORMTER PAPIERDECKEL FÜR GETRÄNKEBECHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) CN 2019 01 28 201910082043
(72) KUO, CHIEN-KUAN, 235 New Taipei City, No.140, 142, Jiankang Rd., Zhonghe Dist. (TW)
(72) HUANG, CHUN-HUANG, 235 New Taipei City, No.140, 142, Jiankang Rd., Zhonghe Dist. (TW)

B65D 51/16 **EN E-1564422** 2023 05 03 **3604161**
(86) JP18011615 2018 03 23 2018775456

(73) Musashi Engineering, Inc., Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, 1-11-6, Iguchi (JP)
(54) DECKEL FÜR AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER EINES FLÜSSIGKEITSMATERIALS UND AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER EINES FLÜSSIGKEITSMATERIALS
(30) JP 2017 03 27 2017061714
(72) IKUSHIMA, Kazumasa, Mitaka-shi Tokyo 181-0011, c/o Musashi Engineering Inc. 1-11-6 Iguchi (JP)

B65D 75/34 **EN E-1564423** 2023 05 03 **3808680**
(86) 2019 10 14 2019203030

(73) GSK Consumer Healthcare SARL, 1260 Nyon, Route de l'Etraz 2 P.O.Box 1279 (CH)
(54) BLISTERVERPACKUNG, VERPACKTES ARZNEI- ODER ERNÄHRUNGPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN PRODUKTS
(72) Raspail, Vincent, 1260 Nyon, Route de l'Etraz 2 (CH)

B65D 77/02 **EN E-1564424** 2023 05 03 **3953270**
(86) EP20057809 2020 03 20 2020712566

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) VERPACKUNG MIT OBEREM ENTRIEGELUNGSKNOPF
(30) EP 2019 04 10 19168307
(72) GRAU, Laura, 75428 Illingen, Kirchstraße 4 (DE)

B65D 77/06 **EN E-1564425** 2023 05 03 **3632813**
(86) 2018 12 20 2018214627

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) "BAG IN BOX" BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN EINES SOLCHEN "BAG IN BOX" BEHÄLTERS
(30) US 2018 10 05 201862742081 P
(30) US 2018 10 23 201862749433 P
(72) MALOTT, Ian Oliver, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) BOHACHE, Joseph, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)

B65D 81/32 **DE E-1564426** 2023 05 03 **3941850**
(86) EP20055521 2020 03 03 2020711064

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERPACKUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER PRODUKTZUBEREITUNGSKOMPONENTE
(30) DE 2019 03 21 102019203853
(72) LOMBARD, Antoine, 40591 Düsseldorf, Liebfrauenstraße 39 (DE)

B65D 81/32 **DE E-1564427** 2023 05 03 **3941851**
(86) EP20055524 2020 03 03 2020711066

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERPACKUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR MEHRKOMPONENTIGE PRODUKTZUBEREITUNGEN
(30) DE 2019 03 21 102019203855
(72) LOMBARD, Antoine, 40591 Düsseldorf, Liebfrauenstraße 39 (DE)
(72) BLANK, Philippe, 47533 Kleve, Rindernscher Deich 81 (DE)
(72) DORI, Angelo, 40764 Langenfeld, Hugo-Zade-Weg 102 (DE)

B65D 83/08 **EN E-1564428** 2023 05 03 **3604172**
(86) JP18010528 2018 03 16 2018774695

(73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) FOLIENVERPACKUNGSGEWEBE
(30) JP 2017 03 31 2017070191
(72) YOSHIDA, Shohei, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0038, c/o DAIO PAPER CORPORATION 329 Nonaka-cho (JP)

B65D 85/10 **EN E-1564429** 2023 05 03 **3953272**
(86) EP20057815 2020 03 20 2020713580

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) RAUCHARTIKELSCHACHTEL
(30) EP 2019 04 09 19168127
(72) TUNCER, Servet, 54329 Konz-Könen, Fahrtweg 5a (DE)

B65D 85/66 **EN E-1564430** 2023 05 03 **3878768**
(86) 2020 03 13 2020382191

(73) J.S.V. Logistic, S.L., 09200 Miranda de Ebro, Burgos, Monte Gorbea n° 9 bajo (ES)
(54) PLATTFORM FÜR DEN TRANSPORT VON ROLLEN IN CONTAINERN
(72) HERZOG HERZOG, Antonio, 09200 MIRANDA DE EBRO (Burgos), J.S.V. LOGISTIC, S.L. Monte Gorbea, 9 bajo (ES)

B65D 85/804 **EN E-1564431** 2023 05 03 **3914537**
(86) IB20050565 2020 01 24 2020706061

(73) Pepeimpex Ltd, 1000 Sofia, 65 Vitosha Blvd., Piano 1, (BG)
(54) KAPSEL FÜR GETRÄNKE
(30) IT 2019 01 24 201900001101
(72) RODRIGUEZ BERNAL, Mildrey, 1000 Sofia, c/o Pepeimpex Ltd 65 Vitosha Blvd., Piano 1 (BG)

B65F 1/00 **EN E-1564432** 2023 05 03 **3636561**
(86) 2019 10 03 2019201249

(73) ID&A S.r.l., 25125 Brescia BS, Via Fura, 47 (IT)
(54) VORRICHTUNG FÜR DAS GETRENNTE SAMMELN VON ABFALL
(30) IT 2018 10 04 201800009162
(72) BRAGADINA, Giovanni, 25060 COLLEBEATO (BRESCIA), Via Pastore, 2 (IT)

B65G 1/04 **EN E-1564433** 2023 05 03 **3784606**
(86) EP19059369 2019 04 12 2019717866

(73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) UNTERSTÜTZUNGSFAHRZEUG ZUR DURCHFÜHRUNG VON UNTERSTÜTZUNGSOPERATIONEN IN EINEM AUTOMATISCHEN REGALBEDIENUNGSSYSTEM
(30) NO 2018 04 26 20180595
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, Nedre Teigen 12 (NO)

B65G 1/04 **EN E-1564434** 2023 05 03 **3757038**
(86) 2017 03 10 2020191982

(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, 1 Trident Place (GB)
(54) LASTHANDHABUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2016 03 10 201604100
(72) INGRAM-TEDD, Andrew, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, Ocado Innovation Limited The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way (GB)
(72) CLANCY, Tom, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, Ocado Innovation Limited The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way (GB)
(72) KAROLINCZAK, Pawel, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, Ocado Innovation Limited The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way (GB)

B65G 21/18 **EN E-1564435** 2023 05 03 **3325378**
(86) US16043501 2016 07 22 2016831113

(73) Ashworth Bros., Inc., Fall River MA 02721, 222 Milliken Blvd. Suite 7 (US)
(54) SPIRALFÖRDERSYSTEM
(30) US 2015 07 24 201562196582 P
(30) US 2016 07 21 201615216210
(72) NEELY, Darroll, Joseph, Fall River, MA 02721, C/o Ashworth Bros. Inc. 4222 Milliken Blvd. Suite 7 (US)
(72) HOBBS, Bryan, Fall River, MA 02721, C/o Ashworth Bros. Inc. 222 Milliken Blvd. Suite 7 (US)

B65G 43/08 **EN E-1564436** 2023 05 03 **3663237**
(86) JP18026323 2018 07 12 2018842097

(73) Nidec Sankyo Corporation, Suwa-gun, Nagano 393-8511, 5329, Shimosuwa-machi (JP)
(54) FÖRDERMECHANISMUS, MITTELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT FÖRDERMECHANISMUS UND FÖRDERVERFAHREN
(30) JP 2017 07 31 2017147640
(72) MOMOSE, Munemasa, Suwa-gun Nagano 393-8511, c/o Nidec Sankyo Corporation 5329 Shimosuwa-machi (JP)

B65G 43/10 **EN E-1564437** 2023 05 03 **3589567**
(86) IB18051052 2018 02 21 2018708489

(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) VERFAHREN UND KIT ZUM EINSTELLEN EINER MASCHINE ZUM UMHÜLLEN ODER VERPACKEN VON ARTIKELN
(30) IT 2017 02 28 201700022610
(72) GAMBERINI, Giuliano, 40014 Crevalcore (Bologna), Via Panerazzi 151 (IT)
(72) SALVADEO, Daniele, 40050 Monte San Pietro (Bologna), Via I Pioppi 26 (IT)
(72) DANI, Alberto, 40133 Bologna, Via Wiligelmo 3 (IT)
(72) SARTONI, Massimo, 40139 Bologna, Via Leandro Alberti 79 (IT)
(72) FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, Via Lippo di Dalmasio 13 (IT)

B65G 47/24 **EN E-1564438** 2023 05 03 **3883869**
(86) IB19059866 2019 11 18 2019824387

(73) SACMI TECH S.P.A., 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale 17/A (IT)
(54) BEGRADIGUNGSVORRICHTUNG ZUM RICHTEN EINES PLATTENFÖRMIGEN GEGENSTANDES IN BEZUG AUF EINE BEWEGUNGSRICHTUNG
(30) IT 2018 11 20 201800010440
(72) BARDI, Maurizio, 41043 Formigine (MO), Via Toscanini 20/B (IT)

B65G 47/26 **DE E-1564439** 2023 05 03 **3539910**
(86) 2019 03 13 2019162450

(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, 87787 Wolfertschwenden, Bahnhofstrasse 4 (DE)
(54) FÖRDERBANDSYSTEM ZUM BILDEN EINER VORBESTIMMTEN ANORDNUNG VON PRODUKTEN
(30) DE 2018 03 16 102018204031
(72) ACHENBACH, Manfred, 35216 Biedenkopf, Am Schulborn 24 (DE)
(72) WÖRZ, Norbert, 87746 Erkheim, Wagnerweg 2 (DE)
(72) MÖßNANG, Konrad, 87439 Kempten, Lorenzstraße 44 (DE)
(72) MAIER, Robert, 87727 Babenhausen, Evangelikreuz 23 (DE)

B65G 47/84 **DE E-1564440** 2023 05 03 **3704044**
(86) EP18078026 2018 10 15 2018788737

(73) Bausch + Ströbel SE + Co. KG, 74532 Ilshofen, Parkstraße 1 (DE)
(54) TRANSPORTRADANORDNUNG ZUM HANDHABEN VON ZYLINDRISCHEN KÖRPERN
(30) DE 2017 11 02 102017219503
(72) HEMER, Michael, 74572 Blaufelden, In den Gärten 16 (DE)

B65G 59/00 **EN E-1564441** 2023 05 03 **3885292**
(86) 2020 10 30 2020204838

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN HANDHABEN VON GEGENSTÄNDEN AUF UND VON PALETTEN
(30) IN 2020 03 27 202021013521
(72) CHINATALAPALLI PATTA, Venkat Raju, 560066 Bangalore, Karnataka, Tata Consultancy Services Limited Gopalan Global Axis, SEZ "H" Block, No. 152 (Sy No. 147,157 & 158), Hoody Village, Whitefield (IN)
(72) BANGALORE SRINIVAS, Venkatesh Prasad, 560009 Bangalore, Karnataka, Tata Consultancy Services Limited Unit-III, No. 18, SJM Towers, Seshadri Road, Gandhinagar (IN)
(72) KUMAR, Swagat, 560066 Bangalore, Karnataka, Tata Consultancy Services Limited Gopalan Global Axis, SEZ "H" Block, No. 152 (Sy No. 147,157 & 158), Hoody Village, Whitefield (IN)
(72) SINHA, Rajesh, 560066 Bangalore, Karnataka, Tata Consultancy Services Limited Gopalan Global Axis H-Block (IN)

B65G 59/02 **EN E-1564442** 2023 05 03 **3495293**
(86) 2014 05 16 2018248143

(73) Intelligrated Headquarters LLC, Mason, OH 45040, 7901 Innovation Way (US)
(54) ROBOTISCHER KARTONENTLADER
(30) US 2013 05 17 201361824550 P
(72) GIRTMAN, Michael, New Jersey 07950, 115 Tabor Road Morris Plains (US)
(72) WICKS, Matthew, Saint Charles, MO Missouri 63004, 4300 Westhampton Place Circle (US)

B65G 69/00 **EN E-1564443** 2023 05 03 **3208218**
(86) 2016 02 22 2016156701

(73) Reuterwall Holding AB, 702 27 Örebro, Verkstadsgatan 3 (SE)
(54) AUFBLASBARE DICHTUNG FÜR TÜRÖFFNUNGEN
(72) Reuterwall, Vidar, 703 44 Örebro, Industridraperier Bågvägen 1 (SE)

B65H 16/08 **EN E-1564444** 2023 05 03 **3953283**
(86) IT20050046 2020 03 03 2020715207

(73) Plusline S.r.l., 40069 Zola Pedrosa (BO), Via Balzani 14 (IT)
(54) ZUFÜHREINHEIT ZUM ZUFÜHREN EINER KUNSTSTOFFFOLIE IN VERPACKUNGSMASCHINEN
(30) IT 2019 04 10 201900005500
(72) GERRI, Vittorio, 40100 Bologna, Via Valle di Preda 10 (IT)

B65H 29/04 **DE E-1564445** 2023 05 03 **3994087**
(86) EP20079034 2020 10 15 2020796510

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) BOGENBEARBEITUNGSMASCHINE MIT ZUMINDEST EINER BOGENABLAGEEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BOGENABLAGE
(30) DE 2019 10 28 102019128978
(72) RUHM, Sylvio, 01108 Dresden, Königsbrücker Landstr. 386 (DE)

B65H 29/04 **DE E-1564446** 2023 05 03 **3994088**
(86) EP20079035 2020 10 15 2020796718

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) STANZMASCHINE MIT EINEM ALS KETTENGREIFERSYSTEM AUSGEBILDETEN TRANSPORTSYSTEM UND EIN VERFAHREN ZUM ÖFFNEN ZUMINDEST EINES HALTEELEMENTS
(30) DE 2019 10 28 102019128983
(72) OLLÉ, Sergi, 08820 El Prat de Llobregat, Carrer 100 S/N (ES)

B65H 29/32 **DE E-1564447** 2023 05 03 **3921258**
(86) EP20051871 2020 01 27 2020703396

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) BOGENAUSLAGE, ENTSPRECHENDE BOGENBEARBEITUNGSMASCHINE, UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BOGENBEARBEITUNGSMASCHINE
(30) DE 2019 02 05 102019102774
(72) DEPPISCH, Bastian, 97753 Karlstadt, Am Schäfergarten 3 (DE)

B65H 54/70 **EN E-1564448** 2023 05 03 **3604187**
(86) 2019 07 01 2019183595

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) SPINNGARNAUFNAHMEMASCHINE
(30) JP 2018 08 02 2018146023
(72) Kojima, Shogo, Kyoto, 612-8686, c/o TMT Machinery, Inc. Kyoto Technical Center 136, Takeda Mukaishiro-cho Fushimi-ku Kyoto-shi (JP)
(72) Yonekura, Tosei, Kyoto, 612-8686, c/o TMT Machinery, Inc. Kyoto Technical Center 136, Takeda Mukaishiro-cho Fushimi-ku Kyoto-shi (JP)
(72) Maeda, Ken, Kyoto, 612-8686, c/o TMT Machinery, Inc. Kyoto Technical Center 136, Takeda Mukaishiro-cho Fushimi-ku Kyoto-shi (JP)

B65H 75/00 **EN E-1564449** 2023 05 03 **3656713**
(86) JP18026478 2018 07 13 2018834339

(73) TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi Osaka 5300001, 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, (JP)
(54) FOLIENROLLE UND FOLIENBÜNDEL
(30) JP 2017 07 20 2017140914
(72) TOKUDA, Kaya, Otsu-shi Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD. 1-1 Katata 2-chome (JP)
(72) YAMASHITA, Masahiro, Otsu-shi Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD. 1-1 Katata 2-chome (JP)
(72) OKUYAMA, Tetsuo, Otsu-shi Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD. 1-1 Katata 2-chome (JP)
(72) TSUCHIYA, Toshiyuki, Otsu-shi Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD. 1-1 Katata 2-chome (JP)
(72) WATANABE, Naoki, Otsu-shi Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD. 1-1 Katata 2-chome (JP)
(72) ICHIMURA, Shunsuke, Otsu-shi Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD. 1-1 Katata 2-chome (JP)

B65H 75/10 **DE E-1564450** 2023 05 03 **3733576**
(86) 2020 03 03 2020160698

(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, 87787 Wolfertschwenden, Bahnhofstrasse 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFWICKELN EINER FOLIE AN EINER VERPACKUNGSMASCHINE
(30) DE 2019 04 30 102019206153
(72) GABLER, Albert, 87760 Lachen-Albishofen, Buchäckerstr. 8 (DE)

B66B 1/00 **EN E-1564451** 2023 05 03 **3210920**
(86) 2016 12 21 2016205977

(73) Otis Elevator Company, Farmington CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSANLAGE MIT DYNAMISCHEN AUFZUGSANRUFSPLANUNG
(30) US 2015 12 22 201562270666 P
(72) CHAPMAN, Ashley, Farmington, CT 06032, Five Farm Springs (US)
(72) PETERSON, Eric C., Farmington, CT 06032, Five Farm Springs (US)

B66B 1/30 **DE E-1564452** 2023 05 03 **3144259**
(86) 2016 09 15 2016401066

(73) Aufzugswerke Schmitt & Sohn GmbH & Co. KG, 90402 Nürnberg, Hadermühle 9-15 (DE)
(54) AUFZUGSANLAGE IN EINEM SCHACHTGERÜST MIT EINER PHOTOVOLTAIK-STEUERUNG
(30) DE 2015 09 18 102015115844
(72) Kaldenhoff, Peter, 90491 Nürnberg, Bismarckstraße 120 (DE)
(72) Kipfstuhl, Michael, 91217 Hersbruck, Nürnberger Straße 5 (DE)
(72) Schmidt, Frank, 90402 Nürnberg, Egidienplatz 7 (DE)

B66B 1/34 **EN E-1564453** 2023 05 03 **3218295**
(86) US15060268 2015 11 12 2015801053

(73) Otis Elevator Company, Farmington CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) ÜBERLAGERUNGSSYSTEM FÜR AUFZUGSSTEUERUNGSSYSTEM
(30) US 2014 11 13 201462079109 P
(72) ARMISTEAD, Jason R., Farmington, Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) WILLIAMS, Daniel S., Farmington, Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)

B66B 1/34 **DE E-1564454** 2023 05 03 **3947230**
(86) EP20056939 2020 03 13 2020710164

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) MESSBANDANORDNUNG FÜR EINEN EINSATZ IN EINER AUFZUGANLAGE UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN UND BETREIBEN EINER AUFZUGANLAGE
(30) EP 2019 03 27 19165540
(72) BIZZOZERO, Gabriele, 6038 Gisikon, Weitblick 1 (CH)
(72) CHRISTEN, Lukas, 8802 Kilchberg ZH, Bächlerstrasse 30 (CH)

B66B 5/00 **EN E-1564455** 2023 05 03 **3524559**
(86) 2018 12 17 2018212845

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) WARTUNGSÜBERWACHUNG EINES PASSAGIERBEFÖRDERUNGSSYSTEMS
(30) CN 2017 12 15 201711345954
(72) YANG, Ke, Pudong New Area, Shanghai 201203, Room 502, Changxing Building, No. 888, Bibo Road (CN)
(72) HUANG, Wenbo, Pudong New Area, Shanghai 201203, Room 502, Changxing Building, No 888, Bibo Road (CN)

B66B 5/00 **DE E-1564456** 2023 05 03 **3744673**
(86) 2019 05 31 2019177694

(73) Cedes AG, 7302 Landquart, Kantonsstrasse 14 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ABSICHERUNG EINER AUFZUGSKABINE MITTELS EINER TEMPORÄREN ENTRIEGELUNGSZONE
(72) Marcial, LENDI, 8752 Näfels, Bahnhofstrasse 3 (CH)
(72) Martin, HARDEGGER, 7320 Sargans, Burgergässli 16 (CH)

B66B 5/00 **EN E-1564457** 2023 05 03 **3976519**
(86) EP20061635 2020 04 27 2020721589

(73) TK Escalator Norte, S.A., 33682 Mieres, Poligono Industrial la Pereda (ES)
(54) INSASSENERFASSUNGSSYSTEM FÜR INSASSENBEWEGUNGSSYSTEM
(30) EP 2019 06 03 19382450
(30) DE 2019 07 04 102019209847
(72) MENDIOLAGOITIA JULIANA, José, 33203 Gijón, Camino de Cabueñes 1028-7 (ES)
(72) GONZALEZ MIERES, Isabel, 33204 Gijón, Fernando el Santo 25, Portal 9 - 1° D (ES)
(72) ÁLVAREZ CUERVO, Adrián, 33402 Avilés, C/ Valdés Salas 5-B 3I, Avilés (ES)
(72) PÉREZ PÉREZ, Marcos, 33012 Oviedo, Cl. Corvera Nº3 5 Izq (ES)
(72) SESMA SANCHEZ, Francisco Javier, 33204 Gijón, Fernando el Santo 25 Portal 2 - 5°I (ES)

B66B 5/22 **DE E-1564458** 2023 05 03 **3938308**
(86) EP20056899 2020 03 13 2020714491

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) FANGBREMSEINRICHTUNG UND FANGBREMSVERFAHREN
(30) DE 2019 03 15 202019101479 U
(72) BLÖCHLE, Hans, 6370 Stans, Obere Spichermatt 5A (CH)
(72) STEINER, Adrian, 6034 Inwil, Schachenhof 2 (CH)
(72) MEIERHANS, Daniel, 5643 Sins, Kirchbühl 6 (CH)
(72) STÄHLI, Julian, 6045 Meggen, Lerchenbühlstrasse 14 (CH)

B66B 7/06 **EN E-1564459** 2023 05 03 **3492417**
(86) 2018 11 09 2018205442

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) LEICHTES LASTTRAGEELEMENT FÜR EIN AUFZUGSSYSTEM
(30) US 2017 11 10 201715809755
(72) ZHAO, Chen Qian, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)

B66B 23/14 **DE E-1564460** 2023 05 03 **3722243**
(86) 2020 03 18 2020163857

(73) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, 40472 Düsseldorf, E-Plus-Straße 1 (DE)
(54) EINLAUFSCHIENE FÜR FAHRTREPPEN ODER FAHRSTEIGE SOWIE PERSONENFÖRDERVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN EINLAUFSCHIENE
(30) DE 2019 04 11 102019205244
(72) Krämer, Reinhardt, 22303 Hamburg, Alter Güterbahnhof 13e (DE)
(72) Brand, Gerrit, 21029 Hamburg, Dreieichenweg 9b (DE)

B66B 29/02 **EN E-1564461** 2023 05 03 **3686148**
(86) 2020 01 23 2020153378

(73) KONE Elevators Co., Ltd., Kunshan Jiangsu, No. 88 Gu Cheng Mid Road, Yushan Town (CN)
(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRTREPPE UND FAHRTREPPE MIT DER SICHERHEITSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 25 201910077240
(72) Lou, Wenming, Kunshan,, Jiangsu, KONE Elevators Co., Ltd. No. 88 Gu Cheng Mid Road, Yushan Town (CN)
(72) Liu, Bo, Kunshan,, Jiangsu, KONE Elevators Co., Ltd. No. 88 Gu Cheng Mid Road, Yushan Town (CN)
(72) Deng, Wenke, Kunshan,, Jiangsu, KONE Elevators Co., Ltd. No. 88 Gu Cheng Mid Road, Yushan Town (CN)

B66C 1/10 **EN E-1564462** 2023 05 03 **3683182**
(86) 2019 01 17 2019152411

(73) Saipem S.p.A., 20138 Milano, Via Luigi Russolo 5 (IT)
(54) MULTIFUNKTIONALE KLEMME, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER WINDTURBINE AUF EINER OFFSHORE-UNTERKONSTRUKTION
(72) SEXTON, Christopher, 20097 SAN DONATO MILANESE (MI), c/o SAIPEM S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67 (IT)
(72) STOKES, Benjamin, 20097 SAN DONATO MILANESE (MI), c/o SAIPEM S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67 (IT)
(72) MCCARTHY, Vincent, 20097 SAN DONATO MILANESE (MI), c/o SAIPEM S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67 (IT)

B66C 1/66 **EN E-1564463** 2023 05 03 **3826953**
(86) EP19069674 2019 07 22 2019742053

(73) DEME Offshore BE N.V., 2070 Zwijndrecht, Haven 1025 Scheldedijk 30 (BE)
(54) KUPPLUNGSWERKZEUG ZUM VERBINDEN MIT EINEM ÄUSSEREN ENDE EINES ROHRFÖRMIGEN ELEMENTS ZUM AUFRICHTEN DES ELEMENTS UND EINE ENTSPRECHENDE METHODE DAFÜR
(30) BE 2018 07 26 201805540
(72) RABAUT, Dieter Wim Jan, 9000 Gent, Ekkergemstraat 9 (BE)
(72) VANNIEUWENHUYSE, Kenneth Gerard, 9040 Sint-Amandsberg, Zavelput 57 (BE)
(72) MICHIELSEN, Jan Maria Koen, 2000 Antwerpen, De Vrierestraat 22 (BE)

B66C 23/84 **DE E-1564464** 2023 05 03 **3271282**
(86) EP16056010 2016 03 18 2016712298

(73) GBF Gesellschaft für Bemessungsforschung mbH, 52072 Aachen, Ritterstrasse 12a (DE)
(54) DREHKRAN UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINES DREHKRANS
(30) DE 2015 03 19 102015104148
(72) HAASE, Ralf, 52070 Aachen, Steinkaulstraße 7-9 (DE)

B66F 7/06 **DE E-1564465** 2023 05 03 **3638612**
(86) EP18065711 2018 06 13 2018735508

(73) Haver & Boecker OHG, 59302 Oelde, Carl-Haver-Platz 3 (DE)
(54) LADEKOPF UND VERFAHREN ZUM UMLADEN VON LADUNGSEINHEITEN
(30) DE 2017 06 14 102017113181
(72) ST VESAND, Bernhard, 59320 Ennigerloh, Galilei Stra e 1 (DE)

B66F 9/06 **EN E-1564466** 2023 05 03 **4043385**
(86) 2021 06 24 2021181449

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUTONOMEN HANDHABUNG VON NUTZLASTEN
(30) IN 2021 02 11 202121005908
(72) CHINTALAPALLI PATTA, VENKAT RAJU, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) BANGALORE SRINIVAS, VENKATESH PRASAD, 560009 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) KAMBLE, PRADEEP PRABHAKAR, 560009 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) GOLLU, SRI SAI SHYAM SIDDHARTH, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) BHOGINENI, SREEHARI KUMAR, 560009 Bangalore, Karnataka (IN)

B66F 9/12 **EN E-1564467** 2023 05 03 **3771685**
(86) 2020 08 03 2020189180

(73) Meijer Holding B.V., 9079 NG Sint Jacobiparochie, Oude Bildtdijk 894 (NL)
(54) LADEMODUL UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON GÜTERN
(30) NL 2019 08 02 2023603
(72) MEIJER, Hendrik, 9079 NG Sint Jacobiparochie, p/a Oudebildtdijk 894A (NL)

B67C 3/26 **DE E-1564468** 2023 05 03 **3519345**
(86) EP17074768 2017 09 29 2017777260

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEEINFLUSSEN DES VOLUMENSTROMS EINES FÜLLPRODUKTS IN EINER ABFÜLLANLAGE
(30) DE 2016 09 29 102016118474
(72) ANGERER, Florian, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) DOBLINGER, Josef, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B81C 99/00 **FR E-1564469** 2023 05 03 **3202708**
(86) 2016 02 03 2016154126

(73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HYBRID-UHRENKOMPONENTE
(72) BOSSART, Richard, 1616 Attalens, Rue de la Grande-Fin, 84 (CH)
(72) CALAME, Florian, 1066 Epalinges, Chemin d´Ofréquaz, 15 (CH)

B81C 99/00 **EN E-1564470** 2023 05 03 **3502046**
(86) KR17004257 2017 04 21 2017841592

(73) Korea Institute of Industrial Technology, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31056, 89 Yangdaegiro-gil Ipjang-myeon Seobuk-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES MIKROGEFORMTEN PRODUKTS UNTER VERWENDUNG VON METALLDRAHT
(30) KR 2016 08 19 20160105688
(72) LEE, Min-Ha, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31056, Korea Institute of Industrial Technology 89 Yangdaegiro-gil Ipjang-myeon Seobuk-gu (KR)
(72) PARK, Gyu-Hyeon, Yongin-si Gyeonggi-do 17158, (Yangji-myeon) 18-1 Yangji-ro 143beon-gil Cheoin-gu (KR)
(72) KIM, Song-Yi, Incheon 21560, (Guwol-dong) 20-17 Munhwaseo-ro 65beon-gil Namdong-gu (KR)

C01B 3/04 **DE E-1564471** 2023 05 03 **3927653**
(86) EP20054249 2020 02 18 2020705965

(73) BLANK, Christian, 85452 Moosinning, Torfstrasse 3 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON AUS KOHLE GEWONNENEM WASSERSTOFF
(30) DE 2019 02 19 102019104184
(72) BLANK, Christian, 85452 Moosinning, Torfstrasse 3 (DE)

C01B 3/16 **FR E-1564472** 2023 05 03 **3429959**
(86) FR17050574 2017 03 14 2017715230

(73) Arkema France, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFFANGEREICHERTEM SYNTHESEGAS
(30) FR 2016 03 17 1652290
(72) HUMBLOT, Francis, 64300 Lanneplaa, 720 Route de Tus (FR)
(72) SCHMITT, Paul Guillaume, 64230 Lescar, 4 Rue Henri Rozier (FR)

C01B 13/00 **EN E-1564473** 2023 05 03 **3960702**
(86) 2020 03 27 2021201482

(73) KORTUC Inc., Tokyo 1056004, Shiroyama Trust Tower 4th Floor, 4-3-1 Toranomon, Minato-ku, (JP)
(54) VERWENDUNG EINER SILIKONÖLHALTIGEN ÖLZUSAMMENSETZUNG ZUR STABILISIERUNG DER SPEICHERUNG VON WASSERSTOFFPEROXID
(30) JP 2019 03 29 2019068797
(30) JP 2019 04 16 2019078110
(30) JP 2019 06 07 2019107223
(30) JP 2019 06 07 2019107227
(72) Yamashita, Shogo, Tokyo, 1056004 (JP)

C01B 21/076 **EN E-1564474** 2023 05 03 **3636591**
(86) JP18008714 2018 03 07 2018813405

(73) Mitsubishi Materials Electronic Chemicals Co., Ltd., Akita-shi Akita 010-8585, 1-6, Barajima 3-chome (JP)
(54) ZIRKONIUMNITRIDPULVER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2017 06 09 2017114111
(72) KAGEYAMA, Kensuke, Akita-shi Akita 010-8585, c/o Mitsubishi Materials Electronic Chemicals Co. Ltd. 1-6 Barajima 3-chome (JP)
(72) KONISHI, Takashi, Akita-shi Akita 010-8585, c/o Mitsubishi Materials Electronic Chemicals Co. Ltd. 1-6 Barajima 3-chome (JP)

C01B 25/45 **EN E-1564475** 2023 05 03 **3412631**
(86) 2015 03 06 2018174808

(73) A123 Systems LLC, Waltham, MA 02451, 200 West Street (US)
(54) HOCHLEISTUNGSELEKTRODENMATERIALIEN
(30) US 2014 03 07 201461949596 P
(30) US 2015 01 15 201562103987 P
(72) Wilson, Jennifer, New Boston, MI Michigan 48164, 20707 Waltz Road (US)
(72) Larry, Beck, Ann Arbor, MI Michigan 48103, 4730 North Whitman Circle (US)
(72) Xu, Chuanjing, Ann Arbor, MI Michigan 48103, 331 Scio Village Court No. 283 (US)
(72) Shi, Zhong-You, Ann Arbor, MI Michigan 48105, 3155 Falcon Court (US)
(72) Hammoud, Maha, Westland, MI Michigan 48186, 36673 Cherry Oak Drive (US)

C01B 33/155 **EN E-1564476** 2023 05 03 **3677545**
(86) UA18000069 2018 07 09 2018850878

(73) BIOLINE PRODUCTS S.R.O., 110 00 Praha 1, Krakovská 1338/10 (CZ)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METHYLKIESELSÄURE-HYDROGELS MIT EIGENSCHAFTEN SUPRAMOLEKULARER STRUKTUREN UND MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES HYDROGEL
(30) UA 2017 08 30 201708754
(72) Martynenko, Oleksandr Mykhailovych, Kharkiv 61118, Vul. Tymurivtsiv 48-1 (UA)
(72) Chyhyryk, Oleksandr Viktorovych, Bucha 08292, Vul. Sadova 7-b kv. 41 (UA)

C01B 33/18 **EN E-1564477** 2023 05 03 **3747831**
(86) JP19010218 2019 03 13 2019766515

(73) Tokuyama Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, 1-1, Mikage-cho (JP)
(54) VERBUNDOXIDPULVER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2018 03 15 2018047435
(30) JP 2019 02 26 2019033177
(72) FUJIOKA, Hiromasa, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, c/o Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho (JP)
(72) TAIRA, Hiroaki, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, c/o Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho (JP)
(72) TANAKA, Osamu, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, c/o Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho (JP)

C01B 39/02 **EN E-1564478** 2023 05 03 **3956263**
(86) IB20053128 2020 04 02 2020718804

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, California 94583-0806, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(54) ALUMINIUM-SUBSTITUIERTER CIT-15, SEINE SYNTHESE UND VERWENDUNG
(30) US 2019 04 16 201962834694 P
(72) LEW, Christopher Michael, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) JENSEN, Kurt Owen, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)

C01G 19/02 **EN E-1564479** 2023 05 03 **3235790**
(86) JP15075154 2015 09 04 2015869607

(73) Mitsui Mining and Smelting Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, 1-11-1 Osaki (JP)
(54) HALOGENHALTIGE ZINNOXIDPARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2014 12 19 2014257249
(72) YONEDA, Yoshihiro, Ageo-shi Saitama 362-0021, c/o Mitsui Mining&Smelting Co. Ltd. 1333-2 Haraichi (JP)
(72) AOKI, Akira, Ageo-shi Saitama 362-0021, c/o Mitsui Mining&Smelting Co. Ltd. 1333-2 Haraichi (JP)
(72) SUZUOKA, Kenji, Ageo-shi Saitama 362-0021, c/o Mitsui Mining&Smelting Co. Ltd. 1333-2 Haraichi (JP)

C01G 53/00 **EN E-1564480** 2023 05 03 **3604229**
(86) KR18014125 2018 11 16 2018879058

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IRREVERSIBLEN ADDITIVS, DAS IN EINEM POSITIVEN ELEKTRODENMATERIAL FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE ENTHALTEN IST, POSITIVES ELEKTRODENMATERIAL, DAS DADURCH HERGESTELLTES IRREVERSIBLES ADDITIV ENTHÄLT, UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, POSITIVES ELEKTRODENMATERIAL UMFASSEND
(30) KR 2017 11 17 20170154184
(72) JEON, Hyelim, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Seul Ki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Sang Wook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Minsuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) BAEK, Sora, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LHO, Eunsol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C01G 53/00 **EN E-1564481** 2023 05 03 **3872037**
(86) KR19016801 2019 11 29 2019888740

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2018 11 30 20180152271
(72) YANG, Song Yi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Kyoung Wan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Seong Bae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Cho Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C02F 1/44 **EN E-1564482** 2023 05 03 **3411336**
(86) EP17052439 2017 02 03 2017703409

(73) Omya International AG, 4665 Oftringen, Baslerstrasse 42 (CH)
(54) ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG MIT MINDESTENS EINEM ERDALKALIHYDROGENCARBONAT
(30) EP 2016 02 05 16154570
(30) US 2016 02 12 201662294572 P
(72) NELSON, Nicholas Charles, 8003 Zürich, Stationsstrasse 50 (CH)
(72) RIEPL, Herbert, 9585 Gödersdorf, Finkensteinerstrasse 15 (AT)
(72) KREUGER, Wolfgang, 9181 Feistritz/Rosental, Ladinach 232 (AT)

C02F 1/44 **EN E-1564483** 2023 05 03 **3284726**
(86) 2017 01 30 2017153851

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PRODUCED WATER DURCH DIREKTEOSMOSE
(30) US 2016 08 16 201615238284
(72) ASLAM, Naveed, Houston, TX 77030, 7675 Phoenix Drive No. 713 (US)

C02F 1/66 **EN E-1564484** 2023 05 03 **3592709**
(86) CN17076165 2017 03 09 2017724305

(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstrasse 12-14 (DE)
(73) Heraeus Precious Metal Technology (China) Co., Ltd, Nanjing 210047, South Zhaoqiaohe Road Nanjing Chemical Industry Park (CN)
(73) Heraeus Site Operations GmbH & Co. Kg, 63450 Hanau, Heraeusstrasse 12 - 14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABWASSER
(72) NOWOTTNY, Christian, 61130 Nidderau, Fasanenweg 16 (DE)
(72) LEHR, Birger, 61130 Nidderau, Obergasse 40 (DE)
(72) JANITZ, Hartmut, 61130 Nidderau, An der Landwehr 52 (DE)
(72) YU, Zhenggang, Nanjing Jiangsu 210044, No. 400 Jian Min Road (CN)
(72) CHEN, Li, Shanghai 201612, No. 699 Mingzhong Road (CN)

C02F 1/74 **EN E-1564485** 2023 05 03 **3468924**
(86) US17048402 2017 08 24 2017767946

(73) Siemens Energy, Inc., Orlando, FL 32826-2399, 4400 Alafaya Trail (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABWASSER MIT HOHEM GESAMTGEHALT AN GELÖSTEN FESTSTOFFEN
(30) US 2016 08 31 201662381890 P
(72) FELCH, Chad L., Kronenwetter Wisconsin 54455, 1862 Mike Lane (US)
(72) KUMFER, Bryan J., Ringle Wisconsin 54471, R13765 Eagle Road (US)
(72) MARTIN, Eric, Tomahawk Wisconsin 54487, W5165 Koth Road (US)

C03B 5/04 **EN E-1564486** 2023 05 03 **3907196**
(86) 2020 05 06 2020173308

(73) Forglass Engineering spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia, 30-415 Krakow, ul. Wadowicka 8a (PL)
(54) OFEN FÜR GLEICHZEITIGES SCHMELZEN MEHRERER GLÄSER
(72) Klisch, Marian, 38-400 Krosno (PL)
(72) Knast, Piotr, 31-157 Krakow (PL)
(72) Jedrzejczyk, Leszek, 97-310 Baby (PL)
(72) Dylag, Andrzej, 32-091 Michalowice (PL)
(72) Zomerski, Krysztof, 30-198 Krakow (PL)

C03B 13/08 **FR E-1564487** 2023 05 03 **3891106**
(86) EP19083287 2019 12 02 2019809499

(73) Eurokera S.N.C., 02400 Château-Thierry, 1 Avenue du Général de Gaulle Chierry (FR)
(54) OBERFLÄCHENTEXTURIERTER GLASKERAMIKARTIKEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) FR 2018 12 03 1872237
(72) GAYOUT, Patrick, 93250 VILLEMOMBLE, Le Clos Saint Jean 18 rue des Capucines (FR)
(72) SIEUTAT, Clément, 02400 CHATEAU THIERRY, 3 Avenue Pierre et Marie Curie (FR)
(72) ROUX, Nicolas, 02400 CHATEAU THIERRY, 11 rue de Courteau (FR)
(72) VILATO, Pablo, 75014 PARIS, 16 ter rue du Moulin Vert (FR)

C03C 3/091 **EN E-1564488** 2023 05 03 **3724138**
(86) US18064997 2018 12 11 2018830113

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) POLYCHROMATISCHE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2017 12 13 201762598194 P
(72) DEJNEKA, Matthew John, Corning, New York 14830, 2385 Ellison Road (US)
(72) KOHL, Jesse, Horseheads, New York 14845, 501 S. Main Street (US)
(72) LOGUNOV, Stephan Lvovich, Corning, New York 14830, 2780 Pinewood Circle (US)
(72) MOORE, Galan Gregory, West Henrietta, New York 14586, 48 Wake Robin Terrace (US)

C03C 3/115 **EN E-1564489** 2023 05 03 **3665131**
(86) GB18052011 2018 07 16 2018745700

(73) Fenzi AGT Netherlands B.V., 6222 NZ Maastricht, Fregatweg 38 (NL)
(54) PARTIKELGEMISCH
(30) GB 2017 08 09 201712762
(72) MEDEIROS PACHECO DE ANDRADE, Miria, 52062 Aachen, Bergdriesch 2a (DE)
(72) CURRIE, Edwin Peter Kennedy, 6222 NZ Maastricht, Johnson Matthey Advanced Glass Technologies B.V. Fregatweg 38 (NL)
(72) RIYADI, Syarif, 6229 TM Maastricht, Papaverweerd 16 (NL)
(72) SUTTON, Patricia Ann, Reading Berkshire RG4 9NH, Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Road Sonning Common (GB)

C03C 13/02 **EN E-1564490** 2023 05 03 **3974398**
(86) JP20048603 2020 12 24 2020929953

(73) Nitto Boseki Co., Ltd., Fukushima-shi Fukushima 960-8161, 1, Aza Higashi Gonome (JP)
(54) GLASZUSAMMENSETZUNG FÜR GLASFASERN, GLASFASERN, GLASFASERGEWEBE UND GLASFASERVERSTÄRKTE HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 04 10 2020071188
(72) URUSHIZAKI Masaru, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, c/o NITTO BOSEKI CO., LTD., 1, Aza Higashi, Gonome (JP)
(72) HOSOKAWA Takanobu, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, c/o NITTO BOSEKI CO., LTD., 1, Aza Higashi, Gonome (JP)
(72) NONAKA Takashi, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, c/o NITTO BOSEKI CO., LTD., 1, Aza Higashi, Gonome (JP)

C03C 17/23 **EN E-1564491** 2023 05 03 **3322676**
(86) EP16066298 2016 07 08 2016736207

(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet, 4 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN VERSTÄRKUNG MIT KONTROLLIERTER KRÜMMUNG
(30) EP 2015 07 16 15177057
(72) SCHEYVAERTS, Florence, 1200 Bruxelles, Rue Notre-Dame 44 (BE)
(72) DUSOULIER, Laurent, 4880 Aubel, Rue des Platanes 10 (BE)
(72) DEPAUW, Jean-Michel, 1083 Bruxelles, Rue Eugène Toussaint 5 (BE)

C03C 17/30 **EN E-1564492** 2023 05 03 **3915957**
(86) 2021 03 02 2021160217

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) HYDROPHILES SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HYDROPHILEN SUBSTRATS
(30) JP 2020 05 27 2020092434
(72) MINAGAWA, Yasuhisa, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)

C03C 25/12 **EN E-1564493** 2023 05 03 **3395776**
(86) JP16088486 2016 12 22 2016878968

(73) Furukawa Electric Co. Ltd., Tokyo 100-8322, 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN FASER UND UV-LICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 12 25 2015254793
(72) WATANABE, Zyunpei, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TANAKA, Hiroki, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUYAMA, Kenichi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ARASHITANI, Yoshihiro, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C03C 27/12 **EN E-1564494** 2023 05 03 **3604248**
(86) JP18012422 2018 03 27 2018775218

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0047, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) LEUCHTENDES GEKRÜMMTES GLAS UND GEKRÜMMTE DIGITALE BESCHILDERUNG
(30) JP 2017 03 29 2017066004
(72) OOTA, Yuusuke, Koka-shi Shiga 528-8585, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 1259 Izumi Minakuchicho (JP)
(72) IZU, Yasuyuki, Roermond 6045 JB, c/o SEKISUI S-LEC B.V. Metaalweg 5 (NL)
(72) NAKAJIMA, Daisuke, Koka-shi Shiga 528-8585, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 1259 Izumi Minakuchicho (JP)

C04B 28/12 **EN E-1564495** 2023 05 03 **3805182**
(86) 2019 10 09 2019202324

(73) SIKA TECHNOLOGY AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR WASSERABDICHTUNG VON PORÖSEN BAUMATERIALIEN
(72) PERRINO, Luigi, 38069 Nago Torbole, Via Strada Piccola 48 (IT)
(72) RATTIGHIERI, Tiziano, 41122 Modena, Via Mar Ligure 110 (IT)
(72) LEONETTA, Romualdo, 22100 Como, Viale Rimembranza 2 (IT)
(72) CAMURATI, Marco, 41053 Maranello, Via dei Fiori 89 (IT)
(72) GRANIZO, Luz, 28043 Madrid, Calle Arturo Soria 214 Apartamento v-8 (ES)

C04B 28/26 **EN E-1564496** 2023 05 03 **3947318**
(86) TR20050262 2020 04 02 2020732337

(73) Turkiye Petrol Rafinerileri Anonim Sirketi Tupras, 41780 Kocaeli, Tupras Genel Mudurlugu, Guney Mahallesi Petrol Caddesi, No:25, Korfez (TR)
(54) WÄRMEDÄMMMATERIAL UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) TR 2019 04 05 201905135
(72) ACIKSARI, Cem, 41790 Kocaeli, Tupras Genel Mudurluk AR-GE Mudurlugu Guney Mah. Petrol Cad. No: 25 (TR)
(72) OGUS, Erhan, 41780 Korfez/Kocaeli, Tupras zmit Rafinerisi (TR)
(72) CELEBI, Serdar, 41790 Korfez/Kocaeli, Tupras Genel Mudurlugu Guney Mah Petrol Cad. No: 25 (TR)
(72) TEKE, Yesim, Sisli/Istanbul, Kaptanpasa Mah. Halit Ziya Turkkan Sok. Middleist Sitesi C Blok D: 26 (TR)
(72) KARAKAYA, Cuneyt, 41780 Korfez/Kocaeli, Turkiye Petrol Rafinerileri A.S. Tupras Genel Mudurlugu (TR)
(72) TURAN, Servet, Tepebasi/ Eskisehir, Eskisehir Teknik Universitesi Iki Eylul Kampusu Malzeme Bilimi ve Muhendisligi Bolumu (TR)
(72) TATLISU, Giyasettin Can, Tepebasi/Eskisehir, Seramik Arastirma Merkezi A.S. (TR)

C04B 41/00 **EN E-1564497** 2023 05 03 **3256432**
(86) GB16050349 2016 02 12 2016711011

(73) C-Probe Systems Limited, St Helens, Merseyside WA9 5AA, Sherdley Road Industrial Estate Unit 2 Wharton Street (GB)
(54) VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT BETON
(30) GB 2015 02 12 201502356
(72) JONES, Graeme, St Helens Merseyside WA9 5AA, c/o C-Probe Systems Limited Unit 2 Sherdley Road Industrial Estate Wharton Street (GB)

C04B 41/85 **EN E-1564498** 2023 05 03 **4019484**
(86) 2013 12 20 2022158082

(73) Rolex S.A., 1211 Genève 26, 3-5-7, rue François Dussaud (CH)
(54) FARBIGE TECHNISCHE KERAMIKKÖRPER UND VERFAHREN ZUM ERHALTEN DAVON
(30) EP 2012 12 21 12198972
(72) HUGUET, Pierre, 74200 Allinges (FR)
(72) BIENVENU, Carine, 74370 Pringy (FR)

C07C 29/151 **DE E-1564499** 2023 05 03 **3885335**
(86) 2020 03 26 2020020139

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUM HERSTELLEN VON REINMETHANOL
(72) Gronemann, Veronika, 60439 Frankfurt, c/o Air Liquide Global E&C Solutions, Olof-Palme-Str. 35 (DE)
(72) Huder, Karin, 60439 Frankfurt, c/o Air Liquide Global E&C Solutions, Olof-Palme-Str. 35 (DE)
(72) Lim, Chin Han, 60439 Frankfurt, c/o Air Liquide Global E&C Solutions, Olof-Palme-Str. 35 (DE)

C07C 29/151 **DE E-1564500** 2023 05 03 **4015496**
(86) 2020 12 15 2020020615

(73) L'Air Liquide - Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75321 Paris Cedex 07, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUM HERSTELLEN VON METHANOL AUS UNTERSTÖCHIOMETRISCHEM SYNTHESEGAS
(72) Gronemann, Veronika, 60439 Frankfurt am Main (DE)
(72) Huder, Karin, 60439 Frankfurt am Main (DE)

C07C 43/215 **EN E-1564501** 2023 05 03 **2980058**
(86) JP14059309 2014 03 28 2014773950

(73) Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, 150, Nakamaruko Nakahara-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER VINYLGRUPPENHALTIGEN VERBINDUNG
(30) JP 2013 03 29 2013075398
(72) SHIOTA, Dai, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0012, c/o TOKYO OHKA KOGYO CO. LTD. 150 Nakamaruko Nakahara-ku (JP)
(72) NODA, Kunihiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0012, c/o TOKYO OHKA KOGYO CO. LTD. 150 Nakamaruko Nakahara-ku (JP)
(72) CHISAKA, Hiroki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0012, c/o TOKYO OHKA KOGYO CO. LTD. 150 Nakamaruko Nakahara-ku (JP)

C07C 255/49 **EN E-1564502** 2023 05 03 **3511319**
(86) 2015 06 29 2019156976

(73) Celgene Quanticel Research, Inc., San Diego, CA 92121, 9393 Towne Centre Drive, Suite 110 (US)
(54) INHIBITOREN DER LYSIN-SPEZIFISCHEN DEMETHYLASE-1
(30) US 2014 07 03 201462020886 P
(72) CHEN, Young K., San Marcos, CA 92078, 746 Santa Barbara Drive (US)
(72) KANOUNI, Toufike, Rancho Santa Fe, CA 92091, 3797 via Vuelta (US)
(72) NIE, Zhe, San Diego, CA 92127, 17104 Monterey Ridge Way (US)
(72) STAFFORD, Jeffrey Alan, San Diego, CA 92130, 12752 Sandy Crest Court (US)
(72) VEAL, James Marvin, Apex, NC 27502, 8916 Weaver Crossing Road (US)

C07C 263/10 **EN E-1564503** 2023 05 03 **3904336**
(86) CN18123876 2018 12 26 2018944569

(73) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., Yantai, Shandong 264000, No. 17, Tianshan Rd., YEDA (CN)
(73) Wanhua Chemical (Ningbo) Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315812, Wanhua Industrial Garden Huangdao North Road Daxie Economic Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOCYANAT IN DER GASFÖRMIGEN PHASE
(72) HUA, Weiqi, Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd YEDA (CN)
(72) LI, Tonghe, Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd YEDA (CN)
(72) SHANG, Yonghua, Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd YEDA (CN)
(72) SUN, Shuchang, Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd YEDA (CN)
(72) WANG, Jingxu, Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd YEDA (CN)
(72) HAN, Jinping, Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd YEDA (CN)
(72) LI, Qiang, Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd YEDA (CN)
(72) LI, Wenbin, Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd YEDA (CN)
(72) LI, Jing, Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd YEDA (CN)
(72) WANG, Pengfei, Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd YEDA (CN)
(72) LI, Yuan, Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd YEDA (CN)

C07C 303/44 **EN E-1564504** 2023 05 03 **3956302**
(86) EP20060372 2020 04 14 2020716845

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERFREIER METHANSULFONSÄURE AUS METHAN UND SO3
(30) EP 2019 04 18 19170171
(30) EP 2019 05 24 19176382
(72) BORGMEIER, Frieder, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) PIEPENBREIER, Frank, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) KEMPTER, Andreas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C07C 305/12 **DE E-1564505** 2023 05 03 **3942007**
(86) EP20056977 2020 03 13 2020711886

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) NEUE ANIONISCHE TENSIDE UND WASCH- UND REINIGUNGSMITTEL, WELCHE DIESE ENTHALTEN
(30) DE 2019 03 18 102019001851
(72) KROPF, Christian, 40724 Hilden, Haydnstr. 7 (DE)
(72) SUBINYA, Mireia, 74252 Massenbachhausen, Uhlandstraße 16 (DE)
(72) BEDRUNKA, Danuta, 41541 Dormagen, In der Kuhtrift 23 (DE)
(72) HAUSOUL, Peter, 6371 GE Landgraaf, Kakertweg 114 (NL)
(72) PALKOVITS, Regina, 52074 Aachen, Schmiedgasse 10 (DE)
(72) KIPSHAGEN, Lukas, 52064 Aachen, Weberstraße 15 (DE)

C07D 211/58 **EN E-1564506** 2023 05 03 **3183232**
(86) US15046585 2015 08 24 2015834369

(73) The Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona, Tucson, Arizona 85721-0300, The University of Arizona Tech Transfer Arizona University Services Annex 4th Floor, PO Box 210300A (US)
(54) SUBSTITUIERTE 1-ARYLETHYL-4-ACYLAMINOPIPERIDIN-DERIVATE ALS OPIOID-/ALPHA-ADRENOREZEPTOR-MODULATOREN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2014 08 22 201462040886 P
(72) VARDANYAN, Ruben S., Tucson, Arizona 85721, c/o University of Arizona 1306 E. University Blvd (US)
(72) HRUBY, Victor J., Tucson, Arizona 85721, c/o University of Arizona 1306 E. University Blvd. (US)

C07D 213/84 **EN E-1564507** 2023 05 03 **3831813**
(86) JP19029164 2019 07 25 2019840326

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AROMATISCHEN NITRILVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KARBONATESTERS
(30) JP 2018 07 27 2018141487
(72) HARADA Hidefumi, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo Research Laboratory, 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)
(72) ISOBE Takehiko, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo Research Laboratory, 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)
(72) SHIMOKAWA Keisuke, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo Research Laboratory, 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)
(72) UMEZU Ryotaro, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo Research Laboratory, 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)

C07D 215/20 **EN E-1564508** 2023 05 03 **3941906**
(86) EP20057663 2020 03 19 2020712346

(73) Lead Discovery Center GmbH, 44227 Dortmund, Otto-Hahn-Strasse 15 (DE)
(54) CHINOLINDERIVATE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) EP 2019 03 20 19163976
(72) DI LUCREZIA, Raffaella, 42277 Wuppertal, Sonnenstr 39 (DE)
(72) BERGBREDE, Tim, 44227 Dortmund, Kohlenbankweg 3e (DE)
(72) NUSSBAUMER, Peter, 44227 Dortmund, Henriettenweg 37 (DE)
(72) SCHRÖDER, Peter, 44139 Dortmund, Redtenbacherstr. 8 (DE)

C07D 235/18 **EN E-1564509** 2023 05 03 **3763707**
(86) 2020 03 30 2020166566

(73) Changchun Hyperions Technology Co., Ltd., Bayhood Science and Technology Development Zone Changchun City Jilin 130000, A5 Building No. 3333, Shengbei Street (CN)
(54) AMINDERIVAT UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG DAVON
(30) CN 2019 07 12 201910631205
(72) ZHAO, Qian, Changchun City, Jilin 130000, Changchun Hyperions Scientific Co., Ltd. A5 Building No.3333, Shengbei Street, Bayhood Science and Technology Development Zone (CN)
(72) LIU, Hui, Changchun City, Jilin 130000, Changchun Hyperions Scientific Co., Ltd. A5 Building No.3333, Shengbei Street, Bayhood Science and Technology Development Zone (CN)
(72) WANG, Yingxue, Changchun City, Jilin 130000, Changchun Hyperions Scientific Co., Ltd. A5 Building No.3333, Shengbei Street, Bayhood Science and Technology Development Zone (CN)

C07D 249/08 **EN E-1564510** 2023 05 03 **3712135**
(86) JP18041971 2018 11 13 2018876885

(73) Kureha Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8552, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho (JP)
(54) AZOLDERIVATE, ZWISCHENVERBINDUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AZOLDERIVATEN, MITTEL ZUR LANDWIRTSCHAFTLICHEN UND GARTENBAULICHEN VERWENDUNG UND MATERIALSCHUTZMITTEL ZUR INDUSTRIELLEN VERWENDUNG
(30) JP 2017 11 13 2017218655
(72) HARIGAE, Ryo, Tokyo 103-8552, c/o KUREHA CORPORATION 3-3-2 Nihonbashi-Hamacho Chuo-ku (JP)
(72) ITO, Atsushi, Tokyo 103-8552, c/o KUREHA CORPORATION 3-3-2 Nihonbashi-Hamacho Chuo-ku (JP)
(72) MIYAKE, Taiji, Tokyo 103-8552, c/o KUREHA CORPORATION 3-3-2 Nihonbashi-Hamacho Chuo-ku (JP)
(72) YAMAZAKI, Toru, Tokyo 103-8552, c/o KUREHA CORPORATION 3-3-2 Nihonbashi-Hamacho Chuo-ku (JP)

C07D 249/12 **EN E-1564511** 2023 05 03 **3562810**
(86) EP18059468 2018 04 12 2018716299

(73) Italfarmaco SpA, 20126 Milano, Viale Fulvio Testi 330 (IT)
(54) BENZHYDROXAMSÄUREDERIVATE ALS SELEKTIVE HDAC6-INHIBITOREN
(30) IT 2017 04 14 201700041723
(72) VERGANI, Barbara, I-20846 Macherio (MB), Via Laghetto 24 (IT)
(72) CAPRINI, Gianluca, I-21019 Somma Lombardo (VA), Via Rebaglia 3 (IT)
(72) FOSSATI, Gianluca, I-20146 Milano (MI), Via Costanza 22 (IT)
(72) LATTANZIO, Maria, I-20132 Milano (MI), Via Padova 224 (IT)
(72) MARCHINI, Mattia, I-20134 Milano (MI), Via P.A. Saccardo 31 (IT)
(72) PAVICH, Gianfranco, I-20832 Desio (MB), Via per Cesano 29 (IT)
(72) PEZZUTO, Marcello, I-20037 Paderno Dugnano (MI), Via Aurora 35 (IT)
(72) RIPAMONTI, Chiara, I-20900 Monza (MB), Via Guerrazzi 35 (IT)
(72) SANDRONE, Giovanni, I-28100 Novara (NO), Via dei Caccia 5 (IT)
(72) STEINKÜHLER, Christian, I-00128 Roma (RM), Via Ernesto Basile 11 (IT)
(72) STEVENAZZI, Andrea, I-20124 Milano (MI), Via Lodovico Settala, 3 (IT)

C07D 301/32 **EN E-1564512** 2023 05 03 **3868743**
(86) JP19034247 2019 08 30 2019872236

(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, Chuo-ku Tokyo 104-8260, 27-1, Shinkawa 2-chome (JP)
(54) PROPYLENOXIDREINIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROPYLENOXID
(30) JP 2018 10 11 2018192452
(72) TAKEMOTO Takuo, Ichihara-shi, Chiba 2990195, c/o Sumitomo Chemical Company, Limited 5-1, Anesaki-Kaigan (JP)
(72) NAKAMURA Motoshi, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 5-1, Anesaki-Kaigan (JP)

C07D 311/18 **EN E-1564513** 2023 05 03 **3684762**
(86) EP18075473 2018 09 20 2018769382

(73) Lead Discovery Center GmbH, 44227 Dortmund, Otto-Hahn-Strasse 15 (DE)
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(54) CUMARIN-DERIVATE, HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) EP 2017 09 20 17001565
(72) DI LUCREZIA, Raffaella, 42277 Wuppertal, Sonnenstr 39 (DE)
(72) BERGBREDE, Tim, 44227 Dortmund, Kohlenbankweg 3e (DE)
(72) NUSSBAUMER, Peter, 44227 Dortmund, Henriettenweg 37 (DE)
(72) KOCH, Uwe, 44227 Dortmund, Am Paß 6 (DE)
(72) KLEBL, Bert, 44229 Dortmund, Bittermarkstr. 85 (DE)
(72) CHOIDAS, Axel, 58313 Herdecke, Kermelberg 19a (DE)
(72) UNGER, Anke, 44388 Dortmund, Zehlendorfer Weg 12 (DE)
(72) LARSSON, Nils-Göran, 19145 Sollentuna, Kungsvägen 21 (SE)
(72) FALKENBERG-GUSTAFSSON, Maria, 43139 Mölndal, Kämpegatan 30 B (SE)
(72) GUSTAFSSON, Claes M., 43139 Mölndal, Kämpegatan 30 B (SE)

C07D 313/00 **EN E-1564514** 2023 05 03 **3707131**
(86) EP18080489 2018 11 07 2018803894

(73) Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH, 38124 Braunschweig, Inhoffenstrasse 7 (DE)
(54) CHLOROTONILDERIVATE
(30) EP 2017 11 07 17200445
(72) ABOU FAYAD, Antoine, 38124 Braunschweig, C/O Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH Inhoffenstrasse 7 (DE)
(72) HERRMANN, Jennifer, 38124 Braunschweig, C/O Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH Inhoffenstrasse 7 (DE)
(72) JUNGMANN-SAHNER, Katrin, 38124 Braunschweig, C/O Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH Inhoffenstrasse 7 (DE)
(72) MÜLLER, Rolf, 38124 Braunschweig, C/O Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH Inhoffenstrasse 7 (DE)
(72) MOHR, Kathrin, 38124 Braunschweig, C/O Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH Inhoffenstrasse 7 (DE)
(72) BERNECKER, Steffen, 38124 Braunschweig, C/O Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH Inhoffenstrasse 7 (DE)
(72) HÜTTEL, Stephan, 38124 Braunschweig, C/O Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH Inhoffenstrasse 7 (DE)
(72) JANSEN, Rolf, 38124 Braunschweig, C/O Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH Inhoffenstrasse 7 (DE)
(72) OUEIS, Emilia, 38124 Braunschweig, C/O Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH Inhoffenstrasse 7 (DE)
(72) ANDREAS, Anastasia, 38124 Braunschweig, C/O Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH Inhoffenstrasse 7 (DE)

C07D 401/14 **EN E-1564515** 2023 05 03 **3564233**
(86) 2013 08 13 2018209821

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) 1,4-DISUBSTITUIERTE PYRIDAZIN-ANALOGA UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SMN-ASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2012 08 13 201261682448 P
(72) CHEUNG, Atwood, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) CHIN, Donovan Noel, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 100 Technology Square (US)
(72) DALES, Natalie, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) FAZAL, Aleem, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) HURLEY, Timothy Brian, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) KERRIGAN, John, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) O'BRIEN, Gary, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) SHU, Lei, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) SUN, Robert, Natick, Massachusetts 01760, 11 Lamplight Circle (US)
(72) SUNG, Moo, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)

C07D 401/14 **EN E-1564516** 2023 05 03 **3590932**
(86) 2014 03 13 2019173013

(73) Sumitomo Pharma Oncology, Inc., Marlborough, MA 01752, 84 Waterford Drive (US)
(54) JAK2- UND ALK2-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
(30) US 2013 03 14 201361785460 P
(72) MOLLARD, Alexis, Salt Lake City, UT 84105, 875 E. Emerson Avenue (US)
(72) WARNER, Steven L., Sandy, UT 84094, 1237 Hollyridge Road (US)
(72) FLYNN, Gary A., Oro Valley, AZ 85704, 9750 N. Cliff View Place (US)
(72) VANKAYALAPATI, Hariprasad, Draper, UT 84020, 11558 South Sugar Berry Road (US)
(72) BEARSS, David J., Alpine, UT 84004, 1287 E. Chapman Court (US)

C07D 401/14 **EN E-1564517** 2023 05 03 **3747880**
(86) CN18124418 2018 12 27 2018902212

(73) Xuanzhu Biopharmaceutical Co., Ltd., Shijiazhuang, Hebei Province, Beijing-Tianjin-Hebei Collaborative Innovation Demonstration Park 203C507 No.769 Taihang Street High-tech District (CN)
(54) KRISTALLFORM ZUM TARGETING VON CDK4/6-KINASE-INHIBITOREN
(30) CN 2018 01 29 201810084351
(72) FENG, Yuzhen, Jinan, Shandong 250101, 2518, Tianchen Road National High-tech Development Zone (CN)
(72) FANG, Lan, Jinan, Shandong 250101, 2518, Tianchen Road National High-tech Development Zone (CN)

C07D 403/04 **EN E-1564518** 2023 05 03 **3844159**
(86) EP18073079 2018 08 28 2018759951

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) NEUARTIGE PYRROLIDINYLAMIDVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN
(72) LIU, Haixia, Shanghai 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) WU, Guolong, Shanghai 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) ZHANG, Weixing, Shanghai 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) ZHU, Wei, Shanghai 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) SHEN, Hong, Shanghai 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) DEY, Fabian, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)

C07D 403/04 **EN E-1564519** 2023 05 03 **3986885**
(86) EP20067061 2020 06 19 2020734869

(73) Grünenthal GmbH, 52078 Aachen, Zieglerstrasse 6 (DE)
(54) SUBSTITUIERTE PYRROLIDINAMIDE IV
(30) EP 2019 06 19 19181197
(72) JAKOB, Florian, 52066 Aachen, Bachstraße 50 (DE)
(72) ALEN, Jo, 3271 Averbode, Prins de Merodelaan 24 (BE)
(72) KRÜGER, Sebastian, 52062 Aachen, Bergdriesch 22 (DE)
(72) FRIEBE, Daniela, 40217 Düsseldorf, Florastraße 72 (DE)
(72) HENNEN, Stephanie, 52066 Aachen, Sebastianstraße 25 (DE)

C07D 403/06 **EN E-1564520** 2023 05 03 **3431472**
(86) KR17002895 2017 03 17 2017767017

(73) Checkmate Therapeutics Inc., Seoul 03185, 19th S-tower, 82, Saemunan-ro Jongno-gu (KR)
(54) NEUARTIGE VERBINDUNG ZUR HEMMUNG DER NICOTINAMID-PHOSPHORIBOSYL-TRANSFERASE UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) US 2016 03 17 201662309557 P
(72) KIM, Hyun Seok, Goyang-si Gyeonggi-do 10360, 209-104 116 Gangseon-ro Ilsanseo-gu (KR)
(72) HAN, Gyoon Hee, Gyeonggi-do, 18376, 209-1702 (Shinyeongtong Hyundai Town) 53, Yeongtong-ro 27beon-gil, Hwaseong-si (KR)

C07D 403/12 **FR E-1564521** 2023 05 03 **3687988**
(86) FR18052321 2018 09 24 2018783063

(73) bioMérieux, 69280 Marcy-l'Étoile (FR)
(54) ANTIBAKTERIELLE VERBINDUNG UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) FR 2017 09 25 1758830
(72) GRAY, Mark, Woodstone Village County Durham DH4 6TX, 15 Richmond Dive (GB)
(72) KONDACS, Laszlo, Sunderland SR2 7NX, 8 Sommerhill (GB)
(72) ORENGA, Sylvain, 01160 Neuville Sur Ain, 164 route de Suran Saint André le Bas (FR)
(72) PERRY, John, High Heaton Newcastle Upon Tyne NE7 7BH, Newlands - Benton Bank (GB)

C07D 413/14 **EN E-1564522** 2023 05 03 **3642200**
(86) EP18066207 2018 06 19 2018730385

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) PYRIDINDERIVATE
(30) EP 2017 06 20 17176884
(72) FREI, Beat, Basel 4070, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) GOBBI, Luca, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) GRETHER, Uwe, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) RICKLIN, Fabienne, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) ROEVER, Stephan, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) ROGERS-EVANS, Mark, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) ROMBACH, Didier, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)

C07D 471/04 **EN E-1564523** 2023 05 03 **3814347**
(86) US19039131 2019 06 26 2019740166

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) NAPHTHYRIDINONVERBINDUNGEN ALS T-ZELLAKTIVATOREN
(30) US 2018 06 27 201862690444 P
(72) CHUPAK, Louis S., Cambridge, Massachusetts 02142, c/o Bristol-Myers Squibb Company 100 Binney Street (US)
(72) DING, Min, Cambridge, Massachusetts 02142, c/o Bristol-Myers Squibb Company 100 Binney Street (US)
(72) GENTLES, Robert G., Cambridge, Massachusetts 02142, c/o Bristol-Myers Squibb Company 100 Binney Street (US)
(72) HUANG, Yazhong, Cambridge, Massachusetts 02142, c/o Bristol-Myers Squibb Company 100 Binney Street (US)
(72) MARTIN, Scott W., Middletown, Connecticut 06457, 121 Hickory Circle (US)
(72) MCDONALD, Ivar M., Cambridge, Massachusetts 02142, c/o Bristol-Myers Squibb Company 100 Binney Street (US)
(72) MERCER, Stephen E., Cambridge, Massachusetts 02142, c/o Bristol-Myers Squibb Company 100 Binney Street (US)
(72) OLSON, Richard E., Cambridge, Massachusetts 02142, c/o Bristol-Myers Squibb Company 100 Binney Street (US)
(72) VELAPARTHI, Upender, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) WICHROSKI, Michael, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) ZHENG, Xiaofan, Cambridge, Massachusetts 02142, c/o Bristol-Myers Squibb Company 100 Binney Street (US)

C07D 471/04 **EN** **E-1564524** 2023 05 03 **3841101**
(86) EP19072467 2019 08 22 2019759528

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, 13353 Berlin, Müllerstrasse 178 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-[(3R)-3-METHYLMORPHOLIN-4-YL]4-[1-METHYL-1H-PYRAZOL-5-YL)-8-(1H-PYRAZOL-5-YL)1,7-NAPHTHYRIDIN
(30) EP 2018 08 24 18190731
(72) PLATZEK, Johannes, 12621 Berlin, Grottkauer Str. 55 (DE)
(72) RUBENBAUER, Philipp, 64625 Bensheim, Zur Holderhecke 10a (DE)
(72) VAN DER HAAS, Hendricus, Nicolaas, Sebastiaan, 6515 GK Nijmegen, Claustrum 30 (NL)
(72) HOOGEVEEN, Sonja, Elisabeth, 5342 EL Oss, Irenelaan 30 (NL)
(72) VAN OERS, Matthijs, Cornelis, Maria, 6512 BD Nijmegen, Vondelstraat 111 (NL)
(72) GIELING, Reinerus, Gerardus, 6441 XJ Beuningen, De Liende 12 (NL)
(72) DEKKER, Jeroen, Alexander, 6717 NS Ede, Rembrandtlaan 131 (NL)

C07D 471/16 **EN** **E-1564525** 2023 05 03 **3628007**
(86) US19035845 2019 06 06 2019815334

(73) Intra-Cellular Therapies, Inc., New York, NY 10016, 430 East 29th Street, Suite 900 (US)
(54) NEUARTIGE SALZE UND KRISTALLE
(30) US 2018 06 06 201862681534 P
(72) LI, Peng, New York, New York 10016, c/o Intra-Cellular Therapies, Inc. 430 East 29th Street, Suite 900 (US)

C07D 487/04 **EN** **E-1564526** 2023 05 03 **3388435**
(86) 2012 10 12 2018168997

(73) Seagen Inc., Bothell, WA 98021, 21823 30th Drive S.E. (US)
(73) MedImmune Limited, Cambridge CB21 6GH, Milstein Building Granta Park (GB)
(54) PYRROLOBENZODIAZEPINE UND GERICHTETE KONJUGATE
(30) US 2011 10 14 201161547192 P
(72) Jeffrey, Scott, Bothell, WA 98021, C/O Seattle Genetics Inc., 21823 30th Drive SE (US)
(72) Burke, Patrick, Bothell, Washington 98021, C/O Seattle Gentics Inc. 21823 30th Drive SE (US)
(72) Howard, Philip, Wilson, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, C/O MedImmune Limited Milstein Building Granta Park (GB)

C07D 487/04 **EN** **E-1564527** 2023 05 03 **3830092**
(86) US19044814 2019 08 02 2019876025

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) HETEROAROMATISCHE NMDA-REZEPTOR-MODULATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2018 08 03 201862714100 P
(72) VOLKMANN, Robert, A., Mystic, CT 06355, 135 Dogwood Lane (US)
(72) ANDERSON, David, R., Salem, CT 06420, 32 Fawn Run Road (US)
(72) MALEKIANI, Sam, Watertown, MA 02472, 121 Lexington Street (US)
(72) PISER, Timothy, Wilmington, DE 19803, 209 Hawthorne Lane (US)
(72) KEANEY, Gregg, F., Lexington, MA 02421, 34 Robbins Road (US)
(72) LEISER, Steven, C., Valley Cottage, NY 10989, 551 Kings Highway (US)

C07D 487/04 **EN** **E-1564528** 2023 05 03 **3932923**
(86) CN20080198 2020 03 19 2020774324

(73) Central China Normal University, Wuhan, Hubei 430079, No.152 Luoyu Road Hongshan District (CN)
(54) PYRAZOLOPYRIMIDINVERBINDUNG, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND DEREN ANWENDUNG
(30) CN 2019 03 19 201910210021
(30) CN 2019 03 19 201910210020
(30) CN 2019 03 19 201910210015
(72) YANG, Guangfu, wuhan, Hubei 430079, No. 152 Luoyu Road, Hongshan District (CN)
(72) HUANG, Wei, wuhan, Hubei 430079, No. 152 Luoyu Road, Hongshan District (CN)
(72) ZHUO, Linsheng, wuhan, Hubei 430079, No. 152 Luoyu Road, Hongshan District (CN)
(72) XU, Hongchuang, wuhan, Hubei 430079, No. 152 Luoyu Road, Hongshan District (CN)
(72) WANG, Mingshu, wuhan, Hubei 430079, No. 152 Luoyu Road, Hongshan District (CN)

C07D 487/04 **EN** **E-1564529** 2023 05 03 **3273966**
(86) US16024345 2016 03 25 2016773870

(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, MA 02215, 450 Brookline Avenue (US)
(54) HEMMER VON CYCLINABHÄNGIGEN KINASEN
(30) US 2015 03 27 201562139352 P
(72) GRAY, Nathanael S., Boston, MA 02130, 26 Greenview Avenue (US)
(72) ZHANG, Tinghu, Brookline, MA 02445, 118 Franklin Street Apt. 2 (US)
(72) KWIATKOWSKI, Nicholas Paul, Auburn, MA 01501, 236 Bryn Mawr Avenue (US)

C07D 495/04 **EN** **E-1564530** 2023 05 03 **3434677**
(86) CN17077278 2017 03 20 2017769393

(73) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New District (CN)
(54) POLYMORPHE VON DPPIV-INHIBITOR-MALEAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2016 03 22 201610165572
(72) LIU, Hong, Pudong Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang (CN)
(72) WANG, Jiang, Pudong Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang (CN)
(72) LI, Jian, Pudong Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang (CN)
(72) LI, Jia, Pudong Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang (CN)
(72) LI, Jingya, Pudong Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang (CN)
(72) JIANG, Hualiang, Pudong Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang (CN)
(72) LUO, Xiaomin, Pudong Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang (CN)
(72) CHEN, Kaixian, Pudong Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang (CN)

C07D 519/00 **EN** **E-1564531** 2023 05 03 **3935061**
(86) IB20051972 2020 03 06 2020711659

(73) ENI S.p.A., 00144 Roma, Piazzale Enrico Mattei, 1 (IT)
(54) KONJUGIERTE BENZODITHIOPHENPOLYMERE UND DIESE ENTHALTENDE ORGANISCHE VORRICHTUNGEN
(30) IT 2019 03 06 201900003241
(72) BIANCHI, Gabriele, 28100 Novara, Via Fauser, 4 (IT)

C07F 7/08 **EN** **E-1564532** 2023 05 03 **4017861**
(86) US20045560 2020 08 10 2020764183

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 W. Salzburg Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON SILIZIUMVERBINDUNGEN
(30) US 2019 08 22 201962890088 P
(72) HAGHPANAH, Reza, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(72) DEPIERRO, Michael, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(72) KETOLA, Barry, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)

C07F 7/16 **DE** **E-1564533** 2023 05 03 **3938373**
(86) EP19056164 2019 03 12 2019711067

(73) Wacker Chemie AG, 81737 München, Hanns-Seidel-Platz 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORGANOCHLORSILANEN
(72) RIMBÖCK, Karl-Heinz, 84431 Heldenstein, Moosfeldring 18 (DE)
(72) MÜLLER, Michael, 84489 Burghausen, Tulpenweg 8 (DE)
(72) SOFINA, Natalia, 84489 Burghausen, Am Emetsberger Hof 53 (DE)

C07F 11/00 **EN** **E-1564534** 2023 05 03 **3484842**
(86) US17042169 2017 07 14 2017828545

(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(73) Trustees of Boston College, Chestnut Hill, MA 02467, 140 Commonwealth Avenue (US)
(54) HALOGENHALTIGE METATHESEKATALYSATOREN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2016 07 15 201662363066 P
(72) HOVEYDA, Amir H., Lincoln Massachusetts 01773, 152 Trapelo Road (US)
(72) KOH, Ming Joo, Chestnut Hill Massachusetts 02467, 569 Hammond Street (US)
(72) NGUYEN, Thach T., Newton Massachusetts 02458, 41A Wesley Street (US)
(72) SCHROCK, Richard R., Winchester Massachusetts 01890, 15 Cabot Street (US)
(72) HYVL, Jakub, Honolulu Hawaii 96822, 3029 Lowrey Avenue B1111 (US)

C07F 17/00 **EN** **E-1564535** 2023 05 03 **3191497**
(86) EP15070335 2015 09 07 2015759797

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) BORONÜBERBRÜCKTE 2-INDENYL-METALLOCENKOMPLEXE ZUR OLEFINPOLYMERISIERUNG
(30) EP 2014 09 10 14184193
(30) EP 2014 10 09 14188257
(30) US 2015 09 01 201562212626 P
(72) AL-SHAMMARI, Haif, Riyadh 11422, c/o SABIC Headquarters Patent Section P.O. Box 5101 (SA)
(72) SUN, Yunshan, 6160 GA Geleen, C/o Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) STEPHAN, Douglas, Toronto, Ontario M5S 3H6, Department of Chemistry University of Toronto 80 St.George St. (CA)
(72) AL HUBISH, Salah, Riyadh 11422, P.O. Box 5101 c/o SABIC Headquarters Patent Section P.O. Box 5101 (SA)
(72) JIANGTAO, Zhu, 6160 GA Geleen, C/o Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)

C07J 1/00 **EN E-1564536** 2023 05 03 **4001289**
(86) 2021 03 19 2021163673

(73) F.I.S.- Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A., 36075 Montecchio Maggiore (VI), Viale Milano, 26 (IT)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRENBOLON UND/ODER TRENBOLONACETAT
(30) EP 2020 11 19 20208607
(30) EP 2020 11 19 20208625
(72) Rencurosi, Anna, 36075 Montecchio Maggiore (IT)

C07K 14/075 **EN E-1564537** 2023 05 03 **2673289**
(86) US12024702 2012 02 10 2012744695

(73) The University of North Carolina at Chapel Hill, Chapel Hill, NC 27599-4105, 308 Bynum Hall Campus Box 4105 (US)
(54) VIRALE VEKTOREN MIT MODIFIZIERTEN TRANSDUKTIONSPROFILEN SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2011 02 10 201161441411 P
(72) ASOKAN, Aravind, Chapel Hill, NC 27516, 133 South Fields Circle (US)
(72) PULICHERLA, Nagesh, Durham, NC 27713, 200 Laurel Springs Drive Apt. 218 (US)

C07K 14/18 **EN E-1564538** 2023 05 03 **2570423**
(86) 2006 06 13 2012190520

(73) MSD Italia S.r.l., 00189 Rome, Via Vitorchiano, 151 (IT)
(54) Nukleinsäureimpfstoff für Hepatitis-C-Virus
(30) US 2005 06 17 691523 P
(30) US 2005 07 15 699514 P
(72) Lahm, Armin, 00040 Pomezia, Via Pontina KM 30.600 (IT)
(72) Colloca, Stefano, 00040 Pomezia, Via Pontina KM 30.600 (IT)
(72) Folgori, Antonella, 00040 Pomezia, Via Pontina KM 30.600 (IT)
(72) Nicosia, Alfredo, 00040 Pomezia, Via Pontina KM 30.600 (IT)

C07K 14/195 **EN E-1564539** 2023 05 03 **3303371**
(86) EP16061862 2016 05 25 2016732949

(73) Pharmaq AS, 7863 Overhalla, Skogmo Industriområde (NO)
(54) ATTENUIERTES PISCIRICKETTSIA SALMONIS BAKTERIUM
(30) GB 2015 05 26 201509004
(72) BORDEVIK, Marianne, 0213 Oslo, c/o Pharmaq AS P.O. Box 267 Skoyen (NO)
(72) NYGAARD, Anja, 0213 Oslo, c/o Pharmaq AS P.O. Box 267 Skoyen (NO)
(72) TUNHEIM, Siv Haugen, 0213 Oslo, c/o Pharmaq AS P.O. Box 267 Skoyen (NO)
(72) FRØYSTAD-SAUGEN, Marianne, 0213 Oslo, c/o Pharmaq AS P.O. Box 267 Skoyen (NO)
(72) KLEVAN, Are, 0213 Oslo, c/o Pharmaq AS P.O. Box 267 Skoyen (NO)
(72) MAIRA, Claudia Vargas, 0213 Oslo, c/o Pharmaq AS P.O. Box 267 Skoyen (NO)

C07K 14/47 **EN E-1564540** 2023 05 03 **3674314**
(86) 2015 06 10 2019211432

(73) Amgen, Inc, Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) APELINPOLYPEPTIDE
(30) US 2014 06 10 201462010322 P
(72) HOLDER, Jerry Ryan, Simi Valley, CA 93065, 1102 Waltham Road (US)
(72) SWAMINATH, Gayathri, Brisbane, CA 94005, 121 Butterweed Lane (US)
(72) FROHN, Michael J., Thousand Oaks, CA 91362, 2808 Cedar Wood Place (US)
(72) LANMAN, Brian Alan, Woodland Hills, CA 91367, 6000 De Soto Avenue, 305 (US)
(72) REED, Anthony B., Newbury Park, CA 91320, 3269 Felton Street (US)
(72) MIRANDA, Leslie P., Thousand Oaks, CA 91362, 3586 Mapleknoll Place (US)
(72) ALLEN, John Gordon, Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive M/S 29-1-B (US)
(72) PICKRELL, Alexander J., Westlake Village, CA 91361, 30948 Minute Man Way (US)
(72) SIEGMUND, Aaron C., Ventura, CA 93003, 5665 Pembroke Street (US)
(72) PENNINGTON, Lewis D, Arlington, MA 02474, 16 Russell Place (US)
(72) YANG, Bryant, Agoura Hills, CA 91301, 5454 Luis Drive (US)

C07K 14/725 **EN E-1564541** 2023 05 03 **3455249**
(86) EP17061087 2017 05 09 2017725537

(73) Oslo Universitetssykehus HF, 0424 Oslo, Postboks 4950 Nydalen (NO)
(54) T-ZELL-REZEPTOREN, DIE RASTERSCHUBMUTANTEN VON TGFBETARII ERKENNEN
(30) GB 2016 05 09 201608052
(72) INDERBERG, Else Marit, 0276 Oslo, Nedre Skøyen vei 20 (NO)
(72) GAUDERNACK, Gustav, 1337 Sandvika, Anthon Walles vei 17A (NO)
(72) WÄLCHLI, Sèbastien, 0276 Oslo, Nedre Skøyen vei 20 (NO)
(72) KVALHEIM, Gunnar, 0381 Oslo, Åsstubben 13 (NO)

C07K 16/18 **EN E-1564542** 2023 05 03 **3230314**
(86) US15064530 2015 12 08 2015868174

(73) Berg LLC, Framingham, MA 01701, 500 Old Connecticut Path (US)
(54) VERWENDUNG VON MARKERN EINSCHLIESSLICH FILAMIN A BEI DER DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON PROSTATAKREBS
(30) US 2014 12 08 201462088931 P
(30) US 2015 03 18 201562134956 P
(30) US 2015 04 16 201562148294 P
(72) NARAIN, Niven Rajin, Cambridge, MA 02138, 73 Fresh Pond Parkway (US)
(72) VISHNUDAS, Vivek, K., Bedford MA 01730, 42 Kendall Court (US)
(72) SARANGARAJAN, Rangaprasad, Boylston, MA 01505, 454 Central Street (US)
(72) AKMAEV, Viatcheslav R., Sudbury, MA 01776, 10 Mary Catherine Lane (US)

C07K 16/28 **EN E-1564543** 2023 05 03 **3366705**
(86) 2013 09 12 2018166377

(73) Genzyme Corporation, Cambridge, MA 02141, 450 Water Street (US)
(54) POLYPEPTID ENTHALTEND FC DOMÄNE MIT VERÄNDERTER GLYCOSYLIERUNG UND VERMINDERTER EFFEKTORFUNKTION
(30) WO 2012 09 12 PCT/EP2012/003819
(30) US 2013 03 11 201361776715 P
(72) PAN, Clark, Sudbury, MA 01776, 353 Dutton Road (US)
(72) QIU, Huawei, Westborough, MA 01581, 5 Primrose Lane (US)

C07K 16/28 **EN E-1564544** 2023 05 03 **3768711**
(86) US19022391 2019 03 15 2019714024

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) ANTI-CD137-ANTIKÖRPER ZUR KOMBINATION MIT ANTI-PD-L1-ANTIKÖRPERN
(30) US 2018 03 23 201862647016 P
(72) CARPENITO, Carmine, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) LI, Yiwen, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)

C08B 3/16 **EN E-1564545** 2023 05 03 **3441133**
(86) JP17011922 2017 03 24 2017778979

(73) Daicel Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku (JP)
(54) HALBDURCHLÄSSIGE MEMBRAN
(30) JP 2016 04 08 2016078342
(30) JP 2017 03 07 2017042753
(72) HASHIZUME Tomohiro, Himeji-shi Hyogo 671-1283, c/o Daicel Corporation 1239 Shinzaike Aboshi-ku (JP)
(72) MATSUMURA Hiroyuki, Himeji-shi Hyogo 671-1283, c/o Daicel Corporation 1239 Shinzaike Aboshi-ku (JP)
(72) SHIBATA Tohru, Himeji-shi Hyogo 671-1283, c/o Daicel Corporation 1239 Shinzaike Aboshi-ku (JP)
(72) OHNO Mitsuru, Himeji-shi Hyogo 671-1283, c/o Daicel Corporation 1239 Shinzaike Aboshi-ku (JP)

C08F 2/00 **EN E-1564546** 2023 05 03 **2440583**
(86) US10038091 2010 06 10 2010786825

(73) SWIMC LLC, Cleveland, Ohio 44115, 101 West Prospect Avenue (US)
(54) COPOLYMER MIT NIEDRIGER VISKOSITÄT UND HOHEM FESTSTOFFGEHALT
(30) US 2009 06 10 185942 P
(72) CAVALLIN, Carl, Lewis, Albertville MN 55301, 10679 Karston Avenue (US)

C08F 2/00 **EN E-1564547** 2023 05 03 **3945097**
(86) 2020 07 31 2020188954

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) HETEROPHASISCHE PROPYLEN-COPOLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER FLIESSFÄHIGKEIT UND VERBESSERTEN SCHLAGZÄHIGKEITSEIGENSCHAFTEN
(72) TRANNINGER, Cornelia Anita, 4021 Linz (AT)
(72) LUMMERSTORFER, Thomas, 4021 Linz (AT)

C08F 2/00 **EN E-1564548** 2023 05 03 **3945098**
(86) 2020 07 31 2020188955

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) HETEROPHASISCHE PROPYLEN-COPOLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER FLIESSFÄHIGKEIT MIT VERBESSERTEN SCHLAGZÄHIGKEITSEIGENSCHAFTEN UND THERMISCHER STABILITÄT
(72) TRANNINGER, Cornelia Anita, 4021 Linz (AT)
(72) LUMMERSTORFER, Thomas, 4021 Linz (AT)
(72) ALBRECHT, Andreas, 4021 Linz (AT)

C08F 6/06 **EN E-1564549** 2023 05 03 **3676302**
(86) EP18073185 2018 08 29 2018758641

(73) INEOS Styrolution Group GmbH, 60325 Frankfurt am Main, Mainzer Landstraße 50 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRÜBUNGSARMEN UND FARBSTABILEN STYROLPOLYMEREN
(30) EP 2017 08 31 17188830
(72) VERSWYVEL, Michiel, 2800 Mechelen, Schuttevee 9 (BE)
(72) NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, Im Haag 17 (DE)
(72) MOORS, Rainer, 76726 Germersheim, Danziger Str. 5 (DE)
(72) KNOLL, Konrad, 68199 Mannheim, Tannhäuserring 71 (DE)
(72) VAN-DEN-BOSSCHE, Bart, 2880 Bornem, Meikeverstraat 15 (BE)
(72) CAMERLINCK, Christof, 9940 Sleidinge, Langendam 116 (BE)

C08F 6/14 **EN E-1564550** 2023 05 03 **3638702**
(86) US18024725 2018 03 28 2018716083

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) HALOGENIERTE ELASTOMERE MIT MOONEY-VISKOSITÄTSSTABILITÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2017 05 22 201762509270 P
(30) EP 2017 06 28 17178246
(72) GU, Leming, Pearland, TX 77584, 2802 Rosebud Drive (US)
(72) BARBEE, Thomas R., Kingwood, TX 77345, 2819 Evergreen Cliff Trail (US)
(72) SCHMIEG, Joel E., Sugar Land, TX 77479, 6030 Ashford Falls Lane (US)

C08F 110/06 **EN E-1564551** 2023 05 03 **3237466**
(86) EP15080729 2015 12 21 2015817299

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYPROPYLEN
(30) EP 2014 12 22 14199661
(72) LESKINEN, Pauli, 00700 Helsinki, Tuiskutie 5 A (FI)
(72) LILJA, Johanna, 06100 Porvoo, Kirkkokatu 12 B (FI)
(72) WANG, Jingbo, 4040 Linz, Fröhlerweg 12/1/36 (AT)
(72) GAHLEITNER, Markus, 4501 Neuhofen/Krems, Kohlwinkel 4 (AT)
(72) HORILL, Thomas, 2201 Gerasdorf, Dr. Bruno Simlingergasse 2-8/2/1 (AT)
(72) DENIFL, Peter, 00990 Helsinki, Iiluodontie 7 A 16 (FI)
(72) TRANNINGER, Cornelia, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)

C08F 136/06 **EN E-1564552** 2023 05 03 **3898721**
(86) EP19083626 2019 12 04 2019809874

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VISKOSITÄTSINDEXVERBESSERER AUF BASIS VON BLOCKCOPOLYMEREN
(30) EP 2018 12 19 18213840
(72) MAIER, Stefan Karl, 64372 Ober-Ramstadt, Paul Klee Strasse 17 (DE)
(72) KOLB, Nicolai, 45665 Recklinghausen, Henrichenburger Str. 70 (DE)
(72) NEUSIUS, Michael, 64297 Darmstadt, Stresemannstr. 42 (DE)
(72) ZAMPONI, Carmen, 64823 Gross-Umstadt, Wilhelm-Voltz-Weg 31 (DE)

C08F 210/06 **EN E-1564553** 2023 05 03 **3257878**
(86) 2016 06 16 2016174822

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) PROPYLENBUTYLENCOPOLYMERE MIT VERBESSERTEN MECHANISCHEN UND OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN UND VERBESSERTER VERARBEITBARKEIT SOWIE DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL
(72) Wang, Jingbo, 4040 Linz, Fröhlerweg 12/1/36 (AT)
(72) Töltsch, Wilfried, 4614 Marchtrenk, Eferdingerstrasse 5 (AT)
(72) Potter, Elisabeth, 4061 Pasching, Im Wiesengrund 4a (AT)
(72) Gahleitner, Markus, 4501 Neuhofen/Krems, Kohlwinkel 4 (AT)

C08F 210/16 **EN E-1564554** 2023 05 03 **3601385**
(86) EP18057922 2018 03 28 2018713933

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) BORATAKTIVIERTE METALLOCENKATALYSATOREN
(30) EP 2017 03 30 17163947
(72) FAIT, Anna, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) AJELLAL, Noureddine, 06101 Porvoo, Borealis Polymers Oy PO Box 330 (FI)
(72) RESCONI, Luigi Maria Cristoforo, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) IZMER, Vyatcheslav V., Moscow 117186, apt.248 2/19 Remezova Street (RU)
(72) KONONOVICH, Dmitry S., Moscow 119234, apt. V-1016 Vorobyovy Gory (RU)
(72) SAMSONOV, Oleg, Moscow 119234, apt. B-1233 1 Leninskie Gory DS MGU (RU)
(72) VOSKOBOYNIKOV, Alexander Z., Moscow 129515, apt.93 bld. 5 Korolev Street (RU)
(72) SABLONG, Rafael, 5611 Eindhoven, Stratumseind 54/A (NL)
(72) SCIARONE, Timo, 5612 DX Eindoven, Venbergsemolen 25 (NL)

C08F 210/16 **EN E-1564555** 2023 05 03 **3601384**
(86) EP18057921 2018 03 28 2018713932

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) ALUMINOXAN-AKTIVIERTE METALLOCENKATALYSATOREN
(30) EP 2017 03 30 17163946
(72) RESCONI, Luigi Maria Cristoforo, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) AJELLAL, Noureddine, 06101 Porvoo, Borealis Polymers Oy PO Box 330 (FI)
(72) FAIT, Anna, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) SAEED, Irfan, 06101 Porvoo, Borealis Polymers Oy PO Box 330 (FI)
(72) RANIERI, Maria, 06101 Porvoo, Borealis Polymers Oy PO Box 330 (FI)
(72) QUIN, David, Teignmouth Devon TQ14 8PN, Watcombe House 28 Barnpark Road (GB)
(72) IZMER, Vyatcheslav V., Moscow 117186, apt.248 2/19 Remezova Street (RU)
(72) KONONOVICH, Dmitry S., Moscow 119234, apt. V-1016 Vorobyovy Gory (RU)
(72) SAMSONOV, Oleg, Moscow 119234, apt. B-1233 1 Leninskie Gory DS MGU (RU)
(72) VOSKOBOYNIKOV, Alexander Z., Moscow 129515, apt.93 bld. 5 Korolev Street (RU)

C08F 212/08 **EN E-1564556** 2023 05 03 **3632938**
(86) 2018 10 05 2018198819

(73) Trinseo Europe GmbH, 8810 Horgen, Zugerstrasse 231 (CH)
(54) VINYLIDEN-SUBSTITUIERTES AROMATISCHES MONOMER UND CYCLISCHE (METH)ACRYLATESTERPOLYMERE
(72) BALAN, Abidin, 4814VL Breda, Keizersmantel 16 (NL)
(72) BOUQUET, Gilbert, 9000 Gent, Estafetteweg 14 (BE)
(72) LAKEMAN, Pascal E.R.E.J., 4816A Breda, Edisonstraat 46 C1 (NL)

C08F 212/10 **DE E-1564557** 2023 05 03 **3510064**
(86) EP17072164 2017 09 05 2017758898

(73) INEOS Styrolution Group GmbH, 60325 Frankfurt am Main, Mainzer Landstraße 50 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERS
(30) EP 2016 09 06 16187330
(72) FISCHER, Wolfgang, 69190 Walldorf, Franz-Schubert-Str. 11 (DE)
(72) ITTEMANN, Peter, 67125 Dannstadt-Schauernheim, Hildegard-von-Bingen-Str. 3 (DE)
(72) PATCAS, Florian, 67065 Ludwigshafen, Lausitzerstr. 5 (DE)
(72) RUF, Michael, 68723 Schwetzingen, Sternallee 22 (DE)
(72) MOORS, Rainer, 76726 Germersheim, Danziger Str. 5 (DE)
(72) SCHNABEL, Thorsten, 41540 Dormagen, Moselstrasse 10 (DE)

C08F 220/54 **EN E-1564558** 2023 05 03 **3452526**
(86) US17030795 2017 05 03 2017723838

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, Post Office Box 5000 (SA)
(73) King Fahd University of Petroleum and Minerals, Dhahran 31261, P.O. Box 691 (SA)
(54) ACRYLOYL-BASIERTE COPOLYMERE, TERPOLYMERE UND VERWENDUNG ALS HYDRATINHIBITOREN
(30) US 2016 05 06 201662332758 P
(30) US 2017 05 02 201762500143 P
(72) ELANANY, Mohamed, Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)
(72) AL-MALKI, Abdullah, Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)
(72) AL-EID, Manal, Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)
(72) AL-DAOUS, Mohammed, Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)
(72) ALI, Shaikh Asrof, Dhahran 31261, c/o King Fahd University of Petroleum and Minerals Post Office Box 691 (SA)
(72) MAJNOUNI, Khalid, Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)

C08F 265/04 **EN E-1564559** 2023 05 03 **3601390**
(86) IB18051990 2018 03 23 2018720659

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) MIT KONTROLLIERTEN RADIKALISCHEN INITIATOREN HERGESTELLTE POLYMERE MATERIALIEN
(30) US 2017 03 31 201762479660 P
(72) LEWANDOWSKI, Kevin M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GADDAM, Babu N., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ROSCOE, Stephen B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BATTISTE, John L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C08F 279/04 **EN E-1564560** 2023 05 03 **3750930**
(86) KR19000966 2019 01 23 2019751771

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PFROPFCOPOLYMERS UND THERMOPLASTISCHES HARZFORMPRODUKT
(30) KR 2018 02 07 20180015164
(30) KR 2019 01 22 20190008259
(72) CHAI, Joo Byung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Yu Sung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jong Beom, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Chang Sull, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Eun Seon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JEON, Tae Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Young Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08F 287/00 **EN E-1564561** 2023 05 03 **3728356**
(86) US18063549 2018 12 03 2018821908

(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PFROPFCOPOLYMERS
(30) US 2017 12 22 201762609667 P
(72) GUO, Hailan, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) WILLS, Morris, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)

C08G 8/02 **EN E-1564562** 2023 05 03 **3033368**
(86) US14047340 2014 07 21 2014747281

(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451, 920 Winter Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYARYLETHERN UND VERWENDUNG IN DER MEMBRANHERSTELLUNG
(30) US 2013 08 13 201313965453
(72) HUDSON, Kevin, Waltham, MA 02451, c/o Fresenius Medical Care North America 920 Winter Street (US)
(72) RUSSELL, Geoffrey, Andrew, Waltham, MA 02451, c/o Fresenius Medical Care North America 920 Winter Street (US)
(72) WHITE, James, Leslie, Waltham, MA 02451, c/o Fresenius Medical Care North America 920 Winter Street (US)
(72) BARTON, Brett, Allen, Waltham, MA 02451, c/o Fresenius Medical Care North America 920 Winter Street (US)
(72) FORD, Cheryl, Waltham, MA 02451, c/o Fresenius Medical Care North America 920 Winter Street (US)
(72) TEO, Jiunn, Waltham, MA 02451, c/o Fresenius Medical Care North America 920 Winter Street (US)

C08G 61/08 **EN E-1564563** 2023 05 03 **3269752**
(86) JP16057206 2016 03 08 2016761763

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HARZFORMKÖRPER, HARZFOLIE UND SPRITZGUSSARTIKEL
(30) JP 2015 03 09 2015046498
(30) JP 2016 02 04 2016019609
(72) KATO, Masatsugu, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HAYANO, Shigetaka, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08G 63/18 **EN E-1564564** 2023 05 03 **3169718**
(86) EP15063072 2015 06 11 2015728841

(73) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(54) BESCHICHTUNGEN MIT FLEXIBLEN HYPERVERZWEIGTEN POLYOLEN
(30) US 2014 07 18 201414335373
(72) COLYER, Emerson Keith, 4371 Whitehouse, 6273 Morgan Marie Ct. (US)

C08G 63/42 **EN E-1564565** 2023 05 03 **3670618**
(86) 2018 12 20 2018382955

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FUNKTIONALISIERTEN POLYESTERN
(72) Garcia Miralles, Jose, 40217 Düsseldorf, Kronenstraße 61 (DE)
(72) Flores Penalba, Sonia, 08290 Cerdanyola del Vallés, Belles Arts, 21-D, 8° 4a (ES)
(72) Rodriguez Ble, Marta, 08940 Cornellà de Llobregat, C/ Hermengol Goula 23, 1 (ES)
(72) Maltese, Vito, 88067 San Vito sullo Ionio (CZ), Via Annunziata, 19 (IT)
(72) Paradas-Palomo, Miguel, 29230 Villanueva de la Concepción Málaga, C/ Murillo, 21 (ES)
(72) Sebastián Pérez, Rosa Maria, 08291 Ripollet, Rambla Sant Jordi, 73 1º 2º (ES)
(72) Marquet Cortés, Jorge, 08034 Barcelona, c/ Jordi Girona 14 3o 1a (ES)

C08G 63/48 **EN E-1564566** 2023 05 03 **3390486**
(86) GB16053978 2016 12 19 2016813130

(73) Milliken Industrials Limited, Wigan, Lancashire WN6 8RN, Beech Hill Plant, Gidlow Lane (GB)
(54) OXIDATIV HÄRTBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2015 12 18 15201090
(72) MAAIJEN, Karin, 2333 BD Leiden, c/o Catexel B.V. BioPartner Center Leiden Galileiweg 8 (NL)
(72) HAGE, Ronald, 2333 BD Leiden, c/o Catexel B.V. BioPartner Center Leiden Galileiweg 8 (NL)

C08G 69/26 **EN E-1564567** 2023 05 03 **2951228**
(86) EP14051804 2014 01 30 2014702249

(73) DSM IP Assets B.V., 6411 TE Heerlen, Het Overloon 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYAMIDS
(30) WO 2013 01 30 PCT/EP2013/051811
(72) RULKENS, Rudy, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)
(72) GROLMAN, Eric, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)
(72) DULLAERT, Konraad Albert Louise Hector, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)
(72) KIERKELS, Renier Henricus Maria, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)
(72) POEL VAN DEN, Geert Adelina Rudolf, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)

C08G 69/26 **EN E-1564568** 2023 05 03 **3394153**
(86) US16067698 2016 12 20 2016879952

(73) Du Pont China Limited, Wilmington, DE 19803, Building 304, Experimental Station 200 Powder Mill Road (US)
(54) AUF POLYIMID BASIERENDE POLYMER-DICKSCHICHTZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2015 12 22 201562270910 P
(72) SUH, Seigi, Chesterbrook, Pennsylvania 19087, 416 Cannon Ct. (US)
(72) YANG, Haixin, Durham, NC 27713, 104 Sagerview Way (US)

C08J 3/075 **EN E-1564569** 2023 05 03 **3683258**
(86) KR19007016 2019 06 11 2019849011

(73) LG Chem, Ltd., Yeoui-daero, Youngdungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeoudo-dong (KR)
(54) SUPERABSORBIERENDES POLYMER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) KR 2018 11 26 20180147749
(30) KR 2019 06 10 20190068112
(72) LEE, Yong Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Mookon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) NAM, Dae Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) NAM, Hyemi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Sang Gi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Chang Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, Jiyoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Chang Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08J 3/24 **EN E-1564570** 2023 05 03 **3635038**
(86) IB18000572 2018 05 28 2018732150

(73) TOP GLOVE GLOBAL SDN BHD, 40170 Shah Alam, Level 21, Top Glove Tower 16 Persiaran Setia Dagang Setia Alam, Seksyen U13 (MY)
(54) VERNETZTES STYROLBLOCKCOPOLYMER
(30) MY 2017 06 06 PI2017702080
(72) TREILHES, Sebastien, 11700 Gelugor Pulau Pinang, Vertiq 18-06 Persiaran Tunku Kudin (MY)
(72) HOERNER, Pierre, 60660 Maysel, 4 Grande Rue (FR)
(72) LOW, Chin Guan, 50480 Kuala Lumpur, 41 Jalan Langgak Tunku Taman Tunku (MY)

C08J 7/04 **EN E-1564571** 2023 05 03 **3513970**
(86) JP17027297 2017 07 27 2017850559

(73) Riken Technos Corporation, Tokyo 101-8336, 2-101, Kanda-Awajicho Chiyoda-ku (JP)
(54) HARTBESCHICHTETE VERBUNDFOLIE
(30) JP 2016 09 14 2016179105
(72) MORI Masataka, Tokyo 101-8336, c/o RIKEN TECHNOS CORPORATION 2-101 Kanda-Awajicho Chiyoda-ku (JP)
(72) ITAGAKI Yasuhiro, Tokyo 101-8336, c/o RIKEN TECHNOS CORPORATION 2-101 Kanda-Awajicho Chiyoda-ku (JP)

C08K 3/04 **EN E-1564572** 2023 05 03 **3100977**
(86) JP15000401 2015 01 29 2015743847

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KOHLENSTOFFNANORÖHRCHENDISPERSIONSFLÜSSIGKEITEN, LEITERFILM UND LEITFÄHIGER FILM
(30) JP 2014 01 31 2014017778
(72) YOSHIWARA, Akihiko, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOJIMA, Kiyoshige, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MUKUNOKI, Yasuo, Yokohama-shi Kanagawa 225-8502, c/o Peccell Technologies Inc. 1614 Kurogane-cho Aoba-ku (JP)
(72) KOJIMA, Akihiro, Yokohama-shi Kanagawa 225-8502, c/o Peccell Technologies Inc. 1614 Kurogane-cho Aoba-ku (JP)
(72) IKEGAMI, Masashi, Yokohama-shi Kanagawa 225-8502, c/o Peccell Technologies Inc. 1614 Kurogane-cho Aoba-ku (JP)

C08K 5/11 **EN E-1564573** 2023 05 03 **3604417**
(86) KR18005789 2018 05 21 2018806767

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) CITRATBASIERTER WEICHMACHER UND HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2017 05 25 20170064749
(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Yun Ki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08L 9/00 **EN E-1564574** 2023 05 03 **3231840**
(86) 2017 04 05 2017164897

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2016 04 11 2016079008
(72) IZUMO, Suguru, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KOJIMA, Ryoji, Kobe-shi, Hyogo, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

C08L 9/04 **EN E-1564575** 2023 05 03 **3473652**
(86) KR17012161 2017 10 31 2017880046

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THERMOPLASTISCHEM HARZ
(30) KR 2016 12 13 20160169127
(72) KIM, In Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hyung Sub, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JU, Min Cheol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Min Seung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HONG, Sung Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08L 15/00 **EN E-1564576** 2023 05 03 **3778751**
(86) JP19008263 2019 03 04 2019780737

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN SOWIE LUFTREIFEN
(30) JP 2018 04 02 2018070910
(30) JP 2018 04 02 2018070911
(30) JP 2018 04 02 2018070912
(30) JP 2018 04 02 2018070913
(30) JP 2018 04 02 2018070914
(72) KITAOU, Ayaka, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TOMISAKI, Yukari, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MIKI, Naoyuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NAKAHATA, Shoko, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

C08L 21/00 **EN E-1564577** 2023 05 03 **3722361**
(86) JP19016312 2019 04 16 2019803414

(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, (JP)
(54) REIFENKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN
(30) JP 2018 05 15 2018093842
(72) YOSHIYASU, Hayato, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

C08L 23/08 **EN E-1564578** 2023 05 03 **3601433**
(86) US18021535 2018 03 08 2018713509

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2017 03 29 201715472981
(72) LI, Wen, Houston, TX 77059, 3006 Acorn Wood Way (US)
(72) SILVA, Adriana S., Houston, TX 77006, 1609 Hawthorne Street (US)
(72) CHENG, Jianya, Kingwood, TX 77345, 5015 Scenic Woods Trail (US)
(72) RAVISHANKAR, Periagaram, Kingwood, TX 77345, 6006 Soaring Pine Court (US)

C08L 23/08 **EN E-1564579** 2023 05 03 **3807359**
(86) EP19065728 2019 06 14 2019730361

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) FLAMMHEMMENDE POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2018 06 15 18178131
(72) KULSHRESHTA, Bhawna, 1220 Wien, Ogugasse 5/17 (AT)
(72) DEFOER, Johan, 2800 Mechelen, Tervuursesteenweg 160 (BE)

C08L 23/08 **EN E-1564580** 2023 05 03 **3980491**
(86) US20034803 2020 05 28 2020733147

(73) Univation Technologies, LLC, Houston, TX 77056, 5555 San Felipe Suite 700 (US)
(54) POLYETHYLENMISCHUNG
(30) US 2019 06 10 201962859447 P
(72) BORSE, Nitin, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) CHANDAK, Swapnil B., Houston, TX 77056, 5555 San Felipe Street Suite 1950 (US)

C08L 23/08 **EN E-1564581** 2023 05 03 **3988615**
(86) 2021 07 09 2021184902

(73) Hanwha TotalEnergies Petrochemical Co., Ltd., Seosan-si, Chungcheongnam-do 31900, 103, Dokgot 2-ro Daesan-eup (KR)
(54) POLYETHYLENHARZZUSAMMENSETZUNG UND DURCH DIE ZUSAMMENSETZUNG HERGESTELLTE FLALSCHENKAPPE
(30) KR 2020 10 20 20200136116
(72) KIM, Choon Ki, 31900 Seosan-si, Chungcheongnam-do (KR)
(72) KIM, Dong Jin, 31900 Seosan-si, Chungcheongnam-do (KR)
(72) HAN, Jae Hyuck, 31900 Seosan-si, Chungcheongnam-do (KR)

C08L 23/12 **EN E-1564582** 2023 05 03 **3673013**
(86) EP18072016 2018 08 14 2018756197

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN OPTISCHEN UND AUFPRALLEIGENSCHAFTEN
(30) EP 2017 08 21 17187028
(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)

C08L 23/12 **EN E-1564583** 2023 05 03 **3395884**
(86) JP16087927 2016 12 20 2016878689

(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(54) POLYMER ZUSAMMENSETZUNG AUF PROPYLENBASIS UND DARAUS HERGESTELLTES SPRITZGEGOSSENES PRODUKT
(30) JP 2015 12 22 2015249416
(72) HIGUCHI, Yu, Ichihara-shi Chiba 299-0195, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 5-1 Anesaki-Kaigan (JP)
(72) MARUYAMA, Takeshi, Ichihara-shi Chiba 299-0195, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 5-1 Anesaki-Kaigan (JP)

C08L 23/12 **EN E-1564584** 2023 05 03 **3947554**
(86) EP20058578 2020 03 26 2020713298

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) KOMPATIBILISIERUNG VON RECYCELTEN POLYETHYLEN-POLYPROPYLEN-MISCHUNGEN
(30) EP 2019 03 29 19166174
(72) KAHLEN, Susanne, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) BRAUN, Hermann, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) LIU, Yi, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) HUBNER, Gerhard, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)

C08L 23/14 **EN E-1564585** 2023 05 03 **3650496**
(86) 2019 10 18 2019204210

(73) Dow Global Technologies Llc, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2018 10 22 201862748655 P
(72) TANG, Houxiang, Midland, MI 48667, 633 Washington Street Bldg 1707 (US)
(72) MALOTKY, David L., Midland, MI 48667, 633 Washington Street Bldg 1714 (US)
(72) DRUMRIGHT, Ray E., Midland, MI 48667, 633 Washington Street Bldg 1707 (US)
(72) SCHAFFER, Nicholas, Midland, MI 48667, 633 Washington Street Bldg 1714 (US)
(72) STANTS, Cynthia, Midland, MI 48667, 633 Washington Street Bldg 1707 (US)
(72) KAINZ, Bernhard, 77836 Rheinmuenster, Industriestrasse 1 (DE)

C08L 27/06 **EN E-1564586** 2023 05 03 **3578602**
(86) JP18003855 2018 02 05 2018747635

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VINYLCHLORIDHARZZUSAMMENSETZUNG, FORMTEIL AUS VINYLCHLORIDHARZ UND LAMINAT
(30) JP 2017 10 26 2017207351
(30) JP 2017 02 06 2017019781
(72) NISHIMURA Shota, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ABE Mitsunori, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08L 33/08 **EN E-1564587** 2023 05 03 **3805313**
(86) JP19021746 2019 05 31 2019819495

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ACRYLELASTOMERZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 06 11 2018110802
(72) KAWASAKI, Takashi, Ichihara-city, Chiba 2908588, c/o Denka Company Limited Chiba Plant, 6, Goi Minamikaigan (JP)

C08L 51/04 **EN E-1564588** 2023 05 03 **3647353**
(86) JP18012804 2018 03 28 2018825513

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER AUS THERMOPLASTISCHEM HARZ
(30) JP 2017 06 27 2017124982
(72) SATOU, Yoshiaki, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08L 71/03 **EN E-1564589** 2023 05 03 **3892462**
(86) JP19047031 2019 12 02 2019893152

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) EPIHALOHYDRINBASIERTE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTER KAUTSCHUK, GESCHICHTETES KAUTSCHUKPRODUKT UND SCHLAUCH
(30) JP 2018 12 07 2018230045
(30) JP 2019 04 24 2019083154
(72) MOSAKI, Shiho, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C08L 95/00 **EN E-1564590** 2023 05 03 **3121231**
(86) 2016 07 22 2016180859

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)
(54) POLYPHOSPHORSÄURERESISTENTE SCHWEFELWASSERSTOFFSCAVENGER ZUR VERWENDUNG IN ASPHALTANWENDUNGEN
(30) US 2015 07 23 201562196139 P
(30) US 2016 07 19 201615213927
(72) POLAND, Ross Rivers, Houston, TX Texas 77006, 2350 Bagby Street, No. 13204 (US)
(72) BIGGERSTAFF, Paul J., Sugar Land, TX Texas 77498, 11611 Oak Lake Park Drive (US)
(72) CATTANACH, Kyle C., Sugar Land, TX Texas 77498, 3518 Pecan Mill (US)
(72) O'BRIEN, Timothy J., Sugar Land, TX Texas 77478, 703 Chevy Chase Circle (US)
(72) WOLFE, Donald L., Baden, PA Pennsylvania 15005, 247 Dogwood Circle (US)
(72) WEERS, Jerry J., Richmond, TX Texas 77406, 3106 Saddle Ridge Court (US)
(72) BARNES, Matthew T., Houston, TX Texas 77047, 12703 Nichole Woods Court (US)

C08L 101/00 **EN E-1564591** 2023 05 03 **3835366**
(86) JP19023119 2019 06 11 2019847820

(73) Daihachi Chemical Industry Co., Ltd., Osaka 541-0046, 8-13, Hiranomachi 1-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(54) WÄRMEHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND FLAMMSCHUTZMITTEL MIT AROMATISCHEM PHOSPHORSÄUREESTER UND GEHÄRTETES MATERIAL
(30) JP 2018 08 06 2018147674
(72) YAHATA, Shunsuke, Higashiosaka-shi, Osaka 577-0056, c/o Osaka R&D Laboratory, DAIHACHI CHEMICAL INDUSTRY CO.,LTD., 5-7, Chodo 3-chome (JP)

C09D 11/101 **EN E-1564592** 2023 05 03 **3498788**
(86) 2017 12 18 2017208244

(73) AGFA-GEVAERT NV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(73) Electra Polymer Ltd., Tonbridge, Kent TN11 9SG, Roughway Mill Roughway Lane (GB)
(54) LÖTMASKEN-TINTENSTRAHLTINTE ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE
(72) TORFS, Rita, 2640 Mortsel, c/o AGFA-GEVAERT N.V. IP Department 3802 Septestraat 27 (BE)
(72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, c/o AGFA-GEVAERT N.V. IP Department 3802 Septestraat 27 (BE)
(72) LANDELLS, Clive, 2640 Mortsel, c/o AGFA-GEVAERT N.V. IP Department 3802 Septestraat 27 (BE)
(72) WALL, Christopher, 2640 Mortsel, c/o AGFA-GEVAERT N.V. IP Department 3802 Septestraat 27 (BE)

C09D 129/04 **EN E-1564593** 2023 05 03 **3240842**
(86) IN15050222 2015 12 30 2015875380

(73) Ideal Cures Pvt. Ltd., Goregaon (East) Mumbai 400 063, A-223 to A-229 2nd Floor Virwani Industrial Estate Off Western Express Highway (IN)
(54) NEUARTIGE FILMBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) IN 2015 01 01 3828MU2014
(72) PAREEK, Suresh Rukmanand, Goregaon (East) Mumbai 400 063, A-223 to A-229, 2nd Floor Virwani Industrial Estate Off Western Express Highway (IN)
(72) NEGI, Sanjay, Goregaon (East) Mumbai 400 063, A-223 to A-229, 2nd Floor Virwani Industrial Estate Off Western Express Highway (IN)

C09D 163/00 **EN E-1564594** 2023 05 03 **3625298**
(86) EP18062573 2018 05 15 2018724871

(73) Allnex Netherlands B.V., 4612 RB Bergen op Zoom, Synthesebaan 1 (NL)
(54) BESCHICHTUNGSSYSTEM FÜR RMA-VERNETZBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2017 05 16 201762506651 P
(72) GESSNER, Michael Anthony, La Grange, Kentucky 40031, 5116 Macintosh Avenue (US)
(72) BRINKHUIS, Richard Hendrikus Gerrit, 8011 JX Zwolle, Groot Wezenland 33 (NL)

C09J 163/00 **EN E-1564595** 2023 05 03 **3697862**
(86) US18053867 2018 10 02 2018804156

(73) DDP Specialty Electronic Materials US, Inc., Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2017 10 18 201762573816 P
(72) AUVIL, Tyler, Auburn Hills MI 48326, 1250 Harmon Road (US)
(72) JIALANFLLA, Gary, L., Oxford MI 48371, 437 Thornehill Trail (US)
(72) COLE, Eric, E., Auburn Hills MI 48326, 1250 Harmon Road (US)
(72) KOCH, Felix, 8810 Horgen, Bachtobelstrasse 3 (CH)
(72) LUTZ, Andreas, 8810 Horgen, Bachtobelstrasse 3 (CH)
(72) SCHNEIDER, Daniel, 8810 Horgen, Bachtobelstrasse 3 (CH)

C09J 163/00 **EN E-1564596** 2023 05 03 **3377588**
(86) US16062498 2016 11 17 2016806385

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) STRUKTURKLEBSTOFF MIT VERBESSERTEM FEHLERMODUS
(30) EP 2015 11 19 15195469
(72) CURA, Elisabeth, D-41453 Neuss, Carl-Schurz-Strasse 1 (DE)
(72) ELGIMIABI, Sohaib, D-41453 Neuss, Carl-Schurz-Strasse 1 (DE)

C09J 183/00 **EN E-1564597** 2023 05 03 **3762465**
(86) CN18078439 2018 03 08 2018909037

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) SELBSTKLEBENDES SILIKONELASTOMER
(72) WANG, Rui, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road, Pudong District (CN)
(72) WANG, Shaohui, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road, Pudong District (CN)
(72) CHEN, Yusheng, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road, Pudong District (CN)

C09K 3/10 **EN E-1564598** 2023 05 03 **3696244**
(86) JP18037683 2018 10 10 2018866224

(73) Archem Inc., Tokyo 108-0075, 2-70, Konan 1-chome Minato-ku (JP)
(54) WASSERBLOCKIERENDES MATERIAL
(30) JP 2017 10 11 2017197938
(72) KANZAKI, Shinya, Tokyo 104-8340, c/o Bridgestone Corporation 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

C09K 3/30 **EN E-1564599** 2023 05 03 **3668937**
(86) US18000345 2018 08 17 2018797202

(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington, DE 19801, 1007 Market Street P.O. Box 2047 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN AUS Z-1-CHLOR-2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2017 08 18 201762547518 P
(72) WYSONG, Ernest, Bryson, Chadds Ford, Pennsylvania 19317, 23 Orchard View Drive (US)
(72) ROBIN, Mark, L., Middletown, DE 19709, 107 St. Andrews Court (US)
(72) MINOR, Barbara, Haviland, Elkton, MD 21921, 233 Green Haven Drive (US)
(72) KONTOMARIS, Konstantinos, Wilmington, DE 19808, 702 Abbey Road (US)
(72) SOWDER, Jeffrey B., Clayton DE 19938, 114 Whitetail Run (US)

C09K 5/04 **EN E-1564600** 2023 05 03 **3561020**
(86) CN17000460 2017 07 21 2017887267

(73) Zhejiang Quhua Fluor-Chemistry Co., Ltd., Quzhou, Zhejiang 324004, Juhua Group Corporation (CN)
(54) KÜHLMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT HYDROFLUOROLEFIN
(30) CN 2016 12 26 201611218155
(72) HONG, Jiangyong, Quzhou Zhejiang 324000, Room 401 No.2 Unit No.10 Building Chunjiangyue Village Kecheng District (CN)
(72) YANG, Bo, Quzhou Zhejiang 324000, Room 601 No.1 Unit No.1 Building Jiahehua Village Hehua No.1 Road Kecheng District (CN)
(72) WANG, Aiguo, Quzhou Zhejiang 324000, Room 602 No.2 Unit No.43 Building Huajing Village Kecheng District (CN)
(72) ZHANG, Yan, Quzhou Zhejiang 324000, Room 501 No.5 Unit C15 Building Leye Jingguan Village Kecheng District (CN)
(72) ZHAO, Yang, Quzhou Zhejiang 324000, Room 201 No.2 Unit No.62 Building Hehua Village Kecheng District (CN)
(72) OU, Yanghao, Quzhou Zhejiang 324000, Room 402 Juhua Living Area University Apartment Kecheng District (CN)

C09K 11/06 **EN E-1564601** 2023 05 03 **3680309**
(86) KR18011898 2018 10 10 2018869382

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR ORGANISCHES OPTOELEKTRONISCHES ELEMENT, ORGANISCHES OPTOELEKTRONISCHES ELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2017 10 20 20170136649
(72) LEE, Seungjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hyung Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) RYU, Dong Wan, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Juyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Ho Kuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Changwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hyunjung, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Chang Ju, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YANG, Yongtak, Suwon-si Gyeonggi-do16678, 130 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Sung-Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

C09K 13/00 **EN E-1564602** 2023 05 03 **3997193**
(86) EP20067146 2020 06 19 2020733993

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG, DEREN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN ÄTZEN VON SILICIUM-GERMANIUM-MATERIAL
(30) EP 2019 07 08 19184952
(72) LOPEZ VILLANUEVA, Francisco Javier, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) BURK, Yeni, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) LOEFFLER, Daniel, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) BRILL, Marcel, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) WILKE, Patrick, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) LINDNER, Jean-Pierre Berkan, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) BOYKO, Volodymyr, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C10G 1/10 **DE E-1564603** 2023 05 03 **3604415**
(86) RU18000310 2018 05 17 2018772099

(73) Susekov, Sergei Pavlovich, Vsevolozhsk, Leningradskaya obl. 188643, Ul. Nekrasova 116/1 (RU)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON KAUTSCHUKHALTIGEN ABFÄLLEN
(30) RU 2017 03 20 2017109367
(72) GRADOV, Aleksei Sergeevich, St. Petersburg 196603, ul. Sapernaya 50 kv. 23 (RU)
(72) SUSEKOV, Evgeny Sergeevich, St. Petersburg 195197, pr. Marshala Blukhera 21 k. 1 kv. 80 (RU)
(72) SUSEKOV, Sergei Pavlovich, St. Petersburg 195197, pr. Marshala Blukhera 21 k. 1 kv. 80 (RU)

C10G 47/00 **EN E-1564604** 2023 05 03 **3541897**
(86) US17062575 2017 11 20 2017808720

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON ROHÖLEN ZU PETROCHEMIE UND KRAFTSTOFFPRODUKTEN, DIE VAKUUMGASÖL HYDROPROCESSING INTEGRIEREN
(30) US 2016 11 21 201662424883 P
(30) US 2017 01 24 201762450062 P
(30) US 2017 01 24 201762450018 P
(30) US 2017 01 24 201762450048 P
(30) US 2017 01 24 201762450043 P
(72) AL-GHAMDI, Mohammed Saeed, Dhahran 31311, P.O. Box 6517 Saudi Aramco (SA)
(72) BAHAMMAM, Bader, Dhahran 31311, P.O. Box 9053 Saudi Aramco (SA)
(72) AL OSAIMI, Naif, Dhahran 31311, P.O. Box 19285 Al Midra Bldg. Saudi Aramco (SA)
(72) BARNAWI, Sami, Dhahran 31311, P.O. Box 18935 Saudi Aramco (SA)

C10G 67/00 **EN E-1564605** 2023 05 03 **3565877**
(86) US17067808 2017 12 21 2017833049

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) UMWANDLUNG VON ROHÖL ZU AROMATISCHEN UND OLEFINISCHEN PETROCHEMIKALIEN
(30) US 2017 01 04 201762442051 P
(30) US 2017 12 18 201715845826
(72) ABUDAWOUD, Raed, Dhahran 31311, Saudi Aramco P.O. Box 6970 (SA)
(72) MOHAMMAD, Thamer, Dhahran 31311, Saudi Aramco P.O. Box 8026 (SA)

C10M 107/10 **EN E-1564606** 2023 05 03 **2766461**
(86) US12054773 2012 09 12 2012772577

(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, 22777 Springwoods Village Parkway (US)
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) HOCHLEISTUNGSMOTORÖLZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2011 10 10 201161545386 P
(30) US 2011 10 10 201161545398 P
(30) US 2011 10 10 201161545393 P
(72) MARTIN, Richard, Wayne, Woolwich Township, NJ 08085, 1 Westbrook Drive Apt. G-101 (US)
(72) DECKMAN, Douglas, Edward, Mullica Hill, NJ 08062, 5 Peachtree Lane (US)
(72) KELLY, Kevin, John, Mullica Hill, NJ 08062, 507 Mandarin Court (US)
(72) EMETT, Craig, Janzen, Houston, TX 77044, 13619 Heath Spring Court (US)
(72) HAGEMEISTER, Mark, Paul, Houston, TX 77059, 4410 Water Elm Way (US)
(72) HARRINGTON, Bruce, Allan, Houston, TX 77062, 15818 Elk Park Lane (US)
(72) LIN, Chon-Yie, Houston, TX 77059, 3811 Park Center Court (US)
(72) MATSUNAGA, Phillip, Thomas, Houston, TX 77059, 16403 Heatherdale Drive (US)
(72) RUFF, Charles, James, Houston, TX 77059, 11607 Orchard Mountain (US)
(72) STAVENS, Kevin, Bruce, Houston, TX 77025, 4019 Aberdeen Way (US)

C10M 143/12 **EN E-1564607** 2023 05 03 **3907269**
(86) 2020 05 05 2020172862

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) HYDRIERTE LINEARE POLYDIEN COPOLYMERE ALS BASISÖLE ODER ADDITIVE FÜR SCHMIERSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN
(72) SCHWEISSINGER, Emily Clare, 44369 Dortmund (DE)
(72) GROSS-ONNEBRINK, Yvonne, 46348 Raesfeld (DE)
(72) PLETSCH, Holger, 60486 Frankfurt (DE)

C10M 145/14 **EN E-1564608** 2023 05 03 **4060009**
(86) 2021 03 19 2021163685

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VISKOSITÄTSINDEXVERBESSERER UND SCHMIERSTOFFZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(72) YUKI, Tsuyoshi, 520-0005 Otsu City (JP)
(72) MATSUDA, Tomohiro, 130-0023 Tokyo (JP)
(72) ARAI, Yasuo, 300-1216 Ushiku-shi, Ibaraki-ken (JP)

C10M 169/04 **EN E-1564609** 2023 05 03 **3275980**
(86) JP16059450 2016 03 24 2016768896

(73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, 1-1 Marounouchi 3-chome (JP)
(54) SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG FÜR ZÜNDUNGSVERBRENNUNGSMOTOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG, ZÜNDUNGVERBRENNUNGSMOTOR MIT SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM SCHMIEREN EINES VERBRENNUNGSMOTORS
(30) JP 2015 03 24 2015061748
(72) UTAKA, Toshimasa, Ichihara-shi Chiba 299-0107, 24-4 Anesakikaigan (JP)
(72) TAMURA, Kazushi, Ichihara-shi Chiba 299-0107, 24-4 Anesakikaigan (JP)
(72) KAMANO, Hideki, Ichihara-shi Chiba 299-0107, 24-4 Anesakikaigan (JP)
(72) IIJIMA, Akira, Tokyo 102-8275, c/o NIHON UNIVERSIRY 8-24 Kudan-minami 4-chome Chiyoda-ku (JP)

C11D 1/83 **DE E-1564610** 2023 05 03 **3472290**
(86) EP17064518 2017 06 14 2017730138

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) KONZENTRIERTE ISOTROPE FLÜSSIGWASCHMITTEL ENTHALTEND POLYMERE
(30) DE 2016 06 16 102016210743
(30) DE 2017 05 31 102017209213
(72) KLEMMER, Anna, 40597 Düsseldorf, Sophienstrasse 4 (DE)
(72) SCHMIEDEL, Peter, 40591 Düsseldorf, Am Dammsteg 44 (DE)
(72) BASTIGKEIT, Thorsten, 42279 Wuppertal, Gennebreckerstrasse 248 (DE)
(72) PEGELOW, Ulrich, 40597 Düsseldorf, Benrodestrasse 76 (DE)
(72) SCHÜMANN, Sabine, 41470 Neuss, Neukirchenerstrasse 37A (DE)
(72) PLUSZYNSKI, Simon, 40597 Düsseldorf, Benrodestrasse 95 (DE)

C11D 3/20 **DE E-1564611** 2023 05 03 **3487972**
(86) EP17067559 2017 07 12 2017737814

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) PROPYLENGLYKOLESTER ALS TEXTILPFLEGENDE INHALTSSTOFFE
(30) DE 2016 07 25 102016213567
(72) DAHLMANN, Doris, 40589 Düsseldorf, Am Steinebrück 15b (DE)
(72) SEILER, Martina, 47228 Duisburg, Haraldstr. 30 (DE)
(72) HUTMACHER, Martina, 40629 Düsseldorf, Brandenburgstr. 20 (DE)
(72) JANSSEN, Frank, 51103 Köln, Grünebergstraße 19 (DE)
(72) RÖLEKE, Christina, 41061 Mönchengladbach, Kaiserstr. 64 (DE)
(72) KANIA, Karin, 41236 Mönchengladbach, Gartenstr. 139 (DE)

C11D 3/20 **EN E-1564612** 2023 05 03 **3502226**
(86) JP17022085 2017 06 15 2017845834

(73) Dai-Ichi Kogyo Seiyaku Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, 55, Nishi-shichijo Higashikubo-cho Shimogyo-ku (JP)
(54) GELZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2016 09 02 2016171979
(72) FUKUDA, Natsu, kyoto-shi Kyoto 600-8873, c/o DAI-ICHI KOGYO SEIYAKU CO. LTD 55 Nishishichijo Higashikubo-cho Shimogyo-ku (JP)
(72) JOYABU, Masatake, kyoto-shi Kyoto 600-8873, c/o DAI-ICHI KOGYO SEIYAKU CO. LTD. 55 Nishishichijo Higashikubo-cho Shimogyo-ku (JP)

C11D 3/37 **DE E-1564613** 2023 05 03 **3564350**
(86) 2019 03 12 2019162188

(73) Dr. Schumacher GmbH, 34323 Malsfeld, Am Roggenfeld 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG CHIRURGISCHER INSTRUMENTE
(30) DE 2018 04 27 102018110302
(72) Brückner, Erik, 40723 Hilden, Hofstraße 33 (DE)
(72) Enzeroth, Michaela, 34323 Malsfeld, c/o Dr. Schumacher GmbH Am Roggenfeld 3 (DE)
(72) Michels, Winfried, 34414 Warburg, Kasseler Tor 20 (DE)

C11D 17/00 **DE E-1564614** 2023 05 03 **3510135**
(86) EP17072406 2017 09 07 2017762120

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) FILAMENT ZUR HERSTELLUNG EINES WASCH- ODER REINIGUNGSMITTELPRODUKTS, WASCH- ODER REINIGUNGSMITTELPRODUKT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FILAMENT UND WASCH- ODER REINIGUNGSMITTELPRODUKT SOWIE DRUCKVORLAGE FÜR DAS WASCH- ODER REINIGUNGSMITTELPRODUKT
(30) DE 2016 09 12 102016217303
(72) HEBERLEIN, Walter, 1060 Wien, Fallgasse 1/15 (AT)
(72) SUNDER, Matthias, 40593 Düsseldorf, Koblenzer Straße 41 (DE)
(72) GERHARDS, Katja, 40547 Düsseldorf, Am Deich 22 (DE)

C12C 1/12 **EN E-1564615** 2023 05 03 **3865562**
(86) CN19104106 2019 09 03 2019874155

(73) Tsingtao Brewery Co., Ltd., Shibei District Qingdao, Shandong 266000, No.56 Dengzhou Road (CN)
(54) MALZFORMEL VON BITTEREM UND ERFRISCHENDEM WEIZENVOLLKORNPILSENER, SO ERHALTENES BIER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 10 16 201811203931
(72) DONG, Jianjun, Qingdao, Shandong 266000, No. 56 Dengzhou Road, Shibei District (CN)
(72) YIN, Hua, Qingdao, Shandong 266000, No. 56 Dengzhou Road, Shibei District (CN)
(72) XING, Lei, Qingdao, Shandong 266000, No. 56 Dengzhou Road, Shibei District (CN)
(72) QIAN, Zhonghua, Qingdao, Shandong 266000, No. 56 Dengzhou Road, Shibei District (CN)
(72) CHANG, Zongming, Qingdao, Shandong 266000, No. 56 Dengzhou Road, Shibei District (CN)
(72) HUANG, Shuli, Qingdao, Shandong 266000, No. 56 Dengzhou Road, Shibei District (CN)
(72) HU, Xiaocong, Qingdao, Shandong 266000, No. 56 Dengzhou Road, Shibei District (CN)
(72) LIU, Xiaolin, Qingdao, Shandong 266000, No. 56 Dengzhou Road, Shibei District (CN)
(72) YANG, Zhaoxia, Qingdao, Shandong 266000, No. 56 Dengzhou Road, Shibei District (CN)
(72) HU, Shumin, Qingdao, Shandong 266000, No. 56 Dengzhou Road, Shibei District (CN)

C12M 1/00 **FR E-1564616** 2023 05 03 **3440185**
(86) FR17050765 2017 04 03 2017721765

(73) INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, 78150 Le Chesnay, Domaine de Voluceau Rocquencourt (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(54) SELEKTIVER BIOREAKTOR FÜR MIKROALGEN
(30) FR 2016 04 04 1652933
(72) MAIRET, Francis, 06560 Valbonne, 8 rue Paul Cézanne (FR)
(72) BERNARD, Olivier, 06510 Carros, Ch de la distillerie (FR)
(72) BONNEFOND, Hubert, 06000 Nice, 49 avenue Maréchal Lyautey (FR)
(72) SCIANDRA, Antoine, 06230 Villefranche sur mer, 48 rue Poilu (FR)
(72) PRUVOST, Eric, 06100 Nice, 71 avenue Henri Dunant Imm. Las Donnas (FR)

C12M 1/00 **DE E-1564617** 2023 05 03 **3762478**
(86) EP19050128 2019 01 04 2019700635

(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, August-Spindler-Strasse 11 (DE)
(54) ÜBERDRUCKSICHERUNG
(30) DE 2018 05 04 102018003676
(72) DIEL, Bernhard, 37127 Dransfeld, Forstweg 1 (DE)
(72) MIGGE, Andreas, 37081 Göttingen, Bebelstraße 42a (DE)
(72) HIELSCHER, Matthias, 37235 Hessisch Lichtenau, Lichtenauer Str. 26 (DE)
(72) ESPACHS, Alexandre, 37079 Göttingen, Am Elstal 7 (DE)
(72) GREBE, André, 34323 Malsfeld, Beisenberg 8 (DE)

C12M 1/32 **DE E-1564618** 2023 05 03 **3724316**
(86) EP17083151 2017 12 15 2017828879

(73) Technische Universität Ilmenau, 98693 Ilmenau, Ehrenbergstraße 29 (DE)
(54) ZELLKULTURTRÄGER
(72) SCHOBER, Andreas, 99096 Erfurt, Friedrich-List-Straße 12 (DE)
(72) WEISE, Frank, 98693 Ilmenau, Ziolkowskistraße 22 (DE)
(72) HAMPL, Jörg, 99090 Erfurt, Steinfeld 2a (DE)

C12M 1/34 **EN E-1564619** 2023 05 03 **2609416**
(86) US11049170 2011 08 25 2011820661

(73) Charm Sciences Inc., Lawrence, MA 01843-1032, 659 Andover Street (US)
(54) ANALYSE EINES LATERALFLUSS-ASSAYS
(30) US 2010 08 26 377287 P
(30) US 2011 03 21 201161454771 P
(72) MARKOVSKY, Robert, J., Brentwood, NH 03833, 21 Long Meadow Drive (US)
(72) CHARM, Stanley, E., Boston, MA 02110, 10 Roews Warf (US)
(72) GRAHAM, Paul, E., Dracut, MA 01826, 24 Varnum Avenue (US)
(72) SKIFFINGTON, Richard, T., North Reading, MA 01864, 35 Pleasant Street (US)

C12M 1/34 **EN E-1564620** 2023 05 03 **3327111**
(86) 2014 03 11 2017210842

(73) IDEXX Laboratories, Inc., Westbrook, ME 04092, One Idexx Drive (US)
(54) PROBENSAMMLUNG UND -ANALYSE
(30) US 2013 03 11 201361776560 P
(30) US 2013 11 25 201314089103
(72) Myles, Matthew H., Moberly, MO 65270, 1457 County Road ,2270 (US)

C12N 5/071 **EN E-1564621** 2023 05 03 **3423567**
(86) US17020492 2017 03 02 2017760841

(73) Microvascular Tissues, Inc., San Diego, California 92121, 6199 Cornerstone Court East Suite 109 (US)
(54) VERBESSERTE MULTIPOTENTE ZELLEN UND MIKROVASKULÄRES GEWEBE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 03 02 201662302669 P
(72) PETERSON, Dale R., Gilbert, AZ 85297 (US)
(72) MATTERN, Ralph-Heiko, Ramona California 92065, 24859 Oakana Road (US)
(72) ARM, Douglas M., Carlsbad California 92009, 7929 Los Pinos Circle (US)
(72) PICKETT, Lael J., White Bear Lake Minnesota 55110, 5200 Pathway Ave Unit 120 (US)
(72) GONG, Glen, San Carlos California 94070, 42 Stanford Lane (US)
(72) OHASHI, Kevin L., Jamaica Plain Massachusetts 02130, 60 Orchard St. (US)

C12N 5/0783 **EN E-1564622** 2023 05 03 **3250681**
(86) US15058192 2015 10 30 2015880617

(73) The Trustees of the University of Pennsylvania, Philadelphia PA 19104-6283, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR T-ZELL-FREISETZUNG VON THERAPEUTISCHEN PEPTIDEN
(30) US 2015 01 31 201562110489 P
(72) ZHAO, Yangbing, Lumberton, NJ 08048, 6 Gladiola Lane (US)
(72) JUNE, Carl, H., Merion Station, PA 19066, 409 Baird Road (US)
(72) LIU, Xiaojun, Swarthmore, PA 19081, 801 Yale Avenue Apt. 809 (US)

C12N 5/10 **EN E-1564623** 2023 05 03 **3231863**
(86) JP15084857 2015 12 11 2015867053

(73) Keio University, Tokyo 108-8345, 15-45 Mita 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THERAPEUTISCHEN HORNHAUTENDOTHELERSATZZELLSPHÄRE
(30) JP 2014 12 11 2014251236
(72) SHIMMURA, Shigeto, Tokyo 160-8582, c/o School of Medicine KEIO UNIVERSITY 35 Shinanomachi Shinjuku-ku (JP)
(72) HATOU, Shin, Tokyo 160-8582, c/o School of Medicine KEIO UNIVERSITY 35 Shinanomachi Shinjuku-ku (JP)
(72) TSUBOTA, Kazuo, Tokyo 160-8582, c/o School of Medicine KEIO UNIVERSITY 35 Shinanomachi Shinjuku-ku (JP)

C12N 9/12 **EN E-1564624** 2023 05 03 **3828269**
(86) 2016 03 07 2020211954

(73) Korea Advanced Institute Of Science And Technology, Daejeon, 34141, 291 Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)
(73) Yonsei University, University-Industry Foundation(UIF)., Seoul 03722, Sinchon-dong 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON SCHWER BEHANDELBARER EPILEPSIE MIT MTOR-INHIBITOR
(30) KR 2015 03 06 20150031606
(30) KR 2015 03 20 20150038668
(30) KR 2016 01 29 20160011747
(30) KR 2016 03 04 20160026643
(72) Jeong Ho Lee, Daejeon 34141, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) Jae Seok Lim, Daejeon 34141, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) Woo-Il Kim, Daejeon 34141, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) Dong Seok Kim, Seoul 03631, 43 Tongil-ro 34-gil Seodaemun-gu (KR)
(72) Hoon Chul Kang, Seoul 03722, 50-1 Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)
(72) Se Hoon Kim, Seoul 03789, 1 Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)

C12N 9/22 **EN E-1564625** 2023 05 03 **3652310**
(86) CA17051152 2017 09 29 2017917339

(73) The Hospital for Sick Children, Toronto, ON M5G 1X8, 555 University Avenue (CA)
(54) GEN-EDITIERSYSTEM ZUR KORREKTUR VON SPLEISSFEHLERN
(30) US 2017 07 10 201762530703 P
(72) COHN, Ronald D., Toronto Ontario M3H 3V8, 57 Codsell Avenue (CA)
(72) KEMALADEWI, Dwi Utami, Pennsylvania 15201 (US)
(72) IVAKINE, Evgueni, Burlington Ontario L7L 3J5, 5085 Bayfield Cres. (CA)

C12N 11/08 **EN E-1564626** 2023 05 03 **2356228**
(86) US09065693 2009 11 24 2009832335

(73) École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)
(54) BLOCKCOPOLYMERE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2008 11 25 117892 P
(72) DIXON, James Brandon, Marietta, GA 30062, 1962 Regents Way (US)
(72) HUBBELL, Jeffrey A., 1028 Préverenges, Chemin des Condemines 22b (CH)
(72) O'NEIL, Conlin P., 1022 Chavannes-pré-Renens, 87 Avenue du Tir-Fédéral (CH)
(72) SWARTZ, Melody, 1028 Préverenges, Chemin des Condemines 22b (CH)
(72) VELLUTO, Diana, 1004 Lausanne, 11 Rue du Maupas (CH)

C12N 15/10 **EN E-1564627** 2023 05 03 **3628732**
(86) 2015 11 05 2019187628

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) TRANSPOSASEZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERRINGERUNG VON INSERTIONSBIAS
(30) US 2014 11 05 201462075713 P
(30) US 2015 10 16 201562242935 P
(72) Gloeckner, Christian, 53111 Bonn, Wolfstrasse 10a (DE)
(72) Amirali, Kia, San Diego, CA 92122, Illumina 5200 Illumina Way (US)
(72) He, Molly, San Diego, CA 92122, Illumina 5200 Illumina Way (US)
(72) Osothprarop, Trina Faye, San Diego, CA 92122, Illumina 5200 Illumina Way (US)
(72) Steemers, Frank J, San Diego, CA 92122, Illumina 5200 Illumina Way (US)
(72) Gunderson, Kevin L, Encinitas, CA 92024, 511 Whisper Wind Drive (US)
(72) Amini, Sasan, Redwood City, CA 94061, 626 Poplar Avenue (US)
(72) Jendrisak, Jerome, Madison, WI 53713, 726 Post Road (US)

C12N 15/10 **EN E-1564628** 2023 05 03 **3505628**
(86) KR17009254 2017 08 24 2017843969

(73) INFUSION TECH, Gyeonggi-do 14048, Kumkang Venturetel, Bisan-dong No 1412, 171, Simin-daero Dongan-gu Anyang-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR KONZENTRATION VON MIKROORGANISMEN ODER ZUR EXTRAKTION VON NUKLEINSÄURE MITHILFE VON DTBP
(30) KR 2016 08 24 20160107827
(72) SHIN, Yong, Seoul 05505, 6th Floor, Department of Convergence Medicine Asan Institute for Life Sciences 88, Olympic-ro 43-gil Songpa-gu (KR)

C12Q 1/06 **EN E-1564629** 2023 05 03 **3294901**
(86) US16032077 2016 05 12 2016793518

(73) The General Hospital Corporation d/b/a Massachusetts General Hospital, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) AUTOANTIGENE ZUR DIAGNOSE VON RHEUMATOIDER ARTHRITIS
(30) US 2015 05 12 201562160320 P
(30) US 2015 05 15 201562162295 P
(72) STEERE, Allen C., Wellesley Massachusetts 02481, 15 Shelburne Road (US)
(72) DROUIN, Elise E., Boston Massachusetts 02180, Unit 401, 122 Main Street (US)

C12Q 1/18 **EN E-1564630** 2023 05 03 **3521442**
(86) 2014 07 15 2019159820

(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) ASSAYS FÜR ANTIMIKROBIELLE WIRKUNG UND ANWENDUNGEN DAVON
(30) US 2013 07 15 201361846438 P
(30) US 2013 08 16 201361866843 P
(72) CARTWRIGHT, Mark J., West Newton, MA 02465, 37 Princess Road (US)
(72) GAMINI, Nazita, Somerville, MA 02143, 197 Summer Street Apt. 1 (US)
(72) INGBER, Donald E., Boston, MA 02118, 162 West Canton Street (US)
(72) ROTTMAN, Martin, 78170 La Celle-St. Cloud, 29 Avenue Nicolas Boileau (FR)
(72) SUPER, Michael, Lexington, MA 02421, 354 Concord Avenue Lexington (US)
(72) TOMOLONIS, Julie A., Cambridge, MA 02138, c/o Office of Technology Development 1350 Massachusetts Ave Smith Campus Center 727E (US)
(72) SINCLAIR, Karen A., Cambridge, MA 02140, 39 Mount Pleasant St. (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1564631** 2023 05 03 **2789383**
(86) 2005 01 07 2014164003

(73) Illumina Cambridge Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DF, Illumina Centre 19 Granta Park, Great Abington (GB)
(54) Molekül-Arrays
(30) GB 2004 01 07 0400253
(30) EP 2004 08 05 04254726
(72) Smith, Mark Edward Brennan, Saffron Waldon, Essex CB10 1XL, c/o Solexa Limited Chesterford Research Park Little Chesterford (GB)
(72) Sabot, Andrea, Saffron Waldon, Essex CB10 1XL, c/o Solexa Limited Chesterford Research Park Little Chesterford (GB)
(72) Rasalonjatovo, Isabelle Marie Julia, Saffron Waldon, Essex CB10 1XL, c/o Solexa Limited Chesterford Research Park Little Chesterford (GB)
(72) Sohna Sohna, Jean-Ernest, Saffron Waldon, Essex CB10 1XL, c/o Solexa Limited Chesterford Research Park Little Chesterford (GB)
(72) Horgan, Adrian Martin, Saffron Waldon, Essex CB10 1XL, c/o Solexa Limited Chesterford Research Park Little Chesterford (GB)
(72) Swerdlow, Harold Philip, Saffron Waldon, Essex CB10 1XL, c/o Solexa Limited Chesterford Research Park Little Chesterford (GB)

C12Q 1/6825 **EN E-1564632** 2023 05 03 **3596232**
(86) US18022061 2018 03 12 2018767684

(73) Ilytica LLC, San Francisco, CA 94158, 1700 Owens Street, Suite 515 (US)
(54) DIGITALE MOLEKULARE TESTS
(30) US 2017 03 12 201762470303 P
(72) GROVES, Jay, T., San Francisco, CA 94158, 1700 Owens Street Suite 515 (US)

C12Q 1/6827 **EN E-1564633** 2023 05 03 **2831279**
(86) US13033451 2013 03 22 2013768366

(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, 3400 North Charles Street (US)
(54) SCHNELLER NACHWEIS VON ANEUPLOIDIE
(30) US 2012 03 26 201261615535 P
(30) US 2012 06 14 201261659695 P
(72) VOGELSTEIN, Bert, Baltimore, MD 21206, 3700 Breton Way (US)
(72) KINZLER, Kenneth W., Baltimore, MD 21230, 616 Ponte Villas North (US)
(72) PAPADOPOULOS, Nickolas, Towson, MD 21204, 606 Horncrest Road (US)
(72) KINDE, Isaac, Beaumont, CA 92223, 394 Mesa Verde Park (US)

C12Q 1/6869 **EN E-1564634** 2023 05 03 **3784800**
(86) US19022540 2019 03 15 2019714060

(73) Pacific Biosciences of California, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1305 O'Brien Drive (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR STABILISIERUNG VON NUKLEINSÄURE-NUKLEOTID-POLYMERASE-KOMPLEXEN
(30) US 2018 04 26 201862662888 P
(72) MIDDLETON, Morassa Mohseni, San Diego, California 92121, c/o Omniome, Inc. 6965 Lusk Boulevard (US)
(72) WALLEN, Mark C., San Diego, California 92121, c/o Omniome, Inc. 6965 Lusk Boulevard (US)
(72) IYIDOGAN, Pinar, San Diego, California 92121, c/o Omniome, Inc. 6965 Lusk Boulevard (US)
(72) SCHMIDT, Michael James, San Diego, California 92121, c/o Omniome, Inc. 6965 Lusk Boulevard (US)
(72) ROHRMAN, Brittany A., San Diego, California 92121, c/o Omniome, Inc. 6965 Lusk Boulevard (US)
(72) LIU, Ying Lin, San Diego, California 92121, c/o Omniome, Inc. 6965 Lusk Boulevard (US)
(72) OLIPHANT, Arnold, San Diego, California 92121, c/o Omniome, Inc. 10575 Roselle Street (US)
(72) BLOCK, Fabian, San Diego, California 92121, c/o Omniome, Inc. 6965 Lusk Boulevard (US)

C12Q 1/6876 **EN E-1564635** 2023 05 03 **3652347**
(86) GB18051937 2018 07 09 2018758654

(73) Brunel University London, Uxbridge, Middlesex UB8 3PH, Michael Sterling Building Kingston Lane (GB)
(54) VERFAHREN ZUM TESTEN EINES GENTHERAPIEVEKTORS
(30) GB 2017 07 10 201711065
(72) THEMIS, Michael, Uxbridge Middlesex UB8 3PH, c/o Brunel University London Michael Sterling Building Kingston Lane (GB)

C12Q 1/6886 **EN E-1564636** 2023 05 03 **3728639**
(86) EP18085771 2018 12 19 2018826631

(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR)
(73) Université de Rennes, 35042 Rennes, Campus de Beaulieu 263 avenue du Général Leclerc CS 74205 (FR)
(73) Enios Applications Private Limited Company, 17671 Athens, Al. Pantou 25 Kallithea (GR)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER IRE1-INHIBITOR-THERAPIE FÜR PATIENTEN MIT KREBS
(30) EP 2017 12 20 17306855
(72) CHEVET, Eric, 35042 Rennes France, U1242 - CLCC EUGENE MARQUIS RUE BATAILLE FLANDRES DUNKERQUE - Batiment D (FR)
(72) CHATZIIOANNOU, Aristotelis, 17671 Kallithea Athens, Al. Pantou 25 (GR)

C12Q 1/6886 **EN E-1564637** 2023 05 03 **3878977**
(86) 2014 03 12 2021157412

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street S.W. (US)
(73) Exact Sciences Corporation, Madison, Wisconsin 53719, 5505 Endeavor Lane (US)
(54) DETEKTION VON NEOPLASMA
(30) US 2013 03 14 201361784429 P
(72) AHLQUIST, David A., Rochester, Minnesota 55909, Mayo Foundation for Medical Education and Research 200 First Street S.W. (US)
(72) KISIEL, John B., Rochester, Minnesota 55902, 3418 Wright Road SW (US)
(72) TAYLOR, William R., Lake City, Minnesota 55041, 218 N. Garden Street (US)
(72) YAB, Tracy C., Rochester, Minnesota 55905, Mayo Foundation for Medical Education and Research 200 First Street S.W. (US)
(72) MAHONEY, Douglas W., Elgin, Minnesota 55932, 735 Riverwood Court (US)
(72) LIDGARD, Graham, P., MADISON, WI Wisconsin 53719, c/o Exact Sciences Development Company, LLC 441 Charmany Drive (US)
(72) ALLAWI, Hatim, T., MIDDLETON, WI Wisconsin 53562, 901 Winding Way (US)

C12Q 1/6895 **EN E-1564638** 2023 05 03 **3625371**
(86) JP18019258 2018 05 18 2018728998

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) SATZ VON ZUFALLSPRIMERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DNA-BIBLIOTHEK DAMIT
(30) JP 2017 05 19 2017099408
(72) ENOKI Hiroyuki, Toyota-shi Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho (JP)
(72) TAKEUCHI Yoshie, Toyota-shi Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho (JP)
(72) INAMORI Minoru, Toyota-shi Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho (JP)

C21C 5/46 **DE E-1564639** 2023 05 03 **3938548**
(86) EP19056266 2019 03 13 2019711077

(73) Tmt - Tapping Measuring Technology Sàrl, 1122 Luxembourg, 32 rue d'Alsace (LU)
(54) STICHLOCHSTOPFKANONE
(72) MORELLATO, Franck, 54530 Arnaville, 37 rue de Gorze (FR)

C21D 1/26 **EN E-1564640** 2023 05 03 **3126533**
(86) CA15000180 2015 03 24 2015769617

(73) Montebello Technology Services Ltd., Vancouver BC V6C 1C7, 1800-1067 Cordova Street (CA)
(73) 1949467 Ontario Inc., Kingston ON K7K 2N7, 141 Hickson Ave. (CA)
(54) VERFAHREN ZUM BLASFORMEN VON METALLBEHÄLTERN
(30) US 2014 03 25 201461970103 P
(72) PILON, Betty, Jean, Vankleek Hill, Ontario K0B 1R0, 102 Fournier Street (CA)
(72) STATHOPOULOS, Peter, Roxboro, Québec H9Y 3S2, 59 Rue Colbert (CA)
(72) PILON, Benjamin, Joseph, Inverary, Ontario K0H 1X0, 1994 Sunbury Road (CA)
(72) GEORGIEV, Georgi, Toronto, Ontario M3H 6C1, 804-1030 Sheppard Avenue West (CA)

C21D 8/02 **EN E-1564641** 2023 05 03 **3854900**
(86) JP20004421 2020 02 05 2020752025

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STAHLTEIL, STAHLBLECH UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) JP 2019 02 05 2019019077
(72) TABATA, Shinichiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KUSUMI, Kazuhisa, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6 -1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HIKIDA, Kazuo, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) IRIKAWA, Hideaki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)

C21D 9/48 **EN E-1564642** 2023 05 03 **3922739**
(86) JP20004628 2020 02 06 2020751943

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) FEUERVERZINKTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2019 02 06 2019019956
(72) YOKOYAMA, Takafumi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWATA, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HAYASHI, Kunio, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Yuji, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) UCHIDA, Satoshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C22B 7/00 **EN E-1564643** 2023 05 03 **3604568**
(86) JP18013027 2018 03 28 2018776696

(73) JX Nippon Mining & Metals Corporation, Tokyo 100-8164, 1-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) LITHIUMRÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 03 31 2017072018
(72) ARAKAWA,Junichi, Tsuruga-shi Fukui 914-0027, c/o JX Nippon Tsuruga Recycle Co. Ltd. 1 Wakaizumi-cho (JP)
(72) HAGA,Yasufumi, Tsuruga-shi Fukui 914-0027, c/o Tsuruga Plant JX Nippon Mining&Metals Corporation 1 Wakaizumi-cho (JP)
(72) ITO,Junichi, Tokyo 100-8164, c/o JX Nippon Mining&Metals Corporation 1-2 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C22C 9/00 **EN E-1564644** 2023 05 03 **3438299**
(86) JP17012993 2017 03 29 2017775267

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, (JP)
(54) KUPFERLEGIERUNGSBAND FÜR ELEKTRONISCHE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNGEN, KOMPONENTE, ANSCHLUSSKLEMME, SAMMELSCHIENE UND BEWEGLICHES TEIL FÜR RELAIS
(30) JP 2016 03 30 2016069079
(30) JP 2017 03 28 2017063258
(72) MATSUNAGA Hirotaka, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1975-2 Shimoishitokami (JP)
(72) MAKI Kazunari, Aizuwakamatsu-shi Fukushima 965-8522, c/o Mitsubishi Shindoh Co. Ltd. 128-7 Ohgi Machi (JP)

C22C 9/01 **DE E-1564645** 2023 05 03 **3736350**
(86) 2020 05 06 2020173232

(73) Miba Gleitlager Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr. Mitterbauer-Strasse 3 (AT)
(54) MEHRSCHICHTGLEITLAGERELEMENT
(30) AT 2019 05 07 504122019
(72) EBERHARD, Alexander, 4816 Gschwandt, Waldbach 24 (AT)
(72) SCHINAGL, Matthias, 4020 Linz, Drouotstraße 1 (AT)

C22C 9/06 **EN E-1564646** 2023 05 03 **3565913**
(86) US17066673 2017 12 15 2017832413

(73) Materion Corporation, Mayfield Heights, OH 44124, 6070 Parkland Blvd. (US)
(54) KOLBENKOMPRESSIONSRINGE AUS KUPFER-NICKEL-ZINNLEGIERUNGEN
(30) US 2017 01 06 201762443475 P
(72) KRUS, David J., Mayfield Heights, OH 44124, 6070 Parkland Boulevard (US)
(72) MACK, Steffen, Mayfield Heights, OH 44124, 6070 Parkland Boulevard (US)
(72) WHITAKER, Andrew J., Mayfield Heights, OH 44124, 6070 Parkland Boulevard (US)

C22C 38/00 **EN E-1564647** 2023 05 03 **3835447**
(86) 2012 01 26 2020208685

(73) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation, Tokyo 100-0005, 8-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) PLATTIERTES STAHLBLECH MIT DUPLEXEDELSTAHL ALS PLATTIERUNGSMATERIAL DAFÜR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2011 01 27 2011015091
(30) JP 2011 03 02 2011044735
(72) TSUGE, Shinji, Tokyo 1000005, NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation 8-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OIKAWA, Yuusuke, Tokyo 1000005, NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation 8-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Yoichi, Tokyo 1000005, NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation 8-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAJIMURA, Haruhiko, Tokyo 1000005, NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation 8-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIDA, Kazuhiko, Tokyo 1000005, NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation 8-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C22C 38/00 **EN E-1564648** 2023 05 03 **3885461**
(86) CN19129096 2019 12 27 2019901835

(73) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, No.885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(54) GRADIENTENSTAHLMATERIAL MIT EINER OBERFLÄCHENSCHICHT MIT FERRIT UND INNENSCHICHT MIT FERRIT + PERLIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) CN 2018 12 28 201811622955
(72) ZHANG, Suoquan, Shanghai 201900, 885 Fujin Road, Baoshan District (CN)
(72) JIAO, Sihai, Shanghai 201900, 885 Fujin Road, Baoshan District (CN)
(72) DING, Jianhua, Shanghai 201900, 885 Fujin Road, Baoshan District (CN)
(72) LIANG, Xiaojun, Shanghai 201900, 885 Fujin Road, Baoshan District (CN)

C22C 38/00 **EN E-1564649** 2023 05 03 **3851550**
(86) JP19033353 2019 08 26 2019859555

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FERRITISCHES EDELSTAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND PLATTIERTES EDELSTAHLBLECH
(30) JP 2018 09 13 2018171805
(72) MIZUTANI, Akito, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) SATO, Rinta, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) FUJISAWA, Mitsuyuki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)

C22C 38/00 **EN E-1564650** 2023 05 03 **3778969**
(86) JP19014952 2019 04 04 2019781982

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SCHIENENFAHRZEUGACHSE
(30) JP 2018 04 04 2018071978
(72) MAKINO, Taizo, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KOZUKA, Chihiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Yuichiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HATA, Toshiyuki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)

C22C 38/00 **EN E-1564651** 2023 05 03 **3778967**
(86) JP19014953 2019 04 04 2019781495

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) EISENBAHNACHSE
(30) JP 2018 04 04 2018071977
(72) MAKINO, Taizo, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KOZUKA, Chihiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Yuichiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HATA, Toshiyuki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)

C22F 1/16 **EN E-1564652** 2023 05 03 **3951000**
(86) 2020 11 09 2020206431

(73) Lota Xiamen Industry Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361100, No. 2168, Tongan Road Tongan District (CN)
(73) Xiamen Lota International Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361022, No. 61 Xingnan Road Jimei District (CN)
(54) ZINKLEGIERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 08 05 202010776657
(72) Xu, Chuankai, Xiamen, Fujian 361022 (CN)
(72) Long, Jia, Xiamen, Fujian 361022 (CN)
(72) Hu, Zhenqing, Xiamen, Fujian 361022 (CN)

C23C 14/34 **EN E-1564653** 2023 05 03 **3436618**
(86) US17024440 2017 03 28 2017776421

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)
(54) SPUTTERTARGETANORDNUNG MIT ABGESTUFTER ZWISCHENSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2016 04 01 201662316701 P
(30) US 2017 03 27 201715470581
(72) FERRASSE, Stephane, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)
(72) STROTHERS, Susan D., Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)
(72) SHI, Xinlin, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)
(72) MORALES, Diane L., Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)

C23F 13/16 **EN E-1564654** 2023 05 03 **3128040**
(86) JP15060138 2015 03 31 2015774117

(73) Fujimori Kogyo Co., Ltd., Shinjuku-ku Tokyo 160-0023, 1-23-7 Nishi-Shinjuku (JP)
(54) KATHODE FÜR KORROSIONSSCHUTZ UND KORROSIONSSCHUTZSTRUKTUR FÜR BETONBAUTEIL SOWIE KORROSIONSSCHUTZVERFAHREN DAMIT
(30) JP 2014 03 31 2014071412
(72) SUZUKI, Jun, Tokyo 160-0023, c/o FUJIMORI KOGYO CO. LTD. 1-23-7 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(72) ISHIKAWA, Yasuto, Tokyo 160-0023, c/o FUJIMORI KOGYO CO. LTD. 1-23-7 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(72) IIZUKA, Hirokazu, Tokyo 160-0023, c/o FUJIMORI KOGYO CO. LTD. 1-23-7 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Tsutomu, Tokyo 160-0023, c/o FUJIMORI KOGYO CO. LTD. 1-23-7 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(72) MIMURA, Norimasa, Tokyo 103-0015, c/o SHO-BOND CORPORATION 7-8 Nihonbashihakozaki-cho Chuo-ku (JP)
(72) FUTAKI, Yuichi, Tokyo 103-0015, c/o SHO-BOND CORPORATION 7-8 Nihonbashihakozaki-cho Chuo-ku (JP)

C25B 11/043 **DE E-1564655** 2023 05 03 **3303658**
(86) EP16061833 2016 05 25 2016728635

(73) CONDIAS GMBH, 25524 Itzehoe, Fraunhofer Strasse 1b (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER DIAMANT-ELEKTRODE UND DIAMANT-ELEKTRODE
(30) DE 2015 05 26 102015006514
(72) FRYDA, Matthias, 25524 Itzehoe, Holtweg 68B (DE)
(72) MATTHÉE, Thorsten, 25582 Hohenaspe, Schöne Aussicht 4A (DE)

C30B 29/16 **EN E-1564656** 2023 05 03 **3141635**
(86) JP15063523 2015 05 11 2015789328

(73) Tamura Corporation, Tokyo 178-8511, 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku (JP)
(73) National University Corporation Tokyo University of Agriculture and Technology, Fuchu-shi, Tokyo 183-8538, 3-8-1, Harumi-cho (JP)
(54) HALBLEITERSUBSTRAT, EPITAXIALWAFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EPITAXIALWAFERS
(30) JP 2014 05 09 2014097751
(72) GOTO, Ken, Tokyo 178-8511, c/o Tamura Corporation 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku (JP)
(72) KOUKITU, Akinori, Fuchu-shi Tokyo 183-8538, c/o National University Corporation Tokyo University of Agriculture and Technology 3-8-1 Harumi-cho (JP)
(72) KUMAGAI, Yoshinao, Fuchu-shi Tokyo 183-8538, c/o National University Corporation Tokyo University of Agriculture and Technology 3-8-1 Harumi-cho (JP)
(72) MURAKAMI, Hisashi, Fuchu-shi Tokyo 183-8538, c/o National University Corporation Tokyo University of Agriculture and Technology 3-8-1 Harumi-cho (JP)

C30B 29/36 **EN E-1564657** 2023 05 03 **4074870**
(86) 2021 04 14 2021168352

(73) SiCrystal GmbH, 90411 Nürnberg, Thurn-und-Taxis-Straße 20 (DE)
(54) EINKRISTALLINE SIC-SUBSTRATE MIT EINER ASYMMETRISCHEN GEOMETRIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(72) OKAMOTO, Kuniyoshi, 90491 Nürnberg (DE)
(72) VOGEL, Michael, 90489 Nürnberg (DE)

D01G 7/12 **DE E-1564658** 2023 05 03 **3788190**
(86) EP19055389 2019 03 05 2019714097

(73) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, Duvenstrasse 82-92 (DE)
(54) BALLENÖFFNER ZUM ÖFFNEN VON GEPRESSTEN FASERBALLEN
(30) DE 2018 05 04 102018110679
(72) BOSSMANN, Johannes, 47665 Sonsbeck, Dassendaler Weg 61 (DE)

D01H 1/115 **DE E-1564659** 2023 05 03 **3464691**
(86) IB17052586 2017 05 04 2017723523

(73) Maschinenfabrik Rieter AG, 8406 Winterthur, Klosterstrasse 20 (CH)
(54) GARNBILDUNGSELEMENT FÜR EINE VORSPINNMASCHINE SOWIE DAMIT AUSGERÜSTETE VORSPINNMASCHINE
(30) CH 2016 05 26 6752016
(72) HASKA, Petr, 560 02 Ceska Trebova, Ceskych bratri 1237 (CZ)
(72) GRIESSHAMMER, Christian, 8404 Winterthur, Tegerlooweg 14 (CH)

D01H 13/16 **EN E-1564660** 2023 05 03 **3748342**
(86) 2019 06 06 2019178679

(73) Gebrüder Loepfe AG, 8623 Wetzikon, Kastellstrasse 10 (CH)
(54) OPTISCHER SENSOR ZUR MESSUNG EINER EIGENSCHAFT EINES LÄNGLICHEN TEXTILKÖRPERS IN EINEM GLEICHMÄSSIGEN OPTISCHEN FELD
(72) Schlatter, Adrian, 8046 Zürich, Mühlackerstrasse 87 (CH)
(72) Griesshammer, Markus, 8037 Zürich, Landenbergstrasse 20 (CH)

D01H 13/32 **DE E-1564661** 2023 05 03 **3741890**
(86) 2020 05 20 2020175578

(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, 52531 Übach-Palenberg, Carlstr. 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON ERFORDERLICHEN LUFTSTRÖMEN ZUM HANDHABEN EINES FADENS UND/ODER FASERBANDES UND SPINNMASCHINENEINHEIT
(30) DE 2019 05 24 102019113977
(72) Siewert, Ralf, 41366 Schwalmtal, Margeritenweg 4 (DE)

D03D 1/06 **EN E-1564662** 2023 05 03 **3702499**
(86) KR18013704 2018 11 12 2018902750

(73) Winplus Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28157, (Ssangcheong-ri) 11, Ssangcheong 1-gil Osong-eup Heungdeok-gu (KR)
(54) LICHTBLOCKIERENDES GEWEBE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 01 26 20180010179
(72) BYUN, Tae Woong, Daejeon 34034, 209-105, 133, Baeul 2-ro, Yuseong-gu (KR)

D04B 21/14 **EN E-1564663** 2023 05 03 **3904577**
(86) 2021 03 04 2021160662

(73) TKG ECO MATERIAL CO., LTD., Busan 46756, 11, Noksansandan 382-ro 49beon-gil Gangseo-gu (KR)
(54) ABSTANDSTEXTIL MIT BIDIREKTIONAL GERINGER REISSFESTIGKEIT UNTER VERWENDUNG VON KETTENWIRKEN
(30) KR 2020 04 28 20200051800
(72) KIM, Man Young, Busan 47904 (KR)
(72) CHOI, Dae Kun, Busan 48064 (KR)
(72) SEO, Jun Hyeong, Busan 48063 (KR)

D04B 27/06 **DE E-1564664** 2023 05 03 **4067546**
(86) 2021 03 31 2021166460

(73) KARL MAYER STOLL R&D GmbH, 63179 Obertshausen, Industriestraße 1 (DE)
(54) WIRKWERKZEUGBARRE
(72) SCHULER, Günter, 64850 Schaafheim (DE)
(72) KAUFHOLD, Steffen, 63796 Kahl am Main (DE)

D04C 3/18 **EN E-1564665** 2023 05 03 **3839119**
(86) 2020 09 25 2020198316

(73) Industrial Technology Research Institute, 31057 Hsinchu, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung (TW)
(54) DRAHTSPANNUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FLECHTMASCHINE DAMIT
(30) US 2019 12 19 201962950150 P
(30) TW 2020 05 27 109117721
(72) HUANG, Yi-Ping, 320 Taoyuan City, No. 760, Yongfu Rd., Zhongli Dist. (TW)
(72) WU, Chih-Wei, 304 Hsinchu County, No. 29, Aly. 2, Ln. 127, Ronghua St., Xinfeng Township (TW)
(72) LI, Yi-Tseng, 241 New Taipei City, 2F., No. 22, Sec. 2, Sanhe Rd., Sanchong Dist. (TW)

D04H 1/4209 **EN E-1564666** 2023 05 03 **4012085**
(86) JP20029993 2020 08 05 2020849154

(73) MAFTEC Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 6-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ANORGANISCHER FASERFORMKÖRPER, MATTE FÜR ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG SOWIE ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 08 06 2019144390
(30) JP 2020 05 27 2020092409
(72) KIMURA, Yusuke, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MORITA, Hirokazu, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWAHARA, Kazunori, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

D04H 1/425 **EN E-1564667** 2023 05 03 **3867435**
(86) EP19078089 2019 10 16 2019787262

(73) Glatfelter Gernsbach GmbH, 76593 Gernsbach, Hoerdener Str. 5 (DE)
(54) ZELLSTOFFHALTIGER BIOLOGISCH ABBAUBARER VLIESSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2018 10 17 18200989
(72) RÖTTGER, Henning, 24568 Kaltenkirchen, Else-Stapel-Str. 23 (DE)

D04H 3/013 **EN E-1564668** 2023 05 03 **3967180**
(86) JP20018723 2020 05 08 2020802754

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-0006, 1-1-2, Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) FASERVLIESSTOFF UND VERWENDUNG DAVON ALS CHEMISCHES IMPRÄGNIERBLATT
(30) JP 2019 05 09 2019089012
(72) TANAKA, Masanobu, Tokyo 100-0006, c/o Asahi Kasei Kabushiki Kaisha 1-1-2, Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(72) UME, Shogo, Tokyo 100-0006, c/o Asahi Kasei Kabushiki Kaisha 1-1-2, Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(72) NONAKA, Shunsuke, Tokyo 100-0006, c/o Asahi Kasei Kabushiki Kaisha 1-1-2, Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(72) MACHIOKA, Kyoko, Tokyo 100-0006, c/o Asahi Kasei Kabushiki Kaisha 1-1-2, Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(72) MERA, Yuji, Tokyo 100-0006, c/o Asahi Kasei Kabushiki Kaisha 1-1-2, Yurakucho Chiyoda-ku (JP)

D05B 15/02 **EN E-1564669** 2023 05 03 **3523473**
(86) US17062836 2017 11 21 2017812167

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE
(30) US 2016 11 21 201662424880 P
(72) SE-JE, Cho, Busan, c/o DooSan Precision Machine Company 106-402 KyungNam-SunKyung Apt. 27 Cheongsapo-ro (KR)

D06F 33/36 **EN E-1564670** 2023 05 03 **3483327**
(86) 2018 11 07 2018204915

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KLEIDERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 11 08 20170148239
(72) KIM, Hyundong, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Jaehyun, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) WOO, Kyungchul, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Junghoon, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) IM, Myunghun, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JUNG, Hwanjin, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

D06F 34/22 **EN E-1564671** 2023 05 03 **3314054**
(86) IB16053883 2016 06 29 2016753969

(73) Bitron S.p.A., 10122 Torino, Corso Principe Oddone 18 (IT)
(54) SENSORVORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ERKENNUNG VON EIGENSCHAFTEN EINES FLUIDS
(30) IT 2015 06 29 UB20151760
(72) ARPINO, Fabio, I-20133 Milano, Via Lomellina 19 (IT)

D06F 37/36 **EN E-1564672** 2023 05 03 **3483329**
(86) 2018 11 08 2018205137

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) WASCHMASCHINE
(30) KR 2017 11 09 20170148922
(72) LEE, Junghoon, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) WOO, Kyungchul, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Jaehyun, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) IM, Myunghun, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Hyundong, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JUNG, Hwanjin, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

D06F 37/42 **EN E-1564673** 2023 05 03 **3775351**
(86) US19023856 2019 03 25 2019714295

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) TÜRSCHLOSS FÜR HAUSHALTSGERÄTE, INSBESONDERE WASCHMASCHINEN UND DERGLEICHEN, MIT VERBESSERTEM KRAFTREDUZIERENDEM MECHANISMUS
(30) IT 2018 03 27 201800004000
(72) MILOST, Uros, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

D06F 39/00 **EN E-1564674** 2023 05 03 **3674470**
(86) 2019 12 23 2019219298

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WASCHMASCHINE MIT INDUKTIONSHEIZUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 12 26 20180169656
(72) HONG, Sangwook, Seoul 08592, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Beomjun, Seoul 08592, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Youngjoo, Seoul 08592, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

D06F 39/12 **EN E-1564675** 2023 05 03 **3346041**
(86) KR16009018 2016 08 17 2016842151

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) WASCHMASCHINE
(30) KR 2015 09 01 20150123783
(72) JANG, In Cheol, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18475, 303-14 Dongtancheonggye-ro (KR)
(72) SINGH, Amitoj, Gurgaon Haryana 122002, Samsung India Electronics Pvt. Ltd. Tower-C 4th Floor Vipul Tech Square Sector- 43 (IN)
(72) LEE, Hyun Sik, Seongnam-si Gyeonggi-do 13423, 101 Dochonnam-ro Jungwon-gu (KR)
(72) JEOUNG, Jeoung Kyo, Yongin-si Gyeonggi-do 16953, 126 Heungdeok 2-ro Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Kang Doo, Seoul 06978, 47 Sangdo-ro 55-gil Dongjak-gu (KR)
(72) ROU, Doo Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16703, 1613 Bongyeong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Seung Youp, Yongin-si Gyeonggi-do 17072, 14 Geumhwa-ro 82beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) JANG, Ha Yong, Seoul 04408, 69 Usadan-ro 10-gil Yongsan-gu (KR)

D06F 73/02 **EN E-1564676** 2023 05 03 **3705618**
(86) KR18010426 2018 09 06 2018898677

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) KLEIDERMANAGER
(30) KR 2018 01 08 20180002481
(72) CHAE, Gyeong Ryeol, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18482, 54, Dongtansunhwan-daero 21-gil (KR)
(72) PARK, Jung Ha, Seongnam-si Gyeonggi-do 13560, 2, Jeongja-ro Bundang-gu (KR)
(72) PYO, Sang Yeon, Yongin-si Gyeonggi-do 16944, 2, Gwanggyomaeul-ro Suji-gu (KR)
(72) KIM, Dong Wook, Suwon-si Gyeonggi-do 16679, 26, Sinwon-ro 136beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Joo Yeon, Seoul 04323, 372, Hangang-daero Yongsan-gu (KR)
(72) SEO, Ja Yeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16658, 432, Jeongjo-ro Gwonseon-gu (KR)

D06F 81/08 **EN E-1564677** 2023 05 03 **3564435**
(86) KR17015702 2017 12 29 2017889179

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SYSTEMBÜGELEISEN
(30) KR 2016 12 30 20160184190
(72) LEE, Youngjoo, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)

D06F 89/00 **DE E-1564678** 2023 05 03 **3682050**
(86) EP18073221 2018 08 29 2018762822

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) FÖRDEREINRICHTUNG FÜR EINE FALTVORRICHTUNG ZUM FALTEN VON TEXTILIEN
(30) DE 2017 09 14 102017216233
(72) NITSCHMANN, Kai, 15366 Neuenhagen, Hohe Allee 38 (DE)
(72) SCHUBERT, Martin, 10999 Berlin, Reichenbergerstrasse 29 (DE)
(72) WUTTGE, Oliver, 12157 Berlin, Cranachstrasse 62 (DE)

D06M 13/00 **EN E-1564679** 2023 05 03 **3966384**
(86) US20070034 2020 05 08 2020727563

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ERFRISCHUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT ALKOXYLIERTEN PHENOLEN
(30) US 2019 05 10 201962845894 P
(72) MUI, Michael, David O'Young, Cincinnati, OH 45202, c/o The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) KOTT, Kevin, Lee, Cincinnati, OH 45202, c/o The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) RINKER, Jennifer, Lea, Cincinnati, OH 45202, c/o The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) LUI, Bonny, Kay, Cincinnati, OH 45202, c/o The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) MIRACLE, Gregory, Scot, Cincinnati, OH 45202, c/o The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) NARASIMHAN, Karunakaran, Cincinnati, OH 45202, c/o The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) MORGAN, George, Kavin, III, Cincinnati, OH 45202, c/o The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) BROGDEN, David, Wesley, Cincinnati, OH 45202, c/o The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) ALLISON, Jennifer, Beth, Cincinnati, OH 45202, c/o The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) KEENAN, Andrea, C., Collegeville, PA 19426, c/o Rohm and Haas Company 400 Arcola Road (US)
(72) MILLER, Daniel, S., Collegeville, PA 19426, c/o Rohm and Haas Company 400 Arcola Road (US)
(72) TYSAK, Theodore, Collegeville, PA 19426, c/o Rohm and Haas Company 400 Arcola Road (US)
(72) SCHILL, Raymond, Collegeville, PA 19426, c/o Rohm and Haas Company 400 Arcola Road (US)

D06M 15/333 **DE E-1564680** 2023 05 03 **3781741**
(86) EP19057764 2019 03 27 2019714408

(73) Wacker Chemie AG, 81737 München, Hanns-Seidel-Platz 4 (DE)
(54) FORMALDEHYDFREIE BINDEMITTEL-ZUSAMMENSETZUNG
(72) WÖLFLE, Heimo, 83278 Traunstein, Kampenwandstr. 5 (DE)

D07B 1/14 **EN E-1564681** 2023 05 03 **3258010**
(86) 2015 05 19 2017181703

(73) Cabin Air Group B.V., 8502 TX Joure, Bokkewiel 6 (NL)
(54) KABEL UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES KABELS
(30) NL 2014 05 20 2012849
(30) NL 2014 05 20 2012848
(72) VAN DER SCHUIT, Rinze Jan, 8453 VH Oranjewoud, Casimiralaan 14 (NL)

D21F 5/18 **EN E-1564682** 2023 05 03 **3884100**
(86) SE18051198 2018 11 19 2018940557

(73) Valmet Aktiebolag, 851 94 Sundsvall (SE)
(54) TROCKNUNGSABSCHNITT EINER PAPIERMASCHINE MIT EINEM ODER MEHREREN DURCHSTRÖMUNGSTROCKNUNGSZYLINDERN
(72) MCCLURE WIGHTWICK, Scott, Safety Beach Victoria, Victoria 3936, 3 Evans Street (AU)
(72) LINDÉN, Anders, 654 55 Karlstad, Gylleniusgatan 52 (SE)
(72) JOHANSSON, Mattias, 665 32 Kil, Mårdvägen 20 (SE)
(72) EMANUELSSON, Martin, 663 32 Skoghall, Göterstavägen 11 (SE)
(72) JEWITT, Dennis, Sevenoaks Kent TN15 8L, Arrowan Long Mill Lane St Marys Platt (GB)

D21H 19/80 **EN E-1564683** 2023 05 03 **3710634**
(86) US18060142 2018 11 09 2018877281

(73) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ 07054, 35 Waterview Boulevard (US)
(54) WÄSSRIGE BESCHICHTUNGEN FÜR CELLULOSESUBSTRATE
(30) US 2017 11 13 201762585034 P
(72) ZHA, Yongping, Berkeley Heights NJ 07922, 75 Tudor Lane (US)
(72) GORDON, Vanessa, Montvale NJ 07645, 87A Upper Saddle River Road (US)
(72) SCHOTTLAND, Philippe, Sparta NJ 07871, 68 Westgate Drive (US)

D21H 21/52 **EN E-1564684** 2023 05 03 **3974581**
(86) 2021 09 27 2021199083

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSLINGS
(30) JP 2020 09 29 2020163403
(72) TANAKA, Hideki, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) NAKAI, Yoko, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) YOKOKAWA, Shinobu, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) HIGUCHI, Naotaka, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

D21H 27/00 **EN E-1564685** 2023 05 03 **3845705**
(86) JP19033410 2019 08 27 2019855412

(73) Oji Holdings Corporation, Chuo-ku Tokyo 104-0061, 7-5, Ginza 4-chome (JP)
(54) ZWISCHENLAGEPAPIER FÜR GLAS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2018 08 29 2018160319
(72) HAGIHARA, Koichi, Tokyo 104-0061, c/o Oji F-Tex Co., Ltd., 12-8, Ginza 5-chome, Chuo-ku (JP)

D21J 3/00 **EN E-1564686** 2023 05 03 **3702530**
(86) CN17112960 2017 11 24 2017870641

(73) Shenzhen Wopuzhixuan Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518108, East Side Of 1st Floor, Building 2 Haitianlanyu Technology Industrial Park No.5 Industrial Road II Shilong Community Shiyan Street, Baoan District (CN)
(54) FORMVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2017 10 24 201721383659 U
(30) CN 2017 11 13 201711116471
(72) YI, Fabin, Shenzhen, 711, Research and Development Building 2, Yanxiang Science and Technology Industrial Park, Gaoxin Road, Dongzhou Community, Guangming Street, Guangming District, (CN)
(72) ZOU, Yuyang, Shenzhen, 711, Research and Development Building 2, Yanxiang Science and Technology Industrial Park, Gaoxin Road, Dongzhou Community, Guangming Street, Guangming District, (CN)

E01B 3/28 **DE E-1564687** 2023 05 03 **3676449**
(86) EP18067898 2018 07 03 2018740136

(73) PCM RAIL.ONE AG, 92318 Neumarkt, Dammstrasse 5 (DE)
(54) BETONSCHWELLE FÜR EINEN EISENBAHNFAHRWEG
(30) DE 2017 08 31 102017120071
(72) SÁNCHEZ PÉREZ, Maria Ángeles, 92348 Berg, Eichengasse 20 (DE)

E01C 11/22 **DE E-1564688** 2023 05 03 **3851582**
(86) 2021 01 14 2021151542

(73) Kammersberger, Andreas, 8042 Graz-St. Peter, Gsundhofweg 18 (AT)
(54) ABLAUFEINRICHTUNG, INSBESONDERE ABLAUFTASSE ODER TÜLLE
(30) AT 2020 01 14 5000620 U
(72) Kammersberger, Andreas, 8042 Graz-St. Peter, Gsundhofweg 18 (AT)
(72) Nguyen, Viet Tue, 8010 Graz, Rauchleitenstraße 98 (AT)
(72) Della Pietra, Regina, 8010 Graz, St. Peter Hauptstraße 11b (AT)
(72) Hauszer, Thomas, 8010 Graz, Maiffredygasse 7/2 (AT)

E01C 19/28 **DE E-1564689** 2023 05 03 **3901371**
(86) 2021 03 18 2021163305

(73) Hamm AG, 95643 Tirschenreuth, Hammstrasse 1 (DE)
(54) UNWUCHTANORDNUNG FÜR EINE VERDICHTERWALZE EINES BODENVERDICHTERS
(30) DE 2020 04 22 102020110952
(72) Wolfrum, Gerhard, 95679 Waldershof, Harlachhammer 14 (DE)
(72) Janner, Peter, 92703 Krummennaab, Steinbühl 2 (DE)

E01C 19/35 **DE E-1564690** 2023 05 03 **3936666**
(86) 2021 05 06 2021172479

(73) Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, 85084 Reichertshofen, Wackerstraße 6 (DE)
(54) HANDGRIFF UND BERIESELUNGSEINRICHTUNG FÜR VIBRATIONSPLATTE
(30) DE 2020 07 07 102020117864
(72) LEHLE, Peter, 80933 München (DE)
(72) MÜLLER, Tobias, 97276 Margretshöchheim (DE)
(72) SCHLOSSER, Brigitte, 80796 München (DE)
(72) WEBER, Lisa, 82229 Seefeld (DE)

E01C 19/38 **DE E-1564691** 2023 05 03 **3862487**
(86) 2021 01 27 2021153873

(73) Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, 85084 Reichertshofen, Wackerstraße 6 (DE)
(54) VIBRATIONSPLATTE MIT ELEKTROANTRIEB
(30) DE 2020 02 05 102020102949
(72) Unverdorben, Walter, 85229 Markt Indersdorf, Am Keltenhang 31 (DE)

E01C 23/088 **DE E-1564692** 2023 05 03 **4071302**
(86) 2022 03 23 2022163953

(73) BOMAG GmbH, 56154 Boppard, Hellerwald (DE)
(54) SELBSTFAHRENDE BODENFRÄSMASCHINE
(30) DE 2021 04 06 102021001760
(30) DE 2021 07 20 102021118786
(72) Muders, Nils, 56154 Boppard (DE)

E01F 11/00 **EN E-1564693** 2023 05 03 **3604680**
(86) JP18011869 2018 03 23 2018777050

(73) Aichi Steel Corporation, Tokai-shi, Aichi 476-8666, 1, Wano-wari Arao-machi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES MAGNETISCHEN MARKERS UND ARBEITSSYSTEM
(30) JP 2017 03 28 2017062202
(72) YAMAMOTO Michiharu, Tokai-shi Aichi 476-8666, c/o AICHI STEEL CORPORATION 1 Wanowari Arao-machi (JP)
(72) NAGAO Tomohiko, Tokai-shi Aichi 476-8666, c/o AICHI STEEL CORPORATION 1 Wanowari Arao-machi (JP)
(72) AOYAMA Hitoshi, Tokai-shi Aichi 476-8666, c/o AICHI STEEL CORPORATION 1 Wanowari Arao-machi (JP)

E01H 4/02 **EN E-1564694** 2023 05 03 **3755844**
(86) IB19051463 2019 02 22 2019710166

(73) PRINOTH S.p.A., 39049 Vipiteno (BZ), Via Brennero, 34 (IT)
(54) SCHNEEFRÄSE UND VERFAHREN ZU DEREN EINSTELLUNG
(30) IT 2018 02 23 201800003000
(72) RAPP, Sebastian, 39049 Vipiteno (BZ), c/o Prinoth S.P.A. Via Brennero, 34 (IT)

E02D 3/074 **DE E-1564695** 2023 05 03 **3725949**
(86) 2020 03 19 2020164199

(73) Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, 85084 Reichertshofen, Wackerstraße 6 (DE)
(54) HANDGEFÜHRTES ARBEITSGERÄT MIT ENTKOPPELTEM DEICHSELTRÄGER
(30) DE 2019 04 16 102019110041
(72) RUPP, Ferdinand, 80639 München, Engasserbogen 40 (DE)
(72) BARTL, Andreas, 85457 Wörth, Am Fehlbach 4 (DE)
(72) SIMON, Martin, 02829 Schöpstal, Siebenhufen 25 (DE)
(72) HARTMANN, Robert, 80807 München, Otl-Aicher-Straße 26 (DE)

E02D 29/00 **EN E-1564696** 2023 05 03 **3647499**
(86) 2019 10 15 2019203200

(73) Vidal Cavero, Francisco Javier, 22430 Graus (Huesca), Salamero 15- 3º B (ES)
(54) BETONSTRUKTUR
(30) ES 2018 10 31 201831663 U
(72) Vidal Cavero, Francisco Javier, 22430 Graus (Huesca), Salamero 15- 3º B (ES)

E02F 3/20 **EN E-1564697** 2023 05 03 **3245339**
(86) EP16050428 2016 01 12 2016700281

(73) Meccanica Breganzese S.p.A. In Breve MB S.p.A., 36030 Fara Vicentino (VI), Via Astico, 30/A (IT)
(54) HYDRAULISCHE VORRICHTUNG FÜR BAGGER UND BAUMASCHINEN IM ALLGEMEINEN
(30) IT 2015 01 15 PD20150005
(72) AZZOLIN, Guido, 36042 Breganze (VI), Borgo Santa Maria 26 (IT)
(72) AZZOLIN, Diego, 36042 Breganze (VI), Borgo Santa Maria 24 (IT)

E02F 3/40 **EN E-1564698** 2023 05 03 **4015711**
(86) 2021 11 19 2021209213

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(54) HALTEVORRICHTUNG UND ARBEITSMASCHINE DAMIT
(30) JP 2020 12 09 2020204194
(30) JP 2021 07 21 2021120200
(72) SHIMAZU, Yasuhiko, Hiroshima-shi, 731-5161 (JP)
(72) MIYAZAKI, Ryunosuke, Hiroshima-shi, 731-5161 (JP)
(72) FUKUO, Nobuhiro, Hiroshima-shi, 731-5161 (JP)
(72) YAMASHITA, Koji, Hiroshima-shi, 731-5161 (JP)

E02F 3/84 **EN E-1564699** 2023 05 03 **3798368**
(86) JP19013042 2019 03 26 2019920780

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(73) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd., Shiga 528-0061,, 1-2, Sasagaoka, Minakuchicho, Koka-shi, (JP)
(54) HYDRAULISCHE SCHAUFEL
(72) NAKATANI Kenichiro, Koka-shi, Shiga 528-0061, c/o Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd., 1-2, Sasagaoka, Minakuchicho (JP)
(72) IMURA Shinya, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)

E02F 9/00 **EN E-1564700** 2023 05 03 **3805467**
(86) JP19021385 2019 05 29 2019814562

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2018 06 05 2018107761
(30) JP 2018 06 05 2018107762
(72) MASUDA, Ryohei, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)

E02F 9/20 **EN E-1564701** 2023 05 03 **3901382**
(86) JP19050518 2019 12 24 2019916476

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER ZIELPOSITION EINER ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2019 02 19 2019027435
(72) YAMASHITA, Koji, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)

E02F 9/20 **EN E-1564702** 2023 05 03 **3656930**
(86) JP19008943 2019 03 06 2019775663

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) RADLADER
(30) JP 2018 03 28 2018063204
(72) ITO, Kazuyuki, Kako-gun Hyogo 675-1113, c/o KCM Corporation 2680, Oka Inami-cho (JP)
(72) NAITOU, Keisuke, Kako-gun Hyogo 675-1113, c/o KCM Corporation 2680, Oka Inami-cho (JP)

E02F 9/22 **EN E-1564703** 2023 05 03 **3722518**
(86) JP18044191 2018 11 30 2018906544

(73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku Hiroshima-shi (JP)
(54) SCHWENKBARE HYDRAULISCHE ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2018 02 15 2018024797
(72) KOZUI, Masatoshi, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, c/o Kobelco Construction Machinery Co., Ltd. Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)

E02F 9/24 **EN E-1564704** 2023 05 03 **3889363**
(86) JP19050516 2019 12 24 2019909539

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(54) BETRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR BAUMASCHINE
(30) JP 2019 01 09 2019001756
(72) YAMASHITA, Koji, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. Hiroshima Head Office, 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, (JP)

E03C 1/04 **EN E-1564705** 2023 05 03 **3029208**
(86) 2015 11 24 2015195970

(73) Caspro, S.A., 08759 Vallirana - Barcelona, Passeig de la Muntanya, 22 (ES)
(54) ELEKTRONISCHES STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE DUSCHANLAGE
(30) ES 2014 12 05 201431582 U
(30) ES 2015 09 01 201530978 U
(72) TRES CASAS, Daniel, 08759 VALLIRANA (Barcelona), CASPRO, S.A. Passeig de la Muntanya nº 22 (ES)

E03C 1/06 **DE E-1564706** 2023 05 03 **3824143**
(86) EP19000202 2019 07 10 2019746432

(73) Grohe AG, 58653 Hemer, Postfach 13 61 (DE)
(54) WANDBEFESTIGUNG MIT BRAUSENSTANGENROHR
(30) DE 2018 07 20 102018117664
(72) MAINKA, David, 58640 Iserlohn, Dahlbreite 20 (DE)
(72) BEGEROW, Ralf, 58675 Hemer, Teichstrasse 54c (DE)
(72) VOREL, Thomas, 59757 Arnsberg, Zur Dombke 16 (DE)

E03C 1/23 **DE E-1564707** 2023 05 03 **3715544**
(86) 2020 03 05 2020161196

(73) Grohe AG, 58653 Hemer, Postfach 13 61 (DE)
(54) ABLAUFGARNITUR MIT EINER REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 03 28 102019002224
(72) TCHANA TCHUINOU, Bertrand, 42289 Wuppertal, Loensstrasse 61 (DE)
(72) BACHMANN, Horst, 44793 Bochum, Erzstr. 31 (DE)
(72) RÜBESAMEN, Paul, 59872 Meschede, Lindenstraße 82 (DE)
(72) BEGEROW, Hendrik, 58675 Hemer, Teichstraße 54c (DE)
(72) KALKA, Franziska, 59494 Soest, Windmühlenweg 114 (DE)
(72) RÖDIGER, Sascha, 58239 Schwerte, Westhellweg 195 (DE)
(72) VENUS, Stephan, 58706 Menden, Brucknerstraße 24 (DE)
(72) GUO, Pei, 52134 Herzogenrath, Schönfelder Str. 7 (DE)

E03C 1/328 **DE E-1564708** 2023 05 03 **3963140**
(86) AT20000006 2020 03 10 2020720328

(73) Micheluzzi, Christian, 6900 Bregenz, Felchenstraße 4/b (AT)
(54) MONTAGEGESTELL ZUR MONTAGE EINER BODENEBENEN DUSCHTASSE
(30) AT 2019 04 29 1512019
(72) Micheluzzi, Christian, 6900 Bregenz, Felchenstraße 4/b (AT)

E03D 13/00 **EN E-1564709** 2023 05 03 **3705895**
(86) 2020 03 06 2020161429

(73) Ideal Standard International NV, 1935 Zaventem, Corporate Village - Gent Building Da Vincilaan, 2 (BE)
(54) URINALSENSORSYSTEM
(30) GB 2019 03 08 201903162
(72) LAYEGHI, Kombiz, Hull, Humberside HU5 4HS, c/o Ideal Standard (UK) Limited The Bathroom Works National Avenue (GB)
(72) DELLA-PORTA, Louis, Hull, Humberside HU5 4HS, c/o Ideal Standard (UK) Limited The Bathroom Works National Avenue (GB)
(72) PEARSON, John, Hull, Humberside HU5 4HS, c/o Ideal Standard (UK) Limited The Bathroom Works National Avenue (GB)

E03F 5/22 **FR E-1564710** 2023 05 03 **3040489**
(86) 2015 12 30 2015203190

(73) Société Française d'Assainissement - SFA, 75007 Paris, 41bis, avenue Bosquet (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTLEERUNG EINER FLÜSSIGKEIT AUS EINEM BEHÄLTER, UND ENTSPRECHENDES DETEKTIONSMODUL
(30) FR 2014 12 30 1463421
(72) BALLESTRA, Victor Jean, 91430 Vauhallan (FR)

E04B 1/16 **FR E-1564711** 2023 05 03 **3070221**
(86) 2016 03 17 2016160926

(73) KP1, 84000 Avignon, 91 Allée des Fenaisons (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON WÄRMEBRÜCKEN, ENTSPRECHENDES WÄRMEISOLATIONSELEMENT UND ENTSPRECHENDES STRUKTURELLES VERBINDUNGSELEMENT SOWIE MIT DIESEN ELEMENTEN AUSGERÜSTETE SCHAL-BETONPLATTE
(30) FR 2015 03 17 1552191
(72) HAOUR, Thierry, 30650 Rochefort du Gard, 83 Chemin des Saules (FR)

E04B 1/76 **DE E-1564712** 2023 05 03 **3543414**
(86) 2018 03 21 2018163180

(73) DAW SE, 64372 Ober-Ramstadt, Rossdörfer Strasse 50 (DE)
(54) NATURFASERDÄMMUNG, GEBÄUDETEIL MIT DER NATURFASERDÄMMUNG UND VERWENDUNG DER NATURFASERDÄMMUNG
(72) SCHWEMMER, Robert, 84367 Reut, Wadelsberg 2 (DE)
(72) ENZENBERGER, Gerhard, 4922 Geiersberg, Geiersberg 54 (AT)

E04F 15/024 **DE E-1564713** 2023 05 03 **3940168**
(86) 2021 06 28 2021182043

(73) Möller GmbH & Co. KG, 59872 Meschede, Am Kindergarten 1 (DE)
(54) UNTERKONSTRUKTION ZUR AUFNAHME VON SICHTPROFILEN SOWIE ANBAUTEIL UND VERSCHLUSSTEIL
(30) DE 2020 07 06 102020117776
(72) Mette, Michael, 59889 Eslohe (DE)

E04H 3/16 **FR E-1564714** 2023 05 03 **3936684**
(86) 2021 07 09 2021184648

(73) Chorin, Christian, 29900 Concarneau, 80 Rue des Sables Blancs (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM EINZIEHEN EINER TELESKOPSTRUKTUR WIE EINE SCHWIMMBADABDECKUNG
(30) FR 2020 07 09 2007296
(72) Chorin, Christian, 29900 Concarneau, 80 Rue des Sables Blancs (FR)

E04H 5/00 **EN E-1564715** 2023 05 03 **3926127**
(86) CN20081928 2020 03 28 2020843568

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) BEHÄLTEREINHEIT, BEHÄLTERANORDNUNG UND DATENZENTRUM
(30) CN 2019 07 19 201910657453
(72) HU, Xiong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Jijun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

E05B 1/00 **EN E-1564716** 2023 05 03 **3859101**
(86) 2021 02 01 2021154564

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) SPANNVERSCHLUSSMECHANISMUS
(30) US 2020 01 31 202016777970
(72) HOOGLAND, Frank, 3831 CM Leusden, Rozenburcht 7 (NL)

E05B 17/00 **EN E-1564717** 2023 05 03 **3492676**
(86) CN18076706 2018 02 13 2018834327

(73) Guangdong Mingmen Locks Industry Co., Ltd., Zhongshan, Guangdong 528414, No. 6 Dongcheng North Road Dongsheng Town (CN)
(54) PUFFERSTRUKTUR FÜR SPERRKÖRPERVERRIEGELUNGSBOLZEN
(30) CN 2017 07 19 201710587941
(72) XIAO, Qian, Zhongshan Guangdong 528414, No. 6 Dongcheng North Road Dongsheng Town (CN)
(72) RAN, Guangrui, Zhongshan Guangdong 528414, No. 6 Dongcheng North Road Dongsheng Town (CN)

E05B 17/20 **DE E-1564718** 2023 05 03 **3543436**
(86) 2019 03 15 2019163179

(73) dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, Dorma Platz 1 (DE)
(54) GEGENSCHLOSS FÜR EINE STANDFLÜGELTÜR
(30) DE 2018 03 22 102018106832
(72) Schneider, Marc-Andre, 58256 Ennepetal, dormakaba Deutschland GmbH DORMA Platz 1 (DE)
(72) Ehrenthal, Saskia, 58256 Ennepetal, dormakaba Deutschland GmbH DORMA Platz 1 (DE)
(72) Gröne, Kai, 58256 Ennepetal, dormakaba Deutschland GmbH DORMA Platz 1 (DE)
(72) Gosch, Stephan, 58256 Ennepetal, dormakaba Deutschland GmbH DORMA Platz 1 (DE)
(72) Speckamp, Hans-Rainer, 58256 Ennepetal, dormakaba Deutschland GmbH DORMA Platz 1 (DE)

E05B 65/465 **EN E-1564719** 2023 05 03 **4092233**
(86) 2022 03 29 2022164956

(73) Corbetta, Emidio, 31015 Conegliano (TV), Viale L. Spellanzon, 77 (IT)
(54) SELEKTIVE VERRIEGELUNGSANORDNUNG FÜR HERAUSZIEHBARE KOMPONENTEN WIE MÖBELSCHUBLADEN
(30) IT 2021 05 18 202100012800
(72) Corbetta, Emidio, 31015 Conegliano (TV), Viale L. Spellanzon, 77 (IT)

E05B 77/06 **DE E-1564720** 2023 05 03 **3990727**
(86) EP20073171 2020 08 19 2020760431

(73) Weber GmbH & Co. KG Kunststofftechnick - Formenbau, 35683 Dillenburg, Industriestraße 14 (DE)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN ZWISCHEN EINER SCHLIESS- UND OFFENSTELLUNG BESTÄTIGBAREN BEHÄLTER ODER DECKEL, INSBESONDERE VON KRAFTFAHRZEUGEN
(72) HORTOBAGY, Frank, 35239 Steffenberg (DE)

E05F 11/54 **EN E-1564721** 2023 05 03 **3287584**
(86) 2017 01 16 2017151660

(73) Smart Home(Beijing) Construction Technology Co., Ltd., Beijing 100096, Room 801-804 No. 3, Central Road of Construction Material City XiSanQi, HaiDian District (CN)
(54) VERFAHREN UND MECHANISMUS ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG VON TÜR- ODER FENSTERFEHLERN
(30) CN 2016 08 23 201610711307
(72) Jiang, Xiaowei, Beijing 100084, No 19, Central Road of Construction Material City XiSanQi, HaiDian District (CN)

E06B 1/52 **DE E-1564722** 2023 05 03 **4108879**
(86) 2021 06 23 2021181133

(73) Bartels Systembeschläge GmbH, 32689 Kalletal, Gewerbegebiet Echternhagen 2 (DE)
(54) BLENDENHALTERUNG ZUR FESTLEGUNG EINER BLENDE AN EINER TÜR- ODER FENSTERZARGE
(72) BARTELS, Albert, 32657 Lemgo (DE)

E06B 1/70 **DE E-1564723** 2023 05 03 **3318710**
(86) 2017 10 27 2017198886

(73) G. S. Georg Stemeseder GmbH, 5322 Hof bei Salzburg, Römerstrasse 5 (AT)
(54) TÜRSCHWELLENSYSTEM
(30) DE 2016 11 03 102016120937
(72) STEMESEDER, Edgar, 5061 Elsbethen, Gizollweg 7 (AT)

E06B 9/17 **DE E-1564724** 2023 05 03 **4012152**
(86) 2021 12 08 2021213054

(73) EXTE GmbH, 51688 Wipperfürth, Wasserfuhr 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINER ROLLLADEN-LAUFSCHIENE UND AN EINEM FENSTER ZUGEORDNET EINEM ROLLLADENKASTEN RASTBEFESTIGTE ROLLLADEN-LAUFSCHIENE
(30) DE 2020 12 09 102020132747
(30) DE 2021 06 30 102021116832

E06B 9/174 **EN E-1564725** 2023 05 03 **3483377**
(86) 2018 11 08 2018205245

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) ABSCHIRMANORDNUNG MIT VERBESSERTER MONTAGEHALTERUNG UND ENDSTÜCK, FENSTER MIT SOLCH EINER MONTAGEHALTERUNG UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN UND DEMONTIEREN EINER ABSCHIRMANORDNUNG IM FENSTER
(30) DK 2017 11 10 PA201770846
(72) Thomsen, Peder Solsø, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)

E06B 9/44 **EN E-1564726** 2023 05 03 **3622159**
(86) US18031631 2018 05 08 2018732955

(73) Lutron Technology Company LLC, Coopersburg, PA 18036-1299, 7200 Suter Road (US)
(54) ROLLLADENROHR MIT VARIABLER STEIFIGKEIT
(30) US 2017 05 08 201762502968 P
(72) OGDEN, Peter W. Jr., Coopersburg PA 18036, 7200 Suter Road (US)
(72) NEWMAN, Robert C. Jr., Coopersburg PA 18036, 7200 Suter Road (US)

E21B 7/02 **EN E-1564727** 2023 05 03 **3768936**
(86) IB19052200 2019 03 19 2019721036

(73) SOILMEC S.P.A., 47522 Cesena (FC), Via Dismano, 5819 (IT)
(54) BOHRMASCHINE MIT EINER ELEKTRISCH GEBREMSTEN BEWEGUNGSVORRICHTUNG FÜR DEN BOHRSTRANG
(30) IT 2018 03 20 201800003793
(72) PIRACCINI, Matteo, 47122 Forlì (FC), Via G. Orceoli, 25 (IT)
(72) ANTONELLI, Alberto, 47521 Cesena (FC), Via Don Verità, 4 (IT)
(72) MANTOVANI, Francesco, 47521 Cesena (FC), Via F. Teodorani, 160 (IT)

E21B 7/04 **DE E-1564728** 2023 05 03 **3415708**
(86) 2018 03 08 2018160727

(73) TERRA AG fuer Tiefbautechnik, 6260 Reiden, Hauptstraße 92 (CH)
(54) BOHRVORRICHTUNG
(30) DE 2017 06 16 102017113247
(72) JENNE, Dipl.-Wi.-Ing., Dietmar, 4805 Brittnau, Schlosshubelweg 10 (CH)
(72) GRABER, Roman, 4800 Zofingen, Schlossbaanweg 10 (CH)

E21B 7/06 **EN E-1564729** 2023 05 03 **3485130**
(86) US17041635 2017 07 12 2017828350

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) BOHRANORDNUNG MIT GENEIGTER ZERSETZUNGSVORRICHTUNG ZUM BOHREN VERZWEIGTER BOHRLÖCHER
(30) US 2016 07 14 201615210735
(72) PETER, Andreas, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) PETERS, Volker, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield (US)

E21B 7/28 **EN E-1564730** 2023 05 03 **3938615**
(86) IB20052369 2020 03 16 2020718369

(73) HPM - Hydraulic Performance Machines S.r.l., 62019 Recanati (MC), Via Flamini, 13 (IT)
(54) STEINZERTRÜMMERUNGSEINHEIT ZUM AUFWEITEN EINES PILOTLOCHES AUF GESTEINSGELÄNDE
(30) IT 2019 03 14 201900003721
(72) CARTECHINI, Giuseppe, 62019 Recanati (MC), Via Flamini n. 13 (IT)

E21B 17/02 **EN E-1564731** 2023 05 03 **3935252**
(86) US20020770 2020 03 03 2020715607

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) SCHLAUCHAUFHÄNGUNGSSYSTEM
(30) US 2019 03 04 201916291934
(72) XIAO, Jinjiang, Dhahran 31311, P.O. Box 5402 (SA)

E21B 19/00 **EN E-1564732** 2023 05 03 **3320173**
(86) US16041351 2016 07 07 2016821986

(73) Mimouni, Nabil, Cypress, TX 77433, 21502 E Winter Violet Court (US)
(73) Wills, Ronnie, Wayne, II, Houston, TX 77070, 10700 Tower Oaks Blvd (US)
(54) PFAHLBESEITIGUNGSSYSTEM
(30) US 2015 07 07 201562189594 P
(72) Mimouni, Nabil, Cypress, TX 77433, 21502 E Winter Violet Court (US)
(72) Wills, Ronnie, Wayne, II, Houston, TX 77070, 10700 Tower Oaks Blvd (US)

E21B 19/22 **EN E-1564733** 2023 05 03 **3231982**
(86) 2011 08 22 2017171781

(73) Coilhose AS, 6899 Balestrand, Sognefjordvegen 10 (NO)
(54) BOHRLOCHOPERATION
(30) GB 2010 08 20 201014035
(72) SORENSEN, Bjorn Bro, 6899 Balestrand, c/o Coilhose AS Sognefjordvegen 10 (NO)
(72) LANGETEIG, Bjarne, 6899 Balestrand, c/o Coilhose AS Sognefjordvegen 10 (NO)
(72) ALVAERN, Jostein, 6899 Balestrand, c/o Coilhose AS Sognefjordvegen 10 (NO)

E21B 19/22 **EN E-1564734** 2023 05 03 **3173572**
(86) 2011 08 22 2016204072

(73) Coilhose AS, 6899 Balestrand, Sognefjordvegen 10 (NO)
(54) BOHRLOCHOPERATION
(30) GB 2010 08 20 201014035
(72) SORENSEN, Bjorn Bro, N-6899 Balestrand, c/o Quality Intervention AS Sognefjordvegen 10 (NO)
(72) LANGETEIG, Bjarne, N-6899 Balestrand, c/o Quality Intervention AS Sognefjordvegen 10 (NO)
(72) ALVAERN, Jostein, N-6899 Balestrand, c/o Quality Intervention AS Sognefjordvegen 10 (NO)

E21B 21/08 **EN E-1564735** 2023 05 03 **3201423**
(86) US15053964 2015 10 05 2015788242

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000, St. James Place (US)
(54) INTEGRIERTES BOHRSTEUERUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) US 2014 10 03 201462059552 P
(72) POBEDINSKI, Llia, Houston, TX 77041, 6610 W. Sam Houston Pkwy. N. Suite 350 (US)
(72) ROY, Sanjit, Houston, TX 77041, 6610 W. Sam Houston Pkwy. N. Suite 350 (US)
(72) GUMUS, Ferhat, Houston, TX 77056, 2000 St. James Pl. (US)
(72) KINIK, Koray, Houston, TX 77056, 2000 St. James Pl. (US)
(72) COOK, Lain, Houston, TX 77056, 2000 St. James Pl. (US)
(72) RING, Lev, Houston, TX 77041, 11909 Spencer Rd. FM 529 (US)
(72) FEASEY, Guy, Houston, TX 77056, 2000 St. James Pl. (US)

E21B 23/00 **EN E-1564736** 2023 05 03 **3516158**
(86) US17052366 2017 09 20 2017853764

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) ERWEITERBARE ELEMENTSYSTEME FÜR BOHRLOCHWERKZEUGE
(30) US 2016 09 20 201615270032
(72) MAU, Fabian, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) EGGERS, Heiko, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) PETERS, Volker, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) BENEDICT, Detlev, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)

E21B 33/06 **EN E-1564737** 2023 05 03 **3830385**
(86) US19044084 2019 07 30 2019844581

(73) Kinetic Pressure Control, Ltd., Houston, TX 77041, 6900 Thrustmaster Drive (US)
(54) KINETISCHER STÖSSEL MIT DRUCKENTLASTUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2018 07 31 201862712744 P
(72) GALLAGHER, Bobby, Houston, TX 77041, c/o Kinetic Pressure Control, Ltd. 6900 Thrustmaster Drive (US)
(72) ANGSTMANN, Steven Anthony, Houston, TX 77041, c/o Kinetic Pressure Control, Ltd. 6900 Thrustmaster Drive (US)
(72) GALLAGHER, Billy, Houston, TX 77041, c/o Kinetic Pressure Control, Ltd. 6900 Thrustmaster Drive (US)

E21B 43/117 **EN E-1564738** 2023 05 03 **3516164**
(86) US17053025 2017 09 22 2017854013

(73) Hunting Titan Inc., Pampa, TX 79065, 11785 Highway 152 (US)
(54) PERFORATIONSKARTUSCHENSYSTEM MIT SELEKTIVER ABFEUERUNG
(30) US 2016 09 23 201662398975 P
(72) LANGFORD, Dale, Pampa TX 79065, 2612 Chaumont Terrace (US)
(72) LEVINE, Charles, Waxahachie TX 75165, 1113 Bardwell Circle (US)
(72) LANE, Andy, Lubbock, TX 79424, 5510 91st Street (US)
(72) PUNDOLE, Faraidoon, Sugar Land TX 77479, 715 Fairpark Lane (US)
(72) SANSING, Joel, Wichita Falls TX 76310, 331 Wigwam Trail (US)

E21B 43/12 **EN E-1564739** 2023 05 03 **3358130**
(86) 2018 02 01 2018154678

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) MOTORSCHUTZ EINER ELEKTRISCHEN TAUCHPUMPE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) US 2017 02 01 201715421843
(72) BITTENCOURT, Jose Luiz, Niskayuna, NY New York, One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) NEMOTO, Rafael Horschutz, Niskayuna, NY New York, One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) BAIELI, Luis Francisco, Niskayuna, NY New York, One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) MORITZ, Henrique, Niskayuna, NY New York, One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)

E21B 43/12 **EN E-1564740** 2023 05 03 **3768940**
(86) US19022850 2019 03 19 2019715296

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) TRENNUNG VON GAS UND FLÜSSIGKEIT IN EINEM BOHRLOCH
(30) US 2018 03 21 201815927236
(72) ZAHRAN, Amr Mohamed, Dhahran, 31311, Saudi Aramco P.O. Box 13024 (SA)

E21B 47/017 **EN E-1564741** 2023 05 03 **3329092**
(86) US15055077 2015 10 12 2015906333

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) ELEKTROMAGNETISCH DURCHLÄSSIGE RICHTANTENNENABSCHIRMUNG
(72) MA, Jin, Houston, TX 77064, 9430 Stone Porch Lane (US)
(72) DONDERICI, Burkay, Houston, TX 77098, 3121 Buffalo Speedway 8305 (US)
(72) WILSON, Glenn Andrew, Singapore 109703, 218 Depot Road 22-74 (SG)

E21B 49/00 **EN E-1564742** 2023 05 03 **3221559**
(86) AU15000700 2015 11 19 2015861586

(73) MinEx CRC Ltd, Kensington WA 6151, Australian Resources Research Centre (ARRC) 26 Dick Perry Avenue (AU)
(54) PROBENAHME- UND ANALYSESYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEIM EXPLORATIONSBOHREN
(30) AU 2014 11 19 2014904646
(72) LAWIE, David Charles, Woodlands, WA 6018, 8 Cedar Place (AU)
(72) STEVENS, Anthony Malcolm, Mullaloo, WA 6027, 7 Key West Drive (AU)
(72) BLAINE, Frederick Allan, Doubleview, WA 6018, 128C Huntriss Road (AU)
(72) CAREY, Michelle, Mount Lawley, WA 6050, 35 Learoyd Street (AU)
(72) BAENSCH, Aaron, Dulwich, South Australia 5065, c/- First Floor 190 Fullarton Road (AU)
(72) UVAROVA, Yulia, Dulwich, South Australia 5065, c/- First Floor 190 Fullarton Road (AU)
(72) CLEVERLEY, James, Balcatta, Western Australia 6021, 216 Balcatta Road (AU)
(72) SARRAZIN, Phillipe, Dulwich, South Australia 5065, c/- First Floor 190 Fullarton Road (AU)

F01D 5/00 **EN E-1564743** 2023 05 03 **3842618**
(86) 2020 12 08 2020212534

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERBESSERTE AUSBESSERUNGSRINGE UND VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 12 23 201916724852
(72) FERSLEW, Matthew Ryan, Greenville, SC 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) MACMANUS, Katherine Courtlyn, Atlanta, GA 30339, c/o General Electric Company 4200 Wildwood Parkway (US)
(72) RAVI, Srinivas, Greenville, SC 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) DIMMICK, John Herbert, Greenville, SC 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) WEBSTER, Jonathan Michael, Greenville, SC 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) LIU, Gang, Greenville, SC 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)

F01D 5/06 **FR E-1564744** 2023 05 03 **3726006**
(86) 2020 03 27 2020166288

(73) Safran Aero Boosters SA, 4041 Herstal, Route de Liers, 121 (BE)
(54) HYBRIDROTOR MIT EINSÄTZEN
(30) BE 2019 04 15 201905246
(72) DERCLAYE, Alain, 4041 Herstal, c/o SAFRAN AERO BOOSTERS route de Liers 121 (BE)

F01D 5/08 **EN E-1564745** 2023 05 03 **3390780**
(86) US16020186 2016 03 01 2016709243

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) KÜHLSYSTEM FÜR DREHMOMENTSCHEIBEN ABWÄRTS EINER VERDICHTERANORDNUNG IN EINEM GASTURBINENTRIEBWERK
(72) YIN, Yan, Oviedo, Florida 32766, 2565 Dark Oak Court (US)
(72) SUNSHINE, Robert W., Hobe Sound, Florida 33455, 10123 S.E. Osprey Pointe Drive (US)
(72) THAM, Kok-Mun, Oviedo, Florida 32765, 2592 Ekana Drive (US)
(72) EBERT, Todd A., West Palm Beach, Florida 33411, 2609 Sandy Cay (US)
(72) LIGHT, Kevin M., Maitland, Florida 32751, 1511 Glastonberry Road (US)
(72) CAMPBELL, Ernie B., Orlando, Florida 32825, 500 Cypress Tree Court (US)

F01D 5/14 **EN E-1564746** 2023 05 03 **3372786**
(86) 2018 03 06 2018160364

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) HOCHDRUCKVERDICHTERROTORSCHAUFEL MIT VORDERKANTE MIT EINKERBUNGSSEGMENT
(30) US 2017 03 09 201715454372
(72) REYNOLDS, Bruce David, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) CONNER, Bruce David, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) VOGIATZIS, Costas, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) GENTRY, Timothy, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)

F01D 5/14 **DE E-1564747** 2023 05 03 **3715586**
(86) 2020 03 17 2020163650

(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, 15827 Blankenfelde-Mahlow, Eschenweg 11 OT Dahlewitz (DE)
(54) ROTOR-SCHAUFELBLATT EINER STRÖMUNGSMASCHINE
(30) DE 2019 03 27 102019107839
(72) ERYILKI, Cetin, 15827 Blankenfelde-Mahlow, c/o Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG Eschenweg 11, OT Dahlewitz (DE)
(72) JOHANN, Erik, 15827 Blankenfelde-Mahlow, c/o Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG Eschenweg 11, OT Dahlewitz (DE)

F01D 5/18 **DE E-1564748** 2023 05 03 **3819470**
(86) 2020 10 22 2020203280

(73) MAN Energy Solutions SE, 86153 Augsburg, Stadtbachstrasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG EINES BAUTEILS EINER GASTURBINE/STRÖMUNGSMASCHINE MITTELS PRALLKÜHLUNG
(30) DE 2019 11 06 102019129835
(72) Domnick, Clemens Bernhard, 46569 Hünxe, Grüner Weg 5 (DE)

F01D 5/18 **DE E-1564749** 2023 05 03 **3719258**
(86) 2020 03 09 2020161689

(73) MAN Energy Solutions SE, 86153 Augsburg, Stadtbachstraße 1 (DE)
(54) LAUFSCHAUFEL EINER STRÖMUNGSMASCHINE
(30) DE 2019 04 04 102019108811
(72) Pöhler, Thorsten, 46539 Dinslaken, Holzweg 17 (DE)
(72) Frank, Dirk, 46562 Voerde, Ulmenweg 4 (DE)

F01D 9/02 **EN E-1564750** 2023 05 03 **3686398**
(86) 2019 01 28 2019425005

(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, 5401 Baden, Römerstrasse 36 (CH)
(73) ANSALDO ENERGIA S.p.A., 16152 Genova, Via Nicola Lorenzi 8 (IT)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE GASTURBINE
(72) Cerasi, Luca, 5420 Ehrendingen, Mühleweg 49 (CH)
(72) König, Marcel, 5430 Wettingen, Etzelmatt 3 (CH)
(72) Elli, Stefano, 16156 Genova, Via Salgari, 71C (IT)

F01D 9/06 **EN E-1564751** 2023 05 03 **3824163**
(86) US18047291 2018 08 21 2018772998

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ABGASKRÜMMER MIT MODULAREM GEHÄUSE FÜR KÜHLFLÜSSIGKEITEN EINES GASTURBINENMOTORS
(72) FARABOW, III, John William, Indian Land, South Carolina 29707, 4092 Granite Circle (US)
(72) SALAZAR, Santiago R., Charlotte, North Carolina 28216, 9918 Dauphine Drive (US)

F01D 11/04 **EN E-1564752** 2023 05 03 **3816405**
(86) 2019 11 04 2019425077

(73) ANSALDO ENERGIA S.p.A., 16152 Genova, Via Nicola Lorenzi 8 (IT)
(54) STATORANORDNUNG FÜR EINE GASTURBINE UND GASTURBINE MIT DIESER STATORANORDNUNG
(72) Bavassano, Francesco, 16152 Genova, c/o Ansaldo Energia S.p.A., - Via Nicola Lorenzi, 8 (IT)
(72) D'Oriano, Vera, 16152 Genova, c/o Ansaldo Energia S.p.A., - Via Nicola Lorenzi, 8 (IT)

F01D 11/08 **EN E-1564753** 2023 05 03 **3608513**
(86) 2019 08 05 2019190129

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERSTÄRKUNGSLAMINAT FÜR ÄUSSERE LUFTDICHTUNG EINER SCHAUFEL
(30) US 2018 08 06 201816055636
(72) BARKER, William M., North Andover, MA Massachusetts 01845, 201 Bradford Street (US)
(72) CLARK, Thomas E., Sanford, ME Maine 04073, 284 Bauney Beg Rd. (US)
(72) WHITNEY, Daniel J., East Waterloo, ME 04030, 155 Deering Ridge Rd (US)

F01D 11/08 **EN E-1564754** 2023 05 03 **3647549**
(86) 2019 10 31 2019206669

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) FEDERKLEMME FÜR EINE SCHAUFELSPITZENDICHTUNG EINER GASTURBINE
(30) US 2018 10 31 201816176668
(72) JOHNSON, Dean W., Springvale, ME 04083, 14 Folsom Lane (US)
(72) CLARK, Thomas E., Sanford, ME 04073, 284 Bauneg Beg Road (US)

F01D 11/08 **EN E-1564755** 2023 05 03 **3663531**
(86) 2019 12 05 2019213872

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SEGMENT EINES DECKBANDS ZUR ABDICHTUNG AN SCHAUFELSPITZEN UND TURBINENABSCHNITT
(30) US 2018 12 05 201816210215
(72) JOHNSON, Dean W., Springvale, ME 04083, 14 Folsom Lane (US)
(72) CLARK, Thomas E., Sanford, ME 04073, 284 Bauneg Beg Rd. (US)

F01D 11/08 **EN E-1564756** 2023 05 03 **3816406**
(86) 2020 10 28 2020204288

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) CMC-HITZESCHILD EINER GASTURBINE
(30) US 2019 11 01 201916671288
(72) LUTJEN, Paul M., Kennebunkport, ME Maine 04046, 129 Whitten Hills Road (US)
(72) ROY THILL, Carson A., South Berwick, ME Maine, P.O. Box 03908 2 Railroad Avenue Apartment 511 (US)

F01D 11/08 **EN E-1564757** 2023 05 03 **3663532**
(86) 2019 12 05 2019213881

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) BOAS-STEUERUNGSSTRUKTUR MIT MITTELTRÄGERHAKEN
(30) US 2018 12 05 201816210243
(72) JOHNSON, Dean W., Springvale, ME 04083, 14 Folsom Lane (US)
(72) CLARK, Thomas E., Sanford, ME 04073, 284 Bauneg Beg Rd. (US)

F01D 11/08 **EN E-1564758** 2023 05 03 **3798420**
(86) 2020 09 24 2020198197

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) DOPPELKASTENVERBUNDDICHTUNGSANORDNUNG FÜR GASTURBINENMOTOR, GASTURBINENMOTOR UND VERFAHREN
(30) US 2019 09 26 201916583572
(72) FERNANDEZ, Robin H., East Haddam, CT 06423, 52 Honey Hill Road (US)

F01D 17/14 **EN E-1564759** 2023 05 03 **3619404**
(86) US18023942 2018 03 23 2018794703

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM DYNAMISCHEN SCHUBAUSGLEICH VON DAMPFTURBINENROTOREN
(30) US 2017 05 01 201715582832
(72) MEHRA, Mahendra Singh, Greater Noida 201 301 Uttar Pradesh, 3L-604 Awho Sector Chi (IN)

F01D 25/04 **EN E-1564760** 2023 05 03 **3712391**
(86) 2020 03 23 2020165023

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) DÄMPFUNGSTREBENANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2019 03 22 201916361282
(72) MCGUIRE, Connor J., Hartford, Connecticut 06103, 74 Union Place Apt. 414 (US)
(72) HARRELL, Gregory, Tolland, Connecticut 06084, 29 Old Cathole Road N. (US)
(72) DUNN, Colby S., East Hartford, Connecticut 06118, 121 Hollister Dr. (US)

F01D 25/24 **EN E-1564761** 2023 05 03 **3760843**
(86) 2020 07 02 2020183792

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) KANALANORDNUNG FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2019 07 02 201916460002
(72) BANHOS, Jonas S., Rocky Hill, CT 06067, 41 Highcrest Drive (US)
(72) PRAINITO, Anthony, Stamford, CT 06905, 32 Dartley Street (US)

F01D 25/30 **EN E-1564762** 2023 05 03 **3604747**
(86) JP18013530 2018 03 30 2018776032

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, (JP)
(54) DAMPFTURBINENABGASKAMMER UND DAMPFTURBINE
(30) JP 2017 03 30 2017069366
(72) MURAKAMI, Ryo, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-Chome Minato-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Kazuyuki, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-Chome Minato-ku (JP)
(72) KUWAMURA, Yoshihiro, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-Chome Minato-ku (JP)
(72) NISHIKAWA, Toyoharu, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-Chome Minato-ku (JP)
(72) TABATA, Soichiro, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, c/o Mitsubishi Hitachi Power Systems Ltd. 3-1 Minatomirai 3-Chome Nishi-ku (JP)

F01K 13/02 **EN E-1564763** 2023 05 03 **3942160**
(86) EP20054074 2020 02 17 2020710041

(73) NEM Energy B.V., 2382 BL Zoeterwoude, Stadhouderslaan 900 (NL)
(54) KRAFTWERK UND WASSERREINIGUNGSVERFAHREN FÜR EINEN NICHTREZIRKULIERTEN WASSER-/DAMPFKREISLAUF EINER KRAFTWERKSANLAGE
(30) EP 2019 05 15 19174635
(72) DYLLUS, Ronald, 63110 Rodgau, Platanenring 10 (DE)
(72) ROP, Peter Simon, 2731 BM Benthuizen, Heerewegh 46 (NL)
(72) VOIT, Kai, 64750 Lützelbach, Hochstraße 21 (DE)

F01L 1/047 **DE E-1564764** 2023 05 03 **3548717**
(86) EP17080593 2017 11 28 2017823036

(73) thyssenkrupp Dynamic Components TecCenter AG, 9492 Eschen, Wirtschaftspark 37 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE MINDESTENS EINES DICHTRINGES AN EINER NOCKENWELLE IN EINER LAGERGASSE EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE
(30) DE 2016 12 02 102016224040
(72) CURLIC, Marko, 9486 Schaanwald, Rüttegasse 13 (LI)
(72) PFITSCHER, Aaron, 6713 Ludesch, Balzweg 8 (AT)
(72) MUSTER, Manfred, 6713 Ludesch, Rottaweg 51 (AT)
(72) SIDHU, Kanwar Bir Singh, 88131 Bodolz, Austrasse 9B (DE)
(72) SCHLEMMER, Reinhard, 6845 Hohenems, Burgstrasse 18 (AT)

F01L 1/08 **EN E-1564765** 2023 05 03 **3596317**
(86) EP17056340 2017 03 17 2017711180

(73) Wärtsilä Finland Oy, 65100 Vaasa, Järvikatu 2-4 (FI)
(54) STEUERANORDNUNG FÜR EIN GASWECHSELVENTIL IN EINER BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER STEUERANORDNUNG FÜR EIN GASWECHSELVENTIL IN EINER BRENNKRAFTMASCHINE
(72) HÄGGBLOM, Daniel, FI-65380 Vaasa, c/o Wärtsilä Finland Oy Tarhaajantie 2 (FI)

F01N 3/10 **EN E-1564766** 2023 05 03 **3433475**
(86) US17022672 2017 03 16 2017714112

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM
(30) US 2016 03 25 201615080841
(72) RODMAN, Anthony, C., Peoria, IL 61615, 5814 W. Chadworth Court (US)
(72) DRISCOLL, J., Josh, Dunlap, IL 61525, 514 S. Kelly Court (US)
(72) BALEA, Bogdan, Peoria, IL 61615, 2022 W. Forestglen Drive (US)
(72) ROBEL, Wade, J., Dunlap, IL 61525, 113 W. Windflower Way (US)

F01N 3/20 **DE E-1564767** 2023 05 03 **3907383**
(86) 2021 04 01 2021166507

(73) Purem GmbH, 66539 Neunkirchen, Homburger Straße 95 (DE)
(54) ABGASHEIZER FÜR EINE ABGASANLAGE EINER BRENNKRAFTMASCHINE
(30) DE 2020 05 07 102020112391
(72) Tchamgoue, Herve, 72574 Bad Urach (DE)
(72) Walter, Christian, 70736 Fellbach (DE)
(72) Müller, Joachim, 72555 Metzingen (DE)

F01N 13/00 **DE E-1564768** 2023 05 03 **3655634**
(86) EP18064811 2018 06 06 2018729938

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) ABGASANLAGE FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE
(30) DE 2017 07 19 102017212307
(72) BLÜMELHUBER, Uli, 80995 München, Kerbelweg 32 (DE)
(72) HÖFLER, Carina, 80993 München, Henckystraße 3 (DE)

F01N 13/18 **FR E-1564769** 2023 05 03 **3976947**
(86) EP20056604 2020 03 12 2020709218

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) KERBE AN EINER ZYLINDERKOPFEINLASSFLÄCHE ZUR SCHRÄGEN BEFESTIGUNG AN EINEM MOTORZYLINDERKOPF
(30) FR 2019 05 24 1905475
(72) DA SILVA, Paulo, 78500 SARTROUVILLE, 28, rue du Colonel Fabien (FR)
(72) HEDOUX, Riowen, 75012 PARIS, 117 RUE DE PICPUS (FR)
(72) VENEZIANI, Thomas, 75015 PARIS, 31 rue du theatre (FR)

F01P 3/02 **EN E-1564770** 2023 05 03 **3760847**
(86) 2019 10 22 2019204583

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) MOTOR MIT WASSERMANTEL
(30) KR 2019 07 02 20190079206
(72) KIM, Han Sang, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, c/o Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup (KR)

F01P 11/00 **EN E-1564771** 2023 05 03 **3783206**
(86) CN19082801 2019 04 16 2019787787

(73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd., Beijing 100016, Building 7, Putianshiye Technology Park No.5 Jiangtai Road Chaoyang District (CN)
(54) GRADIENTENARTIGES AUSDEHNUNGSGEFÄSS FÜR KRAFTFAHRZEUG
(30) CN 2018 04 19 201810354290
(72) SHAO, Kuizhu, Beijing 100016, Building 7, Putianshiye Technology park No.5 Jiangtai Road, Chaoyang District (CN)

F02B 25/04 **EN E-1564772** 2023 05 03 **3594470**
(86) JP17008778 2017 03 06 2017899643

(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(54) ZWEITAKTMOTOR MIT UNIDIREKTIONALER SPÜLUNG
(72) YAMADA, Takayuki, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) YAMADA, Takeshi, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) UMEMOTO, Yoshiyuki, Aioi-shi Hyogo 678-0041, c/o DIESEL UNITED LTD. 5292 Aioi (JP)

F02B 31/04 **EN E-1564773** 2023 05 03 **3650670**
(86) JP18018361 2018 05 11 2018828400

(73) Honda Motor Co., Ltd., Tokyo 107-8556, 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku (JP)
(54) LUFTANSAUGSTRUKTUR FÜR BRENNKRAFTMASCHINE
(30) JP 2017 07 05 2017132017
(30) JP 2017 07 31 2017147459
(72) NAKAMURA, Yohei, Wako-shi Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D Co. Ltd. 4-1 Chuo 1-chome (JP)
(72) IMAMURA, Takanori, Wako-shi Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D Co. Ltd. 4-1 Chuo 1-chome (JP)
(72) INOUE, Yosuke, Wako-shi Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D Co. Ltd. 4-1 Chuo 1-chome (JP)

F02B 37/00 **EN E-1564774** 2023 05 03 **3760851**
(86) JP18029609 2018 08 07 2018929443

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, 3000 Tana, (JP)
(54) TURBOLADER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TURBOLADERS
(72) FUJITA, Yutaka, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku (JP)
(72) DANMOTO, Yosuke, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., 3000, Tana, Chuo-ku (JP)

F02B 37/18 **DE E-1564775** 2023 05 03 **3844375**
(86) EP19062934 2019 05 20 2019725708

(73) Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg, Siemensstraße 12 (DE)
(54) VENTIL
(30) DE 2018 08 27 102018214458
(72) BONANNO, Rosario, 65824 Schwalbach, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)

F02B 37/24 **EN E-1564776** 2023 05 03 **3954882**
(86) 2016 03 30 2021200499

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, 3000 Tana, (JP)
(54) TURBOLADER MIT VARIABLER GEOMETRIE
(72) YOKOYAMA, Takao, Tokyo, 1008332 (JP)
(72) HOSHI, Toru, Kanagawa, 252-5293 (JP)
(72) TOJO, Masaki, Kanagawa, 252-5293 (JP)

F02B 39/00 **EN E-1564777** 2023 05 03 **3744955**
(86) JP18008322 2018 03 05 2018909244

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, 3000 Tana, (JP)
(54) TURBOAUFLADER UND VERBRENNUNGSMOTOR
(72) KITAMURA, Tsuyoshi, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku (JP)
(72) YOKOYAMA, Takao, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku (JP)
(72) TOMIKAWA, Kunihiro, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku (JP)
(72) OZAKI, Makoto, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., 3000, Tana, Chuo-ku (JP)

F02B 75/04 **EN E-1564778** 2023 05 03 **3767089**
(86) JP19010589 2019 03 14 2019768663

(73) IHI CORPORATION, Koto-ku, Tokyo 135-8710, 1-1, Toyosu 3-chome, (JP)
(54) MOTOR
(30) JP 2018 03 16 2018050007
(30) JP 2018 03 16 2018050008
(72) MASUDA, Yutaka, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) UMEMOTO, Yoshiyuki, Hyogo 678-0041, c/o IHI Power Systems Co., Ltd., 5292 Aioi, Aioi-shi (JP)
(72) TERAMOTO, Jun, Hyogo 678-0041, c/o IHI Powers Systems Co., Ltd., 5292 Aioi, Aioi-shi (JP)

F02C 1/02 **EN E-1564779** 2023 05 03 **3825531**
(86) 2017 05 24 2020210933

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ENERGIEFLUSS EINES FORTSCHRITTLICHEN KLIMAREGELUNGSSYSTEMS
(30) US 2016 05 26 201662341950 P
(72) BRUNO, Louis J., Ellington, CT 06029, 2 Anthony Way (US)
(72) HIPSKY, Harold W., Willington, CT 06279, 136 Turnpike Road (US)

F02C 7/052 **EN E-1564780** 2023 05 03 **3643904**
(86) 2019 10 24 2019205195

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHMUTZVERRINGERUNG IN EINEM GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2018 10 24 201816168934
(72) HANLON, Christopher J., Sturbridge, MA Massachusetts 01566, 219 Podunk Road (US)
(72) KRENZER, James F., Manchester, CT Connecticut 06040, 52 Russell Street (US)
(72) ROSE, Becky E., Colchester, CT Connecticut 06415, 161 Shadbush Drive (US)
(72) ZELESKY, Mark F., Bolton, CT Connecticut 06043, 14 Norma's Way (US)

F02C 7/052 **EN E-1564781** 2023 05 03 **3643905**
(86) 2019 10 24 2019205202

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ADAPTIVER ENTLÜFTUNGSPLAN IN EINEM GASTURBINENMOTOR
(30) US 2018 10 24 201816168943
(72) HANLON, Christopher J., Sturbridge, MA 01566, 219 Podunk Road (US)
(72) KRENZER, James F., Manchester, CT 06040, 52 Russell Street (US)
(72) ROSE, Becky E., Colchester, CT 06415, 161 Shadbush Drive (US)
(72) ZELESKY, Mark F., Bolton, CT 06043, 14 Norma's Way (US)

F02C 7/232 **EN E-1564782** 2023 05 03 **3263869**
(86) 2016 06 30 2016461532

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28277, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) DOSIERVENTIL
(72) Plucinski, Wojciech, 62-300 Wrzesnia, Kosciuszki 71/4 (PL)

F02C 7/232 **EN E-1564783** 2023 05 03 **3739189**
(86) 2020 05 15 2020175048

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREIBEN EINES MOTORS
(30) US 2019 05 15 201962848146 P
(30) US 2019 05 29 201916425488
(72) JARVO, James, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)
(72) MANOUKIAN, Patrick, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)
(72) BEAUCHESNE-MARTEL, Philippe, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)

F02C 7/277 **EN E-1564784** 2023 05 03 **3693579**
(86) 2019 11 12 2019208654

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ANLASSERARRETIERUNGSANORDNUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2019 02 07 201916269956
(72) JIANG, Yiwei, Rockford, CT 61114, 8859 Meadow Lake Trl (US)
(72) NGUYEN, James Vandung, Rockford, IL 61109, 6376 Cherokee Hills Drive (US)
(72) GOY, Edward W., Crystal Lake, IL 60014, 159 Regal Drive (US)

F02C 7/32 **EN E-1564785** 2023 05 03 **3543511**
(86) 2018 12 20 2018214850

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GETRIEBE ZUR LEISTUNGSENTNAHME
(30) US 2017 12 21 201715851089
(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, CT Connecticut 06084, 31 Whitetail Way (US)

F02C 7/32 **EN E-1564786** 2023 05 03 **3693581**
(86) 2019 09 11 2019196632

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) LEISTUNGSENTNAHME IN EINEM ZWEIWELLENTRIEBWERK MIT ÜBERLAGERUNGSGETRIEBE
(30) US 2018 09 11 201816127305
(72) LEQUE, Nicholas D., Vernon, CT Connecticut 06066, 1100 Hartford Turnpike Apt. 560 (US)
(72) POLLY, Joseph H., Tolland, CT Connecticut 06084, 40 Peter Green Road (US)

F02C 9/34 **EN E-1564787** 2023 05 03 **3683426**
(86) 2019 01 15 2019151980

(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, 5401 Baden, Römerstrasse 36 (CH)
(54) VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINES GASTURBINENKRAFTWERKS UND GASTURBINENKRAFTWERK
(72) APPEL, Christoph, 5222 UMIKEN, Aarestrasse 10 (CH)
(72) SINGLA, Ghislain, 3013 BERN, Sonnenbergrain 16 (CH)
(72) FUX, Samuel, 5415 NUSSBAUMEN, Feldstrasse 8 (CH)
(72) MÜLLER, Eric, 8002 ZÜRICH, Rebhaldenstrasse 18 (CH)

F02D 41/02 **EN E-1564788** 2023 05 03 **3521595**
(86) 2019 01 30 2019154391

(73) Mazda Motor Corporation, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, 3-1 Shinchi Fuchu-cho (JP)
(54) MOTORSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES MOTORSYSTEMS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) JP 2018 02 06 2018019452
(72) Nishimura, Hiroyuki, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, (JP)
(72) Hayashibara, Hiroshi, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, (JP)
(72) Tsuboi, Goro, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, (JP)
(72) Yamada, Hiroshi, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, (JP)
(72) Sato, Yoshiyuki, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, (JP)
(72) Mizuta, Yoshio, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3 -1, Shinchi, Fuchu-cho, (JP)

F02D 41/12 **FR E-1564789** 2023 05 03 **2929168**
(86) FR13052801 2013 11 20 2013803158

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN ABSCHALTEN EINER EINSPRITZUNG IN EINEN ODER MEHRERE ZYLINDER EINES VERBRENNUNGSMOTORS UND ENTSPRECHENDES KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2012 12 04 1261586
(72) CHARLES, Juliette, 78510 Triel Sur Seine, 30 Rue Des Tournelles (FR)
(72) THOMAS, Mathieu, 78220 Viroflay, 38 Rue Rieussec (FR)

F02K 1/72 **FR E-1564790** 2023 05 03 **3885567**
(86) 2021 03 17 2021163082

(73) AIRBUS OPERATIONS, 31060 Toulouse Cedex 9, 316 route de Bayonne (FR)
(54) ZWEISTRAHLIGES TRIEBWERK, DAS MOBILE LEITBLECHE UMFASST
(30) FR 2020 03 25 2002895
(72) MENOU, Fabien, 31060 TOULOUSE, C/O AIRBUS OPERATIONS SAS 316 Route de Bayonne (FR)
(72) FESQUET, Stéphanie, 31060 TOULOUSE, C/O AIRBUS OPERATIONS SAS 316 Route de Bayonne (FR)

F02K 7/02 **EN E-1564791** 2023 05 03 **3144516**
(86) 2015 09 16 2015185513

(73) De Zhen Corporation Pty Ltd, Panania, NSW 2213, 31/106 Tower St (AU)
(54) VERBRENNUNGSMOTOR UND BETRIEBSVERFAHREN
(72) Hao, Zhou, Panania, New South Wales 2213, 29/106 Tower St (AU)
(72) Zhou, Han, Yu, Panania, New South Wales 2213, P.O. Box 553 (AU)

F02K 9/97 **FR E-1564792** 2023 05 03 **3947951**
(86) FR20050611 2020 03 20 2020731163

(73) ArianeGroup SAS, 78130 Les Mureaux, 51-61 Route de Verneuil (FR)
(54) STRAHLDÜSE MIT EINEM THERMISCH REGULIERTEN RING
(30) FR 2019 03 27 1903196
(72) ZORRILLA, Xavier, 33185 LE HAILLAN, c/o ARIANEGROUP SAS Les Cinq Chemins Rue de Touban (FR)
(72) LASSENAY, Florian, 33185 LE HAILLAN, c/o ARIANEGROUP SAS Les Cinq Chemins Rue de Touban (FR)

F02M 21/02 **EN E-1564793** 2023 05 03 **3741983**
(86) 2019 11 05 2019207062

(73) Motonic Corporation, Seoul 03142, 10F A-dong, 50, Jong-ro 1-gil Jongno-gu (KR)
(54) HOCHDRUCKKRAFTSTOFFPUMPE
(30) KR 2019 05 22 20190060284
(30) KR 2019 09 17 20190114135
(72) JEON, Wan Jae, 42702 Daegu, 530, Dalseo-daero, Dalseo-gu (KR)
(72) LEE, Jun Hyeok, 42702 Daegu, 530, Dalseo-daero, Dalseo-gu (KR)
(72) PARK, Yong Deok, 42702 Daegu, 530, Dalseo-daero, Dalseo-gu (KR)
(72) KIM, Dae Yong, 42702 Daegu, 530, Dalseo-daero, Dalseo-gu (KR)
(72) KIM, Dong Sub, 42702 Daegu, 530, Dalseo-daero, Dalseo-gu (KR)

F02M 31/04 **EN E-1564794** 2023 05 03 **3832120**
(86) JP19034606 2019 09 03 2019859563

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUG MIT BRENNKRAFTMASCHINE UND LUFTANSAUGVORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 11 2018169779
(72) KODAMA Shin, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) SUGASAKI Kenji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) NAKAGAWA Hiromasa, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)

F02M 37/32 **EN E-1564795** 2023 05 03 **3907398**
(86) 2021 03 18 2021163346

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) KRAFTSTOFFFILTERANORDNUNG
(30) PL 2020 03 30 43338820
(72) JEDLINSKI, Marek, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) KORCZYNSKI, Marcin, 51-317 Wroclaw (PL)

F02N 15/02 **EN E-1564796** 2023 05 03 **3875749**
(86) 2020 03 05 2020161293

(73) Mahle International GmbH, 70376 Stuttgart, Pragstraße 26-46 (DE)
(54) ANLASSERVORRICHTUNG ZUM DURCHDREHEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE UND ANLASSERSYSTEM ZUM ANKURBELN EINER BRENNKRAFTMASCHINE
(72) VODOPIVEC, Luka, 5291 Miren, Orehovlje 8 (SI)

F03D 7/02 **EN E-1564797** 2023 05 03 **3348826**
(86) 2017 01 12 2017151173

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) WINDTURBINENSCHAUFEL MIT EINER HINTERKANTENGERÄUSCHREDUZIERUNGSVORRICHTUNG
(72) ARCE, Carlos, 1113 LC Diemen, Hermelijnvlinder 101 (NL)
(72) MADSEN, Jesper, 6621 Gesten, Andstvej 8 (DK)

F03D 7/02 **DE E-1564798** 2023 05 03 **3587805**
(86) 2019 06 19 2019181166

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, 20097 Hamburg, Beim Strohhause 17-31 (DE)
(54) SYSTEM ZUR ERMITTLUNG DER VERFÜGBAREN LEISTUNG EINES WINDPARKS
(30) DE 2018 06 19 102018004816
(72) Geisler, Jens, 24768 Rendsburg, Waldstraße 28a (DE)

F03D 7/02 **EN E-1564799** 2023 05 03 **3812577**
(86) 2020 10 21 2020203101

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MINDERUNG DER AUF EIN ROTORBLATT EINER WINDTURBINE WIRKENDEN LASTEN
(30) CN 2019 10 22 201911005568
(72) Deshpande, Ameet Shridhar, Schenectady, NY 12345, General Electric Company 1 River Road (US)
(72) Gu, Shuang, Shanghai, Shanghai 201203, General Electric Company 1800 Cai Lun Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) Agarwal, Pranav, Fremont, CA 94536, General Electric Company 38510 Avon Street (US)
(72) Vaddi, Prashanth Kumar Reddy, 560066 Bangalore, General Electric Company JFWTC, 122, EPIP Phase 2 Hoodi Vlg, Whitefield Road (IN)
(72) Landa, Bernard, Schenectady, NY 12345, General Electric Company 1 River Road (US)
(72) Koerber, Arne, 48499 Salzbergen, General Electric Company Holsterfeld 16 (DE)

F03D 7/02 **DE E-1564800** 2023 05 03 **3995690**
(86) 2021 11 03 2021206316

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM PROJEKTIEREN EINES WINDPARKS
(30) DE 2020 11 04 102020129104
(72) Scheit, Christoph, 26607 Aurich (DE)
(72) Wortelker, Rainer, 26725 Emden (DE)
(72) Noffke, Nils, 26607 Aurich (DE)

F03D 13/20 **EN E-1564801** 2023 05 03 **3929432**
(86) CN20070248 2020 01 03 2020773976

(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., Beijing 100176, No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)
(54) ROHRTURMABSCHNITT, TURMRAHMEN UND WINDGENERATORSATZ
(30) CN 2019 03 20 201910212957
(72) LIU, Jinlei, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone, Daxing District (CN)
(72) ZHANG, Ke, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone, Daxing District (CN)
(72) HAN, Junjie, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone, Daxing District (CN)

F03D 13/40 **EN E-1564802** 2023 05 03 **3882459**
(86) 2020 03 17 2020163484

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRANSPORTIEREN EINES BAUTEILS EINER WINDTURBINE
(72) ANDRESEN, Peter, 7500 Holstebro, Krunderupparken 172 (DK)
(72) MOELLER, Jesper, 7330 Brande, Nørregårdsvej 78 (DK)
(72) OLSEN, Michell Mirsbach, 8000 Aarhus C, Marselis Boulevard 18, 2. Th (DK)

F03D 80/70 **EN E-1564803** 2023 05 03 **3974648**
(86) 2020 09 25 2020198297

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) FETTSAMMELANORDNUNG ZUM SAMMELN VON ALTFETT AUS EINEM FETTGESCHMIERTEN ROTORBLATT-PITCHLAGER EINER WINDTURBINE
(72) Pedersen, Jan Soendergaard, 7330 Brande (DK)
(72) Petronic, Vujadin, 7330 Brande (DK)

F03G 1/06 **EN E-1564804** 2023 05 03 **3604804**
(86) JP18012475 2018 03 27 2018774328

(73) Orbray Co., Ltd., Tokyo 123-8511, 8-22, Shinden 3-chome Adachi-ku (JP)
(54) LEISTUNGSERZEUGUNGSMECHANISMUS UND LEISTUNGSERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 03 29 2017065011
(72) AOYAGI Tomohide, Tokyo 123-8511, c/o Adamant Namiki Precision Jewel Co. Ltd. 8-22 Shinden 3-chome Adachi-ku (JP)

F04B 35/04 **EN E-1564805** 2023 05 03 **3692262**
(86) EP18075136 2018 09 18 2018779267

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VIELSEITIGES GEHÄUSE VON VERDICHTERMOTOREN
(30) US 2017 09 28 201762564630 P
(72) VENTRAPRAGADA, Varaprasad, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

F04B 39/02 **EN E-1564806** 2023 05 03 **3775551**
(86) SG19050170 2019 03 27 2019777317

(73) Panasonic Appliances Refrigeration Devices Singapore, Singapore 469267, No. 1 Bedok South Road (SG)
(54) HERMETISCHER VERDICHTER MIT EINEM SCHALLDÄMPFER
(30) SG 2018 03 28 10201802579W
(72) CHONG, San Haw, Singapore 460167, Blk 167, 06-483, Bedok South Ave 3 (SG)
(72) TEO, Kevin Kai Wei, Singapore 520503, Blk 503 Tampines Central 1 07-285 (SG)

F04B 39/06 **EN E-1564807** 2023 05 03 **3696411**
(86) 2020 02 12 2020156901

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) LUFTKOMPRESSIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER LUFTKOMPRESSIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 02 12 2019023061
(72) KUROMITSU, Masaru, Tokyo, 102-0093, c/o Nabtesco Corporation 27-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TANAKA, Genpei, Tokyo, 102-0093, c/o Nabtesco Corporation 27-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWABATA, Keita, Tokyo, 102-0093, c/o Nabtesco Corporation 27-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KUGA, Takashi, Tokyo, 102-0093, c/o Nabtesco Corporation 27-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F04C 2/08 **EN E-1564808** 2023 05 03 **3219988**
(86) 2017 02 20 2017156821

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, (US)
(54) GETRIEBEPUMPE
(30) US 2016 03 16 201615072151
(72) RIBAROV, Lubomir A., West Hartford, CT 06107, 9 Eastview Street (US)
(72) VEILLEUX, Leo J., Wethersfield, CT 06109, 133 Main St (US)

F04C 18/02 **EN E-1564809** 2023 05 03 **3594502**
(86) 2019 07 12 2019186060

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) SPIRALVERDICHTER
(30) KR 2018 07 13 20180081774
(72) LEE, Howon, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Taekyoung, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Cheolhwan, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F04C 18/356 **EN E-1564810** 2023 05 03 **3680486**
(86) CN18076424 2018 02 12 2018854534

(73) Shanghai Highly Electrical Appliances Co., Ltd., Shanghai 201206, No. 1051 Yunqiao Rd. Pudong District (CN)
(54) VERDICHTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 09 06 201710797161
(72) HUANG, Bo, Shanghai 201206, No.1051 Yunqiao Rd. Jinqiao Export Processing Zone Pudong New Area (CN)
(72) ZHAO, Fengrong, Shanghai 201206, No.1051 Yunqiao Rd. Jinqiao Export Processing Zone Pudong New Area (CN)
(72) TANG, Yiqun, Shanghai 201206, No.1051 Yunqiao Rd. Jinqiao Export Processing Zone Pudong New Area (CN)

F04C 19/00 **EN E-1564811** 2023 05 03 **3765742**
(86) IB19052065 2019 03 14 2019767637

(73) Edwards Technologies Vacuum Engineering (Qingdao) Co Ltd, Qingdao, Shandong, No.1 Shibei Road Qingdao National High-Tech Industrial Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG MIT DER WARTUNG VON FLÜSSIGKEITSRINGPUMPEN
(30) GB 2018 03 14 201804110
(72) VIJAPURE, Ganesh, Pune 411057, Atlas Copco GECIA Survey No. 247/2 Hinjewadi (IN)
(72) DE BOCK, Andries Daniel Jozef, Qingdao, Shandong 266111, Edwards Technologies Vacuum Engineering (Qingdao) Co.,Ltd, 800 Huadong Road ChengYang (CN)
(72) GLAISTER, Mark Gordon, Bolton, Yorkshire BL6 4SG, Edwards Limited Unit A, Lostock office Park Lynstock Way (GB)

F04C 25/02 **DE E-1564812** 2023 05 03 **3947973**
(86) EP20056356 2020 03 10 2020714486

(73) Leybold France SAS, 26500 Bourg-Lès-Valence, 640 Rue A. Bergès (FR)
(54) SCHMIERMITTELAUFNAHME
(30) DE 2019 04 01 202019101841 U
(72) FOURNIER, Patrick, 26100 Romans-sur-Isère, 38 Rue Parmentier (FR)

F04C 29/00 **EN E-1564813** 2023 05 03 **3359850**
(86) BE16000047 2016 09 27 2016826696

(73) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, 2610 Wilrijk, Boomsesteenweg 957 (BE)
(54) VERFAHREN ZUM EINBAU EINES GETRIEBES UND DABEI VERWENDETER WELLENSITZ
(30) BE 2015 10 07 201505638
(72) VAN PRAET, Stephan Willem, 2610 Wilrijk, c/o Atlas Copco Airpower naamloze vennootschap Patent Department Boomsesteenweg 957 (BE)

F04D 1/00 **DE E-1564814** 2023 05 03 **3845764**
(86) 2021 03 31 2021166257

(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614 Asslar, Berliner Str. 43 (DE)
(54) VAKUUMPUMPE UND VAKUUMPUMPENSYSTEM
(72) Hofmann, Jan, 35305 Grünberg, In den Petersgärten 19 (DE)
(72) Schweighöfer, Michael, 35641 Schöffengrund, Keltenring 41 (DE)
(72) Lohse, Martin, 35586 Wetzlar, Danziger Weg 10 (DE)
(72) Südwasser, Sebastian, 35586 Wetzlar, Wetzlarer Str. 23a (DE)

F04D 5/00 **DE E-1564815** 2023 05 03 **3140548**
(86) EP15055775 2015 03 19 2015712837

(73) Gebr. Becker GmbH, 42279 Wuppertal, Hölker Feld 29-31 (DE)
(54) LAUFRAD, INSBESONDERE FÜR EINE SEITENKANALMASCHINE
(30) DE 2014 05 08 102014106440
(72) BUCHHOLZ, Lars, 58300 Wetter, Bergstraße 65 (DE)
(72) GENNAT, Antje, 42119 Wuppertal, Pfalzgrafenstraße 61 (DE)
(72) KRIEBEL, Ulli, 42719 Solingen, Obenitterstraße 54 (DE)
(72) WANIEK, Henryk, 42651 Solingen, Rotdornweg 19 (DE)
(72) VON KATHEN, Achim, 42349 Wuppertal, Heidestraße 22 (DE)

F04D 13/02 **EN E-1564816** 2023 05 03 **3830421**
(86) IB19054945 2019 06 13 2019735406

(73) Industrie Saleri Italo S.P.A., 25065 Lumezzane, Brescia, Via Ruca 406 Frazione San Sebastiano (IT)
(54) PUMPENGRUPPE
(30) IT 2018 08 03 201800007845
(72) TEBALDINI, Giovanni, 25065 Lumezzane, Brescia, c/o Industrie Saleri Italo S.p.A. Via Ruca, 406 Fraz. San Sebastiano (IT)

F04D 17/16 **EN E-1564817** 2023 05 03 **3271586**
(86) US15020707 2015 03 16 2015713119

(73) Watt Fuel Cell Corp., Mount Pleasant, PA 15666, 402 East Main Street, Suite 800 (US)
(54) RADIALGEBLÄSE-ANORDNUNG MIT INTERNER GAS MISCHUNG UND GASPHASEN-CHEMIEREAKTOR MIT DERSELBEN
(72) FINNERTY, Caine, M., Mount Pleasant, PA 15666 (US)
(72) DEWALD, Paul, Scottdale, PA 15666, 207 Tinstman Drive (US)

F04D 17/16 **DE E-1564818** 2023 05 03 **3405679**
(86) EP17075261 2017 10 04 2017781458

(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE)
(54) DIAGONALVENTILATOR
(30) DE 2016 11 22 102016122533
(72) GEBERT, Daniel, 74613 Öhringen, Am Rain 2 (DE)

F04D 17/18 **EN E-1564819** 2023 05 03 **3580461**
(86) US18014399 2018 01 19 2018751919

(73) Carnot Compression Inc., Scotts Valley CA 95066, 5610 Scotts Valley Dr., Suite B513 (US)
(54) MIT EINEM KAPILLARROHRGASVERDICHTER INTEGRIERTE ENERGIERÜCKGEWINNUNGS-RECYCLING-TURBINE
(30) US 2017 02 10 201715429710
(72) CHERRY, Mark, A., Sagle, ID 83860, Citizen Of The United States P.O. Box 1233 (US)
(72) ALDERMAN, Robert, A., Sagle, ID 83860, Citizen Of The United States 2655 Jewel Lake Road (US)
(72) SHILLINGER, D., Hans, Nevada, CA 95959, Citizen Of The United States P.O Box 2478 18649 Brindejon Rd. (US)

F04D 19/04 **DE E-1564820** 2023 05 03 **3907406**
(86) 2021 04 16 2021168848

(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614 Asslar, Berliner Str. 43 (DE)
(54) VAKUUMPUMPE
(72) Hofmann, Jan, 35305 Grünberg (DE)
(72) Schweighöfer, Michael, 35641 Schöffengrund (DE)
(72) Lohse, Martin, 35586 Wetzlar (DE)

F04D 19/04 **DE E-1564821** 2023 05 03 **3640481**
(86) 2018 10 15 2018200472

(73) PFEIFFER VACUUM GMBH, 35614 Asslar, Berliner Strasse 43 (DE)
(54) VAKUUMPUMPE
(72) Stoll, Tobias, 35644 Hohenahr, Ahornweg 2a (DE)
(72) Lohse, Martin, 35586 Wetzlar, Danziger Weg 10 (DE)
(72) Schweighöfer, Michael, 35641 Schöffengrund, Keltenring 41 (DE)
(72) Sieben, Daniel, 35435 Wettenberg, Bergstr. 5 (DE)

F04D 29/16 **EN E-1564822** 2023 05 03 **2930371**
(86) 2015 03 25 2015160825

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) TURBOMASCHINE MIT EINEM EXTRAKTIONSPORT
(30) US 2014 04 09 201414248579
(72) Barton, Michael Todd, Morristown, NJ 07962-2245, Honeywell International Inc., Patent Services M/S AB/2B P.O. Box 2245 101 Columbia Road (US)
(72) Schugardt, John, Morristown, NJ 07962-2245, Honeywell International Inc., Patent Services M/S AB/2B P.O. Box 2245 101 Columbia Road (US)

F04D 29/30 **EN E-1564823** 2023 05 03 **3696425**
(86) JP17036807 2017 10 11 2017928592

(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, 3000 Tana Chuo-ku (JP)
(54) LAUFRAD FÜR ZENTRIFUGALDREHMASCHINE UND ZENTRIFUGALDREHMASCHINE
(72) HONDA, Hironori, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-Chome Minato-ku (JP)
(72) IWAKIRI, Kenichiro, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-Chome Minato-ku (JP)

F04D 29/40 **EN E-1564824** 2023 05 03 **3772591**
(86) 2020 03 12 2020162797

(73) Rhee, Won Seok, Seoul 04428, 12-607, 347, Ichon-ro Yongsan-gu (KR)
(73) Jeong, Keon Woo, Chungcheongbuk-do 28699, 11-11, Antteum-ro 26beon-gil Seowon-gu Cheongju-si (KR)
(54) TRENNBARE AUSSENGEHÄUSE FÜR TURBOGEBLÄSE
(30) KR 2019 08 09 20190097377
(72) Rhee, Won Seok, Seoul 04428, 12-607, 347, Ichon-ro Yongsan-gu (KR)
(72) Jeong, Keon Woo, Chungcheongbuk-do 28699, 11-11, Antteum-ro 26beon-gil Seowon-gu Cheongju-si (KR)

F04F 5/44 **EN E-1564825** 2023 05 03 **3726066**
(86) CN18121607 2018 12 17 2018890517

(73) GD Midea Environment Appliances MFG Co., Ltd., Zhongshan, Guangdong 528425, No.28 East District Hesui Industrial Park Dongfu Road Dongfeng (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) GEBLÄSEKOPFANORDNUNG FÜR SCHAUFELLOSE LUFTGEBLÄSEVORRICHTUNG, SCHAUFELLOSE LUFTGEBLÄSEVORRICHTUNG, KOPF FÜR SCHAUFELLOSEN LÜFTER UND SCHAUFELLOSER LÜFTER
(30) CN 2017 12 19 201711376203
(30) CN 2017 12 19 201721803860 U
(30) CN 2017 12 19 201721803727 U
(30) CN 2017 12 19 201711378783
(72) LUO, Weijin, Zhongshan, Guangdong 528425, No.28 East District, Hesui Industrial Park, Dongfu Road, Dongfeng (CN)
(72) YE, Sijin, Zhongshan, Guangdong 528425, No.28 East District, Hesui Industrial Park, Dongfu Road, Dongfeng (CN)
(72) LU, Jianbin, Zhongshan, Guangdong 528425, No.28 East District, Hesui Industrial Park, Dongfu Road, Dongfeng (CN)
(72) SONG, Pingze, Zhongshan, Guangdong 528425, No.28 East District, Hesui Industrial Park, Dongfu Road, Dongfeng (CN)

F15B 11/04 **EN E-1564826** 2023 05 03 **3901471**
(86) JP20001671 2020 01 20 2020753077

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(54) WENDEFAHRVORRICHTUNG FÜR ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2019 02 05 2019018536
(72) YOSHIHARA, Hideo, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, c/o Kobelco Construction Machinery Co., Ltd. Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2 -chome (JP)
(72) YUMOTO, Natsuki, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, c/o Kobelco Construction Machinery Co., Ltd. Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome (JP)
(72) UEDA, Koji, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, c/o Kobelco Construction Machinery Co., Ltd. Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome (JP)

F16B 4/00 **EN E-1564827** 2023 05 03 **3992471**
(86) 2021 10 18 2021203121

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) HARZTEIL MIT BEFESTIGUNGSLOCH, MONTAGETEIL DAMIT UND GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2020 10 30 2020182690
(72) Uchisawa, Akinori, Shizuoka, 438-8501 (JP)
(72) Abe, Shigeru, Shizuoka, 438-8501 (JP)
(72) Yamada, Yuto, Shizuoka, 438-8501 (JP)

F16B 5/00 **DE E-1564828** 2023 05 03 **3926180**
(86) 2021 05 28 2021176720

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSANORDNUNG MIT EINEM BEFESTIGUNGSELEMENT MIT EINEM ELEKTROAKTIVEN POLYMERAKTUATOR
(30) DE 2020 06 19 102020116253
(72) Linde, Peter, 21129 Hamburg (DE)
(72) Hegenbart, Matthias, 21129 Hamburg (DE)
(72) Benthien, Hermann, 21129 Hamburg (DE)
(72) Tölle, Lisa, 21129 Hamburg (DE)

F16B 19/02 **EN E-1564829** 2023 05 03 **3736456**
(86) 2020 03 10 2020162102

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) BEFESTIGUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2019 05 10 201916409298
(72) Simpson, Blake A., Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

F16B 37/14 **FR E-1564830** 2023 05 03 **3638910**
(86) FR18051414 2018 06 14 2018749435

(73) Lisi Aerospace, 75012 Paris, 42/52 Quai de la Râpée (FR)
(54) FORMSCHLÜSSIGES BEFESTIGUNGSELEMENT
(30) FR 2017 06 15 1755416
(72) ABOU HALIMA, Mohamed, 92500 Rueil-Malmaison, 44 avenue de fouilleuse (FR)
(72) MEIFFRE, Loïc, 78700 Conflans Sainte-Honorine, 8 résidence la Cerisaie 88 bis rue Artistide Briand (FR)

F16C 3/02 **EN E-1564831** 2023 05 03 **3929452**
(86) 2019 12 02 2021192471

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ANTRIEBSWELLE MIT NICHTZYLINDRISCHER FORM
(30) US 2019 02 18 201962807051 P
(30) US 2019 09 27 201916585009
(72) GURVICH, Mark R., Middletown, CT 06457 (US)
(72) REED, Brayton, Rome, NY 13440 (US)
(72) SCHAEFER, Joyel M., Earlville, CT 13332 (US)
(72) KING, Michael, Sauquoit, NY 13456 (US)

F16C 27/02 **EN E-1564832** 2023 05 03 **3911864**
(86) EP20025012 2020 01 14 2020700863

(73) Nuovo Pignone Tecnologie S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci, 2 (IT)
(54) GEDÄMPFTE LAGERKOMPONENTE, LAGER MIT BESAGTER KOMPONENTE UND ROTATIONSMASCHINE MIT BESAGTEM LAGER
(30) IT 2019 01 15 201900000635
(72) CANGIOLI, Francesco, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) BERTI, Matteo, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) LIBRASCHI, Mirko, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) TOGNARELLI, Leonardo, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)

F16C 29/02 **DE E-1564833** 2023 05 03 **3819513**
(86) 2020 10 14 2020201747

(73) GRAMMER AG, 92289 Ursensollen, Grammer-Allee 2 (DE)
(54) GEITLAGER, AUSSTATTUNGSVORRICHTUNG MIT WENIGSTENS EINEM GLEITLAGER UND AUSSTATTUNGSVORRICHTUNG MIT WENIGSTENS EINEM DREHBAREN AUFGENOMMENEN LAGER
(30) DE 2019 11 08 102019130253
(72) Nuss, Ralph, 92284 Poppenricht, Lohstraße 3a (DE)

F16C 33/04 **DE E-1564834** 2023 05 03 **3847382**
(86) EP19073578 2019 09 04 2019762976

(73) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, Carl-Braun-Strasse 1 (DE)
(54) SICHERUNGSELEMENT ZUM AXIALEN SICHERN EINER WELLE
(30) DE 2018 09 04 102018121487
(72) GERLACH, Hans-Josef, 34431 Marsberg, Marsberger Straße 42 (DE)
(72) SCHÄFER, Jens, 70176 Stuttgart, Lerchenstraße 50 (DE)
(72) SCHÜTZ, Joachim, 36041 Fulda, Grenadierstraße 3A (DE)

F16C 33/12 **DE E-1564835** 2023 05 03 **3891409**
(86) DE19100800 2019 09 09 2019773344

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) GELENKLAGER
(30) DE 2018 12 05 102018131021
(72) KURSAWE, Serge, 91080 Uttenreuth, Boggasse 21 (DE)
(72) WEITKAMP, Thomas, 32139 Spenge, Sunderfeld 33 (DE)
(72) BOLTE, Frank, 49324 Melle, Buersche Straße 89 (DE)
(72) KÖNIG, Thomas, 91341 Röttenbach, Vogelleithe 10 (DE)
(72) PODGAYNYY, Nikolay, 91325 Adelsdorf, Am Alten Bahnhof 17 (DE)

F16D 3/72 **EN E-1564836** 2023 05 03 **3767120**
(86) 2019 07 19 2019187435

(73) Goodrich Actuation Systems Limited, West Midlands B90 4SS, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley Solihull (GB)
(54) DREHMOMENTBEGRENZUNGSVORRICHTUNG
(72) KRACKE, Jeremy, Stone, Staffordshire ST15 8LY, 25 Chandlers Way (GB)

F16D 13/70 **DE E-1564837** 2023 05 03 **3864312**
(86) DE19100814 2019 09 12 2019782470

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2018 10 08 102018124686
(72) AGNER, Ivo, 77815 Bühl, Hornisgrindestr. 22 (DE)
(72) LITT, Audrey, 67100 Strasbourg, 7 rue de la Rheinmatt (FR)
(72) WAGNER, Dominique, 67320 Baerendorf, 6 rue de Postroff (FR)

F16D 25/10 **FR E-1564838** 2023 05 03 **3879133**
(86) 2021 03 11 2021162134

(73) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, 81 avenue Roger Dumoulin (FR)
(54) DOPPELNASSKUPPLUNG
(30) FR 2020 03 12 2002477
(72) VUAROQUEAUX, Guillaume, 95892 CERGY PONTOISE, C/O VALEO EMBRAYAGES Sce Propriété Intellectuelle Immeuble Le Delta 14 avenue des BEGUINES (FR)
(72) ARHAB, Rabah, 95892 CERGY PONTOISE, VALEO EMBRAYAGES C/o VALEO EMBRAYAGES Immeuble Le Delta Sce Propriété Intellectuelle 14 avenue des BEGUINES (FR)
(72) DOLE, Arnaud, 95892 CERGY PONTOISE, VALEO EMBRAYAGES C/O VALEO EMBRAYAGES Sce Propriété Intellectuelle Immeuble Le Delta 14 avenue des BEGUINES (FR)
(72) BOUGARD, Jean-François, 95892 CERGY PONTOISE, VALEO EMBRAYAGES C/o VALEO EMBRAYAGES Sce Propriété Intellectuelle Immeuble Le Delta 14 avenue des BEGUINES (FR)
(72) CAUMARTIN, Laurent, 95892 CERGY PONTOISE, VALEO EMBRAYAGES C/o VALEO EMBRAYAGES Sce Propriété Intellectuelle Immeuble Le Delta 14 avenue des BEGUINES (FR)
(72) LEBEAU, Fabien, 95892 CERGY PONTOISE, C/o VALEO EMBRAYAGES Sce Propriété Intellectuelle Immeuble Le Delta 14 avenue des BEGUINES (FR)
(72) DOREMUS, Olivier, 95892 CERGY PONTOISE, C/O VALEO EMBRAYAGES Immeuble Le Delta 14 Avenue des BEGUINES (FR)

F16D 48/02 **EN E-1564839** 2023 05 03 **3954916**
(86) 2016 02 25 2021199347

(73) DENSO CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES TRÄGHEITSBETRIEBS EINES FAHRZEUGS
(30) JP 2015 02 25 2015034999
(30) JP 2016 01 15 2016006267
(72) MAEDA, Shigeru, Kariya-shi, 448-8661 (JP)
(72) KATO, Akira, Kariya-shi, 448-8661 (JP)

F16D 48/02 **EN E-1564840** 2023 05 03 **3954917**
(86) 2016 02 25 2021199348

(73) DENSO CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES TRÄGHEITSBETRIEBS EINES FAHRZEUGS
(30) JP 2015 02 25 2015034999
(30) JP 2016 01 15 2016006267
(72) MAEDA, Shigeru, Kariya-shi 448-8661 (JP)
(72) KATO, Akira, Kariya-shi 448-8661 (JP)

F16D 55/226 **EN E-1564841** 2023 05 03 **3591250**
(86) 2019 06 13 2019179840

(73) AKEBONO BRAKE INDUSTRY CO., LTD., Tokyo 103-8534, 19-5, Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku (JP)
(54) SCHEIBENBREMSENVORRICHTUNG MIT ENTGEGENGESETZTEN KOLBEN
(30) JP 2018 06 14 2018113725
(72) NOGUCHI, Tetsuya, Tokyo 103-8534, c/o AKEBONO BRAKE INDUSTRY CO., LTD., 19-5, Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku (JP)
(72) KATO, Hiroyuki, Tokyo 103-8534, c/o AKEBONO BRAKE INDUSTRY CO., LTD., 19-5, Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku (JP)
(72) ICHIGE, Takayuki, Tokyo 103-8534, c/o AKEBONO BRAKE INDUSTRY CO., LTD., 19-5, Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku (JP)
(72) TOTSUKA, Yoshio, Tokyo 103-8534, c/o AKEBONO BRAKE INDUSTRY CO., LTD., 19-5, Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku (JP)

F16D 55/36 **EN E-1564842** 2023 05 03 **4006372**
(86) 2020 11 30 2020210554

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) RADIALKOLBENMASCHINE MIT BREMSE
(72) O Hara, Frank, Auchtermuchty, Fife KY14 7ER (GB)

F16D 65/00 **EN E-1564843** 2023 05 03 **3755918**
(86) EP18054211 2018 02 21 2018708354

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 71a (CH)
(54) VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINER REIBUNGSBREMSVORRICHTUNG UND INDUSTRIELLE VORRICHTUNG
(72) ERIKSSON, Daniel, 724 82 Västerås, Mäsenvägen 77 (SE)
(72) JOHANSSON, Görgen, 722 46 Västerås, Blåklockevägen 101 (SE)
(72) FORSBERG, Klas, 723 50 Västerås, Kallfrontsgatan 4 (SE)
(72) HOLMNER, Josef, 907 41 Umeå, Bärnstensvägen 30 (SE)

F16D 69/02 **EN E-1564844** 2023 05 03 **3594308**
(86) JP17008849 2017 03 06 2017899911

(73) Resonac Corporation, Tokyo, 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, (JP)
(54) REIBUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG, REIBUNGSMATERIAL UND REIBUNGSELEMENT
(72) BABA, Kazuya, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGAYOSHI, Teruyuki, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUKUZAWA, Yuichi, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

F16F 9/32 **EN E-1564845** 2023 05 03 **3569889**
(86) 2018 05 16 2018465528

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) PLATTFORM ZUR PRÜFUNG EINER DISTANZMESSVORRICHTUNG UNTER LUFTDRUCK
(72) Draghici, Vasile-Daniel, 307285 Mosnita Noua, Gradinilor, 19A (RO)
(72) Moisa, Victor Alexandru, 430111 Baia Mare, Slavici Ion, 4/9 (RO)

F16G 3/02 **EN E-1564846** 2023 05 03 **3596356**
(86) US18022118 2018 03 13 2018768738

(73) Evoqua Water Technologies LLC, Pittsburgh, PA 15222, 210 Sixth Avenue, Suite 3300 (US)
(54) EIN ABSETZBECKEN EINER KLÄRANLAGE
(30) US 2017 03 14 201762471013 P
(72) HINDMAN, Donald W., Menomonee Falls, Wisconsin 53051, N80W16020 Rainbow Drive (US)
(72) KAMATH, Krishna, Billerica, MA 01821, 4 Riverhurst Road Unit 241 (US)

F16H 1/28 **EN E-1564847** 2023 05 03 **3822511**
(86) 2020 07 22 2020187134

(73) Chang, Jaehyeock, Seoul 06503, (Acroriverpark Apt., Banpo-dong) 103-1903, 19, Sinbanpo-ro 15-gil, Seocho-gu (KR)
(54) PLANETENGETRIEBE MIT HOHER ÜBERSETZUNG
(30) KR 2019 11 13 20190144975
(72) CHANG, Jaehyeock, 06503 Seoul, (Acroriverpark Apt., Banpo-dong) 103-1903, 19, Sinbanpo-ro 15-gil, Seocho-gu (KR)
(72) CHANG, In Bae, 06503 Seoul, (Acroriverpark Apt., Banpo-dong) 103-1903, 19, Sinbanpo-ro 15-gil, Seocho-gu (KR)

F16H 25/20 **EN E-1564848** 2023 05 03 **3534038**
(86) 2018 03 01 2018275032

(73) Goodrich Actuation Systems Limited, West Midlands B90 4SS, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley Solihull (GB)
(54) AKTUATOR MIT DOPPELTER STANGE UND EXZENTERKUPPLUNG
(72) HAWKSWORTH, Andrew, Moreton Shropshire TF10 9DS, The Anvil, Church Lane (GB)

F16H 61/00 **DE E-1564849** 2023 05 03 **3910215**
(86) 2021 04 22 2021169947

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) HYDRAULISCHE ANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUGGETRIEBE
(30) DE 2020 05 14 102020206115
(72) MEID, MICHAEL, 68163 Mannheim (DE)
(72) BILLICH, MANUEL, 68163 Mannheim (DE)
(72) BUSOLD, THOMAS, 68163 Mannheim (DE)

F16H 61/02 **EN E-1564850** 2023 05 03 **3951214**
(86) 2016 03 07 2021196455

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) STEUERUNG EINES STUFENLOSEN TOROIDGETRIEBES
(72) NAKASHIMA, Kenichi, Hyogo, 650-8670 (JP)
(72) GOI, Tatsuhiko, Hyogo, 650-8670 (JP)
(72) WATANABE, Koji, Hyogo, 650-8670 (JP)

F16H 63/30 **FR E-1564851** 2023 05 03 **3827187**
(86) EP19064532 2019 06 04 2019734254

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER POSITIONEN EINER INTERNEN STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN GETRIEBE
(30) FR 2018 07 23 1870856
(72) GAILLIARD, Fabien, 92500 Rueil-Malmaison, 3 allée de la Cascade (FR)

F16H 63/34 **DE E-1564852** 2023 05 03 **3921562**
(86) EP20052270 2020 01 30 2020704431

(73) Magna PT B.V. & Co. KG, 74199 Untergruppenbach, Hermann-Hagenmeyer-Strasse 1 (DE)
(54) SYSTEM ZUM BETÄTIGEN EINER PARKSPERRE
(30) DE 2019 02 08 102019201664
(72) AMATO, Marco, 71069 Sindelfingen, Beethovenstraße 7 (DE)
(72) SEHIC, Stevens, 71732 Tamm, Bissinger Str. 13 (DE)
(72) RÜHLE, Günter, 74369 Löchgau, Jägerstraße 28 (DE)
(72) RUPP, Steffen, 71711 Steinheim, John-Lennon-Strasse 5 (DE)

F16J 15/08 **EN E-1564853** 2023 05 03 **3708881**
(86) JP18038505 2018 10 16 2018876948

(73) NOK Corporation, Tokyo 105-8585, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku (JP)
(54) DICHTUNGSMATERIAL
(30) JP 2017 11 07 2017214623
(72) TAKEKAWA Daiki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, c/o NOK Corporation 3 -1 Tsujidoshinmachi 4-chome (JP)
(72) WATANABE Isao, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, c/o NOK Corporation 3-1 Tsujidoshinmachi 4-chome (JP)

F16J 15/3236 **DE E-1564854** 2023 05 03 **3862599**
(86) 2021 01 27 2021153672

(73) ContiTech Techno-Chemie GmbH, 61184 Karben, Dieselstraße 4 (DE)
(54) LAMELLENDICHTRING MIT X-FÖRMIGER QUERSCHNITTSGEOMETRIE
(30) DE 2020 02 07 102020201491
(72) Kuhlhoff, Florian, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)
(72) Flach, Axel, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)

F16J 15/34 **EN E-1564855** 2023 05 03 **3643949**
(86) JP18023465 2018 06 20 2018820715

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15 Shiba-Daimon (JP)
(73) EagleBurgmann Japan Co., Ltd., Tokyo 105-8587, 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(54) MECHANISCHE DICHTUNG
(30) JP 2017 06 23 2017123091
(72) ISHIHARA, Hiroyuki, Tokyo 105-8587, c/o EagleBurgmann Japan Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) MARUYAMA, Hideki, Tokyo 105-8587, c/o Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)

F16K 3/06 **EN E-1564856** 2023 05 03 **3397880**
(86) US16068422 2016 12 22 2016882449

(73) Kinetico Incorporated, Newbury, OH 44065, 10845 Kinsman Road (US)
(54) VERBESSERTES STEUERVENTIL UND ANPASSUNGSVERFAHREN EINES STEUERVENTILS FÜR EIN WASSERAUFBEREITUNGSSYSTEM
(30) US 2015 12 28 201562271803 P
(72) MCCONKEY, Christopher, Middlefield Ohio 44062, 14813 Glen Valley Dr. (US)
(72) HANSEN, Christopher, Newbury Ohio 44065, 15708 Parkview Drive (US)
(72) HOOPES, Steven, Warren Ohio 44483, 5764 Louise NW (US)
(72) BROWN, Keith, Solon Ohio 44139, 124 Meadow Lane (US)
(72) GORDON, Evan A, Canton Ohio 44714, 1655 Bexwell St. NE (US)
(72) KITZMILLER, Matthew D, Middlefield Ohio 44062, 16950 Bundysburg Rd. (US)

F16K 5/06 **EN E-1564857** 2023 05 03 **3575646**
(86) 2019 05 21 2019175722

(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) KUGELVENTILEINSATZ, VENTILTEILEINHEIT UND KUGELVENTIL
(30) DK 2018 05 30 PA201800241
(72) BRATKOVIC, Marjan, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81, (DK)

F16K 11/02 **EN E-1564858** 2023 05 03 **3600487**
(86) US18024389 2018 03 26 2018718275

(73) NxStage Medical, Inc., Lawrence, MA 01843, 350 Merrimack Street (US)
(54) FLUSSUMKEHR-VORRICHTUNG
(30) US 2017 03 29 201762478518 P
(72) BRUGGER, James M., Newburyport, Massachusetts 01950, 4 Savory Street (US)
(72) SCHNELL, William J., Libertyville, Illinois 60048, 1100 Crane Boulevard (US)
(72) BUCKLER, Kenneth E., Methuen, Massachusetts 01844, 9A Combination Street (US)

F16K 11/22 **EN E-1564859** 2023 05 03 **3596366**
(86) IL17051339 2017 12 12 2017900610

(73) Unito Smart Technologies Limited, Hong Kong, Unit 01, 35F Cable TV Tower 9 Hoi Shing Rd Tsuen Wan NT (HK)
(54) SICHERHEITSVENTILANORDNUNG ZUR ABGABE VON FLÜSSIGKEITEN
(30) IL 2017 03 13 25111917
(72) DAHAN, Yuval-Yoni, 7567908 Rishon LeTzion, 8 Sadot Street (IL)
(72) DAHAN, Abraham, 7567908 Rishon LeTzion, 8 Sadot Street (IL)

F16K 17/16 **EN E-1564860** 2023 05 03 **3535508**
(86) US17065377 2017 12 08 2017826342

(73) Lonza Ltd, 3930 Visp, Lonzastrasse (CH)
(54) BRUCHSCHEIBEN FÜR BIOREAKTOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 12 09 201662431985 P
(72) MIETZNER, Michael, Fremont, NH 03044, 132 Tuck Drive (US)

F16K 31/383 **EN E-1564861** 2023 05 03 **3674589**
(86) 2019 12 05 2019213765

(73) Robertshaw Controls Company, Itasca, IL 60143, 1222 Hamilton Parkway (US)
(54) SELBSTREINIGENDE WASSERDURCHGÄNGE AUF MEMBRANEINSATZ
(30) US 2018 12 07 201816213778
(72) Berkley, Paul Charles, Shorewood, IL Illinois 60404, 113 Walnut Drive (US)
(72) Pearson, James E., Downers Grove, IL Illinois 60515, 824 Sheridan Place (US)
(72) Bartow, Shane Duncan, Streamwood, IL Illinois 60107, 1405 Beverly Lane (US)
(72) Bergbauer, Kenneth A., Bartlett, IL Illinois 60103, 910 Shorewood Drive (US)

F16L 11/127 **DE E-1564862** 2023 05 03 **4030087**
(86) 2021 01 15 2021151741

(73) Envirobot GmbH & Co. KG, 87463 Dietmannsried, Glaserstr. 3 (DE)
(54) SCHLAUCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHLAUCHVORRICHTUNG
(72) MATT, Frank, 87463 Dietmannsried (DE)
(72) SPIES, Alexander, 87463 Dietmannsried (DE)

F16L 25/01 **DE E-1564863** 2023 05 03 **3847391**
(86) EP19079400 2019 10 28 2019797628

(73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen am Neckar, Wertstrasse 20 (DE)
(54) VERBINDUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER VERBINDUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2018 11 12 102018219285
(72) MAIER, Steffen, 89264 Weißenhorn, Sonnwendstraße 8 (DE)

F16L 27/12 **DE E-1564864** 2023 05 03 **3568626**
(86) EP17082361 2017 12 12 2017816717

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)
(54) KUPPLUNGSANORDNUNG FÜR SCHRAUBKUPPLUNG
(30) DE 2017 01 10 102017100357
(72) LANGER, Christian, 86720 Nördlingen, Schützenstrasse 4 (DE)
(72) SEITTER, Ralph, 71522 Backnang, Zu den Obstgärten 17 (DE)

F16L 37/32 **EN E-1564865** 2023 05 03 **3770478**
(86) 2020 07 27 2020188010

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) VENTILFÜHRUNG MIT INTEGRIERTEM ANORDNUNGSTRÄGER
(30) US 2019 07 25 201962878427 P
(30) US 2020 07 24 202016937935
(72) GAUSS, Jason C., Jackson, MI 49203, 3548 Roosevelt (US)
(72) JENSKI Jr., Gary M., Jackson, MI 49201, 960 Otney Drive (US)

F16L 41/00 **DE E-1564866** 2023 05 03 **3798493**
(86) 2020 08 25 2020192640

(73) ContiTech Techno-Chemie GmbH, 61184 Karben, Dieselstraße 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES BAUTEILS AN EINER FLUIDLEITUNG
(30) DE 2019 09 24 102019214520
(72) Messerschmidt, Jonathan - c/o Continental AG, 30419 Hannover, Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)

F16L 41/12 **DE E-1564867** 2023 05 03 **3722649**
(86) 2020 03 26 2020165780

(73) Salzgitter Mannesmann Stahlhandel GmbH, 40476 Düsseldorf, Schwannstrasse 12 (DE)
(54) ROHRSCHELLE
(30) DE 2019 04 10 102019109518
(72) Meister, Steffen, 30900 Wedemark, Am Trotzberg 39 (DE)

F16M 11/36 **EN E-1564868** 2023 05 03 **3814671**
(86) IB19055146 2019 06 19 2019746162

(73) Videndum Media Solutions S.p.A., 36022 Cassola (VI), Via Valsugana 100 (IT)
(54) TRÄGERVORRICHTUNG FÜR VIDEO-/FOTOAUSRÜSTUNG
(30) IT 2018 06 27 201800006727
(72) DAL BEN, Sebastiano, 31100 Treviso, Via Turati, 3 (IT)
(72) DE AMICIS, Andrea Alessia, 65015 Montesilvano (PE), Via C. Da Barco, 8 (IT)
(72) D'AGOSTINI, Jacopo, 38050 Scurelle (TN), Via dell'Ortigara, 14 (IT)
(72) FACCHINATO, Fabio, 32030 Arsie' (BL), Via Guido Fusinato, 82 (IT)
(72) MOTTA, Alessandro, 36030 Costabissara (VI), Via San Giorgio (IT)
(72) PASSERINI, Luca, 38060 Brentonico (TN), Via Traversa, 22 (IT)
(72) SCARTEZZINI, Mattia, 38123 Trento (TN), Via G. Catoni, 97 (IT)
(72) ALEMU, Solomon Mesfin, 38122 Trento (TN), Via Delle Laste, 22 (IT)

F16P 3/14 **DE E-1564869** 2023 05 03 **3211287**
(86) 2017 02 23 2017157515

(73) Windmöller & Hölscher KG, 49525 Lengerich, Münsterstrasse 50 (DE)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINEN PALETTIERER SOWIE SYSTEM MIT EINEM PALETTIERER UND EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN
(30) DE 2016 02 23 102016103185
(72) Tillmann, Guido, 48607 Ochtrup, An den Wiesen 91 (DE)
(72) Trame, Jan, 49134 Wallenhorst, Hollager Str. 170 (DE)

F21K 9/232 **EN E-1564870** 2023 05 03 **4045838**
(86) EP20077909 2020 10 06 2020781556

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LED-GLÜHLAMPE IN KERZENLICHTOPTIK
(30) EP 2019 10 16 19203452
(72) Van Bommel, Ties, 5656AE Eindhoven (NL)
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656AE Eindhoven (NL)
(72) PET, Robert, Jacob, 5656AE Einhoven (NL)

F21S 2/00 **EN E-1564871** 2023 05 03 **3208520**
(86) JP15070419 2015 07 16 2015850681

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) QUANTENPUNKT-SCHUTZFOLIE, QUANTENPUNKTFOLIE DAMIT UND HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSEINHEIT
(30) JP 2014 10 16 2014211857
(72) KITAHARA, Tsukasa, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) TOKINOYA, Osamu, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) NISHIKAWA, Takeshi, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5 -1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)

F21S 41/147 **EN E-1564872** 2023 05 03 **3014170**
(86) EP14062782 2014 06 18 2014732541

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) LED-H4-NACHGERÜSTETE LAMPENEINHEIT
(30) EP 2013 06 27 13173998
(72) KUEPPER, Lukas, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) ROESLER, Nadin, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

F21S 41/155 **EN E-1564873** 2023 05 03 **3508778**
(86) 2019 01 04 2019150409

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) LAMPE FÜR FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUG
(30) KR 2018 01 05 20180001843
(72) PARK, Sunjung, 07336 Seoul, LG Electronics Inc. 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) CHO, Hankyu, 07336 Seoul, LG Electronics Inc. 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)

F21V 8/00 **EN E-1564874** 2023 05 03 **2853807**
(86) 2014 02 28 2014157117

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do, 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) Lichtleiterplatte, Hintergrundbeleuchtungsanordnung und Anzeigevorrichtungen jeweils mit dieser Lichtleiterplatte
(30) KR 2013 09 30 20130116375
(72) Kim, Hyoung Joo, Anyang-si, Gyeonggi-do, Rm. 104-1306 Gyeongnam honorsville Apt. Seoksu-dong, Manan-gu (KR)
(72) Kang, Dong Yeon, Seoul, Rm. 201 Yangjaevilla 115-2, Yangjae 1-dong, Seocho-gu (KR)
(72) Kim, Rae Young, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, D-1201 Metapolis Apt. 200, Dongtanjungang-ro (KR)
(72) Song, Min Young, Asan-si, Chungcheongnam-do, 202-705 Samsung Tra Palace Myeongam-ri, Tangjeong-myeon (KR)
(72) Shim, Sung Kyu, Seoul, 102-2106 Hyundai Apt. Imun 3-dong, Dongdaemun-gu (KR)
(72) Lee, Sang Duk, Asan-si, Chungcheongnam-do, 204-1302 Tangjeong Samsung Tra Palace 809, Myeongam-ri, Tangjeong-myeon (KR)

F21V 19/00 **EN E-1564875** 2023 05 03 **3926234**
(86) 2020 09 09 2020195285

(73) Leedarson Lighting Co., Ltd., Zhangzhou, Fujian 363999, Xingtai Industrial Zone Xingda Road Changtai (CN)
(54) DECKENLEUCHTE MIT DIREKTER BELEUCHTUNG
(30) CN 2020 06 15 202021096469 U
(72) Liu, Youcai, Zhangzhou, Fujian 363999 (CN)
(72) Liu, Zhengkun, Zhangzhou, Fujian 363999 (CN)
(72) Lin, Huiju, Zhangzhou, Fujian 363999 (CN)
(72) Gong, Guangquan, Zhangzhou, Fujian 363999 (CN)

F21V 23/00 **EN E-1564876** 2023 05 03 **3505821**
(86) 2018 12 27 2018248104

(73) Shenzhen Fenggong Culture Communication Co.,Ltd., 518000 Shenzhen City Guangdong Province, Room 1203, Building 4, Meinian Square Xinggong Road Shekou, Nanshan District (CN)
(54) LED-FADENLAMPE MIT INFRAROTSTRAHLUNGSWÄRMEABFUHR UND LED-BELEUCHTUNGSSTAB DAFÜR
(30) CN 2017 12 29 201711476093
(72) HE, Siding, Shenzhen City, Guangdong Province 518000, SHENZHEN FENGGONG CULTURE COMMUNICATION CO.,LTD. Room 1203, Building 4, Meinian Square, Xinggong Road, Shekou, Nanshan District (CN)

F21V 33/00 **EN E-1564877** 2023 05 03 **3795898**
(86) KR19000822 2019 01 21 2019826842

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VISUELLER EFFEKTE DURCH VERWENDUNG EINER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG AUF DER GRUNDLAGE DES BENUTZERSTANDORTES UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 06 25 20180072572
(72) LEE, Youngbae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Minwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Taekyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Wuseong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Seungnyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YUN, Yongsang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

F23C 5/14 **EN E-1564878** 2023 05 03 **3948076**
(86) FI20050164 2020 03 17 2020713350

(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) BRENNER UND VERFAHREN ZUR WARTUNG EINER BRENNERLANZE
(30) FI 2019 03 26 20195230
(72) TAINIO, Henri, 36240 KANGASALA, Kenttämittarinkuja 4 (FI)

F23D 14/82 **DE E-1564879** 2023 05 03 **3964751**
(86) 2021 03 22 2021164017

(73) ebm-papst Landshut GmbH, 84030 Landshut, Hofmark-Aich-Strasse 25 (DE)
(54) RÜCKSTRÖMSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN HEIZGERÄT
(30) DE 2020 09 04 102020123142
(72) Vrolijk, Enno Jan, 7751DX Dalen (NL)
(72) Schwalme, Jürgen, 84048 Mainburg (DE)

F23H 7/04 **DE E-1564880** 2023 05 03 **3583357**
(86) EP17066013 2017 06 28 2017761813

(73) Mitsubishi Power Europe GmbH, 47059 Duisburg, Schifferstrasse 80 (DE)
(54) VORSCHUBROST MIT ROSTBAHNTRENNUNGSELEMENTEN
(30) DE 2017 02 17 102017103343
(72) KLEEN, Holger, 44578 Castrop-Rauxel, Vinckestrasse 124 (DE)

F23N 1/02 **EN E-1564881** 2023 05 03 **3225913**
(86) 2017 03 31 2017164196

(73) Rinnai Corporation, Aichi 454-0802, 2-26, Fukuzumi-cho Nakagawa-ku Nagoya-shi (JP)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE VORMISCHVORRICHTUNG
(30) JP 2016 04 01 2016073845
(72) NONOYAMA, Masao, Nagoya-shi, Aichi 4540802, c/o RINNAI CORPORATION 2-26, Fukuzumi-cho, Nakagawa-ku (JP)

F23R 3/06 **EN E-1564882** 2023 05 03 **3640542**
(86) 2019 10 21 2019204436

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) BRENNKAMMERWAND FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR MIT EINER KÜHLLOCHANORDNUNG
(30) US 2018 10 19 201862748049 P
(30) US 2018 12 18 201816224012
(72) LEWIS, Scott D., Vernon, CT Connecticut 06066, 9 Grandview Terrace (US)

F23R 3/28 **EN E-1564883** 2023 05 03 **3433539**
(86) US17020105 2017 03 01 2017711434

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERBRENNUNGSSYSTEM MIT PANELKRAFTSTOFFINJEKTOR
(30) US 2016 03 25 201662313232 P
(30) US 2017 02 24 201715442255
(72) BERRY, Jonathan, Dwight, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) HUGHES, Michael, John, Pittsburgh, PA 15237, 127 Buckingham Drive (US)

F23R 3/28 **EN E-1564884** 2023 05 03 **3438541**
(86) 2018 07 26 2018185697

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) GASTURBINE MIT BRENNKAMMER UND ZÜNDER
(30) US 2017 07 31 201715664025
(72) STOIA, Lucas John, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) HUANG, Yimin, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) KHAN, Abdul, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) JOHNSON, Thomas Edward, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) OSTEBEE, Heath M., Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) NATARAJAN, Jayaprakash, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)

F23R 3/28 **EN E-1564885** 2023 05 03 **3770504**
(86) 2020 07 27 2020187988

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ANORDNUNG UMFASSEND EINE SCHIEBERDICHTUNG MIT NICHTKREISFÖRMIGER PUCKGEOMETRIE
(30) US 2019 07 26 201916523174
(72) KWOKA, David, South Glastonbury, CT 06073, 35 Old Farms Rd. (US)
(72) LOVETT, Jeffery A, Tolland, CT 06084, 61 Farmbrook Drive (US)

F23R 3/28 **EN E-1564886** 2023 05 03 **3677839**
(86) JP17030692 2017 08 28 2017923335

(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Chuo-ku Kobe-shi Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome (JP)
(54) KRAFTSTOFFEINSPRITZDÜSE
(72) MATSUYAMA, Ryusuke, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKA KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) FUJIWARA, Hitoshi, Tokyo 182-8522, c/o JAPAN AEROSPACE EXPLORATION AGENCY, 7-44-1, Jindaiji Higashi-machi, Chofu-shi (JP)

F23R 3/28 **EN E-1564887** 2023 05 03 **3889508**
(86) 2021 03 10 2021161897

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) GASTURBINENBRENNKAMMER
(30) US 2020 03 30 202016833954
(72) ZIMINSKY, Willy Steve, Greenville, SC South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) PINSON, Mark William, Greenville, SC South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) NATARAJAN, Jayaprakash, Greenville, SC South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) STOIA, Lucas John, Greenville, SC South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)

F24C 15/02 **EN E-1564888** 2023 05 03 **3978808**
(86) 2020 09 30 2020199472

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) MIT EINER TÜRVERRIEGELUNGSANORDNUNG AUSGESTATTETES KOCHGERÄT
(72) Balekundri, Abubackar M., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)

F24D 3/10 **DE E-1564889** 2023 05 03 **3708914**
(86) 2020 03 13 2020163010

(73) Gebr. Kemper GmbH + Co. KG Metallwerke, 57462 Olpe, Harkortstrasse 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR DRUCKENTLASTUNG EINES WASSERSYSTEMS UND ANSCHLUSSMODUL MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) DE 2019 03 15 202019001248 U
(72) Heß, Markus, 57489 Drolshagen, Gebr. Kemper GmbH + Co. KG Metallwerke Am Sessenhahn 8 (DE)

F24D 11/02 **DE E-1564890** 2023 05 03 **3683507**
(86) 2019 12 19 2019217882

(73) Innogy SE, 45128 Essen, Opernplatz 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINER BESTANDSVERROHRUNG
(30) DE 2019 01 18 102019101309
(72) Sailer, Bruno, 46282 Dorsten, Bochumer Str. 160 (DE)
(72) Wittkowski, Alexander, 45130 Essen, Johannstraße 49 (DE)

F24D 17/00 **DE E-1564891** 2023 05 03 **3705789**
(86) 2020 03 05 2020161155

(73) Gebr. Kemper GmbH + Co. KG Metallwerke, 57462 Olpe, Harkortstrasse 5 (DE)
(54) WASSERVERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN
(30) DE 2019 03 07 102019203124
(72) Blumenthal, Roland, 50374 Erftstadt, Blankenheimer Weg 31 (DE)

F24F 1/00 **EN E-1564892** 2023 05 03 **3587936**
(86) CN18092681 2018 06 25 2018904311

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Refrigeration Main Building East Area Midea Industry Town Beijiao Shunde (CN)
(54) AUF DEM BODEN STEHENDE KLIMAANLAGE
(30) CN 2018 01 30 201820174493 U
(30) CN 2018 01 30 201810091057
(72) YAN, Changlin, Foshan Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(72) CHEN, Liangrui, Foshan Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(72) YUAN, Hongliang, Foshan Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)

F24F 1/00 **EN E-1564893** 2023 05 03 **3640547**
(86) CN18104344 2018 09 06 2018855086

(73) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., Hubei 430056, No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone Wuhan (CN)
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) MULTI-SPLIT-KLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 09 07 201710800560
(72) JIAO, Huachao, Zhuhai City Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) ZHANG, Shiqiang, Zhuhai City Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) WU, Lianfa, Zhuhai City Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) XIONG, Jianguo, Zhuhai City Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) ZHOU, Bing, Zhuhai City Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) HUANG, Zhiguang, Zhuhai City Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LI, Donghui, Zhuhai City Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) QIU, Bo, ZhuhaiCity Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

F24F 1/48 **EN E-1564894** 2023 05 03 **3388750**
(86) 2018 03 27 2018164346

(73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., Tokyo 105-0022, 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(54) AUSSENEINHEIT UND KLIMAANLAGE DAMIT
(30) JP 2017 04 14 2017080386
(72) YAMADA, Toru, Tokyo, 105-0022, c/o Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc. 16-1, Kaigan 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) YAMADA, Noriyoshi, Tokyo, 105-0022, c/o Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc. 16-1, Kaigan 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) HASHIMOTO, Yuta, Tokyo, 105-0022, c/o Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc. 16-1, Kaigan 1-chome, Minato-ku (JP)

F24F 3/14 **EN E-1564895** 2023 05 03 **3569941**
(86) 2019 05 07 2019173140

(73) Piovan S.P.A., 30036 Santa Maria di Sala (VE), Via delle Industrie 16 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ENTFEUCHTERRADES
(30) IT 2018 05 14 201800005333
(72) BELLIO, Enrico, 31050 Ponzano V.to (TV), Via San Vito, 25 (IT)
(72) BEVILACQUA, Marco, 35010 San Giorgio delle Pertiche (PD), Piazzetta Elsa Minozzi, 7 int. 2 (IT)

F24F 11/00 **EN E-1564896** 2023 05 03 **3640555**
(86) CN18105135 2018 09 12 2018858050

(73) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430056, No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone (CN)
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) VRV-BETRIEBSZUSTANDSTEUERUNGSVERFAHREN, SYSTEM UND WÄRMEPUMPE-VRV
(30) CN 2017 09 25 201710874193
(72) JIAO, Huachao, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) XIONG, Jianguo, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) ZHANG, Shiqiang, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) WU, Lianfa, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) ZHOU, Bing, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) HUANG, Zhiguang, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LI, Donghui, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) QIU, Bo, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

F24F 11/00 **EN E-1564897** 2023 05 03 **3677850**
(86) CN17109297 2017 11 03 2017923011

(73) Haier Group Corporation, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(73) Qingdao Haier Air Conditioner General Corp., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier road Laoshan District (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR SELBSTREINIGUNG VON KLIMAANLAGEN UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2017 09 04 201710787690
(30) CN 2017 09 04 201710787684
(72) WANG, Fei, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) FU, Yu, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) ZHANG, Lizhi, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) XU, Wenming, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)

F24F 11/30 **EN E-1564898** 2023 05 03 **2420750**
(86) 2011 08 17 2011177765

(73) Lennox Industries Inc., Richardson, TX 75080, 2100 Lake Park Blvd. (US)
(54) HLK-System
(30) US 2010 08 17 857685
(72) Grohman, Wojciech, Little Elm, TX Texas 75068, 2460 Yuma Drive (US)

F24F 13/02 **DE E-1564899** 2023 05 03 **3511641**
(86) 2019 01 11 2019151310

(73) TROX GmbH, 47506 Neukirchen-Vluyn, Heinrich-Trox-Platz 1 (DE)
(54) SCHALLDÄMPFELEMENT FÜR EINE RAUMLUFTTECHNISCHE KLIMA- UND/ODER LÜFTUNGSANLAGE
(30) DE 2018 01 11 202018100139 U
(72) Döring, Hans-Willi, 47509 Rheurdt, Oberweg 88 (DE)
(72) Roes, Stefan, 46419 Isselburg / Anholt, Schievekampsbusch 6 (DE)

F24F 13/14 **EN E-1564900** 2023 05 03 **3604964**
(86) CN18108048 2018 09 27 2018903574

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) GEHÄUSEANORDNUNG UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2018 01 31 201810098151
(30) CN 2018 01 31 201820181566 U
(72) YUN, Qian, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) HE, Tian, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) PENG, Jielin, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) DING, Penglei, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)

F24F 13/22 **EN E-1564901** 2023 05 03 **3510328**
(86) CN16098429 2016 09 08 2016915465

(73) Schneider Electric IT Corporation, Foxboro, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON KONDENSAT AUS EINER KÜHLEINHEIT
(72) YANG, Hongwei, Shanghai 201203, 4F Building 9 No.3000 Long Dong Avenue Pudong (CN)
(72) BEAN, John H., Jr, West Kingston, Rhode Island 02892, 132 Fairgrounds Road (US)
(72) WANG, Jinhui, Shanghai 201203, 4F Building 9 No.3000 Long Dong Avenue Pudong (CN)
(72) APUHIN, Marlowe Dulaca, Antipolo City 1870 Rizal, 17 Edward VIII Street Kingsville Subd (PH)
(72) HONG, Bo, Shanghai, No. 508 Sifeng Road Songjiang District (CN)

F24H 1/20 **EN E-1564902** 2023 05 03 **3667196**
(86) 2019 01 14 2019151730

(73) Xiamen Aquasu Electric Shower Co., Ltd., 361000 Xiamen, No. 11 Haijing East Two Road Haicang Free Trade Zone (CN)
(54) GESCHLOSSENER WASSERBOILER
(30) CN 2018 12 12 201811519143
(72) HOU, Quanduo, Xiamen, 361000, Xiamen Aquasu Electric Shower Co., Ltd. No. 11 Haijing East Two Road, Haicang Free Trade Zone (CN)

F24H 7/00 **EN E-1564903** 2023 05 03 **3641925**
(86) CA17000161 2017 06 22 2017914403

(73) Kelvin Thermal Energy, Inc., Toronto, ON M5E 1S2, 602-26 Wellington Street East (CA)
(54) STABILISIERTES WÄRMEENERGIEAUSGABESYSTEM
(72) AHADI, Amirhossein, Toronto, ON Canada M5A 2M5, 112 George Street Apt. S731 (CA)
(72) LYNCH, George, Escondido, CA 92025, 1098 Canyon Creek Place (US)
(72) CROCKER, Adam, San Diego, CA 92104, 4336 Oregon Street Unit 10 (US)
(72) SUTHERLAND, Stephen, Markham, ON L3R OE2, 2800 John Street Unit 21 (CA)

F24S 30/425 **EN E-1564904** 2023 05 03 **3839371**
(86) 2019 12 16 2019383119

(73) Soltec Innovations, S.L., 30500 Molina de Segura, C/ Gabriel Campillo s/n Pol. Industrial La Serreta (ES)
(54) SONNENNACHFÜHRER
(72) Carpio Obre, Francisco Javier, 46870 Ontinyent, C/ Església, 14 (ES)
(72) Maldonado Nicolás, Juan José, 30167 La Raya, C/ de los Pinos Nº11 (ES)

F25B 1/00 **EN E-1564905** 2023 05 03 **3879202**
(86) 2021 02 26 2021159736

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) GASLECKÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) US 2020 03 13 202016818687
(72) WILLETT, Martin John, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

F25B 25/02 **FR E-1564906** 2023 05 03 **3667201**
(86) 2019 12 13 2019216234

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) KÄLTEERZEUGUNGSSYSTEM, DAS MIT EINER KOMPRESSIONSMASCHINE, EINER ABSORPTIONSMASCHINE UND EINEM THERMISCHEN SPEICHERSYSTEM ZUR VERBINDUNG DER BEIDEN AUSGESTATTET IST
(30) FR 2018 12 13 1872829
(72) MONTZIEUX, Guillaume, 38054 Grenoble Cedex 09, CEA GRENOBLE 17 Rue des Martyrs (FR)
(72) GARCIA, Pierre, 38054 Grenoble Cedex 09, CEA GRENOBLE 17 Rue des Martyrs (FR)
(72) PHAN, Hai Trieu, 38054 Grenoble Cedex 09, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)

F25B 31/00 **EN E-1564907** 2023 05 03 **3910265**
(86) 2021 01 22 2021152997

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) KÜHLSYSTEM
(30) CN 2020 05 15 202010412777
(30) CN 2020 05 15 202020812415 U
(72) LUO, Zhiming, Beijing, 100085 (CN)
(72) DUAN, Yiyi, Beijing, 100085 (CN)
(72) YI, Bin, Beijing, 100085 (CN)
(72) LI, Xiaozhong, Beijing, 100085 (CN)

F25B 39/02 **DE E-1564908** 2023 05 03 **3500807**
(86) EP17069904 2017 08 07 2017748788

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) HYBRIDER VERDAMPFER
(30) DE 2016 08 19 102016215591
(72) WARLO, Alexander, 79238 Ehrenkirchen, Herrenstraße 3 (DE)
(72) SCHNABEL, Lena, 79115 Freiburg, Bauhöferstraße 154 (DE)
(72) VOLMER, Rahel, 79104 Freiburg, Jacobistraße 1 (DE)
(72) FÜLDNER, Gerrit, 79227 Schallstadt, Winzerstraße 1a (DE)
(72) WEISE, Jörg, 28259 Bremen, Wurster Str. 21 (DE)

F25B 41/20 **EN E-1564909** 2023 05 03 **3821179**
(86) US19021215 2019 03 07 2019712447

(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI 53209, 5757 N. Green Bay Avenue (US)
(54) DAMPFKOMPRESSIONSSYSTEM
(30) US 2018 07 10 201862696276 P
(30) US 2018 10 25 201816171145
(72) SCHREIBER, Jeb William, Stewartstown, Pennsylvania 17363, 3649 Hess Road (US)
(72) GLADFELTER, Seth Kevin, Red Lion, Pennsylvania 17356, 50 Curtis Drive (US)
(72) KREBS, Kevin Donald, Dallastown, Pennsylvania 17313, 622 Harvest Drive (US)
(72) CAMERON, Stuart Nelson, New Freedom Pennsylvania (US)

F25B 49/02 **EN E-1564910** 2023 05 03 **3361193**
(86) 2018 02 09 2018155949

(73) Heatcraft Refrigeration Products LLC, Stone Mountain, GA 30087, 2175 West Park Place Boulevard (US)
(54) KÜHLSYSTEM
(30) US 2017 02 14 201715432456
(72) PEREIRA ZIMMERMANN, Augusto J., Lilburn, GA Georgia 30047, 2830 Terra View Drive SW (US)
(72) AUSTIN, Robert H., Pine Mountain, GA Georgia 31822, 1237 Cold Springs Road (US)

F25D 17/06 **EN E-1564911** 2023 05 03 **3470756**
(86) 2017 12 04 2018210549

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2016 12 08 20160166316
(72) JEONG, Jin, Gyeonggi-do, 905-102, 26, Heungdeok 2-ro 118beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) SON, Bong Su, Chungcheongnam-do, 6-5, Seonyeong 6-gil, Seobuk-gu, Cheonan-si (KR)
(72) YANG, Do Yun, Gyeonggi-do, 406, 10, Sinwon-ro 250beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SEO, Kook Jeong, Seoul, 103-701, 10-12, Heolleung-ro 8-gil, Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Moo Hyung, Seoul, 5-1307, 200, Seochojungang-ro, Seocho-gu (KR)

F25D 23/02 **EN E-1564912** 2023 05 03 **3926271**
(86) 2021 06 17 2021179982

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2020 06 17 20200073940
(30) KR 2020 09 02 20200111948
(72) PARK, Myeongseong, 08592 Seoul (KR)
(72) KANG, Daekil, 08592 Seoul (KR)
(72) KWON, Ohchul, 08592 Seoul (KR)
(72) JUNG, Sangho, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Hyuncheol, 08592 Seoul (KR)

F25D 23/02 **EN E-1564913** 2023 05 03 **3799616**
(86) KR20010518 2020 08 10 2020800542

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2020 05 27 20200063401
(30) KR 2019 08 20 20190101998
(72) LEE, Chomin, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) GU, Yangyeol, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Dongyeong, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Byoungmok, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Yonghan, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) PARK, Taecheol, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) SEO, Yongman, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) SONG, Jinyoung, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) SHIN, Yountae, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) YANG, Byungkwan, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

F25D 23/04 **EN E-1564914** 2023 05 03 **3702705**
(86) 2020 02 06 2020155986

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) KÜHLSCHRANK MIT MAGNETBEHÄLTERSYSTEM
(30) US 2019 02 27 201916286866
(72) Ciniello, Pasquale, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) El Sayed, Kamil, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Gorzelanczyk, Marek, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Grzyb, Piotr, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Riccardi, Roberto, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)

F25D 23/06 **EN E-1564915** 2023 05 03 **3819571**
(86) 2019 11 06 2019207562

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) KÜHLGERÄT
(72) Andreatti, Fabrizio, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Nieslony, Marcin, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Olivani, Andrea, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Tartaglione, Alessandro, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)

F25D 25/02 **EN E-1564916** 2023 05 03 **3764043**
(86) 2019 09 25 2019199625

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK MIT SCHUBLADE
(30) KR 2019 07 12 20190084446
(72) PARK, CheolSoon, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) HONG, EuDdeum, 085292 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25D 29/00 **EN E-1564917** 2023 05 03 **3757492**
(86) 2014 07 18 2020190893

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2013 07 24 20130087222
(30) KR 2014 03 10 20140027639
(72) CHUNG, Myungjin, 153-802 Seoul, c/o LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Hyokeun, 153-802 Seoul, c/o LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Jangseok, 153-802 Seoul, c/o LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Sangbong, 153-802 Seoul, c/o LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LIM, Hyoungkeun, 153-802 Seoul, c/o LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25J 1/00 **FR E-1564918** 2023 05 03 **3596414**
(86) EP18056565 2018 03 15 2018716123

(73) Technip France, 92400 Courbevoie, 6-8 allée de l'Arche Faubourg de l'Arche ZAC Danton (FR)
(54) SCHWIMMENDE EINRICHTUNG ZUR VERFLÜSSIGUNG VON ERDGAS UND ENTSPRECHENDES KÜHLVERFAHREN
(30) FR 2017 03 16 1752150
(72) BERTHELOT, Pierre, 92973 Paris La Defense Cedex, C/O Technip France ZAC Danton 6-8 allée de l'Arche Faubourg de l'Arche (FR)
(72) HAGYARD, Philip, 92973 Paris La Defense Cedex, C/O Technip France ZAC Danton 6-8 allée de l'Arche Faubourg de l'Arche (FR)

F26B 3/06 **DE E-1564919** 2023 05 03 **3757494**
(86) 2020 06 18 2020180877

(73) LASCO Heutechnik GmbH, 5221 Lochen, Scherschham 14 (AT)
(54) TROCKNUNGSSYSTEM UND TROCKNUNGSVERFAHREN
(30) DE 2019 06 24 102019116898
(72) Landrichinger, Johannes, 5221 Lochen, LASCO Heutechnik GmbH Scherschham 14 (AT)
(72) Landrichinger, Werner, 5221 Lochen, LASCO Heutechnik GmbH Scherschham 14 (AT)
(72) Oitner, Herbert, 5221 Lochen, LASCO Heutechnik GmbH Scherschham 14 (AT)

F28C 3/08 **EN E-1564920** 2023 05 03 **3805684**
(86) 2020 10 05 2020200119

(73) Aquatech S.r.l., 30036 Santa Maria di Sala (VE), Via Delle Industrie, 16 (IT)
(54) WÄRMEAUSTAUSCHAPPARAT UND VERFAHREN
(30) IT 2019 10 09 201900018287
(72) CALDATO, Roberto, 31100 Treviso, Vicolo Giacomo Zanella, 32 (IT)
(72) CAPPELLINI, Davide, 26029 Soncino (CR), Via della seta, 14a (IT)
(72) CAZZARO, Paolo, 35020 Saonara (PD), Via Sabbioncello, 95 (IT)

F28D 1/053 **EN E-1564921** 2023 05 03 **3745069**
(86) CN19087390 2019 05 17 2019804313

(73) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang 312500, Xialiquan, Qixing Street Xinchang County (CN)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) CN 2018 05 17 201820733443 U
(30) CN 2018 07 27 201821207479 U
(72) DONG, Junqi, Hangzhou, Zhejiang 310018, No.289-2, 12th Street, Hangzhou Economic & Technological Development Area (CN)
(72) ZHANG, Weiwei, Hangzhou, Zhejiang 310018, No.289-2, 12th Street, Hangzhou Economic & Technological Development Area (CN)
(72) GAO, Jianhua, Hangzhou, Zhejiang 310018, No.289-2, 12th Street, Hangzhou Economic & Technological Development Area (CN)

F28D 1/053 **EN E-1564922** 2023 05 03 **3884232**
(86) KR20003073 2020 03 04 2020765637

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERTEILER, WÄRMETAUSCHEREINHEIT UND KLIMAANLAGE
(30) JP 2019 03 06 2019040907
(30) JP 2019 09 19 2019170882
(30) JP 2019 09 19 2019170883
(30) JP 2020 01 09 2020001877
(30) KR 2020 02 20 20200020791
(72) LEE, Sang Mu, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7, Sugasawa-cho, Tsurumi-ku (JP)
(72) KIM, Hyun Young, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7 Sugasawacho Tsurumi-ku (JP)
(72) SAITO, Masaki, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7 Sugasawacho Tsurumi-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Masatoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7 Sugasawacho Tsurumi-ku (JP)
(72) TAKAHARA, Takeshi, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7 Sugasawacho Tsurumi-ku (JP)
(72) SEO, Kang Tae, Kanagawa 230-0027, 2-7, Sugasawa-cho, Tsurumi-ku, Yokohama-shi (JP)
(72) TAJIMA, Kazushige, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7 Sugasawacho Tsurumi-ku (JP)
(72) INOHA, Ryo, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7 Sugasawacho Tsurumi-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Tsutomu, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7 Sugasawacho Tsurumi-ku (JP)

F28D 7/16 **EN E-1564923** 2023 05 03 **3577404**
(86) US18013946 2018 01 17 2018702870

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KONDENSATOR
(30) US 2017 02 03 201715423778
(72) MOREAUX, Louis A., Minneapolis, MN 55441, c/o Daikin Applied Americas Inc. 13600 Industrial Park Blvd. (US)

F28D 15/02 **EN E-1564924** 2023 05 03 **3816562**
(86) 2020 08 19 2020191734

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) OSZILLIERENDES WÄRMEROHR MIT INTEGRIERTER THERMISCHER STEUERUNG FÜR LEISTUNGSELEKTRONIK
(30) US 2019 10 31 201916670043
(72) WANG, Jinliang, Elington, CT Connecticut 06029, 4 Rosa Court (US)
(72) DWARI, Suman, Vernon, CT Connecticut 06066, 75 Hockanum Boulevard Apartment No. 1137 (US)

F28D 20/02 **FR E-1564925** 2023 05 03 **3426998**
(86) FR17050538 2017 03 09 2017715217

(73) Hutchinson, 75008 Paris, 2, rue Balzac (FR)
(54) WÄRMEDÄMMUNG, INSBESONDERE FÜR BATTERIE/BATTERIEN DAMIT
(30) FR 2016 03 11 1652072
(72) CHOPARD, Fabrice, 38400 Saint Martin d`Heres, 10, allée du Doulan (FR)
(72) HUILLET, Cédric, 45200 Montargis, 31, place de la République Appartement 4 (FR)
(72) GEFFRAY, Fanny, 35000 Rennes, 29, avenue Jean Janvier (FR)
(72) JOVANOVIC, Dragisa, 45290 Pressigny les Pins, 19, route de Nervers (FR)

F28F 9/02 **EN E-1564926** 2023 05 03 **3578913**
(86) JP17003401 2017 01 31 2017894875

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) WÄRMETAUSCHER UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(72) ISHIBASHI, Akira, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Shin, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HIGASHIIUE, Shinya, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ITO, Daisuke, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MAEDA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) AKAIWA, Ryota, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YATSUYANAGI, Akira, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MOCHIZUKI, Atsushi, Tokyo 102-0073, c/o MITSUBISHI ELECTRIC ENGINEERING COMPANY LIMITED 1-13-5 Kudankita Chiyoda-ku (JP)

F28F 9/22 **EN E-1564927** 2023 05 03 **3702716**
(86) KR18014009 2018 11 15 2018878413

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) KR 2017 11 17 20170154062
(72) KIM, Sun Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Jong Hyuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) IM, Ye Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) WON, Jeong Hyuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Jun Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Min Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

F28G 3/04 **DE E-1564928** 2023 05 03 **3736520**
(86) 2020 05 08 2020173711

(73) Heizomat-Gerätebau + Energiesysteme GmbH, 91710 Gunzenhausen, Maicha 21 (DE)
(54) REGISTERSCHNECKEN FÜR EINEN RAUCHZUG MIT BÜRSTENELEMENTEN
(30) DE 2019 05 10 102019112308
(72) Bloos, Robert Alexander, 91710 Gunzenhausen, Maicha 30 (DE)

F41A 11/02 **EN E-1564929** 2023 05 03 **3538833**
(86) IB17001515 2017 11 14 2017869374

(73) Cadequip, Inc., St-Jean-sur-Richeliew, Quebec J2X 5K8, 755 Rue Montrichard Iberville Industrial Parc (CA)
(54) AUSTAUSCHBARE LAUFANORDNUNG FÜR EINE FEUERWAFFE UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCHEN DES LAUFS
(30) US 2016 11 14 201662421475 P
(72) DEXTRAZE, Serge, St-Jean-sur-Richelieu, Quebec J38B 4E8, 12 Poirier (CA)

F41H 5/04 **EN E-1564930** 2023 05 03 **4053490**
(86) 2021 03 02 2021160354

(73) NFM AS, 1400 Ski, Glynitveien 15 (NO)
(54) ANTIBALLISTISCHE PLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANTIBALLISTISCHEN PLATTE
(72) Horvei, Toivo, 1423 Ski (NO)

F41H 11/04 **EN E-1564931** 2023 05 03 **3999796**
(86) GB20051471 2020 06 18 2020734090

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) LEITUNGSVORRICHTUNG ZUR HEMMUNG EINES LUFTGESTÜTZTEN ZIELS
(30) GB 2019 07 18 201910279
(30) EP 2019 09 03 19195214
(72) COLOSIMO, Nicholas Giacomo Robert, Preston Lancashire PR4 1AX, BAE SYSTEMS Warton Aerodrome Warton (GB)

F42B 12/62 **FR E-1564932** 2023 05 03 **4008992**
(86) 2021 11 25 2021210418

(73) Nexter Munitions, 78000 Versailles, 13 Route de la Minière (FR)
(54) DRALLSTABILISIERTES GESCHOSS
(30) FR 2020 12 02 2012455
(72) FORGE, Anthony, 18023 Bourges (FR)
(72) JAYET, Sylvain, 18023 Bourges (FR)
(72) CAILLAUT, Nicolas, 18023 Bourges (FR)

F42D 1/00 **EN E-1564933** 2023 05 03 **3844453**
(86) ZA19050048 2019 08 21 2019762902

(73) Detnet South Africa (Pty) Ltd, 2191 Johannesburg, AECI Place The Woodlands Woodlands Drive Woodmead (ZA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINRICHTEN EINES SPRENGSYSTEMS
(30) ZA 2018 08 27 201805693
(72) MULLER, Elmar Lennox, 2196 Sandton, c/o AECI Place The Woodlands Woodlands Drive Woodmead (ZA)
(72) VAN WYK, Riaan Lingenfelder, 2196 Sandton, c/o AECI Place The Woodlands Woodlands Drive Woodmead (ZA)
(72) MEYER, Tielman Christiaan, 2196 Sandton, c/o AECI Place The Woodlands Woodlands Drive Woodmead (ZA)
(72) BOTHA, Marius Christo, 2196 Sandton, c/o AECI Place The Woodlands Woodlands Drive Woodmead (ZA)

F42D 1/04 **DE E-1564934** 2023 05 03 **3610220**
(86) DE18100298 2018 04 04 2018723675

(73) Fr. Sobbe GmbH, 44329 Dortmund, Beylingstraße 59 (DE)
(54) ZÜNDVORRICHTUNG IN KOMPAKTAUSFÜHRUNG
(30) DE 2017 04 13 202017102257 U
(72) STURM, Joachim, 53797 Lohmar, In den Weingärten 14 (DE)

G01B 5/30 **DE E-1564935** 2023 05 03 **3825645**
(86) 2020 11 06 2020206105

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN EINER VERBINDUNGSSTELLE AN EINEM AUS EINER VIELZAHL VON MITEINANDER VERBUNDENEN STRANGABSCHNITTEN BESTEHENDEN FLEXIBLEN MATERIALSTRANG
(30) DE 2019 11 22 102019131553
(72) MÜLLER, Manuela, 74189 Weinsberg, Kernerstraße 22 (DE)
(72) PUHL, Felix, 74189 Weinsberg, Hauptstraße 28 (DE)
(72) KORN, Alexander, 3484 Grafenwörth, Wiesengasse 4 (AT)

G01B 7/004 **EN E-1564936** 2023 05 03 **3721284**
(86) US18064560 2018 12 07 2018885539

(73) Facebook Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) SELEKTIVE NACHFÜHRUNG EINER KOPFMONTIERTEN ANZEIGE
(30) US 2017 12 08 201715835846
(72) DE NARDI, Renzo, Menlo Park, CA 94025, Facebook Technologies LLC 1601 Willow Road (US)

G01B 11/00 **EN E-1564937** 2023 05 03 **3438601**
(86) JP17012462 2017 03 27 2017774977

(73) NEC Solution Innovators, Ltd., Koto-ku, Tokyo 136-8627, 1-18-7 Shinkiba (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG, MESSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2016 03 28 2016064212
(72) TERASHIMA, Hiroki, Tokyo 136-8627, c/o NEC SOLUTION INNOVATORS LTD. 1-18-7 Shinkiba Koto-ku (JP)
(72) NAGAI, Katsuyuki, Tokyo 136-8627, c/o NEC SOLUTION INNOVATORS LTD. 1-18-7 Shinkiba Koto-ku (JP)
(72) KINOSHITA, Tomomi, Tokyo 136-8627, c/o NEC SOLUTION INNOVATORS LTD. 1-18-7 Shinkiba Koto-ku (JP)

G01B 11/02 **EN E-1564938** 2023 05 03 **3859269**
(86) JP19037621 2019 09 25 2019867926

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN
(30) JP 2018 09 28 2018185193
(72) FUJIWARA, Hikaru, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) HATSUDA, Ken, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) TEZUKA, Shota, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) UEDA, Miyu, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) YASUNAGA, Takuya, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

G01B 11/06 **EN E-1564939** 2023 05 03 **3918275**
(86) PL20050010 2020 01 29 2020709768

(73) Instytut Fizyki Jadrowej Im. Henryka Niewodniczanskiego PAN, 31-342 Kraków, Ul. Radzikowskiego 152 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FESTIGKEITSGRENZE UND DES CRACKGRADS EINES MATERIALS UNTER VERWENDUNG EINER OPTISCHEN INTERFEROMETRIE-METHODE
(30) PL 2019 01 30 42873219
(72) ZABILA, Yevhen, 31-358 Krakow, ul. gen. Kukiela 25 (PL)
(72) KRUPINSKI, Michal, 41-219 Sosnowiec, ul. Kisielewskiego 11/62 (PL)
(72) ZARZYCKI, Arkadiusz, 30-011 Krakow, ul. Wroclawska 26/24 (PL)
(72) PERZANOWSKI, Marcin, 97-200 Tomaszow Mazowiecki, ul. Beniego 5/10 (PL)
(72) MAXIMENKO, Alexey, 31-342 Krakow, ul. Radzikowskiego 152 (PL)
(72) HOREGLAD, Piotr, 37-700 Przemysl, ul. Ostrow 620 (PL)
(72) STRACZEK, Piotr, 32-031 Mogilany, ul. Slowianska 10A (PL)
(72) MARSZALEK, Marta, 31-358 Krakow, ul. gen. Kukiela 25 (PL)

G01B 11/25 **EN E-1564940** 2023 05 03 **3516328**
(86) US17052673 2017 09 21 2017853871

(73) Johnson, Philip M., Durham, New Hampshire 03824, 190 Piscataqua Road (US)
(54) KONTAKTLOSE KOORDINATENMESSMASCHINE MIT HYBRIDEM CYCLISCHEM BINÄR-CODIERTEM STRUKTURIERTEN LICHT
(30) US 2016 09 21 201662397630 P
(72) Johnson, Philip M., Durham, New Hampshire 03824, 190 Piscataqua Road (US)

G01B 11/25 **EN E-1564941** 2023 05 03 **3712555**
(86) 2020 03 06 2020161460

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG UND FORMGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 18 2019050516
(72) NISHI, Ryohsuke, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

G01B 17/02 **EN E-1564942** 2023 05 03 **3566020**
(86) US18012964 2018 01 09 2018736125

(73) Sensor Networks, Inc., Boalsburg, Pennsylvania 16827, 176-500 Technology Drive (US)
(54) HOCHTEMPERATURULTRASCHALLSENSOR
(30) US 2017 01 09 201762444037 P
(72) BARSHINGER, James, State College Pennsylvania 16801, 230 Oakwood Drive (US)
(72) FEYDO, Mark, Reedsville Pennsylvania 17084, 359 Park Drive (US)
(72) ANDERSON, Jeffrey, Lewistown Pennsylvania 17044, 1060 Old Park Road (US)

G01C 11/02 **EN E-1564943** 2023 05 03 **3765815**
(86) JP19008892 2019 03 06 2019713883

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) ABBILDUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 03 16 2018050207
(72) TAKENAKA, Hirokazu, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome Ohta-ku (JP)

G01C 15/00 **DE E-1564944** 2023 05 03 **3543648**
(86) 2018 03 21 2018163203

(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) OPTO-ELEKTRONISCHES VERMESSUNGSGERÄT MIT SCANFUNKTIONALITÄT
(72) HINDERLING, Jürg, CH-9437 Marbach, Gehrenstrasse 11 (CH)
(72) WOHLGENANNT, Rainer, A-6833 Klaus, Bregenzerweg 29e (AT)

G01C 19/5684 **EN E-1564945** 2023 05 03 **3665437**
(86) US18036564 2018 06 07 2018845128

(73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA 90265-4799, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(54) VIBRATIONSKREISEL IN FORM EINER BLUME DES LEBENS AUS MEMS-SILIZIUM MIT HOHEM GÜTEFAKTOR
(30) US 2017 08 08 201762542744 P
(72) HUANG, Lian X., Thousand Oaks, California 91362, 90 N. Oakview Drive Unit 4 (US)
(72) SORENSON, Logan D., Thousand Oaks, California 91362, 1653 Alderwood Place (US)
(72) PERAHIA, Raviv, Agoura Hills, California 91301, 3814 Parkview Ct. (US)
(72) NGUYEN, Hung, Los Angeles, California 90066, 12561 Brooklake Street (US)
(72) CHANG, David T., Calabasas, California 91302, 4367 Willow Glen Street (US)

G01C 19/72 **EN E-1564946** 2023 05 03 **3516333**
(86) US17052090 2017 09 18 2017778398

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) OPTISCHES SYSTEM UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER LASERGETRIEBENEN LICHTQUELLE MIT WEISSER RAUSCHMODULATION
(30) US 2016 09 20 201662397285 P
(72) CHAMOUN, Jacob N., Palo Alto, CA 94306-1106, 1705 El Camino Real (US)
(72) DIGONNET, Michel J. F., Palo Alto, CA 94306-1106, 1705 El Camino Real (US)

G01C 21/12 **EN E-1564947** 2023 05 03 **3943887**
(86) 2019 10 15 2021189772

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) KOPPELNAVIGATIONFÜHRUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT HIMMELSRICHTUNGSBASIERTEN KOORDINATENKORREKTUREN
(30) US 2018 11 27 201862771776 P
(30) US 2018 11 28 201816202781
(72) KNUTSON, Eric P., Kokomo, 46901 (US)
(72) SPELL, David M., Kokomo, 46904 (US)
(72) PHAM, Linh N., Kokomo, 46902 (US)

G01C 21/14 **EN E-1564948** 2023 05 03 **3752793**
(86) EP19053426 2019 02 12 2019703738

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES PHYSIKALISCHEN ZUSTANDS EINES BEWEGLICHEN OBJEKTS
(30) EP 2018 02 15 18156982
(72) FRANKE, Norbert, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) KRAM, Sebastian, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) NICKEL, Christian, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) SEITZ, Jochen, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) ALAWIEH, Mohammad, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)

G01C 21/30 **EN E-1564949** 2023 05 03 **3726252**
(86) KR19015260 2019 11 11 2019898335

(73) Ratio LLC., Goyang-si, Gyeonggi-do 10523, Haengsin-dong F7 706-1 61 Muwon-ro 6beon-gil Deogyang-gu (KR)
(54) GNSS-GERÄTESTEUERUNGSVERFAHREN UND SYSTEM
(30) KR 2018 12 19 20180165154
(72) JUNG, Won-Hyeong, Goyang-si Gyeonggi-do 10526, 915-ho, Songak Monoville, 21, Yonghyeon-ro, Deogyang-gu (KR)

G01C 21/32 **EN E-1564950** 2023 05 03 **3851799**
(86) 2021 03 23 2021164332

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR VERKEHRSPRÜFPUNKTBESTIMMUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM
(30) CN 2020 08 28 202010887671
(72) LIN, Jinzhu, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

G01C 21/34 **EN E-1564951** 2023 05 03 **3524935**
(86) 2019 02 06 2019155815

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) FAHRZEUGWAHRNEHMUNGSDATENERFASSUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2018 02 12 201862629203 P
(30) US 2018 02 15 201815897566
(72) AGARWAL, Divya, Seattle, WA 98102, 103 Bellevue Ave East Apt 505 (US)
(72) LAUR, Michael H, Mission Viejo, CA 92692, 21991 Grass Valley (US)
(72) HILNBRAND, Brian R, Mountain View, CA 94043, 1725 Wright Avenue Nr.5 (US)

G01C 21/34 **EN E-1564952** 2023 05 03 **3943890**
(86) 2020 07 23 2020187503

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER ENERGIENUTZUNG FÜR EINE ROUTE
(72) KASIOUMIS, Theodoros, Uxbridge, UB8 3BL (GB)
(72) INAKOSHI, Hiroya, London, NW8 9BJ (GB)
(72) HISATOMI, Makiko, Buckinghamshire, HP6 6FH (GB)
(72) VAN DEN BERGHE, Sven, Marlow Bucks, SL7 3LE (GB)

G01C 21/36 **EN E-1564953** 2023 05 03 **3708962**
(86) 2016 05 25 2020172317

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUG
(30) KR 2015 05 28 20150075204
(72) CHUNG, Bumhee, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) LYU, Hyunsun, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)

G01C 21/36 **EN E-1564954** 2023 05 03 **3678109**
(86) JP17031166 2017 08 30 2017923515

(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR POSITIONSKORREKTUR FÜR FAHRZEUG MIT FAHRASSISTENT UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR VON POSITIONSFEHLERN
(72) FUKUSHIGE, Takashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) TANGE, Satoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)

G01C 21/36 **EN E-1564955** 2023 05 03 **3845861**
(86) 2020 12 23 2020217062

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG VON NAVIGATIONSINFORMATIONEN IN 3D-ERWEITERTER REALITÄT
(30) KR 2020 01 02 20200000329
(72) KIM, Dohyoung, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LIM, Yongjun, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KONG, Jinah, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Kyusung, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) RHO, Jaeyeon, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) YOU, Juyeon, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G01C 21/36 **EN E-1564956** 2023 05 03 **3018449**
(86) 2015 11 10 2015193951

(73) TomTom Navigation B.V., 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM GEMEINSAMEN NUTZEN VON DATEN ZWISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) GB 2014 11 10 201419950
(72) YIM, Sok Yee Sophie, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(72) LODOLO, Francesco, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(72) DORLAND, Rolf, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)

G01C 21/36 **EN E-1564957** 2023 05 03 **3426536**
(86) KR17001682 2017 02 16 2017763482

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) IM FAHRZEUG MONTIERTE FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2016 03 07 201662304900 P
(30) KR 2017 01 26 20170012738
(72) JUN, Honggul, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Sujin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Kihyung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

G01C 23/00 **FR E-1564958** 2023 05 03 **3109597**
(86) 2016 06 24 2016176192

(73) Dassault Aviation, 75008 Paris, 9 Rond Point des Champs Elysées - Marcel Dassault (FR)
(54) ANZEIGESYSTEM FÜR LUFTFAHRZEUG, DAS SICH ZUR ANZEIGE EINER LOKALISIERUNGSMARKIERUNG EINER PRÄSENZZONE EINER LEUCHTRAMPE ZUM ANFLUG EIGNET, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) FR 2015 06 24 1501311
(72) BAUDSON, Olivier, 92150 Suresnes, 25, rue des Puits (FR)
(72) TURPIN, Arnaud, 92100 Boulogne Billancourt, 141 rue de Paris (FR)

G01D 5/20 **EN E-1564959** 2023 05 03 **3792599**
(86) 2019 09 12 2019196863

(73) TE Connectivity Belgium BVBA, 8020 Oostkamp, Siemenslaan 14 (BE)
(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(54) SENSORVORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER DREHPOSITION EINES ELEMENTS
(72) Ocket, Tom, 8820 Torhout, Kortemarkstraat 23 (BE)
(72) Becker, Tobias, 68789 St. Leon-Rot, Mauritiusstrasse 17 (DE)
(72) Harz, Moritz, 67346 Speyer, Eichendorffstrasse 1a (DE)

G01D 5/353 **EN E-1564960** 2023 05 03 **3824251**
(86) GB19051945 2019 07 11 2019744809

(73) OptaSense Holdings Limited, Hampshire GU14 0LX, Cody Technology Park Ively Road Farnborough (GB)
(54) FASEROPTISCHE VERTEILTE SENSORIK
(30) GB 2018 07 16 201811640
(72) CARVER, Sara, Farnborough, Hampshire GU14 0LX, c/o OptaSense Holdings Limited Cody Technology Park Ively Road (GB)
(72) WELD, Andrew, Farnborough, Hampshire GU14 0LX, c/o OptaSense Holdings Limited Cody Technology Park Ively Road (GB)

G01D 7/00 **DE E-1564961** 2023 05 03 **3977058**
(86) EP20061189 2020 04 22 2020723035

(73) Endress + Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND FELDGERÄT
(30) DE 2019 05 28 102019114323
(72) TANNER, Lukas, 4104 Oberwil BL, Sägestrasse 27 (CH)
(72) FIEDLER, Marc, 4153 Reinach, Im Reinacherhof 25 a (CH)

G01F 1/32 **DE E-1564962** 2023 05 03 **2406585**
(86) EP10052981 2010 03 09 2010707055

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) VERFAHREN UND WIRBELSTRÖMUNGSMESSGERÄT ZUM ÜBERWACHEN UND/ODER MESSEN EINER WANDSTRÖMUNG EINES IN EINER ROHRLEITUNG STRÖMENDEN, ZWEI- ODER MEHRPHASIGEN MEDIUMS
(30) DE 2009 03 12 102009001525
(72) HÖCKER, Rainer, 79761 Waldshut, Kalvarienbergstrasse 22 (DE)
(72) LIMACHER, Peter, CH-5023 Biberstein, Welletenstrasse 12 (CH)
(72) SÜTTERLIN, Dirk, 79650 Schopfheim, Drosselweg 12 (DE)
(72) GOSSWEILER, Christoph, CH-8404 Winterthur, Römertorstrasse 14 (CH)

G01F 1/60 **DE E-1564963** 2023 05 03 **2859311**
(86) EP13060424 2013 05 21 2013723521

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach (BL), Kägenstrasse 7 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ERREGERENERGIE IN EINER SPULENANORDNUNG EINES DURCHFLUSSMESSGERÄTES, WELCHES ALS ZWEILEITER-FELDGERÄT AUSGEBILDET IST
(30) DE 2012 06 12 102012105042
(72) SPAHLINGER, Andre, 79415 Bad Bellingen, Am Lieiberg 13 (DE)
(72) KÜNG, Thomas, CH-4052 Basel, Eptingerstrasse 19 (CH)
(72) RÜFENACHT, Markus, CH-4106 Therwil, Teichstrasse 10d (CH)

G01F 1/66 **EN E-1564964** 2023 05 03 **2587229**
(86) 2012 10 19 2012189162

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) Flusszelle für einen Durchflussmesser
(30) US 2011 10 24 201113279895
(72) McDonald, Benjamin Edward, Billerica, MA 01821-4111, 1100 Technology Park Drive (US)
(72) Barsukov, Mykhaylo, Billerica, MA 01821-4111, 1100 Technology Park Drive (US)

G01F 1/66 **EN E-1564965** 2023 05 03 **3568671**
(86) IB18050072 2018 01 05 2018701570

(73) Georg Fischer Signet LLC, El Monte, CA 91734, 3401 Aerojet Avenue (US)
(54) DURCHFLUSSSENSORANORDNUNG MIT VERSTÄRKTEM MESSROHR
(30) US 2017 01 13 201715406015
(72) BURKHARDT, Gert, Pasadena, California 91107, 3173 Piccolo Street (US)
(72) SAMAYOA, Jorge, Los Angeles, California 90039, 2292 Silver Ridge Avenue (US)

G01F 1/66 **FR E-1564966** 2023 05 03 **3637063**
(86) 2010 02 16 2019200935

(73) Itron Global SARL, Liberty Lake, WA 99019, 2111 North Molter Road (US)
(54) ZÄHLER MIT NORMIERTER ULTRASCHALL-MESSZELLE VOM KAPSELTYP
(72) Hyvernat, Stéphane, 71570 LA CHAPELLE DE GUINCHAY, 139 rue des cours CIDEX 103 Lieu dit "LES GRAMATYS" (FR)
(72) Bouzid, Tarek, 71000 MACON, 3, rue Saint Jean (FR)
(72) Caciu, Costin, 71000 MACON, 24, Rue de la Barre (FR)

G01F 1/66 **EN E-1564967** 2023 05 03 **4070044**
(86) US20063013 2020 12 03 2020829115

(73) Woodward, Inc., Fort Collins, Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)
(54) ULTRASCHALLMASSENDURCHFLUSSMESSER FÜR KRAFTSTOFF
(30) US 2019 12 03 201916702152
(72) LOOS, Jordan Loren, Rockford, Illinois 61109, 3057 Far Hill Road (US)
(72) PULLEY, Gregory Warren, Loveland, Colorado 80537, 1255 Vance Ct. (US)
(72) HAHN, Michael L., Fort Collins, Colorado 80524, 3039 Conquest St. (US)

G01F 1/692 **EN E-1564968** 2023 05 03 **3244173**
(86) JP15083201 2015 11 26 2015876969

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) THERMISCHER DURCHFLUSSSENSOR
(30) JP 2015 01 09 2015003261
(72) SAKUMA, Noriyuki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, (JP)
(72) ONOSE, Yasuo, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520, Takaba, (JP)
(72) TASHIRO, Shinobu, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520, Takaba, (JP)
(72) DOI, Ryosuke, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520, Takaba, (JP)

G01F 1/84 **DE E-1564969** 2023 05 03 **2938973**
(86) EP13074688 2013 11 26 2013798631

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) MESSWANDLER VOM VIBRATIONSTYP SOWIE DAMIT GEBILDETES MESSSYSTEM
(30) DE 2012 12 30 102012025246
(30) DE 2013 03 18 102013102711
(72) HUBER, Christof, CH - 3007 Bern, Eigerstrasse 54 (CH)
(72) RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, Buchenstraße 9 (DE)
(72) SCHÜTZE, Christian, CH-4055 Basel, Habsburger Str. 34 (CH)
(72) BITTO, Ennio, CH-4147 Aesch (BL), A.v. Blarerweg 11 (CH)
(72) ANKLIN, Martin Josef, CH-4143 Dornach, Saffretweg 3 b (CH)

G01F 1/84 **DE E-1564970** 2023 05 03 **3701232**
(86) EP18076814 2018 10 02 2018782406

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) CORIOLIS-MASSEDURCHFLUSSMESSGERÄT MIT ZWEI MESSROHRPAAREN, UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES MASSEDURCHFLUSSES
(30) DE 2017 10 27 102017125273
(72) ZHU, Hao, 85354 Freising, Auenstrasse 235 (DE)

G01F 1/84 **DE E-1564971** 2023 05 03 **3837504**
(86) EP19070467 2019 07 30 2019748517

(73) Endress + Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) MESSAUFNEHMER EINES MESSGERÄTS UND MESSGERÄT
(30) DE 2018 08 16 102018119942
(72) RAMSEYER, Severin, 4142 Münchenstein, Rebgasse 7A (CH)
(72) SCHWENTER, Benjamin, 4147 Aesch, Lerchenstraße 7 (CH)
(72) WERNER, Marc, 79639 Grenzach-Wyhlen, Hardstraße 30 D (DE)
(72) HOLLINGER, Claude, 4147 Aesch, Gartenstr. 38 (CH)
(72) STUCKI, Martin, 4133 Pratteln, Emanuel-Büchel-Str. 34 (CH)

G01F 11/24 **DE E-1564972** 2023 05 03 **3824770**
(86) 2019 11 21 2019210543

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42270 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) GEWÜRZABGABEVORRICHTUNG FÜR EIN WÜRZEN VON SPEISEN
(72) Fischer, Matthias, 45529 Hattingen, Dahlhauser Straße 5F (DE)
(72) Frielinghaus, Robert, 44803 Bochum, Höfestraße 45 (DE)

G01F 23/62 **EN E-1564973** 2023 05 03 **3775798**
(86) US19024827 2019 03 29 2019722284

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) KONTAMINATIONSBESTÄNDIGER FLÜSSIGKEITSSTANDSENSOR
(30) US 2018 03 29 201862650103 P
(30) US 2019 03 28 201916368224
(72) SCLIP, Marco, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) CORBISIERO, Rocco, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) FERRARI, Marco, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) BORDIGNON, Davide, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

G01G 7/02 **DE E-1564974** 2023 05 03 **3708978**
(86) 2019 03 11 2019161918

(73) Mettler-Toledo GmbH, 8606 Greifensee, Im Langacher 44 (CH)
(54) KOMPAKTES DIREKTMESSSYSTEM
(72) Reber, Daniel, 8322 Madetswil, Bergstrasse 13 (CH)
(72) Birrer, Adrian, 8476 Unterstammheim, Untere Breitlen 5 (CH)
(72) Lang, Christoph, 8603 Schwerzenbach, Schulstrasse 11 (CH)

G01G 19/02 **EN E-1564975** 2023 05 03 **3779377**
(86) 2020 07 23 2020187423

(73) Mettler-Toledo, LLC, Columbus OH 43240-2020, 1900 Polaris Parkway (US)
(54) MODULE FÜR MEHRMODULIGE WÄGEANWENDUNGEN
(30) US 2019 08 14 201916541061
(72) DRAPER, Craig, Ashley, Ohio 43003, 4280 State Route 229 (US)

G01G 19/08 **DE E-1564976** 2023 05 03 **3702742**
(86) 2020 02 21 2020158822

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER WÄGEVORRICHTUNG EINER FAHRZEUGACHSE EINES FAHRZEUGS MITTELS EINER KALIBRIERUNGSVORRICHTUNG UND KALIBRIERUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 02 27 102019202648
(72) Sidi-Yacoub, Mohamed, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)
(72) Dohmen, Ralf, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)
(72) Pulver, Nikolai Tobias Lennart, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)
(72) Schmidt, Frank, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)
(72) Bertl, Svenja, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)

G01G 19/08 **EN E-1564977** 2023 05 03 **3760986**
(86) 2020 07 06 2020184116

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10135 Torino, Via Plava 80 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER MASSE EINES GELÄNDEFAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGES GELÄNDEFAHRZEUG
(30) IT 2019 07 05 201900011001
(72) PIROLA, Carlo Giovanni, 4020 Linz, Hörzingerstraße 7 (AT)
(72) WEINDL, Stefan, 4600 Wels, Anton-Bruckner-Straße 37 (AT)

G01G 19/18 **EN E-1564978** 2023 05 03 **3798586**
(86) 2019 09 24 2019000429

(73) Jensen USA, Inc., Panama City, Florida 32405, 99 Aberdeen Loop (US)
(54) AUTOMATISCHE WIEGEVORRICHTUNG
(72) Burmester, Ben, Panama City, Florida 32405, Jensen USA, Inc. 99 Aberdeen Loop (US)
(72) Bolton, Jeff, Panama City, Florida 32405, Jensen USA, Inc. 99 Aberdeen Loop (US)
(72) Sutariya, Jignesh, Panama City, Florida 32405, Jensen USA, Inc. 99 Aberdeen Loop (US)

G01G 19/393 **EN E-1564979** 2023 05 03 **4030152**
(86) 2022 01 10 2022150699

(73) ISHIDA CO., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, 44, Sanno-cho, Shogoin Sakyo-ku (JP)
(54) KOMBINATIONSWÄGEVORRICHTUNG
(30) JP 2021 01 13 2021003316
(30) JP 2021 03 05 2021035539
(72) KISHIKAWA, Mikio, Ritto-shi, Shiga, 520-3026 (JP)
(72) KONISHI, Hiroe, Ritto-shi, Shiga, 520-3026 (JP)
(72) ISHIYAMA, Kazuro, Ritto-shi, Shiga, 520-3026 (JP)
(72) MORIHIRA, Toru, Ritto-shi, Shiga, 520-3026 (JP)
(72) NISHIMURA, Ryoji, Ritto-shi, Shiga, 520-3026 (JP)

G01G 23/01 **EN E-1564980** 2023 05 03 **3882589**
(86) 2021 03 18 2021163388

(73) Mettler Toledo (Changzhou) Precision Instrument Ltd., Changzhou, Jiangsu 213022, No. 22 Zheng Qiang Road Xinbei District (CN)
(73) Mettler Toledo (Changzhou) Measurement Technology Ltd., Jiangsu 213125, No. 111 West Taihu Road Xinbei District, Changzhou (CN)
(73) Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co., Ltd, Shanghai Shanghai 200131, Third Floor, Fu Te Bei Road 456 (CN)
(54) WÄGEVERFAHREN MIT AUTOMATISCHER MIKROKALIBRIERUNGSFUNKTION
(30) CN 2020 03 18 202010190356
(72) Ji, Zhengwei, ChangZhou, Jiangsu 213000, 401 Room Third Unit No. 36 Building BeiZhiJie Park (CN)
(72) Li, Chunhui, Changzhou, Jiangsu 213000, 602 Room First Unit No. 4 BoAiHuaYuan Park TianNing (CN)
(72) Chao, ZhiHe, Changzhou, Jiangsu 213000, No. 355, Dangxia Village, Baidang Village Committee (CN)

G01H 1/00 **FR E-1564981** 2023 05 03 **3990875**
(86) FR20051064 2020 06 18 2020785781

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DATENERFASSUNG ZUR ERKENNUNG VON SCHÄDEN AN EINEM LAGER
(30) FR 2019 06 27 1907008
(72) DEMAISON, François, Maurice, Marcel, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Cepi Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) POUGEON, Jean-Robert, André, Fernand, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Cepi Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

G01H 1/00 **EN E-1564982** 2023 05 03 **3433588**
(86) US17015703 2017 01 31 2017706604

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) DRAHTLOSES ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR ROTATIONSMASCHINEN
(30) US 2016 03 23 201615078344
(72) LEE, Yongjae, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) IANNOTTI, Joseph, Alfred, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) GERBI, Filippo, 50127 Firenze, Via Matteucci 2 (IT)

G01H 3/12 **EN E-1564983** 2023 05 03 **3971541**
(86) 2018 05 04 2021200947

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) RAUSCHFLUSSÜBERWACHUNG UND SCHALLLOKALISATION ÜBER INTELLIGENTE BELEUCHTUNG
(30) EP 2017 05 16 17171196
(72) RAJAGOPALAN, Ruben, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) BROERS, Harry, 5656 AE Eindhoven (NL)

G01J 1/42 **EN E-1564984** 2023 05 03 **3719459**
(86) 2020 03 26 2020166041

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(54) UV-FLAMMENSENSOR MIT DYNAMISCHER ERREGERSPANNUNGSERZEUGUNG
(30) US 2019 04 02 201916373233
(72) ZABEL, Brian, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 377 (US)
(72) CARTY, Chad, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 377 (US)
(72) DANIELS, Aaron, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 377 (US)

G01J 3/50 **EN E-1564985** 2023 05 03 **3546905**
(86) 2019 03 26 2019165251

(73) BenQ Corporation, Taipei 114, 16, Ji Hu Road Nei Hu (TW)
(54) FARBKALIBRATOR
(30) CN 2018 03 26 201810251314
(72) HUANG, Liu-Yi, 235 New Taipei City, 10F., No.7, Ln. 121, Liansheng St., Zhonghe Dist. (TW)
(72) LIN, Hsin-Nan, 242 New Taipei City, 4F., No.6, Wan'an St., Xinzhuang dist. (TW)
(72) HSU, Wei-Chung, 221 New Taipei City, 5F., No.7, Fu'an St., Xizhi Dist. (TW)
(72) LI, Ping, 106 Taipei City, 9F., No. 666-1, Guangfu S. Rd., Da'an Dist. (TW)
(72) LEE, Ta-Yuan, 244 Taipei City, 9F.-4, No. 2, Aly. 7, Ln. 190, Sec. 1, Wenhua 1st Rd., Linkou Dist. (TW)

G01J 5/00 **DE E-1564986** 2023 05 03 **3285054**
(86) 2017 08 16 2017186419

(73) SIKORA AG, 28307 Bremen, Bruchweide 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER TEMPERATUR EINES STRANGES
(30) DE 2016 08 18 102016115348
(72) Sikora, Harald, 28357 Bremen, Katrepeler Landstr. 70 A (DE)
(72) Geerken, Norbert, 28357 Bremen, Am Lehester Deich 99 J (DE)
(72) Bolte, Hilmar, 28717 Bremen, Wollinstraße 4 (DE)

G01J 5/02 **EN E-1564987** 2023 05 03 **3765825**
(86) GB19050709 2019 03 13 2019713147

(73) AMS Sensors UK Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DL, Deanland House, Cowley Road, (GB)
(54) SELBSTTEST UND / ODER SELBSTKALIBRIERUNG EINER THERMOSÄULE
(30) US 2018 03 16 201815923670
(72) ALI, Syed Zeeshan, Cambridge CB4 1SY, 19 Gainsborough Close (GB)
(72) LEDINS, Kaspars, Cambridge CB5 8SE, 33 The Westering (GB)

G01J 5/06 **FR E-1564988** 2023 05 03 **3114444**
(86) FR15050552 2015 03 06 2015714580

(73) LYNRED, 91120 Palaiseau, Avenue de la Vauve (FR)
(54) GEKÜHLTE DETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) FR 2014 03 06 1400552
(72) TERME, Jean-Christophe, F-38250 Lans en Vercors, 100 Impasse Fontaine du Merle Le Peuil (FR)
(72) KESSLER, Antoine, F-38500 Voiron, 9 Rue Branly (FR)

G01J 5/20 **FR E-1564989** 2023 05 03 **3551976**
(86) FR17053402 2017 12 05 2017816990

(73) LYNRED, 91120 Palaiseau, Avenue de la Vauve (FR)
(54) INFRAROTBILDSENSOR
(30) FR 2016 12 07 1662079
(72) BOUDOU, Nicolas, 38100 Grenoble, 38 Rue Alexandre Dumas (FR)
(72) GORECKI, Alexia, 38000 Grenoble, 4 rue Henry Le Châtelier (FR)

G01K 1/143 **EN E-1564990** 2023 05 03 **3966538**
(86) EP20062892 2020 05 08 2020723780

(73) OneSubsea IP UK Limited, London EC4V 6JA, 100 New Bridge Street (GB)
(54) TEMPERATURSENSORANORDNUNG
(30) US 2019 05 09 201962845622 P
(72) NOEL, Jean Francois, 5862 Sandsli, Sandslikroken 140 PO BOX 174 (NO)
(72) LUPEAU, Alexandre, 5862 Sandsli, Sandslikroken 140 PO BOX 174 (NO)
(72) GUNDERSEN, Ted Ørjan Seim, 5862 Sandsli, Sandslikroken 140 PO BOX 174 (NO)
(72) LAGRAND, Emmanuel, 5862 Sandsli, Sandslikroken 140 PO BOX 174 (NO)
(72) KANSTAD, Stig Kaare, 5862 Sandsli, Sandslikroken 140 PO BOX 174 (NO)

G01K 13/02 **FR E-1564991** 2023 05 03 **3967995**
(86) 2021 09 02 2021194632

(73) HUTCHINSON, 75008 Paris, 2, Rue Balzac (FR)
(54) TEMPERATURSENSOR FÜR EINEN FLUIDKREISLAUF EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2020 09 11 2009190
(72) GABRIELLE, Brice, 45200 Montargis (FR)
(72) BENARD, Thierry, 45430 CHECY (FR)

G01L 1/12 **EN E-1564992** 2023 05 03 **3601977**
(86) EP18000105 2018 03 22 2018716502

(73) Methode Electronics Malta Ltd., Birkirkara CBD 4070, Triq I-Awdituri, Zone 4, Central Business District (MT)
(54) MAGNETOELASTIK BASIERTE SENSORANORDNUNG
(30) EP 2017 03 22 17162429
(72) GIESSIBL, Johannes, 83123 Amerang, Eichenweg 12A (DE)

G01L 5/00 **EN E-1564993** 2023 05 03 **4012367**
(86) 2020 12 11 2020213347

(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)
(54) BIEGEACHSZAPFENBASIERTES SYSTEM
(72) TISSOT-DAGUETTE, Loïc, 1400 Yverdon-les-Bains (CH)
(72) HENEIN, Simon, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) SMRECZAK, Michal, 1033 Cheseaux-Lausanne (CH)
(72) DAGON, Benoît, 1012 Lausanne (CH)

G01L 5/16 **EN E-1564994** 2023 05 03 **3594647**
(86) JP17047119 2017 12 27 2017899355

(73) Nidec Copal Electronics Corporation, Shinjuku-ku Tokyo 160-0023, 7-5-25 Nishi-shinjuku (JP)
(54) KRAFTSENSOR
(30) JP 2017 03 08 2017044148
(72) ENDO, Takayuki, Sano-shi Tochigi 327-0104, c/o NIDEC COPAL ELECTRONICS CORPORATION 2188 Akamicho (JP)

G01L 13/02 **FR E-1564995** 2023 05 03 **4036544**
(86) 2022 01 27 2022153717

(73) ArianeGroup SAS, 78130 Les Mureaux, 51-61 Route de Verneuil (FR)
(54) DIFFERENZIALDRUCKSENSOR MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ÜBERDRUCKSICHERUNG
(30) FR 2021 01 29 2100880
(72) CHABRERIE, Yan, 46000 Cahors (FR)
(72) GOUBERT, François, 33185 Le Haillan (FR)

G01M 3/24 **EN E-1564996** 2023 05 03 **3985375**
(86) 2021 10 08 2021201718

(73) Distran Ltd, 8005 Zürich, Heinrichstrasse 200 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER ÖFFNUNG ODER ZUR PRÜFUNG DER DICHTIGKEIT EINES GEHÄUSES
(30) US 2020 10 14 202017070329
(72) MENZER, Fritz, 8005 Zürich (CH)
(72) PERRODIN, Florian, 8005 Zürich (CH)
(72) BUSSET, Joël, 8005 Zürich (CH)

G01M 3/32 **DE E-1564997** 2023 05 03 **3394588**
(86) EP16081867 2016 12 20 2016825374

(73) Inficon GmbH, 50968 Köln, Bonner Strasse 498 (DE)
(54) GROBLECKMESSUNG EINES INKOMPRESSIBLEN PRÜFLINGS IN EINER FOLIENKAMMER
(30) DE 2015 12 21 102015226360
(72) DECKER, Silvio, 50968 Köln, c/o INFICON GmbH Bonnerstr. 498 (DE)
(72) ROLFF, Norbert, 50968 Köln, c/o INFICON GmbH Bonnerstr. 498 (DE)

G01M 5/00 **EN E-1564998** 2023 05 03 **3734249**
(86) 2020 03 03 2020160529

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) KOMPONENTENERWÄRMUNGSUNTERSYSTEME UND VERFAHREN FÜR LASER-SHEAROGRAFIE-TESTSYSTEME
(30) US 2019 04 30 201916398379
(72) ASHRAFI, Mahdi, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

G01M 13/022 **EN E-1564999** 2023 05 03 **3705867**
(86) 2020 03 04 2020160967

(73) HORIBA, Ltd., Kyoto 601-8510, 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi (JP)
(54) PROBENTESTVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 08 2019043100
(72) IKEDA, Hiroyuki, Kyoto, 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi (JP)

G01M 13/04 **EN E-1565000** 2023 05 03 **3889569**
(86) JP19042833 2019 10 31 2019890674

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER UMGEBUNGSWASSERSTOFFKONZENTRATION UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER WAHRSCHEINLICHKEIT VON SCHÄDEN WEISSER STRUKTUREN
(30) JP 2018 11 30 2018224838
(72) YAMADA, Hiroki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd. 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)
(72) IMAI, Atsushi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd. 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)
(72) UYAMA, Hideyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd. 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)

G01M 99/00 **EN E-1565001** 2023 05 03 **3431952**
(86) JP17010659 2017 03 16 2017766780

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) ZUSTANDSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND WINDTURBINENERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 03 17 2016053679
(30) JP 2016 03 17 2016053691
(30) JP 2016 03 23 2016058250
(30) JP 2017 03 15 2017049833
(30) JP 2017 03 15 2017049838
(72) HASEBA, Takashi, Kuwana-shi Mie 511-8678, c/o NTN CORPORATION 3066 Aza Oyumida Oaza Higashikata (JP)
(72) SUZUKI, Yosuke, Kuwana-shi Mie 511-8678, c/o NTN CORPORATION 3066 Aza Oyumida Oaza Higashikata (JP)
(72) TAKAHASHI, Toru, Kuwana-shi Mie 511-8678, c/o NTN CORPORATION 3066 Aza Oyumida Oaza Higashikata (JP)

G01N 1/22 **EN E-1565002** 2023 05 03 **3730925**
(86) 2020 04 23 2020171044

(73) Particle Measuring Systems, Inc., Boulder, CO 80301, 5475 Airport Boulevard (US)
(54) FIRMWARE-ENTWURF ZUR EINRICHTUNGSNAVIGATION SOWIE BEREICHS- UND POSITIONSDATENVERWALTUNG VON PARTIKELPROBENENTNAHME- UND -ANALYSEGERÄTEN
(30) US 2019 04 25 201916394931
(72) PANDOLFI, Daniele, Boulder, Colorado 80301, PARTICLE MEASURING SYSTEMS, INC. 5475 Airport Boulevard (US)
(72) MICHAELIS, Matt, Boulder, Colorado 80301, PARTICLE MEASURING SYSTEMS, INC. 5475 Airport Boulevard (US)
(72) HARTIGAN, Paul B., Boulder, Colorado 80301, PARTICLE MEASURING SYSTEMS, INC. 5475 Airport Boulevard (US)
(72) KETCHAM, Cliff, Boulder, Colorado 80301, PARTICLE MEASURING SYSTEMS, INC. 5475 Airport Boulevard (US)

G01N 1/40 **EN E-1565003** 2023 05 03 **3096125**
(86) 2016 05 18 2016170088

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) ZELLERKENNUNGSVORRICHTUNG UND ZELLERKENNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2015 05 20 2015103254
(72) Tabata, Seiichiro, Hyogo, 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) Yanagida, Masatoshi, Hyogo, 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)

G01N 3/42 **EN E-1565004** 2023 05 03 **3667288**
(86) JP18013291 2018 03 29 2018815496

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) EINDRINGKÖRPER MIT POLYKRISTALLINEM DIAMANT, VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINER RISSBILDUNGSLAST UND BEURTEILUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
(30) JP 2017 08 10 2017155352
(72) HAMAKI, Kensei, Osaka-shi Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES LTD. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Katsuko, Osaka-shi Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES LTD. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) SUMIYA, Hitoshi, Osaka-shi Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES LTD. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) ISHIDA, Yuh, Osaka-shi Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES LTD. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)

G01N 15/14 **EN E-1565005** 2023 05 03 **3896427**
(86) 2018 03 13 2021175323

(73) Sensirion AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 50 (CH)
(54) FEINSTAUBSENSORVORRICHTUNG
(30) EP 2017 09 14 17191019
(72) GÜTLE, Frank, 8712 Stäfa (CH)
(72) LEIDENBERGER, Ulrich, 8712 Stäfa (CH)
(72) MRCARICA, Zeljko, 8712 Stäfa (CH)
(72) KOSTNER, Stefan, 8712 Stäfa (CH)
(72) THIELE, Stefan, 8712 Stäfa (CH)

G01N 17/00 **DE E-1565006** 2023 05 03 **3809116**
(86) 2019 10 14 2019203078

(73) Weiss Technik GmbH, 35447 Reiskirchen, Greizer Strasse 41-49 (DE)
(54) PRÜFKAMMER UND VERFAHREN ZUR KONDITIONIERUNG VON LUFT
(72) SALAMON, Bojan, 72458 Albstadt, Im Raidental 15 (DE)
(72) BITZER, Jürgen, 72336 Balingen, Schönbuchstr. 31 (DE)
(72) NUFER, Jürgen, 72469 Meßstetten, Gustav-Schwab-Str. 6 (DE)

G01N 19/04 **DE E-1565007** 2023 05 03 **3887797**
(86) EP19082761 2019 11 27 2019809832

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, Linder Höhe (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRÜFKÖRPERS
(30) DE 2018 11 29 102018130330
(72) HEILMANN, Lennert, 28201 Bremen, Kirchweg 158 (DE)

G01N 21/27 **EN E-1565008** 2023 05 03 **3816610**
(86) JP19022417 2019 06 05 2019814893

(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9 -32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) SYSTEM ZUR OPTISCHEN ANALYSE UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN ANALYSE
(30) JP 2018 06 07 2018109776
(30) JP 2018 06 07 2018109780
(30) JP 2018 12 17 2018235827
(72) MURAYAMA Kodai, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(72) ITO Atsushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(72) OGAWA Junichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(72) MIYAZAKI Shunichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)

G01N 21/3504 **EN E-1565009** 2023 05 03 **3702757**
(86) 2019 03 01 2019160178

(73) Opus RS Europe, S.L., 28015 Madrid, Gaztambide, 45 (ES)
(54) MESSSYSTEM VON SCHADSTOFFEN, DIE VON KRAFTFAHRZEUGEN AUF STRASSEN AUSGESTOSSEN WERDEN
(72) de la Fuente Egido, Josefina, 28015 Madrid, Gaztambide, 45 (ES)
(72) Montero, Jose, 28015 Madrid, Gaztambide, 45 (ES)

G01N 21/39 **DE E-1565010** 2023 05 03 **3798611**
(86) 2019 09 30 2019200607

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND GASANALYSATOR ZUR MESSUNG DER KONZENTRATION EINER GASKOMPONENTE IN EINEM MESSGAS
(72) Steinbacher, Franz, 76137 Karlsruhe, Alter Brauhof 14 (DE)

G01N 21/47 **EN E-1565011** 2023 05 03 **3420338**
(86) EP17054244 2017 02 23 2017707260

(73) Single Technologies AB, 114 28 Stockholm, Drottning Kristinas väg 53 (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HOCHDURCHSATZ-BILDGEBUNG
(30) SE 2016 02 26 1650251
(72) STUBBE, Raoul, 182 74 Stocksund, Sommarvägen 5 (SE)
(72) SAHLGREN, Bengt, 132 31 Saltsjö-Boo, Norrholmsvägen 92 (SE)
(72) STRÖMQVIST, Johan, 117 31 Stockholm, Heleneborgsgatan 13A (SE)

G01N 21/552 **EN E-1565012** 2023 05 03 **3729059**
(86) US18066545 2018 12 19 2018892718

(73) The Research Foundation for the State University of New York, Buffalo, NY 14228-2567, Technology Transfer University at Buffalo UB Commons 520 Lee Entrance, Suite 109 (US)
(54) SYSTEM ZUM NACHWEIS VON BIOMARKERN MIT EINEM IMPLANTIERBAREN SPR SENSOR
(30) US 2017 12 19 201762607897 P
(72) JORNET, Josep, Clarence Center, NY 14032, 8891 Connemara Lane (US)
(72) FENG, Liang, Amherst, NY 14228, 123 S. Rockingham Way (US)
(72) FURLANI, Edward, P., Lancaster, NY 14086, 12 Hillside Parkway (US)
(72) GAN, Qiaoqiang, East Amherst, NY 14051, 419 Wood Acres Drive (US)
(72) SUN, Zhi, Amherst, NY 14260-2500, 218 Davis Hall (US)
(72) WU, Yun, Amherst, NY 14260-1900, 214 Bonner Hall (US)

G01N 21/64 **EN E-1565013** 2023 05 03 **3839484**
(86) 2019 12 17 2019306658

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Ecole Normale Supérieure de Paris, 75320 Paris Cedex 05, 45 rue d'Ulm (FR)
(73) SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, 21, rue de l'École de Médecine (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES PHOTOSCHALTBAREN FLUORESZIERENDEN MARKERS IN EINER PROBE
(72) CHOUKET, Raja, 75005 Paris, c/o PASTEUR Département de chimie Ecole normale supérieure PSL University Sorbonne Université, CNRS 24, rue Lhomond (FR)
(72) CROQUETTE Vincent, 92160 Antony, 12, rue de l'Espérance (FR)
(72) ESPAGNE, Agathe, 92120 Montrouge, 95, rue Gabriel Péri (FR)
(72) JULLIEN, Ludovic, 94110 Arcueil, 77, rue de la citadelle (FR)
(72) LEMARCHAND Annie, 91360 Villemoisson sur Orge, 45, avenue du grand orme (FR)
(72) LE SAUX Thomas, 92800 Puteaux, 31 rue roque de fillol (FR)
(72) PELISSIER-TANON, Agnés, 92210 Saint-Cloud, 3 bd Jules Peltier (FR)
(72) ZHANG, Ruikang, 75005 Paris, c/o PASTEUR Département de chimie Ecole normale supérieure PSL University Sorbonne Université, CNRS 24, rue Lhomond (FR)

G01N 21/64 **EN E-1565014** 2023 05 03 **2852820**
(86) US13043280 2013 05 30 2013797139

(73) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051, 5301 Stevens Creek Blvd. (US)
(54) UNIVERSALES MULTIDETEKTIONSSYSTEM FÜR MIKROPLATTEN
(30) US 2012 05 31 201213485446
(72) ZIMENKOV, Oleg, South Burlington, Vermont 05403, 9 Catkin Drive (US)
(72) AMOURETTI, Xavier, Essex Junction, Vermont 05454, 6 Loubier Drive (US)
(72) KONTOROVICH, Michael, Colchester, Vermont 05546, P.O. Box 571 (US)
(72) NORRIS, Ben, Williston, Vermont 05495, 1094 Governor Chittenden Road (US)
(72) SEARS, Richard N., Jericho, Vermont 05465, 52 Fields Lane (US)
(72) VENDITTI, JR., Dan J., Colchester, Vermont 05446, 333 Sunderland Woods Road (US)
(72) MANY, Christopher, St. Albans, Vermont 05478, 1566 Highgate Road (US)
(72) ANDERSON, Bill, Winooski, Vermont 05404, c/o Bio-Tek Instruments Inc. Highland Park P.O. Box 998 (US)
(72) KNIGHT, Ben, Winooski, Vermont 05404, c/o Bio-Tek Instruments Inc. Highland Park P.O. Box 998 (US)
(72) PIETTE, James, Winooski, Vermont 05404, c/o Bio-Tek Instruments Inc. Highland Park P.O. Box 998 (US)
(72) PIETTE, Ross, Winooski, Vermont 05404, c/o Bio-Tek Instruments Inc. Highland Park P.O. Box 998 (US)
(72) TOBEY, Joe, Winooski, Vermont 05404, c/o Bio-Tek Instruments Inc. Highland Park P.O. Box 998 (US)
(72) FERRIS, Brian, Winooski, Vermont 05404, c/o Bio-Tek Instruments Inc. Highland Park P.O. Box 998 (US)

G01N 21/64 **EN E-1565015** 2023 05 03 **3761009**
(86) 2020 06 30 2020183102

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER PARTIKELAUFNAHME IN GASTURBINENTRIEBWERKEN
(30) US 2019 07 03 201916503057
(72) LINCOLN, David L., Cromwell, CT Connecticut 06416, 4 Senator Drive (US)
(72) SCHMIDT, Wayde R., Pomfret Center, CT Connecticut 06259, 7 Amberg Drive (US)
(72) BIRNKRANT, Michael J., Wethersfield, CT Connecticut 06109, 91 Surrey Drive (US)
(72) WANG, Xuemei, South Windsor, CT Connecticut 06074, 18 Welles Lane (US)

G01N 21/64 **EN E-1565016** 2023 05 03 **2697627**
(86) US12031366 2012 03 30 2012771262

(73) LI-COR, INC., Lincoln, NE 68504, 4647 Superior Street (US)
(54) Fluoreszenzabbildungssystem und Verfahren
(30) US 2011 04 11 201113084371
(72) BOUZID, Ahmed, Lincoln, Nebraska 68516, 7101 S. 32nd Street (US)

G01N 21/71 **EN E-1565017** 2023 05 03 **3887804**
(86) US19063433 2019 11 26 2019827928

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) LASERINDUZIERTE BREAKDOWN-SPEKTROSKOPIE ZUR BESTIMMUNG VON VERUNREINIGUNGEN IN LYOPHILISIERTEN MEDIKAMENTEN
(30) US 2018 11 30 201862773955 P
(30) US 2019 04 18 201962835970 P
(72) NORRISS, Andrew, David, San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way South (US)

G01N 21/84 **EN E-1565018** 2023 05 03 **3314240**
(86) US15037657 2015 06 25 2015734524

(73) Transitions Optical, Inc., Pinellas Park, FL 33782, 9251 Belcher Road (US)
(54) INSPEKTIONSEINHEIT FÜR PHOTOCHROME BRILLENGLÄSER
(72) KOENIG, Jerry, L., II., Largo, FL 33773, 8382 Wrens Way (US)

G01N 21/87 **EN E-1565019** 2023 05 03 **3771903**
(86) 2020 07 29 2020188445

(73) Goldway Technology Limited, Hong Kong, Unit 103, 1/F, Lakeside 2 (Building 10W) Phase 2, Hong Kong Science Park / Pak Shek Kok New Territories (HK)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG DER DIAMANTKLARHEIT
(30) HK 2019 07 29 19127404
(72) HUI, Koon Chung, Park Shek Kok New Territories, Unit 103, 1/F, Lakeside 2 (Building 10 W) Phase 2, Hong Kong Science Park (HK)
(72) CHENG, Ka Wing, Park Shek Kok New Territories, Unit 103, 1/F, Lakeside 2 (Building 10 W) Phase 2, Hong Kong Science Park (HK)
(72) TANG, Wing Choi, Park Shek Kok New Territories, Unit 103, 1/F, Lakeside 2 (Building 10 W) Phase 2, Hong Kong Science Park (HK)

G01N 21/892 **EN E-1565020** 2023 05 03 **3413037**
(86) JP16088544 2016 12 22 2016889441

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) PRÜFEINRICHTUNG FÜR BLATTFÖRMIGE OBJEKTE UND PRÜFVERFAHREN FÜR BLATTFÖRMIGE OBJEKTE
(30) JP 2016 02 05 2016020526
(72) IKEDA, Keita, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) SUGIHARA, Hiroki, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) NAKATA, Kazuki, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)

G01N 21/95 **DE E-1565021** 2023 05 03 **2515101**
(86) 2005 02 10 2012177070

(73) Isra Vision Systems AG, 64297 Darmstadt, Industriestrasse 14 (DE)
(54) Verfahren zur Planung einer Inspektionsbahn und zur Bestimmung von zu inspizierenden Bereichen
(30) DE 2004 02 18 102004007829
(72) Ersü, Enis, 64297 Darmstadt, Carl-Ulrich-Straße 60 (DE)
(72) Wienand, Stephan, 64673 Zwingenberg, In den Bruchgärten 21 (DE)

G01N 23/04 **FR E-1565022** 2023 05 03 **3851837**
(86) 2021 01 14 2021151713

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER FUNKTION DER SPEKTRALEN EMPFINDLICHKEIT EINES RÖNTGEN- ODER GAMMASTRAHLENMESSSYSTEMS
(30) FR 2020 01 16 2000422
(72) Rebuffel, Véronique, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, C/O CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) Fournier, Clarisse, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, C/O CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) Rodesch, Pierre-Antoine, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, C/O CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

G01N 23/207 **EN E-1565023** 2023 05 03 **3904870**
(86) 2020 04 30 2020172530

(73) Bruker AXS GmbH, 76187 Karlsruhe, Östliche Rheinbrückenstrasse 49 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES RÖNTGENMUSTERS EINER PROBE MIT PARALLAXKOMPENSATION
(72) MAURER, Christian, 76187 Karlsruhe (DE)

G01N 27/22 **EN E-1565024** 2023 05 03 **2932247**
(86) EP12075714 2012 12 17 2012806024

(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg (SE)
(54) MATRIXSENSOR ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS VON SCHMIERFETT
(72) LUGT, Piet, NL-4132 BB Vianen, Varkensmarkt 18 (NL)
(72) LANG, Defeng, NL-2614 HP Delft, Haya van Somerenstraat 12 (NL)
(72) STORKEN, Jozef Maria, NL-3435 ZN Nieuwegein, Torenvalk 15 (NL)
(72) PALLISTER, Dave M., Highland, Michigan 48357, 770 Middle Road (US)

G01N 27/66 **EN E-1565025** 2023 05 03 **3770595**
(86) 2020 06 30 2020183328

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEGRENZUNG VON WASSER INNERHALB EINES PHOTOIONISATIONSDETEKTORS
(30) CN 2019 07 01 201910584530
(72) HUANG, Chuang, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(72) ZHANG, Tengfei, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(72) CHEN, Bing, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(72) LIANG, Feng, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)

G01N 27/72 **EN E-1565026** 2023 05 03 **3441753**
(86) JP16080453 2016 10 13 2016894515

(73) Nagano Prefectural Government, Oaza Minaminagano Nagano-shi Nagano 3808570, 692-2 Aza Habashita (JP)
(73) Komatsu Seiki Kosakusho Co., Ltd., Suwa-shi, Nagano 392-0012, 942-2 Oaza Shiga (JP)
(54) INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2016 03 18 2016056194
(72) OGUCHI, Keigo, Okaya-shi Nagano 394-0084, c/o Nagano Prefecture General Industrial Technology Center 1-3-1 Osachikatama-cho (JP)
(72) KOMATSU, Takafumi, Suwa-shi Nagano 392-0012, c/o Komatsu Seiki Kosakusho Co. Ltd. 942-2 Oaza Shiga (JP)

G01N 27/82 **EN E-1565027** 2023 05 03 **3186626**
(86) US14053211 2014 08 28 2014762192

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) MAGNETFLUSSSENSORQUALITÄTSINDIKATORVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(72) JUDD, David A., Greenville, SC 29605, c/o Michelin North America Inc. Intellectual Property Dept 515 Michelin Road (US)
(72) GRAMLING, Frank E., Greenville, SC 29605, c/o Michelin North America Inc. Intellectual Property Dept 515 Michelin Road (US)
(72) SCHOBER, Bradley D., Greenville, SC 29605, c/o Michelin North America Inc. Intellectual Property Dept 515 Michelin Road (US)
(72) PETROVICH, Michael D., Greenville, SC 29605, c/o Michelin North America Inc. Intellectual Property Dept 515 Michelin Road (US)

G01N 29/04 **EN E-1565028** 2023 05 03 **3546933**
(86) 2019 02 08 2019156269

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141, 291 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERWEITERTEN VISUALISIERUNG VON ANOMALIEN IN EINER STRUKTUR DURCH ULTRASCHALL
(30) US 2018 03 26 201815935349
(72) IHN, Jeong-Beom, Chicago, IL 60606, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) LEE, Jung-Ryul, Chicago, IL 60606, 100 North Riverside Plaza (US)

G01N 33/38 **EN E-1565029** 2023 05 03 **3812763**
(86) 2020 03 17 2020163643

(73) Instytut Techniki Budowlanej, 00-611 Warszawa, ul. Filtrowa 1 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GEHALTES AN POLYMEREN MIKROFASERN IN ZEMENTZUSAMMENSETZUNGEN UNTER AUSNUTZUNG DES AUFTRIEBSPHÄNOMENS
(30) PL 2019 10 23 43157419
(72) Chylinski, Filip, 05-092 Dziekanow Lesny, Ul. Kopciuszka 58 (PL)

G01N 33/48 **EN E-1565030** 2023 05 03 **2898325**
(86) US13031787 2013 03 14 2013839833

(73) Inguran, LLC, Navasota, TX 77868, 22575 State Highway 6 South (US)
(54) DÜSENANORDNUNG FÜR EIN DURCHFLUSSZYTOMETERSYSTEM
(30) US 2012 09 19 201261703102 P
(72) BUCHANAN, Kris, Fort Collins Colorado 80526, 4300 Shadowbrooke Court (US)
(72) SHARPE, Johnathan Charles, 3216 Hamilton, 31 Eton Drive (NZ)
(72) EVANS, Kenneth Michael, Navasota Texas 77868, 22575 State Highway 6 South (US)

G01N 33/48 **EN E-1565031** 2023 05 03 **3564665**
(86) CL17050095 2017 12 29 2017887687

(73) Pontificia Universidad Católica De Chile, 8331150 Santiago, Avenida Libertador Bernardo OHiggins 340 (CL)
(73) Cerda Infante, Javier, Santiago 8331150, Av. Libertador Bernardo OHiggins 340 (CL)
(54) EX-VIVO-VERFAHREN ZUR PROGNOSE VON METASTASIERUNG BEI PROSTATAKREBS
(30) CL 2016 12 30 20163434
(72) CERDA INFANTE, Javier, Santiago 8331150, Av. Libertador Bernardo OHiggins 340 (CL)
(72) MONTECINOS ACUÑA, Viviana, Santiago 8331150, Av. Libertador Bernardo OHiggins 340 (CL)

G01N 33/48 **EN E-1565032** 2023 05 03 **3674704**
(86) JP18027945 2018 07 25 2018848051

(73) Hiroshima University, Higashi-Hiroshima-shi Hiroshima 739-8511, 3-2 Kagamiyama 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON EXOSOMEN UND EXOSOMISOLIERUNGSKIT
(30) JP 2017 08 22 2017159645
(72) KURODA, Akio, Higashi-Hiroshima-shi Hiroshima 739-8530, c/o Graduate School of Advanced Sciences of Matter Hiroshima University 3-1 Kagamiyama 1-chome (JP)
(72) ISHIDA, Takenori, Higashi-Hiroshima-shi Hiroshima 739-8530, c/o Graduate School of Advanced Sciences of Matter Hiroshima University 3-1 Kagamiyama 1-chome (JP)

G01N 33/483 **EN E-1565033** 2023 05 03 **3775881**
(86) US19024995 2019 03 29 2019722731

(73) Texas Tech University System, Lubbock, TX 79409-2007, Office of Technology and Commercialization Box 42007 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NICHT-INVASIVEN GESCHLECHTSBESTIMMUNG BEI EMBRYOS
(30) US 2018 03 30 201862650638 P
(72) PRIEN, Samuel, D., Lubbock, TX 79363, 16418 North County Road 1400 (US)
(72) PENROSE, Lindsay, L., Lubbock, TX 79407, 3609 Pontiac Ave (US)
(72) WESSELS, Cara, E., Dripping Springs, TX 78620, 220 Barton Creek Dr. (US)

G01N 33/543 **EN E-1565034** 2023 05 03 **3814776**
(86) IB19055604 2019 07 01 2019740075

(73) Stellenbosch University, Western Cape Province 7600, Admin B, Victoria Street Stellenbosch (ZA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES AUTOPHAGISCHEN FLUSSES
(30) ZA 2018 06 29 201804374
(72) LOOS, Benjamin, Western Cape Province 7600, Admin B, Victoria Street Stellenbosch (ZA)
(72) HOFMEYR, Jan Hendrik Servaas, Western Cape Province 7600, Admin B, Victoria Street Stellenbosch (ZA)
(72) PEROLD, Willem Jacobus, Western Cape Province 7600, Admin B, Victoria Street Stellenbosch (ZA)
(72) DU TOIT, Andre, Western Cape Province 7600, Admin B, Victoria Street Stellenbosch (ZA)

G01N 33/543 **EN E-1565035** 2023 05 03 **3794350**
(86) US19033006 2019 05 17 2019729970

(73) Northeastern University, Boston, MA 02115, c/o The Center for Research Innovation 360 Huntington Avenue (US)
(73) University of York, York YO10 5DD, Heslington (GB)
(54) LIPIDFREIE VERANKERUNG EINES PORTALADAPTERS DES THERMOPHILEN BAKTERIOPHAGEN G20C IN FESTKÖRPER-NANOPOREN
(30) US 2018 05 17 201862673118 P
(72) WANUNU, Meni, Needham, MA 02492, 48 Howland Street (US)
(72) ANTSON, Alfred, A., York YO10 4NG, 13 Tilmire Close (GB)
(72) GREIVE, Sandra, Drive York YO10 3HN, 9 Newland Park (GB)
(72) CRESSIOT, Benjamin, 95680 Montlignon, 155, place des Aubépines (FR)

G01N 33/543 **EN E-1565036** 2023 05 03 **3657169**
(86) JP18036777 2018 10 02 2018864747

(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 101-8535, 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ANALYTEN
(30) JP 2017 10 02 2017192684
(72) OTANI Makiko, Tokyo 100-7015, c/o KONICA MINOLTA INC. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(72) MIYAZAKI Koji, Tokyo 100-7015, c/o KONICA MINOLTA INC. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)

G01N 33/574 **EN E-1565037** 2023 05 03 **3729958**
(86) 2014 03 10 2020174164

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG UND ÜBERWACHUNG VON MONOKLONALEN IMMUNGLOBULINEN NACH MOLEKÜLMASSE
(30) US 2013 03 15 201361792944 P
(72) BARNIDGE, David R., Rochester, MN Minnesota 55906, 2534 Colleen Lane N.E. (US)
(72) MURRAY, David L., Rochester, MN Minnesota 55906, 2580 Northridge Lane NE (US)

G01N 33/68 **EN E-1565038** 2023 05 03 **3734285**
(86) 2020 04 22 2020170913

(73) Sapporo Medical University, Sapporo-shi, Hokkaido 060-8556, 291-85, Minami 1-jo Nishi 17-chome Chuo-ku (JP)
(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON INFORMATIONEN ÜBER DEN ZUSTAND EINES PATIENTEN MIT INTERSTITIELLER PNEUMONIE UND VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2019 04 25 2019084223
(72) KAMEDA, Masami, Hokkaido, 060-8556, Sapporo Medical University Minami 1-jo Nishi 17-chome Chuo-ku, Sapporo-shi, (JP)
(72) OTSUKA, Mitsuo, Hokkaido, 060-8556, Sapporo Medical University Minami 1-jo Nishi 17-chome Chuo-ku, Sapporo-shi, (JP)
(72) HASEGAWA, Takehiro, 25421 Pinneberg, Schleswig-Holstein, Nienkamp 12 (DE)

G01N 33/68 **EN E-1565039** 2023 05 03 **3779452**
(86) JP19013927 2019 03 29 2019776653

(73) National Center of Neurology and Psychiatry, Kodaira-shi Tokyo 187-8551, 1-1, Ogawahigashi-cho 4-chome (JP)
(54) VERFAHREN UND METHODE ZUR BESTIMMUNG DES SCHWEREGRADES VON NEONATALER HYPOXISCH-ISCHÄMISCHER ENZEPHALOPATHIE
(30) JP 2018 03 30 2018070037
(72) ITO, Masayuki, Tokyo 187-8551, c/o National Center of Neurology and Psychiatry 1-1, Ogawahigashi-cho 4-chome Kodaira-shi (JP)
(72) AKAMATSU, Tomohisa, Tokyo 187-8551, c/o National Center of Neurology and Psychiatry 1-1, Ogawahigashi-cho 4-chome Kodaira-shi (JP)

G01N 33/92 **EN E-1565040** 2023 05 03 **3535590**
(86) EP17075994 2017 10 11 2017780768

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR PROBENAHME VON SCHLECHTEM GERUCH
(30) EP 2016 11 02 16196859
(30) EP 2016 11 02 16196872
(72) BATES, Susan, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East (GB)
(72) HADDLETON, David, Mark, Coventry Warwickshire CV4 7AL, University of Warwick Department of Chemistry Gibbett Hill (GB)
(72) HAND, Rachel, Alice, Coventry Warwickshire CV4 7AL, University of Warwick Department of Chemistry Gibbett Hill (GB)
(72) KHOSHDEL, Ezat, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East (GB)

G01N 35/00 **EN E-1565041** 2023 05 03 **3165930**
(86) CN15078664 2015 05 11 2015815768

(73) Guangzhou Wondfo Biotech Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510663, No.8 Lizhishan Road Scientific City Luogang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR INTERPRETATION EINER ELEKTRONISCHEN DETEKTION UND VORRICHTUNG ZUR INTERPRETATION EINER ELEKTRONISCHEN DETEKTION
(30) CN 2014 07 02 201410314877
(72) HU, Haisheng, Guangzhou Guangdong 510663, No.8 Lizhishan Road Scientific City Luogang District (CN)
(72) CEN, Zanxun, Guangzhou Guangdong 510663, No.8 Lizhishan Road Scientific City Luogang District (CN)
(72) LI, Guiyang, Guangzhou Guangdong 510663, No.8 Lizhishan Road Scientific City Luogang District (CN)
(72) LUO, Hong, Guangzhou Guangdong 510663, No.8 Lizhishan Road Scientific City Luogang District (CN)
(72) WANG, Jihua, Guangzhou Guangdong 510663, No.8 Lizhishan Road Scientific City Luogang District (CN)

G01N 35/00 **EN E-1565042** 2023 05 03 **3605106**
(86) JP18005242 2018 02 15 2018772316

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2017 03 23 2017056810
(72) FUJITA Hiroki, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14 Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) SUZUKI Toshiharu, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14 Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) OKUSA Takenori, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14 Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) SASAKI Shunsuke, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14 Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) YAMASHITA Yoshihiro, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14 Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) IMAI Kenta, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14 Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)

G01N 35/02 **EN E-1565043** 2023 05 03 **2690445**
(86) CN12072950 2012 03 23 2012764053

(73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Guangdong 518057, Mindray Building Keji 12th Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan Shenzhen (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN ANALYSE UND PROBENANALYSEVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2011 03 25 201110074104
(72) ZHANG, Zhen, Guangdong 518057, Mindray Building Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Nanshan Shenzhen (CN)
(72) ZHOU, Peng, Guangdong 518057, Mindray Building Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Nanshan Shenzhen (CN)
(72) WANG, Jun, Guangdong 518057, Mindray Building Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Nanshan Shenzhen (CN)
(72) XIE, Chuanfen, Guangdong 518057, Mindray Building Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Nanshan Shenzhen (CN)
(72) WANG, Hai, Guangdong 518057, Mindray Building Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Nanshan Shenzhen (CN)

G01P 3/42 **DE E-1565044** 2023 05 03 **3940391**
(86) 2021 07 06 2021183878

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ANTRIEBSANORDNUNG MIT GESCHWINDIGKEITSSENSOR UND EIN FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN ANTRIEBSANORDNUNG
(30) DE 2020 07 16 102020208928
(72) Techman, Witold, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) Schleining, Igor, 70437 Stuttgart (DE)

G01P 5/165 **EN E-1565045** 2023 05 03 **3715859**
(86) 2019 12 04 2019213580

(73) Rosemount Aerospace Inc., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) LUFTDATENSONDE MIT VOLLSTÄNDIG VERKAPSELTER HEIZUNG
(30) US 2019 03 25 201916363650
(72) GOLLY, Timothy Thomas, Lakeville, MN 55044, 9409 178th St. W. (US)
(72) JOHNSON, Paul Robert, Prior Lake, MN 55372, 5391 Candy Cove Trail Southeast (US)
(72) SEIDEL, Greg Allen, Farmington, MN 55024, 4859 189th St. W. (US)

G01P 5/24 **EN E-1565046** 2023 05 03 **3770609**
(86) 2019 12 12 2019215549

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) LUFTDATENSYSTEME
(30) US 2019 07 26 201916523254
(72) SLY, Jaime, Savage, MN 55378, 5612 Edgewater Dr. (US)
(72) MILLER, Mark Sherwood, Lakeville, MN 55044, 17587 Heidelberg Way (US)

G01P 15/18 **EN E-1565047** 2023 05 03 **3792637**
(86) 2020 08 11 2020190424

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) RAUSCHARMER MEHRACHSIGER MEMS-BESCHLEUNIGUNGSMESSER
(30) FI 2019 09 11 20195753
(72) LIUKKU, Matti, 00400 Helsinki, Ida Ekmanin tie 5 V 176 (FI)
(72) Rytkönen, Ville-Pekka, 01820 Klaukkala, Antintie 26 (FI)
(72) BLOMQVIST, Anssi, 00980 Helsinki, Saarenmaankatu 4 A 13 (FI)

G01R 11/04 **EN E-1565048** 2023 05 03 **3908843**
(86) US20012485 2020 01 07 2020703122

(73) Landis+Gyr Innovations Inc., Alpharetta, Georgia 30022, 30000 Mill Creek Avenue Suite 100 (US)
(54) SYSTEM ZUM VERBINDEN UND MESSEN VON VERTEILTEN ENERGIEQUELLENVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 01 10 201916244701
(72) KARLGAARD, Matt, Brainerd, Minnesota 56401, 16236 Birchwood Lane (US)

G01R 15/00 **EN E-1565049** 2023 05 03 **3617716**
(86) JP18016961 2018 04 26 2018792154

(73) GS Yuasa International Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho Nishinosho, Kisshoin Minami-ku (JP)
(73) Iriso Electronics Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, 2-13-8, Shinyokohama, Kohoku-ku, (JP)
(54) STROMNACHWEISENDE VORRICHTUNG, VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIE ZUM STARTEN EINES MOTORS
(30) JP 2017 04 28 2017089372
(72) OKACHI, Tomohiro, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1 Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)

G01R 15/16 **EN E-1565050** 2023 05 03 **3126853**
(86) US15023467 2015 03 31 2015717722

(73) Aclara Technologies LLC, Hazelwood, Missouri 63042, 945 Hornet Drive (US)
(54) OPTISCHE SPANNUNGSMESSUNG FÜR UNTERIRDISCHE MITTELSPANNUNGSDRÄHTE
(30) US 2014 03 31 201461973007 P
(72) NULTY, Gregory M., Reston, VA 20194, 1318 Aldbury Way (US)

G01R 15/18 **EN E-1565051** 2023 05 03 **2982993**
(86) 2015 07 24 2015178311

(73) Aclara Meters LLC, Hazelwood MO 63042, 945 Hornet Drive (US)
(54) SENSORVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER MESSUNG VON STROM DURCH EINEN LEITER UND VERBRAUCHSZÄHLERHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2014 08 08 201414454861
(72) BIETZ, Steven Lee, Houston TX 77041, 4425 Westway Park Boulevard (US)
(72) CHAMARTI, Subramanyam Satyasurya, Atlanta GA 30339, 4200 Wildwood Parkway (US)

G01R 15/20 **DE E-1565052** 2023 05 03 **4010714**
(86) EP20072293 2020 08 07 2020761756

(73) Sensitec GmbH, 35578 Wetzlar, Schanzenfeldstr. 2 (DE)
(54) MAGNETFELDBASIERTER STROMSENSOR ZUR FREQUENZKOMPENSIERTEN MESSUNG VON WECHSELSTRÖMEN
(30) DE 2019 08 08 102019121458
(30) DE 2019 09 11 102019124391
(72) GLENSKE, Claudia, 35638 Leun, Martinskirchweg 8 (DE)
(72) BRUSIUS, Matthias, 35080 Hartenrod, Gründelingstraße 22 (DE)

G01R 19/00 **EN E-1565053** 2023 05 03 **3663778**
(86) 2019 12 05 2019213929

(73) Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA 01810, Boston One Campus 800 Federal Street (US)
(54) KOSTENGÜNSTIGER HOCHFREQUENZSENSOR ZUR DETEKTION VON STÖRLICHTBÖGEN
(30) US 2018 12 07 201816213582
(72) Jakupi, Andi, Marion, IA Iowa 52302, 1420 40th Street Place (US)
(72) Scott, Gary W., Mount Vernon, IA Iowa 52314, 124 3rd Ave. NW (US)

G01R 19/165 **EN E-1565054** 2023 05 03 **3926349**
(86) CN20078445 2020 03 09 2020923693

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) SPANNUNGSANGRIFFDETEKTIONSSCHALTUNG UND -CHIP
(72) YANG, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) XUE, Jianfeng, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)

G01R 22/06 **EN E-1565055** 2023 05 03 **3942308**
(86) US20023949 2020 03 20 2020719855

(73) Landis+Gyr Innovations, Inc., Alpharetta, GA 30022, 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100 (US)
(54) VALIDIERUNG VON AUSSCHLIESSLICH FUNDAMENTALER ENERGIEMESSUNG
(30) US 2019 03 22 201916361836
(72) BOUDREAU, JR., Frank J., Lafayette, Indiana 47904, 2800 Duncan Road (US)
(72) STENBERG, Dave, Lafayette, Indiana 47904, 2800 Duncan Road (US)

G01R 22/10 **DE E-1565056** 2023 05 03 **3794359**
(86) EP19077867 2019 10 15 2019795098

(73) Isabellenhütte Heusler GmbH & Co. KG, 35683 Dillenburg, Eibacher Weg 3-5 (DE)
(54) STROMZÄHLER UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN
(30) DE 2018 10 16 102018125597
(72) LEPPER, Andreas, 35644 Hohenahr, Hoher Rain 34 (DE)
(72) POLLMANN, Michael, 35689 Dillenburg, Goldbachstr. 36 (DE)

G01R 27/02 **EN E-1565057** 2023 05 03 **3985402**
(86) CN21096357 2021 05 27 2021830375

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) ISOLATIONSRESISTENZDETEKTIONSSCHALTUNG UND VERFAHREN
(30) CN 2020 07 27 202010730042
(72) FU, Yanhui, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) CHU, Le, Ningde Fujian 352100 (CN)

G01R 31/00 **EN E-1565058** 2023 05 03 **3433626**
(86) US17020472 2017 03 02 2017770808

(73) Eaton Intelligent Power Limited Corporation, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) ADAPTER FÜR DIE PRÜFUNG EINER ELEKTRISCHEN ANLAGE
(30) US 2016 03 23 201662312050 P
(72) FREER, Benjamin, Avery, Syracure, NY 13219, 606 South Terry Road (US)

G01R 31/28 **EN E-1565059** 2023 05 03 **3485285**
(86) US17042403 2017 07 17 2017828610

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINGEBAUTEN SELBSTTEST VON ELEKTRONISCHEN SCHALTUNGEN
(30) US 2016 07 15 201615211782
(72) PAYNE, Robert Floyd, Lucas TX 75002, 1700 Briardale Drive (US)
(72) HELLEMAN, Lambert Jacob, NL-2251 AV Voorschoten, Roucooppark 7 (NL)

G01R 31/28 **EN E-1565060** 2023 05 03 **3929601**
(86) CN20082828 2020 04 01 2020924968

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) SPANNUNGSANGRIFFSERKENNUNGSSCHALTUNG UND CHIP
(72) YANG, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) XUE, Jianfeng, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)

G01R 31/302 **EN E-1565061** 2023 05 03 **3548907**
(86) US17063305 2017 11 27 2017875906

(73) FormFactor, Inc., Livermore, CA 94551, 7005 Southfront Road (US)
(54) KONTAKTVORRICHTUNGEN, SONDENKOPFANORDNUNGEN, SONDENSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUM TESTEN DES DRAHTLOSEN BETRIEBS EINER ZU PRÜFENDEN VORRICHTUNG AUF EINEM WAFER
(30) US 2016 11 30 201662428297 P
(30) US 2017 11 22 201715821101
(72) BOCK, Daniel Mark, Portland, OR 97214, 2114 SE Lincoln Street (US)
(72) CLEARY, Tim, Portland, OR 97215, 6699 SE Scott Drive (US)

G01R 31/36 **EN E-1565062** 2023 05 03 **3605124**
(86) JP18013035 2018 03 28 2018776545

(73) GS Yuasa International Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) VERSCHLEISSSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG, VERSCHLEISSSCHÄTZUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2017 03 29 2017065532
(30) JP 2017 03 29 2017065536
(30) JP 2018 03 27 2018060828
(30) JP 2018 03 27 2018060829
(72) UKUMORI, Nan, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1 Inobanba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)

G01R 31/36 **EN E-1565063** 2023 05 03 **3579006**
(86) 2018 06 07 2018176431

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) VALIDIERUNG EINES TEMPERATURSENSORS EINER BATTERIEZELLE
(72) Schiffer, Adrian, 1050 Wien, Margaretenstraße 102 (AT)
(72) Parz, Peter, 8111 Gratwein, Mitterstrasse 23 (AT)

G01R 31/52 **EN E-1565064** 2023 05 03 **3669197**
(86) EP18070648 2018 07 31 2018759035

(73) Connaught Electronics Ltd., Tuam, County Galway, Dunmore Road (IE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON ELEKTRISCHEN FEHLERN
(30) US 2017 08 16 201715678720
(72) DRAGOI, Beniamin, Tuam County Galway, c/o Connaught Electronics Ltd. Dunmore Road (IE)
(72) BANTILES, Sergio, Troy, MI 48083, c/o Valeo North America Inc. 150 Stephenson Highway (US)

G01R 31/52 **EN E-1565065** 2023 05 03 **3652549**
(86) EP18068525 2018 07 09 2018739516

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ERDSCHLUSSDETEKTION VON UPS-BATTERIE
(30) EP 2017 07 10 17180605
(72) AGGELER, Daniel, 8645 Jona, Rütiwiesstrasse 44 (CH)
(72) PAATERO, Esa-Kai, 00300 Helsinki, Korppaanmaentie 16 B 15 (FI)
(72) FURLAN, Ivan, 6614 Brissago, Via Gerusalemme 12 (CH)
(72) NOTARI, Nicola, 6925 Gentilino, Via Nocc 1 (CH)
(72) MARET, Yannick, 5405 Dättwil, Pilgerstrasse 27 (CH)

G01R 31/58 **EN E-1565066** 2023 05 03 **3637121**
(86) 2019 10 08 2019202106

(73) Palo Alto Research Center Incorporated, Webster NY New York 14580, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) SYSTEM UND ADAPTIVES VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER VERBLEIBENDEN NÜTZLICHEN LEBENSDAUER UNTER VERWENDUNG VON BESCHRÄNKTER KONVEXER REGRESSION AUS MESSUNGEN ZUR BESTIMMUNG DER VERSCHLECHTERUNG
(30) US 2018 10 10 201816156995
(72) JUNG, Deokwoo, Mountain View, CA 94040, 575 S. Rengstorff Ave., 132 (US)

G01R 33/02 **EN E-1565067** 2023 05 03 **3623830**
(86) JP18018228 2018 05 10 2018797562

(73) Fujidenolo Co., Ltd., Komaki-shi, Aichi 485-0053, 361-1 Takiminamimachi (JP)
(54) MAGNETISCHER SENSOR
(30) JP 2017 05 10 2017094313
(72) MIYAZAKI Hideki, Komaki-shi Aichi 485-0053, c/o Fujidenolo CO. LTD. 361-1 Takiminamimachi (JP)
(72) KATO Shinsuke, Komaki-shi Aichi 485-0053, c/o Fujidenolo CO. LTD. 361-1 Takiminamimachi (JP)
(72) MAEKAWA Kazunobu, Komaki-shi Aichi 485-0053, c/o Fujidenolo CO. LTD. 361-1 Takiminamimachi (JP)

G01R 33/12 **EN E-1565068** 2023 05 03 **3870987**
(86) US19058179 2019 10 25 2019805810

(73) Evolv Technologies, Inc., Waltham, MA 02451, 200 West Street, 3rd Floor East (US)
(54) PERSONALKONTROLLE MIT BEDROHUNGSDETEKTION UND DISKRIMINIERUNG
(30) US 2018 10 26 201862751490 P
(72) ELLENBOGEN, Michael, Waltham, MA 02451, c/o Evolv Technologies, Inc. 200 West Street, 3rd Floor East (US)
(72) ROSE, Alec, Waltham, MA 02451, c/o Evolv Technologies, Inc. 200 West Street, 3rd Floor East (US)
(72) LORENZ, Peter, Waltham, MA 02451, c/o Evolv Technologies, Inc. 200 West Street, 3rd Floor East (US)
(72) CAHILL, Christopher, Waltham, MA 02451, c/o Evolv Technologies, Inc. 200 West Street, 3rd Floor East (US)

G01R 33/34 **EN E-1565069** 2023 05 03 **2972448**
(86) US14024354 2014 03 12 2014714116

(73) ViewRay Technologies, Inc., Oakwood Village OH 44146, 2 Thermo Fisher Way (US)
(54) RADIOFREQUENZ-BIRDCAGE-SPULE FÜR MRI-GESTEUERTE STRAHLENTHERAPIE
(30) US 2013 03 12 201313796784
(72) DEMPSEY, James, F., Oakwood Village, OH 44146, 2 Thermo Fisher Way (US)
(72) CHMIELEWSKI, Thomas, Oakwood Village, OH 44146, 2 Thermo Fisher Way (US)

G01R 33/36 **EN E-1565070** 2023 05 03 **3652553**
(86) EP18068928 2018 07 12 2018745519

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) PASSIVER HF-SHIM-RESONATOR ZUR HOMOGENISIERUNG EINER HF-ANTENNENVORRICHTUNG FÜR TX- UND RX-MODI
(30) EP 2017 07 13 17181256
(72) FINDEKLEE, Christian, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) LEUSSLER, Christoph, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01R 33/36 **EN E-1565071** 2023 05 03 **3842817**
(86) 2019 12 27 2019219837

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) KABELMANTEL ZUR ABSCHIRMUNGSSTROMUNTERDRÜCKUNG IN EINEM ABGESCHIRMTEN KABEL
(72) Bertuch, Thomas, 53343 Wachtberg-Werthhoven, c/o Fraunhofer-Institut für Hochfrequenzphysik und Radartechnik FHR, Fraunhoferstraße 20 (DE)
(72) Betancourt, Diego, 53343 Wachtberg-Werthhoven, c/o Fraunhofer-Institut für Hochfrequenzphysik und Radartechnik FHR, Fraunhoferstraße 20 (DE)
(72) Jenne, Jürgen, 28359 Bremen, c/o Fraunhofer Institute for Digital Medicine MEVIS Am Fallturm 1 (DE)
(72) Guenther, Matthias, 28359 Bremen, c/o Fraunhofer-Institut für Digitale Medizin MEVIS, Am Fallturm 1 (DE)

G01R 33/36 **EN E-1565072** 2023 05 03 **3699621**
(86) 2020 02 19 2020158300

(73) Sumida Corporation, Tokyo 104-0042, KDX Ginza East Building 7F 3-7-2, Irifune Chuo-ku (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG MIT EINEM MIKROWELLENERZEUGER
(30) JP 2019 02 22 2019031070
(72) TAKEMURA, Yuki, Natori-City, Miyagi, 981-1226, c/o SUMIDA ELECTRIC CO., LTD., 31-1, Aza-Miyajima, Uematsu, (JP)
(72) YOSHII, Yoshiharu, Natori-City, Miyagi, 981-1226, c/o SUMIDA ELECTRIC CO., LTD., 31-1, Aza-Miyajima, Uematsu, (JP)
(72) SAITO, Masaki, Ueda-shi, Nagano, 386-2202, c/o SUMIDA POWER TECHNOLOGY CO., LTD., 604-1, Motohara, Sanadamachi, (JP)

G01R 35/00 **EN E-1565073** 2023 05 03 **3540454**
(86) 2019 03 13 2019162501

(73) Inpacare B.V., 3447 GX Woerden, Vijzelmolenlaan 5 (NL)
(54) SONDENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES ELEKTRISCHEN FELDES
(30) NL 2018 03 14 2020586
(72) DIJKSTRA, Patrick Walter Joseph, 3465 TJ Driebruggen, Elzenlaan 4 (NL)
(72) VAN PEER, Antonius Josephus, 6700 Bludenz, Suchardstrasse 2, top 3 (AT)

G01S 5/02 **EN E-1565074** 2023 05 03 **3598165**
(86) 2019 07 17 2019186816

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) ERLANGUNG VON FUNKFINGERABDRÜCKEN MIT REDUZIERTEM ERFASSUNGSUMFANG
(30) US 2018 07 18 201816038637
(72) IVANOV, Pavel, 33100 Tampere, c/o HERE / Platform Kalevantie 2 (FI)
(72) WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33100 Tampere, c/o HERE / Platform Kalevantie 2 (FI)
(72) NURMINEN, Henri Jaakko Julius, 33100 Tampere, c/o HERE / Platform Kalevantie 2 (FI)

G01S 5/22 **EN E-1565075** 2023 05 03 **2356483**
(86) US09061354 2009 10 20 2009822579

(73) Sunbird Software, Inc., Somerset, New Jersey 08873, 200 Cottontail Lane, Suite B106E (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BESTIMMUNG DES PHYSISCHEN ORTS VON DATENZENTRALENGERÄTEN
(30) US 2008 10 20 106900 P
(72) SOMASUNDARAM, Siva, Dayton NJ 08810, 356 Ridge Road Apt E-11 (US)
(72) MALIK, Naim, Somerset NJ 08873, 404 Coventry Lane (US)
(72) WANG, Brian, New Tapei City 231, 3F, No. 11, Aly.4 Ln.29 Sammin Rd. Xindian Dist. (TW)

G01S 7/02 **EN E-1565076** 2023 05 03 **3557280**
(86) 2018 04 18 2018167990

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON KARTEN, DIE EINE UMGEBUNG EINES FAHRZEUGS DARSTELLEN
(72) Dörr, Wolfgang, 51674 Wiehl, Im Auel 15 (DE)
(72) Ioffe, Alexander, 53229 Bonn, Maria-Montessori-Allee 66 (DE)
(72) Iurgel, Uri, 42369 Wuppertal, Talsperrenstr. 91b (DE)
(72) Westerhoff, Jens, 44225 Dortmund, Am Surck 49 (DE)

G01S 7/40 **DE E-1565077** 2023 05 03 **3308192**
(86) EP16063162 2016 06 09 2016729536

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, CDA-IP Laiernstr. 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER VERBAUPOSITION EINER SENSOREINHEIT, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2015 06 10 102015109169
(72) BRANDT, Timo, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE)

G01S 7/40 **FR E-1565078** 2023 05 03 **3835811**
(86) 2020 12 10 2020212926

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ENTKOPPLUNG VON SIGNALEN IN SENDE-/EMPFANGSSYSTEMEN
(30) FR 2019 12 12 1913650
(72) HODE, Jean-Michel, 33600 PESSAC, 41, Rue des Fauvettes (FR)

G01S 7/4865 **EN E-1565079** 2023 05 03 **3433633**
(86) US17023259 2017 03 20 2017770926

(73) Velodyne Lidar USA, Inc., San Jose, CA 95138, 5521 Hellyer Avenue (US)
(54) AUF LIDAR BASIERENDE 3D-BILDGEBUNG MIT VARIABLER IMPULSFREQUENZ
(30) US 2016 03 21 201662311283 P
(72) HALL, David S., San Jose, California 95148, 4111 Higuera Road (US)
(72) KERSTENS, Pieter J., Morgan Hill, California 95037, 136 East Main Avenue (US)
(72) CUI, Yupeng, San Jose, California 95135, 6315 Grand Meadow Lane (US)
(72) REKOW, Mathew Noel, Santa Cruz, California 95060, 357 Lee Street (US)
(72) NESTINGER, Stephen S., Santa Clara, California 95051, 2544 Rose Way (US)

G01S 7/521 **EN E-1565080** 2023 05 03 **3940417**
(86) 2015 07 09 2021188266

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) FAHRZEUGRADARSYSTEM MIT ANHÄNGERERKENNUNG
(30) US 2014 08 08 201414454754
(72) CASHLER, Robert J., Kokomo, 46902 (US)
(72) KOSIAK, Walter K., Kokomo, 46902 (US)

G01S 13/58 **EN E-1565081** 2023 05 03 **3537174**
(86) 2019 02 21 2019158588

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES ZEIGEWINKELS EINES SICH BEWEGENDEN OBJEKTS
(30) US 2018 03 07 201815914219
(72) SCHIFFMANN, Jan, K, Newbury Park, California 91320, 153 Newbury Lane (US)
(72) DANG, Wenbing, SAN JOSE, CALIFORNIA 95132, 1398 DANBY AVE. (US)
(72) VISHWAJEET, Kumar, PASADENA, CALIFORNIA 91101, 500 S. LOS ROBLES AVE., NO. 118 (US)
(72) NAGARAJA, Keerthi Raj, SAN FRANCISCO, CALIFORNIA 94107, 424 TOWNSEND STREET (US)
(72) SCHIFFMANN, Franz P., PORT HUENEME, CALIFORNIA 93041, 179 SEABLUFF DRIVE (US)

G01S 13/72 **EN E-1565082** 2023 05 03 **3942331**
(86) JP21004856 2021 02 02 2021712583

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG DES EXPANDIERTEN ZUSTANDS EINES SICH BEWEGENDEN OBJEKTS MIT MODELLGEOMETRIELERNEN
(30) US 2020 02 13 202016789931
(30) US 2020 07 27 202016939250
(72) WANG, Pu, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc. 201 Broadway 8th Floor (US)
(72) BERNTORP, Karl, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc. 201 Broadway 8th Floor (US)
(72) XIA, Yuxuan, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc. 201 Broadway 8th Floor (US)
(72) MANSOUR, Hassan, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc. 201 Broadway 8th Floor (US)
(72) BOUFOUNOS, Petros, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc. 201 Broadway 8th Floor (US)
(72) ORLIK, Philip, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc. 201 Broadway 8th Floor (US)

G01S 13/88 **EN E-1565083** 2023 05 03 **3690483**
(86) 2019 02 04 2019155199

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON ANTENNENANORDNUNGSLAYOUTS ODER ZUR AUSWAHL DER WELLENFORM IN EINEM SATZ VON ZUEINANDER INKOHÄRENTEN APERTUREN FÜR RADAR- UND HOCHFREQUENZANWENDUNGEN
(72) Mateos Nunez, David, 53177 Bonn, Dechant-Heimbach Str. 60 (DE)
(72) Gonzalez Huici, Maria Antonia, 53123 Bonn, Burgweg 22 (DE)
(72) Simoni, Renato, 53111 Bonn, Vorgebirgsstr. 22 (DE)
(72) Correas Serrano, Aitor, 53115 Bonn, Weberstr. 3a (DE)

G01S 13/931 **EN E-1565084** 2023 05 03 **3396407**
(86) JP16076411 2016 09 08 2016878056

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Taito-ku Tokyo 110-0015, 16-1, HigashiUeno 2-chome (JP)
(54) GELÄNDEGÄNGIGER KIPPLADER UND VORRICHTUNG ZUR HINDERNISUNTERSCHEIDUNG
(30) JP 2015 12 25 2015254139
(72) WATANABE Atsushi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKA Takuya, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) UOTSU Shinichi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO. LTD. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) TAKEDA Koei, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO. LTD. 650 Kandatsumachi (JP)

G01S 15/93 **DE E-1565085** 2023 05 03 **3428682**
(86) 2018 07 04 2018181572

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES HINDERNISSES IN EINEM UMGEBUNGSBEREICH EINES KRAFTFAHRZEUGS, AUSWERTEEINRICHTUNG, FAHRERASSISTENZSYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2017 07 11 102017115475
(72) Guechai, Wael, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE)
(72) Maraslis, Christos, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE)
(72) Abbruzzesi, Fabio, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE)

G01S 17/89 **EN E-1565086** 2023 05 03 **3671278**
(86) 2019 12 18 2019217491

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) STRASSENOBERFLÄCHENDETEKTION
(30) US 2018 12 19 201816225829
(72) MORCOM, Charles, Chicago, IL 60657, 3100 N Lake Shore Dr (US)
(72) LI, Zichen, Evanston, IL 60201, 1929A Sherman Ave Apt. 1E (US)
(72) DORIA, David, Westmont, IL 60559, 107 N. Warwick Ave., (US)

G01S 17/931 **EN E-1565087** 2023 05 03 **3779514**
(86) 2020 03 24 2020165260

(73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., Haidian District Beijing 100085, 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street (CN)
(54) AUTONOMES FAHRZEUG UND SYSTEM FÜR AUTONOMES FAHRZEUG
(30) CN 2019 08 15 201910754014
(30) CN 2019 08 15 201921323905 U
(72) JU, Lijun, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) WANG, Chengfa, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) WANG, Junping, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) YANG, Fan, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)

G01T 1/164 **EN E-1565088** 2023 05 03 **2618738**
(86) GB11051786 2011 09 22 2011763975

(73) Phase Focus Limited, London EC2V 7AW, 125 Wood Street (GB)
(54) DREIDIMENSIONALE BILDGEBUNG
(30) GB 2011 07 05 201111423
(30) GB 2010 09 24 201016088
(72) RODENBURG, John Marius, Sheffield S1 2BJ (GB)
(72) MAIDEN, Andrew, Sheffield S1 2BJ (GB)
(72) HUMPHRY, Martin, Sheffield S1 2BJ (GB)

G01T 1/20 **EN E-1565089** 2023 05 03 **3531169**
(86) 2012 10 30 2019169923

(73) Medtronic Navigation, Inc., Louisville, CO 80027, Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle (US)
(54) DYNAMISCH ABGETASTETE RÖNTGENDETEKTORPLATTE
(30) US 2011 11 03 201113288456
(72) BARBATO, Louis J., Franklin, Massachusetts 02038, 8 Skyline Drive (US)
(72) HELM, Patrick A., Milton, Massachusetts 02186, 220 Gun Hill St. (US)
(72) SHAH, Jigney, Ashland, Massachusetts 01721, 14 Ridgewood Street (US)

G01T 1/20 **EN E-1565090** 2023 05 03 **3869236**
(86) JP19039880 2019 10 09 2019874018

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) STRAHLUNGSBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 10 18 2018196746
(72) KYUSHIMA, Ryuji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) FUJITA, Kazuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) SAWADA, Junichi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) ARITAKE, Takao, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) ICHIKAWA, Minoru, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) OKADA, Haruyoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) FUKAMIZU, Seiji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) NAMBA, Shuhei, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)

G01T 1/29 **EN E-1565091** 2023 05 03 **3364214**
(86) 2018 02 19 2018157301

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN POSITIONIERUNG EINER RÖNTGENQUELLE EINES RÖNTGENSYSTEMS UND EIN RÖNTGENSYSTEM
(30) US 2017 02 21 201715437797
(72) TAMERSOY, Birgi, 91052 Erlangen, NurnbergerStr. 51 (DE)
(72) SINGH, Vivek Kumar, Princeton, NJ 08540, 28 Taylor Road (US)
(72) CHANG, Yao-jen, 08540 Princeton, New Jersey, 247 William Livingston Court (US)
(72) OEPPING, Susanne, 91052 Erlangen, Geschwister-Vömel-Weg 62 (DE)
(72) NANKE, Ralf, 91077 Neunkirchen am Brand, Zum Bärenbrünnlein 7 (DE)
(72) CHEN, Terrence, Princeton, NJ 08540, 18 Scarlet Oak Drive (US)

G01V 1/20 **EN E-1565092** 2023 05 03 **3523679**
(86) US17055272 2017 10 05 2017787754

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SEISMISCHEN BILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG VON OPTISCHEN MESSSYSTEMEN
(30) US 2016 10 06 201662404816 P
(72) COCKER, Jonathan David, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) STRUDLEY, Alan Victor, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)

G01V 1/30 **FR E-1565093** 2023 05 03 **3523680**
(86) FR17000184 2017 10 05 2017787469

(73) ELIIS, 34170 Castelnau-le-Lez, 187 Rue Hélène Boucher (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEOLOGISCHEN VEKTORMODELLS
(30) FR 2016 10 07 1659725
(72) PAUGET, Fabien, 34730 Prades Le Lez, 1483 Route de Vendargues (FR)
(72) LACAZE, Sébastien, 34130 Saint Aunes, 8 rue de la paix (FR)

G01V 1/38 **EN E-1565094** 2023 05 03 **2857869**
(86) 2013 10 07 2013306385

(73) Sercel, 44470 Carquefou, 16, rue de Bel Air (FR)
(54) Betriebsverwaltungssystem zur Ansteuerung einer Navigationssteuerungsvorrichtung entsprechend eines herabgestuften Betriebsmodus
(72) Roger, Thierry, 44200 NANTES, 18, quai François Mitterand (FR)
(72) L'Her, Christophe, 29470 LOPERHET, 28 route de Rostiviec (FR)
(72) Vignaux, Jean-Jacques, 44470 CARQUEFOU, 8 rue des Canotiers - La Savaudière (FR)
(72) Coutinieau, Christophe, 44120 VERTOU, 7, bd des Sports (FR)
(72) Barbot, Dominique, 29280 LOCMARIA PLOUZANE, 2 rue de Keraveloc (FR)
(72) Rousseau, Stéphane, 44240 LA CHAPELLE SUR ERDRE, 50, La Bussonière (FR)

G01V 3/10 **DE E-1565095** 2023 05 03 **3824323**
(86) EP19060515 2019 04 24 2019718738

(73) Frauscher Sensortechnik GmbH, 4774 St. Marienkirchen, Gewerbestraße 1 (AT)
(54) DETEKTOR ZUM DETEKTIEREN VON ELEKTRISCH LEITFÄHIGEM MATERIAL
(30) EP 2018 07 20 18184723
(72) MADER, Günther, 4950 Altheim, Müllerweg 19b (AT)

G01V 3/12 **EN E-1565096** 2023 05 03 **3532877**
(86) IL17051172 2017 10 26 2017797449

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHGANGSSICHERHEITSÜBERPRÜFUNG UND SYSTEM DAFÜR
(30) IL 2016 10 30 24861516
(72) DAISY, Ron, 4321442 Raanana, 7/5 Aharon Katzin Street (IL)
(72) BEERI, Amir, 4282300 Zoran, 62 Ha'ilanot Street (IL)

G01V 8/20 **EN E-1565097** 2023 05 03 **3528014**
(86) 2018 02 16 2018157097

(73) Rockwell Automation Switzerland GmbH, 5000 Aarau, Industriestrasse 20 (CH)
(54) LICHTVORHANG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LICHTVORHANGS
(72) HARDEGGER, Martin, 7320 Sargans, Burgergässli 16 (CH)
(72) STEIN, Manfred Norbert, 7013 Domat/Ems, Wulftieni 16 (CH)
(72) MEINHERZ, Carl, 7208 Malans, Im Kaiser, Kreuzligasse 13 (CH)

G01V 15/00 **EN E-1565098** 2023 05 03 **3262443**
(86) EP16053871 2016 02 24 2016707061

(73) Brüel & Kjaer Sound & Vibration Measurement A/S, 2850 Naerum, Skodsborgvej 307 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS DER RÄUMLICHEN ORIENTIERUNG EINES WANDLERS DURCH EINES ODER MEHRERE RÄUMLICHE ORIENTIERUNGSMERKMALE
(30) EP 2015 02 26 15156792
(72) KABEL, Henning, 2800 Kgs. Lyngby, Vinkelvej 22 3-1 (DK)
(72) JACOBSEN, Niels-Jørgen, 2990 Nivå, Poppelhøj 9 (DK)
(72) OLSEN, Martin Qvist, 2840 Holte, Paradishegnet 11 (DK)

G01V 99/00 **EN E-1565099** 2023 05 03 **3963374**
(86) IB20052786 2020 03 25 2020717300

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, California 94583-0806, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LATERALEN STATISTISCHEN ABSCHÄTZUNG VON GESTEINS- UND FLUIDEIGENSCHAFTEN IN EINER UNTERIRDISCHEN FORMATION
(30) US 2019 04 30 201916399204
(72) XU, Ellen Xiaoxia, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) LIN, Yuanbo, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) WANG, Ke, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) DYGERT, Todd C., San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) SULLIVAN, Morgan David, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) DISIENA, James P., San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)

G02B 1/10 **EN E-1565100** 2023 05 03 **3776017**
(86) US18024369 2018 03 26 2018911982

(73) Lawrence Livermore National Security, LLC, Livermore, CA 94550, 2300 First Street, Suite 204 (US)
(54) ÄTZEN EINER WASSEREMPFINDLICHEN OPTIK MIT WASSER-IN-ÖL-EMULSIONEN
(72) BAXAMUSA, Salmaan H., Livermore, California 94550, 1689 De Leon Way (US)
(72) ADAMS, John, Livermore, California 94551, 1116 Riviera Ct. (US)
(72) EHRMANN, Paul, Hughson, California 95326, 4843 Tully Road (US)
(72) LAURENCE, Ted, Livermore, California 94550, 1417 Anza Way (US)
(72) MENOR, Marlon G., Ceres, California 95307, 929 Big Creek Lane (US)
(72) SCHAFFERS, Kathleen I., Livermore, California 94551, 646 Splitrail Court (US)

G02B 1/11 **EN E-1565101** 2023 05 03 **3271755**
(86) US16023206 2016 03 18 2016765845

(73) HOYA OPTICAL LABS OF AMERICA, INC, Lewisville TX 75057, 651 E. Corporate Drive (US)
(54) HAARRISSBESTÄNDIGE BESCHICHTUNG
(30) US 2015 03 18 201562135069 P
(72) BROWN, Jeff, St. Louis Park, Minnesota 55416, 2716 Kipling Avenue (US)
(72) MARSHALL, Michael, Andover, Minnesota 55304, 15382 Verdin Street (US)
(72) MOXON, John, Rogers, Minnesota 55374, 22408 Sunset Lane (US)

G02B 5/30 **EN E-1565102** 2023 05 03 **3418782**
(86) KR17015483 2017 12 26 2017889407

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POLARISATORSCHUTZFILM, POLARISATIONSPLATTE DAMIT, FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG MIT POLARISATIONSPLATTE UND BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR POLARISATORSCHUTZFILM
(30) KR 2016 12 26 20160179504
(72) LEE, Han Na, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHANG, Yeong Rae, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G02B 5/30 **EN E-1565103** 2023 05 03 **3660556**
(86) JP18027546 2018 07 23 2018838600

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) LAMINAT
(30) JP 2017 07 25 2017143266
(72) MASHIMA, Hiromu, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) INOMATA, Takamichi, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

G02B 6/00 **EN E-1565104** 2023 05 03 **2454621**
(86) IB10052855 2010 06 23 2010742259

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT NAHE DER BODENFLÄCHE EINES WELLENLEITERS POSITIONIERTEN LICHTQUELLEN
(30) US 2009 07 16 503915
(72) BIERHUIZEN, Serge J., San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road MS 91/MG (US)

G02B 6/028 **EN E-1565105** 2023 05 03 **3488274**
(86) US17042968 2017 07 20 2017840509

(73) University of Rochester, Rochester, NY 14642, 601 Elmwood Avenue, Box URV (US)
(54) LMA FASER ZUR UNTERDRÜCKUNG VON THERMISCHEN MODENINSTABILITÄTEN
(30) US 2016 07 20 201662364542 P
(72) MARCIANTE, John R., Webster, New York 14580, 483 Holz Hollow (US)
(72) LEIDNER, Jordan P., Rochester, New York 14623, 129 West Squire Drive Apt. 4 (US)

G02B 6/036 **EN E-1565106** 2023 05 03 **2362252**
(86) 2011 02 25 2011155964

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(54) Glasfaser und optisches Kommunikationssystem damit
(30) JP 2010 02 26 2010042300
(72) Yamamoto, Yoshinori, Kanagawa 244-8588, c/o Yokohama Works of Sumitomo Electric Industries, Ltd. 1, Taya-cho Sakae-ku Yokohama-shi (JP)
(72) Hirano, Masaaki, Kanagawa 244-8588, c/o Yokohama Works of Sumitomo Electric Industries, Ltd. 1, Taya-cho Sakae-ku Yokohama-shi (JP)

G02B 6/10 **DE E-1565107** 2023 05 03 **3942341**
(86) EP20057445 2020 03 18 2020713242

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) GEKRÜMMTE LICHTLEITERSTRUKTUR, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERSELBEN UND OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(30) DE 2019 03 22 102019203968
(30) DE 2019 06 19 102019208982
(72) SCHNEIDER, Tobias, 01109 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Photonische Mikrosysteme IPMS Maria-Reiche-Straße 2 (DE)
(72) KIRRBACH, René, 01109 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Photonische Mikrosysteme IPMS Maria-Reiche-Straße 2 (DE)

G02B 6/124 **EN E-1565108** 2023 05 03 **3822674**
(86) CN19094785 2019 07 05 2019837498

(73) Shenzhen Guangjian Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518054, Room 518B, Building 9, 2nd District, Shenzhen Bay Science and Technology Park No. 3609 Baishi Road, Gaoxin District Yuehai Street, Nanshan District (CN)
(54) WELLENLEITER
(30) US 2018 07 16 201816036776
(72) LYU, Fanglu, Shanghai 200135, Room 705, Floor 7 555 Nanyangjing Rd. Pudong New District (CN)

G02B 6/293 **EN E-1565109** 2023 05 03 **3414603**
(86) US17016313 2017 02 03 2017705262

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) WELLENLEITERBASIERTE DISPLAYS MIT ANTIREFLEX- UND HOCHREFLEXBESCHICHTUNG
(30) US 2016 02 11 201615041664
(72) WALL, R. Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) VALLIUS, Tuomas, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent GroupDocketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) PIETILA, Pasi, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) OKA, Keita, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G02B 6/38 **EN E-1565110** 2023 05 03 **3433794**
(86) US17023615 2017 03 22 2017771071

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) FASEROPTISCHE WANDANSCHLUSSDOSE
(30) US 2016 03 24 201662312734 P
(72) ALLEN, Barry Wayne, Siler City, North Carolina 27344, 408 Bonlee Bennett Road (US)

G02B 6/38 **EN E-1565111** 2023 05 03 **3956705**
(86) US20026517 2020 04 03 2020722762

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) FASEROPTISCHE VERBINDER MIT TRICHTERFÖRMIGEN MUFFEN UND VERFAHREN ZU DEREN INSTALLATION
(30) US 2019 04 16 201962834945 P
(30) US 2019 10 31 201962928825 P
(72) BORER, Victor Julian, Austin, Texas 78732, 2513 Shire Ridge Drive (US)
(72) DE LOS SANTOS, Albert, Georgetown, Texas 78626, 503 Indian Meadow Dr. (US)
(72) LARSON, Donald Kent, Cedar Park, Texas 78613, 2724 Zambia Drive (US)
(72) LURIE, Edward B., Round Rock, Texas 78664, 3 Scenic Terrace (US)
(72) WRIGHT, Jameson Rensloe, Austin, Texas 78759, 9525 N. Capital of Texas HWY 434 (US)
(72) ZIELINSKI JR., Donald Allen, Austin, Texas 78738, 4820 Pecan Chase (US)

G02B 7/00 **EN E-1565112** 2023 05 03 **3879326**
(86) 2021 03 09 2021161417

(73) Optos PLC, Dunfermline, Scotland KY11 8GR, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way (GB)
(54) HALTERUNG FÜR OPTISCHE KOMPONENTE
(30) EP 2020 03 13 20163029
(72) Heidemann, Rainer, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR, c/o Optos PLC Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way (GB)

G02B 7/36 **EN E-1565113** 2023 05 03 **3889661**
(86) 2020 06 11 2020179436

(73) Infiray Technologies Co., Ltd., Hefei, Anhui 230001, Room 301, Building C3, Hefei Innovation Industrial Park No.800 Wangjiang West Road Hefei National High-tech Industry Development District (CN)
(54) FOKUSSIERUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 03 31 202010243515
(72) LIU, Jiankang, Hefei, Anhui 230001, Room 301, Building C3, Hefei Innovation Industrial Park No.800 Wangjiang West Road, Hefei National High-tech Industry Development District (CN)
(72) LV, Xianmin, Hefei, Anhui 230001, Room 301, Building C3, Hefei Innovation Industrial Park No.800 Wangjiang West Road, Hefei National High-tech Industry Development District (CN)

G02B 21/04 **EN E-1565114** 2023 05 03 **2930549**
(86) 2014 04 08 2014163919

(73) European Molecular Biology Laboratory, 69117 Heidelberg, Meyerhofstrasse 1 (DE)
(54) Optische Anordnung und Verfahren zur Abbildung einer Probe
(72) QUINTAS GLASNER DE MEDEIROS, Gustavo, 69117 Heidelberg, c/o European Molecular Biology Laboratory Meyerhofstrasse 1 (DE)
(72) NORLIN, Nils, 69117 Heidelberg, c/o European Molecular Biology Laboratory Meyerhofstrasse 1 (DE)
(72) HUFNAGEL, Lars, 69117 Heidelberg, c/o European Molecular Biology Laboratory Meyerhofstrasse 1 (DE)

G02B 21/36 **EN E-1565115** 2023 05 03 **3696592**
(86) 2019 02 12 2019156627

(73) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 608924 Singapore, 12 Teban Gardens Crescent (SG)
(54) STEUERGERÄT FÜR EIN MIKROSKOP, ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND MIKROSKOPSYSTEM
(72) THEMELIS, George, 88131 Lindau, Im Kuerzenen 5 (DE)
(72) WILKEN, Tobias, 9000 St Gallen, Winkelriedstr. 33 (CH)

G02B 25/00 **EN E-1565116** 2023 05 03 **3642662**
(86) IL18050691 2018 06 21 2018820877

(73) Luxembourg, Itzhak, 7680300 Beit Elazari, HaTamar 144 (IL)
(54) VERGRÖSSERUNGSGLÄSER MIT MEHREREN KAMERAS
(30) US 2017 06 21 201762522692 P
(72) Luxembourg, Itzhak, 7680300 Beit Elazari, HaTamar 144 (IL)

G02B 26/06 **EN E-1565117** 2023 05 03 **3644107**
(86) JP18016803 2018 04 25 2018838652

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Chiyoda-ku, Tokyo 1008332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, (JP)
(73) Riken, Wako-shi, Saitama 351-0198, 2-1 Hirosawa (JP)
(54) ADAPTIVES OPTISCHES SYSTEM UND ADAPTIVES OPTISCHES VERFAHREN
(30) JP 2017 07 27 2017145310
(72) IWASHIMIZU Masashi, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) DAIGO Hiroyuki, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) NISHIKATA Shingo, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) MASUKAWA Kazunori, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) OCHIAI Atsushi, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) EBISUZAKI Toshikazu, Wako-shi Saitama 351-0198, c/o RIKEN 2-1 Hirosawa (JP)
(72) WADA Satoshi, Wako-shi Saitama 351-0198, c/o RIKEN 2-1 Hirosawa (JP)
(72) TAKIZAWA Yoshiyuki, Wako-shi Saitama 351-0198, c/o RIKEN 2-1 Hirosawa (JP)

G02B 27/00 **EN E-1565118** 2023 05 03 **3324231**
(86) 2016 11 18 2016199431

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(72) KIMMEL, Jyrki Sakari, 33180 Tampere, Käpytie 4 B 23 (FI)
(72) SALMIMAA, Marja, 33610 Tampere, Mäkitie 16 A (FI)

G02B 27/00 **DE E-1565119** 2023 05 03 **3120180**
(86) EP15054263 2015 03 02 2015707143

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) DYNAMISCHE WELLENLÄNGENANPASSUNG VON EYE-TRACKING BELEUCHTUNGEN
(30) DE 2014 03 17 102014204845
(72) KAUFMANN, Matthias Roland, 85716 Unterschleissheim, Südliche Ingolstädter Strasse 3b (DE)
(72) RASSHOFER, Ralph Helmar, 86551 Aichach, Theodor-Heuss-Strasse 22 (DE)
(72) SCHWARZ, Felix, 80333 München, Theresienstrasse 48 (DE)

G02B 27/00 **EN E-1565120** 2023 05 03 **3862806**
(86) 2021 01 27 2021153729

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON INTRINSISCHEN PARAMETERN EINER KAMERA MITTELS OPTISCHER STRAHLVERFOLGUNGSVERFAHREN
(30) US 2020 02 07 202016784560
(72) LOW, Yew Kwang, Singapore 738082, 22 Woodlands Crescent No. 12-28 (SG)
(72) TAYLOR, Ronald M., Greentown, IN 46936, 7957 East 50 South (US)

G02B 27/01 **EN E-1565121** 2023 05 03 **3605190**
(86) JP18012418 2018 03 27 2018778145

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0047, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDES ANZEIGESYSTEM UND HEAD-UP-ANZEIGE
(30) JP 2017 03 30 2017068921
(72) NOHARA, Atsushi, Koka-shi, Shiga 528-8585, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 1259 Izumi, Minakuchicho (JP)
(72) NAKAJIMA, Daisuke, Koka-shi, Shiga 528-8585, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 1259 Izumi, Minakuchicho (JP)
(72) OOTA, Yuusuke, Koka-shi, Shiga 528-8585, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 1259 Izumi, Minakuchicho (JP)

G02B 27/02 **EN E-1565122** 2023 05 03 **2910995**
(86) KR13008471 2013 09 23 2013847030

(73) LG Electronics Inc., Seoul 150-721, 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2012 10 18 20120116220
(72) SHIN, Sungchul, Seoul 137-724, Intellectual Property Center LG Electronics Inc. 16 Umyeon-dong Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Seunggyu, Seoul 137-724, Intellectual Property Center LG Electronics Inc. 16 Umyeon-dong Seocho-gu (KR)

G02B 27/30 **EN E-1565123** 2023 05 03 **2924492**
(86) 2015 03 25 2015160797

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) MEHRFACHKOLLIMATOREINHEIT
(30) US 2014 03 27 201414226970
(72) Johnson, James B., Medford, MA 02155, 59 Morton Avenue No. 1 (US)

G02B 27/48 **EN E-1565124** 2023 05 03 **2916163**
(86) 2015 03 05 2015157744

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) Laserlichtquellenvorrichtung und Projektionsanzeigevorrichtung
(30) JP 2014 03 07 2014045439
(72) Murai, Toshiharu, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Limited. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) Fujita, Kazuhiro, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) Takahashi, Tatsuya, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) Nishimori, Takehiro, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

G02B 27/48 **EN E-1565125** 2023 05 03 **3722864**
(86) 2020 03 06 2020161500

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(54) BILDANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 28 2019062832
(30) KR 2019 10 01 20190121727
(72) Konuma, Osamu, Yokomaha-shi, kanagawa 230-0027, 2-7 Sugasawa-cho, Tsurumi-ku (JP)
(72) Sasaoka, Takayuki, Yokomaha-shi, Kanagawa 230-0027, 2-7 Sugasawa-cho, Tsurumi-ku (JP)
(72) Sasaki, Katsutoshi, Yokomaha-shi, Kanagawa 230-0027, 2-7 Sugasawa-cho, Tsurumi-ku (JP)

G02C 7/02 **EN E-1565126** 2023 05 03 **3040760**
(86) 2014 12 30 2014307205

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) Verwaltungssystem und -verfahren einer aktiven Linse
(72) Rousseau, Denis, 94227 Charenton le Pont Cedex, c/o ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) Barrau, Coralie, 94227 Charenton le Pont Cedex, c/o ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) Cohen Tannoudji, Denis, 94227 Charenton le Pont Cedex, c/o ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) Perrot, Stéphane, 94227 Charenton le Pont Cedex, c/o ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) Bouchier, Aude, 94227 Charenton le Pont Cedex, c/o ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) Cano, Jean-Paul, 94227 Charenton le Pont Cedex, c/o ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) Biver, Claudine, 94227 Charenton le Pont Cedex, c/o ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) Archambeau, Samuel, 94227 Charenton le Pont Cedex, c/o ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) Ballet, Jérôme, 94227 Charenton le Pont Cedex, c/o ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) Escaich, David, 94227 Charenton le Pont Cedex, c/o ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)

G02C 7/10 **EN E-1565127** 2023 05 03 **3279718**
(86) JP16059432 2016 03 24 2016772561

(73) Polyplastics-Evonik Corporation, Tokyo, 163-0913, 2-3-1, Nishi-shinjuku, Shinjuku-ku (JP)
(54) FUNKTIONELLE LINSE UND DAMIT AUSGESTATTETE FUNKTIONELLE BRILLE
(30) JP 2015 04 03 2015077187
(72) FUJINAKA, Toshihiko, Himeji-shi, Hyogo 671-1281, c/o Daicel-Evonik Ltd. 1239, Shinzaike Aboshi-ku (JP)

G02C 7/10 **EN E-1565128** 2023 05 03 **3907554**
(86) JP20007152 2020 02 21 2020759689

(73) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome (JP)
(54) OPTISCHE FOLIE UND OPTISCHE KOMPONENTE
(30) JP 2019 02 22 2019030986
(72) NISHINO, Satoshi, Tokyo 140-0002, c/o SUMITOMO BAKELITE CO., LTD., 5 -8, Higashi- shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku (JP)

G02F 1/1333 **EN E-1565129** 2023 05 03 **3796074**
(86) 2016 03 14 2020207543

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2015 11 27 20150167365
(30) KR 2015 12 23 20150185197
(72) HEO, Jinha, 06772 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) HAN, Jihoon, 06772 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) RYU, Inkeun, 06772 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

G02F 1/1333 **EN E-1565130** 2023 05 03 **3690523**
(86) KR17010620 2017 09 26 2017927149

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) CHO, Jaewoo, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Jein, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

G02F 1/1333 **EN E-1565131** 2023 05 03 **3786694**
(86) 2020 09 01 2020193843

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 09 02 20190108461
(72) Park, Dongjin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Seo, Dongwoo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Shin, Jaiku, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Choi, Sungchul, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)

G02F 1/1335 **EN E-1565132** 2023 05 03 **3044629**
(86) IL14050805 2014 09 10 2014843537

(73) Elbit Systems Ltd., 31053 Haifa, Science Industry Center (Matam) P.O. Box 539 (IL)
(54) FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE MIT ROLLENDER HINTERGRUNDBELEUCHTUNG
(30) IL 2013 09 10 22833113
(72) OPHIR, Yoav, 3093741 Zichron Yaakov, 42 Sapir Street (IL)
(72) BENESH, Gil, 3604454 Kiryat Tivon, 54 Remez Street (IL)

G02F 1/13357 **EN E-1565133** 2023 05 03 **3781983**
(86) EP19059031 2019 04 10 2019715501

(73) Lumileds Holding B.V., 1118 CL Schiphol, The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1 (NL)
(54) AUSKOPPLUNGSSTRUKTUR FÜR EINEN LICHTLEITER
(30) US 2018 04 18 201862659569 P
(30) EP 2018 06 27 18180153
(72) CROMPVOETS, Floris, Maria, Hermansz, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH - Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)
(72) FANCSALI, Erno, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH - Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)

G02F 1/1347 **EN E-1565134** 2023 05 03 **3617769**
(86) KR18004780 2018 04 25 2018791636

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DURCHLÄSSIGKEITSVARIABLE VORRICHTUNG
(30) KR 2017 04 28 20170055171
(72) OH, Dong Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Eun Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Nam Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G02F 1/1362 **EN E-1565135** 2023 05 03 **3647864**
(86) CN17096387 2017 08 08 2017915590

(73) Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430079, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) EINGEBETTETER BERÜHRUNGSBILDSCHIRM
(30) CN 2017 06 30 201710523600
(72) HUANG, Yaoli, Wuhan Hubei 430079, TAN Yu Building C5, Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue East Lake High-tech Development Zone (CN)
(72) HE, Xinglong, Wuhan Hubei 430079, TAN Yu Building C5, Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue East Lake High-tech Development Zone (CN)

G02F 1/153 **EN E-1565136** 2023 05 03 **3812835**
(86) CN20082410 2020 03 31 2020791964

(73) Harbin Institute Of Technology, Harbin, Heilongjiang 150001, No.92, Xidazhi Street Nangang District (CN)
(54) PROPHYLAKTISCHES ODER THERAPEUTISCHES MITTEL GEGEN DURCH OXIDATIVEN STRESS VERURSACHTE KRANKHEITEN
(30) CN 2019 04 15 201910299103
(72) ZHAO, Junming, Harbin, Heilongjiang 150001, No. 92, Xidazhi Street, Nangang District (CN)
(72) XU, Deyu, Harbin, Heilongjiang 150001, No. 92, Xidazhi Street, Nangang District (CN)
(72) QIU, Jun, Harbin, Heilongjiang 150001, No. 92, Xidazhi Street, Nangang District (CN)

G02F 1/295 **EN E-1565137** 2023 05 03 **3614202**
(86) JP18007682 2018 03 01 2018787318

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG, OPTISCHE EMPFANGSVORRICHTUNG UND OPTISCHES DETEKTIONSSYSTEM
(30) JP 2017 04 20 2017083796
(30) JP 2017 11 09 2017216292
(72) NAGAO, Nobuaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) YAMAOKA, Yoshikazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) INADA, Yasuhisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) HASHIYA, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) HIRASAWA, Taku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

G03B 15/03 **EN E-1565138** 2023 05 03 **3449180**
(86) US17029522 2017 04 26 2017723813

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) LED-BLITZRINGUMGEBENDES KAMERAOBJEKTIV
(30) US 2016 04 26 201662327628 P
(30) EP 2016 06 07 16173241
(72) LIN, Xueqin, San Jose, CA 95131, c/o Lumileds LLC 370 W. Trimble Road (US)

G03B 17/12 **DE E-1565139** 2023 05 03 **3447575**
(86) 2018 08 20 2018189749

(73) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG, 80807 München, Herbert-Bayer-Straße 10 (DE)
(54) HALTESTANGE FÜR ZUBEHÖRKOMPONENTE EINER FILMKAMERA
(30) DE 2017 08 25 102017119532
(72) HAUBMANN, Michael, 1230 Wien, Zwerggrabengasse 19/13/124 (AT)
(72) TSCHIDA, Christian, 1050 Wien, Wiedner Hauptstraße 135/83 (AT)

G03B 17/53 **DE E-1565140** 2023 05 03 **3513248**
(86) EP17073168 2017 09 14 2017776955

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) ERFASSUNGSVORRICHTUNG ZUM ERFASSEN EINES GESICHTSBILDES EINER PERSON
(30) DE 2016 09 16 102016117491
(72) WOLF, Andreas, 13158 Berlin-Rosenthal, Hauptstraße 96 a (DE)
(72) RABELER, Uwe, 30453 Hannover, Sackmannstraße 16 (DE)

G03B 21/00 **EN E-1565141** 2023 05 03 **3540509**
(86) 2019 03 06 2019161097

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) PROJEKTIONSVORRICHTUNG, MOBILES OBJEKT UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER PROJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 12 2018044792
(72) GOTOH, Tokiko, Kanagawa 222-8530, c/o RICOH Industrial Solutions Inc. 2-3, Shin-Yokohama 3-Chome, Kohoku-ku, Yokohama-shi, (JP)

G03B 21/16 **EN E-1565142** 2023 05 03 **3783431**
(86) 2020 08 18 2020191484

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) PROJEKTOR
(30) JP 2019 08 20 2019150416
(72) NAGATANI, Kaname, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) KATSUDA, Osamu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

G03B 21/20 **EN E-1565143** 2023 05 03 **3722874**
(86) 2020 03 17 2020163730

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) LICHTQUELLENVORRICHTUNG, BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG, OPTISCHES SYSTEM MIT LICHTQUELLE
(30) JP 2019 03 20 2019052670
(30) JP 2019 12 02 2019217929
(72) NAKAMURA, Kasumi, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) TAKANO, Yohei, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Tatsuya, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) HIRAKAWA, Makoto, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)

G03F 7/075 **EN E-1565144** 2023 05 03 **4012499**
(86) 2021 11 25 2021210373

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR FORMUNG EINES SILICIUMHALTIGEN RESISTUNTERSCHICHTFILMS UND STRUKTURIERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 12 07 2020202636
(72) Kori, Daisuke, Niigata (JP)
(72) Kai, Yusuke, Niigata (JP)
(72) Maeda, Kazunori, Niigata (JP)

G03F 7/20 **EN E-1565145** 2023 05 03 **3994525**
(86) EP20065619 2020 06 05 2020730276

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LEISTUNGSBEITRÄGE VON MERKMALEN
(30) EP 2019 07 04 19184423
(30) EP 2019 07 17 19186833
(72) BASTANI, Vahid, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) SONNTAG, Dag, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) SAHRAEIAN, Reza, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) GKOROU, Dimitra, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)

G03F 7/20 **EN E-1565146** 2023 05 03 **3552027**
(86) US17065092 2017 12 07 2017878512

(73) Northwestern University, Evanston, IL 60208, 633 Clark Street (US)
(54) FLÜSSIGE MASKEN FÜR MIKROFERTIGUNGSVERFAHREN
(30) US 2016 12 07 201662431116 P
(72) MIRKIN, Chad A., Wilmette, IL 60091, 2737 West Blackhawk Road (US)
(72) WALKER, David A., Evanston, IL 60201, 734 Noyes Street P2 (US)
(72) HEDRICK, James L., Evanston, IL 60201, 1740 Oak Avenue Unit 103 (US)

G03F 7/42 **EN E-1565147** 2023 05 03 **3896522**
(86) JP19046154 2019 11 26 2019898305

(73) TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD., Kawasaki-shi, Kanagawa 211 0012, 150, Nakamaruko Nakahara-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERSUBSTRATS
(30) JP 2018 12 21 2018239593
(72) MASUJIMA Masahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, c/o TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD. 150, Nakamaruko, Nakahara-ku (JP)
(72) HIRANO Isao, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, c/o TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD. 150, Nakamaruko, Nakahara-ku (JP)

G03G 15/043 **EN E-1565148** 2023 05 03 **2602669**
(86) 2012 12 05 2012195681

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) Laserabtasteinheit und Farbbilderzeugungsvorrichtung damit
(30) KR 2011 12 05 20110129161
(72) PARK, Gi-sung, Gyeonggi-do, 107-1703 Bongdam I-Park Apt. Wau-ri Bongdam-eup Hwaseong-si (KR)

G03G 15/08 **EN E-1565149** 2023 05 03 **3026498**
(86) 2015 10 26 2015191482

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) WIEDERAUFBEREITUNGSVERFAHREN FÜR ENTWICKLERAUFNAHMEEINHEIT
(30) JP 2014 10 27 2014218519
(72) ISOBE, Yuta, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) KASE, Takashi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) YANO, Kouki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) IKEDA, Takahiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) USUI, Yusuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) TOBA, Shinjiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) SATO, Masaaki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) KASHIIDE, Yosuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) NISHIYA, Satoshi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) SUZUKI, Tatsuya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) MATSUDA, Kohei, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G03G 15/08 **EN E-1565150** 2023 05 03 **3919984**
(86) 2021 05 21 2021175211

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 06 01 2020095729
(72) ITOH, Masatoshi, Tokyo, 146-8501 (JP)

G03G 15/16 **EN E-1565151** 2023 05 03 **4036658**
(86) 2021 08 06 2021190042

(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)
(54) EINHEIT UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 02 02 2021015150
(72) ONO, Masato, Ebina-shi, Kanagawa (JP)
(72) SEKO, Masayuki, Ebina-shi, Kanagawa (JP)
(72) TANAKA, Tomoaki, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) NAKAMURA, Yukiaki, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) KEMBO, Ryutaro, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)

G03G 21/18 **EN E-1565152** 2023 05 03 **3796100**
(86) 2020 09 15 2020196129

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) KARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 17 2019168869
(30) JP 2020 07 31 2020129837
(72) TAKEUCHI, Toshiaki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)
(72) OOISHI, Koichi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)
(72) SHIMIZU, Hiroki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)

G03H 1/02 **EN E-1565153** 2023 05 03 **3657265**
(86) 2014 09 03 2020150924

(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN FÜR ERWEITERTE REALITÄT UNTER VERWENDUNG EINES AUF DEM KOPF MONTIERTEN HOLOGRAPHISCHEN BILDANZEIGEGERÄTS
(30) EP 2013 09 04 13306207
(72) ARCHAMBEAU, Samuel, 94220 CHARENTON-LE-PONT, c/o ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) BALLET, Jerôme, 94220 CHARENTON LE PONT, c/o ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) BOUCHIER, Aude, 94227 CHARENTON CEDEX, c/o ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) CANO, Jean-Paul, 94220 CHARENTON-LE-PONT, c/o ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) ESCAICH, David, 94227 CHARENTON CEDEX, c/o ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) PERROT, Stéphane, 94227 CHARENTON CEDEX, c/o ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)

G03H 1/08 **EN E-1565154** 2023 05 03 **3719581**
(86) 2020 03 17 2020163612

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(73) University Of Seoul Industry Cooperation Foundation, Dongdaemun-gu, Seoul 02504, (Jeonnongdong The University of Seoul) 163 Seoulsiripdae-ro (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON HOLOGRAMMBILDDATEN
(30) KR 2019 04 01 20190037966
(72) Kim, Hojung, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Kim, Kichul, Seoul 02504, c/o University of Seoul Industry Cooperation Foundation 163, Seoulsiripdae-ro Dongdaemun-gu (KR)
(72) Kim, Yongkyu, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G04B 21/08 **FR E-1565155** 2023 05 03 **3457220**
(86) 2018 08 20 2018189746

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) SCHALLABSTRAHLUNGSMEMBRAN UND ARMBANDUHR MIT SCHLAGWERK, DIE MIT EINER SOLCHEN SCHALLMEMBRAN AUSGESTATTET IST
(30) EP 2017 09 14 17191103
(72) FAVRE, Jérôme, 2000 Neuchâtel, Rue Louis-Favre 17 (CH)
(72) SPAETTI, Maude, 2000 Neuchâtel, Vy d'Etra 46 (CH)
(72) DUVOISIN, Gilles, 2013 Colombier, Rue Haute 1 (CH)
(72) MARLOT DOERR, Agnès, 2000 Neuchâtel, Rue de la Côte 93 (CH)

G04C 10/00 **FR E-1565156** 2023 05 03 **3982208**
(86) 2020 10 08 2020200800

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VIELZAHL VON GENERATOREN, DIE FÜR EINE UHRWERKSANWENDUNG GEEIGNET SIND
(72) MATTHEY, Olivier, 1453 Mauborget (CH)

G04G 17/08 **EN E-1565157** 2023 05 03 **2635939**
(86) US11058849 2011 11 01 2011785215

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) TRAGBARE VORRICHTUNG MIT SPORTLICHER FUNKTIONALITÄT
(30) US 2010 11 01 409082 P
(72) WEAST, Aaron B., Oregon 97005, c/o Nike Inc. One Bowerman Drive Beaverton (US)
(72) COBBETT, Jamian R., Oregon 97005, c/o Nike Inc. One Bowerman Drive Beaverton (US)

G04G 19/02 **EN E-1565158** 2023 05 03 **3374831**
(86) SG15050447 2015 11 12 2015908403

(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Singapore 138538, Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01 (SG)
(54) UHREN
(72) CHAN, Chee Oei, Singapore 469029, c/o Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd. 514 Chai Chee Lane 07-05 (SG)
(72) LIEN, Jian Yao, Singapore 469029, c/o Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd. 514 Chai Chee Lane 07-05 (SG)

G05B 13/02 **EN E-1565159** 2023 05 03 **3901710**
(86) 2020 04 24 2020171236

(73) The Automation Partnership (Cambridge) Limited, Royston, Hertfordshire SG8 5WY, York Way (GB)
(54) OPTIMIERUNG VON VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHEMISCHEN, PHARMAZEUTISCHEN UND/ODER BIOTECHNOLOGISCHEN PRODUKTEN
(72) STACEY, Adrian, Cambridge CB4 1FY, 18 The Beeches (GB)
(72) SCHOLZ, Jochen, 37077 Göttingen, Zur Hohen Warte 6 (DE)
(72) DANIELS, Charlie, Cambridge CB5 8HH, 41 Abbey Road (GB)
(72) GRIMM, Christian, 37308 Heilbad Heiligenstadt, Luisenblick 35 (DE)

G05B 13/04 **EN E-1565160** 2023 05 03 **4022401**
(86) JP21019083 2021 05 13 2021736395

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STEUERUNG MIT FRÜHZEITIGER BEENDIGUNG IN DER OPTIMIERUNG EINER GEMISCHTEN GANZZAHLIGEN OPTIMALEN STEUERUNG
(30) US 2020 11 05 202017089763
(72) QUIRYNEN, Rien, Cambridge, MA 02139-1955 (US)
(72) LIANG, Jiaming, Cambridge, MA 02139-1955 (US)
(72) DI CAIRANO, Stefano, Cambridge, MA 02139-1955 (US)

G05B 13/04 **EN E-1565161** 2023 05 03 **3479091**
(86) IB17053388 2017 06 08 2017819436

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) PRÜFSYSTEM MIT ECHTZEIT-KOMPENSATION UNTERSCHIEDLICHER SYSTEMPARAMETER
(30) IN 2016 06 29 201641022254
(72) RAMASUBBU, Sunder, Bangalore Karnataka 560094, 41A 1A Cross AECS 2nd Stage (IN)
(72) AMMANAGI, Somayya, Bangalore Karnataka 560054, 758 1st Floor 5th Cross Triveni Road Divanarapalya (IN)

G05B 15/02 **EN E-1565162** 2023 05 03 **3339988**
(86) 2016 12 22 2016306798

(73) Netatmo, 92100 Boulogne Billancourt, 73, rue de Sèvres (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FENSTER- ODER FENSTERSCHATTIERUNGSVORRICHTUNG AUF BASIS UND VON MESSUNGEN UND EINES EINSTELLWERTS
(72) GABRIEL, Chadi, 92160 Antony, 63 avenue Jean Monnet (FR)
(72) POTTER, Frédéric, 92200 NEULLY-SUR-SEINE, 25 boulevard d'Argenson (FR)
(72) PAOLI, Romain, 92190 MEUDON, 30 avenue Jean Jaurès (FR)
(72) THOMAS, Emmanuelle, 75015 PARIS, 17 rue du Docteur Roux (FR)

G05B 15/02 **EN E-1565163** 2023 05 03 **2973470**
(86) US14022105 2014 03 07 2014774144

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN SOWIE ZUGEHÖRIGE INFORMATIONSVERARBEITUNG FÜR EIN ZUHAUSE MIT INTELLIGENTEN SENSOREN
(30) US 2013 03 14 201313830795
(72) FADELL, Anthony M., Palo Alto, California 94304, 900 Hansen Way (US)
(72) ROGERS, Matthew Lee, Palo Alto, California 94304, 900 Hansen Way (US)
(72) MATSUOKA, Yoky, Palo Alto, California 94304, 900 Hansen Way (US)
(72) SLOO, David, Palo Alto, California 94304, 900 Hansen Way (US)
(72) VERON, Maxime, Palo Alto, California 94304, 900 Hansen Way (US)
(72) SHIGEFUMI, Honjo, Palo Alto, California 94304, 900 Hansen Way (US)

G05B 19/042 **EN E-1565164** 2023 05 03 **3493002**
(86) 2017 12 07 2017205801

(73) Institute for Information Industry, Taipei, 11 Fl. No. 106, Sec. 2 Ho-Ping E. Road (TW)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DES VERHALTENS EINER ANWENDUNGSSCHICHT
(30) TW 2017 11 29 106141608
(72) Lin, Chih-Ta, Taipei City 114, 13F.-1, No.23, Ln. 168, Xingyun St., Neihu Dist. (TW)
(72) Wu, Sung-Lin, New Taipei City 241, 5F., No.26, Ln. 161, Datong S. Rd., Sanchong Dist. (TW)
(72) Lee, Mei-Ling, Taipei City 111, 2F., No.109, Danan Rd., Shilin Dist. (TW)

G05B 19/042 **EN E-1565165** 2023 05 03 **3499325**
(86) 2018 12 04 2018210209

(73) Dover Europe Sàrl, 1214 Vernier, Chemin de Blandonnet 8 (CH)
(54) ULTRAVIOLETTE (UV) FLUORESZIERENDE PRODUKTCODES
(30) US 2017 12 12 201715839701
(72) KEDDIE, Steven D., Marietta, GA 30066, 4517 Forest Peak Cir. (US)

G05B 19/042 **DE E-1565166** 2023 05 03 **3821306**
(86) EP19065450 2019 06 13 2019731227

(73) Endress+Hauser Process Solutions AG, 4153 Reinach, Christoph-Merian-Ring 12 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM PARAMETRIEREN EINES SENSORSYSTEMS
(30) DE 2018 07 12 102018116892
(72) SCHMIDT, Ralf, 68680 Kembs, Rue des Jardins 22A (FR)
(72) KILIAN, Markus, 79249 Merzhausen, Großmattenweg 2a (DE)
(72) BIRGEL, Eric, 79650 Schopfheim, Blumenweg 10 (DE)
(72) BUCHNER, Reinhard, 87484 Nesselwang, Merkurstrasse 6 (DE)

G05B 19/042 **DE E-1565167** 2023 05 03 **3882723**
(86) 2020 03 19 2020164142

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil Malmaison, 35 Rue Joseph Monier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ADRESSVERGABE AN BUSTEILNEHMER
(72) Kempf, Johannes, 63911 Klingenberg am Main, Michaelstraße 6 (DE)
(72) Gorisse, François, 06250 Mougins, 863/1 Chemin du château de Currault, villa Andalouse (FR)
(72) Sobocinski, Maxime, 06220 Le Golfe Juan, 19 Avenue Du Midi (FR)

G05B 19/042 **EN E-1565168** 2023 05 03 **3179320**
(86) CN15070726 2015 01 15 2015829854

(73) Launch Tech Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518129, Launch Industrial Park North of Wuhe Road Banxuegang Industrial Park Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ECHTZEIT-VERARBEITUNG VON FAHRZEUGFAHRDATEN
(30) CN 2014 08 07 201410387984
(72) LIU, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, Launch Industrial Park North of Wuhe Road Banxuegang Industrial Park Longgang District (CN)
(72) SHEN, Shelin, Shenzhen Guangdong 518129, Launch Industrial Park North of Wuhe Road Banxuegang Industrial Park Longgang District (CN)

G05B 19/05 **DE E-1565169** 2023 05 03 **3039494**
(86) EP14074787 2014 11 17 2014801994

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) AUTOMATISIERUNGSSYSTEM
(30) EP 2013 11 19 13005422
(72) VOLEVACH, Vitaliy, 90443 Nürnberg, Singerstrasse 15 (DE)

G05B 19/05 **EN E-1565170** 2023 05 03 **3557453**
(86) CN17099539 2017 08 29 2017923445

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER DATENLESEPERIODE
(72) WANG, Qi, Wuhan Hubei 430075, C2-3 Biolake No.666 Gaoxin Avenue East Lake High Tech Develpment Zone (CN)
(72) YUAN, Yong, Beijing 102208, 22-1-402 Longjin 6 District (CN)
(72) YU, He, Wuxi Jiangsu 214123, 102-802 Wanke 3rd Garden (CN)
(72) ZHANG, Ming, Wuxi Jiangsu 214044, 30-201 Hejiayuan (CN)
(72) WU, Teng Fei, Beijing 100102, No. 7 Wangjing Zhonghuan Nanlu Chaoyang District (CN)

G05B 19/408 **EN E-1565171** 2023 05 03 **3872588**
(86) JP19015568 2019 04 10 2019876760

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DER UMSETZUNG VON NC-PROGRAMMEN UND COMPUTER ZUR UMSETZUNG
(30) JP 2018 10 23 2018199306
(72) KONO, Ippei, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) UTSUMI, Koji, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SAKAMOTO, Eiji, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

G05B 19/409 **DE E-1565172** 2023 05 03 **4030247**
(86) 2021 01 18 2021152061

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) RÜCKANNOTATION VON LASTENREDUKTIONEN BEI CLIENTS
(72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal (DE)

G05B 19/418 **DE E-1565173** 2023 05 03 **3825798**
(86) 2014 10 14 2020211420

(73) WITRON Logistik + Informatik GmbH, 92711 Parkstein, Neustädter Strasse 21 (DE)
(54) MOBILE ANLAGENSTEUERUNG
(30) DE 2013 10 14 102013111334
(72) DUNZER, Matthias, 92676 Eschenbach, Esperngasse 4 (DE)
(72) MEISL, Michael, 95643 Tirschenreuth, Großklenau 17 (DE)

G05B 19/418 **DE E-1565174** 2023 05 03 **3861413**
(86) EP19073750 2019 09 05 2019765696

(73) Endress+Hauser Process Solutions AG, 4153 Reinach, Christoph-Merian-Ring 12 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM ETABLIEREN EINER NETZWERKKOMMUNIKATION MITTELS OPC UA
(30) DE 2018 10 01 102018124184
(72) SPOHN, Hermann, 79591 Eimeldingen, Märkter Strasse 10 (DE)
(72) ZUBLER, Tobias, 79725 Laufenburg, Rappensteinstraße 30 (DE)
(72) SCHIAVI, Emilio, 4104 Oberwil, Auf der Wacht 51 A (CH)

G05B 23/02 **FR E-1565175** 2023 05 03 **3948462**
(86) FR20050550 2020 03 16 2020726206

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG MINDESTENS EINES FLUGZEUGTRIEBWERKS
(30) FR 2019 04 01 1903464
(72) BONNET, Guillaume, Rémi, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) COUPARD, Josselin, Xavier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

G05B 23/02 **EN E-1565176** 2023 05 03 **3596569**
(86) US18018757 2018 02 20 2018766897

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON FLUGWEG- UND STANDORTBETRIEBSDATEN
(30) US 2017 03 13 201715457410
(72) NOTO, William, Borea, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company - Licensing One Research Circle Building K1-2A62 (US)

G05B 23/02 **EN E-1565177** 2023 05 03 **3926430**
(86) 2021 06 11 2021179018

(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9 -32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) DATENVERWALTUNGSSYSTEM, DATENVERWALTUNGSVERFAHREN UND DATENVERWALTUNGSPROGRAMM
(30) JP 2020 06 17 2020104880
(72) EMA, Nobuaki, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) YOSHIDA, Yoshitaka, Tokyo, 180-8750 (JP)

G05B 23/02 **DE E-1565178** 2023 05 03 **4002040**
(86) 2021 09 13 2021196402

(73) Endress+Hauser Group Services AG, 4153 Reinach, Kägenstr. 2 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON AUF EINER VERFAHRENSTECHNISCHEN ANLAGE MIT MESSGERÄTEN GEMESSENEN MESSGRÖSSEN
(30) DE 2020 11 19 102020130618
(72) Malinovskiy, Alexey, 79689 Maulburg (DE)
(72) Nick, Markus, 68680 Kembs (FR)
(72) Klein, Francois, 68220 Hagenthul de Haut (FR)

G05B 23/02 **EN E-1565179** 2023 05 03 **3871056**
(86) US19057881 2019 10 24 2019805443

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ANOMALIEDETEKTION UND KLASSIFIZIERUNG IN VERNETZTEN SYSTEMEN
(30) US 2018 10 24 201862749944 P
(72) TO, Philip, Lexington, MA 02420, 31 Justin Street (US)
(72) SO, Steven, Rhejohn Barlin, Billerica, MA 01821, 8 Dresden Lane (US)

G05D 1/00 **EN E-1565180** 2023 05 03 **3862837**
(86) 2014 07 30 2021166017

(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZIELVERFOLGUNG
(72) ZANG, Bo, Shenzhen City, Guangdong 518057, 6F HKUST SZ IER Bldg. No. 9 Yuexing 1st Rd. Hi-Tech Park South Nanshan District (CN)

G05D 1/02 **EN E-1565181** 2023 05 03 **3762798**
(86) IB18051389 2018 03 05 2018722197

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,Shimogyo-ku, (JP)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES SICH BEWEGENDEN KÖRPERS UND SPEICHERMEDIUM
(72) YANAGAWA, Yukiko, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o OMRON CORPORATION Intellectual Property Center 9 chome-1, Kizugawadai (JP)
(72) IJIRI, Yoshihisa, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o OMRON CORPORATION Intellectual Property Center 9 chome-1, Kizugawadai (JP)

G05D 1/02 **EN E-1565182** 2023 05 03 **3553619**
(86) CN16113253 2016 12 29 2016815695

(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)
(54) AUTOMATISCHES ARBEITSSYSTEM, SELBSTBEWEGENDE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2016 12 12 201611142077
(30) CN 2016 12 19 201611179992
(72) DALFRA, Davide, Mantova, Via F. Turati 5 Villimpent (IT)

G05D 1/02 **EN E-1565183** 2023 05 03 **4016229**
(86) 2021 06 28 2021182090

(73) Tata Consultancy Services Limited, 400021 Mumbai, Maharashtra, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point (IN)
(54) AUF UNVOLLKOMMENER MESSUNG BASIERENDE ANALYSE VON AGENTEN, DIE IN UMGEBUNGEN FÜR DIE DURCHFÜHRUNG DER TRAVERSALEN AUFGABE EINGESETZT WERDEN
(30) IN 2020 12 16 202021054749
(72) Biswas, Swagata, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) Paul, Himadri Sekhar, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) Bagchi, Saurabh, West Lafayette, Indiana 47907 (US)

G05D 1/02 **EN E-1565184** 2023 05 03 **3904996**
(86) JP19051528 2019 12 27 2019906347

(73) Aichi Steel Corporation, Tokai-shi, Aichi 476-8666, 1, Wanowari Arao-machi (JP)
(54) MAGNETISCHES MARKIERUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 12 28 2018248432
(72) YAMAMOTO, Michiharu, Tokai-shi, Aichi 476-8666, c/o Aichi Steel Corporation 1, Wanowari Arao-machi (JP)
(72) NAGAO, Tomohiko, Tokai-shi, Aichi 476-8666, c/o Aichi Steel Corporation 1, Wanowari Arao-machi (JP)
(72) AOYAMA, Hitoshi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, c/o Aichi Steel Corporation 1, Wanowari Arao-machi (JP)

G05D 1/02 **EN E-1565185** 2023 05 03 **3639105**
(86) US18037953 2018 06 15 2018742875

(73) Flir Belgium BVBA, 2321 Meer, Luxemburgstraat 2 (BE)
(73) Teledyne Flir, LLC, Wilmington, Delaware 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(54) AUTONOME UND UNTERSTÜTZTE ANDOCK-SYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2017 06 16 201762521346 P
(30) US 2017 11 10 201762584718 P
(30) US 2018 02 09 201862628905 P
(72) JOHNSON, Mark, Fareham PO15 5RJ, Raymarine UK Limited Marine House Cartwright Drive (GB)
(72) HAWKER, Oliver, Fareham P015 5RJ, Raymarine UK Limited Marine House Cartwright Drive (GB)
(72) JALES, Richard, Fareham P015 5RJ, Raymarine UK Limited Marine House Cartwright Drive (GB)
(72) YEOMANS, Christopher, Fareham P015 5RJ, Raymarine UK Limited Marine House Cartwright Drive (GB)
(72) RULL, Marcelo, Fareham P015 5RJ, Raymarine UK Limited Marine House Cartwright Drive (GB)
(72) RIVERS, Mark, Fareham P015 5RJ, Raymarine UK Limited Marine House Cartwright Drive (GB)

G05D 1/02 **EN E-1565186** 2023 05 03 **3936966**
(86) 2018 07 02 2021192991

(73) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)
(54) WECHSELWIRKUNGEN ZWISCHEN FAHRZEUG UND FERNBETRIEBSSYSTEM
(30) US 2017 07 07 201715644267
(30) US 2017 07 07 201715644310
(72) LOCKWOOD, Amanda Lee Kelly, Foster City (US)
(72) GOGNA, Ravi, Foster City (US)
(72) LINSCOTT, Gary, Foster City (US)
(72) CALDWELL, Timothy, Foster City (US)
(72) KOBILAROV, Marin, Foster City (US)
(72) ORECCHIO, Paul, Foster City (US)
(72) XIE, Dan, Foster City (US)
(72) REGE, Ashutosh Gajanan, Foster City (US)
(72) LEVINSON, Jesse Sol, Foster City (US)

G05D 1/08 **EN E-1565187** 2023 05 03 **3627272**
(86) 2019 09 18 2019198108

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) ANTI-SPIN-SYSTEME FÜR FLUGZEUGE
(30) US 2018 09 19 201816135271
(72) NASLUND, Brian Brent, Chanhassen, MN Minnesota 55317, 506 Del Rio Drive (US)
(72) WINTER, John D., Apple Valley, MN Minnesota 55124, 15789 Highview Dr (US)

G05D 1/10 **EN E-1565188** 2023 05 03 **3929692**
(86) 2021 06 24 2021181572

(73) Simmonds Precision Products, Inc., Vergennes, VT 05491, 100 Panton Road (US)
(54) SUCHER MIT CODIERTER BLENDE FÜR DIE NAVIGATION
(30) US 2020 06 25 202063043990 P
(72) GRAHAM, Jason, Minnesota 55372 (US)
(72) WILLENBRING, Gary, Minnesota 55387 (US)

G05D 7/06 **DE E-1565189** 2023 05 03 **3953784**
(86) EP20060288 2020 04 09 2020721450

(73) Samson Aktiengesellschaft, 60314 Frankfurt am Main, Weismüllerstrasse 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES WERTS EINER PROZESSVARIABLEN IN EINER FLUIDTECHNISCHEN ANLAGE
(30) DE 2019 04 11 102019109625
(72) THOMAS, Steckenreiter, 63322 Roedermark, Donaustrasse 16 (DE)
(72) VNUCEC, Domagoj, 68549 Ilvesheim, Ahornring 1 (DE)

G05D 16/06 **EN E-1565190** 2023 05 03 **3834046**
(86) EP19069374 2019 07 18 2019739650

(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, 85640 Putzbrunn, Wernher-von-Braun-Strasse 12 (DE)
(54) GASDRUCKREGLER
(30) IT 2018 08 09 201800008014
(72) PELI, Claudio, 25030 Torbole Casaglia (BS), Via Fornaci 12 (IT)
(72) ROBOLINI, Paolo, 25030 Torbole Casaglia (BS), Via Cavour, 9 (IT)

G05D 23/19 **EN E-1565191** 2023 05 03 **3382490**
(86) 2017 03 31 2017164100

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYDRONISCHEN HEIZSYSTEMS IN MEHREREN RÄUMEN
(72) Uno, Yoshitaka, Livingston, EH54 5DJ, c/o MITSUBISHI ELECTRIC R&D CENTRE EUROPE B.V. 17 Firth Road, Houstoun Industrial Estate (GB)

G05D 23/19 **EN E-1565192** 2023 05 03 **3855280**
(86) 2020 12 18 2020215803

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) HLK-STEUERSYSTEM UND VERFAHREN
(30) IN 2020 01 14 202011001722
(72) JAYARAMAN, Dhiyanesh Bharathi, 560035 Bangalore, RGA Tech Park, 2nd Floor, Block 2, Survey No. 31/1, Sarajapur Road, Varthur Hobli (IN)
(72) KARUPPASAMY, Thanakarthik Kumar, 560035 Bangalore, RGA Tech Park, 2nd Floor, Block 2, Survey No. 31/1, Sarajapur Road, Varthur Hobli (IN)

G05F 1/573 **EN E-1565193** 2023 05 03 **2846213**
(86) 2013 09 05 2013368027

(73) Renesas Design Germany GmbH, 73230 Kirchheim unter Teck-Nabern, Neue Straße 95 (DE)
(54) Verfahren und Vorrichtung zur Begrenzung des Einschaltstroms bei Inbetriebnahme für Regler mit geringem Spannungsabfall
(72) Ambreesh, Bhattad, Westleaze,, Swindon Wiltshire SN57AH, 16 Applewood Court, (GB)

G05F 1/575 **EN E-1565194** 2023 05 03 **3435193**
(86) 2017 07 28 2017306019

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) STROM- UND SPANNUNGSREGELUNGSVERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ELEKTROMAGNETISCHEN KOMPATIBILITÄTSLEISTUNG
(72) ABOUDA, Pascal Kamel, 31023 Toulouse cedex 1, NXP Semiconductor, Intellectual Property Group P.O. Box BP 72329 134 avenue Eisenhower (FR)
(72) VRIGNON, Bertrand, 31023 Toulouse cedex 1, NXP Semiconductor, Intellectual Property Group P.O. Box BP 72329 134 avenue Eisenhower (FR)

G06F 1/16 **EN E-1565195** 2023 03 02 **3287865**
(86) 2017 03 02 2017158944

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) BRILLE FÜR VIRTUELLE REALITÄT
(30) CN 2016 08 24 201610720786
(72) JIANG, Hao, BEIJING, 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Zheng, BEIJING, 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(72) JIANG, Yujie, BEIJING, 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(72) PENG, Renlu, BEIJING, 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(72) LIU, Xiping, BEIJING, 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(72) DING, Wenhui, BEIJING, 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)

G06F 1/16 **EN E-1565196** 2023 05 03 **3536991**
(86) CN17074776 2017 02 24 2017874440

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) TRAGBARER RECHNER
(30) CN 2016 11 28 201611065537
(72) ZHU, Mingchao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Heng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHEN, Haitao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 1/16 **EN E-1565197** 2023 05 03 **3850464**
(86) KR19018296 2019 12 23 2019903803

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) FLEXIBLES ANZEIGEMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 12 24 20180168215
(30) KR 2019 02 19 20190018900
(72) CHOI, Jonghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 1/16 **EN E-1565198** 2023 05 03 **3660624**
(86) 2013 08 05 2019210057

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGESYSTEM MIT EINER FLEXIBLEN ANZEIGE
(30) US 2012 08 07 201213569080
(72) van DIJK, Robert Sjang Josine, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) HAMERS, Johannes Cornelis Adriaan, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) VERSCHOOR, Volker Barnhart, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) GRUNDLEHNER-BOS, Noortje, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) MOK, K. W., 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 1/20 **EN E-1565199** 2023 05 03 **3745235**
(86) 2020 03 30 2020166558

(73) Cambricon Technologies Corporation Limited, Beijing 100191, Room 1601, 16 / F, Block D, Zhizhen Building No. 7, Zhichun Road Haidian District (CN)
(54) MEHRZWECKKÜHLKÖRPER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, PLATINENKARTE UND MEHRZWECKKÜHLKÖRPERPLATTFORM
(30) CN 2019 05 31 201910471371
(72) ZHU, Chongxing, Beijing, 100191, Room 1601, 16 / F, Block D, Zhizhen Building, No. 7, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) LAN, Huijun, Beijing, 100191, Room 1601, 16 / F, Block D, Zhizhen Building, No. 7, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) HE, Kun, Beijing, 100191, Room 1601, 16 / F, Block D, Zhizhen Building, No. 7, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) YE, Kai, Beijing, 100191, Room 1601, 16 / F, Block D, Zhizhen Building, No. 7, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) CHEN, Deheng, Beijing, 100191, Room 1601, 16 / F, Block D, Zhizhen Building, No. 7, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) CHEN, Shuai, Beijing, 100191, Room 1601, 16 / F, Block D, Zhizhen Building, No. 7, Zhichun Road, Haidian District (CN)

G06F 1/28 **DE E-1565200** 2023 05 03 **3673343**
(86) EP19055998 2019 03 11 2019710402

(73) Fujitsu Technology Solutions GmbH, 80807 München, Mies-van-der-Rohe-Straße 8 (DE)
(54) SCHUTZSCHALTUNG, BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE SCHUTZSCHALTUNG UND COMPUTERSYSTEM
(30) DE 2018 04 25 102018109979
(72) HÄUSSERMANN, Rudolf, 80807 München, c/o Fujitsu Technology Solutions GmbH, Mies-van-der-Rohe-Straße 8, (DE)
(72) STAUDE, Rainer, 80807 München, c/o Fujitsu Technology Solutions GmbH, Mies-van-der-Rohe-Straße 8, (DE)

G06F 1/3206 **EN E-1565201** 2023 05 03 **3405850**
(86) US17013016 2017 01 11 2017702203

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIGITALEN UNTERSPANNUNGSERKENNUNG UND -STEUERUNG
(30) US 2016 01 21 201615002495
(72) ZOGOPOULOS, Sotirios, Los Altos California 94024, 1025 Highlands Cir. (US)
(72) DIBENE, II, Joseph T., Cupertino California 95014, One Apple Park Way M/S 306-2HWT (US)
(72) SAVOJ, Jafar, Cupertino California 95014, One Apple Park Way M/S 306-2HWT (US)

G06F 3/01 **DE E-1565202** 2023 05 03 **3607417**
(86) EP18058569 2018 04 04 2018715687

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, Linder Höhe (DE)
(54) DATENHANDSCHUH FÜR DIE FERNSTEUERUNG EINER ROBOTERHAND SOWIE VERFAHREN HIERZU
(30) DE 2017 04 04 102017205698
(72) MAIER, Maximilian, 82256 Fürstenfeldbruck, Pellhammerstraße 5 (DE)

G06F 3/01 **EN E-1565203** 2023 05 03 **2680107**
(86) 2013 06 18 2013172381

(73) Immersion Corporation, San Jose, CA 95134, 50 Rio Robles (US)
(54) System zur Steuerung von haptischem Feedback
(30) US 2012 06 27 201261664918 P
(30) US 2012 09 13 201213613004
(72) Weddle, Amaya Becvar, San Jose, CA 95125, 111 Westwood Drive (US)
(72) Birnbaum, David, Oakland, CA 94607, 311 Oak Street, No. 327 (US)
(72) Bhatia, Satvir Singh, Plano, TX 75093, 5029 Sail Creek Drive (US)

G06F 3/01 **EN E-1565204** 2023 05 03 **3366037**
(86) KR17002677 2017 03 13 2017763625

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES PANORAMABILDES UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2016 03 11 201662306871 P
(30) KR 2016 05 25 20160063926
(30) KR 2016 12 02 20160163626
(72) AN, Jin-hyoung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18431, 804-302 103 Dongtansupsok-ro (KR)
(72) JUNG, Jae-il, Seongnam-si Gyeonggi-do 13568, 702-1601 54 Imae-ro Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Min-chul, Seoul 04072, 301 29 Seongji 1-gil Mapo-gu (KR)
(72) KIM, Young-kuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16533, 103-801 9 Gwongwang-ro 276beon-gil Paldal-gu (KR)
(72) KIM, Yong-jin, Seoul 07376, 303-1603 31 Dosin-ro Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) CHO, Sung-rae, Seoul 06262, 104-309 213 Nonhyeon-ro Gangnam-gu (KR)

G06F 3/01 **EN E-1565205** 2023 05 03 **3882745**
(86) 2021 02 18 2021157836

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ZUSTANDSSCHÄTZUNG
(30) JP 2020 03 19 2020049974
(72) IWASE, Koji, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, (JP)
(72) SAKAMOTO, Kazuo, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, (JP)
(72) TAKAMI, Akihide, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, (JP)

G06F 3/023 **EN E-1565206** 2023 05 03 **3698235**
(86) SG17050524 2017 10 20 2017929157

(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Singapore 138538, Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01 (SG)
(54) BENUTZEREINGABEVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER BENUTZEREINGABE IN EINER BENUTZEREINGABEVORRICHTUNG
(72) LEE, Kah Yong, Singapore 469029, c/o Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd. 514 Chai Chee Lane 07- 05 (SG)
(72) LIEN, Jian Yao, Singapore 469029, c/o Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd. 514 Chai Chee Lane 07- 05 (SG)

G06F 3/041 **EN E-1565207** 2023 05 03 **3901745**
(86) JP19045027 2019 11 18 2019898086

(73) Nissha Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, 3, Mibu Hanai-cho Nakagyo-ku (JP)
(54) BERÜHRUNGSTAFEL, BERÜHRUNGSTAFELMODUL UND INSPEKTIONSVERFAHREN FÜR BERÜHRUNGSTAFEL
(30) JP 2018 12 19 2018237793
(72) Kagase, Mitsuru, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, c/o NISSHA CO., LTD. 3, Mibu Hanai-cho, Nakagyo-ku (JP)

G06F 3/041 **EN E-1565208** 2023 05 03 **4020143**
(86) CN20096117 2020 06 15 2020926361

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR SIGNALSTEUERUNG, VORRICHTUNG ZUR SIGNALSTEUERUNG UND BERÜHRUNGSSTEUERUNGSCHIP
(72) YUAN, Guangkai, Guangdong 518045 (CN)
(72) LIAO, Guanliang, Guangdong 518045 (CN)
(72) LI, Xianghua, Guangdong 518045 (CN)

G06F 3/041 **EN E-1565209** 2023 05 03 **3483708**
(86) 2018 10 29 2018203011

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) MESSTEIL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2017 11 09 20170148967
(72) Kim, Ji-Sun, 330-909 Seoul, Sinbanpo Hanshin Apt., Jamwon-dong, Seocho-gu (KR)
(72) Jeon, Mukyung, 104-902 Ulsan, Ujeong I-park Apt., Ujeong-dong, Jung-gu (KR)

G06F 3/044 **EN E-1565210** 2023 05 03 **3792737**
(86) CN19108636 2019 09 27 2019931508

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) KAPAZITÄTSDETEKTIONSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 16 201921117878 U
(72) YANG, Ming, Shenzhen Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) CHENG, Shuqing, Shenzhen Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) CHEN, Dansheng, Shenzhen Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) GUO, Zicheng, Shenzhen Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)

G06F 3/048 **EN E-1565211** 2023 05 03 **2631753**
(86) JP11073865 2011 10 17 2011834329

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) WEBSEITENVERGRÖSSERUNG
(30) JP 2010 10 20 2010235965
(72) TAKASE, Masaki, Tokyo 108-0075, c/o Sony Computer Entertainment Inc. 1-7 -1 Konan Minato-ku (JP)
(72) TSUDA, Munetaka, Tokyo 108-0075, c/o Sony Computer Entertainment Inc. 1 -7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) ASAKURA, You, Tokyo 108-0075, c/o Sony Computer Entertainment Inc. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) HATAKEDA, Takashi, Tokyo 108-0075, c/o Sony Computer Entertainment Inc. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G06F 3/0481 **EN E-1565212** 2023 05 03 **3896561**
(86) 2020 08 11 2021177569

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER ANZEIGENUTZUNG
(30) US 2019 09 09 201962897959 P
(30) US 2019 09 26 201916584281
(30) US 2019 09 26 201916584445
(30) DK 2019 09 26 PA201970599
(30) DK 2019 09 26 PA201970598
(30) DK 2019 09 26 PA201970597
(30) DK 2019 09 26 PA201970596
(30) US 2019 09 27 201916585714
(30) US 2019 09 27 201916585721
(72) GUZMAN, Aurelio, Cupertino, 95014 (US)
(72) AGNOLI, Giovanni M., Cupertino, 95014 (US)
(72) CHAO, Edward, Cupertino, 95014 (US)
(72) CHEN, Kevin Will, Cupertino, 95014 (US)
(72) DYE, Alan C., Cupertino, 95014 (US)
(72) EDWARDS, Dylan Ross, Cupertino, 95014 (US)
(72) LEMAY, Stephen O., Cupertino, 95014 (US)
(72) NIE, Yiqiang, Cupertino, 95014 (US)
(72) SUNDSTROM, Matthew J., Cupertino, 95014 (US)
(72) WEISS, Jacob Z., Cupertino, 95014 (US)
(72) WILSON, Christopher, Cupertino, 95014 (US)
(72) FELTON, Nicholas, Cupertino, 95014 (US)

G06F 3/04815 **EN E-1565213** 2023 05 03 **3226115**
(86) 2016 03 30 2016162739

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VISUELLER INDIKATOR
(72) LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, Kossinkatu 1B (FI)
(72) ERONEN, Antti, 33820 Tampere, Rintamäenkatu 13 A 6 (FI)
(72) LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, Lomarantatie 17 (FI)
(72) CRICRI, Francesco, 33200 Tampere, Papinkatu 13 A 11 (FI)

G06F 3/0482 **EN E-1565214** 2023 05 03 **3923127**
(86) JP19004748 2019 02 08 2019914677

(73) Forum Engineering Inc., Tokyo, 105-0001, Okura Prestige Tower 15F, 2-10-4 Toranomon, Minato-ku (JP)
(54) BAUMINFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMMPRODUKT ZUR BEREITSTELLUNG VON BAUMINFORMATIONEN
(72) HATANAKA, Aki, Tokyo 105-0001, c/o Forum Engineering Inc., Okura Prestige Tower 15F, 2-10-4, Toranomon, Minato-ku (JP)

G06F 3/0483 **EN E-1565215** 2023 05 03 **3436942**
(86) US17023927 2017 03 24 2017717276

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) TABS IN SYSTEMTASKUMSCHALTERN
(30) US 2016 03 29 201662314907 P
(30) US 2016 05 18 201615158261
(72) BARRUS, Adam E., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) FANG, Richard, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PICKARD, Andrew M., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GATES, Samuel George, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/04883 **EN E-1565216** 2023 05 03 **3553645**
(86) 2015 08 28 2019171019

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSEMPFINDLICHER ANZEIGE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) KR 2014 08 28 20140113373
(72) HWANG, Daesik, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) JEONG, Hyesoon, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jihun, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SON, Jaegyun, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Dongjeon, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) AN, Jinwan, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G06F 3/04886 **EN E-1565217** 2023 05 03 **3557399**
(86) 2012 06 25 2019165300

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) EINGABE- UND AUSGABEVERFAHREN IN EINEM BERÜHRUNGSBILDSCHIRMENDGERÄT UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2011 08 10 20110079554
(72) Park, Chan-Hyoung, 16677 Suwon-si, 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)

G06F 3/06 **EN E-1565218** 2023 05 03 **3500920**
(86) US17036282 2017 06 07 2017730640

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(54) EXTERN VERWALTETE E/A-STARTVERMEIDUNG IN EINER RECHENVORRICHTUNG
(30) US 2016 08 17 201615239396
(72) SANOUILLET, Blaise, Croxley Green Rickmansworth WD3 3QE, 35 Winchester Way (GB)
(72) BOURBONNAIS, Roch, 38700 Corenc, 12 Ave Marius Cottier (FR)
(72) GILL, Peter Weston, Boulder, Colorado 80305, 2865 Colby Drive (US)

G06F 3/06 **EN E-1565219** 2023 05 03 **3678016**
(86) 2016 09 29 2019205519

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND FLASH-VORRICHTUNG
(30) CN 2015 09 29 201510629175
(72) ZHOU, Jianhua, Shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Po, Shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 3/06 **EN E-1565220** 2023 05 03 **3989052**
(86) 2021 08 16 2021191500

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BETRIEBSVERFAHREN EINER SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN EINES SPEICHERSYSTEMS, DAS DIESES NUTZT
(30) KR 2020 10 26 20200139100
(72) MORABAD, Gururaj, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 3/12 **EN E-1565221** 2023 05 03 **3705987**
(86) 2020 03 02 2020160408

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) JOBTICKET-KONFLIKTAUFLÖSUNG FÜR DRUCKAUFTRÄGE
(30) US 2019 03 04 201916291330
(72) COULTER, Justin J., Boulder, CO 80301-9270, c/o Ricoh USA, Inc. 6300 Diagonal Highway (US)
(72) WARD, David, Boulder, CO 80301-9270, c/o Ricoh USA, Inc. 6300 Diagonal Highway (US)

G06F 3/147 **EN E-1565222** 2023 05 03 **3567468**
(86) CN17093719 2017 07 20 2017838116

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Chaoyang District, Beijing 100016, No. 10 Jiuxianqiao Road (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN
(30) CN 2017 01 04 201710003900
(72) WANG, Zifeng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CAO, Lei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) REN, Yan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIN, She, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) HU, Nannan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) JIN, Hailan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G06F 3/16 **EN E-1565223** 2023 05 03 **3523709**
(86) KR17012271 2017 11 01 2017866553

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 11 03 20160145742
(30) KR 2017 08 22 20170106127
(72) SOHN, Young-chul, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) PARK, Gyu-tae, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Ki-beom, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Jong-ryul, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 3/16 **EN E-1565224** 2023 05 03 **3493049**
(86) 2018 12 03 2018209797

(73) SHARP Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai City Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)
(54) SPRACHINTERAKTIVES STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 12 04 2017232696
(72) KANZAKI, Akihiro, Sakai City Osaka 590-8522, c/o SHARP Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)

G06F 7/58 **EN E-1565225** 2023 05 03 **3642707**
(86) EP17065374 2017 06 22 2017732415

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ANWENDBAREN ENTROPIE
(72) SETHI, Mohit, 02150 Espoo, Servin Maijan Tie 6 G 105 (FI)
(72) BEIJAR, Nicklas, 02400 Kirkkonummi, Rajakummuntie 1 E (FI)
(72) SLAVOV, Kristian, 02610 Espoo, Kilonkuja 3 B 71 (FI)

G06F 8/30 **EN E-1565226** 2023 05 03 **3739445**
(86) 2020 03 17 2020163639

(73) Baidu USA LLC, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Drive (US)
(54) GENERISCHER VERIFIZIERUNGSANSATZ FÜR PROTOBUF-BASIERTE PROJEKTE
(30) US 2019 05 14 201916411755
(72) FENG, Qian, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Dr. (US)
(72) ZHANG, Yulong, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Dr. (US)
(72) WANG, Pei, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Dr. (US)
(72) DING, Yu, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Dr. (US)
(72) WEI, Tao, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Dr. (US)

G06F 8/34 **EN E-1565227** 2023 05 03 **3809257**
(86) 2020 10 06 2020200407

(73) UiPath, Inc., New York, NY 10016, 90 Park Avenue, 20th Floor (US)
(54) BENENNUNG VON AKTIVITÄTEN DER ROBOTERGESTÜTZTEN PROZESSAUTOMATISIERUNG GEMÄSS AUTOMATISCH ERKANNTER ZIELMARKIERUNGEN
(30) US 2019 10 14 201916601110
(72) RIPA, Bogdan, New York, NY 10016, c/o UiPath, Inc. 90 Park Avenue, 20th Floor (US)

G06F 8/41 **EN E-1565228** 2023 05 03 **3189421**
(86) US15048096 2015 09 02 2015771759

(73) AB Initio Technology LLC, Lexington, Massachusetts 02421, 201 Spring Street (US)
(54) PROGRAMMUEBERSETZUNG VON AUF GRAPH BASIERENDEN PROGRAMMSSPEZIFIKATIONEN
(30) US 2014 09 02 201462044645 P
(30) US 2015 05 20 201562164175 P
(72) STANFILL, Craig W., Lincoln, Massachusetts 01773, 43 Huckleberry Hill Road (US)
(72) SHAPIRO, Richard, Arlington, Massachusetts 02474, 39 Hodge Road (US)
(72) KUKOLICH, Stephen A., Lexington, Massachusetts 02420, 42 Eldred Street (US)

G06F 8/65 **FR E-1565229** 2023 05 03 **3891600**
(86) EP19082726 2019 11 27 2019806291

(73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, 72-76 rue Henry Farman (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON SOFTWARE-KONFIGURATIONEN VON AUSRÜSTUNGEN EINES FLUGZEUGS
(30) FR 2018 12 03 1872245
(72) DELVILLE, Denis, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, c/o SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE 18/20 quai du Point du Jour (FR)
(72) THIRION, Louis Théophile, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, c/o SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE 18/20 quai du Point du Jour (FR)
(72) MONOT, Thomas, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, c/o SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE 18/20 quai du Point du Jour (FR)

G06F 9/30 **EN E-1565230** 2023 05 03 **3792753**
(86) 2020 08 25 2020192624

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM, UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 09 13 2019167710
(72) GAO, Hong, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o Fujitsu Limited 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)

G06F 9/38 **EN E-1565231** 2023 05 03 **3718004**
(86) GB18053433 2018 11 28 2018815287

(73) ARM Limited, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)
(54) CODIERUNG DER EINGABE IN EINE SPEICHERSCHALTUNG
(30) US 2017 11 29 201715825524
(30) US 2018 10 02 201816149297
(72) REID, Alastair David, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o Arm Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)
(72) MULLIGAN, Dominic, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o Arm Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)
(72) MERIAC, Milosch, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o Arm Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)
(72) BOETTCHER, Matthias Lothar, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o Arm Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)
(72) CHONG, Nathan Young Seng, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o Arm Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)
(72) CAULFIELD, Ian Michael, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o Arm Limited 110 Fulbourn Road Cherry HInton (GB)
(72) GREENHALGH, Peter Richard, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o Arm Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)
(72) PIRY, Frederic Claude Marie, F-06903 Le Paros, c/o ARM France SAS 25 Allee Pierre Ziller BP 70124 (FR)
(72) TONNERRE, Albin Pierrick, F-06903 Le Paros, c/o ARM France SAS 25 Allee Pierre Ziller BP 70124 (FR)
(72) GROCUTT, Thomas Christopher, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o Arm Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)
(72) ISHII, Yasuo, Austin, Texas 78735, Arm Inc Encino Trace 5707 Southwest Pkwy Bld 1 Suite 100 (US)

G06F 9/44 **EN E-1565232** 2023 05 03 **3909003**
(86) US20012896 2020 01 09 2020738187

(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR NETZWERKGEBUNDENEN PROXY-NEUVERSCHLÜSSELUNG UND PIN-ÜBERSETZUNG
(30) US 2019 01 09 201962790163 P
(30) US 2019 11 01 201962929344 P
(72) GADDAM, Sivanarayana, Santa Clara, California 95051, 3475 Granada Ave., Apt. 337 (US)
(72) WATSON, Gaven James, Palo Alto, California 94306, 565 Arastradero Rd., Apt. 311 (US)
(72) SINHA, Rohit, Fremont, California 94539, 48913 Air Fern Cmn (US)
(72) LUYKX, Atul, San Francisco, California 94110, 165 Peralta Avenue, Unit 2 (US)

G06F 9/4401 **EN E-1565233** 2023 05 03 **3596595**
(86) US18023657 2018 03 21 2018770948

(73) VMware, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(54) PERSISTENTE REGISTRIERUNG EINER COMPUTING-VORRICHTUNG MITHILFE VON AUTOMATISCHER HERSTELLERERKENNUNG
(30) US 2017 03 22 201715466830
(30) US 2017 03 22 201715466835
(30) US 2017 03 22 201715466837
(30) US 2017 03 22 201715466841
(30) US 2017 03 22 201715466844
(72) ROSZAK, Jason, Atlanta Georgia 30338, 1155 Perimeter Center West Suite 100 (US)
(72) NEWELL, Craig, Atlanta Georgia 30338, 1155 Perimeter Center West Suite 100 (US)
(72) SHANTHARAM, Shravan, Atlanta Georgia 30338, 1155 Perimeter Center West Suite 100 (US)
(72) MURTHY, Varun, Atlanta Georgia 30338, 1155 Perimeter Center West Suite 100 (US)
(72) REGULA, Kalyan, Atlanta Georgia 30338, 1155 Perimeter Center West Suite 100 (US)
(72) WATTS, Blake, St. George Utah 84790, 93 North Eastridge Drive (US)

G06F 9/451 **EN E-1565234** 2023 05 03 **3637254**
(86) 2014 05 21 2019213662

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) Tragbare Vorrichtung und Verfahren zur Einschränkung der Verwendung der tragbaren Vorrichtung
(30) KR 2013 08 23 20130100359
(72) KIM, Hwa-Kyung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Jun-Seok, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) JUN, Jin-Ha, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 9/455 **EN E-1565235** 2023 05 03 **3590038**
(86) US18021722 2018 03 09 2018714405

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR VORRICHTUNGSBASIERTES ENGINEERING VON SPEICHERPROGRAMMIERBAREN STEUERGERÄTEN (PLC)
(30) US 2017 03 16 201762472021 P
(72) QUIROS ARAYA, Gustavo Arturo, Princeton, New Jersey 08540, 106 Heritage Boulevard Apt.5 (US)
(72) MUENZEL, Georg, Yardley, PA 19067, 2218 Polo Run Drive (US)
(72) ELPELT, Swen, Belle Mead, New Jersey 08502, 52 Van Doren Way (US)
(72) LIU, Kai, 90562 Heroldsberg, Taiostr. 7c (DE)
(72) NEIDIG, Jörg, 90409 Nürnberg, Lindenaststr. 15 (DE)
(72) VON SCHWERIN, Andreas, 81735 München, Adam-Berg-Str. 115e (DE)

G06F 9/455 **EN E-1565236** 2023 05 03 **3757780**
(86) CN18079150 2018 03 15 2018909545

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTVERWALTUNG
(72) NI, Shaoji, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) GONG, Xuewen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 9/46 **EN E-1565237** 2023 05 03 **3312735**
(86) 2016 12 16 2016204653

(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku (JP)
(54) PROGRAMM, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSFÜHRUNG VON SOFTWAREDIENSTEN
(30) DE 2016 10 21 102016220779
(72) MORA LÓPEZ, José, 28017 Madrid, C/ Nicholas Salmeron 45, 4 C (ES)
(72) DE LA TORRE, Victor, 28007 Madrid, Avenida Ciudad de Barcelona 110 Esc4, 7B (ES)
(72) GOTO, Masatomo, London, W9 1TH, 54 Rodney Court 6-8 Maida Vale (GB)

G06F 9/50 **EN E-1565238** 2023 05 03 **3750059**
(86) US19015491 2019 01 29 2019707916

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SERVERSYSTEM
(30) US 2018 02 05 201815889129
(72) WILLIAMS, Hugh, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ROWSTRON, Antony Ian Taylor, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BLACK, Richard, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DONNELLY, Austin, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LEGTCHENKO, Sergui Anatolievitch, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) OGUS, Aaron, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PHILLIPS, Douglas, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/50 **EN E-1565239** 2023 05 03 **3719647**
(86) 2019 04 05 2019167703

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) RESSOURCENZUWEISUNG
(72) BEARD, Timothy, CH-1015 Lausanne, Building I EPFL Innovation Park (CH)
(72) LAWRENSON, Matthew, CH-1015 Lausanne, Building I EPFL Innovation Park (CH)
(72) DUFFY, David, CH-1015 Lausanne, Iprova Sàrl Building I (CH)

G06F 9/50 **EN E-1565240** 2023 05 03 **3796167**
(86) 2020 07 22 2020187201

(73) SAS Institute Inc., Cary, NC 27513, Sas Campus Drive (US)
(54) ROUTERVERWALTUNG DURCH EINEN EREIGNISSTROMVERARBEITUNGS-CLUSTER-MANAGER
(30) US 2019 09 23 201916578480
(72) KOLODZIESKI, Scott J., Apex, NC North Carolina 27502, 1882 Versa Court (US)
(72) DETERS, Vincent L., North Carolina 27701, 215 Northwood Circle (US)
(72) LEVEY, Robert A., Morehead City, NC North Carolina 28557, 1402 Cove Court (US)
(72) HUANG, Shu, Cary, North Carolina 27519, 447 Golden Harvest Loop (US)

G06F 9/50 **EN E-1565241** 2023 05 03 **3695615**
(86) US18055096 2018 10 09 2018793544

(73) Box, Inc., Redwood City, California 94063, 900 Jefferson Ave. (US)
(54) INTEGRATION EXTERNER DATENVERARBEITUNGSTECHNOLOGIEN IN EINE CLOUD-BASIERTE KOLLABORATIONSPLATTFORM
(30) US 2017 10 09 201762570075 P
(30) US 2017 10 09 201762569859 P
(30) US 2018 06 28 201862691549 P
(72) COVEN, Andrew, Los Gatos California 95030, 39 Ashler Avenue (US)
(72) KUS, Benjamin John, Alameda California 94501, 268 Bryant Avenue (US)
(72) BUZDAR, Faizan Nabi, Redwood City California 94065, 406 Canoe Court (US)
(72) SELF, Matthew, Emerald Hills California 94062, 631 Handley Trail (US)

G06F 11/07 **EN E-1565242** 2023 05 03 **2769304**
(86) US12061437 2012 10 23 2012843048

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) HASH- UND KONFLIKTERKENNUNG BEI TELEMETRIEDATEIEN
(30) US 2011 10 23 201113279329
(72) JHA, Pradeep, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) STREHOVSKY, Michal, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) CHHAY, Bruce, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) CARROLL, Josh, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)

G06F 11/07 **EN E-1565243** 2023 05 03 **3916556**
(86) 2020 05 29 2020315288

(73) OVH, 59100 Roubaix, 2, rue Kellermann (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN IN EINER DATENPIPELINE
(72) Nicol, Olivier, 59200 Tourcoing (FR)
(72) Parmentier, Laurent, 59700 Marcq en Baroeul (FR)
(72) Wauquier, Pauline, 59310 Coutiches (FR)

G06F 11/14 **EN E-1565244** 2023 05 03 **3519965**
(86) CN16100855 2016 09 29 2016917200

(73) Veritas Technologies LLC, Santa Clara, California 95054, 2625 Augustine Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REPARATUR VON BILDERN IN EINEM ENTDUPLIZIERUNGSSPEICHER
(72) LIU, Bin, Beijing 100190, 4-402 Building 96 Zhong Guan Cun East Road (CN)
(72) ZHANG, Xianbo, Plymouth, Minnesota 55446, 16065 55th Avenue N (US)
(72) CHENG, Shuai, Beijing 100036, Room 1101 Unit 2 Building 11 Xi Cui Road Haidian District (CN)
(72) SHAN, Cheng, Beijing 100085, Room 804 Building 4 Zhi Xue Yuan Xi Er Qi Haidian District (CN)
(72) JIANG, Wenfeng, Beijing 100044, 22 4-4-203 Che Gong Zhuang West Road Haidian District (CN)

G06F 11/14 **EN E-1565245** 2023 05 03 **3859529**
(86) 2021 03 23 2021164319

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BACKUP-VERWALTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM
(30) CN 2020 07 20 202010700953
(72) GUAN, Yu, BEIJING, 100085, 2/F BAIDU CAMPUS NO. 10 SHANGDI 10TH STREET HAIDIAN DISTRICT (CN)

G06F 11/30 **EN E-1565246** 2023 05 03 **3428801**
(86) CN17076962 2017 03 16 2017769373

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) PLANUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2016 03 24 201610176197
(72) GUO, Jiachun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Qingqing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 11/36 **EN E-1565247** 2023 05 03 **3582109**
(86) 2019 06 11 2019179342

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERIFIZIERUNG DER EIGENSCHAFTEN VON QUELLCODE
(30) IN 2018 06 11 201821021741
(72) CHIMDYALWAR, BHARTI, 411013 Pune, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Consultancy Services Limited, Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar, Pune (IN)
(72) DARKE, PRIYANKA, 411013 Pune, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Consultancy Services Limited, Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar, Pune (IN)

G06F 12/00 **EN E-1565248** 2023 05 03 **3889785**
(86) CN19103281 2019 08 29 2019901639

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) STRIPE-REKONSTRUKTIONSVERFAHREN IN EINEM SPEICHERSYSTEM UND STRIPING-SERVER
(30) CN 2018 12 25 201811589151
(72) ZHAN, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) XIE, Huiyun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) WANG, Tonglei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

G06F 12/02 **EN E-1565249** 2023 05 03 **3955117**
(86) 2021 07 19 2021186527

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT NICHTFLÜCHTIGEM SPEICHER
(30) KR 2020 08 11 20200100407
(72) KIM, Jung Hoon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Seong Hun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Hong Kug, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JUNG, Won, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 12/08 **EN E-1565250** 2023 05 03 **3825857**
(86) 2016 12 05 2020191641

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES DATENLESE-/-SCHREIBBEFEHLS IN NVME ÜBER DIE GEWEBEARCHITEKTUR
(72) GISSIN, Victor, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) QIU, Xin, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Pei, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) QU, Huichun, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Jinbin, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 12/0888 **EN E-1565251** 2023 05 03 **3602310**
(86) US18047120 2018 08 20 2018772980

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ENERGIESPARENDE ZWISCHENSPEICHERNUTZUNG
(30) US 2017 11 28 201715824744
(72) PHOENIX, Christopher J., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 12/1081 **EN E-1565252** 2023 05 03 **3433742**
(86) US17033514 2017 05 19 2017803328

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) VERWENDUNG MEHRERER SPEICHERELEMENTE IN EINER EINGANGS-/SPEICHERVERWALTUNGSEINHEIT FÜR ÜBERSETZUNGEN VON VIRTUELLEN ADRESSEN IN PHYSISCHE ADRESSEN
(30) US 2016 05 27 201615167038
(72) BLAGODUROV, Sergey, Sunnyvale, CA 94088, One AMD Place PO Box 3453 (US)
(72) KEGEL, Andrew G., Sunnyvale, CA 94549, One AMD Place PO Box 3453 (US)

G06F 13/16 **EN E-1565253** 2023 05 03 **3855317**
(86) 2020 11 13 2020207348

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DATENVERARBEITUNG AUF EINEM SPEICHERSTEUERGERÄT
(30) US 2020 01 21 202062964031 P
(30) US 2020 07 15 202016930172
(72) GELB, Benjamin Steel, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) RAJAMANI, Gurushankar, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BISWAS, Sukalpa, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) FARMAHINI, Amin, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 13/16 **EN E-1565254** 2023 05 03 **3479535**
(86) US17035719 2017 06 02 2017820859

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) FERNSPEICHEROPERATIONEN
(30) US 2016 07 01 201615201373
(72) GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona, C\ Casonova 148 6-1 (ES)
(72) KUMAR, Karthik, Chandler, Arizona 85249, 714 E Aquarius Place (US)
(72) WILLHALM, Thomas, 69207 Sandhausen, Hardtstr. 51/2 (DE)
(72) RANGANATHAN, Narayan, Devarabisanahalli Bangalore 95054, DT04 Banyan Tree Apts (IN)
(72) VOGT, Pete, Boulder, Colorado 80303, 5395 Centennial Trail (US)

G06F 13/28 **EN E-1565255** 2023 05 03 **3361387**
(86) CN16102163 2016 10 14 2016856851

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2015 10 21 201510694821
(72) WANG, Yijing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MIAO, Xie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 13/40 **DE E-1565256** 2023 05 03 **3607451**
(86) DE18100225 2018 03 13 2018714677

(73) Harting Electric GmbH & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Strasse 1 (DE)
(54) STECKVERBINDERMODULARSYSTEM MIT INTEGRIERTEM DATENBUS
(30) DE 2017 04 03 102017003198
(72) VOLLMER, Christian, 30051 Herford, Stedefreunder Straße 103 (DE)
(72) FRIESEN, Markus, 32339 Espelkamp, Wacholderweg 3 (DE)

G06F 13/42 **EN E-1565257** 2023 05 03 **3387540**
(86) US16042007 2016 07 13 2016745932

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) MULTIPLEXING VON SERIELLEN DATEN
(30) US 2015 12 07 201514960574
(72) ROMMEL, Gary J., Lewisville, Texas 75057-2142, 406 Sandra Drive (US)
(72) CRAIG, Johnathan W., Allen, Texas 75002, 1553 Sandstone Drive (US)

G06F 15/02 **EN E-1565258** 2023 05 03 **2998874**
(86) 2015 09 04 2015183872

(73) CASIO COMPUTER CO., LTD., Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome (JP)
(54) TABELLENERZEUGUNGSVORRICHTUNG, TABELLENERZEUGUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT PROGRAMM
(30) JP 2014 09 17 2014189023
(72) AKAE, Naoki, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, c/o Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center 2-1, Sakae-cho 3-chome (JP)
(72) KAMITANI, Saburo, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, c/o Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center 2-1, Sakae-cho 3-chome (JP)

G06F 15/173 **EN E-1565259** 2023 05 03 **3776231**
(86) US19023001 2019 03 19 2019775361

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES QUELLENBASIERTEN ROUTINGS INNERHALB EINER INTERCONNECT FABRIC AUF EINEM SYSTEM-ON-CHIP
(30) US 2018 03 30 201862650589 P
(30) US 2019 02 04 201962800897 P
(72) DESAI, Shailendra, Ahmedabad 380058, 52 Shalin Residency, Near SP Ring Road Crossings (IN)
(72) PEARCE, Mark, San Francisco, California 94131, 372 28th Street (US)
(72) JAIN, Amit, Ahmedabad 380008, A105, Shree Rang Heights, Near Vijay Park Society Gor ka Kuva, Maninagar East (IN)
(72) BHATT, Rutul, Ahmedabad 380061, 30 Foram Park Society, R.C. Technical College Road Ghatlodiya (IN)
(72) TOTTE, Robert, San Jose, California 95117, 1105 Boynton Avenue (US)
(72) SIERRA, Juan, San Jose, California 95132, 2758 Somerset Park Circle (US)
(72) GAIKWAD, Parimal, Sunnyvale, California 94086, 1243 Vicente Drive, Apt. 78 (US)

G06F 15/78 **EN E-1565260** 2023 05 03 **3232334**
(86) 2017 03 07 2017159552

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2016 04 15 2016082259
(72) TAMAI, Toshinori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o Omron Corporation, 801 Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) OYA, Taku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o Omron Corporation, 801 Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

G06F 16/00 **EN E-1565261** 2023 05 03 **3127019**
(86) US15022647 2015 03 26 2015774145

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) NAMENSRAUMVERWALTUNG IN VERTEILTEN DATENSYSTEMEN
(30) US 2014 03 31 201414231095
(72) HENDRICKSON, Joshua Samuel, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) OIKARINEN, Matti Juhani, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) HAUGLAND, Alex, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) VINCENT, Pradeep, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) FRIGO, Matteo, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) WU, Xiaobin, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

G06F 16/21 **EN E-1565262** 2023 05 03 **3798870**
(86) 2016 12 20 2020191384

(73) AB Initio Technology LLC, Lexington, Massachusetts 02421, 201 Spring Street (US)
(54) SYSTEM ZUR DATEN SUCHE UND WIEDERGEWINNUNG FÜR ECHTZEITSNAHE RECHENDATENANSAMMLUNGEN
(30) US 2015 12 21 201562270257 P
(30) US 2016 11 23 201615360449
(72) MACLEAN, John, Lexington, MA 02421, 201 Spring Street (US)
(72) VEISER, Paul, Lexington, MA 02421, 201 Spring Street (US)

G06F 16/23 **EN E-1565263** 2023 05 03 **3588322**
(86) 2014 03 13 2019162030

(73) Amazon Technologies, Inc., Reno, NV 89507, P.O. Box 8102 (US)
(54) SYSTEMWEITE PRÜFPUNKTVERMEIDUNG FÜR VERTEILTE DATENBANKSYSTEME
(30) US 2013 03 15 201361799632 P
(30) US 2014 03 07 201414201517
(72) GUPTA, Anurag Windlass, Seattle, WA Washington 98108-1226, c/o Amazon Technologies, Inc. P.O. Box 81226 (US)
(72) MADHAVARAPU, Pradeep Jnana, Seattle, WA Washington 98108-1226, c/o Amazon Technologies, Inc. P.O. Box 81226 (US)
(72) BURCHALL, Laurion Darrell, Seattle, WA Washington 98108-1226, c/o Amazon Technologies, Inc. P.O. Box 81226 (US)
(72) FACHAN, Neal, Seattle, WA Washington 98108-1226, c/o Amazon Technologies, Inc. P.O. Box 81226 (US)

G06F 16/242 **EN E-1565264** 2023 05 03 **3570183**
(86) 2019 05 10 2019173702

(73) CrowdStrike, Inc., Irvine CA 92618, 15440 Laguna Canyon Road, Suite 250 (US)
(54) DATENGRAPHINFORMATIONSABFRAGE MITTELS AUTOMATEN
(30) US 2018 05 15 201815979903
(72) BROWN, Daniel W., Beverly, MA Massachusetts 01915, 15 Butterworth Road (US)
(72) DIEHL, David F., Irvine, CA 92618, c/o Crowdstrike, Inc. 15440 Laguna Canyon Road, Ste 250 (US)

G06F 16/29 **DE E-1565265** 2023 05 03 **3695626**
(86) EP18075657 2018 09 21 2018778432

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM LADEN VON DIGITALEN GEOGRAPHISCHEN KARTENKACHELN
(30) DE 2017 10 13 102017218394
(72) HOMEIER, Roland, 30974 Wennigsen, Barsinghaeuser Str. 13 (DE)
(72) KAMPHENKEL, Oliver, 31275 Lehrte, Schlaegelweg 21 (DE)

G06F 16/683 **EN E-1565266** 2023 05 03 **3752891**
(86) US18044294 2018 07 30 2018760082

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN ÜBER SEMANTISCHE EINHEITEN IN AUDIOSIGNALEN
(72) WANTLAND, Tim, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BARBELLO, Brandon, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 16/738 **EN E-1565267** 2023 05 03 **3772696**
(86) 2020 03 31 2020167301

(73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., Haidian District Beijing 100085, 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES DISKRETEN FRAMEBASIERTEN SZENENABSCHNITTS
(30) CN 2019 08 05 201910716456
(72) ZHOU, Jing, Beijing, Beijing 100085, Baidu Campus, No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) SONG, Guo, Beijing, Beijing 100085, Baidu Campus, No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)

G06F 16/901 **EN E-1565268** 2023 05 03 **3769233**
(86) CN19123242 2019 12 05 2019883366

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(54) DURCHFÜHRUNG VON KARTENITERATIONEN IN EINEM BLOCKCHAIN-BASIERTEN SYSTEM
(72) HE, Jiahua, Hangzhou, Zhejiang 310000, c/o Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd. No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801- 11, West Lake District (CN)
(72) YU, Benquan, Hangzhou, Zhejiang 310000, c/o Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd. No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801- 11, West Lake District (CN)

G06F 21/10 **EN E-1565269** 2023 05 03 **3948593**
(86) US19024103 2019 03 26 2019717038

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) TRENNUNG DER AUTORISIERUNG VON INHALTSZUGRIFF UND INHALTSBEREITSTELLUNG MITTELS MEHRERER KRYPTOGRAFISCHER DIGITALER SIGNATUREN
(72) WHITTAKER, Colin, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 21/36 **EN E-1565270** 2023 05 03 **3843328**
(86) 2013 03 28 2021158668

(73) eBay Inc., San Jose, CA 95125, 2025 Hamilton Avenue (US)
(54) AUTHENTIFIZIERUNG UND AUTORISIERUNG VON BENUTZERN MIT PERSONAS
(30) US 2012 03 30 201213436684
(72) KUMARASWAMY, Subramanian, Cupertino, California 95014, 10081 Carmen Road (US)

G06F 21/62 **EN E-1565271** 2023 05 03 **3440586**
(86) EP16058944 2016 04 21 2016717938

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR WRITE-SCHÜTZEN BOOT CODE WENN DER INTEGRITÄTSPRÜFWERT DER BOOT REIHENFOLGE UEBEREINSTIMMT NICHT
(72) VLASCEANU, Ioan-Silviu, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) SERB, Mihai, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

G06F 21/62 **EN E-1565272** 2023 05 03 **3788533**
(86) US19034774 2019 05 31 2019731098

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SCHUTZ PERSÖNLICH IDENTIFIZIERBARER INFORMATION (PII) MITTELS MARKIERUNG UND PERSISTENZ VON PII
(30) US 2018 06 08 201816003739
(72) BALZER, Andreas, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MOWATT, David, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WOULFE, Muiris, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/62 **EN E-1565273** 2023 05 03 **3714390**
(86) US19045358 2019 08 06 2019848210

(73) Snowflake Inc., Bozeman, Montana 59715, Suite 3A, 106 East Babcock Street (US)
(54) SICHERE GEMEINSAME DATENNUTZUNG IN EINEM MANDANTENFÄHIGEN DATENBANKSYSTEM
(30) US 2018 08 06 201816055824
(72) LEE, Allison Waingold, San Mateo, California 94402, 450 Concar Drive (US)
(72) POVINEC, Peter, San Mateo, California 94402, 450 Concar Drive (US)
(72) HENTSCHEL, Martin, San Mateo, California 94402, 450 Concar Drive (US)
(72) MUGLIA, Robert, San Mateo, California 94402, 450 Concar Drive (US)

G06F 21/62 **EN E-1565274** 2023 05 03 **3826272**
(86) 2018 03 07 2020217778

(73) Symphony Communication Services Holdings, LLC, Palo Alto, CA 94306, 1117 S. California Avenue (US)
(54) SICHERE INFORMATIONSABFRAGE UND -AKTUALISIERUNG
(30) US 2017 03 10 201715456436
(72) TSCHUDIN, Christian, Palo Alto, California 94306, c/o Symphony Communication Services Holdings, LLC 1117 S. California Avenue (US)
(72) M'RAIHI, David, Palo Alto, California 94306, c/o Symphony Communication Services Holdings, LLC 1117 S. California Avenue (US)

G06F 21/62 **EN E-1565275** 2023 05 03 **3844655**
(86) CN20094960 2020 06 08 2020760182

(73) Alipay Labs (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 189554, 51 Bras Basah Road, NO 04-08 Lazada One (SG)
(54) VERWALTUNG VON BENUTZERBERECHTIGUNGEN FÜR BLOCKCHAIN-BASIERTE ANWENDERSPEZIFISCHE ABRECHNUNGSDIENSTE
(72) SUN, Qian, Hangzhou Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road 8th Floor Section B Suite 801-11 West Lake District (CN)
(72) FANG, Hui, Hangzhou Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road 8th Floor Section B Suite 801-11 West Lake District (CN)
(72) ZHANG, Wenbin, Hangzhou Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road 8th Floor Section B Suite 801-11 West Lake District (CN)
(72) HU, Danqing, Hangzhou Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road 8th Floor Section B Suite 801-11 West Lake District (CN)
(72) CAO, Shengjiao, Hangzhou Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road 8th Floor Section B Suite 801-11 West Lake District (CN)
(72) LIU, Ke, Hangzhou Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road 8th Floor Section B Suite 801-11 West Lake District (CN)
(72) YUAN, Yuan, Hangzhou Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road 8th Floor Section B Suite 801-11 West Lake District (CN)
(72) YANG, Weitao, Hangzhou Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road 8th Floor Section B Suite 801-11 West Lake District (CN)

G06F 21/62 **EN E-1565276** 2023 05 03 **4060542**
(86) 2021 08 09 2021190244

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENANONYMISIERUNG MITTELS OPTIMIERUNGSTECHNIKEN
(30) IN 2021 03 18 202121011625
(72) Saurabh, Saket, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) Ramamurthy, Arun, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) Mondal, Sutapa, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) Gharote, Mangesh Sharad, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) Lodha, Sachin Premsukh, 411013 Pune, Maharashtra (IN)

G06F 21/64 **DE E-1565277** 2023 05 03 **3814970**
(86) EP19066852 2019 06 25 2019734348

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) MANIPULATIONSSICHERES AUSSTELLEN UND SPEICHERN VON ELEKTRONISCHEN URKUNDEN
(30) DE 2018 06 26 102018115350
(72) RÜCKRIEMEN, Jörg, 10999 Berlin, Paul Lincke Ufer 32 (DE)

G06F 21/78 **EN E-1565278** 2023 05 03 **3306515**
(86) 2017 10 04 2017194827

(73) Apricorn, Poway, CA 92064, 12191 Kirkham Road (US)
(54) SICHERE SPEICHERVORRICHTUNGEN, MIT PHYSIKALISCHER EINGABEVORRICHTUNG, ZUR SICHEREN KONFIGURATION IN EINEM KONFIGURATIONSBEREITEN MODUS
(30) US 2016 10 05 201615286465
(72) BROWN, Paul Cameron, Poway, CA California 92064, Apricorn 12191 Kirkham Road (US)
(72) MCCANDLESS, Michael Lee, Poway, CA California 92064, Apricorn 12191 Kirkham Road (US)
(72) SAVARAM, Radha, Poway, CA California 92064, Apricorn 12191 Kirkham Road (US)
(72) DAVIDSON, Robert Michael, Poway, CA California 92064, Apricorn 12191 Kirkham Road (US)

G06F 21/78 **EN E-1565279** 2023 05 03 **3757850**
(86) 2020 03 17 2020163534

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) OVERHEAD-HEAP-MANAGEMENT MIT WENIG SPEICHER FÜR SPEICHERMARKIERUNG
(30) US 2019 06 29 201962868884 P
(30) US 2019 12 20 201916723871
(72) Durham, David, Beaverton, OR Oregon 97007, 20431 SW Tremont Way (US)
(72) Jayaram Masti, Ramya, Hillsboro, or Oregon 97124, 166 NE 58th Ave. (US)

G06F 30/23 **EN E-1565280** 2023 05 03 **3514708**
(86) 2018 12 13 2018212427

(73) TactoTek Oy, 90460 Oulunsalo, Automaatiotie 1 (FI)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DES ELEKTRONIKDESIGNS IN VERBINDUNG MIT DREIDIMENSIONALEN STRUKTUREN
(30) US 2017 12 13 201715840549
(72) SINIVAARA, Hasse, 90460 OULUNSALO, c/o TactoTek Oy Automaatiotie 1 (FI)
(72) HEIKKILÄ, Tuomas, 90460 OULUNSALO, c/o TactoTek Oy Automaatiotie 1 (FI)
(72) KERÄNEN, Antti, 90460 OULUNSALO, c/o TactoTek Oy Automaatiotie 1 (FI)

G06F 40/114 **EN E-1565281** 2023 05 03 **2951723**
(86) US13071295 2013 11 21 2013873569

(73) Bluebeam, Inc., Pasadena, CA 91105, 443 S Raymond Ave (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG UND SELEKTIVEN ANORDNUNG VON GRUPPEN AUS MEHREREN DOKUMENTEN UND SEITEN IN DEN DOKUMENTEN
(30) US 2013 01 31 201313756162
(72) GUNDERSON, Benjamin, Simi Valley, California 93063, 4921 Monument Street (US)

G06K 9/00 **EN E-1565282** 2023 05 03 **3493106**
(86) 2018 06 29 2018180861

(73) Meta Platforms, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) OPTIMIERUNGEN ZUR DETEKTION, SEGMENTIERUNG UND STRUKTURABBILDUNG DYNAMISCHER OBJEKTINSTANZEN
(30) US 2017 12 03 201762593980 P
(30) US 2018 05 04 201815971930
(30) WO 2018 05 07 PCT/US2018/031365
(72) VAJDA, Peter, Menlo Park, CA California 94025, c/o Facebook, Inc. 1601 Willow Road (US)
(72) ZHANG, Peizhao, Menlo Park, CA California 94025, c/o Facebook, Inc. 1601 Willow Road (US)
(72) YANG, Fei, Menlo Park, CA California 94025, c/o Facebook, Inc. 1601 Willow Road (US)
(72) WANG, Yanghan, Menlo Park, CA California 94025, c/o Facebook, Inc. 1601 Willow Road (US)

G06K 9/00 **EN E-1565283** 2023 05 03 **3935561**
(86) US20020638 2020 03 02 2020716988

(73) Owens-Brockway Glass Container Inc., Perrysburg, OH 43551, One Michael Owens Way (US)
(54) AUTHENTIFIZIERUNG EINES BEHÄLTERS UND/ODER EINES DARIN VERPACKTEN PRODUKTS
(30) US 2019 03 06 201916294602
(72) SMITH, Roger, P., Perrysburg, OH 43551, 820 Bridgeton Ln. (US)
(72) BRYANT, Jessica, R., Perrysburg, OH 43551, 25483 Hull Prairie Rd. (US)

G06K 9/62 **EN E-1565284** 2023 05 03 **3158485**
(86) US15036364 2015 06 18 2015811795

(73) Sikorsky Aircraft Corporation, Stratford, CT 06615, 6900 Main Street P.O. Box 9729 (US)
(54) KOOPERATIVE SICHERE LANDEBEREICHSBESTIMMUNG
(30) US 2014 06 23 201462015602 P
(72) DERENICK, Jason C., Newtown Square, PA 19073, 7217 Cornerstone Drive (US)
(72) DING, Xuchu, Manchester, Connecticut 06042, 465 Buckland Hills Drive Apt. 27333 (US)
(72) CHEREPINSKY, Igor, Sandy Hook, Connecticut 06482, 7 Cobblers Mill Road (US)
(72) SANE, Harshad S., Southbury, Connecticut 06488, 2 Independence Circle (US)
(72) STATHIS, Christopher, Hamden, Connecticut 06518, 136 Bender Road (US)

G06K 13/08 **DE E-1565285** 2023 05 03 **3959655**
(86) EP20060987 2020 04 20 2020720800

(73) Muehlbauer GmbH & Co. KG, 93426 Roding, Josef-Muehlbauer-Platz 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PERSONALISIEREN VON SICHERHEITS- ODER IDENTIFIKATIONSGEGENSTÄNDEN
(30) DE 2019 04 26 102019003028
(72) DABROWSKI, Hubert, 09113 Chemnitz, Tannenstrasse 2 (DE)

G06K 19/077 **EN E-1565286** 2023 05 03 **3693895**
(86) 2019 02 05 2019305134

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL)
(54) VERBRAUCHSPRODUKT UND VERFAHREN FÜR DESSEN BEREITSTELLUNG
(72) VERMUNT, Franciscus Maria, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) LE, Nguyen Trieu Luan, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (FR)
(72) PIGNOREL, Arnaud, 14906 Caen, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 2 Esplanade Anton Philips Campus Effiscience Colombelles BP 20000 CEDEX 9 (FR)

G06K 19/077 **EN E-1565287** 2023 05 03 **3746943**
(86) US19014656 2019 01 23 2019747736

(73) Composecure, LLC, Somerset, NJ 08873, 500 Memorial Drive (US)
(54) KAPAZITIVE EINGEBETTETE DOPPELSCHNITTSTELLEN-METALLKARTE
(30) US 2018 01 30 201862623936 P
(30) US 2018 03 22 201815928813
(72) LOWE, Adam, Somerset, NJ 08873, 2092 Amwell Rd. (US)
(72) LOGAN, Michele, Madison, New Jersey 07940, 25 Anthony Drive (US)
(72) SKELDING, Dori, North Plainfield, New Jersey 07063, 560 Fisk Place (US)
(72) HUSSAIN, Syeda, Somerset, New Jersey 08873, 15 Edith Drive (US)

G06N 3/04 **EN E-1565288** 2023 05 03 **3816870**
(86) 2020 10 15 2020202134

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) AUDIOSTILÜBERTRAGUNG
(30) KR 2019 10 23 20190132439
(72) BAIJAL, Anant, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) JANG, Jeongrok, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G06N 3/04 **EN E-1565289** 2023 05 03 **3566183**
(86) US18017309 2018 02 08 2018709200

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERARBEITUNG EINES NEURONALEN NETZES MIT KETTENBEFEHLEN
(30) US 2017 02 28 201762465063 P
(30) US 2017 06 29 201715637495
(72) FOWERS, Jeremy, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHUNG, Eric S., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) BURGER, Douglas C., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G06N 3/08 **EN E-1565290** 2023 05 03 **3846477**
(86) 2020 09 30 2020199347

(73) Isize Limited, London E1W 3NX, 3 Falconet Court 123 Wapping High Street (GB)
(54) VORVERARBEITUNG VON BILDDATEN
(30) US 2020 01 05 202062957286 P
(30) US 2020 01 18 202062962971 P
(30) US 2020 01 18 202062962970 P
(30) US 2020 02 09 202062971994 P
(30) US 2020 04 20 202063012339 P
(30) US 2020 05 13 202063023883 P
(72) ANDREOPOULOS, Ioannis, London, E1W 3NX, c/o iSize Limited 3 Falconet Court 123 Wapping High Street (GB)
(72) GRCE, Srdjan, London, E1W 3NX, c/o iSize Limited 3 Falconet Court 123 Wapping High Street (GB)

G06N 7/00 **EN E-1565291** 2023 05 03 **3407562**
(86) CN17076469 2017 03 13 2017762569

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON GLEICHZEITIG STATTFINDENDEM STROM UND MIT VERWENDUNG DES VERFAHRENS
(30) CN 2016 03 11 201610141226
(72) CHEN, Zhitang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GENG, Yanhui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Hong, Hong Kong 999077, Metro City Phase II Block 6 Room 5E Po Lam (CN)
(72) CHEN, Kai, Hong Kong 999077, Apt 9 SSQ HKUST (CN)

G06N 10/40 **EN E-1565292** 2023 05 03 **3652552**
(86) US18040611 2018 07 02 2018749661

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) GRADIOMETRISCHES FLUSSQUBITSYSTEM
(30) US 2017 07 10 201715645736
(72) PRZYBYSZ, Anthony Joseph, Linthicum Maryland 21090, 1212 Winterson Road (US)
(72) FERGUSON, David George, Takoma Park Maryland 20912, 7420 Holly Avenue (US)

G06Q 10/00 **EN E-1565293** 2023 05 03 **3540657**
(86) 2019 03 12 2019162125

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) DIAGNOSEVERWALTUNGSSERVER, DIAGNOSESYSTEM, VERFAHREN ZUR DIAGNOSEVERWALTUNG UND TRÄGERMITTEL
(30) JP 2018 03 14 2018047027
(30) JP 2019 03 06 2019040138
(72) OSHIKIRI, Kohji, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome (JP)

G06Q 10/06 **EN E-1565294** 2023 05 03 **3123415**
(86) US15022500 2015 03 25 2015719325

(73) Concept Systems Limited, Edinburgh, EH2 4DF, 16 Charlotte Square (GB)
(54) SYSTEM ZUR SIMULTANEN OPERATIONSKOORDINATION UND -PLANUNG
(30) US 2014 03 26 201461970825 P
(30) US 2014 12 19 201414578135
(72) GRANT, John, Livingston EH54 9JD, 5 Saltcats Gardens (GB)
(72) DARLING, Stuart, Edinburgh EH7 4HG, 1 Logie Mill Logie Green Road (GB)
(72) CAMERON, Scott, Edinburgh EH7 4HG, 1 Logie Mill Logie Green Road (GB)
(72) GENTLE, Dave, Edinburgh EH7 4HG, 1 Logie Mill Logie Green Road (GB)

G06Q 10/06 **EN E-1565295** 2023 05 03 **3767563**
(86) JP19014843 2019 04 03 2019788313

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(54) ARBEITSAUFTRAGSPLATZIERUNGS-/-EMPFANGSSYSTEM, SERVER UND ARBEITSAUFTRAGSPLATZIERUNGS-/-EMPFANGSVERFAHREN
(30) JP 2018 04 20 2018081296
(72) SAIKI, Seiji, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima Head Office, 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi (JP)

G06Q 10/06 **EN E-1565296** 2023 05 03 **3879470**
(86) 2020 11 26 2020210052

(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9 -32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) DATENVERWALTUNGSSYSTEM UND DATENVERWALTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 03 13 2020044562
(72) EMA, Nobuaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32, Nakacho 2-chome, (JP)
(72) YOSHIDA, Yoshitaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32, Nakacho 2-chome, (JP)

G06Q 10/0631 **EN E-1565297** 2023 05 03 **3418835**
(86) JP17000386 2017 01 10 2017752831

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801 Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) ARBEITSBEREICHSSCHÄTZVORRICHTUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSSYSTEM, ARBEITSBEREICHSSCHÄTZVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2016 02 15 2016025959
(72) NAITO Sayaka, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) MORI Yoshikazu, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) KASAI Kazuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) NISHIZAKI Osamu, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)

G06Q 20/38 **EN E-1565298** 2023 05 03 **3794537**
(86) CN20074246 2020 02 03 2020725756

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(54) AUF BLOCKCHAIN-BASIERENDE VERTRAUENSWÜRDIGE GARANTIEN
(72) LU, Xuming, Hangzhou, Zhejiang 310000, c/o ALIPAY (HANGZHOU) INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD. No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B, Suite 801-11, West Lake District (CN)
(72) ZHOU, Hui, Hangzhou, Zhejiang 310000, c/o ALIPAY (HANGZHOU) INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD. No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B, Suite 801-11, West Lake District (CN)
(72) YE, Guojun, Hangzhou, Zhejiang 310000, c/o ALIPAY (HANGZHOU) INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD. No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B, Suite 801-11, West Lake District (CN)

G06Q 30/018 **EN E-1565299** 2023 05 03 **3291159**
(86) 2017 08 11 2017185913

(73) Denso Wave Incorporated, Chita-gun, Aichi 470-2297, 1, Aza Yoshiike Oaza Kusagi Agui-cho (JP)
(54) MANAGEMENTSYSTEM
(30) JP 2016 08 29 2016166427
(72) ITO, Kunihiko, Chita-gun, Aichi 470-2297, c/o DENSO WAVE INCORPORATED 1 Aza Yoshiike, Oaza Kusagi, Agui-cho (JP)
(72) YOSHIDA, Kenichi, Chita-gun, Aichi 470-2297, c/o DENSO WAVE INCORPORATED 1 Aza Yoshiike, Oaza Kusagi, Agui-cho (JP)

G06Q 30/02 **EN E-1565300** 2023 05 03 **3751500**
(86) 2020 03 09 2020161876

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR TECHNOLOGIEEMPFEHLUNGEN
(30) IN 2019 06 14 201921023760
(72) Khaderbad, Nagendra Vijaya Kumar, 500034 Hyderabad, Telangana, Tata Consultancy Services Limited Deccan Park, Plot No 1, Survey No. 64/2, Software Units Layout, Serilingampally Mandal, Madhapur (IN)
(72) Panda, Simanchala, 751024 Bhubaneswar, Odisha, Tata Consultancy Services Limited Kalinga Park, SEZ Cargo, Plot No. 35, Chandaka Industrial Estate, Near Infocity, Patia, Chandrasekharpur (IN)
(72) Gudipudi, Harikishore, 500034 Hyderabad, Telangana, Tata Consultancy Services Limited Deccan Park, Plot No 1, Survey No. 64/2, Software Units Layout, Serilingampally Mandal, Madhapur (IN)
(72) Sreenivasiah, Satish, 560009 Bangalore, Karnataka, Tata Consultancy Services Limited Unit-III, No 18, SJM Towers, Seshadri Road, Gandhinagar (IN)

G06Q 40/04 **EN E-1565301** 2023 05 03 **3292525**
(86) US16031198 2016 05 06 2016790153

(73) Chicago Mercantile Exchange Inc., Chicago IL 60606, 20 S. Wacker Drive (US)
(54) ÖFFENTLICHE VERTEILUNG VON NACHRICHTEN MIT PRIVATER ASSOZIATION MIT EINER TEILMENGE DER NACHRICHTENEMPFÄNGER
(30) US 2015 05 06 201514705353
(72) ACUNA-ROHTER, Jose, Antonio, Chicago, IL 60606, 20 South Wacker Drive (US)
(72) HELLEREN, Erik, Chicago, IL 60606, 20 South Wacker Drive (US)
(72) GALSTER, Barry, Chicago, IL 60606, 20 South Wacker Drive (US)
(72) CALLAWAY, Paul, Chicago, IL 60606, 20 South Wacker Drive (US)
(72) PECK-WALDEN, Pearce, Chicago, IL 60606, 20 South Wacker Drive (US)

G06Q 50/10 **EN E-1565302** 2023 05 03 **3055828**
(86) US14059677 2014 10 08 2014851951

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUTOMATISCHES TEILEN VON MITREISSENDEN SPIELMOMENTEN VON EINEM MOBILTELEFON
(30) US 2013 10 08 201314048385
(72) HUANG, Jonathan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LEES, Jennifer, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06T 5/00 **EN E-1565303** 2023 05 03 **3714425**
(86) KR18012502 2018 10 22 2018890347

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REKONSTRUKTION VON ORIGINALBILDERN AUS MODIFIZIERTEN BILDERN
(30) GB 2017 12 19 201721297
(30) KR 2018 07 20 20180084977
(72) ANSORREGUI, Daniel, Staines, Middlesex TW18 4QE, Communications House, South Street (GB)
(72) SAA-GARRIGA, Albert, Staines, Middlesex TW18 4QE, Communications House, South Street (GB)
(72) MAESTRI, Tommaso, Staines, Middlesex TW18 4QE, Communications House, South Street (GB)

G06T 5/00 **EN E-1565304** 2023 05 03 **4055556**
(86) US20060517 2020 11 13 2020821499

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ENTFERNUNG VON UNSCHÄRFE UND TIEFENSCHÄTZUNG UNTER VERWENDUNG VON DOPPELPIXEL-BILDDATEN
(72) GARG, Rahul, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) WADHWA, Neal, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) SRINIVASAN, Pratul, Preeti, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) XUE, Tianfan, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) CHEN, Jiawen, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) XIN, Shumian, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) BARRON, Jonathan, T., Mountain View, CA 94043 (US)

G06T 5/00 **EN E-1565305** 2023 05 03 **3745348**
(86) 2020 05 26 2020176632

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BILDVERARBEITUNG ZUR BESEITIGUNG VON NEBEL ODER DUNST IN BILDERN
(30) JP 2019 05 27 2019098808
(30) JP 2020 02 21 2020028363
(72) URAKAMI, Hiroyuki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) OMORI, Hirotaka, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G06T 5/00 **EN E-1565306** 2023 05 03 **3742388**
(86) KR19002022 2019 02 20 2019756967

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) KR 2018 02 20 20180019973
(72) NAIR, Tejas, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jaesung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Tammy, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06T 7/00 **DE E-1565307** 2023 05 03 **3970113**
(86) EP20070666 2020 07 22 2020754620

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) BESTIMMUNG EINES VERSCHLEISSGRADES EINES WERKZEUGS
(30) DE 2019 08 02 102019211656
(72) LUTZ, Benjamin Samuel, 81739 München, Therese-Giehse Allee 31 (DE)
(72) REGULIN, Daniel, 81825 München, Karpfenstrasse 12 (DE)

G06T 7/00 **EN E-1565308** 2023 05 03 **3118811**
(86) JP14056756 2014 03 13 2014885448

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) DETEKTOR, DETEKTIONSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(72) SU, Leiming, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) INOUE, Mamoru, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) AINO, Kenta, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) MORITA, Hiroaki, Tokyo 170-0013, c/o TWINTEC Corporation Limited 1-20-2 Higashiikebukuro Toshima-ku (JP)

G06T 7/11 **EN E-1565309** 2023 05 03 **3872760**
(86) 2021 06 21 2021180599

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES TIEFENSCHÄTZUNGSNETZWERKS SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER BILDTIEFE
(30) CN 2020 12 18 202011513854
(72) YE, Xiaoqing, Beijing, 100085 (CN)
(72) SUN, Hao, Beijing, 100085 (CN)

G06T 7/215 **EN E-1565310** 2023 05 03 **3459048**
(86) US17032592 2017 05 15 2017725483

(73) Acist Medical Systems, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 7905 Fuller Road (US)
(54) BEWEGUNGSBASIERTE BILDSEGMENTIERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2016 05 16 201662336903 P
(72) BHATT, Advit, Danville, California 94506, 3136 Griffon St West (US)
(72) VLAANDEREN, Wouter, Fremont, California 94539, 45764 Bridgeport Dr (US)
(72) SUH, Jung Wook, Palo Alto, California 94303, 2458 W. Bayshore Rd. Unit 1 (US)

G06T 11/20 **EN E-1565311** 2023 05 03 **3340179**
(86) 2017 12 22 2017210320

(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) ZEICHENGERÄT, METHODE UND AUFZEICHNUNSMEDIUM
(30) JP 2016 12 26 2016250412
(72) OKUMA, Kentaro, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, c/o Casio Computer Co., Ltd., Hamura R & D Center, 2-1, Sakae-cho 3-chome, (JP)
(72) TANAKA, Hirokazu, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, c/o Casio Computer Co., Ltd., Hamura R & D Center, 2-1, Sakae-cho 3-chome, (JP)

G06V 10/44 **EN E-1565312** 2023 05 03 **3712805**
(86) 2020 02 13 2020157174

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 100085 Beijing, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District (CN)
(54) GESTENERKENNUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 03 19 201910210038
(72) ZHAO, Chen, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) YANG, Shaoxiong, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) GAO, Yuan, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)

G06V 10/82 **EN E-1565313** 2023 05 03 **3792901**
(86) CN19081208 2019 04 03 2019799124

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) BODENMARKIERUNGSEXTRAKTIONSVERFAHREN, MODELLTRAININGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 05 07 201810427093
(72) SHU, Mao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

G06V 20/56 **EN E-1565314** 2023 05 03 **3523749**
(86) EP17074994 2017 10 02 2017777902

(73) SMR Patents S.à.r.l., 1653 Luxembourg, Le Dôme 2-8 Avenue Charles de Gaulle (LU)
(54) OBJEKTERKENNUNG UND -KLASSIFIZIERUNG MIT FOURIER-FANS
(30) US 2016 10 06 201615287554
(72) MUALLA, Firas, 70186 Stuttgart, Spemannstraße 13 (DE)

G06V 20/58 **EN E-1565315** 2023 05 03 **3659872**
(86) JP17026741 2017 07 24 2017918986

(73) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(54) PARKHILFEVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG, PARKHILFEPROGRAMM FÜR FAHRZEUG
(72) ANDO, Toshiaki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1 -1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) MURASHITA, Kimitaka, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) OKADA, Yasutaka, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) KANETAKE, Jun, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)

G06V 20/64 **DE E-1565316** 2023 05 03 **3407090**
(86) 2018 05 22 2018173547

(73) Jena Optronik GmbH, 07745 Jena, Otto-Eppenstein-Strasse 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND AUTONOMER VERFOLGUNG EINES ZIELOBJEKTS MITTELS EINES LIDAR-SENSORS
(30) DE 2017 05 24 102017111351
(72) Schmitt, Christoph, 07743 Jena, Theo-Neubauer-Str. 9 (DE)
(72) Kolb, Florian, 07747 Jena, Weißenfelser Str. 9 (DE)

G06V 40/13 **EN E-1565317** 2023 05 03 **3497607**
(86) KR17008792 2017 08 11 2017853290

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON FINGERABDRUCKINFORMATIONEN DURCH EINE FÜHRUNG
(30) KR 2016 09 20 20160120280
(72) LEE, Hee Kuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, 118-1302 Sinmaetan Weve Haneulchae Apt. 363 Hyowon-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Dae Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16294, 103-802 Swizen Apt. 131-28 Songwon-ro Jangan-gu (KR)
(72) YANG, Hyeong Wook, Anyang-si Gyeonggi-do 13995, 21-404 Jinheung Apt. 245 Anyangcheonseo-ro Manan-gu (KR)
(72) JUNG, Yu Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, 821-1505 Byeokjeokgol 8 Danji 232 Yeongtong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YOON, Pil Joo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13499, 808-406 Jangmi Maeul Hyundai Apt. 101 Jangmi-ro Bundang-gu (KR)
(72) LEE, Hae Dong, Daegu 41420, 105-107 Buyeong Apt. 1 Danji 7 Hakjeongdong-ro Buk-gu (KR)

G06V 40/13 **EN E-1565318** 2023 05 03 **3844674**
(86) SE19050765 2019 08 20 2019854845

(73) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, 411 19 Göteborg, c/o Fingerprints Kungsgatan 20 (SE)
(54) OPTISCHER FINGERABDRUCKSENSOR IM DISPLAY MIT CODIERTER APERTURMASKE
(30) SE 2018 08 29 1851024
(72) NILSSON, René, 241 33 ESLÖV, Klippanvägen 37 (SE)
(72) MARTINSSON, Hans, 413 26 GÖTEBORG, Doktor Forselius gata 36 (SE)

G06V 40/18 **EN E-1565319** 2023 05 03 **3440593**
(86) KR17007695 2017 07 18 2017831310

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IRISERKENNUNG
(30) RU 2016 07 18 2016129250
(30) KR 2017 06 05 20170069773
(72) ODINOKIKH, Gleb Andreevich, Moscow 129323, kv.22 d.25 ul. Snezhnaya (RU)
(72) GNATYUK, Vitaly Sergeevich, Moscow 117042, kv.185 d.21 ul. Akademika Semenova (RU)
(72) FARTUKOV, Aleksei Mikhailovich, Moscow 124460, kv.77 k.1135 Zelenograd (RU)
(72) EREMEEV, Vladimir Alekseevich, Moscow 117041, kv.121 d.39-1 ul. Admirala Lazareva (RU)
(72) KOROBKIN, Mikhail Vladimirovich, Moscow 124683, kv.2 k.1553 Zelenograd (RU)
(72) DANILEVICH, Aleksei Bronislavovich, Moscow 129281, kv.87 k.1 d.13 ul. Izumrudnaya (RU)
(72) SHIN, Dae-kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16294, 103-802 131-28 Songwon-ro Jangan-gu (KR)
(72) YOO, Ju-woan, Anyang-si Gyeonggi-do 13922, 130-2302 135 Gwanak-daero Dongan-gu (KR)
(72) LEE, Kwang-hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, 704 62 Sinwon-ro 198beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hee-jun, Seoul 06249, 16 Yeoksam-ro 18-gil Gangnam-gu (KR)

G07C 5/00 **EN E-1565320** 2023 05 03 **3005313**
(86) EP14061276 2014 05 30 2014727502

(73) Bridgestone Mobility Solutions B.V., 1083 HK Amsterdam, Beethovenstraat 503 (NL)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN
(30) GB 2013 05 31 201309716
(30) GB 2013 08 21 201314999
(72) MEYER, Ulf, 04229 Leipzig, Könneritzstr. 70 (DE)
(72) SCHLIEDER, Torsten, 04229 Leipzig, Industriestr. 83 (DE)
(72) GRÜNDLER, Oliver, 04275 Leipzig, Arthur-Hoffmann-Str. 91 HH (DE)
(72) SCHMIDT, Alexander, 06114 Halle, Carl-von-Ossietzky-Str. 28 (DE)

G07C 5/00 **EN E-1565321** 2023 05 03 **3104338**
(86) 2015 06 12 2015465520

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) BORDVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(72) Soare, Sorin, 410010 Oradea, Mihai Eminescu 66 (RO)
(72) Mudra, Iosif, 300624 Timisoara, Petre Negulescu B122 (RO)
(72) Pascu, Daniel-Adrian, 307285 Mosnita Noua, Str. Atena, 13 (RO)
(72) Aldea-Ungurean, Doru-Marian, 307285 Mosnita Noua, Str. Bicaz, No. 22 (RO)
(72) Stan, Silviu, 300716 Timisoara, Orion 2 No. 19 (RO)
(72) Botiz, Ciprian Vasile, 300693 Timisoara, Venus 35 (RO)

G07C 9/00 **DE E-1565322** 2023 05 03 **3074959**
(86) EP14075296 2014 11 21 2014805523

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON DATEN EINES IDENTIFIKATIONSDOKUMENTES
(30) DE 2013 11 26 102013113041
(72) MÜLLER, Wolf, 10437 Berlin, Rhinowerstrasse 7 (DE)
(72) WOLF, Andreas, 07743 Jena, Lortzingweg 6 (DE)
(72) FISCHBECK, Matthias, 30826 Garbsen, Wiesenstrasse 4 (DE)

G07C 9/00 **EN E-1565323** 2023 05 03 **3945501**
(86) 2020 07 31 2020465549

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) ZUGANGSSYSTEM
(72) Craciun, Serban, 81737 Munich (DE)

G07C 15/00 **EN E-1565324** 2023 05 03 **3333811**
(86) CN15095093 2015 11 20 2015908576

(73) xFusion Digital Technologies Co., Ltd., Zhengzhou, Henan 450000, 9th Floor, Building 1 Zensun Boya Square Longzihu Wisdom Island Zhengdong New District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON GEWINNZAHLEN
(72) GAO, Shang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIAO, Heng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G07D 11/00 **EN E-1565325** 2023 05 03 **3376479**
(86) 2018 03 13 2018161451

(73) Glory Ltd., Hyogo 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi (JP)
(54) BLATTVERARBEITUNGSSYSTEM, BLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BLATTGEHÄUSEABSCHNITT
(30) JP 2017 03 15 2017049791
(72) HAMADA, Takuro, Hyogo, 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi (JP)
(72) YOKAWA, Takeshi, Hyogo, 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi (JP)

G08B 17/00 **EN E-1565326** 2023 05 03 **2701129**
(86) 2009 03 18 2013005431

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) SENSOR
(30) JP 2008 03 24 2008076408
(30) JP 2008 03 25 2008077739
(30) JP 2008 08 07 2008204547
(30) JP 2008 08 07 2008204548
(30) JP 2008 11 10 2008287877
(72) Shimada, Yoshitake, Kadoma-shi, Osaka, 571-8686, c/o Panasonic Electric Works Co., Ltd. 1048 Oaza-Kadoma (JP)
(72) Komatsu, Mikio, Kadoma-shi, Osaka, 571-8686, c/o Panasonic Electric Works Co., Ltd. 1048 Oaza-Kadoma (JP)
(72) Sakamoto, Koji, Kadoma-shi, Osaka, 571-8686, c/o Panasonic Electric Works Co., Ltd. 1048 Oaza-Kadoma (JP)
(72) Okuno, Hirohisa, Kadoma-shi, Osaka, 571-8686, c/o Panasonic Electric Works Co., Ltd. 1048 Oaza-Kadoma (JP)
(72) Honda, Akiko, Kadoma-shi, Osaka, 571-8686, c/o Panasonic Electric Works Co., Ltd. 1048 Oaza-Kadoma (JP)
(72) Yamato, Koji, Kadoma-shi, Osaka, 571-8686, c/o Panasonic Electric Works Co., Ltd. 1048 Oaza-Kadoma (JP)

G08B 21/16 **EN E-1565327** 2023 05 03 **3139359**
(86) 2016 08 25 2016185790

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN MIT FRÜHERKENNUNG UND VORHERSAGE VON FEHLALARMEN DURCH ANWENDUNG VON MODELLEN DER STATISTISCHEN INFERENZ
(30) US 2015 09 01 201514842278
(72) NALUKURTHY, RajeshBabu, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) SETHI, Aatish, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) NARAHARISETTI, Kanaka Nagendra Prasad, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) SINGAM, Kiran Reddy, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)

G08B 25/10 **EN E-1565328** 2023 05 03 **2813825**
(86) 2014 05 22 2014169544

(73) Ademco Inc., Golden Valley, MN 55422, 1985 Douglas Drive N. (US)
(54) Autonomer, schwimmfähiger und wasserdichter drahtloser Flutdetektor
(30) US 2013 06 10 201313913934
(72) Eskildsen, Kenneth G., Morristown, NJ 07962-2245, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P. O. Box 2245 (US)
(72) Lee, Robert E., Morristown, NJ 07962-2245, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P. O. Box 2245 (US)
(72) Piel, Kevin G., Morristown, NJ 07962-2245, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P. O. Box 2245 (US)

G08B 29/04 **EN E-1565329** 2023 05 03 **3989196**
(86) 2021 10 13 2021202452

(73) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, 9-32, Naka-cho, 2-chome Musashino-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 10 23 2020178477
(72) KOJIMA, Osamu, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) WADA, Atsushi, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 (JP)

G08C 15/00 **EN E-1565330** 2023 05 03 **3779916**
(86) JP19012642 2019 03 26 2019780994

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) GASABSPERRVORRICHTUNG UND DRAHTLOSE VORRICHTUNG FÜR GASABSPERRVORRICHTUNG
(30) JP 2018 04 02 2018070568
(30) JP 2018 04 02 2018070569
(72) YOKOHATA, Mitsuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) TERAMOTO, Shota, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) KITANO, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) SAKATA, Masaaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

G08G 1/0967 **FR E-1565331** 2023 05 03 **3948820**
(86) EP20057366 2020 03 18 2020714934

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR GEWÄHRLEISTUNG, DASS EIN FAHRZEUG EINE AMPEL SICHER PASSIEREN KANN, UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) FR 2019 03 25 1903039
(72) GACOIN, Nicolas, 78280 Guyancourt, 1 avenue du golf (FR)
(72) TRICAUD, Christophe, 27120 Pacy sur Eure, 15 rue du val morin (FR)

G08G 1/14 **EN E-1565332** 2023 05 03 **3789985**
(86) JP19016552 2019 04 17 2019795970

(73) Aichi Steel Corporation, Tokai-shi, Aichi 476-8666, 1, Wanowari Arao-machi (JP)
(54) AUTOMATISCHES EINPARKSYSTEM
(30) JP 2018 05 02 2018088753
(72) YAMAMOTO Michiharu, Tokai-shi, Aichi 476-8666, c/o AICHI STEEL CORPORATION,1,Wanowari,Arao-machi (JP)
(72) NAGAO Tomohiko, Tokai-shi, Aichi 476-8666, c/o AICHI STEEL CORPORATION,1,Wanowari,Arao-machi (JP)
(72) AOYAMA Hitoshi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, c/o AICHI STEEL CORPORATION,1,Wanowari,Arao-machi (JP)

G08G 5/02 **EN E-1565333** 2023 05 03 **3043332**
(86) JP14071148 2014 08 11 2014843132

(73) Japan Aerospace Exploration Agency, Tokyo 182-8522, 7-44-1 Jindaiji Higashimachi Chofu-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR FLUGINFORMATIONSGENERIERUNG FÜR FLUGZEUGE, VERFAHREN ZUR FLUGINFORMATIONSGENERIERUNG FÜR FLUGZEUGE UND PROGRAMM ZUR FLUGINFORMATIONSGENERIERUNG FÜR FLUGZEUGE
(30) JP 2013 09 06 2013184674
(72) MATAYOSHI Naoki, Chofu-shi Tokyo 182-8522, c/o JAPAN AEROSPACE EXPLORATION AGENCY 7-44-1 Jindaiji-Higashimachi (JP)
(72) IIJIMA Tomoko, Chofu-shi Tokyo 182-8522, c/o JAPAN AEROSPACE EXPLORATION AGENCY 7-44-1 Jindaiji-Higashimachi (JP)

G09B 23/28 **EN E-1565334** 2023 05 03 **3703782**
(86) US18059204 2018 11 05 2018872381

(73) Noble International, Inc., Orlando, FL 32801, 121 South Orange Avenue, Suite 1070 (US)
(73) Lettman, Jeffery A., Orlando, FL 32801, 150 E. Robinson Street Unit 1422 (US)
(73) Liu, Tingting, Orlando, FL 32828, 225 Wild Pine Point (US)
(54) RÜCKSTELLBARES, VORGEFÜLLTES SPRITZENTRAININGSGERÄT MIT LÖSBAR VERRIEGELBAREM NADELSCHUTZ
(30) US 2017 11 03 201715803330
(72) LETTMAN, Jeffery, A., Orlando, FL 32801, 150 E. Robinson Street Unit 1422 (US)
(72) LIU, Tingting, Orlando, FL 32828, 225 Wild Pine Point (US)

G09C 1/00 **EN E-1565335** 2023 05 03 **3675089**
(86) JP18030440 2018 08 16 2018847701

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) SICHERE BERECHNUNGSVORRICHTUNG, SICHERES BERECHNUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2017 08 22 2017159344
(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585,, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)
(72) KIKUCHI, Ryo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)

G09G 3/00 **EN E-1565336** 2023 05 03 **3441963**
(86) 2018 08 07 2018187870

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) MASSNAHMEN ZUR BILDPRÜFUNG
(30) US 2017 08 07 201762542245 P
(30) US 2018 08 01 201816052545
(72) PRAT, Javier Ribera, Lafayette, Indiana 47091, 124 S 6th Street (US)
(72) COOK, Gregory W., San Jose, California 95139, 7078 Via Ramada (US)
(72) MOBALLEGH, Shiva, Campbell, California 95008, 820 W. Sunnyoaks Ave. (US)

G09G 3/20 **EN E-1565337** 2023 05 03 **3343545**
(86) 2017 07 24 2017182793

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGETAFEL MIT GATE-TREIBER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GATE-TREIBERS
(30) KR 2016 12 29 20160182506
(72) Kong, Chung Sik, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)

G09G 3/20 **EN E-1565338** 2023 05 03 **3751550**
(86) 2020 05 27 2020176801

(73) InnoLux Corporation, Chu-Nan, Miao-Li 350, No. 160 Kesyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park (TW)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) US 2019 06 12 201916439686
(72) Watsuda, Hirofumi, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)

G09G 3/32 **EN E-1565339** 2023 05 03 **3154050**
(86) CN14088683 2014 10 15 2014864997

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Xihuanzhonglu, BDA (CN)
(54) PIXELSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2014 05 30 201410240360
(72) YANG, Shengji, Beijing 100176 (CN)
(72) WANG, Haisheng, Beijing 100176 (CN)
(72) XU, Jingbo, Beijing100176 (CN)

G09G 3/32 **EN E-1565340** 2023 05 03 **3220382**
(86) CN15075371 2015 03 30 2015778190

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) PIXELSCHALTUNG, ANSTEUERUNGSVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2014 11 11 201410643960
(72) SUN, Tuo, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G09G 3/32 **EN E-1565341** 2023 05 03 **3871211**
(86) KR20004205 2020 03 27 2020784014

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER ANZEIGETAFEL
(30) KR 2019 03 29 20190037302
(30) KR 2019 08 26 20190104727
(30) KR 2019 10 14 20190127305
(72) KIM, Jinho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Sangmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Youngki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G09G 3/3258 **EN E-1565342** 2023 05 03 **3208794**
(86) CN16088370 2016 07 04 2016831883

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) TREIBERVORRICHTUNG, FAHRMETHODE UND DISPLAYVORRICHTUNG
(30) CN 2015 12 31 201511021518
(72) YIN, Xinshe, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G09G 3/36 **EN E-1565343** 2023 05 03 **3564944**
(86) CN17071233 2017 01 16 2017886895

(73) Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518132, No. 9-2 Tangming Rd. Guangming New District (CN)
(54) GOA-SCHALTUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE
(30) CN 2016 12 30 201611256841
(72) SHI, Longqiang, Shenzhen Guangdong 518132, No. 9-2 Tangming Rd. Guangming New District (CN)
(72) CHEN, Shu-Jhih, Shenzhen Guangdong 518132, No.9-2 Tangming Rd. Guangming New District (CN)

G10D 7/14 **FR E-1565344** 2023 05 03 **3391365**
(86) FR16000200 2016 12 06 2016825448

(73) Divien, Thierry, 91080 Courcouronnes, 8, Villa des Bosquets (FR)
(54) ELEMENT ZUR KONSTRUKTION EINES HARMONIKAMODULS
(30) FR 2015 12 16 1502603
(72) Divien, Thierry, 91080 Courcouronnes, 8, Villa des Bosquets (FR)

G10H 1/02 **EN E-1565345** 2023 05 03 **3709290**
(86) JP18041138 2018 11 06 2018876387

(73) Yamaha Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(54) AKUSTIKVORRICHTUNG UND AKUSTIKSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 11 07 2017214943
(72) NAGASAWA Tetsuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(72) CHOULIK Petr, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1 Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(72) TANI Kazuhiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1 Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(72) INOUE Yu, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1 Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(72) ITO Shinichi, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1 Nakazawa-cho Naka-ku (JP)

G10H 1/043 **EN E-1565346** 2023 05 03 **3734591**
(86) JP17047405 2017 12 29 2017935961

(73) AlphaTheta Corporation, Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, 4-4-5, Minatomirai (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM HINZUFÜGEN VON MUSIKALISCHEN KLANGEFFEKTEN UND PROGRAMM ZUM HINZUFÜGEN VON MUSIKALISCHEN KLANGEFFEKTEN
(72) KOIZUMI Shinya, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, c/o Pioneer DJ CORPORATION, 4-4-5, Minatomirai, Nishi-ku (JP)
(72) SUGAI Ichiro, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, c/o Pioneer DJ CORPORATION, 4-4-5, Minatomirai, Nishi-ku (JP)
(72) HABU Yohei, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, c/o Pioneer DJ CORPORATION, 4-4-5, Minatomirai, Nishi-ku (JP)
(72) TAKAGI Nao, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, c/o Pioneer DJ CORPORATION, 4-4-5, Minatomirai, Nishi-ku (JP)

G10H 3/16 **EN E-1565347** 2023 05 03 **3425626**
(86) JP17005501 2017 02 15 2017759660

(73) Yamaha Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(54) ROHRBLATT
(30) JP 2016 03 02 2016040123
(72) HASHIMOTO Ryuji, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1 Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(72) SHINODA Ryo, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1 Nakazawa-cho Naka-ku (JP)

G10K 11/165 **FR E-1565348** 2023 05 03 **3994680**
(86) EP20068765 2020 07 03 2020734990

(73) TREVES PRODUCTS, SERVICES & INNOVATION, 75008 Paris, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré (FR)
(54) ZUR MONTAGE UNTER EINEM KRAFTFAHRZEUGMOTOR BESTIMMTER SCHALLSCHUTZSCHIRM
(30) FR 2019 07 04 1907445
(72) LECOMTE, Alicia, 75008 Paris, TREVES Products, Services & Innovation 109 rue du Faubourg Saint-Honoré (FR)
(72) DELINSELLE, Eric, 75008 Paris, TREVES Products, Services & Innovation 109 rue du Faubourg Saint-Honoré (FR)
(72) CAPRON, Christophe, 75008 Paris, TREVES Products, Services & Innovation 109 rue du Faubourg Saint-Honoré (FR)

G10K 11/165 **FR E-1565349** 2023 05 03 **3994679**
(86) EP20068763 2020 07 03 2020734989

(73) TREVES PRODUCTS, SERVICES & INNOVATION, 75008 Paris, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré (FR)
(54) AKUSTISCHE ABSCHIRMUNG ZUR INSTALLATION UNTER EINEM KRAFTFAHRZEUGMOTOR
(30) FR 2019 07 04 1907444
(72) LECOMTE, Alicia, 75008 Paris, TREVES Products, Services & Innovation 109 rue du Faubourg Saint-Honoré (FR)
(72) DELINSELLE, Eric, 75008 Paris, TREVES Products, Services & Innovation 109 rue du Faubourg Saint-Honoré (FR)
(72) CAPRON, Christophe, 75008 Paris, TREVES Products, Services & Innovation 109 rue du Faubourg Saint-Honoré (FR)

G10K 11/168 **FR E-1565350** 2023 05 03 **3723081**
(86) 2020 03 26 2020165799

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER PORÖSEN SCHICHT EINER SCHALLABSORPTIONSSTRUKTUR, SO ERHALTENE PORÖSE SCHICHT EINER SCHALLABSORPTIONSSTRUKTUR UND SCHALLABSORPTIONSSTRUKTUR, DIE DIESE PORÖSE SCHICHT UMFASST
(30) FR 2019 04 08 1903714
(72) RAVISE, Florian, 31060 TOULOUSE Cedex 9, c/o AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.) 316, route de Bayonne (FR)
(72) MERCAT, Florent, 31060 TOULOUSE Cedex 9, c/o AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.) 316, route de Bayonne (FR)

G10L 15/22 **EN E-1565351** 2023 05 03 **3732675**
(86) US17068581 2017 12 27 2017832867

(73) Rovi Guides, Inc., San Jose, CA 95002, 2160 Gold Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BENUTZERN AUF BASIS VON SPRACHDATEN UND MEDIENKONSUMDATEN
(72) MATTHEWS, Sean, Los Altos, CA 94022, 176 Galli Drive (US)
(72) MAUGHAN, Benjamin, H., Pleasanton, CA 94566, 2215 Westbridge Lane (US)
(72) LENHART, Kevin, B., Campbell, CA 95008, 104 George Court (US)

G10L 17/04 **EN E-1565352** 2023 05 03 **4010898**
(86) US20064984 2020 12 15 2020829153

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUTOMATISCHE ERZEUGUNG UND/ODER VERWENDUNG VON TEXTABHÄNGIGEN SPRECHERVERIFIKATIONSMERKMALEN
(30) US 2020 10 13 202017069565
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, California 94043 (US)
(72) CARBUNE, Victor, Mountain View, California 94043 (US)

G10L 17/20 **EN E-1565353** 2023 05 03 **3248189**
(86) US16012304 2016 01 06 2016703370

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) UMGEBUNGSANGEPASSTE SPRECHERIDENTIFIKATION
(30) US 2015 01 21 201514602166
(72) LOVITT, Andrew William, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G10L 21/0208 **EN E-1565354** 2023 05 03 **3916727**
(86) 2021 03 19 2021163590

(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100176, 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) SPRACHAUFNAHMEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR INTELLIGENTEN RÜCKSPIEGEL
(30) CN 2020 05 29 202010479034
(72) XU, Gang, Beijing, Beijing 100085 (CN)
(72) SONG, Zhengbin, Beijing, Beijing 100085 (CN)
(72) YANG, Danqing, Beijing, Beijing 100085 (CN)

G10L 25/69 **EN E-1565355** 2023 05 03 **3843093**
(86) 2021 03 17 2021163128

(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) MODELLBEURTEILUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 05 21 202010437127
(72) ZHENG, Lin, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No.10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) CHEN, Changbin, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No.10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) MA, Xiaokong, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No.10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) SUN, Yujuan, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No.10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

G10L 25/90 **EN E-1565356** 2023 05 03 **3573060**
(86) 2012 12 21 2019177800

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DETEKTION UND CODIERUNG VON SEHR KURZER PITCH
(30) US 2011 12 21 201161578398 P
(72) GAO, Yang, Mission Viejo, CA California 92692, 26586 San Torini Rd. (US)
(72) QI, Fengyan, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District (CN)

G11B 27/00 **EN E-1565357** 2023 05 03 **3684063**
(86) JP18006865 2018 02 26 2018857102

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES HELLIGKEITSMERKMALS
(30) US 2017 09 13 201762558092 P
(30) US 2017 11 02 201762580918 P
(72) HIROTA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MIYAJIMA, Susumu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YONEDA, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KASHIWAGI, Yoshiichiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NISHIO, Toshiroh, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KOZUKA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G11B 27/30 **DE E-1565358** 2023 05 03 **3836535**
(86) 2020 11 20 2020208814

(73) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG, 80807 München, Herbert-Bayer-Straße 10 (DE)
(54) DIGITALE BEWEGTBILDKAMERA
(30) DE 2019 12 11 102019134009
(72) Hartmann, Lars, 81369 München, Plinganserstraße 16 (DE)
(72) Zucker, David, 80336 München, Landwehrstraße 58 (DE)

G11C 11/4074 **EN E-1565359** 2023 05 03 **3996095**
(86) CN21097395 2021 05 31 2021773432

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) ENTZERRERSCHALTUNG
(30) CN 2020 09 24 202011017186
(72) ZHANG, Zhiqiang, Hefei City, Anhui 230000 (CN)

G11C 11/44 **EN E-1565360** 2023 05 03 **3350808**
(86) US16048422 2016 08 24 2016847602

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) MAGNETISCHE JOSEPHSON-ÜBERGANGSSPEICHERZELLE UND SCHREIBSCHALTUNG
(30) US 2015 09 15 201514854994
(72) MILLER, Donald L., Export, Pennsylvania 15632, 17 Pheasant Run Drive (US)
(72) MIKLICH, Andrew Hostetler, Columbia, Maryland 21044, 5485 Columbia Road Apt. 533 (US)
(72) HERR, Anna Y., Ellicott City, Maryland 21042, 8987 Furrow Avenue (US)
(72) HERR, Quentin P., Ellicott City, Maryland 21042, 8987 Furrow Avenue (US)
(72) REOHR, William Robert, Severna Park, Maryland 21146, 475 Cornwall Court (US)

G11C 16/08 **EN E-1565361** 2023 05 03 **3828891**
(86) 2020 11 19 2020208778

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 11 28 20190156120
(72) HONG, Jinwoo, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Chanha, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) ROH, Kangho, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) RO, Seungkyung, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Yunjung, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Heewon, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G16H 20/70 **EN E-1565362** 2023 05 03 **3197344**
(86) US15051791 2015 09 23 2015844330

(73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York, NY 10017, 150 E 42nd Street 2nd Floor (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PSYCHIATRISCHEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2014 09 23 201462054371 P
(72) IACOVIELLO, Brian, M., New York, NY 10017, c/o Mount Sinai Innovation Partners (MSIP) Icahn School Of Medicine At Mount Sinai 150 E 42nd Street 2nd Floor (US)
(72) CHARNEY, Dennis, S., New York, NY 10017, c/o Mount Sinai Innovation Partners (MSIP) Icahn School Of Medicine At Mount Sinai 150 E 42nd Street 2nd Floor (US)

G16H 30/40 **EN E-1565363** 2023 05 03 **3444824**
(86) 2018 07 30 2018186362

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) DETEKTION UND KLASSIFIKATION VON MEDIZINISCHEN BILDERN AUF BASIS VON KONTINUIERLICH LERNENDEN GANZKÖRPERLANDMARKENDETEKTIONEN
(30) US 2017 08 18 201762547372 P
(30) US 2018 06 27 201816019579
(72) Lo, Ren-Yi, Plainsboro, New Jersey 08536, 87 Elsie Drive (US)
(72) Gaillard-Moguilny, Arnaud, Lawrenceville, New Jersey 08649, 721 Mayflower Avenue (US)
(72) Grbic, Sasa, Princeton, New Jersey 08540-6632, Siemens Medical Solutions USA, Inc. 755 College Road East (US)

G21C 3/34 **EN E-1565364** 2023 05 03 **3686900**
(86) CN17102497 2017 09 20 2017925989

(73) Ling Ao Nuclear Power Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518028, 17/F CGN Tower South Building Fuzhong 3 Road No.2002 Shennan Boulevard Futian District (CN)
(73) China Nuclear Power Technology Research Institute Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518031, Room 1502-1504, 1506 Floor 15 Science Bld. West Shangbu Zhong Road Futian District (CN)
(73) China General Nuclear Power Corporation, Shenzhen, Guangdong 518028, 33 Floor, South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District (CN)
(73) CGN Power Co., Ltd., Shenzen, Guangdong 518028, 18/F South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District (CN)
(54) POSITIONIERUNGSGITTER UND BRENNSTABBÜNDEL
(72) PANG, Zhengzheng, Shenzhen Guangdong 518028, 17/F CGN Tower Building Fuzhong 3rd Road No. 2002 Shennan Boulevard Futian District (CN)
(72) ZHANG, Yuxiang, Shenzhen Guangdong 518028, 17/F CGN Tower Building Fuzhong 3rd Road No. 2002 Shennan Boulevard Futian District (CN)
(72) LI, Weicai, Shenzhen Guangdong 518028, 17/F CGN Tower Building Fuzhong 3rd Road No. 2002 Shennan Boulevard Futian District (CN)
(72) JI, Shizhe, Shenzhen Guangdong 518028, 17/F CGN Tower Building Fuzhong 3rd Road No. 2002 Shennan Boulevard Futian District (CN)

H01B 3/28 **EN E-1565365** 2023 05 03 **2752462**
(86) JP13051399 2013 01 24 2013743078

(73) Momentive Performance Materials Japan LLC, Tokyo 107-6109, 5-2-20, Akasaka Minato-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER DIELEKTRISCHER ISOLIERUNG
(30) JP 2012 01 30 2012016089
(30) JP 2013 01 23 2013009810
(72) MATSUKURA Toshihiko, Tokyo 107-6109, c/o MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS JAPAN LLC 5-2-20 Akasaka Minato-ku (JP)
(72) IIJIMA Hiroyoshi, Tokyo 107-6109, c/o MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS JAPAN LLC 5-2-20 Akasaka Minato-ku (JP)
(72) SHIMAKAWA Masanari, Tokyo 107-6109, c/o MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS JAPAN LLC 5-2-20 Akasaka Minato-ku (JP)

H01B 13/02 **DE E-1565366** 2023 05 03 **3973600**
(86) EP19062917 2019 05 20 2019725966

(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, Landshuter Strasse 100 (DE)
(54) AUSDREHVORRICHTUNG
(72) ECKER, Martin, 84137 Vilsbiburg, Geiselsdorf 21 (DE)
(72) KIERMEIER, Karl-Heinz, 84178 Kröning, Oberkirchberg 5a (DE)
(72) STRASSER, Stefan, 84036 Kumhausen, Mantelkam 6a (DE)

H01F 1/00 **EN E-1565367** 2023 05 03 **3799084**
(86) 2019 09 30 2019306244

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) NANOMAGNETISCHE INDUKTORKERNE, INDUKTOREN UND SOLCHE KERNE EINSCHLIESSENDEN VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) VOIRON, Frédéric, 38530 BARRAUX, 386 route du Fayet (FR)
(72) JATLAOUI, Mohamed Mehdi, 14880 COLLEVILLE-MONTGOMERY, 14 rue du Château d'Eau (FR)
(72) EL SABAHY, Julien, 38100 GRENOBLE, 10 Cours de la Libération et du Général de Gaulle (FR)

H01F 3/08 **EN E-1565368** 2023 05 03 **3249661**
(86) 2015 03 27 2017177887

(73) Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG, 74638 Waldenburg, Max-Eyth-Strasse 1 (DE)
(54) INDUKTOR
(30) CN 2014 04 01 201410129094
(72) Weichang, Huang, Heyuan City, Guangdong Province 517000, No. 8-2, Suian Lane Yuancheng District, (CN)

H01F 38/08 **EN E-1565369** 2023 05 03 **3361486**
(86) JP16078971 2016 09 30 2016853483

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) TRANSFORMATOR UND RESONANZSCHALTUNG DAMIT
(30) JP 2015 10 05 2015197549
(72) NAGAOKA, Shingo, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) ZAITSU, Toshiyuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) OKUNO, Yutaro, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) MORISHITA, Sadaharu, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)

H01G 9/20 **EN E-1565370** 2023 05 03 **3526803**
(86) GB17053147 2017 10 17 2017790812

(73) Oxford University Innovation Limited, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) ARRAY LICHTEMPFINDLICHER MEMBRANEN AUF PHOSPHOLIPIDBASIS
(30) GB 2016 10 17 201617569
(72) BAYLEY, Hagan, Oxford Oxfordshire OX1 3TA, Chemistry Research Laboratory 12 Mansfield Road (GB)
(72) RESTREPO SCHILD, Vanessa, Oxford Oxfordshire OX1 3TA, Chemistry Research Laboratory 12 Mansfield Road (GB)

H01G 9/20 **EN E-1565371** 2023 05 03 **3496120**
(86) JP17027775 2017 07 31 2017836926

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SOLARZELLENMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SOLARZELLENMODULS
(30) JP 2016 08 02 2016152172
(72) MATSUO, Takatoshi, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAAI, Midori, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H01H 9/02 **EN E-1565372** 2023 05 03 **2887371**
(86) 2014 12 12 2014307010

(73) Schneider Electric Logistics Asia Pte Ltd., Singapore 569059, 10 Ang Mo Kio Street 65 TechPoint, No 05-12/13 (SG)
(54) Aktuator für eine Schaltvorrichtung
(30) SG 2013 12 19 201394115
(72) Han, Yong Heng, 680163 Singapore (SG)
(72) Meng, Quek Kee, 567741 Singapore, BLOCK 2, ANG MO KIO CENTRAL 3, No. 14-03 (SG)
(72) Nam, Wong Yoon, 569059 Singapore (SG)

H01H 9/32 **EN E-1565373** 2023 05 03 **3709325**
(86) 2019 03 13 2019162584

(73) ABB S.p.A., 20124 Milano, Via Vittor Pisani 16 (IT)
(54) TRENNVORRICHTUNG
(72) BREDER, Henrik, 723 47 Västerås, Kaserngatan 221 (SE)
(72) BECERRA, Marley, 723 44 Västerås, Klockargatan 16A (SE)
(72) MANNEKUTLA, James, 724 71 Västerås, Stafflivägen 33 (SE)
(72) BERGAMINI, Alessio, 24025 Gazzaniga, via Europa 33/D (IT)

H01H 9/34 **EN E-1565374** 2023 05 03 **3343581**
(86) 2017 12 19 2017208579

(73) Fujitsu Component Limited, Tokyo 140-0002, 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome Shinagawa-ku (JP)
(73) National University Corporation Shizuoka University, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8529, 836, Ohya Suruga-ku (JP)
(54) ELEKTROMAGNETISCHES RELAIS
(30) JP 2016 12 27 2016252656
(72) IWAMOTO, Daiei, Tokyo 140-0002, c/o Fujitsu Component Limited 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) SEKIKAWA, Junya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8561, c/o National University Corporation Shizuoka University 5-1, Johoku 3-chome Naka-ku (JP)

H01H 9/34 **EN E-1565375** 2023 05 03 **3940734**
(86) 2017 12 19 2021190579

(73) Fujitsu Component Limited, Tokyo 140-0002, 12-4, Higashi-Shinagawa 4-chome, Shinagawa-ku, (JP)
(73) National University Corporation Shizuoka University, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8529, 836, Ohya Suruga-ku (JP)
(54) ELEKTROMAGNETISCHES RELAIS
(30) JP 2016 12 27 2016252656
(72) IWAMOTO, Daiei, Tokyo 140-0002 (JP)
(72) SEKIKAWA, Junya, Shizuoka 432-8561 (JP)

H01H 9/44 **DE E-1565376** 2023 05 03 **3766090**
(86) EP19055812 2019 03 08 2019709715

(73) Ellenberger & Poensgen GmbH, 90518 Altdorf, Industriestrasse 2-8 (DE)
(54) SCHUTZSCHALTER ZUR TRENNUNG EINES STROMKREISES
(30) DE 2018 03 16 102018204104
(72) LOOS, Klaus, 90610 Winkelhaid, Penzenhofener Hauptstr. 2 (DE)
(72) WERNER, Klaus, 90552 Röthenbach, Steinbergstr. 30 (DE)

H01H 9/44 **EN E-1565377** 2023 05 03 **3772078**
(86) 2020 07 30 2020188715

(73) Eaton Electrical Ltd., Suzhou, Lou Yang Rd. 2 Suzhou Industrial Park (CN)
(54) ELEKTRODE FÜR EINEN SCHUTZSCHALTER UND SCHUTZSCHALTER
(30) CN 2019 07 30 201921211364 U
(72) GUO, Shunfeng, Suzhou, Jiangsu 215121, No. 2 Louyang Road, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) ZHOU, Hui, Suzhou, Jiangsu 215121, No. 2 Louyang Road, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) LI, Zuhui, Suzhou, Jiangsu 215121, No. 2 Louyang Road, Suzhou Industrial Park (CN)

H01H 9/54 **DE E-1565378** 2023 05 03 **3440686**
(86) EP17056312 2017 03 16 2017711171

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) SCHALTVORRICHTUNG ZUM FÜHREN UND TRENNEN VON ELEKTRISCHEN STRÖMEN
(30) DE 2016 04 07 102016106415
(72) SCHMITZ, Gerd, 53859 Niederkassel, Schlesierstrasse 95 (DE)
(72) MEISSNER, Johannes, 53129 Bonn, Naheweg 2 (DE)
(72) UEDELHOVEN, Marcel, 53945 Blankenheim, Zollstock 1 (DE)
(72) WOHLANG, Michael, 53332 Bornheim, Bahnhofstr. 29 (DE)
(72) KREFT, Oliver, 53119 Bonn, Landsbergerstr. 34 (DE)

H01H 33/26 **FR E-1565379** 2023 05 03 **3706151**
(86) 2020 03 06 2020161599

(73) ALSTOM Transport Technologies, 93400 Saint-Ouen-sur Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) LEISTUNGSSCHALTER MIT VAKUUMTRENNSCHALTER, DER EIN STEUERSYSTEM UMFASST, UND SCHIENENFAHRZEUG, DAS EINEN SOLCHEN LEISTUNGSSCHALTER UMFASST
(30) FR 2019 03 08 1902372
(72) QUENTIN, Nicolas, 65420 Ibos, 4, rue de la Poste (FR)

H01H 39/00 **DE E-1565380** 2023 05 03 **3192093**
(86) EP15070522 2015 09 08 2015775388

(73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, 97318 Kitzingen, Flugplatzstraße 74 (DE)
(54) MEHRFACHSICHERUNG
(30) EP 2014 09 09 14184151
(72) BURGER, Martin, 97320 Buchbrunn (DE)
(72) STEINER, Peter, 96152 Burghaslach, Kirchrimbach 40 (DE)

H01H 47/04 **DE E-1565381** 2023 05 03 **3850653**
(86) EP19072689 2019 08 26 2019758974

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) RELAIS
(30) DE 2018 09 12 102018122265
(72) BENK, Stefan, 31812 Bad Pyrmont, Berliner Str. 19 (DE)
(72) ADAM, Christian, 54470 Hirzlei, Ortsstrasse 5 (DE)
(72) HOFFMANN, Ralf, 12349 Berlin, Breitunger Weg 31A (DE)

H01H 50/00 **FR E-1565382** 2023 05 03 **3499540**
(86) 2018 11 06 2018204714

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil Malmaison, 35 Rue Joseph Monier (FR)
(54) ELEKTRISCHES GERÄT ZUM EINSCHALTEN ODER AUSSCHALTEN EINES STROMS IN EINEM ELEKTRISCHEN SCHALTKREIS
(30) FR 2017 12 14 1762101
(72) BURNOT, Claude, 38050 GRENOBLE, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS Propriété Industrielle Boîte Postale Cedex 09 World Trade Center 38EE1 5 Place Robert Schuman (FR)
(72) LEBEAU, Bernard, 38050 GRENOBLE, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS Propriété Industrielle Boîte Postale Cedex 09 World Trade Center 38EE1 5 Place Robert Schuman (FR)

H01J 37/34 **EN E-1565383** 2023 05 03 **3655986**
(86) US18042280 2018 07 16 2018834519

(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3050 Bowers Avenue (US)
(54) KATHODENANORDNUNG MIT EINEM DOPPELPOSITIONMAGNETRON UND ZENTRAL GESPEISTEM KÜHLMITTEL
(30) US 2017 07 17 201715651791
(72) WYSOK, Irena H., San Jose California 95135, 3327 Royal Meadow Lane (US)
(72) SAVANDAIAH, Kirankumar, 560072 Bangalore Karnataka, 185 2 ND G Main Road 11 Block 2nd Stage Nagarabhavi (IN)
(72) CHIH-TUNG CHAN, Anthony, Sunnyvale California 94087, 1732 Banff Drive (US)
(72) SONG, Jiao, 117684 Singapore, Science Park 2 10 Science Park Road 01-01B The Alpha (SG)
(72) PRABHU, Prashant, 581301 Karwar, 620/A9 Gunaprajnya Apartments Jew Mill Road Kajubag (IN)

H01J 41/00 **EN E-1565384** 2023 05 03 **2260502**
(86) EP09053634 2009 03 26 2009726197

(73) SAES GETTERS S.p.A., 20020 Lainate (Milano), Viale Italia, 77 (IT)
(54) KOMBINIERTES PUMPSYSTEM MIT EINER GETTER-PUMPE UND EINER IONENPUMPE
(30) IT 2008 03 28 MI20080112 U
(30) IT 2008 08 01 MI20080250 U
(72) FERRIS, Michael Laurence, Colorado Springs Colorado 80906, 3330 Ashwood Circle (US)
(72) CONTE, Andrea, I-20154 Milano MI, Via Bramante da Urbino 32 (IT)

H01J 49/00 **EN E-1565385** 2023 05 03 **3540757**
(86) 2019 03 08 2019161648

(73) JEOL LTD., Akishima Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino (JP)
(54) MASSENANALYSEVORRICHTUNG UND MASSENANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2018 03 14 2018046657
(72) KOU, Junkei, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino, (JP)

H01J 49/00 **EN E-1565386** 2023 05 03 **3576129**
(86) 2018 06 01 2018175630

(73) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, 28199 Bremen, Hanna-Kunath Strasse 11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES ISOTOPENMARKIERUNGSZUSTANDES UNBEKANNTER MOLEKÜLSPEZIES
(72) STROHALM, Martin, 28199 Bremen, Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH Hanna-Kunath-Str.11 (DE)

H01J 49/04 **EN E-1565387** 2023 05 03 **3418731**
(86) JP17011064 2017 03 17 2017766873

(73) Citizen Finedevice Co., Ltd., Fujikawaguchiko-machi Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0395, 6663-2 Funatsu (JP)
(73) Citizen Watch Co., Ltd., Tokyo 188-8511, 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi (JP)
(54) PROBENTRÄGERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2016 03 18 2016055784
(72) TORIUMI, Kazuhiro, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0395, c/o CITIZEN FINEDEVICE CO., LTD. 6663-2 Funatsu Fujikawaguchiko-machi (JP)
(72) KURATOMI, Tomoki, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0395, c/o CITIZEN FINEDEVICE CO., LTD. 6663-2 Funatsu Fujikawaguchiko-machi (JP)

H01L 21/00 **EN E-1565388** 2023 05 03 **3114911**
(86) US15018704 2015 03 04 2015758971

(73) Medidata Solutions, Inc., New York, NY 10014, 350 Hudson Street, Suite 9 (US)
(54) FLEXIBLES MEHRTEILIGES VERKAPSELUNGSGEHÄUSE FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2014 03 04 201461947709 P
(72) GARLOCK, Dave, Derry, New Hampshire 03038, 38 Ballard Road (US)
(72) GAUDETTE, Harry, Cumberland, Rhode Island 02864, 11 Apple Blossom Road (US)
(72) FASTERT, Steven, Chelmsford, Massachusetts 01824, 4 Elm Street (US)
(72) STANDLEY, Adam, Boston, Massachusetts 02111, 665 Washington Street Unit 1513 (US)
(72) ELOLAMPI, Brian, Belmont, Massachusetts 02478, 7 Crescent Road (US)
(72) HSU, Yung-Yu, Arlington, Massachusetts 02474, 14 Rockaway Lane Unit 14 (US)

H01L 21/225 **EN E-1565389** 2023 05 03 **3753044**
(86) US19017358 2019 02 08 2019751380

(73) Qromis, Inc., Santa Clara, CA 95051, 2306 Walsh Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FORMUNG VON DOTIERTEN REGIONEN DURCH DIFFUSION IN GALLIUMNITRIDMATERIALIEN
(30) US 2018 02 12 201862629588 P
(72) AKTAS, Ozgur, Santa Clara, California 95051, c/o Qromis, Inc. 2306 Walsh Avenue (US)
(72) ODNOBLYUDOV, Vladimir, Santa Clara, California 95051, c/o Qromis, Inc. 2306 Walsh Avenue (US)
(72) BASCERI, Cem, Santa Clara, California 95051, c/o Qromis, Inc. 2306 Walsh Avenue (US)

H01L 21/425 **EN E-1565390** 2023 05 03 **3493245**
(86) 2012 08 02 2019152461

(73) Tamura Corporation, Tokyo 178-8511, 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku (JP)
(54) GA2O3-BASIERTER EINKRISTALL MIT EINER REGION MIT HÖHERER KONZENTRATION VON DONATOREN ALS EIN UMGEBUNGSBEREICH
(30) JP 2011 09 08 2011196434
(72) SASAKI, Kohei, Nerima-ku, Tokyo 178-8511, c/o Tamura Corporation 1-19-43 Higashi-Oizumi, (JP)

H01L 21/673 **EN E-1565391** 2023 05 03 **3809454**
(86) JP19012222 2019 03 22 2019819693

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(54) LAGERREGAL
(30) JP 2018 06 15 2018114816
(72) TSUBAKI, Tatsuo, Ise-shi, Mie 516-0005, c/o Murata Machinery, Ltd., Ise Plant, 100, Takegahana-cho (JP)
(72) ONISHI, Shinji, Ise-shi, Mie 516-0005, c/o Murata Machinery, Ltd., Ise Plant, 100, Takegahana-cho (JP)

H01L 21/677 **EN E-1565392** 2023 05 03 **3636562**
(86) JP18017621 2018 05 07 2018813879

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) EBENE-ZU-EBENE-TRANSPORTSYSTEM UND EBENE-ZU-EBENE-TRANSPORTVERFAHREN
(30) JP 2017 06 06 2017111474
(72) MAEDA, Toshihiro, Ise-shi Mie 516-0005, c/o Murata Machinery Ltd. Ise Plant 100 Takegahana-cho (JP)

H01L 21/683 **EN E-1565393** 2023 05 03 **3933902**
(86) 2020 06 29 2020182867

(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG VON KOMPONENTEN AUF EINEM SUBSTRAT
(72) Sterken, Tom, 3001 Leuven (BE)
(72) Van Steenberge, Geert, 3001 Leuven (BE)

H01L 21/74 **EN E-1565394** 2023 05 03 **4009360**
(86) 2020 12 03 2020211727

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) BILDUNG VON KONTAKTEN ZU VERGRABENER STROMSCHIENE
(72) TAO, Zheng, 3001 Leuven (BE)

H01L 23/36 **EN E-1565395** 2023 05 03 **3477695**
(86) JP17023272 2017 06 23 2017815526

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOLIERTEN LEITERPLATTE
(30) JP 2016 06 23 2016124667
(30) JP 2017 06 21 2017121741
(72) TERASAKI, Nobuyuki, Saitama-shi Saitama 330-8508, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 297 Kitabukuro-cho 1-chome Omiya-ku (JP)
(72) OHASHI, Toyo, Saitama-shi Saitama 330-8508, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 297 Kitabukuro-cho 1-chome Omiya-ku (JP)

H01L 23/367 **EN E-1565396** 2023 05 03 **3443590**
(86) US17026875 2017 04 11 2017719119

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) WÄRMEVERTEILER
(30) US 2016 04 14 201615099562
(72) SOINI, Sakari, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) MÄÄTTÄ, Esa, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

H01L 25/075 **EN E-1565397** 2023 05 03 **3602626**
(86) EP18056340 2018 03 14 2018711097

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT LED-ELEMENTEN AUF EINEM BEFESTIGUNGSELEMENT AUF EINEM FLACHEN TRÄGER UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) EP 2017 03 21 17161975
(72) DECKERS, Michael, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)

H01L 27/12 **EN E-1565398** 2023 05 03 **3432297**
(86) JP17027169 2017 07 27 2017848449

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2016 09 09 2016176165
(72) TOYOMURA, Naobumi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(72) FUJII, Takuma, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)

H01L 27/14 **EN E-1565399** 2023 05 03 **3379573**
(86) JP16083861 2016 11 15 2016866322

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTKÖRPERBILDGEBUNGSELEMENTS, FESTKÖRPERBILDGEBUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FARBFILTERS SOWIE FARBFILTER
(30) JP 2015 11 16 2015224016
(30) JP 2016 06 10 2016116498
(72) TAKAHASHI Satoshi, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) IMOTO Tomohiro, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)

H01L 27/146 **EN E-1565400** 2023 05 03 **3863055**
(86) 2020 07 10 2020185180

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SPERRSCHICHT-FELDEFFEKTTRANSISTORSTRUKTUR UND BILDSENSOR MIT DER OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2020 02 06 20200014353
(72) Cho, Kyungsang, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) Baik, Chanwook, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) Kim, Hojung, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

H01L 27/146 **EN E-1565401** 2023 05 03 **3792973**
(86) 2020 05 11 2020173828

(73) United Microelectronics Corp., Hsinchu, No. 3, Lin-Hsin Rd. II Science-Based Industrial Park (TW)
(54) BILDSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) CN 2019 09 16 201910870948
(72) HSIEH, Cheng-Yu, 510531 Singapore, BLK 531, No. 03-298, Pasir Ris DRIVE 1, (SG)

H01L 27/30 **EN E-1565402** 2023 05 03 **3602632**
(86) US18049663 2018 09 06 2018779129

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) FARBSCHALTUNGEN
(30) US 2017 09 14 201762558579 P
(72) KASMAI, Katy, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) VESTAL, Haydn Kirk, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H01L 27/32 **EN E-1565403** 2023 05 03 **3683840**
(86) 2020 01 08 2020150643

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 01 18 20190006956
(72) FUKASAWA, Takayuki, 1301 Seoul, 12-11, Yangjae Hanshin Hueplus APT, Yangjae 1-dong, Seocho-gu (KR)

H01L 27/32 **EN E-1565404** 2023 05 03 **3968385**
(86) 2021 08 17 2021191697

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) FARBUMWANDLUNGSTAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 09 10 20200116225
(72) Kim, Hyo Joon, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kwon, Jung Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Ryu, Yun Ha, Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Park, Ki Soo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Yoon, Seon-Tae, Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Hye Seung, Seoul (KR)

H01L 27/32 **EN E-1565405** 2023 05 03 **3767682**
(86) 2020 07 16 2020186231

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2019 07 19 20190087824
(72) Lee, Hyeonbum, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 911-204, 276, Dongtandaerosibeom-gil, (KR)

H01L 27/32 **EN E-1565406** 2023 05 03 **2830095**
(86) 2014 07 17 2014177414

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do, 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) Organische lichtemittierende Anzeigevorrichtung und Herstellungsverfahren dafür
(30) KR 2013 07 24 20130087611
(72) Kim, Yang-Wan, Asan-si, Chungcheongnam-de 336-741, Samsung Display Co., Ltd. Asan Compus, Myeong-am-ri Tangjeong-myeon (KR)
(72) Kwak, Won-Kyu, Asan-si, Chungcheongnam-de, Samsung Display Co., Ltd. Asan Compus, Myeong-am-ri Tangjeong-myeon (KR)

H01L 27/32 **EN E-1565407** 2023 05 03 **3166155**
(86) 2016 08 16 2016184355

(73) LG Display Co., Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) KR 2015 11 03 20150154133
(72) PAEK, Seung-Han, 14541 Gyeonggi-do, 2243-1402, 60, Gyenam-ro Wonmi-gu, Bucheon-si (KR)
(72) BAE, Hyo-Dae, 41420 Daegu, 101-706, 7, Hakjeongdong-ro Buk-gu (KR)
(72) OH, Young-Mu, 04917 Seoul, 5-7, Myeonmok-ro 9 gil Gwangjin-gu (KR)
(72) LEE, Jeong-Won, 10382 Gyeonggi-do, 205-1002, 790, Ilsan-ro Ilsanseo-gu, Goyang-si (KR)
(72) SONG, Heon-Il, 10907 Gyeonggi-do, 106-1501, 422, Mirae-ro Paju-si (KR)
(72) YEO, Jong-Hoon, 405-231 Incheon, 1004ho, Rosenheim 68-13, Ganseok 1-dong Namdong-gu (KR)

H01L 29/778 **EN E-1565408** 2023 05 03 **3707754**
(86) FI18050804 2018 11 05 2018876975

(73) Emberion Oy, 02130 Espoo, Metsänneidonkuja 8 (FI)
(54) LICHTEMPFINDLICHER FELDEFFEKTTRANSISTOR MIT EINEM ZWEIDIMENSIONALEN MATERIAL
(30) GB 2017 11 07 201718408
(72) BESSONOV, Alexander, Cambridge CB1 2QT, 83 New Street (GB)
(72) ALLEN, Mark, Great Cambourne Cambridge CB23 6BA, 7 Chervil Way (GB)

H01L 29/78 **EN E-1565409** 2023 05 03 **2396812**
(86) US10031224 2010 04 15 2010767544

(73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., Hsinchu 300-78, No. 8 Li-Hsin Road 6, Hsinchu Science Park, (TW)
(54) MEHRFACH-VT-FELDEFFEKTTRANSISTOREN
(30) US 2009 04 21 427247
(72) CHANG, Josephine B., Yorktown Heights New York 10598, IBM T.J. Watson Research Center Route 134 (US)
(72) CHANG, Leland, Yorktown Heights New York 10598, IBM T.J. Watson Research Center Route 134 (US)
(72) MO, Renee T., Hopewell Junction New York 12533, IBM, M/S 42J 2070 Route 52 (US)
(72) NARAYANAN, Vijay, Yorktown Heights New York 10598, IBM T.J. Watson Research Center Route 134 (US)
(72) SLEIGHT, Jeffrey W., Yorktown Heights New York 10598, IBM T.J. Watson Research Center Route 134 (US)

H01L 29/786 **EN E-1565410** 2023 05 03 **3340312**
(86) CN15099336 2015 12 29 2015901655

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)
(54) DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ARRAY-SUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2015 08 20 201510516319
(72) CHOI, Seungjin, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) KIM, Jaehong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H01L 29/786 **EN E-1565411** 2023 05 03 **3621120**
(86) CN18071310 2018 01 04 2018752668

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 05 05 201710311944
(72) GAI, Cuili, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) WANG, Ling, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) ZHANG, Baoxia, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

H01L 31/0224 **EN E-1565412** 2023 05 03 **3244454**
(86) CN15000347 2015 07 08 2015876420

(73) Jolywood(Suzhou) Sunwatt Co., Ltd, Changkun Industrial Zone Changshu City Jiangsu 215542, 32 Qingnian Road (CN)
(54) HOCHEFFIZIENTE RÜCKSEITENKONTAKTIERTE SOLARZELLE OHNE MAIN-GATE, ANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) CN 2015 01 05 201510002981
(72) LIN, Jianwei, Changshu Jiangsu 215542, No.32 Qingnian Rd. Changkun Industrial Zone Shajiabang Town (CN)
(72) XIA, Wenjin, Changshu Jiangsu 215542, No.32 Qingnian Rd. Changkun Industrial Zone Shajiabang Town (CN)
(72) SUN, Yuhai, Changshu Jiangsu 215542, No.32 Qingnian Rd. Changkun Industrial Zone Shajiabang Town (CN)

H01L 31/0224 **EN E-1565413** 2023 05 03 **2966693**
(86) 2015 07 06 2015002025

(73) Shangrao Jinko solar Technology Development Co., LTD, JIANGXI PROVINCE, NO. 3 YINGBIN ROAD SHANGRAO ECONOMIC AND TECHNICAL DEVELOPMENT ZONE (CN)
(54) SOLARZELLENMODUL
(30) KR 2014 07 07 20140084829
(30) KR 2014 08 04 20140100083
(30) KR 2014 08 04 20140100084
(30) KR 2014 10 08 20140136153
(72) Jang, Daehee, 153-802 Seoul, LG Electronics INC. IP Group 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) Kim, Minpyo, 153-802 Seoul, LG Electronics INC. IP Group 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) Kim, Jinsung, 153-802 Seoul, LG Electronics INC. IP Group 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) Hwang, Sunghyun, 153-802 Seoul, LG Electronics INC. IP Group 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) Cho, Haejong, 153-802 Seoul, LG Electronics INC. IP Group 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) Yang, Hyeyoung, 153-802 Seoul, LG Electronics INC. IP Group 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) Oh, Donghae, 153-802 Seoul, LG Electronics INC. IP Group 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) Lim, Chunghyun, 153-802 Seoul, LG Electronics INC. IP Group 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) Shin, Taehee, 153-802 Seoul, LG Electronics INC. IP Group 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) Yu, Jeonghun, 153-802 Seoul, LG Electronics INC. IP Group 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

H01L 31/0236 **EN E-1565414** 2023 05 03 **2691989**
(86) KR12001410 2012 02 24 2012763636

(73) Hanwha Chemical Corporation, Seoul 100-220, 1, Janggyo-dong Jung-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SOLARZELLEN
(30) KR 2011 03 30 20110028770
(72) HYUN, Deoc Hwan, Daejeon 305-759, 301-705 Songnim Maeul 3-Danji Hagidong Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Jae Eock, Daejeon 305-345, 101 Deulbitcheon 208-8 Sinseongdong Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Dong Ho, Daejeon 302-749, 101-1309 Damoa Apt. Wolpyeong 3-dong Seo-gu (KR)
(72) AHN, Gui Ryong, Daejeon 302-741, 104-702 Gangbyeon Apt. Mannyeon-dong Seo-gu (KR)
(72) RYU, Hyun Cheol, Daejeon 305-345, 205 253-21 Sinseong-dong Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Yong Hwa, Seoul 152-771, 2-510 Miseong Apt. Sindorim-dong Guro-gu (KR)
(72) KIM, Gang Il, Seoul 135-507, 104-1203 Lotte Castle Peuremieo Apt. Samseong-dong Gangnam-gu (KR)

H01L 31/042 **EN E-1565415** 2023 05 03 **3391420**
(86) IB16001761 2016 12 13 2016823037

(73) Flisom AG, 8155 Niederhasli, Gewerbestrasse 16 (CH)
(54) STRUKTURIERUNG EINER FOTOVOLTAISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2015 12 15 201562267685 P
(72) SCHAR, Louis, 8005 Zurich, Pfingstweidstrasse 94 (CH)
(72) NETTER, Thomas, 8400 Winterthur, Obergasse 4 (CH)

H01L 31/0745 **EN E-1565416** 2023 05 03 **4002493**
(86) 2020 12 02 2020211275

(73) Jinko Green Energy (Shanghai) Management Co., Ltd, Shanghai 200040, Room 1516, No. 238 Jiangchang 3rd Road Jingan District (CN)
(73) ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD., Haining Zhejiang, No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town (CN)
(54) SOLARZELLE
(30) CN 2020 11 19 202011308762
(72) JIN, Jingsheng, Jingan District, Shanghai 200040 (CN)
(72) ZHANG, Bike, Jingan District, Shanghai 200040 (CN)
(72) ZHANG, Xinyu, Jingan District, Shanghai 200040 (CN)

H01L 33/50 **EN E-1565417** 2023 05 03 **3147956**
(86) 2016 09 21 2016189953

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) LED-GEHÄUSE, RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT, UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2015 09 22 20150134213
(72) JANG, Eun Joo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 409-902, 23, Dongsuwon-ro 145beon-gill, Gwonseon-gu, (KR)
(72) KANG, Hyun A., Suwon-si, Gyeonggi-do, 211-2502, 11, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) JUN, Shin Ae, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 101-104, Megeumil-ro 58, Bundang-gu, (KR)
(72) CHOI, Oul, Suwon-si, Gyeonggi-do, 106-1404, 20, Maebong-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H01L 33/64 **EN E-1565418** 2023 05 03 **3675190**
(86) 2019 12 19 2019217826

(73) Nichia Corporation, Anan-shi, Tokushima 774-8601, 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND LICHTQUELLENVORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 25 2018240933
(30) JP 2019 06 13 2019110484
(72) MATSUMOTO, Takashi, ANAN-SHI, Tokushima 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100 Oka, Kaminaka-cho (JP)
(72) HARADA, Naoki, ANAN-SHI, Tokushima 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100 Oka, Kaminaka-cho (JP)
(72) SAEGUSA, Fukutaro, ANAN-SHI, Tokushima 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100 Oka, Kaminaka-cho (JP)
(72) KAGEYAMA, Yoshiyuki, ANAN-SHI, Tokushima 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100 Oka, Kaminaka-cho (JP)

H01L 49/02 **EN E-1565419** 2023 05 03 **3493284**
(86) 2018 09 28 2018197442

(73) MEDIATEK INC., Hsin-Chu 300, No.1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, (TW)
(54) ABGESCHIRMTER MOM-KONDENSATOR
(30) US 2017 11 30 201762592540 P
(30) US 2018 09 12 201816129751
(72) CHEN, Shi-Bai, Zhubei City, Hsinchu County 302, 13F.-1, No. 85, Sec. 2, Jiafeng 6th Rd. (TW)

H01L 51/52 **EN E-1565420** 2023 05 03 **2744012**
(86) 2013 12 12 2013196859

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) Array-Substrat, Verfahren zur Herstellung davon und Anzeigevorrichtung
(30) CN 2012 12 12 201210537754
(72) Song, Youngsuk, 100176 Beijing, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) Yoo, Seongyeol, 100176 Beijing, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) Choi, Seungjin, 100176 Beijing, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) Kim, Heecheol, 100176 Beijing, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

H01L 51/52 **EN E-1565421** 2023 05 03 **3345231**
(86) US16049405 2016 08 30 2016770594

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) VORRICHTUNGEN MIT TRANSPARENTEN DICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2015 09 04 201562214275 P
(72) DEJNEKA, Matthew John, Corning, New York 14830, 2385 Ellison Road (US)
(72) DUTTA, Indrajit, Horseheads, New York 14845, 140 St. Andrews Drive (US)
(72) KOVAL, Shari Elizabeth, Beaver Dams, New York 14812, 57 Catlin Hill Road (US)
(72) LOGUNOV, Stephan Lvovich, Corning, New York 14830, 2780 Pinewood Circle (US)
(72) QUESADA, Mark Alejandro, Horseheads, New York 14845, 3 Ambrose Drive (US)

H01L 51/52 **EN E-1565422** 2023 05 03 **3731599**
(86) JP18047294 2018 12 21 2018890439

(73) Hodogaya Chemical Co., Ltd., Tokyo 104-0028, 2-4-1, Yaesu Chuo-ku (JP)
(54) ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT
(30) JP 2017 12 21 2017244969
(72) KASE Kouki, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co., Ltd., 2-4-1, Yaesu, Chuo-ku (JP)
(72) YAMAMOTO Takeshi, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co., Ltd., 2-4-1, Yaesu, Chuo-ku (JP)
(72) SURUGA Kazuyuki, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co., Ltd., 2-4-1, Yaesu, Chuo-ku (JP)
(72) MOCHIZUKI Shunji, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co., Ltd., 2-4-1, Yaesu, Chuo-ku (JP)
(72) HAYASHI Shuichi, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co., Ltd., 2-4-1, Yaesu, Chuo-ku (JP)

H01L 51/54 **EN E-1565423** 2023 05 03 **3807941**
(86) EP19065561 2019 06 13 2019730764

(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)
(54) ORGANISCHES MATERIAL FÜR EINE ELEKTRONISCHE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM ORGANISCHEN MATERIAL
(30) EP 2018 06 14 18177827
(72) GALAN, Elena, 01099 Dresden, Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)
(72) SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden, Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)

H01L 51/54 **EN E-1565424** 2023 05 03 **3754735**
(86) 2020 03 31 2020167414

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 04 12 20190043085
(72) PARK, Kyoungwon, Songpa-gu, 38-801, Hyundai Apt. 44, Ogeum-ro 35-gil (KR)
(72) NAM, Minki, Namdong-gu, 1506-1903, 192, Guwol-ro (KR)
(72) DOH, Hyunmi, Seoul, Hawolgok-dong Seongbuk-gu (KR)
(72) KIM, Sungwoon, Yongin-si Gyeonggi-do, 1109-802, 41, Heungdeokjungang-ro 105beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) PARK, Jae Hong, Seongdong-gu, 108-1406, 441, Dokseodang-ro (KR)
(72) JUNG, Yunku, Cheonan-si, 508-1402, Hoban Vertium Centro Fore 10, Buldang 23-ro, Seobuk-gu (KR)

H01L 51/56 **EN E-1565425** 2023 05 03 **2744011**
(86) 2013 12 12 2013196858

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) Verfahren zur Herstellung eines Arraysubstrats
(30) CN 2012 12 12 201210537767
(72) Song, Youngsuk, 100176 Beijing, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) Yoo, Seongyeol, 100176 Beijing, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) Choi, Seungjin, 100176 Beijing, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) Kim, Heecheol, 100176 Beijing, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

H01M 4/04 **EN E-1565426** 2023 05 03 **4030498**
(86) 2021 12 29 2021218170

(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi (JP)
(54) GRAPHITBASIERTES NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL
(30) JP 2021 01 14 2021004194
(72) MATSUHARA, Shinsuke, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) ARAKI, Yusuke, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) OYAMA, Yutaka, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) NAKANO, Kiyohiko, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) TAKESHITA, Shuhei, Tokyo, 103-0022 (JP)

H01M 4/13 **EN E-1565427** 2023 05 03 **3609000**
(86) KR18004972 2018 04 27 2018791400

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KATHODE, SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER KATHODE
(30) KR 2017 04 28 20170055638
(72) KOO, Chang Wan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/131 **EN E-1565428** 2023 05 03 **3951977**
(86) CN20124951 2020 10 29 2020886002

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) CN 2019 11 06 201911075791
(72) WANG, Guangjun, Ningde Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) ZHANG, Chenchen, Ningde Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) LUO, Dongsheng, Ningde Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) LAN, Yueying, Ningde Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 4/134 **EN E-1565429** 2023 05 03 **3660958**
(86) KR18014384 2018 11 21 2018881262

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANODE FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2017 11 21 20170155496
(72) HONG, Yeon Suk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Seok Koo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Sun Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MIN, Ji Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/134 **EN E-1565430** 2023 05 03 **3271958**
(86) US16022754 2016 03 17 2016765708

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC4A 4AB, 5th Floor 25, Farringdon Street (GB)
(54) ANODENMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 03 19 201562135296 P
(72) MA, Xiaohua, Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) CHEVRIER, Vincent, J., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

H01M 4/134 **EN E-1565431** 2023 05 03 **3764436**
(86) KR20000527 2020 01 10 2020738747

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LITHIUMELEKTRODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2019 01 11 20190003695
(72) YOUN, Suk Il, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SON, Byoungkuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Junghun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Minchul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 4/24 **EN E-1565432** 2023 05 03 **4016672**
(86) 2021 12 15 2021214817

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) SEPARATOR FÜR ZINKSEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2020 12 21 2020211224
(72) SUYAMA, Hiroshi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

H01M 4/36 **EN E-1565433** 2023 05 03 **3944370**
(86) KR20009261 2020 07 14 2020840165

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) POSITIVELEKTRODENMATERIAL, POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE UND DIESE ENTHALTENDE LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2019 07 15 20190085364
(72) LIM, Jung Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Hang Ah, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Kyung Oh, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Kang Hyeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jong Pil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/36 **EN E-1565434** 2023 05 03 **3890068**
(86) 2020 09 24 2020198084

(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) POSITIVELEKTRODENMATERIAL FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, POSITIVELEKTRODE FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2020 03 30 2020060219
(72) NOZOE, Tsutomu, Chiyoda-ku, Tokyo 1028465, c/o SUMITOMO OSAKA CEMENT CO., LTD. 6-28, Rokubancho, (JP)
(72) NAKANO, Toyomasa, Chiyoda-ku, Tokyo 1028465, c/o SUMITOMO OSAKA CEMENT CO., LTD. 6-28, Rokubancho, (JP)

H01M 4/38 **EN E-1565435** 2023 05 03 **3951944**
(86) CN20108687 2020 08 12 2020853783

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian PRC 352100, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) SECUNDÄBATTERIE, BATTERIEMODUL IM ZUSAMMENHANG DAMIT, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 22 201910777649
(72) LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) CHEN, Peipei, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) FU, Chenghua, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) PENG, Chang, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 4/38 **EN E-1565436** 2023 05 03 **3595057**
(86) 2015 11 20 2019193255

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) STABILISIERTER FESTER GRANATELEKTROLYT UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2014 11 26 201462084907 P
(72) BADDING, Michael Edward, Campbell, NY New York 14821, 5165 Waters Road (US)
(72) LIU, Xinyuan, Painted Post, NY New York 14870, 19 Woodland Way (US)
(72) LU, Yanxia Ann, Painted Post, NY New York 14870, 124 Fieldview Drive (US)

H01M 4/525 **EN E-1565437** 2023 05 03 **2717364**
(86) JP11062308 2011 05 23 2011866327

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) VERWENDUNG EINES POSITIVEN ELEKTRODENMATERIALS FÜR EINE BATTERIE MIT FESTEM ELEKTROLYT AUF SULFIDBASIS und BATTERIE MIT FESTEM ELEKTROLYT AUF SULFIDBASIS MIT EINEM SOLCHEN POSITIVEN ELEKTRODENMATERIAL
(72) UCHIYAMA, Takayuki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota -cho (JP)

H01M 4/62 **EN E-1565438** 2023 05 03 **3396748**
(86) JP16087441 2016 12 15 2016878544

(73) Zeon Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome (JP)
(54) BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE, AUFSCHLÄMMUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE, WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2015 12 24 2015252400
(72) SONOBE, Kenya, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) WAKIZAKA, Yasuhiro, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H01M 4/62 **EN E-1565439** 2023 05 03 **3764431**
(86) JP19007612 2019 02 27 2019763159

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE, SCHLÄMMEZUSAMMENSETZUNG FÜR FUNKTIONALE SCHICHT EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE, FUNKTIONALE SCHICHT FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEELEMENT FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2018 03 07 2018040486
(72) AKABANE Tetsuya, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KIDOKORO Hiroto, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

H01M 4/66 **EN E-1565440** 2023 05 03 **3588621**
(86) KR18001616 2018 02 06 2018758276

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE MIT STRUKTUR ZUR UNTERDRÜCKUNG VON MULTITAB-KURZSCHLÜSSEN
(30) KR 2017 02 22 20170023768
(72) LEE, Dong Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Hyung Sik, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Kwang Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)

H01M 8/02 **EN E-1565441** 2023 05 03 **3196966**
(86) JP15076790 2015 09 18 2015842051

(73) Osaka Gas Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0046, 1-2, Hiranomachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT, FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2014 09 19 2014192029
(72) ECHIGO, Mitsuaki, Osaka-shi Osaka 541-0046, c/o OSAKA GAS CO. LTD. 1-2 Hiranomachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) OHNISHI, Hisao, Osaka-shi Osaka 541-0046, c/o OSAKA GAS CO. LTD. 1-2 Hiranomachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) MANABE, Kyohei, Osaka-shi Osaka 541-0046, c/o OSAKA GAS CO. LTD. 1-2 Hiranomachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) YAMAZAKI, Osamu, Osaka-shi Osaka 541-0046, c/o OSAKA GAS CO. LTD. 1-2 Hiranomachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) MINAMI, Kazuyuki, Osaka-shi Osaka 541-0046, c/o OSAKA GAS CO. LTD. 1-2 Hiranomachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) TSUDA, Yuji, Osaka-shi Osaka 541-0046, c/o OSAKA GAS CO. LTD. 1-2 Hiranomachi 4-chome Chuo-ku (JP)

H01M 8/10 **EN E-1565442** 2023 05 03 **3282512**
(86) KR16003648 2016 04 07 2016776876

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu (KR)
(54) POLYMERELEKTROLYTMEMBRAN, ELEKTROCHEMISCHE ZELLE UND DURCHFLUSSZELLE DAMIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMERELEKTROLYTMEMBRAN UND DURCHFLUSSZELLENELEKTROLYT
(30) KR 2015 04 08 20150049570
(72) LEE, Jeongbae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) NOH, Tae Geun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, Bong Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MIN, Geungi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MOON, Sikwon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) BYUN, Sujin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/04 **EN E-1565443** 2023 05 03 **3333940**
(86) KR17007886 2017 07 21 2017834707

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2016 07 28 20160096316
(72) LIM, Seong Yoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Mi Geum, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/052 **EN E-1565444** 2023 05 03 **3920299**
(86) JP20019542 2020 05 15 2020810593

(73) Teijin Limited, Osaka 530-0005, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, (JP)
(54) SEPARATOR FÜR EINE WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2019 05 17 2019093572
(72) OKAZAKI, Masato, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku (JP)
(72) SATO, Megumi, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku (JP)
(72) NISHIKAWA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku (JP)

H01M 10/0525 **FR E-1565445** 2023 05 03 **3607601**
(86) FR18050825 2018 04 03 2018718607

(73) Arkema France, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) LITHIUM-SALZ-GEMISCH UND VERWENDUNGEN DAVON ALS BATTERIEELEKTROLYT
(30) FR 2017 04 04 1752915
(72) SCHMIDT, Grégory, 69700 Saint Andeol Le Chateau, 15 Impasse Carrichon (FR)

H01M 10/056 **EN E-1565446** 2023 05 03 **3719909**
(86) 2020 03 30 2020166619

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IN-SILICO-OPTIMIERUNG UND DESIGN VON ELECTROLYTEN
(30) IN 2019 04 05 201921013835
(72) Ravikumar, Bharath, 411013 Pune, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar (IN)
(72) RAI, Beena, 411013 Pune, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar (IN)
(72) MYNAM, Mahesh, 411013 Pune, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar (IN)
(72) Repaka, Sravani, 411013 Pune, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar (IN)
(72) Kumar, Surbhikumari Ashutosh, 411013 Pune, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar (IN)

H01M 10/056 **EN E-1565447** 2023 05 03 **4033579**
(86) 2020 07 07 2022162937

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND ENTSPRECHENDES BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND GERÄT
(30) CN 2019 07 09 201910613567
(72) LIANG, Chengdu, Ningde City Fujian, PRC 352100 (CN)
(72) ZHANG, Cuiping, Ningde City Fujian, PRC 352100 (CN)
(72) ZHANG, Ming, Ningde City Fujian, PRC 352100 (CN)
(72) CHEN, Peipei, Ningde City Fujian, PRC 352100 (CN)
(72) ZOU, Hailin, Ningde City Fujian, PRC 352100 (CN)
(72) LI, Liye, Ningde City Fujian, PRC 352100 (CN)

H01M 10/0562 **DE E-1565448** 2023 05 03 **3893309**
(86) 2019 03 20 2021175302

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) FESTSTOFF-ELEKTROLYTMATERIAL FÜR ELEKTROCHEMISCHE SEKUNDÄRZELLE
(30) DE 2018 04 11 102018205483
(72) Woehrle, Thomas, 80637 München (DE)

H01M 10/0567 **EN E-1565449** 2023 05 03 **3605709**
(86) KR18010013 2018 08 29 2018856652

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG UND DENSELBEN UMFASSENDE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2017 09 15 20170118694
(30) KR 2018 08 28 20180101413
(72) PARK, Ji Hye, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Song Taek, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/0568 **EN E-1565450** 2023 05 03 **3712993**
(86) KR19005632 2019 05 10 2019800415

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2018 05 11 20180054549
(72) SHIN, Won Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Min Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/0569 **EN E-1565451** 2023 05 03 **3831780**
(86) JP20025384 2020 06 26 2020831466

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNG UND NICHTWÄSSRIGE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2019 06 28 2019121648
(30) JP 2020 06 10 2020100869
(72) SHOJI, Kosuke, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUOKA, Naoki, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)

H01M 10/42 **EN E-1565452** 2023 05 03 **3582287**
(86) 2014 09 04 2019169444

(73) CPS Technology Holdings LLC, New York, New York 10281, 250 Vesey Street 15th Floor (US)
(54) BATTERIEMODUL UMFASSEND EINE MEHRSCHICHTIGE LEITERPLATTE
(30) US 2013 09 06 201361874472 P
(30) US 2014 03 31 201414230387
(72) DEKEUSTER, Richard M., Racine, Wisconsin 53402, 5705 Randal Road (US)
(72) SOLESKI, Edward J., Mequon, Wisconsin 53097, 13613 N. Granville Rd. (US)
(72) MACK, Robert J., Milwaukee, Wisonsin 53202, 1812 E. Lafayette Pl Apt. 308 (US)
(72) HOUCHIN-MILLER, Gary P., Fox Point, Wisconsin 53217, 205 East Calumet Road (US)
(72) CASH, Stephen D., Germantown, Wisconsin 53022, N104W16196 Hedge Way (US)
(72) WINDERS, Lisa L., Madison, Wisconsin 53714, 4709 Flint Lane (US)
(72) JOHNSON, Jack L., Holland, Michigan 49424, 16710 Rolling Oaks Dr. (US)

H01M 10/42 **EN E-1565453** 2023 05 03 **3706234**
(86) KR19012090 2019 09 18 2019862453

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON AKTIVEM MATERIAL
(30) KR 2018 09 19 20180111967
(30) KR 2019 09 17 20190114218
(72) JUNG, Yeon Wook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) OH, Sung Joon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/653 **EN E-1565454** 2023 05 03 **3923371**
(86) KR20006151 2020 05 11 2020822296

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN UND BATTERIEPACK MIT DIESEM MODUL
(30) KR 2019 06 12 20190069230
(30) KR 2020 01 30 20200011329
(72) KIM, Gwan Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) BAEK, Seung Ryul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 50/103 **EN E-1565455** 2023 05 03 **4009422**
(86) 2021 12 01 2021211807

(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi (JP)
(54) LAMINIERTE BATTERIE
(30) JP 2020 12 03 2020201242
(72) NAKASHIMA, Satoshi, Tokyo, 103-0022 (JP)

H01M 50/126 **EN E-1565456** 2023 05 03 **3605642**
(86) JP18011020 2018 03 20 2018771595

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya Kagacho 1-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) VERPACKUNGSMATERIAL FÜR BATTERIEN, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG, POLYBUTYLENTEREPHTHALATFOLIE ZUM VERPACKEN VON MATERIAL FÜR BATTERIEN UND BATTERIE
(30) JP 2017 03 21 2017054096
(72) HIRAKI, Kenta, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO. LTD. 1-1 Ichigaya Kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) TAKAHAGI, Atsuko, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO. LTD. 1-1 Ichigaya Kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Rikiya, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO. LTD. 1-1 Ichigaya Kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)

H01M 50/176 **EN E-1565457** 2023 05 03 **3544078**
(86) 2019 03 18 2019163331

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2018 03 21 20180032808
(72) Lee, Hyun Soo, 17084 Yongin-si, Geyonggi-do, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Byun, Sang Won, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)

H01M 50/20 **EN E-1565458** 2023 05 03 **3913730**
(86) CN20107815 2020 08 07 2020868089

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian PRC 352100, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) BATTERIEPACK UND FAHRZEUG ZUR VERMINDERUNG DES THERMISCHEN ABLAUFS EINES AKKUPACKS
(30) CN 2019 09 26 201910914674
(72) HUANG, Xiaoteng, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HONG, Jiarong, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Wenli, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 50/202 **EN E-1565459** 2023 05 03 **3654459**
(86) 2019 10 25 2019205288

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) BATTERIEPRODUKT UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 11 14 201821875762 U
(72) LI, Jianwei, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) CHAN, Libing, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) ZHOU, Linggang, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) WENG, Zhiqin, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) Ruan, Shengshen, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 50/213 **EN E-1565460** 2023 05 03 **3748722**
(86) KR19013789 2019 10 18 2019882604

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK MIT MONTAGESTRUKTUR
(30) KR 2018 11 05 20180134724
(72) YANG, Jin-Oh, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) YANG, Kun-Joo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) YOON, Seog-Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 50/503 **EN E-1565461** 2023 05 03 **3940881**
(86) 2021 06 16 2021179770

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) BATTERIEKLEMME
(30) JP 2020 07 15 2020121521
(72) ITAGAKI, Tatsumasa, Shizuoka, 421-0407 (JP)
(72) SAKAGUCHI, Tadahisa, Shizuoka, 421-0407 (JP)
(72) KATO, Takayuki, Shizuoka, 421-0407 (JP)

H01P 1/20 **EN E-1565462** 2023 05 03 **3662533**
(86) US18044480 2018 07 31 2018840423

(73) KYOCERA AVX Components Corporation, Fountain Inn, SC 29644, One AVX Boulevard (US)
(54) ÜBERTRAGUNGSLEITUNGSVORSPANNUNGSWIDERSTAND
(30) US 2017 08 02 201762540366 P
(72) KORONY, George, Fountain Inn South Carolina 29644, c/o AVX Corporation One AVE Boulevard (US)

H01P 9/00 **EN E-1565463** 2023 05 03 **3455901**
(86) US17031800 2017 05 09 2017737198

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) ULTRABREITBANDIGE ZIRKULATOREN MIT SEQUENZIELL GESCHALTETER VERZÖGERUNGSLEITUNG (SSDL)
(30) US 2016 05 11 201662334562 P
(30) US 2016 12 26 201662439119 P
(72) WANG, Yuanxun Ethan, Los Angeles California 90095-1594, University of California Los Angeles Electrical Engineering Department 56-125B Engineering IV Building 420 Westwood Plaza (Box 951594) (US)

H01Q 1/22 **EN E-1565464** 2023 05 03 **3544114**
(86) 2018 03 20 2018290021

(73) A. Raymond et CIE-SCS, 38000 Grenoble, 113, Cours Berriat (FR)
(54) RESONANZ-HOCHFREQUENZ-VERBINDUNGSVERIFIZIERUNGSSYSTEM
(72) Fräulin, Christian, 79183 Waldkirch, Am Waldgraben 14 (DE)
(72) Grether, Urs, 79400 Kandern, Bühlstrasse 18/1 (DE)
(72) MBAYE, Mansour, 38100 Grenoble, 2, rue Charles Péguy (FR)

H01Q 1/22 **EN E-1565465** 2023 05 03 **3826104**
(86) 2015 09 22 2021152092

(73) TC1 LLC, Pleasanton, California 94588, 6035 Stoneridge Drive (US)
(54) ANTENNENENTWÜRFE ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM DRAHTLOS BETRIEBENEN IMPLANTAT MIT EINER EXTERNEN VORRICHTUNG AUSSERHALB DES KÖRPERS
(30) US 2014 09 22 201462053663 P
(72) HEPPELL, Kevin, Gerald, Pleasanton California, 94588, 6035 Stoneridge Drive (US)

H01Q 1/24 **DE E-1565466** 2023 05 03 **3329545**
(86) EP16001472 2016 08 31 2016759682

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DUAL-POLARISIERTE ANTENNE
(30) DE 2015 09 01 102015011426
(72) VOLLMER, Andreas, 83022 Rosenheim (DE)
(72) STOLLE, Manfred, 83043 Bad Aibling, Rennbahnstrasse 9 (DE)

H01Q 1/24 **EN E-1565467** 2023 05 03 **3618181**
(86) 2019 08 20 2019192550

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) ANTENNENSYSTEM UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 08 31 201811014066
(72) LIU, Jiarong, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) LU, Han, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

H01Q 1/24 **EN E-1565468** 2023 05 03 **3619770**
(86) US18018661 2018 02 20 2018794344

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) MEHRBAND-BASISSTATIONSANTENNEN MIT GEKREUZTEN DIPOLSTRAHLERN
(30) US 2017 05 03 201762500607 P
(72) VARNOOSFADERANI, Mohammad Vatankhah, Sydney, New South Wales 2153, 10-12 Lexington Drive Bella Vista (AU)
(72) HU, Zhonghao, Westmead, New South Wales 2145, U11 24-28 Reid Avenue (AU)
(72) ISIK, Ozgur, Wentworth Point, New South Wales 2127, Unit 404/2 The Piazza (AU)

H01Q 1/24 **EN E-1565469** 2023 05 03 **3460906**
(86) 2017 09 20 2017306224

(73) Alcatel-Lucent Shanghai Bell Co., Ltd., 201206 Shanghai, 388 Ningqiao Road Jin Qiao Export Processing Zone Pudong New Area (CN)
(54) ANTENNE EINES DRAHTLOSTELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKS
(72) HAREL, Jean-Pierre, 22305 LANNION, C/O RADIO FREQUENCY SYSTEMS 4 Rue Louis de Broglie (FR)
(72) CHARAABI, Zied, 22305 LANNION, C/O RADIO FRENQUENCY SYSTEMS 4 Rue Louis de Broglie (FR)

H01Q 1/24 **EN E-1565470** 2023 05 03 **3888181**
(86) EP19083185 2019 11 29 2019813786

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MOBILFUNKANTENNE ZUM ANSCHLUSS AN MINDESTENS EINE MOBILE BASISSTATION
(30) DE 2018 11 30 102018130570
(72) ROTTMOSER, Franz, 83135 Schechen, Hart 16 (DE)
(72) STAITA, Christoph, 83098 Brannenburg, Rehleiten Straße 22 (DE)

H01Q 1/27 **EN E-1565471** 2023 05 03 **3474372**
(86) 2018 10 18 2018201207

(73) Harris Global Communications, Inc., Rochester, NY 14623, 1350 Jefferson Road (US)
(54) ANTENNE FÜR EIN TRAGBARES FUNKSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2017 10 19 201715787746
(72) Packer, Malcom J., Fairport, NY 14450, 7 Stream View Circle (US)
(72) Majkowski, Joseph D., Pittsford, NY 14534, 61 Pinnacle Road (US)
(72) Devito, Brian D., Penfield, NY 14526, 2885 Atlantic Avenue (US)
(72) Christiano, William A., Avon, NY 14414, 14 Fairlea Manor (US)
(72) Richards, James D., Spencerport, NY 14559, 499 Colby Street (US)

H01Q 1/28 **EN E-1565472** 2023 05 03 **3442078**
(86) 2018 07 30 2018186238

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ENTWURF UND HERSTELLUNG VON MEHRSCHICHTANTENNEN
(30) US 2017 08 08 201715671796
(72) URCIA, Manny S., CHICAGO, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) NIEDERSCHULTE, Andrew S., CHICAGO, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) ADAMS, Alec, CHICAGO, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) CAI, Lixin, CHICAGO, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) LUCHINI, Timothy J., CHICAGO, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SCHELL, Justin J., CHICAGO, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

H01Q 1/36 **EN E-1565473** 2023 05 03 **3694049**
(86) 2017 02 08 2020166624

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) STRUKTURELL REKONFIGURIERBARE ANTENNE
(30) US 2016 02 15 201615043826
(30) US 2016 11 02 201615342094
(72) URCIA JR, Manny S., St. Louis, Missouri 63134, 6300 James S McDonnell Blvd Mail Code: S106-9700 (US)
(72) ADAMS, Alec, Renton, Washington 98057, 616 SW 41st St. Mail Code: 3W-51 (US)
(72) WHITE, Edward V., St. Louis, Missouri 63134, 6300 James S McDonnell Blvd-Mail Code: S106-9700 (US)

H01Q 1/52 **EN E-1565474** 2023 05 03 **3916912**
(86) 2021 05 21 2021175156

(73) Arcadyan Technology Corporation, Hsinchu City 30071, No. 8, Sec. 2, Guangfu Rd. (TW)
(54) ANTENNENENTWURF AUF EINER LEITERPLATTE
(30) TW 2020 05 25 109117384
(72) CHENG, Shih-Chieh, 710 Tainan City (TW)
(72) KUO, Shin-Lung, 820 Kaohsiung City (TW)

H01Q 7/00 **EN E-1565475** 2023 05 03 **3474375**
(86) 2014 03 28 2018181518

(73) Huawei Device Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523808, B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone (CN)
(54) ANTENNE UND MOBILES ENDGERÄT
(72) WANG, Hanyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) LEE, Chien-Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

H01Q 9/04 **EN E-1565476** 2023 05 03 **3785324**
(86) GB19050895 2019 03 28 2019716507

(73) Airspan IP Holdco LLC, Boca Raton, FL 33431, 777 Yamato Road, Suite 310 (US)
(54) TECHNIK ZUR ABSTIMMUNG DER RESONANZFREQUENZ EINER ANTENNE AUF ELEKTRISCHER BASIS
(30) GB 2018 04 26 201806844
(72) RABAH, Hassanein Daniel, Slough Berkshire SL1 3SS, 30 Bath Road Flat 26 (GB)

H01Q 13/16 **EN E-1565477** 2023 05 03 **3780278**
(86) JP19014856 2019 04 03 2019793197

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1 -chome Shibuya-ku (JP)
(54) LEITER, ANTENNE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 04 27 2018087690
(72) HANKUI Eiji, Tokyo 150-0043, c/o Japan Aviation Electronics Industry Limited 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(72) TOYAO Hiroshi, Tokyo 150-0043, c/o Japan Aviation Electronics Industry Limited 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(72) KOSAKA Keishi, Tokyo 150-0043, c/o Japan Aviation Electronics Industry Limited 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)

H01Q 17/00 **EN E-1565478** 2023 05 03 **3595087**
(86) KR18002698 2018 03 07 2018763065

(73) Center for Advanced Meta-Materials, Daejeon 34103, 156 Gajeongbuk-ro Yuseong-gu (KR)
(54) METASTRUKTUR MIT KOMPLEXEN EIGENSCHAFTEN UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2017 03 07 20170028921
(72) KANG, Boyoung, Daejeon 34103, 156 Gajeongbuk-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hak Joo, Daejeon 34103, 156 Gajeongbuk-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Duckjong, Daejeon 34103, 156 Gajeongbuk-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jae-Hyun, Daejeon 34103, 156 Gajeongbuk-ro Yuseong-gu (KR)

H01R 4/48 **DE E-1565479** 2023 05 03 **3766130**
(86) EP19055756 2019 03 07 2019708126

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) KONTAKTELEMENT MIT EINEM KONTAKTKÖRPER UND EINEM DARAN ANGEORDNETEN FEDERELEMENT
(30) BE 2018 03 16 201805169
(72) NEHM, Detlef, 32816 Schieder-Schwalenberg, Unterm Fleck 17 (DE)

H01R 9/05 **FR E-1565480** 2023 05 03 **3540859**
(86) 2019 03 12 2019162380

(73) RAYDIALL, 38500 Voiron, 30 rue Leon Beridot Z.I Chanpfeuillet (FR)
(54) ELEKTRISCHE ANSCHLUSSEINHEIT MIT ELEKTRISCHEM VERBINDUNGSSTECKER, DER AUF EIN ELEKTRISCHES KABEL MONTIERT UND AUFGEFORMT IST, UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2018 03 16 1852294
(72) ANNEQUIN, Sébastien, 38500 Saint Nicolas De Macherin, 21 lotissement les primevères (FR)
(72) BRUNET, Adrien, 38360 Sassenage, 27 impasse des pierres blanches (FR)

H01R 13/03 **EN E-1565481** 2023 05 03 **3595094**
(86) JP18008591 2018 03 06 2018763484

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) KORROSIONSBESTÄNDIGES ANSCHLUSSMATERIAL, KORROSIONSBESTÄNDIGER ANSCHLUSS UND DRAHTENDENSTRUKTUR
(30) JP 2017 03 07 2017042713
(30) JP 2017 03 07 2017042714
(72) KUBOTA, Kenji, Naka-shi Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1002-14 Mukohyama (JP)
(72) TARUTANI, Yoshie, Naka-shi Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1002-14 Mukohyama (JP)
(72) NAKAYA, Kiyotaka, Naka-shi Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1002-14 Mukohyama (JP)

H01R 13/629 **EN E-1565482** 2023 05 03 **3533114**
(86) AU17051158 2017 10 23 2017865226

(73) Q6 IP Pty Ltd, Vermont, Victoria 3133, 65 Boronia Road (AU)
(54) ANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG AN EINER TRAGFLÄCHE
(30) AU 2016 10 25 2016904333
(72) CUSICK, Adam John, Vermont, Victoria 3133, 65 Boronia Road Vic Australia (AU)

H01R 13/631 **FR E-1565483** 2023 05 03 **3796481**
(86) 2020 09 18 2020196955

(73) AXON CABLE, 51210 Montmirail, 2 Route de Chalons en Champagne (FR)
(54) STECKVERBINDER MIT SPIELAUSGLEICH, VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND ANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2019 09 20 1910392
(72) AUVRAY, Marc, 51210 Montimirail, c/o AXON CABLE 2 Route de Châlons en Champagne (FR)
(72) LOGETTE, Julien, 51210 Montimirail, c/o AXON CABLE 2 Route de Châlons en Champagne (FR)

H01R 13/639 **FR E-1565484** 2023 05 03 **3248247**
(86) EP16051107 2016 01 20 2016703271

(73) Safran Electrical Components UK Limited, Slough SL1 4RY, 220 Bedford Avenue (GB)
(54) VERBINDER MIT EINEM VERRIEGELUNGSTEIL UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG DES VERBINDERS
(30) US 2015 01 20 201562105318 P
(72) COMBEROUSSE, Matthieu, Slough SL1 5DJ, 71 Earls Lane (GB)

H01R 13/645 **FR E-1565485** 2023 05 03 **3264536**
(86) 2017 06 20 2017176771

(73) Amphenol - Air LB, 08110 Carignan, 2 rue Clement Ader ZAC de WE BP 42 (FR)
(54) VERRIEGELNDE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR AXIALKUPPLUNGEN IN ZWEI-TEIL-ELEKTRISCHEN ANSCHLÜSSEN
(30) FR 2016 06 30 1656238
(72) CAPUCCI, Matthieu, 08210 Amblimont, 3 rue de Pierie (FR)
(72) WANSCHOOR, Anthony, 08200 Sedan, 4bis rue Labauche (FR)

H01R 13/6582 **EN E-1565486** 2023 05 03 **3108547**
(86) US15016564 2015 02 19 2015707231

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(73) TE Connectivity Corporation, Berwyn, PA 19312, 1050 Westlakes Drive (US)
(54) KONTAKTELEMENT MIT SCHLAUFENFEDERTEIL
(30) US 2014 02 19 201461941727 P
(72) LISTING, Martin, 63225 Langen, Triftrasse 18 (DE)
(72) RHEIN, David, James, Memphis, MI 48041, 11068 Lambs Road (US)

H01R 25/14 **EN E-1565487** 2023 05 03 **3444908**
(86) ES17070221 2017 04 10 2017781977

(73) Fabricacion De Material Electrico, S.A., 22130 Peralta de Alcofea, Huesca, Ctra. A-1223, KM. 8,5 (ES)
(54) MODUL FÜR EINE VERSCHIEBBARE STECKDOSE
(30) ES 2016 04 12 201630453
(72) LATRE NAVARRO, Carlos Jose, 08110 Montcada I Reixac (Barcelona), P.ind.la Ferreria Vapor 12-14 (ES)

H01R 27/02 **EN E-1565488** 2023 05 03 **3780296**
(86) CN19078512 2019 03 18 2019785905

(73) BYD Company Limited, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan Shenzhen (CN)
(54) ANZEIGEENDGERÄT FÜR FAHRZEUG UND FAHRZEUG
(30) CN 2018 04 13 201820531609 U
(30) CN 2018 04 13 201810332891
(72) SU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) ZHANG, Xiangyang, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) WANG, Ding, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) PENG, Li, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)

H01R 43/045 **DE E-1565489** 2023 05 03 **3935701**
(86) EP20055447 2020 03 02 2020706537

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) MAGAZIN ZUR VERARBEITUNG VON ADERENDHÜLSEN UND HANDWERKZEUG ZUM VERPRESSEN VON ADERENDHÜLSEN
(30) BE 2019 03 05 201905131
(72) KORSMEIER, Jonas, 32657 Lemgo, Vogelsang 9a (DE)
(72) FRISCHEMEIER, Jens, 32676 Köterberg-Niese, Köterbergstraße 4 (DE)
(72) KLAGES, Kilian, 32756 Detmold, Berliner Allee 44 (DE)
(72) SIRIBOE, Danny, 30163 Hannover, Slicherstraße 3 (DE)

H01S 5/00 **EN E-1565490** 2023 05 03 **3931919**
(86) US20017572 2020 02 11 2020709451

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) LICHTERFASSENDE REFLEKTOREN FÜR KOMPAKTE ANZEIGEMODULANORDNUNG
(30) US 2019 02 28 201916289408
(72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ULANCH, Rachel N., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MILLER, Joshua Owen, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H01S 5/40 **EN E-1565491** 2023 05 03 **3687011**
(86) 2020 01 22 2020153020

(73) Nichia Corporation, Anan-shi, Tokushima 774-8601, 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2019 01 22 2019008494
(72) MIURA, Soichiro, Tokushima, 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi (JP)
(72) OKUNO, Ryota, Tokushima, 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi (JP)

H02B 1/056 **DE E-1565492** 2023 05 03 **3631922**
(86) EP18063517 2018 05 23 2018729888

(73) Militello, Carmelo, 64521 Groß-Gerau, August-Bebel-Straße 9 (DE)
(54) STROMVERTEILER
(30) DE 2017 05 23 102017111245
(72) Militello, Carmelo, 64521 Groß-Gerau, August-Bebel-Straße 9 (DE)

H02G 1/08 **EN E-1565493** 2023 05 03 **3402023**
(86) 2017 05 08 2017169879

(73) NKT HV Cables AB, 371 60 Lyckeby, Verkövägen 102 (SE)
(54) EINZUGSKOPF FÜR HOCHSPANNUNGSKABEL
(72) HANSSON, Stefan, 373 38 Holmsjö, Bakareboda 616 Sjövik (SE)

H02H 1/00 **DE E-1565494** 2023 05 03 **3928399**
(86) EP19057825 2019 03 28 2019716815

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES LICHTBOGENS
(72) ARMSCHAT, Christoph, 91058 Erlangen, Görlitzer Str. 07 (DE)
(72) SCHREMMER, Frank, 90768 Fürth, Magnolienweg 19 (DE)
(72) JÄNICKE, Lutz-Rüdiger, 15831 Mahlow, Virchowstr. 11 (DE)

H02H 1/04 **EN E-1565495** 2023 05 03 **3830920**
(86) IB19056527 2019 07 31 2019779959

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES SPANNUNGSWANDLERS
(30) IN 2018 07 31 201841028750
(72) SUDHEER, B, Bangalore 560048, 219, Srimitra Symphony Beside Hoodi flyover (IN)
(72) K, Ketan, Belagavi, Karnataka 590006, Flat No. 402, Amar Residency 2nd Cross Vidyanagar Bhagyanagar, Tilakwadi (IN)
(72) AHMED, M, Hyderabad, Telangana 500023, 17-1-175/19, Nehru Colony Rein Bazar (IN)
(72) KUNAL, K, Noida, Uttar Pradesh 201309, Flat No. C-803, Swagatam Apartments Plot No C-58/ 7, Sector-62 (IN)

H02H 3/087 **DE E-1565496** 2023 05 03 **3281266**
(86) EP16055987 2016 03 18 2016710749

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENERGIEVERSORGUNG EINER NIEDERSPANNUNGSLAST
(30) DE 2015 04 10 102015105476
(72) ZOWISLOK, Florian, 77960 Seelbach, Bergstrasse 13 (DE)
(72) LILL, Dirk, 79100 Freiburg im Breisgau (DE)

H02H 7/06 **EN E-1565497** 2023 05 03 **4085502**
(86) US21022516 2021 03 16 2021730311

(73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) ELEKTRISCHER GENERATOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(72) TAPADIA, Nidhishri, Niskayuna, NY 12309 (US)
(72) TORREY, David Allan, Niskayuna, NY 12309 (US)

H02H 7/122 **DE E-1565498** 2023 05 03 **4010955**
(86) EP20072218 2020 08 07 2020754705

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG SOWIE BRÜCKENSCHALTUNG MIT EINER DERARTIGEN STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 08 09 102019121514
(72) KALAPOS, Gábor, 2230 Gyömro, Jókai u. 22. (HU)

H02H 7/22 **EN E-1565499** 2023 05 03 **3513471**
(86) EP17072892 2017 09 12 2017764832

(73) GE Aviation Systems Limited, Bishops Cleeve Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, Cheltenham Road (GB)
(54) FESTKÖRPERLEISTUNGSREGLER MIT MEHREREN HALBLEITERN UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON INDUKTIVEN SCHALTTRANSIENTEN DAFÜR
(30) GB 2016 09 13 201615536
(72) HANDY, Peter James, Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, Cheltenham Road Bishops Cleeve (GB)
(72) TYLER, Peter Michael, Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, Cheltenham Road Bishops Cleeve (GB)
(72) MAYES, Julian Peter, Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, Cheltenham Road Bishops Cleeve (GB)

H02J 1/02 **EN E-1565500** 2023 05 03 **3544136**
(86) 2019 03 07 2019161347

(73) Simmonds Precision Products, Inc., Vergennes, VT 05491, 100 Panton Road (US)
(54) INLINE-LEISTUNGSAUFBEREITUNG FÜR MULTI-DROP-DATENBUS FÜR FLUGGERÄTE
(30) US 2018 03 22 201815928765
(72) GANG, Travis, Hinesburg, VT 05461, 1524 Charlotte Rd. (US)
(72) MCBRIDE, Benjamin D., South Burlington, VT 05403, 237 Quarry Hill Rd APT 424 (US)

H02J 3/18 **EN E-1565501** 2023 05 03 **3223383**
(86) CN15086037 2015 08 04 2015830207

(73) NR Electric Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211102, No.69 Suyuan Avenue Jiangning District (CN)
(73) NR Engineering Co., Ltd, Nanjing, Jiangsu 211102, No. 69 Suyuan Avenue Jiangning District (CN)
(54) START- UND STOPPVERFAHREN FÜR EINEN STATISCHEN SYNCHRONEN SERIENKOMPENSATOR
(30) CN 2014 08 05 201410382833
(72) PAN, Lei, Nanjing Jiangsu 211102, No. 69 Suyuan Avenue Jiangning (CN)
(72) TIAN, Jie, Nanjing Jiangsu 211102, No. 69 Suyuan Avenue Jiangning (CN)
(72) SHEN, Quanrong, Nanjing Jiangsu 211102, No. 69 Suyuan Avenue Jiangning (CN)
(72) WANG, Xinbao, Nanjing Jiangsu 211102, No. 69 Suyuan Avenue Jiangning (CN)
(72) LU, Yu, Nanjing Jiangsu 211102, No. 69 Suyuan Avenue Jiangning (CN)
(72) DONG, Yunlong, Nanjing Jiangsu 211102, No. 69 Suyuan Avenue Jiangning (CN)
(72) CHANG, Baoli, Nanjing Jiangsu 211102, No. 69 Suyuan Avenue Jiangning (CN)

H02J 3/18 **EN E-1565502** 2023 05 03 **3596794**
(86) US18022541 2018 03 15 2018715387

(73) American Superconductor Corporation, Devens, MA 01432, 64 Jackson Road (US)
(54) STATISCHER MITTELSPANNUNGSSYNCHRONKOMPENSATOR FÜR STROMVERTEILUNGSNETZE
(30) US 2017 03 15 201715459187
(30) US 2017 10 05 201715725486
(72) SPECHT, Andrew, Franklin Wisconsin 53132, 3185 West Yorkshire Circle (US)
(72) BRUBAKER, John R., Milwaukee Wisconsin 53210, 2855 N 75th Street (US)
(72) PUTNAM, Mark D., Oregon Wisconsin 53575, 380 Burning Wood Way (US)
(72) FOLTS, Douglas C., Baraboo Wisconsin 53913, 430 Third Street (US)
(72) OTEMAN, David G., Delafield Wisconsin 53018, 117 Milwaukee Street (US)
(72) FLANNERY, Patrick, Madison Wisconsin 53711, 595 Glen Drive (US)

H02J 3/38 **EN E-1565503** 2023 05 03 **3703215**
(86) 2012 05 16 2020158023

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) ELEKTRISCHE FAHRZEUGPROFILE FÜR STROMNETZBETRIEB
(30) US 2011 05 20 201113112121
(72) Boot, John Christopher, Sandy Springs, GA 30328, 246 Mount Vernon Cove (US)

H02J 3/38 **EN E-1565504** 2023 05 03 **3117500**
(86) US15020410 2015 03 13 2015712496

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON STROM MIT OFFSHORE-WINDTURBINEN
(30) US 2014 03 14 201461953111 P
(30) US 2014 04 15 201414253590
(30) US 2014 09 18 201414490311
(72) PAN, Jiuping, Raleigh, North Carolina 27606, 5401 Southern Cross Avenue (US)
(72) DAS, Debrup, Raleigh, NC 27606, 2028 Gorman Street (US)
(72) FENG, Xiaoming, Cary, North Carolina 27519, 203 Downing Forest Place (US)
(72) TREMELLING, Darren, Cary, NC 27518, 113 Canterstone Court (US)

H02J 3/38 **EN E-1565505** 2023 05 03 **2698894**
(86) 2013 08 06 2013179458

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) Alternatives Stromwandlersystem
(30) US 2012 08 15 201213586402
(72) Wagoner, Robert Gregory, Salem, VA Virginia 24153, 1501 Roanoke Boulevard (US)

H02J 7/00 **EN E-1565506** 2023 05 03 **3654487**
(86) 2017 03 24 2019211984

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SCHNELLLADEVERFAHREN UND -SYSTEM, ENDGERÄT UND LADEGERÄT
(30) CN 2016 04 08 201610218184
(72) LIU, Xujun, Shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Ce, Shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Yanding, Shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District (CN)
(72) MA, Jinbo, Shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Pinghua, Shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District (CN)

H02J 7/00 **FR E-1565507** 2023 05 03 **4009481**
(86) 2021 12 02 2021212095

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES AKKUMULATORS FÜR EINE OPTIMIERTE ALTERUNG
(30) FR 2020 12 03 2012616
(72) KLEIN, Jean-Marie, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

H02J 7/00 **EN E-1565508** 2023 05 03 **3968487**
(86) CN19085875 2019 05 07 2019927984

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) LADESTROMSTEUERUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSGERÄT
(72) LIU, Shaobin, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) BU, Changjun, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) TIAN, Chen, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) SHI, Yansong, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LI, Jiada, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H02J 7/00 **DE E-1565509** 2023 05 03 **3273568**
(86) 2017 06 22 2017177425

(73) Linde Material Handling GmbH, 63749 Aschaffenburg, Carl-von-Linde-Platz (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KAPAZITÄTSAUSLEGUNG EINER TRAKTIONSBATTERIE EINES FLURFÖRDERZEUGS
(30) DE 2016 07 21 102016113476
(72) BERGMANN, Marco, 63768 Hösbach, Brühlweg 4 (DE)

H02J 7/02 **EN E-1565510** 2023 05 03 **3350901**
(86) US16049130 2016 08 26 2016763643

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUFLADEN EINER BATTERIE
(30) US 2015 09 17 201514856947
(72) SPORCK, Christian, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ARIKATLA, Varaprasad, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAWAWINI, Shadi, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAWLEY, Steve, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) O'BRIEN, Thomas, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KUMAR, Seema, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MELGAR, Aaron, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H02J 9/06 **EN E-1565511** 2023 05 03 **2850717**
(86) US12037868 2012 05 15 2012877003

(73) Otis Elevator Company, Farmington CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGNOTSTROMVERSORGUNG
(72) ROGERS, Kyle W., Farmington, CT 06032, 35 Farm Drive (US)
(72) MARVIN, Daryl J., Farmington, CT 06032, Five Farm Springs Rd. (US)
(72) BOGLI, Craig Drew, Avon, CT 06001, 40 Highwood Drive (US)
(72) WATTERSON, Leslie C., Unionville, CT 06085, 3 Cobblestone Road (US)

H02J 13/00 **EN E-1565512** 2023 05 03 **3930144**
(86) 2021 03 25 2021165016

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) SCHALTKREIS UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, INTELLIGENTER SCHALTER UND STEUERUNGSSYSTEM
(30) CN 2020 06 28 202010600475
(72) ZHANG, He, Beijing 100085 (CN)

H02J 50/00 **EN E-1565513** 2023 05 03 **3614444**
(86) CN17106334 2017 10 16 2017905938

(73) Suzhou Institute of Nano-tech and Nano-bionics (SINANO) Chinese Academy of Sciences, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 398 Ruoshui Road Suzhou Industrial Park (CN)
(54) MEHRSCHICHTIGE LAMINIERTE LASERFOTOVOLTAISCHE ZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 04 17 201710249314
(72) DONG, Jianrong, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 398 Ruoshui Road Suzhou Industrial Park (CN)
(72) ZHAO, Yongming, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 398 Ruoshui Road Suzhou Industrial Park (CN)
(72) SUN, Yurun, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 398 Ruoshui Road Suzhou Industrial Park (CN)
(72) HUANG, Jie, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 398 Ruoshui Road Suzhou Industrial Park (CN)
(72) YU, Shuzhen, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 398 Ruoshui Road Suzhou Industrial Park (CN)

H02J 50/20 **EN E-1565514** 2023 05 03 **3767789**
(86) KR19002660 2019 03 07 2019768348

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER VERBESSERTEN ÜBERTRAGUNGSGESCHWINDIGKEIT IN EINEM DRAHTLOSEN LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(30) KR 2018 03 12 20180028827
(72) PARK, Yongcheol, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YOOK, Gyunghwan, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H02J 50/23 **EN E-1565515** 2023 05 03 **3535831**
(86) KR17013952 2017 11 30 2017880394

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) DRAHTLOSES MIKROWELLENLADEGERÄT MIT FOKUSSIERUNG DES MIKROWELLENFELDES
(30) RU 2016 12 14 2016149071
(72) VILENSKIY, Artem Rudolfovitch, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) MAKURIN, Mikhail Nikolaevich, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) PARK, Sung-Bum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H02J 50/60 **DE E-1565516** 2023 05 03 **3676938**
(86) EP18067344 2018 06 28 2018737543

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN ENERGIEÜBERTRAGUNG VON EINER ENERGIESENDEVORRICHTUNG ZU EINEM VERBRAUCHER SOWIE DRAHTLOSE ENERGIESENDEVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2017 08 28 102017214962
(72) GONDA, Martin, 77815 Buehl, Robert-Koch-Strasse 34b (DE)
(72) MACK, Juergen, 73035 Goeppingen, Lina-Stoehr-Weg 33 (DE)
(72) KRUPEZEVIC, Dragan, 70565 Stuttgart, Steigstrasse 23a (DE)

H02K 1/14 **DE E-1565517** 2023 05 03 **2453556**
(86) 2011 03 15 2011002126

(73) Grundfos Management a/s, 8850 Bjerringbro, Poul Due Jensens Vej 7-11 (DK)
(54) Elektromotor
(30) DE 2010 11 11 102010051916
(30) DE 2010 11 11 102010051918
(72) Fischer, Peter, 74842 Billensbach-Allfeld, Schützenstraße 19 (DE)

H02K 1/18 **EN E-1565518** 2023 05 03 **3576259**
(86) JP17002875 2017 01 27 2017894629

(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., Tokyo 101-0021, 1-5-1, Sotokanda Chiyoda-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHE ROTATIONSMASCHINE MIT AXIALEM SPALT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) YAMAZAKI, Katsuyuki, Tokyo 101-0021, c/o Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd. 1-5-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, (JP)
(72) UZAWA, Kenji, Tokyo 101-0021, c/o Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd. 1-5-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, (JP)
(72) TAKAHASHI, Shuuichi, Tokyo 101-0021, c/o Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd. 1-5-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, (JP)

H02K 1/27 **EN E-1565519** 2023 05 03 **3982515**
(86) 2018 03 12 2021211677

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ELEKTROMOTOR, KOMPRESSOR, LÜFTER UND KÄLTE- UND KLIMAANLAGE
(72) YABE, Koji, Tokyo, 100-8310 (JP)

H02K 5/20 **DE E-1565520** 2023 05 03 **3211767**
(86) 2016 02 26 2016157646

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ELEKTRISCHE MASCHINE MIT GLOCKENLÄUFER
(72) Huter, Eric, 97616 Bad Neustadt a. d. Saale, Thüringer Straße 7 (DE)
(72) Schmitt, Daniel, 97708 Bad Bocklet, Kreuzgasse 23 (DE)
(72) Seufert, Reiner, 97616 Salz, Frankenstraße 21 (DE)
(72) Steger, Peter, 97464 Niederwerrn, Am Bonland 28 (DE)
(72) Vollmer, Rolf, 36129 Gersfeld, Espenlaubstraße 13 (DE)

H02K 9/22 **EN E-1565521** 2023 05 03 **3506465**
(86) 2018 12 21 2018215115

(73) SPAL Automotive S.r.l., 42015 Correggio (Reggio Emilia), Via per Carpi, 26/B (IT)
(54) ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) IT 2017 12 28 201700150291
(72) DE FILIPPIS, Pietro, 17019 VARAZZE, Via Cesare Battisti, 20 (IT)

H02K 15/00 **DE E-1565522** 2023 05 03 **3939150**
(86) EP20056557 2020 03 11 2020711132

(73) FELSOMAT GmbH & Co. KG, 75203 Königsbach-Stein, Gutenbergstrasse 13 (DE)
(54) APPARATUR ZUM BIEGEN VON IN RINGFÖRMIGEN LAGEN ANGEORDNETEN STABLEITERENDEN EINES STATORS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
(30) DE 2019 03 15 102019203575
(72) PESCHINA, Jürgen, 75438 Knittlingen, Schubertstrasse 37 (DE)
(72) HABERSTROH, Peter, 75245 Neulingen, Lindenstrasse 9 (DE)

H02K 15/02 **EN E-1565523** 2023 05 03 **3916969**
(86) 2021 04 01 2021166603

(73) Nidec Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, 338 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN EISENKERNS
(30) JP 2020 05 26 2020091476
(72) SASAKI, Ryoma, Kyoto, 601-8205 (JP)
(72) MAEDA, Shigeru, Kyoto, 601-8205 (JP)
(72) NISHIYAMA, Nana, Kyoto, 601-8205 (JP)

H02K 15/12 **DE E-1565524** 2023 05 03 **4024685**
(86) 2020 12 30 2020217788

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ROTORS EINES WINDENERGIEANLAGENGENERATORS SOWIE VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN DES ROTORS
(72) Freese, Michael, 26607 Aurich (DE)
(72) Schrobsdorff, Simon, 26556 Eversmeer (DE)

H02M 1/08 **EN E-1565525** 2023 05 03 **3197032**
(86) 2017 01 18 2017152015

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) DREIPHASIGE LEISTUNGSUMSCHALTUNG FÜR UNGEERDETE WYE-SCHALTUNGEN
(30) US 2016 01 19 201615000608
(72) Shearer, Jon, Hartville, OH 44632, 3944 Smith Kramer NE (US)
(72) Aeschliman, Carl, Wadsworth, OH 44281, 1467 Brentfield Dr. (US)
(72) Periyathamby, Sabeshan Sean, Copley, OH 44321, 3930 Bosworth Drive (US)

H02M 1/12 **DE E-1565526** 2023 05 03 **3685499**
(86) EP18075272 2018 09 19 2018773979

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstrasse 26 (DE)
(54) WINDENERGIEANLAGE MIT LEISTUNGSABHÄNGIGER FILTEREINRICHTUNG
(30) DE 2017 09 19 102017121655
(72) BERENTS, Gerd, 26605 Aurich, Haasnüst 6 (DE)

H02M 1/32 **EN E-1565527** 2023 05 03 **4049362**
(86) EP20078604 2020 10 12 2020788809

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LED-TREIBER UND DENSELBEN VERWENDENDES BELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) EP 2019 10 22 19204633
(72) HATTRUP, Christian, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H02M 1/36 **EN E-1565528** 2023 05 03 **3883108**
(86) 2020 11 24 2020209408

(73) Minmax Technology Co., Ltd., Tainan City, No. 18, Sinsin Rd. South Dist. (TW)
(54) MIT EINEM BREITEN EINGANGSSPANNUNGSBEREICH OPERIERENDE HILFSSTROMVERSORGUNGSSCHALTUNG
(30) TW 2020 03 19 109109189
(72) Wu, Cheng-Chou, Tainan City, No. 18, Sinsin Rd. South Dist. (TW)

H02M 3/156 **EN E-1565529** 2023 05 03 **3902129**
(86) 2014 10 07 2021168188

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SCHALTKREIS UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION DER EFFEKTE VON ÄQUIVALENTER REIHENINDUKTIVITÄT (ESL) IN EINEM ABWÄRTSREGLER
(30) US 2013 10 08 201361888338 P
(30) US 2014 10 02 201414504912
(72) KOSKI, Marko Harry, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) SWAMINATHAN, Visu Vaithiyanathan, San Diego, 92121-1714 (US)

H02M 5/458 **EN E-1565530** 2023 05 03 **3796538**
(86) 2020 08 05 2020189502

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) KONDENSATORGRÖSSENVERRINGERUNG UND LEBENSDAUERVERLÄNGERUNG FÜR KASKADIERTE H-BRÜCKEN-ANTRIEBE
(30) US 2019 09 23 201916579498
(72) ABUELNAGA, Ahmed Hisham, Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen Bradley Drive (US)
(72) NI, Zhituo, Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen Bradley Drive (US)
(72) NARIMANI, Mehdi, Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen Bradley Drive (US)
(72) CHENG, Zhongyuan, Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen Bradley Drive (US)
(72) ZARGARI, Navid R., Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen Bradley Drive (US)

H02M 7/00 **EN E-1565531** 2023 05 03 **3633842**
(86) JP18020151 2018 05 25 2018810261

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND KÜHLVORRICHTUNG
(30) JP 2017 05 30 2017106358
(72) HIRAOKA Nobuyasu, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) ISHIZEKI Shinichi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) KOTERA Keito, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) FUJIWARA Masahide, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)

H02M 7/48 **EN E-1565532** 2023 05 03 **3787174**
(86) JP19016739 2019 04 19 2019793633

(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, Kariya-shi, Aichi 448-8671, 2-1, Toyoda-cho (JP)
(54) PULSMUSTERERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 04 27 2018087750
(72) YAMANE Kazuki, Kariya-shi, Aichi 448-8671, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho (JP)
(72) NAWA Masamichi, Kariya-shi, Aichi 448-8671, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho (JP)

H02M 7/483 **EN E-1565533** 2023 05 03 **3876411**
(86) 2020 03 03 2020160674

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) OPTIMIERUNG VON PULSMUSTERN MIT BERNOULLI-POLYNOMEN
(72) du Toit Mouton, Hendrik, 7600 Stellenbosch, 1 Beethoven Street La Pastorale (ZA)
(72) Geyer, Tobias, 5408 Ennetbaden, Schlösslistrasse 25 (CH)

H02P 3/06 **EN E-1565534** 2023 05 03 **3241272**
(86) CN14095964 2014 12 31 2014909517

(73) Techtronic Industries Co., Ltd., Tsuen Wan, N.T. Hong Kong, 24/F CDW Building 388 Castle Peak Road (CN)
(54) BREMSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINEN MOTOR
(72) ZHAO, Mingsheng, Dongguan Guangdong, No. 1 Chuang Ke Road Houjie Town Industrial Park Houjie Town (CN)

H02P 5/46 **EN E-1565535** 2023 05 03 **3605827**
(86) JP17013359 2017 03 30 2017904022

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(54) MOTORSTEUERSYSTEM, STEUERVERFAHREN UND MOTORSTEUERVORRICHTUNG
(72) MATSUMURA, Isamu, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(72) TANAKA, Yusuke, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(72) NISHIYAMA, Tomofumi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)

H02P 6/08 **EN E-1565536** 2023 05 03 **3021477**
(86) JP14063405 2014 05 21 2014822715

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) WECHSELRICHTERVORRICHTUNG UND ELEKTROFAHRZEUG
(30) JP 2013 07 09 2013143787
(72) AJIMA, Toshiyuki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FURUKAWA, Kimihisa, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI LTD. 6-6 Marunouchi 1 -chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MYOEN, Kohei, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS LTD. 2520 Takaba (JP)
(72) YAMADA, Hiroyuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS LTD. 2520 Takaba (JP)

H02P 6/24 **EN E-1565537** 2023 05 03 **2824828**
(86) JP12055851 2012 03 07 2012870612

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(72) HATAKEYAMA, Kazunori, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAKAWA, Takashi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KUSUBE, Shinsaku, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TSUMURA, Akihiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H02P 6/34 **EN E-1565538** 2023 05 03 **3843260**
(86) JP19031202 2019 08 07 2019851048

(73) OMRON CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)
(54) EINSTELLHILFSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 08 21 2018155011
(72) ONO, Yasushi, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1, Kizugawadai (JP)
(72) EGI, Mamoru, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1, Kizugawadai (JP)

H02P 21/18 **EN E-1565539** 2023 05 03 **3832880**
(86) 2020 11 09 2020206519

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON ROTORLAGEGEBERFEHLERN
(30) US 2019 12 03 201962942888 P
(30) US 2020 06 16 202016902471
(72) Thyagarajan, Lav, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG John-Deere-Str. 70 (DE)

H03H 7/09 **EN E-1565540** 2023 05 03 **3659255**
(86) US18043651 2018 07 25 2018837308

(73) Wjlp Company Inc., Stockton, California 95215, 4848 Frontier Way Suite 100 (US)
(54) INDUKTIV-KAPAZITIVE FILTER UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2017 07 25 201762536806 P
(72) LUNDQUIST, Weyman John, Berkeley California 94705, 2839 Forest Avenue (US)
(72) CLARK, Mary Elizabeth, Manteca California 95336, 161 North Sheridan Avenue Apartment 28 (US)

H03K 17/04 **EN E-1565541** 2023 05 03 **3758225**
(86) JP18013299 2018 03 29 2018912940

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SCHALTKREIS UND VARIABLER ABSCHWÄCHER
(72) KAWASAKI, Kengo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TSURU, Masaomi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIMOZAWA, Mitsuhiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H03K 17/10 **EN E-1565542** 2023 05 03 **3568915**
(86) EP18050540 2018 01 10 2018702090

(73) Siemens Energy AS, 0596 Oslo, Oestre Aker Vei 88 (NO)
(54) GLEICHSTROMSCHALTUNGSANORDNUNG UND -VERFAHREN
(30) EP 2017 01 13 17151370
(72) HAUGAN, Espen, 7052 Trondheim, Strinvdvegen 73 (NO)

H03K 17/14 **EN E-1565543** 2023 05 03 **3627703**
(86) 2019 09 12 2019196847

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) GATE-TREIBER MIT STUFENLOSEM STROM
(30) US 2018 09 18 201816133894
(72) SAMBUCCO, Adriano, 9500 Villach, Haus-Meister-Erhard-Allee 22 (AT)
(72) BERNACCHIA, Giuseppe, 9500 Villach, Italienerstr. 37A (AT)

H03K 17/965 **EN E-1565544** 2023 05 03 **3667920**
(86) 2019 12 06 2019214203

(73) Defond Electech Co., Ltd, Hongmei Second Industrial Area Hongmei Town Dongguan Guangdong 523160 (CN)
(73) Defond Components Limited, Chai Wan, 5/F, Chai Wan Industrial Centre 20 Lee Chung Street (HK)
(54) BEDIENKNOPF ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER MASCHINE
(30) HK 2018 12 14 18116101
(72) Chu, Wai Cheong Wilson, Chai Wan, 5/F, Chaiwan Industrial Centre 20 Lee Chung Street (HK)
(72) Or, Tak Chuen Richard, Chai Wan, 5/F, Chaiwan Industrial Centre 20 Lee Chung Street (HK)

H03M 1/12 **DE E-1565545** 2023 05 03 **3735745**
(86) EP20051736 2020 01 24 2020701763

(73) Lambda: 4 Entwicklungen GmbH, 22299 Hamburg, Dorotheenstrasse 176a (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES ZEITPUNKTS DES FRÜHESTEN EMPFANGS EINER SIGNALÄNDERUNG, INSBESONDERE ZUR LAUFZEITMESSUNG ODER ZUR ABWEHR VON RELAYANGRIFFEN
(30) EP 2019 01 28 19153918
(72) REIMANN, Rönne, 22769 Hamburg, Oelkersallee 15 (DE)

H03M 3/00 **EN E-1565546** 2023 05 03 **3694109**
(86) 2014 02 25 2020166802

(73) ams AG, 8141 Premstätten, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)
(54) MIKROFONANORDNUNG
(72) Christen, Thomas, 8141 Premstätten, c/o ams AG Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)
(72) Fröhlich, Thomas, 8141 Premstätten, c/o ams AG Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)
(72) Fitzi, Andreas, 8141 Premstätten, c/o ams AG Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)
(72) Prelog, Dusan, 8141 Premstätten, c/o ams AG Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)

H03M 7/30 **EN E-1565547** 2023 05 03 **3744008**
(86) KR19000134 2019 01 04 2019799535

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR KOMPRIMIERUNG VON DATEN UND KOMPRIMIERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 05 09 20180053350
(30) KR 2018 11 09 20180137595
(72) LEE, Dongsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Youngchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SON, Kwanghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Byeoungwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H03M 13/13 **EN E-1565548** 2023 05 03 **3635870**
(86) IB18054056 2018 06 06 2018737026

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) POLAR CODE KONSTRUKTION UNTERSTÜTZT VON VERTEILTEM CRC
(30) US 2017 06 06 201762515790 P
(72) HUI, Dennis, Sunnyvale CA 94087, 1019 Havre Court (US)
(72) BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer IL 60047, 21910 W. Pine Lake Circle (US)
(72) BRESCHEL, Michael, SE-222 40 Lund, Möllevangsvägen 16B (SE)

H04B 5/00 **EN E-1565549** 2023 05 03 **3426146**
(86) US17021664 2017 03 09 2017714939

(73) Etectrx, Inc., Orlando, FL 32827, 6555 Sanger Rd. Suite 100 (US)
(54) EINNEHMBARES BIOTELEMETRIEKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) US 2016 03 10 201662306528 P
(72) MYERS, Brent, Arnold, Orlando FL 32827, c/o Etectrx Inc. 6555 Sanger Road Suite 100 (US)
(72) SHEETS, Judd, Orlando FL 32827, c/o Etectrx Inc. 6555 Sanger Road Suite 100 (US)
(72) EILIANO, Neil, Orlando FL 32827, c/o Etectrx Inc. 6555 Sanger Road Suite 100 (US)
(72) BUFFKIN, Eric, Orlando FL 32827, c/o Etectrx Inc. 6555 Sanger Road Suite 100 (US)

H04B 5/00 **EN E-1565550** 2023 05 03 **3736994**
(86) 2019 05 09 2019305592

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL)
(54) GENAUE DETEKTION DES ENDES EINER PAUSE-A FÜR NAHFELDKOMMUNIKATIONEN
(72) CHARPENTIER, Steve, 06250 Mougins, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Espace Park - Bât. C 45 allée des Ormes (FR)
(72) MENDEL, Stefan, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) MUEHLMANN, Ulrich Andreas, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

H04B 7/00 **EN E-1565551** 2023 05 03 **3776885**
(86) US19027313 2019 04 12 2019724289

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN UPLINK-MEHRSTRAHLBETRIEB
(30) US 2018 04 13 201862657583 P
(30) US 2019 04 11 201916381723
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/00 **EN E-1565552** 2023 05 03 **3782294**
(86) US19027282 2019 04 12 2019725246

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE AUF EINER GEMEINSAMEN ÜBERTRAGUNG MIT MEHREREN ÜBERTRAGUNGSPUNKTEN IN EINEM NEW-RADIO-SYSTEM
(30) US 2018 04 16 201862658380 P
(30) US 2019 04 11 201916381976
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/0413 **EN E-1565553** 2023 05 03 **3593410**
(86) CN17075841 2017 03 07 2017899826

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, Texas 77389, 1701 East Mossy Oaks Road (US)
(54) ANTENNENPOLARISATIONSMUSTER
(72) ZHOU, Qiang, Beijing 100027, A2 Workers' Stadium Road North 3rd Floor The Podium Pacific Century Place Chaoyang District (CN)
(72) DUNSBERGEN, Ben, Santa Clara, California 95050, 3333 Scott Boulevard Bldg. D (US)

H04B 7/0413 **EN E-1565554** 2023 05 03 **3042534**
(86) SE14050284 2014 03 07 2014714420

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ROBUSTE ÜBERTRAGUNG AUF EINEM DISKONTINUIERLICHEN DOWNLINK-ÜBERTRAGUNGS-TRÄGER
(30) US 2013 09 03 201361873180 P
(72) FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, Arkeologvägen 20 (SE)
(72) LARSSON, Daniel, SE-186 53 Vallentuna, Hasseluddsvägen 26 (SE)
(72) CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, 1806 Mandan Place (US)
(72) FALAHATI, Sorour, SE-112 29 Stockholm, Wargentinsgatan 6 (SE)
(72) KOORAPATY, Havish, Saratoga, California 95070, 13425 Kodiac Place (US)
(72) PARKVALL, Stefan, SE-113 25 Stockholm, Västmannagatan 53 (SE)

H04B 7/06 **EN E-1565555** 2023 05 03 **3593461**
(86) SE17050224 2017 03 08 2017714921

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KOMPRIMIERUNG UND DEKOMPRIMIERUNG VON STRAHLENRAUM
(72) CAVALCANTE, Andre Mendes, 13343-400 Indaiatuba - SP, Andre Mendes Cavalcante Rua Primo José Mattioni 526 Apto. 55 E (BR)
(72) ALMEIDA, Igor, 13343-400 Indaiatuba - SP, Igor Mesquita de Almeida Primo José Mattioni 526 Apt. 3B (BR)
(72) MEDEIROS, Eduardo Lins De, 174 63 Sundbyberg, Stugvägen 4 (SE)
(72) ZU, Keke, SE-169 55 Solna, Sjövägen 2 8tr 1802 (SE)
(72) BERG, Miguel, SE-191 41 Sollentuna, Granvägen 18 B (SE)

H04B 7/06 **EN E-1565556** 2023 05 03 **3866351**
(86) 2017 12 22 2021166993

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) UPLINK-MIMO-CODEBUCH FÜR ERWEITERTE DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEME
(30) US 2016 12 22 201662437836 P
(30) US 2017 02 06 201762455263 P
(30) US 2017 06 16 201762520707 P
(30) US 2017 09 27 201762563717 P
(30) US 2017 10 06 201762569069 P
(30) US 2017 10 09 201762569914 P
(30) US 2017 10 20 201762575026 P
(30) US 2017 10 25 201762576868 P
(30) US 2017 10 31 201762579562 P
(30) US 2017 11 03 201762581600 P
(30) US 2017 11 27 201762590907 P
(30) US 2017 11 28 201762591364 P
(30) US 2017 12 01 201762593478 P
(30) US 2017 12 15 201715844292
(72) RAHMAN, Md Saifur, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) ONGGOSANUSI, Eko, Suwon-si, 16677 (KR)

H04B 7/06 **EN E-1565557** 2023 05 03 **3675578**
(86) CN18124138 2018 12 27 2018900216

(73) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Zhangjiang, Shanghai 201203, Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road (CN)
(54) BERICHTSVERFAHREN FÜR STRAHLEMPFANGSAUSFALL, BENUTZERGERÄT, MEDIUM UND SYSTEM
(30) CN 2018 01 10 201810024551
(72) GU, Xiangxin, Shanghai 201203, Postbox No. 5 Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road Zhangjiang (CN)
(72) DENG, Yun, Shanghai 201203, Postbox No. 5 Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road Zhangjiang (CN)

H04B 7/06 **EN E-1565558** 2023 05 03 **3729671**
(86) SE17051321 2017 12 20 2017935261

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(72) FODOR, Gabor, 165 52 HÄSSELBY, Astrakangatan 124 (SE)
(72) SKILLERMARK, Per, 120 54 ÅRSTA, Årstavägen 70 (SE)
(72) AL-SAADEH, Osama, SE-191 42 Sollentuna, Stupvägen 67 (SE)

H04B 7/26 **EN E-1565559** 2023 05 03 **3629495**
(86) 2012 05 04 2019210483

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) NETZWERKZUGANGSVERFAHREN
(30) CN 2011 05 05 201110124554
(72) WANG, Hai, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) ZHOU, Lei, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) ZHENG, Xufeng, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04B 7/26 **EN E-1565560** 2023 05 03 **3146781**
(86) US15032272 2015 05 22 2015796265

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) ZUWEISUNG VON KOMMUNIKATIONSRESSOURCEN IN EINEM UNLIZENZIERTEN FREQUENZBAND AN AUSRÜSTUNG, DIE IN EINEM LIZENZIERTEN FREQUENZBAND OPERIERT
(30) US 2014 05 22 201462002041 P
(30) US 2014 05 22 201462002037 P
(72) KALHAN, Amit, San Diego, CA 92123-1580, c/o Kyocera International Inc. Attention: Intellectual Property Department 8611 Balboa Ave. (US)
(72) CHANG, Henry, San Diego, CA 92123-1580, c/o Kyocera International Inc. Attention: Intellectual Property Department 8611 Balboa Ave. (US)

H04B 10/114 **EN E-1565561** 2023 05 03 **4042598**
(86) EP20077833 2020 10 05 2020781032

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) OPTISCHES DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG
(30) EP 2019 10 09 19202127
(72) VAN WAGENINGEN, Andries, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) GERME, Michel, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) LINNARTZ, Johan-Paul, Marie, Gerard, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VAN VOORTHUISEN, Paul, Henricus, Johannes, Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) WENDT, Matthias, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H04B 10/118 **EN E-1565562** 2023 05 03 **3748873**
(86) JP18007860 2018 03 01 2018907838

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) RÄUMLICHER OPTISCHER KOMMUNIKATIONSEMPFÄNGER
(72) MATSUDA, Keisuke, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HARAGUCHI, Eisuke, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ANDO, Toshiyuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04B 10/588 **EN E-1565563** 2023 05 03 **3776920**
(86) US19060950 2019 11 12 2019817835

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) NEUES VERFAHREN ZUR OPTISCHEN ENTZERRUNG FÜR OPTISCHE KOMMUNIKATIONSSYSTEME MIT DIREKTERFASSUNG
(30) US 2018 11 20 201862770007 P
(30) US 2019 03 19 201916358200
(72) ZHOU, Xiang, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) VERSLEGERS, Lieven, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LIU, Hong, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) URATA, Ryohei, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04B 10/80 **EN E-1565564** 2023 05 03 **3029861**
(86) 2013 03 18 2016152245

(73) Luxtera, Inc., Carlsbad, California 92011, 2320 Camino Vida Roble, 100 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINEN PHOTONISCHEN INTERPOSER
(30) US 2012 03 16 201213422776
(72) DE DOBBELAERE, Peter, San Diego, CA California 92122, 9115 Judicial DR., No. 4523 (US)
(72) YOUNG, Greg, Rancho Santa Fe, CA 92067, PO Box 2585 (US)
(72) PETERSON, Mark, San Diego, CA California 92129, 9030 Gainsborough Ave. (US)

H04B 15/02 **EN E-1565565** 2023 05 03 **3850767**
(86) KR19017483 2019 12 11 2019895373

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DÄMPFUNG MINDESTENS EINES TEILS EINES VON EINER ANTENNE EMPFANGENEN SIGNALS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KOMMUNIKATIONSSIGNALS
(30) KR 2018 12 11 20180159295
(72) LEE, Youngmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) AN, Yongjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Yuseon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04B 17/10 **EN E-1565566** 2023 05 03 **3949175**
(86) SE19050282 2019 03 28 2019716011

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SENDELEISTUNGSREGELUNG FÜR EINE FUNKBASISSTATION
(72) WIGREN, Torbjörn, 756 53 Uppsala, Ekvägen 9 (SE)

H04B 17/345 **EN E-1565567** 2023 05 03 **3602850**
(86) US18023684 2018 03 22 2018720052

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR INTERFERENZMESSUNG IN NEW-RADIO (NR)-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(30) WO 2017 03 24 PCT/CN2017/078089
(30) US 2017 04 07 201762482868 P
(72) WANG, Guotong, Beijing 11 100084, Rongke Building A (CN)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing Heilongjiang 100190, 8F Raycom Info Park A. No. 2 Kexueyuan South Road Haidian Distrcit (CN)
(72) LI, Qian, Beaverton Oregon 97006, 326 SW 202nd Terrace (US)
(72) DAVYDOV, Alexei, Nizhny Novgorod 603132, Lenin ave. 28/11-40 (RU)
(72) KWON, Seok Chul, San Jose California 95134, 3500 Palmilla Dr. 4020 (US)

H04J 3/06 **EN E-1565568** 2023 05 03 **3849111**
(86) 2008 04 21 2020206843

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TAKTÜBERTRAGUNG ZWISCHEN NETZWERKEN
(30) CN 2007 04 30 200710102025
(72) CHENG, Yong, Shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) BAO, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Zhan, Shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HE, Yinghai, Shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Ning, Shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04J 3/16 **EN E-1565569** 2023 05 03 **3694122**
(86) 2019 02 07 2019156006

(73) ADVA Optical Networking SE, 98617 Meiningen, Märzenquelle 1 - 3 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN NUTZUNG EINER VON EINEM OPTISCHEN TRANSPORTNETZ BEREITGESTELLTEN TRANSPORTKAPAZITÄT
(72) Bleck, Oliver, 82538 Geretstried, Watzmannweg 32 (DE)

H04J 11/00 **EN E-1565570** 2023 05 03 **3761534**
(86) 2011 10 28 2020192930

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG DES SOUNDING REFERENZSIGNALS
(30) US 2010 10 28 40789410 P
(30) US 2010 11 01 40906610 P
(30) US 2010 11 03 40954310 P
(30) US 2011 01 06 201161430185 P
(72) SEO, Dong Youn, 431-749 Gyeonggi-do, LG R&D Complex 533 Hogye 1-dong Dongan-gu Anyang-si (KR)
(72) KIM, Min Gyu, 431-749 Gyeonggi-do, LG R&D Complex 533 Hogye 1-dong Dongan-gu Anyang-si (KR)
(72) YANG, Suck Chel, 431-749 Gyeonggi-do, LG R&D Complex 533 Hogye 1-dong Dongan-gu Anyang-si (KR)
(72) AHN, Joon Kui, 431-749 Gyeonggi-do, LG R&D Complex 533 Hogye 1-dong Dongan-gu Anyang-si (KR)

H04L 1/00 **EN E-1565571** 2023 05 03 **3632015**
(86) US18029980 2018 04 27 2018725370

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PRIORITÄTSBASIERTE ABBILDUNG VON CODIERTEN BITS AUF SYMBOLE
(30) US 2017 05 30 201762512464 P
(30) US 2018 04 26 201815963474
(72) KIM, Hobin, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SANKAR, Hari, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MCCLOUD, Michael, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1565572** 2023 05 03 **3462652**
(86) CN17084297 2017 05 15 2017818967

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
(30) CN 2016 06 28 201610486859
(72) LIN, Tongyu, Beijing 100876, No. 10 Xitucheng Road Haidian District (CN)
(72) LI, Yuanyuan, Beijing 100876, No. 10 Xitucheng Road Haidian District (CN)
(72) WANG, Hao, Beijing 100876, No. 10 Xitucheng Road Haidian District (CN)
(72) WANG, Yumei, Beijing 100876, No. 10 Xitucheng Road Haidian District (CN)
(72) TIAN, Chunchang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1565573** 2023 05 03 **3579468**
(86) CN18080393 2018 03 24 2018770251

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSTIMMUNG DER POLARCODERATE
(30) CN 2017 03 24 201710184322
(30) CN 2017 05 24 201710374785
(72) CHEN, Ying, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Gongzheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Lingchen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Huazi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LUO, Hejia, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1565574** 2023 05 03 **3633892**
(86) CN18099900 2018 08 10 2018845226

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2017 08 11 201710686889
(72) LIU, Xing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Qufang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1565575** 2023 05 03 **3469749**
(86) EP16063141 2016 06 09 2016727735

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ECHTZEITSEGMENTIERUNG
(72) TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, Poolatie 3A (FI)
(72) SEBIRE, Benoist Pierre, Tokyo 162-0825, 2-20-5 Kagurazaka Shinjuku (JP)
(72) PIRSKANEN, Juho Mikko Oskari, 36200 Kangasala, Karjakonkaari 42 (FI)
(72) KOSKELA, Timo, 90120 Oulu, Harjapäänkatu 32 B 30 (FI)

H04L 1/00 **EN E-1565576** 2023 05 03 **3934138**
(86) 2018 03 24 2021177059

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 03 24 201710184922
(72) XU, Chen, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LI, Rong, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHANG, Gongzheng, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHOU, Yue, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) HUANG, Lingchen, Shenzehn, 518129 (CN)

H04L 1/16 **EN E-1565577** 2023 05 03 **3621228**
(86) CN18081161 2018 03 29 2018795185

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION
(30) CN 2017 05 05 201710314182
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) TONY, Ekpenyong, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) CHENG, Fang-Chen, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04L 1/16 **EN E-1565578** 2023 05 03 **3754877**
(86) 2013 02 18 2020190741

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) GRÖSSENBESTIMMUNG FÜR HARQ/ACK-CODEBUCH
(30) US 2012 03 16 201261612188 P
(30) US 2012 08 23 201213593044
(72) HE, Hong, Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) FWE, Jong-Kae, Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)

H04L 1/18 **EN E-1565579** 2023 05 03 **3338390**
(86) SE16050763 2016 08 16 2016757091

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERWERFUNG UND BEIBEHALTUNG VON PHYSIKALISCHEN DATENKANÄLEN
(30) US 2015 08 21 201514832199
(72) FRÖBERG OLSSON, Jonas, SE-590 74 Ljungsbro, Nilsbovägen 9 (SE)
(72) ERIKSSON, Erik, SE-585 93 Linköping, Landeryd Skogsstugan (SE)
(72) FRENGER, Pål, SE-583 34 Linköping, Enskiftesgatan 8 (SE)
(72) HESSLER, Martin, SE-587 58 Linköping, Kompanigatan 16 (SE)

H04L 1/18 **EN E-1565580** 2023 05 03 **3735754**
(86) CN19070790 2019 01 08 2019738774

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHEREN ÜBERTRAGUNG ÜBER NETZWERKRESSOURCEN
(30) US 2018 01 11 201862616390 P
(30) US 2018 12 21 201816231006
(72) SALEM, Mohamed Adel, Kanata, Ontario K2M 0H8, 642 Moorpark Ave. (CA)
(72) ZHANG, Jiayin, Ottawa, Ontario K2K 3J1, Suite 400, 303 Terry Fox Drive (CA)
(72) ISLAM, Toufiqul, Ottawa, Ontario K2B 7T4, 905-25 Woodridge Cres. (CA)
(72) TANG, Zhenfei, Ottawa, Ontario K2K 3J1, Suite 400, 303 Terry Fox Drive (CA)
(72) MAAREF, Amine, Ottawa, Ontario K2T 0B7, 937 Fletcher Circle (CA)
(72) MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, 3 Bon Echo Crescent (CA)

H04L 1/18 **EN E-1565581** 2023 05 03 **3910838**
(86) CN19129105 2019 12 27 2019908657

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29, Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSRÜCKKOPPLUNGSINFORMATION, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT
(30) CN 2019 01 11 201910028426
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) EKPENYONG, Tony, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1565582** 2023 05 03 **3884605**
(86) US20046707 2020 08 17 2020764264

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(54) SIDELINK-RÜCKKOPPLUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) US 2019 08 16 201962888364 P
(72) CHAE, Hyukjin, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(72) DINAN, Esmael, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(72) YI, Yunjung, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(72) PARK, Kyungmin, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)

H04L 1/18 **EN E-1565583** 2023 05 03 **3520270**
(86) EP17074740 2017 09 29 2017777880

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ERWEITERUNG EINER NR-PUCCH-REICHWEITE
(30) US 2016 09 30 201662402167 P
(72) TIIROLA, Esa Tapani, 90450 Kempele, Porttikellonkuja 12 (FI)
(72) PAJUKOSKI, Kari Pekka, 90240 Oulu, Purantie 3 (FI)
(72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, Peikontie 7 (FI)

H04L 1/18 **EN E-1565584** 2023 05 03 **3800816**
(86) CN19092190 2019 06 21 2019823600

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON INFORMATIONEN ÜBER HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFRAGEN (HARQ)
(30) CN 2018 06 22 201810654342
(72) XIAO, Jiehua, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang Shenzhen (CN)
(72) PENG, Jinlin, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang Shenzhen (CN)
(72) TANG, Zhenfei, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang Shenzhen (CN)

H04L 1/22 **EN E-1565585** 2023 05 03 **3888280**
(86) SE19051188 2019 11 25 2019813199

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR KONFIGURATION REDUNDANTER PFADE
(30) US 2018 11 26 201862771285 P
(72) PATEL, Dhruvin, 52072 AACHEN, Schloß-Schönau-Straße 64 (DE)
(72) PALAIOS, Alexandros, 47441 MOERS, Neustrasse 44 (DE)
(72) FARKAS, János, 6000 Kecskemét, Daróczi köz 9 (HU)
(72) VARGA, Balázs, 1162 Budapest, Lajos u. 25 (HU)
(72) MIKLÓS, György, 2097 PILISBOROSJENÖ, Apor Vilmos u.10 (HU)
(72) DUDDA, Torsten, 52076 AACHEN, II. Rote-Haag-Weg 24 (DE)
(72) MUNZ, Hubertus, 52072 AACHEN, Rathausstraße 5a (DE)

H04L 5/00 **EN E-1565586** 2023 05 03 **3501130**
(86) EP17063900 2017 06 08 2017733375

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER EFFIZIENTEN EINSCHALTUNG EINES GETEILTEN TRÄGERS
(30) US 2016 08 22 201662378070 P
(72) KOSKINEN, Henri Markus, 02600 Espoo, Leppävaarankatu 18 A 8 (FI)

H04L 5/00 **EN E-1565587** 2023 05 03 **3425836**
(86) KR17002336 2017 03 03 2017760346

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU SENDEN-EMPFANGEN EINES DRAHTLOSEN SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2016 03 03 201662303313 P
(30) US 2016 03 18 201662309970 P
(30) US 2016 03 24 201662313087 P
(30) US 2016 04 01 201662316631 P
(30) US 2016 06 22 201662353131 P
(30) US 2016 07 27 201662367128 P
(30) US 2017 01 14 201762446420 P
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Kijun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Eunsun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Bonghoe, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Byounghoon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1565588** 2023 05 03 **3791527**
(86) IB19053898 2019 05 10 2019733128

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KONFIGURIERBARER DCI-FORMATIERUNGSINDIKATOR
(30) US 2018 05 11 201862670255 P
(72) FRÖBERG OLSSON, Jonas, 590 74 Ljungsbro, Nilsbovägen 9 (SE)
(72) FRENGER, Pål, 583 34 Linköping, Enskiftesgatan 8 (SE)
(72) KITTICHOKECHAI, Kittipong, 177 63 Järfälla, Minutgränd 43 (SE)
(72) BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, 21910 W. Pine Lake Circle (US)

H04L 5/00 **EN E-1565589** 2023 05 03 **3925133**
(86) EP19086671 2019 12 20 2019832946

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)
(54) BENUTZERGERÄT UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON SENDE- UND EMPFANGSOPERATIONEN
(30) EP 2019 02 14 19000087
(72) BHAMRI, Ankit, 63225 Langen, c/o Panasonic R & D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka 571-8501, c/o Panasonic Corporation, (JP)
(72) YAMAMOTO, Tetsuya, Osaka 571-8501, c/o Panasonic Corporation, (JP)
(72) LI, Hongchao, 63225 Langen, c/o Panasonic R & D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)

H04L 5/00 **EN E-1565590** 2023 05 03 **3989475**
(86) 2019 01 25 2021214966

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON NPRACH-PRÄAMBEL IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, DAS TDD UNTERSTÜTZT, UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2018 01 25 201862622097 P
(30) US 2018 03 01 201862637324 P
(30) KR 2018 03 20 20180031843
(30) KR 2018 04 02 20180037996
(30) US 2018 04 05 201862653525 P
(30) KR 2018 04 12 20180042870
(30) KR 2018 04 26 20180048702
(30) US 2018 05 08 201862668771 P
(30) US 2018 05 10 201862669976 P
(30) KR 2018 06 12 20180067134
(30) KR 2018 06 14 20180067837
(72) SHIN, Seokmin, 06772 SEOUL (KR)
(72) PARK, Changhwan, 06772 SEOUL (KR)
(72) KIM, Jaehyung, 06772 SEOUL (KR)
(72) AHN, Joonkui, 137-893 SEOUL (KR)
(72) YANG, Suckchel, 137-893 SEOUL (KR)
(72) HWANG, Seunggye, 06772 SEOUL (KR)

H04L 5/00 **EN E-1565591** 2023 05 03 **3711415**
(86) US18056072 2018 10 16 2018799925

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ABBILDUNGSREGELN ZWISCHEN SYNCHRONISATIONSSIGNALBLÖCKEN UND DIREKTZUGRIFFSKANALRESSOURCEN
(30) US 2017 11 17 201762588128 P
(30) US 2018 01 24 201862621436 P
(30) US 2018 10 15 201816160441
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92130, 4441 Calle Mar de Armonia (US)

H04L 5/00 **EN E-1565592** 2023 05 03 **2982074**
(86) US14031706 2014 03 25 2014720023

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, ON N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) KOMMUNIKATION BEI ANWESENHEIT EINER UPLINK-DOWNLINK-KONFIGURATIONSÄNDERUNG
(30) US 2013 04 02 201313855201
(72) WANG, Yiping, Allen, Texas 75013, 1617 Navarro Drive (US)
(72) EARNSHAW, Andrew Mark, Kanata, Ontario K2K 3K1, 4000 Innovation Drive Ext. 13208 (CA)
(72) LI, Jun, Richardson, Texas 75082, 3361 Moroney Drive (US)
(72) FREEMAN, David Nigel, Basingstoke Hampshire RG24 7DD, 17C Milkingpen Lane (GB)

H04L 5/00 **EN E-1565593** 2023 05 03 **3471478**
(86) KR18006288 2018 06 01 2018809673

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2017 06 02 201762514019 P
(30) US 2017 06 15 201762520443 P
(30) US 2017 08 11 201762544075 P
(72) JO, Soonki, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YI, Yunjung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11 -gil Seocho-gu (KR)
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1565594** 2023 05 03 **3902192**
(86) 2015 06 12 2021180622

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR OFDMA-TONZUWEISUNG IN WIFI-NETZWERKEN DER NÄCHSTEN GENERATION
(30) US 2014 06 12 201462011475 P
(30) US 2014 07 03 201462020902 P
(30) US 2014 07 23 201462028208 P
(72) SUH, Jung Hoon, Ontario, K2W 0A8 (CA)
(72) ABOUL-MAGD, Osama, Ontario, K2M 2K2 (CA)

H04L 5/00 **EN E-1565595** 2023 05 03 **3879876**
(86) CN19121364 2019 11 27 2019951668

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) WO 2019 11 06 PCT/CN2019/116089
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1565596** 2023 05 03 **3965354**
(86) 2017 09 25 2021188090

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SIGNALISIERUNG UND BESTIMMUNG DES VERSATZES VON REFERENZSIGNALEN
(30) US 2017 01 06 201762443042 P
(72) Baldemair, Robert, 170 69 SOLNA (SE)
(72) Parkvall, Stefan, 167 57 BROMMA (SE)
(72) Frenne, Mattias, 754 43 UPPSALA (SE)

H04L 5/00 **EN E-1565597** 2023 05 03 **3879742**
(86) 2017 03 16 2021171455

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DIREKTZUGRIFFSKANALKONFIGURATIONSENTWURF FÜR SCHMALBANDIGES INTERNET DER DINGE
(30) US 2016 03 16 201662309391 P
(72) Lin, Xingqin, SANTA CLARA, 95054 (US)
(72) Wang, Yi-Pin Eric, FREMONT, 94539 (US)
(72) Blankenship, Yufei, KILDEER, 60047 (US)
(72) Adhikary, Ansuman, 500081 HYDERABAD (IN)
(72) Grövlen, Asbjörn, SE-112 15 STOCKHOLM (SE)
(72) Sui, Yutao, SE-171 67 SOLNA (SE)
(72) Bergman, Johan, SE-112 27 STOCKHOLM (SE)
(72) Shokri Razaghi, Hazhir, SE-169 56 SOLNA (SE)

H04L 5/00 **EN E-1565598** 2023 05 03 **3873149**
(86) KR19014288 2019 10 28 2019879520

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR SIDELINK-OPERATION EINES ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT MIT DIESEM VERFAHREN
(30) US 2018 10 28 201862751694 P
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/14 **EN E-1565599** 2023 05 03 **3665853**
(86) US18046018 2018 08 09 2018843169

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) UPLINK-ÜBERTRAGUNG FÜR TDD-UNTERSTÜTZENDEN FENB-IOT-BETRIEB
(30) US 2017 08 10 201762543644 P
(30) US 2017 08 10 201762543718 P
(30) US 2017 08 10 201762543708 P
(30) US 2017 08 21 201762548266 P
(30) US 2017 09 29 201762565784 P
(30) US 2017 11 15 201762586734 P
(72) YE, Qiaoyang, San Jose, California 95134, 505 Mill River Ln (US)
(72) CHATTERJEE, Debdeep, San Jose, California 95128, 1748 Hanchett Ave. (US)

H04L 9/00 **EN E-1565600** 2023 05 03 **3849130**
(86) 2020 12 17 2020214835

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BIOMETRISCHEN VERIFIKATION
(30) IN 2020 01 08 202021000861
(72) JINDAL, Arun Kumar, 122003 Gurgaon, Haryana, Tata Consultancy Services Limited Block-C, Kings Canyon, ASF Insignia, Faridabad-Gurgaon Road, (IN)
(72) KUMARI, Vasudha, 411013 Pune, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar (IN)
(72) SHAIK, Imtiyazuddir, 500081 Hyderabad, Telangana, Tata Consultancy Services Limited Deccan Park, Plot No 1, Survey No. 64/2, Software Units Layout, Serilingampally Mandal, Madhapur (IN)
(72) CHALAMALA, Srinivasa Rao, 500081 Hyderabad, Telangana, Tata Consultancy Services Limited Deccan Park, Plot No 1, Survey No. 64/2, Software Units Layout, Serilingampally Mandal, Madhapur (IN)
(72) BHATTACHAR, Rajan Mindigal Alasingara, 560009 Bangalore, Karnataka, Tata Consultancy Services Limited Unit-III, No 18, SJM Towers, Seshadri Road, Gandhinagar (IN)
(72) LODHA, Sachin Premsukh, 411013 Pune, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar (IN)

H04L 9/00 **EN E-1565601** 2023 05 03 **3896895**
(86) 2021 03 17 2021163199

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(73) SNU R&DB Foundation, Gwanak-gu Seoul 08826, 1, Gwanak-ro (KR)
(73) Industry Academic Cooperation Foundation Chosun University, Dong-gu Gwangju 61452, 309, Pilmun-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON CHIFFRIERTEM TEXT BASIEREND AUF HOMOMORPHER VERSCHLÜSSELUNG
(30) US 2020 04 16 202063010812 P
(30) KR 2020 10 22 20200137640
(72) NO, Jong Seon, Seoul 08826, c/o SNU R&DB Foundation 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu (KR)
(72) LEE, Yong Woo, Seoul 08826, c/o SNU R&DB Foundation 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu (KR)
(72) KIM, Young Sik, Gwangju 61452, c/o Industry Academic Cooperation Foundation Chosun University, 309, Pilmun-daero, Dong-gu (KR)
(72) LEE, Joon Woo, Seoul 08826, c/o SNU R&DB Foundation 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu (KR)

H04L 9/00 **EN E-1565602** 2023 05 03 **3777024**
(86) US19025001 2019 03 29 2019722732

(73) Biometric Blockchain, LLC, Newport Beach CA 92663, 2908 Lafayette Avenue (US)
(54) INTEGRATION VON BIOMETRISCHEN DATEN IN EIN BLOCKCHAIN-SYSTEM
(30) US 2018 03 30 201862650649 P
(30) US 2019 03 28 201916368444
(72) IRANI, Zack, Newport Beach, California 92663, 2908 Lafayette Avenue (US)

H04L 9/00 **EN E-1565603** 2023 05 03 **3780488**
(86) CN19080881 2019 04 01 2019785467

(73) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)
(73) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave., Xicheng District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG DIGITALER ZERTIFIKATE, BLOCKCHAIN-KNOTEN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 04 12 201810327867
(72) YAN, Junzhi, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District (CN)

H04L 9/06 **EN E-1565604** 2023 05 03 **3226463**
(86) CN16091601 2016 07 25 2016858769

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERSCHLÜSSELUNG UND ENTSCHLÜSSELUNG VON DATEN
(30) CN 2015 10 28 201510719751
(72) ZHANG, Haiping, Dongguan Guangdong 523860, Ding, Ke No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) ZHOU, Yibao, Dongguan Guangdong 523860, Ding, Ke No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04L 9/32 **EN E-1565605** 2023 05 03 **4014427**
(86) US21045888 2021 08 13 2021769544

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ONLINE-VERFAHREN ZUR WAHRUNG DER PRIVATSPHÄRE
(30) US 2020 08 14 202063065849 P
(72) WANG, Gang, Mountain View, California 94043 (US)
(72) POERNOMO, Ardian, Mountain View, California 94043 (US)

H04L 9/32 **EN E-1565606** 2023 05 03 **3826266**
(86) 2021 03 23 2021164216

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD., 100085 Beijing, 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN EINES ZERTIFIKATS, VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES ZERTIFIKATS, CLOUD UND ENGERÄT
(30) CN 2020 09 30 202011061776
(72) ZHAO, Xin, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) LU, Danfeng, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) CHEN, Sheng, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) XIE, Jingru, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

H04L 9/32 **EN E-1565607** 2023 05 03 **3965391**
(86) 2020 12 22 2020216624

(73) Moxa Inc., New Taipei City 231, 4F., No.135, Ln. 235, Baoqiao Road, Xindian District (TW)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZERTIFIKATSÜBERTRAGUNG
(30) TW 2020 09 08 109130729
(72) KAO, Chi-Yuan, New Taipei City (TW)
(72) KAO, Yu-Chen, New Taipei City (TW)
(72) CHEN, Hung-Chun, New Taipei City (TW)
(72) SHIH, Chih-Hsiung, New Taipei City (TW)

H04L 9/40 **EN E-1565608** 2023 05 03 **3935881**
(86) EP19055835 2019 03 08 2019710381

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND NETZWERKKNOTEN ZUR VERIFIZIERUNG EINER GERÄTEKATEGORIE SOWIE ENTSPRECHENDE VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) HESSLER, Martin, 587 50 Linköping, Tinnerbäckgränd 15 (SE)
(72) FRENGER, Pål, 583 34 Linköping, Enskiftesgatan 8 (SE)
(72) JOHANNSON, Nicklas, 590 45 Brokind, Lovabacken 1 (SE)
(72) RUNE, Göran, 582 52 Linköping, Sandgårdsgatan 5A (SE)

H04L 9/40 **EN E-1565609** 2023 05 03 **3545665**
(86) CN18125782 2018 12 29 2018867009

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER WIEDERGABEATTACKE
(72) XIE, Guilu, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District Hangzhou (CN)

H04L 9/40 **EN E-1565610** 2023 05 03 **3432511**
(86) JP17010161 2017 03 14 2017766670

(73) KDDI Corporation, Tokyo 163-8003, 3-2, Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSNETZSYSTEM, FAHRZEUG, GEGENWERTBENACHRICHTIGUNGSKNOTEN, VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN GEGENWERTNUTZUNG UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2016 03 14 2016050125
(72) MIZOGUCHI Seiichiro, Fujimino-shi Saitama 356-8502, c/o KDDI Research Inc. 1-15 Ohara 2-chome (JP)
(72) KAWABATA Hideaki, Fujimino-shi Saitama 356-8502, c/o KDDI Research Inc. 1-15 Ohara 2-chome (JP)
(72) TAKEMORI Keisuke, Fujimino-shi Saitama 356-8502, c/o KDDI Research Inc. 1-15 Ohara 2-chome (JP)
(72) KUBOTA Ayumu, Fujimino-shi Saitama 356-8502, c/o KDDI Research Inc. 1-15 Ohara 2-chome (JP)

H04L 9/40 **EN E-1565611** 2023 05 03 **3962019**
(86) 2021 06 23 2021181030

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(54) VERTRAUENSWÜRDIGE DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -GERÄTE UND -VORRICHTUNGEN
(30) CN 2020 08 28 202010888051
(72) YANG, Renhui, Hangzhou, 310000 (CN)
(72) LI, Shubo, Hangzhou, 310000 (CN)
(72) CHENG, Yuan, Hangzhou, 310000 (CN)
(72) YANG, Wenyu, Hangzhou, 310000 (CN)
(72) LIU, Qin, Hangzhou, 310000 (CN)

H04L 9/40 **EN E-1565612** 2023 05 03 **3766227**
(86) US19021644 2019 03 11 2019766929

(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(54) VERFAHREN FÜR SICHERE KANALKOMMUNIKATION
(30) US 2018 03 12 201862641703 P
(72) CHEN, Yuexi, Foster City, California 94404, 882 Balboa Lane (US)
(72) KEKICHEFF, Marc, Foster City, California 94404, 13 Charthouse Lane (US)
(72) MARTIN, Philippe, San Jose, California 95121, 3928 Loganberry Drive (US)

H04L 12/18 **EN E-1565613** 2023 05 03 **3767879**
(86) 2019 09 24 2019199156

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) VERWALTUNG VON MULTICAST-GRUPPENMITGLIEDSCHAFT
(30) US 2019 07 17 201916514822
(72) NEELAM, Sairam, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) RAO, Amit Kumar, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04L 12/18 **EN E-1565614** 2023 05 03 **3716529**
(86) 2020 03 26 2020165993

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) TUNNELN VON ZUSTANDSLOSEN INTERNET-PROTOKOLL-MULTICAST-PAKETEN ZWISCHEN DOMÄNEN
(30) US 2019 03 27 201916366177
(72) DUTTA, Pranjal, Sunnyvale, CA 94086, 237 Arriba Drive, 8 (US)

H04L 12/28 **FR E-1565615** 2023 05 03 **3053309**
(86) FR14052408 2014 09 25 2014796197

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERBESSERTE VERWALTUNG VON NETZWERKVERBINDUNGEN
(30) FR 2013 09 30 1359446
(72) FONTAINE, Fabrice, 35850 Geveze, 1 Rue Colette (FR)
(72) HELOIR, Han, 92800 Puteaux, Apt 136 9 rue des fusilles de la résistance (FR)

H04L 12/40 **EN E-1565616** 2023 05 03 **3544239**
(86) 2019 02 28 2019159933

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL)
(54) CONTROLLER AREA NETWORK (CAN)-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER CAN-VORRICHTUNG
(30) US 2018 03 21 201815927936
(72) Van De BURGT, Rolf, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) DE HAAS, Clemens Gerhardus Johannes, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

H04L 12/40 **DE E-1565617** 2023 05 03 **3970324**
(86) EP20062404 2020 05 05 2020724076

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SENDE-/EMPFANGSEINRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUEREINRICHTUNG FÜR EINE TEILNEHMERSTATION EINES SERIELLEN BUSSYSTEMS UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM SERIELLEN BUSSYSTEM
(30) DE 2019 05 16 102019207174
(72) HARTWICH, Florian, 72762 Reutlingen, Lerchenstr. 17/1 (DE)
(72) WALKER, Steffen, 72770 Reutlingen, Matheus-Wagner-Str. 12 (DE)
(72) MUTTER, Arthur, 73765 Neuhausen, Ziegelei 16 (DE)

H04L 25/02 **EN E-1565618** 2023 05 03 **3605977**
(86) CN18080387 2018 03 24 2018772285

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG
(30) CN 2017 03 24 201710184763
(30) CN 2017 09 11 201710814891
(72) SUN, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) QIN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Leiming, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DOU, Shengyue, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 25/03 **EN E-1565619** 2023 05 03 **3920495**
(86) 2009 01 29 2021188226

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON PRÄAMBELN IN EINEM DIGITALEN VIDEORUNDFUNKSYSTEM
(30) KR 2008 01 29 20080009295
(30) KR 2008 01 31 20080010415
(30) KR 2008 02 29 20080019388
(72) YUN, Sung-Ryul, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jae-Yoel, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KWON, Hwan-Joon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LIM, Yeon-Ju, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Hak-Ju, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JEONG, Hong-Sil, 16677 Suwon-si (KR)
(72) MYUNG, Seho, 16677 Suwon-si (KR)

H04L 27/00 **EN E-1565620** 2023 05 03 **3737053**
(86) CN18120741 2018 12 12 2018898495

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENABBILDUNG
(30) CN 2018 01 03 201810004885
(72) XING, Yanping, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04L 27/26 **EN E-1565621** 2023 05 03 **3355540**
(86) CN15093287 2015 10 30 2015906976

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG
(72) LIU, Kunpeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 27/26 **EN E-1565622** 2023 05 03 **3509259**
(86) CN16100201 2016 09 26 2016916608

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN DES PARAMETERSATZES EINER ZELLE
(72) ZHANG, Xingwei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) FENG, Shulan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 27/26 **EN E-1565623** 2023 05 03 **2730041**
(86) US12050351 2012 08 10 2012822740

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG UND ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-REFERENZSIGNALEN
(30) US 2011 08 10 201113207278
(72) QU, Bingyu, Schaumberg, Illinois 60173, 719 Belinder Ln. (US)

H04L 41/08 **EN E-1565624** 2023 05 03 **3373518**
(86) CN17076928 2017 03 16 2017769366

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTKONFIGURATION FÜR NETZWERKDIENSTE
(30) CN 2016 03 22 201610165089
(72) SHEN, Weixiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIA, Haiguang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JIA, Fei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 41/0813 **EN E-1565625** 2023 05 03 **3599741**
(86) 2019 06 07 2019178993

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) GLEICHZEITIGE TRANSAKTIONEN AUF NETCONF-VORRICHTUNGEN ÜBER NETZWERKDIENSTE HINWEG
(30) US 2018 07 27 201862711081 P
(30) US 2018 08 29 201816116725
(72) Chandrasekhar, A., Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)
(72) Anburose, N., 560093 Bangalore, G4, Jyothi Clique apartments 4th B cross Abbaiah reddy layout VC, Raman nagar (IN)
(72) Jayanthi, R., Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04L 41/084 **EN E-1565626** 2023 05 03 **3758294**
(86) CN19076607 2019 03 01 2019774700

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERBINDUNGSKONFIGURATIONSVERFAHREN UND STEUERUNG
(30) CN 2018 03 28 201810265042
(72) CHEN, Jiantao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Changnian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) FENG, Weiquan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 41/0896 **EN E-1565627** 2023 05 03 **3860050**
(86) 2017 02 17 2021162919

(73) FusionLayer Oy, 00100 Helsinki, Annankatu 27 A 1504 (FI)
(54) INBETRIEBNAHME/AUSSERBETRIEBNAHME VON NETZWERKEN IN ORCHESTRIERTEN ODER SOFTWAREDEFINIERTEN RECHNERUMGEBUNGEN
(30) US 2016 02 18 201615046985
(72) Holkkola, Juha, 00100 Helsinki, FusionLayer Oy Annankatu 27 A 1504 (FI)

H04L 41/12 **EN E-1565628** 2023 05 03 **3941106**
(86) 2017 03 20 2021193767

(73) Plume Design, Inc., Palo Alto, CA 94036, 290 South California Avenue, Suite 200 (US)
(54) CLOUD-BASIERTE STEUERUNG EINES WIFI-NETZWERKES
(30) US 2016 03 18 201662310594 P
(30) US 2016 03 18 201662310603 P
(30) US 2016 03 18 201662310609 P
(30) US 2016 03 18 201662310589 P
(30) US 2016 03 18 201662310598 P
(30) US 2016 03 18 201662310617 P
(30) US 2016 03 18 201662310605 P
(30) US 2016 03 18 201662310599 P
(30) US 2016 03 18 201662310596 P
(30) US 2016 03 18 201662310613 P
(72) SINGLA, Aman c/o, Palo Alto, 94306 (US)
(72) WHITE, Paul c/o, Palo Alto, 94306 (US)
(72) HOTCHKISS, Adam c/o, Palo Alto, 94306 (US)
(72) RENGARAJAN, Balaji c/o, Palo Alto, 94306 (US)
(72) MCFARLAND, William c/o, Palo Alto, 94306 (US)
(72) VAIDYA, Sameer c/o, Palo Alto, 94306 (US)
(72) JENG, Evan c/o, Palo Alto, 94306 (US)
(72) GURUSWAMY, Murugesan c/o, Palo Alto, 94306 (US)

H04L 41/147 **EN E-1565629** 2023 05 03 **3772833**
(86) 2020 07 30 2020188716

(73) Vodafone Italia S.p.A., 10015 Ivrea (TO), Via Jervis 13 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND KLASSIFIZIERUNG DER VERHALTENSMODI EINER VIELZAHL VON DATEN IN BEZUG AUF EINE TELEFONIE-INFRASTRUKTUR ZUR VIRTUALISIERUNG VON NETZWERKFUNKTIONEN
(30) IT 2019 08 07 201900014241
(72) Cucinotta, Tommaso, 56127 Pisa PI, c/o Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Piazza Martiri della Libertà 33 (IT)
(72) Vannucci, Marco, 56127 Pisa PI, c/o Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Piazza Martiri della Libertà 33 (IT)
(72) Ritacco, Antonio, 56127 Pisa PI, c/o Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Piazza Martiri della Libertà 33 (IT)
(72) Lanciano, Giacomo, 56127 Pisa PI, c/o Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Piazza Martiri della Libertà 33 (IT)
(72) Artale, Antonino, 10015 Ivrea TO, c/o Vodafone Italia S.p.A. Via Jervis 13 (IT)
(72) Barata, Joao, 10015 Ivrea TO, c/o Vodafone Italia S.p.A. Via Jervis 13 (IT)
(72) Sposato, Enrica, 10015 Ivrea TO, c/o Vodafone Italia S.p.A. Via Jervis 13 (IT)

H04L 45/00 **EN E-1565630** 2023 05 03 **3716545**
(86) 2019 12 18 2019217603

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) VERWENDUNG EINER ZENTRALISIERTEN STEUERUNG FÜR VERKEHRSTECHNISCHE STRECKENFÜHRUNG ZWISCHEN AUTONOMEN SYSTEMEN
(30) US 2019 03 29 201916370564
(72) ZAKI, Roslan Bin Md, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) CHEN, Richard M., Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) GIECCO, Patricio, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) LU, Weiguo, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04L 45/02 **EN E-1565631** 2023 05 03 **3447976**
(86) CN17084373 2017 05 15 2017798694

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UMLEITUNG EINES DATENSTROMS SOWIE NETZWERKVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2016 05 18 201610332658
(72) WANG, Haibo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHUANG, Shunwan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) RAO, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CAO, Ruiqing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 45/037 **EN E-1565632** 2023 05 03 **3993331**
(86) 2021 07 05 2021183807

(73) Palo Alto Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)
(54) FLUSSMETADATENAUSTAUSCH ZWISCHEN NETZWERK- UND SICHERHEITSFUNKTIONEN FÜR EINEN SICHERHEITSDIENST
(30) US 2020 10 30 202017086186
(30) US 2020 10 30 202017086191
(72) OSWAL, Anand, Santa Clara 95054 (US)
(72) RAMASAMY, Arivu Mani, Santa Clara 95054 (US)
(72) BHUPALAM, Bhaskar, Santa Clara 95054 (US)
(72) LIN, Shu, Santa Clara 95054 (US)
(72) RAMACHANDRAN, Kumar, Santa Clara 95054 (US)

H04L 45/24 **EN E-1565633** 2023 05 03 **3593498**
(86) US18021182 2018 03 06 2018763223

(73) 128 Technology, Inc., Burlington, MA 01803, 200 Summit Drive (US)
(54) ROUTERVORRICHTUNG MIT FLUSSDUPLIZIERUNG
(30) US 2017 03 07 201762468299 P
(72) JAFFER, Sarah, V., Woburn, Masachusetts 01801, 9B Grove Street (US)
(72) BAJ, Michael, Somerville, MA 02145, 42 Clyde Street Apt. 3 (US)
(72) TIMMONS, Patrick, Newton, MA 02461, 1188 Beacon Street Unit B (US)
(72) MELAMPY, Patrick, J., Dunstable, MA 01827, 1024 Main Street (US)

H04L 47/125 **EN E-1565634** 2023 05 03 **3961989**
(86) 2020 08 24 2020192343

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BREITBANDZUGANGSNETZES EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZES MIT MEHREREN ZENTRALEN BÜROÜBERGABEPUNKTEN, BREITBANDZUGANGSNETZ- ODER TELEKOMMUNIKATIONSNETZ, ZENTRALER BÜROÜBERGABEPUNKT-CLUSTER, SYSTEM, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) HAAG, Thomas, 63110 Rodgau (DE)
(72) SOUKUP, Robert, 60594 Frankfurt am Main (DE)

H04L 47/283 **EN E-1565635** 2023 05 03 **3691199**
(86) CN17109582 2017 11 06 2017930659

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) PAKETWEITERLEITUNGSVERFAHREN, WEITERLEITUNGSVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) WANG, Tongtong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) LI, Nan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) FINN, Norman, Spring Valley, CA 91977, 3101 Rio Way (US)

H04L 49/253 **EN E-1565636** 2023 05 03 **3627782**
(86) CN17090812 2017 06 29 2017914771

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SCHALTVORRICHTUNG
(30) WO 2017 06 23 PCT/CN2017/089877
(72) FU, Binzhang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 61/2514 **EN E-1565637** 2023 05 03 **3367638**
(86) CN17094167 2017 07 24 2017829578

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center, Jiaoxinggong Road, Qianzhong Avenue, Gui'an New District, (CN)
(54) LASTAUSGLEICHSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2016 12 29 201611251659
(72) LUO, Gaowei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Kunpeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 65/1069 **DE E-1565638** 2023 05 03 **3758321**
(86) 2019 06 28 2019183458

(73) Vodafone GmbH, 40549 Düsseldorf, Ferdinand-Braun-Platz 1 (DE)
(54) ÜBERMITTELN VON NOTRUFINFORMATIONEN
(72) BROSZEIT, Marco, 40235 Düsseldorf, Fortunastraße 11 (DE)
(72) STREHL, Kai Oliver, 45219 Essen, Kirchfeldstraße 38 (DE)

H04L 67/00 **EN E-1565639** 2023 05 03 **3673364**
(86) US18000320 2018 08 17 2018849324

(73) Genband US LLC, Plano, TX 75074, 3605 East Plano Parkway Suite 300 (US)
(54) VERWALTUNG DER KONFIGURATION EINER WEB-ANWENDUNG
(30) US 2017 08 21 201715681762
(72) SYLVAIN, Dany, Plano, TX 75074, 3605 E. Plano Parkway Suite 300 (US)

H04L 67/025 **EN E-1565640** 2023 05 03 **3425878**
(86) CN17078561 2017 03 29 2017893512

(73) Launch Tech Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Launch Industrial Park North of Wuhe Road Banxuegang Industrial Park Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR FERNDIAGNOSE EINES AUTOMOBILS
(72) LIU, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, Launch Industrial Park North of Wuhe Road Banxuegang Industrial Park Longgang District (CN)
(72) CHEN, Zhijian, Shenzhen Guangdong 518129, Launch Industrial Park North of Wuhe Road Banxuegang Industrial Park Longgang District (CN)
(72) CHEN, Xiu, Shenzhen Guangdong 518129, Launch Industrial Park North of Wuhe Road Banxuegang Industrial Park Longgang District (CN)
(72) SHEN, Shelin, Shenzhen Guangdong 518129, Launch Industrial Park North of Wuhe Road Banxuegang Industrial Park Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, Launch Industrial Park North of Wuhe Road Banxuegang Industrial Park Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Launch Industrial Park North of Wuhe Road Banxuegang Industrial Park Longgang District (CN)
(72) LI, Jingrui, Shenzhen Guangdong 518129, Launch Industrial Park North of Wuhe Road Banxuegang Industrial Park Longgang District (CN)

H04L 67/12 **EN E-1565641** 2023 05 03 **3637738**
(86) 2017 01 20 2019209308

(73) The Raymond Corporation, Greene, New York 13778-0130, 20 South Canal Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUGNETZWERK
(30) US 2016 01 22 201662286136 P
(30) US 2016 01 22 201662286195 P
(30) US 2016 01 22 201662286202 P
(72) VANDERPOOL, Joshua D., Windsor, New York 13865, 6 Fairview Drive (US)
(72) MAGILL, Ryan A., Binghamton, New York 13905, 372 Perry Road (US)
(72) ROGERS, Nathaniel W., Binghamton, New York 13903, 19 Brookfield Road (US)
(72) CALLEA, Joseph L., Norwich, New York 13815, 15 Morse Avenue (US)
(72) SMILEY, Gregory, Greene, New York 13778, 30 North Chenango Street (US)
(72) CHARLES, Sandra L., Port Crane, New York 13833, 573 State Rt 369 (US)
(72) DONAHUE, Timothy E., Binghamton, New York 13905, 24 Lathrop Avenue (US)

H04L 67/12 **DE E-1565642** 2023 05 03 **3314868**
(86) EP16064658 2016 06 24 2016741869

(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Straße 2 (DE)
(54) DATENAUSTAUSCH MIT EINEM LASER ODER EINER WERKZEUGMASCHINE
(30) DE 2015 06 29 102015212074
(72) BAUER, Klaus, 71254 Ditzingen, Konrad-Kocher-Strasse 11 (DE)
(72) BOCK, Hans-Peter, 74321 Bietigheim-Bissingen, Königsberger Str. 15 (DE)
(72) GÖRG, Christian, 71696 Möglingen, Strombergstr. 8 (DE)

H04L 67/125 **EN E-1565643** 2023 05 03 **3881521**
(86) US19061061 2019 11 13 2019817471

(73) Landis+Gyr Innovations Inc., Alpharetta, Georgia 30022, 30000 Mill Creek Avenue Suite 100 (US)
(54) PRIORISIERTE ERKENNUNG VON NACHBARKNOTEN MIT NIEDRIGER LEISTUNG IN EINEM IOT-NETZWERK
(30) US 2018 11 14 201816190561
(72) SINGH, Shobhit Kumar, Ghaziabad U.P. 201014, C 404, Exotica East Square Ahinsa Khand 2, Indirapuram (IN)
(72) SABHARWAL, Ankush, New Delhi 110060, 4B/16 Block - 4B Old Rajinder, Nagar (IN)
(72) JAIN, Saurabh, Ghaziabad U.P. 201014, Plot No. 25, Flat No. 4 (1st Floor) Niti Khand I, Indirapuram (IN)

H04L 67/306 **EN E-1565644** 2023 05 03 **3588911**
(86) 2018 06 29 2018180919

(73) Unify Patente GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) AUTOMATISCHE REGISTRIERUNG EINES BENUTZERS IN EINER UMGEBUNG MIT GETEILTEN SCHREIBTISCHEN UND IP-TELEFON
(72) Tsoutsaios, Antonios, 15343 Agia Paraskevi, Pindarou 5-7 (GR)

H04L 67/52 **EN E-1565645** 2023 05 03 **3062483**
(86) 2015 02 27 2015156862

(73) Vodafone GmbH, 40549 Düsseldorf, Ferdinand-Braun-Platz 1 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG STANDORTBASIERTER DIENSTE, INSBESONDERE VON NOTRUFANRUFEN, FÜR AUS EINEM DATENNETZWERK STAMMENDE SPRACHANRUFE
(72) Lu, Yang, 40489 Düsseldorf, Hans-Vilz-Weg 7b (DE)

H04M 1/02 **EN E-1565646** 2023 05 03 **3739854**
(86) CN19070628 2019 01 07 2019738771

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KLAPPBARES ENDGERÄT
(30) CN 2018 01 09 201810020258
(30) CN 2019 01 03 201910010463
(72) WU, Wenwen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) FAN, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04M 1/03 **EN E-1565647** 2023 05 03 **3461111**
(86) 2018 03 09 2018160987

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT
(30) US 2017 09 22 201762561690 P
(30) KR 2017 12 06 20170167036
(72) JEON, Taehwan, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KANG, Donghan, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Joontae, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) SHIM, Janghwan, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Byungkil, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

H04M 1/725 **EN E-1565648** 2023 05 03 **3342145**
(86) IB16055213 2016 09 01 2016861692

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) TIEFENVERBINDUNG MIT MOBILANWENDUNGSZUSTÄNDEN DURCH PROGRAMMATISCHE WIEDERGABE VON BENUTZERSCHNITTSTELLENEREIGNISSEN
(30) US 2015 11 06 201562252367 P
(30) US 2015 12 31 201562274155 P
(30) US 2016 08 12 201615235859
(72) DESINENI, Kalyan, Mountain View, California 94040, 1404 Village Court (US)
(72) LEVI, Matan, Mountain View, California 94040, 2680 Fayette Drive 504 (US)
(72) SANKARANARASIMHAN, Manikandan, Hayward, California 94545, 2736 Breaker Lane (US)
(72) TSECHANSKY, Danny, Mountain View, California 94043, 100 N Whisman Road Apt. 312 (US)

H04M 3/436 **EN E-1565649** 2023 05 03 **3163856**
(86) 2016 08 23 2016185324

(73) Xiaomi Inc., Beijing 100085, Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) ANRUFVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2015 10 29 201510724716
(72) WANG, Guangjian, Beijing 100085, Xiaomi Inc. Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(72) PAN, Long, Beijing 100085, Xiaomi Inc. Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(72) ZOU, Yixing, Beijing 100085, Xiaomi Inc. Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)

H04M 3/51 **EN E-1565650** 2023 05 03 **3138273**
(86) IB15053031 2015 04 26 2015726708

(73) Webtext Holdings Limited, Dublin W6, 193 Lower Kimmage Road (IE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN VON KOMMUNIKATIONSINTERAKTIONSSICHTBARKEIT
(30) US 2014 04 27 201461984838 P
(72) CAHILL, Anthony, Galway, 8 Gortard Avenue Rockbarton North Salthill (IE)
(72) KEATING, Colm, Dublin, Lastree Lodge Marine Court Sandycove (IE)

H04M 3/51 **EN E-1565651** 2023 05 03 **3769495**
(86) IB19052357 2019 03 22 2019722189

(73) Softphone Srl, 20122 Milano, Via Rugabella n. 1 (IT)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIENSTANFORDERUNGSINTERAKTIONEN
(30) US 2018 03 23 201862647619 P
(30) US 2018 04 27 201862663548 P
(72) LUGIAI, Alan, 24030 Brembate di Sopra, Via Donizzetti n.26 (IT)
(72) FALANGA, Francesco, 83013 Mercogliano, Via Partenio n.27 (IT)
(72) SORRENTINO, Bartolomeo, 20122 Milano, Via Rugabella n. 1 (IT)

H04M 3/51 **EN E-1565652** 2023 05 03 **3516857**
(86) US17052574 2017 09 20 2017853833

(73) Greeneden U.S. Holdings II, LLC, Daly City, CA 94014, 2001 Junipero Serra Boulevard (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON MEHRKANALEINGRIFFEN
(30) US 2016 09 21 201615272304
(30) US 2016 09 21 201615272312
(72) PIRAT, Vincent, Daly City, California 94014, c/o GENESYS TELECOMMUNICATIONS LABORATORIES Inc. 2001 Junipero Serra Blvd. (US)
(72) CHOEL, Clement, Daly City, California 94014, c/o GENESYS TELECOMMUNICATIONS LABORATORIES Inc. 2001 Junipero Serra Blvd. (US)
(72) JACOLOT, Christian, Daly City, California 94014, c/o GENESYS TELECOMMUNICATIONS LABORATORIES Inc. 2001 Junipero Serra Blvd. (US)
(72) RAMANUJAIAHA, Vasudev, Daly City, California 94014, c/o GENESYS TELECOMMUNICATIONS LABORATORIES Inc. 2001 Junipero Serra Blvd. (US)
(72) CONNOLLY, Christopher, Daly City, California 94014, c/o GENESYS TELECOMMUNICATIONS LABORATORIES Inc. 2001 Junipero Serra Blvd. (US)
(72) RISTOCK, Herbert Willi Artur, Daly City, California 94014, c/o GENESYS TELECOMMUNICATIONS LABORATORIES Inc. 2001 Junipero Serra Blvd. (US)

H04M 15/00 **EN E-1565653** 2023 05 03 **3934286**
(86) CN20078315 2020 03 07 2020782325

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ABRECHNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 03 29 201910252080
(72) CHAI, Xiaoqian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04N 5/208 **EN E-1565654** 2023 05 03 **3456038**
(86) EP16082573 2016 12 23 2016826737

(73) Grass Valley Canada, Montreal, Québec H4S 2C6, 3499 Douglas B. Floreani (CA)
(54) PEAK-HEADROOM FÜR FLACHBILDSCHIRMANZEIGEN
(30) US 2016 05 13 201615154893
(72) VAN DEN HERIK, Florus Bernardus, L-2086 Luxembourg, c/o GVBB HOLDINGS S.A.R.L. 412F Route d'Esch (LU)
(72) DE BOER, Martin, L-2086 Luxembourg, c/o GVBB HOLDINGS S.A.R.L. 412F Route d'Esch (LU)

H04N 5/235 **EN E-1565655** 2023 05 03 **4013037**
(86) 2020 12 11 2020213292

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) RAUMKARTIERUNGSBELEUCHTUNG IN BILDSYSTEM
(72) Bokvist, Malte, 223 69 Lund (SE)
(72) Preutz, Simon, 223 69 Lund (SE)

H04N 5/272 **EN E-1565656** 2023 05 03 **2847991**
(86) GB13051205 2013 05 09 2013726815

(73) Ncam Technologies Limited, London W1D 3BP, 8-9 Carlisle Street (GB)
(54) SYSTEM ZUM MISCHEN ODER ZUSAMMENSETZEN IN ECHTZEIT, COMPUTERERZEUGTE 3D-OBJEKTE UND VIDEOSPEISUNG AUS EINER FILMKAMERA
(30) GB 2012 05 09 201208088
(72) BOIVIN, Samuel, 91690 Saclas, 6b rue de Pont à chat (FR)
(72) MICHOUD, Brice, 60580 Coye la forêt, 2 allée des chênes (FR)

H04N 5/58 **EN E-1565657** 2023 05 03 **3574646**
(86) KR17013102 2017 11 17 2017909123

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN EINES INHALTSBILDSCHIRMS AUF DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG DAVON
(30) KR 2017 05 12 20170059320
(30) KR 2017 05 12 20170059403
(30) KR 2017 05 16 20170060699
(30) KR 2017 05 23 20170063401
(72) LEE, Woong-ki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Soo-hong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Dae-bong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) WHANG, Soo-hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Young-mo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sang-min, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jong-ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hyun-suk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SON, Chang-won, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04N 7/18 **EN E-1565658** 2023 05 03 **3050293**
(86) US14051625 2014 08 19 2014761467

(73) Rosemount Inc., Chanhassen, MN 55317, 8200 Market Boulevard (US)
(54) DRAHTLOSES INDUSTRIEPROZESSFELDVORRICHTUNG MIT BILDGEBUNG
(30) US 2013 09 26 201314038090
(72) ROTVOLD, Eric Darrell, West St. Paul, MN 55118, 159 Medota Road W. (US)
(72) MCGUIRE, Chad Michael, Shakopee, MN 55379, 2129 Pembina Lane (US)
(72) KARSCHNIA, Robert J., Chaska, MN 55318, 253 Jaspers Circle North (US)
(72) BECKMANN, Robert Martin, Farmington, MN 55024, 20519 Camden Ct. (US)

H04N 7/18 **EN E-1565659** 2023 05 03 **3249920**
(86) 2017 05 26 2017173064

(73) Hanwha Techwin Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13488, 6, Pangyo-ro 319beon-gil Bundang-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES OSD-PROTOKOLLS
(30) US 2016 05 27 201662342319 P
(30) KR 2016 12 22 20160176844
(72) Cho, Sung Bong, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, c/o Hanwha Techwin Co., Ltd. 1204, Changwon-daero Seongsan-gu (KR)
(72) Sujith, Raman, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, c/o Hanwha Techwin Co., Ltd. 1204, Changwon-daero Seongsan-gu (KR)
(72) Venkateswara, Rao Aravapalli, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, c/o Hanwha Techwin Co., Ltd. 1204, Changwon-daero Seongsan-gu (KR)
(72) Yogavanan, Mathivanan, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, c/o Hanwha Techwin Co., Ltd., 1204, Changwon-daero Seongsan-gu (KR)
(72) Tarak, Ramgopal Anumolu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, c/o Hanwha Techwin Co., Ltd. 1204, Changwon-daero Seongsan-gu (KR)

H04N 7/18 **EN E-1565660** 2023 05 03 **3989537**
(86) 2020 10 23 2020203602

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) ALARMERZEUGUNG BASIEREND AUF EREIGNISDETEKTION IN EINER VIDEOEINGABE
(72) Edpalm, Viktor, 223 69 LUND (SE)
(72) Yuan, Song, 223 69 LUND (SE)
(72) Saleem, Adnan, 223 69 LUND (SE)
(72) Such, Rodrigo, 223 69 LUND (SE)

H04N 9/04 **EN E-1565661** 2023 05 03 **3493538**
(86) JP17025569 2017 07 13 2017834056

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) FARBKALIBRIERVORRICHTUNG, FARBKALIBRIERSYSTEM, FARBKALIBRIERHOLOGRAMM, FARBKALIBRIERVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2016 07 27 2016147311
(30) JP 2016 10 18 2016204397
(72) OKADA, Takashi, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) MASUDA, Tomohito, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) MORIMOTO, Tetsuro, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)

H04N 13/133 **EN E-1565662** 2023 05 03 **3861721**
(86) EP18077118 2018 10 05 2018782982

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(54) VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON STEREOSKOPISCHEN BILDPAAREN UND VORRICHTUNG
(72) ÖZTEKIN, Güner, 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(72) YILMAZ, Gökhan Evren, 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)

H04N 13/161 **EN E-1565663** 2023 05 03 **3682632**
(86) US18050407 2018 09 11 2018773707

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON 3D VIDEOSTREAM
(30) EP 2017 09 15 17306188
(30) EP 2018 07 13 18305949
(72) FLEUREAU, Julien, 35700 Rennes, 22 rue Emile Bernard (FR)
(72) CHUPEAU, Bertrand, 35700 Rennes, 2 Square de Tanouarn (FR)
(72) BRIAND, Gerard, 22440 Ploufragan, La Sorée (FR)
(72) DORE, Renaud, 35000 Rennes, 7 rue Yves Mayeuc (FR)
(72) TAPIE, Thierry, 35700 Rennes, 23 rue Emile Bernard (FR)
(72) THUDOR, Franck, 35000 Rennes, 11 rue Madame du Campfranc (FR)

H04N 13/239 **EN E-1565664** 2023 05 03 **3310046**
(86) CN15095281 2015 11 23 2015860022

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) BINOKULARE STEREOVISIONSVORRICHTUNG UND EINSTELLVERFAHREN
(30) CN 2015 06 10 201510316434
(72) CHEN, Shuo, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)

H04N 19/11 **EN E-1565665** 2023 05 03 **3930322**
(86) 2013 01 21 2021170332

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN
(30) CN 2012 01 19 201210018036
(72) LAI, Changcai, Shenzhen, Guangdong (CN)

H04N 19/119 **EN E-1565666** 2023 05 03 **3609183**
(86) KR18002952 2018 03 13 2018784722

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BILDCODIERUNGS-/DECODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN DAFÜR
(30) US 2017 04 13 201762484900 P
(72) KOO, Moonmo, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center 19 Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seunghwan, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center 19 Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

H04N 19/132 **EN E-1565667** 2023 05 03 **3985975**
(86) 2020 10 13 2020201594

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG VON BILDERN, DIE VON EINER KAMERA AUFGENOMMEN WURDEN
(72) Pihl, Fredrik, 223 69 Lund (SE)
(72) Pettersson, Mattias, 223 69 Lund (SE)

H04N 19/17 **EN E-1565668** 2023 05 03 **3932064**
(86) CN20116968 2020 09 23 2020867909

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) CODIERER, DECODIERER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR KOMPLEXITÄTSREDUKTION BEI INTRAPRÄDIKTION FÜR DEN PLANAREN MODUS
(30) WO 2019 09 23 PCT/EP2019/075519
(72) WANG, Biao, Shenzhen (CN)
(72) ESENLIK, Semih, Shenzhen (CN)
(72) KOTRA, Anand Meher, Shenzhen (CN)
(72) GAO, Han, Shenzhen (CN)
(72) ALSHINA, Elena Alexandrovna, Shenzhen (CN)

H04N 19/176 **EN E-1565669** 2023 05 03 **3403408**
(86) US17012331 2017 01 05 2017701761

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERZERRUNGSKALKULATION BEI DER ANZEIGESTROMKOMPRESSION (DSC)
(30) US 2016 01 11 201662277379 P
(30) US 2017 01 04 201715398567
(72) THIRUMALAI, Vijayaraghavan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JACOBSON, Natan Haim, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOSHI, Rajan Laxman, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/44 **EN E-1565670** 2023 05 03 **3777169**
(86) CN19079349 2019 03 22 2019775825

(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, New Territories, Hong Kong SAR, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun (HK)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG VON VIDEODATEN BEI DER VORHERSAGE VON MEHREREN REFERENZZEILEN
(30) US 2018 03 28 201862649135 P
(72) CHANG, Yaojen, Taiwan 300, Rm. 1, 5F. No. 5, Xinan Rd., East Dist. Hsinchu, (TW)
(72) JIANG, Huiyu, Taiwan 300, Rm. 1, 5F. No. 5, Xinan Rd., East Dist. Hsinchu, (TW)
(72) LI, Tsunghua, Taiwan 300, Rm. 1, 5F. No. 5, Xinan Rd., East Dist. Hsinchu, (TW)

H04N 19/513 **EN E-1565671** 2023 05 03 **3963888**
(86) US20032930 2020 05 14 2020804873

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) HANDHABUNG EINES CODIERUNGSTOOLS ZUR DECODIERERSEITIGEN BEWEGUNGSVEKTORVERFEINERUNG (DMVR) FÜR REFERENZBILDABTASTUNG IN DER VIDEOCODIERUNG
(30) US 2019 05 15 201962848410 P
(72) CHEN, Jianle, San Diego, California 92130, 10756 Corte De Tiburon (US)
(72) HENDRY, Fnu, San Diego, California 92129, 8584 Foxcroft Place (US)
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, 6264 Sunrose Crest Way (US)

H04N 19/53 **EN E-1565672** 2023 05 03 **3694213**
(86) KR19009773 2019 08 06 2019847936

(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDDECODIERUNG BASIEREND AUF AFFINER BEWEGUNGSVORHERSAGE UNTER VERWENDUNG EINES KONSTRUIERTEN AFFINEN MVP-KANDIDATEN IN EINEM BILDCODIERUNGSSYSTEM
(30) US 2018 08 06 201862715269 P
(72) LEE, Jaeho, Seoul 06772, c/o LG Electronics Inc. IP Center, 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04N 19/70 **EN E-1565673** 2023 05 03 **3437320**
(86) EP17056019 2017 03 14 2017709725

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG EINES VIDEOS IN EINEN BITSTROM MIT REGIONSBASIERTEN NACHBEARBEITUNGSPARAMETERN IN EINE SEI-NESTING-NACHRICHT
(30) EP 2016 03 31 16305383
(72) ANDRIVON, Pierre, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, c/o Technicolor R&D France 975 Avenue des Champs Blancs CS17616 (FR)
(72) BORDES, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, c/o Technicolor R&D France 975 Avenue desChamps Blancs CS17616 (FR)
(72) FRANCOIS, Edouard, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, c/o Technicolor R&D France 975 Avenue des Champs Blancs CS17616 (FR)

H04N 19/82 **EN E-1565674** 2023 05 03 **3607746**
(86) EP18056479 2018 03 15 2018711334

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÄDIKTIVEN BILDCODIERUNG UND -DECODIERUNG
(30) EP 2017 04 07 17305411
(72) FRANCOIS, Edouard, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, c/o Technicolor 975 avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) CHEVANCE, Christophe, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, c/o Technicolor 975 avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) HIRON, Franck, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, c/o Technicolor 975 avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)

H04N 21/2187 **EN E-1565675** 2023 05 03 **3264774**
(86) 2017 05 22 2017172256

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) LIVE-ÜBERTRAGUNGS-VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LIVE-ÜBERTRAGUNG
(30) CN 2016 06 30 201610512582
(72) LI, Zhigang, Beijing, Beijing 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

H04N 21/2343 **EN E-1565676** 2023 05 03 **3711303**
(86) IB18058921 2018 11 13 2018811923

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON BEWEGUNGSARTEFAKTEN IN EINEM MEDIENSTREAMING-NETZWERK
(30) US 2017 11 14 201715812247
(72) PHILLIPS, Chris, Hartwell, Georgia 30643, 628 Mustang Drive (US)
(72) HALDAR, Kuheli, 75063 IRVING TX, 8259 Ranchview Dr., Apt. 1118 (US)
(72) JONES, Anthony Richard, Farnham, Surrey GU9 9QT, Phlox House, 19 Osborn Road (GB)

H04N 21/2343 **EN E-1565677** 2023 05 03 **3264775**
(86) JP16053923 2016 02 10 2016755217

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN
(30) JP 2015 02 27 2015039234
(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)

H04N 21/2343 **EN E-1565678** 2023 05 03 **3244621**
(86) CN15096578 2015 12 07 2015877667

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN, SYSTEM UND SERVER
(30) CN 2015 01 14 201510018745
(72) HU, Xinghua, Shenzhen Guangdong 518000, Zhenxing Road, SEG Park Room 403, East Block 2 Futian District (CN)
(72) ZENG, Xinhai, Shenzhen Guangdong 518000, Zhenxing Road, SEG Park Room 403, East Block 2 Futian District (CN)

H04N 21/41 **EN E-1565679** 2023 05 03 **3280148**
(86) KR16003433 2016 04 01 2016773508

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN VORRICHTUNGEN IN EINEM MULTIMEDIASYSTEM
(30) KR 2015 04 01 20150046455
(30) KR 2015 05 26 20150073340
(30) KR 2015 06 05 20150080209
(72) RYU, Young-Sun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04N 21/443 **EN E-1565680** 2023 05 03 **3731533**
(86) 2019 04 25 2019171223

(73) THOMSON LICENSING, 35510 Cesson-Sévigné, 975 avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER NUTZUNG MINDESTENS EINER IN EINEM BETRIEBSSYSTEM AUSGEFÜHRTEN ANWENDUNG, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES TRÄGERMEDIUM
(72) DAUVIN, Laurent, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o Technicolor 975 avenue des Champs Blancs (FR)

H04N 21/482 **EN E-1565681** 2023 05 03 **3314904**
(86) US16039269 2016 06 24 2016738935

(73) Rovi Guides, Inc., San Jose, CA 95002, 2160 Gold Street (US)
(54) ANZEIGEN VON SZENEN VON MEDIA ASSETS
(30) US 2015 06 29 201514754617
(72) SHAH, Sandip, San Jose, CA 95135, 3217 Terra Cotta Drive (US)

H04N 21/6543 **EN E-1565682** 2023 05 03 **3432591**
(86) 2014 06 11 2018192942

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10022, 437 Madison Avenue, 35th Floor (US)
(54) SENDEVERFAHREN, SENDERVORRICHTUNG, EMPFANGSVERFAHREN UND EMPFANGSVORRICHTUNG
(30) JP 2013 06 14 2013125629
(30) JP 2013 06 20 2013129569
(30) US 2013 06 20 201361837334 P
(30) JP 2013 06 24 2013131923
(30) JP 2013 07 31 2013159448
(30) JP 2014 05 22 2014106349
(72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KIMURA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OUCHI, Mikihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H04N 23/55 **EN E-1565683** 2023 05 03 **3992671**
(86) 2021 06 25 2021181685

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) PHASENGESTEUERTE METALINSE ZUR EINSTELLUNG DES FOKUS EINES BILDES
(30) US 2020 11 02 202017087526
(72) Taylor, Ronald M., Greentown, 46936 (US)
(72) Nickolaou, James Nicholas, Clarkston, MI, 48348 (US)

H04Q 9/00 **EN E-1565684** 2023 05 03 **3383057**
(86) 2018 03 22 2018163336

(73) Landis+Gyr AG, 6330 Cham, Alte Steinhauserstrasse 18 (CH)
(54) MODULARE DOSIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) CH 2017 03 27 3992017
(72) Maaranen, Jani, Peterborough, PE6 9QQ, 65 Truesdale Gardens (GB)
(72) Kaipainen, Pasi, 40630 Jyväskylä, Nuolikatu 27 (FI)
(72) Haas, Jürg, 6343 Rotkreuz, Eichmatt 15 (CH)

H04Q 9/00 **EN E-1565685** 2023 05 03 **3706426**
(86) JP18039103 2018 10 19 2018872214

(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, Kariya-shi, Aichi 448-8671, 2-1, Toyoda-cho (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG-FERNBETRIEBSSYSTEM, NUTZFAHRZEUG, NUTZFAHRZEUG-FERNBETRIEBSPROGRAMM UND NUTZFAHRZEUG-FERNBETRIEBSVERFAHREN
(30) JP 2017 10 31 2017210711
(72) OKAMOTO, Hironobu, Kariya-shi Aichi 448-8671, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI 2-1 Toyoda-cho (JP)
(72) SAKAKIBARA, Takehito, Kariya-shi Aichi 448-8671, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI 2-1 Toyoda-cho (JP)
(72) HIKA, Koji, Kariya-shi Aichi 448-8671, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI 2-1 Toyoda-cho (JP)

H04R 1/30 **EN E-1565686** 2023 05 03 **3512212**
(86) 2019 01 10 2019151072

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) VOLLBEREICHSWELLENLEITER MIT VEREINHEITLICHTER WELLENFRONT FÜR EINEN LAUTSPRECHER
(30) US 2018 01 12 201815869719
(72) PEACE, Paul Wayne Jr, Port Hueneme, CA 93041, 2535 Seashore Court (US)

H04R 5/04 **EN E-1565687** 2023 05 03 **3677052**
(86) KR19001389 2019 01 31 2019750343

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM ABSPIELEN VON AUDIODATEN UNTER VERWENDUNG VON ZWEI LAUTSPRECHERN
(30) KR 2018 02 07 20180015212
(72) NAM, Myoungwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Heejin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KWON, Ochae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Chulwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YUN, Joongsam, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Younghak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04R 25/00 **EN E-1565688** 2023 05 03 **3378238**
(86) EP15076653 2015 11 16 2015794918

(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM LADEN EINER BATTERIE EINES HÖRGERÄTS UND HÖRGERÄT MIT EINER BATTERIELADEEINHEIT
(72) VUILLE-DIT-BILLE, Kathrin, CH-8051 Zürich, Glattwiesenstrasse 222 (CH)
(72) FREI, Christian, CH-8712 Stäfa, Etzelstrasse 48B (CH)
(72) MEIER, Hilmar, CH-8704 Herrliberg, Forchstrasse 504 (CH)

H04R 25/00 **EN E-1565689** 2023 05 03 **3258708**
(86) 2017 06 13 2017175802

(73) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 6600 Washington Avenue South (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALAUSWAHL BEI DER OHR-ZU-OHR-KOMMUNIKATION IN HÖRGERÄTEN
(30) US 2016 06 13 201615180539
(72) NIKOOKHOY, Shahin, Eden Prairie, MN 55344, 6600 Washington Ave. So. (US)
(72) BAUMAN, Brent Anthony, Minneapolis, MN 55419, 5740 Knox Avenue South (US)

H04R 25/00 **EN E-1565690** 2023 05 03 **3468227**
(86) 2017 10 03 2017194651

(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) SYSTEM MIT EINEM DATENVERARBEITUNGSPROGRAMM UND EINEM SERVER FÜR HÖRGERÄTEDIENSTANFORDERUNGEN
(72) CHRISTIANSEN, Kim Kris, 2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S GN IPR Lautrupbjerg 7 (DK)
(72) NIELSEN, Jesper Lund, 2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S GN IPR Lautrupbjerg 7 (DK)

H04R 29/00 **EN E-1565691** 2023 05 03 **3163914**
(86) 2016 10 25 2016195509

(73) Music Tribe Innovation DK A/S, Copenhagen, Central Denmark,1202, Gammel Strand 44 (DK)
(54) SCHALLPEGELSCHÄTZUNG
(30) US 2015 10 28 201514924968
(72) Skovenborg, Esben, 8210 Aarhus V (DK)

H04R 29/00 **EN E-1565692** 2023 05 03 **3402219**
(86) JP16080602 2016 10 14 2016918986

(73) Yamaha Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(54) AUDIOEIN-/-AUSGABEMODUL, NOTFALLMELDEMODUL UND FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN
(72) NOMOTO Kentaro, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1 Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(72) MUKOJIMA Masahiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1 Nakazawa-cho Naka-ku (JP)

H04R 29/00 **EN E-1565693** 2023 05 03 **3152924**
(86) GB15051629 2015 06 04 2015728108

(73) Cirrus Logic International Semiconductor Limited, Edinburgh EH3 9EG, 7B Nightingale Way Quartermile (GB)
(54) TEMPERATURÜBERWACHUNG FÜR LAUTSPRECHER
(30) GB 2014 06 06 201410110
(72) LESSO, John Paul, Edinburgh Lothian EH10 7JF, 8 Galachlaw Shot (GB)

H04S 7/00 **EN E-1565694** 2023 05 03 **3585067**
(86) JP17030756 2017 08 28 2017896873

(73) Pioneer Corporation, Tokyo 113-0021, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) TONAUSGABESTEUERUNGSVORRICHTUNG, TONAUSGABESTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 02 15 2017026131
(72) INOUE, Yusuke, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, c/o PIONEER CORPORATION Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP)
(72) TANOUE, Nobuaki, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, c/o PIONEER CORPORATION Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP)

H04W 4/00 **EN E-1565695** 2023 05 03 **2826266**
(86) US13032834 2013 03 18 2013760495

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR REFERENZSIGNALE UND CSI-RÜCKKOPPLUNG
(30) US 2012 03 16 201261612062 P
(30) US 2013 03 13 201313800504
(72) LIU, Jialing, Palatine, Illinois 60067, 663 W. Revere Ln. (US)
(72) XIAO, Weimin, Hoffman Estates, Illinois 60010, 5129 Chambers Dr. (US)

H04W 4/02 **EN E-1565696** 2023 05 03 **3325093**
(86) US16043665 2016 07 22 2016828636

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) NETZWERK VON MIT DEM INTERNET VERBUNDENEN AUTOMATISIERTEN EXTERNEN DEFIBRILLATOREN
(30) US 2015 07 23 201562196219 P
(72) DAS, Samarjit, Sewickley, PA 15143, 1819 Pioneer Drive (US)

H04W 4/021 **EN E-1565697** 2023 05 03 **3603124**
(86) EP18057752 2018 03 27 2018713239

(73) Aksor, 77400 Saint-Thibault des Vignes, 3 Rue Louis Broglie (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES STANDORTS EINES BENUTZERS IN EINEM GEBIET UND BENUTZERORTUNGSSYSTEME
(30) GB 2017 03 27 201704800
(72) DONELLE, Thibaud, 77400 Saint-Thibault des Vignes, c/o Aksor 3 Rue Louis Broglie (FR)

H04W 4/021 **EN E-1565698** 2023 05 03 **3451013**
(86) 2018 08 29 2018191411

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINGANGS- UND AUSGANGSÜBERWACHUNG UNTER VERWENDUNG VON BLUETOOTH LOW ENERGY (BLE) BAKEN
(30) IN 2017 08 29 201721030497
(72) BHAUMIK, Chirabrata, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace, Innovation Labs, Kolkata - STP (IN)
(72) AGARWAL, Amit Kumar, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace, Innovation Labs, Kolkata - STP (IN)
(72) BARMAN, Abhijit, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace, Innovation Labs, Kolkata - STP (IN)
(72) GHOSH, Shubhrangshu, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace, Innovation Labs, Kolkata - STP (IN)
(72) MISRA, Prateep, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace, Innovation Labs, Kolkata - STP (IN)

H04W 4/30 **EN E-1565699** 2023 05 03 **3619926**
(86) US18061318 2018 11 15 2018815433

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BEREITSTELLUNG VON BENACHRICHTIGUNGEN AUF DER BASIS VON QUELLEN DER BENACHRICHTIGUNGEN
(30) US 2017 11 20 201715818323
(72) AGGARWAL, Vikram, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GALI, Moises Morgenstern, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04W 4/70 **EN E-1565700** 2023 05 03 **3550865**
(86) 2017 03 21 2019173284

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KOMMUNIKATION MIT HOHER LATENZ ÜBER SCEF
(30) US 2016 03 31 201662315805 P
(72) RÖNNEKE, Hans, 434 34 Kungsbacka, Stormgatan 3 (SE)
(72) HEDMAN, Peter, 252 50 Helsingborg, Norrköpingsgatan 4 (SE)

H04W 8/00 **EN** **E-1565701** 2023 05 03 **3275226**
(86) SE16050219 2016 03 17 2016716923

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR UNTERSCHEIDUNG VON ENTDECKUNGSNACHRICHTENFORMATEN
(30) US 2015 03 25 201562137868 P
(72) LI, Yunxi, SE-175 50 Järfälla, Slåttervågen 38 (SE)
(72) LU, Qianxi, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) SORRENTINO, Stefano, SE-171 68 Solna, Hannebergsgatan 32 (SE)

H04W 8/02 **EN** **E-1565702** 2023 05 03 **3813398**
(86) CN19080233 2019 03 28 2019808130

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEENDIGUNG EINER ZUGRIFFS- UND MOBILITÄTSVERWALTUNGSRICHTLINIENZUORDNUNG
(30) CN 2018 05 21 201810491046
(72) SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) XIONG, Chunshan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04W 8/18 **EN** **E-1565703** 2023 05 03 **3937522**
(86) 2020 07 09 2020185037

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN FÜR EINE VERBESSERTE VERBINDUNGSFUNKTIONALITÄT ZWISCHEN EINEM ERSTEN MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK EINERSEITS UND EINEM ZWEITEN MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK ANDERERSEITS, SYSTEM, MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK, NETZWERKKENNUNG UND NUMMERNÜBERSETZUNGSFUNKTIONALITÄT, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(72) LAUSTER, Reinhard, 3100 St. Pölten (AT)
(72) COLOM IKUNO, Josep, 2100 Korneuburg (AT)

H04W 8/26 **EN** **E-1565704** 2023 05 03 **3962130**
(86) 2010 06 12 2021186553

(73) Huawei Device Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523808, B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG MEHRERER IMSIS
(72) SHI, Jieping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 12/08 **EN** **E-1565705** 2023 05 03 **3934298**
(86) CN20074250 2020 02 04 2020765946

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINES AUTHENTIFIZIERUNGSERGEBNISSES UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 03 01 201910157246
(30) CN 2019 04 29 201910354210
(72) ZHAO, Xuwen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) HE, Chengdong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H04W 12/106 **EN** **E-1565706** 2023 05 03 **3571824**
(86) US18014020 2018 01 17 2018742106

(73) Visa International Service Association, Foster City, CA 94404, 900 Metro Center Boulevard (US)
(54) BINDUNGSKRYPTOGRAMM MIT PROTOKOLLEIGENSCHAFTEN
(30) US 2017 01 17 201762447260 P
(72) CHEN, Yuexi, Foster City, California 94404, 882 Balboa Lane (US)
(72) KEKICHEFF, Marc, Foster City, California 94404, 13 Charthouse Lane (US)
(72) TOP, Mustafa, San Ramon, California 94582, 3101 Browntail Way (US)
(72) NGO, Hao, San Jose, California 95131, 1373 Braebridge Road (US)

H04W 16/02 **EN** **E-1565707** 2023 05 03 **3934301**
(86) 2013 05 03 2021165748

(73) Huawei Device Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523808, B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN AUF EINEM ERWEITERTEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANAL
(30) CN 2012 05 10 201210143521
(72) XU, Kai, Shenzhen, Guangdong (CN)

H04W 16/04 **EN** **E-1565708** 2023 05 03 **3782337**
(86) US19027688 2019 04 16 2019720334

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) AUFRECHTERHALTUNG UND VERTEILUNG EINES ZUSTANDS AUFGRUND VON VORÜBERGEHENDEN AUSFÄLLEN IN EINEM NETZWERK MIT GEMEINSAM GENUTZTER BANDBREITE
(30) US 2018 04 18 201862659349 P
(30) US 2018 10 26 201816172496
(72) TORRES, Rob, Germantown, Maryland 20876, Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Drive (US)
(72) WHITEFIELD, David, Germantown, Maryland 20876, Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Drive (US)
(72) RAMAKRISHAN, Jayant, Germantown, Maryland 20876, Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Drive (US)

H04W 24/00 **EN** **E-1565709** 2023 05 03 **3258721**
(86) CN15099906 2015 12 30 2015879760

(73) China Mobile Communications Corporation, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(54) SENDEN VON EINEM REFERENZSIGNAL IN UNLIZENSIERTEN BÄNDERN
(30) CN 2015 01 28 201510043776
(72) KE, Ting, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(72) LIU, Jianjun, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(72) SHEN, Xiaodong, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(72) WANG, Rui, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(72) HOU, Xueying, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(72) WANG, Fei, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave. Xicheng District (CN)

H04W 24/04 **EN** **E-1565710** 2023 05 03 **3537847**
(86) CN16107754 2016 11 29 2016922628

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STROMAUSFALLHANDHABUNG UND ZUR ERFASSUNG VON VERBINDUNGSBEZIEHUNGEN
(72) DING, Zhenghu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHU, Jiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 24/08 **EN** **E-1565711** 2023 05 03 **3562214**
(86) JP17039548 2017 11 01 2017884916

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2016 12 20 2016246456
(72) MA, Yuelin, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)

H04W 24/10 **EN** **E-1565712** 2023 05 03 **3764680**
(86) CN19081696 2019 04 08 2019785187

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) EREIGNISÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 04 09 201810312936
(30) CN 2018 04 18 201810349848
(72) ZHU, Fenqin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 24/10 **EN** **E-1565713** 2023 05 03 **3833089**
(86) 2020 12 04 2020211952

(73) EXFO Inc., Québec, QC G1M 2K2, 400 Avenue Godin (CA)
(54) AUTOMATISCHE SCHÄTZUNG DES STÖRUNGSGRADES BEI SCHMALEN SPITZEN
(30) US 2019 12 05 201962944142 P
(30) US 2020 04 17 202063011621 P
(72) DI PIETRO, Marco, QUEBEC, Québec G1M2K2, C/O EXFO Inc. 400 av. Godin (CA)
(72) LEVESQUE, Martin, QUEBEC, Québec G1M2K2, C/O EXFO Inc. 400 av. Godin (CA)

H04W 28/02 **EN** **E-1565714** 2023 05 03 **3453131**
(86) US16030802 2016 05 04 2016901139

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BENUTZERGERÄT (UE) UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON PAKETEN AUF EINEM GETEILTEN FUNKTRÄGER
(72) KUGLER, Martin, 85586 Poing BY, Am Römerbrunnen 46 (DE)
(72) KALB, Thorsten, 80995 Munich BY, Am Schnepfenweg 159 (DE)

H04W 28/22 **EN** **E-1565715** 2023 05 03 **3982666**
(86) 2019 05 09 2021212880

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KLASSIFIZIERUNG UND VERARBEITUNG VON SDAP-KONTROLL-PDU IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION
(30) KR 2018 05 21 20180057803
(72) JIN, Seungri, Suwon-si 16677 (KR)
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si 16677 (KR)
(72) JUNG, Sangyeob, Suwon-si 16677 (KR)

H04W 36/00 **EN** **E-1565716** 2023 05 03 **4005276**
(86) US20046477 2020 08 14 2020761721

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) EFFIZIENTE NUTZUNG VON PHYSISCHEN UND LOGISCHEN RESSOURCEN IN DER DUALEN KONNEKTIVITÄT
(30) US 2019 08 16 201962888396 P
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HSIEH, Jing, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04W 40/12 **EN** **E-1565717** 2023 05 03 **3457759**
(86) JP17011195 2017 03 21 2017812964

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG BEIM DRAHTLOSNETZWERK-ENGINEERING
(30) JP 2016 06 13 2016117472
(72) NAKANO, Ryo, Tokyo 100-8280, Hitachi Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NISHIMURA, Takuma, Tokyo 100-8280, Hitachi Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MORIBE, Hirotaka, Tokyo 100-8280, Hitachi Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TSUNOO, Shinichi, Tokyo 100-8280, Hitachi Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H04W 48/08 **EN** **E-1565718** 2023 05 03 **3565315**
(86) 2014 12 19 2019183341

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) BEKANNTMACHUNG DES DIENSTE-TYPES VOR ASSOZIATION IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
(30) US 2014 01 17 201414158466
(72) McCANN, Stephen, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)
(72) MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)

H04W 48/10 **EN** **E-1565719** 2023 05 03 **3406100**
(86) CN18079770 2018 03 21 2018740077

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON INFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) WO 2017 03 24 PCT/CN2017/078129
(72) FAN, Rui, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) FRENGER, Pål, 583 34 Linköping, Enskiftesgatan 8 (SE)

H04W 48/12 **EN** **E-1565720** 2023 05 03 **3621361**
(86) KR18006393 2018 06 05 2018813460

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANFORDERUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN DURCH VERWENDUNG EINER PRÄAMBEL IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION
(30) KR 2017 06 05 20170069594
(72) KIM, Sangbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16547, No. 204-904 82 Maetan-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16704, No.101-1701 1620 Bongyeong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Jaehyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, No.104-2002 363 Hyowon-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 48/18 **EN** **E-1565721** 2023 05 03 **4087326**
(86) 2021 05 07 2021172640

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BERÜCKSICHTIGUNG DER ENERGIEINTENSITÄT VON DATENÜBERTRAGUNGEN ZWISCHEN EINEM BENUTZERGERÄT UND EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK, BENUTZERGERÄT, TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) KLATT, Axel, 50999 Köln (DE)

H04W 48/18 **EN** **E-1565722** 2023 05 03 **3890404**
(86) 2018 04 26 2021176388

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) AUSWAHL EINER BENUTZEREBENENFUNKTION (UPF) DURCH EINE RICHTLINIENKONTROLLFUNKTION (PCF) AUF DER GRUNDLAGE VON ÄNDERUNGSINFORMATIONEN ZUM ENDGERÄTESTANDORT, DIE VON EINER SITZUNGSMANAGEMENTFUNKTION (SMF) BEREITGESTELLT WERDEN
(30) KR 2017 04 27 20170054432
(30) KR 2017 09 08 20170114984
(72) Baek, Youngkyo, Seoul 08107 (KR)
(72) Son, Jungje, Yongin-si, Gyeonggi-do 16807 (KR)
(72) Lee, Hoyeon, Seoul 06790 (KR)
(72) Kim, Sunghoon, Seoul 04593 (KR)

H04W 48/18 **EN** **E-1565723** 2023 05 03 **3567917**
(86) CN17117969 2017 12 22 2017890404

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, New Territories, Hong Kong SAR, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun (HK)
(54) BESTIMMUNG VON KANDIDATENZELLEN AUF DER BASIS VOM TYP DES KERNNETZES
(30) CN 2017 01 06 201710012218
(72) ZHANG, Chongming, Shanghai 201206, No.1111 Jinhai Rd. Pudong (CN)
(72) LIU, Renmao, Shanghai 201206, No.1111 Jinhai Rd. Pudong (CN)

H04W 48/18 **FR** **E-1565724** 2023 05 03 **2976915**
(86) EP14000279 2014 02 04 2014705974

(73) AIRBUS DS SAS, 78990 Elancourt, 1 Boulevard Jean Moulin ZAC de la Clef Saint Pierre (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER KONNEKTIVITÄT EINES ENDGERÄTS MITTELS EINES MOBILEN SERVERS IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) FR 2013 03 18 1352389
(72) PATEROUR, Olivier, F-78280 Guyancourt, 8 rue des Sangliers (FR)

H04W 48/20 **EN** **E-1565725** 2023 05 03 **3917207**
(86) CN19075200 2019 02 15 2019914876

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ENDGERÄTMESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang' an (CN)

H04W 52/02 **EN** **E-1565726** 2023 05 03 **3603218**
(86) EP18057004 2018 03 20 2018710900

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) AUFWECKFUNKTECHNIK
(30) EP 2017 03 20 17161876
(30) EP 2017 03 20 17161839
(72) LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, Tingsgatan 13 (SE)
(72) PRIYANTO, Basuki, 224 68 Lund, Valthornsvägen 12 (SE)
(72) MAZLOUM, Nafiseh, 222 37 Lund, Byggmastaregatan 8A (SE)
(72) KARLSSON, Peter, C., 221 88 Lund, c/o Sony Mobile Communications AB Mobilvägen 1 (SE)

H04W 52/02 **EN** **E-1565727** 2023 05 03 **3689043**
(86) IB18057471 2018 09 26 2018789481

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MOBILITÄTSROBUSTHEIT FÜR WECKSIGNALE MIT DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG
(30) US 2017 09 28 201762564825 P
(72) HÖGLUND, Andreas, SE-170 62 Solna, Igelbacken 39 (SE)
(72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, SE-590 71 Ljungsbro, Hjalmar Svenfelts väg 29B (SE)

H04W 52/02 **EN** **E-1565728** 2023 05 03 **3704901**
(86) EP18080186 2018 11 05 2018799707

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMBINIERTES AUFWECKSIGNAL FÜR MEHRERE PAGING-GELEGENHEITEN
(30) SE 2017 11 03 1730303
(72) BERGGREN, Anders, 226 49 Lund, Luntvägen 6 (SE)
(72) PRIYANTO, Basuki, 224 68 Lund, Valthornsvägen 12 (SE)
(72) MAZLOUM, Nafiseh, 222 37 Lund, Byggmastaregatan 8A (SE)
(72) LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, Tingsgatan 13 (SE)

H04W 52/02 **EN** **E-1565729** 2023 05 03 **3691346**
(86) 2020 01 02 2020150035

(73) Pegatron Corporation, Taipei City 112, 5F., 76 Ligong St. Beitou District (TW)
(54) MODEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) TW 2019 01 31 108103928
(72) CHEN, Wen-Ming, 112 TAIPEI CITY, c/o 5F., NO. 76, LIGONG ST., BEITOU DISTRICT, (TW)

H04W 52/02 **EN** **E-1565730** 2023 05 03 **3637866**
(86) CN17097264 2017 08 11 2017921195

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) FUNKRUFVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) LIU, Jianhua, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 52/02 **EN** **E-1565731** 2023 05 03 **3273729**
(86) JP16058367 2016 03 16 2016768586

(73) International Semiconductor Group, Seoul, 1231, 15, Tehran-ro 82-gil Gangnam-gu (KR)
(54) INTEGRIERTE DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSCHALTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2015 03 20 2015058351
(72) MATSUO Ryoko, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp.(K.K.TOSHIBA) 1 -1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) ADACHI Tomoko, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp.(K.K.TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) TANDAI Tomoya, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp.(K.K.TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

H04W 52/02 **EN** **E-1565732** 2023 05 03 **3661272**
(86) 2019 11 26 2019211655

(73) Ademco Inc., Golden Valley, MN 55422, 1985 Douglas Drive N. (US)
(54) DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT ADAPTIVER ANSPRECHEMPFINDLICHKEIT
(30) US 2018 11 27 201816202073
(72) CLARK, Henry Shaun, Golden Valley, MN Minnesota 55422, Ademco Inc. 1985 Douglas Drive N. MN-10-132c (US)

H04W 52/02 **EN** **E-1565733** 2023 05 03 **3493410**
(86) 2016 12 09 2018214661

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUFWECKDETEKTOR
(30) US 2016 01 14 201662278899 P
(30) US 2016 02 03 201662290880 P
(30) US 2016 04 27 201615139756
(72) YEHEZKELY, Alon, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SASSON, Oron, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/02 **EN** **E-1565734** 2023 05 03 **3949537**
(86) SE20050299 2020 03 23 2020715979

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) QUANTISIERTE FRÜHMESSUNGEN
(30) US 2019 03 28 201962825445 P
(72) RUGELAND, Patrik, 117 58 STOCKHOLM, Vingårdsgatan 5 (SE)
(72) TEYEB, Oumer, 171 44 SOLNA, Huvudstagatan 3 D (SE)

H04W 52/14 **EN** **E-1565735** 2023 05 03 **3713314**
(86) 2018 09 07 2020174061

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERWALTUNG VON AUFWÄRTSSTRECKEN-STRAHLEN
(30) US 2017 09 07 201762555359 P
(30) US 2017 09 07 201762555366 P
(30) US 2017 09 28 201762564626 P
(72) ZHOU, Hua, Reston, VA 20190, Ofinno, LLC 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) DINAN, Esmael, Reston, VA 20190, Ofinno, LLC 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) PARK, Kyungmin, Reston, VA 20190, Ofinno, LLC 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) JEON, Hyoungsuk, Reston, VA 20190, Ofinno, LLC 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) BABAEI, Alireza, Reston, VA 20190, Ofinno, LLC 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)

H04W 52/18 **EN** **E-1565736** 2023 05 03 **3619976**
(86) CN18080159 2018 03 23 2018794594

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) LEISTUNGSSTEUERUNGSRAHMEN FÜR MEHRSTRAHLKONFIGURATION
(30) US 2017 05 05 201762502424 P
(72) CHENG, Fang-Chen, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 52/18 **EN** **E-1565737** 2023 05 03 **3616447**
(86) US18036458 2018 06 07 2018813604

(73) Ethertronics, Inc., San Diego, CA 92121, 5501 Oberlin Drive Suite 100 (US)
(54) LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR SYSTEME MIT HÖHENÄNDERUNGSOBJEKTEN
(30) US 2017 06 07 201762516651 P
(72) DESCLOS, Laurent, San Diego, California 92121, 5501 Oberline Drive Suite 100 (US)
(72) SHAMBLIN, Jeffrey, San Diego, California 92121, 5501 Oberlin Drive Suite 100 (US)

H04W 52/24 **EN** **E-1565738** 2023 05 03 **3255936**
(86) CN16075652 2016 03 04 2016761085

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2015 03 06 201510100010
(72) JIANG, Anming, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 52/38 **EN** **E-1565739** 2023 05 03 **3050372**
(86) SE14051126 2014 09 26 2014790793

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR LEISTUNGSREGELUNGSHANDHABUNG
(30) US 2013 09 27 201361883395 P
(30) US 2013 09 27 201361883420 P
(72) LARSSON, Daniel, SE-112 18 Stockholm, Kellgrensgatan 10, Igh 1101 (SE)
(72) RAHMAN, Imadur, SE-191 46 Sollentuna, Rådjursstigen 20 (SE)

H04W 56/00 **EN** **E-1565740** 2023 05 03 **2946619**
(86) IB14058360 2014 01 17 2014704670

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ENTWURF EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALS FÜR DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN IN EINEM LRE-MODUS
(30) US 2013 01 17 201361753703 P
(30) US 2014 01 16 201414156730
(72) BALDEMAIR, Robert, SE-17069 Solna, Honnörsgatan 16, (SE)
(72) FRENGER, Pål, SE-583 34 Linköping, Enskiftesgatan 8 (SE)
(72) DIMOU, Konstantinos, San Francisco 94123, Marina Court Apartments 3445 Pierce Street, Apartment 305 (US)
(72) BERGMAN, Johan, SE-112 27 Stockholm, Kungsholmsgatan 9 (SE)

H04W 56/00 **EN** **E-1565741** 2023 05 03 **3780745**
(86) CN18081188 2018 03 29 2018911748

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 64/00 **FR** **E-1565742** 2023 05 03 **3506691**
(86) 2018 12 18 2018213286

(73) Thales, 92400 Courbevoie, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) LOKALISIERUNGSSYSTEM MIT GROSSER REICHWEITE FÜR DIE BENUTZUNG IN EINER STARK BELASTETEN UMGEBUNG
(30) FR 2017 12 28 1701403
(72) VOILLEQUIN, Cyril, 92622 Gennevilliers Cedex, chez Thales Communications & Security S.A.S. 4 Avenue des Louvresses (FR)
(72) BERHAULT, Aurélien, 92622 Gennevilliers Cedex, chez Thales Communications & Security S.A.S. 4 Avenue des Louvresses (FR)
(72) BILLOT, Benoît, 92622 Gennevilliers Cedex, chez Thales Communications & Security S.A.S. 4 Avenue des Louvresses (FR)

H04W 64/00 **EN** **E-1565743** 2023 05 03 **3905801**
(86) KR20000423 2020 01 09 2020738490

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON POSITIONIERUNGSINFORMATIONEN UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2019 01 11 201962791507 P
(72) CHA, Hyunsu, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Kijun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) YOON, Sukhyon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KO, Hyunsoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H04W 64/00 **EN** **E-1565744** 2023 05 03 **3219158**
(86) EP14074195 2014 11 10 2014795652

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) STEUERUNGSSERVER MIT ZENTRALISIERTEM STANDORT
(72) YANG, Yong, S-428 36 Kållered, Heljereds Byväg 111B (SE)
(72) OLSSON, Lars-Bertil, S-424 48 Angered, Fjällviolen 8 (SE)
(72) LÖVSEN, Lars, S-413 14 Göteborg, Sveagatan 25 (SE)
(72) GUSTAFSSON, Roland, S-666 91 Bengtsfors, Löverud 3 (SE)

H04W 64/00 **FR** **E-1565745** 2023 05 03 **3827624**
(86) EP19069514 2019 07 19 2019742581

(73) Sigfox, 31670 Labege, 425 Rue Jean Rostand (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEOLOKALISIERUNG EINES ENDGERÄTS IM BEREICH EINER BESTIMMTEN SENDEVORRICHTUNG
(30) FR 2018 07 24 1856863
(72) HUBERT, Loïc, 31410 Saint-Sulpice-Sur-Lèze, 8 rue de la Poste (FR)
(72) CHEVALLIER, Robert, 92100 Boulogne Billancourt, 23 rue Gambetta (FR)
(72) GARNIER, Philippe, 74330 Epagny, 84 rue de la Monnaie (FR)

H04W 68/02 **EN** **E-1565746** 2023 05 03 **3744137**
(86) US19014235 2019 01 18 2019703906

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ANGABE ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PAGING-MECHANISMEN, DIE VON EINEM NETZ UNTERSTÜTZT WERDEN, DAS ERWEITERTE PAGING-MECHANISMEN ENTHALTEN KANN
(30) US 2018 01 22 201862620462 P
(30) US 2019 01 17 201916250718
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/02 **EN** **E-1565747** 2023 05 03 **3917234**
(86) 2018 11 09 2021186572

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) RESSOURCENZUWEISUNG FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) EP 2017 11 16 17202110
(30) EP 2018 02 15 18157012
(72) THOMAS, Robin Rajan, 60489 Frankfurt am Main (DE)
(72) Wirth, Thomas, 10587 Berlin (DE)
(72) Hellge, Cornelius, 10587 Berlin (DE)
(72) Fehrenbach, Thomas, 10587 Berlin (DE)
(72) Göktepe, Baris, 10587 Berlin (DE)
(72) Selvanesan, Sarun, 10587 Berlin (DE)

H04W 72/04 **EN E-1565748** 2023 05 03 **3641448**
(86) CN18089019 2018 05 30 2018817534

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) UPLINK-STEUERKANALSENDEVERFAHREN UND -EMPFANGSVERFAHREN SOWIE ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN
(30) CN 2017 06 16 201710457951
(30) CN 2017 06 30 201710527934
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1565749** 2023 05 03 **3424255**
(86) CN17079081 2017 03 31 2017773323

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERTEILTEN OFFENSCHLEIFIGEN KOOPERATIVEN MEHRPUNKT (COMP)-ZEITPLANUNG UND -ÜBERTRAGUNG FÜR MEHRERE NUTZER
(30) US 2016 04 01 201662316914 P
(30) US 2016 06 14 201615182007
(72) BAYESTEH, Alireza, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) VILAIPORNSAWAI, Usa, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) BALIGH, Mohammadhadi, Ottawa, Ontario K2M 0B1, 149 Saltspring Drive (CA)
(72) ZARIFI, Keyvan, Ottawa, Ontario K2S 0H7, 294 Mojave Crescent (CA)
(72) LIN, Yicheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, Ottawa, Ontario K2L 2W8, 66 Sundback Lane (CA)

H04W 72/04 **EN E-1565750** 2023 05 03 **3709741**
(86) 2015 06 26 2020158036

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERZELLULAREN VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION UND -ENTDECKUNG
(30) US 2014 06 27 201462018306 P
(30) US 2014 07 21 201462027010 P
(30) US 2014 07 29 201462030438 P
(30) US 2014 09 05 201462046660 P
(30) US 2014 09 26 201462056181 P
(30) US 2014 10 10 201462062610 P
(30) US 2015 06 23 201514747966
(72) Li, Ying, Bridgewater, Somerset County New Jersey 08807, 1905 Sunny Slope Road (US)
(72) Novlan, Thomas David, Dallas, Dallas County Texas 75248, 6315 Campbell, 405 (US)

H04W 72/04 **EN E-1565751** 2023 05 03 **3761701**
(86) CN18108507 2018 09 28 2018913965

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR RESSOURCENBESTIMMUNG, ANZEIGEVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) WO 2018 04 04 PCT/CN2018/082054
(72) JIAO, Shurong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1565752** 2023 05 03 **3780816**
(86) CN19079666 2019 03 26 2019781730

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUTEILUNG, BASISSTATION UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 04 04 201810301996
(72) WANG, Lei, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1565753** 2023 05 03 **3386258**
(86) CN16077917 2016 03 30 2016895922

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON DATEN
(72) FENG, Bin, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/08 **EN E-1565754** 2023 05 03 **3295745**
(86) US16029516 2016 04 27 2016721332

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RRM-MESSUNG UND BERICHTEN FÜR LIZENZUNTERSTÜTZTEN ZUGRIFF
(30) US 2015 05 13 201562161167 P
(30) US 2016 04 26 201615138769
(72) VAJAPEYAM, Madhavan, Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KITAZOE, Masato, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/12 **EN E-1565755** 2023 05 03 **2861029**
(86) JP13065787 2013 06 07 2013801380

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Osaka-shi, Osaka 545-8522, 22-22 Nagaike-cho, Abeno-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM, MOBILSTATION, BASISSTATION, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTER SCHALTKREIS
(30) JP 2012 06 07 2012129718
(72) NAKASHIMA, Daiichiro, Osaka 545-8522, Sharp Kabushiki Kaisha 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi (JP)
(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Osaka 545-8522, Sharp Kabushiki Kaisha 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi (JP)
(72) NOGAMI, Toshizo, Osaka 545-8522, Sharp Kabushiki Kaisha 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi (JP)
(72) IMAMURA, Kimihiko, Osaka 545-8522, Sharp Kabushiki Kaisha 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi (JP)

H04W 72/12 **EN E-1565756** 2023 05 03 **3920635**
(86) KR20004204 2020 03 27 2020783323

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN UND BASISSTATION, VERFAHREN ZUM EMPFANG VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN, BENUTZERGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) KR 2019 03 29 20190037418
(30) KR 2019 05 02 20190051777
(30) KR 2019 08 15 20190100010
(72) LEE, Hyunho, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) BAE, Duckhyun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 72/12 **EN E-1565757** 2023 05 03 **3858053**
(86) IB19057829 2019 09 17 2019773191

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERBESSERTE UPLINK-PLANUNG IN NETZWERKEN MIT INTEGRIERTEM ZUGANGS-BACKHAUL (IAB)
(30) US 2018 09 26 201862736742 P
(72) TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, Huvudstagatan 3 D (SE)
(72) MUHAMMAD, Ajmal, 191 41 Sollentuna, Parkvägen 12 (SE)
(72) PRADAS, Jose Luis, 118 27 Stockholm, Siargatan 9, 1tr (SE)

H04W 74/00 **EN E-1565758** 2023 05 03 **3796734**
(86) CN18087561 2018 05 18 2018918719

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON NACHRICHTEN UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUWEISEN VON RESSOURCEN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Ming, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04W 74/06 **EN E-1565759** 2023 05 03 **3678443**
(86) 2015 04 17 2019205120

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN EINES UPLINK-MEHRBENUTZERÜBERTRAGUNGSAUSLÖSERRAHMENS, ZUGANGSPUNKT UND STATION
(30) WO 2015 03 24 PCT/CN2015/074951
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIN, Meilu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 74/08 **EN E-1565760** 2023 05 03 **3745805**
(86) 2015 10 21 2020186369

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) LISTEN-BEFORE-TALK-BETRIEB IN LAA
(30) US 2015 03 17 201514660671
(72) Cheng, Jung-Fu, FREMONT, CA 94539, 1806 Mandan Place (US)
(72) Koorapaty, Havish, SARATOGA, CA 95070, 13425 Kodiac Place (US)
(72) Chen Larsson, Daniel, SE-226 49 Lund, Neversvägen 31 Skyttelinjen 125 (SE)
(72) Falahati, Sorour, SE-112 29 STOCKHOLM, Wargentinsgatan 6 (SE)
(72) Kang, Du Ho, SE-192 51 Sollentuna, Markörvägen 16 Slottsvägen 28 (SE)
(72) Godana, Bruhtesfa, deceased, - (NO)
(72) Falconetti, Laetitia, SE-177 61 JÄRFÄLLA, Nybodavägen 8 (SE)
(72) Yang, Yu, SE-170 62 SOLNA, Meanderslingan 8 (SE)

H04W 74/08 **EN E-1565761** 2023 05 03 **3782423**
(86) US19019382 2019 02 25 2019710857

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SUCHRAUMKONFIGURATIONEN FÜR DIREKTZUGRIFFSBENACHRICHTIGUNGEN
(30) US 2018 04 18 201862659616 P
(30) US 2019 02 22 201916282614
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/08 **EN E-1565762** 2023 05 03 **3520527**
(86) CN17102865 2017 09 22 2017854761

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUTONOME MULTEFIRE-UPLINK-KANALFREIGABESIGNALISIERUNG
(30) WO 2016 09 30 PCT/CN2016/101243
(30) WO 2016 09 30 PCT/CN2016/101083
(72) CHENG, Peng, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHANDE, Vinay, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATEL, Chirag, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/08 **EN E-1565763** 2023 05 03 **3742860**
(86) 2020 05 15 2020174928

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) AUF ZUFALLSZUGRIFF ANSPRECHENDE, DIE MOBILITÄT VERBESSERNDE LÖSUNGEN
(30) US 2019 05 24 201962852589 P
(72) Awada, Ahmad, 81249 Munich, Fritz-Bauer-Strasse 13 (DE)
(72) Viering, Ingo, 81549 Munich, Kaspar-Spaet-Strasse 11 (DE)
(72) Stanczak, Jedrzej, 54107 Wroclaw, Maslicka 2A/10 (PL)

H04W 76/10 **EN E-1565764** 2023 05 03 **3580994**
(86) US18014363 2018 01 19 2018714382

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DROHNENBENUTZERGERÄTEANZEIGE
(30) US 2017 02 13 201762458551 P
(30) US 2017 02 13 201762458558 P
(30) US 2017 09 21 201715712103
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TEAGUE, Edward, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 76/12 **EN E-1565765** 2023 05 03 **3881635**
(86) US19061941 2019 11 18 2019817889

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(54) ANWENDUNGSAUSLÖSUNG FÜR EINE DRAHTLOSE VORRICHTUNG
(30) US 2018 11 16 201862768455 P
(72) TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(72) DINAN, Esmael, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(72) BHARATIA, Jayshree, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(72) RYU, Jinsook, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(72) QIAO, Weihua, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(72) PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)

H04W 76/15 **EN E-1565766** 2023 05 03 **3902368**
(86) 2017 09 29 2021179847

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINRICHTUNG VON DUALER KONNEKTIVITÄT ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN IN EINER NEW-RADIO-FUNKKOMMUNIKATIONSARCHITEKTUR
(30) CN 2016 09 30 201610876699
(30) CN 2016 11 01 201610942825
(30) CN 2016 12 14 201611154531
(30) CN 2017 04 27 201710288179
(30) CN 2017 05 02 201710302320
(72) Wang, Hong, Beijing, 100125 (CN)
(72) Ke, Xiowan, Beijing, 100125 (CN)
(72) Xu, Lixiang, Beijing, 100125 (CN)
(72) Li, Qi, Beijing, 100125 (CN)

H04W 76/15 **EN E-1565767** 2023 05 03 **3955693**
(86) 2015 01 30 2021199123

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) IMPLEMENTIERUNG VON DUALER KONNEKTIVITÄT
(30) GB 2014 01 31 201401737
(72) van der Velde, Himke, 8014 ZT Zwolle (NL)
(72) Kim, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-851 (KR)
(72) van Lieshout, Gert Jan, 7314 CG Apeldoorn (NL)

H04W 76/27 **EN E-1565768** 2023 05 03 **3794901**
(86) EP19062492 2019 05 15 2019725098

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUM NETZWERKSGESTEUERTEN ÜBERGANG IN DEN CM-CONNECTED/RRC-CONNECTED MODUS IN 5GS
(30) US 2018 05 18 201862673183 P
(72) CHEN, Qian, 431 49 Mölndal, Eklanda Skog 64 (SE)
(72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungsbro, Hjalmar Svenfelts väg 29 B (SE)
(72) RÖNNEKE, Hans, Bertil, 434 34 Kungsbacka, Stormgatan 3 (SE)
(72) GUSTAFSSON, Roland, 666 91 Bengtsfors, Löverud 3 (SE)

H04W 76/28 **EN E-1565769** 2023 05 03 **3020248**
(86) SE14050843 2014 07 03 2014742596

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2013 07 09 201361844121 P
(72) HEDMAN, Peter, S-252 50 Helsingborg, Norrköpingsgatan 4 (SE)
(72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, S-585 71 Ljungsbro, Hjalmar Svenfelts väg 29B (SE)

H04W 88/06 **EN E-1565770** 2023 05 03 **3319395**
(86) 2011 11 23 2017204055

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON MULTIFUNKZUGANGSTECHNOLOGIE-TRÄGERAGGREGATION
(30) US 2010 12 03 419712 P
(30) US 2011 03 25 201161467521 P
(72) PELLETIER, Ghyslain, Montreal, QC H1X 3P2, 4650 Charlemagne (CA)
(72) MARINIER, Paul, Brossard, QC J4X 2J7, 1805 Stravinski (CA)
(72) PANI, Diana, Montreal, QC H3C 1Y9, 730 Lusignan Apartment 4 (CA)

H05B 3/46 **EN E-1565771** 2023 05 03 **4000429**
(86) CN20101942 2020 07 14 2020840443

(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 1 -3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District (CN)
(54) HEIZER UND RAUCHSET MIT NIEDERTEMPERATURHEIZUNG
(30) CN 2019 07 15 201910633746
(72) CHEN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg. C, Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str., Baoan Dist. (CN)
(72) HU, Ruilong, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg. C, Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str., Baoan Dist. (CN)
(72) XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg. C, Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str., Baoan Dist. (CN)
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg. C, Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str., Baoan Dist. (CN)

H05B 3/50 **DE E-1565772** 2023 05 03 **3772867**
(86) 2020 08 05 2020189622

(73) Eberspächer catem GmbH & Co. KG, 76863 Herxheim, Gewerbepark West 16 (DE)
(54) ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) DE 2019 08 06 102019211795
(72) Niederer, Michael, 76889 Kapellen-Drusweiler, Ludwig-Kröber-Str. 21a (DE)
(72) Hort, Sascha, 76229 Karlsruhe, Im Speitel 53b (DE)

H05B 6/14 **EN E-1565773** 2023 05 03 **3840533**
(86) 2020 12 18 2020215604

(73) Tokuden Co., Ltd., Kyoto-shi Kyoto 607-8345, 40, Rikyu-cho Nishino, Yamashina-ku (JP)
(54) INDUKTIONSERWÄRMTE WALZENVORRICHTUNG
(30) JP 2019 12 20 2019230398
(72) KITANO, Takatsugu, Kyoto-shi, Kyoto 607-8345, c/o TOKUDEN CO., LTD. 40, Rikyu-cho, Nishino, Yamashina-ku (JP)
(72) OKAMOTO, Kozo, Kyoto-shi, Kyoto 607-8345, c/o TOKUDEN CO., LTD. 40, Rikyu-cho, Nishino, Yamashina-ku (JP)

H05B 45/10 **DE E-1565774** 2023 05 03 **3100591**
(86) AT15050031 2015 01 30 2015712033

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) ERFASSUNG EINES LED-MODULS
(30) AT 2014 01 30 432014 U
(72) LOCHMANN, Frank, 88147 Esseratsweiler, Kapellenweg 1/1 (DE)
(72) MARTE, Patrick, A-6840 Götzis, Paula Ludwigweg 5 (AT)

H05B 45/18 **EN E-1565775** 2023 05 03 **3860313**
(86) 2020 01 30 2020154543

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(54) TEMPERATURMESSUNG VON LICHTSENSOREN
(72) Ströhle, Philipp, 6850 Dornbirn, c/o Zumtobel Group AG Höchsterstraße 8 (AT)
(72) Vasse, Stephane, 6850 Dornbirn, c/o Zumtobel Group AG Höchsterstraße 8 (AT)

H05B 45/20 **EN E-1565776** 2023 05 03 **4026402**
(86) EP20074258 2020 09 01 2020761603

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LEUCHTDIODEN(LED)-BASIERTER STROMTEILER ZUR AUFTEILUNG EINES LED-STROMS ZWISCHEN MEHREREN LED-KANÄLEN SOWIE EINE MEHRKANAL-LEUCHTDIODEN(LED)-BASIERTE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2019 09 03 19195129
(72) KAHLMAN, Henricus, Marius, Joseph, Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05B 45/31 **DE E-1565777** 2023 05 03 **3125651**
(86) 2016 07 25 2016181007

(73) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 40 (CH)
(54) DIMMEN VON BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN
(30) DE 2015 07 31 102015214631
(72) Stieglbauer, Walter, 93083 Obertraubling, Industriestraße 6 (DE)

H05B 47/105 **EN E-1565778** 2023 05 03 **2880965**
(86) IB13056053 2013 07 24 2013771611

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) AUTOMATISCHEN INBETRIEBNAHME EINES BELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) US 2012 08 06 201261679966 P
(72) WANG, Xiangyu, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) FRIMOUT, Emmanuel David Lucas Michael, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) HUBBERS, Aloys, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)

H05B 47/105 **EN E-1565779** 2023 05 03 **3760009**
(86) EP19053720 2019 02 14 2019705178

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) WIEDERAUFNAHME EINES DYNAMISCHEN LICHTEFFEKTS IN ABHÄNGIGKEIT VON EINER EFFEKTART UND/ODER BENUTZERPRÄFERENZ
(30) EP 2018 02 26 18158608
(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 7 (NL)
(72) SMITH, Pieter, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 7 (NL)

H05B 47/115 **DE E-1565780** 2023 05 03 **3243363**
(86) EP15002564 2015 12 18 2015816669

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) LICHTSYSTEM MIT ANWESENHEITSERKENNUNG VON PERSONEN, UNTER VERWENDUNG VON LICHT MIT UNTERSCHIEDLICHEM SPEKTRUM
(30) DE 2015 01 08 102015200133
(72) ONDRISEK, Thomas, 1230 Wien, Breitenfurter Strasse 378/4/27 (AT)

H05H 1/24 **EN E-1565781** 2023 05 03 **3886540**
(86) JP19046328 2019 11 27 2019954057

(73) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-0031, 3-1-1 Kyobashi (JP)
(54) AKTIVGASERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(72) WATANABE, Kensuke, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1 Kyobashi, Chuo-ku (JP)
(72) ARITA, Ren, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1 Kyobashi, Chuo-ku (JP)

H05H 1/34 **EN E-1565782** 2023 05 03 **3597017**
(86) US18022373 2018 03 14 2018768537

(73) Oerlikon Metco (US) Inc., Westbury, NY 11590, 1101 Prospect Avenue (US)
(54) OPTIMIERTE KÜHLUNG EINES NEUTRODENSTAPELS FÜR EINE PLASMAPISTOLE
(30) US 2017 03 16 201762472202 P
(72) MOLZ, Ronald J., Farmingville, New York 11738, 54 North Morris Avenue (US)
(72) HAWLEY, Dave, Westbury, New York 11590, 1101 Prospect Avenue (US)
(72) COLMENARES, Jose, Malverne, New York 11565, 26 Beech Court (US)

H05H 1/36 **EN E-1565783** 2023 05 03 **3443821**
(86) US17027274 2017 04 12 2017719137

(73) Hypertherm, Inc., Hanover, NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ENERGIE ZUM PLASMALICHTBOGENSCHNEIDEN
(30) US 2016 04 12 201662321475 P
(72) CHIN, Wayne, Etna, NH 03750, 3 Woods End Road (US)
(72) KAMATH, Girish, R., Lebanon, NH 03766, 40 Wolf Road Unit 52 (US)
(72) LEBLANC, Norman, Claremont, NH 03743, 12 Twistback Road (US)
(72) PASSAGE, Christopher, S., Sunapee, NH 03782, 526 North Road (US)
(72) SELMER, Shane, M., Ascutney, VT 05343, 1051 Victory Drive (US)

H05K 1/02 **EN E-1565784** 2023 05 03 **3226664**
(86) 2016 10 25 2016195602

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) LEITBAHNSYSTEM FÜR ELEKTRISCHEN LEITER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 03 31 201615088051
(72) Garcia, Victoria L., Everett, WA Washington 98203, 909 51st Pl. SW (US)
(72) Gardner, Mark J., Snohomish, WA Washington 97296, 15420 72nd DR SE (US)
(72) LAYTON, Otis F., Bonney Lake, WA Washington 98391, 18103 75th Street East (US)
(72) DUCE, Jeffrey Lynn, Maple Valley, WA Washington 98038, 26024 232nd PL SE (US)
(72) MARSHALL VI, Joseph A., Kent, WA Washington 98042, 17512 Covington-Sawyer Road (US)

H05K 1/02 **EN E-1565785** 2023 05 03 **4089788**
(86) 2022 05 04 2022171577

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) SAMMELSCHIENENMODUL
(30) JP 2021 05 10 2021079410
(72) Matsunaga, Yuta, Makinohara shi, Shizuoka (JP)

H05K 3/06 **EN E-1565786** 2023 05 03 **3745832**
(86) 2019 05 27 2019176797

(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, 8700 Leoben, Fabriksgasse 13 (AT)
(54) ANISOTROPES ÄTZEN MIT PHOTOPOLYMERISIERBARER VERBINDUNG
(72) Klocek, Jolanta, 8700 Leoben, An der Überfuhr 19/5 (AT)

H05K 3/14 **FR E-1565787** 2023 05 03 **3241416**
(86) EP15081452 2015 12 30 2015821097

(73) Airbus Group SAS, 31700 Blagnac, 2 Rond-Point Emile Dewoitine (FR)
(73) Mallard, 76170 Saint Antoine La Foret, 177 Route de Lillebonne (FR)
(54) STRUKTUR MIT ELEKTRISCH LEITENDEN OBERFLÄCHENBAHNEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRISCH LEITENDEN BAHNEN AUF EINER OBERFLÄCHE EINER STRUKTUR
(30) FR 2014 12 30 1463440
(72) DANTIN, Benoît, 95170 Deuil La Barre, 78 boulevard de Montmorency (FR)
(72) LEMEILLE, Pascal, 27310 La Trinite De Thouberville, 15 rue de la Mairie (FR)

H05K 3/46 **EN E-1565788** 2023 05 03 **3366092**
(86) EP16075392 2016 10 21 2016785149

(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, 8700 Leoben, Fabriksgasse 13 (AT)
(54) VERWENDUNG EINES TEILWEISE UNGEHÄRTETEN KOMPONENTENTRÄGERKÖRPERS ZUR HERSTELLUNG EINES KOMPONENTENTRÄGERS
(30) DE 2015 10 22 102015118045
(72) GROBER, Gernot, 8045 Graz, Gottlieb-Remschmidt-Gasse 4/18 (AT)
(72) LIEBFAHRT, Sabine, 8605 Parschlug, Auf der Weide 25 (AT)
(72) GAVAGNIN, Marco, 8700 Leoben, Ferdinand Hanuasch Straße 26/5 (AT)

H05K 7/14 **EN E-1565789** 2023 05 03 **3280232**
(86) 2017 08 01 2017184169

(73) Schneider Electric IT Corporation, Foxboro, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)
(54) MODULARES REGALSYSTEM
(30) US 2016 08 03 201615227467
(72) Ziegler, William, Reading, Massachusetts 01867, 92 Hartshorn Street (US)
(72) Perry, Louis, Acton, Massachusetts 01720, 729 Main Street (US)

H05K 7/14 **DE E-1565790** 2023 05 03 **3569042**
(86) EP18050520 2018 01 10 2018700324

(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, 32758 Detmold, Klingenbergstrasse 26 (DE)
(54) ELEKTRONIKMODUL UND MONTAGEBASIS MIT EINEM ELEKTRONIKMODUL
(30) DE 2017 01 13 202017100172 U
(72) SCHUMACHER, Ralf, 32657 Lemgo, Reherberg 2 (DE)

H05K 7/14 **EN E-1565791** 2023 05 03 **3544397**
(86) 2019 03 19 2019163743

(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 33370, 31-1 Xingbang Road Guishan Industrial Zone (TW)
(54) HOCHSPANNUNGSISOLIERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) CN 2018 03 19 201810226020
(72) SHEN, Guoqiao, Taoyuan City, TAIWAN, 33370, c/o Delta Electronics Inc., 31 -1 Xingbang Road, Guishan Industrial Zone, (CN)
(72) ZHANG, Jinfa, Taoyuan City, TAIWAN, 33370, c/o Delta Electronics Inc., 31-1 Xingbang Road, Guishan Industrial Zone, (CN)
(72) ZHONG, Linfeng, Taoyuan City, TAIWAN, 33370, c/o Delta Electronics Inc., 31-1 Xingbang Road, Guishan Industrial Zone, (CN)
(72) ZHENG, Qunbo, Taoyuan City, TAIWAN, 33370, c/o Delta Electronics Inc., 31 -1 Xingbang Road, Guishan Industrial Zone, (CN)

H05K 7/14 **EN E-1565792** 2023 05 03 **3914057**
(86) 2020 11 10 2020206662

(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City 821, No. 299, Shun An Road Lu Chu District (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City 82151, No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District (TW)
(54) GLEITSCHIENENANORDNUNG
(30) TW 2020 05 18 109116610
(72) Chen, Ken-Ching, Kaohsiung City 821 (TW)
(72) Yang, Shun-Ho, Kaohsiung City 821 (TW)
(72) Weng, Tzu-Cheng, Kaohsiung City 821 (TW)
(72) Wang, Chun-Chiang, Kaohsiung City 821 (TW)

H05K 7/14 **EN E-1565793** 2023 05 03 **3890463**
(86) 2021 03 16 2021163017

(73) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) ELEKTRISCHER VERBINDER FÜR EIN STEUERGERÄT
(30) US 2020 04 01 202016837579
(72) ZHENG, Michael, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.,Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) ZHANG, Ke, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.,Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) LI, Haitao, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.,Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) MU, Yong, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.,Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) WANG, Kun, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.,Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) GUO, Wei, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.,Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) ZHANG, Yingjie, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.,Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) ZHENG, Xinyan, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.,Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

H05K 7/20 **DE E-1565794** 2023 05 03 **3621422**
(86) 2019 08 12 2019191261

(73) Dürkopp Adler AG, 33719 Bielefeld, Potsdamer Strasse 190 (DE)
(54) KÜHLVORRICHTUNG FÜR MINDESTENS EIN AUF EINER LEITERPLATTE MONTIERTES BAUELEMENT
(30) DE 2018 09 10 102018215338
(72) Pfeiffer, Sven, 33613 Bielefeld, Pfälzer Straße 73 (DE)
(72) Bongers, Alexander, 33609 Bielefeld, Hagenkamp 90 (DE)
(72) Lieberum, Felix, 32425 Minden, Sieben Bauern 143 (DE)
(72) Harbaum, Maurice, 33611 Bielefeld, Am Balgenstück 23c (DE)

H10K 10/50 **EN E-1565795** 2023 05 03 **3966871**
(86) EP20062491 2020 05 06 2020728405

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) DIAMANTOIDE VERBINDUNGEN
(30) EP 2019 05 09 19173414
(72) KIRSCH, Peer, 64342 Seeheim-Jugenheim, Beethovenring 28 (DE)
(72) RESCH, Sebastian, 55122 Mainz, Hegelstrasse 45 (DE)
(72) SEIM, Henning, 64289 Darmstadt, Kaupstrasse 25 (DE)

H10N 30/072 **FR E-1565796** 2023 05 03 **3900064**
(86) FR19053038 2019 12 12 2019842811

(73) SOITEC, 38190 Bernin, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINER OBERFLÄCHENSCHICHT AUF HOHLRÄUME
(30) FR 2018 12 20 1873597
(72) GHYSELEN, Bruno, 38170 SEYSSINET, 58 rue Georges Maeder (FR)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2023 05 10

H04W 36/00 **EN E-1529682** 2023 05 10 **3675555**
(86) CN17101927 2017 09 15 2017925525

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ZELLMESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

A01C 1/06 **EN E-1565797** 2023 05 10 **2833709**
(86) GB13000153 2013 04 03 2013720491

(73) Terramera Exco Holdings Ltd, Vancouver, BC V5Y 1K3, 199 W 6th Ave. (CA)
(54) VERFAHREN FÜR VERBESSERTE AUSSÄEN VON SAMEN
(30) GB 2012 04 04 201206139
(30) GB 2012 04 04 201206141
(30) GB 2012 04 04 201206142
(30) GB 2012 04 04 201206143
(30) GB 2012 04 04 201206144
(30) GB 2012 04 04 201206138
(72) JESSOP, Nicholas, Winchester Hampshire SO21 1TH, Exosect Limited Leylands Business Park Colden Common (GB)

A01C 7/04 **FR E-1565798** 2023 05 10 **3238518**
(86) 2017 04 28 2017168786

(73) Burel Production, 35220 Chateaubourg, Parc d'activités de la Gaultière Les Portes de Bretagne (FR)
(54) SÄMASCHINE, DIE MIT EINER VORRICHTUNG ZUR REGULIERUNG DER SAMENVERTEILUNG AUSGESTATTET IST, UND ENTSPRECHENDE REGULIERVORRICHTUNG
(30) FR 2016 04 28 1653845
(72) CLOCHARD, Daniel, 35113 Domagné, 16 rue de la Vialerie (FR)
(72) LEGAIGNOUX, Nicolas, 35200 Rennes, 7 square des hautes ourmes (FR)

A01D 34/00 **EN E-1565799** 2023 05 10 **3944748**
(86) 2017 12 21 2021193432

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) RASENMÄHERROBOTER
(30) KR 2017 01 02 20170000416
(72) SONG, Hyunsup, Seoul (KR)
(72) LEE, Changhyeon, Seoul (KR)

A01D 34/90 **EN E-1565800** 2023 05 10 **3701788**
(86) CN18111633 2018 10 24 2018870251

(73) Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, No. 8 Tingrong Street Suzhou Industrial Park (CN)
(54) GARTENWERKZEUG
(30) CN 2017 10 24 201711002705
(30) CN 2018 03 22 201810240598
(30) CN 2018 04 11 201721379832 U
(30) CN 2018 06 05 201820869697 U
(30) CN 2018 06 05 201810569599
(30) CN 2018 06 05 201820868449 U
(72) KONG, Zhao, Suzhou, Jiangsu 215000, No. 8 Tingrong Street Suzhou Industrial Park (CN)
(72) WEI, Juan, Suzhou, Jiangsu 215000, No. 8 Tingrong Street Suzhou Industrial Park (CN)
(72) ZHANG, Tianrong, Suzhou, Jiangsu 215000, No. 8 Tingrong Street Suzhou Industrial Park (CN)
(72) YIN, Weirui, Suzhou, Jiangsu 215000, No. 8 Tingrong Street Suzhou Industrial Park (CN)

A01D 41/12 **DE E-1565801** 2023 05 10 **3000303**
(86) 2015 07 07 2015175594

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) MÄHDRESCHER MIT FAHRERASSISTENZSYSTEM
(30) DE 2014 09 26 102014113965
(72) Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen, Buchenweg 26 (DE)
(72) Wilken, Andreas, 49143 Bissendorf, Im Winkel 10 (DE)
(72) Heitmann, Christoph, 48231 Warendorf, Vinnenberger Straße 16 (DE)
(72) Brinkmann, Jörn, 33428 Harsewinkel, Brinkmannstraße 14 (DE)
(72) Vieregge, Christopher, 32694 Dörentrup, Vogtskamp 7 (DE)

A01D 41/12 **DE E-1565802** 2023 05 10 **3915354**
(86) 2021 03 11 2021161998

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) ENTLEERSYSTEM FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2020 05 27 102020114206
(72) Claes, Ulrich, 33790 Halle/Westf. (DE)

A01D 41/12 **DE E-1565803** 2023 05 10 **3915353**
(86) 2021 03 11 2021161988

(73) CLAAS E-Systems GmbH, 49201 Dissen, Sommerkämpen 11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINER AN EINER ÜBERLADEVORRICHTUNG EINER SELBSTFAHRENDEN ERNTEMASCHINE ANGEORDNETEN KAMERA
(30) DE 2020 05 29 102020114498
(72) Kirk, Kristian, 2100 Kopenhagen (DK)
(72) Kowalewski, Szymon, 2450 Kopenhagen SV (DK)
(72) Lahmann, Dirk, 33790 Halle/Westf. (DE)
(72) Völkert, Marcel, 48157 Münster (DE)
(72) Reimer, Daniel, 33818 Leopolshöhe (DE)

A01D 45/02 **EN E-1565804** 2023 05 10 **3536142**
(86) 2018 03 05 2018159858

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) PFLÜCKWALZE UND VORSATZGERÄT ZUM ERNTEN VON STÄNGELARTIGEM ERNTEGUT
(72) Stelzle, Michael, OMAHA, NE Nebraska NE 68138, 8401 S. 132nd St. (US)

A01D 46/26 **FR E-1565805** 2023 05 10 **3834600**
(86) 2020 11 17 2020208136

(73) PELLENC, 84120 Pertuis, Quartier Notre Dame (FR)
(54) KAMMKOPF MIT EINEM DOPPELTEN VIBRIERENDEN KAMM, UND MIT EINEM SOLCHEN KAMMKOPF AUSGESTATTETES ERNTEWERKZEUG
(30) FR 2019 12 09 1913938
(72) ROLLAND, Christian, 84160 CUCURON, PELLENC 655C Chemin de la Figuière (FR)

A01F 12/44 **DE E-1565806** 2023 05 10 **3613276**
(86) 2019 06 06 2019178614

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) SELBSTFAHRENDE ERNTEMASCHINE, INSBESONDERE MÄHDRESCHER
(30) DE 2018 08 24 102018120716
(72) Lehmberg, Andreas, 33428 Harsewinkel, Füchtemeierstraße 17 (DE)

A01G 7/04 **EN E-1565807** 2023 05 10 **3892088**
(86) CN19083859 2019 04 23 2019922996

(73) Fujian Sanan Sino-Science Photobiotech Co., Ltd., Quanzhou, Fujian 362411, Photoelectric Industrial Park Hengshan Village Hutou Town Anxi County (CN)
(54) BELEUCHTUNGSVERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DES PFLANZENWACHSTUMS
(30) CN 2019 04 04 201910270563
(72) LI, Yang, Quanzhou, Fujian 362411, Photoelectric Industrical Park Hengshan Village, Hutou Town, Anxi County (CN)
(72) LI, Shaohua, Quanzhou, Fujian 362411, Photoelectric Industrical Park Hengshan Village, Hutou Town, Anxi County (CN)
(72) ZHAN, Zhuo, Quanzhou, Fujian 362411, Photoelectric Industrical Park Hengshan Village, Hutou Town, Anxi County (CN)
(72) CHEN, Yiqun, Quanzhou, Fujian 362411, Photoelectric Industrical Park Hengshan Village, Hutou Town, Anxi County (CN)
(72) WANG, Tingting, Quanzhou, Fujian 362411, Photoelectric Industrical Park Hengshan Village, Hutou Town, Anxi County (CN)
(72) MA, Jian, Quanzhou, Fujian 362411, Photoelectric Industrical Park Hengshan Village, Hutou Town, Anxi County (CN)

A01G 9/14 **EN E-1565808** 2023 05 10 **4050989**
(86) IB21051557 2021 02 24 2021708763

(73) Infrascreen SA, 2000 Neuchâtel, c/o Microcity SA Rue de la Pierre-à-Mazel 39 (CH)
(54) EIN SCHIRM FÜR GEWÄCHSHAUS ODER FÜR FREILANDKULTUREN
(30) CH 2020 02 24 2172020
(72) DE COMBAUD, Benoît, 1164 Buchillon, Route de Chanivaz 15 (CH)

A01G 13/02 **DE E-1565809** 2023 05 10 **3900521**
(86) 2020 04 24 2020171251

(73) Latschbacher GmbH, 4484 Kronstorf, Hauptstrasse 8/10 (AT)
(54) SCHUTZEINRICHTUNG FÜR TERMINALTRIEBE VON BÄUME
(72) Latschbacher, Klaus, 4484 Kronstorf, Unterhauserstraße 5 (AT)

A01G 31/06 **EN E-1565810** 2023 05 10 **3725151**
(86) JP18044830 2018 12 06 2018887413

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) HYDROPONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2017 12 13 2017238260
(72) OGATA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) TAOMOTO, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

A01K 15/04 **EN E-1565811** 2023 05 10 **2462800**
(86) JP10063362 2010 08 06 2010806545

(73) Shin Nippon Biomedical Laboratories, Ltd., Kagoshima 891-1394, 2438, Miyanoura-cho Kagoshima-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM FIXIEREN VON PRIMATEN
(30) JP 2009 08 07 2009184257
(72) NAGATA, Ryoichi, Kagoshima-shi Kagoshima 891-1305, c/o Shin Nippon Biomedical Laboratories Ltd. 2438 Miyanouracho (JP)

A01K 63/00 **EN E-1565812** 2023 05 10 **4021174**
(86) EP20073273 2020 08 20 2020757345

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR BELEUCHTUNG EINES AQUARIUMS
(30) EP 2019 08 27 19193673
(72) VISSENBERG, Michel Cornelis Josephus Marie, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VOGELS, Lucas Louis Marie, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

A01K 63/04 **EN E-1565813** 2023 05 10 **3541176**
(86) KR17015201 2017 12 21 2017851941

(73) Kim, Bo Kyeong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18480, 106-1301 30 Dongtangambaesan-ro (KR)
(54) KOHLENDIOXID-GENERATOR
(30) KR 2016 12 21 20160175308
(30) KR 2017 04 18 20170049901
(72) Kim, Bo Kyeong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18480, 106-1301 30 Dongtangambaesan-ro (KR)

A01K 67/027 **EN E-1565814** 2023 05 10 **3320773**
(86) JP16070276 2016 07 08 2016824403

(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, Kita-ku Tokyo 115-8543, 5-1, Ukima 5-chome (JP)
(54) MAUS MIT HUMANEM CD3-GEN, DAS FÜR EIN ENDOGENES CD3-GEN SUBSTITUIERT IST
(30) JP 2015 07 10 2015139023
(30) JP 2016 03 14 2016049919
(72) JISHAGE, Koichi, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 135 Komakado 1-chome (JP)
(72) UEDA, Otoya, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 135 Komakado 1-chome (JP)
(72) WADA, Naoko, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 135 Komakado 1-chome (JP)
(72) ISHIGURO, Takahiro, Tokyo 103-8324, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) KINOSHITA, Yasuko, Kamakura-shi Kanagawa 247-8530, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 200 Kajiwara (JP)

A01K 97/00 **EN E-1565815** 2023 05 10 **3498093**
(86) 2018 12 17 2018213022

(73) Wolf International Limited, London WC2H 9JQ, 71-75 Shelton Street Covent Garden (GB)
(54) FISCHFANGGERÄT UND ZUBEHÖR ZUM ANGELN
(30) GB 2017 12 18 201721158
(72) Fox, Clifford Royston, Upminster, RM14 1 TP, Great Tomkyns Tomkyns lane (GB)
(72) Fox, Richard Royston, Brentwood, Essex CM14 4HA, 9 Guilford Lodge Queens Road (GB)
(72) Coombes, Neil John, Romford, Essex, RM5 2UL, 3 Conifer Avenue Collier Row (GB)

A01M 23/08 **EN E-1565816** 2023 05 10 **3852523**
(86) DK19050282 2019 09 23 2019779361

(73) Falkenhard Gyldenkilde Holding ApS, 8700 Horsens, Nylandsallé 7 A (DK)
(54) KÖDERSTATION
(30) DK 2018 09 21 PA201870619
(30) DK 2019 04 16 PA201970239
(72) GYLDENKILDE, Susan Irene Helletofte, 8700 Horsens, Nylandsalle 7 A (DK)
(72) FALKENHARD, Ronny, 8700 Horsens, Nylandsalle 7A (DK)

A01N 1/02 **EN E-1565817** 2023 05 10 **3852525**
(86) EP19074991 2019 09 18 2019782911

(73) Citospin, S.L., 47011 Valladolid, Parque Científico de la Universidad de Valladolid Edificio I + D Paseo de Belén 11 Campus Miguel Delibes (ES)
(73) Universidad de Valladolid, 47002 Valladolid, Plaza de Santa Cruz 5 bajo (ES)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINER ANGEREICHERTEN POPULATION VON FUNKTIONELLEN MESENCHYMALEN STAMMZELLEN, DADURCH GEWONNENE ZELLEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT
(30) EP 2018 09 20 18382679
(72) SÁNCHEZ GARCÍA, Ana, 47320 Valladolid, C/ Cervantes, 22 Tudela del Duero (ES)
(72) GARCÍA-SANCHO MARTÍN, Francisco Javier, 47320 Valladolid, C/ Cervantes, 22 Tudela del Duero (ES)
(72) GARCÍA DÍAZ, Verónica, 47270 Valladolid, C/ Galera, 22 Cigales (ES)
(72) ALBERCA ZABALLOS, Mercedes, 47130 Valladolid, C/ Las Moradas 46, Entrepinos (ES)
(72) GÜEMES GUTIÉRREZ, Sandra, 47010 Valladolid, C/ Niña nº 4 3ºX (ES)

A01N 25/02 **EN E-1565818** 2023 05 10 **3651578**
(86) US18040364 2018 06 29 2018832308

(73) LEPRINO FOODS COMPANY, Denver, Colorado 80211, 1830 West 38th Avenue (US)
(54) VERBESSERUNG DER BODENEIGENSCHAFTEN MIT LACTOBIONATVERBINDUNGEN
(30) US 2017 07 10 201762530402 P
(72) MERRILL, Richard K., Highlands Ranch Colorado 80129, 3123 Greensborough Drive (US)

A01N 31/02 **EN E-1565819** 2023 05 10 **3457847**
(86) CZ17000039 2017 05 18 2017731054

(73) Vakos XT A.S., 186 00 Praha 8, Pernerova 28a (CZ)
(54) MITTEL ZUM TÖTEN VON LÄUSEN
(30) CZ 2016 05 19 20160297
(30) CZ 2017 04 18 20170210
(72) VECERNIK, Josef, 468 21 Pencin, Alsovice 54 (CZ)
(72) DOLEZAL, Bohuslav, 149 00 Praha 4, Kropackova 563/14 (CZ)
(72) DOLEZAL, Jan, 149 00 Praha 4, Kropackova 563/14 (CZ)
(72) LEHMERT, Karel, 148 00 Praha 4, Klirova 1912/12 (CZ)
(72) BEHENSKA, Eva, 149 00 Praha 4, Kropackova 563/14 (CZ)

A01N 31/02 **EN E-1565820** 2023 05 10 **3952649**
(86) IB20052994 2020 03 30 2020713505

(73) ORIUS S.r.l., 39100 Bolzano, Via Ludwig Von Comini 8 (IT)
(54) VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERHINDERUNG ODER BEGRENZUNG DES AUFTRETENS VON LÄSIONEN AN DER OBERHAUT VON FRÜCHTEN
(30) IT 2019 04 08 201900005348
(72) Miglio, Giovanni, 40051 Altedo (Bologna) (IT)

A01N 37/42 **EN E-1565821** 2023 05 10 **3437472**
(86) JP17009469 2017 03 09 2017766534

(73) Riken, Wako-shi, Saitama 351-0198, 2-1 Hirosawa (JP)
(73) National Agriculture and Food Research Organization, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8517, 3-1-1 Kannondai (JP)
(73) Kanagawa Prefecture, Yokohama-shi, Kanagawa 231-8588, Nihon-Odori 1 Naka-ku (JP)
(73) Hiroshima Prefecture, Naka-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8511, 10-52, Motomachi (JP)
(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) DIE VERWENDUNG EINES MITTELS ZUR BEKÄMPFUNG VON THRIPSEN
(30) JP 2016 03 14 2016050279
(72) ABE, Hiroshi, Wako-shi Saitama 351-0198, c/o RIKEN 2-1 Hirosawa (JP)
(72) SAKURAI, Tamito, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8666, c/o Central Region Agricultural Research Center NARO 2-1-18 Kannondai (JP)
(72) TOMITAKA, Yasuhiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8666, c/o Central Region Agricultural Research Center NARO 2-1-18 Kannondai (JP)
(72) TSUDA, Shinya, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8666, c/o Central Region Agricultural Research Center NARO 2-1-18 Kannondai (JP)
(72) OYA, Takeshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 259-1204, c/o Kanagawa Agricultural Technology Center Kamikichisawa 1617 (JP)
(72) KAMINISHI, Aiko, Hiratsuka-shi Kanagawa 259-1204, c/o Kanagawa Agricultural Technology Center Kamikichisawa 1617 (JP)
(72) KAWADA, Yusuke, Hiratsuka-shi Kanagawa 259-1204, c/o Kanagawa Agricultural Technology Center Kamikichisawa 1617 (JP)
(72) MIYOHASHI, Fumika, Hiratsuka-shi Kanagawa 259-1204, c/o Kanagawa Agricultural Technology Center Kamikichisawa 1617 (JP)
(72) UEKUSA, Hidetoshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 259-1204, c/o Kanagawa Agricultural Technology Center Kamikichisawa 1617 (JP)
(72) MATSUURA, Shohei, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-0151, c/o Agricultural Technology Research Center The Hiroshima Prefectural Technology Research Institute Hachihonmatsucho-Hara 6869 (JP)
(72) MITOMI, Masaaki, Yokohama-shi Kanagawa 222-8567, c/o MEIJI SEIKA PHARMA CO. LTD. 760 Morooka-cho Kouhoku-ku (JP)
(72) KOSHIYAMA, Masami, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

A01N 53/00 **EN E-1565822** 2023 05 10 **3772962**
(86) US19023385 2019 03 21 2019715686

(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(54) MOLEKÜLE MIT PESTIZIDER WIRKUNG, ZUSAMMENSETZUNGEN UND SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSVERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT
(30) US 2018 04 03 201862651747 P
(72) MARTIN, Timothy P., Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) ROSS, Ronald, Jr., Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) HEEMSTRA, Ronald J., Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) ECKELBARGER, Joseph D., Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) TRULLINGER, Tony K., Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) HUNTER, Ricky, Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) WALSH, Martin J., Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)

A01N 63/20 **EN E-1565823** 2023 05 10 **3171696**
(86) US15041086 2015 07 20 2015745672

(73) Novozymes BioAG A/S, 2880 Bagsvaerd, Krogsheojvej 36 (DK)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND LIPO-CHITOOLIGOSACCHARID UND MIKROORGANISMUS ZUR STEIGERUNG DES PFLANZENWACHSTUMS
(30) US 2014 07 23 201462027950 P
(72) HABIB, Ahsan, Salem, Virginia 24153, 5400 Corporate Circle (US)
(72) WOODS, Kristi, Salem, Virginia 24153, 5400 Corporate Circle (US)
(72) FRODYMA, Michael, Salem, Virginia 24153, 5400 Corporate Circle (US)
(72) SEMONES, Shawn, Salem, Virginia 24153, 5400 Corporate Circle (US)

A21C 9/08 **DE E-1565824** 2023 05 10 **3669656**
(86) 2018 12 19 2018213815

(73) Fritsch Bakery Technologies GmbH & Co. KG, 97348 Markt Einersheim, Bahnhofstraße 27-31 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FORMEN VON TEIGLINGEN
(72) Bernhardt, Udo, 97346 Iphofen, Ringsbühlweg 21 (DE)
(72) Wagner, Rainer, 97340 Martinsheim, Weetgasse 2a (DE)

A21D 13/20 **EN E-1565825** 2023 05 10 **3942936**
(86) 2020 07 23 2020187548

(73) Zhen Yi Xuan Food Enterprises Co., Taichung City 407, No. 28, Ln. 67, Hecuo St. Xitun Dist. (TW)
(54) ESSBARE KAPPE
(72) CHUANG, YI-MIN, 407 Xitun Dist., Taichung City (TW)
(72) CHANG, CHIH-CHING, 407 Xitun Dist., Taichung City (TW)

A23D 9/013 **EN E-1565826** 2023 05 10 **3378324**
(86) 2012 05 24 2018170348

(73) Kaneka Corporation, Kita-ku, Osaka 530-8288, 2-3-18, Nakanoshima, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NAHRUNGSMITTELPRODUKTZUSAMMENSETZUNG IN FORM EINER ÖL-IN-WASSER-EMULSION
(30) JP 2011 05 26 2011118415
(72) Kawashima, Yui, Hyogo, 676-8688, c/o KANEKA CORPORATION 1-8, Takasagocho Miyamaecho, Takasago-shi (JP)
(72) Inoue, Hiroaki, Hyogo, 676-8688, c/o KANEKA CORPORATION 1-8, Takasagocho Miyamaecho, Takasago-shi (JP)
(72) Yokota, Shinichi, Hyogo, 676-8688, c/o KANEKA CORPORATION 1-8, Takasagocho Miyamaecho, Takasago-shi (JP)
(72) Hamada, Kazuya, Hyogo, 676-8688, c/o KANEKA CORPORATION 1-8, Takasagocho Miyamaecho, Takasago-shi (JP)
(72) Sato, Masao, Hyogo, 676-8688, c/o KANEKA CORPORATION 1-8, Takasagocho Miyamaecho, Takasago-shi (JP)

A23F 3/16 **EN E-1565827** 2023 05 10 **3923736**
(86) EP20051532 2020 01 22 2020700936

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) KONSERVIERTES SCHWARZTEEGETRÄNKEPRODUKT
(30) EP 2019 02 14 19157111
(72) MYCOCK, Gary, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, Unilever R&D Colworth (GB)
(72) SIMONS, Elizabeth-Ann, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, Unilever R&D Colworth (GB)

A23F 3/16 **EN E-1565828** 2023 05 10 **3923735**
(86) EP20051531 2020 01 22 2020700935

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) KONSERVIERUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN NAHRUNGSMITTEL
(30) EP 2019 02 14 19157108
(72) MYCOCK, Gary, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, Unilever R&D Colworth (GB)
(72) SIMONS, Elizabeth-Ann, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, Unilever R&D Colworth (GB)

A23F 5/24 **EN E-1565829** 2023 05 10 **3270703**
(86) US16023226 2016 03 18 2016716728

(73) Cometeer, Inc., Ipswich, MA 01938, 76 Clark Road (US)
(54) BEHÄLTNIS UMFASSEND EINE GEFRORENE FLÜSSIGKEIT ZUR HERSTELLUNG EINES LEBENSMITTELS ODER GETRÄNKS IN EINEM AUTOMATEN
(30) US 2015 03 20 201562136072 P
(30) US 2015 07 16 201514801540
(30) US 2016 01 06 201662275506 P
(72) ROBERTS, Matthew, Ipswich, MA 01938, 76 Clark Road (US)
(72) KALENIAN, Paul, Santa Fe, NM 87506, 87 Lodge Trail (US)
(72) HOON, Douglas, M., Guilford, CT 06437, 93 Water Street (US)
(72) WINKLER, Karl, Bedford, MA 01730, 5 Lido Lane (US)

A23G 9/48 **EN E-1565830** 2023 05 10 **4009804**
(86) EP20071254 2020 07 28 2020745209

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) NEUARTIGES KONFEKTPRODUKT
(30) EP 2019 08 05 19190103
(72) BUNCE, Martin, Christopher, Wiltshire SN8 4AW, Tin Horse Design Limited 16 Hertford Court Hertford Road Marlborough (GB)
(72) MASKELL, William, John, Wiltshire SN8 4AW, Tin Horse Design Limited 16 Hertford Court Hertford Road Marlborough (GB)
(72) WATSON, Mark, Wiltshire SN8 4AW, Tin Horse Design Limited 16 Hertford Court Hertford Road Marlborough (GB)

A23K 10/10 **EN E-1565831** 2023 05 10 **3629754**
(86) PL18000054 2018 05 29 2018756306

(73) Herbiopharm Sp. z.o.o., 80-180 Gdansk, ul. Kampinoska 25 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FUTTERMITTELZUSATZES AUF SONNTENTAUBASIS
(30) PL 2017 05 29 42174717
(72) BANASIUK, Rafa, 84-100 Puck, ul. Blawatkowa 7 (PL)
(72) WILCZYNSKI, Jaroslaw, 62-080 Lusowko, ul. Bursztynowa 4 (PL)
(72) NIDZWORSKI, Dawid, 80-180 Gdansk, ul. Kampinoska 11 (PL)

A23L 2/02 **EN E-1565832** 2023 05 10 **3846637**
(86) EP19073293 2019 09 02 2019762762

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) MAZERATIONSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2018 09 03 18192331
(72) CAPO-CHICHI, Justine, 21000 Dijon, 4, boulevard de Verdun (FR)
(72) MARCHAL, Eric, Gabriel, 88800 Vittel, 78, rue des Aubépines (FR)
(72) PREVOST, Anne-Benoite, 88800 Vittel, 480, rue Division Leclerc (FR)

A23L 3/3463 **EN E-1565833** 2023 05 10 **3660138**
(86) 2015 03 23 2019214889

(73) Purac Biochem B.V., 4206 AC Gorinchem, Arkelsedijk 46 (NL)
(54) NEUTRALISIERTE ESSIGKONZENTRATE UND FLÜSSIGE MISCHUNGEN MIT LEBENSMITTELQUALITÄT MIT BESAGTEN NEUTRALISIERTEN ESSIGKONZENTRATEN
(30) EP 2014 03 24 14161285
(30) US 2014 03 24 201461969332 P
(72) Roozen, Lambertus Henricus Elisabeth, 4206 AC Gorinchem, Arkelsedijk 46 (NL)
(72) Hilhorst, Gerrit Anthon Rene, 4206 AC Gorinchem, Arkelsedijk 46 (NL)
(72) Neubauer, Anja, 4206 AC Gorinchem, Arkelsedijk 46 (NL)

A23L 5/00 **EN E-1565834** 2023 05 10 **3915395**
(86) JP20012218 2020 03 19 2020850912

(73) Mizkan Holdings Co., Ltd., Handa-shi, Aichi 475-8585, 6 Nakamura-cho 2-chome (JP)
(54) PULVERFÖRMIGES NAHRUNGSMITTEL ENTHALTEND ESSBARE PFLANZEN UND DARAUS HERGESTELLTES NAHRUNGSMITTEL ODER GETRÄNK
(30) JP 2019 08 05 2019143723
(72) KONISHI, Manabu, Handa-shi, Aichi 475-8585, c/o MIZKAN HOLDINGS CO., LTD. 6 Nakamura-cho 2-chome (JP)
(72) IHARA, Junichiro, Handa-shi, Aichi 475-8585, c/o MIZKAN HOLDINGS CO., LTD. 6 Nakamura-cho 2-chome (JP)

A23L 17/30 **EN E-1565835** 2023 05 10 **3516968**
(86) JP17032986 2017 09 13 2017852911

(73) Nippon Suisan Kaisha, Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8676, 3-1, Nishi-shimbashi 1 chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FISCHROGENPASTE MIT DARAUS ENTFERNTEN FREMDKÖRPERN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER FISCHROGENPASTE MIT DARAUS ENTFERNTEN FREMDKÖRPERN
(30) JP 2016 09 20 2016182842
(72) HASHIDATE, Tomonori, Hachioji-shi Tokyo 192-0991, c/o Nippon Suisan Kaisha, Ltd. Technology Development Center 32-3 Nanakuni 1-chome (JP)
(72) MIZUKI, Ken, Hachioji-shi Tokyo 192-0906, c/o Nippon Suisan Kaisha, Ltd. Hachioji General Plant 559-6 Kitano-machi (JP)
(72) NAKAJIMA, Yuuki, Hachioji-shi Tokyo 192-0991, c/o Nippon Suisan Kaisha, Ltd. Technology Development Center 32-3 Nanakuni 1-chome (JP)

A23L 27/00 **EN E-1565836** 2023 05 10 **3554276**
(86) US17066316 2017 12 14 2017881844

(73) International Flavors & Fragrances Inc., New York, NY 10019, 521 West 57th Street (US)
(54) NEUARTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GESCHMACKSMASKIERUNG
(30) US 2016 12 15 201662434510 P
(72) SINGH, Ajay Pratap, Highland Park, New Jersey 08904, 342 South 3rd Ave (US)
(72) CHIN, Hsi-Wen, Tinton Falls, New Jersey 07724, 41 Churchill Downs Drive (US)
(72) KIM, Jung-A, Edgewater, New Jersey 07020, 601 Hancock Court (US)
(72) JOHN, Thumpalasseril V., Morganville, New Jersey 07751, 102 Knob Hill Road (US)

A23N 17/00 **EN E-1565837** 2023 05 10 **3496555**
(86) US18018398 2018 02 15 2018753587

(73) Wenger Manufacturing, LLC, Sabetha, KS 66534, 15 Commerce Drive (US)
(54) ANORDNUNG ZUR FLEISCHENTWÄSSERUNG
(30) US 2017 02 16 201762459689 P
(30) US 2017 12 13 201715840926
(72) WENGER, LaVon, Sabetha Kansas 66534, 1524 Centennial Drive (US)
(72) SPELLMEIER, Allan C., Fairview Kansas 66425, 1912 US 75 Highway (US)

A24D 3/02 **EN E-1565838** 2023 05 10 **3369325**
(86) 2017 03 02 2017158866

(73) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., 26-600 Radom, ul. Andrzeja Stanikowskiego 2 (PL)
(54) GARNITURVORRICHTUNG UND MASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FILTERSTÄBEN MIT MEHREREN SEGMENTEN
(72) FIGARSKI, Radoslaw, 26-600 Radom, International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o. ul. Warsztatowa 19A (PL)

A24D 3/04 **EN E-1565839** 2023 05 10 **2753199**
(86) EP12067442 2012 09 06 2012768751

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) RAUCHARTIKELFILTER MIT POLYMEREINSATZ
(30) EP 2011 09 09 11250778
(72) RYTER, Blaise, CH-1305 Penthalaz, Place Centrale 3 (CH)

A24F 15/00 **EN E-1565840** 2023 05 10 **3493688**
(86) IB17054761 2017 08 03 2017758962

(73) Icando S.r.l., 20151 Milano, Via Grosio 10/10 (IT)
(54) SYSTEM ZUR KONTROLLIERTEN ABGABE VON ZIGARETTEN
(30) IT 2016 08 05 201600083125
(72) BONETTI BAROGGI, Alberto, 21100 Varese, Via Verdi 12 (IT)

A24F 40/40 **EN E-1565841** 2023 05 10 **3689161**
(86) 2020 01 27 2020153796

(73) Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, Jiangsu Province 213001, Room 605, Building No.2, Fuchen Garden, Xinbei District. Changzhou City, (CN)
(54) SPANNUNGSAUSGANGSSCHALTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
(30) CN 2019 01 29 201910087877
(72) QIU, Weihua, Changzhou, Jiangsu 213001, Room 605,Building No.2, Fuchen Garden, Xinbei District (CN)
(72) LIU, Jianjun, Changzhou, Jiangsu 213001, Room 605, Building No.2, Fuchen Garden, Xinbei District (CN)
(72) LIU, Guangze, Changzhou, Jiangsu 213001, Room 605, Building No.2, Fuchen Garden, Xinbei District (CN)
(72) SONG, Zhiming, Changzhou, Jiangsu 213001, Room 605, Building No.2, Fuchen Garden, Xinbei District (CN)

A24F 40/40 **EN E-1565842** 2023 05 10 **3784072**
(86) EP19060433 2019 04 24 2019718719

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT SCHUTZHÜLLE
(30) EP 2018 04 24 18169014
(72) CLOUGH, Richard Brian, Pedmore DY9 7JP, 5 Willow End (GB)
(72) KING, Stuart James, Launton OX26 5DG, 44 West End (GB)

A24F 40/40 **EN E-1565843** 2023 05 10 **3874973**
(86) 2020 07 05 2020184110

(73) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
(30) CN 2019 09 26 201910919936
(30) CN 2019 09 26 201921637885 U
(72) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District (CN)

A24F 40/46 **EN E-1565844** 2023 05 10 **3949766**
(86) 2020 08 04 2020189393

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8 rue Kazem Radjavi (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT WÄRMEREGULIERUNGSMECHANISMUS
(72) WRIGHT, Alec, Guildford GU2 7SU Surrey (GB)
(72) ROGAN, Andrew Robert John, Moray IV36 2ZH (GB)
(72) HASEGAWA, Madoka, 1260 Nyon (CH)

A24F 40/46 **EN E-1565845** 2023 05 10 **3890530**
(86) EP19084094 2019 12 06 2019813863

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM UND -KARTUSCHE MIT LECKAGESCHUTZ
(30) EP 2018 12 07 18211155
(72) SAYGILI, Ali Murat, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 40/46 **EN E-1565846** 2023 05 10 **3960011**
(86) CN19127194 2019 12 20 2019928734

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen Guangdong 518102, No. 16 Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District, (CN)
(54) ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG
(30) CN 2019 05 16 201910411426
(72) ZHOU, Hongming, Shenzhen, Guangdong 518102, 16 , Dongcai Industrial Park Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District (CN)
(72) ZHU, Caiqiang, Shenzhen, Guangdong 518102, 16 , Dongcai Industrial Park Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District (CN)
(72) ZHANG, Chunfeng, Shenzhen, Guangdong 518102, 16 , Dongcai Industrial Park Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District (CN)
(72) BIE, Chaoyong, Shenzhen, Guangdong 518102, 16 , Dongcai Industrial Park Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District (CN)
(72) XIAO, Jianxin, Shenzhen, Guangdong 518102, 16 , Dongcai Industrial Park Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District (CN)

A24F 40/50 **EN E-1565847** 2023 05 10 **3854236**
(86) JP18034675 2018 09 19 2018934411

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) AROMAERZEUGENDE VORRICHTUNG, STROMVERSORGUNGSEINHEIT, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER AROMAERZEUGENDEN VORRICHTUNG UND PROGRAMM
(72) MARUBASHI, Keiji, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)
(72) NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)
(72) FUJITA, Hajime, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)

A24F 40/50 **EN E-1565848** 2023 05 10 **3852561**
(86) IB19057786 2019 09 16 2019773935

(73) Fontem Ventures B.V., 1043 NT Amsterdam, Radarweg 60 (NL)
(54) ELEKTRONISCHE RAUCHVORRICHTUNG MIT SELBSTERHITZUNGSKOMPENSATION
(30) US 2018 09 19 201816135955
(72) HOFFMAN, Adam, San Jose, California 95136, 4738 Durango River Ct. (US)

A24F 40/65 **EN E-1565849** 2023 05 10 **3965603**
(86) EP20059108 2020 03 31 2020713687

(73) JT International S.A., 1202 Genève, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) KONFIGURATION EINER PERSÖNLICHEN COMPUTERVORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION MIT EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2019 05 10 19173859
(72) STOCKALL, Adrian Peter, 1208 Grand-Sacconex, Chemin Jacques-Attenville 11B (CH)
(72) KUDAMA AL MUDARIS, Magd, London Greater London E6 5JJ, 1139 Newham Way (GB)
(72) RUIZ PEINADO, Jonathan, London SW19 8SJ, 1D Caxton Road Wimbledon Greater (GB)

A24F 47/00 **EN E-1565850** 2023 05 10 **3078283**
(86) 2015 06 26 2015174098

(73) Liu, Tuanfang, Ji'an Jiangxi 343000, No. 2, Xia'an Zhongzhou Village Zhouhu Town Anfu County (CN)
(54) TABAKERHITZVORRICHTUNG
(30) CN 2015 03 30 201510143183
(72) Liu, Tuanfang, Ji'an Jiangxi 343000, No. 2, Xia'an Zhongzhou Village Zhouhu Town Anfu County (CN)

A24F 47/00 **EN E-1565851** 2023 05 10 **3673754**
(86) CN18098449 2018 08 03 2018848649

(73) Changzhou Jwei Intelligent Technology Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213125, Room 401 NO.7 Fengxiang Road Xuejia Town Xinbei District (CN)
(73) Joyetech Europe Holding GmbH, 6303 Zug, General-Guisan-Strasse 6 (CH)
(54) ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER LEISTUNG DAVON
(30) CN 2017 08 21 201710721337
(72) QIU, Weihua, Jiangsu 213125, Shirley MIAO No.7 Fengxiang Road Xinbei District Changzhou (CN)

A41D 13/08 **FR E-1565852** 2023 05 10 **3962311**
(86) IB20054073 2020 04 30 2020723560

(73) Mouratoglou Merchandise, 06410 Biot, 3550, route des Dolines (FR)
(54) HANDSCHUH MIT DIRECTKONTAKT DER HANDINNENSEITE
(30) FR 2019 05 03 1904686
(72) PROISY, Sébastien, 78860 St Nom-la-Bretèche, 149 route de St Gemme (FR)

A41D 13/11 **EN E-1565853** 2023 05 10 **3217823**
(86) US14065410 2014 11 13 2014905967

(73) O&M Halyard, Inc., Mechanicsville, VA 23116, 9120 Lockwood Boulevard (US)
(54) BESCHLAGHEMMENDE GESICHTSMASKEN MIT BLENDSCHUTZ
(72) YAHIAOUI, Ali, Roswell, Georgia 30075, 5040 Foxberry Lane (US)
(72) SPENCER, Anthony Stephen, Woodstock, Georgia 30189, 302 Gainesway Trail (US)

A41D 13/11 **EN E-1565854** 2023 05 10 **4011229**
(86) 2021 11 29 2021211094

(73) Fameccanica.Data S.p.A., 66020 San Giovanni Teatino (CH), Via Aterno, 136 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GESICHTSSCHUTZMASKEN
(30) IT 2020 12 03 202000029588
(72) SABLONE, Gabriele, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)
(72) GIANSANTE, Antonio, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)
(72) CUCCHIELLA, Devin, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)

A41D 15/04 **EN E-1565855** 2023 05 10 **3809898**
(86) US19024307 2019 03 27 2019716737

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) OBERKÖRPERBEKLEIDUNGSSTÜCK MIT INTEGRIERTEM RUCKSACK
(30) US 2018 05 29 201862677358 P
(30) US 2019 03 11 201916298249
(72) JAMES, Bethany L., Beaverton, Oregon 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) KWAK, Michelle Jeong-Eun, Beaverton, Oregon 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) YOUNG, Kylee, Beaverton, Oregon 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

A42B 3/18 **EN E-1565856** 2023 05 10 **3603434**
(86) JP18003869 2018 02 05 2018775798

(73) Shoei Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 1-31-7, Taito Taito-ku (JP)
(54) HELM
(30) JP 2017 03 28 2017063032
(72) SHIDA, Masayuki, Tokyo 110-0005, c/o SHOEI Co. Ltd. 5-8-5 Ueno Taito-ku (JP)
(72) NIMURA, Taku, Tokyo 110-0005, c/o SHOEI Co. Ltd. 5-8-5 Ueno Taito-ku (JP)

A42B 3/22 **EN E-1565857** 2023 05 10 **3843573**
(86) GB19052310 2019 08 16 2019758477

(73) JSP Limited, Oxfordshire OX29 0TA, Worsham Mill Minster Lovell Witney (GB)
(54) SICHERHEITSHELM
(30) GB 2018 08 30 201814133
(30) GB 2019 06 14 201908593
(72) WILLIAMS, Mark, Oxford Oxfordshire OX8 5RX, c/o JSP Limited Worsham Mill, Minster Lovell (GB)
(72) ROBERTS, Andrew, Oxford oxfordshire OX1 2JW, c/o Oxford Product Design 16c Worcester Place (GB)

A43B 5/02 **EN E-1565858** 2023 05 10 **2912601**
(86) US13066841 2013 10 25 2013786599

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER SPORTLICHEN LEISTUNG IN EINER MANNSCHAFTSSPORTUMGEBUNG
(30) US 2012 10 25 201213660743
(72) BALAKRISHNAN, Santoshkumar, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) HOLMES, Steve, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) WEAST, Aaron B., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 5/04 **EN E-1565859** 2023 05 10 **3949785**
(86) 2021 08 06 2021190148

(73) Calzaturificio S.C.A.R.P.A. S.p.A., 31011 Asolo, Viale Enrico Fermi 1 (IT)
(54) SKISCHUH
(30) IT 2020 08 06 202000019399
(72) PARISOTTO, Davide, 31010 Casella d'Asolo (TV) (IT)

A43B 13/20 **EN E-1565860** 2023 05 10 **3785562**
(86) 2010 11 04 2020202501

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) SOHLENKONSTRUKTION MIT ANGEBUNDENER FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTER KAMMER
(30) US 2009 12 03 63064209
(72) PEYTON, Lee D., Beaverton, OR 97005-6453, c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) MESCHTER, James C., Beaverton, OR 97005-6453, c/o NIKE Innovate C. V. One Bowerman Drive (US)
(72) TAYLOR, Danielle L., Beaverton, OR 97005-6453, c/o NIKE Innovate C. V. One Bowerman Drive (US)

A43B 17/00 **EN E-1565861** 2023 05 10 **3827689**
(86) JP18027656 2018 07 24 2018927951

(73) BMZ. Inc, Tone-gun Gunma 379-1315, 1093-4 Kamizu Minakami-machi (JP)
(54) SCHUHINNENSOHLE
(72) TAKAHASHI, Tsuyoshi, Gunma 379-1315, c/o BMZ. Inc 1093-4, Kamizu Minakami-machi Tone-gun (JP)
(72) YAMANAKA, Tamotsu, Gunma 379-1315, c/o BMZ. Inc 1093-4, Kamizu Minakami-machi Tone-gun (JP)
(72) TAKAHASHI, Daigo, Gunma 379-1315, c/o BMZ. Inc 1093-4, Kamizu Minakami-machi Tone-gun (JP)

A43B 23/02 **EN E-1565862** 2023 05 10 **3589150**
(86) US18020151 2018 02 28 2018761178

(73) Under Armour, Inc., Baltimore, MD 21230, 1020 Hull Street (US)
(54) SCHUHOBERTEIL UND SCHUHWERK MIT DEM SCHUHOBERTEIL
(30) US 2017 02 28 201762464922 P
(72) WEBSTER, James, Baltimore, MD 21230, 1020 Hull Street (US)
(72) FOXEN, Thomas, Baltimore, MD 21230, 1020 Hull Street (US)
(72) MCMANUS, David, Baltimore, MD 21230, 1020 Hull Street (US)

A44B 19/16 **EN E-1565863** 2023 05 10 **3858183**
(86) JP19037263 2019 09 24 2019866738

(73) Idemitsu Unitech Co., Ltd., Tokyo 108-0014, 2-3, Shiba 4-chome Minato-ku (JP)
(54) REISSVERSCHLUSSBAND UND MIT EINEM REISSVERSCHLUSS VERSEHENER BEHÄLTER
(30) JP 2018 09 27 2018181737
(72) AKAO Taishiro, Sodegaura-shi, Chiba 299-0205, 1660, Kamiizumi (JP)

A44C 5/14 **FR E-1565864** 2023 05 10 **3213654**
(86) 2017 03 03 2017159256

(73) D'Heure en Heure Sarl, 1122 Romanel sur Morges, Z.I. Moulin du Choc D (CH)
(54) SYSTEM AUS EINZIEHBAREN STIFTEN ZUM FESTMACHEN EINES ARMBANDS AN EINER ARMBANDUHR
(30) CH 2016 03 03 2732016
(72) CORMAILLE DE VALBRAY, Côme, 1122 Romanel sur Morges, c/o D'Heure en Heure Sàrl, Z.I. Moulin du Choc D (CH)

A44C 5/20 **EN E-1565865** 2023 05 10 **3516981**
(86) 2019 01 21 2019000037

(73) Pecorelli, Francesca, 52100 Arezzo, Località Poggiola 6 (IT)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR GOLD-, SILBER- UND MODESCHMUCKARTIKEL
(30) IT 2018 01 24 201800001750
(72) Pecorelli, Francesca, 52100 Arezzo, Località Poggiola 6 (IT)

A44C 17/04 **FR E-1565866** 2023 05 10 **3771359**
(86) 2019 07 29 2019188836

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM FASSEN EINES STEINS
(72) LAFORGE, Elias, 2000 Neuchâtel (CH)

A45B 23/00 **EN E-1565867** 2023 05 10 **3745905**
(86) IB18000163 2018 02 02 2018709390

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) KÜHLSYSTEM
(72) GRABON, Michel, 01122 Montluel, Route de Thil (FR)

A45D 34/02 **DE E-1565868** 2023 05 10 **3612316**
(86) EP18060120 2018 04 19 2018719152

(73) J. Wagner GmbH, 88677 Markdorf, Otto-Lilienthal-Strasse 18 (DE)
(54) ELEKTROSTATISCHER ZERSTÄUBER FÜR FLÜSSIGKEITEN
(30) DE 2017 04 21 102017108613
(72) BARTHELMES, Jan, 88682 Salem, Grenzstrasse 7 (DE)
(72) GÖHRING, Alfred, 88682 Salem, Linzgaublick 5 (DE)
(72) JELTSCH, Thomas, 88048 Friedrichshafen, Hansjakobstrasse 17 (DE)
(72) STOHL, Holger, 88677 Markdorf, Marktplatz 1 (DE)
(72) BISCHOFBERGER, Urban, 9442 Berneck, Neudorfstrasse 23 (CH)

A46B 7/06 **EN E-1565869** 2023 05 10 **2496113**
(86) IB10054939 2010 11 01 2010784584

(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg/Taunus, Frankfurter Strasse 145 (DE)
(54) ZAHNBÜRSTE
(30) US 2009 11 02 257138 P
(72) BAUERNFEIND, Siegfried, 60322 Frankfurt am Main, Fichardstrasse 15 (DE)

A47B 9/00 **DE E-1565870** 2023 05 10 **3888494**
(86) 2021 02 22 2021158420

(73) Sedus Stoll AG, 79804 Dogern, Christof-Stoll-Strasse 1 (DE)
(54) TISCH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TISCHS
(30) DE 2020 03 30 102020204122
(72) MUELLER, Philipp, 79761 Waldshut-Tiengen, Leiterbacherstr. 8 (DE)

A47B 83/00 **DE E-1565871** 2023 05 10 **3738468**
(86) 2020 05 06 2020173115

(73) Operations Support GmbH, 4132 Muttenz, Weiherstrasse 20 (CH)
(54) ANORDNUNG MIT MINDESTENS EINEM WANDELEMENT UND EINER VORRICHTUNG ZUR
AUFBEWAHRUNG UND NUTZUNG DES MINDESTENS EINEN WANDELEMENTS
(30) DE 2019 05 17 102019113088
(30) DE 2019 05 17 202019105037 U
(72) HAFNER, Oliver, 4132 Muttenz, Weiherstr. 20 (CH)

A47B 88/467 **DE E-1565872** 2023 05 10 **3863474**
(86) DE19000266 2019 10 13 2019812662

(73) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)
(73) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 11 (DE)
(54) EINZUGSVORRICHTUNG MIT EINKUPPELBAREM FEDERENERGIESPEICHER
(30) DE 2018 10 14 102018008202
(72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)
(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 11 (DE)

A47B 88/90 **DE E-1565873** 2023 05 10 **3821763**
(86) 2018 03 08 2020216041

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) SCHUBLADENWAND
(30) AT 2017 04 05 502722017
(72) KAMPL, Markus, 6850 Dornbirn, Förstergasse 21 (AT)
(72) SCHWARZMANN, Günter, 6850 Dornbirn, Feldgasse 12a (AT)

A47C 7/14 **EN E-1565874** 2023 05 10 **3709840**
(86) US19012830 2019 01 09 2019741927

(73) Knoll, Inc., East Greenville, PA 18041, 1235 Water Street (US)
(54) NEIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN STUHL
(30) US 2018 01 22 201862620196 P
(30) US 2019 01 08 201916242354
(72) JONES, Mark, Chorley, Lancashire PR7 5RF, 61 Beechfields, Eccleston (GB)

A47C 7/46 **DE E-1565875** 2023 05 10 **3714738**
(86) 2020 02 17 2020157720

(73) König + Neurath AG, 61184 Karben, Industriestrasse 1 (DE)
(54) RÜCKENLEHNENANORDNUNG UND SITZMÖBEL
(30) DE 2019 03 29 102019204485
(72) BERENWINKEL, Markus, 90762 Fürth, Otto-Seeling-Promenade 30 (DE)
(72) HORN, Peter, 01097 Dresden, Buchenstraße 7 (DE)
(72) POTRYKUS, Martin, 96049 Bamberg, Christophorusweg 3 (DE)
(72) SANDER, Armin, 90763 Fürth, Flößaustraße 86D (DE)

A47C 7/50 **EN E-1565876** 2023 05 10 **3965619**
(86) IB19060312 2019 11 29 2019831894

(73) Altaflex Srl, 70022 Altamura (BA), via Bovio, 1/B (IT)
(54) FUSSSTÜTZENVORRICHTUNG FÜR BETTSOFAS
(30) IT 2019 05 09 201900006588
(72) SPONTELLA, Nunzio, 70012 Valenzano (BA), Via Virgilio, 12 (IT)

A47C 27/08 **EN E-1565877** 2023 05 10 **3531874**
(86) US17058052 2017 10 24 2017794199

(73) Sleep Number Corporation, Minneapolis, Minnesota 55404, 1001 Third Avenue South (US)
(54) LUFTBEDSYSTEM MIT EINEM RAUSCHREDUZIERENDEN KOLBEN
(30) US 2016 10 28 201615337520
(72) SHAKAL, Anthony John, Rogers, MN 55374, 12150 Cardinal Lane (US)
(72) CARLSON, Casey, Independence, MN 55359, 5374 Moline Road (US)
(72) DOUGLAS, Ryan, Stillwater, MN 55082, 516 2nd Street (US)

A47D 9/00 **EN E-1565878** 2023 05 10 **3675692**
(86) US18050906 2018 09 13 2018856709

(73) The University of North Carolina at Chapel Hill, Chapel Hill, NC 27516, Office of Technology Commercialization 109 Church Street (US)
(54) KINDERLIEGE
(30) US 2017 09 14 201762558535 P
(72) TULLY, Kristin Patricia, Hillsborough, NC 27278, 501 Calvert Court (US)
(72) SULLIVAN, Catherine, Chapel Hill, NC 27516, The University of North Carolina at Chapel Hill Office of Technology Commercialization 109 Church Street (US)
(72) SEASHORE, Carl John, Chapel Hill, NC 27514, 131 Collums Road (US)
(72) STUEBE, Alison Mann, Chapel Hill, NC 27517, 111 Simerville Road (US)
(72) HAGLER, Ty, Chapel Hill, NC 27517, 510 Meadowmont Village Circle, Suite 140 (US)
(72) MURPHY, Patrick, Chapel Hill, NC 27517, 510 Meadowmont Village Circle, Suite 140 (US)
(72) JOSHI, Prasad, Chapel Hill, NC 27517, 510 Meadowmont Village Circle, Suite 140 (US)
(72) KIRK, Charity Grace, Chapel Hill, NC 27516, 1329 Beechwood Lane (US)

A47F 1/12 **DE E-1565879** 2023 05 10 **3865013**
(86) 2021 02 05 2021155538

(73) POS TUNING GmbH, 32107 Bad Salzuflen, Am Zubringer 8 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM VORSCHUB VON WAREN
(30) DE 2020 02 12 202020100739 U
(72) FREESE, Michael, 32257 Bünde, Hopfenstraße 17 (DE)
(72) DIEMERLING, Franziska, 32105 Bad Salzuflen, Christinenstraße 5 (DE)

A47G 21/18 **EN E-1565880** 2023 05 10 **3902446**
(86) EP19086778 2019 12 20 2019832391

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(73) Schott Glass Technologies (Suzhou) Co. Ltd., Suzhou, Jiangsu 215009, No.79 Huoju Road Science&Technology Industrial Park New Destrict (CN)
(54) TRINKGERÄT MIT VERBESSERTER BRUCHFESTIGKEIT UND VERBESSERTEM MUNDGEFÜHL
(30) WO 2018 12 24 PCT/CN2018/123157
(72) WINTERSTELLER, Fritz, 83317 Teisendorf, Alte Reichenhaller Str. 7 (DE)
(72) HOPPE, Bernd, 55218 Ingelheim, Talstraße 3g (DE)
(72) WEDLICH, Thomas, 95666 Mitterteich, Ernst-Reuter Str. 10 (DE)
(72) RIEDL, Markus, 95666 Mitterteich, Europa-Ring 37 (DE)
(72) HAAS, Gottfried, 95643 Tirschenreuth, Dr.-Hauer-Weg 7 (DE)
(72) QIAN, Pengxiang, Shanghai, 201201, Zaozhuang Rd.658, 27-601, Pudong District (CN)
(72) XUE, Junming, Shanghai, 201101, Room 67-301, No. 2299 Qixin Road, Minhang District (CN)
(72) STEDEN, Folker, 95615 Marktredwitz-Brand, Fridauer Straße 60 (DE)
(72) UCHIDA, Takahisa, Yokohama Kanagawa, 252--0007, 165-64 Shimizugaoka Minami-ku (JP)
(72) DEBRECZENY, Csaba, 92637 Weiden, Pressather Straße 126b (DE)

A47J 27/00 **EN E-1565881** 2023 05 10 **3527113**
(86) CN17105719 2017 10 11 2017859822

(73) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan Guangdong 528311, San Le Road 19, Beijiao, Shunde (CN)
(54) KOCHGERÄT
(30) CN 2016 10 12 201610892529
(30) CN 2016 10 12 201621116523 U
(72) YANG, Xingguo, Foshan Guangdong 528311, San Le Road 19 Beijiao Shunde (CN)

A47J 27/10 **EN E-1565882** 2023 05 10 **3721755**
(86) 2020 03 09 2020161744

(73) Anova Applied Electronics, Inc., San Francisco, CA 94105, 667 Howard Street (US)
(54) SOUS-VIDE-KOCHER
(30) US 2019 04 12 201916382534
(72) MESSLER, Carl Håkan, San Francisco, CA California 94105, c/o Anova Applied Electronics, Inc. 667 Howard Street (US)
(72) HU, Vivian Lee, San Francisco, CA California 94105, c/o Anova Applied Electronics, Inc. 667 Howard Street (US)
(72) YUJIE, Xia, San Francisco, CA California 94105, c/o Anova Applied Electronics, Inc. 667 Howard Street (US)

A47J 27/21 **EN E-1565883** 2023 05 10 **3945953**
(86) GB20050830 2020 03 27 2020718712

(73) Strix Limited, Ronaldsway, Isle of Man IM9 2RG, Forrest House (GB)
(73) Strix Guangzhou Limited, Guangzhou, P.R.C. 510735, 383 Xiayuan Road Huangpu District (CN)
(54) FLÜSSIGKEITSERHITZER
(30) GB 2019 03 28 201904319
(72) HEWINS, Jacob Alexander John, Santon, Isle of Man IM4 1EJ, Thorncroft Main Road (GB)
(72) PEARCE, Peter Anthony, Regaby, Isle of Man IM7 4EQ, Aust Vooar Farm Andreas Road (GB)

A47J 31/00 **EN E-1565884** 2023 05 10 **3895585**
(86) CN19124878 2019 12 12 2019897177

(73) Xiong, Xingjian, Shenzhen, Guangdong 518000, No. 21 Liansheng Road, Liulian Community Pingdi Street Longgang District (CN)
(54) RÜHRER FÜR ERWÄRMUNG VON MILCHGETRÄNKEN
(30) CN 2018 12 13 201811526511
(72) Xiong, Xingjian, Shenzhen, Guangdong 518000, No. 21 Liansheng Road, Liulian Community Pingdi Street Longgang District (CN)

A47J 31/06 **EN E-1565885** 2023 05 10 **3370580**
(86) EP16076272 2016 11 01 2016788542

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) KAFFEEMASCHINE ZUR VERWENDUNG MIT EINER KAPSEL
(30) TR 2015 11 06 201513937
(72) ALPTEKIN, Ahmet, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)
(72) GUNDUZ, Nihat, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)
(72) CENGIZ, Osman, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)
(72) AYAROGLU, Emre, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)
(72) COBAN, Omer, Burak, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)
(72) GERZELI, Ismail, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)
(72) KARTAL, Resul, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)

A47J 31/06 **EN E-1565886** 2023 05 10 **3764851**
(86) EP19056264 2019 03 13 2019712530

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) GETRÄNKEAUTOMAT MIT GESTEUERTER AUSLAUFÖFFNUNG
(30) EP 2018 03 14 18161841
(30) EP 2018 12 20 18214459
(72) OBLIGER, Nicolas, 25170 Franey, Rue Aristide Merillon 9 (FR)

A47J 31/40 **EN E-1565887** 2023 05 10 **3945959**
(86) EP20059536 2020 04 03 2020715086

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) GETRÄNKESPENDER MIT PULVERBEHÄLTER
(30) EP 2019 04 04 19167195
(72) DUBIEF, Flavien, 1424 CHAMPAGNE, Chemin de la Vidéride 4A (CH)
(72) JAMOLLI, Kevin, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, Ch. De Côte-à-deux-sous 6 (CH)
(72) MICHEL, Paul, 1005 LAUSANNE, Chemin du Levant 22 (CH)

A47J 31/46 **DE E-1565888** 2023 05 10 **3781004**
(86) EP19059277 2019 04 11 2019718126

(73) Melitta Professional Coffee Solutions GmbH & Co. KG, 32429 Minden, Zechenstrasse 60 (DE)
(54) FILTERKAFFEEMASCHINE
(30) DE 2018 04 17 202018102091 U
(30) DE 2018 05 23 202018102872 U
(72) BUCHHOLZ, Bernd, 32369 Rahden, Bössel 7 (DE)
(72) HALLMANN, Kai, 32423 Minden, Landwehr 2 (DE)
(72) SCHMALKUCHE, Jens, 32457 Porta Westfalica, Kreuzbergerstr. 26 (DE)

A47J 31/46 **EN E-1565889** 2023 05 10 **3772301**
(86) 2020 07 27 2020187928

(73) LELIT S.R.L., 25045 Castegnato (Brescia), Viale del Lavoro, 47 (IT)
(54) KAFFEEMASCHINE
(30) IT 2019 08 07 201900014229
(72) EPIS, Mauro, I-25045 Castegnato, BRESCIA, c/o GEMME ITALIAN PRODUCERS S.R.L. Via Del Lavoro, 45/47 (IT)

A47J 31/52 **DE E-1565890** 2023 05 10 **3932270**
(86) 2021 05 06 2021172484

(73) Sielaff GmbH & Co. KG Automatenbau Herrieden, 91567 Herrrieden, Münchener Str. 20 (DE)
(54) HYDRAULISCHES SYSTEM, HEISSGETRÄNKEAUTOMAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYDRAULISCHEN SYSTEMS UND VERFAHREN ZUM AUSGEBEN EINES HEISSGETRÄNKS
(30) DE 2020 06 30 102020208126
(72) SCHEIDERER, Stefan, 91578 Leutershausen (DE)
(72) SCHÖNLEBEN, Günther, 91622 Rügland (DE)

A47J 37/12 **EN E-1565891** 2023 05 10 **3721761**
(86) 2020 04 08 2020168663

(73) Capogrosso, Paolo, 20125 Milano, Via Emilio de Marchi, 8 (IT)
(54) FRITTEUSE
(30) CH 2019 04 11 4902019
(30) IT 2019 04 11 201900005570
(72) Capogrosso, Paolo, 20125 Milano, Via Emilio de Marchi, 8 (IT)

A47J 43/07 **EN E-1565892** 2023 05 10 **3620088**
(86) 2012 05 15 2019195056

(73) Vita-Mix Management Corporation, Olmsted Township, OH 44138, 8615 Usher Road (US)
(54) MISCHGERÄTSOCKEL
(30) US 2011 05 16 201113108253
(72) BOOZER, Richard D., Wakeman, OH Ohio 44889, 5551 State Route 303 (US)

A47K 3/30 **DE E-1565893** 2023 05 10 **3831257**
(86) 2020 10 22 2020203278

(73) Altura Leiden Holding B.V., 3771 RT Barneveld, Pascalstraat 12A (NL)
(54) ANORDNUNG MIT EINEM GLASSICHERUNGSPROFIL
(30) DE 2019 12 06 202019106819 U

A47K 5/12 **EN E-1565894** 2023 05 10 **3649906**
(86) 2019 11 11 2019208278

(73) OP-Hygiene IP GmbH, 4704 Niederbipp, Herrenmattweg 1 (CH)
(54) FEDERMECHANISMUS FÜR FLÜSSIGKEITSSPENDER
(30) US 2018 11 12 201862758817 P
(30) US 2019 05 23 201962851878 P
(72) MCDONAGH, Padraig, Co Sligo, Cartron Roe Ballymote (IE)
(72) OPHARDT, Heiner, 4422 Arisdorf, Ringstrasse 2a (CH)

A47K 10/16 **EN E-1565895** 2023 05 10 **3685721**
(86) JP18032369 2018 08 31 2018859511

(73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) TISSUEPAPIERPRODUKT UND TISSUEPAPIERPRODUKTPACKUNG
(30) JP 2017 09 21 2017181733
(72) YASUI, Shuta, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0038, c/o DAIO PAPER CORPORATION 329 Nonaka-cho (JP)

A47K 10/16 **EN E-1565896** 2023 05 10 **3632280**
(86) JP18010889 2018 03 19 2018911318

(73) Corelex Shin-Ei Co., Ltd., Fuji-shi, Shizuoka 421-3306, 575-1, Nakanogo (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KERNLOSE PAPIERROLLEN
(72) KUROSAKI, Satoshi, Fuji-shi, Shizuoka 421-3306, c/o CORELEX SHIN-EI CO., LTD., 575-1, Nakanogo (JP)

A47K 10/16 **EN E-1565897** 2023 05 10 **3708055**
(86) JP18040109 2018 10 29 2018877084

(73) Daio Paper Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho (JP)
(73) Tohoku University, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, 2-1-1, Katahira Aoba-ku (JP)
(54) TISSUE-PAPIER UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON TISSUE-PAPIER
(30) JP 2017 11 09 2017216725
(72) YASUI, Shuta, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0038, c/o DAIO PAPER CORPORATION 329 Nonaka-cho (JP)
(72) YOROZU, Hidenori, Tokyo 102-0071, c/o DAIO PAPER CORPORATION 2-10 -2 Fujimi Chiyoda-ku (JP)
(72) HOKKIRIGAWA, Kazuo, Sendai-shi Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Takeshi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)
(72) SHIBATA, Kei, Sendai-shi Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)
(72) YAMAI, Naoya, Sendai-shi Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)
(72) NAKANE, Risa, Sendai-shi Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)

A47K 13/30 **EN E-1565898** 2023 05 10 **3760799**
(86) 2020 07 02 2020183711

(73) TOTO LTD., Kokurakita-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, 1-1, Nakashima 2-chome (JP)
(54) SANITÄRWASCHVORRICHTUNG
(30) JP 2019 07 05 2019126039
(72) YAMAMURA, Saki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, c/o TOTO LTD. 1-1 Nakashima 2-chome Kokurakita-ku (JP)
(72) YAMAKAWA, Takeshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, c/o TOTO LTD. 1-1 Nakashima 2-chome Kokurakita-ku (JP)
(72) MOCHITA, Masayuki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, c/o TOTO LTD. 1-1 Nakashima 2-chome Kokurakita-ku (JP)

A47L 5/22 **EN E-1565899** 2023 05 10 **3930555**
(86) EP20086788 2020 12 17 2020829915

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) NASS- UND TROCKENSTAUBSAUGER
(30) EP 2019 12 23 19219193
(72) LUBBERS, Matthijs, Hendrikus, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) KUIPER, Bernardus, Lubbertus, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A47L 9/00 **EN E-1565900** 2023 05 10 **4104734**
(86) 2017 03 31 2022184898

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) REINIGUNGSGERÄT
(30) KR 2016 03 31 20160039814
(30) KR 2016 05 16 20160059472
(30) KR 2016 06 07 20160070220
(30) KR 2016 08 25 20160108313
(72) NAM, Bohyun, 08592 Seoul (KR)
(72) HWANG, Jungbae, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Jinju, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Namhee, 08592 Seoul (KR)
(72) AN, Hyeonjeong, 08592 Seoul (KR)
(72) HWANG, Philjae, 08592 Seoul (KR)
(72) HWANG, Mantae, 08592 Seoul (KR)
(72) SUNG, Eunji, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Taekgi, 08592 Seoul (KR)

A47L 9/00 **EN E-1565901** 2023 05 10 **3854284**
(86) 2020 03 27 2021158258

(73) Bissell Inc., Grand Rapids, MI 49544-2516, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)
(54) OBERFLÄCHENREINIGUNGSGERÄT MIT ZWEISTUFIGER SAMMLUNG
(30) US 2019 03 28 201962825079 P
(72) Johnson, Steven M., Grand Rapids, Michigan 49544, BISSELL Inc 2345 Walker Avenue NW (US)
(72) Scholten, Jeffrey, Grand Rapids, Michigan 49544, BISSELL Inc 2345 Walker Avenue NW (US)

A47L 9/14 **DE E-1565902** 2023 05 10 **3753463**
(86) 2019 06 17 2019180533

(73) Eurofilters Holding N.V., 3900 Overpelt, Lieven Gevaertlaan 21 (BE)
(54) STAUBSAUGERFILTERBEUTEL FÜR EINEN HANDSTAUBSAUGER
(72) SCHULTINK, Jan, 3900 Overpelt, c/o Eurofilters Holding N.V. Lieven Gevaertlaan 21 (BE)
(72) SAUER, Ralf, 3900 Overpelt, c/o Eurofilters Holding N.V. Lieven Gevaertlaan 21 (BE)

A47L 9/28 **EN E-1565903** 2023 05 10 **3563749**
(86) KR17014571 2017 12 12 2017889277

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ROBOTERREINIGUNGSSYSTEM MIT LADESTATION
(30) KR 2016 12 30 20160184418
(30) KR 2017 03 17 20170034027
(72) WON, Woonghui, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Anna, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SHIM, Inbo, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YIM, Byungdoo, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 9/28 **EN E-1565904** 2023 05 10 **3750462**
(86) 2015 02 27 2020176996

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) REINIGUNGSROBOTER UND DARIN ENTHALTENE FERNBEDIENUNG
(30) KR 2014 02 28 20140024565
(72) So, Jea Yun, 443-811 Suwon-si Gyeonggi-do, 25, Yeongtong-ro 290beon-gil, Yeongtong-gu (KR)
(72) Kim, Jin Hee, 405-800 Incheon, 43, Manwolbuk-ro, Namdong-gu (KR)
(72) Lee, Won Min, 443-390 Suwon-si Gyeonggi-do, 171-1, Sinwon-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Jung, Gwang Jin, 443-811 Suwon-si Gyeonggi-do, 26, Yeongtong-ro 290beon-gil, Yeongtong-gu (KR)
(72) Choi, Sang Hwa, 133-864 Seoul, 42-12, Gosanja-ro 8ga-gil, Seongdong-gu (KR)
(72) Kim, Shin, 445-790 Hwaseong-si Gyeonggi-do, 213, Dongtanjungang-ro (KR)
(72) Yoon, Sang Sik, 446-987 Yongin-si Gyeonggi-do, 126, Heungdeok 2-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Lee, Byoung In, 443-811 Suwon-si Gyeonggi-do, 27, Bongyeong-ro 1517beon-gil, Yeongtong-gu (KR)
(72) Jung, Hyun Soo, 463-736 Seongnam-si Gyeonggi-do, 35, Tancheon-ro, Bundang-gu (KR)

A47L 9/28 **EN E-1565905** 2023 05 10 **3987993**
(86) 2015 06 03 2021206001

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) REINIGUNGSROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2014 07 01 20140081798
(30) KR 2014 07 01 20140081749
(72) JUNG, Hyun Soo, 463-736 Seongnam-si (KR)
(72) KANG, Chin Woo, 135-505 Seoul (KR)
(72) KIM, Kyong Su, 445-792 Hwaseong-si (KR)
(72) LEE, Kyu Ha, 506-789 Gwangju (KR)
(72) LEE, Jong Gap, 503-838 Gwangju (KR)
(72) SONG, Jeong Gon, 506-772 Gwangju (KR)

A47L 9/28 **DE E-1565906** 2023 05 10 **4008229**
(86) 2021 11 30 2021211375

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) SICH SELBSTTÄTIG FORTBEWEGENDES BODENBEARBEITUNGSGERÄT MIT EINER MEHRZAHL VON ABSTURZSENSOREN
(30) DE 2020 12 03 102020132203
(72) Mosebach, Andrej, 59425 Unna (DE)
(72) Hayn, Henning, 40723 Hilden (DE)

A47L 9/28 **EN E-1565907** 2023 05 10 **4005452**
(86) 2019 12 12 2022151804

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) REINIGUNGSGERÄT MIT STAUBSAUGER UND ANDOCKSTATION
(30) KR 2018 12 14 20180162375
(30) KR 2019 06 21 20190074217
(30) KR 2019 09 05 20190110291
(30) KR 2019 12 03 20190158871
(72) KIM, See Hyun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, In Gyu, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KWON, Ki Hwan, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Shin, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Hyeon Cheol, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Do Kyung, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Hyun Ju, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JANG, Yun Soo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHA, Seung Ryong, 16677 Suwon-si (KR)
(72) HAN, Jung Gyun, 16677 Suwon-si (KR)

A47L 9/28 **DE E-1565908** 2023 05 10 **4014825**
(86) 2021 12 14 2021214415

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SICH SELBSTTÄTIG FORTBEWEGENDEN BODENBEARBEITUNGSGERÄTES
(30) DE 2020 12 21 102020134400
(72) Mosebach, Andrej, 59425 Unna (DE)
(72) Hayn, Henning, 40723 Hilden (DE)

A47L 9/28 **DE E-1565909** 2023 05 10 **3795052**
(86) 2020 09 02 2020193988

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) HAUSHALTSGERÄT, VORZUGSWEISE STAUBSAUGER, BESONDERS VORZUGSWEISE HANDSTAUBSAUGER
(30) DE 2019 09 18 102019125053
(72) Walfort, Dennis, 33604 Bielefeld, Klusstrasse 10 (DE)
(72) Windhövel, Sebastian, 59302 Oelde-Stromberg, Zur Marburg 12 (DE)

A47L 11/282 **EN E-1565910** 2023 05 10 **3669738**
(86) 2019 12 18 2019217300

(73) Ningbo Fujia Industrial Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang 315400, No. 303, Chang'an Road Yangming Street Yuyao City (CN)
(54) AUTOMATISCHES BODENREINIGUNGSGERÄT
(30) CN 2018 12 21 201811569478
(72) FANG, Jianqiang, Ningbo City, Zhejiang 315400, No. 303, Chang an Road, Yangming Street, Yuyao City (CN)

A47L 15/00 **EN E-1565911** 2023 05 10 **3153086**
(86) 2016 09 29 2016191269

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GESCHIRRSPÜLER MIT VOR-EINWEICHEN-ABLAUF
(30) US 2015 10 09 201514879115
(72) Carr, Casey, New Bern, NC 28562, 165 Goose Creek Road (US)
(72) Holmes, Mike, Bethel, NC 27812, 3770 Cherry Street (US)
(72) Rich, Melvin, Kinston, NC 28504, 4637 Hwy. 258 S (US)

A47L 15/00 **EN E-1565912** 2023 05 10 **3852595**
(86) EP19070619 2019 07 31 2019748809

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) GESCHIRRSPÜLER MIT EINER WÄRMEPUMPE
(30) TR 2018 09 21 201813659
(72) KUTUK, Erkan, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) BAYRAKTAR, Songul, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) KAN, Ugur, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) POYRAZ, Onur, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) SAGLICAN, Emre, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)

A47L 15/42 **EN E-1565913** 2023 05 10 **3668365**
(86) EP18069751 2018 07 20 2018743496

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT WÄRMEPUMPE MIT VERHINDERUNG EINER ÜBERFLUTUNG MIT KÄLTEMITTEL
(30) TR 2017 08 17 201712271
(72) POYRAZ, Onur, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)
(72) KERPICCI, Husnu, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)
(72) GUREL, Semih, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)
(72) ALPTEKIN, Ahmet, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)

A47L 15/42 **DE E-1565914** 2023 05 10 **3574818**
(86) 2019 05 13 2019174088

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR DREHBAREN LAGERUNG EINES SPRÜHARMS
(30) DE 2018 05 29 102018112750
(72) Leifeld, Ludger, 59227 Ahlen, Uhlandstraße 16 (DE)
(72) Dyck, Heinrich, 33719 Bielefeld, Heeper Straße 387 (DE)
(72) Berlin, Mario, 33619 Bielefeld, Mönkebergstraße 34 (DE)

A47L 15/42 **EN E-1565915** 2023 05 10 **3721781**
(86) KR19000503 2019 01 11 2019740900

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 01 16 20180005590
(72) HAHM, Jungyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

A47L 15/44 **EN E-1565916** 2023 05 10 **3932286**
(86) 2021 06 29 2021182235

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT REINIGUNGSMITTELSPENDER
(30) TR 2020 06 30 202010332
(72) KAN, Ugur, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) KAPLAN, Mehmet Ali, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) KHAN, Nigel Bruce, 34445 ISTANBUL (TR)

A47L 25/00 **EN E-1565917** 2023 05 10 **3815596**
(86) 2020 01 22 2020153155

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON MILBEN UND MILBENENTFERNER
(30) CN 2019 10 31 201911050740
(72) XING, Zheng, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) XIE, Yingchun, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

A61B 1/00 **EN E-1565918** 2023 05 10 **3648653**
(86) US18057346 2018 10 24 2018804455

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street SW (US)
(54) KATHETER MIT DIREKTER VISUALISIERUNG UND SYSTEM
(30) US 2017 10 25 201762577163 P
(30) US 2017 10 25 201762577159 P
(72) ANDERSON, James M., Corcoran Minnesota 55357, 22835 Wagon Wheel Lane (US)
(72) GROVENDER, Adam D., Maple Grove Minnesota 55311, 14700 77th Place North (US)
(72) PETERSEN, Eric M., Maple Grove Minnesota 55311, 8987 Ranier Lane North (US)
(72) RAAB, David, Roseville Minnesota 55113, 1975 Cleveland Avenue North (US)
(72) SMITH, Mark S., Coon Rapids Minnesota 55448, 13102 Crooked Lake Boulevard (US)
(72) HANSON, Cass A., St. Paul Minnesota 55104, 1735 Iglehart Avenue (US)
(72) OSTROOT, Timothy A., Cokato Minnesota 55321, 17037 County Road 35 West (US)

A61B 1/00 **EN E-1565919** 2023 05 10 **3677164**
(86) JP18031542 2018 08 27 2018851232

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) KLEBSTOFF FÜR ENDOSKOP, AUSGEHÄRTETES PRODUKT, ENDOSKOP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ENDOSKOP
(30) JP 2017 08 30 2017165917
(72) FURUKAWA, Kazushi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) YOSHITANI, Toshihide, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) NAKAI, Yoshihiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)

A61B 1/00 **EN E-1565920** 2023 05 10 **3705023**
(86) 2020 03 02 2020160517

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ENDOSKOPVORRICHTUNG, KALIBRIERUNGSVORRICHTUNG UND KALIBRIERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 03 04 2019038172
(72) UTSUNOMIYA, Daisuke, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, (JP)

A61B 1/00 **EN E-1565921** 2023 05 10 **3701852**
(86) JP18038511 2018 10 16 2018871467

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER
(30) JP 2017 10 26 2017207132
(72) ENDO, Maiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)

A61B 1/06 **DE E-1565922** 2023 05 10 **3752043**
(86) DE19200011 2019 02 12 2019712900

(73) Richard Wolf GmbH, 75438 Knittlingen, Pforzheimer Straße 32 (DE)
(54) ULTRA-MINIATURISIERTE LICHTEMITTIERENDE EINHEIT FÜR EIN MEDIZINISCH-ENDOSKOPISCHES INSTRUMENT
(30) DE 2018 02 14 102018202241
(72) HEIMBERGER, Rudolf, 75038 Oberderdingen, Kirchberg 30 (DE)

A61B 1/06 **EN E-1565923** 2023 05 10 **3257432**
(86) 2017 05 19 2017171955

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND ENDOSKOPSYSTEM
(30) JP 2016 06 17 2016121102
(30) JP 2017 04 25 2017086445
(72) MORIMOTO, Yoshinori, Kanagawa, 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun (JP)
(72) OZAWA, Satoshi, Kanagawa, 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun (JP)

A61B 1/247 **EN E-1565924** 2023 05 10 **3897347**
(86) EP19085545 2019 12 17 2019817782

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SPIEGELANORDNUNG
(30) EP 2018 12 19 18214197
(72) GODLIEB, Robert, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 1/32 **EN E-1565925** 2023 05 10 **3706615**
(86) EP18080842 2018 11 09 2018799539

(73) Hegenbergerspeculum APS, 4736 Karrebæksminde, Ved Broen 24B (DK)
(54) VAGINALES SPECULUM
(30) EP 2017 11 10 17200995
(30) EP 2018 06 07 18176417
(72) HEGENBERGER, Malene Kruse, 4736 Karrebæksminde, Ved Broen 24B (DK)

A61B 3/00 **FR E-1565926** 2023 05 10 **3478151**
(86) EP17065948 2017 06 28 2017732468

(73) Institut Mines Telecom, 29238 Brest Cedex 3, Domicilié chez IMT Atlantique Technopôle Brest Iroise CS 83818 (FR)
(54) AUGENMESSVORRICHTUNG MIT EINEM AUF DIE BLICKRICHTUNG DES BENUTZERS OPTISCH AUSGERICHTETEN SYSTEM
(30) FR 2016 06 29 1656069
(72) DE BOUGRENET DE LA TOCNAYE, Jean-Louis, 29820 Guilers, 35 bis route de Milizac (FR)
(72) NOURRIT, Vincent, 29200 Brest, 2 rue Fautras (FR)
(72) FERRAGUT, Stéphanie, 29200 Brest, 47 rue Lumière (FR)

A61B 3/10 **EN E-1565927** 2023 05 10 **2967321**
(86) IB14000982 2014 03 10 2014733698

(73) AMO Groningen B.V., 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)
(54) WELLENFRONTGENERIERUNG FÜR OPHTHALMISCHE ANWENDUNGEN
(30) US 2013 03 15 201361792347 P
(72) BOGAERT, Theophilus, 9745 DX Groningen, Siersteenlaan 389 (NL)

A61B 3/113 **EN E-1565928** 2023 05 10 **3922166**
(86) JP19044445 2019 11 12 2019918516

(73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGEVERFAHREN UND ANZEIGEPROGRAMM
(30) JP 2019 03 08 2019042988
(72) HAYASHI, Takahiro, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)

A61B 3/14 **EN E-1565929** 2023 05 10 **3714770**
(86) 2020 03 26 2020165938

(73) Nidek Co., Ltd., Gamagori-shi, Aichi 443-0038, 34-14, Maehama Hiroishi-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG OPHTHALMOLOGISCHER BILDER
(30) JP 2019 03 29 2019067251
(30) JP 2019 03 29 2019067252
(72) SHIBA, Ryosuke, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, c/o NIDEK CO., LTD. 34-14, Maehama Hiroishi-cho (JP)
(72) KUMAGAI, Yoshiki, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, c/o NIDEK CO., LTD. 34-14, Maehama Hiroishi-cho (JP)
(72) HONDA, Naoto, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, c/o NIDEK CO., LTD. 34-14, Maehama Hiroishi-cho (JP)
(72) FUJIU, Kenshiro, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, c/o NIDEK CO., LTD. 34-14, Maehama Hiroishi-cho (JP)
(72) MURASE, Yuji, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, c/o NIDEK CO., LTD. 34-14, Maehama Hiroishi-cho (JP)
(72) ITO, Shohei, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, c/o NIDEK CO., LTD. 34-14, Maehama Hiroishi-cho (JP)

A61B 5/00 **EN E-1565930** 2023 05 10 **2967332**
(86) IB14059412 2014 03 04 2014711006

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VITALZEICHEN EINES PATIENTEN
(30) US 2013 03 13 201361778619 P
(30) EP 2013 03 13 13158888
(72) BRESCH, Erik, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) MÜHLSTEFF, Jens, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) ROCQUE, Mukul Julius, NL-5656AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) BARTULA, Marek Janusz, NL-5656AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

A61B 5/00 **EN E-1565931** 2023 05 10 **3429456**
(86) EP17055502 2017 03 09 2017708829

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER MESSBASIS FÜR EINE ODER MEHRERE PHYSIOLOGISCHE EIGENSCHAFTEN EINER PERSON
(30) EP 2016 03 15 16160468
(72) MUEHLSTEFF, Jens, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) WEDA, Johannes, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ATALLAH, Louis Nicolas, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN DER HEIDE, Esther Marjan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/00 **EN E-1565932** 2023 05 10 **3662817**
(86) 2006 03 01 2019203300

(73) Cercacor Laboratories, Inc., Irvine, CA 92618, 30 Fairbanks, Suite 100 (US)
(54) EMITTER FÜR EINEN MULTI-WELLENLÄNGEN-SENSOR
(30) US 2005 03 01 657596 P
(30) US 2005 03 01 65775905 P
(30) US 2005 03 01 65726805 P
(30) US 2005 03 01 65728105 P
(72) AL-ALI, Ammar, Tustin, CA 92782, 10880 Phillips Street (US)
(72) DIAB, Mohamed, Mission Viejo, CA 92692, 25075 White Spring (US)
(72) LAMEGO, Marcelo, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 55 Calle Alamito (US)
(72) SMITH, Robert, Lake Forest, CA 92630, 21855 Drexel Way (US)
(72) DALKE, David, Irvine, CA 92614, 65 Thicket (US)

A61B 5/00 **EN E-1565933** 2023 05 10 **3788950**
(86) 2020 09 02 2020194211

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 09 03 20190108654
(72) HONG, Won Ki, Gyeonggi-Do, 315-804, 460, Yeongtong-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) PARK, So Hee, Chungcheongnam-do, 107-1001, 158-10, Chungmu-ro, Seobuk-gu, Cheonan-si (KR)
(72) SEOMOON, Hee, Gyeonggi-Do, 54, Metapolis-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) LEE, Hyeon Jun, Seoul, 207-201, 427, Godeok-ro, Gangdong-gu (KR)

A61B 5/00 **EN E-1565934** 2023 05 10 **2964088**
(86) EP14054148 2014 03 04 2014707785

(73) Li Galli B.V. i.o., 2514 AC Den Haag, Koninginnegracht 33 (NL)
(54) SYSTEM FÜR VAGINALE ARZNEIMITTELABGABE
(30) EP 2013 03 08 13158451
(72) DE LAAT, Wilhelmus Nicolaas Gerardus Maria, 2514 AC Den Haag, Koninginnegracht 33 (NL)

A61B 5/00 **EN E-1565935** 2023 05 10 **2976000**
(86) IB14059664 2014 03 12 2014716414

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) NEUROPHYSIOLOGISCHE ÜBERWACHUNG FÜR PROSPEKTIVES BEWEGUNGS-GATING IN EINER RADIOLOGISCHEN BILDGEBUNG
(30) US 2013 03 20 201361803505 P
(72) LEE, Michael Chun-chieh, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) MANZKE, Robert, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) QIAN, Yuechen, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) COHEN-SOLAL, Eric, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

A61B 5/00 **EN E-1565936** 2023 05 10 **3545825**
(86) 2019 03 29 2019166100

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Shibuya-ku Tokyo, 44-1 Hatagaya 2-chome (JP)
(54) BILDDIAGNOSEKATHETER
(30) JP 2018 03 30 2018068337
(72) TOKIDA, Masanori, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0004, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 818 Misonodaira (JP)

A61B 5/00 **EN E-1565937** 2023 05 10 **3435855**
(86) US17024838 2017 03 29 2017776588

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) NÄHERUNGSSENSORSCHALTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE ABTASTVERFAHREN
(30) US 2016 03 29 201662314474 P
(72) QUAN, Xina, Saratoga, CA 95070, 19100 Brook Lane (US)
(72) BAO, Zhenan, Stanford, CA 94305, 848 Mayfield Ave. (US)
(72) NGUYEN, Amanda, Stanford, CA 94305, 44 Olmsted Rd 209 (US)

A61B 5/02 **EN E-1565938** 2023 05 10 **3592219**
(86) EP18055940 2018 03 09 2018713137

(73) Smith & Nephew plc, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, Building 5, Croxley Park Hatters Lane (GB)
(54) VORRICHTUNG UND EINRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES HAUTPERFUSIONSDRUCKS
(30) GB 2017 03 09 201703775
(30) GB 2017 03 09 201703781
(30) GB 2017 03 09 201703783
(72) BROWNHILL, Varuni, Rachindra, Hull HU3 2BN, PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(72) GRUBB, Scott, Cambridge CB4 3DN, Carlyle House Carlyle Road (GB)
(72) HUNT, Allan, Kenneth, Frazer, Grugeon, Hull HU3 2BN, PO Box 81 101Hessle Road (GB)
(72) KNIGHT, Reece, Hull HU3 2BN, PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(72) LAITENBERGER, Peter, Cambridge CB4 3DN, Carlyle House Carlyle Road (GB)
(72) PARTINGTON, Lee, Hull HU3 2BN, PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(72) PHILLIPS, Marcus, Damian, Hull HU3 2BN, PO Box 81 101 Hessle Road (GB)

A61B 5/0205 **EN E-1565939** 2023 05 10 **2642916**
(86) AU11001470 2011 11 14 2011843003

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON HERZSIGNALEN
(30) US 2010 11 23 416445 P
(72) FARRUGIA, Steven Paul, Bella Vista, New South Wales 2153, c/- ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) CHAPMAN, Darius George, Blackwood, South Australia 5051, 26 Waite Street (AU)

A61B 5/021 **EN E-1565940** 2023 05 10 **3295868**
(86) CN16079694 2016 04 20 2016829612

(73) Hangzhou Nanochap Electronics Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311121, 408B Hai Chuang Park Building 5 No. 998 Wenyi West Road (CN)
(54) BLUTDRUCKBERECHNUNGSVERFAHREN AUF BASIS VON PULSREFLEKTIERTER WELLENTRANSITZEIT UND BLUTDRUCKMESSGERÄT
(30) CN 2015 07 28 201510447025
(72) YANG, Jiawei, Rui'an Zhejiang 325208, Tangyao Village Shun Tai Township Mayu Town (CN)

A61B 5/024 **EN E-1565941** 2023 05 10 **2992820**
(86) 2015 02 19 2015155771

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) Blutdruckmessung
(30) IN 2014 08 11 2593MU2014
(72) Banerjee, Rohan, Kolkata - 700160, West Bengal, Tata Consultancy Services Ltd. Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12, New Town, Rajarhat (IN)
(72) Dutta Choudhury, Anirban, Kolkata - 700160, West Bengal, Tata Consultancy Services Ltd. Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12, New Town, Rajarhat (IN)
(72) Sinha, Aniruddha, Kolkata - 700160, West Bengal, Tata Consultancy Services Ltd. Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12, New Town, Rajarhat (IN)

A61B 5/024 **EN E-1565942** 2023 05 10 **3795071**
(86) CN19073919 2019 01 30 2019913031

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER HERZFREQUENZ UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) ZHONG, Songjin, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) JIANG, Fanglin, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) WEN, Hongjun, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)

A61B 5/0245 **EN E-1565943** 2023 05 10 **2979631**
(86) JP13059778 2013 03 29 2013880373

(73) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(54) BLUTFLUSSINDEXKALKULATIONSVERFAHREN, BLUTFLUSSINDEXKALKULATIONSPROGRAMM UND BLUTFLUSSINDEXKALKULATIONSVORRICHTUNG
(72) SAKATA, Masato, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o Fujitsu Limited 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) UCHIDA, Daisuke, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o Fujitsu Limited 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) INOMATA, Akihiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o Fujitsu Limited 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) SEKIGUCHI, Hidenori, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o Fujitsu Limited 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)

A61B 5/053 **EN E-1565944** 2023 05 10 **3851035**
(86) 2020 12 11 2020213343

(73) MEDIATEK INC., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Rd. 1st. Science-Based Industrial Park (TW)
(54) AUFLADEERKENNUNGSSCHALTUNG FÜR BIOPOTENTIALERFASSUNGSSYSTEM
(30) US 2020 01 16 202062961947 P
(30) US 2020 12 03 202017111474
(72) CHEN, Chih-Hsin, 30078 Hsinchu City, No.1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)

A61B 5/097 **EN E-1565945** 2023 05 10 **3949856**
(86) 2021 07 26 2021187651

(73) COSMED S.r.l., 00197 Roma (RM), Viale Bruno Buozzi, 77 (IT)
(54) WEGWERFBARE KOMBINIERTE VORRICHTUNG MIT ANTIMIKROBIELLEM FILTER UND DURCHFLUSSMESSER ZUR VERWENDUNG IN DER SPIROMETRIE
(30) EP 2020 08 05 20189563
(72) BRUGNOLI, Paolo, 00041 Pavona di Albano (Roma) (IT)
(72) CHIORBOLI, Simone, 00041 Pavona di Albano (RM) (IT)

A61B 5/145 **EN E-1565946** 2023 05 10 **3801253**
(86) US19035797 2019 06 06 2019734194

(73) Abbott Diabetes Care Inc., Alameda, CA 94502, 1360 South Loop Road (US)
(54) ANALYT-ÜBERWACHUNGSSYSTEME
(30) US 2018 06 07 201862681906 P
(30) US 2018 06 07 201862681908 P
(30) US 2018 06 07 201862681914 P
(30) US 2018 12 07 201862776536 P
(30) US 2018 12 21 201862784074 P
(30) US 2019 01 04 201962788475 P
(30) US 2019 01 30 201962798703 P
(30) US 2019 01 30 201962798700 P
(30) US 2019 04 04 201962829100 P
(30) US 2019 04 19 201962836198 P
(30) US 2019 04 19 201962836193 P
(30) US 2019 04 19 201962836203 P
(30) US 2019 05 14 201962847572 P
(30) US 2019 05 17 201962849442 P
(72) THOMAS, Christopher A., Alameda, California 94502, 1360 South Loop Road (US)
(72) PACE, Louis, Alameda, California 94502, 1360 South Loop Road (US)
(72) PATEL, Dharmendra, Alameda, California 94502, 1360 South Loop Road (US)
(72) DIPALMA, Vincent M., Alameda, California 94502, 1360 South Loop Road (US)
(72) RAO, Vivek S., Alameda, California 94502, 1360 South Loop Road (US)
(72) MITCHELL, Steven T., Alameda, California 94502, 1360 South Loop Road (US)
(72) LAMBERT, Byron J., Alameda, California 94502, 1360 South Loop Road (US)
(72) ROBINSON, Peter G., Alameda, California 94502, 1360 South Loop Road (US)
(72) VOIT, Peter M., Alameda, California 94502, 1360 South Loop Road (US)
(72) PUDJIJANTO, Stephen T., Alameda, California 94502, 1360 South Loop Road (US)
(72) SIMMONS, Matthew, Alameda, California 94502, 1360 South Loop Road (US)
(72) WU, Hsuehchieh, Alameda, California 94502, 1360 South Loop Road (US)
(72) LE, Vu H., Alameda, California 94502, 1360 South Loop Road (US)
(72) MANION, Johnathan D., Alameda, California 94502, 1360 South Loop Road (US)
(72) HARRIS, Christopher M., Alameda, California 94502, 1360 South Loop Road (US)
(72) NGUYEN, Tuan, Alameda, California 94502, 1360 South Loop Road (US)
(72) PHILLIP, Carter W., Alameda, California 94502, 1360 South Loop Road (US)
(72) MCCANLESS, Jonathan D., Alameda, California 94502, 1360 South Loop Road (US)
(72) MEISSNER, Jörn, 85579 Neubiberg (DE)

A61B 5/145 **EN E-1565947** 2023 05 10 **3841975**
(86) 2020 09 09 2020195360

(73) RichHealth Technology Corporation, Zhubei City 302, 2F.-10, No. 8, Taiyuan 1st St. Hsinchu County (TW)
(54) ERFASSENDE WEARABLE-VORRICHTUNG
(30) US 2019 12 27 201962953997 P
(72) LEE, Chih-Ta, 302 Hsinchu County, 2F.-10, No. 8, Taiyuan 1st St. Zhubei City (TW)
(72) WANG, Shy-Horng, 302 Hsinchu County, 2F.-10, No. 8, Taiyuan 1st St. Zhubei City (TW)

A61B 5/1477 **EN E-1565948** 2023 05 10 **3603511**
(86) 2014 03 10 2019197526

(73) Embecta Corp., Andover, MA 01810, 200 Bulfinch Drive (US)
(54) AM KÖRPER GETRAGENER SENSOR FÜR KONTINUIERLICHE GLUCOSEMESSUNG
(30) US 2013 03 14 201361782148 P
(72) Di Resta, Ellen, Arlington, MA 02476, 64 Brantwood Road (US)
(72) Prudden, John, Manchester, MA 01944, 6 Ashland Avenue (US)
(72) Salemme, James, Billerica, MA 01821, 10 Gov. Hutchinson Road (US)
(72) Gundlach, Jack, Acton, MA 01720, 23 Seneca Road (US)
(72) Sullivan Treacy, Ann, South Yarmouth, MA 02664, 18 Phyllis Drive (US)
(72) Linnane, Jennifer, Melrose, MA 02176, 585 Main Street 408 (US)

A61B 5/1486 **EN E-1565949** 2023 05 10 **2203741**
(86) US08081213 2008 10 24 2008843163

(73) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SENSORDATEN
(30) US 2007 10 25 982647 P
(30) US 2007 12 17 14398 P
(72) KAMATH, Apurv, San Diego, CA 92116, 4072 Meade Avenue (US)
(72) DOBBLES, J., Michael, San Diego, CA 92129, 13693 Freeport Road (US)
(72) MAHALINGHAM, Aarthi, San Diego, CA 92126, 10535 Matson Way (US)
(72) MENSINGER, Michael, Robert, San Diego, CA 92123, 2640 Palace Drive (US)
(72) LI, Ying, San Diego, CA 92126, 8312 Flanders Drive Apt. 104 (US)
(72) YANG, Richard, C., Irvine, CA 92602, 120 Talmadge (US)
(72) RUPPERT, Deborah, M., San Diego, CA 92121, 10140 Wateridge Circle 125 (US)
(72) SHARIATI, Mohammad, Ali, Del Mar, CA 92014, 13754 Mango Drive 114 (US)

A61B 5/15 **EN E-1565950** 2023 05 10 **3760122**
(86) 2017 08 23 2020192101

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG EINER BLUTPROBE
(30) US 2016 08 24 201662378971 P
(72) Ivosevic, Milan, Kinnelon, NJ 07405, 40 Cutlass Road (US)
(72) Kim, Jayeon, River Edge, NJ 07661, 1184 Main Street, Apt 75 (US)
(72) Bokka Srinivasa Rao, Kishore K., Ridgewood, NJ 07450, 259 West Glen Avenue (US)
(72) Bruehwiler, Michel, Franklin Lakes, MA 07417, One Becton Drive (US)

A61B 5/256 **EN E-1565951** 2023 05 10 **2544587**
(86) EP11053518 2011 03 09 2011707412

(73) T&W Engineering A/S, 3540 Lynge, Nymøllevej 6 (DK)
(54) ZWEITEILIGER EEG-MONITOR MIT DATENBUS UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN DEN TEILEN
(30) WO 2010 03 09 PCT/EP2010/052960
(72) KILSGAARD, Soren, 2765 Smorum, Kong Eriks Have 6 (DK)
(72) KIDMOSE, Preben, 8320 Maarslet, Langballevaenget 24 (DK)
(72) RANK, Mike Lind, 3520 Farum, Rørmose Parkvej 25 (DK)

A61B 5/367 **EN E-1565952** 2023 05 10 **3278725**
(86) JP16058124 2016 03 15 2016772262

(73) Shiga University Of Medical Science, Otsu-shi, Shiga 520-2192, Setatsukinowa-cho (JP)
(73) Nihon Kohden Corporation, Tokyo 161-8560, 31-4, Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(73) Tsuchiya, Takeshi, Kumamoto-shi, Kumamoto 862-0909, 14-28 Koto 3-chome Higashi-ku (JP)
(73) National Cerebral and Cardiovascular Center, Suita-shi, Osaka 565-8565, 7-1, Fujishirodai 5-chome (JP)
(54) GERÄT ZUR INTERPOLATION/VISUALISIERUNG VON MYOKARDERREGUNG
(30) JP 2015 03 30 2015070249
(72) ASHIHARA, Takashi, Otsu-shi, Shiga 520-2192, c/o Shiga University Of Medical Science Setatsukinowa-cho (JP)
(72) TAKIZAWA, Koji, Tokyo 161-8560, c/o Nihon Kohden Corporation 31-4, Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) NISHIHARA, Tatsuo, Tokyo 161-8560, c/o Nihon Kohden Corporation 31-4, Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) SUZUKI, Nobuhiro, Tokyo 161-8560, c/o Nihon Kohden Corporation 31-4, Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) IWANAGA, Yuuho, Tokyo 161-8560, c/o Nihon Kohden Corporation 31-4, Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) OTA, Akio, Tokyo 161-8560, c/o Nihon Kohden Corporation 31-4, Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) TSHUCHIYA, Takeshi, Kumamoto-shi, Kumamoto 862-0909, 14-28, Koto 3-chome Higashi-ku (JP)
(72) NAKAZAWA, Kazuo, Suita-shi, Osaka 565-8565, c/o National Cerebral and Cardiovascular Center 7-1, Fujishirodai 5-chome (JP)
(72) INADA, Shin, Suita-shi, Osaka 565-8565, c/o National Cerebral and Cardiovascular Center 7-1, Fujishirodai 5-chome (JP)

A61B 6/00 **EN E-1565953** 2023 05 10 **3355790**
(86) EP16073239 2016 09 29 2016778728

(73) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Sorbonne Université, 75006 Paris, 21 Rue de l'Ecole de Médecine (FR)
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 75005 Paris, 10, rue Vauquelin (FR)
(73) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 75004 Paris, 3 avenue Victoria (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER EIGENSCHAFT EINES OBJEKTS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) EP 2015 09 29 15306533
(72) PROVOST, Jean, 75012 Paris, INSERM U979 Institut Langevin, ESPCI Paris Tech, CNRS UMR 7587 17,rue Moreau (FR)
(72) GAROFALAKIS, Anikitos, 75019 Paris, 63 rue de Romainville (FR)
(72) PERNOT, Mathieu, 75012 Paris, INSERM U979 Institut Langevin, ESPCI Paris Tech, CNRS UMR 7587 17,rue Moreau (FR)
(72) TANTER, Mickaël, 75012 Paris, INSERM U979 Institut Langevin, ESPCI Paris Tech, CNRS UMR 7587 17,rue Moreau (FR)
(72) TAVITIAN, Bertrand, 75015 Paris, INSERM U970 - PARCC 56 rue Leblanc (FR)
(72) VIEL, Thomas, 75015 Paris, PARCC-INSERM U970 56 rue Leblanc (FR)

A61B 6/00 **EN E-1565954** 2023 05 10 **3806743**
(86) US19035917 2019 06 07 2019733326

(73) Carestream Health, Inc., Rochester, NY 14608, 150 Verona Street (US)
(54) STRAHLUNGSVERFOLGUNG FÜR EIN TRAGBARES FLUOROSKOPIE-RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM
(30) US 2018 06 15 201862685473 P
(30) US 2018 12 17 201816221662
(72) RICHARD, Samuel, Rochester, NY 14608, c/o Carestream Health, Inc. Patent Legal Staff 150 Verona Street (US)
(72) WANG, Xiaohui, Rochester, NY 14608, c/o Carestream Health, Inc. Patent Legal Staff 150 Verona Street (US)
(72) LALENA, Michael C., Rochester, NY 14608, c/o Carestream Health, Inc. Patent Legal Staff 150 Verona Street (US)

A61B 6/00 **EN E-1565955** 2023 05 10 **3841979**
(86) 2016 10 20 2021156875

(73) Medtronic Navigation, Inc., Louisville, CO 80027, Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER BILDQUALITÄT BEI GLEICHZEITIGER MINIMIERUNG DER RÖNTGENDOSIS EINES PATIENTEN
(30) US 2015 10 28 201514925440
(72) Brody, Richard J., Clinton, MA 01510, 5 Fox Run Drive (US)

A61B 6/00 **EN E-1565956** 2023 05 10 **2831785**
(86) US13034706 2013 03 29 2013768872

(73) Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, CA 94304-1038, 3100 Hansen Way (US)
(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, 91054 Erlangen, Schlossplatz 4 (DE)
(54) 4D-CONE-BEAM-CT MIT DEFORMIERBARER AUFZEICHNUNG
(30) US 2012 03 31 201213436908
(72) BREHM, Marcus, 5432 Neuenhof, Kirchfeldstrasse 2 (CH)
(72) BERKUS, Timo, CH-5408 Ennetbaden, Ehrendingerstrasse 13 (CH)
(72) OELHAFEN, Markus, CH-5032 Rohr, Pilatusstrasse 3 (CH)
(72) KUNZ, Patrik, CH-5400 Baden, Kappelerweg 21A (CH)
(72) KACHELRIESS, Marc, 90419 Nuernberg, Poppelstrasse 13 (DE)
(72) ZANKOWSKI, Corey E., San Jose, California 95124, 1641 Kirk Court (US)

A61B 6/00 **EN E-1565957** 2023 05 10 **3745939**
(86) CN18075183 2018 02 03 2018903684

(73) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, B507, Block A and B Nanshan Medical Device Industrial Park Nanhai Avenue 1019 Nanshan District (CN)
(54) ENDOSKOP
(72) CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) LIU, Yurun, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

A61B 6/00 **EN E-1565958** 2023 05 10 **3434189**
(86) KR17003283 2017 03 27 2017770690

(73) Vatech Ewoo Holdings Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, (Seoku-dong) 13 Samsung 1-ro 2-gil (KR)
(73) Vatech Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, 13 Samsung 1-ro 2-gil (KR)
(54) RÖNTGENBILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REKONFIGURIERUNG VON MIT EINEM KLEINEN RÖNTGENDETEKTOR ERHALTENEN PROJEKTIONSBILDERN
(30) KR 2016 03 25 20160036146
(72) BAE, Woong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, 14 Samsung 1-ro 1-gil (KR)
(72) NA, Sang Og, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, 14 Samsung 1-ro 1-gil (KR)
(72) CHOI, Sung Il, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, 14 Samsung 1-ro 1-gil (KR)

A61B 6/02 **EN E-1565959** 2023 05 10 **3209213**
(86) IB15002148 2015 10 20 2015854615

(73) Body Vision Medical Ltd., 4720809 Ramat Hasharon, 166 Ben Gurion (IL)
(54) CHIRURGISCHE INSTRUMENTE
(30) US 2014 10 20 201462065828 P
(72) AVERBUCH, Dorian, Ramat Hasharon 4732157, 166 Ben Gurion Street (IL)

A61B 6/03 **EN E-1565960** 2023 05 10 **3565473**
(86) US18012662 2018 01 05 2018709133

(73) Accuray Incorporated, Sunnyvale, CA 94089, 1310 Chesapeake Terrace (US)
(54) VERWENDUNG EINES ROTIERENDEN 2D-RÖNTGENBILDGEBERS ALS BILDGEBUNGSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ZIELVERFOLGUNG WÄHREND DER ABGABE EINER STRAHLENBEHANDLUNG
(30) US 2017 01 06 201762443582 P
(30) US 2018 01 04 201815862477
(30) US 2018 01 04 201815862497
(72) NAYLOR, Michael P., Laurel, MD 20723, 9056 Manorwood Road (US)
(72) CORE, Matthew, San Jose, California 95129, 5180 Rhonda Drive (US)
(72) JORDAN, Petr, Redwood City, California 94062, 771 Hillcrest Way (US)
(72) MAURER, Calvin R. Jr., San Jose, California 95126, 754 Morse Street (US)

A61B 6/04 **EN E-1565961** 2023 05 10 **3468473**
(86) US17037516 2017 06 14 2017814026

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, Indiana 46581, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) TISCH FÜR OPERATIONEN IN BAUCH- UND SEITENLAGE
(30) US 2016 06 14 201662350065 P
(30) US 2016 07 13 201662361967 P
(30) US 2016 11 22 201662425539 P
(30) US 2017 04 28 201762491561 P
(30) US 2017 06 08 201762516939 P
(72) GUERRA, Lawrence E., Overland Park, Kansas 66214, 11407 W. 87th Terrace (US)
(72) JACKSON, Roger P., Prairie Village, Kansas 66207, 4706 W. 86th Street (US)

A61B 8/00 **EN E-1565962** 2023 05 10 **3435869**
(86) EP17057558 2017 03 30 2017714458

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) INTRAVASKULÄRES BILDGEBUNGSGERÄT UND DAZUGEHÖRIGE MONTAGEMETHODE
(30) US 2016 03 30 201662315421 P
(72) WROLSTAD, David Kenneth, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MINAS, Maritess, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SAROHA, Princeton, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) STIGALL, Jeremy, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/08 **EN E-1565963** 2023 05 10 **3435878**
(86) IB17051681 2017 03 23 2017716305

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BILDGEBUNGSANORDNUNG FÜR VORRICHTUNG ZUR INTRAVASKULÄREN BILDGEBUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MONTAGE
(30) US 2016 03 30 201662315395 P
(72) MINAS, Maritess, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) SAROHA, Princeton, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) STIGALL, Jeremy, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) WROLSTAD, David Kenneth, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

A61B 8/12 **EN E-1565964** 2023 05 10 **3592243**
(86) EP18055576 2018 03 07 2018716896

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BILDGEBUNGSANORDNUNG ZUR INTRALUMINALEN BILDGEBUNG
(30) US 2017 03 07 201762468138 P
(72) SUDOL, Wojtek, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/14 **EN E-1565965** 2023 05 10 **4005496**
(86) JP20021894 2020 06 03 2020845033

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 07 23 2019135415
(72) MATSUMOTO Tsuyoshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei- machi (JP)

A61B 17/00 **EN E-1565966** 2023 05 10 **3345553**
(86) 2014 01 14 2018158592

(73) MicroVention, Inc., Aliso Viejo, CA 92656, 35 Enterprise (US)
(54) VERSTOPFUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2013 01 14 201361752373 P
(30) US 2013 03 14 201313831516
(72) SEPETKA, Ivan, Los Alto, California 94024, 346 Costello Court (US)
(72) LEI, Cathy, Chino Hills, California 91709, 16611 Living Rock Court (US)
(72) FITZ, Matthew, Vista, California 9208, 2317 Buena Creek Trail (US)

A61B 17/00 **EN E-1565967** 2023 05 10 **3361960**
(86) US16057371 2016 10 17 2016856422

(73) NuVasive Specialized Orthopedics, Inc., San Diego, CA 92121, 7475 Lusk Blvd (US)
(54) EINSTELLBARE VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ARTHRITIS DES KNIEGELENKS
(30) US 2015 10 16 201562242931 P
(72) BECKETT, Adam, G., San Diego, CA 92121, c/o Nuvasive Specialized Orthopedics Inc. 7475 Lusk Blvd. (US)
(72) BUFORD, Thomas, B., San Diego, CA 92121, c/o Nuvasive Specialized Orthopedics Inc. 7475 Lusk Blvd. (US)
(72) BAE, Youngsam, San Diego, CA 92121, c/o Nuvasive Specialized Orthopedics Inc. 7475 Lusk Blvd. (US)
(72) KIM, Edward, H., San Diego, CA 92121, c/o Nuvasive Specialized Orthopedics Inc. 7475 Lusk Blvd. (US)
(72) JACOBS, Matthew, Tobias, San Diego, CA 92121, c/o Nuvasive Specialized Orthopedics Inc. 7475 Lusk Blvd. (US)

A61B 17/00 **EN E-1565968** 2023 05 10 **3777704**
(86) 2007 10 31 2020192239

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) ÜBER EINEN PERKUTANEN KATHETER GESTEUERTE VORRICHTUNGEN FÜR INTRAVASKULÄRE VERSTOPFUNGEN
(30) US 2007 07 12 827590
(72) Amplatz, Kurt, St. Paul, MN Minnesota 55127, 10 Evergreen Road (US)
(72) Gu, Xiaoping, Maplewood, MN Minnesota 55117, 2004 McMenemy Street (US)
(72) Oslund, John, Blaine, MN Minnesota 55449, 12391 Goodhue Street N.E. (US)
(72) Adams, Daniel O, Long Lake, MN Minnesota 55356, 1145 Tonkawa Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1565969** 2023 05 10 **3326551**
(86) 2012 01 13 2018152115

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEME ZUR ERKENNUNG VON SPANN-ODER SCHUSSFEHLERN
(30) US 2011 02 15 201161443148 P
(72) WEIR, David, Emerald Hills, California 94602, 704 Vista Drive (US)
(72) DURANT, Kevin, Alameda, California 94501, 3202 Bayo Vista Avenue (US)
(72) FLANAGAN, Patrick, Santa Clara, California 95054, 1520 Avina Circle, 9 (US)
(72) ROBINSON, David, Mountain View, California 94040, 1813 Orangetree Lane (US)

A61B 17/072 **EN E-1565970** 2023 05 10 **3733085**
(86) 2012 04 30 2020177410

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) ZUSAMMENDRÜCKBARE KLAMMERPATRONENANORDNUNG
(30) US 2011 04 29 201113097907
(72) SHELTON, Frederick E., IV, Hillsboro, OH 45133, 245 East Main Street (US)
(72) BAXTER, Chester O., III, Loveland, OH 45140, 6375 Pawnee Ridge (US)
(72) ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) YOUNG, Joseph E., Loveland, OH 45140, 9523 Carroll Court (US)

A61B 17/08 **EN E-1565971** 2023 05 10 **3493750**
(86) US17045462 2017 08 04 2017751964

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR RETRAKTION VON GEWEBE
(30) US 2016 08 05 201662371471 P
(72) SMITH, Paul, Smithfield, RI 02917, 45 Lakeside Drive (US)
(72) WALES, Ryan, V., Northborough, MA 01532, 2 Hawthorne Circle (US)
(72) MCELWEE, Kevin, James, Franklin, MA 02038, 406 Dailey Drive (US)
(72) SUON, Naroun, Lawrence, MA 01843, 87 Amherst Street (US)
(72) RAYBIN, Samuel, San Jose, CA 95117-2325, 4089 Manzanita Dr (US)
(72) BURNHAM, Alexander, Joseph, Southbury, CT 06488, 367 Sachem Road (US)
(72) TONG, Ray, Hewenson, Foxboro, MA 02035, 31 Twilight Drive (US)
(72) CORNELL, Mary, Ann, Brimfield, MA 01010, 60 Warren Rd. (US)
(72) ANDERSSON, Niklas, Wayland, MA 01778, 65 Glezen Ln. (US)
(72) GOLDEN, John, B., Norton, MA 02766, One Furnace Pond Way (US)
(72) BRECHBIEL, Scott, E., Acton, MA 01720, 26 Homestead (US)

A61B 17/14 **DE E-1565972** 2023 05 10 **3766437**
(86) 2020 06 09 2020178889

(73) Heraeus Medical GmbH, 61273 Wehrheim, Philipp-Reis-Strasse 8/13 (DE)
(54) KRAFTMASCHINE
(30) DE 2019 07 18 102019004960
(72) VOGT, Sebastian, 61273 Wehrheim, Heraeus Medical GmbH c/o Heraeus Medical GmbH Philipp-Reis-Str. 8/13 61273 Wehrheim (DE)
(72) KLUGE, Thomas, 61273 Wehrheim, Heraeus Medical GmbH c/o Heraeus Medical GmbH Philipp-Reis-Str. 8/13 61273 Wehrheim (DE)

A61B 17/15 **EN E-1565973** 2023 05 10 **3952759**
(86) IB20052371 2020 03 16 2020708395

(73) Medacta International SA, 6874 Castel San Pietro, Strada Regina (CH)
(54) PATIENTENSPEZIFISCHE FÜHRUNG FÜR TOTALKNIEPROTHESENREVISION
(30) IT 2019 04 09 201900005430
(72) SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA - Strada Regina (CH)
(72) BERNARDONI, Massimiliano, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA - Strada Regina (CH)
(72) PARRINELLO, Andrea, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA - Strada Regina (CH)
(72) GARGANTINI, Gianluca, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA - Strada Regina (CH)

A61B 17/17 **EN E-1565974** 2023 05 10 **3313300**
(86) US16037787 2016 06 16 2016731769

(73) Smith & Nephew, Inc, Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)
(54) IMPLANTATPLATZIERUNGSSYSTEM
(30) US 2015 06 29 201514753418
(72) HABERMAN, Daniel, Hoboken, NJ 07030, 77 Park Ave., Apt. 1616 (US)
(72) SANTANGELO, Stephen A., Sturbridge, Massachusetts 01518, 38 Draper Woods Road (US)
(72) VERMA, Nikhil, Chicago, Illinois 60622, 1822 North Honore Street (US)

A61B 17/17 **EN E-1565975** 2023 05 10 **3946084**
(86) IB20052090 2020 03 11 2020707341

(73) Medacta International SA, 6874 Castel San Pietro, Strada Regina (CH)
(54) CHIRURGISCHE VORRICHTUNG
(30) IT 2019 03 29 201900004739
(72) SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA Strada Regina (CH)
(72) BERBERICH, Sascha, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA Strada Regina (CH)
(72) PARISI, Gianluca, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA Strada Regina (CH)
(72) LUCCHINI, Riccardo, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA Strada Regina (CH)
(72) CAKIC, Luka, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA Strada Regina (CH)

A61B 17/22 **EN E-1565976** 2023 05 10 **3709907**
(86) US18060874 2018 11 14 2018879756

(73) Sonic Vascular, LLC, Windermere, Florida 34786, 11954 Provincial Way (US)
(54) FOKUSSIERTE INTRALUMINALE LITHEKTOMIEKATHETERVORRICHTUNG
(30) US 2017 11 14 201762585719 P
(30) US 2018 11 13 201816188771
(72) TOZZI, Michael J., Windermere, Florida 34786, 11954 Provincial Way (US)

A61B 17/221 **EN E-1565977** 2023 05 10 **3603544**
(86) 2016 05 27 2019193930

(73) Angioworks Medical, B.V., 1016 PJ Amsterdam, Laurierstraat 71 (NL)
(73) Avneri, Shahar, Herzliya, 32 Nordau Street (IL)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR MINIMALINVASIVEN GEWEBEENTNAHME
(30) US 2015 05 27 201562167089 P
(72) AVNERI, Shahar, Herzliya, 32 Nordau Street (IL)
(72) AVNERI, Itzhak, Moshav Udim, 1 Simtat Hamigdal St. (IL)
(72) LORE, Rami, Kiyat Tivon, 34 Yigal Alon Street (IL)
(72) YUVAL, Gonen, Kiyat Tivon, 34 Keren Kayemet Leisrael Street (IL)

A61B 17/32 **EN E-1565978** 2023 05 10 **3361969**
(86) US16055926 2016 10 07 2016784674

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHES ULTRASCHALLINSTRUMENT MIT ABNEHMBAREM SCHAFTMONTAGEABSCHNITT
(30) US 2015 10 16 201562242440 P
(30) US 2015 12 04 201562263102 P
(30) US 2016 04 29 201662329381 P
(72) HIBNER, John A., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) REMM, Thomas B., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/32 **EN E-1565979** 2023 05 10 **3831320**
(86) 2020 12 04 2020211955

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) GEWEBERESEKTIONSINSTRUMENT
(30) US 2019 12 05 201916704066
(72) WOOD, Timothy, J, Wilmington, MA 01887, 21 Nassau Ave (US)
(72) LEIBOWITZ, Dalia, Cambridge, MA 02139, 227 Western Ave, apt 3 (US)
(72) MARSHALL, Peter, Bolton, MA 01740, 6 Kettle Hole Road (US)

A61B 17/32 **EN E-1565980** 2023 05 10 **3831319**
(86) 2020 11 30 2020210577

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) GEWEBERESEKTIONSINSTRUMENT
(30) US 2019 12 05 201916704094
(72) WOOD, Timothy, J, Wilmington, MA Massachusetts 01887, 21 Nassau Ave (US)
(72) LEIBOWITZ, Dalia, Cambridge, MA Massachusetts 02139, 227 Western Ave, Apt 3 (US)
(72) MARSHALL, Peter, Bolton, MA Massachusetts 01740, 6 Kettle Hole Road (US)

A61B 17/34 **EN E-1565981** 2023 05 10 **2854669**
(86) US13042268 2013 05 22 2013729533

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) PERKUTANER IMPLANTATIONSKIT FÜR EINE LEITUNG ZUR ELEKTRISCHEN STIMULIERUNG ZUR STIMULIERUNG DER HINTERWURZELGANGLION
(30) US 2012 05 25 201261651815 P
(72) PIANCA, Anne, Margaret, Santa Monica, CA 90403, 122 Montana Avenue (US)

A61B 17/88 **EN E-1565982** 2023 05 10 **3527156**
(86) 2018 12 11 2018211520

(73) Medtronic Holding Company Sàrl, 1131 Tolochenaz, Route du Molliau 31 (CH)
(54) HOCHDRUCKBALLONKATHETER MIT DRUCKREGELVENTIL
(30) US 2018 01 08 201815864880
(72) GOSHAYESHGAR, Mojan, Atherton, CT 94027, 61 Parker Ave (US)

A61B 18/04 **EN E-1565983** 2023 05 10 **3689280**
(86) 2009 11 06 2020166521

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON PROSTATAGEWEBE
(30) US 2008 11 06 112097 P
(72) HOEY, Michael, Maple Grove, MN 55369, 7351 Kirkwood Lane N Suite 138 (US)
(72) SHADDUCK, John H., Maple Grove, MN 55369, 7351 Kirkwood Lane N Suite 138 (US)

A61B 18/12 **EN E-1565984** 2023 05 10 **3541313**
(86) IB17057186 2017 11 16 2017818277

(73) Navix International Limited, Tortola, P.O. Box 905 Nerine Chambers Road Town (VG)
(54) SCHÄTZER DER ABLATIONSWIRKSAMKEIT
(30) US 2016 11 16 201662422748 P
(30) US 2017 01 12 201762445377 P
(30) US 2017 01 12 201762445380 P
(72) BEN-HAIM, Shlomo, Marlow SL7 2FF, c/o Red Kite Advisory Services The Old Barrel Store Draymans Lane (GB)
(72) SHMAYAHU, Yizhaq, 4741118 Ramat-HaSharon, 20 HaKozer Street (IL)
(72) SCHWARTZ, Yitzhack, 3460636 Haifa, 28 Hantke Street (IL)
(72) RODRIGUEZ, Haim, 4062314 Tel-Mond, 14 HaAchva Street (IL)
(72) DICHTERMAN, Eli, 3475614 Haifa, 8a Vitkin Street (IL)
(72) IBRAGIMOV, Zalman, 7646947 Rehovot, 58/7 Shderot Hen Street (IL)
(72) YARDEN, Yaara, 5402176 Givat Shmuel, 17A HaNassi Street (IL)

A61B 18/14 **EN E-1565985** 2023 05 10 **4065022**
(86) US20065527 2020 12 17 2020842417

(73) Smith&Nephew, Inc., Memphis, Tennessee 38116, 1450 Brooks Road (US)
(73) Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, Theilerstrasse 1A (CH)
(54) GERÄTE ZUR NASENMUSCHELVERKLEINERUNG
(30) US 2019 12 19 201962950632 P
(72) DOLL, Sean, Austin, Texas 78735, 7000 W. William Cannon Dr., Building One (US)
(72) HEMME, Troy S., Minneapolis, Minnesota 55405, 2006 Fremont Ave. S. (US)
(72) COX, David A., Austin, Texas 78735, 7000 W. William Cannon Dr., Bldg One (US)
(72) EVANS, Douglas G., Austin, Texas 78735, 7000 W. William Cannon Dr., Bldg One (US)
(72) TURNER, David, Austin, Texas 78735, 7000 W. William Cannon Dr., Bldg One (US)

A61B 18/14 **EN E-1565986** 2023 05 10 **2793689**
(86) US12071498 2012 12 21 2012816587

(73) Vessix Vascular, Inc., Laguna Hills, CA 92653, 26052 Merit Circle, Suite 106 (US)
(54) SYSTEME ZUR UMFORMUNG VON GEWEBE
(30) US 2011 12 23 201161580141 P
(30) US 2012 01 27 201261632624 P
(30) US 2012 02 06 201261633154 P
(30) US 2012 08 29 201261743225 P
(30) US 2012 08 29 201261743237 P
(30) US 2012 08 29 201261743238 P
(72) MATHUR, Prabodh, Laguna Niguel, CA 92677, 27665 Manor Hill Road (US)
(72) NASSIF, Rabih, Corona, CA 92331, 2148 Harvard Circle (US)
(72) MOADDEB, Shahram, Irvine, CA 92604, 14961 Geneva St (US)

A61B 18/18 **EN E-1565987** 2023 05 10 **3030185**
(86) US14049880 2014 08 06 2014833703

(73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, 1275 York Avenue (US)
(54) SYSTEM UND COMPUTERZUGÄNGLICHES MEDIUM ZUR IN-VIVO-GEWEBEABLATION UND/ODER -SCHÄDIGUNG
(30) US 2013 08 06 201361862580 P
(72) SRIMATHVEERAVALLI, Govindarajan, Kew Gardens New York 11415, 8274 Austin Street (US)
(72) SOLOMON, Stephen Barnett, New York New York 10023, 290 West End Avenue Apt. 2C (US)

A61B 34/20 **EN E-1565988** 2023 05 10 **4003206**
(86) EP20077327 2020 09 30 2020788726

(73) Brainlab AG, 81829 München, Olof-Palme-Str. 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES WIRBELSÄULENKÄFIGS
(72) DREXL, Thomas, 81829 München (DE)
(72) SURMELI, Dimitrij, 81829 München (DE)
(72) HUSEJIC, Amar, 81829 München (DE)

A61B 90/25 **EN E-1565989** 2023 05 10 **3569183**
(86) 2015 05 25 2019182959

(73) Sony Olympus Medical Solutions Inc., Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, 4-7-1 Koyasu-machi (JP)
(54) MEDIZINISCHE BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHES BEOBACHTUNGSSYSTEM
(30) JP 2014 06 20 2014127686
(72) HIGUCHI, Gakuji, Tokyo, 192-0904, Sony Olympus Medical Solutions Inc. 4-7 -1 Koyasu-machi Hachioji-shi (JP)
(72) ISHIKAWA, Tomonori, Tokyo, 192-0904, Sony Olympus Medical Solutions Inc. 4-7-1 Koyasu-machi Hachioji-shi (JP)
(72) KADO, Masataka, Tokyo, 192-0904, Sony Olympus Medical Solutions Inc. 4-7 -1 Koyasu-machi Hachioji-shi (JP)

A61C 1/08 **EN E-1565990** 2023 05 10 **3730089**
(86) KR18015924 2018 12 14 2018892772

(73) Wang, Je Won, Daejeon 34034, 201-505, 133, Baeul 2-ro Yuseong-gu (KR)
(54) RICHTUNGSBESTÄTIGUNGSSTIFT FÜR EINE SETZVORRICHTUNG FÜR IMPLANTAT UND FÜHRUNGSLASCHEN-BOHRSATZ
(30) KR 2017 12 22 20170177900
(72) Wang, Je Won, Daejeon 34034, 201-505, 133, Baeul 2-ro Yuseong-gu (KR)

A61C 5/73 **EN E-1565991** 2023 05 10 **3890648**
(86) IB19060488 2019 12 05 2019821296

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) ZAHNKRONE MIT EINER DREIDIMENSIONALEN GEDRUCKTEN HOCHRETENTIVEN SCHICHT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2018 12 07 201862776666 P
(72) FALSAFI, Afshin, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) PLOTNIKOV, Elizaveta Y., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) PEDERSEN, Shane C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HANSEN, James D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A61C 13/00 **EN E-1565992** 2023 05 10 **3045145**
(86) 2016 01 19 2016151778

(73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA 17401-2991, 221 West Philadelphia Street, Suite 60W (US)
(54) HALTERUNG FÜR EINEN ROHLING UND ROHLING
(30) DE 2015 01 19 102015100666
(72) KUTZNER, Martin, 63543 Neuberg, Wilhelmstraße 1 (DE)
(72) FECHER, Stefan, 63867 Johannesberg, Sattelhecke 8 (DE)
(72) VÖLKL, Lothar, 63773 Goldbach, An den Ziegeleien 25 (DE)

A61F 2/07 **EN E-1565993** 2023 05 10 **3799832**
(86) 2018 04 25 2020209914

(73) Cook Medical Technologies LLC, Bloomington, IN 47404, 750 North Daniels Way (US)
(54) PROTHESE MIT SEITENZWEIG
(30) US 2017 04 25 201762489619 P
(72) ROEDER, Blayne A., Bloomington, IN 47401, 4668 S. Livia Drive (US)
(72) KRATZBERG, Jarin, West Lafayette, IN 47906, 3649 Brixford Lane (US)
(72) Baxter, Charles L., West Lafayette, IN 47906, 3055 Bluster Court (US)
(72) KING, Chantelle, Brisbane, QLD 4114, 1A Alexander Street Woodbridge (AU)
(72) HAULON, Stephen, 59000 Lillie, 33 Rue Patou (FR)

A61F 2/07 **EN E-1565994** 2023 05 10 **3763339**
(86) JP18035548 2018 09 26 2018934893

(73) Japan Lifeline Co., Ltd., Tokyo 140-0002, 2-20 Higashishinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) STENT UND STENTPROTHESE
(72) SAKAI, Masamune, Tokyo 140-0002, c/o JAPAN LIFELINE CO., LTD., 2-20, Higashishinagawa 2-chome, Shinagawa-ku (JP)

A61F 2/24 **EN E-1565995** 2023 05 10 **2919712**
(86) US13068555 2013 11 05 2013795069

(73) Medtronic Vascular Galway, Ballybrit, Galway, Parkmore Business Park West (IE)
(54) ANORDNUNG ZUM EINSETZEN EINER KLAPPENPROTHESE
(30) US 2012 11 14 201213676414
(72) CARR, Damian, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) CORISH, Kate, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) DUFFY, Niall, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) ROGERS, Ronan, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) TUVAL, Tossi, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) WHITE, Frank, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) COSTELLO, Declan, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) GALLAGHER, John, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) KEARNS, James, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) SHEAHAN, Edmond, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) RUST, Matthew, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)

A61F 2/24 **EN E-1565996** 2023 05 10 **3490498**
(86) US17044457 2017 07 28 2017749088

(73) Cephea Valve Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3625 Peterson Way (US)
(54) GEWINDESPULE
(30) US 2016 07 29 201662368695 P
(30) US 2017 07 27 201715662001
(72) VON OEPEN, Randolf, Aptos, Claifornia 95003, 221 Florence Drive (US)
(72) McNIVEN, Sean A., Menlo Park, California 94025, 459 University Drive (US)

A61F 2/24 **EN E-1565997** 2023 05 10 **3391856**
(86) CN16076778 2016 03 18 2016874298

(73) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)
(54) STENT FÜR KÜNSTLICHE HERZKLAPPE UND KÜNSTLICHE HERZKLAPPE
(30) CN 2015 12 15 201510936869
(72) ZHUANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)
(72) GUO, Huiming, Shenzhen, Guangdong 518057, Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)
(72) HUANG, Huanlei, Shenzhen, Guangdong 518057, Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)
(72) WANG, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)
(72) LIU, Xiangdong, Shenzhen, Guangdong 518057, Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)
(72) FU, Mingjuan, Shenzhen, Guangdong 518057, Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)
(72) JIANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Deyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)

A61F 2/24 **EN E-1565998** 2023 05 10 **3520737**
(86) 2009 07 15 2018201866

(73) St. Jude Medical, LLC, Abbott Park IL 60064, 100 Abbott Park Road (US)
(54) ENTWÜRFE FÜR EINE ZUSAMMENLEGBARE UND AUSEINANDERZIEHBARE MANSCHETTE FÜR EINE HERZKLAPPENPROTHESE UND ZUGEHÖRIGE TECHNOLOGISCHE ANWENDUNGEN
(30) US 2008 07 15 134995 P
(72) BRAIDO, Peter N., Wyoming, MN 55092, 21460 Heidelberg Street NE (US)
(72) ASHWORTH, Paul E., Wyoming, MN 55092, 6464 260th Street (US)
(72) NEUMAN, Julia A., St. Paul, MN 55104, 1798 Selby Avenue (US)

A61F 2/24 **EN E-1565999** 2023 05 10 **3471664**
(86) US17037475 2017 06 14 2017814016

(73) Ma, Jianlu, Irvine, CA 92618, 66 Keepsake (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON MITRALKLAPPENINSUFFIZIENZ
(30) US 2016 06 16 201662351277 P
(30) US 2016 11 03 201615342808
(72) Ma, Jianlu, Irvine, CA 92618, 66 Keepsake (US)

A61F 2/28 **DE E-1566000** 2023 05 10 **3538029**
(86) EP17076691 2017 10 19 2017787164

(73) Karl, Christoph, 8274 Tägerwilen, Haldenstrasse 1 (CH)
(54) GELENKIMPLANTAT ZUR GEWEBENEUBILDUNG AM GELENK
(30) DE 2016 12 12 102016124049
(72) Karl, Christoph, 8274 Tägerwilen, Haldenstrasse 1 (CH)

A61F 2/38 **DE E-1566001** 2023 05 10 **3630018**
(86) EP18064663 2018 06 04 2018729931

(73) OT Medizintechnik GmbH, 80639 München, Aldringenstr. 7 (DE)
(54) RADIUSKÖPFCHENIMPLANTAT
(30) DE 2017 06 02 102017112244
(30) DE 2017 11 13 102017126618
(72) SCHREIBER, Ulrich, 80639 München, Aldringenstr. 7 (DE)

A61F 2/44 **EN E-1566002** 2023 05 10 **3058898**
(86) 2016 02 17 2016156169

(73) Alphatec Spine, Inc., Carlsbad, CA 92008, 1950 Camino Vida Roble (US)
(54) ABSTANDSHALTER MIT TEMPORÄRER BEFESTIGUNGSPLATTE
(30) US 2015 02 17 201562117384 P
(30) US 2015 02 27 201514634107
(72) CHENG, Yang, Foothill Ranch, CA 92610, 16 Massier Lane (US)
(72) COSTABILE, Jonathan, San Diego, CA 92130, 3877 Pell Place No. 322 (US)

A61F 2/64 **DE E-1566003** 2023 05 10 **3522836**
(86) EP17075457 2017 10 06 2017787895

(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, 1110 Wien, Brehmstrasse 16 (AT)
(54) AKTUATOR-DÄMPFER-EINHEIT
(30) DE 2016 10 06 102016118999
(72) SIMA, Harald, 3130 Herzogenburg, St. Andräer Ortsstraße 86 (AT)
(72) AUBERGER, Roland, 1140 Wien, Spallartgasse 9/35 (AT)
(72) SEYR, Martin, 1040 Wien, Klagbaumgasse 17/21 (AT)

A61F 2/64 **EN E-1566004** 2023 05 10 **4018973**
(86) 2021 12 21 2021216533

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) KNIEGELENKPROTHESE
(30) JP 2020 12 25 2020216172
(30) JP 2021 10 26 2021174456
(72) Hashimoto, Hiroaki, Tokyo (JP)
(72) Saito, Masakazu, Tokyo (JP)
(72) Misao, Taishiro, Tokyo (JP)
(72) Miyamoto, Hiroto, Tokyo (JP)
(72) Oka, Daisuke, Tokyo (JP)

A61F 2/78 **EN E-1566005** 2023 05 10 **3576683**
(86) US18016802 2018 02 05 2018705797

(73) Ossur Iceland EHF, 110 Reykjavik, Grjothals 5 (IS)
(54) VERSTELLBARES SCHAFTSYSTEM
(30) US 2017 02 13 201762458170 P
(30) US 2017 12 11 201762597113 P
(30) US 2017 02 06 201762455133 P
(72) STEINBERG, Marco, 110 Reykjavik, c/o Ossur Iceland ehf Grjothals 5 (IS)
(72) GRANZ, Dadi, 110 Reykjavik, c/o Ossur Iceland ehf Grjothals 5 (IS)
(72) BACHE, Andrew, 110 Reykjavik, c/o Ossur Iceland ehf Grjothals 5 (IS)
(72) MARLIN, Dana, 110 Reykjavik, c/o Ossur Iceland ehf Grjothals 5 (IS)
(72) BIRGISDÓTTIR, Linda Rós, 110 Reykjavik, c/o Ossur Iceland ehf Grjothals 5 (IS)

A61F 2/80 **EN E-1566006** 2023 05 10 **3267949**
(86) GB16050683 2016 03 11 2016710308

(73) University of Strathclyde, Glasgow, Strathclyde G1 1XB, McCance Building 16 Richmond Street (GB)
(54) PROTHESENGIESSVORRICHTUNG
(30) GB 2015 03 11 201504110
(72) BUIS, Arjan, Glasgow G4 0NW, Centre for Excellence in Rehabilitation Research Biomedical Engineering University of Strathclyde Wolfson Centre 106 Rottenrow (GB)

A61F 2/80 **EN E-1566007** 2023 05 10 **3298992**
(86) 2017 08 18 2017186884

(73) Otto Bock HealthCare LP, Austin, TX 78758, 11501 Alterra Parkway Domain 7 Suite 600 (US)
(54) MEHRKAMMER-VAKUUMPUMPE
(30) US 2016 08 31 201615253582
(72) ERDMANN, John A., Holladay, UT Utah 84117, 1533 Spring Run Drive (US)
(72) POLTA, Charles C., 37085 Göttingen, Grete-Henry Straße (DE)
(72) POSER, Florian W. S., Salt Lake City, UT Utah 84105, 1397 Laird Avenue (US)
(72) RUSH, Douglas E., Salt Lake City, UT Utah 84109, 2581 East Gregson Avenue (US)

A61F 4/00 **EN E-1566008** 2023 05 10 **2806790**
(86) US13023033 2013 01 24 2013741057

(73) Neurovigil, Inc., Moffett Field, CA 94035-0111, NASA Research Park PO Box 111 (US)
(54) KORRELATION VON GEHIRNSIGNALEN MIT BEABSICHTIGTEN UND NICHT BEABSICHTIGTEN VERÄNDERUNGEN DES ZUSTANDS DES GEHIRNS
(30) US 2012 01 24 201261590235 P
(72) LOW, Philip, Steven, La Jolla, CA 92037, 8870 Villa La Jolla Drive Apt. 214 (US)

A61F 5/56 **EN E-1566009** 2023 05 10 **3277229**
(86) IL16050327 2016 03 27 2016771531

(73) Thomas Medical Ltd., 6967119 Tel Aviv, C/o Avi Lior 5/5 Arthur Rubinstein Street (IL)
(54) INTRAORALE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER OBEREN ATEMWEGE
(30) US 2015 04 01 201562141289 P
(72) HADAS, Noam, 62094 Tel Aviv, 6 Matmon Street (IL)

A61F 9/007 **EN E-1566010** 2023 05 10 **3638164**
(86) US18034301 2018 05 24 2018818723

(73) Innfocus, Inc., Miami, FL 33186, 12415 SW 136 Avenue, Unit 3 (US)
(54) SYSTEME, UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON GLAUKOM
(30) US 2017 06 13 201762518944 P
(72) PINCHUK, Leonard, Miami, FL 33176, 13704 S.W. 92nd Court (US)

A61F 9/008 **EN E-1566011** 2023 05 10 **3579795**
(86) IB17050764 2017 02 10 2017706314

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) OPTIMIERUNG DER SPHÄRISCHEN ABERRATIONSPARAMETER ZUR LASERBEHANDLUNG DER HORNHAUT
(72) LEMONIS, Sissimos, 91058 Erlangen, c/o Wavelight GmbH Am Wolfsmantel 5 (DE)

A61F 9/008 **DE E-1566012** 2023 05 10 **3695817**
(86) 2020 02 07 2020155996

(73) Schwind Eye-Tech-Solutions GmbH, 63801 Kleinostheim, Mainparkstraße 6 - 10 (DE)
(54) BEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES AUGENCHIRURGISCHEN LASERS
(30) DE 2019 02 15 102019103848
(72) ARBA MOSQUERA, Samuel, 63739 Aschaffenburg, Leinwanderstraße 3 (DE)
(72) TRIEFENBACH, Nico, 63814 Mainaschaff, Adlerweg 6b (DE)
(72) SHRAIKI, Mario, 64372 Ober-Ramstadt, Adam-Rückert-Strasse 20 (DE)

A61F 13/00 **EN E-1566013** 2023 05 10 **3426206**
(86) EP17055225 2017 03 06 2017708819

(73) Smith & Nephew plc, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, Building 5, Croxley Park Hatters Lane (GB)
(54) WUNDBEHANDLUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT IN DEN WUNDVERBAND INTEGRIERTER UNTERDRUCKQUELLE
(30) US 2016 03 07 201662304790 P
(30) US 2016 03 07 201662304910 P
(30) US 2016 03 09 201662305926 P
(30) US 2016 04 26 201662327537 P
(72) ASKEM, Ben, Alan, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew 101 Hessle Road, (GB)
(72) GOWANS, John, Philip, Hessle Hull HU13 9QD, 7 Cannon Tardrew Court (GB)
(72) HUNT, Allan, Kenneth, Frazer, Grugeon, Hull, HU3 2BN, Smith&Nephew, 101 Hessle Road, (GB)
(72) BEADLE, Victoria, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew 101 Hessle Road (GB)
(72) KELBIE, William, Hull, HU3 2BN, Smith&Nephew, 101 Hessle Road, (GB)
(72) HESKETH, Mark, Melbourn Hertfordshire SG8 6DP, PA Consulting Services Limited Back Lane (GB)
(72) MUSGRAVE, Damyn, Cottenham, Cambridge, CB24 8TQ, 21 Pelham Way (GB)
(72) ROBINSON, Joseph, William, Melbourn Hertfordshire SG8 6DP, PA Consulting Services Limited Back Lane (GB)

A61F 13/15 **EN E-1566014** 2023 05 10 **3437599**
(86) JP17006710 2017 02 23 2017773885

(73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN KÖRPERS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN KÖRPERS
(30) JP 2016 03 30 2016069155
(72) MANABE, Sadanao, Tokyo 102-0071, c/o DAIO PAPER CORPORATION 2-10-2 Fujimi Chiyoda-ku (JP)
(72) OCHI, Ryoichi, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, c/o ELLEAIR PRODUCT CO. LTD. 4765-11 Sangawa-cho (JP)

A61F 13/15 **EN E-1566015** 2023 05 10 **3437598**
(86) JP17006709 2017 02 23 2017773884

(73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGABE KÖRNIGER MATERIALIEN UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN KÖRPERS
(30) JP 2016 03 30 2016069154
(72) MANABE, Sadanao, Tokyo 102-0071, c/o DAIO PAPER CORPORATION 2-10-2 Fujimi Chiyoda-ku (JP)
(72) OCHI, Ryoichi, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, c/o ELLEAIR PRODUCT CO. LTD. 4765-11 Sangawa-cho (JP)

A61F 13/15 **EN E-1566016** 2023 05 10 **4046615**
(86) 2021 02 22 2021158338

(73) Fameccanica.Data S.p.A., 66020 San Giovanni Teatino (CH), Via Aterno, 136 (IT)
(54) QUER DEHNBARES, KONTINUIERLICHES, ELASTISCHES LAMINAT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(72) BONELLI, Guido, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)
(72) SABLONE, Gabriele, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)

A61F 13/42 **EN E-1566017** 2023 05 10 **3982898**
(86) EP20066294 2020 06 12 2020731489

(73) SD Sensitive Diaper GmbH, 10117 Berlin, Leipziger Strasse 20 (DE)
(54) ERFASSUNGSVORRICHTUNG ZUM ERFASSEN EINES ZUSTANDS EINER WINDEL, WINDEL MIT DER ERFASSUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2019 06 13 19179897
(72) PASKOV, Pasko Todorov, Varna, Vazrajdane 74/E 5th Floor, App. 37 (BG)
(72) BANEV, Biser Nedelchev, Varna (BG)
(72) PETKOV, Stanislav Tchavdarov, 10117 Berlin, Krausenstr. 74 (DE)
(72) PETKOV, Stanislav, 10117 Berlin, Krausenstr. 74 (DE)
(72) BABOURKOV, Peter, 10117 Berlin, Krausenstr. 74 (DE)

A61F 13/49 **EN E-1566018** 2023 05 10 **3530246**
(86) JP17037311 2017 10 16 2017862236

(73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) HOSENARTIGE WEGWERFWINDEL
(30) JP 2016 10 21 2016206861
(72) IDE, Aya, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, c/o ELLEAIR PRODUCT CO. LTD. 4765-11 Sangawa-cho (JP)
(72) ISHIKAWA, Yoshitake, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, c/o ELLEAIR PRODUCT CO. LTD. 4765-11 Sangawa-cho (JP)
(72) MORI, Yosuke, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, c/o ELLEAIR PRODUCT CO. LTD. 4765-11 Sangawa-cho (JP)

A61F 13/494 **EN E-1566019** 2023 05 10 **3795126**
(86) JP19024130 2019 06 18 2019827455

(73) Unicharm Corporation, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL
(30) JP 2018 06 29 2018124775
(72) NAGAI, Takahito, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)
(72) TANAKA, Suguru, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)

A61F 13/53 **EN E-1566020** 2023 05 10 **3823575**
(86) EP18069599 2018 07 19 2018745543

(73) TWE Meulebeke, 8760 Meulebeke, Marialoopsteenweg 51 (BE)
(54) MEHRSCHICHTIGE VLIESSTOFFSTRUKTUR ZUR VERWENDUNG ALS BESTANDTEIL VON ABSORBIERENDEN WEGWERFARTIKELN
(72) MICHIELS, Dany, 9450 Haaltert, Bosstraat 42 (BE)
(72) DECAMBRAY, Véronique, 8791 Waregem, Paanderstraat 75 (BE)

A61F 13/53 **EN E-1566021** 2023 05 10 **3826597**
(86) US19043133 2019 07 24 2019750201

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ABSORBIERENDE KERNE AUS EINEM SUPERABSORBIERENDEN POLYMERIMMOBILISIERUNGSMATERIAL
(30) US 2018 07 26 201862703585 P
(72) LINDNER, Torsten, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Strasse 40 (DE)
(72) TURNER, Robert, Haines, Cincinnati Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) NEU, Christian, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Strasse 40 (DE)
(72) MORAND, Matthias, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Strasse 40 (DE)
(72) STIEHL, Gabriele, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Strasse 40 (DE)
(72) HAUCK, Erik, 86368 Augsburg, Clariant Plastics & Coatings GmbH Ludwig-Hermann-Straße 100 (DE)
(72) SCHWABE, Jeremia, 86368 Augsburg, Clariant Plastics & Coatings GmbH Ludwig-Hermann-Straße 100 (DE)
(72) BODENDORFER, Simon, 86368 Augsburg, Clariant Plastics & Coatings GmbH Ludwig-Hermann-Straße 100 (DE)
(72) ROESSLE, Matthias, 86368 Augsburg, Clariant Plastics & Coatings GmbH Ludwig-Hermann-Straße 100 (DE)
(72) BACH, Sebastian, 86368 Augsburg, Clariant Plastics & Coatings GmbH Ludwig-Hermann-Straße 100 (DE)

A61F 13/532 **EN E-1566022** 2023 05 10 **3437610**
(86) JP17006711 2017 02 23 2017773886

(73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL
(30) JP 2016 03 30 2016069156
(72) MANABE, Sadanao, Tokyo 102-0071, c/o DAIO PAPER CORPORATION 2-10-2 Fujimi Chiyoda-ku (JP)
(72) OCHI, Ryoichi, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, c/o ELLEAIR PRODUCT CO. LTD. 4765-11 Sangawa-cho (JP)
(72) MORI, Yosuke, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, c/o ELLEAIR PRODUCT CO. LTD. 4765-11 Sangawa-cho (JP)
(72) ONO, Yohei, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, c/o ELLEAIR PRODUCT CO. LTD. 4765-11 Sangawa-cho (JP)

A61G 7/015 **EN E-1566023** 2023 05 10 **3628296**
(86) 2019 09 27 2019200253

(73) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN 47006-9167, 1069 State Route 46 East (US)
(54) STRUKTUREN ZUM VERURSACHEN VON BEWEGUNGEN VON ELEMENTEN EINES BETTES
(30) US 2018 09 30 201862739337 P
(72) RIBBLE, David L, Batesville, Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) MEYERSON, Craig M, Batesville, Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) ZAPFE, Lori, Batesville, Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) HARMEYER, John V, Batesville, Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) TENG, Xuan, Batesville, Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) CHAHAL, Jotpreet, Batesville, Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) HEIL, Thomas F, Batesville, Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) EMMONS, Kirsten M, Batesville, Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) BEDEL, David L, Batesville, Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) LILLY, Kenneth L, Batesville, Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) MANN, Nicholas, Batesville, Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)

A61G 7/10 **EN E-1566024** 2023 05 10 **3111906**
(86) 2016 06 22 2016175648

(73) Liko Research & Development AB, 975 92 Luleå, Nedre Vägen 100 (SE)
(54) PERSONENHEBEVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB VON PERSONENHEBEVORRICHTUNGEN
(30) US 2015 07 01 201562187691 P
(72) HARMEYER, John V., Cleves, OH 45002, 595 Laurelwood Drive (US)
(72) SRIVASTAVA, Varad Narayan, Loveland, OH 45140, 1818 Timberidge Drive (US)

A61G 7/14 **EN E-1566025** 2023 05 10 **3721849**
(86) JP17043843 2017 12 06 2017933921

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yama-machi (JP)
(54) HILFSVORRICHTUNG
(72) NOMURA, Hideaki, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO. LTD. 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) NOGUCHI, Takehiro, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO. LTD. 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) SHIMIZU, Satoshi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO. LTD. 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

A61H 1/02 **EN E-1566026** 2023 05 10 **3287114**
(86) 2017 01 17 2017151722

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) BEWEGUNGSASSISTENZVORRICHTUNG
(30) KR 2016 08 26 20160109490
(72) Choi, Hyun Do, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Lee, Youn Baek, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Kim, Jeonghun, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Roh, Se-Gon, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Lee, Minhyung, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Lee, Jongwon, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Choi, Byungjune, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Choi, Jung-Yun, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)

A61H 1/02 **EN E-1566027** 2023 05 10 **3517091**
(86) JP17011285 2017 03 21 2017852593

(73) Cyberdyne Inc., Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, 2-2-1 Gakuen Minami (JP)
(73) University of Tsukuba, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, 1-1-1, Tennodai (JP)
(54) BEWEGUNGSHILFEVORRICHTUNG
(30) JP 2016 09 26 2016187596
(72) SANKAI, Yoshiyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0818, c/o CYBERDYNE Inc. 2-2-1 Gakuen-Minami (JP)

A61H 1/02 **EN E-1566028** 2023 05 10 **3799850**
(86) 2020 09 29 2020199125

(73) Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanislawa Staszica w Krakowie, 30-059 Krakow, Al. Mickiewicza 30 (PL)
(54) VORRICHTUNG ZUR REHABILITATION DER WIRBELSÄULE UND VERFAHREN ZUR REHABILITATION DER WIRBELSÄULE UNTER VERWENDUNG DIESER VORRICHTUNG ZUR REHABILITATION DER WIRBELSÄULE
(30) PL 2019 10 04 43138119
(72) KWASNIEWSKI, Jerzy, 30-389 Krakow, Zbaraska 1 (PL)
(72) MOLSKI, Szymon, 31-901 Krakow, Osiedle Willowe 6/2 (PL)

A61H 19/00 **EN E-1566029** 2023 05 10 **3505149**
(86) 2018 12 12 2018000960

(73) American Latex Corp., Chatsworth, CA 91136, 9600 Lurline Avenue (US)
(54) ERFASSUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2017 12 29 201711481936
(30) US 2018 02 02 201815887845
(72) LEE, Calvin Spencer, Northridge, CA 91325, 17600 Dearborn Street (US)

A61H 31/00 **EN E-1566030** 2023 05 10 **3960146**
(86) 2014 06 06 2021203525

(73) Physio-Control, Inc., Redmond, WA 98073, 11811 Willows Road NE (US)
(54) MECHANISCHE CPR-VORRICHTUNG
(72) NILSSON, Lars Anders, 232 51 Akarp (SE)
(72) HÄRDING, Bjarne Madsen, 224 67 Lund (SE)

A61H 31/00 **EN E-1566031** 2023 05 10 **3593784**
(86) 2003 10 23 2019186577

(73) ZOLL Circulation, Inc., San Jose, CA 95131, 2000 Ringwood Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KOMPRESSIONSTIEFE BEI DER HERZ-LUNGEN-REANIMATION
(30) US 2002 10 25 280220
(72) Palazzolo, James A., San Jose, CA California 95131, C/O ZOLL Circulation, Inc. 2000 Ringwood Avenue (US)
(72) Berger, Ronald D., San Jose, CA California 95131, C/O ZOLL Circulation, Inc. 2000 Ringwood Avenue (US)
(72) Halperin, Henry R., San Jose, CA California 95131, C/O ZOLL Circulation, Inc. 2000 Ringwood Avenue (US)
(72) Sherman, Darren R., San Jose, CA California 95131, C/O ZOLL Circulation, Inc. 2000 Ringwood Avenue (US)

A61K 8/00 **EN E-1566032** 2023 05 10 **3141239**
(86) 2016 06 07 2016173365

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) DUFTZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2015 06 12 15171783
(72) HOLLAND, Lynette Anne, Egham, Surrey TW209NW, Rusham Park, Whitehall Lange, (GB)
(72) BONNET, Christelle Marie Sandrine, 27120 Caillouet-Orgeville, 1, rue Principale (FR)
(72) PASTOR, Fabienne NMN, 95630 Meriel, 7, rue Jean-Baptiste Corot (FR)
(72) VELAZQUEZ MENDOZA, José Maria, Egham, Surrey TW209NW, Rusham Park, Whitehall Lane (GB)
(72) STONEHOUSE, Jonathan Richard, Egham, Surrey TW209NW, Rusham Park, Whitehall Lane (GB)
(72) STAITE, William Eoghan, Egham, Surrey TW209NW, Rusham Park, Whitehall Lane (GB)
(72) STANTON, David Thomas, Cincinnati, OH Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza, (US)
(72) TODINI, Oreste NMN, 1853 Brussels, Temselaan 100, Strombeek-Bever (BE)
(72) SCHOFIELD, Stephen Robert, Egham, Surrey TW209NW, Rusham Park, Whitehall Lane (GB)
(72) NYAKANA, Sarah Kyakyo Kanyunyuzi, Egham, Surrey TW209NW, Rusham Park, Whitehall Lane (GB)
(72) FERNANDEZ-PRIETO, Susana, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)
(72) SMETS, Johan, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)
(72) SCHEIBEL, Jeffrey John, Loveland, OH Ohio 45140, The procter and Gamble Company 6651 Miami Trails Drive (US)
(72) GUIMET, Isabelle, 1060 Sint-Gillis, Rue d'Irlande 20 (BE)

A61K 8/06 **FR E-1566033** 2023 05 10 **3795134**
(86) 2019 09 19 2019306126

(73) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75321 Paris cedex 07, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) STABILE DUFTZUSAMMENSETZUNGEN, DIE GUTE SPRÜHEIGENSCHAFTEN BESITZEN
(72) COLOMBO, Fabrizio, 20151 MILANO, SEPPIC Italia srl Via Quarenghi, 27 (IT)
(72) CACCIALANZA, Francesca, 20151 MILANO, SEPPIC Italia srl Via Quarenghi, 27 (IT)
(72) GRIMALDI, Giovanni, 20140 MILANO, Via dei Ciclamini (IT)

A61K 8/44 **EN E-1566034** 2023 05 10 **4090310**
(86) EP21050497 2021 01 12 2021701238

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) HAARBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINE PIROCTON-VERBINDUNG
(30) EP 2020 01 17 20152350
(72) AINGER., Nicholas, John, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) COLLINS, Luisa, Zoe, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) DAWSON, Joanna, Susan, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) FORREST, Richard, Aaron, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) ROBERTS, Louise, Jannette, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) WHITEHEAD, Paul, Stephen, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)

A61K 8/49 **EN E-1566035** 2023 05 10 **3337450**
(86) EP16068010 2016 07 28 2016744765

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) VERBESSERTE LACTAMLÖSLICHKEIT
(30) EP 2015 08 20 15181858
(72) PRICE, Paul, Damien, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East (GB)

A61K 8/891 **EN E-1566036** 2023 05 10 **3525757**
(86) US17054228 2017 09 29 2017862811

(73) Kimmerling Holdings Group, LLC, Marietta, Georgia 30064, 3698 Largent Way Suite 101 (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER DERMALEN ABSORPTION UNTER VERWENDUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SILOXANPOLYMER
(30) US 2016 10 17 201662409091 P
(72) KIMMERLING, Kirk, A., Kennesaw, GA 30152, 542 Earlvine Way (US)

A61K 9/00 **EN E-1566037** 2023 05 10 **3454833**
(86) US17032524 2017 05 12 2017796990

(73) Teclison Limited, Grand Cayman KY1-1208, Oleander Way 802 West Bay Road P.O. Box 32052 (KY)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LEBERGEWEBE
(30) US 2016 05 13 201662336498 P
(72) LEE, Ruey-min, Short Hills, NJ 07078, 28 Baltusrol Way (US)

A61K 9/00 **EN E-1566038** 2023 05 10 **3474885**
(86) US17039672 2017 06 28 2017821125

(73) Synthetic Biologics, Inc., Rockville, MD 20850, 9605 Medical Center Drive Suite 270 (US)
(54) SCHUTZ DER DARMFLORA VOR ORALEN ANTIBIOTIKA
(30) US 2016 06 28 201662355599 P
(72) KALEKO, Michael, Rockville, MD 20850, c/o Synthetic Biologics, Inc. 9605 Medical Center Dr. Suite 270 (US)
(72) CONNELLY, Sheila, Rockville, MD 20850, c/o Synthetic Biologics, Inc. 9605 Medical Center Dr. Suite 270 (US)

A61K 9/10 **EN E-1566039** 2023 05 10 **3651737**
(86) US18041732 2018 07 12 2018749925

(73) Varian Medical Systems Inc, Palo Alto CA 94304, 3100 Hansen Way (US)
(54) EMBOLISCHE MIKROKUGELN
(30) US 2017 07 13 201762531956 P
(72) ZENG, Hongxia, Maple Grove, Minnesota 55311, 6225 Urbandale Lane (US)
(72) FORSYTH, Bruce R., Hanover, Minnesota 55341, 10691 108th Avenue (US)
(72) CAO, Hong, Maple Grove, Minnesota 55311, 17733 62ND Court N (US)
(72) DEWITT, Matthew R., Charlottesville, Virginia 22911-6205, 3261 Fosters Branch Road (US)
(72) SCHWANZ, Heidi, Maple Grove, Minnesota 55369, 8149 Kirkwood Lane N. (US)

A61K 9/127 **EN E-1566040** 2023 05 10 **3169309**
(86) US15039879 2015 07 10 2015747627

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR VERKAPSELUNG EINER NUKLEINSÄURE IN EINEM LIPIDNANOPARTIKELHOST
(30) US 2014 07 16 201462025224 P
(72) BOWMAN, Keith, A., Cambridge, MA 02139, Novartis Institutes For Biomedical, Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) GARDNER, Noah, Cambridge, MA 02139, Novartis Institutes For Biomedical, Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) JEANNOTTE, Travis, Cambridge, MA 02139, Novartis Institutes For Biomedical, Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) VARGEESE, Chandra, Cambridge, MA 02139, Novartis Institutes For Biomedical, Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)

A61K 9/14 **EN E-1566041** 2023 05 10 **3600257**
(86) US18023327 2018 03 20 2018770515

(73) Synthetic Biologics, Inc., Rockville, MD 20850, 9605 Medical Center Drive Suite 270 (US)
(54) ALKALISCHE PHOSPHATASEFORMULIERUNGEN
(30) US 2017 03 21 201762474147 P
(72) WATCHER, Vincent J., Rockville, MD 20850, c/o Synthetic Biologics Inc. 9605 Medical Center Dr. Suite 270 (US)
(72) WEST, Blair J., Rockville, MD 20850, c/o Synthetic Biologics Inc. 9605 Medical Center Dr. Suite 270 (US)
(72) KALEKO, Michael, Rockville, MD 20850, c/o Synthetic Biologics Inc. 9605 Medical Center Dr. Suite 270 (US)
(72) FURLAN FREGUIA, Christian, Rockville, MD 20850, c/o Synthetic Biologics Inc. 9605 Medical Center Dr. Suite 270 (US)

A61K 9/16 **EN E-1566042** 2023 05 10 **3676548**
(86) EP18073140 2018 08 28 2018765585

(73) Capsugel Belgium NV, 2880 Bornem, Rijksweg 11 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR SPRÜHTROCKNUNG UNTER VERWENDUNG EINER TROCKENKAMMER FÜR DEN EINMALIGEN GEBRAUCH
(30) US 2017 08 31 201762553046 P
(72) DOWNEY, Brandon J., Bend OR 97702, 19850 Galileo Avenue (US)
(72) QUACH, Anthony, Bend OR 97703, 1496 NW 12th St (US)
(72) HANSEN, Dave, Bend OR 97703, 18675 Pinehurst Rd (US)
(72) HARRER, Travis L., Bend OR 97702, 685 Se. Gleneden Place (US)
(72) BAUMANN, John Michael, Bend OR 97702, 61925 Skyline View Drive (US)

A61K 9/50 **EN E-1566043** 2023 05 10 **3838268**
(86) 2018 02 23 2021156199

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) PARTIKELTROPFENSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 02 24 201762463272 P
(72) DI CARLO, Dino, Los Angeles, CA 90095-7191, 10889 Wilshire Blvd., Suite 920 (US)
(72) WU, Chueh-Yu, Los Angeles, CA 90095-7191, 10889 Wilshire Blvd, Suite 920 (US)

A61K 31/27 **EN E-1566044** 2023 05 10 **3413888**
(86) US17017717 2017 02 13 2017750983

(73) United States Government as Represented by The Department of Veterans Affairs, Washington, DC 20420, 810 Vermont Avenue, NW (US)
(54) DARMPFLEGE MITHILFE VON IONTOPHORESE
(30) US 2016 02 12 201662294874 P
(72) KORSTEN, Mark A., Washington, District of Columbia 20420, 810 Vermont Avenue NW (US)
(72) BAUMAN, William A., Washington, District of Columbia 20420, 810 Vermont Avenue NW (US)

A61K 31/427 **EN E-1566045** 2023 05 10 **3811940**
(86) 2020 10 21 2020202973

(73) Kemijski Institut, 1000 Ljubljana, Hajdrihova 19 (SI)
(54) SUBSTITUIERTE 4,5'-BITHIAZOLE ALS INHIBITOREN DER MENSCHLICHEN DNA-TOPOISOMERASE II
(30) LU 2019 10 22 101453
(72) Perdih, Andrej, 1353 Borovnica, Cesta pod goro 16a (SI)
(72) Bergant, Kaja, 1236 Trzin, Mengeska cesta 23 (SI)
(72) Brvar, Matjaz, 1410 Zagorje ob Savi, Podvine 25B (SI)
(72) Janezic, Matej, 5000 Nova Gorica, Ulica XXX. Divizije 9 (SI)

A61K 31/445 **EN E-1566046** 2023 05 10 **3796908**
(86) TR18050698 2018 11 16 2018940434

(73) Santa Farma Ilaç Sanayi A.S., 34382 Istanbul, Okmeydani Boru çiçegi Sok. No:16 Sisli (TR)
(54) PROPIVERIN-FORMULIERUNGEN MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG
(72) YILDIRIM, Ersin, 41455 Dilovasi /Kocaeli, Santa Farma Ilaç Üretim ve Ar-Ge Merkezi GEBKiM Kimya Ihtisas OSB, Çerkesli Yolu Erol Kiresepi Cad. No:8 (TR)
(72) KANIK, Bayram, 41455 Dilovasi /Kocaeli, Santa Farma Ilaç Üretim ve Ar-Ge Merkezi GEBKiM Kimya Ihtisas OSB, Çerkesli Yolu Erol Kiresepi Cad. No:8 (TR)
(72) AKTAS, Tansel, 41455 Dilovasi /Kocaeli, Santa Farma Ilaç Üretim ve Ar-Ge Merkezi GEBKiM Kimya Ihtisas OSB, Çerkesli Yolu Erol Kiresepi Cad. No:8 (TR)
(72) ÖZTÜRK, Fatma, 41455 Dilovasi /Kocaeli, Santa Farma Ilaç Üretim ve Ar-Ge Merkezi GEBKiM Kimya Ihtisas OSB, Çerkesli Yolu Erol Kiresepi Cad. No:8 (TR)
(72) ÖZYÜREK, Filiz, 41455 Dilovasi /Kocaeli, Santa Farma Ilaç Üretim ve Ar-Ge Merkezi GEBKiM Kimya Ihtisas OSB, Çerkesli Yolu Erol Kiresepi Cad. No:8 (TR)

A61K 31/4453 **EN E-1566047** 2023 05 10 **3592351**
(86) IB18051554 2018 03 09 2018715258

(73) Universita' Degli Studi Di Padova, 35122 Padova, Via VIII Febbraio 1848, N. 2 (IT)
(54) 1-PERIDINPROPIONSÄURE ZUR BEHANDLUNG EINER FIBROSIERUNGSERKRANKUNG
(30) IT 2017 03 10 201700026858
(72) PONTISSO, Patrizia, 35122 Padova, c/o Università degli Studi di Padova Via VIII Febbraio 1848 2 (IT)
(72) BIASIOLO, Alessandra, 35122 Padova, c/o Università degli Studi di Padova Via VIII Febbraio 1848 2 (IT)
(72) CAPPON, Andrea, 35122 Padova, c/o Università degli Studi di Padova Via VIII Febbraio 1848 2 (IT)
(72) MARTINI, Andrea, 35122 Padova, c/o Università degli Studi di Padova Via VIII Febbraio 1848 2 (IT)
(72) QUARTA, Santina, 35122 Padova, c/o Università degli Studi di Padova Via VIII Febbraio 1848 2 (IT)
(72) RUVOLETTO, Mariagrazia, 35122 Padova, c/o Università degli Studi di Padova Via VIII Febbraio 1848 2 (IT)
(72) TURATO, Cristian, 35122 Padova, c/o Università degli Studi di Padova Via VIII Febbraio 1848 2 (IT)
(72) VILLANO, Gianmarco, 35122 Padova, c/o Università degli Studi di Padova Via VIII Febbraio 1848 2 (IT)

A61K 31/455 **EN E-1566048** 2023 05 10 **3636265**
(86) CN18113216 2018 10 31 2018915796

(73) Zhejiang University, Hangzhou, Zhejiang 310027, No. 38 Zheda Road Xihu District (CN)
(54) ANWENDUNG VON NICOTINAMIDZUSAMMENSETZUNG IN DER HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS ZUR BEHANDLUNG VON SORAFENIBINDUZIERTER HAND-FUSS-HAUTREAKTION
(30) CN 2018 08 07 201810891108
(72) HE, Qiaojun, Hangzhou, Zhejiang 310027, No.38, Zheda Road, Hihu District (CN)
(72) YANG, Bo, Hangzhou, Zhejiang 310027, No.38, Zheda Road, Hihu District (CN)
(72) LUO, Peihua, Hangzhou, Zhejiang 310027, No.38, Zheda Road, Hihu District (CN)

A61K 31/519 **EN E-1566049** 2023 05 10 **3263110**
(86) JP16055540 2016 02 25 2016755593

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka 541-0045, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) EINE TABLETTE ENTHALTEND EIN METHOXHARNSTOFF-DERIVAT UND MANNITOLPARTIKEL
(30) JP 2015 02 26 2015037462
(72) YAMANE, Ikuro, Osaka-shi Osaka 532-0024, c/o Spera Pharma, Inc., 17-85 Jusohonmachi 2-chome Yodogawa-ku (JP)
(72) NOMURA, Yukihiro, Osaka-shi Osaka 532-0024, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 17-85 Jusohonmachi 2-chome Yodogawa-ku (JP)
(72) NISHIMOTO, Yutaka, Osaka-shi Osaka 532-0024, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 17-85 Jusohonmachi 2-chome Yodogawa-ku (JP)
(72) HOSHINA, Wataru, Osaka-shi Osaka 532-0024, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 17-85 Jusohonmachi 2-chome Yodogawa-ku (JP)

A61K 31/58 **EN E-1566050** 2023 05 10 **3344258**
(86) US16052870 2016 09 21 2016849499

(73) Shenzhen Evergreen Therapeutics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong Province 518052, 62 Guimiao Road Shuntian Tower, Suite 14A Nanshan District (CN)
(54) BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN UND AUTOENTZÜNDUNGSKRANKHEITEN
(30) US 2015 09 21 201514860680
(72) DU, Tao, Tom, North Potomac, MD, 12209 Pissaro Drive (US)
(72) LEE, Chang, Bethesda, MD, 6500 Greentree Road (US)

A61K 31/685 **EN E-1566051** 2023 05 10 **3479827**
(86) KR18004642 2018 04 20 2018787918

(73) AMI Pharm Co., Ltd., Gyeonggi-do 13217, (Geumgang Penterium IT Tower, Sangdaewon-dong) A-105, 1st Fl., 215, Galmachi-ro Jungwon-gu, Seongnam-si (KR)
(54) INJIZIERBARE ZUSAMMENSETZUNG ZUR LOKALEN FETTREDUZIERUNG OHNE SCHMERZEN, ÖDEM UND NEBENWIRKUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2017 04 21 20170051868
(30) KR 2017 11 03 20170146264
(72) Lee, Ki Taek, Gangnam-gu Seoul 06006, (Hanyang Apts Apgujeong-dong) 43-605 313 Apgujeong-ro (KR)

A61K 31/69 **EN E-1566052** 2023 05 10 **3434681**
(86) JP17011232 2017 03 21 2017770214

(73) Japan Science and Technology Agency, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, 4 -1-8, Hon-cho (JP)
(54) CURCUMIN-BOR-KOMPLEX UND ARZNEIMITTEL DAMIT
(30) JP 2016 03 22 2016056615
(72) KANAI, Motomu, Tokyo 113-0033, c/o Graduate School of Pharmaceutical Sciences The University of Tokyo 7-3-1 Hongo Bunkyo-ku (JP)
(72) SOMA, Yohei, Tokyo 113-0033, c/o Graduate School of Pharmaceutical Sciences The University of Tokyo 7-3-1 Hongo Bunkyo-ku (JP)
(72) NI, Jizhi, Tokyo 113-0033, c/o Graduate School of Pharmaceutical Sciences The University of Tokyo 7-3-1 Hongo Bunkyo-ku (JP)
(72) TANIGUCHI, Atsuhiko, Hachioji-shi Tokyo 192-0392, c/o Department of Medicinal Chemistry Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences 1432-1 Horinouchi (JP)

A61K 31/70 **EN E-1566053** 2023 05 10 **2508188**
(86) 2008 03 21 2012153939

(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje (SE)
(54) Pharmazeutische Formulierungen mit Dapagliflozin-Propylenglycol-Hydrat
(30) US 2007 03 22 896286 P
(72) Bindra, Dilbir, New Brunswick, NJ 08903, 1 Squibb Drive (US)
(72) Dali, Mandar V., Bridgewater, New Jersey 08807, 339 Tammy Lane (US)
(72) Parab, Prakash V., New Brunswick, NJ 08903, 1 Squibb Drive (US)
(72) Patel, Jatin M., New Brunswick, NJ 08903, 1 Squibb Drive (US)
(72) Tao, Li, New Brunswick, NJ 08903, 1 Squibb Drive (US)
(72) Tejwani, Ravindra W., New Brunswick, NJ 08903, 1 Squibb Drive (US)
(72) Vatsaraj, Nipa, New Brunswick, NJ 08903, 1 Squibb Drive (US)
(72) Wu, Yongmei, New Brunswick, NJ 08903, 1 Squibb Drive (US)

A61K 31/7032 **EN E-1566054** 2023 05 10 **3362072**
(86) NZ16050168 2016 10 14 2016855821

(73) PGG Wrightson Seeds Limited, 3204 Hamilton, Level 12 KPMG Centre 85 Alexandra Street Private Bag 3140 Waikato Mail Centre (NZ)
(54) STICKSTOFFNUTZUNGSMODULATION
(30) NZ 2015 10 14 15713302
(72) WESTWOOD, Charlotte, 3204 Hamilton, C/- James&Wells Level 12 KPMG Centre 85 Alexandra Street Private Bag 3140 Waikato Mail Centre (NZ)
(72) MOORHEAD, Allister, 3204 Hamilton, C/- James&Wells Level 12 KPMG Centre 85 Alexandra Street Private Bag 3140 Waikato Mail Centre (NZ)
(72) KEMP, Peter David, 3204 Hamilton, C/- James&Wells Level 12 KPMG Centre 85 Alexandra Street Private Bag 3140 Waikato Mail Centre (NZ)
(72) NAVARRETE QUIJADA, Soledad Del Carmen, 3204 Hamilton, C/- James&Wells Level 12 KPMG Centre 85 Alexandra Street Private Bag 3140 Waikato Mail Centre (NZ)
(72) JUDSON, Howard Glenn, 3204 Hamilton, C/- James&Wells Level 12 KPMG Centre 85 Alexandra Street Private Bag 3140 Waikato Mail Centre (NZ)
(72) STEWART, Alan, 3204 Hamilton, C/- James&Wells Level 12 KPMG Centre 85 Alexandra Street Private Bag 3140 Waikato Mail Centre (NZ)

A61K 31/7034 **EN E-1566055** 2023 05 10 **3485890**
(86) 2015 01 20 2018208143

(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) SGLT2 INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELERKRANKUNGEN BEI HUNDEARTIGEN TIEREN
(30) EP 2014 01 23 14152327
(30) EP 2014 09 25 14186477
(72) REICHE, Dania Birte, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) KLEY, Saskia, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)

A61K 31/722 **EN E-1566056** 2023 05 10 **2968080**
(86) US14024864 2014 03 12 2014779111

(73) Synedgen, Inc., Claremont, CA 91711, 1420 N. Claremont Blvd. Suite 105D (US)
(54) ORALE FORMULIERUNG AUS POLYGLUCOSAMINDERIVATEN IN KOMBINATION MIT EINEM NICHT FERMENTIERBAREN ZUCKER
(30) US 2013 03 12 201361778077 P
(72) TOWNSEND, Stacy, M., Rancho Cucamonga, CA 91730, 7758 Garnet St (US)
(72) BAKER, Shenda, Upland, CA 91784, 2521 Wildrose Lane (US)
(72) WIESMANN, William P., Chevy Chase MD 20815-5521, 5603 Surrey St (US)

A61K 33/08 **EN E-1566057** 2023 05 10 **2471541**
(86) CN10073628 2010 06 07 2010811173

(73) Tam, Kuok Leong, San Tou, Macao, Avenida do Lacerda No. 81-17 D (CN)
(73) Tam, Io Cheng, San Tou, Macao, Avenida do Lacerda No.81-17 D (CN)
(73) Tam, Io Man, San Tou, Macao, Avenida do Lacerda No.81-17 D (CN)
(54) MEDIZIN ZUR AUFLÖSUNG UND ENTFERNUNG VON WARZEN UND WUCHERUNGEN AUS PROTEINEN UND IHRE ANWENDUNG
(30) CN 2009 08 24 200910042030
(72) Tam, Kuok Leong, San Tou, Macao, Avenida do Lacerda No. 81-17 D (CN)
(72) Tam, Io Cheng, San Tou, Macao, Avenida do Lacerda No.81-17 D (CN)
(72) Tam, Io Man, San Tou, Macao, Avenida do Lacerda No.81-17 D (CN)

A61K 33/18 **EN E-1566058** 2023 05 10 **3439631**
(86) IB17050911 2017 02 17 2017714281

(73) Medivis S.R.L., 95030 Tremestieri Eneo (CT), Via Carnazza, 34/C (IT)
(54) OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT PVP-I
(30) IT 2016 04 08 UA20162425
(72) ALEO, Danilo, 95030 Tremestieri Eneo CT (IT)
(72) CRO, Melina, 95030 Tremestieri Eneo CT (IT)
(72) MANGIAFICO, Sergio, 95030 Tremestieri Eneo CT (IT)
(72) MELILLI, Barbara, 95030 Tremestieri Eneo CT (IT)
(72) SAITA, Maria Grazia, 95030 Tremestieri Eneo CT (IT)

A61K 36/899 **EN E-1566059** 2023 05 10 **3443975**
(86) KR16014294 2016 12 07 2016894694

(73) Industry Foundation of Chonnam National University, Gwangju 61186, 77 Yongbong-ro Buk-gu (KR)
(73) Chonnam National University Hospital, Gwangju 61469, 42 Jebong-ro Dong-gu (KR)
(73) Republic of Korea Management: Rural Development Administration, Jeollabuk-do 54875, 300, Nongsaengmyeon-ro Deokjin-gu Jeonju-si (KR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON GEHÖRVERLUST MIT AVENANTHRAMID ALS WIRKSTOFF
(30) KR 2016 03 16 20160031516
(30) KR 2016 09 22 20160121291
(72) CHO, Hyong Ho, Gwangju-si 61704, Ssangyong Sweetdothome, Bonseon-dong 107-902, 8, Bongseonjungang-ro, Nam-gu (KR)
(72) KIM, Hyung Seok, Gwangju 61167, 25 Gunwang-ro 181beon-gil Buk-gu (KR)
(72) LEE, Sung Su, Gwangju-si 61746, Songhwa Maeul Humansia, Nodae-dong 602-1201, 49, Nodae-sil-ro, Nam-gu (KR)
(72) LEE, Yu Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16613, 54 Seoho-ro Gwonseon-gu (KR)

A61K 38/09 **EN E-1566060** 2023 05 10 **3570866**
(86) EP18051347 2018 01 19 2018702434

(73) ISR Immune System Regulation Holding AB (publ), 171 65 Solna, Retzius väg 11 (SE)
(54) NEUARTIGE VERWENDUNG VON BEKANNTEN VERBINDUNGEN INTRAZELLULÄREN INFEKTIONEN
(30) EP 2017 01 20 17152449
(72) WINQVIST, Ola, 756 53 Uppsala, Svankärrsvägen 32F (SE)
(72) LINDH, Emma, 741 93 Knivsta, Lagga Milsta 205 (SE)
(72) WALLIN, Robert, 746 93 Bålsta, Hjälsta Till 8 (SE)
(72) GREGORY, Matt, Cambridge CB10 1XL, Science Village Chesterford Research Park (GB)
(72) MOSS, Steven, Cambridge CB10 1XL, Science Villlage Chesterford Research Park (GB)

A61K 38/16 **EN E-1566061** 2023 05 10 **3345613**
(86) KR16009801 2016 09 01 2016842324

(73) Il Dong Pharmaceutical Co., Ltd., Seoul 06752, 2, Baumoe-ro 27-gil Seocho-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KREBS ODER VON ANGIOGENESEASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN BEINHALTEND EIN FUSIONSPROTEIN BESTEHEND AUS TUMORPENETRIERENDEM PEPTID UND ANTI-VEGF-MITTEL
(30) KR 2015 09 01 20150123878
(72) KWON, Hyuk-Sang, Seoul 05504, (Jangmi Apt. Sincheondong) 26-1303 104 Olympic-ro 35-gil Songpa-gu (KR)
(72) KO, Jong-Hee, Yongin-si Gyeonggi-do 16902, (jukhyeon Maeul I-Park Apt. Bojeong-dong) 1902-ho 208-dong 87 Bojeong-ro Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Young-Min, Incheon 22230, (Jinhung Apt. Juan-dong) 108-406 33 Inha-ro 298 beon-gil Nam-gu (KR)
(72) JUNG, Hyei-Yoon, Seoul 135-998, (Daechi-dong) 302-ho 27 Dogok-ro 77-gil Gangnam-gu (KR)
(72) YANG, Seok-Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16688, (Mangpo Maeul Hyundai 2 Cha I-Park Mangpo-dong) 201-601 45 Taejang-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Jae-Hoon, Seoul 06616, (Hyundai Sungwoo Apt.&Stores Seocho-dong) 407 23 Gangnam-daero 61-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Yong-Sung, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, (Raemian Nobleclass Ingye-dong) 110-1703 246 Gwongwang-ro Paldal-gu (KR)

A61K 38/18 **EN E-1566062** 2023 05 10 **3750552**
(86) 2009 08 13 2020173397

(73) Acceleron Pharma Inc., Cambridge, MA 02139, 128 Sidney Street (US)
(54) GDF-FÄNGER
(30) US 2008 08 14 189094 P
(72) SEEHRA, Jasbir, Lexington, MA 02421-6818, 3 Lincoln Terrace (US)
(72) PEARSALL, Robert, Scott, Massachusetts, 01801, 21 Bird Street Woburn (US)
(72) KUMAR, Ravindra, Massachusetts, 01720, 421 Arlington Street Acton (US)

A61K 38/47 **EN E-1566063** 2023 05 10 **2687202**
(86) 2010 07 28 2013166031

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) Subkutane Anti-HER2-Antikörperformulierung
(30) EP 2009 07 31 09167025
(72) Adler, Michael, 79540 Loerrach (DE)
(72) Grauschopf, Ulla, 4125 Riehen (CH)
(72) Mahler, Hanns-Christian, 79541 Loerrach (DE)
(72) Stauch, Oliver Boris, 89160 Dornstadt (DE)

A61K 39/00 **EN E-1566064** 2023 05 10 **3600389**
(86) EP18057206 2018 03 21 2018716138

(73) BioNTech SE, 55131 Mainz, An der Goldgrube 12 (DE)
(73) TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH, 55131 Mainz, Freiligrathstrasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR STIMULIERUNG EINER IMMUNREAKTION
(30) WO 2017 03 24 PCT/EP2017/057094
(72) BIHI, Mahjoub, 55131 Mainz, Lorenz-Diehl-Strasse 5 (DE)
(72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, Philipp-von-Zabern-Platz 1 (DE)
(72) DIKEN, Mustafa, 55128 Mainz, Bert-Brecht-Strasse 5 (DE)
(72) KLAMP, Thorsten, 55116 Mainz, Albinistrasse 11 (DE)

A61K 45/06 **EN E-1566065** 2023 05 10 **3727451**
(86) US18067144 2018 12 21 2018890486

(73) The Rockefeller University, New York, NY 10021-6399, 1230 York Avenue (US)
(54) REKOMBINANTE PSEUDOMONAS-AERUGINOSA-LYSINE
(30) US 2017 12 22 201762609969 P
(72) FISCHETTI, Vincent, Hempstead, NY 11552, 448 Joan Court West (US)
(72) RAZ, Assaf, New York, NY 10021, 1230 York Ave. Box 138 (US)
(72) EULER, Chad, Forest Hills, NY 11375, 11135 76th Ave. (US)

A61K 47/34 **EN E-1566066** 2023 05 10 **2582395**
(86) EP11059001 2011 05 31 2011723441

(73) Laboratorios Farmacéuticos Rovi, S.A., 28037 Madrid, C/ Julián Camarillo 35 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG INJIZIERBARER DEPOTZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2010 05 31 10382153
(72) GUTIERRO ADURIZ, Ibon, E-28037 Madrid, c/ Julián Camarillo 35 (ES)
(72) GÓMEZ OCHOA, María, Teresa, E-28037 Madrid, c/ Julián Camarillo 35 (ES)

A61K 47/55 **EN E-1566067** 2023 05 10 **4015003**
(86) 2019 12 09 2021212184

(73) Sapreme Technologies B.V., 3721 MA Bilthoven, Antonie van Leeuwenhoeklaan 9 Building A12-1 (NL)
(54) VERBESSERTES ANTIKÖRPER-OLIGONUKLEOTID-KONJUGAT
(30) NL 2018 12 21 2022283
(30) NL 2019 07 10 2023468
(30) NL 2019 07 25 2023568
(72) POSTEL, Ruben, 3584 CM Utrecht (NL)
(72) FUCHS, Hendrik, D-13353 Berlin (DE)

A61K 48/00 **EN E-1566068** 2023 05 10 **3254702**
(86) CL15000069 2015 12 24 2015874441

(73) Universidad De Chile, Santiago, 265 Diagonal Paraguay street Office 1401 (CL)
(54) AAV/XBP1S-HA-VIRUS, GENTHERAPIEVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON BEI DER OPTIMIERUNG UND VERBESSERUNG VON LERN-, GEDÄCHTNIS- UND KOGNITIVEN FÄHIGKEITEN
(30) CL 2014 12 30 2014003590
(72) HETZ FLORES, Claudio Andrés, Santiago (CL)
(72) MARTINEZ BRAVO, Gabriela Raquel Elena, Santiago (CL)

A61K 51/04 **EN E-1566069** 2023 05 10 **3653230**
(86) 2011 05 11 2019200889

(73) Lantheus Medical Imaging, Inc., North Billerica, MA 01862, 331 Treble Cove Road (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SYNTHESE UND VERWENDUNG VON BILDGEBUNGSMITTELN
(30) US 2010 05 11 33361810 P
(30) US 2010 10 21 40552410 P
(30) US 2010 10 21 40557110 P
(72) PUROHIT, Ajay, Sudbury, MA 01776, 33 Country Village Lane (US)
(72) BENITES, Pedro, Watertown, MA 02472, 15 Ralph Street (US)
(72) CHEESMAN, Edward, H., Lunenburg, MA 01462, 55 Turkey Hill Road (US)
(72) LAZEWATSKY, Joel, Auburndale, MA 02166, 32 Woodland Road (US)
(72) LEE, Veronica, Carlisle, MA 01741, 128 Heald Road (US)
(72) CESATI, Richard R., III, Pepperell, MA 01463, 63 Nashua Road (US)
(72) LOOBY, Richard, Reading, MA 01867, 32 William Road (US)
(72) RADEKE, Heike, S., South Grafton, MA 01560, 15 Seaver Farm Lane (US)

A61L 2/14 **EN E-1566070** 2023 05 10 **3275468**
(86) 2012 07 13 2017184640

(73) SoClean, Inc., Oxford MA 01540, 36 Town Forest Road (US)
(54) EINRICHTUNG ZUR VERBINDUNG EINER VORRICHTUNG MIT DAUERHAFTEM ATEMWEGSÜBERDRUCK (CPAP)
(30) US 2011 07 15 201161508341 P
(72) LEYVA, Timothy, Franklin, MA 02038, 60 Milliken Avenue (US)

A61L 15/42 **EN E-1566071** 2023 05 10 **3880260**
(86) US19061639 2019 11 15 2019820932

(73) H.B. Fuller Company, St. Paul, Minnesota 55164-0683, 1200 Willow Lake Boulevard P.O. Box 64683 (US)
(54) HEISSSCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM NICHT-SINGLE-SITE-KATALYSIERTEN AMORPHEN POLY-ALPHA-OLEFINPOLYMER UND ARTIKEL DAMIT
(30) US 2018 11 15 201862767793 P
(30) US 2019 08 12 201962885568 P
(72) KAUFFMAN, Thomas, F., Woodbury, MN 55125, 1536 Shannon Drive (US)
(72) VAUGHAN, Steven, R., Lake Elmo, MN 55042, 8081 Hidden Bay Trail (US)
(72) ZENG, Yiming, Minneapolis, MN 55414, 407 7th Stse, Apt. 312 (US)

A61L 24/00 **EN E-1566072** 2023 05 10 **3801655**
(86) GB20050563 2020 03 10 2020711290

(73) Trio Healthcare Limited, Skipton, North Yorkshire BD23 2AA, Units 2a and 2b Sandylands Business Park Carleton New Road (GB)
(54) GESCHÄUMTE HAUTVERTRÄGLICHE SILIKONZUSAMMENSETZUNG
(30) GB 2019 03 29 201904402
(72) PEARCE, Lloyd, Skipton, North Yorkshire BD23 2AA, Trio Healthcare Limited Units 2A and 2B Sandylands Business Park Carleton New Road (GB)
(72) LEE, Stewart, Skipton, North Yorkshire BD23 2AA, Trio Healthcare Limited Units 2A and 2B Sandylands Business Park Carleton New Road (GB)

A61L 27/04 **DE E-1566073** 2023 05 10 **3646894**
(86) 2019 10 28 2019205546

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) IMPLANTAT, VORZUGSWEISE ZUM BEHANDELN EINES KNOCHEN- UND/ODER KNORPELDEFEKTS
(30) DE 2018 10 29 102018218498
(72) Mulliez, Marie Anne, 78532 Tuttlingen, Sonnhalde 3 (DE)

A61L 27/36 **EN E-1566074** 2023 05 10 **3643333**
(86) KR17008112 2017 07 27 2017914494

(73) Nibec Co., Ltd., Chungcheongbuk-do 27816, 116, Bamdi-gil, Iwol-myeon Jincheon-gun (KR)
(73) Seoul National University R&DB Foundation, Seoul 08826, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)
(54) INTEGRALES BIOMATERIAL ZUR REGENERATION VON KNOCHENGEWEBE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 06 19 20170077400
(72) PARK, Yoon Jeong, Seoul 08291, 110-402 31 Saemal-ro Guro-gu (KR)
(72) CHUNG, Chong-Pyoung, Seoul 05618, No. 2701 298 Seokchonhosu-ro Songpa-gu (KR)
(72) LEE, Jue-Yeon, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13831, 805-307 180 Byeoryang-ro (KR)
(72) CHAE, Ju Yeon, Seoul 07295, 113-1502 82 Mullae-ro Yeongdeungpo-gu (KR)

A61L 27/38 **EN E-1566075** 2023 05 10 **3043836**
(86) US14055028 2014 09 10 2014776945

(73) Neurotech USA, Inc., Cumberland, RI 02864, 900 Highland Corporate Drive Building No. 1 Suite No. 101 (US)
(54) EINGEKAPSELTE ZELLTHERAPIEKARTUSCHE
(30) US 2013 09 11 201361876638 P
(72) KAUPER, Konrad A., Sutton, Massachusetts 01590, 34 Trilliam Run (US)
(72) MILLS, John Fraser, Wakefield, Rhode Island 02879, 251 Ministerial Road (US)
(72) BILLINGS, Megan, West Warwick, Rhode Island 02893, 25 Kent Street (US)
(72) RIVERA, Michael R., Johnston, Rhode Island 02919, 14 Summit Avenue (US)
(72) LELIS, Alline Monteiro Alcantara, Fall River, Massachusetts 02724, 195 Middle Street (US)

A61L 27/46 **DE E-1566076** 2023 05 10 **3793624**
(86) EP19062394 2019 05 14 2019724470

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) IMPLANTAT ZUM BEHANDELN EINES KNOCHENDEFEKTS
(30) DE 2018 05 15 102018207529
(72) HETTICH, Georg, 79117 Freiburg, Neuhäuserstrasse 14 (DE)
(72) ABELE, Wolfgang, 78532 Tuttlingen, Bruderhofstr. 6 (DE)

A61L 27/50 **EN E-1566077** 2023 05 10 **2826496**
(86) 2011 10 18 2014003384

(73) MaRVis Interventional GmbH, 82494 Krün, Frickenstraße 5 (DE)
(54) Stabförmiger Körper und medizinische Vorrichtung
(30) EP 2010 10 18 10187863
(72) Düring, Klaus Dr., 50226 Frechen, Auf dem Rotental 47, (DE)
(72) Pfeffer, Joachim Georg, 52070 Aachen, Feldstrasse 8, (DE)

A61L 27/54 **EN E-1566078** 2023 05 10 **3261686**
(86) NL16050142 2016 02 29 2016718501

(73) Polyganics IP B.V., 9727 DL Groningen, Rozenburglaan 15A (NL)
(54) MEDIKAMENTENBESCHICHTETE SCHAUMSTOFFE UND HERSTELLUNG DAVON
(30) NL 2015 02 27 2014371
(72) TOOREN, Martin Franke, 9727 DL Groningen, c/o Rozenburglaan 15A (NL)
(72) RIBBELS, Romke Stephan Rudolf, 9727 DL Groningen, c/o Rozenburglaan 15A (NL)
(72) DENISOV, Konstantin Igorovitch, 9727 DL Groningen, c/o Rozenburglaan 15A (NL)

A61L 31/16 **EN E-1566079** 2023 05 10 **3797802**
(86) 2018 07 09 2020207813

(73) Cook Medical Technologies LLC, Bloomington, IN 47404, 750 North Daniels Way (US)
(54) SÄUREFUNKTIONALISIERTE BESCHICHTETE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG
(30) GB 2017 07 18 201711532
(72) NEILAN, John, Co Galway, Shanaglish Gort (IE)
(72) MURRAY, David, Limerick, 7 Ashbrook Lawn Ennis Road (IE)
(72) BUTLER, James, Aherlow, Co Tipperary, Gortavoher (IE)

A61M 1/00 **EN E-1566080** 2023 05 10 **3000490**
(86) 2009 03 13 2015189098

(73) Smith & Nephew plc, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, Building 5, Croxley Park Hatters Lane (GB)
(54) VAKUUMVERSCHLUSSVORRICHTUNG
(30) GB 2008 03 13 0804654
(72) GREENER, Bryan, York, YO10 4NY, 12 Norway Drive (GB)

A61M 1/14 **EN E-1566081** 2023 05 10 **3737440**
(86) US18067835 2018 12 28 2018834307

(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451-1457, 920 Winter Street (US)
(54) EINWEGFLUIDKREISLAUF MIT THERMOCHROMER ANZEIGE
(30) US 2018 01 12 201815869400
(72) SCHMIDT, Daniel, Singapore 138687, 30 Dover Rise Apt. 06-10 (SG)
(72) JAMES, Philip Scott, Orinda, California 94563, 81 Muth Drive (US)
(72) EGLEY, Bert D., Walnut Creek, California 94598, 2852 San Antonio Drive (US)

A61M 1/14 **EN E-1566082** 2023 05 10 **3799573**
(86) US19043023 2019 07 23 2019749959

(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451-1457, 920 Winter Street (US)
(54) VENTILBETÄTIGUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2018 07 30 201862711873 P
(72) JENSEN, Lynn E., Waltham, Massachusetts 02451-1457, c/o Fresenius Medical Care North America 920 Winter Street (US)
(72) JAMES, Philip Scott, Waltham, Massachusetts 02451-1457, c/o Fresenius Medical Care North America 920 Winter Street (US)

A61M 1/28 **EN E-1566083** 2023 05 10 **3452141**
(86) US17031405 2017 05 05 2017724217

(73) Gambro Lundia AB, 220 10 Lund, P.O. Box 10101 (SE)
(54) SYSTEM ZUR PERITONEALDIALYSE MIT DIALYSEFLÜSSIGKEITSHERSTELLUNG AM EINSATZORT EINSCHLIESSLICH MISCHUNG UND ERWÄRMUNG DAVON
(30) US 2016 05 06 201662332617 P
(30) US 2016 05 06 201662332623 P
(30) US 2016 05 06 201662332630 P
(72) FITZGERALD, Jane, Chicago Illinois 60661, 210 S. Desplaines Street 1705 (US)
(72) MARRY, Ryan, Gurnee Illinois 60031, 34466 N. Saddle Lane (US)
(72) NORMAN, John, Gurnee Illinois 60031, 3470 Grandmore Avenue (US)
(72) ASCENZO, James, Glen Ellyn Illinois 60137, 305 Kenilworth Avenue (US)
(72) CHEN, Meng-Yang, Chicago Illinois 60661, 565 Quincy Street Unit 1613 (US)
(72) WELLINGS, Anders, Belleair Beach Florida 33786, 709 Harbor Drive (US)
(72) SZPARA, Edward, St. Charles Illinois 60174, 41W410 Sunset Drive (US)
(72) JANSSON, Olof, 235 38 Vellinge, Naktergalsgatan 33 (SE)

A61M 5/142 **EN E-1566084** 2023 05 10 **4107394**
(86) EP22061170 2022 04 27 2022725862

(73) Actuator Solutions GmbH, 91710 Gunzenhausen, Richard-Stücklen-Straße 19 (DE)
(54) FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNGSBETÄTIGTE FLUIDISCHE UNTERBAUGRUPPE UND EINRICHTUNG DAMIT
(30) IT 2021 04 27 202100010589
(72) KÖPFER, Markus, 73495 Stoedtlen-Regelsweiler (DE)

A61M 5/145 **EN E-1566085** 2023 05 10 **3970768**
(86) 2021 08 31 2021194042

(73) Eitan Medical Ltd., 4250529 Netanya, 29 Yad Haruzim Street P.O. Box 8639 (IL)
(54) INFUSIONSPUMPE MIT UMSCHALTMÖGLICHKEIT
(30) US 2020 09 08 202063075341 P
(72) Rasowsky, Amir, Yakir (IL)
(72) Pesach, Gidi, Kfar Vitkin (IL)
(72) Shtoltz, Ram, Givatayim (IL)
(72) Eitan, Shaul, Hofit 4029500 (IL)
(72) Eitan, Boaz, Hofit 4029500 (IL)

A61M 5/20 **EN E-1566086** 2023 05 10 **3223884**
(86) EP15077496 2015 11 24 2015798454

(73) SANOFI, 75008 Paris, 54, rue La Boétie (FR)
(54) ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT VARIABLER KOLBENKRAFT
(30) EP 2014 11 24 14306862
(72) JONES, Matthew Meredith, Warwick, Warwickshire CV34 4AB, DCA Design International Ltd. 19 Church Street (GB)
(72) MARSH, William Geoffrey Arthur, Warwick, Warwickshire CV34 4AB, DCA Design International Ltd. 19 Church Street (GB)
(72) MORRIS, Anthony Paul, Warwick, Warwickshire CV34 4AB, DCA Design International Ltd. 19 Church Street (GB)
(72) STEEL, Samuel Keir, Warwick, Warwickshire CV34 4AB, DCA Design International Ltd. 19 Church Street (GB)

A61M 5/20 **EN E-1566087** 2023 05 10 **3429662**
(86) US17021761 2017 03 10 2017711989

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) MEDIKAMENTENINJEKTIONSVORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHER NADELRETRAKTION NACH DER INJEKTION
(30) US 2016 03 16 201662308997 P
(72) GONZALEZ, Nicole Taylor, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) MUSSELMAN, Gregory Alan, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) NELSON, Lisa Jeanne, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) WANG, Daniel Enluo, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)

A61M 5/20 **EN E-1566088** 2023 05 10 **3681564**
(86) EP18074693 2018 09 13 2018765905

(73) Sanofi, 75008 Paris, 54, rue La Boétie (FR)
(54) ARZNEIABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2017 09 15 17306191
(72) JONES, Matthew Meredith, Warwick Warwickshire CV34 4AB, c/o DCA Design International 19 Church St. (GB)
(72) MARSH, William Geoffrey Arthur, Warwick Warwickshire CV34 4AB, c/o DCA Design International 19 Church St. (GB)

A61M 5/32 **EN E-1566089** 2023 05 10 **2393537**
(86) US10000305 2010 02 04 2010738855

(73) Embecta Corp., Andover, MA 01810, 200 Bulfinch Drive (US)
(54) EINWEG-STIFTNADEL MIT WIEDERVERWENDBAREN VORBEUGEFUNKTIONEN
(30) US 2009 02 06 150671 P
(72) RUAN, Tieming, Randolph NJ 07869, 10 Arrowgate Drive (US)

A61M 5/32 **EN E-1566090** 2023 05 10 **3595755**
(86) GB18050592 2018 03 08 2018711645

(73) Owen Mumford Limited, Oxfordshire OX20 1TU, Brook Hill Woodstock (GB)
(54) EINE NADELABDECKUNG
(30) GB 2017 03 15 201704138
(72) CALVERT, Jack, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, OWEN MUMFORD LIMITED Brook Hill (GB)
(72) HUTT, Rosie, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, OWEN MUMFORD LIMITED Brook Hill (GB)

A61M 11/00 **EN E-1566091** 2023 05 10 **3706842**
(86) CN18114010 2018 11 05 2018872177

(73) Microbase Technology Corp., Taoyuan City 33464, 756, Jiadong Rd. Bade Dist. (TW)
(54) FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2017 11 06 201762581796 P
(72) SHEN, Chiu-ju, Taoyuan City 33464, 756 Jiadong Rd. Bade Dist. (TW)
(72) CHEN, Po Chuan, Taoyuan City 33464, 756 Jiadong Rd. Bade Dist. (TW)
(72) WU, Jo Ling, Taoyuan City 33464, 756 Jiadong Rd. Bade Dist. (TW)

A61M 11/04 **EN E-1566092** 2023 05 10 **3344315**
(86) GB16052700 2016 09 01 2016778863

(73) Ayr Ltd, London SE1 9PG, CargoWorks 1-2 Hatfields (GB)
(54) ELEKTRONISCHES VERDAMPFERSYSTEM
(30) GB 2015 09 01 201515445
(30) GB 2015 11 30 201521110
(30) GB 2016 03 01 201603579
(30) GB 2016 06 14 201610294
(30) GB 2016 06 16 201610531
(72) MURISON, Ian, London SE1 9LR, c/o Beyond Twenty Limited 65a Hopton Street (GB)
(72) MARSH, Stephen, London SE1 9LR, c/o Beyond Twenty Limited 65a Hopton Street (GB)
(72) GORILOVSKY, Dmitry, London SE1 9LR, c/o Beyond Twenty Limited 65a Hopton Street (GB)

A61M 15/00 **EN E-1566093** 2023 05 10 **3582839**
(86) EP18051942 2018 01 26 2018702463

(73) Norton (Waterford) Limited, Waterford, Unit 301 Ida Industrial Park Cork Road (IE)
(54) INHALATOR
(30) GB 2017 02 14 201702406
(72) BUCK, Daniel, Annestown Co. Waterford, Knockane (IE)
(72) PRENDERGAST, Paul, Myshall Co. Carlow, Beechfield House Ballykeenan (IE)
(72) WALSH, Declan, Gowran Co. Kilkenny, The Green (IE)

A61M 15/00 **EN E-1566094** 2023 05 10 **3556414**
(86) 2017 10 02 2019176069

(73) Jabil Circuit (Shanghai) Ltd., Shanghai 200233, 5th Fl, Bldg A-2, No. 1528 Gumei Rd. Xuhui District (CN)
(54) MEDIKAMENTENSPENDER
(30) CN 2016 10 03 201610876992
(72) Li, Ying, Xuhui District, Shanghai 200233, Jabil Circuit (Shanghai) Ltd. 5th Fl, Bldg. A-2, No. 1528 Gumei Rd (CN)
(72) Tong, Ying-Zhen, Xuhui District, Shanghai 200233, Jabil Circuit (Shanghai) Ltd 5th Fl, Bldg. A-2, No. 1528 Gumei Rd (CN)
(72) Zhao, Yi-Nong, Xuhui District, Shanghai 200233, Jabil Circuit (Shanghai) Ltd. 5th Fl, Bldg. A-2, No. 1528 Gumei Rd (CN)
(72) Xu, Fang-Long, Xuhui District, Shanghai 200233, Jabil Circuit (Shanghai) Ltd. 5th Fl, Bldg. A-2, No. 1528 Gumei Rd (CN)
(72) Song, Yong-Feng, Xuhui District, Shanghai 200233, Jabil Circuit (Shanghai) Ltd. 5th Fl, Bldg. A-2, No. 1528 Gumei Rd (CN)
(72) Mulcahy, Conor, Xuhui District, Shanghai 200233, Jabil Circuit (Shanghai) Ltd. 5th Fl, Bldg. A-2, No. 1528 Gumei Rd (CN)
(72) Fei, Xiaoqiang, Xuhui District, Shanghai, Jabil Circuit (Shanghai) Ltd. 5th Fl, Building A-2, No. 1528 Gumei Road (CN)

A61M 16/00 **EN E-1566095** 2023 05 10 **3463536**
(86) NZ17050074 2017 06 07 2017810617

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) BEATMUNGSKREISLAUFKOMPONENTEN FÜR ATEMVORRICHTUNG
(30) US 2016 06 07 201662346840 P
(72) LOPEZ MUEDANO, Carlos Alberto, East Tamaki Auckland 2013, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) GRAY, Nathan Lee, East Tamaki Auckland 2013, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place (NZ)

A61M 16/00 **EN E-1566096** 2023 05 10 **3634555**
(86) AU18050441 2018 05 11 2018798144

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN
(30) AU 2017 05 12 2017901773
(72) AUSTIN, Benjamin Matthew, Bella Vista New South Wales 2153, c/- ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) VESCHAMBRE, Etienne, Bella Vista New South Wales 2153, c/- ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/06 **EN E-1566097** 2023 05 10 **3429670**
(86) NZ17050025 2017 03 15 2017767045

(73) Fisher&Paykel Healthcare Limited, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(54) ATEMMASKENSYSTEM
(30) US 2016 03 15 201662308654 P
(30) US 2016 04 18 201662324139 P
(30) US 2016 09 30 201662402301 P
(72) BORNHOLDT, Melissa Catherine, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) DOWNEY, Jonathan Mark, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) WALLS, Bruce Michael, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) GILBERT, Adam Luke, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) COLLINS, Janine Elizabeth, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) HIPOLITO, Chris Onin Limpin, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) RICHARDSON, Thomas Mark, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) SIEW, Silas Sao Jin, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) O'CONNOR, James Patrick, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) LARGE, Christopher John, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) SPEAR, Tony William, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) STEPHENSON, Matthew Roger, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) FREESTONE, Paul Mathew, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) HOCKING, Jake Baker, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1566098** 2023 05 10 **3582842**
(86) AU18050109 2018 02 13 2018754200

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) LAUFRAD FÜR EINE ATEMVORRICHTUNG
(30) US 2017 02 14 201762458862 P
(30) US 2017 05 30 201762512445 P
(72) CARIOLA, Melanie Lucia, Bella Vista, New South Wales 2153, c/- ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) KENYON, Barton John, Bella Vista, New South Wales 2153, c/- ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) SPINDLER, Ryan, Chatsworth, California 91311-5010, c/- ResMed Motor Technologies Inc. 9540 De Soto Avenue (US)
(72) VERMA, Hargopal, Bella Vista, New South Wales 2153, c/- ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/06 **EN E-1566099** 2023 05 10 **3630249**
(86) IB18053824 2018 05 30 2018808781

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) KOPFBEDECKUNG FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) US 2017 05 30 201762512587 P
(72) WHITE, Craig Karl, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) PROLE, Dylan Peter, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) HOLYOAKE, Bruce Gordon, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) OSBORNE, Hamish Adrian, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) FLYNN, Cormac Nicholas, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1566100** 2023 05 10 **3813917**
(86) AU19050655 2019 06 25 2019825205

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) KOPFBEDECKUNGSVERSCHLAUCHUNG FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) US 2018 06 26 201862689968 P
(30) US 2019 03 21 201962821878 P
(30) AU 2019 03 28 2019901040
(30) AU 2019 04 30 2019901459
(72) BARLOW, Adam Francis, Bella Vista, New South Wales 2153, c/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) BRAUND, David James, Bella Vista, New South Wales 2153, c/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) CHAN, Andrew, Bella Vista, New South Wales 2153, c/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) FORMICA, Justin John, Bella Vista, New South Wales 2153, c/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) RUMMERY, Gerard Michael, Bella Vista, New South Wales 2153, c/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) WELLS, Matthew Robin, Bella Vista, New South Wales 2153, c/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) WATSON, Paul Derrick, Bella Vista, New South Wales 2153, c/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/06 **EN E-1566101** 2023 05 10 **3988151**
(86) 2021 10 22 2021204230

(73) Hill-Rom Services PTE. LTD., Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(54) MULTIFUNKTIONALE LÜFTERSCHNITTSTELLEN
(30) US 2020 10 22 202063104147 P
(30) US 2021 10 20 202117505931
(72) FITCH, Timothy, 768923 Singapore (SG)
(72) WESTFALL, Tom, 768923 Singapore (SG)

A61M 16/06 **EN E-1566102** 2023 05 10 **3325070**
(86) AU16050634 2016 07 18 2016826925

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE MIT VOLUMENREDUZIERENDEM ELEMENT
(30) US 2015 07 20 201562194451 P
(72) FINCH, Charles Harry, Bella Vista, New South Wales 2153, C/-ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/10 **EN E-1566103** 2023 05 10 **3777944**
(86) 2018 02 26 2020199385

(73) Hill-Rom Services PTE. LTD., Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(54) ATEMTHERAPIEFILTER-DETEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2017 02 27 201762463806 P
(72) SING, Jack Barney, 768923 Singapore, c/o Hill-Rom Services PTE. LTD. 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) SANGADI, Nookarajesh Varma, 768923 Singapore, c/o Hill-Rom Services PTE. LTD. 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) FRONDORF, Michael M, 768923 Singapore, c/o Hill-Rom Services PTE. LTD. 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) MAHALINGAM, Pratheep Kumar, 768923 Singapore, c/o Hill-Rom Services PTE. LTD. 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) VENKATARAYA, Suresha, 768923 Singapore, c/o Hill-Rom Services PTE. LTD. 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) WANG, Yue Yun, 768923 Singapore, c/o Hill-Rom Services PTE. LTD. 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) YE, Chau Chong, 768923 Singapore, c/o Hill-Rom Services PTE. LTD. 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) FERNANDES, Joel Preetham, 768923 Singapore, c/o Hill-Rom Services PTE. LTD. 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) JIANG, Cong, 768923 Singapore, c/o Hill-Rom Services PTE. LTD. 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) TAN, Wei T, 768923 Singapore, c/o Hill-Rom Services PTE. LTD. 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) KUNG, Eugene Hong Kheng, 768923 Singapore, c/o Hill-Rom Services PTE. LTD. 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) KOH, Siew Ying, 768923 Singapore, c/o Hill-Rom Services PTE. LTD. 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) TEO, Tak Wei David, 768923 Singapore, c/o Hill-Rom Services PTE. LTD. 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) NOAEILL, Leah, 768923 Singapore, c/o Hill-Rom Services PTE. LTD. 1 Yishun Avenue 7 (SG)

A61M 16/16 **EN E-1566104** 2023 05 10 **3590571**
(86) 2015 01 29 2019192027

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 East Tamaki Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) BEATMUNGSVORRICHTUNG MIT FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER
(30) US 2014 01 30 201461933775 P
(72) SUN, Yi-cheng, 2013 Auckland East Tamaki, Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place (NZ)

A61M 16/16 **EN E-1566105** 2023 05 10 **3714931**
(86) 2015 03 10 2020156443

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) DRUCKBEREICHSEINSTELLUNG FÜR EINE ATEMTHERAPIEVORRICHTUNG
(30) US 2014 03 10 201461950746 P
(72) WHITING, David, Robin, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) WYSOSKI, Simei Gomes, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

A61M 25/00 **EN E-1566106** 2023 05 10 **2661302**
(86) US11065515 2011 12 16 2011804888

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) VORRICHTUNG FÜR EINEN KATHETER MIT EINSTELLBARER STARRHEIT
(30) US 2011 01 06 201161430303 P
(30) US 2011 12 14 201113326093
(72) CULLY, Edward, H., Newark, Delaware 19711 (US)
(72) DUNCAN, Jeffrey, B., Newark, Delaware 19711 (US)
(72) TRAPP, Benjamin, M., Newark, Delaware 19711 (US)

A61M 25/06 **EN E-1566107** 2023 05 10 **3446740**
(86) 2012 03 27 2018189874

(73) Poly Medicure Limited, Faridabad, Haryana 121004, Plot No. 105, Sector 59 HSIIDC Industrial Area (IN)
(54) INTRAVENÖSE KATHETERVORRICHTUNG
(30) IN 2011 11 08 3159DE2011
(72) Baid, Rishi, 110048 New Delhi, W - 169 Greater Kailash - II (IN)

A61M 25/09 **EN** **E-1566108** 2023 05 10 **3760272**
(86) CN18077748 2018 03 01 2018907946

(73) Beijing Bywave Sensing Technology Co., LTD, Beijing 100085, Room E401, 4F., Building 1, No. 12 Shangdi Xinxi Road Haidian District (CN)
(54) DRUCKFÜHRUNGSDRAHT
(72) ZHANG, Lizhe, Beijing 100085, Room D308, Zhongguancun Development Building, No. 12 Xinxi Road, Shangdi, Haidian District (CN)

A61M 25/10 **EN** **E-1566109** 2023 05 10 **3094364**
(86) CA14000885 2014 12 15 2014879173

(73) Medtronic Cryocath LP, Toronto, Ontario M5L 1B9, 199 Bay Street Suite 5300 (CA)
(54) BALLONKATHETER MIT FLÜSSIGKEITSINJEKTIONSELEMENTEN
(30) US 2014 01 14 201414154747
(72) MALLIN, George D., Montreal, Québec H2E 2E5, 7803 Rue Marquette (CA)
(72) LUECKGE, Claudia, L'Ile Bizard, Québec H9C 2C5, 260 Rue Colombier (CA)

A61M 39/14 **EN** **E-1566110** 2023 05 10 **3027266**
(86) US14049115 2014 07 31 2014832568

(73) ConvaTec Technologies Inc., Las Vegas, NV 89169, 3993 Howard Hughes Parkway Suite 250 (US)
(54) ANSCHLUSS FÜR SELBSTSCHLIESSENDEN BEUTEL
(30) US 2013 08 01 201361861357 P
(30) US 2014 01 21 201461929923 P
(72) JIN, Yun, Bedminster, NJ 07921, 61 Autumn Ridge Road (US)
(72) WEIG, Bret, Alexander, Browns Mills, NJ 08015, 300 Serrano Trail (US)
(72) CLINE, John, New Brunswick, NJ 08901, 20 Dix Street (US)
(72) TSAI, Mingliang, Lawrence, Holmdel, NJ 07733, 7 Barbera Drive (US)

A61M 39/22 **EN** **E-1566111** 2023 05 10 **3310428**
(86) EP16064221 2016 06 20 2016730402

(73) MedTrace Pharma A/S, 2970 Hørsholm, Agern Alle 5A (DK)
(54) SYSTEM ZUR SICHEREN HERSTELLUNG VON RADIOISOTOPEN UND INJEKTION
(30) EP 2015 06 19 15172904
(72) LARSEN, Peter, 3500 Værløse, Tavnehusvej 1 Hareskov (DK)
(72) STENFELDT, Martin, 2950 Vedbæk, Kløvereng 8 Trørød (DK)
(72) KRISTENSEN, Rune Wiik, 8382 Hinnerup, Rønvangen 126 (DK)

A61N 1/05 **EN** **E-1566112** 2023 05 10 **3681588**
(86) US18051171 2018 09 14 2018792583

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(73) Onanon Inc., Milpitas, CA 95035, 720 S. Milpitas Blvd (US)
(54) VORGESPANNTER LEITUNGSVERBINDER FÜR EINE KABELANORDNUNG IN EINEM OPERATIONSSAAL
(30) US 2017 09 15 201762559195 P
(72) NAGERI, Ranjan, Krishna, Mukhari, Valencia, CA 91354, 28160 McBean Pkwy Unit 19102 (US)
(72) HOOSE, Katie, Milpitas, CA 95035, 720 S. Milpitas Blvd (US)
(72) FANG, Brian, Milpitas, CA 95035, 720 S. Milpitas Blvd (US)
(72) KESHTGAR, Maziyar, Milpitas, CA 95035, 720 S. Milpitas Blvd (US)
(72) JOHNSON, Dennis, Milpitas, CA 95035, 720 S. Milpitas Blvd (US)
(72) PRUITT, Alex, Milpitas, CA 95035, 720 S. Milpitas Blvd (US)

A61N 1/05 **EN** **E-1566113** 2023 05 10 **3773873**
(86) US19021019 2019 03 06 2019713256

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) HYBRIDE ABTASTUNG UND STIMULATION MITTELS VORPULSEN VON WELLENFORMEN
(30) US 2018 03 27 201862648475 P
(72) ZHANG, Tianhe, Studio City, CA 91604, 10900 Bluffside Dr, Apt. 316 (US)
(72) ESTELLER, Rosana, Santa Clarita, CA 91390, 28375 Citrus Place (US)
(72) BRILL, Natalie, Sherman Oaks, CA 91403, 15357 W. Magnolia Blvd., Apt. 230 (US)

A61N 1/36 **EN** **E-1566114** 2023 05 10 **2900318**
(86) US13062766 2013 09 30 2013842369

(73) EBR Systems, Inc., Sunnyvale, California 94085, 686 West Maude Avenue, Suite 102 (US)
(54) SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR SELEKTIVEN ORTUNG IMPLANTIERBARER VORRICHTUNGEN
(30) US 2012 09 28 201261707302 P
(72) PARE, Mike, San Carlos, CA 94070, 103 Winding Way (US)
(72) MOORE, David, San Carlos, CA 94070, 1044 Sunset Drive (US)
(72) WILLIS, N., Parker, Atherton, CA 94027, 98 Reservoir Road (US)

A61N 1/36 **EN** **E-1566115** 2023 05 10 **3519036**
(86) US17052440 2017 09 20 2017777752

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) ANATOMISCHES TARGETING VON NEUROMODULATION
(30) US 2016 09 27 201662400472 P
(72) ZHANG, Tianhe, Studio City California 91604, 10900 Bluffside Dr Apt. 316 (US)
(72) HERSHEY, Bradley Lawrence, Valencia California 91355, 25532 Via Heraldo (US)
(72) MOFFITT, Michael A., Saugus California 91390, 22229 Evening Star (US)

A61N 1/36 **EN** **E-1566116** 2023 05 10 **4017578**
(86) US20047461 2020 08 21 2020767670

(73) Advanced Bionics AG, 8712 Staefa, Laubisruetistrasse 28 (CH)
(73) Academisch Ziekenhuis Leiden, 2333 ZA Leiden, Albinusdreef 2 (NL)
(54) ELEKTRODENIMPEDANZBASIERTE DETEKTION DER TRANSLOKATION EINER ELEKTRODENLEITUNG IN EINER COCHLEA
(30) US 2019 08 23 201962891053 P
(72) FRIJNS, Johannes H.M., 2300 RC Leiden, PO Box 9600 (NL)
(72) BRIAIRE, Jeroen J., 2333 ZA Leiden, Building 1, Albinusdreef 2 (NL)
(72) BOYLE, Patrick J., Kent BR3 1LZ, 40 Reddons Road, Beckenham (GB)
(72) HAMACHER, Volkmar, 30657 Hannover, Im Eichholz 38 (DE)
(72) LITVAK, Leonid M., Los Angeles, California 90038, 842 N. Mansfield Ave. (US)

A61N 1/36 **EN** **E-1566117** 2023 05 10 **3801746**
(86) IL19050819 2019 07 22 2019849796

(73) Neurotrigger Ltd., 67060 Tel-Aviv, 3 Nirim St. (IL)
(54) VORRICHTUNG ZUR TRANSKUTANEN GESICHTSNERVENSTIMULATION
(30) US 2018 08 14 201862718773 P
(72) PAZ, Shahar, 7171909 Modiin, 51/2 Ester Hamalka St. (IL)
(72) DEUTSCH, Assaf, 6093200 Zafaria, 209 Ha'tenah St. (IL)
(72) MARKS, Erez, 6093200 Zafaria, 238 Ha'tenah St. (IL)
(72) MARKS, Michal, 6093200 Zafaria, 238 Ha'tenah St. (IL)

A61N 1/36 **EN** **E-1566118** 2023 05 10 **3400986**
(86) 2018 05 14 2018172108

(73) NUVECTRA CORPORATION, Plano, Texas 75024, 5830 Granite Parkway, Suite 1100 (US)
(54) SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER STIMULATIONSWELLENFORM MIT PARÄSTHESIE-INDUZIERENDER NIEDERFREQUENZKOMPONENTE UND SPREIZSPEKTRUM-HOCHFREQUENZKOMPONENTE
(30) US 2017 05 12 201762505209 P
(30) US 2018 05 10 201815976618
(72) KAULA, Norbert, Arvada, Colorado 80005, 8258 West 72nd Avenue (US)
(72) IYASSU, Yohannes, Denver, Colorado 80238, 8874 E. Martin Luther King Blvd. (US)
(72) BRAINARD, Scott, Columbia Heights, Minnesota 55421, 5049 Washington Street, NE (US)

A61N 1/36 **EN** **E-1566119** 2023 05 10 **3426339**
(86) US17021579 2017 03 09 2017764100

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) COCHLEA-STIMULATIONSSYSTEM MIT RAUMKLANG- UND RAUSCHUNTERDRÜCKUNG
(30) US 2016 03 11 201662306836 P
(72) CEVETTE, Michael J., Cave Creek, AZ 85331, 6227 E. Windstone Trail (US)
(72) STEPANEK, Jan, Scottsdale Arizona 85258, 7 East San Salvador Drive (US)
(72) PRADHAN, Gaurav N., Fountain Hills Arizona 85268-2013, 16623 E Ashbrook Dr. 1 (US)
(72) BROOKLER, Kenneth H., Norwalk Connecticut 06855-2521, 119 Gregory Blvd Apt 49 (US)

A61N 1/365 **EN** **E-1566120** 2023 05 10 **4054708**
(86) GB22050241 2022 01 28 2022702776

(73) Ceryx Medical Limited, Cardiff, Wales CF10 3BH, 4th Floor 14 Museum Place (GB)
(54) STEUERUNG FÜR EINE SCHRITTMACHERVORRICHTUNG
(30) GB 2021 02 01 202101363
(72) CHAUHAN, Ashok Singh, Cardiff Wales CF10 3BH (GB)
(72) FISHER, Graham John, Cardiff Wales CF10 3BH (GB)

A61N 5/10 **EN** **E-1566121** 2023 05 10 **3609576**
(86) EP18057812 2018 03 27 2018717254

(73) Elekta Limited, West Sussex RH10 9RR, Linac House Fleming Way Crawley (GB)
(54) RADIOTHERAPIEVORRICHTUNG MIT KALIBRIERUNG
(30) GB 2017 04 11 201705865
(72) BYRNE, Julian, Shoreham-by-Sea Sussex BN43 5RE, 18 Winterton Way (GB)

A61N 5/10 **EN** **E-1566122** 2023 05 10 **4090423**
(86) EP21058355 2021 03 30 2021716351

(73) Brainlab AG, 81829 München, Olof-Palme-Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES GESAMTSTREUFAKTORS IN EINER DOSISBERECHNUNG FÜR DIE STRAHLENTHERAPIE
(72) PLEWA, Philipp, 81829 München (DE)

A61P 1/00 **EN** **E-1566123** 2023 05 10 **3411120**
(86) US17016152 2017 02 02 2017748124

(73) Maximus Diagnostic Technologies LLC, Little Rock, AR 72223, 412 Miramar Boulevard (US)
(54) BEURTEILUNG DER DARMBARRIEREFUNKTION ZUR VERBESSERUNG DER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHER DARMERKRANKUNG
(30) US 2016 02 02 201662290201 P
(30) US 2016 12 15 201662434741 P
(72) LIU, Julia, J., Little Rock, AR 72223, 412 Miramar Boulevard (US)

A61P 25/00 **EN E-1566124** 2023 05 10 **2812074**
(86) US13025121 2013 02 07 2013705348

(73) Supernus Pharmaceuticals, Inc., Rockville, MD 20850, 9715 Key West Avenue (US)
(54) MODIFIZIERTE FREISETZUNGSFORMULIERUNGEN VON VILOXAZIN
(30) US 2012 02 08 201261596458 P
(72) VIEIRA, Michael L., Gaithersburg, Maryland 20882, 10213 Peanut Mill Drive (US)
(72) BHATT, Padmanabh P., Rockville, Maryland 20850, 2281 Glenmore Terrace (US)
(72) HUANG, Austin B., N. Potomac, Maryland 20878, 14701 Rolling Green Way (US)

A61P 35/00 **EN E-1566125** 2023 05 10 **3741432**
(86) 2016 12 15 2020185763

(73) AlonBio Ltd., 7410002 Ness Ziona, 13A Einstein Street, Science Park, P.O. Box 112 (IL)
(54) CHINOLIN-2,4-DION-DERIVATE ZUR HEMMUNG DER CHEMOKINAKTIVITÄT
(30) US 2015 12 17 201562268586 P
(72) PELED, Amnon, 6777634 Tel-Aviv, 55 Nahmani Street (IL)
(72) ABRAHAM, Michal, 9077243 Mevasseret Zion, P.O. Box 1228 43 HaYasmin Street (IL)
(72) EIZENBERG, Orly, 7630823 Rechovot, 15c Pinsker Street (IL)

A61Q 1/02 **EN E-1566126** 2023 05 10 **3902608**
(86) EP19084230 2019 12 09 2019813365

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) NEUARTIGES MATERIAL UND KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR GLANZ UND SCHIMMER
(30) WO 2018 12 28 PCT/CN2018/124886
(30) EP 2019 01 28 19153862
(72) GAO, Huailing, Baohe District, Hefei, 230026, University of Science and Technology of China (USTC) No. 96 Jinzhai Road (CN)
(72) PAN, Zhao, Baohe District Hefei, 230026, University of Science and Technology of China (USTC) No. 96 Jinzhai Road (CN)
(72) WANG, Lin, Shanghai, 200335, Unilever (China) Ltd Shanghai Branch No. 66 Linxin Road Linkong Economic Development Zone (CN)
(72) YU, Shuhong, Baohe District Hefei, 230026, University of Science and Technology of China (USTC) No. 96 Jinzhai Road (CN)
(72) ZHU, Shuqi, Shanghai, 200335, Unilever (China) Ltd Shanghai Branch No. 66 Linxin Road Linkong Economic Development Zone (CN)

A61Q 19/08 **EN E-1566127** 2023 05 10 **3515564**
(86) US17051688 2017 09 15 2017772274

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SCHAUMZUSAMMENSETZUNGEN, AEROSOLPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR VERBESSERUNG DES SENSORISCHEN NUTZENS FÜR DIE HAUT
(30) US 2016 09 19 201615268905
(30) US 2016 09 19 201615268922
(30) US 2016 09 26 201615275908
(30) US 2016 09 26 201615275945
(72) JANSEN, Joseph, Harry, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) ZUKOWSKI, Joseph, Michael, Singapore 138547, 70 Biopolis Street (SG)
(72) SUNKEL, Jorge, Max, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A62B 1/06 **DE E-1566128** 2023 05 10 **3922316**
(86) 2020 06 09 2020178919

(73) Skylotec GmbH, 56566 Neuwied, Im Mühlengrund 6-8 (DE)
(54) RETTUNGSVORRICHTUNG
(72) Rinklake, Kai, 56566 Neuwied (DE)

A62B 1/10 **EN E-1566129** 2023 05 10 **3226980**
(86) NZ15050209 2015 12 04 2015865736

(73) Eddy Current Limited Partnership, Wellington 6011, Level 2, Tower Centre 50 Customhouse Quay (NZ)
(54) ENERGIEABSORBIERENDE VORRICHTUNG
(30) NZ 2014 12 04 70155114
(72) DIEHL, Andrew Karl, Wellington 6011, c/o Eddy Current Limited Partnership Level 2 Tower Centre 50 Customhouse Quay (NZ)
(72) WALTERS, Dave, Wellington 6011, Level 2 Tower Centre 50 Customhouse Quay (NZ)

A62B 35/00 **EN E-1566130** 2023 05 10 **2731680**
(86) US12023420 2012 02 01 2012705192

(73) MSA Technology, LLC, Cranberry Township PA 16066, 1000 Cranberry Woods Drive (US)
(54) PERSÖNLICHE FALLLINDERUNGSANORDNUNG UND BENUTZERVERBINDUNGSANORDNUNG DAFÜR
(30) US 2011 07 11 201161506368 P
(30) US 2011 09 01 201113223524
(72) APEL, Robert, A., Cranberry Twp., Pennsylvania 16066, 81 Winterbrook Drive (US)
(72) WU, Jeffrey, Jiangsu, Room 502, Block 41 Suzhou Canglang District (CN)
(72) ZHAN, James, Jiangsu, No. 10 Zhuyuan Road Suzhou Huqiu District (CN)

A62B 35/00 **EN E-1566131** 2023 05 10 **3178527**
(86) 2016 11 16 2016199192

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(54) FALLSCHUTZGURT MIT BESCHÄDIGUNGSANZEIGE
(30) US 2015 12 08 201514962671
(72) PHAM, Hai D., Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) HUSETH, Steve D., Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) WUNDERLIN, David Joseph, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)

A62C 3/16 **DE E-1566132** 2023 05 10 **3909653**
(86) 2021 05 14 2021173807

(73) Mattro GmbH, 6130 Schwaz, Alte Landstraße 15 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR SICHEREN LAGERUNG BRENNBARER STOFFE
(30) AT 2020 05 15 504342020
(72) Lerch, Harald, 6020 Innsbruck (AT)
(72) Kirchner-Höfer, Werner, 6114 Kolsass (AT)

A62C 35/68 **DE E-1566133** 2023 05 10 **3359263**
(86) EP16073680 2016 10 04 2016787743

(73) Minimax GmbH, 23843 Bad Oldesloe, Industriestraße 10-12 (DE)
(54) SPRINKLER FÜR FEUERLÖSCHANLAGEN
(30) DE 2015 10 05 102015219208
(72) SCHNELL, Stefan, 23617 Stockelsdorf, Segeberger Straße 90 (DE)
(72) RÖNNFELDT, Frank, 23843 Sühlen, Hökerweg 5 (DE)

A62C 35/68 **EN E-1566134** 2023 05 10 **3643366**
(86) 2018 10 23 2018397527

(73) Marioff Corporation OY, 01510 Vantaa, Äyritie 24 (FI)
(54) SPRINKLER MIT INTEGRIERTER ANTENNENFUNKTIONALITÄT
(72) ZIMNY, Wojciech, 80-771 Pomorske, Sadowa 8, Gdansk (PL)
(72) KRUTSKEVYCH, Nazar, 80-771 Pomorske, Sadowa 8, Gdansk (PL)

A63C 17/12 **FR E-1566135** 2023 05 10 **3980144**
(86) FR20050965 2020 06 05 2020742321

(73) Rollkers, 75006 Paris, 26 rue Jacob (FR)
(54) INDIVIDUELLES FORTBEWEGUNGSMITTEL, BESTEHEND AUS EINEM PAAR MOTORISIERTER ROLLSCHUHE
(30) FR 2019 06 05 1905971
(72) CHAVAND, Paul, 71340 IGUERANDE, Lieu dit le four à chaux (FR)

A63F 1/14 **EN E-1566136** 2023 05 10 **3750605**
(86) 2013 08 22 2020166345

(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., Shiga 527-0232, 4600 Aono-cho Higashiomi (JP)
(54) TISCHSPIELSYSTEM
(30) JP 2012 09 25 2012227444
(30) WO 2012 09 28 PCT/JP2012/006230
(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi, Shiga 527-0232, c/o Angel Playing Cards Co., Ltd. 4600 Aono-cho (JP)

A63F 13/25 **EN E-1566137** 2023 05 10 **3592442**
(86) US18020949 2018 03 05 2018713457

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR GESCHICHTETE VIRTUELLE FUNKTIONEN IN EINER VERGNÜGUNGSPARKUMGEBUNG
(30) US 2017 03 06 201762467817 P
(30) US 2017 10 17 201715786359
(72) HALL, Gregory Shellman, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) MAJDALI, David Gerard, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)

A63H 19/10 **EN E-1566138** 2023 05 10 **3789095**
(86) JP18048522 2018 12 28 2018932543

(73) Kiko Co., Ltd., Yokohama-shi Kanagawa 2320076, 25-7 Nagatadai Minami-ku (JP)
(54) EISENBAHNMODELLZUG ZUR STAUBSAMMLUNG
(30) JP 2018 09 04 2018165136
(72) OISHI, Shogo, Yokohama-shi, Kanagawa 2320076, 25-7, Nagatadai, Minami-ku (JP)

A63H 30/04 **EN E-1566139** 2023 05 10 **3040806**
(86) 2015 12 12 2015199700

(73) OpenTV, Inc., San Francisco, CA 94111, 275 Sacramento Street (US)
(54) MEDIENSYNCHRONISIERTE STEUERUNG VON PERIPHERIEGERÄTEN
(30) US 2014 12 31 201414588327
(72) Doerring, Nicholas Daniel, San Francisco, CA 90411, c/o OpenTV, Inc. 275 Sacramento Street (US)
(72) Teixeira, John Michael, San Francisco, CA 90411, c/o OpenTV, Inc. 275 Sacramento Street (US)
(72) Andersson, Claes Georg, San Francisco, CA 90411, c/o OpenTV, Inc. 275 Sacramento Street (US)
(72) Fishwick, Nicholas, San Francisco, CA 90411, c/o OpenTV, Inc. 275 Sacramento Street (US)
(72) Miller, Colin Reed, San Francisco, 90411, c/o OpenTV, Inc. 275 Sacramento Street (US)

A63H 33/04 **EN E-1566140** 2023 05 10 **3681611**
(86) US18053821 2018 10 01 2018863927

(73) Elenco Electronics, LLC, Minnetonka, MN 55305, 301 Carlson Parkway, Suite 265 (US)
(54) ADAPTER ZUM VERBINDEN EINES SPIELBAUSTEINS MIT EINEM ZUSAMMENSCHNAPPBAREN ELEKTRONISCHEN SPIELZEUG
(30) US 2017 10 02 201715722558
(72) CECCHIN, Gerald Joseph, Buffalo Grove, Illinois 60089, 2019 Sheridan Rd. (US)
(72) LEHNER, Marc C., Glenview, Illinois 60025, 939 Rolling Pass (US)
(72) MATZ, Alexander R., Wheeling, Illinois 60090, 1626 Tahoe Circle Drive (US)

B01D 1/26 **EN E-1566141** 2023 05 10 **3801800**
(86) EP18065220 2018 06 08 2018731772

(73) EvCon GmbH, 85652 Pliening-Landsham, Gewerbestr. 7 (DE)
(54) MEHRSTUFIGE MEMBRANDESTILLATIONSVORRICHTUNG
(72) BORGMANN, Norbert, 81925 München, Elektrastraße 11 (DE)
(72) WENZEL, Markus, 82008 Unterhaching, Isartalstraße 26 (DE)
(72) HEINZL, Wolfgang, 83561 Ramerberg, Brandstett 1 (DE)

B01D 3/32 **EN E-1566142** 2023 05 10 **3766555**
(86) JP18044164 2018 11 30 2018909747

(73) Toyo Engineering Corporation, Tokyo 105-0003, 1-1, Nishi-Shimbashi 1-Chome Minato-ku (JP)
(54) NICHT WÄRMEISOLIERTE DESTILLATIONSKOLONNE
(30) JP 2018 03 15 2018047652
(72) WAKABAYASHI, Toshihiro, Narashino-shi, Chiba 275-0024, c/o Toyo Engineering Corporation, 8-1, Akanehama 2-chome (JP)
(72) TOGO, Masaki, Narashino-shi, Chiba 275-0024, c/o Toyo Engineering Corporation, 8-1, Akanehama 2-chome (JP)

B01D 19/00 **EN E-1566143** 2023 05 10 **3023133**
(86) KR14006525 2014 07 18 2014826612

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GAS-FLÜSSIG-TRENNVORRICHTUNG
(30) KR 2013 07 18 20130084551
(30) KR 2014 07 17 20140090324
(72) SHIN, Dae Young, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JOO, Eun Jung, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Dong Kwon, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HEO, Chang Hoe, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jong Ku, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B01D 21/18 **EN E-1566144** 2023 05 10 **3673968**
(86) JP17030064 2017 08 23 2017922196

(73) Suido Kiko Kaisha, Ltd., Tokyo 156-0054, 5-48-16 Sakuragaoka Setagaya-ku (JP)
(54) SCHLAMMBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(72) KITAMURA, Akihiro, Tokyo 156-0054, c/o SUIDO KIKO KAISHA LTD. 5-48-16 Sakuragaoka Setagaya-ku (JP)
(72) NAITOU, Daisuke, Tokyo 156-0054, c/o SUIDO KIKO KAISHA LTD. 5-48-16 Sakuragaoka Setagaya-ku (JP)

B01D 29/00 **EN E-1566145** 2023 05 10 **3906986**
(86) JP20002943 2020 01 28 2020770356

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku (JP)
(54) FILTRIERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 12 2019045139
(72) JOKAJI, Mitsuru, Nakakoma-gun, Yamanashi 409-3853, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA, 1727-1, Tsuijiarai, Showa-cho (JP)
(72) TOYAMA, Takeshi, Nakakoma-gun, Yamanashi 409-3853, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA, 1727-1, Tsuijiarai, Showa-cho (JP)

B01D 33/21 **EN E-1566146** 2023 05 10 **3319707**
(86) SE16050702 2016 07 07 2016821745

(73) Valmet Aktiebolag, 851 94 Sundsvall (SE)
(54) SCHEIBENFILTER MIT RÜHRSYSTEM
(30) SE 2015 07 09 1550999
(72) BJÖRNVALL, Patrik, SE-663 32 Skoghall, Ekebovägen 4 (SE)
(72) SÖDERMAN, Jerk, SE-653 42 Karlstad, Dingelsundet 565 (SE)
(72) RANSJÖ, Henrik, SE-663 41 Hammarö, Kadriljvägen 7 (SE)

B01D 35/027 **EN E-1566147** 2023 05 10 **3785785**
(86) JP19016325 2019 04 16 2019792953

(73) YAMASHIN-FILTER CORP., Yokohama-shi, Kanagawa 231-0062, 1-1-8, Sakuragi-cho, Naka-ku, (JP)
(54) SIEB
(30) JP 2018 04 25 2018084389
(72) NODOMI Youichi, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0033, c/o YAMASHIN-FILTER CORP. Yokohama R&D Center, 5-32-84, Sugita, Isogo-ku (JP)
(72) TANGE Takazumi, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0033, c/o YAMASHIN-FILTER CORP. Yokohama R&D Center, 5-32-84, Sugita, Isogo-ku (JP)
(72) WAKABAYASHI Masanori, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0033, c/o YAMASHIN-FILTER CORP. Yokohama R&D Center, 5-32-84, Sugita, Isogo-ku (JP)

B01D 45/06 **EN E-1566148** 2023 05 10 **3446766**
(86) 2018 08 24 2018190858

(73) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., Davidson, NC 28036, 800-E Beaty Street (US)
(54) ABLENKPLATTE DES TANKS EINES VERDICHTERSYSTEMABSCHEIDERS
(30) US 2017 08 24 201715685443
(72) JAMBIGI, Mallikarjun, 560060 Bangalore, T1 Venchar Prime, Banashankari 6th Stage 11th Block Ganakallu (IN)
(72) BADIGER, Tippanna, 560060 Bangalore, 36, Santhrupthi, 6th Main, 2nd Cross Sacchidanan Nagar Kengeri Satellite Town (IN)
(72) MCGUINNESS, Daniel, Charlotte, NC North Carolina 28214, 115 Carderock Ct. (US)

B01D 46/00 **DE E-1566149** 2023 05 10 **3689439**
(86) 2015 06 17 2020164680

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) FILTERELEMENT MIT SCHRÄGER DICHTUNGSEBENE
(30) DE 2014 08 27 102014012490
(72) WÜBBELING, Martin, 68161 Mannheim, Ifflandstr. 16 (DE)
(72) NGUYEN, Duc Cuong, 30880 Laatzen, Braunschweiger Str. 2B (DE)
(72) BRANDT, Beate, 68804 Altlußheim, Heidelberger Str. 40 (DE)
(72) MÜNKEL, Karlheinz, 75038 Oberderdingen-Flehingen, Östliche Bahnhofstr. 7/1 (DE)

B01D 46/00 **DE E-1566150** 2023 05 10 **3842119**
(86) 2016 05 03 2021157653

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) FILTERELEMENT, ÖLABSCHEIDER SOWIE VERFAHREN ZUR REGELUNG DES IN EINEM K[URBEL]G[EHÄUSE]E[NTLÜFTUNGS]-SYSTEM HERRSCHENDEN DRUCKS
(30) DE 2015 06 01 102015006768
(72) EHRHARDT, Philipp, 76689 Karlsdorf-Neuthard, Schützstr. 15 (DE)
(72) ZÜRKER, Markus, 67373 Dudenhofen, Am Hainbach 5 (DE)
(72) MELDE, Markus, 67346 Speyer, Wormser Str. 22a (DE)

B01D 46/00 **EN E-1566151** 2023 05 10 **3810844**
(86) KR19014294 2019 10 28 2019878900

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) FILTERANORDNUNG UND TROCKNER DAFÜR
(30) KR 2018 10 29 20180129591
(72) CHOI, Bokun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Jeseung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Heejun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Eungchan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Youngmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Hankyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HA, Jungsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

B01D 46/00 **DE E-1566152** 2023 05 10 **3903906**
(86) 2013 07 08 2021181665

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON LUFT
(30) DE 2012 07 11 102012013671
(72) STINZENDÖRFER, Joachim, 67346 Speyer (DE)
(72) GOHLE, Angelika, 67365 Schwegenheim (DE)
(72) HANDSTEIN, Michael, 67549 Worms (DE)

B01D 46/52 **EN E-1566153** 2023 05 10 **3950092**
(86) 2011 01 25 2021171799

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) GEFALTETE FILTRIERMEDIEN MIT SICH VERJÜNGENDEN KANÄLEN
(30) US 2010 01 25 29810910 P
(72) Rocklitz, Gary J., Burnsville, 55337 (US)

B01D 53/04 **EN E-1566154** 2023 05 10 **3718621**
(86) 2019 08 16 2020174626

(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Acton, Australian Capital Territory 2601, Clunies Ross Street (AU)
(54) WASSERAUFFANGVORRICHTUNG BASIEREND AUF EINEM METALLORGANISCHEN GERÜST
(30) AU 2018 08 16 2018903009
(72) Mulet, Xavier, Acton, 2601, Clunies Ross Street (AU)
(72) Konstas, Kristina, Acton, 2601, Clunies Ross Street (AU)
(72) Hesselmann, Matthias, Acton, 2601, Clunies Ross Street (AU)
(72) Herrman, Stefan, 52074 Aachen, RWTH Aachen University Chair of Chemical Engineering Forckenbeckstrasse 51 (DE)
(72) Thornton, Aaron, Acton, 2601, Clunies Ross Street (AU)

B01D 53/14 **EN E-1566155** 2023 05 10 **3463621**
(86) US17028227 2017 04 19 2017733155

(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, 22777 Springwoods Village Parkway (US)
(54) NEUARTIGE PROZESSDESIGNS FÜR ERHÖHTE SELEKTIVITÄT UND KAPAZITÄT FÜR SCHWEFELWASSERSTOFFABSCHEIDUNG AUS SAUREN GASEN
(30) US 2016 06 01 201615169835
(72) PEREIRA, Carla, S., Bridgewater, NJ 08807, 18 Stillwell Court (US)
(72) SISKIN, Michael, Westfield, NJ 07090, 209 South Scotch Plains Avenue (US)
(72) GUPTA, Himanshu, Lebanon, NJ 08833, 146 Conover Terrace (US)

B01D 53/75 **EN E-1566156** 2023 05 10 **3331634**
(86) US16045021 2016 08 01 2016833682

(73) Fluor Technologies Corporation, Sugar Land, TX 77478, 1 Fluor Daniel Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN RÜCKGEWINNUNG VON SCHWEFEL AUS DEM ABGAS EINES CLAUS-PROZESSES
(30) US 2015 08 06 201562201865 P
(72) CHOW, Thomas King, Sugar Land, Texas 77478, 1 Fluor Daniel Drive (US)
(72) GRAHAM, Curt, Sugar Land, Texas 77478, 1 Fluor Daniel Drive (US)

B01D 53/94 **EN E-1566157** 2023 05 10 **3623036**
(86) 2014 07 29 2019205487

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC4A 4AB, 5th floor 25 Farringdon Street (GB)
(54) DIESELOXIDATIONSKATALYSATOR MIT ZONENSTRUKTUR
(30) US 2013 07 31 201361860608 P
(30) GB 2013 09 06 201315892
(30) GB 2013 09 12 201316278
(72) COLE, Kieran, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, c/o Johnson Matthey PLC Orchard Road (GB)
(72) HANLEY, Robert, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, c/o Johnson Matthey PLC Orchard Road (GB)
(72) HASHIMOTO, Yoshihito, Sakura Shi, Tochigi 329-1412, c/o Johnson Matthey Japan GK 5123-3 Kitsuregawa (JP)
(72) KLINK, Wassim, Wayne, PA 19087, c/o Johnson Matthey Inc. Suite 600 435 Devon Park Drive (US)
(72) LOPEZ-DE JESUS, Yaritza, Wayne, PA 19087, c/o Johnson Matthey Inc. Suite 600 435 Devon Park Drive (US)
(72) MARKATOU, Penelope, Wayne, PA 19087, c/o Johnson Matthey Inc. Suite 600 435 Devon Park Drive (US)
(72) NEWMAN, Colin, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, c/o Johnson Matthey PLC Orchard Road (GB)
(72) SHIBATA, Masahito, Sakura Shi, Tochigi 329-1412, c/o Johnson Matthey Japan GK 5123-3 Kitsuregawa (JP)

B01D 53/94 **EN E-1566158** 2023 05 10 **3957387**
(86) 2020 06 26 2021195354

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC4A 4AB, 5th Floor 25, Farringdon Street (GB)
(54) ZUSAMMENGESETZTER ZONENOXIDATIONSKATALYSATOR FÜR EINEN KOMPRESSIONSZÜNDUNGSVERBRENNUNGSMOTOR
(30) EP 2019 06 26 19182733
(30) GB 2019 10 16 201914958
(30) GB 2020 03 31 202004768
(72) CHIFFEY, Andrew, Royston, SG8 5HE (GB)
(72) COLE, Kieran, Royston, SG8 5HE (GB)
(72) COOPER, Oliver, Royston, SG8 5HE (GB)
(72) DALY, Christopher, Royston, SG8 5HE (GB)
(72) GILBERT, Lee, Royston, SG8 5HE (GB)
(72) HANLEY, Robert, Royston, SG8 5HE (GB)
(72) MICALLEF, David, Royston, SG8 5HE (GB)
(72) MOREAU, Francois, Royston, SG8 5HE (GB)
(72) PHILLIPS, Paul, Royston, SG8 5HE (GB)
(72) PLATT, George, Royston, SG8 5HE (GB)

B01F 23/213 **DE E-1566159** 2023 05 10 **3268120**
(86) EP16055007 2016 03 09 2016711165

(73) Tenneco GmbH, 67840 Edenkoben, Luitpoldstrasse 83 (DE)
(54) MISCHVORRICHTUNG
(30) DE 2015 03 09 102015103425
(72) HAVERKAMP, Sascha, 76751 Jockgrim, Trifelsstr. 2c (DE)
(72) GEHRLEIN, Joachim, 76764 Rheinzabern, Am Bahndamm 4 (DE)
(72) KOHRS, Stefan, 67433 Neustadt / Weinstraße, Kirchstraße 52 (DE)
(72) HEIN, Eric, 67434 Neustadt-Diedesfeld, Steppeswiesenstr. 8 (DE)
(72) KOVACS, Attila, 76133 Karlsruhe, Hirschstraße 36 (DE)

B01F 23/41 **EN E-1566160** 2023 05 10 **3817846**
(86) EP19067996 2019 07 04 2019748692

(73) Nanospectral Lda, 1100-179 Lisboa, Costa do Castelo, n° 50, 3° Esq (PT)
(54) KAVITATIONSVERFAHREN FÜR WASSER-IN-KRAFTSTOFF-EMULSIONEN
(30) PT 2018 07 04 2018110818
(72) MARQUES FERREIRA, Carlos Alberto, 2715-647 Montelavar, Rua do Pinhal, N° 26, Sintra (PT)

B01F 25/21 **EN E-1566161** 2023 05 10 **3546059**
(86) 2018 03 28 2018164592

(54) VORRICHTUNG UND ANORDNUNG ZUM EINLEITEN EINES GASES IN EIN HAUPTMEDIUM, INSBESONDERE BEI DER ABWASSERBEHANDLUNG
(72) SCHWERDT, Joerg, 41564 Kaarst, Biberstr. 5 (DE)
(72) MANTE, Jan, 48157 Münster, Eichenaue 12 (DE)

B01F 27/00 **FR E-1566162** 2023 05 10 **3542688**
(86) 2019 03 08 2019161734

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) ZUBEHÖR FÜR KULINARISCHES GERÄT ZUM MISCHEN VON NIEDRIGEN MENGEN VON NAHRUNGSMITTELZUBEREITUNG
(30) FR 2018 03 23 1852564
(72) LE GRAND, Olivier, 21380 MESSIGNY ET VANTOUX, 6 allée du clos du Roy (FR)
(72) NESPOUX, Johan, 53640 LE HORPS, L'anglècherie (FR)
(72) ROCHE, Anne-Estelle, 53440 MARCILLE LA VILLE, 7 place de l église (FR)

B01F 33/84 **EN E-1566163** 2023 05 10 **3056264**
(86) 2015 02 13 2015155116

(73) Betek Boya ve Kimya Sanayi A.S., Kocaeli, G.O.S.B. Tembelova Alani 3200 Sokak No: 3206 Gebze (TR)
(54) Verfahren zur Färbung und Färbmaschine
(72) Kurt, Salih Zeki, Kocaeli, BETEK BOYA VE KIMYA SANAYI A.S. G.O.S.B. Tembelova Alani 3200 Sokak No: 3206 Gebze (TR)
(72) Caglayan Elmaci, Özlem, Kocaeli, BETEK BOYA VE KIMYA SANAYI A.S. G.O.S.B. Tembelova Alani 3200 Sokak No: 3206 Gebze (TR)
(72) Ustamehmetoglu, Tolga, Kocaeli, BETEK BOYA VE KIMYA SANAYI A.S. G.O.S.B. Tembelova Alani 3200 Sokak No: 3206 Gebze (TR)

B01J 3/03 **EN E-1566164** 2023 05 10 **3589395**
(86) US18016485 2018 02 01 2018708503

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR ENTLASTUNG EINES ÜBERDRUCKS IN EINEM BEHÄLTER, DRUCKENTLASTUNGSANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE TRENNGEFÄSSE
(30) US 2017 02 28 201762464717 P
(72) CORNELISSEN, Philip, H., B-3001 Heverlee, J. Eerdekensstraat 25 (BE)
(72) CLYMANS, Paul, J., B-1880 Kapelle-Op-Den-Bos, Notenstraat 13 (BE)

B01J 20/34 **EN E-1566165** 2023 05 10 **3096871**
(86) US14049775 2014 08 05 2014752534

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ERDGAS IN PIPELINEQUALITÄT
(30) US 2014 01 23 201461930590 P
(72) MATTEUCCI, Scott T., Midland, MI 48640, 2600 Longfellow Lane (US)
(72) BADHWAR, Ajay N., Houston, TX 77007, 1114 Lakin Street (US)
(72) SHURGOTT, Nicholas J., West Mifflin, PA 15122-2516, 372 Lebanon School Rd (US)
(72) GOLTZ, H. Robert, Midland, MI 48642, 3737 Julie Ann Drive (US)

B01J 23/46 **EN E-1566166** 2023 05 10 **3406336**
(86) JP16067048 2016 06 08 2016886377

(73) Shinshu University, Matsumoto-shi, Nagano 390-8621, 1-1, Asahi 3-chome (JP)
(73) ISHIFUKU Metal Industry Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 101-0047, 3-20-7, Uchikanda (JP)
(54) NANOFOLIE VOM KERN-HÜLLE-STRUKTUR-TYP
(30) JP 2016 01 19 2016007531
(72) SUGIMOTO, Wataru, Ueda-shi Nagano 386-8567, c/o Faculty of Textile Science and Technology Shinshu University 15-1 Tokida 3-chome (JP)
(72) MOCHIZUKI, Dai, Ueda-shi Nagano 386-8567, c/o Faculty of Textile Science and Technology Shinshu University 15-1 Tokida 3-chome (JP)
(72) AYATO, Yusuke, Ueda-shi Nagano 386-8567, c/o Faculty of Textile Science and Technology Shinshu University 15-1 Tokida 3-chome (JP)
(72) OHNISHI, Tomohiro, Ueda-shi Nagano 386-8567, c/o Faculty of Textile Science and Technology Shinshu University 15-1 Tokida 3-chome (JP)
(72) TAKIMOTO, Daisuke, Ueda-shi Nagano 386-8567, c/o Faculty of Textile Science and Technology Shinshu University 15-1 Tokida 3-chome (JP)

B01J 31/22 **DE E-1566167** 2023 05 10 **3727686**
(86) EP18084860 2018 12 14 2018819102

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) FEUCHTIGKEITSHÄRTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2017 12 22 17209987
(72) THIEBES, Christoph, 51061 Köln, Hubertusstraße 24 (DE)
(72) STEMPFLE, Florian Johannes, 50825 Köln, Grüner Weg 26 (DE)
(72) LAAS, Hans-Josef, 51519 Odenthal, Amselweg 14 (DE)
(72) BAUMBACH, Beate, 51399 Burscheid, Am Bremsenfeld 11 (DE)
(72) NATTKE, Ute, 51375 Leverkusen, Edelrather Weg 176 (DE)

B01J 35/00 **EN E-1566168** 2023 05 10 **3721996**
(86) KR19015836 2019 11 19 2019887456

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) KATALYSATOR FÜR OXIDATIVE DEHYDRIERUNGSREAKTION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2018 11 19 20180142601
(30) KR 2019 11 18 20190147776
(72) HWANG, Ye Seul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KO, Dong Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Joohyuck, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SUH, Myungji, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

B01J 35/04 **EN E-1566169** 2023 05 10 **3424595**
(86) 2017 07 06 2017180017

(73) UMICORE AG & CO. KG, 63457 Hanau-Wolfgang, Rodenbacher Chaussee 4 (DE)
(54) BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(72) HASSELMANN, Wolfgang, 79618 Rheinfelden, Hardtstraße 65 (DE)
(72) MASSON, Stéphane, 68128 Village Neuf, Rue des Mésanges 2 (FR)

B01J 37/04 **EN E-1566170** 2023 05 10 **3206790**
(86) US15055327 2015 10 13 2015791394

(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, The Woodlands, Texas 77380, 10001 Six Pines Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FESTEN METALLOCENBASIERTEN KATALYSATORSYSTEMEN
(30) US 2014 10 17 201414517158
(72) CLARK, Kensha M, Memphis, TN 38152, Rm 213 Smith Chemistry Bldg. University of Memphis (US)
(72) YANG, Qing, Bartlesville, Oklahoma 74006, 2917 Montrose Drive (US)
(72) GLASS, Gary L., Dewey, Oklahoma 74029, 12600 N 3980 Road (US)

B01L 1/02 **DE E-1566171** 2023 05 10 **3962646**
(86) EP20066115 2020 06 10 2020732825

(73) Diener, Christof, 72202 Nagold, Lindenstrasse 59 (DE)
(54) ERWEITERBARE VAKUUMKAMMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ERWEITERBAREN VAKUUMKAMMER
(30) DE 2019 06 11 102019208435
(72) Diener, Christof, 72202 Nagold, Lindenstrasse 59 (DE)

B01L 3/00 **EN E-1566172** 2023 05 10 **3515600**
(86) EP17073357 2017 09 15 2017781009

(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, 1015 Lausanne, SRI-EPFL (CH)
(54) ORGANOIDE ARRAYS
(30) EP 2016 09 19 16189510
(72) HOEHNEL, Sylke, 1015 Lausanne, EPFL SV / UPLUT Station 15 (CH)
(72) BRANDENBERG, Nathalie, 1015 Lausanne, EPFL SV / UPLUT Station 15 (CH)
(72) LUTOLF, Matthias, 1025 St-Sulpice, Avenue du Léman 9 (CH)

B01L 3/00 **EN E-1566173** 2023 05 10 **3953035**
(86) EP20059917 2020 04 07 2020718285

(73) Withings, 92130 Issy-les-Moulineaux, 2, rue Maurice Hartmann (FR)
(54) VERFAHREN ZUM EINSPRITZEN VON TRÖPFCHEN IN EIN MIKROFLUIDISCHES SYSTEM
(30) EP 2019 04 08 19305456
(72) CARREEL, Eric, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, c/ WITHINGS 2 rue Maurice Hartmann (FR)
(72) LEGER, Charlotte, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, c/ WITHINGS 2 rue Maurice Hartmann (FR)
(72) CUNIASSE, Pierre-Antoine, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, c/ WITHINGS 2 rue Maurice Hartmann (FR)
(72) MARTIN, Elian, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, c/ WITHINGS 2 rue Maurice Hartmann (FR)

B02C 4/02 **DE E-1566174** 2023 05 10 **3990190**
(86) EP20067541 2020 06 23 2020737367

(73) FLSmidth A/S, 2500 Valby, Vigerslev Allé 77 (DK)
(54) WALZENMÜHLE MIT RANDELEMENTEN UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES STIRNSEITIGEN SPALTS DER WALZENMÜHLE
(30) DE 2019 06 28 102019209511
(72) SCHROERS, Frank, 59227 Ahlen, Uhlenkamp 13 (DE)

B04B 11/02 **EN E-1566175** 2023 05 10 **3978136**
(86) 2020 10 05 2020200087

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
(54) MODULARES ZENTRIFUGALABSCHEIDERSYSTEM
(72) THORWID, Peter, 172 66 SUNDBYBERG (SE)

B05B 7/12 **EN E-1566176** 2023 05 10 **3939707**
(86) 2020 08 18 2020191564

(73) Hui Bao Enterprise Co., Ltd., Hemei Township, Changhua County 50854, No.28, Ln. 446, Sec. 2, Zhanghe Rd. (TW)
(54) VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DES LUFTDRUCKS EINER SPRÜHPISTOLE UND VERFAHREN DAFÜR
(30) TW 2020 07 16 109124085
(72) CHEN, WAN PAO, 508 CHANGHUA COUNTY (TW)

B05B 12/18 **EN E-1566177** 2023 05 10 **3778034**
(86) JP19006877 2019 02 22 2019774574

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) GASAUSBLASDÜSE UND OFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERARBEITETER FOLIE
(30) JP 2018 03 29 2018064727
(72) CHIEDA, Shigeki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) NISHIKAWA, Toru, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) NOMURA, Fumiyasu, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)

B05D 1/02 **EN E-1566178** 2023 05 10 **3572155**
(86) JP18007329 2018 02 27 2018760252

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN VON SCHLICKER
(30) JP 2017 02 28 2017037491
(72) YASUHARA, Satoki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Hirokazu, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IWAMI, Yuhei, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B05D 5/08 **EN E-1566179** 2023 05 10 **3491083**
(86) US17043915 2017 07 26 2017835195

(73) Adaptive Surface Technologies, Inc., Cambridge, Massachusetts 02140, 85 Bolton Street Suite 122 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FUNKTIONALISIERTER, AUFGERAUTER OBERFLÄCHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ABWEISENDEN OBERFLÄCHEN
(30) US 2016 07 27 201662367196 P
(72) KIM, Philseok, Cambridge Massachusetts 02140, C/O SLIPS TECHNOLOGIES INC 85 Bolton Street (US)
(72) PAINK, Gurminder Kaur, Cambridge Massachusetts 02140, C/O SLIPS TECHNOLOGIES INC 85 Bolton Street (US)
(72) D'EON, Jeffrey Elizee, Cambridge Massachusetts 02140, C/O SLIPS TECHNOLOGIES INC 85 Bolton Street (US)
(72) TREMELLING, Grant, Cambridge Massachusetts 02140, C/O SLIPS TECHNOLOGIES INC 85 Bolton Street (US)

B06B 1/02 **DE E-1566180** 2023 05 10 **3801930**
(86) EP19067680 2019 07 02 2019737689

(73) OLYMPUS WINTER & IBE GMBH, 22045 Hamburg, Kuehnstrasse 61 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ELEKTROCHIRURGISCHEN SYSTEMS UND ULTRASCHALLGENERATOR
(30) DE 2018 07 11 102018116771
(72) FAEHSING, Thomas, 12305 Berlin, Rotenkruger Weg 21a (DE)

B06B 1/02 **EN E-1566181** 2023 05 10 **3603826**
(86) 2018 07 31 2018186443

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER ULTRASCHALLVERBINDUNGSMASCHINE
(72) Eacock, Florian, 33102 Paderborn, Am Bischofsteich 43 (DE)
(72) Tophinke, Stefan, 33102 Paderborn, Elsässer Weg 11 (DE)
(72) Chajneta, Michal, 59555 Lippstadt, Sonnenau 7 (DE)

B06B 3/02 **DE E-1566182** 2023 05 10 **3713682**
(86) EP18081686 2018 11 19 2018807262

(73) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG, 76307 Karlsbad, Descostraße 3-9 (DE)
(54) ULTRASCHALLSCHWINGEINHEIT MIT DÄMPFUNG
(30) DE 2017 11 24 102017127826
(72) ERTZ, Gabriel, 30453 Hannover, Varrelmannstr. 18 (DE)
(72) TWIEFEL, Jens, 30159 Hannover, Lavesstraße 19 (DE)
(72) WALLASCHEK, Jörg, 30161 Hannover, Goebenenstraße 46 (DE)
(72) VOGLER, Ulrich, 88690 Uhldingen-Mühlhofen, Obere Immengasse 6 (DE)

B07C 5/342 **EN E-1566183** 2023 05 10 **3261782**
(86) IS16050005 2016 02 26 2016714555

(73) Lambhusasund ehf., 300 Akranes, Bakkatun 26 (IS)
(54) VORRICHTING ZUM ABBILDEN, SORTIEREN UND CHARGIEREN VON GANZEM FISCH
(30) IS 2015 02 26 50103
(72) ARNASON, Ingolfur, 300 Akranes, Soleyjargata 14 (IS)

B08B 3/02 **EN E-1566184** 2023 05 10 **3017882**
(86) 2015 10 28 2015191918

(73) Black & Decker, Inc., Newark, DE 19711, 1207 Drummond Plaza (US)
(54) DAMPFREINIGUNGSVORRICHTUNG UND ZUBEHÖR
(30) EP 2014 11 07 14192235
(30) EP 2015 03 27 15161306
(72) Hussey, Christopher, Blayton on Tyne, Tyne and Wear NE21 5GN, 23 Haggerstone Mews (GB)

B08B 3/02 **EN E-1566185** 2023 05 10 **3548193**
(86) US17063808 2017 11 29 2017876487

(73) Sanger, Jeremy, Wixom, Michigan 48393, 28389 Beck Road Unit J2 (US)
(73) Garavoglia, Franco, Wixom, Michigan 48393, 28389 Beck Road Unit J2 (US)
(54) HEISSWASSERHOCHDRUCKREINIGER
(30) US 2016 11 29 201662427795 P
(72) Sanger, Jeremy, Wixom, Michigan 48393, 28389 Beck Road Unit J2 (US)
(72) Garavoglia, Franco, Wixom, Michigan 48393, 28389 Beck Road Unit J2 (US)

B21B 38/08 **EN E-1566186** 2023 05 10 **3919196**
(86) 2019 08 28 2021187118

(73) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-0031, 3-1-1 Kyobashi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDES EINER WALZE
(72) IMANARI, Hiroyuki, Tokyo 1040031 (JP)
(72) YAMASAKI, Yukihiro, Tokyo 1040031 (JP)

B21D 22/26 **EN E-1566187** 2023 05 10 **3372322**
(86) JP16086396 2016 12 07 2016873021

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSGEFORMTEN ARTIKELS, PRESSVORRICHTUNG UND PRESSSTRASSE
(30) JP 2015 12 08 2015239425
(30) JP 2016 03 25 2016061993
(72) SUZUKI, Toshiya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAZAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKATA, Masahiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B21D 26/035 **EN E-1566188** 2023 05 10 **3170573**
(86) JP15069226 2015 07 03 2015821587

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) FORMVORRICHTUNG UND FORMVERFAHREN
(30) JP 2014 07 15 2014145194
(72) ISHIZUKA, Masayuki, Niihama-shi Ehime 792-8588, c/o Ehime Works of Sumitomo Heavy Industries, Ltd. 5-2, Sobiraki-cho (JP)
(72) UENO, Norieda, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, c/o Sumitomo Heavy Industries, Ltd. Yokosuka Works 19, Natsushima-cho (JP)
(72) SAIKA, Masayuki, Niihama-shi Ehime 792-8588, c/o Ehime Works of Sumitomo Heavy Industries, Ltd. 5-2, Sobiraki-cho (JP)
(72) KOMATSU, Takashi, Oyama-shi Tochigi 323-0807, c/o LINZ RESEARCH ENGINEERING Co., Ltd 9-38, Joto 4-chome (JP)

B21D 43/09 **EN E-1566189** 2023 05 10 **3117920**
(86) 2016 07 12 2016178935

(73) Sankyo Seisakusho Co., Tokyo 114-8538, 37-3, Tabatashinmachi-3-chome Kita-ku (JP)
(54) BLATTMATERIALZUFUHRVORRICHTUNG
(30) JP 2015 07 13 2015139600
(72) SUZUKI, Kengo, Shizuoka, c/o Sankyo Seisakusho Co. 2290, Honjo, Kikugawa-shi (JP)

B22C 9/06 **EN E-1566190** 2023 05 10 **3308876**
(86) JP15067065 2015 06 12 2015894985

(73) TAIHO KOGYO Co., Ltd., Toyota-shi, Aichi, 65, Midorigaoka, 3-chome, (JP)
(54) FORMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMPRODUKTS
(72) MASUZAWA, Hisaomi, Suwa-shi Nagano 392-0131, c/o Asahi Co. Ltd. 5902-1 Oaza Konami (JP)
(72) KITAZAWA, Toshiaki, Suwa-shi Nagano 392-0131, c/o Asahi Co. Ltd. 5902-1 Oaza Konami (JP)

B22D 11/00 **EN E-1566191** 2023 05 10 **3592483**
(86) US18021367 2018 03 07 2018764119

(73) Southwire Company, LLC, Carrollton, GA 30119, One Southwire Drive (US)
(54) KORNVERFEINERUNG MIT DIREKTER SCHWINGUNGSKUPPLUNG
(30) US 2017 03 08 201762468709 P
(72) GILL, Kevin Scott, Carrollton, GA 30116, 180 Muse Bridge Road (US)
(72) POWELL, Michael Caleb, Dallas, GA 30157, 6552 Villa Rica Highway (US)
(72) RUNDQUIST, Victor Frederic, Carrollton, GA 30116, 498 Shirey Dairy Road (US)
(72) MANCHIRAJU, Venkata Kiran, Villa Rica, GA 30180, 10001 Harmon Springs Drive (US)
(72) GUFFEY, Roland Earl, Cloverport, KY 40111, 10736 Highway 992 (US)

B22D 18/04 **DE E-1566192** 2023 05 10 **3990203**
(86) EP20067442 2020 06 23 2020739274

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) ANORDNUNG FÜR DEN NIEDERDRUCKGUSS VON HOCHSCHMELZENDEN METALLEN
(30) DE 2019 06 27 102019209389
(72) WOHLTMANN, Carsten, 28359 Bremen, c/o Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und angewandte Materialforschung IFAM, Wiener Str. 12 (DE)
(72) OTTO-RADTKE, Arne, 28359 Bremen, c/o Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und angewandte Materialforschung IFAM, Wiener Str. 12 (DE)
(72) HAESCHE, Marco, 28359 Bremen, c/o Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und angewandte Materialforschung IFAM, Wiener Str. 12 (DE)
(72) WÖSTMANN, Franz-Josef, 28359 Bremen, c/o Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und angewandte Materialforschung IFAM, Wiener Str. 12 (DE)
(72) HEUSER, Michael, 28359 Bremen, c/o Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und angewandte Materialforschung IFAM, Wiener Str. 12 (DE)
(72) EILERS, Jan, 28359 Bremen, c/o Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und angewandte Materialforschung IFAM, Wiener Str. 12 (DE)

B22D 27/02 **EN E-1566193** 2023 05 10 **3482848**
(86) 2018 10 30 2018203516

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) MEHRSCHICHTIGES SUSZEPTORDESIGN ZUR MAGNETFLUSSABSCHIRMUNG IN ÖFEN MIT GERICHTETER ERSTARRUNG
(30) US 2017 10 30 201715797888
(72) MANTESE, Joseph V, Ellington, CT Connecticut 06029, 10 Shepard Way (US)
(72) BRENEMAN, Ryan C, West Hartford, CT Connecticut 06117, 26 Wiltshire Lane (US)
(72) REBBECCHI, Thomas Anthony, Hartford, CT Connecticut 06105, 190 Whitney Street 3rd Floor (US)
(72) BOYNE, Andrew, West Hartford, CT Connecticut 06117, 42 Whetten Road (US)
(72) MARCIN, John Joseph, Marlborough, CT Connecticut 06447, 50 Virginia Rail Drive (US)
(72) DAVIS, Dustin W, Marlborough, CT Connecticut 06447, 84 Jerry Daniels Road (US)
(72) FURRER, David Ulrich, Marlborough, CT Connecticut 06447, 4 Holly Lane (US)
(72) AUXIER, James Tilsley, Bloomfield, CT Connecticut 06002, 37 Burr Road (US)

B22F 1/00 **EN E-1566194** 2023 05 10 **3253512**
(86) EP16052048 2016 02 01 2016702139

(73) Höganäs AB (publ), 263 83 Höganäs, Bruksgatan 35 (SE)
(54) METALLPULVERZUSAMMENSETZUNG AUF EISENBASIS ZUR LEICHTEN BEARBEITUNG VON DAMIT GESINTERTEN BAUTEIL
(30) EP 2015 02 03 15153617
(72) HU, Bo, Greensburg, PA 15601, 305 Basswood Court (US)

B22F 1/00 **EN E-1566195** 2023 05 10 **3549696**
(86) JP18004021 2018 02 06 2018754111

(73) Tokin Corporation, Sendai-shi, Miyagi 982-8510, 7-1, Koriyama 6-chome Taihaku-ku (JP)
(54) WEICHMAGNETISCHES PULVER, STAUBMAGNETKERN, MAGNETTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAUBMAGNETKERNS
(30) JP 2017 02 16 2017027162
(30) JP 2017 10 25 2017206608
(72) URATA, Akiri, Sendai-shi Miyagi 982-8510, c/o TOKIN CORPORATION 7-1 Koriyama 6-chome Taihaku-ku (JP)
(72) CHIBA, Miho, Sendai-shi Miyagi 982-8510, c/o TOKIN CORPORATION 7-1 Koriyama 6-chome Taihaku-ku (JP)

B22F 3/105 **EN E-1566196** 2023 05 10 **3219418**
(86) 2017 03 16 2017161420

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) OPFERKERN ZUM ENTFERNEN VON ZUSAMMENGEBACKENEM PULVER
(30) US 2016 03 18 201615074644
(72) BUTCHER, Evan, Manchester, CT 06042, 36 Sandra Drive (US)
(72) OCKEN, Thomas J., DesMoines, CT 50310, 2901 39th Street (US)
(72) VERSLUYS, Kiley James, Hartford, CT 06103, 221 Trumbull Street Apt. 404 (US)
(72) TWELVES Jr. Wendell V., Glastonbury, CT 06033, 218 Conestoga Way (US)

B22F 3/11 **EN E-1566197** 2023 05 10 **3527308**
(86) KR17011233 2017 10 12 2017860413

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLLEGIERUNGSSCHAUMSTOFFES
(30) KR 2016 10 14 20160133353
(72) KIM, So Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOO, Dong Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jin Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B22F 3/23 **EN E-1566198** 2023 05 10 **3698900**
(86) 2019 11 19 2019210143

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND FORMUNG VON REALISIERBAREN HOCHENTROPISCHEN LEGIERUNGEN DURCH GENERATIVE FERTIGUNG
(30) US 2019 02 20 201916280990
(72) MIRONETS, Sergey, Burlington, Ontario L7R 0E9, 2025 Maria Street Apt. 604 (CA)
(72) MARTIN, Thomas J., East Hampton, CT 06424, 46 Tarragon Drive (US)
(72) STAROSELSKY, Alexander, Avon, CT 06001, 80 Fox Hollow (US)

B22F 7/06 **EN E-1566199** 2023 05 10 **3664949**
(86) US18044953 2018 08 02 2018844200

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HYBRIDEN VORGESINTERTEN VORFORM
(30) US 2017 08 07 201715670520
(72) CUI, Yan, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) KOTTILINGAM, Srikanth Chandrudu, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) TOLLISON, Brian Lee, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) HENDERSON, Brian Leslie, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)

B22F 10/18 **EN E-1566200** 2023 05 10 **3520931**
(86) 2019 01 30 2019154612

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) TERAHERTZ-INSPEKTION VON GENERATIV GEFERTIGTEN MATERIALIEN
(30) US 2018 02 02 201815887518
(72) LOU, Taisia Tsukruk, Chicago, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) PALMER, Donald Duane, Jr., Chicago, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SMITH, Nathan Rylan, Chicago, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) DORRELL, Shayne Andrew, Chicago, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B22F 10/31 **EN E-1566201** 2023 05 10 **3737552**
(86) US18067039 2018 12 21 2018900301

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DER GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2018 01 12 201815869760
(72) MCCARTHY, Brian Scott, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) ROYCHOWDHURY, Subhrajit, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) SHALABY, Mohammed, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) OSTROVERKHOV, Victor Petrovich, Niskayuna, NY12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) GRAHAM, Michael Evans, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) CARTER, William Thomas, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)

B23B 7/06 **EN E-1566202** 2023 05 10 **3769883**
(86) JP18048030 2018 12 27 2018915610

(73) Star Micronics Co., Ltd., Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, 20-10 Nakayoshida Suruga-ku (JP)
(54) DREHBANK
(30) JP 2018 04 20 2018081771
(72) DENO Masatoshi, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, c/o STAR MICRONICS CO., LTD., 20-10 Nakayoshida, Suruga-ku (JP)
(72) SUZUKI Daisuke, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, c/o STAR MICRONICS CO., LTD., 20-10 Nakayoshida, Suruga-ku (JP)

B23B 27/04 **EN E-1566203** 2023 05 10 **3536426**
(86) JP17039114 2017 10 30 2017866641

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) WERKZEUG FÜR TRENNPROZESS
(30) JP 2016 11 07 2016217453
(72) FUKUYAMA, Tomoyuki, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL Corp. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) OKIDA, Junya, Sorachi-gun Hokkaido 079-0304, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL Corp. 776 Aza Naie Naie-cho (JP)
(72) SHIMAMOTO, Yosuke, Sorachi-gun Hokkaido 079-0304, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL Corp. 776 Aza Naie Naie-cho (JP)

B23B 27/14 **EN E-1566204** 2023 05 10 **2554302**
(86) JP10055959 2010 03 31 2010848957

(73) Tungaloy Corporation, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi (JP)
(54) SCHNEIDEEINSATZ UND SCHNEIDEWERKZEUG
(72) YAMAGUCHI Takashi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, c/o TUNGALOY CORPORATION 11-1, Yoshima-Kogyodanchi (JP)

B23B 27/16 **EN E-1566205** 2023 05 10 **3508292**
(86) JP17027023 2017 07 26 2017845966

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) SCHNEIDEINSATZ
(30) JP 2016 08 31 2016169082
(72) SHIMAMOTO, Yosuke, Sorachi-gun Hokkaido 079-0304, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL Corp. 776 Aza Naie Naie-cho (JP)
(72) MATSUDA, Naoki, Sorachi-gun Hokkaido 079-0304, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL Corp. 776 Aza Naie Naie-cho (JP)
(72) MAENO, Hideo, Sorachi-gun Hokkaido 079-0304, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL Corp. 776 Aza Naie Naie-cho (JP)
(72) OKIDA, Junya, Sorachi-gun Hokkaido 079-0304, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL Corp. 776 Aza Naie Naie-cho (JP)

B23B 31/117 **DE E-1566206** 2023 05 10 **2934800**
(86) EP13077782 2013 12 20 2013817685

(73) Franz Haimer Maschinenbau KG, 86568 Hollenbach-Igenhausen, Weiherstrasse 21 (DE)
(54) WERKZEUGHALTER MIT EINGEBAUTEN KAVITÄTEN
(30) DE 2012 12 21 102012025075
(30) DE 2013 03 27 102013103168
(72) HAIMER, Franz, 86568 Hollenbach-Igenhausen, Weiherstr. 21 (DE)

B23C 5/10 **DE E-1566207** 2023 05 10 **3157700**
(86) EP15063080 2015 06 11 2015730726

(73) Franz Haimer Maschinenbau KG, 86568 Hollenbach-Igenhausen, Weiherstrasse 21 (DE)
(54) ROTATIONSSCHNEIDWERKZEUG
(30) DE 2014 06 17 102014108513
(72) HAIMER, Franz-Josef, 86568 Igenhausen, Weiherstraße 21 (DE)
(72) SANHIETER, Reinhold, 86558 Hohenwart, Fliederstraße 9 (DE)

B23C 5/10 **EN E-1566208** 2023 05 10 **3117941**
(86) JP15083240 2015 11 26 2015863062

(73) Tungaloy Corporation, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi (JP)
(54) SCHNEIDEINSATZ UND SCHNEIDWERKZEUG
(30) JP 2014 11 27 2014239427
(72) OIKAWA, Yuki, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, c/o TUNGALOY CORPORATION 11-1 Yoshima-Kogyodanchi (JP)
(72) SAJI, Ryuichi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, c/o TUNGALOY CORPORATION 11-1 Yoshima-Kogyodanchi (JP)

B23F 1/04 **DE E-1566209** 2023 05 10 **4037859**
(86) EP20076635 2020 09 23 2020780642

(73) GLEASON-PFAUTER MASCHINENFABRIK GMBH, 71636 Ludwigsburg, Daimlerstraße 14 (DE)
(54) VERFAHREN DER SCHNEIDENDEN ERZEUGUNG ODER BEARBEITUNG EINER JEWEILS GLEICHEN VERZAHNUNG AN MEHREREN WERKSTÜCKEN SOWIE MASCHINENGRUPPE UND STEUERPROGRAMM DAFÜR
(30) DE 2019 09 30 102019006809
(72) KRESCHEL, Jürgen, 71282 Hemmingen, Seestraße 28 (DE)

B23H 7/06 **EN E-1566210** 2023 05 10 **2767360**
(86) 2014 02 19 2014155702

(73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, 3580 Shibokusa Aza-Komanba (JP)
(54) Drahterosionsmaschine und Berechnungsverfahren für Drahthalterpositionen für die Drahterosionsmaschine
(30) JP 2013 02 19 2013030341
(72) Nishikawa, Ryou, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, c/o FANUC CORPORATION 3580, Shibokusa Aza-komanba, Oshino-mura, (JP)
(72) Takahashi, Shouji, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, c/o FANUC CORPORATION 3580, Shibokusa Aza-komanba, Oshino-mura, (JP)

B23K 1/00 **EN E-1566211** 2023 05 10 **3878588**
(86) 2019 06 17 2021165445

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) WIDERSTANDSLÖTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WIDERSTANDSLÖTSYSTEMS
(30) US 2018 06 20 201816012919
(72) OLSON, Gordon, Norton 02766, 41 Meadowbrook Lane (US)
(72) WHEATON, Michael E., W. Warwick, RI 02893, 5 Home Street (US)
(72) FALK, William, W. Warwick, RI 02888, 57 Wendell Road (US)

B23K 9/29 **EN E-1566212** 2023 05 10 **3424634**
(86) JP17007420 2017 02 27 2017759895

(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), Kobe-shi, Hyogo 651-8585, 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHWEISSBRENNER
(30) JP 2016 03 04 2016042027
(72) MUKAI, Naoki, Kanagawa 251-8551, c/o Fujisawa Plant in Kobe Steel, Ltd. 100-1, Miyamae, Fujisawa-shi, (JP)
(72) SUZUKI, Reiichi, Kanagawa 251-8551, c/o Fujisawa Plant in Kobe Steel, Ltd. 100-1, Miyamae, Fujisawa-shi, (JP)
(72) MARUYAMA, Tokuji, Hyogo, 651-8585, c/o Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.) 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi (JP)

B23K 26/03 **DE E-1566213** 2023 05 10 **3915714**
(86) 2021 03 17 2021163089

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE LASERSTRAHLSCHWEISSANLAGE, LASERSTRAHLSCHWEISSANLAGE UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG
(30) DE 2020 05 05 102020205638
(72) Boley, Meiko, 71229 Leonberg (DE)

B23K 26/342 **EN E-1566214** 2023 05 10 **3668679**
(86) US17046901 2017 08 15 2017755040

(73) Siemens Energy, Inc., Orlando, FL 32826-2399, 4400 Alafaya Trail (US)
(54) LASER-METALLABSCHEIDUNG VON SUPERLEGIERUNGEN MIT HOHEM GAMMA-PRIME-ANTEIL UND KÜHLEFFEKT
(72) BURBAUM, Bernd, 14612 Falkensee, Jenaer Str. 23 (DE)
(72) KAMEL, Ahmed, Orlando, Florida 32832, 13442 Heswall Run (US)
(72) JOUINI, Dhafer, Orlando, Florida 32828, 16109 Bristol Lake Circle (US)

B23K 26/38 **EN E-1566215** 2023 05 10 **3778104**
(86) JP19011810 2019 03 20 2019776876

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) LASERBEARBEITUNGSMASCHINE, LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES BEARBEITUNGSPROGRAMMS
(30) JP 2018 03 28 2018061658
(72) KOMATSU, Takayuki, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(72) NOGI, Kazuhisa, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(72) KIKKAWA. Noboru, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)

B23P 15/00 **EN E-1566216** 2023 05 10 **3483462**
(86) JP18000005 2018 01 04 2018736129

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) EINHEITLICHES WÄLZKÖRPERANORDNUNGSVERFAHREN FÜR WÄLZLAGER
(30) JP 2017 01 05 2017000389
(72) YANAGISAWA, Jun, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd. 5-50 Kugenumashinmei 1-chome (JP)
(72) DOBASHI, Kouhei, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd. 5-50 Kugenumashinmei 1-chome (JP)

B23P 15/34 **EN E-1566217** 2023 05 10 **3375562**
(86) 2017 03 16 2017161276

(73) WALTER AG, 72072 Tübingen, Derendinger Strasse 53 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHLINGS FÜR EIN SCHAFTFRÄSWERKZEUG UND EIN SOLCHER ROHLING
(72) GIESSLER, Josef, DE-77796 Mühlenbach, Im Gschächtle 18 (DE)

B23P 23/04 **EN E-1566218** 2023 05 10 **3401055**
(86) CN17089670 2017 06 23 2017830333

(73) Shanghai Jiaotong University, Shanghai 200240, Room 621 New Admin Building No.800 Dongchuan Road Minhang District (CN)
(54) NIET FÜR REIBUNGSSTANZNIETEN UND VERBINDUNGSSYSTEM FÜR REIBUNGSSTANZNIETEN
(30) CN 2016 07 19 201610566456
(72) LI, Yongbing, Shanghai 200240, No.800 Dongchuan Road Minhang District (CN)
(72) MA, Yunwu, Shanghai 200240, No.800 Dongchuan Road Minhang District (CN)
(72) LOU, Ming, Shanghai 200240, No.800 Dongchuan Road Minhang District (CN)
(72) LIN, Zhongqin, Shanghai 200240, No.800 Dongchuan Road Minhang District (CN)

B23Q 3/02 **EN E-1566219** 2023 05 10 **3991912**
(86) JP20029604 2020 08 03 2020856447

(73) Kosmek Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-2241, 2-1-5, Murotani Nishi-ku (JP)
(54) WERKSTÜCKABSTÜTZVORRICHTUNG
(30) JP 2019 08 30 2019159123
(72) YOSHIMURA, Gaku, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, c/o KOSMEK LTD. 2-1-5, Murotani Nishi-ku (JP)

B23Q 3/06 **DE E-1566220** 2023 05 10 **3509787**
(86) EP17071865 2017 08 31 2017761859

(73) Alfing Kessler Sondermaschinen GmbH, 73433 Aalen, Auguste-Kessler-Strasse 20 (DE)
(54) WERKZEUGMASCHINE MIT EINER SPANNVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) DE 2016 09 09 102016117015
(72) KRIEGER, Manfred, 73574 Iggingen, Unterböbinger Straße 45 (DE)
(72) BAIER, Christian, 73466 Röttingen, Dreyerstr. 2 (DE)
(72) STREICHER, Thomas, 73434 Aalen, August v. Koenig Str. 13 (DE)
(72) BELLAN, Armin, 91626 Schopfloch, Hollgasse 1 (DE)
(72) MAIER, Andreas, 73087 Bad Boll, Hauptstr. 41 (DE)
(72) KRAUS, Bastian, 73491 Neuler, Hohenstaufenstr. 5 (DE)

B23Q 5/04 **EN E-1566221** 2023 05 10 **3648927**
(86) EP17066600 2017 07 04 2017735123

(73) Mikron Switzerland AG, Zweigniederlassung Agno, Machining, 6982 Agno, Via Ginnasio 17 (CH)
(54) RUNDTAKTTRANSFERMASCHINE
(72) LAGGER, Luciano, 6926 Montagnola, Via Sabrue 10 (CH)
(72) GIACOBAZZI, Luca, 21030 Cassano Valcuvia, Via Cesare Battisti 12 (IT)

B23Q 17/12 **EN E-1566222** 2023 05 10 **3670072**
(86) JP18035545 2018 09 26 2018865867

(73) Citizen Watch Co., Ltd., Tokyo 188-8511, 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi (JP)
(73) Citizen Machinery Co., Ltd., Nagano 389-0206, 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN UND WERKZEUGMASCHINE MIT VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN
(30) JP 2017 10 12 2017198156
(72) NAKAYA, Takaichi, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, c/o Citizen Machinery Co., Ltd. 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi (JP)
(72) KERA, Yasuhiro, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, c/o Citizen Machinery Co., Ltd. 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi (JP)
(72) MISONO, Ayami, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, c/o Citizen Machinery Co., Ltd. 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi (JP)

B24B 5/04 **DE E-1566223** 2023 05 10 **4058237**
(86) EP21080709 2021 11 05 2021810538

(73) ZIERSCH GMBH, 98693 Ilmenau, Am Vogelherd 60 (DE)
(54) RUNDSCHLEIFMASCHINE MIT ABRICHTEINHEIT
(30) DE 2020 11 13 102020130004
(72) ZIERSCH, Frank, 2520 La Neuveville (CH)
(72) MONTANDON, Jean-Claude, 3296 Arch (CH)

B24B 7/18 **EN E-1566224** 2023 05 10 **3812091**
(86) 2020 10 05 2020200121

(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) STABSCHLEIFMASCHINE
(30) GB 2019 10 23 201915324
(30) GB 2019 12 23 201919260
(72) Droste, Manfred, 65555 Limburg - Offheim, Im Kompf 5 (DE)
(72) Schramm, Benjamin, 65558 Eppenrod, Am Sonnenhang 14 (DE)

B24B 9/00 **EN E-1566225** 2023 05 10 **4000803**
(86) 2021 11 18 2021209008

(73) Hsu, Yu-Sheng, 242063 New Taipei City, 4F., No. 207-8, Sinshu Rd. Xinzhuang Dist. (TW)
(54) SCHLEIFMASCHINE MIT SERVOBETRIEBENEM NACHGIEBIGEN MECHANISMUS
(30) TW 2020 11 18 109140253
(72) Hsu, Yu-Sheng, 242063 New Taipei City, 4F., No. 207-8, Sinshu Rd. Xinzhuang Dist. (TW)

B24B 13/005 **EN E-1566226** 2023 05 10 **3240654**
(86) EP15075904 2015 11 06 2015790951

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) LINSENHALTER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2014 12 31 201462099001 P
(72) MCCLIMANS, Pamela Anne, Dallas, Texas 75234, Essilor of America 13555 North Stemmons Freeway (US)
(72) GUERRA, John, Dallas, Texas 75234, Essilor of America 13555 North Stemmons Freeway (US)

B24B 19/00 **EN E-1566227** 2023 05 10 **2601015**
(86) US11046805 2011 08 05 2011815386

(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., Worcester, MA 01615-0138, One New Bond Street (US)
(73) Saint-Gobain Abrasifs, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, Rue de l'Ambassadeur (FR)
(54) SCHLEIFWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR ENDBEARBEITUNG KOMPLEXER FORMEN AN WERKSTÜCKEN
(30) US 2010 08 06 371581 P
(72) BESSE, John R., Beacon Falls Connecticut 06403, 34 Fieldstone Lane (US)
(72) GRAHAM, David C., Oakham Massachusetts 01068, 538 South Road (US)
(72) SUBRAMANIAN, Krishnamoorthy, Lexington Massachusetts 02420, 7 Haskell Street (US)
(72) RAMANATH, Srinivasan, Holden Massachusetts 01520, 28 Avery Road (US)
(72) LAMOUREUX, Marc, A., Leicester Massachusetts 01524, 47 Lake Sargent Drive (US)

B24B 23/02 **EN E-1566228** 2023 05 10 **3626393**
(86) KR18003645 2018 03 28 2018802097

(73) Jeon, Sang Nam, Incheon 21071, 1803Ho 411Dong 26 Yongjong-ro Gyeyang-gu (KR)
(54) TRAGBARES SCHLEIFVORICHTUNG
(30) KR 2017 05 16 20170060324
(72) Jeon, Sang Nam, Incheon 21071, 1803Ho 411Dong 26 Yongjong-ro Gyeyang-gu (KR)

B24D 3/02 **EN E-1566229** 2023 05 10 **3227052**
(86) US15063265 2015 12 01 2015864887

(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., Worcester, MA 01615, 1 New Bond Street (US)
(73) Saint-Gobain Abrasifs, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, Rue de l'Ambassadeur (FR)
(54) SCHLEIFARTIKEL MIT AGGLOMERATEN MIT SILICIUMCARBID UND ANORGANISCHEM VERBINDUNGSMATERIAL
(30) US 2014 12 01 201462086112 P
(72) SARANGI, Nilanjan, Shrewsbury, MA 01545, 17 Birch Lane (US)
(72) RUKMANI, Sandhya Jayaraman, Shrewsbury, MA 01545, 35 Harrington Farms Way, Unit 35 (US)
(72) FOX, Stephen E., Worcester, MA 01602, 215 May Street (US)
(72) KRAUSE, Russell L., Shrewsbury, MA 01545, 418 Grafton Street (US)

B24D 11/00 **EN E-1566230** 2023 05 10 **3693133**
(86) 2014 12 12 2020167329

(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc, Worcester MA 01615-0138, One New Bond Street (US)
(73) Saint-Gobain Abrasifs, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, Rue de l'Ambassadeur (FR)
(54) DURCH REIBSCHWEISSEN HERGESTELLTE VLIESSTOFFSCHLEIFARTIKEL
(30) US 2013 12 27 201361921346 P
(72) HSU, Shyiguei, Plano, TX Texas 75075, 1805 Farington Drive (US)
(72) VILLAREAL, Dan M., 22210 Tijuana, Pasep del Lago 19500, Apt. 44, Fraccionamiento El Lago (MX)
(72) REGELE, Julienne C., Glenmont, NY New York 12077, 63 Rotterdam Drive (US)
(72) KILINSKI, Scott, Ballston Spa, NY New York 12020, 30 Birchtree Lane (US)
(72) RAMAN, Vivek Cheruvari Kottieth, Toronto, Ontario M5V 1A8, 628 Fleet Street, Suite 3402 (CA)
(72) SETH, Anuj, East Brunswick, NJ New Jersey 08816, 41 Cornell Drive (US)
(72) CHEN-LIANG, Jane, Northborough, MA Massachusetts 01532, 9 Goddard Road (US)
(72) RAMIREZ, Fernando J., 88703 Reynosa, Sierra Carrilzal sur 831, Colonia Fuentes Lomas (MX)
(72) PEREZ, Victor D., 22370 Tijuana, Privada Jose Lopez Portillo 2, Parque Industrial Presidentes (MX)

B25B 15/02 **EN E-1566231** 2023 05 10 **3563975**
(86) CN18073288 2018 01 18 2018734019

(73) SHANGHAI EASY-USE TOOLS ENTERPRISE CO., LTD, Minhang District Shanghai 201108, No. 2285, Duhui Road (CN)
(54) MULTIFUNKTIONSSCHRAUBENZIEHER MIT SCHRAUBENFINDER
(30) CN 2016 12 29 201621467722 U
(72) SUN, Shiyu, Shanghai 201108, No.2285 Duhui Road Minhang District (CN)

B25B 21/00 **EN E-1566232** 2023 05 10 **3983176**
(86) EP20066548 2020 06 16 2020733404

(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm (SE)
(54) TRAGBARES ELEKTRISCHES WERKZEUG
(30) SE 2019 06 17 1930200
(72) ASPLUND, Daniel Per Erik, 141 30 Huddinge, Farvägen 7 (SE)
(72) SJÖHOLM, Jan, Olof, 11138 Stockholm, Malmskillnadsgatan 47B 1 tr (SE)

B25B 21/02 **EN E-1566233** 2023 05 10 **3302882**
(86) US16035807 2016 06 03 2016804555

(73) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., Davidson, NC 28036, 800-E Beaty Street (US)
(54) ELEKTROWERKZEUGE MIT BENUTZERWÄHLBAREN BETRIEBSMODI
(30) US 2015 06 05 201562171504 P
(72) ELY, Sean C., Flemington, New Jersey 08822, 28 Meadow Lane (US)
(72) XIE, Pinhua, Kendall Park, New Jersey 08824, 117 Providence Boulevard (US)
(72) BARTOSZEK, Jason Christopher, Bethlehem, Pennsylvania 18020, 3440 Temple Court (US)
(72) JOHNSON, Joshua Odell, Allentown, Pennsylvania 18104, 1131 N. Arch Street (US)
(72) SEITH, Warren A., Bethlehem, Pennsylvania 18020, 4990 Harvey Road (US)
(72) MADINENI, Vikram, Somerset, New Jersey 08873, 1 John F. Kennedy Boulevard Apt.36G (US)
(72) COOPER, Timothy Richard, Titusville, New Jersey 08560, 158 Church Road (US)

B25D 9/26 **EN E-1566234** 2023 05 10 **3395504**
(86) JP16087916 2016 12 20 2016878682

(73) Furukawa Rock Drill Co., Ltd., Tokyo 100-8370, 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HYDRAULISCHE HAMMERVORRICHTUNG
(30) JP 2015 12 24 2015251520
(72) KANEKO Tsutomu, Tokyo 103-0027, c/o FURUKAWA ROCK DRILL CO. LTD. 5-3 Nihonbashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) KOIZUMI Masahiro, Takasaki-shi Gunma 370-2132, c/o Yoshii Works of FURUKAWA ROCK DRILL CO. LTD. 1058 Yoshii Yoshiimachi (JP)
(72) MATSUDA Toshio, Takasaki-shi Gunma 370-2132, c/o Yoshii Works of FURUKAWA ROCK DRILL CO. LTD. 1058 Yoshii Yoshiimachi (JP)

B25D 17/00 **EN E-1566235** 2023 05 10 **3815847**
(86) CN19089844 2019 06 03 2019814032

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) ELEKTROWERKZEUG
(30) CN 2018 06 05 201810566644
(30) CN 2018 11 29 201811442212
(72) LING, Qi, Nanjing, Jiangsu 211106, No.99, Tianyuan West Road, Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(72) WANG, Rong, Nanjing, Jiangsu 211106, No.99, Tianyuan West Road, Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(72) LI, Yang, Nanjing, Jiangsu 211106, No.99, Tianyuan West Road, Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)

B25D 17/20 **DE E-1566236** 2023 05 10 **3551390**
(86) EP17078697 2017 11 09 2017797321

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) WERKZEUGMASCHINE
(30) EP 2016 12 09 16203113
(72) ARTMANN, Konrad, 86938 Schondorf, Gartenaecker 16 (DE)
(72) SCHAEFER, Thomas, 86836 Obermeitingen, Kolonie 4 (DE)
(72) HARTMANN, Markus, 87665 Mauerstetten, Hausenerstrasse 39 (DE)
(72) DAAM, Norbert, 86944 Oberdiessen, David Kramerstrasse 9 (DE)

B25F 5/00 **EN E-1566237** 2023 05 10 **3689551**
(86) JP18022880 2018 06 15 2018860314

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ELEKTROWERKZEUG
(30) JP 2017 09 26 2017185207
(72) MIZUNO Mitsumasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MURUI Itaru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KAJIYAMA Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MURAKAMI Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HONDA Akiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

B25F 5/00 **EN E-1566238** 2023 05 10 **3800013**
(86) 2020 03 26 2020166067

(73) Yamabiko Corporation, Ohme-shi Tokyo 198-8760, 7-2 Suehirocho 1-chome (JP)
(54) ELEKTRISCHE ARBEITSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 26 2019058028
(72) OSAWA, Hisato, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, c/o Yamabiko Corporation 7-2, Suehirocho 1-chome (JP)
(72) NAKANO, Kenji, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, c/o Yamabiko Corporation 7-2, Suehirocho 1-chome (JP)
(72) TAKEUCHI, Noriyuki, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, c/o Yamabiko Corporation 7-2, Suehirocho 1-chome (JP)

B25F 5/00 **EN E-1566239** 2023 05 10 **3859815**
(86) JP19036998 2019 09 20 2019866248

(73) Koki Holdings Co., Ltd., Tokyo 108-6020, 15-1, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHES GERÄT
(30) CN 2018 09 27 201811131836
(72) TAKEDA, Yuuki, Shanghai 201114, Bldg. 7, 3585 San Lu Road, Pujiang Industrial Zone Minghang District (CN)

B25F 5/02 **EN E-1566240** 2023 05 10 **3785862**
(86) 2020 08 25 2020192574

(73) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., Davidson, NC 28036, 800-E Beaty Street (US)
(54) WERKZEUG MIT DRAHTLOSEM SCHALTER
(30) US 2019 08 27 201916552227
(72) TURNER, Scott, Davidson, NC 28036, c/o Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc. 800-E Beaty Street (US)
(72) DIACUMAKOS, Steven G., Davidson, NC 28036, c/o Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc. 800-E Beaty Street (US)
(72) HAMBLETON, Neal, Davidson, NC 28036, c/o Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc. 800-E Beaty Street (US)
(72) BECKER, Daniel J., Davidson, NC 28036, c/o Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc. 800-E Beaty Street (US)

B25F 5/02 **EN E-1566241** 2023 05 10 **3919232**
(86) 2020 11 27 2020216548

(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) WERKZEUGMASCHINE MIT MEHRGANGGETRIEBE
(30) US 2019 11 27 201962941043 P
(30) US 2020 09 30 202063198123 P
(30) US 2020 11 19 202016952758
(72) GEHRET, Robert S., Hampstead, MD Maryland 21074 (US)
(72) TOMAYKO, David C., Ellicott City, Maryland 21042 (US)
(72) SCHAFER, Heather, Street, Maryland 21154 (US)
(72) KELLEHER, Joseph Patrick, Parkville, MD Maryland 21234 (US)
(72) BISER, Joseph Carl, Parkville, Maryland 21234 (US)
(72) KOENIG, Trevor J., Lancaster, Pennsylvania 17603 (US)

B25J 9/00 **EN E-1566242** 2023 05 10 **3580019**
(86) EP17052914 2017 02 09 2017704457

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) TELESKOPWELLE FÜR EINEN PARALLELKINEMATIKROBOTER
(72) DERKX, Jeroen, 745 95 Enköping, Breds-Backa 6 (SE)
(72) LUNDBÄCK, Daniel, 723 55 Västerås, Lokesväg 33 (SE)
(72) ERNLUND, Johan, 725 96 Västerås, Christian Larssonsväg 6 (SE)
(72) OLSSON, Mats, 722 31 Västerås, Isblocksvägen 5 (SE)

B25J 9/08 **EN E-1566243** 2023 05 10 **3827933**
(86) CN18121440 2018 12 17 2018891863

(73) Beijing Keyi Technology Co., Ltd., Beijing 100089, Room 103, 1st Floor, Building No. 45, Wudaokou West Haidian District (CN)
(54) UNTEREINHEITSMODUL ZUR HERSTELLUNG EINES MODULAREN ROBOTERS
(30) CN 2017 12 19 201711379016
(72) YANG, Jianbo, Beijing 100089, Room 103, 1st Floor, Building No. 45, Wudaokou West Haidian District (CN)

B25J 9/10 **EN E-1566244** 2023 05 10 **3760388**
(86) JP19007126 2019 02 25 2019757273

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) ARBEITSVORRICHTUNG MIT PARALLELEM VERBINDUNGSMECHANISMUS UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2018 02 26 2018031748
(72) MARUI, Naoki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION, 1578, Higashikaizuka (JP)
(72) ISOBE, Hiroshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION, 1578, Higashikaizuka (JP)

B25J 9/16 **EN E-1566245** 2023 05 10 **3028826**
(86) 2015 10 16 2015190076

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRSTUFIGE HOLMANORDNUNG
(30) US 2014 12 03 201462087220 P
(30) US 2015 02 05 201514614886
(72) BROCKWAY, Monica Joy, Chicago, IL Illinois 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SISCO, Tanni, Chicago, IL Illinois 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SMITH JR., Daniel Richard, Chicago, IL Illinois 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) BOLTON, Victor Joseph, Chicago, IL Illinois 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) CAI, Fei, Chicago, IL Illinois 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) PATTON, Eric Scott, Chicago, IL Illinois 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) HALL, Thomas Dee, Chicago, IL Illinois 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) MUNK, Clayton Lynn, Chicago, IL Illinois 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) MURPHY, James C., Chicago, IL Illinois 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) JONES, Darrell Darwin, Chicago, IL Illinois 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) STONE, Paul Reed, Chicago, IL Illinois 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)

B25J 9/16 **DE E-1566246** 2023 05 10 **3471927**
(86) EP17000659 2017 06 07 2017728771

(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)
(54) ÜBERWACHUNG EINER ANLAGE MIT WENIGSTENS EINEM ROBOTER
(30) DE 2016 06 20 102016007519
(72) KEIBEL, Andreas, 86161 Augsburg, Matthias-Claudius-Straße 5G (DE)
(72) RIEDEL, Martin, 86165 Augsburg, Curtiusstrasse 23, (DE)

B25J 9/16 **EN E-1566247** 2023 05 10 **3338967**
(86) 2017 12 07 2017205971

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1 Toyota-cho, (JP)
(54) ROBOTERARM MOTORSTEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2016 12 26 2016250716
(72) TAKAHASHI, Taro, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi (JP)

B25J 9/16 **EN E-1566248** 2023 05 10 **3459687**
(86) 2010 06 11 2018203548

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) FORTSCHREITENDE DEFORMATIONEN ZUR MASTERAUSRICHTUNG EINES MINIMAL-INVASIVEN CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS MIT TELEBETRIEB
(30) US 2009 06 30 49521309
(72) ITKOWITZ, Brandon, D., Sunnyvale, CA 94086, c/o Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road (US)
(72) DIMAIO, Simon, Sunnyvale, CA 94086, c/o Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road (US)
(72) NOWLIN, William, C., Los Altos Hills, CA 94024, 10300 W. Loyola Drive (US)
(72) NIEMEYER, Gunter, D., Mountain View, CA 94043, 111 North Rengstorff Avenue Apartment 135 (US)
(72) MINTZ, David, S., Mountain View, CA 94040, 868 Tulane Court (US)

B25J 9/16 **DE E-1566249** 2023 05 10 **3372316**
(86) 2018 03 06 2018160070

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR FLUIDSTROMÜBERWACHUNG, WASSERZAPFSTELLE MIT EINER SOLCHEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER WASSERZAPFSTELLE
(30) DE 2017 03 10 102017003989
(72) Kalk, Hendrik Johannes, 7421AZ Deventer, Esdoornlaan 19 (NL)

B25J 9/16 **EN E-1566250** 2023 05 10 **3566826**
(86) 2019 04 18 2019170255

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) GB 2018 05 09 201807561
(72) WILLIAMS, Nigel John, London, W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)

B25J 11/00 **EN E-1566251** 2023 05 10 **3290166**
(86) 2017 08 29 2017188351

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) REPARATURSYSTEM MIT ANPASSBARER OBERFLÄCHENBEHANDLUNG
(30) US 2016 08 30 201615251921
(72) KERR, Caitlin E, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) HOEHN, Justin T, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) VASA, Dhananjay B, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) ARTHUR, Shane E, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) MORIARTY, Bennett M, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) MELLIN, Matthew H, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) TRUMBO, Ryan M, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SPALDING, John F, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) ENG, Raymond C, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) BIONDICH, Kyle S, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B25J 15/04 **FR E-1566252** 2023 05 10 **3925738**
(86) 2021 06 01 2021177124

(73) Le Creneau Industriel, 74940 Annecy-le-Vieux, 4 Impasse des Prairies Parc des Glaisins (FR)
(54) AUSSTATTUNG, INSBESONDERE ZUR MASCHINENBEARBEITUNG
(30) FR 2020 06 17 2006304
(72) BOTTON, Bruno, 74150 HAUTEVILLE SUR FIER (FR)
(72) FRARIER, Benjamin, 74370 VILLAZ (FR)

B25J 19/00 **EN E-1566253** 2023 05 10 **3427908**
(86) JP17009618 2017 03 09 2017763411

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) GELENKROBOTER UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES GASABNAHMEZUSTANDS IN EINER GASFEDER
(30) JP 2016 03 09 2016046135
(72) KITAMURA, Shinji, Akashi-shi Hyogo 673-8666, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1 Kawasaki-cho (JP)
(72) HIMENO, Motoki, Akashi-shi Hyogo 673-8666, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1 Kawasaki-cho (JP)
(72) FUJII, Yusuke, Akashi-shi Hyogo 673-8666, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1 Kawasaki-cho (JP)
(72) WAKIMITSU, Shunsuke, Akashi-shi Hyogo 673-8666, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1 Kawasaki-cho (JP)

B25J 19/06 **DE E-1566254** 2023 05 10 **3755507**
(86) EP19053825 2019 02 15 2019706266

(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)
(54) ROBOTERARM MIT WENIGSTENS EINEM VERFORMUNGSELEMENT
(30) DE 2018 02 19 102018202459
(72) RIEDEL, Martin, 86165 Augsburg, Curtiusstraße 23 (DE)

B26B 1/02 **FR E-1566255** 2023 05 10 **3429808**
(86) FR17050492 2017 03 06 2017715210

(73) Lepage, Francis, 69380 Dommartin, 549 Rue des Cordineaux (FR)
(54) KLAPPKLINGENMESSER
(30) FR 2016 03 17 1652251
(72) Lepage, Francis, 69380 Dommartin, 549 Rue des Cordineaux (FR)

B26B 19/14 **EN E-1566256** 2023 05 10 **4029666**
(86) 2021 02 03 2021155055

(73) Royal Metal Industrial Co., Ltd, Bucheon-si, 22, Gyeongin-ro 392beon-gil Bucheon-si Gyeonggi-do (KR)
(54) HAARSCHNEIDER MIT DREHBAREM KÖRPER
(30) KR 2021 01 13 20210004729
(72) Kim, Gab-Soo, Bucheon-si (KR)

B26B 19/38 **EN E-1566257** 2023 05 10 **3865259**
(86) 2021 01 19 2021152333

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) KLINGE FÜR EINE HAARENTFERNUNGSVORRICHTUNG UND HAARENTFERNUNGSVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN KLINGE
(30) JP 2020 02 14 2020023370
(72) SAKON, Shigetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MORISUGI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

B26B 21/22 **EN E-1566258** 2023 05 10 **3492227**
(86) 2018 11 29 2018209138

(73) Dorco Co., Ltd., Seoul 06723, 36-9 Hyoryeong-ro, 70-gil Seocho-gu (KR)
(54) RASIERKLINGENEINHEIT
(30) KR 2017 11 29 20170162040
(72) PARK, Semin, 06723 Seoul, Dorco Co., Ltd. 36-9 Hyoryeong-ro, 70-gil, Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Byungsun, 06723 Seoul, Dorco Co., Ltd. 36-9 Hyoryeong-ro, 70-gil, Seocho-gu (KR)

B27D 1/08 **EN E-1566259** 2023 05 10 **3672770**
(86) IB18055819 2018 08 02 2018760058

(73) Tecnoform S.p.A., 40053 Valsamoggia (BO) - Frazione Crespellano, Via del Lavoro 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEBOGENEN MÖBELTEILEN
(30) IT 2017 08 21 201700094824
(72) ROSSODIVITA, Alessandro, 40053 Valsamoggia (BO), c/o TECNOFORM S.P.A. Via del Lavoro 2 Frazione Crespellano (IT)

B27G 19/02 **EN E-1566260** 2023 05 10 **3268185**
(86) US16022057 2016 03 11 2016762615

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ELEKTROWERKZEUG MIT GESCHÜTZTER KOPPLUNGSPLATTE UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINER KAPAZITIVEN KOPPLUNGSPLATTE
(30) US 2015 03 12 201562132004 P
(30) US 2015 03 12 201562131977 P
(30) US 2016 03 04 201615060760
(72) DOUMANI, Robert, Hoffman Estates, IL 60192, 1311 Old Timber Lane (US)
(72) LALIBERTE, Eric, Naperville, IL 60540, 953 Greensboro Court (US)
(72) SZWEDA, Timothy, Chicago, IL 60622, 1808 W. Armitage Avenue (US)
(72) TAYLOR, Brian, Elmhurst, IL 60126, 269 E. Madison Street (US)

B27N 3/06 **EN E-1566261** 2023 05 10 **3606711**
(86) EP18058657 2018 04 04 2018714001

(73) Omya International AG, 4665 Oftringen, Baslerstrasse 42 (CH)
(54) LINEAR BESCHICHTETE, DEKORATIVE PLATTEN AUF HOLZBASIS
(30) EP 2017 04 07 17165463
(30) US 2017 04 13 201762484949 P
(72) SCHRUL, Christopher, 6063 Stalden, Stockenmatt 11 (CH)
(72) OZYHAR, Tomasz, 8142 Uitkon, Breitacherstrasse 2 (CH)

B28B 1/00 **DE E-1566262** 2023 05 10 **3600808**
(86) EP18071638 2018 08 09 2018749396

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) SYSTEM ZUM APPLIZIEREN EINES BAUSTOFFES
(30) EP 2017 08 09 17185652
(72) KUHN, Patrik, 8046 Zürich, Zelgwiesenstrasse 19 (CH)
(72) BOURQUIN, Raphael, 8173 Neerach, Hänkelbodenstrasse 3 (CH)
(72) BRÜHWILER, Armin, 9606 Bütschwil, Soorstrasse 4 (CH)
(72) LOOTENS, Didier, 8700 Küssnacht, Grundwiesstrasse 2 (CH)

B29B 9/12 **EN E-1566263** 2023 05 10 **3395862**
(86) JP16088440 2016 12 22 2016878941

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 1008251, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) PELLETS AUS EINER HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2015 12 23 2015250784
(72) KANI Shouichi, Chiyoda-ku Tokio 100-8251 (JP)

B29B 9/12 **EN E-1566264** 2023 05 10 **3647365**
(86) JP18024310 2018 06 27 2018825237

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ETHYLEN-VINYLALKOHOL-COPOLYMERZUSAMMENSETZUNG, PELLETS, UND MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR
(30) JP 2017 06 27 2017124869
(72) TAKESHITA, Keisuke, Chiyoda-ku Tokyo 1008251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome (JP)
(72) NAKAJIMA, Takuya, Chiyoda-ku Tokyo 1008251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome (JP)
(72) NISHIMURA Daichi, Chiyoda-ku Tokyo 1008251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome (JP)

B29B 11/14 **EN E-1566265** 2023 05 10 **3999297**
(86) IT20050175 2020 07 16 2020760566

(73) Covi, Emanuela, 39012 Merano (BZ), Via G. Puccini, 8 (IT)
(54) VORFORMANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS FÜR GETRÄNKE SOWIE BEHÄLTER FÜR GETRÄNKE
(30) IT 2019 07 16 201900011886
(72) Covi, Emanuela, 39012 Merano (BZ), Via G. Puccini, 8 (IT)

B29B 15/10 **EN E-1566266** 2023 05 10 **3444294**
(86) JP17015359 2017 04 14 2017782534

(73) The Japan Steel Works, Ltd., Tokyo 141-0032, 11-1 Osaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) FASERVERSTÄRKTES HARZZWISCHENMATERIAL, FASERVERSTÄRKTER HARZFORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERVERSTÄRKTEM HARZZWISCHENMATERIAL
(30) JP 2016 04 15 2016082520
(72) ONO Akio, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, c/o The Japan Steel Works Ltd. 6-1 Funakoshi-Minami 1-chome Aki-ku (JP)
(72) ITO Hiroshi, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, c/o The Japan Steel Works Ltd. 6-1 Funakoshi-Minami 1-chome Aki-ku (JP)
(72) SHIROGANEYA Tsukasa, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, c/o The Japan Steel Works Ltd. 6-1 Funakoshi-Minami 1-chome Aki-ku (JP)
(72) NIYAMA Takuya, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, c/o The Japan Steel Works Ltd. 6-1 Funakoshi-Minami 1-chome Aki-ku (JP)
(72) IWAMOTO Takuya, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, c/o The Japan Steel Works Ltd. 6-1 Funakoshi-Minami 1-chome Aki-ku (JP)
(72) INOUE Shigeki, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, c/o The Japan Steel Works Ltd. 6-1 Funakoshi-Minami 1-chome Aki-ku (JP)

B29C 43/46 **EN E-1566267** 2023 05 10 **4008513**
(86) 2020 12 03 2020211679

(73) Rodolfo Comerio Srl, 21058 Solbiate Olona (VA), Via IV Novembre 163/165 (IT)
(54) KOMBINIERTE MASCHINE ODER LINIE ZUM KALANDRIEREN EINER GUMMIERTEN BAHN MIT EINEM TEXTIL- ODER METALLZWISCHENPRODUKT UND VERFAHREN ZUM WECHSELN DER ZWISCHENLAGE IN SOLCH EINER MASCHINE
(72) COMERIO, Carlo, 21058 Solbiate Olona (VA) (IT)

B29C 45/14 **EN E-1566268** 2023 05 10 **3944946**
(86) 2021 07 26 2021187606

(73) Dongguan Hiroca Automotive Trim Technology Co., Ltd, Dongguan City, Guangdong Province, Room 101, building 2, No.2, Dongye Road Houjie Science & Technology Industrial Park Houjie Town (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUTOROLLLADENTÜR
(30) CN 2020 07 27 202010730399
(72) CHUANG, Wu Chuan, 300 Hsinchu City (TW)
(72) LEE, Shuming, 302 Zhubei City, Hsinchu County (TW)

B29C 45/76 **EN E-1566269** 2023 05 10 **4003688**
(86) EP20070858 2020 07 23 2020743695

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) SIMULATION EINER FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNG IN SPRITZGIESSEN
(30) EP 2019 07 24 19188138
(72) GLASER, Stefan, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) WONISCH, Andreas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

B29C 45/76 **EN E-1566270** 2023 05 10 **4005768**
(86) 2021 11 29 2021211030

(73) Yushin Precision Equipment Co. , Ltd., Kyoto, 555, Kuzetonoshiro-cho Minami-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM HERAUSNEHMEN VON GEFORMTEN PRODUKTEN UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DAVON
(30) JP 2020 11 27 2020197183
(72) KUBO, Sanai, Kyoto (JP)

B29C 48/90 **DE E-1566271** 2023 05 10 **3921134**
(86) EP20053692 2020 02 13 2020705907

(73) KraussMaffei Extrusion GmbH, 30880 Laatzen, Krauss-Maffei-Straße 1 (DE)
(54) LAMELLENBLOCK MIT KONTINUIERLICH VARIIERTER LAMELLENTEILUNG
(30) DE 2019 03 21 102019002025
(72) ESSWEIN, Michael, 85777 Fahrenzhausen (DE)
(72) BREUNING, Walter, 85232 Bergkirchen Bayern, Waldstraße 1a (DE)
(72) BUHL, Stefan, 85221 Dachau, Arankaweg 6 (DE)

B29C 49/22 **EN E-1566272** 2023 05 10 **3015245**
(86) JP14067230 2014 06 27 2014818725

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) BLASFORMVERFAHREN, VERBUNDWERKSTOFF VORFORM, VERBUNDBEHÄLTER, INNENETIKETTELEMENT UND ELEMENT AUS KUNSTSTOFF
(30) JP 2013 06 28 2013137139
(30) JP 2013 06 28 2013137126
(30) JP 2013 06 28 2013137119
(30) JP 2013 06 28 2013137101
(30) JP 2014 01 07 2014001054
(30) JP 2014 01 07 2014001059
(72) MIYAWAKI Takuma, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) SUGA Yusuke, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) ICHINOSE Mariko, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)

B29C 49/58 **EN E-1566273** 2023 05 10 **3888882**
(86) JP19041392 2019 10 21 2019889030

(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., Koto-ku Tokyo 136-8531, 2-6, Ojima 3-chome (JP)
(54) BLASFORMVORRICHTUNG
(30) JP 2018 11 27 2018221595
(30) JP 2019 09 24 2019173505
(72) HOSHINO, Hideaki, Kanagawa 259-1103, c/o YOSHINO KOGYOSHO CO., LTD., KANAGAWA TECHNICAL CENTER 380, Sannomiya Isehara-shi (JP)
(72) SHIOKAWA, Mitsuru, Kanagawa 259-1103, c/o YOSHINO KOGYOSHO CO., LTD., KANAGAWA TECHNICAL CENTER 380, Sannomiya Isehara-shi (JP)
(72) OKUYAMA, Yuichi, Kanagawa 259-1103 (JP)

B29C 51/10 **DE E-1566274** 2023 05 10 **3725492**
(86) 2020 03 24 2020165163

(73) GPI Frankfurt & Augsburg GmbH, 65830 Kriftel, Gutenbergstraße 2-4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BEHÄLTERS MIT EINER BARRIEREFOLIE UND BEHÄLTER MIT EINER BARRIEREFOLIE
(30) DE 2019 04 15 102019109911
(72) Mack, Ralf, 81827 München, Turnerstraße 38 (DE)

B29C 53/30 **EN E-1566275** 2023 05 10 **3683037**
(86) 2019 11 21 2019210654

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOMPONENTEN
(30) US 2019 01 15 201916247928
(72) GURVICH, Mark R., Middletown, CT 06457, 30 Stoneycrest Dr. (US)
(72) ZAFIRIS, Georgios S., Glastonbury, CT 06033, 170 Long Hill Drive (US)
(72) SCHAEFER, Joyel M., Earlville, NY 13332, 8174 Barnard Rd. (US)
(72) REED, Brayton, Rome, NY 13440, 5654 State Route 26 (US)
(72) KING, Michael, Sauquoit, NY 13456, 10141 Roberts Rd. (US)

B29C 55/16 **EN E-1566276** 2023 05 10 **3539750**
(86) JP17039436 2017 10 31 2017868948

(73) National University Corporation Gunma University, Maebashi-shi, Gunma 371-8510, 2 Aramaki-machi 4-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BIAXIALEN DEHNUNG
(30) JP 2016 11 10 2016219487
(72) UEHARA, Hiroki, Maebashi-shi Gunma 371-8510, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION GUNMA UNIVERSITY 2 Aramaki-machi 4-chome (JP)
(72) YAMANOBE, Takeshi, Maebashi-shi Gunma 371-8510, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION GUNMA UNIVERSITY 2 Aramaki-machi 4-chome (JP)
(72) UENO, Masahiko, Maebashi-shi Gunma 371-8510, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION GUNMA UNIVERSITY 2 Aramaki-machi 4-chome (JP)

B29C 63/16 **EN E-1566277** 2023 05 10 **3473409**
(86) 2018 09 18 2018195112

(73) International Automotive Components Group GmbH, 40472 Düsseldorf, Theodorstrasse 105 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES UMBUGS
(30) DE 2017 10 18 102017124286
(72) Schedlbauer, Andreas Josef, 94359 Loitzendorf, Rissmannsdorf 54 (DE)
(72) Dublaski, Christian, 94527 Aholming, Weidenstrasse 3 (DE)
(72) Schwitz, Matthias, 94539 Grafling, Schützenstrasse 9 (DE)
(72) Vavilin, Ilja, 94447 Plattling, Steinfeldstrasse 46 (DE)

B29C 64/112 **EN E-1566278** 2023 05 10 **3578338**
(86) JP18008134 2018 03 02 2018763618

(73) Maxell, Ltd., Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, 1 Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho, (JP)
(54) MODELLMATERIALTINTENSATZ, TRÄGERMATERIALZUSAMMENSETZUNG, TINTENSATZ, DREIDIMENSIONALES FORMOBJEKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN FORMKÖRPERS
(30) JP 2017 03 06 2017042135
(72) KITO, Katsuyuki, Kyoto 618-8525, c/o Maxell, Ltd., 1 Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, (JP)
(72) IZUMO, Taeko, Kyoto 618-8525, c/o Maxell, Ltd., 1 Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, (JP)
(72) OKAWA, Masakatsu, Nagano 389-0512, c/o Mimaki Engineering Co., Ltd. 2182-3 Shigeno-Otsu Tomi-shi (JP)
(72) HONGO, Kenta, Nagano 389-0512, c/o Mimaki Engineering Co., Ltd. 2182-3 Shigeno-Otsu Tomi-shi (JP)

B29C 64/112 **EN E-1566279** 2023 05 10 **3848180**
(86) 2015 07 13 2021160273

(73) Stratasys Ltd., 7612401 Rehovot, 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496 (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM 3D-ROTATIONSDRUCK
(30) US 2014 07 13 201462023897 P
(72) Menchik, Guy, 4355321 RaAnana, 42 Asher Street (IL)
(72) Carlson, Andrew James, Hopkins, MN 55353, 142 17th Avenue N (US)
(72) Hedlund, Jonathan Bennhard, Blaine, MN 55434, 9778 Pierce Street NE (US)
(72) Campion, Kevin Ready, Minnetonka, MN 55345, 15400 Highland Heights Drive (US)
(72) Simon, Robert Earl, Plymouth, MN 55447, 17100 28th Avenue N (US)
(72) Peterson, Nathaniel Michael, Champlin, MN 55316, 11216 Vera Cruz Ave N. (US)
(72) Beaver, Scott Wayne, San Marcos, CA 92078, 969 Fortune Rd. (US)
(72) Levin, Evgeni, 7635029 Rehovot, 7 Levona Street (IL)
(72) Libinson, Alexander, 5849519 Holon, 4/14 Goldstein Street (IL)
(72) Bressler, Yoav, 6998243 Tel-Aviv, 22 Refidim Street (IL)

B29C 64/118 **EN E-1566280** 2023 05 10 **3556539**
(86) JP17045027 2017 12 15 2017880861

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERWENDUNG EINES FORMSTOFFS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFORMTEN PRODUKTS
(30) JP 2016 12 15 2016242870
(72) SAKAI Norihito, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome (JP)
(72) KATO Kenji, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome (JP)

B29C 64/118 **EN E-1566281** 2023 05 10 **3983198**
(86) EP19065171 2019 06 11 2019730156

(73) Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH, 70565 Stuttgart, Schockenriedstraße 1 (DE)
(54) 3D-DRUCKVERFAHREN FÜR EINEN ELASTOMER VERFORMBAREN GUMMIKÖRPER, INSBESONDERE EINE GUMMIDICHTUNG
(72) GERADA, Ivan, Naxxar, NXR2482, 48, Corner Lodge Triq il-Gnien (MT)
(72) HIGNETT, Martin, Madliena, SWQ1062, Villa Bella Triq II-Harrub (MT)

B29C 64/153 **EN E-1566282** 2023 05 10 **3659786**
(86) 2019 11 06 2019207466

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES UNERWÜNSCHTEN EREIGNISSES IN EINEM ADDITIVEN HERSTELLUNGSSYSTEM
(30) US 2018 11 27 201816201557
(72) MORGANSON, David W., East Hartford, CT Connecticut 06118, 411 Silver Lane (US)
(72) RAFFIA, Eric M., Enfield, CT Connecticut 06082, 22 Monroe Road (US)

B29C 64/223 **DE E-1566283** 2023 05 10 **3957467**
(86) 2020 08 17 2020191326

(73) Technische Universität München, 80333 München, Arcisstr. 21 (DE)
(54) FERTIGUNGSVORRICHTUNG ZUM SCHICHTWEISEN FERTIGEN VON OBJEKTEN
(72) ABSTREITER, Tobias, 84435 Lengdorf (DE)
(72) ZIEGLER, Philipp, 86647 Buttenwiesen (DE)

B29C 64/386 **EN E-1566284** 2023 05 10 **3738750**
(86) 2020 05 18 2020175191

(73) Markforged, Inc., Watertown, MA 02472, 85 School Street (US)
(54) 3D-DRUCKVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2019 05 17 201962849432 P
(72) JONES, Bruce David, Watertown, Massachusetts 02472, c/o Markforged, Inc. 85 School Street (US)
(72) LU, Yongquan, Watertown, Massachusetts 02472, c/o Markforged, Inc. 85 School Street (US)
(72) SU, Maggie, Watertown, Massachusetts 02472, c/o Markforged, Inc. 85 School Street (US)
(72) WALSH, Corey Hazeltine, Watertown, Massachusetts 02472, c/o Markforged, Inc. 85 School Street (US)

B29C 65/18 **EN E-1566285** 2023 05 10 **3551433**
(86) IB17057662 2017 12 05 2017818630

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABDICHTUNG EINER VERPACKUNG FÜR OPHTHALMISCHE LINSEN
(30) US 2016 12 08 201662431647 P
(72) FISCHER, Alfred, D-63868 Grosswallstadt, c/o Ciba Vision GmbH Postfach 4 (DE)
(72) KUTHER, Elmar, D-63868 Grosswallstadt, c/o Ciba Vision GmbH Postfach 4 (DE)
(72) LANIG, Volker, D-63868 Grosswallstadt, c/o Ciba Vision GmbH Postfach 4 (DE)
(72) BERGHÄNEL, Dietmar, D-09119 Chemnitz, Lützowstrasse 29 (DE)

B29C 70/30 **EN E-1566286** 2023 05 10 **3835038**
(86) 2019 12 11 2019383097

(73) Airbus Operations, S.L.U., 28906 Getafe (Madrid), Av. John Lennon s/n (ES)
(54) HINTERKANTE FÜR EINE ZUSAMMENGESETZTE MEHRHOLM-HUBFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER HINTERKANTE
(72) BALSA-GONZALEZ, Alberto, 28906 Getafe, Airbus Operations, S.L.U. Avda. John Lennon s/n (ES)
(72) LOZANO GARCIA, Jose Luis, 28906 Getafe, Airbus Operations, S.L.U. Avda. John Lennon s/n (ES)
(72) KOBIERECKI, Robert, 28906 Getafe, Airbus Operations, S.L.U. Avda. John Lennon s/n (ES)

B29C 70/44 **EN E-1566287** 2023 05 10 **3010703**
(86) US14041228 2014 06 06 2014736162

(73) GKN Aerospace Services Structures LLC, Cromwell, CT 06416-2074, 1000 Corporate Row (US)
(54) VERFAHREN ZUR INFUSION VON HARZ IN EIN VERBUNDLAMINAT
(30) US 2013 06 20 201361837350 P
(72) FEENEY, Christopher, J., Wallingford, CT 06492, 300 Cook Hill Rd. (US)
(72) HAYSE, Steven, Prospect, CT 06712, 10 Forest Ridge Rd. (US)
(72) ROGOZINSKI, David, A., Bristol, CT 06010, 36 Willis Street Apt. 7b (US)

B29C 70/44 **DE E-1566288** 2023 05 10 **3740377**
(86) EP19051106 2019 01 17 2019700929

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON KOMPONENTEN EINER WINDENERGIEANLAGE, INSBESONDERE EINES WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATTES
(30) DE 2018 01 17 102018100941
(72) STOPS, Florian, 39418 Staßfurt, Neundorf, Görickestraße 5 (DE)
(72) BETHGE, Torsten, 39124 Magdeburg, Rothenseer Straße 65 G (DE)

B29C 70/44 **EN E-1566289** 2023 05 10 **3875256**
(86) 2021 02 25 2021159392

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER GEHÄRTETEN VERBUNDSTRUKTUR
(30) US 2020 03 06 202016811262
(72) HEATH, Richard E., CHICAGO, ILLINOIS 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) PRAUSE, Richard A., CHICAGO, ILLINOIS 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) MODIN, Andrew E., CHICAGO, ILLINOIS 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 70/50 **EN E-1566290** 2023 05 10 **3760420**
(86) 2020 07 02 2020183671

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ZUSAMMENGESETZTE AUTOMATISCHE KOMPAKTIERUNGSANLAGE FÜR GROSSFORMATIGE TEILE
(30) US 2019 07 03 201916502805
(72) LOUIE, Michael K., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) ERICKSON, Jordan S., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29D 30/06 **EN E-1566291** 2023 05 10 **3808550**
(86) 2020 10 08 2020200665

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) VULKANISIERFORM FÜR EINEN REIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REIFENS
(30) JP 2019 10 15 2019188555
(72) HOSODA, Yasuhiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B29D 30/30 **EN E-1566292** 2023 05 10 **3643539**
(86) JP18021262 2018 06 01 2018821545

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) NOTLAUFREIFEN
(30) JP 2017 06 19 2017119809
(72) HASEGAWA, Keiichi, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) ARIMA, Masayuki, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

B29D 30/36 **EN E-1566293** 2023 05 10 **3727824**
(86) IB18060401 2018 12 20 2018834050

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON HALBZEUGEN IN REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
(30) IT 2017 12 21 201700148246
(72) AMURRI, Cesare Emanuele, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Pierto e Alberto Pirelli 25 (IT)
(72) MANCINI, Gianni, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Pierto e Alberto Pirelli 25 (IT)
(72) DE COL, Christian, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli 25 (IT)

B29D 35/06 **EN E-1566294** 2023 05 10 **3548266**
(86) US17064736 2017 12 05 2017825322

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) UMGOSSENE DIREKTBEFESTIGUNGSSOHLE
(30) US 2016 12 05 201662430220 P
(72) ARCHER, Paul, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) CHAMBLIN, Mike A., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) DEFREES, Luke, Beaverton, Oregon 9700, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) PETTY, Jeremy M., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) WILLOUGHBY, Julie Ann-Crowe, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

B29K 23/00 **EN E-1566295** 2023 05 10 **3516130**
(86) US17052477 2017 09 20 2017853799

(73) Shaw Industries Group, Inc., Dalton, GA 30720, 616 East Walnut Avenue (US)
(54) WIDERSTANDSFÄHIGES FUSSBODENPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 09 23 201662399040 P
(72) ODUM, Tom, Tunnel Hill GA 30755, 105 Fieldstone (US)
(72) WRIGHT, Jeff, Cartersville GA 30121, 10 Shotgun Road (US)
(72) VECSEY, Jay, Canton GA 30114, 405 Lake Point Trace (US)

B29K 101/12 **DE E-1566296** 2023 05 10 **3639669**
(86) 2010 03 10 2019211499

(73) Kolotech Fertigungstechniken GmbH, 49326 Melle, Uhlenberger Straße 48 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERKRANZTER SCHLAUCHHÜLLE MIT GLEICHMÄSSIGER HÜLLENDICKE
(72) KOLODZIEJ, Wolfgang, 49326 Melle, Kolotech Fertigungstechniken GmbH Uhlenberger Straße 48 (DE)

B32B 1/00 **DE E-1566297** 2023 05 10 **3936324**
(86) 2020 07 10 2020185224

(73) V21 GmbH, 22765 Hamburg, Hohenesch 63 (DE)
(54) THERMISCHES VAKUUMDÄMMELEMENT
(72) LANG, Malte, 53949 Dahlem (DE)
(72) WIEDENROTH, Roland, 22765 Hamburg (DE)

B32B 5/14 **EN E-1566298** 2023 05 10 **3548272**
(86) US17063246 2017 11 27 2017817484

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) MEHRSCHICHTIGES POLYMERMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN
(30) US 2016 12 02 201662429401 P
(72) YOUNG, Jacob D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) EMSLANDER, Jeffrey O., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KALISH, Jeffrey P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) EMSLANDER, Diane L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B32B 7/00 **EN E-1566299** 2023 05 10 **3113946**
(86) AU15000093 2015 02 20 2015759201

(73) University Of South Australia, Adelaide, SA 5000, North Terrace (AU)
(73) SMR Patents S.à.r.l., 2453 Luxembourg, 6, rue Eugène Ruppert (LU)
(54) DEKORATIVE BESCHICHTUNGEN FÜR KUNSTSTOFFSUBSTRATE
(30) AU 2014 03 07 2014900781
(72) HALL, Colin James, Wayville, South Australia 5034, 11/258 Young Street (AU)
(72) EVANS, Drew Raymond, Mawson Lakes, South Australia 5095, 10 Broadwater Crescent (AU)
(72) FIELD, Simon David, Flagstaff Hill, South Australia 5159, 93 Glendale Avenue (AU)
(72) CARUSO, Dean, Hallett Cove, South Australia 5158, 1 Livonia Street (AU)

B32B 7/02 **EN E-1566300** 2023 05 10 **3647050**
(86) KR18007280 2018 06 27 2018824823

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DEKORATIVES ELEMENT
(30) KR 2017 06 27 20170081405
(30) KR 2017 10 20 20170136810
(72) KIM, Yong Chan, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHON, Jeong Woo, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JO, Pilsung, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Song Ho, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B32B 7/02 **EN E-1566301** 2023 05 10 **3693159**
(86) JP18034571 2018 09 19 2018864072

(73) KURARAY PLASTICS CO., LTD., Osaka-shi, Osaka 530-8611, 8-1, Kakuda-cho Kita-ku (JP)
(54) SCHWINGUNGSREGULIERENDE PLATTE MIT ZAHLREICHEN DURCHGANGSLÖCHERN
(30) JP 2017 10 02 2017192360
(72) MIYAMOTO, Takehiro, Fuwa-gun, Gifu 503-2122, c/o KURARAY PLASTICS Co., Ltd. 4330 Osa Tarui-cho (JP)
(72) KITAMURA, Teruo, Osaka-shi, Osaka 530-8611, c/o KURARAY PLASTICS Co., Ltd. 8-1 Kakuda-cho Kita-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Yoshinori, Osaka-shi, Osaka 530-8611, c/o KURARAY PLASTICS Co., Ltd. 8-1 Kakuda-cho Kita-ku (JP)
(72) NOSAKA, Yukio, Osaka-shi, Osaka 530-8611, c/o KURARAY PLASTICS Co., Ltd. 8-1 Kakuda-cho Kita-ku (JP)

B32B 7/12 **EN E-1566302** 2023 05 10 **3817919**
(86) US19039187 2019 06 26 2019739497

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) MEHRSCHICHTIGE FOLIEN MIT UNIVERSELLEN THERMOPLASTISCHEN KLEBSTOFFEN
(30) EP 2018 07 02 18305864
(72) OLRY, Camille, 1217 Meyrin, c/o E. I. du Pont de Nemours and Company Route du Nant d'Avril, 146 (CH)
(72) HAUSMANN, Karlheinz, 1217 Meyrin, c/o E. I. du Pont de Nemours and Company Route du Nant d'Avril, 146 (CH)
(72) LEE, I-Hwa, Wilmington, DE 19805, c/o E. I. du Pont de Nemours and Company Chestnut Run Plaza 712 974 Centre Road (US)

B32B 15/02 **DE E-1566303** 2023 05 10 **3946923**
(86) EP20058808 2020 03 27 2020717791

(73) aft automotive GmbH, 48268 Greven-Reckenfeld, Werner-von-Siemens-Strasse 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER FLUIDLEITUNG SOWIE ENTSPRECHENDE FLUIDLEITUNG
(30) DE 2019 04 03 102019204776
(72) WEHRMANN, Christoph, 48629 Metelen, Lohoffs-Esch 18 (DE)

B32B 18/00 **DE E-1566304** 2023 05 10 **3938206**
(86) EP20056003 2020 03 06 2020707665

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) GASDICHTES, WÄRMEDURCHLÄSSIGES, KERAMISCHES UND MEHRSCHICHTIGES VERBUNDROHR
(30) EP 2019 03 15 19163157
(72) KOLIOS, Grigorios, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) LAIB, Heinrich, 67117 Limburgerhof, Mannheimer Str. 16 (DE)
(72) SCHEIFF, Frederik, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) ZOELS, Bernd, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) KERN, Matthias, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

B32B 21/02 **EN E-1566305** 2023 05 10 **3778220**
(86) 2020 08 11 2020190477

(73) Fantoni S.p.A., 33010 Osoppo (UD), Via Europa Unita 1 (IT)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOLZFASERPLATTE
(30) IT 2019 08 12 201900014682
(72) Fantoni, Marco, 33013 Gemona del Friuli (UD), Via Giovanni Fantoni, 3 (IT)

B32B 25/10 **EN E-1566306** 2023 05 10 **3326807**
(86) JP16069669 2016 07 01 2016827593

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) GUMMIFORMARTIKEL UND SCHUTZHANDSCHUH
(30) JP 2015 07 22 2015144589
(72) KATO, Shinji, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IGARI, Naohiro, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) AKABANE, Tetsuya, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2 Marunouchi 1 -chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TANIYAMA, Tomoya, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B32B 25/14 **EN E-1566307** 2023 05 10 **4067075**
(86) 2021 04 01 2021166754

(73) Cariflex Pte. Ltd., Singapore 068809, 6 Shenton Way, 25-11 Oue Downtown (SG)
(54) TRANSPARENTES LAMINAT AUF KLEBEFILMBASIS
(72) GURKE, Thorsten, 53809 Ruppichteroth (DE)
(72) TROMP, Maarten Cornelis, 1441XT Purmerend (NL)

B32B 27/32 **EN E-1566308** 2023 05 10 **3159163**
(86) JP15067774 2015 06 19 2015809756

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) MIKROPORÖSE MEHRSCHICHTIGE POLYOLEFINMEMBRAN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ZELLTRENNER
(30) JP 2014 06 20 2014126831
(72) HARUMOTO, Kosuke, Nasushiobara-shi Tochigi 329-2763, c/o Toray Industries, Inc., Nasu plant 1190-13 Iguchi (JP)
(72) MIURA, Yukiko, Nasushiobara-shi Tochigi 329-2763, c/o Toray Industries, Inc., Nasu plant 1190-13 Iguchi (JP)
(72) MITSUOKA, Hideto, Nasushiobara-shi Tochigi 329-2763, c/o Toray Industries, Inc., Nasu plant 1190-13 Iguchi (JP)

B32B 27/34 **EN E-1566309** 2023 05 10 **3785908**
(86) JP19017036 2019 04 22 2019792469

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) MEHRSCHICHTIGER GEGENSTAND UND MEHRSCHICHTIGER BEHÄLTER
(30) JP 2018 04 24 2018082857
(72) MIYABE, Takanori, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Hiratsuka Research Laboratory, 6-2, Higashiyawata 5-chome (JP)

B32B 38/18 **EN E-1566310** 2023 05 10 **3686652**
(86) KR19002925 2019 03 13 2019768599

(73) Shanjin Optoelectronics (Suzhou) Co.,LTD., Suzhou, Jiangsu, 215699, Room 1, 2, and 3, No. 2 Tangqiao Middle Road Tangshi street Yangshe Town Zhangjiagang City (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEEINHEIT
(30) KR 2018 03 16 20180031080
(72) LEE, Beom Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Hang Suk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Eung Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B33Y 10/00 **EN E-1566311** 2023 05 10 **3254305**
(86) US16013583 2016 01 15 2016746946

(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3050 Bowers Avenue (US)
(54) 3D-GEDRUCKTE KAMMERKOMPONENTEN FÜR GERINGERE FILMSPANNUNG UND GERINGERE BETRIEBSTEMPERATUR
(30) US 2015 02 06 201562112649 P
(30) US 2015 06 24 201562184114 P
(72) NARENDRNATH, Kadthala R., San Jose, California 95148, 3686 Slopeview Drive (US)
(72) RAJ, Govinda, Bangalore 560040, S 204 Maruth Apartment 1st B Main Kavery Layout Vijaynagar (IN)
(72) YOSHIDOME, Goichi, Albany, California 94706, 915 Adams St. Apt. C (US)
(72) VASANTHA, Bopanna Ichettira, Bangalore 560020, 15 3rd Cross 4th Block Kumara Park West (IN)
(72) KELKAR, Umesh M., Santa Clara, California 95051, 957 Pomeroy Avenue (US)

B33Y 70/00 **EN E-1566312** 2023 05 10 **4121292**
(86) EP22062672 2022 05 10 2022728248

(73) ALTANA NEW TECHNOLOGIES GMBH, 46483 Wesel, Abelstraße 43 (DE)
(54) DUALHÄRTENDE CYANATESTER-TINTENSTRAHLZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2021 06 09 21178542
(72) ASMACHER, Anne, 46483 Wesel (DE)
(72) MÜLHAUPT, Rolf, 79117 Freiburg (DE)
(72) PETROV, Filipp, 46483 Wesel (DE)
(72) OMEIS, Jürgen, 46483 Wesel (DE)
(72) WALTER, Frank, 65428 Rüsselsheim (DE)
(72) RÖTTGER, Max, 46483 Wesel (DE)

B33Y 80/00 **EN E-1566313** 2023 05 10 **3854588**
(86) 2021 01 20 2021152522

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) DOPPELWANDIGER DRUCKBEHÄLTER MIT FEUERUNTERDRÜCKENDEN ELEMENTEN IM ZWISCHENRAUM
(30) US 2020 01 24 202016751955
(72) COLSON, Paul M., Westfield, MA Massachusetts 01085, 56 Zephyr Drive (US)
(72) SURAWSKI, Eric, Hebron, CT Connecticut 06248, 355 West Street (US)
(72) LOKHANDWALLA, Murtuza, South Windsor, CT Connecticut 06074, 139 Frazer Fir Road (US)
(72) KILLEN, Thomas James, West Hartford, CT Connecticut 06119, 44 Maplewood Avenue (US)
(72) MANGOYAN, Raffi O., Manchester, CT Connecticut 06096, 141 John Old Drive, Apt. 108 (US)

B41J 2/14 **EN E-1566314** 2023 05 10 **3689612**
(86) JP18036415 2018 09 28 2018860135

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2017 09 28 2017188495
(72) IKEUCHI,Wataru, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) YOSHIMURA,Kenichi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

B41J 2/14 **EN E-1566315** 2023 05 10 **3659808**
(86) JP18027946 2018 07 25 2018838395

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2017 07 26 2017144618
(72) IKEUCHI, Wataru, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) JIAO, Yifei, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

B41J 2/165 **EN E-1566316** 2023 05 10 **3705297**
(86) 2019 03 05 2019425009

(73) NEOS S.r.l., 41042 Fiorano Modenese (MO), Via Circondariale S. Francesco, 124 (IT)
(54) DIGITALER DRUCKAPPARAT MIT VERBESSERTER DÜSENPLATTENREINIGUNGSVORRICHTUNG
(72) Palumbo, Vincenzo, I-42014 Castellarano (RE), Via Santa Caterina, 25 (IT)

B41J 2/165 **EN E-1566317** 2023 05 10 **3774352**
(86) US18032802 2018 05 15 2018919196

(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) DRUCKKOPFWARTUNG
(72) QIAN, Li, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)
(72) GUERRERO CARVAJAL, Francisco, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)

B41J 2/175 **EN E-1566318** 2023 05 10 **3797999**
(86) 2020 09 23 2020197812

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 24 2019172659
(72) YAMASHITA, Yusuke, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) KAMINAGA, Satoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

B41J 2/185 **EN E-1566319** 2023 05 10 **3840955**
(86) GB19000111 2019 08 03 2019765297

(73) Domino UK Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB23 8TU, Trafalgar Way Bar Hill (GB)
(54) GEMEINSAME RINNENMESSUNG
(30) GB 2018 08 20 201813503
(72) BRIDGES, Richard Thomas Calhoun, Cambridge Cambridgeshire CB23 8TU, Domino Printing Sciences PLC Trafalgar Way, Bar Hill (GB)
(72) PARTRIDGE, Colin Jon, Cambridge Cambridgeshire CB23 8TU, Domino Printing Sciences PLC Trafalgar Way, Bar Hill (GB)

B41J 2/21 **EN E-1566320** 2023 05 10 **3750714**
(86) 2020 06 04 2020178390

(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 06 13 2019110534
(72) DATE, Masakazu, Tokyo, Tokyo 100-7015, c/o KONICA MINOLTA, INC. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)

B41J 2/335 **EN E-1566321** 2023 05 10 **3928991**
(86) JP20012539 2020 03 19 2020777498

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) THERMODRUCKKOPF UND THERMODRUCKER
(30) JP 2019 03 26 2019058661
(72) MATSUSAKI, Yuuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) TERADA, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

B41J 3/407 **DE E-1566322** 2023 05 10 **3609714**
(86) EP18058958 2018 04 09 2018717022

(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, 32758 Detmold, Klingenbergstrasse 26 (DE)
(54) DRUCKER ZUM BEDRUCKEN VON MARKIERERSTREIFEN
(30) DE 2017 04 12 202017102224 U
(72) DAHLMANN, Markus, 33378 Rheda-Wiedenbrück (DE)
(72) KÖSTER, Thomas, 33189 Schlangen, Paderborner Str. 34 (DE)

B41J 3/407 **DE E-1566323** 2023 05 10 **3847029**
(86) EP19073045 2019 08 29 2019761842

(73) FPT Robotik GmbH & Co. KG, 88279 Amtzell, Schattbucher Straße 10 (DE)
(54) VERZERRUNGSFREIE BESCHICHTUNG VON FAHRZEUG INTERIEUR-OBERFLÄCHEN
(30) DE 2018 09 04 102018121570
(72) KARLSTEDT, Florian, 45359 Essen, Hopfenstraße 65 (DE)

B41J 3/407 **DE E-1566324** 2023 05 10 **3847028**
(86) EP19073044 2019 08 29 2019761841

(73) FPT Robotik GmbH & Co. KG, 88279 Amtzell, Schattbucher Straße 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERZERRUNGSFREIEN UND HOMOGENEN BESCHICHTUNG VON WERKSTÜCKEN MIT BIDIREKTIONAL GEKRÜMMTEN OBERFLÄCHEN
(30) DE 2018 09 04 102018121557
(72) KARLSTEDT, Florian, 45359 Essen, Hopfenstraße 65 (DE)

B41J 3/407 **EN E-1566325** 2023 05 10 **3858617**
(86) JP19033036 2019 08 23 2019864534

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORATIVEN ELEMENTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORATIVEN ELEMENTS
(30) JP 2018 09 27 2018182102
(72) MIZUNO Tomohiro, kami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei- machi, Ashigara- (JP)

B41J 11/00 **EN E-1566326** 2023 05 10 **3792067**
(86) 2020 08 31 2020193660

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2019 09 10 2019164787
(72) EDAMURA, Tetsuya, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

B41J 25/308 **EN E-1566327** 2023 05 10 **3689627**
(86) 2020 01 30 2020154480

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ARBEITSSPALTES UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 01 31 2019015332
(72) SAKURADA, Kazuaki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) TATSUDA, Tetsuo, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) SHIKAGAWA, Yuichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) UKITA, Mamoru, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3 -5 Owa 3-chome (JP)

B41J 29/02 **EN E-1566328** 2023 05 10 **3521046**
(86) 2019 01 24 2019153546

(73) Fujitsu Component Limited, Tokyo 140-0002, 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG
(30) JP 2018 02 01 2018016710
(72) OGUCHI, Tatsuya, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, c/o FUJITSU COMPONENT LIMITED 12-4, Higashi-Shinagawa 4-chome (JP)
(72) WATANABE, Sumio, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, c/o FUJITSU COMPONENT LIMITED 12-4, Higashi-Shinagawa 4-chome (JP)
(72) MORI, Yukihiro, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, c/o FUJITSU COMPONENT LIMITED 12-4, Higashi-Shinagawa 4-chome (JP)

B41J 29/17 **EN E-1566329** 2023 05 10 **3688657**
(86) US18052536 2018 09 25 2018857789

(73) KICTeam, Inc., Auburn, ME 04211, 1130 Minot Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER BEWEGBAREN KARTE ZUM REINIGEN EINES DRUCKMEDIENTRANSPORTSYSTEMS
(30) US 2017 09 25 201762562640 P
(30) US 2017 10 04 201762567796 P
(72) BAILEY, Glen, Litchfield, ME 04350, 62 Piney Shores Drive (US)
(72) CARON, Geoffrey, Scott, Sabattus, ME 04280, 165 Elm St. (US)
(72) MCCORMICK, Ian, Yarmouth, ME 04096, 143 Royall Point Road (US)
(72) CONDON, John, Summer, ME 04292, 107 Fields Hill Road (US)
(72) KERN, Byron, Mehl, III, North Yarmouth, ME 04097, 13 Smithwood Dr. (US)
(72) PEDERSEN, Kenneth, Monroe, III, Auburn, ME 04210, 43 Heritage Drive (US)

B41J 29/38 **EN E-1566330** 2023 05 10 **3708380**
(86) 2020 03 06 2020161550

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 14 2019047192
(72) MOTEGI, Akio, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome (JP)

B41M 5/00 **EN E-1566331** 2023 05 10 **3733425**
(86) JP18036516 2018 09 28 2018897657

(73) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd., Tokyo 104-8377, 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(73) Toyocolor Co., Ltd., Chuo-ku Tokyo 104-8381, 2-1, Kyobashi 2-chome (JP)
(54) VORBEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT UND TINTENSATZ
(30) JP 2017 12 25 2017248112
(72) SUGIHARA, Masahiro, Tokyo 104-8378, c/o TOYO INK CO., LTD., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SASAKI , Yuki, Tokyo 104-8378, c/o TOYO INK CO., LTD., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TETSUKA, Toshihiro, Tokyo 104-8378, c/o TOYO INK CO., LTD., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KOIKE, Takaaki, Tokyo 104-8377, c/o TOYO INK SC HOLDINGS CO., LTD., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) IMAZATO, Akiko, Tokyo 104-8377, c/o TOYO INK SC HOLDINGS CO., LTD., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KIKUTA, Naoya, Tokyo 104-8377, c/o TOYO INK SC HOLDINGS CO., LTD., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TANABE, Tomoe, Tokyo 104-8377, c/o TOYO INK SC HOLDINGS CO., LTD., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku (JP)

B41M 5/30 **EN E-1566332** 2023 05 10 **3271189**
(86) JP16001458 2016 03 15 2016767995

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) THERMOREVERSIBLES AUFZEICHNUNGSMEDIUM, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG DAMIT UND FÖRDERLEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2015 03 20 2015057024
(72) ASAI, Toshiaki, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) ISHIMI, Tomomi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) KAWAHARA, Shinya, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) OHI, Katsuya, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

B41N 3/03 **EN E-1566333** 2023 05 10 **4017735**
(86) US20051722 2020 09 21 2020786180

(73) Eastman Kodak Company, Rochester, NY 14650, 343 State Street (US)
(54) ALUMINIUMHALTIGES SUBSTRAT, LITHOGRAPHISCHER DRUCKPLATTENVORLÄUFER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHOGRAPHISCHEN DRUCKPLATTE
(30) US 2019 10 01 201916589240
(72) MERKA, Oliver, Rochester, NY 14650, 343 State Street (US)
(72) MUELLER, Stephanie, Rochester, NY 14650, 343 State Street (US)
(72) KEMMLING, Jan-Phillip, Rochester, NY 14650, 343 State Street (US)
(72) BLUM, Oliver, Richard, Rochester, NY 14650, 343 State Street (US)

B43K 24/14 **FR E-1566334** 2023 05 10 **3697626**
(86) FR18052576 2018 10 16 2018803745

(73) Société BIC, 92110 Clichy, 12-22, boulevard Victor Hugo (FR)
(54) MULTIFUNKTIONALES SCHREIBINSTRUMENT
(30) FR 2017 10 16 1759704
(72) VADENNE, Franck, 95870 Bezons, 79 rue Albert 1er (FR)
(72) MICHENAUD, Etienne, 92120 Montrouge, 57 avenue de la République (FR)

B60B 1/00 **EN E-1566335** 2023 05 10 **3756905**
(86) 2019 12 27 2019219873

(73) Citic Dicastal Co., Ltd., 066011 Quinhuangdao, Heibei, 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) LEICHTRÄDER UND AUTOMOBIL
(30) CN 2019 06 27 201910565636
(72) LIU, Weidong, Qinhuangdao, Heibei 066011, c/o CITIC Dicastal Co.,Ltd 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) DU, Dexi, Qinhuangdao, Heibei 066011, c/o CITIC Dicastal Co.,Ltd 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) WANG, Shaoqian, Qinhuangdao, Heibei 066011, c/o CITIC Dicastal Co.,Ltd 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) LI, Minglei, Qinhuangdao, Heibei 066011, c/o CITIC Dicastal Co.,Ltd 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone (CN)

B60B 21/02 **EN E-1566336** 2023 05 10 **3231632**
(86) KR16009566 2016 08 29 2016834268

(73) JITI LOGISTICS CO., LTD., Seo-gu Gwangju 61944, 1st Floor, 19-22, Sicheongseopyeon-ro 4beon-gil (KR)
(54) FAHRZEUGRAD
(30) KR 2016 02 19 20160019501
(72) LIM, Chae Hong, Gwangju 61903, 507-1402 10 Hanam-daero 680beon-gil Seo-gu (KR)

B60B 27/00 **DE E-1566337** 2023 05 10 **3819136**
(86) 2020 11 05 2020205928

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) RADLAGEREINHEIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER RADLAGEREINHEIT
(30) DE 2019 11 11 102019130321
(72) Albl, Johannes, 85055 Ingolstadt, Paul-Rauscher-Str. 11c (DE)
(72) Frisch, Michael, 94513 Schönberg, Pfarrgasse 11 (DE)

B60B 35/10 **EN E-1566338** 2023 05 10 **3034325**
(86) 2015 12 16 2015200483

(73) CNH Industrial Belgium nv, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINENACHSE
(30) BE 2014 12 18 201400850
(72) Daffüe, Marcel, 8210 Zedelgem, Bosdreef 10 (BE)

B60C 1/00 **EN E-1566339** 2023 05 10 **3915806**
(86) JP20038806 2020 10 14 2020877191

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2019 10 16 2019189446
(72) TANAKA, Tatsuhiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60C 5/20 **DE E-1566340** 2023 05 10 **3749532**
(86) EP18086761 2018 12 21 2018836254

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) RAD FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 02 08 102018202003
(72) SCHEURICH, Bastian, 85101 Lenting, Lehenbuckl 38a (DE)
(72) SCHMID, Wolfgang, 85354 Freising, Angerstr. 14 (DE)
(72) SCHMIDT, Oliver, 85290 Geisenfeld, Birketweg 41 (DE)
(72) UNGER, Andreas, 85080 Gaimersheim, Gabelsbergerstr. 5 (DE)
(72) HENNING, Kay-Uwe, 85221 Dachau, Hermine-Bößenecker-Weg 15 (DE)

B60C 9/00 **EN E-1566341** 2023 05 10 **4026705**
(86) 2021 12 16 2021215211

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2021 01 07 2021001546
(72) MISAKI, Momoka, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) MIAO, Dong, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) HIROKI, Kawai, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 9/22 **EN E-1566342** 2023 05 10 **3862195**
(86) 2021 02 02 2021154781

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 02 06 2020019007
(72) KITANI, Naofumi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60C 11/03 **EN E-1566343** 2023 05 10 **3744536**
(86) 2020 03 23 2020164896

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2019 05 31 2019102093
(72) YAMAOKA, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NAKAJIMA, Koichi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60C 11/03 **EN E-1566344** 2023 05 10 **3705314**
(86) 2020 01 27 2020153844

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2019 03 05 2019039632
(72) HIKITA, Masahiro, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60C 11/03 **EN E-1566345** 2023 05 10 **3936350**
(86) 2021 06 16 2021179776

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN, FAHRZEUG UND REIFENENTWURFSVERFAHREN
(30) JP 2020 07 10 2020119267
(72) ISHIBASHI, Takashi, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/03 **EN E-1566346** 2023 05 10 **4008569**
(86) 2021 11 30 2021211410

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 12 01 2020199840
(30) JP 2021 11 02 2021179498
(72) KITAMURA, Naoya, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 11/03 **EN E-1566347** 2023 05 10 **3960504**
(86) 2021 08 12 2021191064

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 08 31 2020145944
(72) FUNASE, Natsumi, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) YOSHIMURA, Kozo, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 27/06 **EN E-1566348** 2023 05 10 **3932698**
(86) 2021 03 25 2021164799

(73) Lampa S.p.A., 46019 Viadana (MN), Via Guido Rossa, 53/55 (IT)
(54) ANTIRUTSCHVORRICHTUNG
(30) IT 2020 06 29 202000015655
(72) MARUTTI, Paolo, 46019 VIADANA (MN) (IT)

B60D 1/04 **EN E-1566349** 2023 05 10 **3669623**
(86) 2019 12 17 2019217121

(73) CBM - S.P.A., 41122 Modena, Via Gazzotti, 284 (IT)
(54) SCHLEPPVORRICHTUNG FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES ODER INDUSTRIELLES FAHRZEUG
(30) IT 2018 12 17 201800011187
(72) Cornia, Enrico Maria, 41122 Modena, c/o CBM - S.p.A. Via L. Gazzotti, 284 (IT)

B60D 1/06 **EN E-1566350** 2023 05 10 **3589506**
(86) US18020655 2018 03 02 2018710746

(73) Continental Autonomous Mobility US, LLC, Auburn Hills, Michigan 48326, One Continental Drive (US)
(54) AUTONOMES ANHÄNGEN EINES ANHÄNGERS UNTER VERWENDUNG EINES NEURONALEN NETZES
(30) US 2017 03 03 201762466824 P
(30) US 2018 03 01 201815909819
(72) LI, Dalong, Sieboldstrasse 19 90411 Nürnberg, c/o Conti Temic microelectronic GmbH (DE)
(72) ROWE, Keja, Southfield, MI 48076, 29787 Spring River Dr. (US)
(72) MUHAREMOVIC, Ibro, Warren, MI 48903, 32032 Margaret Ct. (US)

B60D 1/167 **EN E-1566351** 2023 05 10 **3274193**
(86) US16023704 2016 03 23 2016769574

(73) Defense Products and Services Group Holding Company, Fredericksburg, VA 22406, 21 Avocet Way (US)
(54) ABSCHLEPPANORDNUNG MIT AUTOMATISCHEM SCHLOSS
(30) US 2015 03 24 201514666722
(72) FINCHER, Charles Kennith, Fredericksburg, VA 22406, 21 Avocet Way (US)

B60G 3/14 **EN E-1566352** 2023 05 10 **3778365**
(86) ES19070204 2019 03 27 2019777773

(73) Passion Motorbike Factory S.L., 41701 Dos Hermanas Sevilla, Ronda de Altair 49 (ES)
(54) CHASSIS FÜR ELEKTROFRACHTFAHRZEUGE UND ELEKTROFAHRZEUG MIT DIESEM CHASSIS
(30) ES 2018 03 28 201830313
(72) GÓMEZ MÁRQUEZ, José María, 41703 Dos Hermanas-Sevilla, PASSION MOTORBIKE FACTORY, S.L. Ronda de Altair, 49 (ES)

B60G 7/00 **EN E-1566353** 2023 05 10 **3205519**
(86) JP15078523 2015 10 07 2015849245

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOPPLERS
(30) JP 2014 10 10 2014209256
(72) AITOH, Takahiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWACHI, Takeshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B60G 7/02 **FR E-1566354** 2023 05 10 **3983244**
(86) FR20050832 2020 05 19 2020737253

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) MONTAGEFÜHRUNG FÜR EINEN PANHARD-STAB EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2019 06 14 1906367
(72) MINISINI, Antoine, 25230 SELONCOURT, 10 RUE DE L AUBEPINE (FR)
(72) MARCONOT, Pascal, 90140 BREBOTTE, 4 RUE SOUS LES HAIES (FR)

B60G 21/05 **EN E-1566355** 2023 05 10 **3888959**
(86) 2020 09 23 2020197723

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) VERBUNDLENKER EINER GEKOPPELTEN VERBUNDLENKERACHSE
(30) KR 2020 03 31 20200038812
(72) SONG, Ji Eun, 18280, Hwaseong-si, Gyeonggi-do,, C/O Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, (KR)
(72) KANG, Hee Gon, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do,, C/O Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, (KR)
(72) KANG, Moon Won, 18280, Hwaseong-si, Gyeonggi-do,, C/O Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, (KR)

B60H 1/00 **DE E-1566356** 2023 05 10 **3609725**
(86) EP18055488 2018 03 06 2018715484

(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI 48126, 330 Town Center Drive, Suite 800 (US)
(73) Ford-Werke GmbH, 50735 Köln, Henry-Ford-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ENTEISUNG EINES AUSSENLUFTSEITIGEN WÄRMETAUSCHERS EINES KRAFTFAHRZEUGKLIMATISIERUNGSSYSTEMS MIT WÄRMEPUMPE
(30) DE 2017 04 10 102017206135
(72) LOSTREK, David, 50937 Köln, Aegidiusstrasse 9 (DE)

B60H 1/00 **EN E-1566357** 2023 05 10 **4008574**
(86) 2021 10 04 2021200697

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) LUFTBEHANDLUNGSSYSTEM
(30) GB 2020 12 03 202019049
(72) ZELLER, Alexander, 87616 Marktoberdorf (DE)
(72) Kögel, Fabian, 87616 Marktoberdorf (DE)

B60H 1/00 **EN E-1566358** 2023 05 10 **4046834**
(86) 2022 02 18 2022157488

(73) Hitachi Rail STS S.p.A., 80147 Napoli, Via Argine, 425 (IT)
(73) Palombo, Adolfo, 80123 Napoli, Via Santo Strato, 2 (IT)
(73) Buonomano, Annamaria, 81027 San Felice a Cancello (CE), Via Elevata, 8 bis (IT)
(73) Barone, Giovanni, 80139 Napoli, Vico Secondo Santa Maria Avvocata a Foria, 13 (IT)
(73) Forzano, Cesare, 80129 Napoli, Via Girolamo Santacroce, 31 (IT)
(54) ELEKTRISCHES ODER HYBRIDES ZUGFAHRZEUG MIT EINER KLIMAANLAGE MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG AUS DER KÜHLUNG VON ELEKTRISCHEN UND/ODER ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN
(30) IT 2021 02 18 202100003755
(72) Palombo, Adolfo, 80123 Napoli (IT)
(72) Buonomano, Annamaria, 81027 San Felice a Cancello (CE) (IT)
(72) Barone, Giovanni, 80139 Napoli (IT)
(72) Forzano, Cesare, 80129 Napoli (IT)
(72) Cascone, Beniamino, 80147 Napoli (IT)
(72) Venanzio, Pietro, 80147 Napoli (IT)

B60H 1/24 **EN E-1566359** 2023 05 10 **3828021**
(86) 2020 11 24 2020209634

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) STRUKTUR EINES DEFROSTERS EINES FAHRZEUGS
(30) JP 2019 11 29 2019217327
(72) IIDA, Keiko, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) HIRANO, Motomi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

B60H 1/32 **EN E-1566360** 2023 05 10 **3711985**
(86) 2019 03 18 2019305322

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) GRILL FÜR TRANSPORTKÜHLEINHEIT
(72) Renault, Loic, 76520 Franqueville Saint Pierre, 810 route de Paris (FR)

B60J 10/79 **FR E-1566361** 2023 05 10 **3666569**
(86) 2019 12 10 2019214633

(73) HUTCHINSON, 75008 Paris, 2, Rue Balzac (FR)
(54) BÜNDIGE FAHRZEUGTÜR
(30) FR 2018 12 10 1872637
(72) BLOTTIAU, Olivier, 45120 CEPOY, 44 rue des Alouettes (FR)
(72) LAJOUX, Cyril, 45700 VIMORY, 2 lieu dit La Chapelle (FR)

B60K 1/00 **EN E-1566362** 2023 05 10 **3755558**
(86) US19018596 2019 02 19 2019753673

(73) Allison Transmission, Inc., Indianapolis, IN 46222, One Allison Way (US)
(54) ACHSANORDNUNG FÜR RAHMENSCHIENENFAHRZEUGE
(30) US 2018 02 19 201862632224 P
(30) US 2018 02 19 201862632214 P
(30) US 2018 02 19 201862632184 P
(30) US 2018 03 06 201862639355 P
(30) US 2018 06 08 201862682679 P
(72) BAILLIE, Christopher G., Lake Orion, MI 48360, 2680 Shadow Lake Dr. (US)
(72) CHOPRA, Vikram, Troy, MI 48098, 5245 Wright Dr. (US)
(72) MEPHAM, Shaun, Clarkston, MI 48346, 7255 Oak Forest Drive (US)
(72) MUPPARTI, Siva, Srinivas Rajeev, Clarkston, MI 48346 (US)

B60K 1/00 **FR E-1566363** 2023 05 10 **4035916**
(86) 2022 01 31 2022154340

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) KÜHLUNGSVORRICHTUNG EINES ELEKTRISCHEN MOTORS, ZUGEHÖRIGE ANTRIEBSANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGES FAHRZEUG
(30) FR 2021 02 01 2100953
(72) GUIGNIER, Gilles, 90000 BELFORT (FR)
(72) RAGUIN, Bruno, 25290 ORNANS (FR)
(72) KEMPF, Antoine, 25110 PONT-LES-MOULINS (FR)

B60K 6/20 **EN E-1566364** 2023 05 10 **3974221**
(86) 2021 09 24 2021198937

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN EINES HYBRIDFAHRZEUGS
(30) JP 2020 09 24 2020159633
(30) JP 2021 09 07 2021145359
(72) YOKOYAMA, Daiki, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) CHIBA, Hiroya, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) KAGEURA, Yoshiyuki, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) SHIMADA, Masanori, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) SAKAYANAGI, Yoshihiro, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) SUGIHARA, Hiroyuki, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) MIYOSHI, Yuji, Aichi-ken, 471-8571 (JP)

B60K 6/46 **EN E-1566365** 2023 05 10 **2433841**
(86) JP10056796 2010 04 09 2010777637

(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS
(30) JP 2009 05 22 2009124290
(30) JP 2010 02 10 2010027964
(72) KATSUMATA, Yuji, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama, Atsugi-shi (JP)
(72) FUJIWARA, Kengo, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama, Atsugi-shi (JP)

B60K 11/02 **EN E-1566366** 2023 05 10 **3785965**
(86) 2020 08 10 2020190176

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(54) KÜHLSYSTEM FÜR FAHRZEUG MIT ELEKTROANTRIEB UND FAHRZEUG
(30) JP 2019 08 21 2019151312
(72) KIYOMIHARA, Tatsunori, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) IZUMI, Hirosato, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) NAGANO, Naoki, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) KITAOKA, Hirotaka, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)

B60K 11/04 **FR E-1566367** 2023 05 10 **3936359**
(86) 2021 07 06 2021183906

(73) ALSTOM Transport Technologies, 93400 Saint-Ouen, 48, rue Albert Dhalenne (FR)
(54) BELÜFTUNGSVORRICHTUNG EINES ANTRIEBMOTORS, INSBESONDERE EINES ANTRIEBMOTORS EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG
(30) FR 2020 07 06 2007148
(72) DUBOIS, Philippe, 25620 TREPOT (FR)

B60K 15/05 **EN E-1566368** 2023 05 10 **3789226**
(86) 2020 03 09 2020161722

(73) Ansei Corporation, Obu-City, Aichi 474-8581, 30, Oshima, Kitasaki-machi (JP)
(54) KLAPPENKÖRPERÖFFNUNGS-/-SCHLIESSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN FAHRZEUGEN
(30) JP 2019 09 06 2019162890
(72) NODA, Masaaki, Aichi, 456-0067, c/o ANSEI CORPORATION 2-64, Nakade-cho, Atsuta-ku, Nagoya-City (JP)

B60K 35/00 **DE E-1566369** 2023 05 10 **3600937**
(86) EP18054869 2018 02 28 2018709308

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) FAHRSYSTEM ZUM AUTOMATISIERTEN FAHREN MIT EINER LENKRADANZEIGE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) DE 2017 03 28 102017205260
(72) BREISINGER, Marc, 80799 München, Neureutherstrasse 25 (DE)
(72) EICHHORN, Julian, 80639 München, Prinzenstrasse 37 (DE)
(72) LORENZ, Lutz, 81539 München, Deisenhofenerstrasse 16A (DE)
(72) NIEMANN, Julia, 12161 Berlin, Stubenrauchstraße 67 (DE)
(72) SÜSSENGUTH, Philipp, 81247 München, Höhenkircherstrasse 8 (DE)
(72) KERSCHBAUM, Philipp, 80339 München, Bergmannstrasse 62 (DE)
(72) MÜLLER, Stephan, 80335 München, Erzgiessereistrasse 21 (DE)

B60K 35/00 **DE E-1566370** 2023 05 10 **3705332**
(86) 2019 03 07 2019161317

(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, Landshuter Strasse 100 (DE)
(54) ANZEIGESYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE MOBILE ANZEIGEEINRICHTUNG UND ANZEIGESCHNITTSTELLE FÜR EIN ANZEIGESYSTEM
(72) Castillo, Juan, 84034 Landshut, Luitpoldstraße 82 (DE)
(72) Schmittat, Lutz, 84137 Vilsbiburg, Im Burger Feld 59 (DE)

B60K 37/02 **DE E-1566371** 2023 05 10 **3990301**
(86) EP21066817 2021 06 21 2021734819

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) BEDIENEINHEIT MIT EINER BERÜHRUNGSSENSITIVEN BEDIENFLÄCHE
(30) DE 2020 06 30 102020003923
(72) STAHL, Volker, 75382 Althengstett (DE)

B60K 37/06 **FR E-1566372** 2023 05 10 **3971007**
(86) 2021 09 09 2021195733

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FUNKTION EINES KRAFTFAHRZEUGS, VERWENDUNG EINER SERVOLENKUNG UND VORRICHTUNG
(30) FR 2020 09 17 2009423
(72) LECLERE, Thomas, 76000 ROUEN (FR)

B60L 1/00 **EN E-1566373** 2023 05 10 **2402203**
(86) 2011 06 29 2011171892

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) Elektrisches Automobil, hybrides Automobil, Automobil, Automobilbremsnetzwerksystem, fahrzeuginternes Netzwerksystem und elektronisches Steuernetzwerksystem
(30) JP 2010 06 29 2010147904
(72) Ogura, Hidetoshi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520, Takaba Hitachinaka-shi (JP)
(72) Kurosawa, Kenichi, Ibaraki 312-0062, c/o Hitachi Car Engineering Co., Ltd. 2477, Takaba Hitachinaka-shi (JP)

B60L 3/08 **EN E-1566374** 2023 05 10 **3568374**
(86) US17060988 2017 11 10 2017811404

(73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, A Corporation of the State of Ohio 40 South Washington Street (US)
(54) ZUGGESCHWINDIGKEITSWIEDERAUFNAHME AUF DER GRUNDLAGE EINES DYNAMISCHEN LENKRADS
(30) US 2017 01 13 201762445889 P
(72) MANGETTE, Stephen, T., New Bremen, OH 45869, c/o Crown Equipment Corporation Legal Dept. 40 South Washington Street (US)

B60L 9/00 **DE E-1566375** 2023 05 10 **3774435**
(86) EP19063957 2019 05 29 2019729651

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN ELEKTRISCH BETRIEBENES SCHIENENFAHRZEUG
(30) EP 2018 05 29 18174717
(72) BAKRAN, Mark-Matthias, 91052 Erlangen, Josef-Felder-Str. 66 (DE)
(72) BÖHMER, Jürgen, 90547 Stein, Amselweg 18 (DE)
(72) HELSPER, Martin, 90584 Allersberg, In der Windstube 5 (DE)
(72) KRAFFT, Eberhard Ulrich, 90419 Nürnberg, Friedrich-Löffler-Straße 49 (DE)
(72) LASKA, Bernd, 91074 Herzogenaurach, Sudetenring 20 (DE)
(72) NAGEL, Andreas, 90431 Nürnberg, Gertrude-Neumark-Weg 14 (DE)
(72) SCHÖNEWOLF, Stefan Hans Werner, 90489 Nürnberg, Rahm 20 (DE)
(72) WEIGEL, Jan, 91077 Großenbuch, Pfarrer-Merkel-Weg 5 (DE)

B60L 50/51 **EN E-1566376** 2023 05 10 **3770002**
(86) 2020 07 24 2020187800

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VORLADUNG DES KAPAZITORS UND KAPAZITÄNZMESSUNG IM ELEKTRISCHEN FAHRZEUGANTRIEBSSYSTEM
(30) KR 2019 07 25 20190090489
(72) GO, Hyunseok, 17084 Yongin-si, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) PARK, Hyunah, 17084 Yongin-si, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) DO, Hyunchul, 17084 Yongin-si, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Daesung, 17084 Yongin-si, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)

B60L 53/00 **EN E-1566377** 2023 05 10 **3498523**
(86) 2018 11 28 2018208752

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VORLADETESTS ZUR VERHINDERUNG DES MISSBRAUCHS EINER LADESTATION FÜR ELEKTROFAHRZEUGE
(30) US 2017 12 04 201715830322
(72) HOOKER, John, Kenneth, Louisville, KY Kentucky 40245, GE Appliance Park Bldg 3-140 (US)

B60L 53/14 **DE E-1566378** 2023 05 10 **3357739**
(86) 2018 01 30 2018154079

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Strasse 667 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFLADEN EINES ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERS EINES EINEN ELEKTRISCHEN ANTRIEB AUFWEISENDEN FAHRZEUGS
(30) DE 2017 02 02 102017000916
(72) Antwerpen, Korbinian, D/85716 Unterschleissheim, Alleestr.19, (DE)

B60L 53/14 **DE E-1566379** 2023 05 10 **3357740**
(86) 2018 01 30 2018154082

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Strasse 667 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFLADEN EINES ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERS EINES EINEN ELEKTRISCHEN ANTRIEB AUFWEISENDEN FAHRZEUGS
(30) DE 2017 02 02 102017000915
(72) Antwerpen, Korbinian, DE/85716 Unterschleissheim, Alleestr. 19, (DE)

B60L 53/20 **EN E-1566380** 2023 05 10 **3621174**
(86) 2019 09 06 2019196020

(73) Delta Electronics, Inc., 33370 Taoyuan City, Taiwan, 31-1 Xingbang Road Guishan Industrial Zone (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN UND ENTLADEN
(30) CN 2018 09 07 201811045180
(30) CN 2019 08 02 201910713081
(72) SUN, Hao, Taoyuan City, TAIWAN, 33370, c/o DELTA ELECTRONICS, INC. 31-1 Xingbang Road, Guishan Industrial Zone (CN)
(72) JIA, Minli, Taoyuan City, TAIWAN, 33370, c/o DELTA ELECTRONICS, INC. 31-1 Xingbang Road, Guishan Industrial Zone (CN)
(72) ZHANG, Jinfa, Taoyuan City, TAIWAN, 33370, c/o DELTA ELECTRONICS, INC. 31-1 Xingbang Road, Guishan Industrial Zone (CN)

B60L 53/80 **EN E-1566381** 2023 05 10 **3868599**
(86) CN19109584 2019 09 30 2019874168

(73) Hangzhou Hikrobot Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 304, Unit B, Building 2 399 Danfeng Road Binjiang District (CN)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR BATTERIEANORDNUNG UND AUTOMATISIERTES GEFÜHRTES FAHRZEUG
(30) CN 2018 10 15 201821664881 U
(72) JIANG, Hui, Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 304, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road, Binjiang District (CN)
(72) WU, Chao, Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 304, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road, Binjiang District (CN)
(72) HUANG, Juming, Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 304, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road, Binjiang District (CN)
(72) YU, Wentao, Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 304, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road, Binjiang District (CN)

B60M 1/30 **DE E-1566382** 2023 05 10 **3471997**
(86) EP18054790 2018 02 27 2018708387

(73) Conductix-Wampfler GmbH, 79576 Weil am Rhein, Rheinstrasse 27 + 33 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE SCHLEIFLEITUNG UND SCHLEIFLEITUNGSSYSTEM
(30) DE 2017 05 31 102017111984
(72) HAGIN, Moritz, 79576 Weil am Rhein, Hans-Dürrmeier-Weg 27 (DE)
(72) LANG, Dietmar, 79418 Schliengen, Hauptstrasse 8 (DE)

B60N 2/015 **DE E-1566383** 2023 05 10 **3288795**
(86) EP16054344 2016 03 02 2016707717

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES SITZES IN EINEM FAHRZEUG, FAHRZEUGSITZANORDNUNG
(30) DE 2015 03 03 102015203763
(72) JEUKENDRUP, Olaf, 38302 Wolfenbüttel, Gärtnerwinkel 32 (DE)

B60N 2/015 **DE E-1566384** 2023 05 10 **3524468**
(86) 2019 01 07 2019150563

(73) Wirtgen GmbH, 53578 Windhagen, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2 (DE)
(54) BODENBEARBEITUNGSMASCHINE MIT STECKBAREM BEDIENSITZ
(30) DE 2018 02 09 102018202074
(72) Barimani, Cyrus, 53639 Königswinter, Kantering 37 (DE)
(72) Drumm, Stephan, 53545 Ockenfels, Auf der Heide 32 (DE)
(72) Körtgen, Alexander, 53117 Bonn, Kölnstraße 323 (DE)

B60N 2/14 **DE E-1566385** 2023 05 10 **3835120**
(86) 2020 11 19 2020208702

(73) Hamm AG, 95643 Tirschenreuth, Hammstrasse 1 (DE)
(54) SITZVORRICHTUNG FÜR EINE BAUMASCHINE
(30) DE 2019 12 09 102019133569
(72) Reif, Gernot, 91058 Erlangen, Tetzelweg 6 (DE)
(72) Reber, Stefan, 92715 Püchersreuth, Rotzendorf 9 (DE)

B60N 2/225 **DE E-1566386** 2023 05 10 **4051530**
(86) EP20079986 2020 10 26 2020799654

(73) KEIPER Seating Mechanisms Co., Ltd., Shanghai, 201315, 451 Dieqiao Rd. Kangqiao Industrial Zone, Pudong (CN)
(54) BESCHLAG FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ
(30) DE 2019 10 31 102019129530
(30) DE 2020 08 21 102020121921
(72) ALBERT, Kirubaharan, 51399 Burscheid, Brucher Feld 47 (DE)
(72) SCHOLZ, Grit, 42897 Remscheid, Talsperrenweg 46 (DE)
(72) HUEBNER, Daniel, 51371 Leverkusen, In der Birkenau 2 (DE)
(72) HENKEL, Dieter, 42897 Remscheid, Knusthoehe 24 (DE)
(72) PARAMASIVAM, Balaji, 51379 Leverkusen, Goethestrasse 14 (DE)
(72) ROCK, Arkadius, 42719 Solingen, Rolsbergerstrasse 48 (DE)
(72) SCHUELER, Rolf, 42579 Heiligenhaus, In der Rose 42 (DE)
(72) YASEN, Mothanna, 42929 Wermelskirchen, Gruenestrasse 14 (DE)
(72) DILL, Thomas, 67699 Heiligenmoschel, Horterhof 39 (DE)
(72) WOLF, Christian, 67811 Dielkirchen, Alsenzstrasse 23a (DE)

B60N 2/24 **DE E-1566387** 2023 05 10 **3808595**
(86) 2020 10 16 2020020479

(73) SKA Sitze GmbH, 76744 Wörth am Rhein, Am Oberwald 7 (DE)
(54) SITZ FÜR DEN ÖFFENTLICHEN PERSONEN-NAHVERKEHR
(30) DE 2019 10 18 202019004314 U
(72) SCHÄFER, Timo, 76744 Wörth am Rhein, c/o SKA Sitze GmbH Am Oberwald 7 (DE)

B60N 2/60 **FR E-1566388** 2023 05 10 **3995358**
(86) 2021 11 03 2021206132

(73) ALSTOM Transport Technologies, 93400 Saint-Ouen, 48, rue Albert Dhalenne (FR)
(54) HÜLLE FÜR SITZ, ENTSPRECHENDER SITZ UND FAHRZEUG, DAS EINEN SOLCHEN SITZ UMFASST
(30) FR 2020 11 04 2011307
(72) SCHRADER, Sarah, 75019 Paris (FR)
(72) MILENOVICH, Sophie, 93450 L'Ile-Saint-Denis (FR)
(72) VERGNAUD, Loïc, 75018 Paris (FR)
(72) DE-COLOMBEL, Bertrand, 75020 Paris (FR)
(72) DREUX, Raoul, 72330 Yvre-le-Pôlin (FR)

B60N 2/60 **DE E-1566389** 2023 05 10 **3750744**
(86) 2020 03 26 2020165978

(73) Walser, Hans-Karl, 6845 Hohenems, Papierhofstätte 4 (AT)
(54) SCHONBEZUG FÜR EIN SITZTEIL EINES KRAFTFAHRZEUGSITZES
(30) AT 2019 05 22 1922019
(72) Walser, Hans-Karl, 6845 Hohenems, Papierhofstätte 4 (AT)

B60N 2/64 **DE E-1566390** 2023 05 10 **3738825**
(86) 2020 04 09 2020168881

(73) GRAMMER AG, 92289 Ursensollen, Grammer-Allee 2 (DE)
(54) FAHRZEUGSITZ MIT VERLAGERBAREM RÜCKENLEHNENOBERTEIL
(30) DE 2019 04 25 102019110765
(72) HALLER, Thomas, 92224 Amberg, GRAMMER AG Georg-Grammer-Straße 2 (DE)

B60N 2/68 **EN E-1566391** 2023 05 10 **3357747**
(86) 2018 01 31 2018154406

(73) TS Tech Co., Ltd., Asaka-shi, Saitama 351-0012, 7-27, Sakae-cho 3-chome (JP)
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 107-8556, 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku (JP)
(54) SITZRAHMEN
(30) JP 2017 02 02 2017017826
(72) ONUMA, Koji, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, c/o TS TECH CO., LTD., 118-1, Oaza Ota, Takanezawa-machi (JP)
(72) BABA, Hiroshi, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, c/o TS TECH CO., LTD., 118-1, Oaza Ota, Takanezawa-machi (JP)
(72) MISONO, Taiji, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1, Chuo 1-chome Wako-shi (JP)
(72) MIZUKOSHI, Toshimitsu, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1, Chuo 1-chome Wako-shi (JP)
(72) SHIMAZU, Masaki, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1, Chuo 1-chome Wako-shi (JP)

B60Q 1/00 **DE E-1566392** 2023 05 10 **3715177**
(86) 2019 03 25 2019164978

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) FAHRZEUGSCHEINWERFER, INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
(72) Bierwipfl, Christoph, 3376 St. Martin am Ybbsfelde, Lindenstrasse 39 (AT)
(72) Weißensteiner, Stefan, 3961 Waldenstein, Waldenstein 19 (AT)
(72) Reiter, Thomas, 3325 Ferschnitz, Widen 15 (AT)

B60Q 1/04 **DE E-1566393** 2023 05 10 **3705738**
(86) 2019 03 04 2019160522

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) KUNSTSTOFFTECHNIK-SCHRAUBE-LEICHTMETALL-BAUTEIL-BEFESTIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINSCHRAUBEN VON KUNSTSTOFFTECHNIK-SCHRAUBEN IN LEICHTMETALLE
(72) Geyer, Sebastian, 3654 Raxendorf, Raxendorf 76 (AT)
(72) Sieber, Lukas, 3380 Pöchlarn, Linzerstraße 1 (AT)
(72) Hauer, Clemens, 3261 Steinakirchen am Forst, Bergstraße 23 (AT)

B60Q 3/20 **EN E-1566394** 2023 05 10 **3820737**
(86) IB19055849 2019 07 09 2019833917

(73) GENTEX CORPORATION, Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(54) FENSTERSTEUERSYSTEM ZUR BEGRENZUNG DER VARIATION DER LICHTINTENSITÄT
(30) US 2018 07 10 201862696094 P
(72) ANDERSON, John S., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) NEUMAN, George A., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) SAENGER NAYVER, Mario F., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) NELSON, Barry K., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)

B60Q 5/00 **DE E-1566395** 2023 05 10 **3116751**
(86) EP15000556 2015 03 13 2015713646

(73) Dalphi Metal España, S.A., 36213 Vigo, Camino del Caramuxo, 35 (ES)
(54) VERBINDERBAUTEIL ZUR BEFESTIGUNG EINES GASSACKMODULS AN EINEM LENKRAD, SET MIT EINEM SOLCHEN VERBINDERBAUTEIL UND EINER POSITIONIERHÜLSE SOWIE LENKRAD, GASSACKMODUL, LENKRADBAUGRUPPE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN HIERFÜR
(30) DE 2014 03 13 202014002194 U
(72) COLLAZO GÓMEZ, Angel, E-36207 Vigo, S/Sanjurjo Badía 159 3°H (ES)

B60R 9/04 **EN E-1566396** 2023 05 10 **3837141**
(86) AU19050841 2019 08 13 2019850299

(73) Rhino Rack Australia Pty Limited, Eastern Creek NSW 2766, 22 Hanson Place (AU)
(54) ANORDNUNG FÜR EINE LASTTRAGENDE STRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG
(30) AU 2018 08 14 2018902975
(72) ASQUITH, Warren Hayden, Annan, New South Wales 2567, 57 Angophora Circuit Mount (AU)
(72) CONNELLAN, Adam, Eastern Creek, New South Wales 2766, 22 Hanson Place (AU)

B60R 11/02 **DE E-1566397** 2023 05 10 **3932746**
(86) 2021 06 15 2021179634

(73) Scolotech GmbH, 88709 Meersburg, Obere Roggenlehen 5 (DE)
(54) VERSTAUVORRICHTUNG FÜR EIN WOHNFAHRZEUG UND WOHNFAHRZEUG MIT DER VERSTAUVORRICHTUNG
(30) DE 2020 06 30 202020103761 U

B60R 11/04 **FR E-1566398** 2023 05 10 **3670271**
(86) 2019 12 02 2019212972

(73) U-Shin France, 94140 Alfortville, 5 rue Charles de Gaulle (6e étage) (FR)
(54) BEWEGUNGSVORRICHTUNG EINER KAMERA FÜR EIN MOTORGETRIEBENES FAHRZEUG
(30) FR 2018 12 18 1873146
(72) BIDAUT, Grégoire, 10044 Pianezza, c/o U-SHIN Italia S.p.A. Via Torino 31 (IT)

B60R 13/04 **FR E-1566399** 2023 05 10 **3917806**
(86) FR20050102 2020 01 24 2020705436

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) FAHRZEUG MIT FENSTERABDECKUNG MONTIERT DURCH KLINKEN
(30) FR 2019 01 29 1900780
(72) MARTINA, Bruno, 25550 ISSANS, 6 RUE DES NAYOTTES (FR)
(72) LECLANCHER, David, 25420 Berche, 18 Rue Du Vernois (FR)

B60R 16/02 **FR E-1566400** 2023 05 10 **3947046**
(86) FR20050451 2020 03 05 2020726176

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGEDICHTETEN DURCHFÜHRUNG EINES KABELMANTELS DURCH EINE ÖFFNUNG EINER KRAFTFAHRZEUGTRENNWAND
(30) FR 2019 03 25 1903090
(72) BROCAL, Sylvain, 90400 Dorans, 6 RUE DES FOUGERES (FR)
(72) PRUNET, Jean Baptiste, 90000 Belfort, 0005 CHEMIN DE LA TOUR (FR)
(72) IBORRA, Pascal, 25550 Bavans, 3 IMPASSE DE LA PIE ETOILEE (FR)

B60R 21/00 **DE E-1566401** 2023 05 10 **3746335**
(86) EP19052047 2019 01 29 2019703263

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM INSASSENSCHUTZ EINES KRAFTFAHRZEUGES MIT EINEM STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEM
(30) DE 2018 01 31 102018102103
(72) HORVATH, Gergely, 6085 Fülöpszállás, Kinizsi Pal, 8 (HU)

B60R 25/25 **EN E-1566402** 2023 05 10 **3461700**
(86) 2018 09 27 2018197203

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 107-8556, 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku (JP)
(54) SATTELFAHRZEUG
(30) JP 2017 09 29 2017189773
(72) Uchisasai, Hiroaki, Saitama, 351-0193, c/o Honda R&D Co., Ltd. 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi (JP)

B60T 7/04 **DE E-1566403** 2023 05 10 **3938254**
(86) EP20056523 2020 03 11 2020711555

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR VERMEIDUNG VON RUCKMOMENTEN BEI EINER VERZÖGERUNG EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2019 03 15 102019203573
(72) ZIMMERMANN, Jochen, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property - Guerickestr. 7 (DE)
(72) KATAYAMA, Takeshi, Atsugi-shi, Kanagawa 2430123, c/o Nissan Motor Co. Ltd Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

B60T 7/22 **EN E-1566404** 2023 05 10 **3409545**
(86) 2018 05 22 2018173643

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) AUTOMATISCHES BREMSSYSTEM FÜR SICH LANGSAM BEWEGENDE OBJEKTE
(30) US 2017 06 01 201715611257
(72) KRISHNA PRASAD, Premchand, Westfield, IN 46074, 15845 Falcons fire drive (US)

B60T 7/22 **EN E-1566405** 2023 05 10 **3613645**
(86) IB18051653 2018 03 13 2018719650

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STEUERGERÄT, STEUERUNGSVERFAHREN UND BREMSSYSTEM
(30) JP 2017 04 17 2017081002
(72) OSHIDA, Yuki, Yokohama-shi Kanagawa 224-8501, c/o Bosch Corporation 9-1 Ushikubo 3-chome Tsuzuki-ku (JP)

B60T 8/17 **EN E-1566406** 2023 05 10 **3733467**
(86) 2018 03 13 2020175461

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND BREMSSYSTEM
(30) JP 2017 04 05 2017074870
(72) OSHIDA, Yuki, Kanagawa, 224-8501, c/o Bosch Corporation 9-1 Ushikubo 3-chome Tsuzuki-ku, Yokohama-shi (JP)

B60T 8/17 **EN E-1566407** 2023 05 10 **3730362**
(86) 2018 03 13 2020175460

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND BREMSSYSTEM
(30) JP 2017 04 05 2017074870
(72) OSHIDA, Yuki, Kanagawa, 224-8501, c/o Bosch Corporation 9-1 Ushikubo 3-chome Tsuzuki-ku Yokohama-shi (JP)

B60T 8/36 **EN E-1566408** 2023 05 10 **3960556**
(86) IB20052904 2020 03 27 2020722645

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES HYDRAULISCHEN BREMSDRUCKS
(30) JP 2019 04 22 2019080964
(72) NINBARI, Tsutomu, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, c/o Bosch Corporation 9-1, Ushikubo 3-chome, Tsuzuki-ku (JP)

B60T 13/68 **DE E-1566409** 2023 05 10 **3700788**
(86) EP18073624 2018 09 03 2018766171

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) ACHSVENTILMODUL UND RELAISVENTILMODUL EINER DRUCKLUFTBREMSANLAGE
(30) DE 2017 10 26 102017009954
(72) BIALON, Rafal, 55-200 Olawa, Kwiatowa 17 Godzikowice (PL)
(72) OTREMBA, Robert, 30952 Ronnenberg, Meiergarten 10 (DE)
(72) SCHMIDT, Detlef, 30989 Gehrden, Wagnerweg 5 (DE)

B60T 13/74 **EN E-1566410** 2023 05 10 **3628557**
(86) 2019 09 30 2019200604

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) HYDRAULISCHES BREMSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2018 09 28 201816146441
(72) MASTROCOLA, Naison E., Goshen, CT Connecticut 06756, 34 Homes Road (US)
(72) ARSENAULT, Tyler, Dayton, OH Ohio 45403, 71 Bell Street (US)

B60T 13/74 **EN E-1566411** 2023 05 10 **3914490**
(86) IB19000080 2019 01 23 2019716540

(73) LEONI Kabel GmbH, 91154 Roth, An der Lände 3 (DE)
(54) VERBINDUNGSSYSTEM EINER ELEKTRONISCHEN PARKBREMSE UND GESCHWINDIGKEITSSENSOR
(72) HÄUSLSCHMID, Michael, 91448 Emskirchen, Erich-Kästner-Str. 26 (DE)
(72) KÖPPENDÖRFER, Erwin, 91126 Schwabach, Föhrenweg 23 (DE)

B60T 17/22 **EN E-1566412** 2023 05 10 **3853089**
(86) US18051856 2018 09 20 2018783277

(73) New York Air Brake, LLC, Watertown, NY 13601, 748 Starbuck Avenue (US)
(54) BREMSREDUNDANZ BEI EINEM LOKOMOTIVENZUG
(72) CHLUMECKY, Wayne, NY 13083, 181 Miller Road Lacona (US)
(72) GUARRERA, Vincent, NY 13661, 7359 Emerson Road Mannsville (US)

B60W 20/19 **EN E-1566413** 2023 05 10 **3842302**
(86) JP19020064 2019 05 21 2019852942

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2018 08 23 2018156013
(72) NOGUCHI, Jun, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai (JP)
(72) ISHIMARU, Taiga, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai (JP)

B60W 30/08 **DE E-1566414** 2023 05 10 **3707043**
(86) EP18074658 2018 09 12 2018778824

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR TOTWINKELÜBERWACHUNG AN EINEM ZWEIRAD
(30) DE 2017 11 09 102017219902
(72) SCHOENHERR, Michael, 71272 Renningen-Malmsheim, Schelmenaeckerstrasse 5 (DE)
(72) GRELAUD, Mathieu, 70597 Stuttgart, Loewenstrasse 96 (DE)

B60W 30/08 **EN E-1566415** 2023 05 10 **3376486**
(86) JP16083440 2016 11 10 2016864331

(73) Furukawa Electric Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 2-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(73) Furukawa Automotive Systems Inc., Inukami-gun, Shiga 522-0242, 1000 Amago Koura-cho (JP)
(54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN
(30) JP 2015 11 10 2015220801
(72) AOYAGI, Yasushi, Shiga 522-0242, c/o Furukawa Automotive Systems Inc. 1000 Amago Koura-cho Inukami-gun (JP)
(72) SHIMIZU, Nobuyuki, Shiga 522-0242, c/o Furukawa Automotive Systems Inc. 1000 Amago Koura-cho Inukami-gun (JP)

B60W 30/095 **EN E-1566416** 2023 05 10 **3766752**
(86) 2020 03 10 2020162172

(73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., Haidian District Beijing 100085, 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street (CN)
(54) AUF FAHRZEUG ANGEWENDETES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION UND VERMEIDUNG EINER KOLLISION
(30) CN 2019 07 17 201910647517
(72) ZHANG, Lei, BEIJING, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) YANG, Kai, BEIJING, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Hongda, BEIJING, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Wuzhao, BEIJING, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) CHEN, Zhuo, BEIJING, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) WANG, Baisheng, BEIJING, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

B60W 30/12 **EN E-1566417** 2023 05 10 **3486133**
(86) JP17021747 2017 06 13 2017827311

(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) FAHRWEGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRWEGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 07 12 2016138027
(72) SATO Ko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) KOBAYASHI Masahiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) TAIRA Yasuhisa, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) FUKATA Osamu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)

B60W 30/18 **EN E-1566418** 2023 05 10 **3725631**
(86) 2020 02 18 2020157889

(73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., Haidian District Beijing 100085, 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street (CN)
(54) SPURWECHSELVERFAHREN, VORRICHTUNG FÜR FAHRERLOSES FAHRZEUG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 03 28 201910244316
(72) LI, Hongye, Beijing, 100085, c/o Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Kuan, Beijing, 100085, c/o Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) TANG, Huaizhu, Beijing, 100085, c/o Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

B60W 30/18 **EN E-1566419** 2023 05 10 **3558778**
(86) CA17051541 2017 12 19 2017885272

(73) Transmission CVT Corp Inc., Sainte-Julie, Québec J3E 1Z8, 2101 rue Nobel, Suite N (CA)
(54) SCHLUPFSTEUERUNGSVERFAHREN UND -ANORDNUNG FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG
(30) US 2016 12 20 201662436473 P
(72) GUÉRIN, Jonathan, Sainte-Julie Québec J3E 3G7, 550 De La Salle (CA)
(72) DIONNE, Jean-François, LaPrairie Québec J5R 5Y1, 245 Parc-des-Érables (CA)

B60W 30/18 **EN E-1566420** 2023 05 10 **3617021**
(86) 2018 08 27 2018191025

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) DURCHFÜHREN EINES SPURWECHSELMANÖVERS EINES AUTOMATISIERTEN FAHRZEUGS
(72) Hubmann, Constantin, 80469 München, Reichenbachstraße 30 (DE)
(72) Dr. Althoff, Daniel, 80807 München, Korbinianplatz 10 (DE)
(72) Schulz, Jens, 80469 München, Reichenbachstr. 30 (DE)

B60W 40/04 **DE E-1566421** 2023 05 10 **3160813**
(86) EP15062773 2015 06 09 2015730987

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES UMFELDMODELLS EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2014 06 27 102014212478
(72) BUCHNER, Martin, 80807 München, Knorrstrasse 66 (DE)
(72) DOLLINGER, Klaus, 80469 München, Jahnstrasse 20 (DE)
(72) STROBEL, Tobias, 85622 Feldkirchen, Egerländerstrasse 9A (DE)

B60W 40/08 **EN E-1566422** 2023 05 10 **2735488**
(86) JP11066424 2011 07 20 2011822860

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM
(72) NOUMURA, Shin, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) ITABASHI, Kaiji, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) TANAHASHI, Toshio, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) TAKEUCHI, Keisuke, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) AGATA, Yoshimitsu, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) KAWASAKI, Tomohide, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)

B60W 50/06 **EN E-1566423** 2023 05 10 **2969696**
(86) EP14054424 2014 03 07 2014708282

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road Whitley (GB)
(54) FAHRZEUGGESCHWINDIGKEITSSTEUERUNGSSYSTEM
(30) GB 2013 03 14 201304657
(72) BROCKLEY, Nick, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)
(72) FAIRGRIEVE, Andrew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)
(72) KELLY, James, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)

B60W 50/14 **EN E-1566424** 2023 05 10 **3703037**
(86) 2020 02 12 2020156976

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) FÜHRUNGSSYSTEM UND FÜHRUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 03 01 2019037457
(72) INOUE, Naoya, Aichi-ken, 471-8571, C/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)

B60W 60/00 **EN E-1566425** 2023 05 10 **3680141**
(86) 2019 12 24 2019219683

(73) The Hi-Tech Robotic Systemz Ltd, 122001 Gurugram, A-18, Infocity 1 Info Technology Park Sector 34 Haryana (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINBINDUNG EINES FAHRERS WÄHREND DES AUTONOMEN FAHRMODUS
(30) IN 2018 12 28 201811049551
(72) KAPURIA, Anuj, 12200 Haryana, c/o The Hi-Tech Robotic Systemz Ltd A-18, Infocity 1, Info Technology Park Sector 34, Gurugram (IN)
(72) VIJAY, Ritukar, 122001 Haryana, c/o The Hi-Tech Robotic Systemz Ltd A-18, Infocity 1, Info Technology Park Sector 34, Gurugram (IN)

B60W 60/00 **EN E-1566426** 2023 05 10 **3974277**
(86) 2021 08 10 2021190505

(73) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, 300, Takatsuka-cho Minami-ku Hamamatsu-shi (JP)
(54) ANTRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG
(30) JP 2020 09 24 2020160059
(72) SATO, Katsuhiko, Shizuoka, 432-8611 (JP)

B60W 60/00 **EN E-1566427** 2023 05 10 **3916695**
(86) JP19044856 2019 11 15 2019916681

(73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) FAHRHILFEVORRICHTUNG, FAHRHILFESYSTEM, FAHRHILFEVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 02 25 2019031571
(72) KASAHARA, Ryuji, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)
(72) NAKAZAWA, Noriyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)
(72) SUNOHARA, Hitoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)
(72) NAGAI, Katsuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)

B61C 9/50 **DE E-1566428** 2023 05 10 **3750766**
(86) 2014 12 10 2020182878

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SCHIENENFAHRZEUG MIT EINER ANORDNUNG AUFWEISEND EINE FAHRWERKEINHEIT
(30) DE 2013 12 13 102013225913
(72) Glinka, Martin, 91080 Uttenreuth, Am Vogelherd 16 (DE)
(72) Teichmann, Martin, 8045 Graz, Ziegelstr. 62a (AT)
(72) Stützle, Thorsten, 90480 Nürnberg, Schmausenbuckstr. 69 (DE)

B61D 1/04 **EN E-1566429** 2023 05 10 **3636508**
(86) CN17119335 2017 12 28 2017935393

(73) CRRC Changchun Railway Vehicles Co., Ltd., Changchun, Jilin 130000, No 2001 Changke Road (CN)
(54) SCHIENENZUG UND ABTEIL DAVON
(30) CN 2017 12 22 201711408537
(30) CN 2017 12 22 201721827835 U
(72) GAO, Dengke, Jilin 130000, No 2001, Changke Road Changchun (CN)
(72) MA, Kai, Jilin 130000, No 2001, Changke Road Changchun (CN)
(72) LIU, Tao, Jilin 130000, No 2001, Changke Road Changchun (CN)

B61D 13/00 **FR E-1566430** 2023 05 10 **3461711**
(86) 2018 09 27 2018197275

(73) ALSTOM Transport Technologies, 93400 Saint-Ouen, 48, rue Albert Dhalenne (FR)
(54) SCHIENENFAHRZEUG, DAS EINEN LEUCHTSTREIFEN UMFASST
(30) FR 2017 09 29 1759112
(72) FAURE, Bertrand, 59110 La Madeleine, 31/11 rue du général Koenig (FR)

B61D 17/04 **DE E-1566431** 2023 05 10 **3740408**
(86) EP19054625 2019 02 25 2019710305

(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) WAGENKASTEN FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) AT 2018 02 27 501702018
(72) BEHRENDT, Lars, 1080 Wien, Blindengasse 36/48 (AT)
(72) SCHANDL, Gerhard, 4060 Leonding, Lukasweg 21 (AT)
(72) WIESINGER, Josef, 2191 Gaweinstal, Bischof Schneiderstr. 12 (AT)

B61D 17/10 **EN E-1566432** 2023 05 10 **4052987**
(86) 2021 03 05 2021161031

(73) Bombardier Transportation GmbH, 10785 Berlin, Eichhornstraße 3 (DE)
(54) BODENSTRUKTUR EINES SCHIENENFAHRZEUGES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN BODENSTRUKTUR
(72) LAFLAMME, Martin, Quebec G6W 7J1 (CA)

B61D 33/00 **FR E-1566433** 2023 05 10 **3831685**
(86) 2020 12 01 2020210955

(73) SNCF Voyageurs, 93200 Saint-Denis, 9 Rue Jean Rameau (FR)
(54) SITZ FÜR SCHIENENFAHRZEUGE
(30) FR 2019 12 02 1913589
(72) Dumortier, Robert, 72000 Le Mans, 34 TER Rue de la Mariette (FR)
(72) Dumortier, Anne-Laure, 72000 Le Mans, 34 TER Rue de la Mariette (FR)

B61F 5/30 **FR E-1566434** 2023 05 10 **3974283**
(86) 2021 09 23 2021198573

(73) ALSTOM Transport Technologies, 93400 Saint-Ouen, 48, rue Albert Dhalenne (FR)
(54) FAHRGESTELL EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG
(30) FR 2020 09 23 2009647
(72) CICHY, Laurent, 71300 Montceau les Mines (FR)
(72) COSTES, Cyril Florent, 71390 Buxy (FR)

B61L 27/20 **EN E-1566435** 2023 05 10 **3967569**
(86) 2020 09 11 2020306014

(73) ALSTOM Transport Technologies, 93400 Saint-Ouen, 48, rue Albert Dhalenne (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS IM FALLE EINER TRENNUNG ZWISCHEN OBU- UND RBC-SUBSYSTEMEN
(72) ERRIQUEZ, Attilio, 40050 ARGELATO (IT)
(72) ZOETARDT, Patrick, 1400 NIVELLES (BE)
(72) RADOMIAK, Andre, 3001 HEVERLEE (BE)

B62B 19/00 **EN E-1566436** 2023 05 10 **3638566**
(86) US18038135 2018 06 18 2018817192

(73) Bodner, Christian, P., New York, NY 10028, 85 East End Avenue Apt. 5B (US)
(73) Carroll, Michael, Westbury, NY 11950, 26 Crown Lane (US)
(54) TRAGBARER LAGERSCHLITTEN
(30) US 2017 06 16 201762521152 P
(72) Bodner, Christian, P., New York, NY 10028, 85 East End Avenue Apt. 5B (US)
(72) Carroll, Michael, Westbury, NY 11950, 26 Crown Lane (US)

B62D 6/00 **EN E-1566437** 2023 05 10 **3718859**
(86) JP18043842 2018 11 28 2018883279

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(54) FAHRZEUGLENKVORRICHTUNG
(30) JP 2017 11 30 2017230561
(72) MOREILLON, Maxime, Osaka-shi Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8 Minamisemba 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) TAMURA, Tsutomu, Osaka-shi Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8 Minamisemba 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) FUCHS, Robert, Osaka-shi Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8 Minamisemba 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) NAKADE, Tomohiro, Osaka-shi Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8 Minamisemba 3-chome Chuo-ku (JP)

B62D 15/02 **EN E-1566438** 2023 05 10 **3689714**
(86) 2018 07 19 2020158465

(73) Motional AD LLC, Boston, MA 02210, 100 Northern Avenue (US)
(54) OBJEKTHÖHENBESTIMMUNG FÜR AUTOMATISIERTES FAHRZEUGLENKUNGSSTEUERUNGSSYSTEM
(30) US 2017 07 19 201715653846
(72) WEI, Junqing, Bridgeville, PA 15017, 8598 Christine Court (US)
(72) XU, Wenda, Pittsburgh, PA 15217, 1240 Bellerock Street (US)

B62D 15/02 **EN E-1566439** 2023 05 10 **4026756**
(86) 2021 12 16 2021215115

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) AUTOMATISIERTES PARKDIENSTSYSTEM, STEUERVERFAHREN FÜR EIN AUTOMATISIERTES PARKDIENSTSYSTEM UND AUTONOM FAHRENDES FAHRZEUG
(30) JP 2021 01 07 2021001382
(72) SUGANO, Tatsuya, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

B62D 21/03 **DE E-1566440** 2023 05 10 **3705386**
(86) 2020 03 06 2020161494

(73) Palfinger AG, 5101 Bergheim bei Salzburg, Lamprechtshausener Bundesstraße 8 (AT)
(54) HILFSRAHMEN
(30) AT 2019 03 07 5003119 U
(72) FABI, Daniel, 5222 Munderfing, Oberweißau 16 (AT)

B62D 25/02 **EN E-1566441** 2023 05 10 **3770047**
(86) 2020 07 15 2020185910

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi (JP)
(54) FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG
(30) JP 2019 07 23 2019135517
(72) Honda, Masanori, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) Okuyama, Tomohito, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) Kohira, Takehisa, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) Nonaka, Ryuji, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) Gendo, Toshiyuki, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) Ueki, Ken, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) Kizaki, Isamu, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)

B62D 25/04 **EN E-1566442** 2023 05 10 **3473530**
(86) JP17022346 2017 06 16 2017813431

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) GEZOGENER KÖRPER FÜR AUTOMOBILSTRUKTURELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEZOGENEN KÖRPERS FÜR AUTOMOBILSTRUKTURELEMENT UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GEZOGENEN KÖRPERS FÜR AUTOMOBILSTRUKTURELEMENT
(30) JP 2016 06 16 2016120157
(72) OTSUKA, Kenichiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MIYAGI, Takashi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B62D 25/20 **EN E-1566443** 2023 05 10 **3805078**
(86) JP18021436 2018 06 05 2018921644

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER FAHRZEUGKAROSSERIE
(72) NAITO, Tetsuro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department,1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) TORIGAKI, Toshikazu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department,1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) TAKEMOTO, Shinichirou, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department,1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) MOROHOSHI, Katsumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department,1-1, Morinosatoaoyama (JP)

B62J 9/00 **DE E-1566444** 2023 05 10 **3814207**
(86) EP19062330 2019 05 14 2019724789

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG MIT STAUFACH
(30) DE 2018 06 26 102018210355
(72) WINKLER, Angelika, 85630 Grasbrunn, Böhmerwaldstr. 20 (DE)
(72) HIRN, Armin, 82061 Neuried, Ammerseestr. 89 (DE)
(72) HOFER, Gerhard, 85376 Giggenhausen, Kirchgasse 2b (DE)
(72) HUTTERER, Philipp, 81547 München, Kurzstr. 7 (DE)
(72) WEBER, Marc, 85748 Garching, Danziger Str. 4 (DE)

B62J 17/00 **EN E-1566445** 2023 05 10 **3889014**
(86) 2021 03 01 2021159917

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2020 03 31 2020064743
(72) KULASATHIENPONG, Sorawit, 10540 Samutprakarn, c/o YAMAHA MOTOR ASIAN CENTER Co., Ltd., 112 Moo 1, Bangna-Trad Road, KM.21, Tambol Srisa Jorrake Yai, Bangsaothong (TH)
(72) HONGPONG, Nantakorn, 10540 Samutprakarn, c/o YAMAHA MOTOR ASIAN CENTER Co., Ltd., 112 Moo 1, Bangna-Trad Road, KM.21, Tambol Srisa Jorrake Yai, Bangsaothong (TH)
(72) YAMAUCHI, Yoshinori, 10540 Samutprakarn, c/o YAMAHA MOTOR ASIAN CENTER Co., Ltd., 112 Moo 1, Bangna-Trad Road, KM.21, Tambol Srisa Jorrake Yai, Bangsaothong (TH)

B62J 17/02 **EN E-1566446** 2023 05 10 **3606808**
(86) IB18052346 2018 04 05 2018780434

(73) TVS Motor Company Limited, Chennai 600006, Jayalakshmi Estates 29 (old No. 8) Haddows Road (IN)
(54) LUFTABLENKSTRUKTUR FÜR EIN ZWEIRADFAHRZEUG
(30) IN 2017 04 05 201741012189
(72) NANDA KISHOR BANDARU, Siva Rama, Chennai 600 006, TVS Motor Company Limited Jayalakshmi Estates No.29 (old No.8) Haddows Road (IN)
(72) BABU PANNEER, Suresh, Chennai 600 006, TVS Motor Company Limited Jayalakshmi Estates No.29 (old No.8) Haddows Road (IN)
(72) VASUDEVA MURTHY, Thejasvi, Chennai 600 006, TVS Motor Company Limited Jayalakshmi Estates No.29 (old No.8) Haddows Road (IN)
(72) SIVAKUMAR, Arumugam, Chennai 600 006, TVS Motor Company Limited Jayalakshmi Estates No.29 (old No.8) Haddows Road (IN)
(72) GARG, Manish, Chennai 600 006, TVS Motor Company Limited Jayalakshmi Estates No.29 (old No.8) Haddows Road (IN)

B62J 43/16 **EN E-1566447** 2023 05 10 **3521148**
(86) 2019 01 15 2019151734

(73) Kwang Yang Motor Co., Ltd., Kaohsiung City, No. 35 Wan Hsing Street San Min District (TW)
(54) STRUKTUR EINES ELEKTROFAHRZEUGS
(30) TW 2018 01 31 107103530
(72) Chen, Yi-Tso, Cambridge, CB1 1AH, c/o Alfred Lei Suite 152, 23 King Street (GB)
(72) Ke, Shiow-Pyng, Cambridge, CB1 1AH, c/o Alfred Lei Suite 152, 23 King Street (GB)
(72) Su, Tai-Yuan, Cambridge, CB1 1AH, c/o Alfred Lei Suite 152, 23 King Street (GB)

B62K 11/04 **EN E-1566448** 2023 05 10 **4058343**
(86) IB19059729 2019 11 13 2019816453

(73) Zapp Electric Vehicles Limited, London NW9 6BX, 5 Technology Park Colindeep Lane (GB)
(54) SITZTRAGSTRUKTUR ZUR MONTAGE AN EINEM MOTORRADRAHMEN
(72) CHATSUWAN, Swin, London NW9 6BX, Zapp Electric Vehicles Limited 5 Technology Park Colindeep Lane (GB)
(72) THANATHAWEE, Warin, London NW9 6BX, Zapp Electric Vehicles Limited 5 Technology Park Colindeep Lane (GB)
(72) MUNPRASIT, Namkarn, London NW9 6BX, Zapp Electric Vehicles Limited 5 Technology Park Colindeep Lane (GB)

B62M 6/55 **EN E-1566449** 2023 05 10 **3816031**
(86) JP19013247 2019 03 27 2019803683

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) ELEKTRISCHE NACHRÜSTVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRRAD UND FAHRRAD
(30) JP 2018 05 16 2018094503
(72) TSUKAMOTO, Kenji, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1 Chuo 1-chome (JP)

B62M 6/55 **EN E-1566450** 2023 05 10 **3816030**
(86) JP19013246 2019 03 27 2019804558

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) ELEKTRISCHE NACHRÜSTVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRRAD UND FAHRRAD
(30) JP 2018 05 16 2018094502
(72) TSUKAMOTO, Kenji, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1 Chuo 1-chome (JP)

B63B 39/06 **EN E-1566451** 2023 05 10 **3808646**
(86) 2020 09 15 2020196190

(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG DER HALTUNG EINES RUMPFES, HALTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR DEN RUMPF UND SEESCHIFF
(30) JP 2019 09 24 2019173316
(72) NAKATANI, Jun, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500 Shingai (JP)

B64C 11/28 **EN E-1566452** 2023 05 10 **3919372**
(86) 2021 05 28 2021176695

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) EINZELMOTOR UND EINZELANTRIEB DREHFLÜGELFLUGZEUG
(30) US 2020 06 01 202016889608
(72) CAMPBELL, Kip Gregory, Hurst, TX 76053 (US)

B64C 13/40 **EN E-1566453** 2023 05 10 **3868654**
(86) 2020 02 19 2020158337

(73) Microtecnica S.r.l., 10126 Turin, Piazza Arturo Graf 147 P.O. Box 1210 (IT)
(54) SERVO-AKTUATORARCHITEKTUR MIT ELEKTROMECHANISCHER STABILITÄT UND STEUERUNGSERWEITERUNGSSYSTEM
(72) MEZZINO, Giacomo, 10127 Torino, Corso Guglielmo Marconi 4 (IT)
(72) MORNACCHI, Andrea, 10165 Torino, Via Pietro Giuria 29 bis (IT)
(72) MANTIA, Elio, 10134 Torino, Via Tunisi 19 (IT)

B64C 25/40 **FR E-1566454** 2023 05 10 **2960153**
(86) 2015 06 23 2015173389

(73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN EINES ELEKTROMOTORS
(30) FR 2014 06 25 1455930
(72) Jaber, Sylvain, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, c/o MESSIER-BUGATTI-DOWTY Inovel Parc Sud - 7 rue général Valérie André (FR)
(72) Cekic, Raffi, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, c/o MESSIER-BUGATTI-DOWTY Inovel Parc Sud - 7 rue général Valérie André (FR)

B64C 25/40 **EN E-1566455** 2023 05 10 **3581487**
(86) 2014 09 03 2019190711

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) FLEXIBLE SCHNITTSTELLE FÜR EIN FAHRWERKANTRIEBSSYSTEM
(30) GB 2013 09 05 201315802
(30) GB 2014 06 05 201410034
(72) DIDEY, Arnaud, Bristol BS34 7PA, c/o Airbus Operations Limited Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)

B64C 39/02 **EN E-1566456** 2023 05 10 **3505444**
(86) 2018 12 19 2018214179

(73) Aurora Flight Sciences Corporation, Manassas, VA 20110, 9950 Wakeman Drive (US)
(54) FLUGZEUG MIT EINEM BODENMANIPULATIONSSYSTEM UND EINEM BODENBEFESTIGUNGSSYSTEM
(30) US 2017 12 28 201715856301
(72) BOSWORTH, William, Manassas, VA 20110, c/o Aurora Flight Sciences Corporation 9950 Wakeman Drive (US)

B64C 39/02 **EN E-1566457** 2023 05 10 **3954609**
(86) 2015 05 19 2021193083

(73) Aeronext Inc., Shirokanedei Minato-ku Tokyo 108-0071, Evergreen Shirokanedei 4-15-6-102 (JP)
(54) DREHFLÜGLER
(72) SUZUKI, Youichi, Fuefuki-shi, 406-0812 (JP)

B64D 11/04 **EN E-1566458** 2023 05 10 **3381802**
(86) 2018 03 07 2018160516

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) SPÜLTISCHANORDNUNG, BORDKÜCHENABTEIL UND BORDKÜCHE
(30) DE 2017 03 27 102017205136
(72) Dahms, Tobias, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) Bielik, Peter, 21077 Hamburg, Kaiserberg 28D (DE)
(72) Lange, Roland, 21640 Nottensdorf, Alte Dorfstr. 20 (DE)

B64D 13/04 **EN E-1566459** 2023 05 10 **3838761**
(86) 2020 11 24 2020209420

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) KONSTANTER FLUGDECKAUSSENLUFTSTROM FÜR ALLE FLUGBEDINGUNGEN
(30) US 2019 12 18 201916719466
(72) CHRISTENSON, Brian C., Chicago, IL 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) ATKEY, Warren A., Chicago, IL 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) TILLACK, Bryce A., Chicago, IL 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64D 13/06 **EN E-1566460** 2023 05 10 **3248877**
(86) 2017 05 24 2017172822

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, (US)
(54) MISCHEN VON NEBEN- UND STAULUFT AN EINEM TURBINENEINLASS
(30) US 2016 05 26 201662341922 P
(72) BRUNO, Louis J., Ellington, CT Connecticut 06029, 2 Anthony Way (US)
(72) HIPSKY, Harold W., Willington, CT Connecticut 06279, 136 Turnpike Road (US)

B64D 15/12 **EN E-1566461** 2023 05 10 **3844065**
(86) US19048253 2019 08 27 2019765896

(73) De-Ice Technologies, Inc., Somerville, MA 02143, 28 Dane Street (US)
(54) ENTEISUNGSSYSTEME
(30) US 2018 08 27 201862723270 P
(72) BRATIANU-BADEA, Alexandru, Boston, MA 02115, 907 Boylston Street Unit 42 (US)
(72) TOUBIANA, Ruben, Cambridge, MA 02139, 334 Harvard Street (US)
(72) BUENROSTRO, Christopher, Lexington, MA 02421, 1000 Main Campus Drive (US)
(72) KROPP, Sean, David, Cambridge, MA 02139, 329 Harvard Street (US)

B64D 45/00 **EN E-1566462** 2023 05 10 **3770071**
(86) JP19011353 2019 03 19 2019771791

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) LUFTFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN DES LUFTFAHRZEUGS
(30) JP 2018 03 19 2018051394
(72) NAGAI Makoto, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) ITO Yo, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2- chome, Minato-ku (JP)
(72) IIJIMA Takahiro, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2- chome, Minato-ku (JP)

B64F 1/02 **EN E-1566463** 2023 05 10 **3774545**
(86) US19020366 2019 03 01 2019710969

(73) Engineered Arresting Systems Corporation, Aston, Pennsylvania 19014, 2550 Market Street (US)
(54) BANDHÖHENEINSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR FLUGZEUGARRETIERSYSTEME
(30) US 2018 04 09 201862654878 P
(72) LEVESQUE, Christopher, Aston, Pennsylvania 19014, c/o Engineered Arresting Systems Corporation 2550 Market Street (US)

B64F 5/40 **EN E-1566464** 2023 05 10 **3854697**
(86) 2020 11 24 2020209542

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) LASERAUSRICHTUNGSSYSTEM FÜR EINE LAMPENHALTERUNG
(30) US 2020 01 21 202016748263
(72) Barcon, David, Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Hansen, John R., Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64F 5/50 **FR E-1566465** 2023 05 10 **3755627**
(86) FR19050380 2019 02 19 2019711970

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, route du Pont 8 (FR)
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN FLUGZEUG MIT HEBESTELLEN UND FAHRGESTELLE ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER SOLCHEN EINHEIT
(30) FR 2018 02 20 1851445
(72) BOILEAU, Patrick, 76700 Gonfreville L'Orcher, Route du Pont 8 (FR)
(72) BEUTIN, Bruno, 77550 Moissy Cramayel, c/o SAfran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-Point René Ravaud Réau (FR)

B64G 1/10 **EN E-1566466** 2023 05 10 **3978373**
(86) JP19021741 2019 05 31 2019931409

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER SATELLITENKONSTELLATION, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SATELLITENKONSTELLATION, PROGRAMM ZUR HERSTELLUNG EINER SATELLITENKONSTELLATION UND BODENAUSRÜSTUNG
(72) MUKAE, Hisayuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

B64G 1/40 **EN E-1566467** 2023 05 10 **3670361**
(86) 2018 12 21 2018215602

(73) ArianeGroup GmbH, 82024 Taufkirchen, Robert-Koch-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE IN EINEM FLUGZEUG
(72) Sebald, Johannes, 28199 Bremen, c/o ArianeGroup GmbH Airbus-Allee 1 (DE)
(72) Oehler, Winfried, 28199 Bremen, c/o ArianeGroup GmbH Airbus-Allee 1 (DE)

B65B 1/36 **EN E-1566468** 2023 05 10 **3929092**
(86) 2021 06 16 2021179734

(73) CYBORGLINE SA, 6902 Paradiso - Lugano, Via G. Cattori, 3 (CH)
(54) DOPPELROTORLADERANORDNUNG FÜR LANGE PASTA
(30) IT 2020 06 23 202000014962
(72) PIAZZAROLI, Massimo, 55033 Castelnuovo di Garfagnana (LU) (IT)

B65B 43/18 **EN E-1566469** 2023 05 10 **3606831**
(86) EP18058099 2018 03 29 2018713687

(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), Via Emilia 428-442 (IT)
(54) AUFNAHME- UND ABLAGESTATION
(30) IT 2017 04 03 201700036039
(72) SASSI, Fabio, 40069 Zola Predosa, c/o GIMA S.p.A. Via Kennedy 17 (IT)
(72) PAPPALARDO, Giacinto Francesco, 40100 Bologna, Via del Lavoro 25 (IT)

B65C 9/18 **DE E-1566470** 2023 05 10 **3772466**
(86) 2019 08 08 2019190803

(73) Bizerba SE & Co. KG, 72336 Balingen, Wilhelm-Kraut-Straße 65 (DE)
(54) PREISAUSZEICHNUNGSSYSTEM
(72) Uber, Markus, 72793 Pfullingen, Karl-Kuppinger-Straße 54 (DE)
(72) Merz, Karsten, 72406 Bisingen, Am Borrenbach 18 (DE)
(72) Schur, Wolfgang, 72336 Balingen, Stauffenbergstr. 54 (DE)
(72) Taigel, Florian, 72131 Ofterdingen, Gerokstraße 59 (DE)

B65D 5/54 **EN E-1566471** 2023 05 10 **3838783**
(86) 2020 12 14 2020213891

(73) WestRock Shared Services, LLC, Atlanta GA 30328, 1000 Abernathy Road NE (US)
(54) CONTAINER MIT KONSTANTER TIEFE
(30) US 2019 12 12 201916712477
(72) Simpkins, Kevin M., Cumming, GA Georgia 30040, 2150 Highland Gate Drive (US)
(72) James, Jeffrey S., Elmhurst, IL Illinois 60126, 428 N Elm Avenue (US)

B65D 21/02 **EN E-1566472** 2023 05 10 **3854719**
(86) RU19000300 2019 04 29 2019875927

(73) Milyavskij, Dmitrij Konstantinovich, Saratov, 410069, ul. Kupriyanova, d. 8, kv. 116 g. (RU)
(54) BEHÄLTER MIT BEFESTIGUNGSMITTELN
(30) RU 2018 10 22 2018136968
(72) Milyavskij, Dmitrij Konstantinovich, Saratov, 410069, ul. Kupriyanova, d. 8, kv. 116 g. (RU)

B65D 21/08 **EN E-1566473** 2023 05 10 **3849913**
(86) IB19057634 2019 09 11 2019782727

(73) Petito, Katia, 27022 Casorate Primo (PV), Via Fratelli Cervi, 13 (IT)
(54) MANUELLES WASCHSYSTEM, EIMER UND MOPP
(30) IT 2018 09 13 201800008573
(72) Petito, Katia, 27022 Casorate Primo (PV), Via Fratelli Cervi, 13 (IT)

B65D 41/32 **EN E-1566474** 2023 05 10 **3976487**
(86) IB20055158 2020 06 01 2020730115

(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola, Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(54) KAPPE FÜR EINEN BEHÄLTER UND KOMBINATION AUS EINER KAPPE UND EINEM BEHÄLTERHALS
(30) IT 2019 05 31 201900007809
(72) FALZONI, Alessandro, 40026 Imola (Bologna), Via Cogne 6M (IT)

B65D 47/24 **EN E-1566475** 2023 05 10 **3784590**
(86) IT19050085 2019 04 29 2019728551

(73) Covi, Emanuela, 39012 Merano (BZ), Via G. Puccini, 8 (IT)
(54) VENTILANORDNUNG FÜR EINEN GETRÄNKEBEHÄLTER
(30) IT 2018 04 27 201800004915
(30) IT 2019 04 23 201900006266
(72) Covi, Emanuela, 39012 Merano (BZ), Via G. Puccini, 8 (IT)

B65D 47/34 **EN E-1566476** 2023 05 10 **3663225**
(86) JP18025686 2018 07 06 2018841952

(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., Tokyo 136-8531, 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku (JP)
(54) AUSSTOSSPUMPE
(30) JP 2017 07 31 2017147400
(72) ISHIZUKA, Tetsuya, Tokyo 136-8531, c/o Yoshino Kogyosho Co., Ltd. 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku (JP)

B65D 51/16 **DE E-1566477** 2023 05 10 **3959153**
(86) EP20061387 2020 04 23 2020722278

(73) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, 6971 Hard (AT)
(54) BEHÄLTER MIT BEHÄLTERVERSCHLUSS
(30) CH 2019 04 24 5512019
(72) LÄSSER, Franz-Michael, 6911 Lochau, Am Stein 11 (AT)

B65D 81/34 **EN E-1566478** 2023 05 10 **3466835**
(86) JP17018891 2017 05 19 2017806421

(73) Toyo Seikan Co., Ltd., Tokyo 141-8640, 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) MIKROWELLENBEUTEL
(30) JP 2016 06 02 2016110798
(72) MIURA Takashi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, c/o Toyo Seikan Co. Ltd. Technology&Packaging Development Division 1-1-70 Yako Tsurumi-ku (JP)
(72) OZAWA Kazumi, Tokyo 141-8627, c/o Toyo Seikan Group Holdings Ltd. 2-18-1 Higashi-Gotanda Shinagawa-ku (JP)
(72) HONGOU Masahiro, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, c/o Toyo Seikan Co. Ltd. Technology&Packaging Development Division 1-1-70 Yako Tsurumi-ku (JP)
(72) MATSUNAGA Shie, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, c/o Toyo Seikan Co. Ltd. Technology&Packaging Development Division 1-1-70 Yako Tsurumi-ku (JP)

B65D 83/08 **EN E-1566479** 2023 05 10 **3438017**
(86) JP17006580 2017 02 22 2017773872

(73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) BEHÄLTER ZUR AUFNAHME VON HYGIENISCHEM DÜNNEM PAPIER
(30) JP 2016 03 30 2016067119
(72) MIURA, Akiteru, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0402, c/o ELLEAIR PRODUCT CO. LTD. 5-1, Mishimakamiya-cho (JP)

B65D 85/804 **EN E-1566480** 2023 05 10 **3980352**
(86) IB20054770 2020 05 20 2020742859

(73) Bisio Progetti S.p.a., 15121 Alessandria, Via Enzo Ferrari 49 Zona Industriale D/3 (IT)
(54) KAPSEL MIT KONTROLLIERTER ÖFFNUNG FÜR DIE ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN
(30) IT 2019 06 04 201900007962
(72) BISIO, Luigi, 15121 Alessandria, c/o Bisio Progetti S.p.A. Via Enzo Ferrari, 49 Zona D3 (IT)

B65G 1/04 **EN E-1566481** 2023 05 10 **3988477**
(86) 2015 06 16 2021172167

(73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) ROBOTER ZUM TRANSPORT VON LAGERBEHÄLTERN
(30) NO 2014 06 19 20140773
(72) HOGNALAND, Ingvar, N-0123 OSLO (NO)
(72) AUSTRHEIM, Trond, N-5590 Etne (NO)
(72) FJELDHEIM, Ivar, N-5533 HAUGESUND (NO)
(72) BEKKEN, Børge, N-5538 Haugesund (NO)

B65G 1/04 **EN E-1566482** 2023 05 10 **3782935**
(86) 2015 03 18 2020186318

(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, 1 Trident Place Mosquito Way (GB)
(54) ROBOTER-SERVICEGERÄT UND HANDHABUNGSMETHODE
(30) GB 2014 03 18 201404870
(72) LINDBO, Lars Sverker Ture, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, Ocado Innovation Limited The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way (GB)
(72) FRYER, Mark, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, Ocado Innovation Limited The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way (GB)
(72) INGRAM-TEDD, Andrew, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, Ocado Innovation Limited The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way (GB)
(72) SHAIKH, Siddique, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, Ocado Innovation Limited The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way (GB)

B65G 19/22 **DE E-1566483** 2023 05 10 **3728082**
(86) DE18100825 2018 10 04 2018786208

(73) Thiele GmbH & Co. KG, 58640 Iserlohn, Werkstrasse 3 (DE)
(54) MITNEHMER FÜR KETTENKRATZERFÖRDERER
(30) DE 2017 12 20 202017107766 U
(72) SCHERF, Burkhard, 59192 Bergkamen, Holunderweg 6 (DE)

B65G 21/20 **EN E-1566484** 2023 05 10 **3551555**
(86) EP17078584 2017 11 08 2017794956

(73) SICPA HOLDING SA, 1008 Prilly, Avenue de Florissant 41 (CH)
(54) FÜHRUNGSSCHIENENANORDNUNG, FÖRDERER UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON BEHÄLTERN
(30) WO 2016 12 12 PCT/EP2016/080611
(72) DE CARVALHO COSTA, Diego, 24732-570 Rio de Janeiro, Estrada do Pacheco n° 160 Casa 3 (BR)
(72) BARBOSA GOMES, Raynier Douglas, 22770-330 Rio de Janeiro, Marechal Miguel Salazar Mender de Moraes Road, 291 (BR)
(72) MARCHETTO, Nilton, Jaguariùna - SP CEP 13915-001, Condominio Portal das Palmeiras Rua Pedro Lana, 51 - BL 55 - Apto 21 Bairro Camanducaia (BR)

B65G 23/06 **EN E-1566485** 2023 05 10 **4036038**
(86) 2021 11 24 2021210231

(73) Movex S.p.A., 24060 Castelli Calepio (BG), Via Industria, 22 (IT)
(54) MOTORISIERTE TRANSFERVORRICHTUNG FÜR FÖRDERER VON SCHÜTTGUT
(30) IT 2021 01 28 202100001676
(72) MARSETTI, Sergio, 6900 PARADISO (CH)
(72) MARSETTI, Matteo, 24060 TELGATE (BG) (IT)

B65G 47/51 **FR E-1566486** 2023 05 10 **3498638**
(86) 2016 06 24 2019153555

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERSORGUNG EINES ZWISCHENFÖRDERER
(30) FR 2015 06 30 1556106
(72) GEHIN, Anthony, 67116 REICHSTETT, Gebo Packaging Solutions France C/O Gebo Packaging Solutions France 5-7 rue du Commerce (FR)

B65G 47/92 **DE E-1566487** 2023 05 10 **3505470**
(86) 2018 12 04 2018210115

(73) Linde Material Handling GmbH, 63743 Aschaffenburg, Carl-von-Linde-Platz (DE)
(54) HANDHABUNGSVORRICHTUNG, MOBILES AUTONOMES FLURFÖRDERZEUG, STATIONÄRE KOMMISSIONIERANLAGE UND EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER HANDHABUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2017 12 11 102017129462
(72) GROH, Jonas, 63743 Aschaffenburg, Christian-Schad-Straße 10 (DE)

B65G 69/28 **EN E-1566488** 2023 05 10 **3971119**
(86) 2021 09 10 2021195903

(73) TM Pedane Srl, 63812 Montegranaro (FM), Via Roma, snc (IT)
(54) BE-/ENTLADESTATION MIT EINER RAMPE UND VERFAHREN ZUM BE-/ENTLADEN
(30) IT 2020 09 14 202000021700
(72) TROBBIANI, ALICE, 63812 MONTEGRANARO (FM) (IT)
(72) TROBBIANI, ANDREA, 62010 MORROVALLE (MC) (IT)
(72) TROBBIANI, GIORGIO, 63812 MONTEGRANARO (FM) (IT)
(72) DA CUNHA, JOAQUIM, 43120 MONISTROL-SUR-LOIRE (HAUTE-LOIRE) (FR)
(72) PEREZ, ALEXANDRA, 69440 TALUYERS (RHONE) (FR)

B65H 29/12 **EN E-1566489** 2023 05 10 **3509844**
(86) US16051347 2016 09 12 2016915900

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) MEDIENPFAD, DRUCKER, UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN EINES MEDIENPFADS
(72) LO, Kevin, Vancouver, Washington 98683, 1115 SE 164th Ave. (US)
(72) BROWN, Stephen, Vancouver, Washington 98683, 1115 SE 164th Ave. (US)
(72) SHERMAN, Raymond C., Vancouver, Washington 98683, 1115 SE 164th Ave. (US)
(72) LONGUST, Tim, Vancouver, Washington 98683, 1115 SE 164th Ave. (US)

B65H 51/22 **EN E-1566490** 2023 05 10 **3792209**
(86) 2020 08 17 2020191396

(73) L.G.L. Electronics S.p.A., 24024 Gandino (Bergamo), Via Ugo Foscolo, 156 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON GARN AUS EINER VIELZAHL VON STAPELN VON GARNZUFÜHRERN AN EINE TEXTILMASCHINE
(30) IT 2019 09 16 201900016340
(72) ZENONI, Pietro, 24026 LEFFE BG, VIA MONTEGRAPPA, 3 (IT)
(72) FACOTTI, Agostino, 24021 ALBINO BG, VIA ANDREA D'ALBINO, 13 (IT)

B65H 54/20 **EN E-1566491** 2023 05 10 **4061755**
(86) SG20050386 2020 07 07 2020749983

(73) Practical Solution Pte Ltd, Singapore 415979, 60 Kaki Bukit Place 09-09 Eunos Techpark (SG)
(54) WICKELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WICKELN EINES PRODUKTSTREIFENS AUF EINE SPULE
(72) HONG, Hee Meng, Singapore 415979 (SG)

B65H 54/80 **DE E-1566492** 2023 05 10 **3584207**
(86) 2019 06 17 2019180574

(73) Maschinenfabrik Rieter AG, 8406 Winterthur, Klosterstrasse 20 (CH)
(54) KANNENWECHSLER FÜR EINE SPINNEREIVORBEREITUNGSMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM KANNENWECHSEL
(30) DE 2018 06 20 102018114772
(72) KOVACS, Otmar, 92334 Berching, Eibenweg 3 (DE)

B65H 57/00 **EN E-1566493** 2023 05 10 **3858773**
(86) 2021 01 05 2021150200

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) FADENVERARBEITUNGSSYSTEM, AUTOMATISCHE FADENEINFÄDELVORRICHTUNG, LEHRVERFAHREN UND LEHRSYSTEM
(30) JP 2020 02 03 2020016014
(72) Takahashi, Tomoya, Kyoto, 612-8686, c/o TMT Machinery, Inc. Kyoto Technical Center, 136, Takeda Mukaishiro-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) Nasu, Aoi, Kyoto, 612-8686, c/o TMT Machinery, Inc. Kyoto Technical Center, 136, Takeda Mukaishiro-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi (JP)

B65H 59/00 **EN E-1566494** 2023 05 10 **3950552**
(86) 2021 07 06 2021183951

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) GARNWICKLER
(30) JP 2020 08 07 2020134762
(72) Bando, Shiro, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)

B66B 1/34 **EN E-1566495** 2023 05 10 **3216736**
(86) 2017 03 13 2017160605

(73) OTIS Elevator Company, Farmington, CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) INTERAKTIONSENDGERÄT UND -SYSTEM FÜR EINEN AUFZUG
(30) CN 2016 03 11 201610139488
(72) SHA, Danqing, Pudong New Area, Shanghai 201204, Room 3502, 35/F, Kerry Parkside Office 1155 Fangdian Road (CN)
(72) CHEN, Yi Lin, Pudong New Area, Shanghai 201204, Room 3502, 35/F, Kerry Parkside Office 1155 Fangdian Road (CN)
(72) BONILHA, Murilo, East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) DING, Jinlei, Pudong New Area, Shanghai 201204, Room 3502, 35/F, Kerry Parkside Office 1155 Fangdian Road (CN)
(72) ZHANG, Jing Long, Pudong District, Shanghai 201203, No.502 Room, Chang Xing Building No. 888 Bibo Road (CN)
(72) YANG, Ke, Pudong District, Shanghai 201203, No.502 Room, Chang Xing Building No. 888 Bibo Road (CN)

B66B 1/34 **EN E-1566496** 2023 05 10 **3626666**
(86) 2019 09 18 2019198140

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) DURCHFÜHRUNG EINER KOMMUNIKATIONSBRÜCKE MIT AUFZUGSSYSTEM
(30) IN 2018 09 18 201811035079
(72) KOTTUR, Guru Charan, 500081 Telangana, Floor No. 10 Building No. 12C Raheja Mindspace Cyberabad Hitech City Madhapur Hyderabad (IN)
(72) DHUMAL, Tejas Arunrao, 500081 Telangana, Floor No. 10 Building No. 12C Raheja Mindspace Cyberabad Hitech City Madhapur Hyderabad (IN)
(72) SWAMI, Aditya, 500081 Telangana, Floor No. 10 Building No. 12C Raheja Mindspace Cyberabad Hitech City Madhapur Hyderabad (IN)

B66B 1/34 **EN E-1566497** 2023 05 10 **3666704**
(86) 2019 12 11 2019215388

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) FAHRKORB-ZU-FAHRKORB DRAHTLOSENERGIEÜBERTRAGUNG
(30) US 2018 12 14 201862779507 P
(72) MANES, Enrico, East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)

B66B 1/34 **EN E-1566498** 2023 05 10 **3882196**
(86) 2020 12 11 2020213544

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) STEUERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AUFZUGSWARTEPOSITION EINES ROBOTERFAHRGASTES
(30) CN 2020 03 16 202010181023
(72) ZHANG, Yu, Shanghai, 200335 (CN)
(72) WANG, Shenhong, Shanghai, 200335 (CN)

B66B 1/44 **EN E-1566499** 2023 05 10 **3378820**
(86) 2018 03 26 2018164069

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) DYNAMISCHE KOMPENSATIONSREGELUNG FÜR AUFZUGSSYSTEME
(30) CN 2017 03 24 201710186023
(72) TANG, XiaoBin, Tianjin 300457, No. 71, Ninth Avenue Tianjin Economic and Technological Development Area (CN)

B66B 1/46 **EN E-1566500** 2023 05 10 **3889090**
(86) 2019 08 21 2021173920

(73) OTIS Elevator Company, Farmington, CT 06032, Intellectual Property Department One Carrier Place (US)
(54) ABGELEITETE AUFZUGSKABINENZUORDNUNGEN BASIEREND AUF DER NÄHE POTENZIELLER FAHRGÄSTE
(30) US 2018 08 21 201862720518 P
(72) HSU, Arthur, Farmington, CT 06032 (US)

B66B 1/46 **EN E-1566501** 2023 05 10 **3569544**
(86) 2019 03 27 2019165640

(73) Otis Elevator Company, Farmington CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) NAHTLOSER AUFZUGSRUF VON MOBILVORRICHTUNGSANWENDUNG AUS
(30) US 2018 03 27 201815936801
(72) SIMCIK, Paul A., Farmington, CT 06032, Five Farm Springs Rd. (US)
(72) PAHLKE, Derk Oscar, 13507 Berlin, Otisstr. 33 (DE)
(72) MUELLER, Markus, 13507 Berlin, Otisstr. 33 (DE)
(72) NICHOLS, Stephen Richard, Farmington, CT 06032, Five Farm Springs Rd. (US)

B66B 5/00 **EN E-1566502** 2023 05 10 **3080028**
(86) CN13089171 2013 12 12 2013899016

(73) Otis Elevator Company, Farmington CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) SICHERHEITSSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINEM ANTRIEBSSYSTEM
(72) ZHAO, Peng, Farmington, Connecticut 06032, c/o Otis Elevator Company 1 Carrier Place (US)

B66B 5/00 **EN E-1566503** 2023 05 10 **3653556**
(86) 2018 11 15 2018206379

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) ZURÜCKSETZEN EINES AUFZUGSSCHACHTZUGANGSZUSTANDS
(72) TALONEN, Tapani, 00330 HELSINKI, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) KANTOLA, Jari, 00330 HELSINKI, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)

B66B 5/00 **EN E-1566504** 2023 05 10 **3858775**
(86) 2020 12 18 2020215822

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR AUFZUGSKOMPENSATIONSSEILE
(30) US 2020 01 21 202016747803
(72) KWON, YiSug, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)

B66B 7/06 **EN E-1566505** 2023 05 10 **3450378**
(86) 2018 08 24 2018190850

(73) OTIS Elevator Company, Farmington, CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) FASERBAND FÜR AUFZUGSANLAGE
(30) US 2017 08 28 201715687790
(72) ZHAO, Wenping, East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) MOSHER, Daniel, East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)

B66B 11/02 **EN E-1566506** 2023 05 10 **3514097**
(86) 2019 01 15 2019151822

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) H-RAHMEN FÜR EINEN DOPPELDECKERAUFZUG
(30) US 2018 01 15 201815871467
(72) SCHMIDT, Walter Thomas, East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) MANES, Enrico, East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) SWAYBILL, Bruce P., East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) CHAUDHRY, Zaffir A., East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) MISHLER, Luke A., East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) LUO, Xiaodong, East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) ERICSON, Richard J., East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) CHENG, Loi, East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) CHEN, Shihemn, East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) MASTRIANO, Meghan, East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)

B66B 19/00 **EN E-1566507** 2023 05 10 **3816086**
(86) 2019 10 31 2019206416

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) SELBSTKLETTERNDER AUFZUGSMASCHINENRAUM ZUR VERWENDUNG BEIM BAU EINES GEBÄUDES
(72) Räsänen, Matti, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Venho, Anssi, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Haapaniemi, Markku, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Lanz, Otto, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Laine, Janne, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Mikkonen, Janne, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Kantola, Jari, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Haikonen, Aki, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Österman, Jari, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Hägg, Jori, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Mustalahti, Jorma, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Viita-aho, Tarvo, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Kere, Petri, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)

B66C 5/02 **DE E-1566508** 2023 05 10 **3941873**
(86) DE20100207 2020 03 17 2020721399

(73) Mann, David, 87700 Memmingen, Tummelplatzweg 18 (DE)
(54) HEBEVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER HEBEVORRICHTUNG
(30) DE 2019 03 22 102019002039
(72) MANN, David, 87700 Memmingen, Tummelplatzweg 18 (DE)

B66C 13/18 **EN E-1566509** 2023 05 10 **3530607**
(86) 2019 02 21 2019158674

(73) Manitowoc Crane Companies, LLC, Manitowoc WI 54221-0066, 2400 South 44th Street (US)
(54) RÄUMLICHE 3D-KRANARBEITSPLATZTECHNIKEN FÜR KRANBETRIEB IN DER NÄHE VON HINDERNISSEN
(30) US 2018 02 22 201815902111
(72) SCHOONMAKER, Stephen J., Chambersburg, PA Pennsylvania 17202, 1440 Moosic Drive (US)

B66C 23/80 **DE E-1566510** 2023 05 10 **3359481**
(86) EP16074046 2016 10 07 2016790277

(73) Schwing GmbH, 44653 Herne, Heerstrasse 9-27 (DE)
(54) ABSTÜTZVORRICHTUNG ZUM ABSTÜTZEN EINER MOBILEN VORRICHTUNG
(30) DE 2015 10 07 102015117086
(72) KARRIE, Jörg-Peter, 45881 Gelsenkirchen, Blumendelle 26 (DE)
(72) TEBEEK, Wolfgang, 45768 Marl, Bonifatiusstr. 56 (DE)
(72) HILBK, Christopher, 59192 Bergkamen, Landwehrstr. 109 (DE)
(72) GESTRING, Benedikt, 44339 Dortmund, Hadubrandstr. 8 (DE)

B66D 1/46 **DE E-1566511** 2023 05 10 **3562775**
(86) EP17084741 2017 12 28 2017823178

(73) Liebherr-Electronics and Drives GmbH, 88131 Lindau, Peter-Dornier-Straße 11 (DE)
(54) HEBEZEUG UND VERFAHREN ZUM ANFAHREN DES HUBWERKS EINES SOLCHEN HEBEZEUGS
(30) DE 2017 02 09 102017001238
(72) FUEHRLE, Stefan, 88448 Attenweiler, Schleifweg 23 (DE)
(72) WANNER, Harald, 88448 Attenweiler, Gutershoferweg 6 (DE)

B66F 9/24 **EN E-1566512** 2023 05 10 **3786105**
(86) JP19016384 2019 04 16 2019792606

(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, Kariya-shi, Aichi 448-8671, 2-1, Toyoda-cho (JP)
(54) FERNBEDIENUNGSSYSTEM FÜR INDUSTRIEFAHRZEUG, INDUSTRIEFAHRZEUG, FERNBEDIENUNGSPROGRAMM FÜR INDUSTRIEFAHRZEUG UND FERNBEDIENUNGSVERFAHREN FÜR INDUSTRIEFAHRZEUG
(30) JP 2018 04 23 2018082240
(72) KAMIYA Tomonori, Kariya-shi, Aichi 448-8671, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho (JP)

B67B 3/20 **EN E-1566513** 2023 05 10 **3950568**
(86) JP20012859 2020 03 24 2020777626

(73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 652-8585, 1-1 Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku (JP)
(54) GREIFERVORRICHTUNG FÜR VERSCHLIESSER
(30) JP 2019 03 28 2019062299
(72) MIZUNO, Motohiro, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MACHINERY SYSTEMS, LTD., 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku (JP)
(72) TSUO, Atsushi, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MACHINERY SYSTEMS, LTD., 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku (JP)
(72) YUI, Sugihiko, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MACHINERY SYSTEMS, LTD., 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku (JP)

B81B 3/00 **FR E-1566514** 2023 05 10 **3732126**
(86) EP18086634 2018 12 21 2018825720

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) RF-MEMS-SCHALTER MIT FERROMAGNETISCHEM MATERIAL ENTHALTENDEN ELEMENTEN
(30) FR 2017 12 28 1701394
(72) LE BAILLIF, Matthieu, 91767 Palaiseau Cedex, Thales Research & Technology Campus Polytechnique 1 avenue Augustin Fresnel (FR)
(72) CZARNY, Romain, 91767 Palaiseau Cedex, Thales Research & Technology Campus Polytechnique 1 avenue Augustin Fresnel (FR)
(72) LEBOURGEOIS, Richard, 91767 Palaiseau Cedex, Thales Research & Technology Campus Polytechnique 1 avenue Augustin Fresnel (FR)

C01B 3/24 **EN E-1566515** 2023 05 10 **3577064**
(86) EP18052669 2018 02 02 2018704194

(73) Climeworks AG, 8050 Zürich, Birchstrasse 155 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF
(30) US 2017 02 05 201762454834 P
(72) O'CONNOR, Paul, 3871 KM Hoevelaken, Hogebrinkerweg 9 (NL)

C01B 15/027 **EN E-1566516** 2023 05 10 **3774648**
(86) IL19050352 2019 03 26 2019774496

(73) Oxypro Ltd., Katzrin 1290000, 30 Dovrat Street POB 4787 (IL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG VON WASSER IN WASSERSTOFFPEROXID
(30) IL 2018 03 26 25838318
(72) RISKIN, Yefim, 1290000 Katzrin, 30 Dovrat Street POB 4787 (IL)
(72) RISKIN, Leonid, 2107112 Ma'alot-Tarshiha, 14 Hayarden Street (IL)

C01B 17/04 **EN E-1566517** 2023 05 10 **4063322**
(86) 2022 03 22 2022163530

(73) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, 26, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) CLAUS-BRENNER MIT GRUBENDAMPFROHR
(30) KR 2021 03 26 20210039866
(72) LEE, Jun Young, 34124 Daejeon (KR)
(72) BAE, Sun Hyuk, 34124 Daejeon (KR)
(72) PARK, Chan Saem, 34124 Daejeon (KR)
(72) HAN, Jae Jin, 03188 Seoul (KR)

C01B 32/21 **EN E-1566518** 2023 05 10 **3872903**
(86) CN19122712 2019 12 03 2019952949

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, (CN)
(54) GRAPHITVERBUNDMATERIAL, SEKUNDÄRBATTERIE, VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) LIANG, Chengdu, Ningde Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) ZHAO, Yuzhen, Ningde Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) WEN, Yan, Ningde Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) HUANG, Qisen, Ningde Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

C01B 33/158 **EN E-1566519** 2023 05 10 **3677546**
(86) KR18013849 2018 11 13 2018875229

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) RECYCLING-VERFAHREN FÜR WÄHREND DER HERSTELLUNG EINES KIESELSÄUREAEROGELTUCHES ERZEUGTER SUPERKRITISCHER ABFALLFLÜSSIGKEIT
(30) KR 2017 11 13 20170150510
(30) KR 2017 11 17 20170154146
(72) KIM, Mi Ri, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Myung Eun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Kyoung Shil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Je Kyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C01B 33/158 **EN E-1566520** 2023 05 10 **3901093**
(86) KR20011709 2020 09 01 2020860338

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AEROGELDECKE
(30) KR 2019 09 03 20190109158
(30) KR 2019 09 30 20190121147
(30) KR 2020 07 09 20200084762
(72) OH, Myung Eun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Mi Ri, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Tae Kyeong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) BAEK, Se Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C01G 45/02 **EN E-1566521** 2023 05 10 **3816110**
(86) CN19090360 2019 06 06 2019824740

(73) Prince Minerals China Ltd., Chongzuo, Guangxi 532200, City Industrial Park, Chongtangtun (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTROLYTISCHES MANGANDIOXIDPULVER
(30) CN 2018 06 26 201810670065
(72) CHEN, Chang, Chongzuo Guangxi 532200, City Industrial Park, Chongtangtun (CN)
(72) ZENG, Wei, Chongzuo Guangxi 532200, City Industrial Park, Chongtangtun (CN)

C01G 47/00 **DE E-1566522** 2023 05 10 **3512811**
(86) EP17072112 2017 09 04 2017765387

(73) Höganäs Germany GmbH, 38642 Goslar, Im Schleeke 78-91 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIUMPERRHENAT
(30) DE 2016 09 13 102016010977
(72) WEDDE, Gerhard, 38667 Bad Harzburg, Kaltenfelder Str. 2 (DE)
(72) MUELLER, Thomas, 38685 Langelsheim, Moorbreite 8 (DE)

C01G 49/06 **DE E-1566523** 2023 05 10 **3426605**
(86) EP17055381 2017 03 08 2017708545

(73) LANXESS Deutschland GmbH, 50569 Köln, Kennedyplatz 1 (DE)
(54) HERSTELLUNG VON EISENOXID-ROT-PIGMENT
(30) EP 2016 03 09 16159506
(72) CZAPLIK, Waldemar, 41748 Viersen, Neuwerker Straße 390 (DE)
(72) HOLTMANN, Udo, 51375 Leverkusen, Saarstraße 20 (DE)

C02F 1/26 **EN E-1566524** 2023 05 10 **3759051**
(86) IL19050223 2019 02 27 2019713224

(73) Toxsorb Ltd, 1101210 Kiryat Shmona, Northern Industrial Zone (IL)
(54) VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG VON ORGANOKATIONEN
(30) IL 2018 02 27 25776818
(72) GONEN, Yotam, Kiryat Shmona 1101210 (IL)
(72) SADE, Rotem, Kiryat Shmona 1101210 (IL)
(72) SHIFTAN, Ohad, Kiryat Shmona 1101210 (IL)
(72) RAUCH, Amos, Kiryat Shmona 1101210 (IL)

C02F 1/461 **EN E-1566525** 2023 05 10 **3018103**
(86) 2015 10 15 2015189957

(73) Lin, Hsin-Yung, Shanghai 201-801, No. 758 Jiaxin Road Jiading District (CN)
(54) GASGENERATOR MIT WASSERTANK UND ELEKTROLYSEGERÄT
(30) TW 2014 10 16 103135890
(30) TW 2014 10 16 103135889
(30) TW 2014 10 16 103135892
(30) TW 2014 10 16 103135891
(30) TW 2014 10 16 103218377
(72) Lin, Hsin-Yung, Shanghai 201-801, No. 758 Jiaxin Road Jiading District (CN)

C02F 9/08 **EN E-1566526** 2023 05 10 **3219680**
(86) ES14070721 2014 09 25 2014870104

(73) Inversiones De Las Cinco Villas 2008, S.L., 50600 Ejea de los Caballeros (Zaragoza), C/ Delfin Bericat 5 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GÜLLE
(30) ES 2013 12 13 201331823
(72) ZARRALANGA PETRÍZ, José Luis, E-50600 Ejea de los Caballeros (Zaragoza), C/ Delfin Bericat 5 (ES)
(72) PLOU CEAMANOS, Marta Cristina, E-50600 Ejea de los Caballeros (Zaragoza), C/ Delfin Bericat 5 (ES)
(72) TOBARUELA DELGADO, Ignacio, E-50600 Ejea de los Caballeros (Zaragoza), C/ Delfin Bericat 5 (ES)

C03B 17/06 **EN E-1566527** 2023 05 10 **3377452**
(86) US16060480 2016 11 04 2016806320

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM FORMEN VON GLASBÄNDERN
(30) US 2015 11 18 201562257078 P
(30) US 2016 05 04 201662331762 P
(72) DELIA, Robert, Horseheads, New York 14845, 201 Oak Hill Road (US)
(72) KOCATULUM, Bulent, Horseheads, New York 14845, 130 St. Andrews Drive (US)
(72) STERNQUIST, Brandon Thomas, Corning, New York 14830, 11796 Lower Drive (US)

C03B 19/14 **EN E-1566528** 2023 05 10 **3372564**
(86) 2009 02 27 2018000284

(73) AGC Inc., Tokyo 100-8405, 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) TIO2-HALTIGES QUARZGLAS UND OPTISCHES ELEMENT FÜR EUV-LITHOGRAFIE DAMIT
(30) JP 2008 02 27 2008046267
(72) Koike, Akio, Tokyo, 100-8405, c/o Asahi Glass Company, Limited, 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) Iwahashi, Yasutomi, Tokyo, 100-8405, c/o Asahi Glass Company, Limited, 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) Kikugawa, Shinya, Tokyo, 100-8405, c/o Asahi Glass Company, Limited, 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) Tachibana, Yuko, Tokyo, 100-8405, c/o Asahi Glass Company, Limited, 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C03B 23/02 **EN E-1566529** 2023 05 10 **4074665**
(86) 2015 05 12 2022175422

(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) GLASGEGENSTAND UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN GLASGEGENSTAND
(30) JP 2014 05 15 2014101775
(72) WAKATSUKI, Hiroshi, Chiyoda-ku, 100-8405 (JP)
(72) KOBAYASHI, Yusuke, Chiyoda-ku, 100-8405 (JP)

C03C 17/22 **EN E-1566530** 2023 05 10 **3468931**
(86) US17037120 2017 06 13 2017731995

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) KRATZFESTE UND OPTISCH TRANSPARENTE MATERIALIEN UND ARTIKEL
(30) US 2016 06 13 201662349506 P
(72) PAULSON, Charles Andrew, Painted Post New York 14870, 5 Tall Meadow Court (US)

C03C 21/00 **EN E-1566531** 2023 05 10 **3286152**
(86) US16028566 2016 04 21 2016723856

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) RAND- UND ECKENVERSTÄRKENDE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2015 04 21 201562150563 P
(72) AHMED, Izhar Zahoor, Cupertino CA95014, 19800 Ballco Parkway (US)
(72) HU, Guangli, Berkeley Heights, New Jersey 07922, 267 River Bend Rd. (US)
(72) ROUSSEV, Rostislav Vatchev, Painted Post, New York 14870, 6 Fox Lane West (US)
(72) SHIH, Po-Jen, Vancouver WA 98682, 12207 NE 105th Street (US)
(72) SLATER, Irene Marjorie, Lindley, New York 14858, 10363 Church Creek Road (US)
(72) SUBRAMANIAN, Vijay, Painted Post, New York 14870, 9 Jacob Drive (US)
(72) ZHANG, Bin, Penfield, New York 14526, 52 Chippenham Drive (US)
(72) ZOUBI, Sam Samer, Horseheads, New York 14845, 132 Barrington Rd. N. (US)

C03C 21/00 **EN E-1566532** 2023 05 10 **3652124**
(86) US18040778 2018 07 03 2018746373

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) GEGENSTÄNDE AUF GLASBASIS MIT VERBESSERTEN SPANNUNGSPROFILEN
(30) US 2017 07 13 201762531964 P
(72) LI, Qiao, Horseheads New York 14845, 206 Fairfield Drive (US)
(72) PAL, Santona, Corning New York 14830, 10702 Skyline Drive (US)

C04B 28/02 **EN E-1566533** 2023 05 10 **3935025**
(86) EP20056240 2020 03 09 2020707684

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) ZEMENTARTIGE HYBRIDE FUSSBODENZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 03 07 19161344
(72) GIMENO, Patricia, 70186 Stuttgart, Pflasteraeckerstrasse 16 (DE)
(72) KADDATZ, Carola, 71570 Oppenweiler, Neugasse 1 (DE)
(72) GRÖTZINGER, Jochen, 73525 Schwäbisch Gmünd, Zeppelinweg 1/1 (DE)
(72) WEIKERT, Till, 71642 Ludwigsburg, Immanuel Dornfeld Strasse 11 (DE)

C04B 28/24 **EN E-1566534** 2023 05 10 **2758355**
(86) US12056552 2012 09 21 2012834535

(73) Arizona Board of Regents, a Body Corporate of the State of Arizona acting for and on behalf of Arizona State University, Scottsdale, US 85257-3538, 1475 North Scottsdale Road Sky Song, Suite 200 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEOPOLYMEREN MATERIALIEN
(30) US 2011 09 21 201161537378 P
(30) US 2012 05 22 201261650338 P
(72) SEO, Dong-Kyun, Chandler, Arizona 85249, 3415 E. Beechnut Place (US)
(72) MEDPELLI, Dinesh, Tempe, Arizona 85281, 1019 E. University Drive Apt. 303 (US)
(72) LADD, Danielle, Westminster, Colorado 80021, 10290 Nelson Street (US)
(72) MESGAR, Milad, Houston, Texas 77004, 4444 Cullen Blvd. Cambridge Oaks Apartments Apt 602 (US)

C04B 35/48 **EN E-1566535** 2023 05 10 **3831797**
(86) 2010 06 03 2021153959

(73) Tosoh Corporation, Yamaguchi 746-8501, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi (JP)
(54) HOCHFESTER TRANSPARENTER ZIRKONIUMOXIDSINTERKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) JP 2009 06 04 2009134741
(30) JP 2009 10 16 2009239627
(72) YAMASHITA, Isao, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, c/o Tosoh Corporation Tokyo Research Center 2743-1, Hayakawa, (JP)
(72) KUDOU, Masayuki, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, c/o Tosoh Corporation Tokyo Research Center 2743-1, Hayakawa, (JP)
(72) TSUKUMA, Koji, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, c/o Tosoh Corporation Tokyo Research Center 2743-1, Hayakawa, (JP)

C04B 35/565 **EN E-1566536** 2023 05 10 **2915792**
(86) 2015 03 03 2015157401

(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-city, Aichi 467-8530, 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku (JP)
(54) WABENSTRUKTUR
(30) JP 2014 03 04 2014041373
(72) Ito, Mitsuhiro, Nagoya city, Aichi 467-8530, c/o NGK Insulators, Ltd., Legal Affairs & Intellectual Property Dept. 2-56 Suda-cho Mizuho-ku (JP)

C04B 35/5835 **EN E-1566537** 2023 05 10 **3907206**
(86) JP21000951 2021 01 14 2021733042

(73) SHOWA DENKO K.K., Tokyo 105-8518, 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku (JP)
(54) KUBISCHER SINTERKÖRPER AUS BORNITRID UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND WERKZEUG
(30) JP 2020 03 24 2020053229
(72) NAKAJIMA, Takumi, Nagano 3996461, c/o Showa Denka Ceramics Co., Ltd. Shiojiri Plant, 1, Oaza Soga Shiojiri-shi (JP)
(72) YAMADA, Jiro, Nagano 3996461, c/o Showa Denka Ceramics Co., Ltd. Shiojiri Plant, 1, Oaza Soga Shiojiri-shi (JP)

C04B 35/80 **FR E-1566538** 2023 05 10 **3455192**
(86) FR17051128 2017 05 11 2017727650

(73) Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, Les Cinq Chemins Rue de Touban (FR)
(54) TEIL AUS EINEM VERBUNDWERKSTOFF MIT KERAMISCHER MATRIX
(30) FR 2016 05 11 1654200
(72) BOUILLON, Eric, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) CLERAMBOURG, Aurélia, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) PIN, Lisa, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) MARSAL, David, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)

C04B 40/06 **EN E-1566539** 2023 05 10 **3515880**
(86) CN18079315 2018 03 16 2018768118

(73) Hitgen Inc., High-Tech Zone Chengdu Chengdu Sichuan 610041, Floor 3, Unit 1 88 South Keyuan Road (CN)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR SYNTHESE VON CODIERTEN BIBLIOTHEKEN
(30) WO 2017 03 17 PCT/CN2017/077108
(72) LI, Jin, Chengdu Sichuan 610041, 1001 Unit 3 Fengjiawan Industrial Park No. 88 South Keyuan Road High-Tech Zone (CN)
(72) MORGAN, Barry A., Houston Texas 77004, 1814 Binz st Unit A. (US)
(72) WAN, Jinqiao, Chengdu Sichuan 610041, 1001 Unit 3 Fengjiawan Industrial Park No. 88 South Keyuan Road High-Tech Zone (CN)
(72) DOU, Dengfeng, Chengdu Sichuan 610041, 1001 Unit 3 Fengjiawan Industrial Park No. 88 South Keyuan Road High-Tech Zone (CN)
(72) LIU, Guansai, Chengdu Sichuan 610041, 1001 Unit 3 Fengjiawan Industrial Park No. 88 South Keyuan Road High-Tech Zone (CN)
(72) CHANG, Yong, Chengdu Sichuan 610041, 1001 Unit 3 Fengjiawan Industrial Park No. 88 South Keyuan Road High-Tech Zone (CN)
(72) CHEN, Qiuxia, Chengdu Sichuan 610041, 1001 Unit 3 Fengjiawan Industrial Park No. 88 South Keyuan Road High-Tech Zone (CN)
(72) WANG, Xing, Chengdu Sichuan 610041, 1001 Unit 3 Fengjiawan Industrial Park No. 88 South Keyuan Road High-Tech Zone (CN)
(72) XU, Yanshan, Chengdu Sichuan 610041, 1001 Unit 3 Fengjiawan Industrial Park No. 88 South Keyuan Road High-Tech Zone (CN)
(72) HU, Dongyan, Chengdu Sichuan 610041, 1001 Unit 3 Fengjiawan Industrial Park No. 88 South Keyuan Road High-Tech Zone (CN)
(72) LIU, Jian, Chengdu Sichuan 610041, 1001 Unit 3 Fengjiawan Industrial Park No. 88 South Keyuan Road High-Tech Zone (CN)
(72) CHENG, Xuemin, Chengdu Sichuan 610041, 1001 Unit 3 Fengjiawan Industrial Park No. 88 South Keyuan Road High-Tech Zone (CN)

C05G 5/20 **EN E-1566540** 2023 05 10 **3882228**
(86) 2021 03 18 2021163472

(73) KB8, Inc., Tarzana, CA 91356, 19315 Redbridge Lane (US)
(54) CALCIUMCYANAMIDDÜNGEMITTEL MIT TRIAZON
(30) US 2020 03 18 202062991240 P
(30) US 2021 03 09 202117196147
(72) SONDGROTH, Broc, HOLLISTER, CA California 95023, 420 Donald Drive (US)
(72) BERG, Eric, TARZANA, CA California 91356, 19315 Redbridge Lane (US)

C07B 57/00 **EN E-1566541** 2023 05 10 **3978460**
(86) JP20020894 2020 05 27 2020813510

(73) Daicel Corporation, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) CHITOSANVERBINDUNGEN UND TRENNMITTEL FÜR OPTISCHE ISOMERE
(30) CN 2019 05 30 201910462730
(72) ZHANG, Lili, Harbin, Heilongjiang, 150001, c/o HARBIN ENGINEERING UNIVERSITY COLLEGE OF MATERIAL SCIENCE AND CHEMICAL ENGINEERING, 145 Nantong Street, Nangang District (CN)
(72) DENG, Hongzhong, Harbin, Heilongjiang, 150001, c/o HARBIN ENGINEERING UNIVERSITY COLLEGE OF MATERIAL SCIENCE AND CHEMICAL ENGINEERING, 145 Nantong Street, Nangang District (CN)
(72) WU, Xuepeng, Harbin, Heilongjiang, 150001, c/o HARBIN ENGINEERING UNIVERSITY COLLEGE OF MATERIAL SCIENCE AND CHEMICAL ENGINEERING, 145 Nantong Street, Nangang District (CN)
(72) SHEN, Jun, Harbin, Heilongjiang, 150001, c/o HARBIN ENGINEERING UNIVERSITY COLLEGE OF MATERIAL SCIENCE AND CHEMICAL ENGINEERING, 145 Nantong Street, Nangang District (CN)
(72) OKAMOTO, Yoshio, Harbin, Heilongjiang, 150001, c/o HARBIN ENGINEERING UNIVERSITY COLLEGE OF MATERIAL SCIENCE AND CHEMICAL ENGINEERING, 145 Nantong Street, Nangang District (CN)

C07C 5/25 **EN E-1566542** 2023 05 10 **3724156**
(86) US18063763 2018 12 04 2018836727

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520-2101, 5200 Bayway Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR ISOMERISIERUNG VON ALPHA-OLEFINEN
(30) US 2017 12 14 201762598656 P
(72) KRAMER, Anatoly, I., Baytown, TX 77521, 7622 Echinacea Drive (US)
(72) YU, Renyuan, Humble, TX 77396, 7918 Pine Health Court (US)
(72) LOVELESS, Brett, T., Houston, TX 77044, 14005 N. Lake Branch Lane (US)
(72) LAI, Wenyih, F., Bridgewater, NJ 08807, 656 Bellerive Court (US)
(72) JANSSEN, Mechilium, J.G., 3010 Kessel-Lo, Leuven, Domeinstraat 84 (BE)

C07C 17/10 **EN E-1566543** 2023 05 10 **3601202**
(86) EP18055999 2018 03 12 2018710053

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BROMOTRICHLOROMETHAN
(30) EP 2017 03 20 17161730
(72) SCHAEFER, Bernd, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) GOETZ, Roland, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) HICKMANN, Volker, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) MAYWALD, Volker, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SAELINGER, Daniel, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C07C 17/25 **FR E-1566544** 2023 05 10 **3394016**
(86) EP16080945 2016 12 14 2016809419

(73) Arkema France, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND REINIGUNG VON 2,3,3,3-TETRAFLUOR-1-PROPEN
(30) FR 2015 12 23 1563165
(72) BABA-AHMED, Abdelatif, 69190 Saint-Fons, 5 allée de Miramas (FR)
(72) COLLIER, Bertrand, 69230 Saint-Genis-Laval, 32 rue Frère Benoit (FR)
(72) DEUR-BERT, Dominique, 69390 Charly, 284F Chemin du Montellier (FR)
(72) WENDLINGER, Laurent, 69510 Soucieu en Jarrest, 18 Hameau des Pierres Blanches (FR)

C07C 45/48 **EN E-1566545** 2023 05 10 **3500548**
(86) EP17070884 2017 08 17 2017752145

(73) RHODIA OPERATIONS, 69003 Lyon, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DECARBOXYL-KETONISIERUNG VON FETTSÄUREN ODER FETTSÄUREDERIVATEN
(30) EP 2016 08 19 16306069
(30) EP 2016 11 08 16306470
(72) BACK, Olivier, 69008 Lyon, 44 rue des Hérideaux (FR)
(72) LEROY, Remy, 69780 Mions, 38 Avenue Jules Ferry (FR)
(72) MARION, Philippe, 69390 Vernaison, 140 Route du Buye (FR)

C07C 45/80 **EN E-1566546** 2023 05 10 **3696160**
(86) 2020 02 14 2020157390

(73) Dairen Chemical Corporation, Taipei City 104, 9F., No. 301, Songjiang Rd. Zhongshan Dist. (TW)
(54) EXTRAKTIONSVERFAHREN ZUR HOCHSIEDENDEN ALDEHYDPRODUKTTRENNUNG UND KATALYSATORRÜCKGEWINNUNG
(30) US 2019 02 14 201916276237
(72) CHOU, June-Yen, 104 Taipei City, 9F., No. 301, Songjiang Rd., Zhongshan Dist. (TW)
(72) WANG, Hsing-Yun, 104 Taipei City, 9F., No. 301, Songjiang Rd., Zhongshan Dist. (TW)
(72) CHIU, Shih-Feng, 104 Taipei City, 9F., No. 301, Songjiang Rd., Zhongshan Dist. (TW)

C07C 51/15 **EN E-1566547** 2023 05 10 **3592724**
(86) IN18050127 2018 03 07 2018763302

(73) SRF LIMITED, Gurgaon, Haryana 122 003, Block C, Sector 45 Unicrest Building (IN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HALO-SUBSTITUIERTER BENZOESÄUREVERBINDUNGEN
(30) IN 2017 03 08 201711008027
(30) IN 2017 03 08 201711008025
(30) IN 2017 03 08 201711008026
(72) SINGH, Amardeep, Haryana 122003, SRF LIMITED Unicrest Buildng Block C Sector 45 Gurgaon (IN)
(72) SINGH, Bhupender, Gurgaon Haryana 122003, SRF LIMITED Unicrest Buildng Block C Sector 45 (IN)
(72) KUMAR, Kapil, Gurgaon Haryana 122003, SRF LIMITED Unicrest Buildng Block C Sector 45 (IN)
(72) ANAND, Rajdeep, Gurgaon Haryana 122003, SRF LIMITED Unicrest Buildng Block C Sector 45 (IN)

C07C 51/215 **EN E-1566548** 2023 05 10 **4021881**
(86) IB20057820 2020 08 20 2020761908

(73) Koch Technology Solutions UK Limited, 4th Floor London EC2V 7JE, 20 Gresham Street (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUFREINIGUNG VON TEREPHTHALSÄURE
(30) US 2019 08 28 201962892548 P
(30) US 2019 11 22 201962939001 P
(72) WARD, Phil, Wilmington, Delaware 19808, C/o Invista North America S.A R.L. 1 Little Falls Centre 2711 Centerville Road (US)
(72) ZHENG, Donghui, Wilmington, Delaware 19808, C/o Invista North America S.A R.L. 1 Little Falls Centre 2711 Centerville Road (US)

C07C 51/265 **EN E-1566549** 2023 05 10 **4021880**
(86) IB20057816 2020 08 20 2020761907

(73) Koch Technology Solutions UK Limited, 4th Floor London EC2V 7JE, 20 Gresham Street (GB)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON TEREPHTHALSÄURE
(30) US 2019 08 28 201962892546 P
(30) US 2019 11 22 201962939000 P
(72) WARD, Phil, Wilmington, Delaware 19808, C/o Invista North America S.A R.L. 1 Little Falls Centre 2711 Centerville Road (US)
(72) ZHENG, Donghui, Wilmington, Delaware 19808, C/o Invista North America S.A R.L. 1 Little Falls Centre 2711 Centerville Road (US)

C07C 68/02 **EN E-1566550** 2023 05 10 **3911660**
(86) IB20050256 2020 01 14 2020741510

(73) Laurus Labs Limited, Hyderabad 500078, DS-1, IKP Knowledge Park Genome Valley Turkapally Shameerpet Mandal Medchal-Malkajgiri District, Telangana (IN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-AMINO-5-HYDROXYPROPIOPHENON
(30) IN 2019 01 15 201941001793
(72) VASIREDDI, Uma Maheswer Rao, Hyderabad 500078, Laurus Labs Limited DS-1, IKP Knowledge Park Genome Valley, Turkapally Shameerpet Mandal Medchal-Malkajgiri district Telangana (IN)
(72) KINTALI, Venkata Ramana, Visakhapatnam 531021, Laurus Labs Limited Plot No 18, JN Pharma City Parawada Andhra Pradesh (IN)
(72) DADI, Jagadeeswara Rao, Visakhapatnam 531021, Laurus Labs Limited Plot No 18, JN Pharma City Parawada Andhra Pradesh (IN)
(72) KATKURI, Raj Koti, Visakhapatnam 531021, Laurus Labs Limited Plot No 18, JN Pharma City Parawada Andhra Pradesh (IN)
(72) TUMMU, Sridhar, Visakhapatnam 531021, Laurus Labs Limited Plot No 18, JN Pharma City Parawada Andhra Pradesh (IN)

C07C 209/84 **EN E-1566551** 2023 05 10 **2948557**
(86) CN13071044 2013 01 28 2013872372

(73) Cathay Biotech Inc., Shanghai Pilot Free Trade Zone, 4th Floor, Building 5 1690 Cailun Road (CN)
(73) CIBT America Inc., Newark, DE 19713, 200 Continental Drive, Suite 401 (US)
(54) REINIGUNG VON CADAVERIN
(72) LIU, Xiucai, Shanghai 201203, 3rd floor Building 5 1690 Cailun Road Zhangjiang Hitech Park Pudong New District (CN)
(72) LIU, Charlie, Shanghai 201203, 3rd floor Building 5 1690 Cailun Road Zhangjiang Hitech Park Pudong New District (CN)
(72) DAI, Duanfang, Shanghai 201203, 4th floor Building 5 1690 Cailun Road Zhangjiang Hitech Park Pudong New District (CN)
(72) QIN, Bingbing, Shanghai 201203, 4th floor Building 5 1690 Cailun Road Zhangjiang Hitech Park Pudong New District (CN)
(72) LI, Naiqiang, Shanghai 201203, 4th floor Building 5 1690 Cailun Road Zhangjiang Hitech Park Pudong New District (CN)

C07C 237/22 **EN E-1566552** 2023 05 10 **3018123**
(86) JP14067649 2014 07 02 2014819944

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka 541-0045, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) AMIDVERBINDUNG
(30) JP 2013 07 03 2013140213
(72) YAMAMOTO, Satoshi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) SHIRAI, Junya, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) KONO, Mitsunori, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) TOMATA, Yoshihide, San Diego, CA 92121, c/o Takeda California, Inc., 10410 Science Center Drive, (US)
(72) SATO, Ayumu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) OCHIDA, Atsuko, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) FUKASE, Yoshiyuki, New York, New York 10065, Tri-Institutional Therapeutics Discovery Institute 413 East 69th Street (US)
(72) FUKUMOTO, Shoji, Kobe-shi Hyogo 651-2274, 12-2 Takenodai 5-chome Nishi-ku (JP)
(72) ODA, Tsuneo, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) TOKUHARA, Hidekazu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) ISHII, Naoki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) SASAKI, Yusuke, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)

C07C 237/42 **EN E-1566553** 2023 05 10 **2956437**
(86) EP14052922 2014 02 14 2014712606

(73) Technische Universität Berlin, 10623 Berlin, Strasse des 17. Juni 135 (DE)
(54) ALBICIDINDERIVATE FÜR DIE BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFEKTIONEN
(30) US 2013 02 15 201361765056 P
(30) EP 2013 06 06 13170957
(30) EP 2013 11 08 13192247
(30) EP 2013 12 31 13199920
(30) EP 2013 12 31 13199921
(30) EP 2013 12 31 13199922
(72) SÜSSMUTH, Roderich, 10629 Berlin, Sybelstr. 69 (DE)
(72) KRETZ, Julian, 10115 Berlin, Invalidenstr. 136 (DE)
(72) SCHUBERT, Vivien, 13353 Berlin, Sprengelstr. 42 (DE)
(72) PESIC, Alexander, 13597 Berlin, Seegefelderstr. 16 (DE)
(72) HÜGELLAND, Manuela, 13088 Berlin, Berliner Allee 172 E (DE)
(72) ROYER, Monique, F-34090 Montpellier, 61 rue de Gascogne (FR)
(72) COCIANCICH, Stéphane, F-34190 Ganges, 25 rue Tras la Muraille (FR)
(72) ROTT, Philippe, F-34830 Clapiers, 3 rue Paul Cézanne (FR)
(72) KERWAT, Dennis, 12161 Berlin, Büsingstr. 5 (DE)
(72) GRÄTZ, Stefan, 12435 Berlin, Bouchestr. 16 (DE)

C07D 213/65 **EN E-1566554** 2023 05 10 **3831812**
(86) JP19029366 2019 07 26 2019841934

(73) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, Osaka-shi, Osaka 541-8505, 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku, (JP)
(54) NEUE 3,5-DISUBSTITUIERTE PYRIDIN- UND 3,5-DISUBSTITUIERTE PYRIDAZINDERIVATE UND DEREN PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG
(30) JP 2018 07 27 2018141254
(72) TAKAHASHI, Taichi, Osaka-shi, Osaka 541-8505, c/o MITSUBISHI TANABE PHARMA CORPORATION, 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku (JP)
(72) TAKAMATSU, Hisayuki, Osaka-shi, Osaka 541-8505, c/o MITSUBISHI TANABE PHARMA CORPORATION, 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku (JP)
(72) IIJIMA, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 541-8505, c/o MITSUBISHI TANABE PHARMA CORPORATION, 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku (JP)
(72) TAKEDA, Shuzo, Osaka-shi, Osaka 541-8505, c/o MITSUBISHI TANABE PHARMA CORPORATION, 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku (JP)

C07D 217/22 **EN E-1566555** 2023 05 10 **3818046**
(86) EP19067631 2019 07 01 2019736341

(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)
(73) Gliapharm SA, 1202 Genève, Chemin des Mines 9 (CH)
(54) LACTATVERSTÄRKENDE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2018 07 02 18181080
(72) MAGISTRETTI, Pierre, Thuwal, 23955-6900, 4700 Kaust, Unit P-529M (SA)
(72) LENGACHER, Sylvain, 1000 Lausanne 26, Ch. de Richesson 31 (CH)
(72) FINSTERWALD, Charles, 1255 Veyrier, Ch. des Bruchons 11 (CH)

C07D 231/56 **EN E-1566556** 2023 05 10 **3601231**
(86) EP18056787 2018 03 19 2018710490

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) PESTIZIDVERBINDUNGEN
(30) EP 2017 03 28 17163239
(72) NARINE, Arun, 67056 Ludwigshafen, Carl Boschstrasse 38 (DE)
(72) ADISECHAN, Ashokkumar, Navi Mumbai 400705, Thane Belapur Road (IN)
(72) VYAS, Devendra, Navi Mumbai 400705, Thane Belapur Road (IN)
(72) DATTA, Gopal Krishna, 37079 Goettingen, Im Koerbchen 33 (DE)
(72) VALLINAYAGAM, Ramakrishnan, 400051 Mumbai, G Block, Bandra Kurla Complex (IN)
(72) CHAUDHURI, Rupsha, Navi Mumbai 400705, Thane Belapur Road (IN)
(72) SAMBASIVAN, Sunderraman, Navi Mumbai 400705, Thane Belapur Road (IN)

C07D 307/88 **EN E-1566557** 2023 05 10 **3733656**
(86) KR18008254 2018 07 23 2018894427

(73) Korea Institute of Ocean Science and Technology, Yeongdo-gu 49111 Busan, 385, Haeyang-ro (KR)
(54) VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON LOBARSÄURE UND ANALOG DAVON
(30) KR 2017 12 29 20170183674
(72) YIM, Joung Han, Seongnam-si Gyeonggi-do 13618, 802-703 215, Migeum-ro, Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Il-Chan, Seongnam-si Gyeonggi-do 13351, 30, Gongwon-ro 339beon-gil, Sujeong-gu (KR)
(72) HAN, Se Jong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18553, 38-18, Goraemul-gil, Seosin-myeon (KR)
(72) YOUN, Ui Joung, Incheon 21982, 202-1501 55, Songdogwahak-ro 27beon-gil Yeonsu-gu (KR)
(72) LEE, Hong Kum, Ansan-si Gyeonggi-do 15623, 503-1301 11, Gamgol 2-ro, Sangnok-gu (KR)
(72) LEE, Jun Hyuck, Incheon 21994, 106-702 6, Sinsong-ro 118beon-gil Yeonsu-gu (KR)
(72) KIM, Tai Kyoung, Incheon 21971, 104-302 19, Meonugeum-ro Yeonsu-gu (KR)
(72) YEO, Kwon Joo, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28121, No. 203 23, Guryong 3-gil, Ochang-eup, Cheongwon- gu (KR)

C07D 311/58 **EN E-1566558** 2023 05 10 **3906232**
(86) JP20001630 2020 01 20 2020703096

(73) AskAt Inc., Nagoya-shi Aichi 450-0002, 3-22-8 Meieki Nakamura-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR DIFFERENZIELLEN LÖSLICHKEITSGESTEUERTEN ASYMMETRISCHEN UMWANDLUNG SUBSTITUIERTER 2H-CHROMEN-3-CARBONSÄUREN
(30) US 2019 01 22 201962795156 P
(72) OKUMURA, Yoshiyuki, Nagoya-shi, Aichi 450-0002, c/o AskAt Inc. 3-22-8 Meieki, Nakamura-ku (JP)
(72) INAMI, Yukari, Nagoya-shi, Aichi 450-0002, c/o AskAt Inc. 3-22-8 Meieki, Nakamura-ku (JP)
(72) DROS, Bas, 9747AT Groningen, c/o Syncom BV Kadijk 3 (NL)
(72) LEEMAN, Michel Sebastiaan, 9747AT Groningen, c/o Syncom BV Kadijk 3 (NL)

C07D 317/42 **EN E-1566559** 2023 05 10 **3747878**
(86) JP19003033 2019 01 29 2019747405

(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR 1,3-DIOXOLANVERBINDUNG UND PERFLUOR(2,2-DIMETHYL-1,3-DIOXOL)
(30) JP 2018 02 01 2018016580
(72) JOMUTA Daisuke, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAHIRA Yusuke, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OTOZAWA Nobuyuki, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAMITSUJI Chikaya, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C07D 333/76 **EN E-1566560** 2023 05 10 **3521280**
(86) 2018 12 11 2018211757

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG UND AMINVERBINDUNG FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG
(30) KR 2017 12 19 20170174912
(72) MIYAKE, Hideo, Yokohama, c/o Samsung R&D Institute Japan Co.LTD., 2-7, Sugasawa-cho, Tsurumiku, (JP)
(72) UNO, Takuya, Yokohama, c/o Samsung R&D Institute Japan Co.LTD., 2-7, Sugasawa-cho, Tsurumiku (JP)
(72) TAKADA, Ichinori, Yokohama, c/o Samsung R&D Institute Japan Co.LTD., 2-7, Sugasawa-cho, Tsurumiku, (JP)
(72) ITOI, Hiroaki, Yokohama, c/o Samsung R&D Institute Japan Co.LTD., 2-7, Sugasawa-cho, Tsurumiku (JP)

C07D 401/00 **EN E-1566561** 2023 05 10 **3200255**
(86) 2017 01 04 2017150236

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN ELEKTROLUMINESZENZELEMENTS, SOWIE ANZEIGE UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 01 06 2016001236
(72) Ishidai, Keiko, Tokyo, 100-7015, Konica Minolta, Inc. 2-7-2, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)
(72) Otsu, Shinya, Tokyo, 100-7015, Konica Minolta, Inc. 2-7-2, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)
(72) Sekine, Noboru, Tokyo, 100-7015, 2-7-2, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)

C07D 401/02 **EN E-1566562** 2023 05 10 **3174855**
(86) US15042867 2015 07 30 2015826816

(73) Medivation Technologies LLC, New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)
(54) COFORMER-SALZE VON (2S,3S)-METHYL-7-FLUOR-2-(4-FLUORPHENYL)-3-(1-METHYL-1H-1,2,4-TRIAZOL-5-YL)-4-OXO-1,2,3,4-TETRAHYDROCHINOLIN-5-CARBOXYLAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2014 07 31 201462031521 P
(72) HENDERSON, Mark, Novato, CA 94949, 105 Digital Drive (US)
(72) CAMPBELL, Colm, Novato, CA 94949, 105 Digital Drive (US)
(72) JAGUSCH, Carsten, 90537 Feucht, Nuernberger Strasse 12 (DE)
(72) HERZ, Christian, Klaus, 90537 Feucht, Nuernberger Strasse 12 (DE)
(72) BAUER, Nico, 90537 Feucht, Nuernberger Strasse 12 (DE)
(72) BONNAUD, Thierry, Gillingham Dorset SP8 4XT, The Old Brickyard New Road (GB)
(72) LAMBERT, Olivier, SP8 4XT Gillingham, Dorset, The Old Brickyard New Road (GB)

C07D 401/04 **EN E-1566563** 2023 05 10 **3802515**
(86) IB19054371 2019 05 27 2019735634

(73) OLON S.p.A., 20053 Rodano (MI), Strada Rivoltana Km. 6/7 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON APALUTAMID
(30) IT 2018 05 30 201800005874
(72) GRANDE, Valentina, 20053 Rodano (MI), c/o Olon S.p.A. Strada Rivoltana, Km 6/7 (IT)
(72) FERRETTI, Gabriele, 20053 Rodano (MI), c/o Olon S.p.A. Strada Rivoltana, Km 6/7 (IT)
(72) NOVO, Barbara, 20053 Rodano (MI), c/o Olon S.p.A. Strada Rivoltana, Km 6/7 (IT)

C07D 401/04 **EN E-1566564** 2023 05 10 **3558950**
(86) US17067047 2017 12 18 2017884336

(73) Oligomerix, Inc., New York, NY 10032, 3960 Broadway Suite 340D (US)
(54) NEUARTIGE CHINAZOLINONE ZUR HEMMUNG DER BILDUNG VON TAU-OLIGOMEREN UND DEREN VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2016 12 20 201662436826 P
(72) DAVIDOWITZ, Eliot, J., West Hempstead NY 11552, 299 Maple Street (US)
(72) MOE, James, G., Stamford CT 06906, 65 Bellemere Avenue (US)
(72) REITZ, Allen, B., Landsdale PA 19446, 109 Greenbriar Road (US)
(72) BIAN, Haiyan, Princeton NJ 08540, 109 York Drive (US)
(72) GLUCHOWSKI, Charles, Danville CA 94506, 154 Coolspring Court (US)
(72) HENDRIX, James, Wilmington, MA 01887, 3114 Evergreen Drive (US)
(72) YEHASKEL, Albert, S., Great Neck NY 11023, 53 Baker Hill Road (US)
(72) MCDONNELL, Mark, E., Lansdale PA 19446, 1280 Sumneytown Pike (US)
(72) LOUGHRAN, Marie H., Perkasie PA 18944, 315 Tracey Lane (US)

C07D 403/04 **EN E-1566565** 2023 05 10 **3647312**
(86) CN18087902 2018 05 22 2018804966

(73) TYK Medicines Inc., Huzhou, Zhejiang 313100, Room 1403-2, Block A Changxing World Trade Building No. 1278, Mingzhu Road Changxing Economic Development Zone (CN)
(54) KRISTALLINE FORMEN VON DEUTERIERTEM AZD9291, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2017 05 24 201710374457
(72) WU, Yusheng, Henan 450000, 7 Dongqing Street Hi-Tech Industries Development Zone Zhengzhou (CN)
(72) GENG, Yang, Henan 450000, 7 Dongqing Street Hi-Tech Industries Development Zone Zhengzhou (CN)
(72) LIANG, Apeng, Henan 450000, 7 Dongqing Street Hi-Tech Industries Development Zone Zhengzhou (CN)
(72) NIU, Chengshan, Henan 450000, 7 Dongqing Street Hi-Tech Industries Development Zone Zhengzhou (CN)

C07D 403/10 **DE E-1566566** 2023 05 10 **3585777**
(86) EP17074409 2017 09 26 2017787881

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(54) ORGANISCHE MOLEKÜLE, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN ORGANISCHEN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) DE 2017 02 21 102017103542
(72) SEIFERMANN, Stefan, 77815 Bühl, Hardkopfweg 3 (DE)

C07D 471/04 **EN E-1566567** 2023 05 10 **3323820**
(86) 2012 02 28 2017188797

(73) Epizyme, Inc., Cambridge, MA 02139, 400 Technology Square, 4th Floor (US)
(54) SUBSTITUIERTE 6,5-KONDENSIERTE BICYCLISCHE HETEROARYLVERBINDUNGEN
(30) US 2011 02 28 201161447629 P
(30) US 2011 02 28 201161447627 P
(30) US 2011 02 28 201161447626 P
(30) US 2011 02 28 201161447625 P
(30) US 2011 02 28 201161447632 P
(72) KUNTZ, Kevin, Wayne, Woburn, MA Massachusetts 01801, 8 New Village Road (US)
(72) OLHAVA, Edward, James, Newton, MA Massachusetts 02460, 11 Scarsdale Road (US)
(72) CHESWORTH, Richard, Concord, MA Massachusetts 01742, 584 Strawberry Hill Road (US)
(72) DUNCAN, Kenneth, William, Norwood, MA Massachusetts 02062, 132 Roosevelt Avenue (US)

C07D 471/04 **DE E-1566568** 2023 05 10 **3864015**
(86) EP19077304 2019 10 09 2019780272

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IMIDAZOLDERIVATEN
(30) EP 2018 10 11 18199885
(72) WILLOT, Matthieu, 40215 Düsseldorf, Jahnstraße 15 (DE)
(72) FISCHER, Rüdiger, 50259 Pulheim, Zu den Fußfällen 23 (DE)
(72) HAGER, Dominik, 40789 Monheim, Lottenstraße 10 (DE)
(72) HOFFMEISTER, Laura, 40593 Düsseldorf, Urdenbacher Allee 19 (DE)
(72) MOSRIN, Marc, 40789 Monheim am Rhein, Knipprather Strasse 47 (DE)
(72) WILCKE, David, 40237 Düsseldorf, Achenbachstr. 64 (DE)

C07D 471/08 **EN E-1566569** 2023 05 10 **3766869**
(86) CN18078073 2018 03 06 2018877300

(73) Xinfa Pharmaceutical Co., Ltd, Dongying, Shandong 257500, Huangdian Village Kenli Town Kenli County (CN)
(54) EINFACHES HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR AVIBACTAM
(30) CN 2017 12 25 201711418424
(72) QI, Yuxin, Dongying Shandong 257500, Huangdian Village Kenli Town Kenli County (CN)
(72) WANG, Baolin, Dongying Shandong 257500, Huangdian Village Kenli Town Kenli County (CN)
(72) XU, Xin, Dongying Shandong 257500, Huangdian Village Kenli Town Kenli County (CN)
(72) JU, Lizhu, Dongying Shandong 257500, Huangdian Village Kenli Town Kenli County (CN)
(72) LI, Xinfa, Dongying Shandong 257500, Huangdian Village Kenli Town Kenli County (CN)

C07D 471/10 **EN E-1566570** 2023 05 10 **3978495**
(86) 2019 03 19 2021203301

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG UND POLYCYCLISCHE VERBINDUNG FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG
(30) KR 2018 04 05 20180039925
(72) AKASHI, Nobutaka, Yokohama (JP)
(72) SUZAKI, Yuji, Yokohama (JP)

C07D 487/04 **EN E-1566571** 2023 05 10 **3608320**
(86) 2019 08 06 2019190330

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG UND KONDENSIERTE CYCLISCHE VERBINDUNG FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG
(30) KR 2018 08 10 20180093700
(72) UNO, Takuya, Yokohama, c/o Samsung R&D Institute Japan Co. LTD. 2-7, Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)

C07D 487/04 **EN E-1566572** 2023 05 10 **3898630**
(86) EP19085218 2019 12 16 2019835633

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) NEUE IMIDAZOPYRAZINDERIVATE
(30) WO 2018 12 17 PCT/CN2018/121483
(30) WO 2019 11 08 PCT/CN2019/116672
(72) CHENG, Zhanling, Shanghai 200129, Lane 828 Heze Road Building 40 Room 201 Pudong (CN)
(72) KHAN, Nawaz, Cambridge CB1 3LQ, Merrifield Centre, Rosemary Lane (GB)
(72) KRAMER, Christian, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) LERNER, Christian, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) NETTEKOVEN, Matthias, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) PFLIEGER, Philippe, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) PUELLMANN, Bernd, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) SCHMITT, Sébastien, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) STOLL, Theodor, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) WANG, Jianhua, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) YANG, Song, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)

C07D 487/04 **EN E-1566573** 2023 05 10 **3782998**
(86) CN19082618 2019 04 15 2019789509

(73) Shenzhen TargetRx, Inc., Shenzhen, Guangdong 518057, Room 301 Unit 1 Building A Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District (CN)
(54) SUBSTITUIERTE PYRROLOTRIAZINVERBINDUNG, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND IHRE VERWENDUNG
(30) CN 2018 04 16 201810339098
(72) WANG, Yihan, Shenzhen, Guangdong 518057, Room 301, Building A1, Kexing Science Park No. 15 of Keyuan Road, Nanshan District (CN)
(72) LI, Huanyin, Shenzhen, Guangdong 518057, Room 301, Building A1, Kexing Science Park No. 15 of Keyuan Road, Nanshan District (CN)

C07D 487/14 **EN E-1566574** 2023 05 10 **3555100**
(86) IB17001762 2017 12 20 2017891696

(73) Agenebio, Inc., Baltimore, Maryland 21218, 1101 E. 33rd Street Suite C310 (US)
(54) BENZODIAZEPINDERIVATE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KOGNITIVEN STÖRUNGEN
(30) US 2016 12 19 201662436272 P
(72) MEKONNEN, Belew, Gilbertsville, PA 19525, 452 Windy Hill Rd. (US)
(72) BUTERA, John, A., Clarksburg, NJ 08510, 6 Lawrence Spring Rd. (US)
(72) HUANG, Jianxing, Bethlehem, PA 18018, 1768 Calypso Avenue Apt. 4 (US)

C07D 493/04 **EN E-1566575** 2023 05 10 **3782999**
(86) KR19003958 2019 04 03 2019782372

(73) Glaceum, Inc., Suwon-si, Gyeonggi-do 16675, 3-906, Inno Plex 304 Sinwon-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-PHENYL-2,8-DIHYDROPYRANO[2,3-F]-CHROMENDERIVAT
(30) KR 2018 04 03 20180038894
(72) YOO, Sang Ku, Suwon-si Gyeonggi-do 16223, 8316-304, 20, Wellbeingtown-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHUNG, Jin Wook, Seoul 06764, 312-1303, 60, Taebong-ro 2-gil Seocho-gu (KR)
(72) JO, In Geun, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31099, 405-701, 50, Neulpureun 1-gil, Seobuk-gu (KR)
(72) KIM, Ji Young, Seoul 06505, 35-102, 10, Sinbanpo-ro 19-gil Seocho-gu (KR)
(72) IM, Jeong Ho, Gwangju-si Gyeonggi-do 12739, B-301, 338-44, Jungang-ro (KR)
(72) KANG, Ku Suk, Yongin-si Gyeonggi-do 17095, 203-1202, 20, Deogyeong-daero 2077beon-gil, Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Jin Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, 702, 11-10, Sinwon-ro 220beon-gil, Yeongtong-gu (KR)

C07D 515/10 **EN E-1566576** 2023 05 10 **3781574**
(86) CN20072565 2020 01 17 2020742097

(73) Ascentage Pharma (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, Unit 701, Building B7, 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park (CN)
(73) The Regents of the University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(73) Ascentage Pharma Group Corp Limited, Hong Kong 999077, 9/F., Wah Yuen Building 149 Queen's Road Central (CN)
(54) MAKROCYCLISCHE SPIROETHER ALS MCL-1-INHIBITOREN
(30) WO 2019 01 18 PCT/CN2019/072347
(30) WO 2019 08 07 PCT/CN2019/099673
(72) CHEN, Jianyong, Suzhou, Jiangsu 215000, Unit 701, Building B7, 218 Xinghu Street, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) ZHOU, Yunlong, Suzhou, Jiangsu 215000, Unit 701, Building B7, 218 Xinghu Street, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) TANG, Guozhi, Suzhou, Jiangsu 215000, Unit 701, Building B7, 218 Xinghu Street, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) WU, Chengzhe, Suzhou, Jiangsu 215000, Unit 701, Building B7, 218 Xinghu Street, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) ZHAO, Leilei, Suzhou, Jiangsu 215000, Unit 701, Building B7, 218 Xinghu Street, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) JIAO, Lingling, Suzhou, Jiangsu 215000, Unit 701, Building B7, 218 Xinghu Street, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) SHENG, Binghua, Suzhou, Jiangsu 215000, Unit 701, Building B7, 218 Xinghu Street, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) WANG, Shaomeng, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, Office Of Technology Transfer, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(72) YANG, Chao-Yie, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, Office Of Technology Transfer, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(72) CHEN, Hao, Suzhou, Jiangsu 215000, Unit 701, Building B7, 218 Xinghu Street, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) HU, Wenliang, Suzhou, Jiangsu 215000, Unit 701, Building B7, 218 Xinghu Street, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) JING, Yu, Suzhou, Jiangsu 215000, Unit 701, Building B7, 218 Xinghu Street, Suzhou Industrial Park (CN)

C07D 517/04 **EN E-1566577** 2023 05 10 **3770163**
(86) 2020 07 24 2020187701

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERBINDUNG UND FOTOELEKTRISCHE VORRICHTUNG, BILDSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 07 26 20190091284
(72) SHIN, Jisoo, Seoul, 103-2002, 195, Mapo-daero, Mapo-gu (KR)
(72) BAIK, Chul, Gyeonggi-do, 824-705, 232, Yeongtong-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) YUN, Sung Young, Gyeonggi-do, 706-602, Gwonjung-ro 82, Gwonseon-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Taejin, Gyeonggi-do, 519, 111, Central town-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) PARK, Kyung Bae, Gyeonggi-do, D-2805, Dongtanjungang-ro 200, Hwaseong-si (KR)
(72) LEE, Gae Hwang, Gyeonggi-do, 114-1103, 74, Sunae-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) CHOI, Yeong Suk, Gyeonggi-do, 110-806, 32, Taejang-ro 82beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) HEO, Chul Joon, Busan, 103-810, 182, Myungseo-ro, Dongrae-gu (KR)
(72) HONG, Hye Rim, Gyeonggi-do, A-523, 10, Docheong-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

C07F 5/02 **EN E-1566578** 2023 05 10 **3980431**
(86) US20035644 2020 06 02 2020746477

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) THERMISCH INITIIERTE SÄUREKATALYSIERTE REAKTION ZWISCHEN SILYLHYDRID UND EPOXIDEN
(30) US 2019 06 04 201962856778 P
(72) WEI, Yanhu, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)
(72) SWIER, Steven, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)
(72) NIU, Zhenbin, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)
(72) LIU, Nanguo, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)

C07F 5/02 **EN E-1566579** 2023 05 10 **3980427**
(86) US20035639 2020 06 02 2020746473

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) THERMISCH INITIIERTE SÄUREKATALYSIERTE REAKTION ZWISCHEN SILYLHYDRID UND SILYLETHER UND/ODER SILANOL
(30) US 2019 06 04 201962856776 P
(72) WEI, Yanhu, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)
(72) SWIER, Steven, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)
(72) NIU, Zhenbin, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)
(72) LIU, Nanguo, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)

C07F 5/02 **EN E-1566580** 2023 05 10 **3980429**
(86) US20035641 2020 06 02 2020746475

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) VERBRÜCKTES, FRUSTRIERTES LEWIS-PAAR ALS THERMISCHER AUSLÖSER FÜR REAKTIONEN ZWISCHEN SI-H UND SI-OR
(30) US 2019 06 04 201962856772 P
(72) COURTEMANCHE, Marc-Andre, Midland, Michigan 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)
(72) JANG, Eun Sil, Columbus, Ohio 43221, 3205 Mount Holyoke Road (US)
(72) WEI, Yanhu, Midland, Michigan 48686, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)

C07F 5/02 **DE E-1566581** 2023 05 10 **3617214**
(86) 2018 08 30 2018191861

(73) Heliatek GmbH, 01139 Dresden, Treidlerstraße 3 (DE)
(54) ORGANISCHES HALBLEITENDES MATERIAL UND DESSEN SYNTHESE UND ORGANISCHES HALBLEITENDES BAUELEMENT MIT DEM MATERIAL
(72) Mirloup, Antoine, 89077 Ulm, Heliatek GmbH Sedanstr. 14 (DE)
(72) D'Souza, Daniel, 01139 Dresden, Heliatek GmbH Treidlerstr. 3 (DE)
(72) Fitzner, Roland, 89077 Ulm, Heliatek GmbH Sedanstraße 14 (DE)
(72) Gerdes, Olga, 89077 Ulm, Heliatek GmbH Sedanstraße 14 (DE)
(72) Hildebrandt, Dirk, 89077 Ulm, Heliatek GmbH Sedanstraße 14 (DE)
(72) Mattersteig, Gunter, 89077 Ulm, Heliatek GmbH Sedanstraße 14 (DE)
(72) Weiß, Andre, 01139 Dresden, Heliatek GmbH Treidlerstr. 3 (DE)

C07F 7/21 **EN E-1566582** 2023 05 10 **3789392**
(86) 2015 05 29 2020201889

(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Acton, ACT 2601, Clunies Ross Street (AU)
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) EISHAFTUNGSREDUZIERENDE PREPOLYMERE UND POLYMERE
(30) US 2014 05 30 201462005637 P
(72) BATEMAN, Stuart Arthur, Clayton South, Victoria 3169, Private Bag 10 (AU)
(72) SIMONS, Ranya, Clayton South, Victoria 3169, Private Bag 10 (AU)
(72) LI, Sheng, Clayton South, Victoria 3169, Private Bag 10 (AU)
(72) RUSSELL, Lee, Clayton South, Victoria 3169, Private Bag 10 (AU)
(72) BILYK, Alexander, Clayton South, Victoria 3169, Private Bag 10 (AU)
(72) BERRY, Douglas Henry, Seattle, Washington 98124, PO Box 3707 (US)
(72) SEEBERGH, Jill Elisabeth, Seattle, Washington 98124, PO Box 3707 (US)

C07F 9/6558 **EN E-1566583** 2023 05 10 **3986903**
(86) US20037881 2020 06 16 2020735802

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) BIARYLDIALKYL-PHOSPHINOXID-FPR2-AGONISTEN
(30) US 2019 06 18 201962862897 P
(72) SHIRUDE, Pravin Sudhakar, Bangalore Karnataka 560 099, c/o Syngene International Limited Biocon Special Economic Zone Biocon Park, Plot No.2 & 3 Bommasandra Industrial Area IV Phase Jigani Link Road, Bommasandra (IN)
(72) CHATTOPADHYAY, Amit Kumar, Bangalore Karnataka 560 099, c/o Syngene International Limited Biocon Special Economic Zone Biocon Park, Plot No.2 & 3 Bommasandra Industrial Area IV Phase Jigani Link Road, Bommasandra (IN)
(72) KICK, Ellen K., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) WURTZ, Nicholas R., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)

C07H 1/00 **EN E-1566584** 2023 05 10 **3645544**
(86) EP18067015 2018 06 26 2018734530

(73) Roche Innovation Center Copenhagen A/S, 2970 Hørsholm, Fremtidsvej 3 (DK)
(54) MEHRFACHKOPPLUNGS- UND OXIDATIONSVERFAHREN
(30) EP 2017 06 28 17178454
(72) FUNDER, Erik Daa, 2970 Horsholm, c/o Roche Innovation Center Copenhagen A/S Fremtidsvej 3 (DK)
(72) HANSEN, Dennis Jul, 2970 Horsholm, c/o Roche Innovation Center Copenhagen A/S Fremtidsvej 3 (DK)

C07H 1/08 **DE E-1566585** 2023 05 10 **3650454**
(86) 2009 05 12 2019210595

(73) QIAGEN GmbH, 40724 Hilden, Qiagen Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON NUKLEINSÄUREN
(30) EP 2008 05 30 08009941
(72) RITT, Christoph, 40724 Hilden, c/o QIAGEN GmbH QIAGEN Straße 1 (DE)
(72) HORLITZ, Martin Dr., 40724 Hilden, c/o QIAGEN GmbH QIAGEN Straße 1 (DE)
(72) SPRENGER-HAUSSELS, Markus Dr., 40724 Hilden, c/o QIAGEN GmbH QIAGEN Straße 1 (DE)

C07H 19/10 **EN E-1566586** 2023 05 10 **3131914**
(86) US15026264 2015 04 16 2015719385

(73) Idenix Pharmaceuticals LLC, Cambridge, MA 02141, 320 Bent Street, Floor 4 (US)
(54) 3'-SUBSTITUIERTE METHYL- ODER ALKYNYLNUKLEOSIDE ZUR BEHANDLUNG VON HCV
(30) US 2014 04 16 201461980326 P
(72) ALEXANDRE, François-René, 34090 Montpellier, 6 Rue d'Auvergne (FR)
(72) DUKHAN, David, 34980 Saint Gely du Fesc, 20 Rue Alphonse Daudet Parc les Vautes (FR)
(72) DOUSSON, Cyril B., 34800 Canet, 15 Lotissement La Source 1 (FR)
(72) GOSSELIN, Gilles, 34070 Montpellier, 487 Rue Celleneuve Saint Hilaire (FR)
(72) PAPARIN, Jean-Laurent, 34230 Vendemian, 3 Rue des Pins (FR)
(72) BRANDT, Guillaume, 34000 Montpellier, 180 rue des Pradiers Res le Mermoz Bat C2 Appt 191 (FR)
(72) RAHALI, Rachid, 30126 Saint Laurent des Arbres, 335 Traverse des Genets (FR)
(72) SALANSON, Aurelien, 34000 Montpellier, 3 Rue du Dahlia (FR)

C07H 21/04 **EN E-1566587** 2023 05 10 **3630790**
(86) US18034150 2018 05 23 2018805396

(73) Rutgers, The State University of New Jersey, New Brunswick, NJ 08901, 83 Somerset Street (US)
(54) IN-SITU-VERMITTELTES ZIEL
(30) US 2017 05 23 201762510045 P
(72) TYAGI, Sanjay, New York NY 10038, 99 John Street Apt 2109 (US)
(72) MARRAS, Salvatore, A. E., Roselle Park NJ 07204, 104 West Roselle Avenue (US)

C07J 9/00 **EN E-1566588** 2023 05 10 **3529257**
(86) US17057277 2017 10 18 2017794489

(73) Sage Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02142, 215 First Street (US)
(54) OXYSTEROLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 10 18 201662409761 P
(30) US 2016 10 18 201662409772 P
(30) US 2016 10 18 201662409767 P
(30) US 2016 10 18 201662409764 P
(30) US 2016 10 18 201662409774 P
(72) SALITURO, Francesco G., Marlborough, MA 01752, 25 Baker Drive (US)
(72) ROBICHAUD, Albert J., Cambridge, MA 02141, 2 Earhart Street, 915 (US)
(72) MARTINEZ BOTELLA, Gabriel, Wayland, MA 01778, 17 Parmenter Road (US)
(72) HARRISON, Boyd L., Priceton Junction, NJ 08550, 9 Wheatston Court (US)
(72) GRIFFIN, Andrew, L'Ile Bizard, QC H9C 2Y, 232 Rue Barette (CA)
(72) LA, Daniel, Chestnut Hill, MA 02467, 51 Randolph Road (US)

C07J 41/00 **EN E-1566589** 2023 05 10 **2753632**
(86) US12054261 2012 09 07 2012766766

(73) Sage Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02142, 215 First Street (US)
(54) NEUROAKTIVE STEROIDE, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2011 09 08 201161532427 P
(72) UPASANI, Ravindra, B., San Jose, CA 95148, 2727 Hill Vista Court (US)
(72) HARRISON, Boyd, L., Princeton Junction, NJ 08550, 9 Wheatston Court (US)
(72) ASKEW, Benny, C. Jr., Marshfield, MA 02050, 266 Arrow Head Road (US)
(72) DODART, Jean-Cosme, Brookline, MA 02446, 156 Harvard Street (US)
(72) SALITURO, Francesco, G., Marlborough, MA 01752, 25 Baker Drive (US)
(72) ROBICHAUD, Albert, J., Ringoes, NJ 08551, 3 Riverview Court (US)

C07J 71/00 **EN E-1566590** 2023 05 10 **3525870**
(86) US17056447 2017 10 13 2017860202

(73) Van Andel Research Institute, Grand Rapids, MI 49503, 333 Bostwick Avenue N.E. (US)
(54) HOCHWIRKSAME GLUCOCORTICOIDEN
(30) US 2016 10 14 201662408314 P
(72) XU, Huaqiang, Eric, Grand Rapids, MI 49546, 7145 Mooring Heights Court S.E. (US)
(72) HE, Yuanzheng, Grand Rapids, MI 49525, 5337 Burton Court S.E. (US)

C07K 14/47 **EN E-1566591** 2023 05 10 **3347371**
(86) GB16052802 2016 09 09 2016766067

(73) Oxford University Innovation Limited, Botley Oxford Oxfordshire OX2 0JB, Buxton Court 3 West Court (GB)
(54) BEHANDLUNG VON RETINITIS PIGMENTOSA
(30) GB 2015 09 10 201516066
(72) MACLAREN, Robert, Oxford Oxfordshire OX3 9DU, University of Oxford Nuffield Laboratory of Ophthalmology Levels 5&6 West Wing John Radcliffe Hospital Headington (GB)
(72) FISCHER, Dominik, 72076 Tuebingen, University Eye Hospital Elfriede Aulhorn Str.5 (DE)

C07K 14/55 **EN E-1566592** 2023 05 10 **3794024**
(86) US19032321 2019 05 14 2019729416

(73) WEREWOLF THERAPEUTICS, INC., Cambridge, MA 02138, 1030 Massachusetts Avenue (US)
(54) AKTIVIERBARE INTERLEUKIN-2-POLYPEPTIDE UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
(30) US 2018 05 14 201862671225 P
(30) US 2018 11 06 201862756504 P
(30) US 2018 11 06 201862756507 P
(72) WINSTON, William, Cambridge, Massachusetts 02138, c/o Werewolf Therapeutics, Inc. 1030 Massachusetts Avenue (US)
(72) HICKLIN, Daniel, Cambridge, Massachusetts 02138, c/o Werewolf Therapeutics, Inc. 1030 Massachusetts Avenue (US)
(72) BHASKAR, Vinay, Cambridge, Massachusetts 02138, c/o Werewolf Therapeutics, Inc. 1030 Massachusetts Avenue (US)
(72) EVNIN, Luke, Cambridge, Massachusetts 02138, c/o Werewolf Therapeutics, Inc. 1030 Massachusetts Avenue (US)
(72) BAEUERLE, Patrick, Cambridge, Massachusetts 02138, c/o Werewolf Therapeutics, Inc. 1030 Massachusetts Avenue (US)
(72) SALMERON GARCIA, Jose Andres, Cambridge, Massachusetts 02138, c/o Werewolf Therapeutics, Inc. 1030 Massachusetts Avenue (US)
(72) BRODKIN, Heather, Cambridge, Massachusetts 02138, c/o Werewolf Therapeutics, Inc. 1030 Massachusetts Avenue (US)
(72) LIN, Shuoyen Jack, San Bruno, CA 94066, 2350 Evergreen Drive (US)
(72) WESCHE, Holger, San Francisco, CA 94124, 1080 Jamestown Avenue (US)
(72) SEIDEL-DUGAN, Cynthia, Belmont, MA 02478-1228, 10 Holt Street (US)

C07K 14/71 **EN E-1566593** 2023 05 10 **3628049**
(86) US18030816 2018 05 03 2018794202

(73) Acceleron Pharma Inc., Cambridge, MA 02139, 128 Sidney Street (US)
(54) FUSIONSPROTEINE VOM TGF-BETA-REZEPTOR TYP II UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2017 05 04 201762501229 P
(30) US 2017 05 24 201762510422 P
(30) US 2017 10 30 201762578674 P
(72) KUMAR, Ravindra, Acton, MA 01720, 421 Arlington Street (US)
(72) SAKO, Dianne S., Medford, MA 02155, 14 Mystic Street (US)

C07K 16/10 **EN E-1566594** 2023 05 10 **3172229**
(86) GB15052139 2015 07 23 2015781974

(73) Imperial College of Science, Technology and Medicine, London SW7 2AZ, South Kensington Campus Faculty Building Exhibition Road (GB)
(73) Institut Pasteur, 75015 Paris, 28 rue du Docteur Roux (FR)
(73) Université Paris-Saclay, 91190 Saint-Aubin, Parc Technologique, Immeuble Discovery Route de l'Orme aux Merisiers - RD 128 (FR)
(54) ANTI-DENGUE IMPFSTOFFE UND ANTIKÖRPER
(30) GB 2014 07 23 201413086
(72) SCREATON, Gavin, Du Cane Road London W12 ONN, Faculty of Medicine Faculty of Medicine Centre Commonwealth Building Hammersmith Campus (GB)
(72) MONGKOLSAPAYA, Juthathip, Du Cane Road London W12 ONN, Faculty of Medicine Faculty of Medicine Centre Commonwealth Building Hammersmith Campus (GB)
(72) ROUVINSKI, Alexander, 91120 Jerusalem, Department of Microbiology and Molecular Genetics Institute for Medical Research, Israel-Canada IMRIC Faculty of Medicine POB 12272 The Hebrew University of Jerusalem (IL)
(72) GUARDADO-CALVO, Pablo, 75015 Paris, Institut Pasteur 28 rue du Dr Roux (FR)
(72) BARBA-SPAETH, Giovanna, 75015 Paris, Institut Pasteur 28 rue du Dr Roux (FR)
(72) DUQUERROY, Stéphane, 75015 Paris, Institut Pasteur 28 rue du Dr Roux (FR)
(72) VANEY, Marie-Christine, 75015 Paris, Institut Pasteur 28 rue du Dr Roux (FR)
(72) REY, Felix Augusto, 75015 Paris, Institut Pasteur 28 rue du Dr Roux (FR)

C07K 16/28 **EN E-1566595** 2023 05 10 **3137504**
(86) KR15004424 2015 04 30 2015785500

(73) Hanall Biopharma Co., Ltd., Daejeon 306-120, 43 Sangseodang 1-gil Daedeok-gu (KR)
(54) AN FCRN BINDENDE ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNKRANKHEITEN
(30) US 2014 04 30 201461986742 P
(72) KIM, Sung Wuk, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-802, 102-304 25 Gumi-ro 144beon-gil Bundang-gu (KR)
(72) PARK, Seung Kook, Seoul 135-230, 111-302 25 Irwon-ro 14-gil Gangnam-gu (KR)
(72) JEONG, Jae Kap, Daejeon 300-040, 207-1204 78-1 Daejeon-ro 542beon-gil Dong-gu (KR)
(72) AHN, Hyea Kyung, Yongin-si Gyeonggi-do 448-130, 153-204 59 Sanghyeon-ro Suji-gu (KR)
(72) KIM, Min Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-270, 8001-902 286 Gwanggyo-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Eun Sun, Seoul 135-928, B-103 35-3 Dogok-ro 37gil Gangnam-gu (KR)
(72) YONG, Hae-Young, Suwon-si Gyeonggi-do 443-727, 531-806 12 Maeyeong-ro 310beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Dongok, Suwon-si Gyeonggi-do 442-816, 102-102 17-9 Gwongwang-ro 348beon-gil Paldal-gu (KR)
(72) SONG, Yeon Jung, Suwon-si Gyeonggi-do 442-826, 102-1603 17 Jungbu-daero 170beon-gil Paldal-gu (KR)
(72) YOO, Tae Hyoung, Yongin-si Gyeonggi-do 446-588, 513-1104 60 Giheung-ro 116beon-gil Giheung-gu (KR)

C07K 19/00 **EN E-1566596** 2023 05 10 **3604345**
(86) JP18012565 2018 03 27 2018776014

(73) Toagosei Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8419, 1-14-1, Nishi-Shimbashi (JP)
(73) National University Corporation Nagoya University, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, 1, Furo-cho Chikusa-ku (JP)
(54) ANTITUMOR-PEPTID MIT PD-1 SIGNALSEQUENZ UND VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2017 03 31 2017070758
(72) SAWADA, Makoto, Nagoya-shi Aichi 464-8601, c/o National University Corporation Nagoya University 1 Furo-cho Chikusa-ku (JP)
(72) BAILEYKOBAYASHI, Nahoko, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, C/O TOAGOSEI CO. LTD. 2 Ookubo (JP)
(72) YOSHIDA, Tetsuhiko, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, C/O TOAGOSEI CO. LTD. 2 Ookubo (JP)

C08B 37/00 **EN E-1566597** 2023 05 10 **3545004**
(86) US17062508 2017 11 20 2017809424

(73) Nutrition & Biosciences USA 4, Inc., Rochester NY 14623, 3490 Winton Place (US)
(54) POLYALPHA-1,3-GLUCANESTER UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL
(30) US 2016 11 22 201662425247 P
(72) BRIEGEL, Alicia, C., Wilmington, Delaware 19806, 1513 N. Rodney Street (US)
(72) JOHNSON, Ross, S., Wilmington, Delaware 19808, 14 Tether Court (US)
(72) MISHRA, Vindhya, Wilmington, Delaware 19803, 402 Foulk Road Apt. 3C5 (US)
(72) OPPER, Kathleen, Wilmington, Delaware 19807, 119 Senatorial Drive (US)
(72) SAXENA, Shalini, Wilmington, Delaware 19803, 109 E. Pembrey Drive (US)

C08C 19/02 **EN E-1566598** 2023 05 10 **3950723**
(86) 2021 08 02 2021189031

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN
(30) JP 2020 08 03 2020131541
(72) SUMITANI, Shogo, Tokyo, 100-0006 (JP)

C08F 2/22 **DE E-1566599** 2023 05 10 **2953980**
(86) EP13052655 2013 02 11 2013704921

(73) Vestolit GmbH, 45772 Marl, Paul-Baumann-Str. 1 (DE)
(54) TRANSPARENTE ARTIKEL AUS PFROPFCOPOLYMEREN DES PVC'S
(72) BRIZZOLARA, Davide, 45701 Herten, Behrensstr. 16b (DE)
(72) FISCHER, Ingo, 45772 Marl, Wagnerstr. 48 (DE)
(72) GEHRKE, Jan-Stephan, 45721 Haltern am See, Eichendorffstr. 10 (DE)
(72) POLTE, Dieter, 46514 Schermbeck, Kilianstr. 106 (DE)
(72) STIENEKER, Axel, 48143 Münster, Stiftsherrenstr. 18 (DE)
(72) STURM, Harald, 46286 Dorsten, Wilhelm-Busch-Weg 3 (DE)

C08F 2/50 **EN E-1566600** 2023 05 10 **3486262**
(86) JP17023885 2017 06 29 2017827425

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) DURCH AKTIVE ENERGIESTRAHLUNG HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG UND METALL-DÜNNFILMGRUNDIERUNG
(30) JP 2016 07 14 2016139415
(72) UMINO, Akio, Ichihara-shi Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation Chiba Plant 12 Yawata-kaigandori (JP)
(72) UNO, Seiichi, Ichihara-shi Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation Chiba Plant 12 Yawata-kaigandori (JP)

C08F 6/06 **EN E-1566601** 2023 05 10 **3676301**
(86) EP18073181 2018 08 29 2018758638

(73) INEOS Styrolution Group GmbH, 60325 Frankfurt am Main, Mainzer Landstraße 50 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STYROLPOLYMEREN MIT VERBESSERTER FARBSTABILITÄT
(30) EP 2017 08 31 17188827
(72) VERSWYVEL, Michiel, 2800 Mechelen, Schuttevee 9 (BE)
(72) NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, Im Haag 17 (DE)
(72) MOORS, Rainer, 76726 Germersheim, Danziger Str. 5 (DE)
(72) KNOLL, Konrad, 68199 Mannheim, Tannhäuserring 71 (DE)
(72) VAN-DEN-BOSSCHE, Bart, 2880 Bornem, Meikeverstraat 15 (BE)
(72) CAMERLINCK, Christof, 9940 Sleidinge, Langendam 116 (BE)

C08F 8/06 **EN E-1566602** 2023 05 10 **3592786**
(86) US18021311 2018 03 07 2018712383

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota 55112, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) HYDROBORATION/OXIDATION VON ALLYLTERMINIERTEM POLYISOBUTYLEN
(30) US 2017 03 07 201762468316 P
(72) DELANEY, Joseph T. Jr., Minneapolis, Minnesota 55418, 2522 Cleveland Street Northwest (US)
(72) RO, Andrew J., Maple Grove, Minnesota 55369, 13301 Maple Knoll Way Apartment 111 (US)
(72) WILLOUGHBY, Patrick, Shoreview, Minnesota 55126, 3351 Emmert Street (US)
(72) GURUNG, Niraj, Sauk Rapids, Minnesota 56379, 1079 29th Street Northeast (US)

C08F 8/30 **EN E-1566603** 2023 05 10 **3647389**
(86) JP18014738 2018 04 06 2018824772

(73) Maruzen Petrochemical Co., Ltd., Tokyo 104-8502, 1-1, Irifune 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) MITTEL ZUR VERHINDERUNG VON PROTEINADSORPTION, PROTEINADSORPTIONSVERHINDERNDER FILM UND MEDIZINISCHES INSTRUMENT DAMIT
(30) JP 2017 06 26 2017124013
(72) NISHIURA Takao, Ichihara-shi Chiba 290-8503, c/o Maruzen Petrochemical Co. Ltd. Research Center 3 Goi Minami-Kaigan (JP)

C08F 18/08 **EN E-1566604** 2023 05 10 **3722334**
(86) 2020 04 07 2020168559

(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN DISPERSION VON COPOLYMERTEILCHEN AUS VINYLACETAT UND EINEM CYCLISCHEN KETENACETALMONOMER
(30) US 2019 04 10 201962831868 P
(72) CARTER, Matthew, Collegeville, PA 19426, c/o Rohm and Haas Company 400 Arcola Road (US)
(72) EVEN, Ralph C., Blue Bell, PA 19422, 1424 Mauck Road (US)
(72) HEJL, Andrew, Collegeville, PA 19426, c/o Rohm and Haas Company 400 Arcola Road (US)

C08F 20/14 **EN E-1566605** 2023 05 10 **3660059**
(86) JP18020728 2018 05 30 2018838292

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ACRYLPOLYMER, PLASTISOL UND TEXTILTINTE
(30) JP 2017 07 26 2017144572
(72) SATOU, Eriko, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KONDO, Toru, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJITA, Saki, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MAENAKA, Yuuta, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08F 210/06 **EN E-1566606** 2023 05 10 **3837290**
(86) EP19070086 2019 07 25 2019742384

(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 10 (IT)
(54) KOMPONENTEN UND KATALYSATOREN ZUR POLYMERISIERUNG VON OLEFINEN
(30) EP 2018 08 14 18188840
(72) GUIDOTTI, Simona, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani, 12 (IT)
(72) LIGUORI, Dario, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani, 12 (IT)
(72) MORINI, Giampiero, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani, 12 (IT)
(72) VITALE, Gianni, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani, 12 (IT)

C08F 210/06 **EN E-1566607** 2023 05 10 **3976675**
(86) EP20064028 2020 05 20 2020726446

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) C2C3-ZUSAMMENSETZUNG EINES STATISTISCHEN COPOLYMERS
(30) EP 2019 05 29 19177301
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, Borealis Polymers Oy PO Box 330 (FI)
(72) NIEDERSUESS, Peter, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) ORTNER, Stefan, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)

C08F 210/06 **EN E-1566608** 2023 05 10 **3976676**
(86) EP20064029 2020 05 20 2020726447

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) C2C3-RANDOM-COPOLYMER
(30) EP 2019 05 29 19177302
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, Borealis Polymers Oy PO Box 330 (FI)
(72) TRANNINGER, Cornelia, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)

C08F 210/14 **EN E-1566609** 2023 05 10 **3147301**
(86) JP15061988 2015 04 20 2015795746

(73) Daicel Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku (JP)
(54) FORMKÖRPER
(30) JP 2014 05 23 2014107146
(72) YAEGASHI, Takayuki, Fuji-shi Shizuoka 416-8533, c/o Polyplastics Co. Ltd. 973 Miyajima (JP)
(72) OSANO, Keiichi, Fuji-shi Shizuoka 416-8533, c/o Polyplastics Co. Ltd. 973 Miyajima (JP)
(72) OKANO, Yoshimichi, Himeji-shi Hyogo 671-1283, c/o Daicel Corporation 1239 Shinzaike Aboshi-ku (JP)
(72) UMEMOTO, Kouichi, Himeji-shi Hyogo 671-1283, c/o Daicel Corporation 1239 Shinzaike Aboshi-ku (JP)
(72) YAGI, Takeshi, Tokyo 103-0027, c/o DAICEL-ALLNEX Ltd. 3-6-2 Nihonbashi Chuo-ku (JP)

C08F 210/16 **EN E-1566610** 2023 05 10 **3068807**
(86) US14060842 2014 10 16 2014861932

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown TX 77520-2101, 5200 Bayway Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN AUS PYRIDYLDIAMID-ÜBERGANGSMETALLKOMPLEXEN UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2013 11 15 201361904551 P
(30) US 2014 06 13 201462011947 P
(30) EP 2014 07 15 14177015
(72) HAGADORN, John R., Houston, TX 77035, 4838 Knickerbocker Street (US)
(72) FARNG, Liehpao Oscar, Lawrenceville, NJ 08648, 22 Evans Lane (US)
(72) PALAFOX, Patrick J., Pasadena, TX 77505, 5045 Crenshaw Road 734 (US)
(72) YANG, Jian, Houston, TX 77059, 3722 W. Pine Brook Way (US)
(72) STEWART, Ian C., Houston, TX 77035, 4505 Creekbend Drive (US)

C08F 220/06 **EN E-1566611** 2023 05 10 **3553092**
(86) KR18001599 2018 02 06 2018754418

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUPERSAUGFÄHIGEN POLYMEREN
(30) KR 2017 02 16 20170021051
(30) KR 2018 02 05 20180014095
(72) KIM, Jun Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Jae Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JO, Yeong Bin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Tae Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 222/14 **DE E-1566612** 2023 05 10 **3717532**
(86) EP18081672 2018 11 19 2018800232

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) BIOGENE OLIGOMERE ALS REAKTIVE ZUSATZSTOFFE FÜR DIE HÄRTUNG VON REAKTIVHARZEN
(30) EP 2017 11 28 17204044
(72) BUNZEN, Jens, 86159 Augsburg, Salomon-Idler-Straße 18a (DE)
(72) BÜRGEL, Thomas, 86899 Landsberg, Ummendorfer Feld 15 (DE)
(72) GNASS, Beate, 86368 Gersthofen, Lechwehrstraße 7 a (DE)
(72) JAEHNICHEN, Klaus, 01187 Dresden, Regensburger Straße 17 (DE)
(72) VOIT, Brigitte, 01187 Dresden, Nürnberger Straße 32 (DE)

C08F 285/00 **EN E-1566613** 2023 05 10 **3932964**
(86) 2021 03 26 2021165234

(73) Dongguan NVT Technology Limited, Donguan City, Guangdong Province 523407, No.8 Xingguo Middle Road Jiaoshe Village Dongkeng Town (CN)
(54) ZUSAMMENGESETZTES PHASENWECHSELMATERIAL, VERFAHREN ZUR ANWENDUNG EINES ZUSAMMENGESETZTEN PHASENWECHSELMATERIALS UND BATTERIE
(30) CN 2020 06 30 202010623183
(72) WU, Hao, Dongguan City,, Guangdong Province (CN)
(72) WANG, Yongzhen, Dongguan City,, Guangdong Province (CN)
(72) LIU, Xiaoxi, Dongguan City,, Guangdong Province (CN)
(72) YIN, Binglong, Dongguan City,, Guangdong Province (CN)

C08G 8/00 **FR E-1566614** 2023 05 10 **2935382**
(86) FR13053141 2013 12 17 2013820820

(73) Seguin, Pascal, 78310 Coignieres, 188 Route Nationale 10 (FR)
(73) Servouse, Jean-Loup, 31000 Toulouse, 38 rue de Metz (FR)
(73) Bouillon, Hubert, FARO, Apartado 5012 Santa Barbara de Nexe 8005-491 (PT)
(54) ZUSAMMENSETZUNG AUS EINEM PHENOLHARZ, VERBUNDSTOFF MIT EINER DERARTIGEN ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSTOFFS
(30) FR 2012 12 18 1262251
(72) Seguin, Pascal, 78310 Coignieres, 188 Route Nationale 10 (FR)
(72) Servouse, Jean-Loup, 31000 Toulouse, 38 rue de Metz (FR)
(72) Bouillon, Hubert, FARO, Apartado 5012 Santa Barbara de Nexe 8005-491 (PT)

C08G 18/10 **EN E-1566615** 2023 05 10 **3851469**
(86) 2016 10 28 2020209436

(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Acton, Australian Capital Territory 2601, Clunies Ross Street (AU)
(54) POLYURETHAN-/HARNSTOFFMATERIALIEN
(30) AU 2015 10 29 2015904428
(72) GUNATILLAKE, Pathiraja Arachchillage, Mulgrave, Victoria 3170, 8 Katoomba Drive (AU)
(72) BOWN, Mark, Notting Hill, Victoria 3168, 6 Akuna Avenue (AU)
(72) ADHIKARI, Raju, Glen Waverley, Victoria 3150, 4 Crows Lane (AU)

C08G 18/18 **EN E-1566616** 2023 05 10 **3990512**
(86) EP20067424 2020 06 23 2020734017

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) POLYOLKOMPONENTE UND DEREN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHANHARTSCHAUMSTOFFEN
(30) EP 2019 06 28 19183273
(72) KLASSEN, Johann, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) WAGNER, Hendrik, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)

C08G 18/32 **EN E-1566617** 2023 05 10 **3845577**
(86) JP19033585 2019 08 27 2019854227

(73) Tokyo University of Science Foundation, Tokyo 162-8601, 1-3, Kagurazaka Shinjuku-ku (JP)
(54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GEHÄRTETEN PRODUKTS
(30) JP 2018 08 28 2018159767
(72) ARIMITSU, Koji, Tokyo 162-8601, c/o Tokyo University of Science Foundation 1-3, Kagurazaka, Shinjuku-ku (JP)

C08G 18/32 **EN E-1566618** 2023 05 10 **3604373**
(86) 2019 08 02 2019189849

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) DEHNBARE FOLIE UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON
(30) JP 2018 08 02 2018146265
(72) Hatakeyama, Jun, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)
(72) Iwabuchi, Motoaki, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)
(72) Ikeda, Joe, Tokyo, c/o Head Office SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) Nonaka, Shiori, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)
(72) Hasegawa, Koji, Tokyo, c/o Head Office SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 6 -1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

C08G 18/42 **EN E-1566619** 2023 05 10 **3719046**
(86) 2019 04 03 2019166934

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) KRISTALLINES POLYESTERPOLYOL
(72) Brandt, Adrian, 45219 Essen, Theodor-Fontane-Weg 31 (DE)
(72) Beck, Horst, 41470 Neuss, Martin-Buber-Straße 10 (DE)
(72) Kux, Alexander, 40789 Monheim, Lindenstraße 12 (DE)
(72) Stadler, Bernhard M., 18057 Rostock, Schulstraße 7 (DE)
(72) de Vries, Johannes Gerardus, 18055 Rostock, Amberg 3 (DE)

C08G 18/48 **EN E-1566620** 2023 05 10 **3423504**
(86) US17019150 2017 02 23 2017709286

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON URETHANACRYLATEN
(30) IT 2016 03 04 UB20161356
(72) SHAFI, Muhammad A., Midland Michigan 48674, c/o The Dow Chemical Company Intellectual Property Law 2040 Dow Center (US)
(72) QIAN, Huifeng, Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. Building B-1608 (US)
(72) PELLACANI, Luigi, 42015 Correggio, Via Carpi 29 (IT)
(72) LATHAM, Dwight D., Midland Michigan 48674, c/o The Dow Chemical Company Intellectual Property Law 2040 Dow Center (US)
(72) HEANER IV, William L., Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. Building B-1608 (US)
(72) XU, Qiuyun, Midland Michigan 48674, c/o The Dow Chemical Company Intellectual Property Law 2040 Dow Center (US)
(72) SHAH, Harshad M., Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. (US)

C08G 18/48 **DE E-1566621** 2023 05 10 **3642253**
(86) EP18066179 2018 06 19 2018732067

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) BLOCKIERUNGSMITTEL FÜR AMINE, LATENTE HÄRTER UND POLYURETHANZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2017 06 19 17176691
(72) BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, Ackersteinstrasse 207 (CH)
(72) KRAMER, Andreas, 8008 Zürich, Balgriststraße 106 (CH)

C08G 18/76 **EN E-1566622** 2023 05 10 **3353225**
(86) EP16070751 2016 09 02 2016760079

(73) Huntsman Advanced Materials Licensing (Switzerland) GmbH, 4057 Basel, Klybeckstrasse 200 (CH)
(54) HERSTELLUNG VON POLYAMIDOIMIDEN
(30) EP 2015 09 25 15186805
(72) WEIDMANN, Ulrich, 4055 Basel, Habsburgerstrasse 38 (CH)

C08G 59/00 **EN E-1566623** 2023 05 10 **3702387**
(86) 2020 02 24 2020159057

(73) TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD., Kawasaki-shi, Kanagawa 211 0012, 150, Nakamaruko Nakahara-ku (JP)
(54) LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM ÄTZEN VON GLASSUBSTRATEN
(30) JP 2019 02 28 2019036725
(30) JP 2019 08 30 2019158539
(72) UEMATSU, Teruhiro, Kanagawa 211-0012, c/o TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD., 150, Nakamaruko, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, (JP)

C08G 59/62 **EN E-1566624** 2023 05 10 **3828221**
(86) JP19027496 2019 07 11 2019841212

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, PREPREG, HARZFOLIE, METALLFOLIENKASCHIERTES LAMINAT UND LEITERPLATTE
(30) JP 2018 07 26 2018140494
(72) TOMIZAWA, Katsuya, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Tokyo, Techno Park, 1-1 Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)
(72) KIKUCHI, Mayumi, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Tokyo, Techno Park, 1-1 Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)
(72) KAWAI, Hidetoshi, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Tokyo, Techno Park, 1-1 Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)

C08G 63/18 **EN E-1566625** 2023 05 10 **3467002**
(86) ES16070408 2016 05 30 2016903891

(73) Sociedad Anónima Minera Catalano-Aragonesa, 50001 Zaragoza, P° Independencia, 21 - 3° (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOLOGISCH ABBAUBAREN POLYMEREN
(72) ALFONSO ALEGRE, María José, 50001 Zaragoza, c/o Sociedad Anónima Minera Catalano-Aragonesa Paseo Independencia 21 - 3º (ES)
(72) ZAGALAZ LASIERRA, Patricia, 50001 Zaragoza, c/o Sociedad Anónima Minera Catalano-Aragonesa Paseo Independencia 21 - 3º (ES)
(72) CABALLERO LÓPEZ, Miguel Ángel, 50001 Zaragoza, c/o Sociedad Anónima Minera Catalano-Aragonesa Paseo Independencia 21 - 3º (ES)

C08G 64/32 **EN E-1566626** 2023 05 10 **2558516**
(86) KR11000504 2011 01 25 2011768985

(73) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 110-110, 99, Seorin-dong Jongro-gu (KR)
(54) BLOCK- UND PFROPFCOPOLYMERE AUS POLY(ALKYLENCARBONAT) UND VERSCHIEDENEN POLYMEREN
(30) KR 2010 04 13 20100033763
(72) JEONG, Ji Su, Daejeon 650-804, c/o SK R&D Center Wonchon-dong Yuseong-gu (KR)
(72) NA, Sung Jae, Daejeon 305-728, 106-104 Sejong Apt. Jeonmin-dong Yuseong-gu (KR)
(72) SUDEVAN, Sujith, Daejeon 305-712, c/o SK R&D Center Wonchon-dong Yuseong-gu (KR)
(72) OK, Myung Ahn, Daejeon 305-500, 209-302 Gyeongnam Anusville Apt. Yongsan-dong Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Yong Gyu, Daejeon 305-761, 406-1407 Expo Apt. Jeonmin-dong Yuseong-gu (KR)
(72) CHUNG, Kwang Jin, Daejeon 305-761, 207-304 Expo Apt. Jeonmin-dong Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Bun Yeoul, Seoul 151-018, 105-1703 Jugong Apt. Jowon-dong Gwanak-gu (KR)
(72) CYRIAC, Anish, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-749, Chahong Hall 5318 Ajou University Woncheon-dong Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Sang Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-756, 214-103 201-221 Jugong Apt. Woncheon-dong Yeongtong-gu (KR)

C08G 65/00 **EN E-1566627** 2023 05 10 **4008740**
(86) 2016 08 30 2021213188

(73) AGC Inc., Tokyo 100-8405, 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) FLUORIERTE ETHERVERBINDUNG, FLUORIERTE ETHERZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT UND ARTIKEL
(30) JP 2015 09 01 2015171986
(72) HOSHINO, Taiki, Tokyo, 100-8405 (JP)
(72) TAKAO, Kiyotaka, Tokyo, 100-8405 (JP)
(72) TODA, Kazue, Tokyo, 100-8405 (JP)
(72) ISHIZEKI, Kenji, Tokyo, 100-8405 (JP)
(72) ISOBE, Akira, Tokyo, 100-8405 (JP)

C08G 69/28 **EN E-1566628** 2023 05 10 **3205687**
(86) JP15075502 2015 09 08 2015849553

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYAMIDHARZ
(30) JP 2014 10 07 2014206591
(72) TOCHIHARA, Tatsuya, Niigata-shi Niigata 950-3121, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Niigata Plant 3500 Matsuhama-cho Kita-ku (JP)
(72) SHINOHARA, Katsumi, Niigata-shi Niigata 950-3121, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Niigata Plant 3500 Matsuhama-cho Kita-ku (JP)
(72) MITADERA, Jun, Tokyo 100-8324, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. MITSUBISHI Building 5-2 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C08G 69/34 **DE E-1566629** 2023 05 10 **3369760**
(86) 2017 03 03 2017159168

(73) EMS-CHEMIE AG, 7013 Domat/Ems, Via Innovativa 1 (CH)
(54) MIKROWELLENBESTÄNDIGE FORMKÖRPER
(72) AEPLI, Etienne, 7013 Domat / Ems, Via Trebla 48 (CH)
(72) HOFFMANN, Botho, 7013 Domat / Ems, Via Carpusa 12 (CH)
(72) WIEDEMANN, Thomas, 7013 Domat / Ems, Sur Rieven 1 (CH)

C08G 73/00 **EN E-1566630** 2023 05 10 **3783048**
(86) 2015 04 21 2020195596

(73) Holcim Technology Ltd, 6300 Zug, Grafenauweg 10 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINER SCHAUMZUSAMMENSETZUNG UNTER VERWENDUNG EINER SPRÜHSCHAUMANLAGE
(30) US 2014 04 21 201461982142 P
(72) TRUMBO, David, Wisconsin, 53186, 2106 Hudson way Waukesha (US)
(72) KROGMAN, Nick, Wisconsin, 53158, 8351 94th Avenue Pleasant Prairie (US)
(72) NELSON, Daniel, Wisconsin 53189, 2123 Deer Path Waukesha (US)

C08G 75/00 **EN E-1566631** 2023 05 10 **3712198**
(86) 2016 01 28 2020163168

(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, The Woodlands, Texas 77380, 10001 Six Pines Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MERCAPTANISIERTEN VINYLNORBORNENZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2015 01 29 201514608782
(72) MATSON, Michael S., Bartlesville, Oklahoma 74006, 437 N Park Hill Loop (US)
(72) CAMERON, Colin, Stockfield, Northumberland NE43 7EN, 20 Birkdene (GB)
(72) MARRION, Alastair Robert, Earsdon Moor, Northumberland NE61 3EQ, Earsdon Moor House (GB)
(72) WRIGHT, Anthony Colin, Gateshead Tyne & Wear, NE8 4RT, 19 Fern Dene Road (GB)

C08G 75/0268 **EN E-1566632** 2023 05 10 **3816203**
(86) KR20006529 2020 05 19 2020809921

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND OPTISCHES MATERIAL DAS DAS AUSGEHÄRTETE PRODUKT DAVON UMFASST
(30) KR 2019 05 21 20190059609
(72) KIM, Heon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Hee Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHANG, Yeongrae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08G 77/50 **EN E-1566633** 2023 05 10 **3492514**
(86) JP17015406 2017 04 17 2017827206

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) NEUARTIGE SILIKONVERBINDUNG UND KOSMETIK DAMIT
(30) JP 2016 07 14 2016139063
(72) AKABANE, Emi, Annaka-shi Gunma 379-0224, c/o Silicone Electronics Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO. LTD. 1-10 Hitomi Matsuida-machi (JP)
(72) GOTO, Tomoyuki, Annaka-shi Gunma 379-0224, c/o Silicone Electronics Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO. LTD. 1-10 Hitomi Matsuida-machi (JP)

C08J 3/12 **DE E-1566634** 2023 05 10 **3301125**
(86) 2017 09 22 2017192663

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) POLYAMIDPULVER FÜR SELEKTIVE SINTERVERFAHREN
(30) DE 2016 09 30 102016219080
(72) Diekmann, Wolfgang, 45731 Waltrop, Gellertweg 10 (DE)
(72) Grebe, Maik, 44805 Bochum, Baldurstr. 24 (DE)
(72) Baumann, Franz-Erich, 48249 Dülmen, Reitacker 17 (DE)
(72) Monsheimer, Sylvia, 45721 Haltern am See, Tannenberger Weg 47 (DE)
(72) Küting, Beatrice, 45772 Marl, Oppauer Str. 16 (DE)

C08J 5/04 **EN E-1566635** 2023 05 10 **3353234**
(86) IB16055604 2016 09 20 2016781199

(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(73) University of Maine System Board of Trustees, Orono, ME 04469, 15 Estabrooke Drive (US)
(54) VERBUNDPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PRODUKTS
(30) US 2015 09 21 201562221238 P
(72) MAYES, Duncan, 00101 Helsinki, Cygnaeuksenkatu 8 B 23 (FI)
(72) PYNNÖNEN, Janne, 37550 Lempäälä, Hakkarintie 24 (FI)
(72) WEST, Christopher H., Detroit, ME 04929, 155 Dogtown Road (US)
(72) GARDNER, Douglas J., Eddington, Maine 04428, P.O. Box 219 36 Morningwood Drive (US)
(72) HAN, Yousoo, Bangor, ME, 88 Skyline Road (US)

C08J 5/04 **EN E-1566636** 2023 05 10 **4083119**
(86) 2022 04 07 2022167070

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) GEFORMTES PRODUKT AUS VERBUNDHARZ MIT ANGEPASSTER ZERSETZUNGSRATE UND PRODUKTIONSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2021 04 30 2021077721
(72) OKABE, Ami, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) NAGINO, Toshifumi, Osaka, 540-6207 (JP)

C08J 5/18 **EN E-1566637** 2023 05 10 **4063438**
(86) 2021 08 03 2021189419

(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)
(54) POLYIMIDVORLÄUFERHALTIGE WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PORÖSEN POLYIMIDFOLIE
(30) JP 2021 03 26 2021054281
(72) KASHIMA, Yasunobu, Minamiashigara-shi (JP)
(72) YOSHIMURA, Kosaku, Minamiashigara-shi (JP)
(72) ISHIZUKA, Takahiro, Minamiashigara-shi (JP)

C08J 5/18 **EN E-1566638** 2023 05 10 **3207083**
(86) US15055252 2015 10 13 2015787100

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ARTIKEL MIT WASSERLÖSLICHEM FILM AUS EINER POLYVINYLALKOHOLMISCHUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2014 10 13 201462063098 P
(72) LABEQUE, Regine, B1853 Strombeek-Bever, Procter&Gamble Temselaan 100 (BE)
(72) COURCHAY, Florence Catherine, B1853 Strombeek-Bever, Procter&Gamble Temselaan 100 (BE)
(72) KEULEERS, Robby Renilde François, B1853 Strombeek-Bever, Procter&Gamble Temselaan 100 (BE)
(72) FRIEDRICH, Steven George, Merrillville, Indiana 46410, Monosol LLC 707 E. 80th Place 301 (US)
(72) LEE, David M., Merrillville, Indiana 46410, Monosol LLC 707 E. 80th Place 301 (US)
(72) YOGAN, Thomas J., Merrillville, Indiana 46410, Monosol LLC 707 E. 80th Place 301 (US)

C08J 9/14 **EN E-1566639** 2023 05 10 **3725829**
(86) CN18000231 2018 06 25 2018874980

(73) Zhejiang Quhua Fluor-Chemistry Co., Ltd., Quzhou, Zhejiang 324004, Juhua Group Corporation (CN)
(54) AZEOTROPE UND AZEOTROPENÄHNLICHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) CN 2017 12 14 201711337331
(72) YANG, Bo, Quzhou City, Zhejiang Province, 324000, Room 601, No. 1 building, Jiahehua village Hehua No.1 Road, Kecheng District (CN)
(72) HONG, Jiangyoung, Quzhou City, Zhejiang Province, 324000, Room 601, No. 1 building, Jiahehua village Hehua No.1 Road, Kecheng District (CN)
(72) ZHANG, Yan, Quzhou City, Zhejiang Province, 324000, Room 601, No. 1 building, Jiahehua village Hehua No.1 Road, Kecheng District (CN)
(72) OUYANG, Hao, Quzhou City, Zhejiang Province, 324000, Room 601, No. 1 building, Jiahehua village Hehua No.1 Road, Kecheng District (CN)
(72) FU, Jinping, Quzhou City, Zhejiang Province, 324000, Room 601, No. 1 building, Jiahehua village Hehua No.1 Road, Kecheng District (CN)

C08J 9/228 **EN E-1566640** 2023 05 10 **3604413**
(86) JP18010745 2018 03 19 2018774962

(73) JSP Corporation, Tokyo 100-0005, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) OBERFLÄCHENMATERIALBESCHICHTETER, GESCHÄUMTER SCHAUMSTOFFFORMKÖRPER
(30) JP 2017 03 31 2017071335
(72) TOKIWA, Tomoo, Kanuma-shi, Tochigi 322-0014, c/o Kanuma Reseach Center of JSP CORPORATION 10-3 Satsuki-cho (JP)
(72) KAWAKAMI, Hiroki, Kanuma-shi, Tochigi 322-0014, c/o Kanuma Reseach Center of JSP CORPORATION 10-3 Satsuki-cho (JP)

C08J 9/26 **EN E-1566641** 2023 05 10 **3548549**
(86) CA17051446 2017 12 01 2017876826

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) OFFEN PORÖSER AKUSTIKSCHAUM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 12 02 201662429346 P
(72) FOTSING, Edith Roland, Mascouche, Québec J7K 0S8, 635 Croissant de Landreville (CA)
(72) DUBOURG, Arnaud, 33160 Saint Medard en Jalles, 6 Allée de Crabey (FR)
(72) ROSS, Annie, St-Lazare, Québec J7T 2H3, 2284 rue Country (CA)

C08J 9/32 **EN E-1566642** 2023 05 10 **3696219**
(86) JP18036332 2018 09 28 2018866550

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0047, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) SCHAUMSTOFF-MASTERBATCH UND GEFORMTER SCHAUMGEGENSTAND
(30) JP 2017 10 13 2017199417
(72) UCHIYAMA, Yusaku, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, c/o Tokuyama Sekisui Co. Ltd. 4560 Kaiseicho (JP)

C08K 3/016 **EN E-1566643** 2023 05 10 **3940026**
(86) JP20024815 2020 06 24 2020848200

(73) Sumitomo Riko Company Limited, Komaki-shi, Aichi 485-8550, 1 Higashi 3-chome, (JP)
(54) FLAMMHEMMENDE, SCHWINGUNGSISOLIERENDE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND FLAMMHEMMENDES, SCHWINGUNGSISOLIERENDES GUMMIELEMENT
(30) JP 2019 07 31 2019140725
(72) MURATANI, Keiichi, Komaki-shi, Aichi 485-8550, c/o Sumitomo Riko Company Limited, 1, Higashi 3- chome (JP)

C08K 5/03 **EN E-1566644** 2023 05 10 **3601427**
(86) EP18057457 2018 03 23 2018711959

(73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., 20021 Bollate (MI), Viale Lombardia, 20 (IT)
(54) FLUORELASTOMERZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2017 03 31 17164042
(72) BOSSOLO, Stefano, 20015 Parabiago (MI), Via Tagliamento 12/A (IT)
(72) AVATANEO, Marco, 20135 Milano, Via Friuli 84 (IT)
(72) MILLEFANTI, Stefano, 21049 Tradate (VA), Via Enrico Mattei 13 (IT)
(72) COX, Michael J., Mesa, Arizona, 4655 South Dante (US)

C08K 7/14 **EN E-1566645** 2023 05 10 **3775023**
(86) EP19057378 2019 03 25 2019714158

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) POLYAMIDZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN, ANWENDUNG UND ARTIKEL DARAUS
(30) WO 2018 03 27 PCT/CN2018/080656
(72) PARK, JongHyun, Seoul 4526, KCCI Bldg. 14-16th floor (KR)
(72) NAN, Yu Long, Shanghai 200137, No. 300, Jiangxinsha Road (CN)
(72) KIM, Chung Gil, Seoul 4526, KCCI Bldg. 14-16th floor (KR)

C08L 1/00 **EN E-1566646** 2023 05 10 **3921366**
(86) FI20050067 2020 02 04 2020708530

(73) Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 21 (FI)
(54) HERSTELLUNG GEMUSTERTER CELLULOSEFILME
(30) FI 2019 02 07 20197019
(72) MÄKELÄ, Tapio, 02044 VTT, c/o VTT PL 1000 (FI)

C08L 7/00 **EN E-1566647** 2023 05 10 **3705517**
(86) JP18040618 2018 10 31 2018873631

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN
(30) JP 2017 10 31 2017210389
(72) TAHARA, Seiichi, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

C08L 7/00 **EN E-1566648** 2023 05 10 **3940027**
(86) JP19050641 2019 12 24 2019920230

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Tokyo 105-8685, 36-11, Shimbashi 5-chome, Minato-ku (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR HALBKONTINUIERLICHEN UNTERWASSERSCHLAUCH UND HALBKONTINUIERLICHER UNTERWASSERSCHLAUCH
(30) JP 2019 03 15 2019048804
(72) IKAI, Koichi, Hiratsuka City, Kanagawa 2548601, c/o The Yokohama Rubber Co., LTD. Hiratsuka Factory 2-1, Oiwake (JP)

C08L 9/00 **EN E-1566649** 2023 05 10 **3549978**
(86) JP17042639 2017 11 28 2017875687

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN UND REIFEN
(30) JP 2016 11 30 2016232626
(72) MATSUMOTO, Norihiro, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, Ltd. 6-9 Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)

C08L 9/06 **EN E-1566650** 2023 05 10 **3936563**
(86) 2021 07 01 2021183207

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFENKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN
(30) JP 2020 07 10 2020119420
(72) MIKI, Naoyuki, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

C08L 21/00 **DE E-1566651** 2023 05 10 **3974470**
(86) 2020 09 23 2020197864

(73) SunCoal Industries GmbH, 14974 Ludwigsfelde, Rudolf-Diesel-Strasse 15 (DE)
(73) Koehler Innovation & Technology GmbH, 77704 Oberkirch, Hauptstraße 2-4 (DE)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN INNERLINER FÜR FAHRZEUGLUFTREIFEN
(72) SCHWAIGER, Bernhard, 50374 Erftstadt (DE)
(72) WITTMANN, Tobias, 10965 Berlin (DE)
(72) PODSCHUN, Jakob, 12555 Berlin (DE)

C08L 23/04 **EN E-1566652** 2023 05 10 **3317347**
(86) CN15082758 2015 06 30 2015896693

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) MISCHUNGEN FÜR SCHÄUME, DARAUS HERGESTELLTE SCHÄUME UND ARTIKEL DAMIT
(72) YU, Haiyang, Shanghai 201399, Room 1002 Unit 84 Nanliu Highway 399 (CN)
(72) WALTON, Kim L., Lake Jackson, Texas 77566-4414, 219 Huckleberry Drive (US)
(72) YING, Lei, Shanghai 201203, Blk7-402 No.199 Qingtong Road Pudong (CN)
(72) LIU, Xiaochun, Suzhou Jiangsu 215131, Room 504 Building 35 No.637 Chunshenhu Zhong Road (CN)

C08L 23/06 **EN E-1566653** 2023 05 10 **3545034**
(86) EP17080243 2017 11 23 2017811869

(73) Abu Dhabi Polymers Company Limited (Borouge) L.L.C., Abu Dhabi, Sheikh Khalifa Energy Complex Borouge Tower Corniche Road P.O.Box 6925 (AE)
(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) SCHWERLASTSTÜTZE
(30) EP 2016 11 24 16200577
(72) KLIMKE, Katja, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) BURYAK, Andrey, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) KUMAR, Ashish, Abu Dhabi, Borouge Pte Ltd. Abu Dhabi Branch - Sheikh Khalifa Energy Complex Corniche Road P.O. Box 6925 (AE)

C08L 23/06 **EN E-1566654** 2023 05 10 **3543288**
(86) 2016 09 08 2019173095

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) POLYOLEFINMISCHUNGEN MIT POLYOCTEN MIT VERTRÄGLICHKEITSVERMITTLER
(30) US 2015 09 10 201562216504 P
(72) HU, Yushan, Freeport, TX Texas 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. (US)
(72) WALTON, Kim L., Lake Jackson, TX Texas 77566, 219 Huckleberry Drive (US)
(72) MARCHAND, Gary R., Maurepas, LA Louisiana 70449, 21983 Waterfront E Drive (US)
(72) ANDERSON, Kyle, Freeport, TX Texas 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. (US)
(72) LI PI SHAN, Colin, Freeport, TX Texas 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. (US)

C08L 23/08 **EN E-1566655** 2023 05 10 **3589690**
(86) US18019452 2018 02 23 2018708881

(73) AEI Compounds Ltd., Sandwich, Kent CT13 9LY, Sandwich Industrial Estate (GB)
(73) SACO AEI Polymers, Inc., Sheboygan, WI 53081, 3220 Crocker Avenue (US)
(54) DRAHTUMHÜLLUNG UND ISOLIERZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2017 03 01 201762465509 P
(72) SLEVIN, Mike Edward, Chartham Kent CT4 7HS, The Old Rectory Ashford Road (GB)
(72) ROBERTS, David Geraint, Sheboygan Falls, Wisconsin 53085, 735 River Oaks Drive (US)

C08L 23/12 **EN E-1566656** 2023 05 10 **3720907**
(86) US18058999 2018 11 02 2018812429

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) GESCHÄUMTE THERMOPLASTISCHE VULKANISATZUSAMMENSETZUNGEN MIT NIEDRIGER DICHTE
(30) US 2017 12 06 201762595154 P
(72) LI, Liang, Shanghai 200108, Rm 602 Building 22 2188 Yingdu Road (CN)
(72) YAMAGUCHI, Toshiaki, Yokohama Kanagawa 245-0002, 7-5-6 Ryokuen Lzumi-ku (JP)
(72) ZHANG, Weiqian, Shanghai 201101, Room 102 Building 72 No. 1458 Longming Road (CN)
(72) BAO, Pei, Te, Houston TX 77058, 19220 Space Center Blvd. Apt 826 (US)
(72) NI, Yi, Ping, Shanghai 200071, 502 No 4 Lane 459 Zhi Jiang Zhong Road (CN)
(72) JOURDAIN, Eric, P., 1640 Rhode Saint Genese, Avenue Simonne 22 Rhode Saint Genese (BE)

C08L 23/12 **EN E-1566657** 2023 05 10 **3652246**
(86) TH17000054 2017 07 13 2017917231

(73) Enzpire Industry Co., Ltd., Bangkok 10150, 87 Promdaen Rd., Bangbon (TH)
(54) STERILISIERBARE MEDIZINISCHE VERPACKUNG MIT LEBENDEN PORE N
(72) WICHITAMORNLOET, Arthorn, Bangkhuntian Bangkok 10150, 111 Rama 2 Soi 71 Samaedum (TH)

C08L 23/12 **EN E-1566658** 2023 05 10 **3186312**
(86) US15046960 2015 08 26 2015836146

(73) Equistar Chemicals LP, Houston, TX 77010, 1221 Mckinney Suite 700 Lyondellbasell Tower (US)
(54) KOHLENSTOFFFASERGEFÜLLTE THERMOPLASTISCHE OLEFINVERBINDUNGEN UND ENTSPRECHENDE KRAFTFAHRZEUGKOMPONENTEN
(30) US 2014 08 28 201462043266 P
(72) PRIETO, Alberto, Houston, TX 77010, c/o LyondellBasell Legal IP Dept. 1221 McKinney Street, Suite 700 (US)

C08L 51/04 **EN E-1566659** 2023 05 10 **3904453**
(86) JP19051073 2019 12 26 2019905338

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2018 12 27 2018245999
(72) MAIZURU, Nobuyoshi, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, c/o KANEKA CORPORATION, 1-8, Takasagocho Miyamaecho (JP)

C08L 53/02 **EN E-1566660** 2023 05 10 **3821511**
(86) CN18095227 2018 07 11 2018926362

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) FLUTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT POLYTETRAFLUORETHYLEN
(72) SUN, Gangwei, Shanghai 201203, Room 502, Building 40 No.55 Yifeng Rd., Pudong New District (CN)
(72) GAO, Peng, Shanghai 201808, Room 501, Building 271 N0385, Qiyue Road, Jiading District (CN)
(72) ESSEGHIR, Mohamed, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)

C08L 69/00 **EN E-1566661** 2023 05 10 **3504271**
(86) IB17054622 2017 07 28 2017746202

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) POLYCARBONAT-POLYCARBONAT-/POLYSILOXANZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHEM DURCHFLUSS, HOHER SCHLAGFESTIGKEIT UND GUTEN TRENNEIGENSCHAFTEN
(30) EP 2016 08 23 16382402
(72) MARTINEZ CANOVAS, Maria Dolores, 30009 Murcia, c/Jose Javier nº 6 1º izq (ES)
(72) VAN DER MEE, Mark Adrianus Johannes, 4811 VM Breda, Middellaan 344 (NL)
(72) VAN DE GRAMPEL, Robert Dirk, 4691 DK Tholen, Het Lint 19 (NL)
(72) BRUSS, Erhard, 53424 Remagen, Rheinpromenade 16 (DE)
(72) BOONMAN, Rob, 4906 EN Oosterhout, Max Havelaardreef 33 (NL)

C08L 69/00 **EN E-1566662** 2023 05 10 **3851495**
(86) 2020 01 17 2020152445

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) THERMOPLASTISCHE POLYCARBONAT-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER HYDROLYTISCHER STABILITÄT UND ELEKTRISCHER KRIECHWEGFESTIGKEIT SOWIE FORMKÖRPER DARAUS
(72) Liu, Xing, Pudong, Shanghai 201319, c/o SABIC Global Technologies B.V. 2550, Xiupu Road (CN)
(72) Shan, Wei, Pudong, Shanghai 201319, c/o SABIC Global Technologies B.V. 2550, Xiupu Road (CN)
(72) Wang, Jian, Pudong, Shanghai 201319, c/o SABIC Global Technologies B.V. 2550, Xiupu Road (CN)

C08L 77/02 **DE E-1566663** 2023 05 10 **3935107**
(86) EP20055702 2020 03 04 2020707124

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) POLYAMID-FORMMASSEN FÜR HOCHGLANZ-ANWENDUNGEN
(30) EP 2019 03 06 19161124
(72) XALTER, Rainer, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) ERDMANN, Torsten, 07407 Rudolstadt, Breitscheidstrasse 137 (DE)
(72) HOPFENSPIRGER, Xaver, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) MILIMONKA, Stefan, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C08L 77/02 **EN E-1566664** 2023 05 10 **3789456**
(86) CN18105917 2018 09 17 2018923643

(73) Shanghai Kumhosunny Plastics Co., Ltd, Shanghai 201107, No. 1399, Jigao Road Huacao Town Minhang District (CN)
(54) POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER METALLSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG
(30) CN 2018 06 20 201810638847
(72) LIU, Xing, Shanghai 201107, No.1399, Jigao Road, Huacao Town, Minhang District (CN)
(72) JI, Deyun, Shanghai 201107, No.1399, Jigao Road, Huacao Town, Minhang District (CN)
(72) LUO, Minghua, Shanghai 201107, No.1399, Jigao Road, Huacao Town, Minhang District (CN)
(72) XIN, Minqi, Shanghai 201107, No.1399, Jigao Road, Huacao Town, Minhang District (CN)

C08L 97/00 **EN E-1566665** 2023 05 10 **3663362**
(86) 2017 11 02 2019217182

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SCHIMMELRESISTENTER FORMBARER KORK
(30) US 2016 11 04 201615344001
(72) GAW, Kevin O., Chicago, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SHOREY, Mark W., Chicago, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) RHOE, Holly M., Chicago, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

C09B 67/02 **DE E-1566666** 2023 05 10 **3374191**
(86) EP16001865 2016 11 09 2016794519

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) SICHERHEITSPIGMENT BASIEREND AUF KERN-HÜLLE-TEILCHEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN
(30) DE 2015 11 11 102015014525
(72) KECHT, Johann, 81677 München, Beblostrasse 3 (DE)
(72) SCHLOSSBAUER, Axel, 80799 München, Schellingstraße 73 (DE)

C09D 5/02 **EN E-1566667** 2023 05 10 **3131977**
(86) EP15057649 2015 04 09 2015713926

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) SCHNELL AUSHÄRTENDE WÄSSRIGE BESCHICHTUNGEN
(30) US 2014 04 15 201461979932 P
(72) IYER, Sridhar, Matthews, NC 28104, 4307 McCamey Drive (US)
(72) PETRIE, Randall, Charlotte, North Carolina 28278, 6008 Trailwater Road (US)

C09D 5/02 **EN E-1566668** 2023 05 10 **4048739**
(86) IB20059715 2020 10 15 2020797559

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) WÄSSRIGE GRUNDIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2019 10 21 201962923765 P
(72) CHEN, Lianzhou, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C09D 5/02 **EN E-1566669** 2023 05 10 **3287500**
(86) JP16062514 2016 04 20 2016783192

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) BESCHICHTUNGSMITTEL UND GASBARRIEREFOLIE
(30) JP 2015 04 22 2015087705
(30) JP 2015 09 11 2015179742
(72) OMURA, Yuki, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) KAMINAGA, Junichi, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) HOSHI, Sayaka, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)

C09D 5/18 **EN E-1566670** 2023 05 10 **3277758**
(86) GB16050949 2016 04 04 2016717990

(73) Advanced Innergy Ltd, Gloucester, GL2 4PA, Unit E Quedgeley West Business Park Bristol Road (GB)
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) BESCHICHTUNGSMATERIAL
(30) GB 2015 04 02 201505769
(30) GB 2016 01 28 201601605
(72) SHEPHERD, Simon Harry, Gloucester Gloucestershire GL2 4PA, Advanced Insulation Plc Quedgeley West Business Park Bristol Road (GB)
(72) JORDAN, Laura, Gloucester Gloucestershire GL2 4PA, Advanced Insulation Plc Quedgeley West Business Park Bristol Road (GB)

C09D 7/40 **EN E-1566671** 2023 05 10 **3894487**
(86) US19065635 2019 12 11 2019836729

(73) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ 07054, 35 Waterview Boulevard (US)
(54) HITZEBESTÄNDIGE ÜBERDRUCKLACKE FÜR DAS PAPIERGEFÜHL
(30) US 2018 12 11 201862777915 P
(72) BOYD, Craig, Northlake, IL 60164, 135 West Lake Street (US)
(72) MAJEWSKI, David, Northlake, IL 60164, 135 West Lake Street (US)

C09D 11/52 **EN E-1566672** 2023 05 10 **3760681**
(86) 2020 06 29 2020183006

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) LEITFÄHIGE VERDRAHTUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG, LEITENDES VERDRAHTUNGSSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEITFÄHIGEM VERDRAHTUNGSSUBSTRAT
(30) JP 2019 07 01 2019122671
(72) HATAKEYAMA, Jun, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)
(72) HASEGAWA, Koji, Tokyo, c/o Head Office SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 6-1, Ohtemachi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) WATANABE, Osamu, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)

C09D 17/00 **EN E-1566673** 2023 05 10 **3733793**
(86) JP18047084 2018 12 20 2018894113

(73) Kao Corporation, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WÄSSRIGE PIGMENTDISPERSION
(30) JP 2017 12 27 2017252515
(72) MITSUYOSHI, Kaname, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334, Minato (JP)
(72) EGAWA, Tsuyoshi, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334, Minato (JP)
(72) NAGANO, Tomohiko, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334, Minato (JP)
(72) SHIMIZU, Yusuke, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334, Minato (JP)

C09D 127/12 **EN E-1566674** 2023 05 10 **3574056**
(86) US18012719 2018 01 07 2018744301

(73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA 90265-4799, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(54) MEHRPHASIGE WÄSSRIGE BESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2017 01 24 201762450066 P
(30) US 2018 01 06 201815863920
(72) DUSTIN, Ashley, Los Angeles, California 90049, 11988 Kiowa Ave. Apt. 12 (US)
(72) NOWAK, Andrew, Los Angeles, California 90025, 1525 S Saltair Ave. Apt. 108 (US)
(72) GROSS, Adam, Santa Monica, California 90405, 2637 34th St. (US)

C09D 133/04 **EN E-1566675** 2023 05 10 **3741819**
(86) JP19000871 2019 01 15 2019740671

(73) Saiden Chemical Industry Co., Ltd., Tokyo 103-0023, 3-4-7, Nihonbashi Honcho, Chuo-ku, (JP)
(54) HARZEMULSION FÜR DÄMPFUNGSFARBE, DÄMPFUNGSFARBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HARZEMULSION FÜR DÄMPFUNGSFARBE
(30) JP 2018 01 17 2018005373
(72) ABE Koji, Saitama-shi, Saitama 336-0026, c/o Saiden Chemical Industry Co., Ltd. 14-2, Tsuji 7-chome, Minami-ku (JP)
(72) ISHIMOTO Kenichiro, Saitama-shi, Saitama 336-0026, c/o Saiden Chemical Industry Co., Ltd. 14-2, Tsuji 7-chome, Minami-ku (JP)

C09D 167/04 **EN E-1566676** 2023 05 10 **3714010**
(86) IB18059229 2018 11 22 2018822488

(73) Bio-On S.p.A., 40016 San Giorgio Di Piano (BO), Via Dante Alighieri 7/B (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON MINDESTENS EINEM BIOLOGISCH ABBAUBAREN POLYMER UND VERWENDUNG DAVON ALS EIN BINDEMITTEL FÜR BESCHICHTUNGSPRODUKTE
(30) IT 2017 11 23 201700134664
(72) BORTOLINI, Olga, 44121 Ferrara, c/o Università di Ferrara Via L. Borsari 46 (IT)
(72) MASSI, Alessandro, 44121 Ferrara, c/o Università di Ferrara Via L. Borsari 46 (IT)
(72) CRISTOFARO, Dario, 44121 Ferrara, c/o Università di Ferrara Via L. Borsari 46 (IT)
(72) BEGOTTI, Simone, Località Gaiana 40024 Castel San Pietro Terme (Bologna), Via Legnana, 1900 (IT)

C09D 175/04 **EN E-1566677** 2023 05 10 **3733799**
(86) JP18047535 2018 12 25 2018895707

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) FARBZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 12 25 2017248448
(30) JP 2017 12 25 2017248449
(72) KAWAI, Yasufumi, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) HOSHINO, Eriko, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1 -1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)

C09G 1/02 **EN E-1566678** 2023 05 10 **3681963**
(86) US18046429 2018 08 13 2018856569

(73) CMC Materials, Inc., Aurora, IL 60504, 870 North Commons Drive (US)
(54) NITRIDINHIBITOREN FÜR HOHE SELEKTIVITÄT VON TIN-SIN-CMP-ANWENDUNGEN
(30) US 2017 09 15 201715706192
(72) CHIEN, Chih-Hsien, Aurora, Illinois 60504, Cabot Microelectronics Corporation 870 North Commons Drive (US)
(72) CHIU, Yi-Hong, Tainan City 70465, 8F. No.18 Yude 1st St. North Dist. (TW)
(72) HUANG, Hung-Tsung, Aurora, Illinois 60504, Cabot Microelectronics Corporation 870 North Commons Drive (US)
(72) YEH, Ming-Chih, Aurora, Illinois 60504, Cabot Microelectronics Corporation 870 North Commons Drive (US)

C09J 129/04 **EN E-1566679** 2023 05 10 **3929261**
(86) 2016 01 21 2021191818

(73) GPCP IP Holdings LLC, Atlanta, Georgia 30303, 133 Peachtree Street, N.E. (US)
(54) VERKLEBTE MEHRLAGIGE SAUGFÄHIGE FOLIE UND POLYVINYLALKOHOLSCHICHTKLEBSTOFF
(30) US 2015 01 28 201562108594 P
(30) US 2016 01 19 201615000071
(72) Sumnicht, Daniel W., Hobart, 54313 (US)
(72) Yu, Zhiying, Oshkosh, 54904 (US)
(72) Vaijapurkar, Siddharth S., Appleton, 54913 (US)

C09J 133/08 **EN E-1566680** 2023 05 10 **3715431**
(86) KR19006769 2019 06 05 2019814584

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) DRUCKEMPFINDLICHE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2018 06 05 20180065024
(72) YUN, Ha Song, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) NOH, Seung Ju, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SON, Hyun Hee, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C09J 153/02 **DE E-1566681** 2023 05 10 **3362529**
(86) EP16074547 2016 10 13 2016787759

(73) tesa SE, 22848 Norderstedt, Hugo-Kirchberg-Strasse 1 (DE)
(54) KLEBEMASSE, INSBESONDERE FÜR STRIPBARE KLEBESTREIFEN UND VERWENDUNG ZUR VERKLEBUNG AUF GESTRICHENER RAUFASERTAPETE
(30) DE 2015 10 15 102015220065
(72) DOLLASE, Thilo, 22397 Hamburg, Im Ellernbusch 26C (DE)
(72) ALTENWEGNER, Tanja, 20357 Hamburg, Schanzenstr. 66b (DE)
(72) GARBERS, Julia, 22159 Hamburg, Busbrookhöhe 24 (DE)

C09K 5/04 **EN E-1566682** 2023 05 10 **3055380**
(86) US14059249 2014 10 06 2014820953

(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington DE 19801, 1007 Market Street (US)
(54) KÄLTEMITTELGEMISCHE MIT DIFLUORMETHAN, PENTAFLUORETHAN UND TETRAFLUORETHAN SOWIE VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2013 10 10 201361889076 P
(72) MINOR, Barbara Haviland, Elkton, Maryland 21921, 233 Green Haven Drive (US)
(72) SCHULTZ, Kenneth J., Onalaska, Wisconsin 54650, 1217 Meadow Lane (US)

C09K 8/36 **EN E-1566683** 2023 05 10 **3668946**
(86) US18046220 2018 08 10 2018762684

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, Post Office Box 5000 (SA)
(73) Durham University, Durham DH1 3LE, South Road (GB)
(73) M-I Drilling Fluids UK Limited, Aberdeen, Aberdeenshire AB11 5DQ, Pocra Quay Footdee (GB)
(54) GESCHICHTETE DOPPELHYDROXIDE FÜR ÖLBASIERTE BOHRFLÜSSIGKEITEN
(30) US 2017 08 15 201762545673 P
(72) MOHAMMED, Musarrat Halima, Durham DH1 3LE, c/o Durham University South Road (GB)
(72) GREENWELL, Hugh Christopher, Durham DH1 3LE, c/o Durham University South Road (GB)
(72) WHITING, Andrew, Durham DH1 3LE, c/o Durham University South Road (GB)
(72) VEERABHADRAPPA, Manohara Gudiyor, Durham DH1 3LE, c/o Durham University South Road (GB)
(72) ALABEDI, Gasan Selman, Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company PostOffice Box 5000 (SA)
(72) HODDER, Michael Hayward, Aberdeen Aberdeenshire AB11 5DQ, c/o M-I Drilling Fluids UK Limited Pocra Quay Footdee (GB)
(72) HALL, John Adrian, 31311 Dhahran, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)

C09K 8/42 **EN E-1566684** 2023 05 10 **3121245**
(86) 2013 06 27 2016187138

(73) Halliburton Energy Services Inc., Houston, Texas 77032, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON GESCHÄUMTEN SPACERFLÜSSIGKEITEN MIT ZEMENTOFENSTAUB
(30) US 2012 06 27 201213535145
(72) BENKLEY, James, Duncan, OK 73533, 1810 Terrace Drive (US)
(72) SPENCER, Joseph, Oklahoma City, Oklahoma 73132, 7408 Lyrewood Ln Apartment 329 (US)
(72) KRANZ, Zachery Robert, Oklahoma City, OK 73142, 13113 Blue Canyon Circle (US)
(72) GARRISON, Christopher Jay, Panhandle, TX 79068, 409 Willow Box 464 (US)
(72) BRENNEIS, D. Chad, Marlow, OK 73055, 4408 Medcalf Road (US)
(72) RODDY, Craig, Duncan, OK 73533, 2906 Timber Ridge Drive (US)

C09K 11/00 **EN E-1566685** 2023 05 10 **4023734**
(86) 2021 08 09 2021190431

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LUMINESZIERENDE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODE UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT DIESER VERBINDUNG
(30) KR 2020 12 29 20200186023
(72) Choi, Su-Na, Seoul 10845 (KR)
(72) Song, In-Bum, Seoul 10845 (KR)
(72) Seo, Jeong-Dae, Seoul 10845 (KR)

C09K 11/02 **EN E-1566686** 2023 05 10 **3630918**
(86) EP18064440 2018 06 01 2018727816

(73) Nexdot, 93230 Romainville, 102 Avenue Gaston Roussel Biotech - Bâtiment Pasteur (FR)
(54) LUMINESZIERENDE PARTIKEL ENTHALTEND VERKAPSELTE NANOPARTIKEL UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2017 06 02 201762514297 P
(30) US 2017 06 02 201762514422 P
(30) US 2017 06 02 201762514601 P
(30) EP 2017 09 22 17306246
(30) EP 2017 09 22 17306247
(30) EP 2017 09 22 17306248
(30) EP 2017 09 22 17306241
(30) EP 2017 09 22 17306249
(30) EP 2017 12 11 17206479
(30) US 2017 12 22 201762609932 P
(30) US 2018 02 16 201862710298 P
(30) US 2018 03 13 201862642370 P
(72) D'AMICO, Michele, 93230 Romainville (FR)
(72) KUNTZMANN, Alexis, 93230 Romainville (FR)
(72) FAIDEAU, Robin, 78800 Houilles, 26 rue de la Marne (FR)

C09K 11/06 **EN E-1566687** 2023 05 10 **3674381**
(86) JP18031419 2018 08 24 2018848811

(73) Japan Science and Technology Agency, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, 4 -1-8, Hon-cho (JP)
(54) ORGANISCHES OPTISCHES MATERIAL
(30) JP 2017 08 25 2017161912
(30) JP 2018 03 02 2018037356
(72) KUNINOBU, Yoichiro, Kasuga-shi Fukuoka 816-8580, c/o Institute for Materials Chemistry and Engineering National University Corporation Kyushu University 6-1 Kasugakoen (JP)
(72) KANAI, Motomu, Tokyo 113-0033, c/o Graduate School of Pharmaceutical Sciences The University of Tokyo 7-3-1 Hongo Bunkyo-ku (JP)
(72) YAMAKAWA, Takeshi, Shenzhen City, Guangdong 518000, Room 24a, Building 5b, zhongshannan District, Zhenming Road, Guangming District, (CN)
(72) YOSHIGOE, Yusuke, Tsukuba-shi, Ibaraki, 3058565, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), Tsukuba Central 5, 1-1-1, Higashi, (JP)
(72) WANG, Zijia, Gusngzhou City, Guangdong 510006, c/o South China Normal University, Higher Education Mega Center, No. 378, West Walhuan Road, Panyu District, (CN)
(72) NAGASHIMA, Hideo, Kasuga-shi Fukuoka 816-8580, c/o Institute for Materials Chemistry and Engineering National University Corporation Kyushu University 6-1 Kasugakoen (JP)
(72) TAHARA, Atsushi, Kasuga-shi Fukuoka 816-8580, c/o Institute for Materials Chemistry and Engineering National University Corporation Kyushu University 6-1 Kasugakoen (JP)

C09K 11/77 **FR E-1566688** 2023 05 10 **3478794**
(86) FR17051773 2017 06 30 2017745411

(73) Aledia, 38130 Echirolles, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens (FR)
(73) Universite Clermont Auvergne, 63000 Clermont Ferrand, 49 Boulevard François Mitterand CS 60032 (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Sigma-Clermont, 63178 Aubiere Cedex, Campus des Cézeaux CS 20265 (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOTOLUMINESZENTEN PARTIKELN
(30) FR 2016 06 30 1656171
(72) ABOULAICH, Abdelhay, 38000 GRENOBLE, Chez Mr LAANANI 17 rue Aimé Requet (FR)
(72) CHADEYRON, Geneviève, 63118 Cebazat, 9 ter Rue de la Pachat (FR)
(72) MAHIOU, Rachid, 63100 Clermont-Ferrand, 58 Rue Saint Robert (FR)

C09K 19/04 **EN E-1566689** 2023 05 10 **3755764**
(86) EP18055421 2018 03 06 2018707927

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) POLYMERISIERBARE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNG DAVON IN FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEN
(30) EP 2017 03 09 17160138
(72) USHAKOV, Dmitry, 64839 Muenster, Friedrich-Ebert-Strasse 67 (DE)
(72) DEING, Kaja Christina, 64283 Darmstadt, Kiesstrasse 36 (DE)
(72) TONG, Qiong, 64293 Darmstadt, c/o Merck KGaA Frankfurter Strasse 250 (DE)

C09K 23/00 **EN E-1566690** 2023 05 10 **3938093**
(86) EP20056291 2020 03 10 2020711834

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) STABILISATORKONZENTRATE FÜR WACHSDISPERSIONEN
(30) EP 2019 03 13 19162423
(72) NIEENDICK, Claus, 40589 Düsseldorf-Holthausen, Henkelstraße 67 (DE)
(72) MAUER, Werner, 40589 Düsseldorf-Holthausen, Henkelstraße 67 (DE)
(72) TAPPE, Kathrin, 40589 Düsseldorf-Holthausen, Henkelstraße 67 (DE)
(72) CORNELSEN, Sybille, 40789 Monheim, Rheinpromenade 1 (DE)

C10G 1/00 **EN E-1566691** 2023 05 10 **2837673**
(86) 2014 08 01 2014179469

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) Verfahren zur Behandlung von Gasen aus einem Ölschiefergesteinsverfahren
(30) US 2013 08 01 201361861073 P
(72) Maier, Alexander, 83607 Holzkirchen Oberbay, Am Olivberg 21 (DE)
(72) Schwarzhuber, Josef, 85283 Wolnzach, Gartenstr. 3 (DE)
(72) Heinzel, Albrecht, 81479 München, Schieggstr. 20 (DE)

C10M 105/32 **EN E-1566692** 2023 05 10 **3298112**
(86) US16033056 2016 05 18 2016797207

(73) Quaker Chemical Corporation, Conshohocken, PA 19428-2380, One Quaker Park 901 E. Hector Street (US)
(54) SYNTHETISCHE ESTER AUS HOCHSTABILER ÖLSÄURE
(30) US 2015 05 19 201562163922 P
(72) BROEKHOF, Nico, 1422 AH Uithoorn, Industrieweg 7 (NL)
(72) HERRENDORF, Lex, 1422 AH Uithoorn, Industrieweg 7 (NL)

C10M 133/16 **EN E-1566693** 2023 05 10 **2993220**
(86) 2014 06 27 2015187505

(73) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, 500 Spring Street (US)
(54) REIBUNGSMODIFIKATOREN FÜR SCHMIERÖLE
(30) US 2013 07 18 201313945123
(30) US 2014 06 18 201414308301
(72) Loper, John T., Richmond, VA 23238, 1703 Habwood Lane (US)

C10M 141/10 **EN E-1566694** 2023 05 10 **3794094**
(86) EP19062705 2019 05 16 2019725127

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) ÖL FÜR HUBKOLBENVERDICHTER
(30) JP 2018 05 18 2018096080
(72) KITAGAWA, Mai, Tokyo, 135-8074, 2-3-2, Daiba 2 Chome, Minato-ku (JP)
(72) KANEKO, Hiroshi, Tokyo, 135-8074, 2-3-2, Daiba, Minato-ku (JP)
(72) NAGAKARI, Mitsuhiro, Tokyo, 135-8074, 2-3-2 Daiba, Minato-ku (JP)

C10M 159/22 **EN E-1566695** 2023 05 10 **3162877**
(86) CN15072997 2015 02 13 2015881550

(73) Xinxiang Richful Lube Additive Co., Ltd., Xinxiang, Henan 457300, Dazhaoying Township (North of Xinhuo Rd) (CN)
(54) CALCIUMALKYLPHENATSCHWEFELWASSERSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE SCHMIERÖL DAMIT
(72) FAN, Jinfeng, Xinxiang Henan 457300, Dazhaoying Township (North of Xinhuo RD) (CN)
(72) QIAO, Qingwen, Xinxiang Henan 457300, Dazhaoying Township (North of Xinhuo RD) (CN)
(72) WAN, Xinshui, Xinxiang Henan 457300, Dazhaoying Township (North of Xinhuo RD) (CN)
(72) ZHOU, Liqiang, Xinxiang Henan 457300, Dazhaoying Township (North of Xinhuo RD) (CN)
(72) WANG, Shiping, Xinxiang Henan 457300, Dazhaoying Township (North of Xinhuo RD) (CN)

C11B 9/02 **EN E-1566696** 2023 05 10 **3445838**
(86) US17028192 2017 04 18 2017786496

(73) Gene Pool Technologies, Inc., Cherry Hills Village, CO 80111, 5901 Piedmont Dr. (US)
(54) ISOLIERUNG VON PFLANZENEXTRAKTEN
(30) US 2016 04 18 201662324154 P
(72) MORROW, Kenneth Michael, Oakland, California 94612, 1300 Clay Street Suite 600 (US)

C11D 1/14 **EN E-1566697** 2023 05 10 **3299075**
(86) CN15079171 2015 05 18 2015892143

(73) Sunrui Marine Environment Engineering Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, 149-1 Zhuzhou Road Laoshan District (CN)
(54) REINIGUNGSFLÜSSIGKEIT FÜR FILTER ZUR BEHANDLUNG VON SCHIFFSBALLASTWASSER
(72) DUAN, Dongxia, Qingdao Shandong 266101, 149-1 Zhuzhou Road Laoshan District (CN)
(72) LIU, Guangzhou, Qingdao Shandong 266101, 149-1 Zhuzhou Road Laoshan District (CN)

C11D 1/65 **EN E-1566698** 2023 05 10 **3717607**
(86) US17063930 2017 11 30 2017817564

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) REINIGUNGSMITTEL UND DEREN VERWENDUNG
(72) ZUNIGA, Arturo, Del Miguel Hidalgo, DF CP 11520, Avenida Ejercito Nacional 843-B Piso 6, Col. Granada (MX)
(72) BENTOSA, Claudia, Santa Barbara, Del Azcapozalco CP 02230, Arango y Escandon 16 int 3 Col. (MX)
(72) PENA, Henry, Piscataway, NJ 08854, c/o Colgate-Palmolive Company Global Technology Center 909 River Road (US)

C11D 1/83 **EN E-1566699** 2023 05 10 **3436561**
(86) US17021585 2017 03 09 2017776275

(73) Indorama Ventures Oxides LLC, The Woodlands, TX 77380, 24 Waterway Avenue, Suite 1100 (US)
(54) VERBESSERTE SOLUBILISIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER KOMBINATION AUS KETTENVERLÄNGERTEN TENSIDEN
(30) US 2016 03 31 201662316203 P
(72) SMITH, George, Montgomery TX 77384, 2308 Mule Shoe Drive (US)
(72) WATKINS, Gary R., Greenville, 29607 South Carolina, 75 Innovation Drive, Apt 1111 (US)

C11D 3/00 **EN E-1566700** 2023 05 10 **3967741**
(86) 2021 09 08 2021195417

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) PARTIKEL MIT POLYALKYLENGLYCOL, BRAUSESYSTEM UND PARFÜM
(30) EP 2020 09 14 20195891
(72) SOYEZ, Heidi Simonne Mariette, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) DELEERSNYDER, Geert André, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) HERMIE, Marina Jozefa, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) AHIRWAL, Deepak, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) TINLIN, James Robert, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) JEAN, Cindy, 1853 Strombeek-Bever (BE)

C11D 3/30 **EN E-1566701** 2023 05 10 **3728541**
(86) US18058077 2018 10 30 2018892787

(73) Huntsman Petrochemical LLC, The Woodlands, TX 77380, 10003 Woodloch Forest Drive (US)
(54) POLYETHERAMINALKOXYLATE AUF DER GRUNDLAGE VON AROMATEN
(30) US 2017 12 20 201762608003 P
(72) MEREDITH, Matthew T., The Woodlands, Texas 77380, 10003 Woodloch Forest Drive (US)

C11D 3/37 **EN E-1566702** 2023 05 10 **3580318**
(86) EP18051673 2018 01 24 2018702186

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2017 02 13 17155863
(72) CROSSMAN, Martin, Charles, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East (GB)
(72) ROBERTS, Geriant, Paul, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East (GB)

C12G 3/04 **EN E-1566703** 2023 05 10 **3064566**
(86) JP14079095 2014 10 31 2014858529

(73) Suntory Holdings Limited, Osaka-shi, Osaka 530-8203, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku (JP)
(54) MIT ZITRUSFRÜCHTEN INFUNDIERTE SPIRITUOSE
(30) JP 2013 11 01 2013228175
(72) YOSHIHIRO, Akira, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, c/o Suntory Products Development Center 13-2, Imaikami-cho,Nakahara-ku, (JP)

C12M 1/26 **EN E-1566704** 2023 05 10 **3438241**
(86) KR17003579 2017 03 31 2017775917

(73) T&R Biofab Co., Ltd., Siheung-si, Gyeonggi-do 15073, of 540ho, 237 Sangidaehak-ro (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES AUSDRUCKS MIT QUERSCHNITTSMUSTER
(30) KR 2016 04 01 20160040059
(72) AHN, Geunseon, Siheung-si Gyeonggi-do 15073, 237 Sangidaehak-ro (KR)
(72) JIN, Songwan, Siheung-si Gyeonggi-do 15073, 237 Sangidaehak-ro (KR)
(72) SHIM, Jinhyung, Siheung-si Gyeonggi-do 15073, 237 Sangidaehak-ro (KR)
(72) YUN, Wonsoo, Siheung-si Gyeonggi-do 15073, 237 Sangidaehak-ro (KR)
(72) KANG, Donggu, Siheung-si Gyeonggi-do 15073, 237 Sangidaehak-ro (KR)

C12N 1/06 **EN E-1566705** 2023 05 10 **3194563**
(86) US15050553 2015 09 17 2015842335

(73) Hologic, Inc., Marlborough, MA 01752, 250 Campus Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR PARTIELLEN LYSE UND TEST
(30) US 2014 09 17 201462051672 P
(72) SHUBER, Anthony P., Northbridge, MA 01534, 219 Sandtrap Court (US)
(72) HECHT, Steven, Bedford, MA 01730-1401, 35 Crosby Drive (US)
(72) COFFMAN, Erin, Bedford, MA 01730-1401, 35 Crosby Drive (US)
(72) MACLEAN, Paul, Bedford, MA 01730-1401, 35 Crosby Drive (US)
(72) KAUFMAN, Howard B., Bedford, MA 01730-1401, 35 Crosby Drive (US)

C12N 5/00 **EN E-1566706** 2023 05 10 **3736326**
(86) 2016 03 31 2020176817

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) ZELLKULTURMEDIUM
(30) EP 2015 04 01 15162228
(72) CLEMENS, Christoph, 55216 Ingelheim am Rhein, c/o Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) SCHAUB, Jochen, 55216 Ingelheim am Rhein, c/o Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) LINK, Marie, 55216 Ingelheim am Rhein, c/o Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) SCHORN, Peter, 55216 Ingelheim am Rhein, c/o Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) SCHULZ, Torsten, 55216 Ingelheim am Rhein, c/o Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)

C12N 9/22 **EN E-1566707** 2023 05 10 **3298134**
(86) US16027987 2016 04 15 2016718840

(73) Genzyme Corporation, Cambridge, MA 02142, 50 Binney Street (US)
(54) GEN-EDITING VON TIEFEN INTRONISCHEN MUTATIONEN
(30) US 2015 05 16 201562162720 P
(72) RUAN, Guoxiang, Bridgewater, NJ 08807, c/o Sanofi 55 Corporate Drive Mail Code 55A-505A (US)
(72) SCARIA, Abraham, Bridgewater, NJ 08807, c/o Sanofi 55 Corporate Drive Mail Code 55A-505A (US)

C12N 15/09 **EN E-1566708** 2023 05 10 **3428277**
(86) JP17009467 2017 03 09 2017763376

(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tokyo 100-8921, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDES ENZYMPROTEIN
(30) JP 2016 03 11 2016048403
(72) OHMIYA, Yoshihiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 1 1-1, Umezono 1-chome (JP)
(72) MITANI, Yasuo, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 1 1-1, Umezono 1-chome (JP)
(72) YASUNO, Rie, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 1 1-1, Umezono 1-chome (JP)

C12N 15/10 **EN E-1566709** 2023 05 10 **2652133**
(86) US11065268 2011 12 15 2011849675

(73) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara CA 95051, 5301 Stevens Creek Boulevard (US)
(54) LIGATIONSVERFAHREN MIT EUKARYOTISCHER tRNA-LIGASE
(30) US 2010 12 16 424008 P
(72) ZEINER, Gusti, Santa Clara, CA 95051, 5301 Stevens Creed Blvd (US)
(72) ACH, Robert A., Santa Clara, CA 95051, 5301 Stevens Creed Blvd (US)

C12P 13/08 **EN E-1566710** 2023 05 10 **2818556**
(86) 2005 10 07 2014182095

(73) Ajinomoto Co., Inc., Tokyo 104-8315, 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku (JP)
(54) Verfahren zur Herstellung einer basischen Substanz
(30) JP 2004 10 07 2004295123
(72) Takeshita, Ryo, Kanagawa 210-8681, c/o Ajinomoto Co., Inc. Kawasaki-shi (JP)
(72) Sugimoto, Shinichi, Kanagawa 210-8681, c/o Ajinomoto Co., Inc. Kawasaki-shi (JP)

C12P 13/08 **EN E-1566711** 2023 05 10 **3153586**
(86) JP15066072 2015 06 03 2015803550

(73) Ajinomoto Co., Inc., Tokyo 104-8315, 15-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-AMINOSÄUREN
(30) JP 2014 06 03 2014114799
(72) DOI, Hidetaka, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, c/o AJINOMOTO CO. INC. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku (JP)
(72) MATSUDAIRA, Akiko, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, c/o AJINOMOTO CO. INC. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku (JP)
(72) USUDA, Yoshihiro, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, c/o AJINOMOTO CO. INC. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku (JP)

C12Q 1/06 **FR E-1566712** 2023 05 10 **3722439**
(86) 2020 04 09 2020169054

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)
(54) FRÜHZEITIGES BEOBACHTUNGSVERFAHREN VON MIKROORGANISMUS-KOLONIEN
(30) FR 2019 04 12 1903964
(72) BORDY, Thomas, 38054 GRENOBLE Cedex 09, C/O CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) ALLIER, Cédric, 38054 GRENOBLE Cedex 09, C/O CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) MARCOUX, Pierre, 38054 GRENOBLE Cedex 09, C/O CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

C12Q 1/68 **EN E-1566713** 2023 05 10 **3822364**
(86) 2015 08 26 2020206393

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) TRANSPLANTATION VON STAMMZELLEN MIT EINER KOMBINATION AUS EINEM AUF STAMMZELLEN ABZIELENDEN WIRKSTOFF UND MODULATION VON IMMUNREGULATORISCHER SIGNALISIERUNG
(30) US 2014 08 26 201462041989 P
(72) SHIZURU, Judith, A., Palo Alto, CA California 94301, 218 Cowper Street (US)
(72) WEISKOPF, Kipp Andrew, Menlo Park, CA California 94025, 745 Menlo Avenue Unit 10 (US)
(72) RING, Aaron Michael, New Haven, CT Connecticut 06511, 504 Chapel Street 2nd Floor (US)
(72) CHHABRA, Akanksha, San Francisco, CA California 94117, 926 Grove Street 6 (US)
(72) SCHNORR, Peter, Sudbury, MA Massachusetts 01776, 35 Fieldstone Farm Road (US)
(72) WEISSMAN, Irving L., Stanford, CA California 94305, 747 Santa Ynez Street (US)

C12Q 1/6853 **EN E-1566714** 2023 05 10 **2900836**
(86) US13061743 2013 09 25 2013840845

(73) Cepheid, Sunnyvale, CA 94089, 904 Caribbean Drive (US)
(54) PCR MIT ZWEI PRIMERN FÜR EIN MIKRORNS-MULTIPLEX-ASSAY
(30) US 2012 09 28 201261707670 P
(72) HIGUCHI, Russell, Sunnyvale California 94089, 904 Caribbean Drive (US)
(72) LAI, Edwin Wei-Lung, Sunnyvale California 94089, 904 Caribbean Drive (US)
(72) LOKHOV, Sergey, Sunnyvale California 94089, 904 Caribbean Drive (US)

C12Q 1/6881 **EN E-1566715** 2023 05 10 **3669003**
(86) EP18079184 2018 10 24 2018795471

(73) Precision for Medicine GmbH, 12489 Berlin, Barbara-McClintock-Straße 6 (DE)
(54) PDCD1 ALS EPIGENETISCHER MARKER ZUR IDENTIFIKATION VON IMMUNZELLEN, INSBESONDERE PD1+-ZELLEN
(30) DE 2017 10 25 102017125019
(72) OLEK, Sven, 12207 Berlin, Boothstrasse 16 (DE)
(72) BARON, Udo, 10245 Berlin, Boxhagener Strasse 88 (DE)

C12Q 1/6886 **EN E-1566716** 2023 05 10 **3638814**
(86) US18036084 2018 06 05 2018733500

(73) The United States of America, as Represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, Maryland 20892-7788, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive Suite 700, MSC 7788 (US)
(73) British Columbia Cancer Agency Branch, Vancouver, BC V5Z 4E6, 600 West 10th Avenue (CA)
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, 200 First Street S.W. (US)
(73) Julius-Maximilians-Universitaet Wuerzburg, 97070 Wuerzburg, Sanderring 2 (DE)
(73) The Board of Regents of the University of Nebraska, Lincoln, NE 68583-0745, Varner Hall, 3835 Holdrege Street (US)
(73) Oslo University Hospital HF, 0450 Oslo, Tårnbygget Kirkeveien 166 (NO)
(73) Hospital Clinic De Barcelona, 08036 Barcelona, Carrer Villarroel 170 (ES)
(73) Universitat de Barcelona, 08028 Barcelona, Centro de Patentes de la UB C. Baldiri Reixac, 4 (ES)
(73) Institut D'Investigacions Biomèdiques August Pi I Sunyer - IDIBAPS, 08036 Barcelona, C/Rosselló 149-153 (ES)
(73) Robert Bosch Gesellschaft für medizinische Forschung mbH, 70376 Stuttgart, Auerbachstrasse 112 (DE)
(73) Oregon Health & Science University, Portland, Oregon 97201-3098, 3181 Southwest Sam Jackson Park Road (US)
(73) City of Hope, Duarte, CA 91010-3000, 1500 East Duarte Road (US)
(73) The Cleveland Clinic Foundation, Cleveland, OH 44195, 9500 Euclid Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES LYMPHOMTYPS
(30) US 2017 06 14 201762519728 P
(72) STAUDT, Louis M., Bethesda, Maryland 20814, 9407 Spruce Tree Circle (US)
(72) STEIDL, Christian, North Vancouver, British Columbia V7J 2H5, 1038 Lillooet Road (CA)
(72) MOTTOK, Anja, 89077 Ulm, Kleiststr. 43 (DE)
(72) WRIGHT, George W., Rockville, Maryland 20853, 4008 London Terrace (US)
(72) SCOTT, David William, Vancouver, British Columbia V6S 0K3, 111-3588 Ross Drive (CA)
(72) RIMSZA, Lisa M., Scottsdale, Arizona 85266, 6818 E. Montgomery Road (US)
(72) ROSENWALD, Andreas, 97078 Würzburg, Kronbergstraße 14 (DE)
(72) GASCOYNE, Randy, North Vancouver British Columbia V7M 1S3, 113-245 W. 15th Street (CA)
(72) GREINER, Timothy, Council Bluffs, Iowa 51503, 7345 Stafford Drive (US)
(72) WEISENBURGER, Dennis, Glendora, California 91741, 130 Martindale Way (US)
(72) SMELAND, Erlend B., 0778 Oslo, Trosterudveien 10B (NO)
(72) DELABIE, Jan, Toronto, Ontario M6P 2V9, 32 Gothic Avenue, Unit 4 (CA)
(72) CAMPO GUERRI, Elias, 08036 Barcelona, Avenida Roma 10, 13-2 (ES)
(72) OTT, German, 74321 Bietigheim-Bissingen, Grünwiesenstraßen 47 (DE)
(72) BRAZIEL, Rita, West Linn, Oregon 97068, 541 Ashdown Circle (US)
(72) JAFFE, Elaine S., Great Falls, Virginia 22066, 424 River Bend Road (US)
(72) FU, Kai, Omaha, Nebraska 68130, 3878 S 175th Ave. (US)
(72) CHAN, Wing C., Pasadena, California, 91107, 3336 Villa Mesa Road (US)
(72) SONG, Joo, Duarte, California 91010, 1500 East Duarte Road (US)
(72) COOK, James R., Shaker Heights, Ohio 44120, 2860 Attleboro Road (US)

C12Q 1/6886 **EN E-1566717** 2023 05 10 **3415637**
(86) JP17004870 2017 02 10 2017750348

(73) Fukushima Medical University, Fukushima 960-1295, 1 Hikarigaoka Fukushima-shi (JP)
(73) Nippon Gene Co., Ltd, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054, Kongo-Nishiki-cho Bldg 5 Kanda-Nishiki-cho 1-chome (JP)
(73) Medicrome, Inc., Fukushima-shi, Fukushima 960-8031, 9-18 Sakae-machi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSCHEIDUNG DER KONTRAKTION EINES ÖSOPHAGEALEN BASALOIDEN KARZINOMS
(30) JP 2016 02 10 2016024129
(72) WATANABE, Shinya, Fukushima-shi Fukushima 960-1295, c/o Fukushima Medical University 1 Hikarigaoka (JP)
(72) IMAI, Jun-ichi, Fukushima-shi Fukushima 960-1295, c/o Fukushima Medical University 1 Hikarigaoka (JP)
(72) ITO, Emi, Fukushima-shi Fukushima 960-1295, c/o Fukushima Medical University 1 Hikarigaoka (JP)
(72) MORISAWA, Gaku, Fukushima-shi Fukushima 960-1295, c/o Fukushima Medical University 1 Hikarigaoka (JP)
(72) TADA, Takeshi, Fukushima-shi Fukushima 960-1295, c/o Fukushima Medical University 1 Hikarigaoka (JP)
(72) GOTO, Mitsukazu, Fukushima-shi Fukushima 960-1295, c/o Fukushima Medical University 1 Hikarigaoka (JP)
(72) KOGURE, Michihiko, Fukushima-shi Fukushima 960-1295, c/o Fukushima Medical University 1 Hikarigaoka (JP)
(72) TOGASHI, Reiko, Tokyo 151-0051, c/o Harajuku Labo. Nippon Gene Co. Ltd. 3-8-22-1B Sendagaya Shibuya-ku (JP)
(72) NISHIKAWA, Akira, Toyama-shi Toyama 930-0834, c/o Nippon Gene Co. Ltd. 1-8-7 Toiya-machi (JP)
(72) MATSUKURA, Susumu, Yokohama-shi Kanagawa 230-0046, c/o Medicrome Inc. 75-1 Ono-cho Tsurumi-ku (JP)

C12Q 1/689 **EN E-1566718** 2023 05 10 **3999665**
(86) EP20068980 2020 07 06 2020735214

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES RISIKOS EINER GEFLÜGELPATHOGENEN E. COLI(APEC)-INFEKTION IN EINER GEFLÜGELSCHAR
(30) EP 2019 07 17 19186697
(72) DARGATZ, Michelle, 33604 Bielefeld, Schumannstrasse 4 (DE)
(72) THIEMANN, Frank, 48031 Nottuln, Heller 38 (DE)
(72) WEISSMANN, Michaela, 32130 Enger, Hagenstrasse 4 (DE)
(72) PELZER, Stefan, 33335 Gütersloh, Ludwig-Uhland-Str. 33a (DE)
(72) FLÜGEL, Monika, 33803 Steinhagen, Brandenburger Str. 34 (DE)
(72) BÖHL, Florian, 60151 Neckargemünd, Am Schänzel 12 (DE)
(72) KAPPEL, Andreas, 61479 Glashütten, Königsteiner Strasse 10a (DE)
(72) IGWE, Emeka Ignatius, 80333 München, Theresienstr. 120 (DE)
(72) RETH, Alexander, 33615 Bielefeld, Jakob-Kaiser-Straße 23 (DE)

C12Q 1/70 **EN E-1566719** 2023 05 10 **3536810**
(86) 2012 07 13 2019165544

(73) Gen-Probe Incorporated, San Diego, CA 92121-4362, 10210 Genetic Center Drive (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON MENSCHLICHER PARVOVIRUS-NUKLEINSÄURE UND HEPATITIS-A-VIRUS-NUKLEINSÄURE
(30) US 2011 07 15 201161508597 P
(72) GAO, Kui, San Diego, CA 92131, 1134 Doverhill Road (US)
(72) LINNEN, Jeffrey M., Poway, CA 92064, 13302 Bronco Way (US)
(72) NORTON, Kurt Craft, La Mesa, CA 91942, 5995 Bertro Drive (US)
(72) GORDON, Patricia C., Spring Valley, CA 91977, 3501 Saddle Drive (US)
(72) DO, Dat, San Diego, CA 92126, 10864 Angola Road (US)
(72) LE, Tan N., La Mesa, CA 91941, 7275 Waite Drive (US)

C21C 7/06 **EN E-1566720** 2023 05 10 **3770280**
(86) JP19011852 2019 03 20 2019770761

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM STAHL
(30) JP 2018 03 23 2018057080
(72) ITO, Yoichi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUKAMI, Masayuki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OKATSU, Mitsuhiro, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIRASAKI, Kimihito, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TANAKA, Masahito, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ARAMAKI, Norichika, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C21D 1/76 **EN E-1566721** 2023 05 10 **3382049**
(86) JP16004829 2016 11 08 2016868187

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHFESTEN FEUERVERZINKTEN STAHLBLECHS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KALTGEWALZTEN STAHLPLATTE FÜR HOCHFESTES FEUERVERZINKTES STAHLBLECH
(30) JP 2015 11 26 2015230246
(72) AOYAMA, Mai, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TANAKA, Minoru, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUZUKI, Yoshitsugu, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWASAKI, Yoshiyasu, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Hideyuki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C21D 6/00 **EN E-1566722** 2023 05 10 **3165614**
(86) JP14067780 2014 07 03 2014896687

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERWENDUNG EINER LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORNORIENTIERTEN ELEKTROMAGNETISCHEN STAHLBLECHS
(72) HIRANO, Koji, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IMAI, Hirofumi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HAMAMURA, Hideyuki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAKAI, Tatsuhiko, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C21D 7/12 **EN E-1566723** 2023 05 10 **3099827**
(86) EP15051623 2015 01 27 2015701528

(73) ROTAREX S.A., 7440 Lintgen, 24 rue de Diekirch (LU)
(54) MITTELS AUTOFRETTAGE BEHANDELTER VENTILKÖRPER
(30) LU 2014 01 28 92362
(72) SELLEN, Stephan, 66693 Wehingen, Zum Sägewerk 1D (DE)
(72) SCHMITZ, Philippe, L-7303 Steinsel, 18, rue des Etangs (LU)

C21D 8/02 **EN E-1566724** 2023 05 10 **3408418**
(86) IN17050171 2017 05 10 2017740800

(73) Tata Steel Limited, Jamshedpur 831001, Research and Development and Scientific Services Division (IN)
(54) WARMGEWALZTES, PRÄZIPITATIONSGESTÄRKTES UND KORNVERFEINERTES HOCHFESTES ZWEI-PHASEN-STAHLBLECH MIT EINER MINDESTZUGFESTIGKEIT VON 600 MPA UND VERFAHREN DAFÜR
(30) IN 2017 02 10 201731004831
(72) CHINTHA, Appa Rao, Jamshedpur 831 001, c/o TATA STEEL LIMITED R&D (IN)
(72) KUNDU, Saurabh, Jamshedpur 831 001, c/o TATA STEEL LIMITED R&D (IN)
(72) PATHAK, Prashant, Jamshedpur 831 001, c/o TATA STEEL LIMITED R&D (IN)
(72) GIRI, Sushil Kumar, Jamshedpur 831 001, c/o TATA STEEL LIMITED R&D (IN)
(72) MONIA, Soumendu, Jamshedpur 831 001, c/o TATA STEEL LIMITED R&D (IN)
(72) BAKSHI, Subhankar Das, Jamshedpur 831 001, c/o TATA STEEL LIMITED R&D (IN)
(72) KUMAR, G Senthil, Jamshedpur 831 001, c/o TATA STEEL LIMITED R&D (IN)
(72) MAHASHABDE, Vinay V., Jamshedpur 831 001, c/o TATA STEEL LIMITED R&D (IN)

C21D 8/02 **EN E-1566725** 2023 05 10 **3853387**
(86) IB19057795 2019 09 17 2019772880

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) KALTGEWALZTES UND BESCHICHTETES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) WO 2018 09 20 PCT/IB2018/057253
(72) ALIBEIGI, Samaneh, 57000 Metz, 10 Rue du Père Scheil (FR)

C21D 8/06 **EN E-1566726** 2023 05 10 **3831970**
(86) CN19096726 2019 07 19 2019841872

(73) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, No. 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(54) FEDERSTAHL MIT VERBESSERTER ERMÜDUNGSLEBENSDAUER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) CN 2018 07 27 201810842312
(72) YAO, Zan, Shanghai 201900, No.885, Fujin Road, Baoshan District (CN)
(72) JIN, Feng, Shanghai 201900, No.885, Fujin Road, Baoshan District (CN)
(72) WAN, Genjie, Shanghai 201900, No.885, Fujin Road, Baoshan District (CN)
(72) QI, Yanfeng, Shanghai 201900, No.885, Fujin Road, Baoshan District (CN)
(72) WU, Zhenping, Shanghai 201900, No.885, Fujin Road, Baoshan District (CN)

C21D 8/12 **EN E-1566727** 2023 05 10 **3744870**
(86) JP19002258 2019 01 24 2019744050

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH
(30) JP 2018 01 25 2018010203
(72) YASUDA, Masato, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Masaru, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) USHIGAMI, Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YANO, Shinya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C21D 8/12 **EN E-1566728** 2023 05 10 **3770281**
(86) JP19012269 2019 03 22 2019770855

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORNORIENTIERTEN ELEKTROSTAHLBLECHS
(30) JP 2018 03 22 2018054678
(72) KATAOKA, Takashi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TANAKA, Ichiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ATSUMI, Haruhiko, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Kazutoshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TADA, Hirotoshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

C21D 9/00 **EN E-1566729** 2023 05 10 **3584332**
(86) JP18001498 2018 01 19 2018754785

(73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP)
(54) DÜNNBANDKOMPONENTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND MOTOR MIT VERWENDUNG EINER DÜNNBANDKOMPONENTE
(30) JP 2017 02 14 2017025234
(72) NISHIKAWA Yukio, Osaka 540-6207, c/o Panasonic IP Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) HAMADA Hideaki, Osaka 540-6207, c/o Panasonic IP Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) NOJIRI Naoki, Osaka 540-6207, c/o Panasonic IP Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

C22C 21/00 **EN E-1566730** 2023 05 10 **3486341**
(86) JP17025212 2017 07 11 2017827609

(73) Furukawa Electric Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 2-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ALUMINIUMLEGIERUNGSWERKSTOFF UND LEITENDES ELEMENT, BATTERIEELEMENT, BEFESTIGUNGSKOMPONENTE, FEDERKOMPONENTE UND STRUKTURKOMPONENTE, DIE DEN ALUMINIUMLEGIERUNGSWERKSTOFF ENTHÄLT
(30) JP 2016 07 13 2016138842
(72) KANEKO, Hiroshi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ARAKI, Akiyoshi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUSAI, Kyota, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C22C 21/16 **EN E-1566731** 2023 05 10 **3821051**
(86) EP19078844 2019 10 23 2019797192

(73) Novelis Koblenz GmbH, 56070 Koblenz, Carl-Spaeter-Strasse 10 (DE)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES 2X24-ALUMINIUMLEGIERUNGSPLATTENPRODUKTS MIT VERBESSERTER ERMÜDUNGSVERSAGENSBESTÄNDIGKEIT
(30) EP 2018 10 31 18203683
(72) BACH, Andreas Harald, 56070 Koblenz, c/o Aleris Rolled Products Germany GmbH Carl- Spaeter-Straße 10 (DE)
(72) SPANGEL, Sabine Maria, 56070 Koblenz, c/o Aleris Rolled Products Germany GmbH Carl- Spaeter-Straße 10 (DE)
(72) MEYER, Philippe, 56070 Koblenz, c/o Aleris Rolled Products Germany GmbH Carl- Spaeter-Straße 10 (DE)
(72) BÜRGER, Achim, 56070 Koblenz, c/o Aleris Rolled Products Germany GmbH Carl- Spaeter-Straße 10 (DE)

C22C 23/00 **EN E-1566732** 2023 05 10 **3950316**
(86) JP20009414 2020 03 05 2020782916

(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(73) A.L.M.T. Corp., Minato-ku Tokyo 105-0014, 11-11 Shiba 1-chome (JP)
(54) VERBUNDELEMENT UND WÄRMEABSTRAHLELEMENT
(30) JP 2019 04 02 2019070853
(72) GOTO, Kengo, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) IKEDA, Tomoaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HOSOE, Akihisa, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ISHIKAWA, Fukuto, Sakata-shi, Yamagata 998-0114, c/o A.L.M.T. Corp., 398-15, Aza Murahigashiyama, Jurizuka (JP)
(72) SUGISAWA, Masanori, Sakata-shi, Yamagata 998-0114, c/o A.L.M.T. Corp., 398-15, Aza Murahigashiyama, Jurizuka (JP)

C22C 23/06 **EN E-1566733** 2023 05 10 **3569723**
(86) JP17046768 2017 12 26 2017891541

(73) Fuji Light Metal Co., Ltd., Tamana-gun Kumamoto 869-0192, 2168, Nagasu Nagasu-machi (JP)
(73) JAPAN Medical Device Technology Co., Ltd., Kumamoto 8612202, 2020-3-D, Oaza Tabaru, Mashiki-machi, Kamimashiki-gun, (JP)
(54) MAGNESIUMLEGIERUNG
(30) JP 2017 01 10 2017001887
(72) UEDA, Hironori, Tamana-gun Kumamoto 869-0192, c/o Fuji Light Metal Co. Ltd. 2168 Nagasu Nagasu-machi (JP)
(72) INOUE, Masashi, Tamana-gun Kumamoto 869-0192, c/o Fuji Light Metal Co. Ltd. 2168 Nagasu Nagasu-machi (JP)
(72) SASAKI, Makoto, Kamimashiki-gun,Kumamoto 861-2202, c/o Japan Medical Device Technology Co. Ltd. 2020-3-D, Oaza Tabaru Mashiki-machi, (JP)

C22C 29/02 **EN E-1566734** 2023 05 10 **3739074**
(86) JP18028548 2018 07 31 2018900059

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) HARTMETALL
(30) JP 2018 01 09 2018000946
(72) KIDO, Yasuki, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) TABAYASHI, Daiji, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) IMAMURA, Shinya, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1, Koyakita 1-chome (JP)

C22C 38/00 **EN E-1566735** 2023 05 10 **3677700**
(86) JP18032022 2018 08 29 2018851150

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) STAHL MIT HOHEM MN-GEHALT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2017 09 01 2017168857
(72) IZUMI, Daichi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) UEDA, Keiji, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HASE, Kazukuni, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKASHIMA, Koichi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C22C 38/20 **EN E-1566736** 2023 05 10 **3835449**
(86) 2020 12 11 2020213281

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UHRENKOMPONENTE
(30) JP 2019 12 13 2019225200
(72) TAKASAWA, Koki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

C23C 2/06 **EN E-1566737** 2023 05 10 **3608436**
(86) CN18079296 2018 03 16 2018813530

(73) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., Shanghai 201900, No.885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES FLUSSES VON FLÜSSIGEM ZINK IN EINEM ZINKTIEGEL ZUR FEUERVERZINKUNG
(30) CN 2017 06 06 201710417938
(72) HOU, Xiaoguang, Shanghai 201900, 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) QIAN, Hongwei, Shanghai 201900, 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) YU, Lei, Shanghai 201900, 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) LI, Shanqing, Shanghai 201900, 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) LU, Yong, Shanghai 201900, 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) JIN, Xinyan, Shanghai 201900, 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) ZHOU, Yueming, Shanghai 201900, 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) SHEN, Jun, Shanghai 201900, 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) WANG, Cunbing, Shanghai 201900, 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) YANG, Bing, Shanghai 201900, 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) WANG, Hui, Shanghai 201900, 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) XU, Hao, Shanghai 201900, 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) GU, Tingquan, Shanghai 201900, 885 Fujin Road Baoshan District (CN)

C23C 2/06 **EN E-1566738** 2023 05 10 **3561135**
(86) KR17015292 2017 12 21 2017884229

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) FEUERVERZINKTES STAHLMATERIAL MIT HERVORRAGENDER SCHWEISSBARKEIT UND PRESSBEARBEITBARKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 12 22 20160177190
(72) LEE, Suk-Kyu, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron&Steel Works 20-26 Pokposarang-gil (KR)
(72) KIM, Sang-Heon, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron&Steel Works 20-26 Pokposarang-gil (KR)
(72) MIN, Kwang-Tai, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron&Steel Works 20-26 Pokposarang-gil (KR)
(72) SONG, Yon-Kyun, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron&Steel Works 20-26 Pokposarang-gil (KR)

C23C 4/04 **EN E-1566739** 2023 05 10 **3077563**
(86) US14065690 2014 11 14 2014880979

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GEGENÜBER CALCIUM-MAGNESIUM-ALUMINOSILIKAT (CMAS) RESISTENTE WÄRMEDÄMMSCHICHTEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2013 12 06 201361913054 P
(72) STROCK, Christopher W., Kennebunk, ME 04043-6626, 1 Portland Road (US)

C23C 10/32 **DE E-1566740** 2023 05 10 **3963121**
(86) EP20058133 2020 03 24 2020714530

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINER MECHANISCH HOCHBELASTETEN OBERFLÄCHE EINES BAUTEILS SOWIE BESCHICHTETES BAUTEIL SELBST
(30) DE 2019 05 03 102019206420
(72) MANDL, Bernhard, 4040 Linz, Aubrunnerweg 3B (AT)

C23C 14/04 **EN E-1566741** 2023 05 10 **3498880**
(86) CN17075341 2017 03 01 2017767720

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230011, Xinzhan Industrial Park (CN)
(54) MASKENPLATTE UND VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2016 08 08 201620851904 U
(72) XU, Peng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) QIAO, Yongkang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) PAN, Shengkai, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Jie, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

C23C 16/02 **EN E-1566742** 2023 05 10 **3991890**
(86) JP20024323 2020 06 22 2020875441

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) SCHNEIDWERKZEUG
(30) JP 2019 10 10 2019186818
(72) KIDO, Yasuki, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) PASEUTH, Anongsack, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) OKUNO, Susumu, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)

C23C 16/455 **EN E-1566743** 2023 05 10 **3084033**
(86) EP14078441 2014 12 18 2014815707

(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DICHALKOGENIDSCHICHT EINES ÜBERGANGSMETALLS UND MATERIALIEN
(30) EP 2013 12 18 13198073
(72) CAYMAX, Matty, 3001 Leuven, c/o IMEC Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) HEYNE, Markus, 3001 Leuven, c/o IMEC Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) DELABIE,Annelies, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW Kapeldreef 75 (BE)

C23C 18/16 **EN E-1566744** 2023 05 10 **3800277**
(86) 2019 10 02 2019201057

(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, 8700 Leoben-Hinterberg, Fabriksgasse 13 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES TAUCHVERZINNUNGSPROZESSES BEI DER HERSTELLUNG EINES KOMPONENTENTRÄGERS
(72) Trischler, Heinrich, 8063 Eggersdorf bei Graz, Hoehenweg Nr. 7 (AT)

C23C 18/16 **EN E-1566745** 2023 05 10 **3722459**
(86) 2020 04 09 2020169060

(73) C. Uyemura & Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0045, 2-6, Dosho-machi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) GOLDPLATTIERUNGSVERFAHREN UND PLATTIERUNGSFILM
(30) JP 2019 04 10 2019074744
(72) MAEDA, Tsuyoshi, Osaka, 573-0065, c/o Central Research Laboratory, C. Uyemura & Co., Ltd. 5-1, Deguchi 1-chome, Hirakata-shi, (JP)
(72) TANABE, Katsuhisa, Osaka, 573-0065, c/o Central Research Laboratory, C. Uyemura & Co., Ltd. 5-1, Deguchi 1-chome, Hirakata-shi, (JP)
(72) NISHIMURA, Naoshi, Osaka, 573-0065, c/o Central Research Laboratory, C. Uyemura & Co., Ltd. 5-1, Deguchi 1-chome, Hirakata-shi, (JP)
(72) KANEKO, Yohei, Osaka, 573-0065, c/o Central Research Laboratory, C. Uyemura & Co., Ltd. 5-1, Deguchi 1-chome, Hirakata-shi, (JP)

C23C 22/37 **EN E-1566746** 2023 05 10 **3620553**
(86) JP18021570 2018 06 05 2018812947

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR STAHLBLECH FÜR DOSEN
(30) JP 2017 06 09 2017114530
(72) NAKAGAWA, Yusuke, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUZUKI, Takeshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUTO, Mikito, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOJIMA, Katsumi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) BABA, Yuya, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SOU, Hanyou, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMANAKA, Yoichiro, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TOKUI, Shunsuke, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C25C 1/20 **EN E-1566747** 2023 05 10 **4029972**
(86) 2022 01 10 2022150785

(73) Etruria Tecnology Srl, 52100 Arezzo (AR), Localita' San Zeno 60/E (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR WIEDERGEWINNUNG VON METALLISCHEN MATERIALIEN
(30) IT 2021 01 13 202100000536
(72) PRIMITIVI, Daniele, 52100 AREZZO (IT)

C25C 3/22 **DE E-1566748** 2023 05 10 **3980583**
(86) EP20064778 2020 05 28 2020729057

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, Thyssenkrupp Allee 1 (DE)
(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANLAGENVERBUND ZUR BEHANDLUNG DER BEI DER HERSTELLUNG VON ALUMINIUM ANFALLENDEN KOHLENSTOFFOXIDE
(30) EP 2019 06 05 19178470
(72) SCHEIFF, Frederik, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) LEDUC, Marc, 67059 Ludwigshafen, Benckiserplatz 1 (DE)
(72) BODE, Andreas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) BUEKER, Karsten, 44137 Dortmund, Lindemannstrasse 35 (DE)
(72) ANTWEILER, Nicolai, 45147 Essen, Dürerstraße 13 (DE)

C25F 3/24 **EN E-1566749** 2023 05 10 **4019671**
(86) 2021 12 22 2021216859

(73) National Chung Shan Institute of Science and Technology, Taoyuan City 325, No.481, Chia An Sec. Chung Cheng Road Longtan District (TW)
(54) VERFAHREN ZUM ELEKTROPOLIEREN VON WERKSTÜCK AUS ROSTFREIEM STAHL
(30) TW 2020 12 28 109146382
(72) CHUN-HSIANG, KAO, Taoyuan City (TW)
(72) YI-CHERNG, FERNG, Taoyuan City (TW)
(72) KUO-KUANG, JEN, Taoyuan City (TW)
(72) SHUN-YI, JIAN, Taoyuan City (TW)
(72) MING-HSIEN, LIN, Taoyuan City (TW)
(72) YU-CHIH, TZENG, Taoyuan City (TW)
(72) CHIA-YU, LEE, Taoyuan City (TW)

C25F 5/00 **EN E-1566750** 2023 05 10 **3805435**
(86) 2020 10 08 2020200868

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) ELEKTROCHEMISCHES ÄTZEN
(30) US 2019 10 08 201962912239 P
(30) US 2020 01 30 202016776719
(72) ING, Visal, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp 1000 Marie Victorin (CA)
(72) GIRARD, Frederic, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp 1000 Marie Victorin (CA)
(72) BRASSARD, Pascal, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp 1000 Marie Victorin (CA)
(72) JOHNSON, Jonathan, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp 1000 Marie Victorin (CA)

C30B 29/12 **EN E-1566751** 2023 05 10 **2692910**
(86) JP12057543 2012 03 23 2012762737

(73) National Institute for Materials Science, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, 2-1 Sengen 1-chome (JP)
(54) FARADAY-ROTOR, OPTISCHER ISOLATOR UND OPTISCHE VERARBEITUNGSAUSRÜSTUNG
(30) JP 2011 03 28 2011069059
(72) SHIMAMURA Kiyoshi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, C/O NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE 2-1 Sengen 1-chome (JP)
(72) GARCIA VILLORA Encarnacion Antonia, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, C/O NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE 2-1 Sengen 1-chome (JP)

C30B 29/36 **EN E-1566752** 2023 05 10 **2388359**
(86) 2005 07 12 2011164528

(73) Cree, Inc., Durham, NC 27703, 4600 Silicon Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM MIT KEIMHALTER ZUR ZÜCHTUNG VON SILICIUMCARBID-EINKRISTALLEN
(30) US 2004 08 10 915095
(72) Mueller, Stephan, Durham, NC 27713, 100-123 Laurel Springs Drive (US)
(72) Powell, Adrian, Cary, NC 27519, 206 Castlebury Creek Court (US)
(72) Tsvetkov, Valeri F., Durham, NC 27707, 4535 Malvern Road (US)

D01D 5/08 **EN E-1566753** 2023 05 10 **3444387**
(86) JP17014440 2017 04 07 2017782310

(73) Kao Corporation, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ULTRAFEINER FASERN
(30) JP 2016 04 11 2016079183
(30) JP 2017 04 05 2017075207
(72) AMARI, Naomi, Haga-gun Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation Research Laboratories 2606 Akabane Ichikai-machi (JP)
(72) TOJO, Takehiko, Haga-gun Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation Research Laboratories 2606 Akabane Ichikai-machi (JP)
(72) SAITO, Koji, Haga-gun Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation Research Laboratories 2606 Akabane Ichikai-machi (JP)
(72) SUZUKI, Hiroya, Haga-gun Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation Research Laboratories 2606 Akabane Ichikai-machi (JP)
(72) YONETA, Keitaro, Haga-gun Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation Research Laboratories 2606 Akabane Ichikai-machi (JP)
(72) MUKAI, Kenta, Haga-gun Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation Research Laboratories 2606 Akabane Ichikai-machi (JP)

D01F 6/60 **EN E-1566754** 2023 05 10 **3492636**
(86) JP17025223 2017 07 11 2017834019

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) POLYAMID-MULTIFILAMENT SOWIE SPITZENMASCHENWARE UND STRÜMPFE DAMIT
(30) JP 2016 07 26 2016146049
(72) YOSHIOKA, Daisuke, Nagoya-shi Aichi 451-8666, c/o Aichi Plant Toray Industries, Inc. 1-1 Horikoshi 1-chome Nishi-ku (JP)
(72) TAKAGI, Kentaro, Nagoya-shi Aichi 451-8666, c/o Aichi Plant Toray Industries, Inc. 1-1 Horikoshi 1-chome Nishi-ku (JP)
(72) KURIBAYASHI, Takahiro, Nagoya-shi Aichi 451-8666, c/o Aichi Plant Toray Industries, Inc. 1-1 Horikoshi 1-chome Nishi-ku (JP)

D01G 21/00 **FR E-1566755** 2023 05 10 **3592886**
(86) EP18055718 2018 03 08 2018709012

(73) Andritz Asselin-Thibeau, 76500 Elbeuf, 41, rue Camille Randoing (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN UND/ODER EINBRINGEN EINER FASERÜBERLAPPUNG IN EINE KONSOLIDIERUNGSANLAGE, INSBESONDERE EINEN NADELWEBSTUHL
(30) FR 2017 03 09 1770232
(72) LEROY, Hugues, 76000 Rouen, 33 boulevard de l'Yser (FR)
(72) DISPLAN, Stéphane, 27930 La Chapelle-du-Bois-des-Faulx, 15 Lotissement La Vallée Berrier (FR)
(72) DEMANGE, Frédéric, 76710 Montville, 19 rue du Docteur Lesauvage (FR)

D01G 25/00 **FR E-1566756** 2023 05 10 **3592887**
(86) EP18055259 2018 03 05 2018707066

(73) Andritz Asselin-Thibeau, 76500 Elbeuf, 41, rue Camille Randoing (FR)
(54) KREUZLEGER
(30) FR 2017 03 09 1770230
(72) LEROY, Hugues, 76000 Rouen, 33 boulevard de l'Yser (FR)
(72) PERDRIX, Thierry, 76320 Caudebec-lès-Elbeuf, 234 rue Bertolt Brecht (FR)

D01H 1/08 **EN E-1566757** 2023 05 10 **3754057**
(86) 2020 06 15 2020179916

(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi 448-8671, 2-1, Toyoda-cho (JP)
(54) TOPFSPINNMASCHINE
(30) JP 2019 06 18 2019112570
(72) NAKAMURA, Yusuke, Kariya-shi, Aichi 448-8671, c/o Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki 2-1, Toyoda-cho (JP)
(72) TSUCHIDA, Daisuke, Kariya-shi, Aichi 448-8671, c/o Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki 2-1, Toyoda-cho (JP)

D01H 7/16 **DE E-1566758** 2023 05 10 **3702498**
(86) 2020 02 21 2020158644

(73) Saurer Technologies GmbH & Co. KG, 47804 Krefeld, Weeserweg 60 (DE)
(54) SPULENTOPFLAGERUNG
(30) DE 2019 02 28 102019105072
(72) Pede-Vogler, Walter, 87471 Durach, Höfatsstr. 39 (DE)
(72) Scheitli, Otto, 87435 Kempten, Immenstädter Str. 55 (DE)
(72) Becker, Fabian, 87448 Waltenhofen, Bahnhofstr. 19d (DE)

D02G 3/02 **EN E-1566759** 2023 05 10 **3767018**
(86) CN19106943 2019 09 20 2019891680

(73) JIANGXI ADVANCED NANOFIBER S&T CO., LTD, High-Tech District Nanchang Jiangxi 330096, No. 1001 Yaohu Lake West 7th Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINES LANGSTAPELIGEN GARNS MIT SEHR HOHER ANZAHL AN ELEKTROGESPONNENEN PI-PSA-FASERN
(30) CN 2019 05 21 201910422374
(72) HOU, Haoqing, Jiangxi 330096, c/o JIANGXI ADVANCED NANOFIBER S&T CO., LTD No. 1001 Yaohu Lake West 7th Road High-Tech District Nanchang (CN)
(72) PAN, Pingping, Jiangxi 330096, c/o JIANGXI ADVANCED NANOFIBER S&T CO., LTD No. 1001 Yaohu Lake West 7th Road High-Tech District Nanchang (CN)
(72) CHENG, Chuyun, Jiangxi 330096, c/o JIANGXI ADVANCED NANOFIBER S&T CO., LTD No. 1001 Yaohu Lake West 7th Road High-Tech District Nanchang (CN)
(72) WANG, Yuming, Jiangxi 330096, c/o JIANGXI ADVANCED NANOFIBER S&T CO., LTD No. 1001 Yaohu Lake West 7th Road High-Tech District Nanchang (CN)
(72) OUYANG, Wen, Jiangxi 330096, c/o JIANGXI ADVANCED NANOFIBER S&T CO., LTD No. 1001 Yaohu Lake West 7th Road High-Tech District Nanchang (CN)

D02G 3/44 **EN E-1566760** 2023 05 10 **3722467**
(86) CN19080735 2019 04 01 2019734225

(73) Honghan Nantong Protection of Science & Technology Co., Ltd., Nantong City, Jiangsu 226400, No. 98, Huaihe Road, Rudong Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERZWIRNTEM UND UMWICKELTEM SCHNITTFESTEM GARN AUF WOLFRAMBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEXTILIEN DAMIT
(30) CN 2019 02 20 201910125947
(72) LIN, Xin, Nantong City, Jiangsu 226400, No. 108, Huaihe Road Rudong New Development Zone (CN)

D04B 1/22 **EN E-1566761** 2023 05 10 **3102726**
(86) US14065134 2014 11 12 2014812324

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESTRICKTEN ARTIKELS
(30) US 2014 02 03 201414170822
(72) PODHAJNY, Daniel A., Beaverton, OR 97005-6453, c/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)

D04B 1/22 **EN E-1566762** 2023 05 10 **3256629**
(86) US16013216 2016 01 13 2016702271

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN HERSTELLUNG VON GEGENÜBERLIEGENDEN FLÄCHEN EINES SCHUHARTIKELS
(30) US 2015 01 16 201562104190 P
(72) BAINES, Simon, John, Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(72) DEALEY, Stuart, W., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)

D04B 23/12 **DE E-1566763** 2023 05 10 **3841239**
(86) EP19071902 2019 08 15 2019756155

(73) Hochschule Niederrhein, 47805 Krefeld, Reinarzstrasse 49 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VORLEGEN EINES FADENS
(30) DE 2018 08 21 102018120364
(72) MUTSCHLER, Thomas, 41236 Mönchengladbach, Brucknerallee 2 (DE)

D04H 1/4242 **DE E-1566764** 2023 05 10 **4016667**
(86) 2021 12 13 2021213956

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GASDIFFUSIONSLAGE
(30) DE 2020 12 18 102020134219
(72) BOCK, Achim, 69469 Weinheim (DE)
(72) KLEIN, Kristof, 69469 Weinheim (DE)
(72) RAKOUSKY, Christoph, 64287 Darmstadt (DE)
(72) BARSCH, Hannes, 69123 Heidelberg (DE)
(72) HIRN, Klaus, 69493 Hirschberg (DE)
(72) WAGNER, Klaus-Dietmar, 68542 Heddesheim (DE)

D04H 1/45 **DE E-1566765** 2023 05 10 **3771759**
(86) 2020 07 07 2020184357

(73) Tenowo GmbH, 95028 Hof, Fabrikzeile 21 (DE)
(54) FARBROLLER- ODER FARBWALZENBEZUG UMFASSEND EIN VLIESSTOFFMATERIAL
(30) DE 2019 07 31 102019120750
(30) DE 2019 09 27 102019126148
(72) SCHUMANN, Anja, 09648 Mittweida, Zschöppichen 33 (DE)
(72) YILDIZ-FRANKE, Ervin, 08064 Zwickau, Am Kreuzberg 30 d (DE)

D04H 3/018 **EN E-1566766** 2023 05 10 **3321407**
(86) 2017 11 14 2017201684

(73) Fare' S.p.A. a Socio Unico, 21054 Fagnano Olona (VA), Via Pastrengo, 31 (IT)
(54) GESPONNENER VLIESSTOFF
(30) EP 2016 11 14 16198713
(30) EP 2017 04 06 17165357
(72) FARE', Rosaldo, 21054 Fagnano Olona VA, c/o FARE' S.p.A. a socio unico, Via Pastrengo, 31 (IT)

D04H 3/147 **EN E-1566767** 2023 05 10 **3901346**
(86) JP20003483 2020 01 30 2020749784

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SPINNVLIESSTOFF, SANITÄRARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPINNVLIESSTOFFS
(30) JP 2019 01 30 2019014680
(72) ICHIKAWA, Taiichiro, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 580-32, Nagaura (JP)
(72) MATSUBARA, Akio, Tokyo 105-7122, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) SHIMADA, Koichi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 580-32, Nagaura (JP)
(72) MOTOMURA, Shigeyuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 580-32, Nagaura (JP)

D04H 3/147 **EN E-1566768** 2023 05 10 **3889332**
(86) JP19046342 2019 11 27 2019888815

(73) TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi Osaka 5300001, 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, (JP)
(54) NETZFÖRMIGER STRUKTURKÖRPER
(30) JP 2018 11 29 2018223515
(30) JP 2018 11 29 2018223516
(72) YASUI, Akifumi, Otsu-shi, Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD. 1-1, Katata 2-chome (JP)
(72) KOBUCHI, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 530-8230, c/o TOYOBO CO., LTD. 2-8, Dojima Hama 2-chome, Kita-ku (JP)

D06F 23/02 **EN E-1566769** 2023 05 10 **3578706**
(86) CN18075365 2018 02 06 2018748457

(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District (CN)
(54) TROMMELWASCHMASCHINE
(30) CN 2017 02 06 201710065841
(72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan (CN)
(72) XU, Sheng, Qingdao Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan (CN)

D06F 34/05 **EN E-1566770** 2023 05 10 **3767021**
(86) 2020 07 07 2020184369

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FERNSTEUERBARE WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 07 17 20190086424
(72) JI, Baekgeun, 06772 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) JANG, Yongwoon, 06772 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) HWANG, Jeongwon, 06772 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

D06F 34/20 **EN E-1566771** 2023 05 10 **3680382**
(86) 2020 01 09 2020150863

(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT INDUKTIONSHEIZUNG
(30) KR 2019 01 10 20190003546
(72) JANG, Jaehyuk, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Beomjun, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) HONG, Sangwook, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

D06F 34/30 **EN E-1566772** 2023 05 10 **3741901**
(86) 2020 05 13 2020174328

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) WÄSCHEPFLEGEGERÄT UND BEDIENPANEL DAFÜR
(30) CN 2019 05 23 201910431949
(72) Lu, Jin, Nanjing, 210046, Yaoxin Road No.208 (CN)
(72) Jiang, Jianhui, Nanjing, 210046, No. 208 Yao Xin Road, Nanjing City, Jiangsu provinces (CN)

D06F 37/40 **EN E-1566773** 2023 05 10 **3686336**
(86) 2020 01 24 2020153564

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE WASCHMASCHINE
(30) KR 2019 01 25 20190010123
(72) NAM, Hyoung Uk, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) KO, Hyojin, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) HONG, Jin, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)

D06F 39/08 **EN E-1566774** 2023 05 10 **3611299**
(86) CN18082768 2018 04 12 2018784874

(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan Qingdao (CN)
(54) WASSERDRAINAGEVENTIL FÜR EINE DOPPELTROMMELWASCHMASCHINE UND DOPPELTROMMELWASCHMASCHINE MIT DEM WASSERDRAINAGEVENTIL
(30) CN 2017 04 12 201710242215
(72) LI, Wenwei, Qingdao Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan (CN)
(72) NING, Xiao, Qingdao Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan (CN)
(72) TIAN, Xinguo, Qingdao Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan (CN)
(72) LIU, Fazhu, Qingdao Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan (CN)

D06F 39/12 **EN E-1566775** 2023 05 10 **3969652**
(86) EP20058005 2020 03 23 2020714516

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) WASCHMASCHINE MIT EINER SCHUTZABDECKUNG
(30) TR 2019 05 15 201907320
(72) YALCIN, Cagdas, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) CETINKAYA, Bugra, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) METIN, Ergin, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) GULDUR, Emir, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) BAYHAN, Ismet, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)

D06F 58/04 **EN E-1566776** 2023 05 10 **3762533**
(86) EP18055681 2018 03 07 2018710428

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) GERÄT MIT KAPAZITIVEM FEUCHTIGKEITSSENSOR
(72) DEL MASCHIO, Federico, 33080 Porcia PN, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) PATTARELLO, Giorgio, 33080 Porcia PN, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 30 (IT)
(72) CORSO, Lorenzo, 33080 Porcia PN, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)

D06M 15/55 **EN E-1566777** 2023 05 10 **3633099**
(86) JP18017722 2018 05 08 2018806846

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) FASERLEIMUNGSMITTEL, FASERMATERIAL, FORMMASSE UND FORMUNG
(30) JP 2017 05 26 2017104603
(72) NAGAO Kenji, Takaishi-shi Osaka 592-0001, c/o DIC Corporation Sakai Plant 3 Takasago 1-chome (JP)

D06M 15/564 **EN E-1566778** 2023 05 10 **3636827**
(86) KR18007426 2018 06 29 2018824724

(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(54) ARAMIDGARN MIT HERVORRAGENDER HAFTUNG MIT POLYURETHAN-MATRIXHARZ, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND DAMIT HERGESTELLTES ARAMIDGARN
(30) KR 2017 06 29 20170082304
(72) YANG, Ji Eun, Seoul 07793, (Magok-dong)110 Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(72) PARK, Hyun Jung, Seoul 07793, (Magok-dong)110 Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(72) YOON, Sang Jun, Seoul 07793, (Magok-dong)110 Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)

D06P 3/24 **DE E-1566779** 2023 05 10 **3927879**
(86) EP20054255 2020 02 18 2020705968

(73) Gebrüder Otto Baumwollfeinzwirnerei GmbH & Co. KG, 89165 Dietenheim, Königstraße 34 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FARBIGER FASERMATERIALIEN UND DEREN VERWENDUNG
(30) DE 2019 02 19 102019104203
(72) MERKEL, Andreas, 89165 Dietenheim, Öschbächle 3 (DE)
(72) GÄHR, Frank, 73730 Esslingen, Rotenstrasse 16 (DE)

D21B 1/16 **EN E-1566780** 2023 05 10 **3748070**
(86) 2010 03 30 2020181712

(73) FiberLean Technologies Limited, Par, Cornwall PL24 2SQ, Par Moor Centre Par Moor Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOFIBRILÄREN CELLULOSESUSPENSIONEN
(30) EP 2009 03 30 09156683
(30) US 2009 04 06 212108 P
(72) GANE, Patrick A.C., Par, Cornwall PL24 2SQ, c/o FiberLean Technologies Limited Par. Moor Centre Par. Moor Road (GB)
(72) SCHOELKOPF, Joachim, Par, Cornwall PL24 2SQ, c/o FiberLean Technologies Limited Par. Moor Centre Par. Moor Road (GB)
(72) GANTENBEIN, Daniel, Par, Cornwall PL24 2SQ, c/o FiberLean Technologies Limited Par. Moor Centre Par. Moor Road (GB)
(72) SCHENKER, Michel, Par, Cornwall PL24 2SQ, c/o FiberLean Technologies Limited Par. Moor Centre Par. Moor Road (GB)
(72) POHL, Michael, Par, Cornwall PL24 2SQ, c/o FiberLean Technologies Limited Par. Moor Centre Par. Moor Road (GB)
(72) KÜBLER, Beat, Par, Cornwall PL24 2SQ, c/o FiberLean Technologies Limited Par. Moor Centre Par. Moor Road (GB)

D21C 1/02 **EN E-1566781** 2023 05 10 **3580388**
(86) SE18050072 2018 01 31 2018750677

(73) VALMET AB, 851 94 Sundsvall (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON KIESELSÄURE IN EINEM AUFSCHLUSSVERFAHREN
(30) SE 2017 02 07 1750106
(72) WILGOTSON, Fredrik, 20230 CHONBURI, 49/24 MOO 5 THUNGSUKLA SRIRACHA (TH)
(72) ANTONSSON, Stefan, SE-117 58 Stockholm, Vingårdsgatan 9 (SE)
(72) ERIKSSON, Lars, SE-865 33 Alnö, Trossvägen 22 (SE)
(72) WERNERSSON ÖSTBERG, Bengt, SE-656 72 Skattkärr, Skattkärrsvägen 18 (SE)
(72) OLSSON, Krister, SE-652 28 Karlstad, Muraregatan 9 (SE)

D21F 3/02 **EN E-1566782** 2023 05 10 **3864218**
(86) SE19050822 2019 09 03 2019870287

(73) Valmet Aktiebolag, 851 94 Sundsvall (SE)
(54) TISSUEPAPIERHERSTELLUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER TISSUEPAPIERHERSTELLUNGSMASCHINE
(30) SE 2018 10 12 1851245
(72) ARONSSON, Joakim, 665 34 Kil, Kilslundsgatan 5 (SE)
(72) TOLFSSON, Karl-Johan, 667 91 Forshaga, Åsen 14 (SE)
(72) PAULSSON, Jan, 665 35 Kil, Ostingevägen 2 (SE)
(72) EKSTRÖM, Göran, 660 57 Väse, Ve 231 (SE)

D21F 9/00 **EN E-1566783** 2023 05 10 **4019697**
(86) 2021 12 22 2021217159

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) FASERKÖRPERHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FASERKÖRPERHERSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 12 24 2020215839
(72) GOMI, Katsuhito, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

D21G 1/02 **EN E-1566784** 2023 05 10 **3929353**
(86) 2020 06 24 2020181925

(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) THERMOWALZE FÜR EINE FASERBAHNMASCHINE
(72) JANHONEN, Jussi, 40200 JYVÄSKYLÄ (FI)

D21H 13/26 **EN E-1566785** 2023 05 10 **3837395**
(86) US19045642 2019 08 08 2019759157

(73) DuPont Safety & Construction, Inc., Wilmington, Delaware 19805, Chestnut Run Plaza, 974 Centre Road, P.O. Box 2915 (US)
(54) PAPIER HOHER ZUGSTÄRKE FÜR DIE VERWENDUNG IN ELEKTROCHEMISCHEN ZELLEN
(30) US 2018 08 14 201862718447 P
(72) AFSHARI, Mehdi, Midlothian, Virginia 23112, 3519 Evershot Drive (US)
(72) KANG, Byoung Sam, Midlothian, Virginia 23112, 14601 Waters Shore Drive (US)

E01B 31/17 **EN E-1566786** 2023 05 10 **4063563**
(86) 2022 03 16 2022162385

(73) Mecno Service S.r.l., 30030 Salzano (VE), Via del Lavoro, 15-17 (IT)
(54) SCHLEIFMASCHINE
(30) IT 2021 03 24 202100007190
(72) FAVARON, Claudio, 30174 Venezia (IT)

E01C 3/00 **EN E-1566787** 2023 05 10 **3656919**
(86) 2018 11 20 2018207290

(73) Dutchblue World B.V., 1018 JA Amsterdam, Kattenburgerstraat 5 (NL)
(54) SPORTFELD UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UND BETRIEB DESSELBEN
(72) van Raam, Carolus Hermanus, 1018 JA Amsterdam, c/o Kattenburgerstraat 5 (NL)

E01C 13/06 **EN E-1566788** 2023 05 10 **3865624**
(86) 2020 07 30 2020188788

(73) Amorim Cork Composites, S.A., 4535-186 Mozelos VFR, Rua de Meladas, 260 (PT)
(54) BAUVERFAHREN FÜR SPIELPLATZBELÄGE
(30) PT 2020 02 17 2020116117
(72) Trindade, Joana Maria Coelho, 4460-351 Sra. da Hora, Matosinhos, Rua da Lagoa, 1833 r/c Dto. (PT)
(72) Soares, Eduardo Neves Martins, 4400-394 Canidelo VNG, Rua de Bustes, 699, hab 6.1 (PT)
(72) Batista, Álvaro Daniel Martins Almeida, 3420-164 Tábua, Catraia de Mouronho, 2180 (PT)
(72) Carvalho, João Paulo do Carmo de Oliveira, 4405-661 Gulpilhares, Avenida Major Botelho Moniz 367 R/C Direito (PT)
(72) Camacho, João Pedro Correia, 8005-181 Faro, Rua José Saramago, no 7 Montenegro (PT)

E01C 19/38 **DE E-1566789** 2023 05 10 **3719201**
(86) 2020 03 23 2020164942

(73) Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, 85084 Reichertshofen, Wackerstraße 6 (DE)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR BODENVERDICHTUNGSVORRICHTUNG, MIT GRIFFBÜGEL UND DREHZAHLHEBEL
(30) DE 2019 04 05 102019109028
(72) RUPP, Ferdinand, 80639 München, Engasserbogen 40 (DE)
(72) HUBER, Alexander, 85088 Vohburg, Am Leerental 26 (DE)

E01C 19/38 **DE E-1566790** 2023 05 10 **3712331**
(86) 2020 02 25 2020159171

(73) MTS Schrode AG, 72534 Hayingen, Innovationsweg 1 (DE)
(54) ANBAUWERKZEUGEINRICHTUNG
(30) DE 2019 03 22 102019107475
(72) Schrode, Rainer, 88529 Zwiefalten, Kreuzgasse 15 (DE)
(72) Edmaier, Frank, 72574 Bad Urach, Tannenstraße 3 (DE)
(72) Berner, Tobias, 72800 Eningen unter Achalm, Alfred-Schradin-Weg 45 (DE)

E01C 19/48 **DE E-1566791** 2023 05 10 **4029991**
(86) 2021 01 14 2021151610

(73) Joseph Vögele AG, 67067 Ludwigshafen, Joseph-Vögele-Straße 1 (DE)
(54) TAMPERHUBVERSTELLUNG
(72) Bertz, Klaus, 67596 Dittelsheim-Heßloch (DE)
(72) Weiser, Ralf, 68526 Ladenburg (DE)
(72) Noll, Tobias, 76835 Roschbach (DE)
(72) Pawlik, Christian, 67435 Neustadt (DE)

E01F 9/688 **EN E-1566792** 2023 05 10 **3868960**
(86) 2020 06 11 2020179502

(73) Fulian Precision Electronics (Tianjin) Co., LTD., Tianjin, No.36 North Street West Zone Economic & Technological Development Area (CN)
(54) WARNSTRUKTUR UND HALTERUNG
(30) CN 2020 02 21 202010107545
(72) LIN, Ke-Cheng, Tianjin, No. 36 North Street, West Zone Economic & Technological Development Area (CN)

E02D 5/34 **EN E-1566793** 2023 05 10 **3754115**
(86) CN19093599 2019 06 28 2019901429

(73) Gao, Yongguang, Beijing 102600, No. 703, Building B China Railway Fifth Institute Area No. 9 Kangzhuang Road Daxing District (CN)
(73) Gao, Yunfei, Beijing 102600, No. 703, Building B China Railway Fifth Institute Area No. 9 Kangzhuang Road Daxing District (CN)
(73) Beijing Keruihengji Construction Technology Development Co., Ltd., 101149 Beijing, 101-A017, Floor 1-3, Building 26, No. 17 Huanke Middle Road, Tongzhou Park Jinqiao Science and Technology Industry Base, Zhongguancun Science and Technology Park, Tongzhou District (CN)
(54) VERFUGUNGSHOHLRAUMSVORRICHTUNG FÜR PFAHLBODEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON SOWIE ORTBETONPFAHLKÖRPER UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION DAVON
(30) CN 2018 12 25 201811586047
(72) GAO, Yongguang, Beijing 102600, No. 703, Building B China Railway Fifth Institute Area No. 9 Kangzhuang Road Daxing District (CN)
(72) GAO, Yunfei, Beijing 102600, No. 703, Building B China Railway Fifth Institute Area No. 9 Kangzhuang Road Daxing District (CN)

E02D 29/12 **DE E-1566794** 2023 05 10 **3919686**
(86) 2021 05 12 2021173557

(73) Langmatz GmbH, 82467 Garmisch-Partenkirchen, Am Gschwend 10 (DE)
(54) RECHTECKIGER SCHACHT
(30) DE 2020 06 03 102020003343

E02F 3/43 **EN E-1566795** 2023 05 10 **3812514**
(86) JP19022688 2019 06 07 2019861087

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2018 09 14 2018171991
(72) NARIKAWA, Ryu, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SAKAMOTO, Hiroshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) MORIKI, Hidekazu, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

E02F 9/20 **EN E-1566796** 2023 05 10 **2212755**
(86) SE08000547 2008 10 07 2008873360

(73) Svab Hydraulik AB, 694 91 Hallsberg, Ulvsättersgatan 2 (SE)
(54) STEUERHEBEL ZUM BETREIBEN EINER MASCHINE, VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER MASCHINE ÜBER EINEN STEUERHEBEL UND VERWENDUNG DES STEUERUNGSHEBELS
(30) SE 2007 10 08 0702271
(72) BENGTSSON, Kenth, 681 51 Kristinehamn, Enserudsgatan 10 (SE)
(72) GRAHN, Lotta, 696 75 Åmmeberg, Askersundsvägen 42 (SE)

E02F 9/20 **EN E-1566797** 2023 05 10 **3467211**
(86) JP17020523 2017 06 01 2017810205

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Taito-ku Tokyo 110-0015, 16-1, HigashiUeno 2-chome (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2016 06 07 2016113779
(72) TSUCHIE, Yoshiyuki, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAKAMOTO, Hiroshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)

E02F 9/24 **EN E-1566798** 2023 05 10 **3412837**
(86) JP17029104 2017 08 10 2017846099

(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 3-6, Akasaka 2-chome (JP)
(54) RADLADER UND RADLADERSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 08 31 2016169499
(72) NAITO, Toru, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU Ltd. 2-3-6 Akasaka Minato-ku (JP)

E02F 9/26 **EN E-1566799** 2023 05 10 **3779068**
(86) JP19013429 2019 03 27 2019775466

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2018 03 28 2018063114
(72) ROH, Joonyoung, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) TOMITA, Kunitsugu, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) NAKAMURA, Satoshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)

E03B 7/07 **DE E-1566800** 2023 05 10 **3502362**
(86) 2018 12 20 2018214355

(73) Pittway Sàrl, 1180 Rolle, ZA La Pièce 4 (CH)
(54) SICHERUNGSARMATUR
(30) DE 2017 12 20 202017107759 U
(72) Friedrich, Pierre, 74862 Binau, Fliederweg 7 (DE)

E03C 1/04 **EN E-1566801** 2023 05 10 **3995634**
(86) 2021 01 13 2021151336

(73) Fujian Xihe Sanitary Ware Technology Co., Ltd., QuanZhou, Fujian 362304, No. 253, South Road High-Tech Industrial Zone LunCang Town Nan'an (CN)
(54) DUSCHANORDNUNG
(30) CN 2020 11 10 202011246310
(72) LIN, Xiaofa, QuanZhou, Fujian (CN)
(72) LIN, Xiaoshan, QuanZhou, Fujian (CN)
(72) JI, Hejun, QuanZhou, Fujian (CN)
(72) LIU, Qiqiao, QuanZhou, Fujian (CN)
(72) DENG, Xiaoqing, QuanZhou, Fujian (CN)

E03C 1/05 **EN E-1566802** 2023 05 10 **4074902**
(86) 2021 07 15 2021185804

(73) Guangzhou Seagull Kitchen And Bath Products Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 511400, NO. 363 Yushan West Road Shatou Panyu District (CN)
(54) SCHALTER, INDUKTIONSSTEUERKASTEN DAMIT UND INDUKTIONSHAHN
(30) CN 2021 04 13 202110394779
(72) Yang, Yuan-Hung, New Taipei City, 251 (CN)
(72) Ou, Andy, Xinyi City, 525338 (CN)
(72) He, Yongze, Liannan Yao Autonomous County, 513325 (CN)

E03C 1/06 **EN E-1566803** 2023 05 10 **3954836**
(86) 2021 08 10 2021190671

(73) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361028, No. 298 West Yangguang Road Haicang District (CN)
(54) GLEITDUSCHE
(30) CN 2020 08 10 202010795850
(72) LIN, Fangqi, Xiamen, 361028 (CN)
(72) CHEN, Yiying, Xiamen, 361028 (CN)
(72) HU, Lihong, Xiamen, 361028 (CN)

E03C 1/18 **DE E-1566804** 2023 05 10 **3902959**
(86) DE20200104 2020 11 26 2020824450

(73) BLANCO GmbH + Co KG, 75038 Oberderdingen, Flehinger Strasse 59 (DE)
(54) SANITÄRBECKEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SANITÄRBECKENS
(30) DE 2019 11 26 102019218293
(72) ELSINGER, Bernd, 75056 Sulzfeld, Hägenichstr. 17 (DE)
(72) SCHOEN, Detlef, 79104 Freiburg, Brahmsstr. 9 (DE)
(72) SILVERY, Simone, 75045 Walzbachtal, Schubertstr. 2 (DE)
(72) OSTERROTH, Michael, 68753 Waghäusel, Jurastr. 27 (DE)

E03D 1/012 **DE E-1566805** 2023 05 10 **3006633**
(86) 2010 06 24 2015173450

(73) TECE GmbH, 48282 Emsdetten, Hollefeldstrasse 57 (DE)
(54) MULTIFUNKTIONALE TOILETTENANORDNUNG
(30) DE 2009 06 24 102009030490
(72) Lammel, Michael, 52076 Aachen, Rotbendenstraße 2c (DE)
(72) Dillon, Maren, 47918 Tönisvorst, Kopernikusstrasse 5 (DE)
(72) Krabbe, Martin, 48341 Altenberge, Entrup 2 (DE)

E03F 1/00 **DE E-1566806** 2023 05 10 **3760803**
(86) 2020 06 18 2020180894

(73) REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau, Helmut-Wagner-Straße 1 (DE)
(54) SCHACHT AUS SCHACHTELEMENTEN, DIE AUS BAUELEMENTEN HERGESTELLT SIND
(30) DE 2019 07 04 202019103688 U
(72) Mergner, Fabian, Möhrendorf, Hauptstraße 13b (DE)

E03F 7/10 **EN E-1566807** 2023 05 10 **3833823**
(86) IB19056608 2019 08 02 2019768910

(73) Borghi Assali S.r.l., 41030 Bomporto (MO), Via Caduti di Navicello 1 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON STRASSENABFLÜSSEN
(30) IT 2018 08 08 201800007958
(72) BORGHI, Ivan, 41030 Bomporto (MO), c/o Borghi Assali S.r.l. Via Caduti di Navicello, 1 (IT)

E04B 1/58 **EN E-1566808** 2023 05 10 **3978698**
(86) 2021 09 30 2021200207

(73) BIESSE S.p.A., 61122 Pesaro (PU), Via della Meccanica, 16 (IT)
(54) METALLRAHMEN
(30) IT 2020 09 30 202000023071
(72) D'ETTORRE, Massimo, 61122 Pesaro (PU) (IT)

E04B 2/18 **DE E-1566809** 2023 05 10 **3919701**
(86) 2021 06 01 2021177088

(73) Ziegelwerk Otto Staudacher GmbH & Co. KG, 86483 Balzhausen, St.-Leonhard-Strasse 25 (DE)
(54) MAUERZIEGEL
(30) DE 2020 06 05 202020103243 U
(72) Hänseler, Jürgen, 86483 Balzhausen (DE)
(72) Wiedemann, Anton, 87775 Salgen (DE)
(72) Staudacher, Otto, 86483 Balzhausen (DE)

E04B 5/26 **FR E-1566810** 2023 05 10 **2789760**
(86) 2014 04 09 2014164011

(73) PLACOPLATRE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) ISOLATIONSANORDNUNG EINER DECKE ÜBER EINEM KRIECHRAUM
(30) FR 2013 04 09 1353196
(72) De Guillebon, Luc, 60880 Jaux, 512 Rue se la République (FR)

E04B 9/18 **EN E-1566811** 2023 05 10 **3660238**
(86) 2019 11 22 2019210833

(73) AKIFIX S.P.A., 39100 Bolzano, Corso Italia, 27 (IT)
(54) VERANKERUNGSSYSTEM FÜR ZWISCHENDECKEN
(30) IT 2018 11 27 201800003833 U
(72) PANDOLFI, Giovanni, 60037 MONTE SAN VITO (AN), Via La Croce, 4 (IT)

E04F 11/18 **EN E-1566812** 2023 05 10 **3862505**
(86) 2021 01 07 2021150524

(73) Lumon Invest Oy, 45130 Kouvola, Kaitilankatu 11 (FI)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES RANDSTREIFENS AN EINER PLATTE
(30) FI 2020 02 06 20205124
(72) Hilliaho, Esa, VALKEALA 45360, Vehnäpellontie 59 B (FI)

E04F 13/08 **EN E-1566813** 2023 05 10 **3449067**
(86) EP17059753 2017 04 25 2017721570

(73) Nordisk Profil A/S, 1256 Copenhagen K, Amaliegade 6 (DK)
(54) LAMELLENFASSADENSYSTEM UND SEINE VERWENDUNG
(30) EP 2016 04 26 16167154
(72) BITSCH, John, 2930 Klampenborg, Strandvejen 441 (DK)

E04F 15/02 **EN E-1566814** 2023 05 10 **3702549**
(86) 2010 12 23 2020155317

(73) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)
(54) SATZ VON BODENPANEELEN
(30) SE 2010 01 12 1050018
(72) PERVAN, Darko, 263 61 Viken, Bygatan 30 (SE)

E04F 15/02 **EN E-1566815** 2023 05 10 **3792426**
(86) 2006 10 27 2020205641

(73) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)
(54) BAUPANEEL
(30) SE 2006 07 11 0601550
(72) PERVAN, Tony, SE-114 59 STOCKHOLM, Östermalmsgatan 89 (SE)
(72) PÅLSSON, Agne, deceased, - (SE)

E04F 15/10 **EN E-1566816** 2023 05 10 **3653808**
(86) 2013 05 30 2019216679

(73) Flooring Industries Limited, SARL, 8070 Bertrange, 10b, rue des Mérovingiens (Z.I. Bourmicht) (LU)
(54) PLATTE ZUM BILDEN EINES BODENBELAGS, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SOLCHE PLATTEN UND GRANULAT DAMIT ANGEWENDET
(30) BE 2012 06 01 201200370
(30) BE 2012 07 06 201200474
(72) SEGAERT, Martin, B-8900 Ieper, Tiendelaan 3 (BE)
(72) NAEYAERT, Christophe, B-8490 Jabbeke, Weststraat 3A (BE)

E04F 15/10 **EN E-1566817** 2023 05 10 **3674497**
(86) 2017 01 12 2020159006

(73) Flooring Industries Limited, SARL, 8070 Bertrange, 10b, rue des Mérovingiens (Z.I. Bourmicht) (LU)
(54) BODENPLATTE ZUR FORMUNG EINES BODENBELAGS
(30) BE 2016 01 15 201605036
(72) SEGAERT, Martin, 8900 Ieper, Tiendelaan 3 (BE)

E04F 15/10 **EN E-1566818** 2023 05 10 **3737802**
(86) SE18051322 2018 12 14 2018899265

(73) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)
(54) PANEELSATZ
(30) SE 2018 01 09 1850026
(72) BOO, Christian, 268 77 Kågeröd, Tvärgatan 8 (SE)
(72) STÅHL, Marcus, 263 33 Höganäs, Piongatan 5 (SE)
(72) NILSSON, Anders, 256 56 Helsinborg, Byalagsgatan 30 (SE)

E04F 21/00 **EN E-1566819** 2023 05 10 **3956531**
(86) IT20050055 2020 03 09 2020714293

(73) Brunoplast SAS di Eleuteri Lorenzo & C., 63824 Altidona, Via Adige, 13 (IT)
(54) KNAUF ZUM VERLEGEN VON BODENFLIESEN UND VORRICHTUNG MIT DIESEM KNAUF
(30) IT 2019 03 19 201900003943
(72) ELEUTERI, Bruno, 63824 Altidona, Via Po, n. 20 (IT)

E04G 9/02 **EN E-1566820** 2023 05 10 **3947854**
(86) IB20052136 2020 03 11 2020713382

(73) Faresin Formwork S.p.A., 36042 Breganze (VI), Via Della Meccanica, 1 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN UND HALTEN EINES SPANNELEMENTS IN EINEM PROFIL EINER VERTIKALEN STRANGSCHALUNGSPLATTE
(30) IT 2019 04 04 201900005054
(30) IT 2020 01 31 202000001861
(72) FARESIN, Chiara, 36042 Breganze, Via San Felice, 96 (IT)
(72) FARESIN, Lucia, 36061 Bassano del Grappa, Via Ca' Molin, 11 (IT)

E04G 11/48 **EN E-1566821** 2023 05 10 **2893103**
(86) AU13001002 2013 09 06 2013835294

(73) Form 700 Pty Ltd, Altona, VIC 3018, 68-76 Drake Boulevard (AU)
(54) PANEELTRAGEKONSOLE
(30) AU 2012 09 07 2012903915
(72) ROSATI, Emilio, Altona, VIC 3018, 68-76 Drake Boulevard (AU)

E04G 21/04 **DE E-1566822** 2023 05 10 **3556970**
(86) 2019 04 12 2019168994

(73) Liebherr-Mischtechnik GmbH, 88427 Bad Schussenried, Im Elchgrund 12 (DE)
(54) AUTOBETONPUMPE
(30) DE 2018 04 18 102018109224
(72) Peters, Stefan, 89185 Hüttisheim, Im Eppen 28 (DE)
(72) Haberkorn, Rainer, 89284 Pfaffenhofen a.d. Roth, Zur Birkenallee 14 (DE)
(72) Pfänder, Martin, 89584 Herbertshofen, Neudorferstr. 16 (DE)

E05B 27/00 **EN E-1566823** 2023 05 10 **4019717**
(86) 2020 12 22 2020216498

(73) KALE Kilit ve Kalip Sanayi A.S., 34396 Istanbul, Ayazaga Mah. Cendere Cad. No:109-F/1 E Blok Kat: 1-4-5-6 Sariyer (TR)
(54) SCHLIESSZYLINDER MIT VERBESSERTER SICHERHEIT
(72) CAN, Izzet, 34396 Istanbul (TR)

E05B 35/00 **EN E-1566824** 2023 05 10 **3469171**
(86) US17037016 2017 06 12 2017733674

(73) Howmet Aerospace Inc., Pittsburgh, PA 15212-5858, 201 Isabella Street (US)
(54) DREHBARES RIEGELSYSTEM
(30) US 2016 06 13 201662349174 P
(72) DO, Thai, Laguna Niguel, CA 92677, 24392 Kings View (US)

E05B 59/00 **DE E-1566825** 2023 05 10 **3805493**
(86) 2020 09 14 2020195952

(73) WILKA SCHLIESSTECHNIK GmbH, 42549 Velbert, Mettmanner Strasse 56-64 (DE)
(54) MODULAR AUFGEBAUTES SCHLOSS MIT PANIKFUNKTION
(30) DE 2019 09 18 102019125144
(72) HEUER, Stefan, 58802 Balve, Am Brunnen 8a (DE)
(72) BLECKMANN, Jörg, 42549 Velbert, Am Buschberg 47 (DE)

E05B 77/06 **EN E-1566826** 2023 05 10 **3667001**
(86) 2012 09 07 2020153645

(73) U-Shin Italia S.p.A., 10044 Pianezza, Via Torino 31 (IT)
(54) FAHRZEUGTÜR GRIFFHEBEL
(72) FRATTINI, Massimo, 10044 Pianezza, c/o U-Shin Italia S.p.A Via Torino 31 (IT)
(72) GRAMAGLIA, Alberto, 10044 Pianezza, c/o U-Shin Italia S.p.A Via Torino 31 (IT)
(72) TROPINI, Alberto, 10044 Pianezza, c/o U-Shin Italia S.p.A Via Torino 31 (IT)

E05B 81/76 **DE E-1566827** 2023 05 10 **3602788**
(86) EP18057543 2018 03 23 2018713879

(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Straße 17 (DE)
(54) SENSORANORDNUNG
(30) DE 2017 03 30 102017106869
(30) DE 2018 03 22 102018106771
(72) SIEG, Berthold, 46240 Bottrop, Bodelschwinghstraße 17 (DE)
(72) STAHL, Daniel, 31515 Wunstorf, Achtenberger Str. 7 (DE)

E05B 85/06 **DE E-1566828** 2023 05 10 **3974606**
(86) 2021 05 28 2021176406

(73) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Str. 17 (DE)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG, SCHLOSSANORDNUNG UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2020 09 23 102020124765
(72) JACOB, Dirk, 42579 Heiligenhaus (DE)

E05C 17/26 **EN E-1566829** 2023 05 10 **4006277**
(86) 2021 11 16 2021208397

(73) GIESSE S.P.A., 40054 Budrio (BO), Via Tubertini 1 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEGRENZUNG DER ÖFFNUNG VON TÜREN ODER FENSTERN
(30) IT 2020 11 25 202000028376
(72) SANTO, Peter Reginald, Stockport SK56 8AE (GB)

E05D 7/04 **DE E-1566830** 2023 05 10 **3707331**
(86) EP18080313 2018 11 06 2018799523

(73) Hettich-ONI GmbH & Co. KG, 32602 Vlotho, Industriestrasse 11-13 (DE)
(54) SEITENWAND MIT EINEM KLAPPENBESCHLAG UND MÖBEL MIT EINER SEITENWAND
(30) DE 2017 11 10 102017126367
(72) NORDIEKER, Martin, 32609 Hüllhorst, Amtsweg 56 (DE)
(72) POISCHBEG, Jens, 33818 Leopoldshöhe, Schuckenhofstr. 41 (DE)
(72) TASCHE, Michael, 33659 Bielefeld, Oetkerstrasse 3 (DE)
(72) NOLTE, Karsten, 32657 Lemgo, Gleimstr. 22 (DE)

E06B 3/52 **DE E-1566831** 2023 05 10 **3862525**
(86) 2021 02 01 2021154613

(73) profine GmbH, 66954 Pirmasens, Zweibrücker Straße 200 (DE)
(54) NULLSCHWELLE FÜR HEBE-SCHIEBE-TÜR
(30) DE 2020 02 05 102020102901
(72) Kast, Alexander, 76185 Karlsruhe, Philippstraße 23 (DE)
(72) Dell, Johannes, 66987 Thaleischweiler-Fröschen, Bismarckstr. 1c (DE)
(72) Buchmüller, Klaus, 53757 Sankt Augustin, Richthofenstr. 38 (DE)
(72) Schuster, Thomas, 66978 Leimen, Ringelsbergstr. 16 (DE)

E06B 3/663 **EN E-1566832** 2023 05 10 **3874110**
(86) IB19059229 2019 10 28 2019801631

(73) Università degli Studi di Milano - Bicocca, 20126 Milano, Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1 (IT)
(73) Glass To Power S.p.A., 38068 Rovereto (TN), Via Fortunato Zeni, 8 (IT)
(54) ISOLIERGLASSCHEIBE MIT LEUCHTENDEM SOLARKONZENTRATOR ZUR ERZEUGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE
(30) IT 2018 10 30 201800009908
(72) MEINARDI, Francesco, 23900 Lecco, Corso G. Matteotti, 104 (IT)
(72) BROVELLI, Sergio, 20162 Milano, Via Paulucci di Calboli Fulcieri, 30 (IT)
(72) BRUNI, Francesco, 20063 Cernusco sul Naviglio (MI), Via Madre Teresa di Calcutta, 10 (IT)
(72) GANDINI, Marina, 20159 Milano, Viale Edoardo Jenner, 22 (IT)

E06B 3/67 **EN E-1566833** 2023 05 10 **3419943**
(86) US16048913 2016 08 26 2016763636

(73) Vitro Flat Glass LLC, Cheswick PA 15024, 400 Guys Run Road (US)
(54) BESCHICHTUNG MIT NIEDRIGER EMISSIVITÄT FÜR FENSTER IN KÄLTEREGIONEN
(30) US 2016 02 24 201662299036 P
(30) US 2016 08 18 201615240437
(72) WAGNER, Andrew V., Pittsburgh, Pennsylvania 15215, 304 North Pasadena Drive (US)
(72) BUCHANAN, Michael J., Cranberry Township, Pennsylvania 16066, 90 Winterbrook Drive (US)

E06B 7/16 **DE E-1566834** 2023 05 10 **4047169**
(86) 2021 06 02 2021177379

(73) Athmer OHG, 59757 Arnsberg, Sophienhammer (DE)
(54) DICHTUNG FÜR EINE TÜR, INSBESONDERE FÜR EINE ZWEIFLÜGELIGE TÜR
(30) EP 2021 02 18 21157952
(72) LUDWIG, Maico, 24635 Rickling (DE)
(72) KOWSKI, Julian, 58730 Fröndenberg (DE)
(72) HARTUNG, Sergej, 57413 Finnentrop-Heggen (DE)

E06B 9/17 **FR E-1566835** 2023 05 10 **3885524**
(86) 2021 03 24 2021164464

(73) Soprofen, 67580 Mertzwiller, Z.A. Le Bosquet BP 23 (FR)
(54) ANSCHLAGVORRICHTUNG FÜR ROLLLADEN
(30) FR 2020 03 25 2002926
(72) HESS, Olivier, 67350 Bitschhoffen, 5 rue du Moulin (FR)
(72) MITROVIC, Milan, 67250 Surbourg, 9 rue des Rossignols (FR)

E06B 9/34 **EN E-1566836** 2023 05 10 **4041978**
(86) IB20059091 2020 09 29 2020775159

(73) Mancuso, Giovanni, 88100 Catanzaro, Via Fontana Vecchia, 28 (IT)
(54) ROLLLADEN MIT AUSRICHTBAREN LATTEN MIT VEREINFACHTER VORRICHTUNG ZUR WINKELDREHUNG
(30) IT 2019 10 10 201900018392
(72) GIAMPA', Francescantonio, 88100 Catanzaro, c/o MANCUSO Giovanni Via Fontana Vecchia, 28 (IT)
(72) MANCUSO, Giovanni, 88100 Catanzaro, Via Fontana Vecchia, 28 (IT)

E06B 9/50 **DE E-1566837** 2023 05 10 **3327240**
(86) 2017 11 21 2017202730

(73) Hunter Douglas Industries Switzerland GmbH, 6006 Luzern, Adligenswilerstrasse 37 (CH)
(54) HALTEVORRICHTUNG ZUM HALTEN EINER SONNENSCHUTZVORRICHTUNG UND HALTESYSTEM
(30) DE 2016 11 28 102016122915
(72) Aufderheide, Detlef, 27607 Geestland, Ruschkampsweg 18 (DE)

E06B 9/68 **DE E-1566838** 2023 05 10 **3584400**
(86) 2019 06 17 2019180611

(73) ITW Industrietore GmbH, 73072 Donzdorf, Adolf-Kolping-Strasse 14 (DE)
(54) SCHUTZTÜR ODER SCHUTZTOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SCHUTZTÜR ODER EINES SCHUTZTORES
(30) DE 2018 06 18 102018114552
(72) Dressler, Hans-Jürgen, 73072 Donzdorf, Gmünderstraße 30 (DE)

E21B 3/02 **EN E-1566839** 2023 05 10 **3337945**
(86) US16047813 2016 08 19 2016757497

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000, St. James Place (US)
(54) MESSVORRICHTUNG FÜR KOPFANTRIEBSDREHMOMENT
(30) US 2015 08 20 201562207779 P
(72) WERN, Frank, 30655 Hannover, Grethe-Juergens-Str. 40 (DE)
(72) THIEMANN, Bjoern, 30938 Burgwedel, Johannes-Schrader-Ring 36 (DE)
(72) ZOUHAIR, Aicam, Houston, Texas 77080, 9007 Laverne Park Lane (US)
(72) LIESS, Martin, 30926 Seelze, Stoeckener Strasse 12 B (DE)
(72) HEBEBRAND, Christina Karin, 30419 Hannover, Lauckerthof 10 (DE)

E21B 4/00 **EN E-1566840** 2023 05 10 **3875730**
(86) 2010 01 28 2021169244

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) LAGERANORDNUNG
(72) KIRKHOPE, Kennedy, J., Leduc (CA)

E21B 17/043 **EN E-1566841** 2023 05 10 **3655617**
(86) US18042813 2018 07 19 2018750039

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000, St. James Place (US)
(54) KOMBINIERTER MULTIKOPPLER FÜR KOPFANTRIEB
(30) US 2017 07 21 201715656914
(72) LIESS, Martin, 30926 Seelze, Stoeckener Str. 12 B (DE)

E21B 23/04 **EN E-1566842** 2023 05 10 **3545164**
(86) US18061430 2018 11 16 2018852743

(73) GeoDynamics, Inc., Millsap, TX 76066, 10400 West I-20 (US)
(54) HYDRAULISCH AKTIVIERTES SETZWERKZEUG UND VERFAHREN
(30) US 2018 02 02 201862625700 P
(72) DAVIS, Robert, Millsap, Texas 76066, c/o GEODynamics, Inc. 10400 West I-20, (US)
(72) ROSENTHAL, Wayne, Millsap, Texas 76066, c/o GEODynamics, Inc. 10400 West I-20, (US)
(72) GEORGE, Kevin, Millsap, Texas 76066, c/o GEODynamics, Inc. 10400 West I-20, (US)
(72) WESSON, David, Millsap, Texas 76066, c/o GEODynamics, Inc. 10400 West I-20, (US)
(72) WROBLICKY, Michael, Millsap, Texas 76066, c/o GEODynamics, Inc. 10400 West I-20, (US)
(72) CASTANEDA, Jeremy, Millsap, Texas 76066, c/o GEODynamics, Inc. 10400 West I-20, (US)

E21B 33/038 **EN E-1566843** 2023 05 10 **3828379**
(86) 2017 11 28 2021153265

(73) OneSubsea IP UK Limited, London EC4V 6JA, 100 New Bridge Street (GB)
(54) INSTRUMENTIERTER UNTERSEEISCHER FLOWLINE-JUMPER-VERBINDER
(30) US 2016 12 02 201615368356
(72) COBLE, Jack, Houston, TX 77007, 206 East 8th Street (US)
(72) SHIRANI, Alireza, Houston, TX 77069, 7102 Concho Mountain (US)
(72) LARA, Marcus, Cypress, TX 77429, 17631 Cypress Fields Ave. (US)
(72) KALIA, Ashkay, Houston, TX 77041, 13330 West Road (US)
(72) ILLAKOWICZ, Jan, Spring, TX 77379, 9410 Stockport Drive (US)

E21B 33/12 **EN E-1566844** 2023 05 10 **3853438**
(86) US19052171 2019 09 20 2019863493

(73) ConocoPhillips Company, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(54) AUFLÖSBARES GEWINDEBAND UND STOPFEN FÜR BOHRLÖCHER
(30) US 2018 09 20 201862734191 P
(72) GILL, Gregory, E., Houston, TX 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(72) COLPITT, Charles, Houston, TX 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)

E21B 33/13 **EN E-1566845** 2023 05 10 **3748119**
(86) 2012 11 16 2020183223

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) ZEMENTIERUNG MIT VERWALTETEM DRUCK
(30) US 2011 11 16 201161560500 P
(72) HANNEGAN, Don M., Fort Smith, Arkansas 72916, 3500 Spring Mountain (US)
(72) PENA, Cesar, Houston, Texas 77024, 214 Faust Lane (US)
(72) PAVEL, David, Kingwood, Texas 77345, 5227 Sycamore Villas Drive (US)
(72) GRAYSON, Michael Brian, Sugar Land, Texas 77479, 1415 Shady Valley Drive (US)
(72) BOUTALBI, Said, Houston, Texas 77063, 7507 Inwood Drive (US)
(72) COOPER, Todd Douglas, The Woodlands, Texas 77381, 49 W. Tallowberry Drive (US)
(72) DUNN, Timothy P., Fulshear, Texas 77441, 3406 Wellspring Lake Drive (US)
(72) ZAMORA, Frank Jr., San Antonio, Texas 78232, 100 Cueva Lane (US)

E21B 41/00 **EN E-1566846** 2023 05 10 **3899197**
(86) US19065693 2019 12 11 2019832797

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) OPTIMIERUNG VON RESERVOIRSIMULATIONSLAUFZEIT UND -SPEICHERUNG
(30) US 2018 12 17 201816222007
(72) BADDOURAH, Majdi A., Dhahran 31311, Saudi Aramco P.O. Box 2840 (SA)
(72) AL-TURKI, Ali A., Dhahran 31311, Saudi Aramco P.O. Box 11873 (SA)

E21B 43/24 **EN E-1566847** 2023 05 10 **2998503**
(86) 2015 09 22 2015186235

(73) Vandigriff, John Edward, Carrollton, TX 75007, 1223 Mackie Drive (US)
(73) Orbeck, Einar Arvid, Las Vegas, NV 89149, 7509 Royal Crystal Street (US)
(54) SCHIEFER UND ÖLSAND-FRACKING MIT EINEM SAUBEREN VERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2014 09 22 201414121591
(72) Vandigriff, John Edward, Carrollton, TX 75007, 1223 Mackie Drive (US)
(72) Orbeck, Einar Arvid, Las Vegas, NV 89149, 7509 Royal Crystal Street (US)

E21B 44/00 **EN E-1566848** 2023 05 10 **3436660**
(86) US17024993 2017 03 30 2017776644

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) OPERATIVE MODALANALYSE IN EINEM BOHRLOCH
(30) US 2016 04 01 201615088391
(72) HOHL, Andreas, Houston Texas 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) ICHAOUI, Mohamed, Houtston Texas 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) RECKMANN, Hanno, Celle, Baker Hughes Strasse 1 (DE)

E21B 47/00 **EN E-1566849** 2023 05 10 **3469185**
(86) US16046836 2016 08 12 2016912851

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) MEHRSTUFIGE VERARBEITUNG UND INVERSION VON KORROSIONSERKENNUNGSWERKZEUGEN
(72) FOUDA, Ahmed Elsayed, Houston, Texas 77070, 9717 Cypresswood Drive 1922 (US)
(72) GÜNER, Baris, Houston, Texas 77098, 3206 Revere Street Apt. 306 (US)
(72) SAN MARTIN, Luis Emilio, Houston, Texas 77007, 306 South Gate Stone (US)

E21B 47/10 **EN E-1566850** 2023 05 10 **3377729**
(86) US16062747 2016 11 18 2016867214

(73) Sensia Netherlands B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE DER MISCHUNG EINES FLUIDS IN EINER LEITUNG
(30) US 2015 11 20 201514947348
(72) BAKER, James M., Tunbridge Wells Kent TN2 3EY, Jiskoot Technology Centre Longfield Road (GB)
(72) WRIGHT, Stuart F., Tunbridge Wells Kent TN2 3EY, Jiskoot Technology Centre Longfield Road (GB)
(72) POTTEN, Gary M., Houston, Texas 77042, Cameron International Corporation 3250 Briarpark Drive (US)

E21B 47/117 **EN E-1566851** 2023 05 10 **3495604**
(86) 2018 12 05 2018210548

(73) OneSubsea IP UK Limited, London EC4V 6JA, 100 New Bridge Street (GB)
(54) UNTERWASSER-ISOLIERHÜLSENSYSTEM
(30) US 2017 12 06 201715833013
(72) POLLAK, Joshua, Houston, Texas 77041, 4646 W Sam Houston Pkwy N (US)
(72) SANTILLI, Claudio, Houston, Texas 77041, 4646 W Sam Houston Pkwy N (US)

E21C 41/18 **EN E-1566852** 2023 05 10 **3998395**
(86) CN19097065 2019 07 22 2019937351

(73) Beijing Zhongkuang Innovation Alliance Energy Environment Science Academy, Beijing 100080, Room 1702, Zhongguancun Energy and Safety Technology Park, No. 3 Building No. 16 Qinghua East Road, Haidian District (CN)
(54) ENTWURFSVERFAHREN FÜR MINEN OHNE KOHLENPFEILER UND OHNE ROLLBAHNTUNNEL
(30) CN 2019 07 09 201910616045
(72) HE, Manchao, Beijing 100083, Room 201, A2 Baoyuan Building No. 16 Qinghua East Road Haidian District (CN)
(72) WANG, Yajun, Beijing 100083, Room 201, A2 Baoyuan Building No. 16 Qinghua East Road Haidian District (CN)
(72) YANG, Jun, Beijing 100083, Room 201, A2 Baoyuan Building No. 16 Qinghua East Road Haidian District (CN)

E21C 41/18 **EN E-1566853** 2023 05 10 **3998394**
(86) CN19097066 2019 07 22 2019936877

(73) Beijing Zhongkuang Innovation Alliance Energy Environment Science Academy, Beijing 100080, Room 1702, Zhongguancun Energy and Safety Technology Park, No. 3 Building No. 16 Qinghua East Road, Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM KOHLENABBAU OHNE RESERVIERUNG EINES KOHLENPFEILERS UND EINES ROLLBAHNTUNNELS IM GESAMTEN MINENBEREICH
(30) CN 2019 07 09 201910616056
(72) HE, Manchao, Beijing 100083, Room 201, A2 Baoyuan Building No. 16 Qinghua East Road Haidian District (CN)
(72) GAO, Yubing, Beijing 100083, Room 201, A2 Baoyuan Building No. 16 Qinghua East Road Haidian District (CN)
(72) FU, Qiang, Beijing 100083, Room 201, A2 Baoyuan Building No. 16 Qinghua East Road Haidian District (CN)
(72) WANG, Yajun, Beijing 100083, Room 201, A2 Baoyuan Building No. 16 Qinghua East Road Haidian District (CN)

E21D 9/00 **EN E-1566854** 2023 05 10 **3382143**
(86) KR16013542 2016 11 23 2016868871

(73) Hyun Engineering And Construction Co., Ltd., Goyang-city, Gyeonggi-do 10449, Rm 925 358-39 Hosu-ro Ilsandong-gu (KR)
(73) Seo, Dong-Hyun, Seoul 08502, Rm 606 Kolon Digital Tower Aston 212 GasanDigital 1-ro Gumchun-gu (KR)
(73) Seo, Min-kyu, Seoul 08502, Rm. 606 Kolon Digital Tower Aston 212 Gasan Digital 1-ro Gumchun-gu (KR)
(54) TUNNELBAUVERFAHREN MIT VORSTÜTZE UND NACHSTÜTZE UND DAFÜR GEEIGNETE VORRICHTUNG
(30) KR 2015 11 25 20150165207
(72) SEO, Dong-hyun, Seoul 08502, Rm. 606 Kolon Digital Tower Aston 212 Gasan Digital 1-ro Gumchun-gu (KR)
(72) SEO, Min-kyu, Seoul 08502, Rm. 606 Kolon Digital Tower Aston 212 Gasan Digital 1-ro Gumchun-gu (KR)

E21D 9/00 **EN E-1566855** 2023 05 10 **3428388**
(86) JP17016166 2017 04 24 2017799123

(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 3-6, Akasaka 2-chome (JP)
(54) TUNNELBOHRMASCHINE
(30) JP 2016 05 17 2016098975
(72) KAWAI, Kazunari, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU Ltd. 2-3-6 Akasaka Minato-ku (JP)
(72) TERADA, Shinichi, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU Ltd. 2-3-6 Akasaka Minato-ku (JP)
(72) MORIOKA, Eiichi, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU Ltd. 2-3-6 Akasaka Minato-ku (JP)

E21D 9/087 **EN E-1566856** 2023 05 10 **3964687**
(86) CN20079640 2020 03 17 2020799053

(73) China Railway Engineering Equipment Group Co., Ltd., Zhengzhou, Henan 450016, No. 99, 6th Ave, Zhengzhou National Economic & Technological Development Area (CN)
(54) NEUES, LEICHT AUSTAUSCHBARES WÄLZFRÄSERSYSTEM UND INSTALLATIONSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 04 28 201910348937
(30) CN 2019 04 28 201910348942
(30) CN 2019 04 28 201910348863
(30) CN 2019 09 26 201921617851 U
(72) ZHUO, Puzhou, Zhengzhou, Henan 450016, No. 99 of Sixth Avenue Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) JIA, Lianhui, Zhengzhou, Henan 450016, No. 99 of Sixth Avenue Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) JIANG, Lijie, Zhengzhou, Henan 450016, No. 99 of Sixth Avenue Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) WEN, Yongliang, Zhengzhou, Henan 450016, No. 99 of Sixth Avenue Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) YANG, Hang, Zhengzhou, Henan 450016, No. 99 of Sixth Avenue Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) ZHAO, Mengyuan, Zhengzhou, Henan 450016, No. 99 of Sixth Avenue Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) YUAN, Xiaowei, Zhengzhou, Henan 450016, No. 99 of Sixth Avenue Economic and Technological Development Zone (CN)

F01D 5/00 **EN E-1566857** 2023 05 10 **3613946**
(86) 2019 08 20 2019192693

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) TRAININGSVORRICHTUNG ZUR SANIERUNG EINER FANSCHAUFEL
(30) US 2018 08 20 201816105458
(72) LAUGHERY, Delbert, Columbia, Connecticut 06237, 6 Columbia Landing (US)
(72) RYCKMAN, Dennis J., Tawas City, Michigan 48763, 807 German Street (US)

F01D 5/12 **EN E-1566858** 2023 05 10 **3431706**
(86) 2018 07 18 2018184316

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERSCHLEISSANZEIGESENSOR UND MESSVERFAHREN DES TURBINENSCHAUFELSPITZENSPIELS
(30) US 2017 07 18 201715652837
(72) DARDONA, Sameh, South Windsor, CT 06074, 30 Stoughton Drive (US)
(72) CALDWELL, Dustin D., Portland, CT 06480, 4 Overlook Court (US)
(72) SHEEDY, Paul, Bolton, CT 06043, 32 Anthony Road (US)
(72) KASPROW, Thomas D., Glastonbury, CT 06033, 3 Lenox Drive (US)

F01D 5/14 **EN E-1566859** 2023 05 10 **3816397**
(86) 2019 10 31 2019206667

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) TURBINENSCHAUFEL MIT KONTROLLIERTER STRÖMUNG
(72) HALLER, Brian Robert, Rugby, Warwickshire CV21 2NH, GE Power Ltd. Willans Works, Newbold Road (GB)
(72) MCBEAN, Ivan William, 5400 Baden, General Electric (Switzerland) GmbH Brown-Boveri-Strasse 7 (CH)

F01D 5/16 **EN E-1566860** 2023 05 10 **3835548**
(86) 2020 11 24 2020209646

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) LAUFSCHAUFEL FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE UND STRÖMUNGSMASCHINE
(30) US 2019 12 10 201916708999
(72) WONDRASEK, Michael Anthony, Greenville, SC South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) POTTER, Brian Denver, Greenville, SC South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) BRITTINGHAM, Robert Alan, Greenville, SC South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)

F01D 5/18 **EN E-1566861** 2023 05 10 **3467263**
(86) 2018 10 03 2018198427

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHAUFEL FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK SOWIE ZUGEHÖRIGE KERNSTRUKTUR FÜR DIE HERSTELLUNG EINER SCHAUFEL
(30) US 2017 10 03 201715723512
(72) PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Rocky Hill, CT 06067, 32 Windy Hill Lane (US)
(72) CLUM, Carey, East Hartford, CT Connecticut 06118, 365 Oak Street (US)
(72) JENNINGS, Timothy J., West Hartford, CT Connecticut 06107, 32 Race Brook Road (US)

F01D 5/18 **EN E-1566862** 2023 05 10 **3467267**
(86) 2018 10 03 2018198488

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHAUFEL FÜR EINEN GASTURBINENTRIEBWERK SOWIE ZUGEHÖRIGE KERNSTRUKTUR ZUR HERSTELLUNG EINER SCHAUFEL
(30) US 2017 10 03 201715723461
(72) CLUM, Carey, East Hartford, CT 06118, 365 Oak Street (US)
(72) JENNINGS, Timothy J., West Hartford, CT 06107, 32 Race Brook Road (US)

F01D 5/18 **EN E-1566863** 2023 05 10 **3617454**
(86) 2019 08 12 2019191314

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) KOLLEKTORWAND MIT VARIABLER WÄRMEÜBERTRAGUNG
(30) US 2018 08 29 201816116351
(72) SPANGLER, Brandon W., Vernon, CT 06066, 25 Valerie Drive (US)

F01D 5/18 **EN E-1566864** 2023 05 10 **3650649**
(86) 2019 11 11 2019208288

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GASATURBINENMOTORARTIKEL MIT EINEM KÜHLKANALNETZWERK
(30) US 2018 11 09 201862757940 P
(30) US 2019 10 07 201916594156
(72) PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Rocky Hill, CT 06067, 32 Windy Hill Ln (US)
(72) ARISI, Allan N., Manchester, CT 06042, 345 Buckland Hills Drive Apt. 5122 (US)

F01D 5/22 **EN E-1566865** 2023 05 10 **3835550**
(86) 2020 11 24 2020209648

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) LAUFSCHAUFEL FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE UND STRÖMUNGSMASCHINE
(30) US 2019 12 10 201916709050
(72) Michael Anthony, WONDRASEK, Greenville, SC South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) POTTER, Brian Denver, Greenville, SC South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) BRITTINGHAM, Robert Alan, Greenville, SC South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)

F01D 5/28 **EN E-1566866** 2023 05 10 **3012410**
(86) 2015 09 29 2015187445

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ERWEITERTE GAMMA-TIAL-KOMPONENTEN
(30) US 2014 09 29 201462056913 P
(72) SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 27 Tanglewood Drive (US)
(72) HILL, James D., Tolland, CT Connecticut 06084, 783 Old Stafford Rd (US)
(72) DAS, Gopal, Simsbury, CT Connecticut 06070, 16 Old Barge Road (US)

F01D 9/02 **EN E-1566867** 2023 05 10 **3967848**
(86) 2021 07 22 2021187261

(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, Tokyo 108-0014, 34-6, Shiba 5-Chome, Minato-ku (JP)
(54) DAMPFTURBINE MIT ABGASDIFFUSOR
(30) JP 2020 09 15 2020154499
(72) TODO, Masatomo, Hiroshima, 733-8553 (JP)
(72) KUNIMOTO, Akito, Hiroshima, 733-8553 (JP)

F01D 11/00 **EN E-1566868** 2023 05 10 **3032042**
(86) 2015 12 03 2015197880

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) TURBINENAUSPUFFDICHTUNG
(30) US 2014 12 10 201414566541
(72) SOLANKI, Shankar Pandurangasa, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) BARTHELET, Pierre, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) GERARD, Arnaud, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) EUMONT, Vincent, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) MORAND, Nicolas, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) ABEL, Francis, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)

F01D 11/00 **FR E-1566869** 2023 05 10 **3690192**
(86) 2020 01 08 2020150739

(73) Safran Aero Boosters SA, 4041 Herstal, Route de Liers, 121 (BE)
(54) ROTOR FÜR EINEN KOMPRESSOR EINER AXIALEN TURBOMACHINE
(30) BE 2019 02 04 201905063
(72) DERCLAYE, Alain, 4041 Herstal, Safran Aero Boosters SA Route de Liers, 121 (BE)

F01D 11/08 **EN E-1566870** 2023 05 10 **3798421**
(86) 2020 09 24 2020198207

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) DOPPELKAMMERVERBUNDDICHTUNGSANORDNUNG MIT FASERDICHTEANORDNUNG FÜR GASTURBINENTRIEBWERK, GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN
(30) US 2019 09 26 201916583649
(72) FERNANDEZ, Robin H., East Haddam, CT Connecticut, 52 Honey Hill Road (US)

F01D 11/08 **EN E-1566871** 2023 05 10 **3798422**
(86) 2020 09 24 2020198240

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) DOPPELKASTENVERBUNDDICHTUNGSANORDNUNG MIT EINSATZ FÜR GASTURBINENMOTOR, GASTURBINENMOTOR UND VERFAHREN
(30) US 2019 09 26 201916583618
(72) FERNANDEZ, Robin H., East Haddam, CT 06423, 52 Honey Hill Road (US)

F01D 11/24 **EN E-1566872** 2023 05 10 **3757353**
(86) 2017 08 15 2020186864

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) EINSATZ FÜR EINEN KOLLEKTOR EINES AKTIVEN SPIELSTEUERUNGSKOLLEKTOR EINES FLUGZEUGMOTORS
(30) US 2016 08 18 201615239899
(72) GRIFFIN, David R., Tolland, CT 06084, 55 Stuart Drive (US)
(72) BARKER, Joseph E., Manchester, CT 06040, 35 Battista Road (US)
(72) CHRISIKOS, James P., Vernon, CT 06066, 65 Meadowlark Road (US)
(72) PHILBRICK, Graham R., Durham, CT 06422, 244 Tuttle Road (US)

F01D 11/24 **EN E-1566873** 2023 05 10 **3816408**
(86) 2020 11 04 2020205737

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) KOMPRESSORGEHÄUSE MIT NEGATIVER WÄRMEAUSDEHNUNG FÜR VERBESSERTES SPITZENSPIEL
(30) US 2019 11 04 201916672938
(72) PRASAD, Dilip, North Granby, CT Connecticut 06060, 18 Cider Mill Heights (US)
(72) HENDRICKS, Gavin, Manchester, CT Connecticut 06040, 60 Amanda Drive (US)

F01D 19/00 **EN E-1566874** 2023 05 10 **3384134**
(86) US16059811 2016 11 01 2016798866

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UMFASSED EIN REGELUNGSSYSTEM EINER TURBOMASCHINE UND EINEN TURBOMASCHINENKOMPLEX, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER TURBOMASCHINE
(30) US 2015 11 30 201514954396
(72) HOFER, Douglas, Carl, Niskayuna NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) LEHAR, Matthew, Alexander, Niskayuna NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)

F01D 25/18 **EN E-1566875** 2023 05 10 **3708793**
(86) 2020 03 06 2020161596

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHMIERSYSTEME UND VERFAHREN MIT ÜBERLAGERUNGSGETRIEBE
(30) US 2019 03 14 201916353094
(72) LEQUE, Nicholas D., Vernon, CT 06066, 1100 Hartford Tpke Apt 560 (US)
(72) POLLY, Joseph H., Tolland, CT 06084, 40 Peter Green Road (US)

F01D 25/30 **EN E-1566876** 2023 05 10 **2961944**
(86) US14019557 2014 02 28 2014756696

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINES VORDIFFUSOR-LUFTSTROMS ZUR VERWENDUNG BEI DER EINSTELLUNG EINES TEMPERATURPROFILS
(30) US 2013 02 28 201361770853 P
(72) SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, Connecticut 06033, 27 Tanglewood Drive (US)
(72) ACKERMANN, William K., East Hartford, Connecticut 06118, 15 Butternut Drive (US)

F01M 11/00 **DE E-1566877** 2023 05 10 **3379045**
(86) 2018 03 01 2018000200

(73) DEUTZ Aktiengesellschaft, 51149 Köln, Ottostrasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DES SCHMIERÖLSEITIGEN AUFHEIZVERHALTENS EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE
(30) DE 2017 03 24 102017002840
(72) Joisten-Pieritz, Joachim, 53925 Kall, Hermann-Josefstr. 3 (DE)
(72) Kopiniok, Martin, 50169 Kerpen, Hauptstraße 62 (DE)

F01N 3/28 **EN E-1566878** 2023 05 10 **3728807**
(86) EP18025325 2018 12 18 2018829731

(73) Perkins Engines Company Limited, Cambridgeshire PE1 5FQ, Frank Perkins Way Eastfield Peterborough (GB)
(54) ENDABDECKUNG FÜR EINEN MOTORABGASBEHANDLUNGSBEHÄLTER
(30) GB 2017 12 21 201721589
(72) NIAZ, Naseer, Eastfield, Peterborough PE1 5FQ, c/o Perkins Engines Company Limited Frank Perkins Way (GB)

F02B 31/06 **EN E-1566879** 2023 05 10 **3594471**
(86) JP18007227 2018 02 27 2018763803

(73) Honda Motor Co., Ltd., Tokyo 107-8556, 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku (JP)
(54) LUFTANSAUGSTRUKTUR FÜR VERBRENNUNGSMOTOR
(30) JP 2017 03 10 2017045638
(72) NAKAMURA, Yohei, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o Honda Motor Co., Ltd. 4-1 Chuo 1-chome (JP)
(72) SHOMURA, Takaaki, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o Honda Motor Co., Ltd. 4-1 Chuo 1-chome (JP)
(72) CHO, Masaki, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o Honda Motor Co., Ltd. 4-1 Chuo 1-chome (JP)

F02B 37/02 **EN E-1566880** 2023 05 10 **3714144**
(86) GB18053381 2018 11 22 2018811903

(73) Cummins Ltd, London W2 6LG, 3rd Floor 10 Eastbourne Terrace Paddington (GB)
(54) VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINER TURBINE
(30) GB 2017 11 24 201719591
(72) HUGHES, Stephen David, Huddersfield HD1 6RA, Cummins Ltd St. Andrews Road (GB)

F02C 6/08 **EN E-1566881** 2023 05 10 **3569842**
(86) 2019 05 15 2019174719

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ELEKTRISCH ANGETRIEBENES GEKÜHLTES KÜHLLUFTSYSTEM
(30) US 2018 05 16 201815980814
(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, CT Connecticut 06084, 31 Whitetail Way (US)

F02C 7/00 **EN E-1566882** 2023 05 10 **3686412**
(86) 2020 01 22 2020153123

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) SYSTEM AUS KABELBAUM UND TRIEBWERKSGEHÄUSE FÜR FLUGZEUGTRIEBWERK
(30) US 2019 01 23 201916255444
(72) YOUSSEF, Michael, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) BASSE, Olivier, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) DUKE, Brant, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)

F02C 7/05 **EN E-1566883** 2023 05 10 **3835560**
(86) 2020 12 08 2020212584

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) LIDAR-BASIERTE PARTIKEL-DETEKTION FÜR GASTURBINENTRIEBWERKE
(30) US 2019 12 13 201916714262
(72) GAVRILOVSKI, Alek, West Hartford, CT Connecticut 06107, 152 Raymond Road (US)
(72) DONAT, William, Manchester, CT Connecticut 06040, 39 Chilstone Lane (US)

F02C 7/12 **EN E-1566884** 2023 05 10 **3628843**
(86) 2019 09 24 2019199281

(73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI 49512, 3290 Patterson Avenue Se (US)
(54) FLUIDDURCHGANGSANORDNUNG FÜR EINEN STROMGENERATOR
(30) US 2018 09 25 201816141384
(72) SEBASTIAN, Merin, Grand Rapids, MI Michigan 49512, GE Aviation Systems LLC 3290 Patterson Avenue (US)
(72) YAO, Qizhou, Matthew, Grand Rapids, MI Michigan 49512, GE Aviation Systems LLC 3290 Patterson Avenue (US)
(72) RALLABANDI, Indira, Priyadarsini, Grand Rapids, MI Michigan 49512, GE Aviation Systems LLC 3290 Patterson Avenue (US)
(72) MAHADEVAIAH, Narendra, Dev, Grand Rapids, MI Michigan 49512, GE Aviation Systems LLC 3290 Patterson Avenue (US)
(72) MAHLE, James, Patrick, Grand Rapids, MI Michigan 49512, GE Aviation Systems LLC 3290 Patterson Avenue (US)
(72) HUANG, Hao, Grand Rapids, MI Michigan 49512, GE Aviation Systems LLC 3290 Patterson Avenue (US)

F02C 7/18 **EN E-1566885** 2023 05 10 **3287621**
(86) 2017 08 22 2017187328

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) WÄRMETAUSCHER FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR MIT SCHWINGUNGSDÄMPFER-AUFHÄNGUNG
(30) US 2016 08 22 201615242973
(72) DUESLER, Paul W., Manchester, CT Connecticut 06040, 40 Auburn Road (US)
(72) Schwarz, Frederick M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 121 Steep Hollow Dr. (US)

F02C 7/236 **EN E-1566886** 2023 05 10 **3851654**
(86) 2020 11 04 2020205728

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) DOPPELPUMPENEINHEIT MIT BOOSTERPUMPE
(30) US 2020 01 20 202016747355
(72) O'RORKE, Morgan, Malabar, FL 32950 (US)
(72) REUTER, Charles E., Granby, CT Connecticut 06035, 6 Sunny Heights (US)

F02C 7/32 **FR E-1566887** 2023 05 10 **3999729**
(86) FR20051203 2020 07 07 2020750322

(73) Safran Transmission Systems, 92700 Colombes, 18 Boulevard Louis Seguin (FR)
(54) PLANETENUNTERSETZUNGSGETRIEBE FÜR EINE TURBOMASCHINE
(30) FR 2019 07 16 1908012
(72) NIEPCERON, Clément, Paul, René, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) MORELLI, Boris, Pierre, Marcel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

F02C 7/32 **EN E-1566888** 2023 05 10 **3929420**
(86) 2012 07 16 2021187047

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, (US)
(54) ENTHALTENE SCHAFTFEDERSPANNUNGSLADUNG
(30) US 2011 07 15 201113183619
(72) WALGREN, Timothy P., Byron, 61010 (US)
(72) HEITZ, Steven A., Rockford, 61107 (US)

F02D 41/02 **EN E-1566889** 2023 05 10 **3561273**
(86) 2019 03 29 2019166371

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi Osaka, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) ABGASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR DIESELMOTOR
(30) JP 2018 04 24 2018082979
(72) Yoshita, Yuki, Sakai shi, Osaka, c/o Kubota Corporation Sakai Rinkai Factory 3-8 Chikko Shinmachi Nishi-ku (JP)
(72) Kita, Kentaro, Sakai shi, Osaka, c/o Kubota Corporation Sakai Rinkai Factory 3-8 Chikko Shinmachi Nishi-ku (JP)
(72) Kuno, Tamotsu, Sakai shi, Osaka, c/o Kubota Corporation Sakai Rinkai Factory 3-8 Chikko Shinmachi Nishi-ku (JP)
(72) Fujiwara, Masanori, Sakai shi, Osaka, c/o Kubata Corporation Sakai Rinkai Factory 3-8 Chikko Shinmachi Nishi-ku (JP)
(72) Funaki, Koichi, Sakai shi, Osaka, c/o Kubota Corporation Sakai Rinkai Factory 3-8 Chikko Shinmachi Nishi-ku (JP)
(72) Inoue, Katsushi, Sakai shi, Osaka, c/o Kubota Corporation Sakai Rinkai Factory 3-8 Chikko Shinmachi Nishi-ku (JP)

F02F 1/00 **EN E-1566890** 2023 05 10 **3779162**
(86) JP18045644 2018 12 12 2018919906

(73) TPR CO., LTD., Tokyo 100-0005, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) TPR INDUSTRY CO., LTD., Sagae-shi, Yamagata 990-0561, 1, Central Industrial Park (JP)
(54) ZYLINDERLAUFBUCHSE FÜR GUSSVERKLEIDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZYLINDERBLOCKES
(30) JP 2018 05 24 2018099656
(30) JP 2018 10 30 2018203418
(30) JP 2018 11 15 2018214320
(72) HATAKEYAMA, Koichi, Sagae-shi, Yamagata 990-0561, c/o TPR INDUSTRY CO., LTD., 1, Central Industrial Park (JP)
(72) TAKIGUCHI, Tomoki, Sagae-shi, Yamagata 990-0561, c/o TPR INDUSTRY CO., LTD., 1, Central Industrial Park (JP)
(72) AOKI, Yoshihiko, Sagae-shi, Yamagata 990-0561, c/o TPR INDUSTRY CO., LTD., 1, Central Industrial Park (JP)
(72) OKUYAMA, Yuusuke, Sagae-shi, Yamagata 990-0561, c/o TPR INDUSTRY CO., LTD., 1, Central Industrial Park (JP)
(72) ABE, Mako, Sagae-shi, Yamagata 990-0561, c/o TPR INDUSTRY CO., LTD., 1, Central Industrial Park (JP)

F02F 7/00 **FR E-1566891** 2023 05 10 **3655639**
(86) EP18069416 2018 07 17 2018738366

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) ZYLINDERKOPF FÜR EINEN MOTOR MIT EINER EVAKUIERLEITUNG
(30) FR 2017 07 19 1756861
(72) HEDOUX, Riowen, 75012 Paris, 117 Rue de Picpus (FR)

F02K 1/80 **EN E-1566892** 2023 05 10 **3744964**
(86) 2020 03 24 2020165357

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ISOLIERUNGSDICHTUNGEN FÜR GASTURBINENTRIEBWERKE
(30) US 2019 05 29 201916424562
(72) SLANEY, Brandon T., Wethersfield, CT Connecticut 06109, 346 Prospect Street (US)

F02K 9/48 **FR E-1566893** 2023 05 10 **3519689**
(86) FR17052644 2017 09 28 2017787497

(73) ArianeGroup SAS, 78130 Les Mureaux, 51-61 Route de Verneuil (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG
(30) FR 2016 09 30 1659413
(72) DURI, Davide, 27510 Pressagny L'Orgueilleux, 4 rue du Clos de l'aitre (FR)

F02M 35/02 **EN E-1566894** 2023 05 10 **3309382**
(86) 2017 10 13 2017196388

(73) Holley Performance Products, Inc., Bowling Green, KY 42101, 1801 Russellville Road (US)
(54) VERBINDUNGSSCHNITTSTELLE ZWISCHEN ANSAUGGEHÄUSE UND LUFTFILTER
(30) US 2016 10 14 201615293410
(72) Townsend, Ethan C., Rockfield, KY 42274, 211 Fountain Court (US)

F02P 3/00 **EN E-1566895** 2023 05 10 **3199797**
(86) 2014 05 20 2017158682

(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, 1-1, Showa-cho, (JP)
(54) ZÜNDSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2013 05 24 2013109656
(30) JP 2013 07 11 2013145078
(30) JP 2013 07 25 2013154603
(72) NAKAYAMA, Satoru, Kariya-city, Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION 1-1, Showa-cho (JP)
(72) TORIYAMA, Makoto, Kariya-city, Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION 1-1, Showa-cho (JP)
(72) SUGIURA, Akimitsu, Kariya-city, Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION 1-1, Showa-cho (JP)
(72) ISHITANI, Masahiro, Kariya-city, Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION 1-1, Showa-cho, Kariya-city (JP)
(72) KONDOU, Yuuki, Kariya-city, Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION 1-1, Showa-cho (JP)

F02P 5/15 **EN E-1566896** 2023 05 10 **3296561**
(86) JP16063736 2016 05 09 2016796322

(73) DENSO CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho, (JP)
(54) ZÜNDVORRICHTUNG
(30) JP 2015 05 15 2015100265
(72) SUGITA, Shun, Nishio-city Aichi 445-0012, c/o NIPPON SOKEN INC. 14 Iwaya Shimohasumi-cho (JP)
(72) TAKEDA, Shunichi, Kariya-city Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION 1-1 Showa-cho (JP)

F03D 1/06 **EN E-1566897** 2023 05 10 **3707373**
(86) US18059575 2018 11 07 2018876231

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) WINDTURBINENROTORBLATTVERBINDUNGEN MIT SCHWIMMENDEN VERBINDERN
(30) US 2017 11 07 201715805494
(72) HANCOCK, Mark, Eastleight SO53 4SE Hampshire, c/o Blade Dynamics Limited Unit D Omega Enterprise Park Chandlers Ford (GB)
(72) AVALDI, Andrea, Giuseppe, Eastleight SO53 4SE Hampshire, c/o Blade Dynamics Limited Unit D Omega Enterprise Park Chandlers Ford (GB)

F03D 13/20 **EN E-1566898** 2023 05 10 **3441609**
(86) 2018 06 06 2018176311

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) DÄMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR ONSHORE- UND OFFSHORE-WINDENERGIEANLAGEN
(30) US 2017 08 09 201715672411
(72) RODRIGUEZ TSOUROUKDISSIAN, Arturo, Schenectady, NY 12345, 1 River Road, Building 53-303 (US)

F03D 13/20 **EN E-1566899** 2023 05 10 **3857057**
(86) US18053440 2018 09 28 2018788969

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENTURMSTRUKTUR BASIEREND AUF WINDRICHTUNG
(72) FANG, Biao, Niskayuna, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) TURNQUIST, Norman Arnold, Niskayuna, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) COOPER, Gregory Edward, Schenectady, New York 12345, c/o General Electric Company 1 River Road (US)
(72) MEYER, Pascal, Niskayuna, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)

F03D 13/25 **DE E-1566900** 2023 05 10 **4013961**
(86) EP20071337 2020 07 29 2020751099

(73) EnBW Energie Baden-Württemberg AG, 76131 Karlsruhe, Durlacher Allee 93 (DE)
(54) SCHWIMMENDE WINDENERGIEANLAGE MIT INTEGRIERTEM UMSPANNWERK
(30) DE 2019 08 16 102019122110
(72) CHRISTIANSEN, Udo, 25938 Wyk auf Föhr, Hamburger Ring 7 (DE)

F03G 6/06 **EN E-1566901** 2023 05 10 **3550221**
(86) CN16108341 2016 12 02 2016923127

(73) Bolymedia Holdings Co. Ltd., Santa Clara, California 95051, 3235 Kifer Rd. Suite 150 (US)
(54) SOLARKRAFTWERK
(72) HU, Xiaoping, Shenzhen, Guangdong 518109, 4&5/F West, 2nd Building Pengtengda Industrial Park, Huarong Rd., Langkou Community, Dalang Subdistrict Longhua District (CN)

F04B 1/04 **EN E-1566902** 2023 05 10 **3670904**
(86) 2019 12 20 2019218629

(73) Leuco S.p.A., 42124 Reggio Emilia, Via Pietro Colletta 20 (IT)
(54) PUMPVORRICHTUNG
(30) IT 2018 12 20 201800020389
(72) DALL'ASTA, Dario, 42124 REGGIO EMILIA, VIA CARLO MARX 57/1 (IT)

F04B 17/04 **EN E-1566903** 2023 05 10 **3456965**
(86) 2018 09 14 2018194452

(73) Robertshaw Italy S.r.L., 24030 Terno d'Isola (BG), Via Baccanello 1/B (IT)
(54) PUMPE UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN
(30) IT 2017 09 15 201700103749
(72) Scaffetti, Stefano, 20884 Sulbiate (MB), Via Don P. Mandelli, 45/46 (IT)
(72) Verzeroli, Marco, 24048 Treviolo (BG), Via Marconi, 34 (IT)
(72) Cerizza, Giovanni, 26900 Lodi (LO), Corso Mazzini, 36 (IT)

F04B 17/04 **DE E-1566904** 2023 05 10 **3715631**
(86) 2020 03 12 2020162562

(73) Eberspächer Climate Control Systems GmbH, 73730 Esslingen, Eberspächer Straße 24 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DOSIERPUMPE
(30) DE 2019 03 27 102019107900
(30) DE 2019 04 10 102019109384
(72) Keefer, Jörg, 71384 Weinstadt, Lußackerweg 7 (DE)

F04B 35/01 **DE E-1566905** 2023 05 10 **3271581**
(86) EP16055556 2016 03 15 2016709939

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) MOTORPUMPENAGGREGAT MIT EINER EINZELNEN ELASTISCHEN MEMBRAN
(30) DE 2015 03 20 102015205059
(72) KREBS, Stephan, 65760 Eschborn, Georg-Büchner-Straße 11 (DE)
(72) JÜRGING, Michael, 65779 Kelkheim, Schwarzwaldstr. 52 (DE)
(72) RÜFFER, Manfred, 65843 Sulzbach, Grüner Weg 3 (DE)
(72) KREH, Heinrich, 61197 Florstadt, Anton-Lux-Ring 11 (DE)
(72) BACHER, Jens, 60439 Frankfurt am Main, Hohemarkstraße 5 (DE)
(72) TOQUERO, Ricardo, 78290 San Luis Potosi, Valle de la Virreyna 165 (MX)
(72) GONZALEZ, Jose, 32549 Bad Oeynhausen, Nelkenweg 2a (DE)
(72) NIEPENBERG, Marcel, 37276 Meinhard-Hitzelrode, Auf dem Vogelherd 3 (DE)
(72) MILISIC, Lazar, 65779 Kelkheim/Taunus, Parkstraße 48 (DE)
(72) PETZOLD, Falk, 60489 Frankfurt/M, Niddagaustr. 33 (DE)
(72) KOPPEL, Hans-Michael, 65931 Frankfurt, Lenzenbergstraße 119 (DE)
(72) WIEBE, Paul, 64331 Weiterstadt, Wiesenstraße 14b (DE)
(72) BREITKOPF, Martina, 65760 Eschborn, Hattersheimer Weg 7 (DE)
(72) OEFFNER, Thomas, 61184 Karben, Frankenweg 10 (DE)
(72) MESSNER, Adrian, 64285 Darmstadt, Sandbergstrasse 65 (DE)
(72) MEYER, Ulrike, 60325 Frankfurt, Schumannstraße 53 (DE)
(72) IMHOF, Stefan, 61440 Oberursel, Saalburgstraße 16 (DE)
(72) FELLINGER, Rolf, P. Rayong 21190, 51 M. 5 T. Charkpong A. Klaeng (TH)

F04B 35/04 **EN E-1566906** 2023 05 10 **3803119**
(86) EP19063770 2019 05 28 2019728610

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER STEUERKARTE
(30) TR 2018 06 08 201808141
(72) GUNAYDIN, Metin, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) OZKAN, Erkan, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) BATUR, Yasin, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)

F04B 35/04 **EN E-1566907** 2023 05 10 **3660305**
(86) 2019 11 28 2019212312

(73) NIDEC GLOBAL APPLIANCE BRASIL LTDA., 89219-100 Joinville - SC, Rua Rui Barbosa, 1020 Distrito Industrial (BR)
(54) ELEKTRISCHE ERDUNGSANORDNUNG FÜR HUBKOLBENVERDICHTER
(30) BR 2018 11 29 102018074738
(72) MALON, Vagner Roberto, 89219-100 Joinville, Rua Rui Barbosa 1020 - Distrito Industrial (BR)
(72) SANTOS, Marcelo Alessandro, 89219-100 Joinville, Rua Rui Barbosa 1020 - Distrito Industrial (BR)
(72) RECH, Rafael Burg, 89219-100 Joinville, Rua Rui Barbosa 1020 - Distrito Industrial (BR)

F04B 35/04 **EN E-1566908** 2023 05 10 **3685041**
(86) US18052234 2018 09 21 2018857600

(73) Dayco IP Holdings, LLC, Roseville, MI 48066, 16000 Common Road (US)
(54) ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGTE VAKUUMPUMPE FÜR EIN MOTORSYSTEM UND SYSTEM DAMIT
(30) US 2017 09 21 201762561249 P
(72) HAMPTON, Keith, Ann Arbor MI 48105, 415 Barton Drive (US)
(72) MILLER, James, H., Ortonville MI 48462, 410 Ridgewood Drive South (US)
(72) FLETCHER, David, E., Flint MI 48507, 1480 West Reid Road (US)
(72) GRAICHEN, Brian, M., Leonard MI 48367, 890 Garland Lane (US)

F04B 37/08 **EN E-1566909** 2023 05 10 **3120021**
(86) US15021571 2015 03 19 2015764653

(73) Edwards Vacuum, LLC, Sanborn, NY 14132, 6416 Inducon Drive West (US)
(54) HYBRIDE FRONTANORDNUNG EINER KRYOPUMPE
(30) US 2014 03 21 201461969029 P
(30) US 2014 03 28 201461971973 P
(72) WELLS, Jeffrey, A., Milford, NH 03055, 24 Bear Court (US)

F04B 39/12 **EN E-1566910** 2023 05 10 **3822488**
(86) CN20079234 2020 03 13 2020838870

(73) Wanbao Group Compressor Co., Ltd., Baiyun District Guangzhou, Guangdong 510470, No. 68, Renhe Street, Renhe Town (CN)
(54) ZYLINDERKOPFANORDNUNG, VERDICHTER UND KÜHLVORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 23 201910898938
(72) CHEN, Huiping, Guangzhou, Guangdong 510470, 68 Renhe Street, Renhe Town, Baiyun District (CN)
(72) CHEN, Zhonghua, Guangzhou, Guangdong 510470, 68 Renhe Street, Renhe Town, Baiyun District (CN)
(72) WU, Xiaoling, Guangzhou, Guangdong 510470, 68 Renhe Street, Renhe Town, Baiyun District (CN)
(72) QUI, Shixue, Guangzhou, Guangdong 510470, 68 Renhe Street, Renhe Town, Baiyun District (CN)

F04B 43/02 **EN E-1566911** 2023 05 10 **3779190**
(86) JP19009665 2019 03 11 2019774824

(73) Nikkiso Co., Ltd., Tokyo 150-6022, 4-20-3 Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) PULSATIONSFREIE PUMPE
(30) JP 2018 03 28 2018061702
(72) MURAKOSHI, Fusao, Higashimurayama-shi, Tokyo 189-8520, c/o Higashimurayama Plant, NIKKISO CO., LTD., 2-16-2, Noguchi-cho (JP)

F04B 43/067 **EN E-1566912** 2023 05 10 **4124755**
(86) 2021 07 26 2021187816

(73) GEA Mechanical Equipment Italia S.p.A., 43123 Parma, Via A. M. da Erba Edoari 29 (IT)
(54) MEMBRANBASIERTE KOLBENPUMPE UND HOMOGENISIERUNGSVORRICHTUNG MIT DER MEMBRANBASIERTEN KOLBENPUMPE
(72) FONTANESI, Filippo, 43123 PARMA (IT)
(72) FOLEZZANI, Matteo, 43123 PARMA (IT)
(72) BENASSI, Massimiliano, 43045 FORNOVO DI TARO (PR) (IT)

F04B 43/12 **EN E-1566913** 2023 05 10 **3875763**
(86) 2021 03 02 2021160171

(73) Masterflex, LLC, Radnor, Pennsylvania 19087, 100 Matsonford Road Building One, Suite 200 (US)
(54) KOPF EINER PERISTALTISCHEN PUMPE MIT MEHREREN ROLLEN
(30) US 2020 03 02 202062983982 P
(30) US 2021 02 18 202117178626
(72) VAN STELL, James, Schaumburg, IL 60194 (US)

F04C 2/18 **EN E-1566914** 2023 05 10 **3364034**
(86) JP16079227 2016 10 03 2016861866

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(73) Nakata Engineering Co., Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-2312, 619 Kandechominami (JP)
(54) ZAHNRADPUMPENVORRICHTUNG ZUR GUMMIEXTRUSION
(30) JP 2015 11 05 2015217795
(72) ONIMATSU Hiroyuki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries Ltd. 6-9 Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) NISHIOKA Nozomu, Kobe-shi Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries Ltd. 6-9 Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) IHARA Hiroshi, Kobe-shi Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries Ltd. 6-9 Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) ISHIHARA Noboru, Kobe-shi Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries Ltd. 6-9 Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) NAKAO Naoyasu, Kobe-shi Hyogo 651-2312, c/o Nakata Engineering Co. Ltd. 619 Kandechominami Nishi-ku (JP)

F04C 2/344 **EN E-1566915** 2023 05 10 **3623626**
(86) JP18016823 2018 04 25 2018797905

(73) KYB Corporation, Tokyo 105-6111, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku (JP)
(54) KARTUSCHENARTIGE FLÜGELZELLENPUMPE UND PUMPENVORRICHTUNG
(30) JP 2017 05 10 2017094163
(72) SUGIHARA, Masamichi, Tokyo 105-6111, c/o KYB Corporation World Trade Center Bldg. 4-1 Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku (JP)

F04C 29/00 **EN E-1566916** 2023 05 10 **3732377**
(86) IB18060700 2018 12 28 2018839731

(73) ING. ENEA MATTEI S.p.A., 20090 Vimodrone, Milano, Strada Padana Superiore, 307 (IT)
(54) ENERGIERÜCKGEWINNUNGSSCHALTUNG AUS EINER WÄRMEQUELLE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR ENERGIERÜCKGEWINNUNG
(30) IT 2017 12 29 201700151139
(72) CONTALDI, Giulio, 20090 Segrate (MI), Via Caravaggio, 2 (IT)
(72) MURGIA, Stefano, 20090 Vimodrone (MI), c/o Ing. Enea Mattei S.p.A. Strada Padana Superiore, 307 (IT)

F04C 29/04 **EN E-1566917** 2023 05 10 **3783225**
(86) JP19014694 2019 04 02 2019789323

(73) Toshiba Carrier Corporation, Kawasaki-Shi, Kanagawa 212-8585, 72-34, Horikawa-Cho, Saiwai-Ku, (JP)
(54) HERMETISCHER VERDICHTER UND KÜHLZYKLUSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 04 20 2018081100
(72) HIRAYAMA, Takuya, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o TOSHIBA CARRIER CORPORATION, 336, Tadehara (JP)
(72) KIMURA, Shigeki, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o TOSHIBA CARRIER CORPORATION, 336, Tadehara (JP)

F04C 29/04 **EN E-1566918** 2023 05 10 **3696421**
(86) 2020 02 12 2020156897

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) LUFTKOMPRESSIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 02 12 2019023063
(72) KUROMITSU, Masaru, Tokyo, 102-0093, c/o Nabtesco Corporation, 27-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KUGA, Takashi, Tokyo, 102-0093, c/o Nabtesco Corporation, 27-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWABATA, Keita, Tokyo, 102-0093, c/o Nabtesco Corporation, 27-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TANAKA, Genpei, Tokyo, 102-0093, c/o Nabtesco Corporation, 27-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F04D 7/04 **DE E-1566919** 2023 05 10 **3571411**
(86) EP18000273 2018 05 25 2018730640

(73) WILO SE, 44263 Dortmund, Wilopark 1 (DE)
(54) PUMPENLAUFRAD
(30) DE 2017 06 02 102017005283
(72) GEIER, Wolfgang, 44263 Dortmund, c/o WILO SE Nortkirchenstrasse 100 (DE)
(72) OTTO, Alfred J., 44263 Dortmund, c/o WILO SE Nortkirchenstrasse 100 (DE)
(72) NETSCH, Volker, 44263 Dortmund, c/o WILO SE Nortkirchenstrasse 100 (DE)
(72) BERGER, Christian, 44263 Dortmund, c/o WILO SE Nortkirchenstrasse 100 (DE)
(72) KOHLER, Henry, 44263 Dortmund, c/o WILO SE Nortkirchenstrasse 100 (DE)
(72) KRETSCHMER, Bernd, 44263 Dortmund, c/o WILO SE Nortkirchenstrasse 100 (DE)
(72) KEIL, Thomas, 44263 Dortmund, c/o WILO SE Nortkirchenstrasse 100 (DE)
(72) REUSCHEL, Johannes, 44263 Dortmund, c/o WILO SE Nortkirchenstrasse 100 (DE)

F04D 13/08 **EN E-1566920** 2023 05 10 **3374643**
(86) EP16075561 2016 10 24 2016784932

(73) OneSubsea IP UK Limited, London EC4V 6JA, 100 New Bridge Street (GB)
(54) AXIALLAGERENTLASTUNG BEI FLÜSSIGKEITSVERARBEITUNGSMASCHINEN
(30) US 2015 11 10 201514936835
(72) TORKILDSEN, Bernt-Helge, 5862 Bergen, PO Box 174 Sandslikroken 140 (NO)

F04D 25/06 **EN E-1566921** 2023 05 10 **3760878**
(86) JP18007400 2018 02 28 2018908189

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHES GEBLÄSE, ELEKTRISCHER STAUBSAUGER UND HANDTROCKNER
(72) TSUCHIDA, Kazuchika, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ADACHI, Naho, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TERAMOTO, Masaya, Fukaya-shi, Saitama 369-1295, c/o Mitsubishi Electric Home Appliance Co., Ltd. 1728-1, Omaeda (JP)
(72) HAMAZAKI, Mitsumasa, Fukaya-shi, Saitama 369-1295, c/o Mitsubishi Electric Home Appliance Co., Ltd. 1728-1, Omaeda (JP)
(72) HATAKEYAMA, Kazunori, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F04D 25/08 **EN E-1566922** 2023 05 10 **3626972**
(86) 2018 09 21 2018196082

(73) Techtronic Outdoor Products Technology Limited, Hamilton HM12, Canon's Court 22 Victoria Street (BM)
(54) ELEKTRISCHES LUFTGEBLÄSE
(72) Chung, Koon For, New Territories, G/F., 117 Luk Mei Village Road Ho Chung Sai Kung (HK)

F04D 29/02 **DE E-1566923** 2023 05 10 **3106673**
(86) 2016 06 08 2016001289

(73) ZIEHL-ABEGG SE, 74653 Künzelsau, Heinz-Ziehl-Strasse (DE)
(54) LÜFTER MIT MINDESTENS EINEM LÜFTERRAD UND/ODER WEITEREN LÜFTERTEILEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LÜFTERTEILS EINES LÜFTERS
(30) DE 2015 06 17 102015008053
(72) LÖRCHER, Frieder, 74542 Braunsbach, Arnsdorf 17 (DE)
(72) GROSS, Andreas, 74632 Neuenstein, Schulstraße 38 (DE)

F04D 29/16 **FR E-1566924** 2023 05 10 **4115090**
(86) EP21055092 2021 03 02 2021707746

(73) Safran Aero Boosters SA, 4041 Herstal, Route de Liers, 121 (BE)
(54) SCHAUFEL FÜR EINEN TURBINENMOTORVERDICHTER
(30) BE 2020 03 02 202005140
(72) HIERNAUX, Stéphane, 4041 Herstal, Safran Aero Boosters SA Route de Liers, 121 (BE)

F04D 29/32 **DE E-1566925** 2023 05 10 **3144540**
(86) 2015 09 16 2015185447

(73) MTU Aero Engines AG, 80995 München, Dachauer Strasse 665 (DE)
(54) GASTURBINEN-VERDICHTERSTUFE
(72) Humhauser, Werner, 85368 Moosburg, Dr.-Schels-Straße 13 (DE)
(72) Matzgeller, Roland, 85256 Vierkirchen, Trattanger Ring 27 (DE)

F04D 29/38 **DE E-1566926** 2023 05 10 **2823184**
(86) EP13000649 2013 03 06 2013711568

(73) ZIEHL-ABEGG SE, 74653 Künzelsau, Heinz-Ziehl-Strasse (DE)
(54) AXIALVENTILATOR
(30) DE 2012 03 06 102012004617
(72) SADI, Omar, 74523 Schwäbisch Hall, Landgraben 45 (DE)
(72) GROSS, Andreas, 74632 Neuenstein, Schulstraße 38 (DE)
(72) ERNEMANN, Lothar, 74081 Heilbronn, Nußäckerstraße 46 (DE)
(72) LÖRCHER, Frieder, 74542 Braunsbach, Arnsdorf 19 (DE)

F04D 29/54 **DE E-1566927** 2023 05 10 **2716916**
(86) 2013 10 02 2013004754

(73) Ziehl-Abegg AG, 74653 Künzelsau, Heinz-Ziehl-Strasse (DE)
(54) VENTILATOREINHEIT
(30) DE 2012 10 05 102012019795
(72) Gauss, Tobias, 74676 Niedernhall, Rieslingweg 21 (DE)
(72) Lörcher, Frieder, 74542 Braunsbach, Arnsdorf 19 (DE)
(72) Stephan, Michael, 74626 Bretzfeld, Ohrnstraße 5 (DE)
(72) Seifried, Daniel, 74523 Schwäbisch Hall, Rollhofweg 10 (DE)

F04F 5/16 **EN E-1566928** 2023 05 10 **3922862**
(86) 2021 05 12 2021173601

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GEBLÄSE
(30) KR 2020 05 14 20200057728
(30) KR 2020 06 02 20200066278
(30) KR 2020 06 02 20200066279
(30) KR 2020 06 02 20200066280
(72) Jung, Jaehyuk, Seoul (KR)
(72) Kim, Kidong, Seoul (KR)
(72) Park, Hyungho, Seoul (KR)
(72) Kim, Hoojin, Seoul (KR)
(72) Jung, Haein, Seoul (KR)
(72) Kim, Yongmin, Seoul (KR)
(72) Choi, Chiyoung, Seoul (KR)

F15B 1/26 **DE E-1566929** 2023 05 10 **3507504**
(86) EP17070176 2017 08 09 2017755114

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) TANK UND ELEKTROHYDRAULISCHES KOMPAKTAGGREGAT MIT EINEM TANK
(30) DE 2016 09 05 102016216698
(72) GUENDER, Andreas, 97729 Ramsthal, Hopfenweg 19 (DE)
(72) BIEROD, Jan Lukas, 65520 Bad Camberg, Gisbert-Lieber-Strasse 21 (DE)
(72) LACOUR, Rebecca, 63860 Rothenbuch, Setzbornstrasse 28 (DE)
(72) MUEHLHAUSEN, Mark-Patrick, 63748 Aschaffenburg, Wuerzburger Str. 22 (DE)
(72) ISSINGER, Carina, 63741 Aschaffenburg, Bernhardstr. 14 (DE)
(72) MAIER, Ralf, 97788 Neuendorf, Lohrer Strasse 29 (DE)
(72) HUETTL, Rene, 09116 Chemnitz, Zinzendorfstr.22 (DE)

F15B 11/00 **EN E-1566930** 2023 05 10 **3789619**
(86) 2019 11 28 2019212067

(73) Zhejiang Dingli Machinery Co., LTD., Leidian Town Deqing, Zhejiang 313219, N°. 1255 Baiyun South Road (CN)
(54) STEUERUNGSVENTIL, WIPPZYLINDER UND ARBEITSVERFAHREN DAVON, LUFTARBEITSPLATTFORM
(30) CN 2019 09 06 201910841119
(72) XU, Shugen, Huzhou, Zhejiang 313219, ZHEJIANG DINGLI MACHINERY CO., LTD No. 1255 Baiyun South Rd., Leidian Town, Deqing County (CN)

F15B 13/043 **EN E-1566931** 2023 05 10 **3688317**
(86) US18052601 2018 09 25 2018786163

(73) Fisher Controls International LLC, Marshalltown, IA 50158, 205 South Center St. (US)
(54) RELAISVENTIL UND VERFAHREN ZUM KRAFTAUSGLEICH
(30) US 2017 09 29 201762565960 P
(72) METSCHKE, Christopher S., Marshalltown, IA 50158, c/o Fisher Controls International LLC 205 South Center St. (US)

F16B 5/06 **EN E-1566932** 2023 05 10 **3742004**
(86) 2020 05 15 2020174862

(73) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., 10046 Poirino (Torino), Frazione Masio 24 (IT)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN ZWEIER BAUTEILE AUS KUNSTSTOFF
(30) IT 2019 05 22 201900007091
(72) BASEGGIO, Daniele, I-10046 POIRINO (Torino), Frazione Masio 24 (IT)
(72) BERGAMO, Luca, I-10046 POIRINO (Torino), Frazione Masio 24 (IT)

F16B 5/10 **DE E-1566933** 2023 05 10 **3693618**
(86) 2020 02 10 2020156281

(73) QUNDIS GmbH, 99098 Erfurt, Sonnentor 2 (DE)
(54) AUFBAU FÜR MEHRFACHEN SCHNELLVERSCHLUSS UND MEHRFACHE SCHNELLÖFFNUNG
(30) DE 2019 02 11 102019201737
(72) GERNER, René, 99974 Mühlhausen, Zur Roten Löwenmühle 14 (DE)
(72) SCHWARZ, Michael, 99102 Klettbach, Erfurter Str. 21a (DE)

F16B 12/20 **EN E-1566934** 2023 05 10 **3679256**
(86) IB18056624 2018 08 30 2018762398

(73) LEONARDO S.r.l., 22060 Figino Serenza (CO), Via Leopardi 8 (IT)
(54) VERWENDUNG EINER WERKZEUGFÜHRUNGSVORRICHTUNG IN DER MONTAGE- UND JUSTIERPHASE VON MÖBELN ODER EINRICHTUNGSGEGENSTÄNDEN
(30) IT 2017 09 08 201700100741
(72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza (CO), Via Leonardo da Vinci 5 (IT)

F16B 21/06 **EN E-1566935** 2023 05 10 **3576809**
(86) EP18052973 2018 02 06 2018703321

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65926 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) ANORDNUNGSNEST FÜR STIFTINJEKTIONSVORRICHTUNG MIT VERRIEGELUNGSFUNKTION
(30) EP 2017 02 06 17154738
(72) RAU, Matthias, 65428 Rüsselsheim, c/o Invenio Engineering Services GmbH Eisenstrasse 9 (DE)
(72) HUTHMACHER, Winfried, 65428 Rüsselsheim, c/o Invenio Engineering Services GmbH Eisenstrasse 9 (DE)
(72) BRAUN, Sebastian, 65428 Rüsselsheim, c/o Invenio Engineering Services GmbH Eisentstrasse 9 (DE)
(72) SCHADER, Marc, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) JANIAK, Markus, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) KNEIP, Michael, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) BAUMEYER, Martin, 65428 Rüsselsheim, c/o Invenio Engineering Services GmbH (DE)
(72) NOBER, Peter, 65428 Rüsselsheim, c/o Invenio Engineering Services GmbH (DE)

F16B 37/04 **DE E-1566936** 2023 05 10 **3742009**
(86) 2019 05 24 2019176403

(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR TOILETTENABDECKUNGEN
(72) BACHMANN, Simon, 8630 Rüti, Honeggrain 3a (CH)

F16B 37/08 **EN E-1566937** 2023 05 10 **3744990**
(86) 2020 05 25 2020176261

(73) ORAS OY, 26100 Rauma, Isometsäntie 2 (FI)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND SANITÄRARMATUR MIT SOLCH EINER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 05 27 102019114077
(72) Buchner, Marcus, 71067 Sindelfingen, Spitzholzstr. 92 (DE)

F16C 17/02 **EN E-1566938** 2023 05 10 **3317553**
(86) US16039567 2016 06 27 2016818542

(73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, Solon, OH 44139, 31500 Solon Road (US)
(54) GLEITLAGER
(30) US 2015 06 30 201562186903 P
(72) HUNTER, Alan F., Nutley, New Jersey 07110, 391 Prospect Street (US)
(72) KOZIOL, Zbigniew M., Oak Ridge, New Jersey 07438, 29 Aldrin Rd (US)
(72) WITTING, Nicholas F., Clark, New Jersey 07066, 31 Hall Drive (US)

F16C 17/04 **EN E-1566939** 2023 05 10 **3770451**
(86) JP19009196 2019 03 07 2019771360

(73) Oiles Corporation, Tokyo 108-0075, 1-2-70 Konan Minato-ku (JP)
(54) GLEITLAGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2018 03 22 2018054778
(72) ISHII, Yuta, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0811, c/o OILES CORPORATION Fujisawa Plant, 8, Kirihara- cho (JP)
(72) MORISHIGE, Kouichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0811, c/o OILES CORPORATION Fujisawa Plant, 8, Kirihara- cho (JP)

F16C 19/18 **FR E-1566940** 2023 05 10 **4093983**
(86) EP21051627 2021 01 25 2021701140

(73) NTN-SNR ROULEMENTS, 74000 Annecy, 1 rue des Usines (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUGRADANORDNUNG
(30) FR 2020 01 24 2000720
(72) BAUDU, Alexandre, 74000 Annecy, C/O NTN-SNR Roulements 1 rue des Usines (FR)
(72) POURROY-SOLARI, Vincent, 74230 THONES, Le Pessey Allée des Nantets (FR)

F16C 19/18 **EN E-1566941** 2023 05 10 **3988806**
(86) JP20023532 2020 06 16 2020827193

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) Lagervorrichtung für Fahrzeugrad
(30) JP 2019 06 19 2019113723
(72) FURUKAWA, Tasuku, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION, 1578, Higashikaizuka (JP)
(72) TAMAKI, Shun, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION, 1578, Higashikaizuka (JP)

F16C 33/41 **DE E-1566942** 2023 05 10 **3775589**
(86) DE19100323 2019 04 08 2019720359

(73) Gebrüder Reinfurt GmbH&Co. KG, 97222 Rimpar, Niederhoferstrasse 105 (DE)
(54) KUGELLAGER-KÄFIG UND KUGELLAGER
(30) DE 2018 04 10 102018108523
(72) ARMANI, Daniel, 97294 Burggrumbach, Schloßmühlstraße 7 (DE)
(72) NIEDERMEIER, Herbert, 97490 Poppenhausen, An der Salzstraße 27 (DE)
(72) PÖSSE, Olaf, 71083 Herrenberg, Schillerstraße 3/1 (DE)
(72) SCHURZ, Holger, 97299 Zell, Lehmgrubenstraße 56 (DE)

F16C 33/56 **EN E-1566943** 2023 05 10 **3763957**
(86) JP19007539 2019 02 27 2019765049

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) ROLLLAGER UND HALTERUNG FÜR ROLLLAGER
(30) JP 2018 03 05 2018038734
(72) ITO Tomohito, Kuwana-shi, Mie 511-8678, c/o NTN Corporation, 3066, Aza Oyumida, Oaza Higashikata (JP)

F16C 33/58 **FR E-1566944** 2023 05 10 **4093985**
(86) EP21051628 2021 01 25 2021702414

(73) NTN-SNR ROULEMENTS, 74000 Annecy, 1 rue des Usines (FR)
(54) DREHANORDNUNG, INSBESONDERE ZUR FÜHRUNG EINES KRAFTFAHRZEUGRADES
(30) FR 2020 01 24 2000720
(30) FR 2020 07 23 2007750
(72) BAUDU, Alexandre, 74000 Annecy, C/O NTN-SNR Roulements 1 rue des Usines (FR)
(72) POURROY-SOLARI, Vincent, 74230 THONES, Le Pessey Allée des Nantets (FR)
(72) RUHLAND, Siegfried, 74010 Annecy cedex, c/o NTN-SNR Roulements 1 rue des Usines - BP2017 (FR)

F16C 41/00 **FR E-1566945** 2023 05 10 **3865724**
(86) 2021 02 10 2021156218

(73) NTN-SNR ROULEMENTS, 74000 Annecy, 1 rue des Usines (FR)
(54) EINTEILIGEN SENSORHALTER UND ELASTISCHEN ELEMENT ZUR AXIALLEN VORSPANNUNG UND AUSGERÜSTEDE WÄLZLAGERVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN SENSORHALTER
(30) FR 2020 02 11 2001348
(72) CHARVET-QUEMIN, Jean-François, 74230 DINGY SAINT CLAIR, 108 chemin de Tasset (FR)
(72) DURET, Christophe, 74290 BLUFFY, 1047 route des Dents de Lanfon (FR)
(72) PALLANCHARD, Vincent, 74000 ANNECY, 2 rue Louis Armand (FR)

F16D 65/00 **FR E-1566946** 2023 05 10 **3948005**
(86) EP20058818 2020 03 27 2020713053

(73) Tallano Technologie, 75015 Paris, 49 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) BREMSSYSTEM MIT ZENTRIFUGALABSAUGUNG IN EINER BREMSBELAGRILLE
(30) FR 2019 03 28 1903220
(72) ADAMCZAK, Loïc, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, c/o TALLANO TECHNOLOGIE 98 route de la Reine (FR)
(72) LE BOULAIRE, Thibaut, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, c/o TALLANO TECHNOLOGIE 98 route de la Reine (FR)

F16D 65/00 **FR E-1566947** 2023 05 10 **3948004**
(86) EP20058815 2020 03 27 2020713052

(73) Tallano Technologie, 75015 Paris, 49 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) BREMSSYSTEM MIT LUFTEINBLASUNG IN DER NUT IN DER AUSKLEIDUNG
(30) FR 2019 03 28 1903216
(72) ADAMCZAK, Loïc, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, c/o TALLANO TECHNOLOGIE 98 route de la Reine (FR)
(72) LE BOULAIRE, Thibaut, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, c/o TALLANO TECHNOLOGIE 98 route de la Reine (FR)

F16D 65/02 **DE E-1566948** 2023 05 10 **3625474**
(86) EP18062440 2018 05 15 2018736800

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) ANORDNUNG EINER SCHEIBENBREMSE FÜR EIN NUTZFAHRZEUG
(30) DE 2017 05 16 102017110640
(72) HABERMANN, Dimitrij, 94569 Stephansposching, Wiesenweg 9 (DE)
(72) HEINDL, Martin, 94535 Eging am See, Falkenweg 19 (DE)
(72) ST GER, Christian, 94486 Osterhofen, Peter-Rosegger-Str. 16 (DE)

F16D 69/02 **DE E-1566949** 2023 05 10 **3816471**
(86) 2017 01 27 2020202714

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) REIBWERTERHÖHENDE EINLAGE ZUM KRAFTSCHLÜSSIGEN VERBINDEN VON BAUTEILEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REIBWERTERHÖHENDEN EINLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSVERBANDS
(30) DE 2016 01 29 102016101684
(72) Speth, Willibald, 85283 Wolnzach, Gozzoltstrasse 26 (DE)

F16F 1/38 **DE E-1566950** 2023 05 10 **3775604**
(86) EP19058442 2019 04 03 2019718587

(73) BOGE Elastmetall GmbH, 49401 Damme, Dr.-Jürgen-Ulderup-Platz 1 (DE)
(54) GUMMILAGER
(30) DE 2018 04 05 102018108029
(72) FANGMANN, Michael, 49393 Lohne, An der Wöhrde 62 (DE)

F16F 13/10 **EN E-1566951** 2023 05 10 **3762626**
(86) EP19055350 2019 03 04 2019709025

(73) Vibracoustic Nantes SAS, 44470 Carquefou, Zone industrielle de Nantes Carquefou (FR)
(54) SCHWINGUNGSDÄMPFER MIT DÄMPFUNGSEINHEIT, DÄMPFUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SCHWINGUNGSDÄMPFERS
(30) FR 2018 03 05 1851868
(72) DOUILLARD, Sébastien, 44470 Carquefou, 10 place d'Olympie (FR)
(72) RAULT, Alexandre, 44300 Nantes, 22 rue Félix Menetrier (FR)
(72) CHAUVET, Ludovic, 44470 Mauves-sur-Loire, 33 rue de la Prime (FR)

F16H 1/28 **EN E-1566952** 2023 05 10 **3507523**
(86) US17014970 2017 01 25 2017847107

(73) ECA Medical Instruments, Thousand Oaks, CA 91320, 2193 Anchor Court (US)
(54) HYPOZYKLOIDISCHER GESCHWINDIGKEITSPUFFER
(30) US 2016 08 30 201662381491 P
(30) US 2016 08 30 201662381497 P
(72) TORY, David, A., Newbury Park, CA 91320, 1107 Tourmaline Drive (US)

F16H 25/06 **EN E-1566953** 2023 05 10 **3859189**
(86) JP19037613 2019 09 25 2019864707

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 28 2018183657
(72) IGI,Taisuke, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation, 1578, Higashikaizuka (JP)
(72) OOBA, Hirokazu, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation, 1578, Higashikaizuka (JP)

F16H 47/04 **EN E-1566954** 2023 05 10 **3929467**
(86) 2021 06 08 2021178388

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) PLANETENGETRIEBEVORRICHTUNG UND ZUSAMMENGESETZTE PLANETENGETRIEBEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 06 26 2020110863
(30) JP 2020 06 26 2020110864
(30) JP 2020 06 26 2020110865
(72) TSUCHIDA, Tomonari, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823 (JP)
(72) IWASE, Ryoma, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823 (JP)
(72) TANAKA, Tomoyuki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823 (JP)
(72) MATSUO, Takahiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823 (JP)

F16H 48/06 **EN E-1566955** 2023 05 10 **3608558**
(86) CN18081481 2018 03 31 2018781709

(73) Ling, Zilong, Shenzhen, Guangdong 518101, 17A Jinhui Garden 3 Units No. 25 Xin'an Street Jia'an Road Baoan District (CN)
(54) ZYKLOIDALES DIFFERENTIAL
(30) CN 2017 04 02 201710215093
(30) CN 2017 04 02 201710215142
(30) CN 2017 04 07 201710223642
(30) CN 2017 04 07 201710224954
(30) CN 2017 04 07 201710225518
(72) Ling, Zilong, Shenzhen, Guangdong 518101, 17A Jinhui Garden 3 Units No. 25 Xin'an Street Jia'an Road Baoan District (CN)

F16H 57/08 **DE E-1566956** 2023 05 10 **3179138**
(86) 2016 12 08 2016202971

(73) WITTENSTEIN SE, 97999 Igersheim, Walter-Wittenstein-Straße 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG ZWEIER ROTIERENDER MASCHINENTEILE
(30) DE 2015 12 11 102015121652
(72) Völker, Klaus, 97999 Igersheim, Altenbergring 54 (DE)
(72) Winkler, Julian, 97450 Arnstein, Farbgrubenstr. 18 (DE)
(72) Popp, Julian, 97953 Königheim, Blumenstr. 7 (DE)

F16H 61/02 **EN E-1566957** 2023 05 10 **3762633**
(86) EP19055270 2019 03 04 2019710345

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) STEUERUNG EINES FAHRZEUGS MIT AUTOMATISCHEM GETRIEBE ZUM AUSGLEICH DER UMGEBUNGSLUFTDICHTE
(30) GB 2018 03 07 201803644
(72) WARDLE, Roger, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)
(72) TIMOTHY, Paul, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)
(72) OWEN, Thomas, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)

F16H 61/12 **EN E-1566958** 2023 05 10 **3751179**
(86) JP19017630 2019 04 25 2019791577

(73) AISIN CORPORATION, Aichi 448-8650, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi (JP)
(54) ÖLVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND ANTRIEBSGETRIEBEVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG
(30) JP 2018 04 27 2018087635
(72) SAITO Naoki, Anjo-shi, Aichi 444-1192, c/o AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujiicho (JP)
(72) IDE Aito, Anjo-shi, Aichi 444-1192, c/o AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujiicho (JP)

F16H 61/16 **EN E-1566959** 2023 05 10 **3985284**
(86) 2021 10 11 2021201996

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2020 10 13 2020172798
(72) AZUMA, Hitoshi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823 (JP)
(72) KONO, Michita, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823 (JP)
(72) SOTA, Hiroshi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823 (JP)

F16J 3/04 **EN E-1566960** 2023 05 10 **3354944**
(86) JP16077047 2016 09 14 2016848541

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15 Shiba-Daimon (JP)
(54) METALLBALG
(30) JP 2015 09 23 2015186171
(72) SATO, Koji, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd, 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku (JP)
(72) MIYAKE, Kuniaki, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd, 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku (JP)
(72) ARIKAWA, Tatsuhiro, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd, 1-12-15, Shiba-daimon, Minato-ku (JP)

F16J 15/02 **EN E-1566961** 2023 05 10 **3502521**
(86) 2018 12 18 2018213486

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) DICHTUNG UND ROHRFÖRMIGER WÄRMETAUSCHER MIT VERWENDUNG SOLCH EINER DICHTUNG
(30) EP 2017 12 20 17208922
(72) STRÖM, Pär, 237 33 Bjärred, Trollsjövägen 61 (SE)
(72) Gullberg, Magnus, 212 42 Malmö, Olof Jönssons Gata 6 (SE)

F16J 15/40 **EN E-1566962** 2023 05 10 **3865741**
(86) 2021 02 17 2021157703

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) LABYRINTHDICHTUNG MIT VARIABLEM DICHTUNGSSPIEL
(30) US 2020 02 17 202016792465
(72) PANKRATOV, Maksim, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)
(72) MASSICOTTE, Michel, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)

F16K 1/02 **EN E-1566963** 2023 05 10 **3990809**
(86) EP20067950 2020 06 25 2020742652

(73) Intersurgical AG, 9490 Vaduz, Meierhofstrasse 5 (LI)
(54) VERSTELLBARES VENTIL
(30) GB 2019 06 25 201909121
(72) BOTTOM, David Simon, Wokingham Berkshire RG41 2RZ, c/o Intersurgical Limited Crane House Molly Millars Lane (GB)
(72) BOOTH, Christopher Edgerly, Wokingham Berkshire RG41 2RZ, c/o Intersurgical Limited Crane House Molly Millars Lane (GB)
(72) PAYNE, Simon Robert, Wokingham Berkshire RG41 2RZ, c/o Intersurgical Limited Crane House Molly Millars Lane (GB)
(72) BOWSHER, Richard Francis, Wokingham Berkshire RG41 2RZ, c/o Intersurgical Limited Crane House Molly Millars Lane (GB)

F16K 7/04 **FR E-1566964** 2023 05 10 **3956588**
(86) EP20060758 2020 04 16 2020718673

(73) Assistance Et Service Specialise En Innovation Scientifique Et Technique (Societe A Responsabilite Limitee), 67000 Strasbourg, 10 Avenue du Général de Gaulle (FR)
(54) VENTILMODUL MIT EINGEBAUTEM ELEKTRISCHEM AKTUATOR UND AUTOMATISCHE GEMISCHAUFBEREITUNGSVORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINEM SOLCHEN MODUL
(30) FR 2019 04 18 1904165
(30) FR 2019 04 18 1904163
(72) NEIMARK, Jean, 67000 STRASBOURG, 10 Avenue du Général de Gaulle (FR)

F16K 17/26 **DE E-1566965** 2023 05 10 **3953623**
(86) EP20059720 2020 04 06 2020717829

(73) Rico Sicherheitstechnik AG, 9100 Herisau, St. Gallerstrasse 26 (CH)
(54) EXPLOSIONSSCHUTZVENTIL ZUR ENTKOPPLUNG VON ANLAGEN- ODER WERKTEILEN MIT EINER LAGERANORDNUNG FÜR DEN VENTIL-SCHLIESSKÖRPER
(30) DE 2019 04 08 102019205026
(72) ZAUGG, Loïc, 9100 Herisau, Obere Kapfstrasse 25 (CH)
(72) ALOI, Walter, 9443 Widnau, Botenaustrasse 17 (CH)
(72) KERN, Jürgen, 8570 Weinfelden, Kappelerweg 26 (CH)
(72) AGATONOVIC, Aleksandar, 8360 Eschlikon, Hohleichstrasse 2 (CH)
(72) ZELLWEGER, Daniel, 9056 Gais, Traubenstrasse 11 (CH)

F16K 21/00 **EN E-1566966** 2023 05 10 **3655684**
(86) CA18050867 2018 07 17 2018835038

(73) New Finance Services Inc., New Westminster, British Columbia V3M 4K3, 822A 12th Street (CA)
(54) UMSCHALTVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEITSQUELLE
(30) US 2017 07 17 201762533342 P
(72) LEONE, Domenic, Abbotsford British Columbia V2T 5J1, 31381 Dehavilland Dr. (CA)

F16K 27/04 **EN E-1566967** 2023 05 10 **3546808**
(86) 2018 03 29 2018461542

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VENTILE
(72) CIS, Marcin, Lutynia, UTC Aerospace Systems Wroc aw sp. z o.o. P.O. Box 55-330 ul. Kosciuszki 63E (PL)
(72) SAWICKI, Piotr, 66-450 Bogdaniec, UTC Aerospace Systems Wroc aw sp. z o.o. ul. Jasna 1 (PL)

F16L 5/08 **DE E-1566968** 2023 05 10 **3982024**
(86) 2018 05 17 2021206836

(73) DOYMA GmbH & Co, 28876 Oyten, Industriestraße 43-57 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ABDICHTEN UND/ODER ABSCHOTTEN EINER DURCHFÜHRUNG DURCH EINE WAND
(30) DE 2017 05 17 202017102960 U
(72) Chikatimalla, Rajesh, 500004 Hyderabad (IN)

F16L 27/04 **DE E-1566969** 2023 05 10 **4075041**
(86) 2021 04 16 2021168896

(73) Poloplast GmbH & Co. KG, 4060 Leonding, Poloplast-Strasse 1 (AT)
(54) ANSCHLUSSVORRICHTUNG ZUM ANSCHLIESSEN EINES ANSCHLUSSROHRS AN EIN HAUPTROHR
(72) BRANDSTÄTTER-FELBER, Simone, 4851 Gampern (AT)
(72) MAYRBÄURL, Erwin, 4481 Asten (AT)

F16L 37/23 **FR E-1566970** 2023 05 10 **4004420**
(86) EP20070926 2020 07 24 2020746615

(73) Staubli Faverges, 74210 Faverges-Seythenex, Place Robert Staubli Faverges (FR)
(54) STECKELEMENT FÜR EINE FLUIDISCHE KUPPLUNG, FLUIDISCHE KUPPLUNG MIT EINEM SOLCHEN STECKELEMENT UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES SOLCHEN STECKELEMENTS
(30) FR 2019 07 26 1908526
(72) TIBERGHIEN, Alain-Christophe, 74230 SEVRIER, 111 Chemin du Lanfonnet (FR)
(72) DURIEUX, Christophe, 73200 GILLY SUR ISERE, 56, Chemin des Maures (FR)
(72) MOREL, Frédéric, 74210 LATHUILE, 208C route du Pont Ruphy (FR)

F16L 58/16 **EN E-1566971** 2023 05 10 **3803185**
(86) GB19051461 2019 05 29 2019730443

(73) Winn & Coales International Limited, London SE27 0TR, Denso House Chapel Road (GB)
(54) EINE SCHUTZFOLIE
(30) GB 2018 06 01 201809026
(72) DUNSTERVILLE, Brian, London Greater London SE27 0TR, C/o Winn & Coales International Limited Denso House Chapel Road (GB)

F17C 7/00 **EN E-1566972** 2023 05 10 **3405717**
(86) EP17025001 2017 01 10 2017700191

(73) Cryostar SAS, 68220 Hesingue, 2 Rue de l'Industrie, ZI BP 48 (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KOMPRIMIEREN VON VERDAMPFTEM GAS
(30) GB 2016 01 18 201600904
(72) ADLER, Robert, 2201 Gerasdorf, Lorenz Steinergasse 34 (AT)
(72) KLEIN, Ekkehardt, 3434 Katzelsdorf, Ungarkreuzgasse 10A (AT)
(72) NAGL, Christoph, 2534 Alland, Windhaag 1 (AT)
(72) TOBEINER, Lukas, 2384 Breitenfurt bei Wien, Gregor Kirchnerstrasse 14B (AT)

F17C 7/00 **DE E-1566973** 2023 05 10 **3228919**
(86) 2017 02 02 2017154338

(73) Weinmann Emergency Medical Technology GmbH + Co. KG, 22525 Hamburg, Frohbösestrasse 12 (DE)
(54) FÜLLVERFAHREN UND FÜLLEINRICHTUNG FÜR MOBILE SAUERSTOFFSPEICHER
(30) DE 2016 03 30 102016003913
(72) HERRMANN, Frank, 25355 Barmstedt, Mühlenstrasse 81 (DE)

F17C 7/00 **EN E-1566974** 2023 05 10 **3742039**
(86) 2020 05 21 2020175881

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10135 Torino, Via Plava 80 (IT)
(54) GASVERTEILUNGSKREISLAUF ZUR SPEISUNG EINES GASMOTORS FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG
(30) IT 2019 05 22 201900007112
(72) Tenneriello, Luigi, 41030 Bomporto, Via Cristo, 33/A (IT)

F21S 8/00 **EN E-1566975** 2023 05 10 **3798504**
(86) CN19097133 2019 07 22 2019840257

(73) Suzhou Opple Lighting Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215211, R&D Building A of OPPLE Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District (CN)
(73) Opple Lighting Co., Ltd., Shanghai 201201, Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District (CN)
(54) SCHIENENLEUCHTE
(30) CN 2018 07 25 201810825743
(30) CN 2018 07 25 201821187374 U
(72) TAN, Xingchen, Suzhou, Jiangsu 215211, R&D Building A Of OPPLE Lighting, Fenyang Road, Fen Lake Developing Zone, Wujiang District (CN)
(72) XU, Jia, Suzhou, Jiangsu 215211, R&D Building A Of OPPLE Lighting, Fenyang Road, Fen Lake Developing Zone, Wujiang District (CN)

F21S 41/147 **EN E-1566976** 2023 05 10 **3236137**
(86) 2017 04 18 2017166866

(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku (JP)
(54) KFZ-SCHEINWERFER
(30) JP 2016 04 19 2016083576
(72) KINOSHITA, Kayuri, Tokyo, 153-8636, c/o STANLEY ELECTRIC CO., LTD. 2 -9-13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)
(72) FURUYA, Hisashi, Tokyo, 153-8636, c/o STANLEY ELECTRIC CO., LTD. 2-9 -13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)

F21V 8/00 **EN E-1566977** 2023 05 10 **2743573**
(86) 2013 12 10 2013196384

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 118 Jinghaiyilu, BDA (CN)
(54) Rückbeleuchtungsmodul und Anzeigevorrichtung
(30) CN 2012 12 12 201210537487
(72) Guo, Junjie, 100176 BEIJING, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) Hao, Yutao, 100176 BEIJING, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) Zou, Bin, 100176 BEIJING, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

F23D 14/06 **EN E-1566978** 2023 05 10 **3775686**
(86) EP19054589 2019 02 25 2019707771

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) GASBRENNERGRUPPE
(30) TR 2018 03 30 201804476
(72) CANTURK, Beria Isik, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) ONAL, Mustafa, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) MARASLI, Mehmet, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) KAYIHAN, Asli Saime, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) AYVAZOGLU, Cumhur, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)

F23D 14/32 **EN E-1566979** 2023 05 10 **3919814**
(86) 2021 05 25 2021175602

(73) Air Products and Chemicals, Inc., Allentown, PA 18195-1501, 7201 Hamilton Boulevard (US)
(54) SAUERSTOFFBRENNER FÜR GLASVORHERDE
(30) US 2020 05 27 202016884418
(72) D'AGOSTINI, Mark Daniel, Allentown, PA 18104 (US)
(72) GALLAGHER, Michael J., Coopersburg, PA 18036 (US)
(72) VINOD, Ashwin, Macungie, PA 18062 (US)

F23J 1/08 **EN E-1566980** 2023 05 10 **3617595**
(86) JP18017188 2018 04 27 2018791390

(73) Mitsubishi Heavy Industries Environmental & Chemical Engineering Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, 4-2 Minatomirai 4-chome Nishi-ku (JP)
(54) BLOCKIERVERHINDERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN VERGASUNGSSCHMELZSYSTEM UND BLOCKIERVERHINDERUNGSVERFAHREN FÜR EIN VERGASUNGSSCHMELZSYSTEM
(30) JP 2017 04 28 2017090788
(72) HARADA, Tomohiro, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENVIRONMENTAL&CHEMICAL ENGINEERING CO. LTD. 4-2 Minatomirai 4-chome Nishi-ku (JP)
(72) OONUKI, Hiroshi, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENVIRONMENTAL&CHEMICAL ENGINEERING CO. LTD. 4-2 Minatomirai 4-chome Nishi-ku (JP)

F23Q 3/00 **EN E-1566981** 2023 05 10 **3770498**
(86) 2019 07 22 2019425054

(73) Gnali Bocia S.r.l., 25065 Lumezzane (Brescia), Via Brescia 41 M/N (IT)
(54) TRAGBARES GASWERKZEUG
(72) Gnali, Luigi, 25065 Lumezzane (BS), c/o Gnali Bocia S.r.l., via Brescia, 41 M/N (IT)
(72) Gnali, Gianbattista, 25065 Lumezzane (BS), c/o Gnali Bocia S.r.l., via Brescia, 41 M/N (IT)
(72) Gnali, Andrea, 25065 Lumezzane (BS), c/o Gnali Bocia S.r.l., via Brescia, 41 M/N (IT)

F23R 3/00 **EN E-1566982** 2023 05 10 **3447383**
(86) 2018 08 22 2018190256

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) HYBRIDES - GLEITWAND - KÜHLMERKMAL
(30) US 2017 08 22 201715682887
(72) CHEUNG, Albert K., East Hampton, CT Connecticut 06424, 46 Viola Drive (US)

F23R 3/00 **EN E-1566983** 2023 05 10 **3848634**
(86) 2021 01 05 2021150333

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GASTURBINENBRENNKAMMER UMFASSEND EINEN DOM MIT EINEM KREISFÖRMIGEN PRALLLOCHMUSTER UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES HITZESCHILDS EINER GASTURBINENBRENNKAMMER
(30) US 2020 01 07 202016736340
(72) ICHIHASHI, Fumitaka, Unionville, CT Connecticut 06085, 132 Main St. (US)
(72) CHEUNG, Albert K., East Hampton, CT Connecticut 06424, 46 Viola Drive (US)
(72) SNYDER, Timothy S., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 8 Founders Road (US)

F23R 3/10 **DE E-1566984** 2023 05 10 **3926238**
(86) 2021 06 17 2021180176

(73) MAN Energy Solutions SE, 86153 Augsburg, Stadtbachstrasse 1 (DE)
(54) BAUGRUPPE EINER GASTURBINE MIT BRENNKAMMERLUFTBYPASS
(30) DE 2020 06 19 102020116245
(72) Cosic, Bernhard, 40225 Düsseldorf (DE)
(72) Genin, Franklin, 5400 Baden (CH)

F23R 3/20 **EN E-1566985** 2023 05 10 **3535529**
(86) CN17108539 2017 10 31 2017866555

(73) Beijing Huatsing Gas Turbine & IGCC Technology Co., Ltd., Beijing 100084, 10F Building C SP Tower Tsinghua Science Park Haidian District (CN)
(54) BRENNROHR FÜR GASTURBINE UND BRENNKAMMER
(30) CN 2016 11 01 201610935731
(72) BLAND, Robert, Oviedo FL 32765, 1272 Regal Oak Ct (US)
(72) BATTAGLIOLI, John, Ballston Lake NY 12065, 22 Knollwood Drive (US)
(72) ZHANG, Shanshan, Beijing 100084, 10F Building C SP Tower Tsinghua Science Park Haidian District (CN)
(72) ZHA, Xiaochen, Beijing 100084, 10F Building C SP Tower Tsinghua Science Park Haidian District (CN)

F23R 3/28 **EN E-1566986** 2023 05 10 **3800400**
(86) 2019 12 09 2019214578

(73) Collins Engine Nozzles, Inc., West Des Moines, IA 50265, 811 4th Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLUIDLEITUNG
(30) US 2019 10 04 201916593732
(72) RYON, Jason A., Carlisle, IA Iowa 50047, 189 East School Street (US)
(72) PROCIW, Lev A., Johnston, IA Iowa 50131, 6706 Hemingway Street (US)

F24B 1/188 **EN E-1566987** 2023 05 10 **3754261**
(86) 2020 06 19 2020180979

(73) TECNO COVER SRL, 36010 Zanè (VI), Via Palladio, 68 (IT)
(54) VERBRENNUNGSVORRICHTUNG FÜR FESTE BRENNSTOFFE
(30) IT 2019 06 19 201900009447
(72) Verlato, Lorenzo, 36100 Vicenza (IT)

F24C 3/12 **EN E-1566988** 2023 05 10 **3847397**
(86) EP19070462 2019 07 30 2019748516

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) GASKOCHER MIT EINEM KNOPF
(30) TR 2018 09 05 201812624
(72) OZKAN, Yalcin, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) CENGIZ, Osman, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) MEDIN, Mutlu, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) MAMATOGLU, Mehmet Murat, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) OZCAN, Metin, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)

F24C 7/08 **DE E-1566989** 2023 05 10 **3710753**
(86) IB18058822 2018 11 09 2018807716

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSGERÄTESYSTEM
(30) ES 2017 11 15 201731325
(72) FRANCO GUTIERREZ, Carlos, 50017 Zaragoza, C/ Celso Ferreiro nº8 5ºD (ES)
(72) MARZO ALVAREZ, Teresa Del Carmen, 50006 Zaragoza, C/ Gran Via 31, 5 izda (ES)
(72) PAESA GARCIA, David, 50015 Zaragoza, Sauce 15 (ES)
(72) PARRA BORDERÍAS, Maria, 50006 Zaragoza, C/Santa Teresa de Jesús nº 54 entlo.izda. (ES)
(72) RODRIGUEZ LARROSA, Agostina, 50011 Zaragoza, Lagos de Corona 16, casa 1, 6b (ES)
(72) VILLANUEVA VALERO, Beatriz, 50011 Zaragoza, C/Pascual Lorenz Sebastián nº5 2ºA (ES)

F24C 15/00 **EN E-1566990** 2023 05 10 **2918917**
(86) 2015 03 05 2015157785

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSGARGERÄT
(30) US 2014 03 12 201414205593
(72) CHADWICK, Temple, New Bern, NC 28562, 1122 Gurten Street (US)
(72) DYSINGER, David, New Bern, NC 28562, 119 Partridge Dr. (US)
(72) INGERSOLL, Tiffany E., Sandston, VA 32150, 321 Taylor Farm Lane (US)

F24C 15/00 **DE E-1566991** 2023 05 10 **4092330**
(86) 2022 03 09 2022161029

(73) BJB GmbH & Co. KG, 59755 Arnsberg, Werler Strasse 1 (DE)
(54) LAMPENFASSUNG MIT HALTEKLAMMER FÜR LAMPE
(30) DE 2021 05 18 102021112799
(72) Henrici, Philipp, 59755 Arnsberg (DE)
(72) Baumeister, Olaf, 59846 Sundern (DE)
(72) Weber, Mark, 59757 Arnsberg (DE)

F24C 15/20 **DE E-1566992** 2023 05 10 **3129715**
(86) EP15056586 2015 03 26 2015712155

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) BELEUCHTUNGSMODUL FÜR HAUSHALTSGERÄT UND HAUSHALTSGERÄT
(30) EP 2014 04 10 14290103
(72) FEISTHAMMEL, Egon, 76437 Rastatt, Joseph Loreyestrasse 7 (DE)
(72) GROMER, Andreas, 67640 Fergersheim, 12, rue Docteur Albert Schweizer (FR)
(72) KLEINBUB, Guido, 76477 Elchesheim-Illingen, Hirschweg 5 (DE)
(72) LEBRUN, Yves, 67114 Eschau, 11 Rue des Faisans (FR)

F24C 15/20 **DE E-1566993** 2023 05 10 **3667178**
(86) 2019 12 03 2019213082

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) DUNSTABZUGSVORRICHTUNG UND KÜCHENGERÄT MIT KOCHFELD UND DUNSTABZUGSVORRICHTUNG
(30) DE 2018 12 10 102018221342
(72) Parmentier, Nancy, 81673 München, Josephsburgstraße 6 (DE)

F24C 15/20 **EN E-1566994** 2023 05 10 **3867575**
(86) EP19075600 2019 09 24 2019779420

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) DUNSTABZUGSHAUBE ZUR ERFASSUNG DES GARGERÄTETYPS
(30) TR 2018 10 15 201815231
(72) ALTUNTAS, Hakan, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) KANTAS, Murat, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)

F24C 15/20 **DE E-1566995** 2023 05 10 **3789679**
(86) 2020 08 12 2020190681

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KOMBINATIONSGERÄT MIT DUNSTABZUGSVORRICHTUNG UND KOCHFELD
(30) EP 2019 09 05 19382762
(72) Abadia Durango, Jose Antonio, 50007 Zaragoza, Calle Segovia, 1, escalera 3, 3ºA (ES)
(72) Azuara Gazo, Jesus Enrique, 50021 Zaragoza, C./ Palacio Ducal 4, escalera 3, 7º B (ES)
(72) Camañes Vera, Victor, 50003 Zaragoza, Av. Autonomía nº14 - 3ºD (ES)
(72) Elduque Viñuales, Ana, 22004 Huesca, Plaza País Vasco, 4, 1ºD (ES)
(72) Fanlo Egea, Laura, 50006 Zaragoza, Gascón de Gotor nº21, 3ºIzda. (ES)
(72) Galve Villa, Jose Eduardo, 50009 Zaragoza, Via Hispanidad 54,esc 7 7ºN (ES)
(72) Lacasta Beltran, Carlos, 50014 Zaragoza, Avenida Cataluna 291-293, portal 13, 1º (ES)
(72) Marin Berrade, Ricardo, 50018 Zaragoza, C/Julio Cortázar n21-1E (ES)
(72) Siefer, Marc, 67520 Marlenheim, 4 rue Louis Klock (FR)
(72) Torrubia Marco, Demetrio, 50003 Zaragoza, Jardines de Atenas,1-4ºDcha. (ES)

F24D 19/00 **EN E-1566996** 2023 05 10 **3382287**
(86) 2017 03 31 2017164119

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku (JP)
(54) LÜFTERSPULENEINHEIT
(72) WU, Duan, Livingston, EH54 5DJ, MITSUBISHI ELECTRIC R&D CENTRE EUROPE B.V. 17 Firth Road, Houstoun Industrial Estate, (GB)

F24D 19/00 **EN E-1566997** 2023 05 10 **3685104**
(86) IT18050170 2018 09 19 2018786887

(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, 31100 Treviso, Via L. Seitz 47 (IT)
(54) KESSEL
(30) IT 2017 09 20 201700104917
(72) DE' LONGHI, Giuseppe, 31100 Treviso, c/o DE' LONGHI APPLIANCES S.r.l. CON UNICO SOCIO - Via L. Seitz 47 (IT)
(72) LORENZON, Antonio, 31100 Treviso, c/o DE' LONGHI APPLIANCES S.r.l. CON UNICO SOCIO - Via L. Seitz 47 (IT)
(72) GIROTTO, Riccardo, 31100 Treviso, c/o DE' LONGHI APPLIANCES S.r.l. CON UNICO SOCIO - Via L. Seitz 47 (IT)

F24D 19/10 **EN E-1566998** 2023 05 10 **3601890**
(86) US18022668 2018 03 15 2018715406

(73) Carrier Corporation, Jupiter, FL 33478, 17900 Beeline Highway (US)
(54) WÄRMERÜCKGEWINNUNGSWASSERSYSTEM
(30) CN 2017 03 28 201710191123
(72) ZHAO, Bo, Shanghai 201206, No. 3239 Shenjiang Road Pudong District (CN)
(72) FU, Qianli, Shanghai 201206, No. 3239 Shenjiang Road Pudong District (CN)
(72) HU, Huan, Shanghai 201206, No. 3239 Shenjiang Road Pudong District (CN)
(72) LIU, Qiong, Shanghai 201206, No. 3239 Shenjiang Road Pudong District (CN)

F24F 1/00 **EN E-1566999** 2023 05 10 **2857769**
(86) JP13060372 2013 04 04 2013779099

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(30) JP 2012 04 16 2012093123
(72) HAIKAWA, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku, (JP)
(72) MINAMIDA, Tomoatsu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku, (JP)

F24F 1/00 **EN E-1567000** 2023 05 10 **3650763**
(86) CN18075281 2018 02 05 2018857934

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) KLIMAANLAGENINNENRAUMEINHEIT
(30) CN 2017 09 21 201710870214
(72) WANG, Xiansong, Foshan Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(72) QIN, Qiang, Foshan Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)

F24F 1/16 **EN E-1567001** 2023 05 10 **3677845**
(86) 2015 11 18 2020157267

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka City, Chayamachi 1-32 Kita Ward (JP)
(54) WÄRMEPUMPE
(30) JP 2014 11 21 2014237143
(72) OKUDA, Norihiro, Osaka, 530-0014, c/o YANMAR ENERGY SYSTEM CO., LTD. 1-9 Tsurunocho Kita-ku Osaka-shi (JP)
(72) AIKAWA, Terunori, Osaka, 530-0014, c/o YANMAR ENERGY SYSTEM CO., LTD. 1-9 Tsurunocho Kita-ku Osaka-shi (JP)
(72) KIHARA, Hirotoshi, Osaka, 530-0014, c/o YANMAR ENERGY SYSTEM CO., LTD. 1-9 Tsurunocho Kita-ku Osaka-shi (JP)

F24F 1/38 **EN E-1567002** 2023 05 10 **2980494**
(86) 2015 04 23 2015164922

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) AUSSENEINHEIT FÜR KLIMAANLAGENVORRICHTUNG
(30) JP 2014 07 30 2014155098
(72) JINNAI, Hiroyuki, Tokyo, 102-0073, Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 1-13-5, Kudankita, Chiyoda-ku (JP)
(72) KUBONO, Toshiyuki, Tokyo, 102-0073, Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 1-13-5, Kudankita, Chiyoda-ku (JP)
(72) YANASE, Tomoya, Tokyo, 102-0073, Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 1-13-5, Kudankita, Chiyoda-ku (JP)

F24F 1/46 **EN E-1567003** 2023 05 10 **3623708**
(86) 2019 08 20 2019192518

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) KÜHLMODUL UND KÜHLVORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 13 2018171249
(72) KIYA, Toyoaki, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) KURAMOTO, Tetsuhide, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) KUWABARA, Osamu, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

F24F 3/16 **EN E-1567004** 2023 05 10 **3712522**
(86) 2020 03 04 2020161011

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(73) Chungang University Industry Academic Cooperation, Seoul 06974, 84 Heukseok-ro Dongjak-gu (KR)
(54) LUFTREINIGER UND LUFTREINIGUNGSSYSTEM
(30) KR 2019 03 19 20190031477
(30) KR 2019 07 29 20190091546
(72) JEON, Jongkeon, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) CHUNG, Haeyoong, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KANG, Jiyoung, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, David Kangseong, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KWAK, Daeyoung, 06904 Seoul, 106-1003, 151, Hyeonchung-ro, Dongjak-gu (KR)
(72) PARK, Sohee, 06985 Seoul, 98-2, Seodal-ro 12-gil, Dongjak-gu (KR)

F24F 5/00 **EN E-1567005** 2023 05 10 **4001786**
(86) CN19123635 2019 12 06 2019945111

(73) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao Shunde District (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) KLIMAANLAGE UND STEUERVERFAHREN DAFÜR, BETRIEBSSTEUERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 09 11 201910860688
(72) ZHOU, Hongliang, Foshan, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)
(72) YUE, Bao, Foshan, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)
(72) LIU, Hecheng, Foshan, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)
(72) OMORI, Hiroshi, Foshan, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)

F24F 7/06 **EN E-1567006** 2023 05 10 **3857135**
(86) KR19018337 2019 12 23 2019903157

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) LUFTGEBLÄSE UND KLIMAANLAGE DAMIT
(30) JP 2018 12 27 2018245244
(30) JP 2019 06 28 2019121379
(30) KR 2019 12 02 20190158196
(72) SATO, Seiji, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7, Sugasawa-cho, Tsurumi-ku (JP)

F24F 8/10 **EN E-1567007** 2023 05 10 **3660407**
(86) 2019 11 06 2019207457

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LUFTREINIGER MIT THERMOELEKTRISCHEM MODUL
(30) KR 2018 11 27 20180147994
(72) OH, Minkyu, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) NO, Yanghwan, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) YOO, Seungmin, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KEE, Hyunshin, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F24F 11/30 **EN E-1567008** 2023 05 10 **3904775**
(86) JP18047951 2018 12 26 2018944974

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) LÜFTUNGSREGELUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER KOHLENDIOXIDKONZENTRATION
(72) ASHINO, Masashi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F24F 11/49 **EN E-1567009** 2023 05 10 **3565076**
(86) CN18096407 2018 07 20 2018841368

(73) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) SCHUTZSCHALTUNG UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2017 08 01 201710648369
(72) CHENG, Shaojiang, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) WANG, Jun, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) YUAN, Benhai, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) SHI, Bin, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)

F24F 11/54 **EN E-1567010** 2023 05 10 **3643982**
(86) JP17038965 2017 10 27 2017914037

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLIMAANLAGE UND TRAGBARES ENDGERÄT
(30) WO 2017 06 14 PCT/JP2017/021995
(72) INO, Hiroyuki, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 13-5 Kudankita 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MURAMATSU, Hidetoshi, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 13-5 Kudankita 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOIZUMI, Yoshiaki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F24F 11/58 **EN E-1567011** 2023 05 10 **3913294**
(86) JP19049791 2019 12 19 2019910625

(73) Fujitsu General Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 01 16 2019005445
(72) KAWAI, Tomofumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku (JP)
(72) SHIMAMURA, Yutaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku (JP)
(72) KITAJIMA, Masae, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku (JP)
(72) KITAMI, Koichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku (JP)

F24F 11/62 **EN E-1567012** 2023 05 10 **3502582**
(86) 2017 12 22 2017210238

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER HLK-VORRICHTUNG, STEUEREINHEIT UND VERWENDUNG DER STEUEREINHEIT
(72) UNO, Yoshitaka, Livingston EH54 5DJ, c/o Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V. 17 Firth Road Houstoun Industrial Estate (GB)

F24H 1/18 **EN E-1567013** 2023 05 10 **3508799**
(86) JP16075362 2016 08 30 2016915082

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG DER WARMWASSERVERSORGUNG, SERVER, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER WARMWASSERVERSORGUNG UND PROGRAMM
(72) MINEZAWA, Satoshi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TODA, Akihiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) AKAGI, Satoshi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ARAI, Takashi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F24H 7/04 **DE E-1567014** 2023 05 10 **3879201**
(86) 2020 03 11 2020162379

(73) Korpan, Nikolai N., 1090 Wien, Lazarettgasse 31/5 (AT)
(73) Palant, Volodymyr G., 03049 Kyiv, 6A Stadionna Strasse, apt 77a (UA)
(54) UNTERIRDISCHE PUFFERSPEICHERVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR PUFFERSPEICHERUNG IN EINEM WÄRMESPEICHERMEDIUM
(72) Korpan, Nikolai N., 1090 Wien, Lazarettgasse 31/5 (AT)
(72) Palant, Volodymyr G., 03049 Kyiv, 6A Stadionna Strasse, apt 77a (UA)

F25B 1/00 **EN E-1567015** 2023 05 10 **3818313**
(86) US19039544 2019 06 27 2019740254

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) ELEKTROCHEMISCHES WÄRMEÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(30) US 2018 07 06 201862694782 P
(72) PERRY, Michael L., Hartford, Connecticut 06108, 411 Silver Lane East (US)

F25B 21/02 **EN E-1567016** 2023 05 10 **3978833**
(86) JP19021366 2019 05 29 2019930680

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KÜHLVORRICHTUNG UND KOCHSYSTEM
(72) SUGA, Ikuro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F25B 27/00 **EN E-1567017** 2023 05 10 **3532778**
(86) US17058259 2017 10 25 2017864109

(73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, Patents One Coca-Cola Plaza, NW (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VAKUUMKÜHLEN EINES GETRÄNKS
(30) US 2016 10 27 201662413665 P
(72) ROEKENS, Jurgen, 1910 Kampenhout, Jagerslaan 14 (BE)
(72) DESSING, Jacobus, P. M., 2131 CV Hoofddorp, Kruisweg 1121 (NL)
(72) IZENSON, Michael, Gary, Hanover, New Hampshire 03755, 641 Hanover Center Road (US)

F25B 31/00 **EN E-1567018** 2023 05 10 **3511653**
(86) 2019 01 10 2019151219

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES VERDICHTERSTARTS FÜR EINE TRANSPORTKÜHLANLAGE UND ENTSPRECHENDE TRANSPORTKÜHLANLAGE
(30) US 2018 01 11 201862616175 P
(72) SENF Jr., Raymond L., East Syracuse, New York 13057, Kinne Street Building Tr-19 (US)

F25B 39/00 **EN E-1567019** 2023 05 10 **3572743**
(86) CN17117977 2017 12 22 2017893006

(73) Danfoss Micro Channel Heat Exchanger (Jiaxing) Co., Ltd., Haiyan County Jiaxing Zhejiang 314300, 1383 Xiejia Road (CN)
(54) WÄRMETAUSCHERBAUGRUPPE
(30) CN 2017 01 20 201720076519 U
(72) ZHANG, Lingjie, Jiaxing Zhejiang 314300, No. 1383 Xiejia Road Haiyan County (CN)
(72) JIN, Junfeng, Jiaxing Zhejiang 314300, No. 1383 Xiejia Road Haiyan County (CN)
(72) LU, Xiangxun, Jiaxing Zhejiang 314300, No. 1383 Xiejia Road Haiyan County (CN)
(72) PELLETIER, Pierre Olivier, Jiaxing Zhejiang 314300, No. 1383 Xiejia Road Haiyan County (CN)

F25B 41/20 **EN E-1567020** 2023 05 10 **3594592**
(86) JP17009793 2017 03 10 2017899458

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(72) YANACHI, Satoru, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MINAMISAKO, Hirokazu, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F25B 45/00 **EN E-1567021** 2023 05 10 **2492616**
(86) JP10003561 2010 05 27 2010824578

(73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP)
(54) KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DER KLIMAANLAGE
(30) JP 2009 10 19 2009240070
(72) KAWABE, Yoshikazu, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Rights Operations Company IP Development center 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower, 2-1-61 Shiromi Chuo-ku (JP)
(72) FUJITAKA, Akira, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Rights Operations Company IP Development center 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower, 2-1-61 Shiromi Chuo-ku (JP)

F25B 47/02 **EN E-1567022** 2023 05 10 **3657103**
(86) CN18092161 2018 06 21 2018834714

(73) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) ABTAUSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR MULTISPLIT-SYSTEM
(30) CN 2017 07 19 201710588909
(72) ZHUO, Baitian, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) SHI, Bin, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) CHENG, Shaojiang, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) ZHANG, Ruigang, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) ZHANG, Wanying, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)

F25B 49/00 **EN E-1567023** 2023 05 10 **3859246**
(86) 2020 01 31 2020275023

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) KÜHLSYSTEM
(72) VINCENSINI, Camille, 01120 Montluel, c/o Carrier SCS Route de Thil (FR)
(72) FONTE, Nicolas, 01120 Montluel, c/o Carrier SCS Route de Thil (FR)
(72) ALQUIER, Yvan, 01120 Montluel, c/o Carrier SCS Route de Thil (FR)

F25B 49/02 **EN E-1567024** 2023 05 10 **3985332**
(86) 2021 10 13 2021202431

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2020 10 16 20200134402
(72) KIM, Sanghyun, Seoul (KR)
(72) KIM, Youngjin, Seoul (KR)
(72) HWANG, Jongcheol, Seoul (KR)
(72) KO, Kwangsuk, Seoul (KR)

F25C 1/04 **EN E-1567025** 2023 05 10 **3653956**
(86) 2019 11 15 2019209304

(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) EISHERSTELLER UND KÜHLSCHRANK DAMIT
(30) KR 2018 11 16 20180142123
(30) KR 2019 07 22 20190088287
(72) KIM, Yonghyun, 08592 Seoul, IP Center, LG Electroncs Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon (KR)
(72) HONG, Jinil, 08592 Seoul, IP Center, LG Electroncs Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon (KR)
(72) CHOI, Seungjin, 08592 Seoul, IP Center, LG Electroncs Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon (KR)
(72) LEE, Seunggeun, 08592 Seoul, IP Center, LG Electroncs Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon (KR)

F25C 5/02 **EN E-1567026** 2023 05 10 **3809067**
(86) 2020 09 30 2020199404

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) KÜHLVORRICHTUNG MIT EINEM EISBEREITER
(30) TR 2019 10 14 201915803
(72) SAHIN, Burhan, 34445 ISTANBUL, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) CANIGUR, Ibrahim, 34445 ISTANBUL, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) CALKAYA, Aysun, 34445 ISTANBUL, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)

F25D 11/00 **EN E-1567027** 2023 05 10 **3842712**
(86) 2020 12 16 2020214717

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) TRANSPORTKÜHLSYSTEM UND CAN-ID-VERTEILUNGSVERFAHREN FÜR DAS TRANSPORTKÜHLSYSTEM
(30) CN 2019 12 25 201911355013
(72) Mi, Tingcan, Shanghai 201206, No. 3239 Shenjiang Road Pudong District (CN)
(72) Tian, Hai, Shanghai 201206, No. 3239 Shenjiang Road Pudong District (CN)
(72) Cai, Siwei, Shanghai 201206, No. 3239 Shenjiang Road Pudong District (CN)

F25D 11/02 **EN E-1567028** 2023 05 10 **2593729**
(86) KR11005150 2011 07 13 2011807034

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, 20, Yeouido-dong (KR)
(54) KÜHLVORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK DAMIT
(30) KR 2010 07 19 20100069287
(30) KR 2010 07 15 20100068466
(30) KR 2010 07 15 20100068461
(30) KR 2010 07 15 20100068244
(30) KR 2010 07 13 20100067196
(72) CHO, Yeonwoo, Seoul 153-802, LG Electronics Inc. IP Group 327-23 Gasandong Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Yanggyu, Seoul 153-802, LG Electronics Inc. IP Group 327-23 Gasandong Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Younseok, Seoul 153-802, LG Electronics Inc. IP Group 327-23 Gasandong Geumcheon-gu (KR)

F25D 11/02 **EN E-1567029** 2023 05 10 **3874212**
(86) CN19094349 2019 07 02 2019895800

(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) KÜHLSCHRANK MIT TÜRMONTIERTEM FLÜSSIGKEITSSPENDER
(30) US 2018 12 10 201816215005
(72) SCALF, Eric, 40241, 3507 Ridge Top Court (US)

F25D 11/02 **EN E-1567030** 2023 05 10 **3951291**
(86) CN20079992 2020 03 18 2020805591

(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) KÜHL- UND GEFRIERVORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 10 201910389730
(72) ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) FEI, Bin, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) CHENG, Xueli, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) LI, Chunyang, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) JI, Lisheng, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) CUI, Zhanpeng, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)

F25D 17/04 **EN E-1567031** 2023 05 10 **3891449**
(86) EP19079984 2019 11 01 2019798584

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) KÜHLVORRICHTUNG MIT VERHINDERUNG DER FROSTBILDUNG IM GEFRIERFACH
(30) TR 2018 12 06 201818777
(72) AKDEMIR, Alper, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) ERKEY, Can, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) KAYA, Metin, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) ALTINTAS, Mustafa, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) KALECI, Sinan, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)

F25D 17/04 **EN E-1567032** 2023 05 10 **3692317**
(86) KR18013831 2018 11 13 2018878131

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) DESODORISIERUNGSVORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK DAMIT
(30) JP 2017 11 16 2017221243
(30) JP 2018 05 10 2018091524
(30) KR 2018 09 21 20180114136
(72) MURATA, Kenichi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, 2-7 Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)
(72) LEE, Dae Sung, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, 2-7 Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)
(72) HIROTO, Ohnari, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, 2-7 Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)
(72) TAKENOSHITA, Kazutoshi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, 2-7 Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)

F25D 17/06 **EN E-1567033** 2023 05 10 **3887734**
(86) EP19079963 2019 11 01 2019798577

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) EINE KÜHLEINRICHTUNG, BEI DER DIE ERSTBILDUNG IM GEFRIERFACH VERHINDERT WIRD
(30) TR 2018 11 26 201817819
(72) AKDEMIR, Alper, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) ERKEY, Can, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) KAYA, Metin, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) ALTINTAS, Mustafa, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) KALECI, Sinan, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)

F25D 23/00 **EN E-1567034** 2023 05 10 **3945271**
(86) 2021 07 28 2021188212

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) KÜHLVORRICHTUNG
(30) TR 2020 07 29 202012072
(72) ATAKURU, Seren, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) TASKIN, Mert Can, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) ERDOGAN, Koray, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) ATSIZ, Tayfun, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) KARAKAYA, Erkan, 34445 ISTANBUL (TR)

F25D 23/02 **EN E-1567035** 2023 05 10 **3779337**
(86) 2008 06 13 2020197955

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SIDE-BY-SIDE-KÜHLSCHRANK MIT EINER TÜRÖFFNUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2008 01 11 20080003319
(72) Seo, Yong Man, Gwangsan-gu, Gwang-ju, No. 112-2002, Buyeong Apt., Sinchang-dong, (KR)

F25D 23/02 **EN E-1567036** 2023 05 10 **3779336**
(86) KR19005424 2019 05 07 2019802846

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 05 16 20180056133
(72) CHOI, Nam Gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Sun Gyou, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) RYU, Sang Chul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Sang Gyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

F25D 23/02 **EN E-1567037** 2023 05 10 **3839386**
(86) 2020 12 01 2020210982

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KÜHLSCHRANKTÜR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 12 18 20190169663
(72) KIM, Jonggoo, Seoul 08592, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Taeyoung, Seoul 08592, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) OH, Kisoo, Seoul 08592, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KANG, ChangJu, Seoul 08592, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHO, Hyunkeun, Seoul 08592, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 23/06 **EN E-1567038** 2023 05 10 **3332188**
(86) KR16008470 2016 08 01 2016833313

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DEN ADIABATISCHEN VAKUUMKÖRPER
(30) KR 2015 08 03 20150109726
(72) JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 25/02 **EN E-1567039** 2023 05 10 **3764038**
(86) 2019 09 25 2019199556

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2019 07 12 20190084453
(72) Kim, Jinsung, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25D 25/02 **EN E-1567040** 2023 05 10 **3764045**
(86) 2019 09 25 2019199629

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) KÜHLSCHRANK MIT SCHUBLADENARTIGER TÜR
(30) KR 2019 07 12 20190084447
(72) CHOI, Kwang Hyun, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25D 29/00 **EN E-1567041** 2023 05 10 **2142870**
(86) KR08001394 2008 03 12 2008723431

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK UND DESSEN STEUERUNGSVERFAHREN
(30) KR 2007 03 30 20070031661
(72) SUNG, Ji Won, Seoul 153-802, c/o LG Electronics Inc. Gasan R&D Campus 327-23 Gasan-dong Geumchun-ku (KR)
(72) CHUN, Chan Ho, Seoul 153-802, c/o LG Electronics Inc. Gasan R&D Campus 327-23 Gasan-dong Geumchun-ku (KR)
(72) EOM, Yong Hwan, Seoul 153-802, c/o LG Electronics Inc. Gasan R&D Campus 327-23 Gasan-dong Geumchun-ku (KR)

F25D 29/00 **EN E-1567042** 2023 05 10 **3677861**
(86) 2019 12 23 2019219262

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) HAUSHALTSGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 01 04 20190001398
(72) PARK, Yongjae, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) JO, Kyuho, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) YUN, Soyoung, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Munkeun, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) HONG, Joohwan, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

F25D 29/00 **EN E-1567043** 2023 05 10 **3649416**
(86) KR18007633 2018 07 05 2018827636

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2017 07 05 20170085555
(72) AHN, Seunguk, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Kyungseok, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHAE, Sunam, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)

F26B 3/06 **EN E-1567044** 2023 05 10 **3421914**
(86) 2017 06 29 2017382416

(73) Suez International, 92040 Paris La Défense Cedex, Tour CB21 16 Place de l'Iris (FR)
(54) VERTIKALER TROCKNER
(72) Permuy Dobarro, Juan, 12560 Benicassim, Castellón, Gran Avenida 318, Villa n°3 (ES)
(72) Prats Prats, Néstor, 12006 Castellón, C/Villafames n°22, 2° 6ª (ES)

F27B 15/02 **EN E-1567045** 2023 05 10 **3889532**
(86) KR19016101 2019 11 22 2019889794

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) WIRBELSCHICHTOFEN
(30) KR 2018 11 26 20180147506
(72) KO, Chang Kuk, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro, Nam-gu (KR)
(72) SHIN, Myoung Kyun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro, Nam-gu (KR)

F28D 1/03 **EN E-1567046** 2023 05 10 **3745068**
(86) 2020 01 08 2020150686

(73) AEM Singapore PTE Ltd, Singapore 555853, 52 Serangoon North Avenue 4 (SG)
(54) KÜHLPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) SG 2019 05 27 10201904782
(72) CHAN, See Jean, 752469 Singapore, Blk 469B Admirality Drive, 04-65 (SG)
(72) WANG, Zhao Meng, 821160 Singapore, Punggol Central, Blk 160A, 13-109 (SG)

F28D 1/04 **EN E-1567047** 2023 05 10 **3722720**
(86) 2019 04 09 2019168012

(73) Pfannenberg GmbH, 21035 Hamburg, Werner-Witt-Strasse 1 (DE)
(54) WÄRMETAUSCHERANORDNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMETAUSCHERANORDNUNG UND VERWENDUNG EINER WÄRMETAUSCHERANORDNUNG
(72) Fuller, Russell, Lancaster, NY 14086, Pfannenberg, Inc. 68 Ward Road (US)
(72) Starp, Peter, 21035 Hamburg, c/o Pfannenberg GmbH Werner-Witt-Straße 1 (DE)

F28D 1/04 **EN E-1567048** 2023 05 10 **3232148**
(86) CN15093042 2015 10 28 2015866545

(73) Danfoss Micro Channel Heat Exchanger (Jiaxing) Co., Ltd, Jiaxing, Zhejiang 314300, No.339 North Xinqiao Road Haiyan County (CN)
(54) WÄRMETAUSCHER, WÄRMEAUSTAUSCHMODUL, WÄRMEAUSTAUSCHVORRICHTUNG UND WÄRMEQUELLENEINHEIT
(30) CN 2014 12 11 201420783711 U
(72) LU, Xiangxun, Jiaxing Zhejiang 314300, No. 1383 Xiejia Road Haiyan County (CN)
(72) YANG, Jing, Jiaxing Zhejiang 314300, No. 1383 Xiejia Road Haiyan County (CN)
(72) CHEN, Hongbing, Jiaxing Zhejiang 314300, No. 1383 Xiejia Road Haiyan County (CN)

F28D 9/00 **EN E-1567049** 2023 05 10 **4015960**
(86) 2020 12 15 2020214275

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
(54) WÄRMEÜBERTRAGUNGSPLATTE
(72) HEDBERG, Magnus, SE-245 62 HJÄRUP (SE)

F28D 9/00 **EN E-1567050** 2023 05 10 **4015961**
(86) 2020 12 15 2020214277

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
(54) WÄRMEÜBERTRAGUNGSPLATTE
(72) HOLM, Martin, SE-226 50 LUND (SE)
(72) HEDBERG, Magnus, SE-245 62 HJÄRUP (SE)
(72) NILSSON, Johan, SE-372 37 RONNEBY (SE)

F28F 1/02 **EN E-1567051** 2023 05 10 **3553446**
(86) 2019 03 20 2019164153

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GEFORMTE VORDERKANTE EINES GUSSPLATTEN-RIPPENWÄRMETAUSCHERS
(30) US 2018 03 23 201862647030 P
(30) US 2019 02 08 201916271178
(72) DISORI, Michael A., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 37 Norman Drive (US)
(72) STILLMAN, William P., Sturbridge, MA Massachusetts 01566, 2 Sprucedale Drive (US)
(72) DIENER, Adam J., Marlborough,, CT Connecticut 06447, 46 Sherwood Lane (US)
(72) BROULIDAKIS, Alexander, Tolland, CT Connecticut 06084, 32 Sherry Circle (US)
(72) HYLAND, David J., Portland, CT Connecticut 06480, 181 Paley Farms Road (US)
(72) STYBORSKI, Jeremy, East Hartford, CT Connecticut 06118, 49 Birchwood Road (US)

F28F 9/02 **EN E-1567052** 2023 05 10 **2650635**
(86) CN11073846 2011 05 09 2011846143

(73) Sanhua (Hangzhou) Micro Channel Heat Exchanger Co. Ltd, Zhejiang Province, 289-1, 12th Baiyang Street Hangzhou Economic and Development Area (CN)
(54) KÜHLMITTELVERTEILUNGSVORRICHTUNG UND WÄRMETAUSCHER DAMIT
(30) CN 2010 12 08 201010590176
(72) GAO, Qiang, Zhejiang 310018, 289, 12th Street Hangzhou Economic Development Area Hangzhou (CN)
(72) LI, Yanxing, Zhejiang 310018, 289, 12th Street Hangzhou Economic Development Area Hangzhou (CN)
(72) HUANG, Ningjie, New York New York 14051, 130 Paradise Road East Amherst (US)

F28F 9/02 **EN E-1567053** 2023 05 10 **3767218**
(86) JP19012199 2019 03 22 2019776093

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) WÄRMETAUSCHER UND KLIMAANLAGE
(30) JP 2018 03 30 2018067324
(72) HIROKAWA, Tomoki, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(72) INOUE, Satoshi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(72) YOSHIOKA, Shun, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)

F41A 5/18 **EN E-1567054** 2023 05 10 **3948141**
(86) IB20051665 2020 02 27 2020718762

(73) Razpet, Tomaz, 5282 Cerkno, Poce 11 (SI)
(54) GEWEHR
(30) SI 2019 03 29 201900066
(72) Razpet, Tomaz, 5282 Cerkno, Poce 11 (SI)

F41C 23/04 **FR E-1567055** 2023 05 10 **3555549**
(86) EP17082565 2017 12 13 2017821862

(73) Guillerm, Gael, 56662 Pont Scorff, 15 rue Gwinizh Du (FR)
(73) Gautier, Johann, 56850 Caudan, 3 Kerulve (FR)
(54) GELENKIGER SCHAFT FÜR EINE SCHULTERWAFFE
(30) FR 2016 12 13 1670758
(72) Guillerm, Gael, 56662 Pont Scorff, 15 rue Gwinizh Du (FR)
(72) Gautier, Johann, 56850 Caudan, 3 Kerulve (FR)

F42B 10/48 **DE E-1567056** 2023 05 10 **3359909**
(86) EP16072900 2016 09 27 2016785100

(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, 29345 Südheide, Heinrich-Ehrhardt-Straße 2 (DE)
(54) GESCHOSS MIT REDUZIERTER REICHWEITE
(30) DE 2015 10 06 102015117003
(72) BLACHE, Andreas, 79539 Lörrach, Humboldtstrasse 12a (DE)
(72) MEISTERHANS, Dirk, 41063 Mönchengladbach, Kampsheide 42 (DE)

F42B 12/06 **DE E-1567057** 2023 05 10 **3742106**
(86) 2020 04 23 2020171082

(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, 29345 Südheide, Heinrich-Ehrhardt-Straße 2 (DE)
(54) PENETRATOR, VERWENDUNG EINES PENETRATORS UND GESCHOSS
(30) DE 2019 05 20 102019113325
(72) BERG, Martin, 29345 Unterlüß, c/o Rheinmetall Waffe Munition GmbH Heinrich-Ehrhardt-Str. 2 (DE)
(72) GOWIN, Michael, 29320 Hermannsburg, Am Bahnhof 1 (DE)
(72) SCHMIDT, Tobias, 22307 Hamburg, Fuhlsbüttler Str. 312 (DE)
(72) BÖRNGEN, Lutz, 29525 Uelzen, Emsberg 70 (DE)

F42B 12/74 **DE E-1567058** 2023 05 10 **3638974**
(86) EP18063638 2018 05 24 2018727768

(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, 29345 Südheide, Heinrich-Ehrhardt-Straße 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KLEINKALIBERGSCHOSSES UND KLEINKALIBERGSCHOSS SOWIE KLEINKALIBERMUNITION MIT EINEM DERARTIGEN KLEINKALIBERGESCHOSS
(30) DE 2017 06 12 102017112889
(72) STENZEL, Udo, 97708 Bad Bocklet, St. Andreasstrasse 15 (DE)
(72) LITTE, Tobias, 72145 Hirrlingen, Talstrasse 18 (DE)
(72) STOPPER, Daniel, 72108 Rottenburg-Ergenzingen, Falkenweg 14 (DE)

F42C 9/10 **DE E-1567059** 2023 05 10 **4058749**
(86) EP21080098 2021 10 29 2021802646

(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, 29345 Südheide, Heinrich-Ehrhardt-Straße 2 (DE)
(54) PYROTECHNISCHER GEGENSTAND
(30) DE 2020 11 05 102020129200
(72) WUSTLICH, Martin, 23923 Lüdersdorf (DE)
(72) HABEL, Frank, 21522 Hohnstorf (DE)
(72) LÜBBERS, Kai, 22958 Kuddewörde (DE)
(72) SCHULZ, Ernest, 22455 Hamburg (DE)
(72) CEGIEL, Dirk, 23847 Stubben (DE)
(72) FISCHER, Robert, 4860 Lenzig (AT)

F42D 1/00 **EN E-1567060** 2023 05 10 **3969837**
(86) US20046019 2020 08 12 2020761956

(73) X Development LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SPRENGSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2019 08 15 201962887259 P
(72) TREAT, Neil David, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HUNT, Thomas Peter, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GONCHARUK, Artem, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DAVIS, Karen, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SAHNEY, Vikram Neal, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G01B 5/20 **EN E-1567061** 2023 05 10 **3722739**
(86) 2020 03 31 2020167289

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINES SCHAUFELPROFILS
(30) US 2019 04 10 201916380492
(72) PACUK, Jonathon T., Rocky Hill, CT Connecticut 06067, 57 Brookwood Drive, Unit D (US)
(72) LEBLANC, Ryan Edward, Glastonbury, CT Connecticut 06033, 3 Firethorn Drive (US)

G01B 11/00 **EN E-1567062** 2023 05 10 **3115741**
(86) JP14070233 2014 07 31 2014884656

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) POSITIONSMESSVORRICHTUNG UND POSITIONSMESSVERFAHREN
(30) JP 2014 03 03 2014040636
(72) DOMAE, Yukiyasu, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SEKI, Makito, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) WATANABE, Shintaro, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SOFUKU, Satoru, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) EZAKI, Yutaka, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G01B 11/06 **EN E-1567063** 2023 05 10 **3759425**
(86) EP19054736 2019 02 26 2019706676

(73) Bekaert Advanced Cords Aalter NV, 9880 Aalter, Léon Bekaertlaan 5 (BE)
(54) VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON BESCHICHTUNGEN AUF DRAHT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG
(30) EP 2018 02 28 18159191
(72) VANLANDEGHEM, Bart, 9770 Kruisem, Ouwegemsesteenweg 245 (BE)
(72) VANREYTEN, Wouter, 33720 Tampere, Kosselikatu 27 (FI)
(72) MORTIER, Kurt, 9910 Ursel, Hoeksen 13 (BE)
(72) BAEKELANDT, Tom, 9052 Zwijnaarde, Heerweg-Noord 50 (BE)

G01B 11/24 **DE E-1567064** 2023 05 10 **3827215**
(86) EP19069673 2019 07 22 2019744662

(73) SIKORA AG, 28307 Bremen, Bruchweide 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES DURCHMESSERS UND/ODER DER AUSSENKONTUR EINES STRANGFÖRMIGEN GEGENSTANDES
(30) DE 2018 07 26 102018118097
(72) SIKORA, Harald, 28357 Bremen, Katrepeler Landstr. 70A (DE)

G01B 11/25 **EN E-1567065** 2023 05 10 **3781900**
(86) US19023434 2019 03 21 2019715699

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LICHTVERTEILUNG FÜR AKTIVE TIEFENSYSTEME
(30) US 2018 04 20 201815958651
(72) LINDNER, Albrecht Johannes, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ATANASSOV, Kalin Mitkov, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VERRALL, Stephen Michael, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G01B 11/25 **EN E-1567066** 2023 05 10 **3655721**
(86) IB18000896 2018 07 18 2018780208

(73) AMS Sensors Singapore Pte. Ltd., Singapore 569877, 7000 Ang Mo Kio Avenue 5 05-00 (SG)
(54) ERZEUGUNG VON STRUKTURIERTEM LICHT
(30) US 2017 07 18 201762533992 P
(72) BAKIN, Dmitry, San Jose CA 95136, 4793 Calendula Ct. (US)
(72) ROSSI, Markus, 8645 Jona, Ruetiwiesstrasse 24 (CH)

G01B 11/275 **EN E-1567067** 2023 05 10 **3943883**
(86) 2021 07 16 2021186200

(73) NEXION S.p.A., 42015 Correggio (RE), Via Statale 468, 9 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER AUSRICHTUNG EINES FAHRZEUGS
(30) IT 2020 07 20 202000017578
(72) CORGHI, Giulio, 42015 CORREGGIO (IT)

G01B 21/00 **EN E-1567068** 2023 05 10 **3625544**
(86) US18063163 2018 11 29 2018883538

(73) Leica Biosystems Imaging, Inc., Vista, CA 92081, 1360 Park Center Drive (US)
(54) VERWALTUNG MEHRERER SCANNING-VORRICHTUNGEN IN EINER LABORUMGEBUNG MIT HOHEM DURCHSATZ
(30) US 2017 11 30 201762593126 P
(72) DAILEY, Timothy, Vista California 92081, 1360 Park Center Drive (US)
(72) STEARRETT, Aaron, Vista California 92081, 1360 Park Center Drive (US)

G01C 15/00 **DE E-1567069** 2023 05 10 **3784985**
(86) EP19025109 2019 04 17 2019723006

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINER POSITIONIERLINIE IM RAUM
(30) DE 2018 04 26 102018003416
(72) SCHÖNBERGER, Manfred, 83342 Tacherting, Wartmoning 8 (DE)
(72) SEEHOLZER, Christoph, 83308 Trostberg, Eschenstr. 7 (DE)
(72) ROMSTÄTTER, Markus, 83349 Palling, Polsind 12 (DE)

G01C 15/00 **EN E-1567070** 2023 05 10 **3872453**
(86) 2018 05 04 2021165616

(73) Topcon Corporation, Tokyo 174-8580, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(54) VERMESSUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 05 10 2017093801
(72) OHTOMO, Fumio, Saitama, 4-2-26, Asashigaoka, Asaka-shi (JP)
(72) KUMAGAI, Kaoru, Tokyo-to, 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(72) ANAI, Tetsuji, Tokyo-to, 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)

G01C 19/5684 **EN E-1567071** 2023 05 10 **3679322**
(86) US18046559 2018 08 13 2018854502

(73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA 90265-4799, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(54) SCHARNIER- UND NUTRESONATOR AUS MEMS-SILIZIUM MIT HOHEM GÜTEFAKTOR FÜR EINEN VIBRATIONSKREISEL
(30) US 2017 09 07 201762555617 P
(72) HUANG, Lian X., Thousand Oaks, California 91362, 90 N Oakview Drive, Unit 4 (US)
(72) SORENSON, Logan D., Thousand Oaks, California 91362, 1653 Alderwood Place (US)
(72) CHANG, Chia-ming "Gavin", Agoura Hills, California 91301, 6201 Feral Avenue (US)
(72) PERAHIA, Raviv, Agoura Hills, CA 91301, 3814 Parkview Ct (US)
(72) NGUYEN, Hung, Los Angeles, California 90066, 12561 Brooklake Street (US)
(72) CHANG, David T., Calabasas, California 91302, 4367 Willow Glen Street (US)

G01C 21/16 **EN E-1567072** 2023 05 10 **3189303**
(86) US15039244 2015 07 06 2015814967

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) FUSSGÄNGERNAVIGATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN
(30) US 2014 07 03 201414323823
(72) JANARDHANAN, Jayawardan, Bellevue, WA 98005, 13065 SE 26th Street Apt. G104 (US)
(72) BALAKRISHANAN, Jaiganesh, Bangalore Karnataka 560048, Brigade Metropolis Apt. E-304 73/1 Whitefield Road Garudacharpalya (IN)

G01C 21/20 **EN E-1567073** 2023 05 10 **3650812**
(86) 2011 09 08 2019199803

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ETOPS-IFSD-RISIKORECHNER
(30) US 2010 09 08 87795110
(72) HEINZERLING, Daryl W., Woodinville, WA 98072, 19190 162nd Avenue NE (US)

G01C 21/20 **EN E-1567074** 2023 05 10 **3901579**
(86) JP18047101 2018 12 20 2018943921

(73) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(54) NAVIGATIONSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN, NAVIGATIONSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND NAVIGATIONSUNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM
(72) IKEDA, Takuro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) ANAN, Taizo, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)

G01C 21/20 **EN E-1567075** 2023 05 10 **3712561**
(86) CN17111006 2017 11 15 2017931866

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER RAUMAUFTEILUNG EINER UMGEBUNG
(72) WANG, Nan, Shanghai 201206, No. 388 Ningqiao Road Pudong Jinqiao (CN)
(72) SONG, Guifeng, Shanghai 201206, No. 388 Ningqiao Road Pudong Jinqiao (CN)
(72) YAO, Jianwen, Shanghai 201206, No. 388 Ningqiao Road Pudong Jinqiao (CN)
(72) XU, Bin, Shanghai 201206, No. 388 Ningqiao Road Pudong Jinqiao (CN)
(72) QIAN, Cheng, Shanghai 201206, No. 388 Ningqiao Road Pudong Jinqiao (CN)

G01C 21/34 **EN E-1567076** 2023 05 10 **3769043**
(86) EP19056814 2019 03 19 2019712183

(73) TomTom Navigation B.V., 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(73) TomTom Traffic B.V., 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG VON PARKROUTEN
(30) GB 2018 03 19 201804395
(72) MURALEEV, Timur, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(72) HUEFFNER, Falk, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(72) KROELLER, Alexander, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(72) CLAVIN, Neil, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(72) WIESNER, Steffen, Gunther, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(72) GUGGINO, Massimo, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(72) MARTE, Michael, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(72) HASEMANN, Henning, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)

G01C 21/34 **EN E-1567077** 2023 05 10 **3657130**
(86) 2018 01 11 2019220129

(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., Jerusalem 9777513, 13 Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim (IL)
(54) NAVIGATION AUF DER BASIS VON FAHRZEUGAKTIVITÄT
(30) US 2017 01 12 201762445500 P
(30) US 2017 08 16 201762546343 P
(30) US 2017 09 29 201762565244 P
(30) US 2017 11 07 201762582687 P
(72) SHALEV-SHWARTZ, Shai, 9777513 Jerusalem, c/o Mobileye Vision Technologies Ltd. 13 Hartom Street, POB 45157 Har Hotzvim (IL)
(72) SHASHUA, Amnon, 9777513 Jerusalem, c/o Mobileye Vision Technologies Ltd. 13 Hartom Street, POB 45157 Har Hotzvim (IL)
(72) STEIN, Gideon, 9777513 Jerusalem, c/o Mobileye Vision Technologies Ltd. 13 Hartom Street, POB 45157, Har Hotzvim (IL)
(72) SHAMMAH, Shaked, 9777513 Jerusalem, c/o Mobileye Vision Technologies Ltd. 13 Hartom Street, POB 45157 Har Hotzvim (IL)
(72) TAIEB, Yoav, 9777513 Jerusalem, c/o Mobileye Vision Technologies Ltd 13 Hartom Street, POB 45157 Har Hotzvim (IL)

G01C 21/36 **EN E-1567078** 2023 05 10 **3227638**
(86) EP15078428 2015 12 02 2015804126

(73) TomTom Traffic B.V., 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN VON POI-INFORMATIONEN
(30) GB 2014 12 02 201421442
(72) NICOLAAS, Dion, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(72) DMITREV, Vlad, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(72) SILSBURY, David, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(72) JONES, Rory, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)

G01C 21/36 **EN E-1567079** 2023 05 10 **3721172**
(86) US19020718 2019 03 05 2019712365

(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., Jerusalem 9777513, 13 Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim (IL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANONYMISIERUNG VON NAVIGATIONSINFORMATIONEN
(30) US 2018 03 05 201862638713 P
(30) US 2018 03 14 201862642823 P
(30) US 2018 05 15 201862671779 P
(30) US 2018 11 26 201862771335 P
(30) US 2019 02 14 201962805632 P
(30) US 2019 02 14 201962805646 P
(30) US 2019 03 04 201962813403 P
(72) VIENTE, Kfir, 5260109 Ramat Gan, 80 Krinitzi Street (IL)
(72) HAREL, Eli, 8502500 Meitar, 5 Hayona Avenue (IL)
(72) TAMIR, Achiya Tal, 7685948 Mazkeret Batya, 19B Raffael Swissa Avenue, Apt. 2 (IL)
(72) SCHWARTZ, Maxim, 9079022 Mevaseret Zion, 22 Oren Street (IL)
(72) SHAPIRA, Dori, 7955500 Galon, Kibbutz Galon (IL)
(72) NEHUSHTAN, Nimrod, 6249224 Tel Aviv, 21 Shimon Hatarsi Street (IL)
(72) GDALYAHU, Yoram, 9692813 Jerusalem, 4 Kadish Luz Street, Apt. 18 (IL)
(72) BRAUNSTEIN, Daniel, 9987500 Tzur Hadassah, 17 Shalmon, Apt. 2 (IL)

G01C 21/36 **DE E-1567080** 2023 05 10 **3546887**
(86) 2019 03 07 2019161311

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER BEDIENUNG EINES FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEMS, VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DEM VERFAHREN SOWIE KRAFTFAHRZEUG UND COMPUTERPROGRAMM
(30) DE 2018 03 28 102018204750
(72) AMINEV, Timur, 38122 Braunschweig, Frankfurter Str. 271 (DE)

G01C 25/00 **FR E-1567081** 2023 05 10 **3896398**
(86) 2021 04 12 2021167785

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER STATISCHEN PHASE EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2020 04 14 2003734
(72) VILLIEN, Christophe, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

G01D 4/00 **EN E-1567082** 2023 05 10 **3692340**
(86) PL18000092 2018 10 03 2018807134

(73) Apator Powogaz Spolka Akcyjna, 62 023 Zerniki, Jaryszki 1C (PL)
(54) ADAPTER ZUM FERNABLESEN VON WASSERZÄHLERANZEIGEN
(30) PL 2017 10 03 42304217
(72) SZULC, Tomasz, 61-131 Poznan, ul. Milczanska 14 J / 11 (PL)

G01D 5/14 **EN E-1567083** 2023 05 10 **3885710**
(86) 2018 10 16 2021173266

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road, (US)
(54) MAGNETFELDSENSOR MIT FEHLERZUSTANDSERKENNUNG
(30) US 2017 11 29 201715825879
(72) LASSALLE-BALIER, Remy, 91440 Bures-sur-Yvette (FR)
(72) EAGEN, Jeffrey, 03109 Manchester (US)
(72) DAVID, Paul, A., 03304 Bow (US)

G01D 5/14 **EN E-1567084** 2023 05 10 **3855127**
(86) 2020 12 22 2020216712

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road, (US)
(54) EINKANALIGER WINKELSENSOR BASIEREND AUF MAGNETWIDERSTÄNDEN
(30) US 2020 01 22 202016749074
(72) ROMERO, Hernán D., 1636 Buenos Aires, Mariano Moreno 2151 / Olivos - Vicente Lopez (AR)

G01D 5/14 **EN E-1567085** 2023 05 10 **3674669**
(86) 2019 11 19 2019209914

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road (US)
(54) MAGNETFELDSENSOR MIT UNGLEICH BEABSTANDETEN MAGNETFELDSENSORELEMENTEN
(30) US 2018 12 26 201816232348
(72) EAGEN, Jeffrey, Manchester, NH 03109, 121 Rosegate Farm Drive (US)
(72) DAVID, Paul A., Bow, NH 03304, 10 Risingwood Drive (US)

G01D 5/20 **DE E-1567086** 2023 05 10 **3864377**
(86) EP19073960 2019 09 09 2019772654

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) WEGSENSOR MIT RÜCKSCHLUSSKERN IN EINER GEHÄUSEKAVITÄT
(30) DE 2018 10 12 102018217517
(72) GRUNWALD, Frank, 60488 Frankfurt am Main, Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)

G01D 5/20 **EN E-1567087** 2023 05 10 **3680623**
(86) 2019 11 15 2019209435

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) HOCHSCHNELLE WECHSELSTROMSENSORPHASENMESSUNG
(30) US 2019 01 14 201916246956
(72) Hess, Gary L., Somers, CT 06071, 93 Florida Road (US)
(72) WILSON, Michael A., Scottsdale, AZ 85251, 6565 E. Thomas Road, Unit 01109 (US)

G01D 5/244 **EN E-1567088** 2023 05 10 **3916361**
(86) JP19001738 2019 01 22 2019912010

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) ROTATIONSWINKELDETEKTIONSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG MIT DER ROTATIONSWINKELDETEKTIONSVORRICHTUNG
(72) MORI, Tatsuya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FURUKAWA, Akira, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

G01D 5/244 **EN E-1567089** 2023 05 10 **2985619**
(86) 2013 05 30 2015181717

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road, (US)
(54) MAGNETFELDSENSOREN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SELBSTTESTINFORMATIONEN
(30) US 2012 06 18 201213526099
(30) US 2012 06 18 201213526103
(30) US 2012 06 18 201213526113
(72) DWYER, Daniel, S., Auburn, NH 03032, 111 Hooksett Road (US)
(72) GRAHAM, Christine, Bow, NH 03304, 13 Stoney Brook Road (US)
(72) SCHELLER, Karl, P., Bow, NH 03304, 2 Smokey Road (US)
(72) DONOVAN, Mark, J., Derry, NH 03038, 63 Frost Road (US)

G01D 5/34 **EN E-1567090** 2023 05 10 **3789736**
(86) 2020 09 04 2020194633

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(54) ENCODER, SERVOMOTOR UND SERVOSYSTEM
(30) JP 2019 09 06 2019163024
(72) TAKADA, Hiroshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Yasushi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(72) MATSUTANI, Yasuhiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(72) FURUKAWA, Daisuke, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(72) INOUE, Ryo, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)

G01D 11/24 **EN E-1567091** 2023 05 10 **3938736**
(86) IB20052194 2020 03 12 2020718769

(73) B.M. TECNOLOGIE INDUSTRIALI S.R.L., 35030 Rubano (PD), Via Dell'Industria 12 (IT)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG UND ÜBERWACHUNG VON EINER PHYSIKALISCHEN GRÖSSE ZUGEORDNETEN PARAMETERN
(30) IT 2019 03 12 201900003575
(72) BONELLO, Claudio, 35032 Arquà Petrarca (PD) (IT)
(72) GHIROTTO, Manuel, 45020 Lusia (RO) (IT)

G01F 1/56 **DE E-1567092** 2023 05 10 **2687827**
(86) 2013 07 08 2013003422

(73) Krohne AG, 4019 Basel, Uferstrasse 90 (CH)
(54) Magnetisch-induktives Durchflussmessgerät
(30) DE 2012 07 19 102012014266
(72) van Willigen, Arnoud, 2901 KC Capelle a/d Ijssel, Diabellistraat 7 (NL)
(72) Pelayo, J.C. González, 4194 TX Meteren, Wilgenlaan 5 (NL)
(72) Paul, Christian, 3069 HP Rotterdam, Konigsvaren 24 (NL)

G01F 1/58 **EN E-1567093** 2023 05 10 **3420319**
(86) CN16074630 2016 02 26 2016891034

(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) KOMMUNIKATION MIT ZWEI ODER MEHR HOSTS
(72) SHEN, Kai, Nanjing Jiangsu 210006, Room 502 Building 8 Tongfangyuan Shuangtang Road Qinhuai District (CN)

G01F 1/60 **EN E-1567094** 2023 05 10 **3049769**
(86) US14051073 2014 08 14 2014846897

(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) MAGNETFLUSSMESSER MIT STROMBEGRENZUNG UND ÜBERSTROMERKENNUNG
(30) US 2013 09 26 201314037937
(72) FOSS, Scot Ronald, Eden Prairie, Minnesota 55346, 16916 Honeysuckle Lane (US)
(72) DREIER, Jared James, Chaska, Minnesota 55318, 715 Newberry Lane (US)
(72) MESSENGER, Samuel Ethan, Chaska, Minnesota 55318, 2773 Wagon Wheel Curve (US)
(72) HUNTER, Kirk Allan, Shakopee, Minnesota 55379, 2506 Thrush Street (US)

G01F 1/66 **DE E-1567095** 2023 05 10 **3988905**
(86) 2020 10 22 2020203266

(73) SICK Engineering GmbH, 01458 Ottendorf-Okrilla, Bergener Ring 27 (DE)
(54) DURCHFLUSSMESSSYSTEM
(72) KÜNZELMANN, Mario, 01187 Dresden (DE)

G01F 1/684 **EN E-1567096** 2023 05 10 **3358316**
(86) JP16072720 2016 08 03 2016850877

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER PHYSIKALISCHEN GRÖSSE
(30) JP 2015 09 30 2015192505
(72) YAMAMOTO Takahiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS LTD. 2520 Takaba (JP)
(72) HOSHIKA Hiroaki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS LTD. 2520 Takaba (JP)
(72) YOGO Takayuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS LTD. 2520 Takaba (JP)
(72) MIKI Takahiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS LTD. 2520 Takaba (JP)
(72) HOSOKAWA Takeo, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS LTD. 2520 Takaba (JP)
(72) ISOYA Yuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS LTD. 2520 Takaba (JP)

G01F 1/696 **EN E-1567097** 2023 05 10 **2966419**
(86) JP14050273 2014 01 10 2014760368

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) HEISSFLÜSSIGKEITSMESSVORRICHTUNG
(30) JP 2013 03 05 2013042501
(72) ASANO Satoshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, (JP)
(72) MATSUMOTO Masahiro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, (JP)
(72) NAKANO Hiroshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, (JP)
(72) SATO Ryo, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520, Takaba, (JP)

G01F 1/84 **DE E-1567098** 2023 05 10 **3732448**
(86) EP18085199 2018 12 17 2018825968

(73) Endress + Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) MESSGERÄT VOM VIBRATIONSTYP MIT EINEM MESSROHR
(30) DE 2017 12 28 102017012058
(72) SCHWENTER, Benjamin, 4226 Breitenbach, Kirchmattstrasse 40 (CH)
(72) HUBER, Christof, 3007 Bern, Eigerstraße 54 (CH)
(72) SCHÜTZE, Christian, 4055 Basel, Habsburger Str. 34 (CH)
(72) WIEST, Achim, 79576 Weil am Rhein, Kirchstr. 8/1 (DE)

G01F 1/84 **EN E-1567099** 2023 05 10 **2932209**
(86) US12069240 2012 12 12 2012805552

(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) DURCHFÜHRUNG
(72) MANSFIELD, William M., Niwot, Colorado 80503, 7687 Matai Court (US)
(72) SHANAHAN, Shaun E., Denver, Colorado 80211, 3605 W. 23rd Avenue (US)
(72) SOHM, Howard Irving Jr., Longmont, Colorado 80501, 1933 Emery Street (US)

G01F 3/10 **EN E-1567100** 2023 05 10 **3783319**
(86) 2020 08 11 2020190435

(73) United Benefit Corp., New Taipei City 241, 8F, Number 3, Lane 83, Section 1, Guangfu Road Sanchong District (TW)
(54) DURCHFLUSSMESSER
(30) TW 2019 08 23 108130346
(72) Chang, Yuan Hse, 241 New Taipei City, 8F, Number 3, Lane 83, Section 1, Guangfu Road Sanchong District (TW)

G01F 3/22 **EN E-1567101** 2023 05 10 **3767251**
(86) JP19008498 2019 03 05 2019766707

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) GASSPERRVORRICHTUNG UND FUNKGERÄT FÜR EINE GASSPERRVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 13 2018044867
(30) JP 2018 03 13 2018044868
(72) SAKATA, Masaaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGMENT CO., LTD. 2-1-61, Shiromi Chuo-ku (JP)
(72) YOKOHATA, Mitsuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGMENT CO., LTD. 2-1-61, Shiromi Chuo-ku (JP)
(72) TERAMOTO, Shota, Osaka-shi, Osaka 540-6207, PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGMENT CO., LTD. 2-1-61, Shiromi Chuo-ku (JP)

G01F 15/00 **DE E-1567102** 2023 05 10 **3769052**
(86) EP19051190 2019 01 17 2019701089

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SENSORANORDNUNG
(30) DE 2018 03 22 102018204415
(72) HEUBACH, Hermann, 71384 Weinstadt, Hauptstrasse 44 (DE)
(72) KELLER, Michael, 70569 Stuttgart, In Der Schranne 41 (DE)

G01F 23/292 **EN E-1567103** 2023 05 10 **3722757**
(86) 2020 02 05 2020155558

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) BERÜHRUNGSLOSER FLUGZEITKRAFTSTOFFFÜLLSTANDSSENSOR MIT OPTISCHER KUNSTSTOFFFASER
(30) US 2019 04 10 201916380368
(72) CHAN, Eric Y, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) KOSHINZ, Dennis G, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

G01H 1/00 **EN E-1567104** 2023 05 10 **3546901**
(86) 2019 03 28 2019165876

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MOTORVIBRATIONSÜBERWACHUNG
(30) US 2018 03 28 201815938104
(72) CHIASSON, Matthew, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)
(72) KRYNSKI, Michael, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)
(72) HAFEEZ, Faran, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)
(72) ZHU, Li, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)

G01H 13/00 **EN E-1567105** 2023 05 10 **3767256**
(86) 2020 07 17 2020186406

(73) Fon Da Tech Co., Ltd., Hsinchu County 310, 1F., No.3, Ln.447, Xuefu E. Rd. Zhudong Township (TW)
(73) Tai-I, Yang, Hsinchu City 300, 14F.-2, No.28, Wuling Rd. North Dist. (TW)
(54) RESONANZANALYSEVORRICHTUNG FÜR SAITENINSTRUMENTE
(30) TW 2019 07 17 108209313 U
(72) TAI-I, Yang, Hsinchu City 300, 14F.-2, No.28, Wuling Rd. North Dist. (TW)
(72) CHUNG, Dai-Ting, Tainan City 71755, No.66, Sec.2, Wenhua Rd. Rende Dist. (TW)
(72) TU, Chien-Hung, Tainan City 71755, No.66, Sec.2, Wenhua Rd. Rende Dist. (TW)
(72) CHUNG, Jen-Yu, Tainan City 71755, No.66, Sec.2, Wenhua Rd. Rende Dist. (TW)

G01J 1/42 **EN E-1567106** 2023 05 10 **3390990**
(86) GB16053928 2016 12 14 2016816338

(73) CODA CLOUD LIMITED, Leogh-On-Sea, Essex SS9 2ES, The Shed Leigh Marina High Street (GB)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE BELEUCHTUNG
(30) GB 2015 12 16 201522184
(72) JONES, Christopher, Leigh-On-Sea Essex SS9 2ES, c/o Sheilds Energy Services Limited The Shed Leigh Marina High Street (GB)

G01J 3/02 **EN E-1567107** 2023 05 10 **3084374**
(86) US14070871 2014 12 17 2014877556

(73) Thermo Scientific Portable Analytical Instruments Inc., Tewksbury, MA 01876, 2 Radcliff Road (US)
(54) VISUELLE ANZEIGE EINES SCAN-ARBEITSABLAUFS
(30) US 2013 12 19 201361918635 P
(72) PASTORE, Timothy M., Wakefield, MA 01880, 18 Winship Drive (US)
(72) PEREZ, David, Milford, MA 01757, 22C Country Club Lane (US)
(72) HARGREAVES, Michael Derek, Burlington, MA 01803, 9 Crystal Circle (US)

G01J 3/26 **EN E-1567108** 2023 05 10 **2438411**
(86) FI10050434 2010 05 28 2010780112

(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 21 (FI)
(54) MIKROMECHANISCHES EINSTELLBARES FABRY-PEROT-INTERFEROMETER, ZWISCHENPRODUKT DAVON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) FI 2009 05 29 20095602
(72) BLOMBERG, Martti, 02280 Espoo, Pisanmäki 4 A 4 (FI)

G01J 3/28 **EN E-1567109** 2023 05 10 **3317625**
(86) EP16065066 2016 06 28 2016732664

(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) SPEZIELLE TRANSFORMATIONSSPEKTROSKOPIE
(30) WO 2015 06 30 PCT/EP2015/174630
(72) ROTTENBERG, Xavier, 3001 Leuven, c/o IMEC Patent department Kapeldreef 75 (BE)

G01J 3/44 **EN E-1567110** 2023 05 10 **2344852**
(86) US09060147 2009 10 09 2009740576

(73) LGC Genomics, LLC, Alexandria, MN 56308-3339, 3600 Minnesota Street (US)
(54) SCANNER-PHOTOMETERLESER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) US 2008 10 09 104109 P
(72) HAQ, Adnanul, Alexandria Minnesota 56308, 703 Cardinal Ln SW (US)
(72) SCHOENECK, Richard J., Alexandria Minnesota 56308, 4040 Latoka View Lane SW (US)

G01J 5/04 **FR E-1567111** 2023 05 10 **3752805**
(86) FR19050327 2019 02 14 2019710454

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 75015 Paris, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKROBOLOMETERS MIT EINEM EMPFINDLICHEN MATERIAL AUF VANADIUMOXIDBASIS
(30) FR 2018 02 15 1800141
(72) PELENC, Denis, 38054 Grenoble cedex 09, C/O CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)
(72) ZUCCHI, Xavier, 38054 GRENOBLE Cedex 9, C/O CEA GRENOBLE 17, Rue des Martyrs (FR)
(72) VIALLE, Claire, 38054 GRENOBLE Cedex 9, C/O CEA GRENOBLE 17, Rue des Martyrs (FR)
(72) GOUDON, Valérie, 38054 GRENOBLE Cedex 9, C/O CEA GRENOBLE 17, Rue des Martyrs (FR)
(72) ALIANE, Abdelkader, 38054 Grenoble cedex 09, C/O CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)

G01K 3/04 **EN E-1567112** 2023 05 10 **3507578**
(86) AU17050933 2017 08 31 2017844689

(73) Bluechiip Limited, Scoresby, Victoria 3179, 1 Dalmore Drive Caribbean Park (AU)
(54) VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURBEGRENZUNGSANZEIGE UND ERKENNUNG VON TEMPERATUREMPFINDLICHEN ELEMENTEN
(30) AU 2016 08 31 2016903474
(72) JOHNSTON, Ian, Northampton Northamptonshire NN4 5AB, 2 Bridge Meadow Way (GB)
(72) MCLELLAN, Andrew, Ashburton Victoria 3147, 63 St Georges Crescent (AU)
(72) TURNER, Scott, Mornington Victoria 3931, 8 Moonrise Place (AU)
(72) SKAFIDAS, Efstratios, Stan, Thornbury Victoria 3071, 71 Gooch Street (AU)
(72) NGUYEN, Phuong, Duc, Albion Victoria 3020, Unit 3/48 Selwyn Street (AU)
(72) HUYNH, Duc, Hau, Lalor Victoria 3075, 94 Rotino Crescent (AU)
(72) NGUYEN, Thanh, Cong, Sunshine West Victoria 3020, 34 Arnold Street (AU)

G01K 11/3206 **EN E-1567113** 2023 05 10 **3742141**
(86) 2019 12 02 2019212777

(73) Kidde Technologies, Inc., Wilson, NC 27896, 4200 Airport Drive, NW (US)
(54) ÜBERHITZUNGSTESTVORRICHTUNG FÜR OPTISCHE FASER
(30) US 2019 05 20 201916417130
(72) DEWITT, Darryl J., Raleigh, NC 27604, 3120 Highwoods Boulevard, Suite 300 (US)
(72) LIU, Lei, Wake Forest, NC 27587, 916 Olive Court (US)

G01K 13/024 **EN E-1567114** 2023 05 10 **3511914**
(86) 2019 01 15 2019151826

(73) Kidde Technologies, Inc., Wilson, NC 27896, 4200 Airport Drive, NW (US)
(54) KAMMERLOSE LUFTQUALITÄTSMONITORE MIT TEMPERATURMESSUNG
(30) US 2018 01 15 201815871633
(72) BIRNKRANT, Michael J., Wethersfield, CT Connecticut 06109, 91 Surrey Drive (US)
(72) LINCOLN, David L., Johnston, RI Rhode Island 02919, 185 Federal Way, Apt. 302 (US)

G01K 17/06 **DE E-1567115** 2023 05 10 **3671153**
(86) 2019 12 05 2019213821

(73) QUNDIS GmbH, 99098 Erfurt, Sonnentor 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES ERWARTUNGSWERTES EINER NENNLEISTUNG EINES UNBEKANNTEN HEIZKÖRPERS UND EINES ERWARTUNGSWERTES MINDESTENS EINES THERMISCHEN KOPPLUNGSPARAMETERS EINES ELEKTRONISCHEN HEIZKOSTENVERTEILERS AUF DEM UNBEKANNTEN HEIZKÖRPER UND PARAMETRIERVERFAHREN ZUR PARAMETRIERUNG EINES ELEKTRONISCHEN HEIZKOSTENVERTEILERS
(30) DE 2018 12 20 102018133080
(72) KUHN, Jens, 98693 Ilmenau, Berggrabenweg 49 (DE)

G01L 1/22 **DE E-1567116** 2023 05 10 **3732452**
(86) EP18086559 2018 12 21 2018826058

(73) Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes, 66117 Saarbrücken, Goebenstrasse 40 (DE)
(54) DEHNUNGSMESSSTREIFEN UMFASSEND EIN FLEXIBLES SUBSTRAT SOWIE EINE WIDERSTANDSSCHICHT UND SENSORELEMENT UMFASSEND EINEN DEHNUNGSMESSSTREIFEN
(30) DE 2017 12 28 102017223831
(72) Langosch, Matthäus, 66352 Grossroseln, Goethestrasse 1 (DE)
(72) Vollberg, Dennis, 66386 St. Ingbert-Oberwürzbach, Talstraße 23 (DE)

G01L 1/26 **FR E-1567117** 2023 05 10 **3729035**
(86) EP18084458 2018 12 12 2018829249

(73) Centre Technique des Industries Mécaniques, 60300 Senlis, 52, Avenue Félix Louat (FR)
(54) WERKZEUGHALTER MIT EINEM KRAFTMESSMODUL
(30) FR 2017 12 19 1762556
(72) BUSI, Roger, 74960 Annecy Meythet, 21 Bis Avenue du Stade (FR)
(72) LAURENT, Patrice, 74250 Viuz en Sallaz, 159 Route des Balladins (FR)

G01L 3/10 **DE E-1567118** 2023 05 10 **3803304**
(86) EP19063594 2019 05 27 2019726989

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) DREHMOMENTSENSOREINHEIT MIT EINGEPRESSTER SENSOREINHEIT
(30) DE 2018 05 29 102018112840
(72) KNOLL, Peter, 88131 Lindau, Motzacher Weg 32 (DE)
(72) MÜNSTER, Andreas, 88138 Weissensberg, Im Gärtl 20 (DE)
(72) SZABO, Peter, 1119 Budapest, Tetenyi ut 101/D (HU)

G01L 3/10 **EN E-1567119** 2023 05 10 **3851820**
(86) 2020 01 20 2020152762

(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH)
(54) SENSORSTRUKTUR ZUR DREHMOMENTMESSUNG
(72) Bilbao de Mendizabal, Javier, 2022 Bevais, Melexis Technologies SA Chemin de Buchaux 38 (CH)

G01L 19/00 **EN E-1567120** 2023 05 10 **3739317**
(86) JP19004472 2019 02 07 2019755059

(73) Mitsumi Electric Co., Ltd., Tama-shi, Tokyo 206-8567, 11-2, Tsurumaki 2-chome (JP)
(54) DRUCKSENSORVORRICHTUNG
(30) JP 2018 02 15 2018024647
(72) SUZU, Soichiro, Tama-shi, Tokyo 206-8567, c/o MITSUMI ELECTRIC CO., LTD. 11-2, Tsurumaki 2-chome (JP)

G01L 19/00 **EN E-1567121** 2023 05 10 **3719468**
(86) JP18041952 2018 11 13 2018882649

(73) Saginomiya Seisakusho, Inc., Tokyo 165-0033, 55-5, Wakamiya 2-chome Nakano-ku (JP)
(54) DRUCKSENSOR MIT EINER ABSCHIRMUNGSSTRUKTUR
(30) JP 2017 11 30 2017230548
(72) TAKIMOTO, Kazuya, Sayama-shi, Saitama 350-1395, c/o SAGINOMIYA SEISAKUSHO INC. Sayama Jigyosho 535, Sasai (JP)
(72) TANAKA, Tatsuya, Sayama-shi, Saitama 350-1395, c/o SAGINOMIYA SEISAKUSHO INC. Sayama Jigyosho 535, Sasai (JP)
(72) OBA, Tomoharu, Tokorozawa-shi, Saitama 359-1105, c/o SAGINOMIYA SEISAKUSHO INC. Tokorozawa Jigyosho 1311, Aobadai (JP)

G01L 19/14 **FR E-1567122** 2023 05 10 **3797275**
(86) FR19051094 2019 05 14 2019734848

(73) A. Raymond et Cie, 38000 Grenoble, 113 Cours Berriat (FR)
(54) GEHÄUSE ZUM SCHUTZ EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2018 05 22 1854246
(72) MBAYE, Mansour, 38430 Moirans, 153 route de Voiron (FR)
(72) SCHOELZEL, Christian, 79369 Wyhl am Kaiserstuhl, Fritz-Späth-Strasse 7 (DE)
(72) RAT, Julien, 38140 Rivier Apprieu, 180 rue du château (FR)
(72) JESSLEN, Jean-Luc, 68500 Berrwiller, 18 rue des plantes (FR)

G01L 25/00 **DE E-1567123** 2023 05 10 **3762698**
(86) EP19055130 2019 03 01 2019708513

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER EFFIZIENZ UND/ODER ZUM KALIBRIEREN EINES DREHMOMENTS EINES ANTRIEBSSTRANGS, INSBESONDERE EINER WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2018 03 08 102018203525
(72) ZHANG, Hongkun, 27572 Bremerhaven, c/o Fraunhofer-Institut für Windenergiesysteme (IWES) Am Seedeich 45 (DE)
(72) EICH, Norbert, 27572 Bremerhaven, c/o Fraunhofer-Institut für Windenergiesysteme (IWES) Am Seedeich 45 (DE)
(72) PILAS, Martin, 27572 Bremerhaven, c/o Fraunhofer-Institut für Windenergiesysteme (IWES) Am Seedeich 45 (DE)
(72) WENSKE, Jan, 27572 Bremerhaven, c/o Fraunhofer-Institut für Windenergiesysteme (IWES) Am Seedeich 45 (DE)

G01M 1/04 **EN E-1567124** 2023 05 10 **3121578**
(86) 2015 07 24 2015178324

(73) Snap-on Equipment Srl a unico socio, 42015 Correggio (RE), Via Provinciale per Carpi, 33 (IT)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR EINE REIFENWARTUNGSMASCHINE UND MESSEINHEIT ZUR VERWENDUNG MIT SOLCH EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) Braghiroli, Francesco, 42122 REGGIO EMILIA, Via Caravaggio 4 (IT)
(72) Tralli, Marco, 41126 MODENA, Via Martiri di Kindu, 11 (IT)
(72) Sotgiu, Paolo, 41125 MODENA, Via Elpidio Bertoli 141 (IT)

G01M 3/16 **EN E-1567125** 2023 05 10 **3387407**
(86) CZ16000127 2016 12 06 2016819422

(73) Kovaz S.r.o., 533 51 Pardubice - Rosice, Nádrazni 386 (CZ)
(54) ELEKTRISCHES KABEL ZUR DETEKTION DES VORHANDENSEINS VON FLÜSSIGKEITEN
(30) CZ 2015 12 08 20150870
(72) KUBÍK, Ondrej, 530 02 Pardubice (CZ)

G01M 3/32 **EN E-1567126** 2023 05 10 **3982100**
(86) 2021 09 24 2021198908

(73) McCarthy, Martin Kevin, Warmsworth, Doncaster DN4 9JY, 10 Common Lane (GB)
(54) PUNKTIONSDETEKTION
(30) GB 2020 10 08 202015939
(72) McCarthy, Martin Kevin, Warmsworth, Doncaster DN4 9JY, 10 Common Lane (GB)

G01M 3/38 **EN E-1567127** 2023 05 10 **3350562**
(86) GB16052902 2016 09 16 2016770332

(73) Fraunhofer UK Research Ltd, Glasgow G1 1RD, Technology&Innovation Centre 99 George Street (GB)
(54) FOTOAKUSTISCHER SENSOR ZUR ERFASSUNG VON SPUREN VON KOHLENWASSERSTOFFEN IN GASEN ODER FLÜSSIGKEITEN
(30) GB 2015 09 17 201516524
(72) STOTHARD, David, Glasgow G1 1RD, c/o Fraunhofer UK Research Ltd Technology&Innovation Centre 99 George Street (GB)

G01M 5/00 **FR E-1567128** 2023 05 10 **3555585**
(86) EP17083000 2017 12 15 2017828875

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER INTEGRIERTEN GESUNDHEIT EINER MECHANISCHEN STRUKTUR DURCH DIFFUSE ELASTISCHE WELLEN
(30) FR 2016 12 15 1662485
(72) DRUET, Tom, 75015 Paris, 22 rue Saint Amand (9ème gauche) (FR)
(72) CHAPUIS, Bastien, 78220 Viroflay, 17 rue Rieussec (FR)
(72) MOULIN, Emmanuel, 59770 Marly, 28 rue Braque (FR)

G01M 5/00 **EN E-1567129** 2023 05 10 **4060309**
(86) 2021 03 17 2021382211

(73) Airbus Defence and Space, S.A.U., 28906 Getafe - Madrid, Paseo John Lennon, s/n (ES)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES PHYSIKALISCHEN ZUSTANDS EINER FLEXIBLEN STRUKTUR
(72) RODRIGUEZ ROBLES, Rodney, E-28906 Getafe, Madrid (ES)
(72) PINGARRÓN ZAPARDIEL, Pablo, E-28906 Getafe, Madrid (ES)
(72) ASENSIO NIETO, Francisco José, E-28906 Getafe, Madrid (ES)

G01M 5/00 **EN E-1567130** 2023 05 10 **3978893**
(86) 2021 10 05 2021201020

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) OPTISCHE SONDE ZUR MESSUNG DER DEFLEKTION EINES FLUGELS
(30) US 2020 10 05 202017063028
(72) WIND, Darren M., Glastonbury, 06033 (US)
(72) SAITTA, Michael J., East Hampton, 06424 (US)
(72) AGOOS, Ian F., Boston, 02210 (US)
(72) INGRAM, Alan E., Palm City, 34990 (US)

G01M 5/00 **EN E-1567131** 2023 05 10 **3396348**
(86) 2018 04 26 2018169637

(73) OTLM, razvoj, proizvodnja in svetovanje, d.o.o., 1000 Ljubljana, Riharjeva ulica 38 (SI)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG ZUSÄTZLICHER MECHANISCHER BELASTUNGEN EINES ÜBERTRAGUNGSSTROMLEITERS
(30) SI 2017 04 26 201700119
(72) Nenad, Dr. Gubeljak, 2103 Maribor, Ulica Janka Sernca 33 Razvanje (SI)

G01M 13/00 **EN E-1567132** 2023 05 10 **3875936**
(86) 2021 02 26 2021159615

(73) NABTESCO CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawa-cho 2-chome, (JP)
(54) ZUSTANDSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, TÜRSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ZUSTANDSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND ZUSTANDSBESTIMMUNGSPROGRAMM
(30) JP 2020 03 04 2020036997
(72) TANABE, Kazuo, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, c/o NABTESCO CORPORATION, 7-9, Hirakawa-cho 2-chome (JP)
(72) MAKIHIRA, Ikuo, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, c/o NABTESCO CORPORATION, 7-9, Hirakawa-cho 2-chome (JP)

G01M 13/045 **EN E-1567133** 2023 05 10 **3956645**
(86) EP20068130 2020 06 26 2020734084

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINES LAGERS
(30) EP 2019 06 26 19182543
(72) NAIR, P.V.Sudev, Bangalore, Karnataka 560078, 76, pooja Residency, G-4 13th cross, sarakki main road, JP nagar 1st phase (IN)
(72) MALIK, Vincent, 80636 Munich, Marlene-Dietrich-Straße 13 (DE)

G01N 1/08 **FR E-1567134** 2023 05 10 **3877741**
(86) FR19052634 2019 11 06 2019872255

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc (FR)
(73) Elimaje, 86000 Poitiers, 17 Rue Saint Grégoire (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR VORBEREITUNG VON MINDESTENS EINER PROBE DURCH KERNBOHREN EINER MATERIALPROBE
(30) FR 2018 11 09 1860388
(72) REVOL-CAVALIER, Frédéric, 38054 Grenoble cedex, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)
(72) ALESSIO, Manuel, 38054 Grenoble cedex, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)
(72) CUBIZOLLES, Myriam-Laure, 38054 Grenoble cedex, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)
(72) LAURENT, Patricia, 38054 Grenoble cedex, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)
(72) NIEF, Nadège, 38054 Grenoble cedex, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)

G01N 1/22 **EN E-1567135** 2023 05 10 **2833117**
(86) CN13078310 2013 06 28 2013809554

(73) Rae Systems (Shanghai) Inc., Shanghai 201815, No.990 Huiwang East Road Jiading District (CN)
(54) PROBENAHME- UND DETEKTIONSVORRICHTUNG FÜR FLÜCHTIGE ORGANISCHE VERBINDUNG IN WASSER
(30) CN 2012 06 29 201210223247
(30) CN 2012 06 29 201220313875 U
(72) CHEN, Bing, Shanghai 201815, No.990 Huiwang East Road Jiading District (CN)
(72) ZHENG, Qian, Shanghai 201815, No.990 Huiwang East Road Jiading District (CN)

G01N 1/22 **FR E-1567136** 2023 05 10 **3152543**
(86) IB15054210 2015 06 03 2015732425

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME UND TRANSPORT VON NANOOBJEKTEN IN AEROSOLEN MIT EINER KASSETTE MIT EINEM MODUL ZUR VERRINGERUNG DES EINLASSGERÄUSCHES WÄHREND DER AUFNAHME
(30) FR 2014 06 04 1455053
(72) CLAVAGUERA, Simon, F-38000 Grenoble, 9 Rue de Paris (FR)
(72) BERNE, Philippe, F-38000 Grenoble, 53 Cours Jean Jaurès (FR)
(72) GUIOT, Arnaud, F-38120 Saint Egreve, 1 Rue Trois Ponts (FR)
(72) REYNES, Mathias, 13100 Aix-en-Provence, 9 Avenue Léo Lagrange (FR)

G01N 1/28 **EN E-1567137** 2023 05 10 **3722778**
(86) KR18015232 2018 12 04 2018885317

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) PROBE ZUR ANALYSE DER FORM EINER ANTISTATISCHEN ANTIFOULING-SCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2017 12 07 20170167151
(72) LEE, Bo Ri, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) PARK, Byung Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

G01N 1/31 **EN E-1567138** 2023 05 10 **3837554**
(86) EP19079937 2019 10 31 2019801773

(73) Leica Biosystems Nussloch GmbH, 69226 Nussloch, Heidelberger Strasse 17 -19 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES REAGENZSTATUS UND GEWEBEPROZESSOR
(30) CN 2018 11 02 201811300958
(72) ZHANG, Bao, Shanghai 201206, C/O Leica Microsystems Ltd., Shanghai Building 1, 258 Jin Zang Rd. Jinqiao Export Processing Zone Pudong (CN)
(72) XIE, Lingjun, Shanghai 201206, C/O Leica Microsystems Ltd., Shanghai Building 1, 258 Jin Zang Rd. Jinqiao Export Processing Zone Pudong (CN)

G01N 1/36 **EN E-1567139** 2023 05 10 **2851672**
(86) 2014 09 23 2014186039

(73) CellPath Ltd, Newtown, Powys SY16 4LE, 80 Mochdre Enterprise Park (GB)
(54) Medienverarbeitungsverfahren und Kassette
(30) GB 2013 09 23 201316896
(72) Webber, Paul, Newtown, Powys SY16 4LE, c/o 80 Mochdre Enterprise Park (GB)
(72) Webber, Philip, Newtown, Powys SY16 4LE, c/o 80 Mochdre Enterprise Park (GB)
(72) Titcombe, Richard, Newtown, powys SY16 4LE, c/o 80 Mochdre Enterprise Park (GB)

G01N 1/40 **EN E-1567140** 2023 05 10 **3550279**
(86) JP18029989 2018 08 09 2018786201

(73) Kimoto Electric Co., Ltd., Tennouji-ku, Osaka-shi, Osaka 5430024, 3-1, Funahashi-cho, (JP)
(73) Osaka University, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1, Yamadaoka (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON TRÖPFCHENPARTIKELN
(30) JP 2018 02 07 2018020497
(72) KIMOTO, Takashi, Osaka-shi Osaka 5430024, c/o KIMOTO ELECTRIC CO., LTD. 3-1, Funahashi-cho Tennouji-ku (JP)
(72) TOYODA, Michisato, Suita-shi Osaka 5650871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1, Yamadaoka (JP)
(72) NAKAYAMA, Hiroshi, Suita-shi Osaka 5650871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1, Yamadaoka (JP)

G01N 1/42 **EN E-1567141** 2023 05 10 **3320322**
(86) EP15065398 2015 07 06 2015745407

(73) Universität Basel, 4003 Basel, Vizerektorat Forschung Petersgraben 35 (CH)
(54) VERLUSTFREIE KRYORASTERHERSTELLUNGSPHASE FÜR HOCHAUFLÖSENDES ELEKTRONENMIKROSKOPIE
(72) ARNOLD, Stefan Alexander, 8712 Stäfa, Schwylerstrasse 5 (CH)
(72) BRAUN, Thomas, 4142 Münchenstein, Baumgartenweg 26 (CH)
(72) STAHLBERG, Henning, 4102 Binningen, Rottmannsbodenstrasse 59 (CH)

G01N 3/42 **EN E-1567142** 2023 05 10 **3690423**
(86) 2019 11 07 2019207776

(73) FemtoTools AG, 8107 Buchs, Furtbachstrasse 4 (CH)
(54) MEMS-BASIERTER NANOINDENTATIONSKRAFTSENSOR MIT ELEKTROTHERMISCHER SPITZENHEIZUNG
(30) EP 2019 02 04 19155377
(72) Beyeler, Felix, 8107 Buchs, c/o FemtoTools AG Furtbachstrasse 4 (CH)
(72) Muntwyler, Simon, 8107 Buchs, c/o FemtoTools AG Furtbachstrasse 4 (CH)
(72) Beyeler, David, 8107 Buchs, c/o FemtoTools AG Furtbachstrasse 4 (CH)

G01N 9/00 **DE E-1567143** 2023 05 10 **3794323**
(86) EP19059951 2019 04 17 2019718685

(73) Endress + Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) MESSGERÄT ZUM BESTIMMEN DER DICHTE, DES MASSEDURCHFLUSSES UND/ODER DER VISKOSITÄT EINES FLIESSFÄHIGEN MEDIUMS UND EIN BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) DE 2018 05 18 102018112002
(72) ZHU, Hao, 85354 Freising, Auenstr. 235 (DE)
(72) RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, Buchenstraße 9 (DE)
(72) LIN, Yaoying, 85356 Freising, Auenstraße 227 (DE)
(72) LALLA, Robert, 79541 Lörrach, Hägelbergstrasse 8c (DE)
(72) HUBER, Reinhard, 79713 Bad Säckingen, Gehrenweg 3 (DE)

G01N 15/04 **EN E-1567144** 2023 05 10 **3387411**
(86) US16065198 2016 12 06 2016873688

(73) Biomatrica, Inc., San Diego, CA 92121, 5627 Oberlin Drive, Suite 120 (US)
(54) VERRINGERUNG DER ERYTHROZYTENSEDIMENTATIONSRATE
(30) US 2015 12 08 201562264786 P
(72) DESHARNAIS, Joel, La Mesa CA 91942, 4372 Elma Lane (US)
(72) ARENDT, Victoria, San Diego California 92121, 5627 Oberlin Drive Suite 120 (US)
(72) MATTMANN, Margrith, El Cajon, CA 92021 (US)

G01N 15/14 **EN E-1567145** 2023 05 10 **3141885**
(86) 2016 09 13 2016188498

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) BLUTANALYSATOR
(30) JP 2015 09 14 2015181055
(72) Masuda, Yuji, Hyogo, 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(72) Kimura, Konobu, Hyogo, 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)

G01N 21/03 **EN E-1567146** 2023 05 10 **3789752**
(86) CN19084554 2019 04 26 2019792062

(73) Guangdong Poctman Life Technology Co., Ltd., Songshan Lake Park Dongguan City Guangdong, Room 304 Building 10, No 19, Alishan Road (CN)
(54) REAKTIONSGEFÄSS ZUR PRÜFUNG
(30) CN 2018 04 28 201810404762
(30) CN 2018 04 28 201820638336 U
(72) LUO, Jincai, Dongguan, Guangdong 523000, Room 412, Floor 4th, Building 3 No.14 Industrial West Road Songshan Lake High-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) YE, Changqin, Dongguan, Guangdong 523000, Room 412, Floor 4th, Building 3 No.14 Industrial West Road Songshan Lake High-Tech Industrial Development Zone (CN)

G01N 21/25 **EN E-1567147** 2023 05 10 **2956575**
(86) US14016017 2014 02 12 2014751345

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) VERRINGERUNG FALSCH-POSITIVER TESTERGEBNISSE VON REAGENZ-TESTVORRICHTUNGEN
(30) US 2013 02 14 201361764905 P
(72) ZIMMERLE, Chris Thomas, Goshen Indiana 46528, 58613 Glenriver Drive (US)
(72) RHEINHEIMER, Gary W., Goshen Indiana 46526, 23743 Country Road 42 (US)

G01N 21/3581 **EN E-1567148** 2023 05 10 **3658893**
(86) IL18050814 2018 07 23 2018838205

(73) Terahertz Group Ltd., Herzliya 4685160, 60th Ramat Yam Street (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NICHT-INVASIVEN BESTIMMUNG DER EIGENSCHAFTEN VON EIERN
(30) US 2017 07 23 201762535917 P
(72) GABBAI, Eran, Herzeliya, 4650447, Hanna Rovina 19 (IL)

G01N 21/47 **EN E-1567149** 2023 05 10 **2905605**
(86) 2014 02 06 2014382043

(73) Fundació Institut de Ciències Fotòniques, 08860 Castelldefels (Barcelona), Parque Mediterràneo de la Tecnología Av. Carl Friedrich Gauss 3 (ES)
(73) Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA), 08010 Barcelona, Passeig Lluís Companys, 23 (ES)
(54) Vorrichtung zur Messung von Lichtstreuung
(72) Pruneri, Valerio, 08860 CASTELLDEFELS (Barcelona), FUNDACIÓ INSTITUT DE CIÈNCIES FOTÒNIQUES Parque Mediterràneo de la Tecnologia Av. Carl Friedrich Gauss, 3 (ES)
(72) Martínez, Pedro A., 08860 CASTELLDEFELS (Barcelona), FUNDACIÓ INSTITUT DE CIÈNCIES FOTÒNIQUES Parque Mediterràneo de la Tecnologia Av. Carl Friedrich Gauss, 3 (ES)
(72) Jofre, Marc, 08860 CASTELLDEFELS (Barcelona), Parque Mediterráneo de la Tecnología Av. Carl Friedrich Gauss, 3 (ES)

G01N 21/51 **DE E-1567150** 2023 05 10 **3100026**
(86) EP15051911 2015 01 30 2015711054

(73) Aquila Biolabs GmbH, 52499 Baesweiler, Arnold-Sommerfeld-Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN BESTIMMUNG OPTISCHER DICHTEN ODER DER VERÄNDERUNG OPTISCHER DICHTEN VON REAKTIONSGEMISCHEN IN GESCHÜTTELTEN REAKTOREN
(30) DE 2014 02 01 102014001284
(72) HERZOG, Konrad, 52134 Herzogenrath, An Gut Forensberg 2a (DE)
(72) FRANK, David, 52134 Herzogenrath, Rolandstrasse 91 (DE)

G01N 21/84 **EN E-1567151** 2023 05 10 **3499220**
(86) KR17003170 2017 03 24 2017846782

(73) Boditech Med Inc., Gangwon-do 24398, 43, Geodudanji 1-gil Dongnae-myeon Chuncheon-si (KR)
(54) FLUORESZENZSIGNALLESEVORRICHTUNG MIT PROBENFLUSSERFASSUNGSFUNKTION
(30) KR 2016 08 29 20160109912
(72) CHA, Min Seok, Chuncheon-si Gangwon-do 24377, 111-105 97 Jiseok-ro (KR)
(72) PARK, Sang Hyun, Seoul 07350, 101-1401 9 Yeouidaebang-ro 43ra-gil Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) LEE, Jae Min, Chuncheon-si Gangwon-do 24363, 101-801 70 Bangsong-gil (KR)
(72) KIM, Byeong Chul, Chuncheon-si Gangwon-do 24300, 203-1008 13 Huseok-ro 326beon-gil (KR)
(72) CHO, Joo Hyun, Gangwon-do 24399, 2-406 768-1 Sunhwan-daero Dongnae-myeon (KR)
(72) NAHM, Kie Bong, Seoul 06717, 102-1306 38-16 Nambusunhwan-ro 323-gil Seocho-gu (KR)

G01N 21/954 **DE E-1567152** 2023 05 10 **2249148**
(86) 2010 04 17 2010004103

(73) JENOPTIK Industrial Metrology Germany GmbH, 78056 Villingen-Schwenningen, Alte Tuttlinger Strasse 20 (DE)
(54) Vorrichtung zum Abbilden der Innenfläche eines vorzugsweise zylindrischen Hohlraumes in einem Werkstück
(30) DE 2009 05 05 202009006425 U
(72) Keller, Hubert, 78464 Konstanz, Brandesstrasse 37 (DE)
(72) Rudolf, Michael, 78467 Konstanz, In der Gebhardsösch 42 (DE)

G01N 23/04 **EN E-1567153** 2023 05 10 **3029452**
(86) CN14082741 2014 07 22 2014831858

(73) Nuctech Company Limited, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)
(73) Tsinghua University, Hai Dian District Beijing 100084, Tsinghua Yuan (CN)
(54) DETEKTOREN IN EINER VERSTREUTEN KONFIGURATION FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR RÖNTGEN-/GAMMASTRAHLUNGS-ÜBERPRÜFUNG EINES BEHÄLTERS
(30) CN 2013 07 29 201310321325
(72) KANG, Kejun, Beijing 100084, c/o Nuctech Company Limited 2nd Floor Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) LI, Jianmin, Beijing 100084, c/o Nuctech Company Limited 2nd Floor Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) LI, Yuanjing, Beijing 100084, c/o Nuctech Company Limited 2nd Floor Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) LI, Yulan, Beijing 100084, c/o Nuctech Company Limited 2nd Floor Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) GU, Jingyu, Beijing 100084, c/o Nuctech Company Limited 2nd Floor Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) WANG, Weizhen, Beijing 100084, c/o Nuctech Company Limited 2nd Floor Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) SONG, Quanwei, Beijing 100084, c/o Nuctech Company Limited 2nd Floor Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Qingjun, Beijing 100084, c/o Nuctech Company Limited 2nd Floor Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) MING, Shenjin, Beijing 100084, c/o Nuctech Company Limited 2nd Floor Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) WANG, Xuewu, Beijing 100084, c/o Nuctech Company Limited 2nd Floor Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) GONG, Hui, Beijing 100084, c/o Nuctech Company Limited 2nd Floor Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) XUE, Tao, Beijing 100084, c/o Nuctech Company Limited 2nd Floor Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)

G01N 24/08 **EN E-1567154** 2023 05 10 **3719522**
(86) CN18071718 2018 01 08 2018898759

(73) Maisonburg (Shenzhen) Technology Development Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 1102, 11/F Building No.2, Block 1, Excellence City No.128 Zhongkang Road Futian District (CN)
(54) KERNQUADRUPOLRESONANZDETEKTIONSSYSTEM UND ANTENNE DAFÜR
(72) ZHANG, Tongsheng, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 2106, 21/F, Industrial Bank Building No. 4103 Shennan Avenue, Futian District (CN)

G01N 27/04 **EN E-1567155** 2023 05 10 **3757560**
(86) 2020 05 20 2020175660

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) METHODIK ZUR SCHNELLEN BESTIMMUNG DER VERSETZUNGSDICHTE VON ADDITIV HERGESTELLTEM TITAN UNTER VERWENDUNG VON ELEKTRISCHEN WIDERSTANDSMESSUNGSMESSUNGEN
(30) US 2019 06 28 201916457234
(72) BAKER, Andrew H., CHICAGO, ILLINOIS 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

G01N 27/30 **DE E-1567156** 2023 05 10 **3250915**
(86) EP16000654 2016 04 25 2016721633

(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, August-Spindler-Strasse 11 (DE)
(54) SCHUTZBESCHICHTUNG FÜR DAS DIAPHRAGMA ODER DIE OPEN-JUNCTION-ÖFFNUNG DER BEZUGSELEKTRODE EINER POTENTIOMETRISCHEN MESSKETTE
(30) DE 2015 04 29 102015005472
(72) GRIMM, Christian, 37308 Heilbad Heiligenstadt, Luisenblick 35 (DE)
(72) WEICHERT, Henry, 04720 Westewitz, Muldentalstrasse 17 (DE)
(72) LUEDERS, Julia, 37079 Göttingen, c/o Sartorius Stedim Biotech GmbH August Spindlerstrasse 11 (DE)

G01N 27/62 **EN E-1567157** 2023 05 10 **3992624**
(86) JP20008764 2020 03 02 2020833242

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-0006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) ABBILDUNGSPROBE FÜR MASSENSPEKTROMETER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2019 06 28 2019121981
(72) YAMAMOTO, Toyohiko, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)

G01N 29/07 **EN E-1567158** 2023 05 10 **2979084**
(86) US14039529 2014 05 27 2014733444

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IN-SITU-KORROSIONSMESSUNG
(30) US 2013 05 28 201361827975 P
(72) BONADIES, Joseph, Jr., Midland, MI 48640, 1191 East Phillips Court (US)
(72) BAIER, Gretchen, Midland, MI 48640, 1188 East Shovelhead Drive (US)
(72) TATE, J., D., Lake Jackson, TX 77566, 236 Rabbit Trail (US)
(72) RUSSELL, Patrick, M., Freeland, MI 48623-9434, 4451 East Wise Road (US)

G01N 29/22 **EN E-1567159** 2023 05 10 **3396371**
(86) JP17004748 2017 02 09 2017750334

(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLFEHLERDETEKTIONSVORRICHTUNG UND ULTRASCHALLFEHLERDETEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2016 02 10 2016023312
(72) ASAUMI, Yuto, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) HATANAKA, Hiroaki, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) SAKAKURA, Shigeki, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)

G01N 29/26 **EN E-1567160** 2023 05 10 **3605083**
(86) JP18010786 2018 03 19 2018774964

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FEHLERERKENNUNGSVORRICHTUNG, FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 03 29 2017064779
(72) UEDA, Yoshio, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OKAMOTO, Kohei, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMANO, Masaki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HASEGAWA, Noboru, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) AOKI, Hiromichi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G01N 30/06 **EN E-1567161** 2023 05 10 **3599463**
(86) 2018 07 26 2018185795

(73) Inficon GmbH, 50968 Köln, Bonner Strasse 498 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER KONZENTRATION EINES PROBEGASES IN EINEM DURCH EINE GASCHROMATOGRAPHIEANORDNUNG ZU ANALYSIERENDEN GASGEMISCH UND GASCHROMATOGRAPHIEANORDNUNG DAFÜR
(72) Hellgren, Johan, 58 102 Linköping, c/o INFICON AB Box 76 (SE)
(72) Vennerberg, Henrik, 58 102 Linköping, c/o INFICON AB Box 76 (SE)

G01N 30/56 **FR E-1567162** 2023 05 10 **3161474**
(86) EP15064596 2015 06 26 2015732243

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(54) GASCHROMATOGRAPHIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FUNKTIONALISIERUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG
(30) FR 2014 06 30 1456183
(72) RICOUL, Florence, F-38950 Quaix-en-Chartreuse, 706 route de Saint-Egrève (FR)
(72) BELLEMIN COMTE, Amélie, 38340 Voreppe, 222 chemin du referon (FR)
(72) BOURLON, Bertrand, F-38360 Sassenage, 16 Hameau de la Grande Vigne (FR)
(72) CHARLES, Raymond, F-38430 Saint Jean de Moirans, 77 chemin de l'Eglise (FR)
(72) PROGENT, Frédéric, F-75005 Paris, 70 rue Monge (FR)

G01N 30/60 **EN E-1567163** 2023 05 10 **3274703**
(86) GB16051067 2016 04 18 2016723804

(73) Orbital Infrastructure Group, Inc., Houston, TX 77038-1204, 1924 Aldine Western (US)
(54) ABSORBERRÖHRENHALTER
(30) GB 2015 04 20 201506662
(72) KNIGHT, Jeremy, Market Drayton Shropshire TF9 2LN, Grange Barns Woodseaves (GB)
(72) KNIGHT, Tom, Shrewsbury SY2 5DF, 10 Holywell Terrace Holywell Street (GB)

G01N 30/60 **EN E-1567164** 2023 05 10 **3523646**
(86) US17055112 2017 10 04 2017859108

(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(54) MEHRKANALIGE MEHRDIMENSIONALE UMFASSENDE GASCHROMATOGRAFIE
(30) US 2016 10 04 201662403830 P
(72) FAN, Xudong, Saline Michigan 48176, 9011 Emerson Drive (US)
(72) LEE, Jiwon, Ann Arbor Michigan 48105, 3552 Greenbrier Boulevard Apartment 465C (US)
(72) ZHOU, Menglian, Ypsilanti Michigan 48197, 2940 Washtenaw Avenue Apartment 2B (US)
(72) ZHU, Hongbo, Ann Arbor Michigan 48104, 2500 Pittsfield Boulevard (US)
(72) KURABAYASHI, Katsuo, Ann Arbor Michigan 48108, 4464 Lake Forest Drive West (US)

G01N 30/86 **EN E-1567165** 2023 05 10 **3690436**
(86) 2020 01 20 2020152609

(73) Thermo Finnigan LLC, San Jose, CA 95134, 355 River Oaks Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR CHROMATOGRAFISCHEN AUSRICHTUNG
(30) US 2019 01 31 201916263249
(72) MOHTASHEMI, Iman, Mountain House, CA 95391, 82 N. Alta Dena Street (US)
(72) KUMP, Matthew, San Jose, CA 95134, c/o THERMO FINNIGAN LLC 355 River Oaks Parkway (US)

G01N 33/00 **EN E-1567166** 2023 05 10 **3384283**
(86) GB16053762 2016 11 30 2016810006

(73) airMont AS, 1767 Halden, Langbrygga 3 (NO)
(54) LUFTVERUNREINIGUNGSÜBERWACHUNG
(30) GB 2015 12 01 201521199
(72) HÅLAND, Stian, 2007 Kjeller, Instituttveien 18 (NO)
(72) KJØLERBAKKEN, Morgan, 2007 Kjeller, Instituttveien 18 (NO)
(72) DAUGE, Franck René, 2007 Kjeller, Instituttveien 18 (NO)
(72) GRØNTOFT, Terje, 2007 Kjeller, Instituttveien 18 (NO)
(72) HELTNE, Torbjørn, 2007 Kjeller, Instituttveien 18 (NO)

G01N 33/00 **EN E-1567167** 2023 05 10 **3602035**
(86) EP18056951 2018 03 20 2018717239

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) GASCHROMATOGRAPHIESÄULE MIT EINER POLYBUTADIENE-SCHICHT
(30) US 2017 03 20 201762473551 P
(72) BECKERS, Lucas, Johannes, Anna, Maria, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KLOOTWIJK, Johan, Hendrik, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01N 33/22 **EN E-1567168** 2023 05 10 **4047365**
(86) 2019 04 01 2022020144

(73) Asis Otomasyon Ve Akaryakit Sistemleri Anonim Sirketi, 34775 Ümraniye/Istanbul, Tatlisu Mah. Akif Inan Sokak No:14 (TR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES KRAFTSTOFFTYPS ZUR KRAFTSTOFFÜBERTRAGUNG
(30) TR 2018 04 13 201805287
(72) Kaya, Yusuf, 34775 Ümraniye/Istanbul (TR)

G01N 33/24 **EN E-1567169** 2023 05 10 **3379247**
(86) 2017 11 06 2017200051

(73) Univerza v Ljubljani, 1000 Ljubljana, Kongresni trg 12 (SI)
(73) Gozdarski institut Slovenije, 1000 Ljubljana, Vecna pot 2 (SI)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON BODENPROBEN
(30) SI 2017 03 22 201700087
(72) FERLAN, Mitja, 1352 Preserje, Preserje 16 (SI)
(72) MACEK, Irena, 1000 Ljubljana, Mladinska 55 (SI)
(72) VODNIK, Dominik, 1240 Kamnik, Josipa Mocnika 4 (SI)

G01N 33/28 **EN E-1567170** 2023 05 10 **3680658**
(86) 2019 01 11 2019151530

(73) Grant Prideco, Inc., Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street (US)
(54) SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DER KOHLENWASSERSTOFFPRODUKTION
(72) DESHMUKH, Salim, N-0585 Oslo, Ullagerveien 7 (NO)
(72) VINGELVEN, Geir, N-1363 Høvik, Kokkerudåsen 14 (NO)
(72) MIKKELSEN, René, Richmond, TW9 2LW, 109 Lower Mortlake Road (GB)
(72) BASSI, Andrea, N-0283 Oslo, Sollerudveien 38 (NO)

G01N 33/487 **EN E-1567171** 2023 05 10 **3704483**
(86) EP18079133 2018 10 24 2018795460

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ELEKTROCHEMISCHE SEQUENZIERUNG VON DNA UNTER VERWENDUNG EINER RANDELEKTRODE
(30) US 2017 11 03 201762581366 P
(30) US 2018 06 15 201816009766
(72) AHMAD, Habibullah, Sunnyvale, California 94086, 952 East Evelyn Avenue (US)
(72) LAERMER, Franz, 71263 Weil der Stadt, Hermann Schuetzstrasse 22 (DE)
(72) YAMA, Gary, Mountain View, California 94040, 1520 Gretel Lane (US)
(72) JOHNSON, Christopher, San Carlos, California 94070, 115 Chesham Avenue (US)
(72) HOFFMANN, Jochen, 71272 Renningen, Mathilde Hasenkampstrasse 11 (DE)
(72) STALEY, Patrick, Sunnyvale, California 94086, 555 East Washington Avenue Apt. 113 (US)
(72) SHIN, Young Shik, Mountain View, California 94040, 1168 Rose Avenue Unit A (US)
(72) FOMINA, Nadezda, Redwood City, California 94061, 1582 Hudson Street (US)
(72) LANG, Christoph, Sunnyvale, California 94087, 520 Cheyenne Drive (US)

G01N 33/543 **EN E-1567172** 2023 05 10 **3598130**
(86) JP18009897 2018 03 14 2018767950

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) IMMUNOCHROMATOGRAFISCHE VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION UND MESSUNG VON KOHLENHYDRATANTIGENEN
(30) JP 2017 03 14 2017049163
(72) KATO Daisuke, Gosen-shi Niigata 959-1695, c/o Kagamida Factory Denka Company Limited 1359-1 Aza Kagamida Kigoshi (JP)
(72) MURAMATSU Shino, Gosen-shi Niigata 959-1695, c/o Kagamida Factory Denka Company Limited 1359-1 Aza Kagamida Kigoshi (JP)
(72) HATTORI Tomohiro, Gosen-shi Niigata 959-1695, c/o Kagamida Factory Denka Company Limited 1359-1 Aza Kagamida Kigoshi (JP)

G01N 33/543 **EN E-1567173** 2023 05 10 **3770600**
(86) 2020 07 20 2020186700

(73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, 2002 Neuchâtel, Rue Jaquet-Droz 1 P.O. Box (CH)
(54) REINIGUNGSVERFAHREN FÜR ZELLEN
(30) CH 2019 07 25 9512019
(72) ZINGGELER, Marc, 4059 Basel, Im Sesselacker 22 (CH)

G01N 33/543 **EN E-1567174** 2023 05 10 **3690441**
(86) JP17035479 2017 09 29 2017927217

(73) Sekisui Medical Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES MESSFEHLERS IN EINEM LATEX-IMMUNOAGGLUTINATIONSTEST
(72) FUJIMURA, Kengo, Tokyo 103-0027, c/o SEKISUI MEDICAL CO., LTD. 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) KONDOU, Junichi, Tokyo 103-0027, c/o SEKISUI MEDICAL CO., LTD. 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Mitsuaki, Tokyo 103-0027, c/o SEKISUI MEDICAL CO., LTD. 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku (JP)

G01N 33/569 **EN E-1567175** 2023 05 10 **3686601**
(86) 2020 01 23 2020153426

(73) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, 23560 Lübeck, Seekamp 31 (DE)
(54) SEROLOGISCHE DETEKTION VON PLASMODIUM-ANTIKÖRPERN
(30) EP 2019 01 24 19153611
(72) Deerberg, Andrea, 23627 Groß Grönau, An der Münze 5 (DE)
(72) Probst, Christian, 23909 Ratzeburg, Einhauser Weg 15 (DE)
(72) Steinhagen, Katja, 23627 Groß Grönau, Kranichweg 1 (DE)
(72) Böthfür, Jana, 19217 Schlagsdorf, Waschpauhl 3 (DE)
(72) Kruse, Tobias, 19217 Königsfeld/OT Klein Rünz, Groß Rünzer Str. 1 (DE)
(72) Klemens, Oliver, 23562 Lübeck, Maikäferstieg 9 (DE)
(72) Menge, Babett, 21369 Nahrendorf, Nahrendorfer Str. 1 (DE)
(72) Unger, Mandy, 20255 Hamburg, Odenwaldstr. 2 (DE)

G01N 33/68 **EN E-1567176** 2023 05 10 **3311168**
(86) EP15074491 2015 10 22 2015784067

(73) UCB Biopharma SRL, 1070 Brussels, Allée de la Recherche 60 (BE)
(54) NEUARTIGE TNF-STRUKTUR ZUR VERWENDUNG IN DER THERAPIE
(30) GB 2015 06 18 201510758
(72) O'CONNELL, James Philip, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)
(72) PORTER, John Robert, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)
(72) LAWSON, Alastair, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)
(72) KROEPLIEN, Boris, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)
(72) RAPECKI, Stephen Edward, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)
(72) NORMAN, Timothy John, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)
(72) WARRELLOW, Graham John, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)
(72) ARAKAKI, Tracy Lynn, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)
(72) BURGIN, Alex Buntin, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)
(72) PITT, William Ross, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)
(72) CALMIANO, Mark Daniel, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)
(72) SCHUBERT, David Andreas, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)
(72) LIGHTWOOD, Daniel John, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)
(72) WOOTTON, Rebecca Jayne, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)

G01N 33/68 **EN E-1567177** 2023 05 10 **3571509**
(86) US17063516 2017 11 28 2017825643

(73) Sartorius BioAnalytical Instruments, Inc., Bohemia, NY 11716, 565 Johnson Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND REAGENZIEN ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION VON IMMUNOGLOBULIN-GAMMA (IGG)-ANTIKÖRPER-ISOTYPEN AUS BIOLOGISCHEN PROBEN
(30) US 2017 01 18 201762447772 P
(72) LIU, Zhaoping, Rio Rancho, 87177 New Mexico (US)
(72) DUENSING, Thomas, Waxhaw, 28173 North Carolina (US)

G01N 33/68 **EN E-1567178** 2023 05 10 **3896452**
(86) 2021 04 16 2021168754

(73) National Center for Global Health and Medicine, Tokyo 162-8655, 1-21-1, Toyama Shinjuku-ku (JP)
(73) Sysmex Corporation, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER VORHERSAGE DER VERSCHLIMMERUNG EINER ATEMWEGSINFEKTION UND REAGENZIENSATZ
(30) JP 2020 04 16 2020073665
(30) JP 2020 06 11 2020101833
(72) MIZOKAMI, Masashi, Ichikawa-shi, Chiba 272-8516 (JP)
(72) SUGIYAMA, Masaya, Ichikawa-shi, Chiba 272-8516 (JP)
(72) OHMAGARI, Norio, Tokyo 162-8655 (JP)
(72) KINOSHITA, Noriko, Tokyo 162-8655 (JP)
(72) TAKAHAMA, Youichi, Kobe-shi, Hyogo 651-0073 (JP)
(72) NAKABAYASHI, Kazuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0073 (JP)

G01N 33/68 **EN E-1567179** 2023 05 10 **3775909**
(86) EP19057386 2019 03 25 2019718572

(73) Glycanostics s.r.o., 841 01 Bratislava, Kudláková 7 (SK)
(54) MITTEL UND VERFAHREN ZUR GLYKOPROFILIERUNG EINES PROTEINS
(30) EP 2018 03 26 18163899
(72) BERTOK, Tomas, 841 01 Bratislava, c/o Glycanostics s.r.o. Kudláková 7 (SK)
(72) TKAC, Jan, 841 01 Bratislava, c/o Glycanostics s.r.o. Kudláková 7 (SK)

G01N 35/00 **EN E-1567180** 2023 05 10 **3955006**
(86) JP20005499 2020 02 13 2020788466

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) VERRIEGELUNGSEINHEIT UND DAMIT AUSGERÜSTETER AUTOMATISCHER ANALYSATOR
(30) JP 2019 04 11 2019075375
(72) YAMASHITA, Taichiro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SUENARI, Tsukasa, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) OKUSA, Takenori, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku (JP)

G01N 35/02 **EN E-1567181** 2023 05 10 **3553528**
(86) JP17036566 2017 10 10 2017879379

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) ANALYSEVORRICHTUNG FÜR BIOLOGISCHE PROBEN
(30) JP 2016 12 09 2016239094
(72) SUGIYAMA Kiyotaka, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAGAWA Tatsuo, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUZUKI Iwao, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14 Nishi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) SUENARI Tsukasa, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14 Nishi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)

G01N 35/10 **EN E-1567182** 2023 05 10 **3400447**
(86) US16012426 2016 01 07 2016884100

(73) Rarecyte, Inc., Seattle, WA 98121, 2601 4th Ave, Suite 500 (US)
(54) ERKENNUNG EINES SUBSTRATS
(72) VARSHAVSKAYA, Paulina, Seattle, WA 98121, 2601 4th Ave, Suite 500 (US)
(72) SHAFER, Edward, Seattle, WA 98121, 2601 4th Ave, Suite 500 (US)
(72) QUARRE, Steve, Seattle, WA 98121, 2601 4th Ave, Suite 500 (US)
(72) SEUBERT, Ronald C., Seattle, WA 98121, 2601 4th Ave, Suite 500 (US)

G01N 35/10 **EN E-1567183** 2023 05 10 **3859347**
(86) JP19026299 2019 07 02 2019866047

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISIERTER ANALYSATOR UND REINIGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 09 27 2018181564
(72) FUKAYA, Masashi, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) HIRANO, Masaaki, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) YASUI, Akihiro, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)

G01P 15/125 **EN E-1567184** 2023 05 10 **3794356**
(86) IB19000356 2019 05 13 2019740049

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) SCHWINGUNGSDÄMPFUNG BEI MEMS-BESCHLEUNIGUNGSSENSOREN
(30) FI 2018 05 15 20185445
(72) LIUKKU, Matti, 00400 Helsinki, Ida Ekmanin tie 5 V 176 (FI)
(72) RYTKÖNEN, Ville-Pekka, 01820 Klaukkala, Antintie 26 (FI)

G01R 1/04 **EN E-1567185** 2023 05 10 **3568706**
(86) SG18050010 2018 01 09 2018739026

(73) ams Sensors Singapore Pte. Ltd., Singapore 569877, 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, 02-00 (SG)
(54) VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG EINER OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) US 2017 01 13 201762445842 P
(72) GEIGER, Jens, Singapore SG 569877, c/o Heptagon Micro Optics Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5 05-00 (SG)
(72) SHENG, Yeoh Ging, Singapore SG 569877, c/o Heptagon Micro Optics Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5 05-00 (SG)
(72) HAUSER, Kevin, Singapore SG 569877, c/o Heptagon Micro Optics Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5 05-00 (SG)

G01R 11/04 **EN E-1567186** 2023 05 10 **3921656**
(86) US20018020 2020 02 13 2020713432

(73) Landis+Gyr Innovations, Inc., Alpharetta, GA 30022, 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100 (US)
(54) MEHRFACHANTENNEN AM MESSGERÄTGEHÄUSE
(30) US 2019 02 20 201916280613
(72) BONICATTO, Damian, Pequot Lakes, Minnesota 56472, 5454 Sibley Lake Rd. (US)
(72) BESETT, Anthony J., Sebeka, Minnesota 56477, 31800 243rd Ave. (US)

G01R 15/20 **DE E-1567187** 2023 05 10 **3754344**
(86) 2011 09 15 2020184018

(73) Melexis Technologies NV, 3980 Tessenderlo, Transportstraat 1 (BE)
(54) STROMSENSOR
(30) CH 2010 10 01 16022010
(72) RACZ, Robert, 6300 Zug, Bleichistrasse 9 (CH)

G01R 19/00 **EN E-1567188** 2023 05 10 **3722819**
(86) 2020 03 13 2020162904

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil Malmaison, 35 Rue Joseph Monier (FR)
(54) SPANNUNGSMESSKOMPENSATION IN HOCHSPANNUNGSSYSTEMEN
(30) AU 2019 04 09 2019901217
(30) AU 2019 05 22 2019203600
(72) FORCET, Rémi André Jean, Labrador, Queensland 4215, 1/6 Jean St. (AU)

G01R 19/22 **DE E-1567189** 2023 05 10 **3749967**
(86) EP19053907 2019 02 16 2019705762

(73) OLYMPUS WINTER & IBE GMBH, 22045 Hamburg, Kuehnstrasse 61 (DE)
(54) PRÜFGERÄT FÜR EINEN ELEKTROCHIRURGISCHEN GENERATOR
(30) DE 2018 03 13 102018105824
(72) DIJKSTRA, Jelle, 10781 Berlin, Goltzstraße 14 (DE)

G01R 19/25 **DE E-1567190** 2023 05 10 **3617718**
(86) 2019 08 21 2019192873

(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALOG-DIGITAL-WANDLUNG, ELEKTRISCHES NETZ
(30) DE 2018 08 27 102018214402
(72) Juhl, Jochen, 31702 Lüdersfeld, Vornhagen 42 (DE)

G01R 21/133 **EN E-1567191** 2023 05 10 **4052050**
(86) US20057674 2020 10 28 2020808595

(73) Landis+Gyr Innovations Inc., Alpharetta, Georgia 30022, 30000 Mill Creek Avenue Suite 100 (US)
(54) ÜBERSPRECHDÄMPFUNG FÜR STROMZÄHLER
(30) US 2019 11 01 201916671422
(72) BOBICK, David, Lafayette, Indiana 47904, 2800 Duncan Road (US)

G01R 27/20 **EN E-1567192** 2023 05 10 **2325660**
(86) 2010 11 24 2010192358

(73) FLUKE CORPORATION, Everett, WA 98206, 6920 Seaway Boulevard (US)
(54) Fernsteuerung für einen Erdungsprüfer
(30) US 2009 11 24 625269
(72) Laepple, Klaus, 79276 Reute, An der Glotter 9 (DE)
(72) Kirk, Gavin, Edmonds WA 98206, 23126 76th Ave W., B (US)
(72) Steuer, Ronald, 2371 Hinterbruehl, Parkstr. 11 a/6 (AT)

G01R 29/08 **EN E-1567193** 2023 05 10 **3667336**
(86) 2019 11 07 2019207583

(73) Vaisala Inc., 194 South Taylor Avenue Louisville, CO 80027 (US)
(54) EMPIRISCHE BESTIMMUNG VON VLF-DÄMPFUNGSFAKTOREN
(30) US 2018 12 10 201816214804
(72) SAID, Ryan K., Louisville, CO 80027, 194 So. Taylor Avenue (US)

G01R 29/10 **EN E-1567194** 2023 05 10 **3855192**
(86) JP19040189 2019 10 11 2019891315

(73) Morita Tech Co., Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa 215-0021, 3-16-1-601 Kamiasao Asao-ku (JP)
(54) TESTVORRICHTUNG
(30) JP 2018 11 27 2018221352
(72) MORITA Osamu, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-0021, c/o MORITA TECH CO., LTD., 3-16-1-601, Kamiasao, Asao-ku (JP)
(72) SAEKI Akinori, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-0021, c/o MORITA TECH CO., LTD., 3-16-1-601, Kamiasao, Asao-ku (JP)
(72) OKAMOTO Kei, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-0021, c/o MORITA TECH CO., LTD., 3-16-1-601, Kamiasao, Asao-ku (JP)
(72) OGURA Satoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-0021, c/o MORITA TECH CO., LTD., 3-16-1-601, Kamiasao, Asao-ku (JP)

G01R 31/00 **EN E-1567195** 2023 05 10 **3602086**
(86) IB18052085 2018 03 27 2018776962

(73) CAE Inc., Saint-Laurent, Québec H4T 1G6, 8585 Cote de Liesse (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIAGNOSE EINES SIMULATORS
(30) CA 2017 03 31 2963112
(30) US 2017 03 31 201715475863
(72) GIROUX, Ann-Katherine, Saint-Laurent, Québec H4T 1G6, 8585 Côte-de-Liesse (CA)
(72) GALIBOIS, Michel, Saint-Laurent, Québec H4T 1G6, 8585 Côte-de-Liesse (CA)
(72) HENEAULT, Yannick, Saint-Laurent, Québec H4T 1G6, 8585 Côte-de-Liesse (CA)
(72) FILKORN, Gunther Sascha, Saint-Laurent, Québec H4T 1G6, 8585 Côte-de-Liesse (CA)
(72) MELOCHE-CHARLEBOIS, Francis, Saint-Laurent, Québec H4T 1G6, 8585 Côte-de-Liesse (CA)

G01R 31/08 **EN E-1567196** 2023 05 10 **3274730**
(86) GB16050764 2016 03 18 2016712411

(73) OptaSense Holdings Limited, Hampshire GU14 0LX, Cody Technology Park Ively Road Farnborough (GB)
(54) DETEKTION VON FEHLERSTELLEN IN STROMKABELN
(30) GB 2015 03 25 201505082
(72) GODFREY, Alastair, Farnborough, Hampshire GU14 0LX, Cody Technology Park Ively Road (GB)
(72) LEWIS, Andrew, Farnborough, Hampshire GU14 0LX, c/o OptaSense Holdings Limited Cody Technology Park Ively Road (GB)

G01R 31/12 **EN E-1567197** 2023 05 10 **3650873**
(86) 2019 10 16 2019203543

(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(73) Kyushu Institute of Technology, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8550, 1-1, Sensui-cho Tobata-ku (JP)
(54) ENTLADUNGSNACHWEISSYSTEM UND ENTLADUNGSNACHWEISVERFAHREN
(30) JP 2018 11 07 2018210111
(72) NISHI, Takayuki, Tokyo, 150-8554, c/o SUBARU COPORATION 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)
(72) OHTSUKA, Shinya, Fukuoka, 804-8550, c/o Kyushu Institute of Technology 1-1 Sensui-cho, Tobata-ku Kitakyushu-shi (JP)

G01R 31/26 **EN E-1567198** 2023 05 10 **3594704**
(86) 2019 07 09 2019185336

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road (US)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT KONNEKTIVITÄTSFEHLERERKENNUNG
(30) US 2018 07 13 201816034660
(72) Rigoni, Nicolas, 1428 Buenos Aires, Avenida Cramer 2119, 2° B (AR)
(72) Cesaretti, Juan Manuel, 1425 Buenos Aires, Ravignani 2360, 1° B (AR)
(72) Bernier, Brian, Nottingham, NH 03290, 5 Camelot Court (US)

G01R 31/28 **EN E-1567199** 2023 05 10 **3929602**
(86) CN20082830 2020 04 01 2020924972

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) SCHALTUNG UND CHIP ZUR ERFASSUNG VON SPANNUNGSABHÄNGIGEM ANGRIFF
(72) YANG, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) XUE, Jianfeng, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)

G01R 31/327 **EN E-1567200** 2023 05 10 **3588114**
(86) 2019 06 28 2019183403

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) EINE SCHALTEINRICHTUNG UND EIN ZUSTANDS-MANAGEMENT UND -ÜBERWACHUNGSVERFAHREN VON EINEM ELEKTRISCHEN SYSTEM EINES FLUGZEUGES.
(30) US 2018 06 29 201816023524
(72) ROBERTSON, Nicholas J., Rockford, IL 61107, 310 Hickory Lane (US)

G01R 31/34 **FR E-1567201** 2023 05 10 **3690459**
(86) 2020 01 29 2020154427

(73) SDMO Industries, 29490 Guipavas, 270 rue de Kerervern (FR)
(54) AUTONOME VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER BETRIEBSZEIT EINES STROMGENERATORS, UND ENTSPRECHENDER STROMGENERATOR UND VERFAHREN
(30) FR 2019 01 30 1900882
(72) BERGOT, Gilles, 29490 Guipavas, 11 rue du Maréchal de Lattre de Tassigny (FR)

G01R 31/36 **EN E-1567202** 2023 05 10 **3998486**
(86) 2021 02 19 2021158091

(73) Lilium eAircraft GmbH, 82234 Wessling, Claude-Dornier Str. 1, Gebäude 335 (DE)
(54) BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN ELEKTRISCHES LUFTFAHRZEUG
(72) KURTZ, Johannes, 80339 München (DE)
(72) SCHUHMANN, Moritz, 80469 München (DE)

G01R 31/36 **EN E-1567203** 2023 05 10 **3923396**
(86) JP20008287 2020 02 28 2020763780

(73) Furukawa Electric Co., Ltd., Tokyo 100-8322, 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) Furukawa Automotive Systems Inc., Inukami-gun, Shiga 522-0242, 1000, Amago Koura-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES STATUS EINER AKKUMULATORS UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES STATUS EINES AKKUMULATORS
(30) JP 2019 02 28 2019037067
(72) IWANE Noriyasu, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.,2-3, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SATO Etsuzo, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) WATANABE Yuichi, Inukami-gun, Shiga 522-0242, c/o FURUKAWA AUTOMOTIVE SYSTEMS INC.,1000, Amago, Koura-cho (JP)
(72) SATO Kazuyoshi, Inukami-gun, Shiga 522-0242, c/o FURUKAWA AUTOMOTIVE SYSTEMS INC.,1000, Amago, Koura-cho (JP)

G01R 31/36 **EN E-1567204** 2023 05 10 **3265835**
(86) EP15054624 2015 03 05 2015708801

(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg (SE)
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) SCHÄTZUNG VON BATTERIEPARAMETERN
(72) HELLGREN, Jonas, S-413 20 Göteborg, Källsprångsgatan 1 (SE)
(72) KUUSISTO, Hannes, S-418 30 Göteborg, Blidvädersgatan 17A (SE)
(72) FRIDHOLM, Björn, S-414 62 Göteborg, Amiralitetsgatan 14C (SE)

G01R 31/367 **EN E-1567205** 2023 05 10 **3349026**
(86) 2018 01 10 2018150986

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES ZUSTANDS EINER BATTERIE
(30) KR 2017 01 17 20170007869
(72) PARK, Sang Do, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) YOU, Kaeweon, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G01R 31/392 **DE E-1567206** 2023 05 10 **3730958**
(86) 2020 03 24 2020165174

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDES EINER HOCHVOLTBATTERIE UND BATTERIETESTER
(30) DE 2019 04 24 102019205843
(72) Schindler, Holger, 73733 Esslingen, Bauernackerweg 1 (DE)
(72) Heintz, Benjamin, 71638 Ludwigsburg, Alt-Wuerttemberg-Allee 79 (DE)
(72) Klissenbauer-Mathae, Matthias, 73084 Salach, Steinstrasse 13 (DE)

G01R 31/42 **EN E-1567207** 2023 05 10 **3550315**
(86) JP17014678 2017 04 10 2017875426

(73) Tatsumi Ryoki Co., Ltd, Tokyo 136-0074, 12-5, Higashisuna 6-chome Koto-ku (JP)
(54) LASTPRÜFSYSTEM
(30) JP 2016 11 30 2016233031
(72) KONDO Toyoshi, Tokyo 136-0074, c/ o Tatsumi Ryoki Co. Ltd 12-5 Higashisuna 6-chome Koto-ku (JP)

G01R 31/52 **FR E-1567208** 2023 05 10 **3629042**
(86) 2019 09 27 2019200128

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil Malmaison, 35 Rue Joseph Monier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DER URSACHE DER AUSLÖSUNG EINES ELEKTRISCHEN SCHUTZGERÄTS, HILFSGERÄT UND ELEKTRISCHES SYSTEM ZUR UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS
(30) FR 2018 09 28 1858967
(72) HENNEQUIN, Michel, 38050 Grenoble Cedex 03, Chez SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS World Trade Center 38EE1 5 Place Robert Schuman (FR)
(72) YOUSSEF, Wedian, 38050 Grenoble Cedex 09, Chez SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS World Trade Center 38EE1 5 Place Robert Schuman (FR)

G01S 3/783 **EN E-1567209** 2023 05 10 **3571522**
(86) EP17079558 2017 11 17 2017801692

(73) trinamiX GmbH, 67063 Ludwigshafen am Rhein, Industriestrasse 35 (DE)
(54) DETEKTOR ZUR OPTISCHEN ERFASSUNG MINDESTENS EINES OBJEKTS
(30) EP 2016 11 17 16199399
(30) EP 2016 11 17 16199398
(30) EP 2016 11 17 16199397
(30) EP 2017 03 16 17161334
(30) EP 2017 10 09 17195427
(30) EP 2017 10 09 17195398
(72) SCHILDKNECHT, Christian, 67063 Ludwigshafen, Industriestraße 35 (DE)
(72) LUNGENSCHMIED, Christoph, 67063 Ludwigshafen, Industriestraße 35 (DE)
(72) BRUDER, Ingmar, 67063 Ludwigshafen, Industriestraße 35 (DE)
(72) EBERSPACH, Michael, 67063 Ludwigshafen, Industriestraße 35 (DE)
(72) FEJES, Peter, 67063 Ludwigshafen, Industriestraße 35 (DE)
(72) SEND, Robert, 67063 Ludwigshafen, Industriestraße 35 (DE)
(72) VALOUCH, Sebastian, 67063 Ludwigshafen, Industriestraße 35 (DE)
(72) OHMER, Thomas, 67063 Ludwigshafen, Industriestraße 35 (DE)
(72) HERMES, Wilfried, 67063 Ludwigshafen, Industriestraße 35 (DE)
(72) HENGEN, Stefan, 67063 Ludwigshafen, Industriestraße 35 (DE)
(72) LENNARTZ, Christian, 67063 Ludwigshafen, Industriestraße 35 (DE)

G01S 5/00 **EN E-1567210** 2023 05 10 **3593588**
(86) US17057970 2017 10 24 2017801800

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ANFÜGEN SICHTBARER NETZWERKE FÜR SYNCHRONE LOKALE SUCHERGEBNISSE
(30) US 2017 03 10 201715455529
(72) JANE, Luis, Barguno, 8002 Zurich, Brandschenkestrasse 110 (CH)
(72) FIARD, Quentin, 8002 Zurich, Brandschenkestrasse 110 (CH)
(72) GUPTA, Ankit, 8002 Zurich, Brandschenkestrasse 110 (CH)

G01S 5/02 **EN E-1567211** 2023 05 10 **3710850**
(86) EP17079059 2017 11 13 2017797164

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) TECHNIK FÜR ULTRABREITBANDPOSITIONIERUNG
(72) BORSOS, Tamas, 1147 Budapest, Czobor u. 99 (HU)
(72) HÁGA, Péter, 1096 Budapest, Thaly K. u. 40 5/2 (HU)
(72) KALLUS, Zsófia, 1147 Budapest, Javorka Adam u. 54 1/5 (HU)
(72) KENESI, Zsolt, 1098 Budapest, Toronyház u. 9 (HU)
(72) SZEBENYEI, Mate, 2234 Maglod, Ady Eudre 21 (HU)
(72) VADERNA, Peter, 1174 Budapest, Kisfaludy u. 93 (HU)
(72) VERES, András, 1113 Budapest, Bocskai u. 43-45 IX/203 (HU)

G01S 7/48 **EN E-1567212** 2023 05 10 **3919930**
(86) 2021 03 16 2021162985

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 100085 Beijing, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES HINDERNISSES, VORRICHTUNG, MEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2020 03 17 202010188560
(72) WANG, Hao, Haidian District, Beijing 100085 (CN)
(72) WANG, Liang, Haidian District, Beijing 100085 (CN)
(72) MA, Yu, Haidian District, Beijing 100085 (CN)

G01S 7/481 **DE E-1567213** 2023 05 10 **4109127**
(86) 2021 06 21 2021180683

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON OBJEKTEN
(72) Jachmann, Fabian, 79102 Freiburg (DE)

G01S 7/481 **FR E-1567214** 2023 05 10 **3936887**
(86) 2021 06 18 2021180453

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) KOHÄRENTES LIDAR-SYSTEM MIT VERBESSERTEM SIGNAL-RAUSCH-VERHÄLTNIS
(30) FR 2020 07 10 2007316
(72) DAAMI, Anis, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) FREY, Laurent, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

G01S 13/10 **EN E-1567215** 2023 05 10 **2904421**
(86) CH12000233 2012 10 05 2012775431

(73) Flarm Technology AG, 6300 Zug, Industriestrasse 49 (CH)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG EINER DISTANZ
(72) ROTHACHER, Urs, 8800 Thalwil, Zehntenstrasse 19, (CH)
(72) MÄDER, Urban, CH-8047 Zürich, Im Kratz 1a (CH)

G01S 13/86 **EN E-1567216** 2023 05 10 **2841959**
(86) IL13050360 2013 04 25 2013780844

(73) Elta Systems Ltd., 77102 Ashdod, 100 Yitzchak Hanassi Blvd. P.O.B. 330 (IL)
(54) SCHÄTZUNG DES ABSCHUSSSTANDORTS EINES GESCHOSSES
(30) IL 2012 04 25 21940912
(30) IL 2012 10 25 22267812
(72) TIDHAR, Gil, 71700 Modiin, 5 Izdarechet Street (IL)

G01S 13/935 **FR E-1567217** 2023 05 10 **3654059**
(86) 2019 11 14 2019209041

(73) Thales, 92400 Courbevoie, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG MINDESTENS EINES VIRTUELLEN EMPFANGSWEGS UNTER VERWENDUNG EINER RADARANTENNE, UND RADARSYSTEM
(30) FR 2018 11 15 1871846
(72) COTTRON, Rodolphe, 33700 MERIGNAC, Chez THALES DMS Campus Thales Bordeaux 75-77 Avenue Marcel Dassault (FR)
(72) GARREC, Patrick, 33700 MERIGNAC, Chez THALES DMS Campus Thales Bordeaux 75-77 Avenue Marcel Dassault (FR)
(72) GOY, Philippe, 33700 MERIGNAC, Chez THALES DMS Campus Thales Bordeaux 75-77 Avenue Marcel Dassault (FR)

G01S 17/86 **EN E-1567218** 2023 05 10 **3306346**
(86) 2017 09 21 2017192472

(73) Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) FLIEGENDER SENSOR
(30) EP 2016 10 07 16192915
(72) BÖCKEM, Burkhard, CH-8916 Jonen AG, Panoramaweg 2 (CH)
(72) DOLD, Jürgen, CH-6204 Sempach, Hubelrain 9 (CH)
(72) MARK, Simon, CH-9425 Thal, Käsiweg 4a (CH)

G01T 1/16 **EN E-1567219** 2023 05 10 **3701288**
(86) CN17107774 2017 10 26 2017929637

(73) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, B507, Block A and B Nanshan Medical Device Industrial Park Nanhai Avenue 1019 Nanshan District (CN)
(54) DETEKTOR FÜR RÖNTGENFLUORESZENZ
(72) CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) LIU, Yurun, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

G01T 1/20 **EN E-1567220** 2023 05 10 **3048459**
(86) 2015 01 21 2015151900

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) Szintillatoren
(72) Radivojevic, Zoran, Cambridge, CB03 0NP, 23 Thornton Road (GB)

G01T 1/20 **EN E-1567221** 2023 05 10 **3508886**
(86) JP17028792 2017 08 08 2017846077

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) STRAHLUNGSMONITOR UND STRAHLUNGSMONITORANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2016 09 01 2016171085
(72) TADOKORO, Takahiro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, Ltd. 6-6, Marunouchi 1 -chome Chiyoda-ku (JP)
(72) UENO, Katsunori, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) UENO, Yuichiro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OKADA, Kouichi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HATAKEYAMA, Shuichi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGUMO, Yasushi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAKAKIBARA, Yoshinobu, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIBUTANI, Toru, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ITOU, Takahiro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

G01T 1/24 **EN E-1567222** 2023 05 10 **3701291**
(86) CN17107780 2017 10 26 2017929446

(73) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, B507, Block A and B Nanshan Medical Device Industrial Park Nanhai Avenue 1019 Nanshan District (CN)
(54) RÖNTGENDETEKTOR MIT KÜHLSYSTEM
(72) CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) LIU, Yurun, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

G01V 1/00 **EN E-1567223** 2023 05 10 **3647824**
(86) JP18009369 2018 03 12 2018823360

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) SEISMISCHER SENSOR UND ERDBEBENBESTIMMUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 06 30 2017129940
(72) MINO, Hiroyuki, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9-chome - 1, Kizugawadai, (JP)
(72) UEDA, Naotsugu, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9-chome - 1, Kizugawadai, (JP)
(72) SUZUKI, Masakazu, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9-chome - 1, Kizugawadai, (JP)

G01V 1/16 **EN E-1567224** 2023 05 10 **3593172**
(86) US18021544 2018 03 08 2018763516

(73) INOVA Ltd., George Town, Grand Cayman, PO Box 309 GT Ugland House South Church Street (KY)
(54) EINHEITEN ZUR ERFASSUNG SEISMISCHER DATEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2017 03 08 201762468684 P
(72) BULL, Andrew, Murieston West Lothian EWH54 9JN, 18 Albyn Drive (GB)

G01V 5/00 **EN E-1567225** 2023 05 10 **3273277**
(86) 2017 06 01 2017173966

(73) Nuctech Company Limited, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SICHERHEITSINSPEKTION
(30) CN 2016 07 22 201610589362
(72) CHEN, Zhiqiang, BEIJING, 100084, c/o Nuctech Company Limited 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) LI, Yuanjing, BEIJING, 100084, c/o Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) SUN, Shangming, BEIJING, 100084, c/o Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) LI, Juxuan, BEIJING, 100084, c/o Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) LI, Wanhui, BEIJING, 100084, c/o Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) YU, Weifeng, BEIJING, 100084, c/o Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu, Haidian District (CN)

G01V 5/12 **EN E-1567226** 2023 05 10 **3589987**
(86) US18018915 2018 02 21 2018708830

(73) Teague, Philip, Spring, TX 77386, 27822 Quiet Sky Place Dr (US)
(73) Sloan, Robert, Park City, UT 84098, 1002 Cutter Lane (US)
(54) NICHTINVASIVE FORMATIONSDICHTEMESSUNG UND PHOTOELEKTRISCHE AUSWERTUNG MIT EINER RÖNTGENQUELLE
(30) US 2017 02 28 201762464426 P
(30) US 2018 01 08 201862614810 P
(72) Teague, Philip, Spring, TX 77386, 27822 Quiet Sky Place Dr (US)
(72) Sloan, Robert, Park City, UT 84098, 1002 Cutter Lane (US)

G01V 99/00 **EN E-1567227** 2023 05 10 **3540477**
(86) 2018 03 16 2018305290

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(73) Association Scientifique pour la Géologie et ses Applications, 54500 Vandoeuvre les Nancy, 2 Rue du Doyen Marcel Roubault (FR)
(54) SCHÄTZUNG DES IN-SITU-SPANNUNGSFELDES
(72) THORE, Pierre, 64500 Ciboure, 63 quai Maurice Ravel (FR)
(72) MAZUYER, Antoine, 64018 Pau Cedex, P/O: Service Propriété Intellectuelle EB237Avenue Larribau (FR)

G02B 1/04 **EN E-1567228** 2023 05 10 **3834017**
(86) US18046217 2018 08 10 2018760173

(73) Bausch & Lomb Incorporated, Rochester, NY 14609, 1400 N. Goodman Street (US)
(54) OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG MIT HOHEM WASSERGEHALT
(72) NUÑEZ, Ivan M., Bluffton, SC 29909, 381 Great Harvest Rd (US)
(72) POETZ, Katie L., Scottsdale, AZ 85251, 6811 E Main St. Apt 2033 (US)
(72) HOFF, Joseph W., Fairport, NY 14450, 1 Teal Drive (US)
(72) MORGAN, Judith Chapman, Waterford, X91 F9TV, 25 Appian Close Ardkeen Village (IE)

G02B 5/00 **EN E-1567229** 2023 05 10 **2561384**
(86) CA11000460 2011 04 21 2011771447

(73) NANOTECH SECURITY CORP., Burnaby, British Columbia V5A 3C2, 308-2999 Underhill Avenue (CA)
(54) OPTISCH VARIABLE VORRICHTUNG SOWIE IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2010 04 21 326364 P
(72) MACPHERSON, Charles Douglas, Santa Barbara, California 93111, 5290 Overpass Rd. Unit 16 (US)
(72) HARDWICK, Bruce Alfred, Wandong, Victoria 3758, 5 Scanlons Road (AU)

G02B 5/18 **EN E-1567230** 2023 05 10 **3347748**
(86) US16050793 2016 09 08 2016845056

(73) University of Washington, Seattle, WA 98105-4608, 4311 11th Avenue NE Suite 500 (US)
(54) ALVAREZ-LINSE MIT METAFLÄCHEN MIT NIEDRIGEM KONTRAST
(30) US 2015 09 08 201562215518 P
(30) US 2016 05 26 201662342121 P
(72) ZHAN, Alan, Seattle, WA 98105-4608, c/o University Of Washington 4311 11th Avenue Ne Suite 500 (US)
(72) COLBURN, Shane, Seattle, WA 98105-4608, c/o University Of Washington 4311 11th Avenue NE Suite 500 (US)
(72) MAJUMDAR, Arka, Seattle, WA 98105-4608, c/o University Of Washington 4311 11th Avenue NE Suite 500 (US)

G02B 5/28 **EN E-1567231** 2023 05 10 **3467553**
(86) 2013 07 16 2018190865

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) OPTISCHER FILTER UND SENSORSYSTEM
(30) US 2012 07 16 201261672164 P
(72) Hendrix, Karen, Denise, Santa Rosa, CA 95401, 419 Countryside Circle (US)
(72) Bradley, Richard, A.,Jr., Santa Rosa, CA 95401, 1436 Lawrence Way (US)
(72) Grigonis, Marius, Santa Rosa, CA 95405, 2060 Leonard Avenue (US)
(72) Ockenfuss, Georg, Santa Rosa, CA 95404, 917 St Helena Avenue Santa Rosa (US)

G02B 5/30 **EN E-1567232** 2023 05 10 **3783406**
(86) KR19004706 2019 04 18 2019789267

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERZÖGERUNGSFILM, POLARISATIONSPLATTE DAMIT UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 04 18 20180044907
(30) KR 2019 03 05 20190025264
(72) MUN, Byoung Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Nam Jeong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Joonghoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Sungho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

G02B 6/00 **EN E-1567233** 2023 05 10 **3187913**
(86) 2016 12 30 2016207550

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2015 12 31 20150191462
(72) Son, Sung-Sik, 39398 Gyeongsangbuk-do, (Jinpyeong-dong) 14-13, Indong 20-gil Gumi-si (KR)

G02B 6/028 **EN E-1567234** 2023 05 10 **2467744**
(86) US10045790 2010 08 17 2010748005

(73) Panduit Corp., Tinley Park, IL 60487, 18900 Panduit Drive (US)
(54) SELBSTKOMPENSIERENDE MULTIMODENFASER
(30) US 2009 08 20 235506 P
(30) US 2009 08 17 234530 P
(72) TUDURY, Gaston, E., Lockport, IL 60441, 17573 Gilbert Drive (US)
(72) PIMPINELLA, Richard, J., Frankfort, IL 60423, 11864 Coquille Drive (US)

G02B 6/32 **EN E-1567235** 2023 05 10 **3358384**
(86) JP16076295 2016 09 07 2016851063

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) OPTISCHER KOMMUNIKATIONSVERBINDER, OPTISCHES KOMMUNIKATIONSKABEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2015 09 30 2015194460
(72) TOBA, Kazuaki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Masanari, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Ryohei, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) MUTO, Satoshi, Tokyo 108-0075, c/o SONY EMCS CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) NASHIDA, Tatsushi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) HIRANO, Shinpei, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) YONEDA, Naofumi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G02B 6/36 **EN E-1567236** 2023 05 10 **2869100**
(86) JP13065148 2013 05 31 2013810671

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 108-8215, 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) HAFTVERFAHREN UND HAFTVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR
(30) JP 2012 06 25 2012141981
(72) SAITO, Nozomi, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) YARI, Takashi, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)

G02B 6/40 **EN E-1567237** 2023 05 10 **2685299**
(86) JP12055926 2012 03 08 2012755334

(73) The Furukawa Electric Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 2-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) OPTISCHER STECKER, VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINER MEHRKERNFASER- UND BÜNDELSTRUKTUR SOWIE ELEMENT ZUM UMWANDELN EINER FASERANORDNUNG
(30) JP 2011 03 09 2011051265
(72) SAITO, Tsunetoshi, Tokyo 100-8322, c/o Furukawa Electric Co. Ltd. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) WATANABE, Kengo, Tokyo 100-8322, c/o Furukawa Electric Co. Ltd. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G02B 6/42 **DE E-1567238** 2023 05 10 **4016154**
(86) 2021 12 08 2021213273

(73) MD Elektronik GmbH, 84478 Waldkraiburg, Neutraublinger Strasse 4 (DE)
(54) LICHTWELLENLEITERSTECKVERBINDERANORDNUNG
(30) DE 2020 12 16 102020133767
(72) Pritz, Helmut, 84539 Ampfing (DE)
(72) Halbig, Thomas, 92345 Dietfurt (DE)
(72) Axt, Heinrich, 84505 Burgkirchen an der Alz (DE)

G02B 6/44 **FR E-1567239** 2023 05 10 **3729156**
(86) FR18053400 2018 12 19 2018845437

(73) ACOME, 75014 Paris, 52 rue du Montparnasse (FR)
(54) OPTISCHES KABEL MIT RIPCORDS
(30) FR 2017 12 21 1762772
(72) ROSSIER, Philippe, 50220 Le Mesnil-Ozenne, Le Val (FR)
(72) CHALLIER, Jean-François, 50140 Le Neufbourg, 7 rue de la Bellerie (FR)
(72) DEBON, Olivier, 50870 Tirepied, Le Bourg Pele Sainte Eugienne (FR)
(72) RAULT, Sébastien, 35300 Fougeres, 1 rue Pierre Lemarié (FR)

G02B 6/44 **EN E-1567240** 2023 05 10 **3646098**
(86) US18035360 2018 05 31 2018822872

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG EINES STAMMKABELS ZU EINEM ÜBERBRÜCKUNGSKABEL
(30) US 2017 06 29 201762526672 P
(30) US 2017 11 21 201762589308 P
(72) RABELLO, Jose A., Orland Park, Illinois 60462, 10617 W. 154th Street (US)
(72) ASH, Marcus J., Manhattan, Illinois 60442, 24921 South Foxford Drive (US)
(72) KADAKIA, Bhavin, Plainfield, Illinois 60586, 6212 Blue Ridge Drive (US)

G02B 7/08 **EN E-1567241** 2023 05 10 **3940441**
(86) 2014 03 11 2021195256

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KAMERAMODUL
(30) KR 2013 08 19 20130098132
(72) HWANG, Young-jae, Gyeonggi-do (KR)
(72) BYON, Kwang-seok, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Seung-hwan, Gyeonggi-do (KR)
(72) JUNG, Bong-su, Seoul (KR)

G02B 7/182 **EN E-1567242** 2023 05 10 **3410170**
(86) 2018 05 28 2018174582

(73) Funai Electric Co., Ltd., Daito, Osaka, 574-0013, 7-7-1, Nakagaito, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ABTASTUNG
(30) JP 2017 05 30 2017107220
(72) INODA, Takeshi, Osaka, 574-0013, c/o FUNAI ELECTRIC CO., LTD. 7-7-1, Nakagaito, Daito (JP)

G02B 7/182 **EN E-1567243** 2023 05 10 **3732522**
(86) US18067927 2018 12 28 2018837117

(73) Thermo Electron Scientific Instruments LLC, Madison WI 53711, 5225 Verona Road (US)
(54) SPIEGELAUSRICHTUNG IN OPTISCHEN WISSENSCHAFTLICHEN INSTRUMENTEN
(30) US 2017 12 28 201762610999 P
(72) COFFIN, John Magie, Madison, Wisconsin 53711, 5225 Verona Road (US)

G02B 13/00 **EN E-1567244** 2023 05 10 **3732523**
(86) JP18047687 2018 12 25 2018836663

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(54) AM KOPF MONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGESYSTEM
(30) JP 2017 12 25 2017248510
(30) JP 2018 12 04 2018227627
(72) HIRANO, Shigenobu, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) KATANO, Yasuo, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) KAMEYAMA, Kenji, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) IGARASHI, Norikazu, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) TANAKA, Satomi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Naoki, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)

G02B 13/00 **EN E-1567245** 2023 05 10 **3828612**
(86) 2020 11 03 2020205479

(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr. Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) LINSENSYSTEM FÜR EIN VIDEOENDOSKOP, ENDOSKOPOBJEKTIV, VIDEOENDOSKOP UND MONTAGEVERFAHREN
(30) DE 2019 11 26 102019008226
(72) Baumann, Harald, 78532 Tuttlingen, c/o Karl Storz SE & Co. KG Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)

G02B 21/22 **DE E-1567246** 2023 05 10 **3293558**
(86) 2017 09 08 2017190167

(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN EINES STEREOBILDS
(30) DE 2016 09 09 102016117024
(72) Bechtel, Christin, 78532 Tuttlingen, KARL STORZ GmbH & Co. KG c/o KARL STORZ GmbH & Co. KG Mittelstrasse 8 (DE)

G02B 26/08 **EN E-1567247** 2023 05 10 **3232246**
(86) 2010 10 28 2017171014

(73) STMicroelectronics International N.V., 1118 BH Schiphol Airport, Amsterdam, WTC Schiphol Airport Schiphol Boulevard 265 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER BEWEGUNG VON SPIEGELN IN EINER MEMS-VORRICHTUNG
(30) IL 2009 10 29 20181109
(72) GOREN, Nir, 40691 MOSHAV HERUT, Derech Hasadot P.O. Box 135 (IL)
(72) LUFT, Ido, 43732 RA'ANANA, 5 Hachermon Street (IL)
(72) SOURANI, Sason, 45267 HOD HASHARON, 11 Anshei Bereshit Street (IL)

G02B 27/00 **EN E-1567248** 2023 05 10 **3886676**
(86) CA20050188 2020 02 13 2020755472

(73) Quantum Valley Investment Fund LP, Waterloo ON N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)
(54) HERSTELLUNG EINES STRUKTURIERTEN OPTISCHEN STRAHLS ZUR MENSCHLICHEN BEOBACHTUNG
(30) US 2019 02 13 201962804883 P
(72) SARENAC, Dusan, Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)
(72) KAPAHI, Connor, Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)
(72) CORY, David G., Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)
(72) PUSHIN, Dmitry A., Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)

G02B 27/01 **DE E-1567249** 2023 05 10 **2831660**
(86) EP13056749 2013 03 28 2013712805

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) PROJEKTIONSDISPLAY UND VERFAHREN ZUM PROJIZIEREN EINES GESAMTBILDES
(30) DE 2012 03 29 102012205164
(72) SCHREIBER, Peter, 07749 Jena, Burgweg 2 (DE)
(72) SIELER, Marcel, 07745 Jena, Buchaer Straße 10B (DE)
(72) KRAUS, Matthias, 07745 Jena, Waldstraße 6 (DE)

G02B 27/01 **EN E-1567250** 2023 05 10 **2831659**
(86) GB13050681 2013 03 18 2013711118

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st St (US)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT OPTISCHEN WELLENLEITERN
(30) GB 2012 03 27 201205383
(72) VALERA, Mohmed, Salim, Rochester, Kent ME1 2XX, Bae Systems Airport Works (GB)
(72) SIMMONDS, Michael, David, Rochester, Kent ME1 2XX, BAE Systems Airport Works (GB)

G02B 27/01 **DE E-1567251** 2023 05 10 **3411747**
(86) EP17051875 2017 01 30 2017702086

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) PROJEKTIONSVORRICHTUNG FÜR EINE DATENBRILLE, VERFAHREN ZUM DARSTELLEN VON BILDINFORMATIONEN MITTELS EINER PROJEKTIONSVORRICHTUNG UND STEUERGERÄT
(30) DE 2016 02 02 102016201567
(72) PETERSEN, Andreas, 71672 Marbach, Leipziger Str. 16 (DE)

G02B 27/01 **EN E-1567252** 2023 05 10 **3508905**
(86) 2018 11 06 2018204480

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 01 05 20180001449
(72) SHIN, Dongyong, 110-1301 Seoul (Seonghyeon Dong-A Apt., Bongcheon-dong), 08726, 285, Gwanak-ro, Gwanak-gu, (KR)
(72) SHIM, Jang-Youp, 110-1404 Chungcheongnam-do (Baekseok Gyeryong Richeville, Baekseok-dong), 31091,, 107, Handeul 3-ro, Seobuk-gu, Cheonan-si, (KR)

G02B 27/01 **EN E-1567253** 2023 05 10 **3602178**
(86) US18023512 2018 03 21 2018772388

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG DER AUGENBEWEGUNG IN VERBINDUNG MIT EINEM LICHTABTASTPROJEKTOR
(30) US 2017 03 21 201762474497 P
(72) SCHOWENGERDT, Brian T., Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) WATSON, Mathew D., Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) FRANK, Scott, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) MELVILLE, Charles David, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G02B 27/01 **EN E-1567254** 2023 05 10 **3627209**
(86) 2019 09 18 2019198000

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2018 09 21 20180114435
(72) Ha, Ju Hwa, Seoul, Rm.1308, 86, Tongil-ro, Jung-gu, (KR)
(72) Kwon, Jae Joong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 109-301, 373, Gwongwang-ro, Paldal-gu, (KR)
(72) Kim, Beom Shik, Yongin-si, Gyeonggi-do, 104-605, 15, Yehyeon-ro, Giheung-gu, (KR)
(72) Cho, Joo Woan, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 1008-301, 100, Gumi-ro, Bundang-gu, (KR)
(72) Huh, Su Jung, Yongin-si, Gyeonggi-do, 107-205, 15, Tapsil-ro, Giheung-gu, (KR)

G02B 27/01 **EN E-1567255** 2023 05 10 **3596387**
(86) US18021159 2018 03 06 2018767810

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) WELLENLEITER MIT LICHTABSORBIERENDEN FILMEN UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON
(30) US 2017 03 14 201762471285 P
(72) MELLI, Mauro, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G02B 27/01 **EN E-1567256** 2023 05 10 **3647855**
(86) 2019 10 15 2019203414

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 10 15 20180122784
(72) HUH, Su Jung, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) BAEK, Soo Min, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) LEE, Ji Won, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) HA, Ju Hwa, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

G02B 27/01 **EN E-1567257** 2023 05 10 **3717960**
(86) KR19000325 2019 01 09 2019738514

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND OPTISCHES SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON TIEFENINFORMATIONEN
(30) KR 2018 01 10 20180003444
(72) YOON, Chiyul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YEOM, Jiwoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Jaeeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G02B 27/09 **DE E-1567258** 2023 05 10 **3785068**
(86) EP18060412 2018 04 24 2018726926

(73) TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing GmbH, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Strasse 2 (DE)
(54) REFLEKTIERENDES OPTISCHES ELEMENT, STRAHLFÜHRUNGSEINRICHTUNG UND EUV-STRAHLUNGSERZEUGUNGSEINRICHTUNG
(72) LAMBERT, Martin, 71404 Korb, Bühlstrasse 37 (DE)
(72) ERGIN, Tolga, 74321 Bietigheim-Bissingen, Obere Brühlstrasse 10 (DE)

G02B 27/42 **EN E-1567259** 2023 05 10 **3910408**
(86) CN20070828 2020 01 08 2020741730

(73) Shenzhen Guangjian Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518054, Room 518B, Building 9, 2nd District, Shenzhen Bay Science and Technology Park No. 3609 Baishi Road, Gaoxin District Yuehai Street, Nanshan District (CN)
(54) OPTISCHES PROJEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) CN 2019 01 15 201910035662
(72) ZHU, Li, Shenzhen, Guangdong 518054, Room 518B, Building 9 B4 2nd District, Shenzhen Bay Science and Technology Park No. 3609 Baishi Road, Gaoxin District, Yuehai Street, Nanshan District (CN)
(72) LYU, Fanglu, Shenzhen, Guangdong 518054, Room 518B, Building 9 B4 2nd District, Shenzhen Bay Science and Technology Park No. 3609 Baishi Road, Gaoxin District, Yuehai Street, Nanshan District (CN)
(72) WANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518054, Room 518B, Building 9 B4 2nd District, Shenzhen Bay Science and Technology Park No. 3609 Baishi Road, Gaoxin District, Yuehai Street, Nanshan District (CN)

G02C 1/08 **EN E-1567260** 2023 05 10 **3702829**
(86) 2020 02 25 2020159225

(73) Smith Sport Optics, Inc., Portland, Oregon 97214, 220 SE Martin Luther King Jr Blvd (US)
(54) BRILLENGLAS AUSTAUSCHBAR DURCH EINE MAGNETISCHE VERRIEGELUNG
(30) US 2019 02 28 201962812139 P
(72) THORSELL, Eric, Portland, Oregon 97214, Smith Sport Optics, Inc. 220 SE Martin Luther King Jr Blvd (US)
(72) VENTURA, Alberto, Portland, Oregon 97214, c/o Smith Sport Optics, Inc. 220 SE Martin Luther King Jr Blvd (US)

G02C 11/00 **EN E-1567261** 2023 05 10 **3710886**
(86) IB18058300 2018 10 24 2018804409

(73) Safilo Società Azionaria Fabbrica Italiana Lavorazione Occhiali S.p.A., 35129 Padova, VII Strada, 15 Zona Industriale (IT)
(54) BRILLE MIT BIOSENSOREN
(30) IT 2017 11 16 201700131114
(72) BELLI, Nicola, 35129 Padova, c/o Safilo Società Azionaria Fabbrica Italiana Lavorazione Occhiali S.p.A. VII Strada 15 Zona Industriale (IT)
(72) MANERA, Giorgio, 35129 Padova, c/o Safilo Società Azionaria Fabbrica Italiana Lavorazione Occhiali S.p.A. VII Strada 15 Zona Industriale (IT)
(72) DONA', Cristian, 35129 Padova, c/o Safilo Società Azionaria Fabbrica Italiana Lavorazione Occhiali S.p.A. VII Strada 15 Zona Industriale (IT)
(72) SANFELICI, Alessandro, 35129 Padova, c/o Safilo Società Azionaria Fabbrica Italiana Lavorazione Occhiali S.p.A. VII Strada 15 Zona Industriale (IT)

G02F 1/03 **EN E-1567262** 2023 05 10 **3798718**
(86) JP18019657 2018 05 22 2018920077

(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, (JP)
(54) VERBUNDSUBSTRAT FÜR ELEKTRO-OPTISCHES ELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(72) TAI, Tomoyoshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS, LTD., 2 -56, Suda-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) KONDO, Jungo, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS, LTD., 2 -56, Suda-cho, Mizuho-ku (JP)

G02F 1/13 **EN E-1567263** 2023 05 10 **3712690**
(86) CN18115069 2018 11 12 2018878984

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) ANZEIGETAFEL UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 11 14 201711124514
(72) KO, Young Yik, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Tingliang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) DONG, Xiangdan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) PARK, Jinsan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G02F 1/1333 **EN E-1567264** 2023 05 10 **3825758**
(86) 2017 06 27 2020217478

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2016 07 04 20160084037
(72) SHIN, Dongsoo, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KO, Junho, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11 -gil, Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Yohan, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

G02F 1/1333 **EN E-1567265** 2023 05 10 **3618595**
(86) CN17088192 2017 06 14 2017907282

(73) Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518132, No. 9-2 Tangming Rd. Guangming New District (CN)
(54) WÄRMEABLEITUNGSSYSTEM FÜR FLÜSSIGKRISTALLFERNSEHEN UND FLÜSSIGKRISTALLFERNSEHEN
(30) CN 2017 04 28 201710295460
(72) XU, Xiaojie, Shenzhen Guangdong 518132, No.9-2 Tangming Road Guangming District (CN)

G02F 1/1335 **EN E-1567266** 2023 05 10 **3242156**
(86) CN15087025 2015 08 14 2015832874

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Xihuanzhonglu BDA (CN)
(54) FARBFILMSUBSTRAT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND DETEKTIONSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2015 01 04 201510002242
(72) LI, Tiansheng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) XIE, Zhenyu, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G02F 1/1335 **EN E-1567267** 2023 05 10 **3588179**
(86) 2019 04 29 2019171664

(73) Funai Electric Co., Ltd., Daito, Osaka, 574-0013, 7-7-1, Nakagaito, (JP)
(54) BILDANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 06 21 2018117958
(72) OGAWA, Akihisa, Daito, Osaka 574-0013, c/o FUNAI ELECTRIC CO., LTD. 7 -7-1, Nakagaito (JP)

G02F 1/1335 **EN E-1567268** 2023 05 10 **3316028**
(86) 2017 10 31 2017199459

(73) Samsung Display Co., Ltd, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) FARBUMWANDLUNGSTAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 11 01 20160144732
(72) LEE, Kwang Ho, Seoul, 7-1110, 130, Saimdang-ro, Seocho-gu (KR)
(72) YOON, Yeo Geon, Gyeonggi-Do, 11, Pajang-ro 6beon-gil, Jangan-gu, Suwon-si (KR)

G02F 1/13357 **EN E-1567269** 2023 05 10 **3594740**
(86) 2019 05 29 2019177448

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) REFLEKTIERENDE PLATTE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 07 13 20180081856
(72) CHO, Byoungjin, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) PARK, Yoonki, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jongbin, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) JANG, Wonyeop, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G02F 1/13357 **EN E-1567270** 2023 05 10 **3690530**
(86) CN18086652 2018 05 14 2018839665

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) LICHTLEITERSTRUKTUR FÜR EIN DIREKTRÜCKBELEUCHTUNGSMODUL, DIREKTRÜCKBELEUCHTUNGSMODUL UND ANZEIGETAFEL
(30) CN 2017 09 27 201710890688
(72) MENG, Xiandong, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Wei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) TAN, Jifeng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) GAO, Jian, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) MENG, Xianqin, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIANG, Pengxia, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G02F 1/1339 **EN E-1567271** 2023 05 10 **3671335**
(86) CN18085028 2018 04 28 2018846834

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGETAFEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 08 16 201710703280
(72) CHENG, Hongfei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Pan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G02F 1/1347 **EN E-1567272** 2023 05 10 **3622348**
(86) US18032910 2018 05 16 2018802728

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERRINGERUNG DER FRESNEL-DEPOLARISATION ZUR VERBESSERUNG DES BILDKONTRASTES IN EINEM ANZEIGESYSTEM MIT MEHREREN ANZEIGEN
(30) US 2017 05 17 201715597587
(72) NEWTON, John D., Oraki, Auckland 1071, 41 Reihana Street (NZ)

G02F 1/1347 **EN E-1567273** 2023 05 10 **3682294**
(86) CN18105485 2018 09 13 2018855129

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 118 Jinghaiyilu, BDA (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 09 14 201710829171
(72) SHAO, Xibin, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) QU, Yingying, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) GAO, Yujie, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) SUN, Zhihua, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHAO, Hebin, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G02F 1/153 **EN E-1567274** 2023 05 10 **3654095**
(86) 2019 10 30 2019206363

(73) Furcifer Inc., Fremont, CA 94538, 46717 Fremont Blvd. (US)
(54) ELEKTROCHROME FILME MIT RANDSCHUTZ
(30) US 2018 11 14 201816190723
(72) CHEN, Zhao, Palo Alto, CA California 94538, c/o Furcifer Inc. 46717 Fremont Blvd. Fremont (US)
(72) WANG, Jian, Palo Alto, CA California 94538, c/o Furcifer Inc. 46717 Fremont Blvd. Fremont (US)
(72) ZHOU, Yan, Palo Alto, CA California 94538, c/o Furcifer Inc. 46717 Fremont Blvd. Fremont (US)

G02F 1/155 **EN E-1567275** 2023 05 10 **3757672**
(86) 2013 11 13 2020176102

(73) View, Inc., Milpitas, CA 95035, 195 South Milpitas Boulevard (US)
(54) ELEKTROCHROME FENSTER MIT EINER FÄRBUNGSVERLAUFSZONE
(30) US 2012 11 13 201261725980 P
(30) US 2012 12 21 201261740651 P
(72) SHRIVASTAVA, Dhairya, Los Altos, CA 94024, 1232 Golden Way (US)
(72) FRIEDMAN, Robin, Sunnyvale, CA 94085, 430 Morse Avenue (US)
(72) ROZBICKI, Robert T, Los Gatos, CA 95033, 19670 Santa Cruz Highway (US)
(72) MULPURI, Rao, Saratoga, CA 95070, 21142 Sarahills Drive (US)
(72) KLAWUHN, Erich R., Milpitas, CA 95035, 195 South Milpitas Blvd. (US)

G02F 1/157 **EN E-1567276** 2023 05 10 **3745192**
(86) 2019 11 21 2019210669

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 31 201910473195
(72) WEI, Shujun, Haidian District, Beijing 100085, BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO., LTD. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road (CN)
(72) BAI, Jian, Haidian District, Beijing 100085, BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO., LTD. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road (CN)

G02F 1/163 **EN E-1567277** 2023 05 10 **3245558**
(86) US16013092 2016 01 12 2016737757

(73) Kinestral Technologies, Inc., South San Francisco, California 94080, 400 E. Jamie Court Suite 201 (US)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTROCHROMEN GLASEINHEIT UND TREIBER FÜR ELEKTROCHROME GLASEINHEIT
(30) US 2015 01 12 201562102504 P
(72) ZIEBARTH, Jonathan, South San Francisco, California 94080, c/o Kinestral Technologies, Inc. 400 E. Jamie Court Suite 201 (US)
(72) BERGH, Howard S., South San Francisco, California 94080, c/o Kinestral Technologies, Inc. 400 E. Jamie Court Suite 201 (US)

G02F 1/167 **EN E-1567278** 2023 05 10 **3521918**
(86) CN17105462 2017 10 10 2017926727

(73) Wuxi Vision Peak Technology Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, J1-3, FTZ, Xinwu District (CN)
(54) FLEXIBLER PAPIERANZEIGESCHIRM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 09 26 201710881471
(72) BAO, Jin, Wuxi Jiangsu 214028, J1-3 FTZ Xinwu District (CN)
(72) ZHANG, Lei, Wuxi Jiangsu 214028, J1-3 FTZ Xinwu District (CN)
(72) CHEN, Shan, Wuxi Jiangsu 214028, J1-3 FTZ Xinwu District (CN)

G02F 1/167 **EN E-1567279** 2023 05 10 **3995886**
(86) CN19095063 2019 07 08 2019937240

(73) Wuxi Vision Peak Technology Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, South side of Zongbao No.1 Road, West side of Zongbao No.2 Road, Phase 3 of Free Trade Zone, Xinwu District, (CN)
(54) ELEKTROPHORETISCHE FLÜSSIGKEIT, BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE BILDANZEIGE
(30) CN 2019 07 05 201910603323
(72) BAO, Jin, Wuxi, Jiangsu 214028, J1-3, Ftz, Xinwu District (CN)
(72) CHEN, Shan, Wuxi, Jiangsu 214028, J1-3, Ftz, Xinwu District (CN)
(72) TANG, Zhenxing, Wuxi, Jiangsu 214028, J1-3, Ftz, Xinwu District (CN)
(72) XU, Jun, Wuxi, Jiangsu 214028, J1-3, Ftz, Xinwu District (CN)

G02F 1/35 **EN E-1567280** 2023 05 10 **3851912**
(86) CN19086352 2019 05 10 2019868170

(73) Shan Dong University, Jinan, Shandong 250199, No. 27 Shanda South Road Licheng District (CN)
(54) OPTISCHER FREQUENZWANDLER VON SICHTBAREM ZU UV-LICHTBEREICH
(30) CN 2019 04 30 201910363871
(72) YU, Haohai, Jinan Shandong 250199, No. 27 Shanda Nan Rd. Licheng District (CN)
(72) ZHANG, Huaijin, Jinan Shandong 250199, No. 27 Shanda Nan Rd. Licheng District (CN)

G02F 3/00 **EN E-1567281** 2023 05 10 **3848748**
(86) JP19034169 2019 08 30 2019857957

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) SPIKING-NEURONENVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG FÜR KOMBINATORISCHE OPTIMIERUNGSPROBLEMBERECHNUNG
(30) JP 2018 09 04 2018165397
(72) INABA, Kensuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) TAKESUE, Hiroki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) HONJO, Toshimori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) INAGAKI,Takahiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) IKUTA, Takuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G03B 3/10 **EN E-1567282** 2023 05 10 **3739383**
(86) CN18109681 2018 10 10 2018899895

(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(54) OPTISCHER AKTUATOR UND ENTSPRECHENDES KAMERAMODUL UND KAMERAMODULANORDNUNG
(30) CN 2018 01 12 201820053573 U
(30) CN 2018 01 12 201810031601
(72) FANG, Yinli, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) TU, Hongde, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) CHEN, Zhenyu, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) ZHANG, Jianlong, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)

G03B 17/14 **EN E-1567283** 2023 05 10 **3955057**
(86) 2018 05 30 2021194928

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, ZWISCHENZUBEHÖR UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2017 05 31 2017108271
(30) JP 2018 05 08 2018090216
(72) SUGIYAMA, Kazumichi, Tokyo 146-8501 (JP)

G03F 7/20 **EN E-1567284** 2023 05 10 **3391150**
(86) EP16079063 2016 11 29 2016804751

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) OPTISCHE METROLOGIE VON LITHOGRAPHISCHEN PROZESSEN MIT ASYMMETRISCHEN SUBAUFLÖSUNGSMERKMALEN ZUR VERBESSERUNG DER MESSUNG
(30) US 2015 12 17 201562268976 P
(72) SOCHA, Robert John, San Jose, CA 95131, 399 West Trimble Road (US)
(72) WALLOW, Thomas I., San Jose, CA 95131, 399 West Trimble Road (US)

G03F 9/00 **EN E-1567285** 2023 05 10 **3537219**
(86) 2019 03 04 2019160584

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) MUSTERBILDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARTIKELN
(30) JP 2018 03 07 2018041198
(72) FUJISHIMA, Hironobu, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G03F 9/00 **EN E-1567286** 2023 05 10 **3534212**
(86) 2019 02 08 2019156220

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) BELICHTUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN DAFÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS
(30) JP 2018 02 28 2018035418
(72) NISHIMURA, Mitsuhide, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) ENDO, Masatoshi, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) MOTOJIMA, Junichi, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

G03G 9/08 **EN E-1567287** 2023 05 10 **3667424**
(86) 2019 12 04 2019213423

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) TONER
(30) JP 2018 12 10 2018230665
(72) FUKUDOME, Kosuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) KINUMATSU, Tetsuya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) NISHIKAWA, Koji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) FURUI, Takaaki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G03G 9/097 **EN E-1567288** 2023 05 10 **3617802**
(86) 2019 08 26 2019193600

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) TONER
(30) JP 2018 08 28 2018159788
(30) JP 2018 12 28 2018247559
(72) OHTSU, Takeshi, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) FUKUDA, Tadashi, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) AKASAKI, Mikihiro, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) MIYAMOTO, Akinori, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) MORI, Kota, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) HANO, Masami, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) KASE, Takashi, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) TSUJIMOTO, Daisuke, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) MATSUO, Ryuichiro, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) HOSOI, Kazuto, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) OGAWA, Yoshihiro, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

G03G 15/08 **EN E-1567289** 2023 05 10 **3513251**
(86) JP17030929 2017 08 29 2017768876

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) PULVERBEHÄLTER UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2016 09 15 2016180976
(72) TANAKA Yuuta, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-Chome Ohta-ku (JP)
(72) TERANISHI Ryoichi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-Chome Ohta-ku (JP)
(72) TOMOTAKA Toshihide, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-Chome Ohta-ku (JP)
(72) TERAZAWA Seiji, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-Chome Ohta-ku (JP)
(72) YANO Keiichi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-Chome Ohta-ku (JP)

G03G 15/16 **EN E-1567290** 2023 05 10 **3144736**
(86) 2016 08 10 2016183509

(73) Oki Electric Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8460, 1-7-12 Toranomon (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 09 10 2015178631
(72) Totsuka, Toshiyuki, Tokyo 108-8551, c/o Oki Data Corporation 11-22, Shibaura 4-chome Minato-ku (JP)
(72) Ebe, Takaaki, Tokyo 108-8551, c/o Oki Data Corporation 11-22, Shibaura 4-chome Minato-ku (JP)

G03G 21/16 **EN E-1567291** 2023 05 10 **3710892**
(86) KR18012078 2018 10 15 2018920625

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) STRUKTUR FÜR EINEN VORSTEHENDEN HANDGRIFF ZUM LÖSEN EINER ENTWICKLERPATRONE
(30) KR 2018 05 28 20180060633
(72) PARK, Jin Sam, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, 131-202, 363, Hyowon-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jin Hong, Suwon-si Gyeonggi-do 16385, 517-404, 46, Geumgok-ro Gwonseon-gu (KR)
(72) YANG, Seong Woong, Hanam-si Gyeonggi-do 12929, Rm.303, 68-1, Misagangbyeonhangang-ro 364beonan- gil (KR)
(72) KANG, Min Woo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18473, 471-1604, 199, Dongtan-daero 24-gil (KR)
(72) KIM, Yong Hun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18487, 1713-401, 952, Dongbu-daero (KR)
(72) SIM, Jeong Sup, Suwon-si Gyeonggi-do 16571, Rm.1327, 15, Hyowon-ro 256beon-gil Gwonseon-gu (KR)

G03G 21/18 **EN E-1567292** 2023 05 10 **3726299**
(86) 2019 03 29 2019166056

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BILDTRÄGEREINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KARTUSCHE
(30) JP 2018 03 30 2018068514
(72) NUMATA, Tetsuya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) MURAKAMI, Ryuta, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) MAKIGUCHI, Daisuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) MATSUMARU, Naoki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) HORIKAWA, Tadashi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G03H 1/08 **EN E-1567293** 2023 05 10 **3677969**
(86) JP18028725 2018 07 31 2018849745

(73) University of Hyogo, Kobe-shi, Hyogo 651-2197, 8-2-1, Gakuennishi-machi Nishi-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR HOLOGRAPHISCHEN BILDGEBUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2017 08 30 2017166256
(72) SATO, Kunihiro, Himeji-shi, Hyogo 671-2201, c/o Himeji Shosha Campus University of Hyogo 2167 Shosha (JP)

G04B 19/253 **FR E-1567294** 2023 05 10 **3734373**
(86) 2019 05 02 2019172296

(73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH)
(54) BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG EINES DATUMSTERNS EINES HALBEWIGEN ODER EWIGEN KALENDERMECHANISMUS
(72) GISLER, Lukas, 1242 Satigny, Rampe de Choully 12 (CH)

G04C 3/00 **FR E-1567295** 2023 05 10 **4006647**
(86) 2020 11 25 2020209679

(73) Meco S.A., 2540 Grenchen, Schützengasse 30 (CH)
(54) DRÜCKERKRONE FÜR UHR
(72) AVRIL, Hervé, 2540 Grenchen (CH)
(72) DANGUZOV, Daniel, 3252 Worben (CH)

G04C 17/00 **FR E-1567296** 2023 05 10 **3069199**
(86) EP14074526 2014 11 13 2014798847

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) PERLMUTTERZIFFERNBLATT FÜR EINE VERBORGENE ANZEIGE
(30) EP 2013 11 15 13193176
(72) SAGARDOYBURU, Michel, 2000 Neuchâtel, Rue de la Cassarde 9 (CH)

G05B 13/02 **DE E-1567297** 2023 05 10 **3819722**
(86) 2020 11 10 2020206789

(73) Rational Aktiengesellschaft, 86899 Landsberg am Lech, Siegfried-Meister-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON WENIGSTENS EINEM ZIEL-PROZESSPARAMETER SOWIE STEUEREINHEIT
(30) DE 2019 11 11 102019130382
(72) Waitz, Reimar, 86899 Landsberg am Lech, c/o RATIONAL Aktiengesellschaft Siegfried-Meister-Str. 1 (DE)

G05B 13/02 **EN E-1567298** 2023 05 10 **3767400**
(86) JP19009335 2019 03 08 2019767608

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,Shimogyo-ku, (JP)
(54) LERNVORRICHTUNG, LERNVERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR
(30) JP 2018 03 15 2018047865
(72) FUJII, Takashi, Kizugawa-shi, KYOTO 619-0283, c/o OMRON CORPORATION, Intellectual Property Center, 9 chome-1, Kizugawadai, (JP)
(72) UEYAMA, Yuki, Kizugawa-shi, KYOTO 619-0283, c/o OMRON CORPORATION, Intellectual Property Center, 9 chome-1, Kizugawadai, (JP)
(72) ABE, Yasuaki, Kizugawa-shi, KYOTO 619-0283, c/o OMRON CORPORATION, Intellectual Property Center, 9 chome-1, Kizugawadai, (JP)
(72) SAKATANI, Nobuyuki, Kizugawa-shi, KYOTO 619-0283, c/o OMRON CORPORATION, Intellectual Property Center, 9 chome-1, Kizugawadai, (JP)
(72) IMATAKE, Kazuhiko, Kizugawa-shi, KYOTO 619-0283, c/o OMRON CORPORATION, Intellectual Property Center, 9 chome-1, Kizugawadai, (JP)

G05B 15/02 **EN E-1567299** 2023 05 10 **3506031**
(86) CN16000513 2016 09 07 2016914384

(73) Beijing VRV Software Corporation Limited, Beijing 100081, Room 1602, Building C Zhongguancun Sci-Tech Development Mansion No. 34 Zhongguancun South Avenue Haidian District (CN)
(54) INTELLIGENTES HAUSHALTSSTEUERUNGSVERFAHREN UND SYSTEM
(30) CN 2016 08 27 201610744422
(72) LIN, Hao, Beijing 100081, Room 1602 Building C Zhongguancun Sci-Tech Development Mansion No.34 Zhongguancun South Avenue Haidian District (CN)
(72) ZHONG, Li, Beijing 100081, Room 1602 Building C Zhongguancun Sci-Tech Development Mansion No.34 Zhongguancun South Avenue Haidian District (CN)

G05B 15/02 **DE E-1567300** 2023 05 10 **3968104**
(86) 2020 09 15 2020196159

(73) GIRA GIERSIEPEN GmbH & Co. KG, 42477 Radevormwald, Dahlienstrasse 12 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIE GEBÄUDEAUTOMATION UNTER VERWENDUNG EINER WETTERABHÄNGIGEN MESSGRÖSSE
(72) Kobold, Andreas, 50670 Köln (DE)

G05B 19/404 **EN E-1567301** 2023 05 10 **4012520**
(86) JP19034450 2019 09 02 2019944154

(73) Yamazaki Mazak Corporation, Niwa-gun, Aichi 480-0197, 1-131 Takeda Oguchi-cho (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG, WERKZEUGMASCHINE, BERECHNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) OKUDA, Toshihito, Niwa-gun, Aichi 480-0197, c/o Yamazaki Mazak Corporation 1-131 Takeda, Oguchi-cho (JP)
(72) YOSHIDA, Ryo, Niwa-gun, Aichi 480-0197, c/o Yamazaki Mazak Corporation 1-131 Takeda, Oguchi-cho (JP)
(72) ISEKI, Akira, Niwa-gun, Aichi 480-0197, c/o Yamazaki Mazak Corporation 1-131 Takeda, Oguchi-cho (JP)
(72) SUZUKI, Yasuhiko, Niwa-gun, Aichi 480-0197, c/o Yamazaki Mazak Corporation 1-131 Takeda, Oguchi-cho (JP)

G05B 19/406 **DE E-1567302** 2023 05 10 **3605253**
(86) 2018 08 02 2018187021

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) AUTOMATISIERTE PUBLIC KEY INFRASTRUCTURE INITIALISIERUNG
(72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal, Schloßgartenstraße 48 (DE)
(72) Palmin, Anna, 76187 Karlsruhe, Wilhelm-Trübner-Weg 13 (DE)

G05B 19/4093 **EN E-1567303** 2023 05 10 **3959570**
(86) TR19050272 2019 04 24 2019786683

(73) Sabanci Üniversitesi, 34956 Tuzla/Istanbul, Orta Mah. Universite Cad. No:27 (TR)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES WERKZEUGWEGES ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS UNTER VERWENDUNG EINES CNC-MASCHINENSYSTEMS
(72) TUNC, Lutfi Taner, 34956 Tuzla/Istanbul, Sabanci Üniversitesi Orta Mah. Universite Cad. No: 27 (TR)
(72) BUDAK, Erhan, 34956 Tuzla/Istanbul, Sabanci Üniversitesi Orta Mah. Universite Cad. No: 27 (TR)

G05B 19/4099 **EN E-1567304** 2023 05 10 **3761130**
(86) 2017 03 28 2020187087

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) FORMUNGSSTEUERVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR
(30) JP 2016 03 30 2016069176
(72) MATSUDA, Kotaro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)
(72) ISHIKURA, Takeshi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)

G05B 19/418 **DE E-1567305** 2023 05 10 **3657285**
(86) 2018 11 26 2018208248

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) EINBINDUNG VON TECHNISCHEN MODULEN IN EINE ÜBERGEORDNETE STEUERUNGSEBENE
(72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal, Schloßgartenstraße 48 (DE)
(72) Palmin, Anna, 76187 Karlsruhe, Wilhelm-Trübner-Weg 13 (DE)

G05B 23/02 **EN E-1567306** 2023 05 10 **3655833**
(86) US17069021 2017 12 29 2017836078

(73) WE Predict Limited, Swansea SA1 8AS, Ethos Kings Road (GB)
(54) VORHERSAGE VON MASCHINENREPARATUROPERATIONEN
(30) US 2017 09 29 201762565927 P
(30) US 2017 09 29 201762565933 P
(30) US 2017 10 10 201762570456 P
(30) US 2017 10 10 201762570469 P
(72) GRIFFITHS, Anthony Peter, Newton SA3 4TS, 14 Lady Housty Avenue (GB)
(72) DAVIES, Christopher Lee, Sketty SA2 9LL, 79 Harlech Crescent (GB)
(72) DAVIES, James Gareth, Ann Arbor, Michigan 48104, 2690 Apple Way (US)
(72) JONES, Martyn Neil, Neath SA10 6GA, 1Y Gilfach Coed Darcy (GB)
(72) NORRIS, Stephen David, Newton SA3 4UB, 12 Brycerdin Road (GB)
(72) REED, Christopher George, London N1 8JR, 65D St Peters St (GB)
(72) TUDOR, Patrick James, Sketty SA2 9BW, 72 Carnglas Road (GB)
(72) DAVIS, Timothy Peter, Warwick CV34 4ST, 44 The Butts (GB)
(72) CHUNG, David Hong Sau, Swansea SA1 2EW, 78 Golwg Y Garreg Wen (GB)
(72) NICHOLAS, Michael Paul, Ann Arbor, Michigan 48103, 2400 Marquis Ct (US)
(72) NOCK, Kelly Marie, Cardiff CF24 4SL, 8 Daviot Street (GB)
(72) PHILLIPS, Jonathan Michael, Porthcawl CF36 5LF, 35 Poplar Crescent (GB)
(72) BURGESS, Ashley Steven, St. Thomas SA1 8DT, 47 Maesteg Street (GB)
(72) REES, Nicholas Peter, Waunarlwydd SA5 4QE, 50 Camrose Drive (GB)
(72) REES, Steffan, Cwmllynfell SA9 2GP, 47 Railway Terrace (GB)

G05B 23/02 **EN E-1567307** 2023 05 10 **3997534**
(86) EP20069287 2020 07 08 2020735644

(73) FOSBER S.p.A., 55060 Pescaglia (LU), Via Prov. per Camaiore, 27/28 Loc. Monsagrati (IT)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON WELLPAPPE
(30) IT 2019 07 10 201900011319
(72) ADAMI, Mauro, 55049 Viareggio, Via Comparini, 1 (IT)
(72) IMPOSTI, Marco, 55012 Capannori, Via dei Marchi, 35/A, int.6 (IT)
(72) BERRETTINI, Gianluca, 55010 Gragnano, Via Pesciatina, 778B (IT)

G05B 23/02 **DE E-1567308** 2023 05 10 **4030252**
(86) 2021 01 18 2021152062

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) LASTMANAGEMENT BEI DER DARSTELLUNG EINER ALARMMELDUNGSANZEIGE
(72) Kluge, Georg, 76351 Linkenheim (DE)
(72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal (DE)

G05B 23/02 **EN E-1567309** 2023 05 10 **3809222**
(86) CN19103146 2019 08 28 2019797970

(73) Launch Tech Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Launch Industrial Park No 4012, North Wuhe Rd Bantian Street Longgang (CN)
(54) VERFAHREN ZUR FERNDIAGNOSE VON FAHRZEUGEN UND SYSTEM
(72) LIU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518000, Launch Industrial Park No 4012, North Wuhe Rd Bantian Street Longgang (CN)
(72) CHEN, Zhijian, Shenzhen, Guangdong 518000, Launch Industrial Park No 4012, North Wuhe Rd Bantian Street Longgang (CN)

G05D 1/02 **EN E-1567310** 2023 05 10 **3382489**
(86) CN17091376 2017 06 30 2017860420

(73) Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District (CN)
(54) FREMDENFÜHRERROBOTER UND VERFAHREN ZUR BEWEGUNGSBEREICHSKALIBRIERUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2016 10 14 201610899726
(72) JIA, Huaili, Shenzhen City, Guangdong Province, 23F, Ping'an Financial Center No. 5033 Yitian Road Fu'an community of Futian Street Futian district (CN)
(72) ZHOU, Bao, Shenzhen City, Guangdong Province, 23F, Ping'an Financial Center No. 5033 Yitian Road Fu'an community of Futian Street Futian district (CN)
(72) LAI, Zhongcheng, Shenzhen City, Guangdong Province, 23F, Ping'an Financial Center No. 5033 Yitian Road Fu'an community of Futian Street Futian district (CN)
(72) XIAO, Jing, Shenzhen City, Guangdong Province, 23F, Ping'an Financial Center No. 5033 Yitian Road Fu'an community of Futian Street Futian district (CN)

G05D 1/02 **EN E-1567311** 2023 05 10 **3690587**
(86) CN18073929 2018 01 24 2018860830

(73) Guangzhou Coayu Robot Co., Ltd., Guangzhou City, Guangdong 511458, No. 30, Haogang Avenue Dagang Town Nansha District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR KARTENERSTELLUNG EINES MOBILEN ROBOTERS UND MOBILER ROBOTER
(30) CN 2017 09 27 201710887958
(72) QIAN, Feifan, Guangzhou, Guangdong 511470, No. 30 (Factory Building A, B, C) Haogang Avenue, Dagang Town, Nansha District (CN)
(72) YANG, Kai, Guangzhou, Guangdong 511470, No. 30 (Factory Building A, B, C) Haogang Avenue, Dagang Town, Nansha District (CN)
(72) ZHENG, Zhuobin, Guangzhou, Guangdong 511470, No. 30 (Factory Building A, B, C) Haogang Avenue, Dagang Town, Nansha District (CN)
(72) DING, Huang, Guangzhou, Guangdong 511470, No. 30 (Factory Building A, B, C) Haogang Avenue, Dagang Town, Nansha District (CN)

G05D 1/02 **EN E-1567312** 2023 05 10 **3746857**
(86) SE19050036 2019 01 21 2019747480

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM NAVIGIEREN EINES ROBOTISCHEN RASENMÄHERS IN EINE ANDOCKPOSITION
(30) SE 2018 01 31 1850108
(72) HOLGERSSON, Jonas, 561 40 Huskvarna, Prostringen 9 (SE)

G05D 1/02 **DE E-1567313** 2023 05 10 **3816753**
(86) 2019 10 31 2019206458

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM EINLERNEN MINDESTENS EINES ABSCHNITTS EINES BEGRENZUNGSRANDS EINER FLÄCHE FÜR EIN GRÜNFLÄCHENBEARBEITUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GRÜNFLÄCHENBEARBEITUNGSSYSTEMS, EINLERN-SYSTEM UND GRÜNFLÄCHENBEARBEITUNGSSYSTEM
(72) GRUHLER, Matthias, 71334 Waiblingen, Galgenberg 31 (DE)
(72) WINTERGERST, Götz, 70374 Stuttgart, Argonnenstrasse 43 (DE)
(72) MEYER, Stephan, 71332 Waiblingen, Kernenstraße 19 (DE)
(72) VAN ZUTVEN, Petrus, Dr., 6020 Innsbruck, Anna-Dengel-Strasse 23/G9 (AT)
(72) KRÄMER, Sebastian, 6020 Innsbruck, Geyrstrasse 51 W2 (AT)
(72) ZÖTTL, Samuel, 6330 Kufstein, Kreuzgasse 1 (AT)

G05F 1/618 **EN E-1567314** 2023 05 10 **3447603**
(86) CN17078420 2017 03 28 2017840743

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON SPANNUNG UND HALBLEITERCHIP
(30) CN 2016 08 18 201610685888
(72) WANG, Xinru, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 1/16 **EN E-1567315** 2023 05 10 **3701352**
(86) US18060210 2018 11 10 2018814738

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SCHARNIERVORRICHTUNG MIT EINEM MAGNETISCHEN BEFESTIGUNGSELEMENT
(30) US 2017 11 28 201715824698
(72) SRINIVASAN, Nishant, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) PARK, Daniel Clark, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) AAGAARD, Karsten, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) ANDERSON, Colin Tiyani, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) SCHWEERS, Michael Robert, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) ROUGER, Benoit Guillaume Henri, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) REED, Anthony Christian, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G06F 1/16 **EN E-1567316** 2023 05 10 **3627279**
(86) 2016 03 10 2019207103

(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2015 11 27 20150167361
(30) KR 2015 12 23 20150185190
(72) HEO, Jinha, 06772 Seoul,, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)
(72) KIM, Dohyeon, 06772 Seoul,, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)
(72) RYU, Inkeun, 06772 Seoul,, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)

G06F 1/16 **EN E-1567317** 2023 05 10 **3807737**
(86) US19037850 2019 06 19 2019735134

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SCHARNIERTE VORRICHTUNG
(30) US 2018 07 24 201816044023
(72) AAGAARD, Karsten, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) TAZBAZ, Errol, Mark, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 1/16 **EN E-1567318** 2023 05 10 **3677985**
(86) 2019 12 10 2019214710

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) FENSTER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FENSTERS UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT FENSTER
(30) KR 2019 01 02 20190000284
(72) Heo, Jin Nyoung, 104-2502 Gyeonggi-do, 35-29, Myongji-ro 40beon-gil, Cheoin-gu, Yongin-si (KR)
(72) Lee, Kilsung, Gyeonggi-do, 32, Sagimak 1-gil, Gwacheon-si (KR)
(72) Sohn, Hoseok, 26-1005 Seoul, 10, Sinbanpo-ro 19-gil, Seocho-gu (KR)
(72) Lee, Yongseok, 341-404 Gyeonggi-do, 15, Segwon-ro 316beon-gil, Gwonseon-gu, Suwon-si (KR)
(72) Lee, Dong Woon, 202-704 Gyeonggi-do, 98-1, Pogok-ro, Pogok-eup, Cheoin-gu, Yongin-si (KR)
(72) Jeon, Yusik, 2210-901 Gyeonggi-do, 104, Dongtansunhwan-daero 20-gil, Hwaseong-si (KR)
(72) Choi, Beomgyu, Seoul, 1401, 1065, Cheonho-daero, Gangdong-gu (KR)

G06F 1/16 **EN E-1567319** 2023 05 10 **3716003**
(86) 2020 03 25 2020165438

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 03 29 20190037270
(72) Ahn, Sungsang, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 303-13, Dongtancheonggye-ro (KR)

G06F 1/16 **EN E-1567320** 2023 05 10 **3739426**
(86) 2020 03 09 2020161792

(73) Pegatron Corporation, Taipei City 112, 5F., 76 Ligong St. Beitou District (TW)
(54) SCHUTZGEHÄUSE
(30) TW 2019 05 16 108206154 U
(72) CHEN, Jian-Hua, Taipei City 112, c/o PEGATRON CORPORATION 5F., No. 76, Ligong St. Beitou District (TW)

G06F 1/16 **EN E-1567321** 2023 05 10 **3913461**
(86) 2021 02 08 2021155779

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) STÜTZRAHMEN FÜR BIEGBAREN ANZEIGEBILDSCHIRM UND BIEGBARER ANZEIGEBILDSCHIRM
(30) CN 2020 05 22 202010443671
(72) TONG, Guowen, Beijing, Beijing 100085 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1567322** 2023 05 10 **3899687**
(86) KR19018246 2019 12 20 2019899923

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2018 12 21 20180167336
(72) HONG, Eunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 1/16 **EN E-1567323** 2023 05 10 **3940501**
(86) 2021 03 16 2021162928

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 03 17 20200032856
(72) MOON, Byungrok, Yongin-si Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) KIM, Jaehyun, Yongin-si Gyeonggi-do 17113 (KR)

G06F 1/26 **EN E-1567324** 2023 05 10 **3158415**
(86) US15022979 2015 03 27 2015811046

(73) Gridbridge, Inc., Raleigh, NC 27603, 120 Penmarc Drive, Suite 113 (US)
(54) HOCHFLEXIBLER STROMVERTEILUNGSNETZRANDENERGIEVERWALTER UND -ROUTER
(30) US 2014 06 23 201462015703 P
(72) ECKHARDT, Chad, Raleigh, North Carolina 27609, Chad Eckhardt 108 East Aycock St (US)
(72) WATTS, Stephen, Fuquay-Varina, North Carolina 27526, Stephen Timothy Watts 2021 Terri Clark Drive (US)

G06F 1/32 **EN E-1567325** 2023 05 10 **3504607**
(86) US17044240 2017 07 27 2017847152

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN ADAPTIVEN SPANNUNGSREGELUNG
(30) US 2016 08 29 201615250123
(72) GUR, Ariel, 31015 Haifa HA, IDC Matam (IL)
(72) RAGLAND, Daniel J., Hillsboro Oregon 97123, 3727 SE Belle Oak Avenue (US)
(72) NATHAN, Ofer, 29079 Kiryat Yam HA, Hachruvim 84 (IL)
(72) SHULMAN, Nadav, 40600 Tel Mond, Hasayfan 19 St. POB 447 (IL)
(72) NATANZON, Esfir, 33405 Haifa, Leah 50/6 (IL)

G06F 3/01 **EN E-1567326** 2023 05 10 **3846009**
(86) 2020 12 29 2020217659

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) ANZEIGESYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, MOBILER KÖRPER UND ANZEIGEVERFAHREN
(30) US 2019 12 31 201962955730 P
(30) JP 2020 06 17 2020104225
(72) JEFFREY, Eric, Richmond, British Columbia, 5555 Moncton Street (CA)
(72) KAWAMOTO, Tetsuo, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) WITTMEIR, Manfred, 86551 Aichach, Maibergweg 26 (DE)
(72) TANIKAWA, Yosuke, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) ANANDABAIRAVASAMY, Anand Kumar, Richmond, British Columbia, 10111-5 Gilbert Road (CA)

G06F 3/01 **EN E-1567327** 2023 05 10 **3848781**
(86) 2020 12 29 2020217661

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) SCHALTUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG UND MOBILER KÖRPER
(30) US 2019 12 31 201962955793 P
(30) JP 2020 06 17 2020104224
(72) WITTMEIR, Manfred, 86551 Aichach, Maibergweg 26 (DE)
(72) TANIKAWA, Yosuke, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) ANANDABAIRAVASAMY, Anand Kumar, Richmond, British Columbia, 10111-5 Gilbert Road (CA)
(72) KAWAMOTO, Tetsuo, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

G06F 3/01 **EN E-1567328** 2023 05 10 **3859495**
(86) 2016 12 06 2021163842

(73) Vuelosophy Inc., Mountain View, California 94040, 964 Rincon St. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG DER BEWEGUNG UND GESTEN VON KOPF UND AUGEN
(72) NIE, Xiaochun, Mountain View, California 94040, 964 Rincon St. (US)

G06F 3/01 **DE E-1567329** 2023 05 10 **4038480**
(86) EP21056613 2021 03 16 2021716600

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) BEDIENVORRICHTUNG ZUM BEDIENEN EINES INFOTAINMENTSYSTEMS, VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES AKUSTISCHEN SIGNALS FÜR EINE BEDIENVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER BEDIENVORRICHTUNG
(30) DE 2020 03 17 102020107338
(72) MÜLLER, Ulrich, 85055 Ingolstadt, Unterer Taubentalweg 9 (DE)
(72) SPAHMANN, Andreas, 74196 Neuenstadt, Mörikestrasse 3 (DE)

G06F 3/01 **EN E-1567330** 2023 05 10 **2956840**
(86) GB14050443 2014 02 14 2014708083

(73) Elliptic Laboratories ASA, 0180 Oslo, Akersgata 32 (NO)
(54) BERÜHRUNGSLOSE BENUTZEROBERFLÄCHEN
(30) GB 2013 02 15 201302701
(30) GB 2013 03 20 201305124
(72) DAHL, Tobias Gulden, 1165 Oslo, Munkerudveien 79g (NO)
(72) BANG, Hans Jørgen, N-0367 Oslo, Majorstuveien 18 (NO)
(72) KAVLI, Tom, N-1482 Nittedal, Høgdaveien 16 (NO)

G06F 3/01 **EN E-1567331** 2023 05 10 **3596588**
(86) IL18050252 2018 03 06 2018766684

(73) Elbit Systems Ltd., 3100401 Haifa, Advanced Technology Center Hof Hacarmel P.O. Box 539 (IL)
(54) GRADUELLER ÜBERGANG ZWISCHEN ZWEIDIMENSIONALEN UND DREIDIMENSIONALEN BILDERN DER ERWEITERTEN REALITÄT
(30) IL 2017 03 15 25118917
(72) OPHIR, Yoav, 3100401 Haifa, c/o Elbit Systems Ltd. Advanced Technology Center P.O. Box 539 Hof HaCarmel (IL)
(72) NOCHAM, Itamar, 3100401 Haifa, c/o Elbit Systems Ltd. Advanced Technology Center P.O. Box 539 Hof HaCarmel (IL)

G06F 3/01 **EN E-1567332** 2023 05 10 **3848782**
(86) 2015 01 30 2021159176

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) ELEKTRONISCHE ANZEIGEBELEUCHTUNG
(72) AZAM, Syed S., Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive West (US)
(72) HODGES E, Richard, Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive West (US)
(72) WALDRON, James Robert, Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive West (US)

G06F 3/03 **EN E-1567333** 2023 05 10 **3622372**
(86) US18028719 2018 04 21 2018725960

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) OBJEKT- UND UMGEBUNGSVERFOLGUNG ÜBER EINEN GEMEINSAMEN SENSOR
(30) US 2017 05 09 201762503673 P
(30) US 2017 11 29 201715826560
(72) STEEDLY, Drew, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) SAMPLES, Michael Edward, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) BALAN, Alexandru Octavian, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) GUYMAN, William Douglas, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) JOVANOVIC, Vuk, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) KHAPKO, Taras, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) RAZUMENIC, Ivan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) CARAPIC, Vladimir, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) SHETTER, Martin Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) MOJASEVIC, Jelena, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) GORIS, Andrew C., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) BEZULJ, Marko, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/0354 **EN E-1567334** 2023 05 10 **3637231**
(86) CN18100178 2018 08 13 2018907472

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Futian Free Trade Zone, Futian Shenzhen Guangdong 518000, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building (CN)
(54) SIGNALSENDEVERFAHREN, SIGNALEMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) JIANG, Hong, Shenzhen Guangdong 518000, c/o SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD. Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Futian (CN)
(72) ZHANG, Guanjun, Shenzhen Guangdong 518000, c/o SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD. Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Futian (CN)

G06F 3/0362 **DE E-1567335** 2023 05 10 **3918453**
(86) EP20059080 2020 03 31 2020716744

(73) Preh GmbH, 97616 Bad Neustadt a.d. Saale, Schweinfurter Str. 5-9 (DE)
(54) EINGABEVORRICHTUNG MIT BEWEGLICHER HANDHABE AUF KAPAZITIVER DETEKTIONSFLÄCHE UND KAPAZITIVEN KOPPELEINRICHTUNGEN
(30) DE 2019 05 29 102019114429
(72) SCHMIDT, Benedikt, 97650 Fladungen, Eisenacherstr. 6 (DE)
(72) WITTWER, Manuel, 97647 Sondheim, Bergstr. 3 (DE)
(72) KLEIN, Markus, 97616 Salz, Hauptstr. 35 (DE)
(72) RAUCH, Thomas, 97653 Bischofsheim, Blumenstr. 6 (DE)
(72) GREULICH, Elmar, 97506 Grafenrheinfeld, Margarethe-Schreiber-Strasse 15 (DE)
(72) MENNINGER, Stefan, 97076 Würzburg, Laurentiusstr. 3 (DE)
(72) KLEFFEL, Thomas, 97204 Höchberg, Schwabenäcker 3 (DE)

G06F 3/041 **DE E-1567336** 2023 05 10 **3443445**
(86) EP17054568 2017 02 28 2017707560

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) VERBUNDGLASSCHEIBE MIT EINER SENSORANORDNUNG, ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDGLASSCHEIBE MIT EINER SENSORANORDNUNG
(30) EP 2016 04 12 16164807
(72) SCHMALBUCH, Klaus, 84220 Goult, 174b Chemin des Lièvres (FR)
(72) DROSTE, Stefan, 52134 Herzogenrath, Am Marienanger 18 (DE)
(72) EFFERTZ, Christian, 52080 Aachen, Maarwinkel 34 (DE)
(72) WEBER, Patrick, 52477 Alsdorf, Luisenstraße 144 (DE)

G06F 3/041 **EN E-1567337** 2023 05 10 **3306446**
(86) CN15090097 2015 09 21 2015862137

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER BERÜHRUNGSFUNKTION UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2015 05 29 201510290237
(72) SHANG, Guangliang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHAO, Jiayang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHENG, Haoliang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) HAN, Mingfu, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIAO, Feng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G06F 3/041 **EN E-1567338** 2023 05 10 **3761159**
(86) 2020 04 23 2020171125

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) DETEKTIONSSENOR UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 07 02 20190079366
(72) KIM, Do Ik, Gyeonggi-Do, 531-1406, 25, Yeongtong-ro 290beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Kang Won, Seoul, 6-1001, 27, Gukjegeumyung-ro 7-gil, Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) LEE, Choon Hyop, Gyeonggi-Do, 201-1703, 177, Anyangcheonseo-ro, Manan-gu, Anyang-si (KR)

G06F 3/041 **EN E-1567339** 2023 05 10 **3958102**
(86) 2021 08 09 2021190352

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 08 14 20200102238
(72) Choi, Jaeuk, Seoul (KR)
(72) Kim, Yun-Ho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Chul, Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 3/041 **EN E-1567340** 2023 05 10 **3671414**
(86) 2019 12 12 2019215818

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM FINGERABDRUCKSENSOR
(30) KR 2018 12 17 20180163500
(72) KIM, Hye Sung, 17113 Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) WE, Sung Wook, 17113 Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

G06F 3/041 **EN E-1567341** 2023 05 10 **3599542**
(86) 2019 03 28 2019165688

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) BERÜHRUNGSELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 07 25 20180086622
(72) Yang, Sung Jin, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, 106-1001, 39, Sicheong-ro, Seobuk-gu (KR)
(72) Kim, Su Jin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 1417-1101, 20, Dongtandaerosibeom-gil (KR)
(72) Kim, Tae Gon, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, 104-305, 14, Buldang 17-gil, Seobuk-gu (KR)
(72) Kim, Han Soo, Asan-si, Chungcheongnam-do, Rm. 304, 29-2, Tangjeongmyeon-ro 8beon-gil, Tangjeong-myeon (KR)
(72) Park, Hyun Sik, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, 603-406, 82, Buldang 11-ro, Seobuk-gu (KR)
(72) You, Chun Gi, Asan-si, Chungcheongnam-do, 201-1202, 37, Tangjeongmyeon-ro, Tangjeong-myeon (KR)
(72) Yi, Chung, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 410-502, 50, Yeosuul-ro, Jungwon-gu (KR)
(72) Cho, Sung Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do, 205-402, 54, Songok-ro, Suji-gu (KR)
(72) Chae, Min Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do, Rm.502, 36-7, Sinwon-ro 136beon-gil, Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/042 **EN E-1567342** 2023 05 10 **3361363**
(86) 2018 01 03 2018150199

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FINGERABDRÜCKEN
(30) KR 2017 01 19 20170009375
(72) KIM, Jungwoo, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SONG, Hoon, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Hongseok, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G06F 3/044 **EN E-1567343** 2023 05 10 **3575935**
(86) 2019 05 30 2019177493

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) BERÜHRUNGSSENSOR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 05 30 20180062093
(72) PARK, Jun Hyun, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Ki Cheol, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

G06F 3/044 **EN E-1567344** 2023 05 10 **3651005**
(86) 2019 10 23 2019204946

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) BERÜHRUNGSSENSOR UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 11 06 20180135081
(72) KIM, Ga Young, Gyeonggi-do, D-3401, 200, Dongtanjungang-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) KIM, Do Ik, Gyeonggi-do, 531-1406, 25, Yeongtong-ro 290beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jang Hui, Gyeonggi-do, 905-1302, 23, Bongyeong-ro 1517beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G06F 3/0481 **EN E-1567345** 2023 05 10 **3637239**
(86) 2016 01 26 2019190927

(73) Hand Held Products, Inc., Fort Mill, SC 29707, 9680 Old Bailes Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABTASTEN EINES STRICHCODES MIT EINER INTELLIGENTEN VORRICHTUNG BEI KONTINUIERLICHEM BETRIEB UND ANZEIGE EINER ANWENDUNG AUF DER ANZEIGE DER INTELLIGENTEN VORRICHTUNG
(30) US 2015 03 20 201514664063
(72) TODESCHINI, Erik, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)

G06F 3/0481 **EN E-1567346** 2023 05 10 **2972977**
(86) IB14059734 2014 03 13 2014763655

(73) Wix.com Ltd., 6350671 Tel Aviv, 40 Namal Tel Aviv Street (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIALOGINDIVIDUALISIERUNG
(30) US 2013 03 14 201361781866 P
(72) GOLDSTEIN, Yuval, 4624317 Herzliya (IL)
(72) MARCUS, Avi, 3479024 Haifa, 20/7 Sachlav Street (IL)
(72) PTASHEK, Sharon, Berkeley CA 94708, 495 Grizzly Peak Blvd. (US)
(72) GOLAN, Kfir, 6688610 Tel Aviv (IL)
(72) SHMUGLIN, Daniel, 5835860 Holon, 9/5 Schechter Street (IL)

G06F 3/0482 **EN E-1567347** 2023 05 10 **3345401**
(86) KR16009535 2016 08 26 2016842209

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) INHALTSANSICHTSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON INHALTSANSICHTSOPTIONEN DARAUF
(30) US 2015 09 04 201562214435 P
(30) US 2016 05 12 201615153259
(72) RONEN, Avner, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) SUNG, Sophia, San Jose, California 95134, 15 422 Camille Circle (US)
(72) GAISER, Jonathan, Sunnyvale, California 94085, 586 Morse Avenue (US)
(72) KEENE, Maxel, Ben Lomond, California 95005, 190 Madrona Way (US)
(72) SMITH, Margaret, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) TURKSTRA, Chris, San Jose, California 95120, 1227 Wshoe Drive (US)

G06F 3/0484 **EN E-1567348** 2023 05 10 **3273334**
(86) CN16081041 2016 05 04 2016850075

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2015 09 29 201510633275
(72) TANG, Yong, Shenzhen Guangdong 518057, Kejizhongyi Road 35/F, Tencent Building Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) WENG, Jianmiao, Shenzhen Guangdong 518057, Kejizhongyi Road 35/F, Tencent Building Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Yu, Shenzhen Guangdong 518044, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian (CN)
(72) GONG, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, Kejizhongyi Road 35/F, Tencent Building Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

G06F 3/0484 **EN E-1567349** 2023 05 10 **3699744**
(86) CN18083963 2018 04 20 2018915188

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) NICHT-STÖREN-VERFAHREN UND -ENDGERÄT
(72) YU, Yanhui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) SUN, Yuchuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 3/04845 **EN E-1567350** 2023 05 10 **3559861**
(86) KR18000376 2018 01 08 2018736141

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON FINGERABDRÜCKEN
(30) KR 2017 01 06 20170002527
(72) CHOI, Kyu-Hyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) HAN, Na-Woong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) JUNG, Han-Soo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 3/0488 **EN E-1567351** 2023 05 10 **3614251**
(86) 2013 12 19 2019193791

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2013 08 06 20130093363
(72) YANG, Eunmo, Seoul, 06772,, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)
(72) CHO, Hangshin, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) BYUN, Joonwon, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) HA, Jeunguk, Seoul, 06772,, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)
(72) SIN, Mansoo, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

G06F 3/0488 **EN E-1567352** 2023 05 10 **3304323**
(86) JP16002433 2016 05 18 2016802767

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM ZUM TEILEN UND ZUR ANZEIGE VON STRICHDATEN
(30) JP 2015 05 29 2015109871
(72) KATO, Yoshinaga, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

G06F 3/04883 **EN E-1567353** 2023 05 10 **3343341**
(86) KR16009678 2016 08 31 2016866531

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BERÜHRUNGSEINGABEVERFAHREN DURCH EDGE-SCREEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2015 11 17 201510788114
(30) KR 2016 08 23 20160106979
(72) JIAO, Ruwen, Tianjin 300385, No.9 Fifth Road Micro-electronics Industrial Park Jingang Highway Xiqing District (CN)
(72) LIU, Minghui, Tianjin 300385, No.9 Fifth Road Micro-electronics Industrial Park Jingang Highway Xiqing Distric (CN)
(72) LI, Shuang, Tianjin 300385, No.9 Fifth Road Micro-electronics Industrial Park Jingang Highway Xiqing District (CN)
(72) QUAN, Weixing, Tianjin 300385, No.9 Fifth Road Micro-electronics Industrial Park Jingang Highway Xiqing District (CN)

G06F 3/04886 **FR E-1567354** 2023 05 10 **3451138**
(86) 2018 08 17 2018189550

(73) Banks and Acquirers International Holding, 75015 Paris, 28-32 boulevard de Grenelle (FR)
(54) ERFASSUNGSVORRICHTUNG AUF EINER BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN OBERFLÄCHE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) FR 2017 08 31 1758054
(72) BLANC, Olivier, 26660 Pont de L'Isere, 9 rue des Jacinthes (FR)

G06F 3/06 **EN E-1567355** 2023 05 10 **3350683**
(86) US16052222 2016 09 16 2016847431

(73) Alibaba Group Holding Limited, Grand Cayman, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town (KY)
(54) DATENENTDUPLIZIERUNG MITHILFE EINES SOLID-STATE-LAUFWERK-STEUERGERÄTS
(30) US 2015 09 18 201514858257
(72) LI, Shu, Yu Hang District 311121, Alibaba Group Legal Department 5/f Building 3 No. 969 West Wen Yi Road (CN)
(72) LI, Yong, Yu Hang District 311121, Alibaba Group Legal Department 5/f Building 3 No. 969 West Wen Yi Road (CN)
(72) NIU, Gongbiao, Yu Hang District 311121, Alibaba Group Legal Department 5/f Building 3 No. 969 West Wen Yi Road (CN)

G06F 3/12 **EN E-1567356** 2023 05 10 **3432134**
(86) 2018 07 18 2018184094

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku (JP)
(54) DRUCKER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DRUCKERS
(30) JP 2017 07 19 2017140262
(72) NAKATAKE, Shinji, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki, (JP)

G06F 3/14 **EN E-1567357** 2023 05 10 **3306462**
(86) CN15093702 2015 11 03 2015890177

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGESIGNALEINGANGSSYSTEM UND ANZEIGESIGNALEINGANGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2015 05 29 201510290761
(72) NAKAI, Tadashi, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G06F 3/14 **EN E-1567358** 2023 05 10 **3764214**
(86) CN18080312 2018 03 23 2018911247

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ANWENDUNGSFENSTERANZEIGEVERFAHREN UND -ENDGERÄT
(72) ZHU, Dengkui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Zhichao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 3/16 **EN E-1567359** 2023 05 10 **3690633**
(86) CN18107343 2018 09 25 2018863740

(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, No. 86, Hechang 7th West Road Zhongkai Hi-Tech Development District (CN)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSSCHALTUNG, SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND INTELLIGENTES ENDGERÄT
(30) CN 2017 09 26 201710885383
(72) YAN, Chunxia, Hui Zhou Guangdong 516006, No. 86 Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-Tech Development District (CN)
(72) LIU, Mingliang, Hui Zhou Guangdong 516006, No. 86 Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-Tech Development District (CN)
(72) YAO, Min, Hui Zhou Guangdong 516006, No. 86 Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-Tech Development District (CN)

G06F 3/16 **EN E-1567360** 2023 05 10 **3513278**
(86) US17062453 2017 11 20 2017817399

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) IMPLIZITE NARRATION FÜR AUDITIVE BENUTZERSCHNITTSTELLE
(30) US 2016 11 22 201615358583
(72) STUCKER, Brian S., Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) LU, David, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) USSHER, Allen L., Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) BOST, Jennifer L., Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G06F 7/487 **EN E-1567361** 2023 05 10 **3809285**
(86) 2020 10 15 2020202003

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT DATENVERARBEITUNG
(30) US 2019 10 16 201962915846 P
(30) KR 2020 05 06 20200054050
(72) VASYLTSOV, Ihor, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHANG, Wooseok, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) HWANG, Youngnam, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G06F 8/36 **EN E-1567362** 2023 05 10 **3818437**
(86) EP19074209 2019 09 11 2019768781

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) ANALYSE EINER BINÄREN SOFTWAREZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2018 09 12 201816129321
(72) BOULTON, Adam John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA)

G06F 8/36 **EN E-1567363** 2023 05 10 **3521108**
(86) JP17032518 2017 09 08 2017858144

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) FAHRZEUGINTERNE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 10 03 2016195804
(72) HORITA, Yuki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAKURAI, Kohei, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba (JP)
(72) KUDO, Makoto, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba (JP)
(72) YOSHIMURA, Kentaro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

G06F 8/65 **EN E-1567364** 2023 05 10 **3557410**
(86) 2019 04 16 2019169692

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, Texas 77389, 1701 East Mossy Oaks Road (US)
(54) AKTUALISIERUNGS-ORCHESTRATOR
(30) US 2018 04 17 201815955678
(72) RAMSAY, James, Fort Collins, Colorado 80528, 3404 E Harmony Road, Mail Stop 79 (US)
(72) HEALEY, Michael, Fort Collins, Colorado 80528, 3404 E Harmony Road, Mail Stop 79 (US)

G06F 8/65 **EN E-1567365** 2023 05 10 **3812888**
(86) 2020 10 21 2020203001

(73) SOLiD, INC., Gyeonggi-do, SOLiD Space 220, Pangyoyeok-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG DER FIRMWARE EINES OPTISCHEN SENDEEMPFÄNGERS
(30) KR 2019 10 21 20190130343
(30) KR 2020 10 20 20200136216
(72) PARK, Bum Soo, 13493 Gyeonggi-do, c/o SOLiD, Inc., SOLiD Space, 220, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) PARK, Chi Young, 13493 Gyeonggi-do, c/o SOLiD, Inc., SOLiD Space, 220, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) KIM, Gil Koog, 13493 Gyeonggi-do, c/o SOLiD, Inc., SOLiD Space, 220, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)

G06F 8/654 **EN E-1567366** 2023 05 10 **3682323**
(86) EP18074307 2018 09 10 2018762871

(73) Thales Dis France SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUM AUSBESSERN DER FIRMWARE EINER VORRICHTUNG MIT EINGESCHRÄNKTER RESSOURCE
(30) EP 2017 09 13 17306183
(72) LEPAVEC, Emmanuel, 13881 Gemenos Cedex, GEMALTO SA Intellectual Property Department 525 Avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)
(72) BOUVERON, Dominique, 13881 Gemenos Cedex, GEMALTO SA Intellectual Property Department 525 Avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)
(72) MINETTE DE SAINT MARTIN, Xavier, 13881 Gemenos Cedex, GEMALTO SA Intellectual Property Department 525 Avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)
(72) VIENNE, Nicolas, 13881 Gemenos Cedex, GEMALTO SA Intellectual Property Department 525 Avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)
(72) PHAN, Guillaume Chi-Dan, 13881 Gemenos Cedex, GEMALTO SA Intellectual Property Department 525 Avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)

G06F 9/28 **EN E-1567367** 2023 05 10 **3301566**
(86) 2016 11 09 2016197864

(73) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd., Shanghai 201203, Room 301 No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(54) PIPELINE-PROZESSOR MIT MEHRFACHAUSGABE-MIKROCODE-EINHEIT MIT LOKALEM ZWEIG-DECODIERER
(30) CN 2016 09 30 201610875658
(72) Bai, Longfei, Shanghai 201203, Room 301, No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) Huang, Zhenhua, Shanghai 201203, Room 301, No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) Yan, Mengmeng, Haidian District, Beijing, Via Building, Tsinghua Science Park Building 7 No. 1 Zhongguancun East Road (CN)

G06F 9/30 **EN E-1567368** 2023 05 10 **3179362**
(86) 2016 12 08 2016203047

(73) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd., Shanghai 201203, Room 301 No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(54) PROZESSOR MIT ERWEITERBARER BEFEHLSSATZARCHITEKTUR ZUR DYNAMISCHEN KONFIGURATION VON AUSFÜHRUNGSRESSOURCEN
(30) US 2015 12 08 201562264816 P
(30) US 2016 10 28 201615337140
(72) HENRY, G Glenn, Austin, TX Texas 78746, 411 Lake Cliff Trail (US)
(72) HOOKER, Rodney E, Austin, TX Texas 78732, 13104 Country Lake Drive (US)
(72) PARKS, Terry, Austin, TX Texas 78737, No. 6 Carriage House Lane (US)
(72) REED, Douglas R, Austin,, TX Texas 78751, 3815 Guadalupe St. 105, (US)

G06F 9/445 **EN E-1567369** 2023 05 10 **3183648**
(86) US15046178 2015 08 20 2015760551

(73) VMware, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(54) MASCHINENIDENTITÄTSPERSISTENZ FÜR BENUTZER VON NICHTPERSISTENTEN VIRTUELLEN DESKTOPS
(30) US 2014 08 23 201462041045 P
(30) US 2014 08 23 201462041044 P
(30) US 2015 02 05 201514615366
(72) BEVERIDGE, Daniel James, Palo Alto, California 94304, 3401 Hillview Avenue (US)

G06F 9/445 **EN E-1567370** 2023 05 10 **3657326**
(86) CN17096453 2017 08 08 2017921347

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON RUNDFUNKEREIGNISSEN
(72) YAO, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 9/445 **EN E-1567371** 2023 05 10 **3286642**
(86) US16034458 2016 05 26 2016729689

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) DARSTELLUNG VON INFORMATIONEN AUF EINER ELEKTRONISCHEN UHR
(30) US 2015 06 05 201562171978 P
(30) US 2015 09 30 201514872136
(72) BLOCK, Eliza C., Cupertino, California 95014, MS 302-3APP 1 Infinite Loop (US)
(72) SCHIMON, David A., Cupertino, California 95014, MS 60-2ETF 1 Infinite Loop (US)
(72) WILSON, Eric Lance, Cupertino, California 95014, MS 302-1HI 1 Infinite Loop (US)
(72) SHAFFER, Joshua H., Cupertino, California 95014, MS 60-2ETF 1 Infinite Loop (US)
(72) SALZMAN, Paul W., Cupertino, California 95014, MS 60-2ETF 1 Infinite Loop (US)
(72) JENSEN, Christopher C., Cupertino, California 95014, MS 302-4APP 1 Infinite Loop (US)
(72) LEE, Timothy C., Cupertino, California 94014, MS 303-1 SWE 1 Infinite Loop (US)
(72) POLLACK, Daniel B., Cupertino, California 95014, MS 301-3APP 1 Infinite Loop (US)
(72) LEDWITH, Alexander, Cupertino, California 95014, MS 302-4APP 1 Infinite Loop (US)
(72) CHEN, Kevin Will, Cupertino, California 95014, MS 302-1H1 1 Infinite Loop (US)
(72) YANG, Lawrence Y., Cupertino, California 95014, MS 302-2H1 1 Infinite Loop (US)
(72) DYE, Alan C., Cupertino, California 95014, MS 302-1H1 1 Infinite Loop (US)

G06F 9/455 **EN E-1567372** 2023 05 10 **4002114**
(86) 2021 12 28 2021217984

(73) Baidu USA LLC, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR MIGRATION VON VIRTUELLEN MASCHINEN DURCH STATUSVALIDIERUNG EINES KÜNSTLICHE INTELLIGENZ BESCHLEUNIGERS IN EINER VIRTUALISIERUNGSUMGEBUNG
(30) US 2021 01 06 202117142946
(72) ZHAO, Zhibiao, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) CHENG, Yueqiang, Sunnyvale, 94089 (US)

G06F 9/48 **EN E-1567373** 2023 05 10 **3848801**
(86) 2020 07 01 2020183503

(73) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., 100085 Beijing, Unit C, Building C, No. 66, Zhufang Road Qinghe Street, Haidian District (CN)
(54) SPRACHINTERAKTIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
(30) CN 2020 01 08 202010017436
(72) GAO, Luyu, Beijing, 100085, Unit C, Building C, No. 66, Zhufang Road, Qinghe Street, Haidian District (CN)
(72) SUN, Tianwei, Beijing, 100085, Unit C, Building C, No. 66, Zhufang Road, Qinghe Street, Haidian District (CN)
(72) MA, Baiming, Beijing, 100085, Unit C, Building C, No. 66, Zhufang Road, Qinghe Street, Haidian District (CN)

G06F 9/50 **EN E-1567374** 2023 05 10 **3423941**
(86) US17020947 2017 03 06 2017712589

(73) Bladelogic, Inc., Houston, TX 77042, 2103 CityWest Blvd. (US)
(54) BEREITSTELLUNG VON BEHÄLTERN FÜR VIRTUALISIERTE ANWENDUNGEN
(30) US 2016 03 04 201662303820 P
(72) NEOGI, Atanu, Houston, Texas 77042, Bladelogic, Inc., 2103 CityWest Blvd., (US)
(72) KUMAR, Ajoy, Houston, Texas 77042, Bladelogic, Inc., 2103 CityWest Blvd., (US)
(72) PHATAK, Soumee, Houston, Texas 77042, Bladelogic, Inc., 2103 CityWest Blvd., (US)

G06F 9/50 **EN E-1567375** 2023 05 10 **3811212**
(86) GB19051582 2019 06 07 2019735616

(73) Thales Holdings UK Plc, Reading, Berkshire RG2 6GF, 350 Longwater Avenue Green Park (GB)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONNEKTIVITÄTSBEREITSTELLUNG ZWISCHEN ZWEI ODER MEHR HARDWARE- UND SOFTWAREKOMPONENTEN
(30) GB 2018 06 21 201810205
(72) WILLIAMS, James, Reading, Berkshire RG2 6GF, c/o Thales UK 350 Longwater Avenue Green Park (GB)
(72) SIMPSON, Louise, Reading, Berkshire RG2 6GF, c/o Thales UK 350 Longwater Avenue Green Park (GB)
(72) MORRIS, Simon, Reading, Berkshire RG2 6GF, c/o Thales UK 350 Longwater Avenue Green Park (GB)

G06F 9/50 **EN E-1567376** 2023 05 10 **3376383**
(86) 2017 03 13 2017160695

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON SOFTWARE-BILDSCHICHTEN MEHRERER SOFTWAREBILDSCHICHTSTAPELN
(72) Vandeputte, Frederik, 2018 Antwerpen, Alcatel-Lucent Bell N.V. Copernicuslaan 50 (BE)

G06F 9/50 **EN E-1567377** 2023 05 10 **4049435**
(86) US20059165 2020 11 05 2020816759

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, PO Box 81226 (US)
(54) DYNAMISCHE RESOURCEN BEWEGUNG IN HETEROGENEN RECHENUMGEBUNGEN EINSCHLIESSLICH CLOUD-EDGE LAGE
(30) US 2019 11 29 201916699344
(72) PARULKAR, Ishwardutt, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) GUPTA, Diwakar, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) ELISSAIOS, Georgios, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

G06F 11/07 **EN E-1567378** 2023 05 10 **3899726**
(86) EP19086209 2019 12 19 2019831693

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN FÜR EINE EFFIZIENTE BEWERTUNG EINES DATEIMUSTERS
(30) US 2018 12 20 201862782381 P
(72) PRONK, Serverius, Petrus, Paulus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KORST, Johannes, Henricus, Maria, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BARBIERI, Mauro, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G06F 11/07 **FR E-1567379** 2023 05 10 **3905044**
(86) 2020 04 30 2020305418

(73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) AUTOMATISCHES ANALYSEVERFAHREN DER TRANSAKTIONSPROTOKOLLE EINES VERTEILTEN IT-SYSTEMS
(72) PLATINI, Marc, 38100 Grenoble (FR)
(72) PELLETIER, Benoit, 38960 Saint Etienne de Crossey (FR)
(72) PAULETTO, Loic, 38000 Grenoble (FR)

G06F 11/07 **EN E-1567380** 2023 05 10 **3572943**
(86) 2019 05 17 2019175046

(73) Renesas Electronics Corporation, 135-0061 Tokyo, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND DEBUG-VERFAHREN
(30) JP 2018 05 25 2018100239
(72) ARAI, Yuta, Tokyo, 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku (JP)
(72) HASEGAWA, Kyoko, Tokyo, 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku (JP)
(72) SASAKI, Hiroyuki, Tokyo, 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku (JP)

G06F 11/07 **EN E-1567381** 2023 05 10 **4006731**
(86) 2021 06 29 2021182344

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 100085 Beijing, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, EINRICHTUNG, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM TESTEN VON CODE
(30) CN 2020 11 27 202011362254
(72) ZHANG, Chunle, Beijing, 100085 (CN)
(72) LUO, Tao, Beijing, 100085 (CN)
(72) LAN, Xiang, Beijing, 100085 (CN)

G06F 11/10 **EN E-1567382** 2023 05 10 **3889778**
(86) CN18122935 2018 12 22 2018943795

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) VERTEILTES SPEICHERSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(72) WEI, Mingchang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) RAO, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) SONG, Chi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 11/14 **EN E-1567383** 2023 05 10 **3869339**
(86) 2021 02 17 2021157675

(73) BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD., Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) DATENSPEICHERVERFAHREN UND -EINRICHTUNG FÜR BLOCKCHAIN, VORRICHTUNG UND MEDIUM
(30) CN 2020 02 20 202010106770
(72) Xiao, Wei, Beijing, 100085, c/o Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

G06F 11/16 **EN E-1567384** 2023 05 10 **3750066**
(86) US19014853 2019 01 24 2019704932

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SCHUTZ VON INFRASTRUKTUR-ALS-DIENST-ARBEITSLASTEN IN DER ÖFFENTLICHEN CLOUD
(30) US 2018 02 07 201815890730
(72) BADE, Naresh K., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) JARIPITI, Devendra, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) JHA, Aditya Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BOPPANA, Phani Prakash, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 11/20 **EN E-1567385** 2023 05 10 **3803601**
(86) US19031917 2019 05 13 2019726845

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KOPIESATZ VON METADATEN FÜR FEHLERTOLERANTEN SPEICHERDATEN
(30) US 2018 05 25 201815989589
(72) LORCH, Jacob Rubin, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HUANG, Cheng, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HUANG, Peng, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) OGUS, Aaron W., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 11/20 **EN E-1567386** 2023 05 10 **3916518**
(86) 2020 05 28 2020315267

(73) OVH, 59100 Roubaix, 2, rue Kellermann (FR)
(54) STROMVERSORGUNGSKOMBINATION MIT HETEROGENEN STROMVERSORGUNGEN
(72) Thibaut, Christophe Maurice, 59263 Houplin Ancoisne (FR)
(72) Maillot, Patrick-Gilles, 26740 Marsanne (FR)

G06F 11/22 **EN E-1567387** 2023 05 10 **2587379**
(86) KR11001803 2011 03 15 2011801042

(73) Hyundai Motor Company, Seoul 137-938, 231, Yangjae-dong Seoncho-ku (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(73) Ewha University-Industry Collaboration Foundation, Seoul 120-750, Ewha Womans University 11-1 Daehyeon-dong, Seodaemoon-gu (KR)
(54) SYSTEMTESTVORRICHTUNG
(30) WO 2010 09 07 PCT/KR2010/006068
(30) KR 2010 06 28 20100061455
(72) CHOI, Byoung-Ju, Seoul 135-788, 74-1305 Hyundai Apt. Apgujeong-dong Gangnam-gu (KR)
(72) SEO, Joo-Young, Seoul 138-200, 105-304 Olympic Family Town Apt. Munjeong-dong Songpa-gu (KR)
(72) YANG, Sueng-Wan, Gunpo-si Gyeonggi-do 435-704, 1137-2202 Samsung Jangmi Apt. Gwangjeong-dong (KR)
(72) LIM, Jin Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 441-840, 102-406 Samik 1 Cha Apt. Geumgok-dong Gwonseon-gu (KR)
(72) KIM, Young Su, Yongin-si Gyeonggi-do 446-588, 509-503 Nokwon Maeul Saecheonnyeon Greenville Apt. 697 Singal-dong Giheung-gu (KR)
(72) OH, Jung Suk, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 423-801, 2nd Floor, 70-13 Gwangmyeong 1-dong (KR)
(72) KWON, Hae Young, Yongin-si Gyeonggi-do 446-567, 202-601 Hyundai I-Park 1-Cha Apt. Bojeong-dong Giheung-gu (KR)
(72) JANG, Seung Yeun, Goyang-si Gyeonggi-do 412-741, 1004-1101 Byeolvit Maeul Kunyoung Apt. Hwajeong 2-dong Deogyang-gu (KR)

G06F 11/34 **EN E-1567388** 2023 05 10 **3882776**
(86) 2021 02 24 2021159063

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) AUTONOME SELBSTHEILENDE TESTAUTOMATISIERUNG
(30) IN 2020 03 20 202011012131
(30) US 2020 06 15 202016901287
(72) VENKATARAMAN, Mahesh, 560102 Bangalore, 713 12 cross Sector-1 HSR Layout (IN)
(72) JENA, Chinmaya RANJAN, 560093 Bangalore, C204,Sai Mitra Meadows,CV Raman Nagar Kaggdashpura Main road (IN)
(72) NOCHILUR, Sunder RANGANATHAN, 560040 Bangalore, No 571, 9th Main, MC Layout Vijayanagar (IN)
(72) LJUNG, Michael A., Chicago, IL 60613, 3633 N. Lakewood Avenue (US)
(72) WILKINSON, Jeffrey S., Fishers, IN 46037, 10536 Chestnut Hill Court (US)
(72) FERNANDES, Mallika, 560043 Bangalore, 324 6D Cross, O.M.B.R. Layout Banaswadi (IN)
(72) PANDA, Chinmay KUMAR, 560037 Karnataka, 82,2nd Cross Chowdeshwari Temple Road, Marathahalli Village, Marathahalli, Bengaluru (IN)
(72) MURUMKAR, Akash, 560056 Karnataka, G107, First Floor, Gaana Riddhi Apartments, Kengeri Upanagara, Bengaluru (IN)
(72) GURUNATHAN, Prashant, 600064 Tamil Nadu, No. 17, Sethunarayanan Street, Chitlapakkam, Chennai (IN)
(72) PATI, Swagatika, 500019 Telangana, Flat No-409 , Infocity Inspire, Bhagyalaxmi Nagar Phase-II, Ravi Colony, Serilingampally, Hyderabad (IN)

G06F 11/34 **EN E-1567389** 2023 05 10 **3809269**
(86) 2020 10 07 2020200434

(73) Amadeus S.A.S., 06410 Biot, 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis (FR)
(54) ÜBERWACHUNG EINER VERTEILTEN ANWENDUNGSSERVERUMGEBUNG
(30) FR 2019 10 17 1911591
(72) CEYSSENS, Tom Albert Louis, 06410 Biot, c/o Amadeus S.A.S. 485, Route du Pin Montard Sophia-Antipolis (FR)

G06F 11/36 **EN E-1567390** 2023 05 10 **3635561**
(86) US18034977 2018 05 30 2018731334

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ABFRAGE IM ASYNCHRONEN BETRIEB
(30) US 2017 06 05 201715614073
(72) TOUB, Stephen H., Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CULVER, Clayton L., Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 11/36 **EN E-1567391** 2023 05 10 **3956773**
(86) US20023048 2020 03 17 2020718935

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERWEITERUNG DER PROGRAMMAUSFÜHRUNGSABDECKUNG DURCH SELEKTIVE DATENERFASSUNG
(30) US 2019 04 18 201916387845
(72) ZINGER, Arbel, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SCHWARTZ, Tomer, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 11/36 **EN E-1567392** 2023 05 10 **3537303**
(86) 2018 10 15 2018200355

(73) Renesas Electronics Corporation, 135-0061 Tokyo, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku (JP)
(54) VERFOLGUNGSDATENKOMPRESSIONSVERFAHRENAUSWAHLVORRICHTUNG VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 12 20 2017243708
(72) TAKAHASHI, Atsushi, Koutou-ku, Tokyo 135-0061,, c/o Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, (JP)

G06F 12/00 **EN E-1567393** 2023 05 10 **3422191**
(86) 2011 06 21 2018187204

(73) Renesas Electronics Corporation, 135-0061 Tokyo, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND DATENVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2010 07 29 2010170225
(72) SATO, Junkei, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome (JP)
(72) HONDA, Nobuhiko, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome (JP)

G06F 12/00 **EN E-1567394** 2023 05 10 **3343379**
(86) JP17029536 2017 08 17 2017838168

(73) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 11 07 2016216857
(72) OYASATO, Tomoki, Osaka-shi Osaka 540-8585, c/o KYOCERA Document Solutions Inc. 1-2-28 Tamatsukuri Chuo-ku (JP)

G06F 12/02 **EN E-1567395** 2023 05 10 **4024220**
(86) 2021 11 10 2021207487

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG MIT SPEICHERSTEUERGERÄT UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR SPEICHERSTEUERGERÄT
(30) KR 2020 12 30 20200188209
(30) KR 2021 03 17 20210034867
(72) KIM, Huijeong, Suwon-si 16677 (KR)
(72) KANG, Cheolho, Suwon-si 16677 (KR)
(72) BAE, Duckho, Suwon-si 16677 (KR)

G06F 12/02 **FR E-1567396** 2023 05 10 **3611623**
(86) 2019 07 26 2019188499

(73) STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS, 38000 Grenoble, 12, rue Jules Horowitz (FR)
(54) SPEICHERCONTROLLER, DER ZWEI PUFFERSPEICHER UND EINE MODUSAUSWAHLEINHEIT ZUR FÜLLUNG DER PUFFERSPEICHER ENTHÄLT
(30) FR 2018 08 17 1857517
(72) BRIAT, Gerald, 38000 GRENOBLE, 12, rue Jules Horowitz (FR)

G06F 12/0868 **EN E-1567397** 2023 05 10 **3553667**
(86) 2018 07 26 2018185842

(73) Acer Incorporated, New Taipei City 221, 8F, No. 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd., Hsichih (TW)
(54) SPEICHERSYSTEM UND SPEICHERVERFAHREN
(30) TW 2018 04 13 107112814
(72) Huang, Yi-Jhong, 221 New Taipei City, 8F, 88, Hsin Tai Wu Rd. Sec. 1 Hsichih (TW)
(72) Fu, Tz-Yu, 221 New Taipei City, 8F, 88, Hsin Tai Wu Rd. Sec. 1 Hsichih (TW)

G06F 12/0868 **EN E-1567398** 2023 05 10 **4018319**
(86) US20037681 2020 06 15 2020735781

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DATENERHALTUNG UNTER VERWENDUNG VON SPEICHERAPERTUR-FLUSH-ORDNUNG
(30) US 2019 08 21 201916546337
(72) BULUSU, Mallik, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) NGUYEN, Tom L., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) LADKANI, Neeraj, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) MYSORE SHANTAMURTHY, Ravi, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)

G06F 12/0875 **EN E-1567399** 2023 05 10 **3695317**
(86) US18055171 2018 10 10 2018865480

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) LATENZFREIES PREFETCHING IN CACHESPEICHERN
(30) US 2017 10 12 201715730874
(72) OLORODE, Oluleye, Garland TX 75041, 1313 Butterfly Lane (US)
(72) VENKATASUBRAMANIAN, Ramakrishnan, Plano TX 75094, 5925 Wamego Ln. (US)
(72) ONG, Hung, Plano TX 75025, 3305 Spring Mountain Drive (US)

G06F 12/14 **EN E-1567400** 2023 05 10 **3457290**
(86) 2018 09 05 2018192657

(73) STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS, 13790 Rousset, Z.I. de Peynier Rousset Avenue Coq (FR)
(54) SPEICHERZUGRIFFSKONTROLLE MIT ADRESSENALIASING
(30) FR 2017 09 15 1758564
(72) ROMAIN, Fabrice, 83560 RIANS, Les Plantiers (FR)

G06F 13/16 **EN E-1567401** 2023 05 10 **3436959**
(86) US17020810 2017 03 03 2017711940

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LEISTUNGSREDUZIERENDES SPEICHERSUBSYSTEM MIT SYSTEM-CACHE UND LOKALER RESSOURCENVERWALTUNG
(30) US 2016 03 27 201615081914
(72) LI, Yanru, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHUN, Dexter Tamio, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ARTIERI, Alain, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 13/18 **EN E-1567402** 2023 05 10 **3842952**
(86) 2020 12 21 2020216219

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) SPEICHERSTEUERGERÄT ZUR VERWALTUNG DER KOMPLETTIERUNGSZEIT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 12 23 20190172650
(30) US 2020 08 03 202016983471
(72) HWANG, Sangmuk, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jaegeun, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIM, Hojun, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YOO, Byungchul, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 13/42 **EN E-1567403** 2023 05 10 **3859542**
(86) 2021 01 29 2021154320

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) SPI-RUNDFUNKMODUS
(30) US 2020 01 31 202016779126
(72) RUMPLER, Christoph, 81825 München, Säntisstr. 22 (DE)
(72) JUNGMAIER, Reinhard-Wolfgang, 4072 Alkoven, Ufer 9 (AT)
(72) NOPPENEY, Dennis, 51069 Köln, Kemperbachstraße 17 (DE)
(72) TROTTA, Saverio, 80538 München, Thierschstr. 44 (DE)

G06F 15/78 **EN E-1567404** 2023 05 10 **3591536**
(86) 2019 03 18 2019163488

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG MIT REKONFIGURIERBARER LOGIK UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER SPEICHERVORRICHTUNG
(30) KR 2018 05 23 20180058641
(72) RYU, Sueng-chul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 15/80 **EN E-1567405** 2023 05 10 **3631624**
(86) US18028972 2018 04 24 2018725703

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MULTIFUNKTIONSVEKTORPROZESSORSCHALTUNGEN
(30) US 2017 05 24 201715603934
(72) FOWERS, Jeremy Halden, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LIU, Ming Gang, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) OVTCHAROV, Kalin, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) REINHARDT, Steven Karl, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHUNG, Eric Sen, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 16/188 **EN E-1567406** 2023 05 10 **4078392**
(86) US21015297 2021 01 27 2021706456

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) EFFIZIENTE BEREITSTELLUNG EINES GASTKONTEXTZUGRIFFS AUF DATEIINHALT IN EINEM HOST-KONTEXT
(30) LU 2020 01 30 101621
(72) XIE, Ping, Redmond, Washington 98052, One Microsoft Way (US)
(72) BRENDER, Scott, Redmond, Washington 98052, One Microsoft Way (US)
(72) CHAGANI, Shaheed Gulamabbas, Redmond, Washington 98052, One Microsoft Way (US)
(72) STARKS, John Andrew, Redmond, Washington 98052, One Microsoft Way (US)
(72) KISHAN, Arun U., Redmond, Washington 98052, One Microsoft Way (US)

G06F 16/2453 **EN E-1567407** 2023 05 10 **3620933**
(86) 2018 11 23 2018208023

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) ASSOZIATIONSBASIERTE ZUGANGSSTEUERUNGSDELEGATION
(30) US 2018 09 10 201816126104
(72) KREMP, JUERGEN, 69190 Walldorf, SAP SE, Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) MIKO, Ralf, 69190 Walldorf, SAP SE, Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) RIEHL, Andreas, 69190 Walldorf, SAP SE, Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) BELENKI, Michael, 69190 Walldorf, SAP SE, Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)

G06F 16/25 **EN E-1567408** 2023 05 10 **3699774**
(86) 2020 02 17 2020157628

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) WISSENSGESTEUERTE FÖDERIERTE GROSSDATENABFRAGE UND ANALYSEPLATTFORM
(30) US 2019 02 22 201916282718
(72) AGGOUR, Kareem Sherif, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)
(72) CUDDIHY, Paul, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)
(72) KUMAR, Vijay Shiv, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)
(72) WILLIAMS, Jenny Marie Weisenberg, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)
(72) VINCIQUERRA, Anthony Joseph, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)

G06F 16/27 **EN E-1567409** 2023 05 10 **3182298**
(86) 2016 11 23 2016002498

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) INTELLIGENTE ELASTISCHE SKALIERUNG AUF BASIS VON ANWENDUNGSSZENARIEN
(30) US 2015 12 18 201514975489
(72) Becker, Achim, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) Faerber, Franz, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) Foebel, Florian, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) Vasudevan, Kesavaprakash, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) Weidner, Martin, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) Dees, Jonathan, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)

G06F 16/36 **EN E-1567410** 2023 05 10 **3822821**
(86) 2016 02 24 2020170644

(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) MODULARE DYNAMISCHE ONTOLOGIE
(30) US 2015 02 24 201514630472
(72) Beard, Mitch, Denver, Colorado 80202, 1200 17th Street Floor 15 (US)
(72) Glazer, Mike, Denver, Colorado 80202, 1200 17th Street Floor 15 (US)
(72) Lim, Robin, Denver, Colorado 80202, 1200 17th Street Floor 15 (US)
(72) Ossher, Joel, Denver, Colorado 80202, 1200 17th Street Floor 15 (US)
(72) Moussaoui, Youssef, Denver, Colorado 80202, 1200 17th Street Floor 15 (US)
(72) Bennett, Dathan, Denver, Colorado 80202, 1200 17th Street Floor 15 (US)
(72) Campanini, Javier, Denver, Colorado 80202, 1200 17th Street Floor 15 (US)
(72) Yu, Agatha, Denver, Colorado 80202, 1200 17th Street Floor 15 (US)
(72) Elliot, Mark, Denver, Colorado 80202, 1200 17th Street Floor 15 (US)
(72) Matuszek, Steve, Denver, Colorado 80202, 1200 17th Street Floor 15 (US)

G06F 16/583 **EN E-1567411** 2023 05 10 **3195163**
(86) US15041237 2015 07 21 2015824123

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(73) Connectmesmart GmbH, 84435 Lengdorf, Moosfeldweg 3 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER AKTIVIERUNG EINER MEDIZINISCHEN AUSGABEVORRICHTUNG
(30) US 2014 07 22 201462027750 P
(72) ALBRECHT, Sabine, Woodland Hills, CA 91364, 21520 Arcos Drive (US)
(72) BAUSS, Markus, 84435 Lengdorf, Moosfeldweg 3 (DE)

G06F 16/587 **EN E-1567412** 2023 05 10 **3588325**
(86) 2019 04 17 2019169911

(73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON BILDBEZEICHNUNGSINFORMATIONEN
(30) CN 2018 06 27 201810678882
(72) KE, Haifan, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

G06F 16/84 **DE E-1567413** 2023 05 10 **3991064**
(86) EP20058172 2020 03 24 2020715301

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) VERFAHREN UND PROZESSOREINRICHTUNG ZUM WECHSELN EINES DATENFORMATS VON KOMMUNIKATIONSDATEN FÜR EINE GERÄTEKOMMUNIKATION SOWIE KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 06 27 102019209314
(72) MIELKE, Tobias, 85057 Ingolstadt, Heppstr. 4 (DE)

G06F 16/901 **DE E-1567414** 2023 05 10 **3627355**
(86) 2018 09 19 2018195438

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) SYSTEM ZUR GLOBALEN UND GEORDNETEN DATENABLAGE UND/ODER DATENVERWALTUNG MIT HILFE VON DISTRIBUTED LEDGER TECHNOLOGIE
(72) HEIDER-AVIET, Andreas, 13187 Berlin, Galenusstr. 62W (DE)
(72) HETZER, Dirk, 12683 Berlin, Schwabenallee 131 (DE)

G06F 16/957 **EN E-1567415** 2023 05 10 **3642727**
(86) US18000361 2018 08 20 2018786443

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) RESSOURCENVORAUSLADEN UNTER VERWENDUNG EINER ALTERSSCHWELLE
(72) SULEMAN, Dani, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway, (US)

G06F 18/2137 **EN E-1567416** 2023 05 10 **3511867**
(86) 2019 01 09 2019150903

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) ANOMALIENWARNVERFAHREN UND ANOMALIENWARNSYSTEM
(30) JP 2018 01 10 2018001811
(72) OTSUKA, Shuji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) ARUGA, Kazumi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

G06F 21/12 **DE E-1567417** 2023 05 10 **3798873**
(86) 2019 09 24 2019199173

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM SCHÜTZEN EINER COMPUTER-IMPLEMENTIERTEN ANWENDUNG VOR MANIPULATION
(72) Feist, Christian Peter, 80689 München, Willibaldstr. 136 (DE)
(72) Zwanzger, Johannes, 85579 Neubiberg, Hauptstr. 6 (DE)

G06F 21/30 **EN E-1567418** 2023 05 10 **3979104**
(86) 2012 09 18 2021209809

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SICHERHEIT DAFÜR
(30) KR 2011 09 23 20110096190
(30) KR 2012 04 18 20120040491
(72) MUN, Jaeseung, 153-801 SEOUL (KR)
(72) LEE, Junghyub, 153-801 SEOUL (KR)
(72) KIM, Haebong, 153-801 SEOUL (KR)
(72) CHU, Junghoon, 153-801 SEOUL (KR)
(72) CHO, Yoona, 153-801 SEOUL (KR)
(72) KIM, Taeyong, 153-801 SEOUL (KR)
(72) HWANG, Jaeseon, 153-801 SEOUL (KR)

G06F 21/36 **EN E-1567419** 2023 05 10 **3966717**
(86) US20029992 2020 04 25 2020726608

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR AUTHENTIFIZIERUNG MIT ZUFALLSRAUSCHSYMBOLEN
(30) US 2019 06 10 201916436809
(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHEN, Wei-Chen, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/44 **EN E-1567420** 2023 05 10 **3480719**
(86) 2018 10 17 2018200922

(73) Wayne Fueling Systems LLC, Austin, TX 78728, 3814 Jarrett Way (US)
(54) KONTROLLE DER WARTUNG EINER ZAPFSÄULE
(30) US 2017 11 02 201715801947
(72) Anders, Bergqvist, 239 35 Skanör, Hans Sotares gränd 4 (SE)

G06F 21/51 **EN E-1567421** 2023 05 10 **3794477**
(86) CN19070394 2019 01 04 2019908033

(73) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100080, 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District (CN)
(73) Baidu USA LLC, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Drive (US)
(73) KunlunXin Technology (Beijing) Company Limited, Haidian District Beijing 100101, CW Section, F/4, Building 1 No. 10, Shangdi 10th Street (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VALIDIERUNG VON KERNEL-OBJEKTEN, DIE VON EINEM DATENVERARBEITUNGSBESCHLEUNIGER EINES HOSTSYSTEMS AUSGEFÜHRT WERDEN
(72) CHENG, Yueqiang, Sunnyvale California 94089, 1195 Bordeaux Dr (US)
(72) LIU, Yong, Sunnyvale California 94089, 1195 Bordeaux Dr. (US)
(72) WEI, Tao, Sunnyvale California 94089, 1195 Bordeaux Dr (US)
(72) OUYANG, Jian, Beijing 100193, 2th Building, No.10, Xibeiwang East Road, Haidian District (CN)

G06F 21/53 **EN E-1567422** 2023 05 10 **3830729**
(86) US19051233 2019 09 16 2019780055

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BOOT-FIRMWARE SANDBOXING
(30) US 2018 09 28 201862739103 P
(30) US 2019 05 31 201916428757
(72) KALLENBERG, Corey T., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) WOJTCZUK, Rafal, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) KOVAH, Xeno S., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) FISH, Andrew J., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)

G06F 21/54 **EN E-1567423** 2023 05 10 **3438864**
(86) ES16070226 2016 04 01 2016896655

(73) Telefonica Cybersecurity & Cloud Tech S.L.U., 28050 Madrid, calle Ronda de la Comunicación s/n (ES)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHUTZ EINER COMPUTERDATEI GEGEN MÖGLICHE MALWARE-VERSCHLÜSSELUNG
(72) DE LOS SANTOS VILCHES, Sergio, 28013 Madrid, Telefonica Digital España S.L.U. C/ Gran Vía 28 (ES)
(72) GUZMÁN SACRISTÁN, Antonio, 28013 Madrid, Telefonica Digital España S.L.U. C/ Gran Vía 28 (ES)
(72) ALONSO CEBRIÁN, José, María, 28013 Madrid, Telefonica Digital España S.L.U. C/ Gran Vía 28 (ES)

G06F 21/60 **EN E-1567424** 2023 05 10 **3779751**
(86) CN19092217 2019 06 21 2019850323

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR MEHRTEILNEHMER-SICHERHEITSBERECHNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 14 201810925182
(72) LI, Lichun, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)
(72) YIN, Shan, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)
(72) WANG, Huazhong, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)
(72) LIN, Wenzhen, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)

G06F 21/62 **FR E-1567425** 2023 05 10 **4016353**
(86) 2021 12 16 2021215295

(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250, route de l'Empereur (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERSCHLÜSSELUNG UND SPEICHERUNG VON COMPUTERDATEIEN UND ENTSPRECHENDE VERSCHLÜSSELUNGS- UND SPEICHERVORRICHTUNG
(30) FR 2020 12 18 2013639
(72) LE ROUX, Sylvain, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) DIONISI, Florent, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

G06F 21/62 **EN E-1567426** 2023 05 10 **3793162**
(86) 2020 03 05 2020161115

(73) Baidu USA LLC, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Drive (US)
(73) KunlunXin Technology (Beijing) Company Limited, Haidian District Beijing 100101, CW Section, F/4, Building 1 No. 10, Shangdi 10th Street (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNG MIT VERSCHLEIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER VERSCHLEIERUNGSEINHEIT FÜR EINEN BESCHLEUNIGER DER DATENVERARBEITUNG (DP)
(30) US 2019 09 11 201916568143
(72) CHENG, Yueqiang, Sunnyvale, CA California 94089, 1195 Bordeaux Dr. (US)
(72) ZHU, Hefei, Sunnyvale, CA California 94089, 1195 Bordeaux Dr. (US)

G06F 21/64 **EN E-1567427** 2023 05 10 **3855334**
(86) JP19040636 2019 10 16 2019879390

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) VERWALTUNGSSYSTEM, ERFASSUNGSVORRICHTUNG UND VERWALTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 10 30 2018203556
(72) MIYAMOTO, Tsuyoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) KINOSHITA, Kazumi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) KOMATSU, Yuichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) YAMAKOSHI, Kimihiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G06F 21/64 **EN E-1567428** 2023 05 10 **3869377**
(86) 2021 02 16 2021157274

(73) BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD., Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG AUF BASIS VON SMART CONTRACT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 02 20 202010104354
(72) SUN, Junyi, Beijing, 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) WANG, Yucao, Beijing, 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) XIAO, Wei, Beijing, 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

G06F 21/85 **EN E-1567429** 2023 05 10 **3770790**
(86) 2020 07 21 2020186880

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ PERSÖNLICHER INFORMATIONEN UNTER VERWENDUNG EINES SICHEREN SCHALTERS
(30) KR 2019 07 24 20190089432
(72) LEE, Sunghyuk, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

G06F 30/13 **EN E-1567430** 2023 05 10 **3427167**
(86) EP16054820 2016 03 07 2016708186

(73) Bricsys NV, 9050 Gent (Ledeberg), Bellevue 5/201 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DETAILS AN EIN CAD-MODELL, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND SERVER DAFÜR
(72) DE KEYSER, Erik, 9050 Gent (Ledeberg), Bellevue 5/201 (BE)
(72) CLARYSSE, Pieter, 9890 Vurste, Leenstraat 29 (BE)
(72) DE BATSELIER, Luc, 9050 Gent (Ledeberg), Bellevue 5/201 (BE)

G06F 30/39 **EN E-1567431** 2023 05 10 **3542285**
(86) US16068491 2016 12 23 2016823537

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) APPAREIL ET PROCÈDE POUR LA CONCEPTION D'UN CIRCUIT INTÉGRÉ
(72) JEFFREY, Evan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KELLY, Julian Shaw, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MUTUS, Joshua Yousouf, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 40/279 **EN E-1567432** 2023 05 10 **3410312**
(86) KR17002704 2017 03 14 2017775691

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES DIAGNOSEMODELLS UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSEMODELLERZEUGUNG DAFÜR
(30) KR 2016 04 01 20160040291
(72) YU, Seung-hak, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 103-301 15 Tapsil-ro Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Min-seo, Seoul 06523, 316-608 39 Naruteo-ro 4-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Deok-ho, Seoul 06762, 103-702 51 Baumoe-ro 7-gil Seocho-gu (KR)
(72) YUN, Ji-hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16522, 4-1201 8 Samsung-ro 268beon-gil Yeongtong-gu (KR)

G06F 40/284 **EN E-1567433** 2023 05 10 **3416064**
(86) CN17077830 2017 03 23 2017781785

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) WORTSEGMENTIERUNGSVERFAHREN UND SYSTEM FÜR SPRACHTEXT
(30) CN 2016 04 12 201610225943
(72) CHEN, Xiao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) LI, Hang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

G06K 7/10 **EN E-1567434** 2023 05 10 **3696712**
(86) CN18101572 2018 08 21 2018865897

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR NFC-KONFIGURATION, MOBILES ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 10 13 201710953725
(72) KOU, Lei, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

G06K 15/00 **EN E-1567435** 2023 05 10 **3261939**
(86) US16019384 2016 02 24 2016756291

(73) Electronics for Imaging, Inc., Fremont, CA 94555, 6453 Kaiser Drive (US)
(54) KOMPENSIERTES LASERSCHNEIDEN VON ETIKETTEN
(30) US 2015 02 24 201514630587
(72) HENNESSY, John, Edward, Fremont, CA 94555, 6750 Dumbarton Circle (US)

G06K 19/00 **EN E-1567436** 2023 05 10 **3754553**
(86) 2017 03 22 2020184518

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) TRAGBARE VORRICHTUNG
(30) EP 2016 03 22 16161720
(72) BONGERS, Edwin, Gerardus, Johannus, Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)

G06K 19/14 **EN E-1567437** 2023 05 10 **3639205**
(86) US18037050 2018 06 12 2018742858

(73) Inman Mills, Inman, SC 29349, 300 Park Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEWEBES MIT EINEM FUNKTIONELLEN CODEMUSTER
(30) US 2017 06 16 201762520654 P
(72) ELLIS, Thomas M., Seneca, South Carolina 29672, 302 Oakleaf Court (US)

G06N 3/063 **EN E-1567438** 2023 05 10 **3844678**
(86) US19041493 2019 07 11 2019745935

(73) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) KONFIGURIERBARES ANALOGES NEURONALES SPEICHERSYSTEM FÜR EIN TIEFENLERNENDES NEURONALES NETZWERK
(30) US 2018 08 27 201862723360 P
(30) US 2018 11 06 201816182237
(72) TRAN, Hieu, Van, San Jose, CA 95135, 2642 Gayley Place (US)
(72) TIWARI, Vipin, Dublin, CA 94568, 5599 Asterwood Dr. (US)
(72) REITEN, Mark, Alamo, CA 94507, 2946 Roundhill Rd. (US)
(72) DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, 20451 Walnut Avenue (US)

G06Q 10/00 **EN E-1567439** 2023 05 10 **3590066**
(86) US18016836 2018 02 05 2018761377

(73) Stephen Gould Corporation, Whippany, New Jersey 07981, 35 South Jefferson Road (US)
(54) ECHTZEITVERFOLGUNG PASSIVER IDENTIFIKATIONSETIKETTEN
(30) US 2017 03 01 201762465670 P
(72) REUBER, Michael Anthony, Lake Charles, Louisiana 70611, 531 Jewel Lane (US)
(72) LEDFORD, Ryan Carlton, Sulphur, Louisiana 70663, 417 Landry Street (US)

G06Q 10/04 **EN E-1567440** 2023 05 10 **3867838**
(86) IB19058683 2019 10 11 2019805381

(73) Technoalpin Holding S.p.A., 39100 Bolzano, Via Piero Agostini, 2 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER PRODUKTION EINER KÜNSTLICHEN BESCHNEIUNGSANLAGE
(30) IT 2018 10 15 201800009453
(72) RIEDER, Walter, 39100 Bolzano, c/o Technoalpin Holding S.p.A. Via Piero Agostini 2 (IT)

G06Q 10/04 **EN E-1567441** 2023 05 10 **3764293**
(86) 2018 01 03 2020187759

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) LEBENSMITTELAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2017 01 03 201762441806 P
(30) KR 2017 12 21 20170177311
(72) WOO, Ji-young, Incheon, 106-401, 70, Songdogwahak-ro 27beon-gil, Yeonsu-gu, Incheon (KR)
(72) LEE, Eun-jae, Incheon, 407-1904, 108, Gyesansae-ro, Gyeyang-gu (KR)
(72) MILLER, Garret, Mountain View, CA California, Garret MILLER 665 Clyde Avenue (US)
(72) KATOR, Kristen, Mountain View, CA California, 665 Clyde Avenue (US)
(72) THOMAS, Rob, Seattle, WA Washington, 2711 56th Ave SW (US)
(72) LEE, Hae-ri, Seoul, 501, 584, Jungang-ro, Seocho-gu Republic of Korea (KR)
(72) AGBOATWALLA, Adnan, Mountain View, CA California, Adnan 645 Clyde Avenue 5th Floor (US)
(72) WU, Andy, Mountain View, CA California, Andy WU 645 Clyde Avenue (US)
(72) MORI, Robert, Moutain View, CA California, 645 Clyde Avenue 5th Floor, Mountain View (US)
(72) KIM, Sung-youn, Gyeonggi-do, 1105-701, 41, Heungdeokjungang-ro 105beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) LEE, Han-min, Seoul, 101-403, 33, Seochojungang-ro 24-gil, Seocho-gu (KR)

G06Q 10/06 **EN E-1567442** 2023 05 10 **3901862**
(86) JP19048199 2019 12 10 2019899421

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) PROZESSVERWALTUNGUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, PROZESSVERWALTUNGUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND PROZESSVERWALTUNGUNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM
(30) JP 2018 12 17 2018235780
(72) OSHIMA, Kosuke, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWAKAMI, Masumi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ICHII, Makoto, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HORI, Akihiro, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SUZUKI, Yasufumi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

G06Q 10/06 **DE E-1567443** 2023 05 10 **3646279**
(86) EP18071147 2018 08 03 2018753127

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR PRODUKTIONSPLANUNG
(30) DE 2017 08 04 102017213583
(72) LAMPARTER, Steffen, 85622 Feldkirchen, Händelstr. 14 (DE)
(72) LOSKYLL, Matthias, 92318 Neumarkt, Bürgermeister-Knipfer-Str. 28 (DE)

G06Q 10/0631 **EN E-1567444** 2023 05 10 **3495951**
(86) 2018 10 04 2018198706

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) HYBRIDER CLOUD-MIGRATIONSVERZÖGERUNGSRISIKOVORHERSAGEMOTOR
(30) IN 2017 12 11 201741044450
(72) SRINIVASAN, Madhan Kumar, 10/560035 Bengaluru, 304 MSR Blue Petals, Besides MSR Lotuss, Norbert Church Road, Kasavanahalli, Sarjapur Road (IN)
(72) PURUSHOTHAMAN, Arun, 22/603103 Chennai, A604 Brentwood Hiranandani Upscale, Old Mahabalipuram Road Egattur, (IN)
(72) PV, Guruprasad, 560094 Bangalore, 1205 Anriya Dwellington, 7th Cross Road, RMV Extension Stage 2, Lottegollahalli (IN)

G06Q 10/08 **EN E-1567445** 2023 05 10 **3698303**
(86) IB18057973 2018 10 15 2018799846

(73) Inpeco SA, 6883 Novazzano, Via Torraccia 26 (CH)
(54) SYSTEM ZUR VERFOLGBARKEIT DES TRANSPORTS VON BEHÄLTERN BIOLOGISCHER PROBEN
(30) IT 2017 10 16 201700116211
(72) PEDRAZZINI, Gianandrea, 6900 Paradiso, Via Guidino 29 (CH)
(72) TRIUNFO, Riccardo, 6300 Zug, Löberenstrasse 14 (CH)

G06Q 20/02 **EN E-1567446** 2023 05 10 **3642774**
(86) IB18054505 2018 06 19 2018740306

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)

(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEHRRUND-TOKEN-VERTEILUNG UNTER VERWENDUNG EINES BLOCKCHAIN-NETZWERKS
(30) GB 2017 06 20 201709871
(30) GB 2017 06 20 201709868

(72) BARTOLUCCI, Silvia, Cardiff CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes&Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)
(72) JOSEPH, Daniel, Cardiff CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes&Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)

G06Q 20/38 **EN E-1567447** 2023 05 10 **3420515**
(86) IB17050818 2017 02 14 2017707954

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)

(54) BLOCKKETTENBASIERTER AUSTAUSCH MIT TOKENISIERUNG
(30) GB 2016 02 23 201603123
(30) GB 2016 02 23 201603125

(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes&Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)
(72) SAVANAH, Stephane, Cardiff CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes&Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)

G06Q 40/00 **EN E-1567448** 2023 05 10 **3568824**
(86) US17067173 2017 12 19 2017895164

(73) Northern Trust Corporation, Chicago, IL 60603, 50 South Lasalle Street (US)

(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSGABE UND VERFOLGUNG DIGITALER TOKEN IN VERTEILTEN NETZWERKKNOTEN
(30) US 2017 02 06 201762455510 P
(30) US 2017 12 18 201715845801

(72) CZUPEK, Andrew, Chicago, IL 60603, 50 South Lasalle Street (US)
(72) MONKS, Andrew, Chicago, IL 60603, 50 South Lasalle Street (US)
(72) STEVENS, Anthony, Chicago, IL 60603, 50 South Lasalle Street (US)
(72) DAS, Arijit, Chicago, IL 60603, 50 South Lasalle Street (US)
(72) PRICE, Christopher, Chicago, IL 60603, 50 South Lasalle Street (US)
(72) CHAPMAN, Justin, Chicago, IL 60603, 50 South Lasalle Street (US)
(72) HANNAWAY, Wayne, Chicago, IL 60603, 50 South Lasalle Street (US)
(72) SMITH, Zabrina, Chicago, IL 60603, 50 South Lasalle Street (US)

G06Q 50/00 **EN E-1567449** 2023 05 10 **3332383**
(86) US16045625 2016 08 04 2016751772

(73) Gogoro Inc., Wanchai, Hong Kong, 3806 Central Plaza 18 Harbour Road (CN)

(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND ARTIKEL FÜR GEMEINSAME NUTZUNG EINES ELEKTROFAHRZEUGES
(30) US 2015 08 04 201562201072 P

(72) LUKE, Hok-Sum Horace, Mercer Island, Washington 98040, 3763 77th Place Southeast (US)
(72) TAYLOR, Matthew Whiting, North Bend, Washington 98045, 15135 Uplands Way Southeast (US)
(72) WALL, Kenneth Edward, Greer, South Carolina 29650, 410 Hudson Farm Road (US)

G06Q 50/28 **EN E-1567450** 2023 05 10 **3638567**
(86) CA18050712 2018 06 13 2018817203

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)

(54) LASTSTATUS FÜR TRANSPORTCHASSIS
(30) US 2017 06 14 201715622475

(72) SEAMAN, Conrad Delbert, Kanata, Ontario K2K 0B3, 1001 Farrar Road (CA)
(72) WEST, Stephen, Manotick, Ontario K4M 1J2, 5558 South Island Park Drive (CA)
(72) TRAVERS, Christopher Scott, Ottawa, Ontario K2B 8S6, 868 Rob Roy Avenue (CA)

G06T 5/00 **EN E-1567451** 2023 05 10 **3665644**
(86) KR18011772 2018 10 05 2018874138

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) KR 2017 10 31 20170143942

(72) KIM, Young-geol, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Jae-sung, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G06T 5/50 **EN E-1567452** 2023 05 10 **3610453**
(86) US18032482 2018 05 12 2018732515

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way M/S 169-3IPL (US)

(54) SYNTHETISCHES LANGBELICHTUNGSBILD MIT OPTIONALER VERBESSERUNG UNTER VERWENDUNG EINES FÜHRUNGSBILDES
(30) US 2017 05 16 201762506729 P
(30) US 2017 06 02 201762514226 P

(72) MARINEAU-MES, Sebastien, Cupertino California 95014, One Apple Park Way M/S 169-3IPL (US)
(72) MEZAK, Charles A., Cupertino California 95014, One Apple Park Way M/S 169-3IPL (US)
(72) BRADLEY, Arwen, Cupertino California 95014, One Apple Park Way M/S 169 -3IPL (US)
(72) NELSON, Alex T., Cupertino California 95014, One Apple Park Way M/S 169-3IPL (US)
(72) MITCHELL, Douglas P., Cupertino California 95014, One Apple Park Way M/S 169-3IPL (US)
(72) MOLGAARD, Claus, Cupertino California 95014, One Apple Park Way M/S 169-3IPL (US)
(72) KLIVINGTON, Jason, Cupertino California 95014, One Apple Park Way M/S 169-3IPL (US)
(72) VAN DER MERWE, Rudolph, Cupertino California 95014, One Apple Park Way M/S 169-3IPL (US)
(72) SADEGHIPOOR KERMANI, Zahra, Cupertino California 95014, One Apple Park Way M/S 169-3IPL (US)
(72) BAQAI, Farhan, Cupertino California 95014, One Apple Park Way M/S 169-3IPL (US)
(72) SACHS, Todd S., Cupertino California 95014, One Apple Park Way M/S 169-3IPL (US)
(72) HUBEL, Paul, Cupertino California 95014, One Apple Park Way M/S 169-3IPL (US)

G06T 7/00 **EN E-1567453** 2023 05 10 **3977404**
(86) EP21056746 2021 03 17 2021711583

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)

(54) IDENTIFIZIERUNG VON HINWEISREGIONEN BEI DER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG DER BRUST
(30) EP 2020 03 26 20165864

(72) SAHA, Indrajit, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) KATSCHER, Ulrich, Wolfgang, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

G06T 7/11 **EN E-1567454** 2023 05 10 **4057222**
(86) 2021 03 10 2021305293

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)

(54) MASCHINENLERNEN ZUR 3D-SEGMENTIERUNG

(72) JOURDAN, Ariane, 78140 Vélizy-Villacoublay (FR)
(72) MEHR, Eloi, 78140 Vélizy-Villacoublay (FR)

G06T 7/11 **EN E-1567455** 2023 05 10 **3798974**
(86) 2020 03 23 2020164924

(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100176, 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON BODENPUNKTWOLKENPUNKTEN
(30) CN 2019 09 24 201910903363

(72) LIU, Xiang, Beijing, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Shuang, Beijing, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) GAO, Bin, Beijing, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) ZHU, Xiaoxing, Beijing, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

G06T 7/593 **EN E-1567456** 2023 05 10 **3906530**
(86) EP19087166 2019 12 30 2019828805

(73) GritWorld GmbH, 60439 Frankfurt am Main, Lurgiallee 14 (DE)

(54) VERFAHREN ZUR 3D-REKONSTRUKTION EINES OBJEKTS
(30) DE 2019 01 02 102019100011

(72) FEUERSTEIN, Florian, 63457 Hanau (DE)
(72) WU, Xiaomao, 60438 Frankfurt am Main, Zur Kalbacher Höhe 19a (DE)

G06T 11/00 **EN E-1567457** 2023 05 10 **3822917**
(86) 2020 10 29 2020204787

(73) Palo Alto Research Center Incorporated, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)

(54) VERWENDUNG EINER ÜBERTRAGUNG IM STIL EINES NEURONALEN FALTUNGSNETZES ZUR AUTOMATISCHEN ERSTELLUNG EINES GRAPHISCHEN DESIGNS
(30) US 2019 11 12 201916681198

(72) KUBENDRAN, Kalaivani Ramea, Palo Alto, CA California 94304, 3333 Coyote Hill Road (US)

G06T 15/06 **EN E-1567458** 2023 05 10 **3965063**
(86) 2021 08 20 2021192312

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)

(54) KOHÄRENZERFASSUNG ZUR STRAHLVERFOLGUNG
(30) GB 2020 08 21 202013083

(72) LIVESLEY, Michael John, Edinburgh (GB)
(72) CLARK, Gregory, Hemel Hempstead (GB)

G06T 17/20 **EN E-1567459** 2023 05 10 **3374970**
(86) US15059871 2015 11 10 2015908420

(73) Landmark Graphics Corporation, Houston, Texas 77072, 10200 Bellaire Boulevard (US)
(54) SIMULATION EINES FRAKTURNETZWERKS MIT GITTERN VERSCHIEDENER DREIECKSGRÖSSEN
(72) YARUS, Jeffrey Marc, Houston, Texas 77096, 5234 N. Braeswood (US)
(72) SRIVASTAVA, Rae Mohan, Toronto, Ontario M4C 5S4, 134 Hillingdon Avenue (CA)
(72) SHI, Genbao, Sugar Land, Texas 77479, 17523 Indian Springs Court (US)
(72) LICERAS, Veronica, Katy, Texas 77494, 25931 Juniper Stone Lane (US)
(72) PANDEY, Yogendra Narayan, Houston, Texas 77077, 12951 Briar Forest Drive 830 (US)
(72) WANG, Zhaoyang, Houston, Texas 77042, 9767 Pagewood Lane 902 (US)

G06V 10/46 **EN E-1567460** 2023 05 10 **2695106**
(86) EP12056042 2012 04 03 2012715888

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) MERKMALSBESCHREIBUNG FÜR BILDSEGMENTE
(30) US 2011 04 08 201161473589 P
(72) ZILLY, Frederik, 14165 Berlin, Gutzmannstraße 41 (DE)
(72) RIECHERT, Christian, 10587 Berlin, Cauerstraße 33 (DE)
(72) KAUFF, Peter, 14197 Berlin, Offenbacher Strasse 2 (DE)

G06V 10/46 **EN E-1567461** 2023 05 10 **2983113**
(86) 2009 12 10 2015182631

(73) Molecular Devices, LLC, San Jose, CA 95134, 3860 N. First Street (US)
(54) KLASSIFIZIERUNG VON ZELLEN MIT MEHREREN KERNEN SOWIE MIKROKERNBEWERTUNG
(30) US 2008 12 12 316497
(72) HONG, Dihui, Chester Springs, PA 19425, 2415 Copper Creek Rd (US)
(72) COHEN, Avrum I., Downingtown, PA 19335, 108 Governors Circle (US)

G06V 10/75 **EN E-1567462** 2023 05 10 **3916635**
(86) 2020 05 26 2020176620

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEHLERERKENNUNG
(72) HIDA, Yusuke, London, W13 8LY (GB)

G06V 10/82 **EN E-1567463** 2023 05 10 **3660735**
(86) 2019 09 04 2019195434

(73) Baidu USA LLC, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Drive (US)
(54) KOMPRIMIERTE DARSTELLUNG VON UMGEBUNGSMERKMALEN ZUR VORHERSAGE DES FAHRZEUGVERHALTENS
(30) US 2018 11 30 201816206430
(72) Zhang, Liangliang, Sunnyvale, CA 94089, 1195 Bordeaux Dr. (US)
(72) Sun, Hongyi, Sunnyvale, CA 94089, 1195 Bordeaux Dr. (US)
(72) Li, Dong, Sunnyvale, CA 94089, 1195 Bordeaux Dr. (US)
(72) Hu, Jiangtao, Sunnyvale, CA 94089, 1195 Bordeaux Dr. (US)
(72) Miao, Jinghao, Sunnyvale, CA 94089, 1195 Bordeaux Dr. (US)

G06V 10/82 **EN E-1567464** 2023 05 10 **3591581**
(86) 2019 02 12 2019156688

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDUNG EINES BILDMODELLS
(30) KR 2018 07 02 20180076226
(72) Sung, Jaemo, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Kim, Changhyun, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)

G06V 20/13 **EN E-1567465** 2023 05 10 **3198524**
(86) US15050393 2015 09 16 2015845132

(73) Sikorsky Aircraft Corporation, Stratford, CT 06615, 6900 Main Street P.O. Box 9729 (US)
(54) AUTONOME KONTEXTBASIERTE WAHRNEHMUNG
(30) US 2014 09 22 201462053323 P
(72) WANG, Hongcheng, Farmington Connecticut 06032, 4 Glenmore Drive (US)

G06V 20/20 **EN E-1567466** 2023 05 10 **3671640**
(86) JP18028875 2018 08 01 2018928811

(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)
(54) WARNVORRICHTUNG, WARNVERFAHREN, PROGRAMM UND NICHT-TEMPORÄRES COMPUTERLESBARES INFORMATIONSSPEICHERMEDIUM
(72) IWASE Hiroaki, Tokyo 158-0094, c/o Rakuten, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku (JP)

G06V 20/52 **EN E-1567467** 2023 05 10 **3092619**
(86) JP15059828 2015 03 24 2015769968

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSVERARBEITUNG UND VERFAHREN ZUR INFORMATIONSVERARBEITUNG
(30) JP 2014 03 27 2014066802
(72) UCHIYAMA, Hiroyuki, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

G06V 20/52 **EN E-1567468** 2023 05 10 **3312770**
(86) 2014 05 21 2017199965

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001,, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, (JP)
(54) MENSCHENMENGENSTATUSERKENNUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM
(30) JP 2013 06 28 2013135915
(72) Ikeda, Hiroo, Tokyo, 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)

G06V 20/56 **EN E-1567469** 2023 05 10 **3836018**
(86) 2021 03 29 2021165627

(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON STRASSENINFORMATIONSDATEN UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 08 25 202010862248
(72) SHEN, Dayun, Haidian District, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10 Shangdi 10th Street (CN)

G06V 20/58 **EN E-1567470** 2023 05 10 **3462426**
(86) 2018 09 26 2018196882

(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho (JP)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) FAHRASSISTENZVORRICHTUNG UND FAHRASSISTENZVERFAHREN
(30) JP 2017 09 28 2017189138
(72) YOSHITOMI, Naoto, Kariya-city,, Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION, Intellectual Property Dept. 1-1 Showa-cho (JP)
(72) NAGAE, Hajime, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

G06V 20/58 **EN E-1567471** 2023 05 10 **3068647**
(86) US14065730 2014 11 14 2014861375

(73) Gentex Corporation, Zeeland, MI 49464, 600 North Centennial Street (US)
(54) BILDGEBUNGSSYSTEM MIT DYNAMISCHER KOMPENSATION FÜR DIE FARBDÄMPFUNG DER WINDSCHUTZSCHEIBEN VON KRAFTFAHRZEUGEN
(30) US 2013 11 15 201361904629 P
(72) PIERCE, Phillip R., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)

G06V 20/59 **EN E-1567472** 2023 05 10 **3493116**
(86) 2017 12 04 2017205093

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VERTRAUENSWERTS FÜR MINDESTENS EINEN ZUSTAND IM INNENRAUM EINES FAHRZEUGS
(72) BARTH, Alexander, 42111 Wuppertal, Am Dönberg 44A (DE)
(72) WEYERS, Patrick, 44263 Dortmund, Phönixstr. 23 (DE)

G06V 40/12 **EN E-1567473** 2023 05 10 **3125192**
(86) JP14058383 2014 03 25 2014886867

(73) Fujitsu Frontech Limited, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, 1776, Yanokuchi (JP)
(54) BIOMETRISCHE AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, BIOMETRISCHES AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) SUZUKI, Tomoharu, Inagi-shi Tokyo 206-8555, c/o FUJITSU FRONTECH LIMITED 1776 Yanokuchi (JP)

G06V 40/40 **EN E-1567474** 2023 05 10 **3721381**
(86) CN19090038 2019 06 04 2019906587

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) MANIPULATIONSSICHERE GESICHTS-ID-DETEKTION
(30) US 2019 01 16 201962793341 P
(30) US 2019 03 21 201916361197
(72) HE, Yi, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone Shenzhen (CN)
(72) PI, Bo, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone Shenzhen (CN)

G07C 5/08 **EN E-1567475** 2023 05 10 **3268940**
(86) EP16054752 2016 03 07 2016708166

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road Whitley (GB)
(54) TELEMATIKSTEUERUNGSSYSTEMVERFOLGUNG UND -ÜBERWACHUNG
(30) GB 2015 03 09 201503986
(72) BUSWELL, Deborah, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)
(72) LOWE, Tony, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)
(72) BURNETT, Mark, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)

G07C 9/00 **DE E-1567476** 2023 05 10 **3571675**
(86) EP17079109 2017 11 14 2017797933

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR ABSICHERUNG EINES ZUGANGS
(30) DE 2017 01 17 102017200668
(72) WAGATHA, Helmut, 85764 Oberschleissheim, Prof. Otto Huppstrasse 4 (DE)
(72) KNOBLOCH, Daniel, 80637 München, Hedwig-Dransfeld-Allee 40 (DE)
(72) HOCKE, Fredrik, 80336 München, Schwanthalerstrasse 99 (DE)

G07C 9/00 **EN E-1567477** 2023 05 10 **2894610**
(86) 2015 01 13 2015150958

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) DETEKTIONSSYSTEM
(30) IN 2014 01 13 MU01112014
(72) Ghose, Avik, 700156, West Bengal, Tata Consultancy Services Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12, New Town, Rajarhat, Kolkata (IN)
(72) Chandel, Vivek, 700156, West Bengal, Tata Consultancy Services Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12, New Town, Rajarhat, Kolkata (IN)
(72) Bhaumik, Chirabrata, 700156, West Bengal, Tata Consultancy Services Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12, New Town, Rajarhat, Kolkata (IN)
(72) Pal, Arpan, 700156, West Bengal, Tata Consultancy Services Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12, New Town, Rajarhat, Kolkata (IN)

G07D 11/00 **DE E-1567478** 2023 05 10 **2786356**
(86) DE12001137 2012 11 27 2012821237

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON BANKNOTEN
(30) DE 2011 11 29 102011119897
(72) PIETSCHKER, Andrej, 81825 München, Haffstrasse 226 (DE)

G08B 1/08 **EN E-1567479** 2023 05 10 **3123455**
(86) IB15051923 2015 03 17 2015715437

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) ERKENNUNG UND MELDUNG VON DRUCKWELLEN DURCH BELEUCHTUNGSEINHEITEN
(30) US 2014 03 27 201461971080 P
(72) LASHINA, Tatiana Aleksandrovna, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) NEWTON, Philip Steven, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) MASON, Jonathan David, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) VAN DE SLUIS, Bartel Marinus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) DEKKER, Tim, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)

G08B 21/24 **EN E-1567480** 2023 05 10 **3341923**
(86) US16048523 2016 08 25 2016760622

(73) Gojo Industries, Inc., Akron, OH 44309, One Gojo Plaza Suite 500 P.O. Box 991 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORRICHTUNGSNUTZUNGSÜBERWACHUNG
(30) US 2015 08 28 201562211253 P
(72) WEGELIN, Jackson, Stow, OH 44224, 2508 Graham Road (US)

G08B 25/04 **EN E-1567481** 2023 05 10 **2904597**
(86) GB13052618 2013 10 08 2013774772

(73) Johnson Controls Fire Protection LP, Boca Raton, FL 33487, 6600 Congress Avenue (US)
(54) SCHNITTSTELLENSCHALTUNG FÜR VERTEILTEN BRANDMELDER IN SCHLEIFENKONFIGURATION
(30) GB 2012 10 08 201217970
(72) BRENNER, Andreas, 85635 Hohenkirchen, Marchwartweg 27 (DE)
(72) KULKARNI, Prasad, Winnersh, Berkshire RG41 5SW, 12 Welby Crescent (GB)
(72) BAROCH, Josef, 46006 Liberec 6, Azurova 1066 (CZ)
(72) VETRICEK, Vladimir, 63500 Brno, Teyschlova 23 (CZ)

G08B 25/14 **DE E-1567482** 2023 05 10 **3942541**
(86) EP20057413 2020 03 18 2020712337

(73) Minimax Viking Research & Development GmbH, 23840 Bad Oldesloe, Industriestraße 10/12 (DE)
(54) TRÄGERKOMPONENTE EINES GEHÄUSES EINER GEFAHRENMELDERZENTRALE UND EINE GEFAHRENMELDERZENTRALE, VORZUGSWEISE EINER EINBRUCH-, BRANDMELDER- UND/ODER LÖSCHSTEUERZENTRALE
(30) DE 2019 03 18 102019106868
(72) DECHAU, Carl, 23840 Bad Oldesloe, c/o Minimax Viking Research & Development GmbH Industriestraße 10/12 (DE)

G08B 31/00 **EN E-1567483** 2023 05 10 **3469569**
(86) GB17051586 2017 06 02 2017728618

(73) STS Defence Limited, Gosport, Hampshire PO12 1AF, Mumby Road (GB)
(54) VORHERSAGE EINES TEMPERATURANSTIEGSEREIGNISSES
(30) GB 2016 06 08 201610022
(72) YUSUF, Syed, Gosport, Hampshire PO12 1AF, c/o STS Defence Limited Mumby Road (GB)
(72) GARRITY, David, Gosport, Hampshire PO12 1AF, c/o STS Defence Limited Mumby Road (GB)

G08C 15/00 **EN E-1567484** 2023 05 10 **3664057**
(86) JP18027822 2018 07 25 2018842027

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) SENSORVERWALTUNGSEINHEIT, MESSDATENVERTEILUNGSSYSTEM, MESSDATENBEWERTUNGSVERFAHREN UND MESSDATENBEWERTUNGSPROGRAMM
(30) JP 2017 08 02 2017150107
(72) MISUMI, Shuichi, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome-1 Kizugawadai (JP)
(72) YAMATO, Tetsuji, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome-1 Kizugawadai (JP)
(72) NAITO, Takeshi, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome-1 Kizugawadai (JP)

G08C 15/06 **FR E-1567485** 2023 05 10 **3933798**
(86) 2021 05 27 2021176266

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNGS EINES AKKUPACKS
(30) FR 2020 06 30 2006846
(72) CREGUT, Samuel, 78470 Saint Rémy Les Chevreuse (FR)

G08C 17/00 **EN E-1567486** 2023 05 10 **3923594**
(86) JP19047069 2019 12 02 2019921290

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(54) FERNBETRIEBSSYSTEM
(30) JP 2019 03 26 2019058105
(72) OTANI, Masaki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. 2-1 Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(72) SASAKI, Hitoshi, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. 2-1 Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(72) SAIKI, Seiji, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. 2-1 Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(72) YAMAZAKI, Yoichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. 2-1 Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)

G08C 17/02 **FR E-1567487** 2023 05 10 **3640909**
(86) 2019 10 17 2019020583

(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50 Avenue du Nouveau Monde P.O. Box BP 152 (FR)
(54) FERNBEDIENUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2018 10 18 1801106
(72) Bioret, Jerôme, 91300 Massy, 7 rue Ampère, Bat F (FR)
(72) Cosserat, Hubert, 74100 Vetraz-Monthoux, 21 Chemin de la Ruaz (FR)

G08G 1/005 **EN E-1567488** 2023 05 10 **3514778**
(86) 2019 01 18 2019152637

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) POSITIONSFINDUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 01 22 2018008064
(72) AMANO, Mikihiro, Toyota-shi,, Aichi 471-8571,, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) TAKEUCHI, Yusuke, Toyota-shi,, Aichi 471-8571,, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) SHIN, Akinori, Toyota-shi,, Aichi 471-8571,, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) OGAWA, Tomomi, Toyota-shi,, Aichi 471-8571,, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) ONAGI, Tsutomu, Toyota-shi,, Aichi 471-8571,, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)

G08G 1/01 **EN E-1567489** 2023 05 10 **3451312**
(86) 2018 07 27 2018186167

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) BEREITSTELLUNG EINER VERTRAUENSBASIERTEN STRASSENEREIGNISMELDUNG
(30) US 2017 08 11 201715675405
(72) STENNETH, Leon, Chicago, IL Illinois 60608, 1115 W. 19th Place Apt 2F (US)
(72) AVERBUCH, Alex, Buffalo Grove, IL Illinois 60089, 730 Pinehurst Ln. (US)
(72) GIURGIU, Gavril, Deerfield, IL Illinois 60015, 491 S Commons Ct. (US)

G08G 1/01 **EN E-1567490** 2023 05 10 **3433843**
(86) US17016330 2017 02 03 2017706049

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUTOMATISCHE FAHRSPURZUWEISUNG FÜR FAHRZEUGE
(30) US 2016 03 25 201615081665
(72) RAMASAMY, Bala, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G08G 1/09 **EN E-1567491** 2023 05 10 **3816962**
(86) JP18024653 2018 06 28 2018924680

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG
(72) TANIGUCHI, Yohei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO.,LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

G08G 1/14 **EN E-1567492** 2023 05 10 **3486885**
(86) 2018 09 26 2018196976

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) FAHRASSISTENZVORRICHTUNG
(30) JP 2017 11 15 2017219977
(72) ESHIMA, Kazuhito, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)

G09B 23/28 **EN E-1567493** 2023 05 10 **3503077**
(86) JP17029481 2017 08 16 2017841535

(73) Telemedica Inc., Yokohama-shi, Kanagawa 227-0055, 9-1 Tsutsujigaoka Aoba-ku (JP)
(54) TRAININGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM ZUR AUSKULTATORISCHEN SCHALLIDENTIFIKATION
(30) JP 2016 08 17 2016160259
(30) JP 2016 12 30 2016257489
(72) FUJIKI Kiyoshi, Yokohama-shi Kanagawa 227-0055, c/o TELEMEDICA INC. 9 -1 Tsutsujigaoka Aoba-ku (JP)

G09B 23/30 **DE E-1567494** 2023 05 10 **3830813**
(86) EP19070345 2019 07 29 2019748509

(73) Phacon GmbH, 04229 Leipzig, Karl-Heine-Straße 15 (DE)
(54) SYSTEM ZUR VALIDIERUNG UND ZUM TRAINING INVASIVER EINGRIFFE
(30) DE 2018 08 03 102018118918
(72) HAASE, Robert, 04229 Leipzig, c/o PHACON GmbH Karl-Heine-Str. 15 (DE)
(72) MÖCKEL, Hendrik, 04229 Leipzig, c/o PHACON GmbH Karl-Heine-Str. 15 (DE)

G09B 23/30 **EN E-1567495** 2023 05 10 **3879513**
(86) JP19041865 2019 10 25 2019881988

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG UND BIOLOGISCHES MODELL DAMIT
(30) JP 2018 11 08 2018210479
(72) MIYAMA Akira, Machida-shi, Tokyo 194-8560, c/o Denka Company Limited Denka Innovation Center, 5-1, Asahimachi 3-chome (JP)
(72) MATSUMOTO Mutsumi, Machida-shi, Tokyo 194-8560, c/o Denka Company Limited Denka Innovation Center, 5-1, Asahimachi 3-chome (JP)

G09B 29/00 **EN E-1567496** 2023 05 10 **3819897**
(86) IB18000849 2018 07 02 2018933961

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) FAHRUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND FAHRUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
(72) MIYAGAWA, Tadahisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

G09F 9/302 **EN E-1567497** 2023 05 10 **3734087**
(86) CN20072989 2020 01 19 2020705123

(73) Shenzhen Gloshine Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518117, Building A.B No.10, Fuping North Road Pingdong Area, Pingdi Street Longgang District (CN)
(54) SPANNSCHLOSS UND BOX FÜR LED-ANZEIGEBILDSCHIRM
(30) CN 2019 03 05 201910164352
(72) ZHANG, Xianfeng, Guangdong 518117, Building A.B No.10, Fuping North Road Pingdong Area, Pingdi Street, Longgang District Shenzhen City (CN)
(72) ZHANG, Yongjun, Guangdong 518117, Building A.B No.10, Fuping North Road Pingdong Area, Pingdi Street Longgang District Shenzhen City, (CN)
(72) LI, Guoqiang, Guangdong 518117, Building A.B No.10, Fuping North Road Pingdong Area, Pingdi Street Longgang District Shenzhen City, (CN)
(72) CAO, Jiawei, Guangdong 518117, Building A.B No.10, Fuping North Road Pingdong Area, Pingdi Street Longgang District Shenzhen City, (CN)

G09F 19/20 **EN E-1567498** 2023 05 10 **3696800**
(86) 2020 02 05 2020155578

(73) Lite-On Opto Technology (Changzhou) Co., Ltd., 213 164 Changzhou City, Jiangsu, No. 88, Yanghu Road Wujin Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(73) Lite-On Technology Corporation, Taipei City 11492, 22F., No.392, Ruey Kuang Road Neihu Dist., (TW)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 02 13 201910116527
(72) SUN, Fang-Jung, 234 NEW TAIPEI CITY, 2F., NO.122, YONGLI RD., YONGHE DIST. (TW)
(72) HSU, Shih-Chang, 105 TAIPEI CITY, 3F., NO.6, ALY. 4, LN. 123, SEC. 5, NANJING E. RD., SONGSHAN DIST. (TW)
(72) WU, Chao-Ming, YILAN CITY, YILAN COUNTY, NO.23-14, XINSHENG RD. (TW)

G09G 3/20 **EN E-1567499** 2023 05 10 **3133582**
(86) 2016 07 29 2016182031

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON
(30) KR 2015 08 17 20150115620
(72) YU, Han-Sol, 639-701 Gyeonggi-do, 28, Manseok-ro 20beon-gil, Jangan-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jong-Tae, Seongdong-gu, 108-104, 100, Dongho-ro, (KR)
(72) KANG, Su-Cheol, 104-901 Gyeonggi-do, 30, Bojeong-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)

G09G 3/20 **EN E-1567500** 2023 05 10 **3465670**
(86) CN17115598 2017 12 12 2017897220

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chongqing Boe Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chongqing 400714, No.7 Yunhan Rd. Shuitu Hi-Tech Industrial Zone Beibei District (CN)
(54) SCHIEBEREGISTERSCHALTUNG, GATE-TREIBERSCHALTUNG UND ARRAYSUBSTRAT EINER ANZEIGETAFEL
(30) CN 2017 08 11 201710685926
(72) LIANG, Xuebo, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) TANG, Xiuzhu, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) QIAN, Qian, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CHEN, Shuai, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHAO, Jingpeng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) TANG, Taoliang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) DONG, Xing, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) XIONG, Lijun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) TIAN, Zhenguo, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) HU, Shuang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G09G 3/3208 **EN E-1567501** 2023 05 10 **3783594**
(86) CN19082770 2019 04 15 2019789377

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) CHROMAKOMPENSATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 04 17 201810345229
(72) YANG, Fei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CHU, Mingi, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Lirong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G09G 3/3216 **EN E-1567502** 2023 05 10 **3789992**
(86) 2013 06 05 2020203861

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON LICHTEMITTIERENDEN HALBLEITERBAUELEMENTEN
(30) KR 2012 09 04 20120097614
(72) RHEE, Byungjoon, 137-724 Seoul, Intellectual Property Center LG Electronics Inc. 16 Umyeon-dong Seocho-gu (KR)

G09G 3/3225 **EN E-1567503** 2023 05 10 **3540719**
(86) 2017 03 31 2019165416

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINER FLEXIBLEN ANZEIGETAFEL
(30) KR 2016 03 31 20160039387
(72) KIM, Kwang-Min, Seoul, A-201, 83-3, Kyonggidae-ro Seodaemun-gu (KR)
(72) KWAK, Won Kyu, Gyeonggi-do, 312-1602, 177, Migeum-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(72) KWON, Sun-Ja, Gyeonggi-do, 648-1104, 34, Sanboncheon-ro Gunpo-si (KR)
(72) KIM, Byung Sun, Gyeonggi-do, 205-1402, 205 Dongtanbanseok-ro Hwaseong-si (KR)
(72) SHIN, Hye Jin, Chungcheongnam-do, 103-1201 39, Sicheong-ro Seobuk-gu Cheonan-si (KR)
(72) LEE, Dong-Hyun, Gyeonggi-do, 212-1503, 26-24, Deogyeong-daero 1323beon-gil, Gwonseon-gu Suwon-Si (KR)

G09G 3/3233 **EN E-1567504** 2023 05 10 **3471085**
(86) 2018 09 18 2018195311

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 10 16 20170134035
(72) PARK, Hyung Jun, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Yang Wan, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Byung Sun, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) LEE, Su Jin, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) LEE, Jae Yong, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

G09G 3/3233 **EN E-1567505** 2023 05 10 **3627485**
(86) CN18079681 2018 03 20 2018803198

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd., Ordos, Inner Mongolia 017020, Ordos Equipment Manufacturing Base Dongsheng District (CN)
(54) PIXELANSTEUERUNGSSCHALTUNG, PIXELANSTEUERUNGSVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 05 18 201710353350
(72) ZHU, Jianchao, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) HUANGFU, Lujiang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Yunfei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHENG, Can, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Libin, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CHEN, Yipeng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G09G 3/3258 **EN E-1567506** 2023 05 10 **3493192**
(86) CN17073897 2017 02 17 2017765063

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) PIXELSCHALTUNG, ANZEIGETAFEL UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2016 07 26 201610596931
(72) WU, Yuan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) NIE, Jun, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Zheng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G09G 3/3266 **EN E-1567507** 2023 05 10 **3933821**
(86) 2021 06 15 2021179531

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 06 29 20200079610
(72) Seo, Hae-Kwan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Taehoon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)

G09G 3/34 **EN E-1567508** 2023 05 10 **2336409**
(86) 2003 08 12 2010188259

(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge MA 02142, 77 Massachusetts Avenue (US)
(54) Beschichteter Nanokristall und Verfahren zur Herstellung eines beschichteten Nanokristalles
(30) US 2002 08 13 402726 P
(72) Kim, Sungjee, Pasadena, California 91125, 1200 E California Boulevard 128-95 Caltech (US)
(72) Bawendi, Moungi G., Cambridge, MA 02138, 17 Lowell Street (US)

G09G 3/36 **EN E-1567509** 2023 05 10 **3370227**
(86) CN16102259 2016 10 17 2016854618

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) TREIBERSCHALTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2015 10 30 201510721411
(72) LI, Shou, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) JING, Yaoqiu, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)

G09G 3/36 **EN E-1567510** 2023 05 10 **3496086**
(86) CN16096873 2016 08 26 2016911439

(73) Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430079, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) GOA-SCHALTUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGETAFEL
(30) CN 2016 08 04 201610632453
(72) GONG, Qiang, Wuhan Hubei 430079, TAN Yu Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue East Lake High-tech Development Zone (CN)
(72) CHEN, Gui, Wuhan Hubei 430079, TAN Yu Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue East Lake High-tech Development Zone (CN)
(72) WANG, Chao, Wuhan Hubei 430079, TAN Yu Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue East Lake High-tech Development Zone (CN)

G09G 5/36 **EN E-1567511** 2023 05 10 **2979264**
(86) KR14002528 2014 03 25 2014775640

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR ANZEIGEVORRICHTUNGEN
(30) KR 2013 03 25 20130031343
(30) US 2014 03 24 201414223947
(72) CHO, Byoung Chul, Seoul 156-827, 8 Nambusunhwan-ro 267na-gil Dongjak-gu (KR)
(72) GONG, Nam Yong, Paju-si Gyeonggi-do 413-837, 223-104(Dosinongbu Town House) 51-33 Hau 2-gil (KR)
(72) PARK, Sang Jae, Gijang-gun Busan 619-952, 7 Gilcheon-gil Jangan-eup (KR)

G10G 1/00 **EN E-1567512** 2023 05 10 **3316251**
(86) JP15068187 2015 06 24 2015896324

(73) AlphaTheta Corporation, Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, 4-4-5, Minatomirai (JP)
(54) ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND ANZEIGESTEUERUNGSPROGRAMM
(72) SUZUKI Shiro, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, c/o Pioneer DJ CORPORATION 4-4-5 Minatomirai Nishi-ku (JP)
(72) KUMAKURA Takayoshi, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, c/o Pioneer DJ CORPORATION 4-4-5 Minatomirai Nishi-ku (JP)
(72) SABI Toshihisa, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, c/o Pioneer DJ CORPORATION 4-4-5 Minatomirai Nishi-ku (JP)

G10H 1/043 **EN E-1567513** 2023 05 10 **3734592**
(86) JP17047404 2017 12 29 2017936929

(73) AlphaTheta Corporation, Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, 4-4-5, Minatomirai (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM HINZUFÜGEN VON MUSIKALISCHEN KLANGEFFEKTEN UND PROGRAMM ZUM HINZUFÜGEN VON MUSIKALISCHEN KLANGEFFEKTEN
(72) KOIZUMI Shinya, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, c/o Pioneer DJ CORPORATION, 4-4-5, Minatomirai, Nishi-ku (JP)
(72) SUGAI Ichiro, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, c/o Pioneer DJ CORPORATION, 4-4-5, Minatomirai, Nishi-ku (JP)
(72) HABU Yohei, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, c/o Pioneer DJ CORPORATION, 4-4-5, Minatomirai, Nishi-ku (JP)
(72) TAKAGI Nao, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, c/o Pioneer DJ CORPORATION, 4-4-5, Minatomirai, Nishi-ku (JP)

G10K 11/00 **DE E-1567514** 2023 05 10 **2591468**
(86) EP11003352 2011 07 06 2011738162

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) ULTRASCHALLSENSOR FÜR WERTDOKUMENTE, WANDLERMODUL FÜR DIESEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ULTRASCHALLSENSORS
(30) DE 2010 07 07 102010026341
(72) LOHNER, Joseph, 81549 München, Holtzendorffstrasse 14 (DE)
(72) MOOSLER, Hans-Uwe, 81929 München, Aaöstrasse 50 (DE)
(72) RAUSCH, Ernst, 84405 Dorfen, Stiftlring 8 (DE)
(72) BERNGEHIER, Walter, 82140 Olching, Geschwister-Scholl-Weg 12 (DE)

G10K 11/178 **EN E-1567515** 2023 05 10 **3157001**
(86) 2015 10 16 2015190175

(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, Becker-Göring-Strasse 16 (DE)
(54) MOTORDREHZAHL- UND FAHRBAHN-GERÄUSCHKONTROLLE
(72) Christoph, Markus, 94315 Straubing, Am Gstütt 4 (DE)

G10K 11/178 **EN E-1567516** 2023 05 10 **3977443**
(86) US20034866 2020 05 28 2020733158

(73) Bose Corporation, Framingham, MA 01701-9168, 100 The Mountain Rd. MS 3B1 (US)
(54) MEHRZWECKMIKROFON IN AKUSTISCHEN GERÄTEN
(30) US 2019 05 28 201916424063
(72) HONDA, Masanori, Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o BOSE CORPORATION 100 The Mountain Road, MS 3B1 (US)
(72) BARNES, Christopher A., Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o BOSE CORPORATION 100 The Mountain Road, MS 3B1 (US)
(72) CARRERAS, Ricardo F., Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o BOSE CORPORATION 100 The Mountain Road, MS 3B1 (US)
(72) GANESHKUMAR, Alaganandan, Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o BOSE CORPORATION 100 The Mountain Road, MS 3B1 (US)

G10K 11/178 **DE E-1567517** 2023 05 10 **3807869**
(86) EP18066142 2018 06 18 2018734148

(73) ASK Industries GmbH, 94559 Niederwinkling, Hauptstrasse 73 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ENGINE-ORDER-CANCELLATION-SYSTEMS
(72) PERECHNEV, Denis, 94315 Straubing, Römerweg 11 (DE)

G10K 11/178 **EN E-1567518** 2023 05 10 **3812576**
(86) 2019 10 23 2019204871

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) ROTORBLATT MIT MITTELN ZUR GERÄUSCHREDUZIERUNG
(72) Buck, Steven, Boulder, 80305, 45 S. 36th Street (US)
(72) Oerlemans, Stefan, 7400 Herning, Thrigesvej 27, 3.3 (DK)

G10L 13/027 **EN E-1567519** 2023 05 10 **3360128**
(86) US17049758 2017 08 31 2017768898

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MODULATION VON PAKETIERTEN AUDIOSIGNALEN
(30) US 2016 12 30 201615395660
(72) BHAYA, Gaurav, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) STETS, Robert, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G10L 13/04 **EN E-1567520** 2023 05 10 **3745394**
(86) 2018 03 29 2020186544

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) END-ZU-END-TEXT-ZU-SPRACHE-UMWANDLUNG
(30) GR 2017 03 29 20170100126
(72) BENGIO, Samuel, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WANG, Yuxuan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) YANG, Zongheng, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHEN, Zhifeng, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WU, Yonghui, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) AGIOMYRGIANNAKIS, Ioannis, London WC2H 8LG, 1-13 St Giles High St (GB)
(72) WEISS, Ron J., Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) JAITLY, Navdeep, Mountain View, CA 94043, 211 Thompson Square (US)
(72) RIFKIN, Ryan M, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CLARK, Robert Andrew James, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) LE, Quoc V., Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) RYAN, Russell J., Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) XIAO, Ying, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G10L 13/08 **EN E-1567521** 2023 05 10 **3370230**
(86) 2018 02 08 2018155702

(73) KYOTO UNIVERSITY, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku Kyoto-shi (JP)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) SPRACHINTERAKTIONSVORRICHTUNG, VERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM
(30) JP 2017 03 03 2017040580
(72) KAWAHARA, Tatsuya, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku (JP)
(72) TAKANASHI, Katsuya, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku (JP)
(72) NAKANISHI, Ryosuke, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku (JP)
(72) WATANABE, Narimasa, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho (JP)

G10L 13/08 **EN E-1567522** 2023 05 10 **3879525**
(86) 2021 03 12 2021162416

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 100085 Beijing, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District (CN)
(54) TRAINIEREN EINES MODELLS ZUR SYNTHESE VON SPRACHE
(30) CN 2020 06 15 202010546704
(72) GAO, Zhengkun, Haidian District, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10 Shangdi 10th Street (CN)
(72) ZHANG, Junteng, Haidian District, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10 Shangdi 10th Street (CN)
(72) WANG, Wenfu, Haidian District, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10 Shangdi 10th Street (CN)
(72) SUN, Tao, Haidian District, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10 Shangdi 10th Street (CN)

G10L 15/00 **EN E-1567523** 2023 05 10 **3625792**
(86) CN17095331 2017 07 31 2017920512

(73) Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd., Beijing 100193, Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SPRACHBASIERTEN DIENSTRUFEN
(72) GONG, Fengmin, Mountain View, California 94043, 450 National Avenue (US)
(72) LI, Xiulin, Beijing, Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District (CN)

G10L 15/22 **EN E-1567524** 2023 05 10 **3520102**
(86) US17044482 2017 07 28 2017856961

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) KONTEXTBEWUSSTER HÖROPTIMIERUNGSMOTOR
(30) US 2016 09 30 201615282860
(72) MEACHAM, Jacob, San Francisco, CA 94107, 182 Shipley Street (US)
(72) SILLS, Matthew, San Francisco, CA 94107, 182 Shipley Street (US)
(72) LANMAN III, Richard Fritz, San Francisco, CA 94107, 182 Shipley Street (US)
(72) BAKER, Jeffrey, San Francisco, CA 94107, 182 Shipley Street (US)

G10L 15/22 **EN E-1567525** 2023 05 10 **3958254**
(86) 2017 09 21 2021202764

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KONTEXTBEWUSSTER MENSCH-ZU-COMPUTER-DIALOG
(30) US 2016 12 30 201662440856 P
(30) US 2017 03 01 201715446908
(72) TAKIEL, Piotr, Mountain View, 94043 (US)

G10L 15/22 **EN E-1567526** 2023 05 10 **3723083**
(86) 2018 03 13 2020178162

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) UNTERDRÜCKUNG EINES HOTWORD-AUSLÖSERS BEI AUFGEZEICHNETEN MEDIEN
(30) US 2017 06 05 201715614213
(72) GARCIA, Ricardo Antonio, California, 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway Mountain View (US)

G10L 19/008 **EN E-1567527** 2023 05 10 **3958257**
(86) 2016 03 07 2021191544

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) AUDIOCODIERER ZUR CODIERUNG EINES MEHRKANALSIGNALS UND AUDIODECODIERER ZUR DECODIERUNG EINES CODIERTEN AUDIOSIGNALS
(30) EP 2015 03 09 15158233
(30) EP 2015 06 17 15172599
(72) Disch, Sascha, 91058 Erlangen (DE)
(72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen (DE)
(72) Ravelli (VERSTORBEN / DECEASED), Emmanuel, 91058 Erlangen (DE)
(72) Neukam, Christian, 91058 Erlangen (DE)
(72) Schmidt, Konstantin, 90459 Nürnberg (DE)
(72) BENNDORF, Conrad, 90408 Nürnberg (DE)
(72) Niedermeier, Andreas, 91058 Erlangen (DE)
(72) Schubert, Benjamin, 91058 Erlangen (DE)
(72) Geiger, Ralf, 91052 Erlangen (DE)

G10L 19/008 **EN E-1567528** 2023 05 10 **3577649**
(86) FI18050018 2018 01 11 2018747600

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) CODIERER EINES STEREOAUDIOSIGNALS
(30) GB 2017 01 31 201701594
(72) VASILACHE, Adriana, 33580 Tampere, Vestonkatu 43 (FI)

G10L 19/018 **EN E-1567529** 2023 05 10 **3726528**
(86) 2008 01 25 2020179179

(73) Arbitron Inc., Columbia, MD 21046-1572, 9705 Patuxent Woods Drive (US)
(54) SAMMLUNG VON FORSCHUNGSDATEN
(30) US 2007 01 25 897349 P
(30) US 2007 01 25 88661507 P
(72) NEUHAUSER, Alan R., Columbia, Maryland 21046-1572, c/o Arbitron Inc. 9705 Patuxent Woods Drive (US)
(72) CRYSTAL, Jack C., Columbia, Maryland 21046-1572, c/o Arbitron, Inc. 9705 Patuxent Woods Drive (US)

G10L 19/02 **EN E-1567530** 2023 05 10 **3937167**
(86) 2009 05 18 2021190867

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) AUDIOCODIERER UND AUDIODECODIERER
(30) US 2008 07 11 7984208 P
(30) US 2008 10 08 1382008 P
(72) MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen (DE)
(72) GRILL, Bernhard, 91058 Erlangen (DE)
(72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen (DE)
(72) GEYERSBERGER, Stefan, 91058 Erlangen (DE)
(72) RETTELBACH, Nikolaus, 91058 Erlangen (DE)
(72) BACIGALUPO, Virgilio, 91058 Erlangen (DE)

G10L 21/0208 **EN E-1567531** 2023 05 10 **3389477**
(86) US16066844 2016 12 15 2016876654

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) UNTERDRÜCKUNG DES ATMENS IN AUDIOSIGNALEN
(30) CN 2015 12 16 201510929705
(30) US 2015 12 16 201562267993 P
(72) SHI, Dong, Shanghai Shanghai 200434, Room 908 No. 2 Lone 567 Chezhan Bei Road (CN)
(72) GUNAWAN, David, Sydney New South Wales NSW 2060, c/o Dolby Australia Pty Ltd 35 - 51 Mitchell Street McMahons Point (AU)
(72) DICKINS, Glenn N., Sydney New South Wales NSW 2060, c/o Dolby Australia Pty Ltd 35 - 51 Mitchell Street McMahons Point (AU)

G10L 21/0208 **EN E-1567532** 2023 05 10 **3786950**
(86) 2020 06 08 2020178734

(73) Spotify AB, 111 53 Stockholm, Regeringsgatan 19 (SE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER GEREINIGTEN VERSION VON UMGEBUNGSSCHALL
(30) US 2019 08 30 201916557734
(72) BROMAND, Daniel, 111 53 Stockholm, c/o Spotify AB Regeringsgatan 19 (SE)
(72) MITIC, Richard, 111 53 Stockholm, c/o Spotify AB Regeringsgatan 19 (SE)
(72) ROTH, Björn, 111 53 Stockholm, c/o Spotify AB Regeringsgatan 19 (SE)

G10L 21/0388 **EN E-1567533** 2023 05 10 **4020466**
(86) 2012 02 16 2022157013

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagata-cho 2-chome (JP)
(54) SPRACHCODIERER UND SPRACHCODIERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2011 02 18 2011033917
(30) JP 2011 09 29 2011215591
(72) KIKUIRI, Kei, Tokyo, 100-6150 (JP)
(72) YAMAGUCHI, Atsushi, Tokyo, 100-6150 (JP)

G10L 25/84 **EN E-1567534** 2023 05 10 **3779985**
(86) 2019 12 10 2019214646

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) AUDIOSIGNALRAUSCHSCHÄTZUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 08 15 201910755626
(72) LONG, Taochen, Haidian District, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road (CN)
(72) HOU, Haining, Haidian District, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road (CN)

G11C 7/06 **EN E-1567535** 2023 05 10 **3940701**
(86) CN19125746 2019 12 16 2019943043

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Anhui 230000, Room 630 Haiheng Building No. 6 Cuiwei Road Economic and Technological Development Zone Hefei (CN)
(54) LESEVERSTÄRKER UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SPEICHER
(30) CN 2019 08 30 201910818772
(72) WANG, Ying, Hefei, Anhui 230000, c/o CHANGXIN MEMORY TECHNOLOGIES, INC. Room 630, Haiheng Building No. 6, Cuiwei Road, Economic And Technological Development Zone (CN)

G11C 7/10 **EN E-1567536** 2023 05 10 **3886099**
(86) CN20095338 2020 06 10 2020876744

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) AUSGANGSTREIBERSCHALTUNG UND SPEICHER
(30) CN 2019 10 16 201910981694
(72) XU, Yan, Hefei, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)

G11C 29/24 **EN E-1567537** 2023 05 10 **3420560**
(86) CN16074663 2016 02 26 2016891038

(73) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, B507, Block A and B Nanshan Medical Device Industrial Park Nanhai Avenue 1019 Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DATENAUSGABE AUS HALBLEITERBILDDETEKTOR
(72) CAO, Peiyan, Shenzhen Guangdong 518000, Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd B507, Block A an B Nanshan Medical Device Industrial Park Nanhai Avenue 1019 Nanshan District (CN)
(72) CHENG, Huabin, Shenzhen Guangdong 518000, Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd B507, Block A an B Nanshan Medical Device Industrial Park Nanhai Avenue 1019 Nanshan District (CN)
(72) LIU, Yurun, Shenzhen Guangdong 518000, Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd B507, Block A an B Nanshan Medical Device Industrial Park Nanhai Avenue 1019 Nanshan District (CN)

G11C 29/26 **EN E-1567538** 2023 05 10 **3879533**
(86) 2021 03 25 2021164912

(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(73) KunlunXin Technology (Beijing) Company Limited, Haidian District Beijing 100101, CW Section, F/4, Building 1 No. 10, Shangdi 10th Street (CN)
(54) VERFAHREN, EINRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR TEXTNACHRICHTENSPEICHER, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM
(30) CN 2020 07 20 202010701037
(72) GUO, Ziyu, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

G16B 20/10 **EN E-1567539** 2023 05 10 **3061021**
(86) US14061635 2014 10 21 2014796611

(73) Verinata Health, Inc., San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER DETEKTIONSEMPFINDLICHKEIT BEI DER BESTIMMUNG VON KOPIENZAHLVARIATIONEN
(30) US 2013 10 21 201361893830 P
(72) CHUDOVA, Darya I., San Jose, CA 95123, 5931 Taormino Ave. (US)
(72) ABDUEVA, Diana, Orinda, CA 94563, 227 Orchard Rd. (US)
(72) RAVA, Richard P., Redwood City, CA 94062, 711 Edgewood Rd. (US)

G16B 20/20 **EN E-1567540** 2023 05 10 **3341877**
(86) US16048768 2016 08 25 2016840152

(73) Nantomics, LLC, Culver City, CA 90232, 9920 Jefferson Boulevard (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR HOCHPRÄZISEN VARIANTENAUFRUF
(30) US 2015 08 25 201562209858 P
(72) SANBORN, John Zachary, Santa Cruz, California 95065, 195 Kenny Avenue (US)

G16B 40/20 **EN E-1567541** 2023 05 10 **2864920**
(86) EP13062980 2013 06 21 2013733985

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BIOMARKERSIGNATUREN MIT INTEGRIERTER POLARISATIONSKORREKTUR UND KLASSENVORHERSAGE
(30) US 2012 06 21 201261662792 P
(72) MARTIN, Florian, 2034 Peseux, Chemin de l'Orée 1 (CH)
(72) XIANG, Yang, 2000 Neuchâtel, Rue du Rocher 24 (CH)

G16C 20/50 **EN E-1567542** 2023 05 10 **3008648**
(86) EP14062478 2014 06 13 2014729693

(73) UCB Biopharma SRL, 1070 Brussels, Allée de la Recherche 60 (BE)
(54) HERSTELLUNG VERBESSERTER THERAPEUTISCHER LIGANDEN
(30) GB 2013 06 13 201310544
(72) SHI, Jiye, B-1070 Brussels, c/o UCB Biopharma SPRL IP Department 60 Allée de la Recherche (BE)
(72) BAKER, Terence Seward, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)
(72) LAWSON, Alastair David Griffiths, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)
(72) LIU, Xiaofeng, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)

G16H 20/30 **EN E-1567543** 2023 05 10 **3657509**
(86) 2019 09 27 2019200127

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON INFORMATIONEN
(30) CN 2018 11 26 201811419639
(72) ZHANG, Haiping, Dongguan, Guangdong 523860, GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18, Haibin Road Wusha Chang an (CN)

G16H 40/67 **DE E-1567544** 2023 05 10 **3559953**
(86) EP17082340 2017 12 12 2017822205

(73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, 23558 Lübeck, Moislinger Allee 53-55 (DE)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ERFASSUNG VON OPTISCHEN BILDDATEN UND ZUR BESTIMMUNG EINER LAGE EINER SEITENBEGRENZUNG EINER PATIENTENLAGERUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2016 12 20 102016015121
(72) FRANZ, Frank, 23617 Stockelsdorf, Fichtenstraße 7 (DE)
(72) SCHLICHTING, Stefan, 23562 Lübeck, Elswigstraße 49a (DE)
(72) DIESEL, Jasper, 23564 Lübeck, Pegelaustrasse 1 (DE)

G21F 5/10 **EN E-1567545** 2023 05 10 **3850642**
(86) US19050674 2019 09 11 2019859211

(73) Holtec International, Camden, New Jersey 08104, One Holtec Boulevard (US)
(54) FLUT- UND WINDBESTÄNDIGES BELÜFTETES MODUL ZUR LAGERUNG VON VERBRAUCHTEM KERNBRENNSTOFF
(30) US 2018 09 11 201862729482 P
(72) SINGH, Krishna P., Hobe Sound, FL 33455, 202 Gomez Road (US)
(72) ANTON, Paul Stefan, Southampton, NJ 08088, 251 New Freedom Road (US)

H01B 1/22 **EN E-1567546** 2023 05 10 **3729468**
(86) EP18086669 2018 12 21 2018830276

(73) ECKART GmbH, 91235 Hartenstein, Güntersthal 4 (DE)
(54) ELEKTRISCH LEITFÄHIGE TEILCHEN, ZUSAMMENSETZUNG, ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ELEKTRISCH LEITFÄHIGER TEILCHEN
(30) EP 2017 12 22 17210226
(72) SCHILLING, Christine, 91235 Hartenstein, ALTANA Management Services GmbH Güntersthal 4 (DE)
(72) HILTL, Stephanie, 91235 Hartenstein, ALTANA Management Services GmbH Güntersthal 4 (DE)

H01B 11/10 **EN E-1567547** 2023 05 10 **3646353**
(86) US18038754 2018 06 21 2018740421

(73) Panduit Corp., Tinley Park, Illinois 60487, 18900 Panduit Drive (US)
(54) KOMMUNIKATIONSKABEL MIT VERBESSERTER ELEKTROMAGNETISCHER LEISTUNG
(30) US 2017 06 26 201762524669 P
(30) US 2018 06 20 201816013012
(72) WACHTEL, Paul W., Arlington Heights, Illinois 60005, 725 S. Chestnut Avenue (US)
(72) BOLOURI-SARANSAR, Masud, Orland Park, Illinois 60462, 15205 Brassie Drive (US)
(72) NORDIN, Ronald A., Naperville, Illinois 60540, 1178 Sequoia Road (US)
(72) JENNER, Royal O., Frankfort, Illinois 60423, 11415 McKenna Drive (US)
(72) FRIGO, Gary E., New Lenox, Illinois 60451, 778 Churchill Drive (US)

H01B 17/28 **EN E-1567548** 2023 05 10 **3576108**
(86) 2018 06 01 2018175557

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) KAPAZITIV ABGESTUFTE HOCHSPANNUNGSDURCHFÜHRUNG
(72) DELOFFRE, Jean Nicolas, 68680 Kembs, 7 rue des perdrix (FR)
(72) LANGENS, Achim, 53797 Lohmar, Breidter Strasse 28a (DE)
(72) PAUL, Christian, 53347 Alfter, Görreshof 25 (DE)
(72) KLEINFELD, Friedemann, 51063 Köln, Schleiemacherstrasse 39 (DE)
(72) FERDJALLAH KHERKHACHI, Esseddik, 68200 Mulhouse, Bat Grand Rex 57 Rue Engel Dollfus (FR)

H01F 1/34 **DE E-1567549** 2023 05 10 **3772070**
(86) 2020 07 09 2020184972

(73) Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG, 74638 Waldenburg, Max-Eyth-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INDUKTIVEN BAUTEILS SOWIE INDUKTIVES BAUTEIL
(30) DE 2019 07 31 102019211439
(72) Patel, Arpankumar, 74523 Schwäbisch Hall, Gelbinger Gasse 38 (DE)

H01F 27/16 **EN E-1567550** 2023 05 10 **3575725**
(86) CN18116776 2018 11 21 2018880078

(73) State Grid Corporation of China, Beijing 100031, No.86 West Chang'an Street Xicheng District (CN)
(73) Tsinghua University, Beijing 100084, Haidian District (CN)
(54) BUCHSE UND UMRICHTERTRANSFORMATORSYSTEM
(30) CN 2018 04 09 201810312629
(72) LIU, Shan, Beijing 100031, No.86 West Chang'an Street Xicheng District (CN)
(72) LU, Licheng, Beijing 100031, No.86 West Chang'an Street Xicheng District (CN)
(72) LIU, Zehong, Beijing 100031, No.86 West Chang'an Street Xicheng District (CN)

H01F 27/29 **EN E-1567551** 2023 05 10 **3910653**
(86) 2020 05 13 2020174421

(73) Tyco Electronics UK Ltd, Wiltshire SN3 5HH, Faraday Road Dorcan Swindon (GB)
(73) TE Connectivity Nederland B.V., 5222 AR's-Hertogenbosch, Rietveldenweg 32 (NL)
(73) TE Connectivity Ireland Limited, V14 AK60 Shannon, Unit B, Block 1, Shannon Business Park County of Clare (IE)
(54) GEHÄUSE MIT EINER ZUGANGSPLATTE MIT EINEM WERKZEUGBEFESTIGUNGSABSCHNITT
(72) JAMES, Matthew Paul, Bristol, BS36 2EH (GB)
(72) MULLIGAN, Jason, Kilcolgan, GW IE (IE)
(72) BOND, Ian, Swindon, SN3 6BX (GB)
(72) LOOTEN, Tjeerd, 2497 WZ Den Haag (NL)

H01F 41/088 **EN E-1567552** 2023 05 10 **3657520**
(86) JP19018807 2019 05 10 2019825366

(73) NITTOKU Co., Ltd., Saitama-city, Saitama 3300841, 2-292-1 Azuma-cho, Omiya-ku (JP)
(54) DRAHTWICKELVORRICHTUNG UND DIESE VERWENDENDES DRAHTWICKELVERFAHREN
(30) JP 2018 06 25 2018119519
(72) OCHIAI, Yohei, Omura-shi, Nagasaki 856-0026, c/o NITTOKU ENGINEERING CO., LTD. Nagasaki Factory 2-1306-4, Ikeda (JP)

H01G 4/32 **DE E-1567553** 2023 05 10 **3642858**
(86) EP18063976 2018 05 29 2018729070

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) ZWISCHENKREISKONDENSATOR
(30) DE 2017 06 21 102017210419
(72) KOCHETOV, Sergey, 81927 München, Johanneskirchner Str. 95 (DE)
(72) HAAS RUGEL, Erick Maximiliano, 80538 München, Lerchenfeldstrasse 22 (DE)
(72) HAMERSKI, Roman, 82008 Unterhaching, Ludwig-Specht Str. 12 (DE)

H01G 11/36 **EN E-1567554** 2023 05 10 **3582239**
(86) 2012 06 18 2019186281

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8333, 17th floor, Mita-Kokusai Bldg. 4-28, Mita 1-chome (JP)
(54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG MIT EINER ELEKTRODE BEINHALTEND EINE KOHÄSIVE ANORDNUNG VON KOHLENSTOFF
(30) US 2011 06 20 201161499084 P
(30) US 2011 06 24 201161500862 P
(72) RAYCHAUDHURI, Satyabrata, Camarillo, California 93012, 3401 Calle Tecate (US)
(72) YAN, Yongan, Camarillo, California 93012, 3401 Calle Tecate (US)
(72) GRIGORIAN, Leonid, Camarillo, California 93012, 3401 Calle Tecate (US)

H01H 9/10 **DE E-1567555** 2023 05 10 **3803926**
(86) EP19064397 2019 06 04 2019728428

(73) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) ÜBERSPANNUNGSSCHUTZGERÄTE-ENSEMBLE
(30) DE 2018 06 04 102018208725
(72) WETTER, Martin, 32760 Detmold, Auf der Helle 13 A (DE)
(72) BERG, Peter, 33189 Schlangen, Christoph-Probst-Weg 1 (DE)

H01H 47/00 **EN E-1567556** 2023 05 10 **3989257**
(86) 2021 09 21 2021198101

(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DES GEFRIERENS EINES ELEKTROMAGNETISCHEN RELAIS
(30) JP 2020 10 23 2020177759
(72) HIRAYAMA, Atsushi, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) SATA, Masahiro, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) NISHIKAWA, Masato, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) FURUKAWA, Kimihiko, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) ARINOBU, Katsuhiro, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) YOSHIKANE, Taketoshi, Tokyo, 103-0022 (JP)

H01J 37/32 **EN E-1567557** 2023 05 10 **3673504**
(86) EP18072776 2018 08 23 2018762248

(73) Aixtron SE, 52134 Herzogenrath, Dornkaulstrasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OBERFLÄCHENVORBEREITUNG VOR DER EPITAKTISCHEN ABSCHEIDUNG
(30) US 2017 08 25 201715687006
(72) SAVAS, Stephen Edward, Pleasanton, California 94588, 3467 Isle Royal Court (US)
(72) SALDANA, Miguel Angel, Santa Cruz, California 95060, 111 Calcita Dr. (US)
(72) COSSENTINE, Dan Lester, Santa Cruz, California 95062, 117 Dellview Ave. (US)
(72) KIM, Hae Young, San Jose, California 95124, 4942 Sandy Ln. (US)
(72) TAMILMANI, Subramanian, Fremont, California 94536, 1140 Adler Ct. (US)
(72) MUKHERJEE, Niloy, Dublin, California 94568, 3830 Silvera Ranch Drive (US)
(72) KARIM, M. Ziaul, San Jose, California 95135, 4288 Christian Dr. (US)

H01L 21/02 **EN E-1567558** 2023 05 10 **3246937**
(86) JP16051094 2016 01 15 2016737453

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITENDEN DIAMANTSUBSTRATS UND HALBLEITENDES DIAMANTSUBSTRAT
(30) JP 2015 01 16 2015006903
(72) NISHIBAYASHI, Yoshiki, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o Itami Works of SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES LTD. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) NAKAMAE, Kazuo, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o Itami Works of SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES LTD. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)

H01L 21/336 **EN E-1567559** 2023 05 10 **3158580**
(86) US15034465 2015 06 05 2015808892

(73) Vishay-Siliconix, San Jose, California 95134, 2585 Junction Avenue (US)
(54) BEI HERSTELLUNG EINES METALL-ISOLATOR-HALBLEITER-FELDEFFEKTTRANSISTORS VERWENDETE VERFAHREN
(30) US 2014 06 20 201414311165
(72) TIPIRNENI, Naveen, Santa Clara, CA 95054, 700 Agnew Road, Apt 236 (US)
(72) PATTANAYAK, Deva, Saratoga, CA 95070, 19123 Brookhaven Drive (US)

H01L 21/336 **EN E-1567560** 2023 05 10 **3420595**
(86) US17019132 2017 02 23 2017709545

(73) SanDisk Technologies LLC, Plano, TX 75024, 6900 North Dallas Parkway Suite 325 (US)
(54) VERBINDUNGSLOCHSTRUKTUREN DURCH DIE SPEICHEREBENE IN EINEM ARRAY
(30) US 2016 06 08 201615176674
(72) YU, Jixin, Milpitas California 95035, c/o SANDISK Corporation 951 SanDisk Drive (US)
(72) LU, Zhenyu, Milpitas California 95035, c/o SANDISK Corporation 951 SanDisk Drive (US)
(72) CHU, Alexander, Milpitas California 95035, c/o SANDISK Corporation 951 SanDisk Drive (US)
(72) YAMAGUCHI, Kensuke, Milpitas California 95035, c/o SANDISK Corporation 951 SanDisk Drive (US)
(72) OGAWA, Hiroyuki, Milpitas California 95035, c/o SANDISK Corporation 951 SanDisk Drive (US)
(72) MAO, Daxin, Milpitas California 95035, c/o SANDISK Corporation 951 SanDisk Drive (US)
(72) LI, Yan, Milpitas California 95035, c/o SANDISK Corporation 951 SanDisk Drive (US)
(72) ALSMEIER, Johann, Milpitas California 95035, c/o SANDISK Corporation 951 SanDisk Drive (US)

H01L 21/66 **EN E-1567561** 2023 05 10 **3933899**
(86) CN21076330 2021 02 09 2021761907

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON MASCHINENDATEN
(30) CN 2020 02 24 202010113609
(72) ZHANG, Hui, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue, Airport Industrial Park, Economic And Technological Development Area Hefei (CN)
(72) GAO, Hanxu, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue, Airport Industrial Park, Economic And Technological Development Area Hefei (CN)

H01L 21/67 **EN E-1567562** 2023 05 10 **3834226**
(86) KR19015064 2019 11 07 2019888152

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) LED-ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON MIKRO-LED UNTER VERWENDUNG DERSELBEN
(30) KR 2018 11 20 20180143825
(72) PARK, Sangmoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KWAG, Doyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Eunhye, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Minsub, Seoul 06265, 101, 11, Gangnam-daero 48-gil Gangnam-gu (KR)
(72) LEE, Yoonsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H01L 21/67 **EN E-1567563** 2023 05 10 **4002433**
(86) 2021 09 03 2021194938

(73) SPTS Technologies Limited, Newport Gwent NP18 2TA, Coed Rhedyn Ringland Way (GB)
(54) SCHLEUDER-, SPÜL- UND TROCKNERMODUL MIT VERBESSERTEN TROCKNUNGSEIGENSCHAFTEN
(30) GB 2020 11 17 202018030
(72) THOMAS, Trevor, Newport (GB)
(72) AYRES, Martin, Newport (GB)

H01L 21/673 **DE E-1567564** 2023 05 10 **2539926**
(86) EP11052597 2011 02 22 2011708425

(73) CNBM RESEARCH INSTITUTE FOR ADVANCED GLASS MATERIALS GROUP CO., LTD., Bengbu, Anhui 233010, No. 1047 Tushan Road (CN)
(54) EINRICHTUNG ZUM AUSBILDEN EINES REDUZIERTEN KAMMERRAUMS, SOWIE VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN VON MEHRSCHICHTKÖRPERN
(30) EP 2010 02 23 10154363
(72) PALM, Jörg, 80797 München, Agnes-Neuhaus-Strasse 16 (DE)
(72) FÜRFANGER, Martin, 85643 Steinhöring, Klausenweg 2 (DE)
(72) HARTWICH, Jessica, 82054 Sauerlach, Pechlerweg 19 (DE)
(72) JOST, Stefan, 81543 München, Kühbachstrasse 4 (DE)

H01L 21/677 **EN E-1567565** 2023 05 10 **3605597**
(86) CN18080976 2018 03 29 2018778124

(73) Shanghai Micro Electronics Equipment (Group) Co., Ltd., Zhangjiang High-Tech Park Shanghai 201203, 1525 Zhangdong Road (CN)
(54) SILICIUMCHIPHALTEVORRICHTUNG, SILICIUMCHIPFÖRDERVORRICHTUNG, SILICIUMCHIPAUSGABESYSTEM UND FÖRDERVERFAHREN
(30) CN 2017 03 31 201710210557
(72) WANG, Gang, Shanghai 201203, 1525 Zhangdong Road Zhangjiang High-Tech Park (CN)
(72) ZHANG, Rongjun, Shanghai 201203, 1525 Zhangdong Road Zhangjiang High-Tech Park (CN)
(72) JIANG, Xiaoyu, Shanghai 201203, 1525 Zhangdong Road Zhangjiang High-Tech Park (CN)
(72) SHI, Yichao, Shanghai 201203, 1525 Zhangdong Road Zhangjiang High-Tech Park (CN)
(72) LIU, Kai, Shanghai 201203, 1525 Zhangdong Road Zhangjiang High-Tech Park (CN)
(72) CHEN, Junpeng, Shanghai 201203, 1525 Zhangdong Road Zhangjiang High-Tech Park (CN)

H01L 21/78 **EN E-1567566** 2023 05 10 **3509096**
(86) 2019 01 07 2019150611

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) TRENNEN EINES WERKSTÜCKS MIT DREI MATERIALABTRAGUNGSSTUFEN
(30) US 2018 01 07 201815863954
(72) Kamseder, Christoph, 93104 Riekofen, Bachstr. 21 (DE)
(72) Bauer, Andreas, 93059 Regensburg, Spindelbachweg 27 (DE)
(72) Fischer, Thomas, 93059 Regensburg, Andreasstraße 24 (DE)
(72) Mariani, Franco, 93080 Pentling-Neudorf, Haidstrasse 2a (DE)

H01L 23/40 **EN E-1567567** 2023 05 10 **3686988**
(86) JP18025678 2018 07 06 2018858385

(73) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, 5-1, Kiba 1-chome Koto-Ku (JP)
(54) KOPPLUNGSMECHANISMUS, KOPPLUNGSMECHANISMUSGRUPPE UND ANTENNENVORRICHTUNG
(30) JP 2017 09 22 2017182771
(72) IWATA, Koichiro, Sakura-shi Chiba 285-8550, c/o FUJIKURA Ltd. SAKURA WORKS 1440 Mutsuzaki (JP)

H01L 23/498 **EN E-1567568** 2023 05 10 **3933915**
(86) 2020 07 03 2020183913

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstr. 2 (AT)
(54) HALBLEITERBAUELEMENTGEHÄUSE MIT EINEM STIFT IN FORM EINER BOHRSCHRAUBE
(72) SCHARF, Thorsten, 93137 Lappersdorf (DE)
(72) BEMMERL, Thomas, 92421 Schwandorf (DE)
(72) GRUBER, Martin, 92421 Schwandorf (DE)
(72) MEYER, Thorsten, 93053 Regensburg (DE)
(72) SINGER, Frank, 93128 Regenstauf (DE)

H01L 23/522 **EN E-1567569** 2023 05 10 **2916355**
(86) 2014 03 07 2014290058

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) Varactorstruktur
(72) Tesson, Olivier, Redhill, Surrey RH1 1SH, Intellectual Property and Licensing NXP Semiconductors, Red Central 60 High Street (GB)
(72) Perin, Mathieu, Redhill, Surrey RH1 1SH, Intellectual Property and Licensing NXP Semiconductors, Red Central 60 High Street (GB)
(72) Rolland du Roscoat, Laure, Redhill, Surrey RH1 1SH, Intellectual Property and Licensing NXP Semiconductors, Red Central 60 High Street (GB)

H01L 25/075 **EN E-1567570** 2023 05 10 **3807934**
(86) KR19011789 2019 09 11 2019860842

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ANZEIGEBILDSCHIRM UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 09 14 20180110103
(72) JUNG, Youngki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Sangmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Seongphil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jinho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SON, Dongmyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H01L 27/12 **EN E-1567571** 2023 05 10 **2996147**
(86) 2015 09 15 2015185185

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) ORGANISCHES DÜNNFILMTRANSISTOR-ARRAYSUBSTRAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2014 09 15 20140122043
(72) JIN, Guanghai, 17113 Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Yongjoo, 17113 Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) LEE, Minhyeng, 17113 Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

H01L 27/12 **EN E-1567572** 2023 05 10 **3460846**
(86) CN17070622 2017 01 09 2017749595

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)
(54) DÜNNSCHICHTTRANSISTORARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) CN 2016 05 16 201620442368 U
(72) LONG, Chunping, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) QIAO, Yong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H01L 27/12 **EN E-1567573** 2023 05 10 **3321920**
(86) 2017 11 14 2017201590

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN DIODEN DAMIT
(30) KR 2016 11 15 20160151960
(30) KR 2017 09 27 20170125355
(72) HAN, In-Hyo, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) SON, Ki-Min, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) OH, Kil-Hwan, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) PARK, Hae-Jin, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) KIM, Kyung-Min, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)

H01L 27/12 **EN E-1567574** 2023 05 10 **3200231**
(86) CN15070047 2015 01 04 2015804664

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230012, No. 2177, Tonglingbei Road (CN)
(54) ARRAY-SUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2014 09 25 201410498785
(72) WANG, Sheng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H01L 27/12 **EN E-1567575** 2023 05 10 **3588367**
(86) CN18083051 2018 04 13 2018789921

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) ANZEIGEBILDSCHIRM, ANZEIGEVORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2017 04 27 201710289971
(72) YANG, Le, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) ZHANG, Haiping, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H01L 27/146 **EN E-1567576** 2023 05 10 **3439037**
(86) JP17006448 2017 02 22 2017773861

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) FESTKÖRPERBILDGEBUNGSELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2016 03 31 2016073445
(72) SHIBUTA, Hirokazu, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H01L 27/146 **EN E-1567577** 2023 05 10 **3444847**
(86) CN16099579 2016 09 21 2016876956

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) KA Imaging Inc., Kitchener, Ontario N2H 5L6, 809 Wellington St N (CA)
(54) SENSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2016 04 15 201610236910
(72) LIN, Chia Chiang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

H01L 27/146 **DE E-1567578** 2023 05 10 **3905664**
(86) 2021 04 27 2021170637

(73) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG, 80807 München, Herbert-Bayer-Straße 10 (DE)
(54) BILDSENSOR
(30) DE 2020 04 28 102020111562
(72) CIESLINSKI, Michael, 81927 München (DE)

H01L 27/15 **EN E-1567579** 2023 05 10 **3823030**
(86) KR19007564 2019 06 24 2019833754

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER MIKRO-LED-ANZEIGE
(30) KR 2018 07 13 20180081682
(72) KOO, Jamyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JO, Youngkyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Byunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H01L 27/32 **EN E-1567580** 2023 05 10 **2908342**
(86) 2014 12 31 2014200713

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do, 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) Anzeigevorrichtung und Verfahren zur Herstellung einer Anzeigevorrichtung
(30) KR 2014 02 12 20140015972
(72) Namkung, Jun, Chungcheongnam-do, 202-301, Yongyeon Maeul Humansia Apt. 37, Yongyeon-ro Baebang-eup, Asan-si (KR)
(72) Park, Soon-Ryong, Sejong-si, 10-1604, Chonmaeul Apt. 14, Noeul 3-ro (KR)
(72) Baek, Seok-Gi, Gyeongi-do, 308-401, 20, Jungbu-daero 788beon-gil Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) Jeong, Chul-Woo, Gyeonggi-do, 225-2501, 193, Dongtanbanseok-ro Hwaseong-si (KR)

H01L 27/32 **EN E-1567581** 2023 05 10 **3242327**
(86) 2017 03 30 2017164003

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2016 04 04 20160041257
(72) LEE, Donghyun, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(72) KIM, Deukjong, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si (KR)

H01L 27/32 **EN E-1567582** 2023 05 10 **3235001**
(86) KR15011274 2015 10 23 2015870193

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG STÜTZSCHICHT MIT ABGERUNDETER KANTE
(30) US 2014 12 15 201414570881
(72) LEE, Jun Seok, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro Wollong-myeon Paju-si (KR)

H01L 27/32 **EN E-1567583** 2023 05 10 **3203523**
(86) CN15071097 2015 01 20 2015793668

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGEVERFAHREN FÜR EINE PIXELSTRUKTUR
(30) CN 2014 09 30 201410521724
(72) WANG, Hongli, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H01L 27/32 **EN E-1567584** 2023 05 10 **3523827**
(86) CN16101561 2016 10 09 2016894807

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGETAFEL MIT ORGANISCHER LEUCHTDIODE, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) ZHAO, Dejiang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H01L 27/32 **EN E-1567585** 2023 05 10 **3226298**
(86) CN15073570 2015 03 03 2015794042

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd., Ordos, Inner Mongolia 017020, Ordos Equipment Manufacturing Base Dongsheng District (CN)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZANZEIGEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2014 11 28 201410714887
(72) BAI, Shanshan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) JI, Fengli, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Jiantao, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) XU, Jingbo, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIANG, Yinan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H01L 27/32 **EN E-1567586** 2023 05 10 **3866207**
(86) 2021 02 09 2021156120

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2020 02 12 20200017139
(72) CHO, Junghyun, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) LEE, Seunghoon, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) CHUNG, Jinkoo, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) CHOI, Beohmrock, 17113 Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)

H01L 29/16 **EN E-1567587** 2023 05 10 **3027556**
(86) US14046611 2014 07 15 2014833003

(73) Micron Technology, Inc., Boise, Idaho 83707-0006, Mail Stop 525 8000 South Federal Way (US)
(54) HALBLEITENDE GRAPHENSTRUKTUREN, VERFAHREN ZUR BILDUNG SOLCHER STRUKTUREN UND HALBLEITERBAUELEMENTE MIT SOLCHEN STRUKTUREN
(30) US 2013 07 30 201313954017
(72) MEADE, Roy E., Boise, Idaho 83716, 5621 South Cliffsedge Avenue (US)
(72) PANDEY, Sumeet C., Boise, Idaho 83716-3465, 7918 S Red Cliff Ave (US)

H01L 29/49 **EN E-1567588** 2023 05 10 **3196938**
(86) CN14094970 2014 12 25 2014882771

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) EINHEITENPIXEL, ARRAY-SUBSTRAT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2014 09 18 201410478300
(72) JIANG, Chunsheng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) FANG, Jingfei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Baojiang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H01L 29/78 **EN E-1567589** 2023 05 10 **3405978**
(86) CN16071188 2016 01 18 2016885493

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, Texas 75265, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEISTUNGS-MOSFETS MIT EINEM METALLGEFÜLLTEN TIEFEN QUELLENKONTAKT
(72) LIN, Furen, Chengdu Sichuan 611731, 8-10 Kexin Road Export Processing Zone (West Area) (CN)
(72) BAIOCCHI, Frank, Allentown, Pennsylvania 18104, 732 Dorset Road (US)
(72) LIU, Yunlong, Chengdu Sichuan 611731, 8-10 Kexin Road Export Processing Zone (West Area) (CN)
(72) LIU, Lark, Chengdu Sichuan 611731, 8-10 Kexin Road Export Processing Zone (West Area) (CN)
(72) LV, Tianping, Chengdu Sichuan 610000, Zhixin Yidu Community Pixian Town (CN)
(72) LIN, Peter, Chengdu Sichuan 611731, No.8-8&10 Kexin Road Hi-Tech Zone (West Area) (CN)
(72) LIN, Ho, Chengdu Sichuan 611731, No.8-8&10 Kexin Road Hi-Tech Zone (West Area) (CN)

H01L 29/78 **EN E-1567590** 2023 05 10 **3043388**
(86) 2015 10 20 2015190523

(73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo 135-0061, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HALBLEITERBAUELEMENTS
(30) JP 2015 01 08 2015002664
(72) ABIKO, Yuya, Hitachinaka-shi,, Ibaraki 312-8504,, c/o Renesas Semiconductor Manufacturing Co., Ltd. 751, Horiguchi, (JP)
(72) EGUCHI, Satoshi, Hitachinaka-shi,, Ibaraki 312-8504,, c/o Renesas Semiconductor Manufacturing Co., Ltd. 751, Horiguchi, (JP)
(72) ICHIMURA, Akio, Hitachinaka-shi,, Ibaraki 312-8504,, c/o Renesas Semiconductor Manufacturing Co., Ltd. 751, Horiguchi, (JP)
(72) YAMAGUCHI, Natsuo, Hitachinaka-shi,, Ibaraki 312-8504,, c/o Renesas Semiconductor Manufacturing Co., Ltd. 751, Horiguchi, (JP)
(72) IIDA, Tetsuya, Hitachinaka-shi,, Ibaraki 312-8504,, c/o Renesas Semiconductor Manufacturing Co., Ltd. 751, Horiguchi, (JP)

H01L 29/88 **EN E-1567591** 2023 05 10 **3593385**
(86) IL18050253 2018 03 06 2018763785

(73) Jerusalem College of Technology, 9372115 Jerusalem, 21, Havaad Haleumi Street (IL)
(54) INTEGRIERTER GLEICHRICHTER
(30) US 2017 03 06 201762467361 P
(72) ROZIN, Alexander, 9374146 Jerusalem, Afarsemon St. 46 App.3 (IL)

H01L 31/0216 **EN E-1567592** 2023 05 10 **4024476**
(86) 2021 07 23 2021187345

(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN)
(73) JINKO SOLAR CO., LTD, Shangrao Jiangxi 334100, No. 1, Jinko Road Shangrao Economic Development Zone (CN)
(54) FOTOVOLTAISCHE ZELLE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FOTOVOLTAISCHES MODUL
(30) CN 2020 12 29 202011591700
(72) LI, Ruifeng, Yuan Hua Town Haining, Zhejiang (CN)
(72) QIU, Yankai, Yuan Hua Town Haining, Zhejiang (CN)
(72) ZHANG, Ning, Yuan Hua Town Haining, Zhejiang (CN)
(72) LI, Bin, Yuan Hua Town Haining, Zhejiang (CN)

H01L 31/0224 **EN E-1567593** 2023 05 10 **4113629**
(86) 2021 07 27 2021188064

(73) Jinko Green Energy (Shanghai) Management Co., Ltd., Jingan District Shanghai 200040, Room 1516, No. 238 Jiangchang 3rd Road, (CN)
(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang, No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town (CN)
(54) SOLARZELLE UND SOLARZELLENMODUL
(30) CN 2021 06 30 202110738433
(72) XU, Menglei, Shanghai 200040 (CN)
(72) YANG, Jie, Shanghai 200040 (CN)
(72) ZHANG, Xinyu, Shanghai 200040 (CN)
(72) JIN, Hao, Shanghai 200040 (CN)

H01L 31/048 **FR E-1567594** 2023 05 10 **3859793**
(86) 2021 01 25 2021153274

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)
(54) LEICHTES FOTOVOLTAIKMODUL MIT EINER VORDEREN UND EINER HINTEREN SCHICHT AUS VERBUNDMATERIALIEN
(30) FR 2020 01 27 2000759
(72) GAUME, Julien, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, C/O CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) GUILLEREZ, Stéphane, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, C/O CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) VESCHETTI, Yannick, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, C/O CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

H01L 31/05 **EN E-1567595** 2023 05 10 **3297032**
(86) 2017 09 14 2017191134

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VORGEFERTIGTE LEITER AUF EINEM SUBSTRAT ZUR ERMÖGLICHUNG VON ECKVERBINDUNGEN FÜR EINE SOLARZELLENANORDNUNG
(30) US 2016 09 14 201662394623 P
(30) US 2016 09 14 201662394636 P
(30) US 2016 09 14 201662394616 P
(30) US 2016 09 14 201662394627 P
(30) US 2016 09 14 201662394629 P
(30) US 2016 09 14 201662394632 P
(30) US 2016 09 14 201662394649 P
(30) US 2016 09 14 201662394666 P
(30) US 2016 09 14 201662394667 P
(30) US 2016 09 14 201662394671 P
(30) US 2016 09 14 201662394641 P
(30) US 2016 09 14 201662394672 P
(30) US 2017 07 06 201715643277
(30) US 2017 07 06 201715643274
(30) US 2017 07 06 201715643279
(30) US 2017 07 06 201715643282
(30) US 2017 07 06 201715643285
(30) US 2017 07 06 201715643287
(30) US 2017 07 06 201715643289
(72) REHDER, Eric, Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

H01L 31/05 **EN E-1567596** 2023 05 10 **3297042**
(86) 2017 09 14 2017191162

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) STROMLEITUNGSMODUL MIT EINER SCHALTMATRIX FÜR EINE SOLARZELLENANORDNUNG
(30) US 2016 09 14 201662394666 P
(30) US 2016 09 14 201662394636 P
(30) US 2016 09 14 201662394616 P
(30) US 2016 09 14 201662394623 P
(30) US 2016 09 14 201662394627 P
(30) US 2016 09 14 201662394629 P
(30) US 2016 09 14 201662394632 P
(30) US 2016 09 14 201662394649 P
(30) US 2016 09 14 201662394667 P
(30) US 2016 09 14 201662394671 P
(30) US 2016 09 14 201662394641 P
(30) US 2016 09 14 201662394672 P
(30) US 2017 07 06 201715643285
(30) US 2017 07 06 201715643274
(30) US 2017 07 06 201715643277
(30) US 2017 07 06 201715643279
(30) US 2017 07 06 201715643282
(30) US 2017 07 06 201715643287
(30) US 2017 07 06 201715643289
(72) REHDER, Eric, Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

H01L 33/48 **EN E-1567597** 2023 05 10 **3444856**
(86) KR17011082 2017 09 29 2017870619

(73) Suzhou Lekin Semiconductor Co., Ltd., Taicang City, Suzhou, 168 Changsheng North Road (CN)
(54) GEHÄUSE FÜR EINE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2017 06 26 20170080781
(72) LEE, Tae Sung, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) LIM, Chang Man, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) SONG, June O, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)

H01L 33/50 **EN E-1567598** 2023 05 10 **3748703**
(86) 2018 12 20 2020186985

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) WANDLER MIT GLASSCHICHTEN
(30) US 2017 12 20 201762608326 P
(30) EP 2018 02 02 18154855
(30) US 2018 12 19 201816226313
(72) BASIN, Grigoriy, San Jose, California 95131, 370 West Trimble Road (US)
(72) NG, Mooi, Guan, San Jose, California 95131, 370 West Trimble Road (US)
(72) KOSOWSKY, Lex, Alan, San Jose, California 95131, 370 West Trimble Road (US)
(72) BARTON, Phillip, San Jose, California 95131, 370 West Trimble Road (US)

H01L 33/50 **EN E-1567599** 2023 05 10 **3629386**
(86) 2019 09 04 2019195387

(73) Nichia Corporation, Anan-shi, Tokushima 774-8601, 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2018 09 26 2018179935
(30) JP 2019 01 29 2019012949
(72) OTA, Akihiro, Anan-shi, Tokushima 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(72) NAGAMOTO, Takuya, Anan-shi, Tokushima 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)

H01L 33/54 **EN E-1567600** 2023 05 10 **3410499**
(86) JP16084781 2016 11 24 2016888128

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2016 01 27 2016013707
(72) KAWAI, Wakahiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)

H01L 41/187 **EN E-1567601** 2023 05 10 **3923356**
(86) JP20008601 2020 03 02 2020771137

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) PIEZOELEKTRISCHE KERAMIKZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 03 13 2019046104
(72) HIRAYAMA, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) TABATA, Shuhei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) SHIMURA, Gen, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

H01L 51/00 **EN E-1567602** 2023 05 10 **3754738**
(86) 2020 06 18 2020180807

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2019 06 19 20190072694
(72) LEE, Younghoon, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do, No. 502 16, Garim-ro 219beon-gil (KR)
(72) KIM, Youngji, Hwaseong-si Gyeonggi-do, 773-101, Neungdong Maeul EG-The one Apt Neung-dong (KR)
(72) UM, Yiseul, Hongseong-gun Chungcheongnam-do, 45-2, Daedong-ri Hongbuk-myeon (KR)
(72) JO, Wonje, Ansan-si Gyeonggi-do, 611-803, 78, Gwangdeokdong-ro Danwon-gu (KR)
(72) CHOI, Young Seo, Suwon-si Gyeonggi-do, 728-502, 366, Maeyeong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HAN, Dongwon, Yangcheon-gu Seoul, 522-404, Mokdong 5-Danji APT. Mok 5 -dong (KR)

H01L 51/52 **EN E-1567603** 2023 05 10 **2744010**
(86) 2013 12 12 2013196856

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) Array-Substrat und Verfahren zu seiner Herstellung und Anzeigevorrichtung
(30) CN 2012 12 12 201210536963
(72) Song, Youngsuk, 100176 Beijing, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) Yoo, Seongyeol, 100176 Beijing, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) Choi, Seungjin, 100176 Beijing, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) Kim, Heecheol, 100176 Beijing, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

H01L 51/52 **EN E-1567604** 2023 05 10 **2744009**
(86) 2013 12 10 2013196459

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) Arraysubstrat, Herstellungsverfahren dafür und Anzeigevorrichtung
(30) CN 2012 12 12 201210537743
(72) Song, Young Suk, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) Yoo, Seong Yeol, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) Choi, Seung Jin, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) Kim, Hee Cheol, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

H01L 51/52 **EN E-1567605** 2023 05 10 **2927985**
(86) 2015 03 27 2015161233

(73) Universal Display Corporation, Ewing, NJ 08618, 250 Phillips Boulevard (US)
(54) HERMETISCH ABGEDICHTETE, ISOLIERTE OLED-PIXEL
(30) US 2014 03 27 201461970937 P
(30) US 2015 03 18 201514661335
(72) Harikrishna Mohan, Siddharth, Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) Quinn, William E., Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) Ma, Ruiqing, Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) Krall, Emory, Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) Walski, Luke, Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)

H01L 51/52 **EN E-1567606** 2023 05 10 **3573123**
(86) KR18000822 2018 01 18 2018741293

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) SCHUTZFOLIE FÜR DAS UNTERTEIL EINER OLED-PLATTE UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2017 01 18 20170008519
(72) CHOI, Young Seo, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Sang Shin, Asan-si Chungcheongnam-do 31409, 171, Asanvalley-ro Dunpo-myeon (KR)
(72) KIM, Jin Hyuk, Asan-si Chungcheongnam-do 31409, 171, Asanvalley-ro Dunpo-myeon (KR)
(72) PARK, Young Don, Asan-si Chungcheongnam-do 31409, 171, Asanvalley-ro Dunpo-myeon (KR)
(72) BAEK, Young Bin, Asan-si Chungcheongnam-do 31409, 171, Asanvalley-ro Dunpo-myeon (KR)
(72) LEE, Sang Woo, Asan-si Chungcheongnam-do 31409, 171, Asanvalley-ro Dunpo-myeon (KR)

H01L 51/52 **EN E-1567607** 2023 05 10 **3890044**
(86) 2021 01 13 2021151257

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND EINRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 04 02 20200040483
(72) IM, Yeongji, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) LIM, Jino, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Beomjin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, (KR)
(72) YANG, Seunggak, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, (KR)

H01L 51/52 **EN E-1567608** 2023 05 10 **3584852**
(86) CN17098004 2017 08 18 2017840586

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) OLED MIT EINER TRANSPARENTEN VERBUNDELEKTRODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 02 17 201710087078
(72) YOU, Juanjuan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WU, Chang Yen, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

H01L 51/52 **EN E-1567609** 2023 05 10 **3312900**
(86) 2017 09 20 2017192152

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2016 10 24 20160138641
(72) Lee, Heeyoung, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro, Giheung-gu, (KR)
(72) Kee, Inseo, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro, Giheung-gu, (KR)
(72) Kim, Jinkyu, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro, Giheung-gu, (KR)
(72) Ryou, Hansun, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro, Giheung-gu, (KR)

H01L 51/54 **EN E-1567610** 2023 05 10 **3404735**
(86) JP17001112 2017 01 13 2017738565

(73) Hodogaya Chemical Co., Ltd., Chuo-ku, Tokyo 104-0028, 2-4-1, Yaesu (JP)
(54) ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT
(30) JP 2016 01 14 2016004843
(72) HAYASHI, Shuichi, Tokyo 104-0028, c/o HODOGAYA CHEMICAL CO. LTD. 2-4-1 Yaesu Chuo-ku (JP)
(72) KABASAWA, Naoaki, Tokyo 104-0028, c/o HODOGAYA CHEMICAL CO. LTD. 2-4-1 Yaesu Chuo-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Takeshi, Tokyo 104-0028, c/o HODOGAYA CHEMICAL CO. LTD. 2-4-1 Yaesu Chuo-ku (JP)
(72) MOCHIZUKI, Shunji, Tokyo 104-0028, c/o HODOGAYA CHEMICAL CO. LTD. 2-4-1 Yaesu Chuo-ku (JP)

H01M 4/04 **EN E-1567611** 2023 05 10 **3605664**
(86) 2019 07 23 2019187732

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-Cho, (JP)
(54) FESTKÖRPERBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTKÖRPERBATTERIE
(30) JP 2018 08 02 2018145907
(72) FUJINO, Shizuka, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) IWASAKI, Masahiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)

H01M 4/04 **DE E-1567612** 2023 05 10 **3925023**
(86) DE20000004 2020 01 15 2020707548

(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich (DE)
(54) FESTKÖRPERBATTERIE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
(30) DE 2019 02 06 102019000841
(72) LAN, Tu, 52428 Jülich, Große Rurstr. 9 (DE)
(72) MA, Qianli, 52428 Jülich, Kapuzinerstr. 1 (DE)
(72) TIETZ, Frank, 52156 Monschau, Auf Aderich 17 (DE)
(72) GUILLON, Olivier, 52428 Jülich, Am Schützenhof 1 (DE)

H01M 4/04 **EN E-1567613** 2023 05 10 **3880349**
(86) US19060833 2019 11 12 2019885279

(73) Pittsburg State University, Pittsburg, KS 66762, 1701 South Broadway (US)
(73) Missouri Soybean Merchandising Council, Jefferson City, MO 65109, 734 South Country Club Drive (US)
(54) AKTIVKOHLEELEKTRODENMATERIAL
(30) US 2018 11 13 201862760730 P
(72) GUPTA, Ram, Pittsburg, Kansas 66762, 1701 South Broadway Street (US)
(72) KAHOL, Pawan, Jefferson City, Missouri 65109, 3337 Emerald Lane (US)

H01M 4/13 **EN E-1567614** 2023 05 10 **3893293**
(86) 2017 06 07 2021164649

(73) NAVITAS SYSTEMS, LLC, Woodridge, IL 60517, 1200 Internationale Parkway Suite 125 (US)
(54) ELEKTRODEN MIT HOCHEM BELADUNGSZUSTAND
(30) US 2016 06 07 201662346799 P
(72) Aurora, Peter, Michigan, 48105, 2723 Barclay Way Ann Arbor (US)
(72) Zhang, Pu, Michigan, 48104, 3835 Waldenwood Drive Ann Arbor (US)
(72) Wixom, Michael, Michigan, 48103, 215 S. Revena Blvd. Ann Arbor (US)

H01M 4/64 **EN E-1567615** 2023 05 10 **3506403**
(86) 2018 10 16 2018200693

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) STROMABNEHMER, ELEKTRODENPLATTE DAVON UND BATTERIE
(30) CN 2017 12 05 201711267487
(72) LIANG, Chengdu, 352100 NINGDE CITY Fujian Province, No. 2, Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) HUANG, Huafeng, 352100 NINGDE CITY Fujian Province, No. 2, Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) HUANG, Qisen, 352100 NINGDE CITY Fujian Province, No. 2, Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 8/02 **EN E-1567616** 2023 05 10 **3419093**
(86) JP17005176 2017 02 13 2017753135

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(73) Japan Vilene Company, Ltd., Tokyo 104-8423, 6-4, Tsukiji 5-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERBUNDPOLYMERELEKTROLYTMEMBRAN UND MEMBRANELEKTRODENVERBUNDSTOFF UND FESTPOLYMERBRENNSTOFFZELLE DAMIT
(30) JP 2016 02 18 2016029079
(72) OKAMOTO Yumiko, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Toray Industries Inc. Shiga Plant 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) IZUHARA Daisuke, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Toray Industries Inc. Shiga Plant 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) YAMAGUCHI Junpei, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Toray Industries Inc. Shiga Plant 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) SHIRAI Shusuke, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Toray Industries Inc. Shiga Plant 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) KUNITA Tomoyuki, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Toray Industries Inc. Shiga Plant 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) UMEDA Hiroaki, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Toray Industries Inc. Shiga Plant 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) WAKAMOTO Yuuta, Koga-shi Ibaraki 306-0213, c/o Japan Vilene Company Ltd. 7 Kitatone (JP)
(72) ITO Tatsunori, Koga-shi Ibaraki 306-0213, c/o Japan Vilene Company Ltd. 7 Kitatone (JP)
(72) MICHIHATA Noriko, Koga-shi Ibaraki 306-0213, c/o Japan Vilene Company Ltd. 7 Kitatone (JP)
(72) TARAO Takashi, Koga-shi Ibaraki 306-0213, c/o Japan Vilene Company Ltd. 7 Kitatone (JP)

H01M 8/02 **EN E-1567617** 2023 05 10 **3444883**
(86) 2015 09 18 2018197138

(73) Osaka Gas Co., Ltd., Osaka 541-0046, 1-2, Hiranomachi 4-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROCHEMISCHEN ELEMENTS
(30) JP 2014 09 19 2014192029
(72) ECHIGO, Mitsuaki, Osaka-shi, Osaka 5410046, Osaka Gas Co., Ltd. 1-2 Hiranomachi 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OHNISHI, Hisao, Osaka-shi, Osaka 5410046, Osaka Gas Co., Ltd. 1-2 Hiranomachi 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MANABE, Kyohei, Osaka-shi, Osaka 5410046, Osaka Gas Co., Ltd. 1-2 Hiranomachi 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YAMAZAKI, Osamu, Osaka-shi, Osaka 5410046, Osaka Gas Co., Ltd. 1-2 Hiranomachi 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MINAMI, Kazuyuki, Osaka-shi, Osaka 5410046, Osaka Gas Co., Ltd. 1-2 Hiranomachi 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TSUDA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 5410046, Osaka Gas Co., Ltd. 1-2 Hiranomachi 4-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 8/026 **EN E-1567618** 2023 05 10 **3553864**
(86) JP17022929 2017 06 21 2017878541

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) BIPOLARE PLATTE, ZELLENSTAPEL UND REDOX-FLOW-BATTERIE
(30) JP 2016 12 07 2016238041
(72) NAKAISHI, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 554-0024, c/o Osaka Works of Sumitomo Electric Industries Ltd. 1-3 Shimaya 1-chome Konohana-ku (JP)
(72) HANAFUSA, Kei, Osaka-shi Osaka 554-0024, c/o Osaka Works of Sumitomo Electric Industries Ltd. 1-3 Shimaya 1-chome Konohana-ku (JP)

H01M 8/04225 **EN E-1567619** 2023 05 10 **3347967**
(86) US16044283 2016 07 27 2016844845

(73) Fuelcell Energy, Inc., Danbury, CT 06813, 3 Great Pasture Road (US)
(54) BRENNSTOFFZELLENSYSTEM ZUM DURCHFAHREN VON ELEKTRISCHEN NETZSTÖRUNGEN
(30) US 2015 09 09 201514849274
(72) BERNTSEN, George, Shelton, Connecticut 06484, 1017 Howe Ave. (US)
(72) PASQUALE, Nicholas, Somers, New York 10589, 116 Warren St. (US)

H01M 8/06 **EN E-1567620** 2023 05 10 **3050149**
(86) US14057129 2014 09 24 2014847451

(73) Lockheed Martin Energy, LLC, Bethesda MD 20817, 6801 Rockledge Drive (US)
(54) ELEKTROLYTAUSGLEICHSSTRATEGIEN FÜR FLUSSBATTERIEN
(30) US 2013 09 25 201361882324 P
(72) REECE, Steven Y., Cambridge, MA 02139, 105 Henry Street (US)
(72) BADRINARAYANAN, Paravastu, Cypress, TX 77429, 13411 Belle Helene Circle (US)
(72) TYAGI, Nitin, Cambridge, MA 02138, 16 Elmer Street Apt. 101 (US)
(72) GREJTAK, Timothy B., Boston, MA 02215, 475 Commonwealth Avenue Apt. 202 (US)

H01M 8/18 **EN E-1567621** 2023 05 10 **3590144**
(86) US18016407 2018 02 01 2018705782

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, Post Office Box 5000 (SA)
(54) NEUARTIGE MODULARE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE UND STAPELDESIGN
(30) US 2017 03 02 201715447536
(72) HAMMAD, Ahmad D., Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)
(72) SOUENTIE, Stamatios, Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)
(72) AMR, Issam T., Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)

H01M 8/2485 **EN E-1567622** 2023 05 10 **3534449**
(86) JP17038732 2017 10 26 2017866128

(73) KYOCERA Corporation, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku Kyoto-shi (JP)
(54) ZELLENSTAPELVORRICHTUNG, MODUL UND MODULSPEICHERVORRICHTUNG
(30) JP 2016 10 27 2016210735
(30) JP 2017 03 23 2017057653
(72) SUGIHARA, Kazunari, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) KOI, Makoto, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

H01M 10/04 **EN E-1567623** 2023 05 10 **4086996**
(86) CN21079604 2021 03 08 2021816298

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) GEWICKELTE ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(72) SHANGGUAN, Huihui, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) TANG, Daichun, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) DU, Xinxin, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) BAI, Ziyu, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) QIN, Ruihuan, Ningde Fujian 352100 (CN)

H01M 10/04 **EN E-1567624** 2023 05 10 **3392924**
(86) 2017 04 20 2017167210

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(73) GS Yuasa International Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho, Nishinosho Kisshoin, Minami-ku (JP)
(54) BATTERIEZELLE
(72) Bach, Tobias, 70372 Stuttgart, Kissinger Strasse 66 (DE)
(72) Liebenow, Cornelius, 70372 Stuttgart, Rippoldsauer Str. 23 (DE)

H01M 10/0525 **DE E-1567625** 2023 05 10 **3832282**
(86) 2019 12 04 2019213654

(73) Weiss Technik GmbH, 35447 Reiskirchen, Greizer Strasse 41-49 (DE)
(54) PRÜFKAMMER UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON PRÜFGUT
(72) ARNOLD, Dominik Pascal, 67716 Heltersberg, Rodlandstr. 16 (DE)
(72) GSCHEIDLE, Lars, 72351 Geislingen, Thalwiler Str. 13 (DE)
(72) PLUMM, Jürgen, 35578 Wetzlar, Ludwig-Erk-Str. 10 (DE)
(72) URBAN, Jochen, 72336 Balingen, Lehrstr. 48 (DE)

H01M 10/0525 **EN E-1567626** 2023 05 10 **3686981**
(86) 2019 05 14 2019174332

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(73) UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology), Ulsan 44919, 50, UNIST-gil Eonyang-eup Ulju-gun (KR)
(54) ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DENSELBEN ENTHALTEND
(30) KR 2019 01 23 20190008614
(72) LEE, Yoon Sung, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, C/O Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup (KR)
(72) CHO, Jung Young, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, C/O Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup (KR)
(72) KIM, Ikkyu, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, C/O Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup (KR)
(72) OH, Seung-Min, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, C/O Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup (KR)
(72) KIM, DongHui, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, C/O Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup (KR)
(72) CHOI, Nam-Soon, 44919 Ulsan, IP Management & Commercialization Team, 50, UNIST-gil, Eonyang-eup, Ulju-gun (KR)
(72) KIM, Koeun, 44919 Ulsan, IP Management & Commercialization Team, 50, UNIST-gil, Eonyang-eup, Ulju-gun (KR)
(72) LEE, Juyeon, 44919 Ulsan, IP Management & Commercialization Team, 50, UNIST-gil, Eonyang-eup, Ulju-gun (KR)
(72) PARK, Sung Ji, 44919 Ulsan, IP Management & Commercialization Team, 50, UNIST-gil, Eonyang-eup, Ulju-gun (KR)

H01M 10/0567 **EN E-1567627** 2023 05 10 **3724943**
(86) EP18084385 2018 12 11 2018812213

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) OLIGOMERE SILYLESTERPHOSPHONATE ENTHALTENDE ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2017 12 13 17206915
(72) MENDEZ AGUDELO, Manuel Alejandro, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) HOECKER, Johannes David, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

H01M 10/42 **EN E-1567628** 2023 05 10 **3555948**
(86) US17066972 2017 12 18 2017879935

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) BATTERIEPACKSCHALTER
(30) US 2016 12 16 201662435453 P
(72) RADOVICH, Kyle, J., West Bend, WI 53095, 320 Quail Circle (US)
(72) SCHULZ, Cameron, R., Milwaukee, Wisconsin 53213, 411 N66th Street (US)

H01M 10/42 **DE E-1567629** 2023 05 10 **3571737**
(86) EP17083553 2017 12 19 2017836015

(73) INTILION GmbH, 08056 Zwickau, Dr.-Sinsteden-Strasse 8 (DE)
(54) SYSTEM ZUR DAUERHAFTEN MARKIERUNG WENIGSTENS EINER BATTERIEKOMPONENTE
(30) DE 2017 01 17 102017100772
(72) WINKLER, Norman, 08412 Werdau, Eschenweg 4 (DE)
(72) NAWRATH, Thomas, 08056 Zwickau, Nicolaistrasse 15 (DE)

H01M 10/44 **EN E-1567630** 2023 05 10 **2951879**
(86) US14013832 2014 01 30 2014746203

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) BATTERIEPACK-SCHNITTSTELLENSYSTEM
(30) US 2013 02 01 201361759515 P
(72) WILLGERT, Mikael, 16354 Spånga, Skiljev. 23 (SE)
(72) LARSÉN, Martin, 55457 Jönköping, Murgrönsg. 27 (SE)
(72) DERNEBO, Lars, 59933 Ödeshög, Verkstadsgatan 7 (SE)

H01M 10/48 **EN E-1567631** 2023 05 10 **3886206**
(86) 2020 03 25 2020165657

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) MESSANORDNUNG ZUR MESSUNG EINER TEMPERATUR UND EINER SPANNUNG
(72) Haring, Fritz, 8600 Bruck / Mur, Heimbauweg 6 (AT)
(72) Köppel, Andreas, 8144 Haselsdorf-Tobelbad, Himmelreichweg 18 (AT)

H01M 10/60 **EN E-1567632** 2023 05 10 **3254331**
(86) US16016360 2016 02 03 2016747186

(73) Latent Heat Solutions, LLC, Golden CO 80403, 831 Pine Ridge Road (US)
(54) SYSTEME, STRUKTUREN UND MATERIALIEN ZUR TEMPERATURVERWALTUNG ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN
(30) US 2015 02 04 201514614223
(72) HARTMANN, Mark, Boulder, Colorado 80302, 585 Deer Trail Road (US)
(72) KELLY, Joseph, Arvada, Colorado 80004, 6465 Kline Street (US)

H01M 50/20 **EN E-1567633** 2023 05 10 **3787098**
(86) 2020 03 26 2020166001

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, (CN)
(54) BATTERIEPACK
(30) CN 2019 08 27 201910794301
(72) CHEN, Xingdi, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) YOU, Kaijie, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde City, fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Yongguang, Ningde City, fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) LU, Zequan, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 50/264 **EN E-1567634** 2023 05 10 **3675213**
(86) 2019 05 22 2019175834

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) BATTERIEPACK
(30) CN 2018 12 30 201811648926
(72) CHEN, Xingdi, Ningde City, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) YOU, Kaijie, Ningde City, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHOU, Linggang, Ningde City, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) XIANG, Yanhuo, Ningde City, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) CHEN, Ning, Ningde City, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 50/30 **EN E-1567635** 2023 05 10 **3923405**
(86) CN20134129 2020 12 05 2020906414

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) DECKPLATTENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 26 201922387308 U
(72) BAI, Lulu, Ningde City, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 50/403 **FR E-1567636** 2023 05 10 **3485525**
(86) FR17051914 2017 07 12 2017751438

(73) Institut Polytechnique de Grenoble, 38031 Grenoble Cedex 1, 46 avenue Félix Viallet (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(54) IONENLEITENDES MATERIAL FÜR ELEKTROCHEMISCHEN GENERATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2016 07 13 1656760
(72) SANCHEZ, Jean-Yves, 38330 Saint-Ismier, Le Chaboud 781 Chemin de Chartreuse (FR)
(72) IOJOIU, Cristina, 38210 Vourey, 55 Route des Rivoires (FR)
(72) MOLMERET, Yannick, 38100 Grenoble, 25 rue Emile Zola (FR)
(72) ANTONELLI, Claire, 28007 Madrid, 20 avenida Menendez Pelayo (ES)

H01P 1/203 **EN E-1567637** 2023 05 10 **3996199**
(86) JP21006396 2021 02 19 2021814259

(73) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, 1-5-1, Kiba Koto-ku (JP)
(54) BANDPASSFILTER
(30) JP 2020 05 28 2020093732
(72) HASEGAWA, Yuta, Sakura-shi, Chiba 285-8550 (JP)

H01P 7/08 **EN E-1567638** 2023 05 10 **3876342**
(86) JP20010052 2020 03 09 2020792045

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) SPALTRINGRESONATOR UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 04 17 2019078215
(72) KOSAKA Keishi, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)
(72) MATSUNAGA Yasuhiko, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)
(72) HANKUI Eiji, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)
(72) TOYAO Hiroshi, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)

H01Q 1/12 **EN E-1567639** 2023 05 10 **3503286**
(86) 2018 03 05 2018160045

(73) Thales Nederland B.V., 7550 GD Hengelo, Zuidelijke Havenweg 40 (NL)
(54) INTEGRIERTE ANTENNENANORDNUNG
(30) EP 2017 12 22 17210545
(72) HOGEMAN, Edwin, 7554 RR Hengelo, Thales Nederland B.V. Zuidelijke Havenweg 40 (NL)
(72) W. VAN OOSTERHOUT, Winston, 7554 RR Hengelo, Thales Nederland B.V. Zuidelijke Havenweg 40 (NL)
(72) MAATMAN, Ivo, 7554 RR Hengelo, Thales Nederland B.V. Zuidelijke Havenweg 40 (NL)
(72) JONGSMA, Wiegard, 7554 RR Hengelo, Thales Nederland B.V. Zuidelijke Havenweg 40 (NL)

H01Q 1/12 **EN E-1567640** 2023 05 10 **3692593**
(86) US18052106 2018 09 21 2018795826

(73) Eastman Kodak Company, Rochester, NY 14650-2201, 343 State Street (US)
(54) TRANSPARENTE ANTENNE
(30) US 2017 10 05 201715725328
(30) US 2017 10 05 201715725321
(72) TOMBS, Thomas, Nathaniel, Rochester, NY 14650, 343 State Street (US)

H01Q 1/22 **EN E-1567641** 2023 05 10 **3584878**
(86) 2019 06 14 2019180388

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) MEHRBANDANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 06 15 20180069262
(72) Lee, Junho, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Baek, Hyunho, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H01Q 1/22 **EN E-1567642** 2023 05 10 **3579335**
(86) JP18001856 2018 01 23 2018748233

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 01 31 2017015543
(72) YOSHIKAWA, Yoshishige, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) WATANABE, Takashi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) TERAMOTO, Shota, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

H01Q 1/24 **EN E-1567643** 2023 05 10 **3641055**
(86) 2019 10 17 2019203789

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNENVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON PHOTOLEITFÄHIGEM MATERIAL UND ANTENNENSTEUERVERFAHREN
(30) KR 2018 10 19 20180125248
(72) LEE, Jongin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) YANG, Dongil, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) SEONG, Kihyug, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) NA, Hyoseok, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H01Q 1/24 **EN E-1567644** 2023 05 10 **3671948**
(86) 2019 10 28 2019205700

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KONTROLLIERTER ANTENNENSIGNALSTÄRKE
(30) KR 2018 10 31 20180132604
(72) CHU, Duho, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Yongyoun, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) SHIM, Jaesung, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) OH, Myeongsu, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) JUNG, Hojin, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H01Q 1/32 **EN E-1567645** 2023 05 10 **3512038**
(86) 2018 01 15 2018382011

(73) Advanced Automotive Antennas, S.L., 08028 Barcelona, Gran Via Carlos III, 98 5ª planta (ES)
(54) BREITBAND-LTE-ANTENNENSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(72) MATA GARCIA, Víctor, 08232 VILADECAVALLS (Barcelona), P.I. Can Mitjans s/n (FICOSA) (ES)
(72) MARTINEZ ORTIGOSA, Enrique, 08232 VILADECAVALLS (Barcelona), P.I. Can Mitjans s/n (FICOSA) (ES)
(72) QUINTERO ILLERA, Ramiro, 08232 VILADECAVALLS (Barcelona), P.I. Can Mitjans s/n (FICOSA) (ES)

H01Q 3/02 **EN E-1567646** 2023 05 10 **3723200**
(86) CN18080476 2018 03 26 2018821982

(73) Shenzhen Zhaowei Machinery&electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, Building 18 Longwangmiao Industry Park Fuyong Street Baoan District (CN)
(54) MEHRBAND-ANTENNENANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 12 06 201711275780
(72) LI, Ping, Shenzhen, Guangdong 518000, Building 18, Longwangmiao Industry Park, Fuyong Street, Bao'an District, (CN)
(72) XIE, Weiqun, Shenzhen, Guangdong 518000, Building 18, Longwangmiao Industry Park, Fuyong Street, Bao'an District, (CN)
(72) LI, Jiemo, Shenzhen, Guangdong 518000, Building 18, Longwangmiao Industry Park, Fuyong Street, Bao'an District, (CN)

H01Q 3/26 **EN E-1567647** 2023 05 10 **3695459**
(86) US18055613 2018 10 12 2018866181

(73) Quintel Cayman Limited, Grand Cayman KY1 -9008, Walkers Corporate Limited Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road George Town (KY)
(54) ZELLULARE ANTENNE FÜR ERHÖHTEN UND BLOCKIERTEN EINSATZ
(30) US 2017 10 13 201762572149 P
(72) SONG, Peter Chun Teck, San Jose California 95136, 945 Chynoweth Avenue (US)
(72) BARKER, David Edwin, Stockport Cheshire SK4 4HL, 20 Stanley Road (GB)

H01Q 5/335 **EN E-1567648** 2023 05 10 **3977561**
(86) KR20011532 2020 08 28 2020857862

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 08 30 20190107291
(72) SUH, Younghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H01Q 5/371 **EN E-1567649** 2023 05 10 **3968462**
(86) 2020 12 19 2021205274

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) MEHRBANDANTENNE
(30) JP 2020 02 26 2020030284
(72) TOYAO, Hiroshi, Japan, 150-0043 (JP)
(72) TSUCHIYA, Kenta, Tokyo, 150-0043 (JP)

H01Q 9/04 **FR E-1567650** 2023 05 10 **3577720**
(86) EP18052529 2018 02 01 2018701503

(73) Thales, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(73) Université de Bordeaux, 33000 Bordeaux, 35 Place Pey Berland (FR)
(73) Institut Polytechnique de Bordeaux, 33402 Talence Cedex, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) ELEMENTARE ANTENNE MIT EINER PLANAREN STRAHLUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2017 02 01 1700101
(72) GARREC, Patrick, 33608 Pessac, THALES SYSTEMES AEROPORTES 25 avenue Gustave Eiffel (FR)
(72) GHIOTTO, Anthony, 33405 Talence Cedex, IMS - UMR5218 351 Cours de la Libération (FR)
(72) MORVAN, Gwenaël, 33608 Pessac, THALES SYSTEMES AEROPORTES 25 avenue Gustave Eiffel (FR)

H01R 4/48 **DE E-1567651** 2023 05 10 **3583663**
(86) EP18053085 2018 02 07 2018704221

(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, 32758 Detmold, Klingenbergstrasse 26 (DE)
(54) ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EIN LEITERENDE
(30) DE 2017 02 17 202017100871 U
(72) HERRMANN, Michael, 32756 Detmold, Hinter den Pinneichen 11 (DE)
(72) HELM, Peter, 32758 Detmold, Sandstr. 42a (DE)
(72) ZIEMKE, Jürgen, 32760 Detmold, Bollweg 2a (DE)
(72) FEHLING, Stephan, 32791 Lage, Hans-Hüls-Str. 6 (DE)
(72) MAERTIN, Claus, 32756 Detmold, Lemgoer Str. 34A (DE)

H01R 4/50 **EN E-1567652** 2023 05 10 **3622584**
(86) US18030439 2018 05 01 2018730465

(73) TE Connectivity Corporation, Berwyn, PA 19312, 1050 Westlakes Drive (US)
(73) Tyco Electronics Canada ULC, Markham, ON L3R 1E1, 20 Esna Park Drive (CA)
(54) KEILVERBINDERANORDNUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2017 05 09 201762503695 P
(30) US 2018 04 24 201815961422
(72) MURUGIAH, Sachidanandan, Stouffville, Ontario L4A 0N8, 97 Greenwood Road (CA)
(72) JOHNSON, Barry James, Vaughan, Ontario L4J 9C4, 1 Fraserwood Road (CA)
(72) MITCHELL, Steve, Thompsons Station, TN 37179, 2627 Sherrie Lane (US)
(72) GUPPY, Jonathan, Markham, Ontario L6E 2G8, 45 Armando Drive (CA)

H01R 9/05 **EN E-1567653** 2023 05 10 **4016744**
(86) 2021 12 09 2021213310

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR GEFLOCHTENE TEILE
(30) JP 2020 12 18 2020210715
(72) Watanabe, Kazuma, Shizuoka (JP)
(72) Mizuno, Hideki, Shizuoka (JP)
(72) Yamaguchi, Yasuhiro, Shizuoka (JP)

H01R 9/24 **EN E-1567654** 2023 05 10 **3678262**
(86) 2020 01 03 2020150167

(73) Switchlab Inc., New Taipei City 24243, 8F., No.66, Zhongzheng Road Xinzhuang District (TW)
(73) Switchlab (Shanghai) Co., Ltd., Malu Town, Jiading Area Shanghai City, No. 169 Feng Rao Rd. (CN)
(73) Gaocheng Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong Province, 101, 201, 301, 401, Building A14 Wanfeng 98 Industrial Park Xinqiao Street Baoan District (CN)
(54) DRAHTEINSTECKHILFEHÜLSENSTRUKTUR FÜR EINE DRAHTANSCHLUSSKLEMME
(30) TW 2019 01 04 108100359
(72) WU, Chih-Yuan, 24243 New Taipei City, C/O SWITCHLAB INC. 8F., No.66, Zhongzheng Rd., Xinzhuang Dist. (TW)
(72) HSU, Wen Bing, 24243 New Taipei City, C/O SWITCHLAB INC. 8F., No.66, Zhongzheng Rd., Xinzhuang Dist. (TW)

H01R 9/24 **EN E-1567655** 2023 05 10 **3996210**
(86) 2021 09 09 2021195803

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERBINDER
(30) JP 2020 11 09 2020186441
(72) TANAKA, Masashi, Japan, 150-0043 (JP)

H01R 11/01 **EN E-1567656** 2023 05 10 **3086411**
(86) JP14082640 2014 12 10 2014871737

(73) Dexerials Corporation, Tokyo 141-0032, Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) MONTAGEKÖRPERHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2013 12 16 2013259194
(30) JP 2014 11 20 2014235554
(72) YAMADA, Yasunobu, Tokyo 141-0032, c/o Dexerials Corporation Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2 Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) SEKIGUCHI, Morio, Tokyo 141-0032, c/o Dexerials Corporation Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2 Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) KUMAKURA, Susumu, Tokyo 141-0032, c/o Dexerials Corporation Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2 Osaki Shinagawa-ku (JP)

H01R 11/28 **DE E-1567657** 2023 05 10 **3292592**
(86) EP16059879 2016 05 03 2016723052

(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Strasse 75 (DE)
(54) BATTERIEKLEMME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEKLEMME
(30) DE 2015 05 06 102015107044
(72) ZIMMERMANN, Katrin, 59494 Soest, Sigefridwall 4 (DE)
(72) UNTERHALT, Marco, 33154 Salzkotten, Schleiweg 3a (DE)

H01R 12/70 **DE E-1567658** 2023 05 10 **3769371**
(86) DE19100219 2019 03 12 2019715373

(73) HARTING Electric GmbH & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Str. 1 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN LEITERKARTENSTECKVERBINDER
(30) DE 2018 03 21 102018106686
(72) KLIEVER, Wilhelm, 32425 Minden, Eweskamp 12 (DE)

H01R 12/71 **EN E-1567659** 2023 05 10 **3893331**
(86) CN19117437 2019 11 12 2019893422

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2018 12 05 201811482012
(72) LI, Manlin, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H01R 12/72 **EN E-1567660** 2023 05 10 **3671967**
(86) 2019 12 17 2019217157

(73) TE Connectivity Italia Distribution S.r.l., 10093 Collegno (TO), Corso Fratelli Cervi 15 (IT)
(54) ELEKTRISCHER STECKVERBINDER MIT HOHER KONTAKTDICHTE
(30) IT 2018 12 19 201800020179
(72) CHIARELLI, Davide, TO 10098 Rivoli, Via Giorgio Vecco 4 (IT)

H01R 13/00 **EN E-1567661** 2023 05 10 **3958403**
(86) 2021 06 23 2021181023

(73) Sernet (Suzhou) Technologies Corporation, Suzhou, Jiangsu, No. 8, Tangzhuang Road Suzhou Industrial Park (CN)
(73) Sercomm Corporation, Nangkang T'ai pei 115, 8F, No. 3-1 Yuanqu St. (TW)
(54) NETZWERKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGSSATZ UND TRANSFORMATOR
(30) CN 2020 08 19 202010838600
(72) HO, Lili, 115 Taipei (TW)

H01R 13/453 **EN E-1567662** 2023 05 10 **4071939**
(86) 2022 03 30 2022165400

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome (JP)
(54) VERBINDER
(30) JP 2021 04 05 2021064303
(72) KOZONO, Seiji, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1421 (JP)
(72) TSUSHIMA, Yoshitaka, Fujieda-shi, Shizuoka (JP)
(72) OKAMOTO, Masaya, Fujieda-shi, Shizuoka (JP)

H01R 13/46 **EN E-1567663** 2023 05 10 **3979429**
(86) 2021 09 28 2021199469

(73) Tyco Electronics France SAS, 95300 Pontoise, 1 Rue Ampère (FR)
(54) ELEKTRISCHER STECKVERBINDER MIT ARRETIERFEDER
(30) FR 2020 09 30 2010013
(72) ROUILLARD, Xavier, 95300 Pontoise (FR)
(72) PAMART, Olivier, 95300 Pontoise (FR)
(72) LORD, Steven, 95300 Pontoise (FR)

H01R 13/514 **DE E-1567664** 2023 05 10 **3217483**
(86) 2014 12 11 2017163616

(73) Harting Electric GmbH & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Strasse 1 (DE)
(54) HALTERAHMEN FÜR EINEN STECKVERBINDER
(30) DE 2013 12 12 102013113975
(30) DE 2013 12 12 102013113976
(72) Herbrechtsmeier, Heiko, 32257 Bünde, Wiesenstraße 36 (DE)

H01R 13/518 **DE E-1567665** 2023 05 10 **3613107**
(86) DE18100331 2018 04 11 2018721673

(73) Harting Electric GmbH & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Strasse 1 (DE)
(54) HALTERAHMEN FÜR EINEN STECKVERBINDER UND VERFAHREN ZUR BESTÜCKUNG
(30) DE 2017 04 20 102017108433
(72) TIEMANN, Andre, 49152 Bad Essen, Ortelbruch 23 (DE)
(72) MEIER, Heiko, 32425 Minden, Im Hohlweg 4 (DE)
(72) BENEKE, Andre, 49377 Vechta, Theodor-Heuss-Straße 109b (DE)
(72) ZIEGENHAHN, Jörg, 33142 Büren, Rahbusch 4 (DE)

H01R 13/622 **EN E-1567666** 2023 05 10 **3528346**
(86) 2018 02 16 2018305163

(73) Connecteurs Electriques Deutsch, 27000 Evreux, ZI La Madeleine 17 Rue Lavoisier (FR)
(54) ELEKTROSTECKVERBINDERANORDNUNG
(72) BRUNET, Martin, 27000 Evreux, 15 Rue Henri Jeanson (FR)
(72) CASSAR, Thierry, 27930 Angerville La Campagne, 7 Rue des Bruyères (FR)
(72) ALIBERT, Jean-Luc, 27320 La Madeleine-de-Nonancourt, 1 Rue des Marronniers Fontaine (FR)
(72) LE GOURRIER, Sylvain, 27190 Burey, 7 bis Rue des Lilas (FR)

H01R 13/629 **EN E-1567667** 2023 05 10 **3934028**
(86) 2014 12 11 2021192802

(73) Yazaki North America, Inc., Canton, MI 48187, 6801 N. Haggerty Road 46-E (US)
(54) HEBELBETÄTIGTE ELEKTRISCHE ZENTRALE ANORDNUNG
(30) US 2013 12 13 201314105616
(72) Mauney, Joseph A., Canton, 48187 (US)
(72) Naegelin, Conrad, Canton, 48187 (US)
(72) Stock, Chris W., Canton, 48187 (US)
(72) Liu, Jeffrey L., Canton, 48187 (US)

H01R 13/74 **EN E-1567668** 2023 05 10 **3537548**
(86) 2019 03 11 2019162045

(73) Yazaki North America, Inc., Canton, Michigan 48187, 6801 Haggerty Road (US)
(54) VERBINDER MIT SCHWINGUNGSBEGRENZENDEN KOMPRESSIONSVORSPRÜNGE
(30) US 2018 03 09 201815917294
(72) Advey, Alexander, Canton, MI Michigan 48187, c/o Yazaki North America, Inc. 6801 Haggerty Road (US)
(72) Pakravan, Kevin Shaheen, Canton, MI Michigan 48187, c/o Yazaki North America, Inc. 6801 Haggerty Road (US)
(72) Ng, Jen Vun, Canton, MI Michigan 48187, c/o Yazaki North America, Inc. 6801 Haggerty Road (US)

H01R 24/20 **DE E-1567669** 2023 05 10 **3855583**
(86) 2021 01 12 2021151057

(73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, 23558 Lübeck, Moislinger Allee 53-55 (DE)
(54) ELEKTRISCHE STECKVERBINDUNG FÜR EINE MEDIZINGERÄTEANORDNUNG
(30) DE 2020 01 24 102020000422
(72) Hampe, Markus, 23558 Lübeck, Drägerwerk AG & Co. KGaA Moislinger Allee 53-55 (DE)
(72) Kämer, Markus, 23558 Lübeck, Drägerwerk AG & Co. KGaA Moislinger Allee 53-55 (DE)

H01R 35/04 **EN E-1567670** 2023 05 10 **3859910**
(86) JP19039168 2019 10 03 2019870015

(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 2-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(73) Furukawa Automotive Systems Inc., Inukami-gun, Shiga 522-0242, 1000, Amago Koura-cho (JP)
(54) DREHBARE VERBINDERVORRICHTUNG
(30) JP 2018 10 05 2018190244
(72) SHIOTANI Yoshihiro, Inukami-gun, Shiga 522-0242, c/o FURUKAWA AUTOMOTIVE SYSTEMS INC., 1000, Amago, Koura-cho (JP)
(72) TAJIRI Yoji, Inukami-gun, Shiga 522-0242, c/o FURUKAWA AUTOMOTIVE SYSTEMS INC., 1000, Amago, Koura-cho (JP)
(72) ARAKAWA Hayato, Inukami-gun, Shiga 522-0242, c/o FURUKAWA AUTOMOTIVE SYSTEMS INC., 1000, Amago, Koura-cho (JP)

H01S 3/00 **DE E-1567671** 2023 05 10 **3266077**
(86) EP16054439 2016 03 02 2016712222

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) REDUKTION DER PULSREPETITIONSFREQUENZ EINES GEPULSTEN LASERSYSTEMS
(30) DE 2015 03 02 102015102964
(30) DE 2015 03 18 102015104084
(72) DE VRIES, Oliver, 07745 Jena, Kahlaische Strasse 71 (DE)
(72) LIMPERT, Jens, 07751 Jena, Mühlenweg 12 (DE)
(72) PLÖTNER, Marco, 07745 Jena, Tatzendpromenade 36 (DE)

H01S 3/00 **DE E-1567672** 2023 05 10 **3593421**
(86) EP18055206 2018 03 02 2018709526

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FORMUNG VON STRAHLUNG FÜR DIE LASERBEARBEITUNG
(30) DE 2017 03 07 102017203655
(72) MIKHAYLOV, Dmitriy, 71272 Renningen, Hauptstr. 2 (DE)
(72) GAUCH, Roland, 71272 Renningen, Germanenweg 25 (DE)
(72) GRAF, Tobias, 70469 Stuttgart, Wildeckstr. 23 (DE)

H01S 3/08 **EN E-1567673** 2023 05 10 **3363085**
(86) US16057088 2016 10 14 2016856295

(73) Thorlabs, Inc., Newton, New Jersey 07860, 56 Sparta Avenue (US)
(54) LINEARMOTOR ZUR SCHNELLEN ABSTIMMUNG EINES LASERRESONATOR
(30) US 2015 10 16 201562242568 P
(72) FENDEL, Peter, Newton, NJ 07860, c/o Thorlabs Inc. 56 Sparta Avenue (US)
(72) SPROLES, David, Newton, NJ 07860, c/o Thorlabs Inc. 56 Sparta Avenue (US)
(72) EASTER, James, Newton, NJ 07860, c/o Thorlabs Inc. 56 Sparta Avenue (US)
(72) LUO, Xuan, Newton, NJ 07860, c/o Thorlabs Inc. 56 Sparta Avenue (US)

H01S 5/183 **EN E-1567674** 2023 05 10 **3568886**
(86) EP18050238 2018 01 05 2018701399

(73) Technische Universität Berlin, 10623 Berlin, Strasse des 17. Juni 135 (DE)
(54) OBERFLÄCHENEMITTIERENDER LASER MIT VERTIKALRESONATOR
(30) US 2017 01 12 201715404786
(72) BIMBERG, Dieter, 14089 Berlin, Hackländer Weg 28 (DE)
(72) LARISCH, Gunter, 15366 Neuenhagen, Osteroder Straße 5a (DE)
(72) LOTT, James A., 10623 Berlin, TU Berlin Sekretariat EW 5-5 Rm. 532 Hardenbergstrasse 36 (DE)

H01S 5/323 **EN E-1567675** 2023 05 10 **3704772**
(86) US18058784 2018 11 01 2018872280

(73) Nuburu, Inc., Centennial, CO 80112, 7442 Tucson Way Suite 130 (US)
(54) BLAUES LASERSYSTEM MIT MULTIKILOWATT-KLASSE
(30) US 2017 11 01 201762580419 P
(72) ZEDIKER, Mark, Castle Rock, CO 80104, 1896 Via Los Pinon (US)
(72) FEVE, Jean Philippe, Monument, CO 80132, 167 Saber Creek Dr (US)
(72) SA, Matthew Silva, Parker, CO 80138, 20319 Vista Cir (US)
(72) JANSEN, Michael, Palo Alto, CA 94201, 1441 Dana Ave. (US)

H02B 1/052 **DE E-1567676** 2023 05 10 **3761465**
(86) 2019 07 01 2019183639

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ANSCHLUSSTEIL MIT INTEGRIERTEN ZUSATZFUNKTIONEN
(72) Apfelbacher, Walter, 92271 Freihung, Wiesenstr. 35 (DE)
(72) Ertel, Christoph, 92237 Sulzbach-Rosenberg, An der Allee 10 (DE)

H02B 3/00 **DE E-1567677** 2023 05 10 **3756251**
(86) DE19100274 2019 03 22 2019720766

(73) Rittal GmbH & Co. KG, 35745 Herborn, Auf dem Stützelberg (DE)
(54) VERFAHREN FÜR DIE BEARBEITUNG MINDESTENS EINES SCHALTSCHRANKS
(30) DE 2018 04 20 102018109606
(72) HAIN, Markus, 35684 Dillenburg, Holsteinstraße 1 (DE)
(72) HOLIGHAUS, Heiko, 35713 Eschenburg, Hirzenhainer Straße 30 (DE)
(72) BOEHME, Siegfried, 06766 Wolfen, Krüllstraße 9A (DE)
(72) MARTIN, Lars, 35516 Münzenberg, Mühlgasse 14 (DE)

H02B 11/127 **EN E-1567678** 2023 05 10 **3404785**
(86) 2017 05 18 2017171779

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 6 (CH)
(54) MOTORISCHER ANTRIEB FÜR RACKING-OPERATION IN EINER MITTELSPANNUNGSSCHALTANLAGE
(72) Magno, Giorgio, 24030 Brembate di Sopra (BG), Via 4 Novembre, 75 (IT)
(72) Magoni, Stefano, 24046 Osio Sotto (BG), Via Don G. Manzoni, 28 (IT)

H02G 3/04 **DE E-1567679** 2023 05 10 **3499663**
(86) 2018 08 22 2018190183

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ANORDNUNG, UMFASSEND INSTALLATIONSGEHÄUSE
(30) DE 2017 12 15 202017107663 U
(72) Kilgus, Kai, 76593 Gernsbach, Mozartstrasse 1 (DE)
(72) Roth, Michael, 77880 Sasbach (DE)

H02G 3/38 **EN E-1567680** 2023 05 10 **4016774**
(86) 2021 12 03 2021212327

(73) Novalux S.r.l., 40050 Argelato, Frazione Funo BO, Via Marzabotto, 2 (IT)
(54) STROMVERSORGUNGSMODUL FÜR DECKEN, WÄNDE AUS GIPSKARTON UND DERGLEICHEN
(30) IT 2020 12 17 202000006956 U
(72) SGRIGNOLI, Alessandro, 40138 Bologna (IT)

H02G 9/00 **EN E-1567681** 2023 05 10 **3618210**
(86) CN17082346 2017 04 28 2017907009

(73) Zhongtian Technology Marine Systems Co., Ltd., Nantong, Jiangsu 226463, Yangkou Port Business Building Yangkou Port Economic Development Area Rudong County (CN)
(73) Jiangsu Zhongtian Technology Co., Ltd., Nantong, Jiangsu 226463, No. 1 Zhongtian Road Hekou Town Rudong County (CN)
(54) ANSCHLUSSKASTEN UND OFFSHORE-STROMERZEUGUNGSSYSTEM MIT VERWENDUNG DES ANSCHLUSSKASTENS
(72) XUE, Jiping, Nantong Jiangsu 226463, No.1 Zhongtian Road Hekou Town Rudong County (CN)
(72) XUE, Chi, Nantong Jiangsu 226463, No.1 Zhongtian Road Hekou Town Rudong County (CN)
(72) GE, Zhixiao, Nantong Jiangsu 226463, No.1 Zhongtian Road Hekou Town Rudong County (CN)
(72) PAN, Pan, Nantong Jiangsu 226463, No.1 Zhongtian Road Hekou Town Rudong County (CN)
(72) XIE, Shuhong, Nantong Jiangsu 226463, No.1 Zhongtian Road Hekou Town Rudong County (CN)
(72) YANG, Huayong, Nantong Jiangsu 226463, No.1 Zhongtian Road Hekou Town Rudong County (CN)
(72) GUO, Chaoyang, Nantong Jiangsu 226463, No.1 Zhongtian Road Hekou Town Rudong County (CN)
(72) ZHU, Zongjun, Nantong Jiangsu 226463, No.1 Zhongtian Road Hekou Town Rudong County (CN)

H02G 15/064 **EN E-1567682** 2023 05 10 **3588714**
(86) 2018 06 21 2018179139

(73) Tyco Electronics Raychem GmbH, 85521 Ottobrunn, Finsinger Feld 1 (DE)
(54) HV-KABELABSCHLUSSVORRICHTUNG
(72) KEHL, Ladislaus, 81739 München, Elfenstrasse 14 (DE)

H02J 1/06 **EN E-1567683** 2023 05 10 **3910747**
(86) 2021 03 29 2021165725

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) HAUSHALTSGERÄT MIT DOPPELTER STROMAUFNAHME
(30) TR 2020 05 13 202007489
(72) KANAT, Melih Ilkay, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) ATICI, Kadir Can, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) POLAT, Akif Hakki, 34445 ISTANBUL (TR)

H02J 3/00 **EN E-1567684** 2023 05 10 **3389158**
(86) JP16081702 2016 10 26 2016872727

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DER ERZEUGTEN LEISTUNGSMENGE, VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER ERZEUGTEN LEISTUNGSMENGE, NETZSTABILISIERUNGSVORRICHTUNG UND NETZSTABILISIERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2015 12 07 2015238277
(72) KATO Daichi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAITO Nao, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YATSU Masahiro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H02J 3/00 **EN E-1567685** 2023 05 10 **3832828**
(86) 2019 12 02 2019212874

(73) TenneT TSO GmbH, 95448 Bayreuth, Bernecker Strasse 70 (DE)
(54) STROMVERSORGUNGSNETZSYSTEM
(72) Lebioda, Thomas Jan, 95445 Bayreuth, Erdastraße 8 (DE)
(72) Wolf, Matthias, 95444 Bayreuth, von-Römer-Straße 16 (DE)
(72) Michelsen, Sönke, 31275 Lehrte, Vor dem Nordwald 15 (DE)
(72) Wehling, Frank, 30177 Hannover, Gerrit-Engelke-Str. 40 (DE)

H02J 3/01 **FR E-1567686** 2023 05 10 **3179619**
(86) 2016 10 27 2016195898

(73) Schneider Electric IT Corporation, Foxboro, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)
(54) AKTIVES FILTERSYSTEM
(30) FR 2015 12 01 1561664
(72) FRANCHINO, Roger, 38050 GRENOBLE, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, Propriété Industrielle Boîte Postale Cedex 09 World Trade Center 38EE1 5 Place Robert Schuman (FR)

H02J 3/38 **EN E-1567687** 2023 05 10 **2537222**
(86) EP11050582 2011 01 18 2011701063

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) ENERGIE ERZEUGENDES SYSTEM UND DESSEN STEUERUNG
(30) US 2010 02 18 708253
(72) LARSSON, Mats, 5102 Rupperswill, Langackerstrasse 20c (CH)
(72) TIMBUS, Adrian, 5507 Mellingen, Am Buchberg 9 (CH)
(72) FRANKE, Carsten, 83024 Rosenheim, Uhlandstr. 10 D (DE)
(72) NACCARINO, Jorge, Sugar Land Texas 77478, 2318 Country Club Blvd. (US)

H02J 3/38 **EN E-1567688** 2023 05 10 **3859932**
(86) CN19080482 2019 03 29 2019922952

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, (CN)
(54) STRANG VON FOTOVOLTAIKUMRICHTERMODULEN, STEUERUNGSVERFAHREN UND SYSTEM
(72) GAO, Yongbing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Panpan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIANG, Chengfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H02J 7/00 **EN E-1567689** 2023 05 10 **3327891**
(86) 2017 11 23 2017203231

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 11 24 20160157235
(72) LEE, Myungkee, Gyeonggi-do, No. 103-1502, 112, Yeongtong-ro 200beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Seungchul, Gyeonggi-do, No. 149-1001, 57, Hwasan-ro, Paldal-gu, Suwon-si (KR)

H02J 7/00 **EN E-1567690** 2023 05 10 **3942643**
(86) EP19057210 2019 03 22 2019713009

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BATTERIE-ENERGIESPEICHERSYSTEMS UND BATTERIE-ENERGIESPEICHERSYSTEMS
(72) QVINTUS, Mikko, 00380 Helsinki, c/o ABB Oy, Hiomotie 13 (FI)
(72) RIPATTI, Samuli, 00380 Helsinki, c/o ABB Oy, Hiomotie 13 (FI)

H02J 7/00 **EN E-1567691** 2023 05 10 **2929613**
(86) US13073158 2013 12 04 2013815234

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER DRAHTLOSEN LADEVORRICHTUNG IN EINER DRAHTLOSEN ANDOCKUMGEBUNG
(30) US 2012 12 04 201261733395 P
(30) US 2013 02 26 201313778057
(72) HUANG, Xiaolong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAVEENDRAN, Vijayalakshmi R., San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H02J 7/00 **FR E-1567692** 2023 05 10 **3490099**
(86) 2018 11 28 2018208767

(73) SAFT, 92300 Lavallois-Perret, 26 Quai Charles Pasqua (FR)
(54) ARCHITEKTUR VON PARALLEL GESCHALTETEN BATTERIEMODULEN
(30) FR 2017 11 28 1761262
(72) LAFLAQUIERE, Philippe, 33880 Saint Caprais de Bordeaux, 20 Chemin du Limancet (FR)
(72) JAOUI, Younès, 33520 BRUGES, 52 Avenue Jean Jaurès (FR)

H02J 9/06 **FR E-1567693** 2023 05 10 **4000159**
(86) FR20051246 2020 07 09 2020750349

(73) Socomec, 67230 Benfeld, 1, rue de Westhouse (FR)
(54) UNTERBRECHUNGSFREIES STROMVERSORGUNGSSYSTEM MIT DYNAMISCHER BYPASS-STROMTEILUNG
(30) FR 2019 07 19 1908246
(72) PAVAN, Federico, Pietro, 36030 COSTABISSARA (VI), Via Ferrarin 24 (IT)
(72) VIVIAN, Michele, 36050 SOVIZZO (VI), Via Leopardi 26 (IT)

H02J 50/12 **EN E-1567694** 2023 05 10 **3732770**
(86) US18066488 2018 12 19 2018834174

(73) Verily Life Sciences LLC, South San Francisco, CA 94080, 269 East Grand Avenue (US)
(54) HOCHLEISTUNGSLEISTUNGSVERSTÄRKERSYSTEM FÜR DRAHTLOSE LEISTUNGSSENDER
(30) US 2017 12 29 201762611750 P
(72) GOVINDARAJ, Arvind, San Francisco, California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave. South (US)

H02J 50/40 **DE E-1567695** 2023 05 10 **3890157**
(86) 2021 03 26 2021020164

(73) Skoda Auto a.s., 29301 Mladá Boleslav, Tr. Václava Klementa 869 Mladá Boleslav II (CZ)
(54) VORRICHTUNG ZUM KABELLOSEN LADEN
(30) CZ 2020 04 02 20201892
(72) Katzwinkel, Reiner, DE-38527 Meine, Neue Strasse 2 (DE)
(72) Mlacki, Patrik, 29446 Semcice, Semcice 224 (CZ)
(72) Svec, Filip, 25301 Hostivice, Jasanova 1936 (CZ)

H02J 50/80 **EN E-1567696** 2023 05 10 **3573214**
(86) JP17039923 2017 11 06 2017893056

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) ZUFÜHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) JP 2017 01 20 2017008783
(72) AIKAWA, Iori, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) NAKANO, Katsuya, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

H02K 1/14 **EN E-1567697** 2023 05 10 **3593440**
(86) EP17055670 2017 03 10 2017713183

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) ANORDNUNG ZUR REDUZIERUNG VON HARMONISCHEN DER GEGENELEKTROMOTORISCHEN KRAFT BEI SYNCHRONMOTOREN MIT BOGENFÖRMIGEN INNEREN PERMANENTMAGNETEN
(72) CETINTURK, Tugba, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)
(72) GUNERI, Serhat, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)
(72) TANC, Gamze, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)
(72) ERTUGRUL, Yasemin, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)

H02K 1/276 **EN E-1567698** 2023 05 10 **3639363**
(86) KR18001046 2018 01 24 2018838709

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) MOTOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOTORS, WASCHMASCHINE MIT MOTOR
(30) JP 2017 07 27 2017145867
(30) KR 2017 12 27 20170181055
(72) MIYAKE, Hiroyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, Samsung R&D Institute Japan, 2-7, Sugasawa-cho, Tsurumi-ku, (JP)
(72) FUNAKOSHI, Hidekazu, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, Samsung R&D Institute Japan, 2-7, Sugasawa-cho, Tsurumi-ku, (JP)
(72) KATSUMOTO, Hiroshi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, Samsung R&D Institute Japan, 2-7, Sugasawa-cho, Tsurumi-ku, (JP)
(72) KITAJIMA, Kenji, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, Samsung R&D Institute Japan, 2-7, Sugasawa-cho, Tsurumi-ku, (JP)
(72) OSHIGE, Masaki, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, Samsung R&D Institute Japan, 2-7, Sugasawa-cho, Tsurumi-ku, (JP)
(72) NAKAGAWA, Yukinori, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, Samsung R&D Institute Japan, 2-7, Sugasawa-cho, Tsurumi-ku, (JP)
(72) UENO, Tomonori, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, Samsung R&D Institute Japan, 2-7, Sugasawa-cho, Tsurumi-ku, (JP)
(72) NAGASAKI, Yasumasa, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, Samsung R&D Institute Japan, 2-7, Sugasawa-cho, Tsurumi-ku, (JP)
(72) SONODA, Yasuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, Samsung R&D Institute Japan, 2-7, Sugasawa-cho, Tsurumi-ku, (JP)

H02K 1/276 **EN E-1567699** 2023 05 10 **3154157**
(86) 2016 10 07 2016192936

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) BÜRSTENLOSER GLEICHSTROMMOTOR
(30) KR 2015 10 08 20150141535
(72) KIM, Hong-seok, Gyeonggi-do, 103-1203, 62-28, Eojeong-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(72) KO, Byoung-soo, Seoul, 102-704, 16, Sinwol-ro 9-gil, Yangcheon-gu, (KR)
(72) KIM, Young-kwan, Gyeonggi-do, 203-702, 98, Hagui-ro, Dongan-gu, Anyang-si, (KR)
(72) YOON, Tae-ho, Gyeonggi-do, 665-403, 346, Maeyeong-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) LEE, Hyung-chul, Gyeonggi-do, 377-904, 34, Ogeum-ro, Gunpo-si, (KR)

H02K 3/12 **EN E-1567700** 2023 05 10 **3451504**
(86) 2011 07 07 2018198338

(73) Tecnomatic S.p.A., 64013 Corropoli (Teramo), Zona Industriale Santa Scolastica Via Copernico 2 (IT)
(54) STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE
(72) GUERCIONI, Sante, 64013 Corropoli (Teramo), c/o TECNOMATIC S.p.A. Zona Industriale Santa Scolastica Via Copernico, 2 (IT)

H02K 3/18 **EN E-1567701** 2023 05 10 **3573216**
(86) JP17040030 2017 11 07 2017892615

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) MOTOR
(30) JP 2017 01 18 2017007011
(72) YOSHIKAWA, Yuichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) NUKADA, Keiichiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) KATO, Yasushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) YAMAUCHI, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) HISHIDA, Mitsuoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)

H02K 5/16 **EN E-1567702** 2023 05 10 **3754817**
(86) 2020 06 04 2020178194

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MOTORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2019 06 21 20190074018
(72) KIM, Sunggi, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Byungjik, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) HWANG, Eunji, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) HWANG, Jisu, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)

H02K 5/20 **EN E-1567703** 2023 05 10 **3826148**
(86) JP18026631 2018 07 17 2018926789

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHE DREHMASCHINE
(72) TAHARA, Jun, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NOSE, Shinya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KATO, Masaki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIMANO, Tomoaki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KASHIHARA, Toshiaki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7 -3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H02K 13/00 **DE E-1567704** 2023 05 10 **3977602**
(86) EP20059529 2020 04 03 2020718255

(73) Flender GmbH, 46395 Bocholt, Alfred-Flender-Straße 77 (DE)
(54) LÄUFER FÜR EINE ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) EP 2019 05 24 19176480
(72) BINDER, Herbert, 94127 Neuburg, Am Tiergarten 5 (DE)
(72) ECKER, Helmut, 84347 Pfarrkirchen, Kelchham 2 (DE)
(72) GRUBER, Robert, 94099 Ruhstorf, Schützenweg 15 (DE)
(72) MEMMINGER, Oliver, 94127 Neuburg a. Inn, Passauer Str. 45a (DE)
(72) SCHIFFERER, Klaus, 94152 Neuhaus am Inn, Westendstraße 29 (DE)

H02K 15/12 **DE E-1567705** 2023 05 10 **3871323**
(86) DE19000280 2019 10 22 2019804616

(73) PVS-KUNSTSTOFFTECHNIK GMBH & CO. KG, 74676 Niedernhall, Salzstraße 20 (DE)
(54) STATOR-/ROTORVORRICHTUNG FÜR ELEKTROMOTOREN UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KUNSTSTOFFBESCHICHTUNG EINER STATOR-/ROTORVORRICHTUNG
(30) DE 2018 10 23 202018004918 U
(72) GÄRTNER, Herbert, 74238 Krautheim, In der Klinge 8 (DE)

H02K 19/18 **EN E-1567706** 2023 05 10 **3479464**
(86) US17040043 2017 06 29 2017821265

(73) Amber Kinetics, Inc., Union City, CA 94587, 32920 Alvarado-Niles Road Suite 250 (US)
(54) HOMOPOLARER MOTOR FÜR EIN SCHWUNGRADENERGIESPEICHERSYSTEM
(30) US 2016 06 30 201662356773 P
(72) SANDERS, Seth, Union City, CA 94587, c/o Amber Kinetics Inc. 32920 Alvarado-Niles Road Suite 250 (US)
(72) HE, Mike, Union City, CA 94587, c/o Amber Kinetics Inc. 32920 Alvarado-Niles Road Suite 250 (US)

H02M 1/12 **EN E-1567707** 2023 05 10 **3930161**
(86) 2020 01 14 2021190240

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) SPANNUNGSWANDLER
(30) GB 2019 01 25 201901027
(72) Trainer, David, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Sun, Zhigang, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Chong, Ellis, Derby, DE24 8BJ (GB)

H02M 1/36 **EN E-1567708** 2023 05 10 **3567711**
(86) 2019 05 07 2019173084

(73) Delta Electronics, Inc., 33370 Taoyuan City, Taiwan, 31-1 Xingbang Road Guishan Industrial Zone (TW)
(54) MODUL ZUR UNTERDRÜCKUNG DES EINSCHALTSTROMS, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND BIDIREKTIONALES LADEGERÄT DAMIT
(30) CN 2018 05 09 201810438618
(72) SUN, Hao, Taoyuan City, TAIWAN, 33370, c/o Delta Electronics Inc., 31-1 Xingbang Road, Guishan Industrial Zone, (CN)
(72) CHANG, Lei, Taoyuan City, TAIWAN, 33370, c/o Delta Electronics Inc., 31-1 Xingbang Road, Guishan Industrial Zone, (CN)
(72) ZHANG, Jinfa, Taoyuan City, TAIWAN, 33370, c/o Delta Electronics Inc., 31-1 Xingbang Road, Guishan Industrial Zone, (CN)

H02M 3/00 **FR E-1567709** 2023 05 10 **3605820**
(86) 2019 07 18 2019186951

(73) Valeo Siemens eAutomotive France SAS, 95800 Cergy, 14 Avenue des Beguines (FR)
(54) DC-DC RESONANZWANDLER
(30) FR 2018 07 31 1857150
(72) BOUCHEZ, Boris, 3057 SOLBERGELVA, 21 batteriveien (NO)

H02M 3/156 **EN E-1567710** 2023 05 10 **2685619**
(86) 2012 07 11 2012175846

(73) Xueshan Technologies Inc., Ottawa, Ontario, 1891 Robertson Road, Suite 100 (CA)
(54) Effiziente Energieverwendung in Produkten mit niedrigem Energieverbrauch
(72) George-Kelso, Simon, Cambridge, CB25 0JP, 11, Felsham Chase, Burwell (GB)
(72) Boixadera, Francesc, Cambridge, CB4 1YY, 33 Woodhead Drive (GB)

H02M 3/158 **EN E-1567711** 2023 05 10 **3350913**
(86) US16049154 2016 08 26 2016760348

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SCHALTREGLER UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER GEREGELTEN SPANNUNG
(30) US 2015 09 17 201514857080
(72) MATHE, Lennart, Karl-Axel, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H02M 3/28 **EN E-1567712** 2023 05 10 **3503372**
(86) JP17022780 2017 06 21 2017843178

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STROMWANDLER
(30) JP 2016 08 22 2016162040
(72) TAKAHARA Takaaki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MURAKAMI Satoshi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KONDO Ryota, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IWABUKI Hiroyasu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HIGASHINO Hiroyuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H02M 3/335 **EN E-1567713** 2023 05 10 **3399634**
(86) KR16015066 2016 12 21 2016882022

(73) Hyosung Heavy Industries Corporation, Seoul 04144, (Gongdeok-dong), Mapo-daero 119 Mapo-gu (KR)
(54) ISOLIERTER BIDIREKTIONALER GLEICHSPANNUNGSWANDLER
(30) KR 2015 12 31 20150190661
(72) JEONG, Byung Hwan, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13835, (Wonmun-dong Raemian Sur) 320-401 12 Byeoryang-ro (KR)
(72) LEE, Jeong Min, Seoul 08832, (Bongcheon-dong) 401 114 Ssukgogae-ro Gwanak-gu (KR)

H02M 7/04 **DE E-1567714** 2023 05 10 **3269032**
(86) EP16055113 2016 03 10 2016709402

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) WERKZEUGAKKU, NETZBETREIBBARE HANDWERKZEUGMASCHINE UND WERKZEUGSYSTEM
(30) EP 2015 03 10 15158345
(72) ZIEGLER, Bernd, 86856 Hiltenfingen, Hardtstrasse 6 (DE)
(72) CECCHIN, Holger, 82178 Puchheim, Veilchenstrasse 1 (DE)
(72) MEIXNER, Ralf, 87656 Germaringen, Flurweg 9a (DE)

H02M 7/48 **EN E-1567715** 2023 05 10 **3745580**
(86) JP19000815 2019 01 15 2019744102

(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, Kariya-shi, Aichi 448-8671, 2-1, Toyoda-cho (JP)
(54) UMRICHTERVORRICHTUNG
(30) JP 2018 01 25 2018010721
(30) JP 2018 09 11 2018169641
(72) YAMANE Kazuki, Kariya-shi, Aichi 448-8671, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho (JP)
(72) NAWA Masamichi, Kariya-shi, Aichi 448-8671, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1,Toyoda-cho (JP)

H02M 7/48 **EN E-1567716** 2023 05 10 **3783788**
(86) IB18000570 2018 04 20 2018914971

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES RESONANZLEISTUNGSWANDLERS UND RESONANZLEISTUNGSWANDLER
(72) KAI, Toshihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) SAITO, Kousuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) YAMAGAMI, Shigeharu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) INOUE, Keisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) THRONGNUMCHAI, Kraisorn, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

H02M 7/5387 **EN E-1567717** 2023 05 10 **3648332**
(86) JP18024578 2018 06 28 2018824341

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN DIREKTLEISTUNGSWANDLER
(30) JP 2017 06 30 2017128715
(72) SAKAKIBARA, Kenichi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)

H02P 6/06 **EN E-1567718** 2023 05 10 **3979488**
(86) CN20097063 2020 06 19 2020827316

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) AUFSITZRASENMÄHER
(30) CN 2019 06 21 201910543909
(30) CN 2019 12 30 201911389143
(72) YANG, Dezhong, Nanjing, Jiangsu 211106, No.99, Tianyuan West Road, Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(72) DAI, Xiubo, Nanjing, Jiangsu 211106, No.99, Tianyuan West Road, Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(72) WANG, Lei, Nanjing, Jiangsu 211106, No.99, Tianyuan West Road, Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(72) ZHEN, Wenqi, Nanjing, Jiangsu 211106, No.99, Tianyuan West Road, Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)

H02P 6/185 **DE E-1567719** 2023 05 10 **3659253**
(86) EP18075155 2018 09 18 2018779272

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SYNCHRON-RELUKTANZMOTORS UND ANTRIEBSSYSTEM DAMIT
(30) EP 2017 09 28 17193785
(72) GEIER, Ingo, 90556 Cadolzburg, Egersdorfer Straße 56c (DE)
(72) KELLNER, Sven Ludwig, 91052 Erlangen, Konrad-Zuse-Strasse 29 (DE)
(72) RATTARO, Luca Silvio, 91052 Erlangen, Marie-Curie-Strasse 9 (DE)
(72) WEIGEL, Thilo, 90427 Nürnberg, Danteweg 18 (DE)

H02P 25/22 **EN E-1567720** 2023 05 10 **3806319**
(86) JP18035760 2018 09 26 2018921630

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG
(30) JP 2018 06 08 2018110351
(72) AKUTSU, Satoru, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H02P 27/06 **DE E-1567721** 2023 05 10 **3987650**
(86) EP20072093 2020 08 06 2020763989

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINEN LASTWIDERSTAND
(30) EP 2019 09 30 19200374
(72) LANGE, Robert, 08451 Crimmitschau, Waldstr. 51 (DE)

H02P 29/024 **DE E-1567722** 2023 05 10 **3914501**
(86) EP20051226 2020 01 20 2020701937

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, Thyssenkrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM TRENNEN EINES MEHRPHASIGEN ELEKTROMOTORS EINER ELEKTROMECHANISCHEN KRAFTFAHRZEUGSERVOLENKUNG VON EINER GLEICHSPANNUNGSQUELLE UND STEUEREINHEIT ZUM ANSTEUERN DES ELEKTROMOTORS
(30) DE 2019 01 23 102019200821
(72) KALAPOS, Gábor, 2230 Gyömro, Jókai u. 22. (HU)

H02P 29/024 **DE E-1567723** 2023 05 10 **3213401**
(86) EP15071427 2015 09 18 2015775124

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN EINES BETRIEBSZUSTANDS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND VORRICHTUNG ZUM UMSCHALTEN EINES BETRIEBSZUSTANDS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
(30) DE 2014 10 31 102014222256
(72) HEIDRICH, Torsten, 71665 Vaihingen/Enz, Roggenweg 1 (DE)
(72) GROSSMANN, Ekard, 70569 Stuttgart, Postschulenweg 5 (DE)
(72) ABELE, Marcus, 71701 Schwieberdingen, Dresdenerstrasse 9 (DE)

H02S 40/34 **EN E-1567724** 2023 05 10 **3166222**
(86) 2016 11 04 2016197335

(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Pilot Free Trade Zone Shanghai, F/G Section, 1/F, Building 15, 999 Yinglun Road, (CN)
(54) PHOTOVOLTAIKANSCHLUSSKASTEN
(30) CN 2015 11 06 201510750599
(72) LI, Cui, Caohejing, Shanghai 200233, c/o Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Building 5, No. 1528, Gumei Road, (CN)
(72) LV, Wenbo, Caohejing, Shanghai 200233, c/o Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Building 5, No. 1528, Gumei Road, (CN)
(72) XU, Xiang, Caohejing, Shanghai 200233, c/o Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Building 5, No. 1528, Gumei Road, (CN)

H03B 5/36 **EN E-1567725** 2023 05 10 **3652856**
(86) US18039345 2018 06 25 2018747047

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KRISTALLOSZILLATOR MIT NIEDRIGEM STROMVERBRAUCH
(30) US 2017 07 13 201715649475
(72) NAJAFI, Ali, Seattle Washington 98115, Apt. 2 7526 37th Avenue NE (US)
(72) GOLARA, Soheil, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MAKAREM, Rabih, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MOLOUDI, Shervin, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H03F 1/02 **EN E-1567726** 2023 05 10 **3771096**
(86) JP18016945 2018 04 26 2018915814

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERSTÄRKER
(72) SAKATA, Shuichi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku JAPAN (JP)
(72) SHINJO, Shintaro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKATANI, Keigo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMANAKA, Koji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H03H 9/56 **EN E-1567727** 2023 05 10 **2628246**
(86) FI11050891 2011 10 14 2011832194

(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 21 (FI)
(54) BREITBANDIGES AKUSTISCH GEKOPPELTES DÜNNSCHICHT-BAW-FILTER
(30) US 2010 10 14 392955 P
(30) FI 2010 10 14 20106063
(72) MELTAUS, Johanna, 02044 Vtt, c/o VTT PL 1000 (FI)
(72) PENSALA, Tuomas, 02044 Vtt, c/o VTT P.O. Box 1000 (FI)

H03H 11/12 **EN E-1567728** 2023 05 10 **3512094**
(86) 2018 12 19 2018214150

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk 03 -01 Solaris (SG)
(54) FILTERNETZWERKE ZUM ANTREIBEN KAPAZITIVER LASTEN
(30) US 2017 12 22 201762609468 P
(30) US 2018 12 04 201816209832
(72) HUANG, Bryan Liangchin, San Jose, CA California 95134, C/O 2840 Junction Ave (US)
(72) SHANA'A, Osama K, San Jose, CA California 95134, c/o 2840 Junction Ave (US)

H03K 3/0231 **EN E-1567729** 2023 05 10 **3477860**
(86) CN16109573 2016 12 13 2016909420

(73) Allwinner Technology Co., Ltd., Guangdong 519085, No. 9 Technology Road 2 Tangjiawan Town High-Tech Zone Zhuhai (CN)
(54) KOMPARATOR UND RELAXATIONSOSZILLATOR
(30) CN 2016 07 20 201610575662
(72) FAN, Suyan, Zhuhai Guangdong 519080, No. 9 Technology Road 2 Tangjiawan Town High-Tech Zone (CN)

H03K 17/0412 **EN E-1567730** 2023 05 10 **3396860**
(86) 2013 10 30 2018172271

(73) Rohm Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE SCHALTUNG
(30) JP 2012 10 31 2012240564
(72) HAYASHIGUCHI, Masashi, Koyoto-shi, Kyoto 615-8585, c/o ROHM CO., LTD., 21, Saiin Mizosaki-cho, Ukyo-ku (JP)
(72) MIURA, Mineo, Koyoto-shi, Kyoto 615-8585, c/o ROHM CO., LTD., 21, Saiin Mizosaki-cho, Ukyo-ku (JP)
(72) INO, Kazuhide, Koyoto-shi, Kyoto 615-8585, c/o ROHM CO., LTD., 21, Saiin Mizosaki-cho, Ukyo-ku (JP)

H03K 17/16 **FR E-1567731** 2023 05 10 **3347987**
(86) FR16052293 2016 09 12 2016775304

(73) Valeo eAutomotive France SAS, 95800 Cergy, 14 Avenue des Béguines (FR)
(54) ELEKTRONISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHALTER, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2015 09 11 1558491
(72) GRENIER, Mathieu, 78800 Houilles, 56 rue Gay Lussac Appart 001 (FR)
(72) BLONDEL, Gael, 91860 Epinay-sous-Senart, 24 rue de l'Ile de France (FR)

H03K 17/94 **EN E-1567732** 2023 05 10 **3629477**
(86) 2018 09 25 2018196597

(73) Sciosense B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 10 (NL)
(54) SCHALTUNGSANORDNUNG UND SENSORANORDNUNGEN DAMIT
(72) Di Piro, Luigi, 56038 Ponsacco, Via Valdera C. 12A (IT)
(72) Pasetti, Giuseppe, 56125 Pisa, Via Paolo Tronci 4A (IT)
(72) Schipani, Monica, 56124 Pisa, Viale delle Piagge 6 (IT)

H03K 17/945 **EN E-1567733** 2023 05 10 **3957958**
(86) CN19099316 2019 08 05 2019920638

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) DETEKTIONSSCHALTUNG FÜR BRÜCKENSENSOR, CHIP UND DETEKTIONSSYSTEM
(72) LI, Guopao, Shenzhen Guangdong 518045, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) JIANG, Hong, Shenzhen Guangdong 518045, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)

H03K 19/003 **EN E-1567734** 2023 05 10 **3269039**
(86) US16017733 2016 02 12 2016708533

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FÜR GATE-OVERBIASING KONFIGURIERTE TRANSISTOREN UND SCHALTUNGEN DARAUS
(30) US 2015 03 10 201562130951 P
(30) US 2015 07 29 201514812516
(72) LOKE, Alvin Leng Sun, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YU, Bo, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) THILENIUS, Stephen Clifford, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JALILIZEINALI, Reza, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ISAKANIAN, Patrick, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H03K 19/20 **EN E-1567735** 2023 05 10 **3309968**
(86) CN15093228 2015 10 29 2015888722

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) NOR-TORSCHALTUNG, SCHIEBEREGISTER, ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2015 06 10 201510317200
(72) WU, Zhongyuan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H03L 7/085 **EN E-1567736** 2023 05 10 **4009528**
(86) 2021 09 29 2021199780

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Futian Free Trade Zone Shenzhen, Guangdong 518000, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building (CN)
(54) HOCHFREQUENZTRÄGERNACHFÜHRUNG FÜR AMPLITUDENMODULIERTE SIGNALE MIT EINEM INSTABILEN REFERENZTAKT
(30) US 2020 12 03 202017110303
(72) METAWEA, Ahmed Sayed Abbas, Cairo (EG)

H03L 7/087 **EN E-1567737** 2023 05 10 **3618281**
(86) 2018 09 03 2018192255

(73) IHP GmbH - Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik, 15236 Frankfurt (Oder), Im Technologiepark 25 (DE)
(54) PARALLELER FRACTIONAL-N-PHASENREGELKREIS
(72) NG, Herman Jalli, 15230 Frankfurt, Spiekerstraße 2 (DE)
(72) KISSINGER, Dietmar, 89077 Ulm, Kargweg 8 (DE)

H03L 7/089 **EN E-1567738** 2023 05 10 **4009529**
(86) 2021 09 27 2021199214

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Futian Free Trade Zone Shenzhen, Guangdong 518000, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building (CN)
(54) RÜCKKOPPLUNG-PAUSEN-GESTEUERTE HOCHFREQUENZTRÄGERVERFOLGUNG FÜR AMPLITUDENMODULIERTE SIGNALE MIT EINEM INSTABILEN REFERENZTAKT
(30) US 2020 12 03 202017110308
(72) METAWEA, Ahmed Sayed Abbas, 11361 Cairo (EG)

H03L 7/197 **EN E-1567739** 2023 05 10 **3806338**
(86) JP18026039 2018 07 10 2018925993

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) PHASENREGELKREISSCHALTUNG
(72) IKEDA, Sho, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HIRAI, Akihito, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TSUTSUMI, Koji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIMOZAWA, Mitsuhiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H03M 7/40 **EN E-1567740** 2023 05 10 **3560201**
(86) CN18071740 2018 01 08 2018736507

(73) HFI Innovation Inc., Zhubei City, Hsinchu County 302, 3F.-7, No. 5, Taiyuan 1st St. (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREICHSABLEITUNG IN KONTEXTADAPTIVER BINÄRER ARITHMETISCHER CODIERUNG
(30) US 2017 01 06 201762443012 P
(30) US 2018 01 05 201815863547
(72) CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City 30078 (TW)
(72) CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City 30078 (TW)

H04B 1/00 **EN E-1567741** 2023 05 10 **3573245**
(86) 2015 05 08 2019167518

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HOCHFREQUENZ(HF)-FRONTEND MIT MEHREREN RAUSCHARMEN VERSTÄRKERMODULEN
(30) US 2014 05 16 201461994158 P
(30) US 2015 03 27 201514671939
(72) PAN, DONGLING, San Diego,, CA California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TASIC, Aleksandar Miodrag, San Diego, CA California 92115, 4810 60th (US)
(72) RANGARAJAN, Rajagopalan, San Diego,, CA California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEUNG, Lai Kan, San Diego,, CA California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NARATHONG, Chiewcharn, San Diego,, CA California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TANG, Yiwu, San Diego,, CA California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 1/3827 **EN E-1567742** 2023 05 10 **3863182**
(86) 2020 07 27 2020188003

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN UND GERÄT ZUR EINSTELLUNG DER STRAHLUNGSLEISTUNG
(30) CN 2020 02 10 202010085398
(72) LIU, Yaqi, Beijing, 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) WANG, Linchuan, Beijing, 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04B 1/3888 **EN E-1567743** 2023 05 10 **4063997**
(86) 2021 06 29 2021182305

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) GEHÄUSEANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 03 26 202110328628
(72) PANG, Chenglin, Beijing 100085 (CN)

H04B 1/52 **EN E-1567744** 2023 05 10 **3361644**
(86) 2017 02 09 2017155349

(73) IMEC vzw, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Kyoto 617-8555, 10-1 Higashikotari 1-chome Nagaokakyo-shi (JP)
(54) FRONTENDMODUL MIT EINER EBD-SCHALTUNG TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT DEM FRONTENDMODUL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(72) van Liempd, Barend Wilhelmus Marinus, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) Saneaki, Ariumi, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

H04B 3/32 **EN E-1567745** 2023 05 10 **3707824**
(86) EP19050031 2019 01 02 2019700013

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) EP 2018 01 08 18150608
(72) STIGANT, Liam, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)
(72) AL RAWI, Anas, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)
(72) LINNEY, Trevor, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)
(72) HUMPHREY, Leslie, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)

H04B 3/54 **EN E-1567746** 2023 05 10 **3829070**
(86) 2020 11 27 2020210467

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NACHRÜSTUNG DIGITALER ANTENNENANORDNUNGEN
(30) US 2019 11 27 201916697627
(72) HOFFMAN, Theodore, Palo, IA Iowa 52324, 3350 Pleasant Creek Rd (US)
(72) LOVSETH, Jonathan, Marion, IA Iowa 52302, 4145 Deer Valley Drive (US)

H04B 3/54 **FR E-1567747** 2023 05 10 **3934107**
(86) 2021 06 24 2021181335

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250 Route de l'Empereur (FR)
(54) NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) FR 2020 07 01 2006933
(72) BAROIS, Jérôme, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) BARTHES, Julien, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) TERRIEN, Clément, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

H04B 3/54 **FR E-1567748** 2023 05 10 **3934112**
(86) 2021 06 24 2021181353

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250 Route de l'Empereur (FR)
(54) EMPFANGSVERFAHREN UND -KETTE FÜR PLC-MODEM
(30) FR 2020 07 01 2006949
(72) BAROIS, Jérôme, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) BACRI, Guillaume, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) BARTHES, Julien, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) TERRIEN, Clément, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

H04B 5/00 **EN E-1567749** 2023 05 10 **3799321**
(86) 2020 01 23 2020153328

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG EINER NAHFELDKOMMUNIKATIONSKARTE
(30) CN 2019 09 29 201910933822
(72) CHEN, Shan, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)
(72) HU, Mengshan, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

H04B 7/00 **EN E-1567750** 2023 05 10 **3847762**
(86) IB18056855 2018 09 07 2018779040

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) PORT FÜR ANTENNENZUORDNUNGSDESIGN IN EINEM VIRTUALISIERTEN AKTIVEN ANTENNENSYSTEM (AAS)
(72) QIANG, Yongquan, Ottawa, Ontario K2W 1H6, 1162 Halton Terrace (CA)
(72) GUO, Shiguang, Kanata, Ontario K2T 1G1, 8 Cheltonia Way (CA)
(72) LONG, Jianguo, Kanata, Ontario K2M 1M9, 75, Chickasaw Crescent (CA)
(72) REN, Hong, Kanata, Ontario K2M 2X2, 5 Scissons Road (CA)

H04B 7/0417 **EN E-1567751** 2023 05 10 **3667938**
(86) CN17099563 2017 08 30 2017923292

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MELDUNG UND BESTIMMUNG EINES OPTIMALEN STRAHLS, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION
(72) LIU, Yang, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xiergi Road, Haidian District (CN)

H04B 7/06 **EN E-1567752** 2023 05 10 **3523888**
(86) KR17012071 2017 10 30 2017869472

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ERWEITERTE CSI-BERICHTERSTATTUNG IN FORTSCHRITTLICHEN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(30) US 2016 11 11 201662420996 P
(30) US 2016 11 23 201662426073 P
(30) US 2017 02 08 201762456391 P
(30) US 2017 02 14 201762458826 P
(30) US 2017 02 27 201762463837 P
(30) US 2017 09 28 201715718631
(72) RAHMAN, Md Saifur, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) ONGGOSANUSI, Eko, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04B 7/06 **EN E-1567753** 2023 05 10 **3648370**
(86) 2019 11 05 2019207160

(73) Semiconductor Components Industries, LLC, Phoenix, AZ 85008, 5005 East McDowell Road (US)
(54) HYBRIDE SEKTORAUSWAHL UND STRAHLFORMUNG
(30) US 2018 11 05 201862756049 P
(30) US 2019 10 31 201916671049
(72) Dash, Debashis, Newark, CA California 94560, 5667 Daylily Street (US)
(72) Dehghan-Fard, Hossein, Diablo, CA California 94528, P.O. Box 694 2509 Caballo Ranchero Drive (US)
(72) Hoshyar, Reza, San Jose, CA California 95135, 3011 Brook Estates Court (US)

H04B 7/06 **EN E-1567754** 2023 05 10 **3507917**
(86) US17044709 2017 07 31 2017751199

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BENUTZERGERÄTKAPAZITÄTSMELDUNG FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATION MIT DOPPELTER POLARISIERUNG
(30) US 2016 09 01 201662382627 P
(30) US 2017 01 30 201715419255
(72) CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego CA 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego CA 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego CA 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego CA 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego CA 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AHMAD, Aitzaz, San Diego CA 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego CA 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/08 **EN E-1567755** 2023 05 10 **3897063**
(86) KR20000614 2020 01 13 2020738494

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN-EMPFANGEN MEHRERER GEMEIMSAM GENUTZTER PHYSIKALISCHER DOWNLINK-KANÄLE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2019 01 11 20190003785
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Kyuseok, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04B 7/155 **EN E-1567756** 2023 05 10 **3586563**
(86) US18019939 2018 02 27 2018805489

(73) Airvine Scientific, Inc., Bella Vista, CA 96608, 12817 River Hills Dr. (US)
(54) MILLIMETERWELLENKOMMUNIKATION DURCH OBSTRUKTIONEN
(30) US 2017 02 27 201762464302 P
(72) GRAHAM III, Hatch, Bella Vista, CA 96608, 12817 River Hills Drive (US)
(72) PETERSON, Harry, W., Concord, CA 94521, 4281 Orangewood Court (US)
(72) TRIEBES, Karl, Douglas, Bellevue, WA 98006, 17797 S.E. 58th Place (US)

H04B 7/185 **EN E-1567757** 2023 05 10 **3025438**
(86) IB14063268 2014 07 21 2014759319

(73) Rai Radiotelevisione Italiana S.p.A., 00195 Roma, Viale Mazzini 14 (IT)
(54) SYSTEM, DEKODER, UND VERFAHREN ZUR UBERTRAGUNG VON SATELLITENSIGNALEN
(30) IT 2013 07 25 TO20130630
(72) MIGNONE, Vittoria, I-10040 Piobesi Torinese (TO), Via Martiri della Libertà 2 (IT)
(72) SACCO, Bruno, I-10154 Torino, Via Giovanni Cravero 14 (IT)
(72) MORELLO, Alberto, I-10126 Torino, Via Antonio Canova 47 (IT)

H04B 7/185 **EN E-1567758** 2023 05 10 **3751907**
(86) CN18075848 2018 02 08 2018905531

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) DROHNENKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04B 7/185 **EN E-1567759** 2023 05 10 **3925096**
(86) IB20051264 2020 02 14 2020708642

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) 5G-SYSTEMTRÄGER FÜR VIRTUELLE TSN-BRÜCKENVERWALTUNG, QOS-MAPPING UND TSN-QBV-PLANUNG
(30) US 2019 02 14 201962805727 P
(72) DE ANDRADE JARDIM, Marilet, 164 33 Kista, Lofotengatan 14 (SE)
(72) ZHANG, Kefeng Kenny, Beijing 100102 (CN)
(72) HARMATOS, János, 1173 Budapest, Domaszék u. 4/b (HU)
(72) FARKAS, János, 6000 Kecskemét, Daróczi köz 9 (HU)
(72) WANG, Kun, 170 71 Solna, Järvstigen 5, LGH 1303 (SE)
(72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, 585 71 Ljungsbro, Hjalmar Svenfelts väg 29 B (SE)
(72) SACHS, Joachim, 191 34 Sollentuna, Kanalvägen 12a (SE)
(72) VARGA, Balázs, 1162 Budapest, Lajos u. 25 (HU)
(72) PANCORBO MARCOS, Maria Belen, 28035 Madrid, C/ Riscos de Polanco 8 3º A (ES)
(72) WANG, Chunmeng, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) MIKLÓS, György, 2097 Pilisborosjenö, Apor Vilmos u.10 (HU)
(72) SULTANA, Shabnam, Montreal, Québec H3W 2N3, 4984 Av. Victoria (CA)

H04B 10/291 **EN E-1567760** 2023 05 10 **3780418**
(86) JP18013773 2018 03 30 2018911433

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, (JP)
(54) OPTISCHER VERSTÄRKER, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR OPTISCHEN VERSTÄRKER UND OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) MATSUMOTO Keiichi, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)
(72) LE TAILLANDIER DE GABORY Emmanuel, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)

H04B 10/294 **EN E-1567761** 2023 05 10 **3678304**
(86) JP18030923 2018 08 22 2018850844

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) OPTISCHE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND SPEKTRENSTEUERVERFAHREN
(30) JP 2017 08 29 2017164182
(72) ASADA Hideo, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

H04B 17/13 **EN E-1567762** 2023 05 10 **3961942**
(86) 2021 08 26 2021193380

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) FUNKENDGERÄTECHARAKTERISIERUNG
(30) US 2020 08 27 202017004736
(72) Regunathan, Murali, Wahington, DC (US)
(72) Ricker, Douglas, Frederick, MD (US)

H04B 17/318 **EN E-1567763** 2023 05 10 **3193551**
(86) JP15074393 2015 08 28 2015840182

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) JP 2014 09 12 2014185780
(72) GOTO, Jungo, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Osamu, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) TOMEBA, Hiromichi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) WAKAHARA, Shiro, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) HAMAGUCHI, Yasuhiro, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)

H04B 17/345 **EN E-1567764** 2023 05 10 **3713113**
(86) KR17012820 2017 11 14 2017932495

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON INFORMATIONEN ZUR MESSUNG VON SELBSTSTÖRUNGEN UND ENDGERÄT DAFÜR
(72) KIM, Dongkyu, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Sangrim, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04J 3/06 **EN E-1567765** 2023 05 10 **2920900**
(86) US13070396 2013 11 15 2013801928

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG EINER VERTEILTEN FREQUENZSYNCHRONISATION
(30) US 2012 11 16 201213679101
(72) TAVILDAR, Saurabh, R., San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICHARDSON, Thomas, J., San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04J 3/06 **EN E-1567766** 2023 05 10 **3437216**
(86) EP16057282 2016 04 01 2016713908

(73) Khalifa University of Science and Technology, Abu Dhabi, P.O. Box 127788 (AE)
(73) British Telecommunications public limited company, London EC1A 7AJ, 81 Newgate Street (GB)
(73) Emirates Telecommunications Corporation, Abu-Dhabi, Etisalat Building Intersection of Zayed the 1st Street and Sheikh Rashid Bin Saeed Al Maktoum Street P.O. Box 3838 (AE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SCHÄTZUNG VON OFFSET UND SCHRÄGLAUF MITTELS LINEARER PROGRAMMIERUNG
(72) AWEYA, James, Abu Dhabi, Etisalat BT Innovation Centre Khalifa University P.O. Box 127788 (AE)

H04J 3/06 **EN E-1567767** 2023 05 10 **3622638**
(86) SE17050488 2017 05 12 2017724955

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SYNCHRONISATION IN KOMMUNIKATIONSNETZEN
(72) ANDERSSON, Stefan, SE-165 71 Stockholm, Valfrid Brodds väg 34 (SE)

H04J 3/06 **EN E-1567768** 2023 05 10 **4050824**
(86) 2022 02 09 2022155885

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(54) ZEITSYNCHRONISIERUNG EINES STEUERGERÄTS
(30) JP 2021 02 26 2021030211
(72) Moriwaka, Ryota, Kitakyushu-shi, Fukuoka (JP)
(72) Ogawa, Kunihiko, Kitakyushu-shi, Fukuoka (JP)
(72) Nakamura, Takayuki, Kitakyushu-shi, Fukuoka (JP)
(72) Mizuguchi, Norihito, Kitakyushu-shi, Fukuoka (JP)

H04J 14/02 **EN E-1567769** 2023 05 10 **3815315**
(86) US19062780 2019 11 22 2019824038

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ROUTING UND ÜBERWACHUNG EINER PHYSIKALISCHEN SCHICHT
(30) US 2019 02 08 201916271472
(72) SCHMOGROW, Rene, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04J 14/04 **EN E-1567770** 2023 05 10 **2880791**
(86) EP13064135 2013 07 04 2013735245

(73) Xieon Networks S.à r.l., 2536 Luxembourg, 3 Rue Sigefroi. Apt. no.13 (LU)
(54) OPTISCHES NETZWERK UND OPTISCHES NETZWERKELEMENT
(30) EP 2012 07 30 12178480
(72) RAPP, Lutz, 82041 Deisenhofen, Jägerstr. 16 (DE)

H04K 3/00 **EN E-1567771** 2023 05 10 **3824576**
(86) IL19050807 2019 07 17 2019841193

(73) D-Fend Solutions AD Ltd., 4366241 RaAnana, 13 Alexander Zarhin Street (IL)
(54) INTERFERENZ IN DER ZEITDUPLEXKOMMUNIKATION
(30) IL 2018 07 22 26072618
(72) LEIZEROVICH, Hanan, 4906411 Petah Tikva, 13 Yoni Netanyahu Street (IL)
(72) MONSA CHERMON, Assaf, 4294000 Kfar Yedidia, 36 HaPrachim Street (IL)

H04L 1/00 **EN E-1567772** 2023 05 10 **2946510**
(86) US14011770 2014 01 16 2014703985

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) INTERPOLATIONSBASIERTE KANALZUSTANDSINFORMATIONSERWEITERUNGEN IN EINER LANGFRISTIGEN EVOLUTION (LTE)
(30) US 2013 01 18 201361754135 P
(30) US 2014 01 15 201414155661
(72) GEIRHOFER, Stefan, Brooklyn, New York 11201, 180 Montague Street 4E (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BARBIERI, Alan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1567773** 2023 05 10 **3593475**
(86) EP18055844 2018 03 08 2018708438

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) CODIERUNGS- UND MODULATIONSVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON UNGLEICHFÖRMIGER KONSTELLATION
(30) EP 2017 03 09 17160098
(72) HANDTE, Thomas, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) CIOCHINA, Dana, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) LOGHIN, Nabil Sven, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center (DE)

H04L 1/00 **EN E-1567774** 2023 05 10 **3637652**
(86) CN18089549 2018 06 01 2018813570

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 118 Jinghaiyilu, BDA (CN)
(54) CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 06 09 201710434609
(72) ZHU, Hao, Beijing 100176, No. 9 Dize Road BDA (CN)
(72) WANG, Xin, Beijing 100176, No. 9 Dize Road BDA (CN)
(72) SHAO, Xibin, Beijing 100176, No. 9 Dize Road BDA (CN)
(72) CHEN, Ming, Beijing 100176, No. 9 Dize Road BDA (CN)
(72) WANG, Jieqiong, Beijing 100176, No. 9 Dize Road BDA (CN)
(72) LI, Shou, Beijing 100176, No. 9 Dize Road BDA (CN)
(72) CHU, Yifang, Beijing 100176, No. 9 Dize Road BDA (CN)

H04L 1/00 **EN E-1567775** 2023 05 10 **3843306**
(86) 2011 06 24 2020203693

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG REGELMÄSSIGER FEEDBACK-BERICHTE
(30) CN 2010 09 30 201010507040
(72) CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1567776** 2023 05 10 **3491755**
(86) US17044414 2017 07 28 2017749795

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN FÜR FRÜHEN ABSCHLUSS BEI AUFEINANDERFOLGENDEN DECODIERUNGSVERFAHREN
(30) US 2016 07 29 201662368418 P
(30) US 2017 07 27 201715662012
(72) SUN, Thomas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SANKAR, Hari, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1567777** 2023 05 10 **2827519**
(86) 2011 04 13 2014182020

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) CQI-Schätzung In Einem Drahtlosen Kommunikationsnetz
(30) US 2010 04 13 323822 P
(30) US 2010 04 13 323770 P
(30) US 2011 04 11 201113084154
(72) Barbieri, Alan, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) Ji, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) Agashe, Parag Arun, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) Wei, Yongbin, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) Yoo, Taesang, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) Luo, Tao, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) Vajapeyam, Madhavan Srinivasan, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) Xu, Hao, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) Damjanovic, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/16 **EN E-1567778** 2023 05 10 **2819336**
(86) 2014 02 25 2014156656

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) Drahtlose Kommunikationsvorrichtung und Wiederübertragungssteuerungsverfahren dafür
(30) KR 2013 06 25 20130072933
(72) Shin, Jong-min, Gyeonggi-do, Hyunjun Mansion 1-101, 325-20 Jeongja-dong Jangan-gu Suwon-si (KR)

H04L 1/16 **EN E-1567779** 2023 05 10 **2639986**
(86) KR11008627 2011 11 11 2011840282

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2011 05 09 201161483763 P
(30) US 2010 11 11 412405 P
(72) LEE, Hyunwoo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, LG Institute 533 Hogye 1(il)-dong Dongan-gu (KR)
(72) CHUNG, Jaehoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, LG Institute 533 Hogye 1 (il)-dong Dongan-gu (KR)
(72) HAN, Seunghee, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, LG Institute 533 Hogye 1 (il)-dong Dongan-gu (KR)

H04L 1/16 **EN E-1567780** 2023 05 10 **3840265**
(86) 2017 03 24 2020206118

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKKOPPLUNG HYBRIDER AUTOMATISCHER WIEDERHOLUNGSANFORDERUNG VON DOWNLINK-DATEN
(30) WO 2016 03 24 PCT/CN2016/077255
(72) XIAO, Jiehua, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LYU, Yongxia, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) BERGGREN, Fredrik, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1567781** 2023 05 10 **3588825**
(86) CN18081190 2018 03 29 2018790387

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON RÜCKKOPPLUNGSINFORMATIONEN
(30) CN 2017 04 28 201710290239
(72) WANG, Ting, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DOU, Shengyue, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1567782** 2023 05 10 **3672348**
(86) KR18013379 2018 11 06 2018879637

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON STEUERUNGSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 11 16 20170153324
(72) PARK, Sung Jin, Suwon-Si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-Gu (KR)
(72) YEO, Jeong Ho, Suwon-Si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-Gu (KR)
(72) LEE, Ju Ho, Suwon-Si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-Gu (KR)
(72) OH, Jin Young, Suwon-Si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-Gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1567783** 2023 05 10 **3300286**
(86) KR16005280 2016 05 18 2016796783

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM IOT-MOBILFUNKNETZ
(30) US 2015 05 18 201562163036 P
(72) XUE, Peng, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Nam-Jeong, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) JEONG, Cheol, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) RYU, Hyun-Seok, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) CHAE, Sung-Ho, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04L 5/00 **EN E-1567784** 2023 05 10 **3457780**
(86) CN17083820 2017 05 10 2017795560

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2016 05 13 201610322443
(30) CN 2016 11 04 201610965396
(72) YANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) DAI, Jianqiang, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1567785** 2023 05 10 **3744034**
(86) US18066565 2018 12 19 2018836568

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PUNKTIERUNG VON PT-RS AUF DER GRUNDLAGE EINER KOLLISION ZWISCHEN PT-RS UND CORESET
(30) US 2018 01 25 201862621801 P
(30) US 2018 12 18 201816224021
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, (US)
(72) YOO, Jae Won, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, (US)
(72) SANKAR, Hari, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, (US)
(72) AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego, California 92121-1714, QQualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, (US)

H04L 5/00 **EN E-1567786** 2023 05 10 **3818658**
(86) US19040523 2019 07 03 2019749481

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RÜCKKOPPLUNG FÜR MEHRPUNKTKOMMUNIKATION
(30) US 2018 07 06 201862694962 P
(30) US 2019 07 02 201916460064
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1567787** 2023 05 10 **3681080**
(86) CN18104118 2018 09 05 2018854508

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON REFERENZSIGNALEN, VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON REFERENZSIGNALEN, BASISSTATION UND ENDGERÄT
(30) CN 2017 09 08 201710805104
(72) LI, Hui, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) GAO, Qiubin, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) TAMRAKAR, Rakesh, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) CHEN, Runhua, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) SU, Xin, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) MIAO, Deshan, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) HUANG, Qiuping, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1567788** 2023 05 10 **3694135**
(86) 2014 10 20 2020158485

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) EP 2013 10 31 13191214
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited, IP Europe Jays Close, Viables (GB)
(72) WEBB, Matthew William, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited, IP Europe Jays Close, Viables (GB)

H04L 5/00 **EN E-1567789** 2023 05 10 **3738248**
(86) CN19071295 2019 01 11 2019738083

(73) MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(54) HANDHABUNG VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN FÜR NEW RADIO
(30) US 2018 01 12 201862616528 P
(30) US 2018 01 23 201862620505 P
(30) US 2019 01 09 201916243354
(72) WU, Wei-De, Hsinchu City 30078, c/o No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) KUO, Hung-Chi, Hsinchu City 30078, c/o No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) LI, Xiu-Sheng, Hsinchu City 30078, c/o No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) CHUNG, Yuan-Hwui, Hsinchu City 30078, c/o No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)

H04L 5/00 **EN E-1567790** 2023 05 10 **3907916**
(86) CN19129102 2019 12 27 2019907638

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29, Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) HARQ-ACK/PUCCH ÜBERTRAGUNGEN
(30) CN 2019 01 04 201910009566
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) MIAO, Deshan, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) EKPENYONG, Tony, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1567791** 2023 05 10 **3440800**
(86) US17025641 2017 04 01 2017720606

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MULTIPLEXEN VON REFERENZSIGNALEN FÜR MEHRFACHEINGANGS-MEHRFACHAUSGANGS (MIMO)-SCHICHTEN
(30) US 2016 04 05 201662318690 P
(30) US 2017 03 31 201715475541
(72) NAMGOONG, June, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YANG, Yang, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1567792** 2023 05 10 **3734895**
(86) 2014 01 17 2020175536

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) GB 2013 01 21 201301039
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Reading, Berkshire RG1 6BY, 4 Fobney Street (GB)

H04L 5/00 **EN E-1567793** 2023 05 10 **3834357**
(86) US19045862 2019 08 09 2019847810

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) ERZEUGUNG VON DM-RS FÜR SIDELINK AUF DER GRUNDLAGE DES STANDORTES EINES BENUTZERGERÄTS
(30) US 2018 08 10 201862717096 P
(72) KHORYAEV, Alexey, Novgorod, 603105, Rybinskaya 75-34 Nizhny (RU)
(72) SHILOV, Mikhail, Novgorod, 603054, N. Rybakova Street 16-59 Nizhny (RU)
(72) PANTELEEV, Sergey, W23 T86C, Maynooth, Co. Kildare (IE)
(72) ROTH, Kilian, 80469 München, BY, Reifenstuelstr. 11 (DE)
(72) GOMES BALTAR, Leonardo, 80804 München, BY, Giselherstr. 16 (DE)

H04L 5/00 **EN E-1567794** 2023 05 10 **3637889**
(86) CN17087450 2017 06 07 2017912696

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang' an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1567795** 2023 05 10 **3955506**
(86) 2015 11 02 2021198258

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SENDE-EMPFANGSVERFAHREN FÜR MEHRERE NUTZER IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2014 10 31 201462073023 P
(30) US 2014 12 11 201462090371 P
(30) US 2014 12 18 201462093409 P
(30) US 2015 03 24 201562137236 P
(30) US 2015 05 18 201562163349 P
(30) US 2015 06 08 201562172250 P
(30) US 2015 06 15 201562175440 P
(72) PARK, Eunsung, 06772 Seoul (KR)
(72) CHOI, Jinsoo, 06772 Seoul (KR)
(72) LIM, Dongguk, 06772 Seoul (KR)
(72) CHO, Hangyu, 06772 Seoul (KR)
(72) LEE, Wookbong, 06772 Seoul (KR)

H04L 5/00 **EN E-1567796** 2023 05 10 **3579479**
(86) KR18001331 2018 01 31 2018748425

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM MESSEN UND EMPFANGEN VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2017 02 03 201762454116 P
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Kijun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Jonghyun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1567797** 2023 05 10 **3609220**
(86) CN17088082 2017 06 13 2017913921

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER SIGNALQUALITÄT VON ZELLEN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION
(72) LIU, Yang, Beijing 100085, Room 01 Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1567798** 2023 05 10 **3823233**
(86) CN18100900 2018 08 16 2018929858

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang an (CN)

H04L 5/22 **EN E-1567799** 2023 05 10 **3667993**
(86) CN18099572 2018 08 09 2018845062

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG Innovation Company Limited, Tuen Mun, New Territories, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road (HK)
(54) BENUTZERAUSRÜSTUNG, BASISSTATION UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) CN 2017 08 11 201710690015
(72) LUO, Chao, Shanghai 201206, c/o Sharp Universal Technology (Shanghai) Co., Ltd No.1111 Jinhai Road, Pudong (CN)
(72) LIU, Renmao, Shanghai 201206, c/o Sharp Universal Technology (Shanghai) Co., Ltd No.1111 Jinhai Road, Pudong (CN)

H04L 7/033 **EN E-1567800** 2023 05 10 **3679654**
(86) US18049805 2018 09 06 2018853481

(73) Kandou Labs S.A., 1015 Lausanne, EPFL Innovation Park, Building I (CH)
(54) MEHRSTUFIGER TREIBER MIT GERINGEM STROMVERBRAUCH
(30) US 2017 09 07 201715698567
(72) AMIRI, Omid Talebi, 1015 Lausanne, c/o Kandou Labs S.A. EPFL Innovation Park Building I (CH)
(72) TAJALLI, Armin, 1015 Lausanne, c/o Kandou Labs S.A. EPFL Innovation Park Building I (CH)

H04L 9/00 **EN E-1567801** 2023 05 10 **4049405**
(86) EP21080017 2021 10 28 2021802291

(73) Zama SAS, 75008 Paris, 41 Boulevard Malesherbes (FR)
(54) VOLLHOMOMORPHE KRYPTOGRAPHIE MIT VERBESSERTER DATENELEMENTDARSTELLUNG
(30) EP 2020 10 29 20290073
(72) JOYE, Marc, 83640 Saint Zacharie (FR)

H04L 9/00 **EN E-1567802** 2023 05 10 **3968566**
(86) 2021 06 24 2021181357

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(54) (OFFICIAL TRANSLATION REQUIRED)
(30) CN 2020 09 15 202010967008
(72) YANG, Wenyu, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) LI, Shubo, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) CHEN, Yuan, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) ZHANG, Sheng, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) YANG, Renhui, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) LIU, Qin, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) XIONG, Qin, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)

H04L 9/00 **EN E-1567803** 2023 05 10 **3829105**
(86) 2021 03 19 2021163678

(73) BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD., Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG FÜR BLOCKCHAIN-OPERATION, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 07 22 202010708130
(72) JING, Bo, BEIJING 100085, 3/F BAIDU CAMPUS, NO. 10, SHANGDI 10TH STREET, HAIDIAN DISTRICT (CN)

H04L 9/08 **EN E-1567804** 2023 05 10 **3528430**
(86) 2018 02 19 2018382095

(73) Telefónica, S.A., 28013 Madrid, Gran Via, 28 (ES)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VALIDIERUNG VON BESTELLTEM ÜBERTRAGUNGSNACHWEIS VON VERKEHRSPAKETEN IN EINEM NETZWERK
(72) AGUADO MARTÍN, Alejandro, 28660 Boadilla del Monte, Centro de Simulación Computacional Universidad Politécnica de Madrid ETSI Informática Campus de Montegancedo (ES)
(72) MARTÍN AYUSO, Vicente, 28660 Boadilla del Monte, Centro de Simulación Computacional Universidad Politécnica de Madrid ETSI Informática Campus de Montegancedo (ES)
(72) LÓPEZ, Diego R., 28013 MADRID, TELEFÓNICA, S.A. Gran Vía, 28 (ES)
(72) PASTOR PERALES, Antonio, 28013 MADRID, TELEFÓNICA, S.A. Gran Vía, 28 (ES)
(72) LÓPEZ ALVAREZ, Víctor, 28013 MADRID, TELEFÓNICA, S.A. Gran Vía, 28 (ES)

H04L 9/08 **EN E-1567805** 2023 05 10 **3767873**
(86) 2020 07 17 2020186546

(73) Guardtime SA, 1006 Lausanne, Avenue d'Ouchy 4 (CH)
(54) DELEGIERTE SIGNATUREN FÜR SMART VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 07 17 201962875371 P
(72) FIRSOV, Denis, 12616 Tallinn, Trummi 6-28 (EE)
(72) TRUU, Ahto, 50415 Tartu, Aardla 140-36 (EE)

H04L 9/08 **EN E-1567806** 2023 05 10 **3624392**
(86) 2018 09 17 2018306205

(73) Secure-IC SAS, 35510 Cesson-Sévigné, 15 rue Claude Chappe (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SICHEREN ERZEUGUNG VON KRYPTOGRAPHIESCHLÜSSELN
(72) SOUISSI, Youssef, 91300 MASSY, 15 rue Maurice Utrillo (FR)
(72) LOZAC'H, Florent, 78190 TRAPPES-EN-YVELINES, 43 Avenue Clément Ader (FR)
(72) FACON, Adrien, 75014 PARIS, 98 rue d'Alésia (FR)
(72) GUILLEY, Sylvain, 75013 PARIS, 3, rue Françoise Dolto (FR)

H04L 9/32 **EN E-1567807** 2023 05 10 **3732845**
(86) IB17058529 2017 12 29 2017833015

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN ENTDECKUNG EINER BLOCKCHAIN-KOMPONENTE IN EINEM CLOUD-COMPUTING-SYSTEM
(72) KEMPF, James, Mountain View, California 94041, 369 Foxborough Drive (US)
(72) SHUKLA, Anshu, Brookfield, Bangalore 560037, C-412, Pebble Creek, AECS Layout (IN)
(72) NARENDRA, Nanjangud Chandrasekhara Swamy, Malleswaram, Bangalore 560003, 36/1, 13hth Cross, MT Layout, 1st Cross (IN)
(72) NAYAK, Sambit, Bhubaneswar, Orissa 751018, 295/1, Megheswar Colony, Tankapani Road (IN)

H04L 9/32 **EN E-1567808** 2023 05 10 **3633915**
(86) 2018 10 01 2018306290

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil Malmaison, 35 Rue Joseph Monier (FR)
(54) SICHERE SPEICHERUNG VON DATEN IN EINER BLOCKCHAIN
(72) MISHRA, Sandeep Kumar, 38100 Grenoble, 16A Avenue Général Champon (FR)

H04L 9/40 **EN E-1567809** 2023 05 10 **3780545**
(86) 2017 03 16 2020181581

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) AUF FLUSSSPEZIFIKATIONSPROTOKOLL BASIERENDES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2016 03 21 201610160664
(72) LI, Zhenbin, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHUANG, Shunwan, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Xia, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Nan, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIANG, Qiandeng, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1567810** 2023 05 10 **3761194**
(86) 2015 10 30 2020188847

(73) Proofpoint, Inc., Sunnyvale, CA 94085, 925 W Maude Ave. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PRIVATEN DURCHFÜHRUNG EINER ANWENDUNGSSICHERHEITSANALYSE
(30) US 2014 10 31 201462122809 P
(72) JEVANS, David Alexander, Sunnyvale, California 94085, c/o Proofpoint IP Legal Dept. 925 W Maude Ave. (US)

H04L 9/40 **EN E-1567811** 2023 05 10 **3685562**
(86) US18051454 2018 09 18 2018793053

(73) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)
(54) VERWALTUNG EINES ZEITBASIERTEN EINMALIGEN PASSWORTS FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2017 09 19 201762560448 P
(72) AGNELLO, Alessandro, Simone, Peabody, MA 01960, 30 Leblanc Drive (US)

H04L 9/40 **EN E-1567812** 2023 05 10 **3669511**
(86) US18046173 2018 08 10 2018762212

(73) Carrier Corporation, Jupiter, FL 33478, 17900 Beeline Highway (US)
(54) AUTOMATISCHE GEBÄUDEANLAGE STEUERUNGSBESCHRÄNKUNGEN AUF DER BASIS DER PHYSISCHEN PRÄSENZ, DIE DURCH ZUGRIFFSKONTROLLE VERANSTALTUNGSINFORMATIONEN UND WISSENSBASISYSTEME DEFINIERT SIND
(30) US 2017 08 15 201762545543 P
(72) HIGLEY, Jason, Pittsford New York 14534, 1212 Pittsford Victor Rd. (US)
(72) SMITH, Fabrizio, 00185 Rome, Piazza della Repubblica 68 (IT)

H04L 9/40 **EN E-1567813** 2023 05 10 **3861774**
(86) CN20084994 2020 04 15 2020791993

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM BENUTZERGERÄT UND EINEM FAHRZEUG
(30) WO 2019 04 16 PCT/CN2019/082911
(72) REVADIGAR, Girish Shivalingappa, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WEI, Zhuo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Tieyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Yanjiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YU, Hai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1567814** 2023 05 10 **3526723**
(86) US17056964 2017 10 17 2017861427

(73) Akamai Technologies, Inc., Cambridge, MA 02142, 145 Broadway (US)
(54) ERKENNUNG VON VORRICHTUNGSMASKIERUNGEN IN ANWENDUNGSPROGRAMMIERSCHNITTSTELLEN(API)-TRANSAKTIONEN
(30) US 2016 10 17 201662409240 P
(30) US 2017 10 16 201715784532
(72) KURUPATI, Sreenath, Cambridge, MA 02142, c/o Akamai Techologies, Inc. 150 Broadway (US)

H04L 9/40 **EN E-1567815** 2023 05 10 **3381173**
(86) CN18074022 2018 01 24 2018700444

(73) Well Being Digital Limited, Hong Kong, Flat/RM 20-21, 15F 19W, 19 Science Park West Avenue Pak Shek Kok, New Territories (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER PERSON UND VERFAHREN DAFÜR
(30) HK 2017 01 28 17101077
(72) RAHMEL, Juergen Harald, New Territories Hong Kong, Unit 512 5/F IC Development Centre No. 6 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park Shatin (CN)
(72) WONG, Ming Yip Wallace, New Territories Hong Kong, Unit 512 5/F IC Development Centre No. 6 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park Shatin (CN)

H04L 9/40 **EN E-1567816** 2023 05 10 **3413533**
(86) CN17075458 2017 03 02 2017759270

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
(30) CN 2016 03 03 201610120403
(72) WEI, Hanyu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) HAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) CHENG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) YOU, Jianjie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) WANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04L 9/40 **EN E-1567817** 2023 05 10 **3962021**
(86) 2021 06 29 2021182455

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11 West Lake District (CN)
(54) SERVICEVERARBEITUNGSMETHODEN, VORRICHTUNGEN, GERÄTE UND SYSTEME
(30) CN 2020 08 24 202010857809
(72) LIU, Jiawei, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) SHEN, Chenkan, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) JIN, Ge, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) ZHANG, Chifeng, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) KING, Fansheng, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)

H04L 9/40 **EN E-1567818** 2023 05 10 **3981126**
(86) US20031246 2020 05 04 2020729304

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUFLÖSUNG VON DEZENTRALISIERTEN IDENTIFIZIERER DURCH MEHREREN RESOLVERN
(30) US 2019 06 10 201916436701
(72) MURDOCH, Brandon, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PATEL, Ankur, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BUCHNER, Daniel James, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1567819** 2023 05 10 **3646173**
(86) US18035442 2018 05 31 2018733440

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DIEBSTAHL- UND MANIPULATIONSSICHERER DATENSCHUTZ
(30) US 2017 06 30 201715639613
(30) US 2017 06 30 201715639698
(72) FIELD, Scott A., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) THORAM, Aravind N., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) WALTON, John Michael, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHOU, Dayi, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) SEMENKO, Alex M., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) BEN-MENAHEM, Avraham Michael, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1567820** 2023 05 10 **3563549**
(86) EP18054307 2018 02 21 2018707332

(73) BlackBerry Limited, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East Waterloo (CA)
(54) VERSCHLÜSSELUNG VON DATEN IN EINEM VORAB ASSOZIIERTEN ZUSTAND
(30) US 2017 04 12 201715485786
(72) MCCANN, Stephen, Southampton Rownhams SO16 8LT, 9 Phillips Close (GB)
(72) MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue E. (CA)
(72) LEPP, James Randolph Winter, Kanata Ontario K2K 0B3, 1001 Farrar Road Ext. 12056 (CA)

H04L 9/40 **EN E-1567821** 2023 05 10 **3706019**
(86) 2013 09 10 2020165256

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) HARDWARE-ERZWUNGENER ZUGRIFFSSCHUTZ
(30) US 2012 09 13 201213612991
(72) MIRASHRAFI, Mojtaba, Portland, OR Oregon 97231, 15007 NW Germantown Road (US)
(72) PRAKASH, Gyan, Beaverton, OR Oregon 97006, 1563 NW 209th Avenue (US)
(72) SATAPATHY, Jiphun, Portland, OR Oregon 97229, 14910 NW Marguerite Ln (US)
(72) DADU, Saurabh, Tigard, OR Oregon 97223, 15265 SW Firtree Dr (US)

H04L 9/40 **EN E-1567822** 2023 05 10 **3823326**
(86) 2020 07 28 2020188115

(73) Norma Inc., Seoul, 5th floor, 63, Ttukseom-ro 1-gil, Seongdong-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BLUETOOTH-SICHERHEITSBEDROHUNGEN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM DAFÜR
(30) KR 2019 11 14 20190146021
(72) JUNG, Hyunchul, Seoul, No. 5-1407 Woosung Apt., Jeonnong-dong, Dongdaemun-gu (KR)
(72) SONG, Chang Nyoung, Seoul, No. 602 Ttukseomrichvil, 35-12 Sangwon 1-gil, Seongdong-gu (KR)

H04L 9/40 **EN E-1567823** 2023 05 10 **3100171**
(86) US15013058 2015 01 27 2015743818

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) KUNDENAUTHENTIFIZIERUNG MITTELS SOZIALER BEZIEHUNGSDATEN
(30) CN 2014 01 28 201410040993
(72) CAO, Kai, Hangzhou 311121, c/o Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1567824** 2023 05 10 **4016957**
(86) 2021 05 26 2021175846

(73) BlackBear (Taiwan) Industrial Networking Security Ltd., Jubei, Hsinchu 302058, No.146, Sec.1, Tung-Hsing Rd (TW)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR EINWEGÜBERTRAGUNG
(30) US 2020 12 18 202063127154 P
(30) US 2021 03 05 202117192894
(72) Chan, Yuan Chen, 302058 Hsinchu (TW)
(72) Hsu, Po-Chih, 500 Changhua City (TW)

H04L 9/40 **EN E-1567825** 2023 05 10 **3699798**
(86) 2020 02 21 2020158789

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SICHERHEITSENTWURFSPLANUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 02 22 2019030972
(72) KAWAUCHI, Takashi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ANDO, Eriko, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAUCHI, Chinatsu, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGAI, Yasushi, Saitama-shi, Saitama 330-0081, c/o Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku (JP)

H04L 9/40 **EN E-1567826** 2023 05 10 **3793163**
(86) 2020 08 19 2020191714

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) STEUERVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERPROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 09 10 2019164811
(72) Yasaki, Koichi, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)
(72) Nimura, Kazuaki, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)

H04L 9/40 **EN E-1567827** 2023 05 10 **4057591**
(86) 2021 06 11 2021179126

(73) Krupteia Srl, 73100 Lecce, Via Colonnello A. Costadura 3 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION UND AUTHENTIFIZIERUNG VON OBJECTEN, UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG DES VERFAHRENS
(30) IT 2021 03 09 202100005492
(72) CAPUZZELLO, Alessandro, 20129 MILANO (IT)

H04L 9/40 **EN E-1567828** 2023 05 10 **3219046**
(86) KR15012168 2015 11 12 2015858828

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGISTRIERUNG EINER VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG
(30) KR 2014 11 14 20140159086
(72) KIM, Kyungjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro Yeontong-gu (KR)

H04L 12/10 **EN E-1567829** 2023 05 10 **3788743**
(86) US19028251 2019 04 19 2019723560

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) HOCHLEISTUNGS- UND DATENÜBERMITTLUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK MIT SICHERHEIT UND FEHLERSCHUTZ
(30) US 2018 05 04 201815971729
(72) GOERGEN, Joel, Richard, Soulsbyville, CA 95372, 18129 Clouds Rest Road (US)
(72) JONES, Chad, M., Doylestown, OH 44230, 185 Valley View Rd. (US)
(72) ARDUINI, Douglas, Paul, San Ramon, CA 94583, 506 Cartagena Lane (US)
(72) O'BRIEN, Richard, Anthony, Livermore, CA 94550, 1354 Capri Ct. (US)
(72) BARSOTTI, Daniel, Lee, Sacramento, CA 95821, 2855 Carrisa Way (US)
(72) BAEK, Sung, Kee, San Ramon, CA 94583, 730 Pradera Way (US)

H04L 12/12 **EN E-1567830** 2023 05 10 **3654581**
(86) 2012 08 02 2019215984

(73) LG Electronics Inc., Youngdungpo-gu Seoul 150-721, LG Twin Towers, 20, Yeouido-dong, (KR)
(54) ONLINE-SYSTEM UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG
(30) KR 2011 08 22 20110083698
(72) HA, Mikyung, 641-711 Gyeongnam, c/o LG Electronics Inc. IP Group, 391-2 Gaeumjeong-dong, Changwon-si (KR)

H04L 12/18 **EN E-1567831** 2023 05 10 **3817283**
(86) CN19095457 2019 07 10 2019843514

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSTEUERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 02 201810872510
(72) KE, Shixing, Dongguan, Guangdong 523860, NO. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) HU, Yadong, Dongguan, Guangdong 523860, NO. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 12/18 **EN E-1567832** 2023 05 10 **3451657**
(86) JP17022265 2017 06 16 2017827322

(73) NEC Platforms, Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, 2-6-1 Kitamikata Takatsu-ku (JP)
(54) VIDEOKONFERENZSYSTEM, ANWENDUNGSSERVER, VORRICHTUNG, VIDEOKONFERENZVERFAHREN UND ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT GESPEICHERTEM VIDEOKONFERENZPROGRAMM
(30) JP 2016 07 12 2016137332
(72) YASUDA Masayuki, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8511, c/o NEC Platforms Ltd. 2-6-1 Kitamikata Takatsu-ku (JP)

H04L 12/28 **EN E-1567833** 2023 05 10 **3806398**
(86) 2020 09 30 2020199429

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) VERFAHREN ZUR FERNWARTUNG VON INTELLIGENTEM FERNSEHEN
(30) TR 2019 10 07 201915283
(72) KAYAHAN, Dilek, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) DIRIL, Gizem, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) UZUMCUOGLU, Anil, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)

H04L 12/40 **EN E-1567834** 2023 05 10 **3958516**
(86) 2017 04 03 2021198527

(73) A-DEC, INC., Newberg Oregon 97132, 2601 Crestview Drive (US)
(54) HOCHGESCHWINDIGKEITSKOMMUNIKATIONSNETZWERK IN DENTALAUSRÜSTUNG
(30) US 2016 04 04 201615090363
(72) WILLIAMS, Ryan M., Sherwood, 97140 (US)
(72) BONTRAGER, Paul Scott, Newberg, 97132 (US)

H04L 27/26 **EN E-1567835** 2023 05 10 **3300548**
(86) US16014632 2016 01 22 2016740881

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, PO Box 655474 Mail Station 3999 12500 TI Boulevard (US)
(54) ÜBERTRAGUNGSSCHEMA FÜR SC-FDMA MIT ZWEI DFT-VORCODIERUNGSSTUFEN
(30) US 2015 01 23 201562107038 P
(30) US 2015 12 16 201514971624
(72) ROH, June, Chul, Allen, TX 75013, 944 FalconDrive (US)
(72) BERTRAND, Pierre, 06600 Antibes, Le Hameau Des Roses 1261 Chemin De Fontmerle (FR)
(72) YAO, Jun, Pudong Shanghai 200129, 602-no 42-lane 1203 Changdao Road (CN)

H04L 41/0631 **EN E-1567836** 2023 05 10 **3327637**
(86) 2017 02 21 2017157145

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) FEHLERREDUKTIONSRAHMEN AUF ANFRAGE
(30) IN 2016 11 25 201641040364
(72) Panigrahi, Badarayan, 560037 Bangalore, Accenture Service Pvt. Ltd., RMZ EcoSpace: Campus 2A Bellandur, Outer Ring Road (IN)
(72) Khanduri, Gaurav, 560076 Bangalore, A-104 Elite Epitome 2nd Cross MLA Layout Bannerghatta Road (IN)
(72) Tiwari, Sanjay, 560076 Bangalore, A-104 Elite Epitome 2nd Cross, MLA Layout, Bannerghatta Road (IN)
(72) Kandaswamy, Nithyanandan, 562107 Bangalore, WF 505, Sriram Smriti Apartment, Sarjapur to Attibele Road, Bidaradappe Village, Attibele Hubli (IN)

H04L 41/0823 **EN E-1567837** 2023 05 10 **3471340**
(86) KR17006099 2017 06 12 2017813545

(73) KT Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, 90 Buljeong-ro Bundang-gu (KR)
(54) ÜBERTRAGUNGSMODUSKONFIGURATIONSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSMODUSKONFIGURATIONSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON IN KUPFERDRAHTBASIERTEM NETZWERK
(30) KR 2016 06 14 20160074007
(72) YOON, Kwangyeol, Seoul 07519, 215-1104 40 Banghwa-daero 48-gil Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, Jonghak, Seongnam-si Gyeonggi-do 13489, 116-402 275 Dongpangyo-ro Bundang-gu (KR)
(72) PARK, Nowook, Yangju-si Gyeonggi-do 11490, 111-304 48 Goeumnam-ro 39beon-gil (KR)
(72) PARK, Hyung-Jin, Seoul 06009, 55-1303 401 Apgujeong-ro Gangnam-gu (KR)
(72) LEE, Kyoung-Ju, Seoul 07221, 106-501 22 Gukhoe-daero 37-gil Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) JEONG, In-Taek, Daejeon 34049, 103-1703 448 Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HA, Tae Woo, Seoul 02807, 102-1408 24 Dongsomun-ro 34-gil Seongbuk-gu (KR)

H04L 41/0869 **EN E-1567838** 2023 05 10 **3076596**
(86) 2016 01 27 2016153042

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR NETZWERKBANDBREITE, PUFFER UND TIMING-VERWALTUNG MITTELS HYBRIDER PLANUNG VON DATENVERKEHR MIT VERSCHIEDENEN PRIORITÄTEN UND GARANTIEN
(30) US 2015 04 01 201514676474
(72) VARADARAJAN, Srivatsan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) HALL, Brendan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) SMITHGALL, William Todd, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) BONK, Ted, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) DELAY, Benjamin F., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)

H04L 41/0896 **EN E-1567839** 2023 05 10 **3668217**
(86) CN18099120 2018 08 07 2018843866

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) KONFIGURATIONSVERFAHREN FÜR BANDBREITENTEIL, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT
(30) CN 2017 08 11 201710687867
(72) MA, Yue, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) WU, Yumin, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) CHEN, Li, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha, Chang'an (CN)

H04L 41/122 **EN E-1567840** 2023 05 10 **3793206**
(86) CN19082123 2019 04 10 2019803469

(73) ZTE Corporation, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG DER VIRTUALISIERUNG EINES PHYSIKALISCHEN OPTISCHEN NETZWERKS UND STEUERGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 05 17 201810474683
(72) LI, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) CHEN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) YU, Hongbin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) XIAO, Hongyun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Xinping, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 43/50 **EN E-1567841** 2023 05 10 **3700140**
(86) 2020 02 18 2020157806

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) ANWENDUNG, PRÜFUNG, ÜBERWACHUNG, SKALIERUNG UND HEILUNG VIRTUELLER NETZWERKFUNKTIONEN IN EINEM SOFTWARE-DEFINIERTEN NETZWERK
(30) US 2019 02 20 201916280662
(72) PRASAD, Rajendra T., Basking Ridge, NJ New Jersey 07920, 16 Allegheny Drive (US)
(72) KULKARNI, Aditi, 560048 Bangalore, 8-17-4, Prestige Shantiniketan Whitefield Road, Mahadevapura, Near ITPL (IN)
(72) RANA, Sunil, 560076 Bangalore, 3E/67, 68, 7th Cross, Nanjappa Layout, Near Syndicate Bank Colony, Hulimavu, B G Road (IN)
(72) HEDGE, Vijeth S., 560076 Bangalore, N-003 Mantri Paradise, Arekere Gate Bannerghatta Road (IN)
(72) VIDYADHARAN, Arun, 560037 Bangalore, Q606, Purva Fountainsquare Varthur Main Road (IN)

H04L 45/02 **EN E-1567842** 2023 05 10 **3718268**
(86) US18062927 2018 11 28 2018882443

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)
(54) ENTFERNTE UND DYNAMISCHE INJEKTION VON ROUTEN IN EIN IP-NETZWERK
(30) US 2017 11 28 201715825070
(72) TAPPIN, John, Bellevue, WA 98006, 12920 SE 38th Street (US)
(72) AMIN, Rahul, Bellevue, WA 98006, 12920 SE 38th Street (US)
(72) SHAHIN, Samih, Bellevue, WA 98006, 12920 SE 38th Street (US)
(72) MRNDIC, Senad, Bellevue, WA 98006, 12920 SE 38th Street (US)

H04L 45/302 **EN E-1567843** 2023 05 10 **3718264**
(86) CN19091733 2019 06 18 2019823513

(73) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, Shenzhen, Guangdong 518052, 8/F Block F4 TCL Tower TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan (CN)
(54) ROUTENAUSWAHL UND QOS-UNTERSTÜTZUNG IN EINEM DRAHTLOSZUGANGSNETZWERK
(30) GB 2018 06 21 201810225
(72) JACTAT, Caroline, Shenzhen, Guangdong 518052, 8/F, Block F4, TCL Tower TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan (CN)

H04L 47/24 **EN E-1567844** 2023 05 10 **3981188**
(86) IB20055344 2020 06 06 2020743249

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) PRO-STREAM-FILTRIERUNG UND -ÜBERWACHUNG ZUR OPTIMIERUNG DER RAN-PLANUNG IN VIRTUELLEM 5GS-TSN
(30) US 2019 06 07 201962858619 P
(72) VARGA, Balázs, 1162 Budapest, Lajos u. 25 (HU)
(72) DE ANDRADE JARDIM, Marilet, 164 33 Kista, Lofotengatan 14 (SE)
(72) FARKAS, János, 6000 Kecskemét, Daroczi köz 9 (HU)
(72) HARMATOS, János, 1173 Budapest, Domaszék u. 4/b (HU)
(72) MIKLÓS, György, 2097 Pilisborosjenö, Apor Vilmos u.10 (HU)

H04L 47/27 **EN E-1567845** 2023 05 10 **3758314**
(86) 2019 11 28 2019212323

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ÜBERLASTUNGSSTEUERUNG FÜR RECHENZENTREN-NETZWERKE MIT NIEDRIGER LATENZ
(30) US 2019 06 27 201916455134
(72) KUMAR, Gautam, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DUKKIPATI, Nandita, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) JANG, Keon, Santa Clara, California 95054, 4146 Tobin Circle (US)
(72) CHO, Inho, Santa Clara, California 95054, 4646 Armour Drive (US)

H04L 51/00 **EN E-1567846** 2023 05 10 **3651421**
(86) 2014 05 19 2019188372

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) MULTIMEDIA-ANZEIGEVERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG
(72) Qin, Yirong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) Chen, Minjiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 51/04 **EN E-1567847** 2023 05 10 **3771147**
(86) 2020 07 27 2020188008

(73) Slack Technologies, LLC, San Francisco, California 94105, 500 Howard Street (US)
(54) GRUPPENBASIERTES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG MIT KONFIGURATION ZUR VERWALTUNG VON KANALTITELN IN VERBINDUNG MIT GRUPPENBASIERTEN KOMMUNIKATIONSKANÄLEN
(30) US 2019 07 26 201916523622
(72) JAMISON, Britton, San Francisco, California 94105, c/o Slack Technologies, Inc. 500 Howard Street (US)
(72) MORRIS, Ryan David, San Francisco, California 94105, c/o Slack Technologies, Inc. 500 Howard Street (US)
(72) KOWALCZYK, Nathalie, San Francisco, California 94105, c/o Slack Technologies, Inc. 500 Howard Street (US)

H04L 51/58 **EN E-1567848** 2023 05 10 **3834064**
(86) US19053448 2019 09 27 2019790924

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ENTFERNUNGSMESSUNG ZWISCHEN MOBILEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2018 09 28 201862738915 P
(72) LEDVINA, Brent M., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) KROCHMAL, Marc J., Cupertino, California 94014, One Apple Park Way (US)
(72) BRUMLEY, Robert W., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) HARIHARAN, Sriram, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)

H04L 61/4511 **EN E-1567849** 2023 05 10 **3646573**
(86) US18039463 2018 06 26 2018743169

(73) Verisign, Inc., Reston, VA 20190, 12061 Bluemont Way (US)
(54) RESILIENTE AUFLÖSUNG EINES DOMÄNENNAMENDIENSTES (DNS) BEI UNVERFÜGBARKEIT EINES AUTORITATIVEN NAMENSERVERS
(30) US 2017 06 26 201715633655
(72) HUQUE, Shumon, Reston VA 20190, 12061 Bluemont Way (US)
(72) KALISKI, Burton S., Reston VA 20190, 12061 Bluemont Way (US)
(72) OSTERWEIL, Eric, Reston VA 20190, 12061 Bluemont Way (US)
(72) SCALZO, Frank, Reston VA 20190, 12061 Bluemont Way (US)
(72) WILEY, Glen, Reston VA 20190, 12061 Bluemont Way (US)

H04L 65/1016 **EN E-1567850** 2023 05 10 **3758327**
(86) 2015 12 22 2020174353

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) LEITWEGLENKUNGSVERFAHREN FÜR IMS-NOTRUFE
(30) US 2015 08 07 201562202634 P
(72) STOJANOVSKI, Alexandre S., 75020 Paris, 6 Villa Faucheur (FR)
(72) JOLY, Frederic, 06790 Aspremont, 402 Route de Nice (FR)
(72) PARRON, Jerome, 90762 Fuerth, Spiegtlstr 5 (DE)

H04L 65/1016 **EN E-1567851** 2023 05 10 **3799382**
(86) 2020 01 20 2020152658

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR INTERNETPROTOKOLL-BASIERTEN MULTIMEDIA-SUBSYSTEM-REGISTRIERUNG UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 09 24 201910907670
(72) LI, Wentao, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) CUI, Hengbin, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04L 65/1069 **EN E-1567852** 2023 05 10 **3763104**
(86) US19020884 2019 03 06 2019764870

(73) Mutualink, Inc., Wallingford CT 06492, 1269 South Broad Street (US)
(54) IMPLEMENTIERUNG VON PUSH-TO-TALK IN EINEM MULTIMEDIA-KONFERENZSYSTEM
(30) US 2018 03 06 201815913121
(72) MAZZARELLA, Joseph, Tolland, Connecticut 06084, 110 Doyle Road (US)
(72) LIPMAN, Derrell, Billerica, Massachusetts 01821, 30 Champa Road (US)
(72) SETLUR, Anand, Wallingford, Connecticut 06492, c/o MUTUALINK, INC. 1269 South Broad Street (US)
(72) WENGROVITZ, Michael, Concord, Massachusetts 07142, 1315 Old Marlboro Road (US)

H04L 65/1069 **EN E-1567853** 2023 05 10 **3479539**
(86) EP17065977 2017 06 28 2017732936

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) DRAHTLOSER ZUGANGSPUNKT
(30) EP 2016 06 30 16177397
(72) BROWN, Ruth, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)
(72) GOMEZ, Alistair, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)

H04L 65/80 **EN E-1567854** 2023 05 10 **4005171**
(86) EP19069769 2019 07 23 2019745093

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) INTEGRATION EINES KOMMUNIKATIONSNETZES IN EINEM ZEITSENSITIVEN VERNETZUNGSSYSTEM
(72) GAJIC, Borislava, 82008 Unterhaching, Bussardstr. 38 (DE)
(72) SIVASIVA GANESAN, Rakash, 82008 Unterhaching, Von-Stauffenberg-Strasse 20 (DE)
(72) MARKWART, Christian, 81667 Munich, Metzstrasse 14 a (DE)
(72) ROST, Peter, 69124 Heidelberg, Struvestr. 24 (DE)
(72) MANNWEILER, Christian, 81737 Munich, Unterhachinger Str. 53 (DE)

H04L 65/80 **EN E-1567855** 2023 05 10 **3437324**
(86) CN17079023 2017 03 31 2017773308

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BANDBREITENZUTEILUNG ALS FUNKTION DER GEMESSENEN EIGENSCHAFTEN EINES BENUTZERS
(30) US 2016 04 01 201615088428
(72) ROCH, Evelyne, Gatineau, Québec J8Y 3M2, 5 Hanson Street (CA)

H04L 67/02 **EN E-1567856** 2023 05 10 **3583764**
(86) IB17057784 2017 12 11 2017817902

(73) Webtext Holdings Limited, D6W F729 Dublin, 193 Lower Kimmage Road (IE)
(54) UMLEITUNGSBRÜCKENVORRICHTUNG UND SYSTEM, VERFAHREN ZUR UMLEITUNGSÜBERBRÜCKUNG, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE UND SOFTWAREPRODUKT
(30) EP 2017 02 14 17156155
(72) KEATING, Colm, Sandycove, Co. Dublin, Lastree Lodge Marine Court (IE)
(72) CAHILL, Aj, Salthill, Co. Galway, 8 Gortard Avenue Rockbarton North (IE)
(72) FLEMING, Carl, Dublin D11 YA38, 2 Lanesborough Crescent Meakestown (IE)
(72) MOYLAN, Eoghan, Barna, Co. Galway, New Village (IE)
(72) JORDAN, Garrett, Galway, 156 Lurgan Park Renmore (IE)

H04L 67/04 **EN E-1567857** 2023 05 10 **3706082**
(86) KR18015415 2018 12 06 2018886354

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON POSITIONIERUNGS- UND STEUERUNGSVERFAHREN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2017 12 07 20170167234
(72) CHOI, Sehwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jungsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Jaeyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Woosup, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHA, Dohun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SONG, Sunyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04L 67/08 **EN E-1567858** 2023 05 10 **3829140**
(86) 2013 06 20 2021152419

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERHALTEN BASIEREND AUF DER IDENTIFIZIERUNG EINER VERKNÜPFTEN VORRICHTUNG
(72) Nathwani, Sanjai, Waterloo, ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(72) Duffy, Charles Angus, Waterloo, ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(72) Jugdeo, Devendra, Waterloo, ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(72) Stirrett, Allan Jeffrey, Waterloo, ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)

H04L 67/10 **EN E-1567859** 2023 05 10 **3586529**
(86) US18016047 2018 01 30 2018705270

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 5OP7 (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR BEREITSTELLUNG EINER DIENSTFÄHIGKEITSEXPOSITIONSFUNKTION (SCEF) ALS CLOUD-DIENST
(30) US 2017 02 27 201762463893 P
(30) US 2017 02 27 201762464064 P
(30) US 2017 04 27 201715499847
(30) US 2017 05 24 201715604132
(30) US 2017 05 30 201715608595
(72) MCCANN, Thomas, Matthew, Raleigh, NC 27617, 10560 Clubmont Lane (US)

H04L 67/1095 **EN E-1567860** 2023 05 10 **3844937**
(86) US19038803 2019 06 25 2019745346

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYNCHRONISIERUNG VON IN GEBRAUCH BEFINDLICHEN QUELLDATEN UND EINER UNVERÄNDERTEN MIGRIERTEN KOPIE DAVON
(30) US 2018 08 28 201816114884
(72) MUTREJA, Tanu, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) JAIN, Gunjan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SHAY, Jason, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 67/1095 **EN E-1567861** 2023 05 10 **3669514**
(86) IB18056099 2018 08 14 2018768945

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TENANT-VERWALTUNG IN EINER CLOUD-COMPUTING-UMGEBUNG
(30) US 2017 08 16 201762546225 P
(30) US 2017 12 19 201715846911
(72) KEMPF, James, Mountain View CA 94041, 369 Foxborough Drive (US)
(72) HALÉN, Joacim, SE-191 40 Sollentuna, Anhaltsvägen 8 (SE)
(72) MECKLIN, Tomas, 02400 Kyrkslätt, Malmströmsvägen 6 (FI)

H04L 67/1097 **EN E-1567862** 2023 05 10 **3588913**
(86) CN18073965 2018 01 24 2018757536

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) DATENZWISCHENSPEICHERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) CN 2017 02 21 201710091829
(72) ZHANG, Guangyan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) YANG, Hongzhang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) WU, Guiyong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LUO, Shengmei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04L 67/12 **EN E-1567863** 2023 05 10 **3790256**
(86) 2020 06 30 2020183266

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) DATENKOMMUNIKATION ÜBER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN
(30) US 2019 09 03 201916558424
(72) De Vivero, Guillermo, CHICAGO, il Illinois 60606-2016, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) Yousif, Aziz, CHICAGO, il Illinois 60606-2016, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) Kumar, Anil, CHICAGO, il Illinois 60606-2016, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) Anstey, Timothy William, CHICAGO, il Illinois 60606-2016, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) Ayyagari, Arun, CHICAGO, il Illinois 60606-2016, 100 N. Riverside Plaza (US)

H04L 67/12 **EN E-1567864** 2023 05 10 **3625953**
(86) EP18063173 2018 05 18 2018726774

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road Whitley (GB)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR EINE MEHRSCHICHTIGE FAHRZEUGSTEUERUNGSARCHITEKTUR
(30) GB 2017 05 18 201707973
(72) FERENCZ, Akos, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)

H04L 67/12 **EN E-1567865** 2023 05 10 **3576375**
(86) CN17103760 2017 09 27 2017927831

(73) CloudMinds Robotics Co., Ltd., Shanghai 201111, Building 8 No. 207, Zhongqing Road Minhang District (CN)
(54) STEUERUNG VON NETZWERKVORRICHTUNGEN UND SENDEN VON STEUERINFORMATIONEN ODER -DATEN
(72) HUANG, William Xiao-qing, Shenzhen Guangdong 518000, Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District (Settled in Shenzhen Qianhai Bussiness Secretary Co. Ltd.) (CN)
(72) WANG, Zhenkai, Shenzhen Guangdong 518000, Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District (Settled in Shenzhen Qianhai Bussiness Secretary Co. Ltd.) (CN)
(72) JIANG, Haitao, Shenzhen Guangdong 518000, Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District (Settled in Shenzhen Qianhai Bussiness Secretary Co. Ltd.) (CN)

H04L 67/12 **EN E-1567866** 2023 05 10 **3910910**
(86) CN20070959 2020 01 08 2020739186

(73) Autel Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, 9th Floor, Building B1 Zhiyuan No.1001, Xueyuan Road Xili Street Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HOCHLADEN EINES FLUGBUCHES, MOBILES ENDGERÄT UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
(30) CN 2019 01 09 201910018090
(72) WANG, Bingchun, Shenzhen, Guangdong 518055, 9th Floor, Building B1, Zhiyuan, No.1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan (CN)

H04L 67/14 **EN E-1567867** 2023 05 10 **3668178**
(86) CN18085336 2018 05 02 2018845995

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SITZUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 08 15 201710698407
(72) ZHU, Qianghua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 67/56 **EN E-1567868** 2023 05 10 **3607732**
(86) US18025405 2018 03 30 2018719366

(73) Citrix Systems, Inc., Fort Lauderdale, FL 33309, 851 West Cypress Creek Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SICHERES UND TRANSPARENTES PROXYING VON SAAS-ANWENDUNGEN DURCH EIN VON EINER CLOUD GEHOSTETES ODER LOKALES NETZWERK-GATEWAY FÜR VERBESSERTE SICHERHEIT UND SICHTBARKEIT
(30) US 2017 04 07 201715482423
(72) GUPTA, Punit, Santa Clara, California 95054, c/o Citrix Systems Inc. 4988 Great America Parkway (US)
(72) SINGH, Saurabh, Santa Clara, California 95054, c/o Citrix Systems Inc. 4988 Great America Parkway (US)
(72) GANESH V, Ravi, Santa Clara, California 95054, c/o Citrix Systems Inc. 4988 Great America Parkway (US)
(72) KANN, Jong, Santa Clara, California 95054, c/o Citrix Systems Inc. 4988 Great America Parkway (US)

H04L 69/08 **EN E-1567869** 2023 05 10 **3804288**
(86) US19025250 2019 04 01 2019810138

(73) RapidDeploy, Inc., Austin, TX 78702, 310 Comal Street, Building A, Suite 200, 205 (US)
(54) NOTFALLDATEN-GATEWAY-VORRICHTUNG
(30) US 2018 05 31 201862678845 P
(30) US 2018 11 02 201816179795
(72) JENSEN, Justin, Austin, TX 78701, c/o RapidDeploy, Inc. 720 Brazos St., Suite 110 (US)

H04L 69/163 **EN E-1567870** 2023 05 10 **4096174**
(86) 2021 05 26 2021175919

(73) OY Gamecluster Ltd, 02240 Espoo, Piispantilankuja 4 (FI)
(54) BEREITSTELLUNG VON TRANSPORTSCHICHTPAKETEN
(72) SALLINEN, Sami, 02230 Espoo (FI)
(72) COTA-ROBLES, Erik, 00180 Helsinki (FI)

H04L 69/22 **EN E-1567871** 2023 05 10 **3170291**
(86) US15041003 2015 07 17 2015821459

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) TCP-ACK-PAKETUNTERDRÜCKUNG
(30) US 2014 07 17 201414333751
(72) WEINRIB, Uri, Lod, Gordon 6 / 31 (IL)
(72) SHANI, Oren, Kfar Saba 44651200, Engel 48/12 (IL)
(72) GILBOA, Ben, Tel Aviv, 33 Mishmar Haydarden St' (IL)

H04L 69/24 **EN E-1567872** 2023 05 10 **3846407**
(86) 2020 11 20 2020208917

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 01 03 20200000639
(72) Jin, Kyoungshin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Kim, Jaeyong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Kim, Minsup, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Yoo, Hojune, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Hur, Jaemyung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/02 **EN E-1567873** 2023 05 10 **3846422**
(86) CN19099236 2019 08 05 2019855231

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2018 08 30 201811008751
(72) ZHU, Huasheng, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHANG, Heng, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHENG, Yanchang, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04M 1/72409 **EN E-1567874** 2023 05 10 **3627807**
(86) CN17088837 2017 06 16 2017913943

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) AUDIOWIEDERGABEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) XIA, Shaohua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XU, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04M 1/725 **EN E-1567875** 2023 05 10 **3163852**
(86) CN14086305 2014 09 11 2014894189

(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, No. 86, Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-tech Development District (CN)
(54) AUTOMATISCHES ENTRIEGELUNGSVERFAHREN AUS DER NÄHE UND SYSTEM FÜR MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2014 06 24 201410285438
(72) HU, Binghui, Huizhou Guangdong 516006, ZENG Hu No.86 Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-tech Development District (CN)
(72) ZHANG, Jie, Huizhou Guangdong 516006, ZENG Hu No.86 Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-tech Development District (CN)

H04M 1/725 **EN E-1567876** 2023 05 10 **3868089**
(86) KR19017820 2019 12 16 2019903154

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 12 28 20180172773
(72) KIM, Sooyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Wonnam, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JO, Sungrae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Sungwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/72505 **EN E-1567877** 2023 05 10 **3920517**
(86) 2020 10 02 2020199868

(73) Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361009, No.1 Lingxia North Road High Tech Park Huli District (CN)
(54) DECT-BASISSTATION, HANDAPPARAT UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2020 06 05 202010509888
(72) FENG, Wanjian, Xiamen, Fujian 361009 (CN)
(72) LIN, Zhipeng, Xiamen, Fujian 361009 (CN)

H04M 3/30 **EN E-1567878** 2023 05 10 **3863269**
(86) 2020 02 07 2020156206

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER KOMMUNIKATIONSLEITUNG
(72) DUPUIS, Nicolas, 4051 Chaudfontaine, Rue Namont 181 (BE)
(72) STOCKMAN, Gert-Jan, 9600 Ronse, Rozenaaksesteenweg 85 (BE)
(72) DIERICKX, Philippe, 1450 Saint Gery, Rue de la Fontaine Saint-Géry, 13 (BE)
(72) TSIAFLAKIS, Paschalis, 2223 Schriek, Kapelstraat 19B (BE)

H04M 3/51 **EN E-1567879** 2023 05 10 **3679713**
(86) US18050024 2018 09 07 2018853748

(73) Ujet, Inc., San Francisco CA 94103, 201 3rd Street, Suite 950 (US)
(54) RUFWIEDERVERBINDUNG
(30) US 2017 09 08 201715700019
(72) CHEN, Eli, Menlo Park, California 94025 (US)

H04M 3/523 **EN E-1567880** 2023 05 10 **3804287**
(86) US19044411 2019 07 31 2019756063

(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US)
(54) ANRUFVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN VERSANDZENTRUM
(30) US 2018 08 03 201816054250
(72) FIRPO, Isabel, Chicago, Illinois 60657, 3039 North Kenmore Apartment 2F (US)
(72) FORD, Doris E., Arvada, Colorado 80403, 6282 Poppy Court, Unit A (US)
(72) GUPTA, Parveen, Centennial, Colorado 80016, 15021 East Aberdeen Avenue (US)
(72) HILLMAN, Jill M., Westminster, Colorado 80234, 13121 Raritan Court (US)
(72) REDDY, Vinayak, Thornton, Colorado 80241, 2060 East 133rd Way (US)
(72) SNYDER, Marcus P., Estes Park, Colorado 80517, 1491 David Drive (US)

H04M 9/08 **EN E-1567881** 2023 05 10 **3905654**
(86) 2020 10 14 2020201802

(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100176, 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ECHOVERZÖGERUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 30 202010362972
(72) SONG, Zhengbin, Beijing, Beijing 100085 (CN)
(72) YANG, Danqing, Beijing, Beijing 100085 (CN)
(72) BU, Junfei, Beijing, Beijing 100085 (CN)

H04N 1/00 **EN E-1567882** 2023 05 10 **4047914**
(86) 2021 09 08 2021195632

(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 02 17 2021023727
(72) KONTANI, Keita, Yokohama-shi (JP)
(72) NISHIDA, Yoji, Yokohama-shi (JP)

H04N 1/00 **EN E-1567883** 2023 05 10 **3913905**
(86) 2021 05 14 2021173832

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) HANDHABUNGSSYSTEM FÜR BEDRUCKTE SEITEN, DAS DURCH EIN ZEITSIGNAL GESTEUERT WIRD, DESSEN WELLENFORM VON DER INSPEKTION DES DRUCKBILDES ABGELEITET IST
(30) JP 2020 05 20 2020088244
(72) TAKAHASHI, Hidekazu, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) FURUYA, Taichi, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) KAMADA, Naoki, Tokyo, 146-8501 (JP)

H04N 5/225 **EN E-1567884** 2023 05 10 **3316567**
(86) 2017 10 04 2017194823

(73) Disney Enterprises, Inc., Burbank, CA 91521, 500 Buena Vista Street (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLENASPEKTE FÜR EINEN MOTORISIERTEN EINBEINSTATIV-AUSLEGERARM FÜR KAMERAS
(30) US 2016 10 28 201662414445 P
(30) US 2017 02 10 201715429666
(72) Niemeyer, Gunter D., Pasadena, CA California 91105, 972 S Orange Grove Blvd, Apt B (US)
(72) Kallas, Sean, Ventura, CA California 93001, 910 Peninsula Street (US)
(72) Swerdlow, Avner, Los Angeles, CA California 90048, 143 S Hayworth Avenue 101 (US)
(72) Scheff King, Meredith, Bailey Antonia, Oakland, CA California 94606, 2031 19th Avenue (US)

H04N 5/225 **EN E-1567885** 2023 05 10 **3691241**
(86) CN18106351 2018 09 19 2018861568

(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(54) KAMERAMODUL, LICHTEMPFINDLICHE KOMPONENTE, LICHTMPFINDLICHES KOMPONENTENVERBINDUNGSPANEEL UND FORMMATRIZE DAVON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 09 28 201710895910
(30) CN 2017 09 28 201721262500 U
(72) TANAKA, Takehiko, Nara Nara, 6-2-28 Ayameike-Minami (JP)
(72) ZHAO, Bojie, Ningbo Zhejiang 315400, c/o Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd. 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) MEI, Zhewen, Ningbo Zhejiang 315400, c/o Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd. 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) GUO, Nan, Ningbo Zhejiang 315400, c/o Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd. 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)

H04N 5/225 **EN E-1567886** 2023 05 10 **3846437**
(86) 2012 06 26 2021154554

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) KAMERAMODUL FÜR EIN FAHRZEUG
(30) KR 2011 11 08 20110115998
(72) HAN, Sangyeal, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) CHO, Bumsig, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, Daeseung, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Seungho, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

H04N 5/225 **EN E-1567887** 2023 05 10 **3893484**
(86) 2017 07 28 2021173140

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEDARFSSENSITIVEN BILD- UND STANDORTERFASSUNG
(72) BREWINGTON, Brian Edmond, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) BELMON, Stephane, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) COOPER, Alexander, Mountain View, CA 94043 (US)

H04N 5/225 **EN E-1567888** 2023 05 10 **3796636**
(86) CN19086130 2019 05 09 2019802917

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) KAMERAVORRICHTUNG UND MOBILES TERMINAL
(30) CN 2018 05 15 201810460828
(72) YANG, Wenchang, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04N 5/232 **EN E-1567889** 2023 05 10 **3429185**
(86) CN16077734 2016 03 29 2016895857

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND EINRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES FOKUSFENSTERS
(72) DU, Cheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LUO, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GUO, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) RONG, Huaiyang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Jin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04N 5/232 **EN E-1567890** 2023 05 10 **3687159**
(86) JP18025341 2018 07 04 2018848454

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG, STEUERSYSTEM, STEUERVERFAHREN, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2017 08 23 2017160529
(72) MORITA, Hiroyasu, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

H04N 5/232 **EN E-1567891** 2023 05 10 **3840361**
(86) CN20077663 2020 03 03 2020803433

(73) Shenzhen Transsion Holdings Co., Ltd., Shenzhen, Room 1702-1703, Desay Building No.9789 Shennan Road Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) FOTOGRAFIERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 10 24 201911016880
(72) XIAO, Ming, Shenzhen, Guangdong 518057, Room 1702-1703, Desay Building 9789 Shennan Road, Hi-Tech Park Yuehai Street, Nanshan District (CN)
(72) LI, Lingzhi, Shenzhen, Guangdong 518057, Room 1702-1703, Desay Building 9789 Shennan Road, Hi-Tech Park Yuehai Street, Nanshan District (CN)
(72) WANG, Haibin, Shenzhen, Guangdong 518057, Room 1702-1703, Desay Building 9789 Shennan Road, Hi-Tech Park Yuehai Street, Nanshan District (CN)
(72) LI, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057, Room 1702-1703, Desay Building 9789 Shennan Road, Hi-Tech Park Yuehai Street, Nanshan District (CN)

H04N 5/232 **EN E-1567892** 2023 05 10 **3399740**
(86) 2018 03 22 2018163357

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) JP 2017 05 02 2017091946
(72) SHIMOSATO, Jiro, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)

H04N 5/232 **EN E-1567893** 2023 05 10 **3823267**
(86) 2019 03 08 2020216533

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) STATISCHE VIDEOERKENNUNG
(30) US 2018 03 11 201862641383 P
(72) HONG, Wei, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LIN, Shengyi, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04N 5/243 **EN E-1567894** 2023 05 10 **3633975**
(86) CN18080747 2018 03 27 2018912719

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) FOTOGRAFIEVERFAHREN, FOTOGRAFIEVORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT
(72) SUN, Tao, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang Shenzhen (CN)
(72) ZHU, Congchao, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang Shenzhen (CN)

H04N 5/265 **EN E-1567895** 2023 05 10 **3902241**
(86) CN19121454 2019 11 28 2019897846

(73) Guangzhou Kugou Computer Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510660, 1-17 Building No.315 Huangpu Avenue Tianhe District (CN)
(54) AUDIO- UND VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -APPARAT, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 12 21 201811575178
(72) ZHAO, Chongjie, Guangzhou, Guangdong 510660, 1-17 Building, No.315 Huangpu Ave Tianhe District (CN)
(72) XU, Shengcan, Guangzhou, Guangdong 510660, 1-17 Building, No.315 Huangpu Ave Tianhe District (CN)
(72) XU, Chao, Guangzhou, Guangdong 510660, 1-17 Building, No.315 Huangpu Ave Tianhe District (CN)
(72) DAI, Yudong, Guangzhou, Guangdong 510660, 1-17 Building, No.315 Huangpu Ave Tianhe District (CN)
(72) YANG, Yabin, Guangzhou, Guangdong 510660, 1-17 Building, No.315 Huangpu Ave Tianhe District (CN)
(72) WANG, Qianyi, Guangzhou, Guangdong 510660, 1-17 Building, No.315 Huangpu Ave Tianhe District (CN)
(72) GUO, Xun, Guangzhou, Guangdong 510660, 1-17 Building, No.315 Huangpu Ave Tianhe District (CN)
(72) LI, Wentao, Guangzhou, Guangdong 510660, 1-17 Building, No.315 Huangpu Ave Tianhe District (CN)
(72) YE, Meihua, Guangzhou, Guangdong 510660, 1-17 Building, No.315 Huangpu Ave Tianhe District (CN)

H04N 5/367 **EN E-1567896** 2023 05 10 **3780579**
(86) JP19004390 2019 02 07 2019776305

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) FESTKÖRPERBILDGEBUNGSELEMENT, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FESTKÖRPERBILDGEBUNGSELEMENT
(30) JP 2018 03 28 2018062830
(72) NIWA, Atsumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4- 14-1 Asahi-cho (JP)

H04N 5/369 **EN E-1567897** 2023 05 10 **3799424**
(86) CN19098103 2019 07 29 2019919548

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) DREIDIMENSIONALER BILDSENSOR, ZUGEHÖRIGES DREIDIMENSIONALES BILDERFASSUNGSMODUL UND HANDGERÄT
(72) HUNG, Tzu-li, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone Shenzhen (CN)
(72) LIANG, Yu-an, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone Shenzhen (CN)
(72) YANG, Meng-ta, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone Shenzhen (CN)

H04N 5/63 **EN E-1567898** 2023 05 10 **3726833**
(86) CN19093521 2019 06 28 2019905462

(73) Shenzhen Skyworth-RGB Electronic Co., Ltd., Guangdong 518052, 13-16F Unit A, Skyworth Building Shennan Road, Nanshan District Shenzhen, (CN)
(54) FERNSEHNETZTEILANTRIEBSVORRICHTUNG UND FERNSEHER
(30) CN 2018 12 25 201811593142
(72) HU, Xiangfeng, Shenzhen, Guangdong 518052, 13-16 F, Unit A, Skyworth Building Shennan Road, Nanshan District (CN)
(72) BAO, Xiaojie, Shenzhen, Guangdong 518052, 13-16 F, Unit A, Skyworth Building Shennan Road, Nanshan District (CN)
(72) SHEN, Sikuan, Shenzhen, Guangdong 518052, 13-16 F, Unit A, Skyworth Building Shennan Road, Nanshan District (CN)

H04N 9/31 **DE E-1567899** 2023 05 10 **3949385**
(86) EP20056468 2020 03 11 2020708138

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
(30) EP 2019 04 05 19167536
(72) SCHANTL, Patrik, 2604 Theresienfeld, Tirolerbachgasse 68 (AT)
(72) KOLLER, Jan, 1120 Wien, Schallergasse 9/18 (AT)
(72) MITTERLEHNER, Thomas, 3240 Mank, Hörsdorf 12 (AT)

H04N 13/178 **EN E-1567900** 2023 05 10 **3566437**
(86) KR17014999 2017 12 19 2017891896

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON METADATEN FÜR 3D-BILDER
(30) US 2017 01 10 201762444413 P
(30) KR 2017 08 23 20170106887
(72) YIP, Eric, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04N 19/105 **EN E-1567901** 2023 05 10 **3331242**
(86) CN15100091 2015 12 31 2015902849

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(73) University of Science and Technology of China, Hefei Anhui 230026, No. 96, Jinzhai Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDVORHERSAGE
(30) CN 2015 08 29 201510543542
(72) LV, Zhuoyi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Li, Hefei Anhui 230026, No.96 JinZhai Road (CN)
(72) LI, Houqiang, Hefei Anhui 230026, No.96 JinZhai Road (CN)
(72) YANG, Haitao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04N 19/119 **EN E-1567902** 2023 05 10 **3849184**
(86) KR19015097 2019 11 07 2019882020

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG VON BILDSIGNALEN UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2018 11 08 20180136256
(30) KR 2018 11 27 20180148948
(72) LEE, Bae Keun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13490, 214-1202, 393, Pangyo-ro, Bundang-gu (KR)

H04N 19/119 **EN E-1567903** 2023 05 10 **3884670**
(86) RU19050224 2019 11 22 2019887343

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, GERÄT UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR INTERPRÄDIKTION
(30) US 2018 11 22 201862770826 P
(30) US 2019 01 02 201962787678 P
(30) US 2019 03 11 201962816897 P
(30) US 2019 09 24 201962905367 P
(72) ESENLIK, Semih, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, 2330 Central Expressway (US)
(72) KOTRA, Anand Meher, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) GAO, Han, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) WANG, Biao, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) CHERNYAK, Roman Igorevich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) KARABUTOV, Alexander Alexandrovich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) IKONIN, Sergey Yurievich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SOLOVYEV, Timofey Mikhailovich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04N 19/132 **EN E-1567904** 2023 05 10 **3985974**
(86) 2020 10 13 2020201591

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, KAMERA UND VERFAHREN ZUR KODIERUNG EINER SEQUENZ VON VIDEOBILDERN
(72) Pihl, Fredrik, 223 69 Lund (SE)
(72) Lund, Mats, 223 69 Lund (SE)

H04N 19/142 **EN E-1567905** 2023 05 10 **3606073**
(86) CN18092573 2018 06 25 2018863575

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 09 26 201710880645
(72) MAO, Xunan, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest Districtof Hi-Tech Park Nanshan District (CN)

H04N 19/463 **EN E-1567906** 2023 05 10 **3751854**
(86) 2012 05 21 2020189030

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10022, 437 Madison Avenue, 35th Floor (US)
(54) BILDCODIERUNGSVERFAHREN, BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN, BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2011 05 24 201161489416 P
(72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) NISHI, Takahiro, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) SHIBAHARA, Youji, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) TANIKAWA, Kyoko, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) SASAI, Hisao, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) MATSUNOBU, Toru, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

H04N 19/61 **EN E-1567907** 2023 05 10 **3806475**
(86) KR19008377 2019 07 08 2019829912

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRANSFORM-BASIERTEN BILDKODIERUNG
(30) US 2018 07 06 201862694929 P
(72) KOO, Moonmo, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center, 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SALEHIFAR, Mehdi, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center, 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seunghwan, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center, 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LIM, Jaehyun, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center, 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04N 21/242 **EN E-1567908** 2023 05 10 **3448044**
(86) KR17005182 2017 05 18 2017799679

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) RUNDFUNKSIGNALSENDEVORRICHTUNG, RUNDFUNKSIGNALEMPFANGSVORRICHTUNG, RUNDFUNKSIGNALSENDEVERFAHREN UND RUNDFUNKSIGNALEMPFANGSVERFAHREN
(30) US 2016 05 20 201662339101 P
(72) OH, Sejin, Seoul 06772, c/o LG Electronics Inc. IP Center 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SUH, Jongyeul, Seoul 06772, c/o LG Electronics Inc. IP Center 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Jangwon, Seoul 06772, c/o LG Electronics Inc. IP Center 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04N 21/258 **EN E-1567909** 2023 05 10 **3323246**
(86) US16042239 2016 07 14 2016757993

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERWENDUNG TEMPORÄRER BERECHTIGUNGSNACHWEISE IM GASTMODUS
(30) US 2015 07 15 201514799873
(72) YASTREBENETSKY, Peter, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SIVAJI, Vishnu, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHILTON, Patrick, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04N 21/4147 **EN E-1567910** 2023 05 10 **3416395**
(86) 2013 03 13 2018187864

(73) TiVo Solutions Inc., San Jose, CA 95002, 2160 Gold Street (US)
(54) KOMMERZIELLES AUTOMATISCHES WIEDERGABESYSTEM
(30) US 2012 03 13 201261610382 P
(72) WONG, Kirk D., San Jose, California 95113, 1 Almaden Boulevard, Floor 12 (US)

H04N 21/4223 **EN E-1567911** 2023 05 10 **3618426**
(86) 2019 07 31 2019189411

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) AUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2018 08 30 2018161162
(72) FUJITANI, Yohei, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

H04N 21/431 **EN E-1567912** 2023 05 10 **3603088**
(86) US18025532 2018 03 30 2018719374

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DYNAMISCHE SPEZIFISCHE INTERSTITIELLE ÜBERGANGSVIDEOS FÜR VIDEO-STREAMING-DIENSTE
(30) US 2017 06 21 201715629618
(72) CORMICAN, Neil, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04N 21/442 **EN E-1567913** 2023 05 10 **3522551**
(86) JP17011755 2017 03 23 2017855217

(73) D&M Holdings Inc., Kawasaki-shi Kanagawa 210-8569, D&M Building 2-1 Nisshin-cho Kawasaki-ku (JP)
(54) AUDIO/VIDEO-VORRICHTUNG
(30) JP 2016 09 29 2016192178
(72) UNO, Hiroyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8569, D&M Building 2-1 Nisshin-cho Kawasaki-ku (JP)

H04N 21/488 **EN E-1567914** 2023 05 10 **3849204**
(86) KR19016391 2019 11 26 2019888854

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN
(30) KR 2018 11 28 20180149691
(72) YU, Yeonguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04N 23/55 **EN E-1567915** 2023 05 10 **3817357**
(86) CN19081890 2019 04 09 2019833934

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) KAMERAMODUL, ANORDNUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, MOBILES ENDGERÄT UND FOTOGRAFIERVERFAHREN
(30) CN 2018 07 09 201821082687 U
(30) CN 2018 07 09 201810744727
(72) ZHANG, Gong, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04N 23/57 **DE E-1567916** 2023 05 10 **3621288**
(86) 2019 09 06 2019195835

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN ERFASSUNG VON OBJEKTEN UND/ODER ZU ÜBERPRÜFENDEN PERSONEN
(30) DE 2018 09 07 102018121901
(72) Fischbeck, Matthias, 30826 Hannover, Robert-Koch-Straße 121A (DE)
(72) Kring, Achim, 30419 Hannover, Am Fuhrenkampe 75 (DE)
(72) Schüring, Andreas, 30827 Garbsen, Herschelstrasse 19 (DE)

H04N 23/60 **EN E-1567917** 2023 05 10 **3890306**
(86) 2020 09 21 2020197118

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) FOTOGRAFIEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, MOBILES ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 03 30 202010236873
(72) FENG, Chaoyu, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) JI, Shilong, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) LEI, Lei, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04Q 9/04 **EN E-1567918** 2023 05 10 **3716640**
(86) 2019 11 25 2019211137

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) GEMEINSAME WIDERSTANDSSENSORMESSUNG MIT FPGA-BASIERTEM KOLLISIONSVERMEIDUNGSSCHUTZ
(30) US 2019 03 26 201916365261
(72) WICHOWSKI, Robert P., Westfield, MA 01085, 3 Wintergreen Lane (US)
(72) SEARS, Patrick J., South Hadley, MA 01075, 19 West Parkview Drive (US)
(72) ROBERTS, Timothy A., Enfield, CT 06082, 5 Kennedy Drive (US)

H04Q 11/00 **EN E-1567919** 2023 05 10 **3979662**
(86) CN20094800 2020 06 07 2020831600

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 27 201910568044
(72) LIN, Liankui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04R 1/00 **EN E-1567920** 2023 05 10 **3547706**
(86) 2019 03 26 2019165081

(73) Shenzhen Grandsun Electronic Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518117, East Zone, Gaoqiao Industrial Estate Pingdi, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WECHSELN VON WIEDERGABEMODI EINES DRAHTLOSEN LAUTSPRECHERS UND DRAHTLOSER LAUTSPRECHER
(30) CN 2018 03 26 201810250963
(72) HUANG, Rongfang, Shenzhen, Guangdong 518117, East Zone, Gaoqiao Industrial Estate, Pingdi, Longgang (CN)
(72) WU, Haiquan, Shenzhen, Guangdong 518117, East Zone, Gaoqiao Industrial Estate, Pingdi, Longgang (CN)
(72) GU, Weifeng, Shenzhen, Guangdong 518117, East Zone, Gaoqiao Industrial Estate, Pingdi, Longgang (CN)
(72) ZHANG, Enqin, Shenzhen, Guangdong 518117, East Zone, Gaoqiao Industrial Estate, Pingdi, Longgang (CN)
(72) CAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518117, East Zone, Gaoqiao Industrial Estate, Pingdi, Longgang (CN)
(72) SHI, Ruiwen, Shenzhen, Guangdong 518117, East Zone, Gaoqiao Industrial Estate, Pingdi, Longgang (CN)

H04R 1/02 **EN E-1567921** 2023 05 10 **3761661**
(86) 2020 06 16 2020180309

(73) HOSIDEN CORPORATION, Yao-shi, Osaka 581-0071, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, (JP)
(54) LAUTSPRECHERGEHÄUSE UND -SYSTEM
(30) JP 2019 07 01 2019123084
(72) NAGAOKA, Satofumi, Osaka, 581-0071, c/o Hosiden Corporation 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi (JP)

H04R 1/10 **EN E-1567922** 2023 05 10 **2891327**
(86) US13056819 2013 08 27 2013836247

(73) Red Tail Hawk Corporation, Philadelphia, PA 191407, 1111 Locust Street, Unit 8I (US)
(54) SENDER MIT VERBESSERTER EMPFINDLICHKEIT UND ABSCHIRMUNG
(30) US 2012 08 29 201261694481 P
(30) US 2013 03 12 201313796480
(72) PARKINS, John W., Philadelphia, PA 191407, c/o Red Tail Hawk Corporation 1111 Locust Street, Unit 8I (US)

H04R 1/10 **DE E-1567923** 2023 05 10 **3643078**
(86) EP18081066 2018 11 13 2018804264

(73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, 23558 Lübeck, Moislinger Allee 53-55 (DE)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEME, ATEMSCHUTZMASKE UND HELM
(30) DE 2017 11 16 102017010604
(72) VOLMER, Achim, 23628 Krummesse, Tannenweg 29 (DE)
(72) KORFF, Alexander, 23568 Lübeck, Krügerstraße 15 (DE)

H04R 1/10 **EN E-1567924** 2023 05 10 **3491837**
(86) US17042942 2017 07 19 2017745946

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)
(54) AKUSTISCH OFFENER KOPFHÖRER MIT AKTIVER RAUSCHVERMINDERUNG
(30) US 2016 07 29 201615223634
(72) SHETYE, Mihir D., Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o BOSE CORPORATION The Mountain MS 3B1 (US)
(72) NIELSEN, Ole Mattis, Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o BOSE CORPORATION The Mountain MS 3B1 (US)
(72) SILVESTRI, Ryan C., Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o BOSE CORPORATION The Mountain MS 3B1 (US)

H04R 1/40 **EN E-1567925** 2023 05 10 **3857911**
(86) US19053253 2019 09 26 2019783952

(73) Sonos, Inc., Santa Barbara CA 93101, 614 Chapala Street (US)
(54) LINEARE FILTRIERUNG ZUR RAUSCHUNTERDRÜCKTEN SPRACHDETEKTION ÜBER MEHRERE NETZWERKMIKROFONVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 09 29 201816147710
(72) SERESHKI, Saeed, Bagheri, Santa Barbara, CA 93101, c/o Sonos, Inc. 614 Chapala St. (US)
(72) GIACOBELLO, Daniele, Santa Barbara, CA 93101, c/o Sonos, Inc. 614 Chapala St. (US)

H04R 3/02 **EN E-1567926** 2023 05 10 **3613220**
(86) EP18060006 2018 04 19 2018719516

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MULTIKANALINTERFERENZUNTERDRÜCKUNG
(30) EP 2017 04 20 17167304
(30) EP 2017 10 13 17196416
(72) LUIS VALERO, Maria, 90409 Nürnberg, Wurzelbauerstraße 2 (DE)
(72) HABETS, Emanuel, 91058 Erlangen, Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) ANNIBALE, Paolo, 91058 Erlangen, Friedrich-Bauer-Str. 36 (DE)
(72) LOMBARD, Anthony, 91058 Erlangen, Vogelherd 92 (DE)
(72) WILD, Moritz, 90408 Nürnberg, Kleinreuther Weg 45 (DE)
(72) RUTHA, Marcel, 85051 Ingolstadt, Am Sunder 31a (DE)

H04R 5/02 **EN E-1567927** 2023 05 10 **3823302**
(86) 2020 03 26 2020165914

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ANSCHLUSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON AUDIO
(30) CN 2019 11 15 201911120256
(72) LI, Xiaoshuang, Haidian District, Beijing 100085, BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO., LTD. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road (CN)
(72) LU, Shiwei, Haidian District, Beijing 100085, BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO., LTD. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road (CN)
(72) LV, Zhengrong, Haidian District, Beijing 100085, BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO., LTD. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road (CN)
(72) XU, Zhaoqian, Haidian District, Beijing 100085, BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO., LTD. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road (CN)

H04R 7/22 **EN E-1567928** 2023 05 10 **3783915**
(86) 2020 07 22 2020187248

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) MEMBRANTRÄGER FÜR WANDLER MIT ZWEI RÜCKPLATTEN
(30) US 2019 08 19 201916543970
(72) KLEIN, Wolfgang, 85604 Zorneding, Am Wall 15 (DE)
(72) ANGELOPOULOS, Evangelos, 80469 München, Muellerstraße 20 (DE)
(72) BARZEN, Stefan, 81671 München, Oberoelkofenerstraße 11 (DE)
(72) FUELDNER, Marc, 85579 Neubiberg, Kiem-Pauli-Weg 61 (DE)
(72) GEISSLER, Stefan, 93047 Regensburg, Haidplatz 7 (DE)
(72) HERRMANN, Matthias Friedrich, 81737 München, Theodor-Alt-Straße 6 (DE)
(72) KRUMBEIN, Ulrich, 83026 Rosenheim, Kaltwiesstraße 35 (DE)
(72) TKACHUK, Konstantin, 82008 Unterhaching, Lena-Christ-Straße 3 (DE)
(72) TOSOLINI, Giordano, 81549 München, Balanstraße 368 (DE)
(72) WAGNER, Jürgen, 93152 Nittendorf, Wiesengrund 12a (DE)

H04R 25/00 **EN E-1567929** 2023 05 10 **3704872**
(86) EP18079674 2018 10 30 2018796003

(73) Widex A/S, 3540 Lynge, Nymoellevej 6 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRGERÄTESYSTEMS UND EIN HÖRGERÄTESYSTEM
(30) DK 2017 10 31 PA201700611
(30) DK 2017 10 31 PA201700612
(30) DK 2018 08 15 PA201800462
(30) DK 2018 08 15 PA201800465
(72) MOSGAARD, Lars Dalskov, DK-3540 Lynge, Nymoellevej 6 (DK)
(72) ELMEDYB, Thomas Bo, DK-3540 Lynge, Nymoellevej 6 (DK)
(72) WESTERMANN, Adam, DK-3540 Lynge, Nymoellevej 6 (DK)
(72) PIHL, Michael Johannes, DK-3540 Lynge, Nymoellevej 6 (DK)
(72) NIELSEN, Jakob, DK-3540 Lynge, Nymoellevej 6 (DK)
(72) STIEFENHOFER, Georg, DK-3540 Lynge, Nymoellevej 6 (DK)

H04R 25/00 **EN E-1567930** 2023 05 10 **3955594**
(86) 2021 07 27 2021187970

(73) Oticon A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) RÜCKKOPPLUNGSSTEUERUNG UNTER VERWENDUNG EINES KORRELATIONSMASSES
(30) EP 2020 08 10 20190305
(72) GUO, Meng, DK-2765 Smørum (DK)
(72) KUENZLE, Bernhard, CH-3018 Berne (CH)

H04R 25/00 **EN E-1567931** 2023 05 10 **3657818**
(86) 2018 11 26 2018208322

(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) NAHFELD-MAGNETINDUKTIVES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT DYNAMISCHER ÄNDERUNG DER SENDELEISTUNG
(72) Løngaa, Michael, 2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S, Group IPR Lautrupbjerg 7 (DK)

H04R 29/00 **EN E-1567932** 2023 05 10 **3820168**
(86) CN19088021 2019 05 22 2019840201

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION DER BLOCKADE EINER MIKROFONÖFFNUNG
(30) CN 2018 07 26 201810841699
(72) YAN, Congwei, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04S 7/00 **EN E-1567933** 2023 05 10 **3635975**
(86) US18033570 2018 05 21 2018734655

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KLANGAUSBREITUNG IN VIRTUELLER UMGEBUNG
(30) US 2017 06 08 201715618061
(72) BYGRAVE, Nicholas, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

H04W 4/00 **EN E-1567934** 2023 05 10 **3306961**
(86) JP16065506 2016 05 25 2016800073

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND PCRF
(30) JP 2015 05 25 2015105443
(72) KAWASAKI, Yudai, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) ARAMOTO, Masafumi, Sakai Ciy, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)

H04W 4/02 **EN E-1567935** 2023 05 10 **4014516**
(86) EP20071907 2020 08 04 2020747007

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) NÄHERUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2019 08 16 19192088
(72) KRAJNC, Hugo, Jose, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) MEERBEEK, Berent, Willem, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H04W 4/021 **EN E-1567936** 2023 05 10 **3466123**
(86) EP17063041 2017 05 30 2017730693

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) GEOFENCING AUF DER GRUNDLAGE VON MEHREREN SIGNALEN UND KONFIGURATION
(30) US 2016 05 31 201662343221 P
(72) VAN DEN DUNGEN, Wilhelmus Andreas Marinus A. M., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) LEDINGHAM, Stephen, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) RUSS, Tomas, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BOX, Wilhelmus Josephus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

H04W 4/029 **EN E-1567937** 2023 05 10 **3669558**
(86) US18046676 2018 08 14 2018762718

(73) Carrier Corporation, Jupiter, FL 33478, 17900 Beeline Highway (US)
(54) VERFAHREN ZUR BENACHRICHTIGUNG DES GASTGEBERS ÜBER DIE AKTUELLE POSITION EINES BESUCHERS
(30) US 2017 08 18 201762547627 P
(72) HIGLEY, Jason, Pittsford, New York 14534, 1212 Pttsford Victor Road (US)
(72) GOMEZ, Wilmann, Farmington, Connecticut 06032, 1 Carrier Place (US)
(72) NGUYEN, Dang, Kennesaw, Georgia 30144, 1025 Cobb Pl Boulevard NW (US)

H04W 4/029 **EN E-1567938** 2023 05 10 **3793275**
(86) CN19086381 2019 05 10 2019810998

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR STANDORTERINNERUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 30 201810540827
(72) LIU, Jiafei, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) DA, Jian, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) XIONG, Wanjiang, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LI, Haiquan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHOU, Wurun, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) DONG, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHU, Zhonglei, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) WEN, Zhaoyan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) GAO, Liang, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LI, Guan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 4/24 **EN E-1567939** 2023 05 10 **3979676**
(86) 2021 09 01 2021194444

(73) Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361009, No.1 Lingxia North Road High Tech Park Huli District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER DRAHTLOSEN DUAL-MODE-FUNKGERÄTEN, IOS-GERÄTEN UND MEDIEN
(30) CN 2020 09 30 202011068802
(72) CHEN, Jinhong, Xiamen, Fujian, 361009 (CN)
(72) LIU, Rongshan, Xiamen, Fujian, 361009 (CN)

H04W 4/40 **EN E-1567940** 2023 05 10 **3861771**
(86) IB19001081 2019 10 04 2019798711

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park (SG)
(54) BESTIMMUNG VON V2X-RESSOURCEN AUF DER GRUNDLAGE VON INTERESSENSANGABEN FÜR V2X-KOMMUNIKATION AUF MEHR ALS EINER FUNKZUGANGSTECHNOLOGIE
(30) US 2018 10 05 201862742184 P
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, Jakob-Heil-Str 51 (DE)
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)
(72) KARAMPATSIS, Dimitrios, Ruislip HA4 6ED, 2 Lawn Close (GB)
(72) VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, Im Erlich 82 (DE)

H04W 4/40 **EN E-1567941** 2023 05 10 **3921988**
(86) IB19050969 2019 02 06 2019710482

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DETEKTION VON KURZEN ANGRIFFEN AUF VERBUNDENE FAHRZEUGE
(72) HADDAD, Wassim, San Jose, California 95126, 1560 Southwest Expy., Unit 115 (US)

H04W 4/40 **EN E-1567942** 2023 05 10 **3920489**
(86) 2021 05 17 2021174004

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VERKEHRSSTEUERUNGSVERFAHREN, EMPFÄNGER UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) JP 2020 06 01 2020095786
(72) Katayama, Rintaro, Tokyo, 100-8280 (JP)
(72) Ishii, Daisuke, Tokyo, 100-8280 (JP)
(72) Fujiwara, Ryosuke, Tokyo, 100-8280 (JP)

H04W 4/40 **DE E-1567943** 2023 05 10 **3942851**
(86) EP20063567 2020 05 15 2020727195

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT EINEM KOMMUNIKATIONSADAPTER UND EINER KOORDINIERUNGSEINRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSADAPTER, KOORDINIERUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER KOMMUNIKATION
(30) DE 2019 06 11 102019208424
(72) OTTO, Moritz, 74219 Möckmühl, Nachtigallenweg 6 (DE)

H04W 4/70 **EN E-1567944** 2023 05 10 **3954142**
(86) US20024518 2020 03 24 2020718507

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 5OP7 (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND RECHNERLESBARES MEDIUM ZUR ÜBERWACHUNG LEICHTER MASCHINE-ZU-MASCHINE (LWM2M)-INTERNET-DER-DINGE (LOS)-VORRICHTUNGEN DURCH DIENSTKAPAZITÄTSFUNKTION (SCEF) T8-SCHNITTSTELLE
(30) IN 2019 04 08 201941014052
(30) US 2019 04 30 201916399428
(72) MAHALANK, Shashikiran, Bhalachandra, Bangalore 560076, Unit No. 003, V2 Vaibhav Apt. Kempamma Layout, 24th Cross, Hulimavu (IN)
(72) SURANA, Rajul, Bangalore 560035, 226 Lakeshore Homes Kasavanahalli (IN)
(72) BOYAPATI, Kiranmayi, Bangalore, Karnataka 560037, D104, Purva Fountain Square Apartment Marathahalli (IN)
(72) KARYAMPUDI, Ashok, Kumar, Bangalore, Karnataka 560103, B105, Subhodaya Luxuria, Near Yellamma Temple Road, Panathur (IN)

H04W 4/80 **EN E-1567945** 2023 05 10 **3883276**
(86) 2018 08 15 2021172984

(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) AUDIO-RENDERING-SYSTEM
(30) DK 2018 08 07 PA201870518
(72) PEDERSEN, Thorkild, Find, 2750 Ballerup (DK)
(72) PEDERSEN, Brian, Dam, 2750 Ballerup (DK)

H04W 4/90 **EN E-1567946** 2023 05 10 **3861776**
(86) EP20054398 2020 02 19 2020706461

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) UNTERSTÜTZTER ERWEITERTER NOTFALLINFORMATIONSTYP
(30) US 2019 04 29 201916397606
(72) BUCKLEY, Adrian, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA)
(72) YOUNG, Gordon Peter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA)
(72) MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA)
(72) BAKKER, Jan Hendrik Lucas, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA)
(72) MCCANN, Stephen, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA)

H04W 8/18 **EN E-1567947** 2023 05 10 **3782390**
(86) KR19009398 2019 07 29 2019843832

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN UMSCHALTUNG ZWISCHEN MEHREREN PROFILEN IN ESIM
(30) IN 2018 07 30 201841028593
(30) IN 2019 07 02 201841028593
(72) ANAND, Satyajit, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Road, Doddanekundi Circle Marathahalli Post (IN)
(72) DINDUKURTHI, Sreenath, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Road, Doddanekundi Circle Marathahalli Post (IN)
(72) MANKIKAR, Amit Arvind, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Road, Doddanekundi Circle Marathahalli Post (IN)
(72) GARI, Sivareddy Rangareddy, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Road, Doddanekundi Circle Marathahalli Post (IN)

H04W 8/20 **EN E-1567948** 2023 05 10 **3968677**
(86) 2016 03 03 2021191539

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM HERUNTERLADEN VON PROFILEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) FAN, Shunan, Shenzhen, 518129, P.R. (CN)
(72) LONG, Shuiping, Shenzhen, 518129, P.R. (CN)
(72) GAO, Linyi, Shenzhen, 518129, P.R. (CN)

H04W 8/24 **EN E-1567949** 2023 05 10 **3777268**
(86) US19025627 2019 04 03 2019721910

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) OPTIMIERUNG DER FUNKKAPAZITÄTSSIGNALISIERUNG EINES BENUTZERGERÄTS
(30) US 2018 04 05 201862653367 P
(30) US 2019 04 02 201916373451
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KITAZOE, Masato, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GHOLMIEH, Aziz, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BANISTER, Brian Clarke, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 8/24 **EN E-1567950** 2023 05 10 **3879874**
(86) CN19109683 2019 09 30 2019933993

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DATENSENDEVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) WO 2019 06 18 PCT/CN2019/091720
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) YANG, Haorui, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 8/24 **EN E-1567951** 2023 05 10 **3846517**
(86) CN19086451 2019 05 10 2019928487

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ANSCHLUSSFÄHIGKEIT UND ENDGERÄT
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 12/041 **EN E-1567952** 2023 05 10 **3711442**
(86) IB18059022 2018 11 16 2018826443

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) WIEDERGABESCHUTZ FÜR DIE WIEDERAUFNAHME EINES VERFAHRENS
(30) US 2017 11 16 201762587326 P
(72) STATTIN, Magnus, SE-194 44 Upplands Väsby, Wäckareslingan 17 (SE)
(72) MILDH, Gunnar, SE-192 55 Sollentuna, Koltrastvägen 28 (SE)
(72) PHAM VAN, Dung, SE-187 47 Täby, Grindtorps skolgränd 44 (SE)
(72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, SE-590 71 Ljungsbro, Hjalmar Svenfelts väg 29B (SE)
(72) DA SILVA, Icaro L. J., SE-170 77 Solna, Bergshamra Alle 175 (SE)
(72) NORRMAN, Karl, SE-116 28 Stockholm, Stigbergsgatan 32 A (SE)
(72) OHLSSON, Oscar, SE-116 38 Stockholm, Malmgårdsvägen 30L (SE)

H04W 12/06 **EN E-1567953** 2023 05 10 **3316653**
(86) JP16069268 2016 06 29 2016817963

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, VORRICHTUNG MIT PROSE-FUNKTION, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR VORRICHTUNG MIT PROSE-FUNKTION
(30) JP 2015 06 29 2015129424
(72) KUGE, Yoko, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) ARAMOTO, Masafumi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)

H04W 12/06 **EN E-1567954** 2023 05 10 **3468137**
(86) CN17077949 2017 03 23 2017823439

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) NETZWERKSICHERHEITSVERWALTUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2016 07 05 201610525502
(72) LI, Lichun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Fei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SPINI, Marco, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 12/06 **EN E-1567955** 2023 05 10 **3574671**
(86) EP17051668 2017 01 26 2017702348

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BINDUNG EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG MIT EINEM MOBILNETZWERKBETREIBER
(72) BAS SANCHEZ, Maria Esther, 28006 Madrid, C/ Alcantara 52 3 C (ES)
(72) CASTELLANOS ZAMORA, David, 28045 Madrid, C/ Embajadores 256 1ºB (ES)
(72) JOST, Christine, 223 51 Lund, Västra Mårtensgatan 12 (SE)
(72) WIFVESSON, Monica, 226 52 Lund, Kruthornsgränden 3 (SE)
(72) HEDMAN, Peter, 252 50 Helsingborg, Norrköpingsgatan 4 (SE)

H04W 12/12 **EN** **E-1567956** 2023 05 10 **3910978**
(86) 2020 07 29 2020188275

(73) Norma Inc., Seoul, 5th floor, 63, Ttukseom-ro 1-gil, Seongdong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER GEFÄLSCHTEN VORRICHTUNG UND DRAHTLOSES VORRICHTUNGSPFLEGEGERÄT
(30) KR 2020 05 11 20200055961
(72) JUNG, Hyunchul, Seoul (KR)
(72) SONG, Chang Nyoung, Seoul (KR)

H04W 16/14 **EN** **E-1567957** 2023 05 10 **3446507**
(86) US17028905 2017 04 21 2017721284

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DATENFRAMESTRUKTURSIGNALISIERUNG FÜR MULTEFIRE
(30) US 2016 04 22 201662326702 P
(30) US 2017 04 20 201715492457
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATEL, Chirag, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 16/14 **EN** **E-1567958** 2023 05 10 **3771247**
(86) CN18079875 2018 03 21 2018910805

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 24/00 **EN** **E-1567959** 2023 05 10 **3864880**
(86) EP18077849 2018 10 12 2018788722

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ENTDECKUNG VON SAMMELBAREN DATEN UND ANALYTIKDATEN IN EINEM NETZWERK
(72) WEI, Qing, 80992 München, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) ABBOUD, Osama, 80992 München, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) MARQUEZAN, Clarissa, 80992 München, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04W 24/08 **EN** **E-1567960** 2023 05 10 **3468246**
(86) CN17085719 2017 05 24 2017802185

(73) Baicells Technologies Co. Ltd., Beijing 100085, 3F Bldg A No.1 Kai Tuo Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER QUALITÄT EINER DRAHTLOSEN VERBINDUNG UND ENDGERÄT
(30) CN 2016 05 27 201610365876
(72) LU, Yang, Beijing 100085, 3F Bldg A No.1 Kai Tuo Rd. Shangdi Information Industry Base Haidian Dist. (CN)
(72) SUN, Lixin, Beijing 100085, 3F Bldg A No.1 Kai Tuo Rd. Shangdi Information Industry Base Haidian Dist. (CN)
(72) DING, Yingzhe, Beijing 100085, 3F Bldg A No.1 Kai Tuo Rd. Shangdi Information Industry Base Haidian Dist. (CN)

H04W 24/08 **EN** **E-1567961** 2023 05 10 **3687212**
(86) CN17106603 2017 10 17 2017929167

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) MESSKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR EIN ENDGERÄT MIT MEHRFREQUENZEMPFANGSFÄHIGKEIT
(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) LIU, Jianhua, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) ZHANG, Zhi, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 24/10 **EN** **E-1567962** 2023 05 10 **3684086**
(86) CN18106316 2018 09 18 2018859698

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG EINES BENUTZERGERÄTS
(30) CN 2017 09 25 201710877135
(72) LIU, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Hongzhuo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 28/02 **EN** **E-1567963** 2023 05 10 **3742686**
(86) 2020 05 18 2020175180

(73) Harris Global Communications, Inc., Rochester, NY 14623, 1350 Jefferson Road (US)
(54) BERECHNUNG EINER NACHHALTIGEN RATE FÜR RUNDFUNKVERKEHR IN EINEM NETZWERK
(30) US 2019 05 23 201916420340
(72) ATHURALIYA, Sanjeewa, Brookwater, QLD4300, J11 30 Botanic Cr. (AU)

H04W 28/04 **EN** **E-1567964** 2023 05 10 **4052504**
(86) SE20050866 2020 09 17 2020781127

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FEHLERHANDHABUNG FÜR RRC-SEGMENTIERUNG
(30) US 2019 11 01 201962929437 P
(72) BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 Sollentuna, Fjärdingsmansvägen 220 (SE)
(72) WAHAJ ARSHAD, Malik, 164 80 Stockholm, Isafjordsgatan 14 E (SE)

H04W 28/06 **EN** **E-1567965** 2023 05 10 **3536020**
(86) US17059054 2017 10 30 2017797820

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ASYMMETRISCHEN UPLINK-/DOWNLINK-PROTOKOLLSTAPEL UND RAHMENSTRUKTUR IN EINEM 5G-NR-KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2016 11 01 201662415959 P
(72) SHAHEEN, Kamel M., Camas, Washington 98607, 3624 NW Oregon Ct. (US)

H04W 28/08 **EN** **E-1567966** 2023 05 10 **3618496**
(86) CN18090725 2018 06 12 2018818666

(73) New H3C Technologies Co., Ltd., Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, 466 Changhe Road (CN)
(54) DRAHTLOS-CLIENT-STA-ROAMING
(30) CN 2017 06 13 201710441546
(72) NIE, Shuwei, Beijing 100085, Room 211 Oriental Electronic Bld. No. 2 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)

H04W 28/08 **EN** **E-1567967** 2023 05 10 **3886490**
(86) CN18117218 2018 11 23 2018940742

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF DER GRUNDLAGE VON DIREKTVERKNÜPFUNGEN
(72) ZHAO, Qun, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04W 28/12 **EN** **E-1567968** 2023 05 10 **3911006**
(86) CN19072059 2019 01 16 2019910091

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DOPPELDATENÜBERTRAGUNG
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 28/16 **EN** **E-1567969** 2023 05 10 **3739949**
(86) CN19071137 2019 01 10 2019738151

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 01 11 201810026261
(72) SHI, Yuan, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 36/00 **EN** **E-1567970** 2023 05 10 **2664188**
(86) EP11050204 2011 01 10 2011700127

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) METHODE UND GERÄT ZUM MANAGEMENT VON KOEXISTENZ INTERFERENZ
(72) SEBIRE, Benoist Pierre, Tokyo 162-0825, 2-20-5 Kagurazaka Shinjuku (JP)

H04W 36/08 **EN** **E-1567971** 2023 05 10 **3949514**
(86) EP20058351 2020 03 25 2020715009

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) OPTIONALES SENDEN EINER VOLLSTÄNDIGEN NACHRICHT BEI BEDINGTER ÜBERGABE
(30) US 2019 03 28 201962825118 P
(72) OHLSSON, Oscar, 116 38 Stockholm, Malmgårdsvägen 30L (SE)
(72) EKLÖF, Cecilia, 187 41 Täby, Skogsliden 21 (SE)
(72) BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 Sollentuna, Fjärdingsmansvägen 220 (SE)
(72) MÜLLER, Walter, 194 62 Upplands Väsby, Huginvägen 7 (SE)

H04W 36/08 **EN** **E-1567972** 2023 05 10 **3941117**
(86) 2018 03 23 2021193449

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR ZELLENAUSWAHL/-WIEDERAUSWAHL
(30) CN 2017 03 24 201710182378
(72) CHEN, Li, Dongguan 523860 (CN)

H04W 36/12 **EN E-1567973** 2023 05 10 **3771251**
(86) CN18109538 2018 10 09 2018912579

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN NETZELEMENTEN UND NETZWERKELEMENTAUSWAHL, BENUTZERGERÄT, NETZWERKELEMENT
(30) WO 2018 03 29 PCT/CN2018/081102
(72) YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 36/24 **EN E-1567974** 2023 05 10 **3579618**
(86) 2018 06 08 2018176824

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) LENKALGORITHMUSSTEUERGERÄT FÜR WLANS
(72) Ligata, Amir, 2018 Antwerpen, Nokia Bell N.V. Copernicuslaan 50 (BE)

H04W 36/28 **EN E-1567975** 2023 05 10 **3737158**
(86) CN18071521 2018 01 05 2018898548

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG EINES IDENTIFIKATORS EINES DATENTRÄGERS BEI DUALER KONNEKTIVITÄT UND NETZWERKNOTEN
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 36/30 **EN E-1567976** 2023 05 10 **3378275**
(86) EP16080696 2016 12 12 2016809072

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) EP 2015 12 21 15201658
(72) TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited Jays Close Viables (GB)
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited Jays Close Viables (GB)
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited Jays Close Viables (GB)

H04W 36/36 **EN E-1567977** 2023 05 10 **3930419**
(86) CN19109385 2019 09 30 2019947866

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SN RRC NACHRICHTEN, BENUTZERENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(72) YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha Chang'an (CN)

H04W 40/20 **EN E-1567978** 2023 05 10 **3429272**
(86) CN16087746 2016 06 29 2016906664

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, WEITERLEITUNGSVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) HU, Xin, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) WANG, Qiang, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) WEI, Wei, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) YANG, Lina, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 48/14 **EN E-1567979** 2023 05 10 **3567752**
(86) CN17070650 2017 01 09 2017890371

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN UND SENDEN VON SYSTEMINFORMATIONEN
(72) LIU, Yang, Beijing 100085, Room 01 Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)

H04W 48/16 **EN E-1567980** 2023 05 10 **3791658**
(86) US19031585 2019 05 09 2019725607

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MOBILITÄT FÜR REICHWEITENWEITERUNGSMODI IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) US 2018 05 09 201862669026 P
(30) US 2019 05 08 201916407003
(72) FAN, Zhifei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RADULESCU, Andrei Dragos, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 48/16 **EN E-1567981** 2023 05 10 **3755064**
(86) CN19073400 2019 01 28 2019754808

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NACHBARBEZIEHUNGEN, DRAHTLOSES RELAIS UND NETZSEITIGER KNOTEN
(30) CN 2018 02 14 201810152162
(72) KIMBA DIT ADAMOU, Boubacar, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 48/18 **EN E-1567982** 2023 05 10 **3852441**
(86) CN18109182 2018 09 30 2018934866

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZGERÄT
(72) XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 52/02 **EN E-1567983** 2023 05 10 **3563611**
(86) EP18050438 2018 01 09 2018700199

(73) Commsolid GmbH, 01099 Dresden, Am Brauhaus 12 (DE)
(54) ÜBERTRAGUNGSSCHEMA MIT NIEDRIGEM TASTVERHÄLTNIS FÜR NB-IOT-VORRICHTUNGEN
(30) EP 2017 01 16 17151594
(72) FLIEß, Thomas, 01097 Dresden, Erich-Ponto-Str. 19 (DE)

H04W 52/02 **EN E-1567984** 2023 05 10 **3761716**
(86) CN19076930 2019 03 05 2019810735

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) BEREITSCHAFTSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND RELAISVORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 31 201810553415
(72) YU, Kexiong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 52/02 **EN E-1567985** 2023 05 10 **3817459**
(86) CN19089154 2019 05 30 2019819749

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 06 13 201810610167
(72) JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 52/02 **EN E-1567986** 2023 05 10 **3863335**
(86) CN18112922 2018 10 31 2018938399

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR PDCCH-ÜBERWACHUNG
(72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 52/36 **EN E-1567987** 2023 05 10 **3741163**
(86) CN19072348 2019 01 18 2019741923

(73) 5G IP Holdings LLC, Dallas, TX 75231, 8140 Walnut Hill Ln 500 (US)
(54) MELDEN DER LEISTUNGSRESERVEN IN NETZWERKEN DER NÄCHSTEN GENERATION MIT MEHRFACHKONNEKTIVITÄT
(30) US 2018 01 18 201862618691 P
(72) CHEN, Hungchen, Hsinchu, Taiwan 300, FACA, 5F-1, 4F., No. 87, Ln. 28, Sec. 1, Tiedao Rd., East Dist. (CN)
(72) CHOU, Chieming, Hsinchu, Taiwan 300, Faca, 5F-1, 5F-1, No. 5, Hsin-an Rd., Hsinchu Science-Based Industrial Park (CN)

H04W 52/46 **EN E-1567988** 2023 05 10 **2719230**
(86) US12042019 2012 06 12 2012729290

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN DER SENDELEISTUNG EINER MOBILSTATION
(30) US 2011 06 13 201161496158 P
(30) US 2011 08 26 201161527749 P
(72) ZEIRA, Eldad, M., Huntington, New York 11743, 106 East Neck Road (US)

H04W 52/50 **EN E-1567989** 2023 05 10 **3879889**
(86) CN19084155 2019 04 24 2019925617

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) LEISTUNGSZUTEILUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 56/00 **EN E-1567990** 2023 05 10 **3751918**
(86) 2017 11 19 2020187361

(73) B&W Group Ltd, West Sussex BN11 2BH, Dale Road Worthing (GB)
(54) DRAHTLOSE KOORDINATION VON AUDIOQUELLEN
(30) US 2016 12 13 201662433237 P
(72) YU, Gaylord, San Francisco, CA California 94115, 2443 Filmore St 380-5312 (US)
(72) STUPP, Steven, Foster City, CA 94404, 200 Staysail Ct. (US)

H04W 56/00 **EN E-1567991** 2023 05 10 **3751916**
(86) CN18119890 2018 12 07 2018905000

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER SCHWELLENWERTPAARÄNDERUNG
(30) CN 2018 02 09 201810136941
(72) XU, Meng, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) LIANG, Jing, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04W 68/00 **EN E-1567992** 2023 05 10 **3476165**
(86) US16039844 2016 06 28 2016745252

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FUNKRUF FÜR MASSIVE MTC
(72) TALEBI FARD, Peyman, Vancouver, British Columbia V5Z 4P1, 205-500 W 10th Avenue (CA)
(72) TRUCHAN, Catherine, Lorraine, Québec J6Z 4P2, 122 Chemin d'Aigremont (CA)
(72) PREDA, Stere, Longueuil, Québec J4L 2L6, 2636 Jean-Beliveau (CA)
(72) KRISHNAN, Suresh, Suwanee, Georgia 30024, 5710 Upper Creek Court (US)

H04W 68/02 **EN E-1567993** 2023 05 10 **3756394**
(86) KR19003680 2019 03 28 2019777834

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON FUNKRUFNACHRICHTEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION
(30) KR 2018 03 28 20180035795
(72) JUNG, Sangyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 72/00 **EN E-1567994** 2023 05 10 **3881618**
(86) US19057617 2019 10 23 2019802006

(73) Coherent Logix, Inc., Austin, TX 78746, 1120 S. Capital of Texas Highway Building 3, Suite 200 (US)
(54) ZUGANG MIT GETEILTEM SPEKTRUM FÜR RUNDFUNK- UND BIDIREKTIONALE PAKETVERMITTELTE KOMMUNIKATIONEN
(30) US 2018 11 12 201816186768
(72) SHELBY, Kevin A., Austin, Texas 78733, 1101 Ottawa Drive (US)
(72) PRASAD, Durga P., Austin, Texas 78749, 4700 Staggerbrush Road Apt. 325 (US)
(72) MAVUDURU KANNAPPA, Sundeep, Austin, Texas 78749, 4600 Monterey Oaks Blvd. Apt. 836 (US)
(72) EARNSHAW, Mark, Kanata, Ontario K2K 2J8, 61 Allenby Road (CA)

H04W 72/02 **EN E-1567995** 2023 05 10 **3331299**
(86) CN16090847 2016 07 21 2016832216

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2015 07 31 201510466640
(72) WU, Shuanshuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HUANG, Shuanghong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LIU, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HE, Haigang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 72/04 **EN E-1567996** 2023 05 10 **3603249**
(86) SE17050326 2017 03 31 2017719026

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SIGNALISIERUNG VON RESSOURCENZUWEISUNG
(72) PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, Hermelinstigen 24 (SE)
(72) BALDEMAIR, Robert, 17069 Solna, Honnörsgatan 16 (SE)
(72) CHEN LARSSON, Daniel, 226 49 Lund, Skyttelinjen 125 (SE)

H04W 72/04 **EN E-1567997** 2023 05 10 **3459308**
(86) CN18073396 2018 01 19 2018754169

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON SIDELINK-ÜBERTRAGUNGEN
(30) WO 2017 02 20 PCT/CN2017/074175
(72) LI, Yunxi, S-175 50 Järfälla, Slåttervägen 38 (SE)
(72) BLASCO SERRANO, Ricardo, S-118 28 Stockholm, Västgötagränd 5 LGH 1403 (SE)
(72) SORRENTINO, Stefano, S-171 68 Solna, Hannebergsgatan 32 (SE)
(72) ZHANG, Zhang, Beijing 100102, No.5 Lize East Street Chaoyang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1567998** 2023 05 10 **3811701**
(86) EP19062089 2019 05 10 2019724171

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) STEUERSIGNALISIERUNG FÜR WIEDERHOLTEN SENDEVORGANG
(30) US 2018 05 11 201862670298 P
(72) MUNIER, Florent, 42653 Västra Frölunda, Fredagstomten 2 (SE)
(72) ANDGART, Niklas, 24733 Södra Sandby, Femmötesvägen 48 (SE)

H04W 72/04 **EN E-1567999** 2023 05 10 **3723435**
(86) 2020 04 09 2020168969

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REKONFIGURIERUNG DES BANDBREITENTEILS FÜR GROUPCAST IN SIDELINK-KOMMUNIKATION
(30) US 2019 04 10 201962832086 P
(30) KR 2020 03 18 20200033449
(72) CHOI, Su Han, Gyeonggi-do 13835, 313-2401, 12, Byeoryang-ro, Gwacheon-si (KR)
(72) HAHN, Gene Back, Gyeonggi-do 18280, 150, Hyundai-yeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)

H04W 72/04 **EN E-1568000** 2023 05 10 **3745790**
(86) CN18074359 2018 01 26 2018902021

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSKONFIGURATION, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES ZEITFREQUENORTES UND BASISSTATION
(72) LIU, Yang, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1568001** 2023 05 10 **3618533**
(86) CN18074151 2018 01 25 2018791551

(73) Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District (CN)
(54) D2D-VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES MEHRTRÄGER-AGGREGATIONSBASIERTEN TRÄGERSATZES UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 04 27 201710289220
(72) LEI, Yixue, Shenzhen Guangdong 518057, No. 2 Mengxi Road North of High-tech Garden Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Yunfei, Shenzhen Guangdong 518057, No. 2 Mengxi Road North of High-tech Garden Nanshan District (CN)
(72) LI, Mingju, Shenzhen Guangdong 518057, No. 2 Mengxi Road North of High-tech Garden Nanshan District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1568002** 2023 05 10 **3723431**
(86) CN19071364 2019 01 11 2019738253

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUORDNUNG
(30) CN 2018 01 12 201810032421
(30) CN 2018 01 23 201810065051
(72) LI, Junchao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TANG, Zhenfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1568003** 2023 05 10 **3917252**
(86) 2017 12 21 2021187704

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) STEUERUNG VON UPLINK-FUNKÜBERTRAGUNGEN AUF SEMIPERMANENT ZUGEWIESENEN RESSOURCEN
(30) US 2017 03 24 201762476089 P
(72) Mukherjee, Amitav, Elk Grove, 95757 (US)
(72) Karaki, Reem, 52070 Aachen (DE)
(72) Cheng, Jung-Fu, Fremont, 94539 (US)

H04W 72/04 **EN** **E-1568004** 2023 05 10 **3713331**
(86) CN17111619 2017 11 17 2017932429

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON SCHLITZFORMATEN
(72) SHEN, Jia, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1568005** 2023 05 10 **3592071**
(86) KR18003558 2018 03 26 2018771229

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VON EINEM V2X-ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN ZUR V2X-KOMMUNIKATION UND ENDGERÄT MIT VERWENDUNG DES VERFAHRENS
(30) US 2017 03 24 201762476719 P
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 72/06 **EN** **E-1568006** 2023 05 10 **2347533**
(86) US09058649 2009 09 28 2009793072

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM UNTERSTÜTZEN VON MEHREREN KOMMUNIKATIONSBETRIEBSARTEN
(30) US 2008 10 07 246922
(72) LAROIA, Rajiv, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICHARDSON, Thomas J., San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Xinzhou, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOVICIC, Aleksandar, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/12 **EN** **E-1568007** 2023 05 10 **3253161**
(86) JP16051472 2016 01 19 2016743185

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG
(30) JP 2015 01 29 2015014962
(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) KUSASHIMA, Naoki, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) RUIZ DELGADO, Alvaro, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) IMAMURA, Kimihiko, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)

H04W 72/12 **EN** **E-1568008** 2023 05 10 **3571887**
(86) US17065416 2017 12 08 2017829068

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR GLEICHZEITIGEN RESSOURCENNUTZUNG FÜR WWAN UND WLAN
(30) US 2017 02 07 201715426591
(72) GHOLMIEH, Aziz, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZACHARIAS, Leena, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NGAI, Francis, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/12 **EN** **E-1568009** 2023 05 10 **3462796**
(86) KR17008944 2017 08 17 2017846885

(73) KT Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, 206 Jeongja-dong 90 Buljeong-ro Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSEN ZUGANGSNETZWERK DER NÄCHSTEN GENERATION
(30) KR 2016 09 01 20160112748
(30) KR 2017 05 12 20170059543
(72) PARK, Kyujin, Seoul 06763, (Korea Telecom Research Center Umyeon-dong) 151 Taebong-ro Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Woo-jin, Seoul 06763, (Korea Telecom Research Center Umyeon-dong) 151 Taebong-ro Seocho-gu (KR)

H04W 72/12 **EN** **E-1568010** 2023 05 10 **3576439**
(86) CN18075903 2018 02 09 2018750759

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) CN 2017 02 11 201710074546
(72) ZHANG, Yongping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) FENG, Shulan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIA, Jinhuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/12 **EN** **E-1568011** 2023 05 10 **3434055**
(86) FI16050184 2016 03 23 2016895296

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) GEMEINSAMER PHASENFEHLER UND/ODER ZWISCHENTRÄGERINTERFERENZ
(72) PAJUKOSKI, Kari, 90240 Oulu, Purantie 3 (FI)
(72) HAKOLA, Sami, 90450 Kempele, Peikontie 7 (FI)
(72) TIIROLA, Esa, 90450 Kempele, Porttikellonkuja 12 (FI)

H04W 72/12 **EN** **E-1568012** 2023 05 10 **3439407**
(86) CN17073229 2017 02 10 2017772960

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG Innovation Company Limited, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories (HK)
(54) BASISSTATION, BENUTZERGERÄT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) CN 2016 04 01 201610203546
(72) CHANG, Ningjuan, Shanghai 201203, Bldg. 2-102 1387 Zhangdong Rd. (CN)

H04W 72/12 **EN** **E-1568013** 2023 05 10 **3342234**
(86) US16042897 2016 07 19 2016748402

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MEHRTRÄGER-DURCHSATZERHÖHUNG DURCH OPPORTUNISTISCHE PAKETPLANUNG MIT SPS-NEBENLÄUFIGKEIT
(30) US 2015 08 24 201562209234 P
(30) US 2015 09 23 201514863089
(72) CHRISIKOS, George, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/12 **EN** **E-1568014** 2023 05 10 **3528529**
(86) CN17108596 2017 10 31 2017867090

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) ERKENNUNGSVERFAHREN UND ANZEIGEVERFAHREN FÜR EINEN DOWNLINK-STEUERKANAL, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2016 11 04 201610966563
(72) SHEN, Xiaodong, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/1268 **EN** **E-1568015** 2023 05 10 **3694282**
(86) CN17105750 2017 10 11 2017928348

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATIONSSTEUERUNG UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATIONSSTEUERUNG
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, No.018, Floor 8 Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04W 72/23 **EN** **E-1568016** 2023 05 10 **3902351**
(86) CN19074808 2019 02 11 2019915509

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) RESSOURCENANZEIGEVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang' an (CN)

H04W 72/541 **EN** **E-1568017** 2023 05 10 **3672344**
(86) CN17100809 2017 09 07 2017924215

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND BASISSTATION ZUR VERMEIDUNG VON STÖRUNGEN ZWISCHEN ZELLEN
(72) ZHOU, Juejia, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04W 74/00 **EN** **E-1568018** 2023 05 10 **3793307**
(86) 2017 12 19 2020204320

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NETZWERKGESTÜTZTEN VERTEILTEN BENUTZERGERÄTEKOOPERATION IN UNLIZENZIERTEM SPEKTRUM
(30) US 2016 12 21 201615386672
(72) SALEM, Mohamed Adel, Kanata, Ontario K2M OH8, 642 Moorpark Avenue (CA)
(72) MAAREF, Amine, Ottawa, Ontario K2T 0B7, 937 Fletcher Circle (CA)

H04W 74/08 **EN** **E-1568019** 2023 05 10 **3937586**
(86) CN19080234 2019 03 28 2019921405

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) KANALDETEKTIERUNGSVERFAHREN, KANALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZGERÄT
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha, Chang' an (CN)
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha, Chang' an (CN)

H04W 74/08 **EN E-1568020** 2023 05 10 **3435725**
(86) KR17003084 2017 03 22 2017770617

(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Bundang-gu Seongnam-si Gyeonggi-do 13595, 5F 216 Hwangsaeul-ro (KR)
(54) VERFAHREN FÜR UPLINK-KANALZUGANG ZU EINEM UNLIZENZIERTEN BAND IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2016 03 23 20160034934
(30) KR 2016 03 31 20160039811
(30) KR 2016 05 13 20160059131
(72) NOH, Minseok, Seoul 07528, 110-905 55 Yangcheon-ro 55-gil Gangseo-gu (KR)
(72) KWAK, Jinsam, Uiwang-si Gyeonggi-do 16021, 1113-1704 11 Naesonjungang-ro (KR)
(72) SON, Juhyung, Uiwang-si Gyeonggi-do 16024, 308-1402 7 Naesonsunhwan-ro (KR)

H04W 74/08 **EN E-1568021** 2023 05 10 **3755087**
(86) CN19074181 2019 01 31 2019750254

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG UND BENUTZERENDGERÄT
(30) CN 2018 02 12 201810146147
(72) CHEN, Li, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) BERTRAND, Pierre, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 74/08 **EN E-1568022** 2023 05 10 **3804443**
(86) EP18068556 2018 07 09 2018740547

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN KOLLISIONSAUFLÖSUNG
(72) SHILO, Shimon, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) EZRI, Doron, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) WEITZMAN, Avi, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) HENCINSKI, Oren, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) EPSTEIN, Leonid, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) REDLICH, Oded, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) TSODIK, Genadiy, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04W 76/11 **EN E-1568023** 2023 05 10 **3598840**
(86) CN17079116 2017 03 31 2017903348

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) RELAISKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) WANG, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIAO, Xiao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 76/12 **EN E-1568024** 2023 05 10 **3481134**
(86) JP17024061 2017 06 29 2017820308

(73) Soracom, Inc., Tokyo 158-0094, Ojima Building 3F 5-6 Tamagawa 4-chome Setagaya-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2016 07 01 2016131597
(72) FUNATO Daichi, Tokyo 158-0094, c/o SORACOM Inc. Ojima Building 3F 4-5-6 Tamagawa Setagaya-ku (JP)
(72) YASUKAWA Kenta, Tokyo 158-0094, c/o SORACOM Inc. Ojima Building 3F 4 -5-6 Tamagawa Setagaya-ku (JP)

H04W 76/14 **EN E-1568025** 2023 05 10 **3764716**
(86) CN19080666 2019 03 29 2019777433

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENBESTIMMUNG
(30) CN 2018 03 30 201810276348
(72) WANG, Yafei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MA, Xiaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Zhang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Chi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 76/15 **EN E-1568026** 2023 05 10 **3531794**
(86) 2014 01 29 2019169089

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, (JP)
(54) FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM, FUNKSTATION, FUNKENDGERÄT, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) JP 2013 02 22 2013033704
(72) FUTAKI, Hisashi, Minato-ku, Tokyo 108-8001, NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome (JP)
(72) AMINAKA, Hiroaki, Minato-ku, Tokyo 108-8001, NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome (JP)

H04W 76/15 **EN E-1568027** 2023 05 10 **4029345**
(86) US20059685 2020 11 09 2020817158

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(54) VERBINDUNGSRÜCKGEWINNUNG AUF DER GRUNDLAGE EINER ZELLENKONFIGURATION
(30) US 2019 11 07 201962931952 P
(72) KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) DINAN, Esmael, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) RYU, JinSook, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)

H04W 76/19 **EN E-1568028** 2023 05 10 **3827530**
(86) US19051321 2019 09 16 2019864471

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNG UND -VERSAGEN FÜR UNLIZENSIERTEN BETRIEB IN NEW RADIO
(30) US 2018 09 27 201862737480 P
(72) LIM, Seau S., Swindon, SWD SN1 4GU, 15 Withering Road (GB)
(72) KWAK, Yongjun, Portland, Oregon 97229, 4597 NW 133rd Ave (US)
(72) LEE, Anthony, San Diego, California 92128, 14843 Gable Ridge Road (US)
(72) HEO, Youn Hyoung, Seoul 11 150-705, 4F, 27-3, Hana Daetoo Securities Bldg Yeouido- dong Yeongdeungpo-gu (KR)

H04W 76/19 **EN E-1568029** 2023 05 10 **3578001**
(86) IB17058444 2017 12 27 2017837906

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) WIEDERAUFNAHME VON FUNKRESSOURCENSTEUERUNG OHNE KONTEXTABRUF
(30) US 2017 02 03 201762454578 P
(72) RUGELAND, Patrik, SE-117 58 Stockholm, Vingårdsgatan 5 (SE)
(72) DA SILVA, Icaro L. J., SE-170 77 Solna, Bergshamraalle 175 (SE)
(72) MILDH, Gunnar, SE-192 55 Sollentuna, Koltrastvägen 28 (SE)

H04W 76/27 **EN E-1568030** 2023 05 10 **3843497**
(86) CN18103361 2018 08 30 2018931507

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER FLUGSTRECKE FÜR EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG, ERFASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SYSTEM
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 80/02 **EN E-1568031** 2023 05 10 **3537686**
(86) CN16104679 2016 11 04 2016920530

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GENERIERUNG VON PAKETEN DER PROTOKOLLDATENEINHEIT (PDU)
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, Room 01 Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)

H04W 84/00 **EN E-1568032** 2023 05 10 **4039061**
(86) EP19076920 2019 10 04 2019784027

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ÜBERTRAGUNG VON DATENPAKETEN IN EINER END-TO-END-MULTI-HOP-SIDELINK-FUNKKOMMUNIKATION
(72) HU, Liang, 164 80 Stockholm, Färögatan 6 (SE)
(72) MUHAMMAD, Ajmal, 191 41 Sollentuna, Parkvägen 12 (SE)
(72) ZHANG, Congchi, 52062 Aachen, Malteserstr. 24 (DE)

H05B 3/00 **EN E-1568033** 2023 05 10 **3742866**
(86) 2020 02 28 2020159948

(73) Toshiba Lighting & Technology Corporation, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8510, 1-201-1 Funakoshi-cho (JP)
(54) HEIZER
(30) JP 2019 05 20 2019094303
(72) NAKANO, Hiroki, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8510, c/o Toshiba Lighting & Technology Corporation 1-201-1, Funakoshi-cho (JP)

H05B 3/06 **DE E-1568034** 2023 05 10 **2806708**
(86) 2014 05 20 2014169169

(73) Mahle Behr France Rouffach S.A.S., 68250 Rouffach, 5, avenue de la Gare (FR)
(54) Heizkörper
(30) EP 2013 05 21 13290112
(72) Miss, Pascal, 67600 Sélestat, 3, rue des Iris (FR)

H05B 3/26 **EN E-1568035** 2023 05 10 **3171666**
(86) 2016 12 05 2016202090

(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518104, Tangwei Industry Park Nº 1 Jian'an Road Fuyong Street Baoan District (CN)
(54) ERWÄRMUNGSANORDNUNG, ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT
(30) CN 2015 12 14 201510923184
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518104, Shenzhen First Union Technology Co., Ltd. Tangwei Industry Park, No.1 Jian'an Road, Fuyong Street, Baoan District (CN)
(72) XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518104, Shenzhen First Union Technology Co., Ltd. Tangwei Industry Park, No.1 Jian'an Road, Fuyong Street, Baoan District (CN)
(72) HU, Shuyun, Shenzhen, Guangdong 518104, Shenzhen First Union Technology Co., Ltd. Tangwei Industry Park, No.1 Jian'an Road, Fuyong Street, Baoan District (CN)

H05B 3/26 **EN E-1568036** 2023 05 10 **3626089**
(86) 2019 09 20 2019198577

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518100, No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street Baoan District (CN)
(54) BACK-RÄUCHER-SET UMFASSEND EIN BLATTFÖRMIGES HEIZELEMENT
(30) CN 2018 09 21 201811110771
(72) ZHANG, Xingfu, Shenzhen, Guangdong 518100, 16, Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District (CN)
(72) FANG, Riming, Shenzhen, Guangdong 518100, 16, Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District (CN)

H05B 3/28 **EN E-1568037** 2023 05 10 **3598905**
(86) 2019 07 24 2019188016

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518100, No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street Baoan District (CN)
(54) GEBACKENER RAUCHSATZ UND VAKUUMISOLIERTE HEIZANORDNUNG
(30) CN 2018 07 24 201810820205
(72) JIANG, Lusheng, Shenzen, Guangdong 518100, Shenzhen Smoore Technology Limited No. 16 Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District (CN)

H05B 3/50 **DE E-1568038** 2023 05 10 **3820245**
(86) 2020 11 03 2020205470

(73) Eberspächer catem GmbH & Co. KG, 76863 Herxheim, Gewerbepark West 16 (DE)
(54) PTC-HEIZEINRICHTUNG UND ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN PTC-HEIZEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN HEIZVORRICHTUNG
(30) DE 2019 11 07 102019217234
(72) Niederer, Michael, 76889 Kapellen-Drusweiler, Ludwig-Kröber-Str. 21a (DE)
(72) Freitag, Rüdiger, 76829 Landau, Kammertweg 4 (DE)

H05B 6/06 **EN E-1568039** 2023 05 10 **3962236**
(86) 2021 07 27 2021187855

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR INDUKTIONSHERDE
(30) TR 2020 08 31 202013715
(72) YENER, Baris, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) POLAT, Akif Hakki, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) OKTAY, Ulas, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) ASLAN, Sezer, 34445 ISTANBUL (TR)

H05B 6/10 **EN E-1568040** 2023 05 10 **3446543**
(86) US17028097 2017 04 18 2017786454

(73) Alps South Europe s.r.o, 326 00 Plzen, Bozkovske Namesti 17/21 Bozkov (CZ)
(73) Laghi, Aldo A., Clearwater FL 33762, 14410 Eagle Point Drive (US)
(54) INDUKTIONSHEIZUNG UND SPENDER
(30) US 2016 04 18 201615131126
(30) US 2016 07 22 201662365745 P
(30) US 2016 11 11 201662421164 P
(72) LAGHI, Aldo, Clearwater, FL 33762, 14410 Eagle Point Drive (US)

H05B 6/10 **DE E-1568041** 2023 05 10 **4021145**
(86) 2021 08 10 2021190683

(73) Pink, Tomas, 6215 Beromünster, Wilhelmshöchi 4B (CH)
(54) DOCKINGSTATION FÜR INDUKTIV BEHEIZBARE ABFALLEIMER ZUR INDUKTIVEN DAMPFDEKONTAMINATION
(30) EP 2020 12 28 20217459
(72) Pink, Tomas, 6215 Beromünster, Wilhelmshöchi 4B (CH)

H05B 6/12 **EN E-1568042** 2023 05 10 **3624556**
(86) 2019 09 09 2019196294

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) UNTERMONTAGE-KOCHFELDANORDNUNG
(30) US 2018 09 17 201862732246 P
(30) US 2019 07 10 201916507800
(72) Hendrickson, Michael S., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Howley, Sean M., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Lach, Martin, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Mayberry, Timothy A., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)

H05B 6/12 **EN E-1568043** 2023 05 10 **3799528**
(86) 2017 01 27 2020200003

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) INDUKTIONSHERD
(72) YOSHINO, Hayato, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUGA, Ikuro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) BUNYA, Jun, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ITO, Yuichiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IIDA, Takeshi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H05B 6/74 **EN E-1568044** 2023 05 10 **3481149**
(86) JP17022304 2017 06 16 2017819906

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) HOCHFREQUENZERWÄRMUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 06 30 2016129566
(72) OKAJIMA, Toshiyuki, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) OOMORI, Yoshiharu, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) YOSHINO, Koji, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) UNO, Hiroyuki, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) UEJIMA, Hiroyuki, Oska 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

H05B 45/395 **DE E-1568045** 2023 05 10 **3715702**
(86) 2019 03 28 2019165942

(73) Stepan Engineering GmbH, 8887 Mels, Zeughausstrasse 10 (CH)
(54) KONSTANTSPANNUNGS-LED-STREIFEN
(72) STEPAN, Thomas, 8880 Walenstadt, Ziegelhüttenstrasse 12 (CH)
(72) STEPAN, Peter, 8887 Mels, Grossfeldstrasse 14 (CH)

H05B 45/44 **EN E-1568046** 2023 05 10 **3952615**
(86) 2020 01 02 2021199338

(73) InnoLux Corporation, Chu-Nan, Miao-Li 350, No. 160 Kesyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park (TW)
(54) ELECTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSSCHALTUNG FÜR LICHTEMITTIERENDE EINHEIT DAVON
(30) US 2019 01 08 201962789567 P
(30) CN 2019 07 26 201910683440
(72) Chiang, Chien-Hsueh, 350 Miao-Li County (TW)
(72) Hsieh, Tsau-Hua, 350 Miao-Li County (TW)

H05B 45/46 **DE E-1568047** 2023 05 10 **3973745**
(86) DE20100437 2020 05 20 2020730178

(73) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, Heinrich-Hertz-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR REGELUNG DER AUSGANGSSPANNUNG EINES SPANNUNGSREGLERS
(30) DE 2019 05 23 102019113858
(72) LEITNER, Carsten, 13507 Berlin, Lichtweg 33 (DE)
(72) KRIEGER, André, 12459 Berlin, Plönzeile 10 (DE)
(72) SCHMITZ, Christian, 44575 Castrop-Rauxel, Rosenstr. 30 (DE)
(72) GEISTERT, Thomas, 47167 Duisburg, Plusstr. 3 (DE)

H05B 47/155 **EN E-1568048** 2023 05 10 **3580998**
(86) GB18050327 2018 02 05 2018704292

(73) Wilkes, Robert, Derby, Derbyshire DE21 7FJ, 7 Poplar Avenue Spondon (GB)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) GB 2017 02 16 201702501
(72) Wilkes, Robert, Derby, Derbyshire DE21 7FJ, 7 Poplar Avenue Spondon (GB)

H05B 47/175 **EN E-1568049** 2023 05 10 **3804470**
(86) EP19063601 2019 05 27 2019725751

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER WERKSEITIGEN RÜCKSETZUNG EINER LEUCHTE
(30) EP 2018 06 05 18175867
(72) HAVERLAG, Marco, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) ROZENDAAL, Leendert, Teunis, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05H 5/03 **EN E-1568050** 2023 05 10 **3788848**
(86) US19028291 2019 04 19 2019722408

(73) Neutron Therapeutics Inc., Danvers, MA 01923, 1 Industrial Drive (US)
(54) KOMPAKTER MOTORGETRIEBENER ISOLIERTER ELEKTROSTATISCHER TEILCHENBESCHLEUNIGER
(30) US 2018 04 30 201862664313 P
(72) PARK, William, H., Jr., Marblehead, MA 01945 (US)
(72) SMICK, Theodore, H., Gloucester, MA 01930, 273 Concord Street (US)
(72) RYDING, Geoffrey, Manchester, MA 01944, 30 Masconomo Street (US)
(72) HORNER, Ronald, Boxborough, MA 01719, 85 Stonehedge Place (US)

H05H 7/00 **EN E-1568051** 2023 05 10 **3285263**
(86) JP16061969 2016 04 14 2016780098

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku (JP)
(73) Riken, Wako-shi, Saitama 351-0198, 2-1 Hirosawa (JP)
(54) VERWENDUNG EINES KOHLENSTOFFFILMS ALS LADESTREIFENFILM, DER KONFIGURIERT IST, TEIL EINER IONENSTRAHL-LADESTREIFENVORRICHTUNG ZU SEIN
(30) JP 2015 04 15 2015083714
(72) MURAKAMI, Mutsuaki, Settsu-shi Osaka 566-0072, c/o KANEKA CORPORATION 5-1-1 Torikainishi (JP)
(72) TACHIBANA, Masamitsu, Settsu-shi Osaka 566-0072, c/o KANEKA CORPORATION 5-1-1 Torikainishi (JP)
(72) TATAMI, Atsushi, Settsu-shi Osaka 566-0072, c/o KANEKA CORPORATION 5-1-1 Torikainishi (JP)
(72) HASEBE, Hiroo, Wako-shi Saitama 351-0198, c/o RIKEN 2-1 Hirosawa (JP)

H05K 1/02 **EN E-1568052** 2023 05 10 **2375878**
(86) 2011 04 06 2011161305

(73) Suzhou Lekin Semiconductor Co., Ltd., Taicang City, Suzhou, 168 Changsheng North Road (CN)
(54) Lichtemittierendes Vorrichtungsmodul
(30) KR 2010 04 07 20100031988
(72) Park, Hyunghwa, 100-714, Seoul, Seoul Square 541 Namdaemunno 5-ga Jung-gu (KR)

H05K 1/02 **DE E-1568053** 2023 05 10 **3292742**
(86) AT16050109 2016 04 22 2016720997

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG ZUMINDEST EINER ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE AUF EINER LEITERPLATTE
(30) AT 2015 05 04 503572015
(72) KIESLINGER, Dietmar, 2604 Theresienfeld, Bahnstraße 25 (AT)
(72) WURM, Peter, 7000 Eisenstadt, Albert Kollmannstraße 1a (AT)
(72) IDRIZAJ, Arianit, 7013 Klingenbach, Neugasse 27 (AT)

H05K 1/11 **EN E-1568054** 2023 05 10 **3158836**
(86) US16037870 2016 06 16 2016735963

(73) Sensata Technologies, Inc., Attleboro, MA 02703, 529 Pleasant Street (US)
(54) GEDRUCKTE FLEXIBLE SCHALTUNG
(30) US 2015 06 16 201562180408 P
(72) JANSELME, Eral M., Attleboro, MA 02703, c/o Sensata Technologies, Inc. 529 Pleasant Street (US)
(72) GUERRERO, Richard R., Attleboro, MA 02703, c/o Sensata Technologies, Inc. 529 Pleasant Street (US)

H05K 5/06 **FR E-1568055** 2023 05 10 **3668286**
(86) 2019 11 15 2019209553

(73) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, Frauenauracher Straße 85 (DE)
(54) ABDICHTSYSTEM FÜR ELEKTRISCHES GERÄT
(30) FR 2018 12 14 1872974
(72) LEDIEU, Cédric, 62144 MONT SAINT ELOI, 8 rue de Douai (FR)
(72) LABROSSE, Jean-Claude, 94220 CHARENTON LE PONT, 8 place de l'Europe (FR)

H05K 7/02 **DE E-1568056** 2023 05 10 **3965539**
(86) 2021 09 01 2021194219

(73) Leo Cases GmbH, 53332 Bornheim, Römerstraße 36 (DE)
(73) VINCORION Power Systems GmbH, 86972 Altenstadt, Südliche Römerstraße 12-18 (DE)
(54) FUNKTIONSMODUL FÜR EIN MODULARES SYSTEM UND MODULARES SYSTEM
(30) DE 2020 09 02 102020122899
(72) Hadersbeck, Franz, 86972 Schwabniederhofen (DE)
(72) Scheller, Alexander, 53332 Bornheim (DE)
(72) Eurich, Wilhelm, 53332 Bornheim (DE)

H05K 7/20 **EN E-1568057** 2023 05 10 **3344026**
(86) 2017 06 13 2017175849

(73) Quanta Computer Inc., Taoyuan City 333, No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District (TW)
(54) COMPUTERSYSTEM
(30) US 2017 01 03 201715397418
(72) CHEN, Chao-Jung, TAOYUAN CITY, No. 211, Wenhua 2nd Road Guishan District (TW)
(72) HUANG, Yu-Nien, TAOYUAN CITY, No. 211, Wenhua 2nd Road Guishan District (TW)
(72) CHEN, Ching-Yu, TAOYUAN CITY, No. 211, Wenhua 2nd Road Guishan District (TW)
(72) LI, Tsung-Ta, TAOYUAN CITY, No. 211, Wenhua 2nd Road Guishan District (TW)

H05K 7/20 **EN E-1568058** 2023 05 10 **3949704**
(86) BR20050074 2020 03 09 2020711033

(73) NIDEC GLOBAL APPLIANCE BRASIL LTDA., 89219-100 Joinville - SC, Rua Rui Barbosa, 1020 Distrito Industrial (BR)
(54) ELEKTRONISCHE STEUERUNGSEINHEIT EINER KOMPRESSORS UND KÜHLANLAGE
(30) BR 2019 04 02 102019006685
(72) STEIN, Felipe Guilherme, 89219-100 Joinville - SC, c/o Embraco Indústria de Compressores e Soluções em Refrigeração Ltda, Rua Rui Barbosa, 1020, Distrito Industrial (BR)
(72) GRUNITZKI FACCHINELLO, Gabriel, 89219-100 Joinville - SC, c/o Embraco Indústria de Compressores e Soluções em Refrigeração Ltda, Rua Rui Barbosa, 1020, Distrito Industrial (BR)
(72) SAMISTRARO, Roberto Geraldo, 89219-100 Joinville - SC, c/o Embraco Indústria de Compressores e Soluções em Refrigeração Ltda, Rua Rui Barbosa, 1020, Distrito Industrial (BR)
(72) SANTOS, Marcelo Alessandro, 89219-100 Joinville - SC, c/o Embraco Indústria de Compressores e Soluções em Refrigeração Ltda, Rua Rui Barbosa, 1020, Distrito Industrial (BR)

H05K 9/00 **EN E-1568059** 2023 05 10 **3886551**
(86) 2021 01 05 2021150300

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR MINDERUNG ELEKTROMAGNETISCHER INTERFERENZ IN EINEM ELEKTRONISCHEN STEUERGERÄT
(30) US 2020 03 27 202063000906 P
(72) MANTIS, Constantinos J., Westfield, Massachusetts 01085, 66 Cardinal Lane (US)
(72) MAROTTA, Edward John, Longmeadow, Massachusetts 01106, 85 York Drive (US)
(72) GOSSE, James A., Storrs, Connecticut 06268, 62 Charles Lane (US)

H10K 39/32 **EN E-1568060** 2023 05 10 **3113225**
(86) 2016 06 07 2016173355

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) ORGANISCHE FOTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BILDSENSOR
(30) KR 2015 07 03 20150095356
(72) LEE, Gae Hwang, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 213-505 Naejeong-ro 185 Bundang-gu (KR)
(72) YUN, Sung Young, Suwon-si, Gyeonggi-do, 706-602, Gwonjung-ro 82 Gwonseon-gu (KR)
(72) JIN, Yong Wan, Seoul, 11-106, Banghak-ro 193 Dobong-gu (KR)

H10K 50/81 **EN E-1568061** 2023 05 10 **3168892**
(86) 2016 11 10 2016198222

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG MIT ORGANISCHER LICHTEMITTIERENDER ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2015 11 10 20150157090
(72) Lee, Joonsuk, 08862 Seoul, 214-601 (Gwanaksan Humansia Apt., Sillim-dong) 55, Nangok-ro Gwanak-gu (KR)
(72) Kim, SeJune, 10905 Paju-si, Gyeonggi-do, 701-1102 (Hanulmaeul 7-danji Sambu Renaissance Apt., Dongpae-dong) 345, Mirae-ro (KR)
(72) Choi, JeongHyeon, 03493 Seoul, 102-705 (Woobang Apt., Jeungsan-dong) 26-1, Jeungsan-ro 3-gil Eunpyeong-gu (KR)

H10K 50/824 **EN E-1568062** 2023 05 10 **3447815**
(86) CN16101747 2016 10 11 2016869394

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Chaoyang District, Beijing 100016, No. 10 Jiuxianqiao Road (CN)
(54) OLED UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND OLED-ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2016 04 22 201610255474
(72) ZHANG, Can, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd BDA (CN)
(72) GAO, Xue, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd BDA (CN)

H10K 59/122 **EN E-1568063** 2023 05 10 **3605612**
(86) CN17112825 2017 11 24 2017899226

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) PIXELDEFINIERENDE SCHICHT, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 03 24 201710181078
(72) HOU, Wenjun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 59/40 **EN E-1568064** 2023 05 10 **3772119**
(86) 2020 07 30 2020188594

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) PLATTENBODENFOLIE UND ANZEIGE DAMIT
(30) KR 2019 08 02 20190094504
(72) LEE, Kang Woo, Seoul 105-1204, 435, Olympic-ro, Songpa-gu (KR)
(72) KI, Boo Kan, Yongin-si, Gyeonggi-do 201-401, 6, Tancheonsang-ro, Suji-gu (KR)
(72) PARK, June Hyoung, Seoul 112-204, 58, Heolleung-ro 8-gil, Seocho-gu (KR)
(72) OH, Sun Hee, Seoul 102-304, 31, Songi-ro 15-gil, Songpa-gu (KR)
(72) LEE, Dong Hyeon, Yangcheon-gu, Seoul 1422-503, 130, Mokdongdong-ro (KR)
(72) LEE, Jeong In, Jeollanam-do 433-1, Hongnong-ro, Hongnong-eup, Yeonggwang-gun (KR)
(72) KIM, Hyuk Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 102-501, 15, Gwanggyohosu-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Seong Sik, Seoul 1-507, 22, Yeouidaebang-ro, Dongjak-gu (KR)

H10K 77/10 **EN E-1568065** 2023 05 10 **3644383**
(86) 2019 10 24 2019205004

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 10 25 20180128465
(72) Park, Jung Ho, D-3402 Gyeonggi-do, 200, Dongtanjungang-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) Myeong, Man Sik, 108-708 Seoul, 60-7, Mokdongnam-ro 2-gil, Yangcheon-gu (KR)
(72) Park, Jae Chun, Rm. 1101 Seoul, 22, Nohae-ro 8-gil, Gangbuk-gu (KR)
(72) Yoo, Jeong Il, 619-1501 Seoul, 101, Jagok-ro, Gangnam-gu (KR)

H10K 85/60 **EN E-1568066** 2023 05 10 **3561892**
(86) KR17015011 2017 12 19 2017887386

(73) LT Materials Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, 113-19 Dangha-ro, Namsa-myeon, Cheoin-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2016 12 26 20160179082
(72) LA, Hyun Ju, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18407, 706-204 158 Byeongjeom 3-ro (KR)
(72) LEE, Yun Ji, Osan-si Gyeonggi-do 18138, 406 9 Osan-ro 232beon-gil (KR)
(72) LEE, Gi Back, Osan-si Gyeonggi-do 18134, 302 57 Uncheon-ro 165beon-gil (KR)
(72) JEONG, Won Jang, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18321, 314-1704 10 Wau-ro 15beon-gil Bongdam-eup (KR)
(72) CHOI, Jin Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16438, 123-1201 30 Hwayang-ro 50beon-gil Paldal-gu (KR)
(72) CHOI, Dae Hyuk, Yongin-si Gyeonggi-do 16953, 703-1302 126 Heungdeok 2-ro Giheung-gu (KR)

H10N 97/00 **EN E-1568067** 2023 05 10 **3758067**
(86) CN18124945 2018 12 28 2018944682

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) KONDENSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) LU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) SHEN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNGEN EUROPÄISCHER PATENTE

INFOLGE UNTERLASSUNG DER ZAHLUNG DER JAHRESGEBÜHREN SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

E 314636	E 330242	E 330811	E 330897	E 343148
E 345025	E 366592	E 366843	E 368484	E 368759
E 370610	E 372728	E 393365	E 396602	E 396811
E 401990	E 403546	E 410693	E 413011	E 413237
E 415262	E 415897	E 418604	E 419670	E 419886
E 420881	E 428133	E 430009	E 430566	E 431250
E 433400	E 434061	E 434470	E 440661	E 442262
E 447441	E 447890	E 448744	E 449440	E 452104
E 453478	E 454049	E 454614	E 457035	E 457955
E 457975	E 460401	E 461121	E 462497	E 463481
E 464760	E 468881	E 471235	E 471799	E 472534
E 472604	E 475009	E 475464	E 487791	E 490822
E 491166	E 494710	E 499147	E 503759	E 504788
E 504790	E 509261	E 509808	E 510398	E 510969
E 511050	E 511847	E 513631	E 513952	E 514043
E 516605	E 518819	E 519100	E 531692	E 531759
E 532770	E 532786	E 533479	E 534564	E 534608
E 538277	E 538279	E 538582	E 539286	E 539506
E 541253	E 542665	E 543382	E 546656	E 547572
E 548295	E 549455	E 550116	E 553650	E 555823
E 556397	E 556643	E 557327	E 557857	E 561099
E 564636	E 565148	E 570958	E 571303	E 571554
E 573762	E 582110	E 583057	E 583662	E 583819
E 583852	E 584202	E 585052	E 591059	E 591724
E 593951	E 599319	E 599673	E 599720	E 604979
E 605410	E 612249	E 613941	E 615125	E 618244
E 621883	E 623539	E 623664	E 628759	E 631534
E 639357	E 639750	E 640438	E 640730	E 645979
E 650038	E 653466	E 654806	E 655075	E 655886
E 656536	E 656644	E 656843	E 659412	E 663131
E 667851	E 669775	E 671985	E 672144	E 672947
E 673361	E 677058	E 677294	E 683499	E 687221
E 688271	E 692932	E 693793	E 694711	E 695210
E 695215	E 696483	E 696870	E 696900	E 700448
E 700640	E 701007	E 701360	E 704259	E 704889
E 709141	E 710735	E 712374	E 713222	E 715646
E 719776	E 720993	E 721505	E 721536	E 722247
E 724178	E 727438	E 730610	E 731959	E 739214
E 741953	E 743110	E 743276	E 743609	E 744884
E 746220	E 750976	E 757874	E 758901	E 760164
E 760274	E 761179	E 761257	E 761446	E 761941
E 764118	E 764480	E 767235	E 770014	E 771078
E 772410	E 772773	E 773260	E 773345	E 776687
E 777332	E 780806	E 783317	E 784779	E 788260
E 789638	E 789639	E 794219	E 798518	E 799873
E 799884	E 800920	E 801070	E 804581	E 805528
E 806130	E 806260	E 809402	E 811536	E 811689
E 812115	E 812999	E 814474	E 817053	E 820178
E 821719	E 822420	E 826868	E 826908	E 827118
E 828695	E 830234	E 836838	E 839959	E 841337
E 841504	E 843282	E 843680	E 843749	E 846110
E 848279	E 849939	E 853000	E 853467	E 854045
E 854693	E 855645	E 855762	E 868027	E 871117
E 872745	E 873234	E 873683	E 874305	E 877925
E 879952	E 883264	E 883984	E 884995	E 887913
E 887991	E 888203	E 888499	E 889207	E 891764
E 893229	E 894046	E 894734	E 896581	E 897036
E 897230	E 897496	E 903052	E 904079	E 904874
E 908193	E 913954	E 915384	E 917254	E 918727
E 920489	E 921075	E 923223	E 924509	E 928250
E 928272	E 937388	E 941374	E 943551	E 943582
E 943602	E 944075	E 944265	E 944947	E 945953
E 946199	E 948784	E 949765	E 950319	E 950797
E 951907	E 952446	E 955442	E 960330	E 964034
E 964208	E 964516	E 964836	E 965051	E 965983
E 967717	E 968441	E 968879	E 971249	E 972735
E 978138	E 978610	E 981130	E 984556	E 985205
E 987807	E 987808	E 989023	E 992386	E 996720
E 999112	E 999998	E 1000918	E 1003192	E 1005340
E 1006394	E 1007235	E 1007260	E 1009721	E 1010118
E 1010175	E 1010439	E 1010928	E 1012129	E 1012728
E 1014415	E 1016150	E 1016503	E 1016828	E 1017467
E 1018464	E 1019557	E 1020233	E 1021141	E 1023888
E 1025551	E 1025893	E 1026024	E 1033580	E 1034049
E 1034050	E 1034580	E 1035482	E 1036134	E 1037437
E 1037445	E 1039179	E 1040291	E 1042268	E 1042328
E 1045022	E 1045430	E 1045431	E 1045767	E 1046561
E 1047604	E 1047799	E 1049072	E 1049691	E 1053600
E 1054210	E 1055450	E 1055970	E 1056059	E 1057068
E 1057071	E 1058705	E 1058781	E 1058782	E 1058809
E 1058842	E 1059267	E 1059673	E 1060088	E 1060699
E 1061290	E 1061455	E 1061580	E 1061642	E 1061812
E 1062207	E 1062656	E 1063396	E 1064971	E 1065739
E 1067165	E 1067895	E 1068044	E 1068054	E 1069122
E 1069127	E 1069746	E 1069777	E 1069955	E 1071978
E 1072481	E 1074774	E 1075497	E 1075541	E 1076167
E 1076214	E 1077996	E 1078238	E 1080940	E 1082774
E 1083747	E 1083753	E 1083872	E 1083923	E 1084234
E 1084602	E 1084798	E 1084946	E 1086279	E 1086503
E 1086723	E 1086751	E 1087074	E 1087234	E 1087326
E 1087363	E 1087407	E 1087695	E 1088486	E 1088526
E 1089177	E 1090961	E 1091122	E 1091228	E 1091684
E 1091794	E 1093021	E 1093022	E 1094020	E 1094885
E 1095094	E 1096072	E 1096086	E 1096269	E 1096577
E 1097798	E 1097799	E 1100609	E 1101449	E 1101498
E 1102669	E 1104002	E 1104581	E 1104884	E 1106419
E 1109354	E 1111951	E 1113244	E 1113245	E 1114162
E 1116935	E 1116971	E 1118490	E 1121035	E 1121092
E 1123507	E 1123558	E 1123641	E 1123728	E 1123874
E 1123905	E 1124655	E 1125734	E 1126646	E 1127068
E 1128964	E 1128965	E 1129295	E 1129369	E 1129383
E 1129803	E 1129809	E 1129832	E 1130362	E 1130376
E 1130452	E 1130641	E 1130753	E 1130882	E 1130890
E 1130937	E 1131430	E 1131510	E 1131723	E 1132282
E 1132304	E 1133001	E 1133203	E 1133547	E 1133984
E 1134418	E 1135104	E 1135526	E 1135872	E 1136013
E 1136050	E 1136284	E 1137671	E 1137980	E 1138382
E 1138826	E 1139524	E 1139568	E 1140114	E 1140338
E 1140734	E 1142745	E 1142872	E 1144364	E 1145024
E 1145625	E 1147214	E 1147224	E 1147309	E 1147342
E 1148041	E 1148854	E 1150250	E 1150521	E 1150901
E 1151431	E 1151882	E 1152572	E 1153280	E 1155127
E 1155402	E 1157790	E 1158535	E 1158819	E 1160080
E 1160359	E 1160587	E 1161067	E 1161191	E 1162507
E 1163283	E 1163298	E 1163299	E 1163652	E 1164036
E 1164038	E 1164543	E 1164584	E 1164609	E 1165393
E 1166110	E 1166862	E 1167366	E 1168423	E 1168620
E 1169373	E 1169920	E 1170994	E 1171719	E 1171818
E 1171997	E 1172035	E 1172159	E 1172544	E 1172548
E 1173544	E 1173716	E 1174271	E 1175164	E 1175328

E 1175802	E 1175805	E 1175888	E 1176193	E 1177857
E 1178728	E 1178836	E 1179713	E 1180432	E 1180824
E 1180850	E 1180954	E 1182371	E 1182382	E 1182433
E 1182456	E 1182727	E 1182886	E 1182933	E 1184034
E 1184090	E 1184274	E 1186278	E 1187258	E 1187700
E 1187778	E 1187816	E 1188030	E 1188169	E 1188889
E 1188976	E 1189123	E 1189227	E 1189344	E 1190789
E 1190926	E 1190962	E 1191036	E 1191399	E 1191523
E 1191537	E 1191604	E 1192705	E 1193028	E 1193649
E 1194102	E 1194214	E 1194215	E 1194775	E 1195097
E 1195171	E 1195190	E 1195197	E 1195200	E 1195629
E 1195672	E 1195705	E 1195765	E 1196291	E 1196416
E 1196441	E 1196474	E 1196885	E 1197521	E 1198008
E 1198047	E 1198209	E 1198363	E 1198367	E 1198576
E 1201419	E 1201973	E 1202832	E 1203099	E 1203146
E 1203176	E 1204425	E 1205304	E 1205308	E 1206059
E 1206125	E 1206427	E 1206480	E 1207121	E 1208799
E 1208934	E 1209151	E 1209217	E 1209573	E 1209832
E 1211617	E 1211813	E 1211834	E 1211881	E 1212391
E 1212538	E 1213172	E 1213601	E 1213931	E 1214038
E 1214223	E 1214320	E 1214374	E 1214491	E 1214658
E 1214751	E 1214831	E 1215073	E 1215239	E 1215604
E 1215609	E 1216585	E 1216917	E 1217354	E 1217620
E 1218039	E 1218164	E 1218191	E 1218399	E 1219568
E 1219948	E 1219955	E 1220050	E 1220127	E 1220388
E 1221509	E 1222587	E 1222661	E 1222722	E 1222898
E 1222903	E 1222905	E 1222907	E 1223001	E 1223060
E 1223199	E 1223895	E 1224489	E 1224974	E 1226878
E 1226986	E 1227026	E 1227073	E 1227096	E 1227169
E 1227173	E 1227446	E 1227875	E 1227909	E 1227916
E 1228034	E 1228060	E 1228420	E 1228561	E 1228563
E 1228594	E 1228607	E 1229308	E 1229361	E 1230091
E 1230171	E 1230177	E 1231360	E 1231528	E 1231655
E 1231918	E 1231994	E 1232123	E 1232304	E 1232352
E 1232460	E 1232488	E 1232608	E 1232639	E 1233196
E 1233203	E 1233379	E 1234049	E 1234330	E 1234578
E 1234657	E 1234744	E 1234745	E 1235205	E 1235215
E 1235341	E 1235359	E 1235454	E 1235666	E 1235676
E 1236850	E 1236942	E 1236956	E 1237007	E 1237051
E 1237304	E 1237320	E 1237382	E 1237723	E 1238121
E 1238230	E 1238569	E 1238952	E 1239185	E 1239846
E 1240576	E 1240935	E 1241154	E 1241292	E 1241393
E 1241706	E 1242299	E 1242419	E 1242773	E 1243164
E 1243267	E 1243478	E 1243742	E 1244591	E 1245322
E 1246703	E 1246832	E 1246873	E 1247113	E 1248293
E 1249057	E 1249516	E 1250466	E 1250776	E 1251010
E 1251424	E 1253188	E 1254221	E 1254756	E 1254758
E 1255470	E 1255682	E 1256750	E 1256858	E 1257374
E 1258389	E 1258437	E 1259021	E 1259442	E 1259555
E 1259843	E 1259998	E 1260529	E 1260550	E 1260558
E 1260741	E 1261139	E 1261311	E 1262215	E 1262222
E 1262573	E 1262620	E 1262669	E 1262753	E 1262864
E 1262878	E 1262885	E 1262927	E 1262972	E 1263008
E 1263011	E 1263016	E 1263051	E 1263055	E 1263058
E 1263390	E 1263405	E 1263787	E 1263833	E 1263944
E 1264025	E 1264143	E 1264252	E 1264297	E 1264538
E 1265327	E 1265339	E 1265422	E 1266001	E 1266062
E 1266073	E 1266104	E 1266115	E 1266176	E 1266179
E 1266180	E 1266196	E 1266201	E 1266206	E 1266207
E 1266265	E 1266337	E 1266383	E 1266449	E 1266604
E 1267055	E 1267066	E 1267071	E 1267141	E 1267215
E 1267244	E 1267267	E 1267289	E 1267298	E 1267304
E 1267419	E 1267427	E 1267428	E 1267480	E 1267513
E 1267533	E 1267558	E 1267640	E 1267812	E 1268036
E 1268037	E 1268040	E 1268145	E 1268150	E 1268323
E 1268524	E 1269225	E 1269579	E 1270025	E 1270206
E 1270450	E 1270793	E 1270896	E 1272378	E 1272593
E 1272645	E 1273234	E 1274073	E 1275151	E 1275991
E 1276424	E 1276573	E 1276594	E 1276663	E 1276819
E 1276844	E 1276995	E 1277367	E 1277456	E 1277660
E 1277665	E 1278451	E 1278767	E 1278850	E 1279029
E 1279068	E 1279840	E 1280438	E 1280883	E 1281222
E 1281290	E 1281330	E 1281368	E 1281600	E 1281609
E 1281686	E 1281720	E 1282688	E 1283214	E 1283336
E 1283421	E 1283475	E 1283585	E 1283588	E 1283606
E 1283674	E 1283734	E 1283828	E 1283865	E 1283905
E 1284174	E 1284259	E 1284811	E 1285241	E 1285750
E 1285887	E 1286053	E 1286447	E 1287316	E 1287505
E 1287831	E 1288356	E 1288902	E 1289548	E 1289705
E 1290155	E 1290511	E 1291179	E 1291206	E 1291375
E 1291447	E 1292124	E 1293631	E 1294691	E 1294843
E 1295089	E 1296102	E 1296155	E 1296233	E 1296317
E 1297390	E 1297623	E 1298265	E 1299096	E 1300613
E 1301229	E 1301709	E 1301728	E 1301985	E 1302547
E 1302706	E 1302907	E 1303957	E 1304161	E 1304435
E 1305020	E 1305663	E 1306045	E 1306325	E 1306339
E 1306388	E 1306515	E 1307236	E 1308292	E 1308747
E 1308816	E 1308883	E 1308964	E 1309784	E 1311524
E 1311956	E 1312282	E 1312549	E 1312715	E 1313695
E 1314198	E 1314663	E 1315893	E 1315982	E 1316142
E 1316426	E 1316700	E 1317958	E 1318154	E 1318920
E 1319131	E 1319240	E 1319458	E 1320685	E 1320899
E 1321028	E 1322664	E 1322808	E 1322823	E 1322875
E 1323019	E 1323027	E 1323104	E 1323152	E 1323162
E 1323290	E 1323856	E 1323898	E 1323913	E 1325121
E 1325944	E 1326125	E 1326331	E 1326700	E 1326906
E 1327460	E 1327744	E 1327801	E 1327906	E 1328120
E 1328485	E 1328504	E 1330454	E 1330561	E 1331183
E 1331348	E 1331824	E 1332846	E 1333127	E 1333499
E 1333530	E 1335511	E 1336105	E 1336619	E 1337306
E 1338099	E 1338670	E 1338774	E 1339369	E 1339594
E 1340537	E 1340671	E 1340785	E 1341499	E 1342829
E 1342861	E 1343881	E 1343915	E 1344062	E 1344150
E 1345000	E 1345178	E 1345184	E 1345225	E 1345406
E 1346029	E 1346261	E 1346429	E 1347540	E 1348623
E 1349748	E 1351822	E 1352134	E 1352708	E 1353383
E 1354130	E 1354278	E 1354366	E 1354680	E 1354708
E 1355851	E 1356056	E 1356105	E 1356465	E 1356647
E 1356719	E 1357058	E 1357387	E 1357463	E 1357749
E 1358513	E 1358590	E 1358723	E 1360190	E 1360893
E 1361167	E 1361168	E 1361216	E 1361453	E 1362005
E 1362024	E 1363336	E 1363570	E 1363724	E 1364113
E 1364151	E 1364801	E 1364886	E 1365497	E 1366185
E 1366186	E 1367124	E 1367694	E 1369608	E 1369663
E 1370623	E 1371040	E 1371342	E 1372406	E 1373761
E 1373985	E 1375882	E 1376210	E 1376264	E 1376553
E 1377970	E 1379450	E 1379500	E 1379535	E 1381851
E 1382035	E 1382371	E 1382638	E 1382821	E 1383099
E 1384081	E 1384135	E 1384267	E 1384351	E 1384513
E 1384643	E 1384723	E 1384779	E 1384805	E 1384901
E 1384963	E 1385314	E 1386175	E 1386247	E 1386468
E 1386531	E 1386549	E 1386590	E 1386633	E 1386698
E 1386834	E 1386849	E 1386869	E 1386897	E 1386946
E 1386947	E 1386971	E 1387026	E 1387068	E 1387177
E 1387208	E 1387210	E 1387252	E 1387296	E 1387320
E 1387332	E 1387662	E 1387699	E 1387746	E 1387774
E 1387806	E 1387839	E 1387910	E 1387978	E 1387986
E 1388096	E 1388140	E 1388171	E 1388181	E 1388198
E 1388606	E 1388665	E 1388754	E 1388755	E 1388831
E 1388908	E 1389088	E 1389108	E 1389149	E 1389166
E 1389300	E 1389344	E 1389373	E 1389380	E 1389382
E 1389416	E 1389472	E 1389484	E 1389499	E 1389546
E 1389548	E 1389555	E 1389737	E 1390104	E 1390166
E 1390192	E 1390197	E 1390248	E 1390263	E 1390455
E 1390529	E 1390544	E 1390608	E 1390975	E 1390990
E 1391015	E 1391504	E 1391518	E 1391520	E 1391626
E 1391674	E 1391780	E 1391815	E 1391833	E 1391906
E 1391964	E 1391974	E 1391975	E 1392000	E 1392002
E 1392171	E 1392371	E 1392420	E 1392423	E 1392445
E 1392448	E 1392466	E 1392467	E 1392486	E 1393049
E 1393381	E 1393461	E 1393617	E 1393671	E 1393781
E 1394025	E 1394036	E 1394284	E 1394288	E 1394290
E 1394314	E 1394393	E 1394893	E 1395412	E 1395541
E 1395673	E 1396053	E 1396246	E 1396534	E 1396989
E 1397190	E 1397723	E 1397952	E 1397992	E 1398194
E 1398376	E 1398388	E 1398478	E 1398551	E 1398619
E 1398653	E 1398670	E 1398808	E 1398929	E 1399826
E 1400129	E 1400472	E 1400825	E 1400939	E 1401095
E 1401105	E 1401203	E 1401528	E 1401548	E 1401924
E 1401967	E 1402279	E 1402348	E 1402492	E 1402554
E 1402602	E 1402669	E 1402753	E 1402975	E 1403147
E 1403151	E 1403159	E 1403418	E 1403540	E 1403866
E 1403923	E 1403938	E 1403994	E 1404062	E 1404480
E 1404524	E 1404678	E 1404685	E 1404724	E 1405131
E 1405140	E 1405444	E 1405555	E 1405607	E 1405974
E 1406057	E 1406106	E 1406575	E 1406656	E 1406691
E 1407005	E 1407106	E 1407110	E 1407352	E 1407394
E 1407408	E 1407510	E 1407626	E 1407798	E 1407837
E 1408073	E 1408109	E 1408189	E 1408191	E 1408221
E 1408256	E 1408615	E 1408874	E 1408932	E 1408942
E 1409120	E 1409418	E 1409556	E 1409941	E 1410181
E 1410844	E 1410997	E 1411019	E 1411150	E 1411345
E 1411375	E 1411594	E 1411710	E 1411889	E 1412000
E 1412137	E 1412432	E 1412995	E 1412998	E 1413344
E 1413390	E 1413506	E 1413590	E 1414300	E 1414521
E 1414918	E 1414945	E 1414966	E 1414980	E 1415147
E 1415517	E 1416385	E 1416405	E 1416453	E 1416652
E 1416665	E 1417067	E 1417244	E 1417350	E 1417572
E 1418005	E 1418857	E 1419319	E 1419505	E 1419668
E 1419687	E 1419711	E 1419945	E 1420147	E 1420260
E 1420444	E 1420600	E 1420864	E 1421265	E 1421358
E 1421484	E 1421508	E 1421534	E 1421815	E 1421862
E 1421929	E 1421952	E 1421957	E 1421968	E 1422849
E 1422925	E 1422961	E 1423048	E 1423201	E 1423347
E 1423516	E 1423612	E 1423768	E 1423907	E 1424099
E 1424160	E 1424248	E 1424569	E 1424590	E 1424745
E 1425287	E 1425306	E 1425544	E 1426505	E 1426587
E 1426706	E 1427162	E 1427195	E 1427217	E 1427237
E 1428583	E 1428623	E 1428669	E 1428848	E 1428940
E 1429018	E 1429125	E 1429487	E 1430272	E 1430638

E 1430715 E 1432173 E 1432512 E 1432579 E 1432782
E 1432802 E 1433853 E 1433946 E 1434292 E 1434341
E 1435541 E 1435731 E 1436057 E 1436460 E 1436496
E 1436575 E 1436685 E 1436854 E 1437028 E 1437429
E 1437458 E 1437742 E 1437791 E 1437817 E 1437893
E 1438021 E 1438076 E 1438199 E 1438375 E 1438456
E 1438621 E 1438693 E 1439497 E 1439543 E 1439555
E 1439570 E 1439664 E 1439693 E 1440264 E 1440317
E 1441075 E 1441266 E 1441317 E 1441435 E 1441436
E 1441437 E 1441462 E 1442370 E 1443429 E 1443516
E 1443706 E 1443709 E 1444125 E 1444174 E 1444260
E 1444356 E 1444534 E 1444842 E 1445837 E 1446000
E 1446414 E 1446805 E 1446860 E 1446894 E 1446916
E 1447392 E 1448052 E 1448234 E 1448289 E 1448314
E 1448450 E 1449103 E 1449748 E 1449752 E 1450205
E 1450245 E 1450591 E 1450865 E 1451421 E 1451482
E 1451614 E 1451729 E 1451763 E 1452021 E 1452679
E 1453137 E 1453513 E 1453521 E 1453562 E 1453629
E 1453666 E 1453728 E 1453740 E 1453833 E 1453845
E 1453899 E 1453902 E 1454214 E 1454776 E 1455293
E 1455338 E 1455671 E 1456086 E 1456213 E 1456577
E 1456709 E 1456739 E 1456787 E 1456903 E 1456944
E 1457147 E 1457272 E 1457278 E 1458054 E 1458153
E 1458303 E 1458409 E 1459034 E 1459264 E 1459434
E 1460001 E 1460019 E 1460193 E 1460884 E 1461072
E 1461173 E 1461258 E 1461493 E 1461773 E 1461774
E 1461965 E 1461995 E 1462180 E 1462241 E 1462555
E 1462656 E 1463030 E 1463779 E 1463856 E 1463903
E 1463995 E 1464010 E 1464151 E 1464276 E 1464343
E 1464555 E 1464588 E 1465362 E 1465484 E 1465520
E 1465536 E 1465600 E 1465935 E 1466452 E 1466713
E 1467200 E 1467253 E 1467316 E 1467317 E 1467324
E 1467730 E 1468099 E 1468586 E 1468835 E 1469159
E 1469169 E 1469214 E 1469931 E 1470235 E 1470238
E 1470318 E 1470384 E 1470425 E 1470594 E 1470771
E 1471182 E 1471490 E 1471663 E 1471897 E 1473079
E 1473383 E 1473760 E 1473874 E 1473982 E 1474113
E 1475875 E 1476468 E 1479153

INFOLGE ABLAUFES DES GESETZLICHEN SCHUTZES SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

E 276434 E 278532 E 280080 E 282573 E 289019
E 289563 E 294781 E 297032 E 297479 E 298010
E 298500 E 302858 E 303185 E 303319 E 304955
E 305728 E 306817 E 310845 E 314357 E 314366
E 315159 E 315962 E 324326 E 326865 E 327188
E 328656 E 329687 E 329884 E 331918 E 333033
E 335893 E 336094 E 336612 E 337506 E 337830
E 338570 E 338710 E 340686 E 341543 E 344190
E 346354 E 347955 E 358088 E 359499 E 362145
E 365457 E 365509 E 366881 E 369907 E 370256
E 380826 E 381269 E 382242 E 382417 E 382863
E 385802 E 386491 E 388104 E 389391 E 390528
E 396920 E 398942 E 399234 E 401449 E 403679
E 409220 E 410251 E 410457 E 412063 E 413399
E 414556 E 418967 E 419840 E 420121 E 421697
E 422902 E 431749 E 431864 E 434095 E 437050
E 439738 E 439739 E 439740 E 445294 E 445890
E 449605 E 453501 E 455761 E 457040 E 462102
E 466982 E 467014 E 469142 E 473341 E 475208
E 476974 E 477757 E 477814 E 478987 E 482082
E 482570 E 489092 E 490358 E 491556 E 492508
E 494089 E 494523 E 494866 E 500273 E 500397
E 507831 E 511397 E 511851 E 516789 E 517888
E 518955 E 522214 E 524871 E 538378 E 546140
E 552849 E 555488 E 560665 E 564478 E 564816
E 570926 E 578030 E 580406 E 583386 E 583582
E 585584 E 586625 E 587837 E 589380 E 589396
E 598614 E 604448 E 610721 E 624612 E 638331
E 638936 E 647830 E 666318 E 667957 E 675231
E 677133 E 689221 E 700280 E 738729 E 744150
E 759226 E 767385 E 769760 E 775692 E 813555
E 816644 E 834000 E 849948 E 875043 E 898691
E 899172 E 964132 E 969452 E 983532 E 1007322
E 1028943 E 1051653 E 1053958 E 1055916 E 1070226
E 1089169 E 1099529 E 1185969 E 1234994 E 1265657
E 1461878

MK4A/MK4B ERLOSCHEN GEMÄSS § 5 ABS. 3 PATVEG

E 1198772 E 1237618 E 1492234 E 1533938 E 1533939
E 1533940 E 1533941 E 1533942 E 1533943 E 1533944
E 1533947 E 1533950 E 1533951 E 1533953 E 1533955
E 1533956 E 1533957 E 1533958 E 1533959 E 1533960
E 1533961 E 1533963 E 1533964 E 1533965 E 1533966
E 1533967 E 1533968 E 1533969 E 1533971 E 1533972
E 1533973 E 1533974 E 1533976 E 1533977 E 1533978
E 1533979 E 1533980 E 1533981 E 1533982 E 1533983
E 1533990 E 1533992 E 1533993 E 1533994 E 1533995
E 1533996 E 1533999 E 1534000 E 1534001 E 1534002
E 1534003 E 1534006 E 1534007 E 1534008 E 1534009
E 1534010 E 1534011 E 1534013 E 1534017 E 1534018
E 1534021 E 1534022 E 1534023 E 1534024 E 1534025
E 1534026 E 1534027 E 1534028 E 1534029 E 1534031
E 1534032 E 1534033 E 1534034 E 1534035 E 1534036
E 1534037 E 1534038 E 1534039 E 1534040 E 1534041
E 1534042 E 1534043 E 1534044 E 1534045 E 1534046
E 1534047 E 1534048 E 1534049 E 1534051 E 1534052
E 1534053 E 1534054 E 1534055 E 1534056 E 1534057
E 1534058 E 1534059 E 1534060 E 1534061 E 1534062
E 1534063 E 1534064 E 1534065 E 1534066 E 1534067
E 1534068 E 1534070 E 1534071 E 1534072 E 1534073
E 1534074 E 1534075 E 1534077 E 1534078 E 1534079
E 1534080 E 1534081 E 1534082 E 1534084 E 1534085
E 1534086 E 1534087 E 1534088 E 1534089 E 1534094
E 1534095 E 1534096 E 1534097 E 1534098 E 1534099
E 1534100 E 1534101 E 1534102 E 1534103 E 1534104
E 1534105 E 1534106 E 1534107 E 1534108 E 1534109
E 1534110 E 1534111 E 1534112 E 1534113 E 1534114
E 1534115 E 1534116 E 1534117 E 1534119 E 1534120
E 1534121 E 1534122 E 1534123 E 1534124 E 1534125
E 1534126 E 1534127 E 1534128 E 1534130 E 1534131
E 1534132 E 1534133 E 1534134 E 1534135 E 1534136
E 1534137 E 1534140 E 1534143 E 1534144 E 1534145
E 1534147 E 1534148 E 1534149 E 1534150 E 1534151
E 1534153 E 1534154 E 1534155 E 1534157 E 1534159
E 1534160 E 1534161 E 1534163 E 1534164 E 1534165
E 1534166 E 1534168 E 1534170 E 1534171 E 1534173
E 1534174 E 1534175 E 1534176 E 1534177 E 1534178
E 1534179 E 1534180 E 1534181 E 1534182 E 1534183
E 1534184 E 1534185 E 1534186 E 1534187 E 1534188
E 1534189 E 1534190 E 1534191 E 1534192 E 1534193
E 1534194 E 1534195 E 1534196 E 1534197 E 1534198
E 1534199 E 1534200 E 1534201 E 1534202 E 1534204
E 1534205 E 1534206 E 1534207 E 1534208 E 1534209
E 1534211 E 1534212 E 1534214 E 1534215 E 1534216
E 1534217 E 1534218 E 1534219 E 1534220 E 1534222
E 1534223 E 1534224 E 1534225 E 1534227 E 1534228
E 1534229 E 1534230 E 1534231 E 1534232 E 1534233
E 1534235 E 1534236 E 1534237 E 1534239 E 1534240
E 1534241 E 1534242 E 1534243 E 1534244 E 1534245
E 1534246 E 1534247 E 1534249 E 1534250 E 1534251
E 1534252 E 1534253 E 1534254 E 1534255 E 1534256
E 1534257 E 1534258 E 1534259 E 1534260 E 1534261
E 1534262 E 1534263 E 1534264 E 1534265 E 1534266
E 1534268 E 1534269 E 1534270 E 1534271 E 1534274
E 1534275 E 1534276 E 1534279 E 1534280 E 1534281
E 1534282 E 1534284 E 1534286 E 1534289 E 1534290
E 1534293 E 1534294 E 1534295 E 1534296 E 1534297
E 1534299 E 1534300 E 1534301 E 1534302 E 1534303
E 1534306 E 1534307 E 1534308 E 1534309 E 1534311
E 1534312 E 1534313 E 1534314 E 1534317 E 1534319
E 1534321 E 1534323 E 1534324 E 1534325 E 1534326
E 1534327 E 1534329 E 1534330 E 1534331 E 1534332
E 1534335 E 1534337 E 1534339 E 1534340 E 1534341
E 1534342 E 1534343 E 1534345 E 1534346 E 1534348
E 1534349 E 1534350 E 1534352 E 1534353 E 1534355
E 1534356 E 1534360 E 1534361 E 1534362 E 1534363
E 1534364 E 1534365 E 1534366 E 1534367 E 1534368
E 1534369 E 1534374 E 1534376 E 1534377 E 1534378
E 1534379 E 1534380 E 1534382 E 1534383 E 1534384
E 1534385 E 1534386 E 1534387 E 1534388 E 1534389
E 1534390 E 1534391 E 1534392 E 1534393 E 1534394
E 1534395 E 1534396 E 1534397 E 1534398 E 1534400
E 1534401 E 1534402 E 1534403 E 1534404 E 1534405
E 1534408 E 1534410 E 1534411 E 1534412 E 1534413
E 1534414 E 1534415 E 1534416 E 1534418 E 1534420
E 1534421 E 1534422 E 1534423 E 1534424 E 1534425
E 1534426 E 1534430 E 1534432 E 1534433 E 1534434
E 1534435 E 1534437 E 1534438 E 1534440 E 1534442
E 1534444 E 1534445 E 1534446 E 1534447 E 1534449
E 1534450 E 1534452 E 1534456 E 1534458 E 1534461
E 1534462 E 1534463 E 1534464 E 1534465 E 1534467
E 1534468 E 1534469 E 1534472 E 1534473 E 1534474
E 1534475 E 1534476 E 1534477 E 1534478 E 1534480
E 1534481 E 1534482 E 1534483 E 1534484 E 1534485
E 1534489 E 1534490 E 1534491 E 1534492 E 1534493
E 1534494 E 1534495 E 1534496 E 1534497 E 1534498
E 1534499 E 1534500 E 1534501 E 1534502 E 1534503
E 1534504 E 1534506 E 1534507 E 1534508 E 1534509
E 1534510 E 1534511 E 1534512 E 1534513 E 1534514
E 1534515 E 1534516 E 1534518 E 1534519 E 1534520
E 1534521 E 1534524 E 1534528 E 1534529 E 1534531
E 1534532 E 1534533 E 1534534 E 1534535 E 1534536
E 1534537 E 1534539 E 1534542 E 1534543 E 1534546
E 1534547 E 1534549 E 1534551 E 1534552 E 1534553
E 1534554 E 1534555 E 1534556 E 1534557 E 1534559
E 1534563 E 1534565 E 1534566 E 1534567 E 1534568
E 1534569 E 1534570 E 1534571 E 1534572 E 1534573

E 1534574 E 1534576 E 1534577 E 1534581 E 1534582
E 1534584 E 1534585 E 1534586 E 1534587 E 1534588
E 1534589 E 1534590 E 1534591 E 1534592 E 1534593
E 1534594 E 1534595 E 1534596 E 1534597 E 1534598
E 1534599 E 1534600 E 1534601 E 1534602 E 1534603
E 1534604 E 1534606 E 1534607 E 1534609 E 1534610
E 1534613 E 1534614 E 1534615 E 1534616 E 1534617
E 1534618 E 1534619 E 1534621 E 1534622 E 1534623
E 1534624 E 1534625 E 1534626 E 1534627 E 1534630
E 1534631 E 1534632 E 1534634 E 1534635 E 1534636
E 1534637 E 1534638 E 1534640 E 1534641 E 1534642
E 1534643 E 1534644 E 1534645 E 1534647 E 1534648
E 1534649 E 1534651 E 1534653 E 1534654 E 1534655
E 1534656 E 1534657 E 1534659 E 1534660 E 1534661
E 1534662 E 1534663 E 1534664 E 1534666 E 1534667
E 1534668 E 1534669 E 1534670 E 1534671 E 1534673
E 1534674 E 1534675 E 1534676 E 1534677 E 1534678
E 1534679 E 1534681 E 1534682 E 1534683 E 1534686
E 1534687 E 1534688 E 1534689 E 1534690 E 1534691
E 1534692 E 1534696 E 1534697 E 1534701 E 1534702
E 1534703 E 1534704 E 1534705 E 1534706 E 1534707
E 1534708 E 1534709 E 1534710 E 1534711 E 1534712
E 1534713 E 1534715 E 1534717 E 1534718 E 1534720
E 1534721 E 1534723 E 1534724 E 1534725 E 1534726
E 1534727 E 1534728 E 1534729 E 1534731 E 1534732
E 1534733 E 1534735 E 1534736 E 1534738 E 1534739
E 1534740 E 1534741 E 1534742 E 1534743 E 1534744
E 1534747 E 1534748 E 1534756 E 1534757 E 1534759
E 1534760 E 1534765 E 1534767 E 1534769 E 1534770
E 1534772 E 1534776 E 1534777 E 1534779 E 1534782
E 1534783 E 1534784 E 1534785 E 1534787 E 1534788
E 1534789 E 1534793 E 1534795 E 1534798 E 1534799
E 1534801 E 1534803 E 1534806 E 1534807 E 1534808
E 1534809 E 1534811 E 1534812 E 1534814 E 1534815
E 1534816 E 1534819 E 1534820 E 1534821 E 1534822
E 1534823 E 1534824 E 1534825 E 1534826 E 1534827
E 1534828 E 1534829 E 1534830 E 1534831 E 1534832
E 1534833 E 1534834 E 1534835 E 1534836 E 1534837
E 1534838 E 1534839 E 1534841 E 1534842 E 1534844
E 1534845 E 1534847 E 1534848 E 1534850 E 1534851
E 1534852 E 1534853 E 1534854 E 1534855 E 1534856
E 1534857 E 1534858 E 1534859 E 1534860 E 1534861
E 1534862 E 1534863 E 1534864 E 1534865 E 1534866
E 1534867 E 1534868 E 1534869 E 1534870 E 1534871
E 1534872 E 1534873 E 1534874 E 1534875 E 1534877
E 1534878 E 1534880 E 1534881 E 1534882 E 1534886
E 1534887 E 1534888 E 1534889 E 1534890 E 1534891
E 1534892 E 1534893 E 1534895 E 1534896 E 1534898
E 1534899 E 1534901 E 1534902 E 1534903 E 1534904
E 1534906 E 1534907 E 1534908 E 1534911 E 1534912
E 1534916 E 1534920 E 1534921 E 1534922 E 1534923
E 1534924 E 1534925 E 1534926 E 1534927 E 1534929
E 1534930 E 1534931 E 1534933 E 1534934 E 1534935
E 1534937 E 1534938 E 1534940 E 1534941 E 1534942
E 1534943 E 1534944 E 1534945 E 1534946 E 1534947
E 1534948 E 1534949 E 1534950 E 1534951 E 1534952
E 1534954 E 1534955 E 1534956 E 1534958 E 1534959
E 1534960 E 1534961 E 1534962 E 1534965 E 1534966
E 1534967 E 1534968 E 1534969 E 1534972 E 1534973
E 1534974 E 1534975 E 1534976 E 1534978 E 1534980
E 1534981 E 1534982 E 1534983 E 1534984 E 1534985
E 1534986 E 1534987 E 1534988 E 1534991 E 1534993
E 1534994 E 1534996 E 1534998 E 1534999 E 1535000
E 1535002 E 1535004 E 1535005 E 1535006 E 1535007
E 1535008 E 1535009 E 1535010 E 1535012 E 1535014
E 1535019 E 1535020 E 1535021 E 1535022 E 1535026
E 1535028 E 1535029 E 1535030 E 1535031 E 1535032
E 1535033 E 1535034 E 1535035 E 1535036 E 1535037
E 1535038 E 1535039 E 1535040 E 1535041 E 1535043
E 1535044 E 1535045 E 1535047 E 1535048 E 1535049
E 1535050 E 1535051 E 1535052 E 1535053 E 1535054
E 1535055 E 1535056 E 1535057 E 1535058 E 1535060
E 1535061 E 1535062 E 1535063 E 1535064 E 1535065
E 1535066 E 1535068 E 1535069 E 1535071 E 1535072
E 1535073 E 1535075 E 1535076 E 1535077 E 1535078
E 1535079 E 1535080 E 1535081 E 1535082 E 1535083
E 1535084 E 1535085 E 1535086 E 1535087 E 1535088
E 1535089 E 1535090 E 1535091 E 1535092 E 1535093
E 1535094 E 1535095 E 1535096 E 1535099 E 1535100
E 1535101 E 1535104 E 1535105 E 1535106 E 1535107
E 1535109 E 1535110 E 1535111 E 1535112 E 1535113
E 1535114 E 1535115 E 1535116 E 1535117 E 1535118
E 1535119 E 1535120 E 1535121 E 1535122 E 1535123
E 1535124 E 1535125 E 1535126 E 1535127 E 1535128
E 1535130 E 1535131 E 1535132 E 1535133 E 1535134
E 1535136 E 1535137 E 1535138 E 1535139 E 1535140
E 1535141 E 1535142 E 1535143 E 1535145 E 1535147
E 1535149 E 1535152 E 1535153 E 1535154 E 1535155
E 1535156 E 1535157 E 1535159 E 1535160 E 1535161
E 1535162 E 1535163 E 1535164 E 1535165 E 1535166

E 1535169 E 1535170 E 1535171 E 1535172 E 1535173
E 1535174 E 1535175 E 1535176 E 1535177 E 1535178
E 1535179 E 1535180 E 1535181 E 1535182 E 1535183
E 1535184 E 1535185 E 1535186 E 1535187 E 1535188
E 1535189 E 1535190 E 1535191 E 1535192 E 1535193
E 1535194 E 1535195 E 1535196 E 1535197 E 1535198
E 1535199 E 1535200 E 1535201 E 1535202 E 1535203
E 1535204 E 1535205 E 1535206 E 1535207 E 1535208
E 1535209 E 1535210 E 1535211 E 1535212 E 1535213
E 1535215 E 1535216 E 1535217 E 1535218 E 1535219
E 1535220 E 1535221 E 1535222 E 1535223 E 1535224
E 1535225 E 1535226 E 1535227 E 1535229 E 1535230
E 1535231 E 1535232 E 1535235 E 1535236 E 1535237
E 1535238 E 1535239 E 1535240 E 1535241 E 1535242
E 1535243 E 1535246 E 1535248 E 1535249 E 1535250
E 1535251 E 1535252 E 1535253 E 1535254 E 1535255
E 1535256 E 1535257 E 1535259 E 1535260 E 1535261
E 1535262 E 1535264 E 1535266 E 1535267 E 1535268
E 1535269 E 1535270 E 1535271 E 1535272 E 1535273
E 1535274 E 1535275 E 1535276 E 1535277 E 1535279
E 1535281 E 1535282 E 1535283 E 1535284 E 1535285
E 1535286 E 1535287 E 1535288 E 1535289 E 1535290
E 1535291 E 1535292 E 1535293 E 1535294 E 1535295
E 1535296 E 1535297 E 1535298 E 1535299 E 1535300
E 1535301 E 1535302 E 1535303 E 1535304 E 1535306
E 1535307 E 1535309 E 1535310 E 1535311 E 1535312
E 1535313 E 1535314 E 1535315 E 1535317 E 1535318
E 1535319 E 1535320 E 1535322 E 1535323 E 1535324
E 1535326 E 1535327 E 1535328 E 1535329 E 1535330
E 1535331 E 1535332 E 1535334 E 1535335 E 1535336
E 1535337 E 1535338 E 1535339 E 1535340 E 1535341
E 1535342 E 1535343 E 1535344 E 1535346 E 1535348
E 1535349 E 1535350 E 1535351 E 1535352 E 1535353
E 1535354 E 1535355 E 1535356 E 1535357 E 1535359
E 1535360 E 1535361 E 1535362 E 1535363 E 1535364
E 1535365 E 1535366 E 1535367 E 1535368 E 1535369
E 1535370 E 1535371 E 1535372 E 1535373 E 1535375
E 1535376 E 1535377 E 1535378 E 1535379 E 1535380
E 1535381 E 1535382 E 1535383 E 1535384 E 1535385
E 1535388 E 1535389 E 1535390 E 1535391 E 1535392
E 1535393 E 1535394 E 1535395 E 1535396 E 1535397
E 1535398 E 1535400 E 1535401 E 1535402 E 1535403
E 1535405 E 1535406 E 1535407 E 1535408 E 1535409
E 1535412 E 1535414 E 1535415 E 1535416 E 1535417
E 1535419 E 1535422 E 1535423 E 1535424 E 1535426
E 1535428 E 1535429 E 1535430 E 1535431 E 1535432
E 1535433 E 1535434 E 1535435 E 1535436 E 1535438
E 1535439 E 1535440 E 1535441 E 1535443 E 1535444
E 1535446 E 1535447 E 1535448 E 1535451 E 1535452
E 1535453 E 1535454 E 1535455 E 1535457 E 1535458
E 1535459 E 1535461 E 1535462 E 1535463 E 1535464
E 1535466 E 1535467 E 1535468 E 1535469 E 1535470
E 1535472 E 1535473 E 1535476 E 1535478 E 1535479
E 1535480 E 1535481 E 1535482 E 1535483 E 1535484
E 1535485 E 1535486 E 1535487 E 1535488 E 1535489
E 1535490 E 1535491 E 1535492 E 1535493 E 1535494
E 1535495 E 1535496 E 1535497 E 1535498 E 1535499
E 1535500 E 1535501 E 1535502 E 1535503 E 1535504
E 1535505 E 1535506 E 1535507 E 1535508 E 1535509
E 1535510 E 1535511 E 1535512 E 1535513 E 1535514
E 1535515 E 1535516 E 1535517 E 1535518 E 1535519
E 1535520 E 1535521 E 1535522 E 1535523 E 1535524
E 1535525 E 1535526 E 1535527 E 1535528 E 1535529
E 1535530 E 1535531 E 1535532 E 1535533 E 1535534
E 1535535 E 1535536 E 1535537 E 1535538 E 1535539
E 1535540 E 1535541 E 1535542 E 1535543 E 1535544
E 1535545 E 1535546 E 1535547 E 1535548 E 1535549
E 1535550 E 1535551 E 1535552 E 1535553 E 1535554
E 1535555 E 1535556 E 1535557 E 1535558 E 1535559
E 1535560 E 1535561 E 1535562 E 1535563 E 1535564
E 1535565 E 1535566 E 1535567 E 1535568 E 1535569
E 1535570 E 1535571 E 1535572 E 1535573 E 1535574
E 1535575 E 1535576 E 1535577 E 1535578 E 1535579
E 1535580 E 1535581 E 1535582 E 1535583 E 1535584
E 1535585 E 1535586 E 1535587 E 1535588 E 1535589
E 1535590 E 1535591 E 1535592 E 1535593 E 1535594
E 1535595 E 1535596 E 1535597 E 1535598 E 1535599
E 1535600 E 1535601 E 1535602 E 1535603 E 1535604
E 1535605 E 1535607 E 1535608 E 1535610 E 1535611
E 1535612 E 1535613 E 1535614 E 1535615 E 1535616
E 1535617 E 1535618 E 1535619 E 1535620 E 1535622
E 1535623 E 1535624 E 1535625 E 1535626 E 1535627
E 1535628 E 1535629 E 1535630 E 1535631 E 1535632
E 1535633 E 1535634 E 1535635 E 1535636 E 1535637
E 1535638 E 1535639 E 1535640 E 1535641 E 1535642
E 1535643 E 1535644 E 1535645 E 1535646 E 1535647
E 1535648 E 1535650 E 1535651 E 1535652 E 1535653
E 1535654 E 1535655 E 1535656 E 1535657 E 1535658
E 1535659 E 1535660 E 1535661 E 1535662 E 1535663
E 1535664 E 1535665 E 1535666 E 1535667 E 1535668

E 1535669 E 1535670 E 1535671 E 1535672 E 1535673
E 1535674 E 1535675 E 1535676 E 1535677 E 1535678
E 1535679 E 1535680 E 1535681 E 1535682 E 1535683
E 1535684 E 1535685 E 1535686 E 1535688 E 1535689
E 1535690 E 1535691 E 1535692 E 1535693 E 1535694
E 1535695 E 1535696 E 1535697 E 1535698 E 1535699
E 1535703 E 1535704 E 1535705 E 1535706 E 1535709
E 1535710 E 1535711 E 1535712 E 1535713 E 1535714
E 1535715 E 1535716 E 1535717 E 1535718 E 1535721
E 1535722 E 1535724 E 1535725 E 1535726 E 1535727
E 1535728 E 1535729 E 1535730 E 1535733 E 1535734
E 1535736 E 1535738 E 1535739 E 1535740 E 1535741
E 1535743 E 1535744 E 1535745 E 1535746 E 1535747
E 1535748 E 1535749 E 1535750 E 1535752 E 1535753
E 1535754 E 1535755 E 1535756 E 1535757 E 1535758
E 1535759 E 1535762 E 1535764 E 1535765 E 1535767
E 1535768 E 1535769 E 1535770 E 1535772 E 1535774
E 1535775 E 1535776 E 1535778 E 1535779 E 1535780
E 1535781 E 1535783 E 1535784 E 1535785 E 1535787
E 1535788 E 1535789 E 1535790 E 1535791 E 1535792
E 1535794 E 1535795 E 1535796 E 1535797 E 1535798
E 1535799 E 1535800 E 1535801 E 1535803 E 1535804
E 1535805 E 1535806 E 1535807 E 1535809 E 1535810
E 1535811 E 1535812 E 1535813 E 1535814 E 1535815
E 1535816 E 1535818 E 1535819 E 1535820 E 1535821
E 1535823 E 1535824 E 1535825 E 1535826 E 1535827
E 1535828 E 1535830 E 1535831 E 1535832 E 1535833
E 1535834 E 1535835 E 1535836 E 1535837 E 1535838
E 1535839 E 1535840 E 1535841 E 1535842 E 1535843
E 1535844 E 1535845 E 1535846 E 1535848 E 1535850
E 1535851 E 1535852 E 1535853 E 1535855 E 1535856
E 1535857 E 1535858 E 1535859 E 1535860 E 1535862
E 1535864 E 1535865 E 1535866 E 1535867 E 1535868
E 1535869 E 1535871 E 1535872 E 1535873 E 1535874
E 1535875 E 1535877 E 1535879 E 1535880 E 1535881
E 1535882 E 1535886 E 1535888 E 1535889 E 1535890
E 1535891 E 1535893 E 1535898 E 1535899 E 1535900
E 1535901 E 1535902 E 1535903 E 1535904 E 1535905
E 1535906 E 1535907 E 1535908 E 1535910 E 1535912
E 1535913 E 1535914 E 1535915 E 1535916 E 1535917
E 1535918 E 1535920 E 1535922 E 1535923 E 1535924
E 1535925 E 1535926 E 1535927 E 1535928 E 1535929
E 1535930 E 1535931 E 1535932 E 1535933 E 1535934
E 1535935 E 1535936 E 1535937 E 1535938 E 1535939
E 1535940 E 1535941 E 1535942 E 1535943 E 1535944
E 1535945 E 1535946 E 1535947 E 1535948 E 1535949
E 1535950 E 1535951 E 1535952 E 1535953 E 1535955
E 1535956 E 1535957 E 1535960 E 1535964 E 1535967
E 1535968 E 1535970 E 1535971 E 1535972 E 1535973
E 1535974 E 1535975 E 1535977 E 1535978 E 1535979
E 1535980 E 1535981 E 1535993 E 1535994 E 1535995
E 1535996 E 1535997 E 1535998 E 1536000 E 1536001
E 1536007 E 1536008 E 1536009 E 1536011 E 1536013
E 1536014 E 1536015 E 1536016 E 1536017 E 1536018
E 1536020 E 1536022 E 1536023 E 1536024 E 1536026
E 1536027 E 1536028 E 1536029 E 1536030 E 1536031
E 1536032 E 1536034 E 1536035 E 1536036 E 1536037
E 1536040 E 1536042 E 1536043 E 1536045 E 1536046
E 1536047 E 1536048 E 1536049 E 1536050 E 1536051
E 1536052 E 1536053 E 1536054 E 1536055 E 1536056
E 1536059 E 1536060 E 1536061 E 1536063 E 1536065
E 1536066 E 1536067 E 1536068 E 1536069 E 1536070
E 1536071 E 1536072 E 1536073 E 1536074 E 1536076
E 1536077 E 1536078 E 1536079 E 1536080 E 1536081
E 1536082 E 1536083 E 1536084 E 1536085 E 1536086
E 1536087 E 1536088 E 1536092 E 1536093 E 1536094
E 1536098 E 1536100 E 1536101 E 1536103 E 1536104
E 1536105 E 1536106 E 1536107 E 1536109 E 1536110
E 1536111 E 1536112 E 1536113 E 1536114 E 1536116
E 1536117 E 1536118 E 1536119 E 1536120 E 1536121
E 1536122 E 1536123 E 1536127 E 1536129 E 1536131
E 1536132 E 1536135 E 1536136 E 1536137 E 1536138
E 1536139 E 1536140 E 1536141 E 1536142 E 1536143
E 1536144 E 1536145 E 1536146 E 1536149 E 1536150
E 1536151 E 1536152 E 1536153 E 1536154 E 1536155
E 1536157 E 1536161 E 1536164 E 1536165 E 1536166
E 1536167 E 1536168 E 1536169 E 1536170 E 1536171
E 1536173 E 1536174 E 1536175 E 1536176 E 1536177
E 1536178 E 1536179 E 1536181 E 1536182 E 1536183
E 1536184 E 1536185 E 1536186 E 1536187 E 1536188
E 1536189 E 1536190 E 1536192 E 1536195 E 1536199
E 1536200 E 1536201 E 1536202 E 1536203 E 1536204
E 1536205 E 1536206 E 1536207 E 1536210 E 1536211
E 1536212 E 1536213 E 1536218 E 1536219 E 1536220
E 1536221 E 1536222 E 1536223 E 1536224 E 1536225
E 1536227 E 1536228 E 1536230 E 1536231 E 1536232
E 1536233 E 1536234 E 1536235 E 1536236 E 1536237
E 1536239 E 1536240 E 1536243 E 1536245 E 1536246
E 1536247 E 1536248 E 1536249 E 1536252 E 1536253
E 1536254 E 1536255 E 1536256 E 1536258 E 1536260

E 1536261 E 1536262 E 1536263 E 1536265 E 1536270
E 1536271 E 1536272 E 1536273 E 1536274 E 1536275
E 1536276 E 1536277 E 1536278 E 1536280 E 1536281
E 1536283 E 1536284 E 1536285 E 1536286 E 1536288
E 1536289 E 1536290 E 1536291 E 1536292 E 1536293
E 1536295 E 1536296 E 1536297 E 1536298 E 1536300
E 1536301 E 1536302 E 1536303 E 1536304 E 1536305
E 1536307 E 1536308 E 1536309 E 1536310 E 1536311
E 1536312 E 1536313 E 1536314 E 1536315 E 1536317
E 1536318 E 1536319 E 1536320 E 1536321 E 1536322
E 1536324 E 1536325 E 1536326 E 1536327 E 1536328
E 1536329 E 1536330 E 1536331 E 1536332 E 1536333
E 1536334 E 1536337 E 1536338 E 1536339 E 1536340
E 1536341 E 1536342 E 1536345 E 1536346 E 1536347
E 1536348 E 1536350 E 1536351 E 1536352 E 1536355
E 1536356 E 1536357 E 1536358 E 1536359 E 1536360
E 1536362 E 1536364 E 1536365 E 1536366 E 1536368
E 1536369 E 1536371 E 1536372 E 1536373 E 1536377
E 1536378 E 1536379 E 1536380 E 1536381 E 1536382
E 1536383 E 1536384 E 1536386 E 1536388 E 1536389
E 1536390 E 1536391 E 1536393 E 1536394 E 1536397
E 1536399 E 1536402 E 1536403 E 1536405 E 1536406
E 1536407 E 1536408 E 1536411 E 1536412 E 1536413
E 1536414 E 1536415 E 1536416 E 1536417 E 1536418
E 1536419 E 1536420 E 1536421 E 1536422 E 1536423
E 1536424 E 1536425 E 1536426 E 1536427 E 1536428
E 1536429 E 1536430 E 1536431 E 1536432 E 1536433
E 1536435 E 1536437 E 1536438 E 1536439 E 1536440
E 1536441 E 1536442 E 1536443 E 1536444 E 1536445
E 1536446 E 1536448 E 1536449 E 1536450 E 1536451
E 1536452 E 1536454 E 1536455 E 1536456 E 1536457
E 1536458 E 1536459 E 1536460 E 1536461 E 1536463
E 1536465 E 1536467 E 1536468 E 1536469 E 1536470
E 1536472 E 1536473 E 1536474 E 1536475 E 1536477
E 1536480 E 1536481 E 1536483 E 1536485 E 1536486
E 1536487 E 1536488 E 1536491 E 1536492 E 1536494
E 1536500 E 1536501 E 1536502 E 1536503 E 1536504
E 1536505 E 1536506 E 1536507 E 1536508 E 1536510
E 1536512 E 1536513 E 1536514 E 1536515 E 1536517
E 1536518 E 1536519 E 1536521 E 1536522 E 1536523
E 1536524 E 1536525 E 1536526 E 1536527 E 1536530
E 1536531 E 1536533 E 1536534 E 1536535 E 1536536
E 1536537 E 1536538 E 1536539 E 1536540 E 1536541
E 1536545 E 1536548 E 1536550 E 1536551 E 1536552
E 1536553 E 1536554 E 1536555 E 1536556 E 1536557
E 1536560 E 1536562 E 1536563 E 1536564 E 1536566
E 1536567 E 1536568 E 1536569 E 1536571 E 1536572
E 1536574 E 1536575 E 1536576 E 1536577 E 1536578
E 1536579 E 1536580 E 1536581 E 1536582 E 1536583
E 1536584 E 1536585 E 1536586 E 1536587 E 1536588
E 1536589 E 1536590 E 1536591 E 1536592 E 1536594
E 1536595 E 1536596 E 1536597 E 1536598 E 1536599
E 1536600 E 1536601 E 1536602 E 1536603 E 1536604
E 1536605 E 1536607 E 1536609 E 1536611 E 1536613
E 1536614 E 1536616 E 1536617 E 1536618 E 1536619
E 1536620 E 1536621 E 1536622 E 1536623 E 1536624
E 1536625 E 1536626 E 1536627 E 1536628 E 1536629
E 1536631 E 1536632 E 1536633 E 1536634 E 1536635
E 1536636 E 1536637 E 1536638 E 1536639 E 1536640
E 1536641 E 1536642 E 1536643 E 1536644 E 1536645
E 1536646 E 1536648 E 1536649 E 1536650 E 1536651
E 1536652 E 1536653 E 1536654 E 1536655 E 1536656
E 1536657 E 1536658 E 1536659 E 1536660 E 1536661
E 1536662 E 1536664 E 1536665 E 1536667 E 1536669
E 1536670 E 1536671 E 1536672 E 1536673 E 1536674
E 1536675 E 1536676 E 1536677 E 1536678 E 1536679
E 1536680 E 1536681 E 1536682 E 1536683 E 1536684
E 1536685 E 1536686 E 1536687 E 1536688 E 1536689
E 1536690 E 1536691 E 1536692 E 1536693 E 1536694
E 1536695 E 1536696 E 1536697 E 1536698 E 1536699
E 1536700 E 1536701 E 1536702 E 1536703 E 1536704
E 1536705 E 1536706 E 1536707 E 1536708 E 1536709
E 1536710 E 1536711 E 1536712 E 1536713 E 1536714
E 1536715 E 1536716 E 1536717 E 1536718 E 1536719
E 1536720 E 1536721 E 1536722 E 1536723 E 1536724
E 1536725 E 1536726 E 1536727 E 1536728 E 1536729
E 1536730 E 1536731 E 1536732 E 1536733 E 1536734
E 1536735 E 1536736 E 1536737 E 1536738 E 1536739
E 1536740 E 1536741 E 1536742 E 1536743 E 1536744
E 1536746 E 1536747 E 1536750 E 1536751 E 1536752
E 1536753 E 1536754 E 1536755 E 1536756 E 1536757
E 1536758 E 1536759 E 1536760 E 1536761 E 1536762
E 1536763 E 1536764 E 1536765 E 1536767 E 1536768
E 1536771 E 1536774 E 1536775 E 1536776 E 1536777
E 1536778 E 1536780 E 1536781 E 1536782 E 1536783
E 1536784 E 1536785 E 1536786 E 1536787 E 1536788
E 1536789 E 1536790 E 1536791 E 1536792 E 1536793
E 1536794 E 1536795 E 1536796 E 1536798 E 1536799
E 1536800 E 1536802 E 1536803 E 1536804 E 1536805
E 1536806 E 1536807 E 1536808 E 1536809 E 1536810

E 1536811 E 1536812 E 1536813 E 1536814 E 1536815
E 1536816 E 1536817 E 1536818 E 1536819 E 1536821
E 1536822 E 1536823 E 1536824 E 1536825 E 1536826
E 1536827 E 1536828 E 1536829 E 1536830 E 1536831
E 1536832 E 1536833 E 1536834 E 1536835 E 1536837
E 1536838 E 1536839 E 1536840 E 1536841 E 1536842
E 1536843 E 1536844 E 1536845 E 1536846 E 1536847
E 1536849 E 1536850 E 1536851 E 1536852 E 1536853
E 1536854 E 1536855 E 1536856 E 1536858 E 1536859
E 1536860 E 1536861 E 1536862 E 1536863 E 1536864
E 1536866 E 1536867 E 1536868 E 1536870 E 1536871
E 1536872 E 1536875 E 1536876 E 1536877 E 1536878
E 1536879 E 1536881 E 1536882 E 1536883 E 1536884
E 1536885 E 1536886 E 1536887 E 1536888 E 1536889
E 1536890 E 1536892 E 1536893 E 1536894 E 1536896
E 1536900 E 1536902 E 1536903 E 1536904 E 1536905
E 1536906 E 1536907 E 1536908 E 1536909 E 1536910
E 1536911 E 1536912 E 1536913 E 1536916 E 1536917
E 1536918 E 1536919 E 1536921 E 1536922 E 1536923
E 1536924 E 1536925 E 1536926 E 1536927 E 1536928
E 1536929 E 1536930 E 1536931 E 1536932 E 1536933
E 1536934 E 1536935 E 1536936 E 1536937 E 1536938
E 1536939 E 1536940 E 1536941 E 1536942 E 1536943
E 1536944 E 1536945 E 1536946 E 1536947 E 1536949
E 1536950 E 1536951 E 1536952 E 1536953 E 1536954
E 1536955 E 1536956 E 1536957 E 1536958 E 1536959
E 1536960 E 1536961 E 1536962 E 1536963 E 1536965
E 1536966 E 1536967 E 1536968 E 1536969 E 1536970
E 1536971 E 1536972 E 1536973 E 1536976 E 1536978
E 1536979 E 1536980 E 1536981 E 1536982 E 1536983
E 1536984 E 1536985 E 1536986 E 1536987 E 1536988
E 1536989 E 1536990 E 1536991 E 1536992 E 1536993
E 1536994 E 1536995 E 1536996 E 1536997 E 1536998
E 1536999 E 1537000 E 1537001 E 1537002 E 1537003
E 1537004 E 1537005 E 1537006 E 1537007 E 1537008
E 1537009 E 1537010 E 1537011 E 1537012 E 1537013
E 1537014 E 1537015 E 1537016 E 1537017 E 1537018
E 1537019 E 1537020 E 1537021 E 1537023 E 1537024
E 1537025 E 1537026 E 1537027 E 1537028 E 1537029
E 1537030 E 1537031 E 1537032 E 1537033 E 1537034
E 1537035 E 1537036 E 1537037 E 1537038 E 1537039
E 1537040 E 1537041 E 1537042 E 1537043 E 1537044
E 1537045 E 1537046 E 1537047 E 1537048 E 1537049
E 1537050 E 1537051 E 1537052 E 1537053 E 1537054
E 1537055 E 1537056 E 1537057 E 1537058 E 1537059
E 1537060 E 1537061 E 1537062 E 1537063 E 1537064
E 1537065 E 1537066 E 1537067 E 1537068 E 1537069
E 1537070 E 1537071 E 1537072 E 1537073 E 1537074
E 1537075 E 1537076 E 1537077 E 1537078 E 1537079
E 1537080 E 1537081 E 1537082 E 1537083 E 1537084
E 1537085 E 1537086 E 1537087 E 1537088 E 1537089
E 1537090 E 1537091 E 1537092 E 1537094 E 1537095
E 1537096 E 1537097 E 1537098 E 1537099 E 1537100
E 1537101 E 1537102 E 1537103 E 1537104 E 1537106
E 1537107 E 1537108 E 1537110 E 1537111 E 1537112
E 1537113 E 1537114 E 1537115 E 1537116 E 1537117
E 1537118 E 1537119 E 1537121 E 1537122 E 1537126
E 1537127 E 1537129 E 1537130 E 1537133 E 1537134
E 1537135 E 1537136 E 1537137 E 1537138 E 1537139
E 1537140 E 1537142 E 1537143 E 1537144 E 1537145
E 1537146 E 1537147 E 1537149 E 1537151 E 1537157
E 1537159 E 1537160 E 1537162 E 1537163 E 1537164
E 1537165 E 1537166 E 1537167 E 1537168 E 1537170
E 1537172 E 1537173 E 1537174 E 1537175 E 1537176
E 1537177 E 1537178 E 1537179 E 1537181 E 1537182
E 1537183 E 1537184 E 1537185 E 1537186 E 1537187
E 1537188 E 1537189 E 1537190 E 1537191 E 1537192
E 1537193 E 1537194 E 1537195 E 1537196 E 1537197
E 1537198 E 1537199 E 1537200 E 1537202 E 1537203
E 1537204 E 1537205 E 1537206 E 1537209 E 1537210
E 1537211 E 1537212 E 1537213 E 1537214 E 1537215
E 1537216 E 1537217 E 1537218 E 1537219 E 1537220
E 1537221 E 1537223 E 1537224 E 1537225 E 1537226
E 1537227 E 1537228 E 1537229 E 1537230 E 1537231
E 1537232 E 1537233 E 1537234 E 1537235 E 1537236
E 1537237 E 1537238 E 1537239 E 1537240 E 1537241
E 1537242 E 1537243 E 1537245 E 1537246 E 1537248
E 1537250 E 1537251 E 1537252 E 1537253 E 1537254
E 1537256 E 1537258 E 1537259 E 1537261 E 1537262
E 1537264 E 1537266 E 1537267 E 1537268 E 1537269
E 1537270 E 1537271 E 1537272 E 1537274 E 1537275
E 1537276 E 1537280 E 1537281 E 1537282 E 1537283
E 1537284 E 1537285 E 1537286 E 1537287 E 1537288
E 1537289 E 1537290 E 1537292 E 1537293 E 1537294
E 1537295 E 1537298 E 1537299 E 1537301 E 1537302
E 1537303 E 1537304 E 1537305 E 1537306 E 1537308
E 1537309 E 1537310 E 1537311 E 1537312 E 1537313
E 1537314 E 1537315 E 1537316 E 1537317 E 1537318
E 1537319 E 1537320 E 1537321 E 1537322 E 1537323
E 1537324 E 1537325 E 1537326 E 1537327 E 1537331

E 1537332 E 1537333 E 1537335 E 1537336 E 1537337
E 1537339 E 1537345 E 1537346 E 1537347 E 1537348
E 1537349 E 1537350 E 1537351 E 1537352 E 1537354
E 1537355 E 1537357 E 1537358 E 1537360 E 1537361
E 1537362 E 1537364 E 1537365 E 1537369 E 1537370
E 1537371 E 1537373 E 1537374 E 1537376 E 1537377
E 1537378 E 1537379 E 1537380 E 1537381 E 1537382
E 1537384 E 1537385 E 1537388 E 1537390 E 1537391
E 1537392 E 1537393 E 1537395 E 1537396 E 1537397
E 1537399 E 1537400 E 1537402 E 1537403 E 1537404
E 1537405 E 1537407 E 1537411 E 1537412 E 1537414
E 1537415 E 1537416 E 1537417 E 1537418 E 1537421
E 1537423 E 1537424 E 1537425 E 1537427 E 1537428
E 1537430 E 1537433 E 1537434 E 1537436 E 1537437
E 1537438 E 1537439 E 1537440 E 1537442 E 1537443
E 1537444 E 1537446 E 1537447 E 1537448 E 1537449
E 1537450 E 1537451 E 1537452 E 1537453 E 1537454
E 1537455 E 1537456 E 1537457 E 1537458 E 1537459
E 1537460 E 1537462 E 1537463 E 1537464 E 1537465
E 1537467 E 1537468 E 1537470 E 1537471 E 1537472
E 1537473 E 1537474 E 1537475 E 1537476 E 1537477
E 1537478 E 1537480 E 1537481 E 1537482 E 1537484
E 1537487 E 1537488 E 1537489 E 1537490 E 1537491
E 1537493 E 1537494 E 1537495 E 1537496 E 1537497
E 1537498 E 1537500 E 1537501 E 1537502 E 1537503
E 1537504 E 1537507 E 1537510 E 1537511 E 1537512
E 1537513 E 1537514 E 1537517 E 1537518 E 1537519
E 1537520 E 1537522 E 1537523 E 1537524 E 1537527
E 1537528 E 1537529 E 1537530 E 1537531 E 1537532
E 1537533 E 1537534 E 1537535 E 1537536 E 1537537
E 1537538 E 1537539 E 1537540 E 1537541 E 1537542
E 1537543 E 1537544 E 1537545 E 1537546 E 1537547
E 1537548 E 1537550 E 1537551 E 1537554 E 1537556
E 1537557 E 1537558 E 1537559 E 1537560 E 1537562
E 1537563 E 1537564 E 1537567 E 1537568 E 1537569
E 1537571 E 1537572 E 1537573 E 1537574 E 1537576
E 1537577 E 1537578 E 1537581 E 1537582 E 1537583
E 1537584 E 1537585 E 1537588 E 1537590 E 1537592
E 1537593 E 1537594 E 1537596 E 1537597 E 1537598
E 1537600 E 1537601 E 1537602 E 1537604 E 1537605
E 1537606 E 1537607 E 1537608 E 1537609 E 1537611
E 1537613 E 1537614 E 1537615 E 1537616 E 1537617
E 1537619 E 1537620 E 1537621 E 1537622 E 1537623
E 1537625 E 1537626 E 1537630 E 1537631 E 1537632
E 1537633 E 1537634 E 1537635 E 1537636 E 1537637
E 1537638 E 1537639 E 1537640 E 1537641 E 1537642
E 1537645 E 1537646 E 1537647 E 1537648 E 1537649
E 1537650 E 1537651 E 1537652 E 1537653 E 1537654
E 1537655 E 1537656 E 1537657 E 1537658 E 1537659
E 1537660 E 1537661 E 1537662 E 1537663 E 1537664
E 1537665 E 1537666 E 1537667 E 1537668 E 1537669
E 1537670 E 1537672 E 1537675 E 1537676 E 1537677
E 1537679 E 1537680 E 1537682 E 1537683 E 1537685
E 1537686 E 1537687 E 1537688 E 1537689 E 1537690
E 1537691 E 1537694 E 1537695 E 1537696 E 1537697
E 1537698 E 1537699 E 1537700 E 1537701 E 1537706
E 1537708 E 1537710 E 1537711 E 1537712 E 1537713
E 1537715 E 1537716 E 1537717 E 1537718 E 1537721
E 1537722 E 1537723 E 1537724 E 1537725 E 1537726
E 1537727 E 1537728 E 1537729 E 1537730 E 1537731
E 1537737 E 1537743 E 1537751 E 1537752 E 1537754
E 1537755 E 1537756 E 1537757 E 1537758 E 1537759
E 1537760 E 1537761 E 1537762 E 1537763 E 1537764
E 1537765 E 1537766 E 1537767 E 1537768 E 1537769
E 1537770 E 1537771 E 1537772 E 1537773 E 1537774
E 1537775 E 1537776 E 1537777 E 1537778 E 1537779
E 1537780 E 1537782 E 1537783 E 1537784 E 1537785
E 1537786 E 1537787 E 1537788 E 1537789 E 1537790
E 1537791 E 1537792 E 1537793 E 1537794 E 1537795
E 1537796 E 1537797 E 1537798 E 1537799 E 1537800
E 1537801 E 1537802 E 1537803 E 1537804 E 1537805
E 1537806 E 1537807 E 1537809 E 1537810 E 1537811
E 1537812 E 1537813 E 1537814 E 1537816 E 1537818
E 1537819 E 1537821 E 1537825 E 1537826 E 1537827
E 1537828 E 1537829 E 1537830 E 1537831 E 1537832
E 1537833 E 1537834 E 1537835 E 1537837 E 1537838
E 1537840 E 1537841 E 1537842 E 1537843 E 1537844
E 1537845 E 1537846 E 1537847 E 1537848 E 1537849
E 1537851 E 1537852 E 1537853 E 1537854 E 1537855
E 1537857 E 1537858 E 1537859 E 1537861 E 1537862
E 1537863 E 1537864 E 1537865 E 1537867 E 1537869
E 1537871 E 1537872 E 1537873 E 1537874 E 1537875
E 1537876 E 1537877 E 1537878 E 1537879 E 1537882
E 1537884 E 1537886 E 1537887 E 1537888 E 1537889
E 1537891 E 1537894 E 1537896 E 1537897 E 1537898
E 1537899 E 1537900 E 1537901 E 1537902 E 1537903
E 1537904 E 1537905 E 1537906 E 1537907 E 1537910
E 1537911 E 1537912 E 1537913 E 1537914 E 1537915
E 1537916 E 1537917 E 1537918 E 1537919 E 1537920
E 1537921 E 1537922 E 1537923 E 1537924 E 1537926

E 1537927 E 1537928 E 1537930 E 1537932 E 1537933
E 1537934 E 1537935 E 1537936 E 1537937 E 1537938
E 1537939 E 1537940 E 1537941 E 1537942 E 1537944
E 1537946 E 1537947 E 1537949 E 1537950 E 1537951
E 1537952 E 1537955 E 1537956 E 1537958 E 1537959
E 1537960 E 1537961 E 1537964 E 1537965 E 1537966
E 1537967 E 1537969 E 1537970 E 1537971 E 1537972
E 1537973 E 1537974 E 1537976 E 1537977 E 1537978
E 1537979 E 1537980 E 1537981 E 1537982 E 1537984
E 1537986 E 1537987 E 1537988 E 1537989 E 1537990
E 1537991 E 1537992 E 1537993 E 1537994 E 1537995
E 1537996 E 1537997 E 1537998 E 1537999 E 1538000
E 1538001 E 1538003 E 1538004 E 1538005 E 1538006
E 1538012 E 1538013 E 1538014 E 1538015 E 1538016
E 1538018 E 1538019 E 1538020 E 1538021 E 1538022
E 1538023 E 1538024 E 1538025 E 1538026 E 1538027
E 1538029 E 1538030 E 1538031 E 1538032 E 1538033
E 1538035 E 1538037 E 1538038 E 1538039 E 1538040
E 1538041 E 1538043 E 1538044 E 1538045 E 1538046
E 1538047 E 1538048 E 1538050 E 1538051 E 1538053
E 1538054 E 1538055 E 1538056 E 1538057 E 1538058
E 1538059 E 1538060 E 1538064 E 1538065 E 1538066
E 1538067 E 1538068 E 1538069 E 1538071 E 1538072
E 1538073 E 1538074 E 1538075 E 1538076 E 1538077
E 1538078 E 1538079 E 1538080 E 1538081 E 1538082
E 1538084 E 1538085 E 1538086 E 1538087 E 1538088
E 1538089 E 1538090 E 1538091 E 1538092 E 1538093
E 1538094 E 1538095 E 1538096 E 1538098 E 1538099
E 1538100 E 1538101 E 1538102 E 1538103 E 1538104
E 1538105 E 1538106 E 1538107 E 1538108 E 1538109
E 1538110 E 1538111 E 1538112 E 1538113 E 1538114
E 1538115 E 1538116 E 1538117 E 1538118 E 1538119
E 1538121 E 1538122 E 1538123 E 1538124 E 1538125
E 1538126 E 1538127 E 1538129 E 1538130 E 1538131
E 1538132 E 1538134 E 1538135 E 1538136 E 1538137
E 1538138 E 1538140 E 1538141 E 1538142 E 1538143
E 1538144 E 1538145 E 1538147 E 1538148 E 1538149
E 1538150 E 1538151 E 1538152 E 1538154 E 1538155
E 1538156 E 1538157 E 1538158 E 1538159 E 1538160
E 1538161 E 1538162 E 1538163 E 1538164 E 1538165
E 1538166 E 1538168 E 1538169 E 1538170 E 1538171
E 1538172 E 1538174 E 1538175 E 1538177 E 1538179
E 1538180 E 1538182 E 1538183 E 1538184 E 1538185
E 1538186 E 1538187 E 1538188 E 1538189 E 1538190
E 1538191 E 1538192 E 1538193 E 1538194 E 1538195
E 1538196 E 1538197 E 1538198 E 1538199 E 1538200
E 1538201 E 1538202 E 1538203 E 1538204 E 1538205
E 1538206 E 1538207 E 1538208 E 1538209 E 1538210
E 1538211 E 1538212 E 1538213 E 1538214 E 1538215
E 1538216 E 1538217 E 1538218 E 1538219 E 1538220
E 1538221 E 1538222 E 1538223 E 1538224 E 1538225
E 1538227 E 1538228 E 1538229 E 1538230 E 1538233
E 1538234 E 1538237 E 1538239 E 1538240 E 1538241
E 1538246 E 1538248 E 1538249 E 1538250 E 1538253
E 1538254 E 1538257 E 1538258 E 1538260 E 1538261
E 1538263 E 1538265 E 1538267 E 1538268 E 1538269
E 1538270 E 1538272 E 1538273 E 1538274 E 1538275
E 1538276 E 1538277 E 1538278 E 1538279 E 1538280
E 1538282 E 1538283 E 1538284 E 1538285 E 1538286
E 1538287 E 1538288 E 1538289 E 1538290 E 1538291
E 1538292 E 1538293 E 1538294 E 1538295 E 1538296
E 1538297 E 1538298 E 1538299 E 1538300 E 1538301
E 1538302 E 1538303 E 1538304 E 1538305 E 1538306
E 1538307 E 1538308 E 1538309 E 1538310 E 1538311
E 1538312 E 1538313 E 1538314 E 1538315 E 1538316
E 1538317 E 1538318 E 1538319 E 1538320 E 1538321
E 1538322 E 1538323 E 1538324 E 1538327 E 1538328
E 1538329 E 1538330 E 1538331 E 1538332 E 1538333
E 1538334 E 1538335 E 1538337 E 1538338 E 1538339
E 1538340 E 1538341 E 1538342 E 1538343 E 1538344
E 1538345 E 1538346 E 1538347 E 1538348 E 1538349
E 1538350 E 1538352 E 1538353 E 1538354 E 1538355
E 1538356 E 1538357 E 1538358 E 1538359 E 1538360
E 1538361 E 1538362 E 1538363 E 1538364 E 1538365
E 1538366 E 1538367 E 1538368 E 1538369 E 1538371
E 1538372 E 1538373 E 1538374 E 1538375 E 1538376
E 1538377 E 1538378 E 1538379 E 1538380 E 1538381
E 1538382 E 1538383 E 1538384 E 1538385 E 1538386
E 1538387 E 1538388 E 1538389 E 1538390 E 1538391
E 1538392 E 1538394 E 1538395 E 1538396 E 1538397
E 1538398 E 1538400 E 1538401 E 1538402 E 1538403
E 1538404 E 1538405 E 1538406 E 1538407 E 1538408
E 1538409 E 1538410 E 1538411 E 1538412 E 1538413
E 1538414 E 1538415 E 1538416 E 1538417 E 1538418
E 1538419 E 1538420 E 1538421 E 1538422 E 1538423
E 1538424 E 1538425 E 1538426 E 1538429 E 1538431
E 1538432 E 1538434 E 1538435 E 1538436 E 1538438
E 1538439 E 1538440 E 1538441 E 1538443 E 1538444
E 1538445 E 1538446 E 1538447 E 1538448 E 1538450
E 1538451 E 1538452 E 1538453 E 1538454 E 1538455

E 1538456 E 1538457 E 1538458 E 1538459 E 1538460
E 1538462 E 1538464 E 1538465 E 1538466 E 1538467
E 1538468 E 1538469 E 1538471 E 1538474 E 1538475
E 1538476 E 1538477 E 1538478 E 1538479 E 1538480
E 1538481 E 1538482 E 1538483 E 1538484 E 1538485
E 1538486 E 1538487 E 1538488 E 1538489 E 1538490
E 1538491 E 1538492 E 1538494 E 1538496 E 1538497
E 1538498 E 1538499 E 1538502 E 1538503 E 1538504
E 1538505 E 1538506 E 1538507 E 1538509 E 1538510
E 1538511 E 1538513 E 1538514 E 1538515 E 1538516
E 1538517 E 1538518 E 1538519 E 1538520 E 1538521
E 1538522 E 1538523 E 1538524 E 1538525 E 1538527
E 1538528 E 1538529 E 1538530 E 1538531 E 1538532
E 1538533 E 1538534 E 1538535 E 1538536 E 1538537
E 1538538 E 1538539 E 1538540 E 1538541 E 1538542
E 1538543 E 1538544 E 1538545 E 1538546 E 1538547
E 1538548 E 1538549 E 1538550 E 1538551 E 1538552
E 1538553 E 1538554 E 1538555 E 1538556 E 1538557
E 1538558 E 1538559 E 1538560 E 1538561 E 1538563
E 1538564 E 1538565 E 1538566 E 1538567 E 1538568
E 1538569 E 1538570 E 1538571 E 1538572 E 1538573
E 1538575 E 1538576 E 1538577 E 1538578 E 1538579
E 1538580 E 1538582 E 1538583 E 1538584 E 1538585
E 1538587 E 1538590 E 1538591 E 1538592 E 1538593
E 1538594 E 1538595 E 1538596 E 1538597 E 1538598
E 1538599 E 1538600 E 1538601 E 1538602 E 1538603
E 1538605 E 1538606 E 1538607 E 1538609 E 1538610
E 1538611 E 1538612 E 1538613 E 1538615 E 1538616
E 1538617 E 1538618 E 1538619 E 1538620 E 1538621
E 1538623 E 1538624 E 1538625 E 1538627 E 1538628
E 1538629 E 1538630 E 1538631 E 1538634 E 1538636
E 1538637 E 1538638 E 1538639 E 1538640 E 1538641
E 1538642 E 1538643 E 1538644 E 1538645 E 1538646
E 1538647 E 1538648 E 1538649 E 1538651 E 1538653
E 1538655 E 1538658 E 1538659 E 1538660 E 1538662
E 1538663 E 1538664 E 1538665 E 1538666 E 1538667
E 1538668 E 1538670 E 1538671 E 1538672 E 1538674
E 1538675 E 1538677 E 1538678 E 1538679 E 1538681
E 1538683 E 1538685 E 1538686 E 1538687 E 1538688
E 1538689 E 1538690 E 1538692 E 1538694 E 1538695
E 1538696 E 1538698 E 1538699 E 1538700 E 1538701
E 1538702 E 1538705 E 1538706 E 1538707 E 1538709
E 1538710 E 1538711 E 1538714 E 1538715 E 1538716
E 1538717 E 1538718 E 1538719 E 1538720 E 1538721
E 1538722 E 1538725 E 1538726 E 1538728 E 1538729
E 1538731 E 1538732 E 1538733 E 1538734 E 1538735
E 1538736 E 1538737 E 1538739 E 1538740 E 1538742
E 1538743 E 1538745 E 1538746 E 1538747 E 1538749
E 1538750 E 1538752 E 1538756 E 1538757 E 1538758
E 1538760 E 1538761 E 1538762 E 1538763 E 1538764
E 1538766 E 1538767 E 1538771 E 1538772 E 1538774
E 1538775 E 1538776 E 1538777 E 1538779 E 1538780
E 1538781 E 1538782 E 1538783 E 1538784 E 1538785
E 1538787 E 1538788 E 1538789 E 1538790 E 1538791
E 1538792 E 1538795 E 1538797 E 1538798 E 1538799
E 1538800 E 1538801 E 1538802 E 1538803 E 1538805
E 1538806 E 1538807 E 1538808 E 1538809 E 1538811
E 1538813 E 1538815 E 1538816 E 1538817 E 1538818
E 1538822 E 1538823 E 1538824 E 1538825 E 1538826
E 1538827 E 1538828 E 1538830 E 1538831 E 1538832
E 1538834 E 1538835 E 1538839 E 1538840 E 1538841
E 1538842 E 1538844 E 1538845 E 1538846 E 1538847
E 1538849 E 1538851 E 1538852 E 1538853 E 1538854
E 1538855 E 1538857 E 1538859 E 1538860 E 1538861
E 1538862 E 1538863 E 1538864 E 1538865 E 1538866
E 1538867 E 1538868 E 1538869 E 1538870 E 1538871
E 1538872 E 1538875 E 1538876 E 1538877 E 1538878
E 1538880 E 1538881 E 1538884 E 1538885 E 1538886
E 1538887 E 1538888 E 1538889 E 1538890 E 1538891
E 1538893 E 1538894 E 1538895 E 1538897 E 1538901
E 1538902 E 1538903 E 1538904 E 1538905 E 1538906
E 1538907 E 1538908 E 1538909 E 1538910 E 1538911
E 1538912 E 1538914 E 1538915 E 1538916 E 1538918
E 1538919 E 1538921 E 1538922 E 1538923 E 1538924
E 1538925 E 1538926 E 1538927 E 1538928 E 1538929
E 1538930 E 1538931 E 1538932 E 1538933 E 1538934
E 1538935 E 1538936 E 1538937 E 1538938 E 1538939
E 1538943 E 1538944 E 1538945 E 1538947 E 1538948
E 1538949 E 1538950 E 1538951 E 1538952 E 1538953
E 1538959 E 1538960 E 1538961 E 1538962 E 1538964
E 1538968 E 1538969 E 1538970 E 1538971 E 1538975
E 1538976 E 1538977 E 1538978 E 1538979 E 1538980
E 1538981 E 1538983 E 1538984 E 1538985 E 1538986
E 1538988 E 1538989 E 1538990 E 1538991 E 1538992
E 1538993 E 1538994 E 1538995 E 1538996 E 1538997
E 1538999 E 1539001 E 1539003 E 1539004 E 1539005
E 1539006 E 1539007 E 1539009 E 1539010 E 1539011
E 1539012 E 1539015 E 1539017 E 1539018 E 1539019
E 1539020 E 1539021 E 1539022 E 1539023 E 1539024
E 1539025 E 1539026 E 1539027 E 1539028 E 1539029

E 1539030 E 1539032 E 1539033 E 1539034 E 1539035
E 1539036 E 1539037 E 1539038 E 1539039 E 1539040
E 1539043 E 1539044 E 1539045 E 1539047 E 1539048
E 1539049 E 1539052 E 1539053 E 1539054 E 1539055
E 1539056 E 1539057 E 1539058 E 1539059 E 1539060
E 1539061 E 1539062 E 1539063 E 1539064 E 1539065
E 1539066 E 1539067 E 1539069 E 1539070 E 1539072
E 1539073 E 1539074 E 1539075 E 1539076 E 1539077
E 1539078 E 1539079 E 1539081 E 1539082 E 1539083
E 1539085 E 1539086 E 1539087 E 1539089 E 1539090
E 1539091 E 1539092 E 1539095 E 1539096 E 1539097
E 1539098 E 1539099 E 1539100 E 1539101 E 1539102
E 1539104 E 1539105 E 1539106 E 1539107 E 1539108
E 1539114 E 1539115 E 1539116 E 1539117 E 1539118
E 1539119 E 1539120 E 1539124 E 1539125 E 1539128
E 1539130 E 1539131 E 1539133 E 1539134 E 1539135
E 1539136 E 1539137 E 1539138 E 1539139 E 1539140
E 1539143 E 1539144 E 1539145 E 1539146 E 1539147
E 1539148 E 1539149 E 1539153 E 1539156 E 1539157
E 1539158 E 1539159 E 1539160 E 1539162 E 1539163
E 1539164 E 1539165 E 1539166 E 1539167 E 1539169
E 1539170 E 1539171 E 1539172 E 1539173 E 1539174
E 1539175 E 1539176 E 1539177 E 1539178 E 1539179
E 1539180 E 1539181 E 1539183 E 1539184 E 1539185
E 1539187 E 1539188 E 1539189 E 1539190 E 1539191
E 1539192 E 1539193 E 1539194 E 1539195 E 1539196
E 1539197 E 1539199 E 1539200 E 1539201 E 1539202
E 1539203 E 1539204 E 1539205 E 1539206 E 1539207
E 1539208 E 1539209 E 1539210 E 1539211 E 1539212
E 1539213 E 1539214 E 1539215 E 1539216 E 1539218
E 1539219 E 1539221 E 1539222 E 1539223 E 1539224
E 1539225 E 1539226 E 1539227 E 1539229 E 1539230
E 1539231 E 1539234 E 1539236 E 1539237 E 1539238
E 1539239 E 1539241 E 1539243 E 1539244 E 1539246
E 1539249 E 1539250 E 1539251 E 1539252 E 1539253
E 1539254 E 1539257 E 1539259 E 1539260 E 1539261
E 1539263 E 1539265 E 1539266 E 1539267 E 1539268
E 1539269 E 1539271 E 1539272 E 1539274 E 1539275
E 1539277 E 1539278 E 1539279 E 1539280 E 1539281
E 1539282 E 1539284 E 1539285 E 1539288 E 1539291
E 1539292 E 1539293 E 1539294 E 1539295 E 1539296
E 1539297 E 1539298 E 1539299 E 1539300 E 1539301
E 1539302 E 1539303 E 1539304 E 1539305 E 1539306
E 1539307 E 1539309 E 1539310 E 1539311 E 1539312
E 1539313 E 1539314 E 1539316 E 1539317 E 1539318
E 1539319 E 1539321 E 1539322 E 1539324 E 1539325
E 1539326 E 1539327 E 1539330 E 1539331 E 1539332
E 1539333 E 1539334 E 1539335 E 1539336 E 1539339
E 1539340 E 1539344 E 1539346 E 1539347 E 1539349
E 1539350 E 1539351 E 1539352 E 1539353 E 1539354
E 1539355 E 1539356 E 1539358 E 1539359 E 1539360
E 1539361 E 1539362 E 1539363 E 1539364 E 1539365
E 1539366 E 1539367 E 1539368 E 1539369 E 1539370
E 1539371 E 1539372 E 1539373 E 1539374 E 1539375
E 1539376 E 1539378 E 1539379 E 1539380 E 1539381
E 1539382 E 1539383 E 1539384 E 1539385 E 1539386
E 1539387 E 1539388 E 1539390 E 1539391 E 1539392
E 1539393 E 1539394 E 1539395 E 1539396 E 1539397
E 1539398 E 1539399 E 1539400 E 1539402 E 1539403
E 1539404 E 1539405 E 1539406 E 1539407 E 1539409
E 1539410 E 1539411 E 1539412 E 1539413 E 1539414
E 1539415 E 1539416 E 1539417 E 1539418 E 1539420
E 1539423 E 1539424 E 1539425 E 1539426 E 1539427
E 1539428 E 1539435 E 1539436 E 1539437 E 1539438
E 1539439 E 1539440 E 1539441 E 1539442 E 1539443
E 1539444 E 1539445 E 1539446 E 1539447 E 1539448
E 1539449 E 1539450 E 1539451 E 1539452 E 1539453
E 1539454 E 1539455 E 1539456 E 1539457 E 1539458
E 1539459 E 1539460 E 1539461 E 1539462 E 1539463
E 1539464 E 1539465 E 1539466 E 1539467 E 1539468
E 1539469 E 1539470 E 1539471 E 1539472 E 1539473
E 1539474 E 1539475 E 1539476 E 1539477 E 1539478
E 1539479 E 1539480 E 1539481 E 1539482 E 1539483
E 1539484 E 1539485 E 1539486 E 1539487 E 1539488
E 1539489 E 1539491 E 1539493 E 1539494 E 1539496
E 1539497 E 1539498 E 1539499 E 1539500 E 1539502
E 1539503 E 1539504 E 1539505 E 1539506 E 1539507
E 1539508 E 1539509 E 1539510 E 1539511 E 1539512
E 1539513 E 1539514 E 1539515 E 1539516 E 1539517
E 1539518 E 1539519 E 1539520 E 1539521 E 1539522
E 1539524 E 1539526 E 1539528 E 1539529 E 1539530
E 1539531 E 1539532 E 1539533 E 1539534 E 1539535
E 1539536 E 1539537 E 1539538 E 1539539 E 1539541
E 1539542 E 1539543 E 1539545 E 1539546 E 1539547
E 1539548 E 1539549 E 1539550 E 1539551 E 1539552
E 1539553 E 1539554 E 1539555 E 1539556 E 1539557
E 1539559 E 1539560 E 1539561 E 1539563 E 1539564
E 1539565 E 1539566 E 1539567 E 1539568 E 1539569
E 1539570 E 1539571 E 1539572 E 1539573 E 1539574
E 1539576 E 1539577 E 1539578 E 1539579 E 1539580

E 1539582 E 1539583 E 1539584 E 1539585 E 1539586
E 1539587 E 1539589 E 1539590 E 1539591 E 1539592
E 1539593 E 1539594 E 1539595 E 1539599 E 1539600
E 1539601 E 1539602 E 1539603 E 1539604 E 1539605
E 1539606 E 1539607 E 1539608 E 1539609 E 1539610
E 1539614 E 1539615 E 1539616 E 1539617 E 1539618
E 1539620 E 1539623 E 1539625 E 1539626 E 1539627
E 1539629 E 1539631 E 1539632 E 1539635 E 1539636
E 1539637 E 1539638 E 1539639 E 1539640 E 1539641
E 1539642 E 1539643 E 1539644 E 1539646 E 1539647
E 1539648 E 1539649 E 1539650 E 1539651 E 1539652
E 1539653 E 1539654 E 1539655 E 1539656 E 1539657
E 1539658 E 1539659 E 1539660 E 1539661 E 1539662
E 1539663 E 1539664 E 1539665 E 1539666 E 1539667
E 1539668 E 1539669 E 1539670 E 1539671 E 1539672
E 1539673 E 1539675 E 1539676 E 1539677 E 1539678
E 1539679 E 1539680 E 1539681 E 1539682 E 1539683
E 1539684 E 1539685 E 1539686 E 1539687 E 1539688
E 1539690 E 1539691 E 1539692 E 1539693 E 1539694
E 1539695 E 1539696 E 1539697 E 1539698 E 1539699
E 1539700 E 1539701 E 1539702 E 1539704 E 1539707
E 1539708 E 1539709 E 1539711 E 1539712 E 1539713
E 1539714 E 1539715 E 1539716 E 1539717 E 1539718
E 1539719 E 1539720 E 1539721 E 1539723 E 1539724
E 1539725 E 1539726 E 1539727 E 1539728 E 1539729
E 1539730 E 1539731 E 1539732 E 1539733 E 1539734
E 1539735 E 1539736 E 1539737 E 1539738 E 1539739
E 1539740 E 1539741 E 1539742 E 1539743 E 1539744
E 1539745 E 1539746 E 1539748 E 1539749 E 1539750
E 1539751 E 1539752 E 1539753 E 1539754 E 1539755
E 1539756 E 1539757 E 1539758 E 1539759 E 1539760
E 1539761 E 1539762 E 1539763 E 1539764 E 1539765
E 1539766 E 1539767 E 1539768 E 1539769 E 1539770
E 1539771 E 1539772 E 1539773 E 1539774 E 1539775
E 1539776 E 1539777 E 1539778 E 1539779 E 1539780
E 1539781 E 1539782 E 1539783 E 1539784 E 1539785
E 1539786 E 1539787 E 1539788 E 1539789 E 1539790
E 1539791 E 1539792 E 1539793 E 1539794 E 1539795
E 1539796 E 1539797 E 1539798 E 1539799 E 1539800
E 1539801 E 1539802 E 1539803 E 1539804 E 1539805
E 1539806 E 1539807 E 1539808 E 1539809 E 1539810
E 1539811 E 1539812 E 1539813 E 1539814 E 1539815
E 1539816 E 1539817 E 1539818 E 1539819 E 1539821
E 1539822 E 1539823 E 1539824 E 1539825 E 1539826
E 1539827 E 1539828 E 1539829 E 1539830 E 1539831
E 1539833 E 1539834 E 1539835 E 1539836 E 1539838
E 1539840 E 1539841 E 1539842 E 1539843 E 1539844
E 1539845 E 1539846 E 1539848 E 1539850 E 1539851
E 1539852 E 1539853 E 1539854 E 1539855 E 1539857
E 1539860 E 1539861 E 1539862 E 1539863 E 1539864
E 1539865 E 1539866 E 1539867 E 1539868 E 1539869
E 1539870 E 1539871 E 1539872 E 1539873 E 1539874
E 1539875 E 1539877 E 1539878 E 1539879 E 1539881
E 1539882 E 1539883 E 1539884 E 1539885 E 1539886
E 1539887 E 1539888 E 1539889 E 1539890 E 1539891
E 1539892 E 1539893 E 1539894 E 1539896 E 1539899
E 1539900 E 1539901 E 1539903 E 1539906 E 1539907
E 1539908 E 1539909 E 1539911 E 1539912 E 1539914
E 1539915 E 1539916 E 1539917 E 1539918 E 1539920
E 1539921 E 1539922 E 1539925 E 1539926 E 1539927
E 1539928 E 1539929 E 1539930 E 1539932 E 1539933
E 1539934 E 1539935 E 1539936 E 1539937 E 1539939
E 1539940 E 1539942 E 1539943 E 1539944 E 1539945
E 1539946 E 1539947 E 1539948 E 1539949 E 1539950
E 1539951 E 1539952 E 1539953 E 1539954 E 1539955
E 1539956 E 1539957 E 1539958 E 1539959 E 1539960
E 1539961 E 1539962 E 1539963 E 1539964 E 1539965
E 1539966 E 1539967 E 1539970 E 1539971 E 1539972
E 1539973 E 1539974 E 1539976 E 1539977 E 1539978
E 1539980 E 1539981 E 1539983 E 1539984 E 1539986
E 1539987 E 1539990 E 1539991 E 1539993 E 1539994
E 1539995 E 1539996 E 1539997 E 1539999 E 1540000
E 1540002 E 1540003 E 1540004 E 1540006 E 1540007
E 1540009 E 1540010 E 1540011 E 1540013 E 1540014
E 1540015 E 1540016 E 1540018 E 1540019 E 1540021
E 1540022 E 1540024 E 1540026 E 1540027 E 1540028
E 1540029 E 1540032 E 1540033 E 1540034 E 1540035
E 1540036 E 1540037 E 1540038 E 1540039 E 1540040
E 1540043 E 1540045 E 1540047 E 1540048 E 1540049
E 1540051 E 1540052 E 1540053 E 1540054 E 1540055
E 1540056 E 1540057 E 1540059 E 1540060 E 1540061
E 1540062 E 1540063 E 1540064 E 1540065 E 1540066
E 1540067 E 1540068 E 1540069 E 1540070 E 1540072
E 1540073 E 1540074 E 1540075 E 1540076 E 1540077
E 1540078 E 1540079 E 1540080 E 1540081 E 1540082
E 1540083 E 1540084 E 1540085 E 1540086 E 1540088
E 1540089 E 1540090 E 1540091 E 1540092 E 1540093
E 1540094 E 1540097 E 1540098 E 1540099 E 1540102
E 1540104 E 1540105 E 1540106 E 1540107 E 1540108
E 1540109 E 1540110 E 1540111 E 1540112 E 1540113

E 1540114 E 1540115 E 1540116 E 1540117 E 1540118
E 1540119 E 1540120 E 1540121 E 1540122 E 1540126
E 1540127 E 1540130 E 1540132 E 1540134 E 1540135
E 1540136 E 1540137 E 1540138 E 1540142 E 1540143
E 1540144 E 1540145 E 1540146 E 1540148 E 1540149
E 1540151 E 1540153 E 1540156 E 1540157 E 1540161
E 1540162 E 1540163 E 1540164 E 1540166 E 1540167
E 1540170 E 1540171 E 1540172 E 1540173 E 1540174
E 1540179 E 1540180 E 1540181 E 1540182 E 1540183
E 1540184 E 1540185 E 1540186 E 1540187 E 1540188
E 1540189 E 1540195 E 1540196 E 1540197 E 1540198
E 1540199 E 1540200 E 1540202 E 1540204 E 1540205
E 1540206 E 1540207 E 1540208 E 1540209 E 1540210
E 1540211 E 1540212 E 1540213 E 1540215 E 1540216
E 1540217 E 1540218 E 1540219 E 1540220 E 1540223
E 1540226 E 1540227 E 1540228 E 1540229 E 1540230
E 1540231 E 1540232 E 1540233 E 1540234 E 1540235
E 1540238 E 1540239 E 1540240 E 1540241 E 1540245
E 1540247 E 1540248 E 1540249 E 1540250 E 1540253
E 1540254 E 1540256 E 1540258 E 1540260 E 1540261
E 1540262 E 1540264 E 1540266 E 1540267 E 1540269
E 1540270 E 1540271 E 1540272 E 1540274 E 1540276
E 1540277 E 1540279 E 1540281 E 1540284 E 1540285
E 1540286 E 1540288 E 1540289 E 1540290 E 1540291
E 1540292 E 1540293 E 1540294 E 1540296 E 1540297
E 1540302 E 1540304 E 1540305 E 1540306 E 1540307
E 1540308 E 1540309 E 1540310 E 1540313 E 1540314
E 1540321 E 1540322 E 1540323 E 1540326 E 1540327
E 1540329 E 1540330 E 1540331 E 1540332 E 1540333
E 1540334 E 1540335 E 1540336 E 1540337 E 1540338
E 1540339 E 1540340 E 1540341 E 1540342 E 1540343
E 1540344 E 1540345 E 1540346 E 1540347 E 1540349
E 1540350 E 1540353 E 1540354 E 1540357 E 1540359
E 1540361 E 1540362 E 1540364 E 1540369 E 1540370
E 1540371 E 1540372 E 1540373 E 1540375 E 1540376
E 1540377 E 1540378 E 1540379 E 1540381 E 1540382
E 1540384 E 1540385 E 1540387 E 1540388 E 1540389
E 1540390 E 1540392 E 1540393 E 1540394 E 1540396
E 1540398 E 1540400 E 1540402 E 1540404 E 1540405
E 1540406 E 1540407 E 1540408 E 1540409 E 1540410
E 1540411 E 1540412 E 1540413 E 1540414 E 1540416
E 1540419 E 1540421 E 1540423 E 1540424 E 1540426
E 1540427 E 1540429 E 1540431 E 1540432 E 1540433
E 1540434 E 1540435 E 1540436 E 1540437 E 1540439
E 1540440 E 1540441 E 1540442 E 1540443 E 1540445
E 1540447 E 1540448 E 1540449 E 1540450 E 1540452
E 1540453 E 1540454 E 1540455 E 1540456 E 1540458
E 1540459 E 1540460 E 1540461 E 1540462 E 1540463
E 1540464 E 1540465 E 1540467 E 1540468 E 1540469
E 1540470 E 1540472 E 1540473 E 1540474 E 1540475
E 1540476 E 1540477 E 1540479 E 1540480 E 1540481
E 1540482 E 1540484 E 1540485 E 1540486 E 1540487
E 1540488 E 1540489 E 1540491 E 1540492 E 1540493
E 1540495 E 1540496 E 1540497 E 1540499 E 1540500
E 1540501 E 1540502 E 1540504 E 1540505 E 1540506
E 1540507 E 1540508 E 1540510 E 1540511 E 1540512
E 1540513 E 1540514 E 1540516 E 1540517 E 1540518
E 1540519 E 1540520 E 1540521 E 1540523 E 1540525
E 1540526 E 1540527 E 1540528 E 1540529 E 1540531
E 1540533 E 1540534 E 1540535 E 1540536 E 1540537
E 1540538 E 1540539 E 1540540 E 1540541 E 1540542
E 1540543 E 1540544 E 1540545 E 1540546 E 1540548
E 1540549 E 1540550 E 1540553 E 1540554 E 1540555
E 1540559 E 1540561 E 1540568 E 1540573 E 1540574
E 1540584 E 1540587 E 1540588 E 1540590 E 1540592
E 1540593 E 1540594 E 1540595 E 1540596 E 1540597
E 1540598 E 1540599 E 1540600 E 1540601 E 1540602
E 1540603 E 1540604 E 1540605 E 1540608 E 1540609
E 1540610 E 1540611 E 1540612 E 1540613 E 1540614
E 1540615 E 1540616 E 1540617 E 1540618 E 1540619
E 1540620 E 1540621 E 1540622 E 1540624 E 1540625
E 1540626 E 1540627 E 1540628 E 1540629 E 1540631
E 1540632 E 1540633 E 1540634 E 1540635 E 1540636
E 1540638 E 1540640 E 1540642 E 1540643 E 1540644
E 1540645 E 1540646 E 1540647 E 1540649 E 1540650
E 1540651 E 1540652 E 1540653 E 1540654 E 1540655
E 1540657 E 1540658 E 1540659 E 1540661 E 1540662
E 1540664 E 1540666 E 1540668 E 1540669 E 1540670
E 1540672 E 1540675 E 1540676 E 1540677 E 1540678
E 1540679 E 1540683 E 1540685 E 1540686 E 1540690
E 1540693 E 1540697 E 1540698 E 1540699 E 1540700
E 1540702 E 1540703 E 1540704 E 1540705 E 1540706
E 1540711 E 1540712 E 1540713 E 1540714 E 1540715
E 1540718 E 1540719 E 1540720 E 1540721 E 1540724
E 1540726 E 1540727 E 1540728 E 1540729 E 1540730
E 1540731 E 1540732 E 1540733 E 1540734 E 1540735
E 1540738 E 1540739 E 1540740 E 1540743 E 1540744
E 1540745 E 1540746 E 1540748 E 1540749 E 1540750
E 1540751 E 1540753 E 1540754 E 1540755 E 1540757
E 1540760 E 1540761 E 1540763 E 1540764 E 1540765

E 1540766 E 1540767 E 1540768 E 1540769 E 1540770
E 1540771 E 1540772 E 1540773 E 1540774 E 1540775
E 1540776 E 1540778 E 1540779 E 1540780 E 1540781
E 1540782 E 1540783 E 1540786 E 1540788 E 1540791
E 1540792 E 1540794 E 1540795 E 1540796 E 1540798
E 1540799 E 1540800 E 1540801 E 1540802 E 1540803
E 1540805 E 1540806 E 1540808 E 1540810 E 1540811
E 1540814 E 1540815 E 1540816 E 1540817 E 1540818
E 1540819 E 1540820 E 1540821 E 1540822 E 1540823
E 1540824 E 1540825 E 1540826 E 1540827 E 1540828
E 1540829 E 1540830 E 1540831 E 1540832 E 1540833
E 1540834 E 1540835 E 1540836 E 1540837 E 1540838
E 1540839 E 1540841 E 1540842 E 1540843 E 1540844
E 1540845 E 1540846 E 1540847 E 1540848 E 1540849
E 1540850 E 1540851 E 1540852 E 1540853 E 1540854
E 1540855 E 1540856 E 1540857 E 1540858 E 1540859
E 1540860 E 1540861 E 1540862 E 1540863 E 1540864
E 1540866 E 1540867 E 1540868 E 1540869 E 1540870
E 1540871 E 1540872 E 1540873 E 1540874 E 1540877
E 1540878 E 1540881 E 1540882 E 1540883 E 1540884
E 1540885 E 1540886 E 1540887 E 1540888 E 1540889
E 1540890 E 1540891 E 1540892 E 1540893 E 1540894
E 1540895 E 1540896 E 1540897 E 1540898 E 1540900
E 1540901 E 1540902 E 1540903 E 1540904 E 1540905
E 1540906 E 1540907 E 1540908 E 1540909 E 1540910
E 1540911 E 1540912 E 1540913 E 1540914 E 1540915
E 1540916 E 1540917 E 1540918 E 1540919 E 1540920
E 1540921 E 1540922 E 1540923 E 1540924 E 1540925
E 1540926 E 1540927 E 1540928 E 1540929 E 1540930
E 1540931 E 1540932 E 1540933 E 1540934 E 1540935
E 1540936 E 1540937 E 1540938 E 1540940 E 1540941
E 1540942 E 1540943 E 1540944 E 1540945 E 1540946
E 1540947 E 1540949 E 1540951 E 1540952 E 1540953
E 1540954 E 1540955 E 1540956 E 1540957 E 1540960
E 1540961 E 1540962 E 1540963 E 1540965 E 1540966
E 1540967 E 1540968 E 1540969 E 1540970 E 1540971
E 1540972 E 1540973 E 1540974 E 1540975 E 1540976
E 1540977 E 1540978 E 1540979 E 1540980 E 1540981
E 1540982 E 1540983 E 1540984 E 1540985 E 1540986
E 1540987 E 1540988 E 1540990 E 1540991 E 1540992
E 1540993 E 1540994 E 1540995 E 1540996 E 1540997
E 1541000 E 1541001 E 1541002 E 1541003 E 1541004
E 1541005 E 1541006 E 1541007 E 1541008 E 1541009
E 1541010 E 1541011 E 1541013 E 1541014 E 1541015
E 1541016 E 1541017 E 1541018 E 1541019 E 1541020
E 1541021 E 1541022 E 1541023 E 1541024 E 1541026
E 1541027 E 1541028 E 1541029 E 1541030 E 1541031
E 1541032 E 1541033 E 1541034 E 1541035 E 1541037
E 1541038 E 1541039 E 1541040 E 1541041 E 1541042
E 1541043 E 1541044 E 1541045 E 1541046 E 1541047
E 1541048 E 1541049 E 1541051 E 1541052 E 1541053
E 1541054 E 1541055 E 1541057 E 1541058 E 1541059
E 1541063 E 1541065 E 1541066 E 1541067 E 1541068
E 1541070 E 1541071 E 1541072 E 1541073 E 1541074
E 1541075 E 1541076 E 1541078 E 1541079 E 1541081
E 1541082 E 1541083 E 1541084 E 1541085 E 1541087
E 1541088 E 1541089 E 1541090 E 1541091 E 1541092
E 1541093 E 1541094 E 1541095 E 1541097 E 1541098
E 1541099 E 1541101 E 1541102 E 1541103 E 1541104
E 1541105 E 1541106 E 1541107 E 1541108 E 1541109
E 1541110 E 1541111 E 1541112 E 1541113 E 1541114
E 1541115 E 1541116 E 1541117 E 1541118 E 1541119
E 1541120 E 1541121 E 1541122 E 1541123 E 1541124
E 1541125 E 1541126 E 1541127 E 1541128 E 1541129
E 1541130 E 1541131 E 1541132 E 1541133 E 1541134
E 1541135 E 1541136 E 1541137 E 1541138 E 1541139
E 1541140 E 1541141 E 1541142 E 1541143 E 1541144
E 1541145 E 1541147 E 1541148 E 1541150 E 1541151
E 1541152 E 1541153 E 1541154 E 1541155 E 1541156
E 1541157 E 1541158 E 1541159 E 1541161 E 1541162
E 1541163 E 1541164 E 1541165 E 1541166 E 1541167
E 1541168 E 1541169 E 1541170 E 1541171 E 1541172
E 1541173 E 1541174 E 1541175 E 1541176 E 1541177
E 1541178 E 1541179 E 1541180 E 1541181 E 1541182
E 1541183 E 1541184 E 1541185 E 1541186 E 1541187
E 1541188 E 1541189 E 1541190 E 1541191 E 1541192
E 1541193 E 1541195 E 1541196 E 1541197 E 1541198
E 1541199 E 1541200 E 1541201 E 1541202 E 1541203
E 1541204 E 1541205 E 1541207 E 1541208 E 1541209
E 1541210 E 1541211 E 1541212 E 1541213 E 1541214
E 1541216 E 1541217 E 1541218 E 1541219 E 1541220
E 1541221 E 1541222 E 1541223 E 1541227 E 1541229
E 1541231 E 1541232 E 1541233 E 1541234 E 1541235
E 1541236 E 1541237 E 1541238 E 1541239 E 1541240
E 1541241 E 1541242 E 1541243 E 1541244 E 1541245
E 1541246 E 1541247 E 1541248 E 1541249 E 1541250
E 1541251 E 1541252 E 1541253 E 1541254 E 1541255
E 1541256 E 1541257 E 1541258 E 1541259 E 1541260
E 1541261 E 1541262 E 1541263 E 1541264 E 1541265
E 1541266 E 1541267 E 1541268 E 1541269 E 1541270

E 1541271	E 1541272	E 1541273	E 1541274	E 1541275
E 1541276	E 1541277	E 1541278	E 1541279	E 1541280
E 1541281	E 1541282	E 1541285	E 1541286	E 1541289
E 1541290	E 1541291			

MF4A/MF4B WIDERRUF DER PATENTE

E 302733	E 376591	E 535255	E 553255	E 633637
E 674793	E 702644	E 721694	E 734957	E 745955
E 746510	E 763584	E 775816	E 779502	E 784793
E 790809	E 806443	E 813464	E 830524	E 834224
E 852148	E 853185	E 856709	E 864807	E 866574
E 868595	E 869959	E 874606	E 876834	E 877658
E 885718	E 889983	E 935474	E 946292	E 949868
E 950871	E 970735	E 981991	E 985632	E 990158
E 991854	E 992160	E 995037	E 1007526	E 1025771
E 1052910	E 1054303	E 1101519	E 1208271	E 1213837
E 1214665	E 1221718	E 1224906	E 1232196	E 1234726
E 1245839	E 1251936	E 1263802	E 1270728	E 1287691
E 1302173	E 1356582	E 1396150	E 1396187	E 1425480
E 1444637				

AUSGEGEBENE ÜBERSETZUNGEN EUROPÄISCHER DRUCKSCHRIFTEN

AM 03.04.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1083515	2783692
E 1104635	2927334
E 1128740	2685832
E 1129152	2762164
E 1130991	2859350
E 1133498	3178944
E 1139842	3312156
E 1141603	2010102
E 1144595	2956149
E 1144627	3236991
E 1148871	3167278
E 1152614	3032962
E 1153931	2998628
E 1157279	2289463
E 1162754	2371361
E 1232134	3064572
E 1234460	3075525
E 1236789	3148513
E 1243358	3292270
E 1243366	2882938
E 1247453	3405022
E 1247878	3193880
E 1250876	2953795
E 1251205	3164394
E 1256000	3244637
E 1262951	3473547
E 1263174	2743282
E 1265091	2685724
E 1323137	3315283
E 1323658	3058125
E 1325385	3546171
E 1325391	3546175
E 1326791	3518343
E 1330236	3546184
E 1330237	3546185
E 1330369	3007918
E 1331400	3365629
E 1335519	3166861
E 1335529	3509962
E 1342958	3434439
E 1343794	2923124
E 1343879	3472549
E 1345629	3152313
E 1345632	3183359
E 1346351	2713391
E 1347250	3444047
E 1349846	2769992
E 1357698	2944306
E 1367298	3228739
E 1371592	3079695
E 1381693	3324994
E 1383944	3191502
E 1407514	3484180
E 1427240	3179597
E 1428535	3670528
E 1430407	3406576
E 1435653	3539551
E 1438142	3660047
E 1454429	2478580
E 1459044	3724646
E 1460630	3392340
E 1462163	3630553
E 1464982	3509861
E 1486804	3183191
E 1489803	3685258

AM 05.04.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1442749	3338356
E 1444829	3646413
E 1454959	2729170
E 1455526	3467111
E 1455534	3516070
E 1457293	3389923
E 1457364	3455599
E 1457817	3487134
E 1458043	3364826
E 1458344	3380288
E 1461942	2986304
E 1462315	3546456
E 1463360	3288512
E 1469910	2845594

AM 06.04.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1324747	3550857
E 1337513	3154567
E 1337825	3152049
E 1340991	3461902
E 1348207	3129770
E 1351611	3082831
E 1353524	3193274
E 1363024	3547657
E 1367115	3638698
E 1369030	2493466
E 1371603	3352766
E 1381507	3644813
E 1385410	3635611
E 1389606	3717394
E 1391709	2958624
E 1394124	3685015
E 1394470	2932241
E 1397732	2926761
E 1398081	3290967
E 1402017	3390067
E 1403689	3021839
E 1408726	3259407
E 1409075	3612821
E 1410721	3294926
E 1414685	3628687
E 1428530	3626731
E 1430564	3126507
E 1430680	3488087
E 1431855	3463608
E 1437503	3310239
E 1438385	3417172
E 1445276	3713458
E 1445277	3713459
E 1445424	3188724
E 1448043	3421556
E 1448832	3291398
E 1449417	2658628
E 1451272	3727719
E 1452369	3564768
E 1452602	3704735
E 1453186	3273905
E 1453363	3727720
E 1454346	2973434
E 1454743	3361834
E 1455499	3368626
E 1457098	3516055
E 1457325	3722717
E 1458004	3206487
E 1458619	3430054
E 1458661	3645664
E 1459679	2878177
E 1459971	3302622
E 1460049	3416747
E 1460484	3713952
E 1461810	3484320
E 1461878	3173042
E 1461940	3473255
E 1462392	3714026
E 1462724	3642623
E 1464776	3672652
E 1465357	3702484
E 1468506	3139982
E 1470049	2998053

AM 07.04.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1330117	3515609
E 1366275	3700399
E 1371419	3021720
E 1376356	3576888
E 1399969	3598868
E 1402016	3390065
E 1404360	3594360
E 1417508	3704505
E 1418915	3638475
E 1419141	3595967
E 1419253	3398932
E 1419405	3294855
E 1421982	3172497
E 1422543	3729641
E 1423404	3687824
E 1423718	3584252
E 1425506	3107575
E 1426302	2977457
E 1432267	3395818
E 1436143	3539961
E 1446544	3234597
E 1447693	3600820
E 1455012	3515544
E 1458600	3421475
E 1460442	3070076
E 1461361	3553840

AM 11.04.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1348345	3449774
E 1350359	2988086
E 1378994	3490722
E 1378995	3500374

AM 13.04.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0580522	2329848
E 0700402	2477783
E 0714938	2073811
E 0716632	2526209
E 1141765	3110475
E 1145640	2971260
E 1147503	2678011
E 1147506	1976506
E 1148162	3115370
E 1148167	3129398
E 1155205	2861236
E 1155222	2525834
E 1243049	3216803
E 1266606	2110392
E 1271232	3449465
E 1327478	3593788
E 1337777	3590679
E 1338823	3420294
E 1340778	3293176
E 1342956	3375590
E 1343481	3237597
E 1347502	3466854
E 1347503	3243776
E 1349018	3416482
E 1349204	3207934
E 1349249	3554523
E 1358677	3596389
E 1364111	3436331
E 1368863	3629890
E 1411311	2419929

AM 14.04.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0458469	01586309
E 0518980	01885927
E 0638924	2254549
E 1123963	2970104
E 1125686	2825037
E 1128743	3197280
E 1129136	3087999
E 1132940	3305521
E 1135957	3119772
E 1141727	2844282
E 1155180	2459218
E 1163909	3052631
E 1169638	3327026
E 1206671	2307522
E 1206672	2307523
E 1364269	3564218
E 1372947	3061074
E 1443717	3521134
E 1448019	3728389
E 1450753	3603037
E 1451883	3058142
E 1451898	3733992
E 1452075	3708892
E 1453667	2019815
E 1453910	3037618
E 1454792	3806656
E 1461992	3668624
E 1462696	3538861
E 1463396	3703718
E 1469323	3121728

AM 18.04.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1265616	2772241

AM 19.04.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0471896	02134611
E 1094275	3210471
E 1113266	3333341
E 1154405	3143536
E 1158039	2820042
E 1159691	2727352
E 1160922	2906698
E 1162764	3164130
E 1163333	2955064
E 1168935	2864473
E 1177913	2558293
E 1235985	3291349
E 1237078	3395518
E 1259293	3421092
E 1461029	3430404
E 1462302	3359528
E 1467542	3464665
E 1468557	3784408
E 1468838	3347386
E 1469725	3108730
E 1472576	3800428

AM 20.04.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0426127	1532391
E 0574696	2380558
E 1093291	3034608
E 1097777	2682319
E 1104002	3046438
E 1105483	3287906
E 1109181	3035605
E 1109311	2777275
E 1113467	2899110
E 1113715	2951574
E 1122834	2868081
E 1124743	2715352
E 1125776	2819558
E 1127639	2748615
E 1157044	2840874
E 1158123	3133122
E 1162506	3155922
E 1183918	3219835
E 1235551	2906580
E 1236818	3151854
E 1237784	3321447
E 1247802	2993983
E 1249638	3471186
E 1253814	3386744
E 1255395	3449464
E 1256001	3244639
E 1257201	3420005
E 1259889	3271316
E 1261250	2766921
E 1266906	2971340
E 1270618	3574207
E 1337035	3238451
E 1344886	3013283
E 1349372	3151943
E 1389802	3072933
E 1418439	3346835
E 1432359	3332005
E 1437699	3125942
E 1443839	2616413
E 1445275	3713457
E 1449664	3680146
E 1458011	3716785
E 1458158	3731807
E 1459961	3643334
E 1460026	2717996
E 1460451	3558960

E 1460464	3587417
E 1460497	3230316
E 1460560	3221406
E 1460634	3492601
E 1460713	3436636
E 1461028	3538891
E 1461036	3631469
E 1461143	3308232
E 1461149	3483691
E 1461359	3766106
E 1461392	3297091
E 1462028	3357597
E 1462032	3810356
E 1462291	2709975
E 1462307	3250563
E 1463755	3445788
E 1464986	3351400
E 1466633	3591142
E 1466976	3747313
E 1467225	3795057
E 1467585	3356606

AM 21.04.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0697772	2435030
E 0700299	2046345
E 0715408	2683863
E 0723314	1825057
E 1084557	2929104
E 1089167	2714032
E 1095781	2854735
E 1096159	2826790
E 1097306	2481420
E 1098485	3128153
E 1105031	3263981
E 1107094	2388122
E 1112201	2506712
E 1112222	3110439
E 1114904	2797615
E 1115608	2352754
E 1120807	3395339
E 1120808	3395340
E 1121432	3070091
E 1122460	3282456
E 1125980	2854761
E 1126762	3298021
E 1126774	3237436
E 1126949	2229461
E 1129121	2441462
E 1133266	3174861
E 1147521	3110430
E 1231316	3268095
E 1233931	2649888
E 1234864	1899364
E 1237050	3105043
E 1237496	3299368
E 1237749	2024556
E 1245735	3135640
E 1256690	3395497
E 1260822	3123175
E 1261980	3383203
E 1368766	3014997
E 1369700	3573987
E 1370146	3348863
E 1374039	3520983
E 1383441	3262478
E 1391719	3511333
E 1408080	2812146
E 1425456	3463298
E 1438117	3517532
E 1451270	3151985
E 1453237	3512863
E 1458598	3601283
E 1461921	3506882
E 1461922	3466412
E 1462097	3643494
E 1462333	3896090
E 1462334	3665204
E 1463336	3773288
E 1463832	3425070
E 1463919	3601764
E 1463920	3601763
E 1464468	3061280
E 1464730	3689339
E 1465131	2544969
E 1465175	3757078
E 1465236	3016978
E 1466539	3237336
E 1467345	3578447
E 1467371	3728048
E 1467475	3661954
E 1467477	3333188
E 1467820	3185012
E 1468488	3406264
E 1468840	3491035
E 1468856	3789449
E 1469134	3682183
E 1472179	3116897
E 1472638	3623794
E 1475532	3763468
E 1476991	2679244
E 1477108	3717166
E 1480846	3107675

AM 24.04.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0478058	02013191
E 0500290	02105457
E 0647465	2268525
E 0806523	2900367
E 0971580	3022210
E 1052907	3160245
E 1053218	2934597
E 1053245	2988795
E 1055736	3015078
E 1055875	3308788
E 1056044	3002057
E 1056550	2673296
E 1066750	2608796
E 1070013	2635523
E 1079333	2756354
E 1094923	3194593
E 1096512	2212692
E 1098047	3156420
E 1100036	2375907
E 1100055	2941965
E 1101105	2225206
E 1101171	2797952
E 1101177	2877491
E 1101363	3372670
E 1109848	3061466
E 1114871	2451445
E 1133568	3390711
E 1136709	2788738
E 1165089	3077932
E 1167951	3031536
E 1175345	3365415
E 1175546	2163710
E 1189513	2826059
E 1197978	3160602
E 1203643	3113899
E 1205064	2652726
E 1214657	2904122
E 1233924	3398446
E 1243003	3245198
E 1244877	3471561
E 1245146	3368007
E 1247799	3368092
E 1250176	3424320
E 1251200	3478667
E 1251504	3406821
E 1252969	3413617
E 1257350	3027779
E 1260021	3095821
E 1271454	3595076
E 1273135	3544008
E 1275327	2959455
E 1278780	3408002
E 1330127	3181252
E 1351588	3407879
E 1356273	3568389
E 1361244	3275847
E 1364173	3597564
E 1368708	3235350
E 1369882	3607109
E 1372957	3239961
E 1373021	3240027
E 1373595	3281561
E 1373760	3310346
E 1375064	3187904
E 1375996	2732757
E 1376147	3310345
E 1376445	3520984
E 1376859	3240813
E 1383904	3463332
E 1384163	3640001
E 1384624	3026089
E 1386144	3364832

E 1386605	3546188
E 1386606	3546191
E 1386607	3640003
E 1387928	3143554
E 1389227	3529015
E 1389676	3426639
E 1394209	3303822
E 1396444	3411574
E 1399000	3080655
E 1405848	2918344
E 1410874	3464911
E 1411789	3313244
E 1412759	3303745
E 1414102	3436051
E 1416041	3360428
E 1417242	3660315
E 1417569	2539104
E 1422374	3093858
E 1423099	3175238
E 1423689	3402792
E 1428192	3328611
E 1438143	3455258
E 1439648	3686038
E 1440032	3167096
E 1440370	3550310
E 1441744	3649145
E 1441936	3568551
E 1442080	3167215
E 1443351	3820446
E 1443863	3319950
E 1443910	3353212
E 1447058	2514131
E 1449778	3353157
E 1449901	3584317
E 1451152	3548091
E 1451267	3261742
E 1453327	2786795
E 1453345	3738677
E 1459485	3738264
E 1460592	3546547
E 1461848	3808254
E 1461986	3300601
E 1463249	3629720
E 1463732	3305778
E 1463814	3702443
E 1464260	3776546
E 1464479	3681197
E 1465200	3762368
E 1465237	3280734
E 1466203	3738315
E 1466556	3227311
E 1467106	2744515
E 1467108	3442578
E 1467470	3170834
E 1467478	2744826
E 1468489	2900277
E 1468807	3693367
E 1475000	3832893
E 1475202	3484233
E 1475552	3501738
E 1478806	3587104
E 1479347	3613936
E 1480654	3658133
E 1480708	3806940
E 1484735	2365852
E 1486441	3634558
E 1486949	3839015
E 1505102	3244891

AM 25.04.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0572105	2192230
E 1136192	2886675
E 1187738	3386317
E 1187807	3316749
E 1190415	3229790
E 1190770	2921233
E 1192650	3379937
E 1192651	2996486
E 1192709	3344099
E 1193405	3177542
E 1194117	3276290
E 1195638	3398735
E 1206004	2768558
E 1214425	3201148
E 1287732	3386541
E 1298950	3152401
E 1321797	2584408
E 1322197	3140898
E 1354443	3498680
E 1363624	3383379
E 1369674	3490962
E 1369722	3512882
E 1371416	2934251
E 1371667	3077030
E 1371733	2766110
E 1371743	2923765
E 1376770	3535229
E 1394760	3462457
E 1399230	3097578
E 1403030	2691978
E 1403517	3618671
E 1403519	3629860
E 1404189	3668827
E 1404190	3668826
E 1404717	3056895
E 1407909	3297654
E 1407918	2846831
E 1409040	3191809
E 1411754	3398454
E 1416031	2685836
E 1416032	3242564
E 1420854	3509464
E 1422956	3094252
E 1423609	3650405
E 1425297	3641601
E 1426041	3347291
E 1428196	3144124
E 1430325	3684682
E 1431764	3668516
E 1433481	3316743
E 1434955	3039710
E 1436051	3277604
E 1457570	3072113
E 1459484	3738262
E 1459915	3574897
E 1460571	3374459
E 1463094	3753185
E 1464491	3570597
E 1464928	3725489
E 1468158	3646500

AM 26.04.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1397790	3119400

AM 27.04.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1407493	2636218
E 1436164	3444271
E 1439857	3447052
E 1439863	3541814
E 1440101	3075933
E 1441028	3662764
E 1441192	3220888
E 1441281	3509698
E 1441634	3440011
E 1443121	3726781
E 1443543	3427895
E 1443618	3126134
E 1445131	3738356
E 1445520	3227339
E 1445995	3578560
E 1447202	3130168
E 1447390	3247256
E 1449291	3288511
E 1449703	3590863
E 1451328	3429813
E 1451912	3623548
E 1452696	3691064
E 1453007	3468306
E 1453302	3624891
E 1453686	3409672
E 1453858	3519627
E 1454009	3812607
E 1456748	3634664
E 1456764	3718670
E 1456814	3831572
E 1458555	3755652
E 1459558	3756346
E 1460472	3498713

AM 28.04.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1108488	2955560
E 1117762	2670411
E 1119428	2997384
E 1120573	2868208

E 1124094	2808358
E 1124372	3129574
E 1126299	2969400
E 1126785	2890712
E 1130100	2692807
E 1132691	3017838
E 1133288	3290418
E 1160223	3207141
E 1196336	3274555
E 1201518	2882714
E 1210184	3005016
E 1234993	2802660
E 1237528	2943507
E 1256113	3320739
E 1305630	2982337
E 1360699	3307322
E 1363346	3331374
E 1367107	3241558
E 1370334	3191808
E 1389250	3659778
E 1391889	3689575
E 1391890	3366449
E 1393836	3620452
E 1393853	3426243
E 1395533	3297637
E 1396257	2951292
E 1397008	3637392
E 1402595	3601844
E 1403685	3452019
E 1405686	2854830
E 1406132	3197765
E 1407875	3621589
E 1410133	3528825
E 1410441	3408165
E 1416089	3579730
E 1426190	3495387
E 1436774	3335092
E 1439126	3666044
E 1439798	3135626
E 1440070	3591118
E 1440236	3321567
E 1441279	3740281
E 1441833	3445850
E 1441921	02295666
E 1442516	3236428
E 1444170	3417170
E 1445262	3076827
E 1446577	3071956
E 1447683	3310541
E 1447957	3615516
E 1448720	2932486
E 1449158	2592938
E 1449719	3712095
E 1451356	3233439
E 1453907	3309338
E 1455566	3146097
E 1456110	3614403
E 1456426	2559307
E 1456548	3769667
E 1456766	3395487
E 1457001	3197277
E 1457051	3508522
E 1457107	3763820
E 1458539	3774572
E 1464078	3650843
E 1464768	3731873
E 1467103	3496743

ÜBERSETZUNGEN

FÜR FOLGENDE ANMELDUNGEN WURDE EINE ÜBERSETZUNG DER PATENTANSPRÜCHE GEMÄSS § 4/2 EINGEREICHT:

ERLÄUTERUNGEN: DIE DATEN DER ÜBERSETZUNGEN EUROPÄISCHER ANMELDUNGEN WERDEN IN FOLGENDER REIHENFOLGE ANGEFÜHRT:

EPA VERÖFF.-NR	IPC	DATUM DER AUSLEGUNG DER ÜBERSETZUNG
3843786	A61K 47/54	19.4.2023

Aufstellung über die Symbole zur Codierung der Überschriften im Österreichischen Patentblatt

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

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

ÖSTERREICHISCHES
PATENTBLATT

II. Teil A

österreichisches patentamt

Wien, 15. Juni 2023 / 120. Jahrgang / Nr. 6

Erscheint am 15. jedes Monats

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

Inhalt

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

Hinweise

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

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

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

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

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

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

Erteilungen (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

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

Ländercode

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

US VEREINIGTE STAATEN VON AMERIKA

UY URUGUAY

UZ USBEKISTAN

VA VATIKAN

VC SANKT VINCENT UND DIE GRENADINEN

VE VENEZUELA

VG JUNGFERN-INSELN (BRITISCH)

VI -- NEU --

VN VIETNAM

VU VANUATU

WF -- NEU --

WO INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)

WS SAMOA

XN NORDISCHES PATENT INSTITUT (NPI)

YE JEMEN

YU JUGOSLAWIEN/SFRJ

ZA SÜDAFRIKA

ZM SAMBIA

ZW ZIMBABWE

ALLGEMEINE HINWEISE

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

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

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

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

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

PATENTWESEN

VERÖFFENTLICHUNGEN

A01B 045/00 525644 A4 2022 02 24 **A 53/2022**
(71) Al-Weeder GmbH, 1120 Wien, Am Europaplatz 2 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Pflege von Rasenflächen**
(74) Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Schottengasse 3a (AT)

A01G 013/06 525688 A1 2021 11 23 **A 50933/2021**
(71) Martin Passenegg, 8020 Graz, Weingartenweg 13 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Verhindern von Frostschäden an Pflanzen mit einer Heizeinrichtung**
(72) Passenegg Martin, 8020 Graz, Weingartenweg 13 (AT)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

A01K 005/00 525679 A1 2021 11 19 **A 50927/2021**
(71) Otto Bruckner, 4040 Linz, Brennerstraße 17 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Füttern von Kleintieren**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

A01M 001/10 525646 A4 2022 06 21 **A 50441/2022**
(71) WITASEK Pflanzenschutz GmbH, 9560 Feldkirchen (Ktn.), Witasek-Allee 2 (AT)
(54) **Insektenfalle**
(72) Ing. WITASEK Peter, 9560 Feldkirchen, Dietrichsteinerstraße 14 (AT)
(72) Dipl.-Ing. LECHNER Karl, 9360 Friesach, Minachweg 12 (AT)
(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

A41F 009/02 525656 A4 2023 01 10 **A 50006/2023**
(71) Ursula Dürr, 4040 Linz, Schulstraße 3/53 (AT)
(54) **VORRICHTUNG ZUM VERKÜRZEN EINER RANDKANTE VON TEXTILIEN**
(72) Dürr Ursula, 4040 Linz, Schulstraße 3/53 (AT)
(74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)

A47C 021/02 525610 A3 2021 10 25 **A 60267/2021**
(71) Mag. Peter Podirsky, 1160 Wien, Herbststraße 41/1 (AT)
(54) **Steppdecken Überzugshelfer**
(72) Mag. Podirsky Peter, 1160 Wien, Herbststraße 41/1 (AT)
(74) Dr. Martin Müllner, 1010 Wien, Weihburggasse 9 (AT)

A47K 010/32 525640 A4 2022 06 09 **A 50407/2022**
(71) Hans Georg HAGLEITNER, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)
(54) **Spender zum Spenden von blattförmigem Material aus mindestens zwei Behältern**
(72) HAGLEITNER Hans Georg, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16/4 (AT)

A61B 005/00 525713 A2 2022 10 07 **A 50780/2022**
(71) Hamberger Industriewerke GmbH, 83071 Stephanskirchen, Rohrdorfer Straße 133 (DE)
(54) **WC-Sitzgarnitur, WC und Verfahren zum Betreiben einer WC-Sitzgarnitur**
(30) DE 2021 11 19 102021130350.8
(30) DE 2021 11 24 102021130834.8
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

A61F 007/02 525631 A4 2022 05 04 **A 50306/2022**
(71) Aurox GmbH, 8010 Graz, Stremayrgasse 16 (AT)
(54) **Temperiervorrichtung für Gesichtsauflagepads**
(74) Dr. Nino Maria Bratovic, 80801 München, c/o isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte Barth, Charles, Hassa, Peckmann & Partner mbB, Friedrichstraße 31 (DE)

A61L 009/00 525642 A4 2022 03 16 **A 50166/2022**
(71) Martin Lechner, 6114 Kolsass, Waldweg 22 (AT)
(71) Carina Mayr, 6114 Kolsass, Waldweg 22 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Abgabe, Verdunstung und/oder Verdampfung von Wirkstoffen**
(72) Lechner Martin, 6114 Kolsass, Waldweg (AT)
(72) Mayr Carina, 6114 Kolsass, Waldweg (AT)
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16/4 (AT)
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16/4 (AT)

A62C 003/07 525790 A5 2019 11 20 **A 9478/2019**
(86) **EP19081976**
(71) Rainer Dagn, 6345 Kössen, Schwendter Straße 10 (AT)
(54) **Brandschutzvorrichtung mit Sicherheitshülle für Fahrzeuge**
(30) DE 2018 11 21 102018129262.7
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

A62C 027/00 520912 A3 2018 12 07 **A 51089/2018**
(71) Albert Ziegler GmbH, 89537 Giengen/Brenz, Memminger Strasse 28 (DE)
(54) **Vorratstank für Flüssigkeit und Einsatzfahrzeug mit Vorratstank**
(30) DE 2018 01 23 10 2018 201 012.9
(72) Hinterberger Frank, 89547 Gerstetten, Rechbergweg 17 (DE)
(74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte OG, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

A63B 021/055 522554 A3 2020 05 07 **A 50392/2020**
(71) Daniel Polster, 4540 Bad Hall, Steyrerstraße 1/7 (AT)
(54) **Sportgerät mit einem einen Griff ausbildenden Griffelement**
(30) AT 2019 05 09 A 00167/2019
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

A63C 011/02 525715 A2 2021 12 02 **A 190/2021**
(71) Robert Hofstadler, 8323 St. Marein bei Graz, Kohldorf 48 (AT)
(54) **XC-Fixing**
(72) Hofstadler Robert, 8323 St. Marein bei Graz, Kohldorf 48 (AT)

B01D 046/44 525634 A4 2022 07 11 **A 50512/2022**
(71) Aigner GmbH, 4623 Gunskirchen, Dieselstraße 13 (AT)
(54) **Verfahren zur Veränderung des Volumenstroms eines gasförmigen Fluids**
(74) Fabian & Schögl Patentanwälte OG, 4814 Neukirchen bei Altmünster, Kollmannsberg 57 (AT)

B21C 047/14 525690 A2 2022 11 25 **A 50894/2022**
(71) SMS group GmbH, 40237 Düsseldorf, Eduard-Schloemann-Straße 4 (DE)
(54) **Legerohrsegment, Legerohrhalterung und Anordnung aus einer Legerohrhalterung und einem Legerohr**
(30) DE 2021 12 01 102021131564.6
(30) DE 2022 01 26 102022101819.9
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

B21C 051/00 525829 A5 2021 03 26 **A 9072/2021**
(86) **DE21100306**
(71) SMS group GmbH, 40237 Düsseldorf, Eduard-Schloemann-Straße 4 (DE)
(54) **Ziehmaschine, Ziehverfahren sowie Ziehdorn**
(30) DE 2020 03 26 102020108425.0
(72) Jungen Hardy, 41069 Mönchengladbach, Ohlerkirchweg 66 (DE)
(72) Serode Ulf, 41069 Mönchengladbach, Ohlerkirchweg 66 (DE)
(72) Thoelke Karl, 47906 Kempen, Heinrich-Horten-Straße 8d (DE)
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16/4 (AT)

B22D 011/16 525791 A5 2013 10 29 **A 9428/2013**

(86) **EP13072544**

(71) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, Turmstraße 44 (AT)

(54) **Überwachungsverfahren für eine Stranggießkokille mit Aufbau einer Datenbank**

(30) DE 2012 12 21 102012224132.9

(72) Lang Oliver, 4407 Dietach, Pfarrweg 5 (AT)

(72) Ortner Christian, 4020 Linz, Körnerstraße 2 (AT)

(72) Schuster Martin, 4794 Kopfing, Götzendorfer Feld 178 (AT)

(74) Dipl.-Ing. Johannes Meusburger, 4031 Linz, c/o Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44 (AT)

B22D 011/22 525663 A4 2022 04 19 **A 50256/2022**

(71) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, Turmstraße 44 (AT)

(54) **Teststand für ein Sekundärkühlen eines Gießstrangs in einer Stranggießanlage**

(72) Hofmann Bernhard, 4040 Linz, Mannheimstraße 5 (AT)

(72) Dr. Javurek Mirko, 4030 Linz, Schwanthalerweg 6 (AT)

(72) Dr. Kogler Helmut, 4204 Reichenau im Mühlkreis, Sagmühle 6 (AT)

(72) Mittermair Andreas, 4040 Linz, Nöbauerstraße 53/9 (AT)

(72) Dr. Reisenberger Ewald, 4040 Linz, Dieszenleitenweg 6 (AT)

(72) Stepanek Thomas, 1100 Wien, Victor Gruengasse 23 (AT)

(74) Dipl.-Ing. Johannes Meusburger, 4031 Linz, c/o Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44 (AT)

B22F 001/103 525693 A1 2021 11 18 **A 50926/2021**

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

(54) **Verfahren zur Herstellung eines Bauteils**

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

B23D 045/00 525714 A1 2021 11 16 **A 50917/2021**

(71) ASMAG-Holding GmbH, 4645 Grünau im Almtal, Heckenau 34 (AT)

(54) **Enden-Bearbeitungszentrum für stangenförmige Werkstücke**

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

B23K 020/12 525779 A1 2021 12 03 **A 50968/2021**

(71) Stirtec GmbH, 8141 Premstätten, Industriestraße 41 (AT)

(54) **Verfahren zum Verbinden von Bauteilen durch Rührreibschweißen sowie Vorrichtung zur Durchführung eines solchen Verfahrens**

(72) Dipl.Ing. Figner Gunter, 8043 Graz-Kroisbach, Lindenhofweg 2b (AT)

(72) Dipl.Ing. Oppeneiger Lucas, 8020 Graz, Niesenbergergasse 41-43/C210 (AT)

(72) Dipl.Ing. Pfeiffer Christian, 8010 Graz, Münzgrabenstraße 130 (AT)

(72) Dipl.Ing. Dr. Caliskanoglu Ozan, 8010 Graz, Moserhofgasse 54 (AT)

(72) Dipl.Ing. Dr. Weinberger Thomas, 8047 Graz, Riesstraße 58b (AT)

(72) Dipl.Ing. Dr. Rathner Roland, 8020 Graz, Baiernhofweg 9b (AT)

(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

B25G 059/02 525778 A1 2021 11 09 **A 50888/2021**

(71) TGW Logistics Group GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Entnehmen eines Ladeguts von einem Stapel**

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

B27N 005/00 523035 A5 2019 03 19 **A 9119/2019**

(86) **EP19056817**

(71) Universität Stuttgart, 70174 Stuttgart, Keplerstraße 7 (DE)

(54) **Herstellungsverfahren für geformte, gestapelte, mehrschichtige, holzbasierte Baukomponenten**

(30) EP 2018 03 21 EP 18163138.3

(72) Rüggeberg Markus, 8604 Volketswil, Riedstrasse 70 (CH)

(72) Burgert Ingo, 8008 Zürich, Inselhofstrasse 3 (CH)

(72) Grönquist Philippe, 8052 Zürich, Kirchenfeld 74 (CH)

(72) Menges Achim, 60327 Frankfurt, Speicherstrasse 11 (DE)

(72) Wood Dylan, 70469 Stuttgart, Rechtensteinstrasse 10 (DE)

(74) Dr. Ralf Hofmann, 6830 Rankweil, Hörnlingerstraße 3 (AT)

(74) Dr. Thomas Fechner, 6830 Rankweil, Hörnlingerstraße 3 (AT)

B29C 045/24 525668 A4 2022 07 11 **A 50509/2022**

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

(54) **Plastifiziereinheit für eine Formgebungsmaschine**

(72) Dipl.-Ing. Klammer Günther, 3361 Aschbach Markt, Am Zierbach 6 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Dr. Köpplmayr Thomas, 4020 Linz, Thomas-Bernhard-Weg 2 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Bäck Gerhard, 4311 Schwertberg, Bachstraße 60 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Dr. Rathner Raffael Johannes, 4644 Scharnstein, Matzing 4 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Dr. Fellner Klaus, 4400 Steyr, Leharstraße 16 (AT)

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16/4 (AT)

B29C 045/76 525647 A4 2022 02 04 **A 50066/2022**

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

(54) **PLASTIFIZIERAGGREGAT**

(72) Dipl.-Ing. Klammer Günther, 3361 Aschbach Markt, Am Zierbach 6 (AT)

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

B29C 048/345 525675 A4 2021 11 10 **A 50894/2021**

(71) ECON GmbH, 4616 Weißkirchen/Traun, Biergasse 9 (AT)

(54) **Vorrichtung zum Granulieren von Kunststoff**

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

B29C 051/04 525673 A4 2022 03 25 **A 50196/2022**

(71) Florian Bamberger, 5120 St. Pantaleon, Seebach Straße 10 (AT)

(54) **Verfahren zur Herstellung warmgeformter Kunststoffteile aus Polyethylenterephthalat**

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

B29C 064/35 525655 A4 2022 05 04 **A 100/2022**

(71) Cubicure GmbH, 1230 Wien, Tech Park Vienna, Gutheil-Schoder-Gasse 17 (AT)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Entfernen von an additiv hergestellten Bauteilen anhaftendem Harz**

(74) Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Schottengasse 3a (AT)

B29C 064/386 525686 A1 2021 12 09 **A 50985/2021**

(71) Mehmet Bugra Akin, 4040 Linz, Rudolfstraße 1/12b (AT)

(54) **Verfahren zur additiven Fertigung eines Werkstücks**

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

B60D 001/00 525292 A3 2022 06 01 **A 112/2022**

(71) Rudolf Fux, 3100 St. Pölten, Maximilianstraße 74/C/2 (AT)

(54) **Verbinderer**

(30) AT 2021 07 19 A 60195/2021

B60L 007/02 525680 A1 2021 11 15 **A 50909/2021**

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

(54) **Bremsvorrichtung für ein elektrisches Bremsen eines Elektrofahrzeugs**

(72) Dipl.-Ing. Hütter Matthias, 8502 Lannach, Schneiderweg 20 (AT)

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

B60L 007/26 525681 A1 2021 11 18 **A 50924/2021**

(71) DATASOFT Embedded GmbH, 3100 St. Pölten, Linzer Straße 55 (AT)

(54) **Verfahren zum selektiven Zuschalten einer mechanischen Reibungsbremse zu einer elektrodynamischen Bremse**

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

B60W 010/04 525660 A4 2022 04 25 **A 50274/2022**

(71) AVL LIST GMBH, 8020 GRAZ, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES EGO-KRAFTFAHRZEUGES**

(72) Dipl.-Ing. HAYDL Andreas, 8521 Wettmannstätten, Messnerteich K53 (AT)

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

B61F 005/26 525672 A4 2022 02 02 **A 50056/2022**

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

(54) **Fluidische Koppelvorrichtung und Fahrwerk**

(72) Kothgasser Johann, 8020 Graz, Burenstraße 3/9 (AT)

(72) Ringswirth Jochen, 8052 Graz, Neupauerweg 43 (AT)

(74) Dipl.-Ing. Alois Peham, 1210 Wien, c/o Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90 (AT)

B61F 005/42 525689 A1 2021 12 01 **A 50964/2021**

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

(54) **Schienenfahrzeug**

(72) Brandstätter Christian, 8020 Graz, Maderspergergasse 22 (AT)

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

(74) Dipl.-Ing. Alois Peham, 1210 Wien, c/o Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90 (AT)

B61H 007/08 525629 A4 2022 02 28 **A 50130/2022**

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

(54) **Haltevorrichtung für eine Schienenfahrzeugbremse und Fahrwerk für ein Schienenfahrzeug**

(72) Dr. Moser Christian, 8042 Graz, Prof.-Franz-Spath-Ring 5/3 (AT)

(72) Prix Alexander, 8010 Graz, Jahngasse 2/8 (AT)

(72) Saleschak Bernhard, 8045 Graz, Inge-Morath-Straße 21F (AT)

(72) Seifried Radovan, 2000 Maribor, Podrgrajsova ulica 6 (SI)

(74) Dipl.-Ing. Alois Peham, 1210 Wien, c/o Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90 90 (AT)

B61L 025/02 525703 A1 2021 12 01 **A 50963/2021**

(71) Track Machines Connected Gesellschaft m.b.H., 4020 Linz, Regensburger Straße 3/1 (AT)

(54) **Verfahren zur Verortung**

(72) Stuntner Benjamin, 4053 Ansfelden, Nettingsdorferstraße 29 (AT)

(72) Hartl Daniel, 4209 Engerwitzdorf, Rosenweg 21 (AT)

(74) Dr. Peter Burgstaller, 4020 Linz, Landstraße 12 (AT)

B64D 011/00 525633 A4 2022 02 10 **A 50085/2022**
(71) FACC AG, 4910 Ried im Innkreis, Fischerstraße 9 (AT)
(54) **Gepäckfach**
(74) SONN Patentanwälte OG, 1010 Wien, Riemergasse 14/28 (AT)

B65B 069/00 525662 A4 2021 12 21 **A 51030/2021**
(71) systemrocket GmbH, 8010 Graz, Schießstattgasse 6 (AT)
(54) **Verfahren zur Entnahme zumindest eines SMD Bauteils aus einem SMD Gurt**
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

B65D 001/26 524826 A3 2021 09 20 **A 50737/2021**
(71) greiner packaging ag, 9444 Diepoldsau, Rheinstrasse 38 (CH)
(54) **Manschettenförmiges Außenteil, damit ausgestatteter Kombi-Verpackungsbehälter und Verfahren zum Trennen des Kombi-Verpackungsbehälters**
(30) AT 2021 02 25 A 50131/2021
(72) Dipl.-Ing. (FH) Riethmüller Steffen, 9443 Widnau, Büntelistrasse 1 (CH)
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B65D 005/24 525657 A4 2022 08 16 **A 50631/2022**
(71) Maistapack GmbH, 4540 Bad Hall, Hauptplatz 7/7 (AT)
(54) **Lebensmittelverpackung**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

B65D 017/28 525699 A1 2021 12 14 **A 60309/2021**
(71) Peter Burgstaller, 4070 Eferding, Hinzenbach 20 (AT)
(54) **Plättchen mit Öffnungshilfe für Dosen**
(74) HGF Europe LLP, 5020 Salzburg, Rudolfskai 48 (AT)

B65G 019/06 525702 A1 2021 12 02 **A 50965/2021**
(71) TGW Logistics Group GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)
(54) **Tablar zum Transport eines Ladeguts in einem Kommissioniersystem, Entladevorrichtung und Beladevorrichtung**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B66C 021/00 525685 A1 2021 12 06 **A 192/2021**
(71) Hans Künz GmbH, 6971 Hard, Gerbestraße 15 (AT)
(54) **Verfahren zum Regeln einer Bewegung einer Last in einem Arbeitsraum einer Lastentransportseinrichtung**
(72) Dr. Eberharter Johannes Karl, 6971 Hard, c/o Hans Künz GmbH, Gerbestraße 15 (AT)
(72) Dr. Lang Robert, 6020 Innsbruck, Josef-Franz-Huter-Straße 70 (AT)
(72) Ing. Klapper Georg, 6971 Hard, Pfänderweg 12 (AT)
(74) Mag. Dr.rer.nat. Ralf Hofmann, 6830 Rankweil, Hörnlingerstraße 3 (AT)
(74) Dipl.-Geophys. Dr. Thomas Fechner, 6830 Rankweil, Hörnlingerstraße 3 (AT)

C05F 017/05 525666 A4 2022 09 01 **A 50668/2022**
(71) Wormsystems GmbH, 4770 Andorf, Harter Straße 13a (AT)
(54) **Verfahren zum Kompostieren von Biomüll mit einem Wurmreaktor**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

C05F 017/90 525665 A4 2022 09 01 **A 50667/2022**
(71) Wormsystems GmbH, 4770 Andorf, Harter Straße 13a (AT)
(54) **Vorrichtung zum Kompostieren von Biomüll mit einem Wurmreaktor**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

C10J 003/50 525654 A4 2022 11 17 **A 217/2022**
(71) Dipl.-Ing. Alfred Edlinger, 6781 Bartholomäberg, Dälmaweg 13 (AT)
(54) **Verfahren zur Gewinnung von Methan aus heißem Prozessgas unter Umsetzung von kohlenstoffhaltigen Altstoffen**
(30) AT 2022 07 26 A 60112/2022
(74) Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Schottengasse 3a (AT)

C25B 001/26 525630 A4 2022 03 08 **A 50146/2022**
(71) LUNA-IP GmbH, 1060 Wien, Mariahilferstraße 113/18 (AT)
(54) **LAGERSTABILE LÖSUNG UMFASSEND HYPOCHLORIGE SÄURE BZW. HYPOCHLORIT**
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

C25B 001/26 525645 A4 2022 02 09 **A 50077/2022**
(71) LUNA-IP GmbH, 1060 Wien, Mariahilferstraße 113/18 (AT)
(54) **LAGERSTABILE LÖSUNG UMFASSEND HYPOCHLORIGE SÄURE BZW. HYPOCHLORIT**
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

D04C 001/06 525659 A4 2022 01 19 **A 50021/2022**
(71) Peter Khu, 1210 Wien, Aistgasse 29 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung eines Geflechts auf einer Leitungsanordnung**
(72) Khu Peter, 1210 Wien, Aistgasse 29 (AT)
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

D05B 069/12 525664 A4 2021 12 13 **A 50996/2021**
(71) Johannes Sahl, 4501 Neuhofen/Krems, Tannenweg 17 (AT)
(54) **Industrienähmaschine**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

D21D 001/20 525678 A2 2022 11 24 **A 50890/2022**
(71) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) **REFINER UND VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON FASERMATERIAL**
(30) FI 2021 11 25 20216205
(72) MUNOZ Ramón, 50730 El Burgo de Ebro (Zaragoza), c/o Valmet Technologies Zaragoza, S.L. Polígono Industrial Espartal I, Ctra. Castellón 21 (ES)
(74) Dipl.-Ing. Thomas J.A. Leson, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Aurel Vollnhals, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dr. Georgi Chivarov, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dr. Florian Manzenrieder, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dr. Gernot Ulf Pirker, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Peter Tautscher, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Markus Rossel, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Wolfgang Wittmann, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)

D21D 005/24 525375 A3 2022 08 26 **A 50655/2022**
(71) Valmet Technologies Oy, 02150 ESPOO, Keilasatama 5 (FI)
(54) **KANISTER**
(30) FI 2021 08 27 FI20215902
(72) Emilsson Johan, 10074 Stockholm, c/o Valmet AB, Liljeholmsstranden 3 (SE)
(72) Yallure Sanjay, 411007 Aundh, Pune, c/o Valmet Technologies and Services Pvt. Ltd., GL&V House, Plot No. 2C, S., No. 162, Off Nagras Road 4A-5A (IN)
(74) Dipl.-Ing. Thomas J.A. Leson, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Aurel Vollnhals, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dr. Georgi Chivarov, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dr. Florian Manzenrieder, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dr. Gernot Ulf Pirker, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Peter Tautscher, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6
(74) Markus Rossel, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Wolfgang Wittmann, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)

E01B 027/17 525706 A1 2021 11 22 **A 50929/2021**
(71) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m. b. H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) **Verfahren zum Betreiben einer Stopfmaschine**

E01H 005/06 525661 A4 2022 05 25 **A 50370/2022**
(71) HYDRAC Pühringer GmbH & Co KG, 4523 Sierning, Primitstraße 4 (AT)
(54) **SCHNEEPFLUG MIT NACHRÄUMLEISTE**
(72) Pühringer Josef, 4523 Sierning, Primitstraße 2b (AT)
(74) KLIMENT & HENHAPEL Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15/1 (AT)

E02B 003/10 525674 A4 2022 03 31 **A 50211/2022**
(71) Amari Austria GmbH, 5600 St. Johann/Pg., Industriestraße 54 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Rückhaltung eines Fluids**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

E02F 003/43 525671 A4 2022 02 07 **A 50069/2022**
(71) Wacker Neuson Linz GmbH, 4063 Hörsching, Flughafenstraße 7 (AT)
(54) **System zur Kollisionsvermeidung zwischen einer Ladeeinrichtung und einem Lastfahrzeug**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

E04B 001/26 525653 A4 2022 04 05 **A 50219/2022**
(71) Reinhard Baumgartner, 8750 Judenburg, Am Wiesengrund 55 (AT)
(54) **Montagesystem zum Verbinden von zwei Tragelementen**
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

E04B 001/343 525626 A4 2022 04 27 **A 50285/2022**
(71) Bernhard Jecel, 3034 Gschwendt, Gut Aichhof 7/9 (AT)
(54) **Mobile Containerraumvorrichtung**
(72) Jecel Bernhard, 3034 Gschwendt, Gut Aichhof 7/9 (AT)
(74) Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weihburggasse 9 (AT)

E04B 001/348 524628 A3 2021 12 01 **A 188/2021**

(71) SÄBU Verwaltungs GmbH & Co. KG, 87640 Biessenhofen, Kirnachstraße 9 (DE)

(54) **Gebäude mit befristeter Standzeit in Modulbauweise und Verfahren zu seiner Errichtung und seinem Rückbau**

(30) DE 2020 12 18 10 2020 134 220.9

(74) Mag. Dr. Ralf Hofmann, 6830 Rankweil, Hörnlingerstraße 3 (AT)

(74) Dr. Thomas Fechner, 6830 Rankweil, Hörnlingerstraße 3 (AT)

E04B 002/02 525687 A1 2022 07 07 **A 50497/2022**

(71) BAUHÜTTE LEITL-WERKE Gesellschaft m.b.H., 4070 Hinzenbach, Leitl-Straße 1 (AT)

(54) **Verfahren zur Bildung eines Mauerwerks**

(30) AT 2021 12 01 A 60297/2021

(72) Dipl.-Ing. Leitl Martin, 4048 Puchenau, Karl Leitl Straße 3 (AT)

(72) Leitl Christoph, 4040 Linz, Hohe Straße 135 (AT)

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

E04F 013/24 525705 A1 2021 12 14 **A 196/2021**

(71) Richard Mangeng, 6780 Schruns, Wagenweg 28 (AT)

(54) **Befestigung für Holzfassaden**

E04F 019/04 525704 A1 2022 02 14 **A 50099/2022**

(71) Dipl.-Ing. Franz Ahammer, 4813 Altmünster, Feldstraße 58 (AT)

(54) **Sockelleiste**

(30) AT 2021 12 10 A60305/2021

(72) Dipl.-Ing. Ahammer Franz, 4813 Altmünster, Feldstraße 58 (AT)

(74) Peter Dr. BURGSTALLER, 4020 Linz, Landstraße 12 / Arkade (AT)

E04F 021/24 525635 A4 2022 01 17 **A 50017/2022**

(71) PET Austria GmbH, 4653 Eberstalzell, Solarstraße 16 (AT)

(54) **Antrieb für eine Vorrichtung zum Glätten von zähflüssigem Beton**

(72) Ziegelbäck Herbert, 4653 Eberstalzell, Mayersdorf 16 (AT)

(72) Ing. Ziegelbäck Daniel, 4653 Eberstalzell, Obere Feldstraße 10 (AT)

(74) Dr. Peter Burgstaller, 4020 Linz, c/o Burgstaller & Partner Rechtsanwälte, Landstraße 12/Arkade (AT)

E04G 021/04 525649 A4 2021 12 21 **A 51029/2021**

(71) Baumit Beteiligungen GmbH, 2754 Waldegg, Wopfing 156 (AT)

(54) **Vorrichtung zum Ausbringen eines hydraulisch aushärtenden Baustoffes sowie dessen Verwendung**

(72) Artner Eduard, 4040 Linz, Breinbauerweg 12 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Weißmann Peter, 2754 Waldegg, Wopfing 277 (AT)

(72) Dipl. HTL-Ing. Balog Oliver, 2560 Grillenberg, Pechergasse 14 (AT)

(72) Peters Stefan, 8010 Graz, Maiffredygasse 2 (AT)

(72) Trummer Andreas, 8046 Stattegg, Kalkofenweg 8 (AT)

(72) Schmid Robert, 8772 Traboch, Landesstraße 17/1 (AT)

(72) Hansemann Georg, 8020 Graz, Quergasse 5 (AT)

(72) Tapley Joshua, 8077 Gössendorf, Neubauweg 3 (AT)

(74) Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weihburggasse 9 (AT)

E04G 021/32 525639 A4 2022 03 31 **A 50208/2022**

(71) TigaTech GmbH, 4501 Neuhofen an der Krems, Derndorferberg 2 (AT)

(54) **ABSTURZSICHERUNG**

(72) Tabucic Sladan, 4050 Traun, Tischlerstraße 4 (AT)

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

E05D 005/02 525589 A8 2021 11 02 **A 50861/2021**

(71) Schlotterer Sonnenschutz Systeme GmbH, 5421 Adnet, Seefeldmühle 67b (AT)

(54) **Schutzvorrichtung für eine Gebäudeöffnung**

(72) Ing. Eckschlager Christian, 5412 Puch bei Hallein, ST. Jakob Dorf 1 (AT)

(72) Ing. Steger Burkhard, 5552 Forstau, Ort 4 (AT)

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

E05D 007/00 525710 A1 2021 11 26 **A 50948/2021**

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

(54) **Beschlag, insbesondere Möbelbeschlag, zur bewegbaren Lagerung eines Schwenkelements**

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

E05D 015/58 525643 A4 2022 04 29 **A 50293/2022**

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

(54) **Anordnung zur Führung eines bewegbaren Möbelteils**

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16/4 (AT)

E05F 001/10 525711 A1 2021 12 09 **A 50983/2021**

(71) Schlotterer Sonnenschutz Systeme GmbH, 5421 Adnet, Seefeldmühle 67b (AT)

(54) **Schließvorrichtung**

(72) Ing. Eckschlager Christian, 5412 Puch bei Hallein, ST. Jakob Dorf 1 (AT)

(72) Ing. Steger Burkhard, 5552 Forstau, Ort 4 (AT)

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

E05F 005/00 525709 A1 2021 11 26 **A 50947/2021**

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

(54) **Beschlag zur bewegbaren Lagerung eines Schwenkelements**

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

E06B 003/673 525628 A4 2022 12 19 **A 50970/2022**

(71) LISEC Austria GmbH, 3353 Seitenstetten, Peter Lisec Straße 1 (AT)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Füllen von Hohlprofilleisten mit Füllmaterial**

(72) Wurzer Rainer, 3353 Seitenstetten, Peter Lisec Straße 1 (AT)

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

E21B 047/06 525683 A1 2021 11 17 **A 50919/2021**

(71) Hoerbiger Wien GmbH, 1220 Wien, Seestadtstraße 25 (AT)

(54) **Verfahren und Förderanordnung zum Fördern eines Fluids aus einem Bohrloch**

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

E21D 020/00 520768 A5 2017 07 06 **A 9217/2017**

(86) **US17040889**

(71) Joy Global Underground Mining LLC, 15086 Warrendale, Pennsylvania, 40 Pennwood Place, Suite 100 (US)

(54) **Elektrische Bohr- und Verankerungsvorrichtung**

(30) US 2016 07 06 62/358, 757

(72) Holdsworth Robert, 2526 Heights, NSW, 4 Southspur Cordeaux (AU)

(72) Neilson Brad, 2500 Keira, NSW, 151 Koloona Ave Mount (AU)

(72) Hanna Peter, 2223 Oatley, NSW, 27 Marine Drive (AU)

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

F02M 021/02 525291 A3 2022 05 27 **A 50378/2022**

(71) MAN Energy Solutions SE, 86153 Augsburg, Stadtbachstraße 1 (DE)

(54) **Kraftstoffversorgungssystem eines als Gasmotor oder Dual-Fuel-Motor ausgebildeten Motors und Motor**

(30) DE 2021 07 29 102021119753.8

(72) BIRNER Matthias, 86462 Langweid am Lech, Eibenweg 6 (DE)

(72) BÄR Johannes, 91126 Schwabach, Lohengrinstrasse 17 (DE)

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

F03B 001/02 525670 A4 2022 06 07 **A 50396/2022**

(71) ANDRITZ HYDRO GmbH, 1120 Wien, Eibesbrunnergasse 20 (AT)

(54) **Schaufel einer Peltonturbine**

(72) GERVAIS Nicolas, 25370 Les Longevilles Mt d´Or, Rue de l´anchot 1 (FR)

(72) ANDOLFATTO Loic, 1018 Lausanne, Chemin des Sauges 18 (CH)

(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

F03B 011/06 525669 A4 2022 06 15 **A 50430/2022**

(71) Global Hydro Energy GmbH, 4085 Hofkirchen im Mühlkreis, Niederranna 41 (AT)

(54) **Lagerschmierung einer Schacht-Turbine mittels natürlicher Druckdifferenz**

(72) Witti Christian, 4085 Wesenufer, Freizell 6 (AT)

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

F03B 013/18 525651 A4 2022 05 11 **A 103/2022**

(71) Reinhold Jarolim, 3335 Weyer, Oberer Markt 9 (AT)

(54) **Wellenkraftwerk**

(72) Jarolim Reinhold, 3335 Weyer, Oberer Markt 9 (AT)

F15B 015/14 525638 A4 2022 02 15 **A 50102/2022**

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

(54) **Hydraulische Antriebseinheit für eine Formgebungsmaschine**

(72) Berger Martin BSc., 4432 Ernsthofen, Hangstraße 7 (AT)

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

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16/4 (AT)

F16B 007/04 525700 A2 2022 12 13 **A 50955/2022**

(71) MEPA - Pauli und Menden GmbH, 53619 Rheinbreitbach, Rolandsecker Weg 37 (DE)

(54) **Verbindungsanordnung und Profilverbindungsanordnung**

(30) DE 2021 12 15 102021133272.9

(72) Pauli Reiner, 53619 Rheinbreitbach, Im Sand 4 (DE)

(72) Menden Reinhard, 53619 Rheinbreitbach, Rheinblickstraße 85 (DE)

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

F16C 27/04 525716 A1 2021 12 03 **A 50969/2021**
(71) AVL LIST GMBH, 8020 GRAZ, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **DYNAMISCHER PRÜFSTAND FÜR PRÜFLINGE**
(72) Dipl.-Ing. Gruber Hannes, 8045 Graz-Andritz, Radegunderstrasse 100/1 (AT)
(72) Dr. Kokal Helmut, 8020 Graz, Fichtenstrasse 77/19 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mag. Michael BABELUK, 1080 WIEN, Florianigasse 26/3 (AT)

F25B 041/39 525641 A4 2022 07 21 **A 50547/2022**
(71) Technische Universität Graz, 8010 Graz, Rechbauerstraße 12 (AT)
(54) **Kältemittelkreis eines Kühlgeräts**
(72) Almbauer Raimund, 8042 Graz, Peterstalstraße 177 (AT)
(72) Kirchberger Roland, 8045 Graz, Münkergasse 10 (AT)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

F25J 001/00 525677 A1 2021 11 17 **A 50923/2021**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Erzeugung von Slush-LNG**
(72) LEE KangKi, 8045 Graz, Inge-Morath Straße 43a (AT)
(72) SEGURA CARRASCO Maria Isabel, 8044 Graz, Mariatroststraße 172d (AT)
(72) HOOGERBRUGGE Marinus, 8402 Werndorf, Leberäckerweg 19/3 (AT)
(72) Dr. FIGER Günter, 8010 Graz, Langegasse 43a (AT)
(72) DAM Jacques, 2624ZS Delft, Artemisstraat 120 (NL)
(74) Dipl.Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

F27B 009/10 525695 A1 2021 12 01 **A 50962/2021**
(71) Wienerberger AG, 1100 Wien, Wienerbergerplatz 1 (AT)
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TUNNELOFENS**
(72) Dipl.-Ing. Boot Erik, 6717 VW Ede, Weissenbruchstraat 21 (NL)
(72) Dipl-Ing. Dr.-Ing. Vogt Stefan, 99423 Weimar, Cranachstraße 27 (DE)
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)

F28F 019/01 525658 A4 2022 07 22 **A 50556/2022**
(71) Thomas EULER-ROLLE, 1190 Wien, Leopold Steiner Gasse 12 (AT)
(54) **Kühler**
(72) EULER-ROLLE Thomas, 1190 Wien, Leopold Steiner Gasse 12 (AT)
(74) SONN Patentanwälte OG, 1010 Wien, Riemergasse 14/28 (AT)

G01B 005/14 525707 A1 2021 11 25 **A 50945/2021**
(71) Dipl.-Ing. Dr.techn. Bernhard Hößl, 2721 Bad Fischau-Brunn, Birkenweg 26 (AT)
(54) **Messvorrichtung zum Messen einer Distanzänderung**
(72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Hößl Bernhard, 2721 Bad Fischau-Brunn, Birkenweg 26 (AT)
(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

G01M 015/02 525650 A4 2021 11 24 **A 50938/2021**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Klimatisierungsvorrichtung für eine Einhausung eines Elektromotor-Prüflings auf einem Prüfstand**
(72) Dipl.-Ing. (FH) Dipl.-Ing. Lechner Gerald, 8010 Graz, Leitnergasse 2 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Baumgartner Andreas, 8321 St. Margarethen an der Raab, Takern II 54 (AT)
(72) Propst Mario, 8742 Obdach, Rosenbachsiedlung 39 (AT)
(72) Sinmaz Ali MSc., 8010 Graz, Liebiggasse 19 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Galindo Eduardo, 47003 Valladolid, Paseo Isabel La Catolica 24/1A (ES)
(72) Martin Mayordomo Clara, 47014 Valladolid, C/ Padre Llanos n51 (ES)
(72) Di Battista Serrano Alvaro, 47008 Valladolid, Paseo de Zorrilla 360/3A (ES)
(74) Dipl.-Ing. Heinrich Kopetz, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

G01M 017/00 525625 A4 2021 12 30 **A 51052/2021**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Prüfstand mit einer Fernsteuerung**
(72) Dipl.-Ing. (FH) HAUSMANN Michael, 8061 St. Radegund, Sonnenstraße 7 (AT)
(72) Dipl.-Ing. (FH) STIENDL Josef, 8444 St. Andrä im Sausal, St. Andrä im Sausal 25 (AT)
(72) Dipl.-Ing. GROBELSCHEG Philipp MSc, 8010 Graz, Wartingergasse 46/46 (AT)
(72) Dipl.-Ing. ABSENGER Thomas, 8200 Gleisdorf, Alois-Grogger-Gasse 2a/8 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

G01M 017/007 525627 A4 2021 12 15 **A 51007/2021**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Fahrzeugprüfstand und Verfahren zum Aufnehmen eines Fahrzeugs auf einem Fahrzeugprüfstand**
(72) Dipl.-Ing. (FH) SEEWALD Georg, 8054 Graz-Straßgang, Weblingerstraße 75E (AT)
(72) Dipl.-Ing. GERSPACH Urs, 8043 Graz-Kroisbach, Schwarzbauerweg 22a (AT)
(72) Dipl.-Ing. WEISS Christian, 8010 Graz, Karl-Maria-von-Weber Gasse 6 (AT)
(72) Ing. FAUSTMANN Werner, 8162 Passail, Lindenberg 255 (AT)
(72) ZIMMERMANN Tobias, 83623 Dietramszell, Schloßstraße 67a (DE)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

G01P 003/38 525694 A1 2021 12 06 **A 50973/2021**
(71) AVL LIST GMBH, 8020 GRAZ, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GESCHWINDIGKEIT UND/ODER BEWEGUNGSRICHTUNG EINES FAHRZEUGS**
(72) Dipl.-Ing. PRILLER Peter, 8111 Gratwein-Straßengel, Am Hang 9 (AT)
(72) Dipl.-Ing. SCHLÖMICHER Thomas, 8042 Graz, Rudolf-Hans-Bartsch-Straße 6/10 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mag. Michael BABELUK, 1080 WIEN, Florianigasse 26/3 (AT)

G01R 023/16 525717 A1 2021 11 24 **A 50940/2021**
(71) Sprecher Automation GmbH, 4020 Linz, Franckstraße 51 (AT)
(54) **Verfahren zur Phasorbestimmung eines Strom- oder Spannungssignals**
(72) Tilmann Sult, 12527 Berlin, Schilfsängersteig 11 (DE)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

G06F 003/00 525684 A1 2022 04 15 **A 50250/2022**
(71) Markus Lenger, 4040 Linz, Jägerstraße 28 (AT)
(71) David Theil, 4048 Puchenau, Lerchengang 10 (AT)
(71) Nikolaus Gmoser, 4040 Linz, Colerusstraße 22 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Bedienung einer Hardware**
(30) AT 2021 11 18 A 60284/2021
(72) Lenger Markus, 4040 Linz, Jägerstraße 28 (AT)
(72) Theil David, 4048 Puchenau, Lerchengang 10 (AT)
(72) Gmoser Nikolaus, 4040 Linz, Colerusstraße 22 (AT)
(74) Dr. Peter Burgstaller, 4020 Linz, Landstraße 12 (AT)
(74) Dr. Peter Burgstaller, 4020 Linz, Landstraße 12 (AT)
(74) Dr. Peter Burgstaller, 4020 Linz, Landstraße 12 (AT)

G06F 021/56 525721 A1 2021 11 15 **A 50910/2021**
(71) Dr. Friedrich Hartl, 1100 Wien, Raxstrasse 28/1/1 (AT)
(54) **Verfahren und Computersystem zur Bereinigung elektronischer Dokumente von möglichen Schadprogrammen**
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

G06F 030/20 525813 A1 2021 12 17 **A 51013/2021**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Computerimplementiertes Verfahren zum Ausgeben eines in Bezug auf zumindest einen Prozessparameter eines Brennstoffzellensystems optimierten Fließbildes des Brennstoffzellensystems**
(72) Fischer Stefan, 8020 Graz, Ghegagasse 9/50 (AT)
(74) Dr. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

G07C 001/10 525139 A3 2022 09 14 **A 50708/2022**
(71) Mladen Lakic, 2333 Leopoldsdorf, Parkring 26 (AT)
(71) Ibrahim Sistek, 3033 Altlengbach, Altlengbach 269 (AT)
(54) **Verfahren zur Erfassung von Arbeitszeiten**
(72) Lakic Mladen, 2333 Leopoldsdorf, Parkring 26 (AT)
(72) Sistek Ibrahim, 3033 Altlengbach, Altlengbach 269 (AT)
(74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte OG, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)
(74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte OG, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

G10D 007/10 525724 A1 2021 11 25 **A 60289/2021**
(71) Tonalio GmbH, 2540 Bad Vöslau, Badner Straße 8 (AT)
(54) **BLECHBLASINSTRUMENT**
(72) Mag. Plank Stefan, 2540 Bad Vöslau, Badner Straße 68 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mag. Michael Babeluk, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

G10D 009/02 525723 A1 2021 11 30 **A 50958/2021**
(71) MAXTON GmbH, 1040 Wien, Theresianumgasse 11/51 (AT)
(54) **TONERZEUGENDES BLATT FÜR BLASINSTRUMENTE**
(74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)

H01M 008/04014 525676 A1 2021 11 15 **A 50911/2021**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Brennstoffzellensystem**
(72) Dr. Neubauer Raphael, 8042 Graz-St. Peter, Peterstalstrasse 16b/15 (AT)
(74) Dr. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 008/04664 525648 A4 2022 02 11 **A 50092/2022**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Prüfvorrichtung zum Prüfen einer Brennstoffzelle**
(72) VENKATARAMAN Vikrant PHD, 8020 Graz, Lazarettgasse 2/Stock 8 #25 (AT)
(72) Dipl.-Ing. KRAUSE Bernd, 65835 Liederbach, Am Barthelsbaum 2 (DE)
(74) Dr. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 008/0612 525722 A1 2021 11 15 **A 50912/2021**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Brennstoffzellensystem**
(72) Dr. Neubauer Raphael, 8042 Graz, Peterstalstraße 16b/15 (AT)
(74) Dr. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 010/48 525652 A4 2022 01 20 **A 50022/2022**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Batteriezellen-Testeinheit und Batteriezellen-Testsystem**
(72) Dipl.-Ing. GILLI Augustin, 8010 Graz, Ruckerlberggürtel 13 (AT)
(72) Dr. Ing. BAUMHAKL Christoph, 8141 Premstätten, Alte Dorfstraße 117 (AT)
(72) Dipl.-Ing.(FH) SCHWEIGER Martin, 8020 Graz, Kratkystraße 10a/9 (AT)
(74) Dipl.Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01R 012/73 525708 A2 2022 12 02 **A 226/2022**
(71) ZidaTech AG, 4614 Hägendorf, Fabrikstrasse 9 (CH)
(54) **Aktorsteuerungseinheit**
(30) DE 2021 12 02 DE 10 2021 131 865.3
(74) IP.DESIGN Kanzlei & Patentbüro Dr. Marc Loschonsky, 89447 Zöschingen, Forststraße 45 (DE)

H02K 001/28 525718 A1 2021 12 07 **A 50977/2021**
(71) Miba eMobility GmbH, 4663 Laakirchen, Dr. Mitterbauer-Straße 3 (AT)
(54) **Rotor**
(72) Dipl.-Ing. Morawetz Rudolf, 39031 Bruneck, Im Aschgut 5 (IT)
(72) Dipl.-Ing. Milantasch Josef, 4040 Linz, Ferdinand-Markl-Straße 39/Wohnung Nr. 1 (AT)
(72) Dr. Eilenberger Andreas, 3552 Lengenfeld, Frauenberggasse 8A (AT)
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

H02M 003/155 525632 A4 2022 04 20 **A 96/2022**
(71) Dipl.-Ing. Dr. Felix Himmelstoss, 2351 Wiener Neudorf, Wehrgasse 2 (AT)
(54) **Invertierender Hochsetzer**
(72) Dipl.-Ing. Dr. Himmelstoss Felix, 2351 Wiener Neudorf, Wehrgasse 2 (AT)

H02M 003/156 525637 A4 2022 04 20 **A 94/2022**
(71) Karl Schöller, 1200 Wien, Klosterneuburger Straße 9/8 (AT)
(54) **Pulsgenerator für ungeregelte Gleichspannungswandler**
(72) Schöller Karl, 1200 Wien, Klosterneuburger Straße 9/8 (AT)

H04B 003/56 525682 A1 2022 12 07 **A 50934/2022**
(71) Technetix B.V., 3905 NR VEENENDAAL, Kazemat 5 (NL)
(54) **Kabelnetz-Vorrichtung**
(30) GB 2021 12 08 2117722.5
(72) Rijssemus Martien, 3905 NR Veenendaal, c/o Technetix B.V., Kazemat 5 (NL)
(72) Laro Matthijs, 3905 NR Veenendaal, c/o Technetix B.V., Kazemat 5 (NL)
(72) Royo Moros, Diego, 3905 NR Veenendaal, c/o Technetix B.V., Kazemat 5 (NL)
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16/4 (AT)

H05B 047/26 525667 A4 2022 03 17 **A 50175/2022**
(71) Tridonic GmbH & Co KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) **LED Modul mit Isolationsfehlerdetektion**
(72) Netzer Harald, 6710 Nenzing, Nitidon 24a (AT)
(72) Saccavini Lukas, 6850 Dornbirn, Kehlerstraße 18a (AT)
(72) Wynnyczenko Oliver, 6890 Lustenau, Sägerstraße 3A (AT)
(74) Dipl.-Ing.(FH) Alexander Barth, 6850 Dornbirn, c/o Zumtobel Group AG Group IP Management, Höchsterstraße 8 (AT)

BERICHTIGTE VERÖFFENTLICHUNGEN

E05D 005/02	525589	A8	**50861/2021**

ZURÜCKWEISUNG NACH ERFOLGTER VERÖFFENTLICHUNG

B29C 070/32	524394	A1 15.05.2022	**50954/2020**
B29C 070/52	525587	A1 15.05.2023	**50833/2021**
B32B 017/06	524525	A1 15.06.2022	**259/2020**
E01B 011/56	521738	A1 15.04.2020	**295/2018**
F04B 053/10	525340	A1 15.02.2023	**50594/2021**
F21V 021/02	521550	A2 15.02.2020	**50637/2019**
G01R 033/56	515330	A1 15.08.2015	**50045/2014**
G01S 005/14	508966	A1 15.05.2011	**1714/2009**
G01S 005/14	514618	A1 15.02.2015	**50487/2013**
G05D 001/02	509438	A1 15.08.2011	**60/2010**
G06F 008/34	521715	A1 15.04.2020	**300/2018**
G06Q 010/08	524700	A1 15.08.2022	**50054/2021**

ZURÜCKZIEHUNG NACH ERFOLGTER VERÖFFENTLICHUNG

A63B 069/00	521336	A1 15.12.2019	**50460/2018**
H02J 013/00	524816	A2 15.09.2022	**61/2022**

UMWANDLUNG

B03C 003/40	525317	**50630/2021**
B24C 003/32	523573	**50187/2020**
G01N 021/65	523661	**50269/2020**

ERTEILUNGEN (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

A01B 045/00 2022 02 24 **A 53/2022** **525 644 B1**
(73) Al-Weeder GmbH, 1120 Wien, Am Europaplatz 2 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Pflege von Rasenflächen**

A01B 059/06 2021 08 05 **A 50641/2021** **525 378 B1**
(73) Kiefer GmbH, 84405 Dorfen, Furter Straße 1 (DE)
(54) **Kuppeldreieck**

A01M 001/10 2022 06 21 **A 50441/2022** **525 646 B1**
(73) WITASEK Pflanzenschutz GmbH, 9560 Feldkirchen (Ktn.), Witasek-Allee 2 (AT)
(54) **Insektenfalle**
(72) Ing. WITASEK Peter, 9560 Feldkirchen, Dietrichsteinerstraße 14 (AT)
(72) Dipl.-Ing. LECHNER Karl, 9360 Friesach, Minachweg 12 (AT)

A41F 009/02 2023 01 10 **A 50006/2023** **525 656 B1**
(73) Ursula Dürr, 4040 Linz, Schulstraße 3/53 (AT)
(54) **VORRICHTUNG ZUM VERKÜRZEN EINER RANDKANTE VON TEXTILIEN**
(72) Dürr Ursula, 4040 Linz, Schulstraße 3/53 (AT)

A47K 003/00 2019 12 19 **A 51126/2019** **522 022 B1**
(73) Hafner AG, 6370 Stans, Galgenried 6 (CH)
(54) **Dichtelement für einen Wand- und Bodenanschluss von sanitären Artikeln**
(30) CH 2018 12 20 CH 1573/18

A47K 010/32 2022 06 09 **A 50407/2022** **525 640 B1**
(73) Hans Georg HAGLEITNER, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)
(54) **Spender zum Spenden von blattförmigem Material aus mindestens zwei Behältern**
(72) HAGLEITNER Hans Georg, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)

A47K 013/26 2021 03 04 **A 9015/2021** **525 414 B1**
(73) Hamberger Industriewerke GmbH, 83071 Stephanskirchen, Rohrdorfer Straße 133 (DE)
(54) **Befestigungsvorrichtung**
(30) DE 2020 03 23 102020107947.8
(72) Schwaighofer Ralf, 83115 Neubeuern, Winkl 37A (DE)
(72) Polinger Arkadi, 83026 Rosenheim, Wendelsteinstraße 9 B (DE)
(72) Kemnitz Andreas, 83093 Bad Endorf, Landing 13 (DE)
(72) Helget Christian, 83071 Stephanskirchen, Im Achenfeld 3 (DE)

A61F 007/02 2022 05 04 **A 50306/2022** **525 631 B1**
(73) Aurox GmbH, 8010 Graz, Stremayrgasse 16 (AT)
(54) **Temperiervorrichtung für Gesichtsauflagepads**

A61L 009/00 2022 03 16 **A 50166/2022** **525 642 B1**
(73) Martin Lechner, 6114 Kolsass, Waldweg 22 (AT)
(73) Carina Mayr, 6114 Kolsass, Waldweg 22 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Abgabe, Verdunstung und/oder Verdampfung von Wirkstoffen**
(72) Lechner Martin, 6114 Kolsass, Waldweg (AT)
(72) Mayr Carina, 6114 Kolsass, Waldweg (AT)

A62C 003/07 2020 01 22 **A 50046/2020** **523 484 B1**
(73) Rosenbauer International AG, 4060 Leonding, Paschinger Straße 90 (AT)
(54) **Verfahren und Penetriereinheit zum Einbringen eines Fluides in eine Batterie sowie damit ausgestattetes Fahrzeug**

A63B 069/38 2021 08 27 **A 50692/2021** **525 417 B1**
(73) b-tastic sports GmbH, 4921 Hohenzell, Dorfstraße 11 (AT)
(54) **Verfahren zur automatischen Berechnung von Ballsportstatistiken**

B01D 046/44 2022 07 11 **A 50512/2022** **525 634 B1**
(73) Aigner GmbH, 4623 Gunskirchen, Dieselstraße 13 (AT)
(54) **Verfahren zur Veränderung des Volumenstroms eines gasförmigen Fluids**

B05B 001/14 2021 09 27 **A 60251/2021 525 497 B1**
(73) Ing. Sasa Janosevic, 1230 WIEN, Oberlaaerstraße 353/4/5 (AT)
(54) **VORRICHTUNG ZUM VERSPRÜHEN UND VERTEILEN VON FLÜSSIGKEIT**
(72) Ing. Janosevic Sasa, 1230 Wien, Oberlaaerstraße 353/4/5 (AT)

B22C 009/10 2021 08 05 **A 50643/2021 525 313 B1**
(73) AVL LIST GMBH, 8020 GRAZ, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **ZYLINDERBLOCK EINER BRENNKRAFTMASCHINE**
(72) Berger Robert, 8192 Strallegg, Pacher 66 (AT)
(72) Dipl.-Ing. (FH) Santner Roland, 8051 Graz, Floraquellweg 12 (AT)

B22D 011/103 2018 07 31 **A 9434/2018 525 526 B1**
(73) Hyundai Steel Company, 22525 Incheon, 63, Jungbong-daero, Dong-gu (KR)
(54) **Kollektor-Düse für Stranggießen**
(30) KR 2018 02 22 1020180021137
(72) Lee Jung Min, 31733 Dangjin-si Chungcheongnam-do, 106-803, 103, Banchon-ro, Songak-eup (KR)
(72) Ki Woong Gan, 31771 Dangjin-si Chungcheongnam.do, 305-1402, 104, Bamjeol-ro (KR)
(72) Park Young Min, 21387 Incheon, 24-202, 37, Bupyeongmunhwa-ro Bupyeong-gu (KR)
(72) Jang Hyeok, 31719 Dangjin-si Chungcheongnam-do, 1480, Bukbusaneop-ro, Songak-eup (KR)

B22D 011/22 2022 04 19 **A 50256/2022 525 663 B1**
(73) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, Turmstraße 44 (AT)
(54) **Teststand für ein Sekundärkühlen eines Gießstrangs in einer Stranggießanlage**
(72) Hofmann Bernhard, 4040 Linz, Mannheimstraße 5 (AT)
(72) Dr. Javurek Mirko, 4030 Linz, Schwanthalerweg 6 (AT)
(72) Dr. Kogler Helmut, 4204 Reichenau im Mühlkreis, Sagmühle 6 (AT)
(72) Mittermair Andreas, 4040 Linz, Nöbauerstraße 53/9 (AT)
(72) Dr. Reisenberger Ewald, 4040 Linz, Dieszenleitenweg 6 (AT)
(72) Stepanek Thomas, 1100 Wien, Victor Gruengasse 23 (AT)

B22D 039/00 2021 05 28 **A 50431/2021 525 116 B1**
(73) Fill Gesellschaft m.b.H., 4942 Gurten, Fillstraße 1 (AT)
(54) **Gießvorrichtung zum Gießen einer Schmelze, sowie ein Verfahren zum Gießen einer Schmelze**
(72) Dipl.Ing. Ilk Jürgen BSc, 4760 Raab, Moarhof 9 (AT)
(72) Oliveira Edmundo MSc, 4850 Timelkam, Hochhausstraße 5/33 (AT)
(72) Pumberger Christian, 4942 Gurten, Martin-Schachinger-Weg 3 (AT)
(72) Scheikl Markus, 4943 Geinberg, Nonsbach 22 (AT)

B23K 020/12 2021 01 27 **A 50045/2021 524 705 B1**
(73) Stirtec GmbH, 8141 Premstätten, Industriestraße 41 (AT)
(54) **Rührreibschweißwerkzeug und Rührreibschweißverfahren**
(72) Dipl.Ing. Figner Gunter, 8043 Graz, Lindenhofweg 2b (AT)
(72) Dr. Caliskanoglu Ozan, 8010 Graz, Moserhofgasse 54 (AT)
(72) Dipl.Ing. Oppeneiger Lucas, 8020 Graz, Niesenbergergasse 43 (AT)
(72) Dipl.Ing. Pfeiffer Christian, 8010 Graz, Münzgrabenstraße 130a/5 (AT)
(72) Dipl.Ing. Dr. Weinberger Thomas, 8047 Graz, Riesstraße 58b (AT)

B25D 017/00 2014 06 26 **A 505/2014 514 449 B1**
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart (DE)
(54) **Handwerkzeugmaschinenvorrichtung**
(30) DE 2013 06 28 102013212626.3

B25J 015/00 2020 11 18 **A 51006/2020 524 456 B1**
(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)
(54) **Greiferanordnung und Manipulator mit einer Greiferanordnung**

B29C 045/24 2022 07 11 **A 50509/2022 525 668 B1**
(73) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
(54) **Plastifiziereinheit für eine Formgebungsmaschine**
(72) Dipl.-Ing. Klammer Günther, 3361 Aschbach Markt, Am Zierbach 6 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Köpplmayr Thomas, 4020 Linz, Thomas-Bernhard-Weg 2 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Bäck Gerhard, 4311 Schwertberg, Bachstraße 60 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Rathner Raffael Johannes, 4644 Scharnstein, Matzing 4 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Fellner Klaus, 4400 Steyr, Leharstraße 16 (AT)

B29C 045/54 2021 11 10 **A 50896/2021 525 532 B1**
(73) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
(54) **Einspritzeinheit für eine Formgebungsmaschine sowie Verfahren unter Verwendung einer solchen Einspritzeinheit**
(72) Ing. Jetzinger Walter MSc., 4432 Ernsthofen, Mitterrat 31 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Kitzinger Martin, 4300 St. Valentin, Raiffeisenstraße 30/2/2 (AT)
(72) Ing. Gruber Bernhard, 4460 Losenstein, Aichmühlgraben 11 (AT)

B29C 045/76 2021 06 16 **A 50483/2021 525 189 B1**
(73) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
(54) **Verfahren und Computerprogrammprodukt zum Verbessern einer Zykluszeit**
(72) Ing. Lohnecker Anton, 3355 Ertl, Nelkenstraße 8 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Zeidlhofer Herbert, 3350 Haag, Siedlungsstraße 13 (AT)

B29C 045/76 2022 02 04 **A 50066/2022 525 647 B1**
(73) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
(54) **PLASTIFIZIERAGGREGAT**
(72) Dipl.-Ing. Klammer Günther, 3361 Aschbach Markt, Am Zierbach 6 (AT)

B29C 048/345 2021 11 10 **A 50894/2021 525 675 B1**
(73) ECON GmbH, 4616 Weißkirchen/Traun, Biergasse 9 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Granulieren von Kunststoff**

B29C 051/04 2022 03 25 **A 50196/2022 525 673 B1**
(73) Florian Bamberger, 5120 St. Pantaleon, Seebach Straße 10 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung warmgeformter Kunststoffteile aus Polyethylenterephthalat**

B29C 064/35 2022 05 04 **A 100/2022 525 655 B1**
(73) Cubicure GmbH, 1230 Wien, Tech Park Vienna, Gutheil-Schoder-Gasse 17 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Entfernen von an additiv hergestellten Bauteilen anhaftendem Harz**

B32B 018/00 2021 01 26 **A 16/2021 524 694 B1**
(73) KPT GmbH, 4523 Neuzeug, Betriebsstraße 8 (AT)
(54) **Hitzefester Bauteil, Verfahren zu dessen Herstellung und Behälter**
(72) Pfusterschmid Johann, 4431 Haidershofen, Brunnhof 53/3 (AT)

B41J 025/00 2022 09 27 **A 50741/2022 525 527 B1**
(73) INKATRONIC GmbH, 4063 Hörsching, Niederdorfstraße 6 (AT)
(54) **Anordnung von Druckköpfen und Verfahren zum Einstellen von Druckköpfen**
(72) Boedler Mikael Amorim, 4060 Leonding, Schafferstraße 37/25 (AT)

B60L 005/30 2015 11 26 **A 9491/2015 520 871 B1**
(73) CRRC ZHUZHOU LOCOMOTIVE CO., LTD., 412001 Hunan, No.1 Tian Xin Road, Shifeng District, Zhuzhou (CN)
(54) **Spurveränderlicher Stromabnehmer und Elektrofahrzeug**
(30) CN 2015 06 16 201510332298.0
(72) Suo Jianguo, 412001 Hunan, No.1 Tian Xin Road, Shifeng District, Zhuzhou (CN)
(72) Zhang Haifeng, 412001 Hunan, No.1 Tian Xin Road, Shifeng District, Zhuzhou (CN)
(72) Lin Ping, 412001 Hunan, No.1 Tian Xin Road, Shifeng District, Zhuzhou (CN)
(72) Yang Yingyu, 412001 Hunan, No.1 Tian Xin Road, Shifeng District, Zhuzhou (CN)
(72) Zhang Yanlin, 412001 Hunan, No.1 Tian Xin Road, Shifeng District, Zhuzhou (CN)
(72) Yang Ying, 412001 Hunan, No.1 Tian Xin Road, Shifeng District, Zhuzhou (CN)
(72) Li Jun, 412001 Hunan, No.1 Tian Xin Road, Shifeng District, Zhuzhou (CN)
(72) Feng Ye, 412001 Hunan, No.1 Tian Xin Road, Shifeng District, Zhuzhou (CN)
(72) Chen Minjian, 412001 Hunan, No.1 Tian Xin Road, Shifeng District, Zhuzhou (CN)
(72) Sun Ning, 412001 Hunan, No.1 Tian Xin Road, Shifeng District, Zhuzhou (CN)

B60L 005/32 2015 11 26 **A 9431/2015 520 873 B1**
(73) CRRC ZHUZHOU LOCOMOTIVE CO., LTD., 412001 Hunan, No.1 Tianxin Road Shifeng District Zhuzhou (CN)
(54) **Lateraler Stromabnehmer und Elektrofahrzeug**
(30) CN 2015 06 16 201510336485.6
(72) Suo Jianguo, 412001 Hunan, No.1 Tianxin Road Shifeng District Zhuzhou (CN)
(72) Lin Ping, 412001 Hunan, No.1 Tianxin Road Shifeng District Zhuzhou (CN)
(72) Zhang Yanlin, 412001 Hunan, No.1 Tianxin Road Shifeng District Zhuzhou (CN)
(72) Feng Ye, 412001 Hunan, NNo.1 Tianxin Road Shifeng District Zhuzhou (CN)
(72) Li Jun, 412001 Hunan, No.1 Tianxin Road Shifeng District Zhuzhou (CN)
(72) Zhang Haifeng, 412001 Hunan, No.1 Tianxin Road Shifeng District Zhuzhou (CN)
(72) Chen Minjian, 412001 Hunan, No.1 Tianxin Road Shifeng District Zhuzhou (CN)
(72) Sun Ning, 412001 Hunan, No.1 Tianxin Road Shifeng District Zhuzhou (CN)
(72) Wang Qiuhong, 412001 Hunan, No.1 Tianxin Road Shifeng District Zhuzhou (CN)
(72) Zhou Jie, 412001 Hunan, No.1 Tianxin Road Shifeng District Zhuzhou (CN)
(72) Guo Jinyu, 412001 Hunan, No.1 Tianxin Road Shifeng District Zhuzhou (CN)

B60W 010/04 2022 04 25 **A 50274/2022 525 660 B1**
(73) AVL LIST GMBH, 8020 GRAZ, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES EGO-KRAFTFAHRZEUGES**
(72) Dipl.-Ing. HAYDL Andreas, 8521 Wettmannstätten, Messnerteich K53 (AT)

B61F 005/26 2022 02 02 **A 50056/2022 525 672 B1**
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Fluidische Koppelvorrichtung und Fahrwerk**
(72) Kothgasser Johann, 8020 Graz, Burenstraße 3/9 (AT)
(72) Ringswirth Jochen, 8052 Graz, Neupauerweg 43 (AT)

B61H 007/08 2022 02 28 **A 50130/2022 525 629 B1**
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Haltevorrichtung für eine Schienenfahrzeugbremse und Fahrwerk für ein Schienenfahrzeug**
(72) Dr. Moser Christian, 8042 Graz, Prof.-Franz-Spath-Ring 5/3 (AT)
(72) Prix Alexander, 8010 Graz, Jahngasse 2/8 (AT)
(72) Saleschak Bernhard, 8045 Graz, Inge-Morath-Straße 21F (AT)
(72) Seifried Radovan, 2000 Maribor, Podrgrajsova ulica 6 (SI)

B64D 011/00 2022 02 10 **A 50085/2022 525 633 B1**
(73) FACC AG, 4910 Ried im Innkreis, Fischerstraße 9 (AT)
(54) **Gepäckfach**

B65B 069/00 2021 12 21 **A 51030/2021 525 662 B1**
(73) systemrocket GmbH, 8010 Graz, Schießstattgasse 6 (AT)
(54) **Verfahren zur Entnahme zumindest eines SMD Bauteils aus einem SMD Gurt**

B65D 005/24 2022 08 16 **A 50631/2022 525 657 B1**
(73) Maistapack GmbH, 4540 Bad Hall, Hauptplatz 7/7 (AT)
(54) **Lebensmittelverpackung**

B65G 001/137 2021 06 24 **A 50522/2021 525 183 B1**
(73) TGW Logistics Group GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)
(54) **Verteilersystem und Verfahren zum Fördern von Waren in einem Lager- und Kommissioniersystem**

B65G 021/22 2020 05 28 **A 50466/2020 523 860 B1**
(73) TGW Mechanics GmbH, 4600 Wels, Collmannstraße 2 (AT)
(54) **Verbindungsvorrichtung zur Montage einer Halterung für Komponenten einer Fördervorrichtung und Fördervorrichtung zum Transport von Stückgut**

B65H 026/02 2020 07 10 **A 8004/2020 522 855 B1**
(73) Karl Gotschlich Maschinenbau Ges.m.b.H., 1210 Wien, Feistlgasse 6 (AT)
(54) **Vorrichtungssystem zur Ausgabe von bedruckten Informationsträgern und Verfahren zum Betreiben desselben**
(30) AT 2013 04 22 GM 130/2013
(72) Ing. Wotke Andreas, 3400 Klosterneuburg, Haseldorfergasse 18 (AT)
(67) UMWANDLUNG AUS GM 50140/2020 2020 09 21

B66C 006/00 2020 03 12 **A 50207/2020 523 574 B1**
(73) NEQ CRANES GmbH, 4600 Wels, Grieskirchnerstraße 70 (AT)
(54) **Balkenkran aus einem Holzwerkstoff**
(72) Quirxtner Christoph, 4600 Wels, Nico-Dostal-Straße 11 (AT)
(72) Quirxtner Helmut, 7441 Pilgersdorf, Hochfeld 4 (AT)

B66C 021/00 2020 12 23 **A 282/2020 524 611 B1**
(73) Hans Künz GmbH, 6971 Hard, Gerbestraße 15 (AT)
(54) **Lastentransportanlage zum Transportieren einer Last in einem Arbeitsraum**
(72) Klapper Georg, 6971 Hard, Pfänderweg 12 (AT)
(72) Lang Robert, 6020 Innsbruck, Josef-Franz-Huter-Straße 70 (AT)
(72) Eberharter Johannes Karl, 6822 Satteins, Frastanzerstraße 7 (AT)
(72) Beer Roman, 6850 Dornbirn, Bäumlegasse 34 (AT)

C05F 017/05 2022 09 01 **A 50668/2022 525 666 B1**
(73) Wormsystems GmbH, 4770 Andorf, Harter Straße 13a (AT)
(54) **Verfahren zum Kompostieren von Biomüll mit einem Wurmreaktor**

C05F 017/90 2022 09 01 **A 50667/2022 525 665 B1**
(73) Wormsystems GmbH, 4770 Andorf, Harter Straße 13a (AT)
(54) **Vorrichtung zum Kompostieren von Biomüll mit einem Wurmreaktor**

C10J 003/50 2022 11 17 **A 217/2022 525 654 B1**
(73) Dipl.-Ing. Alfred Edlinger, 6781 Bartholomäberg, Dälmaweg 13 (AT)
(54) **Verfahren zur Gewinnung von Methan aus heißem Prozessgas unter Umsetzung von kohlenstoffhaltigen Altstoffen**
(30) AT 2022 07 26 A 60112/2022

C25B 001/26 2022 03 08 **A 50146/2022 525 630 B1**
(73) LUNA-IP GmbH, 1060 Wien, Mariahilferstraße 113/18 (AT)
(54) **LAGERSTABILE LÖSUNG UMFASSEND HYPOCHLORIGE SÄURE BZW. HYPOCHLORIT**

C25B 001/26 2022 02 09 **A 50077/2022 525 645 B1**
(73) LUNA-IP GmbH, 1060 Wien, Mariahilferstraße 113/18 (AT)
(54) **LAGERSTABILE LÖSUNG UMFASSEND HYPOCHLORIGE SÄURE BZW. HYPOCHLORIT**

D04C 001/06 2022 01 19 **A 50021/2022 525 659 B1**
(73) Peter Khu, 1210 Wien, Aistgasse 29 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung eines Geflechts auf einer Leitungsanordnung**
(72) Khu Peter, 1210 Wien, Aistgasse 29 (AT)

D05B 069/12 2021 12 13 **A 50996/2021 525 664 B1**
(73) Johannes Sahl, 4501 Neuhofen/Krems, Tannenweg 17 (AT)
(54) **Industrienähmaschine**

E01C 019/20 2021 05 28 **A 8011/2022 525 138 B1**
(73) Caroline Schmidt, 2340 Mödling, Technikerstraße 8a-10/6 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Bearbeitung eines Reitplatzbodens**
(67) UMWANDLUNG AUS GM 50109/2021 2022 06 03

E01H 005/06 2022 05 25 **A 50370/2022 525 661 B1**
(73) HYDRAC Pühringer GmbH & Co KG, 4523 Sierning, Primitstraße 4 (AT)
(54) **SCHNEEPFLUG MIT NACHRÄUMLEISTE**
(72) Pühringer Josef, 4523 Sierning, Primitstraße 2b (AT)

E02B 003/10 2022 03 31 **A 50211/2022 525 674 B1**
(73) Amari Austria GmbH, 5600 St. Johann/Pg., Industriestraße 54 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Rückhaltung eines Fluids**

E02F 003/43 2022 02 07 **A 50069/2022 525 671 B1**
(73) Wacker Neuson Linz GmbH, 4063 Hörsching, Flughafenstraße 7 (AT)
(54) **System zur Kollisionsvermeidung zwischen einer Ladeeinrichtung und einem Lastfahrzeug**

E04B 001/26 2022 04 05 **A 50219/2022 525 653 B1**
(73) Reinhard Baumgartner, 8750 Judenburg, Am Wiesengrund 55 (AT)
(54) **Montagesystem zum Verbinden von zwei Tragelementen**

E04B 001/343 2022 04 27 **A 50285/2022 525 626 B1**
(73) Bernhard Jecel, 3034 Gschwendt, Gut Aichhof 7/9 (AT)
(54) **Mobile Containerraumvorrichtung**
(72) Jecel Bernhard, 3034 Gschwendt, Gut Aichhof 7/9 (AT)

E04F 021/24 2022 01 17 **A 50017/2022 525 635 B1**
(73) PET Austria GmbH, 4653 Eberstalzell, Solarstraße 16 (AT)
(54) **Antrieb für eine Vorrichtung zum Glätten von zähflüssigem Beton**
(72) Ziegelbäck Herbert, 4653 Eberstalzell, Mayersdorf 16 (AT)
(72) Ing. Ziegelbäck Daniel, 4653 Eberstalzell, Obere Feldstraße 10 (AT)

E04G 021/04 2021 12 21 **A 51029/2021 525 649 B1**
(73) Baumit Beteiligungen GmbH, 2754 Waldegg, Wopfing 156 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Ausbringen eines hydraulisch aushärtenden Baustoffes sowie dessen Verwendung**
(72) Artner Eduard, 4040 Linz, Breinbauerweg 12 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Weißmann Peter, 2754 Waldegg, Wopfing 277 (AT)
(72) Dipl. HTL-Ing. Balog Oliver, 2560 Grillenberg, Pechergasse 14 (AT)
(72) Peters Stefan, 8010 Graz, Maiffredygasse 2 (AT)
(72) Trummer Andreas, 8046 Stattegg, Kalkofenweg 8 (AT)
(72) Schmid Robert, 8772 Traboch, Landesstraße 17/1 (AT)
(72) Hansemann Georg, 8020 Graz, Quergasse 5 (AT)
(72) Tapley Joshua, 8077 Gössendorf, Neubauweg 3 (AT)

E04G 021/32 2022 03 31 **A 50208/2022 525 639 B1**
(73) TigaTech GmbH, 4501 Neuhofen an der Krems, Derndorferberg 2 (AT)
(54) **ABSTURZSICHERUNG**
(72) Tabucic Sladan, 4050 Traun, Tischlerstraße 4 (AT)

E05B 019/00 2021 11 15 **A 8015/2022 525 384 B1**
(73) dormakaba Austria GmbH, 3130 Herzogenburg, Ulrich-Bremi-Straße 2 (AT)
(54) **Flachschlüssel, Schlüsselrohling, Verfahren zu dessen Herstellung sowie Schließzylinder**
(67) UMWANDLUNG AUS GM 50232/2021 2022 10 18

E05D 011/02 2020 05 07 **A 50390/2020 523 753 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Möbelbeschlag**

E05D 015/58 2022 04 29 **A 50293/2022 525 643 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Anordnung zur Führung eines bewegbaren Möbelteils**

E05F 005/00 2014 12 09 **A 881/2014 516 587 B1**
E05F 003/20
E05D 007/086
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Möbelscharnier**

E06B 001/52 2022 10 27 **A 50828/2022 525 597 B1**
(73) neuform-Türenwerk Hans Glock GmbH & Co. KG, 07937 Zeulenroda, Weißendorfer Straße 7 (DE)
(54) **Verfahren zur Herstellung einer Türzarge für eine Gebäudetür und eine Türzarge**
(30) DE 2021 11 04 102021128716.2

E06B 003/673 2022 12 19 **A 50970/2022 525 628 B1**
(73) LISEC Austria GmbH, 3353 Seitenstetten, Peter Lisec Straße 1 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Füllen von Hohlprofilleisten mit Füllmaterial**
(72) Wurzer Rainer, 3353 Seitenstetten, Peter Lisec Straße 1 (AT)

F02B 075/04 2021 04 30 **A 50339/2021 524 987 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren zum Einstellen einer wirksamen Länge einer Pleuelstange**
(72) Ing. Paterno Simon, 8051 Graz, Oberhuberweg 10/10 (AT)
(72) Willhelm Bernd, 8321 St. Margarethen/Raab, St. Margarethen/Raab 135 (AT)
(72) St John Robert, 8020 Graz, Eckertstraße 30E (AT)
(72) Ing. Ebinger Lars, 8053 Graz, Glesingerstraße 16 (AT)

F03B 001/02 2022 06 07 **A 50396/2022 525 670 B1**
(73) ANDRITZ HYDRO GmbH, 1120 Wien, Eibesbrunnergasse 20 (AT)
(54) **Schaufel einer Peltonturbine**
(72) GERVAIS Nicolas, 25370 Les Longevilles Mt d´Or, Rue de l´anchot 1 (FR)
(72) ANDOLFATTO Loic, 1018 Lausanne, Chemin des Sauges 18 (CH)

F03B 011/06 2022 06 15 **A 50430/2022 525 669 B1**
(73) Global Hydro Energy GmbH, 4085 Hofkirchen im Mühlkreis, Niederranna 41 (AT)
(54) **Lagerschmierung einer Schacht-Turbine mittels natürlicher Druckdifferenz**
(72) Witti Christian, 4085 Wesenufer, Freizell 6 (AT)

F03B 013/18 2022 05 11 **A 103/2022 525 651 B1**
(73) Reinhold Jarolim, 3335 Weyer, Oberer Markt 9 (AT)
(54) **Wellenkraftwerk**
(72) Jarolim Reinhold, 3335 Weyer, Oberer Markt 9 (AT)

F15B 015/14 2022 02 15 **A 50102/2022 525 638 B1**
(73) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
(54) **Hydraulische Antriebseinheit für eine Formgebungsmaschine**
(72) Berger Martin BSc., 4432 Ernsthofen, Hangstraße 7 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Pernkopf Friedrich, 4040 Gramastetten, Stadlergutweg 9 (AT)

F21V 029/58 2020 12 10 **A 9420/2020 525 157 B1**
(73) Michal Stasiak, 2544 Leobersdorf, Hauptstraße 37/9 (AT)
(73) Piotr Kaluzny, 37-500 Jaroslaw, Ul. Traugutta 21 (PL)
(54) **Beleuchtungslampe LED COB, gekühlt mit einem flüssigem Mittel, vor allem Wasser**
(30) PL 2020 01 07 P.432506
(72) Stasiak Michal, 2544 Leobersdorf, Hauptstraße 37/9 (AT)
(72) Kaluzny Piotr, 37-500 Jaroslaw, Ul. Traugutta 21 (PL)

F25B 041/39 2022 07 21 **A 50547/2022 525 641 B1**
(73) Technische Universität Graz, 8010 Graz, Rechbauerstraße 12 (AT)
(54) **Kältemittelkreis eines Kühlgeräts**
(72) Almbauer Raimund, 8042 Graz, Peterstalstraße 177 (AT)
(72) Kirchberger Roland, 8045 Graz, Münkergasse 10 (AT)

F28F 019/01 2022 07 22 **A 50556/2022 525 658 B1**
(73) Thomas EULER-ROLLE, 1190 Wien, Leopold Steiner Gasse 12 (AT)
(54) **Kühler**
(72) EULER-ROLLE Thomas, 1190 Wien, Leopold Steiner Gasse 12 (AT)

G01M 015/02 2021 11 24 **A 50938/2021 525 650 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Klimatisierungsvorrichtung für eine Einhausung eines Elektromotor-Prüflings auf einem Prüfstand**
(72) Dipl.-Ing. (FH) Dipl.-Ing. Lechner Gerald, 8010 Graz, Leitnergasse 2 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Baumgartner Andreas, 8321 St. Margarethen an der Raab, Takern II 54 (AT)
(72) Propst Mario, 8742 Obdach, Rosenbachsiedlung 39 (AT)
(72) Sinmaz Ali MSc., 8010 Graz, Liebiggasse 19 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Galindo Eduardo, 47003 Valladolid, Paseo Isabel La Catolica 24/1A (ES)
(72) Martin Mayordomo Clara, 47014 Valladolid, C/ Padre Llanos n51 (ES)
(72) Di Battista Serrano Alvaro, 47008 Valladolid, Paseo de Zorrilla 360/3A (ES)

G01M 017/00 2021 12 30 **A 51052/2021 525 625 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Prüfstand mit einer Fernsteuerung**
(72) Dipl.-Ing. (FH) HAUSMANN Michael, 8061 St. Radegund, Sonnenstraße 7 (AT)
(72) Dipl.-Ing. (FH) STIENDL Josef, 8444 St. Andrä im Sausal, St. Andrä im Sausal 25 (AT)
(72) Dipl.-Ing. GROBELSCHEG Philipp MSc, 8010 Graz, Wartingergasse 46/46 (AT)
(72) Dipl.-Ing. ABSENGER Thomas, 8200 Gleisdorf, Alois-Grogger-Gasse 2a/8 (AT)

G01M 017/007 2021 12 15 **A 51007/2021 525 627 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Fahrzeugprüfstand und Verfahren zum Aufnehmen eines Fahrzeugs auf einem Fahrzeugprüfstand**
(72) Dipl.-Ing. (FH) SEEWALD Georg, 8054 Graz-Straßgang, Weblingerstraße 75E (AT)
(72) Dipl.-Ing. GERSPACH Urs, 8043 Graz-Kroisbach, Schwarzbauerweg 22a (AT)
(72) Dipl.-Ing. WEISS Christian, 8010 Graz, Karl-Maria-von-Weber Gasse 6 (AT)
(72) Ing. FAUSTMANN Werner, 8162 Passail, Lindenberg 255 (AT)
(72) ZIMMERMANN Tobias, 83623 Dietramszell, Schloßstraße 67a (DE)

G01N 015/14 2021 11 02 **A 50863/2021 525 533 B1**
(73) West Medica Produktions- und Handels-GmbH, 2351 Wiener Neudorf, Brown-Boveri-Straße 6 (AT)
(54) **Verfahren und System zur Analyse einer Blutprobe**

G01N 019/02 2020 06 10 **A 50503/2020 523 895 B1**
(73) AC2T research GmbH, 2700 Wiener Neustadt, Viktor-Kaplan-Straße 2/C (AT)
(54) **Triboakustischer Sensor, dessen Herstellverfahren, Messverfahren und Verwendung**
(72) Dr. Schirru Michele, 1030 Wien, Barichgasse 19/26 (AT)

G01N 019/02 2020 10 08 **A 50865/2020 524 256 B1**
(73) Ing. Dipl.Ing. (FH) Thomas Genitheim, 6142 Mieders, Wiesel 7 (AT)
(54) **Verfahren zur Ermittlung eines Reibbeiwertes**
(72) Ing. Dipl.Ing. (FH) Genitheim Thomas, 6142 Mieders, Wiesel 7 (AT)

G01N 021/3504 2021 06 25 **A 50528/2021 525 195 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Messeinheit zur Messung eines gasförmigen oder festen Stoffes in einem Messvolumen**
(72) Dipl.Ing. Dr. Arar Mario, 8020 Graz, Grüne Gasse 19c (AT)
(72) Dr.techn. Pein Andreas, 8341 Paldau, Perlsdorf 125 (AT)
(72) Dipl.Ing. Dr.techn. Steiner Gerald, 8053 Graz, Amreichstraße 24 (AT)

G01N 021/3504 2021 06 25 **A 50532/2021 525 196 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Konzentrationsbestimmung eines Stoffes in einem Messvolumen**
(72) Dipl.-Ing. Dr. Arar Mario, 8020 Graz, Grüne Gasse 19c (AT)
(72) Dr.techn. Pein Andreas, 8341 Paldau, Perlsdorf 125 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Steiner Gerald, 8053 Graz, Amreichstraße 24 (AT)

G01N 021/3504 2021 06 25 **A 50530/2021 525 197 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Messeinheit und ein Verfahren zur Messung zumindest eines gasförmigen oder festen Stoffes**
(72) Dipl.Ing. Dr. Arar Mario, 8020 Graz, Grüne Gasse 19c (AT)
(72) Dr.techn. Pein Andreas, 8341 Paldau, Perlsdorf 125 (AT)
(72) Dipl.Ing. Dr.techn. Steiner Gerald, 8053 Graz, Amreichstraße 24 (AT)

G01N 021/3577 2020 01 31 **A 50080/2020 523 446 B1**
(73) eralytics GmbH, 1210 Wien, Lohnergasse 3 (AT)
(54) **Verunreinigungsanalysator**
(72) Christensson Niklas, 1220 Wien, Gemeindeaugasse 18/5 (AT)

G01N 029/07 2019 12 20 **A 51153/2019 523 341 B1**
(73) Christian Vorhemus, 3481 Fels, Schulstraße 4 (AT)
(54) **Gerät zur automatisierten nichtinvasiven Bestimmung des Reifegrades von Früchten**
(72) Vorhemus Christian, 3481 Fels, Schulstraße 4 (AT)
(72) Langsam Christoph, 3131 Inzersdorf, Bernsteinweg 2 (AT)
(72) Langsam Michael, 3131 Inzersdorf, Bernsteinweg 2 (AT)
(72) Vorhemus Thomas, 3481 Fels, Schulstraße 4 (AT)

G01R 031/26 2016 02 11 **A 50087/2016 518 369 B1**
G01R 031/44
(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) **Verfahren und ICT-Einrichtung zum Überprüfen von zumindest zwei LEDs enthaltenden Modulen einer Beleuchtungseinrichtung**
(72) Weber Emanuel, 2500 Baden, Rohrgasse 27 (AT)
(72) Esterle Stefan, 2392 Grub, Hauptstraße 13/1 (AT)

G01S 007/41 2021 11 04 **A 50870/2021 525 604 B1**

(73) Florian Muralter, 8580 Köflach, Birkengasse 34 (AT)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung der Zusammensetzung eines geschichteten Schneeprofils**

(72) Muralter Florian, 8580 Köflach, Birkengasse 34 (AT)

G09B 015/06 2021 01 08 **A 60005/2021 524 634 B1**

(73) Dipl.-Wirtsch. Ing. (FH) Bernhard Schieder, 8654 Fischbach, Fischbach 25 (AT)

(54) **Lernhilfe zur Förderung einer technisch richtigen Fingerhaltung für Blechblasinstrumente mit Ventilknöpfen**

H01L 023/00 2014 12 18 **A 9333/2014 518 738 B1**
B32B 038/18
H01L 021/67
H01L 021/683
B32B 037/00
H01L 023/544
H01L 025/065
H01L 025/00

(73) EV Group E. Thallner GmbH, 4782 St. Florian am Inn, DI Erich Thallner Straße 1 (AT)

(54) **Verfahren zum Bonden von Substraten**

(72) Fehkührer Andreas, 4973 Senftenberg, Ort 5 (AT)

H01M 008/04537 2021 03 31 **A 50232/2021 524 901 B1**

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

(54) **Indikator-Brennstoffzelle für eine Indikation wenigstens eines Schädigungseffekts auf einen separaten Brennstoffzellenstapel eines Brennstoffzellensystems**

(72) Dr. Neubauer Raphael, 8042 Graz, Petertalstraße 16b/15 (AT)

(72) Dr. Pofahl Stefan, 8020 Graz, Zollgasse 5 (AT)

H01M 008/04664 2022 02 11 **A 50092/2022 525 648 B1**

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

(54) **Prüfvorrichtung zum Prüfen einer Brennstoffzelle**

(72) VENKATARAMAN Vikrant PHD, 8020 Graz, Lazarettgasse 2/Stock 8 #25 (AT)

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

H01M 010/48 2022 01 20 **A 50022/2022 525 652 B1**

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

(54) **Batteriezellen-Testeinheit und Batteriezellen-Testsystem**

(72) Dipl.-Ing. GILLI Augustin, 8010 Graz, Ruckerlberggürtel 13 (AT)

(72) Dr. Ing. BAUMHAKL Christoph, 8141 Premstätten, Alte Dorfstraße 117 (AT)

(72) Dipl.-Ing.(FH) SCHWEIGER Martin, 8020 Graz, Kratkystraße 10a/9 (AT)

H01T 013/46 2019 10 04 **A 50842/2019 522 986 B1**

(73) Brigitte Gruber, 6283 Hippach, Dorf 44 (AT)

(54) **Zündkerze**

(72) Gruber Friedrich, 6283 Hippach, Dorf 44 (AT)

H02M 003/155 2022 04 20 **A 96/2022 525 632 B1**

(73) Dipl.-Ing. Dr. Felix Himmelstoss, 2351 Wiener Neudorf, Wehrgasse 2 (AT)

(54) **Invertierender Hochsetzer**

(72) Dipl.-Ing. Dr. Himmelstoss Felix, 2351 Wiener Neudorf, Wehrgasse 2 (AT)

H02M 003/156 2022 04 20 **A 94/2022 525 637 B1**

(73) Karl Schöller, 1200 Wien, Klosterneuburger Straße 9/8 (AT)

(54) **Pulsgenerator für ungeregelte Gleichspannungswandler**

(72) Schöller Karl, 1200 Wien, Klosterneuburger Straße 9/8 (AT)

H05B 047/26 2022 03 17 **A 50175/2022 525 667 B1**

(73) Tridonic GmbH & Co KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)

(54) **LED Modul mit Isolationsfehlerdetektion**

(72) Netzer Harald, 6710 Nenzing, Nitidon 24a (AT)

(72) Saccavini Lukas, 6850 Dornbirn, Kehlerstraße 18a (AT)

(72) Wynnyczenko Oliver, 6890 Lustenau, Sägerstraße 3A (AT)

BERICHTIGTE PATENTSCHRIFTEN

B65D 083/08	**50378/2021**	524554	B9
F16N 007/36	**50084/2022**	525459	B9

SCHUTZZERTIFIKATE

A) EINGEREICHTE ANMELDUNGEN

2023 05 02 **SZ 19/2023**

A61K 31/497	**E 885283**	2017 04 19	**2448582**
A61K 31/5513	(86) US10040486	2010 06 29	2010794668

C07D 215/36
C07D 215/40
C07D 239/42
C07D 241/20
C07D 243/08
C07D 271/12
C07D 277/64
C07D 277/68
C07D 319/18
C07D 401/12
C07D 401/14
C07D 403/12
C07D 407/12
C07D 409/12
C07D 417/12
C07D 417/14
C07D 295/192
A61P 35/00

(71) Agios Pharmaceuticals, Inc., 02139 Cambridge, MA, 88 Sidney Street (US)

(54) CHINOLIN-8-SULFONAMID-DERIVATE MIT EINER AKTIVITÄT GEGEN KREBS

(30) US 2010 01 05 292360 P

(30) US 2009 06 29 221430 P

Erzeugnis: Mitapivat oder ein pharmazeutisch annehmbares Salz davon, insbesondere Mitapivat-Sulfat

Genehmigung (AT): 2022 11 10 EU/1/22/1662 (Mitteilung)

B) ERTEILTE ZERTIFIKATE:

2023 05 02 **SZ 19/2023**

A61K 31/497	**E 885283**	2017 04 19	**2448582**
A61K 31/5513	(86) US10040486	2010 06 29	2010794668

C07D 215/36
C07D 215/40
C07D 239/42
C07D 241/20
C07D 243/08
C07D 271/12
C07D 277/64
C07D 277/68
C07D 319/18
C07D 401/12
C07D 401/14
C07D 403/12
C07D 407/12
C07D 409/12
C07D 417/12
C07D 417/14
C07D 295/192
A61P 35/00

(71) Agios Pharmaceuticals, Inc., 02139 Cambridge, MA, 88 Sidney Street (US)

(54) CHINOLIN-8-SULFONAMID-DERIVATE MIT EINER AKTIVITÄT GEGEN KREBS

(30) US 2010 01 05 292360 P

(30) US 2009 06 29 221430 P

(72) SAUNDERS, Jeffrey, O., Lincoln, MA 01773, 188 Tower Road (US)

(72) SALITURO, Francesco, G., Marlborough, MA 01752, 25 Baker Drive (US)

(72) YAN, Shunqi, Irvine, CA 92603, 55 Stepping Stone (US)

Erzeugnis: Mitapivat oder ein pharmazeutisch annehmbares Salz davon, insbesondere Mitapivat-Sulfat

Genehmigung (AT): 2022 11 10 EU/1/22/1662 (Mitteilung)

Erteilt: 2023 05 16

Beginn der Laufzeit: 2030 06 30 Längste mögliche Dauer: 2035 06 29

D) VERLÄNGERTE ZERTIFIKATE:

2008 12 02 **SZ 48/2008**

C07D 413/14 **E 289605** 2005 02 23 **01261606**
C07D 413/12 (86) EP00012492 2000 12 11 2000993610
C07D 417/14
A61K 31/42
A61P 7/00

(71) BAYER INTELLECTUAL PROPERTY GMBH, 40789 Monheim, Alfred-Nobel-Straße 10 (DE)
(54) SUBSTITUIERTE OXAZOLIDINONE UND IHRE VERWENDUNG IM GEBIET DER BLUTGERINNUNG
(30) DE 1999 12 24 19962924
(72) STRAUB, ALEXANDER, 42113 WUPPERTAL, MOOSPFAD 30 (DE)
(72) LAMPE, THOMAS, 42105 WUPPERTAL, BRILLER STRASSE 46 (DE)
(72) POHLMANN, JENS, 42285 WUPPERTAL, KRONENSTRASSE 14 (DE)
(72) RÖHRIG, SUSANNE, 45276 ESSEN, BUSCHSTRASSE 20 (DE)
(72) PERZBORN, ELISABETH, 42327 WUPPERTAL, AM TESCHER BUSCH 13 (DE)
(72) SCHLEMMER, KARL-HEINZ, 42113 WUPPERTAL, WILDSTEIG 22A (DE)
(72) PERNERSTORFER, JOSEPH, 42109 WUPPERTAL, ALSENSTRASSE 19 (DE)
Erzeugnis: Rivaroxaban und pharmazeutisch verträgliche Salze davon
Genehmigung (AT): 2008 09 30 EU/1/08/472/001 - EU/1/08/472/008
Genehmigung der Verlängerung: ????
Beginn der Laufzeit: 2020 12 12 Längste mögliche Dauer: 2024 04 02

2015 03 25 **SZ 16/2015**

C12P 19/62 **E 690638** 2014 10 08 **1539977**
C12N 1/20 (86) US03021977 2003 07 15 2003784766
C12R 1/01

(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 07065 Rahway, New Jersey, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) HERSTELLUNG VON TIACUMICIN
(30) US 2002 07 29 399956 P
(72) SHUE, Youe-Kong, Carlsbad, CA 92009, 7869 Via Teca (US)
(72) DU, Chi-Jen, Frank, Taipei 104, No. 131, Sec 2, Minsheng E. Rd, Jungshan Chiu (TW)
(72) CHIOU, Ming-His, Taoyuan City, Taoyuan 330, No. 85-4, Jens St. (TW)
(72) WU, Mei-Chiao, Jungli City, Taoyuan 320, No. 143, 11 Lin Shandung Li (TW)
(72) CHEN, Yuan-Ting, Hualien 973, No. 108, Sec. 2 Junghua Rd., Jian Shiang (TW)
(72) OKUMU, Franklin, W., San Diego, CA 92104, 3097 Palm Street (US)
(72) DUFFIELD, Jonathan, James, San Diego, CA 92103, 3865 Albatross Street, No. 10 (US)
Erzeugnis: Fidaxomicin oder ein pharmazeutisch annehmbares Salz davon
Genehmigung (AT): 2011 12 07 EU/1/11/733/001 bis 004 (Mitteilung)
Genehmigung (EWR): 2011 12 07
Genehmigung der Verlängerung: ????
Beginn der Laufzeit: 2023 07 16 Längste mögliche Dauer: 2027 06 07

2016 01 04 **SZ 1/2016**

C07K 16/28 **E 634580** 2013 10 02 **2170959**
A61K 39/395 (86) US08007463 2008 06 13 2008768485
A61P 35/00

(71) Merck Sharp & Dohme B.V., 2031 BN Haarlem, Waarderweg 39 (NL)
(54) ANTIKÖRPER GEGEN DEN HUMANEN PROGRAMMED DEATH REZEPTOR PD-1
(30) US 2007 06 18 944583 P
(72) CARVEN, Gregory John, Maynard, Massachusetts 01754, 89 Brooks Street (US)
(72) VAN EENENNAAM, Hans, NL-6512 JH Nijmegen, Schoolstraat 28A (NL)
(72) DULOS, Gradus Johannes, NL-6662 SN Elst, Overste Kamp 3 (NL)
Erzeugnis: Pembrolizumab
Genehmigung (AT): 2015 07 21 EU/1/15/1014 (Mitteilung)
Genehmigung der Verlängerung: ????
Beginn der Laufzeit: 2028 06 14 Längste mögliche Dauer: 2031 01 21

2016 06 02 **SZ 26/2016**

C07K 16/40 **E 776693** 2016 02 24 **2215124**
A61P 3/06 (86) US08074097 2008 08 22 2008798550
A61K 39/395
A61K 45/06
A61K 31/22
A61K 31/366
A61K 31/40
A61K 31/405
A61K 31/44
A61K 31/47
A61K 31/505
A61K 31/66
A61K 39/00
C12N 15/113

(71) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) ANTIGENBINDENDE PROTEINE GEGEN PROPROTEIN CONVERTASE SUBTILISIN KEXIN TYP 9 (PCSK9)
(30) US 2008 01 09 10630 P
(30) US 2008 08 04 86133 P
(30) US 2007 08 23 957668 P
(30) US 2007 12 21 8965 P
(72) JACKSON, Simon, Mark, San Carlos, CA 94070, 2071 Birch Avenue (US)
(72) WALKER, Nigel Pelham, Clinton, Burlingame, CA 94010-6033, 20 Howland Hill Lane (US)
(72) PIPER, Derek, Evan, Santa Clara, CA 95051, 675 Giannini Drive (US)
(72) SHAN, Bei, Redwood City, CA 94065, 349 Quay Lane (US)
(72) SHEN, Wenyan, Wayne, PA 19087, 60 Pugh Road (US)
(72) CHAN, Joyce Chi, Yee, San Francisco, CA 94112, 314 College Avenue (US)
(72) KING, Chadwick, Terence, British Columbia V7L 3T5, 1325 Moody Avenue North Vancouver (CA)
(72) KETCHEM, Randal, Robert, Snohomish, WA 98296, 6332 152nd St. Se (US)
(72) MEHLIN, Christopher, Seattle, WA 98107, 2806 Northwest 61st Street (US)
(72) CARABEO, Teresa, Arazas, New York, NY 10014, 1 Christopher Street, Apt. 8A (US)
(72) CAO, Qiong, Dalt City, CA 94015, 582 King Drive, Apt. 6 (US)
Erzeugnis: EVOLOCUMAB
Genehmigung (AT): 2015 07 21 EU/1/15/1016 (Mitteilung)
Genehmigung der Verlängerung: ????
Beginn der Laufzeit: 2028 08 23 Längste mögliche Dauer: 2031 01 21

PC4A/PC4B ÄNDERUNGEN IN DER PERSON DES PATENTINHABERS

A01N	519820	**A 104/2017**	SAN Agrow Holding GmbH, 3130 Herzogenburg (AT).
A61G	E 1519618		Arjo IP Holding AB, 211 20 Malmö (SE).
A61K	E 533513		Novartis AG, 4056 Basel (CH).
	E 610744		Novartis AG, 4056 Basel (CH).
	E 647274		PHARMA& SCHWEIZ GMBH, 6330 Cham (CH).
	E 658588		Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research, 4058 Basel (CH).
	E 813479		H. Lundbeck A/S, 2500 Valby (DK).
	E 913703		PHARMA& SCHWEIZ GMBH, 6330 Cham (CH).
A61P	E 1283306		Novartis AG, 4056 Basel (CH).
B01L	E 1418829		Eppendorf SE, 22339 Hamburg (DE).
	E 1467171		Eppendorf SE, 22339 Hamburg (DE).
	E 695415		Eppendorf SE, 22339 Hamburg (DE).
	E 716193		Eppendorf SE, 22339 Hamburg (DE).
B02C	E 933503		FLSmidth A/S, 2500 Valby (DK).
B23Q	521254	**A 20/2019**	Andreas Maier GmbH & Co. KG, 70734 Fellbach (DE).
B25B	523492	**A 31/2020**	Andreas Maier GmbH & Co. KG, 70734 Fellbach (DE).
B29C	524787	**A 50546/2021**	Woojin Plaimm Co., Ltd., Boeun-gun, Chungcheongbuk-do (KR).
	E 1546814		KraussMaffei Extrusion GmbH, 30880 Laatzen (DE).
B60N	502289	**A 1330/2005**	NEVEON Austria GmbH, 4550 Kremsmünster (AT).
	505212	**A 578/2007**	NEVEON Austria GmbH, 4550 Kremsmünster (AT). KOBLEDER VERMÖGENSVERWALTUNG GmbH, 4973 St. Martin I. I. (AT). LUDEKE DESIGN, 8037 Zürich (CH).
	509326	**A 815/2010**	NEVEON Austria GmbH, 4550 Kremsmünster (AT).
	512539	**A 366/2012**	NEVEON Austria GmbH, 4550 Kremsmünster (AT). Kobleder Holding GmbH, 4973 St. Martin im Innkreis (AT). ludekedesign, 8037 Zürich (CH).
B60Q	E 1470221		Christopher Taylor, Henley-on-Thames RG9 2LL (GB).
B61D	E 1001282		peRail GmbH, 8605 Kapfenberg (AT).
	E 1150622		Siemens Mobility GmbH, 81739 München (DE).
	E 804998		peRail GmbH, 8605 Kapfenberg (AT).
B62D	E 1414513		Siemens Logistics GmbH, 90429 Nürnberg (DE).
	E 1518538		Fb Industry Automation GmbH, 8200 Albersdorf-Prebuch (AT).
B62M	E 908062		Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg (DE).
B65D	521895	**A 51094/2018**	peRail GmbH, 8605 Kapfenberg (AT).
	E 1163511		peRail GmbH, 8605 Kapfenberg (AT).
	E 410380		peRail GmbH, 8605 Kapfenberg (AT).
	E 430707		peRail GmbH, 8605 Kapfenberg (AT).
	E 461125		peRail GmbH, 8605 Kapfenberg (AT).
	E 659959		peRail GmbH, 8605 Kapfenberg (AT).
	E 725512		peRail GmbH, 8605 Kapfenberg (AT).
	E 873299		peRail GmbH, 8605 Kapfenberg (AT).
B65G	E 551280		peRail GmbH, 8605 Kapfenberg (AT).
B66C	E 1451607		FLSmidth A/S, 2500 Valby (DK).
B66F	E 515476		peRail GmbH, 8605 Kapfenberg (AT).
	E 561888		peRail GmbH, 8605 Kapfenberg (AT).
C07D	E 1376817		FUJIAN AKEYLINK BIOTECHNOLOGY CO., LDT., Zherong County Ningde, Fujian 355300 (CN).
	E 1451660		Novartis AG, 4056 Basel (CH).
	E 855336		Celltaxis, LLC, Atlanta, GA 30305 (US).
C07K	E 1272550		Stichting Radboud universitair medisch centrum, 6525 GA Nijmegen (NL).
	E 1276933		Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044 (US).
	E 821005		Novartis AG, 4056 Basel (CH).
C09D	524581	**A 287/2020**	Heigli Stefan, 8081 Empersdorf (AT).
C12G	E 671127		SAN Agrow Holding GmbH, 3130 Herzogenburg (AT).
C12M	E 1298743		Eppendorf SE, 22339 Hamburg (DE).
	E 1439980		Eppendorf SE, 22339 Hamburg (DE).
C12Q	E 1113136		Stichting Radboud universitair medisch centrum, 6525 GA Nijmegen (NL).
	E 1419437		Illumina Singapore Pte. Ltd., Singapore 757716 (SG).
	E 914540		Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen (DE).
E04D	E 751345		Pazdera Group GmbH, 96237 Ebersdorf (DE).
E04F	E 1040753		Magdalena BRAUN, 8132 Egg (CH).
	E 1326002		Magdalena BRAUN, 8132 Egg (CH).
	E 1328381		Magdalena BRAUN, 8132 Egg (CH).
	E 1392266		Magdalena BRAUN, 8132 Egg (CH).
	E 1465411		Magdalena BRAUN, 8132 Egg (CH).
	E 1512278		Magdalena BRAUN, 8132 Egg (CH).
	E 1522850		Magdalena BRAUN, 8132 Egg (CH).
	E 453029		Magdalena BRAUN, 8132 Egg (CH).

	E 742312		Magdalena BRAUN, 8132 Egg (CH).
	E 857434		Magdalena BRAUN, 8132 Egg (CH).
	E 942182		Magdalena BRAUN, 8132 Egg (CH).
	E 958431		Magdalena BRAUN, 8132 Egg (CH).
	E 988185		Magdalena BRAUN, 8132 Egg (CH).
E06B	E 1466639		REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau (DE).
	E 666863		Magdalena BRAUN, 8132 Egg (CH).
	E 718001		Magdalena BRAUN, 8132 Egg (CH).
	E 857458		Magdalena BRAUN, 8132 Egg (CH).
	E 861468		Magdalena BRAUN, 8132 Egg (CH).
F16L	523534	**A 50584/2020**	NEVEON Austria GmbH, 4550 Kremsmünster (AT).
	E 1450111		REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau (DE).
F23J	E 967728		Prayon, 4480 Engis (BE).
F24H	500880	**A 1934/2004**	NEVEON Austria GmbH, 4550 Kremsmünster (AT).
	516037	**A 50118/2015**	NEVEON Austria GmbH, 4550 Kremsmünster (AT).
	518089	**A 50621/2016**	NEVEON Austria GmbH, 4550 Kremsmünster (AT).
G01B	E 567879		SAC Sirius Advanced Cybernetics GmbH, 76227 Karlsruhe (DE).
G01F	E 1487269		Eppendorf SE, 22339 Hamburg (DE).
G01N	E 1291603		Eppendorf SE, 22339 Hamburg (DE).
	E 1385168		Eppendorf SE, 22339 Hamburg (DE).
	E 1452267		Eppendorf SE, 22339 Hamburg (DE).
H01L	E 1079615		Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg (DE).
	E 1225935		Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg (DE).
	E 535947		Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg (DE).
	E 620197		Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg (DE).
	E 750414		Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg (DE).
	E 772091		Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg (DE).
	E 963310		Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg (DE).
	E 993766		Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg (DE).
H01R	522792	**A 377/2019**	Andreas Maier GmbH & Co. KG, 70734 Fellbach (DE).
H04W	E 1111814		GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan City, Guangdong (CN).
H05K	E 1077678		Schweizer Electronic AG, 78713 Schramberg (DE).
			Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg (DE).
	E 918151		Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg (DE).

HC4A/HC4B/TC4A/TC4B FIRMENÄNDERUNGEN

DIE FIRMEN LAUTEN NUNMEHR:

A01G	E 1025927		Viscon Group Holding B.V., 3295 KH 's-Gravendeel (NL).
A47L	E 1109613		Crystal Lagoons Technologies, Inc., Miami, FL 33131 (US).
A61K	E 1265725		Sumitomo Pharma Co., Ltd., 541-0045 Osaka (JP).
	E 431147		Sumitomo Pharma Co., Ltd., Osaka 541-0045 (JP).
	E 606812		Sumitomo Pharma Co., Ltd., 541-0045 Osaka (JP).
	E 606812	**SZ 56/2014**	Sumitomo Pharma Co., Ltd., 541-8524 Osaka (JP).
	E 719990		Sumitomo Pharma Co., Ltd., 541-0045 Osaka (JP).
	E 885275		Sumitomo Pharma Co., Ltd., 541-0045 Osaka (JP).
B01D	E 1075204		Crystal Lagoons Technologies, Inc., Miami, FL 33131 (US).
	E 1075205		Crystal Lagoons Technologies, Inc., Miami, FL 33131 (US).
	E 856807		Crystal Lagoons Technologies, Inc., Miami, FL 33131 (US).
	E 856808		Crystal Lagoons Technologies, Inc., Miami, FL 33131 (US).
	E 955861		Crystal Lagoons Technologies, Inc., Miami, FL 33131 (US).
B29C	E 1480914		BONINO S.R.L., 15121 Alessandria (IT).
B65G	E 1308586		BONINO S.R.L., 15121 Alessandria (IT).
C02F	E 1021553		Crystal Lagoons Technologies, Inc., Miami, FL 33131 (US).
	E 1081150		Crystal Lagoons Technologies, Inc., Miami, FL 33131 (US).
	E 1101043		Crystal Lagoons Technologies, Inc., Miami, FL 33131 (US).
	E 1323397		Crystal Lagoons Technologies, Inc., Miami, FL 33131 (US).
	E 1330611		Crystal Lagoons Technologies, Inc., Miami, FL 33131 (US).
	E 740587		Crystal Lagoons Technologies, Inc., Miami, FL 33131 (US).
	E 857103		Crystal Lagoons Technologies, Inc., Miami, FL 33131 (US).
	E 857109		Crystal Lagoons Technologies, Inc., Miami, FL 33131 (US).
	E 857110		Crystal Lagoons Technologies, Inc., Miami, FL 33131 (US).
	E 931751		Crystal Lagoons Technologies, Inc., Miami, FL 33131 (US).
C07D	E 1293253		Sumitomo Pharma Co., Ltd., 541-0045 Osaka (JP).
	E 1386917		Sumitomo Pharma Co., Ltd., Osaka 541-0045 (JP).
	E 457304		Sumitomo Pharma Co., Ltd., 541-0045 Osaka (JP).

	E 543817		Sumitomo Pharma Co., Ltd., 541-0045 Osaka (JP).
	E 770428		Sumitomo Pharma Co., Ltd., 541-0045 Osaka (JP).
	E 828847		Sumitomo Pharma Co., Ltd., 541-0045 Osaka (JP).
	E 864025		Sumitomo Pharma Co., Ltd., 541-0045 Osaka (JP).
	E 918893		Sumitomo Pharma Co., Ltd., 541-0045 Osaka (JP).
C07K	E 435238		Amgen Research (Munich) GmbH, 81477 MÜNCHEN (DE).
	E 593877	**SZ 5/2022**	Xencor, Inc., 91016 Monrovia, CA (US).
C12N	E 1389862		Sumitomo Pharma Co., Ltd., Osaka 541-0045 (JP). RIKEN, Wako-shi Saitama 351-0198 (JP). Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 104-8260 (JP).
E03F	524281	**A 50851/2020**	ACO Ahlmann SE & Co. KG, 24782 Büdelsdorf (DE).
G01N	E 1027606		Sumitomo Pharma Co., Ltd., 541-0045 Osaka (JP).

NF4A/NF4B WIEDEREINSETZUNGSBEWILLIGUNGEN

WEGEN VERSÄUMUNG DER FRIST ZUR ZAHLUNG DER 6. JAHRESGEBÜHR FÜR FOLGENDES PATENT:

A42B 518181 **A 50126/2017** Johannes Mario Gerhardt, 4861 Schörfling am Attersee (AT).
(2022, NR.10, S.4646)

WEGEN VERSÄUMUNG DER FRIST ZUR ZAHLUNG DER GESTUNDETEN VERFAHRENSGEBÜHREN FÜR FOLGENDES PATENT:

G06F 507123 **A 1736/2008** Manuel Löw-Beer, 2751 Steinabrückl (AT).
(2023, NR.1, S:13)

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

G06K E 1506016 Féinics AmaTech Teoranta, Dublin 16, D16 X8C3 (IE).
(2023, NR.2, S.762)

HA4A/HA4B/TH4A/TH4B NENNUNG ALS ERFINDER

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

B61B	520065	**A 50487/2017**	Mohr Clemens, 6922 Wolfurt (AT).
		A 50487/2017	Dipl.-Ing. Pfeifer Daniel, 6580 St. Anton am Arlberg (AT).
H01F	524691	**A 60193/2021**	Stöger Markus, 4655 Vorchdorf (AT).
		A 60193/2021	Mystica Corral Maria, 4810 Gmunden (AT).
		A 60193/2021	Roberts Steve, 4812 Pinsdorf (AT).

TEILVERZICHT

C02F 520686 **A 51028/2017** Franz Gaisch, 4100 Ottensheim (AT).

MIT DER AM 21.1.2021 EINGELANGTEN EINGABE UND DER RECHTSWIRKSAMKEIT VOM 22.1.2021 HAT DIE PATENTINHABERIN TEILWEISE VERZICHTET.
DIE NEUEN PATENTANSPRÜCHE LAUTEN:

1. Verfahren zur Aufbereitung von bei der Herstellung von Stärken, insbesondere von chemisch modifizierten Stärken anfallendem und gelöste Salze und organische Verbindungen enthaltendem Abwasser (S1), **dadurch gekennzeichnet**, dass das Abwasser (S1) oder ein die gelösten Salze und die organischen Verbindungen des Abwassers (S1) im Wesentlichen enthaltendes, vorbehandeltes Abwasser (S1) einem Membrantrennverfahren unterzogen wird, in der eine Trennung des dem Membrantrennverfahren zugeführten Abwassers (S1) in einen ersten Volumenstrom (S3) mit im Vergleich zum zugeführten Abwasser (S1) höherer Konzentration an gelösten Salzen und in einen zweiten Volumenstrom (S2) mit im Vergleich zum zugeführten Abwasser (S1) verringerter Konzentration an gelösten Salzen erfolgt, wobei der erste Volumenstrom (S3) einer thermischen Behandlung zur Abtrennung der gelösten Salze und zur Abtrennung eines dritten, einen Anteil der organischen Verbindungen des Abwassers (S1) enthaltenden Volumenstroms (S9) unterzogen wird, und der dritte Volumenstrom (S9) oder ein von ihm abgeleiteter Volumenstrom einer selektiven Auftrennung zur Abtrennung und Rückgewinnung der im dritten Volumenstrom (S9) enthaltenen organischen Verbindungen unterzogen wird.
2. Verfahren nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet**, dass im Membrantrennverfahren eine Umkehrosmose vollzogen wird, wobei der zweite Volumenstrom (S2) von gelösten Salzen und organischen Verbindungen im Wesentlichen befreites Wasser ist.
3. Verfahren nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet**, dass im Membrantrennverfahren eine Nanofiltration vollzogen wird, wobei der zweite Volumenstrom (S2) einen, einen weiteren Anteil der organischen Verbindungen des Abwassers (S1) enthaltenden Volumenstrom darstellt.
4. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 3, **dadurch gekennzeichnet**, dass die thermische Behandlung des ersten Volumenstroms (S3) in einer Kristallisationsanlage (4) unter Kristallisation gelöster Salze erfolgt.
5. Verfahren nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet**, dass es sich bei der selektiven Auftrennung um eine Destillation handelt.
6. Verfahren nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet**, dass es sich bei der selektiven Auftrennung um eine Extraktion handelt.
7. Verfahren nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet**, dass der dritte Volumenstrom (S9) vor der selektiven Auftrennung zur Abtrennung und Rückgewinnung der organischen Verbindungen verflüssigt und einer Umkehrosmose zur Abtrennung von Wasser unterzogen wird.
8. Verfahren nach Anspruch 4, **dadurch gekennzeichnet**, dass die Mutterlauge (S6) der Kristallisationsanlage (4) eingedampft und die aus der Eindampfung der Mutterlauge (S6) entstandene Verdampferbrüde (S8) der selektiven Auftrennung zur Abtrennung und Rückgewinnung der in der Mutterlauge (S6) enthaltenen organischen Verbindungen zugeführt wird.
9. Verfahren nach Anspruch 3 und Anspruch 4, **dadurch gekennzeichnet**, dass der zweite Volumenstrom (S2) einer Umkehrosmose unterzogen wird, und das Retentat der Umkehrosmose der selektiven Auftrennung zur Abtrennung und Rückgewinnung der im Retentat enthaltenen organischen Verbindungen zugeführt wird.

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNG DURCH ZEITABLAUF

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

SZ 24/2009
SZ 19/2010
SZ 46/2010

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

SZ 4/2014

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

412 277	412 699	413 187	413 889	502 613	503 225

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

413 783	500 239	500 567	501 740	502 489	502 660	502 765	504 056
504 383	504 384	505 591	505 626	507 470	507 483	507 505	508 281
508 552	508 779	508 821	508 857	508 858	508 922	508 963	509 598
509 987	510 156	510 450	510 481	510 614	510 616	510 650	510 788
511 358	511 664	511 976	512 023	512 028	512 063	512 064	512 066
512 069	512 073	512 077	512 131	512 928	513 448	513 452	513 477
513 478	513 533	513 543	513 561	514 208	514 696	514 821	514 909
514 988	515 052	515 932	516 044	517 475	517 477	517 706	517 737
517 739	517 757	517 778	517 779	517 781	517 782	517 784	517 825
517 864	517 888	517 908	519 117	519 176	519 185	519 271	519 285
519 330	519 362	519 496	519 508	519 735	519 763	519 974	520 084
520 091	520 095	520 169	520 293	520 481	520 490	520 501	520 561
520 566	520 612	520 615					

Aufstellung über die Symbole zur Codierung der Überschriften im Österreichischen Patentblatt

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

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

ÖSTERREICHISCHES
PATENTBLATT

II. Teil B

österreichisches patentamt

Wien, 15. Juni 2023 / 120. Jahrgang / Nr. 6

Erscheint am 15. jedes Monats

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

Inhalt

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

Hinweise

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

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

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

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

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

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

Erteilungen (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

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

Ländercode

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

US VEREINIGTE STAATEN VON AMERIKA

UY URUGUAY

UZ USBEKISTAN

VA VATIKAN

VC SANKT VINCENT UND DIE GRENADINEN

VE VENEZUELA

VG JUNGFERN-INSELN (BRITISCH)

VI -- NEU --

VN VIETNAM

VU VANUATU

WF -- NEU --

WO INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)

WS SAMOA

XN NORDISCHES PATENT INSTITUT (NPI)

YE JEMEN

YU JUGOSLAWIEN/SFRJ

ZA SÜDAFRIKA

ZM SAMBIA

ZW ZIMBABWE

VERÖFFENTLICHTE EUROPÄISCHE PATENTE, BEI DENEN ÖSTERREICH ALS VERTRAGSSTAAT BENANNT WURDE

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2023 05 17

A01B 63/114 **EN E-1568068** 2023 05 17 **4000362**
(86) 2017 10 26 2021216105

(73) Agco Corporation, Duluth, Georgia 30096, 4205 River Green Parkway (US)
(54) ARBEITSGERÄTKONTURIERENDE WERKZEUGLEISTE
(30) US 2016 12 16 201662435118 P
(72) FANSHIER, Benjamin Anson, Hesston, Kansas 67062-0969 (US)
(72) SCHERTZ, Rex, Hesston, Kansas 67062-0969 (US)

A01F 7/06 **DE E-1568069** 2023 05 17 **3732954**
(86) 2020 01 13 2020151419

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) ABSCHEIDEVORRICHTUNG
(30) DE 2019 04 29 102019110990
(72) Pellmann, Markus, 48336 Sassenberg, Löcknitzerstrasse 4 (DE)
(72) Bußmann, Jens, 49179 Ostercappeln, Osterfeldstraße 5a (DE)
(72) Holtmann, Bernd, 48324 Sendenhorst, Elmster Berg 19 (DE)

A01F 25/18 **EN E-1568070** 2023 05 17 **3892087**
(86) 2021 02 25 2021159399

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265-8098, One John Deere Place (US)
(54) OSZILLIERENDER SILAGEVERDICHTER
(30) US 2020 04 07 202016842085
(72) KRAUS, Timothy, Ottumwa, IA Iowa 52501, John Deere Ottumwa Works 928 East Vine St (US)

A01G 9/14 **EN E-1568071** 2023 05 17 **3861852**
(86) 2021 02 03 2021154998

(73) Logiqs B.V., 2676 LV Maasdijk, Honderdland 841 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEWEGEN EINES PFLANZENZUCHTBEHÄLTERS
(30) NL 2020 02 07 2024864
(72) VAN STAALDUINEN, Gerrit Johannes, 2676 LT Maasdijk, LOGIQS B.V. Honderdland 841 (NL)

A01G 25/16 **EN E-1568072** 2023 05 17 **3534689**
(86) AU17051194 2017 10 30 2017867562

(73) The Yield Technology Solutions Pty Ltd, Surry Hills, New South Wales 2010, Suite 201, 50 Holt Street (AU)
(54) KONTROLLE LANDWIRTSCHAFTLICHER PRODUKTIONSFLÄCHEN
(30) AU 2016 11 02 2016904465
(30) AU 2017 10 09 2017245290
(72) ALLEN, Simon, Bellerive, Tasmania 7018, c/- 29 Queen Street (AU)
(72) LOVE, Peter, Bellerive, Tasmania 7018, c/- 29 Queen Street (AU)
(72) ABRIE, Nicolene, Bellerive, Tasmania 7018, c/- 29 Queen Street (AU)
(72) GRAHAM, Elizabeth, Bellerive, Tasmania 7018, c/- 29 Queen Street (AU)

A01H 1/04 **EN E-1568073** 2023 05 17 **3319415**
(86) EP16065996 2016 07 06 2016735663

(73) Syngenta Participations AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) METHODE ZUR AUSWAHL VON MAISEMBRYONEN
(30) US 2015 07 09 201562190548 P
(72) BULLOCK, William, Paul, Slater, IA 50244, Syngenta Seeds Inc. 2369-330th Street (US)
(72) HANNAPPEL, Ulrich, Stephan, Slater, IA 50244, Syngenta Seeds Inc. 2369-330th Street (US)
(72) HUNTER, Katie, Marie, Slater, IA 50244, Syngenta Seeds Inc. 2369-330th Street (US)

A01J 5/007 **EN E-1568074** 2023 05 17 **3576520**
(86) SE18050087 2018 02 02 2018704631

(73) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, P.O. Box 39 (SE)
(54) TIERHUFREINIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES TIERHUFS
(30) SE 2017 02 03 1750092
(72) OBERMÜLLER, Helmut, 147 21 Tumba, c/o DeLaval International AB P.O. Box 39 (SE)

A01J 5/017 **EN E-1568075** 2023 05 17 **3684169**
(86) NL18050596 2018 09 12 2018793036

(73) Lely Patent N.V., 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)
(54) MELKROBOTERSYSTEM MIT VERBESSERTEM ZITZENDETEKTOR
(30) NL 2017 09 19 2019574
(72) DEELSTRA, Jentje, 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)
(72) KORTEKAAS, Martinus Petrus, 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)

A01K 67/033 **EN E-1568076** 2023 05 17 **3749089**
(86) EP19025040 2019 02 06 2019705705

(73) Prezero US, Inc., Los Angeles, CA 90023, Suite A-337 2301 E. 7th Street (US)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUM ZÜCHTEN UND AUFFANGEN VON INSEKTENLARVEN
(30) BE 2018 02 07 201800018
(72) JACOBS, Johan, 2300 Turnhout, p/a Millibeter N.V. Slachthuisstraat 120/6 (BE)
(72) DE CRAENE, Nouchka, 2300 Turnhout, p/a Millibeter N.V. Slachthuisstraat 120/6 (BE)
(72) DEPRAETERE, Stefaan, 2300 Turnhout, p/a Millibeter N.V. Slachthuisstraat 120/6 (BE)
(72) VERMAST, Zara, 2300 Turnhout, p/a Millibeter N.V. Slachthuisstraat 120/6 (BE)

A01N 43/90 **EN E-1568077** 2023 05 17 **3310169**
(86) US16034864 2016 05 27 2016804178

(73) PTC Therapeutics, Inc., South Plainfield, New Jersey 07080, 100 Corporate Court Middlesex Business Center (US)
(54) VERFAHREN ZUR MODULATION VON RNA-SPLEISSEN
(30) US 2015 05 30 201562168726 P
(72) NARYSHKIN, Nikolai, East Brunswick, NJ 08816, 101 Windsong Circle (US)
(72) DAKKA, Amal, Whitehouse Station, NJ 08889, 3 Gleim Road (US)

A23C 9/12 **EN E-1568078** 2023 05 17 **3193623**
(86) US15049218 2015 09 09 2015840446

(73) Paolella, David F., Wayland, MA 01778, 93 Lakeshore Drive (US)
(54) GASINFUNDIERTES MILCHPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2014 09 09 201462048154 P
(72) SIZER, Charles, Lincoln, Massachusetts 01773, c/o Dairyvative Technologies, LLC 141 Old Country Road (US)
(72) SIZER, Charlie, Lincoln, Massachusetts 01773, c/o Dairyvative Technologies, LLC 141 Old Country Road (US)
(72) JEROME, Ron, Lincoln, Massachusetts 01773, c/o Dairyvative Technologies, LLC 141 Old Country Road (US)

A23F 5/26 **EN E-1568079** 2023 05 17 **3536158**
(86) JP17028618 2017 08 07 2017849804

(73) DAITO GIKEN, INC., Taito-ku Tokyo, 1-14 Higashi-Ueno 1-chome, (JP)
(54) EXTRAKTIONSVERFAHREN UND EXTRAKTIONSVORRICHTUNG
(72) KIHARA, Kaishun, Tokyo 104-0031, c/o TREE FIELD INC. Tokyo Square Garden Bldg 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) TOGASHI, Kazuki, Tokyo 104-0031, c/o TREE FIELD INC. Tokyo Square Garden Bldg 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) TORIZU, Taisuke, Tokyo 104-0031, c/o TREE FIELD INC. Tokyo Square Garden Bldg 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) NOAKE, Nobuhiro, Tokyo 104-0031, c/o TREE FIELD INC. Tokyo Square Garden Bldg 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) ABE, Kazuhiro, Tokyo 104-0031, c/o TREE FIELD INC. Tokyo Square Garden Bldg 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) SAITO, Toshio, Tokyo 104-0031, c/o TREE FIELD INC. Tokyo Square Garden Bldg 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

A23L 5/00 **EN E-1568080** 2023 05 17 **3721718**
(86) JP18042993 2018 11 21 2018886767

(73) Morishita Jintan Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-8566, 2-40, Tamatsukuri 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) DREISCHICHTIGE KAPSEL AUS NICHTHYDRIERTEM FETT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) WO 2017 12 08 PCT/JP2017/044121
(72) NAGAE, Kentaro, Hirakata-shi Osaka 573-0128, c/o Morishita Jintan Co., Ltd. Osaka techno center 11-1 Tsudayamate 2-chome (JP)
(72) HATANAKA, Hisaaki, Hirakata-shi Osaka 573-0128, c/o Morishita Jintan Co., Ltd. Osaka techno center 11-1 Tsudayamate 2-chome (JP)

A24B 15/16 **EN E-1568081** 2023 05 17 **3954228**
(86) 2013 02 12 2021200742

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) RAUCHARTIKEL MIT EINER ISOLIERTEN BRENNBAREN WÄRMEQUELLE
(30) EP 2012 02 13 12155239
(72) MIRONOV, Oleg, CH-1588 Cudrefin (CH)
(72) POGET, Laurent, CH-1030 Bussigny (CH)

A24F 40/10 **EN E-1568082** 2023 05 17 **3738448**
(86) 2019 10 28 2019205526

(73) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Bao'an Avenue Bao'an District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
(30) CN 2019 05 13 201910394348
(72) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Bao'an Avenue Bao'an District (CN)

A24F 40/30 **EN E-1568083** 2023 05 17 **3955756**
(86) KR21008562 2021 07 06 2021794080

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UMFASSEND EINEN INDUKTIVEN SENSOR
(30) KR 2020 07 07 20200083443
(72) PARK, Ju Eon, Gangseo-gu Seoul 07630 (KR)
(72) KIM, Min Kyu, Guro-gu Seoul, 08211 (KR)
(72) LEE, Jong Sub, Seongnam-si Gyeonggi-do, 13436 (KR)
(72) CHO,Byung Sung, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do (KR)

A24F 40/42 **EN E-1568084** 2023 05 17 **3731667**
(86) EP18083779 2018 12 06 2018815187

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) KARTUSCHE ZUR VERWENDUNG MIT EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2017 12 28 17210859
(72) DAYIOGLU, Onur, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) VOLLMER, Jean-Yves, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) ZUBER, Gérard, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 40/42 **EN E-1568085** 2023 05 17 **3970527**
(86) 2021 04 26 2021170335

(73) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District (CN)
(54) GLASZERSTÄUBER
(30) CN 2020 09 17 202022043745 U
(72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, 518000 (CN)

A24F 40/42 **EN E-1568086** 2023 05 17 **3970526**
(86) 2021 04 26 2021170334

(73) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District (CN)
(54) GLASZERSTÄUBER
(30) CN 2020 09 17 202022043762 U
(72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, 518000 (CN)

A24F 40/44 **EN E-1568087** 2023 05 17 **3860376**
(86) EP19076554 2019 10 01 2019780239

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) FLÜSSIGKEITSZUFUHRSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNGEN
(30) EP 2018 10 03 18198503
(72) TAURINO, Irene, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 40/485 **EN E-1568088** 2023 05 17 **3695738**
(86) 2015 04 24 2020160878

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518100, No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street Baoan District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND ZERSTÄUBERVORRICHTUNG DAFÜR
(72) LIU, Pingkun, Shenzhen, Guangdong 518102, 2 Floor, Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town, Xixiang, Baoan District (CN)

A24F 40/57 **EN E-1568089** 2023 05 17 **3855961**
(86) EP19075936 2019 09 25 2019773834

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGENDES SYSTEM ZUR BEVORZUGTEN VERDAMPFUNG VON NIKOTIN
(30) EP 2018 09 28 18197788
(72) TAURINO, Irene, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A41D 1/085 **EN E-1568090** 2023 05 17 **3697236**
(86) US18056456 2018 10 18 2018797429

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) KLEIDUNGSSTÜCK MIT NÄSSEINDIKATOR
(30) US 2017 10 18 201762573863 P
(30) US 2018 10 10 201816156574
(72) HUTSENPILLER, Scott K., Beaverton Oregon 97005, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)

A47B 21/02 **EN E-1568091** 2023 05 17 **3721753**
(86) 2020 03 27 2020166194

(73) Unifor S.p.A., 22078 Turate (CO), Via Isonzo, 1 (IT)
(54) KLEINE BEWEGLICHE ARBEITSSTATION
(30) IT 2019 04 08 201900005382
(72) MATURO, Marco, 22078 Turate, COMO, c/o UNIFOR S.P.A. Via Isonzo, 1 (IT)
(72) ROSCINI, Alessio, 22078 Turate, COMO, c/o UNIFOR S.P.A. Via Isonzo, 1 (IT)

A47B 88/407 **EN E-1568092** 2023 05 17 **3530147**
(86) 2018 08 29 2018191393

(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City 821, No. 299, Shun An Road Lu Chu District (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., 82151 Kaohsiung City, No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District (TW)
(54) GLEITSCHIENENANORDNUNG
(30) TW 2018 02 27 107106907
(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City, No. 299, Shun An Road Lu Chu District (TW)
(72) Liang, Hsiu-Chiang, 821 Kaohsiung City, No. 299, Shun An Road Lu Chu District (TW)
(72) Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City, No. 299, Shun An Road Lu Chu District (TW)

A47G 25/40 **FR E-1568093** 2023 05 17 **3982794**
(86) EP20066357 2020 06 12 2020731146

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) TRAGVORRICHTUNG ZUM TRAGEN EINES KLEIDUNGSSTÜCKS
(30) FR 2019 06 14 1906385
(72) JAVELLE, Valentin, 69380 Chessy, 14 avenue de la gare (FR)
(72) JIANG, Yanling, Shanghai 200333, APT 202 Building 10, 2288 Cao Yang Road (CN)
(72) PERBET, Victor, 38200 Vienne, 43 montée Bon Accueil (FR)

A47J 27/08 **FR E-1568094** 2023 05 17 **3756515**
(86) 2020 06 18 2020180957

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) KOCHGERÄT ZUM KOCHEN VON LEBENSMITTELN MIT UND OHNE DAMPFDRUCK
(30) FR 2019 06 27 1907036
(72) DOS SANTOS, Quentin, 69009 LYON, Résidence City Zen Bâtiment E 42 rue du 24 mars 1852 (FR)
(72) DOAT, Géraldine, 69300 CALUIRE ET CUIRE, 23 rue de Verdun (FR)

A47J 31/00 **FR E-1568095** 2023 05 17 **3960042**
(86) 2021 08 18 2021191850

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUFGESCHÄUMTEN KAFFEES AUS EINER AUTOMATISCHEN KAFFEEMASCHINE MIT EINER AUFSCHÄUMVORRICHTUNG
(30) FR 2020 08 27 2008741
(72) HOFLEITNER, Céline, 74000 ANNECY (FR)
(72) MORIN, Gilles, 69290 POLLIONNAY (FR)

A47J 31/36 **EN E-1568096** 2023 05 17 **3955783**
(86) IT20050096 2020 04 16 2020723568

(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, 31100 Treviso, Via L. Seitz 47 (IT)
(54) MASCHINE ZUM ZUBEREITEN VON KAFFEE
(30) IT 2019 04 19 201900006192
(72) EVANGELISTI, Paolo, 31100 TREVISO, c/o DE' LONGHI APPLIANCES S.R.L. CON UNICO SOCIO Via L. Seitz, 47 (IT)
(72) PIOVAN, Nicola, 33100 TREVISO, c/o DE' LONGHI APPLIANCES S.R.L. CON UNICO SOCIO Via L. Seitz, 47 (IT)

A47J 31/46 **EN E-1568097** 2023 05 17 **4090206**
(86) IB22051795 2022 03 01 2022713450

(73) Rancilio Group S.p.A., 20015 Parabiago (MI), Viale della Repubblica, 40 Frazione Villastanza (IT)
(54) KAFFEEMASCHINE MIT EINER VORRICHTUNG ZUR VORINFUSION DES KAFFEEPANEELS
(30) IT 2021 03 17 202100006356
(72) RAIMONDI, Stefano, 20015 Parabiago (MI) (IT)
(72) LOCATI, Valerio, 20015 Parabiago (MI) (IT)

A47J 37/12 **EN E-1568098** 2023 05 17 **3761838**
(86) IB19051729 2019 03 04 2019721719

(73) Fripura Limited, Hull East Yorkshire HU1 2LD, Roland House Princess Dock Street (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN DER FRITTIERTECHNOLOGIE
(30) GB 2018 03 05 201803519
(72) CLAY, Andrew J, Harrogate, Yorkshire HG2 0LA, 16 Lascelles Road (GB)

A47K 5/12 **DE E-1568099** 2023 05 17 **3866655**
(86) EP19077923 2019 10 15 2019791188

(73) ILLE Papier-Service GmbH, 63674 Altenstadt, Industriestraße 25 (DE)
(54) FLUIDSPENDER
(30) DE 2018 10 18 102018125905
(72) GOTTSCHALK, Eric, 63486 Bruchköbel, Schießstraße 47 (DE)
(72) BILETSKYI, Roman, 63674 Altenstadt, Mönchgasse 5 (DE)

A47K 10/16 **EN E-1568100** 2023 05 17 **3685720**
(86) JP18032370 2018 08 31 2018859279

(73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) TISSUEPAPIERPRODUKT UND TISSUEPAPIERPRODUKTPACKUNG
(30) JP 2017 09 21 2017181734
(72) YASUI, Shuta, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0038, c/o DAIO PAPER CORPORATION 329 Nonaka-cho (JP)

A47L 5/24 **EN E-1568101** 2023 05 17 **3610767**
(86) KR18007966 2018 07 13 2018844294

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) HAND-UND STIELSTAUBSAUGER
(30) KR 2017 08 09 20170100837
(72) LEE, Dong-hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YOO, Dong-hun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LIM, Tae-woon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

A47L 7/00 **DE E-1568102** 2023 05 17 **3582670**
(86) EP18059162 2018 04 10 2018714813

(73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen, Wertstr. 20 (DE)
(54) PARTIKELAUFFANGBEHÄLTER, STAPEL UND VERFAHREN
(30) DE 2017 04 11 102017206222
(30) DE 2017 04 11 102017206220
(30) WO 2017 04 11 PCT/EP2017/058693
(30) WO 2017 04 11 PCT/EP2017/058692
(30) WO 2017 04 11 PCT/EP2017/058690
(72) GREBING, Gerhard, 72622 Nürtingen, Am Raigerwald 45 (DE)

A47L 9/28 **EN E-1568103** 2023 05 17 **3459417**
(86) KR17005245 2017 05 19 2017799706

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ROBOTERREINIGER
(30) KR 2016 05 20 20160062415
(30) KR 2016 06 10 20160072690
(30) KR 2016 08 26 20160109321
(30) KR 2016 10 27 20160141106
(30) KR 2016 12 30 20160184446
(72) NAM, Bohyun, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SHIM, Inbo, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SUNG, Jihoon, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Sojin, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SONG, Seunghyun, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Sangkyu, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) JUN, Woochan, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 13/60 **EN E-1568104** 2023 05 17 **3510911**
(86) 2018 06 11 2018177096

(73) Jiaxing Jackson Travel Products Co., Ltd., Xiuzhou Indstrial Park Jiaxing Zhejiang 314023, No.229, Jiachuang Road (CN)
(54) MOPPREINIGUNGSSYSTEM
(30) CN 2018 01 16 201820063572 U
(30) CN 2018 02 02 201810106882
(30) CN 2018 02 02 201810107978
(30) CN 2018 04 28 201820631096 U
(30) CN 2018 04 28 201820640766 U
(72) ZHU, Chenhui, Zhejiang 314023, 229 Jiachuang Road, Xiuzhou Industrial Park Jiaxing (CN)
(72) ZHANG, Juhong, Zhejiang 314023, 229 Jiachuang Road, Xiuzhou Industrial Park Jiaxing (CN)
(72) LU, Kaifeng, Zhejiang 314023, 229 Jiachuang Road, Xiuzhou Industrial Park Jiaxing (CN)

A47L 15/23 **DE E-1568105** 2023 05 17 **4009848**
(86) EP20071543 2020 07 30 2020750241

(73) Winterhalter Gastronom GmbH, 88074 Meckenbeuren, Winterhalterstraße 2 - 12 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES SPÜLARMS IN EINER SPÜLMASCHINE
(30) DE 2019 08 06 102019121174
(72) KEMPTER, Nico, 88094 Oberteuringen, Möwenstrasse 14/1 (DE)
(72) ARNEGGER, Markus, 88099 Neukirch, Oberlangensee 9 (DE)

A61B 1/00 **EN E-1568106** 2023 05 17 **3808245**
(86) 2019 10 18 2019204168

(73) EndoScope sp. z o.o., 87-100 Torun, Ul. Ludwika Warynskiego 9/1 (PL)
(54) ENDOSKOP
(72) Mankowski, Patrycjusz, 03-289 Warszawa, ul. Luciana Pavarottiego 3/31 (PL)
(72) Mankowski, Szymon, 87-100 Torun, ul.Powsta ców Slaskich 16 (PL)

A61B 5/00 **EN E-1568107** 2023 05 17 **3426139**
(86) US17021539 2017 03 09 2017764075

(73) Peerbridge Health, Inc., New York, NY 10018, 1440 Broadway 23rd Floor (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINES PATIENTEN AUF DER BASIS VON DRAHTLOSSENSORDATEN
(30) US 2016 03 09 201662305854 P
(72) ACQUISTA, Angelo, Joseph, New York, NY 10022, 417 Park Avenue Apt. 2c (US)
(72) BERTOLERO, Arthur, New York, NY 10023, 160 W. 62nd Street Apt. 40b (US)
(72) MA, Leung-Hang, Brooklyn, NY 11201, 107 Joralemon St. Apt.3 (US)
(72) SHAMBROOM, John, Framingham, MA 01701, 384 Edmands Road (US)
(72) MUGHAL, Benjamin, Des Moines, ID 50314, 1304 Stepenson Way (US)
(72) BOUTHILLIER, Robert, Joseph, Franklin, MA 02038, 778 Washington Street (US)
(72) FUSARO, Michael, Peter, Greenville, RI 02828, 2 Melissa Circle (US)
(72) PERET, James, Edward, Boylston, MA 01505, 120 Mill Road (US)
(72) GOODRICH, Elizabeth, Roslindale, MA 02131, 112 Beech Street (US)
(72) SPROAT, Keith, Truckee, CA96161, 12666 Stockholm Way (US)
(72) OWENS, Dean, Hooksett, NH 03106, 26 Vindale Road (US)
(72) CURRIE, Doug, Londonderry, NH 03053, 356 Winding Pond Road (US)
(72) SUNSTEIN, Drew, Exeter, NH 03833, 6 Prentiss Way (US)
(72) GEYSTER, Steven, Milton, MA 02186, 50 Canton Avenue (US)

A61B 5/024 **EN E-1568108** 2023 05 17 **3551061**
(86) IB18059039 2018 11 16 2018804717

(73) MIR - MEDICAL INTERNATIONAL RESEARCH S.P.A., 00155 Roma, Via del Maggiolino, 125 (IT)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON UNTER ATEMWEGSERKRANKUNG LEIDENDEN PATIENTEN MIT EINER TRAGBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) IT 2017 11 21 201700133269
(72) BOSCHETTI SACCO, Paolo, 00155 Roma, c/o MIR S.r.l. Medical International Research Via Del Maggiolino 125 (IT)

A61B 5/055 **EN E-1568109** 2023 05 17 **3079576**
(86) IB14066379 2014 11 27 2014820940

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) PLANARES MRT-SICHERES KABEL, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES KABELS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KABELS
(30) US 2013 12 11 201361914414 P
(72) O'NEILL, Francis Patrick, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) REY, Eduardo Mario, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) FORRER, Donald Alan, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

A61B 5/08 **EN E-1568110** 2023 05 17 **3148426**
(86) US15033052 2015 05 28 2015799200

(73) Children's Hospital Los Angeles, Los Angeles, California 90027, 4650 Sunset Boulevard (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND SOFTWARE ZUR SCHÄTZUNG EINES EXTUBATIONSVERSAGENS
(30) US 2014 05 28 201462004034 P
(30) US 2015 05 15 201562162476 P
(72) KHEMANI, Robinder, Los Angeles, CA 90027, c/o Children's Hospital Los Angeles 4650 Sunset Boulevard (US)
(72) FLINK, Rutger, 1017 NN Amsterdam, Lange Leidsedwarsstraat 112-A (NL)
(72) NEWTH, Christopher JL, Long Beach, CA 90803, 651-101 Holbrook Court (US)

A61B 5/1495 **EN E-1568111** 2023 05 17 **3397164**
(86) US16069263 2016 12 29 2016882674

(73) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WERKSKALIBRIERUNG ODER REDUZIERTEN KALIBRIERUNG EINES VERWEILKATHETERS AUF DER GRUNDLAGE DES EMPFINDLICHKEITSPROFILS
(30) US 2015 12 30 201562272975 P
(72) MA, Rui, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) BHAVARAJU, Naresh, C., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) HAMILTON, Thomas, Stuart, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) HUGHES, Jonathan, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) JACKSON, Jeff, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) LEE, David, I-chun, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) SIMPSON, Peter, C., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) VANSLYKE, Stephen, J., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)

A61B 5/22 **EN E-1568112** 2023 05 17 **4041083**
(86) CZ20050077 2020 10 08 2020793257

(73) Univerzita Karlova, 116 36 Praha 1, Ovocny trh 560/5 (CZ)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG VON KNIEFESTIGKEITSEIGENSCHAFTEN INSBESONDERE IN ISOKINETISCHER BEWEGUNG UND VORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN DES VERFAHRENS
(30) CZ 2019 10 10 20190632
(72) ZAHALKA, Frantisek, 12800 Prague, Podskalská 2054/8 (CZ)
(72) MALY, Tomas, 16100 Prague, Vlastina 846/40 (CZ)
(72) VODICKA, Pavel, 15600 Prague, Hostosova 279 (CZ)

A61B 6/00 **EN E-1568113** 2023 05 17 **3773215**
(86) CN19086671 2019 05 13 2019798938

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road Jiading District (CN)
(54) SYSTEME, VERFAHREN, RECHNERVORRICHTUNGEN UND SPEICHERMEDIEN ZUR MEDIZINISCHEN UNTERSUCHUNG
(30) CN 2018 05 11 201810450563
(72) YANG, Le, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road, Jiading District (CN)
(72) ZHANG, Na, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road, Jiading District (CN)
(72) JIANG, Chunhua, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road, Jiading District (CN)
(72) YAN, Jing, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road, Jiading District (CN)
(72) ZHAO, Shurui, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road, Jiading District (CN)
(72) ZHOU, Haihua, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road, Jiading District (CN)

A61B 8/00 **EN E-1568114** 2023 05 17 **3335637**
(86) 2017 03 13 2017160511

(73) Samsung Medison Co., Ltd., Gangwon-do, 3366, Hanseo-ro Nam-myeon Hongcheon-gun (KR)
(54) ULTRASCHALLSONDE
(30) KR 2016 12 14 20160170186
(72) SON, Won Kyu, Daegu, No. 201-1107, 20, Jangsan-ro, Dalseo-gu, (KR)

A61B 8/06 **EN E-1568115** 2023 05 17 **3050515**
(86) 2016 01 06 2016150291

(73) SAMSUNG MEDISON CO., LTD., Hongcheon-gun, Gangwon-do, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, (KR)
(54) ULTRASCHALLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2015 01 29 20150014590
(72) LEE, Yong-il, Gangwon-do, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun (KR)
(72) KIM, Hyoung-jin, Gangwon-do, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun (KR)

A61B 8/08 **EN E-1568116** 2023 05 17 **3435875**
(86) EP17057332 2017 03 28 2017713960

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) PHASENGESTEUERTE INTRAVASKULÄRE VORRICHTUNGEN, SYSTEME MIT FOTOAKUSTISCHEN UND ULTRASCHALLTECHNIKEN
(30) US 2016 03 30 201662315220 P
(72) STIGALL, Jeremy, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SAROHA, Princeton, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 17/02 **EN E-1568117** 2023 05 17 **2233101**
(86) JP08073859 2008 12 26 2008867543

(73) Nippon Medical School Foundation, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8602, 1-5, Sendagi 1-chome (JP)
(73) Hogy Medical CO., LTD., Tokyo 107-8615, 7-7, Akasaka 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ABSTANDSELEMENT ZWISCHEN ORGANEN FÜR ENDOSKOPISCHE OPERATIONEN
(30) JP 2007 12 28 2007340837
(72) NAKAMURA, Yoshiharu, Tokyo 113-8602, c/o Nippon Medical School 1-5, Sendagi 1-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Satoshi, Tokyo 113-8602, c/o Nippon Medical School 1-5, Sendagi 1-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) INOUE, Toshiki, Tokyo 107-8615, c/o Hogy Medical CO., LTD. 7-7, Akasaka 2 -chome Minato-ku (JP)

A61B 17/115 **EN E-1568118** 2023 05 17 **3632347**
(86) 2019 10 03 2019201233

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) KREISFÖRMIGE KLAMMERVORRICHTUNG MIT AMBOSSROTATIONVERRIEGELUNGSSTRUKTUR
(30) US 2018 10 04 201862741319 P
(30) US 2019 08 26 201916550935
(72) EISINGER, Joseph, Northford, Connecticut 06472, 311 Village St. (US)
(72) VALENTINE, David, Hamden, Connecticut 06518, 3265 Whitney Ave. Unit 2 (US)

A61B 17/122 **EN E-1568119** 2023 05 17 **3476316**
(86) 2018 10 30 2018203469

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHER KLAMMERAPPLIKATOR MIT ADAPTIVER FEUERUNGSSTEUERUNG
(30) US 2017 10 30 201762578793 P
(30) US 2017 10 30 201762578804 P
(30) US 2017 10 30 201762578817 P
(30) US 2017 10 30 201762578835 P
(30) US 2017 10 30 201762578844 P
(30) US 2017 10 30 201762578855 P
(30) US 2017 12 28 201762611339 P
(30) US 2017 12 28 201762611340 P
(30) US 2017 12 28 201762611341 P
(30) US 2018 02 28 201815908012
(30) US 2018 02 28 201815908021
(30) US 2018 02 28 201815908040
(30) US 2018 02 28 201815908057
(30) US 2018 02 28 201815908058
(30) US 2018 02 28 201815908143
(30) US 2018 03 28 201862649291 P
(30) US 2018 03 28 201862649294 P
(30) US 2018 03 28 201862649296 P
(30) US 2018 03 28 201862649300 P
(30) US 2018 03 28 201862649302 P
(30) US 2018 03 28 201862649307 P
(30) US 2018 03 28 201862649309 P
(30) US 2018 03 28 201862649310 P
(30) US 2018 03 28 201862649313 P
(30) US 2018 03 28 201862649315 P
(30) US 2018 03 28 201862649320 P
(30) US 2018 03 28 201862649323 P
(30) US 2018 03 28 201862649327 P
(30) US 2018 03 28 201862649333 P
(30) US 2018 04 19 201862659900 P
(30) US 2018 05 01 201862665128 P
(30) US 2018 05 01 201862665129 P
(30) US 2018 05 01 201862665134 P
(30) US 2018 05 01 201862665139 P
(30) US 2018 05 01 201862665177 P
(30) US 2018 05 01 201862665192 P
(30) US 2018 08 24 201816112253
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 34/00 **EN E-1568120** 2023 05 17 **3307190**
(86) US16037003 2016 06 10 2016808433

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR INSTRUMENTENEINGRIFF
(30) US 2015 06 11 201562174204 P
(72) BRISSON, Gabriel F., Albany, California 94706, 405 Red Oak Avenue (US)
(72) DACHS, Gregory W., II, San Mateo, California 94403, 312 Almaden Way (US)
(72) SMABY, Niels, Palo Alto, California 94306, 4230 Ruthelma Avenue (US)
(72) WU, Melody, Sunnyvale, California 94085, 959 Steward Drive 611 (US)

A61C 19/05 **EN E-1568121** 2023 05 17 **3900672**
(86) KR19015925 2019 11 20 2019900032

(73) Pusan National University Industry-University Cooperation Foundation, Busan 46241, 2, Busandaehak-ro 63 Beon-gil Geumjenong-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZBARE STANGE ZUR AUFZEICHNUNG VON OKKLUSIONSEBENEN
(30) KR 2018 12 18 20180164499
(72) HUH, Jung Bo, Busan 46241, 2, Busandaehak-ro 63 Beon-gil Geumjeong-gu (KR)
(72) LEE, Sohyoun, Busan 46241, 2, Busandaehak-ro 63 Beon-gil Geumjeong-gu (KR)

A61F 2/01 **EN E-1568122** 2023 05 17 **3773329**
(86) US19024356 2019 03 27 2019778385

(73) Maduro Discovery, LLC, Campbell CA 95018, 1731 Dell Avenue (US)
(54) ZUSATZGERÄT ZUR NEUROPROTEKTION WÄHREND INTERVENTIONELLER PROZEDUREN
(30) US 2018 03 27 201862648393 P
(72) MARTIN, Brian B., Felton, California 95018, 767 El Solyo Heights Drive (US)

A61F 2/07 **EN E-1568123** 2023 05 17 **3600150**
(86) US18023956 2018 03 23 2018771028

(73) Merit Medical Systems, Inc., South Jordan, UT 84095, 1600 West Merit Parkway (US)
(54) SUBKUTANE GEFÄSSANORDNUNGEN ZUR VERBESSERUNG DES BLUTFLUSSES
(30) US 2017 03 24 201762476151 P
(30) US 2017 03 24 201762476124 P
(72) HALL, John William, North Salt Lake Utah 84054, 981 South Parkway Drive (US)
(72) NORDHAUSEN, Craig, Palisade Colorado 81526, 3584 G Road (US)

A61F 2/30 **EN E-1568124** 2023 05 17 **3630016**
(86) GB18051385 2018 05 22 2018730420

(73) Orthox Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RQ, 66 Innovation Drive Milton Park (GB)
(54) IMPLANTIERBARE GEWEBEREPARATURVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) GB 2017 05 23 201708233
(72) WALKER, Robert Alan, Abingdon Oxfordshire OX14 4RQ, c/o Orthox Limited 66 Innovation Drive Milton Park (GB)
(72) ARMSTRONG, Ben, Abingdon Oxfordshire OX14 4RQ, c/o Orthox Limited 66 Innovation Drive Milton Park (GB)
(72) SKAER, Nicholas James Vavasour, Abingdon Oxfordshire OX14 4RQ, c/o Orthox Limited 66 Innovation Drive Milton Park (GB)

A61F 2/44 **EN E-1568125** 2023 05 17 **3687457**
(86) US18053716 2018 10 01 2018862062

(73) Musc Foundation for Research Development, Charleston, SC 29425, 135 Cannon Street, Suite 101L (US)
(54) EXPANDIERBARE VORRICHTUNG
(30) US 2017 09 29 201762565374 P
(72) KALHORN, Stephen, Mt. Pleasant, CA 29464, 30 Isle Of Hope (US)
(72) SEMLER, Mark, E., Mt. Pleasant, SC 29464, 1416 Scotts Creek Circle (US)
(72) RUSCITO, Joseph, Southport, CT 06890, 250 Flintrock Road (US)
(72) HAPSTACK, Christopher, Charleston, SC 29403, 71 Vanderhorst Street Apt. A (US)

A61F 2/64 **EN E-1568126** 2023 05 17 **3610834**
(86) 2019 08 09 2019191137

(73) Blatchford Products Limited, Basingstoke Hampshire RG22 4AH, Lister Road (GB)
(54) BEINPROTHESE
(30) GB 2018 08 17 201813443
(72) PAINTER, Robert Michael Andrew, Basingsloke RG24 8XQ, 75 Saffron Close Chineham (GB)
(72) OCHOA VELEZ, Juan Jose, Medellin 050022, CL 18A sur 22-115AP 1701 (CO)
(72) ZAHEDI, Sir Mir Saeed, London, SW139BH, 10 Washington Road Barnes (GB)

A61F 2/915 **EN E-1568127** 2023 05 17 **3320883**
(86) CN16087298 2016 06 27 2016820758

(73) Biotyx Medical (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, 4F, Building No. 4, Jinxiu Science Park Wuhe Avenue, Longhua District (CN)
(54) INTRAVASKULÄRER STENT
(30) CN 2015 07 07 201510395101
(72) ZHUANG, Shaochun, Shenzhen Guangdong 518057, Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)
(72) LIN, Wenjiao, Shenzhen Guangdong 518057, Floor 1-5 Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Ge, Shenzhen Guangdong 518057, Floor 1-5 Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Kai, Shenzhen Guangdong 518057, Floor 1-5 Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)
(72) WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, Floor 1-5 Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)

A61F 5/01 **EN E-1568128** 2023 05 17 **3570792**
(86) US18014441 2018 01 19 2018741699

(73) DJO, LLC, Vista, CA 92081, 1430 Decision Street (US)
(54) DAUMENSATTELGELENKPROTHESE
(30) US 2017 01 23 201762449221 P
(72) MADDEN, David, Vista, CA 92081, 1430 Decision Street (US)
(72) COZAD, Matthew, Vista, CA 92081, 1430 Decision Street (US)
(72) GILDERSLEEVE, Richard, Vista, CA 92081, 1430 Decision Street (US)

A61F 5/01 **FR E-1568129** 2023 05 17 **3977966**
(86) 2021 09 28 2021199295

(73) Lesage, Alexandre, 35000 Rennes, 37 rue de la Bascule (FR)
(73) Lesage, Patrick, 35350 Saint Meloir des Ondes, Château de Lourdes rue de la Gare (FR)
(73) Ricordeau, Laurent, 44100 Nantes, 35, Rue Chanoine La Rose (FR)
(54) KNIEORTHESE, DIE SO GESTALTET IST, DASS SIE MIT DEN KNÖCHELN UND/ODER DEM RIST ZUSAMMENWIRKT
(30) FR 2020 09 30 2009952
(72) Lesage, Alexandre, 35000 Rennes, 37 rue de la Bascule (FR)
(72) Lesage, Patrick, 35350 Saint Meloir des Ondes, Château de Lourdes rue de la Gare (FR)
(72) Ricordeau, Laurent, 44100 Nantes, 35, Rue Chanoine La Rose (FR)

A61F 5/02 **EN E-1568130** 2023 05 17 **3478228**
(86) US17040293 2017 06 30 2017821358

(73) Medi USA, L.P., Whitsett, NC 27377, 6481 Franz Warner Parkway (US)
(54) KOMPRESSIONSKLEIDUNGSSTÜCK
(30) US 2016 06 30 201662356992 P
(72) LIPSHAW, Moses, Hillsborough, NC 27278, 4001 Lattimore Drive (US)
(72) RICHARDSON, Thomas, San Diego, California 92123, 2884 Monarch St. (US)
(72) BENDER, Dean, Whitsett, North Carolina 27377, 6481 Franz Warner Pkwy. (US)
(72) LYNCH, Karen, Chula Vista, CA 91913, 1258 Morgan Hill Drive (US)
(72) LARMER, Kevin, San Marcos, California 92069, 945 Fulton Road (US)

A61F 9/008 **DE E-1568131** 2023 05 17 **3695818**
(86) 2020 02 07 2020155997

(73) Schwind Eye-Tech-Solutions GmbH, 63801 Kleinostheim, Mainparkstraße 6 - 10 (DE)
(54) COMPUTERPROGRAMM ZUR STEUERUNG EINES AUGENCHIRURGISCHEN LASERS UND BEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 02 15 102019103851
(72) ARBA MOSQUERA, Samuel, 63739 Aschaffenburg, Leinwanderstraße 3 (DE)
(72) NAUBEREIT, Pascal, 63743 Aschaffenburg, Wilhelminenstraße 1 (DE)
(72) WENDLER, Thomas, 63811 Stockstadt, Adalbert-Stifter-Str. 19-A (DE)

A61F 13/00 **EN E-1568132** 2023 05 17 **3672542**
(86) US18047869 2018 08 24 2018848123

(73) The United States of America, as Represented by the Secretary of Agriculture, Washington, DC 20250, 1400 Independence Avenue S.W. (US)
(73) H&H Medical Inc., Bena, Virginia 23018, P.O. Box 189 (US)
(73) TJ Beall, Greenwood, Mississippi 38930, 1005 River Birch Cove (US)
(54) WUNDVERBÄNDE MIT EINER ODER MEHREREN SCHICHTEN
(30) US 2017 08 24 201762549676 P
(30) US 2018 08 23 201816110169
(72) EDWARDS, Judson V., New Orleans, Louisiana 70124, 1100 Robert E. Lee Blvd. (US)
(72) DACORTA, Joseph, Bena, Virginia 23018, P.O. Box 189 (US)
(72) LAWSON, Gary, Greenwood, Mississippi 38930, 1005 River Birch Cove (US)

A61F 13/15 **EN E-1568133** 2023 05 17 **3572053**
(86) JP17006903 2017 02 23 2017898014

(73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS UND SAUGFÄHIGER ARTIKEL
(72) NINOMIYA, Akihide, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center 1531-7 Wadahama Toyohama-cho (JP)
(72) TOMIOKA, Masaharu, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center 1531-7 Wadahama Toyohama-cho (JP)

A61G 7/10 **DE E-1568134** 2023 05 17 **3750517**
(86) 2020 05 26 2020176431

(73) Drive Medical GmbH & Co. KG, 88316 Isny im Allgäu, Leutkircher Strasse 44 (DE)
(54) BADEWANNENLIFTER
(30) DE 2019 06 13 102019116171
(72) KEMPTER, Robert, 88316 Isny, Unterweiher 1 (DE)

A61J 1/20 **EN E-1568135** 2023 05 17 **3389590**
(86) EP16080845 2016 12 13 2016809818

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) MEDIZINISCHE ABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2015 12 14 15199911
(30) EP 2015 12 14 15199909
(30) EP 2015 12 14 15199913
(30) EP 2015 12 14 15199915
(30) EP 2016 05 03 16167999
(72) GAILLOT, Maxime, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) LEAH, Roberta, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) REILLY, Declan, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) TEUCHER, Mark, Digby, Lansdown Bath BA1 5SW, 17 Somerset Lane (GB)
(72) HAYTON, Paul, Graham, St Andrews Bristol BS6 5AU, 86 Belmont Road (GB)
(72) RIDLEY, Jonathan, Paul, Bristol BS3 4PE, 100 Quantock Road (GB)
(72) COOP, James, Robert, Clifton Bristol BS8 4ED, Basement Flat 7 Manilla Road (GB)

A61J 7/00 **EN E-1568136** 2023 05 17 **3429547**
(86) US17020959 2017 03 06 2017767165

(73) itracHEALTH Corp., North Miami, FL 33181, 1890 NE 144th Street, Suite A (US)
(54) AUTOMATISIERTES MEDIKATIONSEINHALTUNGSSYSTEM
(30) US 2016 03 17 201615073096
(72) GARCIA, Cesar, Manuel, Surfside, FL 33154, 9225 Collins Avenue Apartment 606 (US)
(72) WANDERS, Bart Jan, Rancho Mission Viejo, CA 92694, 41 Promesa Ave. (US)
(72) ALEI, Philip, Eugene, Carlsbad, CA 92008, 7920 Via Ensenada (US)
(72) DIAZ, Conrado, Orlando, Camarillo, CA 93012, 113 Camino Ruiz Unit 50 (US)

A61K 8/19 **EN E-1568137** 2023 05 17 **3411008**
(86) US17016669 2017 02 06 2017704980

(73) The Cleveland Clinic Foundation, Cleveland, OH 44195, 9500 Euclid Avenue (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND POLYHYDROXY-FULLEREN-SONNENSCHUTZWIRKSTOFFE
(30) US 2016 02 04 201662290997 P
(72) KRISHNA, Vijay, Cleveland Ohio 44195, 9500 Euclid Avenue (US)
(72) ANAND, Sanjay, Cleveland Ohio 44195, 9500 Euclid Avenue (US)
(72) MAYTIN, Edward, Cleveland Ohio 44195, 9500 Euclid Avenue (US)
(72) GROBMYER, Stephen, Cleveland Ohio 44195, 9500 Euclid Avenue (US)

A61K 8/24 **EN E-1568138** 2023 05 17 **3534870**
(86) US17048158 2017 08 23 2017768275

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2016 12 21 201662437104 P
(72) REGE, Aarti, East Windsor, New Jersey 08520, 10 Moorsgate Circle (US)
(72) RINAUDI MARRON, Luciana, Piscataway, NJ 08854, c/o Colgate-Palmolive Company Global Technology Center 909 River Road (US)

A61K 8/64 **FR E-1568139** 2023 05 17 **3817715**
(86) FR18051693 2018 07 06 2018765944

(73) Laboratoires de Biologie Végétale Yves Rocher, 56200 Gacilly, La Croix des Archers La Gacilly (FR)
(54) KOSMETISCHE VERWENDUNG VON HRGP (HYDROXYPROLINREICHEN GLYKOPROTEINEN) AUS AJUGA-REPTANS-ZELLEN ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEKÄMPFUNG DER AUSWIRKUNGEN DER HAUTALTERUNG
(72) LAPERDRIX, Céline, 78280 SAINT REMY LES CHEVREUSES, 85 bis rue de Port Royal (FR)
(72) PORTET, Bénédicte, 84450 Saint Saturnin lès Avignon, 266 allée de Gromelle (FR)
(72) LUBRANO, Christian, 92310 SEVRES, 10 rue des Réservoirs (FR)

A61K 8/73 **EN E-1568140** 2023 05 17 **3730521**
(86) JP18046537 2018 12 18 2018890627

(73) Oji Holdings Corporation, Chuo-ku Tokyo 104-0061, 7-5, Ginza 4-chome (JP)
(54) PENTOSANPOLYSULFAT UND MEDIZIN MIT PENTOSANPOLYSULFAT
(30) JP 2017 12 20 2017244051
(72) ISHIKAWA Suguru, Tokyo 104-0061, c/o OJI HOLDINGS CORPORATION, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku (JP)

A61K 9/00 **EN E-1568141** 2023 05 17 **3675816**
(86) US18048329 2018 08 28 2018773692

(73) TLC Biopharmaceuticals, Inc., South San Francisco CA 94080, 611 Gateway Blvd., Suite 830 (US)
(73) Taiwan Liposome Company, Ltd., Taipei City 11503, 11F.-1, No.3, Yuanqu Street Nangang District (TW)
(54) ANÄSTHETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2017 08 28 201762550983 P
(30) US 2018 01 25 201862621730 P
(72) HONG, Keelung, South San Francisco, CA 94080 (US)
(72) KAO, Hao-Wen, Taipei City 11503, 11F-1 No. 3 Yuanqu Street Nangang District (TW)
(72) LIN, Yi-Yu, Taipei City 11503, 11F-1 No. 3 Yuanqu Street Nangang District (TW)
(72) GUO, Luke, S.s., South San Francisco, CA 94080 (US)

A61K 9/00 **EN E-1568142** 2023 05 17 **3426294**
(86) EP17055594 2017 03 09 2017710208

(73) UCB Biopharma SRL, 1070 Brussels, Allée de la Recherche 60 (BE)
(54) PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG MIT ANTIKÖRPER, CYCLODEXTRIN UND METHIONIN
(30) GB 2016 03 10 201604124
(72) YATES, Andrew Jeffrey, Victoria 3144, c/o UCB Australia Pty. Ltd 1155 Malvern Road (AU)
(72) CLIPSTONE, James Gregory, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o UCB Celltech 208 Bath Road (GB)

A61K 9/00 **DE E-1568143** 2023 05 17 **3875075**
(86) 2020 03 02 2020160490

(73) Technische Universität München, 80333 München, Arcisstr. 21 (DE)
(54) ZUBEREITUNG ZUR MAGNETISIERUNG VON NIERENSTEINEN UND NIERENSTEINFRAGMENTEN UND KIT ZUR ENTFERNUNG VON NIERENSTEINEN UND NIERENSTEINFRAGMENTEN
(72) SCHWAMINGER, Sebastian Patrick, Cambridge, MA 02142, 100 Memorial Drive (US)
(72) SRINIVASAN, Shyam, 80636 München, Olgastrasse 2 (DE)
(72) SOLVIE, Laura Annabelle, 80796 München, Mittermayrstrasse 29 (DE)
(72) TOLOZA, Camilo, 07743 Jena, Von-Hase-Weg 4 (DE)
(72) WENGLER, Michael, 85748 Garching bei München, Schrannerweg 5 (DE)

A61K 9/06 **EN E-1568144** 2023 05 17 **3405201**
(86) IL17050059 2017 01 17 2017741180

(73) Amorphical Ltd., 7403118 Ness Ziona, 11 Haharash Street (IL)
(54) STABILISIERTES AMORPHES CALCIUMCARBONAT ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN, MUSKEL- UND UNFRUCHTBARKEITSERKRANKUNGEN ODER ZUSTÄNDEN
(30) US 2016 01 18 201662279844 P
(30) US 2016 01 18 201662279845 P
(30) US 2016 01 18 201662279843 P
(30) US 2016 08 18 201662376428 P
(72) BEN, Yosef, 8683000 Arava, Tzofar Meshek Ben (IL)
(72) SHAHAR, Abraham, 7635401 Rehovot, 1, Henkin St., Apt. 34 (IL)
(72) ARAV, Amir, 6226618 Tel Aviv, 59 Shlomzion St. (IL)

A61K 31/164 **EN E-1568145** 2023 05 17 **3827819**
(86) 2016 09 30 2021153063

(73) EPITECH GROUP S.p.A., 20144 Milano (MI), Via Egadi 7 (IT)
(54) ADELMIDROL ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN GEKENNZEICHNET DURCH ABNORMALE FIBROSE DES BINDEGEWEBES DER LUNGE
(30) IT 2015 10 30 UB20154849
(72) DELLA VALLE, Francesco, I-20144 MILANO, EPITECH GROUP S.P.A. Via Egadi, 7 (IT)
(72) DELLA VALLE, Maria Federica, I-20144 MILANO, EPITECH GROUP S.P.A. Via Egadi, 7 (IT)
(72) CUZZOCREA, Salvatore, I-20144 MILANO, EPITECH GROUP S.P.A. Via Egadi, 7 (IT)

A61K 31/192 **EN E-1568146** 2023 05 17 **3368160**
(86) US16059776 2016 10 31 2016861057

(73) IO Therapeutics, Inc., Santa Ana, California 92705, 1805 East Garry Avenue, Suite 110 (US)
(54) BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES NERVENSYSTEMS MIT SCHILDDRÜSENHORMONNEUTRALEN DOSEN VON RXR-AGONISTEN
(30) US 2015 10 31 201562249224 P
(72) CHANDRARATNA, Roshantha, A., San Juan Capistrano, CA 92675, 26242 Via Corrizo (US)
(72) SANDERS, Martin, E., Seattle, WA 98101, 1920 4th Avenue, Apt. 2704 (US)

A61K 31/445 **EN E-1568147** 2023 05 17 **3600312**
(86) US18024249 2018 03 26 2018775397

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka 541-0045, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) PIPERIDINYL- UND PIPERAZINYL-SUBSTITUIERTE HETEROAROMATISCHE CARBOXAMIDE ALS MODULATOREN VON GPR6
(30) US 2017 03 26 201762476786 P
(30) US 2017 03 26 201762476846 P
(72) GREEN, Jason, San Diego, California 92121, c/o Takeda California Inc. 10410 Science Center Drive (US)
(72) HOPKINS, Maria, San Diego, California 92121, c/o Takeda California Inc. 10410 Science Center Drive (US)
(72) JONES, Benjamin, San Diego, California 92121, c/o Takeda California Inc. 10410 Science Center Drive (US)
(72) KIRYANOV, Andre A., San Diego, California 92121, c/o Takeda California Inc. 10410 Science Center Drive (US)
(72) KUEHLER, Jon, San Diego, California 92121, c/o Takeda California Inc. 10410 Science Center Drive (US)
(72) MONENSCHEIN, Holger, San Diego, California 92121, c/o Takeda California Inc. 10410 Science Center Drive (US)
(72) MURPHY, Sean, San Diego, California 92121, c/o Takeda California Inc. 10410 Science Center Drive (US)
(72) NIXEY, Thomas, San Diego, California 92121, c/o Takeda California Inc. 10410 Science Center Drive (US)
(72) SUN, Huikai, San Diego, California 92121, c/o Takeda California Inc. 10410 Science Center Drive (US)

A61K 31/69 **EN E-1568148** 2023 05 17 **3224263**
(86) US15062347 2015 11 24 2015863990

(73) BioXcel LLC, Guilford CT 06437, 2614 Boston Post Road Suite 33B (US)
(54) VERWENDUNG VON UBIQUITIN-PROTEASOM-SYSTEMINHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON MIT NEUROFIBROMATOSE DES TYPS 2 ASSOZIIERTEN TUMOREN
(30) US 2014 11 25 201462084276 P
(30) US 2015 03 02 201562126749 P
(72) RASTELLI, Luca, Branford, Connecticut 06405, c/o BioXcel Corporation 780 East Main Street (US)
(72) NANDABALAN, Krishnan, Branford, Connecticut 06405, c/o BioXcel Corporation 780 East Main Street (US)
(72) SHARMA, Sameer, Branford, Connecticut 06405, c/o BioXcel Corporation 780 East Main Street (US)

A61K 31/715 **EN E-1568149** 2023 05 17 **3144002**
(86) JP15062854 2015 04 28 2015792520

(73) National Center of Neurology and Psychiatry, Kodaira-shi Tokyo 187-8551, 4-1-1, Ogawahigashi-cho (JP)
(54) KONTROLLMITTEL FÜR GM-CSF-PRODUZIERENDE T-ZELLEN UND TH1/TH2-IMMUNGLEICHGEWICHTSREGLER
(30) JP 2014 05 13 2014099587
(72) YAMAMURA, Takashi, Kodaira-shi Tokyo 187-8551 (JP)
(72) NOTO, Daisuke, Kodaira-shi Tokyo 187-8551 (JP)
(72) MIYAKE, Sachiko, Kodaira-shi Tokyo 187-8551 (JP)

A61K 35/74 **EN E-1568150** 2023 05 17 **3721889**
(86) CN17115278 2017 12 08 2017934313

(73) BGI Shenzhen, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)
(54) BUTYRIBACTER INTESTINI ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN DARMERKRANKUNGEN
(72) ZOU, Yuanqiang, Shenzhen Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)
(72) XIAO, Liang, Shenzhen Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)
(72) LI, Xiaoping, Shenzhen Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)
(72) YU, Jinghong, Shenzhen Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)
(72) LIU, Chuan, Shenzhen Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)

A61K 35/74 **EN E-1568151** 2023 05 17 **3630137**
(86) GB18051389 2018 05 22 2018727411

(73) 4D Pharma Research Limited, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, Life Sciences Innovation Building Cornhill Road (GB)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BAKTERIENSTÄMMEN
(30) GB 2017 05 22 201708176
(30) GB 2017 09 06 201714309
(30) GB 2017 09 06 201714298
(30) GB 2017 09 06 201714305
(30) GB 2017 10 09 201716493
(30) GB 2017 11 09 201718551
(72) SAVIGNAC, Helene, Aberdeen AB25 2ZS, c/o 4D Pharma Research Limited Life Sciences Innovation Building Cornhill Road (GB)
(72) MULDER, Imke Elisabeth, Aberdeen AB25 2ZS, c/o 4D Pharma Research Limited Life Sciences Innovation Building Cornhill Road (GB)
(72) STEVENSON, Alexander James, Aberdeen AB25 2ZS, c/o 4D Pharma Research Limited Life Sciences Innovation Building Cornhill Road (GB)
(72) DINAN, Ted, County Cork, Merton French's Walk Cobh (IE)
(72) CRYAN, John, County Cork, Sunday's Well (IE)

A61K 38/02 **EN E-1568152** 2023 05 17 **3506921**
(86) IL17050882 2017 08 09 2017845658

(73) Mapi Pharma Ltd, 74140 Ness Ziona, 16 Einstein Street Weizmann Science Park P.O. Box 4113 (IL)
(54) DEPOTSYSTEME MIT GLATIRAMERACETAT
(30) US 2016 08 31 201662381598 P
(72) MAROM, Ehud, 6107079 Tel Aviv, 7 Aluf Kalman Magen Street (IL)
(72) BLEICH KIMELMAN, Nadav, 6941617 Tel Aviv, 17/16 Menora Street (IL)
(72) DANON, Uri, 6935978 Tel Aviv, 8 Mavo Ganigar Street (IL)
(72) RUBNOV, Shai, 6581141 Tel Aviv, 37 Gruzenberg Street (IL)

A61K 38/48 **EN E-1568153** 2023 05 17 **3834841**
(86) 2010 09 21 2020211228

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) STABILISIERTE FLÜSSIGKEIT UND LYOPHILISIERTE ADAMTS13-FORMULIERUNGEN
(30) US 2009 09 21 24435309 P
(72) Matthiessen, H., Peter, 1020 Vienna, Vorgartenstr. 129-145/1/5 (AT)
(72) Turecek, Peter, 3400 Klosterneuburg, Hauptstrasse 59g (AT)
(72) Schwarz, Hans-Peter, 1180 Vienna, Weimarer Strasse 76 (AT)

A61K 39/00 **EN E-1568154** 2023 05 17 **3856236**
(86) IB19001108 2019 09 27 2019816865

(73) ImmPACT-Bio Ltd., 7403635 Ness Ziona, 2 Ilan Ramon Street P.O. Box 4044 (IL)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PAAREN AUS AKTIVIERENDEM ANTIGENREZEPTOR (ACAR)/INHIBITORISCHEM CHIMÄREM ANTIGEN-REZEPTOR (ICAR) ZUR VERWENDUNG IN KREBSTHERAPIEN
(30) US 2018 09 28 201862738895 P
(30) US 2019 05 14 201962847830 P
(72) GROSS, Gideon, 1292200 Moshav Almagor, III-1-5 Address M.P. Korazim (IL)
(72) GIBSON, William, J., 7403635 Ness Ziona, c/o ImmPACT-Bio Ltd. 2 Ilan Ramon St. P.O. Box 4044 (IL)
(72) DAHARY, Dvir, 7403635 Ness Ziona, c/o ImmPACT-Bio Ltd. 2 Ilan Ramon St. P.O. Box 4044 (IL)
(72) BEIMAN, Merav, 7403635 Ness Ziona, c/o ImmPACT-Bio Ltd. 2 Ilan Ramon St. P.O. Box 4044 (IL)
(72) SAGI, Yael, 7403635 Ness Ziona, c/o ImmPACT-Bio Ltd. 2 Ilan Ramon St. P.O. Box 4044 (IL)
(72) SHARBI-YUNGER, Adi, 7403635 Ness Ziona, c/o ImmPACT-Bio Ltd. 2 Ilan Ramon St. P.O. Box 4044 (IL)

A61K 47/60 **EN E-1568155** 2023 05 17 **2922574**
(86) NL13050850 2013 11 22 2013802460

(73) Tagworks Pharmaceuticals B.V., 6525 ED Nijmegen, Toernooiveld 1 (NL)
(54) CHEMISCH SPALTBARE GRUPPE
(30) EP 2012 11 22 12193911
(72) ROBILLARD, Marc Stefan, NL-5611 NX Eindhoven, c/o Vondellaan 11 (NL)
(72) VERSTEEGEN, Ronny Mathieu, NL-5611 NX Eindhoven, c/o Vondellaan 11 (NL)
(72) TEN HOEVE, Wolter, NL-5611 NX Eindhoven, c/o Vondellaan 11 (NL)
(72) ROSSIN, Raffaella, NL-5611 NX Eindhoven, c/o Vondellaan 11 (NL)

A61K 48/00 **EN E-1568156** 2023 05 17 **3863682**
(86) EP19077568 2019 10 11 2019783071

(73) Vivet Therapeutics, 75008 Paris, 80, boulevard Haussmann (FR)
(54) CODON-OPTIMIERTES TRANSGEN FÜR DIE BEHANDLUNG VON PROGRESSIVER FAMILIEN INTRAHEPATISCHER CHOLESTASE TYP 3 (PFIC3)
(30) EP 2018 10 12 18306349
(72) WEBER, Nicholas, 31012 PAMPLONA, Pza. Dra. Juana Garcia de Orcoyen 14, 5 A (ES)
(72) GONZALEZ ASEGUINOLAZA, Gloria, 31010 Barañain, Ave. Rascacielos 7, 2D (ES)
(72) SMERDOU, Cristian, 31009 PAMPLONA, Ave. de Pamplona 23, 5F (ES)

A61L 2/00 **EN E-1568157** 2023 05 17 **3131589**
(86) EP15058172 2015 04 15 2015720615

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) VERFAHREN UND GEBRAUCH ZUR KONTINUIERLICHEN INAKTIVIERUNG EINES VIRUS BEI DER HERSTELLUNG EINES BIOLOGISCHEN PRODUKTES
(30) US 2014 04 15 201461979731 P
(72) COFFMAN, Jonathan, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Bingerstrasse 173 (DE)
(72) GOBY, Jeff, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Bingerstrasse 173 (DE)
(72) GODFREY, Scott, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Bingerstrasse 173 (DE)
(72) OROZCO, Raquel, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Bingerstrasse 173 (DE)
(72) VOGEL, Jens, Holger, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Bingerstrasse 173 (DE)

A61L 27/30 **DE E-1568158** 2023 05 17 **3613446**
(86) 2019 07 10 2019185358

(73) UroNova GmbH medizinische Implantate, 91083 Baiersdorf, Ahronweg 18 (DE)
(54) IMPLANTIERBARES MEDIZINPRODUKT MIT DAUERHAFT NEGATIV GELADENER OBERFLÄCHE
(30) DE 2018 08 23 102018214299
(72) Hildebrandt, Peter, 91074 Herzogenaurach, Lohhofer Str. 13 (DE)

A61L 29/08 **EN E-1568159** 2023 05 17 **2941279**
(86) US14010358 2014 01 06 2014701135

(73) SurModics, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 9924 West 74th Street (US)
(54) PARTIKELARME GLEITMITTELBESCHICHTUNG MIT VINYLPYRROLIDON UND SAUREN POLYMERHALTIGEN SCHICHTEN
(30) US 2013 01 04 201361748859 P
(30) US 2013 03 14 201361783179 P
(72) BABCOCK, David E., St. Louis Park, Minnesota 55426, 1640 Maryland Avenue So. (US)
(72) KLOKE, Timothy M., Chaska, Minnesota 55318, 2207 Grimm Road (US)
(72) MCGONIGLE, Joseph S., Minneapolis, Minnesota 55417, 5308 Columbus Avenue (US)

A61M 1/00 **EN E-1568160** 2023 05 17 **3585453**
(86) US18019172 2018 02 22 2018758153

(73) Cornell University, Ithaca, NY 14850, Center for Technology Licensing (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310 (US)
(54) MECHANISCHER VAKUUMWUNDVERBAND ZUM MECHANISCHEN MANAGEMENT, SCHUTZ UND ABSAUGEN KLEINER SCHNITTWUNDEN
(30) US 2017 02 22 201762462267 P
(72) LEE, Sang, La Canada Flintridge, CA 91011, 871 Greenridge Drive (US)
(72) ASSAL, Anthony, Jamaica, NY 11432, 16605 Highland Ave, Apt. 70 (US)
(72) BAIRD, Matthew, Tarrytown NY 10591, 37 Highland Ave. (US)
(72) CORNHILL, John, Frederick, Fort Lauderdale, FL 33305 (US)
(72) CORWIN, Russell, Elmsford, NY 10523, 19306 Town Green Drive (US)
(72) HARVEY, Andrew, Carlsbad, CA 92008, 575 Village Drive, Apt. D (US)
(72) MILSOM, Jeffrey, New York NY 10028, 7 Gracie Square Apt. 5B (US)
(72) NGUYEN, Anh, Woburn MA 01801, 67 Willow Street (US)
(72) XING, Jia, Long Island City, NY 11101, 27-16 41st Avenue, Apt. 3D (US)
(72) GOLDIE, James, Pepperell PA 01463, 95 Townsend Street (US)
(72) GILMAN, Vladimir, Pepperell MA 01463, 95 Townsend Street (US)
(72) DUONG, Minh, Pepperell MA 01463, 95 Townsend Street (US)
(72) VONDRAN, Jennifer, Pepperell MA 01463, 95 Townsend Street (US)
(72) HOUGH, Blair, Pepperell MA 01463, 95 Townsend Street (US)
(72) LIBBY, Gerard, I., Peabody MA 01960, 26 Livingston Drive (US)
(72) JOHNSON, Timothy, Norman, Freeport ME 04032, 21 Newfield Road (US)
(72) KEITH-LUCAS, Darwin, T., Arlington MA 02474, 10 Mott Street Unit 2 (US)

A61M 1/02 **EN E-1568161** 2023 05 17 **3417893**
(86) JP17005458 2017 02 15 2017753205

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) BLUTBEHANDLUNGSFILTER UND BLUTBEUTELSYSTEM
(30) JP 2016 02 16 2016026999
(72) IIDA, Naoki, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 818 Misonodaira (JP)

A61M 1/16 **EN E-1568162** 2023 05 17 **3784309**
(86) US19035532 2019 06 05 2019734539

(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451-1457, 920 Winter Street (US)
(54) DIALYSATBEUTELSHEIZSCHALE FÜR PERITONEALDIALYSESYSTEME
(30) US 2018 06 26 201816018725
(72) ORTEGA, Anthony Thomas, Waltham, MA 02451-1457, c/o Fresenius Medical Care North America 920 Winter Street (US)
(72) HUNTINGTON, Nicolas, Waltham, MA 02451-1457, c/o Fresenius Medical Care North America 920 Winter Street (US)

A61M 1/18 **EN E-1568163** 2023 05 17 **3750572**
(86) JP19003958 2019 02 05 2019748445

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku (JP)
(54) KÜNSTLICHE LUNGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) WO 2018 02 05 PCT/JP2018/003720
(72) HIRAGUCHI, Ryuji, Elkton, Maryland 21921, c/o TERUMO CARDIOVASCULAR SYSTEMS CORPORATION 125 Blue Ball Road (US)

A61M 1/36 **DE E-1568164** 2023 05 17 **3515530**
(86) EP17073632 2017 09 19 2017772664

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kroener-Straße 1 (DE)
(54) STEUERUNGS- UND REGELUNGSEINRICHTUNG SOWIE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN EINES VERFAHRENS ZUM ENTFERNEN VON BLUT AUS EINEM EXTRAKORPORALEN BLUTKREISLAUF NACH BEENDIGUNG EINER BLUTBEHANDLUNGSSITZUNG
(30) DE 2016 09 20 102016117725
(72) THYS, Martin, 97508 Grettstadt, Am Wiesenflecken 87 (DE)

A61M 5/142 **EN E-1568165** 2023 05 17 **3341048**
(86) US16048445 2016 08 24 2016842619

(73) Bayer Healthcare LLC, Whippany, NJ 07981, 100 Bayer Boulevard (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DES FÜLLENS EINER SPRITZE MIT FLÜSSIGKEIT UND BILDERKENNUNG VON LEISTUNGSINJEKTORSYSTEMFUNKTIONEN
(30) US 2015 08 28 201562211462 P
(30) US 2015 11 25 201562259824 P
(72) COWAN, Kevin P., Allison Park, Pennsylvania 15101, 4242 Estates Court (US)
(72) SPOHN, Michael A., Fenelton, Pennsylvania 16034, 2814 Old Route 422 (US)
(72) MCDERMOTT, Michael, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, 120 Longvue Drive (US)
(72) GRUBIC, Herbert M., Pittsburgh, Pennsylvania 15223, 306 Mount Royal Boulevard (US)
(72) PHALEN, Henry, Milford, Delaware 19963, 507 Reed Road (US)

A61M 5/145 **EN E-1568166** 2023 05 17 **3474926**
(86) CH17000050 2017 05 23 2017726181

(73) Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, Brunnmattstraße 6 (CH)
(54) SEGMENTIERTE KOLBENSTANGE FÜR EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG
(30) WO 2016 06 23 PCT/EP2016/175887
(72) HIRSCHEL, Jürg, 3007 Bern, Mühlemattstrasse 35 (CH)
(72) HOSTETTLER, Patrick, 3415 Hasle, Emmenstrasse 58 (CH)
(72) BURI, Thomas, 3400 Burgdorf, Lerchenbühlweg 15 (CH)
(72) SCHEURER, Simon, 3006 Bern, Bürglenstrasse 34 (CH)

A61M 5/20 **EN E-1568167** 2023 05 17 **3204077**
(86) EP15073432 2015 10 09 2015778320

(73) SANOFI, 75008 Paris, 54, rue La Boétie (FR)
(54) ARZNEIMITTELINJEKTOR MIT MECHANISMUS ZUM ZURÜCKSETZEN DER KOLBENSTANGE BEIM KARTUSCHENWECHSEL
(30) EP 2014 10 09 14306594
(72) BUTLER, Joseph, Rugby Warwickshire CV21 4DU, 27 Crick Road (GB)
(72) DRAPER, Paul Richard, Evesham Worcestershire WR11 3FE, 2 Clyde Avenue (GB)

A61M 5/32 **EN E-1568168** 2023 05 17 **3656426**
(86) 2013 11 20 2019219003

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2012 11 21 201261729303 P
(30) US 2013 03 07 201361774567 P
(72) MEHTA, Dhairya, San Francisco, CA 94080, 849 W. Orange Avenue Apt. 3030 (US)
(72) TOY, Stephanie, Moorpark, CA 93021, 15544 Borges Drive (US)
(72) RING, Lawrence, Valencia, CA 91355, 23408 Via Boscana (US)
(72) TAMTORO, Ferry, Newbury Park, CA 91320, 4330 Via Cerritos (US)
(72) CAIRNS, Alexander Stuart, Santa Monica, CA 90404, 1645 Centinela Ave. Apt. 4 (US)
(72) GIBSON, Robert Scott, Grenada Hills, CA 91344, 12141 Bellando Court (US)

A61M 11/00 **EN E-1568169** 2023 05 17 **3648817**
(86) EP18067937 2018 07 03 2018734571

(73) Stamford Devices Limited, Dangan, Galway, Galway Business Park (IE)
(54) GASTHERAPIESYSTEM ZUR FREISETZUNG EINES ARZNEIMITTELS
(30) EP 2017 07 04 17179658
(72) MACLOUGHLIN, Ronan, Craughwell County Galway H91 X9DY, Kileeneenmore (IE)
(72) PORTER, Shaun, Rosscahill County Galway, Windsor Lodge Killaguile (IE)
(72) DUFFY, Conor, Roscahill County Galway, Killola (IE)
(72) POWER, John, Moycullen County Galway, 40 Woodland Park (IE)

A61M 16/00 **EN E-1568170** 2023 05 17 **3801722**
(86) GB19000081 2019 06 03 2019730409

(73) Smiths Medical International Limited, Ashford, Kent TN25 4BF, 1500 Eureka Park Lower Pemberton (GB)
(54) ATEMTHERAPIEVORRICHTUNG
(30) GB 2018 06 09 201809559
(72) KHASAWNEH, Mohammad Qassim Mohammad, Canterbury, Kent CT12FP, 34 Creine Mill Lane North (GB)
(72) SKATTER, Sondre, Oakland, California 94618, 6225 Brookside Avenue (US)

A61M 16/04 **DE E-1568171** 2023 05 17 **4021543**
(86) EP20082693 2020 11 19 2020810941

(73) Hamilton Medical AG, 7402 Bonaduz, Via Crusch 8 (CH)
(54) ANSCHLUSSBAUTEIL FÜR EINE TRACHEALKANÜLE, INSBESONDERE ZUM SCHUTZ VOR UNBEABSICHTIGTEM VERSCHLIESSEN DERSELBEN
(30) DE 2019 11 21 102019131549
(72) SUCCETTI, Martin, 7412 Scharans, Palidetta 19 (CH)

A61M 16/12 **EN E-1568172** 2023 05 17 **3756714**
(86) 2014 03 14 2020176675

(73) Mallinckrodt Hospital Products IP Limited, Dublin 15, Damastown Industrial Estate Mulhuddart (IE)
(54) THERAPEUTISCHE GASZUFUHRVORRICHTUNG MIT GEPULSTER UND KONTINUIERLICHER FLUSSSTEUERUNG
(30) US 2013 03 15 201361791775 P
(72) ACKER, Jaron, Madison, Wisconsin 53703, 350 S Hamilton St Unit 1103 (US)
(72) KOHLMANN, Thomas, McFarland, Wisconsin 53558, 5201 Valley Drive (US)
(72) TOLMIE, Craig R., Stoughton, Wisconsin 53589, 1690 Red Oak Drive (US)

A61M 16/16 **EN E-1568173** 2023 05 17 **3082926**
(86) NZ14050024 2014 12 19 2014872055

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(54) BEFEUCHTUNGSSYSTEMVERBINDUNGEN
(30) US 2013 12 20 201361919485 P
(30) US 2014 10 03 201462059339 P
(72) OSBORNE, Hamish Adrian, Auckland 2013, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) STANTON, James William, Auckland 2013, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) HOLYOAKE, Bruce Gordon, Auckland 2013, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) EVANS, Stephen David, Auckland 2013, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) MCCAULEY, David Leon, Auckland 2013, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) MCKENNA, Nicholas James Michael, Auckland 2013, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) MCDERMOTT, Gareth Thomas, Auckland 2013, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) NORTON, Myfanwy Jane Antica, Auckland 2013, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) MILLAR, Gavin Walsh, Auckland 2013, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) MAECKELBERGHE, Thomas Jacques Fernand, Auckland 2013, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

A61M 25/01 **EN E-1568174** 2023 05 17 **3582844**
(86) US18018223 2018 02 14 2018707583

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) ABGABESYSTEME FÜR EINE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2017 02 14 201762458951 P
(72) CHUNG, Karl R., Newark Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) RUDES, Susan J., Newark Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)

A61N 1/04 **EN E-1568175** 2023 05 17 **3503961**
(86) US17048086 2017 08 22 2017761415

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR NEUROMODULATION DER NEBENNIERE
(30) US 2016 08 23 201662378419 P
(72) SWANSON, Lynne E., Edina, Minnesota 55424, 6004 Ashcroft Avenue (US)
(72) STOFFREGEN, William C., Lake Elmo, Minnesota 55042, 2390 Legion Lane North (US)
(72) CLARK, Bryan A., Forest Lake, Minnesota 55025, 7600 North Shore Circle North (US)
(72) GOVEA, Michael X., Castaic, California 91384, 28202 Springvale Lane (US)
(72) WERNER, Dennis B., Big Lake, Minnesota 55309, 1730 Winnebago Street (US)
(72) BRILL, Natalie A., Sherman Oaks, California 91403, 15357 W. Magnolia Boulevard Apt 230 (US)
(72) THAKUR, Pramodsingh H., Woodbury, Minnesota 55129, 10551 Kilbirnie Road (US)

A61N 1/16 **FR E-1568176** 2023 05 17 **3852866**
(86) FR19052083 2019 09 10 2019786645

(73) Bricot, Bernard, 83150 Bandol, 3, place Lucien Artaud (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENERGIESTIMULATION MIT EINEM STIMULATIONSGEBER
(30) FR 2018 09 20 1858528
(72) Bricot, Bernard, 83150 Bandol, 3, place Lucien Artaud (FR)

A61N 1/36 **EN E-1568177** 2023 05 17 **3744386**
(86) 2019 09 02 2019194937

(73) A-Neuron Electronic Corp., Zhubei City, Hsinchu 30273, 5F., No. 38, Gaotie 1st Rd. (TW)
(54) ELEKTRISCHE STIMULATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHES STIMULATIONSSYSTEM
(30) US 2019 05 30 201916425959
(72) CHANG, Chia-Chi, 116 Taipei City, 3F., No.22, Sec. 1, Zhinan Rd., Wenshan Dist., (TW)
(72) LIN, Pei-Chen, 300 Hsinchu City, 4F., No.199, Bade Rd., East Dist., (TW)
(72) CHENG, Cheng-Hsiang, 231 New Taipei City, 2F., No. 22, Hefeng 6th Rd., Xindian Dist., (TW)

A61N 1/365 **EN E-1568178** 2023 05 17 **3768374**
(86) US19023535 2019 03 22 2019715724

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(54) ÜBERWACHUNG DER HIS-BÜNDELSTIMULATIONSERFASSUNG WÄHREND EINER VENTRIKULÄREN SCHRITTMACHERTHERAPIE
(30) US 2018 03 22 201815928753
(72) GHOSH, Subham, Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61N 1/39 **EN E-1568179** 2023 05 17 **3888741**
(86) 2020 12 14 2020213738

(73) HeartSine Technologies Limited, Belfast Antrim BT3 9ED, 203 Airport Road West (GB)
(54) DEFIBRILLATOR ZUR BEURTEILUNG DER BRUSTENTLASTUNG BEI DER HERZ-LUNGEN-WIEDERBELEBUNG
(30) GB 2020 04 03 202004936
(72) McAlister, Olibhear, Belfast, BT3 9ED, HeartSine Technologies Limited 203 Airport Road West (GB)
(72) Harvey, Adam, Belfast, BT3 9ED, HeartSine Technologies Limited 203 Airport Road West (GB)
(72) Donaghy, Dymphna, Belfast, BT3 9ED, HeartSine Technologies Limited 203 Airport Road West (GB)
(72) Anderson, Johnny, Belfast, BT3 9ED, HeartSine Technologies Limited 203 Airport Road West (GB)

A63C 17/01 **EN E-1568180** 2023 05 17 **3603759**
(86) 2019 07 15 2019186382

(73) Waterborne Skateboards Inc., Costa Mesa CA 92626, 3303 Harbor Blvd E7 (US)
(54) TRUCK-TRAGENDER ADAPTER FÜR SKATEBOARD
(30) US 2018 07 27 201816047951
(72) Dumas, Patrick Lee, San Pedro, CA California 90732, 1759 W. 27th Street (US)

A63G 1/00 **EN E-1568181** 2023 05 17 **3860734**
(86) US19054506 2019 10 03 2019791096

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) HYBRIDFAHRZEUGSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2018 10 05 201862742124 P
(30) US 2019 02 21 201916282140
(72) BLOOMFIELD, Andrew Evan, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) PRIMM, Kevin Blaine, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) BRISTER, Michael Keith, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) VANCE, Eric, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) WALTON, Ryan Dale, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)

A63G 7/00 **EN E-1568182** 2023 05 17 **3793701**
(86) US19020407 2019 03 01 2019710977

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINES BEWEGLICHEN ARMS EINES FAHRZEUGES
(30) US 2018 05 18 201862673486 P
(30) US 2018 06 29 201816024185
(72) BLUM, Steven, C., Orlando, FL 32819, 1000 Universal Studios Plaza Promenade Bldg., 3rd Floor (US)
(72) MAJDALI, David, Orlando, FL 32819, 1000 Universal Studios Plaza Promenade 334G (US)

B01D 11/02 **EN E-1568183** 2023 05 17 **3072568**
(86) 2016 03 11 2016160014

(73) Dionex Corporation, Sunnyvale, CA 94085, 1228 Titan Way (US)
(54) PUMPENLOSES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LÖSUNGSMITTELEXTRAKTION AUS EINER PROBE
(30) US 2015 03 27 201514671715
(72) SRINIVASAN, Kannan, Tracy, CA California 95377, 2101 Cabana Lane (US)
(72) ULLAH, SM Rahmat, Fremont, CA California 94539, 235 Yampa Way (US)

B01D 15/38 **EN E-1568184** 2023 05 17 **3957378**
(86) 2020 08 18 2020191583

(73) Sartorius BIA Separations d.o.o., 5270 Ajdovscina, Mirce 21 (SI)
(54) MULTIMODALE METALLAFFINITÄTSVERARBEITUNG VON AAV-KAPSIDEN
(72) LESKOVEC, Maja, 5270 Ajdovscina (SI)
(72) DRMOTA PREBIL, Sara, 5270 Ajdovscina (SI)
(72) ZIGON, Rok, 5270 Ajdovscina (SI)
(72) STRANCAR, Ales, 5270 Ajdovscina (SI)
(72) GAGNON, Peter Stanley, Las Vegas, NV 89101 (US)

B01D 33/23 **EN E-1568185** 2023 05 17 **3370846**
(86) FI16050770 2016 11 02 2016800997

(73) Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere, Lokomonkatu 3 (FI)
(54) FILTERELEMENT FÜR SCHEIBENFILTERVORRICHTUNG
(30) FI 2015 11 03 20155793
(72) HÖGNABBA, Olli, 02460 Kantvik, Kantvikintie 30 (FI)
(72) SIMOLA, Laura, 20810 Turku, Betaniankatu 5 as 26 (FI)

B01D 33/23 **DE E-1568186** 2023 05 17 **3932515**
(86) 2021 07 01 2021183115

(73) Huber SE, 92334 Berching, Industriepark Erasbach A1 (DE)
(54) ROTATIONSSCHEIBENFILTER
(30) DE 2020 07 02 102020117493
(72) Kerl, Thomas, 92360 Muehlhausen (DE)
(72) Regnat, Winfried, 92334 Berching (DE)
(72) Schmausser, Simon, 92364 Waltersberg (DE)

B01D 53/22 **EN E-1568187** 2023 05 17 **3673975**
(86) JP18029302 2018 08 03 2018848237

(73) Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, 150, Nakamaruko, Nakahara-ku (JP)
(73) NanoMembrane Technologies, Inc., Fukuoka-shi, Fukuoka 813-0017, 3-1-2702 Kashiiteriha 3-chome Higashi-ku (JP)
(54) GASTRENNUNGSVERFAHREN UND GASTRENNUNGSMEMBRAN
(30) JP 2017 08 21 2017158896
(72) NOGUCHI Takuya, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0012, c/o TOKYO OHKA KOGYO Co. Ltd. 150 Nakamaruko Nakahara-ku (JP)
(72) SENZAKI Takahiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0012, c/o TOKYO OHKA KOGYO Co. Ltd. 150 Nakamaruko Nakahara-ku (JP)
(72) OGATA Toshiyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0012, c/o TOKYO OHKA KOGYO Co. Ltd. 150 Nakamaruko Nakahara-ku (JP)
(72) KUNITAKE Toyoki, Fukuoka-shi Fukuoka 813-0017, c/o NanoMembrane Technologies Inc. 3-1-2702 Kashiiteriha 3-chome Higashi-ku (JP)
(72) FUJIKAWA Shigenori, Fukuoka-shi Fukuoka 813-0017, c/o NanoMembrane Technologies Inc. 3-1-2702 Kashiiteriha 3-chome Higashi-ku (JP)
(72) ARIYOSHI Miho, Fukuoka-shi Fukuoka 813-0017, c/o NanoMembrane Technologies Inc. 3-1-2702 Kashiiteriha 3-chome Higashi-ku (JP)

B01D 67/00 **EN E-1568188** 2023 05 17 **2913100**
(86) 2015 01 29 2015153098

(73) Pall Corporation, Port Washington, NY 11050, 25 Harbor Park Drive (US)
(54) GELADENE PORÖSE POLYMERMEMBRAN MIT ERHÖHTEM HOHLRAUMVOLUMEN
(30) US 2014 02 28 201414193916
(72) David, Yolando, Glen Cove, NY 11542, 18 Bryant Road (US)
(72) Harton, Shane Edward, Port Washington, NY 11050, 96 Firwood Road B (US)
(72) Singh, Amarnauth, Selden, NY 11784, 274 N. Bicycle Path (US)

B01F 23/235 **EN E-1568189** 2023 05 17 **3658263**
(86) US18044265 2018 07 28 2018837907

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM SCHÄUMEN EINES HAFTSTOFFES UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM
(30) US 2017 07 28 201762538221 P
(72) GROSSMAN, Matthew, Chesterfield New Jersey 08515, 120 Sykesville Road (US)
(72) PATTERSON, Nicholas, Boonton New Jersey 07005, 212 Deerlea Lane (US)
(72) SANDILLA, Robert, Valparaiso Indiana 46385, 674 Vlasta Court (US)

B01J 8/04 **EN E-1568190** 2023 05 17 **3107649**
(86) GB15050005 2015 01 05 2015700001

(73) Johnson Matthey Davy Technologies Limited, London W2 6LG, 10 Eastbourne Terrace (GB)
(54) KATALYTISCHES VERFAHREN MIT ZWEI AUFEINANDERFOLGENDEN REAKTIONSZONEN
(30) GB 2014 02 17 201402782
(72) HOLDSWORTH, Duncan David, London W2 6LG, 10 Eastbourne Terrace (GB)
(72) GRAY, Julian Stuart, London W2 6LG, 10 Eastbourne Terrace (GB)

B01J 19/00 **DE E-1568191** 2023 05 17 **3727672**
(86) EP18086152 2018 12 20 2018826030

(73) HTE GmbH The High Throughput Experimentation Company, 69123 Heidelberg, Kurpfalzring 104 (DE)
(54) REAKTORSYSTEM UND VERFAHREN FÜR DURCHFLUSSREAKTIONEN
(30) EP 2017 12 21 17209710
(72) SCHUNK, Stephan A, 69123 Heidelberg, Kurpfalzring 104 (DE)
(72) MORMUL, Jaroslaw Michael, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) GUELLICH, Frank, 69123 Heidelberg, Kurpfalzring 104 (DE)
(72) KOECHEL, Oliver, 69123 Heidelberg, Kurpfalzring 104 (DE)
(72) DEJMEK, Michael, 69123 Heidelberg, Kurpfalzring 104 (DE)

B01J 41/05 **EN E-1568192** 2023 05 17 **3542902**
(86) 2019 03 21 2019164250

(73) Dionex Corporation, Sunnyvale, CA 94085, 1228 Titan Way (US)
(54) STATIONÄRE ANIONENAUSTAUSCHPHASEN AUF BASIS VON VERNETZTER HYDROXYALKYLAMINSCHICHT UND GLYCIDOL
(30) US 2018 03 22 201815928384
(30) US 2018 08 10 201816101264
(72) Saini, Charanjit, Fremont, CA California 94539, 44620 Highland Place (US)
(72) Pohl, Christopher A., Union City, CA California 94587, 32572 Monterey Court (US)

B07C 3/08 **EN E-1568193** 2023 05 17 **4049766**
(86) CN20095701 2020 06 12 2020905707

(73) KENGIC INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD., Qingdao, Shandong 266000, No. 21 Jinye Road High-tech Zone (CN)
(54) DOPPELLAGIGES LINEARES BANDÜBERGREIFENDES SORTIERSYSTEM
(30) CN 2019 12 27 201911376034
(72) XIAO, Jinfei, Qingdaoshi, Shandong 266000, No. 2 Factory, No. 321 Jinrong Road, High-tech Zone (CN)
(72) TANG, Bing, Qingdaoshi, Shandong 266000, No. 2 Factory, No. 321 Jinrong Road, High-tech Zone (CN)
(72) FAN, Min, Qingdaoshi, Shandong 266000, No. 2 Factory, No. 321 Jinrong Road, High-tech Zone (CN)
(72) HUANG, Chunyang, Qingdaoshi, Shandong 266000, No. 2 Factory, No. 321 Jinrong Road, High-tech Zone (CN)
(72) YAO, Xiaofen, Qingdaoshi, Shandong 266000, No. 2 Factory, No. 321 Jinrong Road, High-tech Zone (CN)

B07C 3/14 **EN E-1568194** 2023 05 17 **4049767**
(86) CN20095702 2020 06 12 2020894452

(73) KENGIC INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD., Qingdao, Shandong 266000, No. 21 Jinye Road High-tech Zone (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON SEITE-AN-SEITE-PAKETEN
(30) CN 2019 11 25 201911168246
(72) TANG, Bing, Qingdao, Shandong 266000, No. 2 Factory, No. 321 Jinrong Road, High-tech Zone (CN)
(72) SUN, Xu, Qingdao, Shandong 266000, No. 2 Factory, No. 321 Jinrong Road, High-tech Zone (CN)
(72) JIANG, Jiahao, Qingdao, Shandong 266000, No. 2 Factory, No. 321 Jinrong Road, High-tech Zone (CN)
(72) XU, Yuanfei, Qingdao, Shandong 266000, No. 2 Factory, No. 321 Jinrong Road, High-tech Zone (CN)

B08B 1/04 **FR E-1568195** 2023 05 17 **3347144**
(86) FR16052187 2016 09 05 2016775773

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REINIGEN EINER SCHUTZMASKE FÜR DIE OBERSEITE EINES ZYLINDERGEHÄUSES
(30) FR 2015 09 10 1558440
(72) CHERONNEAU, Gérard, 91460 Marcoussis, 13 Rue Waldsassen (FR)

B21C 23/00 **DE E-1568196** 2023 05 17 **3801940**
(86) DE19000150 2019 05 24 2019736292

(73) Bruhnke, Ulrich, 71139 Ehningen, Lindenstrasse 28 (DE)
(54) ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON BLECHTAFELN ODER HOHLKAMMERPLATTEN AUS STRANGPRESSPROFILEN
(30) DE 2018 06 01 102018004387
(72) Bruhnke, Ulrich, 71139 Ehningen, Lindenstrasse 28 (DE)

B21C 23/08 **EN E-1568197** 2023 05 17 **3804872**
(86) 2015 12 17 2020209946

(73) American Axle & Manufacturing, Inc., Detroit, MI 48211-1198, One Dauch Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRS
(30) US 2014 12 17 201462093197 P
(30) US 2014 12 17 201462093202 P
(30) US 2014 12 17 201462093193 P
(72) Pale, John A., Troy, Michigan 48085, 5191 Spring Meadows Drive (US)
(72) Alexander, David I., Beverly Hills, Michigan 48025, 22880 Shagbark Drive (US)
(72) Khetawat, Mahaveer, Sterling Heights, Michigan 48314, 42777 Flis Drive (US)

B21D 26/027 **EN E-1568198** 2023 05 17 **3515620**
(86) CA17051026 2017 08 31 2017849952

(73) Ryzer, Eugene, Windsor, Ontario N9G 1X9, 4027 Kennedy Drive East (CA)
(54) VERWENDUNG EINES FLUIDISCHEN ULTRASCHALLOSZILLATORS IN DER SUPERPLASTISCHEN FORMUNG UND SYSTEM DAFÜR
(30) US 2016 09 19 201662396479 P
(72) Ryzer, Eugene, Windsor, Ontario N9G 1X9, 4027 Kennedy Drive East (CA)

B21D 51/44 **EN E-1568199** 2023 05 17 **2849900**
(86) US13041041 2013 05 15 2013790256

(73) Stolle Machinery Company, LLC, Centennial, Colorado 80112, 6949 South Potomac Street (US)
(54) BEHÄLTER UND SELEKTIV GEFORMTER DECKEL SOWIE WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DAVON
(30) US 2012 05 18 201261648698 P
(72) MCCLUNG, James, A., Canton, Ohio 44721, 1351 Applegrove Street N.E. (US)
(72) CARSTENS, Aaron, E., Centerville, Ohio 45458, 10696 Meadowfield Ct. (US)
(72) BUTCHER, Gregory, H., Columbus, Ohio 43215, 300 W. Spring Street (US)
(72) RIPPLE, Paul, L., Canton, Ohio 44714, 1621 36th Street N.E. (US)

B22D 27/04 **EN E-1568200** 2023 05 17 **3821998**
(86) 2020 01 30 2020154662

(73) Shanghai University, Shanghai 200444, 99 Shangda Road Baoshan District (CN)
(54) FÜLLDRAHT ZUR VERRINGERUNG DES ÜBERHITZUNGSGRADES VON GESCHMOLZENEM STAHL UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG
(30) CN 2019 11 18 201911126828
(72) REN, Zhongming, Shanghai 200444, Shanghai University 99 Shangda Road, BaoShan District (CN)
(72) ZHU, Longqiang, Shanghai 200444, Shanghai University 99 Shangda Road, BaoShan District (CN)
(72) LI, Chuanjun, Shanghai 200444, Shanghai University 99 Shangda Road, BaoShan District (CN)

B22D 29/00 **EN E-1568201** 2023 05 17 **3689495**
(86) 2019 02 01 2019250002

(73) Linamar Light Metals Belfast Limited, Belfast, BT1 3GS, At The Offices of Tughan & Co 30 Victoria Street (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION VON INNENHOHLRÄUMEN IN GUSSTEILEN
(72) McMULLAN, Raymond, Belfast BT1 3GS, c/o Montupet (U.K.) Limited At the offices Of Tughan & Co 30 Victoria Street (GB)
(72) ROLLINS, William, Belfast BT1 3GS, c/o Montupet (U.K.) Limited At the offices Of Tughan & Co 30 Victoria Street (GB)

B22F 1/052 **DE E-1568202** 2023 05 17 **3812154**
(86) 2019 10 21 2019204249

(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstraße 12-14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORSYSTEMS FÜR GASREAKTIONEN
(72) BOLL, Willi, 63450 Hanau, Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG Heraeusstr. 12-14 (DE)
(72) HUMM, Stephan, 63450 Hanau, Heraeus Additive Manufacturing GmbH Heraeusstraße 12 - 14 (DE)
(72) HUBERT, Peter, 63450 Hanau, Heraeus Additive Manufacturing GmbH Heraeusstraße 12 - 14 (DE)
(72) HIRSCHEL, Pascal, 63450 Hanau, Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG Heraeusstraße 12 - 14 (DE)

B23B 29/034 **EN E-1568203** 2023 05 17 **3192601**
(86) 2016 01 18 2016305045

(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken (SE)
(54) DURCH EINE ZENTRIFUGALKRAFT BETÄTIGBARE BOHRSTANGE
(72) JOLY, Damien, 37550 Saint-Avertin, 14, Rue des cicottées (FR)
(72) BONHOURE, David, 37230 Lyunes, 11, Hameau de Negron (FR)
(72) GASTHUYS, Jacques, 45800 Saint Jean De Braye, 1, Rue Gris Meunier (FR)
(72) ANDRE, Philippe, 37400 Amboise, 79, sentier Guillaume Apollinaire le haut chandron (FR)
(72) LEMOINE, Vincent, 37390 Notre-Dame-D'Oé, 13, Rue Henri Dunant (FR)

B23C 5/10 **EN E-1568204** 2023 05 17 **3819056**
(86) 2019 11 06 2019207415

(73) AB Sandvik Coromant, 811 81 Sandviken, Mossvägen 10 (SE)
(54) FRÄSWERKZEUG MIT SCHRÄGUNGSWINKELÜBERGANG
(72) PITTALA, Gaetano, IT-38068 Rovereto, Via Padova 2 (IT)
(72) LILJEREHN, Anders, SE-811 34 SANDVIKEN, Linnévägen 28B (SE)

B23D 59/00 **DE E-1568205** 2023 05 17 **3733336**
(86) 2020 04 24 2020171378

(73) Mafell AG, 78727 Oberndorf a.N., Beffendorfer Strasse 4 (DE)
(54) KLEMMHALTER
(30) DE 2019 04 29 102019110984
(72) LUNZE, Stefan, 78727 Oberndorf am Neckar, Lindenhofplatz 3 (DE)
(72) GÜHRING, Samuel, 72250 Freudenstadt, Besenfelder Weg 11 (DE)

B23K 9/20 **EN E-1568206** 2023 05 17 **3337634**
(86) US16047981 2016 08 22 2016757512

(73) Nelson Stud Welding, Inc., Elyria, OH 44036, 7900 West Ridge Road (US)
(54) LEICHTGEWICHTIGES SCHNURLOSES BOLZENSCHWEISSGERÄT
(30) US 2015 08 20 201562207544 P
(30) US 2016 08 19 201615241405
(72) SCHRAFF, Scott, J., Avon, OH 44011, 2955 Mapleview Lane (US)
(72) CHURCH, Larry, L., Jefferson, OH 44047, 879 Stumpville Road (US)
(72) BROOKS, Stephen, D., Valley City, OH 44280, 402 Station Road (US)
(72) KRUPP, Jeffrey, Vermilion, OH 44089, 4591 Linda Drive (US)

B23K 9/20 **EN E-1568207** 2023 05 17 **3527318**
(86) 2018 03 28 2018164460

(73) Newfrey LLC, New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) HALTEVORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES BOLZENS UND EINES FÜGEKOPFES
(30) EP 2018 02 16 18157084
(72) BECKER, Adrian, 35394 Gießen, c/o Tucker GmbH Max-Eyth-Str. 1 (DE)
(72) EISENBERG, Christoph, 35394 Gießen, c/o Tucker GmbH Max-Eyth-Str. 1 (DE)
(72) HAIN, Jochen, 35394 Gießen, c/o Tucker GmbH Max-Eyth-Str. 1 (DE)
(72) KNETSCH, Harald, 35394 Gießen, c/o Tucker GmbH Max-Eyth-Str. 1 (DE)
(72) NAB, Nicolas, 35394 Gießen, c/o Tucker GmbH Max-Eyth-Str. 1 (DE)

B23K 20/10 **DE E-1568208** 2023 05 17 **3925725**
(86) 2020 06 16 2020180280

(73) Novatec GmbH Innovative Technologie, 65795 Hattersheim, Am Graspfad 3 (DE)
(54) AMBOSS, AMBOSSTRÄGER UND ULTRASCHALL-SCHWEISSEINRICHTUNG
(72) Fink, Daniel, 65428 Rüsselsheim (DE)
(72) Bingel, Markus, 61130 Nidderau (DE)
(72) Skledar, Boris, 65527 Niedernhausen (DE)

B23K 26/16 **DE E-1568209** 2023 05 17 **3213859**
(86) 2016 03 01 2016158135

(73) Bystronic Laser AG, 3362 Niederönz, Industriestrasse 21 (CH)
(54) LASERBEARBEITUNGSMASCHINE MIT RESTSTOFFENTFERNUNGSVORRICHTUNG
(72) Oberholzer, Heinz, 4665 Küngoldingen, Höhenweg 1 (CH)
(72) Wüthrich, Matthias, 4900 Langenthal, Hinterbergweg 14 (CH)

B23K 26/342 **EN E-1568210** 2023 05 17 **3062953**
(86) US14062194 2014 10 24 2014857767

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHWEISSNAHTNACHBESSERUNG MIT LASERPULVERAUFTRAGUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR MIT NICHT-SCHMELZSCHWEISSBAREN NICKELGUSSSTÜCKEN
(30) US 2013 10 30 201361897616 P
(72) OLS, John T., Northborough, Massachusetts 01532, 65 Oak Avenue (US)
(72) LIN, Wangen, South Glastonbury, Connecticut 06073, 16 Great Pond Road (US)
(72) WHITMAN, Giovanni, Berlin, Connecticut 06037, Worthington Ridge (US)

B23P 11/00 **DE E-1568211** 2023 05 17 **3027353**
(86) EP14066466 2014 07 31 2014747006

(73) Haimer GmbH, 86568 Igenhausen, Weiherstrasse 21 (DE)
(54) WERKZEUGAUFNAHME
(30) DE 2013 07 31 102013108209
(72) POPP, Konrad, 86199 Augsburg, Bayerstrasse 72 (DE)
(72) ELGES, Johann, 86368 Gersthofen, Langemarckstrasse 52 (DE)
(72) HEDRICH, Renè, 86152 Augsburg, Fuchswinkel 5 (DE)
(72) MERK, Robert, 86862 Lamerdingen, Eichenweg 8 (DE)
(72) KLINGER, Jürgen, 86494 Emersacker, Birkenweg 6 (DE)

B23P 21/00 **EN E-1568212** 2023 05 17 **3214333**
(86) JP15075782 2015 09 11 2015840652

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) KUGELLAGERMONTAGEVERFAHREN UND -MONTAGEVORRICHTUNG
(30) JP 2014 09 12 2014186279
(72) AKANUMA, Norihito, Konan-shi Shiga 520-3101, c/o NSK Ltd. 1-1 Ishibegaoka 1-chome (JP)
(72) ARAKI, Hiroshi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd. 5-50 Kugenumashinmei 1-chome (JP)

B23Q 1/00 **DE E-1568213** 2023 05 17 **3700709**
(86) DE18100861 2018 10 22 2018803857

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) MESSSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER SPINDEL
(30) DE 2017 10 23 102017124667
(72) SEYBOLD, Alexander, 96120 Bischberg, Martin-Hofmann-Str. 34 (DE)
(72) WEGNER, Christoph, 97520 Gochsheim, An der Tränke 14 (DE)
(72) GLÜCK, Stefan, 97424 Schweinfurt, Wilhelm-Bechert-Str. 20 (DE)
(72) VOLL, Martin, 97437 Haßfurt, Tiroler Weg 3 (DE)
(72) SCHIFFLER, Andreas, 96472 Rödental, Rießberg 39a (DE)

B23Q 1/01 **DE E-1568214** 2023 05 17 **3624988**
(86) EP19052270 2019 01 30 2019702591

(73) DECKEL MAHO Pfronten GmbH, 87459 Pfronten, Deckel-Maho-Strasse 1 (DE)
(54) WERKZEUGMASCHINE
(30) DE 2018 01 30 102018201419
(72) JUNG, Robert, 87459 Pfronten, Margeritenweg 8 (DE)
(72) GEISSLER, Alfred, 87459 Pfronten, Unterer Lus 3 (DE)
(72) KIPKE, Stefan, 87471 Durach, Am Weiher 59 (DE)

B23Q 3/155 **EN E-1568215** 2023 05 17 **3612348**
(86) EP18059314 2018 04 11 2018715746

(73) Vigel S.p.A., 10071 Borgaro Torinese, Via Mappano 15/A (IT)
(54) VERFAHREN ZUM LADEN UND ERSETZEN VON WERKZEUGEN IN BEARBEITUNGSZENTREN MIT EINEM MECHANISCHEN WERKZEUGMAGAZIN UND BEARBEITUNGSZENTRUM UNTER VERWENDUNG DES VERFAHRENS
(30) IT 2017 04 19 201700042590
(72) FRANCESIA VILLA, Daniele, 10070 Mezzenile, Via Murasse 76Bis (IT)

B24B 39/02 **FR E-1568216** 2023 05 17 **4048475**
(86) FR20051891 2020 10 20 2020807073

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR KALTERWEITERUNG EINER DURCHGANGSBOHRUNG
(30) FR 2019 10 25 1911979
(72) VERNAULT, Cyril Roger, 77550 Moissy-Cramayel, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) BONNARDEL, Quentin Robert Marcel, 77550 Moissy-Cramayel, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) CRABOS, Fabrice, 77550 Moissy-Cramayel, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)

B25C 1/06 **DE E-1568217** 2023 05 17 **3801993**
(86) EP19063954 2019 05 29 2019726436

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) SETZGERÄT
(30) EP 2018 06 06 18176202
(72) BRUGGMUELLER, Peter, 6719 Bludesch, Länderweg 18 (AT)
(72) ABU ANTOUN, Chafic, 9470 Buchs, Lagerstrasse 2 (CH)
(72) DITTRICH, Tilo, 6800 Feldkirch, Gallmiststrasse 17 a (AT)

B25F 5/00 **DE E-1568218** 2023 05 17 **3687738**
(86) EP18076251 2018 09 27 2018782364

(73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen, Wertstr. 20 (DE)
(54) MOBILE WERKZEUGMASCHINE
(30) DE 2017 09 29 102017122739
(30) DE 2017 12 13 102017129809
(72) FRANK, Josua, 73660 Urbach, Finkenweg 2 (DE)
(72) RUSCH, Marc, 73728 Esslingen, Urbanstraße 16 (DE)
(72) KÜBELER, Matthias, 73230 Kirchheim unter Teck, Schöllkopfstraße 80/3 (DE)
(72) SOBL, Philipp, 73734 Esslingen, Stuttgarter Straße 53 (DE)

B25J 9/02 **EN E-1568219** 2023 05 17 **2954985**
(86) ES14000003 2014 01 08 2014749089

(73) Matriruiz, S.L., 30500 Molina de Segura (Murcia), C/ San Francisco 25 (ES)
(54) DELTAROBOTER ZUM GUMMIEREN VON DECKELN
(30) ES 2013 02 08 201300141 U
(72) RUIZ GARCIA, Antonio, 30500 Molina de Segura (Murcia), C/ San Francisco 25 (ES)
(72) RUIZ PUCHE, Juan José, 30500 Molina de Segura (Murcia), C/ San Francisco 25 (ES)

B25J 9/06 **EN E-1568220** 2023 05 17 **3705238**
(86) 2020 02 07 2020156025

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) KONTINUUM-ROBOTER MIT EINEM SENSOR UND EINEM KÜHLMEDIUM FÜR DEN SENSOR
(30) GB 2019 03 07 201903049
(72) Norton, Andrew, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

B25J 9/16 **EN E-1568221** 2023 05 17 **2783800**
(86) 2014 02 28 2014157180

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(54) Robotersystem und Verfahren zur Steuerung des Robotersystems
(30) JP 2013 03 15 2013052806
(72) Suyama, Takashi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku (JP)
(72) Kouno, Dai, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku (JP)
(72) Nakamura, Tamio, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku (JP)
(72) Nishimura, Takashi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku (JP)
(72) Matsuo, Tomohiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku (JP)
(72) Ishikawa, Shinichi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku (JP)
(72) Kawano, Tomoki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku (JP)

B25J 19/02 **DE E-1568222** 2023 05 17 **3218152**
(86) EP15002170 2015 10 29 2015790463

(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)
(54) SYSTEM MIT EINEM MEDIZINISCHEN INSTRUMENT UND EIN AUFNAHMEMITTEL
(30) DE 2014 11 13 102014016843
(72) KOGAN, Yevgen, 86152 Augsburg, Wertachbrucker Torstrasse 3A (DE)

B26B 21/40 **EN E-1568223** 2023 05 17 **3110598**
(86) EP14053880 2014 02 27 2014709212

(73) BIC Violex Single Member S.A., 14569 Anoixi, 58, Aghiou Athanasiou Street (GR)
(54) RASIERKLINGENKOPF UND RASIERER MIT DIESEM RASIERKLINGENKOPF
(72) BOZIKIS, Ioannis, 11741 Koukaki-Athens, 49 Zacharitsa Str. (GR)
(72) GEORGAKIS, Georgios, 15127 Melisia, 4 Pigis Avenue (GR)
(72) PAPAGEORGIS, Phaedon, 155 62 Holargos, 78 Aristotelous Str. (GR)
(72) EFTHIMIADIS, Dimitrios, 114 76 Nea Kypseli, 10 Papachristoforou Str. (GR)
(72) DAVOS, Vasileios, 131 21 Ilion, 66 Agia Sofia Str. (GR)
(72) KOULOURIAS, Georgios, 151 25 Marousi, 17 Salaminomachon Str. (GR)
(72) POLYCHRONIDIS, Petros, 146 71 Nea Erythrea, 1 Konstantinoupoleos Str. (GR)

B27B 5/32 **EN E-1568224** 2023 05 17 **3725443**
(86) 2020 04 15 2020169535

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSMECHANISMEN FÜR KREISSÄGEN
(30) HK 2019 04 15 19122350
(72) Lam, Chin Hung, Kwai Chung, 29/F, Tower 2, Kowloon Commerce Centre 51 Kwai Cheong Road (HK)
(72) Lee, Kwan Wing, Kwai Chung, 29/F, Tower 2, Kowloon Commerce Centre 51 Kwai Cheong Road (HK)

B29B 7/42 **EN E-1568225** 2023 05 17 **3815876**
(86) JP19022595 2019 06 06 2019842230

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZFORMKÖRPERS
(30) JP 2018 07 26 2018140158
(72) YABU, Tadahiro, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) SENDAN, Hiroyuki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) ISAKA, Tadaharu, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) FUKAGAWA, Ryouichi, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)

B29C 35/08 **EN E-1568226** 2023 05 17 **3589471**
(86) US17019993 2017 02 28 2017899171

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) STRAHLUNGSMENGENBESTIMMUNG FÜR EIN BESTIMMTES OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTSNIVEAU
(72) NAUKA, Krzysztof, Palo Alto, California 94304, 1501 Page Mill Road (US)
(72) FITZHUGH, Andrew E., Palo Alto, California 94304, 1501 Page Mill Road (US)
(72) ZHAO, Lihua, Palo Alto, California 94304, 1501 Page Mill Road (US)

B29C 35/08 **EN E-1568227** 2023 05 17 **2952948**
(86) 2014 06 06 2014001963

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 85521 Ottobrunn, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(54) Thermische Erwärmungsvorrichtung unter Verwendung von Licht zur Bindemittelaktivierung und deren Integration in eine Vorformungsvorrichtung
(72) Coquel, Maxime, 81667 München, Preysingstrasse 15 (DE)
(72) Rehm, Wolfgang, 88138 Hergensweiler, Hauptstraße 6 (DE)
(72) Träger, Michael, 80799 München, Schraudolphstraße 12 (DE)

B29C 43/46 **FR E-1568228** 2023 05 17 **3894174**
(86) FR19052883 2019 12 02 2019839345

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STUMPFSCHWEISSEN VON KAUTSCHUKBÄNDERN ZUR BESCHICKUNG EINES EXTRUDERS
(30) FR 2018 12 14 1872928
(30) FR 2019 01 29 1900771
(72) FERJOUX, Eddy, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN Sce CBS/CORP/J/PI - F35/Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) LECHEVALIER, Nicolas, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN Sce CBS/CORP/J/PI - F35/Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) MIOCHE, Gilles, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN Sce CBS/CORP/J/PI - F35/Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux (FR)

B29C 45/73 **EN E-1568229** 2023 05 17 **3341176**
(86) CA16051002 2016 08 25 2016838167

(73) Milacron LLC, Batesville, IN 470076, 1 Batesville Blvd. (US)
(54) KÜHLPLATTENANORDNUNG FÜR EINE SPRITZGIESSMASCHINE
(30) US 2015 08 25 201562209861 P
(30) US 2016 01 18 201662279906 P
(72) SCHAD, Robert D., Toronto, Ontario M4N 3C9, 345 Riverview Drive (CA)
(72) SICILIA, Roberto, Mississauga, Ontario L4Z 2N6, 4603 Fullmoon Circle (CA)

B29C 51/02 **DE E-1568230** 2023 05 17 **2143548**
(86) 2009 07 02 2009164427

(73) PACCOR Packaging GmbH, 40468 Düsseldorf, Peter-Müller-Straße 16/16a (DE)
(54) Verfahren zum Herstellen von thermoplastisch geformten Anordnungen und Folienanordnung
(30) DE 2008 07 07 102008031616
(72) Altenburg, Gerd, 37073, Göttingen, Leinestraße 19 (DE)
(72) Karjalainen, Jarmo, 13500, Hämeenlinna, Näsiäntie 31 (FI)
(72) Lahtela, Juhani, 12400, Tervakoski, Leppäkoskentie as 864 (FI)

B29C 51/14 **FR E-1568231** 2023 05 17 **3840930**
(86) FR19051949 2019 08 22 2019783094

(73) HUTCHINSON, 75008 Paris, 2, Rue Balzac (FR)
(54) 3D-THERMOGEFORMTES ELEMENT
(30) FR 2018 08 22 1857600
(72) CHOPARD, Fabrice, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, 10, allée du Doulan (FR)
(72) HUILLET, Cédric, 45200 Montargis, 44 rue de la Quintaine (FR)

B29C 51/42 **EN E-1568232** 2023 05 17 **3988275**
(86) 2021 10 12 2021202286

(73) C.M.S. S.p.A., 24019 Zogno (BG), Via Locatelli, 123 (IT)
(54) THERMOFORMUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2020 10 15 202000024394
(72) GAIAZZI, Fabio, 21040 Sumirago (VA) (IT)

B29C 64/00 **EN E-1568233** 2023 05 17 **3600833**
(86) AU18050253 2018 03 20 2018770879

(73) Zydex Pty Ltd, Alexandria, New South Wales 2015, 19-21 Bourke Road, U2 (AU)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES STEREOLITHOGRAFISCHEN OBJEKTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STEREOLITHOGRAFISCHEN OBJEKTS
(30) AU 2017 03 21 2017900994
(72) ELSEY, Justin, Alexandria, New South Wales 2015 (AD)

B29C 64/106 **EN E-1568234** 2023 05 17 **3732020**
(86) US18067257 2018 12 21 2018839990

(73) Braskem America, Inc., Pittsburgh, Pennsylvania 15219, 550 Technology Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UNTER VERWENDUNG VON HOCHLEISTUNGSPOLYOLEFINEN
(30) US 2017 12 26 201762610416 P
(72) BERNARDI, Alessandro, Houston, TX 77019, 2900 West Dallas St. Apt. 345 (US)
(72) DA LUZ, Alexandre Di Pintor, 42810-000 Camaçari, Rua Eteno, 1561 Complexo Petroquimico de Camaçari (BR)
(72) DE AZEREDO, Ana, Paula, 42810-000 Camaçari, Rua Eteno, 1561 Complexo Petroquimico de Camaçari (BR)
(72) ITO, Leonardo, Batista, 05501-050 São Paulo, Rua Lemos Monteiro, 120. 23rd Floor (BR)
(72) SOARES, Juliana, Breda, 05501-050 São Paulo (BR)
(72) SING, Michelle, K., Stoneham, MA 02180, 140 Collincote Street (US)

B29C 65/08 **EN E-1568235** 2023 05 17 **3795338**
(86) 2016 07 05 2020207213

(73) Woodwelding AG, 6362 Stansstad, Mühlebach 2 (CH)
(54) VERBINDUNG VON OBJEKTEN
(30) CH 2015 07 06 9822015
(72) MAYER, Jörg, 5702 Niederlenz, Lerchenweg 6 (CH)
(72) LEHMANN, Mario, 2353 Les Pommerats, Haut-du-Village 31 (CH)
(72) KVIST, Joakim, 2560 Nidau, Joakim KVIST Strandweg 32 (CH)
(72) POSCHNER, Patricia, 3800 Interlaken, Jungfraustrasse 69 (CH)

B29C 67/00 **DE E-1568236** 2023 05 17 **3390004**
(86) AT16060120 2016 12 09 2016822369

(73) Stadlmann, Klaus, 1030 Wien, Metternichgasse 5/Top 17 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES DREIDIMENSIONALEN GEGENSTANDS
(30) AT 2015 12 17 510792015
(72) Stadlmann, Klaus, 1030 Wien, Metternichgasse 5/Top 17 (AT)

B29C 70/52 **DE E-1568237** 2023 05 17 **3962720**
(86) EP20061427 2020 04 24 2020720064

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFFEN
(30) EP 2019 04 29 19171509
(72) FROEBEL, Sascha, 40591 Düsseldorf, Auf' m Rott 74 (DE)
(72) KILIAN, Benedikt, 40237 Düsseldorf, Schumannstraße 6 (DE)
(72) RAFFEL, Bolko, 41542 Dormagen, Auf dem Kappus 3 (DE)
(72) BRUENING, Dirk, 51377 Leverkusen, Rilkestr. 2 (DE)

B29C 73/16 **DE E-1568238** 2023 05 17 **3068615**
(86) EP14067697 2014 08 20 2014755052

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ABDICHTEN UND AUFPUMPEN AUFBLASBARER GEGENSTÄNDE MIT LAGEVENTIL
(30) DE 2013 11 13 102013223107
(72) ZAUM, Christopher, 30926 Seelze, Im Sande 11 (DE)
(72) DETERING, Rainer, 31535 Neustadt am Rbge., Steinweg 80 (DE)

B29D 30/38 **EN E-1568239** 2023 05 17 **3702174**
(86) JP18038693 2018 10 17 2018869584

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) METALL-HARZ-VERBUNDSTOFFELEMENT FÜR REIFEN SOWIE REIFEN
(30) JP 2017 10 25 2017206137
(72) ANZAI, Hiroyuki, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) SUZUKI, Takahiro, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) NAKAKITA, Yukinori, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) YAMADA, Takumi, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) FUDEMOTO, Hiroyuki, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

B29D 30/38 **EN E-1568240** 2023 05 17 **3815891**
(86) 2020 10 20 2020202845

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) MATRIZE FÜR EINE POLYMERMISCH- ODER LAGENHERSTELLUNGSMASCHINE, KORD- ODER KEHLLAGE UND IHRE VERWENDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN LAGE UND REIFEN MIT EINER SOLCHEN LAGE
(30) US 2019 10 30 201916668548
(30) US 2020 06 10 202016897358
(72) KMIECIK, Frank Anthony, Akron, OH 44313, 254 Lownsdale Avenue (US)
(72) ELCHERT, Alex James, Akron, Stow 44224, 3800 Wyndham Ridge Drive, Unit 312 (US)
(72) CAPPELLI, Matthew Ray, Canal Fulton, 44614, 11204 Braddock St. NW (US)
(72) PFEIFFER, Christopher Daniel, Akron, 44333, 659 N Hametown Rd. (US)
(72) YAO, Minwu, Stow, OH 44224, 5000 Pine PT (US)

B29D 99/00 **EN E-1568241** 2023 05 17 **3944954**
(86) 2020 07 27 2020187857

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENROTORSCHAUFEL
(72) Stecher, Harald, 9520 Skørping (DK)

B30B 9/24 **DE E-1568242** 2023 05 17 **3569397**
(86) 2019 05 17 2019175061

(73) NORDISCHER MASCHINENBAU RUD. BAADER GMBH + CO KG, 23560 Lübeck, Geniner Strasse 249 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRENNEN VON MITEINANDER VERMISCHTEN STOFFEN UNTERSCHIEDLICHER FLIESSFÄHIGKEIT
(30) DE 2018 05 18 102018112040
(72) Evers, Reinhard, 23617 Stockelsdorf, Jahnstraße 5 (DE)

B30B 11/08 **EN E-1568243** 2023 05 17 **3792050**
(86) 2020 06 26 2020182488

(73) Kikusui Seisakusho Ltd., Nakagyo-ku Kyoto-shi Kyoto 604-8483, 104 Minamikamiai-cho Nishinokyo (JP)
(54) ROTATIONSVERDICHTUNGSFORMMASCHINE
(30) JP 2019 09 13 2019167027
(72) TSUJIURA, Yuji, Kyoto-shi,, Kyoto 604-8483, c/o KIKUSUI SEISAKUSHO LTD. 104, Minamikamiai-cho, Nishinokyo, Nakagyo-ku, (JP)
(72) FUJII, Yasushi, Kyoto-shi,, Kyoto 604-8483, c/o KIKUSUI SEISAKUSHO LTD. 104, Minamikamiai-cho, Nishinokyo, Nakagyo-ku, (JP)

B30B 15/30 **EN E-1568244** 2023 05 17 **3741548**
(86) 2020 01 23 2020153437

(73) Kikusui Seisakusho Ltd., Nakagyo-ku Kyoto-shi Kyoto 604-8483, 104 Minamikamiai-cho Nishinokyo (JP)
(54) VERARBEITUNGSSYSTEM MIT ZUFÜHREINRICHTUNG FÜR PULVERFÖRMIGES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DESSELBEN
(30) JP 2019 04 01 2019069620
(72) KITAMURA, Naoshige, Kyoto-shi,, Kyoto 604-8483, c/o KIKUSUI SEISAKUSHO LTD. 104, Minamikamiai-cho, Nishinokyo, Nakagyo-ku, (JP)
(72) FUSHIMI, Shinsuke, Kyoto-shi,, Kyoto 604-8483, c/o KIKUSUI SEISAKUSHO LTD. 104, Minamikamiai-cho, Nishinokyo, Nakagyo-ku, (JP)
(72) NISHIMURA, Hideyuki, Kyoto-shi,, Kyoto 604-8483, c/o KIKUSUI SEISAKUSHO LTD. 104, Minamikamiai-cho, Nishinokyo, Nakagyo-ku, (JP)
(72) KAWAI, Yuuya, Kyoto-shi,, Kyoto 604-8483, c/o KIKUSUI SEISAKUSHO LTD. 104, Minamikamiai-cho, Nishinokyo, Nakagyo-ku, (JP)

B32B 1/02 **EN E-1568245** 2023 05 17 **3984734**
(86) 2021 09 13 2021196196

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) LAGERBEHÄLTER FÜR GASFÖRMIGEN WASSERSTOFF
(30) GB 2020 10 14 202016264
(72) Backhouse, Robert, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) James, Darren, Derby, DE24 8BJ (GB)

B32B 3/06 **EN E-1568246** 2023 05 17 **3616900**
(86) 2019 08 27 2019193842

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) INTEGRIERTER BEFESTIGUNGSEINSATZ FÜR OFFENE ZELLULARE SANDWICHSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION
(30) US 2018 08 30 201816117676
(72) HUNDLEY, Jacob Michael, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) O'MASTA, Mark R., Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) ECKEL, Zak Charles, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) ESCOBAR, Alvin, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) CANTE, Kenneth, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) KOUNG, Tony, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B32B 5/18 **EN E-1568247** 2023 05 17 **2999588**
(86) EP14060713 2014 05 23 2014725731

(73) 4A Manufacturing GmbH, 8772 Traboch, Industriepark 1 (AT)
(54) DREIDIMENSIONALES BAUTEIL AUS EINER SANDWICH-STRUKTUR MIT EINEM SCHAUMSTOFFKERN ZWISCHEN METALLISCHEN SCHICHTEN
(30) GB 2013 05 23 201309323
(72) PICHLER, Michael, A-8723 Kobenz, Kapellenweg 2 (AT)
(72) HAFELLNER, Reinhard, A-8724 Spielberg, Sonnenring 19 (AT)

B32B 18/00 **EN E-1568248** 2023 05 17 **3766691**
(86) 2020 07 09 2020185078

(73) Petroceramics S.p.A., 24040 Stezzano, Bergamo, Viale Europa, 2 (IT)
(73) C.I.R.A. (Centro Italiano Ricerche Aerospaziali) - S.C.P.A., 81043 Capua (CE), Via Maiorise SC (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORFORM AUS FASERVERSTÄRKTEM VERBUNDWERKSTOFF
(30) IT 2019 07 15 201900011760
(72) CAVALLI, Lorenzo, I-24040 Stezzano, BERGAMO, c/o PETROCERAMICS S.P.A. Viale Europa, 2 (IT)
(72) VALLE, Massimiliano, I-24040 Stezzano, BERGAMO, c/o PETROCERAMICS S.P.A. Viale Europa, 2 (IT)
(72) DE STEFANO FUMO, Mario, I-81043 Capua, CASERTA, C.I.R.A. (CENTRO ITALIANO RICERCHE AEROSPAZIALI) S.C.P.A. Via Maiorise, SC (IT)
(72) RUFOLO, Giuseppe Carmine, I-81043 Capua, CASERTA, C.I.R.A. (CENTRO ITALIANO RICERCHE AEROSPAZIALI) S.C.P.A. Via Maiorise, SC (IT)
(72) GARDI, Roberto, I-81043 Capua, CASERTA, C.I.R.A. (CENTRO ITALIANO RICERCHE AEROSPAZIALI) S.C.P.A. Via Maiorise, SC (IT)
(72) CANTONI, Stefania, I-81043 Capua, CASERTA, C.I.R.A. (CENTRO ITALIANO RICERCHE AEROSPAZIALI) S.C.P.A. Via Maiorise, SC (IT)

B32B 27/36 **EN E-1568249** 2023 05 17 **4096928**
(86) EP21051480 2021 01 22 2021701766

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) POST-VERBRAUCHER-HARZVERPACKUNG
(30) EP 2020 01 30 20154461
(72) DEWSON, Lee, Wirral Merseyside CH63 3JW, c/o Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) NAIDOO, Yuvesveri, Wirral Merseyside CH63 3JW, c/o Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)

B41J 2/14 **EN E-1568250** 2023 05 17 **3862187**
(86) 2021 02 08 2021155847

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 02 10 2020020368
(72) AIMONO, Takanori, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) HIRAI, Eiju, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) NAKAYAMA, Masao, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) KARASAWA, Junichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) HOKARI, Yoshihiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

B41J 2/175 **EN E-1568251** 2023 05 17 **3695974**
(86) 2017 07 31 2020159598

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(54) DRUCKFLÜSSIGKEITSKARTUSCHE, SATZ VON DRUCKFLÜSSIGKEITSKARTUSCHEN UND SYSTEM MIT DRUCKFLÜSSIGKEITSKARTUSCHE UND DRUCKFLÜSSIGKEITSVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG
(72) NUKUI, Kosuke, Nagoya, Aichi 467-8562, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA Intellectual Property Department 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku, (JP)
(72) NAKAZAWA, Fumio, Nagoya, Aichi 467-8562, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA Intellectual Property Department 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku, (JP)
(72) TOMOGUCHI, Suguru, Nagoya, Aichi 467-8562, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA Intellectual Property Department 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku, (JP)
(72) TAKAHASHI, Hiroaki, Nagoya, Aichi 467-8562, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA Intellectual Property Department 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku, (JP)
(72) ONO, Akihito, Nagoya, Aichi 467-8562, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA Intellectual Property Department 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku, (JP)
(72) KOBAYASHI, Tetsuro, Nagoya, Aichi 467-8562, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA Intellectual Property Department 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku, (JP)
(72) MIYAO, Takahiro, Nagoya, Aichi 467-8562, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA Intellectual Property Department 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku, (JP)

B41J 2/175 **EN E-1568252** 2023 05 17 **3960472**
(86) 2020 08 31 2020193572

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSKARTUSCHE
(72) ISHIBE, Akinari, Nagoya-shi, Aichi 467-8562 (JP)

B41J 29/02 **EN E-1568253** 2023 05 17 **3730304**
(86) 2020 03 27 2020166142

(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(73) Toshin Kogyo Co., Ltd., Amagasaki-shi, Hyogo 661-0033, 9-11-36 Minami-mukonoso (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 04 25 2019083560
(72) MORI, Masakazu, Tokyo, 100-7015, c/o Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)
(72) ICHINOSE, Koichi, Hyogo, 661-0033, c/o Toshin Kogyo Co., Ltd., 9-11-36, Minami-mukonoso, Amagasaki-shi (JP)

B42C 7/00 **DE E-1568254** 2023 05 17 **4034390**
(86) EP20076480 2020 09 23 2020780614

(73) Kolbus GmbH & Co. KG, 32369 Rahden, Osnabrücker Strasse 77 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN HERSTELLUNG VON BUCHEINBANDDECKEN UND/ODER SCHACHTELDECKEN
(30) DE 2019 09 26 102019126034
(72) SCHWAKE, Thomas, 32369 Rahden (DE)

B42D 25/29 **DE E-1568255** 2023 05 17 **3960481**
(86) 2021 08 23 2021020423

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) OPTISCH VARIABLES SICHERHEITSELEMENT
(30) DE 2020 08 27 102020005268
(72) Mengel, Christoph, 83607 Holzkirchen (DE)
(72) Lesch, Harald, 85646 Anzing (DE)
(72) Pfeiffer, Matthias, 81675 München (DE)
(72) Scherer, Kai Herrmann, 81539 München (DE)
(72) Scherer, Maik Rudolf Johann, 82491 Grainau (DE)

B60B 33/00 **EN E-1568256** 2023 05 17 **3543035**
(86) ES16070555 2016 07 21 2016909445

(73) Robby Europe Hardware SL, 03778 Beniarbeig Alicante, Riu Turia 24 Poligono Industrial Les Hortes (ES)
(54) RAD MIT MANUELLER BREMSE FÜR MÖBELSTÜCKE
(72) VINAROZ CONEJERO, Jose, 03700 Denia (Alicante), Avenida Del Montgo nº 26 3º - 6ª (ES)

B60C 7/14 **EN E-1568257** 2023 05 17 **3822092**
(86) 2020 11 10 2020206793

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) RADANORDNUNG FÜR EINE STÜTZSTRUKTUR
(30) US 2019 11 15 201916685092
(72) CELIK, Ceyhan, Stow, OH 44224, 3740 Baird Road (US)
(72) EDWARDS, Steven Amos, Akron, OH 44313, 263 Greenwood Avenue (US)

B60C 7/18 **EN E-1568258** 2023 05 17 **3835084**
(86) 2020 12 08 2020212575

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) SCHERGURTPAKET FÜR REIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2019 12 10 201916709165
(72) BHUIYAN, Md Atiqur Rahman, Copley, OH Ohio 44321, 34 Garnett Cir (US)
(72) RICHARDS, Jimmy Lee, Rootstown, OH Ohio 44272, 3529 State Route 14 (US)
(72) BOND, Gregory Monroe, Akron, OH Ohio 44312, 3208 Brentwood Drive (US)
(72) ESTAFEN, Christopher Edward, Bedford, OH Ohio, 156 Harriman Avenue (US)
(72) SPORTELLI, Francesco, L-3249 Bettembourg, 1, rue de la Libération (LU)
(72) BOROWCZAK, Marc, Hartville, OH Ohio 44632, 410 Portage Trl SW (US)

B60C 9/00 **EN E-1568259** 2023 05 17 **3838619**
(86) 2020 12 15 2020214117

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) LUFTREIFEN
(30) US 2019 12 17 201962949074 P
(30) US 2020 10 09 202017066653
(72) COCCON, Marco Nicolo, 2230 Luxembourg, 23, rue du Fort Neipperg (LU)
(72) PASSANTE SPACCAPIETRA, Ettore, 9070 Ettelbruck, 4, Place de la Resistance (LU)
(72) MANOGARAN, Arun Prasath, 8715 Everlange, 4a, rue de la Halte (LU)
(72) MULLER, Philippe Joseph Auguste, 6971 Champlon, 7 rue Grignamont (BE)

B60C 11/03 **FR E-1568260** 2023 05 17 **3658390**
(86) EP18068730 2018 07 11 2018742741

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT LAUFFLÄCHE MIT EINEM SICH ENTWICKELNDEN LAUFFLÄCHENPROFIL MIT LAMELLEN
(30) FR 2017 07 25 1757039
(72) BLOUIN, Damien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) BONNETON, Quentin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)

B60C 11/24 **EN E-1568261** 2023 05 17 **3640059**
(86) 2019 10 10 2019202436

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) REIFENINSPEKTIONSSYSTEM FÜR FAHRZEUGFLOTTEN
(30) US 2018 10 19 201816164967
(72) WOFFORD-REDMOND, Jamie Lynn, Akron, OH 44305, 509 Tompkins Avenue (US)
(72) McINTOSH, Johnny Lee, Uniontown, OH 44685, 2001 Pinnacle Way (US)
(72) ROOT, Michele Lee, Medina, OH 44256, 5411 Champion Creek Boulevard (US)
(72) WRIGHT, Joshua Kenneth, Macedonia, OH 44056, 7719 Creekside Parkway (US)

B60C 13/02 **EN E-1568262** 2023 05 17 **3842265**
(86) 2020 11 25 2020209715

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2019 12 25 2019234859
(72) NAKANO, Kazuhiro, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)

B60C 23/00 **EN E-1568263** 2023 05 17 **3656585**
(86) 2019 08 15 2019191898

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DESSELBEN
(30) KR 2018 11 20 20180143553
(72) HONG, Wang Gi, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, c/o Hyundai Motor Company, Intellectual Property Team 1, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup (KR)

B60C 23/04 **EN E-1568264** 2023 05 17 **3666557**
(86) 2019 12 11 2019215298

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) REIFENDATENINFORMATIONSSYSTEM
(30) US 2018 12 12 201862778344 P
(72) KINTSCHER, Nadine Marianne, D-54295 Trier, Bergstrasse 44 (DE)
(72) ONDRIKOVA, Veronika, L-7432 Gosseldange, 89 route de Mersch (LU)
(72) MIDDELBERG, Jason Mark, L-7450 Lintgen, 76 route Principale (LU)
(72) SINGH, Kanwar Bharat, L-7363 Lorentzweiler, 18A Op Den Lessen (LU)
(72) BESNOIN, Etienne, L-1546 Luxembourg, 1 rue Louis de Froment (LU)
(72) DEBOUT, Benoit Julien A., B-6600 Bastogne, Chaussee d'Arlon 55/C2 (BE)
(72) KLEIN, Mike, L-7766 Bissen, 5 rue de la Gare (LU)

B60G 17/08 **EN E-1568265** 2023 05 17 **3902695**
(86) IB19061185 2019 12 20 2019848816

(73) Marelli Suspension Systems Italy S.p.A., 20011 Corbetta (MI), Viale Aldo Borletti 61/63 (IT)
(54) KOMPENSATION DER THERMISCHEN WIRKUNG IN EINEM FAHRZEUGAUFHÄNGUNGSSYSTEM
(30) IT 2018 12 24 201800020989
(72) BRUNO, Walter, 14100 Asti, Via Cendola 2 (IT)
(72) CONTI, Piero Antonio, 14100 Asti, Loc. Viatosto 53/C (IT)
(72) COTTO, Fabio, 10137 Torino, Via Boston 21 (IT)
(72) DI VITTORIO, Marco, 10126 Torino, Via Lavagna 6 (IT)
(72) GRECO, Giordano, 10137 Torino, Corso Enrico Tazzoli 204 (IT)
(72) MARCHETTI, Simone, 10141 Torino, Via Serrano 24/C (IT)

B60H 1/00 **DE E-1568266** 2023 05 17 **3366502**
(86) 2018 02 19 2018157379

(73) Liebherr-Transportation Systems GmbH & Co. KG, 2100 Korneuburg, Liebherrstrasse 1 (AT)
(54) KLIMAANLAGE FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2017 02 27 102017001914
(72) Presetschnik, Andreas, 1160 Wien, Liebhartstalstr. 42/7 (AT)

B60J 1/08 **EN E-1568267** 2023 05 17 **3699003**
(86) CN19073068 2019 01 25 2019858621

(73) Jiangsu Sanjo Intelligent Technology Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213300, NO. 258 Wuxing Avenue Nandu Town Liyang (CN)
(54) ANHEBENDER-ABSENKENDER FENSTERRAHMEN SPEZIELL FÜR WOHNMOBIL
(30) CN 2018 12 29 201811639941
(72) XIAO, Heping, Juangsu 213300, No. 258 Wuxing Avenue, Nandu Town, Liyang Changzhou (CN)

B60K 1/00 **EN E-1568268** 2023 05 17 **3676118**
(86) US18055984 2018 10 16 2018797340

(73) Neapco Intellectual Property Holdings, LLC, Farmington Hills, MI 48331, 38900 Hills Tech Drive (US)
(54) ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG
(30) US 2017 10 16 201762572597 P
(30) US 2018 10 15 201816159983
(72) REMBOSKI, Donald, Ann Arbor MI 48105, 885 Oakdale Rd. (US)
(72) DEDO, Jacqueline, Wolverine Lake MI 48390, 2267 Shankin Dr. (US)

B60K 1/04 **DE E-1568269** 2023 05 17 **3588609**
(86) 2019 06 13 2019180007

(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) BATTERIEGEHÄUSE SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN BATTERIEGEHÄUSE
(30) DE 2018 06 21 102018210121
(72) Wesche, Carsten, 38104 Braunschweig, VW AG Paul-Jonas-Meier-Str. 13 (DE)
(72) Schacht, Stefan, 38100 Braunschweig, VW AG Mauernstr. 8 (DE)
(72) Fehner, Henrik, 28259 Bremen, VW AG Tom-Dük-Str. 23 (DE)
(72) Gerlach, Robin, 38114 Braunschweig, VW AG Celler Straße 7 (DE)

B60K 37/06 **DE E-1568270** 2023 05 17 **3847050**
(86) EP19063018 2019 05 21 2019725974

(73) Audi AG, 85049 Ingolstadt (DE)
(54) VERFAHREN UND STEUEREINRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER AM KOPF TRAGBAREN ANZEIGEEINRICHTUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 09 07 102018215265
(72) KÜHNE, Marcus, 92339 Beilngries, Kirschbaumweg 11a (DE)

B60L 3/00 **EN E-1568271** 2023 05 17 **3573856**
(86) AU17050346 2017 04 18 2017894498

(73) SEA Automotive Pty Ltd, Dandenong, VIC 3175, 90 Rodeo Drive (AU)
(54) VERWALTUNGSSYSTEM FÜR KOMMERZIELLE ELEKTRISCHE FAHRZEUGE
(30) AU 2017 01 25 2017900220
(72) FAIRWEATHER, Tony, Dandenong, Victoria 3175, c/o 90 Rodeo Drive (AU)
(72) FAIRWEATHER, Warren, Dandenong, Victoria 3175, c/o 90 Rodeo Drive (AU)

B60L 3/00 **DE E-1568272** 2023 05 17 **3722139**
(86) 2020 02 19 2020158131

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER ÖFFNUNG EINES GEHÄUSES, BATTERIEMODUL UND ELEKTROFAHRRAD
(30) DE 2019 04 10 102019205124
(72) Zahn, Wolf, 70439 Stuttgart, Kaelbleweg 13 (DE)
(72) Lang, Ralf, 72770 Reutlingen, Holunderweg 14 (DE)
(72) Mehlo, Dennis, 72762 Reutlingen, Elsa-Braendstroem-Strasse 32 (DE)
(72) Lober, Philipp, 72810 Gomaringen, Krautlaenderstrasse 1 (DE)
(72) Wille, Martin, 72532 Gomadingen, Keltenweg 10 (DE)
(72) Behringer, Konstantin, 72072 Tuebingen, Katharinenstr. 21 (DE)
(72) Lavall, Johannes Alex, 72766 Reutlingen, Gottlieb-Harzer-Weg 10 (DE)
(72) Koeder, Thilo, 70839 Gerlingen, Bruhweg 12 (DE)
(72) Schramm, David, 72070 Tuebingen, Hagenloherstr. 19 (DE)
(72) Wahlig, Michael, 72127 Kusterdingen, Wannweiler Str. 37 (DE)

B60L 53/00 **EN E-1568273** 2023 05 17 **3025902**
(86) 2015 11 05 2015193312

(73) Schneider Electric USA, Inc., Boston, MA 02108, One Boston Place Suite 2700 (US)
(54) EVSE-GRIFF MIT AUTOMATISCHER THERMISCHER ABSCHALTUNG DURCH ANSCHLIESSEN DES NTC AN DIE MASSE
(30) US 2014 11 18 201414546334
(72) JEFFERIES, Kevin M., Raleigh, NC 27606-2623, 1505 Lorimer Road (US)
(72) EDWARDS, Benjamin W., Rolesville, NC 27571-9525, 121 Weathers Street (US)
(72) WHITE, Matthew L., Raleigh, NC 27606-2623, 1505 Lorimer Road (US)
(72) FILIPPENKO, Konstantin A., Raleigh, NC 27604-4827, 4009 Iverson Street (US)
(72) WEILER, Richard K., Wake Forest, NC 27587-6299, 1712 Talbot Ridge Street (US)

B60N 2/01 **DE E-1568274** 2023 05 17 **3792101**
(86) 2020 08 24 2020192494

(73) GRAMMER AG, 92289 Ursensollen, Grammer-Allee 2 (DE)
(54) SITZANORDNUNG FÜR EIN TRANSPORTMITTEL
(30) DE 2019 09 16 102019124895
(30) DE 2019 09 16 102019124897
(30) DE 2019 09 16 102019124898
(30) DE 2019 09 16 102019124901
(30) DE 2020 04 02 102020109160
(72) Meier, Dominik, 80799 München, Nordendstraße 4a (DE)
(72) Wegmann, Sebastian, 93059 Regensburg, Wöhrdstraße 49 (DE)

B60N 2/20 **EN E-1568275** 2023 05 17 **3653430**
(86) JP17025578 2017 07 13 2017917740

(73) Mitsui Kinzoku ACT Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0011, 1-1-2 Takashima Nishi-ku (JP)
(54) SITZVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
(72) KONDO, Makoto, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0813, c/o MITSUI KINZOKU ACT CORPORATION 48 Kamome-cho Naka-ku (JP)

B60Q 1/00 **EN E-1568276** 2023 05 17 **3274623**
(86) GB16050435 2016 02 22 2016712978

(73) Bentley Motors Limited, Crewe, Cheshire CW1 3PL, Pym's Lane (GB)
(54) FAHRZEUGLICHTANORDNUNG UND BELEUCHTUNGSVERFAHREN
(30) GB 2015 02 26 201503233
(72) LEE, SangYup, Chester Cheshire CH4 8AR, 32 Curzon Park North (GB)
(72) LEARY, David, Whitchurch SY13 3JQ, Moss Villa Tilstock Road (GB)

B60R 7/04 **DE E-1568277** 2023 05 17 **3950430**
(86) 2021 08 03 2021189271

(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, Landshuter Strasse 100 (DE)
(54) FAHRZEUGFACH MIT VERRIEGELBARER BEWEGLICHER ABDECKUNG
(30) DE 2020 08 05 102020120623
(72) Tarjanyi, Levente, 6723 Szeged (HU)
(72) Keresztury, Gabor, 6900 Makó (HU)
(72) Paradi, Attila, 3133 Magyargéc (HU)

B60T 7/12 **DE E-1568278** 2023 05 17 **3919332**
(86) 2021 03 17 2021163112

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2020 06 02 102020206827
(72) Freienstein, Heiko, 71263 Weil Der Stadt (DE)
(72) Wieland, Jochen, 71272 Renningen (DE)

B60T 17/00 **EN E-1568279** 2023 05 17 **3666611**
(86) 2018 12 12 2018211898

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) GEHÄUSE MIT FILTER FÜR SPÜLVENTILSCHUTZ
(72) BAUT, Mateusz, 52-129 Wroclaw, 50c/12 F.P. Schubert's street (PL)
(72) MARCINKIEWICZ, Blazej, 52-129 Wroclaw, 50/1 F.P. Schubert's street (PL)
(72) PAWLOWSKI, Karol, 37-700 PRZEMYSL, Browarna 6 (PL)

B60T 17/08 **EN E-1568280** 2023 05 17 **3408150**
(86) TR17050041 2017 01 27 2017707990

(73) Arfesan Arkan Fren Elemanlari Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Kocaeli, Gebze Organize Sanayi Bolgesi Hsandede Cad. 300 Sok. No:304 (TR)
(54) MEMBRAN-KOLBENFEDERBREMSAKTUATOR MIT INNENBELÜFTUNG
(30) TR 2016 03 03 201602804
(72) ARKAN, Fuat Burtan, Kocaeli, Gebze Organize Sanayi Bolgesi Ihsandede Cad. 300. Sok. No:304 (TR)
(72) BATTAL, Yavuz, Kocaeli, Gebze Organize Sanayi Bolgesi Ihsandede Cad. 300. Sok. No:304 (TR)
(72) KULAC, Omer Faruk, Kocaeli, Gebze Organize Sanayi Bolgesi Ihsandede Cad. 300. Sok. No:304 (TR)

B60W 20/10 **EN E-1568281** 2023 05 17 **3044059**
(86) CN14086025 2014 09 05 2014842364

(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) HYBRIDES ELEKTROFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR GESCHWINDIGKEITSREGELUNG
(30) CN 2013 09 09 201310409703
(72) WANG, Jinlong, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 Byd Road Pingshan (CN)
(72) CHEN, Hao, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 Byd Road Pingshan (CN)
(72) RUAN, Ou, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 Byd Road Pingshan (CN)

B60W 30/14 **EN E-1568282** 2023 05 17 **3549839**
(86) KR17013708 2017 11 28 2017875158

(73) HYUNDAI AUTOEVER CORP., Gangnam-gu Seoul, 510, Teheran-ro (KR)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR AUTONOMES FAHREN
(30) KR 2016 11 30 20160161365
(72) YOO, Wang Geon, Seoul 08313, 104-1203 59 Dorim-ro Guro-gu (KR)

B60W 30/188 **EN E-1568283** 2023 05 17 **3778328**
(86) JP18012411 2018 03 27 2018913092

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES AUTOMATISCHEN ANTRIEBSFAHRZEUGS
(72) MIURA, Hajime, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

B60W 50/00 **EN E-1568284** 2023 05 17 **3030468**
(86) IB14001394 2014 07 28 2014777763

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MOBILITÄTSINFORMATIONEN, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON MOBILITÄTSINFORMATIONEN UND ANTRIEBSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM
(30) JP 2013 08 05 2013162516
(72) OGAWA, Yuki, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA of 1 Toyota-cho (JP)

B60W 60/00 **EN E-1568285** 2023 05 17 **3702230**
(86) 2020 02 24 2020158995

(73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., Haidian District Beijing 100085, 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG DES FAHRWEGS UND FAHRZEUG
(30) CN 2019 02 22 201910133965
(72) FU, Xiaoxin, Beijing, 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) HAO, Dayang, Beijing, 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) ZHU, Zhenguang, Beijing, 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) CHEN, Zhiyuan, Beijing, 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) ZHU, Fan, Beijing, 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)

B61C 17/04 **FR E-1568286** 2023 05 17 **3875335**
(86) 2021 03 01 2021159965

(73) ALSTOM Transport Technologies, 93400 Saint-Ouen, 48, rue Albert Dhalenne (FR)
(54) STEUERSCHNITTSTELLE FÜR SCHIENENFAHRZEUG
(30) FR 2020 03 03 2002114
(72) AYME, Nicolas, 17220 SAINTE SOULLE, 27 route de Nantes (FR)

B62B 3/14 **DE E-1568287** 2023 05 17 **3749564**
(86) DE19000015 2019 01 23 2019711240

(73) Eberlein, Martin, 8237 Tankovo, bl. D27, ap. 23A M. Kamarata Str. (BG)
(54) VON HAND BEWEGBARER TRANSPORTWAGEN
(30) DE 2018 02 07 202018000613 U
(30) DE 2018 02 09 202018000661 U
(72) Eberlein, Martin, 8237 Tankovo, bl. D27, ap. 23A M. Kamarata Str. (BG)

B62D 21/11 **EN E-1568288** 2023 05 17 **3744619**
(86) 2020 03 03 2020160682

(73) Mazda Motor Corporation, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) ANTRIEBSSTRANGTRAGSTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2019 05 30 2019100932
(30) JP 2019 08 01 2019141908
(72) KUWAHARA, Wataru, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP)
(72) HAMADA, Takashi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP)
(72) UCHIBA, Yuuki, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP)
(72) YAMAOKA, Yuya, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP)
(72) OKI, Yusuke, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP)
(72) KASHIMOTO, Masaaki, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP)
(72) AMANO, Ryuichiro, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP)
(72) NOGUCHI, Yoshiaki, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP)
(72) KAMIMURA, Kazuki, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP)

B62D 25/20 **EN E-1568289** 2023 05 17 **3741652**
(86) 2020 03 09 2020161867

(73) Mazda Motor Corporation, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) UNTERE FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR EINES ELEKTROFAHRZEUGS, FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR EINES ELEKTROFAHRZEUGS UND ELEKTROFAHRZEUG
(30) JP 2019 05 15 2019092088
(72) MATSUDA, Yamato, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) NAKAYAMA, Nobuyuki, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) YAMADA, Morihide, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) KOUNO, Katsuhito, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) TAKEBAYASHI, Toshihiro, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)

B62K 5/01 **EN E-1568290** 2023 05 17 **3459832**
(86) 2016 12 27 2018200898

(73) PIAGGIO & C. S.p.A., 56025 Pontedera (Pisa), Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)
(54) KRAFTFAHRZEUG
(30) IT 2015 12 28 UB20159478
(72) RAFFAELLI, Andrea, I-56025 Pontedera, PISA, c/o PIAGGIO & C. S.P.A. Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)

B62K 5/10 **EN E-1568291** 2023 05 17 **3934968**
(86) IB20051824 2020 03 04 2020709342

(73) Qooder S.A., 6833 Vacallo, Via dei Lauri, 4 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LAGE EINES FAHRZEUGS UND MIT DIESEM SYSTEM AUSGESTATTETES FAHRZEUG
(30) IT 2019 03 05 201900003179
(72) MORONI, Marco, 21055 Gorla Minore (Varese), Via Vallazza 4 (IT)

B63B 22/08 **EN E-1568292** 2023 05 17 **3781471**
(86) US19035722 2019 06 06 2019814635

(73) Oceaneering International, Inc., Houston, Texas 77041, 11911 FM 529 (US)
(54) MITTELS ROV FREIGESETZES STROMBOJENSYSTEM
(30) US 2018 06 06 201862681643 P
(72) HANSEN, Rune, 5464 Dimmelsvik, Fetvegen 54 (NO)

B64C 3/18 **EN E-1568293** 2023 05 17 **3898409**
(86) EP20064796 2020 05 28 2020732124

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) FLUGZEUGANORDNUNG MIT INTEGRIERTER HOLMABDECKUNG
(30) GB 2019 05 31 201907797
(72) SPREADBURY, Robert, Bristol, BS34 7BD, c/o Church House Church Road Filton (GB)
(72) WALEGA, Janusz, Bristol, BS34 7BD, c/o Church House, Church Road, Filton (GB)
(72) HIPKISS, Richard, Bristol, BS34 7PA, c/o Airbus Operations Ltd. UK IP Dept. Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)

B64C 3/18 **EN E-1568294** 2023 05 17 **3891064**
(86) EP20064485 2020 05 26 2020729665

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) RIPPENBEFESTIGUNGSANORDNUNG
(30) GB 2019 05 28 201907485
(72) MCNAUGHT, Allan, Bristol, BS34 7BD, c/o Church House, Church Road, Filton (GB)
(72) MCCORMICK, Robert, Bristol, BS34 7BD, c/o Church House, Church Road, Filton (GB)

B64C 3/48 **EN E-1568295** 2023 05 17 **3865400**
(86) 2020 12 08 2020212440

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ADAPTIVE TRAGFLÜGEL
(30) US 2020 02 11 202016787659
(72) Shields, Patrick J., Chicago, Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Nevinsky, Michael D., Chicago, Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64C 11/00 **EN E-1568296** 2023 05 17 **3744629**
(86) 2020 05 21 2020175930

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) RÜCKKOPPLUNGSVORRICHTUNG MIT NICHTAXIAL AUSGERICHTETEN POSITIONSMARKERN
(30) US 2019 05 31 201962854995 P
(30) US 2020 01 09 202016739044
(72) DURAND, Sean, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) KUDRNA, Richard, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) FARRELL, Ian, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)

B64C 11/30 **EN E-1568297** 2023 05 17 **3693268**
(86) 2020 02 05 2020155575

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ADAPTIVE MODELLPRÄDIKTIVE STEUERUNG FÜR ELEKTRISCHEN HYBRIDANTRIEB
(30) US 2019 02 07 201962802263 P
(72) CROWLEY, Timothy J., Tolland, CT 06084, 9 Mihaliak Drive (US)
(72) BENGEA, Sorin, Glastonbury, CT 06033, 411 Founders Road (US)
(72) DHINGRA, Manuj, Glastonbury, CT 06033, 35 Hawthorne Mead Drive (US)
(72) GELWAN, David, West Hartford, CT 06119, 2 Bishop Road, Unit 101 (US)
(72) HENDRICKS, Kevin, Vernon, CT 06066, 184 Tracy Drive (US)
(72) ADAMS, Joshua, New Hartford, CT 06057, 41 Behrens Road (US)
(72) AMARI, Martin Richard, Glastonbury, CT 06033, 44 Natchaug Drive (US)
(72) MEISNER, Richard P., Glastonbury, CT 06033, 185 Butler Drive (US)
(72) MA, David Lei, Avon, CT 06001, 35 Arlington Drive (US)

B64C 27/00 **FR E-1568298** 2023 05 17 **3828081**
(86) 2020 10 06 2020200177

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSCHÄTZUNG DES HÖHENUNTERSCHIEDS ZWISCHEN ZWEI ROTORBLÄTTERN EINES ROTORS, UND AUSWUCHTVERFAHREN
(30) FR 2019 11 28 1913356
(72) JOUVE, Jérémy, 13560 SENAS, AIRBUS HELICOPTERS 540 chemin de la Campane (FR)

B64C 39/02 **EN E-1568299** 2023 05 17 **3853125**
(86) US19050831 2019 09 12 2019779249

(73) Amazon Technologies Inc., Seattle, Washington 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) FAHRZEUG MIT SECHS FREIHEITSGRADEN MIT REKONFIGURIERBAREN MOTOREN, PROPELLERN ODER FLÜGELN
(30) US 2018 09 17 201816133546
(30) US 2018 09 17 201816133592
(30) US 2018 09 17 201816133573
(30) US 2018 09 17 201816133609
(72) LEGRAND, Louis Leroi, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) RAND, Omri, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) KIMCHI, Gur, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) FISCHER, Sebastian, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) WELSH, Ricky, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

B64D 13/00 **EN E-1568300** 2023 05 17 **3954611**
(86) 2021 08 04 2021189739

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) FLUGZEUGKABINENDESINFEKTION
(30) US 2020 08 14 202063066135 P
(30) US 2020 10 29 202016949453
(72) MICHALAKOS, Peter M., Charlotte, 28202 (US)
(72) CHILDERS, Amanda, Charlotte, 28202 (US)
(72) ISELLA, Giorgio C., Charlotte, 28202 (US)
(72) LIPPOLD, Tim, Charlotte, 28202 (US)
(72) SKOMURSKI, Sean, Charlotte, 28202 (US)

B64D 15/04 **EN E-1568301** 2023 05 17 **3733521**
(86) 2019 12 16 2019216718

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) NEUARTIGE GONDEL-EISSCHUTZDÜSENFORM ZUR ERHÖHUNG DER DURCHFLUSSMISCHUNG
(30) US 2019 04 30 201916399639
(72) LOHMAN, Sarah, San Diego, CA California 92108, 2529 Northside Drive no.427 (US)
(72) KESTLER, Steven M., San Diego, CA California 92104, 4380 Texas Street Unit 10 (US)
(72) MUNOZ, Manuel, 21270 Mexicali Baja CA, Valle del Fuerte 1001 Apt 4 Jardines del Valle (MX)
(72) FRANCISCO, Jay, Chula Vista, CA California 91911, 618 Kelso Ct (US)
(72) PUJAR, Vijay V, San Diego, CA California 92127, 17566 Black Granite Drive (US)

B64D 27/02 **EN E-1568302** 2023 05 17 **3650350**
(86) 2019 10 08 2019201834

(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., Indianapolis, IN 46241, 2059 S. Tibbs Avenue (US)
(54) HYBRIDANTRIEBSSYSTEM
(30) US 2018 11 08 201816184725
(72) Long, Stephen, Carmel, IN 46032, 303 John Street, (US)

B64D 29/00 **FR E-1568303** 2023 05 17 **3856639**
(86) FR19052295 2019 09 27 2019925800

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, route du Pont 8 (FR)
(54) FLUGZEUGGONDEL UND ZUGEHÖRIGER LUFTEINLASS
(30) FR 2018 09 28 1859000
(72) BOILEAU, Patrick, 77550 MOISSY CRAMAYEL, SAFRAN SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

B64D 29/08 **EN E-1568304** 2023 05 17 **3556660**
(86) 2018 07 13 2018183431

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) STUFENHANDGRIFF UND -STÜTZE
(30) US 2018 04 20 201815958045
(72) SCANNELL, Brent, L'ile-Bizard, Québec H9E 1N7, 23 Terasse Page (CA)
(72) MAST, Thomas, Carrollton, TX 75007, 1507 Cemetery Hill Road (US)

B64D 37/00 **EN E-1568305** 2023 05 17 **3652070**
(86) IB18055108 2018 07 11 2018759385

(73) Safran Aerosystems, 78370 Plaisir, 61 rue Pierre Curie (FR)
(54) KRAFTSTOFFTANKKOMMUNIKATIONSSYSTEME
(30) US 2017 07 11 201762530956 P
(72) BULARD, Philippe, 76530 Grand-Couronne, 6 Allée des Poiriers Les Essarts (FR)
(72) MENDES, Christophe, 27670 Saint Ouen Du Tilleul, 3 Rue des Glaïeuls (FR)
(72) BOISSY, Loïc, 27400 Louviers, 9 Avenue de la Rivette (FR)
(72) AMARA, Hichem, 27400 Louviers, 3 Rue Jolly Jumper (FR)

B64D 37/06 **EN E-1568306** 2023 05 17 **3640142**
(86) 2018 10 18 2018382745

(73) Airbus Defence and Space, S.A.U., 28906 Getafe - Madrid, Paseo John Lennon, s/n (ES)
(54) DOPPELWANDIGER TANK ZUR KRAFTSTOFFSPEICHERUNG IN FLUGZEUGEN
(72) ESPINOSA SANCHEZ, Martin, 28906 Getafe (Madrid), Paseo John Lennon, s/n (ES)
(72) VALDEOLMOS TRABA, Javier, 28906 Getafe (Madrid), Paseo John Lennon, s/n (ES)

B64D 43/02 **EN E-1568307** 2023 05 17 **3753852**
(86) 2019 12 05 2019213773

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) GEGENGEWICHT MIT EINSTELLBAREM MOMENT MIT MEHREREN VERRIEGELUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 06 17 201916443156
(72) SCHREINER, Alexander, Eagan, MN 55122, 4292 Sun Cliff Road (US)
(72) ANDERSON, Kaleb, Goodhue, MN 55027, 12535 335th Street (US)
(72) SCHWARTZ, Richard Alan, Faribault, MN 55021, 13375 Fox Lake Trail (US)

B64D 45/02 **EN E-1568308** 2023 05 17 **3848290**
(86) 2020 12 21 2020216207

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) BLITZSCHLAGFESTE EINSEITIGE INSTALLATION
(30) US 2020 01 13 202016741363
(72) KHOSRAVANI, SHAHRIAR, CHICAGO, ILLINOIS 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64F 5/10 **EN E-1568309** 2023 05 17 **3878757**
(86) 2021 02 22 2021158500

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR FALLSCHUTZ
(30) US 2020 03 12 202016816461
(72) Hammond, James F., Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Dehart, Kory K., Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Orozco, Leopold, Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64F 5/60 **EN E-1568310** 2023 05 17 **3677518**
(86) 2019 12 18 2019217730

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ZERSTÖRUNGSFREIE INSPEKTION MIT EINEM UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUG
(30) US 2019 01 02 201916238376
(72) TROY, James J., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) GEORGESON, Gary E., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) HAFENRICHTER, Joseph L., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) LEA, Scott W., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B65D 41/34 **EN E-1568311** 2023 05 17 **3805126**
(86) 2020 09 15 2020196227

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR BEHÄLTER UND BEHÄLTER MIT VERSCHLUSSANORDNUNG
(30) EP 2019 09 30 19200328
(72) SORBARA, Angelo, 42048 Rubiera, Via Volta, 7 (IT)
(72) DE PAOLA, Rocco, 41122 Modena, Via Mar Ligure, 86 (IT)
(72) CANI, Franco, 41124 Modena, Via Alessandro Volta, 21 (IT)
(72) MARTINI, Pietro, 43122 Parma, Strada Scola, 39 (IT)
(72) VIANI, Tiziano, 42021 Bibbiano, Via Don Leone Tondelli, 8 (IT)

B65D 41/34 **EN E-1568312** 2023 05 17 **4031461**
(86) IB20058513 2020 09 14 2020786048

(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola, Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(54) VERSCHLUSSKAPPE FÜR EINEN BEHÄLTER
(30) IT 2019 09 16 201900016409
(72) BASSI, Vittorio, 48018 Faenza (Ravenna) (IT)
(72) FALZONI, Alessandro, 40026 Imola (Bologna), Via Cogne 6/M (IT)

B65F 1/06 **EN E-1568313** 2023 05 17 **3393938**
(86) IT16000299 2016 12 16 2016840319

(73) 16emezzo SRL, 20121 Milano (MI), Via Bigli, 19 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERLÄNGERUNG DER AUFBEWAHRUNG VON BIOMÜLL
(30) IT 2015 12 23 UB20159931
(72) RUSSO, Alessandro, 31031 Caerano di S. Marco (TV), Via Reginato 14/a (IT)

B65G 1/04 **EN E-1568314** 2023 05 17 **3414189**
(86) EP17051981 2017 01 31 2017702604

(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Herts AL10 9UL, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way (GB)
(54) LAGERSYSTEM UND VERFAHREN
(30) GB 2016 02 12 201602505
(72) SHAIKH, Siddique, Hatfield Herts AL10 9NE, Ocado Innovation Limited Titan Court 3 Bishops Square Hatfield Business Park (GB)
(72) BATES, Martyn, Lee, Hatfield Herts AL10 9NE, Ocado Innovation Limited Titan Court 3 Bishops Square Hatfield Business Park (GB)
(72) SELIM, Andrew, Hatfield Herts AL10 9NE, c/o Ocado Innovation Limited Titan Court 3 Bishop Square Hatfield Business Park (GB)

B65G 15/00 **DE E-1568315** 2023 05 17 **4048612**
(86) EP20079425 2020 10 20 2020790319

(73) FLSmidth A/S, 2500 Valby, Vigerslev Allé 77 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,6-ANHYDRO-ZUCKERN
(30) DE 2019 10 21 102019216124
(30) BE 2019 10 21 201905724
(72) ETRI, Marc, 76137 Karlsruhe, Adlerstrasse 53 (DE)
(72) PFAFF, Felix, 76297 Stutensee, Waldstraße 75a (DE)
(72) NIX, Bernhard, 76870 Kandel, Im Kirschgarten 21 (DE)
(72) GUERRERO, Ivan, 76137 Karlsruhe, Werderstr. 89 (DE)
(72) SCHELLERT, Yannick, 76135 Karlsruhe, Uhlandstraße 29 (DE)
(72) HAAS, Valentin, 76137 Karlsruhe, Baumeisterstraße 8a (DE)
(72) KWIATKOWSKI, Tomasz, 45149 Essen, Alte Hatzper Straße 8 (DE)

B65G 17/24 **FR E-1568316** 2023 05 17 **3986810**
(86) EP20067122 2020 06 19 2020735098

(73) MAF Agrobotic, 82000 Montauban, Impasse d'Athènes Zac Albasud II Bardonies (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON OBST UND GEMÜSE MIT EINEM AUSGERICHTETEN STENGEL
(30) FR 2019 06 19 1906611
(72) BLANC, Philippe, 82000 MONTAUBAN, 1650 Route du Fau (FR)

B65G 47/61 **DE E-1568317** 2023 05 17 **3619147**
(86) EP18060611 2018 04 25 2018720584

(73) Ferag AG, 8340 Hinwil, Zürichstrasse 74 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM BESCHICKEN VON TRANSPORTTASCHEN
(30) CH 2017 05 05 6072017
(30) CH 2017 12 15 15432017
(72) RAMSEIER, Marcel, 8623 Wetzikon, Leisihaldenstrasse 15 (CH)

B65G 69/00 **EN E-1568318** 2023 05 17 **3556692**
(86) 2015 06 24 2019174628

(73) Rite-Hite Holding Corporation, Milwaukee, WI 53204, 195 S. Rite-Hite Way (US)
(54) FUSSGÄNGER-FAHRZEUG-SICHERHEITSSYSTEME UND VERFAHREN ZUM LADEN VON DOCKS
(30) US 2014 06 27 201414317824
(72) HOCHSTEIN, Allan H., Milwaukee, WI 53202, 1521 N. Marshall Street (US)
(72) BROOKS, Andrew, Thiensville, WI 53092, 219 Green Bay Road Apt: D (US)
(72) SENFLEBEN, Jason, Hartford, WI 53027, 231 Yellowstone Drive (US)
(72) BOWMAN, Kenneth C., Cedarburg, WI 53012, N108W7046 Berkshire Street (US)
(72) SVEUM, Matthew, Wauwatosa, WI 53213, 2350 N. 80th Street (US)
(72) BOERGER, James C., Franksville, WI 53126, 2310 Thoreau Ct. (US)
(72) MANONE, Joseph, Milwaukee, WI 53202, 923 E. Kilbourn Ave. 501 (US)
(72) MCNEILL, Matthew, Mequon, WI 53092, 9841 N Valley Drive (US)

B66B 1/46 **EN E-1568319** 2023 05 17 **3628621**
(86) 2019 09 12 2019196956

(73) OTIS Elevator Company, Farmington, CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WARTUNG VON FERNAUFZUGSRUFEN BASIEREND AUF DER NÄHE ZUM AUFZUGSSCHACHTABSATZ
(30) IN 2018 09 14 201811034753
(72) PUSALA, Rajinikanth, 500081 Telangana, Floor No. 10, Building No. 12C, Raheja Mindspace, Cyberabad, Hitech City, Madhapur, Hyderabad (IN)
(72) YEDDI, Naveen Kumar, 500081 Telangana, Floor No. 10, Building No. 12C, Raheja Mindspace, Cyberabad, Hitech City, Madhapur, Hyderabad (IN)

B66B 5/00 **EN E-1568320** 2023 05 17 **3498648**
(86) 2018 12 06 2018210831

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) WARTUNG EINES PASSAGIERTRAGESYSTEMS
(30) CN 2017 12 15 201711346075
(72) YANG, Ke, Shanghai, Shanghai 201203, Room 502, Changxing Building, No. 888, Bibo Road, Pudong New Area (CN)
(72) HUANG, Wenbo, Shanghai, Shanghai 201203, Room 502, Changxing Building, No. 888, Bibo Road, Pudong New Area (CN)

B66B 5/04 **EN E-1568321** 2023 05 17 **3331798**
(86) US16045153 2016 08 02 2016750344

(73) Otis Elevator Company, Farmington CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETÄTIGEN EINER SICHERHEITSBREMSE EINES AUFZUGS
(30) US 2015 08 04 201562200907 P
(72) BILLARD, Justin, Farmington, CT 06032, 5 Farm Springs (US)
(72) MARVIN, Daryl, J., Farmington, CT 06032, 5 Farm Springs (US)

B66B 7/06 **EN E-1568322** 2023 05 17 **2655234**
(86) US10061825 2010 12 22 2010860961

(73) Otis Elevator Company, Farmington CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) Aufzugssystem
(72) WESSON, John P., Vernon Connecticut 06066, 39 Donnell Road (US)
(72) KRISHNAN, Gopal R., Wethersfield Connecticut 06109, 18 Ridgecrest Place (US)
(72) ZHANG, Huan, Glastonbury Connecticut 06033, 109 Salmon Drive (US)
(72) DEVALVE, Timothy D., Manchester Connecticut 06040, 99 Butternut Road (US)
(72) MCKEE, David Wayne, Somers Connecticut 06071, 85 Lance Drive (US)

B66B 11/02 **EN E-1568323** 2023 05 17 **3760564**
(86) 2019 07 05 2019305917

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSKABINE MIT ARBEITSPLATTFORMSTABILISIERUNG
(72) FAUCONNET, Aurélien, Gien 45500, OTIS New Equipment Center Avenue des Montoires (FR)
(72) REBILLARD, Pascal, Gien 45500, OTIS New Equipment Center Avenue des Montoires (FR)

B66C 23/62 **EN E-1568324** 2023 05 17 **3556717**
(86) JP18002972 2018 01 30 2018748783

(73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku Hiroshima-shi (JP)
(54) BAUMASCHINE
(30) JP 2017 02 02 2017017514
(30) JP 2018 01 11 2018002534
(72) MOTOYAMA, Yuudai, Hyogo 674-0063, c/o Okubo Plant in Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., Yagi 740, Okubo-cho, Akashi-shi (JP)

B67C 3/00 **EN E-1568325** 2023 05 17 **3995439**
(86) 2020 11 10 2020206564

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINER FÜLLVORRICHTUNG WÄHREND EINES FÜLLVORGANGS UND FÜLLVORRICHTUNG ZUM FÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT RIESELFÄHIGEM GUT
(72) D'ERRICO, Stefano, 43126 Parma (IT)

B82Y 30/00 **EN E-1568326** 2023 05 17 **2780124**
(86) US12065894 2012 11 19 2012868206

(73) William Marsh Rice University, Houston, TX 77005, 6100 Main Street (US)
(54) GRAPHEN-KOHLENSTOFF-NANORÖHREN-HYBRIDMATERIALIEN UND IHRE VERWENDUNG ALS ELEKTRODEN
(30) US 2011 11 18 201161561578 P
(72) TOUR, James M., Bellaire, TX77401, 4625 Spruce Street (US)
(72) ZHU, Yu, Houston, TX 77025, 9726 Bevlyn Drive (US)
(72) LI, Lei, Houston, TX 77005, c/o Rice University Smalley Institute For Nanoscale Science And Technology Ms-60 6100 Main Street (US)
(72) YAN, Zheng, Houston, TX 77006, 1414 Richmond Avenue Apt. 2011 (US)
(72) LIN, Jian, Houston, TX 77081, 5750 Gulfton Street (US)

C03B 5/237 **EN E-1568327** 2023 05 17 **3393986**
(86) US16067778 2016 12 20 2016823136

(73) Praxair Technology, Inc., Danbury, CT 06810, 10 Riverview Drive (US)
(54) GLASSCHMELZOFEN MIT VERBESSERTER PRODUKTIONSRATE
(30) US 2015 12 23 201562387125 P
(72) KOBAYASHI, Hisashi, Bedford NY 10506, 27 Millertown Road (US)

C04B 26/14 **DE E-1568328** 2023 05 17 **3976549**
(86) EP20064821 2020 05 28 2020728051

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) SCHLACKE-HALTIGER POLYMERBETON UND VERGUSSMÖRTEL
(30) EP 2019 05 28 19177000
(72) KELCH, Steffen, 8102 Oberengstringen, Glärnischstr. 6 (CH)
(72) MAMIE, Tim, 8004 Zürich, Brauerstrasse 27 (CH)
(72) MOSER, Thomas, 8048 Zürich, Im Struppen 1 (CH)
(72) VELTEN, Ulf, 8955 Oetwil an der Limmat, Dorfstrasse 14B (CH)

C04B 41/00 **EN E-1568329** 2023 05 17 **3789367**
(86) 2020 08 25 2020192695

(73) Southwest Jiaotong University, Chengdu, Sichuan 611756, West Park of Hi-Tech Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHLEITFÄHIGEN KOHLENSTOFFKONTAKTSTREIFENS FÜR STROMABNEHMER
(30) CN 2019 08 27 201910793530
(72) WU, Guangning, Chengdu, Sichuan 611756, Southwest Jiaotong University West Park of Hi-Tech Zone (CN)
(72) WEI, Wenfu, Chengdu, Sichuan 611756, Southwest Jiaotong University West Park of Hi-Tech Zone (CN)
(72) YANG, Zefeng, Chengdu, Sichuan 611756, Southwest Jiaotong University West Park of Hi-Tech Zone (CN)
(72) GAO, Guoqiang, Chengdu, Sichuan 611756, Southwest Jiaotong University West Park of Hi-Tech Zone (CN)
(72) ZUO, Haozi, Chengdu, Sichuan 611756, Southwest Jiaotong University West Park of Hi-Tech Zone (CN)
(72) CHEN, Qichen, Chengdu, Sichuan 611756, Southwest Jiaotong University West Park of Hi-Tech Zone (CN)
(72) LIAO, Qianhua, Chengdu, Sichuan 611756, Southwest Jiaotong University West Park of Hi-Tech Zone (CN)
(72) XIE, Wenhan, Chengdu, Sichuan 611756, Southwest Jiaotong University West Park of Hi-Tech Zone (CN)
(72) WANG, Hong, Chengdu, Sichuan 611756, Southwest Jiaotong University West Park of Hi-Tech Zone (CN)
(72) XU, Zhilei, Chengdu, Sichuan 611756, Southwest Jiaotong University West Park of Hi-Tech Zone (CN)
(72) LI, Xiang, Chengdu, Sichuan 611756, Southwest Jiaotong University West Park of Hi-Tech Zone (CN)

C07C 281/06 **EN E-1568330** 2023 05 17 **3508474**
(86) JP17030738 2017 08 28 2017846404

(73) JCR Pharmaceuticals Co., Ltd., Ashiya-shi Hyogo 659-0021, 3-19 Kasuga-cho (JP)
(73) National University Corporation Kobe University, Kobe-shi, Hyogo 657-0013, 1 -1 Rokkodai-cho Nada-ku (JP)
(73) National University Corporation Chiba University, Chiba-shi, Chiba 260-0856, 1-8-1 Inohana Chuo-ku (JP)
(54) NEUARTIGER THERAPEUTISCHER WIRKSTOFF FÜR DIABETES
(30) JP 2016 08 31 2016170346
(72) SEINO, Susumu, Kobe-shi Hyogo 657-0013, c/o KOBE UNIVERSITY 1-1 Rokkodai-cho Nada-ku (JP)
(72) SUGAWARA, Kenji, Kobe-shi Hyogo 657-0013, c/o KOBE UNIVERSITY 1-1 Rokkodai-cho Nada-ku (JP)
(72) MORI, Ichiro, Kobe-shi Hyogo 657-0013, c/o KOBE UNIVERSITY 1-1 Rokkodai-cho Nada-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Akio, Chiba-shi Chiba 260-0856, c/o CHIBA UNIVERSITY 1-8 -1 Inohana Chuo-ku (JP)
(72) REIEN, Yoshie, Chiba-shi Chiba 260-0856, c/o CHIBA UNIVERSITY 1-8-1 Inohana Chuo-ku (JP)

C07D 249/08 **EN E-1568331** 2023 05 17 **3492455**
(86) 2014 06 20 2018202641

(73) Karyopharm Therapeutics Inc., Newton, MA 02459, 85 Wells Avenue (US)
(54) 1,2,4-TRIAZOLE ALS KERNTRANSPORTMODULATOREN UND VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG BESTIMMTER KREBSARTEN
(30) US 2013 06 21 201361838172 P
(72) BALOGLU, Erkan, Stoneham, MA 02180, 8 Benjamin Terrace (US)
(72) SHACHAM, Sharon, Newton, MA 02459, 145 Hagen Road (US)
(72) MCCAULEY, Dilara, Arlington, MA 02476, 49 Brantwood Road (US)
(72) KASHYAP, Trinayan, Framingham, MA 01701, 65 Auburn Street, Apt. 8 (US)
(72) SENAPEDIS, William, Millis, MA 02054, 34 Timberline Road (US)
(72) LANDESMAN, Yosef, Brookline, MA 02445, 260 Tappan Street (US)
(72) GOLAN, Gali, 99770 Mesilat Zion, 192 Har Yeela Street (IL)
(72) KALID, Ori, 37025 Pardes Hanna, Dror 30/2 (IL)
(72) SHECHTER, Sharon, Andover, MA 01810, 18 Ivy Lane (US)

C07D 277/82 **EN E-1568332** 2023 05 17 **3692023**
(86) KR18011660 2018 10 01 2018864678

(73) 1st Biotherapeutics, Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, A-701 240 Pangyoyeok-ro Bundang-gu (KR)
(54) BENZOTHIAZOLVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2017 10 02 201762566649 P
(30) US 2018 05 04 201862666800 P
(30) US 2018 07 11 201862696432 P
(72) LEE, Jinhwa, Yongin-si Gyeonggi-do 16876, 802-1501 267 Jukjeon-ro Suji-gu (KR)
(72) JO, Suyeon, Yongin-si Gyeonggi-do 16954, 301 9-1 Heungdeok 1-ro 62beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) PARK, A Yeong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13502, 173 Jangmi-ro Bundang-gu (KR)
(72) LEE, Gwibin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13585, 101 13 Seonjibong-ro Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Jae Eun, Seoul 05501, 170-104 99 Olympic-ro Songpa-gu (KR)
(72) KIM, Misoon, Yongin-si Gyeonggi-do 16823, 203-705 10 Dongcheon-ro 63beon-gil Suji-gu (KR)
(72) JUNG, Gyooseung, Yongin-si Gyeonggi-do 17095, 103-611 8 Deogyeong-daero 2077beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) LIM, Seung Mook, Hanam-si Gyeonggi-do 12979, 34 Yeongmal-ro 24beon-gil (KR)
(72) LIM, Keonseung, Goyang-si Gyeonggi-do 10377, 101 36 Ilsan-ro 725beon-gil Ilsanseo-gu (KR)
(72) LEE, Minwoo, Yongin-si Gyeonggi-do 16846, 101-2304 7-10 Poeun-daero 313beon-gil Suji-gu (KR)
(72) YANG, Heekyoung, Yongin-si Gyeonggi-do 16830, 104-710 59 Munin-ro Suji-gu (KR)
(72) KIM, Hyonam, Seongnam-si Gyeonggi-do 13441, 119-1403 55 Jangmi-ro Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Hyeongjun, Seoul 04955, 20 Jayang-ro 51-gil Gwangjin-gu (KR)
(72) LI, Wanjun, Wuhan Hubei 430075, WuXi AppTec(Wuhan)Co. Ltd No. 666 GaoXin Rd WuHan East Lake High-tech Dev Zone (CN)
(72) FAN, MingZhu, Wuhan Hubei 430075, WuXi AppTec(Wuhan)Co. Ltd No. 666 GaoXin Rd WuHan East Lake High-tech Dev Zone (CN)

C07D 401/04 **EN E-1568333** 2023 05 17 **3842423**
(86) KR19012522 2019 09 26 2019864868

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) 3-AZABICYCLO[3,1,1]HEPTAN-DERIVATE UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2018 09 27 20180115191
(72) LEE, Sung Bae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HONG, Sang Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOUN, Suk Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C07D 403/12 **EN E-1568334** 2023 05 17 **3733663**
(86) CN18122016 2018 12 19 2018890726

(73) CHENGDU JINRUI FOUNDATION BIOTECH CO., LTD., Chengdu, Sichuan 610000, Suite 2004, 20/F, East Hope Center 333 N Yizhou Avenue High-tech District (CN)
(54) 1-[6-[[4-(PHENYLAMINO)-6-QUINAZOLINYL]OXY]-3-AZABICYCLO[3.1.1] HEPT-3-YL]-2-PROPEN-1-ON-DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS IRREVERSIBLE INHIBITOREN DER PAN-HER TYROSINE KINASE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) CN 2017 12 19 201711376757
(30) CN 2018 03 19 201810225742
(30) CN 2018 06 05 201810576529
(72) CHEN, Kevin X, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) WEI, XiaWei, Chengdu, Sichuan 610041, State Key Lab Of Biotherapy, Sichuan University, No. 17, The Third Part Renmin South Road (CN)
(72) ZHANG, Li, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) YU, Yanxin, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) ZHOU, Kai, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) HU, Boyu, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Zhaoguo, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) ZHANG, Huiyu, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)

C07D 405/14 **EN E-1568335** 2023 05 17 **3856737**
(86) EP19075791 2019 09 25 2019782931

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) HETEROCYCLYLVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN
(30) WO 2018 09 27 PCT/CN2018/108015
(30) WO 2019 08 21 PCT/CN2019/101852
(72) DEY, Fabian, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) CHEN, Jianguo, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) LIU, Haixia, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) LIU, Yafei, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) SHEN, Hong, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) ZHANG, Weixing, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) ZHANG, Zhiwei, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) ZHU, Wei, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)

C07D 407/12 **EN E-1568336** 2023 05 17 **3676297**
(86) US18049197 2018 08 31 2018850713

(73) Denali Therapeutics Inc., South San Francisco, California 94080, 161 Oyster Point Boulevard (US)
(54) VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2017 09 01 201762553750 P
(30) US 2017 12 21 201762609267 P
(30) US 2018 02 23 201862634721 P
(30) US 2018 07 12 201862697281 P
(72) CRAIG, Robert A., II, South San Francisco California 94080, c/o Denali Therapeutics Inc. 161 Oyster Point Blvd. (US)
(72) ESTRADA, Anthony A., South San Francisco California 94080, c/o Denali Therapeutics Inc. 161 Oyster Point Blvd. (US)
(72) FENG, Jianwen A., South San Francisco California 94080, c/o Denali Therapeutics Inc. 161 Oyster Point Blvd. (US)
(72) LEXA, Katrina W., South San Francisco California 94080, c/o Denali Therapeutics Inc. 161 Oyster Point Blvd. (US)
(72) OSIPOV, Maksim, South San Francisco California 94080, c/o Denali Therapeutics Inc. 161 Oyster Point Blvd. (US)
(72) SWEENEY, Zachary K., South San Francisco California 94080, c/o Denali Therapeutics Inc. 161 Oyster Point Blvd. (US)
(72) DE VICENTE FIDALGO, Javier, South San Francisco California 94080, c/o Denali Therapeutics Inc. 161 Oyster Point Blvd. (US)

C07D 471/04 **EN E-1568337** 2023 05 17 **3694853**
(86) US18055255 2018 10 10 2018796238

(73) Array BioPharma Inc., Boulder, CO 80301, 3200 Walnut Street (US)
(73) Loxo Oncology, Inc., Indiana 46285, Lilly Corporate Centre Indianapolis (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 6-(2-HYDROXY-2-METHYLPROPOXY)-4-(6-(6-((6-METHOXYPYRIDIN-3-YL)METHYL)-3,6-DIAZABICYCLO[3.1.1]HEPTAN-3-YL)PYRIDIN-3-YL)PYRAZOLO[1,5-A]PYRIDIN-3-CARBONITRIL
(30) US 2017 10 10 201762570565 P
(72) EARY, Charles Todd, Longmont, CO 80503, 4214 DaVinci Drive (US)
(72) SPENCER, Stacey, Boulder, CO 80301, c/o Array BioPharma Inc. 3200 Walnut Street (US)
(72) CRANE, Zack, Longmont, CO 80503, 2620 Trade Centre Ave. (US)
(72) CHANDO, Katelyn, Longmont, CO 80503, 2620 Trade Centre Ave. (US)
(72) ASSELIN, Sylvie, Longmont, CO 80503, 2620 Trade Centre Ave. (US)
(72) LIU, Weidong, Longmont, CO 80503, 2620 Trade Centre Ave. (US)
(72) WELCH, Mike, Longmont, CO 80503, 2620 Trade Centre Ave. (US)
(72) COOK, Adam, Boulder, CO 80301, c/o Array BioPharma Inc. 3200 Walnut Street (US)
(72) KOLAKOWSKI, Gabrielle R., Boulder, CO 80301, c/o Array BioPharma Inc. 3200 Walnut Street (US)
(72) METCALF, Andrew T., Boulder, CO 80301, c/o Array BioPharma Inc. 3200 Walnut Street (US)
(72) MORENO, David A., Boulder, CO 80301, c/o Array BioPharma Inc. 3200 Walnut Street (US)
(72) TANG, Tony P., Boulder, CO 80301, c/o Array BioPharma Inc. 3200 Walnut Street (US)

C07D 487/04 **EN E-1568338** 2023 05 17 **3663296**
(86) 2015 05 11 2019200058

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(73) PTC Therapeutics, Inc., South Plainfield, NJ 07080, 100 Corporate Court, (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SPINALER MUSKELATROPHIE
(30) US 2014 05 15 201461993839 P
(72) RATNI, Hasane, 68440 Habsheim, 4 Louis Pasteur (FR)
(72) GREEN, Luke, 4056 Basel, Jungstrasse 20 (CH)
(72) NARYSHKIN, Nikolai A., East Brunswick, NJ 08816, 101 Windsong Circle (US)
(72) WEETALL, Marla L., Morristown, NJ 07960, 70 Burnham Parkway (US)

C07D 493/04 **EN E-1568339** 2023 05 17 **3630776**
(86) IN18050345 2018 05 30 2018733350

(73) Council of Scientific and Industrial Research, New Delhi 110001, Anusandhan Bhawan 2 Rafi Marg (IN)
(54) FURO[2,3-B]PYRAN-2-ON-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) IN 2017 05 30 201711018894
(72) KONTHAM, Ravindar, Pune 411 008, CSIR-National Chemical Laboratory Dr. Homi Bhabha Road (IN)
(72) THORAT, Sagar Sudam, Pune 411 008, CSIR-National Chemical Laboratory Dr. Homi Bhabha Road (IN)

C07F 15/00 **EN E-1568340** 2023 05 17 **3771717**
(86) 2020 07 23 2020187520

(73) Universal Display Corporation, Ewing, NJ 08618, 250 Phillips Boulevard (US)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 07 30 201962880389 P
(30) US 2020 07 14 202016928040
(72) TSAI, Jui-Yi, Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) DYATKIN, Alexey Borisovich, Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) YEAGER, Walter, Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) BOUDREAULT, Pierre-Luc T., Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)

C07K 14/52 **EN E-1568341** 2023 05 17 **3490585**
(86) US17044549 2017 07 28 2017752521

(73) Juno Therapeutics, Inc., Seattle, WA 98109, 400 Dexter Avenue North, Suite 1200 (US)
(54) IMMUNMODULATORISCHE POLYPEPTIDE SOWIE ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2016 07 29 201662369017 P
(72) HAUSKINS, Collin, Seattle, WA 98109, 400 Dexter Ave. N Suite 1200 (US)
(72) EBENS, Allen, Seattle, WA 98109, 400 Dexter Ave. N Suite 1200 (US)

C07K 16/22 **EN E-1568342** 2023 05 17 **3365368**
(86) US17021972 2017 03 10 2017716332

(73) Scholar Rock, Inc., Cambridge, MA 02142, 301 Binney Street, 3rd Floor (US)
(54) TGFBETA1-BINDENDE IMMUNGLOBULINE UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 03 11 201662307353 P
(30) US 2017 01 06 201762443615 P
(30) US 2017 01 31 201762452866 P
(72) SCHURPF, Thomas, Cambridge, MA 02140, 18 Cottage Park Avenue (US)
(72) CARVEN, Gregory J., Maynard, MA 01754, 89 Brooks Street (US)
(72) DATTA, Abhishek, Boston, MA 02131, 48 Hemman Street (US)
(72) LONG, Kimberly, Boston, MA 02130, 2 Jamaica Place (US)

C07K 16/28 **EN E-1568343** 2023 05 17 **3601358**
(86) US18045068 2018 08 02 2018759461

(73) Alector LLC, South San Francisco CA 94080, 131 Oyster Point Boulevard, Suite 600 (US)
(54) ANTI-TREM2 ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNG
(30) US 2017 08 03 201762541019 P
(30) US 2018 02 27 201862636095 P
(72) SCHWABE, Tina, South San Francisco, CA 94080, c/o Alector LLC 131 Oyster Point Boulevard, Suite 600 (US)
(72) BROWN, Eric, South San Francisco, CA 94080, c/o Alector LLC 131 Oyster Point Boulevard, Suite 600 (US)
(72) KONG, Philip, South San Francisco, CA 94080, c/o Alector LLC 131 Oyster Point Boulevard, Suite 600 (US)
(72) TASSI, Ilaria, South San Francisco, CA 94080, c/o Alector LLC 131 Oyster Point Boulevard, Suite 600 (US)
(72) LEE, Seung-Joo, South San Francisco, CA 94080, c/o Alector LLC 131 Oyster Point Boulevard, Suite 600 (US)
(72) ROSENTHAL, Arnon, South San Francisco, CA 94080, c/o Alector LLC 131 Oyster Point Boulevard, Suite 600 (US)
(72) PEJCHAL, Robert, South San Francisco, CA 94080, c/o Alector LLC 131 Oyster Point Boulevard, Suite 600 (US)
(72) NIELSON, Nels P., South San Francisco, CA 94080, c/o Alector LLC 131 Oyster Point Boulevard, Suite 600 (US)

C07K 16/40 **EN E-1568344** 2023 05 17 **3666797**
(86) 2008 08 22 2019207796

(73) Amgen, Inc, Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) ANTIGEN ZUR BINDUNG VON PROTEINEN AN PROPROTEIN-KONVERTASE-SUBTILISIN/KEXIN VOM TYP 9 (PCSK9)
(30) US 2007 08 23 957668 P
(30) US 2007 12 21 8965 P
(30) US 2008 01 09 10630 P
(30) US 2008 08 04 86133 P
(72) JACKSON, Simon Mark, San Carlos, CA 94070, 2071 Birch Avenue (US)
(72) WALKER, Nigel Pelham, Clinton, Burlingame, CA 94010-6033, 20 Howland Hill Lane (US)
(72) PIPER, Derek Evan, Santa Clara, CA 95051, 675 Giannini Drive (US)
(72) SHAN, Bei, Redwood City, CA 94065, 349 Quay Lane (US)
(72) SHEN, Wenyan, Thousand Oaks, CA 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive Mail Stop 28-5-A/US Patent Operations (US)
(72) CHAN, Joyce Chi, Yee, San Francisco, CA 94112, 314 College Avenue (US)
(72) KING, Chadwick Terence, North Vancouver, British Columbia V7L 3T5, 1325 Moody Avenue (CA)
(72) KETCHEM, Randal Robert, Snohomish, WA 98296, 6332 152nd St. SE (US)
(72) MEHLIN, Christopher, Seattle, WA 98107, 2806 Northwest 61st Street (US)
(72) CARABEO, Teresa Arazas, New York, NY 10014, 1 Christopher Street Apt. 8A (US)
(72) CAO, Quiong, San Diego, CA 92130, 13595 Tiverton Road (US)

C07K 16/40 **EN E-1568345** 2023 05 17 **3266872**
(86) JP16057030 2016 03 07 2016761721

(73) Public University Corporation Yokohama City University, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0027, 22-2, Seto Kanazawa-ku (JP)
(73) Public University Corporation Nagoya City University, Mizuho-ku Nagoya-shi Aichi 467-8601, 1, Aza Kawasumi, Mizuho-cho (JP)
(73) Pharma Foods International Co., Ltd., Kyoto 615-8245, 1-49, Goryo-Ohara, Nishikyo-ku, Kyoto-shi (JP)
(54) NEUARTIGER ANTI-PAD4-ANTIKÖRPER
(30) JP 2015 03 06 2015044518
(72) SATO, Mamoru, Yokohama-shi Kanagawa 230-0045, c/o Graduate School of Medical Life Science Public University Corporation Yokohama City University 1-7-29 Suehiro-cho Tsurumi-ku (JP)
(72) YAMADA, Michiyuki, Yokohama-shi Kanagawa 230-0045, c/o Graduate School of Medical Life Science Public University Corporation Yokohama City University 1-7-29 Suehiro-cho Tsurumi-ku (JP)
(72) KANAZAWA, Satoshi, Nagoya-shi Aichi 467-8601, c/o Graduate School of Medical Sciences Public University Corporation Nagoya City University 1 Aza Kawasumi Mizuho-cho Mizuho-ku (JP)
(72) TOYOURA, Masayoshi, Kyoto-shi Kyoto 615-8245, c/o Pharma Foods International Co., Ltd. 1-49, Goryo-Ohara Nishikyo-ku (JP)
(72) SHOYA, Yuji, Kyoto-shi Kyoto 615-8245, c/o Pharma Foods International Co., Ltd. 1-49, Goryo-Ohara Nishikyo-ku (JP)
(72) SAITO, Kenji, Kyoto-shi Kyoto 615-8245, c/o Pharma Foods International Co., Ltd. 1-49, Goryo-Ohara Nishikyo-ku (JP)
(72) YAMAZAKI, Chihiro, Kyoto-shi Kyoto 615-8245, c/o Pharma Foods International Co., Ltd. 1-49, Goryo-Ohara Nishikyo-ku (JP)

C08B 11/02 **EN E-1568346** 2023 05 17 **3228634**
(86) 2017 03 31 2017164359

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo, 6-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERLÖSLICHEM NICHTIONISCHEM CELLULOSEETHERPULVER MIT HOHER SCHÜTTDICHTE
(30) JP 2016 04 04 2016075347
(72) NARITA, Mitsuo, Joetsu-shi Niigata, c/o Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. Specialty Chemicals Research Center 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, (JP)

C08F 2/44 **EN E-1568347** 2023 05 17 **3733723**
(86) KR19005504 2019 05 08 2019800058

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) MODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIENBASIERTES POLYMER UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2018 05 08 20180052383
(72) SEO, Kyung Chang, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Yu Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) NA, Youk Reol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, No Ma, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 216/06 **EN E-1568348** 2023 05 17 **3686224**
(86) JP19003739 2019 02 01 2019750271

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) MODIFIZIERTES VINYLALKOHOLPOLYMER UND DIFFUSIONSSTABILISATOR FÜR SUSPENSIONSPOLYMERISATION
(30) JP 2018 02 08 2018021366
(72) WATANABE,Wataru, Itoigawa-city, Niigata 949-0393, c/o Denka Company Limited,Omi Plant 2209, Oaza Omi (JP)

C08F 236/10 **EN E-1568349** 2023 05 17 **3705502**
(86) KR19008584 2019 07 11 2019835021

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) MODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIENBASIERTES POLYMER UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2018 07 11 20180080581
(30) KR 2019 07 09 20190082689
(72) LEE, Ro Mi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Tae Chul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, No Ma, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) NA, Youk Reol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08G 18/02 **EN E-1568350** 2023 05 17 **3255076**
(86) JP16052996 2016 02 02 2016746600

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-0006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, WÄSSRIGE LACKZUSAMMENSETZUNG, UND BESCHICHTETES SUBSTRAT
(30) JP 2015 02 04 2015020671
(72) NAKAJIMA, Kazuko, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) WATANABE, Shinichiro, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) OTOYAMA, Shigetoshi, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)

C08G 65/30 **EN E-1568351** 2023 05 17 **3995541**
(86) JP19026276 2019 07 02 2019935838

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) POLYALKYLENETHERGLYCOLZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) YAMASHITA, Ryo, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IZAWA, Yusuke, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) UTSUNOMIYA, Masaru, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08G 65/40 **EN E-1568352** 2023 05 17 **3850033**
(86) EP19073783 2019 09 06 2019797539

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) POLYARYLENETHERSULFON
(30) EP 2018 09 11 18193780
(72) WEBER, Martin, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) MALETZKO, Christian, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) BACKES, Rene, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (SE)

C08G 77/20 **EN E-1568353** 2023 05 17 **4077485**
(86) US19067016 2019 12 18 2019842645

(73) Wacker Chemie AG, 81737 München, Hanns-Seidel-Platz 4 (DE)
(54) VERNETZBARE REAKTIVE SILIKONORGANISCHE COPOLYMERDISPERSIONEN
(72) BURKE, Sarah, Milan, Michigan 48160, 306 Ideal St. (US)
(72) CALIMENTE, Daniel, Saline, Michigan 48176, 737 Pembroke Drive (US)
(72) HWANG, Daniel, Columbus, Ohio 43235, 1712 Gardenstone Drive (US)
(72) SANDMEYER, Frank, 84508 Burgkirchen, Forststr. 1c (DE)
(72) MITRA, Amitabha, Saline, Michigan 48176, 1486 Middlewood Drive (US)

C08G 77/42 **EN E-1568354** 2023 05 17 **3768765**
(86) US19019084 2019 02 22 2019711735

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 W. Salzburg Road (US)
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) POLYOLEFIN-POLYDIORGANOSILOXAN-BLOCKCOPOLYMER UND HYDROSILYIERUNGSREAKTIONSVERFAHREN ZUR SYNTHESE DAVON
(30) US 2018 03 19 201862644838 P
(72) SWIER, Steven, Midland, MI 48640, 4400 Oakridge Drive (US)
(72) HUSTAD, Phillip, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(72) DEVORE, David, Midland, MI 48674, 1776 Building, Washington Street (US)
(72) KEAN, Zachary, Bay City, MI 48708, 116 North Walter Street (US)
(72) SPENCER, Liam, Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Boulevard (US)
(72) REDDEL, Jordan, Midland, MI 48674, 1776 Building, Washington Street (US)
(72) NEILSON, Bethany, Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Boulevard (US)
(72) HORSTMAN, John, Bernard, Midland, MI 48642, 2806 West River Road (US)
(72) KAWAMOTO, Ken, Midland, MI 48674, 633 Washington Street 1776 Building (US)
(72) KLOSIN, JERZY, Midland, MI 48667, 633 Washington Street 1776 Building (US)

C08G 81/02 **EN E-1568355** 2023 05 17 **3816205**
(86) CN18120505 2018 12 12 2018923994

(73) South China University of Technology, Guangzhou, Guangdong 510640, No. 381 Wushan Road Tianhe District (CN)
(54) AUF HYALURONSÄURE BASIERENDE ZWITTERIONISCHE POLYMERBÜRSTE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2018 06 28 201810687134
(72) REN, Li, Guangzhou, Guangdong 510640, c/o South China University of Technology No. 381 Wushan Road Tianhe District (CN)
(72) LIU, Sa, Guangzhou, Guangdong 510640, c/o South China University of Technology No. 381 Wushan Road Tianhe District (CN)
(72) XIE, Renjian, Guangzhou, Guangdong 510640, c/o South China University of Technology No. 381 Wushan Road Tianhe District (CN)

C08J 9/00 **EN E-1568356** 2023 05 17 **3087126**
(86) EP14078908 2014 12 19 2014816278

(73) Synthos Dwory 7 spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia, 32-600 Oswiecim, ul. Chemikow 1 (PL)
(54) VERWENDUNG VON CENOSPHÄREN ZUR VERBESSERUNG DER SELBSTVERLÖSCHENDEN EIGENSCHAFTEN VON POLYMERSCHAUM AUS AROMATISCHEN VINYLMONOMEREN MIT ATHERMANEM ADDITIV
(30) EP 2013 12 27 13461566
(72) KONDRATOWICZ, Filip Lukasz, 30-382 Kraków, Tymotkowa 28/4 (PL)
(72) MIKOSZEK, Marzena, 41-707 Ruda Slaska, Lowiecka 15/1 (PL)
(72) KOZUCH, Karol, 43-190 Mikolów, Podleska 11/32 (PL)
(72) UTRATA, Kamil, 43-229 Pszczyna, Cwiklice Orzechowa 19A (PL)
(72) CHYLASZEK, Marcin, 32-650 Witkowice, Wspólna 20 (PL)
(72) ROGOZA, Jaroslaw, 55-093 Kielczów, Kwiatowa 33b (PL)

C08L 7/00 **EN E-1568357** 2023 05 17 **3894471**
(86) IB19060596 2019 12 10 2019835487

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) REIFEN UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAZU ENTHALTEND VERNETZTE PHENOLHARZE
(30) IT 2018 12 11 201800010983
(72) GIANNINI, Luca, 20126 Milano, c/o PIRELLI TYRE S.P.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) TADIELLO, Luciano, 20126 Milano, c/o PIRELLI TYRE S.P.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) ACOCELLA, Maria Rosaria, 84084 Fisciano (SA), c/o Università degli Studi di Salerno, Dipartimento di Chimica e Biologia Via Giovanni Paolo II, 132 (IT)
(72) MAGGIO, Mario, 84084 Fisciano (SA), c/o Università degli Studi di Salerno, Dipartimento di Chimica e Biologia Via Giovanni Paolo II, 132 (IT)
(72) GUERRA, Gaetano, 84084 Fisciano (SA), c/o Università degli Studi di Salerno, Dipartimento di Chimica e Biologia Via Giovanni Paolo II, 132 (IT)
(72) VITTORE, Aniello, 84084 Fisciano (SA), c/o Università degli Studi di Salerno, Dipartimento di Chimica e Biologia Via Giovanni Paolo II, 132 (IT)

C08L 7/00 **EN E-1568358** 2023 05 17 **3508527**
(86) JP17031561 2017 09 01 2017846703

(73) Kuraray Co., Ltd., Okayama 710-0801, 1621, Sakazu Kurashiki-shi (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2016 09 02 2016171606
(72) MAEDA Hiromi, Tokyo 100-8115, c/o KURARAY CO. LTD. 1-1-3 Otemachi Chiyoda-ku (JP)
(72) KODA Daisuke, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY CO. LTD. 36 Towada (JP)
(72) KANBARA Hiroshi, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY CO. LTD. 36 Towada (JP)
(72) OHTA Satomi, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY CO. LTD. 36 Towada (JP)

C08L 9/00 **EN E-1568359** 2023 05 17 **3606992**
(86) US18025762 2018 04 02 2018723092

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(73) Synthomer Adhesive Technologies LLC, Beachwood, Ohio 44122, 25435 Harvard Road (US)
(54) MODIFIZIERTE HARZE UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) US 2017 04 03 201762480894 P
(30) US 2017 04 03 201762480956 P
(72) ARIGO, Mark, Hudson, OH 44236, 2467 Hudson Aurora Road (US)
(72) CARVAGNO, Terri Roxanne, Church Hill, TN 37642, 504 Fairway Drive (US)
(72) DE HULLU, Jacobus Gillis, 4471 PD Wolphartsdijk, Stadseweg 4 (NL)
(72) FINGER, Sebastian, 30451 Hannover, Ahlemer Strasse 5 (DE)
(72) HIRSCHLAG, Hubert, 30880 Laatzen, Frieda-Nadig-Strasse 8E (DE)
(72) KLOMP, Janine, 4336 CK Middelburg, Statenlaan 66 (NL)
(72) PETERS, Fabian, 30173 Hannover, Duisburger Strasse 2 (DE)
(72) RECKER, Carla, 30167 Hannover, Blumenhagenstrasse 13 (DE)
(72) ROBERTSON, Christopher George, Findlay, Ohio 45840, 1320 West Sandusky Street Apartment K3 (US)
(72) VERSLUIJS, Peter, 4373 AB Biggekerke, Kerkplein 27 (NL)

C08L 9/00 **EN E-1568360** 2023 05 17 **3597696**
(86) JP18015560 2018 04 13 2018783766

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN UND LUFTREIFEN
(30) JP 2017 04 14 2017080968
(72) KITAURA, Takehiro, Kobe-shi Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES Ltd. 6-9 Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) TOYA, Subaru, Kobe-shi Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES Ltd. 6-9 Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) YOSHIYASU, Hayato, Kobe-shi Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES Ltd. 6-9 Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) YAMADA, Hiroaki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES Ltd. 6-9 Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

C08L 9/00 **DE E-1568361** 2023 05 17 **3932984**
(86) 2020 12 07 2020212114

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2020 06 30 102020208165
(72) Eichhorst, Christoph, 30419 Hannover (DE)
(72) Puppa, Marion, 30419 Hannover (DE)
(72) Sà, Catarina, 30419 Hannover (DE)

C08L 23/00 **EN E-1568362** 2023 05 17 **3575360**
(86) JP18001682 2018 01 19 2018744528

(73) Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha, Kariya-shi, Aichi 448-8651, 1-1 Toyoda-cho (JP)
(54) FORMKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2017 01 30 2017014822
(72) KATO Keisuke, Kariya-shi Aichi 448-8651, c/o TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA 1-1 Toyoda-cho (JP)

C08L 23/08 **EN E-1568363** 2023 05 17 **3684614**
(86) US18051661 2018 09 19 2018785485

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND MEHRSCHICHTIGE FOLIEN FÜR WIEDERVERSCHLIESSBARE VERPACKUNG
(30) US 2017 09 22 201762562040 P
(72) WU, Xiaosong, Freeport, Texas 77541, 2301 N. Brazosport Boulevard (US)
(72) LAI, Chuan-Yar, Houston, Texas 77045, 9642 Kinds Cross Station (US)
(72) HIMMELBERGER, Daniel W., Collegeville, Pennsylvania 19426, c/o Rohm and Haas Company 400 Arcola Road (US)
(72) KALIHARI, Vivek, Freeport, Texas 77541, c/o The Dow Chemical Company 2301 N. Brazosport Boulevard (US)
(72) SERRAT, Cristina, Freeport, Texas 77541, c/o The Dow Chemical Company 2301 N.Brazosport Boulevard (US)
(72) YADAV, Vinita, Collegeville, Pennsylvania 19426, c/o Rohm and Haas Company 400 Arcola Road (US)

C08L 23/16 **EN E-1568364** 2023 05 17 **3837313**
(86) US19046472 2019 08 14 2019756307

(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center, (US)
(54) QUELLBARE ELASTOMERE FÜLLZUSAMMENSETZUNG FÜR KUNSTRASEN
(30) EP 2018 08 16 18382612
(72) DE JESÚS PRIETO, Miguel Alberto, 8810 Horgen, Bachtobelstrasse 3 (CH)
(72) ALVAREZ, Eduardo, 43006 Tarragona, Dow Chemical Iberica, S.L. Autovia Tarragona- Salou, S/N (ES)
(72) LÓPEZ, David, 43006 Tarragona, Dow Chemical Iberica, S.L. Autovia Tarragona- Salou, S/N (ES)

C08L 25/12 **EN E-1568365** 2023 05 17 **3564308**
(86) KR17015045 2017 12 19 2017886133

(73) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., Yeosu-si, Jeonnam-do 59616, 334-27 Yeosusandan-ro (KR)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTER FORMARTIKEL
(30) KR 2016 12 30 20160184165
(72) LEE, Eun Joo, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, 56 Gosan-ro (KR)
(72) KWON, Young Chul, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, 56 Gosan-ro (KR)

C08L 27/06 **EN E-1568366** 2023 05 17 **3699230**
(86) JP18038088 2018 10 12 2018868668

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku (JP)
(73) Tatsuta Chemical Co., Ltd., Ibaraki 306-0204, 1818, Shimo-ono Koga-shi (JP)
(54) VINYLCHLORIDHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR PULVERFORMUNG, VINYLCHLORIDHARZFORMKÖRPER UND -LAMINAT
(30) JP 2017 10 16 2017200591
(72) TAKESADA Kentaro, Ibaraki 306-0204, c/o Tatsuta Chemical Co., Ltd. 1818 Shimo-ono Koga-shi (JP)
(72) HOSOMI Kohei, Hyogo 676-8688, c/o Kaneka Corporation 1-8 Takasagocho Miyamaecho Takasago-shi (JP)

C08L 63/00 **EN E-1568367** 2023 05 17 **3328938**
(86) US16044727 2016 07 29 2016833614

(73) Elementis Specialties, Inc., East Windsor, New Jersey 08512, 469 Old Trenton Road (US)
(54) POLYAMIDZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DICHTMITTEL UND FARBEN MIT HOHEM FESTSTOFFGEHALT
(30) US 2015 07 31 201562199499 P
(30) US 2015 09 04 201562214487 P
(72) IJDO, Wouter, Yardley, PA 19067, 1224 Bridle Eastates Drive (US)
(72) CHEN, Yanhui, Princeton, NJ 08540, 4 Halstead Place (US)
(72) HECK, James, Robbinsville, NJ 08691, 3 Abby Court (US)
(72) FEITO, Carlos, 50259 Pulheim, Herrigerweg 29 (DE)
(72) PIRON, Elke, 47802 Krefeld, Kullpfad 100 (DE)

C08L 95/00 **EN E-1568368** 2023 05 17 **4008753**
(86) IB20057233 2020 07 30 2020846436

(73) Universidad De La Frontera, Temuco 4811230, 1145 Avenida Francisco Salazar (CL)
(54) GRANULIERTER ZUSATZSTOFF BASIEREND AUF TEXTILFASERN AUS ALTREIFEN, REIFENPULVER UND ASPHALTBINDEMITTEL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PRODUKTS UND VERWENDUNG
(30) CL 2019 08 01 20192171
(72) VALDÉS VIDAL, Gonzalo Alfonso, Temuco, Botrolhue 1122 7 (CL)
(72) MARDONES PARRA, Luis Alejandro, Temuco, Bisat 0619 (CL)
(72) CALABI FLOOD, Alejandra Tatiana, Temuco, Avenida Universitaria 02271 Casa 9 (CL)

C09D 175/16 **EN E-1568369** 2023 05 17 **3578616**
(86) KR18011895 2018 10 10 2018866950

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(73) Yonsei University, University-Industry Foundation(UIF)., Seoul 03722, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)
(54) ANTIMIKROBIELLE POLYMERBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND ANTIMIKROBIELLER POLYMERFILM
(30) KR 2017 10 11 20170131520
(72) JEONG, Hyeok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Yong Rok, Seoul 04984, 101-2201. 595 Gwangnaru-ro Gwangjin-gu (KR)
(72) WANG, Kang-Kyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jinkyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Mingoo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C09J 123/08 **EN E-1568370** 2023 05 17 **3715389**
(86) KR19005371 2019 05 03 2019796559

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ETHYLEN/ALPHA-OLEFIN-COPOLYMER
(30) KR 2018 05 04 20180052043
(30) KR 2018 05 04 20180052046
(72) GWAK, Rae Keun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Eun Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) GONG, Jin Sam, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUN, Jung Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Tae Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C09J 177/00 **EN E-1568371** 2023 05 17 **3423540**
(86) IB17051234 2017 03 02 2017712236

(73) King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)
(54) GRAPHEN BASIERTE FEUCHTIGKEITSUNEMPFINDLICHE FILME
(30) US 2016 03 04 201662303719 P
(72) TAI, Yanlong, Thuwal 23955-6900, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)
(72) LUBINEAU, Gilles, Thuwal 23955-6900, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)

C09K 11/06 **EN E-1568372** 2023 05 17 **3892704**
(86) 2020 04 08 2020168705

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(54) ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTO-ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(72) DANZ, Dr. Michael, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, Nagoldstraße 7g (DE)
(72) DÜCK, Sebastian, 69115 Heidelberg, Pfaffengrunder Terrasse 1 (DE)
(72) THIRION, Dr. Damien, 76689 Karlsdorf-Neuthard, Hauptstr. 8 (DE)

C09K 11/61 **EN E-1568373** 2023 05 17 **3760690**
(86) 2020 06 30 2020183117

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) LUMINESZIERENDE VERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 07 01 20190078956
(72) KIM, Yong Churl, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHUNG, Jongwon, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

C09K 19/30 **DE E-1568374** 2023 05 17 **3712230**
(86) 2020 03 16 2020163215

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) FLÜSSIGKRISTALLINE VERBINDUNGEN
(30) DE 2019 03 18 102019001887
(72) Brocke, Constanze, 64521 GROSS-GERAU, Gustav-Heinemann-Strasse 21 (DE)
(72) Linke, Katharina, 63110 RODGAU, Frankfurter Strasse 86 (DE)
(72) Laut, Sven, 64331 WEITERSTADT, Kastanienweg 30 (DE)

C10L 1/08 **EN E-1568375** 2023 05 17 **4038165**
(86) FI21050839 2021 12 02 2021823958

(73) Neste Oyj, 02150 Espoo, Keilaranta 21 (FI)
(54) ERNEUERBARE KOHLENWASSERSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT GUTER CETANZAHL UND GUTEN KÄLTEEIGENSCHAFTEN
(30) FI 2020 12 11 20206282
(72) KURONEN, Markku, 06101 Porvoo (FI)
(72) KIISKI, Ulla, 06101 Porvoo (FI)
(72) NORTIO, Jenni, 06101 Porvoo (FI)
(72) ROUNAKANGAS, Anne, 06101 Porvoo (FI)

C12C 1/125 **FR E-1568376** 2023 05 17 **4023739**
(86) 2022 01 03 2022150081

(73) Passion Malts, 51360 Beaumont sur Vesle, 8 rue du port (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM RÖSTEN VON ORGANISCHEM MATERIAL ZUR EXTRAKTION VON FLÜCHTIGEN VERBINDUNGEN
(30) FR 2021 01 04 2100041
(72) JULIEN, Denis, 51360 BEAUMONT-SUR-VESLE (FR)

C12G 1/04 **FR E-1568377** 2023 05 17 **3568454**
(86) FR17053822 2017 12 22 2017832790

(73) Université de Lorraine, 54052 Nancy Cedex, 34 Cours Léopold CS 25233 (FR)
(54) ENZYMATISCHES VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SULFIT
(30) FR 2017 01 11 1750239
(72) LEC, Jean-Christophe, 54500 Vandoeuvre-lès-Nancy, 101 avenue du Général Leclerc (FR)
(72) KRIZNIK, Alexandre, 54600 Villers-lès-Nancy, 24 rue des Noyers (FR)
(72) TALFOURNIER, François, 54630 Flavigny-sur-Moselle, 25 rue des Baxarts (FR)
(72) BOSCHI, Sandrine, 54850 Mereville, 22 Allée des Chenevières (FR)

C12N 1/20 **EN E-1568378** 2023 05 17 **3511407**
(86) CN16098247 2016 09 06 2016915429

(73) BGI Shenzhen, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)
(54) CHRISTENSENELLA INTESTINIHOMINIS UND ANWENDUNG DAVON
(72) ZOU, Yuanqiang, Shenzhen Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)
(72) XUE, Wenbin, Shenzhen Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)
(72) LV, Mei, Shenzhen Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)
(72) XIAO, Liang, Shenzhen Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)
(72) LI, Xiaoping, Shenzhen Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)
(72) YU, Jinghong, Shenzhen Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)
(72) LIU, Chuan, Shenzhen Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)

C12N 7/00 **EN E-1568379** 2023 05 17 **2954049**
(86) US14015274 2014 02 07 2014706207

(73) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-7660, National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660 (US)
(73) Mueller, Steffen, Stony Brook, NY 11790, 25 Health Sciences Drive (US)
(73) Wimmer, Eckard, Stony Brook, NY 11794, Stony Brook University Life Sciences Building (US)
(54) DÄMPFUNG VON MENSCHLICHEM RESPIRATORISCHEM SYNZYTIALVIRUS DURCH GENOMWEITE CODONPAAR-DEOPTIMISIERUNG
(30) US 2013 02 08 201361762768 P
(30) US 2013 03 15 201361794155 P
(72) MUELLER, Steffen, Stony Brook, NY 11790, Codagenix Inc. 25 Health Sciences Drive Suite 107 (US)
(72) WIMMER, Eckard, Stony Brook, NY 11794, Stony Brook University Department of Molecular Genetics and Microbiology Life Sciences Building Rm. 214 (US)
(72) COLLINS, Peter, L., Bethesda, MD 20892, National Institutes of Health 50 South Drive Bldg. 50 Rm. 6517 (US)
(72) LE NOUËN, Cyril, Bethesda, MD 20892, National Institutes of Health 50 South Drive Bldg. 50 Rm. 6505 (US)
(72) BROCK, Linda, G., Bethesda, MD 20892, National Institutes of Health 50 South Drive Bldg. 50 Rm. 6505 (US)
(72) BUCHHOLZ, Ursula, J., Bethesda, MD 20892, National Institutes of Health 50 South Drive Bldg 50 Rm. 6503 (US)
(72) DINAPOLI, Joshua, Marc, Cambridge, MA 02139, Sanofi Pasteur Biologics Co. 38 Sidney Street (US)

C12N 9/10 **EN E-1568380** 2023 05 17 **3510147**
(86) US17050385 2017 09 07 2017849497

(73) Rensselaer Polytechnic Institute, Troy, NY 12180-3590, 110 8th Street (US)
(54) BIOSYNTHETISCHES HEPARIN
(30) US 2016 09 07 201662384341 P
(72) DOUAISI, Marc, Troy, New York 12180-3590, c/o Rensselaer Polytechnic Institute 110 8th Street (US)
(72) GROVER, Navdeep, Troy, New York 12180-3590, c/o Rensselaer Polytechnic Institute 110 8th Street (US)
(72) DATTA, Payel, Troy, New York 12180-3590, c/o Rensselaer Polytechnic Institute 110 8th Street (US)
(72) PASKALEVA, Elena, Troy, New York 12180-3590, c/o Rensselaer Polytechnic Institute 110 8th Street (US)
(72) LIN, Lei, Troy, New York 12180-3590, c/o Rensselaer Polytechnic Institute 110 8th Street (US)
(72) BRODFUEHRER, Paul, Troy, New York 12180-3590, c/o Rensselaer Polytechnic Institute 110 8th Street (US)
(72) SIMMONS, Trevor J., Troy, New York 12180-3590, c/o Rensselaer Polytechnic Institute 110 8th Street (US)
(72) ONISHI, Akihiro, Troy, New York 12180-3590, c/o Rensselaer Polytechnic Institute 110 8th Street (US)
(72) HIRAKANE, Makoto, Troy, New York 12180-3590, c/o Rensselaer Polytechnic Institute 110 8th Street (US)
(72) FU, Li, Troy, New York 12180-3590, c/o Rensselaer Polytechnic Institute 110 8th Street (US)
(72) LI, Kevin, Troy, New York 12180-3590, c/o Rensselaer Polytechnic Institute 110 8th Street (US)
(72) LINHARDT, Robert J., Troy, New York 12180-3590, c/o Rensselaer Polytechnic Institute 110 8th Street (US)
(72) DORDICK, Jonathan, Troy, New York 12180-3590, c/o Rensselaer Polytechnic Institute 110 8th Street (US)
(72) MORI, Daisuke, Troy, New York 12180-3590, c/o Rensselaer Polytechnic Institute 110 8th Street (US)

C12N 15/09 **EN E-1568381** 2023 05 17 **2647706**
(86) JP11077619 2011 11 30 2011845709

(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, Kita-ku Tokyo 115-8543, 5-1, Ukima 5-chome (JP)
(54) ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE ZUR WIEDERHOLTEN BINDUNG AN MEHRERE ANTIGENMOLEKÜLE
(30) JP 2010 11 30 2010266121
(30) JP 2011 09 30 2011217886
(72) IGAWA, Tomoyuki, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, c/o Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha 135 Komakado 1-chome (JP)
(72) ISHII, Shinya, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, c/o Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha 135 Komakado 1-chome (JP)
(72) FUNAKI, Miho, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, c/o Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha 135 Komakado 1-chome (JP)
(72) HIRONIWA, Naoka, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, c/o Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha 135 Komakado 1-chome (JP)
(72) MAEDA, Atsuhiko, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, c/o Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha 135 Komakado 1-chome (JP)
(72) NEZU, Junichi, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, c/o Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha 135 Komakado 1-chome (JP)
(72) RUIKE, Yoshinao, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, c/o Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha 135 Komakado 1-chome (JP)
(72) BABA, Takeshi, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, c/o Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha 135 Komakado 1-chome (JP)
(72) SHIMIZU, Shun, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, c/o Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha 135 Komakado 1-chome (JP)

C12N 15/11 **EN E-1568382** 2023 05 17 **3397766**
(86) US16069478 2016 12 30 2016882749

(73) Quest Diagnostics Investments LLC, Madison, New Jersey 07940, 3 Giralda Farms (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM SCREENING AUF MUTATION BEI SCHILDDRÜSENKARZINOM
(30) US 2015 12 31 201562273783 P
(30) US 2016 12 28 201662439572 P
(72) CHENG, Shih-Min, San Juan Capistrano, California 92675, 33608 Ortega Highway (US)
(72) CATANESE, Joseph J., San Juan Capistrano, California 92675, 33608 Ortega Highway (US)
(72) GRUPE, Andrew, San Juan Capistrano, California 92675, 33608 Ortega Highway (US)
(72) HANTASH, Feras, San Juan Capistrano, California 92675, 33608 Ortega Highway (US)
(72) WALDMAN, Frederic M., San Juan Capistrano, California 92675, 33608 Ortega Highway (US)
(72) QU, Kevin, San Juan Capistrano, California 92675, 33608 Ortega Highway (US)

C12Q 1/24 **EN E-1568383** 2023 05 17 **3839058**
(86) 2019 12 19 2019217885

(73) Universidade de Évora, 7000-803 Évora, Largo dos Colegiais N° 2 (PT)
(54) MEHRSTUFIGES VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON CYANOBAKTERIEN IN LUFT-WASSER-SCHNITTSTELLEN
(30) PT 2019 12 18 2019115995
(72) MIGUEL ANTUNES, CÉLIA MARIA, 7000-671 ÉVORA, RUA ROMÃO RAMALHO, N.º 59 (PT)
(72) BUGALHO OLIVEIRA RODRIGUES COSTA, ANA CRISTINA, 7000-671 ÉVORA, RUA ROMÃO RAMALHO, N.º 59 (PT)
(72) MARCHÃ PENHA, MARIA ALEXANDRA, 7005-345 ÉVORA, RUA DA BARBA RALA, N.º 1, PARQUE INDUSTRIAL E TECNOLÓGICO DE ÉVORA (PT)
(72) QUEIROZ MARTINS MANTERO MORAIS, MARIA MANUELA, 7005-345 ÉVORA, RUA DA BARBA RALA, N.º 1, PARQUE INDUSTRIAL E TECNOLÓGICO DE ÉVORA (PT)
(72) BATISTA DA COSTA GUERREIRO DE NOVAIS, MARIA HELENA, 7005-345 ÉVORA, RUA DA BARBA RALA, N.º 1, PARQUE INDUSTRIAL E TECNOLÓGICO DE ÉVORA (PT)
(72) MORALES LUIZAGA, EDUARDO ANTONIO, BOLIVIA, CALLE ANDRÉS UZEDA NO 358, BARRIO BARTOS -COLCAPIRHUA, COCHABAMBA (BO)

C12Q 1/32 **EN E-1568384** 2023 05 17 **3656868**
(86) JP18023776 2018 06 22 2018834325

(73) TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi Osaka 5300001, 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER GLUKOSE UND GLUKOSEMESSER
(30) JP 2017 07 19 2017140041
(30) JP 2017 08 04 2017151687
(30) JP 2018 02 02 2018017142
(72) YAMAZAKI, Yasuhiro, Tsuruga-shi Fukui 914-8550, c/o Toyobo Co., Ltd. 10-24, Toyo-cho (JP)
(72) KAWAI, Atsushi, Tsuruga-shi Fukui 914-8550, c/o Toyobo Co., Ltd. 10-24, Toyo-cho (JP)
(72) KISHIMOTO, Takahide, Tsuruga-shi Fukui 914-8550, c/o Toyobo Co., Ltd. 10-24, Toyo-cho (JP)

C12Q 1/68 **EN E-1568385** 2023 05 17 **3828282**
(86) CN20086707 2020 04 24 2020851403

(73) Guangzhou Institute of Advanced Technology, Chinese Academy of Sciences, Guangzhou, Guangdong 510000, No.1121 Haibin Road Nansha District (CN)
(54) SYSTEM MIT FÜR HOCHTEMPERATURSTERILISATION GEEIGNETEM SONDENARTIGEM ONLINE-BIOMASSEDETEKTOR
(30) CN 2020 03 12 202010171350
(72) WANG, Zhong, Guangzhou Guangdong 510000, No.1121 Haibin Rd Nansha District (CN)
(72) WAN, Yuming, Guangzhou Guangdong 510000, No.1121 Haibin Rd Nansha District (CN)
(72) DU, Xiaoying, Guangzhou Guangdong 510000, No.1121 Haibin Rd Nansha District (CN)
(72) EICHSTAEDT, Olaf, Guangzhou Guangdong 510000, No.1121 Haibin Rd Nansha District (CN)
(72) CUI, Jinming, Guangzhou Guangdong 510000, No.1121 Haibin Rd Nansha District (CN)

C12Q 1/68 **EN E-1568386** 2023 05 17 **3901279**
(86) 2016 10 18 2021157095

(73) Affymetrix, Inc., Santa Clara, CA 95051, 3420 Central Expressway (US)
(54) MULTIALLELE GENOTYPISIERUNG VON EINZELNUKLEOTIDPOLYMORPHISMEN UND INDELS
(30) US 2015 10 18 201562243078 P
(72) GOLLUB, Jeremy Nathan, Palo Alto, California 94303, 2327 Saint Francis Drive (US)
(72) SHAPERO, Michael H., Campbell, California 95008, 912 Campisi Way; Unit 313 (US)
(72) OLIVER, Dorothy, Aptos, California 95003, 7833 Tanias Court (US)
(72) BLACK, Deborah, Santa Clara, California 95051, 3420 Central Expressway (US)
(72) SIDDIQUI, Farooq, San Jose, California 95116, 1734 Margaret Street (US)

C12Q 1/68 **EN E-1568387** 2023 05 17 **3022319**
(86) KR14006296 2014 07 14 2014825773

(73) Seegene, Inc., Seoul 138-828, 8Fl. 9Fl. 91 Ogeum-ro Songpa-gu (KR)
(54) ERKENNUNG EINER NUKLEINSÄUREZIELSEQUENZ DURCH PTO-SPALTUNG UND ERWEITERUNGSABHÄNGIGE IMMOBILISIERTE OLIGONUKLEOTIDHYBRIDISIERUNG
(30) KR 2013 07 15 20130083072
(72) CHUN, Jong Yoon, Seoul 135-957, Room 1901 Cheongdam Mark-Hills 1-cha 142gil 21 Yeongdong-daero Gangnam-gu (KR)
(72) LEE, Young Jo, Seoul 138-930, 115-1301 Park Rio Apartment 435 Olympic-ro Songpa-gu (KR)

C12Q 1/6869 **EN E-1568388** 2023 05 17 **3469381**
(86) US17067841 2017 12 21 2017890028

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN ABWASSERSAMMLUNG
(30) US 2017 01 05 201762442742 P
(30) GB 2017 03 24 201704766
(30) US 2017 12 13 201715841082
(72) DREWS, Bradley Kent, San Diego California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) CAPPA, Kevin James, San Diego California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) HAGE, Matthew William, San Diego California 92122, 5200 Illumina Way (US)

C22B 1/00 **EN E-1568389** 2023 05 17 **3914740**
(86) IB20051627 2020 02 26 2020712025

(73) ARXO METALS (PTY) LTD., Sandton 2191, 2nd Floor, the Crossing, 372 Main Road Bryanston (ZA)
(54) GEWINNUNG VON CHROMITFEINKÖRNERN
(30) ZA 2019 03 20 201901722
(72) CHENNELLS, Peter, 2191 Sandton, c/o 2nd Floor, The Crossing 372 Main Road Bryanston (ZA)

C22B 15/00 **EN E-1568390** 2023 05 17 **4010506**
(86) EP20071079 2020 07 27 2020743161

(73) Umicore, 1000 Brussels, Rue du Marais 31 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON METALLEN AUS OXIDISCHEN ERZEN
(30) EP 2019 08 09 19190915
(72) DANIELS, Michel, 2250 Olen, Umicore Patent Department Watertorenstraat 33 (BE)
(72) SCOYER, Jean, 2200 Herentals, Bornstraat 22 (BE)
(72) BALTES, Michael, 2250 Olen, Umicore Patent Department Watertorenstraat 33 (BE)
(72) NEVEN, Margot, 2250 Olen, Umicore Patent Department Watertorenstraat 33 (BE)
(72) LEYSSEN, Jan, 2250 Olen, Umicore Patent Department Watertorenstraat 33 (BE)

C22C 19/05 **EN E-1568391** 2023 05 17 **3572541**
(86) 2019 05 17 2019175122

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) SUPERLEGIERUNG AUF NICKELBASIS
(30) GR 2018 05 23 20180100224
(30) GR 2018 05 23 20180100225
(72) Stone, Howard, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Mignanelli, Paul, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Jones, Nicholas, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Christofidou, Katerina, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Hardy, Mark, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Argyrakis, Christos, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

C23C 14/34 **EN E-1568392** 2023 05 17 **3527688**
(86) 2019 01 16 2019152154

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) BESCHICHTETES SUBSTRAT
(30) GB 2018 02 15 201802468
(72) Ehiasarian, Arutiun, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Hovsepian, Papken, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Rickerby, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Dixon, Mark, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

C23C 24/04 **EN E-1568393** 2023 05 17 **3418428**
(86) JP17006004 2017 02 17 2017753344

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) KERAMISCHES LAMINAT, KERAMISCHES ISOLATIONSSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN LAMINATS
(30) JP 2016 02 19 2016030501
(72) KIMURA, Keiichi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TOKUHASHI, Keisuke, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) UNO, Tomohiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SATO, Yutaka, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C23C 28/00 **DE E-1568394** 2023 05 17 **3205746**
(86) 2016 12 15 2016204240

(73) MTU Aero Engines AG, 80995 München, Dachauer Strasse 665 (DE)
(54) WÄRMEDÄMMSCHICHT MIT HOHEM KORROSIONSWIDERSTAND
(30) DE 2016 02 10 102016201947
(72) Döbber, Philipp, 30161 Hannover, Gretchenstr. 13a (DE)
(72) Seidel, Frank, 30938 Grossburgwedel, In der Riede 20 (DE)

C25B 1/04 **DE E-1568395** 2023 05 17 **3526372**
(86) EP17079761 2017 11 20 2017816463

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ELEKTROLYSEZELLE MIT EINER GASDIFFUSIONSELEKTRODE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) DE 2016 12 08 102016224466
(72) DU, Van An, 22089 Hamburg, Hagenau 32 (DE)
(72) JEANTY, Philippe, 80802 München, Werneckstraße 17 (DE)
(72) MAGORI, Erhard, 85622 Feldkirchen, Händelstr. 35 (DE)
(72) TAWIL, Angelika, 80935 München, Am Haselnußstrauch 8 (DE)
(72) WIESNER-FLEISCHER, Kerstin, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, Schloßangerweg 12 (DE)
(72) VON SICARD, Oliver, 81541 München, St.-Martins-Platz 3 (DE)

D02G 3/04 **EN E-1568396** 2023 05 17 **3585927**
(86) EP18054117 2018 02 20 2018705409

(73) Teijin Aramid GmbH, 42103 Wuppertal, Kasinostrasse 19-21 (DE)
(54) TEXTILGEWEBE UND DARAUS HERGESTELLTE ARBEITSBEKLEIDUNG
(30) EP 2017 02 27 17158046
(72) ZUMLOH-NEBE, Regine, 42369 Wuppertal, Mühlenfeld 29 (DE)
(72) KRABBE, Jutta, 42555 Velbert, Friedhofstraße 6a (DE)

D03D 15/533 **EN E-1568397** 2023 05 17 **3201377**
(86) US15050434 2015 09 16 2015774781

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) GEWEBE MIT EINGEBETTETEN ELEKTRISCHEN KOMPONENTEN
(30) US 2014 09 30 201462057368 P
(72) SUNSHINE, Daniel D., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop M/S 82-1PD (US)
(72) PODHAJNYY, Daniel A., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop M/S 82-1PD (US)
(72) CREWS, Kathryn P., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop M/S 82-1PD (US)
(72) HAMADA, Yohji, Tokyo-to, 106-61400, Mail Stop 9300-1RE 6-10-1 Roppongi Minato-ku, Floor 36 and Floor 40 Roppongi Hills Mori Tower Tokyo (JP)

D06F 33/65 **EN E-1568398** 2023 05 17 **3674467**
(86) 2019 12 27 2019219760

(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE WASCHMASCHINE MIT INDUKTIONSHEIZUNG
(30) KR 2018 12 26 20180169654
(72) HONG, Sangwook, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Woore, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Beomjun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) NOH, Hyunwoo, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

D06F 58/24 **EN E-1568399** 2023 05 17 **3715525**
(86) 2020 03 11 2020162471

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT MIT INDUKTIONSWÄRME
(30) US 2019 03 28 201962825341 P
(30) US 2019 12 03 201916701503
(72) Civanelli, Claudio, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Parachini, Davide, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)

D06M 15/693 **EN E-1568400** 2023 05 17 **3931390**
(86) EP20055323 2020 02 28 2020706339

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(73) Kordsa Teknik Tekstil Anonim Sirketi, 41310 Izmit/Kocaeli, Alikahya Fatih Mahallesi Sanayici Cad. No: 90 (TR)
(54) WÄSSRIGE TAUCHZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 03 01 19160370
(72) SCHMAUNZ-HIRSCH, Cornelia, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) KRAMER, Thomas, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) PINTO, Diana, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) SCHUNACK, Michael, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) ACAR, Ali Ersin, 34342 Istanbul, c/o Bogazici Universitesi Kare Blok Kimya Bolumu, Bebek (TR)
(72) SEN, Mustafa Yasin, 41310 Kocaeli, c/o Kordsa Teknik Tekstil A.S. Alikahya Fatih Mahallesi, Sanayici Caddesi, No:90, Izmit (TR)
(72) CEVAHIR, Nurcin, 41310 Kocaeli, c/o Kordsa Teknik Tekstil A.S. Alikahya Fatih Mahallesi, Sanayici Caddesi, No:90, Izmit (TR)
(72) AYYILDIZ, Yucel, 41310 Kocaeli, c/o Kordsa Teknik Tekstil A.S. Alikahya Fatih Mahallesi, Sanayici Caddesi, No:90, Izmit (TR)

D21G 3/00 **EN E-1568401** 2023 05 17 **3425111**
(86) 2014 11 06 2018189578

(73) Kadant Inc., Westford, MA 01886, One Technology Park Drive (US)
(54) RAKELHALTERSYSTEME
(30) US 2013 11 06 201361900727 P
(72) BRAUNS, Allen J., Sturbridge, Massachusetts 01566, 1, Woodside Circle (US)
(72) LEEMAN, David J., Worcester, Massachusetts 01602, 34, Westbrook Road (US)
(72) JOHNSON, Robert P., Sutton, Massachusetts 01590, 437, Central Turnpike (US)

D21H 11/18 **EN E-1568402** 2023 05 17 **3770321**
(86) JP19011135 2019 03 18 2019771924

(73) DAIO PAPER CORPORATION, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSE-NANOFASERN
(30) JP 2018 03 20 2018052875
(72) OKAWA, Junya, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0402, c/o DAIO PAPER CORPORATION, 5-1, Mishimakamiya-cho (JP)

D21H 17/53 **EN E-1568403** 2023 05 17 **3936661**
(86) 2021 07 05 2021183800

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) BINDEMITTEL, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEGENSTANDES AUF FASERBASIS
(30) JP 2020 07 07 2020117078
(72) SAGO, Takumi, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) NAKAZAWA, Masahiko, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) UENO, Yoshihiro, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

E01C 23/088 **DE E-1568404** 2023 05 17 **3832020**
(86) 2020 12 01 2020211016

(73) Wirtgen GmbH, 53578 Windhagen, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2 (DE)
(54) BODENBEARBEITUNGSMASCHINE MIT GEFILTERTER STAUBABSAUGUNG MIT ELASTISCH VERFORMBAREM FILTERGEHÄUSE
(30) DE 2019 12 03 102019132892
(72) Drumm, Stephan, 53560 Vettelschoß, Hübelsheckerweg 11 (DE)

E02D 7/28 **DE E-1568405** 2023 05 17 **3533933**
(86) 2019 02 25 2019159079

(73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, 6710 Nenzing, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVERWALTUNG BEI DER PFAHLGRÜNDUNG MIT EINER TRÄGERMASCHINE UND EINEM DARAN MONTIERTEN ANBAUGERÄT
(30) DE 2018 02 26 102018104331
(72) Schlatter, Nicola, 6710 Nenzing, Kirchgasse 6 (AT)
(72) Jussel, Patrick, 6700 Bludenz, Fritzabühel 6 (AT)

E02F 9/20 **EN E-1568406** 2023 05 17 **3892784**
(86) 2021 02 25 2021159407

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SELBSTFAHRENDES KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON WAHRNEHMUNGSEINGABEN FÜR KÜHLGEBLÄSESTEUERUNGSVORGÄNGE
(30) US 2020 04 06 202016841191
(72) KENNEDY, Thomas, Dubuque, IA 52002, 16930 Northern Hills Dr. (US)
(72) CONRAD, Craig, Dubuque, IA 52001, 3207 Bittersweet Lane (US)

E02F 9/22 **EN E-1568407** 2023 05 17 **4022135**
(86) EP19072744 2019 08 27 2019759362

(73) Sandvik Mining and Construction G.m.b.H., 8740 Zeltweg, Alpinestrasse 1 (AT)
(54) HYDRAULIKSYSTEM, BERGBAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYDRAULISCHEN AKTUATORS
(72) POGATSCHNIGG, Reinhold, 8842 Katsch an der Mur, Katsch an der Mur 83 (AT)
(72) UMUNDUM, Christian, 8724 Spielberg, Katrin-Ring 9b (AT)

E03C 1/02 **EN E-1568408** 2023 05 17 **3842595**
(86) 2020 02 20 2020158566

(73) Fujian Xihe Sanitary Ware Technology Co., Ltd., QuanZhou, Fujian 362304, No. 253, South Road High-Tech Industrial Zone LunCang Town Nan'an (CN)
(54) SCHLAUCHSTRUKTUR MIT EINSTELLBARER WASSERAUSTRITTSTEMPERATUR
(30) CN 2019 12 26 201922387029 U
(72) LIN, Xiaofa, QuanZhou, Fujian, No.253, South Road, High-Tech Industrial Zone, LunCang, Nan'an (CN)
(72) LIN, Xiaoshan, QuanZhou, Fujian, No.253, South Road, High-Tech Industrial Zone, LunCang, Nan'an (CN)
(72) DU, Haibo, QuanZhou, Fujian, No.253, South Road, High-Tech Industrial Zone, LunCang, Nan'an (CN)
(72) DENG, Xiaoqing, QuanZhou, Fujian, No.253, South Road, High-Tech Industrial Zone, LunCang, Nan'an (CN)

E04B 1/86 **DE E-1568409** 2023 05 17 **3670777**
(86) 2019 12 19 2019217868

(73) Eichhorn Verwaltungs GmbH, 63607 Wächtersbach, Industriestrasse 38 (DE)
(54) AKUSTIKPANEEL
(30) DE 2018 12 19 102018132969
(72) EICHHORN, Adrian, 63607 Wächtersbach (DE)

E04C 5/12 **EN E-1568410** 2023 05 17 **3521527**
(86) 2019 02 05 2019155500

(73) Precision-Hayes International Inc., Seagoville, TX 75159, 704 West Simonds Road (US)
(54) BETONANKER UND ABDECKUNG DAFÜR
(30) US 2018 02 05 201862626372 P
(30) US 2019 02 04 201916266909
(72) BEAVER, Tim, Sugar Land, TX 77478, 1926 Summerfield Pl. (US)
(72) MATHEWS, Thomas, Midlothian, TX 76065, 321 George Hopper Rd (US)
(72) HOHENSEE, Paul, West Bend, WI 53095, 3704 Pleasant Valley Road (US)

E04F 19/04 **DE E-1568411** 2023 05 17 **3872278**
(86) 2021 02 11 2021020069

(73) Bronsert, Denis, 08496 Neumark, Ernst-Ahnert-Straße 10 (DE)
(54) SYSTEM ZUM ABSCHNITTSWEISEN BELEUCHTEN VON BODEN-, DECKEN-, WANDBELÄGEN UND/ODER SOCKEL- ODER DECKLEISTEN
(30) DE 2020 02 29 202020000827 U
(72) Bronsert, Denis, 08496 Neumark, Ernst-Ahnert-Straße 10 (DE)

E04G 5/14 **DE E-1568412** 2023 05 17 **3839172**
(86) 2019 12 20 2019218857

(73) Tobler AG, 9424 Rheineck, Langenhagstrasse 48-52 (CH)
(54) GELÄNDERHOLM ZUR MONTAGE EINES VORLAUFENDEN GELÄNDERS, VORLAUFENDES GELÄNDER ZUR TEMPORÄREN FALLSICHERUNG EINER NEU ZU ERSTELLENDEN GERÜSTETAGE, GERÜST FÜR BAU-, REPARATUR- UND/ODER MONTAGEARBEITEN UND VERFAHREN ZUM AUFBAU EINES GERÜSTS
(72) Kuster, Timo, 9424 Rheineck, Heinrich-Herzig-Strasse 3 (CH)
(72) Tamer, Hasim, 8280 Kreuzlingen, Säntisstrasse 22a (CH)

E04H 6/34 **DE E-1568413** 2023 05 17 **3710652**
(86) EP18077983 2018 10 15 2018793592

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) PARKROBOTER
(30) DE 2017 11 17 102017220596
(72) NORDBRUCH, Stefan, 70806 Kornwestheim, Wipperstrasse 2 (DE)

E05B 37/02 **EN E-1568414** 2023 05 17 **3899171**
(86) CN19125914 2019 12 17 2019899204

(73) The Sun Lock Company Limited, Tuen Mun, NT, Room 5, Block C, 16/F Hang Wai Industrial Center 6 Kin Tai Street (HK)
(54) KOMBINATIONSVORHÄNGESCHLOSS MIT EINEM ANTIPICKING- UND DECODIERMECHANISMUS
(30) US 2018 12 18 201862781119 P
(30) US 2019 11 19 201916688405
(72) LAI, Karl, Hong Kong, House 20, Constellation Cove 1 Hung Lam Drive Tai Po, New Territories (CN)

E05B 63/00 **EN E-1568415** 2023 05 17 **4006272**
(86) 2021 11 19 2021209341

(73) ACCO Brands Corporation, Lake Zurich, IL 60047-8997, 4 Corporate Drive (US)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG MIT ABNEHMBARER VERRIEGELUNGSSPITZE
(30) US 2020 11 23 202063117159 P
(72) DE MEULENAERE, William, Newark, CA 94560 (US)
(72) OTSUKA, Michael, Sunnyvale, CA 94086 (US)
(72) KLINKMAN, Alex, Campbell, CA 95008 (US)
(72) KAO, James, Fremont, CA 94536 (US)

E05B 81/16 **DE E-1568416** 2023 05 17 **3907358**
(86) 2021 03 17 2021163057

(73) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG-SCHLOSS
(30) DE 2020 05 05 102020112079
(72) Schiffer, Holger, 40668 Meerbusch (DE)
(72) Schönenberg, Thomas, 51399 Burscheid (DE)
(72) Scholz, Michael, 45136 Essen (DE)
(72) Inan, Ömer, 46282 Dorsten (DE)
(72) Szegeny, Peter, 51766 Engelskirchen (DE)

E05B 81/24 **DE E-1568417** 2023 05 17 **4038252**
(86) DE20100819 2020 09 22 2020780915

(73) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS
(30) DE 2019 10 02 102019126570
(72) STURM, Christian, 47804 Krefeld, Reichsstr. 18 (DE)
(72) WEICHSEL, Ulrich, 47249 Duisburg, Otawistrasse 23 (DE)
(72) BENDEL, Thorsten, 46149 Oberhausen, Badenstr. 50 (DE)

E05D 3/16 **EN E-1568418** 2023 05 17 **3312372**
(86) 2017 10 13 2017196411

(73) D.G.N. S.R.L., 41123 Modena, Via M. Regina Pedena sud 11 (IT)
(54) SCHARNIER MIT SCHNAPPBETÄTIGUNG MIT GEDÄMPFTEM SCHLIESS- UND ÖFFNUNGSWINKEL VON MEHR ALS 90°
(30) IT 2016 10 18 201600104173
(72) ZETTI, Daniele, 41122 Modena, Via Monviso, 107 (IT)

E05D 5/14 **DE E-1568419** 2023 05 17 **4098832**
(86) 2021 06 02 2021177455

(73) Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Strasse 3 (DE)
(54) BAUGRUPPE ZUR ANORDNUNG AN EINER BANDSEITE EINES FLÜGELS EINES FENSTERS ODER EINER TÜR
(72) Beißwenger, Frank, 71263 Weil der Stadt (DE)

E06B 3/677 **EN E-1568420** 2023 05 17 **3438402**
(86) JP17012354 2017 03 27 2017774917

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) GLASSCHEIBENEINHEITHERSTELLUNGSVERFAHREN, BESCHLAGHERSTELLUNGSVERFAHREN, GLASSCHEIBENEINHEITHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND GLASPLATTENEINHEIT
(30) JP 2016 03 31 2016072500
(72) SHIMIZU, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) NONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) ISHIKAWA, Haruhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

E06B 7/20 **DE E-1568421** 2023 05 17 **3667010**
(86) 2018 12 14 2018212632

(73) Athmer OHG, 59757 Arnsberg, Sophienhammer (DE)
(54) ANSCHLAGVORRICHTUNG FÜR EINE AUTOMATISCHE TÜRDICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EINE PIVOT- ODER PENDELTÜR, ANORDNUNG AUS EINER AUTOMATISCHEN TÜRDICHTUNG UND EINER ANSCHLAGVORRICHTUNG
(72) Ludwig, Maico, 59494 Soest, Wallburgerstraße 2 (DE)
(72) Hartung, Sergej, 57413 Finnentrop-Heggen, An der Wilhelmshöhle 10 (DE)
(72) Kowski, Julian, 59494 Soest, Auf der Burg 32 (DE)
(72) Dörfer, Ralf, 59609 Anröchte, Marktstraße 25 (DE)
(72) Kröhnert, Frank, 59872 Meschede, Krumme Straße 6 (DE)

E06B 7/20 **DE E-1568422** 2023 05 17 **3985219**
(86) 2021 10 06 2021201253

(73) Athmer OHG, 59757 Arnsberg, Sophienhammer (DE)
(54) ANORDNUNG MIT EINER BODENDICHTUNG FÜR EINE TÜR, BEI DER ZWISCHEN EINEM TÜRBLATT UND EINER ZARGE EIN ZWISCHENRAUM VORGESEHEN IST, IN DEM DIE EINZIGE DREHACHSE DES TÜRBLATTS VERLÄUFT
(30) EP 2020 10 07 20200654
(72) Hartung, Sergej, 57413 Finnentrop-Heggen (DE)
(72) Heckmann, Andre, 59759 Arnsberg (DE)
(72) Ludwig, Maico, 24635 Rickling (DE)
(72) Kowski, Julian, 58730 Fröndenberg (DE)
(72) Rösner, Manuel, 59759 Arnsberg (DE)

E06B 7/215 **DE E-1568423** 2023 05 17 **3919714**
(86) 2020 06 04 2020178349

(73) Athmer OHG, 59757 Arnsberg, Sophienhammer (DE)
(54) DICHTUNG MIT EINER AUTOMATISCH BEWEGBAREN DICHTUNGSLEISTE UND MIT EINER MESSEINRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON DEHNENDEN UND STAUCHENDEN VERFORMUNGEN
(72) Ludwig, Maico, 59494 Soest (DE)

E06B 9/72 **FR E-1568424** 2023 05 17 **3870795**
(86) EP19079196 2019 10 25 2019794542

(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50 Avenue du Nouveau Monde (FR)
(54) ELEKTROMECHANISCHER DOMOTIK-AKTUATOR
(30) FR 2018 10 25 1859886
(30) FR 2018 12 21 1874064
(72) LAGARDE, Eric, 74700 Sallanches, 119 impasse du battoir (FR)
(72) ROBERT, Héléna, 74300 Magland, 118 Rue des Coudrays (FR)
(72) MOHAMED, Dylan, 74300 Cluses, 45 Allée de l'Arc en Ciel (FR)

E06B 9/72 **FR E-1568425** 2023 05 17 **3896247**
(86) 2018 07 26 2021176617

(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50 Avenue du Nouveau Monde (FR)
(54) AUTONOMES STELLGLIED FÜR DAS ANSTEUERN EINES VORHANGS
(30) FR 2017 07 27 1757168
(72) THUMEREL, Stéphane, 74800 La Roche sur Foron (FR)
(72) MEASSON, Ghislain, 74970 Marignier (FR)
(72) MEYLAN, Alexandre, 74130 Bonneville (FR)

E21B 4/00 **EN E-1568426** 2023 05 17 **3626928**
(86) 2010 01 28 2019195864

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) LAGERANORDNUNG
(72) KIRKHOPE, Kennedy, J., Leduc, Alberta T9E 8R1, 3029 Aspen Wynd (CA)

E21B 19/00 **EN E-1568427** 2023 05 17 **3688281**
(86) US18053190 2018 09 27 2018786624

(73) BP Corporation North America Inc., Houston, TX 77079, 501 Westlake Park Boulevard (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON KOMPONENTEN EINES BOHRLOCHSYSTEMS
(30) US 2017 09 29 201762565504 P
(72) CAIN, David Earl, Houston Texas 77079, 501 Westlake Park Boulevard (US)
(72) KANNALA, Jomon Joseph, Houston Texas 77079, 501 Westlake Park Boulevard (US)
(72) GE, Michael Long, Houston Texas 77079, 501 Westlake Park Boulevard (US)
(72) PICKETT, Daniel James, Houston Texas 77079, 501 Westlake Park Boulevard (US)

E21B 33/035 **EN E-1568428** 2023 05 17 **3966419**
(86) BR19050175 2019 05 10 2019730662

(73) FMC Technologies Do Brasil LTDA, 21941-615 Rio de Janeiro, Rua Paulo Emídio Barbosa 485 Quadra 4 Parque Tecnológico do Rio de Janeiro Cidade Universitária - Ilha do Fundão (BR)
(54) UNTERWASSERREGELANTRIEBSVORRICHTUNG
(72) GUIMARÃES GUERREIRO, Ana Maria, 22793-810 Rio De Janeiro (BR)
(72) SILVA CAPPATO, Rodrigo, 75318 Uppsala, Mältargatan 1 (SE)
(72) MOITA WITKA, Anderson, 21920-240 Rio De Janeiro, Rua Jaime Perdigão, 291, Tauá, RJ (BR)
(72) CREOMAR LIMA JUNIOR, Lafaete, 21920-310 Rio De Janeiro (BR)
(72) WONG CARDOSO, Eduardo, 22250-060 Rio De Janeiro (BR)
(72) KRONEMBERGER, Steven, Petrópolis, Rua João Felipe Schmidt, 125. Bingen. (BR)
(72) JEMTLAND, Ola, 0375 Oslo, Bekkelistubben 10 (NO)
(72) ERETVEIT, Ragnar, 3612 Kongsberg, Kongsbakken 21 (NO)
(72) FØLKNER, Stein, 1361 ØSTERÅS, Østeråsen 86 (NO)
(72) STRØMSVIK, Torbjørn, 1394 Nesbru, Nes Terrasse 39A (NO)

E21B 33/12 **EN E-1568429** 2023 05 17 **2675989**
(86) US12025531 2012 02 16 2012705771

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000, St. James Place (US)
(54) FOLGEWERKZEUG
(30) US 2011 02 16 201113029022
(30) US 2011 11 22 201161563016 P
(72) TURLEY, Rocky A., Houston, Texas 77095, 16222 Hickory Rd. (US)
(72) LIRETTE, Brent J., Cypress, Texas 77429, 15935 Clipper Pointe Drive (US)
(72) LE, Huy V., Houston, Texas 77083, 8902 Paladora Park Lane (US)
(72) GIVENS, George, Spring, TX 77389, 22910 Briarhorn Drive (US)

E21B 33/12 **EN E-1568430** 2023 05 17 **3105412**
(86) US14016528 2014 02 14 2014882618

(73) Halliburton Energy Services Inc., Houston, Texas 77032, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) SELEKTIVE WIEDERHERSTELLUNG EINER FLUIDVERBINDUNG ZWISCHEN BOHRLOCHINTERVALLEN MIT ABBAUBAREN STOFFEN
(72) WALTON, Zachary W., Carrollton, TX 75006, 2601 Beltline Road (US)
(72) FRIPP, Michael L., Carrollton, TX 75006, 2601 Beltline Road (US)
(72) MURPHREE, Zachary R., Carrollton, TX 75006, 2601 Beltline Road (US)

E21B 43/12 **EN E-1568431** 2023 05 17 **3375976**
(86) 2015 03 06 2018170814

(73) Senior IP GmbH, 8200 Schaffhausen, Fronwagplatz 10 (CH)
(54) HOCHDRUCKVENTILANORDNUNG
(30) US 2014 03 07 201414201474
(72) THORNE, Robert M., Franklin, MA Massachusetts 02038, 34 Daniels Street (US)
(72) JORDAN, Peter M., Harrisville, RI Rhode Island 02830, 823 Colwell Road (US)
(72) REED, Patrick B., Franklin, MA Massachusetts 02038, 3 Marissa Lane (US)

E21B 43/34 **EN E-1568432** 2023 05 17 **3768942**
(86) GB19050664 2019 03 11 2019712265

(73) D&P Innovations Sdn. Bhd, 50450 Kuala Lumpur, L20-05 GTower 199 Jalan Tun Razak (MY)
(54) FILTRIERGEFÄSS
(30) MY 2018 03 20 PI2018000404
(72) SINKER, Alastair Brenton, Hampshire SO21 2LE, Ladwell House 144 Ladwell Hursley (GB)
(72) SUAN, Goo Dat, Kuala Lumpur, 50450, L20-05, GTower 199 Jalan Tun Razak (MY)
(72) DOUCET, Ky Anthony, Kuala Lumpur, 50450, L20-05, GTower 199 Jalan Tun Razak (MY)

E21B 47/022 **EN E-1568433** 2023 05 17 **3519675**
(86) US17046883 2017 08 15 2017758341

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000, St. James Place (US)
(54) STEUERUNG FÜR ROTARY LENKBARES SYSTEM
(30) US 2016 09 30 201615282379
(72) MAULDIN, Charles, Houston, Texas 77060, 16210 West Hardy Road (US)
(72) BERNS, Richard, Houston, Texas 77060, 16210 West Hardy Road (US)
(72) SULLIVAN, Daniel, Houston, Texas 77056, 2000 St James Pl (US)
(72) LINES, Liam, Houston, Texas 77060, 16210 West Hardy Road (US)

F01D 5/14 **DE E-1568434** 2023 05 17 **3158168**
(86) EP15069615 2015 08 27 2015756631

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) TURBINENSCHAUFEL UND TURBINE
(30) EP 2014 08 27 14182462
(72) AHMAD, Fathi, 41564 Kaarst, Moselstr. 1 (DE)
(72) KURT, Nihal, 40231 Düsseldorf, Torgauerstr. 31 (DE)
(72) RADULOVIC, Radan, 44799 Bochum, Markstr. 258 (DE)

F01D 5/14 **EN E-1568435** 2023 05 17 **3263837**
(86) 2017 06 09 2017175176

(73) Rolls-Royce Corporation, Indianapolis, Indiana 46225, 450 South Meridian Street (US)
(54) AXIALKOMPRESSORBESCHAUFELUNG MIT DRUCKRÜCKGEWINNUNG
(30) US 2016 06 29 201615197137
(72) POWER, Bronwyn, Indianapolis, IN Indiana 46220, 933 Junction Place, (US)

F01D 5/14 **EN E-1568436** 2023 05 17 **3828384**
(86) 2020 11 09 2020206443

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) GASTURBINENTRIEBWERK
(30) GB 2019 11 26 201917171
(72) Phelps, Benedict, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Baralon, Stephane, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

F01D 5/16 **DE E-1568437** 2023 05 17 **3231998**
(86) 2017 04 07 2017165615

(73) MTU Aero Engines AG, 80995 München, Dachauer Strasse 665 (DE)
(54) LEITSCHAUFELSEGMENT
(30) DE 2016 04 11 102016205995
(72) Schlemmer, Markus, 84048 Mainburg / Sandelzhausen, MTUM Sonnenleite 19 (DE)
(72) Hartung, Andreas, 81829 München, MTUM, TESB Helsinkistr. 76 (DE)
(72) Richter, Karl-Hermann, 85229 Markt Indersdorf, MTUM, TAFF Am Keltenhang 29 (DE)
(72) Hanrieder, Herbert, 85411 Hohenkammer, MTUM, TEWB Herschenhofen 17 (DE)

F01D 5/22 **EN E-1568438** 2023 05 17 **3862535**
(86) 2021 02 10 2021156256

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ROTORSCHEIBENANORDNUNGEN FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUM DÄMPFEN EINER ROTORSCHAUFEL EINES GASTURBINENTRIEBWERKS
(30) US 2020 02 10 202016785999
(72) McCAFFREY, Michael G., Windsor, CT Connecticut 06095, 150 Carriage Way (US)

F01D 5/28 **DE E-1568439** 2023 05 17 **3670838**
(86) 2019 12 17 2019217145

(73) MTU Aero Engines AG, 80995 München, Dachauer Strasse 665 (DE)
(54) LAUFSCHAUFELBLATT FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE
(30) DE 2018 12 19 102018222246
(72) Albert, Benedikt, 80995 München, c/o MTU Aero Engines AG Dachauer Str. 665 (DE)
(72) Sikorski, Siegfried, 80995 München, c/o MTU Aero Engines AG Dachauer Str. 665 (DE)

F01D 5/28 **EN E-1568440** 2023 05 17 **3885534**
(86) 2021 02 03 2021155047

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) TRAGFLÄCHE MIT PUFFERSCHICHT ZUR ABSORPTION THERMISCHER FEHLANPASSUNG
(30) US 2020 02 07 202016784617
(72) MCCAFFREY, Michael G., Windsor, CT Connecticut 06095, 150 Carriage Way (US)

F01D 11/00 **EN E-1568441** 2023 05 17 **3489465**
(86) 2014 09 09 2019150273

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) DICHTUNG FÜR EIN SCHAUFELDICHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM DÄMPFUNGSMANAGEMENT IN EINEM SCHAUFELDICHTUNGSSYSTEM
(30) US 2013 10 03 201361886223 P
(72) ROGERS, Mark J., Kennebunk, ME Maine 04046, 19 Reid Lane (US)
(72) RICHARDSON, Carl S., South Berwick, ME Maine 03908, 205 Knights Pond Road (US)
(72) HAYFORD, Richard K., Cape Neddick, ME Maine 03902-7308, 15 Ocean Circuit (US)
(72) CARMEN, Kenneth E., Kennebunk, ME Maine 04043, 3 Hammond Road (US)
(72) EARL, Jonathan, Wells, ME Maine 04090, 342 Perry Oliver Road (US)

F01D 11/00 **EN E-1568442** 2023 05 17 **3683017**
(86) 2019 12 12 2019215750

(73) Rolls-Royce Corporation, Indianapolis, Indiana 46225, 450 South Meridian Street (US)
(54) SCHLEIFBESCHICHTUNG FÜR MECHANISCHE HOCHTEMPERATURSYSTEME UND MECHANISCHE HOCHTEMPERATURSYSTEME MIT EINER SCHLEIFBESCHICHTUNG
(30) US 2019 01 17 201916250752
(72) Shuck, Quinlan, Indianapolis, Indiana 46220, 4835 East 71st Street (US)

F01D 11/18 **EN E-1568443** 2023 05 17 **3674521**
(86) 2019 11 27 2019211684

(73) Rolls-Royce Corporation, Indianapolis, Indiana 46225, 450 South Meridian Street (US)
(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., Indianapolis, IN 46241, 2059 S. Tibbs Avenue (US)
(54) PASSIVES SCHAUFELSPITZENSPIELKONTROLLSYSTEM FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2018 12 27 201816233964
(72) Kapadia, Behram, McCordsville, IN 46055, 9717 Brook Wood Dr (US)
(72) Moody, Jack, Indianapolis, IN 46268, 4116 Oil Creek Drive (US)
(72) Humes, Ryan, Indianapolis, IN 46240, 740 E 73rd Street (US)
(72) Snyder, Brandon, Greenwood, IN 46142, 202 Noble Street (US)

F01D 17/16 **EN E-1568444** 2023 05 17 **3650660**
(86) 2019 11 06 2019207525

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GASTURBINENMOTORGEHÄUSE MIT EINGEBETTETEN BETÄTIGUNGSELEMENTEN
(30) US 2018 11 06 201816181564
(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, CT 06084, 31 Whitetail Way (US)

F01K 13/02 **EN E-1568445** 2023 05 17 **3447258**
(86) 2018 08 24 2018190831

(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI 53209, 5757 N. Green Bay Avenue (US)
(54) SYSTEM ZUR ZENTRALEN ANLAGENSTEUERUNG MIT AUSRÜSTUNGSWARTUNGSAUSWERTUNG
(30) US 2017 08 25 201762550437 P
(72) WENZEL, Michael J., Grafton, Wisconsin 53024, 2271 Willow Pond Way (US)

F01L 13/06 **DE E-1568446** 2023 05 17 **3033501**
(86) EP14002214 2014 08 12 2014752274

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) VENTILBETÄTIGUNGSEINRICHTUNG ZUR VERÄNDERUNG DES VENTILHUBS
(30) DE 2013 08 12 102013215946
(72) TOTH, Gyula, 2142 Nagytarcsa, Bodza u. 13 (HU)
(72) GROEGER, Michael, AT-8712 Proleb, Sportplatzstrasse 47 (AT)

F01M 9/10 **EN E-1568447** 2023 05 17 **3892832**
(86) 2021 04 09 2021167666

(73) Segway Technology Co., Ltd., Jiangsu 213000, No. 395, Xia Cheng South Road Wujin National High-tech Industrial Zone Changzhou (CN)
(54) NOCKENWELLENABDECKUNG, NOCKENWELLENANORDNUNG, DOPPELZYLINDERMOTOR UND GELÄNDEFAHRZEUG
(30) CN 2020 04 09 202020515152 U
(72) LI, Li, Changzhou, 213000 (CN)

F01M 11/03 **EN E-1568448** 2023 05 17 **3701211**
(86) US18057678 2018 10 26 2018869619

(73) Cummins Inc., Columbus, IN 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) GEKÜHLTES SCHMIERMITTELFILTERGEHÄUSE
(30) US 2017 10 26 201762577315 P
(72) DODS, James A., County Durham Barnard Castle DL12 8UE, 4 The Green Stainton Grove (GB)
(72) LEGGOTT, Paul Andrew, Darlington DL3 8QQ, 116 Blackwell Lane (GB)

F01N 1/06 **DE E-1568449** 2023 05 17 **2607638**
(86) 2012 11 26 2012194240

(73) Purem GmbH, 66539 Neunkirchen, Homburger Straße 95 (DE)
(54) Abgasanlage
(30) DE 2011 12 23 102011089772
(72) Neumann, Felix, 73732 Esslingen, Talstr. 143 (DE)
(72) Koch, Victor, 73035 Göppingen, Opelstr. 29 (DE)

F01P 11/02 **FR E-1568450** 2023 05 17 **3961006**
(86) 2021 08 24 2021192730

(73) HUTCHINSON, 75008 Paris, 2, Rue Balzac (FR)
(54) WIRBELABSCHEIDEVORRICHTUNG FÜR EINEN FLUIDTRANSFERKREISLAUF
(30) FR 2020 08 28 2008788
(72) GROUILLET, Philippe, 45700 Conflans sur Loing (FR)
(72) ROUPRICH, Bastien, 45260 Noyers (FR)

F02B 37/24 **EN E-1568451** 2023 05 17 **3610144**
(86) US18026814 2018 04 10 2018720914

(73) Borgwarner Inc., Auburn Hills, Michigan 48326, 3850 Hamlin Road (US)
(54) GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG FÜR VARIABLEN TURBINEN GEOMETRIE TURBOLADER
(30) US 2017 04 11 201715484939
(72) KENNEDY, Donald Michael, Asheville, North Carolina 28806, 6 Bent Creek Preserve Road (US)

F02B 75/32 **DE E-1568452** 2023 05 17 **4118311**
(86) AT21060087 2021 03 11 2021712407

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) GROSS-BRENNKRAFTMASCHINE
(30) AT 2020 03 13 502132020
(72) MAIER, Gerhard, 8071 WAGERSBACH, Sackstrasse 11 (AT)

F02C 3/22 **DE E-1568453** 2023 05 17 **3862547**
(86) 2020 11 06 2020206128

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn-Oberkassel, Königswinterer Strasse 522-524 (DE)
(54) GASTURBINENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GASTURBINENANORDNUNG
(30) DE 2020 02 04 102020102708
(72) Henke, Martin, 72076 Tübingen, Helmuth-von-Glasenapp-Str. 9 (DE)
(72) Krummrein, Thomas, 73108 Gammelshausen, Eschenbacher Str. 32 (DE)

F02C 7/04 **EN E-1568454** 2023 05 17 **3828401**
(86) 2017 05 24 2020216482

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GASTURBINENTRIEBWERKEINLASSTEMPERATURSENSORKONFIGURATION
(30) US 2016 05 24 201615162727
(72) FEULNER, Matthew R., West Hartford, CT Connecticut 06119, 4 Bainbridge Road (US)

F02C 7/18 **EN E-1568455** 2023 05 17 **3510268**
(86) US17048791 2017 08 28 2017765304

(73) Unison Industries LLC, Jacksonville, FL 32256, 7575 Baymeadows Way (US)
(54) FANGEHÄUSEANORDNUNG MIT KÜHLER
(30) IN 2016 09 08 201641030682
(72) TAJIRI, Gordon, Dayton, OH 45434, 2455 Dayton Xenia Road (US)
(72) KENWORTHY, Michael, Thomas, Beavercreek, OH 45440, 4407 Walnut Street Suite 240 (US)
(72) YANG, Yanzhe, Beavercreek, OH 45440, 4407 Walnut Street (US)
(72) JONNALAGADDA, Dattu, Gv, Bangalore 560066 Karnataka, John F Welch Technology Centre Whitefield Road Hoodi Village Whitefield Road (IN)
(72) TURNER, Elizabeth, Beavercreek, OH 45440, 4407 Walnut Street (US)

F02C 7/277 **EN E-1568456** 2023 05 17 **3715606**
(86) 2020 03 27 2020166402

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES PNEUMATISCHEN VENTILS
(30) US 2019 03 27 201916366163
(72) WALZ, Andrew, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) TANJU, Mehmet, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)

F02C 9/28 **EN E-1568457** 2023 05 17 **3755896**
(86) EP19053575 2019 02 13 2019707286

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) STEUERGERÄT UND VERFAHREN
(30) EP 2018 02 23 18158436
(72) PANOV, Vili, Lincoln LN1 3WT, 13 Burton Cliffe (GB)

F02D 35/00 **EN E-1568458** 2023 05 17 **3696393**
(86) 2020 02 12 2020157038

(73) Borgwarner Inc., Auburn Hills, Michigan 48326, 3850 Hamlin Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VENTILS EINES DOPPELSPIRALENTURBOLADERS
(30) US 2019 02 15 201962806396 P
(30) US 2020 01 17 202062962321 P
(72) COLA, Michael Daniel, Fletcher, NC 28732, 184 Pressley Hill Road (US)
(72) WEISKE, Sascha, 67685 Weilerbach, Kingsbridgering 2 (DE)
(72) SONIGRA, Mehul, Auburn Hills, Michigan 48326, c/o BorgWarner Inc. 3850 Hamlin Road (US)

F02D 41/00 **EN E-1568459** 2023 05 17 **3400379**
(86) US16012296 2016 01 06 2016700938

(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) CHARAKTERISIERUNG EINER MISCHKRAFTSTOFFSTRÖMUNGSPERIODE
(72) ZIMMER, Patrick John, Denver, CO 80212, 4326 Winona Court (US)
(72) SCOTT, Taylor Robert, Boulder, CO 80301, 2925 Glenwood Drive (1-120) (US)

F02D 41/14 **DE E-1568460** 2023 05 17 **4058666**
(86) AT20060400 2020 11 12 2020824426

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KALIBRIEREN EINER STEUERUNG EINER MASCHINE
(30) AT 2019 11 12 509692019
(72) GANDE, Marie-Sophie, 8101 Gratkorn, Bachweg 19 (AT)
(72) SCHEIDEL, Stefan, 8020 Graz, Göstinger Straße 31b (AT)
(72) WILLIAMS, Philip, 8075 Hart bei Graz, Kaltenbachweg 12d (AT)
(72) WAGNER, Andreas, 8502 Lannach, Erzherzog-Johann-Weg 1/4 (AT)
(72) SATO, Takuya, 8010 Graz, Kaiserfeldgasse 15/2 (AT)
(72) COLLET, Yoann, 91440 Bures-sur-Yvette, 26bis Boulevard Pasteur (FR)
(72) GRASSBERGER, Helmut Peter, 8010 Graz, Plüddemanngasse 75c/18 (AT)
(72) IVARSON, Mats, 8111 Gratwein-Straßengel, Siedlungsstraße 41 (AT)
(72) BALACHANDRAN, Ganesh, 8010 Graz, Ortweingasse 9 / Tür 2 (AT)
(72) HERZER, Markus, 8010 Graz, Sonnenstraße 14/7 (AT)

F02F 7/00 **EN E-1568461** 2023 05 17 **3343009**
(86) 2016 12 30 2016207572

(73) Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG, 24159 Kiel, Falckensteiner Strasse 2 (DE)
(54) KURBELWELLENGEHÄUSE FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
(72) WITT, Frank, 24582 Bordesholm, Arthur-Zabel-Str. 4a (DE)
(72) ABRAHAM, Volker, 24159 Kiel, Westenhofstr. 1 (DE)

F02K 9/52 **EN E-1568462** 2023 05 17 **3916213**
(86) 2021 05 24 2021175492

(73) SIEC BADAWCZA LUKASIEWICZ-INSTYTUT LOTNICTWA, 02-256 Warszawa, Al. Krakowska 110/114 (PL)
(54) DÜSENZAPFEN, VERFOLGUNGSINJEKTOR
(30) PL 2020 05 25 43406320
(72) Ranachowski, Michal, 02-999 Warszawa (PL)
(72) Bartkowiak, Bartosz, 03-450 Warszawa (PL)
(72) Sekrecki, Michal, 95-082 Przygon (PL)

F02K 9/97 **EN E-1568463** 2023 05 17 **3850206**
(86) US19049311 2019 09 03 2019769681

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) MITTELS HARZINJEKTIONSVERFAHREN GEFORMTE RAKETENMOTORDÜSE MIT ADAPTIVER GEOMETRIE
(30) US 2018 09 10 201816126225
(72) SUMMERS, Matt H., Gilbert, Arizona 85295, 453 East Frances Lane (US)
(72) CASE, David M., Huntsville, Alabama 35802, 215 Glencoe Rd. (US)
(72) RAYMOND, John J., Tucson, Arizona 85756, 1151 East Hermans Road (US)
(72) FOWLER, Gray, Allen, Texas 75013, 1230 Comanche Drive (US)
(72) LANGHENRY, Mark T., Tucson, Arizona 85730, 10825 East Pantano Trail (US)

F02M 51/06 **DE E-1568464** 2023 05 17 **3822475**
(86) 2017 10 19 2020209959

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VENTIL ZUM ZUMESSEN EINES FLUIDS
(30) DE 2016 12 21 102016225776
(72) Glaser, Andreas, 70372 Stuttgart, Wildunger Str. 60 (DE)
(72) Redlich, Norbert, 96114 Hirschaid, Praelat-Werthmann-Ring 29 (DE)
(72) Buehner, Martin, 71522 Backnang, Frieder-Noegge-Weg 1 (DE)
(72) Boee, Matthias, 71640 Ludwigsburg, Elfriede-Breitenbach-Str. 28 (DE)
(72) Schramm, Peter, 97478 Knetzgau, Ilbincstr. 14 (DE)
(72) Suenkel, Christian, 96264 Altenkunstadt, Buergermeister-Leikeim-Str. 14 (DE)
(72) Cerny, Stefan, 74321 Bietigheim-Bissingen, Tammer Str. 24 (DE)
(72) Abel, Joerg, 70839 Gerlingen, Malvenweg 17 (DE)
(72) Behringer, Marcel, 96184 Rentweinsdorf, Am Schaefersgraben 4 (DE)
(72) Mueller, Frank, 96250 Ebensfeld, Schlesierstr. 6 (DE)
(72) Ucal, Murat, 34854 Maltepe-Istanbul, Aydinevler Mahallesi, Inoenue (TR)
(72) Heinstein, Axel, 71299 Wimsheim, Wasenweg 14/1 (DE)

F03B 13/18 **EN E-1568465** 2023 05 17 **3869028**
(86) 2021 02 19 2021158286

(73) Novige AB, 723 39 Västerås, Skjutbanegatan 8A (SE)
(54) LEISTUNGSABNAHMEVORRICHTUNG FÜR EINEN WELLENENERGIEKONVERTER UND WELLENENERGIEKONVERTER MIT DIESER VORRICHTUNG
(30) SE 2020 02 20 2050189
(72) SKJOLDHAMMER, Jan, 182 74 Stocksund, Vintervägen 34 (SE)
(72) POHJANVUORI, Timo, 436 50 Hovås, Ryttarstigen 7 (SE)

F03D 1/06 **EN E-1568466** 2023 05 17 **3874145**
(86) US18058680 2018 11 01 2018807169

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) WINDTURBINENROTORBLATTVERBINDUNG AUS UNTERSCHIEDLICHEN MATERIALIEN
(72) RIAHI, Amir, Greenville, South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) RODWELL, Andrew Mitchell, Greenville, South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)

F03D 7/02 **EN E-1568467** 2023 05 17 **3867523**
(86) EP19079841 2019 10 31 2019801764

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) WINDTURBINE MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ABLEITUNG VON FEUCHTIGKEIT
(30) EP 2018 12 13 18212369
(72) KRISTENSEN, Mikkel Aggersbjerg, 7400 Herning, Bryggergade 4E, 2.th (DK)

F04C 18/16 **EN E-1568468** 2023 05 17 **3040557**
(86) 2015 12 29 2015003689

(73) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., Davidson, NC 28036, 800-E Beaty Street (US)
(54) VERDICHTERSYSTEM MIT VARIABLEM SCHMIERMITTELEINSPRITZLOCH
(30) US 2014 12 31 201462098906 P
(30) US 2015 12 08 201514962705
(72) Peters, Michael, Mooresville, North Carolina 28115, 297 River Birch Circle (US)

F04D 23/00 **DE E-1568469** 2023 05 17 **3775566**
(86) EP19052193 2019 01 30 2019702852

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SEITENKANALVERDICHTER FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENSYSTEM ZUR FÖRDERUNG UND/ODER VERDICHTUNG VON EINEM GASFÖRMIGEN MEDIUM
(30) DE 2018 03 28 102018204713
(72) MERZ, Armin, 71384 Weinstadt, Brunnenstrasse 46 (DE)
(72) HERO, Alexander, 74251 Lehrensteinsfeld, Am Schlossgarten 11 (DE)

F04D 25/02 **FR E-1568470** 2023 05 17 **3864297**
(86) FR19052418 2019 10 10 2019813617

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) LÜFTERMODUL MIT SCHAUFELN MIT VARIABLER NEIGUNG
(30) FR 2018 10 10 1859405
(72) CHARIER, Giles Alain, Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) FORMICA, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) FRANTZ, Caroline, Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) TANTOT, Nicolas, Jerôme, Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

F04D 25/06 **EN E-1568471** 2023 05 17 **3680488**
(86) 2019 12 16 2019216658

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) ELEKTRISCHE MASCHINE MIT IN SCHAUFELN EINGEBETTETEN PERMANENTMAGNETEN
(30) GB 2019 01 11 201900378
(72) Chong, Ellis, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

F04D 25/08 **FR E-1568472** 2023 05 17 **3794237**
(86) FR19051497 2019 06 19 2019790608

(73) Valeo Systemes Thermiques-THS, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere (FR)
(54) LÜFTERVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2018 06 21 1855532
(72) AZZOUZ, Kamel, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) MAMMERI, Amrid, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) BAKIR, Farid, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) KHELLADI, Sofiane, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) LEBERT, Cedric, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)

F04D 29/32 **DE E-1568473** 2023 05 17 **2927503**
(86) 2014 04 03 2014163465

(73) MTU Aero Engines AG, 80995 München, Dachauer Strasse 665 (DE)
(54) Gasturbinenverdichter, Flugtriebwerk und Auslegungsverfahren
(72) Brignole, Giovanni, 80939 München, Grusonstraße 26 (DE)
(72) Mayenberger, Tobias, 80335 München, Erzgießereistrasse 7 (DE)

F04D 29/54 **EN E-1568474** 2023 05 17 **3848591**
(86) CN18115373 2018 11 14 2018935430

(73) Guangdong Welling Motor Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 27 Xingye Road Industrial Park Beijiao Town Shunde District (CN)
(54) ELEKTRISCHES GEBLÄSE
(30) CN 2018 09 30 201811162788
(72) LIU, Hongbo, Foshan, Guangdong 528311, No.27 Xingye Road, Industrial Park Beijiao Town Shunde District (CN)
(72) LIU, Junlong, Foshan, Guangdong 528311, No.27 Xingye Road, Industrial Park Beijiao Town Shunde District (CN)
(72) FAN, Wen, Foshan, Guangdong 528311, No.27 Xingye Road, Industrial Park Beijiao Town Shunde District (CN)

F15B 13/043 **EN E-1568475** 2023 05 17 **3660332**
(86) 2018 11 27 2018461632

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, (US)
(54) SERVOVENTIL
(72) Korczynski, Marcin, 54-009 Wroclaw, ul. Serowarska 20c (PL)
(72) Janiga, Wojciech, 50-536 Wroclaw, ul. Klodzka 3/15 (PL)

F16B 12/20 **DE E-1568476** 2023 05 17 **3875787**
(86) 2020 03 05 2020161290

(73) Sandhoff e.U., 5166 Perwang am Grabensee, Betriebspark 13 (AT)
(54) BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE MÖBELUNTERKONSTRUKTION
(72) SANDHOFF, Raimund, 5166 Perwang am Grabensee (AT)

F16B 19/05 **EN E-1568477** 2023 05 17 **3749867**
(86) IB18000180 2018 02 07 2018712450

(73) Lisi Aerospace, 75012 Paris, 42/52 Quai de la Râpée (FR)
(54) BEFESTIGUNGSELEMENT MIT SCHMIERRING FÜR PRESSPASSUNG UND MONTAGEVERFAHREN MIT VERWENDUNG SOLCH EINES BEFESTIGUNGSELEMENTS
(72) BERTHOU, Alexandre, 92270 BOIS-COLOMBES, 21 avenue du révérend père Corentin Cloarec - Bâtiment 7 (FR)
(72) VERDIER, Florent, 92500 RUEIL MALMAISON, 6 Ter Avenue Albert Premier (FR)
(72) PHAM, Charles, 93270 SEVRAN, 2 allée Marianne Oswald (FR)

F16B 31/04 **EN E-1568478** 2023 05 17 **3728876**
(86) US18066669 2018 12 20 2018892720

(73) Superbolt, Inc., Carnegie, PA 15106, 1000 Gregg Street (US)
(54) HYDRAULISCHE MEHRKAMMER-MEHRSCHRAUBEN-SPANNVORRICHTUNGEN
(30) US 2017 12 20 201762607978 P
(72) GREENWELL, Steven, Mooretown, Ontario NON 1M0, 972 St. Clair Parkway (CA)
(72) MCPHEE, Andrew, Duncan, Chapel Hill, Queensland 4069, 36 Hakea Crescent (AU)

F16B 39/20 **EN E-1568479** 2023 05 17 **3604836**
(86) JP18011279 2018 03 22 2018775081

(73) Nitto Kohki Co., Ltd., Tokyo 146-8555, 9-4, Nakaikegami 2-chome Ohta-ku (JP)
(54) RINGFÖRMIGES DREHSCHUTZELEMENT UND DRUCKLUFTBETRIEBENER MEISSEL
(30) JP 2017 03 29 2017064858
(30) JP 2017 06 06 2017112052
(72) INAGAKI, Fumio, Tokyo 146-8555, c/o Nitto Kohki Co. Ltd. 9-4 Nakaikegami 2 -chome Ohta-ku (JP)
(72) SHIMADA, Keisuke, Tokyo 146-8555, c/o Nitto Kohki Co. Ltd. 9-4 Nakaikegami 2-chome Ohta-ku (JP)
(72) MURAKAMI, Keiichi, Tokyo 146-8555, c/o Nitto Kohki Co. Ltd. 9-4 Nakaikegami 2-chome Ohta-ku (JP)

F16C 19/06 **EN E-1568480** 2023 05 17 **3674574**
(86) JP18045540 2018 12 11 2018920416

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) KUGELANORDNUNGSVERFAHREN FÜR KUGELLAGER, KUGELLAGERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND -HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND MASCHINE UND FAHRZEUGHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 05 30 2018103734
(72) SUZUKI, Takahiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)
(72) DOBASHI, Kouhei, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)

F16C 43/02 **EN E-1568481** 2023 05 17 **3794242**
(86) US19032760 2019 05 17 2019728817

(73) Federal-Mogul Motorparts LLC, Southfield, MI 48034, 27300 West Eleven Mile Road (US)
(54) BUCHSENANORDNUNG MIT EINER HALTEVORRICHTUNG
(30) US 2018 05 18 201862673616 P
(30) US 2019 05 16 201916413923
(72) PARKER, Glen, C., Saint Peters, MO 63376, 898 Home Park (US)
(72) KOPSIE, Eric, M., Bethalto, IL 62010, 8248 Bethalto Road (US)

F16D 11/14 **EN E-1568482** 2023 05 17 **3792515**
(86) 2020 09 04 2020194682

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) KUPPLUNGSANORDNUNG
(30) US 2019 09 11 201916567978
(72) Craig, Gary A., Chicagoe, il Illinois 60606-1596, The Boeing Company c/o 100 North Riverside Plaza (US)

F16D 48/02 **EN E-1568483** 2023 05 17 **3591249**
(86) 2016 02 25 2019193039

(73) Denso Corporation, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES TRÄGHEITSBETRIEBS EINES FAHRZEUGS
(30) JP 2015 02 25 2015034999
(30) JP 2016 01 15 2016006267
(72) MAEDA, Shigeru, Kariya-city, Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION 1-1, Showa-cho (JP)
(72) KATO, Akira, Kariya-city, Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION 1-1, Showa-cho (JP)

F16D 65/00 **FR E-1568484** 2023 05 17 **3707404**
(86) FR18052710 2018 11 02 2018808444

(73) Sogefi Filtration, 78280 Guyancourt, Bâtiment Comete 7 avenue du 8 mai 1945 (FR)
(73) Tallano Technologie, 92100 Boulogne Billancourt, 98 route de la Reine (FR)
(54) FILTRIERVORRICHTUNG UND VERWENDUNG DER VORRICHTUNG ZUM TRENNEN UND SAMMELN VON BREMSSTAUB
(30) FR 2017 11 06 1760377
(72) ARNAULT, Nicolas, 92370 Chaville, 1889 avenue Roger Salengro (FR)
(72) GAUTHE, Grégory, 95530 La Frette Sur Seine, 2 rue de la grande côte (FR)

F16D 65/12 **EN E-1568485** 2023 05 17 **3290735**
(86) 2017 07 25 2017250006

(73) Eurac Limited, Poole, Dorset BH12 4NJ, 16 Mannings Heath Road (GB)
(54) BREMSSCHEIBEN
(30) GB 2016 07 26 201612891
(30) GB 2017 04 13 201706068
(72) EGGLESTON, David, deceased, - (GB)
(72) HAKIM, Hares Neme, Bogota 110311, Carrera 7 23-20 Piso 21 (CO)
(72) PERKINS, Jason Robert, Wimborne BH21 3XF, 86 Hadrian Way Corfe Mullen (GB)
(72) WREN, Stewart Daniel, Poole BH15 3QZ, 81 Dorchester Road Oakdale (GB)

F16D 65/18 **EN E-1568486** 2023 05 17 **3892884**
(86) 2021 04 07 2021167232

(73) Temporiti S.r.l., 20010 Mesero MI, Via Enrico Mattei 8 (IT)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE BREMSE
(30) IT 2020 04 09 202000007642
(72) OLIVARI, Germano, 20010 Casorezzo MI (IT)
(72) SEMINARA, Federico, 20011 Corbetta MI (IT)

F16F 1/12 **EN E-1568487** 2023 05 17 **3842658**
(86) JP19033037 2019 08 23 2019852244

(73) NHK Spring Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku (JP)
(54) FEDERVORRICHTUNG FÜR AUFHÄNGUNGSFEDER
(30) JP 2018 08 24 2018157586
(72) SHIBATA, Yuichi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING Co., Ltd., 3-10, Fukuura, Kanazawa- ku (JP)
(72) SUWA, Taisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING Co., Ltd., 3-10, Fukuura, Kanazawa- ku (JP)

F16F 1/38 **DE E-1568488** 2023 05 17 **3535500**
(86) EP17079083 2017 11 13 2017808359

(73) Vibracoustic SE, 64293 Darmstadt, Europaplatz 4 (DE)
(54) KERN, LAGER UMFASSEND EINEN DERARTIGEN KERN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DES LAGERS
(30) DE 2016 12 05 102016123501
(72) WERNER, Philipp, 21339 Lüneburg, Am Eiskeller 49 (DE)
(72) SCHROEDER, Bastian, 22041 Hamburg, Rüterstrasse 95 (DE)

F16G 1/08 **EN E-1568489** 2023 05 17 **3865729**
(86) JP19038650 2019 09 30 2019871126

(73) Mitsuboshi Belting Ltd., Kobe-shi, Hyogo 653-0024, 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP)
(54) REIBUNGSTREIBRIEMEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2018 10 12 2018193570
(30) JP 2019 09 10 2019164423
(72) HAMAMOTO, Kouhei, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd. 1-21, Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP)
(72) TAKECHI, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd. 1-21, Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP)

F16H 1/32 **EN E-1568490** 2023 05 17 **3705748**
(86) JP17039444 2017 10 31 2017930339

(73) Harmonic Drive Systems Inc., Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, 25-3, Minamioi 6-chome (JP)
(54) WELLENGETRIEBE MIT EINHEITSSTRUKTUR
(72) KIYOSAWA, Yoshihide, Azumino-shi Nagano 399-8305, c/o HARMONIC DRIVE SYSTEMS INC. Hotaka-kojo 1856-1 Hotakamaki (JP)
(72) SHIROKOSHI, Norio, Azumino-shi Nagano 399-8305, c/o HARMONIC DRIVE SYSTEMS INC. Hotaka-kojo 1856-1 Hotakamaki (JP)

F16H 21/04 **EN E-1568491** 2023 05 17 **3069047**
(86) TR14000414 2014 11 06 2014824159

(73) Soylu, Resit, Ankara, Yasamkent Mah. Atasehir Sitesi 3. Blok. No.47 Yenimahalle (TR)
(54) MECHANISCHER DREHMOMENTERZEUGER UND ZUGEHÖRIGE KINEMATISCHE KETTEN
(30) TR 2013 11 11 201313065
(72) Soylu, Resit, Ankara, Yasamkent Mah. Atasehir Sitesi 3. Blok. No.47 Yenimahalle (TR)

F16H 57/038 **EN E-1568492** 2023 05 17 **3751176**
(86) JP19002192 2019 01 24 2019751527

(73) Nitto Kohki Co., Ltd., Tokyo 146-8555, 9-4, Nakaikegami 2-chome Ohta-ku (JP)
(54) GETRIEBESTRUKTUR UND MOTORANORDNUNG SOWIE ANGETRIEBENES WERKZEUG MIT JEWEILS EINER GETRIEBESTRUKTUR
(30) JP 2018 02 09 2018022452
(72) YOKOYAMA, Toshiki, Tokyo 146-8555, c/o NITTO KOHKI CO., LTD., 9-4, Nakaikegami 2- chome, Ohta-ku (JP)

F16H 57/04 **EN E-1568493** 2023 05 17 **3892892**
(86) CN19124578 2019 12 11 2019899179

(73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd., Beijing 100016, Building 7, Putianshiye Technology Park No.5 Jiangtai Road Chaoyang District (CN)
(54) ÖLSCHMIERMECHANISMUS FÜR EIN VORDERES LAGER EINES WASSERGEKÜHLTEN MOTORS UND MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 18 201811548562
(72) YU, Ping, Beijing 100016, Building 7 Putianshiye Technology Park, No.5 Jiangtai Road, Chaoyang District (CN)
(72) LI, Jianwen, Beijing 100016, Building 7 Putianshiye Technology Park, No.5 Jiangtai Road, Chaoyang District (CN)
(72) HOU, Defeng, Beijing 100016, Building 7 Putianshiye Technology Park, No.5 Jiangtai Road, Chaoyang District (CN)
(72) TIAN, Lei, Beijing 100016, Building 7 Putianshiye Technology Park, No.5 Jiangtai Road, Chaoyang District (CN)
(72) WU, Yong, Beijing 100016, Building 7 Putianshiye Technology Park, No.5 Jiangtai Road, Chaoyang District (CN)

F16H 63/38 **EN E-1568494** 2023 05 17 **3995722**
(86) 2021 11 04 2021206392

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(73) AISIN CORPORATION, Kariya, Aichi 448-8650, 2-1, Asahi-machi (JP)
(54) SHIFT-BY-WIRE-SYSTEM
(30) JP 2020 11 06 2020186195
(72) ISHIURA, Kazuaki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) KITAHATA, Takeshi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) SHIBATA, Hiroshi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) ICHIOKA, Eiji, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) OGINO, Atsuto, Kariya, 448-8650 (JP)
(72) UCHIDA, Yutaka, Kariya, 448-8650 (JP)
(72) ISHIKAWA, Kota, Kariya, 448-8650 (JP)

F16J 3/04 **EN E-1568495** 2023 05 17 **3591265**
(86) JP18006927 2018 02 26 2018761547

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15 Shiba-Daimon (JP)
(54) FALTENBALG
(30) JP 2017 03 02 2017039652
(72) ARIKAWA Tatsuhiro, Tokyo 105-8587, c/o Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)

F16J 15/06 **EN E-1568496** 2023 05 17 **3835628**
(86) 2020 10 26 2020203775

(73) Freudenberg-NOK General Partnership, Plymouth, MI 48170-2455, 47690 East Anchor Court (US)
(54) KONTAMINATIONSAUSSCHLUSS FÜR DICHTUNGSRING MIT LEITFÄHIGER VLIESFASER
(30) US 2019 12 12 201916711876
(72) Wagner, Richard, Helen, GA Georgia 30545, 106 Alpenrosen Strasse (US)

F16K 11/052 **EN E-1568497** 2023 05 17 **3715682**
(86) 2020 03 27 2020166418

(73) Mirai Intex Sagl, 6830 Chiasso, Via Luigi Pasteur 1 (CH)
(54) VENTIL FÜR EINE LUFTKÜHLMASCHINE
(30) CZ 2019 03 28 20190189
(72) Tsyplakov, Vladyslav, 1290 Versoix, Chemin des Graviers 19 (CH)

F16L 19/02 **DE E-1568498** 2023 05 17 **3608572**
(86) 2018 08 10 2018188492

(73) R. Nussbaum AG, 4600 Olten 1, Martin-Disteli-Strasse 26 (CH)
(54) ROHRVERBINDUNG
(72) Meinl, Markus, 5600 Lenzburg, Sophie Hämmerli-Strasse 17 (CH)

F16L 27/08 **DE E-1568499** 2023 05 17 **3482114**
(86) EP17066781 2017 07 05 2017740335

(73) Oerlikon Metco AG, Wohlen, 5610 Wohlen, Rigackerstrasse 16 (CH)
(73) GAT Gesellschaft für Antriebstechnik mbH, 65366 Geisenheim, Industriestrasse 11 (DE)
(54) PULVERDREHDURCHFÜHRUNG MIT SPÜLKAMMER
(30) DE 2016 07 07 102016112470
(72) MICHLA, Alexander, 79801 Hohentengen, Hauptstrasse 50 (DE)
(72) STÖCKLI, Martin, 5623 Boswil, Dechslerweg 3 (CH)
(72) BOHNHEIO, Christian, 5610 Wohlen AG, Sonnenweg 8 (CH)
(72) HOFF, Dennis, 55257 Bodenheim, Freiherr-von-Stein-Str. 22 (DE)
(72) STEPHAN, Peter, 65610 Kesselbach, Cambergerstr. 3 (DE)

F16L 41/08 **DE E-1568500** 2023 05 17 **3779259**
(86) 2020 07 27 2020187899

(73) Funke Kunststoffe GmbH, 59071 Hamm-Uentrop, Siegenbeckstrasse 15 (DE)
(54) ANSCHLUSSSTÜCK ZUM ANSCHLUSS EINES KUNSTSTOFFROHRS AN EIN MINERALISCHES KANALROHR
(30) DE 2019 08 16 202019104525 U
(72) Funke, Norbert, 48324 Sendenhorst, Hermann-Löns-Straße 10 (DE)
(72) Funke, Hans-Günter, 48324 Sendenhorst, Industrieweg 6 (DE)

F16L 47/12 **EN E-1568501** 2023 05 17 **3221627**
(86) US15061270 2015 11 18 2015861752

(73) A. Raymond et Cie, 38000 Grenoble, 115, cours Berriat (FR)
(54) SCHNELLVERBINDUNGSBAUGRUPPE
(30) US 2014 11 20 201414548741
(72) HUNT, Mitchell W., Durand, MI 48429, 6937 S. New Lothrop Road (US)
(72) LUTZKE, Matthew D., Clarkston, MI 48346, 6344 Almond Lane (US)

F16L 59/02 **EN E-1568502** 2023 05 17 **3534053**
(86) 2019 03 04 2019160631

(73) Knauf Insulation SPRL, 4600 Visé, Rue de Maestricht 95 (BE)
(54) ISOLIERTE ROHR-ÄHNLICHE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ISOLIEREN EINER ROHR-ÄHNLICHEN ANORDNUNG
(30) DE 2018 03 02 102018001678
(72) Guillemot, Gwenaël, 1435 Mont Saint Guibert, c/o ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4 (BE)
(72) Regel, Andreas, 1435 Mont Saint Guibert, c/o ARC-IP Rue Emile Francqui 4 (BE)

F16M 11/10 **EN E-1568503** 2023 05 17 **3762642**
(86) US19025090 2019 04 01 2019717178

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER ELEKTRONISCHEN ANZEIGE
(30) US 2018 04 13 201815953114
(72) GURR, Kae-Ling Jacquline, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HARJU, Jonne Aapi, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WITT, Eric Paul, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ESCOLIN, Timothy Guyton, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WHITAKER, Ryan Eugene, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KIM, Young Soo, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WAHL, James David, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PARK, Daniel Clark, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SANDMEYER, Bruce James, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RUTSCHMAN, Scott Ashley, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) EMERY, William Loren, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

F16P 3/14 **DE E-1568504** 2023 05 17 **3551924**
(86) EP17081807 2017 12 07 2017821827

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) SCHALTSCHRANK MIT SCHUTZSCHALTEINRICHTUNG
(30) DE 2016 12 09 102016123954
(72) GEGENBAUER, Bernhard, 3830 Waidhofen an der Thaya, Lindenhofstraße 21 (AT)
(72) REUBERGER, Georg, 3931 Schweiggers, Mannshalm 11 (AT)

F21K 9/00 **EN E-1568505** 2023 05 17 **3453230**
(86) US17030542 2017 05 02 2017722362

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) LED-GEHÄUSE MIT MEHREREN PADS UND MEHREREN ÜBERGÄNGEN MIT ANGETAPFT LINEAR TREIBER
(30) US 2016 05 02 201662330754 P
(30) EP 2016 06 17 16175057
(72) QIU, Yifeng, San Jose California 95131, 370 West Trimble Road (US)
(72) GUTH, Gregory, San Jose California 95131, 370 West Trimble Road (US)
(72) BREEJEN, Jeroen den, San Jose California 95131, 370 West Trimble Road (US)

F21S 41/143 **FR E-1568506** 2023 05 17 **3550204**
(86) 2019 04 03 2019167065

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR)
(54) LEUCHTVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG, DIE EINE SCHREIBFUNKTION AUF DEM BODEN AUSFÜHRT
(30) FR 2018 04 03 1852898
(72) ROELS, Sebastien, 93012 BOBIGNY Cedex, VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)
(72) PELLARIN, Marie, 93012 BOBIGNY Cedex, VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)
(72) CLADE, Sophie, 93012 BOBIGNY Cedex, VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)

F21S 43/19 **FR E-1568507** 2023 05 17 **3887716**
(86) EP19081538 2019 11 15 2019805946

(73) Valeo Vision Belgique, 7822 Meslin l'Evêque, Parc Industriel, 31 (BE)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2018 11 30 1872178
(30) FR 2019 08 30 1909584
(72) HERBIN, Cyril, 7822 MESLIN L'EVEQUE, 31, rue du Parc Industriel (BE)
(72) PERDRIX, Lucas, 7822 MESLIN L'EVEQUE, 31, rue du Parc Industriel (BE)
(72) FERREIRA, Paulo, 7822 MESLIN L'EVEQUE, 31, Rue du Parc Industriel (BE)

F21S 43/50 **FR E-1568508** 2023 05 17 **3728940**
(86) FR18053234 2018 12 12 2018833476

(73) Marelli Automotive Lighting France, 89330 Saint-Julien-du-Sault, 9 Rue Albert Berner (FR)
(54) LICHTVORRICHTUNG, DEREN INNENRAUM EINE BEI TAGESLICHT HOMOGENE FARBE AUFWEIST
(30) FR 2017 12 18 1762343
(72) BERGERAT, Stéphanie, 78190 Trappes, 5-7 rue Albert Einstein (FR)
(72) ARRIVET, Franck, 78190 Trappes, 5-7 rue Albert Einstein (FR)
(72) KUSIAK, Yann, 78190 Trappes, 5-7 rue Albert Einstein (FR)

F21S 45/43 **FR E-1568509** 2023 05 17 **3153770**
(86) 2016 09 23 2016190426

(73) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, 34, rue Saint-André (FR)
(54) LUFTLEITUNG ZUM KÜHLEN FÜR KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
(30) FR 2015 10 09 1559625
(72) REDJEM SAAD, Lotfi, 75003 PARIS, 5, rue du pont aux Choux (FR)
(72) BERREZAI, François, 93012 Bobigny Cedex, c/o Valeo Vision 34 Rue Saint André (FR)

F23C 3/00 **DE E-1568510** 2023 05 17 **3931488**
(86) EP19058470 2019 04 04 2019716359

(73) Ammann Schweiz AG, 4900 Langenthal, Eisenbahnstrasse 25 (CH)
(54) BRENNKAMMER FÜR EINEN HEISSGASERZEUGER EINER ASPHALTPRODUKTIONSANLAGE MIT LUFTLEITBLECHEN UND VERFAHEN ZUR BEFESTIGUNG DER LUFTLEITBLECHE
(72) HECEK, Denis, 4434 Hölstein, Frenkenstrasse 27 (CH)
(72) HAUSER, Johann, 4923 Wynau, Belchenstrasse 14 (CH)
(72) KLARER, Michael, 4900 Langenthal, St. Urbanstrasse 39 (CH)
(72) HAHN, Oliver, 31073 Delligsen, Roggenstrasse 3 (DE)

F23Q 7/00 **EN E-1568511** 2023 05 17 **3860306**
(86) JP19038369 2019 09 27 2019866272

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) HEIZUNG UND GLÜHKERZE DAMIT
(30) JP 2018 09 28 2018185455
(72) KOBAYASHI, Akio, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

F23R 3/00 **EN E-1568512** 2023 05 17 **3574263**
(86) US17067464 2017 12 20 2017894082

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) STRÖMUNGSWEGANORDUNUNG FÜR EINEN GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2017 01 27 201715417437
(72) REYNOLDS, Brandon Alianson, Evendale, OH 45215-1988, 1 Neumann Way (US)
(72) BALDIGA, Jonathan David, Lynn, MA 01910-0002, 1000 Western Avenue (US)
(72) BILSE, Andrew Scott, West Chester, OH 45069, 9701 Windisch Road (US)
(72) NOE, Mark Eugene, Cincinnati, OH 45215, One Neumann Way (US)
(72) GEISER, Brett Joseph, Cincinnati, OH 45241, 1 Neumann Way (US)

F24C 15/02 **EN E-1568513** 2023 05 17 **3575695**
(86) 2019 04 25 2019171066

(73) Renta Elektrikli Ev Aletleri Sanayi Ve Dis Ticaret Limited Sirketi, Atasehir/Istanbul, Barbaros Mahallesi Begonya Sk. Nidakule Kuzey Atasehir Apt. No: 3/96 (TR)
(54) SCHARNIER MIT EINSTELLBAREM DREHMOMENT FÜR TÜREN MIT UNTERSCHIEDLICHEN GEWICHTEN
(30) TR 2018 05 28 201807568
(72) AMIRABEDIN, EHSAN, ESKISEHIR, Organize Sanayi Bolgesi, 8.Cd., No:1 (TR)
(72) DEMIRKAYA, OZGUR, ESKISEHIR, Organize Sanayi Bolgesi, 8.Cd., No:1 (TR)
(72) DUMAN, DOGAN, ESKISEHIR, Organize Sanayi Bolgesi, 8.Cd., No:1 (TR)

F24D 3/18 **EN E-1568514** 2023 05 17 **3482136**
(86) EP17066133 2017 06 29 2017737741

(73) E.ON Sverige AB, 205 09 Malmö, Nobelvägen 66 (SE)
(54) HEIZSYSTEM
(30) EP 2016 07 07 16178387
(72) ROSÉN, Per, 227 33 Lund, Måsvägen 5c (SE)

F24D 19/08 **EN E-1568515** 2023 05 17 **3647668**
(86) 2019 11 04 2019206957

(73) Watts Regulator Co., North Andover, MA 01845, 815 Chestnut Street (US)
(54) DETEKTOR FÜR FLUIDAUSSTOSSEREIGNISSE
(30) US 2018 11 05 201862755857 P
(72) BURKE, Joseph Michael, Deerfield, NH 03037, 50 Cotton Road (US)
(72) AlMesad, Yousef S., Boston, MA 02115, 54 Westland Avenue, 26 (US)

F24F 3/14 **EN E-1568516** 2023 05 17 **3757468**
(86) 2020 06 26 2020182435

(73) M.T.A. S.p.A., 35026 Conselve (PD), Via Artigianato, 2 (IT)
(73) Università Degli Studi Di Padova, 35122 Padova, Via 8 Febbraio 2 (IT)
(54) EINE TROCKNUNGSVORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES GASES, INSBESONDERE VON LUFT
(30) IT 2019 06 26 201900010215
(72) Del Col, Davide, 35131 Padova, Via Portello 81 (IT)
(72) Azzolin, Marco, 36010 Monticello Conte Otto (VI), Via Tribollo 56 (IT)
(72) Berto, Arianna, 35020 Pernumia (PD), Via Maseralino 50 (IT)
(72) Mantegazza, Mario, 35020 Casalserugo (PD), Via del Ferroviere 19 (IT)
(72) Stevanin, Enrico, 35030 Baone (PD), Via San Lorenzo 8/A (IT)
(72) Villa, Alberto, 35040 Ponso (PD), Via Chiesa di Ponso 36 (IT)
(72) Montecchio, Andrea, 35020 Pernumia (PD), Viale Fiumicello 33/A (IT)

F24F 11/30 **EN E-1568517** 2023 05 17 **3477214**
(86) CN16104394 2016 11 02 2016907076

(73) Hisense Home Appliances Group Co., Ltd., Guangdong 528303, No.8 Ronggang Road Ronggui Shunde District Foshan (CN)
(73) Hisense (Guangdong) Air Conditioning Co., Ltd., Jiangsha Advanced Manufacturing Zone Jiangmen Guangdong 529085, No. 8 Hisense Road (CN)
(54) AKTIVSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINE WECHSELRICHTERKLIMAANLAGE
(30) CN 2016 06 28 201610509034
(72) LV, Gengui, Foshan Guangdong 528303, No.8 Ronggang Road Ronggui Shunde (CN)
(72) WU, Minan, Foshan Guangdong 528303, No.8 Ronggang Road Ronggui Shunde (CN)
(72) LIU, Xinhua, Foshan Guangdong 528303, No.8 Ronggang Road Ronggui Shunde (CN)
(72) ZHUANG, Zhihong, Foshan Guangdong 528303, No.8 Ronggang Road Ronggui Shunde (CN)

F24F 11/30 **EN E-1568518** 2023 05 17 **3663661**
(86) 2019 12 03 2019213370

(73) Ademco Inc., Golden Valley, MN 55422, 1985 Douglas Drive N. (US)
(54) HLK-REGLER MIT EINEM ZONENKOMMISSIONSMODUS
(30) US 2018 12 03 201816208471
(72) GONIA, Patrick, Golden Valley, MN 55422, Ademco Inc. 1985 Douglas Drive N., MN-10-132C (US)
(72) EMMONS, David J., Golden Valley, MN 55422, Ademco Inc. 1985 Douglas Drive N., MN-10-132C (US)

F24F 11/30 **EN E-1568519** 2023 05 17 **2581676**
(86) 2012 10 09 2012187794

(73) LG Electronics Inc., Seoul 150-721, LG Twin Towers 20, Yeouido-dong Youngdungpo-gu (KR)
(54) Klimaanlage
(30) KR 2011 10 10 20110103285
(72) Jung, Seunghwan, Seoul, 327-23, Gasan-Dong, Geumcheon-Gu (KR)
(72) Kim, Juntae, Seoul, 327-23, Gasan-Dong, Geumcheon-Gu (KR)

F24F 11/32 **EN E-1568520** 2023 05 17 **3929500**
(86) CN19098237 2019 07 29 2019922216

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER KLIMAANLAGE UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2019 03 25 201910227622
(30) CN 2019 03 29 201910248831
(72) ZOU, Dashu, Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)

F24F 11/36 **EN E-1568521** 2023 05 17 **3875861**
(86) 2020 03 06 2020161360

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(73) Daikin Europe N.V., 8400 Oostende, Zandvoordestraat 300 (BE)
(54) KLIMAANLAGE, KLIMATISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON KLIMAANLAGEN
(72) KAWANO, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku, (JP)
(72) ARAYA, Kyouji, 301 00 Plzen, c/o DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC S.R.O. U Nové Hospody 1/1155 (CZ)
(72) FUKUDA, Kazuya, 8400 Oostende, c/o DAIKIN EUROPE N.V. Zandvoordestraat 300 (BE)
(72) TOYOTA, Ryuuichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku, (JP)
(72) FUKAGAWA, Kazunari, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku, (JP)
(72) INOUE, Makoto, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku, (JP)
(72) KITAGAWA, Natsuko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku, (JP)

F24F 11/65 **EN E-1568522** 2023 05 17 **3933289**
(86) JP20007663 2020 02 26 2020762191

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(30) JP 2019 02 27 2019034444
(72) KATAOKA, Taro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F24F 11/86 **EN E-1568523** 2023 05 17 **3779309**
(86) JP18014427 2018 04 04 2018913697

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR KLIMAANLAGE, AUSSENEINHEIT, RELAISVORRICHTUNG, WÄRMEQUELLENVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE
(72) KATO, Naoki, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKENAKA, Naofumi, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KADOWAKI, Kimitaka, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F24F 11/89 **EN E-1568524** 2023 05 17 **3674622**
(86) 2019 12 16 2019216639

(73) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, 800-e Beaty Street (US)
(54) FLUIDSTEUERUNG FÜR EINEN FLUIDKREISLAUF MIT VARIABLER STRÖMUNG EINER EINHEIT IN EINEM HVACR-SYSTEM
(30) US 2018 12 27 201816233949
(72) SCHWEDLER, Michael C. A., Onalaska, WI Wisconsin 54650, 1135 Oak Timber Drive (US)

F24F 13/14 **EN E-1568525** 2023 05 17 **3690340**
(86) JP18035159 2018 09 21 2018861395

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGENINNENRAUMEINHEIT
(30) JP 2017 09 27 2017186778
(72) ISHIKAWA, Shiori, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-Shi (JP)

F25B 1/00 **EN E-1568526** 2023 05 17 **3657096**
(86) JP18026764 2018 07 17 2018834562

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) TIEFKÜHLSCHRANK
(30) JP 2017 07 20 2017141341
(72) KOJIMA, Akiharu, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)

F25B 1/053 **EN E-1568527** 2023 05 17 **3403033**
(86) US17012959 2017 01 11 2017701407

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KREISELVERDICHTER MIT FLÜSSIGKEITSEINSPRITZUNG
(30) US 2016 01 12 201614993205
(72) UMEDA, Nobuhiro, Minneapolis MN 55441, C/o Daikin Applied Development Center 13600 Industrial Park Blvd. (US)
(72) HOSSAIN, Md Anwar, Minneapolis MN 55441, C/o Daikin Applied Development Center 13600 Industrial Park Blvd. (US)
(72) TAKIGAWA, Takatoshi, Minneapolis MN 55441, C/o Daikin Applied Development Center 13600 Industrial Park Blvd. (US)

F25B 5/00 **DE E-1568528** 2023 05 17 **3417212**
(86) EP17052044 2017 01 31 2017702371

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KÄLTEGERÄT MIT MEHREREN LAGERKAMMERN
(30) DE 2016 02 19 102016202564
(72) BABUCKE, Andreas, 89522 Heidenheim, Bühlstr. 31 (DE)
(72) LIENGAARD, Niels, 89079 Ulm, Aspachweg 18 (DE)

F25B 5/02 **EN E-1568529** 2023 05 17 **3879204**
(86) 2020 12 15 2020214317

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) INTEGRIERTES WÄRMEPUMPENSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 03 10 202010162191
(72) SHEN, Guangyu, Pudong District, Shanghai 201206, No. 3239 Shenjiang Road (CN)
(72) LIU, Hongsheng, Pudong District, Shanghai 201206, No. 3239 Shenjiang Road (CN)
(72) WANG, Jinxiang, Pudong District, Shanghai 201206, No. 3239 Shenjiang Road (CN)
(72) ZHANG, Shuguang, Pudong District, Shanghai 201206, No. 3239 Shenjiang Road (CN)
(72) LU, Shuang, Pudong District, Shanghai 201206, No. 3239 Shenjiang Road (CN)
(72) ZHAI, Hui, Pudong District, Shanghai 201206, No. 3239 Shenjiang Road (CN)

F25B 13/00 **EN E-1568530** 2023 05 17 **3001122**
(86) 2015 04 02 2015162319

(73) Fujitsu General Limited, Kanagawa 213-8502, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku Kawasaki-shi (JP)
(54) AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE UND KLIMAANLAGE
(30) JP 2014 09 18 2014189804
(72) Toya, Kotaro, Kanagawa, 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) Shimotani, Makoto, Kanagawa, 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) Tamura, Hideya, Kanagawa, 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) Matsunaga, Takahiro, Kanagawa, 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) Watanabe, Shinju, Kanagawa, 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3 -3-17, Suenaga, Takatsu-ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) Ogata, Koji, Kanagawa, 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) Arai, Masaki, Kanagawa, 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) Oka, Yasuhiro, Kanagawa, 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) Nakashima, Ken, Kanagawa, 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) Takahashi, Toshihiro, Kanagawa, 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) Sato, Masakazu, Kanagawa, 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku, Kawasaki-shi (JP)

F25B 31/00 **EN E-1568531** 2023 05 17 **3695175**
(86) TH17000079 2017 11 01 2017842402

(73) Siam Compressor Industry Co., Ltd., Chonburi 20230, Laem Chabang Industrial Estate 87/10 Moo 2 Sukhumvit Road Tungsukhla Sri Racha (TH)
(54) KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(72) TANAWITTAYAKORN, Wasan, Chonburi 20230, c/o Siam Compressor Industry Co., Ltd. Leam Chabang Industrial Estate 87/10 Moo 2 Sukhumvit Road Tungsukhla Sri Racha (TH)

F25B 49/02 **EN E-1568532** 2023 05 17 **3839374**
(86) JP18030531 2018 08 17 2018930461

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KALTWASSERVERSORGUNGSSYSTEM
(72) HIKONE, Takahito, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OKOSHI, Yasushi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ITO, Takuya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F25B 49/02 **EN E-1568533** 2023 05 17 **3929507**
(86) JP20014576 2020 03 30 2020782589

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR DIAGNOSE DER LEISTUNGSABNAHME EINER KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 29 2019069315
(72) FUJIMOTO, Shuji, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) INAO, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) SADAI, Shizuka, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) KASAHARA, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) HIKAWA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

F25D 21/14 **EN E-1568534** 2023 05 17 **3789698**
(86) 2020 08 06 2020189929

(73) Brema Group S.p.A., 20020 Villa Cortese (Milano), Via Dell'Industria, 10 (IT)
(54) EISMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON EIS
(30) IT 2019 09 04 201900015575
(72) MAROLI, Alessandro, 20020 VILLA CORTESE (Milano), c/o BREMA GROUP S.p.A. Via Dell'Industria, 10 (IT)

F25D 23/02 **EN E-1568535** 2023 05 17 **3537070**
(86) KR17012446 2017 11 03 2017867468

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2016 11 03 20160145944
(72) LEE, Sunghun, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Dongjeong, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 23/02 **EN E-1568536** 2023 05 17 **3839385**
(86) 2020 11 02 2020205304

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) ISOLIERTE TÜRANORDNUNG
(30) US 2019 12 17 201916716773
(72) Ekshinge, Sunil S., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)

F28C 1/00 **EN E-1568537** 2023 05 17 **4098964**
(86) 2021 05 31 2021305725

(73) OVH, 59100 Roubaix, 2, rue Kellermann (FR)
(54) KÜHLANORDNUNG MIT EINER GESCHLOSSENEN SCHLEIFE, EINER HALBOFFENEN SCHLEIFE UND MINDESTENS EINEM GEBLÄSE
(72) HNAYNO, Mohamad, 59100 Roubaix (FR)
(72) BAUDUIN, Hadrien, 59650 Villeneuve d'Ascq (FR)
(72) CHAKIR, Anas, 8510 Rollegem (BE)
(72) CHEHADE, Ali, 59283 Moncheaux (FR)

F28D 1/03 **EN E-1568538** 2023 05 17 **3598046**
(86) 2018 07 20 2018184820

(73) Valeo Vyminiky Tepla, s.r.o., 267 53 Zebrak, Skandinavska 992 (CZ)
(54) WÄRMETAUSCHERPLATTE UND WÄRMETAUSCHER MIT SOLCH EINER WÄRMETAUSCHERPLATTE
(72) FORST, Jan, 267 53 ZEBRAK, C/o VALEO CLIMATE CONTROL Street Skandinavska 992 (CZ)
(72) JIRSA, Jakub, 267 53 ZEBRAK, C/o VALEO CLIMATE CONTROL Street Skandinavska 992 (CZ)
(72) GONZALEZ, Florencio, 267 53 Zebrak, C/o VALEO CLIMATE CONTROL Street Skandinavska 992 (CZ)

F28D 1/04 **EN E-1568539** 2023 05 17 **3855101**
(86) 2020 01 22 2020461505

(73) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., 32-050 Skawina, Przemyslowa 3 (PL)
(54) WÄRMETAUSCHER MIT HORIZONTAL POSITIONIERTEM SAMMLER-TROCKNER
(72) JUGOWICZ, Andrzej, 32 050 SKAWINA, C/o Valeo Autosystemy Sp. z o.o. UL. PRZEMYSLOWA 3 (PL)
(72) OCHALA, Wojciech, 32 050 SKAWINA, C/o Valeo Autosystemy Sp. z o.o. UL. PRZEMYSLOWA 3 (PL)
(72) GLUCHOWSKI, Marek, 32 050 SKAWINA, C/o Valeo Autosystemy Sp. z o.o. UL. PRZEMYSLOWA 3 (PL)

F28D 7/16 **EN E-1568540** 2023 05 17 **3899397**
(86) US19066752 2019 12 17 2019839498

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) US 2018 12 19 201816225639
(72) WILSON, Michael J., Minneapolis, MN 55441, c/o Daikin Applied Americas Inc. 13600 Industrial Park Blvd. (US)
(72) PAGE, Robert, Minneapolis, MN 55441, c/o Daikin Applied Americas Inc. 13600 Industrial Park Blvd. (US)
(72) MOREAUX, Louis A., Minneapolis, MN 55441, c/o Daikin Applied Americas Inc. 13600 Industrial Park Blvd. (US)
(72) STAMP, Jeffrey, Minneapolis, MN 55441, c/o Daikin Applied Americas Inc. 13600 Industrial Park Blvd. (US)
(72) INOUE, Satoshi, Minneapolis, MN 55441, c/o Daikin Applied Americas Inc. 13600 Industrial Park Blvd. (US)
(72) COBB, Shannon, Minneapolis, MN 55441, c/o Daikin Applied Americas Inc. 13600 Industrial Park Blvd. (US)

F28F 1/32 **EN E-1568541** 2023 05 17 **3699538**
(86) JP17037384 2017 10 16 2017928887

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) WÄRMETAUSCHER UND KÜHLZYKLUSVORRICHTUNG
(72) NAKAMURA, Shin, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MAEDA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIBASHI, Akira, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HAYASHI, Tomoyuki, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F28F 19/00 **EN E-1568542** 2023 05 17 **3457071**
(86) 2017 09 18 2017461605

(73) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., 32-050 Skawina, Przemyslowa 3 (PL)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER
(72) GODZINA, Radoslaw, 32-050 Skawina, Valeo Autosystemy Sp. z o.o. ul. Przemyslowa 3 (PL)
(72) CYGANEK, Grzegorz, 32-050 Skawina, Valeo Autosystemy Sp. z o.o. ul. Przemyslowa 3 (PL)
(72) WATOR, Tomasz, 32-050 Skawina, Valeo Autosystemy Sp. z o.o. ul. Przemyslowa 3 (PL)
(72) BARUS, Lukasz, 32-050 Skawina, Valeo Autosystemy Sp. z o.o. ul. Przemyslowa 3 (PL)

F42B 5/02 **DE E-1568543** 2023 05 17 **3874223**
(86) EP19076467 2019 09 30 2019780234

(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, 29345 Südheide, Heinrich-Ehrhardt-Straße 2 (DE)
(54) ZÜNDEREINHEIT UND MUNITION
(30) DE 2018 10 30 102018127036
(72) KADAVANICH, Vikorn, 83457 Bayerisch Gmain, Feuerwehrheimstraße 17 (DE)
(72) GIEBEL, Karl-Friedrich, 83098 Brannenburg, Mühlenstrasse 22a (DE)

G01B 7/24 **EN E-1568544** 2023 05 17 **3736528**
(86) 2019 05 09 2019173666

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) DEHNUNGSSENSOR UND VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG EINES DEHNUNGSSENSORS
(72) SASSI, Ugo, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, 21 JJ Thomson Avenue (GB)
(72) RADIVOJEVIC, Zoran, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, 21 JJ Thomson Avenue (GB)
(72) DERRICK, Philip, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, 21 JJ Thomson Avenue (GB)
(72) BRUNA, Matteo, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, 21 JJ Thomson Avenue (GB)

G01B 11/02 **FR E-1568545** 2023 05 17 **3516543**
(86) FR17052359 2017 09 06 2017768190

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER GESAMTABMESSUNG EINES FAHRZEUGES MIT EINER EXTERNEN LAST
(30) FR 2016 09 20 1658792
(72) LAURENT, François, 78280 Guyancourt, 9 rue Jean Monnet (FR)
(72) LALLEMENT, Stéphane, 28130 Pierres, 6 impasse des Tamaris (FR)

G01B 11/06 **EN E-1568546** 2023 05 17 **3779353**
(86) KR19005974 2019 05 20 2019808453

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) ZERSTÖRUNGSFREIES VERFAHREN ZUR MESSUNG DER DICKE EINER DREISCHICHTIGEN VERSTÄRKTEN WASSERSTOFFIONENAUSTAUSCHMEMBRAN FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE
(30) KR 2018 05 24 20180059100
(72) YUN, Sung-Hyun, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) PARK, Joo-Yong, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Ji-Hun, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) YANG, Jae-Choon, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

G01B 11/24 **EN E-1568547** 2023 05 17 **3392612**
(86) JP15084983 2015 12 14 2015910673

(73) Nikon-Trimble Co., Ltd., Tokyo 144-0035, 16-2, Minamikamata 2-chome Ota-ku (JP)
(54) DEFEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(72) OHSHIMA, Yuichi, Tokyo 144-0035, c/o NIKON-TRIMBLE CO. LTD. 16-2 Minamikamata 2-chome Ota-ku (JP)

G01B 21/32 **FR E-1568548** 2023 05 17 **2972072**
(86) FR14050585 2014 03 13 2014720176

(73) Nantes Université, 44000 Nantes, 1 Quai de Tourville (FR)
(54) SPANNUNGSMESSVORRICHTUNG
(30) FR 2013 03 13 1352216
(72) FRANCOIS, Marc, 44000 Nantes, 120 rue des Chalâtres (FR)
(72) LECIEUX, Yann, 44100 Nantes, 2 rue Meuris (FR)
(72) LEDUC, Dominique, 44000 Nantes, 7 impasse Marmontel (FR)
(72) LUPI, Cyril, 44300 Nantes, 24 rue Jean Poulain (FR)

G01C 15/00 **EN E-1568549** 2023 05 17 **3211369**
(86) JP14078390 2014 10 24 2014904350

(73) Nikon-Trimble Co., Ltd., Tokyo 144-0035, 16-2, Minamikamata 2-chome Ota-ku (JP)
(54) ÜBERWACHUNGSINSTRUMENT UND PROGRAMM
(72) TANAKA, Tomohiro, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) YAMADA, Kazuhito, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) SUGIHARA, Koki, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) NIIMI, Naoko, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)

G01C 19/574 **EN E-1568550** 2023 05 17 **3916353**
(86) 2021 04 27 2021170643

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) GYROSKOP MIT MASSENPAAREN
(30) FI 2020 05 25 20205523
(72) BLOMQVIST, Anssi, 00980 Helsinki (FI)
(72) Rytkönen, Ville-Pekka, 01820 Klaukkala (FI)

G01C 19/5776 **EN E-1568551** 2023 05 17 **3913327**
(86) 2021 04 16 2021168828

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) KREISEL MIT SELBSTTEST
(30) FI 2020 05 22 20205519
(72) Kuisma, Heikki, 00420 Helsinki (FI)

G01C 21/34 **EN E-1568552** 2023 05 17 **3407019**
(86) 2013 05 24 2018156107

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) NAVIGATIONSANWENDUNG
(30) US 2012 06 05 201261655995 P
(30) US 2012 06 05 201261655997 P
(30) US 2012 06 06 201261656015 P
(30) US 2012 06 06 201261656032 P
(30) US 2012 06 06 201261656043 P
(30) US 2012 06 06 201261656080 P
(30) US 2012 06 10 201261657864 P
(30) US 2012 06 10 201261657880 P
(30) US 2012 09 11 201261699842 P
(30) US 2012 09 11 201261699851 P
(30) US 2012 09 11 201261699855 P
(30) US 2012 09 11 201261699853 P
(30) US 2012 09 11 201261699857 P
(30) US 2012 09 11 201261699841 P
(30) US 2012 09 30 201213632122
(30) US 2012 09 30 201213632130
(30) US 2012 09 30 201213632117
(30) US 2012 09 30 201213632116
(72) OS, Marcel van, Cupertino, CA California 95014, 1 Infinte Loop M/S 302-2HI (US)
(72) BLUMENBERG, Christopher, Cupertino, CA California 95014, 1 Infinate Loop M/S 303-1NS (US)
(72) VULCANO, Emanuele, Cupertino, CA California 95014, 1 Infinate Loop M/S 303-1NS (US)
(72) MOORE, Bradford A., Cupertino, CA California 95014, Infinate Loop M/S 303-1NS (US)
(72) PYLAPPAN, Seejo K., Cupertino, CA California 95014, Infinate Loop M/S 303-1NS (US)

G01C 21/36 **EN E-1568553** 2023 05 17 **2936065**
(86) EP13003860 2013 12 19 2013820735

(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, Becker-Göring-Strasse 16 (DE)
(54) SYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) US 2012 12 21 201261745229 P
(72) ROTH, Hans, 76187 Karlsruhe, Binsenschlauchweg 5 (DE)
(72) PREISSNER, Olaf, 73230 Kirchheim unter Teck, Faberweg 22 (DE)
(72) REIFENRATH, Christoph, 50374 Erftstadt, In der Aue 33 (DE)
(72) WACKERNAGEL, Alexa, 7324 Vilters, Ringstrasse 79 (CH)
(72) MARTI, Stefan, Oakland, California 94618-2329, 22 Starview Drive (US)
(72) REUSS, Michael, 75015 Bretten, Gustav-Hertz-Str. 11 (DE)
(72) BERGMANN, Stephan, 76464 Muggensturm, Markgrafenstr. 12 (DE)
(72) SHEN, Kelei, 76227 Durlach, Käthe-Kollwitz-Str. 66 (DE)

G01C 21/36 **EN E-1568554** 2023 05 17 **3438613**
(86) CN16097415 2016 08 30 2016896458

(73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON STRASSENNAMEN, UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2016 03 31 201610202440
(72) DENG, Jian, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Jing, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)

G01C 21/36 **EN E-1568555** 2023 05 17 **3919868**
(86) 2021 10 22 2021204251

(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100176, 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON SIGNALLICHTINFORMATIONEN
(30) CN 2020 12 03 202011393947
(72) HUANG, Qing, Shenzhen, 518000 (CN)

G01D 5/20 **DE E-1568556** 2023 05 17 **3904836**
(86) 2021 02 01 2021154472

(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, 83301 Traunreut, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5 (DE)
(54) INDUKTIVE POSITIONSMESSEINRICHTUNG
(30) DE 2020 04 29 102020205398
(72) TIEMANN, Marc Oliver, 83329 Waging am See (DE)
(72) HEUMANN, Martin, 83278 Traunstein (DE)
(72) FRANK, Alexander, 83278 Traunstein (DE)

G01D 5/20 **DE E-1568557** 2023 05 17 **3901582**
(86) 2021 01 28 2021153915

(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, 83301 Traunreut, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5 (DE)
(54) INDUKTIVE WINKELMESSEINRICHTUNG
(30) DE 2020 04 23 102020205202
(72) HEUMANN, Martin, 83278 Traunstein, Leonrodstr. 12 (DE)
(72) TIEMANN, Marc Oliver, 83329 Waging am See, Am Sandberg 11 (DE)

G01D 5/244 **EN E-1568558** 2023 05 17 **3748306**
(86) JP19003623 2019 02 01 2019747666

(73) Sankyo Seisakusho Co., Tokyo 114-8538, 37-3, Tabatashinmachi-3-chome Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION DES POSITIONSVERÄNDERUNGSUMFANGS AUFGRUND DER BEWEGUNG EINES SICH BEWEGENDEN KÖRPERS
(30) JP 2018 02 02 2018017543
(72) KATSUMATA Kazuhisa, Kikugawa-shi, Shizuoka 439-0018, c/o Sankyo Seisakusho Co., 2290, Honjo (JP)
(72) TAKAHASHI Naoyuki, Kikugawa-shi, Shizuoka 439-0018, c/o Sankyo Seisakusho Co., 2290, Honjo (JP)

G01D 5/347 **EN E-1568559** 2023 05 17 **3803279**
(86) US19035759 2019 06 06 2019814636

(73) Johnson, Philip M., Durham, New Hampshire 03824, 190 Piscataqua Road (US)
(73) Johnson, David K., Beverly, MA 01915, 41 Central St. (US)
(54) LINEARER UND ROTIERENDER MULTISPUR-ABSOLUTPOSITIONSCODIERER UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DESSELBEN
(30) US 2018 06 07 201862681896 P
(72) Johnson, Philip M., Durham, New Hampshire 03824, 190 Piscataqua Road (US)
(72) Johnson, David K., Beverly, MA 01915, 41 Central St. (US)

G01D 21/00 **FR E-1568560** 2023 05 17 **4067829**
(86) 2022 03 28 2022164670

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) MESSVORRICHTUNG MIT ZWEI SCHALTKREISEN ZUR DATENSAMMLUNG
(30) FR 2021 03 30 2103282
(72) DUPE, Nicolas, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) JEAN, Nicolas, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) DAJEAN, Cyrille, 31060 TOULOUSE (FR)

G01F 1/00 **EN E-1568561** 2023 05 17 **3479076**
(86) IB17001014 2017 06 27 2017790842

(73) OTT Hydromet GmbH, 87411 Kempten, Ludwigstrasse 16 PO Box 2140 (DE)
(54) DURCHFLUSSMESSER MIT ANPASSBAREN STRAHLEIGENSCHAFTEN
(30) US 2016 06 30 201615199465
(72) RICK, David, Langley, Longmont, CO 80501, 346 Sherman Street (US)
(72) KENNERKNECHT, Martin, 87509 Immenstadt, Göhlenbühl 6 (DE)
(72) SIEDSCHLAG, Stefan, 12623 Berlin, Albrecht Dürerstrasse 28 (DE)
(72) KRATZ, Fabian, 87600 Kaufbeuren, Bärenseestrasse 40 (DE)
(72) AUDERGON, Leon, 9245 Oberbueren, Chaesiwis 2A (CH)

G01F 1/44 **EN E-1568562** 2023 05 17 **3532806**
(86) US17058724 2017 10 27 2017863646

(73) Emerson Automation Solutions Measurement Systems & Services LLC, Houston TX 77072, 6005 Rogerdale Road (US)
(54) VERSTELLBARES DURCHFLUSSMESSSYSTEM
(30) US 2016 10 27 201615336426
(72) JONES, David, Lelan, Marshalltown Iowa 50158, 101 W. Ingledue St. (US)

G01F 22/02 **DE E-1568563** 2023 05 17 **3769054**
(86) EP19055450 2019 03 05 2019709880

(73) ZENTIS GmbH & Co. KG, 52070 Aachen, Jülicher Strasse 177 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES CONTAINERS
(30) DE 2018 03 22 102018106786
(72) KÖNIG, Phillip, 52080 Aachen, Maarwinkel 30 (DE)
(72) FREIALDENHOVEN, Tim, 52249 Eschweiler, Zukunft 18 (DE)
(72) WASSERKORDT, Ivo Frederik, 3620 Lanaken, Burgemeester Martinstraat 16 (BE)
(72) STELTER, Peter, 52074 Aachen, Schurzelter Winkel 16 (DE)
(72) JANSEN, Stephan, 52078 Aachen, Liefenweg 5 (DE)

G01F 23/284 **EN E-1568564** 2023 05 17 **3710794**
(86) EP18080264 2018 11 06 2018795676

(73) Casale SA, 6900 Lugano, Via Pocobelli, 6 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG EINES FLÜSSIGKEITSPEGELS IN EINEM DRUCKBEHÄLTER EINER HARNSTOFFSYNTHESEANLAGE
(30) EP 2017 11 16 17202123
(72) RUGNONE, Luca, 22100 Como, Via Borgovico, 163/C (IT)

G01F 23/38 **DE E-1568565** 2023 05 17 **3942259**
(86) EP20057664 2020 03 19 2020712954

(73) Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg, Siemensstraße 12 (DE)
(54) WINKELERFASSUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2019 03 20 102019203825
(30) DE 2019 03 20 102019203827
(72) WALLRAFEN, Werner, 81737 München, c/o Vitesco Technologies GmbH Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)

G01G 21/23 **EN E-1568566** 2023 05 17 **3692344**
(86) DK18000091 2018 09 07 2018782298

(73) EILERSEN, Nils Aage Juul, 2950 Vedbaek, Goengehusvej 226 (DK)
(54) ABHEBESCHUTZGERÄT FÜR WÄGEZELLEN
(30) DK 2017 10 02 PA201700548
(72) EILERSEN, Nils Aage Juul, 2950 Vedbaek, Goengehusvej 226 (DK)

G01J 3/02 **EN E-1568567** 2023 05 17 **3304013**
(86) EP16062398 2016 06 01 2016726568

(73) Serstech AB, 227 64 Lund, Åldermansgatan 13 (SE)
(54) VERBESSERTES RAMAN-SPEKTROSKOPIE-SYSTEM
(30) SE 2015 06 01 1550706
(72) SZYBEK, Katja, 223 50 Lund, Magle Stora Kyrkogata 3 (SE)
(72) SONNVIK, Jan, 297 94 Degeberga, Norra Rebbetuarödsvägen 146 (SE)

G01J 3/28 **EN E-1568568** 2023 05 17 **3719460**
(86) 2019 04 01 2019166521

(73) Integrated Device Technology, Inc., San Jose, CA 95138, 6024 Silver Creek Valley Road (US)
(54) OPTISCHES SPEKTROMETER, INSBESONDERE EIN OPTISCHES SPEKTROMETER MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS
(72) Allen, Dan Gilbert, Springville, 84663, 892 S. 1540 E. (US)

G01M 5/00 **EN E-1568569** 2023 05 17 **3623788**
(86) 2019 09 17 2019197733

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) AUTOMATISIERTES NOTRANGORDNUNGSSYSTEM
(30) US 2018 09 17 201816132904
(72) JANDHYALA, Aswini Kumar, Schenectady, NY New York 12345, 1 River Road (US)
(72) KONWAR, Rajkumar Singha, Schenectady, NY New York 12345, 1 River Road (US)
(72) KUMARASWAMY, Ashok, Schenectady, NY New York 12345, 1 River Road (US)
(72) PIPPALLA, Manibabu, Schenectady, NY New York 12345, 1 River Road (US)

G01M 11/02 **EN E-1568570** 2023 05 17 **3811047**
(86) EP19066458 2019 06 21 2019731300

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES DEFEKTS IN EINEM BEREICH EINER OPTISCHEN LINSE
(30) EP 2018 06 21 18305790
(72) LEMAIRE, Cédric, 94220 Charenton-le-Pont, c/o ESSILOR INTERNATIONAL 147, rue de Paris (FR)

G01N 21/15 **DE E-1568571** 2023 05 17 **3500840**
(86) EP17070859 2017 08 17 2017751427

(73) Tecan Trading AG, 8708 Männedorf, Seestrasse 103 (CH)
(54) MESSVORRICHTUNG MIT INJEKTOR UND SPRITZSCHUTZ
(30) CH 2016 08 19 10722016
(72) LANSING, Manfred, 5020 Salzburg, Wolf-Dietrich-Strasse 4a (AT)
(72) POSCH, Johannes, 5400 Hallein, Ahornweg 1 (AT)
(72) SAWETZKI, Tobias, 83471 Berchtesgaden, Maximilianstrasse 4 (DE)

G01N 21/27 **DE E-1568572** 2023 05 17 **3695209**
(86) EP18077249 2018 10 08 2018793181

(73) Carl Zeiss Spectroscopy GmbH, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(54) MOBILES INHALTSSTOFFANALYSESYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR PROBENRICHTIGEN MESSUNG UND NUTZERFÜHRUNG MIT DIESEM
(30) DE 2017 10 11 102017123646
(30) DE 2018 02 16 102018103509
(72) GUENTHER, Ralf-Peter, 07745 Jena, Sonnenblumenweg 14 (DE)
(72) RODE, Michael, 07743 Jena, Am Planetarium 9 (DE)
(72) KRAUSE, Mario, 07743 Jena, Pfälzer Straße 45 (DE)

G01N 21/64 **EN E-1568573** 2023 05 17 **3182098**
(86) 2007 11 20 2016195665

(73) NanoTemper Technologies GmbH, 81369 München, Flössergasse 4 (DE)
(54) SCHNELLE THERMO-OPTISCHE CHARAKTERISIERUNG VON BIOMOLEKÜLEN
(30) EP 2006 11 20 06024057
(30) EP 2007 10 22 07020650
(72) DUHR, Stefan, 88167 Gestratz (DE)
(72) BAASKE, Philipp, 81379 München (DE)

G01N 21/87 **EN E-1568574** 2023 05 17 **3311144**
(86) GB16051748 2016 06 13 2016731638

(73) De Beers UK Limited, London EC1N 6RA, 17 Charterhouse Street (GB)
(54) FARBMESSUNG VON EDELSTEINEN
(30) GB 2015 06 17 201510652
(72) FITCH, Alistair, Marlow Buckinghamshire SL7 1QT, 13 Riverpark Drive (GB)

G01N 21/94 **EN E-1568575** 2023 05 17 **3575782**
(86) 2018 05 31 2018382376

(73) Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, 48940 Leioa, Vizcaya, Barrio Sarriena, s/n (ES)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UND ÜBERWACHUNG VON OBERFLÄCHENVERSCHMUTZUNG
(72) SCHÄFER, Thomas, 20018 Donostia, San Sebastián, Institute for Polymer Materials POLYMAT Centro Joxe Mari Korta Avenida de Tolosa, 72 (ES)
(72) RAFANIELLO, Iliane, 20018 Donostia, San Sebastián, Institute for Polymer Materials POLYMAT Centro Joxe Mari Korta Avenida de Tolosa, 72 (ES)

G01N 21/954 **EN E-1568576** 2023 05 17 **3527974**
(86) 2019 01 22 2019152940

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) INSPEKTIONSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINES SCHLITZES
(30) GB 2018 02 20 201802693
(72) Ten, Wei Keong, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Vadakke Matham, Murukeshan, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Marinescu, Iulian, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Weeks, Nicholas, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Yeoh, Wei Yi, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Haridas, Aswin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

G01N 27/22 **EN E-1568577** 2023 05 17 **3129773**
(86) AU15000205 2015 04 10 2015777266

(73) Sentek Pty Ltd., Stepney S.A. 5069, 77 Magill Road (AU)
(54) FLEXIBLE SENSORSCHALTUNGSANORDNUNG
(30) AU 2014 04 10 2014901327
(72) PORTMANN, Michael, Stepney, South Australia 5069 (AU)

G01N 29/02 **DE E-1568578** 2023 05 17 **3405780**
(86) EP17051448 2017 01 24 2017705027

(73) Endress+Hauser Flow Deutschland AG, 96450 Coburg, Rosenauer Str. 27 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON EIGENSCHAFTEN EINES MEDIUMS UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON EIGENSCHAFTEN EINES MEDIUMS
(30) DE 2016 01 24 102016200948
(72) RAUTENBERG, Jens, 59590 Geseke, Hoher Garten 9 (DE)

G01N 29/04 **FR E-1568579** 2023 05 17 **4067895**
(86) 2022 03 22 2022163425

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINER ULTRASCHALLSONDE IM RAHMEN EINER STRUKTURPRÜFUNG EINES WERKSTÜCKS
(30) FR 2021 04 01 2103392
(72) RAUTUREAU, Aurélien, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) JARRY, Bertrand, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) DOMINGUEZ, Nicolas, 31060 TOULOUSE (FR)

G01N 30/20 **EN E-1568580** 2023 05 17 **3278098**
(86) EP16056404 2016 03 23 2016711305

(73) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) DREHSCHIEBER UND CHROMATOGRAPHIESYSTEM
(30) GB 2015 03 30 201505421
(72) OLOVSSON, Bjorn, Markus, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30 (SE)

G01N 33/12 **EN E-1568581** 2023 05 17 **3344987**
(86) GB16052642 2016 08 25 2016759843

(73) Liverpool John Moores University, Liverpool L3 5UX, Egerton House No. 2 Rodney Street (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER WASSERAKTIVITÄT IN NAHRUNGSMITTELN
(30) GB 2015 09 01 201515498
(72) MASON, Alex, Liverpool L1 2UA, c/o Liverpool John Moores University Egerton House No. 2 Rodney Street (GB)
(72) AL-SHAMMA'A, Ahmed, Liverpool L1 2UA, c/o Liverpool John Moores University Egerton House No. 2 Rodney Street (GB)
(72) ALVSEIKE, Ole, 0513 Oslo, c/o Animalia PO Box 396 Okern (NO)

G01N 33/483 **EN E-1568582** 2023 05 17 **3848705**
(86) 2021 01 11 2021150966

(73) Novoheart Limited, Kowloon, Unit 1801, 09-16, 18/F, Millennium City 5 418 Kwun Tong Road, Kwun Tong (HK)
(54) MIKROHERGESTELLTE VORRICHTUNGEN UND HOCHDURCHSATZASSAYS FÜR MODULATOREN DES ZELLVERHALTENS
(30) US 2020 01 09 202062959040 P
(72) TRAN, David D., Aliso Viejo, CA 92656, 117 Cape Victoria (US)
(72) LEE, Eugene K., Kwun Tong, Kowloon, c/o NOVOHEART LIMITED Unit 1801, 09-16, 18/F, Millennium City 5, 418 Kwun Tong Road (HK)
(72) KUROKAWA, Yosuke, Kwun Tong, Kowloon, c/o NOVOHEART LIMITED Unit 1801, 09-16, 18/F, Millennium City 5, 418 Kwun Tong Road (HK)
(72) ROBERTS, Erin G., Kwun Tong, Kowloon, c/o NOVOHEART LIMITED Unit 1801, 09-16, 18/F, Millennium City 5, 418 Kwun Tong Road (HK)
(72) COSTA, Kevin D., NY 10026, 454 Manhattan Avenue, Apt 4L (US)

G01N 33/487 **EN E-1568583** 2023 05 17 **3788366**
(86) US19030665 2019 05 03 2019724679

(73) The Trustees of Wheaton College, Wheaton, IL 60187, 501 College Avenue (US)
(54) VERBESSERTE MEMBRANEN FÜR DETEKTIONSANWENDUNGEN MIT NANOPOREN
(30) US 2018 05 03 201862666489 P
(72) BURDEN, Daniel, L., Wheaton, IL 60187, 203 Kellogg Place (US)
(72) BURDEN, Lisa, M., Wheaton, IL 60187, 203 Kellogg Place (US)

G01N 33/543 **EN E-1568584** 2023 05 17 **3529617**
(86) EP17076961 2017 10 23 2017794920

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) IMMOBILISIERTE ANALYTE
(30) EP 2016 10 24 16195304
(72) KOBOLD, Uwe, 82362 Weilheim, Laberstr. 5 (DE)
(72) LANG, Robert, 81479 München, Aidenbachstr. 137 (DE)
(72) LEINENBACH, Andreas, 82380 Peißenberg, Bürgermeister Leibold Str. 92 (DE)

G01N 33/569 **EN E-1568585** 2023 05 17 **3983807**
(86) EP20066210 2020 06 11 2020730674

(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR)
(73) Université de Bordeaux, 33000 Bordeaux, 35 place Pey Berland (FR)
(73) CHU de Bordeaux, 33404 Talence Cedex, 12, rue Dubernat (FR)
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(54) DOPPELT DEAMIDIERTE FORM VON BCL-XL ALS BIOMARKER DES PLÄTTCHENALTERS
(30) EP 2019 06 12 19305750
(72) JAMES, Chloé, 33600 Pessac, INSERM 1034 1, Avenue de Magellan (FR)
(72) BEAUMATIN, Florian, 33077 Bordeaux, IBGC - CNRS UMR5095 1 rue Camille Saint-Saëns (FR)
(72) PRIAULT, Muriel, 33077 Bordeaux, IBGC - CNRS UMR5095 1 rue Camille Saint-Saëns (FR)

G01N 33/72 **EN E-1568586** 2023 05 17 **3918342**
(86) US19061612 2019 11 15 2019912287

(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) TRÜBUNGSNORMIERUNGSALGORITHMUS UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER INTRALIPID/LIPÄMIE-INTERFERENZ IN HÄMOGLOBIN-A1C-ASSAYS
(30) US 2019 01 29 201962798158 P
(72) JONES, Justin, Middletown, Delaware 19709, 34 W Minglewood Dr. (US)
(72) DAI, Jian, Newark, Delaware 19702, 55 Hempstead Dr. (US)
(72) ROBINSON, Candice, Newark, Delaware 19702, 20 Lynam Lookout Drive (US)

G01N 33/74 **EN E-1568587** 2023 05 17 **3734287**
(86) JP18048398 2018 12 28 2018895030

(73) Shionogi & Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0045, 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REFERENZSTANDARD FÜR BNP-MESSUNG
(30) JP 2017 12 28 2017254386
(72) OTA, Norio, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, c/o Shionogi & Co., Ltd. 1-1, Futabacho 3-chome (JP)
(72) MASUTA, Keiichi, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, c/o Shionogi & Co., Ltd. 1-1, Futabacho 3-chome (JP)

G01N 35/02 **EN E-1568588** 2023 05 17 **3730945**
(86) 2020 03 18 2020163989

(73) JEOL Ltd., Akishima Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino (JP)
(54) AUTOMATISCHER ANALYSATOR
(30) JP 2019 04 26 2019084921
(72) NAKAJIMA, Takeichirou, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino (JP)

G01N 35/10 **EN E-1568589** 2023 05 17 **3693745**
(86) 2019 02 07 2019397503

(73) Sartorius Biohit Liquid Handling Oy, 00880 Helsinki, Laippatie 1 (FI)
(54) SPITZENENTFERNUNG IN EINEM AUTOMATISIERTEN PIPETTENMODUL
(72) HINTIKKA, Ville, 00880 Helsinki, c/o Sartorius Biohit Liquid Handling Oy Laippatie 1 (FI)

G01P 3/488 **EN E-1568590** 2023 05 17 **3686606**
(86) 2020 01 03 2020150206

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) WELLENÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) GB 2019 01 28 201901113
(72) Hill, Ralph, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

G01R 15/18 **EN E-1568591** 2023 05 17 **3055701**
(86) US13064025 2013 10 09 2013895413

(73) Schneider Electric USA, Inc., Schaumburg, IL 60173, 200 N. Martingale Road, Suite 100 (US)
(54) AUTONOMER ZWEIGSCHALTUNGSMONITOR
(72) MEEHLEDER, Steve M., Cedar Rapids, Iowa 52402, 505 Huntington Ridge Road NE (US)

G01R 15/18 **FR E-1568592** 2023 05 17 **3642635**
(86) EP18065750 2018 06 14 2018735194

(73) Neelogy, 37550 Saint-Avertin, 39, rue des Granges Galand (FR)
(54) STROMSENSOR MIT MAGNETFELDZIRKULATION
(30) FR 2017 06 23 1755775
(72) CIMA, Lionel, Fabien, 37540 Saint-Cyr-sur-Loire, 18 allée du Pressoir Viot (FR)

G01R 15/18 **FR E-1568593** 2023 05 17 **2820733**
(86) FR13050416 2013 02 28 2013712871

(73) Valeo eAutomotive France SAS, 95800 Cergy, 14 Avenue des Béguines (FR)
(54) FESTSTELLEN VON LECKSTRÖMEN MIT GLEICHSTROMANTEIL IN EINEM FAHRZEUG
(30) FR 2012 02 29 1251824
(72) BOUCHEZ, Boris, F-95800 Cergy, 8 Boulevard des Merveilles (FR)
(72) SARDAT, Pierre, F-93340 Le Raincy, 47 allée de Montfermeil (FR)

G01R 31/12 **FR E-1568594** 2023 05 17 **3654045**
(86) 2019 11 04 2019206834

(73) Thales, 92400 Courbevoie, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) DETEKTIONS- UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN VON INFORMATION ÜBER EINEN SCHLAFENDEN FEHLER
(30) FR 2018 11 08 1871452
(72) MAIRIE, Mathieu, 78400 CHATOU, Chez THALES AVIONICS ELECTRICAL SYSTEMS 41 Boulevard de la République (FR)
(72) BIAUJAUD, Rémy, 78400 CHATOU, Chez THALES AVIONICS ELECTRICAL SYSTEMS 41 Boulevard de la République (FR)
(72) MARIADASSOU, Prithu, 78400 CHATOU, Chez THALES AVIONICS ELECTRICAL SYSTEMS 41 Boulevard de la République (FR)

G01R 31/12 **DE E-1568595** 2023 05 17 **3715881**
(86) 2019 03 28 2019165667

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR INSTANDHALTUNG EINER HOCHSPANNUNGSDURCHFÜHRUNG
(72) Cebulla, Christof, 14199 Berlin, Doberaner Str. 5 (DE)
(72) Langens, Achim, 53797 Lohmar, Breidter Str. 28a (DE)

G01R 31/12 **EN E-1568596** 2023 05 17 **2999970**
(86) US14038850 2014 05 20 2014801540

(73) nVent Services GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG SUBHARMONISCHER LICHTBOGENFEHLER
(30) US 2013 05 23 201313901393
(72) ZACH, Juergen, J., Menlo Park, CA 94025, 307 Constitution Drive (US)

G01R 31/28 **EN E-1568597** 2023 05 17 **3971593**
(86) 2021 07 27 2021187940

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SONDENVORRICHTUNG, TESTVORRICHTUNG UND TESTVERFAHREN FÜR EIN HALBLEITERBAUELEMENT
(30) KR 2020 09 22 20200122196
(72) JIN, Hyungmin, 16677 Suwon-si (KR)
(72) BYUN, Jindo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) SON, Younghoon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Youngdon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Junghwan, 16677 Suwon-si (KR)

G01R 31/327 **EN E-1568598** 2023 05 17 **3620803**
(86) KR18012108 2018 10 15 2018875073

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) RELAISDIAGNOSESCHALTUNG
(30) KR 2017 11 07 20170147364
(72) PARK, Jaedong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Hyunki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Sang Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Yean Sik, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G01R 31/327 **EN E-1568599** 2023 05 17 **3557268**
(86) JP16087348 2016 12 15 2016924071

(73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, 72-34, Horikawa-cho (JP)
(54) PRÜFVORRICHTUNG FÜR GLEICHSTROMSCHUTZSCHALTER
(72) HASHIMOTO, Yuhei, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) MIYAZAKI, Kensaku, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) KOYAMA, Hiroshi, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

G01R 31/36 **FR E-1568600** 2023 05 17 **3740773**
(86) EP19050970 2019 01 15 2019700507

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER FEHLERHAFTEN ZELLE IN EINER ELEKTRISCHEN BATTERIE
(30) FR 2018 01 16 1850345
(72) DELOBEL, Bruno, 92130 Issy Les Moulineaux, 9 Rue du Passeur de Boulogne Appartement F523 (FR)
(72) ORIGUCHI, Masato, 78120 Rambouillet, 20 Rue de la Tournebride (FR)
(72) ARSAC, Benoit, 78000 Versailles, 62 Rue des Chantiers (FR)

G01R 31/392 **EN E-1568601** 2023 05 17 **3671244**
(86) KR19000170 2019 01 04 2019744525

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DES ALTERUNGSZUSTANDES EINER BATTERIE
(30) KR 2018 01 26 20180009875
(72) YOON, Hyo-Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

G01R 33/09 **EN E-1568602** 2023 05 17 **3199967**
(86) 2014 12 22 2017158006

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road, (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SENSORDIAGNOSE
(30) US 2013 12 26 201361920827 P
(72) MILANO, Shaun D., Dunbarton, New Hampshire 03046, 225 Mansion Road (US)
(72) EL BACHA, Georges, Manchester, New Hampshire 03103, 316 S. Beech Street (US)
(72) DOOGUE, Michael C., Bedford, New Hampshire 03110, 7 Middleton Drive (US)
(72) HAAS, David J., Concord, New Hampshire 03301-7922, 91 Reserve Place (US)
(72) DELMAIN, Gregory, Minnetrista, Minnesota 55375, 3892 Games Drive (US)
(72) TAYLOR, William P., Amherst, New Hampshire 03031, 1 Highland Drive (US)
(72) GABOURY, Michael, Burnsville, Minnesota 55337, 13221 Upton Avenue South (US)

G01R 33/28 **EN E-1568603** 2023 05 17 **3874287**
(86) EP19078464 2019 10 18 2019797583

(73) Siemens Healthcare Limited, Camberley, Surrey GU15 3YL, Park View Watchmoor Park (GB)
(54) ANOMALIEERKENNUNGS- UND KORRELATIONSMETHODEN FÜR EIN MAGNETSYSTEM
(30) GB 2018 10 29 201817592
(72) EDGLEY, Paul,William, Camberley, Surrey GU15 3YL, c/o Siemens Healthcare Ltd Park View Watchmoor Park (GB)

G01R 35/00 **EN E-1568604** 2023 05 17 **3682257**
(86) US18051052 2018 09 14 2018786084

(73) Maury Microwave, Inc., Ontario, CA 91764, 2900 Inland Empire Boulevard (US)
(54) MESSSYSTEM MIT KONFIGURATION ZUR MESSUNG BEI NICHT KALIBRIERTEN FREQUENZEN
(30) US 2017 09 15 201762559455 P
(30) US 2018 09 12 201816129415
(72) SIMPSON, Gary R., Ontario CA 91764, 2900 Inland Empire Blvd. (US)

G01S 7/481 **EN E-1568605** 2023 05 17 **3671262**
(86) 2018 12 21 2018315052

(73) Easymile, 31400 Toulouse, 8 Rue Des Trente Six Ponts (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON BLINDBEREICHEN VON ABTASTSCHICHTEN VON REDUNDANTEN SENSOREN IN EINEM FAHRZEUG
(72) Telinge, Arnaud, 31400 Toulouse, 47 rue du Chant du Merle (FR)
(72) Delord, Christophe, 81370 Saint Sulpice La Pointe, 4 rue du Lac d'Oô (FR)

G01S 7/497 **EN E-1568606** 2023 05 17 **2942650**
(86) 2015 04 29 2015165725

(73) Optex Co., Ltd., Shiga 520-0101, 5-8-12 Ogoto Otsu-shi (JP)
(54) AKTIVOBJEKTERKENNUNGSSENSOR
(30) JP 2014 05 08 2014096699
(72) Shimazu, Masayuki, Otsu-shi, Shiga 520-0101, c/o Optex Co., Ltd. 5-8-12, Ogoto, (JP)
(72) Ikeda, Takayasu, Otsu-shi, Shiga 520-0101, c/o Optex Co., Ltd. 5-8-12, Ogoto, (JP)
(72) Shimoji, Kenta, Otsu-shi, Shiga 520-0101, c/o Optex Co., Ltd. 5-8-12, Ogoto, (JP)
(72) Maeda, Takuya, Otsu-shi, Shiga 520-0101, c/o Optex Co., Ltd. 5-8-12, Ogoto, (JP)

G01S 19/07 **DE E-1568607** 2023 05 17 **3374797**
(86) EP16075010 2016 10 19 2016782262

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, Linder Höhe (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN VON DATEN FÜR EINE SATELLITENNAVIGATION-BASIERTE AUTOMATISCHE LANDUNG AN EIN FLUGZEUG
(30) DE 2015 11 10 102015119308
(72) DAUTERMANN, Thomas, 38527 Meine OT Abbesbüttel, Im Kreuzfeld 21 (DE)
(72) GEISTER, Robert, 38527 Meine OT Abbesbüttel, Im Unterdorf 19b (DE)
(72) LUDWIG, Thomas, 38102 Braunschweig, Kasernenstrasse 34 (DE)

G02B 1/00 **EN E-1568608** 2023 05 17 **3446157**
(86) US17028883 2017 04 21 2017721925

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) AUF PHOTONISCHER STRUKTUR BASIERENDE VORRICHTUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER LUMINESZENTEN BILDGEBUNG VON MEHREREN STELLEN IN EINEM PIXEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 04 22 201662326568 P
(72) TOPOLANCIK, Juraj, San Diego CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) ZHONG, Cheng, Frank, San Diego CA 92122, 5200 Illumina Way (US)

G02B 1/115 **EN E-1568609** 2023 05 17 **3347746**
(86) US16050652 2016 09 08 2016775367

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) OPTISCHE BESCHICHTUNGEN MIT PUFFERSCHICHTEN
(30) US 2015 09 08 201562215286 P
(72) OUDARD, Jean-Francois, Webster, New York 14580, 815 Houston Road (US)
(72) PLATTEN, James Edward, Penfield, New York 14526, 1409 Whalen Road (US)
(72) WANG, Jue, Fairport, New York 14450, 47 Princeton Lane (US)

G02B 5/124 **EN E-1568610** 2023 05 17 **3696581**
(86) JP18037144 2018 10 04 2018866212

(73) Nippon Carbide Industries Co., Inc., Tokyo 108-8466, 16-2, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) RÜCKSTRAHLFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RÜCKSTRAHLFOLIE
(30) JP 2017 10 12 2017198717
(72) SHIOMI, Toshiaki, Namerikawa-shi, Toyama 936-8555, c/o Nippon Carbide Industries Co., Inc. 530, Ojima (JP)
(72) JIANG, Chenyang, Namerikawa-shi, Toyama 936-8555, c/o Nippon Carbide Industries Co., Inc. 530, Ojima (JP)

G02B 6/38 **EN E-1568611** 2023 05 17 **2910989**
(86) 2008 01 03 2015157998

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) Verfahren zur Wandlung der mechanischen Schnittstelle eines Glasfaserverbinders
(30) US 2007 01 24 657403
(72) Lu, Yu, Eden Prairie, NJ 55347, 12251 Princeton Avenue (US)
(72) Reagan, Randy, Morris Plains, NJ 07950, P.O. Box 752 (US)

G02B 6/42 **EN E-1568612** 2023 05 17 **3177955**
(86) CA15050731 2015 08 04 2015829816

(73) Neurescence Inc., Toronto, Ontario M5R 2Y9, 3-334 Brunswick Ave. (CA)
(54) OPTISCHE MINIATURBILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT MEHREREN ZIELEN
(30) US 2014 08 05 201462033150 P
(72) SOUDAGAR, Yasaman, Toronto, Ontario M5R 2Y9, 3-334 Brunswick Ave. (CA)

G02B 6/46 **EN E-1568613** 2023 05 17 **2756346**
(86) US12054249 2012 09 07 2012831456

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) FLEXIBLE OPTISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT LINSEN ZUR SIGNALVERTEILUNG
(30) US 2011 09 12 201113230094
(72) EBERLE, James, Joseph, Jr., Hummelstown, PA 17036, 1577 Woodhaven Drive (US)
(72) BARRY, Bruce, Eltringham, Middletown, PA 17057, 60 Stephania Drive (US)

G02B 7/00 **DE E-1568614** 2023 05 17 **3428708**
(86) 2017 07 10 2017180546

(73) FZMB GmbH Forschungszentrum für Medizintechnik und Biotechnologie, 99947 Bad Langensalza, Geranienweg 7 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS ENTLANG DER OPTISCHEN ACHSE EINES MIKROSKOPS
(72) Heilemann, Wolfgang, 99441 Großschwabhausen, Gartensiedlung 39 (DE)
(72) Henze, Stephan, 99947 Bad Langensalza, c/o fzmb GmbH Forschungszentrum für Medizintechnik und Biotechnologie Geranienweg 7 (DE)
(72) Correns, Nico, 99425 Weimar, Malerstieg 02 (DE)
(72) Miethe, Peter, 99947 Bad Langensalza, c/o fzmb GmbH Forschungszentrum für Medizintechnik und Biotechnologie Geranienweg 7 (DE)

G02B 13/04 **EN E-1568615** 2023 05 17 **3640698**
(86) JP18004776 2018 02 13 2018816491

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) LINSENSYSTEM, KAMERASYSTEM UND ABBILDUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 06 13 2017115548
(72) MATSUMURA, Yoshio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

G02B 19/00 **EN E-1568616** 2023 05 17 **3850415**
(86) EP19074044 2019 09 10 2019763002

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LEUCHTE MIT KOLLIMIERENDEM REFLEKTOR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE
(30) EP 2018 09 11 18193614
(72) SEPKHANOV, Ruslan, Akhmedovich, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) ANSEMS, Johannes, Petrus, Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VISSENBERG, Michel, Cornelis, Josephus, Marie, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

G02B 21/24 **EN E-1568617** 2023 05 17 **3978984**
(86) 2021 04 23 2021170305

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) MIKROSKOP
(72) SIMMER, Sebastian, 35649 Bischoffen (DE)

G02B 21/32 **EN E-1568618** 2023 05 17 **3248040**
(86) EP16051031 2016 01 19 2016701118

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR LASERMIKRODISSEKTION UND LASERMIKRODISSEKTIONSSYSTEM
(30) US 2015 01 19 201514599659
(72) SCHLAUDRAFF, Falk, 35510 Butzbach, Taunusstrasse 18a (DE)
(72) LEE, Andrew, Allen, TX 75013, 608 Pilot Point Drive (US)
(72) HOFFMANN, Florian, 35396 Giessen, Karl-Keller-Strasse 39 (DE)

G02B 21/33 **DE E-1568619** 2023 05 17 **3688508**
(86) EP18076440 2018 09 28 2018785279

(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(54) MIKROSKOP
(30) DE 2017 09 29 102017217389
(72) PERGANDE, Saskia, 07749 Jena, Am Steinborn 17 (DE)
(72) SCHACHT, Peter, 99097 Erfurt, Am Dorftor 9 (DE)
(72) MÖBIUS, Andreas, 07745 Jena (DE)
(72) SIEBENMORGEN, Jörg, 07743 Jena, Herderstraße 35 (DE)
(72) KALKBRENNER, Thomas, 07745 Jena, Forstweg 35 (DE)

G02B 27/01 **EN E-1568620** 2023 05 17 **3245550**
(86) EP16050693 2016 01 14 2016700809

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road Whitley (GB)
(54) DUALE HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) GB 2015 01 14 201500551
(72) HARDY, Robert, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)
(72) DIAS, Eduardo, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)

G02B 27/01 **EN E-1568621** 2023 05 17 **3443407**
(86) IL17050441 2017 04 10 2017782055

(73) Everysight Ltd., 3508409 Haifa, 9 Andrei Sakharov Street (IL)
(54) OPTISCHES WEARABLE-ANZEIGESYSTEM MIT BINOKULAREM GROSSEM BLICKFELD (WFOV)
(30) US 2016 04 10 201662320543 P
(72) SHAMIR, Hanan, 3508409 Haifa, c/o Everysight Ltd. 9 Andrei Sakharov St. (IL)
(72) ABRAHAM, Sasson, 3100401 Haifa, c/o ELBIT SYSTEMS LTD. Advanced Technology Center P.O. BOX 359 (IL)
(72) ZLOCHIN, Alla, 3100401 Haifa, c/o ELBIT SYSTEMS LTD. Advanced Technology Center P.O. BOX 359 (IL)
(72) ASHKENAZI, Asaf, 3508409 Haifa, C/O EVERYSIGHT LTD. 9 Andrei Sakharov Street (IL)

G02B 27/01 **EN E-1568622** 2023 05 17 **3828619**
(86) JP19014431 2019 04 01 2019840380

(73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) VIRTUELLE BILDANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 07 23 2018137416
(72) KOBAYASHI, TATSURU, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department JVCKENWOOD Corporation 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)

G02B 27/28 **EN E-1568623** 2023 05 17 **3805717**
(86) JP19010209 2019 03 13 2019814659

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSERZEUGUNG, VERFAHREN ZUR INFORMATIONSERZEUGUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2018 06 05 2018107625
(72) MIHARA, Hajime, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-Ku (JP)
(72) KAIZU, Shun, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-Ku (JP)
(72) KURITA, Teppei, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-Ku (JP)
(72) HIRASAWA, Yasutaka, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-Ku (JP)

G02F 1/095 **EN E-1568624** 2023 05 17 **3290978**
(86) BR16050098 2016 04 29 2016785698

(73) Universidade Federal Do Pará, 66075-900 Belém - Pará, Rua Augusto Correa 01 Cid. Univ. José S. Neto Guamá (BR)
(54) ZIRKULATOR AUF DER BASIS EINES ZWEIDIMENSIONALEN PHOTONISCHEN KRISTALLS MIT EINEM RECHTECKIGEN GITTER
(30) BR 2015 04 29 15010964
(72) DMITRIEV, Victor, 66075-900 Belém - Pará, Rua Augusto Correa N.1 Cidade Universitária José da Silveira Netto Guamá (BR)
(72) PORTELA, Gianni Masaki Tanaka, 66075-900 Belém - Pará, Rua Augusto Correa N.1 Cidade Universitária José da Silveira Netto Guamá (BR)
(72) MARTINS, Leno Rodrigues, 66075-900 Belém - Pará, Rua Augusto Correa N.1 Cidade Universitária José da Silveira Netto Guamá (BR)

G02F 1/1333 **EN E-1568625** 2023 05 17 **4043933**
(86) KR20013697 2020 10 08 2020874864

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LICHTMODULATIONSVORRICHTUNG
(30) KR 2019 10 10 20190125448
(72) GIM, Min Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOU, Jung Sun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SONG, Cheol Ock, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Dong Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Nam Gyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jin Hong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jung Woon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G02F 1/13357 **EN E-1568626** 2023 05 17 **3631573**
(86) KR18005814 2018 05 23 2018805352

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) RÜCKLICHTEINHEIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2017 05 23 20170063668
(72) LEE, Uihyung, Seoul 06772, 19 Yangjae daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Sojung, Seoul 06772, 19 Yangjae daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Eunseok, Seoul 06772, 19 Yangjae daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Jeonggyu, Seoul 06772, 19 Yangjae daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) JOUNG, Juyoung, Seoul 06772, 19 Yangjae daero 11-gil Seocho-gu (KR)

G02F 1/225 **EN E-1568627** 2023 05 17 **3355111**
(86) 2013 11 25 2018156487

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) ELEKTROOPTISCHE MODULATORVORRICHTUNGEN
(72) VELTHAUS, Karl-Otto, 14532 Kleinmachnow, Meiereifeld 47 (DE)
(72) RAUSCH, Marko, 10249 Berlin, Ebertystraße 31 (DE)
(72) CHOI, Jung Han, 14089 Berlin, Christoph-Kolumbus Str. 6A (DE)
(72) YAN, Lei, 10711 Berlin, Katharinenstrasse 19a (DE)

G02F 1/365 **EN E-1568628** 2023 05 17 **3786703**
(86) 2020 08 20 2020191997

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(73) ASML Holding N.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) MODENSTEUERUNG VON PHOTONISCHEN KRISTALLFASERBASIERTEN BREITBANDIGEN LICHTQUELLEN
(30) EP 2019 09 02 19194974
(30) EP 2019 12 11 19215183
(30) EP 2020 01 20 20152635
(30) EP 2020 03 26 20165824
(72) GÖTZ, Peter, Maximilian, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) BAUERSCHMIDT, Sebastian, Thomas, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) UEBEL, Patrick, Sebastian, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) HUGERS, Ronald Franciscus Herman, 5500AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) BOER, Jan, Adrianus, 5500 AH Veldhoven, PO Box 324 (NL)
(72) BOS, Edwin, Johannes, Cornelis, 5500 AH Veldhoven, PO Box 324 (NL)
(72) BROUNS, Andreas, Johannes, Antonius, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) PROSYENTSOV, Vitaliy, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) SCHOLTES - VAN EIJK, Paul, William, 5500 AH Veldhoven, PO Box 324 (NL)
(72) TEUNISSEN, Paulus, Antonius, Andreas, 5500 AH Veldhoven, PO Box 324 (NL)
(72) AJGAONKAR, Mahesh, Upendra, Wilton, 06897, 77 Danbury Road (US)

G03B 17/12 **EN E-1568629** 2023 05 17 **2810115**
(86) US13022013 2013 01 18 2013704841

(73) Siemens Energy, Inc., Orlando, FL 32826-2399, 4400 Alafaya Trail (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ONLINE-INSPEKTION VON TURBINEN MIT TEMPERATUR- UND SCHWINGUNGKOMPENSIERENDER LINSENFASSUNG
(30) US 2012 01 31 201213362365
(30) US 2012 01 31 201213362308
(72) BALEINE, Erwan, Orlando, Florida 32822, 5751 Vista Linda Drive (US)
(72) JONNALAGADDA, Vinay, Maitland, Florida 32751, 1335 Benevolent Street (US)
(72) SAVARD, Michel, Tucson, Arizona 85748, 11751 E. Timrod St. (US)

G03B 21/00 **EN E-1568630** 2023 05 17 **3904957**
(86) JP19043401 2019 11 06 2019906277

(73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) PROJEKTORSYSTEM
(30) JP 2018 12 28 2018247256
(72) NAKAGOSHI, Ryosuke, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department JVCKenwood Corporation 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)

G03B 33/12 **EN E-1568631** 2023 05 17 **3127328**
(86) EP14056882 2014 04 04 2014718935

(73) Barco N.V., 8500 Kortrijk, President Kennedypark 35 (BE)
(54) LASERPROJEKTIONBELEUCHTUNGSSYSTEM
(72) D'OOSTERLINCK, Wouter, B-9900 Eeklo, Zandvleuge 41 (BE)
(72) JANSSENS, Peter, B-9810 Nazareth, Gaversepontweg 51 (BE)
(72) COULIER, Nico, B-9870 Machelen, Bokstraat 71 (BE)

G03F 1/82 **EN E-1568632** 2023 05 17 **3752884**
(86) EP19052483 2019 02 01 2019704565

(73) SUSS MicroTec Solutions GmbH & Co. KG, 75447 Sternenfels, Ferdinand-von-Steinbeis-Ring 10 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINES SUBSTRATS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) US 2018 02 12 201815893993
(72) DIETZE, Uwe, Austin, Texas 78734, 105 Rupen Drive (US)
(72) HICHRI, Habib, Irvine, California 92603, 6 Teardrop (US)
(72) LEE, Seongkuk, Corona, California 92882, 1129 W 10th St., Apt. I (US)
(72) DATTILO, Davide, 75447 Sternenfels, c/o Süss Microtec Photomask Equipment GmbH & Co. KG Ferdinand-von-Steinbeis-Ring 10 (DE)
(72) SAMAYOA, Martin, Austin, Texas 78704, 809 S Lamar Blvd., Apt. 569 (US)

G03F 7/075 **EN E-1568633** 2023 05 17 **4020081**
(86) 2021 12 08 2021213141

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SILIZIUMHALTIGEN RESISTUNTERSCHICHTFILMS, STRUKTURIERUNGSVERFAHREN UND SILIZIUMVERBINDUNG
(30) JP 2020 12 23 2020214294
(72) Niida, Keisuke, Niigata (JP)
(72) Kai, Yusuke, Niigata (JP)
(72) Ogihara, Tsutomu, Niigata (JP)

G03G 7/00 **EN E-1568634** 2023 05 17 **3458914**
(86) US17033189 2017 05 17 2017729586

(73) Solenis Technologies, L.P., 8200 Schaffhausen, Mühlentalstrasse 38 (CH)
(73) Varnell, Daniel F., Wilmington, DE 19808, 1103 Bardell Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER HAFTUNG VON AUF EINEM SUBSTRAT GEDRUCKTEN FLÜSSIGTONER UND PRODUKTE DARAUS
(30) US 2016 05 18 201662338341 P
(72) VARNELL, Daniel F., Wilmington, DE 19808, 1103 Bardell Drive (US)

G03G 9/087 **EN E-1568635** 2023 05 17 **3650942**
(86) 2019 11 05 2019207060

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) TONER
(30) JP 2018 11 07 2018209766
(72) YAMAWAKI, Kentaro, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) OTSUJI, Satoshi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) SATO, Masamichi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) FUMITA, Hidekazu, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

G03H 1/26 **EN E-1568636** 2023 05 17 **3693811**
(86) KR18014789 2018 11 28 2018884313

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HOLOGRAPHISCHE ANZEIGE UND HOLOGRAPHISCHES BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) RU 2017 11 30 2017141816
(72) POPOV, Mikhail Vyacheslavovich, Krasnogorsk Moscow 143402, 46 8 Zheleznodorozhnaya str. (RU)
(72) SHTYKOV, Stanislav Aleksandrovich, Moscow 109147, 21 6 Abelmanovskaya str. (RU)
(72) SHESTAK, Sergey Aleksandrovich, Seoul 06765, 102-203 67 Seongchon-gil Seocho-gu (KR)
(72) HWANG, Seondeok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G04B 5/16 **FR E-1568637** 2023 05 17 **3779606**
(86) 2019 08 15 2019191994

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) ARMBANDUHR MIT AUTOMATISCHEM AUFZUG
(72) VILLAR, Ivan, 2555 Brügg, Guinandstrasse 4 (CH)
(72) KAELIN, Laurent, 2615 Sonvilier, Rue de la Gare 13 (CH)

G04B 17/04 **EN E-1568638** 2023 05 17 **3722888**
(86) 2019 04 09 2019168095

(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)
(54) MECHANISCHER OSZILLATOR MIT ABSTIMMBAREM ISOCHRONISMUSMANGEL
(72) KAHROBAIYAN, Mohammad Hussein, 2000 Neuchâtel, Rue Emer-de-Vattel 21 (CH)
(72) ZANATY, Mohamed, 2000 Neuchâtel, Rue des Usines 37 (CH)
(72) HENEIN, Simon, 2000 Neuchâtel, Rue du Crêt-Taconnet 24 (CH)

G04B 19/02 **FR E-1568639** 2023 05 17 **3913442**
(86) 2020 05 20 2020175724

(73) Blancpain SA, 1348 Le Brassus, Le Rocher 12 (CH)
(54) RETROGRADER UHRANZEIGEMECHANISMUS, DER MIT EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG AUSGESTATTET IST
(72) DENDEN, Mehdi, 39220 Les Rousses (FR)

G04B 19/28 **FR E-1568640** 2023 05 17 **3543799**
(86) 2018 03 20 2018162850

(73) Omega SA, 2502 Bienne, Jakob-Stämpfli-Strasse 96 (CH)
(54) KREISFÖRMIGER RING ZUR HALTERUNG EINES DREHBAREN AUSSENRINGSYSTEMS EINER ARMBANDUHR
(72) Silvant, Olivier, 2532 Macolin, Studmattenweg 26 (CH)

G04C 5/00 **FR E-1568641** 2023 05 17 **3030938**
(86) EP14065736 2014 07 22 2014741892

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd., 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) REGLERSYSTEM FÜR EINE MECHANISCHE UHR
(30) CH 2013 08 05 13542013
(72) MIGNOT, Jean-Pierre, 25300 Pontarlier, 46, rue de Salins (FR)
(72) BORN, Jean-Jacques, 1110 Morges, Rue Louis-de-Savoie 59 (CH)
(72) DINGER, Rudolf, 2024 Saint-Aubin, Ch. des Charrières 7 (CH)

G04F 8/00 **EN E-1568642** 2023 05 17 **3822713**
(86) 2019 11 21 2019210517

(73) Goers, Aaron, Castle Rock, CO 80104, 6067 Raleigh Circle (US)
(73) Goers, John, Centennial, CO 80112, 7962 S. Vincennes Way (US)
(54) ZEITMESSGERÄT ZUR ZEITMESSUNG VON WETTBEWERBEN
(30) US 2019 11 13 201916682393
(72) Goers, Aaron, Castle Rock, CO 80104, 6067 Raleigh Circle (US)
(72) Goers, John, Centennial, CO 80112, 7962 S. Vincennes Way (US)

G05B 19/05 **EN E-1568643** 2023 05 17 **2863278**
(86) 2014 10 07 2014187851

(73) LSIS Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 431-080, 127 LS-ro Dongan-gu (KR)
(54) Ereigniseingabemodul zur Synchronisation von Speicherprogrammierten Steuerungen
(30) KR 2013 10 15 20130122924
(72) Sin, Yong Gak, Gyeonggi-Do 430-721, 103-2003, Gyeongnam Honorsville Apt. 8, Gyeongsu-daero 1219beongil, Manan-gu, Anyang-si (KR)

G05B 19/418 **EN E-1568644** 2023 05 17 **2419800**
(86) US10025547 2010 02 25 2010764790

(73) Intouch Technologies, Inc., Goleta CA 93117, 90 Castilian Drive, Suite 200 (US)
(54) TELEPRÄSENZROBOTERSYSTEM MIT SOFTWARE-MODULARITÄT, PROJEKTOR UND LASERZEIGER
(30) US 2009 04 17 425835
(72) WANG, Yulun, Goleta. CA 93117, 441 Vereda Leyenda (US)
(72) PINTER, Marco, Santa Barbara CA 93111, 445 Stanford Place (US)
(72) HANRAHAN, Kevin, Santa Barbara California 93111, 5045 Via Lara Lane (US)
(72) SANCHEZ, Daniel, Steven, Summerland CA 93067, P.O. Box 14 (US)
(72) JORDAN, Charles, S., Santa Barbara CA 93109, 2431 CaIle Galicia (US)
(72) ROE, David, Bjorn, Santa Barbara CA 93110, 1176 Camino del Rio (US)
(72) ROSENTHAL, James, Santa Barbara CA 93103, 29 S. Salinas St. (US)
(72) WALTERS, Derek, Goleta CA 93117, 124 Orange Avenue (US)

G05B 19/418 **DE E-1568645** 2023 05 17 **3514640**
(86) 2019 01 11 2019020011

(73) Gebr. Saacke GmbH & Co.KG, 75181 Pforzheim, Kanzlerstrasse 250 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MASCHINENDATEN
(30) DE 2018 01 18 102018000361
(30) DE 2018 01 25 202018000385 U
(72) Axtmann, Michael, 75181 Pforzheim, Kanzlerstrasse 250 (DE)

G05B 23/02 **FR E-1568646** 2023 05 17 **3923104**
(86) 2021 06 01 2021177129

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES BESCHÄDIGUNGSGRADES VON MINDESTENS EINEM FLUGZEUGTEIL SOWIE ENTSPRECHENDES FLUGZEUG
(30) FR 2020 06 08 2005954
(72) CERQUEIRA, Stéphane, 13090 AIX EN PROVENCE (FR)
(72) JOUVE, Jérémy, 13560 SENAS (FR)
(72) MOREL, Hervé, 13100 AIX EN PROVENCE (FR)

G05B 23/02 **DE E-1568647** 2023 05 17 **3617825**
(86) 2018 08 29 2018191413

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) AUTOMATISIERTE EVALUIERUNG VON ALARMHÄUFUNGEN
(72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal, Schloßgartenstraße 48 (DE)

G05B 23/02 **EN E-1568648** 2023 05 17 **2801002**
(86) US12044759 2012 06 29 2012735995

(73) Intelligent Platforms, LLC, Charlottesville, VA 22911, 2500 Austin Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG EINER STEUERLOGIK
(30) US 2012 01 06 201261583956 P
(72) DICKIE, Kenneth, Pierson, Edmonton, AB T6R 0G4, 14127 23rd Avenue NW Suite 201 (CA)

G05D 1/00 **EN E-1568649** 2023 05 17 **3789841**
(86) JP19002477 2019 01 25 2019796239

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND AUTONOMES ROBOTERSTEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 05 01 2018088373
(72) WU, Jianing, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) WATANABE, Sayaka, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) SATO, Tatsuhito, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) OZAKI, Natsuko, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) YOKONO, Jun, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

G05D 1/02 **EN E-1568650** 2023 05 17 **3069204**
(86) SE13051329 2013 11 12 2013897568

(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) VERBESSERTE NAVIGATION FÜR EIN ROBOTISCHES ARBEITSWERKZEUG
(72) REIGO, Peter, S-182 54 Djursholm, Falks väg 18 (SE)

G05D 1/02 **EN E-1568651** 2023 05 17 **3690588**
(86) JP18023149 2018 06 18 2018861713

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 09 26 2017184564
(72) YAMAGUCHI, Takamori, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G05D 1/02 **EN E-1568652** 2023 05 17 **3989033**
(86) 2018 01 09 2021215222

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) VERBESSERTE ARBEITSABLAUFPLANUNG FÜR EINEN ROBOTERRASENMÄHER
(30) SE 2017 01 19 1750043
(72) KAMFORS, Mattias, Jönköping (SE)
(72) ÖHRLUND, Magnus, Malmbäck (SE)

G05D 1/10 **EN E-1568653** 2023 05 17 **3940495**
(86) 2018 05 01 2021190759

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DATENSCHUTZSENSITIVEN ROUTEN EINER ANTENNENDROHNE
(30) US 2017 05 02 201715584810
(72) TUUKKANEN, Marko Tapio, Chicago 60606 (US)
(72) BEAUREPAIRE, Jerome, Chicago 60606 (US)

G05D 16/06 **EN E-1568654** 2023 05 17 **3980857**
(86) GB20051284 2020 05 28 2020730693

(73) OFIP Limited, Oxford OX2 0ES, Oxford Flow Osney Mead (GB)
(54) AKTUATOR FÜR EIN STEUERVENTIL
(30) GB 2019 06 06 201908093
(72) COLLINS, Matthew, Oxford OX2 0ES, c/o Oxford Flow Limited Osney Mead (GB)

G05D 23/19 **EN E-1568655** 2023 05 17 **3966655**
(86) EP20060857 2020 04 17 2020717920

(73) E.ON Sverige AB, 205 09 Malmö, Nobelvägen 66 (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES INNENRAUMKLIMAS IN EINEM TEIL EINES GEBÄUDES
(30) EP 2019 05 09 19173600
(72) LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, Öresundsvägen 5 (SE)
(72) ROSÉN, Per, 227 33 Lund, Måsvägen 5C (SE)
(72) SKOGSTRÖM, Jacob, 234 42 Lomma, Fregattgatan 1 (SE)
(72) ROSENQVIST, Fredrik, 254 51 Helsingborg, Carl Westmans Allé 1 (SE)
(72) CARLSTRÖM, Helén, 237 36 Bjärred, Talltitevägen 26 (SE)

G05D 23/19 **EN E-1568656** 2023 05 17 **2564282**
(86) US11061470 2011 11 18 2011842181

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BENUTZERFREUNDLICHE SCHNITTSTELLE FÜR EINE STEUEREINHEIT
(30) US 2010 11 19 415771 P
(30) US 2010 12 31 201061429093 P
(30) US 2011 02 23 201113033573
(30) US 2011 10 07 201113269501
(72) FADELL, Anthony, Palo Alto California 94306, 900 Hansen Way (US)
(72) ROGERS, Matthew, Palo Alto California 94306, 900 Hansen Way (US)
(72) PLITKINS, Michael, Palo Alto California 94306, 900 Hansen Way (US)
(72) MATAS, Michael, Palo Alto California 94306, 900 Hansen Way (US)
(72) BOULD, Fred, Palo Alto California 94306, 900 Hansen Way (US)
(72) SLOO, David, Palo Alto California 94306, 900 Hansen Way (US)

G05G 1/10 **EN E-1568657** 2023 05 17 **3584502**
(86) KR18002034 2018 02 19 2018754746

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KOCHVORRICHTUNG
(30) KR 2017 02 17 20170021878
(30) KR 2017 07 26 20170094807
(30) KR 2017 12 06 20170167071
(72) HA, Yeonsik, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

G06F 1/16 **EN E-1568658** 2023 05 17 **3865971**
(86) 2021 01 11 2021150856

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 02 14 20200018529
(30) KR 2020 02 26 20200023759
(72) Seo, Dongwoo, 303 Gyeonggi-do, 334-11, Sin-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Park, Dongjin, 103-904 Gyeonggi-do, 177, Seohyeon-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) Shin, Jaiku, C-4604 Gyeonggi-do, 200, Dongtanjungang-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) Choi, Sung Chul, Gyeonggi-do, Dongtan-yeog Sibeom The Sharp Central City, 19, Dongtandaerosibeom-gil, Hwaseong-si (KR)

G06F 1/16 **EN E-1568659** 2023 05 17 **3589104**
(86) 2019 05 21 2019175731

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE INTERFERENZABSCHIRMUNG
(30) US 2018 06 25 201816016997
(72) CHUAH, Tin Poay, 11950 Bayan Baru, 1A-8-5, Jalan Mayang Pasir 3 (MY)
(72) LIM, Yew San, 11700 Gelugor, Penang, 135, Cangkat Minden Jalan 5 (MY)
(72) SEE, Khai Em Ke, 11900 Pulau Pinang, 40, persiaran mahsuri 2/4, Bayan Lepas (MY)
(72) YONG, Khang Choong, 1047100 Puchong, 27, Jalan TK5/24, Tmn Kinrara (MY)
(72) BYRD, Kevin J., Portland, OR Oregon 97212, 2721 NE 37th Avenue (US)

G06F 3/01 **EN E-1568660** 2023 05 17 **3519921**
(86) US17046826 2017 08 14 2017791767

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) SICHTFELDDROSSELUNG VON INHALTEN DER VIRTUELLEN REALITÄT (VR) BEI EINER KOPFMONTIERTEN ANZEIGE
(30) US 2016 09 30 201662402963 P
(30) US 2016 12 07 201615372217
(72) MALLINSON, Dominic S., San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Pkwy. (US)

G06F 3/01 **DE E-1568661** 2023 05 17 **3709133**
(86) 2020 03 05 2020161114

(73) Technische Universität Dresden, 01069 Dresden, Helmholtzstrasse 10 (DE)
(54) SYSTEM ZUR HAPTISCHEN INTERAKTION MIT VIRTUELLEN OBJEKTEN FÜR ANWENDUNGEN IN DER VIRTUELLEN REALITÄT
(30) DE 2019 03 15 102019106684
(72) Richter, Andreas, 01069 Dresden, c/o Technische Universität Dresden Helmholtzstraße 10 (DE)
(72) Henkel, Konrad, 01069 Dresden, c/o Technische Universität Dresden Helmholtzstraße 10 (DE)
(72) Paschew, Georgi, 01069 Dresden, c/o Technische Universität Dresden Helmholtzstraße 10 (DE)
(72) Marschner, Uwe, 01069 Dresden, c/o Technische Universität Dresden Helmholtzstraße 10 (DE)
(72) Körbitz, René, 01069 Dresden, c/o Technische Universität Dresden Helmholtzstraße 10 (DE)
(72) Germer, Maxim, 01069 Dresden, c/o Technische Universität Dresden Helmholtzstraße 10 (DE)

G06F 3/01 **EN E-1568662** 2023 05 17 **3983875**
(86) KR20001278 2020 01 28 2020866612

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BEDIENUNGSANLEITUNG DAFÜR
(30) KR 2019 09 16 20190113790
(30) KR 2019 09 26 20190119099
(72) CHOI, Wonjong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Soofeel, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Yewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HAM, Jina, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/01 **EN E-1568663** 2023 05 17 **3652613**
(86) EP17067199 2017 07 10 2017737781

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERBESSERTE ÜBERTRAGUNG VON HAPTISCHEN EINGABEN
(72) ARAÚJO, José, 111 31 Stockholm, Heleneborgsgatan 7A (SE)
(72) GUSTAFSSON, Harald, 223 63 Lund, Sjögatan 3 (SE)

G06F 3/01 **EN E-1568664** 2023 05 17 **3491493**
(86) US17052583 2017 09 20 2017778095

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) GESTENBASIERTE STEUERUNG VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN
(30) US 2016 09 21 201662397805 P
(30) US 2017 09 19 201715709389
(72) HERZ, Scott M., San Jose, California 95125, 1229 Clark Way (US)
(72) BARK, Karlin, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) LE, Nguyen-Cat, San Jose, California 95112, 1768 Bevin Brook Drive (US)

G06F 3/041 **EN E-1568665** 2023 05 17 **3605293**
(86) 2019 06 21 2019181705

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 08 02 20180090506
(72) KIM, Jeon Kyoo, Seoul, 2406-504, 121, Wiryegwangjang-ro, Songpa-gu, (KR)
(72) SONG, Jun Yong, Gyeonggi-Do, 1453-903, 53, Dongtandaerosibeom-gil, Hwaseong-si (KR)
(72) LIM, Jae Keun, Gyeonggi-Do, 115-501, 1462-14, Deogyeong-daero, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G06F 3/048 **EN E-1568666** 2023 05 17 **3617860**
(86) CN17105411 2017 10 09 2017913827

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) BILDSCHIRMVERRIEGELUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) WO 2017 06 16 PCT/CN2017/088818
(72) ZHU, Dengkui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SONG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 3/0481 **EN E-1568667** 2023 05 17 **3680761**
(86) CN17104884 2017 09 30 2017927377

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) BENACHRICHTIGUNGSANZEIGEVERFAHREN UND ENDGERÄT
(72) LIU, Mohan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Li, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JIANG, Jiyong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Renzhi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 3/0481 **EN E-1568668** 2023 05 17 **3748483**
(86) KR19003009 2019 03 15 2019766652

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND INHALTSANZEIGEVERFAHREN
(30) KR 2018 03 15 20180030444
(72) PARK, Soyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Sangil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Younghak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/0488 **EN E-1568669** 2023 05 17 **3651010**
(86) 2014 07 10 2019210090

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) BENUTZERENDGERÄTEVORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON INHALTEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2013 07 11 201361845036 P
(30) US 2013 07 11 201361845023 P
(30) KR 2013 11 22 20130143298
(72) Kwak, Ji-yeon, Seoul 151-801, No. 302 31 Seungbang 3na-gil Gwanak-gu (KR)
(72) Kim, Yun-Kyung, Suwon-si Gyeonggi-do 404-726, 103-303 263 Hwasan-ro Jangan-gu (KR)
(72) Lee, Yong-yeon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-740, 146-202 498 Yeongtong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) Kim, Hyun-jin, Seoul 137-771, 5-1106 391 Hyoryeong-ro Seocho-gu (KR)
(72) Yoon, Yeo-jun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-809, 325-1003 132 Cheongmyeong-ro Yeontong-gu (KR)
(72) Kumar, Nipun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-727, 521-1705 12 Maeyeong-ro 310beon-gil Yeongton-gu (KR)
(72) Seo, Joon-kyu, Seoul 136-724, 111-2001 26 Wolgok-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)

G06F 3/0488 **EN E-1568670** 2023 05 17 **3693842**
(86) 2020 02 11 2020156776

(73) Volvo Car Corporation, 40 531 Göteborg, VAK building Assar Gabrielssons väg (SE)
(54) ERLEICHTERUNG DER INTERAKTION MIT EINEM FAHRZEUGBERÜHRUNGSBILDSCHIRM UNTER VERWENDUNG VON HAPTISCHER RÜCKKOPPLUNG
(30) US 2019 02 11 201916272740
(72) STRANDBERG, Mats, 405 31 Gothenburg, c/o Volvo Car Corporation Assar Gabrielsson Väg (SE)

G06F 3/04883 **EN E-1568671** 2023 05 17 **3690625**
(86) CN17111948 2017 11 20 2017931840

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN ANZEIGE EINES SYMBOLS GEMÄSS HINTERGRUNDBILD
(72) JIANG, Hua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHU, Xiaofeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Xiaoxiao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 3/06 **EN E-1568672** 2023 05 17 **3859510**
(86) 2021 01 21 2021152849

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG UND SPEICHERSYSTEM ZUR AUSFÜHRUNG VON OFFLOADED-AUFGABEN VOM HOST
(30) KR 2020 01 23 20200009124
(30) US 2020 09 14 202017019429
(72) KO, Yohan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Dong-Uk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JO, Insoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HWANG, JooYoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 8/38 **EN E-1568673** 2023 05 17 **3580653**
(86) US17055428 2017 10 05 2017788383

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUTOMATISIERTER SCHNITTSTELLENENTWURF
(30) US 2017 03 20 201715464279
(72) SHACK, Emily Rebecca, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) NICHOLS, Jeffrey William, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) AFERGAN, Daniel Aaron, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ROBERTSON, Christian, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 9/30 **EN E-1568674** 2023 05 17 **3759593**
(86) US19017440 2019 02 11 2019708377

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PACKUNGS- UND ENTPACKUNGSNETZWERK UND VERFAHREN FÜR DATENFORMATE MIT VARIABLER BITBREITE
(30) US 2018 03 01 201815909942
(72) INGLE, Ajay, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KULKARNI, Saurabh, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAHN, Jun Ho, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 9/4401 **EN E-1568675** 2023 05 17 **3596597**
(86) US18023654 2018 03 21 2018771959

(73) VMware, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(54) PERSISTENTE REGISTRIERUNG EINER COMPUTING-VORRICHTUNG MITHILFE EINES BIOS
(30) US 2017 03 22 201715466830
(30) US 2017 03 22 201715466835
(30) US 2017 03 22 201715466837
(30) US 2017 03 22 201715466841
(30) US 2017 03 22 201715466844
(72) ROSZAK, Jason, Atlanta Georgia 30338, 1155 Perimeter Center West Suite 100 (US)
(72) NEWELL, Craig, Atlanta Georgia 30338, 1155 Perimeter Center West Suite 100 (US)
(72) SHANTHARAM, Shravan, Atlanta Georgia 30338, 1155 Perimeter Center West Suite 100 (US)
(72) MURTHY, Varun, Atlanta Georgia 30338, 1155 Perimeter Center West Suite 100 (US)
(72) REGULA, Kalyan, Atlanta Georgia 30338, 1155 Perimeter Center West Suite 100 (US)
(72) WATTS, Blake, St. George Utah 84790, 93 North Eastridge Drive (US)

G06F 9/4401 **EN E-1568676** 2023 05 17 **3663913**
(86) 2019 11 07 2019207613

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) TECHNIKEN ZUM BOOTEN EINES PROZESSORS
(30) US 2018 12 07 201816213962
(72) GHETIE, Sergiu, Hillsboro, Oregon 97124, 897 NE Brennan Ln. (US)
(72) POWIERTOWSKI, Wojciech, Beaverton, Oregon 97005, 14169 SW Compass Dr (US)
(72) GUILLORY, Jeanne, Hillsboro, Oregon 97123, 798 SE 21st Ave (US)
(72) UPASANI, Neeraj, Portland, Oregon 97229, 4579 NW 132ND AVE (US)
(72) NARAYANAN, Srihari, Hillsboro, Oregon 97123, 609 SE 78th Avenue (US)
(72) KUMAR, Mohan J., Aloha, Oregon 97007, 18680 SW Marko Lane (US)
(72) DALVI, Sagar, Hillsobor, Oregon 97124, 2111 NE 25th Avenue (US)

G06F 9/451 **EN E-1568677** 2023 05 17 **3742289**
(86) 2020 05 19 2020175496

(73) Citrix Systems, Inc., Fort Lauderdale, FL 33309, 851 West Cypress Creek Rd. (US)
(54) VIRTUELLES BEREITSTELLUNGSGERÄT MIT FERNAUTHENTIFIZIERUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2019 05 20 201962850099 P
(30) US 2020 05 18 202016876289
(72) SURESH, Ashwin, Fort Lauderdale, Florida 33309, 851 W. Cypress Creek Rd. (US)
(72) PAEZ, Jason Vega, Fort Lauderdale, Florida 33309, 851 W. Cypress Creek Rd. (US)
(72) MOMCHILOV, Georgy, Fort Lauderdale, Florida 33309, 851 West Cypress Creek Road (US)
(72) NIRANJANMURTHY, Jayadev Marulappa, Fort Lauderdale, Florida 33309, 851 W. Cypress Creek Rd. (US)
(72) HOWELL, Mark D., Fort Lauderdale, Florida 33309, 851 W. Cypress Creek Rd. (US)

G06F 9/451 **DE E-1568678** 2023 05 17 **3488303**
(86) EP17068574 2017 07 24 2017749630

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ÜBERWACHEN EINER ANZEIGE EINES FÜHRERSTANDS EINES VERKEHRSMITTELS
(30) DE 2016 08 23 102016215811
(72) ACKERMANN, Andreas, 90765 Fürth, Albert Schweitzerstrasse 15 (DE)
(72) HORN, Andreas, 91052 Erlangen, Willy Brandtstrasse 1 (DE)
(72) RASTOFER, Uwe, 91052 Erlangen, Rita Schüsslerweg 28 (DE)

G06F 9/455 **EN E-1568679** 2023 05 17 **3382536**
(86) 2018 02 01 2018154652

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) EMULATION VON HARDWAREKOMPONENTEN
(30) US 2017 03 31 201715476025
(72) HOTRA, Jonathan Nicholas, St. Louis, MO Missouri 63166, c/o The Boeing Company P.O. Box 516 (US)
(72) SHELTON, Jason W., Edgewood, WA Washington 98372, c/o The Boeing Company 12019 18th St. E. (US)

G06F 9/50 **EN E-1568680** 2023 05 17 **3340053**
(86) 2017 11 29 2017204477

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) ORGANISIERUNG DER AUSFÜHRUNG VON VERTEILTEN BETRIEBSSYSTEMEN FÜR NETZWERKVORRICHTUNGEN
(30) US 2016 12 21 201662437369 P
(30) US 2017 03 31 201762479804 P
(30) US 2017 06 29 201715637809
(72) KATZ, David M., Santa Cruz, CA 95060, 1231 Delaware Avenue (US)
(72) CALLON, Ross W., Westford, MA 01886, 11 Applewood Drive (US)
(72) MACKIE, Scott, Santa Cruz, CA 95060, 835 Walnut Avenue (US)
(72) FERGUSON, Dennis C., Palo Alto, CA 94306, 410 Cole Court (US)

G06F 9/50 **EN E-1568681** 2023 05 17 **3457280**
(86) 2018 09 14 2018194407

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House, Home Park Estate, (GB)
(54) RESSOURCENZUWEISUNG
(30) GB 2017 09 15 201714922
(72) IULIANO, Luca, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination Technologies Limited, Legal Department Imagination House Home Park Estate (GB)
(72) NIELD, Simon, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination Technologies Limited, Legal Department Imagination House Home Park Estate (GB)
(72) FOO, Yoong-Chert, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination Technologies Limited, Legal Department Imagination House Home Park Estate (GB)
(72) MOWER, Ollie, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination Technologies Limited, Legal Department Imagination House Home Park Estate (GB)
(72) REDSHAW, Jonathan, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination Technologies Limited, Legal Department Imagination House Home Park Estate (GB)

G06F 11/10 **FR E-1568682** 2023 05 17 **3667503**
(86) 2019 11 22 2019211033

(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq (FR)
(54) VERWALTUNGSVERFAHREN DES SPEICHERPLATZES EINER SPEICHERVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES SYSTEM
(30) FR 2018 12 03 1872239
(72) GRIL-MAFFRE, Jean-Michel, 13090 Aix-en-Provence, 280 rue Jean Amado L'Orée du Parc Bât B (FR)
(72) EVA, Christophe, 13790 Rousset, Chemin de Saint MARC Résidence les Treilles (FR)

G06F 11/14 **EN E-1568683** 2023 05 17 **3938909**
(86) US20021056 2020 03 05 2020714092

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DYNAMISCHE ÜBERWACHUNG VON CLOUDBASIERTE ANWENDUNGSLEISTUNG
(30) US 2019 03 12 201916351426
(72) RATHINASABAPATHY, Mangalam, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) NIGAM, Rahul, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MENON, Vinod, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SHARMA, Esha, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GILBERT, Mark Raymond, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 12/00 **EN E-1568684** 2023 05 17 **3561678**
(86) JP17044777 2017 12 13 2017883337

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERZUGRIFFSVERFAHREN
(30) JP 2016 12 20 2016247049
(72) SAITO, Hideyuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY INTERACTIVE ENTERTAINMENT INC. 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)

G06F 12/08 **EN E-1568685** 2023 05 17 **3142014**
(86) CN14080686 2014 06 25 2014895589

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND BENUTZERGERÄT ZUM LESEN/SCHREIBEN VON DATEN IN EINEM NAND-FLASH
(72) LI, Zhigang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SHI, Guojun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Yingchun, Shenzhen City Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 12/08 **EN E-1568686** 2023 05 17 **3557424**
(86) 2013 08 27 2019171497

(73) VMware, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(54) TRANSPARENTE HOSTSEITIGE ZWISCHENSPEICHERUNG VON VIRTUELLEN FESTPLATTEN AUF EINEM GEMEINSAMEN SPEICHER
(30) US 2012 08 27 201261693591 P
(30) US 2013 06 20 201313922985
(72) PHELAN, Thomas A., San Francisco, CA 94131, 279 Topaz Way (US)
(72) RAWAT, Mayank, Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) LIU, Deng, Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) MADNANI, Kiran, Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) BANDARUPALLI, Sambasiva, Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)

G06F 12/0831 **EN E-1568687** 2023 05 17 **3329345**
(86) US16037347 2016 06 14 2016830980

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) MASKIERUNG EINES LEISTUNGSZUSTANDES EINES PROZESSORKERNS
(30) US 2015 07 29 201514812056
(72) GENDLER, Alexander, Kiriat Motzkin, HA 27041, Hahashmonaim 39a/40 (IL)
(72) NOVAKOVSKY, Larisa, Haifa, HA 34792, Yakinton 26/5 (IL)
(72) SISTLA, Krishnakanth V., Portland, Oregon 97229, 9725 NW Fleischner St (US)
(72) GARG, Vivek, Folsom, California 95630, 257 Oxburough Drive (US)
(72) MULLA, Dean, Saratoga, California 95070, 18690 Westview Drive (US)
(72) CHOUBAL, Ashish V., Beaverton, Oregon 97007, 12209 Salida Del Sol Pass (US)
(72) HALLNOR, Erik G., Beaverton, Oregon 97007, 6415 SW 166th Place (US)
(72) WEIER, Kimberly C., Austin, Texas 78733, 2916 Padina Drive (US)

G06F 12/0868 **EN E-1568688** 2023 05 17 **3676724**
(86) US18048939 2018 08 30 2018778650

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7 (US)
(54) DIREKT BESCHREIBBARER PUFFERZWISCHENSPEICHER AUF EINEM NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER
(30) US 2017 08 31 201715693273
(72) LOAIZA, Juan R., Redwood Shores California 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)
(72) LEE, J. William, Redwood Shores California 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)
(72) HU, Wei-Ming, Redwood Shores California 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)
(72) UMAMAGESWARAN, Kothanda, Redwood Shores California 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)
(72) MACNAUGHTON, Neil J.S., Redwood Shores California 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)
(72) LEE, Adam Y., Redwood Shores California 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)

G06F 17/10 **EN E-1568689** 2023 05 17 **2163999**
(86) 2009 09 09 2009010896

(54) ECHTZEIT-PCR-WENDEPUNKT-AUFRUF MITTELS EINES ALGORITHMUS OHNE GLEICHUNGEN
(30) US 2008 09 12 20991208
(72) Kurnik, Ronald T., Foster City, CA 94404, 961 Haddock Street (US)
(72) Titz, Martin, 6343 Rotkreuz, Schöngrund 7 (CH)

G06F 21/34 **FR E-1568690** 2023 05 17 **3757832**
(86) 2020 06 12 2020179737

(73) Imprimerie Nationale, 75016 Paris, 104 Avenue du Président Kennedy (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNAUTHENTIFIZIERUNG EINER PERSON IN BESITZ EINES AUSWEISES DURCH EINEN DRITTEN
(30) FR 2019 06 24 1906780
(72) LION, Stéphanie, 59810 LESQUIN, 16 B rue Pasteur (FR)

G06F 21/53 **EN E-1568691** 2023 05 17 **3879783**
(86) CN20073733 2020 01 22 2020763256

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) DATENSICHERHEITVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT DAFÜR
(30) CN 2019 02 26 201910142774
(72) LIU, Xiaoyun, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road, Yuhang District (CN)

G06F 21/57 **EN E-1568692** 2023 05 17 **3762849**
(86) EP19055340 2019 03 04 2019707406

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) VERBESSERTE ANWENDUNGSENTFALTUNG
(30) EP 2018 03 05 18159887
(72) EL-MOUSSA, Fadi, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)

G06F 21/57 **EN E-1568693** 2023 05 17 **3588355**
(86) 2019 06 20 2019181447

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR DETEKTION DER MANIPULATION MIT SOFTWARE, DIE BEIM BOOTEN AUSGEFÜHRT WIRD, VERFAHREN ZUR REBOOTING EINER INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM
(30) JP 2018 06 26 2018121326
(72) YAMASHITA, Takahiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G06F 21/60 **EN E-1568694** 2023 05 17 **3844654**
(86) CN20094951 2020 06 08 2020758457

(73) Alipay Labs (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 189554, 51 Bras Basah Road, NO 04-08 Lazada One (SG)
(54) BLOCKCHAIN-BASIERTE DOKUMENTREGISTRIERUNG FÜR ZOLLABFERTIGUNG
(72) FANG, Hui, Hangzhou, Zhejiang 310000, c/o Alipay Labs (Singapore) Pte. Ltd. No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B, Suite 801-11, West Lake District (CN)
(72) CAO, Shengjiao, Hangzhou, Zhejiang 310000, c/o Alipay Labs (Singapore) Pte. Ltd. No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B, Suite 801-11, West Lake District (CN)
(72) YANG, Weitao, Hangzhou, Zhejiang 310000, c/o Alipay Labs (Singapore) Pte. Ltd. No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B, Suite 801-11, West Lake District (CN)

G06F 21/62 **EN E-1568695** 2023 05 17 **3786830**
(86) JP19021080 2019 05 28 2019810107

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG UND SCHUTZVERFAHREN
(30) JP 2018 05 30 2018104038
(72) KINOSHITA, Kazumi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) NAGAYOSHI, Takeshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) YAMAKOSHI, Kimihiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G06K 7/00 **FR E-1568696** 2023 05 17 **4002194**
(86) 2021 11 09 2021207210

(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq (FR)
(73) STMicroelectronics (Grand Ouest) SAS, 72100 Le Mans, 11 rue Pierre Félix Delarue (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINER MIKROSCHALTKREISKARTE
(30) FR 2020 11 12 2011618
(72) GOUABAU, Frederic, 35830 Betton (FR)
(72) ROUY, Olivier, 13790 Peynier (FR)

G06K 7/10 **FR E-1568697** 2023 05 17 **3918511**
(86) EP20052416 2020 01 31 2020701811

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON BILDERN VON AUF EINER VIELZAHL VON TRANSPARENTEN BLÄTTERN MARKIERTEN CODES UND ENTSPRECHENDE INSTALLATION
(30) FR 2019 01 31 1900891
(72) COSTANTINI, Daniele, 75005 PARIS, 7 rue Fustel de Coulanges (FR)
(72) LAUDEREAU, Jean-Baptiste, 75015 PARIS, 11 rue de la Procession (FR)
(72) DURON, Didier, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, 233 bis boulevard Jean Jaurès - Bâtiment 3 (FR)

G06K 9/62 **EN E-1568698** 2023 05 17 **3869402**
(86) 2021 03 15 2021162696

(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES SCHLÜSSELPUNKTES, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2020 06 12 202010538339
(72) WANG, Jian, Beijing, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) LU, Zipeng, Beijing, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) SUN, Hao, Beijing, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Hongwu, Beijing, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) WEN, Shilei, Beijing, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) DING, Errui, Beijing, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)

G06K 15/00 **EN E-1568699** 2023 05 17 **3336766**
(86) 2017 11 21 2017202913

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) DRUCKER, DIGITALKAMERA MIT DRUCKER UND DRUCKVERFAHREN
(30) JP 2016 12 15 2016243284
(72) NISHIURA, Yoshikuni, Minato-ku, Tokyo 107-0052, c/o FUJIFILM Corporation, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(72) FUJIMOTO, Shinichi, Minato-ku, Tokyo 107-0052, c/o FUJIFILM Corporation, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(72) SATO, Tsuneo, Minato-ku, Tokyo 107-0052, c/o FUJIFILM Corporation, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)

G06K 19/06 **DE E-1568700** 2023 05 17 **3710987**
(86) EP19052843 2019 02 06 2019706888

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MIT EINEM CODE VERSEHENEN BAUTEILS SOWIE BAUTEIL MIT EINEM CODE
(30) DE 2018 03 20 102018204259
(72) GEISEN, Ole, 10781 Berlin, Winterfeldstrasse 52 (DE)
(72) LENZEN, Thomas, 52062 Aachen, Bergdriesch 38 (DE)

G06Q 10/00 **EN E-1568701** 2023 05 17 **3391297**
(86) US16066363 2016 12 13 2016867419

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) BELEUCHTUNGSBEHÄLTER IN EINEM INVENTAR-SSYSTEM
(30) US 2015 12 15 201514970011
(72) FARROW, Benjamin, Lee, Seattle WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) BELL, Kristopher, William, Seattle WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) LAUKA, Wesley, Scott, Seattle WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

G06Q 10/08 **EN E-1568702** 2023 05 17 **2888700**
(86) IB13056796 2013 08 22 2013831416

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHEREN ANLAGENVERFOLGUNG
(30) US 2012 08 23 201213592396
(72) KERAI, Kanji, London NW9 8AH, 1 Boycroft Ave. Kingsbury (GB)

G06Q 20/20 **EN E-1568703** 2023 05 17 **3475871**
(86) US17043328 2017 07 21 2017835026

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, (KR)
(54) ÜBERTRAGUNGSIMPULSFOLGE MIT PROXY FÜR SEKUNDÄREN MAGNETSTREIFEN
(30) US 2016 07 28 201615221700
(72) LIU, Zhujie (luke), Lexington, Massachusetts 02420, 128 Emerson Gardens Road (US)

G06Q 30/00 **EN E-1568704** 2023 05 17 **3215978**
(86) US15059235 2015 11 05 2015856603

(73) Altria Client Services LLC, Richmond, Virginia 23230, 6601 West Broad Street (US)
(54) VERFAHREN UND PRODUKTE ZUR PRODUKTVERFOLGUNG UND AUTHENTIFIZIERUNG MIT LEITFÄHIGEN TINTEN
(30) US 2014 11 06 201462076118 P
(72) CADIEUX, Edmond J., Richmond, VA 23219, 601 East Jackson Street (US)
(72) HARRUP, Kevin, Richmond, VA 23219, 601 East Jackson Street (US)

G06T 1/20 **EN E-1568705** 2023 05 17 **3392827**
(86) 2018 04 17 2018167859

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) KOLLABORATIVE VIRTUELLE REALITÄT FÜR MEHRERE BENUTZER
(30) US 2017 04 17 201715489096
(72) VEMBAR, Deepak S., Portland, Oregon 97211-5721, 4815 NE 18th Ave (US)
(72) KUWAHARA, Atsuo, Hillsboro, Oregon 97006, 21370 NW Sydney St 13204 (US)
(72) SAKTHIVEL, Chandrasekaran, Sunnyvale, CA California 94086, 655 S Fair Oaks Ave H205 (US)
(72) VENKATARAMAN, Radhakrishnan, Folsom, California 95630, 140 John Henry Circle (US)
(72) INSKO, Brent E., Portland, Oregon 97209, 550 NW 19th Ave APT 313 (US)
(72) KALRA, Anupreet S., Folsom, CA California 95630, 1900 Prairie City Rd FM4-69 (US)
(72) LABBE, Hugues, Folsom, CA California 95630, 1900 Prairie City Rd (US)
(72) KOKER, Altug, El Dorado Hills, CA California 95762, 8241 Trevi Way (US)
(72) APODACA, Michael, Folsom, CA California 95630, 1563 Ballou Cir (US)
(72) XIAO, Kai, Santa Clara, CA California 95054, 2200 Mission College Blvd (US)
(72) BOLES, Jeffrey S., Folsom, CA California 95630, 352 Listowe Drive (US)
(72) LAKE, Adam T., Portland, OR Oregon 97210, 2337 NW Everett St. (US)
(72) CIMINI, David M., Orangevale, CA California 95662, 5611 Bench Court (US)
(72) VEMBU, Balaji, Folsom, CA California 95630, 1144 Bozio Court (US)
(72) OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler, AZ Arizona 85226, 5000 W Chandler Blvd M/S: CH7-401 (US)
(72) KWIATKOWSKI, Jacek, Santa Clara, California 95054, 2200 Mission College Blvd (US)
(72) LAWS, Phillip R., Santa Clara, California 95054, 2200 Mission College Blvd (US)
(72) SHAH, Ankur N., Folsom, CA California 95630, 1900 Prairie City Road (US)
(72) APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, CA California 95762, 8032 Murcia Way (US)
(72) RAY, Joydeep, Folsom, CA California 95630, 1146 Meredith Way (US)
(72) FU, Wenyin, Folsom, California 95630, 1900 Prairie City Road (US)
(72) KABURLASOS, Nikos, Folsom, California 95630, 700 Moore Way (US)
(72) SURTI, Prasoonkumar, Folsom, California 95630, 1408 Kilrenny Ct (US)
(72) BOROLE, Bhushan M., Rancho Cordova, California 95742, 11858 Larisa Way (US)

G06T 7/246 **EN E-1568706** 2023 05 17 **3901908**
(86) 2021 02 09 2021155914

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 100085 Beijing, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZIELVERFOLGUNG, VORRICHTUNG, MEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2020 04 22 202010320567
(72) SU, Xiangbo, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) YUAN, Yuchen, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) SUN, Hao, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

G06T 11/00 **DE E-1568707** 2023 05 17 **3783570**
(86) 2019 08 23 2019193250

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION VON MEDIZINISCHEN BILDDATEN
(72) Manhart, Michael, 90765 Fürth, Poppenreuther Str. 46 (DE)

G06T 11/40 **EN E-1568708** 2023 05 17 **3349179**
(86) 2018 01 09 2018150888

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House, Home Park Estate, (GB)
(54) COMPUTERSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON GRAFIKDATEN UNTER VERWENDUNG VON KOSTENINDIKATIONEN FÜR SETS AUS KACHELN EINES RENDERINGRAUMS
(30) GB 2017 01 12 201700564
(72) Howson, John, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)
(72) Broadhurst, Richard, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)
(72) Fishwick, Steven, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8DE, 64 Coniston Road (GB)

G06V 10/44 **EN E-1568709** 2023 05 17 **3161728**
(86) CN14088285 2014 10 10 2014903685

(73) Beijing Kuangshi Technology Co., Ltd., Beijing 100190, Room 313, Tower A, No. 2 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)
(54) HIERARCHISCHES VERKETTETES MEHRSKALIGES FALTUNGSNETZWERK FÜR BILDPARSING
(72) YIN, Qi, Haidian District Beijing 100190, Beijing Kuangshi Technology Co., Ltd. Room 313, Tower A, No. 2 Kexueyuan South Road (CN)
(72) CAO, Zhimin, Haidian District Beijing 100190, Beijing Kuangshi Technology Co., Ltd. Room 313, Tower A, No. 2 Kexueyuan South Road (CN)
(72) ZHOU, Yisu, Haidian District Beijing 100190, Beijing Kuangshi Technology Co., Ltd. Room 313, Tower A, No. 2 Kexueyuan South Road (CN)

G06V 20/13 **EN E-1568710** 2023 05 17 **3543910**
(86) 2018 03 19 2018162626

(73) Rosemount Aerospace Limited, Malvern, Worcestershire WR14 3SZ, Malvern Hills Science Park Geraldine Road (GB)
(54) WOLKENERKENNUNG IN DER LUFTBILDGEBUNG
(72) BATCHELOR, Scott, Malvern, Worcestershire WR14 3SZ, Rosemount Aerospace Limited Malvern Hills Science Park Geraldine Road (GB)

G06V 20/54 **DE E-1568711** 2023 05 17 **3555874**
(86) EP17082499 2017 12 13 2017822613

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR EIN FAHRZEUG ZUM BEREITSTELLEN EINER UNFALLMELDUNG ÜBER EINEN UNFALL AN EINE NOTRUFSTELLE
(30) DE 2016 12 19 102016225437
(72) POHLENZ, Christian, 30625 Hannover, Kleestrasse 2 (DE)

G06V 20/56 **EN E-1568712** 2023 05 17 **3110145**
(86) JP15052778 2015 01 30 2015752457

(73) Clarion Co., Ltd., Saitama-shi, Saitama 330-0081, 7-2, Shintoshin Chuo-ku (JP)
(54) AUSSENUMGEBUNGSERKENNUNGSSYSTEM, FAHRZEUG UND KAMERAVERSCHMUTZUNGSDETEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2014 02 18 2014028414
(72) AKIYAMA, Yasuhiro, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Katsuyuki, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IRIE, Kota, Saitama-shi Saitama 330-0081, c/o Clarion Co., Ltd. 7-2 Shintoshin Chuo-ku (JP)

G06V 40/13 **EN E-1568713** 2023 05 17 **3607587**
(86) CN17105495 2017 10 10 2017901694

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) ANZEIGETAFEL
(30) CN 2017 03 24 201710182796
(72) SUN, Kuo, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Fei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YIN, Haijun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Jianqiang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G06V 40/13 **EN E-1568714** 2023 05 17 **3789912**
(86) CN19094650 2019 07 04 2019920631

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) FINGERABDRUCKSENSOR, FINGERABDRUCKERKENNUNGSMODUL UND FINGERABDRUCKERKENNUNGSSYSTEM
(72) HOU, Jiayun, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) MA, Yue, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) HUANG, Heping, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)

G06V 40/20 **EN E-1568715** 2023 05 17 **2973215**
(86) US14023313 2014 03 11 2014717278

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) RÜCKMELDUNGSSIGNALE AUS BILDDATEN EINER SPORTLICHEN LEISTUNG
(30) US 2013 03 15 201361793472 P
(72) MALHOTRA, Vikram, Beaverton, OR 97005, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)

G07C 9/20 **DE E-1568716** 2023 05 17 **3300037**
(86) 2017 09 21 2017192385

(73) Astra Gesellschaft Für Asset Management MbH&Co. Kg, 30890 Barsinghausen, Steinradweg 3 (DE)
(54) ZUGANGSVERWALTUNGSEINRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR AUSWERTUNG VON ZUGANGSINFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR ZUGANGSVERWALTUNG
(30) DE 2016 09 23 102016117981
(72) Stobbe, Anatoli, 30890 Barsinghausen, Steinradweg 3 (DE)

G08B 21/02 **EN E-1568717** 2023 05 17 **3984008**
(86) EP20065846 2020 06 08 2020730078

(73) Sword Health, S.A., 4000-437 Porto, Rua Sá da Bandeira, 651,1-Direito (PT)
(54) BESTIMMUNG DER URSACHE DER TRENNUNG VON SENSOREN EINES BEWEGUNGSVERFOLGUNGSSYSTEMS
(30) EP 2019 06 14 19398008
(72) MARQUES GABRIEL, Ivo Emanuel, 4000-437 Porto, Rua Sá da Bandeira, 651 1ºDireito (PT)
(72) MOUTINHO COLUNAS, Márcio Filipe, 4000-437 Porto, Rua Sá da Bandeira, 651 1ºDireito (PT)
(72) RAMOS DE MAGALHÃES, Ivo Jorge, 4000-437 Porto, Rua Sá da Bandeira, 651 1ºDireito (PT)
(72) AMORIM SILVA, Filipe André, 4000-437 Porto, Rua Sá da Bandeira, 651 1ºDireito (PT)
(72) FERRO BENTO, Virgílio António, 4000-437 Porto, Rua Sá da Bandeira, 651 1ºDireito (PT)

G08C 17/02 **EN E-1568718** 2023 05 17 **3391659**
(86) KR17003103 2017 03 23 2017786086

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER EXTERNEN VORRICHTUNG DAVON
(30) KR 2016 04 22 20160049086
(30) KR 2016 08 22 20160106116
(72) CHOI, Ji-woong, Suwon-si Gyeonggi-do 16508, B1403 10 Docheong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) BAEK, Seo-hyeon, Seoul 06272, 105-1204 8 Dogok-ro 28-gil Gangnam-gu (KR)
(72) OH, Hyun-ah, Yongin-si Gyeonggi-do 16988, 206-202 31 Eondong-ro 217beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) JANG, Yong-seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, 602 21 Yeongtong-ro 331beon-gil Yeongtong-gu (KR)

G08C 17/02 **EN E-1568719** 2023 05 17 **3511918**
(86) 2015 01 30 2019155288

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) STEUERUNG EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS MITHILFE EINES MOBILEN ENDGERÄTS
(30) EP 2014 01 30 14153296
(72) NOLAN, Julian Charles, 5656 AE Eindhoven, Philips Lighting B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7 (NL)
(72) LAWRENSON, Matthew John, 5656 AE Eindhoven, Philips Lighting B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7 (NL)
(72) VAN EEUWIJK, Alexander, Henricus, Walterus, 5656 AE Eindhoven, Philips Lighting B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7 (NL)
(72) VANDEN WYNGAERT, Hilbrand, 5656 AE Eindhoven, Philips Lighting B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7 (NL)
(72) CHELTON, William Nathan, 5656 AE Eindhoven, Philips Lighting B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7 (NL)

G08G 1/04 **EN E-1568720** 2023 05 17 **3494512**
(86) EP17069132 2017 07 28 2017751320

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM LERNEN EINES FAHRZEUGVERHALTENS EINES ÜBERWACHTEN AUTOMOBILS SOWIE ZUGEHÖRIGES AUTOMOBIL
(30) WO 2016 08 02 PCT/EP2016/068427
(72) PITALE, Mandar, 89231 Neu-Ulm, Bahnhofstr. 30 (DE)

G08G 1/14 **EN E-1568721** 2023 05 17 **3673474**
(86) CN18107355 2018 09 25 2018862058

(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 09 27 201721254781 U
(30) CN 2017 12 15 201721755337 U
(30) CN 2017 12 15 201721756732 U
(72) ZHENG, Liyun, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(72) ZHAN, Hui, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(72) LI, Wenji, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(72) YE, Dong, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(72) CHEN, Qilin, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road Binjiang District (CN)

G08G 5/00 **EN E-1568722** 2023 05 17 **3640921**
(86) 2019 10 11 2019202812

(73) Aurora Flight Sciences Corporation, Manassas, VA 20110, 9950 Wakeman Drive (US)
(54) ADAPTIVES ERFASSUNGS- UND VERMEIDUNGSSYSTEM
(30) US 2018 10 12 201816159397
(72) DAWSON-TOWNSEND, Timothy, Manassas, VA Virginia 20110, c/o Aurora Flight Sciences Corporation 9950 Wakeman Drive (US)

G08G 5/00 **EN E-1568723** 2023 05 17 **3336826**
(86) 2017 11 27 2017203858

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) FLUGPLANANALYSESYSTEME UND -VERFAHREN FÜR UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE
(30) US 2016 12 13 201615377175
(72) CLARK, Jason W., Chicago, Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) FERMON, Andres Chapiro, Chicago, Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) PRICE, Matthew Robert, Chicago, Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) HATZENBUEHLER, Jonas, Chicago, Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

G08G 5/00 **EN E-1568724** 2023 05 17 **2771842**
(86) GB12052656 2012 10 25 2012791831

(73) BAE Systems PLC, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) ERKENNUNG UND ANALYSE VON FLUGZEUGLANDEPLÄTZEN
(30) GB 2011 10 28 201118694
(72) REVELL, James Duncan, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, BAE Systems, ATC Sowerby Filton (GB)
(72) BUCHANAN, Roderick, Preston Lancashire PR4 1AX, BAE Systems, Warton Aerodrome Warton (GB)

G09C 5/00 **EN E-1568725** 2023 05 17 **3572960**
(86) 2011 03 04 2019182639

(73) Home Box Office, Inc., New York, NY 10001, 30 Hudson Yards (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WASSERZEICHENMARKIERUNG ZUR VERFOLGUNG VON MEDIENVERBRAUCH
(72) MUSSER, Elmer, Gehman, Jr., St James, NY 11780, Four Angela Ct. (US)

G09F 9/30 **EN E-1568726** 2023 05 17 **3739560**
(86) CN19072353 2019 01 18 2019862787

(73) Yungu (Gu'an) Technology Co., Ltd., Langfang, Hebei 065500, New Developing Demonstration Industry Zone Gu'an (CN)
(54) FALTBARE STÜTZVORRICHTUNG UND FALTBARE FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 19 201811095939
(72) HOU, Hongqi, Langfang, Hebei 065500, New Developing Demonstration Industry Zone, Gu'an (CN)
(72) ZHU, Zhaoji, Langfang, Hebei 065500, New Developing Demonstration Industry Zone, Gu'an (CN)
(72) DING, Liwei, Langfang, Hebei 065500, New Developing Demonstration Industry Zone, Gu'an (CN)
(72) LIAO, Fu, Langfang, Hebei 065500, New Developing Demonstration Industry Zone, Gu'an (CN)
(72) SUN, Kanglong, Langfang, Hebei 065500, New Developing Demonstration Industry Zone, Gu'an (CN)
(72) WU, Yuhua, Langfang, Hebei 065500, New Developing Demonstration Industry Zone, Gu'an (CN)

G09G 3/32 **EN E-1568727** 2023 05 17 **2701142**
(86) 2013 07 26 2013178175

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do, 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) Emissionssteuerungstreiber und organische lichtemittierende Anzeigevorrichtung damit
(30) KR 2012 08 21 20120091442
(72) Jang, Hwan Soo, Chungcheongnam-do, 612-402, Daewon Kantaville Apt. Buldang-dong Seobuk-gu Cheonan-si (KR)

G09G 3/3266 **EN E-1568728** 2023 05 17 **3624106**
(86) CN18107279 2018 09 25 2018901607

(73) KUNSHAN GO-VISIONOX OPTO-ELECTRONICS CO., LTD., Kunshan, Jiangsu 215300, Building 4, No.1, Longteng Road, Development Zone (CN)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGE MIT EINEM ABTASTTREIBER UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 01 19 201810055578
(72) ZHAO, Guohua, Jiangsu 215300, Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone Kunshan (CN)
(72) HU, Siming, Jiangsu 215300, Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone Kunshan (CN)
(72) ZHANG, Lu, Jiangsu 215300, Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone Kunshan (CN)
(72) HAN, Zhenzhen, Jiangsu 215300, Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone Kunshan (CN)
(72) ZHU, Hui, Jiangsu 215300, Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone Kunshan (CN)

G09G 3/34 **EN E-1568729** 2023 05 17 **3340227**
(86) 2017 12 21 2017209830

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON
(30) US 2016 12 23 201662438713 P
(30) KR 2017 10 17 20170134831
(72) SEONG, Hwa-seok, Gyeonggi-do, 945-1806, 20, Deogyeong-daero 1555beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Hui-jung, Gyeonggi-do, 507, 16, Sinwon-ro 136beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G09G 3/36 **EN E-1568730** 2023 05 17 **3627487**
(86) CN17092727 2017 07 13 2017910248

(73) Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518132, No. 9-2 Tangming Road, Guangming New District, (CN)
(54) ÜBERSTROMSCHUTZSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE GOA-SCHALTUNG
(30) CN 2017 05 17 201710348923
(72) LI, Wenfang, Shenzhen, Guangdong 518132 (CN)
(72) ZHANG, Xianming, Shenzhen, Guangdong 518132 (CN)

G09G 5/00 **EN E-1568731** 2023 05 17 **3496087**
(86) JP17019718 2017 05 26 2017836581

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2016 08 03 2016152595
(72) HISANO, Keisuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G10K 11/172 **EN E-1568732** 2023 05 17 **3618056**
(86) 2019 08 02 2019189832

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) DURCHGEHENDES SCHRÄGZELLENSEPTUM
(30) US 2018 08 06 201816056209
(72) PIERICK, David Edward, San Diego, CA 92127, 10611 Matinal Circle (US)
(72) ALLOWAY, Richard Scott, San Diego, CA 92131, 12570 Swan Canyon Ct. (US)
(72) ALONSO-MIRALLES, Jose S., Chula Vista, CA 91915, 2257 Green River Dr (US)
(72) KWAN, Hwa-Wan, Chula Vista, CA 91913, 1863 Harrils Mill Ave. (US)
(72) LISTAK, Raymond R., Chula Vista, CA 91915, 1094 Torrey Pines Road (US)
(72) KOROLY, Christopher Charles, Spring Valley, CA 91977 (US)

G10L 15/22 **EN E-1568733** 2023 05 17 **3304543**
(86) US16024666 2016 03 29 2016800438

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VORRICHTUNGSSPRACHSTEUERUNG
(30) US 2015 05 27 201562167190 P
(30) US 2015 08 27 201514838331
(72) PIERNOT, Philippe, P., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop Mail Stop 39-sir 1 (US)
(72) BINDER, Justin, G., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop Mail Stop 39-sir 1 (US)

G10L 15/22 **EN E-1568734** 2023 05 17 **2932501**
(86) US13074192 2013 12 10 2013812397

(73) Amazon Technologies, Inc., Reno, NV 89507, P.O. Box 8102 (US)
(54) SPRACHMODELLABFRAGE IN VERTEILTEN SPRACHERKENNUNGSSYSTEME
(30) US 2012 12 12 201213712891
(72) HOFFMEISTER, Bjorn, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) SECKER-WALKER, Hugh, Evan, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) O'NEILL, Jeffrey, Cornelius, Seattle, WA 98109-5210, 410 TerryAvenue North (US)

G10L 21/038 **EN E-1568735** 2023 05 17 **4099325**
(86) 2019 01 28 2022181854

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) RÜCKWÄRTSKOMPATIBLE INTEGRATION VON HOCHFREQUENZREKONSTRUKTIONSVERFAHREN FÜR AUDIOSIGNALE
(30) EP 2018 01 26 18153683
(72) KJOERLING, Kristofer, 113 30 Stockholm (SE)
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm (SE)
(72) PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm (SE)
(72) EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm (SE)

G10L 21/10 **EN E-1568736** 2023 05 17 **3866166**
(86) 2021 02 11 2021156681

(73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR VORHERSAGE EINES MUNDFORMMERKMALS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2020 02 13 202010091799
(72) LIU, Yuqiang, Beijing, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) SUN, Tao, Beijing, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) WANG, Wenfu, Beijing, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) BAO, Guanbo, Beijing, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) PENG, Zhe, Beijing, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) JIA, Lei, Beijing, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)

G11C 5/14 **EN E-1568737** 2023 05 17 **3799048**
(86) 2020 06 22 2020181382

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) NIEDRIGSPANNUNGS- UND NIEDRIGLEISTUNGSMESSUNG BASIEREND AUF EINER PEGELVERSCHIEBUNGSERFASSUNGSSCHALTUNG
(30) US 2019 09 27 201916586651
(72) ISLAM, Ashraf B., El Dorado Hills, CA 95762, 4282 Rimini Way (US)
(72) PATEL, Jaydip B., Folsom, CA 95630, 705 Ferrier Way (US)
(72) SRINIVASAN, Balaji, Folsom, CA 95630, 1075 Limestone Drive (US)

G11C 8/16 **EN E-1568738** 2023 05 17 **3739586**
(86) 2020 04 07 2020168436

(73) United Microelectronics Corp., Hsin-Chu City 300, No. 3, Lin-Hsin Rd. 2 Science-Based Industrial Park (TW)
(54) ADRESSIERBARER ZWEI-PORT-SPEICHER MIT TERNÄREM INHALT UND LAYOUT-MUSTER DAVON UND ZUGEHÖRIGE SPEICHERVORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 16 201910408706
(72) HUANG, Chun-Hsien, 722 Tainan City, No.27, Ln. 110, Zhongxiao Rd., Jiali Dist. (TW)
(72) LUNG, Ching-Cheng, 741 Tainan City, No.2-28, Jiaba, Shanhua Dist. (TW)
(72) KUO, Yu-Tse, 721 Tainan City, No.10-1, Datong St., Madou Dist. (TW)
(72) WANG, Shu-Ru, 435 Taichung City, No.182-1, Sec. 1, Zhongyang Rd., Wuqi Dist. (TW)
(72) TSENG, Chun-Yen, 701 Tainan City, 5F., No.19, Ln. 66, Chongren St., East Dist. (TW)

G11C 13/04 **EN E-1568739** 2023 05 17 **3499506**
(86) 2018 12 13 2018212306

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) SYSTEM MIT EINEM OPTISCHEN SPEICHER IN EINEM FLUGZEUG INSTALLIERT IST
(30) GB 2017 12 14 201720817
(72) WOOD, Christopher, Bristol, BS34 7PA, c/o Intellectual Property Department Airbus Operations Limited Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(72) CIPULLO, Alessio, Bristol, BS34 7PA, c/o Intellectual Property Department Airbus Operations Limited Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(72) BARAD, Kayvon, Bristol, BS34 7PA, c/o Intellectual Property Department Airbus Operations Limited Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)

G11C 15/04 **EN E-1568740** 2023 05 17 **3832654**
(86) 2020 11 18 2020208390

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris (SG)
(54) MEHRSTUFIGE/MEHRSEGMENTIGE INHALTSADRESSIERBARE SPEICHERVORRICHTUNG MIT NIEDRIGEM STROMVERBRAUCH
(30) IN 2019 12 03 201921049677
(30) IN 2020 08 17 202021035397
(30) US 2020 11 03 202017088493
(72) DESHPANDE, Chetan, San Jose, California 95134, 2840 Junction Ave., (US)
(72) JEDHE, Gajanan Sahebrao, San Jose, California 95134, 2840 Junction Ave., (US)
(72) GARG, Ritesh, San Jose, California 95134, 2840 Junction Ave., (US)
(72) NARVEKAR, Gaurang Prabhakar, San Jose, California 95134, 2840 Junction Ave., (US)
(72) CHEN, Yi-Wei, Hsin-Chu 30078, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, (TW)

G16H 30/40 **EN E-1568741** 2023 05 17 **3273374**
(86) 2017 05 23 2017172462

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE VON BILDDATEN EINES PATIENTEN, SYSTEM ZUR AUSFÜHRUNG EINES VERFAHRENS ZUR ANALYSE VON BILDDATEN EINES PATIENTEN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) Schmidt, Sebastian, 91085 Weisendorf, Am Holzacker 23 (DE)

G21F 9/00 **EN E-1568742** 2023 05 17 **3627519**
(86) 2012 12 19 2019200119

(73) Ge-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, Wilmington, NC 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)
(54) SYSTEM ZUM ENTFERNEN VON SPALTPRODUKTEN NACH EINEM STÖRFALL UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON SPALTPRODUKTEN NACH EINEM STÖRFALL
(30) US 2011 12 30 201113340943
(72) SIEWERT, Mark W., Wilmington, NC 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)
(72) ELLISON, Phillip G., Wilmington, NC 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)
(72) BASS, John R., Wilmington, NC 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)

G21K 1/06 **EN E-1568743** 2023 05 17 **3147654**
(86) JP15050717 2015 01 14 2015802969

(73) Rigaku Corporation, Akishima-shi Tokyo 196-8666, 3-9-12, Matsubara-cho (JP)
(54) RÖNTGENSTRAHLDIFFRAKTOMETER
(30) JP 2014 06 05 2014116488
(72) OSAKABE, Takeshi, Akishima-shi Tokyo 196-8666, c/o Rigaku Corporation 3-9-12 Matsubara-cho (JP)
(72) OZAWA, Tetsuya, Akishima-shi Tokyo 196-8666, c/o Rigaku Corporation 3-9-12 Matsubara-cho (JP)
(72) OMOTE, Kazuhiko, Akishima-shi Tokyo 196-8666, c/o Rigaku Corporation 3-9-12 Matsubara-cho (JP)
(72) JIANG, Licai, Auburn Hills, Michigan 48326, c/o RIGAKU INNOVATIVE TECHNOLOGIES INCORPORATED 1900 Taylor Road (US)
(72) VERMAN, Boris, Auburn Hills, Michigan 48326, c/o RIGAKU INNOVATIVE TECHNOLOGIES INCORPORATED 1900 Taylor Road (US)
(72) PLATONOV, Yuriy, Auburn Hills, Michigan 48326, c/o Rigaku Innovative Technologies, Incorporated 1900 Taylor Road (US)

G21K 1/08 **EN E-1568744** 2023 05 17 **3232444**
(86) 2011 02 16 2017168702

(73) ASML Netherlands B.V., 5504 DR Veldhoven, De Run 6501 (NL)
(54) MEHRACHSIGE MAGNETISCHE IMMERSIONSOBJEKTIVLINSE
(30) US 2010 12 14 968221
(72) CHEN, Zhong-Wei, San Jose, California 95129, 1561 Blaney Avenue (US)
(72) REN, Wei-Ming, San Jose, California 95133, 2069 Kiwi Walkway (US)
(72) KANAI, Kenichi, Palo Alto, California 94303, 786 Wildwood Lane (US)
(72) LIU, Xue-Dong, 95129, California 95129, 5458 Ora Street (US)

H01B 1/08 **EN E-1568745** 2023 05 17 **3596738**
(86) IB18051611 2018 03 12 2018715259

(73) University Of Kwazulu-Natal, 3629 Westville, Office of Registrar University Road Chiltern Hills (ZA)
(54) ELEKTRISCH LEITFÄHIGER VERBUNDSTOFF
(30) ZA 2017 03 17 201701896
(72) MARTINCIGH, Bice Susan, 4001 Durban, 15 Retford Hall 151 Lena Ahrens Road Glenwood (ZA)
(72) VAN ZYL, Werner E., 3629 Westville, 24 O'Connor Road (ZA)
(72) NYAMORI, Vincent O., 4001 Durban, 15 Montjoy 7 Bexmore Place (ZA)
(72) OLLENGO, Moses Abednego, 4091 Durban, 89 Kies Road Reservoir Hill (ZA)
(72) MOODLEY, Vashen, 3629 Durban, c/o University of Kwa-Zulu Natal Westville Campus School of Chemistry and Physics (ZA)
(72) MOMBESHORA, Edwin Tonderai, 3629 Durban, c/o University of Kwa-Zulu Natal Westville Campus School of Chemistry and Physics (ZA)

H01B 1/22 **DE E-1568746** 2023 05 17 **3608922**
(86) 2019 08 01 2019189608

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) FLEXIBLES UND/ODER ELASTISCHES BAUTEIL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2018 08 10 102018213537
(72) Stier, Simon, 97082 Würzburg, c/o ISC Fraunhofer-Institut für Silicatforschung Neunerplatz 2 (DE)

H01G 9/20 **EN E-1568747** 2023 05 17 **3657521**
(86) JP18027284 2018 07 20 2018834816

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) FARBSTOFFSENSIBILISIERTES FOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT
(30) JP 2017 07 21 2017141854
(30) JP 2018 06 12 2018112220
(72) KODA, Atsumi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd. 5-50 Kugenumashinmei 1-chome (JP)
(72) ISHIOKA, Yuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd. 5-50 Kugenumashinmei 1-chome (JP)
(72) SHIKUMA, Junichi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd. 5-50 Kugenumashinmei 1-chome (JP)

H01H 3/16 **DE E-1568748** 2023 05 17 **3474303**
(86) 2017 11 15 2017201849

(73) EUCHNER GmbH + Co. KG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Kohlhammerstrasse 16 (DE)
(54) BETÄTIGER
(30) EP 2017 10 18 17197168
(72) Grimm, Ilo, 71111 Waldenbuch, Steinenbronnerstr. 10 (DE)

H01H 9/00 **EN E-1568749** 2023 05 17 **3745434**
(86) 2019 05 28 2019177143

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) DRUCKIMPULSDIAGNOSE EINES LASTSTUFENSCHALTERS
(72) STENESTAM, Bengt-Olof, 771 42 Ludvika, Rattv 8 (SE)
(72) JONSSON, Lars, 723 51 Västerås, Anundsgatan 6 (SE)

H01H 9/36 **EN E-1568750** 2023 05 17 **3900001**
(86) EP19085822 2019 12 18 2019818174

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ELEKTRISCHES SCHALTSYSTEM
(30) EP 2018 12 19 18213933
(72) ZHANG, Zichi, 723 56 Västerås, Notuddsallén 26 (SE)
(72) VALDEMARSSON, Stefan, 531 98 Lidköping, Strö Kungsbacken 1 (SE)

H01H 9/40 **EN E-1568751** 2023 05 17 **3336868**
(86) 2016 12 15 2016204367

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 7 (CH)
(54) SCHALTGERÄT
(72) DAVIDSON, Colin Charnock, Stafford, Staffordshire ST17 4PS, Walnut Croft Radford Rise (GB)

H01L 21/336 **EN E-1568752** 2023 05 17 **3208833**
(86) 2010 11 29 2017164305

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) HALBLEITERVORRICHTUNG MIT EPITAKTISCHER REGION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2009 12 21 643912
(72) MURTHY, Anand S., Portland, OR 97229, 10934 NW Lucerne CT (US)
(72) AUBERTINE, Daniel Bourne, North Plains, OR 97133, 11145 NW Timeric St (US)
(72) GHANI, Tahir, Portland, OR 97229, 15523 NW Andalusian Way (US)
(72) PETHE, Abhijit Jayant, Hillsboro, OR 97124, 2848 NW Moda Way (US)

H01L 21/56 **EN E-1568753** 2023 05 17 **3933897**
(86) CN20130381 2020 11 20 2020923924

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) VERPACKUNGSSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 03 13 202010174461
(72) ZHANG, Zhiwei, Hefei, Anhui 230601, No.388, Xingye Avenue, Airport Industrial Park, Economic And Technological Development Area (CN)

H01L 21/67 **EN E-1568754** 2023 05 17 **3787015**
(86) 2020 08 04 2020189279

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) EINHEIT FÜR AKTIVE ENERGIESTRAHLUNG UND VORRICHTUNG FÜR AKTIVE ENERGIESTRAHLUNG
(30) JP 2019 08 26 2019153803
(72) MURAYAMA, Kyoichi, Hamamatsu-shi,, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) UMENO, Keita, Hamamatsu-shi,, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) MATUI, Ryotaro, Hamamatsu-shi,, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)

H01L 21/677 **EN E-1568755** 2023 05 17 **3280240**
(86) JP15059898 2015 03 30 2015887509

(73) FUJI Corporation, Chiryu Aichi, 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) INFORMATIONSVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERWALTUNGSVERFAHREN
(72) FUJII, Kimio, Chiryu, Aichi,, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, (JP)

H01L 23/10 **EN E-1568756** 2023 05 17 **3626751**
(86) JP18019312 2018 05 18 2018803230

(73) Namics Corporation, Niigata-shi, Niigata 950-3131, 3993, Nigorikawa Kita-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 05 18 2017098918
(72) ARAI, Fuminori, Niigata-shi, Niigata 950-3131, c/o Namics Corporation 3993 Nigorikawa Kita-ku (JP)
(72) IWAYA, Kazuki, Niigata-shi, Niigata 950-3131, c/o Namics Corporation 3993 Nigorikawa Kita-ku (JP)

H01L 23/373 **EN E-1568757** 2023 05 17 **3207561**
(86) US15055177 2015 10 13 2015850880

(73) Ntherma Corporation, Fremont, CA 94538, 46824 Lakeview Blvd (US)
(54) AUF METALLSUBSTRATEN ABGESCHIEDENE KOHLENSTOFFNANORÖHRE MIT EINER ODER MEHREREN HOHLRÄUMEN
(30) US 2014 10 13 201462063286 P
(72) NGUYEN, Cattien, V., San Jose, CA 95127, 843 Saint Kitts Court (US)
(72) BE, Van Vo, Santa Clara, CA 95054, 4675 Amour Drive (US)

H01L 23/373 **EN E-1568758** 2023 05 17 **3850662**
(86) US19050854 2019 09 12 2019774035

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) MODULBASIS MIT INTEGRIERTEM WÄRMEVERTEILER UND KÜHLKÖRPER ZUR THERMISCHEN UND STRUKTURELLEN VERWALTUNG VON INTEGRIERTEN HOCHLEISTUNGSSCHALTUNGEN ODER ANDEREN VORRICHTUNGEN
(30) US 2018 09 14 201862731676 P
(72) GUPTA, Anurag, Canton, Massachusetts 02021, 84 Walpole Street 3B (US)
(72) BROOKS, David A., Holden, Massachusetts 01520, 131 Autumn Circle (US)
(72) HERNDON, Mary K., Littleton, Massachusetts 01460, 6 Mason Brook Lane (US)

H01L 25/00 **EN E-1568759** 2023 05 17 **3800664**
(86) 2013 12 19 2020209680

(73) MediaTek Inc., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park (TW)
(54) HALBLEITERPAKET UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BASIS FÜR DAS HALBLEITERPAKET
(30) US 2012 12 20 201213721983
(72) LIN, Tzu-Hung, 302 Zhubei City, Hsinchu County, No.7 Ln.111 Ziqiang 5th Rd. (TW)
(72) HSU, Wen-Sung, 302 Zhubei City, 11F., No. 50, Jiazheng 2nd St. (TW)
(72) YU, Ta-Jen, 406 Taichung City, 7F., 3, No. 370, Dunhua Rd., Beitun Dist. (TW)
(72) CHANG, Andrew C., 300 Hsinchu City, 12F-2., No. 29, Beida Rd. Neighborhood 17, (TW)

H01L 25/075 **EN E-1568760** 2023 05 17 **3690940**
(86) 2020 01 03 2020150183

(73) InnoLux Corporation, Miao-Li County 350, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)
(54) GEKACHELTE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2019 01 31 201962799047 P
(30) CN 2019 10 11 201910963323
(72) HUANG, Hao-Jung, Miao-Li County 350, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)
(72) SUNG, Chao-Chin, Miao-Li County 350, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)

H01L 25/075 **EN E-1568761** 2023 05 17 **3872391**
(86) KR19013471 2019 10 15 2019877506

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) BELEUCHTUNGSMODUL UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 10 24 20180127686
(72) LEE, Dong Hyun, Seoul 04637, 98, Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) LEE, Jung Ho, Seoul 04637, 98, Huam-ro Jung-gu (KR)

H01L 25/075 **EN E-1568762** 2023 05 17 **3803974**
(86) US19032776 2019 05 17 2019728274

(73) Ideal Industries Lighting LLC, Racine, Wisconsin 53406, 9201 Washington Avenue (US)
(54) FESTKÖRPERBELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN MIT REDUZIERTEN MELATONINUNTERDRÜCKUNGSEIGENSCHAFTEN
(30) US 2018 05 31 201815994483
(72) ZHANG, Fan, Goleta, California 93117, 255 Ellwood Beach Dr.11 (US)
(72) GRESBACK, Ryan, Santa Barbara, California 93101, 1625 Laguna St. Apt. 1 (US)
(72) VAN DE VEN, Antony, NT Hong Kong, D45 Marina Cove 380 Hiram's Highway Sai Kung (HK)
(72) GLASS, Robert, Chapel Hill, North Carolina 27514, 111 Pitch Pine Lane (US)
(72) KELLER, Bernd P., Santa Barbara, California 93111, 1335 San Antonio Creek Road (US)

H01L 27/06 **EN E-1568763** 2023 05 17 **3022769**
(86) US14046688 2014 07 15 2014750058

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MONOLITHISCHE DREIDIMENSIONALE (3D-) FLIP-FLOPS MIT MINIMALER TAKTVERSCHIEBUNG SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2013 07 16 201361846652 P
(30) US 2013 08 28 201314012445
(72) KAMAL, Pratyush, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DU, Yang, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H01L 27/32 **EN E-1568764** 2023 05 17 **3660920**
(86) 2019 11 29 2019212709

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) ANZEIGETAFEL
(30) KR 2018 11 30 20180153022
(72) PARK, Hyunae, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Jaewon, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) PARK, Hyungjun, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) AN, Junyong, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) UM, Nuree, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) YOUN, Ilgoo, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) LEE, Jieun, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) JANG, Donghyeon, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) JO, Seunghan, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) JO, Junyoung, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

H01L 27/32 **EN E-1568765** 2023 05 17 **2966689**
(86) 2015 07 08 2015175866

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2014 07 08 20140085414
(30) KR 2015 06 25 20150090667
(72) IM, JongHyeok, Busan, 1-711, 260, Gobun-ro, Yeonje-gu (KR)
(72) KIM, SeJune, Paju-si, Gyeonggi-do, 701-1102, 347, Mirae-ro (KR)
(72) LEE, JoonSuk, Gwanak-gu, Seoul, 214-601, 55, Nangok-ro, (KR)
(72) LEE, SoJung, Paju-si, Gyeonggi-do, 108-1104, 55, Beonnyeong-ro (KR)
(72) LEE, JaeSung, Songpa-gu, Seoul, 239-202, 1218, Yangjae-daero (KR)

H01L 29/40 **EN E-1568766** 2023 05 17 **3435420**
(86) 2017 07 26 2017183358

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) TRANSISTORVORRICHTUNG MIT GLEICHRICHTERELEMENT ZWISCHEN EINER FELDELEKTRODE UND EINER SOURCEELEKTRODE
(72) Siemieniec, Ralf, 9500 Villach, Meister-Friedrich-Strasse 36 (AT)
(72) Nöbauer, Gerhard, 9500 Villach, Primus-Lessiak-Strasse 13a (AT)
(72) Pölzl, Martin, 9570 Ossiach, Alt-Ossiach 65 (AT)
(72) Haase, Robert, San Pedro, CA 90732, 2225 Grenadier Drive (US)

H01L 29/872 **EN E-1568767** 2023 05 17 **2816608**
(86) 2009 05 19 2014184967

(73) Wolfspeed, Inc., Durham, NC 27703, 4600 Silicon Drive (US)
(54) Übergangssperre-Schottky-Dioden mit Stromstoßfähigkeit
(30) US 2008 05 21 124341
(72) Zhang, Qingchun, Cary, North Carolina 27519, 108 Hickorywood Blvd. (US)
(72) Ryu, Sei-Hyung, Cary, North Carolina 27513, 102 Tawny Ridge Lane (US)

H01L 31/02 **EN E-1568768** 2023 05 17 **3595014**
(86) JP17037813 2017 10 19 2017900074

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) DETEKTOR FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN, DETEKTORARRAY FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN
(30) JP 2017 03 10 2017046476
(72) SHIMATANI, Masaaki, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OGAWA, Shimpei, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJISAWA, Daisuke, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OKUDA, Satoshi, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H01L 31/0232 **EN E-1568769** 2023 05 17 **3734670**
(86) KR18015517 2018 12 07 2018894967

(73) POSCO Holdings Inc., Seoul 06194, 440, Teheran-ro Gangnam-gu (KR)
(73) Research Institute of Industrial Science & Technology, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, 67 Cheongam-ro Nam-gu (KR)
(54) FOTOVOLTAISCHES ENERGIEERZEUGUNGSMODUL
(30) KR 2017 12 26 20170180272
(72) TARK, Sung-Ju, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37664, 102-204 62, Hyoja-ro, Nam-gu (KR)
(72) KIM, Tae-Won, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, 7-1402 155, Jigok-ro, Nam-gu (KR)
(72) KIM, A-Rong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37662, 302 15, Haengbokjutaek-gil, Nam-gu (KR)
(72) BAEK, Kun-Hoon, Seoul 06194, POSCO Center 440, Teheran-ro Gangnam-gu (KR)
(72) KIM, Jun-Hong, Seoul 06194, POSCO Center 440, Teheran-ro Gangnam-gu (KR)

H01L 31/05 **EN E-1568770** 2023 05 17 **3731282**
(86) JP18048033 2018 12 27 2018902425

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku (JP)
(54) SOLARBATTERIEMODUL
(30) JP 2018 01 25 2018010332
(72) TERASHITA, Toru, Settsu-shi, Osaka 566-0072, c/o KANEKA CORPORATION 5-1-1, Torikainishi (JP)
(72) KOJIMA, Kohei, Settsu-shi, Osaka 566-0072, c/o KANEKA CORPORATION 5 -1-1, Torikainishi (JP)

H01L 33/00 **EN E-1568771** 2023 05 17 **3563425**
(86) EP17084776 2017 12 28 2017822339

(73) Aledia, 38130 Echirolles, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens (FR)
(54) OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LICHTEMITTIERENDEN DIODEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2016 12 29 1663509
(72) CHIO, Zheng-Sung, Melaka 75250, N°42 Jalan PB 9 Taman Puncak Bertam (MY)
(72) TAN, Wei Sin, 38240 Meylan, 11 allée des Frênes (FR)
(72) BEIX, Vincent, 38600 Fontaine, 9 avenue du Vercors (FR)
(72) GILET, Philippe, 38470 Teche, 115 chemin le Breton (FR)
(72) TCHOULFIAN, Pierre, 38000 Grenoble, 34 rue d'Arménie (FR)

H01L 33/08 **EN E-1568772** 2023 05 17 **3547376**
(86) KR17013560 2017 11 24 2017872964

(73) LG INNOTEK CO., LTD., Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2016 11 24 20160157703
(30) KR 2016 11 29 20160160753
(72) LEE, Sang Youl, Seoul 04637, 17th Floor LG Seoulstation Building 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) KIM, Chung Song, Seoul 04637, 17th Floor LG Seoulstation Building 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) MOON, Ji Hyung, Seoul 04637, 17th Floor LG Seoulstation Building 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) PARK, Sun Woo, Seoul 04637, 17th Floor LG Seoulstation Building 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) CHO, Hyeon Min, Seoul 04637, 17th Floor LG Seoulstation Building 98 Huam-ro Jung-gu (KR)

H01L 33/46 **EN E-1568773** 2023 05 17 **3959751**
(86) US20029715 2020 04 24 2020725381

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) LEDS MIT HOHER HELLIGKEIT MIT NICHT-SPIEGELNDEN NANOSTRUKTURIERTEN DÜNNFILM-REFLEKTOREN
(30) US 2019 04 26 201962839123 P
(30) US 2020 04 23 202016857064
(72) TAMMA, Venkata Ananth, San Jose, California 95131, 370 West Trimble Road (US)

H01M 4/131 **EN E-1568774** 2023 05 17 **3699985**
(86) 2020 02 17 2020157630

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE MIT AUF ALKOXYPHOSPHIN BASIERTEM ADDITIV
(30) KR 2019 02 19 20190019188
(72) Cho, Wonseok, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Shatunov, Pavel, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Tsay, Olga, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Kang, Younghye, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Kim, Aeran, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Park, Hyejin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Shin, Jeongmin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Woo, Myungheui, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) You, Duckjae, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd., 150 -20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Lee, Taejin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Lee, Harim, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Lim, Jinhyeok, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Choi, Hyunbong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)

H01M 4/133 **EN E-1568775** 2023 05 17 **3926713**
(86) CN20088255 2020 04 30 2020918126

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian Province 352100, No. 2, Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DIESE SEKUNDÄRBATTERIE ENTHALTENDE VORRICHTUNG
(72) MA, Jianjun, Ningde City, Fujian Province 352100 (CN)
(72) SHEN, Rui, Ningde City, Fujian Province 352100 (CN)
(72) HE, Libing, Ningde City, Fujian Province 352100 (CN)

H01M 4/1391 **EN E-1568776** 2023 05 17 **3931891**
(86) EP20054586 2020 02 21 2020705721

(73) BYK-Chemie GmbH, 46483 Wesel, Abelstraße 45 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM KAMMCOPOLYMER
(30) EP 2019 02 26 19159412
(72) VON HAGEN, Robin, 46483 Wesel, ALTANA IP Department Abelstr. 45 (DE)
(72) TAKAI, Megumu, 46483 Wesel, ALTANA IP Department Abelstr. 45 (DE)
(72) OKKEL, Andreas, 46483 Wesel, ALTANA IP Department Abelstr. 45 (DE)
(72) YONEHARA, Hiroshi, 46483 Wesel, ALTANA IP Department Abelstr. 45 (DE)
(72) LINDNER, Benjamin, 46483 Wesel, ALTANA IP Department Abelstr. 45 (DE)
(72) SUGIOKA, Yu, 46483 Wesel, ALTANA IP Department Abelstr. 45 (DE)

H01M 4/525 **EN E-1568777** 2023 05 17 **3467915**
(86) CN17082231 2017 04 27 2017805578

(73) BASF Shanshan Battery Materials Co., Ltd., Changsha, Hunan 410205, No. 17-8 Lutian Road Lugu Science Park Hi-tech Zone (CN)
(54) HOCHRATIGES POSITIVES LITHIUMKOBALTAT ELEKTRODENMATERIAL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) CN 2016 06 01 201610381625
(72) DONG, Hong, Changsha Hunan 410205, No.17-8 Lutian Road Lugu Science Park Hi-tech Zone (CN)
(72) HU, Xuyao, Changsha Hunan 410205, No.17-8 Lutian Road Lugu Science Park Hi-tech Zone (CN)
(72) JIANG, Xiangkang, Changsha Hunan 410205, No.17-8 Lutian Road Lugu Science Park Hi-tech Zone (CN)
(72) TAN, Xinxin, Changsha Hunan 410205, No.17-8 Lutian Road Lugu Science Park Hi-tech Zone (CN)
(72) LI, Xu, Changsha Hunan 410205, No.17-8 Lutian Road Lugu Science Park Hi-tech Zone (CN)

H01M 10/42 **EN E-1568778** 2023 05 17 **3588660**
(86) KR18012208 2018 10 16 2018867603

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM DAMIT
(30) KR 2017 10 18 20170135473
(72) KIM, Hak-In, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Dong-Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) NAM, Ho-Chol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/613 **EN E-1568779** 2023 05 17 **3806181**
(86) JP18021602 2018 06 05 2018921500

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEPACK
(72) OHNO, Motoharu, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation Technology Coordination Division, 72- 34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)

H01M 10/613 **EN E-1568780** 2023 05 17 **3890052**
(86) CN19079501 2019 03 25 2019904485

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, 2, Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(54) BATTERIEMODUL
(30) CN 2018 12 28 201811621892
(72) HOU, Yuepan, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) CHEN, Xingdi, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHOU, Linggang, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) YOU, Kaijie, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 10/625 **EN E-1568781** 2023 05 17 **3361551**
(86) 2017 12 27 2017210657

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) STROMQUELLENVORRICHTUNG UND ARBEITSMASCHINE DAMIT
(30) JP 2017 02 08 2017021453
(30) JP 2017 02 08 2017021454
(72) Shimoike, Yuki, Osaka, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku, Sakai-shi (JP)
(72) Kawabata, Shinichi, Osaka, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku, Sakai-shi (JP)
(72) Nomura, Masahiko, Osaka, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku, Sakai-shi (JP)
(72) Nakagawa, Hiroaki, Osaka, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku, Sakai-shi (JP)
(72) Takayama, Yoshihiro, Osaka, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku, Sakai-shi (JP)
(72) Nakao, Toshihiro, Osaka, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku, Sakai-shi (JP)

H01M 10/655 **EN E-1568782** 2023 05 17 **3552267**
(86) US17064887 2017 12 06 2017879325

(73) NeoGraf Solutions, LLC, Lakewood, OH 44107, 11709 Madison Ave (US)
(54) ELKTROFAHRZEUG MIT EINEM ENERGIEREGELUNGSSYSTEM
(30) US 2016 12 06 201662430537 P
(72) SMALC, Martin, D., Parma, OH 44129, 5608 Ely Vista Drive (US)
(72) SOUTHARD, John, L., Copley, OH 44321, 529 Crestmont Court Apt. E (US)
(72) WAYNE, Ryan, J., Brecksville, OH 44141, 9111 Highland Drive (US)

H01M 50/262 **EN E-1568783** 2023 05 17 **3718421**
(86) 2019 09 27 2019200017

(73) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
(30) CN 2019 04 02 201910262676
(30) CN 2019 04 02 201920441672 U
(72) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District (CN)

H01M 50/583 **EN E-1568784** 2023 05 17 **3675235**
(86) KR18013739 2018 11 12 2018885451

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ZYLINDRISCHES SEKUNDÄRBATTERIEMODUL
(30) KR 2017 12 07 20170167140
(72) YOO, Jae-Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Su-Chang, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) RYU, Jae-Uk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOON, Ji-Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01P 1/213 **EN E-1568785** 2023 05 17 **3044825**
(86) GB14052716 2014 09 09 2014766766

(73) Oxford University Innovation Limited, Botley Oxford OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) WELLENLEITER
(30) GB 2013 09 09 201316011
(72) LI, Yue, Beijing 100038, Room 1401, Unit 2, Building 3 Muxidi Apartment Xicheng District (CN)
(72) STEVENS, Christopher John, Abingdon Oxfordshire OX13 6DW, 30A Besselsleigh Road Wootton (GB)
(72) CHAN, Christopher Wing Tai, Oxford Oxfordshire OX1 3PJ, c/o Department of Engineering Science University of Oxford Parks Road (GB)

H01P 5/12 **EN E-1568786** 2023 05 17 **3652805**
(86) US18038104 2018 06 18 2018831604

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) VORRICHTUNG FÜR LEISTUNGSKOMBINATION
(30) US 2017 07 11 201762530943 P
(72) ZAVADSKY, Dean, Hickory, NC 28602, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place SE (US)
(72) GUERRA, Gilberto, Hickory, NC 28602, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place SE (US)
(72) NELSON, Michael, Hickory, NC 28602, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place SE (US)
(72) MCWILLIAMS, Brogan, Hickory, NC 28602, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place SE (US)

H01Q 1/12 **EN E-1568787** 2023 05 17 **3642903**
(86) US18038489 2018 06 20 2018740398

(73) THOMSON LICENSING, 35510 Cesson-Sévigné, 975 avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(54) GEFALTETE METALLANTENNE MIT NIEDRIGEM PROFIL
(30) US 2017 06 21 201762522760 P
(72) MURPHY, William T., Lawrenceville Georgia 30043, 1623 Chadberry Walk (US)

H01Q 1/12 **EN E-1568788** 2023 05 17 **3754781**
(86) 2020 06 18 2020180904

(73) Hirschmann Car Communication GmbH, 72654 Neckartenzlingen, Stuttgarter Strasse 45-51 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSANORDNUNG EINER ANTENNENVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2019 06 19 102019116652
(72) SCHIEMANN, Rainer, 73734 Esslingen, Kronenstr. 70/1 (DE)

H01Q 1/28 **EN E-1568789** 2023 05 17 **3136505**
(86) 2016 08 24 2016185539

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) INTEGRIERTE ECHTZEITVERZÖGERUNG FÜR BREITBANDZEITSTEUERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2015 08 25 201514835617
(72) BONEBRIGHT, Rodney K., Chicago, IL 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) STEEDS, Mark W., Chicago, IL 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) KAWALSKY, Eric M., Chicago, IL 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

H01Q 1/32 **DE E-1568790** 2023 05 17 **3734755**
(86) 2020 04 28 2020171891

(73) Fuba Automotive Electronics GmbH, 31162 Bad Salzdetfurth, TecCenter 1 (DE)
(54) KOMBINATIONSANTENNE FÜR MOBILFUNKDIENSTE FÜR FAHRZEUGE
(30) DE 2019 04 29 102019003079
(72) LINDENMEIER, Stefan, 82131 Gauting, Eulenweg 9 (DE)
(72) LINDENMEIER, Heinz, 82152 Planegg, Fürstenriederstr.7b (DE)

H01Q 1/38 **EN E-1568791** 2023 05 17 **3734757**
(86) 2019 05 02 2019172157

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) MEHRBANDANTENNENANORDNUNG
(72) CHEN, Jiangcheng, 90570 Oulu, Yliopistokatu 28 B 109 (FI)
(72) BERG, Markus, 90900 Kiiminki, Huttulantie 1 (FI)

H01Q 1/38 **EN E-1568792** 2023 05 17 **3823175**
(86) 2020 11 13 2020207510

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE
(30) KR 2019 11 14 20190146244
(72) LEE, Sungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Yonghan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) NA, Hyoseok, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H01Q 25/00 **EN E-1568793** 2023 05 17 **3965231**
(86) 2016 02 26 2021199044

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG
(72) TOMURA, Takashi, Tokyo, 100-8310 (JP)
(72) TAKIKAWA, Michio, Tokyo, 100-8310 (JP)
(72) INASAWA, Yoshio, Tokyo, 100-8310 (JP)

H01R 4/48 **FR E-1568794** 2023 05 17 **3343703**
(86) 2017 12 22 2017210221

(73) Legrand France, 87000 Limoges, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny (FR)
(73) Legrand SNC, 87000 Limoges, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny (FR)
(54) ELEKTRISCHES GERÄT UMFASSEND MINDESTENS EIN AUTOMATISCHES ANSCHLUSSTERMINAL
(30) FR 2016 12 28 1663450
(72) SIMON, Yan, 06210 Mandelieu, 924 avenue Janvier Passero, Résidence CAPITOU (FR)
(72) KOCH, Pierre, 06790 Aspremont, Villa Genepie, 2200, Route de Nice (FR)

H01R 13/443 **EN E-1568795** 2023 05 17 **3570383**
(86) 2019 05 02 2019172251

(73) Solaredge Technologies Ltd., Herzeliya 4673335, 1 HaMada Street (IL)
(54) EINGANG FÜR ELEKTRISCHEN STECKER
(30) US 2018 05 14 201862670935 P
(72) Raikh, Michael, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd 1 HaMada Street (IL)

H01R 13/639 **EN E-1568796** 2023 05 17 **3540868**
(86) 2008 03 14 2019170632

(73) Zonit Structured Solutions, LLC, Boulder, Colorado 80301, 1790 30th Street, 140 (US)
(54) VERRIEGELBARE ELEKTRISCHE AUFNAHME
(30) US 2007 03 14 894849 P
(72) CHAPEL, Steve, Iliff, Colorado 80736, 30037 County Road 56 (US)
(72) PACHOUD, William, Boulder, Colorado 80304, 2385 Balsam Drive (US)

H01R 13/66 **EN E-1568797** 2023 05 17 **3188323**
(86) JP15069123 2015 07 02 2015834966

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) VERBINDERVORRICHTUNG
(30) JP 2014 08 29 2014176429
(72) ABE, Fumiaki, Ichinomiya-shi Aichi 491-0201, c/o OMRON AMUSEMENT CO. LTD. 46 Aza-Nogoshi Oku-cho (JP)
(72) TAKAMORI, Satoshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)

H01R 24/52 **FR E-1568798** 2023 05 17 **3749969**
(86) EP19054426 2019 02 22 2019705771

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250 Route de l'Empereur (FR)
(54) ELEKTRISCHES GERÄT MIT EINEM ERSTEN ABSCHNITT UND EINEM ZWEITEN ABSCHNITT, DER GEGENÜBER DEM ERSTEN ABSCHNITT ELEKTRISCH ISOLIERT IST
(30) FR 2018 02 22 1851513
(72) TEBOULLE, Henri, 92500 RUEIL MALMAISON, c/o SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS - 250, route de l'Empereur (FR)
(72) KHOURI, Rami, 92500 RUEIL MALMAISON, c/o SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS - 250, route de l'Empereur (FR)

H01S 3/13 **EN E-1568799** 2023 05 17 **3812719**
(86) JP19024740 2019 06 21 2019821677

(73) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, 1-5-1, Kiba Koto-ku (JP)
(54) FOTODETEKTOR UND LASERVORRICHTUNG
(30) JP 2018 06 22 2018118956
(72) SAKAMOTO Shinichi, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd., Sakura Works, 1440, Mutsuzaki (JP)
(72) KIYOYAMA Wataru, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd., Sakura Works, 1440, Mutsuzaki (JP)

H01S 5/022 **EN E-1568800** 2023 05 17 **3691059**
(86) 2020 01 31 2020154835

(73) Nichia Corporation, Anan-shi, Tokushima 774-8601, 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(54) MONTAGEELEMENT UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2019 01 31 2019015143
(30) JP 2019 09 13 2019166722
(72) NAKAGAKI, Masatoshi, Tokushima, 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi (JP)
(72) MIURA, Soichiro, Tokushima, 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi (JP)

H01S 5/06 **DE E-1568801** 2023 05 17 **2880724**
(86) EP13065725 2013 07 25 2013741755

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) STEUERVORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINER LASERDIODE
(30) DE 2012 08 02 102012213670
(72) WERKSTETTER, Mario, 80809 München, Hamburger Strasse 41 (DE)

H02G 3/12 **DE E-1568802** 2023 05 17 **3675300**
(86) 2019 12 03 2019213281

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil Malmaison, 35 Rue Joseph Monier (FR)
(54) ADAPTER ZUR POSITIONIERUNG UND BEFESTIGUNG EINES INSTALLATIONSGEHÄUSES
(30) DE 2018 12 27 102018133623
(72) Narayanan, Shree Ganesh, 51643 Gummersbach, Kirchfeldstr. 29 (DE)
(72) Kullolli, Dharmveer, 51674 Wiehl, c/o Merten GmbH Fritz-Kotz-Str. 8 (DE)

H02G 15/34 **DE E-1568803** 2023 05 17 **3700036**
(86) 2020 02 14 2020157311

(73) Vision Electric Super Conductors GmbH, 67657 Kaiserslautern, Morlauterer Str. 21 (DE)
(54) ÜBERGANGSSTÜCK, DAS EINEN NORMALSTROMLEITER MIT EINEM SUPRALEITER ELEKTRISCH LEITEND VERBINDET
(30) LU 2019 02 25 101151
(72) REISER, Wolfgang, 67657 Kaiserslautern, Gersweilerweg 65 (DE)
(72) HUWER, Stefan, 67715 Geiselberg, Im Flürchen 29 (DE)

H02H 3/04 **EN E-1568804** 2023 05 17 **3811481**
(86) EP19086822 2019 12 20 2019829211

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ORTS EINES KURZSCHLUSSES IN EINER GENERATORANORDNUNG, GENERATORANORDNUNG, WINDTURBINE, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCH LESBARES MEDIUM
(30) EP 2018 12 21 18215481
(72) WU, Zhan-Yuan, Sheffield S10 4BB, 57 Hallam Grange Crescent (GB)
(72) FREIRE, Nuno Miguel Amaral, 7330 Brande, Blichersvej 31, 1TV (DK)
(72) R PILLAI, Rahul, 7430 Ikast, Stadion alle 63 st TH (DK)

H02H 3/44 **EN E-1568805** 2023 05 17 **3363086**
(86) US16056512 2016 10 12 2016791151

(73) Eaton Intelligent Power Limited, 4 Dublin, 30 Pembroke Road (IE)
(54) HALBLEITERSCHALTUNGSUNTERBRECHUNGSVORRICHTUNGEN MIT STROMFILTERUNG FÜR VERBESSERTE VORRICHTUNGSKOORDINATION
(30) US 2015 10 12 201562240117 P
(72) NOJIMA, Geraldo, Cleveland, Ohio 44122, c/o EATON CORPORATION 1000 Eaton Boulevard, (US)

H02J 7/00 **EN E-1568806** 2023 05 17 **2706646**
(86) 2013 09 02 2013182621

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do, 428-5, Gongse-dong Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) Zellenausgleichssystem
(30) US 2012 09 06 201261697686 P
(30) US 2013 02 04 201313758383
(72) Kim, Tae-Jin, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 428-5, Gongse-dong Giheung-gu Yongin-si (KR)

H02J 7/04 **EN E-1568807** 2023 05 17 **3281274**
(86) US16018197 2016 02 17 2016777012

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ANPASSBAREN BATTERIEAUFLADUNG
(30) US 2015 04 08 201514681810
(72) MATSUMURA, Naoki, San Jose, California 95118, 5286 Gatewood Lane (US)
(72) JI, Gang, Santa Clara, California 95050, 2389 Homestead Road (US)
(72) FRITZ, Brian C., FL 34114 Naples (US)

H02J 50/12 **EN E-1568808** 2023 05 17 **3309928**
(86) 2013 05 10 2017204148

(73) InductEV Inc., King of Prussia, PA 19406-1418, 660 Allendale Road (US)
(54) RESONANT INDUKTIVES ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT EINSTELLBARER REAKTANZ
(30) US 2012 05 11 201261645850 P
(72) LONG, Bruce, Richard, Malvern, PA 19355, 3 Pennsylvania Avenue (US)
(72) DAGA, Andrew, S., Malvern, PA 19355, 111 Mountain Laurel Lane (US)
(72) HACKMAN, Daniel, S., Reading, PA 19606, 104 Orchard View Road (US)

H02K 1/02 **EN E-1568809** 2023 05 17 **3713046**
(86) 2020 03 12 2020162791

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MOTORKERNS
(30) JP 2019 03 20 2019053698
(72) KINOSHITA, Akihito, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) SAKUMA, Noritsugu, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) SHOJI, Tetsuya, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) YONEKAWA, Kosuke, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi (JP)

H02K 5/22 **EN E-1568810** 2023 05 17 **3683935**
(86) 2020 01 13 2020151483

(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) LEISTUNGSMODUL FÜR EINEN BÜRSTENLOSEN MOTOR IN EINEM ELEKTROWERKZEUG
(30) US 2019 01 15 201962792643 P
(72) Grove, Michael, Windsor, Pennsylvania 17366, 16 Van Zandt Way (US)
(72) Purohit, Madhur M., Towson, Maryland 21286, 800 Mockingbird Lane Apt. 301 (US)
(72) SAYLES, Joel, Perry Hall, Maryland 21128, 9907 Falls View Ct. (US)

H02K 11/30 **EN E-1568811** 2023 05 17 **4071984**
(86) 2022 03 25 2022164391

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) STROMVERTEILERKASTEN
(30) JP 2021 04 07 2021065141
(72) Tsugane, Hitoshi, Shizuoka, 421-0407 (JP)
(72) Kuratani, Tatsuya, Shizuoka, 421-0407 (JP)

H02M 1/088 **EN E-1568812** 2023 05 17 **3930159**
(86) 2020 06 26 2020182573

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) AKTIVE GLEICHRICHTERSCHALTUNG
(72) Melkonyan, Ashot, 81549 München (DE)

H02M 1/34 **EN E-1568813** 2023 05 17 **3826157**
(86) 2019 11 22 2019275129

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SPANNUNGSKLEMME
(72) MCLEAN, Andrew F., Halesowen West Midlands, B62 8TR, 50 Golden Orchard (GB)

H02M 7/5387 **EN E-1568814** 2023 05 17 **2822171**
(86) 2014 06 23 2014173428

(73) LSIS Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 431-080, 127, LS-ro, Dongan-gu, (KR)
(54) Vorrichtung zur Modifizierung von Spannungsbefehlen zur Detektion von Ausgangsstrom in einem Wechselrichter
(30) KR 2013 07 02 20130076942
(72) Lee, Eun Woo, 430-804 Gyeonggi-do, 101-401,(Gwanak Iaan Apt., Seoksu-dong) 15, Gyeongsu-daero 1290beon-gil,Manan-gu, Anyang-si (KR)

H02P 27/08 **EN E-1568815** 2023 05 17 **3825069**
(86) JP19023591 2019 06 14 2019837780

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ELEKTROWERKZEUG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 07 18 2018135365
(72) YONEDA, Fumiiki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H02P 29/024 **EN E-1568816** 2023 05 17 **3774367**
(86) US19040709 2019 07 05 2019844393

(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) STAUERKENNUNG VON BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNGEN AUF BASIS VON IN MEHREREN INTERVALLEN GEMESSENEN MOTORSTROMGRÖSSEN
(30) KR 2018 07 31 20180089307
(72) SONG, Minkeun, SuWon-Si, KyungGi-Do Suwon, Gyeonggi-do 16677, 443-742 2nd-floor S-PRINTING Main Building Samsung Electronics MaeTan 3-Dong (KR)
(72) YOU, Yong-Ho, SuWon-Si, KyungGi-Do Suwon, Gyeonggi-do 16677, 443-742 2nd-floor S-PRINTING Main Building Samsung Electronics MaeTan 3-Dong (KR)
(72) KIM, Hyoungil, SuWon-Si, KyungGi-Do Suwon, Gyeonggi-do 16677, 443-742 2nd-floor S-PRINTING Main Building Samsung Electronics MaeTan 3-Dong (KR)
(72) PARK, Kiho, SuWon-Si, KyungGi-Do Suwon, Gyeonggi-do 16677, 443-742 2nd-floor S-PRINTING Main Building Samsung Electronics MaeTan 3-Dong (KR)

H03C 1/08 **FR E-1568817** 2023 05 17 **3799300**
(86) 2020 09 23 2020197655

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PHASENMODULATION ODER ZUR PHASEN- UND AMPLITUDENMODULATION
(30) FR 2019 09 24 1910517
(72) GONZALEZ JIMENEZ, José-Luis, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

H03G 3/30 **DE E-1568818** 2023 05 17 **3679650**
(86) EP18074981 2018 09 14 2018778397

(73) ASK Industries GmbH, 94559 Niederwinkling, Hauptstrasse 73 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES MORPHING-PROZESSES VON AUDIOSIGNALEN
(30) DE 2017 10 16 102017124046
(72) KALINICHENKO, Victor, 94234 Viechtach, Am Kreuz 5 (DE)

H04B 1/00 **DE E-1568819** 2023 05 17 **3292634**
(86) EP16059421 2016 04 27 2016719390

(73) SnapTrack, Inc., San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HF-SCHALTUNG UND HF-MODUL
(30) DE 2015 05 06 102015107069
(72) ELLÄ, Juha, 24800 Halikko, Kääriäisentie 5 (FI)
(72) SCHMIDHAMMER, Edgar, 83371 Stein an der Traun, Hochgernstrasse 28 (DE)

H04B 3/46 **EN E-1568820** 2023 05 17 **3859984**
(86) 2020 01 30 2020154725

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) MELT BEI RÜCKLEISTUNGSSPEISUNG
(72) SMITS, Berten, 2018 Antwerpen, Nokia Bell NV Infirmerieplein 3, bus 101 (BE)
(72) OP DE BEECK, Edmond, 2800 Mechelen, Nokia Bell NV Ruimtevaartstraat 28 (BE)

H04B 7/0417 **EN E-1568821** 2023 05 17 **3800799**
(86) 2017 04 17 2020210087

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STRAHLUMSCHALTUNG UND -MELDUNG
(30) US 2016 05 26 201662342174 P
(30) US 2016 05 31 201662343798 P
(30) US 2017 04 14 201715488401
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/0417 **EN E-1568822** 2023 05 17 **2944111**
(86) KR14000219 2014 01 08 2014738210

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ENTWURF FÜR EIN KANALSTATUSINFORMATIONS-FEEDBACK IN ERWEITERTEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(30) US 2013 01 08 201361750223 P
(30) US 2013 06 28 201361841066 P
(30) US 2014 01 07 201414149436
(72) LI, Yang, Richardson TX 75082, c/o Samsug Telecommunications America 1301 E. Lookout Dr. (US)
(72) NAM, Young-Han, Richardson TX 75082, c/o Samsug Telecommunications America 1301 E. Lookout Dr. (US)
(72) NG, Boon Loong, Richardson TX 75082, c/o Samsug Telecommunications America 1301 E. Lookout Dr. (US)

H04B 7/0456 **EN E-1568823** 2023 05 17 **3577782**
(86) SE17051298 2017 12 19 2017823242

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DRAHTLOSE VORRICHTUNG, NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN DARIN ZUR HANDHABUNG VON STRAHLGEFORMTEN KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) US 2017 02 02 201762453788 P
(72) FURUSKOG, Johan, 111 23 Stockholm, Dalagatan 6A (SE)
(72) ANDERSSON, Håkan, 585 99 Linköping, Gallstrandsvägen 24 (SE)
(72) KÅREDAL, Johan, 226 51 Lund, Signalvägen 22 (SE)
(72) SKÖRDEMAN, John, 590 45 Brokind, Klinkendalsvägen 7 (SE)
(72) FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, Arkeologvägen 20 (SE)
(72) WIBERG, Niclas, 585 97 Linköping, Sofielundsvägen 8 (SE)
(72) ZHANG, Qiang, 187 73 Täby, Idungränd 2 C (SE)
(72) SUNDIN, Tomas, 191 34 Sollentuna, Polhemsvägen 18A (SE)

H04B 7/06 **EN E-1568824** 2023 05 17 **3780414**
(86) 2013 02 04 2020198494

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN SENDEN UND DRAHTLOSER SENDER
(30) JP 2012 02 06 2012023086
(30) JP 2012 02 24 2012038195
(72) MURAKAMI, Tomoki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) ASAI, Yusuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) KUDO, Riichi, Tokyo, 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3 chome Musashino-shi (JP)
(72) ISHIHARA, Koichi, Tokyo, 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3 chome Musashino-shi (JP)
(72) MIZOGUCHI, Masato, Tokyo, 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3 chome Musashino-shi (JP)
(72) ICHIKAWA, Takeo, Tokyo, 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome Musashino-shi (JP)

H04B 7/185 **EN E-1568825** 2023 05 17 **3952139**
(86) 2018 07 09 2021196650

(73) Viasat, Inc., Carlsbad, California 92009, Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(54) HANDOVER AUF BASIS VON VORHERGESAGTEN NETZWERKBEDINGUNGEN
(30) US 2017 08 01 201715666257
(72) TREESH, Frederick, Carlsbad, 92009 (US)

H04B 10/077 **FR E-1568826** 2023 05 17 **3732804**
(86) EP18086637 2018 12 21 2018822403

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) DATENKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT EINEM HOCHGESCHWINDIGKEITSHAUPTKANAL UND EINEM NIEDRIGGESCHWINDIGKEITSSICHERUNGSKANAL MIT HOHER ZUVERLÄSSIGKEIT
(30) FR 2017 12 28 1701397
(72) ROUSSEAU, Pascal, 78995 ELANCOURT, THALES LAS France SAS 2 avenue Gay Lussac (FR)

H04B 10/40 **EN E-1568827** 2023 05 17 **2873175**
(86) US13050566 2013 07 15 2013820114

(73) OE Solutions America Inc., Ridgefield Park, NJ 07660, 65 Challenger Rd., Ste 240 (US)
(54) STEUERSYSTEME FÜR OPTISCHE VORRICHTUNGEN UND BAUGRUPPEN
(30) US 2012 07 15 201261671756 P
(72) BLUMENTHAL, Daniel, Jacob, New Jersey 07660, c/o OE Solutions America, Inc. 65 Challenger Rd. Ste 240 Ridgefield Park (US)
(72) POULSEN, Henrik, N., New Jersey 07660, c/o OE Solutions America, Inc. 65 Challenger Rd. Ste 240 Ridgefield Park (US)

H04B 17/10 **EN E-1568828** 2023 05 17 **3664321**
(86) 2018 12 04 2018210245

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) VERFAHREN, IDENTIFIKATIONSSYSTEM SOWIE COMPUTERPROGRAMM ZUR ERKENNUNG UNERWÜNSCHTER NEBENWIRKUNGEN IN EINEM FUNKEMPFANGSSYSTEM
(72) VOLLE, Christian, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Mühldorfstraße 15 (DE)
(72) DIETRICH, Frank, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Mühldorfstraße 15 (DE)

H04B 17/11 **EN E-1568829** 2023 05 17 **3846361**
(86) 2020 12 30 2020217776

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) KALIBRIERUNG EINER PRÜFVORRICHTUNG, DIE BASISSTATIONEN MIT MASSIVEN MIMO-ANTENNENSYSTEMEN PRÜFT
(30) US 2019 12 31 201916732072
(72) LUO, Hua, Luton, Bedfordshire LU2 0RE, 31 Norfolk Road (GB)
(72) SUN, Kexuan, Stevenage, Hertfordshire SG2 0BP, 140 Priestley Road (GB)
(72) HUANG, Li-Ke, St. Albans, Hertfordshire, 30 Cottonmill Crescent (GB)
(72) LI, Wei, Stevenage, Hertfordshire SG1 1UT, 21 Broomwalk (GB)

H04B 17/13 **EN E-1568830** 2023 05 17 **3706337**
(86) KR18014491 2018 11 23 2018881113

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2017 11 27 20170159630
(72) KIM, Jiyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) NA, Hyoseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Yeonjeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Youngju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jungjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jihoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jongin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04J 3/06 **EN E-1568831** 2023 05 17 **3231110**
(86) GB14053674 2014 12 11 2014815805

(73) Khalifa University of Science and Technology, Abu Dhabi, P.O. Box 127788 (AE)
(73) British Telecommunications public limited company, London EC1A 7AJ, 81 Newgate Street (GB)
(73) Emirates Telecommunications Corporation, Abu-Dhabi, Etisalat Building Intersection of Zayed the 1st Street and Sheikh Rashid Bin Saeed Al Maktoum Street P.O. Box 3838 (AE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ZEITÜBERTRAGUNG MITTEL TRANSPARENTEN TAKTEN ZWISCHEN ENDPUNKTEN
(72) AWEYA, James, Abu Dhabi, Etisalat BT Innovation Centre Khalifa University of Science, Technology and Research P.O. Box 127788 (AE)

H04J 14/00 **EN E-1568832** 2023 05 17 **3926863**
(86) JP20031397 2020 08 20 2020876875

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR OPTISCHEN ÜBERTRAGUNG
(30) JP 2019 10 18 2019190638
(72) TAMATE, Shuichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

H04L 1/00 **EN E-1568833** 2023 05 17 **3117547**
(86) US15020107 2015 03 12 2015712761

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ANTWORTZEITENTSPANNUNG FÜR HOCHEFFIZIENTES WLAN
(30) US 2014 03 12 201461951989 P
(30) US 2014 08 07 201462034673 P
(30) US 2015 03 11 201514645044
(72) TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VERMANI, Sameer, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VAN ZELST, Albert, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VAN NEE, Didier Johannes Richard, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1568834** 2023 05 17 **3202066**
(86) IN14000638 2014 09 30 2014903440

(73) Emerson Process Management LLLP, Eden Prairie, MN 55344, 12001 Technology Drive (US)
(54) FELDVORRICHTUNG MIT SELBSTWIEDERHERSTELLUNG
(72) DALAL, Mehul Rajeshbai, Pune 411027 Maharashtra, A504 - Alcove, Pimple Saudagar (IN)

H04L 1/00 **EN E-1568835** 2023 05 17 **3408955**
(86) US17014438 2017 01 20 2017702742

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONFIGURATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER SEGMENTIERUNG VON EINEM ODER MEHREREN PAKETEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
(30) US 2016 01 29 201662289055 P
(30) US 2016 09 02 201615256375
(72) YU, Yu-Ting, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VARDHAN, Anurag, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) COOPER, Rotem, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GHOLMIEH, Aziz, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KUBOTA, Keiichi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/16 **EN E-1568836** 2023 05 17 **3219037**
(86) US15060416 2015 11 12 2015801585

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN ZUR HANDHABUNG EINER STOSSWEISEN INTERFERENZ IN EINEM GETEILTEN FUNKFREQUENZSPEKTRUMSBAND
(30) US 2014 11 14 201462080078 P
(30) US 2015 03 17 201562134336 P
(30) US 2015 11 11 201514938604
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/18 **EN E-1568837** 2023 05 17 **3462657**
(86) 2018 09 28 2018197634

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATENINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 09 29 20170128313
(72) Park, Sung-jin, Incheon, 105-1704, 7, Wanjeong-ro 64beon-gil, Seo-gu (KR)
(72) Yeo, Jeong-ho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 705-504, 158, Byeongjeom 3-ro, (KR)
(72) Oh, Jin-Young, Seoul, 3-603, 123, Eonju-ro, Gangnam-gu (KR)
(72) Bae, Tae-Han, Seoul, 102, 4, Cheongpa-ro 57ga-gil, Yongsan-gu, (KR)

H04L 1/18 **EN E-1568838** 2023 05 17 **3993299**
(86) 2013 01 07 2021206519

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON HARQ-ACK-INFORMATIONEN AUF DER BASIS VON ÜBERTRAGUNGSDIVERSITÄTSPRIORITÄT
(30) CN 2012 01 06 201210003031
(72) FU, Jingxing, Beijing, 100125 (CN)
(72) SUN, Chengjun, Beijing, 100125 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1568839** 2023 05 17 **2704349**
(86) 2013 08 30 2013182318

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) Anpassung einer Anzahl von Aggregationsebenen für Steuerkanalelemente
(30) US 2012 09 04 201261696501 P
(72) Papasakellariou, Aris, Houston, TX 77098, 2128 Harold Street Unit B (US)
(72) Ji, Hyoung Ju, 443-742 Gyeonggi-do, C/O Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

H04L 5/00 **EN E-1568840** 2023 05 17 **3335351**
(86) IB15056125 2015 08 11 2015757001

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) CLUSTERSPEZIFISCHE REFERENZSIGNALKONFIGURATION ZUR ZELLKOORDINIERUNG
(72) BONTU, Chandra Sekhar, Nepean, Ontario K2J 5G8, 10 Upminster Way (CA)
(72) FANTAYE, Girum Alebachew, Ottawa, Ontario K2J 0L1, 616 Didwell St. (CA)
(72) GEORGE, Mercy, Kanata, Ontario K2T 0E8, 803 Mancuso Court (CA)
(72) LONG, Jianguo, Kanata, Ontario K2M 1M9, 75 Chickasaw Crescent (CA)
(72) XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M 1N6, 5 Appaloosa Drive (CA)

H04L 5/00 **EN E-1568841** 2023 05 17 **3411993**
(86) US17016435 2017 02 03 2017705274

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN FÜR KOEXISTENZ VON LIZENZIERTEM, DURCH LONG TERM EVOLUTION UNTERSTÜTZTEM ZUGANG (LTE LAA) MIT ANDEREN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN
(30) US 2016 02 05 201662292095 P
(30) US 2017 02 02 201715423232
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PAPALEO, Marco, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1568842** 2023 05 17 **3550755**
(86) CN17118366 2017 12 25 2017885540

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR MESSPILOTSIGNAL
(30) CN 2016 12 28 201611239759
(72) ZHANG, Leiming, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Yifan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LEI, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1568843** 2023 05 17 **3646521**
(86) KR18009383 2018 08 16 2018846723

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER BANDBREITE EINES ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 08 16 20170103726
(72) NOH, Hoon-dong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KWAK, Young-woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Ju-ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1568844** 2023 05 17 **3713128**
(86) CN18109823 2018 10 11 2018877370

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER FÄHIGKEIT EINES ENDGERÄTS UND ENDGERÄT
(30) CN 2017 11 15 201711133014
(72) LIANG, Jing, Dongguan Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) CHEN, Li, Dongguan Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1568845** 2023 05 17 **3606188**
(86) CN18078755 2018 03 12 2018770643

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN ZUR LEISTUNGSZUSTANDSUMWANDLUNG, ENDGERÄT, SPEICHERMEDIUM UND PROZESSOR
(30) CN 2017 03 24 201710184652
(72) REN, Min, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HAN, Xianghui, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Wen, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) SHI, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 5/00 **EN E-1568846** 2023 05 17 **3902189**
(86) 2019 07 30 2021178976

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) ÜBERWACHUNG DES STEUERSIGNALS EINES ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 07 31 20180089551
(72) SEO, Inkwon, Seoul 137-893 (KR)
(72) YI, Yunjung, Seoul 137-893 (KR)

H04L 5/00 **EN E-1568847** 2023 05 17 **3706358**
(86) 2020 02 25 2020159207

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk 03 -01 Solaris (SG)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERBESSERTE PRÄAMBEL-PUNKTIERTE PPDU IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) US 2019 03 04 201962813204 P
(30) US 2019 03 07 201962814905 P
(30) US 2020 02 11 202016788029
(72) SEOK, Yongho, San Jose, CA 95134, c/o 2840 Junction Ave (US)
(72) LIU, Jianhan, San Jose, CA 95134, c/o 2840 Junction Ave (US)
(72) WANG, Chao-Chun, San Jose, CA 95134, c/o 2840 Junction Ave (US)
(72) YEE, James Chih-Shi, San Jose, CA 95134, c/o 2840 Junction Ave (US)

H04L 5/00 **EN E-1568848** 2023 05 17 **3468092**
(86) 2015 05 04 2018201576

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) US 2014 06 18 201462014107 P
(30) US 2015 05 01 201514702515
(72) XU, Hao, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, CA, 92121, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MCCLOUD, Michael, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1568849** 2023 05 17 **3972183**
(86) 2019 07 19 2021202514

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN UND EMPFANGEN VON EINEM DOWNLINK-SIGNALEN UND VORRICHTUNGEN DAFÜR
(30) KR 2018 08 03 20180090691
(30) KR 2018 08 09 20180093032
(72) HWANG, Daesung, 06772 SEOUL (KR)
(72) YI, Yunjung, 137-893 SEOUL (KR)

H04L 9/40 **EN E-1568850** 2023 05 17 **3979108**
(86) 2021 08 02 2021189148

(73) Rubean AG, 81379 München, Kistlerhofstraße 168 (DE)
(54) ELEKTRONISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES AUTHENTIFIZIERUNGSVORGANGS
(30) EP 2020 09 30 20199393
(72) SPITZ, Stephan, 85757 Karlsfeld (DE)

H04L 9/40 **EN E-1568851** 2023 05 17 **3971741**
(86) 2021 06 29 2021182347

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11 West Lake District (CN)
(54) METHODEN, BLOCKCHAIN-KNOTEN UND SPEICHERMEDIEN ZUR AUSFÜHRUNG VON SMART CONTRACTS
(30) CN 2020 08 31 202010899209
(72) LIU, Qi, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)

H04L 9/40 **EN E-1568852** 2023 05 17 **3688961**
(86) US18053498 2018 09 28 2018861962

(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(54) FÖDERIERTES GESCHLOSSENES REGELSYSTEM
(30) US 2017 09 29 201762566015 P
(72) WANG, Quan, Foster City, California 94404, 1110 Decatur Street (US)

H04L 9/40 **DE E-1568853** 2023 05 17 **3777088**
(86) EP19063747 2019 05 28 2019729647

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STEUERN EINER FREIGABE EINER RESSOURCE
(30) EP 2018 05 29 18174946
(30) EP 2018 06 29 18180845
(72) FIRNKORN, Lutz, 49076 Osnabrück, Friedrichstr. 22 (DE)
(72) SOKOL, Joachim, 82008 Unterhaching, Kapellenstraße 11 (DE)
(72) WEBER, Martin, 81379 München, Zielstattstraße 127 (DE)

H04L 9/40 **EN E-1568854** 2023 05 17 **3809638**
(86) 2019 10 17 2019203744

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) ERKENNUNG DER MANIPULATION VON DATEN AUF EINEM CAN-BUS
(72) ANTONSSON, Anders, SE-421 41 VÄSTRA FRÖLUNDA, Fagottgatan 6 (SE)

H04L 12/00 **EN E-1568855** 2023 05 17 **3497882**
(86) AU17050833 2017 08 08 2017838211

(73) Cognian Technologies Ltd, North Ryde, NSW 2113, Unit 2, Building B 64 Talavera Road (AU)
(54) NETZWERKVORRICHTUNGEN
(30) US 2016 08 08 201662372081 P
(72) ZINGER, Slav, North Ryde, New South Wales 2113, Unit 2 Building B 64 Talavera Road (AU)

H04L 12/28 **EN E-1568856** 2023 05 17 **3562100**
(86) JP17045951 2017 12 21 2017884828

(73) NIDEC CORPORATION, Minami-ku, Kyoto 601-8205, 338 Kuzetonoshiro-cho, (JP)
(54) MOTOREINHEIT UND MEHRFACHMOTORSYSTEM
(30) JP 2016 12 22 2016250021
(72) SATO, Motoki, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, c/o NIDEC CORPORATION 338 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku (JP)
(72) TABUCHI, Tetsuya, Kyoto-shi Kyoto 6018205, c/o NIDEC CORPORATION 338 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku (JP)

H04L 12/42 **EN E-1568857** 2023 05 17 **3651419**
(86) 2019 11 11 2019208338

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) VERWALTUNG EINES IN EINER VERKETTUNG VERBUNDENEN KOMMUNIKATIONSNETZWERKS VON AUFZUGSVORRICHTUNGEN MIT REDUNDANTEN DATENPFADEN
(30) US 2018 11 09 201862758349 P
(72) ARMISTEAD, Jason R., Farmington, CT Connecticut, 5 Farm Springs (US)
(72) GREGER, Rob, Farmington, CT Connecticut, 5 Farm Springs (US)
(72) POLIMERA, SaliPraveen R., Farmington, CT Connecticut, 5 Farm Springs (US)
(72) SHRESTHA, Sajan, Farmington, CT Connecticut, 5 Farm Springs (US)
(72) STRANIERI, Paul A., Farmington, CT Connecticut, 5 Farm Springs (US)

H04L 12/46 **DE E-1568858** 2023 05 17 **3840303**
(86) 2019 12 17 2019216865

(73) Hotsplots GmbH, 10245 Berlin, Rotherstr. 22 (DE)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG, DATENEMPFANGSEINRICHTUNG UND SENDEVERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON DATENPAKETEN DURCH EINEN TUNNEL
(72) Fäcknitz, Martin, 12683 Berlin, Kohlweißlingstraße 29 (DE)

H04L 25/02 **EN E-1568859** 2023 05 17 **3306881**
(86) KR16005952 2016 06 03 2016807746

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KANALMESSVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2015 06 07 201562172213 P
(72) PARK, Haewook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Jonghyun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Kijun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 27/04 **EN E-1568860** 2023 05 17 **3704838**
(86) EP18076067 2018 09 26 2018778894

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SENDER, NETZWERKKNOTEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ÜBERTRAGUNG VON BINÄREN INFORMATIONEN
(30) US 2017 11 03 201762581245 P
(72) WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, Karl XII Gatan 9 (SE)
(72) LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna, Fridensborgvägen 24 (SE)
(72) SUNDMAN, Dennis, 191 47 Sollentuna, Turevägen 42 A (SE)

H04L 27/26 **EN E-1568861** 2023 05 17 **3331208**
(86) KR15011839 2015 11 05 2015899750

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES RUNDFUNKSIGNALS
(30) US 2015 07 27 201562197542 P
(30) US 2015 07 28 201562198117 P
(30) US 2015 07 31 201562199844 P
(30) US 2015 08 05 201562201531 P
(72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KO, Woosuk, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) HONG, Sungryong, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 27/26 **EN E-1568862** 2023 05 17 **3876490**
(86) 2005 01 27 2021170377

(73) Neo Wireless GmbH & Co. KG, 40878 Ratingen, Formerstrasse 47 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERLAGERN VON MEHRTRÄGER- UND DIREKTSEQUENZSPREIZSPEKTRUMSSIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSBREITBANDKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2004 01 29 540032 P
(30) US 2004 01 30 540586 P
(72) LI, Xiadong, Kirkland (US)
(72) LO, Titus, Bellevue (US)
(72) LI, Kemin, Bellevue (US)
(72) HUANG, Haiming, Bellevue (US)

H04L 41/0668 **EN E-1568863** 2023 05 17 **3665915**
(86) US18045613 2018 08 07 2018844008

(73) Safran Passenger Innovations, LLC, Brea, CA 92821, 2929 East Imperial Highway, Suite 170 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE DRAHTLOSKOMMUNIKATION IN EINEM FLUGZEUG
(30) US 2017 08 07 201762542183 P
(72) CARSWELL, Samuel, Allen, Brea, CA 92821, 2929 East Imperial Highway Suite 170 (US)

H04L 41/0806 **EN E-1568864** 2023 05 17 **3661140**
(86) CN18100666 2018 08 15 2018846244

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ANWENDUNG EINER GEMEINSAMEN DIENSTRESSOURCE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 08 18 201710716453
(72) WANG, Hua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 41/142 **EN E-1568865** 2023 05 17 **3831016**
(86) US18053063 2018 09 27 2018786600

(73) Centurylink Intellectual Property LLC, Broomfield, Colorado 80021, 1025 Eldorado Blvd. (US)
(54) MASCHINENLERNEN ZUR OPTIMIERUNG DER ERFAHRUNGSQUALITÄT
(30) US 2018 08 01 201862713396 P
(72) PUGACZEWSKI, John T., Hugo, Minnesota 55038, 14304 Garden Way North (US)

H04L 41/147 **EN E-1568866** 2023 05 17 **3772834**
(86) 2020 07 30 2020188728

(73) Vodafone Italia S.p.A., 10015 Ivrea (TO), Via Jervis 13 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES ZEITVERLAUFS EINER VIELZAHL VON DATEN IN BEZUG AUF EINE FERNSPRECHINFRASTRUKTUR ZUR VIRTUALISIERUNG DER NETZWERKFUNKTION
(30) IT 2019 08 07 201900014262
(72) Cucinotta, Tommaso, 56127 Pisa PI, c/o Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Piazza Martiri della Libertà 33 (IT)
(72) Vannucci, Marco, 56127 Pisa PI, c/o Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Piazza Martiri della Libertà 33 (IT)
(72) Ritacco, Antonio, 56127 Pisa PI, c/o Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Piazza Martiri della Libertà 33 (IT)
(72) Lanciano, Giacomo, 56127 Pisa PI, c/o Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Piazza Martiri della Libertà 33 (IT)
(72) Artale, Antonino, 10015 Ivrea TO, c/o Vodafone Italia S.p.A. Via Jervis 13 (IT)
(72) Barata, Joao, 10015 Ivrea TO, c/o Vodafone Italia S.p.A. Via Jervis 13 (IT)
(72) Sposato, Enrica, 10015 Ivrea TO, c/o Vodafone Italia S.p.A. Via Jervis 13 (IT)

H04L 45/02 **EN E-1568867** 2023 05 17 **3624407**
(86) 2014 12 30 2019206602

(73) Nicira Inc., Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(54) DYNAMISCHES ROUTEN FÜR LOGISCHE ROUTER
(30) US 2014 03 21 201414222557
(30) US 2014 03 21 201414222561
(72) NEGINHAL, Srinivas, Palo Alto, CA California 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) ZHANG, Ronghua, Palo Alto, CA California 94304, 3401 Hillview Avenue (US)

H04L 45/12 **EN E-1568868** 2023 05 17 **3298735**
(86) US16031005 2016 05 05 2016723891

(73) Alcatel Lucent, 91620 Nozay, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SELBSTABGESTIMMTES ADAPTIVES ROUTING
(30) US 2015 05 19 201514716646
(72) HAO, Fang, Holmdel, NJ 07733-1661, 791 Holmdel-keyport Road (US)
(72) KODIALAM, Muralidharan, Holmdel, NJ 07733-1661, 791 Holmdel-keyport Road (US)
(72) LAKSHMAN, Tirunell, Holmdel, NJ 07733-1661, 791 Holmdel-keyport Road (US)

H04L 45/44 **EN E-1568869** 2023 05 17 **3179679**
(86) CN15088277 2015 08 27 2015835964

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEKANNTGABE VON VERBINDUNGSSTATUSINFORMATIONEN
(30) CN 2014 08 30 201410438928
(72) WANG, Lixing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 47/10 **EN E-1568870** 2023 05 17 **3591911**
(86) 2014 11 29 2019194316

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) RAHMEN FÜR TRAFFIC-ENGINEERING IN EINER SOFTWAREDEFINIERTEN VERNETZUNG
(30) US 2013 12 05 201314097930
(72) LI, Xu, Ontario, K2J 0M4, 309 Lecanto Terrace Nepean (CA)
(72) FARMANBAR, Hamidreza, Ontario, K2M 0E1, 1146 Northgraves Cres. Ottawa (CA)
(72) ZHANG, Hang, Ontario, K2G 5Z1, 24 Gardengate Way Nepean (CA)

H04L 51/216 **EN E-1568871** 2023 05 17 **3829115**
(86) 2014 10 10 2021153271

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERWALTUNG VON KONVERSATIONEN
(30) US 2013 10 15 201314054625
(72) FRIEND, Ned Bearer, Redmond, WA Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) BAER, Matthias, Redmond, WA Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) SMITH, Nicholas, Redmond, WA Washington 98052-6399, LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) LACEY, Trevor Neil, Redmond, WA Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) ENGRAV, Peter Loren, Redmond, WA Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) BORYSENKO, Michael, Redmond, WA Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)

H04L 65/80 **EN E-1568872** 2023 05 17 **3926922**
(86) 2021 06 18 2021180384

(73) EXFO Inc., Québec, QC G1M 2K2, 400 Avenue Godin (CA)
(54) OTT-MEDIENDIENSTPRÜFUNG UND ISOLIERUNG VON QOE-PROBLEMEN
(30) US 2020 06 19 202063041134 P
(30) US 2020 11 12 202063112714 P
(72) NADEAU, Sylvain, SAINT-LAURENT, QCH4S0A4 (CA)
(72) CORRE, Kévin, 35136 SAINT JACQUES DE LA LANDE (FR)

H04L 67/12 **EN E-1568873** 2023 05 17 **3340571**
(86) 2016 12 20 2016205450

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) GATEWAY ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN VON EINEM QUELLSYSTEM AN EIN ZIELSYSTEM MIT REGELBASIERTER WEITERLEITUNG UND WEITERVERARBEITUNG VON DATEN SOWIE VERFAHREN
(72) Goldschmidt, Thomas, 76689 Karlsdorf-Neuthard, Ringstr. 13 (DE)
(72) Krüger, Martin, 68165 Mannheim, Schumannstr. 6 (DE)

H04L 67/288 **EN E-1568874** 2023 05 17 **3745675**
(86) 2014 02 14 2020185776

(73) Convida Wireless, LLC, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) DIENSTSCHICHTRESSOURCENWEITERLEITUNG ÜBER DOMÄNEN
(30) US 2013 02 15 201361765325 P
(72) LU, Guang X., Thornhill, Ontario L3T 1B7, Convida Wireless LLC 130 Highland Park Boulevard (CA)
(72) SEED, Dale N., Allentown, Pennsylvania 18104, Convida Wireless LLC 229 N. 36th Street (US)
(72) RUSSELL, Paul L. Jr., Pennington, New Jersey 08534, Convida Wireless LLC 8 Michael Way (US)

H04M 1/02 **DE E-1568875** 2023 05 17 **3987755**
(86) EP20066769 2020 06 17 2020733602

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) AUFNAHMEVORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES MOBILEN ENDGERÄTS AN EINEM MODUL
(30) DE 2019 06 18 102019208810
(72) DU, Yonggang, 60438 Frankfurt a.M., Friedrich-Bergius-Weg 1 (DE)

H04M 1/02 **EN E-1568876** 2023 05 17 **3763111**
(86) KR19005965 2019 05 17 2019806820

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHES GERÄT MIT EINER SCHWINGUNGSFESTEN BEFESTIGUNG FÜR EINE SCHWINGUNGSERZEUGENDE KOMPONENTE
(30) KR 2018 05 21 20180057609
(72) HAN, Brian, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) NOH, Hwanmyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/02 **EN E-1568877** 2023 05 17 **3809678**
(86) CN18099132 2018 08 07 2018929790

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DREHWELLENVERBINDUNGSMECHANISMUS UND FALTBARE VORRICHTUNG
(72) HUANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) KATO, Hideo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) MAO, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) XU, Haowen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LIAO, Yi-Hsiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04M 1/02 **EN E-1568878** 2023 05 17 **3534595**
(86) KR17012362 2017 11 02 2017874293

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE
(30) KR 2016 11 28 20160159643
(72) JANG, Kyi Hyun, Seoul 07989, 407-903 130 Mokdongseo-ro Yangcheon-gu (KR)
(72) KANG, Kyung Kyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16552, 343-1405 15 Segwon-ro 316beon-gil Gwonseon-gu (KR)
(72) KIM, Ji Ho, Anyang-si Gyeonggi-do 13989, 303 329 Manan-ro Manan-gu (KR)
(72) PARK, Gyu Bok, Suwon-si Gyeonggi-do 16512, 134 Beopjo-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SEOL, Kyung Moon, Yongin-si Gyeonggi-do 16964, 105-1001 71-18 Gugal-ro Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Hyun Jeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16548, 407-1102 33 Dongtanwoncheon-ro 915beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, So Young, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13835, 326-603 12 Byeoryang-ro (KR)
(72) LEE, Chang Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16532, 133-1703 36 Gwongwang-ro 260beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Chi Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 17106, 602-402 11-22 Seocheondong-ro 21beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) CHUN, Jae Bong, Suwon-si Gyeonggi-do 16527, 102-2104 20 Maebong-ro Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/60 **EN E-1568879** 2023 05 17 **3985953**
(86) 2013 06 20 2021207180

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) SERVERVERHALTEN BASIEREND AUF DER IDENTIFIZIERUNG EINER GEPAARTEN VORRICHTUNG
(72) Nathwani, Sanjay, Mississauga, L4W 0B5 (CA)
(72) Duffy, Charles Angus, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) Jugdeo, Devendra, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) Stirrett, Allan Jeffrey, Waterloo, N2K 0A7 (CA)

H04M 1/725 **EN E-1568880** 2023 05 17 **3709615**
(86) 2010 10 28 2020172348

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SPRACHAKTIONEN BEI COMPUTERVORRICHTUNGEN
(30) US 2009 10 28 25584709 P
(72) LEBEAU, Michael J., New York, NY 10003, 228 E. 13th Street, Apt. 28 (US)
(72) JITKOFF, John Nicholas, Palo Alto, CA 94301, 505 Embarcadero Road (US)

H04N 5/232 **EN E-1568881** 2023 05 17 **3958555**
(86) JP20020270 2020 05 22 2020809832

(73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) KAMERAPOSITIONSDETEKTOR, KAMERAEINHEIT, KAMERAPOSITIONSERKENNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 05 22 2019096015
(72) SUZUKI, Takumi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o JVCKENWOOD Corporation Intellectual Property Department, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)

H04N 5/235 **EN E-1568882** 2023 05 17 **3496391**
(86) 2018 12 05 2018210479

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BILDAUFNAHME UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 12 05 201711270473
(72) SUN, Heng, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, (CN)
(72) LIN, Zhehong, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, (CN)

H04N 5/33 **EN E-1568883** 2023 05 17 **3725067**
(86) CN18125288 2018 12 29 2018900736

(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON LICHTQUELLEN UND DEREN ANWENDUNG
(30) CN 2018 01 17 201810044925
(72) LU, Wuping, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)
(72) YANG, Zhiqiang, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)
(72) YUAN, Zhigang, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)
(72) XU, Lanye, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)
(72) WANG, Mingyan, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)

H04N 19/00 **EN E-1568884** 2023 05 17 **3970363**
(86) US20032922 2020 05 14 2020805381

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) HANDHABUNG EINES CODIERUNGSWERKZEUGS FÜR BIDIREKTIONALEN OPTISCHEN FLUSS (BIO) ZUR REFERENZBILDWIEDERGABE IN DER VIDEOCODIERUNG
(30) US 2019 05 15 201962848409 P
(72) CHEN, Jianle, San Diego, California 92130, 10756 Corte de Tiburon (US)
(72) HENDRY, Fnu, San Diego, California 92129, 8584 Foxcroft Place (US)
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, 6264 Sunrose Crest Way (US)

H04N 19/105 **EN E-1568885** 2023 05 17 **3205091**
(86) EP15073060 2015 10 06 2015781605

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR KODIERUNG UND DEKODIERUNG EINES BILDES
(30) GB 2014 10 06 201417634
(72) LAROCHE, Guillaume, F-35250 Saint Aubin d'Aubigné, 5 La Basse Romerais (FR)
(72) GISQUET, Christophe, F-35690 Acigne, 43 Rue du Martin Pêcheur (FR)
(72) ONNO, Patrice, 35700 Rennes, 5 Rue Meslé (FR)

H04N 19/105 **EN E-1568886** 2023 05 17 **3518534**
(86) JP17033332 2017 09 14 2017852954

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) CODIERUNGSVORRICHTUNG, CODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVORRICHTUNG, DECODIERUNGSVERFAHREN, SENDEVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 09 26 2016186798
(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan, Minato-Ku (JP)

H04N 21/2343 **EN E-1568887** 2023 05 17 **3523981**
(86) EP17075870 2017 10 10 2017790984

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR VERBESSERUNG EINER RENDERING-ANZEIGE WÄHREND DES STREAMINGS VON ZEITLICH FESTGELEGTEN MEDIENDATEN
(30) GB 2016 10 10 201617205
(72) DENOUAL, Franck, 35190 Saint Domineuc, 8 La Ville-Es-Ray (FR)
(72) MAZE, Frédéric, 35850 Langan, 6 rue des Tilleuls (FR)
(72) TAQUET, Jonathan, 35160 Talensac, La Frohardière (FR)
(72) OUEDRAOGO, Naël, 35330 Maure De Bretagne, Coutouse (FR)
(72) CONCOLATO, Cyril, PALO ALTO CA 94303, 2808 Greer Road (US)
(72) LE FEUVRE, Jean, 91940 Gometz-Le-Chatel, 9 rue de la Pépinière (FR)

H04N 23/00 **EN E-1568888** 2023 05 17 **3593324**
(86) US18021039 2018 03 06 2018764832

(73) Innovative Signal Analysis, Inc., Richardson, Texas 75082, 3301 E. Renner Rd. Suite 200 (US)
(54) ZIELDETEKTION UND -KARTIERUNG
(30) US 2017 03 06 201762467457 P
(72) KNIFFEN, Stacy, Richardson, Texas 75082, 3921 Edgewater Court (US)
(72) MINGEE, Robert, Allen, Texas 75002, 1103 Brookview Drive (US)
(72) LEVY, Blake, Nashville, Tennessee 37215, 2306 Sharondale Drive (US)
(72) GIBBS, Daniel, Richardson, Texas 75082, 3112 Springbranch Drive (US)
(72) MARTIN, Michael, Royce City, Texas 75189, 625 Rowdy Drive (US)

H04N 23/60 **EN E-1568889** 2023 05 17 **3342151**
(86) US15062996 2015 11 30 2015909895

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) PARAMETEREINSTELLUNGEN BASIEREND AUF FESTIGKEITSÄNDERUNG
(72) OLIVEIRA DA SILVA, Renato, 90619-900 Porto Alegre, c/o HP Brasil Av. Ipiranga 6.681 Predio 95-5 6 e 7 Andares (BR)
(72) COSSIO, Lucio, 90619-900 Porto Alegre, c/o HP Brasil Av. Ipiranga 6.681 Predio 95-5 6 e 7 Andares (BR)
(72) RABELO, Andre, 90619-900 Porto Alegre, c/o HP Brasil Av. Ipiranga 6.681 Predio 95-5 6 e 7 Andares (BR)

H04N 23/68 **EN E-1568890** 2023 05 17 **3627823**
(86) CN18089976 2018 06 05 2018817165

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) BILDAUSWAHLVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT
(30) CN 2017 06 13 201710443969
(72) TAN, Guohui, Dongguan Guangdong 523860, NO.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04R 3/12 **EN E-1568891** 2023 05 17 **3357257**
(86) US16050752 2016 09 08 2016774735

(73) Sonos, Inc., Santa Barbara, CA 93101, 614 Chapala Street (US)
(54) RÄUMLICHE ABBILDUNG VON AUDIOWIEDERGABEVORRICHTUNGEN IN EINER HÖRUMGEBUNG
(30) US 2015 09 30 201514871494
(72) KADRI, Romi, Santa Barbara, CA 93101, 614 Chapala St. (US)
(72) DAVIES, Chris, Santa Barbara, CA 93101, 614 Chapala St. (US)

H04R 25/00 **EN E-1568892** 2023 05 17 **3400719**
(86) IB16050052 2016 01 07 2016700671

(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) HÖRHILFEGERÄTEWANDLER UND HÖRHILFEGERÄTE DAMIT
(72) KARAMUK, Erdal, 8708 Männedorf, Weiernmatt 4 (CH)
(72) MÜLLER, Markus, 8708 Männedorf, Leisibüelstr. 50 (CH)

H04S 3/00 **EN E-1568893** 2023 05 17 **3593544**
(86) EP18055482 2018 03 06 2018707737

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES RÄUMLICHKEITSMASSES IN ASSOZIATION MIT EINEM AUDIOSTROM
(30) EP 2017 03 08 17159903
(72) SCUDA, Ulli, 90542 Eckental, Nelkenstr. 19A (DE)

H04S 7/00 **EN E-1568894** 2023 05 17 **3358863**
(86) 2018 01 25 2018153526

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) AUDIOAUSGABESYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 02 06 20170016106
(72) KIM, Sung-yong, Gyeonggi-do, 1351-2302, 15, Dongtansunhwan-daero 21-gil, Hwaseong-si (KR)

H04W 4/00 **EN E-1568895** 2023 05 17 **2030468**
(86) IB07001619 2007 06 15 2007734847

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ÄNDERN DES LTE-SPEZIFISCHEN ANKERS MIT EINFACHEM TUNNELWECHSEL
(30) US 2006 06 16 814042 P
(72) JOKINEN, Joanna, 02760 Espoo, Ramsaynkuja 8 C 9 (FI)

H04W 4/40 **EN E-1568896** 2023 05 17 **3659302**
(86) KR18009883 2018 08 28 2018851462

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON NACHRICHTEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2017 08 28 20170108666
(72) CHOI, Inyoung, Seoul 06626, No. 1420 11 Gangnam-daero 53-gil Seocho-gu (KR)
(72) JOO, Jongsung, Seoul 04386, No. A-1403 25 Hangang-daero 30-gil Yongsan-gu (KR)
(72) LEE, Seungchul, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18454, No. 405 156 Dongtanbanseok-ro (KR)
(72) LEE, Jehyun, Seoul 06560, No. 301 7 Donggwang-ro 9-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHO, Kiho, Yongin-si Gyeonggi-do 17088, No. 101-1302 274-22 Saeun-ro Giheung-gu (KR)
(72) CHO, Hyoungtak, Yongin-si Gyeonggi-do 16950, No. 1201-1201 20 Heungdeok 3-ro Giheung-gu (KR)
(72) CHOI, Areum, Suwon-si Gyeonggi-do 16491, No. 103-702 16 Hyowon-ro 308beon-gil Paldal-gu (KR)
(72) LEE, Soyoung, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13835, No. 326-603 12 Byeoryang-ro (KR)

H04W 4/60 **EN E-1568897** 2023 05 17 **3879862**
(86) 2021 03 10 2021161853

(73) Eseye Limited, Guildford Surrey GU2 7AF, Surrey Research Park 20 Nugent Road (GB)
(54) STEUERUNG DER KONNEKTIVITÄT EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT EINEM MOBILEN NETZWERK
(30) GB 2020 03 10 202003459
(72) MARSHALL, Paul, Guildford, Surrey GU2 7AF, C/O Eseye Limited Surrey Research Park, 20 Nugent Road (GB)
(72) MCKENZIE, Paul, Guildford, Surrey GU2 7AF, C/O Eseye Limited Surrey Research Park, 20 Nugent Road (GB)
(72) MARSDEN, Ian, Lyne, Surrey KT16 0BG, 95 Almners Road (GB)

H04W 8/24 **EN E-1568898** 2023 05 17 **3695671**
(86) CN18114802 2018 11 09 2018876910

(73) MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(54) FLEXIBLE SIGNALISIERUNG DER KAPAZITÄT EINER VERARBEITUNGSZEIT EINES BENUTZERGERÄTS IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) US 2017 11 09 201762583566 P
(30) US 2018 11 05 201816181290
(72) LI, Xiu-Sheng, Hsinchu City 30078, c/o No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) QU, Wenze, Beijing, c/o No. 6 Park, Jiuxianqiao Road Chaoyang District Building 1-B (CN)
(72) LIAO, Pei-Kai, Hsinchu City 30078, c/o No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)

H04W 12/033 **EN E-1568899** 2023 05 17 **3641366**
(86) CN17085979 2017 05 25 2017911224

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKS
(72) XU, Jianfeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 12/04 **EN E-1568900** 2023 05 17 **3637814**
(86) JP18025342 2018 07 04 2018837789

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2017 07 28 2017146799
(30) JP 2018 04 23 2018082463
(72) MINAKAWA, Atsushi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

H04W 12/06 **EN E-1568901** 2023 05 17 **3791614**
(86) US19038681 2019 06 24 2019737634

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) NEW-RADIO-BACKHAUL DER FÜNFTEN GENERATION UND ZUGANG
(30) US 2018 07 09 201816030345
(72) STAUFFER, Erik Richard, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WANG, Jibing, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04W 12/06 **EN E-1568902** 2023 05 17 **3716672**
(86) 2020 03 27 2020166308

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk 03 -01 Solaris (SG)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANMELDUNG EINES DRAHTLOSEN ZUGANGSPUNKTES IN EINEM DRAHTLOSEN KARTENNETZWERK
(30) US 2019 03 27 201962824462 P
(30) US 2020 03 24 202016828691
(72) BAJKO, Gabor, San Jose, 95134, c/o 2840 Junction Ave (US)

H04W 24/02 **EN E-1568903** 2023 05 17 **3833071**
(86) CN18121837 2018 12 18 2018943441

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) ANZEIGEVERFAHREN DES DATENKOPIERMODUS, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang an (CN)

H04W 36/00 **EN E-1568904** 2023 05 17 **3780736**
(86) 2008 11 19 2020197682

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÄNDERUNG DES SEQUENZSPRUNGMUSTERS WÄHREND EINES HANDOVERS
(30) US 2007 11 20 989327 P
(72) WANG, Jin, Princeton, NJ 08540, 14 Leicester Court (US)
(72) LEVY, Joseph S., Merrick, NY 11566, 26 East Webster Street (US)
(72) TERRY, Stephen, E., Northport, NY 11768, 15 Summit Avenue (US)
(72) OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, London, EC2A 3QR, Shoreditch Business Center 64 Great Eastern Street (GB)

H04W 36/00 **EN E-1568905** 2023 05 17 **3516901**
(86) US17052941 2017 09 22 2017778141

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LONG-TERM-EVOLUTION (LTE)-HANDOVER MIT DERSELBEN SEKUNDÄRVERBINDUNG
(30) US 2016 09 22 201662398423 P
(30) US 2017 09 21 201715710963
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MAHESHWARI, Shailesh, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MEYLAN, Arnaud, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XIAO, Gang Andy, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 36/00 **EN E-1568906** 2023 05 17 **3761706**
(86) 2020 07 02 2020183694

(73) Mediatek Inc., Hsinchu City 30078,, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, (TW)
(54) MODEM UND ANWENDUNGSINTERAKTION FÜR SPRACHANRUFE
(30) US 2019 07 03 201962870137 P
(30) US 2020 06 02 202016890181
(72) HUANG, Yu-Cheng, Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) HSU, Chun, Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) CHEN, Cheng-Yu, Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) NIEMI, Marko, Oulu, Elektroniikkatie 16 (FI)

H04W 36/14 **EN E-1568907** 2023 05 17 **3668183**
(86) CN18098009 2018 08 01 2018844479

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) MOBILITÄTSVERWALTUNGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND NETZSEITIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 08 09 201710676645
(72) MA, Yue, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) WU, Yumin, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha, Chang'an (CN)

H04W 36/24 **EN E-1568908** 2023 05 17 **3952456**
(86) 2020 08 10 2020190253

(73) Blue Ocean Robotics Aps, 5260 Odense, Svendborgvej 226 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR VERBINDUNG MIT KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN UND VERMITTLUNGSNETZWERKKONNEKTIVITÄT
(30) US 2020 08 03 202016983911
(72) VITZRABIN, Efraim, 5220 Odense SØ (DK)
(72) ØSTERGAARD, John Erland, 5220 Odense SØ (DK)

H04W 40/22 **EN E-1568909** 2023 05 17 **3609246**
(86) 2009 02 13 2019188081

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) STEUERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS EINES DRAHTLOSNETZWERKKNOTENS
(72) PARKVALL, Stefan, 16757 Bromma, Hermelinstigen 24 (SE)
(72) LINDOFF, Bengt, 23735 BJärred, Öresundsvägen 5 (SE)
(72) HAGERMAN, Bo, 135 52 TYRESÖ (SE)
(72) FRENGER, Pål, 582 27 LINKÖPING (SE)

H04W 48/18 **DE E-1568910** 2023 05 17 **3398377**
(86) EP16082654 2016 12 23 2016816711

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ZUORDNEN EINES SUBNETZES ZU EINEM KOMMUNIKATIONSENDGERÄT
(30) DE 2015 12 30 102015122987
(30) EP 2015 12 30 15203178
(72) BISCHINGER, Kurt, 1120 Wien, Wolfganggasse 30/15 (AT)

H04W 52/02 **EN E-1568911** 2023 05 17 **3665962**
(86) US18046016 2018 08 09 2018760132

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN UND VORRICHTUNGEN ZUR LEISTUNGSVERWALTUNG ÜBER EINE CROSSRAT-SIGNALISIERUNG IN EINER NICHT EIGENSTÄNDIGEN KONFIGURATION
(30) US 2017 08 11 201762544384 P
(30) US 2018 08 08 201816058287
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KUBOTA, Keiichi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/02 **EN E-1568912** 2023 05 17 **3574672**
(86) US17042060 2017 07 14 2017893941

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) AUTHENTIFIZIERUNG EINES MULTICAST-AUFWECK-PAKETS
(30) US 2017 01 26 201762450766 P
(72) HUANG, Po-Kai, San Jose, California 95131, 1281 Marcello Drive (US)
(72) ADRANGI, Farid, Lake Oswego, Oregon 97035, 4289 Orchard Way (US)
(72) PARK, Minyoung, San Ramon, California 94582, 108 Pearlgrass Court (US)
(72) STACEY, Robert J., Portland, Oregon 97210, 2871 N.W. Cumberland Road (US)

H04W 52/14 **EN E-1568913** 2023 05 17 **3582559**
(86) KR18003242 2018 03 20 2018772092

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNG IN EINEM MOBILFUNKSYSTEM
(30) KR 2017 03 23 20170037123
(30) KR 2017 05 04 20170056949
(72) YEO, Jeongho, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Seunghoon, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Taehyoung, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Youngbum, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) OH, Jinyoung, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KWAK, Youngwoo, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) PARK, Sungjin, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04W 52/34 **EN E-1568914** 2023 05 17 **3267741**
(86) JP15084333 2015 12 07 2015884692

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2015 03 06 2015045001
(72) TANAKA, Yusuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) MORIOKA, Yuichi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04W 56/00 **EN E-1568915** 2023 05 17 **4040870**
(86) 2021 02 05 2021155418

(73) ADVA Optical Networking SE, 82152 Martinsried / München, Campus Martinsried Fraunhoferstrasse 9 a (DE)
(54) TIMING-SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EMPFANG VON TAKTINFORMATION VON EINEM SATELLITENSYSTEM
(72) HANN, Kenneth, 02150 ESPOO (FI)

H04W 72/04 **EN E-1568916** 2023 05 17 **3738369**
(86) EP18084230 2018 12 10 2018822298

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) KANALAUSWAHL IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) FI 2018 01 12 20185033
(72) ZAKRZEWSKA, Anna, Dublin, 15, 54 Bantry Square Blanchardstown (IE)
(72) HO, Lester, Dublin, 15, 9 Park View, Hansfield Wood (IE)

H04W 72/04 **EN E-1568917** 2023 05 17 **3682693**
(86) CN17106569 2017 10 17 2017929238

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk 03 -01 Solaris (SG)
(54) PDCCH-ÜBERWACHUNG FÜR NIEDRIGEN STROMVERBRAUCH FÜR SCHMALBANDIGES INTERNET DER DINGE
(72) QU, Wenze, Beijing 100016, Building 1-B No.6 Park, Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)
(72) CHEN, Po-Ying, Hsinchu City 30078, No.1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)

H04W 72/04 **EN E-1568918** 2023 05 17 **3644640**
(86) CN18091035 2018 06 13 2018820735

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) METHODEN FÜR EIN ENDGERÄT UND FÜR DAS PEER-NETZWERK-GERÄT ZUR KONFIGURIERUNG UND ZUR FREIGABE VON RESSOURCEN FÜR DEN WAHLFREIEN ZUGRIFF, DAS ZUGEHÖRIGE ENDGERÄT UND DAS ZUGEHÖRIGE NETZWERK-GERÄT
(30) CN 2017 06 19 201710466283
(72) CHEN, Li, Dongguan Guangdong 523860, No. 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) WU, Yumin, Dongguan Guangdong 523860, No. 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) SUN, Xiaodong, Dongguan Guangdong 523860, No. 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/04 **EN E-1568919** 2023 05 17 **3831144**
(86) KR19009936 2019 08 08 2019847059

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON RESSOURCEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 08 08 20180092427
(30) KR 2019 03 26 20190034368
(72) BANG, Jonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) RYU, Hyunseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Sungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YEO, Jeongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Jinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 72/04 **EN E-1568920** 2023 05 17 **3413650**
(86) CN16081714 2016 05 11 2016901261

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) D2D-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND D2D-VORRICHTUNG
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/12 **EN E-1568921** 2023 05 17 **3668239**
(86) KR18009286 2018 08 13 2018845122

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND NUTZGERÄT FÜR SIGNALSENDUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2017 08 11 201762543974 P
(30) US 2017 09 08 201762555701 P
(30) US 2017 11 15 201762586874 P
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H04W 72/12 **EN E-1568922** 2023 05 17 **3738381**
(86) CN19074827 2019 02 12 2019754727

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON UPLINK-STEUERKANALRESSOURCEN IN NICHTLIZENZIERTEM SPEKTRUM
(30) US 2018 02 15 201862631273 P
(30) US 2018 11 28 201816203030
(72) SALEM, Mohamed Adel, Kanata, Ontario K2M 0H8, 642 Moorpark Avenue (CA)
(72) ZHANG, Jiayin, Kanata, Ontario K2T 1A7, 144 Blackdome Crescent (CA)

H04W 72/12 **EN E-1568923** 2023 05 17 **3777423**
(86) US19027259 2019 04 12 2019721923

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BEVORRECHTIGUNGSANZEIGE FÜR NIEDRIGLATENTE KOMMUNIKATION AUF DYNAMISCH ZUGEWIESENEN RESSOURCEN
(30) US 2018 04 13 201862657657 P
(30) US 2019 04 11 201916381277
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/08 **EN E-1568924** 2023 05 17 **3531790**
(86) 2014 10 07 2019168332

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) OPERATIONEN ZUR FREIKANALBEURTEILUNG
(30) US 2013 10 07 201361887922 P
(30) US 2014 10 06 201414507727
(72) JI, Tingfang, San Diego, CA, 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, CA, 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Yongbin, San Diego, CA, 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA, 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA, 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SOMASUNDARAM, Kiran Kumar, San Diego, CA, 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, CA, 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/08 **EN E-1568925** 2023 05 17 **3958642**
(86) 2015 08 25 2021176200

(73) Lenovo Innovations Limited (Hong Kong), Quarry Bay, Hong Kong, 23rd Floor, Lincoln House, Taikoo Place, 979 King's Road (HK)
(54) DIREKTZUGRIFFSPROZESS FÜR MASCHINENARTIGE KOMMUNIKATION
(72) LAI, Xuefeng, Beijing (CN)
(72) LI, Tong, Beijing (CN)
(72) SHEN, Zukang, Beijing (CN)

H04W 74/08 **EN E-1568926** 2023 05 17 **3855789**
(86) CN18106941 2018 09 21 2018934472

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha Chang' an (CN)

H04W 76/00 **EN E-1568927** 2023 05 17 **3934368**
(86) CN20082767 2020 04 01 2020782129

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2019 04 02 201910262879
(72) YAO, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04W 76/10 **EN E-1568928** 2023 05 17 **3657897**
(86) KR17014784 2017 12 15 2017918890

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES RACH-VERFAHRENS ZWISCHEN ENDGERÄT UND BASISSTATION SOWIE BASISSTATION UND ENDGERÄT DAFÜR
(30) KR 2017 07 28 20170096171
(72) KIM, Woon-Kyung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13602, 802-101 119 Buljeong-ro Bundang-gu (KR)

H04W 76/12 **EN E-1568929** 2023 05 17 **3836729**
(86) 2018 09 28 2021154971

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) NETZWERKZUGANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN
(30) CN 2017 09 28 201710905999
(30) CN 2017 09 28 201710898572
(30) CN 2017 10 09 201710932365
(30) CN 2017 11 13 201711120988
(30) CN 2018 01 11 201810029454
(72) Wang, Weiwei, Beijing, 100028, 18/F, Sun Palace Building, No. 12A, TaiYangGong Middle Rd., Chaoyang District (CN)
(72) Xu, Lixiang, Beijing, 100028, 18/F, Sun Palace Building, No. 12A, TaiYangGong Middle Rd., Chaoyang District (CN)
(72) Ke, Xiaowan, Beijing, 100028, 18/F, Sun Palace Building, No. 12A, TaiYangGong Middle Rd., Chaoyang District (CN)
(72) Wang, Hong, Beijing, 100028, 18/F, Sun Palace Building, No. 12A, TaiYangGong Middle Rd., Chaoyang District (CN)

H04W 76/15 **EN E-1568930** 2023 05 17 **3031267**
(86) US14050326 2014 08 08 2014755282

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON HOCHFREQUENZKOMMUNIKATION IN EINEM NIEDERFREQUENTEN DRAHTLOSNETZWERK
(30) US 2013 08 09 201361864417 P
(30) US 2014 08 07 201414454467
(72) XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Yongbin, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 76/19 **EN E-1568931** 2023 05 17 **3818776**
(86) SE19050632 2019 06 27 2019745799

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) PAKETDATENKONVERGENZPROTOKOLL-DATENRÜCKGEWINNUNG
(30) US 2018 07 02 201862693003 P
(72) FIORANI, Matteo, 171 52 SOLNA, Storgatan 72A (SE)
(72) SALTSIDIS, Panagiotis, 118 28 Stockholm, Fatburs Brunnsgata 11 (SE)

H04W 76/23 **EN E-1568932** 2023 05 17 **3016469**
(86) CN14080763 2014 06 25 2014816825

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MODUSUMSCHALTUNG
(30) CN 2013 06 27 201310263247
(72) CHEN, Lin, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) MA, Shuyu, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LUO, Yumin, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) HUANG, Ying, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LIU, Yulan, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) XIE, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 76/27 **EN E-1568933** 2023 05 17 **4070620**
(86) US22012429 2022 01 14 2022708247

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(54) INAKTIVE KONTEXTVERWALTUNG
(30) US 2021 01 14 202163137650 P
(72) PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael, Hejazi, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) RYU, Jinsook, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190 (US)

H04W 88/00 **EN E-1568934** 2023 05 17 **3462807**
(86) 2008 01 25 2018204572

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) MODULARE DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSPLATTFORM
(30) US 2007 01 25 62725107
(72) WALA, Philip, M., Waseca, MN Minnesota MN 56093, 112 13th Avenue NW (US)
(72) KOZIY, Robert, Burnsville, MN Minnesota MN 55337, 13516 Parkwood Lane (US)
(72) ZAVADSKY, Dean, Shakopee, MN Minnesota MN 55379, 1478 Ashbourne Circle (US)

H04W 88/08 **EN E-1568935** 2023 05 17 **3094156**
(86) 2014 02 06 2016175956

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) BASISSTATION, DIE KOMPRESSION AUF DER VERBINDUNG ZUM ABGESETZTEN FUNKKOPF NUTZT
(30) US 2013 02 07 201313762283
(30) US 2013 02 07 201313762284
(30) US 2013 02 07 201313762292
(72) EYUBOGLU, Vedat, Weston, MA 02493, 5 Doublet Hill Road (US)
(72) BARABELL, Arthur J., Sudbury, MA Massachusetts 01776, 11 Hayden Circle (US)
(72) SANDBERG, Stuart, Acton, MA Massachusetts 01720, 49 Meyer Hill Drive (US)

H04W 88/18 **EN E-1568936** 2023 05 17 **3422804**
(86) CN16078211 2016 03 31 2016896024

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) MULTICAST-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT
(72) HUA, Yao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIAO, Xiao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H05B 6/64 **EN E-1568937** 2023 05 17 **3549395**
(86) US17062187 2017 11 17 2017817366

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR EINE OFENSTÜTZSTRUKTUR UND LUFTFILTERANORDNUNG
(30) US 2016 11 30 201662427976 P
(30) US 2017 11 13 201715810175
(72) CARCANO, Marco, Glenview Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) GENTILE, Michele, Glenview Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Ave. (US)
(72) SCLOCCHI, Michele, Glenview Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

H05B 6/64 **EN E-1568938** 2023 05 17 **3424273**
(86) US17020082 2017 03 01 2017711427

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) WÄRMEMODULIERENDES NAHRUNGSMITTELVERPACKUNGSMATERIAL
(30) US 2016 03 03 201615059976
(72) LINTON, Joshua M., Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) GRIMALDI, Giorgio, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

H05B 45/20 **EN E-1568939** 2023 05 17 **3873178**
(86) 2020 03 24 2020165171

(73) Self Electronics Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang 315103, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park (CN)
(73) SELF ELECTRONICS Germany GmbH, 51149 Köln, August-Horch Str. 7 (DE)
(73) Lin, Wanjiong, Ningbo City, Zhejiang 315103, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park (CN)
(54) DIMMBARE SCHIENENLEUCHTE
(30) CN 2020 02 26 202010119573
(72) Fang, Lei, Ningbo 315103, No.1345, JuXian Road Hi-tech Park (CN)
(72) Yu, Jianfeng, Ningbo 315103, No.1345, JuXian Road Hi-tech Park (CN)
(72) He, Zuping, Ningbo 315103, No.1345, JuXian Road Hi-tech Park (CN)
(72) Dong, Jianguo, Ningbo 315103, No.1345, JuXian Road Hi-tech Park (CN)
(72) Xu, Kai, Ningbo 315103, No.1345, JuXian Road Hi-tech Park (CN)
(72) Yang, Xiaoyun, Ningbo 315103, No.1345, JuXian Road Hi-tech Park (CN)

H05B 45/50 **EN E-1568940** 2023 05 17 **3876677**
(86) 2020 12 23 2020216795

(73) Leedarson Lighting Co., Ltd, Zhangzhou, Fujian 363999, Xingtai Industrial Park Economic Development Zone Changtai (CN)
(54) LED-TREIBERSCHALTUNG UND LED-LAMPE
(30) CN 2020 03 06 202020264681 U
(72) LAI, Xinghan, Xiamen, Fujian 00000, No.1511, Fanghu north 2 Road, Huli District (CN)
(72) WEN, Shuisheng, Xiamen, Fujian 00000, No.1511, Fanghu north 2 Road, Huli District (CN)
(72) LIU, Zhengkun, Xiamen, Fujian 00000, No.1511, Fanghu north 2 Road, Huli District (CN)
(72) CHEN, Xiaodeng, Xiamen, Fujian 00000, No.1511, Fanghu north 2 Road, Huli District (CN)
(72) CHEN, Zhibin, Xiamen, Fujian 00000, No.1511, Fanghu north 2 Road, Huli District (CN)
(72) LIN, Rongjie, Xiamen, Fujian 00000, No.1511, Fanghu north 2 Road, Huli District (CN)
(72) LIN, Liping, Xiamen, Fujian 00000, No.1511, Fanghu north 2 Road, Huli District (CN)

H05B 47/19 **EN E-1568941** 2023 05 17 **3805632**
(86) 2016 10 28 2020210600

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) REMOTE-LICHTSTEUERUNG, - KONFIGURATION UND - ÜBERWACHUNG
(30) US 2015 10 30 201562248856 P
(72) Isaacs, Jason, Milwaukee, Wisconsin 53212, 520 E. Glover Avenue (US)
(72) Verbrugge, Brandon L., Wisconsin 53005, c/o MILWAUKEE ELECTRIC TOOL CORPORATION 13135 West Lisbon Road Brookfield (US)
(72) Mergener, Matthew J, Mequon, Wisconsin 53097, 12750 N. Farmdale Road (US)
(72) Stampfl, Burtrom L., Bristol, Wisconsin 53104, 18315 116th Street (US)
(72) Matson, Stephen, Milwaukee, Wisconsin 53211, 2731 N. Hackett Avenue (US)
(72) Coulis, Christian, Sussex, Wisconsin 53089, W237 N7482 Sedge Haven Court (US)
(72) Schneider, Scott, Waukesha, Wisconsin 53189, 3826 Creekside Drive (US)
(72) Schermerhorn, Joshua, Wauwatosa, Wisconsin 53222, 4122 Glenway Street (US)
(72) Simeone, Thomas G., Milwaukee, Wisconsin 53202, 1857 E. Kenilworth Place 516 (US)

H05K 1/02 **EN E-1568942** 2023 05 17 **2882266**
(86) 2014 12 03 2014196024

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do, 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) Leiterbahnstruktur für verbesserte elektrische Signalisierung
(30) US 2013 12 05 201361912472 P
(30) US 2014 11 06 201414535216
(72) Han, Minghui, 95112 San Jose, 217 Devcon Drive (KR)

H05K 3/30 **EN E-1568943** 2023 05 17 **3554201**
(86) 2018 04 11 2018166861

(73) Salcomp Oyj, 24101 Salo, P.O.Box 95 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG EINES RADIALEN ELEKTRONISCHEN BAUTEILS
(72) VALJUS, Simo, 08200 Lohja, Kouvolankatu 13 (FI)
(72) SAVOLAINEN, Kari, 03220 Tervalampi, Linnalahdentie 101 (FI)
(72) KUOSMANEN, Pertti, 08350 Lohja, Salmenmäentie 30 A 34 (FI)
(72) HÄRKÄLÄ, Pekka, 08350 Lohja, Lehtorinne 2 (FI)
(72) KANTOLA, Juha, 08700 Lohja, Stråhlenkuja 13 (FI)
(72) MÄKELÄ, Vesa, 08200 Lohja, Tammelinuksenkuja 2 B 6 (FI)
(72) NUMMENPÄÄ, Pekka, 24260 Salo, Puusepänkatu 11 (FI)

H05K 5/00 **EN E-1568944** 2023 05 17 **3443826**
(86) FI17050260 2017 04 11 2017781989

(73) TactoTek Oy, 90460 Oulunsalo, Automaatiotie 1 (FI)
(54) MEHRSCHICHTSTRUKTUR MIT EINGEBETTETER MEHRSCHICHTELEKTRONIK
(30) US 2016 04 13 201662321771 P
(72) SÄÄSKI, Jarmo, 90460 Oulunsalo, c/o TactoTek Oy Automaatiotie 1 (FI)
(72) TORVINEN, Jarkko, 90460 Oulunsalo, c/o TactoTek Oy Automaatiotie 1 (FI)
(72) RAAPPANA, Pasi, 90460 Oulunsalo, c/o TactoTek Oy Automaatiotie 1 (FI)
(72) HEIKKINEN, Mikko, 90460 Oulunsalo, c/o TactoTek Oy Automaatiotie 1 (FI)

H05K 7/14 **EN E-1568945** 2023 05 17 **3975674**
(86) 2021 04 13 2021168068

(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City 821, No. 299, Shun An Road Lu Chu District (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., 82151 Kaohsiung City, No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District (TW)
(54) GLEITSCHIENENBAUSATZ
(30) TW 2020 09 24 109133460
(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City (TW)
(72) Yang, Shun-Ho, 821 Kaohsiung City (TW)
(72) Weng, Tzu-Cheng, 821 Kaohsiung City (TW)
(72) Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City (TW)

H05K 7/20 **FR E-1568946** 2023 05 17 **3182814**
(86) 2016 12 15 2016204391

(73) Valeo eAutomotive France SAS, 95800 Cergy, 14 Avenue des Béguines (FR)
(54) KÜHLKREISLAUF UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, DIE EINEN SOLCHEN KÜHLKREISLAUF UMFASST
(30) FR 2015 12 17 1562713
(72) SMAL, Pierre, 78500 SARTROUVILLE, 2 avenue Pasteur (FR)
(72) BONVALLAT, Guillaume, 60110 MERU, 20 rue Parmentier (FR)
(72) GOVINDASSAMY, Valery, 95800 CERGY, 7 allée Floréal (FR)

H05K 7/20 **EN E-1568947** 2023 05 17 **3687265**
(86) 2020 01 24 2020153691

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 01 25 20190009896
(72) KANG, Joon, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) LEE, Hyoseok, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)

H05K 7/20 **EN E-1568948** 2023 05 17 **3934404**
(86) 2021 11 17 2021208818

(73) Baidu USA LLC, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Drive (US)
(54) STRUKTUR AUF SYSTEMEBENE FÜR BLINDSTECKVERBINDUNGEN
(30) US 2021 03 23 202117209917
(72) Gao, Tianyi, Sunnyvale, 94089 (US)

H05K 13/08 **EN E-1568949** 2023 05 17 **3376844**
(86) JP15081767 2015 11 11 2015908293

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR GRUNDPLATTE
(72) OYAMA, Shigeto, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) USHII, Satoshi, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

H10K 59/121 **EN E-1568950** 2023 05 17 **3866206**
(86) 2021 02 09 2021156111

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 02 12 20200017140
(72) LEE, Sangshin, 17113 Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Sanghoon, 17113 Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) LEE, Jongdae, 17113 Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) YI, Sangmin, 17113 Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

H10K 59/131 **EN E-1568951** 2023 05 17 **3754719**
(86) 2019 11 27 2020183228

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 11 30 20180153019
(72) Youn, Ilgoo, Gyeonggi-Do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Kim, Jaewon, Gyeonggi-Do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Park, Hyunae, Gyeonggi-Do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Park, Hyungjun, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Sung, Seungwoo, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) An, Junyong, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Um, Nuree, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Yoon, Youngsoo, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Lee, Jieun, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Jo, Seunghan, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)

H10K 71/15 **EN E-1568952** 2023 05 17 **3552252**
(86) EP17081305 2017 12 04 2017808466

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) EP 2016 12 06 16202544
(72) BÉALLE, Gaelle, 69120 Heidelberg, Werderstrasse 20 (DE)
(72) LEONHARD, Christoph, 64853 Otzberg, Die Halde 14 (DE)
(72) TSENG, Hsin-Rong, 65197 Wiesbaden, Homburger Strasse 15 (DE)
(72) HAMBURGER, Manuel, 68199 Mannheim, Brunhildestrasse 5 (DE)
(72) BURKHART, Beate, 64293 Darmstadt, Wilhelm-Leuschner-Strasse 13 (DE)
(72) SCHEIBLE, Katja Maria, 64287 Darmstadt, Am Loewentor 9 (DE)
(72) JATSCH, Anja, 60489 Frankfurt am Main, Hattsteiner Strasse 20 (DE)

H10K 71/15 **EN E-1568953** 2023 05 17 **3360175**
(86) EP16001551 2016 09 15 2016766229

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) FORMULIERUNGEN MIT MINDESTENS ZWEI ORGANISCHEN HALBLEITERVERBINDUNGEN UND MINDESTENS ZWEI LÖSUNGSMITTELN
(30) EP 2015 10 06 15188654
(72) MAY, Philip Edward, Sidcup DA15 9AS, 58 Canterbury Avenue (GB)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2023 05 24

A01B 59/00 **EN E-1568954** 2023 05 24 **3756434**
(86) 2020 06 24 2020181939

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) KALIBRIERUNGSSYNCHRONISIERUNG FÜR MASCHINE UND GERÄT
(30) US 2019 06 26 201916452950
(72) Hodson, Michael J., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

A01B 73/00 **EN E-1568955** 2023 05 24 **3257347**
(86) 2017 05 30 2017173519

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) ZWISCHEN FELD- UND TRANSPORTPOSITION KONVERTIERBARER ANBAUGERÄTERAHMEN
(30) US 2016 06 16 201615184238
(72) PETERSON, James R., Moline, IL Illinois 61265, 501 River Drive (US)
(72) BAUER, Vaughn, Paton, IA Iowa 50217, 371 Trinity Avenue (US)
(72) MAACH, David, Paton, IA Iowa 50217, 371 Trinity Avenue (US)
(72) PAULSEN, Andrew, Paton, IA Iowa 50217, 371 Trinity Avenue (US)

A01C 7/06 **DE E-1568956** 2023 05 24 **4090149**
(86) EP21058520 2021 03 31 2021717011

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) VERTEILMASCHINE
(30) DE 2020 04 03 102020109343
(72) WIEN, Thomas, 28816 Stuhr, Spohnberg 4a (DE)
(72) LÜBBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, Jeddeloher Damm 3 (DE)
(72) ARNOLD, Roland, 27777 Ganderkesee, Schäfersweg 42 (DE)

A01C 23/02 **EN E-1568957** 2023 05 24 **3952634**
(86) HU20000014 2020 04 07 2020731542

(73) Tokés, Miklós Attila, 5525 Füzesgyarmat, Mátyás u. 21/A (HU)
(54) EINSPRITZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DERER VERWENDUNG ZUM EINFÜHREN VON LUFT UND/ODER ZUSATZSTOFFEN IN DIE TIEFERE BODENSCHICHTEN
(30) HU 2019 04 08 1900058 U
(72) Tokés, Miklós Attila, 5525 Füzesgyarmat, Mátyás u. 21/A (HU)

A01D 34/00 **EN E-1568958** 2023 05 24 **3614824**
(86) SE18050371 2018 04 11 2018791655

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) ROBOTERRASENMÄHERSYSTEM MIT ADAPTIVER SIGNALÜBERTRAGUNG
(30) SE 2017 04 25 1750496
(72) LILJEDAHL, Marcus, 561 38 Huskvarna, Göransbergsvägen 48 (SE)

A01D 41/127 **EN E-1568959** 2023 05 24 **3456171**
(86) 2018 08 29 2018191540

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER ERNTEERTRÄGE
(30) US 2017 09 15 201762559451 P
(30) US 2018 04 30 201815967598
(72) ADVANI, Gurmukh, Fargo, ND North Dakota 58102, 1750 NDSU Research Park Drive (US)
(72) ANDERSON, Noel, Fargo, ND North Dakota 58102, 1750 NDSU Research Park Drive (US)
(72) COWLES, Kevin, Fargo, ND North Dakota 58102, 1750 NDSU Research Park Drive (US)
(72) RHODES, Michael, Fargo, ND North Dakota 58102, 1441 44th Street N. (US)

A01D 41/127 **EN E-1568960** 2023 05 24 **3744167**
(86) 2020 05 28 2020176987

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VIRTUELLER SENSOR DES KORNVERLUSTS IN EINEM MÄHDRESCHER
(30) US 2019 05 31 201916427861
(72) Yu, Wentao, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Fuchs, Volker, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Todd, William, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

A01D 41/14 **DE E-1568961** 2023 05 24 **3906769**
(86) 2021 02 11 2021156516

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINE SELBSTFAHRENDE ERNTEMASCHINE
(30) DE 2020 05 04 102020111992
(72) Schiewer, Stefan, 48231 Warendorf (DE)
(72) Poppenborg,, Maik, 33428 Marienfeld (DE)
(72) Lütkeschümer, Malte, 49080 Osnabrück (DE)
(72) Graute, Mathias, 48161 Münster (DE)
(72) Rohde, Marcel, 33428 Harsewinkel (DE)

A01G 31/04 **EN E-1568962** 2023 05 24 **4064824**
(86) IB20059162 2020 09 30 2020797175

(73) ZERO SRL, 33170 Pordenone, Via Pietro Bassani, 1 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON PFLANZPRODUKTEN
(30) IT 2019 11 26 201900022191
(72) ALESSIO, Andrea, 33170 Pordenone, c/o ZERO SRL Via Pietro Bassani, 1 (IT)
(72) MODESTO, Daniele, 33170 Pordenone, c/o ZERO SRL Via Pietro Bassani, 1 (IT)

A01H 1/04 **EN E-1568963** 2023 05 24 **3016504**
(86) EP14064117 2014 07 02 2014744480

(73) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., 2678 KX De Lier, Burgemeester Crezeelaan 40 (NL)
(54) PFEFFER MIT ERHÖHTEM BRIX-WERT
(30) EP 2013 07 02 13174797
(72) EGGINK, Pieter, Martijn, NL-3233 RM Oostvoorne, Burchtlaan 25 (NL)
(72) HAANSTRA, Jacob, Pieter, Willem, NL-3329 KP Dordrecht, Provincialeweg 30 (NL)
(72) GUTTELING, Evert, Willem, NL-6866 ET Heelsum, Schutterspad 15 (NL)

A01H 1/08 **EN E-1568964** 2023 05 24 **2989889**
(86) 2014 08 28 2014182719

(73) KWS SAAT SE & Co. KGaA, 37574 Einbeck, Grimsehlstraße 31 (DE)
(54) Erzeugung von haploiden Pflanzen
(72) Houben, Andreas, 06484 Quedlingburg, Augustinern 77 (DE)
(72) Karimi-Ashiyani, Raheleh, 1648878367 Tehran, Ayat avenues, west-Rezvan Street, 62 square 4th Golbarg alley, No. 10, 3th floor, unit 6 (IR)
(72) Ishii, Takayoshi, 06466 Gatersleben, Selkeweg 4a (DE)
(72) Stein, Nils, 06484 Quedlinburg, Hohe Str. 4 (DE)
(72) Kumlehn, Jochen, 14469 Potsdam, Rückertstr. 20F (DE)

A01J 5/017 **EN E-1568965** 2023 05 24 **3869943**
(86) SE19051029 2019 10 21 2019794718

(73) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, P.O. Box 39 (SE)
(54) MELKVORRICHTUNG UND MELKANLAGE
(30) SE 2018 10 25 1800202
(72) SAMUELSSON, David, 147 21 Tumba, c/o: DeLaval International AB P.O. Box 39 (SE)
(72) SKOOG, Joonatan, 147 21 Tumba, c/o: DeLaval International AB P.O. Box 39 (SE)

A01K 1/03 **EN E-1568966** 2023 05 24 **3909420**
(86) 2021 05 12 2021173511

(73) Tecniplast S.p.A., 21020 Buguggiate, Via 1° Maggio 6 (IT)
(54) KÄFIG FÜR LABORTIERE UND AN DIE AUFNAHME EINER VIELZAHL VON KÄFIGEN FÜR LABORTIERE ANGEPASSTES REGAL
(30) IT 2020 05 13 202000010921
(72) STORTO, Marco, 20090 Monza (IT)
(72) CATTANEO, Lorena, 21052 Busto Arsizio (IT)
(72) GARZOLA, Marco, 21100 Varese (IT)
(72) IANNELLO, Fabio, 21100 Varese (IT)
(72) CAROLLO, Vincenzo, 21100 Varese (IT)
(72) GUMIERO, Niccolò, 21013 Gallarate (IT)

A01K 79/00 **EN E-1568967** 2023 05 24 **3883375**
(86) EP19081755 2019 11 19 2019805956

(73) Mjøs Metallvarefabrikk AS, 5282 Lonevåg, Tveitavegen 25 (NO)
(54) PUMPSYSTEM
(30) NO 2018 11 19 20181478
(72) ØVSTHUS, Eimund, 5282 Lonevåg, Øvsthusvegen 53 (NO)

A01N 1/02 **EN E-1568968** 2023 05 24 **3539381**
(86) 2011 11 04 2019158815

(73) Hemanext Inc., Lexington, MA 02421, 99 Hayden Avenue, Building B, Suite 620 (US)
(54) BESTRAHLUNG VON ROTEN BLUTKÖRPERCHEN UND ANAEROBE LAGERUNG
(30) US 2010 11 05 41068410 P
(72) YOSHIDA, Tatsuro, West Newton, Massachusetts 02465, 1763 Commonwealth Avenue (US)
(72) VERNUCCI, Paul, Billerica, Massachusetts 01862, 7 Dyer Street (US)

A01N 43/80 **EN E-1568969** 2023 05 24 **3878281**
(86) 2014 12 19 2021166872

(73) Intervet International B.V., 5831 AN Boxmeer, Wim de Körverstraat 35 (NL)
(54) VERWENDUNG VON ISOXAZOLINVERBINDUNGEN BEI GEFLÜGEL
(30) EP 2013 12 20 13199007
(72) HECKEROTH, Anja, Regina, 55270 Schwabenheim (DE)
(72) ZOLLER, Hartmut, 55270 Schwabenheim (DE)
(72) FLOCHLAY-SIGOGNAULT, Annie, Madison, 07940 (US)
(72) HUYGHE, Bruno, 49071 Beaucouzé cedex (FR)

A22C 21/00 **EN E-1568970** 2023 05 24 **4029377**
(86) 2021 12 15 2021214744

(73) Meyn Food Processing Technology B.V., 1511 MA Oostzaan, Westeinde 6 (NL)
(54) SCHLACHTVORRICHTUNG, SCHLACHTANLAGE UND VERFAHREN DAFÜR
(30) NL 2020 12 18 2027164
(72) VAN SPALL, Joy David Mike, 1511MA OOSTZAAN (NL)
(72) SOULI, Ramzi, 1511 MA OOSTZAAN (NL)
(72) PEDDEMORS, Allardus Klaas, 1511 MA OOSTZAAN (NL)
(72) KOOIJ, Simon, 1511 MA OOSTZAAN (NL)

A23B 7/06 **EN E-1568971** 2023 05 24 **3128848**
(86) AU15050167 2015 04 10 2015777023

(73) Naturo Innovations Pty Ltd, Coolum Beach QLD 4573, 43 Link Crescent (AU)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AVOCADOS
(30) AU 2014 04 11 2014901332
(72) HASTINGS, Jeffrey John, Maleny QLD 4560, 104 Obi Obi Road (AU)

A23G 9/16 **EN E-1568972** 2023 05 24 **3554252**
(86) IL17051345 2017 12 13 2017822036

(73) Solo Gelato Ltd., 2495300 Hila (IL)
(54) KÜHLSYSTEM UND GERÄT ZUR HERSTELLUNG VON GEKÜHLTEN ESSBAREN PRODUKTEN
(30) IL 2016 12 15 24959316
(30) IL 2016 12 15 24959516
(72) BETH HALACHMI, Barak, 2495300 Hila, . (IL)
(72) RAND, Jacob, 4632408 Herzliya, 8 Igal Alon Street (IL)
(72) KLIGER, Eynav, 2283000 Moshav Betzet, Moshav Betzet 61 (IL)
(72) DABELSTEEN, Ilan, 7318800 Shilat, 12 Hatzav Street (IL)
(72) ATLAS, Adi, 5552507 Kiryat Ono, 13 Ha'kfar Street (IL)
(72) SAUDI, Bilal, 4040000 Tayibe, Eastern Neighborhood P.O.B 3452 (IL)

A23G 9/28 **EN E-1568973** 2023 05 24 **3481213**
(86) US17040868 2017 07 06 2017740858

(73) Taylor Commercial Foodservice, LLC, Rockton, IL 61072, 750 N. Blackhawk Boulevard (US)
(54) PRODUKTAUSGABEMASCHINE
(30) US 2016 07 06 201662358702 P
(72) MINARD, James J., Rockton, Illinois 61072, 750 N. Blackhawk Blvd. (US)

A23J 1/14 **EN E-1568974** 2023 05 24 **3481220**
(86) EP17066873 2017 07 06 2017740663

(73) DSM IP Assets B.V., 6411 TE Heerlen, Het Overloon 1 (NL)
(54) SÜSSES RAPSSAMEN-PROTEINISOLAT UND VERFAHREN SEINER HERSTELLUNG
(30) EP 2016 07 07 16178348
(30) EP 2017 04 19 17166996
(72) SHI, Jing, 6100 AA ECHT, P.O. Box 4 (NL)
(72) SMOLDERS, Gerardus Johannes Franciscus, 6100 AA ECHT, P.O. Box 4 (NL)

A23L 5/00 **EN E-1568975** 2023 05 24 **3488709**
(86) JP17009838 2017 03 10 2017830642

(73) Unical, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-0001, 4-6-6 Hosoyama Asao-ku (JP)
(54) LEBENSMITTELPRODUKT MIT CALCIUMSALZGRANULAT UND BALLASTSTOFFEN
(30) JP 2016 07 22 2016144870
(30) JP 2016 11 18 2016225574
(72) NISHIMURA, Masahiko, Kawasaki-shi Kanagawa 215-0001, 4-6-6 Hosoyama Asao-ku (JP)

A23L 5/48 **EN E-1568976** 2023 05 24 **3868214**
(86) 2009 03 19 2021162137

(73) Wild Flavors, Inc., Erlanger, KY 41018, 1261 Pacific Avenue (US)
(54) STABILER NATÜRLICHER BLAUER FARBSTOFF
(30) US 2008 03 28 4020808 P
(30) US 2009 03 06 399223
(72) Wu, Shaowen, Cincinnati, OH Ohio 45242, 10281 Stablehand Drive (US)
(72) Ford, Chad, Walton, KY Kentucky 41094, 1185 Brookstone Drive (US)
(72) Horn, Gregory, Wyoming, OH Ohio 45215, 1250 Sweetwater Drive (US)

A23L 7/10 **EN E-1568977** 2023 05 24 **3435784**
(86) EP17057695 2017 03 31 2017714763

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) ZUTAT FÜR LEBENSMITTEL
(30) EP 2016 04 01 16163531
(72) ABU-HARDAN, Madian Othman, York Yorkshire YO32 9LJ, 4 Lea Field Court Huntington (GB)
(72) BONARIUS, Gijsbert Adriaan, UK - YO26 4WX, York, 65a Phoenix Boulevard (GB)
(72) CLEMENT, Patrick, 1661 Le Pâquier-Montbarry, Chemin des Primevères 4 (CH)
(72) MARION, Sophie, Y031 OWD, York- Yorkshire, 44 Meadlands Mews (GB)
(72) CLARK, Benedict Timothy, Wigton Cumbria CA7 2QX, High Manor Gilcrux (GB)
(72) JONES, Stuart David Hamer, Burnley Lancashire BB10 3QR, Fenny Foot Farm Walverden Road Briercliffe (GB)

A24C 5/60 **EN E-1568978** 2023 05 24 **3589144**
(86) EP18055111 2018 03 01 2018708975

(73) Peters, Gunther, 21244 Buchholz, Konigsstrasse 5 (DE)
(54) GESCHMACKSAPPLIKATOR FÜR EINE ZIGARETTE UND REINIGUNGSSTÄBCHEN
(30) GB 2017 03 01 201703325
(72) Peters, Gunther, 21244 Buchholz, Konigsstrasse 5 (DE)

A24D 1/02 **EN E-1568979** 2023 05 24 **3733000**
(86) JP17046775 2017 12 26 2017936294

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) MULTIFILTERSEGMENT, RAUCHARTIKEL MIT MULTIFILTERSEGMENT UND MULTIFILTERSEGMENTINSPEKTIONSVERFAHREN
(72) OSAWA, Noriko, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)
(72) YAMAUCHI, Yuji, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)
(72) OGI, Ryoko, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC., 17-7, Yokokawa 1 -chome, Sumida-ku (JP)

A24F 40/40 **EN E-1568980** 2023 05 24 **3955759**
(86) KR21004514 2021 04 09 2021759228

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EXTRAKTOR ZUM ENTFERNEN EINES AEROSOLERZEUGENDEN ARTIKELS
(30) KR 2020 06 17 20200073851
(72) AN, Hwi Kyeong, Seoul 02721 (KR)

A24F 40/42 **EN E-1568981** 2023 05 24 **3756712**
(86) 2017 05 25 2020191123

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT INTEGRALER HEIZUNGSANORDNUNG
(30) EP 2016 05 31 16172173
(72) BATISTA, Rui Nuno, 1110 Morges, Avenue Alois Hugonnet 10 (CH)
(72) MANCA, Laurent, 1036 Sullens, Chemin de la Butte 6 (CH)

A24F 40/46 **EN E-1568982** 2023 05 24 **3727054**
(86) EP18085472 2018 12 18 2018826604

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) HEIZANORDNUNG FÜR EINE DAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2017 12 18 17208230
(72) BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293 Bellevue, 52 chemin de la Roselière (CH)
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130--8603, c/o Japan Tobacco Inc. Yokogawa 1-17 -7 Sumida-ku (JP)
(72) REFIOR, Philipp Hans, 81675 Munich, Kirchenstrasse 87 (DE)

A24F 40/46 **EN E-1568983** 2023 05 24 **3826487**
(86) EP19068605 2019 07 10 2019737112

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) VERBESSERTES AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT INDIVIDUELL AKTIVIERBAREN HEIZELEMENTEN
(30) EP 2018 07 26 18185754
(72) TAURINO, Irene, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 40/50 **EN E-1568984** 2023 05 24 **3964084**
(86) 2021 09 01 2021194267

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 07 2020150103
(72) Aradachi, Takao, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603 (JP)

A24F 40/95 **EN E-1568985** 2023 05 24 **3964088**
(86) 2021 09 01 2021194277

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM, STEUERUNG FÜR EINE INHALATIONSVORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 07 2020150107
(72) Aradachi, Takao, Tokyo, 130-8603 (JP)

A24F 42/20 **EN E-1568986** 2023 05 24 **3393565**
(86) IB16057792 2016 12 19 2016826768

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) NIKOTINPULVERAUSGABESYSTEM
(30) EP 2015 12 24 15202712
(30) EP 2016 11 30 16201580
(72) ZUBER, Gerard, 1055 Froideville, Route du Chalet a Gobet 2 (CH)
(72) VOLPE, Nicolo, 1012 Lausanne, Chemin des Diablerets 16 (CH)

A41D 13/002 **EN E-1568987** 2023 05 24 **3581044**
(86) 2014 07 31 2019190018

(73) SFT Laboratory Co., Ltd., Tokyo 174-0041, 8-3, Funado 1-chome Itabashi-ku (JP)
(54) AN HELM ADAPTIERTES KLIMATISIERTES KLEIDUNGSSTÜCK
(72) ICHIGAYA, Hiroshi, Itabashi-ku, Tokyo 174-0041, c/o SFT Laboratory Co., Ltd. 8-3, Funado 1-chome (JP)

A42B 3/30 **DE E-1568988** 2023 05 24 **3957203**
(86) 2021 02 01 2021154559

(73) Krauter, Günter, 73635 Rudersberg, Tannbachstr. 10 (DE)
(54) HELM MIT ELEKTRONIKBOX
(30) DE 2020 08 20 202020104837 U
(72) Krauter, Günter, 73635 Rudersberg, Tannbachstr. 10 (DE)

A43B 3/35 **EN E-1568989** 2023 05 24 **3692849**
(86) 2013 08 28 2020159144

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) ARTICLE OF FOOTWEAR WITH A HEATING SYSTEM
(30) US 2012 08 29 201213597506
(72) LUPINEK, Jaroslav J., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) SMALDONE, Patricia L., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

A44B 19/30 **EN E-1568990** 2023 05 24 **3656243**
(86) JP17026140 2017 07 19 2017918295

(73) YKK Corporation, Tokyo 101-8642, 1 Kandaizumi-Cho Chiyoda-ku (JP)
(54) SCHIEBER FÜR REISSVERSCHLUSS
(72) MIYAZAKI Yohei, Kurobe-shi Toyama 938-8601, c/o YKK Corporation Kurobe 200 Yoshida (JP)
(72) HAMADA Yoshikazu, Kurobe-shi Toyama 938-8601, c/o YKK Corporation Kurobe 200 Yoshida (JP)

A44C 5/00 **FR E-1568991** 2023 05 24 **3714725**
(86) 2019 03 26 2019165120

(73) Omega SA, 2502 Biel/Bienne, Jakob-Stämpfli-Strasse 96 (CH)
(54) SCHMUCKSTÜCK AUS ELASTOMERVERBUNDMATERIAL
(72) FRANÇOIS, Nicolas, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) DAHAN, Julien, 2800 Del mont (CH)
(72) KISSLING, Gregory, 2520 La Neuveville (CH)

A44C 5/00 **EN E-1568992** 2023 05 24 **3799761**
(86) 2020 09 25 2020198420

(73) Salin S.r.l., 36023 Longare (IV), Via Chiesa Nuova, 10 (IT)
(54) ELASTISCHES ARMBAND FÜR GEGENSTÄNDE WIE ARMBANDUHREN UND/ODER SCHMUCKSTÜCKEN UND/ODER KOSTÜMSCHMUCKSTÜCKEN
(30) IT 2019 10 01 201900017597
(72) PRIORI, Mario, 36021 BARBARANO VICENTINO (VI), Via IV Novembre, 63 (IT)

A44C 5/10 **FR E-1568993** 2023 05 24 **3643195**
(86) 2018 10 22 2018201819

(73) Comadur S.A., 2400 Le Locle, Col-des-Roches 33 (CH)
(54) GELENKARMBAND MIT VERDECKTEN GELENKGLIEDERN
(72) GEISER, Alain, 3280 Murten (CH)
(72) Boucard, Sylvain, 25130 Villers-le-Lac (FR)

A44C 17/02 **FR E-1568994** 2023 05 24 **3954247**
(86) 2020 08 11 2020190569

(73) Omega SA, 2502 Biel/Bienne, Jakob-Stämpfli-Strasse 96 (CH)
(54) MIT STEINEN VERZIERTE SCHWARZE KOMPONENTE UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) JEANRENAUD, Frédéric, 2300 La Chaux-de-Fonds (CH)
(72) KISSLING, Gregory, 2520 La Neuveville (CH)
(72) LAUPER, Stéphane, 2016 Cortaillod (CH)
(72) MARLOT DOERR, Agnès, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) MIKO, Csilla, 1417 Essertines-sur-Yverdon (CH)

A45B 25/14 **EN E-1568995** 2023 05 24 **3804555**
(86) 2020 10 07 2020200438

(73) Roman, Guido, 30016 Venezia, Via Aquileia, 134 Jesolo (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM SELBSTTÄTIGEN ÖFFNEN/SCHLIESSEN VON SCHIRMEN
(30) IT 2019 10 08 201900018257
(72) Roman, Guido, 30016 Venezia, Via Aquileia, 134 Jesolo (IT)

A45B 25/14 **EN E-1568996** 2023 05 24 **3903625**
(86) CN19101228 2019 08 17 2019907514

(73) Fujian Shu Rain Umbrella Co., Ltd., Quanzhou, Fujian 362000, Meifeng Village Dongsui Town Jinjiang City (CN)
(54) DREIFACH GEFALTETER ELEKTRISCHER SCHIRM MIT DOPPELT GEFALTETEM MITTELSTAB
(30) CN 2018 12 30 201811646820
(72) CAI, Rongyong, Quanzhou, Fujian 362000, 26 North District Meifeng Village Dongshi Town Jinjiang City (CN)
(72) WU, Jinquan, Chongqing 405447, No. 57, Zhongbai Village Baiqiao Township Kaixian County (CN)

A45D 34/02 **FR E-1568997** 2023 05 24 **3639692**
(86) 2019 10 14 2019202911

(73) Albéa Services, 92230 Gennevilliers, 1 avenue du Général de Gaulle ZAC des Barbanniers "Le Signac" (FR)
(54) EINSATZ FÜR KAPPE EINES FLAKONS FÜR FLÜSSIGPRODUKT, MIT EINEM SOLCHEN EINSATZ VERSEHENE KAPPE UND ENTSPRECHENDER FLAKON
(30) FR 2018 10 19 1859692
(72) THOREZ, Gaël, 78960 Voisins le Bretonneux, 27 allée de l'Arc (FR)
(72) PESQUEUX, Laurent, 72220 Teloche, 8 impasse des Etourneaux (FR)
(72) PARIS, Philippe, 72220 Ecommoy, La Petite Pocherie (FR)

A46B 3/18 **EN E-1568998** 2023 05 24 **3285613**
(86) EP16058446 2016 04 15 2016719328

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) BÜRSTE MIT AUSSCHNITTEN ZUR APPLIKATION EINES KOSMETIKPRODUKTS AUF DIE WIMPERN UND/ODER AUGENBRAUEN
(30) FR 2015 04 21 1553557
(72) BERHAULT, Alain, 92110 Clichy, c/o L'Oréal 9 rue Pierre Dreyfus (FR)

A46B 5/02 **EN E-1568999** 2023 05 24 **3387946**
(86) 2017 04 10 2017165718

(73) The Gillette Company LLC, Boston, MA 02127, One Gillette Park (US)
(54) MUNDPFLEGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER MUNDPFLEGEVORRICHTUNG
(72) Tschol, Armin, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) Heil, Benedikt, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) Sentürk Andersson, Aycan, 61476 Kronberg (DE)
(72) Venzke, Stephanie, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) Hübner, Marlis, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)

A46B 9/04 **EN E-1569000** 2023 05 24 **3328242**
(86) US16049639 2016 08 31 2016766729

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDPFLEGEGERÄT
(30) US 2015 09 08 201514847837
(72) HOHLBEIN, Douglas Joseph, Hopewell, New Jersey 08525, 134 Reservoir Road (US)
(72) MOSKOVICH, Robert, East Brunswick, New Jersey 08816, 20 Jensen Street (US)

A47B 87/00 **EN E-1569001** 2023 05 24 **3725185**
(86) 2020 04 10 2020169183

(73) Ares Line S.p.A., 36010 Carré (VI), Via Brenta, 7 (IT)
(54) TISCH UND ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR TISCHE
(30) IT 2019 04 17 201900005998
(72) DI BLASI, Ottavio, 20154 Milano (MI), Via Procaccini Giulio Cesare, 41 (IT)

A47B 88/493 **EN E-1569002** 2023 05 24 **3799767**
(86) 2020 01 10 2020151247

(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City 821, No. 299, Shun An Road Lu Chu District (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City 82151, No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District (TW)
(54) GLEITSCHIENENANORDNUNG UND GLEITSCHIENENKIT DAFÜR
(30) TW 2019 10 01 108135797
(72) Chen, Ken-Ching, Kaohsiung City 821, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District (TW)
(72) Huang, Shih-Lung, Kaohsiung City 821, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District (TW)
(72) Jhao, Yi-Syuan, Kaohsiung City 821, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District (TW)
(72) Wang, Chun-Chiang, Kaohsiung City 821, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District (TW)

A47C 7/54 **DE E-1569003** 2023 05 24 **3998908**
(86) EP20068443 2020 07 01 2020753291

(73) Hettich Franke GmbH & Co. KG, 72336 Balingen-Weilstetten, Hinter dem Ziegelwasen 6/1 (DE)
(54) MÖBEL UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES MÖBELS
(30) DE 2019 07 16 102019119307
(72) GRATHWOL, Steffen, 72336 Balingen, Wittumstr. 10 (DE)

A47G 21/18 **EN E-1569004** 2023 05 24 **3849385**
(86) IT19000070 2019 09 06 2019787100

(73) Barlottini, Gianluca, 46048 Roverbella (MN), Via Barchetto 40 (IT)
(73) Stupazzini, Mauro, 37069 Villafranca di Verona (VR), Via Cesare Marchi 4 (IT)
(54) TRINKHALM UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) IT 2018 09 11 201800008511
(72) Barlottini, Gianluca, 46048 Roverbella (MN), Via Barchetto 40 (IT)
(72) Stupazzini, Mauro, 37069 Villafranca di Verona (VR), Via Cesare Marchi 4 (IT)

A47H 5/02 **EN E-1569005** 2023 05 24 **3527112**
(86) CN17088136 2017 06 13 2017909416

(73) Lei, Zhenbang, Shenzhen, Guangdong 518116, Building 18 3rd Industrial Park Kuichong Street Longgang District (CN)
(73) Lei, Xingbang, Shenzhen, Guangdong 518116, Building 18 3rd Industrial Park Kuichong Street Longgang District (CN)
(54) ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR VORHANGSCHNUR-WICKELROLLE
(30) CN 2017 05 09 201720510800 U
(72) Lei, Zhenbang, Shenzhen, Guangdong 518116, Building 18 3rd Industrial Park Kuichong Street Longgang District (CN)
(72) Lei, Xingbang, Shenzhen, Guangdong 518116, Building 18 3rd Industrial Park Kuichong Street Longgang District (CN)

A47J 27/00 **DE E-1569006** 2023 05 24 **2869736**
(86) EP13063674 2013 06 28 2013732519

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES FLÜSSIGKEITSSTANDS IN EINER DAMPFERZEUGUNGSEINRICHTUNG EINES DAMPFGARGERÄTS, DAMPFGARGERÄT MIT EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES FLÜSSIGKEITSSTANDS
(30) EP 2012 07 06 12290230
(72) CHABUT, Nicolas, F-67000 Strasbourg, 10 petite rue des dentelles (FR)
(72) CLAUSS, Stéphane, F-67140 Stotzheim, 58 B rue Bas-Village (FR)

A47J 27/04 **EN E-1569007** 2023 05 24 **3506806**
(86) EP17069868 2017 08 04 2017748782

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) KOCHGERÄT MIT DÄMPFER
(30) CN 2016 08 31 201621029863 U
(72) MA, Chao, Hangzhou Zhejiang 310051, 501 Rue Binan Zone High-tech (Binjiang) (CN)

A47J 31/18 **EN E-1569008** 2023 05 24 **4054387**
(86) TR20051045 2020 11 04 2020830010

(73) Arzum Elektrikli Ev Aletleri San. Ve Tic. A.S., 34050 Istanbul, Otakcilar Caddesi No:78 Kat:1 B Blok No:B1b Eyup (TR)
(54) BRÜHKAMMER UND ZUR VERWENDUNG DAMIT GEEIGNETE MASCHINE
(30) TR 2019 11 05 201917132
(72) ATILLA, Ersoy, 34050 Eyüp/ stanbul, Otakçilar Caddesi No:78 Kat:1 B Blok No:B1B (TR)
(72) YÖRÜK, Hasan, 34050 Eyüp/ stanbul, Otakçilar Caddesi No:78 Kat:1 B Blok No:B1B (TR)
(72) DILMAN, Berke, 34050 Eyüp/ stanbul, Otakçilar Caddesi No:78 Kat:1 B Blok No:B1B (TR)

A47J 31/44 **EN E-1569009** 2023 05 24 **3653087**
(86) CN17105488 2017 10 10 2017917228

(73) Guangdong Midea Consumer Electric Manufacturing Co., Ltd., Shunde District Foshan, Guangdong 528311, No. 19 Sanle Road, Beijiao Town, (CN)
(54) VERRIEGELUNGSBRÜHVORRICHTUNG, GETRÄNKEBRÜHVORRICHTUNG UND GETRÄNKEAUTOMAT
(30) CN 2017 07 10 201710555254
(72) KUANG, Jian, Foshan Guangdong 528311, San Le Road 19 Beijiao Shunde (CN)

A47J 31/46 **DE E-1569010** 2023 05 24 **3453293**
(86) 2018 08 07 2018187652

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) KAFFEEAUTOMAT MIT GESCHMACKSOPTIMIERTER GETRÄNKEAUSGABE
(30) DE 2017 09 12 102017120995
(72) Schnelle, Axel, 33106 Paderborn, Franz-Bals-Straße 43 (DE)
(72) Paletta, Marlene, 33659 Bielefeld, Nordkampweg 56 (DE)

A47J 37/04 **FR E-1569011** 2023 05 24 **2986188**
(86) FR14050895 2014 04 11 2014722266

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) KOCHVERFAHREN FÜR EINE KOCHVORRICHTUNG MIT EINEM BEWEGUNGSAUSLÖSENDEN MITTEL UND ENTSPRECHENDE KOCHVORRICHTUNG
(30) FR 2013 04 19 1353587
(72) DELRUE, Olivier, F-21260 Selongey, 12 Rue de la Charme (FR)
(72) LETAIN, François, F-21120 Marcilly-sur-Tille, 32 rue Jean Martin (FR)

A47J 42/50 **EN E-1569012** 2023 05 24 **3831256**
(86) 2020 12 03 2020211674

(73) Gruppo Cimbali S.p.A., 20082 Binasco (MI), Via Manzoni 17 (IT)
(54) DOSIERER FÜR EINE MÜHLE
(30) IT 2019 12 06 201900023256
(72) Abbiati, Giacomo, 20082 Binasco MI, C/o Gruppo Cimbali S.p.A. Via Manzoni 17 (IT)

A47J 43/07 **DE E-1569013** 2023 05 24 **3488744**
(86) 2018 11 21 2018207604

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) STABMIXERELEMENT, VERGRÖSSERUNGSTEIL FÜR EIN STABMIXERELEMENT UND GRÖSSENVERÄNDERLICHER STABMIXER
(30) DE 2017 11 27 102017221133
(72) Koscak, Ales, 6230 Postojna, Rozna ulica 27 (SI)
(72) Orbanic, Henri, 1000 Ljubljana, Topniska ulica 70 (SI)
(72) Zilnik, Marko, 1218 Komenda, Suhadole 37B (SI)
(72) Uplaznik, Marko, 3312 Prebold, Sv. Lovrenc 70a (SI)

A47J 45/02 **DE E-1569014** 2023 05 24 **3970582**
(86) 2021 01 01 2021020001

(73) Furlenmeier, Eduard, 8047 Zürich, Altweg 15 (CH)
(73) Jungreithmeier, Ingrid, 8047 Zürich, Altweg 15 (CH)
(54) KÜCHENHILFSMITTEL
(30) CH 2020 09 22 12012020
(72) Furlenmeier, Eduard, 8047 Zürich (CH)
(72) Jungreithmeier, Ingrid, 8047 Zürich (CH)

A47K 3/022 **DE E-1569015** 2023 05 24 **3689208**
(86) 2019 12 17 2019216925

(73) Burgbad AG, 57392 Schmallenberg, Am Donscheid 3 (DE)
(54) ERGONOMISCHE BADEWANNE
(30) DE 2019 01 29 102019000656
(72) Gerig, Thomas, 3400 Burgdorf, Frommgutweg 14 (CH)

A47K 10/36 **DE E-1569016** 2023 05 24 **3721768**
(86) 2020 03 23 2020164860

(73) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)
(54) SPENDER ZUR AUSGABE EINES BAHNFÖRMIGEN FLÄCHENPRODUKTS
(30) AT 2019 04 10 503202019
(72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)

A47K 10/38 **EN E-1569017** 2023 05 24 **3714752**
(86) 2020 04 28 2020171952

(73) San Jamar, Inc., Elkhorn, WI 53121, 555 Koopman Lane (US)
(54) MATERIALVERRIEGELUNGSSYSTEME FÜR WALZGUTSPENDER
(30) US 2019 03 28 201916368191
(30) US 2020 03 24 202016828293
(72) Sulik, Jarod, Elkhorn, WI 53121, 257 W. Rockwell St. (US)
(72) Ziebert, Bernie, Pewaukee, WI 53972, N19 W28072 Golf View Court (US)

A47K 10/38 **DE E-1569018** 2023 05 24 **3721774**
(86) 2020 03 23 2020164865

(73) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)
(54) PAPIERSPENDER MIT EINEM GEHÄUSE
(30) AT 2019 04 10 503132019
(72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)

A47K 13/10 **EN E-1569019** 2023 05 24 **3718450**
(86) 2019 11 13 2019208954

(73) Song, Soon Young, Anyang-si, Gyeonggi-do, (Pyeonchon-dong, e-pyeonhan sasang Apt) 106 dong 1401 ho, 17, Heungan Dae-ro 456 beon-gil Dongan-gu (KR)
(54) HILFSVORRICHTUNG FÜR TOILETTENBENUTZER BEIM AUFSTEHEN
(30) KR 2019 04 01 20190037622
(72) Song, Soon Young, Anyang-si, Gyeonggi-do, (Pyeonchon-dong, e-pyeonhan sasang Apt) 106 dong 1401 ho, 17, Heungan Dae-ro 456 beon-gil Dongan-gu (KR)

A47L 5/24 **DE E-1569020** 2023 05 24 **3692879**
(86) 2020 01 07 2020150424

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) HANDGEFÜHRTER ZYKLON-STAUBSAUGER
(30) DE 2019 02 07 102019103019
(72) Hunnekuhl, Christian, 49134 Wallenhorst, In den Dillen 10 (DE)

A47L 9/00 **DE E-1569021** 2023 05 24 **4085808**
(86) 2022 04 12 2022167737

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ENTLEEREN VON REINIGUNGSROBOTERN UND REINIGUNGSSYSTEM
(30) BE 2021 05 03 202105354
(72) Budke, Mathis, 33615 Bielefeld (DE)
(72) Stroop, Nicolas, 33602 Bielefeld (DE)

A47L 9/04 **EN E-1569022** 2023 05 24 **3777628**
(86) 2020 08 13 2020190989

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) REINIGERKOPF UND STAUBSAUGER DAMIT
(30) KR 2019 08 14 20190099621
(30) KR 2020 07 28 20200093771
(72) KIM, Taegwang, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) HA, Dongwoo, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KWON, Kihwan, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) HONG, Seokman, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

A47L 9/04 **DE E-1569023** 2023 05 24 **3808241**
(86) 2020 09 18 2020196799

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) SAUGROBOTER ZUR AUTONOMEN REINIGUNG VON BODENFLÄCHEN EINES RAUMS
(30) DE 2019 10 18 102019128170
(72) Pott, Thomas, 33719 Bielefeld, Muerfeldstr. 11 (DE)
(72) Sommer, Tobias, 32278 Kirchlengern, Am Knie 13 (DE)
(72) Vahle, Ramona, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Zum Eidhagen (DE)

A47L 9/14 **EN E-1569024** 2023 05 24 **3945976**
(86) KR20010103 2020 07 31 2020849597

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) STATION EINES REINIGUNGSROBOTERS
(30) KR 2019 08 05 20190094786
(72) NA, Woojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Bosang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hakbong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Shin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

A47L 9/16 **EN E-1569025** 2023 05 24 **3616587**
(86) 2015 07 30 2019202381

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) REINIGER UND STAUBTRENNVORRICHTUNG MIT ANWENDUNG DAVON
(30) KR 2014 08 07 20140101679
(30) KR 2015 01 15 20150007504
(72) CHO, Dong Jin, Gyeonggi-do 445-727, 294, Dongtanjiseong-ro Hwaseong-si (KR)

A47L 9/16 **EN E-1569026** 2023 05 24 **3900601**
(86) CN18121610 2018 12 17 2018943669

(73) Suzhou Gamana Electric Appliance Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, No. 160 Keling Road Huqiu District (CN)
(54) ABSCHEIDER UND REINIGER MIT ABSCHEIDER
(72) PAN, Jiawen, Suzhou, Jiangsu 215000, No. 160 Keling Road, Huqiu District (CN)
(72) ZHANG, Jingjing, Suzhou, Jiangsu 215000, No. 160 Keling Road, Huqiu District (CN)

A47L 9/22 **EN E-1569027** 2023 05 24 **3479750**
(86) CN16108103 2016 11 30 2016840272

(73) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215100, No. 39 Caohu Avenue Xiangcheng Economic Development Zone (CN)
(54) STAUBFANGANORDNUNG UND TRAGBARER STAUBSAUGER DAMIT
(30) CN 2016 06 30 201610503971
(30) CN 2016 06 30 201620676341 U
(30) CN 2016 06 30 201610504892
(30) CN 2016 06 30 201620675699 U
(30) CN 2016 06 30 201610504525
(30) CN 2016 06 30 201620677750 U
(30) CN 2016 06 30 201610503910
(30) CN 2016 06 30 201620678768 U
(30) CN 2016 06 30 201610503150
(30) CN 2016 06 30 201620676789 U
(30) CN 2016 06 30 201610504616
(30) CN 2016 06 30 201620678770 U
(30) CN 2016 06 30 201620677833 U
(30) CN 2016 06 30 201620677884 U
(30) CN 2016 06 30 201620676343 U
(30) CN 2016 06 30 201620675696 U
(30) CN 2016 06 30 201610504599
(30) CN 2016 06 30 201620676401 U
(30) CN 2016 06 30 201610504893
(30) CN 2016 06 30 201620676342 U
(30) CN 2016 06 30 201610503729
(30) CN 2016 06 30 201620677834 U
(30) CN 2016 11 03 201621182366 U
(30) CN 2016 11 03 201610969801
(30) CN 2016 11 03 201621182369 U
(30) CN 2016 11 03 201621182435 U
(30) CN 2016 11 03 201610957621
(30) CN 2016 11 03 201610957622
(30) CN 2016 11 03 201621182368 U
(30) CN 2016 11 03 201621182367 U
(72) SONG, Bingxian, Suzhou Jiangsu 215100, No. 39 Caohu Avenue Xiangcheng Economic Development Zone (CN)
(72) ZHONG, Min, Suzhou Jiangsu 215100, No. 39 Caohu Avenue Xiangcheng Economic Development Zone (CN)
(72) WU, Jiajun, Suzhou Jiangsu 215100, No. 39 Caohu Avenue Xiangcheng Economic Development Zone (CN)
(72) WANG, Yonghua, Suzhou Jiangsu 215100, No. 39 Caohu Avenue Xiangcheng Economic Development Zone (CN)

A47L 9/24 **DE E-1569028** 2023 05 24 **3634195**
(86) EP18063913 2018 05 28 2018725261

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) SAUGDÜSE FÜR EINE HANDFRÄSE
(30) EP 2017 06 06 17174488
(72) MÖGLICH, Tobias, 80339 München, Landsberger Straße 148 (DE)

A47L 9/28 **EN E-1569029** 2023 05 24 **3064117**
(86) KR14011717 2014 12 02 2014868103

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) REINIGER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2013 12 02 20130148643
(30) US 2014 09 05 201462046336 P
(30) US 2014 09 12 201462049579 P
(72) KIM, Byung Chan, Yongin-si Gyeonggi-do 446-831, 1883 Deogyeong-daero Giheung-gu (KR)
(72) JEONG, Kyung Han, Suwon-si Gyeonggi-do 443-768, 122 Taejang-ro 54beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Shin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-790, 213 Dongtanjungang-ro (KR)
(72) LEE, Won Min, Suwon-si Gyeonggi-do 443-390, 171-1 Sinwon-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Eun Sung, Suwon-si Gyeonggi-do 440-723, 19 Hwasan-ro 187beon-gil Jangan-gu (KR)
(72) YOON, Sang Sik, Yongin-si Gyeonggi-do 446-572, 90 Guseong-ro Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Byoung In, Suwon-si Gyeonggi-do 443-726, 73 Bongyeong-ro 1517beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Woo Ram, Goyang-si Gyeonggi-do 411-730, 60 Hugok-ro Ilsanseo-gu (KR)
(72) JEONG, Yeon Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 442-835, 43-6 Gwongwang-ro 142beon-gil Paldal-gu (KR)
(72) JUNG, Jae Young, Suwon-si Gyeonggi-do 443-390, 12-20 Yeongtong-ro 241beon-gil Yeongtong-gu (KR)

A47L 9/28 **EN E-1569030** 2023 05 24 **3446608**
(86) KR17005310 2017 05 23 2017803036

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) REINIGUNGSROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2016 05 26 20160064582
(72) LEE, Byoung In, Suwon-si Gyeonggi-do 16700, 27 Bongyeong-ro 1517beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Shin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18437, 213 Dongtanjungang-ro (KR)
(72) KIM, Byung Chan, Yongin-si Gyeonggi-do 17098, 1883 Deogyeong-daero Giheung-gu (KR)
(72) OH, Woo Ram, Suwon-si Gyeonggi-do 16700, 20 Deogyeong-daero 1555beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Kyung Han, Suwon-si Gyeonggi-do 16687, 122 Taejang-ro 54beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) LIM, Won Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16575, 26-6 Segwon-ro 43beon-gil Gwonseon-gu (KR)

A47L 9/28 **DE E-1569031** 2023 05 24 **3763272**
(86) 2019 07 11 2019185783

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) BASISSTATION ZUM ANSCHLIESSEN EINES REINIGUNGSGERÄTS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES REINIGUNGSSYSTEMS
(72) HACKERT, Georg, 44869 Bochum, Langacker 3 (DE)
(72) KEMKER, Uwe, 42105 Wuppertal, Neue Friedrichstrasse 7 (DE)

A47L 9/28 **EN E-1569032** 2023 05 24 **3771391**
(86) 2020 07 30 2020188620

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MOBILER ROBOTER
(30) KR 2019 07 31 20190093476
(72) JANG, Jaewon, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) KIM, Youngbin, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) LEE, Yeongjae, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)

A47L 15/22 **EN E-1569033** 2023 05 24 **3287062**
(86) CN16070045 2016 01 04 2016782451

(73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Mfg. Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde (CN)
(54) SPRÜHARMBAUGRUPPE FÜR GESCHIRRSPÜLER UND GESCHIRRSPÜLER DAMIT
(30) CN 2015 04 22 201510194201
(30) CN 2015 04 22 201520247198 U
(72) LIU, Dianling, Foshan Guangdong 528311, No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde (CN)
(72) GAO, Feng, Foshan Guangdong 528311, No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde (CN)

A47L 15/42 **DE E-1569034** 2023 05 24 **2301407**
(86) 2010 08 23 2010173654

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE SOWIE ZUGEHÖRIGES STEUERVERFAHREN
(30) DE 2009 09 02 102009029148
(72) Grüll, Franz, 89551 Königsbronn, Türlesfeldstr. 18 (DE)
(72) Oblinger, Anton, 86368 Gersthofen, Ganghoferstrasse 17 (DE)

A47L 15/42 **EN E-1569035** 2023 05 24 **3189765**
(86) 2016 12 20 2016205524

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) GESCHIRRSPÜLER MIT EINER BEDIENOBERFLÄCHE
(30) KR 2016 01 06 20160001761
(72) MIN, Hyeseong, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) SON, Taewon, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)

A47L 15/42 **DE E-1569036** 2023 05 24 **3545812**
(86) 2019 03 19 2019163584

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE, INSBESONDERE HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) DE 2018 03 27 102018107261
(72) Marks, Volker, 33611 Bielefeld, Am Steinsiek 13 (DE)
(72) Aßmann, Walter, 33739 Bielefeld, Berkensiek 8 (DE)

A61B 5/00 **EN E-1569037** 2023 05 24 **3258831**
(86) EP16053673 2016 02 22 2016708098

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) HAUTTESTVORRICHTUNG FÜR KINDER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 02 20 201562118875 P
(72) BLANCHARD, Carine, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, Chemin de Longeraie 50 (CH)

A61B 5/00 **EN E-1569038** 2023 05 24 **3542708**
(86) 2018 03 22 2018163246

(73) Medical Intelligence Medizintechnik GmbH, 86830 Schwabmünchen, Robert-Bosch-Strasse 8 (DE)
(54) MR-BILDGEFÜHRTE STRAHLUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) Rui, Liu, 86153 Augsburg, Oberbürgermeister-Dreifuss-Str. 7A (DE)

A61B 5/00 **EN E-1569039** 2023 05 24 **3718468**
(86) 2019 04 05 2019167587

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) ALTERSSPEZIFISCHER BILDATLAS
(72) HILBERT, Tom, 1006 Lausanne, Chemin de la Joliette 5 (CH)
(72) KOBER, Tobias, 1007 Lausanne, Chemin du Couchant 1 (CH)

A61B 5/00 **EN E-1569040** 2023 05 24 **3841963**
(86) 2020 09 09 2020195361

(73) RichHealth Technology Corporation, Zhubei City 302, 2F.-10, No. 8, Taiyuan 1st St. Hsinchu County (TW)
(54) ERFASSENDE WEARABLE-VORRICHTUNG
(30) US 2019 12 27 201962953997 P
(72) LEE, Chih-Ta, 302 Hsinchu County, 2F.-10, No. 8, Taiyuan 1st St. Zhubei City (TW)
(72) WANG, Shy-Horng, 302 Hsinchu County, 2F.-10, No. 8, Taiyuan 1st St. Zhubei City (TW)

A61B 5/01 **EN E-1569041** 2023 05 24 **2797501**
(86) IB12057260 2012 12 13 2012821047

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MAGNETRESONANZTHERMOGRAFIE: HOCHAUFLÖSENDE BILDGEBUNG FÜR THERMISCHE ANOMALIEN
(30) US 2011 12 27 201161580412 P
(72) HUANG, Feng, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)
(72) REYKOWSKI, Arne, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)
(72) DUENSING, George Randall, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)

A61B 5/02 **EN E-1569042** 2023 05 24 **3153096**
(86) 2016 10 05 2016192401

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON BIOINFORMATIONEN
(30) KR 2015 10 06 20150140481
(30) KR 2016 04 26 20160050771
(72) PARK, Sangyun, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Younho, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KWON, Yongjoo, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) NOH, Seungwoo, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)

A61B 5/021 **EN E-1569043** 2023 05 24 **3820359**
(86) US19040939 2019 07 09 2019752592

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota 55112-5798, 4100 North Hamline Avenue (US)
(54) BLUTDRUCKMESSUNG MIT HERZTÖNEN UND PLETHYSMOGRAPHIE
(30) US 2018 07 09 201862695511 P
(72) STAHMANN, Jeffrey E., Ramsey, Minnesota 55303, 4850 154th Lane NW (US)
(72) THAKUR, Pramodsingh Hirasingh, Woodbury, Minnesota 55129, 10551 Kilbirnie Road (US)

A61B 5/024 **EN E-1569044** 2023 05 24 **3219254**
(86) 2017 03 10 2017160325

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ENTFERNEN VON KORRUPTION IN FOTOPLETHYSMOGRAFISCHEN SIGNALEN ZUR ÜBERWACHUNG DER HERZGESUNDHEIT VON PATIENTEN
(30) IN 2016 03 14 201621008875
(72) UKIL, Arijit, Kolkata 700160, West Bengal, c/o Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace, Innovation Labs, Kolkata - STP (IN)
(72) BANDYOPADHYAY, Soma, Kolkata 700160, West Bengal, c/o Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace, Innovation Labs, Kolkata -STP (IN)
(72) PURI, Chetanya, 700160 Kolkata, West Bengal, c/o Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace, Innovation Labs, Kolkata - STP (IN)
(72) PAL, Arpan, Kolkata 700160, West Bengal, c/o Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace, Innovation Labs, Kolkata - STP (IN)
(72) MANDANA, Kayapanda, 700029 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Cardiothoracic and Vascular Surgery Department, Fortis Healthcare Limited (IN)

A61B 5/024 **EN E-1569045** 2023 05 24 **3449820**
(86) 2017 08 30 2017188626

(73) Qompium, 3500 Hasselt, Corda Campus Kempische Steenweg 303 bus 27 (BE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIREKTE PHOTOPLETHYSOMOGRAFIE
(72) Genicot, Matthieu, 3010 Leuven, Peter Benoitlaan 15 (BE)
(72) Vanvinckenroye, Amaury, 4260 Braives, Rue du Centre 32 (BE)
(72) Leysen, Kobe, 3740 Bilzen, Waterkasteelstraat 27 (BE)
(72) Grieten, Lars, 3690 Zutendaal, Daalstraat 133 (BE)
(72) Van der Auwera, Jo, 2450 Meerhout, Bevrijdingslaan 187 (BE)
(72) Van Gorp, Bieke, 2460 Kasterlee, Kazernestraat 1A (BE)

A61B 5/026 **EN E-1569046** 2023 05 24 **2967380**
(86) US14027696 2014 03 14 2014769888

(73) East Carolina University, Greenville, North Carolina 27858, 2200 Charles Boulevard Greenville Centre Room 2400 (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR NICHTINVASIVEN BESTIMMUNG DER BLUTFLUSSVERTEILUNG UNTER VERWENDUNG VON SPECKLE-BILDGEBUNGSVERFAHREN UND HÄMODYNAMISCHER MODELLIERUNG
(30) US 2013 03 15 201313833862
(72) FERGUSON, Jr., Thomas Bruce, Raleigh, NC 27615, 8833 Mariner Drive (US)
(72) HU, Xin-Hua, Greenville, NC 27858, 1001 Compton Road (US)
(72) CHEN, Cheng, Greenville, NC 27834, 116F W Victoria Court (US)

A61B 5/053 **EN E-1569047** 2023 05 24 **2967415**
(86) EP14055304 2014 03 17 2014710565

(73) Empatica Srl, 20144 Milano (MI), Via Stendhal 36 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER ELEKTRODERMALEN AKTIVITÄT MIT STROMKOMPENSATION
(30) US 2013 03 16 201361802500 P
(30) US 2013 03 16 201361802519 P
(72) TOGNETTI, Simone, I-20090 Vimodrone, Via Cazzaniga 139/C (IT)
(72) CENCI, Ivan, I-47826 Verucchio, Via dei Tigli 23 (IT)
(72) RESNATI, Daniele, I-20841 Carate Brianza, Via Goito 25 (IT)
(72) GARBARINO, Maurizio, I-10137 Torino, Via Romita 14 (IT)
(72) LAI, Matteo, I-09026 San Sperate, Via Unione 19 (IT)

A61B 5/053 **EN E-1569048** 2023 05 24 **3893746**
(86) EP19084133 2019 12 09 2019813561

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON BIOFEEDBACK FÜR EINEN BENUTZER
(30) EP 2018 12 11 18211570
(72) OUWERKERK, Martin, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/055 **EN E-1569049** 2023 05 24 **2959832**
(86) 2015 06 24 2015173555

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) ECHTZEIT-ERZEUGUNG VON MRT-SCHEIBEN
(30) US 2014 06 25 201414314128
(72) Govari, Assaf, 3440001 Haifa, Vitzo 1 (IL)
(72) Schwartz, Yitzhack, 3460636 Haifa, 28 Hantke St. (IL)

A61B 5/06 **EN E-1569050** 2023 05 24 **3962356**
(86) EP20062086 2020 04 30 2020725100

(73) Intersect ENT International GmbH, 16761 Hennigsdorf, Neuendorfstraße 23b (DE)
(54) SENSORTRÄGER
(30) US 2019 05 02 201962842025 P
(72) MUCHA, Dirk, 16548 Glienicke, Karl-Marx-Straße 30 (DE)
(72) DESINGER, Kai, 10711 Berlin, Bornstedter Straße 5 (DE)
(72) NORMAN, Nicholas, Charlotte, North Carolina 28203, 1209 South College Street, Unit 2438 (US)

A61B 5/11 **EN E-1569051** 2023 05 24 **2763589**
(86) SE12051063 2012 10 05 2012787928

(73) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, P.O. Box 39 (SE)
(54) GERÄT ZUR ERKENNUNG VON LAHMHEIT BEI VIEH
(30) SE 2011 10 06 1150925
(30) US 2011 10 06 201161543867 P
(72) AXELSSON, Thomas, S-123 52 Farsta, Eriksvägen 10 (SE)
(72) BROSTEDT, Gunnar, S-195 92 Märsta, Tollsta Gård (SE)

A61B 5/145 **FR E-1569052** 2023 05 24 **3197357**
(86) IB15057301 2015 09 22 2015780939

(73) Université de Lille, 59800 Lille, 42 rue Paul Duez (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR IN-VIVO-ECHTZEIT-MOLEKULARANALYSE
(30) FR 2014 09 22 1458925
(72) SALZET, Michel, F-59830 Bourghelles, 10 rue du 8 Mai 1945 (FR)
(72) FOURNIER, Isabelle, F-59830 Bourghelles, 10 rue du 8 Mai 1945 (FR)
(72) FOCSA, Cristian, F-59139 Wattignies, 1 rue Nungesser (FR)
(72) ZISKIND, Michael, F-59000 Lille, 99 rue de Prague (FR)
(72) FATOU, Benoît, F-59221 Beauvin, 68 chemin d'Epinoy (FR)
(72) WISZTORSKI, Maxence, F-59152 Chereng, 28 rue de la chapelle (FR)

A61B 5/1455 **EN E-1569053** 2023 05 24 **3600039**
(86) US18036619 2018 06 08 2018735091

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ANSTEUERN VON OPTISCHEN SENSOREN
(30) US 2017 06 09 201762517564 P
(30) US 2018 06 07 201816003104
(72) BUXTON, William Kip, Arvado Colorado 80005, 12636 West 83rd Drive (US)
(72) EIKEL, Robert W., Lafayette Colorado 80026, 10989 Lynne Avenue (US)
(72) LI, Youzhi, Longmont Colorado 80503, 4115 Portofino Drive (US)
(72) LISOGURSKI, Daniel, Boulder Colorado 80303, 1525 Harrison Avenue (US)
(72) MEEHAN, Christopher Joseph, Denver Colorado 80205, 2755 Race Street (US)

A61B 5/15 **EN E-1569054** 2023 05 24 **3632312**
(86) KR18004831 2018 04 26 2018808879

(73) I-sens, Inc., Seoul 06646, (Seocho-dong) 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)
(54) INTEGRIERTE BANDKASSETTE FÜR GLUKOSEMESSER
(30) KR 2017 06 02 20170068965
(72) CHAE, Kyung Chul, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13589, (Sehyundong Sibumdanji Woosung Apt.) 224-dong 1103-ho 54 Junganggongwon-ro Bundang-gu (KR)
(72) CHOI, Hyun Ho, Seoul 03097, (Changsin-dong) 17-8 Changsin 7-gil Jongno-gu (KR)
(72) RYU, Goang Yel, Goyang-si, Gyeonggi-do 10518, (Haengsin-dong Saemteo Maeul 2-danji Apt.) 211-dong 402-ho 118-30 Chungjang-ro Deogyang-gu (KR)
(72) WANG, Ji Hoon, Goyang-si, Gyeonggi-do 10240, (Tanhyeon-dong Tanhyun Maeul 6-danji Apt.) 605-dong 205-ho 64 Hyeonjung-ro Ilsanseo-gu (KR)
(72) LEE, Jin Won, Seoul 04724, (Geumhodong3ga Doosan Apt.) 112-dong 906-ho 100 Dongho-ro Seongdong-gu (KR)
(72) CHA, Geun Sig, Seoul 03610, 9 Hongeunjungang-ro 3an-gil Seodaemun-gu (KR)
(72) NAM, Hak Hyun, Seoul 01227, (Beon 3-dong Hanyang Apt.) 101-206 67 Hancheon-ro 109-gil Gangbuk-gu (KR)

A61B 5/16 **EN E-1569055** 2023 05 24 **3558122**
(86) EP17083787 2017 12 20 2017821894

(73) Firmenich SA, 1242 Satigny, 7, Rue de la Bergère (CH)
(54) FMRI-VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON GEHIRNAKTIVIERUNGSMUSTERN ALS REAKTION AUF DURCH GERUCH HERVORGERUFENE GEFÜHLE
(30) EP 2016 12 21 16205681
(72) PICHON, Aline, Princeton, New Jersey 08540, 469 Ewin Street (US)
(72) VUILLEUMIER, Patrik, 1234 Vessy, 36 chemin des Muguets (CH)
(72) DELPLANQUE, Sylvain, 1201 Geneva, Rue de Monthoux 40 (CH)
(72) SANDER, David, 1208 Geneva, 30 chemin de la Chevillarde (CH)
(72) CAYEUX, Isabelle, 1211 Geneva 8, Firmenich SA 1 route des Jeunes (CH)
(72) PORCHEROT, Christelle, 1211 Geneva 8, Firmenich SA 1 route des Jeunes (CH)
(72) VELAZCO, Maria, Inés, 1202 Geneva, 15 chemin de la Rochette (CH)
(72) MARGOT, Christian, 1211 Geneva 8, Firmenich SA 1 route des Jeunes (CH)

A61B 5/18 **EN E-1569056** 2023 05 24 **3357425**
(86) 2018 01 31 2018154558

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) PLANUNG DER ABWECHSLUNG ZWISCHEN DIENSTZEIT UND FREIZEIT BASIEREND AUF ERFASSTEN PHYSIOLOGISCHEN PARAMETERN UND AKTIVITÄTSPARAMETERN
(30) US 2017 02 07 201715426410
(72) MORAVEK, Zdenek, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) KUNES, David, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) LACKO, Ivan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)

A61B 5/22 **FR E-1569057** 2023 05 24 **3247273**
(86) FR15053578 2015 12 17 2015830802

(73) Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambresis, 59313 Valenciennes Cedex 9, Le Mont Houy (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(54) FUSSKNÖCHELERGOMETER
(30) FR 2015 01 20 1550439
(72) SIMONEAU-BUESSINGER, Emilie, 59121 Prouvy, 64 Avenue des Sports (FR)
(72) GILLET, Christophe, 59440 Semousies, 31 Rue de la Carnelle (FR)
(72) LETENEUR, Sébastien, 59171 Erre, 161 Rue Edouard Vaillant (FR)
(72) DEBRIL, Jean-François, 86000 Poitiers, 10 Rue Romain Rolland (FR)
(72) DECOUFOUR, Nicolas, 62232 Fouquieres les Bethune, 62 Prieuré Fleuri (FR)

A61B 5/287 **EN E-1569058** 2023 05 24 **3606420**
(86) US18041055 2018 07 06 2018827453

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) GESCHICHTETER HOCHDICHTER ELEKTRODENABBILDUNGSKATHETER
(30) US 2017 07 07 201762529586 P
(72) OLIVERIUS, Andrew, Eagan, Minnesota 55122, 4358 Nicols Road (US)
(72) HAWKINSON, Neil, Ramsey, Minnesota 55303, 7334 149th Avenue (US)
(72) MARASS, Timothy S., Minneapolis, Minnesota 55419, 4720 Lyndale Avenue South (US)
(72) WELTER, Wade, Brooklyn Park, Minnesota 55443, 8211 France Avenue W. (US)
(72) STROM, Nicholas, Minneapolis, Minnesota 55413, 600 Quincy Street NE (US)
(72) BUTLER, Quinn, Coon Rapids, Minnesota 55433, 11948 Eldorado Street NW (US)
(72) MARRS, James, Arden Hills, Minnesota 55112, 1748 Chatham Avenue (US)

A61B 6/00 **EN E-1569059** 2023 05 24 **3742973**
(86) EP19050449 2019 01 09 2019700177

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERHALT ANATOMISCHER MESSUNGEN AUS EINEM ULTRASCHALLBILD
(30) EP 2018 01 23 18152934
(72) SCHADEWALDT, Nicole, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) LORENZ, Cristian, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) SCHMIDT-RICHBERG, Alexander, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) KLINDER, Tobias, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

A61B 6/00 **EN E-1569060** 2023 05 24 **4048154**
(86) EP20079424 2020 10 20 2020792661

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM FÜR BILDVERARBEITUNG
(30) EP 2019 10 21 19290107
(72) FLORENT, Raoul, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) LEVRIER, Claire, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) HOORNAERT, Bart, Pierre, Antoine, Jozef, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 6/04 **EN E-1569061** 2023 05 24 **3263035**
(86) 2017 06 19 2017176637

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) MAMMOGRAFIEVORRICHTUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG, MAMMOGRAFIEVORRICHTUNGSTEUERUNGSVERFAHREN UND MAMMOGRAFIEVORRICHTUNGSTEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2016 06 22 2016123930
(72) ARAI, Takahisa, Kanagawa, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun (JP)
(72) KOBAYASHI, Takeyasu, Kanagawa, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun (JP)
(72) INOUE, Tomoki, Kanagawa, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun (JP)

A61B 6/04 **EN E-1569062** 2023 05 24 **3503793**
(86) US17048864 2017 08 28 2017847295

(73) Mobius Imaging, LLC, Shirley, Massachusetts 01464, 2 Shaker Road, Building F, Suite 100 (US)
(54) TISCHSYSTEM ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG
(30) US 2016 08 29 201662380595 P
(30) US 2017 08 24 201715685955
(72) Stanton, Russell, Lunenberg, Massachusetts 01462, 745 Page Street (US)

A61B 6/08 **EN E-1569063** 2023 05 24 **4003176**
(86) EP21068432 2021 07 05 2021739365

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR AUSRICHTUNG EINES RÖNTGENRÖHRENDETEKTORS
(30) EP 2020 07 07 20184465
(72) STEADMAN BOOKER, Roger, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) RUETTEN, Walter, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SIMON, Matthias, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 6/10 **EN E-1569064** 2023 05 24 **4076201**
(86) EP20086153 2020 12 15 2020837943

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ABBRECHBARES SCHARNIER FÜR EINE ZUGANGSTÜR EINER TRAGBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2019 12 19 201962950583 P
(72) JOSEPH, Raju, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/00 **EN E-1569065** 2023 05 24 **2967483**
(86) US13030622 2013 03 12 2013716494

(73) Lightlab Imaging, Inc., Westford, MA 01886, 4 Robbins Road (US)
(54) DATENERFASSUNGSSYSTEM
(72) ADLER, Desmond, Concord, MA 01740, 4 Nathan Pratt Drive 208 (US)
(72) GOMES, Joshua, M., Somerville, MA 02145, 10 Lee Street Apt. 2 (US)
(72) WINSTON, David, Winchester, MA 01890, 7 Wainwright Road 15 (US)
(72) MOYNIHAN, Susan, Andover, MA 01810, 1 Montclair Avenue (US)

A61B 8/00 **EN E-1569066** 2023 05 24 **3735179**
(86) EP19050019 2019 01 02 2019700036

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEM MIT GEWEBESPEZIFISCHEN VOREINSTELLUNGEN FÜR DIAGNOSTISCHE UNTERSUCHUNGEN
(30) US 2018 01 03 201862613077 P
(72) HOLMES, Anne, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) STUMPF, Martin, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/06 **EN E-1569067** 2023 05 24 **3755230**
(86) EP19053920 2019 02 18 2019704340

(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR)
(73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 75005 Paris, 10, rue Vauquelin (FR)
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, 21, rue de l'École de Médecine (FR)
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIMULTANEN ULTRASCHNELLEN 4D-DOPPLER-BILDGEBUNG VON BLUTFLUSS UND GEWEBE DES HERZENS UND ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON QUANTIFIZIERUNGSPARAMETERN
(30) EP 2018 02 19 18305173
(72) PERNOT, Mathieu, 75012 PARIS, ESCPI PARIS- U979 INSERM CNRS 17 rue Moreau (FR)
(72) PAPADACCI, Clément, 75012 PARIS, Physics for Medicine Paris Inserm U1273, ESPCI Paris, PSL Uni, CNRS PRE 2031 17 rue Moreau (FR)
(72) TANTER, Mickael, 75012 PARIS, ESPCI PARIS - U979 INSERM CNRS 17 rue Moreau (FR)

A61B 8/08 **EN E-1569068** 2023 05 24 **3517043**
(86) KR17009248 2017 08 24 2017853307

(73) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, 3366, Hanseo-ro Nam-myeon (KR)
(73) Sogang University Research Foundation, Seoul 04107, 35 Baekbeom-ro Mapo-gu (KR)
(54) ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ULTRASCHALLBILDANZEIGEVERFAHREN
(30) US 2016 09 20 201662396910 P
(30) US 2016 09 20 201662396970 P
(30) US 2016 09 20 201662396889 P
(30) KR 2017 06 09 20170072725
(30) KR 2017 06 09 20170072726
(30) KR 2017 06 09 20170072727
(72) LEE, Woo-youl, Hongcheon-gun Gangwon-do 25108, 3366 Hanseo-ro Nam-myeon (KR)
(72) YANG, Eun-ho, Hongcheon-gun Gangwon-do 25108, 3366 Hanseo-ro Nam-myeon (KR)
(72) CHO, Gae-young, Hongcheon-gun Gangwon-do 25108, 3366 Hanseo-ro Nam-myeon (KR)
(72) KANG, Jin-bum, Seoul 02794, 107-703 26 Wolgok-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(72) YOO, Yang-mo, Seoul 07214, 419-1804 214 Dangsan-ro Yeongdeungpo-gu (KR)

A61B 10/02 **EN E-1569069** 2023 05 24 **3518783**
(86) US17062864 2017 11 21 2017874476

(73) Corit Medical, LLC, McLean, VA 22102, 1765 Greensboro Station Place, Suite 900 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR GEWEBEREDUZIERUNG
(30) US 2016 11 23 201662426053 P
(30) US 2016 12 19 201662435943 P
(72) SAIDI, Iyad, Dunn Loring, Virginia 22027, 2373 Jawed Place (US)
(72) LOPER, Cameron, Falls Church, Virginia 22046, 604 Poplar Drive (US)
(72) HUCK, Charles M., Somerville, New Jersey 08876, 65 East Young Street (US)
(72) MAZURICK, Ryan, Alexandria, Virginia 22314, 506 North Columbus Street (US)
(72) WHITCRAFT, Jonathan, Lancaster, Pennsylvania 17601, 35 Village Drive (US)

A61B 17/04 **EN E-1569070** 2023 05 24 **3689260**
(86) 2016 06 08 2020160913

(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, IP Legal Department 3576 Unocal Place (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR IN-SITU-BILDUNG EINES NAHTVERBINDERS
(30) US 2015 06 08 201514732844
(72) GALLIGAN, Darren, Santa Rosa, CA 95403, C/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) ARGENTINE, Jeffery, Santa Rosa, CA 95403, C/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) MORRIS, Benjamin, Santa Rosa, CA 95403, C/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)

A61B 17/072 **EN E-1569071** 2023 05 24 **2777539**
(86) 2014 03 14 2014160045

(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(54) Motor-Antriebssystemsperranordnung für modulare chirurgische Instrumente
(30) US 2013 03 14 201313803066
(72) Lytle, IV, Thomas W., Liberty Township, OH 45044, 6202 Shawna Court (US)
(72) Leimbach, Richard L., Cincinnati, OH 45209, 2901 Markbreit Avenue (US)
(72) Kerr, Wendy A., Cincinnati, OH 45208, 3641 Brentwood Avenue (US)
(72) Swensgard, Brett E., West Chester, OH 45069, 7936 Orchard Court (US)
(72) Sackett, Kevin D., Independence, KY 41051, 3186 Meadoway Court (US)
(72) Overmyer, Mark D., Cincinnati, OH 45236, 3784 O'Leary Avenue (US)

A61B 17/12 **EN E-1569072** 2023 05 24 **2613742**
(86) EP11065620 2011 09 09 2011763878

(73) Boston Scientific Limited, St. Michael, BB14004, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) KATHETERFREISETZUNGSSYSTEM FÜR EIN STENTVENTIL
(30) US 2011 01 10 201161431333 P
(30) EP 2010 09 10 10176263
(72) ESSINGER, Jacques, 1162 St-Prex, Impasse de Coulet 74 (CH)
(72) DELALOYE, Stephane, 8180 Bülach, Grundstrasse 5 (CH)
(72) HEFTI, Jean-Luc, 1400 Cheseaux-Noréaz, Coteau des Ifs 23 (CH)
(72) MANTANUS, Luc, 1007 Lausanne, Côtes de la Bourdonnette 8 (CH)

A61B 17/15 **EN E-1569073** 2023 05 24 **2265194**
(86) US09034983 2009 02 24 2009718041

(73) Howmedica Osteonics Corporation, Mahwah, New Jersey 07430, 325 Corporate Drive (US)
(54) CHIRURGISCHES FÜHRUNGSINSTRUMENT FÜR HÜFTGELENKSTOTALERSATZ
(30) US 2008 02 29 3267108 P
(30) US 2008 10 27 10876108 P
(30) US 2008 11 04 11123808 P
(30) US 2009 02 23 39100809
(72) PARK, Ilwhan, Walnut Creek California 94597, 1743 Holland Circle (US)
(72) KOEHLE, Michael, Santa Rosa California 94704, 4577 Creekmont Court (US)
(72) DEVEZA, Lorenzo R., San Ramon California 94582, 1077 Visa Pointe Circle (US)

A61B 17/16 **EN E-1569074** 2023 05 24 **3206596**
(86) IL15051033 2015 10 19 2015804626

(73) T.A.G. Medical Products Corporation Ltd., 2513000 Doar-Na Oshrat, Kibbutz Gaaton (IL)
(54) SET AUS FÜHRUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON KNOCHENGEWEBE
(30) US 2014 10 19 201462065701 P
(72) MIROCHINIK, Aryeh, 2440912 Akko, 11/9 Moshe Shapiro Street (IL)
(72) SITRY, Hagay, 3452908 Haifa (IL)
(72) HAZIZA, Rafi, 2723516 Kiryat-Bialik, 2 Lehi Street (IL)
(72) WEISMAN, Ran, 2514700 Kfar-Vradim, 13 Rotem Street (IL)

A61B 17/24 **EN E-1569075** 2023 05 24 **3860475**
(86) IB19058303 2019 09 30 2019780439

(73) Acclarent, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) INSTRUMENT ZUR ENTFERNUNG EINER DILATATIONSKATHETERSPITZE
(30) US 2018 10 05 201862741605 P
(30) US 2019 08 28 201916553384
(72) TROTT, Jordan R., Irvine, California 92618, 31 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) MATLOCK, George L., Irvine, California 92618, 31 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) THINNES, JR., John H., Irvine, California 92618, 31 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) RAMYAN MOHAN, Karthick, Irvine, California 92618, 31 Technology Drive Suite 200 (US)

A61B 17/32 **EN E-1569076** 2023 05 24 **3763279**
(86) 2015 09 29 2020175529

(73) Interscope, Inc., Whitinsville, MA 01588, 100 Main Street, Suite 108 (US)
(54) IN ENDOSKOP MIT EINER DREHMOMENTERZEUGUNGSKOMPONENTE ODER DREHMOMENTABGABEKOMPONENTE IN EINEM EINSETZBAREN TEIL DES ENDOSKOP EINSETZBARE SCHNEIDANORDNUNG
(30) US 2014 09 30 201414501942
(72) FURLONG, Cosme, Whitinsville, MA 01588, c/o Interscope, Inc. 100 Main Street, Suite 108 (US)
(72) MARCOUX, Michael, W, Whitinsville, MA 01588, c/o Interscope, Inc. 100 Main Street, Suite 108 (US)
(72) WISDOM, Richard Stephen, Whitinsville, MA 01588, c/o Intersciope, Inc. 100 Main Street, Suite 108 (US)
(72) REBH, JR William, R, Whitinsville, MA 01588, c/o Interscopoe, Inc. 100 Main Street, Suite 108 (US)
(72) COSTA, Evan, Whitinsville, MA 01588, c/o Interscope, Inc 100 Main Street, Suite 108 (US)
(72) EVANS, Stephen, C, Whitinsville, MA 01588, c/o Interscope, Inc. 100 Main Street, Suite 108 (US)

A61B 17/34 **EN E-1569077** 2023 05 24 **3544531**
(86) US18021178 2018 03 06 2018713480

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) ENDOSKOPISCHES ULTRASCHALLGEFÜHRTES ZUGANGSINSTRUMENT
(30) US 2017 03 07 201762468210 P
(72) BENNING, Christopher, Hopkinton, Massachusetts 01748, 14 Downey Street (US)
(72) GESSLER, III, Raymond, Roberts, Wisconsin 54023, 1511 66th Avenue (US)
(72) PHELAN, Jessica, Westford, Massachusetts 01886, 76 Carlisle Road (US)
(72) PALKHIWALA, Kushal, Chelmsford, Massachusetts 01824, 12 Vincent Road (US)
(72) BANNON, Bryan, Duxbury, Massachusetts 02332, 40 Parkers Grove Lane (US)
(72) DAYTON, Peter, Brookline, Massachusetts 02445, 50 Winchester Street Apt. 401 (US)
(72) WHITNEY, Andrew, Douglas, Massachusetts 01516, 32 Grove Street (US)

A61B 17/70 **EN E-1569078** 2023 05 24 **3626189**
(86) 2018 09 21 2018196118

(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, 78166 Donaueschingen, Josefstr. 5 (DE)
(54) INSTRUMENT ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM KNOCHENANKER UND INSTRUMENT ZUR VERWENDUNG BEI DISTRAKTION UND/ODER RETRAKTION, INSBESONDERE FÜR DIE ORTHOPÄDIE ODER NEUROCHIRURGIE, SPEZIELL FÜR DIE WIRBELSÄULENCHIRURGIE
(72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen, Mühlenweg 31 (DE)
(72) DANDANOPOULOS, Dimosthenis, 78054 VS-Schwenningen, Waiblingerstr. 42 (DE)

A61B 17/70 **EN E-1569079** 2023 05 24 **3590452**
(86) 2019 07 03 2019184237

(73) Stryker European Operations Holdings LLC, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(54) AUTOMATISCHER SCHRAUBENDREHER MIT SCHRAUBPATRONE
(30) US 2018 07 05 201862694180 P
(72) BETHOUX, Nicolas F., Ringwood, NJ 07456, 26 Channing Dr. (US)
(72) BROUGHER, Rebekah, Caulfield North VIC 3161, 103/22 Kooyong Rd (Mailbox 7) (AU)
(72) HERRON, Michael, Mountain View, CA 94043, 1909 Montecito Apt. 5 (US)
(72) YARDLEY, Kristen, Lenexa, KS 07456, 8115 Acuff Lane (US)

A61B 18/14 **EN E-1569080** 2023 05 24 **3275389**
(86) JP16057570 2016 03 10 2016772175

(73) Japan Lifeline Co., Ltd., Tokyo 140-0002, 2-20 Higashishinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) ABLATIONSKATHETER VOM BALLONTYP UND ABLATIONSKATHETERVORRICHTUNG
(30) JP 2015 03 27 2015067650
(72) MORI, Kenji, Tokyo 140-0002, c/o Japan Lifeline Co., Ltd. 2-20 Higashishinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP)

A61B 18/14 **EN E-1569081** 2023 05 24 **3697331**
(86) US18054192 2018 10 03 2018792776

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) ABLATIONSKATHETER MIT DOPPELTER OPTISCH-ELEKTRISCHER STIMULATION UND ABTASTUNG
(30) US 2017 10 17 201715786229
(72) MARTINEZ, Gonzalo, Mendota Heights, MN 55118, 905 Nina Court (US)
(72) LASKE, Timothy G., Shoreview, MN 55126, 464 Carol Ln (US)
(72) STEWART, Mark T., Lino Lakes, MN 55014, 6250 Baldwin Lake Road (US)

A61B 18/14 **EN E-1569082** 2023 05 24 **3515344**
(86) US17052340 2017 09 19 2017778054

(73) Pulse Biosciences, Inc., Hayward, CA 94545, 3957 Point Eden Way (US)
(54) HOCHSPANNUNGSVERBINDER UND ELEKTRODEN FÜR PULSGENERATOREN
(30) US 2016 09 19 201615269273
(72) KREIS, Mark P., San Francisco, California 94112, 15 Robinson Drive (US)
(72) DANITZ, David J., San Jose, California 95136, 5030 New Trier Avenue (US)
(72) HINMAN, Cameron D., Thurmond, North Carolina 28683, 500 Roaring Gap Road (US)
(72) FINSON, Sean N., Santa Clara, California 95051, 2548 Moraine Drive (US)

A61B 34/37 **EN E-1569083** 2023 05 24 **3766449**
(86) CN19077059 2019 03 05 2019766462

(73) Shanghai Microport Medbot (Group) Co., Ltd., Shanghai 201203, B101, Building1, 1601 Zhangdong Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM UND CHIRURGISCHES INSTRUMENT DAFÜR
(30) CN 2018 03 16 201810218810
(72) XIA, Yuhui, Shanghai 201203, 501 Newton Road, Z.J. Hi-Tech Park, Pudong New District (CN)
(72) HE, Chao, Shanghai 201203, 501 Newton Road, Z.J. Hi-Tech Park, Pudong New District (CN)
(72) LI, Tao, Shanghai 201203, 501 Newton Road, Z.J. Hi-Tech Park, Pudong New District (CN)
(72) WANG, Jiayin, Shanghai 201203, 501 Newton Road, Z.J. Hi-Tech Park, Pudong New District (CN)
(72) SHI, Yunlei, Shanghai 201203, 501 Newton Road, Z.J. Hi-Tech Park, Pudong New District (CN)

A61C 3/00 **EN E-1569084** 2023 05 24 **3897445**
(86) US19066591 2019 12 16 2019899689

(73) Borvan, Daniel W., Frankfort, IL 60423, 21120 Washington Parkway (US)
(54) ORALE UNTERKIEFERATEMWEGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2018 12 18 201816224323
(72) Borvan, Daniel W., Frankfort, IL 60423, 21120 Washington Parkway (US)

A61C 8/00 **EN E-1569085** 2023 05 24 **3454775**
(86) TR17050110 2017 03 22 2017734861

(73) Özkan Levent Saglik Ürünleri Sanayi Ticaret Anonim Sirketi, Izmir, Yenice Mahallesi Sefaköy Sitesi No: 12-15 Urla (TR)
(54) ZAHNIMPLANTAT, DAS NICHT IN DIE KIEFERHÖHLE EINDRINGT, UND GERÄT ZUR ANBRINGUNG VON KIEFERHÖHLENIMPLANTATEN
(30) TR 2016 03 25 201603880
(72) TEKIN Fevzi Levent, Izmir, Yali Caddesi 166/3 Karsiyaka (TR)

A61F 2/00 **EN E-1569086** 2023 05 24 **3225209**
(86) 2008 10 22 2017167634

(73) Davol, Inc., Warwick, RI 02886, 100 Crossing Boulevard (US)
(54) FIXIERMITTEL ZWISCHEN EINEM NETZ UND NETZEINSETZMITTELN, INSBESONDERE NÜTZLICH FÜR HERNIENREPARATUREINGRIFFE
(30) US 2007 10 17 960860 P
(72) BEN-NUN, Itay, 21721 Carmiel, 11 Aya Street (IL)
(72) ZAJDMAN, Ruth, 34453 Haifa, 23 Wedgewood Street (IL)
(72) SHOLEV, Mordehai, 37830 Menashe, Doar-Na (IL)

A61F 2/07 **EN E-1569087** 2023 05 24 **3445284**
(86) US17028677 2017 04 20 2017786650

(73) Zenflow, Inc., San Francisco, California 94080, 395 Oyster Point Boulevard Suite 501 (US)
(54) SYSTEME FÜR IMPLANTATE UND FREISETZUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2016 04 21 201662325939 P
(72) SICOTTE, Marcel Song, San Francisco California 94109, 1001 Pine Street 802 (US)
(72) MEHTA, Shreya, San Francisco California 94117, 1770 Hayes Street (US)
(72) BLY, Austin Michael, San Clemente California 92673, 31 Via Buen Corazon (US)
(72) JABBA, Ronald J., Redwood City California 94062, 144 Oakdale Street (US)

A61F 2/16 **EN E-1569088** 2023 05 24 **3634309**
(86) US18036548 2018 06 07 2018814072

(73) Shifamed Holdings, LLC, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US)
(54) INTRAOKULARLINSEN MIT EINSTELLBARER OPTISCHER STÄRKE
(30) US 2017 06 07 201762516541 P
(72) ARGENTO, Claudio, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US)
(72) SAUL, Tom, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US)
(72) MIXTER, Colin, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US)

A61F 2/24 **EN E-1569089** 2023 05 24 **3300695**
(86) 2010 12 08 2017182203

(73) Avalon Medical Ltd., Stillwater, MN 55082, 1630 Curve Crest Blvd. Suite 102 (US)
(73) COLORADO STATE UNIVERSITY RESEARCH FOUNDATION, Fort Collins, CO 80521, 601 South Howes (US)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR NEUPLATZIERUNG EINER TRANSKATHETER-MITRALKLAPPE
(30) US 2009 12 08 267739 P
(72) SCHANKERELI, Kemal, Stillwater, MN 55082, 7979 Neal St. (US)
(72) ORTON, E., Christopher, Fort Collins, CO 80525, 713 Westshore Court (US)

A61F 2/44 **FR E-1569090** 2023 05 24 **3943049**
(86) 2020 07 21 2020315352

(73) Razian, Hassan, 94240 L'Haÿ-les-Roses, 55, Avenue du Général de Gaulle (FR)
(54) INTEROSSÄRES GERÜST
(72) Razian, Sam, 94240 L'Haÿ-les-Roses (FR)

A61F 2/66 **FR E-1569091** 2023 05 24 **3595593**
(86) EP18055868 2018 03 09 2018708440

(73) PM Ingenierie et Design, 91140 Villebon-sur-Yvette, 1 rue Mademoiselle (FR)
(54) FUSSPROTHESE MIT EINEM DÄMPFUNGSELEMENT
(30) FR 2017 03 17 1752217
(30) FR 2017 11 29 1761388
(72) PENOT, Benjamin, 91140 Villebon-sur-Yvette, 1 rue Mademoiselle (FR)

A61F 2/66 **EN E-1569092** 2023 05 24 **3721838**
(86) 2013 07 23 2020156567

(73) Blatchford Products Limited, Basingstoke Hampshire RG22 4AH, Lister Road (GB)
(54) SPRUNGGELENKPROTHESE
(30) GB 2012 07 23 201213035
(30) US 2012 07 25 201261675347 P
(72) ZAHEDI, Mir Saeed, Barnes, London SW13 9BH (GB)
(72) HARRIS, Graham, Basingstoke, Hampshire RG22 4TL, 30 Centurion Way Hatch Warren (GB)
(72) LANG, Stephen Terry, Fareham, Hampshire PO15 6BL, 31 Highmead (GB)
(72) PAINTER, Robert Michael Andrew, Wokingham, RG41 1NR, 73 Marks Road (GB)
(72) MOSER, David, Southampton, Hampshire SO16 7PN, No. 2 The Cloisters Burgess Road (GB)

A61F 5/442 **EN E-1569093** 2023 05 24 **3838234**
(86) 2020 11 27 2020210181

(73) Curaco, Inc., Gyeonggi-do, 13210, (Sangdaewon-dong, Sun Tech City 2) 307-ho, 52, Sagimakgol-ro, Jungwon-gu, Seongnam-si, (KR)
(54) PFLEGEROBOTER MIT INTEGRIERTER ANALYSEFUNKTION FÜR BEWEGUNG UND ZUSTAND DES BETTLÄGERIGEN PATIENTEN
(30) KR 2019 12 18 20190169829
(72) LEE, Hoonsang, 12787 Gyeonggi-do, (Taejeon-dong, e-Pyeonhansesang Taejeon 2 Cha Apt.) 202-dong 1704-ho, 16, Taejeondong-ro, Gwangju-si (KR)
(72) LEE, Hosang, 06218 Seoul, (Yeoksam-dong, Yeoksam Raemian Apt.) 107-dong 1302-ho, 19, Seolleung-ro 69-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) CHOI, Sungpil, 07257 Seoul, 7-1, Dangsan-ro 30-gil, Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) LEE, Dounghoon, 12797 Gyeonggi-do, (Seyang Apt.) 101-dong 806-ho, 35-17, Yangchonan-gil, Opo-eup, Gwangju-si (KR)

A61F 5/56 **EN E-1569094** 2023 05 24 **3746014**
(86) US19016198 2019 01 31 2019747210

(73) Odin Sleep, LLC, Chatsworth, CA 91311, 9129 Lurline Avenue (US)
(54) ORALE SCHLAFAPNOE-VORRICHTUNG MIT KONNEKTOREN
(30) US 2018 01 31 201862624730 P
(72) VEIS, Robin, Chatsworth, CA 91311, 9129 Lurline Avenue (US)
(72) CHRISTIAN, John, Chatsworth, CA 91311, 9129 Lurline Avenue (US)

A61F 13/00 **EN E-1569095** 2023 05 24 **3634337**
(86) US18036054 2018 06 05 2018734380

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND MONTAGE EINER GEWEBESCHNITTSTELLE AUS ZWEI MATERIALIEN FÜR UNTERDRUCKTHERAPIE
(30) US 2017 06 07 201762516566 P
(30) US 2017 06 07 201762516550 P
(30) US 2017 06 07 201762516540 P
(30) US 2017 09 29 201762565754 P
(30) US 2017 10 24 201762576498 P
(30) US 2017 11 30 201762592950 P
(30) US 2018 01 04 201862613494 P
(30) US 2018 01 10 201862615821 P
(72) LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth BH9 3SD, 6 Bosworth Mews (GB)
(72) ROBINSON, Timothy, Mark, Shillingstone DT11 0TG, 19 Wessex Avenue (GB)

A61F 13/00 **EN E-1569096** 2023 05 24 **3634334**
(86) US18036021 2018 06 05 2018733495

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(54) MEHRSCHICHTIGER WUNDFÜLLER FÜR LÄNGERE TRAGEZEIT
(30) US 2017 06 07 201762516566 P
(30) US 2017 06 07 201762516540 P
(30) US 2017 06 07 201762516550 P
(30) US 2017 09 29 201762565754 P
(30) US 2017 10 24 201762576498 P
(30) US 2017 11 30 201762592950 P
(72) ROBINSON, Timothy, Mark, Shillingstone DT11 0TG, 19 Wessex Avenue (GB)
(72) LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth BH9 3SD, 6 Bosworth Mews (GB)

A61F 13/00 **EN E-1569097** 2023 05 24 **3634335**
(86) US18035957 2018 06 05 2018734368

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(54) ZUSAMMENGESETZTE WUNDAUFLAGEN FÜR VERBESSERTE GRANULATION UND VERMINDERTE MAZERATION MIT UNTERDRUCKBEHANDLUNG
(30) US 2017 06 07 201762516566 P
(30) US 2017 06 07 201762516550 P
(30) US 2017 06 07 201762516540 P
(30) US 2017 09 29 201762565754 P
(72) LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth BH9 3SD, 6 Bosworth Mews (GB)
(72) ROBINSON, Timothy, Mark, Shillingstone DT11 0TG, 19 Wessex Avenue (GB)

A61F 13/00 **EN E-1569098** 2023 05 24 **3741335**
(86) 2016 08 17 2020185165

(73) KCI Licensing, Inc., San Antonio, TX 78265, P.O. Box 659508 (US)
(54) VERBAND MIT ERHÖHTER APPOSITIONSKRAFT
(30) US 2015 09 01 201562212787 P
(72) PRATT, Benjamin, Andrew, San Antonio, TX 78265, c/o KCI Licensing, Inc. P.O. Box 659508 (US)
(72) LOCKE, Christopher, Brian, San Antonio, TX 78265, c/o KCI Licensing, Inc. P.O. Box 659508 (US)
(72) ROBINSON, Timothy, Mark, San Antonio, TX 78265, c/o KCI Licensing, Inc. P.O. Box 659508 (US)

A61F 13/00 **EN E-1569099** 2023 05 24 **4003255**
(86) IB20057150 2020 07 29 2020751298

(73) KCI Licensing, Inc., San Antonio, TX 78265, P.O. Box 659508 (US)
(54) UNTERDRUCKVERBAND ZUR FUSSBEHANDLUNG
(30) US 2019 07 30 201962880217 P
(72) LOCKE, Christopher Brian, San Antonio, Texas 78265, Post Office Box 659508 (US)

A61F 13/02 **EN E-1569100** 2023 05 24 **3520750**
(86) JP17033711 2017 09 19 2017855820

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNGSSTRUKTUR
(30) JP 2016 09 28 2016189632
(72) SATOH, Yoshitaka, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

A61F 13/15 **EN E-1569101** 2023 05 24 **3799847**
(86) 2020 09 25 2020198477

(73) Unicharm Corporation, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) LINEARMOTORTRANSPORTVORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN VON MATERIAL FÜR ABSORBIERENDEN ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABSORBIERENDEN ARTIKELS
(30) JP 2019 10 03 2019183042
(72) YAMAMOTO, Hiroki, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o Unicharm Corporation Technical Center 1531-7 Wadahama Toyohama-cho (JP)

A61F 13/475 **EN E-1569102** 2023 05 24 **3773390**
(86) US20070106 2020 06 02 2020751843

(73) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) DUNKEL GEFÄRBTE VLIESSTOFFE
(30) US 2019 06 03 201962856454 P
(72) WIMALASENA, Nirosha, Seth, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61F 13/475 **EN E-1569103** 2023 05 24 **3773391**
(86) US20070105 2020 06 02 2020760729

(73) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) DUNKEL GEFÄRBTE VLIESSTOFFE
(30) US 2019 06 03 201962856446 P
(72) WIMALASENA, Nirosha, Seth, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)

A61F 13/84 **EN E-1569104** 2023 05 24 **3215096**
(86) US15059242 2015 11 05 2015798598

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) PERFORIERTE GEWEBE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2014 11 06 201462076043 P
(30) US 2015 03 13 201562177405 P
(72) ARORA, Kelyn Anne, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) DUSOLD, Jennifer Lynn, Cincinnati, Ohio 45224, LPK Inc. 5801 Saranac Avenue (US)
(72) MULLANE, Timothy Ian, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) ORR, Jill Marlene, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) PORTER, Margaret Elizabeth, Cincinnati, Ohio 45202, LPK Inc. 1201 Jackson St 2 (US)
(72) RODIC, Jennifer, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) ROE, Donald Carroll, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) TAPP, Ann Cecilia, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) WALTHER, Rachael Eden, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) MOSS, Stephanie Niezgoda, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) STRUBE, John Brian, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) BICKING, Amanda Margaret, Cincinnati, Ohio 45243, 7816 Locust Lane (US)

A61G 11/00 **EN E-1569105** 2023 05 24 **3170487**
(86) 2016 10 14 2016193893

(73) Atom Medical Corporation, Bunkyo-ku Tokyo 113-0033, 18-15 Hongo 3-chome (JP)
(54) INKUBATOR MIT BELEUCHTUNG
(30) JP 2015 11 18 2015225488
(72) Wakabayashi, Keisuke, Saitama-shi, Saitama 338-0835, Technical Development Department c/o Atom Medical Corporation 2-1, Dojo 2-chome, Sakura-ku (JP)
(72) Suzuki, Naoki, Saitama-shi, Saitama 338-0835, Technical Development Department c/o Atom Medical Corporation 2-1, Dojo 2-chome, Sakura-ku (JP)
(72) Sakuma, Shinsuke, Saitama-shi, Saitama 338-0835, Technical Development Department c/o Atom Medical Corporation 2-1, Dojo 2-chome, Sakura-ku (JP)
(72) Takarada, Keisuke, Saitama-shi, Saitama 338-0835, Technical Development Department c/o Atom Medical Corporation 2-1, Dojo 2-chome, Sakura-ku (JP)
(72) Matsubara, Ichiro, Tokyo 113-0033, c/o Atom Medical Corporation 18-15, Hongo 3-chome, Bunkyo-ku (JP)
(72) Matsubara, Terumi, Tokyo 113-0033, c/o Atom Medical Corporation 18-15, Hongo 3-chome, Bunkyo-ku (JP)

A61H 23/02 **EN E-1569106** 2023 05 24 **3380056**
(86) EP16078505 2016 11 23 2016800940

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ANREICHERUNG VON STICKOXIDSPIEGELN UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) EP 2015 11 27 15196767
(72) KAHLERT, Joachim, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) MENA BENITO, Maria Estrella, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

A61J 15/00 **EN E-1569107** 2023 05 24 **3582744**
(86) IB17000351 2017 02 16 2017719902

(73) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, Eerste Stationsstraat 186 (NL)
(73) BS Medical Tech Industry Sarl, 67470 Niederroedern, 2 rue de l'Avenir (FR)
(54) GASTROSTOMIEVORRICHTUNG MIT VERBESSERTEM HALTEELEMENT
(72) WOLKENSTOERFER, Reinhold, 91077 Neunkirchen, Anna Friedrichstrasse 5A (DE)
(72) BASCH, Bertrand, 67620 Soufflenheim, 16A Rue du Marché (FR)

A61K 8/06 **EN E-1569108** 2023 05 24 **3643288**
(86) 2019 10 25 2019205505

(73) Innovacos Corp., Mt Arlington, NJ 07856, 111 Howard Blvd., Suite 160 (US)
(54) FLÜSSIGKEITEN MIT SELBSTEMULGIERENDEN ÖL-IN-WASSER-EIGENSCHAFTEN, ZUSAMMENSETZUNGEN, VERWENDUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2018 10 26 201862751043 P
(72) USUELLI, Fabio, MB 20842 BESANA IN BRIANZA, Via Mazzini 51 (IT)
(72) THIBODEAU, Alain, ST-AUGUSTIN-DE-DESMAURES, Québec QC G3A 2V8, 394 du Brome (CA)

A61K 8/27 **EN E-1569109** 2023 05 24 **3541350**
(86) US17046445 2017 08 11 2017754587

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2016 12 21 201662437086 P
(72) REGE, Aarti, East Windsor, New Jersey 08520, 10 Moorsgate Circle (US)
(72) PRENCIPE, Michael, West Windsor, New Jersey 08550, 39 Spruce Street (US)

A61K 8/34 **EN E-1569110** 2023 05 24 **3399959**
(86) EP16076858 2016 11 07 2016794283

(73) Thornalley, Paul John, Kenilworth CV8 1FF, 20 Rouncil Lane (GB)
(73) Rabbani, Naila, Kenilworth CV8 1FF, 20 Rouncil Lane (GB)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER METABOLISCHEN UND VASKULÄREN GESUNDHEIT UND DES GESUNDHEITSSPANS
(30) EP 2015 11 13 15194461
(72) FOWLER, Mark, Ian, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, Unilever R&D Colworth Sharnbrook (GB)
(72) JENKINS, Gail, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, Unilever R&D Colworth Sharnbrook (GB)
(72) MESSENGER, David, James, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, Unilever R&D Colworth Sharnbrook (GB)
(72) RABBANI, Naila, Coventry Warwickshire CV2 2DX, University of Warwick Warwick Medical School Clinical Sciences Research Laboratories University Hospital (GB)
(72) THORNALLEY, Paul, John, Coventry Warwickshire CV2 2DX, University of Warwick Warwick Medical School Clinical Sciences Research Laboratories University Hospital (GB)
(72) XUE, Mingzhan, Coventry Warwickshire CV2 2DX, University of Warwick Warwick Medical School Clinical Sciences Research Laboratories University Hospital (GB)

A61K 8/34 **DE E-1569111** 2023 05 24 **3810072**
(86) EP19065705 2019 06 14 2019731695

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) OXIDATIVES HAARAUFHELL- ODER HAARFÄRBEMITTEL AUS KALTHERSTELLUNG FÜR LEVEL 2-COLORATIONEN
(30) DE 2018 06 19 102018209891
(72) ROHLAND, Christa, 40468 Düsseldorf, An der Golzheimer Heide 85 (DE)
(72) SCHOEPGENS, Juergen, 41366 Schwalmtal, Schulstr. 46 (DE)
(72) WESER, Gabriele, 41472 Neuss, Harbernusstraße 2 (DE)

A61K 8/88 **EN E-1569112** 2023 05 24 **3826607**
(86) EP19069187 2019 07 17 2019742339

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) REAKTIONSPRODUKTE AUF AMINBASIS ALS FUNKTIONELLE ADDITIVE
(30) GB 2018 07 24 201812032
(72) HODES, Jing, 58093 Hagen, Auf dem Kämpchen 27 (DE)
(72) KESSLER-BECKER, Daniela, 51371 Leverkusen, Unterstr. 81d (DE)
(72) BECK, Horst, 41470 Neuss, Martin-Buber-Strasse 10 (DE)
(72) BRANDT, Adrian, 45219 Essen, Theodor-Fontane-Weg 31 (DE)
(72) KUX, Alexander, 40789 Monheim, Lindenstr. 12 (DE)
(72) NEMITZ, Ralph, 41363 Jüchen, Gieratherstrasse 32a (DE)

A61K 9/00 **EN E-1569113** 2023 05 24 **2865369**
(86) 2014 10 24 2014190283

(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Tokyo 103-6020, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku, (JP)
(54) Feste Dispersionen von Isoxazolinverbindungen
(30) JP 2013 10 25 2013221912
(72) Nishiguchi, Naonobu, Hyogo 665-8555, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 2-1, Takatsukasa 4-chome, Takarazuka-shi (JP)
(72) Ikari, Kaori, Hyogo 665-8555, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 2-1, Takatsukasa 4-chome, Takarazuka-shi (JP)

A61K 9/00 **EN E-1569114** 2023 05 24 **2934480**
(86) SE13051588 2013 12 20 2013826659

(73) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, Box 39 (SE)
(54) GERMIZIDZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM CARBONSÄUREGEMISCH UND VERWENDUNG ALS TOPISCHES DESINFEKTIONSMITTEL
(30) US 2012 12 21 201261745174 P
(30) US 2013 03 14 201361783056 P
(72) BUCHALOVA, Maria, Sandy Hook, CT 06482, 100 Walnut Tree Hill Road (US)
(72) SKENDER, Alex, Kansas City, Missouri 64117, 3906 N. Colorado (US)

A61K 9/08 **EN E-1569115** 2023 05 24 **3597177**
(86) KR18002918 2018 03 13 2018768107

(73) Lee, Geon Moo, Gwangju 62070, 103-404 30 Jeonpyeong-gil Seo-gu (KR)
(73) Lee, In Seong, Gwangju 62070, 103-404 30 Jeonpyeong-gil Seo-gu (KR)
(73) Lee, Jun Seong, Gwangju 62070, 103-404 30 Jeonpyeong-gil Seo-gu (KR)
(73) Chung, Mi Boon, Seoul 06502, 100-104 45 Sinbanpo-ro Seocho-gu (KR)
(73) Song, Jin Kyu, Gwangju 61707, 106-1003 11 Jeseok-ro 80beonan-gil Nam-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG EINER GLUCOSEINFUSIONSLÖSUNG
(30) KR 2017 03 15 20170032477
(72) Lee, Geon Moo, Gwangju 62070, 103-404 30 Jeonpyeong-gil Seo-gu (KR)
(72) Lee, In Seong, Gwangju 62070, 103-404 30 Jeonpyeong-gil Seo-gu (KR)
(72) Lee, Jun Seong, Gwangju 62070, 103-404 30 Jeonpyeong-gil Seo-gu (KR)
(72) Chung, Mi Boon, Seoul 06502, 100-104 45 Sinbanpo-ro Seocho-gu (KR)
(72) Song, Jin Kyu, Gwangju 61707, 106-1003 11 Jeseok-ro 80beonan-gil Nam-gu (KR)

A61K 9/20 **EN E-1569116** 2023 05 24 **2648701**
(86) US11064263 2011 12 09 2011804846

(73) Sigmapharm Laboratories, LLC, Bensalem, Pennsylvania 19020, 3375 Progress Drive (US)
(54) HOCHSTABILE ZUSAMMENSETZUNGEN VON ADEFOVIR DIPIVOXIL
(30) US 2010 12 10 421873 P
(72) SPIREAS, Spiridon, New Hope, Pennsylvania 18938, 1536 Pebbletown Drive (US)
(72) PIYA, Ishari, Landsdale, Pennsylvania 19446, 110 Dawn Drive (US)
(72) GROVER, Rakesh, Princeton, New Jersey 08540, 32 Renfield Drive (US)
(72) SAGI, Sunil, Fountainville, Pennsylvania 18923, 537 Shoemaker Drive (US)
(72) KALLUR, Ram, K., Fountainville, Pennsylvania 18923, 539 Shoemaker Drive (US)

A61K 9/20 **EN E-1569117** 2023 05 24 **3760190**
(86) 2020 04 29 2020172176

(73) Alvogen, Inc., Morristown, NJ 07960, 44 Whippany Road, Suite 300 (US)
(54) TABLETTEN MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG VON PREGABALIN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
(30) US 2019 07 03 201962870121 P
(72) Mei, Zhen, Morristown, NJ 07960, c/o Alvogen 44 Whippany Road (US)
(72) Shah, Amit, Morristown, NJ 07960, c/o Alvogen 44 Whippany Road (US)
(72) Joshi, Mayank, Morristown, NJ 07960, c/o Alvogen 44 Whippany Road (US)
(72) Gupta, Raghav K., Morristown, NJ 07960, c/o Alvogen 44 Whippany Road (US)

A61K 9/50 **EN E-1569118** 2023 05 24 **3311804**
(86) IB16053638 2016 06 18 2016811127

(73) Universidad de Antioquia (UDEA), Medellin, Calle 67 no. 53-108, (CO)
(73) Suministros de Colombia S.A.S., Sabaneta, Antioquia, Carrera 48 No. 72 Sur 01 (CO)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOLLOIDOSOMEN MIKROKAPSELN
(30) CO 2015 06 19 15141752
(72) CASANOVA, Herley, Medellin, Calle 67 No. 53-108 (CO)
(72) PÉREZ ZAPATA, César Augusto, Medellin, Calle 67 No. 53-108 (CO)

A61K 9/72 **EN E-1569119** 2023 05 24 **3644974**
(86) US18038156 2018 06 19 2018823783

(73) Altria Client Services LLC, Richmond, Virginia 23230, 6601 West Broad Street (US)
(54) VERDAMPFUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINER VERBINDUNG DAMIT
(30) US 2017 06 28 201762525773 P
(30) WO 2017 09 14 PCT/IL2017/051041
(30) US 2017 12 18 201715845501
(72) RAICHMAN, Yossef, Richmond, Virginia 23230, 6601 West Broad Street (US)

A61K 31/00 **EN E-1569120** 2023 05 24 **3509573**
(86) IB18057209 2018 09 19 2018849471

(73) Anya Biopharm Inc., Taipei 10487, 6F. No. 378 Changchun Rd. (TW)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ABGABE VON PEPTID
(30) IN 2017 09 21 201711033555
(72) GSCHLIESSER, Siegfried, Taipei City 100, 8F. No.16-6 Fuzhou St. Zhongzheng Dist. (TW)
(72) DESAI, Bhushan Dhruvkumar, Thane Maharashtra 401107, Lodha Aqua Antartica C-304 Mira Road East (IN)

A61K 31/05 **EN E-1569121** 2023 05 24 **3769755**
(86) 2016 07 29 2020182674

(73) GW Research Limited, Cambridge, CB24 9BZ, Sovereign House, Vision Park Histon (GB)
(54) VERWENDUNG VON CANNABIDIOLSÄURE BEI DER BEHANDLUNG VON EPILEPSIE
(30) GB 2015 08 10 201514079
(72) STOTT, Colin, Histon, Cambridge CB24 9BZ, GW Pharma Limited Sovereign House Vision Park, Chivers Way (GB)
(72) JONES, Nicholas, Histon, Cambridge CB24 9BZ, GW Pharma Limited Sovereign House Vision Park, Chivers Way (GB)
(72) WILLIAMS, Robin, Egham, Surrey TW20 0EX, Centre for Biomedical Sciences, School of Biological Sciences Royal Holloway University of London (GB)
(72) WHALLEY, Benjamin, Reading, Berkshire RG6 6AP, School of Pharmacy, Hopkins Life Sciences Building University of Reading Whiteknights (GB)

A61K 31/194 **EN E-1569122** 2023 05 24 **2822549**
(86) EP13054386 2013 03 05 2013707188

(73) Gambro Lundia AB, 220 10 Lund, P.O. Box 10101 (SE)
(54) DIALYSEZUSAMMENSETZUNG MIT CITRAT, CALCIUM UND MAGNESIUM
(30) SE 2012 03 08 1250217
(30) US 2012 03 09 201261608660 P
(72) NILSSON, Anders, S-247 35 Södra Sandby, Gullvingevägen 17 (SE)
(72) STERNBY, Jan, S-222 36 Lund, Fabriksgatan 5 C (SE)
(72) WIESLANDER, Anders, S-227 38 Lund, Väpplingvägen 17 A (SE)

A61K 31/365 **EN E-1569123** 2023 05 24 **3468553**
(86) US17036463 2017 06 08 2017810987

(73) InnoBioscience, LLC, Bradenton, FL 34209, 1303 Riverview Circle (US)
(54) ANDROGRAPHOLID ZUR BEHANDLUNG PROGRESSIVER FORMEN VON MULTIPLER SKLEROSE
(30) US 2016 06 08 201662347218 P
(72) HANCKE, Juan, O., Valdivia, Instituto De Farmacologia Facultad De Ciencias Veterinarias Universidad Austral De Chile (CL)

A61K 31/437 **EN E-1569124** 2023 05 24 **3720440**
(86) EP18083440 2018 12 04 2018811555

(73) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Ringaskiddy, Co Cork, Barnahely (IE)
(54) BEHANDLUNG VON RSV MIT KOMBINATIONSPRODUKT
(30) EP 2017 12 05 17205428
(72) YSEBAERT, Nina, 2340 Beerse, c/o Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) GOEYVAERTS, Nele Isa E., 2340 Beerse, c/o Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) ROYMANS, Dirk André Emmy, 2340 Beerse, c/o Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) KOUL, Anil, 2340 Beerse, c/o Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)

A61K 31/4704 **EN E-1569125** 2023 05 24 **3909582**
(86) 2017 09 18 2021183138

(73) Mexichem Fluor S.A. de C.V., San Luis Potosi, S.L.P. C.P. 78395, Eje 106 (sin número) Zona Industrial (MX)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND INDACATEROL
(30) GB 2016 09 19 201615910
(30) GB 2016 12 02 201620516
(72) CORR,, Stuart, Warrington, WA4 5DH (GB)
(72) NOAKES,, Timothy James, Nr Mold, CH7 5JF (GB)

A61K 31/5377 **EN E-1569126** 2023 05 24 **3157527**
(86) US15036310 2015 06 17 2015809540

(73) Epizyme, Inc., Cambridge, MA 02139, 400 Technology Square, 4th Floor (US)
(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., Tokyo 112-8088, 6-10, Koishikawa 4-chome, Bunkyo-ku (JP)
(54) EZH2-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON LYMPHOMEN
(30) US 2014 06 17 201462013522 P
(30) US 2014 08 12 201462036265 P
(72) KEILHACK, Heike, Belmont, Massachusetts 02478, 3 Falmouth Street (US)
(72) OTTESEN, Lone, London, NW3 2JY, 8 Estelle Road FlatC (GB)
(72) REYDERMAN, Larisa, Watchung, NJ 07069, 40 High Tor Dr. (US)
(72) JOHNSTON, L. Danielle, Cambridge, MA 02139, 400 Technology Square, 4th Floor (US)
(72) KNUTSON, Sarah K., Lincoln, MA 01773, 26 Deerhaven Road (US)

A61K 31/745 **EN E-1569127** 2023 05 24 **3291820**
(86) US16030961 2016 05 05 2016724201

(73) Zoetis Services LLC, Parsippany, NJ 07054, 10 Sylvan Way (US)
(54) HYDROGELFORMULIERUNG MIT LEICHTER HAFTUNG
(30) US 2015 05 06 201562157627 P
(72) ZOOK, Christopher A., Kalamazoo, Michigan 49008, 3424 Bronson Boulevard (US)
(72) SWEENEY, Michael T., Portage, Michigan 49024, 2809 Coachlite Avenue (US)
(72) QUESNELL, Rebecca R., Kalamazoo, Michigan 49024, 6409 Sturbridge Drive (US)
(72) CLEMENTS, Fiona Patricia, Stone Mountain, Georgia 30087, 20 Wolverton Court (US)
(72) RENÉ, Claude-Raymond, Atlanta, Georgia 30341, 3067 Nottaway Court (US)
(72) ASFAW, Bruktawit, Mableton, Georgia 30126, 5386 Windsor Green Court (US)
(72) KOKOTOFF, Sarah Barbara, Dunwoody, Georgia 30338, 2124 N. Forest Trail (US)
(72) UGBEDAH, Dominic Dominicovich, Lawrenceville, Georgia 30046, 417 Highgate Place (US)

A61K 35/74 **EN E-1569128** 2023 05 24 **3436041**
(86) US17025324 2017 03 31 2017716757

(73) Gojo Industries, Inc., Akron, Ohio 44309, 1 Gojo Plaza Suite 500 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR DESINFEKTION, ENTHALTEND EINEN PROBIOTISCHEN/PREBIOTISCHEN BESTANDTEIL
(30) US 2016 03 31 201662316332 P
(72) GANTZ, Sarah, Fairlawn OH 44333, 2289 Woodpark Road (US)
(72) COPELAND, Amanda, Seville OH 44273, 4922 Rolling Ridge Drive (US)
(72) ZAPKA, Carrie Anne, Austintown OH 44515, 86 North Turner Road (US)

A61K 35/744 **EN E-1569129** 2023 05 24 **3357500**
(86) KR16010750 2016 09 26 2016852028

(73) Amorepacific Corporation, Seoul 04386, 106 Hangang-daero Yongsan-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERHINDERUNG VON HAARAUSFALL ODER ZUR FÖRDERUNG DES HAARWACHSTUMS MIT EXTRAZELLULÄREN FOLLIKELN AUS MILCHSÄUREBAKTERIEN
(30) KR 2015 09 30 20150137862
(72) KIM, Sung Tae, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, Amorepacific R&D Center 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Yonghee, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, Amorepacific R&D Center 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) SHIN, Seung Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, Amorepacific R&D Center 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Hyun Gee, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, Amorepacific R&D Center 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) CHO, Eun-Gyung, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, Amorepacific R&D Center 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Tae Ryong, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, Amorepacific R&D Center 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)

A61K 36/282 **EN E-1569130** 2023 05 24 **3542810**
(86) KR17012958 2017 11 15 2017871096

(73) Korea Institute of Science and Technology, Seoul 02792, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(73) Gachon University of Industry-Academic Cooperation Foundation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13120, 1342 Seongnam-daero Sujeong-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT EXTRAKT AUS ARTEMISIA ANNUA ALS WIRKSTOFF ZUR LINDERUNG VON HAUTKRANKHEITEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 11 15 20160152229
(30) WO 2017 07 13 PCT/KR2017/007500
(72) KWON, Hak Cheol, Gangneung-si Gangwon-do 25451, 679 Saimdang-ro (KR)
(72) HAM, Jungyeob, Gangneung-si Gangwon-do 25451, 679 Saimdang-ro (KR)
(72) LEE, Jae Wook, Seoul 02792, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(72) PARK, Jin Soo, Gangneung-si Gangwon-do 25451, 679 Saimdang-ro (KR)
(72) LEE, Ju Young, Seoul 02792, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(72) PARK, Young Tae, Gangneung-si Gangwon-do 25451, 679 Saimdang-ro (KR)
(72) CHA, Jin Wook, Gangneung-si Gangwon-do 25451, 679 Saimdang-ro (KR)
(72) KWON, Jaeyoung, Gangneung-si Gangwon-do 25451, 679 Saimdang-ro (KR)
(72) KIM, Sung Hun, Gangneung-si Gangwon-do 25451, 679 Saimdang-ro (KR)
(72) PARK, Woong Bi, Gangneung-si Gangwon-do 25451, 679 Saimdang-ro (KR)
(72) HWANG, Ho Seong, Gangneung-si Gangwon-do 25451, 679 Saimdang-ro (KR)
(72) PARK, Jae Gyu, Daegu 42073, 108-1506 46 Gyohak-ro 11-gil Suseong-gu (KR)
(72) KIM, Sun Yeou, Seoul 06280, 110-2202 37 Samseong-ro 51-gil Gangnam-gu (KR)
(72) KANG, Min Cheol, Incheon 21932, 107-1403 212 Woninjae-ro Yeonsu-gu (KR)

A61K 36/67 **EN E-1569131** 2023 05 24 **3120859**
(86) KR15002778 2015 03 20 2015764235

(73) Dong Wha Pharm. Co., Ltd., Seoul 04637, 19th Floor, 98, Huam-ro Jung-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG, BEHANDLUNG UND LINDERUNG VON HARNWEGSSTÖRUNGEN MIT EXTRAKT VON PIPER LONGUM L.
(30) KR 2014 03 21 20140033513
(72) PARK, Da-Ae, Bucheon-si Gyeonggi-do 420-728, 617-1803 27 Jungdong-ro 280beon-gil Wonmi-gu (KR)
(72) CHANG, Yoon-Young, Yongin-si Gyeonggi-do 448-534, 212-602 72 Sinbong 2-ro Suji-gu (KR)
(72) KIM, Kwang-Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-904, 3-7 Hanbora 2-ro 48beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Sang-Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 446-723, 1203-201 39 Dongbaekpyeongchon-ro Giheung-gu (KR)
(72) JEON, Chan-Seok, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-160, 649-1201 55 Dongtannaru-ro (KR)
(72) LEE, Hyun-Yong, Yongin-si Gyeonggi-do 446-908, 303 33 Heungdeok 2-ro Giheung-gu (KR)

A61K 39/00 **EN E-1569132** 2023 05 24 **3388075**
(86) 2016 03 24 2018174251

(73) Immatics Biotechnologies GmbH, 72076 Tübingen, Paul-Ehrlich-Strasse 15 (DE)
(54) NEUARTIGE PEPTIDE UND KOMBINATION AUS PEPTIDEN ZUR VERWENDUNG IN DER IMMUNTHERAPIE GEGEN VERSCHIEDENE TUMOREN (SEQ ID 25 - MRAX5-003)
(30) US 2015 03 27 201562139189 P
(30) GB 2015 03 27 201505305
(72) Mahr, Andrea, 72076 Tübingen (DE)
(72) Stevermann, Lea, 52068 Aachen, Dennewartstrasse 15 (DE)
(72) Weinschenk, Toni, 73773 Aichwald, Im Morgenrain 15 (DE)
(72) Schoor, Oliver, 72074 Tübingen, Eichhaldenstrasse 19 (DE)
(72) Fritsche, Jens, 72144 Dusslingen, Lärchenweg 11 (DE)
(72) Singh, Harpreet, 81375 Munich (DE)

A61K 45/00 **EN E-1569133** 2023 05 24 **3377106**
(86) EP16078075 2016 11 17 2016798160

(73) Academisch Ziekenhuis Leiden A/U Leiden University Medical Center, 2333 ZA Leiden, Albinusdreef 2 (NL)
(54) MODULATION VON CILIOGENESE
(30) GB 2015 11 17 201520258
(72) VAN BREMPT, Ronald Karel Louisa, 2300 RC Leiden, Department of Pediatric Intensive Care Leiden University Medical Center P.O. Box 9600 (NL)

A61K 47/14 **EN E-1569134** 2023 05 24 **3958835**
(86) EP20061453 2020 04 24 2020720452

(73) Follicum AB, 223 63 Lund, Scheelevägen 22 (SE)
(54) TOPISCHE FORMULIERUNG
(30) EP 2019 04 24 19170868
(72) LINDAHL, Åke, 217 75 Malmö, Köpenhamnsvägen 105D (SE)
(72) ALENFALL, Jan, 234 37 Lomma, Nybovägen 79 (SE)
(72) EKBLAD, Maria, 247 32 Södra Sandby, Mossavägen 17 (SE)

A61K 47/68 **EN E-1569135** 2023 05 24 **2874651**
(86) CN13079441 2013 07 16 2013820359

(73) Birdie Biopharmaceuticals Inc., Grand Cayman, Sertus Chambers P.O. Box 2547 Cassia Court Camana Bay (KY)
(54) VERBINDUNGEN FÜR GEZIELTE IMMUNTHERAPIE
(30) CN 2012 07 18 201210248481
(72) LI, Lixin, Beijing 100600, 1-4-13 1 Xiushui Road Chaoyang District (CN)

A61L 27/18 **EN E-1569136** 2023 05 24 **3310343**
(86) US16038080 2016 06 17 2016812523

(73) Acuitybio Corporation, Newton, MA 02460, 200 Upland Road (US)
(54) IMPLANTIERBARE ARZNEIMITTELABGABEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 06 18 201562181707 P
(72) SCHWARTZ, John, Newton, MA 02460, 200 Upland Road (US)
(72) COLBY, Aaron, Henry, Concord, MA 01742, 1461 Main Street (US)

A61L 27/22 **EN E-1569137** 2023 05 24 **2788040**
(86) US12064450 2012 11 09 2012846915

(73) Trustees of Tufts College, Medford, MA 02155, Ballou Hall (US)
(73) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA 15260, 200 Gardner Steel Conference Center Thackeray & O'Hara Streets (US)
(73) Wake Forest University Health Services, Winston-Salem, North Carolina 27157, Medical Center Blvd. (US)
(54) INJIZIERBARE SEIDENFIBROINTEILCHEN UND IHRE VERWENDUNG
(30) US 2011 11 09 201161557603 P
(72) BELLAS, Evangelia, Somerville Massachusetts 02143, 258 Highland Avenue 1 (US)
(72) MARRA, Kacey, Canonsburg Pennsylvania 15317, 1007 Fawn Valley Drive (US)
(72) RUBIN, J. Peter, Pittsburgh Pennsylvania 15238, 304 Hallsborough Drive (US)
(72) KAPLAN, David L., Concord Massachusetts 01742, 46 Pond Street (US)
(72) YOO, James J., Winston-Salem, NC 27104, 185 Cedar Trail (US)

A61L 27/34 **EN** **E-1569138** 2023 05 24 **3731887**
(86) EP18086178 2018 12 20 2018827081

(73) Xeltis AG, 8008 Zurich, Seefeldstrasse 69 (CH)
(54) ELEKTROGESPONNENES KARDIOVASKULÄRES IMPLANTAT
(30) US 2017 12 28 201762611431 P
(72) SERRERO, Aurelie, 5223 DH 's-Hertogenbosch, Onderwijsboulevard 166 (NL)
(72) COX, Martijn Antonius Johannes, 6021 RC Budel, Fabrieksstraat 31 (NL)

A61L 27/38 **EN** **E-1569139** 2023 05 24 **3325029**
(86) US16043388 2016 07 21 2016828556

(73) Temple University Of The Commonwealth System Of Higher Education, Philadelphia, PA 19122, Broad and Montgomery Avenue (US)
(54) BIOAKTIVE PEPTIDE AUS SOJA ZUR VERWENDUNG IN ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR WUNDHEILUNG, GEWEBEZÜCHTUNG UND IN DER REGENERATIVEN MEDIZIN
(30) US 2015 07 22 201562195386 P
(30) US 2015 09 29 201562234266 P
(30) US 2015 11 17 201562256480 P
(30) US 2016 05 12 201662335195 P
(72) LELKES, Peter, I., Cherry Hill, NJ 08003, 5 Hawthorne Drive (US)
(72) HAR-EL, Yah-el, H., Philadelphia, PA 19146, 2225 Ellsworth Street (US)
(72) MARCINKIEWICZ, Cezary, King of Prussia, PA 19406, 235 Brownlie Road (US)
(72) LAZAROVICI, Philip, 9728970 Jerusalem, Moshe Zvi Segal 30/6 (IL)
(72) BAHARLOU, Sogol, Moaiyed, Philadelphia, PA 19130, 871 North 29th Street Apt. B (US)
(72) GERSTENHABER, Jonathon, A., Philadelphia, PA 19146, 2060 Pemberton Street (US)

A61L 31/10 **EN** **E-1569140** 2023 05 24 **3542832**
(86) 2019 03 18 2019163431

(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) GEWEBEBESCHICHTETE ARTIKEL
(30) US 2018 03 21 201815927116
(72) WEIDENHAMER, Nathan, Santa Rosa, CA California 95403, c/o Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place (US)
(72) VOGEL, Jeffrey, Santa Rosa, CA California 95403, c/o Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place (US)

A61L 33/00 **EN** **E-1569141** 2023 05 24 **3762055**
(86) EP19055845 2019 03 08 2019708339

(73) Carmeda AB, 194 61 Upplands Väsby, Kanalvägen 3B (SE)
(54) VERBESSERUNGEN AN VERFAHREN ZUR IMMOBILISIERUNG VON BIOLOGISCHEN EINHEITEN
(30) EP 2018 03 09 18161058
(30) EP 2018 10 03 18198422
(72) ANTONI, Per, 194 61 Upplands Väsby, c/o Carmeda AB Kanalvägen 3b (SE)
(72) ERIKSSON, Malin, 194 61 Upplands Väsby, c/o Carmeda AB Kanalvägen 3b (SE)
(72) GÄLLHAGEN, Anna, 194 61 Upplands Väsby, c/o Carmeda AB Kanalvägen 3b (SE)
(72) KOCH, Eva, 194 61 Upplands Väsby, c/o Carmeda AB Kanalvägen 3b (SE)
(72) NYSTRÖM, Daniel, 194 61 Upplands Väsby, c/o Carmeda AB Kanalvägen 3b (SE)
(72) PORSCH-GRAHM, Christian, 194 61 Upplands Väsby, c/o Carmeda AB Kanalvägen 3b (SE)
(72) GÖRANSSON, Helena, 194 61 Upplands Väsby, c/o Carmeda AB Kanalvägen 3b (SE)

A61M 1/00 **EN** **E-1569142** 2023 05 24 **2825219**
(86) US13027728 2013 02 26 2013708605

(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) CHIRURGISCHE KASSETTE
(30) US 2012 03 17 201261612307 P
(72) GERG, James, Lake Forest, CA 92630, 24725 Woodhill Lane (US)
(72) ROSS, Mark, W., Costa Mesa, CA 92627, 2020 Fullerton Avenue (US)

A61M 1/00 **EN** **E-1569143** 2023 05 24 **3952938**
(86) US19060732 2019 11 11 2019821318

(73) Stryker Corporation, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(54) VERTEILER FÜR EIN MEDIZINISCHES ABFALLSAMMELSYSTEM
(30) US 2019 04 12 201916383218
(30) US 2019 07 19 201962876229 P
(30) US 2019 07 25 201916522066
(72) ZOLLINGER, Michael, Chelsea, MI 48118, 428 Elm St. (US)
(72) LADUKE, Peter, Holland, MI 49424, 14763 Sagebrush Dr. (US)

A61M 1/00 **EN** **E-1569144** 2023 05 24 **3902574**
(86) US19061646 2019 11 15 2019817084

(73) KCI Licensing, Inc., San Antonio, TX 78265-9508, Legal Department - Intellectual Property P.O. Box 659508 (US)
(54) PIEZOELEKTRISCHER PUMPENADAPTER FÜR UNTERDRUCKTHERAPIE
(30) US 2018 12 26 201862784901 P
(72) LONG, Justin Alexander, San Antonio, TX 78265, P.O. Box 659508 (US)
(72) LOCKE, Christopher Brian, San Antonio, TX 78265, P.O. Box 659508 (US)

A61M 1/00 **EN** **E-1569145** 2023 05 24 **3634331**
(86) US18035945 2018 06 05 2018733490

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(54) ZUSAMMENGESETZTE WUNDAUFLAGEN FÜR VERBESSERTE GRANULATION UND VERMINDERTE MAZERATION MIT UNTERDRUCKBEHANDLUNG
(30) US 2017 06 07 201762516540 P
(30) US 2017 06 07 201762516566 P
(30) US 2017 06 07 201762516550 P
(72) ROBINSON, Timothy Mark, Shillingstone DT11 0TG, 19 Wessex Avenue (GB)
(72) LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth BH9 3SD, 6 Bosworth News (GB)
(72) HARPER, John R., San Antonio, TX 78265, c/o KCI Licensing, Inc. P.O. Box 659508 (US)

A61M 1/02 **EN** **E-1569146** 2023 05 24 **3583962**
(86) 2018 06 20 2018178843

(73) Fresenius Hemocare Italia S.r.l., 41037 Mirandola (MO), Via San Pietro, 1 (IT)
(54) BLUTENTHNAHMEBEHÄLTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) ZAMBIANCHI, Laura, 42124 Reggio Emilio, Via Oradour 6 (IT)
(72) MATSER, Timo, 7957EL De Wijk, Boschstuk 7 (NL)
(72) MULAS, Giuseppe Antonio, 41124 Modena, Via Fregni 3 (IT)

A61M 1/16 **EN** **E-1569147** 2023 05 24 **3706820**
(86) EP18080054 2018 11 02 2018800559

(73) Maquet Cardiopulmonary GmbH, 76437 Rastatt, Kehler Strasse 31 (DE)
(54) EXTRAKORPORALES BLUTWÄRME- UND KÜHLSYSTEM UND VERFAHREN ZUR WARTUNG DESSELBEN
(30) US 2017 11 06 201762582300 P
(72) REICHL, Herwig Ernst, A-8262 Ilz, Neudorf 41 (AT)

A61M 1/36 **DE** **E-1569148** 2023 05 24 **4069330**
(86) EP21075701 2021 09 17 2021777539

(73) B. Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, Schwarzenberger Weg 73-79 (DE)
(54) AUTOMATISCHES PRIMEN EINER EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINES PUSH-PULL-VERFAHRENS
(30) DE 2020 09 28 102020125291
(72) WÜRSCHMIDT, Tobias, 34346 Hann. Münden (DE)
(72) SCHILLER, Joana Sophie, 48429 Rheine (DE)

A61M 5/168 **EN** **E-1569149** 2023 05 24 **3060276**
(86) US14062186 2014 10 24 2014799592

(73) Trustees of Boston University, Boston, MA 02215, 108 Bay State Road (US)
(54) INFUSION SYSTEM ZUR VERMEIDUNG FALSCH CHANNELING MEHRERER MEDIKAMENTE
(30) US 2013 10 24 201361895279 P
(30) US 2013 10 24 201361895288 P
(30) US 2013 10 24 201361895270 P
(30) US 2014 01 29 201461932835 P
(30) US 2014 06 12 201462011306 P
(72) DAMIANO, Edward R., Acton, MA 01720, 22 Putnam Road (US)
(72) RAMEY, Kirk D., Pompano Beach, FL 33062, 2701 NE 4th Street (US)
(72) EL-KHATIB, Firas H., Allston, MA 02134, 59 Brainerd Road Unit 218 (US)

A61M 5/24 **EN** **E-1569150** 2023 05 24 **3545990**
(86) 2014 04 16 2019164375

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt, Brüningstrasse 50 (DE)
(54) ERGÄNZUNGSVORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON INFORMATIONEN ÜBER DEN GEBRAUCH EINER INJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2013 04 22 13164748
(72) PRAGER, Roman, 2230 Gänserndorf, Brunnengasse 43 (AT)

A61M 5/315 **EN** **E-1569151** 2023 05 24 **3574944**
(86) 2019 05 31 2019177571

(73) Insulet Corporation, Acton MA 01720, 100 Nagog Park (US)
(54) ARZNEIMITTELKARTUSCHE MIT ANTRIEBSSYSTEM
(30) US 2018 05 31 201815993800
(72) CARDINALI, Steven, Tewksbury, MA 01876, 10 Foster Road (US)
(72) NAZZARO, David, Groveland, MA Massachusetts 01834, 20 Coleman Road (US)
(72) ALLIS, Daniel, Boxford, MA Massachusetts 01921, 41 Highland Road (US)
(72) MCCAFFREY, Maureen, Boston, MA Massachusetts 02135, 121 Murdock Street (US)

A61M 15/00 **EN E-1569152** 2023 05 24 **3741412**
(86) 2019 06 05 2019178539

(73) Norton (Waterford) Limited, Waterford, Unit 301 IDA Industrial Park Cork Road (IE)
(54) ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT ELEKTRONIK
(30) US 2019 05 23 201916421451
(72) CALDERON OLIVERAS, Enrique, 08172 Sant Cugat del Valles, Rambla de Celler 79 4-2 B (ES)
(72) LEWIS, Carl L, Cambridgeshire, CB24 3EW, 42 Rampton Drift Longstanton (GB)
(72) COTTON, Symon D'Oyly, Cambridge, CB24 5PY, 63 Mill Road Over (GB)
(72) GARDNER, Steven D, Peterborough, PE2 7DN, 2B The Village Orton Longueville (GB)
(72) KIVLIN, Robert O, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1FG, 71 Woodhead Drive (GB)
(72) ZUR, Amir, Cambridge, MA 02142, 101 Main Street Floor 15 (US)

A61M 16/00 **EN E-1569153** 2023 05 24 **3811995**
(86) 2018 10 26 2020215012

(73) BMC Medical Co., Ltd., Shijingshan Beijing 100041, Room 901, Building 1 No.28 Pingguoyuan Road (CN)
(54) SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG EINES ATEMGASES
(72) Liu, Lijun, Shijingshan, Beijing 100041, BMC Medical Co., Ltd. Room 901 Building 1, No. 28 Pingguoyuan Road (CN)
(72) Zhi, Jianxin, Shijingshan, Beijing 100041, BMC Medical Co., Ltd. Room 901 Building 1, No. 28 Pingguoyuan Road (CN)
(72) Zhuang, Zhi, Shijingshan, Beijing 100041, BMC Medical Co., Ltd. Room 901 Building 1, No. 28 Pingguoyuan Road (CN)
(72) Coleman, James Martin, Shanghai, Shanghai 200011, BMC Medical Co., Ltd. Suite 3203, Block 3, Bridge 8 Phase II, 436 Jumen Road (CN)
(72) Chang, Min, Shijingshan, Beijing 100041, BMC Medical Co., Ltd. Room 901 Building 1, No. 28 Pingguoyuan Road (CN)

A61M 16/04 **EN E-1569154** 2023 05 24 **3160563**
(86) EP15064892 2015 06 30 2015734630

(73) IntraCair ApS, 8300 Odder, Favrgaardsvej 128 (DK)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABDICHTUNG EINES TRACHEOSTOMAS
(30) GB 2014 06 30 201411628
(72) CHRISTIANSEN, Karen Juelsgaard, 8000 Aarhus C., Aarhus University Hospital Skejby Brendstrup Gaardsvej 100 (DK)
(72) KRISTENSEN, Krister Just, 2900 Hellerup, Kapacitet A/S Troljevej 2 (DK)
(72) LARSEN, Henrik Neuschäfer, 2900 Hellerup, Kapacitet A/S Troljevej 2 (DK)

A61M 16/06 **EN E-1569155** 2023 05 24 **3801721**
(86) NZ19050063 2019 06 04 2019814258

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) SCHNITTSTELLENANORDNUNGEN FÜR DIE ATEMTHERAPIE
(30) US 2018 06 04 201862680333 P
(72) FARROW, Abby Rebecca, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) BEARNE, Peter David Alexander, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) WILLFROTH, Dana, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) LIM, Jae Yun, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) PEDERSEN, Matthew James, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) PATEL, Roheet, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) WUESTENHAGEN, Birgit, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) FREESTONE, Paul Mathew, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

A61M 16/10 **EN E-1569156** 2023 05 24 **3578220**
(86) 2013 10 14 2018191040

(73) Inova Labs, Inc., San Diego, CA 92111, 7581 Convoy Court (US)
(54) SAUERSTOFFKONZENTRATORSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2012 10 12 201261713254 P
(30) US 2013 03 22 201361804369 P
(72) WILKINSON, William R., San Marcos, TX 78666, 700 Deertrail Dr. (US)
(72) NEBRIGIC, Dragan, Austin, TX 78738, 226 Vailco Lane (US)

A61M 16/16 **EN E-1569157** 2023 05 24 **3856313**
(86) EP19075777 2019 09 25 2019780188

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BEFEUCHTER MIT EINTRITTSSCHUTZ ZUR VERWENDUNG IN DER CPAP-THERAPIE
(30) US 2018 09 28 201862738306 P
(72) VIVIAN, Justin, Michael, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HOLMES, Eric, L., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MCCRACKEN, Christopher, James, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61M 16/16 **EN E-1569158** 2023 05 24 **3824934**
(86) 2018 10 26 2020215064

(73) BMC Medical Co., Ltd., Shijingshan Beijing 100041, Room 901, Building 1 No.28 Pingguoyuan Road (CN)
(54) BEFEUCHTUNGSEINRICHTUNG
(72) Liu, Lijun, Shijingshan, Beijing 100041, BMC Medical Co., Ltd. Room 901 Building 1, No. 28 Pingguoyuan Road (CN)
(72) Zhi, Jianxin, Shijingshan, Beijing 100041, BMC Medical Co., Ltd. Room 901 Building 1, No. 28 Pingguoyuan Road (CN)
(72) Zhuang, Zhi, Shijingshan, Beijing 100041, BMC Medical Co., Ltd. Room 901 Building 1, No. 28 Pingguoyuan Road (CN)
(72) Coleman, James Martin, Shanghai, Shanghai 200011, BMC Medical Co., Ltd. Suite 3203, Block 3, Bridge 8 Phase II, 436 Jumen Road (CN)
(72) Chang, Min, Shijingshan, Beijing 100041, BMC Medical Co., Ltd. Room 901 Building 1, No. 28 Pingguoyuan Road (CN)

A61M 39/26 **EN E-1569159** 2023 05 24 **3427775**
(86) JP17009662 2017 03 10 2017763419

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) MEDIKAMENTENINJEKTIONSKATHETER UND MEDIKAMENTENINJEKTIONSSYSTEM
(30) JP 2016 03 11 2016047972
(72) SHIMADA Naoya, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)
(72) ISHII Naoki, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)

A61N 1/04 **EN E-1569160** 2023 05 24 **3878505**
(86) 2019 10 11 2021159490

(73) Novocure GmbH, 6039 Root D4, Park 6 (CH)
(54) ERZEUGUNG VON TUMORBEHANDLUNGSFELDERN (TTFIELDS) MIT HOHER GLEICHFÖRMIGKEIT IM GANZEN GEHIRN
(30) US 2018 10 15 201862745689 P
(72) BOMZON, Zeev, 3655202 Kiryat Tivon, 3/1 David Elazar Steet (IL)
(72) NAVEH, Ariel, 3313113 Haifa, 20 Yerushalaim Street (IL)
(72) YESHARIM, Ofir, 74000 Nes Tziona, 32 Moshe Lerer Street (IL)

A61N 1/36 **EN E-1569161** 2023 05 24 **3122419**
(86) US15020992 2015 03 17 2015770404

(73) Bioness Inc., Valencia, California 91355, 25103 Rye Canyon Loop (US)
(54) SYSTEME UND VORRICHTUNG GANG ZUR GANGMODULATION UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2014 03 24 201414223340
(72) GLUKHOVSKY, Arkady, Valencia, California 91355, 23716 Via Andorra (US)
(72) MCBRIDE, Keith, Ventura, California 93003, 738 Bennett Avenue (US)

A61N 1/372 **EN E-1569162** 2023 05 24 **3795213**
(86) 2019 10 25 2019205289

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG ZU EINER ANDEREN IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2019 09 19 201962902408 P
(72) Huegerich, Burkhard, Portland, OR 97202, 4011 SE 27th Ave (US)

A61N 1/375 **EN E-1569163** 2023 05 24 **3892324**
(86) 2017 03 10 2021169704

(73) Teleflex Life Sciences Limited, Valletta VLT-1455, 171, Old Bakery Street (MT)
(73) Cardiac Interventions and Aviation LLC, Petaluma, CA 94952, 1395 Skillman Lane (US)
(54) STIMULIERENDER FÜHRUNGSDRAHT
(30) US 2016 03 18 201662310044 P
(30) US 2016 06 06 201662346214 P
(30) US 2016 08 23 201662378258 P
(30) US 2016 12 20 201662436750 P
(72) DANIELS, David, Petaluma, 94952 (US)
(72) KUGLER, Chad, Minneapolis, 55369 (US)
(72) BRIDGEMAN, John, Minneapolis, 55369 (US)
(72) STRATTON, Derek, Minneapolis, 55369 (US)
(72) PETERSON, Dean, Minneapolis, 55369 (US)
(72) BRENIZER, Joshua, Minneapolis, 55369 (US)

A61N 1/39 **EN E-1569164** 2023 05 24 **3717065**
(86) US18062977 2018 11 29 2018825834

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER ARTEFAKTE VON EINER GEWEBELEITUNGSKOMMUNIKATIONSÜBERTRAGUNG
(30) US 2017 11 29 201762591806 P
(72) PEICHEL, David J., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) REINKE, James D., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) ROBERTS, Jonathan P., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) TERRY, Michael B., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)

A61N 1/40 **EN E-1569165** 2023 05 24 **3838338**
(86) 2016 10 28 2021155810

(73) Novocure GmbH, 6039 Root D4, Park 6 (CH)
(54) TTFIELD-BEHANDLUNG MIT OPTIMIERUNG DER ELEKTRODENPOSITIONEN AM KOPF BASIEREND AUF MRT-BASIERTEN LEITFÄHIGKEITSMESSUNGEN
(30) US 2015 10 28 201562247314 P
(30) US 2016 02 12 201662294372 P
(72) BOMZON, Zeev, 3655202 Kiryat Tivon, 3/1 David Elazar Street (IL)
(72) WENGER, Cornelia, 2655-477 Ericeira, Travessa do Penedinho n. 9 (PT)
(72) MIRANDA, Pedro Michael Cavaleiro, 1600-581 Lisboa, Rua Poeta Bocage, 10, 5 Esq (PT)
(72) URMAN, Noa, 37063 Pardes Hanna Carcur, 15B Hagalil Street (IL)
(72) KIRSON, Eilon, 4710300 Ramat Hasharon, 62 Bialik Street (IL)
(72) WASSERMAN, Yoram, 34995 Haifa, Albert Switzer 68 (IL)
(72) PALTI, Yoram, 34404 Haifa, 51 Ruth Street (IL)

A61P 1/02 **EN E-1569166** 2023 05 24 **3344217**
(86) US17038741 2017 06 22 2017734938

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2016 06 24 201662354242 P
(72) REGE, Aarti, East Windsor, New Jersey 08520, 10 Moorsgate Circle (US)
(72) PRENCIPE, Michael, West Windsor, New Jersey 08550, 39 Spruce Street (US)
(72) BHADRA, Madhuleena, Metuchen, New Jersey 08840, 82 Essex Avenue (US)

A62B 33/00 **FR E-1569167** 2023 05 24 **3325105**
(86) FR16051782 2016 07 12 2016750947

(73) Nic Impex, 74940 Annecy-le-Vieux, Parc des Glaisins 8 rue des Bouvières (FR)
(54) TRAGBARE AUFBLASVORRICHTUNG
(30) FR 2015 07 23 1557000
(72) SCHMETZ, Jean-Michel, 4701 Kettenis, 31 Winkelstrasse (BE)
(72) NAVEZ, Nicolas, 74370 Les Ollieres, 589 Route du Prag (FR)
(72) GIRAUDON, Patrick, 74290 Veyrier Du Lac, 6 route des Perouzes (FR)

A62C 3/07 **EN E-1569168** 2023 05 24 **3733246**
(86) 2020 04 29 2020305414

(73) IVECO FRANCE S.A.S., 69200 Vénissieux, 1 Rue des Combats du 24 Août 1944 Porte E (FR)
(54) FEUERFESTE ABDECKUNG ZUM LÖSCHEN EINES FAHRZEUGBRANDES
(30) IT 2019 04 30 201900006456
(72) CODRON, Stephane, 69008 Lyon, 6, Rue des Alouettes (FR)

A63B 22/02 **EN E-1569169** 2023 05 24 **3548150**
(86) US17064523 2017 12 04 2017879180

(73) iFIT Inc., Logan, UT 84321, 1500 South 1000 West (US)
(54) LAUFFLÄCHENGÜRTELFIXIERUNGSMECHANISMUS
(30) US 2016 12 05 201662429970 P
(72) WATTERSON, Scott R., Providence, UT 84321, 560 South 1000 East (US)

A63B 71/06 **EN E-1569170** 2023 05 24 **3868451**
(86) 2020 04 28 2020464007

(73) Stefan cel Mare University of Suceava, 720229 Suceava, County Suceava, 13, University Street (RO)
(54) AUSRÜSTUNG ZUM ERLERNEN DER ROLLWENDE IM SCHWIMMUNTERRICHT
(30) RO 2020 02 24 202000092
(72) Vizitiu, Elena, jud. Suceava, str. Stadionului, nr. 13, sat Sfintu Ilie, com. Scheia (RO)
(72) Milici, Laurentiu Dan, jud. Suceava, str. Gheorghe Mihuta, nr.2A, casa 4, sat Lisaura, comuna Ipotesti (RO)
(72) Paval, Mihaela, jud. Suceava, com. Pojorâta, sat. Valea Putnei, nr. 113 (RO)

A63F 3/00 **EN E-1569171** 2023 05 24 **3581250**
(86) JP18004746 2018 02 09 2018751633

(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, 4600, Aono-cho (JP)
(54) SPIELTOKENSCHALE, TISCHSPIELVERWALTUNGSSYSTEM, SPIELTOKENSCHALENSYSTEM UND SPIELTOKENVERWALTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 02 13 2017024424
(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi Shiga 527-0232, c/o ANGEL PLAYING CARDSCO. LTD. 4600 Aono-cho (JP)

A63F 13/26 **EN E-1569172** 2023 05 24 **3263194**
(86) JP16055391 2016 02 24 2016755538

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ANZEIGESTEUERUNGSPROGRAMM. ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2015 02 27 2015039077
(30) JP 2015 06 12 2015119033
(30) JP 2015 09 16 2015182762
(72) DOUCET, Nicolas, Tokyo 108-0075, c/o SONY COMPUTER ENTERTAINMENT Inc. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) YOKOKAWA, Yutaka, Tokyo 108-0075, c/o SONY COMPUTER ENTERTAINMENT Inc. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) MORITA, Gento, Tokyo 108-0075, c/o SONY COMPUTER ENTERTAINMENT Inc. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) ISHIHARA, Keiichiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY COMPUTER ENTERTAINMENT Inc. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) MIYAMAE, Yuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY COMPUTER ENTERTAINMENT Inc. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) SASAKI, Kazutomo, Tokyo 108-0075, c/o SONY COMPUTER ENTERTAINMENT Inc. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) NGO, Tuyen Thibaud, Tokyo 108-0075, c/o SONY COMPUTER ENTERTAINMENT Inc. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) NODA, Masafumi, Tokyo 108-0075, c/o SONY COMPUTER ENTERTAINMENT Inc. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Takumi, Tokyo 108-0075, c/o SONY COMPUTER ENTERTAINMENT Inc. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

A63F 13/50 **EN E-1569173** 2023 05 24 **3436934**
(86) US17023771 2017 03 23 2017776335

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ABLEITUNG VON ANWENDUNGSSPEZIFISCHEN BETRIEBSPARAMETERN FÜR RÜCKWÄRTIGE KOMPATIBILITÄT
(30) US 2016 03 30 201662315315 P
(30) US 2016 03 30 201662315345 P
(30) US 2017 03 22 201715466759
(30) US 2017 03 22 201715466769
(72) SIMPSON, David, San Mateo California 94404, c/o Sony Interactive Entertainment America LLC 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) CERNY, Mark Evan, San Mateo California 94404, c/o Sony Interactive Entertainment America LLC 2207 Bridgepointe Parkway (US)

B01D 21/30 **DE E-1569174** 2023 05 24 **3610936**
(86) 2018 08 14 2018000674

(73) hydrograv GmbH, 01219 Dresden, August-Bebel-Straße 48 (DE)
(54) ABSETZBECKEN UND VERFAHREN ZUM FÜHREN VON TEILSTRÖMEN IM EINSTRÖMBEREICH VON ABSETZBECKEN
(72) ARMBRUSTER, Martin, 01069 Dresden, Schnorrstr. 52 (DE)

B01D 46/00 **EN E-1569175** 2023 05 24 **3990151**
(86) EP20067185 2020 06 19 2020732983

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) FILTERSYSTEM MIT EINEM PRIMÄR- UND EINEM SEKUNDÄRFILTERELEMENT UND SEKUNDÄRFILTERELEMENT FÜR SOLCH EIN FILTERSYSTEM
(30) EP 2019 06 27 19182975
(72) ALAGOUDA, Bharatesh, Chíkodi 591201 (IN)

B01D 46/00 **EN E-1569176** 2023 05 24 **3957381**
(86) 2019 06 11 2021201257

(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, Ohio 44124-4141, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) FILTER MIT SCHÜTZENDEM/STÜTZENDEM FLUSSSTIRNGITTER
(30) US 2018 06 15 201862685504 P
(30) US 2018 08 21 201862720632 P
(30) US 2019 06 03 201916429995
(72) KRULL, Timothy L, Nebraska, 68845 (US)

B01D 49/02 **EN E-1569177** 2023 05 24 **3274071**
(86) EP16055615 2016 03 16 2016713753

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SCHUTZ EINES OPTISCHEN PARTIKELSENSORS VOR PARTIKELFÖRMIGEN ABLAGERUNGEN MIT THERMOPHORESE
(30) WO 2015 03 27 PCT/CN2015/075276
(30) EP 2015 05 06 15166494
(72) KELLY, Declan Patrick, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) SCHEJA, Michael Martin, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) RONDA, Cornelis Reinder, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) KARAKAYA, Koray, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) SUIJVER, Jan Frederik, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

B01D 53/00 **EN E-1569178** 2023 05 24 **3727646**
(86) EP18025321 2018 12 14 2018830386

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(73) WorleyParsons Group Inc., Monrovia, California 91016, 181 West Huntington Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR GASBEHANDLUNG MIT EINEM OXIDATIVEN PROZESS, DER ABWÄRME LIEFERT, UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
(30) EP 2017 12 19 17020584
(72) GUZMANN, Marcus, 82541 Münsing, Unterer Kammerloh 6 (DE)
(72) POLLITT, Steve, Cuffley, Hertfordshire EN6 4EJ, 40 Hill Rise (GB)

B01D 53/22 **EN E-1569179** 2023 05 24 **3797855**
(86) 2018 11 06 2020208221

(73) Generon IGS, Inc., Houston TX 77086, 16250 Tomball Parkway (US)
(54) KOMPAKTES MEMBRANMODULSYSTEM ZUR GASZERLEGUNG
(30) US 2017 11 15 201762586308 P
(30) US 2018 10 12 201816158626
(72) Reese, Steven, Humble, TX 77346, 18606 Catamaran Drive (US)
(72) Straub, Marc, Brentwood, CA 94513, 288 Pebble Beach (US)
(72) Jensvold, John A., Benicia, CA 94510, 483 Jasper Court (US)

B01D 53/62 **EN E-1569180** 2023 05 24 **3403713**
(86) JP16086881 2016 12 12 2016885081

(73) Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku, (JP)
(54) CO2-RÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG UND RÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 01 14 2016005486
(72) TANAKA, Hiroshi, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) HIRATA, Takuya, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) KAMIJO, Takashi, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) TSUJIUCHI, Tatsuya, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)

B01D 69/02 **EN E-1569181** 2023 05 24 **3284529**
(86) 2017 08 03 2017184750

(73) Pall Corporation, Port Washington, NY 11050, 25 Harbor Park Drive (US)
(54) PERFLUORPOLYMERE UND MEMBRANE MIT PERFLUORPOLYMEREN
(30) US 2016 08 15 201615237192
(72) ONYEMAUWA, Frank Okezie, Pace, FL 32571, 4661 Carmel Cir. (US)
(72) AIT-HADDOU, Hassan, Melville, NY 11747, 1720 Court North Drive (US)

B01F 23/237 **EN E-1569182** 2023 05 24 **3749441**
(86) US19016781 2019 02 06 2019751431

(73) Bunn-O-Matic Corporation, Springfield, Illinois 62711, 5020 Ash Grove Dr. (US)
(54) GASINFUSIONSVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEITEN
(30) US 2018 02 08 201862628035 P
(30) US 2018 03 16 201862644026 P
(72) HUMPHREY, Matthew C., Springfield, Illinois 62703, 1400 Stevenson Drive (US)
(72) BANDIXEN, Mark W., Springfield, Illinois 62703, 1400 Stevenson Drive (US)
(72) TIGO, John, Springfield, Illinois 62703, 1400 Stevenson Drive (US)

B01F 23/64 **DE E-1569183** 2023 05 24 **3646943**
(86) 2017 03 01 2019208377

(73) SIKA TECHNOLOGY AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER STRUKTUR AUS BAUMATERIAL
(30) EP 2016 03 01 16158056
(72) Kuhn, Patrik, 8046 Zürich, Zelgwiesenstrasse 19 (CH)
(72) Brühwiler, Armin, 9606 Bütschweil, Soorstrasse 4 (CH)
(72) Bourquin, Raphael, 8617 Mönchaltorf, Im Heugarten 34 (CH)
(72) Lootens, Didier, 8700 Küsnacht, Grundwiesstrasse 2 (CH)
(72) Oblak, Luka, 8064 Zürich, Grünauring 20 (CH)

B01F 27/71 **EN E-1569184** 2023 05 24 **3231503**
(86) 2017 03 10 2017160300

(73) Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, Neuwiesenstrasse 15 (CH)
(54) ROTATIONSMASCHINE ZUM MISCHEN, PUMPEN ODER SCHÜTTELN EINER FLÜSSIGKEIT UND MONTAGEVERFAHREN
(30) EP 2016 04 11 16164640
(72) Baniameri, Amir, 41262 Göteborg, Gröndalsg. 13A (SE)
(72) Blechingberg, Erik, 41457 Göteborg, Kabelgatan 31B (SE)
(72) Andersson, Mikael, 41475 Göteborg, Högsbogatan 23 (SE)

B01J 8/06 **EN E-1569185** 2023 05 24 **4031274**
(86) EP20075797 2020 09 16 2020768629

(73) SABIC Global Technologies, B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) REAKTORROHRANORDNUNG
(30) EP 2019 09 20 19198513
(72) ANDERSON, John, Joseph, 6160 GA Geleen, P.O. Box 3008 (NL)
(72) SWERNATH, Subramanian, Brahmadathan, 6160 GA Geleen, P.O Box 3008 (NL)

B01J 13/14 **EN E-1569186** 2023 05 24 **3687678**
(86) EP18075885 2018 09 25 2018778885

(73) Givaudan S.A., 1214 Vernier, Chemin de la Parfumerie 5 (CH)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT ORGANISCHEN VERBINDUNGEN
(30) GB 2017 09 26 201715535
(72) BULGARELLI, Nelly, Loveland, Ohio 45140, 3027 Rosebud Court (US)
(72) HARRISON, Ian Michael, 78300 Poissy, 69 Ave. Maurice Berteaux (FR)
(72) AUSSANT, Emmanuel, 75011 Paris, 196 Boulevard Voltaire (FR)

B01J 19/00 **EN E-1569187** 2023 05 24 **3697529**
(86) US18056783 2018 10 19 2018868521

(73) Twist Bioscience Corporation, San Francisco, CA 94158, 455 Mission Bay Blvd. South Suite 545 (US)
(54) BEHEIZTE NANOWELLS FÜR POLYNUKLEOTIDSYNTHESE
(30) US 2017 10 20 201762575287 P
(72) MARSH, Eugene P., San Francisco California 94158, 455 Mission Bay Boulevard South Suite 545 (US)
(72) INDERMUHLE, Pierre F., San Francisco California 94158, 455 Mission Bay Boulevard South Suite 545 (US)
(72) PECK, Bill James, San Francisco California 94158, 455 Mission Bay Boulevard South Suite 545 (US)

B01J 19/18 **EN E-1569188** 2023 05 24 **3703850**
(86) EP18080046 2018 11 02 2018793442

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) POLYMERISATIONSREAKTORSYSTEM MIT MINDESTENS EINER ENTHNAHMEVENTIL
(30) EP 2017 11 03 17199959
(72) WURNITSCH, Christof, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) VIJAY, Sameer, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) ELOVAINIO, Erno, 06101 Porvoo, Borealis Polymers Oy PO Box 330 (FI)

B01J 35/00 **EN E-1569189** 2023 05 24 **2802412**
(86) US13021318 2013 01 11 2013735689

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki, Osaka 567-0041, 1-1-2 Shimohozumi (JP)
(54) TRANSPARENTE PHOTOKATALYSATORBESCHICHTUNG
(30) US 2012 01 12 201261585732 P
(30) US 2013 01 10 201313738243
(72) FUKUMURA, Takuya, Carlsbad, CA 92010, 2500 Marron Rd 301 (US)
(72) SAMBANDAN, Ekambaram, Carlsbad, CA 92011, 920 Melaleuca Ave. k (US)
(72) MUKHERJEE, Rajesh, Irvine, CA 92603, 661 Quail Meadows (US)

B01J 47/024 **DE E-1569190** 2023 05 24 **3903938**
(86) 2020 12 16 2020214529

(73) Völker, Manfred, 63825 Blankenbach, Meisenweg 1 (DE)
(54) WASSERAUFBEREITUNGSMODUL
(30) DE 2020 04 28 102020111555
(72) Völker, Manfred, 63825 Blankenbach, Meisenweg 1 (DE)

B02C 2/00 **EN E-1569191** 2023 05 24 **3746227**
(86) EP18052444 2018 01 31 2018703939

(73) Sandvik SRP AB, 233 81 Svedala (SE)
(54) OBERER MANTEL FÜR KREISELBRECHER
(72) JOHANSSON, Jan, 234 38 Lomma, Sandbjersgatan 1 (SE)
(72) SKOG, Michael, 237 31 Bjärred, Domarevägen 3 (SE)
(72) EK, Sonny, 233 38 Svedala, Krågeholmsvägen 134 (SE)
(72) FREDRIKSSON, Magnus, 247 53 Dalby, Johan Åkermans väg 2 (SE)

B05B 5/04 **DE E-1569192** 2023 05 24 **3075456**
(86) 2016 03 29 2016000726

(73) b+m surface systems GmbH, 36132 Eiterfeld, Meininger Weg 10 (DE)
(54) WELLENELEMENT EINES LUFTLAGERS, LUFTLAGER UND ROTATIONSZERSTÄUBER
(30) DE 2015 03 28 102015004066
(72) Pavlekovic, Markus, 72135 Dettenhausen, Bahnhofstraße 20 (DE)
(72) Reichler, Jan, 78465 Konstanz, Holdersteig 32 (DE)
(72) Tomaschko, Jannis, 71088 Holzgerlingen, Tannenstr. 26 (DE)
(72) Vogelsang, Harald, 71116 Gärtringen, Daimlerstraße 7 (DE)

B05B 7/00 **EN E-1569193** 2023 05 24 **3277434**
(86) US16015005 2016 01 27 2016773607

(73) Stolle Machinery Company, LLC, Centennial, Colorado 80112, 6949 South Potomac Street (US)
(54) SPRÜHPISTOLE MIT LUFT-HALO-DÜSENANORDNUNG
(30) US 2015 03 31 201514674468
(72) ZUMBERGER, Neil A., Sidney, OH 45365, 15660 Sharp Road (US)
(72) THOMAS, Michael A., Houston, OH 45333, 4771 Russia Versailles Road (US)
(72) HOGENKAMP, Andrew T., Kettering, OH 45429-5256, 400 Witherby Dr. (US)
(72) ZIMMERMAN, Jeremiah R., Sidney, OH 45365, 13789 Harmon Road (US)

B05B 7/06 **EN E-1569194** 2023 05 24 **3356052**
(86) US16055102 2016 10 03 2016852811

(73) Spraying Systems Co., Wheaton, IL 60187-7901, North Avenue and Schmale Road P.O. Box 7900 (US)
(54) DRUCKLUFTUNTERSTÜTZTE VOLLKEGELZERSTÄUBERDÜSENANORDNUNG
(30) US 2015 10 02 201562236489 P
(72) HARUCH, James, Naperville, Illinois 60563, 1570 Selby Road (US)

B05B 7/24 **EN E-1569195** 2023 05 24 **3402603**
(86) US17013120 2017 01 12 2017702207

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) SPRITZPISTOLENBECHER, BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2016 01 15 201662279310 P
(72) HEGDAHL, Anna M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) JOSEPH, Stephen C. P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) PITERA, Dominic M., San Francisco, California 94110, 3326 22nd Street (US)
(72) NYARIBO, Eric O., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B05C 3/10 **DE E-1569196** 2023 05 24 **3634647**
(86) EP18059127 2018 04 10 2018717577

(73) Rodenstock GmbH, 80687 München, Elsenheimerstrasse 33 (DE)
(54) GLASHALTER FÜR TAUCHLACKBESCHICHTUNG
(30) DE 2017 06 08 102017005473
(72) DORNER, Christian, 94227 Zwiesel, R ckkellerstrasse 2A (DE)
(72) EBNER, Alexander, 94250 Achslach, Am Kirchenfeld 7 (DE)
(72) SCHRETTLE, Florian, 94469 Deggendorf, Ruselbergstrasse 58 (DE)

B05D 7/14 **EN E-1569197** 2023 05 24 **3397402**
(86) US16068791 2016 12 28 2016882531

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) OFENTROCKNENDE SELBSTABSCHEIDENDE BESCHICHTUNGEN
(30) US 2015 12 31 201562273603 P
(72) DU, Libin, Troy Michigan 48098, 4189 Drexel Drive (US)
(72) AHMED, Bashir M., Rochester, Michigan 48306, 4174 Norwich Ct. (US)
(72) HARKAL, Umesh D., Nashik Maharashtra State 422006, C/O Shri. Deepak R. Harkal Flat No. 13, Building 2 Abhish Nagar-2 Shivaji Nagar Nashik Pune Highway Opp. Fame Theater (IN)
(72) ABU-SHANAB, Omar Lutfi, Rochester Hills Michigan 48306, 6622 Chatham Circle (US)

B07B 7/083 **DE E-1569198** 2023 05 24 **3442721**
(86) EP17058430 2017 04 07 2017719819

(73) NEUMAN & ESSER PROCESS TECHNOLOGY GMBH, 52531 Übach-Palenberg (DE)
(54) SICHTER
(30) DE 2016 04 11 102016106588
(72) GALK, Joachim, 52538 Gangelt-Birgden, Elsternweg 6 (DE)
(72) MINGERS, Thomas, 52531 Übach-Palenberg, Beethovenstraße 14 (DE)
(72) GIERSEMEHL, Marc, 47798 Krefeld, Adlerstraße 23 (DE)

B08B 1/00 **EN E-1569199** 2023 05 24 **3797885**
(86) KR20001381 2020 01 30 2020749660

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG UND REINIGUNGSVERFAHREN FÜR PRESSWALZEN FÜR ELEKTRODEN
(30) KR 2019 01 30 20190011736
(72) YANG, Seung Gi, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) PARK, Kun Ha, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Ung Ju, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

B08B 3/02 **EN E-1569200** 2023 05 24 **3766591**
(86) 2020 06 19 2020181045

(73) Sugino Machine Limited, Namerikawa City, Toyama 936-8577, 2880 Kuriyama (JP)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 07 19 2019133813
(72) MITSUE, Toyoaki, Uozu City, Toyama 9378511, c/o SUGINO MACHINE LIMITED 2410 Hongo (JP)
(72) MATSUI, Taiki, Uozu City, Toyama 9378511, c/o SUGINO MACHINE LIMITED 2410 Hongo (JP)
(72) AOKI, Takuya, Uozu City, Toyama 9378511, c/o SUGINO MACHINE LIMITED 2410 Hongo (JP)
(72) ISHITANI, Akihiro, Uozu City, Toyama 9378511, c/o SUGINO MACHINE LIMITED 2410 Hongo (JP)

B08B 3/14 **EN E-1569201** 2023 05 24 **3315973**
(86) JP16068941 2016 06 27 2016817848

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) ULTRASCHALLREINIGUNGSVORRICHTUNG UND AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2015 06 29 2015129454
(30) JP 2015 12 25 2015252803
(30) JP 2016 06 10 2016115823
(72) HORIE Yosuke, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) INOUE Tomohiro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NOJIMA Akihiro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MORI Takamichi, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14 Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) YAMAZAKI Isao, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14 Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) ISHIZAWA Masato, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14 Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) TOKIEDA Hitoshi, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14 Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) NONAKA Kouhei, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14 Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)

B09B 3/00 **FR E-1569202** 2023 05 24 **3357593**
(86) 2018 02 06 2018155403

(73) VERALLIA PACKAGING, 92400 Courbevoie, Place des Corolles Tour Carpe Diem Esplanade Nord (FR)
(54) BIOLOGISCHE REINIGUNG VON BENUTZTEN HAUSHALTSVERPACKUNGEN
(30) FR 2017 02 07 1750996
(72) PETIT, Pierre-Olivier, 95880 Enghien-les-Bains, 55 rue de la barre (FR)
(72) BARET, Jean-Luc, 33850 Leognan, 66 chemin de Bel Air (FR)

B21D 5/02 **EN E-1569203** 2023 05 24 **3808468**
(86) JP19021143 2019 05 28 2019819067

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON GETEILTEM STEMPEL UND ABKANTBREMSE
(30) JP 2018 06 12 2018111731
(72) WATANABE, Katsumi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(72) ONAGI, Yousuke, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(72) NISHIHATA, Yuto, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)

B21D 5/02 **EN E-1569204** 2023 05 24 **3812059**
(86) JP19015107 2019 04 05 2019812250

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) DRUCKBREMSSTEUERVORRICHTUNG, DRUCKBREMSSTEUERUNGSVERFAHREN, STEMPEL UND DATENSTRUKTUR VON STEMPELINFORMATIONEN
(30) JP 2018 05 28 2018101219
(72) JIN Yingjun, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(72) FUCHINOUE Yohei, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(72) OMATA Hitoshi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)

B21D 11/14 **EN E-1569205** 2023 05 24 **3785818**
(86) JP19015486 2019 04 09 2019793792

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(73) Japan Aeroforge, Ltd., Kurashiki-Shi, Okayama 713-8103, 8264-7 Aza-Shinminato Tamashimaotoshima (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM UMFORMEN DURCH KOMPRESSIONSTORSION
(30) JP 2018 04 23 2018082431
(72) YAMAUCHI Kei, Niihama-shi, Ehime 792-8588, c/o Ehime Works of SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 5-2, Sobiraki-cho (JP)
(72) ISHIGAI Shinya, Kurashiki-Shi, Okayama 713-8103, c/o Japan Aeroforge, Ltd., 8264-7, Aza-shinminato, Tamashimaotoshima (JP)

B21D 26/055 **EN E-1569206** 2023 05 24 **3672742**
(86) GB18052276 2018 08 10 2018752616

(73) BAE Systems PLC, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) SUPERPLASTISCHE FORMUNG UND DIFFUSIONSSCHWEISSVERFAHREN
(30) GB 2017 08 22 201713454
(30) EP 2017 08 22 17187301
(72) GREENHALGH, Robert, William, Balderstone Lancashire BB2 7LF, Bae Systems Samlesbury Aerodrome (GB)
(72) PRICE, Howard, James, Balderstone Lancashire BB2 7LF, Bae Systems Samlesbury (GB)

B21D 28/30 **EN E-1569207** 2023 05 24 **3318345**
(86) JP16087543 2016 12 16 2016875774

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES RINGFÖRMIGEN ELEMENTS FÜR EIN FAHRZEUG UND SYNCHRONRING
(30) JP 2015 12 16 2015245271
(72) KOBAYASHI, Kazuto, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd. 5-50 Kugenumashinmei 1-chome (JP)
(72) KOYAMA, Hiroshi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd. 5-50 Kugenumashinmei 1-chome (JP)
(72) YASUDA, Yuu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd. 5-50 Kugenumashinmei 1-chome (JP)

B21D 53/78 **EN E-1569208** 2023 05 24 **3672744**
(86) GB18052277 2018 08 10 2018752617

(73) BAE Systems PLC, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) SUPERPLASTISCHE FORMUNG UND DIFFUSIONSSCHWEISSVERFAHREN
(30) GB 2017 08 22 201713455
(30) EP 2017 08 22 17187302
(72) AINSWORTH, Paul, Balderston Lancashire BB2 7LF, BAE SYSTEMS Samlesbury Aerodrome (GB)

B21J 9/20 **DE E-1569209** 2023 05 24 **3380314**
(86) EP16078613 2016 11 24 2016801194

(73) Schuler Pressen GmbH, 73033 Göppingen, Schuler-Platz 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER PRESSE, INSBESONDERE EINER SCHMIEDEKURBELPRESSE
(30) DE 2015 11 26 102015120546
(72) VOEGEL, Gerhard, 88138 Sigmarszell, Norbert-Jacques-Weg 6 (DE)
(72) BIEG, Markus, 88370 Ebenweiler, Unterer Kreuzberg 1 (DE)

B22D 11/18 **EN E-1569210** 2023 05 24 **3533536**
(86) 2018 02 28 2018159119

(73) Heraeus Electro-Nite International N.V., 3530 Houthalen, Centrum Zuid 1105 (BE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES KONTINUIERLICHEN STAHLGUSSPROZESSES
(72) PAGDEN, Stephen, Chesterfield S41 9ED, c/o Heraeus Electro-Nite (U.K.) Ltd Carlisle Close (GB)
(72) HUGHES-NARBOROUGH, Philip, Chesterfield S41 9ED, c/o Heraeus Electro-Nite (U.K.) Ltd Carlisle Close (GB)
(72) LEE, Mark, Chesterfield S41 9ED, c/o Heraeus Electro-Nite (U.K.) Ltd Carlisle Close (GB)
(72) HALE, Ben, Chesterfield S41 9ED, c/o Heraeus Electro-Nite (U.K.) Ltd Carlisle Close (GB)

B22D 17/22 **EN E-1569211** 2023 05 24 **3932587**
(86) JP20016241 2020 04 13 2020814363

(73) Kosmek Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-2241, 2-1-5, Murotani Nishi-ku (JP)
(54) HAFTKRAFTBESTÄTIGUNGSVORRICHTUNG UND HAFTKRAFTBESTÄTIGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 05 31 2019102544
(72) AKAMATSU Hiroshi, Kobe City, Hyogo 651-2241, c/o KOSMEK LTD. 2-1-5, Murotani, Nishi-ku (JP)

B22F 3/105 **FR E-1569212** 2023 05 24 **2882551**
(86) FR13051888 2013 08 05 2013758936

(73) Safran Aircraft Engines, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ABREIBBARE BESCHICHTUNG AUS EINEM MATERIAL VON GERINGER OBERFLÄCHENRAUHEIT
(30) FR 2012 08 07 1257657
(72) PODGORSKI, Michael, 77550 Moissy-Cramayel cedex, Snecma Pi (aji) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) LE BIEZ, Philippe Charles Alain, 77550 Moissy-Cramayel cedex, Snecma Pi (aji) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) MOLLIEX, Ludovic Edmond Camille, 77550 Moissy-Cramayel cedex, Snecma Pi (aji) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) SELEZNEFF, Serge, 77550 Moissy-Cramayel cedex, Snecma Pi (aji) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

B22F 5/10 **DE E-1569213** 2023 05 24 **3821045**
(86) EP19067593 2019 07 01 2019735305

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(73) Technische Universität Berlin, 10623 Berlin, Strasse des 17. Juni 135 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WERSTOFFVERBUNDES, EINEN WERKSTOFFVERBUND SOWIE EINE VERWENDUNG DES WERKSTOFFVERBUNDES ALS WÄRMELEITER SOWIE -ÜBERTRÄGER
(30) DE 2018 07 09 102018116559
(72) RIESSELMANN, Jens, 13351 Berlin, Transvaalstraße 18a (DE)
(72) HUTSCH, Thomas, 01219 Dresden, Wiener Str. 102A (DE)
(72) WEISSGÄRBER, Thomas, 01328 Dresden, Am Feldrain 38 (DE)

B22F 10/31 **EN E-1569214** 2023 05 24 **3538295**
(86) GB17053384 2017 11 10 2017797425

(73) Renishaw PLC, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, New Mills (GB)
(54) LOKALISIEREN VON WÄHREND DER GENERATIVEN FERTIGUNG GESAMMELTEN SENSORDATEN
(30) WO 2016 11 14 PCT/GB2016/053559
(30) GB 2017 05 16 201707807
(72) BROWN, Ceri, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, Renishaw plc New Mills (GB)
(72) DARDIS, John, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, Renishaw plc New Mills (GB)
(72) NORMAN, Allan Christopher, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, Renishaw plc New Mills (GB)

B23B 31/08 **DE E-1569215** 2023 05 24 **3600735**
(86) EP18057428 2018 03 23 2018713220

(73) FELSOMAT GmbH & Co. KG, 75203 Königsbach-Stein, Gutenbergstrasse 13 (DE)
(54) VERFAHREN MIT EINEM BEARBEITUNGSSYSTEM MIT EINEM DOPPELWERKZEUG UND EINER FEDERHALTERUNG
(30) DE 2017 03 23 102017204892
(72) THIJSSEN, Johan, 3740 Bilzen, Kraailingenveld 18 (BE)
(72) PESCHINA, Jürgen, 75438 Knittlingen, Schubertstrasse 37 (DE)

B23C 5/06 **EN E-1569216** 2023 05 24 **3563956**
(86) JP17046350 2017 12 25 2017887915

(73) MOLDINO Tool Engineering, Ltd., Tokyo 130-0026, 4-31-11, Ryogoku Sumida-ku (JP)
(54) SCHNEIDEINSATZ UND ROTIERENDES SCHNEIDEWERKZEUG MIT INDIZIERBARER KLINGE
(30) JP 2016 12 27 2016252899
(72) NOSHITA Masashi, Narita-shi Chiba 286-0825, c/o Mitsubishi Hitachi Tool Engineering Ltd. Narita Plant 13-2 Shinizumi (JP)
(72) TAKAHASHI Hayato, Narita-shi Chiba 286-0825, c/o Mitsubishi Hitachi Tool Engineering Ltd. Narita Plant 13-2 Shinizumi (JP)

B23D 15/04 **EN E-1569217** 2023 05 24 **3370906**
(86) EP15075488 2015 11 02 2015790912

(73) R.M. Meccanica S.r.l., 10087 Valperga (TO), Località San Martino 7 (IT)
(54) SCHNEIDVORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN EINES STABS
(72) MAGNINO, Domenico, I-10080 Salassa, c/o R.M. Stampi S.r.l. Strada Valperga 27/29 (IT)
(72) ROSTAGNO, Gianpaolo, I-10080 Salassa, c/o R.M. Stampi S.r.l. Strada Valperga 27/29 (IT)

B23D 61/02 **EN E-1569218** 2023 05 24 **3852961**
(86) IB19057111 2019 08 23 2019783109

(73) ASPI Sp. z o.o. Sp. K., 16-400 Suwalki, ul. Szafirowa 7 (PL)
(54) KREISSÄGEBLATT MIT EINEM GENUTETEN KÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) PL 2018 09 21 42715818
(72) SZYSZKOWSKI, Stanis aw, 16-400 Suwa ki, ul. Romualda Minkiewicza 16 (PL)
(72) SZYSZKOWSKI, Walerian, Saskatoon, SK S7J 4Y6, 670 Brightsand Cr. (CA)
(72) SZYSZKOWSKI, Piotr, 16-400 Suwa ki, ul. Noniewicza 3 B m. 11 (PL)

B23H 3/04 **DE E-1569219** 2023 05 24 **3403754**
(86) 2018 04 20 2018168364

(73) Leistritz Turbinentechnik Nürnberg GmbH, 90459 Nürnberg, Markgrafenstr. 36 -39 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN BEARBEITUNG EINES METALLENEN WERKSTÜCKS
(30) DE 2017 05 17 102017110733
(72) Liebl, Cindy, 90530 Wendelstein, Georg-Löhlein-Str. 3 (DE)
(72) Schmidt, Georg, 91126 Schwabach, Konrad-Adenauer-Str. 43A (DE)

B23K 9/12 **EN E-1569220** 2023 05 24 **3747586**
(86) JP19002134 2019 01 23 2019747535

(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), Kobe-shi, Hyogo 651-8585, 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) WEBSTEUERUNGSVERFAHREN UND WEBSTEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 01 30 2018013930
(72) JO, Baini, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8551, c/o Fujisawa Plant in Kobe Steel, Ltd. 100-1, Miyamae (JP)
(72) FUKUNAGA, Atsushi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8551, c/o Fujisawa Plant in Kobe Steel, Ltd. 100-1, Miyamae (JP)
(72) OGAWA, Akira, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8551, c/o Fujisawa Plant in Kobe Steel, Ltd. 100-1, Miyamae (JP)

B23K 9/16 **DE E-1569221** 2023 05 24 **3691823**
(86) AT18000083 2018 10 04 2018785804

(73) Voestalpine Böhler Welding Austria GmbH, 8605 Kapfenberg, Böhler-Welding-Strasse 1 (AT)
(54) SCHWEISSGUT UND RUTILE FÜLLDRAHTELECTRODE
(30) EP 2017 10 04 17450010
(72) HOLLY, Sylvia, 8793 Trofaiach, Sonnenweg 8 (AT)
(72) GROSS, Volker, 44149 Dortmund, Sämannweg 30 (DE)

B23K 9/167 **DE E-1569222** 2023 05 24 **4039398**
(86) 2019 09 16 2022162410

(73) Fronius International GmbH, 4643 Pettenbach, Froniusstraße 1 (AT)
(54) SCHWEISSGERÄT UND SCHWEISSVERFAHREN MIT SELBSTEINSTELLENDER SCHWEISSDRAHTVORSCHUBGESCHWINDIGKEIT
(30) EP 2018 09 17 18194863
(72) Willinger, Martin, 4643 Pettenbach (AT)
(72) Artelsmair, Josef, 4643 Pettenbach (AT)
(72) Lattner, Peter, 4643 Pettenbach (AT)
(72) Kruglhuber, Wolfgang, 4643 Pettenbach (AT)

B23K 9/23 **EN E-1569223** 2023 05 24 **3366407**
(86) 2018 02 22 2018158076

(73) Spirit AeroSystems, Inc., Wichita, KS 67210, 3801 South Oliver Street (US)
(54) STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON DURCH SCHWEISSEN VON ANSONSTEN NICHTSCHWEISSBAREN MATERIALIEN
(30) US 2017 02 24 201715442295
(72) Misak, Heath Edward, Wichita, KS Kansas, 2542 N. Fox Run Ct. (US)

B23K 26/00 **EN E-1569224** 2023 05 24 **3683000**
(86) JP18032950 2018 09 06 2018854119

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) LASERVORRICHTUNG
(30) JP 2017 09 11 2017174074
(72) DOMOTO, Shinya, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) KATO, Naoya, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) ISHIKAWA, Ryo, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

B23K 26/38 **EN E-1569225** 2023 05 24 **3871827**
(86) JP19041255 2019 10 21 2019876608

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 10 22 2018198280
(30) JP 2018 12 12 2018232271
(30) JP 2019 01 04 2019000062
(72) TANAKA Yoichi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(72) KAWAHARA Chiaki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(72) FUNAKI Koji, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(72) MAKIGUCHI Kazuya, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)

B23K 26/70 **EN E-1569226** 2023 05 24 **3756817**
(86) 2017 01 11 2020185983

(73) Mestek Machinery, Inc., Westfield, MA 01085, 260 North Elm Street (US)
(54) LASERSCHNEIDWERKZEUG MIT EINEM GESCHLOSSENEN VERRIEGELUNGSSCHALTER AUFWEISENDEN SCHUTZVERBUND, UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SOLCHEN LASERSCHNEIDWERKZEUG
(30) US 2016 01 12 201662277594 P
(72) Timmerman, Bryan J., Westfield, Massachusetts 01085, c/o Mestek Machinery, Inc. 260 North Elm Street (US)
(72) Umberger, Cody, Westfield, Massachusetts 01085, c/o Mestek Machinery, Inc. 260 North Elm Street (US)

B23K 26/70 **EN E-1569227** 2023 05 24 **3760366**
(86) 2017 01 11 2020185984

(73) Mestek Machinery, Inc., Westfield, MA 01085, 260 North Elm Street (US)
(54) LASERSCHNEIDWERKZEUG MIT EINEM GESCHLOSSENEN VERRIEGELUNGSSCHALTER AUFWEISEND EINE OBERE DECKE MIT BURSTEN
(30) US 2016 01 12 201662277594 P
(72) Timmerman, Bryan J., Westfield, MA Massachusetts 01085, c/o Mestek Machinery, Inc. 260 North Elm Street (US)
(72) Umberger, Cody, Westfield, MA Massachusetts 01085, c/o Mestek Machinery, Inc. 260 North Elm Street (US)

B23K 31/12 **EN E-1569228** 2023 05 24 **3852967**
(86) EP19073926 2019 09 09 2019770002

(73) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ERGEBNISSES EINES SCHWEISSNAHTINTEGRITÄTSTESTS
(30) IN 2018 09 21 201841035641
(72) HINDUPUR, Sameera, Simha, Bengaluru, Karnataka 560 066, John F. Welch Technology Centre EPIP 122 (Phase II), Whitefield Road Hoodi Village (IN)
(72) RAMAKRISHNA, Manoj, Kumar, Bengaluru, Karnataka 560 066, John F. Welch Technology Centre EPIP 122 (Phase II), Whitefield Road Hoodi Village (IN)
(72) CASTAN, Andreas, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bjorkgatan 30 (SE)
(72) PURANIK, Swapnil, Bengaluru, Karnatak 560 066, John F. Welch Technology Centre EPIP 122 (Phase II), Whitefield Road Hoodi Village (IN)
(72) GEBAUER, Klaus, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bjorkgatan 30 (SE)

B23P 6/00 **EN E-1569229** 2023 05 24 **3053702**
(86) 2016 02 08 2016154701

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) TURBINENSCHAUFELSPITZENREPARATUR
(30) US 2015 02 09 201514617859
(72) McCALL, Thomas, Carrollton, Texas 75010, 3820 Erath Drive (US)
(72) HISKES, David J., Vernon, Connecticut 06066, 61 Grier Road (US)
(72) BISCHOF, Christopher J., Southlake, Texas 76092, 807 Ownby Lane (US)
(72) STRATTON, Eric W., Mansfield, Texas 76063, 1609 Yarmouth Lane (US)
(72) PIETRONIRO, Anthony J., Cromwell, Connecticut 06416, 14 Butternut Drive (US)
(72) SCHUBERT, Mary E., Manchester, Connecticut 06040, 77 Pilgrim Lane (US)
(72) BROWN, Kayleigh J., Euless, Texas 76039, 1390 North Main Street Apartment 2427 (US)
(72) MINOR, Michael J., Mansfield, TX 76063, 4803 Slide Rock Ct (US)

B23P 6/00 **EN E-1569230** 2023 05 24 **3135427**
(86) 2016 07 26 2016181213

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR REPARATUR VON TRAGFLÜGELN VON GASTURBINENMOTOREN
(30) GB 2015 08 19 201514724
(72) Foulkes, Mark, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Harding, Adrian, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Tucker, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Wright, Gary, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

B23Q 3/155 **DE E-1569231** 2023 05 24 **3661694**
(86) EP17073206 2017 09 14 2017768112

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RECHNERGESTÜTZTEN OPTIMIERUNG EINER BELEGUNG VON MAGAZINPLÄTZEN MIT WERKZEUGEN INNERHALB MINDESTENS EINES WERKZEUGMAGAZINS FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE
(72) ROYER, Christian, 85521 Ottobrunn, Hubertusstrasse 3B (DE)

B23Q 7/04 **EN E-1569232** 2023 05 24 **3308905**
(86) 2017 10 11 2017195887

(73) Roland DG Corporation, Shizuoka 431-2103, 1-6-4 Shinmiyakoda Kita-ku Hamamatsu-shi (JP)
(54) LADEVORRICHTUNG UND BEARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 10 12 2016200805
(72) HANAJIMA, Shingo, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-2103, c/o Roland DG Corporation 1-6-4 Shinmiyakoda Kita-ku (JP)
(72) SAKATA, Yuji, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-2103, c/o Roland DG Corporation 1-6-4 Shinmiyakoda Kita-ku (JP)

B23Q 17/00 **FR E-1569233** 2023 05 24 **3639972**
(86) 2018 10 17 2018201036

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) UNIVERSALGREIFER FÜR SCHEIBEN VON UHREN
(72) LOEFFEL, Raphaël, 2525 Le Landeron, Rue des Granges 19 (CH)
(72) SENN, Jean-Philippe, 2525 Le Landeron, Rue des Bornelets 12 (CH)

B24B 5/01 **DE E-1569234** 2023 05 24 **3315255**
(86) 2017 10 25 2017198354

(73) Müller, Michael, 96231 Bad Staffelstein, Neubanz 2 (DE)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2016 10 31 102016221406
(72) Müller, Michael, 96231 Bad Staffelstein, Neubanz 2 (DE)

B24B 23/04 **EN E-1569235** 2023 05 24 **3597364**
(86) 2018 07 17 2018183965

(73) Valentini, Guido, 20122 Milano, Via Corridoni, 4 (IT)
(54) HANDGEHALTENES ODER HANDGEFÜHRTES SCHLEIF- ODER POLIERELEKTROWERKZEUG UND STÜTZTELLER ZUR VERWENDUNG IN SOLCH EINEM ELEKTROWERKZEUG
(72) VALENTINI, Andrea, 20144 Milano, Via Savona, 103 (IT)

B24D 3/06 **EN E-1569236** 2023 05 24 **3313615**
(86) US16039810 2016 06 28 2016818594

(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., Worcester, MA 01615, 1 New Bond Street (US)
(73) Saint-Gobain Abrasifs, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, Rue de l'Ambassadeur (FR)
(54) SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG
(30) US 2015 06 29 201562186225 P
(72) TIAN, Yinggang, Shrewsbury, Massachusetts 01545, 26 Hillando Drive (US)
(72) PEARLMAN, John J., Berlin, Massachusetts 01503, 23 Coburn Road (US)
(72) BROSNAN, Maureen A., West Boylston, Massachusetts 01583, 18 Brooks Crossing (US)
(72) KHAUND, Arup K., Northborough, Massachusetts 01532, 18 Hemlock Drive (US)

B24D 18/00 **EN E-1569237** 2023 05 24 **3718693**
(86) 2020 03 20 2020164535

(73) Ficai, Paolo, 43100 Parma, 31, Via Casello Poldi (IT)
(54) VERSTÄRKUNGSGITTER FÜR SCHLEIFSCHEIBEN UND ZUGEHÖRIGE SCHLEIFSCHEIBE
(30) IT 2019 04 05 201900005226
(72) Ficai, Paolo, 43100 Parma, 31, Via Casello Poldi (IT)

B25B 21/00 **EN E-1569238** 2023 05 24 **3819083**
(86) 2016 06 03 2020194822

(73) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., Davidson, NC 28036, 800-E Beaty Street (US)
(54) SCHLAGWERKZEUG MIT ZAHNKRANZAUSRICHTUNGSFUNKTIONEN
(30) US 2015 06 05 201562171741 P
(72) BARTOSZEK, Jason, Christopher, Bethlehem, Pennsylvania 18020, 3440 Temple Court (US)
(72) JOHNSON, Joshua, Odell, Allentown, Pennsylvania 18104, 1131 N. Arch Street (US)
(72) LEAVITT, Douglas, Fornell, Bethlehem, Pennsylvania 18017, 2638 Winston Road (US)
(72) DOUGHERTY, Thomas, S., Nazareth, Pennsylvania 18064, 189 Aster Street (US)
(72) MCCLUNG, Mark, T., Andover, New Jersey 07821, 43 Winding Way (US)
(72) ELY, Sean, C., Flemington, New Jersey 08822, 28 Meadow Lane (US)

B25C 1/06 **EN E-1569239** 2023 05 24 **3858549**
(86) 2021 01 27 2021153858

(73) BASSO INDUSTRY CORP., Taichung 40768, No. 24, 36th Rd., Industrial Zone, Xitun Dist., (TW)
(54) ELEKTRISCHE NAGELPISTOLE MIT WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG
(30) TW 2020 01 31 109201139 U
(72) WU, Jian-Rung, Taichung 40768, c/o BASSO INDUSTRY CORP. No. 24, 36th Rd. Industrial Zone, Xitun Dist., (TW)
(72) CHIEN, Chia-Yu, Taichung 40768, c/o BASSO INDUSTRY CORP. No. 24, 36th Rd. Industrial Zone, Xitun Dist., (TW)

B25H 1/00 **EN E-1569240** 2023 05 24 **3969228**
(86) EP20062595 2020 05 06 2020722609

(73) Tecna S.p.A., 40024 Castel San Pietro Terme, Via Meucci 27 (IT)
(54) AUSWUCHTVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGE
(30) IT 2019 05 15 201900006843
(72) GUBELLINI, Fabio, 40026 IMOLA, VIA PIEVE SANT'ANDREA, 1/E (IT)
(72) BERGAMI, Damiano, 40023 CASTEL GUELFO DI BOLOGNA, VIA SAN CARLO, 5 (IT)

B25J 5/00 **DE E-1569241** 2023 05 24 **3441199**
(86) 2018 07 19 2018184453

(73) Linde Material Handling GmbH, 63743 Aschaffenburg, Carl-von-Linde-Platz (DE)
(54) MOBILER KOMMISSIONIERROBOTER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MOBILEN KOMMISSIONIERROBOTERS
(30) DE 2017 08 08 102017118009
(72) GROH, Jonas, 63743 Aschaffenburg, Christian-Schad-Straße 10 (DE)
(72) KRUMBHOLZ, Peter, 63869 Jakobsthal, Engländerstraße 33 (DE)

B25J 5/00 **EN E-1569242** 2023 05 24 **3484667**
(86) US17042033 2017 07 14 2017745227

(73) Intelligrated Headquarters, LLC, Mason, OH 45040, 7901 Innovation Way (US)
(54) ROBOTISCHER KARTONENTLADER MIT INTEGRIERTEM EXTRAKTIONSMECHANISMUS
(30) US 2016 07 14 201662362100 P
(30) US 2016 08 01 201662369435 P
(30) US 2016 11 04 201662417368 P
(30) US 2016 11 15 201615351960
(30) US 2017 05 05 201715587549
(72) MCCARTHY, Michael Donovan, Mason, OH 45040, 4957 Braid Lane (US)
(72) GIRTMAN, Michael L., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, Honeywell International Inc. P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) FERNER, Thomas Michael, Lake Saint Louis, MO 63367, 24 Country Pines Court (US)

B25J 9/16 **DE E-1569243** 2023 05 24 **3556521**
(86) 2018 04 18 2018168059

(73) B&R Industrial Automation GmbH, 5142 Eggelsberg, B&R Straße 1 (AT)
(54) BREMSWEGÜBERWACHUNG EINER KINEMATIK
(72) Dirschlmayr, Thomas, 5301 Eugendorf, Andrä Stöllinger-Straße 9a (AT)
(72) Kapeller, Thomas, 5300 Hallwang, Petersbergstraße 3 (AT)

B25J 15/06 **EN E-1569244** 2023 05 24 **3808515**
(86) JP19022300 2019 06 05 2019819846

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG UND ABHOLVORRICHTUNG
(30) JP 2018 06 14 2018113285
(72) SATO Masaaki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(72) TAKAHASHI Yuki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(72) IWANAGA Hiroshi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)

B25J 18/00 **EN E-1569245** 2023 05 24 **3612358**
(86) US18018857 2018 02 20 2018709221

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ROBOTER-MANIPULATOR
(30) US 2017 04 21 201762488657 P
(30) US 2017 08 16 201715679010
(72) HUTSON, Donald Bolden, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NADERI, Saura, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)

B25J 19/02 **EN E-1569246** 2023 05 24 **3587055**
(86) 2019 04 18 2019170239

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) MANIPULATOR UND BEWEGLICHER ROBOTER
(30) JP 2018 05 25 2018100596
(72) NAKAYAMA, Takahiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) MIMA, Kazuhiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)

B26B 19/04 **EN E-1569247** 2023 05 24 **3546147**
(86) 2018 03 29 2018164821

(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg im Taunus, Frankfurter Strasse 145 (DE)
(54) HAARENTFERNUNGSVORRICHTUNG
(72) Krauss, Joachim, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) Fischer, Uwe, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) Roeder, Roman, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) Peter, Andreas, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) Ludaescher, Uwe, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) Erndt, Andreas, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)

B26B 19/06 **EN E-1569248** 2023 05 24 **3907045**
(86) 2021 05 06 2021172558

(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg im Taunus, Frankfurter Strasse 145 (DE)
(54) ELEKTRISCHER BARTSCHNEIDER
(30) EP 2020 05 08 20173678
(72) RÖDER, Roman, 61476 Kronberg (DE)
(72) PETER, Andreas, 61476 Kronberg (DE)
(72) SIKORA, Bernhard, 61476 Kronberg (DE)

B26D 7/14 **DE E-1569249** 2023 05 24 **3956115**
(86) EP20060684 2020 04 16 2020719620

(73) TVI Entwicklung und Produktion GmbH, 83737 Irschenberg, Salzhub 16 (Gewerbegebiet) (DE)
(54) SCHNEIDEMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM AUFSCHNEIDEN EINES LAIBES IN SCHEIBEN
(30) DE 2019 04 16 102019110026
(72) VÖLKL, Thomas, 83052 Bruckmühl, Josef-Völkl-Str. 12 (DE)
(72) ROTHENAICHNER, Dominik, 83052 Bruckmühl, Höglinger Str. 4 (DE)

B26F 1/20 **DE E-1569250** 2023 05 24 **3600803**
(86) EP17076725 2017 10 19 2017787169

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) PERFORIERWERK UND VERFAHREN ZUM PERFORIEREN EINES FLACH GEFALTETEN FOLIENSCHLAUCHS
(30) DE 2017 03 28 102017205180
(72) EGGL, Thomas, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) LANG, Florian, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) STRAUSS, Johannes, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) BRAATZ, Bernd, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) KRIEGER, Robert, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) KUPKA, Martin, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)

B26F 3/00 **EN E-1569251** 2023 05 24 **3984712**
(86) 2021 10 04 2021200760

(73) Sassomeccanica S.p.A., 63076 Monteprandone (AP), Via Del Lavoro 2 (IT)
(54) HYDRAULISCHE SCHNELLKUPPLUNGSVORRICHTUNG ZUM KUPPELN EINES WASSERSTRAHLSCHNEIDSYSTEMS MIT EINEM STÜTZKOPF EINER MASCHINE ZUM BEARBEITEN VON BLATTFÖRMIGEM MATERIAL
(30) IT 2020 10 15 202000024406
(72) DI CARLO, RENATO, 63076 MONTEPRANDONE (AP) (IT)

B27G 1/00 **EN E-1569252** 2023 05 24 **3849762**
(86) FI19050598 2019 08 26 2019769195

(73) Raute Oyj, 15550 Nastola, Rautetie 2 (FI)
(54) MASCHINE UND VERFAHREN UM SCHICHTHOLZ ZU REPARIEREN
(30) FI 2018 09 12 20185760
(72) KAURANEN, Erkki, 15140 LAHTI, Hinaajakatu 9 as 15 (FI)
(72) MÄKINEN, Antti, 15560 NASTOLA, Sateenkaarentie 14 (FI)

B27N 7/00 **EN E-1569253** 2023 05 24 **3838529**
(86) 2020 03 24 2020165119

(73) Nanning Ketian New Material Technology Co., Ltd, Nanning, Guangxi, Room 623-4, Floor 6 Huaqiang Exhibition Multi-functional Building No. 37, Wuhua Avenue Guangxi-ASEAN Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) HOLZVERBUNDPLATTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) CN 2019 12 18 201911312125
(30) CN 2019 12 19 201911315066
(72) Dai, Jiabing, Nanning, Guangxi, C/O Nanning Ketian Shuixing Technology Limited Liability Company Area 100, Nanning Ketian Industrial Park, No. 11 Ningwu Rd, Guangxi-ASEAN Development Zone (CN)
(72) Zeng, Ling, Nanning, Guangxi, C/O Nanning Ketian Shuixing Technology Limited Liability Company Area 100, Nanning Ketian Industrial Park, No. 11 Ningwu Rd, Guangxi-ASEAN Development Zone (CN)
(72) Li, Weihu, Nanning, Guangxi, C/O Nanning Ketian Shuixing Technology Limited Liability Company Area 100, Nanning Ketian Industrial Park, No.11 Ningwu Rd, Guangxi-ASEAN Development Zone (CN)
(72) Yang, Huayong, Nanning, Guangxi, C/O Nanning Ketian Shuixing Technology Limited Liability Company Area 100, Nanning Ketian Industrial Park, No.11 Ningwu Rd, Guangxi-ASEAN Development Zone (CN)

B28B 1/00 **EN E-1569254** 2023 05 24 **3814079**
(86) IB19055407 2019 06 26 2019749793

(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON KERAMISCHEN PRODUKTEN
(30) IT 2018 06 26 201800006678
(72) BOSI, Gildo, 40026 Imola (BO), c/o Sacmi Cooperativa Meccanici Imola Societa' Cooperativa, Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(72) SCARDOVI, Stefano, 40026 Imola (BO), c/o Sacmi Cooperativa Meccanici Imola Societa' Cooperativa, Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(72) RICCI, Claudio, 40026 Imola (BO), c/o Sacmi Cooperativa Meccanici Imola Societa' Cooperativa, Via Selice Provinciale, 17/A (IT)

B28B 11/00 **EN E-1569255** 2023 05 24 **3898148**
(86) US19066462 2019 12 16 2019836419

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUM ZUSTOPFEN EINES DURCHLÄSSIGEN PORÖSEN ZELLKÖRPERS
(30) US 2018 12 21 201862783679 P
(72) BUBB, Keith Norman, Beaver Dams, New York 14812, 71 Catlin Road (US)
(72) CECCE, Anthony Joseph, Elmira, New York 14903, 10 Carriage Circle (US)
(72) DAUGHERTY, Julie Marie, Horseheads, New York 14845, 565 Gardner Rd. (US)
(72) DRURY, Kenneth Joseph, New York 14814, 12077 Churchill Place Big Flats (US)
(72) TEPESCH, Patrick David, Corning, New York 14830, 179 Watauga Avenue (US)

B29B 9/16 **EN E-1569256** 2023 05 24 **3683026**
(86) JP18033267 2018 09 07 2018855971

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STROMKABELS
(30) JP 2017 09 15 2017177637
(72) LIU, Jihong, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) YABU, Tadahiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)

B29C 33/30 **EN E-1569257** 2023 05 24 **3854558**
(86) 2020 01 27 2020382047

(73) Airbus Operations, S.L.U., 28906 Getafe (Madrid), Av. John Lennon s/n (ES)
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) MODULARES WERKZEUG FÜR TORSIONSKASTEN MIT MEHREREN HOLMEN
(72) HONORATO RUIZ, Francisco Javier, 28906 Getafe, Madrid, AIRBUS OPERATIONS, S.L.U. Paseo John Lennon, s/n (ES)
(72) PIÑEYROA DE LA FUENTE, Eugenio, 28906 Getafe, Madrid, AIRBUS OPERATIONS, S.L.U. Paseo John Lennon, s/n (ES)
(72) GONZÁLEZ GOZALBO, Alfonso, 28906 Getafe, Madrid, AIRBUS OPERATIONS, S.L.U. Paseo John Lennon, s/n (ES)
(72) PASCUAL FUERTES, Ángel, 28906 Getafe, Madrid, AIRBUS OPERATIONS, S.L.U. Paseo John Lennon, s/n (ES)
(72) GALIANA BLANCO, Jorge Juan, 28906 Getafe, Madrid, AIRBUS OPERATIONS, S.L.U. Paseo John Lennon, s/n (ES)
(72) GARCÍA MARTÍN, Diego, 28906 Getafe, Madrid, AIRBUS OPERATIONS, S.L.U. Paseo John Lennon, s/n (ES)
(72) PARRA RUBIO, Alfonso, 28906 Getafe, Madrid, AIRBUS OPERATIONS, S.L.U. Paseo John Lennon, s/n (ES)
(72) MARTIN BEATO, Jorge, 28906 Getafe, Madrid, AIRBUS OPERATIONS, S.L.U. Paseo John Lennon, s/n (ES)
(72) DELGADO ALCOJOR, Carlos, 28906 Getafe, Madrid, AIRBUS OPERATIONS, S.L.U. Paseo John Lennon, s/n (ES)
(72) GONZÁLEZ HERNANDO, Eduardo, 28906 Getafe, Madrid, AIRBUS OPERATIONS, S.L.U. Paseo John Lennon, s/n (ES)
(72) GALLEGOS ELVIRA, Alberto, 28906 Getafe, Madrid, AIRBUS OPERATIONS, S.L.U. Paseo John Lennon, s/n (ES)
(72) ALONSO RODRÍGUEZ, José Francisco, 28906 Getafe, Madrid, AIRBUS OPERATIONS, S.L.U. Paseo John Lennon, s/n (ES)
(72) SCHRÖDER, René, 21129 Hamburg, AIRBUS OPERATIONS GMBH Kreetslag 10 (DE)

B29C 33/38 **FR E-1569258** 2023 05 24 **3934879**
(86) FR20050396 2020 02 28 2020721285

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ANORDNUNG EINER AUSLASSLEITSCHAUFEL FÜR EIN FLUGTRIEBWERK MIT VERKLEINERTER VAKUUMPLATTE
(30) FR 2019 03 04 1902203
(72) BIENVENU, Steven Gérard Joseph, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) BOSSAN, Pierre Antoine, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) LAMOUCHE, Damien Bruno, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

B29C 43/34 **EN E-1569259** 2023 05 24 **3894173**
(86) IB19060610 2019 12 10 2019812902

(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola, Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONKAVEN GEGENSTANDES
(30) IT 2018 12 10 201800010919
(72) PUCCI, Fabrizio, 40023 Castel Guelfo Di Bologna (Bologna), Via Marconi 27 (IT)
(72) PARRINELLO, Fiorenzo, 40059 Medicina (Bologna), Via Sillaro 951 (IT)

B29C 44/08 **DE E-1569260** 2023 05 24 **2781328**
(86) 2013 03 21 2013160492

(73) SMP Deutschland GmbH, 79268 Bötzingen, Schlossmattenstrasse 18 (DE)
(54) Verfahren zur Herstellung eines Verkleidungsbauteils
(72) Schwarz, Timo, 77948 Friesenheim, Hessetweg 3 (DE)
(72) Durupt, Xavier, 68320 Jebsheim, 29A rue de Riedwihr (FR)

B29C 44/12 **EN E-1569261** 2023 05 24 **3141370**
(86) 2016 09 06 2016187402

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDWÄRMEISOLATORS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERHEIZERS UND VERBUNDWÄRMEISOLATOR
(30) JP 2015 09 11 2015179116
(30) JP 2016 07 06 2016134506
(72) YAJI, Yoshikazu, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(72) SHINOKI, Toshio, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(72) SUZUKI, Shunkei, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(72) KOIDE, Toru, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)

B29C 45/03 **EN E-1569262** 2023 05 24 **3763504**
(86) JP19016924 2019 04 22 2019792793

(73) Kosmek Ltd., Hyogo 651-2241, 2-1-5, Murotani Nishi-ku Kobe-shi (JP)
(54) FERNDIAGNOSESYSTEM
(30) JP 2018 04 27 2018086352
(30) JP 2018 10 30 2018203600
(72) YOSHIDA, Masakazu, Hyogo 651-2241, c/o KOSMEK LTD. 2-1-5, Murotani, Nishi-ku Kobe City (JP)

B29C 45/14 **EN E-1569263** 2023 05 24 **3584055**
(86) 2019 04 10 2019168454

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(54) FORMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMARTIKELN
(30) JP 2018 06 04 2018106897
(72) UENO, Yasuhiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) ISHIKAWA, Shotaro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) ASAI, Masataka, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)

B29C 45/16 **EN E-1569264** 2023 05 24 **3492235**
(86) 2018 11 29 2018209261

(73) NyproMold Inc., Clinton MA 01510, 144 Pleasant St (US)
(54) STIFTANORDNUNG FÜR EINE MECHANISCHE VERRIEGELUNG UND SPRITZGIESSVERFAHREN
(30) US 2017 11 30 201762592953 P
(72) Nguyen, Tuan H., Milford, NH 03055, 26 Orchard St (US)

B29C 45/76 **EN E-1569265** 2023 05 24 **3895874**
(86) JP19048772 2019 12 12 2019897314

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) SPRITZGIESSMASCHINE UND SPRITZGIESSSYSTEM
(30) JP 2018 12 12 2018232269
(72) ARITA, Mikio, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, c/o Sumitomo Heavy Industries, Ltd. Yokosuka Works 19, Natsushima-cho (JP)
(72) MOGI, Hiroshi, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, c/o Sumitomo Heavy Industries, Ltd. Yokosuka Works 19, Natsushima-cho (JP)

B29C 45/76 **EN E-1569266** 2023 05 24 **4076899**
(86) EP21068193 2021 07 01 2021737679

(73) Actega Artística, S.A.U., 36475 O Porriño, Pontevedra, Polígono A Granxa, Rúa F (ES)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN UND HOCHGESCHWINDIGKEITSEINSPRITZSYSTEM
(30) EP 2020 07 01 20382586
(72) VÁZQUEZ GARCÍA, Ismael, 15999 Porto do Son, A Coruña (ES)
(72) TRIGO COLLAZO, José, 36211 Vigo, Pontevedra (ES)
(72) PAZ DOMONTE, Enrique, 36213 Vigo, Pontevedra (ES)
(72) DIAZ-CACHO MEDINA, Miguel Ramón, 36208 Vigo, Pontevedra (ES)
(72) LOURIDO SANTORO, Ricardo, 36691 Soutomaior, Pontevedra (ES)
(72) PÉREZ BETANZOS, Carlos, 36730 Tomiño, Pontevedra (ES)
(72) ALONSO MORA, Eduardo, 36204 Vigo, Pontevedra (ES)

B29C 48/02 **EN E-1569267** 2023 05 24 **3943274**
(86) 2021 07 15 2021185867

(73) RITMO S.p.A., 35037 Teolo (Padova), Via Alessandro Volta 35/37 (IT)
(54) HANDEXTRUDER, INSBESONDERE ZUM SCHWEISSEN VON BAUTEILEN AUS KUNSTSTOFF
(30) IT 2020 07 22 202000017731
(72) BORTOLI, Renzo, 35036 MONTEGROTTO TERME (PADOVA) (IT)

B29C 64/124 **EN E-1569268** 2023 05 24 **3815879**
(86) 2020 10 27 2020204181

(73) PhotoCentriC Limited, Peterborough Cambridgeshire PE1 5YW, Cambridge House Oxney Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUM 3D-DRUCKEN IN EINER KAMMER MIT EINSTELLBAREM VOLUMEN UNTER VERWENDUNG VON LCD-BILDSCHIRMEN ALS VERFAHREN ZUR POLYMERISATION
(30) GB 2019 10 28 201915591
(72) HOLT, Paul, Peterborough, Cambridgeshire PE1 5YW, PhotoCentriC Limited Cambridge House Oxney Road (GB)

B29C 64/153 **DE E-1569269** 2023 05 24 **3335856**
(86) 2017 06 29 2017178640

(73) Concept Laser GmbH, 96215 Lichtenfels, Rudolf-Diesel-Straße 14 (DE)
(54) BELICHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE
(30) DE 2016 12 16 102016124695
(72) Stammberger, Jens, 96472 Rödental, Gnaileser Straße 55 (DE)
(72) Döhler, Tim, 96269 Großheirath, Altenbanzer Weg 8 (DE)
(72) Diller, Christian, 96215 Lichtenfels, Schillerstraße 2a (DE)
(72) EBERT, Marie-Christin, 96450 Coburg, Hahnweg 156 (DE)

B29C 64/393 **EN E-1569270** 2023 05 24 **3752339**
(86) US19012386 2019 01 04 2019702151

(73) Thermwood Corporation, Dale, IN 47523-9057, 904 Dale-Buffaloville Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN KOMPENSATION WÄHREND DER GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2018 02 14 201815896372
(72) SUSNJARA, Kenneth, J., Birdseye, IN 47513, 26872 Chaplin Road (US)

B29C 65/00 **EN E-1569271** 2023 05 24 **3630649**
(86) US18034364 2018 05 24 2018730912

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) AEROSOLSPENDER MIT RINGFÖRMIGEN DICHTUNGEN UND AEROSOLBEHÄLTER DAFÜR
(30) US 2017 05 26 201715606857
(72) CASSONI, Robert, Paul, Cincinnati, OH 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) WEAVER, Kerry, Lloyd, Cincinnati, OH 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) MAGNESS, Robert, Earl, Cincinnati, OH 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) FRANCKHAUSER, Andrew, William, Cincinnati, OH 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) NEUMANN, Matthew, Aaron, Cincinnati, OH 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) ZEIK, Douglas, Bruce, Cincinnati, OH 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) SMITH, Scott, Edward, Cincinnati, OH 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)

B29C 65/02 **DE E-1569272** 2023 05 24 **3733381**
(86) 2020 04 08 2020168723

(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, 87787 Wolfertschwenden, Bahnhofstrasse 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON WERKZEUGFEHLSTELLUNG UND VERPACKUNGSMASCHINE
(30) DE 2019 05 03 102019206389
(72) GABLER, Albert, 87760 Lachen-Albishofen, Buchäckerstraße 8 (DE)
(72) HUBER, Michael, 87764 Maria Steinbach, Kaltbronner Straße 9 (DE)
(72) KROPF, Markus, 87437 Kempten, Ludwigstraße 20 (DE)

B29C 65/08 **EN E-1569273** 2023 05 24 **3904057**
(86) 2017 09 28 2021179809

(73) Dukane IAS, LLC, St. Charles, IL 60174, 2900 Dukane Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELASTISCHEN VLIESSTOFFES
(30) US 2016 09 30 201662402457 P
(72) BEGROW, Brandon Leo, Hortonville, Wisconsin, 54944 (US)
(72) SORENSEN, Daniel James, Neenah, Wisconsin, 54956 (US)
(72) EHLERT, Thomas David, Neenah Wisconsin, 54956 (US)

B29C 65/52 **DE E-1569274** 2023 05 24 **3877159**
(86) EP19078826 2019 10 23 2019797592

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, 20097 Hamburg, Beim Strohhause 17-31 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ROTORBLATTES FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE SOWIE WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2018 11 06 102018008698
(72) BENDEL, Urs, 24787 Fockbek, Grönsfurther Weg 10 (DE)

B29C 70/06 **EN E-1569275** 2023 05 24 **3928962**
(86) 2011 08 12 2021187125

(73) Greene, Tweed Technologies, Inc., Wilmington, DE 19801, 1105 North Market Street, Suite 1300 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON THERMOPLASTISCHEN FASERVERBUNDSTOFFEN MIT HOHER VOLUMENFASERLADUNG
(30) US 2010 08 13 37345010 P
(72) Fortunato, Kevin, Ambler, PA 19002 (US)
(72) Spadaccino, Steven, Levittown, PA 19056 (US)

B29C 70/30 **EN E-1569276** 2023 05 24 **3743268**
(86) EP19051315 2019 01 21 2019700726

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) VERFAHREN UND FORM ZUR HERSTELLUNG VON VORFORMLINGEN FÜR EIN WINDTURBINENROTORBLATT
(30) EP 2018 01 24 18153276
(72) LEHMANN MADSEN,, Kristian, 7000 Fredericia, Lodsvej 8, Skærbæk (DK)

B29C 70/50 **EN E-1569277** 2023 05 24 **3632642**
(86) JP17020584 2017 06 02 2017911610

(73) Jamco Corporation, Mitaka-shi, Tokyo 181-8571, 11-25 Osawa 6-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDSTOFFKOMPONENTEN, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDSTOFFKOMPONENTEN
(72) OKAMOTO, Makoto, Tokyo 181-8571, c/o JAMCO Corporation 11-25 Osawa 6-chome Mitaka-shi (JP)
(72) ISHII, Masato, Tokyo 181-8571, c/o JAMCO Corporation 11-25 Osawa 6-chome Mitaka-shi (JP)

B29D 11/00 **EN E-1569278** 2023 05 24 **4037896**
(86) GB20052365 2020 09 30 2020785822

(73) CooperVision International Limited, Fareham PO15 5RL, Delta Park Concorde Way Segensworth North (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LINSENANORDNUNG
(30) EP 2019 09 30 19200663
(30) GB 2019 09 30 201914111
(72) BRUCE, Ian, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, c/o CooperVision Manufacturing Limited R&D Facility 36 School Lane Chandlers Ford (GB)
(72) OAG, Robert, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, C/o CooperVision Manufacturing Limited R&D Facility 36 School Lane Chandlers Ford (GB)

B29D 30/00 **EN E-1569279** 2023 05 24 **3792048**
(86) 2019 09 16 2019382799

(73) Desmasa, S.L., 09001 Burgos, Condado de Treviño 87 (ES)
(54) HANDHABUNGSKOPF FÜR ROHREIFENLAUFFLÄCHEN
(72) HERNÁNDO SÁIZ, Carlos, 09004 Burgos, Avda La Paz 24B 4ºA (ES)

B29D 99/00 **EN E-1569280** 2023 05 24 **3845370**
(86) 2020 12 17 2020215233

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDBAUPLATTEN
(30) US 2020 01 02 202016732965
(72) WEBB, SEAN C., Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B30B 9/30 **DE E-1569281** 2023 05 24 **4069504**
(86) EP21085906 2021 12 15 2021836539

(73) SIB Strautmann Ingenieurbüro GmbH, 49219 Glandorf, Auf dem Haarkamp 22 (DE)
(54) BALLENPRESSE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER BALLENPRESSE
(30) DE 2020 12 16 102020133711
(72) BIRKEMEYER, Ralf, 49176 Hilter (DE)
(72) VOGT, Jan, 49326 Melle (DE)

B31B 70/00 **EN E-1569282** 2023 05 24 **3678858**
(86) IB19055747 2019 07 05 2019769214

(73) LOHIA CORP LIMITED, Kanpur 208 022, D3/A, Panki Industrial Estate (IN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON FEHLERN IN EINER WARENBAHN EINER VERARBEITUNGSANLAGE
(30) IN 2018 07 08 201811020878
(72) LOHIA, Siddharth, Kanpur 208 022, D3/A, Panki Industrial Estate (IN)

B32B 17/10 **DE E-1569283** 2023 05 24 **3914449**
(86) EP20051221 2020 01 20 2020701316

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain (FR)
(54) VERBUNDSCHEIBENANORDNUNGEN MIT ELEKTROOPTISCHEM FUNKTIONSELEMENT
(30) EP 2019 01 22 19152938
(72) DROSTE, Stefan, 52134 Herzogenrath, Am Marienanger 18 (DE)
(72) MANZ, Florian, 52064 Aachen, Guaitastr. 25 (DE)
(72) KLEIN, Marcel, 52499 Baesweiler, Luxemburger Straße 4 (DE)
(72) KLAUSS, Bastian, 52134 Herzogenrath, Nordstraße 24 (DE)
(72) ZEISS, Michael, 52525 Heinsberg-Haaren, Haarenerstraße 15 (DE)

B32B 23/04 **EN E-1569284** 2023 05 24 **3515995**
(86) US16052513 2016 09 19 2016775410

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) TAC-PRIMER-BESCHICHTUNG MIT VERBESSERTER HAFTUNG
(72) JIANG, Peiqi, Dallas TX 75234, c/o Essilor of America 13555 North Stemmons Freeway (US)
(72) THAI, Christopher, Dallas TX 75234, c/o Essilor of America 13555 North Stemmons Freeway (US)
(72) POUNDERS, Marvin, Dallas TX 75234, c/o Essilor of America 13555 North Stemmons Freeway (US)

B32B 27/06 **FR E-1569285** 2023 05 24 **3256316**
(86) FR16050241 2016 02 04 2016707868

(73) Diplosystem, FR-13012 Marseille, 49 rue Jean Rameau (FR)
(54) VERBUNDMATERIAL UND ZUGEHÖRIGE SCHUTZVORRICHTUNGEN
(30) FR 2015 02 10 1551087
(72) COHEN, Serge, 13007 Marseille, 9 Traverse Pey (FR)
(72) SILHOL, François, 13012 Marseille, 49 rue Jean Rameau (FR)

B33Y 10/00 **EN E-1569286** 2023 05 24 **3456438**
(86) 2018 08 28 2018191153

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) LUFTSTROMSTEUERUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2017 09 13 201715703600
(72) MARTIN, Andrew, West Chester, OH Ohio 45069, 9701 Windisch Road (US)
(72) MAMRAK, Justin, West Chester, OH Ohio 45069, 9701 Windisch Road, Ste 100 (US)

B33Y 70/10 **EN E-1569287** 2023 05 24 **3509816**
(86) US17045675 2017 08 07 2017752546

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) POLYMERSTOFFE UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL
(30) US 2016 09 07 201662384316 P
(72) HODGDON, Travis, Kyle, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) BARNABAS, Freddy, Arthur, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) FARRELL, Michael, Sean, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) BERG, Charles, John, Jr., Wyoming, Ohio 45215, 575 Tohatchi Drive (US)

B41F 9/06 **EN E-1569288** 2023 05 24 **3807092**
(86) EP18025160 2018 06 12 2018753316

(73) BOBST ITALIA S.P.A., 29121 Piacenza (PC), Strada della Bosella 14/16 (IT)
(54) FARBWERK FÜR EINE ROTATIONSTIEFDRUCKPRESSE MIT OPTIMALEN KONFIGURATIONEN FÜR MEHRERE TINTENTYPEN
(72) MELOTTI, Renzo, 15030 Sala Monferrato (AL), Via Cà de Franchini, 22 (IT)

B41F 31/02 **EN E-1569289** 2023 05 24 **3823835**
(86) EP19025234 2019 07 15 2019758605

(73) Bobst Lyon, 69500 Bron, 3 Rue Edison (FR)
(54) RAKEL, RAKELKAMMER UND DAMIT AUSGERÜSTETES DRUCKWERK
(30) FR 2018 07 18 1856648
(72) BAZIN, René, 42320 FARNAY, 213 rue de la Crouze (FR)

B41J 2/045 **EN E-1569290** 2023 05 24 **3812156**
(86) 2020 09 03 2020194375

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLKOPF UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 10 25 2019194464
(72) ICHIKAWA, Masaya, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)

B41M 5/00 **EN E-1569291** 2023 05 24 **3677433**
(86) JP18031265 2018 08 24 2018850949

(73) Konica Minolta, Inc., Tokyo 100-7015, 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLBILDERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 08 29 2017164749
(72) USHIKU, Masayuki, Tokyo 100-7015, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)
(72) MORIYAMA, Haruka, Tokyo 100-7015, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAGORI, Hirotaka, Tokyo 100-7015, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)

B41N 1/14 **EN E-1569292** 2023 05 24 **3489026**
(86) 2015 02 03 2018210060

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) FLACHDRUCKPLATTENVORLÄUFER
(30) JP 2014 02 04 2014019835
(30) JP 2014 05 14 2014100068
(72) Wariishi, Koji, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000 Kawashiri Yoshida-cho Haibara-gun (JP)
(72) Hayashi, Shunsuke, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000 Kawashiri Yoshida-cho Haibara-gun (JP)
(72) Shiraki, Fumiya, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000 Kawashiri Yoshida-cho Haibara-gun (JP)
(72) Ooshima, Atsushi, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000 Kawashiri Yoshida-cho Haibara-gun (JP)

B44B 5/02 **EN E-1569293** 2023 05 24 **3687830**
(86) IB18057457 2018 09 26 2018792999

(73) Flooring Industries Limited, SARL, 8070 Bertrange, 10b, rue des Mérovingiens (Z.I. Bourmicht) (LU)
(54) VERSCHIEDENE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN STRUKTURIERTER PRESSELEMENTE
(30) BE 2017 09 28 201705690
(72) SEGAERT, Martin, 8900 Ieper, Tiendelaan 3 (BE)
(72) MAESEN, Christophe, 8810 Lichtervelde, Zwevezelestraat 102 (BE)
(72) BROUCKAERT, Dries, 8560 Gullegem, Kwadestraat 120 (BE)

B60B 7/00 **DE E-1569294** 2023 05 24 **3698982**
(86) 2020 01 16 2020152178

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) DREHBARES ZIERELEMENT
(30) DE 2019 02 25 102019202507
(72) Marschollek, Kamil, 38302 Wolfenbüttel, VW Zubehör GmbH, Am Kalkberg 51 (DE)

B60C 11/03 **EN E-1569295** 2023 05 24 **3747672**
(86) 2020 05 05 2020172902

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFENLAUFFLÄCHE
(30) JP 2019 06 05 2019105570
(30) JP 2019 12 13 2019225755
(72) MIKI, Toshihiro, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60C 11/11 **EN E-1569296** 2023 05 24 **3909791**
(86) 2021 05 07 2021172683

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) MOTORRADREIFEN ZUM FAHREN AUF UNEBENEM GELÄNDE
(30) JP 2020 05 11 2020083126
(72) SUEISHI, Makoto, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/13 **EN E-1569297** 2023 05 24 **3885165**
(86) 2021 03 10 2021161661

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) MOTORRADREIFEN ZUM FAHREN AUF UNEBENEM GELÄNDE
(30) JP 2020 03 24 2020053038
(72) HIKITA, Masahiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60C 13/00 **FR E-1569298** 2023 05 24 **3983243**
(86) FR20050991 2020 06 11 2020743741

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63040 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG EINER FARBIGEN SCHICHT AUF EINEN REIFEN
(30) FR 2019 06 13 1906277
(72) JAQUET, Hélène, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux - CBS/CORP/J/PI - F35 Ladoux (FR)
(72) DJABOUR, Walid, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux - CBS/CORP/J/PI - F35 Ladoux (FR)

B60C 19/00 **EN E-1569299** 2023 05 24 **3760455**
(86) 2020 06 25 2020182328

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2019 07 01 2019122964
(72) OKAMOTO, Jun, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60G 17/015 **EN E-1569300** 2023 05 24 **3650250**
(86) JP17025766 2017 07 14 2017916619

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Ibaraki 312-8503, 2520 Takaba Hitachinaka-shi (JP)
(54) AUFHÄNGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG
(30) JP 2017 07 07 2017133663
(72) TOKUHARA, Masato, Fukuroi City Shizuoka 437-1194, c/o SHOWA CORPORATION Asaba Plant 2601 Matsubara (JP)

B60G 17/019 **EN E-1569301** 2023 05 24 **3888958**
(86) 2016 06 03 2021161488

(73) ClearMotion, Inc., Woburn, MA 01801, 475 Wildwood Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER REISEKRANKHEIT IN EINEM AUTONOMEN FAHRZEUG
(30) US 2015 06 03 201562170674 P
(30) US 2015 06 19 201562182420 P
(30) US 2015 07 13 201562192051 P
(30) US 2016 02 17 201662296325 P
(30) US 2016 03 07 201662304901 P
(72) Graves, William, Somerville, MA 02144, 9 Holland Street Apt 2B (US)
(72) Giovanardi, Marco, Melrose, MA 02176, 132 Forest Street (US)
(72) Anderson, Zackary Martin, Cambridge, MA 02139, 19 Tremont Street (US)
(72) Avadhany, Shakeel, Cambridge, MA 02139, 131 Magazine Street Apt. 7 (US)
(72) Ekchian, Jack, A., Belmont, MA 01238, 116 Watson Road (US)
(72) Godwin, Olivia, D., Ontario, N2K 2R3, 113 Glenecho Court Waterloo (CA)
(72) Finnegan, Michael, W., Medford, MA 02155, 7 Harris Road (US)
(72) Tucker, Clive, Charlestown, MA 02129, 88 Bartlett Street Apt.3 (US)
(72) Laplante, John A., Concord, NH 03301, 58 Hot Hole Pond Road (US)

B60H 1/00 **DE E-1569302** 2023 05 24 **3769984**
(86) 2019 07 24 2019188189

(73) Schmitz Cargobull AG, 48341 Altenberge, Siemensstraße 50 (DE)
(54) TRANSPORTKÄLTEMASCHINE ZUM KÜHLEN EINES LADERAUMS EINES NUTZFAHRZEUGS
(72) Wantia, Sebastian, 48691 Vreden, Wennewick 58 a (DE)

B60J 1/06 **FR E-1569303** 2023 05 24 **3463948**
(86) FR17051194 2017 05 17 2017730851

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) FAHRZEUGSCHEIBE FÜR HEAD-UP-ANZEIGE, FAHRZEUG DAMIT UND HERSTELLUNG DAVON
(30) FR 2016 05 26 1654743
(72) BAUERLE, Pascal, 80700 Roye, 2A Rue Pasteur (FR)

B60J 5/06 **FR E-1569304** 2023 05 24 **3604007**
(86) 2019 07 18 2019187057

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) FÜHRUNGSVORRICHTUNG EINES ÖFFNUNGESELEMENTS EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2018 08 03 1857300
(72) HEWAK, GREGOR, 95490 VAUREAL, 6 Rue du Voyage (FR)
(72) FARINOTTE, Elise, 75015 PARIS, 9 rue des Bergers (FR)

B60J 7/02 **EN E-1569305** 2023 05 24 **3476633**
(86) 2017 10 31 2017199380

(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., 5807 GW Oostrum, De Amfoor 2 (NL)
(54) DACHSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(72) Nellen, Marcel Johan Christiaan, 5815 AR Merselo, Vloetweg 15 (NL)
(72) Jüngling, Rainer Gerhard, 40219 Düsseldorf, Neusser Strasse 89 (DE)

B60K 1/00 **FR E-1569306** 2023 05 24 **3953199**
(86) EP20057861 2020 03 20 2020716402

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) KÜHLUNGS- UND SCHMIERUNGSEINRICHTUNG EINER ELEKTRISCHEN ANTRIEBSBAUGRUPPE EINES ELEKTRO- ODER HYBRID-FAHRZEUGS
(30) FR 2019 04 11 1903881
(72) ASSAAD, Bassel, 78200 Saint Cyr l'école, 25 rue du Dr Vaillant (FR)
(72) BORIE, Julien, 78280 Guyancourt, 11 rue Georges Enesco (FR)

B60K 6/26 **EN E-1569307** 2023 05 24 **3640080**
(86) JP18021150 2018 06 01 2018835259

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) FAHRZEUG
(30) JP 2017 07 18 2017138887
(72) HINO, Haruyoshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha 2500 Shingai (JP)
(72) MURAYAMA, Takuji, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha 2500 Shingai (JP)
(72) KOSUGI, Makoto, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha 2500 Shingai (JP)
(72) MATSUMOTO, Kuniaki, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha 2500 Shingai (JP)
(72) OBA, Tatsuhiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha 2500 Shingai (JP)

B60K 7/00 **DE E-1569308** 2023 05 24 **3815946**
(86) 2020 09 24 2020198012

(73) Linde Material Handling GmbH, 63743 Aschaffenburg, Carl-von-Linde-Platz (DE)
(54) ACHSANTRIEB MIT EINZELN ANGETRIEBENEN RADNABEN
(30) DE 2019 10 28 102019129025
(72) EDMUNDS, Wayne, Newport Wales, 2 Melbourne Way (GB)

B60K 35/00 **EN E-1569309** 2023 05 24 **3954567**
(86) 2020 08 12 2020190790

(73) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(54) INNENTEIL EINES FAHRZEUGS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBERFLÄCHENKÖRPERS SOLCH EINES INNENTEILS UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINEM INNENTEIL
(72) WEINGÄRTNER, Torsten, 79108 Freiburg (DE)
(72) BUCHET, Yann, 67000 Strasbourg (FR)

B60K 35/00 **DE E-1569310** 2023 05 24 **3984802**
(86) 2021 10 11 2021201969

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN
(30) DE 2020 10 14 102020212990
(72) Thomas, Jörg, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) Arnold, Nils, 60488 Frankfurt am Main (DE)

B60K 37/06 **DE E-1569311** 2023 05 24 **3934930**
(86) EP20054554 2020 02 20 2020710054

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) SCHALTUNGSANORDNUNG
(30) DE 2019 03 06 102019203031
(72) THRIEN, Markus, 45968 Gladbeck, Bergmannstraße 35 (DE)

B60L 13/00 **DE E-1569312** 2023 05 24 **3625080**
(86) EP18061248 2018 05 03 2018725767

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) MAGNETWEICHE FÜR EIN TRANSPORTSYSTEM
(30) DE 2017 05 18 102017208455
(72) DAVIDSON, Hartmut, 93073 Neutraubling, B hmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) KIENDL, Thomas, 93073 Neutraubling, B hmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) POESCHL, Stefan, 93073 Neutraubling, B hmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) NEUBAUER, Michael, 93073 Neutraubling, B hmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) KAMMERL, Martin, 93073 Neutraubling, B hmerwaldstrasse 5 (DE)

B60L 53/35 **DE E-1569313** 2023 05 24 **3480053**
(86) 2018 11 07 2018204953

(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI 48126, 330 Town Center Drive, Suite 800 South (US)
(54) MOBILER ENERGIESPEICHER UND LADEVORRICHTUNG
(30) DE 2017 11 07 102017219730
(72) Sponheimer, Arnulf, 52072 Aachen, Richtericher Str. 2 (DE)
(72) Kees, Markus, 52072 Aachen, Roermonder Str. 210 (DE)
(72) Hobein, Bert, 52076 Aachen, Im Vennbahnbogen 21 (DE)

B60N 2/02 **FR E-1569314** 2023 05 24 **3703972**
(86) EP18079708 2018 10 30 2018795607

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES FAHRERSITZES EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2017 10 31 1760279
(72) LESBATS, Fabrice, 94370 Sucy En Bre, 73 rue du clos de ville (FR)

B60N 2/16 **DE E-1569315** 2023 05 24 **3826885**
(86) EP19069441 2019 07 18 2019742571

(73) KEIPER Seating Mechanisms Co., Ltd., Shanghai, 201315, 451 Dieqiao Rd. Kangqiao Industrial Zone, Pudong (CN)
(54) FAHRZEUGSITZ
(30) DE 2018 07 25 102018117927
(72) MUEHLENBROCK, Ludger, 45665 Recklinghausen, Langobardenstrasse 1 (DE)

B60N 2/68 **EN E-1569316** 2023 05 24 **3996952**
(86) EP20069329 2020 07 09 2020737461

(73) SABIC Global Technologies, B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) HYBRIDE SITZSTRUKTUR UND FAHRZEUG DAMIT
(30) EP 2019 07 11 19185749
(72) NAGWANSHI, Dhanendra, Kumar, 6160 GA Geleen, P.O. Box 3008 (NL)
(72) MUNJURULIMANA, Dinesh, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) COLLAR, Curtis, Steven, 6160 GA Geleen (NL)
(72) KOYUNOGLU, Ersin, 6160 GA Geleen, P.O. Box 3008 (NL)
(72) MCCLINKTOCK, Steve, 6160 GA Geleen, P.O. Box 3008 (NL)

B60N 2/75 **EN E-1569317** 2023 05 24 **3272578**
(86) 2017 07 20 2017182280

(73) Faurecia Automotive Seating, LLC, Auburn Hills, MI 48326, 2800 High Meadow Circle (US)
(54) ARMLEHNE
(30) US 2016 07 21 201662364984 P
(72) Ketels, Cedric, Holland, Michigan 49424, 68 Sun Ridge Drive (US)
(72) Goodrich, Rod, Watervliet, Michigan 49098, 6984 N. Countyline Road (US)
(72) Fitzpatrick, Robert C., Holland, Michigan 49423, 670 Myrtle Avenue (US)

B60Q 1/00 **EN E-1569318** 2023 05 24 **3027464**
(86) EP14064741 2014 07 09 2014738814

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) THERMISCHE FUNKTION EINER SCHEINWERFERDICHTUNGSKAPPE
(30) EP 2013 07 30 13178539
(72) CREUSEN, Martinus Petrus, NL-5656AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KUEPPER, Lukas, NL-5656AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

B60Q 1/068 **DE E-1569319** 2023 05 24 **3616993**
(86) 2018 08 27 2018191011

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER MIT EINER EINSTELLVORRICHTUNG
(72) Kastner, Dieter, 3250 Wieselburg, Weinzierl-Kellerbergweg 5 (AT)
(72) Leonhartsberger, Rudolf, 3393 Zelking, Mankerstraße 2 (AT)

B60Q 1/14 **EN E-1569320** 2023 05 24 **3636490**
(86) JP18021496 2018 06 05 2018813992

(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., Tokyo 108-8711, 4-8-3, Takanawa Minato-ku (JP)
(54) FAHRZEUGLEUCHTE SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER STEUERUNG
(30) JP 2017 06 09 2017114221
(30) JP 2017 06 09 2017114321
(72) SHIBATA, Yoshinori, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o Koito Manufacturing Co. Ltd. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)

B60Q 3/66 **EN E-1569321** 2023 05 24 **3878693**
(86) 2020 03 13 2020382193

(73) Grupo Antolin-Ingenieria, S.A., 09007 Burgos, Ctra. Madrid-Irún, Km. 244.8 (ES)
(54) HINTERLEUCHTETE INNENVERKLEIDUNG FÜR DEN FAHRZEUGINNENRAUM
(72) BROHM, Stephan, 38554 Weyhausen, An der Klanze 4 (DE)

B60Q 3/80 **EN E-1569322** 2023 05 24 **3587186**
(86) 2019 06 24 2019182076

(73) YAZAKI CORPORATION, Minato-ku, Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) INNENBELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE
(30) JP 2018 06 27 2018122047
(72) SUZUKI, Masashi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 206-1, Nunohikihara (JP)

B60R 7/06 **EN E-1569323** 2023 05 24 **3944991**
(86) 2021 07 27 2021187875

(73) KBI Dongkook Ind. Co., Ltd., Seoul 04334, 350, Hangang-daero Yongsan-gu (KR)
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)
(54) VERSCHIEBBARES HANDSCHUHFACH
(30) KR 2020 07 29 20200094734
(72) SON, Dong Il, 44202 Ulsan (KR)
(72) CHOI, Dong Yong, 16485 Gyeonggi-do (KR)
(72) KWON, O Sim, 44204 Ulsan (KR)
(72) EOM, Tae Yong, 44105 Ulsan (KR)
(72) KIM, Sun Kyung, 44625 Ulsan (KR)
(72) PARK, Chang Bok, 44202 Ulsan (KR)
(72) PARK, Ie Seob, 22002 Incheon (KR)

B60R 7/06 **EN E-1569324** 2023 05 24 **3944990**
(86) 2021 07 26 2021187792

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) RÜTTELSCHUTZSTRUKTUR FÜR HANDSCHUHFACH
(30) KR 2020 07 29 20200094735
(72) SON, Dong Il, 44202 Ulsan (KR)
(72) CHOI, Dong Yong, 16485 Gyeonggi-do (KR)
(72) KWON, O Sim, 44204 Ulsan (KR)
(72) EOM, Tae Yong, 44105 Ulsan (KR)
(72) KIM, Sun Kyung, 44625 Ulsan (KR)
(72) PARK, Chang Bok, 44202 Ulsan (KR)
(72) OH, Young Ki, 16989 Gyeonggi-do (KR)

B60R 9/05 **EN E-1569325** 2023 05 24 **3795423**
(86) 2019 09 02 2020199933

(73) Thule Sweden AB, 335 04 Hillerstorp, Box 69 (SE)
(54) LADUNGSTRÄGER
(30) EP 2018 08 31 18192055
(72) NORDANGÅRD, Markus, 33155 Värnamo, Thule Sweden AB Fräkenvägen 2 (SE)
(72) ANDERSSON, Joakim, 334 32 Anderstorp, Thule Sweden AB Ågatan 119 (SE)
(72) ERIKSSON, Henrik, 55448 Jönköping, Observatoriegatan 58 (SE)
(72) BUCHHOLTZ STORM, Søren, DK-5220 Odense, Åbrinken 46 (DK)
(72) FRITSCHE, Günther, 92353 Postbauer, Wiesenstr. 12A (DE)
(72) TREPTOW, John-Patrik, 334 31 Anderstorp, Östergatan 22 (SE)

B60R 11/02 **EN E-1569326** 2023 05 24 **3845420**
(86) 2019 12 30 2019220029

(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., 5807 GW Oostrum, De Amfoor 2 (NL)
(54) FAHRZEUG UND DACHKONSTRUKTION MIT EINER ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG DARIN
(72) Lojko, Sergeevic, Lottum 5973 PV (NL)
(72) Albers, Thomas Anton Martijnszoon, 5804 XJ Venray, Rotsheide 9 (NL)
(72) Ten-Jet-Foei, Suyanto Teri Wahiyu, 6538 HR Nijmegen, Lankforst 4058 (NL)

B60R 11/04 **EN E-1569327** 2023 05 24 **3835134**
(86) 2019 12 09 2019214492

(73) Arriver Software AB, 583 30 Linköping, c/o Veoneer Sweden AB Datalinjen 3C (SE)
(54) BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR EIN KAMERAMODUL AN EINEM FAHRZEUG
(72) ROSENLUND, Erik, 583 30 Linköping, c/o Veoneer Sweden AB Datalinjen 3C (SE)
(72) KASARLA, Nagender, 583 30 Linköping, c/o Veoneer Sweden AB Datalinjen 3C (SE)

B60R 16/02 **EN E-1569328** 2023 05 24 **3534380**
(86) 2018 02 28 2018159156

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN)
(54) KABEL
(72) HALLBERG, Linus, 423 83 Säve, Adolfs Lycka 1 (SE)

B60R 21/207 **EN E-1569329** 2023 05 24 **3778312**
(86) JP19015102 2019 04 05 2019785013

(73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) AIRBAGVORRICHTUNG
(30) JP 2018 04 09 2018074499
(72) YAMADA, Yoshihiro, Kanagawa 2228580, c/o Autoliv Japan Ltd., 3-17-6 ShinYokohama, Kohoko-ku, Yokohama-shi (JP)
(72) FUMA, Makoto, Kanagawa 2228580, c/o Autoliv Japan Ltd., 3-17-6 ShinYokohama, Kohoko-ku, Yokohama-shi, (JP)

B60R 21/231 **EN E-1569330** 2023 05 24 **3959105**
(86) US20029373 2020 04 22 2020725351

(73) Autoliv ASP, Inc., Ogden, UT 84405, 3350 Airport Road (US)
(54) SEITENAIRBAGANORDNUNG
(30) US 2019 04 26 201916395739
(72) WISCOMBE, Derek John, Morgan, Utah 84050, 1730 South Morgan Valley Drive (US)
(72) DINSDALE, Charles Paul, Farr West, Utah 84404, 1324 West 1200 North (US)
(72) PARRY, Don Larry, Syracuse, Utah 84075, 742 South 1825 West (US)
(72) HOLLIDAY, Andy Lawrence, Pleasant View, Utah 84414, 1180 West Pleasant View Drive (US)
(72) WHEELWRIGHT, Terry Alan, Morgan, Utah 84050, 377 West 1550 South (US)

B60S 1/02 **EN E-1569331** 2023 05 24 **3981652**
(86) 2019 12 17 2021212000

(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, 53229 Bonn, Kautexstr. 52 (DE)
(54) VERWENDUNG EINER ABHÄNGIGKEITSTABELLE, REINIGUNGSSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG
(72) DAVIES, Chris, Cardiff, CF15 8LS (GB)
(72) LLION, Stephen, Holyhead, LL65 3BX (GB)
(72) BARKOW, Axel, 50354 Hürth (DE)
(72) DRESCHERS, Daniel, 53721 Siegburg (DE)

B60T 10/02 **DE E-1569332** 2023 05 24 **3815999**
(86) 2014 04 15 2020204587

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINES ÜBER EINE TRENNKUPPLUNG MECHANISCH ABKOPPELBAREN HYDRODYNAMISCHEN RETARDERS
(30) DE 2013 06 07 102013009534
(72) MENNE, Achim, 74564 Crailsheim, Schlehenhain 15 (DE)
(72) ADAMS, Werner, 74564 Crailsheim, Kappeläckerstraße 1 (DE)
(72) LAUKEMANN, Dieter, 74586 Frankenhardt, Schönblick 11 (DE)
(72) SCHADE, Ravi, 74589 Satteldorf, Jeremias-Bauer-Str. 59 (DE)

B60T 17/20 **DE E-1569333** 2023 05 24 **3969339**
(86) EP20069367 2020 07 09 2020746877

(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) NOTBREMSEINRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) AT 2019 07 18 506482019
(72) MADJDI, Mehrdad, 1190 Wien, Krottenbachstraße 190/2/6 (AT)
(72) HAUBENHOFER, Martin, 8045 Graz, Inge-Morath-Straße 23 B (AT)
(72) SCHMIDT, Rudolf, 1130 Wien, Winzerstraße 20B (AT)

B60W 30/06 **EN E-1569334** 2023 05 24 **3808621**
(86) JP20000709 2020 01 10 2020748414

(73) NSK LTD., Shinagawa-Ku Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-Chome (JP)
(54) AKTUATORSTEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR LENKUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) JP 2019 01 31 2019015292
(72) ISHIDA Tadashi, Maebashi-shi, Gunma 371-8527, c/o NSK Ltd., 78, Toriba-machi (JP)
(72) MAEDA Masahiro, Maebashi-shi, Gunma 371-8527, c/o NSK Ltd., 78, Toriba-machi (JP)
(72) KOJIMA Atsushi, Maebashi-shi, Gunma 371-8527, c/o NSK Ltd., 78, Toriba-machi (JP)

B60W 30/14 **EN E-1569335** 2023 05 24 **3490859**
(86) US17043007 2017 07 20 2017834997

(73) WAYMO LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BESTIMMUNG DER FAHRBARKEIT VON OBJEKTEN FÜR AUTONOME FAHRZEUGE
(30) US 2016 07 26 201662366885 P
(30) US 2016 10 13 201615292818
(72) FERGUSON, David, Ian, Franklin, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WENDEL, Andreas, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) XU, Zhinan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SILVER, David, Harrison, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LUDERS, Brandon, Douglas, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

B60W 30/16 **EN E-1569336** 2023 05 24 **3254918**
(86) 2016 06 07 2016173340

(73) Volvo Car Corporation, 40 531 Göteborg, Intellectual Property VAK - HBBVN (SE)
(54) ADAPTIVE GESCHWINDIGKEITSREGELUNG UND FAHRZEUG MIT ADAPTIVER GESCHWINDIGKEITSREGELUNG
(72) Brandin, Magnus, 43734 Lindome, Spinnmästarevägen 18 (SE)

B60W 30/18 **EN E-1569337** 2023 05 24 **3960566**
(86) 2021 08 13 2021191348

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)
(54) SYSTEM ZUR VORHERSAGE DES KOLLISIONSRISIKOS BEI EINER SPURWECHSELENTSCHEIDUNG BASIEREND AUF EINEM RADARSENSOR UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) KR 2020 08 24 20200106437
(72) YANG, Jin Ho, 16891 Gyeonggi-do (KR)

B60W 30/18 **EN E-1569338** 2023 05 24 **2942227**
(86) 2015 02 10 2015154561

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) Antriebssteuerungsverfahren und Vorrichtung für ein Arbeitsfahrzeug mit unabhängigen Antrieben
(30) US 2014 03 03 201461947344 P
(72) Velde, Todd F, Dubuque, IA Iowa 52003, 3540 Eclipse Circle (US)
(72) Anderson, Eric R, Galena, IL Illinois 61036, 2823 N. Old Quarry Rd (US)

B60W 50/00 **DE E-1569339** 2023 05 24 **3746344**
(86) EP19057760 2019 03 27 2019723314

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG ZUM KOORDINIEREN UND AUSFÜHREN VON KUNDENFUNKTIONEN, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DERARTIGEN STEUERUNGSSYSTEMS SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM DERARTIGEN STEUERUNGSSYSTEM
(30) DE 2018 05 03 102018206808
(72) BLUMENTRITT, Marc, 38104 Braunschweig, Pappelberg 123 (DE)
(72) CETERA, Janina, 38470 Parsau, Kornblumenweg 9 (DE)

B61B 12/00 **EN E-1569340** 2023 05 24 **3943357**
(86) 2021 07 26 2021187806

(73) LEITNER S.p.A., 39049 Vipiteno (BZ), Via Brennero 34 (IT)
(54) SESSEL FÜR EINE SEILFÖRDERANLAGE
(30) IT 2020 07 24 202000018013
(72) FISCHNALLER, Hannes, 39049 VIPITENO (BZ) (IT)
(72) STEGER, Günther, 39049 VIPITENO (BZ) (IT)

B61D 1/04 **FR E-1569341** 2023 05 24 **3819184**
(86) 2020 11 05 2020205878

(73) ALSTOM Transport Technologies, 93400 Saint-Ouen, 48, rue Albert Dhalenne (FR)
(54) FAHRZEUG MIT DREHBARER FAHRERKABINE
(30) FR 2019 11 07 1912512
(72) VITTE, Jean-Christophe, 70400 CHAGEY, 3, rue de la Ferme (FR)
(72) JEANBLANC, Patrick, 90300 SERMAMAGNY, 12, rue Nouvelle (FR)
(72) HEIDET, Arnaud, 90000 BELFORT, 3, avenue des 3 Chênes (FR)

B61D 17/04 **FR E-1569342** 2023 05 24 **3882102**
(86) 2021 03 18 2021163326

(73) SpeedInnov, 75008 Paris, 9 rue Boissy d'Anglas (FR)
(54) QUERTRÄGER FÜR EINE KAROSSERIE EINES ÖFFENTLICHEN VERKEHRSMITTELS, ENTSPRECHENDE KAROSSERIE UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2020 03 18 2002639
(72) RENAUD, Guy, 17220 SAINTE SOULLE, 6 chemin des batailles Les petites rivières (FR)
(72) MAILLARD, Jean-François, 17870 BREUIL MAGNE, 26 Rue des Varennes (FR)
(72) GIRAUDEAU, Dominique, 17230 VILLEDOUX, 8 Rue La Pérouse (FR)

B61D 17/10 **DE E-1569343** 2023 05 24 **2907719**
(86) 2015 02 02 2015153446

(73) Bombardier Transportation GmbH, 10785 Berlin, Schöneberger Ufer 1 (DE)
(54) Lagervorrichtung, Anordnung zur Lagerung und Fußbodensystem
(30) EP 2014 02 04 14153873
(72) Heinrich, David, 01156 Dresden, Lotzebachstr. 5 (DE)
(72) Saremsky, Rita, 02826 Görlitz, Kleine Wallstr. 16 (DE)
(72) Obst, Matthias, 02827 Görlitz, Paul-Taubadel-Str. 94 (DE)
(72) Bittner, Ralf, 02827 Görlitz, Tulpenweg 44 (DE)

B61D 17/22 **EN E-1569344** 2023 05 24 **3666618**
(86) KR19006149 2019 05 24 2019806825

(73) Korea Railroad Research Institute, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16105, 176 Cheoldobangmulgwan-ro (KR)
(54) VERBINDUNGSMEMBRAN MIT VERWENDUNG EINER PORÖSEN DOPPELTEN LEICHTEN PLATTE
(30) KR 2018 05 25 20180059473
(72) NOH, Heemin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16332, 517-201, 34, Cheoncheon-ro 22beon-gil Jangan-gu (KR)
(72) JANG, Seung-Ho, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15875, 106-1803, 51, Yongho 2-ro (KR)
(72) KIM, Jaechul, Seoul 05105, 205, 55, Jayang-ro 3-gil Gwangjin-gu (KR)
(72) KO, Sangwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16365, 208-1802, 61, Ipbuk-ro 77beon-gil Gwonseon-gu (KR)

B61D 23/02 **DE E-1569345** 2023 05 24 **3577001**
(86) EP18060300 2018 04 23 2018723723

(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) SPALTÜBERBRÜCKUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) AT 2017 04 24 503272017
(72) ZEINER, Andreas, 1120 Wien, Hohenbergstr. 44/2/2 (AT)

B62B 3/02 **FR E-1569346** 2023 05 24 **3647154**
(86) 2018 10 30 2018203512

(73) TheGreenFlux, 69006 Lyon, 31 boulevard des Belges (FR)
(54) FALTBARER ROLLWAGEN AUS PLASTIK
(72) DUBLY, Grégory, 69006 Lyon, 31 Boulevard des belges (FR)
(72) DUBLY, Frédéric, 69006 Lyon, 6 Boulevard des Belges (FR)

B62B 3/06 **EN E-1569347** 2023 05 24 **3176053**
(86) 2016 11 17 2016199362

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) MODULARER ANGETRIEBENER AUFSATZ FÜR BEWEGUNGSMASCHINE
(30) US 2015 12 03 201562262847 P
(30) US 2016 09 08 201615259815
(72) BRUNCKHORST, Christian A, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) BRIMLOW, Nicholas J, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B62D 15/02 **EN E-1569348** 2023 05 24 **3684675**
(86) SE18050920 2018 09 12 2018782217

(73) Sentient IP AB, 417 55 Göteborg, Bror Nilssons gata 6 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM HALTEN EINER FAHRZEUGFAHRSPUR
(30) SE 2017 09 22 1751179
(72) HULTÉN, Johan, 413 16 Göteborg, Paradisgatan 29C (SE)
(72) POHL, Jochen, 433 31 Partille, Riddar Tures väg 23 (SE)
(72) LÖFQVIST, Ulf, 504 96 Bredared, Traststigen 10 (SE)
(72) ERIKSSON, Björn, 414 83 Göteborg, Kastmyntsgatan 13 (SE)
(72) WEIEFORS, Henrik, 413 20 Göteborg, Fricksgatan 2A (SE)

B62D 15/02 **EN E-1569349** 2023 05 24 **3684676**
(86) SE18050966 2018 09 21 2018782218

(73) Sentient IP AB, 417 55 Göteborg, Bror Nilssons gata 6 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM HALTEN EINER FAHRZEUGFAHRSPUR
(30) SE 2017 09 22 1751179
(72) HULTÉN, Johan, 413 16 Göteborg, Paradisgatan 29C (SE)
(72) POHL, Jochen, 433 31 Partille, Riddar Tures väg 23 (SE)
(72) LÖFQVIST, Ulf, 504 96 Bredared, Traststigen 10 (SE)
(72) ERIKSSON, Björn, 414 83 Göteborg, Kastmyntsgatan 13 (SE)
(72) WEIEFORS, Henrik, 413 20 Göteborg, Fricksgatan 2A (SE)

B62D 25/04 **EN E-1569350** 2023 05 24 **3578442**
(86) JP18002408 2018 01 26 2018747478

(73) Toyoda Iron Works Co., Ltd., Toyota-shi Aichi 471-8507, 4-50, Hosoya-cho (JP)
(54) ELEMENT EINER FAHRZEUGSÄULE
(30) JP 2017 02 01 2017016595
(72) KOSAKA, Hiroyasu, Toyota-shi Aichi 471-8507, c/o TOYODA IRON WORKS CO. LTD. 4-50 Hosoya-cho (JP)
(72) NAGAYAMA, Yoshiyuki, Toyota-shi Aichi 471-8507, c/o TOYODA IRON WORKS CO. LTD. 4-50 Hosoya-cho (JP)

B62D 25/14 **DE E-1569351** 2023 05 24 **4045387**
(86) EP20073003 2020 08 17 2020757891

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 10 14 102019127570
(72) NONNENBROICH, Klaus, 85084 Reichertshofen, St.-Kastl-Str. 6B (DE)
(72) DESCHLER, Gerhard, 85080 Gaimersheim, Öläcker 7 (DE)
(72) SANDOR, Robert, 85049 Ingolstadt, Am Heidgraben 22a (DE)

B62D 35/02 **DE E-1569352** 2023 05 24 **3549847**
(86) 2019 04 03 2019167025

(73) Hymer GmbH & Co. KG, 88339 Bad Waldsee, Holzstrasse 19 (DE)
(54) REISE- UND FREIZEITFAHRZEUG
(30) DE 2018 04 05 102018108096
(72) Venter, Frank, 88212 Ravensburg, Maria-Anna-Braig Weg 7 (DE)
(72) Hein, Jochen, 88339 Bad Waldsee, Hauptstr. 14 (DE)

B62J 1/28 **DE E-1569353** 2023 05 24 **3972891**
(86) DE20000255 2020 10 23 2020821112

(73) B&T Innotec Germany GmbH, 72406 Bisingen, Heidelbergstraße 16c (DE)
(54) RÜCKENSTÜTZE FÜR MIT EINER PEDALE ANGETRIEBENE GERÄTE
(30) DE 2019 10 24 102019007411
(72) Bogenschütz, Josef, 72406 Bisingen, Vorderwies 22 (DE)
(72) Tscheinig, Andreas, 8101 Gratkorn, Grussach 23 (DE)

B62J 17/00 **EN E-1569354** 2023 05 24 **3922541**
(86) JP19028456 2019 07 19 2019914503

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) STRÖMUNGSBEGRADIGUNGSSTRUKTUR EINES GRÄTSCHSITZFAHRZEUGS
(30) WO 2019 02 08 PCT/JP2019/004670
(72) SHIMMURA Hiroyuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) SHIMIZU Takahiko, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) NAKANISHI Ryuichi, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) TADOKORO Hiroshi, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) TAKIGUCHI Chikashi, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) NISHIWAKI Daisuke, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) TAKAHASHI Yusuke, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) AIKAWA Yuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) NUMATA Takeo, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)

B62M 9/10 **DE E-1569355** 2023 05 24 **3960611**
(86) 2016 12 19 2021020518

(73) SRAM Deutschland GmbH, 97424 Schweinfurt, Romstraße 1 (DE)
(54) ANTRIEBSANORDNUNG EINES FAHRRADES MIT EINER MEHRFACH-KETTENRADANORDNUNG
(30) DE 2015 12 23 102015016767
(72) Braedt, Henrik, 97456 Dittelbrunn/OT Hambach (DE)

B62M 9/125 **DE E-1569356** 2023 05 24 **3388324**
(86) 2018 03 14 2018000255

(73) SRAM Deutschland GmbH, 97424 Schweinfurt, Romstraße 1 (DE)
(54) HINTERES SCHALTWERK ZUR KOAXIALEN MONTAGE
(30) DE 2017 03 20 102017002629
(30) DE 2018 02 16 102018001253
(72) Braedt, Henrik, 97456 Dittelbrunn/OT Hambach, Eichenstraße 1 (DE)

B63B 15/00 **FR E-1569357** 2023 05 24 **3424810**
(86) 2018 06 27 2018180202

(73) Chantiers de l'Atlantique, 44600 Saint-Nazaire, Avenue Antoine Bourdelle (FR)
(54) SCHIFF, DAS MINDESTENS EINEN ABKLAPPBAREN MAST UMFASST
(30) FR 2017 07 04 1756303
(72) VAUTIER, Vianney, 44600 SAINT NAZAIRE, 42, allée des Evenas (FR)
(72) CORDIER, Stéphane, 44210 PORNIC, 47 boulevard Thiers (FR)
(72) ABIVEN, Nicolas, 44500 LA BAULE, 6, chemin des Grands Parcs (FR)

B63B 77/10 **EN E-1569358** 2023 05 24 **3102822**
(86) US15014750 2015 02 06 2015746432

(73) University of Maine System Board of Trustees, Bangor, ME 04401, 107 Maine Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SCHWIMMENDEN WINDTURBINENPLATTFORM
(30) US 2014 02 06 201461936596 P
(72) DAGHER, Habib J., Veazie, ME 04401, 101 Buck Hill Drive (US)
(72) VISELLI, Anthony M., Bangor, ME 04401, 399 Buck Street (US)

B63G 8/00 **EN E-1569359** 2023 05 24 **3554940**
(86) GB17053723 2017 12 12 2017818221

(73) Autonomous Robotics Limited, Warminster, Wiltshire BA12 9HW, Eastleigh Court Bishopstrow (GB)
(54) AUTONOMES UNTERWASSERFAHRZEUG
(30) GB 2016 12 16 201621483
(72) HOLLOWAY, Arran, Warminster Wiltshire BA12 9HW, Eastleigh Court Bishopstrow (GB)

B63H 21/17 **EN E-1569360** 2023 05 24 **3030484**
(86) NO14050137 2014 08 05 2014834157

(73) Kongsberg Maritime AS, 3183 Horten, Strandpromenaden 50 (NO)
(54) WASSERFAHRZEUG MIT DYNAMISCHER POSITIONIERUNG
(30) NO 2013 08 06 20131066
(30) GB 2013 08 07 201314173
(72) HIRST, Mike, N-5828 Bergen, c/o Power Electric Systems - Bergen P.O. Box 2440 Drotningsvik (NO)

B63J 99/00 **EN E-1569361** 2023 05 24 **3661844**
(86) US18044933 2018 08 02 2018755651

(73) Rowan Companies, Inc., Houston, Texas 77056, 2800 Post Oak Blvd Ste 5450 (US)
(54) MEHRSTUFIGE STAPELLAUFTECHNOLOGIE
(30) US 2017 08 02 201715667319
(72) DOWDY, Michael James, Hockley Texas 77337, 20414 Victorious Dr. (US)
(72) HSU, Hong Yuan, Katy Texas 77450, 22415 David's Crest Court (US)
(72) SUNDIA, Agung Atus, Katy Texas 77450, 21710Spring Vine Ln (US)
(72) VAZQUEZ, Jose H., West University Place Texas 77005, 4010 University Blvd (US)

B64C 3/56 **EN E-1569362** 2023 05 24 **3867144**
(86) GB19053398 2019 12 02 2019816438

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) VERKLEIDUNG FÜR ANKLAPPBARE FLÜGELSPITZE
(30) GB 2019 01 30 201901266
(72) LOWRY, Richard, Bristol BS34 7PA, c/o Airbus Operations Limited Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(72) LYONS, Neil, Bristol BS34 7PA, c/o Airbus Operations Limited Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)

B64C 11/00 **EN E-1569363** 2023 05 24 **3998196**
(86) 2021 03 05 2021161126

(73) Lilium eAircraft GmbH, 82234 Wessling, Claude-Dornier Str. 1, Gebäude 335 (DE)
(54) FLUGZEUGMOTOR MIT EINER AUSLASSDÜSE MIT VARIABLEM BEREICH
(72) VAN DER MEER, Pieter Laurens, 81248 München (DE)
(72) CVACH, Petr, 82205 Gilching (DE)
(72) SAINZ DE LA MAZA, Javier, 82110 Germering (DE)
(72) BRATH, Kilian, 80469 München (DE)
(72) VERMEIREN, Sébastien, 80997 München (DE)

B64C 21/04 **EN E-1569364** 2023 05 24 **3504121**
(86) US17048522 2017 08 25 2017761749

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) LUFTFAHRZEUG MIT EINEM HECKMOTOR UND LUFTEINSPRITZANORDNUNG FÜR SOLCH EIN FLUGZEUG
(30) US 2016 09 26 201615275610
(72) PASTOUCHENKO, Nikolai, N., Niskayuna, NY 12309-1027, 1 Research Circle R3 (US)
(72) MALCEVIC, Ivan, Niskayuna, NY 12309-1027, One Research Circle K1-2C26A (US)

B64C 25/22 **EN E-1569365** 2023 05 24 **3912906**
(86) JP20008625 2020 03 02 2020767361

(73) Sumitomo Precision Products Co., Ltd., Hyogo 660-0891, 1-10 Fuso-cho Amagasaki-shi (JP)
(54) HUB- UND SENKVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRWERK
(30) JP 2019 03 05 2019039959
(72) ONISHI Takaaki, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, c/o SUMITOMO PRECISION PRODUCTS CO., LTD., 1-10, Fuso-cho (JP)
(72) HAGIHARA Shogo, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, c/o SUMITOMO PRECISION PRODUCTS CO., LTD., 1-10, Fuso-cho (JP)

B64C 27/08 **EN E-1569366** 2023 05 24 **4019398**
(86) 2021 11 29 2021211028

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM
(30) JP 2020 12 22 2020212820
(72) KITA, Akinori, Wako-shi, 351-0193 (JP)
(72) MATSUMOTO, Takeshi, Wako-shi, 351-0193 (JP)
(72) TSUTSUMI, Daiko, Wako-shi, 351-0193 (JP)

B64C 27/12 **EN E-1569367** 2023 05 24 **3196120**
(86) 2017 01 18 2017151901

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) KOMPOSITGETRIEBEGEHÄUSE
(30) US 2016 01 21 201615002691
(72) RONK, Warren Rosal, Cincinnati, OH 45215, One Neumann Way (US)
(72) GEMEINHARDT, Gregory Carl, Cincinnati, OH 45215, One Neumann Way (US)

B64C 29/00 **EN E-1569368** 2023 05 24 **4056469**
(86) 2021 03 11 2021162130

(73) Leonardo S.p.A., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa, 4 (IT)
(54) SCHWEBEFLUG-FÄHIGES LUFTFAHRZEUG
(72) PODDA, Daniele, 21017 Samarate (VA) (IT)
(72) GABRIELLI, Andrea, 21017 Samarate (VA) (IT)
(72) MONTAGNA, Federico, 21017 Samarate (VA) (IT)
(72) SCALTRITTI, Diego, 21017 Samarate (VA) (IT)

B64C 29/00 **EN E-1569369** 2023 05 24 **3684687**
(86) AU18050963 2018 09 06 2018859252

(73) AMSL Innovations Pty Ltd, Stanmore, New South Wales 2048, 42 Stafford Street (AU)
(54) FLÜGELNEIGUNGSBETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN ELEKTRISCHES SENKRECHT STARTENDES UND LANDENDES (VTOL) FLUGZEUG
(30) AU 2017 09 22 2017903864
(30) AU 2017 10 06 2017904036
(30) AU 2018 04 06 2018901154
(72) MOORE, Andrew Dudley, Stanmore, New South Wales 2048, 42 Stafford Street (AU)

B64D 11/06 **EN E-1569370** 2023 05 24 **3656672**
(86) 2019 11 06 2019207413

(73) Adient Aerospace LLC, Bothell WA 98011, 19909 120th Avenue NE, Suite 104 (US)
(54) PASSAGIERMODUL, PASSAGIERSITZANORDNUNG
(30) US 2018 11 23 201862770863 P
(30) WO 2019 03 29 PCT/US2019/024780
(72) Carlioz, Victor, Manhattan Beach, CA California 90266, 233 18th PL (US)
(72) Cleary, Matthew, Manhattan Beach, CA California 90266, 528 Rosecrans Ave (US)

B64D 11/06 **DE E-1569371** 2023 05 24 **4041632**
(86) EP20078151 2020 10 07 2020789560

(73) ZIM Aircraft Seating GmbH, 88090 Immenstaad am Bodensee, Graf-von-Soden-Straße 1 (DE)
(54) FLUGGASTSITZ MIT EINEM GESTELL SOWIE SITZREIHE
(30) DE 2019 10 08 102019127049
(72) ZIMMERMANN, Peter, 88677 Markdorf, Meglishalde 11 (DE)

B64D 27/02 **EN E-1569372** 2023 05 24 **3421368**
(86) 2018 06 26 2018179872

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG
(30) US 2017 06 30 201715639172
(72) GANSLER, Michael Thomas, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) HON, Robert Charles, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)

B64D 27/24 **FR E-1569373** 2023 05 24 **3823899**
(86) FR19051767 2019 07 15 2019758435

(73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049 (FR)
(54) MULTI-ROTOR FLUGZEUG UMFASSEND EIN SYSTEM FÜR PROPULSION UND NICHT TREIBENDE ELEKTRIZITÄTSERZEUGUNG
(30) FR 2018 07 16 1856549
(72) VINSON, Garance, 31702 BLAGNAC, c/o SAFRAN ELECTRICAL & POWER Parc d'Activité Andromède Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS80049 (FR)
(72) NIERLICH, Florent, 31702 BLAGNAC, c/o SAFRAN ELECTRICAL & POWER Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS80049 (FR)
(72) GARCIA, Jean-Pierre, 31702 BLAGNAC, c/o SAFRAN ELECTRICAL & POWER Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS80049 (FR)

B64D 29/06 **EN E-1569374** 2023 05 24 **3689751**
(86) 2020 01 14 2020151675

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) SCHNITTSTELLEN ZWISCHEN KOMPONENTEN
(30) GB 2019 02 04 201901489
(72) Tulloch, William, Bristol, BS34 7PA, c/o Airbus Operations Ltd.,, UK IP Dept., Pegasus House, Aerospace Avenue, Filton, (GB)
(72) Broomfield, Pat, Bristol, BS34 7BD, c/o Church House, Church Road, Filton, (GB)

B64G 1/28 **EN E-1569375** 2023 05 24 **3680182**
(86) 2017 02 01 2019207003

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) DRALLSTABILISIERUNG EINES RAUMFAHRZEUGS FÜR EIN MANÖVER IM ORBIT
(30) US 2016 02 04 201615016204
(72) WANG, Qinghong W., Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SOBEL, Alexander Jacob, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) LEMKE, Gary, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) LUI, Timothy, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) LEE, Kangsik, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) CAPLIN, Glenn N., Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) FONTANA, Troy Allen, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B65B 3/00 **EN E-1569376** 2023 05 24 **3666667**
(86) 2016 11 22 2020155369

(73) Carefusion 303 Inc., San Diego, California 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) ETIKETTENLESER FÜR AUTOMATISCHEN MEDIKAMENTEN-COMPOUNDER
(30) US 2015 12 04 201562263583 P
(72) KLUMPH, Christopher Vernon Robert, Fort Collins, CO 80526, 4502 Hibiscus Street (US)

B65B 11/22 **EN E-1569377** 2023 05 24 **4007724**
(86) IT20050180 2020 07 20 2020754053

(73) Plusline S.r.l., 40069 Zola Pedrosa (BO), Via Balzani 14 (IT)
(54) VERPACKUNGSMASCHINE ZUM VERPACKEN VON PAPIERROLLEN
(30) IT 2019 08 02 201900013770
(30) IT 2020 01 14 202000000562
(72) GERRI, Vittorio, 40100 Bologna, Via Valle di Preda 10 (IT)

B65B 19/22 **DE E-1569378** 2023 05 24 **3672877**
(86) EP18071946 2018 08 13 2018755790

(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), 27283 Verden, Siemensstrasse 10 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES ZUSCHNITTS AUS EINEM VERPACKUNGSMATERIAL
(30) DE 2017 08 22 102017119191
(72) FÖRSTMANN, Dirk, 27283 Verden, Scharnhorsterstraße 57 (DE)
(72) BISCHOFF, Martin, 27324 Hassel, An der Bult 15 (DE)
(72) ROESLER, Burkard, 27337 Blender, Ritzenberger Weg 17 (DE)

B65B 41/04 **DE E-1569379** 2023 05 24 **3978376**
(86) 2020 10 01 2020199654

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) VERPACKUNGSMASCHINE ZUM VERPACKEN VON PRODUKTEN ODER PRODUKTGRUPPEN SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN VERPACKUNGSMASCHINE
(72) DETERMANN, Frank, 49832 Freren (DE)
(72) WÖHLE, Linus, 48480 Schapen (DE)

B65C 3/12 **EN E-1569380** 2023 05 24 **3791789**
(86) JP19013662 2019 03 28 2019774765

(73) Techno Medica Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 224-0041, 5-1 Nakamachidai 5-chome Tsuzuki-ku (JP)
(73) Fujitsu Frontech Limited, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, 1776, Yanokuchi (JP)
(54) AUTOMATISCHE VORBEREITUNGSVORRICHTUNG FÜR BLUTENTNAHMERÖHRCHEN
(30) JP 2018 03 30 2018069376
(72) MATSUMOTO, Toshikazu, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0041, c/o Techno Medica Co., Ltd., 5-1, Nakamachidai 5- chome, Tsuzuki-ku (JP)
(72) SUGIMOTO, Koichi, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0041, c/o Techno Medica Co., Ltd., 5-1, Nakamachidai 5- chome, Tsuzuki-ku (JP)
(72) SHIRAISHI, Noriyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0041, c/o Techno Medica Co., Ltd., 5-1, Nakamachidai 5- chome, Tsuzuki-ku (JP)
(72) CHONABAYASHI, Koji, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, c/o FUJITSU FRONTECH LIMITED, 1776, Yanokuchi (JP)
(72) KOMAKI, Yasushi, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, c/o FUJITSU FRONTECH LIMITED, 1776, Yanokuchi (JP)
(72) TSURU, Takamasa, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, c/o FUJITSU FRONTECH LIMITED, 1776, Yanokuchi (JP)

B65C 9/18 **EN E-1569381** 2023 05 24 **4011793**
(86) 2020 12 09 2020212731

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) SCHNEIDVORRICHTUNG FÜR EINE ETIKETTIERMASCHINE ZUM AUFBRINGEN VON ETIKETTEN AUF GEGENSTÄNDE, DIE GEEIGNET SIND, EIN GIESSFÄHIGES PRODUKT ZU ENTHALTEN
(72) FERRI, Marco, 46100 Mantova (IT)
(72) ANDREATO, Cristian, 46100 Mantova (IT)

B65D 1/02 **EN E-1569382** 2023 05 24 **3638592**
(86) EP18065038 2018 06 07 2018728192

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) BEHÄLTERBODENBASIS MIT EINEM BI-KONKAVEN BOGEN
(30) EP 2017 06 12 17175542
(72) DABROWSKI, Nicolas, 88800 Vittel, 36 rue de Brahaut (FR)
(72) TENIERE, Vincent, 88100 Saint Dié des Vosges, 2 b rue d'Epinal (FR)

B65D 43/02 **EN E-1569383** 2023 05 24 **3837185**
(86) US19043665 2019 07 26 2019752779

(73) Sonoco Development, Inc., Hartsville, South Carolina 29550, 125 West Home Avenue (US)
(54) FÄLSCHUNGSSICHERER VERSCHLUSS
(30) US 2018 09 19 201816135246
(72) STEVENS, James, P., Myrtle Beach, SC 29572, 9581 Shore Drive Box 7, Unit 128 (US)

B65D 51/28 **EN E-1569384** 2023 05 24 **3707081**
(86) IT18050212 2018 10 30 2018811373

(73) Dr. Schär S.P.A., 39014 Postal, Winkelau 9 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ORALEN VERABREICHUNG EINER FLÜSSIGEN ZUSAMMENSETZUNG
(30) IT 2017 11 09 201700128170
(72) CERNE, Virna, 39014 Postal, c/o DR. SCHÄR S.P.A. Winkelau 9 (IT)
(72) POLENGHI, Ombretta, 39014 Postal, c/o DR. SCHÄR S.P.A. Winkelau 9 (IT)
(72) BARBAN, Fabio, 39014 Postal, c/o DR. SCHÄR S.P.A.Winkelau 9 (IT)

B65D 75/54 **DE E-1569385** 2023 05 24 **3757036**
(86) 2020 05 29 2020177532

(73) Mondi AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)
(54) FOLIENBEUTEL
(30) DE 2019 06 25 102019117119
(72) Kösters, Jens, 49134 Wallenhorst, Küsterskamp 12 (DE)

B65D 83/32 **EN E-1569386** 2023 05 24 **3630650**
(86) US18034049 2018 05 23 2018731262

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) HÜLLE ZUM SCHUTZ EINES AEROSOLVENTILSCHAFTES
(30) US 2017 05 26 201715606894
(72) MAGNESS, Robert, Earl, Cincinnati OH 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) CASSONI, Robert, Paul, Cincinnati OH 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) WEAVER, Kerry, Lloyd, Cincinnati OH 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)

B65D 83/38 **EN E-1569387** 2023 05 24 **3569522**
(86) 2019 04 08 2019167762

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VENTIL AUS KRISTALLISIERTEM KUNSTSTOFF FÜR EINEN AEROSOLSPENDER UND GEHÄUSE DAFÜR
(30) US 2018 04 16 201815953699
(72) MAGNESS, Robert Earl, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) DALTON, David Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) ZEIK, Douglas Bruce, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)

B65D 85/804 **EN E-1569388** 2023 05 24 **3468896**
(86) US17036388 2017 06 07 2017739739

(73) Keurig Green Mountain, Inc., Waterbury, VT 05676, 33 Coffee Lane (US)
(54) GETRÄNKEKAPSEL
(30) US 2016 06 09 201662347729 P
(30) US 2017 05 12 201715593772
(72) MARCINKOWSKI, Stanley Michael, Waterbury, Vermont 05676, 33 Coffee Lane (US)

B65F 1/14 **EN E-1569389** 2023 05 24 **3253690**
(86) US16016340 2016 02 03 2016747174

(73) Big Belly Solar LLC, Needham, MA 02494, 150 A Street, Suite 103 (US)
(54) FREIHÄNDIGER AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER
(30) US 2015 02 03 201562111202 P
(30) US 2015 09 01 201562212704 P
(72) SATWICZ, Jeffrey T., Waltham, MA 02453, 58 Reservoir Road (US)
(72) MENICE, Kevin, Medfield, MA 02072, 118 Robinette Road (US)
(72) SKOCYPEC, David, Stoughton, MA 02052, 4 Marlyn Road (US)
(72) OLSEN, Thomas, Natick, MA 01760, 17 Tyler Street (US)
(72) PHILLIPS, Brian, Sherborn, MA 01770, 50 Hunting Lane (US)
(72) FELDMAN, Michael E., Framingham, MA 01701, 699 Grove Street (US)

B65G 17/38 **DE E-1569390** 2023 05 24 **3724105**
(86) EP19076859 2019 10 04 2019784022

(73) Aumund Fördertechnik GmbH, 47495 Rheinberg, Saalhoffer Straße 17 (DE)
(54) LASCHENKETTE UND FÖRDERSTRANG FÜR EINEN FÖRDERER
(30) DE 2018 10 09 102018124851
(72) KIRSCHNIOK, Christian, 47445 Moers, Bataverstraße 1 (DE)

B65G 39/14 **EN E-1569391** 2023 05 24 **3774605**
(86) BR19050114 2019 03 29 2019722497

(73) Metso Outotec Finland Oy, 33101 Tampere, PL 306 (FI)
(54) ROLLENANORDNUNG FÜR EIN FÖRDERBAND
(30) BR 2018 03 29 102018006507
(72) GOMES, Rodrigo Alfredo, 18087-061 Sorocaba - SP, Rua Professor Wlademir dos Santos 71 - Jd. Res. Colinas do Sol (BR)
(72) NIKLEWSKI, Andrzej, 05469-000 São Paulo - SP, Av. Padre Pereira de Andrade, 545 ap. E 131 (BR)

B65G 43/08 **DE E-1569392** 2023 05 24 **3770084**
(86) 2019 07 26 2019188647

(73) Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, 88400 Biberach, Hubertus-Liebrecht-Strasse 10-12 (DE)
(54) WURSTHÜLLENSPEICHER MIT FÜLLSTANDÜBERWACHUNG
(72) Schmid, Klaus, 88499 Riedlingen, Talackerweg 6 (DE)
(72) Betz, Andreas, 88471 Baustetten, Hinterdorf 17 (DE)
(72) Schliesser, Gerhard, 88489 Wain, Birkenweg 28 (DE)
(72) Baechtle, Manfred, 88433 Schemmerhofen, Brandhofstrasse 8 (DE)
(72) Strohm, Kurt, 88488 Attenweiler, Panoramastrasse 5 (DE)
(72) Merk, Jochen, 88416 Ochsenhausen, Richterweg 14 (DE)

B65G 43/10 **EN E-1569393** 2023 05 24 **3640165**
(86) 2019 10 14 2019203118

(73) Intelligrated Headquarters LLC, Mason, OH 45040, 7901 Innovation Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AKKUMULATIONSFÖRDERERS
(30) US 2018 10 17 201816162923
(72) KLUEBER, Kevin, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) SKANSE, Randolph T., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)

B65G 47/256 **DE E-1569394** 2023 05 24 **3571146**
(86) EP18050210 2018 01 04 2018700058

(73) INTRAVIS Gesellschaft für Lieferungen und Leistungen von bildgebenden und bildverarbeitenden Anlagen und Verfahren mbH, 52068 Aachen, Rotter Bruch 26a (DE)
(54) SORTIERVERFAHREN FÜR HOHLKÖRPER UND SORTIERVORRICHTUNG
(30) DE 2017 01 18 102017100901
(72) FUHRMANN, Gerd, 52066 Aachen, Branderhoferweg 72 (DE)
(72) SCHÖNHOFF, Klaus, 52146 Würselen, Kasinostrasse 44 (DE)
(72) RICK, Michael, 52064 Aachen, Anne-Frank-Straße 62 (DE)
(72) LENZEN, Matthias, 52066 Aachen, Oppenhoffallee 4 (DE)

B65G 47/90 **EN E-1569395** 2023 05 24 **3906206**
(86) US19064574 2019 12 05 2019828444

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) FLUIDBETÄTIGTE GREIFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HALTEN EINES WERKSTÜCKS IN EINER ARBEITSAUSRICHTUNG
(30) US 2019 01 04 201962788437 P
(72) AGUILAR, Alejandro, Painted Post, New York 14870, 121 Hornby Dr. (US)

B65G 53/08 **EN E-1569396** 2023 05 24 **3853160**
(86) IB19057830 2019 09 17 2019780409

(73) FLSmidth A/S, 2500 Valby, Vigerslev Allé 77 (DK)
(54) VORRICHTUNG ZUR FÖRDERUNG VON PULVERFÖRMIGEM MATERIAL
(30) US 2018 09 18 201862732826 P
(72) FRIED, Andrew Charles, Slatington, Pennsylvania 18080, 6463 Pa Route 873 (US)

B65G 54/02 **EN E-1569397** 2023 05 24 **3925911**
(86) 2020 06 19 2020181103

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstraße 124 (CH)
(54) LABORPROBENVERTEILUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM BETRIEB
(72) SCHMITT, Norbert, 6004 Luzern (CH)

B65G 57/24 **DE E-1569398** 2023 05 24 **3129311**
(86) EP15055225 2015 03 12 2015711450

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HORIZONTALEN VERSCHIEBUNG VON ARTIKELGRUPPEN
(30) DE 2014 04 11 102014206988
(72) BEER, Erhard, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) FRITSCH, Dennis, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) GRAF, Peter, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) OSTERHAMMER, Martin, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)

B65H 16/02 **EN E-1569399** 2023 05 24 **3753881**
(86) 2020 06 05 2020178585

(73) FOSBER S.p.A., 55060 Pescaglia (LU), Via Prov. per Camaiore, 27/28 Loc. Monsagrati (IT)
(54) ARM FÜR EINE ABWICKELVORRICHTUNG UND ABWICKELVORRICHTUNG MIT DIESEM ARM
(30) IT 2019 06 17 201900009153
(72) ADAMI, Mauro, 55049 Viareggio (LU), Via Comparini, 1 (IT)

B65H 29/12 **EN E-1569400** 2023 05 24 **3822206**
(86) 2020 10 08 2020200759

(73) Horizon International Inc., Takashima-shi, Shiga 520-1501, 1601, Aza Shironoshita Asahi Shinasahi-cho (JP)
(54) STAPELVORRICHTUNG UND SORTIERVERFAHREN
(30) JP 2019 10 21 2019191750
(72) KASHIBA, Masayuki, Shiga, Shiga 5201501, c/o Horizon International Inc. 1601, Aza Shironoshita, Asahi, Shinasahi-cho, Takashima-shi (JP)
(72) SHIMIZU, Tomoyuki, Shiga, Shiga 5201501, c/o Horizon International Inc. 1601, Aza Shironoshita, Asahi, Shinasahi-cho, Takashima-shi (JP)

B65H 39/06 **DE E-1569401** 2023 05 24 **3705428**
(86) 2019 11 13 2019208884

(73) BÖWE SYSTEC GmbH, 86159 Augsburg, Werner-von-Siemens-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM GRUPPIEREN VON IN BLATTGRUPPEN ZUSAMMENGEHÖRIGEN BLATTEINHEITEN, GRUPPIEREINHEIT UND EINE ENTSPRECHENDE BLATTHANDHABUNGSANLAGE
(30) DE 2019 03 07 102019105864
(72) Schwab, Franz, 86169 Augsburg, Dr.-Otto-Meyer-Straße 15b (DE)

B65H 54/10 **DE E-1569402** 2023 05 24 **3798165**
(86) 2019 09 24 2019199111

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM WICKELN EINES WICKELGUTES, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, STEUEREINRICHTUNG UND WICKELMASCHINE
(72) Kerling, Sebastian, 91052 Erlangen, Gebbertstraße 84 (DE)
(72) Richter, Thomas, 90587 Obermichelbach, Kuhtrieb 3 (DE)
(72) Seelinger, Björn, 91315 Höchstadt, Am Treibweg 25 (DE)
(72) Zimmermann, Roland, 91052 Erlangen, Richard-Strauß-Str. 23 (DE)

B66B 1/46 **DE E-1569403** 2023 05 24 **3921263**
(86) EP20052605 2020 02 03 2020702046

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) AUFZUGSANLAGE MIT AUFZUGSBEDIENEINRICHTUNGEN FÜR PASSAGIERE MIT KÖRPERLICHEN EINSCHRÄNKUNGEN
(30) EP 2019 02 08 19156119
(72) ACKERMANN, Marcel, 9533 Kirchberg SG, Churfirstenweg 4 (CH)
(72) HÄFLIGER, Nicolas, 6315 Oberägeri, Eggweg 2 (CH)

B66B 29/04 **EN E-1569404** 2023 05 24 **3447021**
(86) 2017 08 21 2017380018

(73) TK Escalator Norte, S.A., 33682 Mieres, Poligono Industrial la Pereda (ES)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG
(72) González Pantiga, Juan Domingo, 33212 Gijón (Asturias), Camino del lucero 22, 3A (ES)
(72) Gonzàlez Ruibal, Elena, 33013 Oviedo, Samuel Sánchez 2, 6°izquierda (ES)
(72) Hernández Álvarez, Jonatan, 33012 Oviedo (Asturias), c/ Ramiro I 2, 5C (ES)

B66C 23/70 **EN E-1569405** 2023 05 24 **3765397**
(86) US19021810 2019 03 12 2019713325

(73) Manitowoc Crane Companies, LLC, Manitowoc, WI 54220, 2400 South 44th Street (US)
(54) VERSTIFTETER TELESKOPKRANAUSLEGER
(30) US 2018 03 12 201862641580 P
(72) SCHOONMAKER, Stephen J., Milwauke, WI 53224, c/o Manitowoc Crane Companies, LLC One Park Plaza 11270 W. Park Place, Suite 1000 (US)

B66F 9/075 **DE E-1569406** 2023 05 24 **3524565**
(86) 2019 01 11 2019151356

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) BATTERIEVERRIEGELUNG
(30) DE 2018 02 07 102018201892
(72) Schöttke, Carsten, 85368 Moosburg, Am Mühlbachbogen 43c (DE)
(72) Bibernell, Hubert, 84034 Landshut, Klötzelmüllerstr. 113a (DE)

B67D 1/00 **EN E-1569407** 2023 05 24 **3596000**
(86) US18021682 2018 03 09 2018768134

(73) Lancer Corporation, San Antonio, TX 78219, 6655 Lancer Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON GETRÄNKEN NACH DER MISCHUNG
(30) US 2017 03 15 201762471615 P
(30) US 2017 12 05 201762594935 P
(30) US 2018 03 08 201815915450
(72) SMELLER, Donald, W., Converse, TX 78109, 8010 Chestnut Blue Drive (US)
(72) ROBINSON, Robert, L., Universal City, TX 78148, 143 Baythorne (US)
(72) OJEDA, Brandon, P., San Antonio, TX 78247, 3355 Tumblewood Trail (US)
(72) VOLLER, Linda, M., Adkins, TX 78101, 314 Twin Oak (US)

B81B 3/00 **FR E-1569408** 2023 05 24 **3702321**
(86) 2020 02 04 2020155328

(73) Sercalo Microtechnology Ltd., 9494 Schaan, Landstrasse 151 (LI)
(54) MIKROMECHANISCHE VORRICHTUNG MIT SPULE
(30) CH 2019 02 26 2322019
(72) Marxer, Cornel, 2000 Neuchâtel, Sercalo Microtechnology Ltd. Rue de Draizes 5 (CH)
(72) Kuenlin, Vincent, 2000 Neuchâtel, Sercalo Microtechnology Ltd. Rue de Draizes 5 (CH)

B81B 7/00 **DE E-1569409** 2023 05 24 **3665122**
(86) EP18070579 2018 07 30 2018750130

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) MIKROMECHANISCHE VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) DE 2017 08 07 102017213631
(72) STRAUB, Rainer, 72119 Ammerbuch, Forsthausstrasse 52 (DE)
(72) STEIGERT, Tina, 70176 Stuttgart, Senefelderstr. 60 (DE)
(72) PINTER, Stefan, 72764 Reutlingen, Bellinostr. 27/1 (DE)
(72) BAADER, Johannes, 79104 Freiburg, Habsburgerstr. 5 (DE)
(72) SCHORR, Nicolas, 72762 Reutlingen, Pestalozzistrasse 95 (DE)

B81C 1/00 **EN E-1569410** 2023 05 24 **2885138**
(86) US12051395 2012 08 17 2012766740

(73) Visual Physics, LLC, Alpharetta, GA 30005, 1245 Old Alpharetta Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON MIKROSTRUKTUREN AUF EIN ENDSUBSTRAT
(72) GOSNELL, Jonathan, D., Cumming, GA 30041, 7845 Brookwood Way (US)
(72) JORDAN, Gregory, R., Cumming, GA 30040, 1520 Dunn Road (US)
(72) KENNEDY, Caroline, B., Winter Springs, FL 32708, 672 Fanning Drive (US)

C01B 32/225 **FR E-1569411** 2023 05 24 **3027555**
(86) FR14051976 2014 07 30 2014759018

(73) Université de Bordeaux, 33000 Bordeaux, 35 Place Pey Berland (FR)
(73) Institut Polytechnique de Bordeaux 1, 33402 Talence Cedex, 1 Avenue du Docteur Albert Schweitzer (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 75794 Paris Cedex 16, 3 rue Michel-Ange (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄLUNG VON GRAPHIT UNTERSTÜTZT DURCH EINE DIELS-ALDER-REAKTION
(30) FR 2013 07 31 1357602
(72) BASSANI, Dario, F-33600 Pessac, 52 Avenue Marc Desbats (FR)
(72) VERLHAC, Jean-Baptiste, F-33400 Talence, 10 Rue Blaise Pascal (FR)
(72) BARES, Hugo, Florian, F-33600 PESSAC, 2 Mail Pierre Mendès France Appt 132 (FR)

C01B 32/956 **EN E-1569412** 2023 05 24 **3597598**
(86) KR17011782 2017 10 24 2017910408

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(73) INHA University Research and Business Foundation, Incheon 22212, Inha University 100, Inha-ro Nam-gu (KR)
(54) SILCIUMCARBIDPULVER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 05 18 20170061876
(72) KIM, Young Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Je Kyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Hae Jin, Seoul 06191, 107-1304 5 Samseong-ro 64-gil Gangnam-gu (KR)
(72) LEE, Kyoung Jin, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14248, 411-103 34 Anhyeon-ro (KR)

C01B 33/193 **EN E-1569413** 2023 05 24 **3774655**
(86) IB19052584 2019 03 29 2019774886

(73) Tata Chemicals Limited, Mumbai 400001, Bombay House 24 Homi Modi Street (IN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFÄLLTER KIESELSÄURE
(30) IN 2018 03 29 201821012030
(72) PARIDA, Prabhat, Pune 412108, C/o Tata Chemicals Limited, Innovation Centre Ghotavde Phata, Pirangut Industrial Area Gate No. 1139/1 (IN)
(72) ROKADE, Sunil, Pune 412108, C/o Tata Chemicals Limited, Innovation Centre Ghotavde Phata, Pirangut Industrial Area Gate No. 1139/1 (IN)
(72) RAUTARAY, Debabrata, Pune 412108, C/o Tata Chemicals Limited, Innovation Centre Ghotavde Phata, Pirangut Industrial Area Gate No. 1139/1 (IN)

C02F 1/36 **EN E-1569414** 2023 05 24 **3710407**
(86) US18061387 2018 11 15 2018878918

(73) Pontic Technology, LLC, Seal Beach, CA 90740, 905 Blue Heron (US)
(54) FLUIDDEKONTAMINIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2017 11 16 201762587043 P
(30) US 2018 03 12 201862641677 P
(72) VOECKS, Gerald, La Crescenta, CA 91214, 2408 Janet Lee Drive (US)

C03C 11/00 **EN E-1569415** 2023 05 24 **4025544**
(86) EP20073912 2020 08 27 2020760475

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTER ARTIKEL
(30) WO 2019 09 05 PCT/CN2019/104482
(30) EP 2019 09 11 19196593
(72) WANG, Leith, Shanghai 201900, Room 801, Apartment 54 No 4333 Zhenbei Road Baoshan District (CN)
(72) WANG, Xiaoxiang, Shanghai 200123, Room 303, Building 82, 1662 Sanlin Road Pudong District (CN)

C03C 25/32 **FR E-1569416** 2023 05 24 **3661888**
(86) FR18050496 2018 03 05 2018712953

(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STEINWOLLE
(30) FR 2017 07 31 1757284
(72) AZEVEDO, Joël, 91190 Gif sur Yvette, 6 Avenue Hoche (FR)
(72) KIEFER, Lionel, 21 560 Arc-Sur-Tille, 48 Rue de la Cras (FR)

C04B 14/06 **EN E-1569417** 2023 05 24 **2954095**
(86) EP13060874 2013 05 27 2013725945

(73) ThyssenKrupp Electrical Steel GmbH, 45881 Gelsenkirchen, Kurt-Schumacher-Strasse 95 (DE)
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Tokyo, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) LÖSUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ISOLATIONSBESCHICHTUNG UND KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH
(30) EP 2013 02 08 13154543
(72) LEMAÎTRE, Régis, F-62400 Béthune, 113 rue de la Délivrance (FR)
(72) LAHN, Ludger, 47447 Moers, Dr.-Karl-Hirschberg-Strasse 7 (DE)
(72) SCHEPERS, Carsten, 46348 Raesfeld, Ritterstrasse 10 A (DE)
(72) YAMAZAKI, Shuichi, Tokyo 100-8071, c/o Nippon Steel&Sumitomo Metal Corporation 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku Tokyo (JP)
(72) TAKEDA, Kazutoshi, Tokyo 100-8071, c/o Nippon Steel&Sumitomo Metal Corporation 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku Tokyo (JP)
(72) TAKAHASHI, Masaru, Tokyo 100-8071, c/o Nippon Steel&Sumitomo Metal Corporation 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku Tokyo (JP)
(72) SATO, Hirohiko, Tokyo 100-8071, c/o Nippon Steel&Sumitomo Metal Corporation 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku Tokyo (JP)
(72) KANEHASHI, Koji, Tokyo 100-8071, c/o Nippon Steel&Sumitomo Metal Corporation 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku Tokyo (JP)

C04B 41/89 **EN E-1569418** 2023 05 24 **3670478**
(86) 2019 11 20 2019210418

(73) Rolls-Royce High Temperature Composites Inc, Cypress, CA 90630, 5730 Katella Avenue (US)
(54) OBERFLÄCHENSCHICHT AUF EINEM KERAMISCHEN MATRIXVERBUNDWERKSTOFF
(30) US 2018 12 20 201816227775
(72) Shim, Sungbo, Irvine, CA California 92620, 67 Gardenstone Path, (US)
(72) Bortoluzzi, Camila, Huntington Beach, CA California 92649, 17267 Apel Lane, (US)
(72) Kao, Andrew, Corona, CA California 92882, 3797 Malaga Street, (US)

C07C 2/08 **DE E-1569419** 2023 05 24 **3964491**
(86) 2020 09 04 2020194598

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR OLIGOMERISIERUNG VON ISOBUTEN
(72) PEITZ, Stephan, 45739 Oer-Erkenschwick (DE)
(72) STOCHNIOL, Guido, 45721 Haltem am See (DE)
(72) KNOSSALLA, Johannes, 46514 Schermbeck (DE)

C07C 2/36 **EN E-1569420** 2023 05 24 **2994445**
(86) IB14061233 2014 05 06 2014727248

(73) Sasol Technology (Proprietary) Limited, 2196 Rosebank, 1 Sturdee Avenue (ZA)
(54) OLIGOMERISIERUNG VON ETHYLEN IN MISCHUNGEN VON 1-HEXEN UND 1-OCTEN
(30) ZA 2013 05 09 201303374
(72) MOGOROSI, Moses Mokgolela, 1947 Sasolburg, 13 Three Mountains Estate Graskop Street Vaalpark (ZA)
(72) MAUMELA, Munaka Christopher, 1947 Sasolburg, 3 Tygerberg Street Vaalpark (ZA)
(72) OVERETT, Matthew James, 2061 Johannesburg, 76 Basroyd Drive Bassonia (ZA)

C07C 7/163 **DE E-1569421** 2023 05 24 **3680224**
(86) 2019 01 08 2019150659

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG MEHRFACH UNGESÄTTIGTER KOHLENWASSERSTOFFE AUS C4-KOHLENWASSERSTOFFSTRÖMEN IN ANWESENHEIT VON MERCAPTANEN, DISULFIDEN UND C5-KOHLENWASSERSTOFFEN
(72) PEITZ, Stephan, 45739 Oer-Erkenschwick, Olga-Eckstein-Str. 19 (DE)
(72) STOCHNIOL, Guido, 45721 Haltern am See, St.-Ingbert.Str. 1a (DE)
(72) WINTERBERG, Markus, 45731 Waltrop, Im Loh 4 (DE)
(72) SCHALLENBERG, Jörg, 46286 Marl, Odenwaldstr. 10 (DE)
(72) RIX, Armin Matthias, 45770 Marl, Alpenrosenweg 31 (DE)
(72) WOLFF, Andreas, 46657 Recklinghausen, Paul-Schürholz-Str. 14 B (DE)

C07C 29/147 **EN E-1569422** 2023 05 24 **3766861**
(86) 2020 07 15 2020185855

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) DIESTERVERBINDUNG MIT EINEM DIMETHYLCYCLOBUTANRING, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUS DER DIESTERVERBINDUNG ABGELEITETEN DIMETHYLCYCLOBUTANVERBINDUNG
(30) JP 2019 07 17 2019132129
(30) JP 2020 04 02 2020067072
(72) ISHIBASHI, Naoki, Joetsu-shi Niigata 942-8601, c/o Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. Shin-Etsu Chemicals Research Center 28-1, Nishifukushima Kubiki-ku (JP)
(72) NAGAE, Yusuke, Joetsu-shi Niigata 942-8601, c/o Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. Shin-Etsu Chemicals Research Center 28-1, Nishifukushima Kubiki-ku (JP)
(72) KINSHO, Takeshi, Joetsu-shi Niigata 942-8601, c/o Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. Shin-Etsu Chemicals Research Center 28-1, Nishifukushima Kubiki-ku (JP)

C07C 253/34 **EN E-1569423** 2023 05 24 **4073031**
(86) EP21080904 2021 11 08 2021801145

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ETHYLENCYANOHYDRIN
(30) EP 2020 12 08 20212450
(72) BESTGEN, Sebastian, 65760 Eschborn (DE)
(72) GRÄFF, Günther, 64625 Bensheim (DE)
(72) CASPARI, Maik, 64665 Alsbach-Haehnlein (DE)
(72) SCHÜTZ, Thorben, 64665 Alsbach-Hähnlein (DE)
(72) TRAUTHWEIN, Harald, 63739 Aschaffenburg (DE)

C07C 275/20 **EN E-1569424** 2023 05 24 **3313816**
(86) EP16067601 2016 07 22 2016742303

(73) OMEICOS Therapeutics GmbH, 13125 Berlin, Robert-Rössle-Straße 10 (DE)
(73) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, 201 West 7th Street (US)
(73) Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft, 13125 Berlin, Robert-Rössle-Strasse 10 (DE)
(54) METABOLISCH ROBUSTE ANALOGA VON CYP-EICOSANOIDEN ZUR BEHANDLUNG VON HERZKRANKHEITEN
(30) US 2015 07 22 201562195645 P
(72) FISCHER, Robert, 10243 Berlin, Krautstrasse 52 (DE)
(72) KONKEL, Anne, 13189 Berlin, Forchheimerstrasse 1 (DE)
(72) WESSER, Tim, 10437 Berlin, Stargarderstrasse 28 (DE)
(72) WESTPHAL, Philipp, 13125 Berlin, Karower Chaussee 21 (DE)
(72) SCHUNK, Wolf-Hagen, 13125 Berlin, Walter Friedrichstrasse 5 (DE)
(72) WESTPHAL, Christina, 13125 Berlin, Karower Chaussee 21 (DE)
(72) FALCK, John Russel, Dallas, Texas 7225, 2728 Amherst (US)

C07D 215/14 **EN E-1569425** 2023 05 24 **3333155**
(86) JP16073056 2016 08 05 2016833125

(73) API Corporation, Chikujo-gun, Fukuoka 871-0801, 955, Oaza-Koiwai Yoshitomi-machi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PITAVASTATIN-CALCIUMSALZ
(30) JP 2015 08 05 2015154864
(72) WATANABE, Naoyuki, Chikujo-gun Fukuoka 871-0801, c/o API Corporation 955 Oaza-Koiwai Yoshitomimachi (JP)
(72) IURA, Takanobu, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, c/o API Corporation 1000 Kamoshida-cho Aoba-ku (JP)
(72) OOMIYA, Hideki, Chikujo-gun Fukuoka 871-0801, c/o API Corporation 955 Oaza-Koiwai Yoshitomimachi (JP)
(72) NAGAHAMA, Masaki, Chikujo-gun Fukuoka 871-0801, c/o API Corporation 955 Oaza-Koiwai Yoshitomimachi (JP)

C07D 401/04 **EN E-1569426** 2023 05 24 **3919484**
(86) CN20073813 2020 01 22 2020749439

(73) Shandong Xuanzhu Pharma Co., Ltd., National High-Tech Development Zone Jinan Shandong 250101, 2518 Tianchen Road, (CN)
(73) Xuanzhu Biopharmaceutical Co., Ltd., Shijiazhuang, Hebei 050035, Beijing-Tianjin-Hebei Collaborative Innovation Demonstration Park 203C507 No.769 Taihang Street High-tech District (CN)
(54) HEXON-GLUCOKINASE-INHIBITOR UND SEINE VERWENDUNG
(30) CN 2019 01 29 201910085547
(30) CN 2019 04 19 201910316417
(30) CN 2019 10 17 201910985433
(72) LIU, Bin, Jinan, Shandong 250101, 2518 Tianchen Road National High-Tech Development Zone (CN)
(72) CHEN, Bo, Jinan, Shandong 250101, 2518 Tianchen Road National High-Tech Development Zone (CN)

C07D 401/06 **EN E-1569427** 2023 05 24 **3994131**
(86) EP20068358 2020 06 30 2020737114

(73) Moehs Ibérica, S.L., 08191 Rubí-Barcelona, César Martinell i Brunet 12a (ES)
(54) 2,2-DIMETHYL-N-[6-(1-METHYL-PIPERIDIN-4-CARBONYL)-PYRIDIN-2-YL]-PROPIONAMID, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (6-AMINO-PYRIDIN-4-YL)-(1-METHYL-PIPERIDIN-4-YL)-METHANON UNTER VERWENDUNG DIESER VERBINDUNG UND VERWENDUNG DIESER VERBINDUNG ZUR HERSTELLUNG VON LASMIDITAN
(30) ES 2019 07 01 201930607
(72) ARE, Celeste, 08191 Rubí - Barcelona, Moehs Group Research Center (Moehs Iberica S.L. César Martinell i Brunet, 10 Nave 2 (ES)
(72) SÁNCHEZ CASALS, Carles, 08191 Rubí - Barcelona, Moehs Group Research Center (Moehs Iberica S.L. César Martinell i Brunet, 10 Nave 2 (ES)
(72) DOBARRO RODRÍGUEZ, Alicia, 08191 Rubí - Barcelona, Moehs Group Research Center (Moehs Iberica S.L. César Martinell i Brunet, 10 Nave 2 (ES)

C07D 403/04 **EN E-1569428** 2023 05 24 **3820845**
(86) TR19050998 2019 11 26 2019901368

(73) HACETTEPE ÜNIVERSITESI, 06100 Altindag/Ankara, Hacettepe Üniversitesi Rektörlügü (TR)
(54) NEUARTIGE INHIBITORVERBINDUNGEN DER NEUEN GENERATION, SPEZIFISCH FÜR DAS GST-P1-ENZYM
(30) TR 2018 12 20 201819936
(72) CEYHAN, Deniz, Tekirdag, Tekirdag Nam k Kemal Üniversitesi Fen-Edebiyat Fak. Kimya Bölümü Degirmenalt Yerle kesi (TR)
(72) SARIGÖL, Deniz, 16600 Gemlik/Bursa, Uludag Gümrük Ve Tic. Bölge Md. Bursa Lab. Md. Kocaçukur Mevkii Liman Yolu Serbest Bölge Yani (TR)
(72) BÜBER, Esra, Ankara, Hacettepe Üniversitesi T p Fakültesi T bbi Biyokimya Anabilim Dal (TR)
(72) UZGÖREN BARAN, Ay e, 06800 Çankaya/Ankara, H.Ü. Fen Fak.Kimya Bölümü Organik Kimya Ad (TR)

C07D 403/10 **EN E-1569429** 2023 05 24 **3683215**
(86) JP18033389 2018 09 10 2018854335

(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Tokyo 103-6020, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(54) TETRAZOLINONVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2017 09 11 2017173779
(72) NAGASHIMA, Yuta, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 2-1 Takatsukasa 4-chome (JP)
(72) KIMURA, Norio, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 2-1 Takatsukasa 4-chome (JP)

C07D 409/04 **EN E-1569430** 2023 05 24 **3002280**
(86) 2009 01 16 2015185526

(73) University of Greenwich, Greenwich London SE10 9LS, Old Royal Naval College Park Row (GB)
(54) ZYKLISCHE TRIAZO- UND DIAZO-NATRIUMKANALBLOCKER
(30) GB 2008 01 16 0800741
(72) Leach, Michael, Chatham, Kent ME4 4TB, c/o School of Science University of Greenwich Chatham Maritime (GB)
(72) Harbige, Laurence, Chatham, Kent ME4 4TB, c/o School of Science University of Greenwich Chatham Maritime (GB)
(72) Riddall, Dieter, Chatham, Kent ME4 4TB, c/o School of Science University of Greenwich Chatham Maritime (GB)
(72) Franzmann, Karl, Chatham, Kent ME4 4TB, c/o School of Science University of Greenwich Chatham Maritime (GB)

C07D 413/12 **EN E-1569431** 2023 05 24 **3424924**
(86) CN17076265 2017 03 10 2017762560

(73) Ancureall Pharmaceutical (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201210, 2nd Floor, West Wing, Building 7, 249 Faladi Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) HARNSTOFFVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2016 03 11 201610142049
(72) SI, Jutong, Shanghai 201210, 2nd Floor, West Wing Buiding 7, 249 Faladi Rd, Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) JIANG, Meifeng, Shanghai 201210, 2nd Floor, West Wing Buiding 7, 249 Faladi Rd, Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)

C07D 471/04 **EN E-1569432** 2023 05 24 **3634962**
(86) US18036521 2018 06 07 2018735073

(73) Global Blood Therapeutics, Inc., South San Francisco, CA 94080, 181 Oyster Point Blvd. (US)
(54) AZAINDOLVERBINDUNGEN ALS HISTONMETHYLTRANSFERASEINHIBITOREN
(30) US 2017 06 09 201762517410 P
(72) YU, Chul, South San Francisco CA 94080, c/o Global Blood Therapeutics, Inc 181 Oyster Point Blvd. (US)
(72) YU, Ming, South San Francisco CA 94080, c/o Global Blood Therapeutics, Inc 181 Oyster Point Blvd. (US)
(72) ZANCANELLA, Manuel, South San Francisco CA 94080, c/o Global Blood Therapeutics, Inc 181 Oyster Point Blvd. (US)
(72) LI, Zhe, South San Francisco CA 94080, c/o Global Blood Therapeutics, Inc 181 Oyster Point Blvd. (US)

C07D 471/04 **EN E-1569433** 2023 05 24 **3919494**
(86) CN20072949 2020 01 19 2020749430

(73) Jiangsu Vcare Pharmatech Co., Ltd., Jiangbei New Area Nanjing, Jiangsu 210061, No. 136 Huakang Road Biotech and Pharmaceutical Valley (CN)
(54) INHIBITOR DER JANUS-KINASE(JAK)-FAMILIE, HERSTELLUNG UND ANWENDUNGEN DAVON
(30) CN 2019 02 02 201910106479
(30) CN 2020 01 13 202010050671
(72) WU, Yong, Nanjing, Jiangsu 210061, No. 136 Huakang Road, Biotech and Pharmaceutical Valley, Jiangbei New Area (CN)
(72) GONG, Yanchun, Nanjing, Jiangsu 210061, No. 136 Huakang Road, Biotech and Pharmaceutical Valley, Jiangbei New Area (CN)
(72) ZHOU, Wenbin, Nanjing, Jiangsu 210061, No. 136 Huakang Road, Biotech and Pharmaceutical Valley, Jiangbei New Area (CN)
(72) QIN, Daan, Nanjing, Jiangsu 210061, No. 136 Huakang Road, Biotech and Pharmaceutical Valley, Jiangbei New Area (CN)
(72) ZHANG, Ya, Nanjing, Jiangsu 210061, No. 136 Huakang Road, Biotech and Pharmaceutical Valley, Jiangbei New Area (CN)
(72) LIU, Yongqiang, Nanjing, Jiangsu 210061, No. 136 Huakang Road, Biotech and Pharmaceutical Valley, Jiangbei New Area (CN)

C07D 471/18 **EN E-1569434** 2023 05 24 **3830087**
(86) EP19070444 2019 07 30 2019744729

(73) Mutabilis, 93230 Romainville, 102 Avenue Gaston Roussel (FR)
(54) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG IN DER VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFEKTIONEN
(30) EP 2018 07 30 18306028
(72) BARBION, Julien, 95110 SANNOIS, 6 Promenade des deux puits (FR)
(72) CARAVANO, Audrey, 95880 ENGHIEN LES BAINS, 7 rue Waldeck Rousseau (FR)
(72) CHASSET, Sophie, 77176 NANDY, 28, rue d'Arqueil (FR)
(72) CHEVREUIL, Francis, 60500 CHANTILLY, 2 rue des Jonquilles (FR)
(72) LECOINTE, Nicolas, 75018 PARIS, 27 rue Pajol (appt 151) (FR)
(72) LE STRAT, Frédéric, 77380 COMBS LA VILLE, 22 avenue de Quincy (FR)
(72) OLIVEIRA, Chrystelle, 95390 SAINT PRIX, 11 bis rue Pierre Curie (FR)
(72) SIMON, Christophe, 94550 CHEVILLY LARUE, 71, avenue Franklin Roosevelt (FR)

C07D 473/34 **EN E-1569435** 2023 05 24 **3590938**
(86) 2011 05 30 2019190977

(73) ONO Pharmaceutical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-8526, 1-5, Doshomachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) PURINONDERIVATE ALS BTK-KINASE-INHIBITOREN
(30) JP 2010 05 31 2010123727
(72) YAMAMOTO, Shingo, Mishima-gun, Osaka 618-8585, c/o Ono Pharmaceutical Co., Ltd. 1-1, Sakurai 3-chome Shimamoto-cho (JP)
(72) YOSHIZAWA, Toshio, Mishima-gun, Osaka 618-8585, c/o Ono Pharmaceutical Co., Ltd. 1-1, Sakurai 3-chome Shimamoto-cho (JP)

C07D 487/14 **FR E-1569436** 2023 05 24 **3325486**
(86) EP16067215 2016 07 19 2016739523

(73) Universite D'Orleans, 45067 Orleans Cedex 2, Avenue du Château de la Source Boîte Postale 6749 (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, Rue Michel Ange (FR)
(54) POLYSTICKSTOFFVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON ALS FLUORESZIERENDE CHROMOPHOREN
(30) FR 2015 07 20 1556868
(72) SUZENET, Franck, 45650 Saint Jean le Blanc, 1, Impasse Camille Corot (FR)
(72) SIRBU, Doina, 45160 Olivet, 88, rue de Savonniers (FR)
(72) GUILLAUMET, Gérald, 45650 Saint Jean Le Blanc, 2, Impasse Nicolas Poussin (FR)
(72) BONNET, Pascal, 45160 Olivet, 349, allée des Pervenches (FR)

C07D 489/12 **EN E-1569437** 2023 05 24 **3140308**
(86) US15027912 2015 04 28 2015726407

(73) Noramco, LLC, Athens, GA 30601, 1440 Olympic Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OPIOIDVERBINDUNGEN
(30) US 2014 05 05 201461988523 P
(30) US 2015 04 17 201514689712
(72) CONZA, Matteo, 8240 Schaffhausen, Butenweg 8 Thayngen (CH)
(72) LELLEK, Vit, 8193 Eglisau, Quentlistrasse 61 (CH)
(72) ZINSER, Hartmut, 8200 Schaffhausen, J.J. Wepferstrasse 5 (CH)

C07D 493/04 **FR E-1569438** 2023 05 24 **3430014**
(86) FR17050608 2017 03 16 2017716565

(73) ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, 1 rue de la Haute Loge (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIANHYDROHEXITOL MIT EINEM SCHRITT ZUR DESTILLATION AUF EINEM DÜNNSCHICHTVERDAMPFER
(30) FR 2016 03 16 1652236
(72) WYART, Hervé, 62149 Cuinchy, 91 rue Jean Jaurès (FR)
(72) IBERT, Mathias, 59930 La Chapelle d'Armentières, 11 rue Jules Verne (FR)

C07D 498/04 **EN E-1569439** 2023 05 24 **3717490**
(86) IN18050799 2018 11 29 2018819475

(73) Bugworks Research, Inc., Wilmington, DE 19808, 2711 Centerville Road, Suite 400 (US)
(54) ANTIBAKTERIELLE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN UND IHRE SYNTHESE
(30) IN 2017 11 29 201741042876
(72) PEER MOHAMED, Shahul Hameed, Whitefield Bengaluru 560066, 110-A Evoma 88 Borewell Road (IN)
(72) BHARATHAM, Nagakumar, Whitefield Bengaluru 560066, 110-A Evoma 88 Borewell Road (IN)
(72) KATAGIHALLIMATH, Nainesh, Whitefield Bengaluru 560066, 110-A Evoma 88 Borewell Road (IN)
(72) SHARMA, Sreevalli, Whitefield Bengaluru 560066, 110-A Evoma 88 Borewell Road (IN)
(72) NANDISHAIAH, Radha, Whitefield Bengaluru 560066, 110-A Evoma 88 Borewell Road (IN)
(72) RAMACHANDRAN, Vasanthi, Whitefield Bengaluru 560066, 110-A Evoma 88 Borewell Road (IN)

C07D 513/04 **EN E-1569440** 2023 05 24 **3717492**
(86) KR18014997 2018 11 29 2018884103

(73) Hanmi Pharm. Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, 214 Muha-ro Paltan-myeon (KR)
(54) THIENO[3,2-D]PYRIMIDIN-VERBINDUNG MIT HEMMENDER WIRKUNG AUF PROTEINKINASEN
(30) US 2017 11 30 201762592679 P
(72) BAE, In Hwan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, 550 Dongtangiheung-ro (KR)
(72) JUNG, Seung Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, 550 Dongtangiheung-ro (KR)
(72) AHN, Young Gil, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, 550 Dongtangiheung-ro (KR)
(72) SUH, Kwee Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, 550 Dongtangiheung-ro (KR)

C07F 7/28 **EN E-1569441** 2023 05 24 **3647314**
(86) 2015 06 29 2019206650

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) KATALYSATORSYSTEME ZUR POLYMERISATION VON OLEFINEN
(30) US 2014 06 30 201462018841 P
(72) FONTAINE, Philip P., Freeport, TX Texas 77541, 2301 N. Brazosport Boulevard (US)
(72) KLOSIN, Jerzy, Midland, MI Michigan 48674, 1776 Building Washington Street (US)
(72) SZUROMI, Endre, Freeport, TX Texas 77541, 2301 N. Brazosport Boulevard (US)
(72) IVERSON, Carl N., Freeport, TX Texas 77541, 2301 N. Brazosport Boulevard (US)
(72) RICKAWAY, Zach T., Freeport, TX Texas 77541, 2301 N. Brazosport Boulevard (US)
(72) YOUNG, Andrew J., Freeport, TX Texas 77541, 2301 N. Brazosport Boulevard (US)
(72) BROWN, Susan G., Freeport, TX Texas 77541, 2301 N. Brazosport Boulevard (US)
(72) FIGUEROA, Ruth, Midland, MI Michigan 48674, 1776 Building Washington Street (US)

C07F 9/53 **EN E-1569442** 2023 05 24 **3620459**
(86) JP18008481 2018 03 06 2018777799

(73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) PHOSPHORHALTIGE PHENOLISCHE VERBINDUNG, PHOSPHORHALTIGES EPOXIDHARZ, HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG DAVON ODER EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DAVON
(30) JP 2017 03 29 2017064401
(30) JP 2017 09 01 2017168650
(72) SATO, Hiroshi, Tokyo 1030027, c/o Nippon Steel Chemical & Material Co., Ltd. 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) GUNJI, Masao, Tokyo 1030027, c/o Nippon Steel Chemical & Material Co., Ltd. 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) MIYAKE, Chikara, Tokyo 1030027, c/o Nippon Steel Chemical & Material Co., Ltd. 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku (JP)

C07F 15/00 **EN E-1569443** 2023 05 24 **3856751**
(86) CN19114666 2019 10 31 2019877692

(73) Sichuan Knowledge Express Institute for Innovative Technologies Co., Ltd., Meishan, Sichuan, No. 3, Tengfei Road Shigao Renshou, Tianfuxinqu (CN)
(54) PLATIN(II)-SCHIFF-BASISKOMPLEXE MIT ERHÖHTER EMISSIONSQUANTENAUSBEUTE FÜR ROTE OLED-ANWENDUNGEN
(30) US 2018 10 31 201862753448 P
(72) CHE, Chi Ming, Hong Kong, Flat 5, 5/F., Block A Parkway Court 4 Park Road (CN)
(72) KWONG, Chun Lam, Hong Kong, Flat 2B, Block 5m Mountain Shore 8 Yuk Tai Street, Ma On Shan, N.T. (CN)
(72) LAM, Tsz Lung, Hong Kong, Rm 2515, Tung Shing Hse, Fu Tung Est Tung Chung, N.T. (CN)

C07H 15/18 **EN E-1569444** 2023 05 24 **3728280**
(86) EP18085567 2018 12 18 2018816140

(73) Pharmacytics B.V., 6534 AT Nijmegen, Transistorweg 5v (NL)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BIOVERFÜGBARKEIT EINES ARZNEIMITTELS
(30) EP 2017 12 21 17209734
(72) MAC CORMICK, Somhairle, 6534 AT Nijmegen, Transistorweg 5v (NL)
(72) VEENEMAN, Gerrit Herman, 6534 AT Nijmegen, Transistorweg 5v (NL)

C07H 21/00 **EN E-1569445** 2023 05 24 **3936514**
(86) 2020 07 10 2020185156

(73) Institute of Organic Chemistry and Biochemistry ASCR, V.V.I., 166 10 Prague, Flemingovo N. 2 (CZ)
(54) 3'3'-CYCLISCHE DINUKLEOTIDE MIT EINEM ALKENYLEN
(72) Birkus, Gabriel, Louth Lake Tahoe, CA 96150 (US)
(72) Dejmek, Milan, 16000 Praha 6 (CZ)
(72) Nencka, Radim, 25263 Roztoky (CZ)
(72) Otava, Tomas, 53901 Hlinsko (CZ)
(72) Sala, Michal, 27202 Kladno (CZ)
(72) Pav, Ondrej, 19700 Praha 9 (CZ)

C07H 23/00 **EN E-1569446** 2023 05 24 **3960750**
(86) 2021 08 27 2021193612

(73) M.T.3, Inc., Minato-ku Tokyo, 3-20-2 Shibaura (JP)
(73) National University Corporation Gunma University, Maebashi-shi, Gunma 371-8510, 2, Aramaki-machi 4-chome (JP)
(54) PHOTOSENSIBILISIERENDES MITTEL UND FLUORESZENZSONDENZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 09 01 2020146971
(72) HORIUCHI, Hiroaki, Gunma (JP)
(72) OSHIGE, Masahiko, Gunma (JP)
(72) MATSUO, Ichiro, Gunma (JP)
(72) OKUTSU, Tetsuo, Gunma (JP)
(72) KATSURA, Shinji, Gunma (JP)
(72) YOSHIHARA, Toshitada, Gunma (JP)
(72) TOBITA, Seiji, Gunma (JP)
(72) SUGAWARA, Fumio, Tokyo (JP)
(72) SAKAGUCHI, Kengo, Tokyo (JP)

C07K 7/08 **EN E-1569447** 2023 05 24 **3237435**
(86) EP15081122 2015 12 23 2015817861

(73) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) College de France, 75005 Paris, 11, Place Marcelin Berthelot (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Université de Strasbourg, 67081 Strasbourg cedex, 4 rue Blaise Pascal (FR)
(54) METABOLISCH STABILE APELINANALOGA BEI DER BEHANDLUNG VON DURCH DEN APELINREZEPTOR VERMITTELTEN KRANKHEITEN
(30) EP 2014 12 23 14307170
(72) LLORENS-CORTES, Catherine, 75005 Paris, Inserm U1050 / Cnrs Umr7241 Collège de France 11 Place Marcelin Berthelot (FR)
(72) BONNET, Dominique, 67401 Strasbourg, Laboratoire d'Innovation Thérapeutique UMR 7200 CNRS Université de Strasbourg Faculté de Pharmacie 74 Route du Rhin (FR)
(72) ITURRIOZ, Xavier, 75231 Paris Cedex 05, Inserm U1050 / Cnrs 7241 Collège de France 11 Place Marcelin Berthelot (FR)

C07K 7/64 **FR E-1569448** 2023 05 24 **3353191**
(86) FR16052422 2016 09 23 2016794681

(73) Axoltis Pharma, 63100 Clermont-Ferrand, 15-17 rue du Pré de la Reine (FR)
(54) CYCLISCHE POLYPEPTIDE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BESAGTER POLYPEPTIDE UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNG DAVON
(30) FR 2015 09 25 1559084
(72) BRIDON, Dominique, San Francisco, CA 94114, 135 Mountain Spring Avenue (US)
(72) GOBRON, Stéphane, 63111 Dallet, 39 Chemin du Replot (FR)

C07K 14/11 **EN E-1569449** 2023 05 24 **2760882**
(86) CA12050681 2012 09 28 2012836545

(73) Medicago Inc., Québec, Québec G1V 3V9, 1020 route de l'Eglise Suite 600 (CA)
(54) ERHÖHUNG DES ERTRAGS VIRUS-ÄHNLICHER PARTIKEL IN PFLANZEN
(30) US 2011 09 30 201161541780 P
(72) D'AOUST, Marc-Andre, Quebec Québec G1X 4N4, 3925 rue Louise-Fiset (CA)
(72) COUTURE, Manon, St-Augustin-de-Desmaures Québec G3A 1Z5, App. 301 4880 Lionel-Grouix (CA)
(72) VEZINA, Louis-Philippe, Neuville Québec G0A 2R0, 206 route 138 (CA)

C07K 16/24 **EN E-1569450** 2023 05 24 **3430042**
(86) EP17056227 2017 03 16 2017710746

(73) Numab Innovation AG, 8820 Wädenswil, Einsiedlerstrasse 34 (CH)
(54) ANTI-TNF-ALPHA-ANTIKÖRPER UND FUNKTIONALE FRAGMENTE DAVON
(30) EP 2016 03 17 16160923
(72) GUNDE, Tea, 8005 Zuerich, Turbinenstrasse 33 (CH)
(72) MEYER, Sebastian, 5445 Eggenwil, Kirchrainstrasse 6 (CH)

C07K 16/24 **EN E-1569451** 2023 05 24 **3430041**
(86) EP17056218 2017 03 16 2017710745

(73) Numab Innovation AG, 8820 Wädenswil, Einsiedlerstrasse 34 (CH)
(54) ANTI-TNF-ALPHA-ANTIKÖRPER UND FUNKTIONALE FRAGMENTE DAVON
(30) EP 2016 03 17 16160936
(72) GUNDE, Tea, 8005 Zuerich, Turbinenstrasse 33 (CH)
(72) MEYER, Sebastian, 5445 Eggenwil, Kirchrainstrasse 6 (CH)

C07K 16/28 **EN E-1569452** 2023 05 24 **3830120**
(86) EP19070596 2019 07 31 2019746089

(73) Pieris Pharmaceuticals GmbH, 85399 Hallbergmoos, Zeppelinstrasse 3 (DE)
(73) Les Laboratoires Servier, 92284 Suresnes, 35, rue de Verdun (FR)
(54) NEUARTIGES, FÜR CD137 UND PD-L1 SPEZIFISCHES FUSIONSPROTEIN
(30) EP 2018 07 31 18186445
(30) EP 2018 11 06 18204548
(72) PAVLIDOU, Marina, 85356 Freising, Katharina-Geisler-Strasse 15 (DE)
(72) PATTARINI, Lucia, 75013 Paris, 156 Rue de Tolbiac (FR)
(72) SCHOLER-DAHIREL, Alix, 92000 Nanterre, 6 impasse du chemin de fer (FR)
(72) ROTHE, Christine, 85221 Dachau, Heinrich-Nicolaus-Strasse 26 (DE)
(72) OLWILL, Shane, 84354 Freising, Am Waldrand 29a (DE)
(72) BEL AIBA, Rachida, 80469 Munich, Erhardtstr. 15 (DE)
(72) HINNER, Marlon, 81247 Munich, Eugen-Papst-Strasse 9 (DE)
(72) PEPER, Janet, 85354 Freising, Skofja-Loka-Straße 7 (DE)

C07K 16/28 **EN E-1569453** 2023 05 24 **3733712**
(86) 2017 08 11 2020180938

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) THERAPIEPLÄNE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE MITTELS OFATUMUMAB
(30) US 2016 08 15 201662374986 P
(72) WALLSTRÖM, Erik, 4002 Basel, c/o Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) SAVELIEVA PRAZ, Marina, 4002 Basel, c/o Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) KAKARIEKA WEISSKOPF, Algirdas Jonas, 4002 Basel, c/o Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) KAHN, Joseph Michael, East Hanover, NJ 07936-1080, c/o Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza (US)

C08B 9/00 **EN E-1569454** 2023 05 24 **3927752**
(86) EP20054283 2020 02 19 2020706222

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) METODEN ZUR HERSTELLUNG VON VISKOSELÖSUNGEN, DIE SO PRODUZIERTE VISKOSELÖSUNG UND METHODEN ZUR HERSTELLUNG VON VISKOSEFASERN
(30) WO 2019 02 22 PCT/CN2019/075843
(72) TONG, Qing Feng, Shanghai, 200137, No. 300, Jiangxinsha Road (CN)
(72) SZARVAS, Laszlo, Hong Kong, No. 1 Connaught Place-Central (CN)
(72) BAUER, Frederic, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C08F 2/00 **EN E-1569455** 2023 05 24 **3733719**
(86) JP18048125 2018 12 27 2018897854

(73) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, 3-1, Kasumigaseki 1-chome (JP)
(54) EIN SUBSTRAT ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMERBÜRSTE, EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SUBSTRATS UND EINE VORLÄUFERLÖSUNG ZUR VERWENDUNG IM VERFAHREN
(30) JP 2017 12 28 2017253122
(30) JP 2018 03 12 2018043997
(72) SATO, Tomoya, Nagoya-shi, Aichi 463-8560, c/o Chubu Center, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 2266-98, Aza- Anagahora, Oaza-Shimoshidami, Moriyama-ku (JP)
(72) URATA, Chihiro, Nagoya-shi, Aichi 463-8560, c/o Chubu Center, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 2266-98, Aza- Anagahora, Oaza-Shimoshidami, Moriyama-ku (JP)
(72) HOZUMI, Atsushi, Nagoya-shi, Aichi 463-8560, c/o Chubu Center, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 2266-98, Aza- Anagahora, Oaza-Shimoshidami, Moriyama-ku (JP)

C08F 8/00 **EN E-1569456** 2023 05 24 **3350231**
(86) EP16072029 2016 09 16 2016793761

(73) Aquapak Polymers Limited, Birmingham Warwickshire B30 3HX, 66 Melchett Road Kings Norton Business Centre Kings Norton (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON VERARBEITBAREM POLYVINYLALKOHOL
(30) EP 2015 09 18 15185965
(72) JOHNSON, Anthony Francis, Leeds Yorkshire LS29 9AT, 54 Kings Road Ilkley (GB)
(72) WONG, Stephen Sik Fan, Bradford Yorkshire BD2 3EJ, 131 Leeds Road Eccleshill (GB)

C08F 8/12 **EN E-1569457** 2023 05 24 **3521325**
(86) JP17033560 2017 09 15 2017855794

(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) POLYMER, POLYMERELEKTROLYTMEMBRAN UND MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG
(30) JP 2016 09 27 2016188161
(72) SAITO Susumu, Tokyo 100-8405, c/o Asahi Glass Company Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) WATABE Hiroyuki, Tokyo 100-8405, c/o Asahi Glass Company Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OKUYAMA Takumi, Tokyo 100-8405, c/o Asahi Glass Company Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08F 210/06 **EN E-1569458** 2023 05 24 **3983454**
(86) EP20064491 2020 05 26 2020727644

(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 10 (IT)
(54) PROPYLENBASIERTE POLYMERZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 06 13 19179927
(72) CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, C/O Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) MASSARI, Paola, 44121 Ferrara, Via E. Farolfi 3 (IT)
(72) CAMURATI, Isabella Maria Vittoria, 44122 Ferrara, C/O BasellPoliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) PANTALEONI, Roberto, 44122 Ferrara, C/O Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) COLLINA, Gianni, 44122 Ferrara, C/O Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) VITALE, Gianni, 44122 Ferrara, C/O Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) CIARAFONI, Marco, 44122 Ferrara, C/O Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) GADDI, Benedetta, 44122 Ferrara, C/O Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)

C08F 210/16 **EN E-1569459** 2023 05 24 **3596142**
(86) US18022331 2018 03 14 2018716038

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) KATALYSATORSYSTEM FÜR MEHRBLOCKCOPOLYMERBILDUNG
(30) US 2017 03 15 201762471565 P
(72) DEVORE, David D., Midland, MI 48674, 1776 Building (US)
(72) ARRIOLA, Daniel J., Midland, MI 48674, 1776 Building (US)
(72) ROOF, Gordon R., Midland, MI 48674, 1710 Building (US)
(72) MUNRO, Jeffrey C., Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) YOUNG, Andrew J., Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) CARNAHAN, Edmund M., Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)

C08F 212/12 **EN E-1569460** 2023 05 24 **3971224**
(86) KR21008314 2021 07 01 2021819015

(73) LG Chem, Ltd., Yeoui-daero, Youngdungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeoudo-dong (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERS
(30) KR 2020 07 17 20200088684
(72) HWANG, Jeong A, Daejeon, 34122 (KR)
(72) SHIN, Dae Young, Daejeon, 34122 (KR)
(72) JOO, Eun Jung, Daejeon, 34122 (KR)

C08F 220/58 **EN E-1569461** 2023 05 24 **3551679**
(86) EP17081414 2017 12 04 2017807887

(73) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)
(54) POLYMER MIT EINEM BESTIMMTEN GRAD AN BIOBASIERTEM KOHLENSTOFF
(30) EP 2016 12 12 16203555
(72) FISCHER, Dirk, 55278 Hahnheim, Bahnhofstr. 70 (DE)
(72) KAYSER, Christoph, 55127 Mainz, Am Bangert 16b (DE)
(72) STARKULLA, Gundula, 55130 Mainz, Schubertstr. 26 (DE)

C08F 291/00 **EN E-1569462** 2023 05 24 **3575334**
(86) JP18002403 2018 01 26 2018744844

(73) Osaka University, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1 Yamadaoka (JP)
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) FORMMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZFORMKÖRPERS UNTER VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2017 01 27 2017013516
(30) JP 2017 11 17 2017222187
(72) OSHIMA, Akihiro, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) SATOH, Kazuyuki, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) USUGAYA, Mitsuhiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) OHMUKAI, Yoshikage, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) SHIOTANI, Yuko, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)

C08G 18/48 **EN E-1569463** 2023 05 24 **3290452**
(86) 2017 08 31 2017188911

(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) MIT ALKYLENOXIDURETHAN ASSOZIIERTER, MIT EINEM HYDROPHOBEN OLIGOMER MODIFIZIERTER VERDICKER
(30) US 2016 09 01 201662382462 P
(72) HAWKINS, Douglas R, Pompano Beach, FL 33062, 2637 E. Atlantic Blvd., 34527 (US)
(72) RABASCO, John J., Collegeville, PA Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) VAN DYK, Antony K., Collegeville, PA Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)

C08G 64/06 **EN E-1569464** 2023 05 24 **3750939**
(86) 2013 11 01 2020188370

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo 100-8324, Mitsubishi Building 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) POLYCARBONATHARZ, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND OPTISCHER FORMKÖRPER
(30) JP 2012 11 07 2012245124
(30) JP 2013 05 24 2013109936
(30) JP 2013 05 30 2013113966
(72) Ishizuka, Hirohito, Ibaraki, 314-0102, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Kashima Plant 35, Towada Kamisu-shi (JP)
(72) Nishimura, Yoshio, Tokyo, 100-8324, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) Kato, Noriyuki, Tokyo, 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Research Laboratory 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)
(72) Ishii, Takashi, Tokyo, 100-8324, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) Hirose, Kouji, Tokyo, 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Research Laboratory 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)
(72) Ishihara, Kentarou, Tokyo, 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Research Laboratory 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)
(72) Shiratake, Munenori, Tokyo, 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Research Laboratory 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)

C08G 73/10 **EN E-1569465** 2023 05 24 **3608350**
(86) JP18012023 2018 03 26 2018780681

(73) I.S.T Corporation, Otsu-shi, Shiga 520-2153, 5-13-13 Ichiriyama (JP)
(54) POLYIMIDFOLIE
(30) JP 2017 04 07 2017076855
(72) SHIRAI Yuki, Otsu-shi Shiga 520-2153, c/o I. S. T CORPORATION 5-13-13 Ichiriyama (JP)
(72) MORIUCHI Koji, Otsu-shi Shiga 520-2153, c/o I. S. T CORPORATION 5-13-13 Ichiriyama (JP)

C08G 77/46 **EN E-1569466** 2023 05 24 **4058505**
(86) US20064671 2020 12 11 2020838816

(73) Adaptive Surface Technologies, Inc., Cambridge, Massachusetts 02140, 85 Bolton Street Suite 122 (US)
(54) SEITENKETTENFUNKTIONALISIERTE ORGANOSILOXANPOLYMERE, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND EISABWEISENDE BESCHICHTUNGEN DARAUS
(30) US 2019 12 11 201962946944 P
(72) PAINK, Gurminder Kaur, Cambridge, Massachusetts 02140, c/o Adaptive Surface Technologies, Inc. 85 Bolton Street, Suite 122 (US)
(72) TREMELLING, Grant William, Cambridge, Massachusetts 02140, c/o Adaptive Surface Technologies, Inc. 85 Bolton Street, Suite 122 (US)
(72) KHATRI, Chetan Anirudh, Cambridge, Massachusetts 02140, c/o Adaptive Surface Technologies, Inc. 85 Bolton Street, Suite 122 (US)
(72) GALHENAGE, Teluka Pasan, Cambridge, Massachusetts 02140, c/o Adaptive Surface Technologies, Inc. 85 Bolton Street, Suite 122 (US)

C08J 3/075 **EN E-1569467** 2023 05 24 **3816206**
(86) JP19025066 2019 06 25 2019827279

(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, Chuo-ku Tokyo 104-8260, 27-1, Shinkawa 2-chome (JP)
(54) GEL MIT EINEM KONDENSATIONSPRODUKT EINER REAKTIVEN SILIZIUMVERBINDUNG
(30) JP 2018 06 27 2018122480
(72) KASHIWABARA, Taigo, Osaka-shi, Osaka 554-8558, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 1-98, Kasugadenaka 3-chome, Konohana-ku (JP)
(72) OGAWA, Ayumi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8341, 6-203 Maeda-cho, Kissyo-in, Minami-ku (JP)
(72) KAMIKAWA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 554-8558, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 1-98, Kasugadenaka 3-chome, Konohana-ku (JP)

C08J 5/00 **EN E-1569468** 2023 05 24 **3710532**
(86) EP18080093 2018 11 05 2018796931

(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 10 (IT)
(54) AUS RECYCELTEN POLYOLEFINEN ERHALTENE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2017 11 13 17201378
(72) DE PALO, Roberto, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)

C08J 5/00 **EN E-1569469** 2023 05 24 **3710531**
(86) EP18080091 2018 11 05 2018796930

(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 10 (IT)
(54) AUS RECYCELTEN POLYOLEFINEN ERHALTENE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2017 11 13 17201376
(72) DE PALO, Roberto, 44122 Ferrara, C/O Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, C/O Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)

C08J 5/22 **FR E-1569470** 2023 05 24 **2774946**
(86) 2014 02 28 2014157245

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint Martin d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(54) Verwendung eines functionalisierten polysiloxannetzes zur chemischen stabilisierung eines polymers, derart stabilisierte membran, herstellungsverfahren dafür und verwendungen davon
(30) FR 2013 03 07 1352070
(72) Gonon, Laurent, 69510 SOUCIEU-EN-JARREST, 4 place de la Flette (FR)
(72) Mareau, Vincent, 38320 EYBENS, 9 rue Jean Mace (FR)

C08J 7/04 **EN E-1569471** 2023 05 24 **3159374**
(86) JP15066584 2015 06 09 2015809557

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) POLYESTERFOLIE
(30) JP 2014 06 19 2014126131
(72) HAYANO, Tomoko, Anpachi-gun Gifu 503-2395, c/o Gifu Plant Toray Industries, Inc. 900-1 Oaza-Yasutsugu Godo-cho (JP)
(72) TAKAHASHI, Jun, Tokyo 103-8666, c/o Tokyo Head Office Toray Industries, Inc. 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)

C08J 9/12 **EN E-1569472** 2023 05 24 **3960799**
(86) 2016 08 09 2021200543

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) THERMOPLASTISCHER ELASTOMERSCHAUM
(30) US 2015 08 19 201562206906 P
(72) CHANG, Yihua, Beaverton (US)
(72) WATKINS, Richard, Beaverton (US)

C08J 9/26 **EN E-1569473** 2023 05 24 **2826815**
(86) JP13056823 2013 03 12 2013761776

(73) Nanotheta Co., Ltd., Tokyo 169-0051, 22-3 Nishiwaseda 1-chome Shinjyuku-ku (JP)
(73) Takeoka, Shinji, Tokyo 162-8480, Waseda University Center for Advanced Biomedical Science 2-2 Wakamaatsu-cho Shinjuku-ku (JP)
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ULTRADÜNNE POLYMERFOLIENSCHEIBE UND DEREN HERSTELLUNGSMETHODE
(30) JP 2012 03 12 2012054255
(72) TAKEOKA Shinji, Tokyo 162-8480, Waseda University Center for Advanced Biomedical Sciences 2-2 Wakamatsu-cho Shinjuku-ku (JP)
(72) SAITO Akihiro, Tokyo 162-8480, Waseda University Center for Advanced Biomedical Sciences 2-2 Wakamatsu-cho Shinjuku-ku (JP)
(72) ZHANG Hong, Tokyo 162-8480, Waseda University Center for Advanced Biomedical Sciences 2-2 Wakamatsu-cho Shinjuku-ku (JP)
(72) TAKAMIZAWA Natsuki, Tokyo 162-8480, Waseda University Center for Advanced Biomedical Sciences 2-2 Wakamatsu-cho Shinjuku-ku (JP)

C08K 3/013 **EN E-1569474** 2023 05 24 **3655474**
(86) EP18069789 2018 07 20 2018745556

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) HYDROGELE MIT VERBESSERTER MECHANISCHER FESTIGKEIT
(30) EP 2017 07 20 17182332
(72) HAUFE, Markus, 8048 Zurich, Eugen-Huber-Strasse 66 (CH)
(72) GUT, Cyrill, 8820 Wädenswil, Türgass 23 (CH)

C08K 3/08 **EN E-1569475** 2023 05 24 **3412715**
(86) KR16015319 2016 12 27 2016889553

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUM 3D-DRUCKEN
(30) KR 2016 02 05 20160015131
(72) AHN, Sang Bum, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jin Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, Hyeok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08K 3/22 **EN E-1569476** 2023 05 24 **3980475**
(86) IB20055315 2020 06 05 2020736765

(73) Fater S.p.A., 65010 Spoltore (PE), Via Mare Adriatico 122 (IT)
(54) REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR HARTE OBERFLÄCHEN
(30) IT 2019 06 05 201900008124
(72) RESTA, Stefano, 65129 Pescara, c/o Fater S.p.A. Via A. Volta, 10 (IT)
(72) GRANDE, Giovanni, 65129 Pescara, c/o Fater S.p.A. Via A. Volta, 10 (IT)
(72) TESORONE, Lorenzo, 65129 Pescara, c/o Fater S.p.A. Via A. Volta, 10 (IT)
(72) SARCINELLI, Luca, 65129 Pescara, c/o Fater S.p.A. Via A. Volta, 10 (IT)

C08K 5/16 **EN E-1569477** 2023 05 24 **3601426**
(86) EP18057476 2018 03 23 2018711588

(73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., 20021 Bollate (MI), Viale Lombardia, 20 (IT)
(54) FLUORELASTOMERZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2017 03 31 17164042
(30) EP 2017 05 12 17170781
(72) BOSSOLO, Stefano, 20015 Parabiago (MI), Via Tagliamento 12/A (IT)
(72) FANTONI, Matteo, 20020 Vanzaghello (MI), Via 25 Aprile 12 (IT)
(72) AVATANEO, Marco, 20135 Milano (MI), Via Friuli 81 (IT)
(72) COX, Michael J., Mesa, Arizona, 4655 South Dante (US)

C08L 13/02 **EN E-1569478** 2023 05 24 **3936564**
(86) KR21001627 2021 02 08 2021777192

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) MIT KOHLENSÄURE MODIFIZIERTER COPOLYMERLATEX AUF NITRILBASIS, LATEXZUSAMMENSETZUNG DAMIT ZUM TAUCHFORMEN UND DARAUS GEFORMTER GEGENSTAND
(30) KR 2020 03 31 20200039060
(30) KR 2020 03 31 20200039065
(30) KR 2020 03 31 20200039067
(30) KR 2020 03 31 20200039071
(30) KR 2020 03 31 20200039074
(30) KR 2020 03 31 20200039076
(30) KR 2020 12 11 20200173031
(72) LEE, Ji Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Jung Eun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KWON, Won Sang, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) YEU, Seung Uk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) JANG, Myung Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

C08L 23/08 **FR E-1569479** 2023 05 24 **2598559**
(86) FR11051790 2011 07 26 2011752289

(73) Arkema France, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KABELS UND VERWENDUNG ORGANISCHER PEROXIDE ZUR REDUZIERUNG DES ENTGASSUNGSSCHRITTS IN EINEM VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KABELS
(30) FR 2010 07 27 1056170
(72) DEFRANCISCI, Alfredo, F-69003 Lyon, 185 B Avenue Félix Faure (FR)
(72) DEBAUD, Fabien, F-69005 Lyon, La Closerie - Bâtiment E 51 rue Joliot Curie (FR)

C08L 23/12 **EN E-1569480** 2023 05 24 **4017916**
(86) EP20071843 2020 08 04 2020753316

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) POLYPROPYLENPOLYETHYLENMISCHUNGEN MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN
(30) EP 2019 08 19 19192200
(72) KAHLEN, Susanne Margarete, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) BRAUN, Hermann, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) LIU, Yi, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) CIGON, Meta, 1220 Wien, Borealis AG Wagramerstraße 17-19 (AT)
(72) KNAPEN, Philip, 3583 Beringen, Borealis Polymers N.V. Industrieweg 148 (BE)

C08L 25/12 **EN E-1569481** 2023 05 24 **3752561**
(86) EP19053514 2019 02 13 2019703376

(73) INEOS Styrolution Group GmbH, 60325 Frankfurt, Mainzer Landstrasse 50 (DE)
(54) HOCHTEMPERATURBESTÄNDIGE ABS-FORMMASSE
(30) EP 2018 02 16 18157105
(30) EP 2018 04 16 18167450
(72) NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, Im Haag 17 (DE)
(72) MICHELS, Gisbert, 51375 Leverkusen, Kuhlmannweg 8 (DE)
(72) LEE, KwanHee, Ulsan 44496, 201-303 Namoe-ro Jung-gu (KR)
(72) MADHAV, Shridhar, Vadodara 390002, F-801, Samsara Apartment TP-13, Near Canal Road Nizampura-Chhani Road (IN)
(72) GEVARIA, Kirit, Vadodara 390008, 3/H-Suvash Park Society Behind Punit Nagar Society New Sama Road (IN)
(72) DEBATA, Nirmalendu, Vadodara Gujarat 391740, Avadh Residency-IV Tower C, Flat 101 Chhani (IN)

C08L 25/12 **EN E-1569482** 2023 05 24 **3666824**
(86) KR19003197 2019 03 19 2019770675

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2018 03 20 20180032285
(30) KR 2019 03 18 20190030766
(72) KANG, Byoung Il, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Eun Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SUNG, Da Eun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08L 25/12 **EN E-1569483** 2023 05 24 **3770214**
(86) KR19014348 2019 10 29 2019877964

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2018 10 31 20180132194
(30) KR 2019 10 25 20190133947
(72) SUNG, Da Eun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Yong Yeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Chun Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) AN, Yong Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Jeong Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08L 25/12 **EN E-1569484** 2023 05 24 **3728462**
(86) EP18085434 2018 12 18 2018816109

(73) INEOS Styrolution Group GmbH, 60325 Frankfurt, Mainzer Landstrasse 50 (DE)
(54) ABS MIT HOHER ERMÜDUNGSBESTÄNDIGKEIT
(30) EP 2017 12 19 17208465
(72) NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, Im Haag 17 (DE)
(72) MICHELS, Gisbert, 51375 Leverkusen, Kuhlmannweg 8 (DE)
(72) WITTENBERG, Nils, 65719 Hofheim am Taunus, Fischbacher Weg 7 (DE)
(72) MADHAV, Shridhar, Vadodara 390002, F-801, Samsara Apartment TP-13, Near Canal Road Nizampura-Chhani Road (IN)
(72) DEBATA, Nirmalendu, Vadodara, Gujarat 391740, Avadh Residency-IV Tower C, Flat 101 Chhani (IN)
(72) GEVARIA, Kirit, Vadodara 390008, 3/H-Suvash Park Society Behind Punit Nagar Society New Sama Road (IN)

C08L 59/02 **EN E-1569485** 2023 05 24 **3390535**
(86) EP16077952 2016 11 17 2016797899

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOXYMETHYLENSPRITZGEGOSSENEN GEGENSTÄNDEN
(30) EP 2015 12 18 15201015
(72) MITRA, Susanta, Bangalore, Karnataka 562125, SABIC Research & Technology Pvt. Ltd. Plot No. 81 to 85 Village: Chikkadunnasandra Anekal Taluk Off. Sarjapura Attibele State Highway (IN)
(72) NANDI, Sangita, Bangalore, Karnataka 562125, SABIC Research & Technology Pvt. Ltd. Plot No. 81 to 85 Village: Chikkadunnasandra Anekal Taluk Off. Sarjapura Attibele State Highway (IN)
(72) DAWOOD, Abdulsattar, Riyadh 11422, Saudi Basic Industries Corporation Patent Section P.O. Box 5101 (SA)

C08L 67/02 **DE E-1569486** 2023 05 24 **3990544**
(86) EP20066784 2020 06 17 2020732244

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) MINERALVERSTÄRKTER CO-POLYESTER BLEND
(30) EP 2019 06 28 19183125
(72) NOLTE, Marius, 51065 Köln, Rhodiusstr. 6 (DE)
(72) HUFEN, Ralf, 47239 Duisburg, Zum Röltgenhof 25 (DE)

C08L 69/00 **EN E-1569487** 2023 05 24 **3560997**
(86) KR17012792 2017 11 13 2017884617

(73) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., Yeosu-si, Jeonnam-do 59616, 334-27 Yeosusandan-ro (KR)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG MIT AUSGEZEICHNETEN ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN UND UNTER VERWENDUNG DAVON HERGESTELLTES FORMPRODUKT
(30) KR 2016 12 21 20160175832
(72) KIM, Suji, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, 56 Gosan-ro (KR)
(72) KIM, Sunyoung, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, 56 Gosan-ro (KR)
(72) KIM, Pilho, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, 56 Gosan-ro (KR)
(72) SHIN, Seungshik, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, 56 Gosan-ro (KR)
(72) LEE, Woo Jin, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, 56 Gosan-ro (KR)

C08L 69/00 **EN E-1569488** 2023 05 24 **4021977**
(86) EP20073469 2020 08 21 2020757361

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) FLAMMHEMMENDE POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNG UND FORMTEILE SOWIE DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL
(30) WO 2019 08 28 PCT/CN2019/102986
(30) EP 2019 09 11 19196608
(72) REN, Lily, Shanghai 200129, Room 1002, Building 20, No.760, Boxing Road Pudong District (CN)
(72) ZHU, Qiu, Shanhai, Pudong District 201315, Building No.54, Room 301 Ting Chao Liu Cun Huinan Town (CN)

C08L 77/02 **DE E-1569489** 2023 05 24 **3929250**
(86) 2021 06 21 2021180637

(73) EMS-CHEMIE AG, 7013 Domat/Ems, Via Innovativa 1 (CH)
(54) POLYAMID-FORMMASSEN MIT NIEDRIGEM DIELEKTRISCHEN VERLUSTFAKTOR
(30) CH 2020 06 22 7432020
(72) Abt, Doris, 7013 Domat/Ems (CH)
(72) Stöppelmann, Georg, 7402 Bonaduz (CH)
(72) Aepli, Etienne, 7013 Domat/Ems (CH)
(72) Hoffmann, Botho, 7013 Domat/Ems (CH)

C08L 81/04 **EN E-1569490** 2023 05 24 **3292172**
(86) US16065514 2016 12 08 2016873815

(73) Ticona LLC, Florence, KY 41042, 8040 Dixie Highway (US)
(54) VERNETZBARE POLYARYLEN-SULFID-ZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2015 12 11 201562266210 P
(72) TU, Xiaoyan, Florence Kentucky 41042, 8040 Dixie Highway (US)
(72) MILLER, Kent, Florence Kentucky 41042, 8040 Dixie Highway (US)
(72) KINDT, Jared T., Florence Kentucky 41042, 8040 Dixie Highway (US)
(72) LUO, Rong, Florence Kentucky 41042, 8040 Dixie Highway (US)
(72) ZHAO, Xinyu, Florence Kentucky 41042, 8040 Dixie Highway (US)

C09B 11/12 **EN E-1569491** 2023 05 24 **3694926**
(86) US18055456 2018 10 11 2018795907

(73) Milliken & Company, Spartanburg, South Carolina 29303, 920 Milliken Road, M-495 (US)
(54) LEUKOVERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT
(30) US 2017 10 12 201762571766 P
(30) US 2017 12 08 201762596411 P
(72) DEY, Sanjeev K., Spartanburg South Carolina 29301, 341 Kennesaw Court (US)
(72) QIN, Haihu, Greer South Carolina 29650, 5 Calmwater Ct. (US)
(72) VALENTI, Dominick J., Moore South Carolina 29369, 114 Emily Dr. (US)
(72) MIRACLE, Gregory S., Liberty Township Ohio 45044, 7063 Francis Drive (US)

C09C 1/00 **EN E-1569492** 2023 05 24 **4015582**
(86) 2020 12 18 2020215788

(73) Mitsubishi Materials Electronic Chemicals Co., Ltd., Akita-shi Akita 010-8585, 1-6, Barajima 3-chome (JP)
(54) ZIRKONIUMNITRIDPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) KAGEYAMA, Kensuke, Akita, 010-8585 (JP)
(72) KONISHI, Takashi, Akita, 010-8585 (JP)
(72) AIBA, Naoyuki, Akita, 010-8585 (JP)

C09D 5/00 **DE E-1569493** 2023 05 24 **3577170**
(86) EP18050256 2018 01 05 2018701253

(73) STAEDTLER Mars GmbH & Co. KG, 90427 Nürnberg, Moosäckerstrasse 3 (DE)
(54) BESCHICHTUNGSMITTEL SOWIE DESSEN VERWENDUNG
(30) DE 2017 02 03 102017001234
(72) KOHLER, Annette, 90439 Nürnberg, Goerdelerstrasse 63 (DE)
(72) LEHRER, Christa, 92318 Neumarkt, Haydnstrasse 4 (DE)

C09D 11/30 **EN E-1569494** 2023 05 24 **3577175**
(86) US18016078 2018 01 31 2018704771

(73) 3D Systems, Inc., Rock Hill, SC 29730, 333 Three D Systems Circle (US)
(54) 3D-DRUCKVERFAHREN MIT 3D-DRUCKFARBE MIT EINEM CYCLOPOLYMERISIERBAREN MONOMER
(30) US 2017 02 01 201762453169 P
(30) US 2017 10 18 201762573756 P
(72) XU, Pingyong, Valencia, CA 91354, 23229 Savory Place (US)
(72) FONG, John, Temple City, CA 91780, 6333 Livia Avenue (US)

C09D 161/24 **DE E-1569495** 2023 05 24 **3201280**
(86) EP15068125 2015 08 06 2015750334

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen (DE)
(54) EINKOMPONENTIGE AMINOHARZBESCHICHTUNGSMASSEN
(30) EP 2014 09 29 14186902
(72) SCHÄFER, Harald, 68219 Mannheim, Schauenburgweg 24 (DE)
(72) TÜRP, David, 68163 Mannheim, Eichelsheimerstr. 14 (DE)
(72) FLOJHAR, Daniel, 67063 Ludwigshafen, Anilinstraße 31b (DE)

C09D 163/04 **EN E-1569496** 2023 05 24 **3926016**
(86) 2021 05 05 2021172221

(73) Pall Corporation, Port Washington, NY 11050, 25 Harbor Park Drive (US)
(54) EISABWEISENDE BESCHICHTUNG UND BESCHICHTETE GEGENSTÄNDE
(30) US 2020 06 19 202016906560
(72) KNUDSEN, Bernard, Safety Harbor, FL 34695 (US)

C09J 11/06 **EN E-1569497** 2023 05 24 **3330337**
(86) 2017 12 01 2017204849

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(73) Myongji University Industry and Academia Cooperation Foundation, Gyeonggi-do 17058, 116 Myoungji-ro Cheoin-gu Yongin-si (KR)
(54) THERMISCH FREISETZBARES KLEBSTOFFELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2016 12 02 20160163814
(72) Ahn, Byungwook, Seongdong-gu, Seoul 201-406, Brownstone 2-cha, Geumho-dong 4-ga (KR)
(72) Youk, Kikyung, Bucheon-si, Gyeonggi-do 1094-14, Joong2-dong, Wonmi-gu (KR)
(72) Jung, Sukwon, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 103-1104, 11, Buseong 6-gil, Seobuk-gu (KR)
(72) Hwang, Jeongho, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, 113-904, 14, Buldang 17-gil, Seobuk-gu (KR)
(72) Lee, Seungchan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 871-1004, 66, Dongtansupsok-ro (KR)
(72) Park, Jongdeok, Seoul 346-14, 3rd floor, 346-14 , Jangan 2-dong, Dongdaemun-gu, (KR)
(72) Son, Intae, Yongin-si, Gyeonggi-do 107, 139-5, Myongji-ro, Cheoin-gu (KR)
(72) Lee, Junhyup, Seongnam-si, Gyeonggi-do 306-1703, 234, Baekhyeon-ro, Bundang-gu (KR)

C09J 133/08 **EN E-1569498** 2023 05 24 **3750965**
(86) KR19009416 2019 07 29 2019841360

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) KLEBEZUSAMMENSETZUNG, KLEBEFILM DAMIT, RÜCKPLATTENFILM MIT EINEM KLEBEFILM UND PLASTISCHES ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES DISPLAY MIT EINEM KLEBEFILM
(30) KR 2018 07 27 20180087776
(72) KANG, Seongwook, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Yoonkyung, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Byungsu, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hui Je, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Sanghun, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C09K 3/00 **EN E-1569499** 2023 05 24 **3775087**
(86) US18066672 2018 12 20 2018913643

(73) Solenis Technologies, L.P., Wilmington, Delaware 19803, 3 Beaver Valley Road (US)
(54) SCHAUMUNTERSTÜTZTES AUFTRAGEN VON FESTIGKEITSADDITIVEN AUF PAPIERPRODUKTE
(30) US 2018 04 04 201862652788 P
(30) US 2018 06 28 201862691125 P
(72) LUO, Mingxiang, Wilmington, Delaware 19808, 500 Hercules Road (US)
(72) GAST, John C., Wilmington, Delaware 19808, 500 Hercules Road (US)
(72) BLISS, Terry, Wilmington, Delaware 19808, 500 Hercules Road (US)
(72) HIER, Zachary, Wilmington, Delaware 19808, 500 Hercules Road (US)
(72) NICHOLAS, Matthew, Wilmington, Delaware 19808, 500 Hercules Road (US)

C09K 3/14 **EN E-1569500** 2023 05 24 **3116969**
(86) US15019399 2015 03 09 2015760855

(73) CMC Materials, Inc., Aurora, IL 60504, 870 North Commons Drive (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR WOLFRAM-CMP
(30) US 2014 03 11 201414203621
(72) GRUMBINE, Steven, Aurora, Illinois 60504, c/o Legal Department 870 North Commons Drive (US)
(72) DYSARD, Jeffrey, Aurora, Illinois 60504, c/o Legal Department 870 North Commons Drive (US)
(72) FU, Lin, Aurora, Illinois 60504, c/o Legal Department 870 North Commons Drive (US)
(72) WARD, William, Aurora, Illinois 60504, c/o Legal Department 870 North Commons Drive (US)
(72) WHITENER, Glenn, Aurora, Illinois 60504, c/o Legal Department 870 North Commons Drive (US)

C09K 3/30 **EN E-1569501** 2023 05 24 **3712226**
(86) JP17041239 2017 11 16 2017932005

(73) Toyo Aerosol Industry Co., Ltd., Tokyo 141-0022, 18-1, Higashigotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) CRACKING-AEROSOLZUSAMMENSETZUNG
(72) KAMIJYO, Hokuto, Tokyo 141-0022, c/o TOYO AEROSOL INDUSTRY CO. LTD. 18-1 Higashigotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) ISHIDA, Shohei, Tokyo 141-0022, c/o TOYO AEROSOL INDUSTRY CO. LTD. 18-1 Higashigotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)

C09K 11/02 **EN E-1569502** 2023 05 24 **3660554**
(86) JP18027042 2018 07 19 2018838865

(73) DuPont Toray Specialty Materials Kabushiki Kaisha, Tokyo, 11-1, Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HARZFOLIE FÜR OPTISCHES ELEMENT, OPTISCHES ELEMENT, SCHICHTKÖRPER ODER LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT EINER HARZFOLIE FÜR OPTISCHES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HARZFOLIE FÜR OPTISCHES ELEMENT
(30) JP 2017 07 28 2017146350
(72) AMAKO, Masaaki, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o Dow Corning Toray Co. Ltd. 2-2 Chigusakaigan (JP)
(72) TSUDA, Takeaki, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o Dow Corning Toray Co. Ltd. 2-2 Chigusakaigan (JP)

C09K 11/77 **EN E-1569503** 2023 05 24 **4004144**
(86) US20043167 2020 07 23 2020753639

(73) University of Houston System, Houston, TX 77204-2015, 4800 Calhoun Road (US)
(54) SCHMALE GRÜNLICHTEMITTIERENDE LEUCHTSTOFFE
(30) US 2019 07 23 201962877603 P
(72) BRGOCH, Jakoah, Houston TX 77006, 3101 Smith Street, Apt. 434 (GB)
(72) ZHUO, Ya, Houston, TX 77054, 8300 El Mundo St., Apt. 505 (US)

C10M 169/04 **DE E-1569504** 2023 05 24 **3353271**
(86) EP16072719 2016 09 23 2016770284

(73) Addinol Lube Oil GmbH, 06237 Leuna, Am Haupttor Gebäude 4609 (DE)
(54) SCHMIERSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2015 09 25 15186863
(72) SCHOLZ, Hans-Jürgen, 06198 Salzatal, Krumme Äcker 35 (DE)

C12M 3/02 **EN E-1569505** 2023 05 24 **3320082**
(86) US16041653 2016 07 08 2016822078

(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(54) ABGABE VON MATERIALIEN AN KERNLOSE ZELLEN
(30) US 2015 07 09 201562190677 P
(72) SHAREI, Armon, R., Watertown, MA 02472, 99 Edenfield Ave. (US)
(72) JENSEN, Klavs, F., Lexington, MA 02421, 103 Outlook Drive (US)
(72) ABSHIRE, James, Robbins, Cambridge, MA 02139, 265 Sidney Str. Apt. Nr.1 (US)
(72) NILES, Jacquin, Clarence, Arlington, MA 02474, 6 Brattle Lane (US)

C12N 1/21 **EN E-1569506** 2023 05 24 **3423563**
(86) US17020263 2017 03 01 2017760744

(73) PTT Global Chemical Public Company Limited, Chatuchak, Bangkok 10900, 555/1 Energy Complex, Building A, 14th-18th Floor, Vibhavadi Rangsit Road (TH)
(54) VERBESSERTE MUCONSÄUREPRODUKTION AUS GENETISCH MODIFIZIERTEN MIKROORGANISMEN
(30) US 2016 03 02 201662302558 P
(72) SILLERS, Ryan, Reading, MA 01867, 42 John Street (US)
(72) SPENCER, Michelle, Pepperell, MA 01463, 82 Oak Hill Street (US)
(72) YOCUM, R., Rogers, Lexington, MA 02420, 4 Orchard Street (US)
(72) HERMANN, Theron, Arlington, MA 02474, 151 Warren Street (US)
(72) UDANI, Russell, Arlington, MA 02476, 72 Newport Street (US)

C12N 5/077 **EN E-1569507** 2023 05 24 **3994984**
(86) 2021 11 05 2021206744

(73) Lipobank S.r.l., 20129 Milano, Viale Bianca Maria, 24 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR KRYOKONSERVIERUNG VON FETTGEWEBE
(30) IT 2020 11 05 202000026467
(72) DI FEDE, Sergio, 40100 Bologna (IT)
(72) VENTURA, Carlo, 40100 Bologna (IT)

C12N 5/0783 **EN E-1569508** 2023 05 24 **3642331**
(86) EP18066690 2018 06 21 2018735229

(73) NEOGAP Therapeutics AB, 171 76 Stockholm, c/o Center for Molecular Medicine Karolinska sjukhuset L8:02 (SE)
(54) T-ZELLEN-EXPANSIONSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN
(30) GB 2017 06 22 201710023
(30) GB 2017 10 16 201716978
(72) GRÖNLUND, Hans, 18138 Lidingö, Larsbergsvägen 55 (SE)

C12N 5/10 **EN E-1569509** 2023 05 24 **3540049**
(86) JP17040496 2017 11 09 2017868961

(73) Osaka University, Suita-shi Osaka 565-0871, 1-1, Yamadaoka (JP)
(73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM INDUZIEREN VON PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN ZUR DIFFERENZIERUNG IN SOMATISCHE ZELLEN
(30) JP 2016 11 11 2016220994
(72) SEKIGUCHI, Kiyotoshi, Osaka 565-0871, c/o Osaka University 1-1, Yamadaoka Suita-shi (JP)
(72) EBISU, Fumi, Osaka 565-0871, c/o Osaka University 1-1, Yamadaoka Suita-shi (JP)
(72) SAKURAI, Hidetoshi, Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku Kyoto-shi (JP)
(72) ZHAO, Mingming, Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku Kyoto-shi (JP)
(72) SAITO, Megumu, Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku Kyoto-shi (JP)

C12N 9/00 **EN E-1569510** 2023 05 24 **3475417**
(86) US17039589 2017 06 27 2017735761

(73) Antheia, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1430 O'Brien Drive, Suite A (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BENZYLISOCHINOLINALKALOIDEN, MORPHINANALKALOIDEN, THEBAIN UND DERIVATEN DAVON
(30) US 2016 06 27 201662355022 P
(30) US 2016 12 13 201662433431 P
(30) US 2016 12 23 201662438540 P
(30) US 2016 12 23 201662438601 P
(30) US 2016 12 23 201662438702 P
(30) US 2016 12 23 201662438588 P
(30) US 2016 12 23 201662438695 P
(30) US 2017 03 09 201762469006 P
(30) US 2017 06 02 201762514104 P
(72) FACCHINI, Peter James, Calgary, Alberta T3G 1W1, 155 Ranchridge Drive NW (CA)
(72) CHEN, Xue, Calgary, Alberta T3L 1Y4, 238 Scenic Acres Terrace NW (CA)
(72) COLBECK, Jeffrey C., Davis, California 95616, 919 Chestnut Lane (US)
(72) TUCKER, Joseph, Strathmore, Alberta T1P 1L3, 26 Grande Point Estate (CA)

C12N 15/09 **EN E-1569511** 2023 05 24 **3061819**
(86) JP14078363 2014 10 24 2014856134

(73) Kikkoman Corporation, Noda-shi, Chiba 278-8601, 250, Noda (JP)
(54) HÄMOGLOBIN-A1C-MESSVERFAHREN UND -MESSKIT
(30) JP 2013 10 25 2013222774
(72) MASAKARI Yosuke, Noda-shi Chiba 278-8601, c/o Kikkoman Corporation 250 Noda (JP)
(72) ICHIYANAGI Atsushi, Noda-shi Chiba 278-8601, c/o Kikkoman Corporation 250 Noda (JP)

C12N 15/10 **EN E-1569512** 2023 05 24 **3269813**
(86) KR16002461 2016 03 11 2016762023

(73) The Asan Foundation, Seoul 05505, 88, Olympic-ro 43-gil Songpa-gu (KR)
(73) University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation, Ulsan 44610, 93 Daehak-ro Nam-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON NUKLEINSÄUREN AUS FFPE-GEWEBE
(30) KR 2015 03 12 20150034697
(72) JANG, Se Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13517, 605-704 124 Yatap-ro Bundang-gu (KR)
(72) CHUN, Sung Min, Seoul 05240, 107-1606 11 Sangam-ro Gangdong-gu (KR)
(72) KIM, Tae Im, Seoul 05707, 2-1008 88 Songi-ro Songpa-gu (KR)
(72) LEE, Jung Shin, Seoul 06214, 35-306 406 Eonju-ro Gangnam-gu (KR)
(72) CHOI, Eun Kyung, Seoul 05510, 102-2504 93 Olympic-ro 35-gil Songpa-gu (KR)

C12N 15/113 **EN E-1569513** 2023 05 24 **3625345**
(86) US18033519 2018 05 18 2018731259

(73) ModernaTX, Inc., Cambridge, MA 02139, 200 Technology Square (US)
(54) MODIFIZIERTE MESSENGER-RNA MIT FUNKTIONELLEN RNA-ELEMENTEN
(30) US 2017 05 18 201762508318 P
(30) US 2017 06 14 201762519800 P
(30) US 2018 05 07 201862667824 P
(72) MOORE, Melissa J., Cambridge, MA 02139, 200 Technology Square (US)
(72) KÖHRER, Caroline, Cambridge, MA 02139, 200 Technology Square (US)
(72) JAIN, Ruchi, Brookline, MA 02445, 21 Searle Avenue Apt. 2 (US)
(72) PRESNYAK, Vladimir, Cambridge, MA 02141, 123 Webster Avenue, 3 (US)

C12N 15/85 **EN E-1569514** 2023 05 24 **3423583**
(86) GB17050537 2017 02 28 2017712536

(73) Oxford Genetics Limited, Oxford, OX4 4HG, Medawar Centre Robert Robinson Avenue (GB)
(54) PROMOTOR
(30) GB 2016 03 01 201603577
(72) CAWOOD, Ryan, Oxford OX4 4HG, c/o Oxford Genetics Limited Medawar Centre Robert Robinson Avenue (GB)
(72) PARKER-MANUEL, Richard, Oxford OX4 4HG, c/o Oxford Genetics Limited Medawar Centre Robert Robinson Avenue (GB)
(72) SU, Weiheng, Oxford OX4 4HG, c/o Oxford Genetics Limited Medawar Centre Robert Robinson Avenue (GB)

C12N 15/85 **EN E-1569515** 2023 05 24 **3898992**
(86) EP19086020 2019 12 18 2019820801

(73) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université Côte d'Azur, 06100 Nice, Grand Château 28 avenue de Valrose (FR)
(54) HYBRIDE PROMOTOREN UND DEREN VERWENDUNGEN IN DER THERAPIE, INSBESONDERE ZUR BEHANDLUNG VON TYP-II-KOLLAGENOPATHIEN
(30) EP 2018 12 19 18306740
(72) GOUZE, Elvire, 06108 NICE CEDEX 2, U1091, iBV, équipe E Gouze UMR Inserm U1091 - CNRS 7277 - UNS Parc Valrose - Bt SCI Nat 8ë é (FR)

C12Q 1/68 **EN E-1569516** 2023 05 24 **3564394**
(86) 2006 10 31 2019166621

(73) Illumina Cambridge Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DF, Illumina Centre 19 Granta Park, Great Abington (GB)
(54) VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG VON BIBLIOTHEKEN VON MATRIZEN-POLYNUKLEOTIDEN
(30) GB 2005 11 01 0522310
(30) US 2006 06 14 48695306
(72) GORMLEY, Niall, Anthony, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DF, Illumina Centre 19 Granta Park Great Abington (GB)
(72) SMITH, Geoffrey, Paul, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DF, Illumina Centre 19 Granta Park Great Abington (GB)
(72) BENTLEY, David, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DF, Illumina Centre 19 Granta Park Great Abington (GB)
(72) RIGATTI, Roberto, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DF, Illumina Centre 19 Granta Park Great Abington (GB)

C12Q 1/6804 **EN E-1569517** 2023 05 24 **4105339**
(86) 2022 06 13 2022178553

(73) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, 51429 Bergisch Gladbach, Friedrich-Ebert-Strasse 68 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR RÄUMLICHEN SEQUENZIERUNG VON GENEN AUS GEWEBE UNTER VERWENDUNG VON PADLOCKS MIT LÜCKEN AUF EINEM SUBSTRAT
(30) EP 2021 06 18 21180189
(72) PINARD, Robert, 51429 Bergisch Gladbach (DE)
(72) MEYER, Hansueli, 51429 Bergisch Gladbach (DE)

C12Q 1/6806 **EN E-1569518** 2023 05 24 **3783113**
(86) 2020 08 21 2020192200

(73) New England Biolabs, Inc., Ipswich, MA 01938, 240 County Road (US)
(54) ISOLIERUNG VON DNA MIT HOHEM MOLEKULARGEWICHT MITTELS BEADS
(30) US 2019 08 21 201962889753 P
(30) US 2019 08 22 201916547844
(72) KOETSIER, Paul A., Ipswich, MA 01938-2723, c/o New England Biolabs, Inc. 240 County Road (US)
(72) TARON, Barbara W., Ipswich, MA 01938-2723, c/o New England Biolabs, Inc. 240 County Road (US)
(72) CANTOR, Eric J., Ipswich, MA 01938-2723, c/o New England Biolabs, Inc. 240 County Road (US)

C21B 11/06 **EN E-1569519** 2023 05 24 **3543634**
(86) 2019 03 22 2019164697

(73) Air Products and Chemicals, Inc., Allentown, PA 18195-1501, 7201 Hamilton Boulevard (US)
(54) OXY-FUEL-VERBRENNUNGSSYSTEM ZUM SCHMELZEN EINES PELLETIERTEN MATERIALS
(30) US 2018 03 23 201862647040 P
(30) US 2019 03 13 201916352642
(72) Sane, Anup Vasant, Allentown, PA 18104, 930 N. Cedar Crest Blvd. (US)
(72) Buragino, J. Gregory, Fogelsville, PA 18051, 8944 Torrance Court (US)
(72) Makwana, Anandkumar, Breinigsville, PA 18031, 1055 Cetronia Road Apt. N8 (US)
(72) Buzinski, Michael David, Slatington, PA 18080, 4340 Still Court (US)
(72) He, Xiaoyi, Orefield, PA 18069, 6698 Overlook Road (US)
(72) D'Agostini, Mark Daniel, Allentown, PA 18104, 2705 W. Gordon Street (US)

C21D 1/09 **DE E-1569520** 2023 05 24 **3816305**
(86) 2020 09 14 2020195937

(73) ThermProTEC GmbH, 77694 Kehl - Marlen, Zunftstraße 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG EINES ROHRFÖRMIGEN METALLISCHEN BAUTEILS
(30) DE 2019 10 29 102019129175
(72) Gaus, Dr. Rainer, 79279 Vörstetten, Breisacher Str. 10 (DE)

C21D 9/573 **EN E-1569521** 2023 05 24 **3559284**
(86) IB17058186 2017 12 20 2017826577

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMISCH BEHANDELTEN STAHLBLECHS
(30) WO 2016 12 20 PCT/IB2016/001786
(72) BONNET, Frédéric, 54150 Avril, 5 rue de la Libération (FR)

C22C 29/02 **EN E-1569522** 2023 05 24 **2531630**
(86) AU11000092 2011 02 01 2011739260

(73) Weir Minerals Australia Ltd, Artarmon, New South Wales 2064, 1 Marden Street (AU)
(54) HARTMETALLMATERIALIEN
(30) AU 2010 10 01 2010904416
(30) AU 2010 02 05 2010900457
(72) DOLMAN, Kevin, Epping New South Wales 2121, 29 Chester Street (AU)

C22C 38/00 **EN E-1569523** 2023 05 24 **3778968**
(86) JP19014693 2019 04 02 2019781740

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) METALLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLBLECH, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GEFORMTEN PRODUKTS AUS METALLBLECH UND GEFORMTES PRODUKT AUS METALLBLECH
(30) JP 2018 04 02 2018071080
(72) KUBO, Masahiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAZAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)

C22C 38/22 **EN E-1569524** 2023 05 24 **3556889**
(86) KR17013408 2017 11 23 2017880227

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) HOCHFESTER MEHRPHASENSTAHL MIT HERVORRAGENDEN ABGRATUNGSEIGENSCHAFTEN BEI NIEDRIGER TEMPERATUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2016 12 13 20160169718
(72) KIM, Sung-Il, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works 20-26 Pokposarang-gil (KR)
(72) SEO, Seok-Jong, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works 20-26 Pokposarang-gil (KR)
(72) NA, Hyun-Taek, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works 20-26 Pokposarang-gil (KR)

C22F 1/05 **EN E-1569525** 2023 05 24 **3485055**
(86) EP17067489 2017 07 12 2017743274

(73) Constellium Neuf-Brisach, 68600 Biesheim, Zip Rhénane Nord RD 52 (FR)
(73) UACJ Corporation, Chiyoda-ku, Tokyo, 7-2 Otemachi 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 6XXX-ALUMINIUMBLECHEN
(30) JP 2016 07 14 2016139812
(30) JP 2017 02 14 2017025445
(72) GUIGLIONDA, Gilles, 38170 Seyssinet-Pariset, 34 Rue de Quirole (FR)
(72) BOISSONNET, Laurent, 38500 Voiron, B 22 rue du Lavoir de Criel (FR)
(72) CARISEY, Sylvain, 68320 Fortschwihr, 1 impasse des coquelicots (FR)
(72) YAMAMOTO, Yusuke, Chiyoda-ku Tokyo 100-0004, UACJ Corporation 7-2 Otemachi 1-chome (JP)
(72) SHINZATO, Yoshifumi, Chiyoda-ku Tokyo 100-0004, UACJ Corporation 7-2 Otemachi 1-chome (JP)
(72) ASANO, Mineo, Chiyoda-ku Tokyo 100-0004, UACJ Corporation 7-2 Otemachi 1-chome (JP)
(72) BETSUKI, Yoichiro, Chiyoda-ku Tokyo 100-0004, UACJ Corporation 7-2 Otemachi 1-chome (JP)

C22F 1/18 **EN E-1569526** 2023 05 24 **3684958**
(86) US18051982 2018 09 20 2018783291

(73) ATI Properties LLC, Albany, OR 97321, 1600 N.E. Old Salem Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GERICHTETEN PRODUKTFORMEN AUS BETA-TITANLEGIERUNG
(30) US 2017 09 21 201762561349 P
(72) SEALS, Mary, E., Monroe NC 28110, 2020 Ashcraft Avenue (US)
(72) CONSOLE, Kayla, J., Monroe NC 28110, 2020 Ashcraft Avenue (US)
(72) MARKLE, Patrick, C., Monroe NC 28110, 2020 Ashcraft Avenue (US)

C23C 16/40 **EN E-1569527** 2023 05 24 **2619814**
(86) US11051488 2011 09 14 2011827238

(73) Universal Display Corporation, Ewing, NJ 08618, 250 Phillips Boulevard (US)
(54) PERMEATIONSBARRIERE ZUR VERKAPSELUNG VON VORRICHTUNGEN UND SUBSTRATEN
(30) US 2010 09 21 886994
(72) MANDLIK, Prashant, Ewing, New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Philips Boulevard (US)
(72) SILVERNAIL, Jeffrey, Ewing, New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Philips Boulevard (US)
(72) MA, Ruiqing, Ewing, New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Philips Boulevard (US)

C23C 28/00 **EN E-1569528** 2023 05 24 **3683334**
(86) 2019 11 26 2019211381

(73) OIKE & Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 600-8461, 181, Tokusayama-cho Nishinotoin Nishi-iru Bukkoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) DAMPFABSCHEIDUNGSFOLIE UND SCHWARZMETALLPRODUKT
(30) JP 2019 01 21 2019008039
(72) SATO, Teiko, Kyoto 601-8123, c/o OIKE IMAGING, ING. 8-1, Kamitobaminamitonomoto-cho Minami-ku Kyoto-shi (JP)

C25B 1/26 **EN E-1569529** 2023 05 24 **3715507**
(86) KR19006754 2019 06 04 2019819751

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) ELEKTROLYTISCHE ANODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 06 12 20180067656
(72) PARK, Hun Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Jung Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, In Sung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Kwang Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) BANG, Jung Up, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Dong Chul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Gyo Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C25D 11/04 **EN E-1569530** 2023 05 24 **3655568**
(86) EP18068671 2018 07 10 2018735605

(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PORÖSER FESTSTOFFE
(30) EP 2017 07 18 17181782
(30) EP 2018 05 07 18171056
(72) ZANKOWSKI, Stanislaw Piotr, 3001 Heverlee, c/o IMEC VZW Kapeldreef 75 (BE)
(72) VEREECKEN, Philippe M., 3001 Leuven, c/o Imec VZW Kapeldreef 75 (BE)

D01C 1/02 **EN E-1569531** 2023 05 24 **3334855**
(86) US16046799 2016 08 12 2016835982

(73) 9Fiber, Inc., Silver Spring, Maryland 20901, 9124 Flower Avenue (US)
(54) DEKORTIKATIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROHSTOFFEN AUS PFLANZENBIOMASSE
(30) US 2015 08 13 201514826093
(72) POWERS, Adam, Denver, Colorado 80202, 1550 Larimer Street 856 (US)

D01F 1/10 **EN E-1569532** 2023 05 24 **3610055**
(86) US18027042 2018 04 11 2018724015

(73) The LYCRA Company UK Limited, Manchester M2 3DE, One St. Peter's Square (GB)
(54) ELASTISCHE FASER MIT REDUZIERTER OBERFLÄCHENREIBUNG UND REDUZIERTER KLEBRIGKEIT
(30) US 2017 04 12 201762484634 P
(72) BING-WO, Ronald D., Waynesboro, Virginia 22980, 1624 Armstead Road (US)

D03D 1/00 **EN E-1569533** 2023 05 24 **3861157**
(86) US19053378 2019 09 27 2019790352

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) GEWEBTE ATMUNGSAKTIVE TEXTILIE
(30) US 2018 10 03 201862740689 P
(30) US 2019 09 25 201916582198
(72) BOLOGNA, Jennifer G., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) HUTSENPILLER, Scott K., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) HOU, Duncan, New Taipei City 23550, c/o J&B International Hi-Tech Textile and Garment 14F-4, No. 186, Jian-Yi Rd. Chung-Ho Dist. (TW)

D04B 1/16 **EN E-1569534** 2023 05 24 **3736365**
(86) 2019 05 07 2019173025

(73) Tralli, Daniele, 40017 San Giovanni in Persiceto (BO), Via Castelfranco, 22/E (IT)
(54) AUSSENSTRICKTEXTIL, INSBESONDERE MIT ABSCHIRM- UND/ODER SONNENSCHUTZFUNKTION, UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(72) Tralli, Daniele, 40017 San Giovanni in Persiceto (BO), Via Castelfranco, 22/E (IT)

D04B 1/18 **EN E-1569535** 2023 05 24 **2937452**
(86) 2015 04 15 2015163761

(73) SANTONI S.p.A., 25135 Brescia, Via Carlo Fenzi, 14 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STRICKWARE, MASCHENWARE UND NAHTLOSES TEXTIL MIT VARIABLER KOMPRESSION
(30) IT 2014 04 24 BS20140087
(72) Lonati, Andrea, 25123 Brescia, Via del Goletto,48 (IT)
(72) Favardi, Lorenzo, 25082 Botticino Sera (BS), Via Emilio Morosini 12 (IT)

D04C 1/02 **EN E-1569536** 2023 05 24 **3405607**
(86) US17014485 2017 01 23 2017703872

(73) Federal-Mogul Powertrain LLC, Southfield, MI 48034, 27300 West Eleven Mile Road (US)
(54) ABRIEBFESTER GEFLOCHTENER SCHLAUCH
(30) US 2016 01 22 201662286106 P
(30) US 2016 10 17 201662408962 P
(30) US 2017 01 20 201715411080
(72) KAING, Alice, 60280 Margny les Compeigne, 317 Rue de la Republique (FR)
(72) THOMAS, Patrick, 60800 Crepy-en-Valois, 2 rue de la petite vitesse (FR)

D06B 11/00 **EN E-1569537** 2023 05 24 **3674464**
(86) 2019 12 11 2019215062

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSEINRICHTUNG UND FÄRBEVORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2018 12 28 2018248156
(30) JP 2019 11 09 2019203605
(72) TANAKA, Shinya, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Hiroyuki, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

D06F 25/00 **EN E-1569538** 2023 05 24 **4023805**
(86) 2021 12 22 2021217210

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) STEUERUNG DES PROZESSLUFTBYPASSES UM DIE TROMMEL IN EINEM KOMBINIERTEN WASCH-TROCKNUNGSSYSTEM
(30) US 2021 01 04 202117140369
(72) Rajendran, Arun, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Masters, Roy E., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)

D06F 33/74 **EN E-1569539** 2023 05 24 **3650597**
(86) 2018 11 08 2018205085

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(54) WASCH- UND/ODER TROCKNUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WASCH- UND/ODER TROCKNUNGSMASCHINE
(72) SAÇKIRAN, Ali Utku, 45030 Manisa, c/o Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(72) KARAZOR, İrfan, 45030 Manisa, c/o Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi (TR)

D06F 37/30 **EN E-1569540** 2023 05 24 **3831999**
(86) CN18120107 2018 12 10 2018928409

(73) Guangdong Welling Motor Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 27 Xingye Road Industrial Park Beijiao Town Shunde District (CN)
(73) Midea Welling Motor Technology (Shanghai) Co., Ltd, Shanghai 201203, Room 101 and 102, Building 42 1387 Zhangdong Road Zhangjiang High Tech Park Pudong New District (CN)
(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR WASCHMASCHINE UND TROMMELWASCHMASCHINE DAMIT
(30) CN 2018 08 03 201810880076
(30) CN 2018 08 03 201821254938 U
(72) YAN, Tiantian, Foshan, Guangdong 528311, No. 27 Xingye Road, Industrial Park Beijiao Town, Shunde District (CN)
(72) HU, Yiming, Foshan, Guangdong 528311, No. 27 Xingye Road, Industrial Park Beijiao Town, Shunde District (CN)
(72) LI, Ping, Foshan, Guangdong 528311, No. 27 Xingye Road, Industrial Park Beijiao Town, Shunde District (CN)

D06F 39/12 **DE E-1569541** 2023 05 24 **3880878**
(86) EP19079502 2019 10 29 2019797239

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(73) Grohe AG, 58675 Hemer, Industriepark Edelburg (DE)
(54) RAHMENANORDNUNG ZUM EINSCHUB EINES STANDHAUSHALTSGERÄTS IN EINE NISCHE AN EINER WAND UND SYSTEM MIT DER RAHMENANORDNUNG
(30) DE 2018 11 13 102018128355
(30) DE 2019 03 08 102019105909
(30) DE 2019 03 08 102019105973
(72) ENSLIN, Andreas, 33334 Gütersloh, Auf den Plaggen 10 (DE)
(72) BACHMANN, Horst, 44793 Bochum, Erzstr. 31 (DE)
(72) MEIER, Torsten, 41469 Neuss, Bettikumer Str. 5 (DE)
(72) RÖDIGER, Sascha, 58239 Schwerte, Westhellweg 195 (DE)
(72) WÖHLER, Sven, 32457 Porta Westfalica, Kronenweg 6 (DE)
(72) ÖNDER, Erkan, 33613 Bielefeld, Heisenbergweg 23 (DE)

D06F 58/20 **DE E-1569542** 2023 05 24 **3789533**
(86) 2020 08 24 2020192349

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) WÄRMEPUMPEN-WÄSCHETROCKNER UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(30) DE 2019 09 06 102019123941
(72) Zinkann, Peter, 33332 Gütersloh, Miele & Cie. KG (DE) Thesings Allee 11a (DE)

D06F 58/38 **EN E-1569543** 2023 05 24 **3746594**
(86) KR19007397 2019 06 19 2019821521

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) TROCKNER UND TROCKNUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 06 20 20180071104
(72) SEOK, Hyejoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Dohaeng, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YOO, Sangoh, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hyungwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

D06F 103/38 **EN E-1569544** 2023 05 24 **3190226**
(86) 2017 01 04 2017150241

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER REINIGUNGSDÜSE DAVON
(30) KR 2016 01 05 20160001213
(72) KIM, Taewan, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) CHOI, Hyunchul, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Wonjong, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

D06M 15/693 **EN E-1569545** 2023 05 24 **3935214**
(86) EP20055329 2020 02 28 2020706342

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(73) Kordsa Teknik Tekstil Anonim Sirketi, 41310 Izmit/Kocaeli, Alikahya Fatih Mahallesi Sanayici Cad. No: 90 (TR)
(54) WÄSSRIGE TAUCHZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 03 01 19160364
(72) SCHMAUNZ-HIRSCH, Cornelia, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) KRAMER, Thomas, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) PINTO, Diana, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) SCHUNACK, Michael, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) ACAR, Ali Ersin, 34342 Istanbul, c/o Bogazici Universitesi Kare Blok Kimya Bolumu, Bebek (TR)
(72) SEN, Mustafa Yasin, 41310 Kocaeli, c/o Kordsa Teknik Tekstil A.S. Alikahya Fatih Mahallesi, Sanayici Caddesi, No:90, Izmit (TR)
(72) CEVAHIR, Nurcin, 41310 Kocaeli, c/o Kordsa Teknik Tekstil A.S. Alikahya Fatih Mahallesi, Sanayici Caddesi, No:90, Izmit (TR)
(72) AYYILDIZ, Yucel, 41310 Kocaeli, c/o Kordsa Teknik Tekstil A.S. Alikahya Fatih Mahallesi, Sanayici Caddesi, No:90, Izmit (TR)

D21F 3/02 **DE E-1569546** 2023 05 24 **4034707**
(86) EP20070410 2020 07 20 2020746132

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SCHUHPRESSE, SCHUHPRESSE, MASCHINE UMFASSEND EINE SCHUHPRESSE UND VERWENDUNG EINES FARBSTOFFS IN EINER SCHMIERFLÜSSIGKEIT EINER SCHUHPRESSE
(30) DE 2019 09 27 102019126075
(72) ZOU, Juanhao, 89522 Heidenheim, Schlegelstr. 37 (DE)

D21F 5/18 **EN E-1569547** 2023 05 24 **3655717**
(86) US18042232 2018 07 16 2018835442

(73) Valmet, Inc., Biddeford, ME 04005-0502, 516 Alfred Street, P.O. Box 502 (US)
(54) PERFORIERTER ABGASZYLINDER MIT REDUZIERTEM DURCHMESSER
(30) US 2017 07 18 201715652359
(72) PARKER, Richard, Alan, Cape Elizabeth ME 04107, 17 Southwell Road (US)
(72) PARENT, Laurent, R., Westbrook ME 04092, 25 Roosevelt Street (US)
(72) MARIMUTHU, Saravanan, Saco ME 04072, 5 Trailside Circle (US)

E01C 5/06 **DE E-1569548** 2023 05 24 **3779046**
(86) 2020 08 07 2020190029

(73) Lithonplus GmbH & Co. KG, 67360 Lingenfeld, Karl-Lösch-Strasse 3 (DE)
(54) BETONFORMPLATTE FÜR TROCKENESTRICH ODER BODENBELAG
(30) DE 2019 08 09 202019104393 U
(72) TRAUTMANN, Gregory, 67360 Lingenfeld, c/o Lithonplus GmbH & Co. KG Karl-Lösch-Straße 3 (DE)
(72) POLLE, Wilfried, 67360 Lingenfeld, c/o Lithonplus GmbH & Co. KG Karl-Lösch-Straße 3 (DE)

E01F 13/12 **DE E-1569549** 2023 05 24 **3759282**
(86) EP19054702 2019 02 26 2019707381

(73) Volkmann & Rossbach GmbH & Co. KG, 56410 Montabaur, Hohe Strasse 9-17 (DE)
(54) SICHERHEITSBARRIERE FÜR DEN ERZWUNGENEN STILLSTAND VON FAHRZEUGEN
(30) IT 2018 02 27 201800003101
(72) ANTONIOLI, Michele, 29014 Castell'Arquato (PC), Via Alessandro Volta 1 (IT)
(72) BARTOCCI, Luigi Mario, 29017 Fiorenzuola d'Arda (PC), Via V. Alfieri 10 (IT)
(72) DROEGE, Jan Eike, 53125 Bonn, Erfurtstrasse 43 (DE)
(72) SCHNITZLER, Hans-Juergen, 53567 Buchholz, Muss 23 (DE)
(72) VOLKMANN, Vanessa Manuela, 56140 Montabaur, Hohe Strasse 9 - 17 (DE)
(72) WILMSMANN, Bernd Erhard, 56567 Neuwied, Hans-Boeckler-Strasse 56 (DE)

E02D 17/13 **DE E-1569550** 2023 05 24 **3683362**
(86) 2020 01 09 2020150905

(73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, 6710 Nenzing, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1 (AT)
(54) SCHLITZWANDFRÄSE
(30) DE 2019 01 21 202019100319 U
(72) Griesemer, Tobias, 94806 San Pablo, CA, 1330 Contra Costa Ave. Apt. H14 (US)
(72) Wedl, Sebastian, 6800 Feldkirch, St.-Johannes-Gasse 15a (AT)
(72) Knünz, Maria, 6832 Sulz, Müsinenstr. 31 (AT)
(72) Fend, Adrian, 6842 Koblach, Birken 10 (AT)

E02F 3/36 **EN E-1569551** 2023 05 24 **2971376**
(86) US13078311 2013 12 30 2013826987

(73) Clark Equipment Company, West Fargo, ND 58078, 250 East Beaton Drive (US)
(54) VERBESSERTE WERKZEUGLEISTUNG
(30) US 2013 03 15 201361792941 P
(72) LOUGHEED, Christopher, W., Litchfield, MN 55355, 931 Maplewood Avenue (US)
(72) MINDEMAN, Spencer, L., West Fargo, ND 58078, 802 18th Avenue West (US)

E02F 9/16 **EN E-1569552** 2023 05 24 **3931401**
(86) US20020060 2020 02 27 2020714406

(73) Clark Equipment Company, West Fargo, ND 58078-6000, 250 East Beaton Drive (US)
(54) FENSTER FÜR EINE LADERKABINE
(30) US 2019 02 27 201962811118 P
(72) BINSTOCK, Mark W., Bismarch, ND 58503, 301 Juniper Drive (US)

E02F 9/26 **EN E-1569553** 2023 05 24 **4004295**
(86) EP20070620 2020 07 22 2020743140

(73) Metalogenia Research & Technologies S.L., 08005 Barcelona, Àvila 45 (ES)
(54) METHODE ZUR ÜBERWACHUNG EINES BEFESTIGUNGSZUSTANDS EINES BODENBEARBEITUNGSWERKZEUGS, ENTSPRECHENDES SYSTEM UND MASCHINE
(30) EP 2019 07 24 19382633
(72) MARQUEZ LLINAS, Jordi, 08223 Terrassa Barcelona, Pare Font Nº92 (ES)
(72) RODRÍGUEZ SERRA, Guillermo, 08758 Cervelló Barcelona, Font 30 (ES)
(72) FERRANDIZ BORRAS, Vicent, 08174 Sant Cugat del Valles Barcelona, Pere Calders 44 1er 2a (ES)

E03C 1/042 **EN E-1569554** 2023 05 24 **3219858**
(86) 2016 12 13 2016002646

(73) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd., Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone, Room A06, 4th Floor No 18, Haijing Road East (CN)
(54) TEMPERATURREGELNDER HAHN
(30) CN 2016 03 18 201610157162
(72) Huang, Changzhi, Xiamen, Fujian 361000, No. 298 Yangguang Road West Haicang (CN)
(72) Ruan, Xiaofeng, Xiamen, Fujian 361000, No. 298 Yangguang Road West Haicang (CN)
(72) Wu, Yuzhi, Xiamen, Fujian 361000, No. 298 Yangguang Road West Haicang (CN)

E03C 1/18 **DE E-1569555** 2023 05 24 **3829394**
(86) EP19063950 2019 05 29 2019727659

(73) Bulthaup GmbH & Co. KG, 84155 Bodenkirchen, Werkstraße 6, Aich (DE)
(54) KÜCHENMÖBEL MIT ARBEITSPLATTE, DIE WASSERBECKEN UND EINSATZ UMFASST
(30) DE 2018 08 20 102018120232
(72) ECKERT, Marc Oliver, 84155 Bodenkirchen, Werkstraße 6 (DE)

E03C 1/266 **EN E-1569556** 2023 05 24 **3791026**
(86) US19036950 2019 06 13 2019734209

(73) EMERSON ELECTRIC CO., St. Louis, MO 63136, 8000 West Florissant Ave. (US)
(54) REVERSIBLES LEITBLECH FÜR ABFALLENTSORGERSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DESSEN IM SPÜLFLANSCH EINES ABFALLENTSORGERSSYSTEMS
(30) US 2018 06 15 201862685422 P
(30) US 2018 06 15 201862685537 P
(72) MCCLORY, Kevin, Racine, WI 53405, 1439 Ohio St. (US)

E04B 1/04 **DE E-1569557** 2023 05 24 **4001530**
(86) 2021 11 18 2021208934

(73) Pakon AG, 8867 Niederurnen, Bahnhofstrasse 33 (CH)
(54) WANDVERBINDUNG
(30) CH 2021 06 22 7222021
(30) CH 2020 11 24 14992020

E04B 1/28 **FR E-1569558** 2023 05 24 **3688240**
(86) EP18076538 2018 09 28 2018830387

(73) UHCS Property SA, 1950 Sion, Rue de l'Industrie 17 (CH)
(54) BAUSYSTEM FÜR EIN BAUMODUL
(30) CH 2017 09 29 11952017
(72) USTINOV, Igor, 1012 Lausanne, Côtes de Montmoiret 5 (CH)

E04B 1/82 **DE E-1569559** 2023 05 24 **3715550**
(86) 2020 03 16 2020163412

(73) Ikona AG, 8867 Niederurnen, Bahnhofstrasse 33 (CH)
(54) BAUELEMENT ZUR TRITTSCHALLENTKOPPLUNG
(30) CH 2019 03 29 4092019

E04B 1/94 **EN E-1569560** 2023 05 24 **3625402**
(86) EP18063088 2018 05 18 2018726770

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstr. 100 (LI)
(54) DYNAMISCHES FEUERBESTÄNDIGES WÄRMEDÄMM- UND ABDICHTUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT VORHANGFASSADENSTRUKTUREN
(30) US 2017 05 19 201715600295
(72) ZEMLER, Matthew, Corinth 76210, 2712 Whetstone Dr (US)
(72) STROIKE, Chad, Roanoke 76262, 15441 Bluffdale Dr. (US)
(72) ANDRESEN, Arndt, North Richland Hills 76180, 7200 Turner Terrace (US)

E04B 2/88 **EN E-1569561** 2023 05 24 **2904170**
(86) US13063011 2013 10 02 2013844197

(73) Technical Glass Products, Snoqualmie, WA 98065-9258, 8107 Bracken Place SE (US)
(54) BARRIERE FÜR WÄRMETRANSPARENTES WANDSYSTEM
(30) US 2012 10 02 201261709097 P
(72) SWARTZ, Dustin, Snoqualmie, WA 98065-9258, 8107 Bracken Pl SE (US)

E04F 10/06 **DE E-1569562** 2023 05 24 **4043661**
(86) 2022 02 09 2022155888

(73) STOBAG AG, 5630 Muri, Pilatusring 1 (CH)
(54) BESCHATTUNGSVORRICHTUNG MIT ENTWÄSSERUNGSKANAL
(30) DE 2021 02 10 102021103137
(72) HAUETER, Remo, 5732 Zetzwil (DE)

E04F 11/18 **FR E-1569563** 2023 05 24 **3976901**
(86) EP20064396 2020 05 25 2020727300

(73) SB Ingénierie, 74330 Poisy, 76, Chemin des Poses (FR)
(54) ANORDNUNG ZUM BEFESTIGEN EINER PLATTE IN EINER SCHIENE DURCH ANZIEHEN VON AUSSEN LIEGENDEN KEILEN VON EINER INNENSEITE DER PLATTE HER
(30) FR 2019 05 31 1905808
(72) GIACOMETTI, Sylviane, 74330 Poisy, 76 chemin des Poses (FR)
(72) CHAPEL, Romain, 74540 Saint-Silvestre, 480 impasse de l'Agruy (FR)
(72) ROUIF, Léandre, 74000 Annecy, 27 avenue François Favre (FR)

E04F 13/08 **EN E-1569564** 2023 05 24 **3452671**
(86) FI17050346 2017 05 04 2017792560

(73) Innvolve Capital Oy, 02860 Espoo, c/o Mika Korhonen Suopursunkallio 8 (FI)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR BEFESTIGUNGSELEMENTE
(30) FI 2016 05 04 20165384
(72) KORHONEN, Mika, 02100 Espoo, Sateenkuja 7 B (FI)

E04F 15/02 **EN E-1569565** 2023 05 24 **3783167**
(86) 2002 07 29 2020168246

(73) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)
(54) BODENPLATTEN
(30) SE 2001 07 27 0102620
(72) PERVAN, Darko, SE-263 61 Viken, Bygatan 30 (SE)
(72) PERVAN, Tony, SE-114 59 Stockholm, Östermalmsgatan 89 (SE)

E04F 15/18 **EN E-1569566** 2023 05 24 **3802990**
(86) EP19061023 2019 04 30 2019720597

(73) Progress Profiles SPA, 31011 Asolo (Treviso), Via Le Marze 7 (IT)
(54) ABDECKUNG FÜR UNTERBÖDEN
(30) IT 2018 05 31 201800005884
(72) BORDIN, Dennis, 31011 Asolo, Via Biordo Nuovo, 13 (IT)

E04G 21/04 **EN E-1569567** 2023 05 24 **3792428**
(86) CN19095546 2019 07 11 2019931511

(73) Zoomlion Heavy Industry Science and Technology Co., Ltd., Changsha, Hunan 410013, No. 361 Yinpen South Road Yuelu District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES AUSLEGERARMS EINER PUMPE, SYSTEM ZUR STEUERUNG DES HUBSTAPLERS EINER PUMPE UND PUMPENFAHRZEUG
(30) CN 2019 06 25 201910555519
(72) WU, Liang, Changsha, Hunan 410013, c/o Zoomlion Heavy Industry Science and Technology Co., Ltd. No. 361 Yinpen South Road Yuelu District (CN)
(72) YIN, Jun, Changsha, Hunan 410013, c/o Zoomlion Heavy Industry Science and Technology Co., Ltd. No. 361 Yinpen South Road Yuelu District (CN)
(72) CHEN, Ze, Changsha, Hunan 410013, c/o Zoomlion Heavy Industry Science and Technology Co., Ltd. No. 361 Yinpen South Road Yuelu District (CN)
(72) WAN, Liang, Changsha, Hunan 410013, c/o Zoomlion Heavy Industry Science and Technology Co., Ltd. No. 361 Yinpen South Road Yuelu District (CN)
(72) FU, Xinyu, Changsha, Hunan 410013, c/o Zoomlion Heavy Industry Science and Technology Co., Ltd. No. 361 Yinpen South Road Yuelu District (CN)

E04H 5/02 **EN E-1569568** 2023 05 24 **3983627**
(86) FI20050179 2020 03 23 2020718702

(73) Wärtsilä Finland Oy, 65170 Vaasa, Teollisuuskatu 9b (FI)
(54) KONSTRUKTION EINES KRAFTWERKS
(30) FI 2019 06 12 20195502
(72) MAHLANEN, Timo, 65170 Vaasa, c/o Wärtsilä Finland Oy Teollisuuskatu 9b (FI)
(72) KERTTULA, Juha, 65170 Vaasa, c/o Wärtsilä Finland Oy Teollisuuskatu 9b (FI)
(72) LEIKAS, Reijo, 65170 Vaasa, c/o Wärtsilä Finland Oy Teollisuuskatu 9b (FI)
(72) LINDSTRÖM, Botvid, 65170 Vaasa, c/o Wärtsilä Finland Oy Teollisuuskatu 9b (FI)
(72) SANDÅS, Markus, 65170 Vaasa, c/o Wärtsilä Finland Oy Teollisuuskatu 9b (FI)

E04H 12/22 **EN E-1569569** 2023 05 24 **3906346**
(86) US21019133 2021 02 22 2021727345

(73) Helicore LLC, Southbury, CT 06488, 278 Laurelwood Lane (US)
(54) LATERNENPFAHL AUSTAUSCHSYSTEM
(30) US 2020 03 02 202016806268
(72) RUSS, Kevin, J., Southbury CT 06488, 278 Laurelwood Lane (US)
(72) DOTSON, Joshua, A., Sylvania OH 43560, 5852 Rock Hill Lane (US)
(72) TURNER, Lucas, B., Montclair CA 91673, 4974 Olive St. 101 (US)

E05B 39/02 **EN E-1569570** 2023 05 24 **3882419**
(86) CN19117920 2019 11 13 2019884040

(73) Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd., Shanghai 200233, Room 1105, No. 20 Building No. 487 Tianlin Rd. Xuhui District (CN)
(54) RASTUNG FÜR ORIGINALITÄTSVERSCHLUSS
(30) CN 2018 11 15 201811362018
(72) JIAN, Yuanli, Shanghai 200233, c\o Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd. Room 1105, No. 20 Building No. 487 Tianlin Rd., Xuhui District (CN)
(72) FENG, Long, Shanghai 200233, c\o Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd. Room 1105, No. 20 Building No. 487 Tianlin Rd., Xuhui District (CN)

E05B 45/06 **EN E-1569571** 2023 05 24 **3942128**
(86) EP20057258 2020 03 17 2020713855

(73) Verisure Sàrl, 1290 Versoix, Geneva, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3A (CH)
(54) INTELLIGENTES SCHLOSS ZUM BETÄTIGEN EINES TÜRSCHLOSSES UND EINE ALARMANLAGE MIT EINEM SOLCHEN SCHLOSS UND EINER ZENTRALEINHEIT
(30) DK 2019 03 21 BA201900020 U
(72) LINDSJÖ, Henrik, 21120 Malmö, c/o Verisure Innovation AB, Ångbåtsbron 1 (SE)
(72) MÅNSSON, Ola, 21120 Malmö, c/o Verisure Innovation AB, Ångbåtsbron 1 (SE)
(72) JOHANSSON, Robert, 21120 Malmö, c/o Verisure Innovation AB, Ångbåtsbron 1 (SE)
(72) MONTOLIO, Sergio Benages, 21120 Malmö, c/o Verisure Innovation AB, Ångbåtsbron 1 (SE)
(72) AKHLAGI, Noroz, 21120 Malmö, c/o Verisure Innovation AB, Ångbåtsbron 1 (SE)
(72) LJUNGMAN, David, 21120 Malmö, c/o Verisure Innovation AB, Ångbåtsbron 1 (SE)

E05B 47/06 **EN E-1569572** 2023 05 24 **3885515**
(86) 2021 03 26 2021165111

(73) Wanjia Group Co., LTD., Jinhua Zhejiang, Hardware Machinery Industrial Zone Wuyi County (CN)
(54) SCHLIESSZYLINDER MIT ELEKTROMOTOR
(30) CN 2020 03 27 202020428519 U
(72) Cai, Haishan, Jinhua, Zhejiang, c/o Wanjia Group Co., LTD. Hardware Machinery Industrial Zone Wuyi County (CN)
(72) Cheng, Xinmin, Jinhua, Zhejiang, c/o Wanjia Group Co., LTD. Hardware Machinery Industrial Zone Wuyi County (CN)
(72) Cheng, Junnan, Jinhua, Zhejiang, c/o Wanjia Group Co., LTD. Hardware Machinery Industrial Zone Wuyi County (CN)

E05B 73/00 **FR E-1569573** 2023 05 24 **3964677**
(86) 2021 08 03 2021189366

(73) Siassaridis, Pierre, 75020 Paris, 92 Rue de la Mare (FR)
(54) DIEBSTAHLSICHERUNGSVORRICHTUNG FÜR GEPÄCK
(30) FR 2020 09 07 2009061
(72) Siassaridis, Pierre, 75020 Paris, 92 Rue de la Mare (FR)

E05D 11/00 **EN E-1569574** 2023 05 24 **3406834**
(86) CN17079703 2017 04 07 2017878164

(73) Hu Hua Metal Products Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215300, No. 179 Huangpu River South Road Kunshan Ecnomic&Technological Development Zone (CN)
(54) SCHARNIERMECHANISMUS UND MÖBEL
(30) CN 2016 12 06 201611110693
(72) LIN, Shujuan, Suzhou Jiangsu 215300, No. 179 Huangpu River South Road Kunshan Ecnomic&Technological Development Zone (CN)
(72) LIN, Shuhua, Suzhou Jiangsu 215300, No. 179 Huangpu River South Road Kunshan Ecnomic&Technological Development Zone (CN)
(72) SUN, Jinji, Suzhou Jiangsu 215300, No. 179 Huangpu River South Road Kunshan Ecnomic&Technological Development Zone (CN)

E05D 15/06 **DE E-1569575** 2023 05 24 **3976914**
(86) EP20061360 2020 04 23 2020722273

(73) SIEGENIA-AUBI KG, 57234 Wilnsdorf, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERSCHIEBBAREN FLÜGEL ALS SCHIEBEFLÜGEL ODER VERSCHIEBBAREN HEBE-SCHIEBEFLÜGEL EINES FENSTERS ODER EINER TÜR
(30) DE 2019 06 03 202019002390 U
(72) BERENS, Wolfgang, 54427 Kell am See, Messflur 20 (DE)
(72) KOWALZICK, Holger, 42549 Velbert, Planckstr. 61 (DE)
(72) PAI-SOLER, Erich, 54411 Hermeskeil, Trierer Straße 5 (DE)
(72) ZÖLLER, Martin, 57074 Siegen, Höhenweg 6 (DE)

E05D 15/16 **DE E-1569576** 2023 05 24 **3467243**
(86) 2017 10 06 2017195290

(73) Novoferm Nederland B.V., 6045 JG Roermond, Industrieweg 4 (NL)
(54) TOR, VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB UND NACHRÜSTSATZ FÜR EIN TOR

E05D 15/46 **DE E-1569577** 2023 05 24 **3561209**
(86) 2019 04 11 2019168566

(73) Grass GmbH, 64354 Reinheim, Egerländer Straße 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNG EINES MÖBELTEILS UND MÖBEL
(30) DE 2018 04 17 202018102088 U
(72) Krüdener, Boris, 63801 Kleinostheim, Heinrich-Geissler-Straße 40 (DE)
(72) Lautenschläger, Sebastian, 64342 Seeheim-Jugenheim, Erbacher Strasse 38A (DE)
(72) Staude, Martin, 64354 Reinheim, Hirschbachstrasse 3 (DE)

E06B 3/263 **DE E-1569578** 2023 05 24 **4010556**
(86) EP20068488 2020 07 01 2020734766

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) VERGLASUNG MIT RFID-TRANSPONDER
(30) EP 2019 08 09 19190994
(72) DRÖGE, Alicia, 52134 Herzogenrath, Kesselesstr. 15 (DE)
(72) HOLTSTIEGE, Thomas, 58332 Schwelm, Danziger Str. 14 (DE)
(72) MARJAN, Christopher, 52072 Aachen, Wiesenweg 96 (DE)
(72) EFFERTZ, Christian, 52080 Aachen, Maarwinkel 34 (DE)

E06B 3/66 **EN E-1569579** 2023 05 24 **2880237**
(86) US13051031 2013 07 18 2013742575

(73) Guardian Glass, LLC, Auburn Hills, MI 48326, 2300 Harmon Road (US)
(54) FENSTEREINHEIT AUS VAKUUMISOLIERTEM GLAS (VIG) MIT HYBRID-GETTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2012 07 31 201213562423
(72) PETRMICHL, Rudolph H., Ann Arbor, MI 48108, 3680 East Highlander Way (US)
(72) HOGAN, John P., Northville, MI 48167, 462 Morgan Circle (US)

E06B 7/084 **DE E-1569580** 2023 05 24 **3835537**
(86) 2020 12 11 2020213388

(73) Hommer, Heidrun, 99510 Wiegendorf, Hinter den Safrangärten 11 B (DE)
(54) DURCHSCHUSSHEMMENDE GLASLAMELLENFENSTERKONSTRUKTION FÜR GEBÄUDEINSTALLATIONEN
(30) DE 2019 12 13 102019134397
(72) Hommer, Heidrun, 99510 Wiegendorf, Hinter den Safrangärten 11 B (DE)

E21B 7/06 **EN E-1569581** 2023 05 24 **3874113**
(86) US19048419 2019 08 27 2019773220

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston Texas 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) BODENLOCHANORDNUNG MIT EINEM REINIGUNGSWERKZEUG
(30) US 2018 10 31 201816176852
(72) HORA, Kenneth D., Houston, Texas 77009, 319 Hogan Street (US)
(72) SMALLEY, Michael, Houston, Texas 77077, 12143 Meadow Lake Dr. (US)
(72) TEALE, David W., Spring, Texas 77379, 6311 Rippling Hollow (US)
(72) TAYLOR, JR., James H., Houston, TX 77039, 2619 1/2 Ladin Dr. (US)

E21B 21/06 **EN E-1569582** 2023 05 24 **3921505**
(86) NO20050029 2020 02 05 2020753110

(73) Jagtech AS, 7300 Orkanger, Grönörveien 19 (NO)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONDITIONIEREN VON BOHRFLÜSSIGKEIT
(30) NO 2019 02 05 20190161
(72) ÅNESBUG, Geir Olav, 7336 MELDAL, Kvamsveien 76 (NO)

E21B 21/08 **EN E-1569583** 2023 05 24 **3821106**
(86) US19039745 2019 06 28 2019835047

(73) Harvey, Peter R., Houston, TX 77044, 13911 Albany Springs Lane (US)
(54) BOHRMOTOR MIT SENSOREN ZUR LEISTUNGSÜBERWACHUNG
(30) US 2018 07 10 201862695870 P
(30) US 2018 11 02 201816179655
(72) Harvey, Peter R., Houston, TX 77044, 13911 Albany Springs Lane (US)

E21B 33/035 **EN E-1569584** 2023 05 24 **3559399**
(86) GB17053798 2017 12 19 2017822740

(73) Expro North Sea Limited, Aberdeen AB21 0LQ, Lion House Dyce Avenue Dyce (GB)
(54) FLÜSSIGKEITSSTEUERUNGSSYSTEM
(30) GB 2016 12 21 201621892
(72) DEACON, Paul, Dyce Aberdeenshire AB21 0LQ, c/o Expro North Sea Limited Lion House Dyce Avenue (GB)
(72) SZPUNAR, Dariusz, Dyce Aberdeenshire AB21 0LQ, c/o Expro North Sea Limited Lion House Dyce Avenue (GB)

E21B 33/06 **EN E-1569585** 2023 05 24 **3695091**
(86) GB18052914 2018 10 11 2018788848

(73) Petróleo Brasileiro S.A. - Petrobras, Rio de Janeiro, Avenida Republica do Chile No. 65 (BR)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN UND INSTALLIEREN EINES BOP-STAPELS FÜR EINE ONSHORE-BOHRANLAGE
(30) BR 2017 10 11 102017021920
(72) VALADARES, Raphael Lucas Ribeiro, 59094-480 Rio Grande do Norte, Rua Pria do Rio Doce n° 2174 Ap. 701 Ponta Negra (BR)

E21B 33/12 **EN E-1569586** 2023 05 24 **3652409**
(86) EP18065635 2018 06 13 2018742706

(73) Interwell Norway AS, 4089 Hafrsfjord, P.O. Box 916 (NO)
(54) BOHRLOCHWERKZEUG ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINER FLUIDBOHRUNG IN EINEM BOHRLOCH
(30) NO 2017 07 12 20171157
(72) HIORTH, Espen, N-7025 Trondheim, Uglavegen 44 C (NO)
(72) BJØRGUM, Stig, Ove, N-5700 Voss, Bjørgavegen 23 (NO)

E21B 33/12 **EN E-1569587** 2023 05 24 **3660262**
(86) 2013 05 03 2019219493

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000, St. James Place (US)
(54) DICHTUNGSSCHAFT
(30) US 2012 05 03 201261642340 P
(30) US 2013 03 15 201313837881
(72) GIVENS, George, Spring TX, 77389, 22910 Briarhorn Drive (US)
(72) TURLEY, Rocky A., Houston TX, 77095, 16222 Hickory Point Road (US)

E21B 43/116 **EN E-1569588** 2023 05 24 **4004335**
(86) US20044227 2020 07 30 2020757446

(73) Expro Americas LLC, Houston TX 77084, 1311 Broadfield Boulevard Suite 400 (US)
(54) PERFORIERPISTOLE UND SYSTEM UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
(30) US 2019 07 31 201962880747 P
(72) DALY, Kerry G., Conroe, Texas 77304, 1528 Cafe Dumonde (US)

E21B 43/1185 **EN E-1569589** 2023 05 24 **3662140**
(86) US18044481 2018 07 31 2018756062

(73) Expro Americas, LLC, Houston, Texas 77079, 738 Highway 6 South (US)
(54) ROHRGEFÖRDERTES PERFORIERUNGSSYSTEM SICHERHEITSMERKMAL
(30) US 2017 08 02 201715667223
(72) DALY, Kerry G., Conroe Texas 77304, 1528 Cafe Dumonde (US)

E21B 47/024 **EN E-1569590** 2023 05 24 **3221665**
(86) US15061659 2015 11 19 2015860753

(73) Scientific Drilling International, Inc., Houston, TX 77060, 16701 Greenspoint Park Dr. Suite 200 (US)
(54) INERTE KARUSSELLPOSITIONIERUNG
(30) US 2014 11 19 201462081944 P
(72) VAN STEENWYK, Brett, Houston, TX 77060, c/o Scientific Drilling International Inc. 16701 Greenspoint Park Dr. Suite 200 (US)
(72) HAWKINSON, Benjamin C., Houston, TX 77060, c/o Scientific Drilling International Inc. 16701 Greenspoint Park Dr. Suite 200 (US)
(72) GLEASON, Brian D., Houston, TX 77060, c/o Scientific Drilling International Inc. 16701 Greenspoint Park Dr. Suite 200 (US)
(72) WHITACRE, Timothy P., Houston, TX 77060, c/o Scientific Drilling International Inc. 16701 Greenspoint Park Dr. Suite 200 (US)
(72) WHITE, Matthew A., Houston, TX 77060, c/o Scientific Drilling International Inc. 16701 Greenspoint Park Dr. Suite 200 (US)

E21C 35/18 **EN E-1569591** 2023 05 24 **3880934**
(86) US19060175 2019 11 07 2019836010

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) CARBIDSCHNEIDMEISSEL MIT GERIPPTEN SEITEN UND KONISCHER SPITZE
(30) US 2018 11 15 201816192061
(72) CONGDON, Thomas M., Dunlap, IL 61525, 214 S. Castle Dr. (US)
(72) PARZYNSKI JR., David B., Peoria, Illinois 61602, 100 Walnut St. Apt. 414 (US)
(72) BJERKE, Nathan R., Peoria, IL 61615, 5600 Timberedge Drive (US)

F01C 1/344 **EN E-1569592** 2023 05 24 **3732351**
(86) IB18060703 2018 12 28 2018839733

(73) ING. ENEA MATTEI S.p.A., 20090 Vimodrone, Milano, Strada Padana Superiore, 307 (IT)
(54) ENERGIERÜCKGEWINNUNGSSCHALTUNG
(30) IT 2017 12 29 201700151144
(72) CONTALDI, Giulio, 20090 Segrate (MI), Via Caravaggio, 2 (IT)
(72) MURGIA, Stefano, 20090 Vimodrone (MI), c/o Ing. Enea Mattei S.p.A. Strada Padana Superiore, 307 (IT)

F01D 5/14 **EN E-1569593** 2023 05 24 **3255245**
(86) 2017 06 02 2017174318

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) TURBINENKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND KÜHLUNG EINER TURBINENKOMPONENTE
(30) US 2016 06 06 201615174332
(72) DUTTA, Sandip, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) ZHANG, James, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) ITZEL, Gary Michael, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) DELVAUX, John McConnell, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) HAFNER, Matthew Troy, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)

F01D 5/14 **EN E-1569594** 2023 05 24 **3507461**
(86) US17049513 2017 08 31 2017847522

(73) Kohola Flow Tech, LLC, Houston, TX 77070, 21175 State Highway 249, no. 1005 (US)
(54) BIOMIMETISCHE TRAGFLÄCHENKÖRPER UND VERFAHREN ZUM DESIGN UND ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 08 31 201662381813 P
(30) US 2017 07 17 201762533456 P
(30) US 2017 08 29 201715689831
(72) Shormann, David E., Hockley, TX 77447, P.O. Box 447 (US)

F01D 5/18 **EN E-1569595** 2023 05 24 **3748126**
(86) 2020 06 04 2020178294

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) KOMPONENTEN FÜR GASTURBINENTRIEBWERKE
(30) US 2019 06 05 201916432214
(72) GENERALE, Adam P., Dobbs Ferry, NY 10522, 8 Summit Terrace (US)
(72) MONGILLO, Dominic J., West Hartford, CT 06107, 167 Four Mile Road (US)

F01D 5/20 **EN E-1569596** 2023 05 24 **3064713**
(86) 2016 03 01 2016158102

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) TURBINENLAUFSCHAUFEL UND ZUGEHÖRIGER TURBINENABSCHNITT
(30) US 2015 03 04 201514638531
(72) CHOUHAN, Rohit, 560066 Bangalore, John F. Welch Technology Center Pvt. Ltd. Plot 122, EPIP, Phase II Hoodi Village Whitefield Road (IN)
(72) JAISWAL, Shashwat Swami, 560066 Bangalore, John F. Welch Technology Center Pvt. Ltd. Plot 122, EPIP, Phase II Hoodi Village Whitefield Road (IN)

F01D 5/22 **EN E-1569597** 2023 05 24 **4015775**
(86) 2019 07 17 2022156139

(73) Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd., Komaki-shi, Aichi 485-0826,, 1200, Higashi-tanaka, (JP)
(54) ROTORANORDNUNG UND ROTIERENDE MASCHINE
(30) JP 2018 09 26 2018180172
(72) TOMII, Masayuki, Tokyo, 108-8215 (JP)
(72) AKIMOTO, Kentaro, Komaki-shi, Aichi, 485-0826 (JP)

F01D 9/04 **FR E-1569598** 2023 05 24 **3473813**
(86) 2018 10 22 2018201880

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBOTRIEBWERK, DAS EINE GLEICHAUSRICHTUNGSANORDNUNG UMFASST
(30) FR 2017 10 23 1759977
(72) ZACCARDI, Cédric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) ORIEUX, Kaëlig Merwen, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) RIERA, William Henri Joseph, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

F01D 11/00 **EN E-1569599** 2023 05 24 **3708785**
(86) 2020 02 26 2020159623

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHAUFELAUSSENLUFTDICHTUNGSANORDNUNG MIT DICHTUNGSTRÄGER MIT SCHWALBENSCHWANZBEFESTIGUNG
(30) US 2019 03 13 201916352114
(72) CLARK, Thomas E., Sanford, ME Maine 04073, 284 Bauneg Beg Road (US)
(72) BARKER, William M., North Andover, MA Massachusetts 01845, 201 Bradford Street (US)

F01D 25/24 **EN E-1569600** 2023 05 24 **3574189**
(86) US17064794 2017 12 06 2017894433

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) EINTEILIGE STRÖMUNGSPFADANORDNUNG
(30) US 2017 01 27 201715417399
(72) NOE, Mark Eugene, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) PEARSON, Shawn Michael, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(72) MOOK, Joshua Tyler, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) REYNOLDS, Brandon Alianson, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) BALDIGA, Jonathan David, Lynn, MA 01905, 1000 Western Avenue (US)

F01K 25/06 **DE E-1569601** 2023 05 24 **3359783**
(86) EP15072941 2015 10 05 2015771990

(73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, 71065 Sindelfingen, Peter-Schaufler-Platz 1 (DE)
(54) EXPANSIONSANLAGE
(72) LÖRCH, Roni, 75305 Neuenbürg, Hornisgrindestraße 9 (DE)
(72) BLUMHARDT, Marcus, 71277 Rutesheim, Karl-Mitschele-Straße 14 (DE)

F01N 3/00 **EN E-1569602** 2023 05 24 **3999724**
(86) EP20071902 2020 08 04 2020747432

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC4A 4AB, 5th Floor 25, Farringdon Street (GB)
(54) SYSTEM MIT FAHRZEUG-KOMPRESSIONSZÜNDUNGSMOTOR UND ABGASNACHBEHANDLUNG MIT ENTSPRECHENDEM VERFAHREN
(30) EP 2019 08 08 19190856
(72) BERGEAL, David, Royston Hertfordshire SG8 5HE, c/o Johnson Matthey PLC Orchard Road (GB)
(72) CHIFFEY, Andrew, Royston Hertfordshire SG8 5HE, c/o Johnson Matthey PLC Orchard Road (GB)
(72) HATCHER, Daniel, Royston Hertfordshire SG8 5HE, c/o Johnson Matthey PLC Orchard Road (GB)
(72) MOREAU, Francois, Royston Hertfordshire SG8 5HE, c/o Johnson Matthey PLC Orchard Road (GB)
(72) PHILLIPS, Paul, Royston Hertfordshire SG8 5HE, c/o Johnson Matthey PLC Orchard Road (GB)

F01N 3/08 **FR E-1569603** 2023 05 24 **3760845**
(86) 2020 06 17 2020180437

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) STEUERVERFAHREN EINES KRAFTFAHRZEUGS, DAS MIT EINER STICKOXIDFALLE ZUR DESOXYDIERUNG DIESER FALLE AUSGESTATTET IST
(30) FR 2019 07 04 1907461
(72) BERARD, SANDRINE, 91760 ITTEVILLE, 50 route de Saint Vrain (FR)
(72) DASSE, BENJAMIN, 91600 SAVIGNY SUR ORGE, 9B rue Nouvelle (FR)
(72) GUILIE, IVAN, 77170 BRIE COMTE ROBERT, 8 chemin des Justices (FR)
(72) SAVY, SYLVAIN, 45170 TIVERNON, 7 rue des merceries (FR)

F01N 3/20 **EN E-1569604** 2023 05 24 **3805535**
(86) JP19013649 2019 03 28 2019806896

(73) Marelli Corporation, Saitama-shi, Saitama 331-8501, 2-1917, Nisshin-cho Kita-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ABGASWÄRME
(30) JP 2018 05 22 2018097975
(72) NAKAJIMA, Shirou, Saitama-shi, Saitama 331-8501, c/o MARELLI CORPORATION, 2-1917, Nisshin-cho, Kita-ku (JP)
(72) HAYASHIDA, Mizuki, Saitama-shi, Saitama 331-8501, c/o MARELLI CORPORATION, 2-1917, Nisshin-cho, Kita-ku (JP)
(72) MASUBUCHI, Hiroaki, Saitama-shi, Saitama 331-8501, c/o MARELLI CORPORATION, 2-1917, Nisshin-cho, Kita-ku (JP)
(72) HISANAGA, Tooru, Saitama-shi, Saitama 331-8501, c/o MARELLI CORPORATION, 2-1917, Nisshin-cho, Kita-ku (JP)
(72) INOUE, Katsufumi, Saitama-shi, Saitama 331-8501, c/o MARELLI CORPORATION, 2-1917, Nisshin-cho, Kita-ku (JP)

F01P 3/20 **EN E-1569605** 2023 05 24 **3635227**
(86) SE18050556 2018 06 01 2018812974

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) KÜHLSYSTEM FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR UND WÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM
(30) SE 2017 06 07 1750716
(72) KARDOS, Zoltan, 151 35 Södertälje, Karlslundsgatan 19 (SE)
(72) SEDERHOLM, Thomas, 126 28 Hägersten, Oktavgatan 8 (SE)

F02B 37/18 **EN E-1569606** 2023 05 24 **3061920**
(86) 2016 02 12 2016155608

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) ABBLASVENTIL MIT EINGESPRITZTEM DURCHSATZ
(30) US 2015 02 25 201514631659
(72) WILKINS, Christopher W., Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) MAGALHAES, Wagner M., Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) SUGUMARAN, Bharathi Raja, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) BABAK, Martin, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)

F02B 75/06 **EN E-1569607** 2023 05 24 **3686410**
(86) 2019 01 23 2019153185

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) GEHÄUSEANORDNUNG
(72) ARVIDSSON, Daniel, 411 02 GÖTEBORG, Folkungagatan 12 (SE)

F02C 5/12 **EN E-1569608** 2023 05 24 **3728815**
(86) FI18050925 2018 12 14 2018829893

(73) Finno Exergy Oy, 00210 Helsinki, Särkiniementie 5 C 21 (FI)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENERGIEERZEUGUNG
(30) FI 2017 12 22 20176153
(72) ERÄMAA, Timo, 00210 Helsinki, c/o Finno Exergy Oy Särkiniementie 5 C 21 (FI)
(72) SALMINEN, Heikki, 00210 Helsinki, c/o Finno Exergy Oy Särkiniementie 5 C 21 (FI)

F02C 6/04 **FR E-1569609** 2023 05 24 **4004353**
(86) EP20069121 2020 07 07 2020737438

(73) Airbus (S.A.S.), 31700 Blagnac, 2, Rond Point Emile Dewoitine (FR)
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER LEERLAUFDREHZAHL UND DER PTO-LEISTUNG, DIE VON EINEM FLUGZEUGMOTOR ERZEUGT WIRD
(30) FR 2019 07 29 1908596
(72) RAPIN, Nicolas, 31060 TOULOUSE Cedex 9, C/O AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.) 316, route de Bayonne (FR)
(72) POIRIER, Didier, 31700 BLAGNAC, C/O AIRBUS (S.A.S.) 2, rond-point Emile Dewoitine (FR)
(72) FOCH, Etienne, 31060 TOULOUSE Cedex 9, C/O AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.) 316, route de Bayonne (FR)
(72) ROUX, Paul-Emile, 31060 TOULOUSE Cedex 9, C/O AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.) 316, route de Bayonne (FR)
(72) ESCORIHUELA, Emmanuelle, 31060 TOULOUSE Cedex 9, C/O AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.) 316, route de Bayonne (FR)
(72) BARNIER, Caroline, 31060 TOULOUSE Cedex 9, C/O AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.) 316, route de Bayonne (FR)
(72) ALIX, Guillaume, 31060 TOULOUSE Cedex 9, C/O AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.) 316, route de Bayonne (FR)

F02C 6/08 **EN E-1569610** 2023 05 24 **3760854**
(86) 2019 07 01 2019382557

(73) Airbus Operations, S.L.U., 28906 Getafe (Madrid), Av. John Lennon s/n (ES)
(54) LUFTVERWALTUNGSSYSTEM
(72) PRIETO PADILLA, Juan Tomas, 28906 Getafe - Madrid, AIRBUS OPERATIONS, S.L.U. Paseo John Lennon, s/n (ES)
(72) MARTINO GONZÁLEZ, Esteban, 28906 Getafe - Madrid, AIRBUS OPERATIONS, S.L.U. Paseo John Lennon, s/n (ES)

F02C 6/12 **EN E-1569611** 2023 05 24 **3548727**
(86) US17063222 2017 11 27 2017811799

(73) BorgWarner Inc., Auburn Hills, MI 48326, Patent Department 3850 Hamlin Road (US)
(54) TURBINE MIT VARIABLER TURBINENGEOMETRIE
(30) DE 2016 11 30 102016123072
(72) RAMB, Thomas, 67551 Worms, Zelterstrasse 70a (DE)
(72) HEIDINGSFELDER, Leif, 66877 Ramstein, Steinwendener Str. 6 (DE)
(72) HAIBT, Christian, 64665 Alsbach-Haehnlein, Haehnleiner Str. 47 (DE)
(72) SCHERRER, Frank, 67227 Frankenthal, Ludwig-Richter-Str. 10 (DE)

F02D 41/14 **EN E-1569612** 2023 05 24 **3775522**
(86) IB19052485 2019 03 27 2019721780

(73) FPT Industrial S.p.A., 10156 Torino, Via Puglia 15 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR DREHZAHLREGELUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
(30) IT 2018 03 27 201800004003
(72) CARO, Marcello, 10045 Piossasco (TO), Via Monte Cristalliera, 7 (IT)
(72) AIMAR, Bruno, 12040 Margarita (CN), Via Elisabetta Zucco, 11 (IT)
(72) BRUCATO, Aldo, 10043 Orbassano (TO), V.lo Sacra San Michele, 5/3 (IT)

F02F 3/16 **DE E-1569613** 2023 05 24 **3746651**
(86) EP19051649 2019 01 23 2019701634

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) HUBKOLBEN FÜR EINE HUBKOLBENBRENNKRAFTMASCHINE SOWIE VERWENDUNG EINES HUBKOLBENS IN EINER HUBKOLBENBRENNKRAFTMASCHINE
(30) DE 2018 02 01 102018201556
(72) URZUA TORRES, Paulo Ivan, 38446 Wolfsburg, Finkenweg 44 (DE)
(72) BIER, Martin, 38536 Meinersen, Ringstr. 3 (DE)
(72) LEHNEN, Alexander, 52146 Würselen, Auf der Weide 20 (DE)

F02F 3/22 **EN E-1569614** 2023 05 24 **3947948**
(86) GB20050864 2020 04 01 2020718731

(73) Cox Powertrain Limited, Brighton City Airport Lancing East Sussex BN43 5FF, The Cecil Pashley Building 8 Cecil Pashley Way (GB)
(54) AUSSENBORDSCHIFFSMOTOR MIT KOLBENKÜHLGALERIE
(30) GB 2019 04 04 201904779
(72) MILANI, Michele, Shoreham-by-Sea Sussex BN43 5FG, Ricardo Ltd. Shoreham Technical Centre Old Shoreham Road (GB)
(72) DHANAPALA, Arun, Shoreham-by-Sea Sussex BN43 5FG, Ricardo Ltd. Shoreham Technical Centre Old Shoreham Road (GB)

F02K 3/06 **FR E-1569615** 2023 05 24 **3589832**
(86) FR18050466 2018 02 28 2018709711

(73) Safran Aircraft Engines, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TRIEBWERKSEINLAUFANORDNUNG MIT MECHANISCHEM ENTKOPPLER
(30) FR 2017 02 28 1700201
(72) BENYAMIN, Serge, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) - Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) BEAUJARD, Antoine Jean-Philippe, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) - Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) BOUDEBIZA, Tewfik, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) - Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)

F02M 35/10 **FR E-1569616** 2023 05 24 **3999731**
(86) EP20056379 2020 03 10 2020708124

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERTEILER MIT HALBINTEGRIERTER STRÖMUNGSTRENNUNG
(30) FR 2019 07 17 1908037
(72) MILLON, Jean-Pierre, 78870 Bailly, 47 Impasse des Marronniers (FR)
(72) POMMERY, William, 95560 Montsoult, 21 rue de la croix (FR)

F03D 1/06 **EN E-1569617** 2023 05 24 **2778390**
(86) 2014 03 05 2014157819

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) Gerät und Methode zum Verbinden eines Rotorblattsegments mittles einer Schrägtossverbindung.
(30) US 2013 03 14 201313802954
(72) JOHNSON, Stephen Bertram, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road MD BF 300 (US)
(72) STEWART, Edward McBeth, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, 300 Garlington Road Mailstop: Brookfield (US)
(72) OLSON, Stephen Haines, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)

F03D 1/06 **EN E-1569618** 2023 05 24 **3728834**
(86) DK18050360 2018 12 13 2018826942

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) WINDTURBINENSCHAUFELN UND FERTIGUNGSSYSTEME SOWIE VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER SEGMENTIERTEN SCHAUFELANORDNUNG
(30) GB 2017 12 20 201721419
(72) LARSEN, Gerner, 8382 Hinnerup, Fusagervej 37 (DK)
(72) HOLM, Allan Hjarbæk, 8870 Langå, Løvetandsvej 12 (DK)
(72) NETO, Julio Xavier Vianna, 8200 Århus N, Olof Palmes Allé 27A, 2.th (DK)
(72) KHAMAS, Abdalla, 8000 Århus C, Silkeborgvej 48, 2. tv. (DK)
(72) PEREZ, Miguel Fernandez, 2800 Lyngby, Kramsvad 5 (DK)

F03D 1/06 **EN E-1569619** 2023 05 24 **3830412**
(86) US19044349 2019 07 31 2019790341

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU VON WINDROTORBLATTSEGMENTEN MIT HILFE VON STRUKTURELEMENTEN
(30) US 2018 08 03 201816054355
(72) BROOME, Peter Anthony, New Orleans, LA 70129, c/o General Electric Company 13800 Old Gentilly Road (US)

F03D 7/02 **DE E-1569620** 2023 05 24 **3420222**
(86) EP17054147 2017 02 23 2017706786

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstrasse 26 (DE)
(54) VERFAHREN UND WINDPARKREGELUNGSMODUL ZUM REGELN EINES WINDPARKS
(30) DE 2016 02 23 102016103101
(72) BUSKER, Kai, 26629 Großefehn, Steuermannsweg 15 (DE)

F03D 7/04 **EN E-1569621** 2023 05 24 **3029318**
(86) 2015 11 20 2015195562

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WINDTURBINE WÄHREND UNGÜNSTIGER WINDVERHÄLTNISSE
(30) US 2014 12 01 201414556331
(72) TORBOHM, Gert, 48499 Salzbergen, Holsterfeld 16 (DE)
(72) DANIELSEN, Darren John, Schenectaday, NY New York 12345, 1 River Road (US)
(72) MAGNUSON, David Cole, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) GOPALAN, Simi, 560066 Bangalore, Karnataka, John F. Welch Technology Centre Pvt. Ltd, Plot 122, EPIP, Phase II, Hoodi Village, Whitefield Road (IN)

F03D 80/30 **EN E-1569622** 2023 05 24 **3728842**
(86) DK18050369 2018 12 17 2018829724

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) WINDTURBINENSCHAUFELANORDNUNG
(30) DK 2017 12 20 PA201770966
(72) BARTON, Leon, Newport PO30 5NP, 5 Cookworthy Road (GB)
(72) COLLARD, Toby, Cowes PO31 7PF, 75 Arctic Road (GB)

F03D 80/40 **EN E-1569623** 2023 05 24 **3530938**
(86) 2019 02 22 2019158712

(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., Beijing 100176, No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)
(54) EISSCHMELZVORRICHTUNG FÜR SCHAUFEL, SCHAUFEL UND WINDTURBINE
(30) CN 2018 02 27 201810161119
(72) QI,, Yiran, Daxing District,, Beijing 100176, c/- Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. No. 8, Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone, (CN)
(72) SHI,, Chaofeng, Daxing District,, Beijing 100176, c/- Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. No. 8, Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone, (CN)
(72) XIE,, Yanpeng, Daxing District,, Beijing 100176, c/- Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. No. 8, Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone, (CN)

F03D 80/80 **DE E-1569624** 2023 05 24 **3420229**
(86) EP17051618 2017 01 26 2017701858

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(73) ZF Wind Power Antwerpen NV, 3920 Lommel, Gerard Mercatorstraat 40 (BE)
(54) TEILBARES PITCHROHR
(30) DE 2016 02 23 102016202735
(72) FISCHER, Steffen, 59394 Nordkirchen, Im Wiesengrund 33 (DE)
(72) STRASSER, Dirk, 58339 Breckerfeld, Am Heider Kopf 68 (DE)

F04B 7/00 **DE E-1569625** 2023 05 24 **3896283**
(86) 2021 03 19 2021163711

(73) EXEL Industries S.A., 51200 Epernay, 54 Rue Marcel Paul (FR)
(54) DRUCKKOPF MIT MIKROPNEUMATISCHER STEUEREINHEIT
(30) DE 2020 04 19 102020002351
(72) Büstgens, Burkhard, 79194 Gundelfingen, Alte Bundesstraße 94 (DE)

F04B 7/00 **EN E-1569626** 2023 05 24 **3290695**
(86) 2017 08 14 2017020354

(73) Artemis Intelligent Power Limited, Loanhead EH20 9TB, Unit 3, Edgefield Industrial Estate Edgefield Road (GB)
(54) VENTIL FÜR EINE FLUIDARBEITSMASCHINE, FLUIDARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
(30) GB 2016 08 12 201613901
(72) Rampen, William, Loanhead, EH20 9TB, Artemis Intelligent Power Limited Unit 3, Edgefield Industrial Estate Edgefield Road (GB)
(72) Caldwell, Niall, Loanhead, EH20 9TB, Artemis Intelligent Power Limited Unit 3, Edgefield Industrial Estate Edgefield Road (GB)
(72) Laird, Stephen, Loanhead, EH20 9TB, Artemis Intelligent Power Limited Unit 3, Edgefield Industrial Estate Edgefield Road (GB)
(72) Fielding, Michael, Loanhead, EH20 9TB, Artemis Intelligent Power Limited Unit 3, Edgefield Industrial Estate Edgefield Road (GB)
(72) Mccurry, Peter, Loanhead, EH20 9TB, Artemis Intelligent Power Limited Unit 3, Edgefield Industrial Estate Edgefield Road (GB)
(72) Brett, Mark, Loanhead, EH20 9TB, Artemis Intelligent Power Limited Unit 3, Edgefield Industrial Estate Edgefield Road (GB)

F04B 9/117 **DE E-1569627** 2023 05 24 **3807534**
(86) EP19064944 2019 06 07 2019731183

(73) Putzmeister Engineering GmbH, 72631 Aichtal, Max-Eyth-Strasse 10 (DE)
(54) HYDRAULIKANTRIEBSSYSTEM FÜR EINE BAUSTOFFPUMPE UND BAUSTOFFPUMPE
(30) DE 2018 06 14 102018209513
(72) VEIT, Jan-Martin, 72124 Pliezhausen, Ahornstraße 7 (DE)

F04B 27/18 **EN E-1569628** 2023 05 24 **3744977**
(86) JP19001569 2019 01 21 2019741397

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15 Shiba-Daimon (JP)
(54) KAPAZITÄTSSTEUERVENTIL UND STEUERVERFAHREN FÜR KAPAZITÄTSSTEUERVENTIL
(30) JP 2018 01 22 2018008481
(72) HAYAMA, Masahiro, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) OGAWA, Yoshihiro, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) SHIRAFUJI, Keigo, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) FUKUDOME, Kohei, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) EJIMA, Takahiro, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) KURIHARA, Daichi, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Wataru, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)

F04B 39/10 **EN E-1569629** 2023 05 24 **3816442**
(86) KR19004730 2019 04 19 2019862945

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERDICHTER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2018 09 21 20180114251
(72) KIM, Jiwoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KWON, Ohyeok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) RYU, Kio, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

F04B 49/06 **EN E-1569630** 2023 05 24 **3670910**
(86) 2019 12 11 2019215437

(73) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, 800-e Beaty Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN STEUERUNG FÜR EIN VENTIL MIT VARIABLEM VOLUMENVERHÄLTNIS
(30) US 2018 12 21 201816230688
(72) ESPELIEN, Christopher, Holmen, WI 54636, W7791 Country Ave. (US)
(72) BRANCH, Scott M, Tomah, WI 54660, 18448 County Highway N (US)

F04C 18/02 **EN E-1569631** 2023 05 24 **3514390**
(86) KR16013217 2016 11 16 2016920933

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERDICHTER
(30) KR 2016 11 10 20160149613
(72) CHO, Sung Hea, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, 65 Docheong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Yang Sun, Anyang-si Gyeonggi-do 14035, 110 Anyang-ro Manan-gu (KR)
(72) SEO, Jong Cheun, Suwon-si Gyeonggi-do 16687, 111 Yeongtong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Tae Yoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16682, 72 Gwonseon-ro 908beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Tae Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16544, 50-15 Maetan-ro 140beon-gil Yeongtong-gu (KR)

F04C 29/00 **EN E-1569632** 2023 05 24 **3534009**
(86) CN17094310 2017 07 25 2017863739

(73) Gree Green Refrigeration Technology Center Co. Ltd. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, Science and Technology Building No. 789 Qianshan Jinji Road (CN)
(54) VERDICHTER, KLIMAANLAGE UND FAHRZEUG
(30) CN 2016 10 26 201610949786
(30) CN 2017 02 23 201710100014
(72) LIU, Yun, Zhuhai Guangdong 519070, Science And Technology Building No.789 Qianshan Jinji Road (CN)
(72) HU, Yusheng, Zhuhai Guangdong 519070, Science And Technology Building No.789 Qianshan Jinji Road (CN)
(72) SHAN, Caixia, Zhuhai Guangdong 519070, Science And Technology Building No.789 Qianshan Jinji Road (CN)
(72) KANG, Xiaoli, Zhuhai Guangdong 519070, Science And Technology Building No.789 Qianshan Jinji Road (CN)

F04D 13/06 **EN E-1569633** 2023 05 24 **3940235**
(86) JP20000656 2020 01 10 2020770902

(73) Iwaki Co., Ltd., Tokyo 101-8558, 6-6, Kanda-Sudacho, 2-Chome Chiyoda-ku (JP)
(54) MAGNETLAGER, DAMIT AUSGERÜSTETE ANTRIEBSVORRICHTUNG UND PUMPE
(30) JP 2019 03 14 2019046982
(30) JP 2019 08 22 2019151775
(72) ONIDUKA, Toshiki, Iruma-gun, Saitama 354-0041 (JP)
(72) KOREEDA, Shinichirou, Iruma-gun, Saitama 354-0041 (JP)
(72) KAMEI, Toshiaki, Sayama-shi, Saitama 350-1328 (JP)
(72) SEKI, Takuya, Sayama-shi, Saitama 350-1328 (JP)

F04D 13/08 **EN E-1569634** 2023 05 24 **3808984**
(86) 2019 10 15 2019203397

(73) Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, Neuwiesenstrasse 15 (CH)
(54) VON PROZESSFLÜSSIGKEIT GESCHMIERTE PUMPE UND MEERWASSERINJEKTIONSSYSTEM
(72) Bourne, Matthew, Katy, Texas, 77494, 4507 Camden Brook Lane (US)
(72) Felix, Thomas, Leeds, LS10 1GE, 14 Cable Place Hunslet (GB)
(72) De Raeve, Karel, 8400 Winterthur, Paulstrasse 19 (CH)
(72) Gassmann, Simon, 8051 Zürich, Im Altried 1E (CH)

F04D 25/16 **EN E-1569635** 2023 05 24 **3771831**
(86) 2020 02 11 2020156580

(73) GD Midea Environment Appliances MFG Co., Ltd., Zhongshan, Guangdong 528400, No.28 East District Hesui Industrial Park Dongfu Road Dongfeng (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) KÜHLGEBLÄSE
(30) CN 2019 07 29 201910699167
(72) QIU, Shuibing, Zhongshan, Guangdong 528400, No.28 East district Hesui Industial Park Dongfu Road Dongfeng (CN)
(72) GUO, Runming, Zhongshan, Guangdong 528400, No.28 East district Hesui Industial Park Dongfu Road Dongfeng (CN)
(72) HE, Zhenbin, Zhongshan, Guangdong 528400, No.28 East district Hesui Industial Park Dongfu Road Dongfeng (CN)
(72) KANG, Runxiang, Zhongshan, Guangdong 528400, No.28 East district Hesui Industial Park Dongfu Road Dongfeng (CN)
(72) LUO, Weijin, Zhongshan, Guangdong 528400, No.28 East district Hesui Industial Park Dongfu Road Dongfeng (CN)

F04D 29/12 **EN E-1569636** 2023 05 24 **4048901**
(86) EP20078162 2020 10 07 2020785522

(73) Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, Neuwiesenstrasse 15 (CH)
(54) PUMPENANORDNUNG ZUM PUMPEN EINER SPERRFLÜSSIGKEIT UND MECHANISCHE WELLENDICHTUNG
(30) EP 2019 10 21 19204303
(72) VAINIKAINEN, Jukka, 48601 Kotka, c/o Sulzer Pumps Finland Oy P.O. Box 66 (FI)

F04D 29/28 **EN E-1569637** 2023 05 24 **3063414**
(86) EP14072997 2014 10 27 2014790070

(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) KREISELVERDICHTERLAUFRAD MIT SCHAUFELN MIT S-FÖRMIGER HINTERKANTE
(30) IT 2013 10 28 FI20130261
(72) RUBINO, Dante Tommaso, I-50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) KOYYALAMUDI, Satish V V N K, Bangalore Karnataka 560066, John F Welch Technology Centre Whitefield Road Hoodi Village (IN)
(72) GUIDOTTI, Emanuele, I-50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)

F15B 11/00 **DE E-1569638** 2023 05 24 **2984350**
(86) AT14050085 2014 04 09 2014723677

(73) TTControl GmbH, A-1040 Wien, Schönbrunner Strasse 7 (AT)
(54) ELEKTROHYDRAULISCHER STEUERKREIS
(30) AT 2013 04 09 502412013
(72) SPECKS, Marcus, 66386 St. Ingbert, Blieskasteler Straße 269 (DE)
(72) PFEIFFER, Marcus, 66877 Ramstein-Miesenbach, Landstuhler Strasse 42 (DE)
(72) GRÜN, Stephan, 66265 Heusweiler, Auf Rotrötchen 24 (DE)
(72) VIERKOTTEN, Reiner, 46145 Oberhausen, Bahnhofstraße 23 (DE)
(72) SCHNITTKER, Joseph, 44227 Dortmund, Schönaustraße 96 (DE)
(72) LEHMANN, Andreas, 47441 Moers, Sandforter Straße 4b (DE)
(72) TEBEEK, Wolfgang, 45768 Marl, Bonifatiusstraße 56 (DE)
(72) KEMMETMÜLLER, Wolfgang, A-1140 Wien, An der Niederhaid 37a (AT)
(72) HENIKL, Johannes, A-1200 Wien, Hellwagstraße 15/3/19 (AT)
(72) KUGI, Andreas, 1200 Wien, Brigittenauer Lände 46/18 (AT)

F15B 15/14 **EN E-1569639** 2023 05 24 **3875785**
(86) 2021 02 18 2021157922

(73) SMC Corporation, Tokyo 101-0021, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) LINEARER AKTUATOR
(30) JP 2020 03 03 2020035823
(72) TOSHIMORI, Yoshihiro, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, c/o SMC Corporation Tsukuba Technical Center 2-2, Kinunodai 4-chome (JP)
(72) SATO, Toshio, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, c/o SMC Corporation Tsukuba Technical Center 2-2, Kinunodai 4-chome (JP)
(72) TSUKADA, Atsumi, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, c/o SMC Corporation Tsukuba Technical Center 2-2, Kinunodai 4-chome (JP)

F15B 15/26 **EN E-1569640** 2023 05 24 **3862577**
(86) JP20003436 2020 01 30 2020752552

(73) Kosmek Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-2241, 2-1-5, Murotani Nishi-ku (JP)
(54) PNEUMATIKZYLINDER MIT HALTEVENTIL
(30) JP 2019 02 06 2019019844
(72) YONEZAWA, Keitaro, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, c/o KOSMEK LTD., 2-1-5, Murotani, Nishi-ku (JP)

F15B 15/28 **DE E-1569641** 2023 05 24 **3674035**
(86) 2019 12 02 2019000541

(73) Pepperl+Fuchs SE, 68307 Mannheim, Lilienthalstraße 200 (DE)
(54) SPANNVORRICHTUNG MIT INDUKTIVER ABFRAGEEINHEIT
(30) DE 2018 12 07 102018009534
(72) Freund, Thomas, 68199 Mannheim, Großfeldstr. 1 (DE)
(72) Schulz, Enrico, 68165 Mannheim, Kleinfeldstraße 40 (DE)

F16B 1/00 **EN E-1569642** 2023 05 24 **3583289**
(86) US18018291 2018 02 15 2018755076

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) MECHANISCHER VERRIEGELUNGSMECHANISMUS MIT FORMGEDÄCHTNISMATERIAL
(30) US 2017 02 16 201715434206
(72) BILEN, Juan Miguel, The Woodlands TX 77382, 27 Willow Point Place (US)
(72) YU, Bo, Spring TX 77389, 139 S. Rocky Point Circle (US)
(72) EVANS, Kenneth R., The Woodlands TX 77380, 10 Summer Spring (US)

F16B 5/06 **EN E-1569643** 2023 05 24 **3767113**
(86) 2019 07 17 2019186874

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) KLAMMERANORDNUNG
(72) SAVI, Massimo, 412 51 Göteborg, c/o ITW Sverige AB Sofierogatan 3B (SE)
(72) HANSON, Niklas, 412 51 Göteborg, c/o ITW Sverige AB Sofierogatan 3B (SE)

F16B 11/00 **FR E-1569644** 2023 05 24 **4067674**
(86) 2022 03 11 2022161525

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) BAUGRUPPE MIT ZWEI ELEMENTEN, DIE DURCH EINE KLEBEVERBINDUNG MIT VERSCHLOSSENEN TUNNELN VERBUNDEN SIND, FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN BAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN UND LÖSEN EINER SOLCHEN BAUGRUPPE
(30) FR 2021 03 30 2103286
(72) NEGREL, Florence, 13400 Aubagne (FR)
(72) FRUITET, Pierre, 30170 Pompignan (FR)
(72) BEDUS, Olivier, 13121 Aurons (FR)

F16B 13/06 **DE E-1569645** 2023 05 24 **3728872**
(86) EP18082763 2018 11 28 2018815124

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstr. 100 (LI)
(54) SPREIZANKER MIT ANGEPASSTER RINGNUT AN SPREIZHÜLSE
(30) EP 2017 12 18 17207901
(72) HAEUSSLER, Karl, 7222 Lunden, Mittellunden 311 (CH)
(72) FRENSEMEIER, Mareike, 9470 Buchs, Wetti 3 (CH)
(72) SHIMAHARA, Hideki, 9472 Grabs, Spitalstrasse 33 (CH)
(72) LI, Yijun, 9470 Buchs, Heldaustrasse 49 (CH)
(72) GUEVARA ARRIOLA, Arturo, Irving, Texas 75063, 3701 W Royal Ln (US)
(72) YAN, Wentao, 9470 Buchs SG, Oberstüdtlistr.7 (CH)

F16B 25/00 **EN E-1569646** 2023 05 24 **3994366**
(86) EP20067491 2020 06 23 2020734382

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) EINSCHLAGBETONSCHRAUBE
(30) EP 2019 07 03 19184208
(72) SCHAEFFER, Marc, 8852 Altendorf, Kathrinenhof 84b (CH)

F16C 11/06 **FR E-1569647** 2023 05 24 **3807547**
(86) FR19051777 2019 07 16 2019753165

(73) ArianeGroup SAS, 78130 Les Mureaux, 51-61 Route de Verneuil (FR)
(54) TEILWEISE POLYMERISIERTES WÄRMEHÄRTBARES VERBINDUNGSTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND MONTAGE EINES SOLCHEN VERBINDUNGSTEILS
(30) FR 2018 07 19 1800780
(72) CAVALIERE, Frédérick, 78180 Montigny-le-Bretonneux, 9 Quai Fernand Pouillon (FR)
(72) LEBORGNE, Florian, 78180 Montigny-le-Bretonneux, 3 rue de Néréides (FR)
(72) BOIL, Fabrice, 95220 Herblay, 34 rue des Chardonnerets (FR)

F16C 11/06 **EN E-1569648** 2023 05 24 **3748178**
(86) 2020 05 29 2020177320

(73) Glaz, John, Cold Spring Hills, NY 11743, 39 Colonial Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR SICHERUNG EINES FAHRERS AN EINEM FAHRRAD
(30) US 2019 06 07 201916434814
(72) Glaz, John, Cold Spring Hills, NY 11743, 39 Colonial Drive (US)

F16C 17/02 **DE E-1569649** 2023 05 24 **3837449**
(86) EP19067583 2019 07 01 2019740322

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) LUFTLAGER, LAGEREINHEIT UND KOMPRESSOR
(30) DE 2018 08 15 102018213697
(72) WESSNER, Jochen, 73728 Esslingen, Katharinenstr. 63 (DE)
(72) KATZ, Martin, 70469 Stuttgart, Otto-Herrmann-Weg 26 (DE)
(72) WIEDMANN, Felix, 70469 Stuttgart, Sandaeckerstrasse 17 (DE)

F16C 19/36 **EN E-1569650** 2023 05 24 **3951196**
(86) JP20012520 2020 03 19 2020776638

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) KEGELROLLENLAGER
(30) JP 2019 03 25 2019056970
(72) CHISHIMA Masaki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)
(72) YAMANAKA Hiroaki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)
(72) OHSHIMA Hiroyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)

F16C 25/02 **FR E-1569651** 2023 05 24 **3990792**
(86) EP20067561 2020 06 23 2020733645

(73) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 94046 Créteil Cedex, 2, rue André Boulle (FR)
(54) ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT EINEM WÄLZLAGERVORSPANNELEMENT
(30) FR 2019 06 25 1906880
(72) RIVALS, Alexis, 94046 CRETEIL CEDEX, C/O VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR 2, rue André Boulle (FR)
(72) LABROSSE, Jean-Claude, 94046 CRETEIL CEDEX, C/O VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR 2, rue André Boulle (FR)

F16C 32/04 **EN E-1569652** 2023 05 24 **3919769**
(86) JP20012466 2020 03 19 2020779345

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) MAGNETISCHES AXIALLAGER UND DAMIT AUSGERÜSTETER TURBOVERDICHTER
(30) JP 2019 03 28 2019062690
(72) YAMASUSO, Shouhei, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) NAKAZAWA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) ITO, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) OHGURO, Noriyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F16C 33/12 **DE E-1569653** 2023 05 24 **3976982**
(86) AT20060216 2020 05 28 2020739236

(73) Miba Gleitlager Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr. Mitterbauer-Strasse 3 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MEHRSCHICHTGLEITLAGERS UND GLEITLAGERHERSTELLVORRICHTUNG
(30) AT 2019 05 29 504902019
(72) REISENBERGER, Johannes, 4694 Ohlsdorf, Leopold-Plank-Str. 2 (AT)
(72) JANISCH, Sigmar Dominic Josef, 4663 Laakirchen, Angerweg 3 (AT)

F16D 13/64 **DE E-1569654** 2023 05 24 **3850236**
(86) DE19100736 2019 08 15 2019759286

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) REIBUNGSKUPPLUNG
(30) DE 2018 09 13 102018122385
(72) RABER, Christoph, 66564 Ottweiler-Steinbach, Ottweiler Straße 53 (DE)

F16D 35/02 **EN E-1569655** 2023 05 24 **3904719**
(86) 2020 04 30 2020382359

(73) Cojali S.L., 13610 Campo de Criptana, Avenida de la Industria 3 (ES)
(54) VISKOFLUIDKUPPLUNG
(72) RAMIREZ BLASCO, Ángel, 13610 Campo de Criptana (ES)
(72) DONADO HUERTAS, Antonio, 13610 Campo de Criptana (ES)
(72) INIESTA ORTIZ, Fernando, 13610 Campo de Criptana (ES)
(72) DEL SAZ PATIÑO, Jesús, 13610 Campo de Criptana (ES)
(72) PARRILLA GALLEGO, Manuel Victor, 13610 Campo de Criptana (ES)
(72) URDA GÓMEZ-TEMBLEQUE, Rubén, 13610 Campo de Criptana (ES)

F16D 51/20 **DE E-1569656** 2023 05 24 **3625473**
(86) EP18074368 2018 09 11 2018772768

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) TROMMELBREMSE
(30) DE 2017 09 29 102017217410
(72) VON HAYN, Holger, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) GÄDKE, Martin, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) SEFO, Ahmed, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) HOFFMANN, Jens, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) BACH, Uwe, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) SEMSCH, Martin, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) MESSNER, Adrian, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) MEYER, Ulrike, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) KRUSE, Martin, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) RITTER, Wolfgang, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) PHILIPP, Christian, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)

F16D 63/00 **EN E-1569657** 2023 05 24 **3981999**
(86) 2020 03 17 2021211296

(73) Gogoro Inc., Wanchai, Hong Kong, 3806 Central Plaza 18 Harbour Road (CN)
(54) ROTATIONSVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 07 08 201916505427
(72) JUAN, Ching, 333 Taoyuan City (TW)

F16D 65/02 **DE E-1569658** 2023 05 24 **3805011**
(86) 2017 12 08 2020211978

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(73) Action Composites GmbH, 4910 Ried im Innkreis, Molkereistraße 4 (AT)
(54) RAD AUS FASERVERBUNDWERKSTOFF MIT GALVANISCHER ISOLATION
(30) DE 2017 02 27 102017203172
(72) JÄGER, Elmar, 87439 Kempten im Allgäu, Spechtweg 17 (DE)
(72) WERNER, Jens, 01640 Coswig, Röntgenstrasse 2 (DE)
(72) DRESSLER, Michael, 01159 Dresden, Columbusstrasse 11 (DE)

F16D 65/847 **EN E-1569659** 2023 05 24 **3551906**
(86) US17052166 2017 09 19 2017880482

(73) Westinghouse Air Brake Technologies Corporation, Wilmerding, Pennsylvania 15148, 1001 Air Brake Avenue (US)
(54) BELÜFTETE BREMSSCHEIBE
(30) US 2016 12 12 201615375317
(72) BOFFELLI, Roberto, 26010 Camisano, Via Don Augusto Doldi 12 CR (IT)

F16F 7/01 **FR E-1569660** 2023 05 24 **3985277**
(86) 2021 10 11 2021201810

(73) ArianeGroup SAS, 78130 Les Mureaux, 51-61 Route de Verneuil (FR)
(54) DÄMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR RAUMFAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER DÄMPFUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2020 10 12 2010404
(72) PYRE, Alain, 27207 Vernon Cedex (FR)
(72) LAMBERT, Océane, 27207 Vernon Cedex (FR)

F16F 9/34 **DE E-1569661** 2023 05 24 **2679859**
(86) 2013 06 25 2013003225

(73) DT Swiss AG, 2504 Biel, Längfeldweg 101 (CH)
(54) Stoßdämpfer und Verfahren zum Betreiben eines Stoßdämpfers insbesondere für ein Fahrrad
(30) DE 2012 06 26 102012012532
(72) Battlogg, Stefan, A-6771 St. Anton i.M., Nummer 166 (AT)
(72) Pösel, Jürgen, A-6700 Bludenz, Untefeldstrasse 13 (AT)
(72) Elsensohn, Gernot, A-6771 St. Anton i.M., Nummer 137 (AT)
(72) Walthert, Martin, CH-3270 Aarberg, Kappelenstrasse 9 (CH)

F16F 15/023 **EN E-1569662** 2023 05 24 **3805598**
(86) JP19027149 2019 07 09 2019840395

(73) Kurashiki Kako Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 712-8555, 4630, Yagara-Yonnomachi Tsurajima-cho (JP)
(54) GASFEDERARTIGE VIBRATIONSENTFERNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 07 25 2018139204
(72) SHIM, Seung Sup, Kurashiki-shi, Okayama 712-8555, c/o KURASHIKI KAKO CO., LTD., 4630, Yagara- Yonnomachi, Tsurajima-cho (JP)

F16F 15/123 **DE E-1569663** 2023 05 24 **3198169**
(86) DE15200442 2015 08 20 2015763828

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) KUPPLUNGSSCHEIBE MIT EINEM DREHSCHWINGUNGSDÄMPFER
(30) DE 2014 09 24 102014219271
(72) RUSCH, Alain, F-67760 Gambsheim, 18 rue des Chanvriers (FR)
(72) LEHMANN, Steffen, 76275 Ettlingen, Zehntwiesenstr. 31K (DE)

F16H 1/28 **FR E-1569664** 2023 05 24 **2816253**
(86) 2014 06 12 2014172089

(73) SOMFY ACTIVITES SA, 74300 Cluses, 50 avenue du Nouveau Monde (FR)
(54) PLANETENGETRIEBE FÜR AUFROLL- UND ABROLLSTELLGLIED
(30) FR 2013 06 17 1355633
(72) CAVAREC, Pierre Emmanuel, 74130 Mont Saxonnex, 189 chemin de Buttex (FR)
(72) SOURAIN, Rémi, 74700 Domancy, 628 chemin du Perret (FR)
(72) GERINIERE, Pierre, 74300 Cluses, 305 allée des Campanules (FR)

F16H 3/72 **EN E-1569665** 2023 05 24 **3438502**
(86) 2012 02 24 2018195304

(73) Yang, Tai-Her, Si-Hu Town Dzan-Hwa, No. 59, Chung Hsing 8 St. (TW)
(54) ELEKTRISCHE MASCHINE MIT DOPPELANTRIEB MIT STEUERBAREM UMLAUFRÄDERGETRIEBESATZ
(30) US 2011 02 24 201113033753
(30) US 2011 02 24 201113033866
(72) Yang, Tai-Her, Si-Hu Town Dzan-Hwa, No. 59, Chung Hsing 8 St. (TW)

F16H 25/22 **EN E-1569666** 2023 05 24 **3992496**
(86) 2021 10 27 2021205097

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR MIT NO-BACK-SYSTEM
(30) IN 2020 10 27 202011046739
(72) KULKARNI, Nikhil Mahesh, 421605 Thane (IN)
(72) CURTIS, Tyler Quincey, Rockford, 49341 (US)

F16H 48/24 **EN E-1569667** 2023 05 24 **3679277**
(86) AU18050972 2018 09 07 2018853998

(73) Roberts, Anthony David, Bungador, Victoria 3260, 665 Carpendeit Road (AU)
(73) Roberts, David John, Colac, Victoria 3250, 159 Hearn Street (AU)
(54) SPERRDIFFERENTIAL
(30) AU 2017 09 08 2017903638
(72) Roberts, Anthony David, Bungador, Victoria 3260, 665 Carpendeit Road (AU)
(72) Roberts, David John, Colac, Victoria 3250, 159 Hearn Street (AU)

F16H 57/04 **DE E-1569668** 2023 05 24 **4042042**
(86) DE20100867 2020 10 06 2020792523

(73) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) KLEINSTANTRIEB EINER KRAFTFAHRZEUGTECHNISCHEN ANTRIEBSEINHEIT
(30) DE 2019 10 11 102019127458
(72) LINNENBRINK, Jörg, 42327 Wuppertal, Siegersbusch 55 (DE)
(72) KOCH, Daniel, 45276 Essen, Am Deimelsberg 25 (DE)
(72) ZIGANKI, Andreas, 40822 Mettmann, Leyer Str.20 (DE)

F16H 59/08 **DE E-1569669** 2023 05 24 **4025809**
(86) EP20073870 2020 08 26 2020764610

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) WÄHLHEBELANORDNUNG ZUM ANWÄHLEN UND SCHALTEN VON VERSCHIEDENEN FAHRMODI BEI EINEM FAHRZEUGGETRIEBE
(30) DE 2019 09 06 102019213557
(72) BODE, Carsten, 49356 Diepholz, Marienstraße 11 (DE)
(72) SZEKERES-KRISELIUS, Jan, 49448 Lemförde, Hauptstr. 37 (DE)

F16H 61/32 **EN E-1569670** 2023 05 24 **3798481**
(86) JP19021612 2019 05 30 2019811342

(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2018 06 01 2018105909
(72) TAKEUCHI, Yoshihiko, Iwata-shi Shizuoka 4388501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha 2500 Shingai (JP)

F16J 15/16 **EN E-1569671** 2023 05 24 **3862598**
(86) 2020 02 07 2020315014

(73) Dresser-Rand SAS, 76600 Le Havre, 31 Boulevard Winston Churchill (FR)
(54) WELLENDICHTUNGSANORDNUNG
(72) Lebigre, Olivier, 76133 Rolleville, 3 allee La Ferme Martin (FR)

F16J 15/3268 **DE E-1569672** 2023 05 24 **3839299**
(86) 2020 12 18 2020215416

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) RADIALWELLENDICHTUNG, FALTENBALGFLANSCH UND MONTAGEVERFAHREN HIERFÜR
(30) DE 2019 12 19 102019135075
(72) Schmidbauer, Simon, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Schoenfelder, Markus, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)

F16K 1/20 **EN E-1569673** 2023 05 24 **3657052**
(86) 2019 10 30 2019206220

(73) FEDEGARI AUTOCLAVI SPA, I-27010 Albuzzano (PV), S.S. 235 KM 8 (IT)
(54) VERBESSERTES AKTIVES/PASSIVES MEMBRAN FÜR EIN MATERIALÜBERTRAGUNGSVENTIL
(30) IT 2018 10 31 201800009945
(72) FEDEGARI, Paolo, 7505 CELERINA/SCHLARIGNA, Vietta Saluver 3 (CH)
(72) LIBERALI, Silvano, 27100 PAVIA, Via Giuseppe Baldrighi 10/A (IT)

F16K 15/14 **DE E-1569674** 2023 05 24 **3899331**
(86) DE19000309 2019 12 02 2019839316

(73) Aventics GmbH, 30880 Laatzen, Ulmer Straße 4 (DE)
(54) DICHTMEMBRAN UND RÜCKSCHLAGVENTIL MIT DICHTMEMBRAN FÜR FLUIDTECHNISCHE ANWENDUNGEN
(30) DE 2018 12 21 102018009963
(72) KOCH, Jens, 30451 Hannover, Leinaustrasse 13 (DE)
(72) AMMANN, Carsten, 31303 Burgdorf, Alfred-Oehme-Strasse 20 (DE)
(72) STOLPER, Martin, 26160 Bad Zwischenahn, An der Aue 46A (DE)

F16K 17/32 **EN E-1569675** 2023 05 24 **3864330**
(86) US19053346 2019 09 27 2019790913

(73) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., McKinney, TX 75070, 3200 Emerson Way (US)
(54) ZUSCHLAGSICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR REDUNDANTE SICHERHEITSABSCHALTUNG
(30) RO 2018 10 10 201800789
(72) GROZA, Emil, 400510 Cluj-Napoca, Aleea Micus, No. 6, Cluj Napoca (RO)
(72) GOTA, Eva, 400271 Cluj-Napoca, Geferistilor Street, 1 (RO)
(72) PAREDES NESMASHNAYA, Nikita, Jose, 28000 Chartres, 4 Clos du vieux Fossé (FR)
(72) TODEA, Adina, 400561 Cluj-Napoca, Bucium Street 15, Bloc E3, ScIII et 2 ap 59 (RO)
(72) BOUVRY, Michel, 28000 Champhol, 3 rue de la Varenne 28300 (FR)

F16K 31/52 **DE E-1569676** 2023 05 24 **3521673**
(86) 2019 02 05 2019155413

(73) Joma-Polytec GmbH, 72411 Bodelshausen, Höfelstrasse 17-19 (DE)
(54) VENTILEINRICHTUNG
(30) DE 2018 02 06 102018000929
(72) Weiß, Rainer, 72351 Geislingen, Alemannenstraße 7 (DE)
(72) Bulach, Sven, 72379 Hechingen, Im Baumgarten 1 (DE)
(72) Knöll, Matthias, 72116 Mössingen, Alexanderstraße 10/1 (DE)
(72) Vollmer, Gerold, 73105 Dürnau, Schlosstraße 10 (DE)

F16L 5/04 **DE E-1569677** 2023 05 24 **3743645**
(86) EP19050791 2019 01 14 2019700308

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) BAUGRUPPE UMFASSEND MEHRERE BRANDSCHUTZPROFILE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRANDSCHUTZPROFILS
(30) EP 2018 01 24 18153209
(72) FÖRG, Christian, 86862 Lamerdingen, Gernbergweg 5 (DE)

F16L 37/098 **DE E-1569678** 2023 05 24 **4071395**
(86) 2022 04 01 2022166301

(73) Voss Automotive GmbH, 51688 Wipperfürth, Leiersmühle 2-6 (DE)
(54) STECKVERBINDER FÜR FLUIDLEITUNGEN MIT INNENLIEGENDER ADAPTERHÜLSE
(30) DE 2021 04 01 102021108451
(72) HEINRICHS, Herr Eugen, 51702 Bergneustadt (DE)
(72) GMEINER, Herr Swen, 51375 Leverkusen (DE)

F16L 37/35 **DE E-1569679** 2023 05 24 **3763985**
(86) 2019 07 08 2019184962

(73) Lüdecke GmbH, 92224 Amberg, Heinrich-Hauck-Strasse 2 (DE)
(54) KUPPLUNGSSYSTEM FÜR SCHLAUCH- UND/ODER ROHRLEITUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UND SPERREN EINES FLUIDISCHEN DURCHFLUSSES
(72) MEIER, Ringo, 92224 Amberg, Dr.-Steininger-Strasse 26 (DE)

F16L 41/12 **DE E-1569680** 2023 05 24 **3784947**
(86) EP19060463 2019 04 24 2019720520

(73) Pipe-Aqua-Tec GmbH & Co.KG, 68199 Mannheim, Wilhelm-Wundt-Straße 19 -21 (DE)
(54) ROHRANSCHLUSSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRANSCHLUSSES
(30) DE 2018 04 25 102018109998
(72) BLOSSÉ, Robert, 15517 Fürstenwalde, Richard-Tauber-Straße 6 (DE)
(72) LEDDIG-BAHLS, Susanne, 17121 Rustow (Loitz), Demminer Straße 29 (DE)
(72) LOOGEN, Sven, 44147 Dortmund, Yorckstraße 17 (DE)
(72) WAHR, Jens, 47051 Duisburg, Pulverweg 34 (DE)

F16L 59/02 **DE E-1569681** 2023 05 24 **3987215**
(86) EP20067293 2020 06 22 2020735504

(73) NIES, Klaus-Dieter, 57399 Kirchhundem, Nussbaumweg 1 (DE)
(54) HOCHTEMPERATURISOLIERUNG ZUR WÄRMEDÄMMUNG VON ROHREN
(30) DE 2019 06 24 202019103492 U
(72) NIES, Klaus-Dieter, 57399 Kirchhundem, Nussbaumweg 1 (DE)

F16M 11/10 **EN E-1569682** 2023 05 24 **3372888**
(86) CN16092765 2016 08 01 2016861349

(73) Autel Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, 9th Floor Bldg.B1 Zhiyuan 1001 Xueyuan Rd. Xili Nanshan (CN)
(54) UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG, BILDFOTOGRAFIEVORRICHTUNG UND WIEGENKOPF DAFÜR
(30) CN 2015 11 06 201520881184 U
(72) ZHANG, Zhengli, Shenzhen Guangdong 518055, 9th Floor, Bldg.B1 Zhiyuan 1001 Xueyuan Rd. Xili, Nanshan (CN)
(72) CHEN, Fazhan, Shenzhen Guangdong 518055, 9th Floor, Bldg.B1 Zhiyuan 1001 Xueyuan Rd. Xili, Nanshan (CN)

F16N 11/00 **EN E-1569683** 2023 05 24 **3945236**
(86) 2021 07 05 2021183766

(73) FASTER S.r.l., 26027 Rivolta d'Adda, Via Ludovico Ariosto 7 (IT)
(54) BUCHSENKUPPLUNG FÜR FETT
(30) IT 2020 07 28 202000018298
(72) RUSCONI, Paolo, 26027 Rivolta d'Adda (CR) (IT)
(72) DEBERNARDI, Enrico, 26027 Rivolta d'Adda (CR) (IT)
(72) DI GIOVANNI, Giordano, 20062 Cassano d'Adda (MI) (IT)

F17C 1/00 **EN E-1569684** 2023 05 24 **3341644**
(86) EP16070057 2016 08 25 2016760019

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) VERWENDUNG VON EINER MATERIALSCHICHT ALS THERMISCHE ISOLATIONSSPERRE
(30) EP 2015 08 27 15182637
(72) ETKIND, Joshua, 2288 GS Rijswijk, Kessler Park 1 (NL)
(72) SELVARAJ KOUSALYA, Arun, Houston, Texas 77082, 3333 Highway 6 South (US)
(72) ELISSEEVA, Olga, Vladimirovna, 1030 BN Amsterdam, Grasweg 31 (NL)

F21S 2/00 **EN E-1569685** 2023 05 24 **3708902**
(86) 2016 06 23 2020166868

(73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)
(54) WEISSLICHTQUELLENSYSTEM
(30) JP 2015 06 24 2015126776
(30) JP 2016 04 18 2016082968
(72) YAMAKAWA, Masahiko, Kanagawa, 235-8522, TOSHIBA MATERIALS CO. LTD. c/o TOSHIBA MATERIALS CO. LTD. 8 Shinsugita-cho Isogo-ku Yokohama-shi (JP)
(72) YAGI, Noriaki, Kanagawa, 235-8522, TOSHIBA MATERIALS CO. LTD. c/o TOSHIBA MATERIALS CO. LTD. 8 Shinsugita-cho Isogo-ku Yokohama-shi (JP)
(72) KOBAYASHI, Kumpei, Kanagawa, 235-8522, TOSHIBA MATERIALS CO. LTD. c/o TOSHIBA MATERIALS CO. LTD. 8 Shinsugita-cho Isogo-ku Yokohama-shi (JP)

F21S 8/00 **EN E-1569686** 2023 05 24 **3872392**
(86) 2020 02 26 2020159553

(73) Visol Inc., Gyeonggi-do 14223, 601 ho, 15, Anyangcheon-ro 502beon-gil Gwangmyeong-si (KR)
(54) HYBRIDE SUPERPRÄZISE TAGESSONNENSIMULATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TAGESSONNENSIMULATION UNTER VERWENDUNG DAVON
(72) PARK, Hyungoh, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14223, 601 ho, 15, Anyangcheon-ro 502beon-gil, (KR)
(72) LI, Ming, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14223, 601 ho, 15, Anyangcheon-ro 502beon-gil, (KR)

F21S 41/00 **FR E-1569687** 2023 05 24 **3513118**
(86) EP17068936 2017 07 26 2017761815

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER LICHTEMITTIERENDEN MATRIXKOMPONENTE AUF EINEM TRÄGER
(30) FR 2016 09 15 1658628
(72) LEFAUDEUX, Nicolas, 93012 Bobigny Cedex, 34 Rue Saint André (FR)
(72) DE LAMBERTERIE, Antoine, 93012 Bobigny Cedex, 34 Rue Saint André (FR)
(72) THIN, Guillaume, 93012 Bobigny Cedex, 34 Rue Saint André (FR)
(72) CANONNE, Thomas, 93012 Bobigny Cedex, 34 Rue Saint André (FR)
(72) MBATA, Samira, 93012 Bobigny Cedex, 34 Rue Saint André (FR)
(72) DUBOIS, Vincent, 93012 Bobigny Cedex, 34 Rue Saint André (FR)
(72) AMIEL, François-Xavier, 93012 Bobigny Cedex, 34 Rue Saint André (FR)
(72) HOANG, Van-Thai, 93012 Bobigny Cedex, 34 Rue Saint André (FR)

F21S 41/686 **EN E-1569688** 2023 05 24 **3885645**
(86) 2021 03 03 2021160380

(73) NICHIA CORPORATION, Tokushima 774-8601, 491-100 Oka Kaminaka-cho Anan-shi (JP)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2020 03 27 2020058029
(30) JP 2020 09 03 2020148415
(72) MIYAIRI, Hiroshi, Tokushima, 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho Anan-shi (JP)

F21V 1/26 **DE E-1569689** 2023 05 24 **4075053**
(86) 2022 04 13 2022168159

(73) Walther, Andreas, 80634 München, Mayrfelsstrasse 1 (DE)
(54) LEUCHTE, TRÄGERVORRICHTUNG UND BAUSATZ HIERFÜR, SOWIE VERFAHREN ZUM ZUSAMMENSETZEN
(30) DE 2021 04 13 102021203653
(72) Walther, Andreas, 80634 München, Mayrfelsstrasse 1 (DE)

F21V 5/00 **EN E-1569690** 2023 05 24 **3686484**
(86) 2020 01 22 2020153257

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) OPTISCHE STRUKTUREN FÜR LEUCHTDIODEN (LEDS)
(30) US 2019 01 25 201962796933 P
(72) MERRIAM, Virginia, Clay, NY 13041, 4557 Quarry Point Cir (US)

F21V 8/00 **DE E-1569691** 2023 05 24 **3086027**
(86) 2016 02 25 2016157308

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT SEITENEMITTIERENDEM LICHTLEITENDEN FASERBÜNDEL
(30) DE 2015 04 21 102015106049
(72) WÖLFING, Bernd, 55122 Mainz, Kerschensteiner Strasse 72 (DE)
(72) RUSSERT, Hubertus, 55270 Jugenheim, Zum Wald 11 (DE)
(72) MEINL, Jürgen, 65329 Hohenstein-Holzhausen, Loher Weg 14 (DE)
(72) GUO, Jia, 41-94-604 Nanjing, Jiangning Wuyihuayuan (CN)

F21V 8/00 **EN E-1569692** 2023 05 24 **3699488**
(86) KR18012152 2018 10 16 2018868192

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2017 10 17 20170134569
(72) CHO, Jin Hyun, Seoul 06005, 69 Apgujeong-ro 29-gil Gangnam-gu (KR)
(72) KIM, Go Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 152 Tapsil-ro Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Heongseog, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18442, 41 Dongtanbanseok-ro (KR)
(72) JUNG, Hyun Jun, Yongin-si Gyeonggi-do 17103, 14 Seogeunae-ro 16beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) HAN, Jong Hee, Yongin-si Gyeonggi-do 16803, 8 Sinbong 1-ro 430beon-gil Suji-gu (KR)

F21V 8/00 **EN E-1569693** 2023 05 24 **3936762**
(86) 2016 02 10 2021193404

(73) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, 8 Pinchas Sapir Street (IL)
(54) KOMPAKTES KOPFMONTIERTES ANZEIGESYSTEM MIT GLEICHFÖRMIGEM BILD
(30) IL 2015 02 19 23733715
(72) AMITAI, Yaakov, 7622924 Rehovot (IL)

F21V 8/00 **EN E-1569694** 2023 05 24 **3795896**
(86) 2020 08 27 2020193091

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 09 23 20190117089
(72) LEE, Kilhong, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Youngchol, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Hyunho, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) JEON, Taehee, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) CHO, Byoung-Jin, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Suk-Ju, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

F21V 33/00 **FR E-1569695** 2023 05 24 **3143329**
(86) FR15051262 2015 05 13 2015726237

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) BELEUCHTETE GLASANORDNUNG, TÜR UND KÜHLVITRINE MIT DIESER ANORDNUNG UND HERSTELLUNG
(30) FR 2014 05 13 1454262
(72) GIERENS, Anne, 40545 Dusseldorf, Cimbernstrasse 33A (DE)
(72) WOLFF, Richard, F-60190 Pronleroy, 6 Rue de la Fontaine (FR)
(72) DIEU, Stéphane, F-60162 Vignemont, 112 Rue du Puits Rozier (FR)

F23C 3/00 **EN E-1569696** 2023 05 24 **3601885**
(86) IB18052036 2018 03 26 2018718633

(73) Minotti, Angelo, 00037 Segni (RM), Via Lauri 32 (IT)
(54) MIKROVERBRENNUNGSVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHEM STROM
(30) IT 2017 03 24 201700032837
(72) Minotti, Angelo, 00037 Segni (RM), Via Lauri 32 (IT)

F23C 10/00 **EN E-1569697** 2023 05 24 **3417206**
(86) CA17050372 2017 03 24 2017769223

(73) HER MAJESTY THE QUEEN IN RIGHT OF CANADA AS REPRESENTED BY THE MINISTER OF NATURAL RESOURCES, Ottawa, Ontario K1A 0E4, 580 Booth Street 16th Floor (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SAUERSTOFFTRÄGERGESTÜTZTEN, SAUERSTOFFBEFEUERTEN WIRBELSCHICHTVERBRENNUNG
(30) US 2016 03 24 201662312764 P
(72) HUGHES, Robin W., Ottawa, Ontario K0A 1T0, 2967 Barlow Cres. (CA)
(72) LU, Dennis Y., Ottawa, Ontario K2K 3N4, 5 Bryant St. (CA)
(72) SYMONDS, Robert T., Gatineau, Québec J9H 2K5, 7 Rue Montgomery (CA)
(72) RIDHA, Firas N., Ottawa, Ontario K2B 7G8, 707-59 Bayshore Drive (CA)

F23N 1/02 **DE E-1569698** 2023 05 24 **4060232**
(86) 2021 03 16 2021162830

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) LEISTUNGSERFASSUNG UND LUFTZAHLREGELUNG MITTELS SENSOREN IM FEUERRAUM
(72) Lochschmied, Rainer, 76287 Rheinstetten-Forchheim (DE)

F23R 3/00 **EN E-1569699** 2023 05 24 **3770500**
(86) 2020 07 14 2020185813

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) BRENNKAMMERPLATTE FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
(30) US 2019 07 23 201916519518
(72) PRITCHARD, Thomas, Boston, MA 02113, 11 Charter Street, Apt. No. 3 (US)
(72) KRAMER, Stephen K., Cromwell, CT 06416, 57R Washington Road (US)

F23R 3/36 **EN E-1569700** 2023 05 24 **3502566**
(86) 2018 12 17 2018213213

(73) Collins Engine Nozzles, Inc., West Des Moines, IA 50265, 811 4th Street (US)
(54) PILOTDÜSE FÜR DUAL FUEL TURBINENMOTOR
(30) US 2017 12 21 201715850175
(72) PROCIW, Lev Alexander, Johnston, IA Iowa 50131, 6706 Hemingway Street (US)
(72) RYON, Jason A., Carlisle, IA Iowa 50047, 189 East School Street (US)
(72) GREENFIELD, Jacob, Granger, IA Iowa 50109, 2207 Vista View Drive (US)

F23R 3/52 **EN E-1569701** 2023 05 24 **3441675**
(86) 2018 08 10 2018188417

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) GASTURBINENMOTOR
(30) US 2017 08 10 201715673620
(72) MONTY, Joseph Douglas, Lynn, MA Massachusetts 01910, 1000 Western Avenue (US)
(72) JACOBSON, John Carl, Lynn, MA Massachusetts 01910, 1000 Western Avenue (US)

F24C 7/08 **DE E-1569702** 2023 05 24 **2824393**
(86) 2014 06 25 2014173904

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) Kochfeldvorrichtung
(30) ES 2013 07 09 201331040
(72) Garcia Martinez, Jose Andres, 50014 Zaragoza, Jorge Sanchez Candial,5-5°B (ES)
(72) Mir Bel, Jorge, 50019 Zaragoza, Isla del Tesoro,45-2ºIzqda (ES)
(72) Palacios Tomas, Daniel, 50008 Zaragoza, Ceasáreo Alierta nº 31, Esc.dcha, 6ºA (ES)
(72) Valeau Martin, David, 50010 Zaragoza, C/ Santa Orosia, Nº 26 8ºA (ES)

F24C 15/00 **EN E-1569703** 2023 05 24 **3593051**
(86) IB18051044 2018 02 21 2018709789

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) DUNSTABZUGSHAUBE MIT BILDVERARBEITUNGSGERÄT
(30) CN 2017 03 08 201710133535
(72) CHU, Dongyu, Zaozhuang city Shandong Province 277315, No. 26 Zhu Zhuang Chun Ying Ping Zhen Ze Cheng district Zhaozhuang (CN)
(72) SCHLOTMANN, Peter, 49219 Glandorf, Haendelstr. 14 (DE)
(72) YANG, Lei, Nanjing 210000, Room302, Unit 3, Building 18 Shangchengfengjing Yao Hua men street (CN)

F24C 15/10 **EN E-1569704** 2023 05 24 **3819547**
(86) 2020 10 20 2020202924

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) KOCHFELD MIT SCHWENKBAREN GITTER UND GRILLPLATTE
(30) US 2019 11 06 201916675677
(72) Bardal, Alexandre Machado, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Crawford, Randall Vernen, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Duffy, Patrick J., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Johnson, Ken E., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Johnson, Michele Harpring, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) McNally, John Ryan, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Neuman, Paul J., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Leoni, Gaston A., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Soares, Leonardo Portilho, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Small, Sarah Katherine, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)

F24C 15/20 **EN E-1569705** 2023 05 24 **3929492**
(86) 2021 06 15 2021179487

(73) B.S. Service S.r.l., 60044 Fabriano (AN), 33 Via Brodolini (IT)
(54) DUNSTABZUGSHAUBE MIT EINEM ANTI-KONDENSATIONSSYSTEM
(30) IT 2020 06 23 202000015112
(72) BIAGINI, Lorenzo, 60043 CERRETO D'ESI (AN) (IT)
(72) ZECEVIC, Nebojsa, 60035 JESI (AN) (IT)

F24C 15/20 **EN E-1569706** 2023 05 24 **4001775**
(86) 2021 11 08 2021206889

(73) Faber S.p.A., 60044 Fabriano (Ancona), Viale XIII Luglio 160 (IT)
(54) FILTERKÖRPER FÜR EINE DUNSTABZUGSHAUBE UND DUNSTABZUGSHAUBE MIT EINEM FILTERKÖRPER
(30) IT 2020 11 17 202000027516
(72) RAPISARDA, Andrea, 60035 Jesi (IT)
(72) DI CARMINE, Walter, 66054 Vasto (IT)
(72) GASPARINI, Alberto, 60044 Fabriano (IT)
(72) BELLUCCI, Daniele, 06022 Fossato di Vico (IT)

F24D 3/10 **DE E-1569707** 2023 05 24 **3627058**
(86) 2019 09 19 2019198331

(73) Bosch Termoteknik Isitma ve Klima Sanayi Ticaret Anonim Sirketi, 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(54) HEIZGERÄT UND METHODE ZUM FESTSTELLEN TECHNISCHER STÖRUNGEN BEI EINEM HEIZGERÄT
(30) TR 2018 09 19 201813500
(72) Pekguzelsu, Mustafa, 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(72) Erdogan, Hasan Cosan, 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)

F24D 17/00 **EN E-1569708** 2023 05 24 **3657076**
(86) 2019 11 19 2019209957

(73) Watts Regulator Co., North Andover, MA 01845, 815 Chestnut Street (US)
(54) WASSERERWÄRMUNGS- UND WASSERAUFBEREITUGSSYSTEM MIT UV-LAMPE UND ENTKALKUNGSANLAGE FÜR BRAUCHWASSER
(30) US 2018 11 20 201816196538
(30) US 2019 10 08 201916595781
(72) D'AMORE, Theresa, New City, NY 10956, 22 Park Terrace (US)
(72) BOTHNER, Paul, Arlington, TX 76012, 2308 Oak Forest Ct. (US)
(72) SUMMEY, Jana, Clever, MO 65631, 827 Fraizer Road (US)
(72) TRAMMELL, Michael, Hondo, TX 78861, 501 County Road 3421 (US)
(72) SCHMITT, Craig, Peoria, AZ 85383, 10110 W. Avenida Del Sol (US)

F24D 19/00 **EN E-1569709** 2023 05 24 **3657077**
(86) 2019 11 19 2019210862

(73) Watts Regulator Co., North Andover, MA 01845, 815 Chestnut Street (US)
(54) UV-LAMPE UND WASSERERWÄRMUNGSVORRICHTUNG MIT KESSELSTEINFREIER WASSERAUFBEREITUNG MIT SANITÄRSCHLAUFE
(30) US 2018 11 20 201816196538
(30) US 2019 10 08 201916595781
(72) D'AMORE, Theresa, New City, NY New York 10956, 22 Park Terrace (US)
(72) BOTHNER, Paul, Arlington, TX Texas 76012, 2308 Oak Forest Ct. (US)
(72) SUMMEY, Jana, Clever, MO Missouri 65631, 827 Fraizer Road (US)
(72) TRAMMELL, Michael, Hondo, TX Texas 78861, 501 County Road 3421 (US)
(72) SCHMITT, Craig, Peoria, AZ Arizona 85383, 10110 W. Avenida Del Sol (US)

F24D 19/10 **EN E-1569710** 2023 05 24 **3982048**
(86) 2020 10 06 2020200221

(73) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 40 (CH)
(54) STEUERUNG DES WÄRMEAUSTAUSCHS
(72) Marbach, Kuno, 6020 Emmenbrücke (CH)

F24F 1/00 **EN E-1569711** 2023 05 24 **2366957**
(86) 2011 03 04 2011157057

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KERNANORDNUNG FÜR EINE KLIMAANLAGE UND KLIMAANLAGE DAMIT
(30) KR 2010 03 10 20100021466
(30) KR 2010 03 10 20100021469
(72) Ahn, Chisun, Seoul, 327-23, Gasan-Dong, Geumcheon-Gu (KR)
(72) Youn, Sangchul, Seoul, 327-23, Gasan-Dong, Geumcheon-Gu (KR)
(72) Ko, Seungtae, Seoul, 327-23, Gasan-Dong, Geumcheon-Gu (KR)

F24F 1/005 **EN E-1569712** 2023 05 24 **3489589**
(86) 2016 07 15 2019150382

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KLIMAANLAGE
(30) KR 2015 07 17 20150101932
(30) KR 2015 10 15 20150144355
(30) KR 2016 01 26 20160009493
(72) LEE, Won Hee, 16865 Gyeonggi-do, 68, Yonggu-daero 2771beon-gil, Suji-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Jong Whal, 16687 Gyeonggi-do, 32, Taejang-ro 82beon-gil, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jin Gyun, 13568 Gyeonggi-do, 181, Seohyeon-ro, Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(72) YUN, Yeon seob, 16232 Gyeonggi-do, 13, World cup-ro 369beon-gil, Paldal-gu Suwon-si (KR)
(72) KWON, Jun Seok, 14043 Gyeonggi-do, 75, Daran-ro, Dongan-gu Anyang-si (KR)
(72) KIM, Sung Jae, 13145 Gyeonggi-do, 32, Dandae-ro 23beon-gil, Sujeong-gu Seongnam-si (KR)
(72) JUNG, Chang Woo, 16699 Gyeonggi-do, 76, Bongyeong-ro 1517beon-gil, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Ji Hong, 16491 Gyeonggi-do, 739, Gwonseon-ro, Paldal-gu Suwon-si (KR)
(72) SHIN, Moon Sun, 16547 Gyeonggi-do, 82, Maetan-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) OH, Seung Won, 13611 Gyeonggi-do, 55, Naejeong-ro, Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(72) YOON, Sang Ki, 16543 Gyeonggi-do, 363, Hyowon-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Chang Sik, 16681 Gyeonggi-do, 99, Deogyeong-daero 1483beon-gil, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) JUNG, Jae Rim, 31523 Chungcheongnam-do, 257-20, Munhwa-ro Asan-si (KR)
(72) CHEON, Seong Deok, 16544 Gyeonggi-do, 54-12, Maetan-ro 140beon-gil, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) CHUN, Sung Hyun, 16537 Gyeonggi-do, 219, Ingye-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Weon Seok, 05649 Seoul, 1218, Yangjae-daero Songpa-gu (KR)

F24F 8/22 **DE E-1569713** 2023 05 24 **4056915**
(86) 2021 03 11 2021161995

(73) Brunauer, Thomas Sebastian, 5020 Salzburg, Auerspergstraße 55 (AT)
(54) RAUMLUFTREINIGER AUFWEISEND EINEN OZONGENERATOR MIT EINER UV-LAMPE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES RAUMLUFTREINIGERS
(72) STEINBACHER, Andreas, 5082 Grödig (AT)
(72) SEELENBACHER, Klaus, 5400 Hallein/Taxach (AT)
(72) AUER, Johannes, 5020 Salzburg (AT)

F24F 11/00 **EN** **E-1569714** 2023 05 24 **3650768**
(86) CN19089848 2019 06 03 2019812655

(73) HEFEI MIDEA HEATING & VENTILATING EQUIPMENT CO., LTD., Boyan Science Park, High-Tech Zone, Hefei Anhui 230088, No.88, Chuangxin Avenue, (CN)
(73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao Shunde (CN)
(54) AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2018 09 10 201821480943 U
(30) CN 2018 09 10 201811051435
(30) CN 2018 09 10 201821480967 U
(30) CN 2018 09 10 201821480845 U
(30) CN 2018 09 10 201821480945 U
(72) WANG, Peng, Hefei, Anhui 230088, No.88 Chuangxin Avenue Boyan Science Park High-Tech Zone (CN)
(72) YI, Tengda, Hefei, Anhui 230088, No.88 Chuangxin Avenue Boyan Science Park High-Tech Zone (CN)
(72) ZHANG, Hao, Hefei, Anhui 230088, No.88 Chuangxin Avenue Boyan Science Park High-Tech Zone (CN)
(72) HUANG, Jin, Hefei, Anhui 230088, No.88 Chuangxin Avenue Boyan Science Park High-Tech Zone (CN)

F24F 11/30 **EN** **E-1569715** 2023 05 24 **3696470**
(86) JP17036876 2017 10 11 2017928594

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSSTEUERGERÄT
(72) TAJIMA, Yuki, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 13-5 Kudankita 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KATAYAMA, Kazuyuki, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 13-5 Kudankita 1-chome Chiyoda-ku (JP)

F24F 11/30 **EN** **E-1569716** 2023 05 24 **3963268**
(86) EP20062037 2020 04 30 2020731370

(73) Wirth Doors Limited, Bicester Oxfordshire OX26 4LD, Unit D4 Telford Road (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR AKTIVEN LUFTSTRÖMUNGSHEMMUNG
(30) GB 2019 04 30 201906016
(72) WIRTH, Nicholas, Northamptonshire NN12 8TF, Sholebroke Farmhouse Whittlebury (GB)

F24F 11/30 **EN** **E-1569717** 2023 05 24 **2372263**
(86) 2011 03 24 2011002456

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMAANLAGENSYSTEMS (HLK)
(30) US 2010 03 24 730326
(72) Nikovski, Daniel, Brookline, MA 02446, 20 Webster Street Apartment 303 (US)
(72) Laughman, Christopher, Waltham, MA 02451, 5 High Rock Circle (US)

F24F 11/32 **EN** **E-1569718** 2023 05 24 **3919829**
(86) JP19003398 2019 01 31 2019914001

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) KLIMAANLAGENSYSTEM MIT MEHREREN EINHEITEN
(72) SUGIYAMA, Maki, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3,Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F24F 11/52 **EN** **E-1569719** 2023 05 24 **3553400**
(86) CN18118391 2018 11 30 2018887613

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINER KLIMAANLAGE SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 12 13 201711347759
(72) LIAO, Shuai, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)

F24H 9/20 **EN** **E-1569720** 2023 05 24 **3538820**
(86) US17060627 2017 11 08 2017870429

(73) A.O. Smith Corporation, Milwaukee, WI 53224, 11270 West Park Place (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES WASSERERHITZERS MIT EINER ANGETRIEBENEN ANODE
(30) US 2016 11 08 201662419207 P
(72) KNOEPPEL, Ray, Oliver, Hartland, WI 53029, N8691 W316 Palamino Circle (US)
(72) SCHULTZ, Michael, William, Columbia, SC 29229, 325 Woodlands Ridge Road (US)
(72) ROONEY, Timothy, Edward, Waukesha, WI 53186, 404 S. Grand Avenue (US)
(72) VAN SISTINE, Thomas, G., Hartsville, SC 29550, 18 Ammons Lane (US)

F24S 30/425 **EN** **E-1569721** 2023 05 24 **3828480**
(86) 2019 11 29 2019383065

(73) Soltec Innovations, S.L., 30500 Molina de Segura, C/ Gabriel Campillo s/n Pol. Industrial La Serreta (ES)
(54) ROHR UND GEHÄUSE BAUGRUPPE
(72) GRACIA INGLÉS, JOSÉ ÁNGEL, 30710 Murcia, Calle Doctor Rafael García Guillén, 2B. Los Alcázares (ES)

F25B 21/00 **EN** **E-1569722** 2023 05 24 **3805669**
(86) 2020 09 28 2020198837

(73) Palo Alto Research Center Incorporated, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) ELEKTROKALORISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM STEUERSYSTEM DAFÜR
(30) US 2019 10 10 201916598582
(72) SCHWARTZ, David E., Concord, MA Massachusetts 01742, 383 Cambridge Turnpike (US)

F25B 30/02 **DE** **E-1569723** 2023 05 24 **3676544**
(86) EP18072548 2018 08 21 2018759919

(73) Efficient Energy GmbH, 85622 Feldkirchen, Hans-Riedl-Strasse 5 (DE)
(54) WÄRMEPUMPE MIT EINER KÜHLVORRICHTUNG ZUM KÜHLEN EINES LEITRAUMS UND EINES SAUGMUNDS
(30) DE 2017 08 29 102017215085
(72) KNIFFLER, Oliver, 82054 Sauerlach, Lanzenhaarer Weg 10a (DE)

F25B 47/02 **EN** **E-1569724** 2023 05 24 **3443275**
(86) EP17057930 2017 04 04 2017716159

(73) Begafrost S.r.L., 25029 Verolavecchia, Via Monte Santo 40/a (IT)
(54) SYSTEM ZUM ENTEISEN EINES EXTERNEN VERDAMPFERS FÜR WÄRMEPUMPENSYSTEME
(30) IT 2016 04 11 UA20162463
(72) BEGARELLI, Bruno, 25029 Verolavecchia, Via Monte Santo 40 (IT)

F25C 5/04 **EN** **E-1569725** 2023 05 24 **3798542**
(86) CN18123730 2018 12 26 2018919606

(73) Qingdao Haier Co., Ltd., Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District Qingdao (CN)
(54) EISZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK
(30) CN 2018 05 21 201810489420
(72) ZHANG, Kui, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)
(72) ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)
(72) ZHANG, Yanqing, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)
(72) XUE, Jianjun, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)
(72) CUI, Chuan, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)
(72) ZHAO, Zhenyu, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)

F25D 17/04 **EN** **E-1569726** 2023 05 24 **3859254**
(86) 2021 01 20 2021152634

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) KÜHLSCHRANKGERÄT MIT KÜHLANORDNUNG
(30) US 2020 01 28 202062966643 P
(30) US 2021 01 13 202117147568
(72) Gupta, Deepak, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Olivani, Andrea, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Parnisari, Matteo, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Sabatini, Giorgio, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Sammartano, Vincenzo, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Beretta, Niccolo, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Ilare, Dennis, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Mansutti, Alessandro, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)

F25D 17/06 **EN** **E-1569727** 2023 05 24 **3929510**
(86) CN20075705 2020 02 18 2020763860

(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) CN 2019 02 26 201910143330
(30) CN 2019 09 12 201910865912
(72) ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) LIU, Jianru, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) CAO, Dongqiang, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) LI, Mengcheng, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) WANG, Jing, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) LI, Wei, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) LIU, Shanshan, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) LIU, Yang, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) LIU, Yunxi, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)

F25D 23/00 **EN E-1569728** 2023 05 24 **3845840**
(86) 2020 12 08 2020212596

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) SEITLICHE ZUGANGSPLATTE FÜR EIN GERÄT
(30) US 2019 12 30 201916729832
(72) Gochika, Koteswara Rao, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Kapure, Narendra A., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Navalgund, Manjunathraddi, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Sambrekar, Manoj T., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)

F25D 23/02 **DE E-1569729** 2023 05 24 **2210052**
(86) EP08064137 2008 10 20 2008851319

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) TÜR FÜR EIN KÄLTEGERÄT
(30) DE 2007 11 19 102007055174
(72) STAUD, Ralph, 81669 München, Belfordstrasse 6 (DE)
(72) TISCHER, Thomas, 85540 Haar, Jagdstrasse 9 (DE)
(72) GRITTNER, Gunter, 89233 Neu-Ulm, Leipheimer Str. 35 (DE)

F25D 23/02 **EN E-1569730** 2023 05 24 **3650790**
(86) CN18093578 2018 06 29 2018828223

(73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) CN 2017 07 01 201710528829
(72) ZHANG, Hao, Qingdao Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District (CN)
(72) XIA, Enpin, Qingdao Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District (CN)
(72) WANG, Yingxing, Qingdao Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District (CN)
(72) ZHU, Xiaobing, Qingdao Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District (CN)

F25D 23/04 **EN E-1569731** 2023 05 24 **3346215**
(86) KR16009747 2016 08 31 2016842300

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2015 08 31 20150122776
(30) KR 2015 09 09 20150127455
(30) KR 2015 09 09 20150127456
(30) KR 2016 08 29 20160109928
(30) KR 2016 08 29 20160109925
(30) KR 2016 08 29 20160110225
(30) KR 2016 08 29 20160109929
(30) KR 2016 08 29 20160109906
(72) LEE, Donghoon, Seoul 07967, 204-dong 106ho 11 Mokdongjungang-ro Yangcheon-gu (KR)
(72) LEE, Donghoon, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Wookyong, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHO, Seungyoon, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Heejun, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YEOM, Seungseob, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 23/06 **EN E-1569732** 2023 05 24 **3571453**
(86) US17013949 2017 01 18 2017892489

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) VERWENDUNG VON WANDNAHEN KANÄLEN FÜR EIN SCHNELLERES ERREICHEN EINER VAKUUMENTLEERUNGSZEIT BEI VAKUUMISOLIERTEN STRUKTUREN
(72) NAIK, Abhay, Benton Harbor, Michigan 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(72) SHANNIGRAHI, Subrata, Benton Harbor, Michigan 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(72) FRATTINI, Gustavo, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)

F25D 23/12 **EN E-1569733** 2023 05 24 **3926262**
(86) CN20074886 2020 02 12 2020759760

(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) KÜHL- UND GEFRIERVORRICHTUNG
(30) CN 2019 02 19 201920210465 U
(72) WANG, Haijuan, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) LI, Peng, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) CAO, Dongqiang, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)

F25D 25/02 **EN E-1569734** 2023 05 24 **3734204**
(86) CN18122302 2018 12 20 2018894522

(73) Qingdao Haier Co., Ltd., Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District Qingdao (CN)
(54) KÜHLSCHRANK UND LICHTEMITTIERENDES REGAL DAFÜR
(30) CN 2017 12 25 201711424112
(72) FEI, Bin, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)
(72) SHANG, Yazhou, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)
(72) LI, Dengqiang, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)

F25D 27/00 **EN E-1569735** 2023 05 24 **3532785**
(86) US16058803 2016 10 26 2016919978

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) KÜHLSCHRANK MIT RUNDUMBELEUCHTUNG
(72) MARINELLO, Giulia, Benton Harbor, Michigan 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(72) GOMES, Alberto R., Benton Harbor, Michigan 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(72) HUNTER, Lynne F., Benton Harbor, Michigan 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(72) BURKE, Julia B., Benton Harbor, Michigan 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(72) CHOW, Daniel, Benton Harbor, Michigan 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(72) NAIK, Abhay, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)

F25D 29/00 **DE E-1569736** 2023 05 24 **2785235**
(86) EP12073235 2012 11 21 2012795768

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSGERÄT MIT DIREKTER ERKENNUNG DES ZU BEHANDELNDEN GUTES IN BEZUG AUF EINE AUSFÜHRUNG VON ERFORDERLICHEN BEHANDLUNGSCHRITTEN
(30) DE 2011 11 29 102011087274
(72) CLEMENS Kay-Uwe, 83527 Haag in Oberbayern, Westendstrasse 27 (DE)
(72) PIETSCH, Ingo, 81829 München, Teucherstr. 31 (DE)

F28D 7/02 **DE E-1569737** 2023 05 24 **3830510**
(86) EP19025243 2019 07 23 2019745563

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) ABSTÜTZUNG VON ROHREN GEWICKELTER WÄRMEÜBERTRAGER
(30) DE 2018 07 28 102018006007
(72) SCHÖNBERGER, Manfred, 83342 Tacherting, Wartmoning 8 (DE)
(72) DRESE, Günther, 84570 Polling, Gießen 5 (DE)
(72) RANDLINGER, Alexander, 83342 Tacherting, Ganghoferstraße 8 (DE)

F28D 7/08 **EN E-1569738** 2023 05 24 **3388770**
(86) CN16107483 2016 11 28 2016872324

(73) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd., Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou Zhejiang 310018, 301, 12th Street (CN)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) CN 2015 12 09 201510905980
(30) CN 2015 12 09 201510906370
(30) CN 2015 12 09 201510906354
(30) CN 2016 03 31 201610196914
(30) CN 2016 03 31 201610201002
(30) CN 2016 03 31 201610201884
(30) CN 2016 03 31 201610196745
(30) CN 2016 08 03 201610634384
(30) CN 2016 08 03 201610629325
(72) LIU, Bo, Hangzhou Zhejiang 310018, No.289-2 12th Street Economic&Technological Development Area (CN)
(72) ZOU, Jiang, Hangzhou Zhejiang 310018, No.289-2 12th Street Economic&Technological Development Area (CN)
(72) YIN, Fangfang, Hangzhou Zhejiang 310018, No.289-2 12th Street Economic&Technological Development Area (CN)
(72) LV, Gang, Hangzhou Zhejiang 310018, No.289-2 12th Street Economic & Technological Development Area (CN)
(72) ZHANG, Rongrong, Hangzhou Zhejiang 310018, No.289-2 12th Street Economic&Technological Development Area (CN)
(72) YIN, Yuting, Hangzhou Zhejiang 310018, No.289-2 12th Street Economic&Technological Development Area (CN)

F28D 7/16 **EN E-1569739** 2023 05 24 **3572751**
(86) IB18000284 2018 01 23 2018722716

(73) Valeo Termico S.A., 50011 Saragosse, Carretera de Logrono km 8,9 (ES)
(54) WÄRMETAUSCHER FÜR GASE
(72) TOLOSA ECHARRI, Inigo, 50011 Zaragoza, VALEO TERMICO S.A. Ctra. de Logrono Km. 8 9 (ES)
(72) PENA SANCHEZ, Dario, 50011 Zaragoza, VALEO TERMICO S.A. Ctra. de Logrono Km. 8 9 (ES)
(72) IGUAZ PIEDRAFITA, Javier, 50011 Zaragoza, VALEO TERMICO S.A. Ctra. de Logrono Km. 8 9 Apartado de Correos N 615 (ES)
(72) PUERTOLAS SANCHEZ, Fernando, 50011 Zaragoza, VALEO TERMICO S.A. Ctra. de Logrono Km. 8 9 (ES)

F28D 9/00 **FR E-1569740** 2023 05 24 **3857150**
(86) FR19052260 2019 09 25 2019795269

(73) Valeo Systemes Thermiques, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR)
(54) PLATTE FÜR WÄRMETAUSCHER UND WÄRMETAUSCHER MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN PLATTE
(30) FR 2018 09 25 1858765
(72) TISSOT, Julien, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, C/o Valeo Sytèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) AZZOUZ, Kamel, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, C/o Valeo Sytèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) LISSNER, Michael, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, C/o Valeo Sytèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) DE VAULX, Cédric, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand (FR)
(72) LEBLAY, Patrick, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, C/o Valeo Sytèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) GARNIER, Sébastien, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, C/o Valeo Sytèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)

F28D 20/02 **FR E-1569741** 2023 05 24 **3589906**
(86) FR18050467 2018 02 28 2018710113

(73) Hutchinson, 75008 Paris, 2, rue Balzac (FR)
(54) THERMISCHE VORRICHTUNG MIT SICHERER ENTLADUNG
(30) FR 2017 02 28 1751654
(72) CHOPARD, Fabrice, 75008 Paris, c/o Hutchinson 2 rue Balzac (FR)
(72) BLANCHARD, Clément, 75008 Paris, c/o Hutchinson 2 rue Balzac (FR)

F28F 3/12 **EN E-1569742** 2023 05 24 **3833922**
(86) IT19050183 2019 08 08 2019766115

(73) A. Raymond et Cie, 38000 Grenoble, 113 Cours Berriat (FR)
(54) WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) IT 2018 08 09 201800008013
(72) COLUGNATI, Giorgio, 34076 ROMANS D'ISONZO, Via 1° Maggio, 23 (IT)

F28F 9/02 **FR E-1569743** 2023 05 24 **3548826**
(86) FR17053303 2017 11 30 2017817791

(73) Valeo Systemes Thermiques, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM MISCHEN EINER KÜHLFLÜSSIGKEIT IN EINEM SAMMELKASTEN EINES WÄRMEAUSTAUSCHERS
(30) FR 2016 11 30 1661756
(72) MOUGNIER, Jérôme, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, c/o Valeo Sytèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR)
(72) TISSOT, Julien, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, c/o Valeo Sytèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR)
(72) BLANDIN, Jérémy, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, c/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR)
(72) LEBLAY, Patrick, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, c/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR)
(72) AZZOUZ, Kamel, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, c/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR)

F28F 19/00 **EN E-1569744** 2023 05 24 **3435020**
(86) 2017 07 24 2017461574

(73) VALEO AUTOSYSTEMY Sp. z o.o., 32-050 Skawina, Ul. Przemyslowa nr. 3 (PL)
(54) WÄRMEAUSTAUSCHVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG
(72) BUJAS, Agnieszka, 32050 Skawina, Valeo Autosystemy sp. z o.o ul. Przemyslowa 3 (PL)
(72) KEDZIORA, Wiktor, 32050 Skawina, Valeo Autosystemy sp. z o.o ul. Przemyslowa 3 (PL)
(72) LIPIEC, Michal, 32050 Skawina, Valeo Autosystemy sp. z o.o ul. Przemyslowa 3 (PL)

F41A 3/66 **DE E-1569745** 2023 05 24 **3973244**
(86) AT20060133 2020 03 30 2020718522

(73) Steyr Arms GmbH, 4442 Kleinraming, Ramingtal 46 (AT)
(54) OBERGEHÄUSE FÜR EINE FEUERWAFFE
(30) AT 2019 05 23 504772019
(72) JÜNGER, Lukas, 3361 Aschbach, Luftstrasse 8 (AT)
(72) RICHLER, Florian, 1010 Wien, Laurenzerberg 3 (AT)
(72) BRANDSTETTER, Mario, 4523 Neuzeug, Hubstrasse 3a (AT)
(72) WAGNER, Johannes, 3361 Aschbach, Schulring 2 (AT)
(72) GIESEN, Alexander, 72379 Hechingen, Gammertinger Strasse 69 (DE)
(72) ENGESSER, Michael, 4443 Sulzbach, Sulzbach 4/7 (AT)

F41G 1/38 **DE E-1569746** 2023 05 24 **3879220**
(86) 2018 03 22 2021172052

(73) Steiner-Optik GmbH, 95448 Bayreuth, Dr.-Hans-Frisch-Strasse 9 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERSTELLUNG EINES ABSEHENS
(30) DE 2017 04 28 102017109231
(72) Lottes, Gerd, 91257 Pegnitz (DE)
(72) Mayr-Went, Werner, 95517 Emtmannsberg (DE)

F41H 1/08 **EN E-1569747** 2023 05 24 **3728986**
(86) EP18085264 2018 12 17 2018825970

(73) DSM IP Assets B.V., 6411 TE Heerlen, Het Overloon 1 (NL)
(54) VERBUNDSCHICHT MIT HOCHLEISTUNGSFASERN
(30) US 2017 12 22 201762609655 P
(30) EP 2018 01 25 18153429
(72) VAN ELBURG, Johann, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)
(72) VAN DER WERFF, Harm, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)
(72) MARISSEN, Roelof, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)
(72) HEISSERER, Ulrich, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)
(72) PEREZ GRATEROL, Raul Marcelino, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)

F42B 10/46 **EN E-1569748** 2023 05 24 **3537095**
(86) KR17003939 2017 04 12 2017867957

(73) Duretek Ltd, Daejeon 34134, Room 711 W1 99 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) GEFECHTSKOPF MIT VERBESSERTEM EFFEKTIVEM BEREICH
(30) KR 2016 11 03 20160145967
(72) KIM, Junkyu, Daejeon 34121, Room 402 598 Daeduek-daero Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hyungse, Daejeon 34121, Room 402 598 Daeduek-daero Yuseong-gu (KR)

G01B 5/008 **EN E-1569749** 2023 05 24 **3695188**
(86) GB18052928 2018 10 12 2018788858

(73) Renishaw PLC, Wotton-Under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, New Mills (GB)
(54) KOORDINATENPOSITIONIERUNGSMASCHINE
(30) GB 2017 10 13 201716793
(72) ANGOOD, Stephen, Mark, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, Renishaw PLC New Mills (GB)

G01B 11/16 **DE E-1569750** 2023 05 24 **3794309**
(86) DE19200038 2019 05 06 2019729173

(73) Technische Universität Clausthal, 38678 Clausthal-Zellerfeld, Adolph-Roemer-Strasse 2a (DE)
(54) KONTAKTLOSER OPTISCHER DEHNUNGSSENSOR
(30) DE 2018 05 17 102018111921
(72) WANG, Fangjian, 38678 Clausthal-Zellerfeld, Breslauer Strasse 19 (DE)
(72) REMBE, Christian, 38678 Clausthal-Zellerfeld, Am Waldseebad 19 (DE)
(72) KOWARSCH, Robert, 38678 Clausthal-Zellerfeld, Adolph-Roemer-Straße 12 (DE)

G01B 11/25 **EN E-1569751** 2023 05 24 **3637045**
(86) JP18019951 2018 05 24 2018813634

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) JP 2017 06 07 2017112303
(72) TAKAHASHI Hiroaki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) OKIYAMA Norimitsu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(72) KASAHARA Hiroyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)

G01B 11/275 **EN E-1569752** 2023 05 24 **3243037**
(86) US16012477 2016 01 07 2016735408

(73) Snap-On Incorporated, Kenosha, WI 53143, 2801 80th Street (US)
(54) ROLLENDE KALIBRIERUNG EINER VIRTUELLEN RADACHSE
(30) US 2015 01 07 201562100761 P
(72) D'AGOSTINO, Robert J., Conway, Arkansas 72034, 2430 Charlie Dayer Drive (US)
(72) FUHRMAN, Michael G., Pittsburgh, Pennsylvania 15217, 6387 Morrowfield Avenue (US)

G01B 17/02 **EN E-1569753** 2023 05 24 **3394608**
(86) GB16054024 2016 12 21 2016823032

(73) The University Of Sheffield, Sheffield, South Yorkshire S10 2TN, Firth Court Western Bank (GB)
(54) DAUERSTRICHULTRASCHALL ZUR ANALYSE EINER OBERFLÄCHE
(30) GB 2015 12 22 201522677
(72) MILLS, Robin, Sheffield South Yorkshire S11 7PF, 3 Mylor Road (GB)
(72) DWYER-JOYCE, Robert S., Hope Valley Derbyshire S32 3XZ, 2 Cornmill Close Calver (GB)
(72) MARSHALL, Matthew, Sheffield South Yorkshire S10 5DY, Flat 4 Laurel House 96B Tapton Crescent Road (GB)

G01C 19/72 **EN E-1569754** 2023 05 24 **3875904**
(86) CN18113212 2018 10 31 2018938842

(73) Zhejiang University, Hangzhou, Zhejiang 310058, No. 866 Yuhangtang Road Xihu District (CN)
(54) POLARISATIONSERHALTENDES VOLLREZIPROKES BIDIREKTIONALES OPTISCHES TRÄGER-MIKROWELLENRESONANZSYSTEM UND VERFAHREN ZUR WINKELGESCHWINDIGKEITSMESSUNG DAVON
(72) SONG, Kaichen, Hangzhou, Zhejiang 310058, No. 866,Yuhangtang Road, Xihu District (CN)
(72) YU, Jinlong, Hangzhou, Zhejiang 310058, No. 866,Yuhangtang Road, Xihu District (CN)
(72) YE, Lingyun, Hangzhou, Zhejiang 310058, No. 866,Yuhangtang Road, Xihu District (CN)
(72) WANG, Ju, Hangzhou, Zhejiang 310058, No. 866,Yuhangtang Road, Xihu District (CN)

G01C 21/00 **EN** **E-1569755** 2023 05 24 **3662228**
(86) EP18070196 2018 07 25 2018742523

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES OPTISCHEN SYSTEMS SOWIE DURCH DIESES VERFAHREN BESTIMMTE OPHTHALMISCHE LINSEN UND FILTER
(30) EP 2017 08 04 17306047
(72) BECU, Marcia, 94300 Vincennes, 1-3 avenue Fayolle (FR)
(72) ARLEO, Angelo, 75012 Paris, C/O CNRS 17 rue Moreau (FR)
(72) SCHERLEN, Anne-Catherine, 94220 Charenton-Le-Pont, C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) TRANVOUEZ-BERNARDIN, Delphine, 94220 Charenton-Le-Pont, C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) BARANTON, Konogan, 94220 Charenton-Le-Pont, C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) SHEYNIKHOVICH, Denis, 75005 Paris, 25 rue des Boulangers (FR)
(72) TATUR, Guillaume, 77144 Montevrain, 6 rue de Vienne (FR)

G01C 21/00 **EN** **E-1569756** 2023 05 24 **3875905**
(86) 2020 09 29 2020198845

(73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., Haidian District Beijing 100085, 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR DETEKTION EINER UMGEBUNGSVERÄNDERUNG
(30) US 2020 03 02 202016806445
(72) Hou, Shenhua, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) Ding, Wendong, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) Gao, Hang, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) Wan, Guowei, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) Song, Shiyu, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

G01C 21/20 **EN** **E-1569757** 2023 05 24 **4078089**
(86) EP19085964 2019 12 18 2019828267

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) LOKALISIERUNG MITTELS SENSOREN, DIE MIT EINER VORRICHTUNG TRANSPORTIERBAR SIND
(72) ARAÚJO, José, 117 31 STOCKHOLM, Heleneborgsgatan 7A (SE)
(72) TAHER KOUHESTANI, Amirhossein, 171 71 SOLNA, Ingentingsgatan 3 (SE)
(72) GONZALEZ MORIN, Diego, 28260 GALAPAGAR, Calle Topacio 5 (ES)
(72) KARAGIANNIS, Ioannis, 24100 KALAMATA, Vasilissis Sofias 12 (GR)

G01C 21/30 **EN** **E-1569758** 2023 05 24 **2516964**
(86) US10061973 2010 12 23 2010840151

(73) TomTom Global Content B.V., 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(54) ZEIT- UND/ODER GENAUIGKEITSABHÄNGIGE GEWICHTE FÜR NETZWERKERZEUGUNG BEI EINER DIGITALEN KARTE
(30) US 2009 12 23 289429 P
(72) MORLOCK, Clayton, Lebanon New Hampshire 03766, 30 Storrs Hill Rd. (US)
(72) MUND, Heiko, 31137 Hildesheim, Kuckuckstrasse 18 (DE)

G01C 21/34 **EN** **E-1569759** 2023 05 24 **3482161**
(86) US17045332 2017 08 03 2017751958

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) MOBILER SENDEEMPFÄNGER MIT ROUTENÜBERWACHUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
(30) US 2016 08 08 201615231017
(72) MULAOSMANOVIC, Jasmin, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Ave. E. Ext. 71608 (CA)
(72) LOMBARDI, Robert Joseph, Hamilton, Ontario L8V 3P5, 186 East 31st (CA)
(72) BERRIZ, Sergio Javier, Miami, Florida 33176, 9440 SW 114 St (US)
(72) WELLS, Brian Thomas, Kitchener, Ontario N2H 6T8, 207-165 Duke St. E (CA)

G01C 21/36 **EN** **E-1569760** 2023 05 24 **3450920**
(86) 2010 12 30 2018196256

(73) TomTom Navigation B.V., 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN UNTER VERWENDUNG EINER NAVIGATIONSVORRICHTUNG
(72) VADILLO PALACIO, Ana, 1011 AC Amsterdam, TomTom International B.V. De Ruijterkade 154 (NL)
(72) BUKOWSKA, Magdalena, 1011 AC Amsterdam, TomTom International B.V. De Ruijterkade 154 (NL)
(72) van HEMERT, Jasper-Michiel, 1011 AC Amsterdam, TomTom International B.V. De Ruijterkade 154 (NL)
(72) ZIEZOLD, Hendrik, Sebastian, 1011 AC Amsterdam, TomTom International B.V. De Ruijterkade 154 (NL)
(72) ALDERS, Michel, 1011 AC Amsterdam, TomTom International B.V. De Ruijterkade 154 (NL)
(72) GEUL, Sandra, 1011 AC Amsterdam, TomTom International B.V. De Ruijterkade 154 (NL)
(72) ABEN, Sjoerd, 1011 AC Amsterdam, TomTom International B.V. De Ruijterkade 154 (NL)
(72) BENNINK, Jeroen, 1011 AC Amsterdam, TomTom International B.V. De Ruijterkade 154 (NL)

G01C 23/00 **EN** **E-1569761** 2023 05 24 **3655322**
(86) US18043155 2018 07 20 2018834550

(73) Elbit Systems of America, LLC, Fort Worth, TX 76179, 4700 Marine Creek Parkway (US)
(54) BERECHNEN UND ANZEIGEN EINER STEIG-/STECHFLUGMARKERHÖHE
(30) US 2017 07 21 201762535809 P
(30) US 2018 01 30 201815883989
(72) PEARSON, John, Timothy, Fort Worth, TX 76179, 4700 Marine Creek Pkwy c/o Elbit Systems of America LLC (US)
(72) BUTLER, Lawerance, Ray, Fort Worth, TX 76179, 4700 Marine Creek Pkwy c/o Elbit Systems of America LLC (US)
(72) GRANDIN, Keith, Thomas, Fort Worth, TX 76179, 4700 Marine Creek Pkwy c/o Elbit Systems of America LLC (US)
(72) ROBB, Michael, Allen, Fort Worth, TX 76179, 4700 Marine Creek Pkwy c/o Elbit Systems of America LLC (US)

G01D 5/14 **DE** **E-1569762** 2023 05 24 **3583388**
(86) EP18053060 2018 02 07 2018704948

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SENSOREINRICHTUNG
(30) DE 2017 02 15 102017202365
(72) WELSCH, Wolfgang, 69121 Heidelberg, Burgstr. 49 (DE)
(72) KLEINKNECHT, Michael, 74251 Lehrensteinsfeld, Steinackerstr. 8/1 (DE)
(72) FELLA, Sina, 74243 Langenbrettach, Rotfelsengasse 10 (DE)

G01D 5/20 **EN** **E-1569763** 2023 05 24 **3329217**
(86) EP16067344 2016 07 20 2016741041

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) SENSORVORRICHTUNG FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2015 07 29 15178750
(72) KLEMM, Thomas, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH Brüningstraße 50 (DE)
(72) BOGATIRSKY, Dmitri, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH Brüningstraße 50 (DE)
(72) GABLI, Mihaly, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH Brüningstraße 50 (DE)
(72) BOHLING, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH Brüningstraße 50 (DE)

G01D 5/353 **FR** **E-1569764** 2023 05 24 **3997419**
(86) FR20051368 2020 07 26 2020757642

(73) Febus Optics, 64000 Pau, 2 Avenue du Président Pierre Angot (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REKONSTRUKTION EINER RÜCKGESTREUTEN ELEKTROMAGNETISCHEN VEKTORWELLE
(30) FR 2019 07 26 1908568
(72) CALBRIS, Gaëtan, 64110 Jurançon, 1 Rue Jean Moulin (FR)
(72) LANTICQ, Vincent, 64460 Casteide-Doat, 239 Route de Pau (FR)
(72) ALMORIC, Etienne, 91320 Wissous, 17 Rue Django Reinhardt (FR)

G01F 1/56 **EN** **E-1569765** 2023 05 24 **2726826**
(86) US12042004 2012 06 12 2012804181

(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) MAGNETISCHER FLUSSMESSER MIT VARIABLER FREQUENZ
(30) US 2011 06 28 201113135182
(72) ROVNER, Bruce, Minneapolis, MN 55416, 2815 France Ave South (US)

G01F 1/692 **EN** **E-1569766** 2023 05 24 **2600121**
(86) JP11067198 2011 07 28 2011812545

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) WÄRMEDURCHFLUSSMESSER
(30) JP 2010 07 30 2010171305
(72) NAKANO Hiroshi, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292 (JP)
(72) MATSUMOTO Masahiro, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292 (JP)
(72) ASANO Satoshi, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292 (JP)
(72) HANZAWA Keiji, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-0062 (JP)

G01F 1/84 **EN** **E-1569767** 2023 05 24 **3767249**
(86) 2017 08 23 2020189724

(73) Micro Motion Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) VIBRATIONSDURCHFLUSSMESSER MIT MEHRKANALIGEM STRÖMUNGSROHR
(72) BELL, Mark James, Longmont, Colorado 80504, 11787 N. Beasly Road (US)
(72) WEINSTEIN, Joel, Boulder, Colorado 80301, 3205 Martinique Avenue (US)
(72) DESAI, Mitalee Nayan, Boulder, Colorado 80302, 2227 Canyon Blvd, Apt 255 (US)
(72) GRIFFIN, Clinton R., Erie, Colorado 80516, 756 High Street PO Box 432 (US)

G01F 23/26 **DE** **E-1569768** 2023 05 24 **3665447**
(86) EP18077360 2018 10 08 2018783010

(73) Bedia Motorentechnik GmbH&Co. KG, 90518 Altdorf, Gewerbepark an der A6 Im Erlet 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KAPAZITIVEN MESSUNG EINES FÜLLSTANDS EINES FÜLLMEDIUMS
(30) DE 2017 11 17 102017127145
(72) SCHULTHEIS, Holger, 90518 Altdorf bei Nürnberg, Zur Röthenbachklamm 10 (DE)
(72) KODL, Georg, 90471 Nürnberg, Alfred Graf Weg 27 (DE)

G01F 23/284 **EN E-1569769** 2023 05 24 **3814729**
(86) EP19066904 2019 06 25 2019733756

(73) Rosemount Tank Radar AB, 435 23 Mölnlycke, Box 150 (SE)
(54) RADARPEGELMESSER MIT H01-MODUS-WELLENWANDLER
(30) US 2018 06 26 201816018258
(72) EDVARDSSON, Olov, 582 28 Linköping, Karl Dahlgrensgatan 21 (SE)
(72) JIRSKOG, Anders, 561 48 Huskvarna, Stekelvägen 14 (SE)

G01G 19/03 **EN E-1569770** 2023 05 24 **3963297**
(86) EP20068274 2020 06 29 2020735379

(73) B&R Industrial Automation GmbH, 5142 Eggelsberg, B&R Straße 1 (AT)
(54) ELEKTROMAGNETISCHER FÖRDERER MIT WIEGESTATION
(30) US 2019 07 01 201916458406
(72) DERRICK, Stacey, Atlanta, Georgia 30307, 115 Marona Street NE (US)

G01G 19/393 **EN E-1569771** 2023 05 24 **3121569**
(86) JP15054330 2015 02 17 2015765812

(73) Ishida Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, 44 Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku (JP)
(54) VERTEILUNGSEINRICHTUNG UND KOMBINATIONSWAAGE MIT VERTEILUNGSEINRICHTUNG
(30) JP 2014 03 18 2014054521
(72) KAGEYAMA, Toshiharu, Ritto-shi Shiga 520-3026, c/o ISHIDA CO. LTD. Shiga Integrated Facility 959-1 Shimomagari (JP)
(72) OKAMOTO, Yuji, Ritto-shi Shiga 520-3026, c/o ISHIDA CO. LTD. Shiga Integrated Facility 959-1 Shimomagari (JP)

G01J 1/42 **EN E-1569772** 2023 05 24 **3422095**
(86) 2016 10 06 2018186062

(73) View, Inc., Milpitas, CA 95035, 195 South Milpitas Boulevard (US)
(54) MULTISENSOR
(30) US 2015 10 06 201514998019
(72) BROWN, Stephen, San Mateo, CA 94402, 131 12th Avenue (US)
(72) SHRIVASTAVA, Dhairya, Los Altos, CA 94024, 1232 Golden Way (US)
(72) ZEDLITZ, Jason, Rancho Cordova, CA 95742, 3738 Rockdale Dr. (US)
(72) FRANK, Trevor, San Jose, CA 95123, 5557 Dunsburry Court (US)
(72) WANG, Jue, Milpitas, CA 95035, 195 S. Milpitas Boulevard (US)
(72) RUMER, Alexander, Milpitas, CA 95035 (US)
(72) MULLINS, Dennis, Milpitas, CA 95035, 195 S. Milpitas Boulevard (US)
(72) KANESHIRO, Kevin Kazuo, San Jose, CA 95111, 2831 Garden Avenue (US)

G01J 1/46 **EN E-1569773** 2023 05 24 **3745103**
(86) 2019 05 29 2019177264

(73) IMEC vzw, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, 3000 Leuven, Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(73) Stichting IMEC Nederland, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 31 (NL)
(54) LICHT-ZU-DIGITAL-WANDLER
(72) LIN, Qiuyang, 3001 Leuven, Katholieke Universiteit Leuven c/o IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) XU, Jiawei, 3001 Leuven, Stichting IMEC Nederland c/o IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) SONG, Shuang, 3001 Leuven, IMEC VZW c/o IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) VAN HELLEPUTTE, Nick, 3001 Leuven, IMEC VZW c/o IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) TAVERNIER, Filip, 3001 Leuven, Katholieke Universiteit Leuven c/o IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

G01J 3/28 **DE E-1569774** 2023 05 24 **3220112**
(86) 2017 02 28 2017158457

(73) Matrix Vision GmbH Bildverarbeitung, 71570 Oppenweiler, Talstrasse 16 (DE)
(54) VORRICHTUNG MIT WENIGSTENS EINEM OPTISCHEN SENSORMODUL UND BETRIEBSVERFAHREN HIERFÜR
(30) DE 2016 03 01 102016103684
(72) Furtner, Uwe, 74182 Obersulm, Bei der Lohmühle 4 (DE)

G01J 3/50 **FR E-1569775** 2023 05 24 **2815218**
(86) EP13053000 2013 02 14 2013706205

(73) Color Grail Research, 75013 Paris, 113 rue Bobillot (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER FARBE EINES OBJEKTS
(30) FR 2012 02 17 1251484
(30) FR 2012 05 18 1254559
(30) FR 2012 07 31 1257403
(72) HENNEBELLE, Franck, 75013 Paris, 113 rue Bobillot (FR)

G01J 5/04 **DE E-1569776** 2023 05 24 **3167262**
(86) EP15065719 2015 07 09 2015734210

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) STRAHLUNGSDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRAHLUNGSDETEKTORS
(30) DE 2014 07 09 102014213369
(72) WEILER, Dirk, 44627 Herne, Ringstrasse 174B (DE)
(72) MUCKENSTURM, Kai-Marcel, 47138 Duisburg, Dennewitzstrasse 18 (DE)
(72) HOCHSCHULZ, Frank, 48683 Ahaus, Nahkamp 6E (DE)

G01J 11/00 **EN E-1569777** 2023 05 24 **3438625**
(86) JP17010477 2017 03 15 2017774344

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) METHODE UND GERÄT ZUR MESSUNG DER WELLEFORM GEPULSTER STRAHLUNG
(30) JP 2016 03 30 2016067866
(72) TAKAHASHI Koji, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) ITO Haruyasu, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) WATANABE Koyo, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

G01K 1/02 **EN E-1569778** 2023 05 24 **3203250**
(86) 2016 02 03 2016154094

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG EINES SCHADENS ODER EINER LEBENSERWARTUNG EINES LEISTUNGSHALBLEITERMODULS
(72) DEGRENNE, Nicolas, 35708 Rennes Cedex 7, MITSUBISHI ELECTRIC R&D CENTRE EUROPE P.O. Box 10806 1 allée de Beaulieu (FR)
(72) MOLLOV, Stefan, 35708 Rennes Cedex 7, MITSUBISHI ELECTRIC R&D CENTRE EUROPE P.O. Box 10806 1 allée de Beaulieu (FR)

G01K 5/48 **DE E-1569779** 2023 05 24 **3827232**
(86) EP19065180 2019 06 11 2019730316

(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN EINES TEMPERATURANSTIEGS BEI EINEM ELEKTROMOTOR
(30) DE 2018 10 25 102018126713
(72) WYSTUP, Ralph, 74653 Künzelsau, Brühlsteige 47 (DE)
(72) HUMM, Markus, 74679 Weißbach, Hofstraße 29 (DE)
(72) ROSENBERGER, Daniel, 74653 Künzelsau, Ernst Schmid Straße 16 (DE)

G01K 7/42 **EN E-1569780** 2023 05 24 **3408632**
(86) RU16000020 2016 01 25 2016888329

(73) Rosemount Inc., Chanhassen, MN 55317, 8200 Market Boulevard (US)
(54) NICHTINTRUSIVES PROZESSFLÜSSIGKEITSTEMPERATURKALKULATIONSSYSTEM
(72) KUZNETSOV, Yuri Nickolayevich, Snezhinsk 546770, 16-1 Sverdlova st. (RU)
(72) RUD, Jason H., Mauer, MN 55360, 2307 Coldwater Crossing (US)
(72) GARIPOV, Sait Saitovich, Kopeysk 456604, 25-29 Pobedy ave. (RU)
(72) KRIVONOGOV, Aleksey Aleksandrovich, Chelyabinsk 454010, 29-32 Agalakova st. (RU)
(72) FOMCHENKO, Sergey Andreyevich, Chelyabinsk 454071, 112-214 Komarova st. (RU)
(72) REPYEVSKY, Vladimir Victorovich, Chelyabinsk 545021, 23a-8 Moldavskaya st. (RU)

G01K 11/324 **EN E-1569781** 2023 05 24 **3605048**
(86) 2019 07 18 2019187157

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) DOPPELWELLENLÄNGENVERTEILTE TEMPERATURMESSUNG MIT EINGEBAUTER FASERINTEGRITÄTSÜBERWACHUNG
(30) FR 2018 08 01 1857219
(30) US 2018 08 31 201816119807
(72) CHAMPAVERE, Andre, 42330 Saint-Bonnet les Oules, 118 Le Clos du Bourg (FR)

G01L 9/00 **EN E-1569782** 2023 05 24 **3428600**
(86) JP17009816 2017 03 10 2017763449

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) KLEBSTOFF FÜR HALBLEITERSENSORCHIPMONTAGE UND HALBLEITERSENSOR
(30) JP 2016 03 10 2016047173
(30) JP 2016 03 10 2016047174
(72) UEDA, Saori, Kouka-shi Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 1259 Izumi Minakuchi-cho (JP)
(72) YAMADA, Yasuyuki, Kouka-shi Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 1259 Izumi Minakuchi-cho (JP)

G01L 9/02 **FR E-1569783** 2023 05 24 **3994437**
(86) FR20051132 2020 06 29 2020746248

(73) ArianeGroup SAS, 78130 Les Mureaux, 51-61 Route de Verneuil (FR)
(54) DOPPELDRUCKSENSOR
(30) FR 2019 07 03 1907409
(72) GOUBERT, François, 33185 LE HAILLAN, c/o ARIANEGROUP SAS LES CINQ CHEMINS RUE DE TOUBAN (FR)
(72) DARRIET, Christine, 33185 LE HAILLAN, c/o ARIANEGROUP SAS LES CINQ CHEMINS RUE DE TOUBAN (FR)
(72) DECHAMBENOIT, Bertrand, 33185 LE HAILLAN, c/o ARIANEGROUP SAS LES CINQ CHEMINS RUE DE TOUBAN (FR)
(72) CESARD, Pascal, 33185 LE HAILLAN, c/o ARIANEGROUP SAS LES CINQ CHEMINS RUE DE TOUBAN (FR)
(72) LABENNE, Sébastien, 33185 LE HAILLAN, c/o ARIANEGROUP SAS LES CINQ CHEMINS RUE DE TOUBAN (FR)

G01M 13/02 **DE E-1569784** 2023 05 24 **3607294**
(86) EP18058860 2018 04 06 2018716255

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN, INSBESONDERE REGELN, EINES ANTRIEBSSTRANGPRÜFSTANDS MIT REALEM GETRIEBE
(30) AT 2017 04 07 502912017
(72) PFISTER, Felix, 8010 Graz, Millöckergasse 39 (AT)
(72) FLECK, Andreas, 2344 Maria Enzersdorf, Barmhartstalstraße 69a (AT)

G01N 1/18 **EN E-1569785** 2023 05 24 **1962076**
(86) 2004 12 16 2008156808

(73) EMD Millipore Corporation, Burlington, MA 01803, 400 Summit Drive (US)
(54) Vorsterilisierter Einweg-Flüssigkeitsbehälter für Probenentnahme
(30) US 2003 12 23 746030
(72) Furey, James F., Brookline, MA 02446, 405 Washington Street (US)
(72) Proulx, Stephen P., Boxboro, MA 01719, 59 Liberty Square Road (US)

G01N 1/28 **FR E-1569786** 2023 05 24 **3692354**
(86) FR18052480 2018 10 08 2018804367

(73) Diagdev, 34160 Castries, 182 Avenue de la Bandido Immeuble le Serena (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANFÄRBEN EINES ORGANISCHEN MATERIALS AUF EINEM OBJEKTTRÄGER
(30) FR 2017 10 06 1759397
(72) MORENO, Paul, 34070 Montpellier, 06 rue St Cleophas (FR)

G01N 1/38 **EN E-1569787** 2023 05 24 **3410094**
(86) 2018 05 28 2018174542

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) PROBENVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND PROBENVORBEREITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 05 31 2017108841
(72) Nagai, Takaaki, Hyogo, 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) Oguni, Shinichiro, Hyogo, 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) Tsuji, Tomohiro, Hyogo, 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)

G01N 3/18 **EN E-1569788** 2023 05 24 **2786115**
(86) US12066846 2012 11 28 2012853899

(73) Bruker Nano, Inc., Santa Barbara, CA 93117, 112 Robin Hill Road (US)
(54) HOCHTEMPERATURHEIZSYSTEM
(30) US 2011 11 28 201161564188 P
(72) KERANEN, Lucas Paul, Hutchinson, Minnesota 55350, 23684 Highway 15 North (US)
(72) ASIF,Syed Amanulla Syed, Bloomington Minnesota 55431, 8607 Logan Ave South, (US)
(72) OH, Yunje, Medina, Minnesota 55340, 326 Cherry Hill Court (US)
(72) MAJOR, Ryan, Crystal Minnesota 55427, 6924 39th Avenue North (US)

G01N 9/00 **DE E-1569789** 2023 05 24 **3006916**
(86) 2015 10 05 2015188356

(73) Anton Paar GmbH, 8054 Graz-Straßgang, Anton-Paar-Strasse 20 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DER FÜLLQUALITÄT EINES BIEGESCHWINGERS
(30) AT 2014 10 10 507262014
(72) Belitsch, Wolfgang, 8075 Hart bei Graz, Anton Paar GmbH Rastbühelstraße 19 a (AT)
(72) Rossegger, Stefan, 8010 Graz, Anton Paar GmbH Schanzelgasse 56 (AT)
(72) Amsüss, Robert, 8053 Graz, Anton Paar GmbHa Peter-Rosegger-Strasse 27a/1 (AT)

G01N 15/14 **EN E-1569790** 2023 05 24 **3513167**
(86) US17050545 2017 09 07 2017851348

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, MC 110 (US)
(54) DURCHFLUSSZYTOMETER MIT OPTISCHER ENTZERRUNG
(30) US 2016 09 13 201662393976 P
(72) DIEBOLD, Eric D., Los Angeles California 90064, 10316 Bannockburn Drive (US)
(72) OWSLEY, Keegan, Los Angeles California 90066, 3130 Sawtelle Blvd. Apt. 307 (US)
(72) BAHR, Matthew, Diamond Bar California 91765, 21041 Silver Cloud Drive (US)

G01N 21/05 **EN E-1569791** 2023 05 24 **2350612**
(86) SE09051321 2009 11 23 2009827833

(73) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) OPTISCHES DETEKTIONSSYSTEM MIT DURCHFLUSSZELLE
(30) US 2008 11 24 117261 P
(72) FRÖJDH, Håkan, S-751 84 Uppsala, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30 (SE)
(72) HÖRNQVIST, Mikael, S-751 84 Uppsala, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30 (SE)
(72) TORMOD, Stig, S-757 57 Uppsala, Handarbetsvägen 92 (SE)
(72) ÅKERSTRÖM, Patrik, S-751 84 Uppsala, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30 (SE)

G01N 21/31 **EN E-1569792** 2023 05 24 **3943916**
(86) 2017 08 21 2021197143

(73) National University Corporation Hokkaido University, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR ERFASSUNG UND ÜBERTRAGUNG VON OBJEKTZUSTÄNDEN
(30) JP 2016 08 22 2016162160
(72) TAKAHASHI, Yukihiro, Sapporo-shi, 060-0808 (JP)
(72) NARUSE, Nobuyasu, Sapporo-shi, 060-0808 (JP)

G01N 21/45 **DE E-1569793** 2023 05 24 **4080197**
(86) 2021 04 21 2021169633

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN UND SENSOR ZUM PHOTOTHERMISCHEN BESTIMMEN EINER ABSORPTION EINER ELEKTROMAGNETISCHEN ANREGUNGSSTRAHLUNG IN EINER PROBE
(72) Kießling, Jens, Dr., 79110 Freiburg (DE)
(72) Kühnemann, Frank, Dr., 79110 Freiburg (DE)
(72) Trendle, Tobias, 79110 Freiburg (DE)
(72) Wolf, Sebastian, Dr., 79110 Freiburg (DE)

G01N 21/47 **FR E-1569794** 2023 05 24 **3111195**
(86) EP15053676 2015 02 23 2015707314

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER KONZENTRATION VON LIPIDEN IN EINER MIKROALGE
(30) FR 2014 02 25 1451495
(72) BOUTET, Jérôme, F-38640 Claix, 48 Allée de la Chenevarie (FR)
(72) ALLIER, Cédric, F-38000 Grenoble, 39 rue du Drac (FR)
(72) FINAZZI, Giovanni, F-38600 Fontaine, 15 rue Armand et Marius Barbi (FR)
(72) MARECHAL, Eric, F-38000 Grenoble, 83 Rue Nicolas Chorier (FR)

G01N 21/552 **EN E-1569795** 2023 05 24 **3011317**
(86) US14041140 2014 06 05 2014736530

(73) Thermo Scientific Portable Analytical Instruments Inc., Tewksbury, MA 01876, 2 Radcliff Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANLEGEN VON KRAFT AN EINE PROBE ZUR DETEKTION UNTER VERWENDUNG ELEKTROMECHANISCHER MITTEL
(30) US 2013 06 20 201313922827
(72) PASTORE, Timothy, M., Wakefield, MA 01880, 18 Winship Dr. (US)
(72) VACHON, Kenneth, J., Jr., Holliston, MA 01746, 278 Fiske Street (US)
(72) TOWER, Brendon, D., Weymouth, MA 02190, 69 Tommy Marks Way (US)
(72) VANDER RHODES, Gregory, H., Melrose, MA 02176, 237 Grove Street (US)
(72) POYNTON, Aaron, Sean, Joppa, MD 21085, 1408 Stockton Road (US)

G01N 21/64 **EN E-1569796** 2023 05 24 **2872877**
(86) US13049847 2013 07 10 2013817635

(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND BEHANDLUNG DER KÖRPERFLÄCHE EINER PERSON
(30) US 2012 07 10 201261669718 P
(72) EVANS, Conor, L., Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(72) APIOU, Gabriela, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(72) BIRNGRUBER, Reginald, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(72) NICHOLS, Alexander, J., Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(72) SAKIS, Emmanouil, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(72) LI, Zongxi, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)

G01N 21/77 **EN E-1569797** 2023 05 24 **3857210**
(86) CA19051362 2019 09 24 2019867662

(73) University of Manitoba, Winnipeg, MB R3T 6G2, 410 - 100 Innovation Drive (CA)
(54) MIKROFLUIDISCHER URINALBUMIN-CHIP (UAL-CHIP) MIT PASSIVER MISCHUNG ZUR BEURTEILUNG VON CHRONISCHER NIERENERKRANKUNG
(30) US 2018 09 24 201862735295 P
(72) LIN, Francis, Winnipeg, Manitoba R3T 2N2, University of Manitoba 301 Allen Building Department of Physics and Astronomy (CA)
(72) WU, Jiandong, Winnipeg, Manitoba R2T 2N2, University of Manitoba 301 Allen Building Department of Physics and Astronomy (CA)
(72) RIGATTO, Claudio, Winnipeg, Manitoba R2V 3M3, Seven Oaks General Hospital 2300 McPhillips Street Section of Neurology (CA)
(72) KOMENDA, Paul, Winnipeg, Manitoba R2V 3M3, Seven Oaks General Hospital 2300 McPhillips Street Section of Neurology (CA)
(72) TANGRI, Navdeep, Winnipeg, Manitoba R2V 3M3, Seven Oaks General Hospital 2300 McPhillips Street Section of Neurology (CA)
(72) ZHANG, Gong, Winnipeg, Manitoba R2P 2W7, Seven Oaks General Hospital 2300 McPhillips Street Section of Neurology (CA)

G01N 21/78 **EN E-1569798** 2023 05 24 **3397951**
(86) EP16082377 2016 12 22 2016826047

(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ECHTZEIT-ASSAYKONTROLLE
(30) US 2015 12 30 201562273232 P
(30) US 2016 12 06 201662430826 P
(72) SEPULVEDA, Javier A. Perez, Tucson Arizona 85755 (US)
(72) CHENG, Yu-Heng, Tucson Arizona 85755 (US)
(72) DUQUETTE, Setareh, Tucson Arizona 85755 (US)
(72) JONES, Lisa A., Tucson Arizona 85755 (US)
(72) LIN, Chih-Ching, Tucson Arizona 85755 (US)

G01N 21/88 **FR E-1569799** 2023 05 24 **3956652**
(86) EP20060229 2020 04 09 2020716508

(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(73) VERALLIA PACKAGING, FR-92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem 31, place des Corolles-Esplanade Nord (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON GLASKERAMIK
(30) FR 2019 04 19 1904246
(72) CHENNEVIERE, Hugues, 92700 COLOMBES, 133 Rue des Voies du bois (FR)
(72) OUERGHEMMI, Ezzeddine, 92160 ANTONY, 9 Avenue de la Résidence (FR)

G01N 21/90 **EN E-1569800** 2023 05 24 **3488231**
(86) US17042934 2017 07 19 2017831830

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) MASKIERUNG DES KAMERABLITZES MITTELS EINER HINTERGRUNDLICHTQUELL
(30) US 2016 07 21 201662365295 P
(72) POLLACK, Benjamin S., Jersey City New Jersey 07302, 115 Morris Street Apt. 1328 (US)

G01N 21/90 **DE E-1569801** 2023 05 24 **3237892**
(86) EP15073351 2015 10 09 2015777943

(73) Krones Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FORTLAUFENDEN INSPEKTION VON BEHÄLTERN
(30) DE 2014 12 23 102014226965
(72) PIANA, Stefan, 93073 Neutraubling, Krones AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) RICHTER, Stefan, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)

G01N 21/95 **EN E-1569802** 2023 05 24 **3186826**
(86) CA15050829 2015 08 28 2015836614

(73) Aurora Solar Technologies (Canada) Inc., North Vancouver BC V7P 3N4, 980 West 1st Street, Suite 210 (CA)
(54) SYSTEM ZUR MESSUNG DER DOSIS VON AUS HALBLEITERMATERIAL REFLEKTIERENDER STRAHLUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER MESSUNG DES DOTIERSTOFFGEHALTS DAVON
(30) US 2014 08 29 201462044026 P
(72) BLAINE, Stephen Warren, West Vancouver, British Columbia V7W 3E7, 4898 Vista Place (CA)

G01N 27/30 **EN E-1569803** 2023 05 24 **3485263**
(86) CN16089737 2016 07 12 2016908413

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(54) ELEKTROCHEMISCHER GASSENSOR ZUR ERKENNUNG VON CYANWASSERSTOFFGAS
(72) WEI, Na, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 Post Office Box 377 (US)
(72) YU, Yuzhong, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 Post Office Box 377 (US)
(72) LIU, Ling, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 Post Office Box 377 (US)

G01N 27/30 **EN E-1569804** 2023 05 24 **3631429**
(86) US18033931 2018 05 22 2018805513

(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(54) SCHWERMETALLSENSOR FÜR TRINKWASSER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 05 22 201762509537 P
(72) LIN, Wen-Chi, Ypsilanti, MI 48197, 5860 Plum Hollow Drive Apt. 7 (US)
(72) BURNS, Mark A., Ann Arbor, MI 48103, 639 Trego Circle (US)

G01N 27/624 **EN E-1569805** 2023 05 24 **3508844**
(86) 2018 10 11 2018199947

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) IONENSENSOR, IONENSENSORHERSTELLUNGSVERFAHREN UND FELDASYMMETRISCHES IONENMOBILITÄTSSPEKTROMETRIESYSTEM
(30) JP 2018 01 04 2018000333
(72) UJIMOTO, Katsuya, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) KUBOTA, Shinichi, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) TAN, Kunihiro, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)

G01N 30/12 **DE E-1569806** 2023 05 24 **2577285**
(86) EP11002563 2011 05 24 2011721244

(73) Gerstel Systemtechnik GmbH & Co. KG, 45473 Mülheim, Eberhard-Gerstel-Platz 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR PROBENVORBEREITUNG BEI CHROMATOGRAPHISCHEN TRENNMETHODEN UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER PROBENVORBEREITUNG
(30) DE 2010 05 29 102010022017
(72) SANDRA, Patrick, B-8510 Marke, Preshoekstraat 89 (BE)
(72) TIENPONT, Bart, B-8550 Zwevegem, Ellestraat 71 (BE)
(72) DAVID, Frank, B-8310 Brügge, De Paallanden 3 (DE)
(72) SANDRA, Tom, B-8510 Bellegem, Baljuwstraat 11 (BE)
(72) SANDRA, Koen, B-8510 Bellegem, Baljuwstraat 24 (BE)

G01N 30/86 **FR E-1569807** 2023 05 24 **2647990**
(86) 2013 04 04 2013162366

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABSCHÄTZEN DER MOLEKÜLPARAMETER IN EINER CHROMATOGRAFISCH BEHANDELTEN PROBE
(30) FR 2012 04 05 1253181
(72) Gerfault, Laurent, 38210 Tullins, 2 Ter, rue du Château (FR)
(72) Grangeat, Pierre, 38330 Saint Ismier, 136 allée des Vignes du Persan (FR)

G01N 31/22 **EN E-1569808** 2023 05 24 **3771906**
(86) 2020 07 16 2020186136

(73) Hach Company, Loveland, CO 80538-8842, 5600 Lindbergh Drive (US)
(54) SULFATNACHWEIS MIT BARIUM
(30) US 2019 08 01 201916529594
(72) MIERITZ, Daniel Gustav, Loveland, CO 80538-8842, HACH COMPANY 5600 Lindbergh Drive (US)

G01N 33/15 **EN E-1569809** 2023 05 24 **3688456**
(86) GB18052780 2018 09 28 2018782166

(73) Oxford University Innovation Limited, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) VERFAHREN ZUM TESTEN VON PHARMAZEUTISCHEN PRODUKTEN
(30) GB 2017 09 29 201715860
(72) CHANA, Kamaljit Singh, Oxford, Oxfordshire OX2 0ES, Southwell Building Department of Engineering Science University of Oxford (GB)
(72) SIHRA, Saranjit, Hornchurch, Essex RM11 3JF, 10 Ernest Road (GB)
(72) SAGOO, Pavinder, Ilford, Essex IG2 7BB, 39 St John's Road Newbury Park (GB)
(72) ADAMS, Maxwell, Oxford, Oxfordshire OX2 0ES, Southwell Building Department of Engineering Science University of Oxford Osney Mead (GB)
(72) SRIDHAR, Vikram, Oxford OX2 9JU (GB)

G01N 33/22 **EN E-1569810** 2023 05 24 **3175233**
(86) EP15066555 2015 07 20 2015738112

(73) INFICON HOLDING AG, 7310 Bad Ragaz, Hintergasse 15B (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSCHEIDUNG ZWISCHEN ERDGAS UND SUMPFGAS
(30) EP 2014 07 29 14178963
(72) ENQUIST, Fredrik, 583 36 Linköping, Jordbruksgatan 15 (SE)

G01N 33/22 **EN E-1569811** 2023 05 24 **3470831**
(86) JP17015082 2017 04 13 2017813002

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG GEFÄHRLICHER SUBSTANZEN
(30) JP 2016 06 14 2016117580
(72) MIZUNO Hiroki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGANO Hisashi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ITOU Takahiro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAMAI Makoto, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NEMOTO Fumihiko, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

G01N 33/487 **EN E-1569812** 2023 05 24 **2836826**
(86) GB13050957 2013 04 12 2013719139

(73) Smartcare Technologies Limited, Lewes, East Sussex BN7 1JU, One Bell Lane (GB)
(54) PROBENPLATTE FÜR EINEN AUF ELEKTRISCHER IMPEDANZ BASIERENDEN HÄMATOKRIT- UND HBA1C-BIOSENSOR
(30) GB 2012 04 13 201206588
(72) AINGER, Phillip J., Llangadog, Dyfed SA19 9SU, Bwthyn Afon Llanddeusant (GB)
(72) BRYAN, Matthew Robert, Shipley, Yorkshire BD17 5BN, 19 Prod Lane Baildon (GB)

G01N 33/487 **EN E-1569813** 2023 05 24 **3332248**
(86) EP16068525 2016 08 03 2016751248

(73) Genia Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95050, 2841 Scott Boulevard (US)
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERWENDUNG VON TITANNITRID ALS EINE ELEKTRODE IN NICHTFARADAYSCHER ELEKTROCHEMISCHER ZELLE
(30) US 2015 08 05 201514818977
(72) FOSTER, John, Mountain View, California 94041, 540 Chiquita Avenue (US)
(72) KOMADINA, Jason, Fremont, California 94536, 36996 Meadowbrook Commons 203 (US)

G01N 33/50 **EN E-1569814** 2023 05 24 **3159693**
(86) JP15066286 2015 06 05 2015809486

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) DETEKTIONSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM
(30) JP 2014 06 20 2014127712
(72) YAJIMA, Masakazu, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) HAYAKAWA, Ken, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) IWASAKI, Masanori, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) YOSHIMURA, Tsukasa, Tokyo 141-0022, c/o SONY COMPUTER SCIENCE LABORATORIES Inc. 3-14-13 Higashi-gotanda Shinagawa-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Naoto, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) TANGE, Akira, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G01N 33/566 **EN E-1569815** 2023 05 24 **3435083**
(86) 2011 02 16 2018193421

(73) One Lambda, Inc., Canoga Park, CA 91303, 21001 Kittridge Street (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ANTIKÖRPERN GEGEN NATIVES MENSCHLICHES LEUKOZYTEN-ANTIGEN
(30) US 2010 02 17 33825810 P
(72) TERASAKI, Paul, Los Angeles, CA 90049, 12835 Parkyns Street (US)
(72) DENG, Chun-Tsan, Los Angeles, CA 90066, 3222 Mountain View Avenue (US)
(72) IDICA, Adam, Los Angeles, CA 90066, 3222 Mountain View Avenue (US)

G01N 33/68 **EN E-1569816** 2023 05 24 **2946213**
(86) EP14050758 2014 01 16 2014700673

(73) synlab Services GmbH, 86156 Augsburg, Gubener Straße 39 (DE)
(73) Medizinische Universität Innsbruck, 6020 Innsbruck, Christoph-Probst-Platz Innrain 52 (AT)
(54) VORHERSAGE DES FORTSCHREITENS EINER NIERENERKRANKUNG UNTER VERWENDUNG VON HOMOARGININ ALS BIOMARKER
(30) EP 2013 01 18 13151829
(72) DRECHSLER, Christiane, 97078 Würzburg, Pfalzstrasse 14 (DE)
(72) KOLLERITS, Barbara, A-6020 Innsbruck, Vögelebichl 42 (AT)
(72) MEINITZER, Andreas, A-8010 Graz, Hochsteingasse 43 (AT)
(72) PILZ, Stefan, A-8010 Graz, Wassergasse 8 (AT)
(72) MÄRZ, Winfried, 69493 Hirschberg/Leutershausen, Im Brambusch 21 (DE)
(72) WANNER, Christoph, 97080 Höchberg, Seeweg 53 (DE)
(72) KRONENBERG, Florian, A-6020 Innsbruck, Andreas-Hofer-Str. 33 (AT)

G01N 33/68 **EN E-1569817** 2023 05 24 **3397970**
(86) IB16001944 2016 12 28 2016836233

(73) SANOFI, 75017 Paris, 46 avenue de la Grande Armée (FR)
(54) VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ERDNUSSANTIGENEN
(30) US 2015 12 29 201562272094 P
(30) EP 2016 12 08 16306642
(72) ALVING, Kim, Bridgewater, NJ 08807, c/o Sanofi 55 Corporate Drive (US)
(72) WANG, Bing, Huang, Bridgewater, NJ 08807, c/o Sanofi 55 Corporate Drive (US)
(72) DEMONTIGNY, Pierre, Bridgewater, NJ 08807, c/o Sanofi 55 Corporate Drive (US)

G01N 33/68 **EN E-1569818** 2023 05 24 **3775928**
(86) IB19052229 2019 03 19 2019777292

(73) DH Technologies Development Pte. Ltd., Singapore 739256, 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06 (SG)
(54) ANALYSEVERFAHREN FÜR GLYKOPROTEINE
(30) US 2018 03 29 201862650279 P
(72) BABA, Takashi, Concord, Ontario L4K 4V8, 71 Four Valley Drive (CA)

G01N 35/00 **EN E-1569819** 2023 05 24 **2237045**
(86) 2010 02 22 2010154257

(73) Nexus Dx, Inc., San Diego, CA 92121, 6759 Mesa Ridge Road (US)
(54) Verfahren zum Erhalten eines Images eines Datenträgers und Vorrichtung zum Ansteuern des Datenträgers
(30) KR 2009 04 01 20090028256
(72) Kim, Jong cheol, Seoul, 29-202, Jangmi Apt., Jamsil-6-dong, Songpa-gu (KR)
(72) Kim, Chung ung, Gyeonggi-do, 108-504, Daewoo Prugio, Seongbok-dong, Suji-gu, Yongin-si (KR)
(72) Lee, Ki ju, Gyeonggi-do, 308-804, Jugong Greenvill Apt., Maetan 3-dong, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Park, Jong jin, Gyeonggi-do, 317-801, Hyundai Morningside 1-cha Apt., Bora-dong, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Cho, Dong hwi Cho, Gyeonggi-do, 212-502, Gwonseon SK View Apt., 1036, Gwongseong-dong, Gwonseong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Bae, Su bong, Gyeonggi-do, 3-1511, Samsung 1-cha Apt., Maetan 4-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G01N 35/00 **EN E-1569820** 2023 05 24 **3207379**
(86) US15056274 2015 10 19 2015851897

(73) Peddinti, Kamal, Prasad, Hyderabad 500076, CDC Towers 3rd Floor B-Block Plot 10/8 Nacharam Ida Road 5 Nacharam (IN)
(73) Kumar, Neeraj, Middleburg Hts, OH 44130, 7858 Normandie Blvd. Apt. M7 (US)
(54) AUTOMATISIERTER CHARGENFÄRBER FÜR IMMUNHISTOCHEMIE
(30) US 2014 10 19 201462065734 P
(72) Peddinti, Kamal, Prasad, Hyderabad 500076, CDC Towers 3rd Floor B-Block Plot 10/8 Nacharam Ida Road 5 Nacharam (IN)
(72) Kumar, Neeraj, Middleburg Hts, OH 44130, 7858 Normandie Blvd. Apt. M7 (US)

G01N 35/00 **EN E-1569821** 2023 05 24 **3748364**
(86) 2019 06 05 2019178494

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstraße 124 (CH)
(54) GREIFVORRICHTUNG ZUM HANDHABEN VON PROBENBEHÄLTERN UND ANALYSEINSTRUMENT
(72) Rein, Michael, 70736 Fellbach, Auberlenstraße 36 (DE)

G01N 35/10 **EN E-1569822** 2023 05 24 **3572816**
(86) JP17036501 2017 10 06 2017892193

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISIERTER ANALYSATOR, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVERFAHREN FÜR AUTOMATISIERTEN ANALYSATOR UND DREIWEGEMAGNETVENTIL
(30) JP 2017 01 20 2017008090
(72) OZAWA, Satoshi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HARADA, Kunio, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KISHIOKA, Atsushi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Haruyoshi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIGE, Yu, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOHARA, Yoshinobu, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ONO, Tetsuyoshi, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14 Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)

G01P 3/487 **EN E-1569823** 2023 05 24 **3702791**
(86) 2020 02 25 2020159232

(73) Saurer (Jiangsu) Textile Machinery Co. Ltd., 215024 Suzhou Jiangsu Province, No. 9 Chang Yang Street Suzhou Industrial Park (CN)
(54) WICKELROLLE MIT GESCHWINDIGKEITSMESSEINHEIT UND TEXTILMASCHINE DAMIT
(30) CN 2019 02 27 201910147777
(72) Wu, Yunfeng, Suzhou, Jiangsu 215001, Saurer (Jiangsu) Textile Machinery Co. Ltd. IALA16-1106, SIP (CN)

G01P 3/49 **DE E-1569824** 2023 05 24 **3931576**
(86) DE20100115 2020 02 19 2020709128

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER GESCHWINDIGKEIT ODER BESCHLEUNIGUNG EINES ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN OBJEKTS, SOWIE SYSTEM
(30) DE 2019 03 01 102019105203
(72) PSCHYKLENK, Michael, 91740 Röckingen, Am Schloßgarten 9 (DE)

G01P 15/09 **EN E-1569825** 2023 05 24 **3945323**
(86) 2021 07 30 2021188923

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) MEMS-BESCHLEUNIGUNGSMESSER MIT GROSSER BANDBREITE ZUR SCHWINGUNGSDETEKTION
(30) IT 2020 07 30 202000018670
(72) GATTERE, Gabriele, 21040 CASTRONNO (VA) (IT)
(72) FEDELI, Patrick, 20030 SENAGO (MI) (IT)
(72) VALZASINA, Carlo, 20060 GESSATE (MI) (IT)

G01Q 10/04 **FR E-1569826** 2023 05 24 **3325981**
(86) EP16066549 2016 07 12 2016738173

(73) Vmicro, 59652 Villeneuve d'Ascq, Avenue Poincare - CS 60009 (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(54) SONDE FÜR RASTERKRAFTMIKROSKOP MIT KLEINER GRÖSSE UND DIESE SONDE ENTHALTENDES RASTERKRAFTMIKROSKOP
(30) FR 2015 07 22 1556945
(72) WALTER, Benjamin, 59000 Lille, 13 Rue du Havre (FR)
(72) FAUCHER, Marc, 59810 Lesquin, 92 Rue Henri Ghesquière (FR)

G01R 1/067 **EN E-1569827** 2023 05 24 **3492928**
(86) 2018 11 28 2018208974

(73) Tektronix, Inc., Beaverton, OR 97077-0001, 14150 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500, M/S 50-LAW (US)
(54) TEST- UND MESSSONDENKOPPLER
(30) US 2017 12 01 201762593859 P
(30) US 2018 10 16 201816162354
(72) BARTLETT, Josiah, Forest Grove Oregon OR 97116, 2106 17th Avenue (US)

G01R 15/18 **EN E-1569828** 2023 05 24 **3654043**
(86) 2019 11 12 2019208728

(73) Megger Instruments Ltd, Dover, Kent CT17 9EN, Archcliffe Road (GB)
(54) MEHRZWECKTESTLEITUNG
(30) GB 2018 11 14 201818581
(72) AARONOVITCH, Sidney, Dover, CT17 9EN, c/o Megger Instruments Ltd Archcliffe Road (GB)
(72) ZUREK, Stanislaw, Dover, CT17 9EN, c/o Megger Instruments Ltd Archcliffe Road (GB)

G01R 15/18 **EN E-1569829** 2023 05 24 **3465867**
(86) US17035951 2017 06 05 2017810786

(73) Webasto Charging Systems, Inc., Monrovia, CA 91016, 800 Royal Oaks Drive, Suite 210 (US)
(54) TRANSFORMATOR ZUR MESSUNG EINES GLEICHTAKTSTROMS UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES GLEICHTAKTSTROMS
(30) US 2016 06 06 201662346287 P
(72) GABRIELSSON, Peter, Sierra Madre California 91024, 806 Skyland Drive (US)
(72) FLACK, Albert Joseph, Garden Grove California 92841, 12362 Jerome Street (US)
(72) BERMAN, Scott, Los Angeles California 90035, 850 S. Shenandoah 108 (US)

G01R 22/06 **FR E-1569830** 2023 05 24 **4024011**
(86) 2021 12 31 2021218476

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92500 Rueil Malmaison, 250 route de l'Empereur (FR)
(54) ANPASSUNG DER ANZEIGE JE NACH AUSRICHTUNG DES ZÄHLERS
(30) FR 2021 01 04 2100016
(72) SABRAOUI, Abbas, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) WEBER, Patrick, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) LECOCQ, Guillaume, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

G01R 29/08 **EN E-1569831** 2023 05 24 **3748375**
(86) 2019 06 07 2019179042

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER RUHIGEN ZONE EINES OTA-PRÜFRAUMS
(72) DERAT, Benoit, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstraße 15 (DE)

G01R 31/00 **EN E-1569832** 2023 05 24 **3712627**
(86) 2013 03 29 2020167946

(73) FUJI Corporation, Chiryu Aichi, 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) MASCHINE ZUR MONTAGE VON ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN UND MESSVERFAHREN
(72) OKADA, Takehito, Chiryu, Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) HOSOI, Norio, Chiryu, Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

G01R 31/00 **EN E-1569833** 2023 05 24 **3029473**
(86) 2015 12 01 2015197186

(73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, RUGBY Warwickshire CV21 1BD, Thomson Houston Way Off Technology Drive (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ERDSCHLÜSSEN IN EINEM GLEICHSTROMSYSTEM
(30) US 2014 12 01 201414556744
(72) DONG, Dong, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) PAN, Yan, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) LAI, Rixin, San Jose, CA 95117, 487 Northlake Drive Apt. 201 (US)

G01R 31/36 **EN E-1569834** 2023 05 24 **3557269**
(86) CN17095094 2017 07 31 2017881338

(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Hefei City, Anhui Province, Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) ONLINE-DETEKTIONSVERFAHREN FÜR INNEREN KURZSCHLUSS BEI EINER BATTERIE
(30) CN 2016 12 16 201611169204
(72) YUAN, Shengjie, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading (CN)
(72) LIU, Gaokun, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading (CN)
(72) HE, Chong, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading (CN)

G01R 31/367 **EN E-1569835** 2023 05 24 **3680676**
(86) KR19004294 2019 04 10 2019784800

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHES SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON ELEKTRODENINFORMATIONEN EINER BATTERIE
(30) KR 2018 04 10 20180041692
(30) KR 2019 04 09 20190041600
(72) BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Dae-Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Ji-Yeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Dong-Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Jae-Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

G01R 31/69 **EN E-1569836** 2023 05 24 **4027160**
(86) 2021 12 29 2021218080

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) UNIVERSELLE STECKERZUSTANDSERKENNUNGSSCHALTUNG
(30) CN 2021 01 11 202110029727
(72) ZHOU, Lei, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LI, Xiaoqiu, Shenzhen, 518129 (CN)

G01R 33/00 **EN E-1569837** 2023 05 24 **3625580**
(86) US18028238 2018 04 19 2018723629

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road, (US)
(54) MAGNETORESISTIVES ELEMENT MIT ERHÖHTEM BETRIEBSBEREICH
(30) US 2017 05 19 201715600186
(72) CAMPIGLIO, Paolo, 94110 Arcueil, 7 Allée Simone de Beauvoir (FR)
(72) EAGEN, Jeffrey, Manchester, New Hampshire 03109, 121 Rosegate Farm Drive (US)

G01R 33/00 **EN E-1569838** 2023 05 24 **3633399**
(86) JP18019470 2018 05 21 2018805574

(73) TDK Corporation, Tokyo 1036128, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(54) MAGNETISCHER SENSOR
(30) JP 2017 05 23 2017101542
(72) LIN Chengbin, Tokyo 103-6128, c/o TDK Corporation 2-5-1 , Nihonbashi Chuo-ku (JP)

G01R 33/09 **EN E-1569839** 2023 05 24 **3309571**
(86) CN16084227 2016 06 01 2016806738

(73) MultiDimension Technology Co., Ltd., Jiangsu 215634, Building D & E No.2 Guangdong Road Zhangjiagang Free Trade Zone (CN)
(54) MAGNETORESISTIVER PUSH-PULL-SENSOR AUF DER X-ACHSE
(30) CN 2015 06 09 201510312173
(72) DEAK, James Geza, Jiangsu 215634 (CN)
(72) ZHOU, Zhimin, Jiangsu 215634 (CN)

G01R 33/09 **EN E-1569840** 2023 05 24 **3771916**
(86) 2020 07 28 2020188164

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Co. Limerick, Bay F1, Raheen Industrial Estate Limerick (IE)
(54) RÜCKSETZBARER GESCHLOSSENER MULTITURN-MAGNETSENSOR MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS
(30) US 2019 08 02 201962882292 P
(30) US 2020 06 02 202016890583
(72) Cosgrave, Gavin Patrick, Co. Wexford, Orchard Clonegal Enniscorthy (IE)

G01R 33/36 **EN E-1569841** 2023 05 24 **3737955**
(86) EP19050517 2019 01 10 2019700183

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) AKTIVES B1+-SHIMMEN VON SENDESPULEN
(30) EP 2018 01 11 18151132
(72) LEUSSLER, Christoph, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VERNICKEL, Peter, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) LIPS, Oliver, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SCHMALE, Ingo, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) WIRTZ, Daniel, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01R 33/44 **DE E-1569842** 2023 05 24 **3865890**
(86) 2020 02 13 2020157178

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) MAGNETRESONANZTOMOGRAPH MIT B0-MODULATION UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
(72) Biber, Stephan, 91056 Erlangen, Von-Lentersheim-Str. 5A (DE)
(72) Vester, Markus, 90471 Nürnberg, Hans-Fallada-Str. 59 (DE)

G01R 33/48 **EN E-1569843** 2023 05 24 **3729121**
(86) EP18085513 2018 12 18 2018826299

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BEWEGUNGSKOMPENSIERTE MAGNETRESONANZBILDGEBUNG
(30) EP 2017 12 18 17208013
(72) NIELSEN, Tim, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) WÜLBERN, Jan, Hendrik, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01S 7/02 **EN E-1569844** 2023 05 24 **3742196**
(86) JP18004892 2018 02 13 2018906523

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) RADARVORRICHTUNG
(72) MANIWA, Kazuaki, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAGEME, Satoshi, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HARA, Teruyuki, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G01S 7/4865 **EN E-1569845** 2023 05 24 **3474034**
(86) JP17022603 2017 06 20 2017815377

(73) Konica Minolta, Inc., Tokyo 100-7015, 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 06 21 2016122227
(72) NOMURA, Shunsuke, Tokyo 100-7015, c/o KONICA MINOLTA, INC. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)

G01S 7/4915 **EN E-1569846** 2023 05 24 **3552044**
(86) EP17081856 2017 12 07 2017811563

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) LAUFZEITABBILDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) EP 2016 12 07 16202730
(72) HUSTIN, Serge, 1050 Bruxelles, 66 Avenue Guillaume Gilbert (BE)

G01S 13/58 **DE E-1569847** 2023 05 24 **3740783**
(86) EP18081482 2018 11 15 2018804290

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG EINER WINKELPOSITION EINES OBJEKTS, UND FAHRERASSISTENZSYSTEM
(30) DE 2018 01 18 102018200752
(72) LOESCH, Benedikt, 70195 Stuttgart, Haendelstrasse 38 (DE)

G01S 17/02 **EN E-1569848** 2023 05 24 **3489718**
(86) 2018 10 12 2018200067

(73) Atieva, Inc., Newark, CA 94560, 7500 Gateway Boulevard (US)
(54) FLASH LIDAR MIT ADAPTIVER BELEUCHTUNG
(30) US 2017 11 27 201715822287
(72) ECKSTEIN, Wiebke, Redwood, CA 94063, 825 Marshall Street Apt. 513 (US)
(72) ECKSTEIN, Hans-Christoph, Redwood, CA 94063, 825 Marshall Street Apt. 513 (US)
(72) BACH, Eric Magnus, Newark, CA 94560, 37524 Marsten Drive (US)

G01S 17/02 **EN E-1569849** 2023 05 24 **3111165**
(86) JP15056018 2015 02 24 2015755955

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) DISTANZMESSUNGSVORRICHTUNG PARALLAX-BERECHNUNGSSYSTEM
(30) JP 2014 02 25 2014033681
(30) JP 2015 02 19 2015030368
(72) SUZUKI, Shuichi, Yokohama-shi Kanagawa 222-8530, c/o RICOH Industrial Solutions Inc. 3-2-3 Shin-Yokohama Kohoku-ku (JP)
(72) NAKAJIMA, Mitsuru, Yokohama-shi Kanagawa 222-8530, c/o RICOH Industrial Solutions Inc. 3-2-3 Shin-Yokohama Kohoku-ku (JP)
(72) SEKIGUCHI, Hiroyoshi, Tokyo 143-8555, c/o RICOH COMPANY LTD. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) GUAN, Haike, Tokyo 143-8555, c/o RICOH COMPANY LTD. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) YOKOTA, Soichiro, Tokyo 143-8555, c/o RICOH COMPANY LTD. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

G01S 17/66 **EN E-1569850** 2023 05 24 **3669138**
(86) AU18050873 2018 08 16 2018846831

(73) Fastbrick IP Pty Ltd, Perth, Western Australia 6057, 122 Sultana Road West High Wycombe (AU)
(54) LASERTRACKER MIT VERBESSERTER WANKWINKELMESSUNG
(30) AU 2017 08 17 2017903310
(72) PIVAC, Mark Joseph, Lesmurdie, Western Australia 6076, 11 Keane Way (AU)

G01S 17/894 **EN E-1569851** 2023 05 24 **3351963**
(86) 2018 01 15 2018151554

(73) Novatron Oy, 33960 Pirkkala, Jasperintie 312 (FI)
(54) ERDBEWEGUNGSMASCHINE, ENTFERNUNGSMESSERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR 3D-ABTASTUNG
(30) FI 2017 01 18 20175035
(72) Hokkanen, Visa, 33960 Pirkkala, c/o Novatron Oy Jasperintie 312 (FI)
(72) Tervahauta, Jukka, 33960 Pirkkala, c/o Novatron Oy Jasperintie 312 (FI)
(72) Vesanen, Mikko, 33960 Pirkkala, c/o Novatron Oy Jasperintie 312 (FI)

G01S 17/93 **FR E-1569852** 2023 05 24 **3811115**
(86) FR19051458 2019 06 17 2019742641

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(73) Easymile, 31000 Toulouse, 21 boulevard de la Marquette (FR)
(54) MIT ANTIKOLLISIONSSENSOREN AUSGESTATTETES KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2018 06 20 1855424
(72) CAMPANELLA, Thierry, 91310 Linas, 11 Rue Des Colibris (FR)
(72) HILLAIRET, Blandine, 92500 Rueil Malmaison, 50 Avenue du Président Georges Pompidou (FR)
(72) ETCHEVERRY, Celine, 91370 Verrieres Le Buisson, 36 Rue Fabre (FR)
(72) SCESA, Vincent, 31190 Miremont, 7 impasse André Malraux (FR)

G01S 19/07 **EN E-1569853** 2023 05 24 **3537182**
(86) JP16082999 2016 11 07 2016920919

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) POSITIONIERUNGSERWEITERUNGSVORRICHTUNG, POSITIONIERUNGSERWEITERUNGSSYSTEM UND POSITIONIERUNGSERWEITERUNGSVERFAHREN
(72) MIYA, Masakazu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJITA, Seigo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SATO, Yuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G01S 19/14 **EN E-1569854** 2023 05 24 **2368090**
(86) US09061007 2009 10 16 2009835421

(73) Toyota Motor Sales, U.S.A., Inc., Torrance, CA 90509, 19001 South Western Avenue (US)
(54) GPS-GATE-SYSTEM
(30) US 2008 12 23 342626
(72) PISZ, James, T., Huntington Beach CA 92648, 6355 Forester Drive (US)
(72) INOUYE, Brian, H., Rancho Palos Verdes CA 90275, 28528 Leacrest Drive (US)

G01S 19/39 **DE E-1569855** 2023 05 24 **3339907**
(86) 2016 12 22 2016206172

(73) Toll Collect GmbH, 10785 Berlin, Linkstrasse 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG EINER FEHLFUNKTION EINER POSITIONSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, SIGNALISIERUNGSSYSTEM, GEBÜHRENERHEBUNGSSYSTEM, POSITIONSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(72) Wist, Sebastian, 14482 Potsdam, Karl-Liebknecht-Straße 139 A (DE)
(72) Manojlovic, Ognjen, 10439 Berlin, Paul-Robeson-Straße 45 (DE)
(72) Slizewski, Zbigniew, 10829 Berlin, Hohenfriedbergstraße 10a (DE)
(72) Chojnicki, Krzysztof, 13353 Berlin, Kiautschoustraße 6 (DE)

G01S 19/44 **EN E-1569856** 2023 05 24 **2749900**
(86) 2012 12 28 2012199772

(73) ANavS GmbH, 80686 München, Gotthardstraße 40 (DE)
(54) Verfahren zur Bestimmung einer Basislinie zwischen zwei Empfängern
(72) Henkel, Patrick, 82275 Emmering, Bürgermeister-Eberl-Str. 2 (DE)
(72) Cárdenas, Juan M., 80801 München, Hohenzollernstr. 12b (DE)

G01V 1/36 **EN E-1569857** 2023 05 24 **3555671**
(86) US16067068 2016 12 16 2016924145

(73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) INTERPOLATION VON SEISMISCHEN DATEN MIT ZEITVARIANTEN STANDORTEN
(72) SCHONEWILLE, Michel, Gatwick, Sussex RH6 0NZ, WLTC Buckingham Gate Gatwick (GB)
(72) BLOOR, Robert, Houston, Texas 77042, 3750 Briarpark Drive (US)

G01V 1/38 **EN E-1569858** 2023 05 24 **2810099**
(86) US13024471 2013 02 01 2013705660

(73) TGS-NOPEC Geophysical Company, Houston, TX 77041, 10451 Clay Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG SEISMISCHER DATEN
(30) US 2012 02 03 201261594535 P
(72) DOUMA, Huub, Leblon - Rio de Janeiro - RJ CEP 22441 090, Rua General Venancio Flores 620 Apartamento 401 (BR)
(72) BLOOR, Robert Ian, Missouri City, Texas 77459, 14 Tayside Track (US)

G01V 1/44 **EN E-1569859** 2023 05 24 **3414602**
(86) US17015721 2017 01 31 2017750574

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) AKUSTISCHE HYPERLINSE FÜR GEHÄUSEDURCHDRINGENDEN ULTRASCHALLSENSOR
(30) US 2016 02 10 201615040677
(72) SWETT, Dwight, W., Houston TX 77044, 13631 Stern Creek Lane (US)

G01V 7/00 **EN E-1569860** 2023 05 24 **3037849**
(86) 2015 12 21 2015201688

(73) AOSense, Inc., Sunnyvale, CA 94085-4521, 929 E Arques Avenue (US)
(54) GEGENÜBER LASERPHASENRAUSCHENS UND SENSORROTATIONEN UNVERÄNDERLICHE GRADIOMETERKONFIGURATION
(30) US 2014 12 22 201462095671 P
(30) US 2015 12 18 201514975174
(72) KASEVICH, Mark A., Sunnyvale, CA 94085-4521, 929 E Arques Ave (US)
(72) SHVERDIN, Miroslav Y., Sunnyvale, CA 94085-4521, 929 E Arques Ave (US)
(72) BLACK, Adam T., Sunnyvale, CA 94085-4521, 929 E Arques Ave (US)
(72) GUSTAVSON, Todd L., Sunnyvale, CA 94085-4521, 929 E Arques Ave (US)

G01V 13/00 **EN E-1569861** 2023 05 24 **3963373**
(86) IB20053753 2020 04 21 2020727371

(73) Tübitak, 06100 Ankara, Atatürk Bulvari No:221 Kavaklidere / Çankaya (TR)
(54) DRUCKKOPPLUNGSKAMMER FÜR HYDROPHONKALIBRIERUNG
(30) TR 2019 04 29 201906367
(72) BÍBER, Alper, 41470 Kocaeli, TÜBÍTAK MAM, Malzeme Enstitüsü (TR)
(72) GOLYK, Oleksandr, 41470 Kocaeli, TÜBÍTAK MAM, Malzeme Enstitüsü (TR)
(72) ÇORAKÇI, Ata Can, 41470 Kocaeli, TÜBÍTAK MAM, Malzeme Enstitüsü (TR)

G01V 99/00 **EN E-1569862** 2023 05 24 **3329307**
(86) EP16066823 2016 07 14 2016742216

(73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) ZUWEISUNG VON SYSTEMTRAKTEN
(30) FR 2015 07 30 1557286
(72) KLINGER, Jimmy, 34380 Saint Martin De Londres, 6 Rue de la Frigoule (FR)

G02B 1/113 **EN E-1569863** 2023 05 24 **3538934**
(86) FI17050779 2017 11 10 2017801487

(73) Turun Yliopisto, 20014 Turun yliopisto, Yliopistonmäki (FI)
(73) Arrow Weighing System PVT. Ltd., Naraina, New Delhi 110028, CB-187 Ring Road (IN)
(54) LINSENANORDNUNG FÜR EIN OPTISCHES INSTRUMENT
(30) FI 2016 11 14 20165850
(72) KUMAR, Dinesh, New Delhi 110028, c/o DesignInnova A-12 Naraina Industrial Area Phase 1 (IN)

G02B 5/18 **EN E-1569864** 2023 05 24 **3477346**
(86) JP17023301 2017 06 23 2017815529

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) ANZEIGEKÖRPER, MIT DEM ANZEIGEKÖRPER AUSGESTATTETE VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 06 24 2016125704
(30) JP 2016 06 24 2016125705
(30) JP 2016 06 24 2016126071
(30) JP 2016 06 24 2016126072
(30) JP 2016 09 15 2016181036
(30) JP 2016 09 15 2016181037
(30) JP 2017 05 09 2017092883
(30) JP 2017 06 22 2017122322
(30) JP 2017 06 22 2017122323
(72) KAWASHITA, Masashi, Tokyo 110-0016, c/o Toppan Printing Co., Ltd. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) HAKII, Hidemitsu, Tokyo 110-0016, c/o Toppan Printing Co., Ltd. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)

G02B 5/30 **EN E-1569865** 2023 05 24 **3761086**
(86) 2015 09 27 2020191694

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG VON DOPPELTEN BILDERN AUF EINEM KOMBINIERTEN HEAD-UP-DISPLAY
(30) US 2014 09 29 201414499812
(72) LARSON, Brent D., Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc., Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor road M/S 4D3 (US)
(72) LU, Kanghua, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc., Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor road M/S 4D3 (US)
(72) HALM, Elias S., Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc., Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor road M/S 4D3 (US)

G02B 6/36 **EN E-1569866** 2023 05 24 **3262449**
(86) US16019664 2016 02 25 2016756403

(73) PPC Broadband, Inc., East Syracuse, NY 13057, 6176 East Molloy Road (US)
(54) VERBINDER FÜR MIKROKANALABSCHLÜSSE EINES FASEROPTISCHEN KABELS
(30) US 2015 02 25 201562120823 P
(30) US 2015 10 13 201562241134 P
(72) CARAPELLA, Peter, A., Fayetteville, NY 13066, 7911 Salt Springs Road (US)
(72) MONTENA, Noah, P., Syracuse, NY 13210, 124 Buckingham Avenue (US)
(72) CRAWFORD, William, Syracuse, NY 13208, 175 Malverne Drive (US)

G02B 6/44 **EN E-1569867** 2023 05 24 **3575842**
(86) 2019 02 27 2019159826

(73) Sterlite Technologies Limited, 431 136 Maharashtra, E-1, E-2, E-3, Bajaj Nagar MIDC Walui Aurangabad (IN)
(54) TROCKENES GEPOLSTERTES GLASFASERBAND FÜR EIN TROCKENES GLASFASERKABEL
(30) IN 2018 06 01 201811020572
(72) BENJAMIN, Seldon, 431136 Maharashtra, Sterlite Technologies Limited E-1, E-2, E-3, Bajaj Nagar MIDC Waluj Aurangabad (IN)
(72) KUMAR, Sravan, 431136 Maharashtra, Sterlite Technologies Limited E-1, E-2, E-3, Bajaj Nagar MIDC Waluj Aurangabad (IN)
(72) SAHOO, Kishore, 431136 Maharashtra, Sterlite Technologies Limited E-1, E-2, E-3, Bajaj Nagar MIDC Waluj Aurangabad (IN)

G02B 6/44 **EN E-1569868** 2023 05 24 **3722854**
(86) 2014 01 29 2020172802

(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, 3010 Kessel-Lo, Diestsesteenweg 692 (BE)
(54) GLASFASERVERTEILUNGSSYSTEM
(30) US 2013 01 29 201361758266 P
(30) US 2013 03 15 201361798256 P
(30) US 2013 04 24 201361815500 P
(30) US 2013 10 18 201361892558 P
(72) GEENS, Johan, B-3380 Bunsbeek, Walmersumstraat 32 (BE)
(72) VASTMANS, Kristof, B-3370 Boutersen, Willebringsestraat 14 (BE)
(72) KEUSTERMANS, Eric Marcel M., B-3390 Houwaart, Haldertstraat 5 (BE)
(72) VERMEULEN, Pieter, B-2260 Westerlo, Guido Gezellestraat 3 (BE)
(72) VOS, Bart, B-2440 Geel, Sint Corneliusstraat 15 (BE)
(72) VAN DE WEYER, Dirk Jozef G., B-3582 Beringen, Gildestraat 76 (BE)
(72) VAN CAMPENHOUT, Lukas Desmond Elias, B-3010 Kessel-Lo, Onafhankelijkheidstraat 7 (BE)
(72) PEETERS, Yves, B-3201 LLongdrop, Testeltsesteenweg2 269 (BE)
(72) ALDERWEIRELDT, Matthias Cyriel George Corneel, B-3720 Kortessem, Boomgaardstraat 40 (BE)

G02B 7/00 **EN E-1569869** 2023 05 24 **3511756**
(86) BR17050262 2017 09 06 2017847833

(73) Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais, 13083-100 Campinas - SP, Rua Giuseppe Máximo Scolfaro 10.000 Guará Barão Geraldo Sao Paulo (BR)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN UND POSITIONIEREN VON OPTISCHEN ELEMENTEN MIT NANOMETRISCHER MECHANISCHER STABILITÄT UND AUFLÖSUNG IN LICHTLEITUNGEN
(30) BR 2016 09 09 102016020900
(72) RAMALHO GERALDES, Renan, 13083-100 Campinas, Rua Giuseppe Maximo Scolfaro n° 10.000 Polo II de Alta Tecnologia (BR)
(72) MALAGODI CALIARI, Ricardo, 13083-100 Campinas, Rua Giuseppe Maximo Scolfaro n° 10.000 Polo II de Alta Tecnologia (BR)
(72) SAVERI SILVA, Marlon, 13083-100 Campinas, Rua Giuseppe Maximo Scolfaro n° 10.000 Polo II de Alta Tecnologia (BR)
(72) RUIJL,Theo Anjes Maria, 5688LB Oirschot, Ekerschotweg 4 (NL)
(72) SCHNEIDER, Ronald Maarten, 5655JX Eindhoven, Warmelo 74 (NL)

G02B 7/02 **FR E-1569870** 2023 05 24 **2952804**
(86) 2015 05 28 2015169651

(73) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, 34, rue Saint-André (FR)
(54) LEUCHTMODUL FÜR FAHRZEUG UND BEFESTIGUNGSVERFAHREN
(30) FR 2014 06 03 1455034
(72) Lopez, Philippe, 49125 Tiercé, 50 chemin des Guigniers (FR)
(72) Flatres, Jean-Marie, 49100 Angers, 2, rue Dacier (FR)

G02B 13/06 **EN E-1569871** 2023 05 24 **3195040**
(86) US15050169 2015 09 15 2015841497

(73) Remotereality Corporation, Westborough MA 01582, 1700 West Park Drive, Suite 340 (US)
(54) KOMPAKTE PANORAMAKAMERA, OPTISCHES SYSTEM, VORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) US 2014 09 15 201462050725 P
(72) TRUBKO, Sergey, Shrewsbury, Massachusetts 01545, 30 Toblin Hill Road (US)
(72) MENON, Raghu, Marlborough, Massachusetts 01719, 54 Russo Drive (US)
(72) ZHU, Yangiu, Chepachet, Rhode Island 02814, 237 Saunders Brook Road (US)
(72) ZWOLINSKI, Mike, Westford, Massachusetts 01886, 4 Lincoln Street P.O. Box 310 (US)

G02B 19/00 **EN E-1569872** 2023 05 24 **2784377**
(86) 2014 03 28 2014162193

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, 04637, 98, Huam-ro, Jung-gu (KR)
(54) OPTISCHE LINSE, LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2013 03 28 20130033374
(72) Lee, Chang Hyuck, 100-714 Seoul, c/o LG INNOTEK CO., LTD., 20th Fl., Seoul Square, 416, Hangang-daero, Jung-gu (KR)
(72) Choi, Hyun Ho, 100-714 Seoul, c/o LG INNOTEK CO., LTD., 20th Fl., Seoul Square, 416, Hangang-daero, Jung-gu (KR)
(72) Kang, Leeim, 100-714 Seoul, c/o LG INNOTEK CO., LTD., 20th Fl., Seoul Square, 416, Hangang-daero, Jung-gu (KR)
(72) Son, Chang Gyun, 100-714 Seoul, c/o LG INNOTEK CO., LTD., 20th Fl., Seoul Square, 416, Hangang-daero, Jung-gu (KR)

G02B 21/14 **EN E-1569873** 2023 05 24 **3112918**
(86) JP14084203 2014 12 25 2014883856

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2014 02 28 2014037830
(72) MATSUBARA, Kenta, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)

G02B 26/08 **EN E-1569874** 2023 05 24 **2040106**
(86) 2008 09 22 2008164819

(73) Exelis Inc., Herndon, VA 20171, 2235 Monroe Street (US)
(54) Sicherheitskamerasystem und Verfahren zum Lenken von Strahlen, um das Blickfeld zu verändern
(30) US 2007 09 24 860037
(72) Winsor, Robert Scott, Round Hill, VA 20141, 35740 Roundleaf Court (US)

G02B 26/08 **EN E-1569875** 2023 05 24 **3622338**
(86) US19015804 2019 01 30 2019705635

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) STRAHLSTEUEROPTIK FÜR AUGENNAHE UND KOPFMONTIERTE ANZEIGEN
(30) US 2018 02 06 201815889796
(30) US 2018 10 01 201816148489
(72) PERREAULT, John, D., Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Pkwy. (US)
(72) LLULL, Patrick, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Pkwy. (US)
(72) KOPROWSKI, Brion, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Pkwy. (US)

G02B 27/01 **EN E-1569876** 2023 05 24 **3505990**
(86) JP17028951 2017 08 09 2017846091

(73) Kyocera Corporation, Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) LICHTQUELLENVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG, UND BEWEGLICHER KÖRPER
(30) JP 2016 08 29 2016167333
(30) JP 2016 09 29 2016192183
(72) KUSAFUKA, Kaoru, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) HAYASHI, Yusuke, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) KAWAJI, Satoshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

G02B 27/42 **EN E-1569877** 2023 05 24 **3693786**
(86) 2020 02 11 2020156780

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)
(54) HOLOGRAPHIEMODUSFILTER FÜR HOCHAUFLÖSENDE BILDGEBUNG
(30) US 2019 02 11 201962804007 P
(30) US 2020 02 04 202016781909
(72) SALIT, Mary Katherine, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 377 (US)
(72) LUST, Lisa Marie, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 377 (US)
(72) KLEIN, Jeffrey Michael, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 377 (US)

G02C 5/12 **EN E-1569878** 2023 05 24 **3555694**
(86) IB17057537 2017 11 30 2017825606

(73) Safilo Società Azionaria Fabbrica Italiana Lavorazione Occhiali S.p.A., 35129 Padova, VII Strada, 15 Zona Industriale (IT)
(54) BRILLE MIT BIOSENSOREN
(30) IT 2016 12 13 201600125471
(72) BELLI, Nicola, I-35129 Padova, c/o Safilo S.p.A. ZI Settima Strada 15 (IT)
(72) SANFELICI, Alessandro, I-35129 Padova, c/o Safilo S.p.A. ZI - Settima Strada 15 (IT)
(72) BANO, Michele, I-35129 Padova, c/o Safilo S.p.A. ZI - Settima Strada 15 (IT)

G02C 7/04 **EN E-1569879** 2023 05 24 **2480929**
(86) US10049639 2010 09 21 2010819324

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) AUF AMORPHEN BILDERN BASIERENDE FARBIGE KONTAKTLINSE
(30) US 2009 09 23 245044 P
(72) TUCKER, Robert, Carey, Suwanee, Georgia 30024, 651 Stonestile Trace (US)
(72) CREECH, Laura, Ashley, Atlanta, Georgia 30305, 2479 Peachtree Road NE Apartment 1702 (US)

G02C 7/06 **EN E-1569880** 2023 05 24 **2880489**
(86) EP13065868 2013 07 29 2013742629

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) OPHTHALMISCHE GLEITSICHTLINSE
(30) EP 2012 07 31 12305940
(72) DROBE, Björn, Singapore 339346, Essilor Singapore 215 Kallang Bahru (SG)
(72) CARIMALO, Céline, Singapore 339346, Essilor Singapore 215 Kallang Bahru (SG)

G02C 7/06 **EN E-1569881** 2023 05 24 **3759546**
(86) EP19055216 2019 03 01 2019707810

(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) LINSENELEMENT
(30) EP 2018 03 01 18305216
(30) EP 2018 03 01 18305217
(30) EP 2018 03 30 18305384
(30) EP 2018 03 30 18305385
(30) EP 2018 04 11 18305435
(30) EP 2018 04 11 18305436
(30) EP 2018 04 26 18305526
(30) EP 2018 04 26 18305527
(72) GUILLOT, Matthieu, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) DROBE, Björn, Singapore 39346, C/O Essilor AMERA PTE LTD 215 Kallang Bahru - Essilor Building (SG)

G02F 1/025 **EN E-1569882** 2023 05 24 **3674780**
(86) 2019 06 21 2019181590

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) INTEGRIERTE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT HEIZUNG
(30) US 2018 12 28 201816235197
(72) ROTH, Jonathan Edgar, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) NORBERG, Erik Johan, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

G02F 1/13 **EN E-1569883** 2023 05 24 **3311220**
(86) US16037426 2016 06 14 2016732160

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) SCHALTABARE RÜCKBELEUCHTUNGS UND VORDERSEITENFOLIE
(30) US 2015 06 16 201562180555 P
(30) US 2015 07 02 201562188213 P
(72) JOHNSON, Nicholas A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

G02F 1/13357 **EN E-1569884** 2023 05 24 **3748423**
(86) CN18111209 2018 10 22 2018859947

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) FUZHOU BOE OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD., Dianthus Street Fuqing Fujian 350300, No. 36 Xihuanbei Road (CN)
(54) HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSMODUL, STEUERUNGSVERFAHREN, BILDSCHIRM UND WEARABLE-VORRICHTUNG
(30) CN 2018 02 02 201810111114
(72) ZHAO, Hongyu, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) CUI, Ting, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) TU, Xiaoyan, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) DIAO, Kai, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)

G02F 1/1343 **EN E-1569885** 2023 05 24 **3577712**
(86) KR17011482 2017 10 17 2017895121

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HOCHFREQUENZVORRICHTUNG AUF FLÜSSIGKRISTALLBASIS UND HOCHFREQUENZSCHALTER
(30) RU 2017 01 31 2017103134
(30) KR 2017 08 29 20170109314
(72) VILENSKIY, Artem Rudolfovitch, Moscow 127540, Dubninskaya 12-1-222 (RU)
(72) SHEPELEVA, Elena Aleksandrovna, Kostroma 156000, Komsomolskaya Str. 44-17 (RU)
(72) EVTYUSHKIN, Gennadiy Aleksandrovich, Moscow 129347, Yaroslavskoe Shosse St. 144-280 (RU)
(72) MAKURIN, Mikhail Nikolaevich, Moscow 163000, Volodarskogo 38-2 Arkhangelsk (RU)

G02F 1/1362 **EN E-1569886** 2023 05 24 **3605207**
(86) 2019 07 03 2019184235

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) ARRAY-SUBSTRAT, ANZEIGEBILDSCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 07 31 201810858393
(72) YANG, Le, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

G03B 9/07 **EN E-1569887** 2023 05 24 **3941030**
(86) 2020 07 16 2020186183

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BILDERFASSUNG
(72) WRIGHT, Christopher, London, E15 4AD (GB)

G03B 11/00 **EN E-1569888** 2023 05 24 **3580609**
(86) CA17050564 2017 05 10 2017895908

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) HANDHALTBARE OFFENFELD-FLUORESZENZBILDGEBUNGSSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2017 02 10 201762457690 P
(72) MOORE, Frederick Allen, Vancouver, British Columbia V6K 1H8, 2277 West 2nd Avenue Suite 303 (CA)
(72) LAMPRECHT, Anton Walter, Richmond, British Columbia V7E 2R3, 3226 Georgia Street (CA)
(72) OTSIG, Lesley Myron, New Westminster, British Columbia V3L 4G2, 106 Harvey Street (CA)
(72) WESTWICK, Paul Roald, Vancouver, British Columbia V6E 1J3, 408 - 1169 Nelson Street (CA)
(72) ZULKAFLY, Muhammad Nasir Al-Din Bin, Vancouver, British Columbia V5P 2Y6, 5970 Lanark Street (CA)
(72) MURRAY, Gavin Michael, Vancouver, British Columbia V5V 1T5, 155 E 22nd Avenue (CA)
(72) TYNAN, Adam John, Vancouver, British Columbia V5L 2W4, 1765 Kitchener Street (CA)
(72) CAMERON, James Elliott, Victoria, British Columbia V9A 1R2, 3156 Carroll Street (CA)
(72) BROWNE, Gregory Vincent, Vancouver, British Columbia V5Z 4N5, 706-518 W. 14th Ave. (CA)
(72) FONTAINE, Isabelle, Vancouver, British Columbia V6P 5S1, 7127 West Boulevard (CA)
(72) HARRIS, Bernard, Burnaby, British Columbia V5A 4W2, c/o Novadaq Technologies ULC 8329 Eastlake Drive, Unit 101 (CA)

G03B 17/56 **EN E-1569889** 2023 05 24 **3770679**
(86) 2019 10 12 2019202877

(73) Shenzhen Songwei Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 222, Block C, Bao'an New Generation Information Technology Industrial Park, No. 3, North 2nd Lane Innovation 2nd Road, Dalang Community Xin'an Street Bao'an District (CN)
(54) HANDGRIFF FÜR MEHRSPANNUNGSAUSGANGSKAMERAKIT
(30) CN 2019 07 22 201921150125 U
(72) WEI, Hongsheng, Nanjing, Jiangsu 210000, Room 413, Demao Building, 381 Pugang Street, Jiangning District, Nanjing, (CN)

G03B 42/04 **EN E-1569890** 2023 05 24 **3518036**
(86) 2007 05 29 2019158997

(73) Dentsply Sirona Inc., York, PA 17401-2991, 221 W. Philadelphia Street Suite 60W (US)
(54) EINSTELLBARER ZAHNÄRZTLICHER RÖNTGENBILD-MEDIENHALTER
(30) US 2006 05 30 80949106 P
(72) STEWARD, Curtis L., Port Charlotte, FL 33952 (US)
(72) MCDONOUGH, Paul, Woodstock, IL 60098 (US)
(72) HARTLAUB, Thaddeus J., Cherry Valley, IL 61016 (US)

G03G 9/09 **EN E-1569891** 2023 05 24 **3518042**
(86) 2019 01 21 2019152921

(73) Xerox Corporation, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) SICHERHEITSTONER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 01 24 201815878962
(72) QI, Yu, Penfield, NY 14526, 35 Legacy Circle (US)
(72) YOUNG, Eugene F., Rochester, NY 14625, 1703 Creek Street (US)
(72) LI, Shigeng, Penfield, NY 14526, 28 Sparrow Pointe (US)
(72) CHENG, Chieh-Min, Rochester, NY 14625, 26 Cardogan Square (US)
(72) VEREGIN, Richard P.N., Mississauga, Ontario L5L 5T6, 3218 Dover Crescent (CA)
(72) JENSON, Laura, Ontario, NY 14519, 5812 Slocum Road (US)

G03G 9/09 **EN E-1569892** 2023 05 24 **3492986**
(86) JP17026717 2017 07 24 2017834256

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) MAGENTA-TONER
(30) JP 2016 07 29 2016150543
(72) WATANABE, Masashi, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

G03G 15/043 **EN E-1569893** 2023 05 24 **3156849**
(86) 2016 09 27 2016190928

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) BELICHTUNGSEINHEIT, BELICHTUNGSMECHANISMUS UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2015 10 16 201510673842
(72) FUNAMOTO, Noriaki, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) SATO, Yuki, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) XU, Chong, Shanghai, c/o Ricoh Imaging Techology (Shanghai) Co., Ltd. 4th Floor, No.3 Building No.7 Guiqing Road (CN)
(72) XIONG, Weiliang, Shanghai, c/o Ricoh Imaging Techology (Shanghai) Co., Ltd. 4th Floor, No.3 Building No.7 Guiqing Road (CN)
(72) TONG, Zhao, Shanghai, c/o Ricoh Imaging Techology (Shanghai) Co., Ltd. 4th Floor, No.3 Building No.7 Guiqing Road (CN)
(72) QU, Zhongqiu, Shanghai, c/o Ricoh Imaging Techology (Shanghai) Co., Ltd. 4th Floor, No.3 Building No.7 Guiqing Road (CN)

G03G 15/08 **EN E-1569894** 2023 05 24 **4068004**
(86) 2021 08 26 2021193389

(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 29 2021054459
(72) HOSHINO, Yuta, Hongo, Ebina-shi (JP)
(72) HORII, Kiyohito, Hongo, Ebina-shi (JP)
(72) SUZUKI, Kenji, Hongo, Ebina-shi (JP)

G03G 15/10 **EN E-1569895** 2023 05 24 **3554845**
(86) US17015849 2017 01 31 2017894841

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) ANORDNUNG ZUR BINÄREN FARBENTWICKLUNG (BID) FÜR LIQUID-ELECTROPHOTOGRAPHY (LEP)-DRUCKVORRICHTUNG
(72) CHANG, Seongsik, Houston, TX 77070, 11445 Compaq Center Drive W. (US)

G03G 15/16 **EN E-1569896** 2023 05 24 **3751352**
(86) 2020 05 28 2020177002

(73) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER ANTRIEBSKRAFT UND BILDERSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 06 10 2019107877
(72) MIZUNO, Masahiko, Osaka, 540-8585, c/o KYOCERA Document Solutions Inc. 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) IMANAKA, Koichi, Osaka, 540-8585, c/o KYOCERA Document Solutions Inc. 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

G03G 15/16 **EN E-1569897** 2023 05 24 **3115848**
(86) 2016 05 19 2016170337

(73) Oki Electric Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8460, 1-7-12 Toranomon (JP)
(54) GURT, ÜBERTRAGUNGSBANDEINHEIT UND ABBILDUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 06 26 2015128293
(30) JP 2015 09 30 2015192429
(72) ONISHI, Akihito, Tokyo, 108-8551, c/o Oki Data Corporation 11-22, Shibaura 4-chome, Minato-ku (JP)
(72) TAKAZAWA, Takayuki, Tokyo, 108-8551, c/o Oki Data Corporation 11-22, Shibaura 4-chome, Minato-ku (JP)

G03H 1/02 **EN E-1569898** 2023 05 24 **3770692**
(86) 2020 02 21 2020158818

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(73) Korea University Research and Business Foundation, Sejong Campus, Sejong 30019, 2511, Sejong-ro Jochiwon-eup (KR)
(54) HOLOGRAPHISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES FENSTERS MIT ERWEITERTER SICHT
(30) KR 2019 07 25 20190090298
(72) Song, Hoon, 16678 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Kim, Hwi, Sejong-si, 2511, Sejong-ro (KR)
(72) Lee, Hongseok, 16678 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Kim, Yunhee, 16678 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Choi, Chilsung, 16678 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) An, Jungkwuen, 16678 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G03H 1/02 **EN E-1569899** 2023 05 24 **3896530**
(86) JP19041403 2019 10 21 2019895148

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) HOLOGRAMMAUFZEICHNUNGSZUSAMMENSETZUNG, HOLOGRAMMAUFZEICHNUNGSMEDIUM, OPTISCHES BEUGUNGSELEMENT UND OPTISCHE VORRICHTUNG, OPTISCHES BAUTEIL UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG MIT DEM OPTISCHEN BEUGUNGSELEMENT
(30) JP 2018 12 11 2018231346
(72) IGARASHI Eri, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) OHE Takahiro, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) HARA Hisaya, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) KAWASAKI Kenshiro, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) HOBARA Daisuke, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

G04B 5/00 **FR E-1569900** 2023 05 24 **3985446**
(86) 2020 10 14 2020201841

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR POSITIONSBESTIMMUNG EINER UHRANZEIGE
(72) FAVRE, Jérôme, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) KALBERMATTER, Stefan, 2540 Grenchen (CH)
(72) FARAH, Hicham, 2605 Sonceboz-Sombeval (CH)

G04B 15/08 **FR E-1569901** 2023 05 24 **3761122**
(86) 2020 06 24 2020181985

(73) Besse, François, 1260 Nyon 2, 47, Chemin d'Eysins (CH)
(54) DREHTEIL FÜR UHRHEMMUNG, ENTSPRECHENDER HEMMUNGSMECHANISMUS UND ENTSPRECHENDES UHRENTEIL
(30) CH 2019 07 04 8802019
(72) RENAUD, Dominique, 1110 Morges, Rue des Fossés 39 (CH)

G04B 31/04 **FR E-1569902** 2023 05 24 **3719587**
(86) 2020 03 27 2020166331

(73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, 2002 Neuchâtel, Rue Jaquet-Droz 1 (CH)
(54) STOSSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG UND MECHANISCHER OSZILLATOR EINES UHRWERKS MIT FLEXIBLER FÜHRUNG, DER ÜBER EINE SOLCHE STOSSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG VERFÜGT
(30) CH 2019 04 04 4612019
(72) MUSY, Grégory, 1052 Le-Mont-sur-Lausanne, Route des Martines 24 (CH)
(72) BARROT, François, 3235 Erlach, Vinelzstrasse 8 (CH)

G05B 13/00 **DE E-1569903** 2023 05 24 **2555066**
(86) 2012 07 02 2012174537

(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, 69115 Heidelberg, Kurfürsten-Anlage 52-60 (DE)
(54) Automatische Druckmaschinenverbesserung
(30) DE 2011 08 04 102011109388
(72) Galm, Uwe, 68723 Oftersheim, Am Leimbach 7 (DE)
(72) Mießl, Manfred, 69469 Weinheim, Kastanienweg 15 (DE)
(72) Oelsner, Tom, 64390 Erzhausen, Rheinstraße 76 (DE)

G05B 19/042 **EN E-1569904** 2023 05 24 **3673334**
(86) US17054651 2017 09 30 2017788357

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG EINES AUTONOMEN SYSTEMS MIT WIEDERVERWENDBAREN FÄHIGKEITEN
(72) MCDANIEL, Richard Gary, Hightstown, New Jersey 08520, 2 Pershing Avenue (US)

G05B 19/042 **DE E-1569905** 2023 05 24 **3819727**
(86) 2019 11 11 2019208323

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) LEITSYSTEM FÜR EINE TECHNISCHE ANLAGE MIT TRENDKURVENDIAGRAMM
(72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal, Schloßgartenstraße 48 (DE)

G05B 19/042 **DE E-1569906** 2023 05 24 **3899671**
(86) EP19078729 2019 10 22 2019794476

(73) Samson Aktiengesellschaft, 60314 Frankfurt am Main, Weismüllerstrasse 3 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSLEGEN EINER FELDGERÄTSTATION
(30) DE 2018 12 21 102018133428
(72) WAGNER-STÜRZ, David, 64367 Mühltal, Im Sandwingert 3 (DE)

G05B 19/418 **EN E-1569907** 2023 05 24 **3841440**
(86) EP18079277 2018 10 25 2018800514

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR RECHNERGESTÜTZTEN BESTIMMUNG VON SENSORPOSITIONEN IN EINEM SIMULIERTEN PROZESS EINES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS
(72) JORDAN, Lars, 85586 Poing, Alte Gruber Straße 7 (DE)
(72) MAYER, Hermann Georg, 83209 Prien am Chiemsee, Ernsdorfer Straße 40 (DE)

G05D 1/00 **EN E-1569908** 2023 05 24 **3414641**
(86) US17017275 2017 02 09 2017750795

(73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZIELUNG EINER SCHNELLEN UND ZUVERLÄSSIGEN ZEIT-ZU-KONTAKT-SCHÄTZUNG UNTER VERWENDUNG VON SICHT- UND ENTFERNUNGSSENSORDATEN ZUR AUTONOMEN NAVIGATION
(30) US 2016 02 10 201662293649 P
(30) US 2016 09 20 201615271025
(72) MONTERROZA, Fredy, Canoga Park CA 91303, 22358 Saticoy Street (US)
(72) KIM, Kyungnam, Oak Park CA 91377, 507 Nobletree Court (US)
(72) KHOSLA, Deepark, Camarillo CA 93012, 401 Commons Park Drive (US)

G05D 1/00 **EN E-1569909** 2023 05 24 **3916507**
(86) 2021 02 02 2021154654

(73) Tata Consultancy Services Limited, 400021 Mumbai, Maharashtra, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERMÖGLICHUNG DER MENSCH-ROBOTER-INTERAKTION DURCH GEMEINSAME WAHRNEHMUNG
(30) IN 2020 05 29 202021022688
(72) MAITY, Soumyadip, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat Dist - N. 24 Parganas 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) KUMAR, Gourav, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat Dist - N. 24 Parganas 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) ROY CHOUDHURY, Ruddra Dev, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat Dist - N. 24 Parganas 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) BHOWMICK, Brojeshwar, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat Dist - N. 24 Parganas 00160 Kolkata, West Bengal (IN)

G05D 1/00 **EN E-1569910** 2023 05 24 **3707571**
(86) US18055598 2018 10 12 2018873110

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN ROBOTISCHES INDUSTRIELLES INSPEKTIONSSYSTEM
(30) US 2017 11 06 201715804767
(72) TAN, Huan, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company General Electric Company Global Research One Research Circle Building K1-3A59 (US)
(72) ZHANG, Li, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company General Electric Company Global Research One Research Circle Building K1-3A59 (US)
(72) PATRICK, Romano, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company General Electric Company Global Research One Research Circle Building K1-3A59 (US)
(72) HOLOVASHCHENKO, Viktor, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company General Electric Company Global Research One Research Circle Building K1-3A59 (US)
(72) THEURER, Charles Burton, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company General Electric Company Global Research One Research Circle Building K1-3A59 (US)
(72) LIZZI, John Michael, Jr., Niskayuna, NY 12309, General Electric Company General Electric Company Global Research One Research Circle Building K1-3A59 (US)

G05D 1/00 **EN E-1569911** 2023 05 24 **3552160**
(86) GB17053650 2017 12 04 2017808564

(73) BAE Systems PLC, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOORDINATION ZWISCHEN MEHREREN FAHRZEUGEN
(30) GB 2016 12 12 201621113
(30) EP 2017 02 22 17275023
(72) BUCHANAN, Roderick, Preston Lancashire PR4 1AX, BAE Systems Warton Aerodrome Warton (GB)
(72) FREEMAN, Richard, Charles, Preston Leicestershire PR4 1AX, BAE Systems Warton Aerodrome Warton (GB)
(72) CLARK, David, William, Thomas, Preston Leicestershire PR4 1AX, BAE Systems Warton Aerodrome Warton (GB)
(72) THOMAS, Andrew, James, Preston Leicestershire PR4 1AX, BAE Systems Warton Aerodrome Warton (GB)

G05D 1/02 **EN E-1569912** 2023 05 24 **3324261**
(86) 2017 11 15 2017201833

(73) Bernini, Fabrizio, 52021 Bucine - Arezzo, Via della Pace, 3 Frazione Mercatale Valdarno (IT)
(54) AUTOMATISCHER RASENMÄHERROBOTER UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN
(30) IT 2016 11 17 201600116383
(72) Bernini, Fabrizio, 52021 Bucine - Arezzo, Via della Pace, 3 Frazione Mercatale Valdarno (IT)

G05D 1/02 **EN E-1569913** 2023 05 24 **3616021**
(86) SE18050370 2018 04 11 2018791989

(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) ADAPTIVE SIGNALSYNCHRONISATION IN EINEM ROBOTISCHEN RASENMÄHERSYSTEM
(30) SE 2017 04 25 1750493
(72) LILJEDAHL, Markus, 561 38 Huskvarna, Göransbergsvägen 48 (SE)

G05D 1/02 **EN E-1569914** 2023 05 24 **3862839**
(86) 2021 01 29 2021154275

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) TRANSPORTSYSTEM UND TRANSPORTVERFAHREN
(30) JP 2020 02 10 2020020966
(30) JP 2020 12 22 2020212894
(72) HOTTA, Shuhei, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) SUZUMOTO, Yuki, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)

G05D 16/02 **EN E-1569915** 2023 05 24 **3874339**
(86) US19058032 2019 10 25 2019805805

(73) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., McKinney, TX 75070, 3200 Emerson Way (US)
(54) FLUIDREGLER
(30) CN 2018 10 29 201821762662 U
(30) CN 2018 10 29 201811266040
(30) US 2018 11 14 201816190528
(72) WANG, Min, Chengdu Sichuan, 610097, No. 566 Jin Liang Road Sichuan (CN)
(72) FAN, Guolei, Chengdu Sichuan, 610091, No. 36 Er Duan, Huanghe Mid Road (CN)
(72) DAVIS, David, Whiteright, TX 75491, 1311 Wilson Road (US)
(72) NGUYEN, Tung, K., McKinney, TX 75070, 2203 Old McGarrah (US)

G05D 23/19 **EN E-1569916** 2023 05 24 **3106958**
(86) 2016 01 29 2016153477

(73) Schneider Electric Usa, Inc., Andover, Massachusetts 01810, 800 Federal Street (US)
(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME FÜR KOMFORT- UND ENERGIEEFFIZIENZKONFORMITÄT IN EINEM HLK-SYSTEM
(30) US 2015 01 30 201562110398 P
(30) US 2015 01 30 201562110344 P
(30) US 2015 01 30 201562110393 P
(30) US 2015 01 30 201562110386 P
(30) US 2015 01 30 201562110379 P
(72) BUDA, Paul, Raleigh, NC 27615, 7917 Old Deer Trail (US)
(72) TURNER, Larry, Cary, NC 27519, 3103 Bluff Oak Drive (US)
(72) BROWN, Scott, Wake Forest, NC 27587, 812 Siena Drive (US)
(72) POLLARD, Gary, Wendell, NC 27591, 185 Wakeline Drive (US)
(72) GLASGOW, David, Wendell, NC 27591, 112 Harris Ridge Court (US)
(72) PAZIS, Jason, Cambridge, MA 02139, 114 Magazine Street, Apt. 2 (US)

G05D 23/19 **EN E-1569917** 2023 05 24 **3872597**
(86) 2020 02 28 2020159996

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315336, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District (CN)
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) OBJEKTTEMPERATURREGLERSYSTEM
(72) SETTERBERG, Johan, 416 79 GÖTEBORG, Träringen 9 (SE)
(72) LINDBERG NILSSON, Erik, 417 47 Göteborg, Brunnehagen 28-1302 (SE)

G05F 1/56 **EN E-1569918** 2023 05 24 **3002659**
(86) 2013 10 07 2015188854

(73) Dialog Semiconductor GmbH, 73230 Kirchheim/Teck-Nabern, Neue Strasse 95 (DE)
(54) SCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON VORÜBERGEHENDEN FEHLERZUSTÄNDEN IN EINEM REGLER MIT GERINGER ABFALLSPANNUNG
(72) Ambreesh, Bhattad, Swindon, Wiltshire SN57AH, Dialog Semiconductor GmbH 16 Applewood court, Westleaze (GB)

G06F 1/16 **EN E-1569919** 2023 05 24 **3590021**
(86) EP17057014 2017 03 23 2017714169

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER AUDIOKANALANORDNUNG
(72) MÄKI, Jouni, Tapio, 164 40 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

G06F 1/16 **EN E-1569920** 2023 05 24 **3460622**
(86) 2018 09 21 2018195995

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2017 09 26 20170123828
(72) Jeong, Jintae, Gyeonggi-do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-City (KR)
(72) Kim, Byungsun, Gyeonggi-do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-City (KR)
(72) An, Chiwook, Gyeonggi-do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-City (KR)
(72) Lee, Jaeyong, Gyeonggi-do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)

G06F 1/16 **EN E-1569921** 2023 05 24 **3726332**
(86) 2019 10 30 2019206108

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) MOBILES ENDGERÄT, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDSCHIRMSTEUERUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 04 19 201910319366
(72) HAN, Gaocai, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

G06F 1/16 **EN E-1569922** 2023 05 24 **3827322**
(86) US18064452 2018 12 07 2018829631

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) TROPFENSCHUTZ FÜR ANZEIGEASSISTENZVORRICHTUNG
(30) US 2018 10 08 201862742892 P
(30) US 2018 10 08 201862742888 P
(30) US 2018 10 09 201862743464 P
(72) CASTRO, James, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CEPRESS, Carl, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHIEN, Chih-Min, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHENG, Liang, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LEONG, Justin, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) QIN, Xiaoping, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 1/16 **EN E-1569923** 2023 05 24 **3885873**
(86) 2020 08 05 2020189599

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT
(30) WO 2020 03 26 PCT/KR2020/004128
(72) KIM, Jaewook, Seoul 06772, LG Electronics Inc., IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) SONG, Insu, Seoul 06772, LG Electronics Inc., IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) HONG, Sungchul, Seoul 06772, LG Electronics Inc., IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) CHUNG, Hoseok, Seoul 06772, LG Electronics Inc., IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

G06F 1/16 **EN E-1569924** 2023 05 24 **3480682**
(86) KR17006507 2017 06 21 2017834637

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINGABEDETEKTIONSPANEEL
(30) KR 2016 07 29 20160096876
(72) KIM, Jin-Man, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39204, 108-202 25 Bonggokbuk-ro 7-gil (KR)
(72) OH, Hyun-Chul, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39371, 107-1506 30-12 1gongdan-ro 9-gil (KR)
(72) LEE, Joon Gyu, Ansan-si Gyeonggi-do 15383, 112-902 61 Wonseon 1-ro Danwon-gu (KR)
(72) HAN, Ju-Hee, Yongin-si Gyeonggi-do 16951, 902-704 26 Heungdeok 2-ro 118beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) JANG, Kyungok, Daegu 42266, 102-1401 162 Gosan-ro Suseong-gu (KR)
(72) LEE, Ji-Woo, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39171, 105-602 80 Haemarugongwon-ro (KR)

G06F 1/16 **EN E-1569925** 2023 05 24 **3961348**
(86) 2021 08 25 2021193036

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 08 26 20200107981
(30) KR 2020 11 05 20200146722
(72) Park, In Soo, 105-804 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Sim, Jin Yong, 704-1401 Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 1/20 **EN E-1569926** 2023 05 24 **3324266**
(86) 2017 09 15 2017191438

(73) Baidu USA LLC, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG UND ZUM BETRIEB EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS
(30) US 2016 11 16 201615353555
(72) Shao, Wesley, Sunnyvale, CA 94089, 1195 Bordeaux Dr., (US)
(72) Li, Ji, Sunnyvale, CA 94089, 1195 Bordeaux Dr., (US)
(72) Lu, Wendy, Sunnyvale, CA 94089, 1195 Bordeaux Dr., (US)
(72) Yao, Andrew, Sunnyvale, CA 94089, 1195 Bordeaux Dr., (US)
(72) Bao, Junwei, Sunnyvale, CA 94089, 1195 Bordeaux Dr., (US)
(72) Huang, Davy, Sunnyvale, CA 94089, 1195 Bordeaux Dr., (US)

G06F 1/26 **EN E-1569927** 2023 05 24 **3236334**
(86) 2017 01 20 2017152482

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG DAFÜR
(30) KR 2016 01 22 20160008277
(72) Kang, Hyuk, Hwaseong-si 18385, 204-904, Hengrim Maeul Samsung Raemian 2 Cha Apt., 334, Dongtanjiseong-ro, Gyeonggi-do (KR)
(72) Shin, Dong Rak, Gwangju-si 12736, 101-404, Lotte Nakcheondae Apt., 1067, Gyeongchung-daero, Chowol-eup, Gyeonggi-do (KR)
(72) Park, Young Jin, Suwon-si 16545, 103-401, Jugong Greenville Apt., 22, Maetan-ro 126beon-gil, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Kyoung Hoon, Seoul 06630, 9-1106, MujigaeMaeul Apt., 391, Hyoryeong-ro, Seocho-gu (KR)
(72) Ha, Chi Jung, Suwon-si 16682, 206-1501, Raemian YeongtongMarkone 2danji Apt., 11, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)

G06F 1/26 **EN E-1569928** 2023 05 24 **3916519**
(86) 2020 05 28 2020315268

(73) OVH, 59100 Roubaix, 2, rue Kellermann (FR)
(54) VERFAHREN UND STEUERSCHALTUNG ZUR STEUERUNG DER LEISTUNGSAUSGABE AN EINEN ODER MEHRERE SERVER
(72) Thibaut, Christophe Maurice, 59263 Houplin Ancoisne (FR)
(72) Maillot, Patrick-Gilles, 26740 Marsanne (FR)

G06F 3/01 **EN E-1569929** 2023 05 24 **3547083**
(86) 2019 03 28 2019165855

(73) Kabushiki Kaisha Square Enix (also trading as Square Enix Co., Ltd.), Tokyo 160-8430, 6-27-30 Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 03 30 2018068055
(72) DRIANCOURT, Remi, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8430, c/o SQUARE ENIX CO., LTD. 6-27-30 Shinjuku (JP)

G06F 3/01 **EN E-1569930** 2023 05 24 **3803540**
(86) EP18065379 2018 06 11 2018731787

(73) Brainlab AG, 81829 München, Olof-Palme-Str. 9 (DE)
(54) GESTENSTEUERUNG MEDIZINISCHER ANZEIGEN
(72) VILSMEIER, Stefan, 81829 Munich, c/o Brainlab AG Olof-Palme-Str. 9 (DE)
(72) HAMILTON, Christoffer, 81829 Munich, c/o Brainlab AG Olof-Palme-Str. 9 (DE)

G06F 3/01 **EN E-1569931** 2023 05 24 **3559935**
(86) US17064905 2017 12 06 2017882728

(73) Realwear, Incorporated, Vancouver, WA 98661, 600 Hathaway Road, Suite 105 (US)
(54) HANDFREIE NAVIGATION VON BERÜHRUNGSBASIERTEN BETRIEBSSYSTEMEN
(30) US 2016 12 23 201615390191
(72) PARKINSON, Christopher, Iain, Richland, WA 99354, 2006 Harris Avenue (US)

G06F 3/01 **EN E-1569932** 2023 05 24 **3639116**
(86) US18014161 2018 01 18 2018713738

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) INTELLIGENTE GRUPPIERUNG VON BEFEHLEN IN EINER ERWEITERTEN UND / ODER VIRTUELLEN REALITÄT
(30) US 2017 06 12 201715620326
(72) MACGILLIVRAY, Ian, Mountain View, California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/0354 **EN E-1569933** 2023 05 24 **3452887**
(86) US17029995 2017 04 28 2017722341

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) TASTSTIFT MIT INTERMITTIERENDER SPANNUNGSANSTEUERUNG UND -ERFASSUNG
(30) US 2016 05 03 201615144928
(72) SAHAR, Ran, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G06F 3/041 **EN E-1569934** 2023 05 24 **2987059**
(86) US14031336 2014 03 20 2014716743

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) UNTERSCHEIDUNG VON BERÜHRUNGSEINGABEEREIGNISSEN AUF EINER BERÜHRUNGSSENSORTAFEL
(30) US 2013 04 15 201361812184 P
(30) US 2013 07 15 201313942588
(72) LIN, Albert, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop MS 83-T (US)
(72) SHIH, David, H.C., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop Ms 83-T (US)
(72) GRUNTHANER, Martin, Paul, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop MS 83-T (US)

G06F 3/042 **EN E-1569935** 2023 05 24 **3455707**
(86) TR17050167 2017 04 27 2017735248

(73) Sensobright Industries, LLC, DE 19904, 160 Greentree Dr Ste 101 Dover City, Kent County (US)
(54) BERÜHRUNGSTAFEL
(30) TR 2016 05 13 201606367
(72) Buyuksahin, Utku, 34742 Kadikoy/ Istanbul, Kozyatagi Mah. Bayar Cad. Degirmen Sok., Sisikler Sitesi B Blok D.20 No.2/B/20, (TR)

G06F 3/0482 **EN E-1569936** 2023 05 24 **3532925**
(86) KR18000125 2018 01 03 2018736759

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE DES VERLAUFS EINER AUSGEFÜHRTEN ANWENDUNG DAVON
(30) KR 2017 01 04 20170001548
(72) KO, Jeong Won, Seoul 06635, 103-1002 116 Saimdang-ro 17-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Mun Hwi, Suwon-si Gyeonggi-do 16667, 304 144-2 Dongsuwon-ro 146beon-gil Gwonseon-gu (KR)
(72) KIM, Joon Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 16904, 304-304 11 Sinchon-ro 47beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Hye Jin, Seoul 06628, 826 14 Hyoryeong-ro 77-gil Seocho-gu (KR)
(72) RO, Kyung Wook, Seoul 06592, 308-1505 28 Seochojungang-ro 29-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Myoung Soo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18380, 303-806 24 Yeongtong-ro 26beon-gil (KR)
(72) SHIN, Jung Woo, Uiwang-si Gyeonggi-do 16042, 106-1401 64 Galmi-ro (KR)
(72) LEE, Ji Hun, Seoul 05555, 311-403 62 Jamsil-ro Songpa-gu (KR)
(72) CHO, Han Ju, Seoul 07581, 202-204 36 Gangseo-ro 68-gil Gangseo-gu (KR)

G06F 3/0484 **EN E-1569937** 2023 05 24 **3534246**
(86) 2019 02 27 2019159560

(73) Gulfstream Aerospace Corporation, Savannah, GA 31402-2206, 500 Gulfstream Road M/S B-06 (US)
(54) TRENDANZEIGEN FÜR AVIONIKSYSTEME
(30) US 2018 02 27 201862635975 P
(72) KERSHAW, Nicholas, Savannah, GA 31402, Gulfstream Aerospace Corporation P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)
(72) MEDIN, Kristin, Savannah, GA 31402, Gulfstream Aerospace Corporation P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)
(72) WATKINS, Christopher, Savannah, GA 31402, Gulfstream Aerospace Corporation P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)

G06F 3/0487 **EN E-1569938** 2023 05 24 **2862049**
(86) US13042222 2013 05 22 2013731533

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) REAKTIVE BENUTZEROBERFLÄCHE FÜR EINE KOPFMONTIERTE ANZEIGE
(30) US 2012 06 19 201261661401 P
(30) US 2013 03 13 201313800790
(72) MULHOLLAND, James Joseph, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MACIOCCI, Giuliano, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 3/0488 **EN E-1569939** 2023 05 24 **3355178**
(86) 2018 01 24 2018153290

(73) Canon Medical Systems Corporation, Tochigi 324-8550, 1385, Shimoishigami Otawara-shi (JP)
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
(30) JP 2017 01 25 2017010847
(30) JP 2017 12 25 2017247135
(72) SUGIO, Takeshi, Tochigi, c/o Intellectual Property Department Canon Medical Systems Corporation 1385, Shimoishigami,Otawara-shi (JP)
(72) NABATAME, Tomio, Tochigi, c/o Intellectual Property Department Canon Medical Systems Corporation 1385, Shimoishigami,Otawara-shi (JP)
(72) MASUDA, Takashi, Tochigi, c/o Intellectual Property Department Canon Medical Systems Corporation 1385, Shimoishigami,Otawara-shi (JP)
(72) OZAWA, Asuka, Tochigi, c/o Intellectual Property Department Canon Medical Systems Corporation 1385, Shimoishigami,Otawara-shi (JP)

G06F 3/0488 **EN E-1569940** 2023 05 24 **3647925**
(86) JP17023973 2017 06 29 2017915923

(73) Maxell, Ltd., Kyoto, 1 Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-Cho, Otokuni-Gun, (JP)
(54) TRAGBARES ENDGERÄT
(72) YOSHIZAWA Kazuhiko, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, c/o Maxell, Ltd. 1, Koizumi, Oyamazaki Oyamazaki-cho (JP)
(72) HASHIMOTO Yasunobu, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, c/o Maxell, Ltd. 1, Koizumi, Oyamazaki Oyamazaki-cho (JP)
(72) SHIMIZU Hiroshi, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, c/o Maxell, Ltd. 1, Koizumi, Oyamazaki Oyamazaki-cho (JP)
(72) OKAMOTO Kaneyuki, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, c/o Maxell, Ltd. 1, Koizumi, Oyamazaki Oyamazaki-cho (JP)

G06F 3/06 **EN E-1569941** 2023 05 24 **3616044**
(86) US18023950 2018 03 23 2018719337

(73) NetApp, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1395 Crossman Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR GLOBALEN DEDUPLIZIERUNG AUF DATENBLÖCKEN UND VORRICHTUNGEN DAFÜR
(30) US 2017 04 28 201715581512
(72) KATIYAR, Manish, Fremont, CA 94538, 42636 Fountainebleau Park (US)

G06F 3/06 **EN E-1569942** 2023 05 24 **3480686**
(86) CN17090001 2017 06 26 2017819197

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, CLUSTERMANAGER, RESSOURCENMANAGER UND DATENVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) CN 2016 06 29 201610494245
(72) ZHANG, Zongyu, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) DING, Yan, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) XU, Yiliang, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) GUO, Longbo, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

G06F 3/06 **DE E-1569943** 2023 05 24 **3912021**
(86) EP20025548 2020 11 30 2020819626

(73) Paragon Software GmbH, 79098 Freiburg, Leo-Wohleb-Straße 8 (DE)
(54) DYNAMISCHES HERSTELLEN EINER KOMPATIBILITÄT VON DATEISYSTEMEN IN ECHTZEIT
(30) EP 2020 06 18 20020284
(72) ZHDANOV, Ivan, Moskau 127543, Kornejchuka 52 appt 10 (RU)
(72) ZUDIN, Aleksandr, 79104 Freiburg, Winteretstr. 23a (DE)
(72) KOMAROV, Konstantin, 79102 Freiburg, Schützenallee 66 (DE)

G06F 3/06 **EN E-1569944** 2023 05 24 **3516494**
(86) EP17074250 2017 09 25 2017783758

(73) Blancco Technology Group IP Oy, 80110 Joensuu, Lansikatu 15 (FI)
(54) DATENLÖSCHVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) GB 2016 09 23 201616227
(72) KELLOKOSKI, Pasi, 80110 Joensuu, Blancco Technology Group IP Oy Lansikatu 15 (FI)
(72) TÖRMÄ, Markus, 80110 Joensuu, Blancco Technology Group IP Oy Lansikatu 15 (FI)
(72) NURMINEN, Pekka, 80110 Joensuu, Blancco Technology Group IP Oy Lansikatu 15 (FI)
(72) LEHTOLA, Tomi, 80110 Joensuu, Blancco Technology Group IP Oy Lansikatu 15 (FI)
(72) HENTUNEN, Petri, 80110 Joensuu, Blancco Technology Group IP Oy Lansikatu 15 (FI)

G06F 3/06 **EN E-1569945** 2023 05 24 **3566124**
(86) US17068866 2017 12 29 2017832716

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(54) DATEISYSTEMHIERARCHIE MIT GARANTIERTER DATENINTEGRITÄT IN CLOUD-OBJEKTSPEICHERN
(30) US 2017 01 06 201762443391 P
(30) US 2017 05 31 201715610444
(72) MAYBEE, Mark, Boulder Colorado 80302, 645 15th Street (US)
(72) KREMER, James, Longmont Colorado 80504, 1012 Neon Forest Circle (US)
(72) LATUSHKIN, Victor, Superior Colorado 80027, 2855 Rock Creek Circle Unit 151 (US)
(72) GUREJA, Ankit, Santa Clara California 95054, 590 Mill Creek Lane 202 (US)
(72) DUNLOP, Kenneth, Superior Colorado 80027, 2822 Flint Court (US)

G06F 3/16 **EN E-1569946** 2023 05 24 **3432136**
(86) CN17088426 2017 06 15 2017812740

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) KLANGEFFEKTKONFIGURATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2016 06 16 201610447251
(72) LI, Yajun, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang' an (CN)
(72) GAN, Gaoting, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang' an (CN)
(72) TU, Guang, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang' an (CN)
(72) YANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang' an (CN)

G06F 3/16 **EN E-1569947** 2023 05 24 **3495942**
(86) 2018 11 27 2018208559

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) KOPFMONTIERTE ANZEIGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2017 12 07 2017235138
(30) JP 2018 09 14 2018173072
(72) ICHIMURA, Daijiroh, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) TSUGA, Kazuhiro, Osaka, 540-6207, Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

G06F 8/20 **EN E-1569948** 2023 05 24 **3047372**
(86) US14056677 2014 09 19 2014845448

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 5OP7 (US)
(54) COMPUTERGESTÜTZTE ENTWICKLUNG VON NATIVEN CODES MOBILER ANWENDUNGEN
(30) US 2013 09 20 201361880830 P
(30) US 2013 09 20 201361880828 P
(30) US 2014 08 19 201414463179
(72) SHAKESPEARE, Darryl Martin, Denver, Colorado 80206, 1263 Columbine St. (US)
(72) NOWAKOWSKI, David Wayne, Thornton, Colorado 80602, 13644 Dexter St. (US)
(72) LAURENT, Nicole Jodie, Lakewood, Colorado 80228, 12231 W. Atlantic Dr. (US)

G06F 8/34 **EN E-1569949** 2023 05 24 **3218801**
(86) GB15053106 2015 10 20 2015793884

(73) Umajin Limited, Palmerston North 4410, 60 Princess Street (NZ)
(54) SCHNELLES ANWENDUNGSENTWICKLUNGSVERFAHREN
(30) GB 2014 10 20 201418612
(72) BREBNER, David, Palmerston North 4410, c/o Umajin Limited 60 Princess Street (NZ)

G06F 9/445 **EN E-1569950** 2023 05 24 **3059674**
(86) CN14090329 2014 11 05 2014867739

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF BPM-BASIS
(30) CN 2013 12 06 201310656799
(72) ZHOU, Junjie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) CHEN, Zhiwen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

G06F 9/48 **EN E-1569951** 2023 05 24 **3667496**
(86) CN18102919 2018 08 29 2018850809

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERTEILTES RECHNERSYSTEM, DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EINEM VERTEILTEN RECHNERSYSTEM
(30) CN 2017 08 31 201710769632
(72) LIN, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIA, Mingzhen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 9/50 **EN E-1569952** 2023 05 24 **3301572**
(86) 2016 09 30 2016306291

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
(54) VERFAHREN, PROGRAMM UND SYSTEM ZUR SIMULATION EINER 3D-SZENE MIT EINER MENGE PARALLEL LAUFENDER RECHNERRESSOURCEN
(72) BOULKENAFED, Malika, 92400 Courbevoie, 38, rue Baudin (FR)
(72) BELMANS, Philippe, Robert, Félix, 75019 Paris, 216, rue de Crimée (FR)

G06F 9/50 **EN E-1569953** 2023 05 24 **3404539**
(86) 2017 11 23 2017001918

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) STATISTISCHE BERECHNUNG FÜR ANALYTIK
(30) US 2017 05 16 201762507044 P
(30) US 2017 10 04 201715724947
(72) Bergman, Eran, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) Jahankhani, Saeed, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)

G06F 9/52 **EN E-1569954** 2023 05 24 **3783497**
(86) JP19016291 2019 04 16 2019789474

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) VORRICHTUNGSSTEUERUNGSGERÄT, VORRICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 04 17 2018079174
(72) FUJINO, Tomoyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) KASHIWAGI, Keiichiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) ISHII, Hisaharu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) SAITO, Yui, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G06F 11/07 **EN E-1569955** 2023 05 24 **3667502**
(86) 2019 11 11 2019208269

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) MINDERUNG DER EINZELEREIGNISWIRKUNG
(30) GB 2018 12 11 201820116
(72) Brookes, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

G06F 11/07 **EN E-1569956** 2023 05 24 **3905045**
(86) IB20060337 2020 11 04 2020862313

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WATCHDOG-SYSTEM, WATCHDOG-VERFAHREN UND BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM MIT EINEM WATCHDOG-SYSTEM
(30) KR 2019 09 11 20190113110
(72) KIM, Hyo Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) BAEK, Jongshik, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

G06F 11/14 **EN E-1569957** 2023 05 24 **3955113**
(86) 2021 08 05 2021190009

(73) EMC IP Holding Company LLC, Hopkinton, MA 01748, 176 South Street (US)
(54) OPTIMIERUNG VON ERHOLUNGSZEITZIEL UND KOSTEN DER CLOUD-BASIERTEN RÜCKGEWINNUNG
(30) US 2020 08 05 202016985348
(72) Said, Jawad, Kfar Yasif (IL)
(72) Cohen, Saar, 40695 Moshav Mishmeret (IL)

G06F 11/14 **EN E-1569958** 2023 05 24 **3100164**
(86) US15013534 2015 01 29 2015743894

(73) Western Digital Technologies, Inc., Irvine, CA 92612, 3355 Michelson Dr., Suite 100 (US)
(54) DATENSICHERUNG EINER GRUNDSICHERUNG
(30) US 2014 01 31 201461934355 P
(30) US 2014 04 07 201414246706
(72) RAM, Tamir, Irvine, California 92612, 3355 Michelson Drive Suite 100 (US)
(72) EVANS, William H., Irvine, California 92612, 3355 Michelson Drive Suite 100 (US)

G06F 11/34 **EN E-1569959** 2023 05 24 **3905050**
(86) 2021 03 10 2021161819

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) SYSTEM ZUR AUF PRÄSKRIPTIVER ANALYTIK BASIERENDEN DIENSTOPTIMIERUNG VON NOSQL-DATENBANK FÜR CLOUD-COMPUTING
(30) IN 2020 04 28 202041018140
(30) US 2020 06 09 202016896681
(72) SRINIVASAN, Madhan Kumar, Dublin 4 (IE)
(72) PV, Guruprasad, Dublin 4 (IE)
(72) SIVACHARI RAGE, Samba, Dublin 4 (IE)

G06F 11/36 **EN E-1569960** 2023 05 24 **3507698**
(86) US17048094 2017 08 23 2017768274

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PROGRAMMVERFOLGUNG FÜR ZEIT-WEG-DEBUGGING UND ANALYSE
(30) US 2016 08 31 201615252998
(72) MOLA, Jordi, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G06F 12/06 **EN E-1569961** 2023 05 24 **3451176**
(86) 2011 09 30 2018201341

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER MEHRSTUFIGEN SPEICHERHIERARCHIE MIT VERSCHIEDENEN BETRIEBSMODI
(72) Ramanujan, Raj K., Federal Way, WA 98023, 475 SW 345th PI (US)
(72) Agarwal, Rajat, Beaverton, OR 97006, 16548 NW Talkingstick Way (US)
(72) Hinton, Glenn J., Portland, OR 97229, 6130 NW 185th Ave (US)

G06F 12/06 **EN E-1569962** 2023 05 24 **3779706**
(86) 2020 03 30 2020166750

(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(73) KunlunXin Technology (Beijing) Company Limited, Haidian District Beijing 100101, CW Section, F/4, Building 1 No. 10, Shangdi 10th Street (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR SPEICHERVERWALTUNG
(30) CN 2019 07 31 201910702452
(72) LENG, Xianglun, Beijing 100085, c/o BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) WANG, Yong, Beijing 100085, c/o BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) QI, Wei, Beijing 100085, c/o BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) QIU, Zhengze, Beijing 100085, c/o BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) YAN, Yang, Beijing 100085, c/o BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

G06F 12/10 **EN E-1569963** 2023 05 24 **3827350**
(86) US19042484 2019 07 18 2019840438

(73) MICRON TECHNOLOGY, INC., Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S Federal Way (US)
(54) SPEICHERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DES TENSORSPEICHERZUGRIFFS
(30) US 2018 07 24 201816043921
(72) LUO, Fa-Long, Boise, Idaho 83716, c/o Micron Technology, Inc. 8000 South Federal Way (US)
(72) CUMMINS, Jaime, Boise, Idaho 83716, c/o Micron Technology, Inc. 8000 South Federal Way (US)
(72) SCHMITZ, Tamara, Boise, Idaho 83716, c/o Micron Technology, Inc. 8000 South Federal Way (US)
(72) CHRITZ, Jeremy, Boise, Idaho 83716, c/o Micron Technology, Inc. 8000 South Federal Way (US)

G06F 12/14 **EN E-1569964** 2023 05 24 **3493067**
(86) 2009 01 30 2018215330

(73) Memory Technologies LLC, Las Vegas, NV 89103, 6787 W. Tropicana Ave., Suite 238 (US)
(54) ERWEITERTER NUTZUNGSBEREICH FÜR EIN SPEICHERGERÄT
(30) US 2008 02 28 3967208
(72) HYVÖNEN, Jani, 33900 Tampere, Siirtolanpuutarhankatu 20 A 10 (FI)
(72) MYLLY, Kimmo, 33480 Ylöjärvi, Liisanniityntie 20 (FI)
(72) HÄKKINEN, Jussi, 33720 Tampere, Opiskelijankatu 34 C 47 (FI)
(72) GYL, Yevgen, 33710 Tampere, Keskisenkatu 10 A 22 (FI)

G06F 13/16 **EN E-1569965** 2023 05 24 **3872644**
(86) 2018 12 20 2021164812

(73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo 135-0061, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT MIT MEISTER, BUS, CACHE-SPEICHER UND SPEICHERSTEUERGERÄT BUSGENERATOR
(30) JP 2017 12 22 2017246433
(72) Yamanaka, Sho, Tokyo, 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku (JP)
(72) Hiraki, Toshiyuki, Tokyo, 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku (JP)
(72) Honda, Nobuhiko, Tokyo, 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku (JP)

G06F 13/18 **EN E-1569966** 2023 05 24 **3355199**
(86) 2018 01 03 2018150139

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) SPEICHERZUGRIFFSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 01 26 2017012541
(72) GODA, Junichi, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) SHINTO, Yasushi, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

G06F 13/18 **EN E-1569967** 2023 05 24 **3544247**
(86) 2018 08 30 2018191798

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)
(54) TRANSFERSTEUERUNGSVORRICHTUNG, TRANSFERSTEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) JP 2018 03 20 2018052532
(72) KOBAYASHI, Yuta, Tokyo, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) OGE, Yasin, Tokyo, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) YAMAURA, Takahiro, Tokyo, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

G06F 13/40 **FR E-1569968** 2023 05 24 **3555745**
(86) EP17083670 2017 12 19 2017826496

(73) Safran Electronics & Defense, 92100 Boulogne-Billancourt, 18/20 Quai du Point du Jour (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM LADEN VON DATEN IN COMPUTERVERARBEITUNGSEINHEITEN AUS EINER DATENQUELLE
(30) FR 2016 12 19 1662796
(72) REGACHE, Pascal, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) ELIE, Philippe, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

G06F 13/42 **EN E-1569969** 2023 05 24 **3274858**
(86) US16019670 2016 02 26 2016769278

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERKAPSELUNG VON INFORMATIONEN IN EINER KOMMUNIKATION
(30) US 2015 03 26 201514669295
(72) NAIR, Mohan K., Portland, Oregon 97229, 13559 NW Trevino Street (US)
(72) THOMAS, Brent D., Chandler, Arizona 85248, 2184 W. Olive Way (US)
(72) KRITHIVAS, Ramamurthy, Chandler, Arizona 85249, 1072E. Coconino Drive (US)

G06F 16/22 **EN E-1569970** 2023 05 24 **3637280**
(86) CN17095893 2017 08 03 2017920395

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) DATENSPEICHERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(72) BI, Jieshan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHONG, Chaoqiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIN, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JI, Zhenfeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 16/2452 **EN E-1569971** 2023 05 24 **3857400**
(86) US20015872 2020 01 30 2020708895

(73) Beijing OceanBase Technology Co., Ltd., Beijing 100020, 901-02, Unit 1, Building 1 No.1, East 3rd Middle Road Chaoyang District (CN)
(54) DATENSPEICHERVORRICHTUNG, ÜBERSETZUNGSVORRICHTUNG UND DATENBANKZUGRIFFSVERFAHREN
(30) CN 2019 02 02 201910107394
(72) YANG, Zhifeng, Hangzhou, Zhejiang, 311121, Building 3 No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)

G06F 16/583 **EN E-1569972** 2023 05 24 **3671485**
(86) 2018 12 21 2018306785

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10 Rue Marcel Dassault (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ABRUFEN ÄHNLICHER VIRTUELLER MATERIALERSCHEINUNGSBILDER
(72) Sdorra, Bastian, 81671 München, Dassault Systemes 3DExcite GmbH Rosenheimer Str. 145 (DE)
(72) Dammertz, Holger, 85614 Kirchseeon, Moosacher Str. 4c (DE)

G06F 16/958 **EN E-1569973** 2023 05 24 **3217262**
(86) CN15093313 2015 10 30 2015857549

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN ZUM AUFRUFEN EINER LOKALEN TASTATUR AUF EINER HTML-SEITE IN EINEM BENUTZERENDGERÄT UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2014 11 07 201410625498
(72) MOU, Qiang, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)

G06F 17/18 **FR E-1569974** 2023 05 24 **3234802**
(86) FR15053598 2015 12 17 2015830810

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN VON EINEM SENSOR
(30) FR 2014 12 19 1462866
(72) CIBAUD, David, 38120 Saint Egreve, 4 Rue de Bellevue (FR)
(72) BOUZID, Marie-Jeanne, 38330 Montbonnot Saint Martin, 180 allée du Pré Mayen (FR)
(72) BERENGUER, Marc, 38420 Revel, Lotissement Le Galapant (FR)

G06F 21/00 **EN E-1569975** 2023 05 24 **3770776**
(86) 2016 06 02 2020190753

(73) PayPal, Inc., San Jose CA 95131, 2211 North First Street (US)
(54) AUTHENTIFIZIERUNG DURCH MEHRERE WEGE AUF BASIS VON VORRICHTUNGSFÄHIGKEITEN UND BENUTZERANFRAGEN
(30) US 2015 06 03 201514729434
(72) KRISHNAIAH, Akshay Sanjeevaiah, San Jose, CA California 95131, c/o PayPal, Inc. 2211 North First Street (US)

G06F 21/12 **EN E-1569976** 2023 05 24 **4036766**
(86) 2021 12 21 2021216619

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) SICHERES CODEPAKET FÜR BROWSER-PLUGIN
(30) US 2021 01 29 202117163172
(72) CANO, Nick Ehli, Ontario, N2K 0A7 (CA)

G06F 21/32 **DE E-1569977** 2023 05 24 **4064081**
(86) 2021 03 23 2021164278

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM IDENTIFIZIEREN UND AUTHENTIFIZIEREN EINES NUTZERS IN EINEM IP NETZ
(72) MINOW, Jascha, 64625 Bensheim (DE)
(72) MÜLLER, Ingo, 64297 Darmstadt (DE)

G06F 21/44 **EN E-1569978** 2023 05 24 **3822840**
(86) 2021 03 29 2021165576

(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(73) KunlunXin Technology (Beijing) Company Limited, Haidian District Beijing 100101, CW Section, F/4, Building 1 No. 10, Shangdi 10th Street (CN)
(54) VERFAHREN, GERÄT, COMPUTERSPEICHERMITTEL UND PROGRAMM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES CHIP-DESIGN
(30) CN 2020 08 31 202010899094
(30) CN 2020 09 03 202010915536
(72) Zhao, Baofu, Beijing, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) Du, Xueliang, Beijing, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) Liu, Jiaqiang, Beijing, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) Huang, Ziteng, Beijing, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

G06F 21/50 **EN E-1569979** 2023 05 24 **3742315**
(86) 2020 03 17 2020163642

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM EINBEZIEHEN EINER SCHALTUNG ZUR DETEKTION EINES HARDWARE-TROJANERS
(30) US 2019 05 21 201916417821
(72) SCHAT, Jan-Peter, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intelletual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

G06F 21/56 **EN E-1569980** 2023 05 24 **3848833**
(86) JP19020095 2019 05 21 2019871119

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) ANALYSEFUNKTIONERMÖGLICHUNGSVORRICHTUNG, ANALYSEFUNKTIONERMÖGLICHUNGSVERFAHREN UND ANALYSEFUNKTIONERMÖGLICHUNGSPROGRAMM
(30) JP 2018 10 11 2018192966
(72) USUI, Toshinori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) OTSUKI, Yuto, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) IWAMURA, Makoto, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) KAWAKOYA, Yuhei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) MIYOSHI, Jun, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G06F 21/57 **EN E-1569981** 2023 05 24 **3961450**
(86) 2021 06 30 2021182623

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(54) IDENTITÄTSREGISTRIERUNGSVERFAHREN UND -GERÄT
(30) CN 2020 08 28 202010889206
(72) Chen, Yuan, Hangzhou, Zhejiang (CN)
(72) Yang, Renhui, Hangzhou, Zhejiang (CN)
(72) Yang, Wenyu, Hangzhou, Zhejiang (CN)
(72) Liu, Qin, Hangzhou, Zhejiang (CN)
(72) Li, Shubo, Hangzhou, Zhejiang (CN)

G06F 21/60 **EN E-1569982** 2023 05 24 **3757851**
(86) 2020 03 17 2020163546

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERWALTUNG VON SCHLÜSSELN ZUR VERWENDUNG IN KRYPTOGRAFISCHEN BERECHNUNGEN
(30) US 2019 06 29 201962868884 P
(30) US 2019 12 20 201916723927
(72) Kounavis, Michael, Portland, OR Oregon 97229, 4042 NW Riggs Drive (US)
(72) GHOSH, SANTOSH, Hillsboro, OR Oregon 97124, 7638 NE Prefontaine St. (US)
(72) Deutsch, Sergej, Hillsboro, OR Oregon 97123, 6001 SE Davis Rd. (US)
(72) Durham, David, Beaverton, OR Oregon 97007, 20431 SW Tremont Way (US)

G06F 21/62 **EN E-1569983** 2023 05 24 **3893140**
(86) CN19128451 2019 12 25 2019901975

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) TRANSAKTIONSSICHERHEITSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 29 201811643260
(72) WANG, Xiaochu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) YIN, Gaosheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

G06F 21/64 **EN E-1569984** 2023 05 24 **3779760**
(86) CN19092895 2019 06 26 2019866641

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG AUF BLOCKCHAIN-BASIS SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 30 201811162432
(72) QIU, Honglin, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yuhang District (CN)
(72) ZHANG, Hui, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yuhang District (CN)

G06F 21/72 **EN E-1569985** 2023 05 24 **3535951**
(86) CN17112359 2017 11 22 2017874491

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) AUF PASSWORT BASIERENDE SCHLÜSSELABLEITUNGSFUNKTION FÜR NTP
(30) IN 2016 11 26 201641040426
(72) SINHA, Ankit Kumar, Bengaluru 560 037 Karnataka, SYNO 37, 46, 45/3, 45/4 Etc. KNO 1540 Kundalahalli Village (IN)
(72) NAGESH, Anil Kumar Srirangapatna, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 21/75 **FR E-1569986** 2023 05 24 **3809303**
(86) 2020 10 08 2020200794

(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES ON-CHIP-KREISES UND EINES ZUGEHÖRIGEN SYSTEM-ON-CHIP
(30) FR 2019 10 18 1911680
(72) GIAUME, Olivier, 83170 BRIGNOLES, 227 chemin de Flassans (FR)

G06F 30/15 **EN E-1569987** 2023 05 24 **3866044**
(86) 2021 06 09 2021178545

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR STRASSENTEST FÜR AUTONOM FAHRENDE FAHRZEUGE, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 12 10 202011436678
(72) ZHAO, Jun, Beijing, China (CN)

G06K 9/00 **EN E-1569988** 2023 05 24 **3542304**
(86) EP17079351 2017 11 15 2017798206

(73) Grass Valley Canada, Montreal, Québec H4S 2C6, 3499 Douglas B. Floreani (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OBJEKTVERFOLGUNG
(30) US 2016 11 15 201662422429 P
(30) US 2017 11 14 201715811995
(72) TAKADA, Yousuke, 2096 Luxembourg, GVBB Holdings S.A.R.L. 412F, Route d'Esch (LU)

G06K 9/00 **EN E-1569989** 2023 05 24 **3669287**
(86) US17047628 2017 08 18 2017921645

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) NEUBESTIMMUNG EINES DOKUMENTS
(72) CRAVO, Diogo Raphael, 90619-900 Porto Alegre - Rio Grande do Sul, HP Inc. Av. Ipiranga 6681 Predios 5-6 Predio 95 -5 6 e 7 andares (BR)
(72) BECK, Ricardo, 90619-900 Porto Alegre - Rio Grande do Sul, HP Inc. Av. Ipiranga 6681 Predios 5-6 Predio 95 -5 6 e 7 andares (BR)

G06K 19/06 **EN E-1569990** 2023 05 24 **3520030**
(86) US17053777 2017 09 27 2017781601

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) HIERARCHISCHE SETS OPTISCHER ELEMENTE FÜR MASCHINELL GELESENE ARTIKEL
(30) US 2016 09 28 201662400865 P
(30) US 2017 04 14 201762485449 P
(72) HOWARD, James W., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) JOHNSON, Justin M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) POTTS, Travis L., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) PACHAURI, Deepti, Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SNYDER, James B., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SOMASUNDARAM, Guruprasad, Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

G06K 19/07 **EN E-1569991** 2023 05 24 **3862924**
(86) 2021 02 08 2021155858

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) AGILER ZEITKONTINUIERLICHER SPEICHERBETRIEB FÜR EINEN FUNKFREQUENZIDENTIFIKATIONSTRANSPONDER
(30) US 2020 02 10 202016786109
(72) STORMS, Maurits Mario Nicolaas, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property High Tech Campus 60 (NL)
(72) PICHLER, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) REBOLLO PIMENTEL, Ivan Jesus, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

G06M 1/10 **EN E-1569992** 2023 05 24 **3816863**
(86) 2020 10 22 2020203192

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES SIGNALS FÜR EINEN OBJEKTDETEKTOR
(30) US 2019 10 31 201962928809 P
(30) US 2020 07 31 202016945518
(72) Zhang, Haifeng, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Puhalla, Jeffrey S., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) King, Ryan J., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Cowels, Kevin P., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Jelinek, Jason A., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Lindseth, Waylon R., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Perkinson, Caleb A., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

G06N 3/04 **EN E-1569993** 2023 05 24 **3599575**
(86) 2017 04 27 2019191973

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
(54) LERNEN EINES AUTOENCODERS
(72) MEHR, Eloi, 78140 Vélizy-Villacoublay, po/ DASSAULT SYSTEMES 10 Rue Marcel Dassault (FR)
(72) Lieutier, André, 13090 Aix-en-Provence, po/ Dassault Systèmes Provence 53 Avenue de l'Europe (FR)

G06N 99/00 **EN E-1569994** 2023 05 24 **3143563**
(86) US15026617 2015 04 20 2015720526

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MODELL FÜR VERTEILTES LERNEN
(30) US 2014 05 12 201461992166 P
(30) US 2014 08 20 201414464558
(72) JULIAN, David Jonathan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SARAH, Anthony, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WIERZYNSKI, Casimir Matthew, San Diego, California 92121-1714, 5775Morehouse Drive (US)

G06Q 10/06 **EN E-1569995** 2023 05 24 **3365844**
(86) US16057888 2016 10 20 2016788381

(73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, A Corporation of the State of Ohio 40 South Washington Street (US)
(54) ANPASSUNG DER LEISTUNG VON NUTZFAHRZEUGEN
(30) US 2015 10 20 201562243953 P
(30) US 2016 03 04 201662304122 P
(30) US 2016 03 04 201662303780 P
(72) THOMSON, Jacob J., New Bremen, OH 45869, c/o Crown Equipment Corporation Legal Dept. 40 South Washington Street (US)
(72) WONG, Lisa, New Bremen, OH 45869, c/o Crown Equipment Corporation Legal Dept. 40 South Washington Street (US)
(72) WALTZ, Lucas B., New Bremen, OH 45869, c/o Crown Equipment Corporation Legal Dept. 40 South Washington Street (US)

G06Q 10/10 **EN E-1569996** 2023 05 24 **3839848**
(86) KR19007571 2019 06 24 2019849728

(73) Mindwareworks Co.,Ltd., Seoul 03978, Seongsan-dong Daesung Building Second Floor 19 World Cup buk-ro 12-gil Mapo-gu (KR)
(54) ARBEITSPROZESSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM BASIEREND AUF EINER BIDIREKTIONALEN SPRACH- UND TEXTKOMMUNIKATION
(30) KR 2018 08 17 20180095793
(72) LEE, Jae In, Goyang-si Gyeonggi-do 10370, Daehwa-dong) 3rd floor, 24-4, Daesan-ro 226beon- gil, Ilsanseo-gu (KR)
(72) CHO, Hyun Sun, Seoul 01422, Chang-dong, Samsung Apt.) 703ho 109dong, 21, Nohaero 66-gil Dobong-gu (KR)

G06Q 50/30 **EN E-1569997** 2023 05 24 **3053130**
(86) US14058469 2014 09 30 2014848318

(73) Recargo, Inc., Venice, California 90291, 1015 Abbot Kinney Blvd. (US)
(54) ZUGRIFF AUF DAS LADENETZ EINES ELEKTROFAHRZEUGES
(30) US 2013 09 30 201361884971 P
(72) WILD, Nick, Venice, California 90291, 1015 Abbot Kinney Blvd (US)
(72) NORTH, Forrest, Venice, California 90291, 1015 Abbot Kinney Blvd (US)

G06T 1/20 **EN E-1569998** 2023 05 24 **3723359**
(86) 2020 03 31 2020167197

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 10 201910285823
(72) LI, Xiaopeng, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang an (CN)
(72) YANG, Tao, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang an (CN)

G06T 5/20 **EN E-1569999** 2023 05 24 **3637363**
(86) JP17020843 2017 06 05 2017912475

(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM
(72) CHAE Yeongnam, Tokyo 158-0094, c/o Rakuten Inc. 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku (JP)

G06T 7/00 **EN E-1570000** 2023 05 24 **3525459**
(86) JP17040238 2017 11 08 2017869905

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, 5-1 Otemachi 1-chome (JP)
(54) BILDBEURTEILUNGSVORRICHTUNG, BILDBEURTEILUNGSMETHODE UND BILDBEURTEILUNGSPROGRAMM
(30) JP 2016 11 10 2016219716
(30) JP 2016 11 18 2016224922
(72) MITASAKI, Tokinobu, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) HAYASE, Kazuya, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) SHIMIZU, Atsushi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)

G06T 7/55 **EN E-1570001** 2023 05 24 **3668387**
(86) SG18050414 2018 08 15 2018846308

(73) IKO Pte. Ltd., Singapore 238325, 284 River Valley Road 01-01 (SG)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON HAUTKRANKHEITEN
(30) SG 2017 08 17 10201706752X
(72) MASSEY, Jeremy Mark, Singapore 249603, 126A Rainbow Mansions Grange Road (SG)
(72) ALAM, Syed Haroon, Lahore 54700, 121-A-PIA Cooperative Housing Society Johar Town (PK)
(72) BIGLIARDI, Paul Lorenz, Minneapolis, Minnesota 55416, 3057 W 22nd Street (US)
(72) BIGLIARDI-QI, Mei, Minneapolis, Minnesota 55416, 3507 W 22nd Street (US)

G06T 11/00 **EN E-1570002** 2023 05 24 **3827411**
(86) US19042183 2019 07 17 2019755713

(73) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(54) BEDINGTE MODIFIKATION VON AUGMENTED-REALITY-OBJEKTEN
(30) US 2018 07 24 201816043995
(72) CANBERK, Ilteris, Santa Monica, California 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) MONROY-HERNÁNDEZ, Andrés, Santa Monica, California 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) VAISH, Rajan, Santa Monica, California 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)

G06T 11/40 **EN E-1570003** 2023 05 24 **3499465**
(86) 2018 12 13 2018212249

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) GRAPHIK-PRIMITIV BLÖCKE FÜR MEHRERE ANSICHTEN
(30) GB 2017 12 14 201720857
(72) HOWSON, John, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination Technologies Limited Home Park Estate (GB)

G06T 15/20 **EN E-1570004** 2023 05 24 **3712856**
(86) 2020 01 15 2020151913

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES
(30) GB 2019 03 19 201903702
(72) HOSFIELD, Andrew Damian, London, W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)
(72) ORRU, Nico, London, W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)
(72) BICKERSTAFF, Ian Henry, London, W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)

G06T 17/00 **EN E-1570005** 2023 05 24 **3759692**
(86) EP19054390 2019 02 21 2019706989

(73) Didimo, Inc., 4350-009 Porto, Rua. Prof. Manuel Baganha 263, 7.2 (PT)
(54) AUTOMATISCHES RIG-ERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 02 26 201815905667
(72) ORVALHO, Verónica, 4350-009 Porto, Didimo, Inc. Rua. Prof. Manuel Baganha 263, 7.2 (PT)
(72) FERREIRA DE ABREU ALMEIDA, Filipe José, 4350-009 Porto, Didimo, Inc. Rua. Prof. Manuel Baganha 263, 7.2 (PT)
(72) PEREIRA, Hugo, 4350-009 Porto, Didimo, Inc. Rua. Prof. Manuel Baganha 263, 7.2 (PT)
(72) IORNS, Thomas, 4350-009 Porto, Didimo, Inc. Rua. Prof. Manuel Baganha 263, 7.2 (PT)
(72) MIRANDA, José, 4350-009 Porto, Didimo, Inc. Rua. Prof. Manuel Baganha 263, 7.2 (PT)

G06V 10/145 **EN E-1570006** 2023 05 24 **3889827**
(86) CN19111978 2019 10 18 2019949106

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) FINGERABDRUCKDETEKTOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) JIANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) MA, Ming, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)

G06V 10/25 **EN E-1570007** 2023 05 24 **3607489**
(86) EP18058033 2018 03 29 2018714245

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) DIREKTE FAHRZEUGERKENNUNG ALS 3D-BEGRENZUNGSBOXEN MIT BILDVERARBEITUNG DURCH NEURONALES NETZ
(30) US 2017 04 04 201762481346 P
(72) BEHRENDT, Karsten, Mountain View, California 94040, 181 Del Medio Avenue, 110 (US)

G06V 10/75 **EN E-1570008** 2023 05 24 **3637317**
(86) 2019 09 12 2019196850

(73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON FAHRZEUGSCHADENSINFORMATIONEN
(30) CN 2018 10 08 201811169110
(72) TAN, Xiao, Beijing, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) ZHOU, Feng, Beijing, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) SUN, Hao, Beijing, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) DING, Errui, Beijing, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

G06V 10/764 **EN E-1570009** 2023 05 24 **3465552**
(86) US17035494 2017 06 01 2017807494

(73) Kla-Tencor Corporation, Milpitas, California 95035, Legal Department One Technology Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN MIT EINEM NEURONALEN NETZWERK UND EINEM PHYSISCHEN FORWARD-MODELL FÜR HALBLEITERANWENDUNGEN
(30) US 2016 06 01 201662344214 P
(30) US 2017 05 31 201715609009
(72) ZHANG, Jing, Santa Clara California 95054, 510 Mansion Court (US)
(72) BHASKAR, Kris, San Jose California 95120, 1061 Queensbridge Court (US)

G06V 10/764 **EN E-1570010** 2023 05 24 **3267693**
(86) 2015 08 03 2017186209

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) ECHTZEITVIDEOZUSAMMENFASSUNG
(30) US 2014 09 04 201414477595
(72) Chakraborty, Shayok, Tempe, AZ Arizona 85281, 1216 E. Vista del Cerro Drive Apt 1116 (US)
(72) Tickoo, Omesh, Portland, OR Oregon 97229, 13136 NW Manzoni Street (US)
(72) Ravishankar, Iyer, Portland 97229, 15934 NW Andalusian Way (US)

G06V 10/764 **EN E-1570011** 2023 05 24 **3937077**
(86) 2021 06 24 2021181451

(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing, 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) FAHRBAHNMARKIERUNGSERKENNUNGSVERFAHREN, GERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG
(30) CN 2020 12 16 202011488643
(72) HE, Gang, Beijing (CN)

G06V 10/82 **EN E-1570012** 2023 05 24 **3857446**
(86) EP19086352 2019 12 19 2019828739

(73) Brainlab AG, 81829 München, Olof-Palme-Str. 9 (DE)
(54) ANALYSE VON MEDIZINISCHEN BILDERN UNTER VERWENDUNG VON MASCHINELLEM LERNEN UND EINEM ANATOMISCHEN VEKTOR
(72) VILSMEIER, Stefan, 81829 Munich, c/o Brainlab AG Olof-Palme-Str. 9 (DE)
(72) SCHMALER, Jens, 81829 Munich, c/o Brainlab AG Olof-Palme-Str. 9 (DE)

G06V 10/94 **EN E-1570013** 2023 05 24 **3447682**
(86) 2018 07 24 2018185295

(73) Renesas Electronics Corporation, 135-0061 Tokyo, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND BILDERKENNUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 08 25 2017162057
(72) Nakamura, Atsushi, Tokyo, 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation, 2 -24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku (JP)
(72) Utagawa, Akira, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) Matsuo, Shigeru, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

G06V 20/40 **EN E-1570014** 2023 05 24 **3945456**
(86) 2021 06 16 2021179704

(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOEREIGNISERKENNUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 07 29 202010745261
(72) WANG, Qi, Beijing, 100085 (CN)
(72) FENG, Zhifan, Beijing, 100085 (CN)
(72) YANG, Hu, Beijing, 100085 (CN)
(72) HE, Feng, Beijing, 100085 (CN)
(72) CHAI, Chunguang, Beijing, 100085 (CN)
(72) ZHU, Yong, Beijing, 100085 (CN)

G06V 20/52 **EN E-1570015** 2023 05 24 **3821371**
(86) CN19089760 2019 06 03 2019848186

(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR FAHRBAHNLINIENIDENTIFIZIERUNG
(30) CN 2018 08 09 201810900902
(72) LI, Qiankun, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)
(72) LU, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)

G06V 20/52 **EN E-1570016** 2023 05 24 **3531340**
(86) 2019 06 27 2019182982

(73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG DES MENSCHLICHEN KÖRPERS SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 07 02 201810710538
(72) WANG, Zhigang, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, (CN)
(72) WANG, Jian, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, (CN)
(72) LI, Xubin, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, (CN)
(72) KANG, Le, Sunnyvale, CA California 94089, 1195 Bordeux Dr., (US)
(72) LIU, Zeyu, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, (CN)
(72) LIU, Xiao, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, (CN)
(72) SUN, Hao, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, (CN)
(72) WEN, Shilei, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, (CN)
(72) BAO, Yingze, Sunnyvale, CA California 94089, 1195 Bordeux Dr., (US)
(72) CHEN, Mingyu, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, (CN)
(72) DING, Errui, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, (CN)

G06V 40/16 **EN E-1570017** 2023 05 24 **3158503**
(86) GB15051635 2015 06 05 2015728920

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) BIOMETRISCHE IDENTIFIZIERUNG
(30) EP 2014 06 23 14250085
(72) DAVIS, Andrew, Gordon, London EC1A 7AJ, 81 Newgate Street (GB)
(72) THOMPSON, Simon, Giles, London EC1A 7AJ, 81 Newgate Street (GB)

G06V 40/16 **EN E-1570018** 2023 05 24 **3965082**
(86) CN19099222 2019 08 05 2019820631

(73) Streamax Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 21-23/FL, Building B1, Nanshanzhiyuan No. 1001 Xueyuan Road, Nanshan District (CN)
(54) FAHRZEUGÜBERWACHUNGSSYSTEM UND FAHRZEUGÜBERWACHUNGSVERFAHREN
(72) WANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518000, 21-23/FL, Building B1, Nanshanzhiyuan, No. 1001 Xueyuan Road, Nanshan District (CN)
(72) GAO, Yipeng, Shenzhen, Guangdong 518000, 21-23/FL, Building B1, Nanshanzhiyuan, No. 1001 Xueyuan Road, Nanshan District (CN)

G07B 15/00 **EN E-1570019** 2023 05 24 **3154003**
(86) 2016 10 07 2016192746

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) GRENZKONTROLLE MIT LUFTBILDKAMERAS
(30) BE 2015 10 07 201505635
(30) US 2015 11 12 201514939771
(30) BE 2016 01 20 201605043
(30) US 2016 01 27 201615007422
(72) CHANNAH, Sheheryar, 1020 Brussels, 133 Kroonveldstraat (BE)
(72) BACHENHEIMER, Daniel, Silver Spring, MD 20905, 1700 Gamewell Road (US)
(72) SRINIVASAN, Ajay, Bromley, Kent BR2 0DD, 16, Weymouth House, Hill House Mews (GB)

G07C 5/00 **EN E-1570020** 2023 05 24 **3582190**
(86) 2018 06 15 2018177997

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Strasse 667 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ÜBERTRAGUNG EINER AUSFÜHRUNG EINER FUNKTION FÜR EIN FAHRZEUG ZWISCHEN EINER BACKEND-EINHEIT UND DEM FAHRZEUG, VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM FÜR EINE BACKEND-EINHEIT
(72) Alieiev, Roman, 39576 Stendal, Schönbeckstr. 18 (DE)
(72) Schmitz, Steffen, 46485 Wesel, Am Langen Reck 34a (DE)
(72) El Assaad, Ahmad, 38440 Wolfsburg, Rothenfelder Straße 9b (DE)
(72) Guillaume, Jornod, 10245 Berlin, Sonntagstraße 30 (DE)

G07C 9/00 **EN E-1570021** 2023 05 24 **3264374**
(86) 2017 06 27 2017178197

(73) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns Strasse 21 (CH)
(54) KOMBINIERTE BEWEGUNGSDETEKTION UND ZUGANGSKONTROLLSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2016 06 27 201615193375
(72) Zhevelev, Boris, 75401 Rishon-Le-Zion, 2/66 Even Hen Street (IL)
(72) Katz, Tuviya, Nes Ziyyona, Sachlav, 5 (IL)
(72) Manela, Avi, Hod Hasharon, Mazl Teomin, 1 (IL)

G07C 9/00 **EN E-1570022** 2023 05 24 **3757949**
(86) CN19074496 2019 02 01 2019912775

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) FINGERABDRUCKMODUL, FINGERABDRUCKERKENNUNGSSYSTEM, STEUERVERFAHREN UND INTELLIGENTES SCHLOSS
(72) LI, Qingbin, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone (CN)
(72) ZHOU, Luming, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone (CN)

G07D 5/00 **DE E-1570023** 2023 05 24 **3614349**
(86) 2019 08 12 2019191278

(73) OESTERREICHISCHE NATIONALBANK, 1090 Wien, Otto Wagner-Platz 3 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENPRÜFUNG VON MÜNZEN
(30) AT 2018 08 20 507052018
(72) Huber-Mörk, Reinhold, 1220 Wien, Hausfeldstrasse 126 (AT)

G07D 7/2033 **EN E-1570024** 2023 05 24 **3251103**
(86) GB16050164 2016 01 26 2016701991

(73) QUANTUM BASE LTD, Stockport Cheshire SK3 8AB, Alpha House 4 Greek Street (GB)
(54) VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER AUTHENTIFIZIERUNG VON PHYSIKALISCHEN EINHEITEN
(30) GB 2015 01 27 201501342
(72) FALKO, Vladimir, Lancaster Leicestershire LA1 4YB, c/o Lancaster University Physics Department (GB)
(72) YOUNG, Robert James, Lancaster Lancashire LA1 4YB, c/o Lancaster University Physics Department (GB)

G07D 9/00 **EN E-1570025** 2023 05 24 **3046084**
(86) JP14004626 2014 09 09 2014844099

(73) Japan Cash Machine Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 547-0035, 3-15, Nishiwaki 2 -chome Hirano-ku (JP)
(54) STAPELVORRICHTUNG FÜR PAPIERBLATTAUFNAHME
(30) JP 2013 09 13 2013190098
(72) SEKI, Toru, Tokyo 103-0004, Tokyo R&D Department of JAPAN CASH MACHINE Co., Ltd. 23-2 Higashi Nihonbashi 2-chome Chuo-ku (JP)

G07F 13/00 **EN E-1570026** 2023 05 24 **3683778**
(86) PT18050033 2018 09 13 2018792561

(73) Novadelta - Comércio e Indústria de Cafés, Unipessoal Lda, 1950-041 Lisboa, Av. Infante Dom Henrique 151 A (PT)
(54) HALBAUTONOME VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AUSGABE VON ESSBAREN PRODUKTEN, WOBEI DAS SYSTEM DIE HALBAUTONOME VORRICHTUNG UMFASST
(30) PT 2017 09 14 2017110287
(72) NABEIRO, Rui Miguel, 7370-112 CAMPO MAIOR, RUA DR. TELLO DA GAMA Nº 89 (PT)
(72) MEDINA MUNDT, Jesús, 1800-098 LISBOA, AV. CIDADE DE LUANDA LOTE 338 2º ANDAR, PORTA 8 (PT)
(72) DE JESUS ESTIMA, José Miguel, 1700-240 LISBOA, AVENIDA DA IGREJA, 60, 2º ESQ (PT)
(72) DA SILVA FERROLHO MENDES, Tiago Rafael, 1300-001 LISBOA, RUA ACADEMIA RECREATIVA DE SANTO AMARO, Nº 11 (PT)

G08B 21/22 **EN E-1570027** 2023 05 24 **3712869**
(86) 2020 03 19 2020164120

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) INTELLIGENTE KINDERSICHERUNG IN FAHRZEUGEN
(30) US 2019 03 22 201916362116
(72) ZANCANATO, Alberto, 20020 Busto Garolfo (MI), Via Deledda, 39 (IT)
(72) FERRAINA, Michele, 20151 Milano, Via Mario Borsa, 22 (IT)
(72) DAMENO, Matteo, 28100 Novara, Via dei Cattaneo, 12 (IT)
(72) TESI, Mario, 20010 Cornaredo (MI), Via Cristoforo Colombo, 96 (IT)

G08B 29/16 **EN E-1570028** 2023 05 24 **4062386**
(86) EP20081719 2020 11 11 2020803163

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) ZUORDNUNG UNTERSCHIEDLICHER AUFGABEN ZU MEHREREN ANWESENHEITSSENSORSYSTEMEN
(30) US 2019 11 22 201962939024 P
(30) EP 2019 12 16 19216496
(72) MAES, Jérôme, Eduard, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

G08C 17/02 **DE E-1570029** 2023 05 24 **3734565**
(86) 2017 12 11 2020181864

(73) Hamm AG, 95643 Tirschenreuth, Hammstrasse 1 (DE)
(54) BAUMASCHINE
(30) DE 2016 12 14 102016124341
(72) Völkel, Werner, 92660 Neustadt, Max-Vetter-Str. 17 (DE)
(72) Eichhorn, Christian, 92648 Vohenstrauß, Haidaer Straße 2 (DE)

G08G 1/01 **EN E-1570030** 2023 05 24 **2740115**
(86) EP11074312 2011 12 30 2011826121

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ERZEUGUNG EINER OD-MATRIX
(30) US 2011 08 05 201161515482 P
(72) MORITZ, Simon, S-112 36 Stockholm, Chapmansgatan 4 (SE)
(72) MELLEGÅRD, Erik, S-541 48 Skövde, Jungfruvägen 9 (SE)
(72) ZAHOOR, Jawad Mohamed, Chennai 600013, 1F Salma Classic Terrace West Madha Church Street Royapuram Tamil Nadu (IN)

G08G 1/0965 **EN E-1570031** 2023 05 24 **3285241**
(86) 2017 08 11 2017186060

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON VERKEHRSTONDATEN ZUR BEREITSTELLUNG VON FAHRERASSISTENZ
(30) US 2016 08 19 201615241347
(72) Patil, Sharanappagouda Linganagouda, San Diego, CA 92127, c/o Sony Corporation of America Intellectual Property Department 16535 Via Esprillo MZ1029 (US)
(72) Fujishita, Kaneaki, San Diego, CA 92127, c/o Sony Corporation of America Intellectual Property Department 16535 Via Esprillo MZ1029 (US)
(72) Takeyari, Yukio, San Diego, CA 92127, c/o Sony Corporation of America Intellectual Property Department 16535 Via Esprillo MZ1029 (US)

G08G 1/097 **EN E-1570032** 2023 05 24 **3859708**
(86) 2021 03 22 2021164013

(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100176, 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BILDERN EINER VERKEHRSAMPEL UND STRASSENRANDVORRICHTUNG
(30) CN 2020 09 23 202011012702
(72) LIU, Bo, BEIJING, 100085, 2/F BAIDU CAMPUS NO. 10 SHANGDI 10TH STREET HAIDIAN DISTRICT (CN)

G09B 21/00 **EN E-1570033** 2023 05 24 **3531318**
(86) 2018 02 22 2018158117

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR UMFORMUNG EINES BAUTEILS
(72) COSKUN, Kemal Mehmet, 5242 Birr, Zentralstrasse 40 (CH)
(72) WU, Yong, Shanghai, Shanghai 201203, 1800 Cai Lun Road ZhangJiang Hi-Tech Park (CN)

G09B 23/08 **EN E-1570034** 2023 05 24 **3258233**
(86) JP16054012 2016 02 10 2016749291

(73) NHK Spring Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, 3-10, Fukuura Kanazawa-ku (JP)
(54) SPIRALFEDERVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2015 02 12 201514620855
(72) NAKAMURA, Takahiro, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING CO. LTD. 3-10 Fukuura Kanazawa-ku (JP)
(72) FURUKAWA, Kazuo, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING CO. LTD. 3-10 Fukuura Kanazawa-ku (JP)
(72) MORIYAMA, Senri, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING CO. LTD. 3-10 Fukuura Kanazawa-ku (JP)
(72) SATO, Ryuichi, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING CO. LTD. 3-10 Fukuura Kanazawa-ku (JP)
(72) NISHIZAWA, Shinichi, Wixom, Michigan 48393, c/o NHK International Corporation 50706 Varsity Court (US)

G09B 23/28 **EN E-1570035** 2023 05 24 **3828870**
(86) 2019 11 29 2019212561

(73) 3D medical print KG, 4860 Lenzing, Kraimsthalstraße 1 (AT)
(54) KIEFERMODELL, ZAHNMODELL UND SYSTEM ZUM ÜBEN VON TECHNIKEN DER ZAHNCHIRURGIE
(72) Remplbauer, Stefan, 4861 Schörfling am Attersee, Anton-Bruckner-Straße 14 (AT)
(72) Valean, Adrian, 4861 Schörfling am Attersee, Sickingerstraße 67/5 (AT)

G09F 9/302 **EN E-1570036** 2023 05 24 **3669347**
(86) US18046699 2018 08 14 2018762719

(73) Daktronics, Inc., Brookings, SD 57006-5128, 201 Daktronics Drive P.O. Box 5128 (US)
(54) MAGNETVERRIEGELUNG FÜR EIN ANZEIGEMODUL
(30) US 2017 08 16 201762546341 P
(72) HABECK, Dan, Harrisburg, South Dakota 57032, 610 South Columbia Street (US)

G09F 19/14 **EN E-1570037** 2023 05 24 **3364221**
(86) JP16080588 2016 10 14 2016855542

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) OPTISCHES ELEMENT, VORRICHTUNG MIT OPTISCHEM ELEMENT UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR OPTISCHES ELEMENT
(30) JP 2015 10 16 2015204744
(72) KAGOTANI, Akihito, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) KODA, Soko, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)

G09G 3/3233 **EN E-1570038** 2023 05 24 **3462437**
(86) 2018 09 21 2018196056

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON
(30) KR 2017 09 28 20170126235
(72) LEE, Taekyeong, Seoul, 07796, VD4 team, LG Display E2 Block LG Science Park, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu (KR)

G09G 5/00 **EN E-1570039** 2023 05 24 **3671718**
(86) 2018 12 19 2018213937

(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Strasse 1 (DE)
(73) LG Electronics Inc., Youngdungpo-gu Seoul 150-721, LG Twin Towers 20 Yeouido-dong (KR)
(54) MAGNETISCHE SCHWEBEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG
(72) RITTGER, Lena, 85051 Ingolstadt, Bahnhofstraße 3b (DE)
(72) MERTENS, Joris, 85051 Ingolstadt, Stauffenbergstr. 9 (DE)
(72) KANG, Seung mo, Seocho-gu Seoul, 19, Yangjae-daero 11-gil (KR)
(72) PARK, Sungjun, Seocho-gu Seoul, 202-ho, 108-18, Gangnam-daero 6-gil (KR)
(72) OH, Jiwon, Gangseo-gu Seoul, LG Science Park, 10, Magokjungang 10-ro (KR)

G09G 5/02 **EN E-1570040** 2023 05 24 **3444805**
(86) 2018 08 14 2018189026

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ERSTELLEN VON OBJEKTEN UNTER VERWENDUNG VON TIEFENKARTEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 08 18 20170104775
(72) Lee, Shin Jun, 16950 Yongin-si, 1208-501, 20, Heungdeok 3-ro, Giheung-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) Shaik, Nayab Vali, 560029 Bangalore, H No-17, 12A Main, 7th Cross, BTM 1st Stage (IN)
(72) Valusa, Rakesh, 560037 Bangalore, H No-152/1, 2nd Floor, NCR Gym building, Doddanekkundi Main Road, Maratahalli (IN)
(72) Yeom, Dong Hyun, 14574 Bucheon-si, 801-1401, 150, Sinheung-ro, Gyeonggi-do (KR)

G10C 1/02 **EN E-1570041** 2023 05 24 **3053161**
(86) US14058740 2014 10 02 2014851004

(73) Steinway Musical Instruments, Inc., New York NY 10036, 1133 Avenue of the Americas, 33rd Floor (US)
(54) ERWEITERTES KLAVIERPEDAL
(30) US 2013 10 03 201314045088
(30) US 2014 09 25 201414496578
(72) JONES, Marvin Scott, Pennsylvania 16801, 1177 Dorum Avenue State College (US)
(72) LIM, Sue Guan, New York 11361, 3235 203rd Street Bayside (US)
(72) KENAGY, Susan Yake, Dix Hills, New York 11746, 77 Straight Path (US)

G10K 11/175 **EN E-1570042** 2023 05 24 **3757986**
(86) 2020 03 10 2020162089

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ADAPTIVEN RAUSCHMASKIERUNG
(30) US 2019 06 24 201916449901
(72) LAYTON, Leonard Charles, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)
(72) EVERY, Mark Robert, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)

G10K 11/178 **EN E-1570043** 2023 05 24 **3350800**
(86) US16048095 2016 08 22 2016758353

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) AKTIVE MINDERUNG VON LUFTGETRAGENEM LÄRM
(30) US 2015 09 18 201514858270
(72) BECKMAN, Brian C., Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) KIMCHI, Gur, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

G10K 11/178 **EN E-1570044** 2023 05 24 **3764349**
(86) 2019 07 11 2019185741

(73) Faurecia Creo AB, 582 78 Linköping, Pursergatan 1 (SE)
(54) RAUSCHSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
(72) Pignier, Nicolas Jean, 116 31 Stockholm, Ringvägen 158 lgh 1:4 (SE)
(72) Mattei, Christophe, 587 23 Linköping, Skogsgatan 55 (SE)
(72) Risberg, Robert, 589 37 Linköping, Tallholmsvägen 71 (SE)

G10K 11/178 **EN E-1570045** 2023 05 24 **3594937**
(86) JP18006112 2018 02 21 2018764644

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 03 07 2017042680
(72) MAENO, Yu, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) MITSUFUJI, Yuhki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G10L 13/08 **EN E-1570046** 2023 05 24 **3984021**
(86) KR20014930 2020 10 29 2020883469

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 11 01 20190138778
(72) MIN, Kyoungbo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Seungdo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HONG, Doohwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G10L 15/07 **EN E-1570047** 2023 05 24 **3923272**
(86) 2020 12 10 2020213103

(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100176, 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ADAPTIEREN EINES AUFWECKMODELLS
(30) CN 2020 06 10 202010522739
(72) Ouyang, Nengjun, Beijing, Beijing 100085 (CN)
(72) Zhao, Ke, Beijing, Beijing 100085 (CN)
(72) Liu, Rong, Beijing, Beijing 100085 (CN)

G10L 15/08 **EN E-1570048** 2023 05 24 **4075424**
(86) 2022 03 02 2022159641

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 100085 Beijing, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District (CN)
(54) SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2021 04 12 202110390219
(72) ZHANG, Liao, Beijing, 100085 (CN)
(72) ZHAO, Yinlou, Beijing, 100085 (CN)
(72) JIANG, Zhengxiang, Beijing, 100085 (CN)
(72) FU, Xiaoyin, Beijing, 100085 (CN)
(72) WEI, Wei, Beijing, 100085 (CN)

G10L 15/22 **EN E-1570049** 2023 05 24 **3314876**
(86) US16034053 2016 05 25 2016814948

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) TECHNOLOGIEN FÜR KONVERSATIONSSCHNITTSTELLEN ZUR SYSTEMSTEUERUNG
(30) US 2015 06 25 201514750482
(72) UPPALA, Anantha Deepthi, Mercer Island, WA 98040, 8545 85th Avenue SE (US)
(72) JACKSON, Kara E., Seattle, Washington 98117, 7338 Alonzo Avenue NW (US)
(72) YARVIS, Mark D., Portland, Oregon 97229, 2839 NW 126th Avenue (US)
(72) COBBLEY, David J., Hillsboro, OR 97124, 1989 Ne 13th Ave. (US)
(72) DICKINSON, Andrew S., Tigard, Oregon 97124, 9625 Sweet Frewing Street (US)
(72) PANDIT, Milind, Portland, Oregon 97229, 3300 NW Bauer Woods Drive (US)

G10L 15/22 **EN E-1570050** 2023 05 24 **3678131**
(86) KR18012750 2018 10 25 2018874744

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN
(30) KR 2017 10 31 20170143213
(72) BAE, Jae Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G10L 15/30 **EN E-1570051** 2023 05 24 **3496094**
(86) 2018 12 05 2018210537

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2017 12 06 20170166409
(72) JIN, Jangho, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G10L 19/02 **EN E-1570052** 2023 05 24 **3311380**
(86) EP16063371 2016 06 10 2016730777

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) DOWNSCALING EINER DEKODIERUNG VON AUDIOSIGNALEN
(30) EP 2015 06 16 15172282
(30) EP 2015 10 12 15189398
(72) SCHNELL, Markus, 90409 Nürnberg, Labenwolfstr. 15 (DE)
(72) LUTZKY, Manfred, 90427 Nürnberg, Heinrich-von-Brentano-Str. 9 (DE)
(72) FOTOPOULOU, Eleni, 90409 Nürnberg, Berckhauserstr. 33 (DE)
(72) SCHMIDT, Konstantin, 90459 Nürnberg, Landgrabenstr. 128 (DE)
(72) BENNDORF, Conrad, 90408 Nürnberg, Heroldstr. 13 (DE)
(72) TOMASEK, Adrian, 90513 Zirndorf, Eichenwaldstr. 30 (DE)
(72) ALBERT, Tobias, 97348 Rödelsee, Dorfgraben 11 (DE)
(72) SEIDL, Timon, 91126 Schwabach, Stadtparkstr. 6 (DE)

G10L 21/0208 **EN E-1570053** 2023 05 24 **3692529**
(86) EP17076134 2017 10 12 2017783852

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SIGNALVERBESSERUNG
(72) XIAO, Wei, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) JIN, Wenyu, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

G10L 21/034 **EN E-1570054** 2023 05 24 **3479378**
(86) EP16065661 2016 07 04 2016735637

(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, Becker-Göring-Strasse 16 (DE)
(54) AUTOMATISCHE KORREKTUR DER LAUTSTÄRKE BEI TONSIGNALEN, DIE SPRACHSIGNALE ENTHALTEN
(72) MÜNCH, Tobias, 81679 Munich, Montgelasstrasse 1 (DE)
(72) HENSGENS, Arndt, 76307 Karlsbad, c/o Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker Göringstrasse 16 (DE)

G11B 5/255 **EN E-1570055** 2023 05 24 **3036740**
(86) US14049333 2014 08 01 2014752977

(73) Oracle International Corporation, Redwood City, CA 94065, 500 Oracle Parkway (US)
(54) LESE-/SCHREIBKOPF MIT VERBESSERTEM KONTAKT
(30) US 2013 08 22 201313973408
(72) LAKSHMIKUMARAN, Anand, V., Westminster, CO 80234, 13135 Umatilla Street (US)
(72) TORLINE, Joseph, E., Arvada, CO 80005, 10700 W. 73rd Place (US)

G11B 20/10 **EN E-1570056** 2023 05 24 **3662472**
(86) US18044459 2018 07 31 2018756055

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway (US)
(54) SÄTTIGUNGSBASIERTE VERIFIZIERUNG EINES MAGNETBANDSPEICHERS
(30) US 2017 07 31 201715665340
(72) WIPUTRA, Eduardo Raymaska, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)

G11C 7/02 **EN E-1570057** 2023 05 24 **3723079**
(86) CN18111954 2018 10 25 2018886888

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd., Ordos, Inner Mongolia 017020, Ordos Equipment Manufacturing Base Dongsheng District (CN)
(54) SCHIEBEREGISTER, GATE-ANSTEUERUNGSSCHALTUNG UND -ANSTEUERUNGSVERFAHREN SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 12 08 201711299235
(72) LIU, Peng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Zhen, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Han, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Kai, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) QIAO, Yun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) SUN, Jian, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Bailing, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) HUANG, Fei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Zhengkui, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Jianjun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G11C 29/00 **EN E-1570058** 2023 05 24 **4036917**
(86) CN21099238 2021 06 09 2021868167

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG, TESTVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE EIN SPEICHERSYSTEM
(30) CN 2020 09 15 202010966642
(72) NING, Shu-liang, Hefei, Anhui 230601 (CN)

G16B 20/20 **EN E-1570059** 2023 05 24 **3653732**
(86) 2012 12 06 2019206777

(73) Mars, Incorporated, McLean, VA 22101-3883, 6885 Elm Street (US)
(54) GENTEST AUF KUPFERAKKUMULATION IN DER LEBER VON HUNDEN
(30) GB 2011 12 06 201120989
(72) MARTIN, Alan James, Waltham on the Wolds Melton Mowbray Leicestershire LE14 4RT, Waltham Centre for Pet Nutrition Freeby Lane (GB)
(72) JONES, Paul Glyn, Waltham on the Wolds Melton Mowbray Leicestershire LE14 4RT, Waltham Centre for Pet Nutrition Freeby Lane (GB)
(72) WATSON, Adrian, 30470 Aimargues, Royal Canin 650 Rte de la Petite Camargue (FR)
(72) ROTHUIZEN, Jan, 3508 TD Utrecht, Utrecht University Department of Clinical Sciences of Companion Animals P.O. Box 80154 Faculty of Veterinary Medicine (NL)
(72) FIETEN, Hille, 3508 TD Utrecht, Utrecht University Department of Clinical Sciences of Companion Animals P.O. Box 80154 Faculty of Veterinary Medicine (NL)
(72) LEEGWATER, Pieter Antonius Jozef, 3508 TD Utrecht, Utrecht University Department of Clinical Sciences of Companion Animals P.O. Box 80154 Faculty of Veterinary Medicine (NL)

G16H 40/20 **EN E-1570060** 2023 05 24 **3690887**
(86) 2016 11 24 2020150472

(73) TeleTracking Technologies, Inc., Pittsburgh, PA 15222, 336 Fourth Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN UND ZENTRALISIERTEN ECHTZEITEREIGNISDETEKTION UND -KOMMUNIKATION
(30) US 2015 11 24 201562259344 P
(72) MANCINE, Nathan, Pittsburgh, PA Pennsylvania 15222, TeleTracking Technologies, Inc. 336 Fourth Avenue (US)
(72) ROVNAN, John, Pittsburgh, PA Pennsylvania 15222, TeleTracking Technologies, Inc. 336 Fourth Avenue (US)

G21C 9/016 **DE E-1570061** 2023 05 24 **4035183**
(86) EP20076521 2020 09 23 2020780153

(73) Framatome GmbH, 91052 Erlangen, Paul-Gossen-Strasse 100 (DE)
(54) SYSTEM ZUR STABILISIERUNG EINER KERNSCHMELZE IN EINEM KERNKRAFTWERK
(30) DE 2019 09 26 102019126049
(72) HUPP, Markus, 97222 Rimpar, Von-Galen-Str. 17 (DE)
(72) KEIM, Torsten, 08115 Lichtentanne, Am Burgblick 15 (DE)

G21C 17/017 **EN E-1570062** 2023 05 24 **3170184**
(86) US15040718 2015 07 16 2015821763

(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)
(54) VOLLSTÄNDIGE INTEGRIERTE ROHRANALYSE
(30) US 2014 07 18 201462026316 P
(30) US 2015 07 15 201514800076
(72) LE, Qui V., Pittsburgh, Pennsylvania 15227, 4981 Young Drive (US)
(72) BEEHNER, Stephen J., Jeannette, Pennsylvania 15664, 300 Beaver Road (US)

G21C 17/104 **EN E-1570063** 2023 05 24 **3977487**
(86) US20035090 2020 05 29 2020757425

(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER REAKTIVITÄT
(30) US 2019 05 30 201962854453 P
(72) PRIBLE, Michael C., Cranberry Township, PA 16066, 403 Auburn Drive (US)
(72) NEDWIDEK, Frank M., Pittsburgh, PA 15202, 8 Thornridge Road (US)
(72) CHELEDNIK, Craig A., Sewickley, PA 15143, 300 East Beaver Street (US)

G21F 5/10 **FR E-1570064** 2023 05 24 **3928330**
(86) FR20050516 2020 03 12 2020725883

(73) ORANO NUCLEAR PACKAGES AND SERVICES, 78180 Montigny-le-Bretonneux, 1, rue des Hérons (FR)
(54) ANLAGE UMFASSEND EINEN BEHÄLTER ZUR LAGERUNG VON RADIOAKTIVEM MATERIAL UND ZUGEHÖRIGES BEFESTIGUNGSSYSTEM
(30) FR 2019 03 28 1903249
(72) BARDON, Olivier, 92370 CHAVILLE, 17 rue Léon Gambetta Pavillon 16 (FR)
(72) DONNADIEU, Marc, 92130 Issy Les Moulineaux, 3 rue de la Pastorale d'Issy (FR)

H01B 7/06 **EN E-1570065** 2023 05 24 **3685742**
(86) JP18041951 2018 11 13 2018879111

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, 5-1 Otemachi 1-chome (JP)
(54) VERBUNDVERDRAHTUNG, KAPAZITÄTSSENSOR, MULTIPLEXKABEL UND VERDRAHTUNG ZUM EINBAU IN EIN ELEMENT
(30) JP 2017 11 15 2017220479
(72) TSUKADA, Shingo, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) NAKASHIMA, Hiroshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)

H01F 27/04 **DE E-1570066** 2023 05 24 **3001433**
(86) 2014 09 29 2014186829

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) Stützisolator geeignet für einen Transformator
(72) Hanov, Rudolf, 73235 Weilheim, Weinbergweg 8 (DE)

H01F 27/04 **DE E-1570067** 2023 05 24 **3631820**
(86) EP18062540 2018 05 15 2018723016

(73) Preis & Co Ges.m.b.H., 2763 Pernitz, Josef-Nitsch-Straße 5 (AT)
(54) BAUSATZ FÜR EINE DURCHFÜHRUNGSANORDNUNG
(30) EP 2017 06 01 17173963
(72) GEZER, Seyfi, 2552 Hirtenberg, Alte Gasse 20/3/8 (AT)
(72) HAUSER, Lukas, 7032 Sigleß, Sauerbrunnerstraße 15 (AT)
(72) TERGATSCHNIG, Mathias, 7032 Sigleß, Schulgartenweg 9 (AT)
(72) CHRISTANDL, G nter, 8160 Weiz, Tannenweg 6 (AT)

H01G 4/005 **EN E-1570068** 2023 05 24 **3786991**
(86) CN19089119 2019 05 29 2019929180

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) KONDENSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) LU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone (CN)
(72) SHEN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone (CN)

H01H 9/10 **FR E-1570069** 2023 05 24 **3888111**
(86) EP19082720 2019 11 27 2019806289

(73) Mersen France SB SAS, 69720 Saint-Bonnet-de-Mure, 15, rue Jacques Vaucanson (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINER ELEKTRISCHEN SCHALTUNG UND ELEKTRISCHE SCHALTUNG MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG
(30) FR 2018 11 28 1872010
(72) CHAILLOUX, Thibaut, 69100 VILLEURBANNE, 1 rue Mozart (FR)
(72) GERLAUD, Antoine, 69120 VAULX-EN-VELIN, 2 rue Angela Davis (FR)
(72) OEUVRARD, Jean-François, 69003 LYON, 1 rue des petites soeurs (FR)

H01H 9/30 **DE E-1570070** 2023 05 24 **3607572**
(86) EP18000167 2018 04 06 2018717831

(73) Schaltbau GmbH, 81829 München, Hollerithstrasse 5 (DE)
(54) SCHALTGERÄT MIT KONTAKTABDECKUNG
(30) DE 2017 04 06 102017107441
(72) SCHMID, Johannes, 1230 Wien, Reklewskigasse 9 H16 (AT)
(72) HAMMERL, Daniel, 2103 Langenzersdorf, Haydnstrasse 11/2/11 (DE)
(72) KREUZPOINTNER, Korbinian, 85445 Schwaig, Oberdinger Strasse 2 (DE)

H01H 33/53 **EN E-1570071** 2023 05 24 **3920203**
(86) JP19003466 2019 01 31 2019912583

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VAKUUMLEISTUNGSSCHALTER
(72) YOSHITOMO, Yuji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUGINO, Kazuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H01H 33/56 **DE E-1570072** 2023 05 24 **3100296**
(86) EP14079310 2014 12 24 2014819035

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 7 (CH)
(54) ELEKTRISCHES SCHALTGERÄT
(30) DE 2014 01 29 102014201576
(72) STELTER, Achim, 34128 Kassel, Seebergstraße 20a (DE)
(72) MAGAZIN, Klaus-Peter, 34537 Bad Wildungen, Am Blockacker 3 (DE)

H01H 47/00 **DE E-1570073** 2023 05 24 **3718125**
(86) IB18059161 2018 11 21 2018822141

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSGERÄT
(30) ES 2017 11 29 201731368
(72) LLORENTE GIL, Sergio, 50009 Zaragoza, Juan Carlos I Borbón 45-4°D (ES)
(72) MOYA LASHERAS, Eduardo, 50008 Zaragoza, Calle León XIII 24 3º centro (ES)
(72) RAMIREZ LABOREO, Edgar Jorge, 50013 Zaragoza, Miguel Servet 174 esc.1 5ºC (ES)
(72) SAGÜES BLÁZQUIZ, Carlos, 50018 Zaragoza, Julio García Condoy nº 15 7ºC (ES)

H01H 50/02 **EN E-1570074** 2023 05 24 **3748664**
(86) 2012 05 09 2020187679

(73) Fuji Electric FA Components & Systems Co. Ltd., Saitama, 369-0192, 1-5-45, Minami, Konosu-shi, (JP)
(54) ELEKTROMAGNETISCHES SCHÜTZ
(30) JP 2011 05 19 2011112911
(72) YOKOYAMA, Shoji, Kawasaki-shi Kanagawa, 210-9530, c/o FUJI ELECTRIC CO. LTD. 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Yuichi, Saitama, 369-0192, c/o FUJI ELECTRIC FA COMPONENTS&SYSTEMS CO. LTD. 1-5-45, Minami, Konosu-shi (JP)

H01H 50/38 **EN E-1570075** 2023 05 24 **3605580**
(86) JP18009416 2018 03 12 2018774685

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ELEKTROMAGNETISCHES RELAIS
(30) JP 2017 03 30 2017069103
(72) IKUSHIMA, Kimiya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) OKADA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H01H 59/00 **EN E-1570076** 2023 05 24 **3254294**
(86) US16015360 2016 01 28 2016703698

(73) Qorvo US, Inc., Greensboro, NC 27409, 7628 Thorndike Road (US)
(54) DVC MIT VERWENDUNG VON MIMS IM ANKER
(30) US 2015 02 05 201562112217 P
(72) VAN KAMPEN, Robertus Petrus, 5236 XR s-Hertogenbosch, Spanjaardwaard 25 (NL)
(72) GADDI, Roberto, 5213 VS s-Hertogenbosch, Dr. Ariensstraat 1 (NL)
(72) KNIPE, Richard L., McKinney, Texas 75071, 4101 Country Road 1006 (US)

H01H 71/04 **EN E-1570077** 2023 05 24 **3994712**
(86) EP20025307 2020 06 30 2020736576

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG MIT MEHRSTUFIGEM FEEDBACK FÜR EINEN FESTKÖRPERSCHUTZSCHALTER
(30) US 2019 07 03 201916502143
(72) GOTTSCHALK, Andew L., Monaca, PA 15061, 131 Elm Drive (US)
(72) SLEPIAN, Robert Michael, Murrysville, Pennsylvania 15668, 4102 Tartan Court (US)

H01J 37/18 **EN E-1570078** 2023 05 24 **2784797**
(86) 2014 03 28 2014162275

(73) JEOL LTD., Akishima, Tokyo 196-8558, 1-2, Musashino 3-chome (JP)
(54) Probeneinführungsvorrichtung und Teilchenstrahlapparat
(30) JP 2013 03 28 2013068617
(72) Yuasa, Shuichi, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL LTD. 1-2, Musashino 3-chome (JP)

H01L 21/208 **FR E-1570079** 2023 05 24 **2769404**
(86) FR12052395 2012 10 19 2012784302

(73) Nexdot, 93230 Romainville, 102 Avenue Gaston Roussel Biotech - Bâtiment Pasteur (FR)
(54) VERFAHREN ZUM SCHICHTWEISEN DICKENWACHSTUM VON KOLLOIDALEN NANOSHEETS UND MATERIALIEN AUS DIESEN NANOSHEETS
(30) FR 2011 10 19 1103185
(72) MAHLER, Benoît, 75013 Paris, 70 Rue du Javelot (FR)

H01L 21/208 **FR E-1570080** 2023 05 24 **2769405**
(86) FR12052393 2012 10 19 2012787779

(73) Nexdot, 93230 Romainville, 102 Avenue Gaston Roussel Biotech - Bâtiment Pasteur (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG DER DICKE VON KOLLOIDALEN NANOSHEETS UND MATERIALIEN AUS DIESEN NANOSHEETS
(30) FR 2011 10 19 1103184
(72) MAHLER, Benoît, 75013 Paris, 70 rue du Javelot, (FR)

H01L 21/285 **EN E-1570081** 2023 05 24 **3660885**
(86) 2018 11 28 2018208960

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) GRUPPE-III-NITRID-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OHMSCHEN KONTAKTS FÜR EINE AUF GRUPPE-III-NITRID BASIERENDE VORRICHTUNG
(72) BIRNER, Albert, D-93051 Regensburg, Carl-Orff-Weg 6 (DE)
(72) ROPOHL, Jan, D-93047 Regensburg, Wittweg 7 (DE)

H01L 21/304 **EN E-1570082** 2023 05 24 **3447790**
(86) JP17014187 2017 04 05 2017785794

(73) JGC Catalysts and Chemicals Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 580, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) SILICABASIERTE VERBUNDSTOFFFEINPARTIKELDISPERSION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2016 04 22 2016086610
(30) JP 2016 04 22 2016086612
(30) JP 2016 04 22 2016086613
(30) JP 2016 04 22 2016086614
(72) TAWARAZAKO, Yuji, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, c/o Kitakyushu Operation Center JGC Catalysts and Chemicals Ltd. 13-2 Kitaminato-machi Wakamatsu-ku (JP)
(72) KOMATSU, Michio, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, c/o Kitakyushu Operation Center JGC Catalysts and Chemicals Ltd. 13-2 Kitaminato-machi Wakamatsu-ku (JP)
(72) NAKAYAMA, Kazuhiro, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, c/o Kitakyushu Operation Center JGC Catalysts and Chemicals Ltd. 13-2 Kitaminato-machi Wakamatsu-ku (JP)
(72) IWASAKI, Yukihiro, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, c/o Kitakyushu Operation Center JGC Catalysts and Chemicals Ltd. 13-2 Kitaminato-machi Wakamatsu-ku (JP)
(72) WAKAMIYA, Yoshinori, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, c/o Kitakyushu Operation Center JGC Catalysts and Chemicals Ltd. 13-2 Kitaminato-machi Wakamatsu-ku (JP)
(72) KAWAKAMI, Shota, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, c/o Kitakyushu Operation Center JGC Catalysts and Chemicals Ltd. 13-2 Kitaminato-machi Wakamatsu-ku (JP)
(72) USUDA, Shinya, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, c/o Kitakyushu Operation Center JGC Catalysts and Chemicals Ltd. 13-2 Kitaminato-machi Wakamatsu-ku (JP)

H01L 21/336 **EN E-1570083** 2023 05 24 **3336880**
(86) 2017 11 06 2017200145

(73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo 135-0061, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 12 09 2016239283
(72) HISADA, Kenichi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8504, c/o Renesas Semiconductor Manufacturing Co., Ltd. 751, Horiguchi (JP)
(72) ARAI, Koichi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8504, c/o Renesas Semiconductor Manufacturing Co., Ltd. 751, Horiguchi (JP)

H01L 21/67 **EN E-1570084** 2023 05 24 **3413339**
(86) 2017 06 08 2017174967

(73) Brooks Automation (Germany) GmbH, 78256 Steißlingen, Daimlerstraße 7 (DE)
(54) INSPEKTIONSSYSTEM UND INSPEKTIONSVERFAHREN VON SUBSTRATBEHÄLTERN
(72) WENDEL, Alexander, 78073 Bad Dürrheim-Unterbaldingen, Wartenbergstrasse 20 (DE)

H01L 21/8234 **EN E-1570085** 2023 05 24 **3675159**
(86) 2018 12 27 2018248027

(73) IMEC vzw, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) HALBLEITERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINER HALBLEITERLAMELLE
(72) ENEMAN, Geert, 3001 Leuven, IMEC VZW c/o IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) PAWLAK, Bartlomiej, 3001 Leuven, GLOBALFOUNDRIES c/o IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) WITTERS, Liesbeth, 3001 Leuven, IMEC VZW c/o IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) POURTOIS, Geoffrey, 3001 Leuven, IMEC VZW c/o IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

H01L 23/367 **EN E-1570086** 2023 05 24 **3850666**
(86) CN19072669 2019 01 22 2019911360

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430074, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) VERPACKUNGSSTRUKTUR FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(72) CHEN, Peng, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18, Huaguang Road, Guandong Science And Technology Industrial Park, East Lake High- Tech Development Zone (CN)
(72) ZHOU, Houde, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18, Huaguang Road, Guandong Science And Technology Industrial Park, East Lake High- Tech Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Baohua, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18, Huaguang Road, Guandong Science And Technology Industrial Park, East Lake High- Tech Development Zone (CN)
(72) GU, Chao, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18, Huaguang Road, Guandong Science And Technology Industrial Park, East Lake High- Tech Development Zone (CN)

H01L 25/075 **EN E-1570087** 2023 05 24 **3486946**
(86) 2018 06 04 2018175664

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) WACHSTUMSSUBSTRAT MIT MIKROLEUCHTDIODENCHIPS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEUCHTDIODENANZEIGE MIT VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2017 11 20 20170154808
(72) Moon, Joonkwon, 10845 Gyeonggi-do, E-214, 231, LCD-ro, Deogeun-ri, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) YUH, Hwankuk, 10845 Gyeonggi-do, E-214, 231, LCD-ro, Deogeun-ri, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) OH, Taesu, 10845 Gyeonggi-do, E-214, 231, LCD-ro, Deogeun-ri, Wollong-myeon, Paju-si (KR)

H01L 25/075 **EN E-1570088** 2023 05 24 **3840027**
(86) 2020 12 09 2020212761

(73) InnoLux Corporation, Chu-Nan, Miao-Li 350, No. 160 Kesyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park (TW)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2019 12 19 201916720917
(72) CHEN, Jia-Yuan, Jhu-Nan, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, (TW)
(72) TSAI, Tsung-Han, Jhu-Nan, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, (TW)
(72) LEE, Kuan-Feng, Jhu-Nan, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, (TW)
(72) WU, Yuan-Lin, Jhu-Nan, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, (TW)

H01L 27/11507 **EN E-1570089** 2023 05 24 **2903025**
(86) 2015 01 30 2015153217

(73) Fujitsu Semiconductor Memory Solution Limited, Kohoku-ku Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, 3-9-1 Shin-Yokohama (JP)
(54) Halbleiterbauelement und Herstellungsverfahren dafür
(30) JP 2014 02 03 2014018233
(72) Wang, Wensheng, Kanagawa 222-0033, c/o FUJITSU SEMICONDUCTOR LIMITED 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku Yokohama-shi (JP)

H01L 27/146 **EN E-1570090** 2023 05 24 **3565234**
(86) JP17046597 2017 12 26 2017886845

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, KAMERA UND BILDGEBUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 12 27 2016254545
(72) MINAMI, Takeo, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)

H01L 27/15 **FR E-1570091** 2023 05 24 **3815141**
(86) EP19067237 2019 06 27 2019733789

(73) Aledia, 38130 Echirolles, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens (FR)
(54) EMITTIERENDE VORRICHTUNGEN, ZUGEHÖRIGE ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EMITTIERENDEN VORRICHTUNG
(30) FR 2018 06 28 1855855
(72) CHANG, Ying-Lan, CUPERTINO, CA 95014, 8099 Presidio Drive (US)
(72) SCARINGELLA, Sylvia, 38330 MONTBONNOT SAINT MARTIN, 65 chemin de Savardin (FR)
(72) ROBIN, Ivan-Christophe, 38000 GRENOBLE, 15 avenue de Vizille (FR)
(72) ABOULAICH, Abdelhay, 38000 GRENOBLE, 32, rue Emile Gueymard (FR)

H01L 29/06 **EN E-1570092** 2023 05 24 **3185299**
(86) 2015 12 21 2015201489

(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) SELBSTAUSGERICHTETE NANOSTRUKTUREN FÜR HALBLEITERBAUELEMENT
(72) CHAN, Boon Teik, 3001 Leuven, c/o IMEC vzw IP Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) MERCKLING, Clement, 3001 Leuven, c/o IMEC vzw IP Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) TAO, Zheng, 3001 Leuven, c/o IMEC vzw patent department Kapeldreef 75 (BE)

H01L 29/775 **EN E-1570093** 2023 05 24 **2942817**
(86) 2011 11 23 2015166618

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) SILICIUM- UND SILICIUM-GERMANIUM-NANODRAHTSTRUKTUREN
(30) US 2010 12 01 958179
(72) Kuhn, Kelin J., Aloha, Oregon 97006, 20280 SW Clarion Street (US)
(72) Kim, Seiyon, Portland, Oregon 97229, 13062 NW Corso Lane (US)
(72) Rios, Rafael, Portland, Oregon 97229, 3688 NW Bronson Crest (US)
(72) Cea, Stephen M., Hillsboro, Oregon 97124, 2135 NE 14TH Avenue (US)
(72) Giles, Martin D., Portland, Oregon 97229, 12749 NW Diamond Drive (US)
(72) Cappellani, Annalisa, Portland, Oregon 97229, 13668 NW Lakeview Drive (US)
(72) Rakshit, Titash, Hillsboro, Oregon 97124, 319 NW Wildwood Street (US)
(72) Chang, Peter, Portland, Oregon 97229, 3028 NW Chapin Drive (US)
(72) Rachmady, Willy, Beaverton, Oregon 97007, 10945 SW Nutcracker Court (US)

H01L 31/02 **EN E-1570094** 2023 05 24 **3648173**
(86) 2018 10 30 2018203433

(73) IMEC vzw, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Universiteit Hasselt, 3500 Hasselt, Campus Hasselt Martelarenlaan 42 (BE)
(54) DÜNNSCHICHTFOTOVOLTAIKMODUL MIT INTEGRIERTER ELEKTRONIK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) Meuris, Mr. Marc, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent department Kapeldreef 75 (BE)

H01L 31/05 **FR E-1570095** 2023 05 24 **3840063**
(86) 2020 11 20 2020209016

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) FOTOVOLTAIKMODUL MIT REDUZIERUNG DES ELEKTRISCHEN UNGLEICHGEWICHTS
(30) FR 2019 12 20 1915336
(72) EYMARD, Julien, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)
(72) BARTH, Vincent, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)
(72) GERRITSEN, Eric, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)

H01L 31/08 **EN E-1570096** 2023 05 24 **3907767**
(86) 2017 06 19 2021180810

(73) HAMAMATSU PHOTONICS K.K., Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) STRAHLUNGSDETEKTOR
(30) JP 2016 07 11 2016136788
(72) KINPARA, Masanori, Hamamatsu-shi, 435-8558 (JP)
(72) ONODERA, Toshiyuki, Sendai-shi, 982-0816 (JP)
(72) HITOMI, Keitaro, Sendai-shi, 982-0014 (JP)

H01L 33/50 **EN E-1570097** 2023 05 24 **3729525**
(86) US18066949 2018 12 20 2018834236

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) WELLENLÄNGENKONVERSIONSSCHICHT MIT GLASSCHICHTEN
(30) US 2017 12 20 201762608326 P
(30) EP 2018 02 02 18154855
(30) US 2018 12 19 201816226313
(72) BASIN, Grigoriy, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(72) NG, Mooi, Guan, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(72) KOSOWSKY, Lex, Alan, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(72) BARTON, Phillip, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)

H01L 33/50 **EN E-1570098** 2023 05 24 **3965175**
(86) CN20093963 2020 06 02 2020819277

(73) Suzhou Opple Lighting Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215211, R&D Building A of OPPLE Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District (CN)
(73) Opple Lighting Co., Ltd., Shanghai 201201, Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District (CN)
(54) LICHTQUELLENMODUL UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) CN 2019 06 05 201920843798 U
(30) CN 2019 06 05 201910486895
(72) ZHOU, Zhixian, Suzhou, Jiangsu 215211, R&D Building A of OPPLE Lighting, Fenyang Road, Fen Lake Developing Zone, Wujiang District (CN)
(72) QIANG, Jie, Suzhou, Jiangsu 215211, R&D Building A of OPPLE Lighting, Fenyang Road, Fen Lake Developing Zone, Wujiang District (CN)

H01L 51/42 **EN E-1570099** 2023 05 24 **3242340**
(86) 2016 05 31 2016172226

(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)
(54) SOLARZELLE
(30) EP 2016 05 04 16168403
(72) Momblona Rincon, Maria Cristina, 46010 Valencia, C/Alboraya 32, 1 (ES)
(72) Escrig, Lidon Gil, 12132 Atzeneta del Maestrat, Castellon, C/Llucena n 7 (ES)
(72) Sessolo, Michele, 46020 Valencia, Calle Azagador de Alboaya 16-7, (ES)
(72) Bolink, Jan Hendrik, 46116 Moncada, Calle Xaloc 29-35 (ES)
(72) Blochwitz-Nimoth, Jan, 01097 Dresden, Tannenstrasse 6c, (DE)
(72) Lederer, Kay, 01109 Dresden, Boltenhagener Strasse 3, (DE)

H01L 51/54 **EN E-1570100** 2023 05 24 **3583636**
(86) EP18053954 2018 02 16 2018704265

(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)
(54) ELEKTRONISCHES HALBLEITERBAUTEIL, DESSEN HERSTELLUNG UND VERBIDNUNG
(30) EP 2017 02 20 17156906
(30) EP 2017 02 20 17156902
(30) EP 2017 02 20 17156904
(72) HEGGEMANN, Ulrich, 01099 Dresden, Elisabeth Boer Str. 9 (DE)
(72) HUMMERT, Markus, 01099 Dresden Dresden, Elisabeth Boer Str. 9 (DE)

H01M 4/13 **EN E-1570101** 2023 05 24 **3859850**
(86) CN19122732 2019 12 03 2019949554

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian PRC 352100, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE UND VORRICHTUNG DAMIT
(72) DONG, Miaomiao, Ningde City Fujian, PRC 352100 (CN)
(72) ZHANG, Chenchen, Ningde City Fujian, PRC 352100 (CN)

H01M 4/36 **EN E-1570102** 2023 05 24 **3994749**
(86) EP20068718 2020 07 02 2020736671

(73) Umicore, 1000 Brussels, Rue du Marais 31 (BE)
(73) Umicore Korea Ltd., Cheonan, Chungcheongnam-do 331-200, 71, 3 Gongdan 2-Ro Seobuk-Gu (KR)
(54) LITHIUM-NICKEL-MANGAN-KOBALT-VERBUNDOXID ALS POSITIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUM-IONEN-BATTERIEN
(30) EP 2019 07 03 19184165
(30) EP 2019 07 03 19184186
(72) BLANGERO, Maxime, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, 71, 3Gongdan 2-Ro Seobuk-Gu (KR)
(72) JUNG, KyungSub, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, 71, 3Gongdan 2-ro, Seobuk-gu (KR)
(72) YUN, Bin-Na, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, 71, 3Gongdan 2-ro, Seobuk-gu (KR)
(72) KARAKULINA, Olesia, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, 71, 3Gongdan 2-ro, Seobuk-Gu (KR)

H01M 4/66 **EN E-1570103** 2023 05 24 **3930056**
(86) CN19129357 2019 12 27 2019925225

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, 2, Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(54) POSITIVES POLSTÜCK, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 15 201910299473
(72) LI, Jing, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LI, Wei, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) XUE, Qingrui, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHANG, Zige, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHANG, Yang, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Pengxiang, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LU, Yang, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 6/04 **EN E-1570104** 2023 05 24 **3709395**
(86) 2020 03 13 2020162944

(73) LEONARDO S.p.A., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa 4 (IT)
(54) VENTILSYSTEM FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE ENERGIEQUELLE, INSBESONDERE FÜR EIN UNTERWASSERFAHRZEUG, UND DESSEN ELEKTROCHEMISCHE ENERGIEQUELLE
(30) IT 2019 03 15 201900003845
(72) BARTOLI, Dino, 57124 LIVORNO, c/o LEONARDO S.p.A., DIVISIONE SISTEMI DI DIFESA, Via di Levante, 48 (IT)
(72) GASSANI, Yuri, 57124 LIVORNO, c/o LEONARDO S.p.A., DIVISIONE SISTEMI DI DIFESA, Via di Levante, 48 (IT)

H01M 8/04082 **EN E-1570105** 2023 05 24 **3891831**
(86) EP19083393 2019 12 03 2019816601

(73) WIDEX A/S, 3540 Lynge, Nymøllevej 6 (DK)
(54) DIREKTALKOHOLBRENNSTOFFZELLE
(30) US 2018 12 06 201862776095 P
(72) LUND-OLESEN, Torsten, 2630 Taastrup, Teknologisk Institut Gregersensvej 1 (DK)
(72) VESTENTOFT, Kasper, 2630 Taastrup, Teknologisk Institut Gregersensvej 1 (DK)
(72) TYNELIUS, Oskar, 2630 Taastrup, Teknologisk Institut Gregersensvej 1 (DK)
(72) BONDE, Jacob Lindner, 2630 Taastrup, Teknologisk Institut Gregersensvej 1 (DK)
(72) HALES, Jan Harry, 2630 Taastrup, Teknologisk Institut Gregersensvej 1 (DK)
(72) CHRISTENSEN, Leif Hojslet, 2630 Taastrup, Teknologisk Institut Gregersensvej 1 (DK)

H01M 8/0662 **EN E-1570106** 2023 05 24 **3891833**
(86) EP19083397 2019 12 03 2019816603

(73) WIDEX A/S, 3540 Lynge, Nymøllevej 6 (DK)
(54) DIREKTALKOHOLBRENNSTOFFZELLE
(30) US 2018 12 06 201862776106 P
(72) VALNERT, Boris, 3540 Lynge, Nymoellevej 6 (DK)
(72) LUND-OLESEN, Torsten, 2630 Taastrup, TEknologisk Institut Gregersensvej 1 (DK)
(72) VESTENTOFT, Kasper, 2630 Taastrup, Teknologisk Institut Gregersensvej 1 (DK)
(72) TYNELIUS, Oskar, 2630 Taastrup, TEknologisk Institut Gregersensvej 1 (DK)
(72) BONDE, Jacob Lindner, 2630 Taastrup, Teknologisk Institut Gregersensvej 1 (DK)
(72) HALES, Jan Harry, 2630 Taastrup, Teknologisk Institut Gregersensvej 1 (DK)
(72) CHRISTENSEN, Leif Hojslet, 2630 Taastrup, Teknologisk Institut Gregersensvej 1 (DK)

H01M 8/1011 **EN E-1570107** 2023 05 24 **3891834**
(86) EP19083386 2019 12 03 2019816600

(73) WIDEX A/S, 3540 Lynge, Nymøllevej 6 (DK)
(54) DIREKTALKOHOLBRENNSTOFFZELLE
(30) US 2018 12 06 201862776242 P
(72) LUND-OLESEN, Torsten, 2630 Taastrup, Teknologisk Institut Gregersensvej 1 (DK)
(72) VESTENTOFT, Kasper, 2630 Taastrup, Teknologisk Institut Gregersensvej 1 (DK)
(72) TYNELIUS, Oskar, 2630 Taastrup, TEknologisk Institut Gregersensvej 1 (DK)
(72) BONDE, Jacob Lindner, 2630 Taastrup, Teknologisk Institut Gregersensvej 1 (DK)
(72) HALES, Jan Harry, 2630 Taastrup, Teknologisk Institut Gregersensvej 1 (DK)
(72) CHRISTENSEN, Leif Hojslet, 2630 Taastrup, Teknologisk Institut Gregersensvej 1 (DK)

H01M 8/2432 **FR E-1570108** 2023 05 24 **4020646**
(86) 2021 12 17 2021215618

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)
(54) BRENNSTOFFZELLE MIT MEHRFACHEINSPRITZUNG UND VEREINFACHTER HERSTELLUNG
(30) FR 2020 12 22 2013924
(72) POIROT-CROUVEZIER, Jean-Philippe, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

H01M 10/052 **EN E-1570109** 2023 05 24 **3767727**
(86) JP19004360 2019 02 07 2019768431

(73) SANYO Electric Co., Ltd., Daito-shi, Osaka 574-8534, 1-1, Sanyo-cho, (JP)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) JP 2018 03 13 2018045649
(72) KINOSHITA, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NAGATA, Kaoru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 10/0567 **EN E-1570110** 2023 05 24 **3951988**
(86) CN20112391 2020 08 31 2020863225

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Fujian PRC 352100, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City (CN)
(54) ELEKTROLYT UND LITHIUM-METALL-BATTERIE DIESEN ELEKTROLYTEN UMFASSEND, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 09 201910848985
(72) LIU, Chengyong, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) FAN, Quan, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 10/0567 **EN E-1570111** 2023 05 24 **4087006**
(86) 2020 05 13 2022181628

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND ELEKTRISCHES GERÄT, DAS DIESELBE EINSCHLIESST
(30) CN 2019 07 10 201910618619
(72) ZOU, Hailin, Ningde City, Fujian, 352100 (CN)
(72) ZHANG, Ming, Ningde City, Fujian, 352100 (CN)
(72) HAN, Changlong, Ningde City, Fujian, 352100 (CN)
(72) ZHANG, Cuiping, Ningde City, Fujian, 352100 (CN)

H01M 10/0568 **EN E-1570112** 2023 05 24 **3930067**
(86) CN19127976 2019 12 24 2019958003

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian Province 352100, No. 2, Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE UND VORRICHTUNG DIESELBE UMFASSEND
(72) LIANG, Chengdu, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde (CN)
(72) WU, Zeli, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde (CN)
(72) CHEN, Peipei, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde (CN)
(72) FU, Chenghua, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde (CN)

H01M 10/42 **EN E-1570113** 2023 05 24 **3799147**
(86) KR19009620 2019 08 01 2019848373

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE MIT EINEM BLEIFILM ENTHALTEND LEUCHTMATERIAL UND VERFAHREN ZUM UNTERSUCHEN VON DEFEKTEN DER SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2018 08 08 20180092270
(72) HWANG, Jo Yeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/625 **FR E-1570114** 2023 05 24 **3707772**
(86) FR18053492 2018 12 20 2018847237

(73) Valeo Systemes Thermiques, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière (FR)
(54) KÜHLELEMENT EINER ELEKTRISCHEN SPEICHERVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2017 12 20 1762576
(72) TUDEAU, Eric, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, C/o Valeo Systèmes Thermiques Lieu dit le Pré Sec CS 10016 (FR)
(72) TISON, Frédéric, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, C/o Valeo Systèmes Thermiques Lieu dit le Pré Sec CS 10016 (FR)
(72) MULLER, Jean Damien, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, C/o Valeo Systèmes Thermiques Lieu dit le Pré Sec CS 10016 (FR)
(72) NGUYEN, Dinh-Luyen, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Sytèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) PEREIRA, Daniel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Sytèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) DORMOY, Patrick, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systemes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verriere (FR)
(72) GIRARD, Nathalie, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Sytèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) FERNANDES PEREIRA DA VENDA, Fernando, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Sytèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) MARTIN, Benoît, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, c/o Valeo SystLmes Thermiques Lieu Dit Le Pre Sec CS 10016 (FR)

H01M 10/6555 **FR E-1570115** 2023 05 24 **3861587**
(86) FR19052336 2019 10 02 2019801944

(73) Valeo Systemes Thermiques-THS, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere (FR)
(54) SYSTEM ZUR KÜHLUNG VON BATTERIEZELLEN FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) FR 2018 10 02 1859094
(72) PERRIN, Thibaut, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, C/o Valeo Systèmes Thermiques Lieu dit le Pré Sec CS 10016 (FR)
(72) JOVET, Bastien, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) VERON, Julien, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, C/o Valeo Systemes Thermiques Lieu dit le Pré Sec CS 10016 (FR)
(72) BUSSON, François, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, C/o Valeo Systèmes Thermiques Lieu dit le Pré Sec CS 10016 (FR)

H01M 10/6556 **EN E-1570116** 2023 05 24 **3764454**
(86) KR19010706 2019 08 22 2019863205

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL
(30) KR 2018 09 18 20180111656
(72) SHIM, Hyunseok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 50/24 **EN E-1570117** 2023 05 24 **3522254**
(86) KR18004353 2018 04 13 2018823392

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK MIT DEM BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG MIT DEM BATTERIEPACK
(30) KR 2017 06 27 20170081348
(72) KIM, Su-Chang, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) RYU, Jae-Uk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOON, Ji-Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/262 **EN E-1570118** 2023 05 24 **3770991**
(86) 2019 09 09 2019196171

(73) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, Liyang City, Changzhour City, Jiangsu 213300, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street Jiangsu Province (CN)
(54) BATTERIEPACK
(30) CN 2019 07 23 201921168551 U
(72) CHEN, Zonghui, Liyang city, Changzhou city, Jiangsu 213300, c/o Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited No.1000 Chengbei Road, Kunlun Street, Jiangsu province (CN)
(72) SU, Lilei, Liyang city, Changzhou city, Jiangsu, c/o Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited No.1000 Chengbei Road, Kunlun Street, (CN)
(72) LIU, Jianhua, Liyang city, Changzhou city, Jiangsu 213300, c/o Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited No.1000 Chengbei Road, Kunlun Street, (CN)

H01M 50/30 **EN E-1570119** 2023 05 24 **2615663**
(86) 2013 01 14 2013151159

(73) GS Yuasa International Ltd., Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho, Nishinosho (JP)
(54) BATTERIEMODUL UND STROMVERSORGUNGSEINHEIT
(30) JP 2012 01 16 2012006619
(30) JP 2012 12 17 2012275122
(72) YOSHIOKA, Toshiki, Ritto-shi, Shiga 520-3021, c/o Lithium Energy Japan 780 -1, Hachiya (JP)
(72) KUSUNOKI, Toshiki, Ritto-shi, Shiga 520-3021, c/o Lithium Energy Japan 780 -1, Hachiya (JP)

H01M 50/446 **EN E-1570120** 2023 05 24 **3706199**
(86) 2020 03 04 2020160978

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(54) SEPARATOR FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT
(30) KR 2019 03 05 20190025306
(72) Jang, Jungsue, 443-803 Suwon-si, Gyeonggi-do, 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Cho, Minho, 443-803 Suwon-si, Gyeonggi-do, 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Kim, Hana, 443-803 Suwon-si, Gyeonggi-do, 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Park, Myungkook, 443-803 Suwon-si, Gyeonggi-do, 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Yang, Seung Rim, 13566 Seongnam-si, Gyeonggi-do, 1003-204, 220 Yanghyeon-ro, Bundang-gu (KR)
(72) Lee, Byungmin, 443-803 Suwon-si, Gyeonggi-do, 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Jung, Bokyung, 16543 Suwon-si, Gyeonggi-do, 105-102, 363 Hyowon-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Kim, Rae Sung, 18412 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 2-501, 71-6 Taean-ro (KR)

H01M 50/502 **EN E-1570121** 2023 05 24 **3930091**
(86) CN20121315 2020 10 15 2020878110

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Fujian PRC 352100, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City (CN)
(54) VERBINDUNGSANORDNUNG, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG MIT BATTERIEMODUL ALS ENERGIEQUELLE
(30) CN 2019 10 21 201910999598
(72) XU, Wencai, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Xuguang, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) QIAN, Mu, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) YAO, Jihua, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 50/503 **EN E-1570122** 2023 05 24 **4044353**
(86) 2021 02 11 2021156485

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) BAUSATZ ZUM ZUSAMMENBAU EINES TRÄGERGERÜSTS FÜR EINEN STAPEL VON BATTERIEZELLENBLÖCKEN
(72) Pucher, Matthias, 8403 Lebring (AT)
(72) Hadler, Bernhard, 8073 Feldkirchen/Graz (AT)

H01M 50/505 **EN E-1570123** 2023 05 24 **3633764**
(86) JP18014675 2018 04 06 2018810608

(73) Sanyo Electric Co., Ltd., Daito-shi, Osaka 574-8534, 1-1, Sanyo-cho (JP)
(54) BATTERIEPACK
(30) JP 2017 05 29 2017106025
(72) KAWAKAMI Satoshi, Chuo-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) NAKANO Masaya, Chuo-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) TAKATSU Takao, Chuo-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome (JP)

H01P 1/161 **EN E-1570124** 2023 05 24 **3764456**
(86) CN18081810 2018 04 04 2018913794

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) OMT-KOMPONENTE UND OMT-VORRICHTUNG
(72) LV, Tinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Zefeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Jicheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H01P 5/02 **DE E-1570125** 2023 05 24 **3966890**
(86) EP20061298 2020 04 23 2020719470

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain (FR)
(54) FAHRZEUGSCHEIBE
(30) EP 2019 05 08 19173249
(72) RAMESH KUMAR, Varun, 52064 Aachen, Lagerhausstraße 31 (DE)
(72) FRANCOIS, Guillaume, 52064 Aachen, Wallstraße 37 (DE)
(72) HOLTSTIEGE, Thomas, 58332 Schwelm, Danziger Str. 14 (DE)

H01P 5/04 **EN E-1570126** 2023 05 24 **3987607**
(86) US20035162 2020 05 29 2020746372

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) REFLEKTIERENDE MIKROSTREIFEN-ABSTIMMSCHALTUNG
(30) US 2019 06 19 201916446018
(72) MOORE, Gary I., Tewksbury, Massachusetts 01876, 50 Applehill Drive (US)

H01Q 1/12 **EN** **E-1570127** 2023 05 24 **3748767**
(86) CN18110757 2018 10 18 2018828372

(73) PROSE TECHNOLOGIES (SUZHOU) CO., LTD., Suzhou, Jiangsu 215345, 6 Shenan Road Dianshanhu Village, Kunshan (CN)
(54) ANTENNENVERDRAHTUNGSHÜLSE UND ANTENNENANORDNUNG MIT DER VERDRAHTUNGSHÜLSE
(30) CN 2018 03 23 201810247197
(72) WANG, Kun, Suzhou Jiangsu 215345, 6 Shenan Road Dianshanhu Village Kunshan (CN)
(72) ZHANG, Yan, Suzhou Jiangsu 215345, 6 Shenan Road Dianshanhu Village Kunshan (CN)
(72) SUN, Jing, Suzhou Jiangsu 215345, 6 Shenan Road Dianshanhu Village Kunshan (CN)

H01Q 1/18 **FR** **E-1570128** 2023 05 24 **3326236**
(86) FR16051889 2016 07 21 2016762830

(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) STÜTZVORRICHTUNG FÜR MOBILE ANTENNEN
(30) FR 2015 07 23 1501580
(72) CALZAS, Michel, 29280 Locmaria, 3 Rue Mesdoun (FR)
(72) BRACHET, Cédric, 29200 Brest, 6 Rue de l'Amiral Nicol (FR)

H01Q 1/22 **EN** **E-1570129** 2023 05 24 **3394928**
(86) US15067190 2015 12 21 2015911606

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) MIKROELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT HOCHFREQUENTEN KOMMUNIKATIONSMODULEN MIT LENKBARER STRAHLFORMUNGSKAPAZITÄT
(72) KAMGAING, Telesphor, Chandler Arizona 85249, 2204 E Firestone Drive (US)
(72) DOGIAMIS, Georgios C., Chandler Arizona 85226, 4909 W Joshua Boulevard, APT 2014 (US)
(72) NAIR, Vijay K., Mesa Arizona 85207, 3430 N. Mountain Ridge Unit 35 (US)

H01Q 1/24 **EN** **E-1570130** 2023 05 24 **3955382**
(86) CN20086038 2020 04 22 2020798363

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ANTENNENANORDNUNG UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2019 04 30 201910360018
(72) LI, Yuanpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Lanchao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LUO, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H01Q 1/32 **EN** **E-1570131** 2023 05 24 **3605726**
(86) JP18007173 2018 02 27 2018777378

(73) Central Glass Company, Limited, Yamaguchi 755-0001, 5253 Oaza Okiube Ube-shi (JP)
(54) ANTENNE UND FENSTERGLAS
(30) JP 2017 03 29 2017066338
(72) HIRABAYASHI Kanya, Matsusaka city Mie 515-0001, c/o CENTRAL GLASS COMPANY, LIMITED Glass Research Center 1510 Ohkuchi-cho (JP)
(72) TONOE Kazuhito, Matsusaka city Mie 515-0001, c/o CENTRAL GLASS COMPANY, LIMITED Glass Research Center 1510 Ohkuchi-cho (JP)

H01Q 1/42 **EN** **E-1570132** 2023 05 24 **3691032**
(86) CN17108366 2017 10 30 2017931061

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ANTENNE, ANTENNENANORDNUNG UND BASISSTATION
(72) LV, Jinsong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) PU, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIAO, Weihong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XU, Honggang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Runxiao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H01Q 1/42 **EN** **E-1570133** 2023 05 24 **3424104**
(86) US17020368 2017 03 02 2017711464

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) RADOMANORDNUNG
(30) US 2016 03 04 201615061170
(72) PUZELLA, Angelo M., Marlborough MA 01752, 156 Barnard Road (US)
(72) SANGIOLO, John, Auburndale, MA 02466-2232, 389 Central Street (US)
(72) ACKERMAN, Mark, Marlborough MA 01752, 1001 Boston Post Road (US)
(72) MERCIER, Dennis W., Marlborough MA 01752, 1001 Boston Post Road (US)
(72) PAQUETTE, Jeffrey, Wakefield, MA 01880-1209, 25 Walton Street (US)

H01Q 1/50 **EN** **E-1570134** 2023 05 24 **3381084**
(86) US16057827 2016 10 20 2016869038

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) PHASENGESTEUERTE GRUPPENANTENNEN MIT ENTKOPPLUNGSEINHEITEN
(30) US 2015 11 25 201562259656 P
(72) THOTAHEWA, Kasun M S, Deans Park, New South Wales 2761, 15 Burrowes Grove (AU)
(72) GRIPO, Philip Raymond C., Toongabie, New South Wales 2146, 7/383 Wentworth Avenue (AU)
(72) LIVERSIDGE, Peter J., Glenbrook, New South Wales 2773, 15 Brooklands Rd. (AU)

H01Q 13/18 **EN** **E-1570135** 2023 05 24 **3707777**
(86) US18059240 2018 11 05 2018812445

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) FLACHER KÜHLER EINER TECHNOLOGIE FÜR GENERATIVE FERTIGUNG (AMT)
(30) US 2017 11 10 201762584300 P
(30) US 2017 11 10 201762584264 P
(72) HAVEN, John, P., Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(72) SIKINA, Thomas, V., Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(72) ADAMS, Peter, J., Waltham, MA 02451-1449, 870 WinterStreet (US)
(72) BENEDICT, James, E., Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)

H01Q 25/02 **EN** **E-1570136** 2023 05 24 **2954595**
(86) US14015867 2014 02 11 2014706243

(73) Gogo Business Aviation LLC, Broomfield, CO 80021, 105 Edgeview Drive (US)
(54) MEHRANTENNENSYSTEM UND VERFAHREN FÜR MOBILE PLATTFORMEN
(30) US 2013 02 11 201361763350 P
(30) US 2013 11 08 201361901848 P
(72) CORDONE, Sean, Scott, Wheaton, IL 60189, 824 Golf Lane (US)

H01R 9/05 **EN** **E-1570137** 2023 05 24 **3308429**
(86) US16036790 2016 06 10 2016808328

(73) PPC Broadband, Inc., East Syracuse, NY 13057, 6176 East Molloy Road (US)
(54) KOAXIALSTECKER MIT EINEM AUSSENLEITEREINRASTER
(30) US 2015 06 10 201562173906 P
(30) US 2015 11 11 201562254171 P
(72) WATKINS, Harold John, East Syracuse, New York 13057, 6176 East Molloy Road (US)

H01R 12/70 **DE** **E-1570138** 2023 05 24 **3138162**
(86) EP15059280 2015 04 29 2015723151

(73) Ellenberger & Poensgen GmbH, 90518 Altdorf, Industriestrasse 2-8 (DE)
(54) ELEKTRISCHE HOCHSTROMSCHALTUNG MIT EINER LEITERPLATTE UND EINER STROMSCHIENE
(30) DE 2014 04 30 102014006360
(72) ULLERMANN, Wolfgang, 91126 Schwabach, Am Falbenholzweg 11 (DE)
(72) ENGEWALD, Manuel, 90411 Nürnberg, Ziegelsteinstrasse 222A (DE)
(72) MIKLIS, Markus, 90592 Pfeifferhütte, Erlenweg 4C (DE)

H01R 13/514 **DE** **E-1570139** 2023 05 24 **3685476**
(86) EP18075342 2018 09 19 2018770028

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) MODULARER ANSCHLUSSBLOCK
(30) BE 2017 09 19 201705661
(72) BEST, Frank, 31675 Bückeburg, Sonnenblumenweg 10 (DE)

H01S 3/08 **EN** **E-1570140** 2023 05 24 **2394336**
(86) US10023215 2010 02 04 2010739129

(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER OPTISCHEN HOCHGESCHWINDIGKEITS-WELLENLÄNGENABSTIMMUNGSQUELLE
(30) US 2009 02 04 14992209 P
(72) OH, Wang-Yuhl, Daejon 305-755, Hanbit, Apt. 108-1401 Eoeun-dong, Yuseong-gu (KR)
(72) VAKOC, Benjamin, J., Arlington, MA 02474, 36 Epping Street (US)
(72) TEARNEY, Guillermo, J., Cambridge, MA 02139, 12 Fairmont Street (US)
(72) BOUMA, Brett, E., Quincy, MA 02171, 12 Monmouth Street (US)

H01S 5/183 **EN** **E-1570141** 2023 05 24 **4007092**
(86) 2020 11 30 2020210737

(73) Changchun Institute of Optics, Fine Mechanics and Physics, Chinese Academy of Sciences, Jilin 130033, No. 3888 Dong Nanhu Road Changchun (CN)
(54) STRAHLUNGSEMITTER
(72) LARISCH, Gunter, 15366 Neuenhagen (DE)
(72) TIAN, Sicong, Changchun, Jilin 130033 (CN)
(72) BIMBERG, Dieter, 14089 Berlin (DE)

H01S 5/183 **EN E-1570142** 2023 05 24 **3785339**
(86) US19029223 2019 04 25 2019791964

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, Texas 77389, 1701 East Mossy Oaks Road (US)
(54) BODENEMITTIERENDE OBERFLÄCHENEMITTER
(30) US 2018 04 25 201815962649
(72) MATHAI, Sagi Varghese, Palo Alto, California 94304-1100, 1501 Page Mill Rd. (US)
(72) CHEUNG, Stanley, Palo Alto, California 94304-1100, 1501 Page Mill Rd. (US)
(72) SORIN, Wayne Victor, Palo Alto, California 94304-1100, 1501 Page Mill Rd. (US)
(72) TAN, Michael Renne Ty, Palo Alto, California 94304-1100, 1501 Page Mill Rd. (US)

H02G 1/00 **DE E-1570143** 2023 05 24 **3796493**
(86) 2020 09 11 2020020412

(73) Komax Taping GmbH & Co. KG, 36151 Burghaun, Am Grubener Weg 15 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINES HALTECLIPS AN EINEM LEITUNGSELEMENT
(30) DE 2019 09 18 202019105184 U
(72) Schmelz, Steffen, 36419 Geisa, Bermbacher Straße 81 (DE)
(72) Fladung, Hans Peter, 36169 Rasdorf, Stiftstraße 3 (DE)
(72) Meeßen, Daniel, 36277 Schenklenksfeld, Landeckerstraße 72 (DE)

H02G 3/04 **EN E-1570144** 2023 05 24 **2847838**
(86) EP13059685 2013 05 09 2013732370

(73) Industrie Ilpea S.p.A., 21020 Malgesso, Viale Industria 887 (IT)
(54) VOLLSTÄNDIG ABGEDECKTES, FLEXIBLES SYSTEM ZUM ABSCHIRMEN ELEKTOMAGNETISCHER WELLEN
(30) IT 2012 05 09 MI20120788
(72) CATALDO, Claudio Damiano, I-21030 Cugliate Fabiasco, Via Libertà 39/F (IT)
(72) DE GIORGI, Marco, I-21100 Varese, Via Monte Confinale 15 (IT)
(72) CITTADINI, Paolo, I-21020 Luvinate, Via Campo dei Fiori 16 (IT)

H02H 9/04 **EN E-1570145** 2023 05 24 **3547478**
(86) 2011 08 01 2019153257

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) FERNFUNKEINHEIT MIT BLITZSCHUTZ, VERTEILTE BASISSTATION, BLITZSCHUTZSYSTEM UND -VERFAHREN
(72) Xiong, Ying, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department G1-2F, Bantian, Longgang District (CN)
(72) Qu, Xianghu, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department G1-2F, Bantian, Longgang District (CN)

H02H 9/04 **EN E-1570146** 2023 05 24 **3934042**
(86) CN21079552 2021 03 08 2021773278

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) ELEKTROSTATISCHE SCHUTZSCHALTUNG UND ELEKTROSTATISCHE VOLLCHIP-SCHUTZSCHALTUNG
(30) CN 2020 03 26 202010224007
(72) XU, QiAn, Hefei, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue, Airport Industrial Park, Economic and Technological Development Area (CN)

H02J 1/08 **EN E-1570147** 2023 05 24 **3964087**
(86) 2021 09 01 2021194278

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) INHALATORSTEUERGERÄT
(30) JP 2020 09 07 2020150100
(72) Aradachi, Takao, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603 (JP)
(72) Marubashi, Keiji, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603 (JP)
(72) Akao, Takeshi, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603 (JP)
(72) Mizuguchi, Kazuma, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603 (JP)

H02J 3/00 **EN E-1570148** 2023 05 24 **3745588**
(86) 2020 05 28 2020177169

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) DOPPELFREQUENZFILTER ZUR UNTERSCHEIDUNG ZWISCHEN VERSCHIEDENEN ARTEN VON NETZEREIGNISSEN
(30) US 2019 05 28 201916423646
(72) Howard, Dustin, Schenectady, NY 12345, General Electric Company 1 River Road (US)
(72) Larsen, Einar Vaughn, Schenectady, NY 12345, General Electric Company 1 River Road (US)
(72) Berroteran, Igor, Salem, VA 24153, General Electric Company 1501 Roanoke Boulevard (US)
(72) Kazemi, Reza, Schenectady, NY 12345, General Electric Company 1 River Road (US)

H02J 3/38 **EN E-1570149** 2023 05 24 **2712475**
(86) EP12050586 2012 01 17 2012700555

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AC/DC-WANDLERS EINER WINDTURBINE
(30) EP 2011 08 22 11178291
(72) BROGAN, Paul Brian, Glasgow G63 9 AG, East Ballagan Cottage Campsie Road Strathblane (GB)

H02J 3/38 **EN E-1570150** 2023 05 24 **3764504**
(86) CN19074686 2019 02 03 2019819626

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES STRINGWECHSELRICHTERS, REGLER, WECHSELRICHTER UND WECHSELRICHTERSYSTEM
(30) CN 2018 06 15 201810621957
(72) YU, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Fangcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H02J 7/00 **EN E-1570151** 2023 05 24 **3706283**
(86) CN18122806 2018 12 21 2018941098

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Town Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN VON MEHREREN ZELLEN, MEDIUM UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(72) CHEN, Shebiao, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an Town Dongguan (CN)
(72) ZHANG, Jun, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an Town Dongguan (CN)
(72) ZHANG, Jialiang, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an Town Dongguan (CN)

H02J 7/00 **EN E-1570152** 2023 05 24 **3876385**
(86) 2011 11 02 2021167370

(73) Ember Technologies, Inc., Westlake Village, CA 91361, 4607 Lakeview Canyon Road No. 500 (US)
(54) BEHEIZTES ODER GEKÜHLTES SPÜLMASCHINENFESTES KUNSTSTOFFGESCHIRR
(30) US 2010 11 02 40949310 P
(72) ALEXANDER, Clayton, Westlake Village, 91361 (US)

H02J 7/00 **FR E-1570153** 2023 05 24 **4009480**
(86) 2021 12 02 2021211933

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES LADEZUSTANDS EINES AKKUMULATORS FÜR EINE OPTIMIERTE ALTERUNG
(30) FR 2020 12 03 2012612
(72) KLEIN, Jean-Marie, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) TESSARD, Romain, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) VINIT, Laurent, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

H02J 7/00 **FR E-1570154** 2023 05 24 **3981056**
(86) EP19064733 2019 06 05 2019731887

(73) Blue Solutions, 29500 Ergué Gabéric, Odet (FR)
(54) WIEDERAUFLADBARE ELEKTRISCHE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND SYSTEM, FAHRZEUG UND ANLAGE MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM
(72) SELLIN, Christian, 29900 CONCARNEAU, 11 Impasse des Capucines Lanadan (FR)
(72) COLIN, Jacques, 29000 QUIMPER, 2 ter Chemin de Kerroué (FR)

H02J 7/02 **EN E-1570155** 2023 05 24 **3682526**
(86) FI18050654 2018 09 12 2018855581

(73) Movekotech Oy, 05800 Hyvinkää, Teollisuuskatu 18 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE
(30) FI 2017 09 13 20175812
(72) PUROSTO, Tero, 05810 Hyvinkää, Solistintie 7 B (FI)
(72) SUUR-ASKOLA, Seppo, 12130 Mommila, Majatalontie 12 (FI)

H02J 7/34 **EN E-1570156** 2023 05 24 **3989423**
(86) JP19024494 2019 06 20 2019934276

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) LEISTUNGSWANDLUNGSSYSTEM
(72) TAKAGI, Toshikazu, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 1-13-5, Kudankita, Chiyoda-ku (JP)

H02J 50/00 **EN E-1570157** 2023 05 24 **3379694**
(86) 2017 09 08 2017190096

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) STROMERZEUGUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 03 21 2017054574
(72) Oonishi, Atsuro, Tokyo, 105-8001, c/p IP Div. Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Takahashi, Hiroshi, Tokyo, 105-8001, c/p IP Div. Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

H02J 50/12 **EN E-1570158** 2023 05 24 **3787152**
(86) 2011 09 05 2020202918

(73) Powermat Technologies Ltd., 4970602 Kiryat Arie, Petach Tikva, 94 Em Hamoshavot Road Bldg. Alon B POB 3246 (IL)
(54) INDUKTIVE ENERGIEQUELLE UND ENTSPRECHENDER EMPFÄNGER
(30) US 2011 08 09 201113205672
(72) AZANCOT, Yossi, 4970602 Kiryat Arie Petach Tikva, Powermat Technologies Ltd. 94 Em Hamoshavot Road Bldg. Alon B POB 3246 (IL)
(72) BEN-SHALOM, Amir, 4970602 Kiryat Arie Petach Tikva, Powermat Technologies Ltd. 94 Em Hamoshavot Road Bldg. Alon B POB 3246 (IL)
(72) GREENWALD, Oola, 4970602 Kiryat Arie Petach Tikva, Powermat Technologies Ltd. 94 Em Hamoshavot Road Bldg. Alon B POB 3246 (IL)
(72) ROFE, Arik, 4970602 Kiryat Arie Petach Tikva, Powermat Technologies Ltd. 94 Em Hamoshavot Road Bldg. Alon B POB 3246 (IL)
(72) LEIBOVITZ, Alfred, 4970602 Kiryat Arie Petach Tikva, Powermat Technologies Ltd. 94 Em Hamoshavot Road Bldg. Alon B POB 3246 (IL)
(72) ASHERY, Moti, 4970602 Kiryat Arie Petach Tikva, Powermat Technologies Ltd. 94 Em Hamoshavot Road Bldg. Alon B POB 3246 (IL)

H02K 1/08 **EN E-1570159** 2023 05 24 **3352332**
(86) 2017 01 20 2017152426

(73) GE Renewable Technologies, 38100 Grenoble, 82 avenue Léon Blum (FR)
(54) SCHENKELPOLMASCHINE
(72) SPIRIDON, Michel Wehbe, 5242 Birr, Zentralstrasse 40 (CH)

H02K 1/276 **EN E-1570160** 2023 05 24 **3723241**
(86) JP17044248 2017 12 08 2017933944

(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) ROTORKERN FÜR EINE ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORKERNS FÜR EINE ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE
(72) OCHI, Takaaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co. Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) MIZOKAMI, Ryouichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co. Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) INUZUKA, Kenta, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co. Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)

H02K 1/28 **EN E-1570161** 2023 05 24 **3068019**
(86) 2016 02 18 2016156359

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) PERMANTMAGNETISCHE ELEKTRISCHE MASCHINE UND GASTURBINENANTRIEB MIT EINER PERMANENTMAGNTISCHEN ELEKTRISCHEN MASCHINE
(30) GB 2015 03 13 201504283
(72) Chong, Ellis F H, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Jones, Martyn A, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Jewell, Geraint W, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

H02K 1/32 **EN E-1570162** 2023 05 24 **3793067**
(86) 2020 08 24 2020192314

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) ELEKTRISCHE ANTRIEBSSYSTEME
(30) GB 2019 09 11 201913084
(72) Husband, Stephen, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Hobday, Jeffrey, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

H02K 3/28 **FR E-1570163** 2023 05 24 **3729607**
(86) EP18085905 2018 12 19 2018822062

(73) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 94046 Créteil Cedex, 2, rue André Boulle (FR)
(54) STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE
(30) FR 2017 12 20 1762641
(72) RAMET, Vincent, 62630 ETAPLES SUR MER, c/o VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR Route d' Hilbert (FR)
(72) DUQUESNE, Jean, 62630 ETAPLES SUR MER, c/o VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR Route d' Hilbert (FR)
(72) DE CLERCQ, Stéphane, 62630 ETAPLES SUR MER, VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR Route d' Hilbert (FR)
(72) PAUWELS, Julien, 62630 ETAPLES SUR MER, c/o VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR Route d' Hilbert (FR)
(72) MENEZES, Humberto, 62630 ETAPLES SUR MER, c/o VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR Route d' Hilbert (FR)
(72) DELASSUS, Laurent, 62630 ETAPLES SUR MER, c/o VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR Route d' Hilbert (FR)

H02K 9/197 **EN E-1570164** 2023 05 24 **3793071**
(86) 2020 08 24 2020192313

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) ELEKTRISCHE MASCHINEN
(30) GB 2019 09 11 201913080
(72) Syska, Andrew, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Howe, Daniel, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

H02K 11/22 **FR E-1570165** 2023 05 24 **3545609**
(86) EP17080280 2017 11 23 2017823033

(73) Moteurs Leroy-Somer, 16915 Angouleme Cedex 9, Boulevard Marcellin Leroy CS 10015 (FR)
(54) ANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES CODIERERS AN EINER ROTIERENDEN MASCHINE
(30) FR 2016 11 25 1661497
(72) CICILIANI, Philippe, 25700 Valentigney, 24 Grande Rue (FR)
(72) PERA, Thierry, 90000 Belfort, 11 rue de Provence (FR)
(72) DOUVRY, Mickael, 90500 Beaucourt, 2 Passage Mendes France (FR)
(72) CORBERAND, Bernard, 25310 Herimoncourt, 7 rue Docteur Pauget (FR)

H02M 1/12 **EN E-1570166** 2023 05 24 **3973624**
(86) EP20072597 2020 08 12 2020764016

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) INDUKTIVE REAKTANZVORRICHTUNG
(30) EP 2019 08 20 19192527
(72) MONDAL, Gopal, 91058 Erlangen, Keltschstraße 16A (DE)
(72) ROBINSON, Jonathan, 90489 Nürnberg, Feldgasse 46 (DE)

H02M 1/36 **DE E-1570167** 2023 05 24 **3827510**
(86) EP19075110 2019 09 19 2019783976

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) FREQUENZUMRICHTER MIT VEREINFACHTER VORLADESCHALTUNG
(30) EP 2018 10 30 18203374
(72) HENSLER, Alexander, 91466 Gerhardshofen, Herbstwiese 79 (DE)
(72) SCHIERLING, Hubert, 91052 Erlangen, Pommernstr. 18 G (DE)

H02M 1/42 **DE E-1570168** 2023 05 24 **4070444**
(86) EP21057485 2021 03 23 2021713949

(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, 4643 Pettenbach, Froniusstraße 1 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WECHSELRICHTERS UND WECHSELRICHTER ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) EP 2020 03 24 20165328
(72) GRASBÖCK, Richard, 4643 Pettenbach, c/o Fronius International GmbH Froniusstraße 1 (AT)
(72) METZNER, Wolfgang, 4643 Pettenbach, c/o Fronius International GmbH Froniusstraße 1 (AT)
(72) RITZBERGER, Gerald, 4643 Pettenbach, c/o Fronius International GmbH Froniusstraße 1 (AT)
(72) WIESER, Stefan, 4643 Pettenbach, c/o Fronius International GmbH Froniusstraße 1 (AT)

H02M 3/158 **EN E-1570169** 2023 05 24 **3660406**
(86) JP17027086 2017 07 26 2017918831

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(72) OHNISHI, Takamasa, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H02M 7/217 **EN E-1570170** 2023 05 24 **3961901**
(86) CN20105555 2020 07 29 2020848189

(73) Shenzhen Huntkey Electric Co., Ltd., Shenzen, Guangdong 518000, Huntkey Industrial Park, Banlan Road Bantian (CN)
(54) AKTIVE DIODENSCHALTUNG UND WECHSELSTROM/GLEICHSTROM-STROMWANDLUNGSSCHALTUNG
(30) CN 2019 07 29 201910688008
(72) DUAN, Weiyin, Shenzhen, Guangdong 518000, Huntkey Industrial Park, Banlan Road Bantian (CN)

H02M 7/48 **EN E-1570171** 2023 05 24 **3614551**
(86) JP18006521 2018 02 22 2018787748

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG, DIAGNOSESYSTEM DAFÜR, DIAGNOSEVERFAHREN UND ELEKTROMOTORSTEUERUNGSSYSTEM MIT DEM DIAGNOSEVERFAHREN
(30) JP 2017 04 21 2017084642
(72) KIMURA Yoshinobu, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAKANO Junichi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YASUI Kan, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUSHIMA Hiroyuki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI Ltd. 6-6 Marunouchi 1 -chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FURUTA Futoshi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H02M 7/5387 **EN E-1570172** 2023 05 24 **3454465**
(86) 2018 05 02 2018170464

(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 333, No. 252, Shanying Road Guishan District (TW)
(54) LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANSTEUERN EINES LEISTUNGSSCHALTERS
(30) CN 2017 09 07 201710799910
(72) Hsing, Lei-Chung, 333 Taoyuan City, No.252, Shanying Rd., Guishan Dist. (TW)
(72) Liu, Kuo-Ying, 333 Taoyuan City, No.252, Shanying Rd., Guishan Dist. (TW)

H02P 3/02 **DE E-1570173** 2023 05 24 **3772171**
(86) 2020 02 26 2020159463

(73) ebm-papst Landshut GmbH, 84030 Landshut, Hofmark-Aich-Strasse 25 (DE)
(54) EC-MOTOR MIT REDUZIERTEM ENERGIEVERBRAUCH IM STILLSTAND-MODUS
(30) DE 2019 08 02 102019120888
(72) GOLDNER, Robert, 84036 Landshut, Bussardstraße 30 (DE)
(72) HOLZNER, Markus, 84164 Moosthenning, Rebenweg 6 (DE)

H02P 3/08 **DE E-1570174** 2023 05 24 **4088375**
(86) EP21053974 2021 02 18 2021707199

(73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, Hülshorstweg 20 (DE)
(54) SICHERHEITSMODUL FÜR EINE GESICHERTE ANTRIEBSSTEUERUNG EINES ANTRIEBSSYSTEMS IN EINEM AUTOMATISIERUNGSSYSTEM, ANTRIEBSSYSTEM UND AUTOMATISIERUNGSSYSTEM
(30) DE 2020 02 18 102020104230
(72) POHL, Christopher, 33415 Verl, Finkenweg 17 (DE)
(72) KATHÖFER, Andreas, 33397 Rietberg, Spexardweg 5 (DE)
(72) SIEWEKE, Frank, 33818 Leopoldshöhe, Große-Horst-Str. 19 (DE)
(72) ZUTZ, Robert, 33415 Verl, Kiefernweg 9 (DE)

H02P 5/46 **EN E-1570175** 2023 05 24 **3876415**
(86) JP18040875 2018 11 02 2018938358

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) ELEKTROMOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) WADA, Yasuhiko, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TSUMURA, Akihiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H02P 6/182 **DE E-1570176** 2023 05 24 **3891882**
(86) EP19082840 2019 11 28 2019832840

(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(54) VORRICHTUNG, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES WINKELS ZWISCHEN EINEM ROTOR UND EINEM STATOR
(30) DE 2018 12 05 102018130972
(72) IRLE, Henning, 59557 Lippstadt, Weissdornallee 40 (DE)
(72) UTERMÖHLEN, Fabian, 59557 Lippstadt, Liebigstraße 5 (DE)

H02P 6/24 **EN E-1570177** 2023 05 24 **3531551**
(86) 2018 02 27 2018159016

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER KUPPLUNGSEINGRIFFSGESCHWINDIGKEIT
(72) FERENCZ, Jozsef Zsolt, 1135 Budapest, Lehel street 56 (HU)
(72) KANDAR, Tibor, 8096 Sukoro, Palinkahaz 14/B (HU)
(72) TRENCSÉNI, Balázs, 2459 Ràcalmàs, Kiss Erno u. 48 (HU)

H02P 9/48 **EN E-1570178** 2023 05 24 **3931960**
(86) EP20058688 2020 03 27 2020718199

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) STEUERUNG EINES WINDTURBINENWANDLERS
(30) EP 2019 04 12 19168829
(72) BROGAN, Paul Brian, Glasgow G63 9LG, Little Moss, Drumbeg Loan, Killearn (GB)
(72) GODRIDGE, Paul, Cheadle Hulme, Cheadle, Greater Manchester SK8 7HX, 5 Upton Avenue (GB)
(72) HARTLEY, Joseph, Crewe CW2 7JY, 203 Ruskin Road (GB)
(72) LIU, Jiaming, Hangzhou, Zhejiang 310051, 72-2-902, Hetian Shangcheng, Puyan, Binjiang District (CN)
(72) PIRZADA, Syed, London E179JW, 15 Salisbury Road (GB)
(72) THANOS, Anastasios, Glasgow G20 7DN, 94 North Woodside Road (GB)

H02P 21/05 **EN E-1570179** 2023 05 24 **3896842**
(86) CN19106825 2019 09 20 2019897304

(73) Qingdao Haier Air Conditioner General Corp., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier road Laoshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR REGELUNG DER DREHZAHLSCHWANKUNG EINES EINZELROTORVERDICHTERS
(30) CN 2018 12 13 201811526495
(72) SHI, Weipin, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) LIU, Guangpeng, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) YAO, Yongxiang, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) MIAO, Jian, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) XU, Qinyao, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) KOU, Qiuli, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) LIU, Juan, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) XU, Beibei, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) XU, Guojing, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) DONG, Jinsheng, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) LIU, Juke, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) CHENG, Yongfu, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) GAO, Baohua, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)

H03F 3/08 **EN E-1570180** 2023 05 24 **3729644**
(86) EP18085535 2018 12 18 2018833854

(73) ams International AG, 8645 Jona, Eichwiesstrasse 18b (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER OPTISCHEN SENSORANORDNUNG MIT VERBESSERTER VERSATZKORREKTUR UND OPTISCHE SENSORANORDNUNG
(30) US 2017 12 21 201762609221 P
(72) WILLIAMS, Louis Albert III., Plano, Texas 75025, 8625 Crested Cove Ct. (US)
(72) XU, Gonggui, Plano, Texas 75025, 3516 Dripping Springs Drive (US)

H03G 7/00 **EN E-1570181** 2023 05 24 **3101808**
(86) 2016 05 31 2016172171

(73) Alpine Electronics, Inc., Tokyo, 1-1-8 Nishi-Gotanda, Shinagawa-ku (JP)
(54) AUDIOVORRICHTUNG UND STROMSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2015 06 02 2015112355
(72) Matsuyama, Minoru, Iwaki-city, Fukushima, co/ Alpine Electronics, Inc. 20-1, Yoshima-kogyodanchi (JP)

H03G 7/00 **EN E-1570182** 2023 05 24 **3293881**
(86) 2017 07 05 2017179836

(73) Semiconductor Components Industries, LLC, Phoenix, Arizona 85008, 5005 East McDowell Road, MD : A700 (US)
(54) AKTIVE AUSGANGSTREIBERVERSORGUNGSKOMPENSATION ZUR RAUSCHVERMINDERUNG
(30) US 2016 08 19 201615242358
(72) Coenen, Ivo Leonardus, 2207 Coffrane, Rue Sous-la-Vy-du-Noyer 10 (CH)
(72) Heubi, Alexander, 2300 La Chaux-de-Fonds, Jérusalem 23 (CH)

H03J 1/00 **EN E-1570183** 2023 05 24 **3361559**
(86) KR16002191 2016 03 04 2016853791

(73) KMW Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, 183-6 Yeongcheon-ro Dongtan-myeon (KR)
(54) HF-FILTERABSTIMMSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILTERS DAMIT
(30) KR 2015 10 05 20150139895
(72) PARK, Nam-shin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, 183-6 Yeongcheon-ro Dongtan-myeon (KR)
(72) KIM, Joung-hoe, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, 183-6 Yeongcheon-ro Dongtan-myeon (KR)
(72) LEE, Don-yong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, 183-6 Yeongcheon-ro Dongtan-myeon (KR)
(72) SUH, Kang-hui, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, 183-6 Yeongcheon-ro Dongtan-myeon (KR)
(72) JUNG, Jong-youn, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, 183-6 Yeongcheon-ro Dongtan-myeon (KR)
(72) CHO, Sang-hwan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, 183-6 Yeongcheon-ro Dongtan-myeon (KR)
(72) KIM, Dong-cheon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, 183-6 Yeongcheon-ro Dongtan-myeon (KR)
(72) KIM, Sang-yoong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, 183-6 Yeongcheon-ro Dongtan-myeon (KR)
(72) PARK, Yong-jin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, 183-6 Yeongcheon-ro Dongtan-myeon (KR)
(72) KIM, Oh-kwon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, 183-6 Yeongcheon-ro Dongtan-myeon (KR)

H03K 17/0414 **DE E-1570184** 2023 05 24 **3729648**
(86) EP18052371 2018 01 31 2018704472

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM EINSCHALTEN EINES LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENTS
(72) LIZAMA ARCOS, Ignacio Esteban, 90441 Nürnberg, Schweinauer Hauptstr. 6a (DE)
(72) ALVAREZ VALENZUELA, Rodrigo Alonso, 90408 Nürnberg, Kleinreuther Weg 69 (DE)
(72) BERNET, Steffen, 01454 Radeberg (OT Ullersdorf), Talblick 21 (DE)
(72) GAMBACH, Herbert, 91080 Uttenreuth, Am Vogelherd 26 (DE)
(72) SCHUSTER, Dominik, 91456 Diespeck, Kirchgasse 9 (DE)
(72) SEMMLER, Sebastian, 90427 Nürnberg, Kranichstraße 13 (DE)

H03K 17/082 **DE E-1570185** 2023 05 24 **3891891**
(86) EP20053526 2020 02 12 2020706961

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SCHALTMODUL FÜR EINEN ELEKTRONISCHEN SCHALTER
(30) EP 2019 02 14 19157154
(72) BÖKE, Willi, 91207 Lauf, Wetzendorfer Hauptstr. 3 (DE)
(72) GAUDENZ, Markus Matthias, 91056 Erlangen, Strassberg 11 (DE)

H03K 17/95 **EN E-1570186** 2023 05 24 **3644510**
(86) 2019 10 11 2019202730

(73) Pepperl+Fuchs SE, 68307 Mannheim, Lilienthalstraße 200 (DE)
(54) INDUKTIVER SENSOR FÜR EINE MESSVORRICHTUNG
(30) DE 2018 10 25 102018126644
(72) Kühn, Thomas, 68219 Mannheim, Bruchsaler Str. 7 (DE)

H03K 17/975 **DE E-1570187** 2023 05 24 **3807995**
(86) EP19063912 2019 05 29 2019727653

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETÄTIGEN EINER BEDIENVORRICHTUNG, BEI WELCHEM ZUMINDEST EIN KORREKTURWERT ERMITTELT WIRD, BEDIENVORRICHTUNG SOWIE HAUSHALTSGERÄT
(30) DE 2018 06 14 102018209515
(72) FORSTER, Florian, 83346 Bergen, Hochfellnstr. 18 (DE)

H03K 19/0175 **EN E-1570188** 2023 05 24 **3340465**
(86) JP16003242 2016 07 08 2016836774

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSSCHALTUNG
(30) JP 2015 08 18 2015161359
(72) KUMAHARA, Minoru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) VISEE, Richard, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) VAN DER HORN, Gerrit, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) VAN ROOIJ, Ronny, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SAKIAN DEZFULI, Pooyan, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H03M 13/00 **EN E-1570189** 2023 05 24 **3566314**
(86) CN17117931 2017 12 22 2017890501

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN FÜR HYBRIDE CHASE COMBINING UND INKREMENTELLE REDUNDANZ HARQ MIT POLAR-CODES
(30) WO 2017 01 06 PCT/CN2017/070392
(72) WEI, Chao, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, 5775Morehouse Drive (US)
(72) XU, Changlong, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOU, Jilei, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H03M 13/11 **EN E-1570190** 2023 05 24 **3291449**
(86) 2016 09 02 2016306110

(73) Universite De Bretagne Sud, 56321 Lorient, 27 rue Armand Guillemot (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG VON OPTIMIERTEN CODIERTEN MODULATIONEN
(72) BOUTILLON, Emmanuel, 56100 Lorient, 2 rue de Prague (FR)
(72) ABDMOULEH, Ahmed, 29200 Brest, 4 rue Danton Appt 7 (FR)

H03M 13/13 **EN E-1570191** 2023 05 24 **3692637**
(86) IB18057707 2018 10 03 2018793011

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERSCHACHTELUNG VOR DER CRC-CODIERUNG EINER NR-PBCH-NUTZLAST EINSCHLIESSLICH BEKANNTER BITS ZUR ERHÖHUNG DER LEISTUNG POLARER CODES
(30) US 2017 10 03 201762567738 P
(72) WESSLÉN, Anders, 245 42 Staffanstorp, Pukavägen 4 (SE)
(72) HUI, Dennis, Sunnyvale, California 94087, 1019 Havre Court (US)
(72) BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, 21910 W. Pine Lake Circle (US)

H04B 1/00 **EN E-1570192** 2023 05 24 **3852277**
(86) 2021 01 13 2021151428

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) HF-SYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 01 14 202010038966
(30) CN 2020 01 19 202010061588
(72) CHEN, Xianlong, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04B 1/10 **EN E-1570193** 2023 05 24 **3820049**
(86) 2019 11 08 2019207922

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON INTERFERENZEN IN EINEM SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) Krondorf, Marco, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Mühldorfstraße 15 (DE)

H04B 5/00 **EN E-1570194** 2023 05 24 **3588790**
(86) 2019 06 19 2019181172

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE NAHFELD-INDUKTIONSANTENNE (NFEMI) UND VORRICHTUNGEN
(30) US 2018 06 29 201816023916
(72) KERSELAERS, Anthony, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group Abbey House, 25 Clarendon Road (GB)
(72) GOMME, Liesbeth, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group Abbey House, 25 Clarendon Road (GB)

H04B 5/00 **EN E-1570195** 2023 05 24 **3783805**
(86) 2020 08 05 2020189509

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) DRAHTLOSE NAHFELDVORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNGSMESSUNG
(30) US 2019 08 20 201916545207
(72) GOMMÉ, Liesbeth, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) KERSELAERS, Anthony, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

H04B 5/00 **EN E-1570196** 2023 05 24 **3832892**
(86) 2020 11 06 2020206158

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) ELEKTROMAGNETISCHES NAHFELD-INDUKTIONSGERÄT MIT MEHREREN KANÄLEN
(30) US 2019 12 03 201916701543
(72) KERSELAERS, Anthony, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) GOMMÉ, Liesbeth, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

H04B 7/024 **EN E-1570197** 2023 05 24 **3718220**
(86) SE17051184 2017 11 28 2017825629

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERBESSERTE FUNKZUGANGSNETZKNOTENTECHNOLOGIE
(72) HOLMBERG, Per, 118 42 Stockholm, Flintbacken 18 (SE)
(72) JOHANSSON, Leif, 118 50 Stockholm, Wollmar Yxkullsgatan 48C (SE)

H04B 7/0417 **EN E-1570198** 2023 05 24 **3465931**
(86) US17027992 2017 04 17 2017733599

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STRAHLUMSCHALTUNG UND -MELDUNG
(30) US 2016 05 26 201662342174 P
(30) US 2016 05 31 201662343798 P
(30) US 2017 04 14 201715488394
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/0452 **EN E-1570199** 2023 05 24 **3868033**
(86) IB18058116 2018 10 18 2018799861

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MEHRBENUTZER-PAARUNG UND SINR-BERECHNUNG AUF DER GRUNDLAGE DER RELATIVEN STRAHLLEISTUNG FÜR CODEBUCH-BASIERTES DL-MU-MIMO
(72) QIANG, Yongquan, Ottawa, Ontario K2W 1H6, 1162 Halton Terrace (CA)
(72) LONG, Jianguo, Kanata, Ontario K2M 1M9, 75 Chickasaw Crescent (CA)
(72) REN, Hong, Kanata, Ontario K2M 2X2, 5 Scissons Road (CA)

H04B 7/155 **EN E-1570200** 2023 05 24 **3698484**
(86) EP18078661 2018 10 18 2018789772

(73) Andrew Wireless Systems GmbH, 86675 Buchdorf, Industriering 10 (DE)
(54) REDUNDANTE DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSYSTEME UND -METHODEN ZUR SICHERUNG DER RADIOSERVICE-QUALITÄT UNTER ABNORMALEN BEDINGUNGEN
(30) US 2017 10 18 201762573836 P
(72) BRAUN, Gerhard, 86675 Buchdorf, c/o Andrew Wireless Systems GmbH Industriering 10 (DE)
(72) SCHWAB, Daniel, 86675 Buchdorf, c/o Andrew Wireless Systems GmbH Industriering 10 (DE)
(72) MEDERLE, Markus, 86675 Buchdorf, c/o Andrew Wireless Systems GmbH Industriering 10 (DE)
(72) BIEHLER, Andreas, 86675 Buchdorf, c/o Andrew Wireless Systems GmbH Industriering 10 (DE)

H04B 7/155 **FR E-1570201** 2023 05 24 **3918728**
(86) EP20052060 2020 01 28 2020701480

(73) UNABIZ, 31670 Labège, 425 rue Jean Rostand (FR)
(54) DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONS-VERFAHREN UND SYSTEM ZWISCHEN SENDERN UND EINEM EMPFÄNGER MITTELS EINER RELAISVORRICHTUNG MIT SIMULTANER WIEDERHOLUNG
(30) FR 2019 02 01 1900994
(72) HUBERT, Loïc, 31410 Saint-Sulpice-Sur-Lèze, 8 rue de la Poste (FR)
(72) MANSUY, Arnaud, 31300 TOULOUSE, 49 rue Reclusane (FR)
(72) CHALBOS, Nicolas, 31600 EAUNES, 1295 Route de Toulouse (FR)

H04B 7/26 **EN E-1570202** 2023 05 24 **3840251**
(86) 2013 05 14 2021154542

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON STAATLICHEN INFORMATIONEN IM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) GB 2012 05 14 201208414
(72) VAN LIESHOUT, Gert Jan, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) VAN DER VELDE, Himke, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04B 10/079 **EN E-1570203** 2023 05 24 **3709536**
(86) JP18041286 2018 11 07 2018876307

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) OPTISCHER EMPFÄNGER UND OPTISCHES EMPFANGSVERFAHREN
(30) JP 2017 11 10 2017217027
(72) KOGA Tadashi, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

H04B 10/54 **EN E-1570204** 2023 05 24 **3935755**
(86) US19063124 2019 11 26 2019824065

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) LEISTUNGSBASIERTE CODIERUNG VON ÜBER EINEN OPTISCHEN ÜBERTRAGUNGSWEG ZU ÜBERTRAGENDEN DATEN
(30) US 2019 04 18 201916388178
(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04B 10/61 **EN E-1570205** 2023 05 24 **3957005**
(86) EP20059840 2020 04 07 2020715407

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) HETERODYNER KRAMERS-KRONIG-EMPFÄNGER MIT POLARISATIONSDIVERSITÄT UND VERFAHREN
(30) EP 2019 04 15 19169281
(72) SCHMIDT-LANGHORST, Carsten, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) ELSCHNER, Robert, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) EMMERICH, Robert, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) SACKEY, Isaac, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) RUNGE, Patrick, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)

H04B 15/02 **EN E-1570206** 2023 05 24 **3430739**
(86) EP16055975 2016 03 18 2016710747

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN, STEUERGERÄT, NETZWERKKNOTSITZ UND COMPUTERPROGRAMM
(72) LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, Öresundsvägen 5 (SE)
(72) HAGERMAN, Bo, 135 52 Tyresö, Hästhagsvägen 7 (SE)
(72) ERIKSSON, David, 741 45 Knivsta, Åsgatan 85A (SE)

H04B 17/373 **FR E-1570207** 2023 05 24 **3811532**
(86) FR19051526 2019 06 21 2019742874

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN UND NETZWERKEINHEIT ZUM VORHERSAGEN DES KANALS ZWISCHEN EINEM SENDER-EMPFÄNGER UND EINEM ANGESCHLOSSENEN FAHRZEUG
(30) FR 2018 06 25 1855669
(72) BJORSELL, Joachim, 92326 CEDEX CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS TGI/OLR/IPL/PATENTS 44 avenue de la République (FR)
(72) STERNAD, Mikael, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS 44 avenue de la République CS 50010 (FR)

H04J 11/00 **EN E-1570208** 2023 05 24 **3480978**
(86) KR18008574 2018 07 27 2018829168

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKS UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2017 07 28 201762538065 P
(30) US 2017 08 11 201762544212 P
(30) US 2017 10 01 201762566519 P
(72) KO, Hyunsoo, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Byounghoon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Kijun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YOON, Sukhyon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Eunsun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Youngsub, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 1/00 **EN E-1570209** 2023 05 24 **3682571**
(86) US18050275 2018 09 10 2018780271

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEMINFORMATIONSRATENANPASSUNG
(30) US 2017 09 11 201762556816 P
(30) US 2018 09 07 201816124501
(72) LEE, Heechoon, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LY, Hung Dinh, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YANG, Yang, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1570210** 2023 05 24 **3565151**
(86) CN18071269 2018 01 04 2018735983

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER INFORMATIONSÜBERTRAGUNG
(30) CN 2017 01 05 201710008203
(72) WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Huazi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Chaolong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1570211** 2023 05 24 **3605897**
(86) CN18083111 2018 04 13 2018790696

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) INFORMATIONSTRÄGERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 04 25 201710277948
(72) GU, Jiaqi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SHEN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TONG, Wen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1570212** 2023 05 24 **3635893**
(86) CN18099193 2018 08 07 2018844196

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VIRTUELLE LOOKUP-TABELLE FÜR FORMUNG PROBABILISTISCHER KONSTELLATIONEN
(30) US 2017 08 09 201762543139 P
(30) US 2018 08 06 201816055989
(72) KRISHNAN, Murali, San Diego California 92130, 10508 Gaylemont Lane (US)
(72) CUI, Yan, Sunnyvale California 94086, 239 Peppermint Tree Terrace Unit 4 (US)
(72) BAI,YuSheng, Los Altos Hills California 94024, 24238 Summerhill Avenue (US)

H04L 1/00 **EN E-1570213** 2023 05 24 **3316615**
(86) JP16069102 2016 06 28 2016817902

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATION, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG
(30) JP 2015 06 29 2015129425
(72) AIBA Tatsushi, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai-City (JP)
(72) SUZUKI Shoichi, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai-City (JP)
(72) YOKOMAKURA Kazunari, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai-City (JP)
(72) TAKAHASHI Hiroki, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai-City (JP)

H04L 1/00 **EN E-1570214** 2023 05 24 **3756403**
(86) US19018892 2019 02 21 2019709303

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR WELLENFORMANZEIGE IN HOCHFREQUENZBÄNDERN
(30) US 2018 02 22 201862634082 P
(30) US 2019 02 20 201916280271
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) THYAGARAJAN, Ananta Narayanan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/08 **EN E-1570215** 2023 05 24 **3402275**
(86) JP17000200 2017 01 06 2017736004

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) BENUTZERVORRICHTUNG, BASISSTATION, SIGNALEMPFANGSVERFAHREN UND SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 01 08 2016003064
(72) TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MU, Qin, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) LIU, Liu, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) JIANG, Huiling, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)

H04L 1/16 **EN E-1570216** 2023 05 24 **3574597**
(86) US18023773 2018 03 22 2018717768

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) MODULARE STEUERKANALFORMATE FÜR UPLINK-STEUERINFORMATIONEN IN EINEM ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2017 03 23 201762475250 P
(30) US 2018 03 12 201815918854
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way Mail Stop 94-3IOS (US)
(72) KIM, Yuchul, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way Mail Stop 94-3IOS (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way Mail Stop 94-3IOS (US)

H04L 1/18 **EN E-1570217** 2023 05 24 **3639440**
(86) US18037377 2018 06 13 2018738410

(73) SHARP Kabushiki Kaisha, Sakai-City Osaka 590-8522, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, (JP)
(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories (HK)
(54) ANPASSUNG DES FORMATS EINES PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANALS (PUCCH) FÜR NEW RADIO (NR) DER FÜNFTEN GENERATION (5G)
(30) US 2017 06 15 201762520520 P
(72) YIN, Zhanping, Vancouver, Washington 98683, c/o SHARP LABORATORIES OF AMERICA, INC. 17200 SE Mill Plain Blvd. Suite 200 (US)
(72) NOGAMI, Toshizo, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o SHARP KABUSHIKI KAISHA 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)

H04L 1/18 **EN E-1570218** 2023 05 24 **3874645**
(86) SE19051081 2019 10 30 2019801990

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) RÜCKÜBERTRAGUNGSSCHEMATA UND OPTIMIERUNGEN FÜR VORKONFIGURIERTE UPLINK-RESSOURCEN
(30) US 2018 10 31 201862753330 P
(72) TIRRONEN, Tuomas, 00950 HELSINKI, Savitaipaleentie 9 B (FI)
(72) SUI, Yutao, 171 67 SOLNA, Ankdammsgatan 25 lgh 1703 (SE)
(72) KADAN VEEDU, Sandeep Narayanan, 183 70 Täby, Gustaf Bergs Väg 17, LGH 2502 (SE)
(72) MEDINA ACOSTA, Gerardo Agni, 195 56 MÄRSTA, Merkurigatan 46 (SE)
(72) LIBERG, Olof, 118 49 STOCKHOLM, Hornsgatan 45 (SE)
(72) BERGMAN, Johan, 112 27 STOCKHOLM, Kungsholmsgatan 9 (SE)
(72) HÖGLUND, Andreas, 170 62 SOLNA, Igelbacken 39 (SE)

H04L 1/22 **EN E-1570219** 2023 05 24 **3681077**
(86) JP18027428 2018 07 23 2018853656

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2017 09 07 2017171988
(72) KITAMURA, Wataru, Inuyama-shi Aichi 484-8502, c/o Murata Machinery Ltd. Inuyama Plant 2 Aza-Nakajima Oaza-Hashizume (JP)

H04L 5/00 **EN E-1570220** 2023 05 24 **3342086**
(86) US16059850 2016 11 01 2016801899

(73) Motorola Mobility LLC, Chicago, Illinois 60654, 222 W. Merchandise Mart Plaza (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ÜBERTRAGUNGEN MIT NIEDRIGER LATENZ
(30) US 2015 11 06 201562252092 P
(30) US 2016 02 02 201615013014
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, 32 Tuttle Avenue (US)
(72) LOVE, Robert T., Barrington, Illinois 60010, 817 S. Hough Street (US)
(72) NANJIA, Vijay, Algonquin, Illinois 60102, 185 Aberdeen Drive (US)
(72) NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois 60089, 1515 Johnson Drive Apt. 923 (US)
(72) NIMBALKER, Ajit, Santa Clara, Illinois 95051, 111 Saratoga Avenue 2102 (US)

H04L 5/00 **EN E-1570221** 2023 05 24 **3913837**
(86) CN19072055 2019 01 16 2019910254

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1570222** 2023 05 24 **3776982**
(86) US19025899 2019 04 04 2019718550

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PDSCH-RATENANPASSUNG FÜR APERIODISCHES CSI-RS
(30) US 2018 04 06 201862653766 P
(30) GR 2018 04 06 20180100153
(30) US 2019 01 02 201916237991
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1570223** 2023 05 24 **3975467**
(86) 2019 02 14 2021207628

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(73) Sony Europe Limited, Brooklands Weybridge KT13 0XW, The Heights (GB)
(54) TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) EP 2018 02 16 18157251
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke, RG22 4SB (GB)
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, RG22 4SB (GB)
(72) PRIYANTO, Basuki, 22479 Lund (SE)

H04L 5/00 **EN E-1570224** 2023 05 24 **3863205**
(86) 2020 02 06 2020155818

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON DATEN ZUR TRÄGERAGGREGATION IM 5G-RUNDFUNK
(72) Oestreicher, Lars, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Mühldorfstraße 15 (DE)

H04L 5/00 **EN E-1570225** 2023 05 24 **4054109**
(86) 2018 01 12 2022168043

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENKONFIGURATION
(72) SHEN, Jia, Dongguan, 523860 (CN)

H04L 7/00 **DE E-1570226** 2023 05 24 **3596897**
(86) EP18056386 2018 03 14 2018711895

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) AUTHENTISIERTE BESTÄTIGUNGS- UND AKTIVIERUNGSNACHRICHT
(30) DE 2017 03 14 102017204184
(72) KILIAN, Gerd, 91056 Erlangen, Ungarnstraße 11c (DE)
(72) BERNHARD, Josef, 92507 Nabburg, Perschen 14 (DE)
(72) MEYER, Raimund, 90765 Fürth, Wiesengrundstraße 4 (DE)
(72) SOLLER, Dominik, 90571 Schwaig, Laufer Str. 42 (DE)
(72) KNEISSL, Jakob, 90765 Fürth, Alte Reutstr. 46 (DE)
(72) WECHSLER, Johannes, 91174 Spalt, Egelmühle 1 (DE)
(72) OBERNOSTERER, Frank, 90411 Nürnberg, Königsberger Str. 41E (DE)

H04L 9/00 **EN E-1570227** 2023 05 24 **3758275**
(86) 2020 03 20 2020164630

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) POSTQUANTENSIGNATUROPERATION FÜR REKONFIGURIERBARE SCHALTUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 06 28 201916456339
(72) MATHEW, Sanu, Portland, OR Oregon 97229, 13325 NW Greenwood Dr (US)
(72) SASTRY, Manoj, Portland, OR Oregon 97229, 4006 NW Riggs Drive (US)
(72) GHOSH, Santosh, Hillsboro, OR Oregon 97124, 7638 NE Prefontaine St (US)
(72) SURESH, Vikram, Portland, 97229, 15850 NW Trakehner Way (US)
(72) REINDERS, Andrew H., Portland, OR Oregon 97205, 1005 SW Park Ave Apt. 807 (US)
(72) KUMAR, Raghavan, Hillsboro, OR Oregon 97124, 1241 NE Orenco Station Pkwy, Apt G106 (US)
(72) MISOCZKI, Rafael, Hillsboro, OR Oregon 97124, 260 NE 66th Avenue (US)

H04L 9/06 **EN E-1570228** 2023 05 24 **3804210**
(86) US19034849 2019 05 31 2019810287

(73) PayPal, Inc., San Jose, CA 95131, 2211 North First Street (US)
(54) VERWENDUNG VON SCHLÜSSELN MIT GEZIELTEM ZUGRIFF AUF DIE BLOCKCHAIN ZUR IDENTITÄTSVERIFIZIERUNG UND -AUTHENTIFIZIERUNG
(30) US 2018 06 01 201815995655
(72) BREU, Lorenz Lee, San Jose, California 95131, 2211 North First Street (US)

H04L 9/30 **FR E-1570229** 2023 05 24 **3457626**
(86) 2018 09 11 2018193579

(73) COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES, 75015 Paris, Bât le Ponant 25 rue Leblanc (FR)
(54) KRYPTOGRAPHISCHE METHODE AUF BINÄREN ELLIPTISCHEN EDWARDS-KURVEN
(30) FR 2017 09 13 1758474
(72) LOISEAU, Antoine, 38000 Grenoble, 8 rue du Colonel Denfert Rochereau (FR)
(72) FOURNIER, Jacques, 38000 Grenoble, 36 rue Menon (FR)

H04L 9/32 **EN E-1570230** 2023 05 24 **3934168**
(86) 2021 10 27 2021205113

(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) METHODE UND VORRICHTUNG, GERÄT UND SPEICHERMEDIUM FÜR DIE IMPLEMENTIERUNG VON GRUPPENSERVICES
(30) CN 2020 12 29 202011593351
(72) JING, Bo, BEIJING, 100085 (CN)
(72) ZHANG, Peiqian, BEIJING, 100085 (CN)
(72) WANG, Hongyan, BEIJING, 100085 (CN)

H04L 9/32 **EN E-1570231** 2023 05 24 **3961974**
(86) 2021 06 11 2021178959

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM EDITIEREN VON BLOCKINHALT
(30) CN 2020 08 28 202010889932
(72) WEI, Changzheng, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) SONG, Xuyang, Hangzhou Zhejiang, 310000 (CN)
(72) LIN, Yuqi, Hangzhou Zhejiang, 310000 (CN)

H04L 9/32 **EN E-1570232** 2023 05 24 **3979583**
(86) CN19130399 2019 12 31 2019954336

(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG DER IDENTITÄT INTELLIGENDER VORRICHTUNGEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 11 25 201911167125
(72) HSU, Hsiang-Chih, Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building, No. 6 Midea Avenue, Beijiao, Shunde (CN)

H04L 9/40 **EN E-1570233** 2023 05 24 **3780539**
(86) CN19091178 2019 06 14 2019838309

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) IDENTITÄTSPRÜFUNGSVERFAHREN, LOGIN-VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERVORRICHTUNG
(30) CN 2018 07 18 201810791637
(72) ZHANG, Aihui, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1570234** 2023 05 24 **3923539**
(86) 2021 02 22 2021158526

(73) Cognyte Technologies Israel Ltd, 46733 Herzliya Pituach, Maskit Street 33 (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KRYPTOWÄHRUNGSNETZWERKE
(30) IL 2020 02 23 27286120
(72) Altman, Yuval, 46733 HERZLIYA PITUACH (IL)
(72) Yishay, Yitshak, 44839, Revava (IL)
(72) Gvili, Yaron, 44627 Kefar Saba (IL)
(72) Shabtay, Hodaya, 51344 Bnei Brak (IL)

H04L 9/40 **EN E-1570235** 2023 05 24 **3526947**
(86) GB17053129 2017 10 16 2017787947

(73) Global Reach Technology, Inc., San Jose, CA 95119, 6203 San Ignacio Avenue (US)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT NETZWERKKOMMUNIKATION
(30) GB 2016 10 17 201617586
(72) SPENCER, Christopher Alan, London Greater London WC2B 6PA, Global Reach Technology Limited Craven House 121 Kingsway (GB)

H04L 9/40 **EN E-1570236** 2023 05 24 **3819797**
(86) 2020 11 05 2020206048

(73) Capital One Services, LLC, McLean, VA 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG UND AUTORISIERUNG EINES BENUTZERS BASIEREND AUF EINEM MINI-SPIEL-LOGIN
(30) US 2019 11 07 201916676794
(72) WALTERS, Austin, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive, (US)
(72) TRUONG, Anh, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive, (US)
(72) PHAM, Vincent, Champaign, Illinois 61821, 2136 Harbortown Cir. (US)
(72) FARIVAR, Reza, Champaign, Illinois 61822, 511 Corey Lane (US)
(72) WATSON, Mark, Sedona, Arizona 86336, 120 Farmer Brothers Drive (US)
(72) GOODSITT, Jeremy, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(72) ABAD, Fardin Abdi Taghi, Seattle, Washington 98119, 2517 13th Ave. W (US)

H04L 9/40 **EN E-1570237** 2023 05 24 **3920503**
(86) CN20070914 2020 01 08 2020763140

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) RESSOURCENANFORDERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 02 28 201910152554
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 9/40 **EN E-1570238** 2023 05 24 **3797497**
(86) CN18087917 2018 05 22 2018919502

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ANGRIFFSQUELLENVERFOLGUNG IN EINEM SFC-ÜBERLAGERUNGSNETZWERK
(72) HU, Zhiyuan, Shanghai 201206, No. 388, Ningqiao Road, Pudong Jinqiao (CN)
(72) PING, Jing, Chengdu, Sichuan 610091, No. 152 Jinyang Road, Qingyang District (CN)
(72) MAHIEU, Stephane, 81829 Munich, Elisabeth-Dane-Strasse 30 (DE)
(72) YIN, Yueming, Shanghai 201206, No. 388, Ningqiao Road, Pudong Jinqiao (CN)
(72) LUO, Zhigang, Shanghai 201206, No. 388, Ningqiao Road, Pudong Jinqiao (CN)

H04L 9/40 **EN E-1570239** 2023 05 24 **3979556**
(86) 2021 08 02 2021189157

(73) Rubean AG, 81379 München, Kistlerhofstraße 168 (DE)
(54) ELEKTRONISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES AUTHENTIFIZIERUNGSVORGANGS
(30) EP 2020 09 30 20199393
(72) SPITZ, Stephan, 85757 Karlsfeld (DE)

H04L 9/40 **DE E-1570240** 2023 05 24 **4087184**
(86) 2022 05 03 2022171481

(73) Embex GmbH, 79100 Freiburg, Heinrich-von-Stephan-Str. 23 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VON EINER SYSTEMZEIT UNABHÄNGIGEN AUTHENTIFIZIERUNG VON INTERAKTIONEN SOWIE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS UND FLAMMENWÄCHTER MIT EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG
(30) DE 2021 05 07 102021112041
(72) Miething, Lorenz, 79110 Freiburg (DE)
(72) Fey, Lukas, 79312 Emmendingen (DE)
(72) Nöller, Fabian, 79312 Emmendingen (DE)

H04L 9/40 **EN E-1570241** 2023 05 24 **3756328**
(86) US19017562 2019 02 12 2019708205

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYSTEMARCHITEKTUR EINER IDENTITÄTSBASIERTEN ZERTIFIZIERUNGSAUTHORITÄT
(30) US 2018 02 19 201815899354
(72) SINGHAL, Hirsch Patrick, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HORN, Duncan Allan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BISHOP, Michael A., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1570242** 2023 05 24 **3661148**
(86) 2018 11 28 2018208820

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL)
(54) ORTS- UND IDENTITÄTSBEZOGENES AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) Suwald, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors c/o NXP Semiconductors High Tech Campus 60 (NL)

H04L 9/40 **EN E-1570243** 2023 05 24 **3603028**
(86) US18024545 2018 03 27 2018775029

(73) NetApp, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1395 Crossman Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON WAKE-ON-DEMAND-ZUGRIFF AUF SITZUNGSSERVER
(30) US 2017 03 28 201762477462 P
(72) BUCK, Charles F., Garner, North Carolina 27529, c/o CloudJumper Corporation 381 Cleveland Crossing Drive Suite 133 (US)

H04L 12/10 **EN E-1570244** 2023 05 24 **3742668**
(86) 2017 10 11 2020160351

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) STROMQUELLENAUSRÜSTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR STROM-ÜBER-ETHERNET
(30) CN 2016 10 13 201610895985
(72) HE, Ling, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., LTD. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 12/14 **EN E-1570245** 2023 05 24 **3703339**
(86) CN18111168 2018 10 22 2018882188

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SITZUNGSVERARBEITUNG
(30) CN 2017 11 27 201711201686
(72) LI, Yongcui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 12/18 **EN E-1570246** 2023 05 24 **3771151**
(86) CN19081707 2019 04 08 2019787965

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) MULTICAST-NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2018 04 18 201810349912
(72) YUAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Yueqiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 12/403 **EN E-1570247** 2023 05 24 **3845005**
(86) CN18109064 2018 09 30 2018935633

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER EINRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM
(72) HE, Junhu, Zhenjiang, Jiangsu 212001, Zhong Ying Jie (Str.), Jingkou District (CN)

H04L 12/44 **EN E-1570248** 2023 05 24 **3823221**
(86) JP19032107 2019 08 16 2019852069

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) BANDZUWEISUNGSVORRICHTUNG, BANDZUWEISUNGSVERFAHREN UND BANDZUWEISUNGSPROGRAMM
(30) JP 2018 08 22 2018155620
(72) UZAWA, Hiroyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) UJIKAWA, Hirotaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) NAKAMURA, Hirotaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

H04L 25/03 **EN E-1570249** 2023 05 24 **3954097**
(86) US20019083 2020 02 20 2020712163

(73) Kandou Labs SA, 1015 Lausanne, EPFL Innovation Park Building I (CH)
(54) KALIBRIERUNG EINES ABTASTERS WÄHREND DES BETRIEBS
(30) US 2019 04 08 201916378450
(72) HORMATI, Ali, 1015 Lausanne, c/o Kandou Labs SA EPFL Innovation Park Building I (CH)

H04L 27/00 **EN E-1570250** 2023 05 24 **4111653**
(86) EP22061203 2022 04 27 2022726040

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) DPSK-EMPFÄNGER UND DAZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM AUSGLEICHEN VON SENDEFEHLERN
(30) EP 2021 05 18 21174377
(72) BURY, Andreas Gerhard, 01099 Dresden (DE)

H04L 27/06 **EN E-1570251** 2023 05 24 **3975494**
(86) 2021 09 14 2021196678

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) PROGRAMMIERBARER ASK-DEMODULATOR
(30) US 2020 09 25 202017032784
(72) DELSHADPOUR, Siamak, 5656AE Eindhoven (NL)
(72) LIU, Xiaoqun, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) DANIEL, Steven, 5656AG Eindhoven (NL)

H04L 41/0806 **EN E-1570252** 2023 05 24 **3758297**
(86) 2016 09 30 2020189896

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, PO Box 81226 (US)
(54) NETZWERKBASIERTER DIENST ZUR ENTDECKUNG DER RESSOURCENKONFIGURATION
(30) US 2015 09 30 201514871701
(72) SUBRAMANIAN, Hariharan, Seattle, WA Washington 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) ZIPKIN, David Samuel, Seattle, WA Washington 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) LYON, Derek Avery, Seattle, WA Washington 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) GAFTON, Cristian Gabriel, Seattle, WA Washington 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)

H04L 41/14 **EN E-1570253** 2023 05 24 **4005157**
(86) IB20057223 2020 07 30 2020753808

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BENUTZERGERÄTEASSISTIERTE DATENSAMMLUNG FÜR MOBILITÄTSVORHERSAGE
(30) US 2019 07 30 201962880464 P
(72) ROELAND, Dinand, 192 77 Sollentuna, Holmbodavägen 30A (SE)
(72) ERIKSSON, Göran, 761 92 Norrtälje, Boda Strandväg 213 (SE)
(72) MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, Koltrastvägen 28 (SE)

H04L 41/5019 **EN E-1570254** 2023 05 24 **3720052**
(86) CN18101125 2018 08 17 2018890273

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTKENNUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2017 12 21 201711396118
(72) ZHAO, Linhua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) WANG, Wenming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H04L 43/08 **EN E-1570255** 2023 05 24 **3766207**
(86) IN18050141 2018 03 15 2018909644

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR QOS-BESTIMMUNG VON ANWENDUNGEN AUF IOT-BASIS
(72) ABID AHMED, Salem, Royapettah, Chennai 600014, Old no. 18, New no. 8, Begum 5th Street (IN)
(72) SIRCAR, Rana Pratap, Gurgaon, Haryana 122009, B106, Sujjan Vihar, Sector 43 (IN)
(72) VENKATAKRISHNAN, Ramani, Valasaravakkam, Chennai 600087, 41, Thandavamurthy Nagar (IN)
(72) MOHALIK, Swarup Kumar, Marathahalli, Bangalore 560037, RGB-612, Purva Riviera, HAL Airport Whitefield Road (IN)

H04L 43/0852 **EN E-1570256** 2023 05 24 **3806524**
(86) CN19100242 2019 08 12 2019850245

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DIENSTQUALITÄTSÜBERWACHUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNGEN, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 08 13 201810918390
(30) CN 2019 01 11 201910028864
(72) WU, Wenfu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Hancheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 45/00 **EN E-1570257** 2023 05 24 **3771162**
(86) 2019 12 20 2019219066

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) GARANTIERTE BANDBREITE FÜR SEGMENT-GEROUTETE PFADE
(30) US 2019 07 24 201962877845 P
(30) US 2019 09 30 201916589115
(72) TORVI, Raveendra, Sunnyvale, California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) SAAD, Tarek, Sunnyvale, California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) VENKATARAMAN, Sudharsana, Sunnyvale, California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) BEERAM, Vishnu, Sunnyvale, California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04L 45/00 **EN E-1570258** 2023 05 24 **3373531**
(86) 2018 01 31 2018154534

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TEILEN VON ETIKETTEN ÜBER ETIKETTENVERMITTELTE PFADE INNERHALB VON NETZWERKEN
(30) IN 2017 03 08 201711008087
(30) US 2017 04 20 201715493103
(72) SITARAMAN, Harish, Cupertino, California 95014, 10365 Alpine Drive Apt. B (US)
(72) JORK, Markus, Andover, Massachusetts 01810, 75 Porter Road (US)
(72) KOMPELLA, Kireeti, Los Altos, California 94024, 732 Parma Way (US)
(72) BEERAM, Vishnu Pavan, Ashburn, Virginia 20148, 22217 Falling Terrace (US)
(72) RAMACHANDRAN, Chanrasekar, 560075 Bangalore, 202 Leela Maharishi Apt 23 Rama Temple Road New Thippasandra (IN)
(72) TORVI, Raveendra, Nashua, New Hampshire 03062, 34 Cherrywood Drive (US)

H04L 45/24 **EN E-1570259** 2023 05 24 **3737046**
(86) 2014 01 24 2020161117

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENPAKETSENDEVERFAHREN, MOBILER ROUTER UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) XIONG, Chunshan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Jianning, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 45/302 **EN E-1570260** 2023 05 24 **3468117**
(86) CN16088250 2016 07 01 2016906842

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR PAKETWEITERLEITUNG AUF BASIS VON DIENSTFUNKTIONSVERKETTUNG (SFC)
(72) ZHUANG, Shunwan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) ZHANG, Junlin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) WU, Nan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04L 45/74 **EN E-1570261** 2023 05 24 **3857827**
(86) US19052333 2019 09 23 2019786409

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON ANGEORDNETEN KNOTEN IN EINEM 5G-NETZWERK
(30) US 2018 09 25 201816140712
(72) SANKAR, Mantha, Ravi, Bangalore 560103, 453, Embassy Pristine Iblur Junction Sarjapur ORR (IN)
(72) DASGUPTA, Sandeep, Bangalore 560066, F-207, DSR Greenfield Apartment Immadihalli Road Whitefield (IN)

H04L 47/20 **EN E-1570262** 2023 05 24 **3541114**
(86) 2014 03 06 2019173467

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) SENDEN VON DATENRATENINFORMATION AN EINEN DRAHTLOSEN ZUGANGSNETZWERKKNOTEN
(30) US 2013 03 08 201313789931
(72) BLANKENSHIP, Yufei Wu, Kildeer, Illinois 60047, 21910 Pine Lake Circle (US)
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J OH5, 78 Roswell Drive (CA)
(72) CAI, Zhijun, Waterloo Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)
(72) SONG, Yi, Plano, Texas 75025, 2212 Windy Ridge Court (US)

H04L 47/263 **FR E-1570263** 2023 05 24 **3314830**
(86) FR16051550 2016 06 23 2016741098

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) ANPASSUNG EINES WEBKOMMUNIKATIONSÜBERTRAGUNGSPROFILS IN ECHTZEIT
(30) FR 2015 06 26 1555956
(72) LACHARME, Sandrine, 22300 Lannion, 2 rue Albert Camus (FR)
(72) CARON, Romain, 22300 Lannion, 14 rue Traverse (FR)

H04L 61/4511 **EN E-1570264** 2023 05 24 **3570512**
(86) CN17117904 2017 12 22 2017891473

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR AUFLÖSUNG VON DOMÄNENNAMEN, SERVER UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 01 11 201710021111
(72) JIANG, Fengbo, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)
(72) WANG, Hailong, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Fangzhou, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)

H04L 65/1069 **EN E-1570265** 2023 05 24 **3837824**
(86) US19061109 2019 11 13 2019817479

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM AUFBAU EINER STREAMING-SITZUNG IN EINEM RAHMEN FÜR LIVE-UPLINK-STREAMING
(30) US 2018 11 13 201862760631 P
(72) LJUNG, Rickard, 221 88 Lund, c/o Sony Mobile Communications AB Nya Vattentornet (SE)
(72) SZUCS, Paul, 221 88 Lund, c/o Sony Mobile Communications AB Nya Vattentornet (SE)

H04L 65/1069 **EN E-1570266** 2023 05 24 **4096183**
(86) 2021 05 27 2021176264

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REALISIERUNG VON KOMMUNIKATIONSSITZUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZES UND MIT MINDESTENS EINES BENUTZERGERÄTS, TELEKOMMUNIKATIONSNETZ, VERARBEITUNGSEINHEIT ODER FUNKTIONALITÄT, BENUTZERGERÄT, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) SCHOTT, Roland, 61231 Bad Nauheim (DE)
(72) KREIPL, Michael, 64297 Darmstadt (DE)
(72) DREYER, Bastian, 21271 Hanstedt (DE)
(72) JESSKE, Roland, 69514 Laudenbach (DE)

H04L 65/40 **FR E-1570267** 2023 05 24 **3846416**
(86) 2020 12 30 2020217903

(73) BULL SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) VERFAHREN ZUR TERMINIERTEN GETEILTEN NUTZUNG VON IOT-FUNKTIONEN, UND VORRICHTUNG ZUR TERMINIERTEN GETEILTEN NUTZUNG
(30) FR 2019 12 31 1915806
(72) DEMEILLIEZ, Bruno, 38380 Saint Laurent du Pont, 12 chemin du Mas (FR)
(72) MENIGOT, Gilles, 38190 Froges, 15 impasse Narcisses (FR)
(72) CHAABANE, Wajih, 73000 Chambery, 210 Rue du Grand Champ (FR)

H04L 65/65 **EN E-1570268** 2023 05 24 **3120520**
(86) EP15055290 2015 03 13 2015712279

(73) bitmovin GmbH, 9020 Klagenfurt, Schleppeplatz 7, TOP4.3 (AT)
(54) MEDIENSTREAMING
(30) US 2014 03 17 201461954063 P
(72) GRANDL, Reinhard, 9473 Lavamünd, Zeil 19 (AT)

H04L 67/00 **EN E-1570269** 2023 05 24 **3804284**
(86) US19035465 2019 06 04 2019815501

(73) Zuora, Inc., Redwood City, CA 94065, 101 Redwood Shores Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES EINHEITLICHEN ZUGANGS IN EINEM MANDANTENFÄHIGEN SYSTEM
(30) US 2018 06 04 201862680559 P
(30) US 2018 06 04 201862680575 P
(30) US 2018 06 04 201862680572 P
(72) SCHMIEDEHAUSEN, Henning, Los Altos, California 94024, 863 Highlands Circle (US)
(72) FUSSEDER, Nicolas, San Diego, California 92117, 4165 Huerfano Avenue (US)
(72) VASILEVSKIY, Alexander, Palo Alto, California 94306, 580 Arastradero Road Apt. 702 (US)

H04L 67/1012 **EN E-1570270** 2023 05 24 **3235224**
(86) EP15078955 2015 12 08 2015805223

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) RESSOURCENZUWEISUNG
(30) EP 2014 12 16 14275259
(72) NTOFON, Okung, London EC1A 7AJ, PP:C5A BT Centre (GB)
(72) SHAKYA, Siddhartha, London EC1A 7AJ, PP:C5A BT Centre (GB)
(72) OWUSU, Gilbert, London EC1A 7AJ, PP:C5A BT Centre (GB)

H04L 67/12 **EN E-1570271** 2023 05 24 **3777109**
(86) US19026770 2019 04 10 2019722747

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZENTRALISIERTE PRÄDIKTIVE DIENSTGÜTE (QOS)VON VEHICLE TO EVERYTHING (V2X)
(30) US 2018 04 12 201862656807 P
(30) US 2019 04 09 201916378688
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VANDERVEEN, Michaela, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 67/12 **EN** **E-1570272** 2023 05 24 **3437345**
(86) US16025332 2016 03 31 2016717022

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) V2X-SERVER-ENTDECKUNG
(72) WONG, Curt, Bellevue 98004, 1722 Bellevue Way NE (US)
(72) CHANDRAMOULI, Devaki, Plano 75025, 3532 Thorp Springs Drive (US)
(72) XU, Steven, Nanjing 210029 Jiangsu, Room A-1505 No. 218 Hanzhong Road (CN)
(72) NAVRATIL, David, 00980 Helsinki, Ulappasaarentie 8 B 37 (FI)

H04L 67/52 **EN** **E-1570273** 2023 05 24 **3503502**
(86) 2018 06 29 2018180864

(73) Meta Platforms, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ERWEITERTEM REALITÄTSINHALT
(30) US 2017 12 24 201715853846
(30) WO 2017 12 31 PCT/US2017/069171
(72) RAO, Sridhar, Menlo Park, CA California 94025, c/o Facebook, Inc. 1601 Willow Road (US)

H04L 67/52 **EN** **E-1570274** 2023 05 24 **4074007**
(86) IB19060739 2019 12 13 2019827839

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) EREIGNIS BENACHRICHTIGUNG DIE AUF IRGENDEINEN BENUTZER IN EINEM ZIELRAUM GERICHTET IST
(72) DAUNERIA, Ankur, New Delhi 110014, 45-C, Pocket- C, Siddhartha Extension (IN)
(72) FOTI, George, Quebec H9G2Z8, 163 Mozart Dollard Des Ormeaux (CA)

H04L 67/56 **EN** **E-1570275** 2023 05 24 **3764593**
(86) CN19078752 2019 03 19 2019771369

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) NETZWERKZUGRIFFSVERFAHREN FÜR HYBRIDES NETZWERK, PROXY-KOORDINATIONSVORRICHTUNG, SITE-VORRICHTUNG
(30) CN 2018 03 23 201810245583
(72) HOU, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Yuefeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 69/22 **EN** **E-1570276** 2023 05 24 **3689020**
(86) US18047378 2018 08 21 2018782553

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HEADERFORMATE IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION
(30) US 2017 09 27 201762564113 P
(30) US 2018 08 20 201816105885
(72) YANG, Yue, San Diego, CA 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MAHESHWARI, Shailesh, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GHOLMIEH, Aziz, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, San Diego, CA 92130, 7755 Chadamy Way (US)
(72) CHEN, Xing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MEYLAN, Arnaud, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04M 1/04 **EN** **E-1570277** 2023 05 24 **3738297**
(86) US19013211 2019 01 11 2019738102

(73) TZUMI ELECTRONICS LLC, New York, NY 10016, 16 E 34th Street, 3rd Floor (US)
(54) GREIFVORRICHTUNG FÜR TRAGBARE VORRICHTUNGEN
(30) US 2018 01 12 201862616772 P
(30) US 2018 04 20 201815958746
(72) HABER, Shimon, Brooklyn NY 11229, 2007 E 14th Street (US)
(72) CASTELLI, Joseph, New York NY 10016, 120 E 34th Street, Apt. 5K (US)
(72) LEVINE, Lawrence, T., Easton CT 06612, 3 Austin Drive Extension (US)
(72) ELHARAR, Noam, New York NY, 10016, Tzumi Electronics LLC 16 E 34th Street, 3/F (US)

H04M 1/19 **DE** **E-1570278** 2023 05 24 **3424203**
(86) EP17054651 2017 02 28 2017712710

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) TELEKOMMUNIKATIONSGERÄT, TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES TELEKOMMUNIKATIONSGERÄTS UND COMPUTERPROGRAMM
(30) DE 2016 02 29 102016203235
(72) APPELL, Jens Ekkehart, 26121 Oldenburg, Elsäßer Str. 5 (DE)
(72) RENNIES-HOCHMUTH, Jan, 26125 Oldenburg, Hochheider Weg 144F (DE)

H04M 1/23 **EN** **E-1570279** 2023 05 24 **3888339**
(86) KR20002252 2020 02 17 2020759041

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT TASTENANORDNUNG
(30) KR 2019 02 19 20190019402
(72) KIM, Hosu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) WEE, Jongchun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Kyungpil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Namjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/725 **EN** **E-1570280** 2023 05 24 **3677017**
(86) US18047769 2018 08 23 2018852312

(73) Uniti, LLC, Gilbert, AZ 85234, 2971 E. Linda Lane (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ERWEITERTES ANRUFEN
(30) US 2017 08 31 201715692687
(72) WHITEHORN, Benjamin, J., Gilbert, AZ 85234, 2971 E. Linda Lane (US)

H04M 1/725 **EN** **E-1570281** 2023 05 24 **3826280**
(86) CN18099253 2018 08 07 2018929459

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SPRACHSTEUERBEFEHLS UND ENDGERÄT
(72) XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H04M 1/725 **EN** **E-1570282** 2023 05 24 **3552376**
(86) CN17073898 2017 02 17 2017896580

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KARTENBASIERTES INFORMATIONSVERWALTUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
(72) HUANG, Chunyi, Redmond, Washington 98052, One Microsoft Way (US)
(72) GAO, Bo, Redmond, Washington 98052, One Microsoft Way (US)
(72) LIU, Xinyu, Redmond, Washington 98052, One Microsoft Way (US)
(72) ZHENG, Siyuan, Redmond, Washington 98052, One Microsoft Way (US)
(72) XIE, Xiaofeng, Redmond, Washington 98052, One Microsoft Way (US)
(72) YU, Wei, Redmond, Washington 98052, One Microsoft Way (US)
(72) XUE, Weiwen, Redmond, Washington 98052, One Microsoft Way (US)
(72) YE, Shenghua, Redmond, Washington 98052, One Microsoft Way (US)

H04M 3/42 **DE** **E-1570283** 2023 05 24 **3893476**
(86) 2020 04 09 2020169000

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN IDENTIFIZIERUNG UND/ODER AUTHENTIFIZIERUNG EINES NUTZERS IM RAHMEN EINER TELEFONVERBINDUNG ODER EINES SPRACHANRUFS DES NUTZERS MIT EINEM SPRACHTELEFONIESYSTEM, SYSTEM, TELEKOMMUNIKATIONSNETZ, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) MÜLLER, Ingo, 64297 Darmstadt, Carl-Ulrich-Straße 55 (DE)

H04N 1/00 **EN** **E-1570284** 2023 05 24 **3800875**
(86) 2020 09 22 2020197385

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE EINES BILDSCHIRMS ZUR EINSTELLUNG VON METADATEN, NICHT-TRANSITORISCHES SPEICHERMEDIUM UND VORRICHTUNG
(30) JP 2019 10 03 2019182961
(72) NAKAMURA, Shun, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) OKUDA, Takuhiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

H04N 1/32 **EN** **E-1570285** 2023 05 24 **3739824**
(86) 2019 11 28 2019212207

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG,ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MASCHINENLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 05 17 201910411094
(72) WANG, Xi, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

H04N 1/44 **EN** **E-1570286** 2023 05 24 **3635945**
(86) KR18007627 2018 07 05 2018834821

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2017 07 18 20170091062
(72) KWAK, Jong Seob, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, 813-1202, 232, Yeongtong-ro Yeongtong-gu (KR)

H04N 1/54 **EN E-1570287** 2023 05 24 **3721612**
(86) US18063565 2018 12 03 2018830334

(73) Avery Dennison Corporation, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUM DRUCKEN VON PUNKTFARBEN
(30) US 2017 12 07 201762595771 P
(72) DE VREEDE, Bart, 2394 TK Hazerswoude-Rijndijk, Albert Verweijstraat 5 (NL)

H04N 5/262 **EN E-1570288** 2023 05 24 **3370415**
(86) 2018 03 02 2018159823

(73) Blackmagic Design Pty Ltd, Port Melbourne, Victoria 3207, 11 Gateway Court (AU)
(54) KAMERASPEICHERSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2017 03 02 201762466310 P
(72) PETTY, Grant, Port Melbourne, Victoria 3207, 11 Gateway Court (AU)

H04N 5/349 **EN E-1570289** 2023 05 24 **3383025**
(86) 2017 03 31 2017164227

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG SUPERAUFLÖSENDER FOTOS
(72) KIRISKEN, Barbaros, 45030 Manisa, Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi (TR)

H04N 5/445 **EN E-1570290** 2023 05 24 **3720117**
(86) 2013 10 30 2020174161

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) US 2012 11 02 201261721572 P
(72) ARRIOLA, George, Los Angeles, CA 90045, 6080 Center Drive, 10th Floor (US)
(72) YAMANAKA, Yasuhiro, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1 Konan (JP)
(72) KOBAYASHI, Motoki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1 Konan (JP)
(72) HIRAMATSU, Shuji, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1 Konan (JP)
(72) SUGAWARA, Taku, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1 Konan (JP)
(72) BAGU CASAS, Anahi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1 Konan (JP)
(72) KIMURA, Shinji, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1 Konan (JP)
(72) ENOMOTO, Shigeru, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1 Konan (JP)
(72) TANAKA, Yumiko, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1 Konan (JP)

H04N 5/64 **EN E-1570291** 2023 05 24 **3910935**
(86) CN20077527 2020 03 03 2020772768

(73) ONEPLUS TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 201, Building A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (CN)
(54) LAUTSPRECHERSTRUKTUR UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 03 19 201910210093
(72) ZHANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518042, 18/F, Tower C, Tai Ran Building No. 8 Tai Ran Road (CN)
(72) YU, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518042, 18/F, Tower C, Tai Ran Building No. 8 Tai Ran Road (CN)
(72) HU, Jin, Shenzhen, Guangdong 518042, 18/F, Tower C, Tai Ran Building No. 8 Tai Ran Road (CN)
(72) YANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518042, 18/F, Tower C, Tai Ran Building No. 8 Tai Ran Road (CN)
(72) HUANG, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518042, 18/F, Tower C, Tai Ran Building No. 8 Tai Ran Road (CN)
(72) CHEN, Yuzhou, Shenzhen, Guangdong 518042, 18/F, Tower C, Tai Ran Building No. 8 Tai Ran Road (CN)
(72) HUANG, Shunming, Shenzhen, Guangdong 518042, 18/F, Tower C, Tai Ran Building No. 8 Tai Ran Road (CN)

H04N 5/77 **EN E-1570292** 2023 05 24 **3253043**
(86) CN15091814 2015 10 13 2015906018

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) AUFNAHMEVERFAHREN UND MOBILE VORRICHTUNG
(72) WANG, Kongqiao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04N 7/14 **EN E-1570293** 2023 05 24 **3510768**
(86) US17050739 2017 09 08 2017771946

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEM FÜR DREIDIMENSIONALE TELEPRÄSENZ
(30) US 2016 09 09 201662385685 P
(72) GOLDMAN, Daniel, Mountain View, California 94043, GOOGLE INC. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LAWRENCE, Jason, Mountain View, California 94043, GOOGLE INC. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HUIBERS, Andrew, Mountain View, California 94043, GOOGLE INC. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) RUSSELL, Andrew Ian, Mountain View, California 94043, GOOGLE INC. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SEITZ, Steven M., Mountain View, California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04N 7/18 **EN E-1570294** 2023 05 24 **3621300**
(86) JP18042948 2018 11 21 2018891272

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 12 21 2017245392
(72) OKUTANI, Yasuo, Tokyo 1468501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

H04N 13/00 **EN E-1570295** 2023 05 24 **3311214**
(86) EP16063937 2016 06 16 2016733012

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERHALT DER REGISTRIERUNGSFEHLERKARTENABBILDUNG MIT DARSTELLUNG EINER SCHÄRFE EINES BILDES
(30) EP 2015 06 17 15305939
(72) FLEUREAU, Julien, 35576 Cesson-Sévigné, Technicolor R&D France 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) HELLIER, Pierre, 35576 Cesson-Sévigné, Technicolor R&D France 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) VANDAME, Benoît, 35576 Cesson-Sévigné, Technicolor R&D France 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs CS 17616 (FR)

H04N 17/00 **EN E-1570296** 2023 05 24 **3794818**
(86) US19035154 2019 06 03 2019731859

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) UMGEBUNGSBASIERTE KORREKTUR DER RÄUMLICHEN FARBGLEICHFÖRMIGKEIT DURCH STATISTISCHE VERTEILUNG VON KAMERAMODULEN
(30) US 2018 06 26 201816018911
(72) ZUNJARRAO, Vickrant Jaywant, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04N 19/513 **EN E-1570297** 2023 05 24 **3522536**
(86) CN17105879 2017 10 12 2017860837

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) BEWEGUNGSKOMPENSIERTES VORHERSAGEVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2016 10 16 201610899888
(72) MA, Xiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Haitao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04N 19/513 **EN E-1570298** 2023 05 24 **3922025**
(86) US20016564 2020 02 04 2020709041

(73) Vid Scale, Inc., Wilmington, Delaware 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INTERPRÄDIKTIONSVERFEINERUNG MIT OPTISCHEM FLUSS
(30) US 2019 02 07 201962802428 P
(30) US 2019 03 06 201962814611 P
(30) US 2019 04 15 201962833999 P
(72) LUO, Jiancong, Skillman, New Jersey 08558, 28 Richmond Dr. (US)
(72) HE, Yuwen, San Diego, California 92130, 13542 Silver Vine Path (US)

H04N 19/70 **EN E-1570299** 2023 05 24 **3806476**
(86) KR19006675 2019 06 03 2019814714

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES VIDEOSIGNALS UNTER VERWENDUNG EINER REDUZIERTEN TRANSFORMATION
(30) US 2018 06 03 201862679939 P
(30) US 2018 06 03 201862679940 P
(72) KIM, Seunghwan, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) SALEHIFAR, Medhi, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KOO, Moonmo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) LIM, Jaehyun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H04N 21/234 **EN E-1570300** 2023 05 24 **4005217**
(86) EP20070834 2020 07 23 2020742292

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER BLOCKBILDUNG IN TRANSFORMATIONSBASIERTER VIDEOCODIERUNG
(30) EP 2019 07 24 19188067
(72) LIST, Peter, 59427 Unna, Am Stuckenberg 21 (DE)
(72) RAMACHANDRA, Rakesh, 98693 Ilmenau, Münzstr. 25 (DE)
(72) ROBITZA, Werner, 1200 Wien, Sachsenplatz 8/16 (AT)
(72) RAAKE, Alexander, 10405 Berlin, Chodowieckistraße 23 (DE)
(72) GÖRING, Steve, 99996 Menteroda, Jungfernstieg 2 (DE)
(72) WÜSTENHAGEN, Ulf, 15537 Grünheide, Waldsiedlung 35 (DE)
(72) FEITEN, Bernhard, 13437 Berlin, Am Triftpark 13 (DE)

H04N 21/27 **EN E-1570301** 2023 05 24 **3557845**
(86) CN17115943 2017 12 13 2017879726

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON PANORAMAVIDEOS, ENDGERÄT, SERVER UND SYSTEM
(30) CN 2016 12 13 201611149103
(72) HUANG, Cheng, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04N 21/8355 **EN E-1570302** 2023 05 24 **2747446**
(86) 2013 12 12 2013196897

(73) Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Route de Genève 22-24 (CH)
(54) Verfahren zur Durchsetzung von Wasserzeichenmarkierungsanweisungen in einer Empfangsvorrichtung
(30) US 2012 12 21 201261740480 P
(30) EP 2012 12 21 12199137
(72) Hunacek, Didier, 1807 Blonay, ch. du Pré des Planches 16C (CH)
(72) Servet, Patrick, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, ch. de Sous-le-Mont 38 (CH)

H04N 23/63 **EN E-1570303** 2023 05 24 **3764633**
(86) 2019 11 25 2019211308

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) FOTOGRAFIERVERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMM
(30) CN 2019 07 12 201910628473
(72) JIN, Tao, Beijing, 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04R 7/00 **EN E-1570304** 2023 05 24 **3355589**
(86) 2017 12 14 2017207456

(73) Alpine Electronics, Inc., Tokyo, 1-1-8 Nishi-Gotanda, Shinagawa-ku (JP)
(54) AKUSTISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2017 01 31 2017015339
(72) TANABE, Kei, Iwaki-city, Fukushima, c/o Alpine Electronics, Inc. 20-1, Yoshima-kogyodanchi (JP)

H04R 25/00 **EN E-1570305** 2023 05 24 **3691296**
(86) 2014 09 15 2020163625

(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) HÖRHILFESYSTEM UND -VERFAHREN
(72) Roeck, Hans-Ueli, 8634 Hombrechtikon, Eichwisstrasse 39 (CH)
(72) Gehring, Stephan, 8713 Uerikon, Eichstrasse 84 (CH)

H04R 25/00 **EN E-1570306** 2023 05 24 **3675525**
(86) 2019 12 13 2019215898

(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(73) Research Foundation of The City University of New York (RFCUNY), New York, NY 10036-7207, 230 West 41st Street (US)
(54) HÖRGERÄTE MIT SELBSTANPASSUNGSFÄHIGKEIT AUF BASIS VON ELEKTRO-ENZEPHALOGRAMM (EEG)-SIGNALEN
(30) US 2018 12 29 201816236373
(30) EP 2019 04 08 19167727
(72) PIECHOWIAK, Tobias, 2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S Lautrupbjerg 7 (DK)
(72) DITTBERNER, Andrew, Burke, 2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S Lautrupbjerg 7 (DK)
(72) PARRA, Lucas, Cristobal, Brooklyn, NY 11238, 430 Clinton Ave, 6C (US)
(72) IOTZOV, Ivan,Vladimirov, New York, NY 10030, 2363 7th Ave, Apt 4D (US)

H04R 29/00 **EN E-1570307** 2023 05 24 **3496425**
(86) 2018 11 29 2018209025

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) MASSGESCHNEIDERTE KOPFHÖRERTONQUALITÄT
(30) US 2017 12 07 201715834137
(72) OLIVE, Sean E., Oak Park, CA 91377, 6117 Deerhill Road (US)
(72) WELTI, Todd, Thousand Oaks, CA 91360, 771 Masterson Drive (US)
(72) KHONSARIPOUR, Omid, Northridge, CA 91329, 8500 Balboa Blvd (US)

H04R 29/00 **EN E-1570308** 2023 05 24 **4029290**
(86) US20049427 2020 09 04 2020775139

(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US)
(54) VERFAHREN UND APPARAT FÜR AUSWEICHLÖSUNG BEI SCHWACHEM AUDIO VON EXTERNEN GERÄTEN MITTELS NUTZUNG VON ZUGEORDNETEM GERÄTELAUTSPRECHER
(30) US 2019 09 11 201916567823
(72) GEAN, Nissim, 7019900 Airport City, 2 Negev St. (IL)
(72) KAHLON, Haim, 7019900 Airport City, 2 Negev St. (IL)
(72) SHVARTZ, Hadi, 7019900 Airport City, 2 Negev St. (IL)
(72) BARMOAV, Felix, 7019900 Airport City, 2 Negev St. (IL)

H04S 7/00 **EN E-1570309** 2023 05 24 **3487189**
(86) 2015 03 25 2018248305

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR BILDSCHIRMBEZOGENE AUDIOOBJEKT-NEUABBILDUNG
(30) EP 2014 03 26 14161819
(30) EP 2014 12 08 14196769
(72) Neukam, Simone, 90562 Kalchreuth, Weißgasse 24 (DE)
(72) Plogsties, Jan, 90768 Fürth, Sandleithe 39a (DE)
(72) Dick, Sascha, 90482 Nürnberg, Schupferstrasse 49 (DE)
(72) Hilpert, Johannes, 90411 Nürnberg, Ziegelsteinstrasse 183 (DE)
(72) Robilliard, Julien, 90425 Nürnberg, Großreuther Str. 195 (DE)
(72) Kuntz, Achim, 91334 Hemhofen, Weiherstrasse 12 (DE)
(72) Hölzer, Andreas, 91054 Erlangen, Obere Karlstrasse 23 (DE)

H04W 4/00 **EN E-1570310** 2023 05 24 **3958591**
(86) 2014 09 19 2021199229

(73) Convida Wireless, LLC, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VERBESSERTE M2M-INHALTSVERWALTUNG AUF INTERESSEBASIS
(30) US 2013 09 20 201361880435 P
(72) DONG, Lijun, San Diego, 92130 (US)
(72) WANG, Chonggang, Princeton, 08540 (US)
(72) SEED, Dale, N., Allentown, 18104 (US)

H04W 4/00 **EN E-1570311** 2023 05 24 **3085119**
(86) US15010438 2015 01 07 2015735444

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR IMMER EINGESCHALTETE VERBINDUNGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2014 01 08 201414150539
(72) AU, Kelvin Kar Kin, Kanata, Ontario K2M 0A2, 233 Tandalee Cres. (CA)
(72) ZHANG, Liqing, Ottawa, Ontario K2G 6T6, 19 Brookstone Street (CA)
(72) MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, 3 Bon Echo Cres. (CA)

H04W 4/00 **EN E-1570312** 2023 05 24 **3751870**
(86) 2017 06 26 2020173887

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STANDORTUNTERSTÜTZUNG FÜR DAS INTERNET DER DINGE
(30) US 2016 08 21 201662377654 P
(30) US 2016 10 05 201662404733 P
(30) US 2017 01 18 201715409454
(72) EDGE, Stephen, William, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 4/029 **EN E-1570313** 2023 05 24 **3664480**
(86) 2019 06 21 2019181782

(73) NINEBOT (BEIJING) TECH. CO., LTD., Beijing 100192, Room 101, A-1 Bldg. Zhongguancun Dongsheng Technology Park (Northern Territory) 66 Xixiaokou Road, Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON INFORMATIONEN UND ELEKTRISCHER SCOOTER
(30) CN 2018 12 07 201811497129
(72) DENG, Shen, Beijing, Beijing 100192, Room 101, A-1 Bldg. Zhong guan cun Dongsheng Technology Park, (Northern Territory), 66 Xixiaokou Rd., Haidian Dist. (CN)
(72) YUAN, Yubin, Beijing, Beijing 100192, Room 101, A-1 Bldg. Zhong guan cun Dongsheng Technology Park, (Northern Territory), 66 Xixiaokou Rd., Haidian Dist. (CN)
(72) XI, Weining, Beijing, Beijing 100192, Room 101, A-1 Bldg. Zhong guan cun Dongsheng Technology Park, (Northern Territory), 66 Xixiaokou Rd., Haidian Dist. (CN)
(72) CHEN, Zichong, Beijing, Beijing 100192, Room 101, A-1 Bldg. Zhong guan cun Dongsheng Technology Park, (Northern Territory), 66 Xixiaokou Rd., Haidian Dist. (CN)
(72) CHEN, Zhongyuan, Beijing, Beijing 100192, Room 101, A-1 Bldg. Zhong guan cun Dongsheng Technology Park, (Northern Territory), 66 Xixiaokou Rd., Haidian Dist. (CN)

H04W 4/40 **EN E-1570314** 2023 05 24 **3780672**
(86) CN19087408 2019 05 17 2019815167

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON ANTWORTINFORMATIONEN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2018 06 08 201810588498
(72) SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIANG, Zhengzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Jinfang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/60 **EN** **E-1570315** 2023 05 24 **3577912**
(86) US17015964 2017 02 01 2017894786

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) BESTIMMUNG DES ZUGANGSSLOTS FÜR KOMMUNIKATION AUF EINER FUNKSCHNITTSTELLE
(72) ALANEN, Olli Petteri, 01690 Vantaa, Mustikkapolku 4 (FI)
(72) RANTALA, Enrico Henrik, Berkeley, California 94708, 1524A Arch Street (US)
(72) KASSLIN, Mika Ilkka Tapani, 02770 Espoo, Seljamäki 6 A (FI)
(72) MARIN, Janne, 02770 Espoo, Arvelanniitty 5 J 20 (FI)

H04W 8/12 **EN** **E-1570316** 2023 05 24 **3846515**
(86) 2019 12 30 2019220007

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) DYNAMISCHES NETZWERKROAMING
(72) HEIDER-AVIET, Andreas, 13187 Berlin, Galenussstraße 62W (DE)

H04W 8/24 **EN** **E-1570317** 2023 05 24 **3625984**
(86) US18032898 2018 05 16 2018802725

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) NETZWERKGESTEUERTE SMALL-GAP (NCSG)-SIGNALISIERUNG PRO BENUTZERGERÄT
(30) US 2017 05 16 201762506845 P
(72) YIU, Candy, Portland, OR 97201, 1750 S.W. Broadway Drive (US)
(72) TANG, Yang, San Jose, CA 95120, 7136 Anjou Creek Circle (US)
(72) HEO, Youn Hyoung, San Jose, CA 95134, 185 Estancia Drive, 236 (US)

H04W 12/00 **DE** **E-1570318** 2023 05 24 **3769554**
(86) EP19054917 2019 02 27 2019710319

(73) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 40 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTORISIERUNG DER KOMMUNIKATION EINES NETZWERKKNOTENS
(30) DE 2018 03 22 102018204367
(72) FREY, Christian, 6314 Unterägeri, Grossmatt 55 (CH)
(72) KONRAD, Hilmar, 6340 Baar, Oberbrüglenweg 8 (CH)

H04W 12/00 **DE** **E-1570319** 2023 05 24 **3769553**
(86) EP19054844 2019 02 27 2019710316

(73) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 40 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTORISIERUNG DER KOMMUNIKATION EINES NETZWERKKNOTENS
(30) DE 2018 03 22 102018204370
(72) FREY, Christian, 6314 Unterägeri, Grossmatt 55 (CH)
(72) KONRAD, Hilmar, 6340 Baar, Oberbrüglenweg 8 (CH)

H04W 12/04 **EN** **E-1570320** 2023 05 24 **4098007**
(86) SE20051242 2020 12 18 2020829046

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ROBUSTES NOTFALL-FALLBACK AUS 5G
(30) US 2020 01 31 202062968364 P
(72) SHI, Nianshan, 176 74 JÄRFÄLLA, Mistelvägen 8 (SE)
(72) NAKARMI, Prajwol Kumar, 191 42 SOLLENTUNA, Stupvägen 17 (SE)
(72) MELIN, Lena, 185 39 VAXHOLM, Västerängsvägen 20 (SE)

H04W 12/069 **EN** **E-1570321** 2023 05 24 **3672148**
(86) 2015 01 27 2020155321

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HAUSHALTSVORRICHTUNG, NETZWERKVERBINDUNGSSYSTEM FÜR EINE HAUSHALTSVORRICHTUNG UND NETZWERKANSCHLUSSVERFAHREN EINER HAUSHALTSVORRICHTUNG
(30) KR 2014 02 06 20140013455
(72) Yang, Hee Kyung, 443-390 Suwon-si Gyeonggi-do, 128-1, Sinwon-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Kim, Se Il, 463-743 Seongnam-si Gyeonggi-do, 58, Migeumil-ro, Bundang-gu, (KR)

H04W 12/10 **EN** **E-1570322** 2023 05 24 **3959854**
(86) US20027928 2020 04 13 2020722204

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SICHERHEITSVERWALTUNG EINER PHYSIKALISCHEN SCHICHT
(30) US 2019 04 25 201962838811 P
(30) US 2020 04 10 202016845157
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 12/12 **EN** **E-1570323** 2023 05 24 **3687135**
(86) CN19084382 2019 04 25 2019806675

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) GERÄTEÜBERWACHUNG SOWIE ABMELDEVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 24 201810510495
(72) WANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HU, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 16/14 **EN** **E-1570324** 2023 05 24 **3942883**
(86) KR20010815 2020 08 13 2020854133

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON FREQUENZRESSOURCEN ZWISCHEN MOBILKOMMUNIKATIONSANBIETERN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 08 16 20190100528
(72) PARK, Seungil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Youngjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hyojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 16/18 **EN** **E-1570325** 2023 05 24 **3790304**
(86) CN19090924 2019 06 12 2019834532

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN VON INFORMATIONEN, BASISSTATION UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 07 10 201810753118
(72) LI, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Pengcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) FAN, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 24/02 **EN** **E-1570326** 2023 05 24 **3186999**
(86) CN15075405 2015 03 30 2015863221

(73) Lenovo (Beijing) Co., Ltd, Beijing 100085, No.6 Shang Di West Road Haidian District (CN)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2014 11 24 201410685589
(72) LAI, Xuefeng, Beijing 100085, No. 6 Shang Di West Road Haidian District (CN)

H04W 24/04 **EN** **E-1570327** 2023 05 24 **3739934**
(86) CN19070250 2019 01 03 2019735955

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) BEIBEHALTUNG EINES BANDBREITENTEILS
(30) CN 2018 01 08 201810014741
(72) CHEN, Li, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04W 24/04 **EN** **E-1570328** 2023 05 24 **3935878**
(86) US20041428 2020 07 09 2020746825

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(54) NETZWERKWIEDERAUSWAHL WÄHREND EINER KATASTROPHE
(30) US 2019 07 09 201962872099 P
(72) QIAO, Weihua, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) DINAN, Esmael, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) RYU, JinSook, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)

H04W 24/10 **EN** **E-1570329** 2023 05 24 **3864887**
(86) EP19077187 2019 10 08 2019786534

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DOWNLINK-KANALQUALITÄTSBERICHT IM VERBUNDENEN MODUS
(30) US 2018 10 08 201862742666 P
(72) HÖGLUND, Andreas, 170 62 Solna, Igelbacken 39 (SE)
(72) LIBERG, Olof, 122 37 Enskede, Runövägen 4 (SE)
(72) SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby, Jordbrukargatan 41 (SE)
(72) SUI, Yutao, 171 67 Solna, Ankdammsgatan 25 lgh 1703 (SE)
(72) JOHAN, Zhang, 170 62 Solna, Gunnarbovägen 106 (SE)

H04W 24/10 **EN E-1570330** 2023 05 24 **3758407**
(86) KR19001699 2019 02 12 2019757502

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON BLUETOOTH-KOMMUNIKATION UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 02 23 20180022228
(72) CHEONG, Gupil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Sungjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Gibeom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) NA, Doosu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Hyunah, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YOO, Hyungseoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Doosuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 28/00 **EN E-1570331** 2023 05 24 **3739944**
(86) CN18076773 2018 02 13 2018906579

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) ZHAO, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 28/04 **EN E-1570332** 2023 05 24 **3349505**
(86) KR16000805 2016 01 26 2016844533

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2015 09 08 201562215684 P
(30) US 2015 10 02 201562236155 P
(72) CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) RYU, Kiseon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Jeongki, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHO, Hangyu, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 28/06 **EN E-1570333** 2023 05 24 **3371959**
(86) US16059875 2016 11 01 2016862784

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATIONEN IN EINER PROTOKOLLDATENEINHEIT (PPDU) EINES KONVERGENZPROTOKOLLS (PLCP) AUF PHYSIKALISCHER SCHICHT
(30) US 2015 11 02 201562249424 P
(30) US 2016 03 31 201615086113
(72) KASHER, Assaf, Haifa 34980, 2 Antwerp Street (IL)
(72) CORDEIRO, Carlos, CAMAS, WA 98607 (US)
(72) TRAININ, Solomon B., Haifa 31015, 12/10 Tabenkin Street (IL)

H04W 28/18 **EN E-1570334** 2023 05 24 **3324676**
(86) 2014 12 29 2017205053

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Intellectual Property Department Huawei Administration Building (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN TTI-KOEXISTENZ MIT LTE
(30) US 2013 12 27 201361921168 P
(30) US 2014 12 24 201414582951
(72) AU, Kelvin Kar Kin, Kanata, Ontario K2M 0A2, 233 Tandalee Crest (CA)
(72) ZHANG, Liqing, Ottawa, Ontario K2G 6T6, 19 Brookstone Street (CA)
(72) MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, 3 Bon Echo Crest (CA)

H04W 36/00 **EN E-1570335** 2023 05 24 **3536029**
(86) EP17078185 2017 11 03 2017804084

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SEKUNDÄRE KNOTENWECHSELMESSSIGNALISIERUNG IN EINEM FUNKNETZ DER NÄCHSTEN GENERATION
(30) US 2016 11 04 201662417724 P
(72) YILMAZ, Osman, Nuri, Can, FI-02280 Espoo, Puolarkuja 3 D 8 (FI)
(72) WAGER, Stefan, FI-02360 Espoo, Övergårdsvägen 41 D (FI)
(72) VESELY, Alexander, 8330 Feldbach, Raabau 119 (AT)
(72) SUSITAIVAL, Riikka, FI-00100 Helsinki, Pohjoinen Rautatiekatu 17 B 14 (FI)

H04W 36/00 **EN E-1570336** 2023 05 24 **3306983**
(86) CN15097443 2015 12 15 2015910491

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) FREQUENZSPRUNGVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION
(72) FENG, Bin, Dongguan Guangdong 523860, NO.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 36/00 **EN E-1570337** 2023 05 24 **3634035**
(86) 2015 10 20 2019212381

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NETZWERKKNOTEN, BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN DEM BENUTZERGERÄT UND EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZ
(30) US 2014 10 28 201462069382 P
(30) US 2014 11 14 201462079821 P
(72) WALLDEEN, Thomas, SE-587 31 LINKÖPING, Liljegatan 8B (SE)
(72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, SE-590 71 LJUNGSBRO, Hjalmar Svenfelts väg 29 B (SE)
(72) AXELSSON, Håkan, SE-582 46 LINKÖPING, Wernersgatan 27 A (SE)
(72) JOHANSSON, Stefan, SE-587 52 LINKÖPING, Rotegatan 8 (SE)

H04W 36/00 **EN E-1570338** 2023 05 24 **3731563**
(86) CN19109136 2019 09 29 2019877542

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 02 19 201910123361
(30) CN 2019 03 15 201910196769
(72) JING, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) ZHU, Fenqin, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) SCHRAMM, Mirko, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H04W 36/00 **EN E-1570339** 2023 05 24 **3854140**
(86) EP18075216 2018 09 18 2018779282

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGSSTEUERUNG UNTER VERWENDUNG VON BEDINGTEM HANDOVER
(72) KOZIOL, Dawid, 67-200 Glogow, Mechaniczna 8 (PL)
(72) VIRTEJ, Elena, 02100 Espoo, Sateenkaari 3 M 200 (FI)
(72) MALKAMÄKI, Esa Mikael, 02130 Espoo, Riippakoivuntie 17 B (FI)
(72) KESKITALO, Ilkka Antero, 90240 Oulu, Varsankuja 3 (FI)
(72) TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, Salongintie 15 (FI)

H04W 36/08 **EN E-1570340** 2023 05 24 **3557908**
(86) CN17079118 2017 03 31 2017904287

(73) CloudMinds (Shanghai) Robotics Co., Ltd., Minhang District, Shanghai 200245, 2nd Floor, Building 2, No.1508 Kunyang Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZELLÜBERGABE
(72) HUANG, William, Xiao-qing, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 201 Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District Shenzhen Qianhai Bussiness Secretary Co. Ltd. (CN)
(72) JIANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 201 Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District Shenzhen Qianhai Bussiness Secretary Co. Ltd. (CN)
(72) WANG, Zhenkai, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 201 Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District Shenzhen Qianhai Bussiness Secretary Co. Ltd. (CN)

H04W 36/08 **FR E-1570341** 2023 05 24 **3790318**
(86) 2020 08 27 2020193173

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) INTERZELLULÄRES HANDOVERVERFAHREN
(30) FR 2019 09 05 1909662
(72) PANAITOPOL, Dorin, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, Thales SIX GTS France 4 Avenue des Louvresses (FR)
(72) PIPON, François, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, Thales SIX GTS France 4 Avenue des Louvresses (FR)
(72) VIJAYANDRAN, Luxmiram, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, Thales SIX GTS France 4 Avenue des Louvresses (FR)
(72) HAZIZA, Nathalie, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, Thales SIX GTS France 4 Avenue des Louvresses (FR)
(72) PAINCHAULT, Rémi, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, 5 avenue du Bas Meudon (FR)

H04W 36/16 **EN E-1570342** 2023 05 24 **3636005**
(86) EP17063702 2017 06 06 2017732785

(73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800 (US)
(54) SCHALTEN VON KOMMUNIKATIONSMODI (DIREKTER UND INDIREKTER BENUTZERGERÄTEZUGANG)
(72) KARAMPATSIS, Dimitrios, Ruislip Middlesex HA4 6ED, 2 Lawn Close (GB)
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Glika Nera, Athen, 3 Rethimnou Street (GR)

H04W 40/12 **EN E-1570343** 2023 05 24 **3745778**
(86) JP19002521 2019 01 25 2019744253

(73) Aitrax Co., Ltd., Kamakura-shi, Kanagawa 247-0062, 309-9, Yamanouchi (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 01 25 2018010944
(30) JP 2018 09 04 2018165445
(72) OSAKI, Kuninori, Kamakura- shi, Kanagawa 247-0062, c/o AiTrax Co., Ltd. 309-9, Yamanouchi (JP)

H04W 48/18 **EN E-1570344** 2023 05 24 **3251418**
(86) EP15067493 2015 07 30 2015745452

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ABTASTUNG VON FREQUENZBÄNDERN
(30) US 2015 01 30 201514610911
(72) ZANDER, Olof, S-247 92 Södra Sandby, Sandby 1678 (SE)

H04W 52/02 **EN E-1570345** 2023 05 24 **3649807**
(86) SE17051327 2017 12 21 2017917186

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON AUFWECKSIGNALEN
(30) US 2017 07 06 201762529012 P
(72) ZHANG, Jingcheng, 605 60 Norrköping, Bonäsvägen 7A (SE)
(72) LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna, Fridensborgvägen 24 (SE)

H04W 52/08 **EN E-1570346** 2023 05 24 **3739970**
(86) CN19077181 2019 03 06 2019763517

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 03 09 201810196479
(72) ZHANG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 52/14 **EN E-1570347** 2023 05 24 **3574691**
(86) US18015308 2018 01 25 2018704379

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONFIGURATION VON VERSCHIEDENEN UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNGEN FÜR LANGE UND KURZE UPLINK-BURSTS
(30) US 2017 01 26 201762450761 P
(30) US 2018 01 24 201815879322
(72) SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/14 **EN E-1570348** 2023 05 24 **3641411**
(86) CN18089646 2018 06 01 2018818891

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG
(30) CN 2017 06 16 201710459678
(72) YAO, Ke, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) GAO, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) WANG, Yuxin, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 52/36 **EN E-1570349** 2023 05 24 **3577970**
(86) US17067595 2017 12 20 2017829852

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KOLLISIONEN ZWISCHEN KOMMUNIKATIONEN MIT VERALTETEM ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALL (TTI) UND KOMMUNIKATIONEN MIT VERKÜRZTEM TTI
(30) US 2017 02 06 201762455506 P
(30) US 2017 07 26 201715660117
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FARAJIDANA, Amir, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/36 **EN E-1570350** 2023 05 24 **3745783**
(86) 2010 08 13 2020186881

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) SCHÄTZUNG DER VERBLEIBENDEN GESAMTENERGIE BEI CARRIER AGGREGATION
(72) HEO, Youn Hyoung, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)
(72) FONG, Mo-Han, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)
(72) XU, Hua, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)
(72) WEI, Xusheng, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)
(72) EARNSHAW, Andrew Mark, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)
(72) CAI, Zhijun, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o Blackberry Limited 2200 University Avenue East (CA)

H04W 52/36 **EN E-1570351** 2023 05 24 **3399807**
(86) 2010 06 04 2018162419

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) GB 2009 06 05 0909649
(72) WHINNETT, Nicholas, Bath, BA1 3DG, 5 Locksbrook Place Bath (GB)

H04W 56/00 **EN E-1570352** 2023 05 24 **3747222**
(86) KR19001448 2019 02 01 2019754786

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER RAHMEN-TIMING-DIFFERENZ UND BENUTZERGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) US 2018 02 13 201862629707 P
(72) YANG, Yoonoh, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Sangwook, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LIM, Suhwan, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) JUNG, Manyoung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) HWANG, Jinyup, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 64/00 **EN E-1570353** 2023 05 24 **3861806**
(86) EP19076552 2019 10 01 2019782568

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN ZUM ENTWURF DER POSITIONIERUNGSREFERENZ
(30) US 2018 10 01 201816148381
(72) RATASUK, Rapeepat, Inverness, Illinois 60010, 410 Winfield Ln (US)
(72) HULKKONEN, Jari Yrjänä, 90630 Oulu, Iltatähdentie 6 (FI)
(72) MANGALVEDHE, Nitin, Hoffman Estates, Illinois 60010, 1221 Silver Pine Drive (US)
(72) KARJALAINEN, Juha Pekka, 90540 Oulu, Huiskilotie 6 (FI)

H04W 68/02 **EN E-1570354** 2023 05 24 **3713257**
(86) CN17110969 2017 11 14 2017931956

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) ENDGERÄT, NETZWERKGERÄT UND VERFAHREN DAFÜR
(72) ZHANG, Zhi, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/02 **EN E-1570355** 2023 05 24 **3473044**
(86) KR17008709 2017 08 10 2017839842

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON RESSOURCEN IN V2X-KOMMUNIKATIONEN
(30) CN 2016 08 10 201610649489
(30) CN 2016 08 11 201610657551
(30) CN 2016 08 18 201610687111
(30) CN 2016 09 12 201610819468
(30) CN 2016 11 04 201610974836
(30) CN 2017 01 24 201710060123
(72) ZHANG, Shichang, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (CN)
(72) WANG, Yi, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (CN)
(72) LI, Yingyang, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (CN)

H04W 72/04 **EN E-1570356** 2023 05 24 **3657888**
(86) KR18008280 2018 07 23 2018835188

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES SIGNALS AUF BASIS VON LTE UND NR IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2017 07 21 201762535234 P
(30) US 2017 08 11 201762543975 P
(30) US 2017 09 07 201762555630 P
(30) US 2017 10 02 201762567195 P
(72) KIM, Youngtae, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) YI, Yunjung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11 -gil Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) PARK, Changhwan, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) BAE, Duckhyun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) SEO, Inkwon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) YOON, Sukhyon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) LEE, Hyunho, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H04W 72/04 **EN E-1570357** 2023 05 24 **3962210**
(86) 2010 02 17 2021195194

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10022, 437 Madison Avenue, 35th Floor (US)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNG FÜR KOMMUNIKATION
(30) JP 2009 02 18 2009035617
(72) IWAI, Takashi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) FUTAGI, Sadaki, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) IMAMURA, Daichi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) NISHIO, Akihiko, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) NAKAO, Seigo, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) OGAWA, Yoshihiko, Osaka, 540-6207 (JP)

H04W 72/04 **EN E-1570358** 2023 05 24 **3657875**
(86) JP18026927 2018 07 18 2018834351

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories (HK)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2017 07 18 2017138981
(72) YOSHIMURA Tomoki, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) SUZUKI Shoichi, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) OUCHI Wataru, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) LIU Liqing, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) LEE Taewoo, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)

H04W 72/04 **EN E-1570359** 2023 05 24 **3721664**
(86) CN18072058 2018 01 10 2018899362

(73) ZTE Corporation, shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN, EINRICHTUNG UND SYSTEME FÜR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATIONEN
(72) HUANG, Shuanghong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) XING, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 72/04 **EN E-1570360** 2023 05 24 **3445111**
(86) CN16092054 2016 07 28 2016910081

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKAUSRÜSTUNG UND ENDGERÄTEAUSRÜSTUNG
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/04 **EN E-1570361** 2023 05 24 **3678435**
(86) CN18086306 2018 05 10 2018863419

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON PLANUNGSANFRAGEN, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 09 29 201710911558
(72) XU, Haibo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIAO, Xiao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) PANG, Gaokun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CAO, Zhenzhen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/08 **EN E-1570362** 2023 05 24 **3262886**
(86) EP16054928 2016 03 08 2016709354

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK, VERFAHREN, BASISSTATION, RELAISKNOTEN UND KOMMUNIKATIONSENDGERÄT
(30) EP 2015 03 31 15162010
(72) KAHTAVA, Jussi Tapani, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited Jays Close Viables (GB)
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited Jays Close Viables (GB)

H04W 72/12 **EN E-1570363** 2023 05 24 **3673694**
(86) CN18092657 2018 06 25 2018847477

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BENUTZERIDENTIFIZIERUNGSINFORMATIONEN
(30) WO 2017 08 21 PCT/CN2017/098356
(72) CHENG, Peng, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PHUYAL, Umesh, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Chao, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/12 **EN E-1570364** 2023 05 24 **3518601**
(86) KR17011958 2017 10 27 2017865477

(73) KT Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, 206 Jeongja-dong 90 Buljeong-ro Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG EINES UPLINK-STEUERKANALS IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK DER NÄCHSTEN GENERATION
(30) KR 2016 10 27 20160141451
(30) KR 2017 10 11 20170130023
(30) KR 2017 10 25 20170139598
(72) PARK, Kyujin, Seoul 06763, (Korea Telecom Research Center Umyeon-dong) 151 Taebong-ro Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Woo-jin, Seoul 06763, (Korea Telecom Research Center Umyeon-dong) 151 Taebong-ro Seocho-gu (KR)

H04W 72/12 **EN E-1570365** 2023 05 24 **3937582**
(86) 2015 09 28 2021194968

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UPLINK-KANAL MIT NIEDRIGER LATENZZEIT
(30) US 2014 10 03 201462059726 P
(30) US 2014 10 03 201462059831 P
(30) US 2015 09 25 201514866465
(72) XU, Hao, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) WEI, Yongbin, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA, 92121-1714 (US)

H04W 72/12 **EN E-1570366** 2023 05 24 **3579644**
(86) CN18076295 2018 02 11 2018760766

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 02 28 201710114720
(72) DU, Bai, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 74/00 **EN E-1570367** 2023 05 24 **3780857**
(86) 2017 06 29 2020201168

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) ZUORDNUNG VON BESTÄTIGUNGEN ZWISCHEN ASSOZIIERTEN UND NICHTASSOZIIERTEN STATIONEN
(30) US 2016 07 07 201662359357 P
(72) STACEY, Robert, Portland, Oregon 97210, 2871 NW Cumberland Rd (US)
(72) GHOSH, Chittabrata, Fremont, California 94538, 2000 Walnut Ave. Apt. H106 (US)
(72) CARIOU, Laurent, Milizac 29290 (FR)

H04W 74/08 **EN E-1570368** 2023 05 24 **3498027**
(86) US16068854 2016 12 28 2016912868

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) DENIAL-TO-SEND-RAHMEN FÜR MEHRKANALZUGRIFF
(30) US 2016 08 11 201662373477 P
(72) TRAININ, Solomon, 31015 Haifa, Mtm Pob 1659 (IL)
(72) CORDEIRO, Carlos, Camas, WA 98607 (US)

H04W 74/08 **EN E-1570369** 2023 05 24 **3968728**
(86) 2018 01 09 2021205561

(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu (KR)
(73) SK TELECOM CO., LTD., Seoul 04539, 65, Eulji-ro Jung-gu (KR)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATION MIT VERWENDUNG VON TXOP
(30) KR 2017 01 09 20170003137
(30) KR 2017 01 17 20170008306
(30) KR 2017 02 23 20170024265
(30) KR 2017 05 05 20170057098
(72) AHN, Woojin, Gyeonggi-do 14038 (KR)
(72) SON, Juhyung, Gyeonggi-do 16024 (KR)
(72) KO, Geonjung, Gyeonggi-do 16547 (KR)
(72) KWAK, Jinsam, Gyeonggi-do 14071 (KR)

H04W 74/08 **EN E-1570370** 2023 05 24 **3827626**
(86) US19045305 2019 08 06 2019759123

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, No. 018, Floor 8, Building 6 Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG IN UNLIZENZIERTEN ZELLEN
(30) US 2018 08 08 201862716010 P
(72) BABAEI, Alireza, Virginia 22032, 4525 Gilbertson Road Fairfax (US)
(72) DINAN, Esmael, Virginia 22012, 1180 Daleview Drive McLean (US)
(72) CIRIK, Ali Cagatay, Virginia 20171, 13720 Atlantis Street Apt. 343 Herndon (US)
(72) ZHOU, Hua, Virginia 20171, 13720 Atlantis Street Apt. 352 Herndon (US)
(72) JEON, Hyoungsuk, Virginia 20120, 13718 Northbourne Drive Centreville (US)
(72) PARK, Kyungmin, Virginia 20171, 2341 Dulles Station Blvd. Apt. 207 Herndon (US)

H04W 74/08 **EN E-1570371** 2023 05 24 **3998834**
(86) KR20013372 2020 09 29 2020871625

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 10 03 20190122707
(30) KR 2019 10 04 20190123439
(30) KR 2019 11 08 20190142315
(30) KR 2020 04 08 20200042502
(30) KR 2020 06 04 20200067924
(30) US 2020 06 04 202063034975 P
(30) US 2020 08 18 202063067294 P
(30) US 2020 08 19 202063067865 P
(30) US 2020 08 24 202063069692 P
(72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KO, Hyunsoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Jeongsu, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 74/08 **EN E-1570372** 2023 05 24 **3709756**
(86) 2017 10 23 2020163110

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KOLLISIONSVERMEIDUNGSANPASSUNG FÜR AUTONOME ÜBERTRAGUNGSSYSTEME
(30) US 2016 10 25 201662412388 P
(72) Karaki, Reem, 52070 Aachen, Adalbertsteinweg 45 (DE)
(72) Cheng, Jung-Fu, Fremont, CA 94539, 1806 Mandan Place (US)
(72) Mukherjee, Amitav, Elk Grove, CA 95757, 10041 Wild Orchid Way (US)
(72) Koorapaty, Havish, Saratoga, CA 95070, 13425 Kodiac Place (US)
(72) Obregon, Evanny, 169 74 Solna, Gustav III:s Boulevard 79 Lgh 1202 (SE)

H04W 76/00 **EN E-1570373** 2023 05 24 **3664568**
(86) CN18080969 2018 03 28 2018845885

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) CN 2017 08 15 201710698733
(72) LI, Meng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YING, Jiangwei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Yanmei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Zhenglei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 76/10 **EN E-1570374** 2023 05 24 **4014674**
(86) US21044345 2021 08 03 2021758965

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(54) VERFAHREN, GERÄTE UND SYSTEM FÜR DIE RESSOURCENKONFIGURATION IN DER AUFWÄRTSSTRECKE
(30) US 2020 08 03 202063060548 P
(72) PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) RYU, Jinsook, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190 (US)

H04W 76/12 **EN E-1570375** 2023 05 24 **3537846**
(86) JP17038901 2017 10 27 2017868344

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) BASISSTATION, GATEWAY, VORRICHTUNG, VERFAHREN, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2016 11 02 2016215218
(72) OGURA, Daisuke, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

H04W 76/12 **EN E-1570376** 2023 05 24 **3648506**
(86) CN18097669 2018 07 27 2018838478

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AKTIVIERUNG EINER SITZUNG
(30) CN 2017 07 28 201710633686
(72) YING, Jiangwei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Yanmei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DENG, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Meng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 76/12 **EN E-1570377** 2023 05 24 **3790352**
(86) CN19090760 2019 06 11 2019820056

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND SYSTEM
(30) CN 2018 06 11 201810597786
(72) LU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 76/14 **EN E-1570378** 2023 05 24 **3328153**
(86) CN15087076 2015 08 14 2015901253

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DATENÜBERTRAGUNG VON VORRICHTUNG ZU VORRICHTUNG
(72) CAO, Zhenzhen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 76/27 **EN E-1570379** 2023 05 24 **3565374**
(86) CN17093416 2017 07 18 2017889164

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) REGIONSKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN
(30) CN 2016 12 30 201611258974
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co. Ltd. Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)

H04W 88/04 **EN E-1570380** 2023 05 24 **3852489**
(86) 2020 12 09 2020212777

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND STEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 01 14 2020004022
(72) Nakamura, Yosuke, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, (JP)
(72) Nimura, Kazuaki, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, (JP)

H04W 88/06 **EN E-1570381** 2023 05 24 **3404998**
(86) CN16077391 2016 03 25 2016849932

(73) Cloudminds Robotics Co., Ltd., Shanghai 201100, 2nd Floor, Building 2, No.1508 Kunyang Road Minhang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND PROGRAMMPRODUKT
(72) WANG, Yonghui, Beijing 100102, 23th Floor Building A Tower 3 Wangjing SOHO Chaoyang District (CN)

H04W 88/16 **EN E-1570382** 2023 05 24 **3866429**
(86) 2020 02 14 2020157336

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) MEHRWEGFÄHIGE NETZVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEME ZUR ZENTRALEN ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DES DATENVERKEHRS ZU UND/ODER VON EINER MEHRWEGFÄHIGEN KUNDENAUSRÜSTUNG
(72) AMEND, Markus, 63667 Nidda, Elbestraße 12 (DE)
(72) BOGENFELD, Eckard,, 67316 Carlsberg, Wattenheimer Straße 3a (DE)

H04W 92/02 **EN E-1570383** 2023 05 24 **3504933**
(86) GB17052493 2017 08 24 2017758921

(73) SEPURA LIMITED, Cambridge CB25 9TL, 9000 Cambridge Research Park Beach Drive Waterbeach (GB)
(54) ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN TETRA- UND MCPPT-SYSTEMEN BEI SPRACHANRUFEN MIT ENDE-ZU-ENDE-VERSCHLÜSSELUNG
(30) GB 2016 08 26 201614560
(72) RAYNE, Mark W., Cambridge CB25 9TL, Sepura Limited 9000 Cambridge Research Park Beach Drive Waterbeach (GB)
(72) KILGOUR, Christopher E. J., Cambridge CB25 9TL, Sepura Limited 9000 Cambridge Research Park Beach Drive Waterbeach (GB)

H04W 92/18 **EN E-1570384** 2023 05 24 **3522648**
(86) KR17012231 2017 11 01 2017866952

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON RESSOURCEN FÜR DIREKTE D2D-KOMMUNIKATION,AUF DER BASIS VON ÜBERLASTREGELUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2016 11 01 201662416125 P
(30) US 2016 11 03 201662417296 P
(30) US 2016 11 09 201662419944 P
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H05B 1/02 **EN E-1570385** 2023 05 24 **3813484**
(86) 2020 10 22 2020203331

(73) JAPAN TOBACCO INC., Minato-ku Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR AEROSOLINHALATOR
(30) JP 2019 10 24 2019193706
(72) Marubashi, Keiji, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7, Yokokawa, 1-chome Sumida-ku (JP)

H05B 3/14 **DE E-1570386** 2023 05 24 **3794905**
(86) EP19062488 2019 05 15 2019724479

(73) Jahn, Thorsten, 95131 Schwarzenbach/Wald, Von-Reitzenstein-Str. 41 (DE)
(73) Browa, Mario, 95179 Geroldsgrün, Am Hügel 2 (DE)
(54) HEIZTEXTIL, DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE DESSEN VERWENDUNG
(30) DE 2018 05 17 102018111861
(30) DE 2018 05 17 102018111893
(72) BROWA, Mario, 95179 Geroldsgrün, Am Hügel 2 (DE)

H05B 6/06 **EN E-1570387** 2023 05 24 **3720245**
(86) 2019 04 04 2019167197

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(54) INDUKTIONSKOCHVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(72) KARAZOR, Irfan, 45030 Manisa, Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi (TR)

H05B 6/06 **EN E-1570388** 2023 05 24 **3582588**
(86) KR18001601 2018 02 06 2018751906

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KOCHVORRICHTUNG MIT INDUKTIONSERHITZUNG
(30) KR 2017 02 07 20170016873
(72) HEO, Jeashik, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

H05B 6/10 **EN E-1570389** 2023 05 24 **3487262**
(86) 2018 10 05 2018198804

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) INDUKTIVES SPRITZGIESSEN VON TEILEN MIT THERMOPLASTISCHEN ABSCHNITTEN
(30) US 2017 10 24 201715791683
(72) MATSEN, Marc R, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) DYKSTRA, William C, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) OLANIYAN, Tunde A, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) HULL, John R, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) HENSON, Landon K, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) FIRTH, Lee Charles, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

H05B 6/12 **DE E-1570390** 2023 05 24 **3560283**
(86) IB17057820 2017 12 12 2017829284

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GARGERÄTEVORRICHTUNG
(30) ES 2016 12 23 201631676
(72) GALINDO PEREZ, Juan Jose, 50007 Zaragoza, Calle Orense 74 3ºB (ES)
(72) LLORENTE GIL, Sergio, 50009 Zaragoza, Juan Carlos I Borbón 45-4°D (ES)
(72) NEUMAYER, Dan, 83233 Bernau, Römerstrasse 16 (DE)
(72) OBON ABADIA, Carlos, 50016 Zaragoza, Victor Jara 24 (ES)
(72) PEREZ VISA, Enrique Javier, 50005 Zaragoza, Martin Cortes 14-3ºB (ES)

H05B 6/12 **EN E-1570391** 2023 05 24 **3820248**
(86) JP18025347 2018 07 04 2018925572

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) TISCHARTIGE KOCHVORRICHTUNG
(72) BUNYA, Jun, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SUGA, Ikuro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YOSHINO, Hayato, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H05B 6/76 **EN E-1570392** 2023 05 24 **3549400**
(86) US17060266 2017 11 07 2017805036

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) HF-DROSSEL UND SCHNITTSTELLENSTRUKTUREN ZUR VERWENDUNG MIT EINEM HF-OFEN
(30) US 2016 11 30 201662428120 P
(30) US 2017 11 06 201715803882
(72) CARCANO, Marco, Glenview Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) SCLOCCHI, Michele, Glenview Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) GENTILE, Michele, Glenview Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Ave. (US)

H05B 41/298 **EN E-1570393** 2023 05 24 **2979520**
(86) EP13056634 2013 03 27 2013712565

(73) Schreder, 1190 Bruxelles, Rue de Lusambo 67 (BE)
(54) STEUERUNGEN VON DUALMODUS-LEUCHTEN
(72) BRAND, Daniel, 50735 Köln, Hildegardisstrasse 6 (DE)
(72) SCHROEDER, Helmut, 65201 Wiesbaden, Tulpenweg 16 (DE)
(72) VAN BERGEN, Raoul, 51065 Köln, Cusanusstrasse 12 (DE)

H05B 45/12 **EN E-1570394** 2023 05 24 **3001777**
(86) 2015 09 29 2015002786

(73) Grupos Electrogenos Europa, S.A., 50450 Muel (Zaragoza), Pol. Pitarco II Parcela 20 (ES)
(54) LICHTSTÄRKEREGELUNGSVORRICHTUNG FÜR LED-LEUCHTTÜRME
(30) ES 2014 09 29 201431253
(72) Tolón Martin, Tamara, 50450 Muel (Zaragoza), c/o Grupos Electrógenos Europa, S.A. Pol. Pitarco II, Paracela 20 (ES)
(72) Santa Bárbara, José Maria, 50450 Muel (Zaragoza), c/o Grupos Electrógenos Europa, S.A. Pol. Pitarco II, Paracela 20 (ES)

H05B 45/37 **EN E-1570395** 2023 05 24 **3555524**
(86) US17065821 2017 12 12 2017826355

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) LED-BASIERTE LEUCHTE
(30) US 2016 12 13 201662433583 P
(30) US 2017 12 11 201715837934
(72) DEN BREEJEN, Jeroen, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(72) QIU, Yifeng, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)

H05B 47/18 **DE E-1570396** 2023 05 24 **3393208**
(86) 2018 04 16 2018167422

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT SIGNALGENERATOREN
(30) AT 2017 04 21 782017 U
(72) Moosmann, Florian, 6835 Muntlix, Eschenrain 18a (AT)

H05B 47/19 **EN E-1570397** 2023 05 24 **3366083**
(86) EP16074967 2016 10 18 2016782251

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BENACHRICHTIGUNGS-BELEUCHTUNGSSTEUERUNG
(30) EP 2015 10 22 15190998
(72) KRAJNC, Hugo, Jose, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) MAGIELSE, Remco, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)

H05H 1/24 **EN E-1570398** 2023 05 24 **3817516**
(86) JP19024648 2019 06 21 2019825775

(73) CSP Advanced Solutions Inc., Abiko-shi, Chiba 270-1154, 1-26-19, Hakusan (JP)
(54) AUGENTROPFEN ZUR BEHANDLUNGVON EPIDEMISCHER KERATOKONJUNKTIVITIS, PLASMAAKTIVIERTE AUGENTROPFENERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON EPIDEMISCHER KERATOKONJUNKTIVITIS
(30) US 2018 06 28 201862691144 P
(72) KOBAYASHI, Masahiko, Nukada-gun Aichi 444-0117, 19 banchi(507), Aza-aimi, Ooaza-aimi, Kouda-chou (JP)
(72) TAKASU, Masayuki, Abiko-shi Chiba 270-1154, 1-26-19, Hakusan (JP)
(72) MIZUNO, Akira, Nagoya-shi Aichi 451-0045, Brililia tower nagoya grandsweet 1804, 2-27-15, Meieki, Nishiku (JP)

H05H 1/28 **EN E-1570399** 2023 05 24 **3527049**
(86) US16056561 2016 10 12 2016918873

(73) The ESAB Group Inc., North Bethesda, MD 20852, 909 Rose Avenue, 8th Floor (US)
(54) VERBRAUCHSANORDNUNG MIT INTERNEN WÄRMEABFUHRELEMENTEN UND ZUGEHÖRIGEM KÜHLVERFAHREN
(72) NOWAK, Joshua, Florence SC 29506, 181 E. Evans Street, Suite 18 (US)

H05H 1/46 **EN E-1570400** 2023 05 24 **3749064**
(86) JP18003026 2018 01 30 2018903768

(73) FUJI Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yama-machi (JP)
(54) PLASMABEARBEITUNGSMASCHINE
(72) IKEDO, Toshiyuki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama, Yama-machi (JP)
(72) JINDO, Takahiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama, Yama-machi (JP)

H05K 1/02 **EN E-1570401** 2023 05 24 **3449702**
(86) EP17060071 2017 04 27 2017719613

(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, 8700 Leoben, Fabriksgasse 13 (AT)
(54) KAPAZITIVER WÄRMEKOMPONENTENTRÄGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KOMPONENTENTRÄGERS
(30) EP 2016 04 27 16167266
(72) SILVANO DE SOUSA, Jonathan, 1100 Wien, Columbusgasse 73 (AT)

H05K 7/14 **EN E-1570402** 2023 05 24 **2615896**
(86) 2013 01 14 2013151192

(73) Rockwell Automation Asia Pacific Business Ctr. Pte., Ltd., Singapore 618494, 2 Corporation Road No. 06-05/10, Corporation Place (SG)
(54) System und Verfahren zur Verkopplung einer automatischen Steuerung und eines skalierbaren Moduls
(30) SG 2012 01 12 201200287
(72) Chin, Karen, 128802 Singapore, Block 20 Jalan Lempeng No. 02-06 (SG)
(72) Shah, Rajesh Ramesh, 768447 Singapore, 85, Yishun St 81 No. 09-08 (SG)
(72) Singh, Gurdev, 670503 Singapore, Blk 503, Jelapang Road, No. 15-378 (SG)

H05K 7/14 **EN E-1570403** 2023 05 24 **3826441**
(86) 2020 06 10 2020179318

(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City 821, No. 299, Shun An Road Lu Chu District (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City 82151, No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District (TW)
(54) GLEITSCHIENENMECHANISMUS
(30) TW 2019 11 19 108142244
(72) Chen, Ken-Ching, Kaohsiung City 821, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District (TW)
(72) Yang, Shun-Ho, Kaohsiung City 821, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District (TW)
(72) Chang, Wei-Chen, Kaohsiung City 821, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District (TW)
(72) Wang, Chun-Chiang, Kaohsiung City 821, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District (TW)

H05K 7/14 **EN E-1570404** 2023 05 24 **3829276**
(86) 2019 11 08 2021151345

(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City 821, No. 299, Shun An Road Lu Chu District (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City 82151, No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District (TW)
(54) GLEITSCHIENENMECHANISMUS
(30) TW 2019 07 29 108127109
(72) Chen, Ken-Ching, Kaohsiung City 821, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District (TW)
(72) Yang, Shun-Ho, Kaohsiung City 821, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District (TW)
(72) Chen, Shang-Huang, Kaohsiung City 821, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District (TW)
(72) Wang, Chun-Chiang, Kaohsiung City 821, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District (TW)

H05K 7/20 **EN E-1570405** 2023 05 24 **3934401**
(86) 2021 06 28 2021182041

(73) Solaredge Technologies Ltd., 4673335 Herzeliya, 1 HaMada Street (IL)
(54) KÜHLMECHANISMUS FÜR MEHRKAMMERLEISTUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2020 06 30 202063045940 P
(72) HAR-SHAI, Liron, 4673335 Herzeliya (IL)
(72) GAK, Vyacheslav, 4673335 Herzeliya (IL)
(72) ELIYA, Tal, 4673335 Herzeliya (IL)
(72) MOROZOV, Igor, 4673335 Herzeliya (IL)

H05K 13/02 **EN E-1570406** 2023 05 24 **3481168**
(86) JP16069771 2016 07 04 2016908103

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) VERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE BAUTEILE
(72) OSAKI, Satoshi, Chiryu, Aichi,, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, (JP)
(72) FUKAYA, Yoshiyuki, Chiryu, Aichi,, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, (JP)
(72) OKI, Hideaki, Chiryu, Aichi,, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, (JP)
(72) TAKAKUWA, Junro, Chiryu, Aichi,, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, (JP)

H05K 13/02 **EN E-1570407** 2023 05 24 **3780929**
(86) 2016 07 08 2020198163

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) KOMPONENTENMONTAGESYSTEM
(72) AO, Hiroyuki, Chiryu, Aichi 472-8686, FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

H05K 13/02 **EN E-1570408** 2023 05 24 **3780928**
(86) JP18015422 2018 04 12 2018914538

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) BANDSELBSTLADEVORRICHTUNG
(72) NONOYAMA Kazushi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) IMANISHI Satoshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) SUZUKI Daisuke, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) KAWABATA Masami, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H05K 13/02 **EN E-1570409** 2023 05 24 **3370492**
(86) JP15080444 2015 10 28 2015907253

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) SYSTEM ZUM SPEICHERN VON SPURPROTOKOLLEN VON ZUBRINGERN
(72) OSAKI, Satoshi, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) FUKAYA, Yoshiyuki, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) OKI, Hideaki, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

H05K 13/04 **EN E-1570410** 2023 05 24 **3795271**
(86) JP18018533 2018 05 14 2018918593

(73) FUJI Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yama-machi (JP)
(54) MONTAGEVORRICHTUNG MIT EINER ANSCHLUSSDRAHTSCHNEIDEEINHEIT
(72) CHI, Xiaodong, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o Fuji Corporation, 19, Chausuyama, Yama-machi (JP)
(72) NONOMURA, Toshihiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o Fuji Corporation, 19, Chausuyama, Yama-machi (JP)

H10K 30/88 **EN E-1570411** 2023 05 24 **3014671**
(86) US14044650 2014 06 27 2014818730

(73) SolarWindow Technologies, Inc., Scottsdale, AZ 85260, 9375 E. Shea Blvd. Suite 107-B (US)
(54) FLUGZEUGRUMPFOBERFLÄCHE MIT ORGANISCHER FOTOVOLTAISCHER ANORDNUNG
(30) US 2013 06 28 201361841248 P
(30) US 2013 06 28 201361841244 P
(30) US 2013 06 28 201361841243 P
(30) US 2013 06 28 201361841251 P
(30) US 2013 06 28 201361841247 P
(30) US 2013 07 02 201361842365 P
(30) US 2013 07 02 201361842357 P
(30) US 2013 07 02 201361842355 P
(30) US 2013 07 02 201361842372 P
(30) US 2013 07 02 201361842375 P
(30) US 2013 07 03 201361842803 P
(30) US 2013 07 03 201361842796 P
(72) CONKLIN, John, Anthony, Apalachin, NY 13732, 3489 Pennsylvania Avenue (US)
(72) HAMMOND, Scott, Ryan, Wheat Ridge, CO 80215, 3100 Ward Court (US)
(72) THOMPSON, J., Patrick, Canton, GA 30114, 302 Downing Creek Trail (US)

H10K 59/32 **EN E-1570412** 2023 05 24 **3026709**
(86) 2015 10 23 2015191254

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LEUCHTDIODE UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2014 11 25 20140165338
(72) KAM, Youn Seok, 157-746 Seoul, 614-1003, Gayang 6 Danji Apt., 175, Heojun-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) HAN, Chang Wook, 121-260 Seoul, 105-1702, WorldCup Chamnuri Apt., Jung-dong, Mapo-gu (KR)
(72) LEE, Jae Man, 121-764 Seoul, 111-1101, Taeyoung Apt., Daeheung-dong, Mapo-gu (KR)
(72) KIM, Se Ung, 131-881 Seoul, 706, Samik Apt., Junghwa-dong, Jungnang-gu (KR)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2023 05 31

A01B 23/02 **EN E-1570413** 2023 05 31 **3800972**
(86) SE19050516 2019 06 04 2019746201

(73) Väderstad Holding AB, 590 21 Väderstad, P.O. Box 167 (SE)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG VON BODENBEARBEITUNGSWERKZEUGEN AN EINEM LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSGERÄT
(30) SE 2018 06 08 1850691
(72) SÖDERLUND, Peter, 595 91 Mjölby, Krysskällavägen 6 (SE)

A01B 23/02 **DE E-1570414** 2023 05 31 **3248449**
(86) 2017 03 10 2017160271

(73) Horsch Maschinen GmbH, 92421 Schwandorf, Sitzenhof 1 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES BODENBEARBEITUNGSGERÄT, FEDERZINKEN HIERFÜR UND ANORDNUNG EINES FEDERZINKENS AN EINEM LANDWIRTSCHAFTLICHEN BODENBEARBEITUNGSGERÄT
(30) DE 2016 04 28 102016107951
(72) PIRKENSEER, Michael, 92421 Schwandorf, Sitzenhof 1 (DE)
(72) DUSCHINGER, Andreas, 92421 Schwandorf, Sitzenhof 1 (DE)

A01B 79/00 **DE E-1570415** 2023 05 31 **3738421**
(86) 2020 02 06 2020155867

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR WARTUNG UND/ODER REPARATUR EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2019 05 14 102019112558
(72) Thöle, Christoph, 49451 Holdorf, Mettenkamp 7 (DE)
(72) Venherm, Patrick, 48336 Sassenberg, Gröblingen 116 (DE)
(72) Dasenbrock, Thilo, 49377 Vechta, Kettelerstr. 6 (DE)

A01C 5/06 **EN E-1570416** 2023 05 31 **3445144**
(86) US17028187 2017 04 18 2017786492

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)

(54) ARBEITSGERÄTE UND ANWENDUNGSEINHEITEN ZUR PLATZIERUNG VON ANWENDUNGEN IN BEZUG AUF LANDWIRTSCHAFTLICHE PFLANZEN AUF LANDWIRTSCHAFTLICHEN FLÄCHEN

(30) US 2016 04 18 201662324095 P

(30) US 2016 07 22 201662365824 P

(30) US 2017 01 05 201762442895 P

(72) STOLLER, Jason, Eureka Illinois 61530, 1161 County Road 700N (US)

(72) RADTKE, Ian, Washington Illinois 61571, 281 Circle Shore Drive (US)

(72) WILDERMUTH, Paul, Tremont Illinois 61568, 9146 Lay Road (US)

(72) O'NEALL, Matthew, Ellsworth Illinois 61737, 25822 East 1300 North Road (US)

A01C 7/20 **EN E-1570417** 2023 05 31 **3376845**
(86) US16061713 2016 11 11 2016866898

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BEPFLANZUNGSGRABENVERSCHLUSS

(30) US 2015 11 19 201562257265 P

(72) HODEL, Jeremy, Morton, IL 61550, 303 Lotus Drive (US)

(72) URBANIAK, Douglas, Mackinaw, IL 61755, 405 W. Second Street (US)

(72) KATER, Timothy, Bloomington, IL 61701, 2010 Woodhavens Drive (US)

A01C 21/00 **EN E-1570418** 2023 05 31 **3510852**
(86) 2019 01 15 2019151803

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)

(54) VERFAHREN ZUR ABBILDUNG DER REIHENGESCHWINDIGKEITEN EINER SÄMASCHINE

(30) US 2018 01 15 201862617588 P

(72) ALLGAIER, Ryan, Tremont, IL 61568, c/o Precision Planting LLC 23333 Townline Road (US)

A01C 21/00 **EN E-1570419** 2023 05 31 **3445147**
(86) US17028189 2017 04 18 2017786494

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)

(54) AUFTRAGSEINHEITEN MIT EINEM GRABENVERSCHLIESSER ZUM VERSCHLIESSEN EINES GRABENS WÄHREND ANWENDUNGEN IN BEZUG AUF LANDWIRTSCHAFTLICHE PFLANZEN

(30) US 2016 04 18 201662324095 P

(30) US 2016 07 22 201662365824 P

(30) US 2017 01 05 201762442895 P

(72) WILDERMUTH, Paul, Tremont Illinois 61568, 9146 Lay Road (US)

A01D 17/10 **DE E-1570420** 2023 05 31 **3697192**
(86) EP18077947 2018 10 12 2018795944

(73) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG, 49401 Damme, Hunteburger Str. 32 (DE)

(54) FÖRDERVORRICHTUNG

(30) DE 2017 10 20 102017124616

(72) LANDSBERG, Jörg, 49401 Damme, Am Osterberg 18 (DE)

(72) REDEL, Stefan, 49401 Damme, Klünenberg 38 (DE)

(72) KOMOSSA, Hendrik, 59348 Lüdinghausen, Westrup 1 (DE)

(72) HÖNEMANN, Heinrich, 49076 Osnabrück, Albert-Einstein-Straße 40 (DE)

A01D 34/00 **EN E-1570421** 2023 05 31 **3566560**
(86) CN17118519 2017 12 26 2017890594

(73) Skybest Electric Appliance (Suzhou) Co., Ltd., Jiangsu 215000, No. 8 Tingrong Street Suzhou Industrial Park Suzhou (CN)

(54) SCHUBSTANGENMECHANISMUS FÜR GARTENWERKZEUG UND GARTENWERKZEUG MIT DEM MECHANISMUS

(30) CN 2017 01 03 201710002193

(72) WEI, Juan, Suzhou Jiangsu 215000, No. 8 Tingrong Street Suzhou Industrial Park (CN)

(72) ZHANG, Tianrong, Suzhou Jiangsu, No. 8 Tingrong Street (CN)

A01D 90/00 **DE E-1570422** 2023 05 31 **3771324**
(86) 2020 04 21 2020170593

(73) PÖTTINGER Landtechnik GmbH, 4710 Grieskirchen, Industriegelände 1 (AT)

(54) LADE- UND/ODER HÄCKSELWAGEN

(30) DE 2019 07 29 202019104154 U

(72) POINTNER, Walter, 4710 Grieskirchen, Industriezeile 1 (DE)

(72) REININGER, Markus, 4710 Grieskirchen, Industriezeile 1 (DE)

(72) PFEIFFER, Stefan, 4710 Grieskirchen, Industriezeile 1 (DE)

(72) HOFINGER, Markus, 4710 Grieskirchen, Industriezeile 1 (DE)

(72) WEIßENBÖCK, Thomas, 4710 Grieskirchen, Industriezeile 1 (DE)

A01G 7/00 **EN E-1570423** 2023 05 31 **3614828**
(86) IL18050465 2018 04 26 2018792025

(73) Saturas Ltd, 2017400 Misgav Industrial Park, 17 Tchelet St. (IL)

(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INSTALLATION VON WASSERPOTENTIALDETEKTOREN IN PFLANZENSTÄNGELN UND ZUR BEURTEILUNG DER BEWÄSSERUNGSBEDINGUNGEN VON PFLANZEN

(30) US 2017 04 28 201762491336 P

(72) MERON, Moshe, 2017400 Misgav Industrial Park, c/o Saturas Ltd 17 Tchelet St. (IL)

(72) SOKOLSKY, Erez, 2017400 Misgav Industrial Park, c/o Saturas Ltd 17 Tchelet St. (IL)

(72) AVNI, Avishai, 2017400 Misgav Industrial Park, c/o Saturas Ltd 17 Tchelet St. (IL)

(72) HALGOA SOLOMON, Anat, 2017400 Misgav Industrial Park, c/o Saturas Ltd 17 Tchelet St. (IL)

(72) GROSS, Yossi, 2017400 Misgav Industrial Park, c/o Saturas Ltd 17 Tchelet St (IL)

A01G 25/16 **EN E-1570424** 2023 05 31 **3354128**
(86) CN16099897 2016 09 23 2016848158

(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)

(54) BEWÄSSERUNGSSYSTEM

(30) CN 2015 09 25 201510622329

(72) ANDRIOLO, Paolo, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)

A01H 1/00 **EN E-1570425** 2023 05 31 **3491915**
(86) 2013 12 20 2018203170

(73) Keygene N.V., 6700 AE Wageningen, P.O. Box 216 (NL)

(54) VERFAHREN ZUR INDUKTION EINER GEZIELTE TRANSLOKATION IN EINER PFLANZE

(30) US 2012 12 27 201261746399 P

(72) BUNDOCK, Paul, 6700 AE Wageningen, c/o P.O. Box 216 (NL)

(72) STUURMAN, Jeroen, 6700 AE Wageningen, c/o P.O. Box 216 (NL)

A01K 13/00 **EN E-1570426** 2023 05 31 **3753400**
(86) KR19003211 2019 03 20 2019881428

(73) Lee, Bo Ra, Gwangju 61987, (Hwajeongdong) 50-11, Hwajeong-ro 179beon-gil Seo-gu (KR)

(54) SCHNEIDVORRICHTUNG FÜR HAUSTIERKLAUEN MIT LED

(30) KR 2018 11 08 20180136307

(30) KR 2018 12 27 20180170277

(72) Lee, Bo Ra, Gwangju 61987, (Hwajeongdong) 50-11, Hwajeong-ro 179beon-gil Seo-gu (KR)

A01K 45/00 **EN E-1570427** 2023 05 31 **4000389**
(86) 2021 11 12 2021208036

(73) Meyn Food Processing Technology B.V., 1511 MA Oostzaan, Westeinde 6 (NL)

(54) VORRICHTUNG ZUM ABLEGEN VON GEFLÜGEL AUF EINEM GEFLÜGELFÖRDERER

(30) NL 2020 11 20 2026936

(72) ZANOTTI, Massimo, 1511 MA Oostzaan (NL)

A01K 67/027 **EN E-1570428** 2023 05 31 **3282835**
(86) US16027164 2016 04 12 2016720234

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6707, 777 Old Saw Mill River Road (US)

(73) Yale University, New Haven, CT 06510, Two Whitney Avenue (US)

(73) Institute for Research in Biomedicine (IRB), 6501 Bellinzona, Via Vincenzo Vela 6 (CH)

(54) FÜR SIRPA UND IL-15 HÜMANISIERTE KNOCKIN-MAÜSE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG

(30) US 2015 04 13 201562146938 P

(30) US 2015 04 16 201562148667 P

(30) US 2016 01 27 201662287842 P

(72) HERNDLER-BRANDSTETTER, Dietmar, New Haven, Connecticut 06511, 104 Nash Street, Apt. B (US)

(72) FLAVELL, Richard A., Guilford, Connecticut 06437, 283 Moose Hill Road (US)

(72) FRLETA, Davor, Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)

(72) GURER, Cagan, Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)

(72) MANZ, Markus, Gabriel, 8702 Zollikon, Stettbachstrasse 9 (CH)

(72) MURPHY, Andrew J., Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)

(72) PALM, Noah W., New Haven, Connecticut 06510, 152 Temple St. 205 (US)

(72) SHAN, Liang, New Haven, Connecticut 06511, 550 Prospect Street (US)

(72) STEVENS, Sean, Del Mar, CA 92014, 12848 Caminito De Las Olas (US)

(72) STROWIG, Till, 38124 Braunschweig, Leipziger Str. 232 (DE)

(72) YANCOPOULOS, George D., Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)

(72) DE ZOETE, Marcel, Amersfoort, 35280AD, Eschberg 15 (NL)

A01M 1/20 **EN E-1570429** 2023 05 31 **3634504**
(86) US18036494 2018 06 07 2018813011

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)

(54) FLÜCHTIGE DIFFUSIONSKAPSELN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME

(30) US 2017 06 08 201715617776

(72) HAFER, Kevin M., Shoreline, Washington 98155, 15557 NE 6th Avenue (US)

(72) HAMILTON, George A., Los Gatos, California 95032, 232 Wedgewood Avenue (US)

A01N 25/30 **EN E-1570430** 2023 05 31 **3032950**
(86) US14048609 2014 07 29 2014750909

(73) Croda, Inc., Plainsboro, NJ 08536, 777 Scudders Mill Road Bldg. 2, Suite 200 (US)
(54) REDUKTION VON SPRÜHSTREUUNG
(30) US 2013 08 14 201361865753 P
(72) LINDNER, Gregory, James, Wilmington, DE 19808, 18 Hayloft Circle (US)
(72) PENFIELD, Kevin, Wade, Wilmington, DE 19803, 312 Plymouth Road (US)

A01N 25/30 **EN E-1570431** 2023 05 31 **3032951**
(86) US14048813 2014 07 30 2014750919

(73) Croda, Inc., Plainsboro, NJ 08536, 777 Scudders Mill Road Bldg. 2, Suite 200 (US)
(54) ADJUVANZIENKOMBINATION
(30) US 2013 08 14 201361865757 P
(72) LINDNER, Gregory, James, Wilmington, DE 19808, 18 Hayloft Circle (US)

A01N 59/16 **EN E-1570432** 2023 05 31 **3764794**
(86) EP19055102 2019 03 01 2019711252

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) ANTIMIKROBIELLE PARTIKELZUSAMMENSETZUNG UND DIE ENTHALTENDE KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2018 03 12 18161216
(72) MITRA, Rupak, Bangalore 560 066, Hindustan Unilever Limited Research Centre 64 Main Road, Whitefield (IN)
(72) MURALIDHARAN, Girish, Bangalore 560 066, Hindustan Unilever Limited Research Centre 64 Main Road, Whitefield (IN)
(72) PRAMANIK, Amitava, Bangalore 560 066, Hindustan Unilever Limited Research Centre 64 Main Road, Whitefield (IN)
(72) SARKAR, Samarpita, Burdwan 713 304 West Bengal, Sreepally, Near Nabajagrata club Asansol Upper chelidanga (IN)
(72) DAS, Somnath, Bangalore 560 066, Hindustan Unilever Limited Research Centre 64 Main Road, Whitefield (IN)

A21C 11/04 **FR E-1570433** 2023 05 31 **3873216**
(86) EP19079820 2019 10 31 2019795019

(73) Clextral, 42700 Firminy, 1 Rue du Colonel Riez (FR)
(54) DRÜCK-FORM-VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON IN BEUTELFORM COEXTRUDIERTEN LEBENSMITTELPRODUKTEN
(30) FR 2018 11 02 1860134
(72) ASENSIO, Luis, 42600 SAVIGNEUX, 48bis route de Lyon (FR)
(72) HUYNH, Jimmy, 42390 VILLARS, 19 rue thiers (FR)
(72) PROST, Julie, Clearwater, Florida 33761, 2576 Northfield Lane (US)

A23G 9/28 **EN E-1570434** 2023 05 31 **3481214**
(86) IL17050755 2017 07 06 2017745878

(73) Solo Gelato Ltd., 2495300 Hila (IL)
(54) VORRICHTUNG UND KAPSEL MIT EINEM LEBENSMITTELPRODUKT
(30) IL 2016 07 07 24665616
(72) BETH HALACHMI, Barak, 2495300 Hila, ' (IL)
(72) KLIGER, Eynav, 2283000 Betzet, Moshav Betzet 61 (IL)

A23J 3/14 **EN E-1570435** 2023 05 31 **3973786**
(86) 2020 09 23 2020306080

(73) Les Nouveaux Fermiers, 75009 Paris, 50, rue Saint Lazare (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SAFTIGEN UND ZARTEN PFLANZENBASIERTEN FLEISCHANALOGS
(72) LEGAY, Guillaume, 91640 Fontenay-Lès-Briis (FR)

A23L 2/52 **EN E-1570436** 2023 05 31 **3200617**
(86) GB15052880 2015 10 01 2015787005

(73) Nofima AS, 1430 Ås, Norwegian Food Research Institute Osloveien 1 (NO)
(54) VERBESSERTER ZUCKERABGEREICHERTER OBST- ODER GEMÜSESAFT UND AUS OBST ODER GEMÜSE STAMMENDE, SAFTERHALTENE SUBSTANZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON ZUR ERHALTUNG DER GESUNDHEIT UND ZUR VERHINDERUNG MEDIZINISCHER LEIDEN
(30) GB 2014 10 01 201417386
(72) SCHREZENMEIR, Jürgen, D-81369 München, Johann-Clanze-Strasse 43 (DE)
(72) KNUTSEN, Svein Halvor, N-1406 Ski, Lilleteigen 23 (NO)
(72) BALLANCE, Simon, NO-3440 Røyken, Christian Lingsomsvei 14 (NO)

A23L 7/109 **EN E-1570437** 2023 05 31 **3970508**
(86) 2016 09 14 2021184915

(73) Nisshin Seifun Welna Inc., Tokyo 101-8441, 25, Kanda-Nishiki-cho 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) GERILLTE NUDELN
(30) JP 2015 09 14 2015180825
(72) KIMURA, Ryusuke, Fujimino-city, 356-8511 (JP)
(72) HIGASHI, Masafumi, Fujimino-city, 356-8511 (JP)

A23L 27/30 **EN E-1570438** 2023 05 31 **3395185**
(86) 2018 04 23 2018168788

(73) Eridania Italia S.p.A., 40131 Bologna, Via Paolo Bovi Campeggi 2/4E (IT)
(54) SÜSSUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) IT 2017 04 27 201700045674
(72) LAPI, Graziano, 40132 BOLOGNA, c/o Eridania Italia S.p.A. Via del Triumvirato, 13 (IT)
(72) PARRA, Giuseppe, 40132 BOLOGNA, c/o Eridania Italia S.p.A. Via del Triumvirato, 13 (IT)

A24D 1/20 **EN E-1570439** 2023 05 31 **3945910**
(86) EP20059684 2020 04 03 2020715099

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT EINEM HOHLEN ROHRFÖRMIGEN TRÄGERELEMENT
(30) EP 2019 04 04 19167405
(72) PAPAKYRILLOU, Stefanos, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 7/00 **EN E-1570440** 2023 05 31 **3945909**
(86) EP20059532 2020 04 03 2020715085

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) MEHRKANALIGES MUNDSTÜCK MIT UMGEKEHRTER LUFTSTRÖMUNG FÜR EINEN AEROSOLERZEUGENDEN ARTIKEL
(30) EP 2019 04 03 19166989
(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 40/10 **EN E-1570441** 2023 05 31 **3760058**
(86) 2016 02 05 2020191989

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) AEROSOLFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT BESAGTER AEROSOLFÜHRUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2015 02 05 201501950
(72) ROGAN, Andrew Robert John, Forres, Grampian IV36 2ZH, 2 Mannachie Avenue (GB)

A24F 40/485 **EN E-1570442** 2023 05 31 **3958697**
(86) EP20061546 2020 04 24 2020720084

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT GESCHÜTZTEM LUFTEINLASS
(30) EP 2019 04 25 19171003
(72) EMMETT, Robert, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) SAADE LATORRE, Eva, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 40/50 **EN E-1570443** 2023 05 31 **3595465**
(86) EP18055966 2018 03 09 2018711869

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) LEISTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINE BATTERIEBETRIEBENE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2017 03 14 17160953
(72) ROBERT, Jacques, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, Chemin des Planches 38 (CH)
(72) BESSANT, Michel, 2000 Neuchatel, Rue Arnold-Guyot 5 (CH)
(72) RIVA REGGIORI, Riccardo, 1025 St-Sulpice, Ch. Du Bochet 9 (CH)

A24F 40/51 **EN E-1570444** 2023 05 31 **3958696**
(86) EP20061149 2020 04 22 2020719451

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGENDE VORRICHTUNG MIT ZUGERKENNUNG UND VERFAHREN ZUR ZUGERKENNUNG
(30) EP 2019 04 23 19170474
(72) BUTIN, Yannick, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) RUSCIO, Dani, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 40/65 **EN E-1570445** 2023 05 31 **3995008**
(86) 2020 11 05 2020206007

(73) JT International S.A., 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUM VAPEN MIT EINEM UMGEBUNGSSENSOR UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN FÜR BENUTZER ÜBER PLÄTZE ZUM VAPEN
(72) YAMAGUCHI, Akira, 1207 GENEVA (CH)

A24F 40/90 **EN E-1570446** 2023 05 31 **3784080**
(86) IB19053310 2019 04 22 2019726499

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) DROP-IN-LADESYSTEM FÜR ELEKTRISCHE AEROSOLERZEUGER
(30) EP 2018 04 23 18168808
(72) SLAMA, Philippe, 1007 Lausanne, Avenue de Rhodanie 50 (CH)
(72) CUCHET, Florent, 11761 Stockhholm, Liljeholmsvagen 12 (SE)
(72) STEVENSON, Norman Andrew, Bray, A98 Y6W0, IDA Business Park, Southern Cross Route (IE)
(72) CHUNG, Kyungil, Bray, A98 Y6W0, IDA Business Park, Southern Cross Route (IE)
(72) BEVAN, Peter Joseph, Bray, A98 Y6W0, IDA Business Park, Southern Cross Route (IE)
(72) NOLAN, Michael, Bray, A98 Y6W0, IDA Business Park, Southern Cross Route (IE)
(72) LYNCH, James Robert, Bray, A98 Y6W0, IDA Business Park, Southern Cross Route (IE)

A43B 1/02 **EN E-1570447** 2023 05 31 **3808202**
(86) 2020 06 26 2020182732

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7 -chome Chuo-ku (JP)
(54) LEISTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEISTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHOBERTEILS
(30) JP 2019 10 18 2019191353
(30) JP 2020 05 14 2020084988
(72) BESSHO, Ayu, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS Corporation 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) ABE, Satoru, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS Corporation 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) TANIGUCHI, Norihiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS Corporation 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) KOZUKA, Yuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS Corporation 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku, (JP)

A43B 7/08 **EN E-1570448** 2023 05 31 **3785560**
(86) 2018 09 21 2020197514

(73) Geox S.p.A., 31044 Montebelluna, Frazione Biadene, Via Feltrina Centro, 16 (IT)
(54) AUSKLEIDUNG FÜR KLEIDUNGSSTÜCKE, SCHUHWERK ODER ZUBEHÖR
(30) IT 2017 09 27 201700107834
(72) POLEGATO MORETTI, Mario, 31035 CROCETTA DEL MONTELLO TV, VIA FANTIN, 96 (IT)
(72) POLONI, Livio, 31031 CAERANO DI SAN MARCO TV, VIA MONTEGRAPPA 210 (IT)
(72) BRUNO, Marco, 10015 IVREA TO, VIA GRANDE, 7 (IT)

A43B 13/14 **EN E-1570449** 2023 05 31 **3854250**
(86) 2015 08 07 2021162721

(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) SCHUHSOHLE
(30) DE 2014 08 11 102014215897
(72) SMITH, Paul Leonard Michael, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) WARDLAW, Angus, 90409 Nürnberg, Schillerstr. 8 (DE)
(72) SCHLARB, Heiko, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) TARRIER, James Michael, 90408 Nürnberg, Pilotystr. 20 (DE)

A43B 13/18 **EN E-1570450** 2023 05 31 **3932242**
(86) 2018 02 26 2021192136

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) VERSTELLBARE FUSSSTÜTZENSYSTEME MIT FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN BLASENKAMMERN
(30) US 2017 02 27 201762463859 P
(30) US 2017 02 27 201762463892 P
(72) HENRICHOT, Olivier, Beaverton, OR 97005-6453 (US)
(72) HOPKINS, Timothy P., Beaverton, OR 97005-6453 (US)
(72) LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, OR 97005-6453 (US)
(72) ORAND, Austin, Beaverton, OR 97005-6453 (US)
(72) PATTON, Levi J., Beaverton, OR 97005-6453 (US)

A43B 23/02 **EN E-1570451** 2023 05 31 **3833209**
(86) US19045844 2019 08 09 2019758578

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) GESTRICKTE KOMPONENTE MIT GESTRICKTEM VERANKERUNGSTEIL
(30) US 2018 08 09 201862716794 P
(72) DURRELL, Dalton, T., Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) HUANGFU, Chaokun, Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A45D 20/08 **EN E-1570452** 2023 05 31 **3970555**
(86) 2020 12 24 2020217268

(73) Liu, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Bao'an Avenue Bao'an District (CN)
(54) HAARTROCKNER
(30) CN 2020 09 17 202010981594
(30) CN 2020 09 17 202022048710 U
(72) Liu, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Bao'an Avenue Bao'an District (CN)

A45D 34/04 **EN E-1570453** 2023 05 31 **3964100**
(86) 2018 08 09 2021198073

(73) LG Household & Health Care Ltd., Seoul 03184, 58 Saemunan-ro Jongno-gu (KR)
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KOSMETIKBEHÄLTER
(30) KR 2017 08 11 20170102537
(72) LEE, Dong Hyun, 06772 Seoul (KR)

A46B 5/02 **EN E-1570454** 2023 05 31 **3223651**
(86) US14072057 2014 12 23 2014825571

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDPFLEGEVORRICHTUNG MIT MEHRKOMPONENTIGEM GRIFF
(72) JIMENEZ, Eduardo J., Manalapan, New Jersey 07726, 21 Manor Drive (US)
(72) WAGUESPACK, Kenneth, North Brunswick, New Jersey 08902, 46 Princess Drive (US)
(72) MOSKOVICH, Robert, East Brunswick, New Jersey 08816, 20 Jensen Street (US)
(72) KIRCHHOFER, Roger, 5057 Lucerne, Hängele 88 Reitnau (CH)
(72) BIERI, Kurt, CH-6210 Lucerne, Kyburgstrasse 1 Sursee (CH)
(72) STORZ, Joachim, A-5700 Zell am See, Von Goetz Weg 15 - 16 (AT)
(72) WECHSLER, Andreas, 5700 Zell am See, Alfred-Kubin-Strasse 11 (AT)

A46B 13/00 **EN E-1570455** 2023 05 31 **3714733**
(86) 2015 10 16 2020173816

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) ARCHIMEDESBÜRSTE FÜR HALBLEITERREINIGUNG
(30) US 2014 11 10 201414537707
(72) WITHERS, Bradley S., Glenview, Illinois, 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) NELSON, Erik S., Glenview, Illinois, 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) WILLIS, Robert A., Glenview, Illinois, 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

A46B 15/00 **EN E-1570456** 2023 05 31 **3522752**
(86) EP17074999 2017 10 02 2017781446

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) INTELLIGENTE ZAHNBÜRSTE
(30) EP 2016 10 07 16192929
(72) RUSSELL, Adam Thomas, Wirral CH62 9AB, 102 Eastam Rake, Flat 8 (GB)
(72) SAVILL, Derek, Guy, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East (GB)
(72) TRELOAR, Robert Lindsay, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East (GB)
(72) ZILLMER, Ruediger, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East (GB)

A47B 96/20 **DE E-1570457** 2023 05 31 **4000463**
(86) 2021 09 23 2021198408

(73) Sedus Stoll AG, 79804 Dogern, Christof-Stoll-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RAUMTEILERS AUS FASERVERBUNDMATTEN, RAUMTEILERSYSTEM SOWIE TISCH
(30) DE 2020 10 28 102020213546
(72) THOMAS, Konstantin, 79725 Laufenburg (DE)
(72) MAIER, Klaus, 79875 Dachsberg (DE)
(72) ECKERT, Bernhard, 79733 Görwihl (DE)

A47C 1/0355 **DE E-1570458** 2023 05 31 **3965616**
(86) DE20100559 2020 06 28 2020750573

(73) Schuster, Michael, 30657 Hannover, Hägewiesen 120 (DE)
(54) SITZMÖBEL MIT WALLAWAY-FUNKTION UND AUSSCHWENKBAREM FUSSTEIL
(30) DE 2019 06 29 102019117623
(72) SCHUSTER, Michael, 30657 Hannover, Hägewiesen 120 (DE)

A47C 31/12 **DE E-1570459** 2023 05 31 **3934486**
(86) AT20060114 2020 03 19 2020714466

(73) Zenzmaier, Cornelia, 8301 Lassnitzhöhe, Am Quellenhof 9 Tür 5 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR KÖRPERPOSITIONIERUNG
(30) AT 2019 04 26 503862019
(72) Zenzmaier, Cornelia, 8301 Lassnitzhöhe, Am Quellenhof 9 Tür 5 (AT)

A47G 9/02 **EN E-1570460** 2023 05 31 **3614886**
(86) US18029088 2018 04 24 2018723318

(73) Bedgear, LLC, Farmingdale, NY 11735, 110 BI County Blvd. Ste. 101 (US)
(54) KISSENBEZÜGE
(30) US 2017 04 24 201762489174 P
(72) ALLETTO, Jr., Eugene, Glen Head, NY 11545, 180 High Farms Road (US)

A47J 27/00 **DE E-1570461** 2023 05 31 **3841926**
(86) 2019 12 23 2019219370

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42270 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) FUNKTIONSELEMENT FÜR EIN KÜCHENGERÄT, KÜCHENGERÄT SOWIE VERFAHREN ZUR DATENKOMMUNIKATION
(72) Lang, Torsten, 42657 Solingen, Vorwerk & Co. Interholding GmbH Kohlbusch 4 (DE)

A47J 31/36 **EN E-1570462** 2023 05 31 **3813603**
(86) EP19067295 2019 06 28 2019734079

(73) Mitaca S.r.l., 20020 Robecchetto con Induno (MI), Via Vincenzo Monti 30 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERTEILEN VON KAPSELN MIT SCHÜTTLADUNG
(30) IT 2018 06 28 201800006749
(72) MINERBA, Francesco, 20020 Robecchetto con Induno (Milano), MITACA S.R.L. Via Vincenzo Monti, 30 (IT)
(72) BONIZZONI, Angelo, 20020 Robecchetto con Induno (Milano), MITACA S.R.L. Via Vincenzo Monti, 30 (IT)

A47J 31/40 **EN E-1570463** 2023 05 31 **3612062**
(86) NL18050243 2018 04 18 2018722237

(73) Apiqe Holdings, LLC, Torrance, CA 90501, 1605 Lockness Place (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG VON HEISS- UND KALTGETRÄNKEN
(30) NL 2017 04 19 2018745
(72) VAN DE SLUIS, Jasper Jacobus, 3571 LE Utrecht, 92 Lamerislaan (NL)
(72) BOTH, Mattheus Pieter, 7314 EE Apeldoorn, 34 Badhuisweg (NL)

A47J 36/06 **FR E-1570464** 2023 05 31 **3991615**
(86) 2021 10 27 2021205095

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) ABNEHMBARE HEIZDECKEL
(30) FR 2020 10 29 2011115
(72) WANG, Ronghao, 21121 FONTAINES-LES-DIJON (FR)
(72) ALLEMAND, Bernard, 70100 VELESMES-ECHEVANNE (FR)
(72) DUMOUX, Philippe, 21120 GEMEAUX (FR)

A47J 37/07 **EN E-1570465** 2023 05 31 **3536203**
(86) 2019 03 08 2019382172

(73) Boneless Grill, S.L., 08020 Barcelona, C/. de Sant Fructuos n° 47 (ES)
(54) UNIVERSELLE VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERUNG VON FESTBRENNSTOFFGRILLS UND -ÖFEN
(30) US 2018 03 06 201815912981
(30) US 2018 09 05 201816121815
(72) Regueiro Fernandez, Marcos, 08020 Barcelona, C/. de Sant Fructuos nº 47 (ES)
(72) Beltrán Ruiz, Alfredo, 08020 Barcelona, C/. de Sant Fructuos nº 47 (ES)
(72) Beltrán Rosa, Alfredo, 08020 Barcelona, C/. de Sant Fructuos nº 47 (ES)
(72) Campos Moral, Ruben, 08020 Barcelona, C/. de Sant Fructuos nº 47 (ES)

A47J 42/02 **DE E-1570466** 2023 05 31 **3501354**
(86) 2018 12 06 2018210601

(73) Merschbrock Vermietung & Verpachtung GmbH & Co. KG, 33415 Verl, Titanweg 5 (DE)
(54) GEWÜRZMÜHLENMAHLWERK
(30) DE 2017 12 22 102017131111
(72) Merschbrock, Uwe, 33415 Verl, Timmerheide 28 (DE)

A47J 43/044 **DE E-1570467** 2023 05 31 **3793416**
(86) EP19059457 2019 04 12 2019720068

(73) De'Longhi Braun Household GmbH, 63263 Neu-Isenburg, Carl-Ulrich-Strasse 4 (DE)
(54) HAUSHALTSGERÄT ZUM VERARBEITEN VON LEBENSMITTELN UND SPRITZSCHUTZ DAFÜR
(30) DE 2018 05 15 102018207506
(72) EISSENGARTHEN, Christoph, 55299 Nackenheim, Teudald Straße 1 (DE)
(72) KLEEMANN, Christof, 61350 Bad Homburg, Kapersburgweg 6 (DE)
(72) DEXHEIMER, Christian, 63225 Langen, Thomas-Münzer-Str. 5 (DE)
(72) LEBSACK, Daniel, 97990 Laudenbach, Am Ghäuberg 3 (DE)
(72) KLEINMAGD, Thea, 60322 Frankfurt am Main, Baustraße 13 (DE)

A47J 43/07 **DE E-1570468** 2023 05 31 **3936014**
(86) 2021 06 17 2021180121

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42270 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) SPEISENZUBEREITUNGSGERÄT ZUM SCHNEIDEN VON LEBENSMITTELN, ZERKLEINERUNGSAUFSATZ UND VERFAHREN
(30) EP 2020 07 09 20184886
(30) EP 2021 01 06 21150396
(72) THIES, Felix, 42115 Wuppertal (DE)
(72) LANDSECKER, Kai, 40213 Düsseldorf (DE)
(72) TEPEL, Phillipp, 42349 Wuppertal (DE)

A47L 9/00 **DE E-1570469** 2023 05 31 **4009843**
(86) EP20070971 2020 07 24 2020746190

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION VON DRUCKSCHWANKUNGEN
(30) EP 2019 08 05 19189940
(72) LAIPPLE, Benno, 86899 Landsberg am Lech, Hinterer Anger 338 (DE)
(72) BASALLA, Felix, 72224 Ebhausen, Lindenrain 23 (DE)
(72) TAACK-TRAKRANEN, John, Van, 81475 München, Wangener Str. 17 (DE)

A47L 9/00 **EN E-1570470** 2023 05 31 **4104732**
(86) 2017 03 31 2022184890

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2016 03 31 20160039814
(30) KR 2016 05 16 20160059472
(30) KR 2016 06 07 20160070220
(30) KR 2016 08 25 20160108313
(72) NAM, Bohyun, Seoul 08592 (KR)
(72) HWANG, Jungbae, Seoul 08592 (KR)
(72) KIM, Jinju, Seoul 08592 (KR)
(72) KIM, Namhee, Seoul 08592 (KR)
(72) AN, Hyeonjeong, Seoul 08592 (KR)
(72) HWANG, Philjae, Seoul 08592 (KR)
(72) HWANG, Mantae, Seoul 08592 (KR)
(72) SUNG, Eunji, Seoul 08592 (KR)
(72) LEE, Taekgi, Seoul 08592 (KR)

A47L 9/10 **EN E-1570471** 2023 05 31 **4052628**
(86) 2017 04 13 2022164945

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) STAUBSAMMELVORRICHTUNG UND DAMIT VERSEHENER STAUBSAUGER
(30) KR 2016 04 14 20160045744
(72) HYUN, Kietak, Seoul 08592 (KR)
(72) AHN, Hyukjin, Seoul 08592 (KR)
(72) LEE, Hyungsoon, Seoul 08592 (KR)

A47L 9/22 **EN E-1570472** 2023 05 31 **3618240**
(86) KR18004539 2018 04 19 2018790307

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GEBLÄSEMOTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 04 24 20170052460
(72) KIM, Taekyung, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)
(72) BAEK, Seungjo, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SONG, Sungbae, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Jeongho, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) JUNG, Younggyu, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHO, Seongho, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 11/40 **EN E-1570473** 2023 05 31 **3689215**
(86) CN18112923 2018 10 31 2018876322

(73) Hangzhou Ezviz Software Co., Ltd., Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, (CN)
(54) REGIONSATTRIBUTBESTIMMUNG
(30) CN 2017 11 08 201711090900
(72) SHEN, Bingwei, Hangzhou Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) JIANG, Nicong, Hangzhou Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) ZHU, Jianhua, Hangzhou Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) GUO, Bin, Hangzhou Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) DU, Anqiang, Hangzhou Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) JIANG, Haiqing, Hangzhou Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)

A47L 11/40 **EN E-1570474** 2023 05 31 **3666149**
(86) KR18008922 2018 08 07 2018842946

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) REINIGER
(30) KR 2017 08 07 20170099754
(72) JANG, Jaewon, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) LEE, Minwoo, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)

A47L 13/16 **DE E-1570475** 2023 05 31 **3811839**
(86) 2020 10 22 2020203427

(73) FUTURINVEST GmbH, 41564 Kaarst, Ludwig-Erhard-Straße 22 (DE)
(54) TROCKEN- UND/ODER REINIGUNGSTUCH
(30) DE 2019 10 23 202019105895 U
(72) FRITSCH, Jens, 5332 Bornheim, Straufsberg 19 (DE)

A47L 15/50 **EN E-1570476** 2023 05 31 **3536216**
(86) 2018 03 09 2018161054

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(54) GESCHIRRSPÜLER
(72) GÜNALAN, Ílke, 45030 Manisa, C/O Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi (TR)

A47L 15/50 **EN** **E-1570477** 2023 05 31 **3796825**
(86) EP19060990 2019 04 30 2019720867

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT SPRÜHELEMENT
(30) TR 2018 05 21 201807113
(72) ONAL, Oguz Altug, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) MOZA, Ahmet Onur, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) KOK, Merve, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) CANLAR, Koray, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)

A61B 1/00 **EN** **E-1570478** 2023 05 31 **3162272**
(86) 2016 10 14 2016193945

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ENDOSKOP
(30) JP 2015 10 23 2015209124
(72) MORIMOTO, Yasuhiko, Kanagawa, 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun (JP)

A61B 1/00 **DE** **E-1570479** 2023 05 31 **3713466**
(86) EP18080757 2018 11 09 2018800919

(73) Olympus Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, Kuehnstraße 61 (DE)
(54) BENUTZERASSISTENZSYSTEM FÜR WIEDERVERWENDBARE MEDIZINPRODUKTE
(30) DE 2017 11 23 102017127718
(72) JÜRGENS, Thorsten, 21037 Hamburg, Abelke-Bleken-Ring 15d (DE)
(72) ROSENKRANZ, Kristin, 21220 Seevetal, Wilder Kamp 13b (DE)

A61B 1/00 **EN** **E-1570480** 2023 05 31 **4027857**
(86) NO19050180 2019 09 10 2019783749

(73) MEDEVICE AS, 3772 Kragerø, Brattbakken 18 (NO)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(72) NORD, Dag, 0464 Oslo, Grimstadgata 11 (NO)
(72) BRACKMANN, Stephan Andreas, 0273 Oslo, Drammensveien 98 (NO)
(72) WALDØ-JENSEN, Lars Petter, 1341 Slependen, Hiltonveien 11F (NO)
(72) RØSETH, Arne, 1397 Nesøya, Kollenveien 11a (NO)
(72) HJALLUM, Preben Rene, 3772 Kragerø, Brattbakken 18 (NO)
(72) PETERSEN, Erik Pavels, 3942 Porsgrunn, Bergsbygdavegen 15 (NO)

A61B 1/00 **EN** **E-1570481** 2023 05 31 **2975995**
(86) US14031197 2014 03 19 2014767799

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) SYSTEM ZUR VERBESSERUNG EINER BILD-IN-BILD-DARSTELLUNG FÜR BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN FÜR CHIRURGISCHE EINGRIFFE
(30) US 2013 03 20 201361803498 P
(72) POWER, James M., Shanghai 200040, 274 Jiao Zhou Lu 8 (CN)

A61B 3/00 **EN** **E-1570482** 2023 05 31 **3395251**
(86) 2011 04 01 2018177477

(73) Asensus Surgical Italia S.r.l., 20126 Milano (MI), Viale dell'Innovazione, 3 (IT)
(54) ROBOTERISIERTES CHIRURGISCHES SYSTEM MIT VERBESSERTER STEUERUNG
(30) IT 2010 04 07 MI20100579
(72) RUIZ MORALES, Emilio, 08008 Barcelona, C/Rosselló 244 (ES)
(72) BRASSET, Damien, 20159 Milano (MI), Via Giulio Belinzaghi 6/A (IT)
(72) INVERNIZZI, Paolo, 20152 Milano (MI), Via Generale Govone 52 (IT)

A61B 3/12 **EN** **E-1570483** 2023 05 31 **3675710**
(86) US18047605 2018 08 22 2018851279

(73) Verily Life Sciences LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) FOKUSSTAPELUNG ZUR NETZHAUTABBILDUNG
(30) US 2017 08 29 201762551708 P
(30) US 2018 07 26 201816046265
(72) LAMBA, Dhruv, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KAVUSI, Sam, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

A61B 5/00 **EN** **E-1570484** 2023 05 31 **3345539**
(86) 2018 01 05 2018150420

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) OBJEKTINFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDANZEIGEVERFAHREN
(30) JP 2017 01 06 2017001409
(72) NAGAE, Kenichi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

A61B 5/00 **DE** **E-1570485** 2023 05 31 **3629888**
(86) EP18063988 2018 05 29 2018728121

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN EINES HAARBEHANDLUNGSMITTELS
(30) DE 2017 05 31 102017209227
(72) KUMPAN-BAHRAMI, Esther, 40547 Düsseldorf, Niederkasseler Kirchweg 25 (DE)
(72) KATZAROV, Jordan, 40591 Düsseldorf, Burscheider Str. 49 (DE)
(72) KNUEBEL, Hans Georg, 40219 Düsseldorf, Erftstr. 26a (DE)

A61B 5/00 **EN** **E-1570486** 2023 05 31 **3641627**
(86) EP18066569 2018 06 21 2018737167

(73) Smith & Nephew PLC, Watford Hertfordshire WD18 8YE, Building 5, Croxley Park Hatters Lane (GB)
(54) POSITIONIERUNG VON SENSOREN FÜR SENSORGESTÜTZTE WUNDÜBERWACHUNG ODER -THERAPIE
(30) US 2017 06 23 201762524413 P
(72) BROWNHILL, Varuni, Rachindra, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew 101 Hessle Road (GB)
(72) HAMMOND, Victoria, Jody, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew 101 Hessle Road (GB)
(72) HUNT, Allan, Kenneth, Frazer, Grugeon, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew 101 Hessle Road (GB)
(72) PHILLIPS, Marcus, Damian, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew 101 Hessle Road (GB)
(72) SMITH, Damian, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew 101 Hessle Road (GB)
(72) URWIN, Charlotte, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew 101 Hessle Road (GB)

A61B 5/00 **EN** **E-1570487** 2023 05 31 **3827738**
(86) 2020 11 25 2020000427

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) ELEKTRONISCHE UND TRAGBARE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 26 201922070114 U
(72) XUE, Yuege, Dongguan, 523860, c/o Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., LTD.No. 18 Haibin RoadWusha, Chang'anGuangdong (CN)

A61B 5/00 **EN** **E-1570488** 2023 05 31 **3484349**
(86) US17042043 2017 07 14 2017828508

(73) Nia Therapeutics, Inc., Philadelphia PA 19103, 1900 Market Street 8th floor (US)
(54) NEUROMODULATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2016 07 15 201662362770 P
(30) US 2017 05 24 201762510380 P
(72) MULLER, Rikky, San Fransico, CA 94110, 163 Precita Ave. (US)
(72) JOHNSON, Benjamin, Union City, CA 94587, 224 Tamarack Dr. (US)
(72) IZYUMIN, Igor, Oakland, CA 94619, 4710 Meldon Ave. (US)

A61B 5/02 **EN** **E-1570489** 2023 05 31 **3185763**
(86) US15045910 2015 08 19 2015757607

(73) HeartFlow, Inc., Redwood City, CA 94063, 1400 Seaport Boulevard Building B (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BESTIMMUNG VON MYOKARDBRÜCKEN UND AUSWIRKUNG AUF DEN PATIENTEN
(30) US 2014 08 29 201462043841 P
(30) US 2014 11 07 201414535755
(72) CHOI, Gilwoo, Mountain View, CA 94040, 105 Pacchetti Way (US)
(72) TAYLOR, Charles A., Menlo Park, CA 94025, 350 Sharon Park 523 (US)

A61B 5/0205 **FR** **E-1570490** 2023 05 31 **3030138**
(86) FR14052031 2014 08 05 2014790178

(73) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 75004 Paris, 3 Avenue Victoria (FR)
(54) INTEGRIERTE LÖSUNG ZUR VERFOLGUNG UND ÜBERWACHUNG DES PATHOLOGISCHEN ZUSTANDES EINES HIRNGESCHÄDIGTEN PATIENTEN IN ECHTZEIT
(30) FR 2013 08 07 1357846
(72) MATEO, Joaquim, 75018 Paris, 14 Boulevard Ornano (FR)
(72) VALLEE, Fabrice, 93260 Les Lilas, 10 Rue de l'Est (FR)

A61B 5/024 **FR** **E-1570491** 2023 05 31 **3305186**
(86) 2017 10 06 2017195257

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STRESSÜBERWACHUNG EINES BENUTZERS
(30) FR 2016 10 07 1659691
(72) OLLANDER, Erik Simon, 38360 Noyarey, 227 rue Léon Porte (FR)
(72) GODIN, Christelle, 38190 Villard-Bonnot, 2 avenue Robert Huant (FR)

A61B 5/053 **EN** **E-1570492** 2023 05 31 **3831289**
(86) 2019 12 05 2019213839

(73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA, 2002 Neuchâtel, Recherche et Développement 1 rue Jaquet-Droz (CH)
(54) FERNBETRIEBENE KOOPERATIVE SENSORSYSTEM
(72) Chételat, Olivier, 1588 Cudrefin, Chemin de la Côte-du-Bas 16 (CH)
(72) Bonnal, Benjamin, 2000 Neuchâtel, Ch. De Bel-Air 1 (CH)
(72) Fivaz, André, 2316 Les Ponts-de-Martel, Grande-Rue 41 (CH)

A61B 5/055 **EN** **E-1570493** 2023 05 31 **2863795**
(86) IB13054960 2013 06 17 2013753343

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MAGNETRESONANZUNTERSUCHUNGSSYSTEM MIT BEWEGUNGSDETEKTION
(30) US 2012 06 21 201261662503 P
(72) VAN HELVOORT, Marinus, Johannes, Adrianus, Maria, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

A61B 5/085 **EN E-1570494** 2023 05 31 **3351170**
(86) 2010 04 22 2017206671

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) ERKENNUNG VON ASYNCHRONIE
(30) US 2009 04 22 171606 P
(72) MULQUEENY, Qestra, Camille, Bella Vista, New South Wales 2153, C/-ResMed Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) REDMOND, Stephen, James, Coogee, New South Wales 2034, 11/228 Rainbow Street (AU)
(72) LOVELL, Nigel, Hamilton, Coogee, New South Wales 2034, 273 Rainbow Street (AU)

A61B 5/283 **EN E-1570495** 2023 05 31 **2663228**
(86) US12020935 2012 01 11 2012734224

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) ELEKTROANATOMISCHE KARTIERUNG
(30) US 2011 01 13 201161432404 P
(30) US 2011 07 14 201113182768
(30) US 2011 07 14 201113182830
(30) US 2011 07 14 201113182825
(72) HARLEV, Doron, Brookline Massachusetts 02446, 99 Colchester Street (US)
(72) STEWART, Brian, North Reading Massachusetts 01864, 106 Lowell Road Apt 201 (US)

A61B 5/367 **EN E-1570496** 2023 05 31 **3038522**
(86) US14053147 2014 08 28 2014767194

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) SCHÄTZUNG DER PRÄVALENZ VON AKTIVIERUNGSMUSTERN IN DATENSEGMENTEN BEI EINER ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN KARTIERUNG
(30) US 2013 08 28 201361871108 P
(72) THAKUR, Pramodsingh Hirasingh, Woodbury, Minnesota 55129, 10551 Kilbirnie Road (US)
(72) SHOME, Shibaji, Arden Hills, Minnesota 55112, 3538 Glenarden Road (US)
(72) SHUROS, Allan C., St. Paul, Minnesota 55116, 1121 Colette Place (US)
(72) ARCOT-KRISHNAMURTHY, Shantha, Renton, Washington 98058, 3004 Southeast 12th Street Unite 1073 (US)
(72) MASKARA, Barun, Blaine, Minnesota 55434, 1062 101st Lane Northeast (US)
(72) SAHA, Sunipa, Shoreview, Minnesota 55126, 5666 Donegal Drive (US)

A61B 6/03 **EN E-1570497** 2023 05 31 **3484369**
(86) EP17067644 2017 07 12 2017737825

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(73) BOARD OF REGENTS THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM, Austin, TX 78701, 201 West 7th Street (US)
(54) SPEKTRALER COMPUTERTOMOGRAFIE-FINGERABDRUCK
(30) US 2016 07 13 201662361702 P
(72) GOTMAN, Shlomo, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) GOSHEN, Liran, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) LENKINSKI, Robert, E., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) LEWIS, Matthew, A., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SOESBE, Todd, C., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DUAN, Xinhui, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/00 **EN E-1570498** 2023 05 31 **3155970**
(86) 2016 07 07 2016178359

(73) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon (KR)
(54) DRAHTLOSE SONDE UND ULTRASCHALLABBILDUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2015 10 14 20150143477
(72) HAN, Gun Hee, Seoul, 223-1103, 70, Mokdongseo-ro (KR)
(72) LEE, Sun Joong, Gyeonggi-do, 106-503, 56, LS-ro 116beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si (KR)
(72) KIM, Yuri, Gwangjin-gu, 102, 20-9, Achasan-ro 25-gil (KR)
(72) JIN, Gil-Ju, Seongbuk-gu, 113-804, 844, Bugaksan-ro (KR)

A61B 8/00 **EN E-1570499** 2023 05 31 **3685754**
(86) 2020 01 24 2020153589

(73) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, (KR)
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 01 24 20190009093
(72) KIM, Jongmoon, 01320 Seoul, 709-ho, 4-dong, 6-83, Dobong-ro 180-gil Dobong-gu (KR)
(72) LEE, Sangmok, 01784 Seoul, 307-ho, 9-dong, 351, Gongneug-ro Nowon-gu (KR)

A61B 8/13 **EN E-1570500** 2023 05 31 **3167812**
(86) JP15003220 2015 06 26 2015818484

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND EINSATZ ZUR ERZEUGUNG PHOTOAKUSTISCHER BILDER
(30) JP 2014 07 08 2014140501
(72) IRISAWA, Kaku, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)

A61B 10/00 **EN E-1570501** 2023 05 31 **2991559**
(86) US14036828 2014 05 05 2014792077

(73) Femasys Inc., Suwanee, GA 30024, 5000 Research Court Suite 100 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR PROBENAHME VON ENDOMETRIUMZELLEN UND -GEWEBE
(30) US 2013 05 03 201361819471 P
(72) LEE-SEPSICK, Kathy, Suwanee, GA 30024, 9070 Brixham Court (US)

A61B 17/00 **EN E-1570502** 2023 05 31 **3285656**
(86) US16027042 2016 04 12 2016783602

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) HANDHALTBARES ELEKTROMECHANISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM
(30) US 2015 04 22 201562151145 P
(30) US 2015 04 22 201562151171 P
(30) US 2015 04 22 201562151183 P
(30) US 2015 04 22 201562151196 P
(30) US 2015 04 22 201562151206 P
(30) US 2015 04 22 201562151224 P
(30) US 2015 04 22 201562151235 P
(30) US 2015 04 22 201562151246 P
(30) US 2015 04 22 201562151255 P
(30) US 2015 04 22 201562151261 P
(30) US 2015 04 22 201562151266 P
(30) US 2015 04 22 201562151273 P
(30) US 2016 02 05 201662291775 P
(72) CONTINI, Elizabeth, Trumbull, Connecticut 06611, 46 Cottage Street (US)
(72) MCCUEN, David, Stratford, Connecticut 06614, 473 Woodlawn Ave (US)
(72) BEARDSLEY, John, Wallingford, Connecticut 06492, 14 Killen Road (US)
(72) VALENTINE, Kelly, New Britain, Connecticut 06053, 145 Country Club Road (US)
(72) PRIBANIC, Russell, Roxbury, Connecticut 06783, 181 Bacon Road (US)
(72) CHEN, Xingrui, Glastonbury, Connecticut 06033, 36 Meadowrue Drive (US)
(72) CHOWANIEC, Matthew, Madison, Connecticut 06443, 35 Blueberry Hill Drive (US)
(72) WINGARDNER, Thomas, North Haven, Connecticut 06473, 50 Mansfield Road (US)

A61B 17/04 **EN E-1570503** 2023 05 31 **2797519**
(86) US12071218 2012 12 21 2012812797

(73) CooperSurgical, Inc., Trumbull, CT 06611, 95 Corporate Drive (US)
(54) NAHTDURCHGANGSFÜHRUNGEN UND KITS DAMIT
(30) US 2011 12 27 201161580514 P
(30) US 2012 02 16 201261599473 P
(72) SHERTS, Charles, Westport, Connecticut 06880, 443 Riverside Avenue (US)
(72) BLAIR, Kerry, Overland Park, Kansas 66221, 15390 Monrovia Street (US)
(72) AUERBACH, Robert D., Madison, Connecticut 06443, 29 Kimberly Lane (US)
(72) CURTIS, Mark, Sandy Hook, Connecticut 06482, 43 Cobblers Mill Road (US)
(72) YOUNG, James, Brookfield, Connecticut 06804, 36 Tower Road (US)

A61B 17/04 **EN E-1570504** 2023 05 31 **2872222**
(86) US13049445 2013 07 05 2013813955

(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR DERMATOLOGISCHEN BEHANDLUNG
(30) US 2012 07 06 201261668744 P
(72) ANDERSON, Richard R., Boston, Massachusetts 02114, 116 Myrtle Street (US)
(72) AVRAM, Mathew, Boston, Massachusetts 02116, 193 Marlborough Street (US)
(72) SAKAMOTO, Fernanda H., Boston, Massachusetts 02114, 22 River Street 3 (US)
(72) LIMPIANGKANAN, Wikunda, Cambridge, Massachusetts 02139, 270 Harvard Street Apt. 1 (US)
(72) FARINELLI, William A., Danvers, Massachusetts 01923, 10 Drury Lane (US)

A61B 17/115 **EN E-1570505** 2023 05 31 **3725239**
(86) 2020 04 14 2020169394

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) TROKARANORDNUNGEN FÜR ADAPTERANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 04 16 201962834493 P
(30) US 2019 04 16 201962834483 P
(30) US 2019 04 16 201962834486 P
(30) US 2019 04 16 201962834490 P
(30) US 2019 04 16 201962834502 P
(30) US 2020 03 10 202016813844
(72) SGROI, JR., Anthony, Wallingford, CT 06492, 28 Hintz Drive (US)
(72) WILLIAMS, Justin, Southbury, CT 06488, 208 Lantern Park Lane North (US)

A61B 17/15 **EN E-1570506** 2023 05 31 **3512439**
(86) US17050957 2017 09 11 2017771958

(73) Biomet Manufacturing, LLC, Warsaw, IN 46582, 56 East Bell Drive (US)
(54) SYSTEM MIT EINER TIBIALEN SCHNITTFÜHRUNG
(30) US 2016 09 15 201615266311
(30) US 2017 09 01 201715693723
(72) BRANSCOME, Douglas G., Fort Wayne, Indiana 46804, 8919 Voyager Drive (US)
(72) JONES, Nolan C., Warsaw, Indiana 46582, 165 E Deerwood Court (US)
(72) FOX, Duke A., Warsaw, Indiana 46582, 332 S. Eastridge Place (US)

A61B 17/3201 **DE E-1570507** 2023 05 31 **3834754**
(86) 2020 12 09 2020212741

(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) MEDIZINISCHE SCHERE FÜR MIKROINVASIVE ANWENDUNGEN
(30) DE 2019 12 11 102019134017
(72) Stefan, Jochen, 78532 Tuttlingen, c/o KARL STORZ SE & Co. KG Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)

A61B 17/34 **EN E-1570508** 2023 05 31 **4052668**
(86) CN20070308 2020 01 03 2020898991

(73) Jingfang Precision Medical Device (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 301, Bldg C, Crossing at West Road and Qinglan 2nd Road Julongshan Grand Industrial Zone Longtian Street Pingshan District (CN)
(54) PUNKTIONSHALTERUNG MIT EINSTELLBAREM WINKEL
(30) CN 2019 12 10 201911261921
(30) CN 2019 12 10 201922208638 U
(72) ZENG, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518000, 301, Bldg C, Crossing At Qingsong West Road And Qinglan 2nd Road Julongshan, Grand Industrial Zone, Longtian Street, Pingshan District (CN)
(72) ZENG, Junhua, Shenzhen, Guangdong 518000, 301, Bldg C, Crossing At Qingsong West Road And Qinglan 2nd Road Julongshan, Grand Industrial Zone, Longtian Street, Pingshan District (CN)
(72) XIA, Sheng, Shenzhen, Guangdong 518000, 301, Bldg C, Crossing At Qingsong West Road And Qinglan 2nd Road Julongshan, Grand Industrial Zone, Longtian Street, Pingshan District (CN)

A61B 17/70 **FR E-1570509** 2023 05 31 **3565491**
(86) EP18050425 2018 01 09 2018700320

(73) S.M.A.I.O, 69800 Saint-Priest, 2 Place Berthe Morisot Parc technologique (FR)
(54) KNOCHENSCHRAUBE FÜR EINE OSTEOSYNTHESEVORRICHTUNG, ANORDNUNG AUS EINER SCHRAUBE, EINEM VERBINDER UND EINER MUTTER SOWIE KIT MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN ANORDNUNG
(30) FR 2017 01 09 1750163
(72) ROUSSOULY, Pierre, 69450 Saint Cyr au Mont D'Or, 34 rue du Ferroux (FR)
(72) BERNARD, Marc, 33850 Leognan, 20 chemin de Jacquin (FR)
(72) DO, Antoine, 69007 Lyon, 79 avenue Jean Jaurès Étage 5 (FR)
(72) CHAROSKY, Sébastien, 31320 Vieille-Toulouse, 23 Chemin des canabières (FR)
(72) DEWALD, Christopher J., Lincolnshire, Illinois 60069, 429 Farrington Drive (US)
(72) GEHRCHEN, Poul Martin, 2820 Gentofte, Skolevej 14 (DK)
(72) SILVESTRE, Clément, 69340 Francheville, 16 Route du Bruissin (FR)

A61B 17/80 **EN E-1570510** 2023 05 31 **3568096**
(86) US17062234 2017 11 17 2017817371

(73) ZIMMER BIOMET CMF AND THORACIC, LLC, Jacksonville, FL 33218, 1520 Tradeport Drive (US)
(54) VERSTELLBARE RIPPE UND STERNUMIMPLANTAT
(30) US 2017 01 11 201715403972
(72) FRANK, Zachary, Jacksonville, Florida 32256, 10499 Wellington Walk Drive (US)
(72) VAGHELA, Anish, Jacksonville, Florida 32204, 100 Magnolia St. Apt.4305 (US)
(72) SIDWELL, Scott, Fleming Island, Florida 32003, 6367 Fleming Drive (US)
(72) LUBY, Ryan, Ponte Vedra Beach, Florida 32082, 7561 Founders Way (US)
(72) ICKE, Kyle, Jacksonville, Florida 32225, 12001 Abess Boulevard Apt. 4106 (US)

A61B 18/04 **EN E-1570511** 2023 05 31 **3641682**
(86) US18038626 2018 06 20 2018820442

(73) Aegea Medical Inc., Redwood City, CA 94063, 2686 Middlefield Road, Suite A (US)
(54) INDUKTIONSSPULENANORDNUNG FÜR DIE UTERUSABLATION UND VERFAHREN
(30) US 2017 06 20 201762522091 P
(30) US 2017 06 23 201762524041 P
(30) US 2018 03 13 201862642245 P
(72) MOYER, Daniel Van Zandt, Redwood City California 94063, 570 Douglas Avenue (US)
(72) CHEE, Uriel Hiram, Santa Cruz California 95062, 4395 Opal Cliff Drive (US)
(72) SMITH, Torrey Pine, Redwood City California 94061, 1503 Redwood Avenue (US)
(72) MAGEN, Hugh Edward, Belmont California 94002, 2312 Cipriani Blvd. (US)
(72) GITTINGS, Darin Charles, Sunnyvale California 94086, 520 S. Bayview Avenue (US)

A61B 18/12 **EN E-1570512** 2023 05 31 **4005517**
(86) 2009 08 06 2021214770

(73) Olympus Corporation, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, 2951 Ishikawa-machi (JP)
(73) Yahagi, Naohisa, Bunkyo-ku Tokyo 113-0021, 6-6-23-303 Honkomagome (JP)
(54) ENDOSKOPISCHES BEHANDLUNGSWERKZEUG
(30) JP 2008 08 13 2008208715
(72) SUZUKI, Tetsu, Tokyo, 151-0072 (JP)
(72) YAHAGI, Naohisa, Bunkyo-ku, Tokyo, 113-0021 (JP)

A61B 18/12 **EN E-1570513** 2023 05 31 **3513839**
(86) 2019 01 22 2019153051

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) LEISTUNGSGESTEUERTE KURZZEITABLATION MIT UNTERSCHIEDLICHEN TEMPERATURGRENZEN
(30) US 2018 01 23 201862620703 P
(30) US 2018 12 13 201816219274
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) ZILBERMAN, Israel, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 18/14 **EN E-1570514** 2023 05 31 **3402432**
(86) US17013613 2017 01 15 2017739125

(73) TVA Medical, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG EINER FISTEL
(30) US 2016 01 15 201662279603 P
(30) US 2016 09 25 201662399471 P
(72) PATE, Thomas, D., Austin, TX 78757, 1304 Pasadena Drive (US)
(72) MESTER, Dana, R., Franklin Lakes, NJ 07417, c/o TVA Medical, Inc. IP Law Group 1 Becton Drive M/C 110 (US)
(72) COHN, William, E., Bellaire, TX 77401, 4540 Magnolia Street (US)
(72) TETZLAFF, Philip, M., Austin, TX 78738, 2805 Palmdale Court (US)

A61B 18/18 **EN E-1570515** 2023 05 31 **3573561**
(86) US18015584 2018 01 26 2018744910

(73) Broncus Medical Inc., San Jose, CA 95134, 125 Nicholson Lane (US)
(73) Kansas State University Research Foundation, Manhattan, KS 66502, 2005 Research Park Circle, Suite 105 (US)
(54) MIKROWELLENABLATIONSSYSTEM AUF BRONCHOSKOPIEBASIS UND VERFAHREN
(30) US 2017 01 26 201762450916 P
(72) PFANNENSTIEL, Austin, Manhattan KS 66503, 3809 Buckeye Circle (US)
(72) KEAST, Thomas, M., San Jose CA 95134, 125 Nicholson Lane (US)
(72) WIBOWO, Henky, San Jose CA 95134, 125 Nicholson Lane (US)
(72) PRAKASH, Punit, Manhattan KS 66502, 206 S. 5th Street (US)

A61B 34/00 **EN E-1570516** 2023 05 31 **3936073**
(86) 2020 07 10 2020305797

(73) Robeaute, 75002 Paris, 9 Boulevard Montmartre (FR)
(54) ROTIERENDER MIKROMOTOR
(72) DUPLAT, Bertrand, 75016 Paris (FR)
(72) OULMAS, Ali, 75018 Paris (FR)
(72) PLANARD, Philippe, 91440 Bures-sur-Yvette (FR)

A61B 34/20 **EN E-1570517** 2023 05 31 **3636195**
(86) 2019 10 10 2019202415

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) CHIRURGISCHE ROBOTISCHE AUTOMATISIERUNG MIT VERFOLGUNGSMARKERN
(30) US 2018 10 10 201816156350
(72) JOHNSON, Norbert, NORTH ANDOVER, MA 01845, 32 Stonewedge Circle (US)
(72) CRAWFORD, Neil, CHANDLER, AZ 85224, 2708 W. Palomino Drive (US)
(72) FORSYTH, Jeffrey, CRANSTON, RI 02921, 96 Hope Hill Terrace (US)

A61C 1/08 **EN E-1570518** 2023 05 31 **3975915**
(86) EP20064495 2020 05 26 2020734464

(73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, 17401-2991, Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, 60W (US)
(73) Sirona Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, Fabrikstr. 31 (DE)
(54) BELEUCHTUNGSINSTRUMENT FÜR DIAGNOSE, OPERATION ODER THERAPIE
(30) EP 2019 05 29 19177390
(72) SIFT, Michael, 64625 Bensheim, c/o Sirona Dental Systems GmbH Fabrikstraße 31 (DE)
(72) OEHME, Bernd, 64625 Bensheim, c/o Sirona Dental Systems GmbH Fabrikstraße 31 (DE)
(72) ÖZER, Alpdeniz, 64625 Bensheim, c/o Sirona Dental Systems GmbH Fabrikstraße 31 (DE)

A61C 7/30 **EN E-1570519** 2023 05 31 **3367958**
(86) US16058665 2016 10 25 2016860621

(73) MEM Dental Technology Co., Ltd., Tainan City, Taiwan 74146, 2F, No. 22, Lane 31, Sec. 1 Huandong Road Southern Taiwan Science Park Xinshi Dist. (TW)
(54) SELBSTLIGIERENDE BRACKETS
(30) US 2015 10 29 201514926815
(72) RUIZ-VELA, Alberto, Alta Loma, California 91701, 5737 Peridot Avenue (US)

A61C 8/00 **EN E-1570520** 2023 05 31 **3886757**
(86) EP18056846 2018 03 19 2018711942

(73) Straumann Holding AG, 4002 Basel, Peter Merian-Weg 12 (CH)
(54) ZWEITEILIGE MODELLIERUNGSHILFE
(30) EP 2017 03 20 17161892
(72) PAPPAS, Christos, 4002 Basel, c/o Institute Straumann AG Peter Merian-Weg 12 (CH)
(72) KERN, Philippe, 4002 Basel, c/o Institute Straumann AG Peter Merian-Weg 12 (CH)
(72) WIESTLER, Isabell, 4002 Basel, c/o Institute Straumann AG Peter Merian-Weg 12 (CH)
(72) MARTIN, Boris, 4002 Basel, c/o Institute Straumann AG Peter Merian-Weg 12 (CH)

A61C 15/02 **DE E-1570521** 2023 05 31 **3880119**
(86) EP19000278 2019 09 24 2019782901

(73) Sunstar Suisse S.A., 1163 Etoy, Route de Pallatex 11 (CH)
(54) INTERDENTAL-REINIGER
(30) DE 2018 11 14 102018008963
(72) BUTZ, Jürgen, 79694 Utzenfeld, Wiesentalstr. 11A (DE)

A61D 7/00 **EN E-1570522** 2023 05 31 **2644157**
(86) 2013 03 25 2013160892

(73) Datamars Limited, Hamilton 3204, 6-8 Latham Court (NZ)
(54) Flüssigkeitsapplikator
(30) NZ 2012 03 26 59902712
(72) Trow, David Andrew, 3210 Hamilton, 23 Stella Place Chartwell (NZ)

A61F 2/16 **EN E-1570523** 2023 05 31 **3463187**
(86) IL17050566 2017 05 21 2017802321

(73) Rayner Intraocular Lenses Limited, Worthing West Sussex BN14 8AQ, The Ridley Innovation Centre 10 Dominion Way (GB)
(54) HYBRIDE AKKOMMODATIVE INTRAOKULARLINSENANORDNUNGEN
(30) IL 2016 05 22 24577516
(72) BEN NUN, Joshua, 40291 Beit Herut, 144 Htamar Street (IL)

A61F 2/24 **EN E-1570524** 2023 05 31 **2967851**
(86) US14019443 2014 02 28 2014711883

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117, 177 E. County Road B (US)
(54) MANSCHETTENKONFIGURATIONEN FÜR HERZKLAPPENPROTHESEN
(30) US 2013 03 14 201313829036
(72) SCHRAUT, Julia A., St. Paul, Minnesota 55104, 1798 Selby Avenue (US)
(72) BRAIDO, Peter N., Linwood, Minnesota 55092, 21460 Heidelberg Street NE (US)
(72) VENKATASUBRAMANIAN, Ramji T., Maple Grove, Minnesota 55311, 7614 Jewel Lane North (US)
(72) KURANE, Aditee A., Oakdale, Minnesota 55128, 7002 15th Street North (US)
(72) FAHIM, Mina S., Shoreview, Minnesota 55126, 5899 Hamlin Avenue North (US)
(72) KUTTY, Jaishankar K., Oakdale, Minnesota 55128, 7002 15th Street North (US)

A61F 2/24 **EN E-1570525** 2023 05 31 **3962415**
(86) US20030645 2020 04 30 2020727469

(73) Twelve, Inc., Redwood City, CA 94063, 250 Cheasapeake Drive (US)
(54) FLUIDUMLENKVORRICHTUNGEN FÜR HYDRAULISCHE ZUFÜHRSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2019 05 02 201962842252 P
(30) US 2020 04 29 202016862292
(72) DUFFY, Niall F., Tuam Galway, Brooklodge Ballyglunin (IE)
(72) KENNY, Gavin, Galway, 4 Garran Ard Doughiska (IE)
(72) DONOGHUE, Maurice Francis, Galway, 189 Cartur Mor Clybaun Rd., Knocknacarra (IE)

A61F 2/42 **FR E-1570526** 2023 05 31 **3854355**
(86) 2021 01 11 2021150837

(73) In2Bones, 69130 Ecully, 28 chemin du Petit Bois (FR)
(54) IMPLANTIERBARE KOMPONENTE MIT VERBESSERTER VERANKERUNG FÜR KNÖCHELPROTHESE UND EINE SOLCHE KOMPONENTE UMFASSENDE KNÖCHELPROTHESE
(30) FR 2020 01 22 2000621
(72) LEEMRIJSE, Thibaut Jean Pierre Henry, 1200 Bruxelles, Avenue Lambeau 84 (BE)
(72) PUTZEYS, Pit, L8119 Bridel, 11 rue Paul Binsfeld (LU)
(72) PAUL, Laurent François René, 1495 Mellery, Rue adjudant Kumps, 75 (BE)
(72) AGREN, Per-Henrik, 11140 Stockholm, Kammakargatan, Igh1301 (SE)
(72) BESSE, Jean-Luc Pierre Marie, 69970 Chaponnay, 9 Le clos de la Tour (FR)

A61F 2/80 **EN E-1570527** 2023 05 31 **3697350**
(86) US18057084 2018 10 23 2018870769

(73) Trifusion Devices Inc., Pflugerville, TX 78660, 19025 N. Heatherwilde Blvd., Suite 100 (US)
(54) PROTHESENSCHAFT
(30) US 2017 10 23 201762575810 P
(72) HARMON, Garrett, Pflugerville, TX 78660, 19025 N. Heatherwilde Blvd., Suite 100 (US)
(72) HAZEL, Shannon, Pflugerville, TX 78660, 19025 N. Heatherwilde Blvd., Suite 100 (US)
(72) SWEENEY, Charles, Brandon, Pflugerville, TX 78660, 19025 N. Heatherwilde Blvd., Suite 100 (US)
(72) TEIPEL, Blake, Pflugerville, TX 78660, 19025 N. Heatherwilde Blvd., Suite 100 (US)

A61F 2/95 **EN E-1570528** 2023 05 31 **4003242**
(86) IB20057096 2020 07 28 2020767598

(73) Euromedical S.R.L., 25010 San Zeno Naviglio (BS), Via Volta, 23/E (IT)
(54) STENT UND ENTSPRECHENDE EINFÜHRVORRICHTUNG
(30) IT 2019 07 29 201900013206
(72) BONERA, Ilario, 25121 Brescia, Piazza Paolo VI, 9 (IT)
(72) RAMORINO, Giorgio, 25010 San Zeno Naviglio (BS), c/o Euromedical S.r.l. Via Volta, 23/E (IT)

A61F 5/01 **EN E-1570529** 2023 05 31 **3054904**
(86) IB14002803 2014 10 10 2014833532

(73) Camp Scandinavia AB, 254 67 Helsingborg, Karbingatan 38 (SE)
(54) FASERVERSTÄRKTE VERBUNDORTHOSEN
(30) US 2013 10 13 201361890296 P
(72) EKLUND, Olof, S-254 67 Helsingborg, Karbingatan 38 (SE)
(72) JORDAN, Heinrich, S-254 67 Helsingborg, Karbingatan 38 (SE)

A61F 7/00 **EN E-1570530** 2023 05 31 **3162327**
(86) 2013 03 06 2016196256

(73) DJO, LLC, Carlsbad, CA 92010, 5919 Sea Otter Place, Suite 200 (US)
(54) SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG EINER TEMPERATURGESTEUERTEN THERAPIE
(30) US 2012 03 12 201213418197
(72) GILDERSLEEVE, Richard, Carlsbad, CA 92009, 3030 Corte Baldre (US)
(72) BACHINSKI, Thomas Jerome, Lakeville, MN 55044, 19059 Orchard Trail (US)

A61F 13/00 **EN E-1570531** 2023 05 31 **3638171**
(86) US18037086 2018 06 12 2018735162

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(54) WUNDFÜLLSTOFF
(30) US 2017 06 12 201762518283 P
(72) ROBINSON, Timothy Mark, Shillingstone DT11 0TG, 19 Wessex Avenue (GB)
(72) LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth Dorset BH9 3SD, 6 Bosworth Mews (GB)
(72) ALLEN, Diwi L., San Antonio, TX 78255, 24538 Daisy Run (US)
(72) LONG, Justin Alexander, Bournemouth Dorset, 8 Dorchester Place 64 Landsdowne Road (GB)
(72) COURAGE, James, San Antonio, TX 78232, 14305 Brook Hollow Boulevard (US)

A61F 13/00 **EN E-1570532** 2023 05 31 **3958808**
(86) IB20053782 2020 04 21 2020721804

(73) KCI Licensing, Inc., San Antonio, TX 78265, P.O. Box 659508 (US)
(54) TRANSPARENTER PEEL-AND-PLACE-VERBAND FÜR UNTERDRUCKTHERAPIE
(30) US 2019 04 22 201962836914 P
(72) LOCKE, Christopher Brian, San Antonio, Texas 78265, Post Office Box 659508 (US)
(72) ROBINSON, Timothy Mark, San Antonio, Texas 78265, Post Office Box 659508 (US)

A61F 13/00 **EN E-1570533** 2023 05 31 **2790623**
(86) US12069920 2012 12 14 2012812464

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) ABDICHTUNGSSYSTEME UND VERFAHREN MIT WECHSELBAREM ABDECKTUCH
(30) US 2011 12 16 201161576786 P
(72) LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth Dorset BH9 3SD, 6 Bosworth Mews (GB)
(72) ROBINSON, Timothy Mark, Basingstoke Hampshire RG23 8HH, 27 Wellington Terrace (GB)
(72) LUCKEMEYER, James, San Antonio, TX 78250, 9591 Cloverdale (US)

A61F 13/494 **EN E-1570534** 2023 05 31 **3689306**
(86) JP18032380 2018 08 31 2018862329

(73) Daio Paper Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho (JP)
(54) UNTERHOSENARTIGE WEGWERFWINDEL
(30) JP 2017 09 27 2017187204
(72) ISHIKAWA, Yoshitake, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, c/o ELLEAIR PRODUCT CO. LTD. 4765-11 Sangawa-cho (JP)

A61F 13/511 **EN E-1570535** 2023 05 31 **3474800**
(86) SE16050633 2016 06 27 2016907476

(73) ESSITY HYGIENE AND HEALTH AKTIEBOLAG, 405 03 Göteborg (SE)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT EINER ÖLZUSAMMENSETZUNG UND EINER ÖLSCHUTZSCHICHT
(72) PERSSON, Charlotte, 405 03 Göteborg, c/o Essity Hygiene and Health Aktiebolag (SE)

A61G 3/06 **EN E-1570536** 2023 05 31 **3628294**
(86) 2018 09 25 2018196589

(73) Autolift S.r.l., 46020 Pegognaga (MN), Via Ferri n° 3 (IT)
(54) ROLLSTUHLLIFT MIT HOHER STABILITÄT
(72) Gallingani, Marco, 42124 Reggio Emilia, Via Brigata Reggio 10 (IT)
(72) Ovi, Gabriele, 42100 Reggio Nell'Emilia, Via I. Svevo, 26/00 (IT)

A61G 7/018 **EN E-1570537** 2023 05 31 **3721847**
(86) 2020 04 09 2020169049

(73) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN 47006, 1069 State Route 46 East (US)
(54) MATRATZENFUNKTIONSANZEIGE AUF EINER GRAPHISCHEN BENUTZEROBERFLÄCHE FÜR EIN BETT
(30) US 2019 04 12 201962833382 P
(30) US 2020 04 07 202016842013
(72) NEWKIRK, David, Batesville, IN 47006, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) FISK, Brandon, Batesville, IN 47006, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) SHANNON, Gregory, Batesville, IN 47006, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) CORBIN, Scott, Batesville, IN 47006, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) WILLIAMSON, Rachel L., Batesville, IN 47006, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) GOEWERT, John, Batesville, IN 47006, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)

A61H 3/00 **EN E-1570538** 2023 05 31 **3769738**
(86) 2017 12 01 2020195903

(73) Ekso Bionics Holdings, Inc., San Rafael, CA 94901, 101 Glacier Point, Suite A (US)
(54) BEBEINTE MOBILE EXOSKELETTVORRICHTUNG MIT VERBESSERTEN VERSTELLMECHANISMEN
(30) US 2017 01 12 201762445314 P
(72) ETHERIDGE, Steven Jefferson-Shawn, Aurora, OH 44202, 400 Eldridge Rd (US)
(72) CLAUSEN, Mike, Turlock, CA 95380, 1836 California Avenue (US)
(72) FARRIS, Ryan, Solon, OH 44139, 5080 Harper Road (US)

A61H 3/00 **EN E-1570539** 2023 05 31 **3737347**
(86) US19012924 2019 01 09 2019738398

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(73) U.S. Bionics, Inc., Emeryville, CA 94608, 4512 Hollis Street (US)
(54) RUMPFSTÜTZENDES EXOSKELETT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2018 01 09 201862615368 P
(72) TUNG, Wayne Yi-Wei, Berkeley, CA 94704, 2540 College Avenue Apt. 305 (US)
(72) POON, Nathan, Oakland, California 94618, 6343 Broadway Terrace (US)
(72) YANGYUENTHANASAN, Theerapat, Berkeley, CA 94704, 1909 Dwight Way, Apt. 1 (US)
(72) KAZEROONI, Homayoon, Berkeley, CA 94705, 2806 Ashby Avenue (US)

A61H 11/02 **EN E-1570540** 2023 05 31 **3337442**
(86) US16041706 2016 07 11 2016835586

(73) Recovery Force, LLC, Fishers, IN 46038, 12175 Visionary Way Suite 540 (US)
(54) KOMPRESSIONSVORRICHTUNG
(30) US 2015 08 11 201514823040
(72) WYATT, Matthew, W., Fishers, IN 46037, 13591 Cosel Way (US)
(72) STASEY, Brian, J., Fishers, IN 46038, 12175 Visionary Way (US)
(72) GUMMIN, Mark, Silverton, OR 97381, c/o Miga Motor Company 953 N 2nd Street (US)

A61H 31/00 **EN E-1570541** 2023 05 31 **3062757**
(86) US14063338 2014 10 31 2014859263

(73) Zoll Medical Corporation, Chelmsford, MA 01824, 269 Mill Road (US)
(54) CPR-THORAXKOMPRESSIONSMONITOR FÜR KLEINKINDER
(30) US 2013 10 31 201314068649
(72) SILVER, Annemarie, E., Chelmsford, MA 01824, 269 Mill Road (US)
(72) HERKEN, Ulrich, R., Chelmsford, MA 01824, 269 Mill Road (US)

A61K 8/02 **FR E-1570542** 2023 05 31 **4003271**
(86) FR20051313 2020 07 21 2020754331

(73) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75321 Paris cedex 07, 75 Quai d'Orsay (FR)
(73) Strand Cosmetics Europe, 69210 Lentilly, 124 Route du Charpenay-Usine de la Source (FR)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG IN FORM EINES KOMPAKTEN SCHLAGFESTEN PULVERS
(30) FR 2019 07 31 1908744
(72) CAMBOS, Sophie, 75321 PARIS CEDEX 07, C/O SOCIETE D'EXPLOITATION DE PRODUITS POUR LES INDUSTRIES CHIMIQUES SEPPIC, 75 Quai d'Orsay (FR)
(72) TAILLEBOIS, Cécile, 75321 PARIS CEDEX 07, c/o SOCIETE D'EXPLOITATION DE PRODUITS POUR LES INDUSTRIES CHIMIQUES SEPPIC, 75 Quai d'Orsay (FR)
(72) MSIKA, Philippe, 75321 PARIS CEDEX 07, C/O SOCIETE D'EXPLOITATION DE PRODUITS POUR LES INDUSTRIES CHIMIQUES SEPPIC, 75 quai d'Orsay (FR)
(72) COUVAL, Emmanuelle, 69210 LENTILLY, c/o STRAND COSMETICS EUROPE, 124 Route du Charpenay-Usine dde la Source (FR)
(72) VERDELET, Isabelle, 69210 LENTILLY, C/O STRAND COSMETICS EUROPE, 124 Route du Charpenay-Usine dde la Source (FR)
(72) RISSELADA, Christa, 69210 LENTILLY, C/O STRAND COSMETICS EUROPE, 124 Route du Charpenay-Usine dde la Source (FR)
(72) PASQUET, Julia, 69210 LENTILLY, C/O STRAND COSMETICS EUROPE ,124 Route du Charpenay-Usine dde la Source (FR)

A61K 8/04 **EN E-1570543** 2023 05 31 **3731937**
(86) EP17084834 2017 12 29 2017825888

(73) GABA International Holding GmbH, 4106 Therwil, Grabetsmattweg (CH)
(54) ZAHNPASTAZUBEREITUNG
(72) FONTERS, Jessie, 1782 Lossy, Rue du Moulin 53 (CH)
(72) MATUR, Turan, 4102 Binningen, Oberwilerstrasse 47 (CH)
(72) BRUNELLA, Andre, 4143 Dornach, Herzentalpark 12a (CH)
(72) HUBER, Norbert, 4058 Basel, Dolderweg 4 (CH)

A61K 8/34 **DE E-1570544** 2023 05 31 **3975982**
(86) EP20058933 2020 03 30 2020715848

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) ERHÖHUNG DER STABILITÄT VON MITTELN ZUR BEHANDLUNG VON KERATINMATERIAL
(30) DE 2019 05 29 102019207896
(72) SCHUMACHER, Ulrike, 40589 Düsseldorf, Ostwaldstr. 9 (DE)
(72) SCHOEPGENS, Juergen, 41366 Schwalmtal, Schulstr. 46 (DE)
(72) NOWOTTNY, Marc, 41069 Mönchengladbach, An der Holter Heide 66 (DE)
(72) KRIENER, Caroline, 40229 Düsseldorf, Grüner Weg 27 (DE)
(72) KOLONKO, Claudia, 42857 Remscheid, Adam-Stegerwald-Str. 31 (DE)
(72) JAISER, Phillip, 40764 Langenfeld, Von-Holstein-Strasse 18 (DE)
(72) MATHIASZYK, Carsten, 45277 Essen, Kevelohbusch 1A (DE)
(72) LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, Stefenshovener Str. 25 (DE)
(72) WESER, Gabriele, 41472 Neuss, Harbernusstraße 2 (DE)

A61K 9/00 **EN E-1570545** 2023 05 31 **3930686**
(86) US20020517 2020 02 28 2020717359

(73) Renibus Therapeutics, Inc., Southlake, TX 76092, 206 Grand Avenue, Suite 225 (US)
(54) NEUARTIGE EISENZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2019 02 28 201962812028 P
(72) KEYSER, Donald Jeffrey, Southlake, Texas 76092, 1216 Wyndham Hill Lane (US)
(72) GUILLEM, Alvaro F., Lantana, Texas 76226, 727 Lathrop Street (US)
(72) ZAGER, Richard A., Seattle, Washington 98109, 1100 Fairview Avenue, J2-302 (US)

A61K 9/00 **EN E-1570546** 2023 05 31 **3675826**
(86) US18042555 2018 07 17 2018749995

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) KATIONISCHE LIPIDZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GEWEBESPEZIFISCHEN VERABREICHUNG
(30) US 2017 08 31 201762552783 P
(72) MISHRA, Shikha, Carlsbad, California 92008, Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) DE MOLLERAT DU JEU, Xavier, Carlsbad, California 92008, Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)

A61K 9/16 **EN E-1570547** 2023 05 31 **3851130**
(86) KR20015505 2020 11 06 2020806918

(73) GCS Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13215, Sangdaewon-dong Seonil Technopia 1008 555 Dunchon-daero Jungwon-gu (KR)
(54) INJEKTIONSFORMULIERUNG MIT POLY-L-MILCHSÄURE-FÜLLSTOFF UND HYALURONSÄURE-FÜLLSTOFF-KONJUGAT UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) KR 2019 11 22 20190151389
(72) KIM, Chang Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 16557, 1404-ho 401-dong 158 Gwonjung-ro Gwonseon-gu (KR)

A61K 9/16 **EN E-1570548** 2023 05 31 **3865156**
(86) KR20015520 2020 11 06 2020806916

(73) GCS Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13215, Sangdaewon-dong Seonil Technopia 1008 555 Dunchon-daero Jungwon-gu (KR)
(54) INJIZIERBARE FORMULIERUNG MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG MIT EINEM POLY-L-MILCHSÄUREFÜLLSTOFF, HYALURONSÄUREFÜLLSTOFFKONJUGAT UND BIOAKTIVES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2019 11 22 20190151423
(72) KIM, Chang Sik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16557, 1404-ho, 401-dong, 158, Gwongjung-ro, Gwanseon-gu (KR)

A61K 31/137 **EN E-1570549** 2023 05 31 **3600276**
(86) GB18050822 2018 03 28 2018715909

(73) IntraBio Ltd, London NW3 6BP, Summit House 170 Finchley Road (GB)
(54) BETAHISTIN ODER EIN PHARMAZEUTISCH UNBEDENKLICHES SALZ DAVON UND EIN MONOAMINOXIDASE-INHIBITOR ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON EINEM ODER MEHREREN SYMPTOMEN VON VERTIGO IN EINEM SUBJEKT
(30) GB 2017 03 28 201704949
(30) GB 2017 07 20 201711677
(72) STRUPP, Michael, Marchioninistr. 15 81377 Munich, Professor of Neurology Department of Neurology and Deutsches Schwindel- und Gleichgewichtszentrum (DSGZ) University Hospital Munich Campus Großhadern (DE)

A61K 31/192 **EN E-1570550** 2023 05 31 **2760433**
(86) US12058163 2012 09 29 2012837423

(73) PLx Opco Inc., Sparta, NJ 07871, 9 Fishers Lane (US)
(54) PH-ABHÄNGIGE TRÄGER ZUR GEZIELTEN FREISETZUNG VON PHARMAZEUTIKA ENTLANG DEN GASTROINTESTINALTRAKTS, ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS SOWIE IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2011 09 29 201161540699 P
(72) MARATHI, Upendra, Houston, TX 77054, Plx Pharma Inc., 8285 El Rio, Suite 130, (US)
(72) CHILDRESS, Susann, Houston, TX 77054, Plx Pharma Inc., 8285 El Rio, Suite 130, (US)
(72) GAMMILL, Shaun, Houston, TX 77054, Plx Pharma Inc., 8285 El Rio, Suite 130 (US)
(72) STROZIER, Robert, Bellaire TX 77402-0429, P.O. Box 429 (US)

A61K 31/23 **EN E-1570551** 2023 05 31 **3897608**
(86) EP19086178 2019 12 19 2019828727

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) DIÄTETISCHES BUTYRAT ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG ALLERGISCHER STÖRUNGEN
(30) EP 2018 12 21 18215016
(72) BLANCHARD, Carine, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, Chemin des Champs meunier 11A (CH)
(72) BOURDEAU, Tristan, 01170 Echevenex, 36, rue de la Table Ronde (FR)
(72) DESTAILLATS, Frederic, 1077 SERVION, 14, Chemin en Rutty (CH)
(72) FORBES-BLOM, Elizabeth, 1066 EPALINGES, Chemin des Planches 39 (CH)
(72) NUTTEN, Sophie, 1607 Palézieux-Village, Chemin du Pré-du-Château 12B (CH)
(72) OERTLING, Heiko, 1012 Lausanne, 41, Avenue du Temple (CH)
(72) PATIN, Amaury, 1000 LAUSANNE 26, Route de Marin 8 (CH)

A61K 31/345 **EN E-1570552** 2023 05 31 **3313519**
(86) US16039998 2016 06 29 2016818644

(73) Children's Medical Center Corporation, Boston, MA 02115, 55 Shattuck Street (US)
(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) JAK-STAT HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON KONGENITALEN MYOPATHIEN
(30) US 2015 06 29 201562185760 P
(72) SMITH, Laura, L., Boston, MA 02118, 523 Columbus Ave Apt. G (US)
(72) GUPTA, Vandana, Lexington, MA 02421, 2 Bates Road (US)
(72) BEGGS, Alan, Needham, MA 02492, 120 High Rock Street (US)

A61K 31/357 **EN E-1570553** 2023 05 31 **3449921**
(86) JP17016633 2017 04 26 2017789632

(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., Tokyo 112-8088, 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku (JP)
(54) ERIBULIN ZUR HEMMUNG DES TUMORWACHSTUMS
(30) JP 2016 04 28 2016091919
(72) ASANO, Makoto, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, c/o Eisai Co. Ltd. Tsukuba Research Laboratories 5-1-3 Tokodai (JP)
(72) MATSUI, Junji, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, c/o Eisai Co. Ltd. Tsukuba Research Laboratories 5-1-3 Tokodai (JP)

A61K 31/42 **EN E-1570554** 2023 05 31 **3852747**
(86) US19051275 2019 09 16 2019779300

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) CYCLOHEPTYLSÄUREN ALS LPA-ANTAGONISTEN
(30) US 2018 09 18 201862732595 P
(72) CHENG, Peter Tai Wah, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) SHI, Jun, Pennington, New Jersey 08534, 11 Donovan Rd (US)
(72) TAO, Shiwei, Hillsborough, New Jersey 08844, 433 Conover Drive (US)

A61K 31/452 **EN E-1570555** 2023 05 31 **3481396**
(86) IB17053976 2017 06 30 2017740488

(73) Selectimmune Pharma AB, 222 42 Lund, Klinikgatan 32 (SE)
(54) THERAPIE BAKTERIELLER INFEKTIONEN
(30) GB 2016 07 08 201611900
(30) GB 2017 02 17 201702601
(72) SVANBORG, Catharina, 211 33 Malmo, Slottsgatan 32 (SE)
(72) BUTLER, Daniel Sebastian Christopher, 223 62 Lund, Department of Microbiology Immunolgy and Glycobiology (MIG) Institute of Laboratory Medicine Lund University Sölvegatan 23 (SE)
(72) AMBITE, Ines, 223 62 Lund, Department of Microbiology Immunolgy and Glycobiology (MIG) Institute of Laboratory Medicine Lund University Sölvegatan 23 (SE)

A61K 31/52 **EN E-1570556** 2023 05 31 **3941476**
(86) EP20057833 2020 03 20 2020714965

(73) SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, 21 rue de l'École de Médecine (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75654 Paris Cedex 13, 101 rue de Tolbiac (FR)
(73) Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 75004 Paris, 3, avenue Victoria (FR)
(73) Manros Therapeutics, 29680 Roscoff, Hotel de Recherche Centre de Perharidy (FR)
(54) ROSCOVITINANALOGA UND VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG SELTENER GALLENERKRANKUNGEN
(30) EP 2019 03 20 19305340
(72) FALGUIERES, Thomas, 91260 Juvisy-sur-Orge, 11 impasse Henri Castex (FR)
(72) VAUTHIER, Virginie, 91430 Igny, 9 rue du Plateau (FR)
(72) MEIJER, Laurent, 29680 Roscoff, 16 rue de Bir-Hakeim (FR)
(72) OUMATA, Nassima, 29680 Roscoff, 9 rue Kléber (FR)

A61K 38/16 **EN E-1570557** 2023 05 31 **3322433**
(86) EP16066909 2016 07 15 2016742220

(73) Pieris Pharmaceuticals GmbH, 85399 Hallbergmoos, Zeppelinstrasse 3 (DE)
(54) NEUARTIGE LAG-3-SPEZIFISCHE PROTEINE
(30) EP 2015 07 15 15176740
(72) ROTHE, Christine, 85221 Dachau, Heinrich Nikolausstrasse 26 (DE)
(72) ALLERSDORFER, Andrea, 85283 Wolnzach, Mozartstrasse 20A (DE)
(72) WIEDENMANN, Alexander, 89542 Herbrechtingen, Silcherweg 4 (DE)
(72) BEL AIBA, Rachida, Siham, 80469 Munich, Erhardtstrasse 15 (DE)
(72) OLWILL, Shane, 85354 Freising, Am Waldrand 23A (DE)
(72) EICHNER, Timo, 85354 Freising, Bismarkstrasse 22 (DE)

A61K 38/16 **EN E-1570558** 2023 05 31 **3672619**
(86) US18047770 2018 08 23 2018849370

(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, 3400 North Charles Street (US)
(54) MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON KREBSRISIKEN UND BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2017 08 24 201762549711 P
(72) SHAH, Ami A., Ellicott City Maryland 21043, 4508 Worthington Manor Way (US)
(72) CASCIOLA-ROSEN, Livia, Pikesville Maryland 21208, 3 Stone Hollow Court (US)
(72) ROSEN, Antony, Pikesville Maryland 21208, 3 Stone Hollow Court (US)
(72) IGUSA, Takeru, Baltimore Maryland 21212, 7011 Copeleigh Road (US)
(72) LAIHO, Marikki, Baltimore Maryland 21210, 209 Ridgewood Road (US)

A61K 38/22 **EN E-1570559** 2023 05 31 **3664833**
(86) EP18071478 2018 08 08 2018749805

(73) Sanofi, 75008 Paris, 54, rue La Boétie (FR)
(54) GLP-1/GLUCAGONREZEPTORAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON FETTLEBERERKRANKUNG UND STEATOHEPATITIS
(30) EP 2017 08 09 17306059
(72) KANNT, Aimo, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) BIELOHUBY, Maximilian, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) ELVERT, Ralf, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) WAGNER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) BOSSART, Martin, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) HAACK, Torsten, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) KEIL, Stephanie, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) SEIZ, Werner, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

A61K 38/28 **EN E-1570560** 2023 05 31 **3725325**
(86) 2011 06 22 2020173801

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) DIABETESTHERAPIE
(30) EP 2010 06 24 10167243
(72) KLEIN, Thomas, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) MARK, Michael, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) THOMAS, Leo, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)

A61K 38/48 **EN E-1570561** 2023 05 31 **3581199**
(86) 2012 10 19 2019172643

(73) Endo Global Ventures, Hamilton HM 10, 31 Victoria Street (BM)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER LINDERUNG VON ÖDEMATOES-FIBROSKLEROTISCHE PANNICULOPATHY
(30) US 2011 10 21 201161549863 P
(72) HART, Susan, G., Emeigh, Oxford, Pennsylvania 19363, 1835 Barren Road (US)

A61K 39/00 **EN E-1570562** 2023 05 31 **3468584**
(86) US17036843 2017 06 09 2017734187

(73) Wisconsin Alumni Research Foundation, Madison, WI 53726, 614 Walnut Street, 13th Floor (US)
(54) AUS ANDROGENSDEPRIVATIONSTHERAPIE (ADT) UND VAKZIN GEGEN ANDROGENREZEPTOR ENTSTEHENDE KOMBINATIONSTHERAPIE
(30) US 2016 06 09 201662347646 P
(72) MCNEEL, Douglas, Madison, WI 53726, 220 N. Prospect Ave. (US)
(72) OLSON, Brian, Sandy Springs, GA30328, 6885 Hunters Knoll (US)

A61K 39/00 **EN E-1570563** 2023 05 31 **3600281**
(86) AU18050277 2018 03 23 2018770812

(73) QBIOTICS PTY LTD, Taringa, QLD 4068, Suite 3A, Level 1 165 Moggli Road (AU)
(54) KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON TUMOREN
(30) AU 2017 03 23 2017901027
(72) REDDELL, Paul Warren, Yungaburra Queensland 4884, 7 Penda Street (AU)
(72) CULLEN, Jason Kingsley, Queensland (AU)
(72) BOYLE, Glen Mathew, Taringa Queensland 4068, 65 Hillsdon Road (AU)
(72) PARSONS, Peter Gordon, St Lucia Queensland 4067, 317 Swann Road (AU)
(72) GORDON, Victoria Anne, Yungaburra Queensland 4884, 7 Penda Street (AU)

A61K 39/395 **EN E-1570564** 2023 05 31 **3206711**
(86) US15055390 2015 10 13 2015784907

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, MA 02215-5450, 450 Brookline Avenue (US)
(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) ANTIKÖRPERMOLEKÜLE GEGEN PD-L1 UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2014 10 14 201462063852 P
(30) US 2014 12 19 201462094847 P
(30) US 2015 07 29 201562198545 P
(30) US 2015 09 01 201562213076 P
(72) FREEMAN, Gordon, James, Brookline, MA 02445, 305 Walnut Street (US)
(72) SHARPE, Arlene, Helen, Brookline, MA 02445, 305 Walnut Street (US)
(72) FREY, Gerhard, Johann, San Diego, CA 92129, 13768 Via Cima Bella (US)
(72) CHANG, Hwai, Wen, San Marcos, CA 92069, 1318 Shadow Hills Drive (US)
(72) MATARAZA, Jennifer, Marie, Cambridgem, MA 02139, c/o Novartis Institutes For Biomedical Research Inc. 250 Massachusetts Ave. (US)
(72) DRANOFF, Glenn, Cambridge, MA 02139, c/o Novartis Institutes For Biomedical Research Inc. 250 Massachusetts Ave. (US)

A61K 47/24 **EN E-1570565** 2023 05 31 **3539571**
(86) 2019 03 15 2019163317

(73) Critical Innovations, LLC, Lawndale, CA 90260, 4228 Marine Ave (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT MEDIZINISCHEN ANWENDUNGEN VON SYNTHETISCHEN POLYMERFORMULIERUNGEN
(30) US 2018 03 16 201862643846 P
(72) DONALDSON, Ross, Inglewood CA 90302, c/o Critical Innovations, LLC 392 East Beach Avenue (US)
(72) FISHER, Timothy, Inglewood CA 90302, c/o Critical Innovations, LLC 392 East Beach Avenue (US)
(72) BUCHANAN, Oliver, Inglewood CA 90302, c/o Critical Innovations, LLC 392 East Beach Avenue (US)
(72) ARMSTRONG, Jon, Inglewood CA 90302, c/o Critical Innovations, LLC 392 East Beach Avenue (US)
(72) CAMBRIDGE, John, Inglewood CA 90302, c/o Critical Innovations, LLC 392 East Beach Avenue (US)

A61K 47/64 **EN E-1570566** 2023 05 31 **3678705**
(86) CN19105832 2019 09 14 2019856467

(73) EnliTISA (Shanghai) Pharmaceutical Co., Ltd., Shanghai 201318, Room 201, 202, 203, Building A, Block 1, No. 800, Qingdai Road Pudong New District (CN)
(54) KONJUGATE VON MONTELUKAST UND PEPTIDEN
(30) WO 2018 09 14 PCT/CN2018/105703
(30) WO 2018 12 04 PCT/CN2018/119072
(72) SAMUELSSON, Bengt Ingemar, 17177 Stockholm, Scheeles Vag 2, Scheelelaboratoriet, Hus A4, Plan 4 (SE)
(72) GU,Ming, Jiangyin, Jiangsucn, Jiangyin Bengt I.Samuelsson Institute of Life Science, CO., Ltd., B13, No.2 Dongsheng West Road (CN)

A61K 51/08 **EN E-1570567** 2023 05 31 **3613441**
(86) CN18082782 2018 04 12 2018787253

(73) Peking Union Medical College Hospital, Chinese Academy Of Medical Sciences, Beijing 100005, No.5 Lane Three Dongdan Dongcheng District (CN)
(54) DUAL-TARGET-BILDGEBUNGSMOLEKULARSONDE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2017 04 17 201710250652
(72) ZHU, Zhaohui, Beijing 100005, No.5 Lane Three Dongdan Dongcheng District (CN)
(72) YAO, Shaobo, Beijing 100005, No.5 Lane Three Dongdan Dongcheng District (CN)

A61L 27/16 **EN E-1570568** 2023 05 31 **3538167**
(86) US17060497 2017 11 08 2017817940

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(73) W. L. Gore & Associates GmbH, 85640 Putzbrunn, Hermann-Oberth-Strasse 22 (DE)
(54) ZELLVERKAPSELUNGSVORRICHTUNGEN, DIE STRUKTURELLE ABSTANDSHALTER ENTHALTEN
(30) US 2016 11 08 201662419148 P
(30) US 2017 11 07 201715806099
(72) CULLY, Edward, H., Newark, Delaware 19711 (US)
(72) ZAMBOTTI, Lauren, Newark, Delaware 19711 (US)
(72) PARSONS, Bernadette, Newark, Delaware 19711 (US)
(72) DRUMHELLER, Paul, D., Newark, Delaware 19711 (US)

A61L 27/36 **EN E-1570569** 2023 05 31 **2904094**
(86) US13063736 2013 10 07 2013844862

(73) MIMEDX Group Inc., Marietta, GA 30062, 1775 West Oak Commons Ct. NE (US)
(54) AUS KNOCHENTRANSPLANTATEN ZUSAMMENGESETZTE MIKRONISIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2012 10 08 201213647308
(72) DANIEL, John, Marietta Georgia 30062-2254, c/o Mimedx Group Inc. 1775 West Oak Commons Court NE (US)
(72) SPENCER, Randall, Marietta Georgia 30062-2254, c/o Mimedx Group Inc. 1775 West OakCommons Court NE (US)
(72) TOFE, Robert, Marietta Georgia 30062-2254, c/o Mimedx Group Inc. 1775 West Oak Commons Court NE (US)

A61L 27/50 **EN E-1570570** 2023 05 31 **3479852**
(86) 2018 03 01 2018159544

(73) Dankook University Cheonan Campus Industry Academic Cooperation Foundation, Chungcheongnam-do 31116, 119, Dandae-ro, Dongnam-gu, Cheonan-si, (KR)
(54) PORÖSES, ZWEIPHASIGES GERÜST ZUR OSTEOCHONDRALEN VERBUNDGEWEBEREGENERATION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 11 03 20170146275
(72) KIM, Hae-Won, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31170, 103-802, 260, Gwangjang-ro, Seobuk-gu, (KR)
(72) KIM, Jung Ju, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31109, 316, 348, Ssangyong-daero, Seobuk-gu, (KR)
(72) MAHAPATRA, Chinmaya, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31116, 119, Dandae-ro, Dongnam-gu, (KR)
(72) CAMPBELL KNOWLES, Jonathan, St Albans, Hertfordshire AL3 5AJ, 213 Beech Road, (GB)

A61L 31/04 **EN E-1570571** 2023 05 31 **3068453**
(86) US15016885 2015 02 20 2015707853

(73) Healionics Corporation, Seattle, WA 98103, 2121 North 35th Street (US)
(54) GEFÄSSIMPLANTATE UND VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG VON DEREN DURCHGÄNGIGKEIT
(30) US 2014 02 21 201461943178 P
(30) US 2014 04 25 201461984537 P
(72) MARSHALL, Andrew J., Seattle, Washington 98103, 2121 North 35th Street (US)
(72) MAGINNESS, Max, Seattle, Washington 98103, 2121 North 35th Street (US)
(72) ODA, Adrienne, Seattle, Washington 98103, 2121 North 35th Street (US)
(72) SCANLAN, Brandt, Seattle, Washington 98103, 2121 North 35th Street (US)

A61M 1/00 **EN E-1570572** 2023 05 31 **3634519**
(86) US18035995 2018 06 05 2018734375

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR UNTERDRUCKBEHANDLUNG MIT REDUZIERTEM GEWEBEEINWUCHS
(30) US 2017 06 07 201762516566 P
(30) US 2017 06 07 201762516540 P
(30) US 2017 06 07 201762516550 P
(30) US 2017 09 29 201762565754 P
(30) US 2017 10 24 201762576498 P
(72) LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth BH9 3SD, 6 Bosworth Mews (GB)
(72) ROBINSON, Timothy Mark, Shillingstone DT11 0TG, 19 Wessex Avenue (GB)
(72) WHYTE, David George, Wareham BH20 4JL, 1 Sherford Close (GB)

A61M 1/06 **EN E-1570573** 2023 05 31 **4066870**
(86) 2018 06 15 2022174446

(73) Chiaro Technology Limited, London EC1N 8LE, 63 - 66 Hatton Garden (GB)
(54) MILCHPUMPENSYSTEM
(30) GB 2017 06 15 201709566
(30) GB 2017 06 15 201709564
(30) GB 2017 06 15 201709561
(30) GB 2018 06 01 201809036
(72) O'TOOLE, Jonathan, London (GB)
(72) ROLLO, Adam, London (GB)
(72) CARR, Andrew, London (GB)
(72) LEVY, Benjamin, London (GB)
(72) COGGINS, Jack, London (GB)
(72) ROSS, Clare, London (GB)
(72) POOLE, Rebecca, London (GB)
(72) PESTANA, Nestor, London (GB)

A61M 1/16 **EN E-1570574** 2023 05 31 **3583964**
(86) 2018 06 19 2018178479

(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)
(54) FLÜSSIGKEITSPROBENAHME- ODER INFUSIONSVORRICHTUNG FÜR EIN EXTRAKORPORALES BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(72) VERNIN, Guillaume, F-69330 MEYZIEU, 108, rue Molière (FR)

A61M 1/36 **EN E-1570575** 2023 05 31 **3442617**
(86) IL17050452 2017 04 13 2017723528

(73) Fund for Medical Research Development of Infrastructure & Health Services by Barzilai Medical Center, 7830604 Ashkelon, 2 HaHistadrut Street (IL)
(73) Ashkelon Academic College (Registered Endowment), 7810902 Ashkelon, 12 Yitzhak Ben Tzvi Street (IL)
(54) VORRICHTUNG ZUR WARNUNG VOR DER VERSCHIEBUNG EINER INTRAVASKULÄREN ZUGANGSVORRICHTUNG
(30) US 2016 04 13 201662321900 P
(72) YAGIL, Yoram, 4640801 Herzlia, 1 Maze Street Apt. 5 (IL)
(72) LEE, Yuh-Jye, Hsinchu 30010, 2F, Science Bld. 1 1001 Ta Hsueh Road (TW)
(72) KUNG, Po-Yuan, Dounan Township 630, 5F., No.2, Ln. 32 Liuhe Street Yunlin County (TW)
(72) SHAO, Ya-Lin, New Taipei City 241, 6F., No.133-1 Wenhua N. Rd. Sanchong Dist. (TW)
(72) DAVID, Esther, 7856917 Ashkelon, 26B Binyamin Street (IL)
(72) LESHEM, Guy, 7177623 Modiln, 67 Kislev Street Apt. 1 (IL)

A61M 1/36 **DE E-1570576** 2023 05 31 **3781231**
(86) EP19059835 2019 04 16 2019721214

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kroener-Straße 1 (DE)
(54) DRUCKMESSLEITUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) DE 2018 04 20 102018109563
(72) KLEWINGHAUS, Juergen, 61440 Oberursel, Robert-Kempner-Ring 3 (DE)
(72) SCHROERS, Alexander, 60389 Frankfurt, Hallgartenstr. 67 (DE)

A61M 5/00 **EN E-1570577** 2023 05 31 **3488365**
(86) EP17065947 2017 06 28 2017736596

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ERHALT EINER ARZNEIMITTELBEZOGENEN INFORMATION
(30) EP 2016 07 22 16180921
(72) BAUSS, Markus, 84435 Lengdorf, Moosfeldweg 3 (DE)

A61M 5/20 **EN E-1570578** 2023 05 31 **3600496**
(86) EP18056748 2018 03 16 2018713824

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) SICHERHEITSANORDNUNG FÜR EINE MEDIZINISCHE ABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2017 03 22 201715465958
(72) STEFANOV, Slobodan, Deerfield Beach, Florida 33442, 662 Hollows Circle (US)
(72) WEISS, Johnathan, Pompano Beach, Florida 33064, 1100 Crystal Lake Drive Apt.202 (US)

A61M 5/20 **EN E-1570579** 2023 05 31 **3621677**
(86) EP18061880 2018 05 08 2018721077

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) TRANSPORTVERRIEGELUNGSANORDNUNG UND MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT TRANSPORTVERRIEGELUNGSEINRICHTUNG
(30) EP 2017 05 09 17170306
(72) HOLMQVIST, Anders, 139 40 Värmdö, Björnklostigen 4 (SE)

A61M 5/20 **EN E-1570580** 2023 05 31 **3656422**
(86) 2018 11 21 2018207448

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) SELBSTAUFRICHTENDE VORRICHTUNG ZUR VERTIKALEN POSITIONIERUNG EINER MEDIKAMENTENAUSGABEVORRICHTUNG
(72) CARPENTER, Lucas, 22062 New Taipei City, SHL Medical TW, Engineering Solutions 251 11f-1 Chungchin Road Banqiao District (TW)

A61M 5/32 **EN E-1570581** 2023 05 31 **2506897**
(86) US10003086 2010 12 03 2010834872

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG EINER STIFTNADEL FÜR EINE WIRKSTOFFABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2009 12 04 266623 P
(72) CRONENBERG, Richard, Mahwah, New Jersey 07430, 108 Kohout Drive (US)

A61M 11/06 **EN E-1570582** 2023 05 31 **3848075**
(86) 2020 01 09 2020150947

(73) Air Liquide Medical Systems S.R.L., 20158 Milano, Via Calabria 31 (IT)
(54) NASENWASCHVORRICHTUNG ZUR REINIGUNG DER NASENHÖHLEN EINES KINDES
(72) ALBERICI, Luca, 25073 Bovezzo, Air Liquide Medical Systems S.R.L. Via Dei Prati, 62 (IT)
(72) RUOCCO, Alessandra, 25073 Bovezzo, Air Liquide Medical Systems S.R.L. Via Dei Prati, 62 (IT)

A61M 15/00 **DE E-1570583** 2023 05 31 **3967347**
(86) 2020 09 09 2020195296

(73) Pulmotree Medical GmbH, 80333 München, Steinheilstrasse 3a (DE)
(54) VERNEBLER
(72) Görstner, Pia, 80335 München (DE)
(72) Kellner, Kristian, 80804 München (DE)
(72) Krüger, Ulf, 80799 München (DE)

A61M 16/00 **EN E-1570584** 2023 05 31 **3697484**
(86) AU18051080 2018 10 08 2018869073

(73) RESMED PTY LTD, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) BEATMUNGSGERÄT MIT MEHREREN STROMVERSORGUNGEN
(30) US 2017 10 18 201762574019 P
(72) PANARELLO, Adam, Bella Vista New South Wales 2153, c/- ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/00 **EN E-1570585** 2023 05 31 **4000674**
(86) 2015 03 26 2021217187

(73) Maquet Critical Care AB, 171 06 Solna, P.O. Box 6108 (SE)
(54) STEUERUNG VON MECHANISCHER VENTILATION AUF DER BASIS VON LARYNGOPHA-RYNGEALER MUSKELAKTIVITÄT
(72) JALDE, Fredrik, 174 62 Sundbyberg (SE)

A61M 16/06 **EN E-1570586** 2023 05 31 **3593847**
(86) 2010 04 02 2019191456

(73) Breathe Technologies, Inc., Irvine, CA 92618, 175 Technology Drive, Suite 100 (US)
(54) SYSTEME FÜR NICHT-INVASIVE OFFENE BEATMUNG MIT GASVERABREICHUNGSDÜSEN IN EINEM ÄUSSEREN SCHLAUCH
(30) US 2009 04 02 166150 P
(30) US 2009 09 03 239728 P
(30) US 2009 10 28 255760 P
(30) US 2010 01 12 294363 P
(72) KAPUST, Gregory, San Ramon, CA 94582, 213 Glory Lily Court (US)
(72) ALLUM, Todd, Livermore, CA 94551, 4052 Emerson Drive (US)
(72) WONDKA, Anthony D, Thousand Oaks, CA 91362, 1294 Roselawn Avenue (US)
(72) CIPOLLONE, Joseph, San Ramon, CA 94583, 9696 Thunderbird Drive (US)
(72) AGUIRRE, Joey, San Ramon, CA 94583, 324 Park Place (US)
(72) EGHBAL, Darius, Oakland, CA 94609, 619 56th Street (US)
(72) GERBER, Anthony, San Francisco, CA 94122, 1486 39th Avenue (US)
(72) KASSANIS, George A, San Francisco, CA 94109, 1450 Leavenworth St. (US)

A61M 16/06 **EN E-1570587** 2023 05 31 **3799911**
(86) 2013 04 12 2020197536

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) NASALMASKENSYSTEM
(30) US 2012 05 18 201261648807 P
(72) VON MOGER, Lochlan, Bella Vista, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) EVES, Matthew, Bella Vista, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) GUNEY, Memduh, Bella Vista, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/06 **EN E-1570588** 2023 05 31 **3727544**
(86) IB18060394 2018 12 20 2018892279

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) ATEMMASKENSYSTEM
(30) US 2017 12 21 201762609162 P
(72) MCLAREN, Mark Arvind, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) HUDDART, Brett John, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) HAMMER, Jeroen, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) SLIGHT, Matthew Robert Geoff, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) KAPELEVICH, Vitaly, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) FELIX, David Monroy, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1570589** 2023 05 31 **2699299**
(86) US12034017 2012 04 18 2012774367

(73) ResMed Motor Technologies Inc, Chatsworth, CA 91311, 9540 De Soto Avenue (US)
(54) PAP-SYSTEMGEBLÄSE
(30) US 2011 04 18 201161457526 P
(30) US 2011 12 22 201161630920 P
(72) MEBASSER, Samuel, Aziz, Chatsworth, CA 91311, c/o ResMed Motor Technologies Inc 9540 De Soto Avenue (US)
(72) THOMAS, Peter, Jeffrey, Chatsworth, CA 91311, c/o ResMed Motor Technologies Inc 9540 De Soto Avenue (US)
(72) VINOKUR, Roman, Chatsworth, CA 91311, c/o ResMed Motor Technologies Inc 9540 De Soto Avenue (US)
(72) MCCULLOH, Kevin, Gene, Chatsworth, CA 91311, c/o ResMed Motor Technologies Inc 9540 De Soto Avenue (US)
(72) LANE, William, S., Chatsworth, CA 91311, c/o ResMed Motor Technologies Inc 9540 De Soto Avenue (US)
(72) HSIA, Yeu-chuan, Chatsworth, CA 91311, c/o ResMed Motor Technologies Inc 9540 De Soto Avenue (US)
(72) BEDNAR, Michael, David, Chatsworth, CA 91311, c/o ResMed Motor Technologies Inc 9540 De Soto Avenue (US)
(72) FREESE, John, Paul, Chatsworth, CA 91311, c/o ResMed Motor Technologies Inc 9540 De Soto Avenue (US)
(72) IWAHASHI, Karl, Yutaka, Chatsworth, CA 91311, c/o ResMed Motor Technologies Inc 9540 De Soto Avenue (US)
(72) SEARS, David, Brent, Chatsworth, CA 91311, c/o ResMed Motor Technologies Inc 9540 De Soto Avenue (US)
(72) KENYON, Barton, John, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) KRUM, Richard, G., Camarillo, CA 93012, 17161 Village 17 (US)
(72) DANNAS, Par, Egron, Thousand Oaks, CA 91360, 1315 Witherspoon Drive (US)
(72) SUZUKI, Hiroshi, Canyon Country, CA 91387, 29438 N. Mammoth Lane (US)
(72) LEADER, Malcolm, Edward, Durango, CO 81303, 44 Mayday Lane (US)

A61M 25/09 **EN E-1570590** 2023 05 31 **3377163**
(86) US15061354 2015 11 18 2015808492

(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstrasse 12-14 (DE)
(54) DREHMOMENTSPULE UND VERFAHREN
(72) BOUCHER, Colin, St. Paul, Minnesota 55105, 1843 Juliet Avenue (US)
(72) DAO, Ngac Ba, Oakdale, Minnesota 55128, 5362 Heath Avenue N (US)
(72) TRICKEY, Megan, Plymouth, Minnesota 55447, 14080 37th Avenue N (US)
(72) BLUHM, Shawn D., North Branch, Minnesota 55056, 37963 Harvester Ave (US)

A61M 39/10 **EN E-1570591** 2023 05 31 **3760274**
(86) 2017 04 05 2020191994

(73) MEDTRONIC MINIMED, INC., Northridge, CA 91325-1219, 18000 Devonshire Street (US)
(54) SYSTEME FÜR SETVERBINDERANORDNUNG MIT VERRIEGELUNG
(30) US 2016 05 26 201615166049
(30) US 2016 05 26 201615166055
(30) US 2016 05 26 201615166061
(72) PANANEN, Jacob E., Santa Monica, California 90404, 1258 Berkeley Street (US)
(72) JOHNSON, Mitchell T., Burbank, California 91506, 317 N Glenwood Place (US)
(72) ELLA, Ella Isabella F., Chino Hills, California 91709, 15925 Oak Cyn Drive (US)

A61M 39/20 **EN E-1570592** 2023 05 31 **3851394**
(86) 2021 01 06 2021150420

(73) GBUK Group Limited, Selby, North Yorkshire YO8 5DD, Woodland House Blackwood Hall Business Park North Duffield (GB)
(54) MANIPULATIONSSICHERE VERSCHLUSSKAPPE
(30) GB 2020 01 13 202000444
(72) COWAN, Joseph, Selby, YO8 5DD, Blackwood Hall Business Park North Duffield (GB)
(72) ALLSOPP, Ross, Selby, YO8 5DD, Blackwood Hall Business Park North Duffield (GB)
(72) SCARD, Nicholas, Selby, YO8 5DD, Blackwood Hall Business Park North Duffield (GB)

A61N 1/00 **EN E-1570593** 2023 05 31 **3036000**
(86) US14051412 2014 08 18 2014838130

(73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, 6020 Innsbruck, Fürstenweg 77 (AT)
(54) HÖRPROTHESENSTIMULATIONSFREQUENZ ALS EINE VIELZAHL VON INTRINSISCHER SCHWINGUNG
(30) US 2013 08 19 201361867200 P
(30) US 2014 06 03 201462006946 P
(72) BAHMER, Andreas, Aschaffenburg 63739, Königsbergerstrasse 9 (DE)
(72) SCHLEICH, Peter, Telfs A-6410, Kapfweg 11 (AT)

A61N 1/04 **EN E-1570594** 2023 05 31 **3307152**
(86) US16036645 2016 06 09 2016808267

(73) Cardio Thrive, Inc, Concord CA 94521, 5285 Hiddencrest Court (US)
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) MULTIVEKTORIELLE PATIENTENKONTAKTSCHNITTSTELLE
(30) US 2015 06 10 201514736180
(72) SAVAGE, Walter, T., Concord, CA 94521, 5285 Hiddencrest Court (US)
(72) SAVAGE, Shelley, J., Concord, CA 94521, 5285 Hiddencrest Court (US)
(72) RAYMOND, Douglas, M., Livermore, CA 94550, 3144 Bay Meadows Court (US)
(72) GRAY, Peter, D., Fairfield, CA 94534, 428 Knoll Drive (US)
(72) FRIEDMAN, Paul, A., Rochester, MN 55902, 1408 Woodland Drive SW (US)
(72) ASIRVATHAM, Samuel, J., Rochester, MN 55906, 6550 Higway 63 North (US)
(72) BRUCE, Charles, J., Rochester, MN 55902, 413 Eagle Lane SW (US)
(72) DESIMONE, Christopher, V., Rochester, MN 55901, 4523 5th Street NW (US)

A61N 1/05 **EN E-1570595** 2023 05 31 **3202456**
(86) CN15085005 2015 07 24 2015847451

(73) Sceneray Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215123, Building C16, BioBay No. 218 Xing Hu Rd Suzhou Industrial Park (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR TIEFEN HIRNSTIMULATION
(30) CN 2014 09 30 201410517312
(72) DOU, Meijuan, Suzhou Jiangsu 215123, BioBay C16 218 Xinghu Street Industrial Park (CN)

A61N 1/05 **EN E-1570596** 2023 05 31 **3784328**
(86) US19028302 2019 04 19 2019721965

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, MN 55112, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) MULTIPOLARE LEITUNG FÜR HIS-BÜNDELSTIMULATION
(30) US 2018 04 23 201862661516 P
(72) SHUROS, Allan, C., St. Paul, MN 55116, 1121 Colette Place (US)
(72) FOSTER, Arthur, J., Blaine, MN 55449, 12535 Zest Street NE (US)
(72) HERRMANN, Kaith, L., Minneapolis, MN 55406, 4624 33rd Avenue South (US)
(72) MAHAJAN, Deepa, North Oaks, MN 55127, 45 Cunningham Rd. (US)
(72) HAHN, Stephen, J., Shoreview, MN 55126, 495 Harbor Court (US)

A61N 1/05 **EN E-1570597** 2023 05 31 **3259015**
(86) US16018569 2016 02 19 2016753096

(73) The Feinstein Institutes for Medical Research, Manhasset, NY 11030, 350 Community Drive (US)
(54) BIOELEKTRONISCHE PHARMAZEUTIKA
(30) US 2015 02 20 201562118756 P
(30) US 2015 10 05 201562237056 P
(72) TRACEY, Kevin J., Old Greenwich, CT 06870, 21 Highview Avenue (US)
(72) CHAVAN, Sangeeta S., Syosset, NY 11791, 30 Gary Road (US)

A61N 1/36 **EN E-1570598** 2023 05 31 **3651849**
(86) US18041446 2018 07 10 2018746486

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) SCHÄTZUNG DER KLINISCHEN WIRKUNGEN VON ELEKTRISCHER STIMULATION
(30) US 2017 07 14 201762532869 P
(72) BLUM, David, Boston, MA 02127, 589 E 2nd Street 2 (US)
(72) YOO, Peter, J., Burbank, CA 91504, 924 Amherst Drive (US)

A61N 1/36 **EN E-1570599** 2023 05 31 **3535020**
(86) IL17051202 2017 11 02 2017797761

(73) Nano-Retina Ltd., 4673308 Herzliya, 8 Maskit Street (IL)
(54) FIXIERUNG EINES NETZHAUTIMPLANTATS
(30) US 2016 11 03 201615342746
(72) DEGTIAR, Boris, 7173798 Modiin, 12 Odem Street (IL)
(72) MENDELEWICZ, Rani, Herzliya, 11/7 Leib Yaffe Street (IL)
(72) MILSTAIN, Yaakov, Zichron-Yaakov, 1 Habanim Street (IL)
(72) GROSS, Yossi, Mazor, 10 Hanotea Street (IL)
(72) RAZ PRAG, Dorit, 3707767 Pardes Hanna-Karkur, 3 Dan Street (IL)
(72) ZEHAVI, Matan, Netanya, 22 Alonim Street (IL)
(72) RIGLER, David, Kadima-Tzoran, Hailanot 70 (IL)

A61N 1/36 **EN E-1570600** 2023 05 31 **3943148**
(86) 2018 03 02 2021195579

(73) Mansell, John, Gillette, Wyoming 82718, 8101 Stone Crest Drive (US)
(54) RÜCKENMARKSTIMULATOR
(30) US 2017 03 03 201762466487 P
(30) US 2017 07 14 201762532464 P
(72) Mansell, John, Gillette, Wyoming 82718, 8101 Stone Crest Drive (US)

A61N 1/362 **EN E-1570601** 2023 05 31 **3790622**
(86) US19028113 2019 04 18 2019721502

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota 55112-5798, 4100 North Hamline Avenue (US)
(54) SYSTEME ZUR DETEKTION VON ARRHYTHMIEN
(30) US 2018 05 08 201862668392 P
(72) SAHA, Sunipa, Shoreview, Minnesota 55126, 5958 Woodcrest Way (US)
(72) PERSCHBACHER, David L., Coon Rapids, Minnesota 55448, 1986 - 128th Avenue NW (US)
(72) MAHAJAN, Deepa, North Oaks, Minnesota 55127, 45 Cunningham Road (US)

A61N 1/37 **EN E-1570602** 2023 05 31 **3616747**
(86) CN18085169 2018 04 28 2018790348

(73) MICROPORT SOARING CRM (SHANGHAI) CO., LTD., Shanghai 201203, Floor 3 and Room 401 of Building 3 No.400 Fangchun Road, Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) IMPLANTIERTE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ARRHYTHMIE
(30) CN 2017 04 28 201710295897
(72) CHEN, Ningjuan, Shanghai 201203, Room 401 4F Building 3 No.400 Fangchun Road Pudong District (CN)
(72) ZHOU, Bin, Shanghai 201203, Room 401 4F Building 3 No.400 Fangchun Road Pudong District (CN)

A61N 1/372 **EN E-1570603** 2023 05 31 **3755429**
(86) US19027935 2019 04 17 2019722364

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG ANODISCHER/KATHODISCHER STIMULATIONSMODI
(30) US 2018 04 27 201862663905 P
(72) KOTHANDARAMAN, Sridhar, Valencia, CA 91354, 23002 Weymouth Place (US)
(72) MUSTAKOS, Richard, Simi Valley, CA 93063, 3968 Bayside St (US)
(72) MOFFITT, Michael A., Saugus, CA 91390, 22229 Evening Star (US)
(72) SHAH, Chirag, Valencia, CA 91354, 27213 Blueridge Dr (US)
(72) YOO, Peter J., Burbank, CA 91504, 924 Amherst Drive (US)
(72) GUNNA SRINIVASAN, Vikrant Venkateshwar, Los Angeles, CA 90034, 3510 Clarington Avenue, Apt 12 (US)

A61N 1/375 **EN E-1570604** 2023 05 31 **3033144**
(86) US14049761 2014 08 05 2014752532

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota 55112, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) LEITUNGSLOSER HERZSCHRITTMACHER MIT ABGABE- UND/ODER ENTNAHMEFUNKTION
(30) US 2013 08 16 201361866640 P
(30) US 2013 08 16 201361866644 P
(72) SCHMIDT, Brian L., White Bear Lake Minnesota 55110, 12727 Homestead Drive (US)
(72) HAASL, Benjamin J., Forest Lake Minnesota 55025, 9420 207th Street (US)
(72) MAILE, Keith R., New Brighton Minnesota 55112, 1380 North Pike Lake Court (US)
(72) SACHS, Dana, Pine City Minnesota 55063, 19600 County Road, 61 (US)

A61N 5/10 **EN E-1570605** 2023 05 31 **3827879**
(86) JP19029176 2019 07 25 2019839935

(73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, 72-34, Horikawa-cho (JP)
(54) BEHANDLUNGSSYSTEM, KALIBRIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 07 26 2018140736
(72) SAKATA, Yukinobu, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. Toshiba) 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) HIRAI, Ryusuke, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. Toshiba) 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) TANIZAWA, Akiyuki, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. Toshiba) 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) MORI, Shinichiro, Chiba-shi, Chiba 263-8555, c/o National Institute of Radiological Sciences National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology 4-9-1, Anagawa, Inage-ku (JP)
(72) OKAYA, Keiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)

A61P 3/10 **EN E-1570606** 2023 05 31 **3806955**
(86) IB19054867 2019 06 11 2019733151

(73) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)
(54) GLP-1-REZEPTORAGONISTEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2018 06 13 201862684696 P
(30) US 2019 05 13 201962846944 P
(30) US 2019 05 22 201962851206 P
(72) ASPNES, Gary Erik, 88400 Biberach an der Riss, Karpfengasse 19 (DE)
(72) BAGLEY, Scott W., Groton, CT 06340, c/o Pfizer Inc. 445 Eastern Point Road, Bldg. 98 (US)
(72) CURTO, John M., Groton, CT 06340, c/o Pfizer Inc. 445 Eastern Point Road, Bldg. 98 (US)
(72) EDMONDS, David James, Cambridge, MA 02139, c/o Pfizer Inc. 610 Main Street (US)
(72) FLANAGAN, Mark E., Groton, CT 06340, c/o Pfizer Inc. 445 Eastern Point Road, Bldg. 98 (US)
(72) FUTATSUGI, Kentaro, Cambridge, MA 02139, c/o Pfizer Inc. 610 Main Street (US)
(72) GRIFFITH, David A., Cambridge, MA 02139, c/o Pfizer Inc. 610 Main Street (US)
(72) HUARD, Kim, Berkeley, CA 94703, 2139 Spaulding Avenue (US)
(72) LIAN, Yajing, Groton, CT 06340, c/o Pfizer Inc. 445 Eastern Point Road, Bldg. 98 (US)
(72) LIMBERAKIS, Chris, Groton, CT 06340, c/o Pfizer Inc. 445 Eastern Point Road, Bldg. 98 (US)
(72) LONDREGAN, Allyn T., Groton, CT 06340, c/o Pfizer Inc. 445 Eastern Point Road, Bldg. 98 (US)
(72) MATHIOWETZ, Alan M., Cambridge, MA 02139, c/o Pfizer Inc. 610 Main Street (US)
(72) PIOTROWSKI, David W., Groton, CT 06340, c/o Pfizer Inc. 445 Eastern Point Road, Bldg. 98 (US)
(72) RUGGERI, Roger B., Waterford, CT 06385, 53 Twin Lakes Drive (US)

A61P 25/24 **EN E-1570607** 2023 05 31 **3962601**
(86) EP20081357 2020 11 06 2020808308

(73) Lophora ApS, 2920 Charlottenlund, Gyldenlundsvej 21, 1. (DK)
(54) 5-HT2A-AGONISTEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DEPRESSION
(30) EP 2019 11 07 19207578
(30) US 2020 11 05 202017090457
(72) KRISTENSEN, Jesper Langgaard, 2200 Copenhagen N, Korsgade 9, 1. tv (DK)
(72) JENSEN, Anders Asbjørn, 2200 Copenhagen N, Griffenfeldsgade 37 C, 03.0003 (DK)
(72) MÆRCHER-RØRSTED, Emil, 2200 Copenhagen N, Poppelgade 9, 1. th (DK)
(72) LETH-PETERSEN, Sebastian, 1727 Copenhagen V, Asger Rygs gade 2A (DK)

A61P 35/00 **EN E-1570608** 2023 05 31 **3846904**
(86) EP19073520 2019 09 04 2019761873

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) 5-MORPHOLIN-4-YL-PYRAZOLO[4,3-B]PYRIDIN DERIVATE
(30) EP 2018 09 07 18193083
(72) BURGDORF, Lars, 60385 Frankfurt am Main, Rendeler Strasse 34 (DE)
(72) TSAKLAKIDIS, Christos, 69121 Heidelberg, Dossenheimer Landstrasse 42 (DE)

A61P 35/00 **EN E-1570609** 2023 05 31 **3917626**
(86) EP20052248 2020 01 30 2020702636

(73) Technische Universität München, 80333 München, Arcisstr. 21 (DE)
(73) Technische Universität München - Klinikum Rechts der Isar, 81675 München, Ismaningerstrasse 22 (DE)
(54) PSMA-BINDENDE DUALMODUS-RADIOTRACER UND -THERAPEUTIKA
(30) EP 2019 01 30 19154500
(72) WURZER, Alexander Josef, 81673 München, Josephsburgstraße 55a (DE)
(72) WESTER, Hans-Jürgen, 85304 Dinkelweg, Dinkelweg 4 (DE)
(72) EIBER, Matthias Johannes, 85591 Vaterstetten, Alte Poststraße 142 (DE)

A61Q 1/10 **EN E-1570610** 2023 05 31 **3562555**
(86) EP17084769 2017 12 28 2017825555

(73) Schwan-STABILO Cosmetics GmbH & Co. KG, 90562 Heroldsberg, Schwanweg 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WACHSZUBEREITUNG
(30) DE 2016 12 28 202016008030 U
(72) KAHLE, Ingolf, 90607 Rückersdorf, Strengenbergstraße 15 (DE)
(72) LEBOK, Simona, 90482 Nürnberg, Schlossweiherstraße 40 (DE)
(72) SPROGAR, Christian, 91088 Bubenreuth, Damaschkestraße 66 (DE)

A61Q 5/06 **EN E-1570611** 2023 05 31 **3512604**
(86) US17051401 2017 09 13 2017784436

(73) Wella Operations US, LLC, Calabasas, CA 91302, 4500 Park Granada, Suite 100 (US)
(54) STABILE GELBE IMIDAZOLVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
(30) US 2016 09 16 201615267560
(30) US 2016 09 16 201615267535
(72) MURPHY, Bryan Patrick, Loveland, Ohio 45140, 974 Arnold Palmer Drive (US)
(72) ZHANG, Guiru, Lebannon, Ohio 45036, 3657 Avalon Trail (US)
(72) GARRETT, Garry Steven, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A62B 35/00 **EN E-1570612** 2023 05 31 **3442669**
(86) US16027429 2016 04 14 2016898807

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(54) GEWICHTSTRAGENDER FALLSCHUTZVERBINDER MIT EINEM DRAHTLOSEN FALLANZEIGER
(72) HUSETH, Steve, Morris Plains New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) ROHLF, Bradley, Morris Plains New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) FEGLEY, Michael, Morris Plains New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) SHARP, Steven Joseph, Morris Plains New Jersey 07950, Honeywell International INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) DEETS, Cinnamon C., Morris Plains New Jersey 07950, Honeywell International INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) ZACHAR, William A. Jr., Morris Plains New Jersey 07950, Honeywell International INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)

A62C 3/08 **EN E-1570613** 2023 05 31 **3549642**
(86) 2019 04 02 2019166726

(73) Kidde Technologies, Inc., Wilson, NC 27896, 4200 Airport Drive, NW (US)
(54) HELIUMBASIERTES NOTSTROM- UND FEUERLÖSCHSYSTEM
(30) US 2018 04 03 201815944554
(72) HIMMELMANN, Richard A., Beloit, WI 53511, 3101 West Creedy (US)

A62C 31/02 **EN E-1570614** 2023 05 31 **3427799**
(86) 2015 04 07 2018187857

(73) Rigdeluge Global Limited, Aberdeen AB21 0JD, Unit 4 Cothill Fintray Dyce (GB)
(54) DÜSENVORRICHUNG MIT FILTER
(30) GB 2014 04 04 201406174
(30) GB 2014 04 30 201407584
(72) Garden, Ian, Aberdeen, AB21 0JD, Rigdeluge Global Limited Unit 4, Cothill Fintray, Dyce (GB)

A63B 71/06 **EN E-1570615** 2023 05 31 **2925418**
(86) US13072408 2013 11 27 2013858909

(73) Group One Limited, Ramsey, Isle of Man IM8 1GB, First Floor Viking House St. Paul's Square (GB)
(73) Goldstein, Fredric, 13141 Nacka, Varmdovagen 207 (SE)
(54) TENNISNETZSPANNUNGSSYSTEM MIT LET-ANZEIGEFUNKTION
(30) US 2012 11 27 201261730238 P
(30) US 2012 12 14 201261737284 P
(72) GOLDSTEIN, Fredric, 13141 Nacka, Varmodovagen 207 (SE)

A63B 71/06 **DE E-1570616** 2023 05 31 **3413984**
(86) DE17200001 2017 01 12 2017709345

(73) Wilhelm, Andreas, 74889 Sinsheim, Dr.-Michael-Fischer-Straße 22 (DE)
(73) Missal, Valerij, 74889 Sinsheim, Dr.-Michael-Fischer-Straße 22 (DE)
(54) KURZHANTEL
(30) DE 2016 02 08 102016201858
(72) Wilhelm, Andreas, 74889 Sinsheim, Dr.-Michael-Fischer-Straße 22 (DE)
(72) Missal, Valerij, 74889 Sinsheim, Dr.-Michael-Fischer-Straße 22 (DE)

A63H 3/16 **EN E-1570617** 2023 05 31 **3917633**
(86) EP20052095 2020 01 29 2020702461

(73) LEGO A/S, 7190 Billund, Aastvej 1 (DK)
(54) SPIELZEUGSYSTEM UND SPIELZEUGFIGURENKOPF UND KOPFBEDECKUNG
(30) DK 2019 01 29 PA201970062
(72) OSCULATI, Stefano, 7190 Billund, c/o LEGO A/S Aastvej 1 (DK)

A63H 17/05 **DE E-1570618** 2023 05 31 **4023313**
(86) 2021 12 03 2021212283

(73) Bruder Spielwaren GmbH + Co. KG, 90768 Fürth, Bernbacher Strasse 94-98 (DE)
(54) SPIELFAHRZEUG
(30) DE 2020 12 30 102020216590
(72) Klenk, Rainer, 90579 Langenzenn (DE)

B01D 3/14 **EN E-1570619** 2023 05 31 **3615164**
(86) US18029390 2018 04 25 2018724075

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ABSCHEIDUNG VON KOHLENDIOXID BEI DER HERSTELLUNG VON ALKANEN
(30) US 2017 04 28 201762491663 P
(72) FISH, Barry Brent, Freeport, Texas 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. (US)
(72) GROENENDIJK, Peter E., 4530 AA Terneuzen, c/o Dow Benelux B.V. Herbert H. Dowweg 5 4542 NM Hoek Postbus48 (NL)
(72) MALEK, Andrzej, Midland, Michigan 48674, 633 Washington Street (US)
(72) NIESKENS, Davy L.S., 4530 AA Terneuzen, c/o Dow Benelux B.V. Herbert H. Dowweg 5 4542 NM Hoek Postbus48 (NL)
(72) STEARS, Brien A., Friendswood, Texas 77546, 2501 Ivy Stone Lane (US)

B01D 53/04 **EN E-1570620** 2023 05 31 **3119498**
(86) US15021431 2015 03 19 2015717064

(73) Entegris, Inc., Billerica, MA 01821, 129 Concord Road Building 2 (US)
(54) FILTERSTAPEL UND VERFAHREN ZUM FILTERAUSTAUSCH IN EINEM FILTERSTAPEL
(30) US 2014 03 19 201461955577 P
(72) LOBERT, Jurgen, M., Franklin, MA 02038, 430 Franklin Village Drive 104 (US)
(72) VENET, Marc, Natick, MA 01760, 5 England Road (US)
(72) GAUDREAU, John, Chepachet, RI 02814, 453 Evans Road (US)

B01F 23/231 **EN E-1570621** 2023 05 31 **3782720**
(86) 2006 04 21 2020185323

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) GAS-SPRÜHROHRE UND DAMIT ZUSAMMENHÄNGENDE CONTAINERSYSTEME
(30) US 2005 04 22 112834
(30) US 2006 03 20 385541
(72) Goodwin, Michael E., Logan, UT Utah 84321, 1355 Red Rox Trace (US)
(72) Jones, Nephi D., Providence, UT Utah 84332, 327 North Hammond Drive (US)
(72) Larsen, Jeremy K., Providence, UT Utah 84332, 327 North Hammond Lane (US)

B01J 8/24 **DE E-1570622** 2023 05 31 **3377211**
(86) EP16077774 2016 11 15 2016797852

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON PULVERFÖRMIGEM POLY (METH)ACRYLAT
(30) EP 2015 11 17 15194980
(72) KRUEGER, Marco, 68219 Mannheim, Falkensteinweg 37 (DE)
(72) POSSEMIERS, Karl, 2970A ´S Gravenwezel, Fazantenlaan (BE)
(72) GRUENEWALD, Gerald, 2018Z Antwerpen 1, Zuidervelodroom (BE)
(72) FREIBERG, Juergen, 68623 Lampertheim, Pfaffenwiese 10 (DE)
(72) MUEHL, Markus, 55278 Mommenheim, Gaustrasse 67 (DE)

B01J 13/04 **EN E-1570623** 2023 05 31 **3610943**
(86) JP18015550 2018 04 13 2018784715

(73) National University Corporation Hokkaido University, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)
(54) STRÖMUNGSKANALSTRUKTUR UND LIPIDTEILCHEN- ODER MIZELLENAUSBILDUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2017 04 13 2017080118
(72) TOKESHI, Manabu, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)
(72) MAEKI, Masatoshi, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)
(72) SATO, Yusuke, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)
(72) HARASHIMA, Hideyoshi, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)

B01J 20/10 **EN E-1570624** 2023 05 31 **3377191**
(86) US16062836 2016 11 18 2016867249

(73) Imerys Filtration Minerals, Inc., San Jose, CA 95112, 1732 North First Street Suite 450 (US)
(54) KATIONISCHE ZUSAMMENGESETZTE SILIKATFILTERHILFSMITTEL
(30) US 2015 11 18 201562256963 P
(72) FLEMING, Robert, San Jose, CA 95119, 6592 Prague Court (US)
(72) HU, Li-Chih, Sacramento, CA 95834, 4000 Innovator Drive 20103 (US)
(72) GITTINS, David, Truro, Cornwall TR1 3AA, 19 Castle Rise (GB)

B02C 4/02 **DE E-1570625** 2023 05 31 **3972737**
(86) EP21064345 2021 05 28 2021730515

(73) Maschinenfabrik Köppern GmbH. & Co. KG, 45529 Hattingen, Königsteiner Strasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER HOCHDRUCK-WALZENPRESSE
(30) DE 2020 06 04 102020114815
(72) BUCHMEIER, Max, 421019 Wuppertal (DE)
(72) DE WELDIGE, Eggert, 42555 Velbert Langenberg (DE)

B03C 3/74 **EN E-1570626** 2023 05 31 **3848125**
(86) JP19035325 2019 09 09 2019875886

(73) Fuji Electric Co., Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, (JP)
(73) School Judicial Person Ikutoku Gakuen, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0292, 1030 Shimo-ogino (JP)
(54) ELEKTRISCHER STAUBSAMMLER
(30) JP 2018 10 26 2018202301
(72) INUI Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, c/o Fuji Electric Co., Ltd., 1 -1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, (JP)
(72) TOYOZUMI Hiroyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, c/o Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, (JP)
(72) ZUKERAN Akinori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0292,, c/o Kanagawa Institute of Technology, 1030 Shimo-ogino, (JP)
(72) TOGUCHI Soma, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0292,, c/o Kanagawa Institute of Technology, 1030 Shimo-ogino, (JP)

B05B 11/00 **DE E-1570627** 2023 05 31 **3953053**
(86) EP20060016 2020 04 08 2020722473

(73) RPC Bramlage GmbH, 49393 Lohne, Brägeler Strasse 70 (DE)
(54) SPENDER FÜR PASTÖSE MASSEN
(30) GB 2019 04 09 201905042
(30) DE 2019 05 29 102019114544
(30) GB 2019 10 07 201914419
(72) GÖTTKE, Sabine, 49393 Lohne, Siedlerweg 8a (DE)

B05B 12/14 **FR E-1570628** 2023 05 31 **3866986**
(86) EP19078338 2019 10 18 2019786622

(73) Exel Industries, 51200 Epernay, 54 Rue Marcel Paul (FR)
(54) FLÜSSIGKEITSSPRÜHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINES ZUGEHÖRIGEN FLUIDS
(30) FR 2018 10 19 1859675
(72) VINCENT, David, 75009 Paris, c/o Exel Industries 52 rue de la Victoire (FR)
(72) PRUS, Eric, 75009 Paris, c/o Exel Industries 52 rue de la Victoire (FR)
(72) PROVENAZ, Philippe, 75009 Paris, c/o Exel Industries 52 rue de la Victoire (FR)

B05C 5/02 **EN E-1570629** 2023 05 31 **3834950**
(86) KR20008207 2020 06 24 2020859622

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SCHLITZDÜSE MIT DROSSELSCHIENE UND SCHLAMMBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 09 16 20190113243
(72) PARK, Joon Sun, Daejeon 34122, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) CHAE, Hyeong Geun, Daejeon 34122, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

B05C 11/10 **DE E-1570630** 2023 05 31 **3953058**
(86) EP20059197 2020 04 01 2020718579

(73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Straße 34 (DE)
(54) APPLIKATIONSEINRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES APPLIKATIONSVERFAHREN
(30) DE 2019 04 08 102019109208
(72) LOCHER, Bernd, 75438 Knittlingen, Reutweg 29 (DE)
(72) GRIES, Sebastian, 74078 Heilbronn, Wilhelm-Flinspach-Straße 2/1 (DE)

B05C 17/005 **DE E-1570631** 2023 05 31 **3283235**
(86) EP16058259 2016 04 14 2016716241

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) APPLIKATOR ZUM AUFTRAGEN EINER DICHTMASSE
(30) DE 2015 04 14 102015206652
(72) WOLF, Karsten, 40589 Düsseldorf, Kaldenbergerstraße 24 (DE)
(72) RUTHE-STEINSIEK, Kai, 40223 Düsseldorf, Kopernikusstraße 38 (DE)

B05D 5/08 **EN E-1570632** 2023 05 31 **2798099**
(86) US12071775 2012 12 27 2012862403

(73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, Solon, OH 44139, 31500 Solon Road (US)
(54) MEHRSCHICHTIGER VERBUNDSTOFF MIT EINEM FLUORPOLYMEROBERFLÄCHE UND EINER NICHTFLUORIERTEN POLYMERÜBERGANGSSCHICHT
(30) CN 2011 12 28 201110462003
(30) US 2012 08 09 201261681418 P
(72) GUO, Qiang, Shanghai 200 444, No. 333 Nanchen Road, Baoshan District (CN)
(72) PAN, Guoliang, Shanghai 200 436, Room 301, Building No. 1 Lane 1188 Jinqiu Road Baosham District (CN)
(72) WANG, Lianxiang, Shanghai 200245, No. 55 Wenjing Road (CN)
(72) LIU, Xiaoye, Shanghai 200245, No. 55 Wenjing Road (CN)

B07B 1/28 **EN E-1570633** 2023 05 31 **3151980**
(86) US15034093 2015 06 04 2015802576

(73) M-I L.L.C., Houston, TX 77072, 5950 North Course Drive (US)
(54) TRENN-/HUBVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2014 06 06 201462009006 P
(72) LUNNEMANN, Robert A., Florence, Kentucky 41042, 408 Foster Avenue (US)
(72) JONES, Bradley N., Cincinnati, Ohio 45244, 7197 Treerige Dr. (US)
(72) MAYER, Marc D., Hamilton, Ohio 45011, 6113 Sugartree Court (US)

B07C 5/342 **DE E-1570634** 2023 05 31 **3967413**
(86) 2020 09 10 2020195574

(73) Binder + Co AG, 8200 Gleisdorf, Grazer Strasse 19-25 (AT)
(54) SORTIERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN MIT EINER LIBS-LASERVORRICHTUNG
(72) Huber, Reinhold, 8280 Fürstenfeld (AT)
(72) Taucher, Reinhard, 8010 Graz (AT)

B08B 3/02 **EN E-1570635** 2023 05 31 **3372318**
(86) 2018 02 28 2018159290

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) ENGSPALTVERARBEITUNG
(30) US 2017 03 06 201715450726
(72) CUI, Yan, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) KOTTILINGAM, Srikanth Chandrudu, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) TOLLISON, Brian Lee, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) EMINOGLU, Cem Murat, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)

B08B 3/04 **EN E-1570636** 2023 05 31 **3009201**
(86) 2006 11 14 2015199472

(73) Steelco S.p.A., 31039 Riese Pio X, Via Balegante, 27 (IT)
(54) WASCHVORRICHTUNG, INSBESONDERE ZUR THERMISCHEN DESINFEKTION
(30) IT 2005 11 16 UD20050194
(30) IT 2005 12 21 UD20050216
(30) IT 2006 10 25 UD20060228
(72) Zardini, Fabio, 31033 Castelfranco Veneto (TV), Via Steffani, 27 (IT)

B08B 7/00 **EN E-1570637** 2023 05 31 **3556480**
(86) 2018 04 16 2018167519

(73) NITTO BELGIUM N.V, 3600 Genk, Eikelaarstraat 22 (BE)
(54) RICHTMASCHINENREINIGUNGSTÜCHER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(72) Tomsin, Erwin, 3600 Genk, c/o Nitto Europe N. V. Ind. Park Genk Zuid-zone 12A Eikelstraarstraat 22 (BE)

B08B 7/02 **EN E-1570638** 2023 05 31 **3666405**
(86) 2019 12 12 2019215790

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON INTERNEN KAVITÄTEN VON SCHAUFELN
(30) US 2018 12 12 201816217751
(72) BASKARAN, Karthikeyan, 550213 Singapore, 213, Unit 14-68, Serangoon Avenue 4 (SG)
(72) RAO, Garimella Balaji, 739713 Singapore, 45, Jalan Jendela (SG)

B08B 17/02 **DE E-1570639** 2023 05 31 **3714311**
(86) EP18074942 2018 09 14 2018778396

(73) EchoVista GmbH, 63500 Seligenstadt, Am Klinggraben 2 (DE)
(54) OPTISCHE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2017 11 24 102017127855
(72) NAJORKA, Lars, 63225 Langen, Darmstädter Straße 15 (DE)
(72) WALTER, Steffen, 63110 Rodgau, Tannenstraße 21 (DE)
(72) JOHANNESSEN, Ole Gustav, Southampton SO19 4EA, 4 Bitterne Way (GB)
(72) MATTHEWS, Oliver Simon, Southampton S040 2RB, 230 Calmore Road (GB)
(72) SHIN, Mincheol, Eastleigh SO53 1FQ, 25 Wychwood Grove Chandler's Ford (GB)

B09B 3/00 **DE E-1570640** 2023 05 31 **3168037**
(86) 2016 07 11 2016178783

(73) ARES GmbH, 80999 München, Eversbuschstraße 40 (DE)
(54) PRESSEINHEIT UND FAHRZEUG MIT EINER PRESSEINHEIT
(30) DE 2015 10 19 102015220339
(72) KIENLEIN, Jürgen, 84032 Altdorf, Seerosenring 44 (DE)
(72) KLOTZ, Felix, 85376 Massenhausen, Obere Hauptstrasse 21 (DE)
(72) SACK, Bernhard, 81241 München, Schladmingerstrasse 1 (DE)

B21B 37/48 **EN E-1570641** 2023 05 31 **3827909**
(86) CN19097397 2019 07 24 2019842345

(73) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, No.885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES SPANNSYSTEMS ZUR UNTERDRÜCKUNG DER SCHWINGUNGEN EINES TANDEM-KALTWALZWERKS
(30) CN 2018 07 26 201810831304
(72) WANG, Kangjian, Shanghai 201900, 885 Fujin Road, Baoshan District (CN)
(72) ZHENG, Tao, Shanghai 201900, 885 Fujin Road, Baoshan District (CN)
(72) LI, Shanqing, Shanghai 201900, 885 Fujin Road, Baoshan District (CN)
(72) CHEN, Xiaoming, Shanghai 201900, 885 Fujin Road, Baoshan District (CN)
(72) QU, Peilei, Shanghai 201900, 885 Fujin Road, Baoshan District (CN)

B21D 5/02 **EN E-1570642** 2023 05 31 **3970874**
(86) JP20018708 2020 05 08 2020804835

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) BIEGESYSTEM UND WERKZEUGTRANSFERPROZESS
(30) JP 2019 05 16 2019092890
(72) SATO, Masaaki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(72) YAMAGUCHI, Yohei, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)

B21D 37/04 **EN E-1570643** 2023 05 31 **3825027**
(86) JP19028031 2019 07 17 2019838058

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) WERKZEUGWECHSLER
(30) JP 2018 07 17 2018134168
(30) JP 2018 07 17 2018134151
(30) JP 2018 07 27 2018140886
(30) JP 2018 09 11 2018169366
(30) JP 2019 05 07 2019087437
(30) JP 2019 05 16 2019092892
(30) JP 2019 06 12 2019109717
(30) JP 2019 06 14 2019111277
(30) JP 2019 07 08 2019126935
(72) SATO Masaaki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(72) HAYASHI Shiro, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(72) KAMADA Shingo, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(72) YAMADA Hideto, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(72) YAMAGUCHI Yohei, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)

B21J 15/02 **EN E-1570644** 2023 05 31 **3626362**
(86) 2019 09 03 2019195086

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUFUEHRUNG EINES SCHLIESSRINGS EINES SCHLIESSRINGBOLZENS
(30) US 2018 09 24 201816140174
(72) DEVLIN, Jeff, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) ELMORE, Brendan, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) CHAN, Kwok Tung, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SISCO, Tanni, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B22F 1/05 **EN E-1570645** 2023 05 31 **3903964**
(86) RU18000796 2018 12 07 2018942401

(73) Obshchestvo S Ogranichennoj Otvetstvennost'Yu "Institut Legkikh Materialov I Tekhnologij", Moscow 119049, 6/21 Leninsky Avenue, Office 103 (RU)
(54) PULVERFÖRMIGES ALUMINIUMMATERIAL
(72) MANN, Viktor Khrist'yanovich, Moscow, 123181, ul. Isakovskogo, 39-8 (RU)
(72) KROKHIN, Aleksandr Yur'evich, Moscow, 109548, ul. Gur'yanova, 17/2-142 (RU)
(72) VAKHROMOV, Roman Olegovich, Lyubertsy, 140000, Komsomol'skij prospekt, 18/1-151 (RU)
(72) POLYAKOV, Sergej Vital'evich, St.Petersburg, 197101, ul. Mira, 10-11 (RU)
(72) RYABOV, Dmitrij Konstantinovich, Moscow, 117208, Sumskoj proezd, 3/1-91 (RU)
(72) KOROLEV, Vladimir Aleksandrovich, Moscow, 127642, proezd Shokal'skogo, 6-108 (RU)
(72) DAUBARAJTE, Dar'ya Konstantinovna, Moscow, 123007, Khoroshevskoe shosse, 76B (RU)
(72) KRASIL'NIKOVA, Yuliya Olegovna, Elektrostal', 144010, ul. Yalagina, 5-288 (RU)

B22F 3/02 **EN E-1570646** 2023 05 31 **3710181**
(86) IL18051229 2018 11 14 2018815358

(73) Stratasys Ltd., 7612401 Rehovot, 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496 (IL)
(54) DYNAMISCHE ERKENNUNG DER SCHICHTDICKE FÜR GENERATIVES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2017 11 14 201762585564 P
(72) SHEINMAN, Yehoshua, 4359221 RaAnana, 21 Shlonski Street (IL)
(72) HIRSCH, Shai, 7630521 Rehovot, 21 Carmel Street (IL)
(72) SHAHAR, Almog, 8532500 Doar-Na HaNegev, P.O. Box 140 Kibbutz Beit-Kama (IL)

B22F 3/105 **EN E-1570647** 2023 05 31 **3784426**
(86) US19028226 2019 04 19 2019721961

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2018 04 24 201815961602
(72) WAKELAM, Christian, 85748 Garching b. Muenchen, c/o General Electric Company Freisinger Landstrasse 50 (DE)
(72) DE NAZELLE, Rene du Cauze, 85748 Garching b. Muenchen, c/o General Electric Company Freisinger Landstrasse 50 (DE)
(72) AALBURG, Christian, 85748 Garching b. Muenchen, c/o General Electric Company Freisinger Landstrasse 50 (DE)
(72) HOEFLER, Florian, 85748 Garching b. Muenchen, c/o General Electric Company Freisinger Landstrasse 50 (DE)
(72) ONG, Jonathan, 85748 Garching b. Muenchen, c/o General Electric Company Freisinger Landstrasse 50 (DE)

B22F 3/16 **EN E-1570648** 2023 05 31 **3845333**
(86) JP19033422 2019 08 27 2019853563

(73) Osaka University, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1, Yamadaoka (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLADDITIVEN
(30) JP 2018 08 31 2018163720
(72) SANO,Tomokazu, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1, Yamadaoka (JP)
(72) HIROSE, Akio, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1, Yamadaoka (JP)
(72) SANO, Yuji, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1, Yamadaoka (JP)

B23B 27/14 **EN E-1570649** 2023 05 31 **3957420**
(86) JP20008144 2020 02 27 2020790403

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) SCHNEIDWERKZEUG
(30) JP 2019 04 17 2019078672
(72) KIDO, Yasuki, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) PASEUTH, Anongsack, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) OKUNO, Susumu, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) IMAMURA, Shinya, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1, Koyakita 1-chome (JP)

B23B 31/20 **DE E-1570650** 2023 05 31 **3991893**
(86) 2020 11 03 2020205489

(73) Hainbuch GmbH Spannende Technik, 71672 Marbach, Erdmannhäuser Strasse 57 (DE)
(54) SPANNSYSTEM MIT SPINDEL UND WERKSTÜCKHALTER SOWIE VERFAHREN ZUR KOPPLUNG DES SPANNSYSTEMS
(72) Kowarsch, Jan, 71729 Erdmannhausen (DE)
(72) Weller, Hans-Michael, 71672 Marbach (DE)

B23B 45/00 **EN E-1570651** 2023 05 31 **3661700**
(86) US18044490 2018 07 31 2018841646

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) DREHWERKZEUG
(30) US 2017 07 31 201762538884 P
(72) CARLSON, Mitchell, Lisbon, WI 53089, W255 N5725 Wrendale Drive (US)
(72) TIMMONS, Terry, L., Oconomowoc, WI 53066, W1340 County Road (US)
(72) EICHE, Paul, W., Oconomowoc, WI 53066, W34531 Mariner Circle (US)

B23D 49/16 **EN E-1570652** 2023 05 31 **3568253**
(86) US18013438 2018 01 12 2018739420

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) SÄGE MIT HIN UND HER GEHENDEM SÄGEBLATT
(30) US 2017 01 12 201762445291 P
(72) GALL, Simon, M., Cedarburg WI 53012, N76W7945 Top View Trail (US)

B23F 5/16 **DE E-1570653** 2023 05 31 **3043946**
(86) EP14002369 2014 09 02 2014758506

(73) Gleason-Pfauter Maschinenfabrik GmbH, 71636 Ludwigsburg, Daimlerstrasse 14 (DE)
(54) KÜHLMITTELZUFUHR UND DAMIT AUSGESTATTETE WALZSCHÄLMASCHINE SOWIE DAMIT AUSGEFÜHRTES WÄLZSCHÄLVERFAHREN
(30) DE 2013 09 13 102013015252
(72) LIEPELT, Ralf, 06333 Hettstedt, Kobersberg 7 (DE)
(72) WEPPELMANN, Edgar, 71679 Asperg, Birkenweg 2 (DE)

B23K 9/02 **DE E-1570654** 2023 05 31 **3953091**
(86) EP20059899 2020 04 07 2020715414

(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, 4643 Pettenbach, Froniusstraße 1 (AT)
(54) MEHRFACH SCHWEISSVERFAHREN
(30) EP 2019 04 10 19168534
(72) SÖLLINGER, Dominik, 4643 Pettenbach, c/o Fronius International GmbH Froniusstraße 1 (AT)
(72) WALDHÖR, Andreas, 4643 Pettenbach, c/o Fronius International GmbH Froniusstraße 1 (AT)

B23K 9/028 **DE E-1570655** 2023 05 31 **3650157**
(86) 2018 11 09 2018205528

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) ORBITALSCHWEISSVORRICHTUNG MIT VEREINFACHTER HANDHABUNG
(72) TAMM, Markus, 88662 Überlingen, In der Eck, 4 (DE)
(72) FOH, Marcel, 88677 Markdorf, Lichtenbergstrasse 24/1 (DE)

B23K 9/095 **DE E-1570656** 2023 05 31 **3953094**
(86) EP20060166 2020 04 09 2020716819

(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, 4643 Pettenbach, Froniusstraße 1 (AT)
(54) SCHWEISSVERFAHREN UND -ANORDNUNG MIT MESSWERTSYNCHRONISATION
(30) EP 2019 04 10 19168536
(72) SÖLLINGER, Dominik, 4643 Pettenbach, c/o Fronius International GmbH Froniusstraße 1 (AT)
(72) MAYER, Manuel, 4643 Pettenbach, c/o Fronius International GmbH Froniusstraße 1 (AT)

B23K 9/133 **EN E-1570657** 2023 05 31 **3552749**
(86) 2013 10 09 2019151915

(73) Lincoln Global, Inc., Santa Fe Springs, CA 90670, 9160 Norwalk Boulevard (US)
(54) SPULENDRAHTAUSGABESYSTEM
(30) US 2012 10 09 201261711558 P
(30) US 2013 03 14 201313826216
(72) Weissbrod, Paul, A., South Euclid, OH Ohio 44121, 1104 Dorsh Road (US)
(72) Juszczyk, Brandon, Montor-on-the-Lake, OH Ohio 44060, 5767 Beech Drive (US)
(72) Hartman, Dennis K., North Ridgeville, OH Ohio 44039, 5694 Creekside Lane (US)

B23K 20/10 **DE E-1570658** 2023 05 31 **4054787**
(86) EP19080241 2019 11 05 2019798298

(73) Schunk Sonosystems GmbH, 35435 Wettenberg, Hauptstrasse 95 (DE)
(54) ULTRASCHALLSCHWEISSEINRICHTUNG MIT V-FÖRMIGER FÜGETEILAUFNAHME
(72) FEY, Manuel, 35585 Blasbach, Schöne Aussicht 28 (DE)
(72) MÜLLER, Stefan, 35580 Wetzlar, Langenbergstraße 36 (DE)
(72) WAGENBACH, Rainer, 35799 Merenberg, In der Dorfwiese 3 (DE)
(72) WERNER, Waldemar, 35447 Reiskirchen, Asternweg 36 (DE)
(72) GÜNTHER, Daniel, 35428 Langgöns, Am Dornbusch 14 (DE)
(72) KOSECKI, Dariusz, 35444 Biebertal, Burgstraße 19 (DE)
(72) BECKER, Stephan, 35037 Marburg, Am Schlag 7 (DE)
(72) KOCH, Eugen, 35305 Grünberg, Willy-Brandt-Straße 22 (DE)

B23K 26/06 **EN E-1570659** 2023 05 31 **3862128**
(86) 2017 10 16 2021160278

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KÜHLUNGSRATE EINES SCHMELZBADES EINES PULVERBETTS, UND SYSTEM FÜR DIREKTES METALL-LASERSCHMELZEN MITTELS INLINE-LASERSCANNER
(30) US 2016 11 21 201615357386
(72) Karp, Jason Harris, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) Carter, William Thomas, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company 1 Research Circle (US)

B23K 26/06 **EN E-1570660** 2023 05 31 **4026649**
(86) 2021 02 16 2022151938

(73) Li, Tong, Lansing, MI 48906, 1709 Thompson St., Suite 311 (US)
(54) LASERGRAVIERMASCHINE MIT LASERKÖPFEN ALS GEGENGEWICHT
(30) US 2020 03 06 202062986056 P
(30) US 2020 08 07 202016987529
(72) Li, Tong, Lansing, MI 48906, 1709 Thompson St., Suite 311 (US)

B23K 26/064 **DE E-1570661** 2023 05 31 **3585553**
(86) EP18054126 2018 02 20 2018706999

(73) Precitec GmbH & Co. KG, 76571 Gaggenau, Draisstraße 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR LASERMATERIALBEARBEITUNG ENTLANG EINER BEARBEITUNGSRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MATERIALBEARBEITUNG MIT EINEM LASERSTRAHL
(30) DE 2017 02 21 102017001658
(72) RUDOLF, Andreas, 76456 Kuppenheim, Stadtwaldstr. 44 (DE)

B23K 26/14 **EN E-1570662** 2023 05 31 **3925726**
(86) JP20003091 2020 01 29 2020755667

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) DÜSE ZUR LASERBEARBEITUNG UND LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 02 15 2019025864
(72) KOBAYASHI, Ryo, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(72) SUGIYAMA, Akihiko, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(72) BABA, Yasuhito, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)

B23K 26/342 **EN E-1570663** 2023 05 31 **3132885**
(86) 2016 08 19 2016184982

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGSSCHWEISSEN VON EINKRISTALLSUPERLEGIERUNGEN UND METALLEN
(30) US 2015 08 20 201514830759
(72) CARTER, William Thomas, Niskayuna, NY New York 12309, 1 Research Circle (US)
(72) ROCKSTROH, Todd Jay, Cincinnati, OH Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) KONITZER, Douglas Gerard, Cincinnati, OH Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)

B23K 26/70 **EN E-1570664** 2023 05 31 **3856388**
(86) US19053312 2019 09 26 2019864102

(73) Synfuel Americas Corporation, Sterling, VA 20165, 14 Pidgeon Hill Drive Suite 300 (US)
(54) HERSTELLUNGSSYSTEM ZUR FORMUNG VON FILTRIERUNGSROHREN MIT SUBSYSTEMEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 09 28 201862738919 P
(72) LI, Yongwang, Sterling, Virginia 20165, c/o SYNFUEL AMERICAS CORPORATION, 14 Pidgeon Hill Drive, Suite 300 (US)

B23Q 7/04 **EN E-1570665** 2023 05 31 **3943238**
(86) CN20083220 2020 04 03 2020784136

(73) Kede Numerical Control Co., Ltd., Dalian, Liaoning 116000, No. 8, Huanghai Street Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) KOMBINIERTES BEARBEITUNGSSYSTEM MIT DOPPELSTATIONSKRANPORTAL ZUM AUTOMATISCHEN ÜBERSCHLAGEN UND BEARBEITEN VON WERKSTÜCKEN
(30) CN 2019 04 04 201910272780
(72) CHEN, Hu, Dalian Liaoning 116000, No. 8, Huanghai Street Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) DU, Changlin, Dalian Liaoning 116000, No. 8, Huanghai Street Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) TANG, Rui, Dalian Liaoning 116000, No. 8, Huanghai Street Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) CAI, Chungang, Dalian Liaoning 116000, No. 8, Huanghai Street Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) GUO, Cuijuan, Dalian Liaoning 116000, No. 8, Huanghai Street Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) YIN, Shuqiang, Dalian Liaoning 116000, No. 8, Huanghai Street Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) LI, Ang, Dalian Liaoning 116000, No. 8, Huanghai Street Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) GONG, Xinglin, Dalian Liaoning 116000, No. 8, Huanghai Street Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) WANG, Feng, Dalian Liaoning 116000, No. 8, Huanghai Street Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) LI, Yinghua, Dalian Liaoning 116000, No. 8, Huanghai Street Economic and Technological Development Zone (CN)

B24B 23/04 **DE E-1570666** 2023 05 31 **3969224**
(86) EP20062515 2020 05 06 2020725457

(73) Ferrobotics Compliant Robot Technology GmbH, 4040 Linz, Altenbergerstraße 69 Science Park/ 4. Stock (AT)
(54) ORBITALSCHLEIFMASCHINE MIT BREMSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 05 14 102019112556
(72) NADERER, Ronald, 4040 Linz, c/o Altenbergerstraße 69 Science Park/4. Stock (AT)
(72) PREE, Georg, 4040 Linz, c/o Altenbergerstraße 69 Science Park/4. Stock (AT)

B24B 31/10 **EN E-1570667** 2023 05 31 **3838485**
(86) 2019 12 20 2019218566

(73) National Chung-Shan Institute of Science and Technology, 325 Taoyuan City, No. 481, Jia-an Sec. Zhongzheng Rd. Longtan District (TW)
(54) MEHRDIMENSIONALER VIBRATIONSSCHLEIFENDER HOHLKÖRPER
(72) Lin, Po-Shen, 325 Taoyuan City, No.11-1, Zhongxiao Rd., Longtan Dist. (TW)
(72) Liu, Ming-Wei, 500 Changhua County, No. 34, Ln. 461, Cixiu Rd., Changhua City (TW)
(72) Chen, Chih-Peng, 325 Taoyuan City, No.13, Aly. 2, Ln. 461, Zhongxing Rd., Longtan Dist. (TW)
(72) Jen, Kuo-Kuang, 325 Taoyuan City, No.481, Jia-an Sec., Zhongzheng Rd., Longtan District (TW)

B24B 33/02 **DE E-1570668** 2023 05 31 **3681674**
(86) EP18069899 2018 07 23 2018745572

(73) MAS GmbH, 71229 Leonberg, Schmigalla Strasse 1 (DE)
(73) Microcut Ltd, 2543 Lengnau, Rolliweg 21 (CH)
(54) FEINBEARBEITUNGSMODUL FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE UND BEARBEITUNGSVERFAHREN
(30) DE 2017 09 14 102017121272
(72) MOERK, Thomas, 71272 Renningen, Kasernenstrasse 24 (DE)
(72) MAAG, Urs, 4514 Lommiswil, Erlenweg 15 (CH)
(72) KOHLER, Thomas, 4562 Biberist, Bleichenbergstrasse 27A (CH)
(72) PALUMBO, Maco, 2540 Genchen, Freiestrasse 58 (CH)

B24D 3/00 **EN E-1570669** 2023 05 31 **3713712**
(86) IB18059065 2018 11 16 2018880758

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) BESCHICHTETE SCHLEIFSCHEIBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 11 21 201762589248 P
(72) HANSCHEN, Thomas P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KEIPERT, Steven J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ECKEL, Joseph B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) NIENABER, Aaron K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SPRING, Erin D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) MOEGENBURG, Brant A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) MOORE, Eric M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) NELSON, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B25B 21/02 **EN E-1570670** 2023 05 31 **2844434**
(86) JP13002754 2013 04 23 2013723254

(73) Koki Holdings Co., Ltd., Tokyo 108-6020, 15-1, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ANGETRIEBENES WERKZEUG
(30) JP 2012 04 30 2012104275
(30) JP 2013 02 25 2013034741
(30) JP 2013 03 14 2013051894
(72) SAITOU, Keita, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8502, 1060 Takeda (JP)
(72) SATOU, Shinichirou, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8502, 1060 Takeda (JP)
(72) NISHIKAWA, Tomomasa, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8502, 1060 Takeda (JP)
(72) WATANABE, Masanori, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8502, 1060 Takeda (JP)
(72) TERANISHI, Takuya, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8502, 1060 Takeda (JP)

B25D 17/08 **DE E-1570671** 2023 05 31 **3996878**
(86) EP20068375 2020 06 30 2020734425

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) DICHTLIPPE AN WERKZEUGAUFNAHME
(30) EP 2019 07 11 19185763
(72) HAUPTMANN, Udo, 86899 Landsberg, Ahornallee 58 b (DE)
(72) MANDEL, Ulrich, 86807 Buchloe Honsolgen, Brünneleweg 1 (DE)

B25F 5/00 **EN E-1570672** 2023 05 31 **3778133**
(86) 2020 08 13 2020190994

(73) Yamabiko Corporation, Ohme-shi Tokyo 198-8760, 7-2 Suehirocho 1-chome (JP)
(54) ELEKTRISCHES ARBEITSWERKZEUG
(30) JP 2019 08 13 2019148566
(72) OSAWA, Hisato, Ohme-Shi, Tokyo 198-8760, c/o Yamabiko Corporation 7-2, Suehirocho 1-chome (JP)
(72) MAENO, Takeshi, Ohme-Shi, Tokyo 198-8760, c/o Yamabiko Corporation 7-2, Suehirocho 1-chome (JP)
(72) YUZUKI, Satsuki, Ohme-Shi, Tokyo 198-8760, c/o Yamabiko Corporation 7-2, Suehirocho 1-chome (JP)
(72) TAKEUSHI, Noriyuki, Ohme-Shi, Tokyo 198-8760, c/o Yamabiko Corporation 7-2, Suehirocho 1-chome (JP)

B25F 5/02 **DE E-1570673** 2023 05 31 **3969227**
(86) EP19074265 2019 09 11 2019769432

(73) Lukas Hydraulik GmbH, 91058 Erlangen, Weinstrasse 39 (DE)
(54) TRAGBARES ARBEITSGERÄT FÜR DEN PORTABLEN EINSATZ
(72) LITTWIN, Thomas, 90763 Fürth, Schwabacher Strasse 85a (DE)
(72) PIEPER, Michael, 91522 Ansbach, Sonnenfeld 64 (DE)

B25J 9/00 **DE E-1570674** 2023 05 31 **3814067**
(86) AT19060284 2019 08 30 2019765641

(73) Robart GmbH, 4020 Linz, Friedhofstrasse 4 (AT)
(54) EXPLORATION EINES ROBOTEREINSATZGEBIETES DURCH EINEN AUTONOMEN MOBILEN ROBOTER
(30) DE 2018 08 31 102018121365
(72) ARTES, Harold, 4020 Linz, c/o RobArt GmbH Friedhofstraße 4 (AT)
(72) BARTEL, Daniel, 4020 Linz, c/o RobArt GmbH Friedhofstraße 4 (AT)
(72) SEETHALER, Dominik, 4020 Linz, c/o RobArt GmbH Friedhofstraße 4 (AT)
(72) VOGEL, Reinhard, 4020 Linz, c/o RobArt GmbH Friedhofstraße 4 (AT)

B25J 9/10 **EN E-1570675** 2023 05 31 **4029659**
(86) 2021 11 08 2021206971

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ROBOTER MIT BEINEN UND BEINANORDNUNG DAFÜR
(30) CN 2021 01 15 202120117250 U
(72) LIU, Yiyang, Beijing (CN)
(72) GUO, Wenping, Beijing (CN)
(72) WEI, Xiaomao, Beijing (CN)
(72) ZHI, Fang, Beijing (CN)
(72) LI, Shuang, Beijing (CN)

B25J 9/16 **EN E-1570676** 2023 05 31 **3636393**
(86) CN18090441 2018 06 08 2018814316

(73) Shanghai Microport Medbot (Group) Co., Ltd., Shanghai 201203, B101, Building1, 1601 Zhangdong Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) MEDIZINISCHER ROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 06 09 201710432983
(72) SHI, Yunlei, Shanghai 201203, 501 Newton Road Z.J.Hi-Tech Park Pudong New District (CN)
(72) HE, Chao, Shanghai 201203, 501 Newton Road Z.J.Hi-Tech Park Pudong New District (CN)
(72) WANG, Jiayin, Shanghai 201203, 501 Newton Road Z.J.Hi-Tech Park Pudong New District (CN)
(72) ZHU, Xiang, Shanghai 201203, 501 Newton Road Z.J.Hi-Tech Park Pudong New District (CN)
(72) YUAN, Shuai, Shanghai 201203, 501 Newton Road Z.J.Hi-Tech Park Pudong New District (CN)
(72) JIANG, Yizhi, Shanghai 201203, 501 Newton Road Z.J.Hi-Tech Park Pudong New District (CN)

B25J 9/16 **EN E-1570677** 2023 05 31 **3843955**
(86) US19067728 2019 12 20 2019845638

(73) Intrinsic Innovation LLC, California 94043, 100 Mayfield Avenue Mountain View (US)
(54) DYNAMISCHE PROBABILISTISCHE BEWEGUNGSPLANUNG
(30) US 2018 12 21 201816229484
(72) DUPUIS, Jean-Francois, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GO, Keegan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HEMMER, Michael, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

B25J 9/16 **EN E-1570678** 2023 05 31 **3846977**
(86) CN19092150 2019 06 20 2019870348

(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FERNROBOTERSTEUERUNG
(30) US 2018 10 10 201816156969
(72) TIAN, Yuan, San Jose, California 95134, 250 w Tasman Dr. (US)
(72) MANI, Suresh, San Jose, California 95134, 250 w Tasman Dr. (US)

B25J 15/00 **EN E-1570679** 2023 05 31 **3421192**
(86) 2017 06 30 2017178945

(73) System 3R International AB, 162 50 Vällingby, Sorterargatan 1 (SE)
(54) GREIFVORRICHTUNG, ROBOTER MIT SOLCH EINER GREIFVORRICHTUNG UND DRAHTERODIERMASCHINEN-MACHINENZELLE MIT SOLCH EINEM ROBOTER
(72) Blixt, Marten, 178 34 Ekerö, Närlunda gards väg 20 (SE)

B25J 15/06 **EN E-1570680** 2023 05 31 **3988260**
(86) JP20023135 2020 06 12 2020826604

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) VAKUUMGREIFER UND VERFAHREN ZUM ANSAUGEN/HALTEN EINES WERKSTÜCKS
(30) JP 2019 06 21 2019115153
(72) TAKAHASHI, Yuuki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(72) ISHIDA, Masataka, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(72) IWANAGA, Hiroshi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)

B25J 19/06 **EN E-1570681** 2023 05 31 **3778156**
(86) JP18013210 2018 03 29 2018911366

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) ANOMALIEDETEKTIONSVORRICHTUNG UND ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN
(72) HIROSE Satoru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department,1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) TAKAGI Toru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department,1-1, Morinosatoaoyama (JP)

B26B 21/22 **EN E-1570682** 2023 05 31 **3774217**
(86) US19023840 2019 03 25 2019715794

(73) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(54) RASIERERSYSTEM MIT HAUTVERBINDUNGSELEMENT
(30) US 2018 03 30 201862650291 P
(72) PATEL, Ashok, Bakul, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(72) JOHNSON, Robert, Harold, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(72) WASHINGTON, Jack, Anthony, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(72) BRUNO, Michael, Hal, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)

B26F 1/00 **EN E-1570683** 2023 05 31 **4041507**
(86) EP20078203 2020 10 08 2020785994

(73) XSYS PREPRESS N.V., 8900 Ieper, Oostkaai 50 (BE)
(54) STANZSTATION UND VERFAHREN FÜR EINEN RELIEFPLATTENVORLÄUFER
(30) NL 2019 10 10 2023988
(72) WATTYN, Bart Marc Luc, 8720 DENTERGEM, Tieltseweg 22 (BE)

B27B 9/02 **EN E-1570684** 2023 05 31 **3659763**
(86) 2018 11 28 2018208929

(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) ELEKTROWERKZEUG
(72) LAUER, Arthur, D-65510 Idstein, c/o Stanley Black & Decker Deutschland GmbH Black & Decker Strasse 40 (DE)
(72) MAERTE, Robin, D-65510 Idstein, c/o Stanley Black & Decker Deutschland GmbH Black & Decker Strasse 40 (DE)
(72) OEFFNER, Isabell, D-65510 Idstein, c/o Stanley Black & Decker Deutschland GmbH Black & Decker Strasse 40 (DE)
(72) RIEDL, Fabian, D-65510 Idstein, c/o Stanley Black & Decker Deutschland GmbH Black & Decker Strasse 40 (DE)
(72) SCHMIDT, Benjamin, D-65510 Idstein, c/o Stanley Black & Decker Deutschland GmbH Black & Decker Strasse 40 (DE)
(72) SELL, Stefan, D-65510 Idstein, c/o Stanley Black & Decker Deutschland GmbH Black & Decker Strasse 40 (DE)

B27D 5/00 **FR E-1570685** 2023 05 31 **3010691**
(86) IB14062169 2014 06 12 2014736989

(73) Les Stratifies, 75008 Paris, 2 rue Balzac (FR)

(54) KANTENANLEIMUNGSVERFAHREN FÜR KOMPOSITPLATTEN, BESCHICHTUNGSKANTE UND KOMPOSITPLATTEN

(30) FR 2013 06 20 1355837

(72) LE LAY, Loïc, F-62144 Acq, 12 Rue Jules Ferry (FR)

(72) BACLET, Laurent, F-02200 Belleu, 24 Rue Hector Berlioz (FR)

(72) SCAGNETTI, Julien, F-60420 Maignelay Montigny, 4 Rue du Potager au Chateau (FR)

B27K 3/02 **EN E-1570686** 2023 05 31 **3774241**
(86) EP18059562 2018 04 13 2018723414

(73) Tricoya Technologies Ltd, London WC2E 7EN, Brettenham House 19 Lancaster Place (GB)

(54) ACETYLIERTES HOLZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

(72) KAPPEN, Theodorus Gerardus Marinus Maria, London WC2E 7EN, c/o Brettenham House, 19 Lancaster Place (GB)

(72) VAN DOMMELE, Stefan, London WC2E 7EN, c/o Brettenham House, 19 Lancaster Place (GB)

B28B 11/24 **EN E-1570687** 2023 05 31 **3725484**
(86) 2020 04 15 2020169575

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)

(54) KERAMIKKERNSETZER

(30) US 2019 04 15 201916384664

(72) BANKS, Anton G., Manchester, CT Connecticut 06040, 238 Blue Ridge Drive (US)

(72) CASTLE, Lea Dynnette, Vernon, CT Connecticut 06066, 35 Claire Road (US)

B29B 9/10 **EN E-1570688** 2023 05 31 **3718724**
(86) 2019 04 05 2019382254

(73) Airbus Operations, S.L.U., 28906 Getafe (Madrid), Av. John Lennon s/n (ES)

(54) VERFAHREN ZUM RECYCLING VON KUNSTSTOFFNYLON 6,6 AUS VAKUUMBEUTELN ZUR HERSTELLUNG VON FILAMENTEN FÜR 3D-DRUCKVERFAHREN

(72) GUINALDO FERNANDEZ, Enrique, 28906 Getafe, AIRBUS OPERATIONS SLU Avda. John Lennon s/n (ES)

(72) BLANCO VARELA, Tamara, 28906 Getafe, AIRBUS OPERATIONS SLU Avda. John Lennon s/n (ES)

(72) HERNAIZ LOPEZ, Guillermo, 28906 Getafe, AIRBUS OPERATIONS SLU Avda. John Lennon s/n (ES)

(72) SANCHEZ GOMEZ, José, 28906 Getafe, AIRBUS OPERATIONS SLU Avda. John Lennon s/n (ES)

B29B 17/02 **EN E-1570689** 2023 05 31 **3573801**
(86) US18015751 2018 01 29 2018705521

(73) Aladdin Manufacturing Corporation, Calhoun GA 30701, 160 South Industrial Blvd. (US)

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEXTURIERTEM ENDLOSGARN AUS EINEM FARBIGEN, WIEDERVERWERTETEN PET

(30) US 2017 01 30 201715419955

(72) CLARK, Thomas, R., Chattanooga TN 37415, 4274 Lakeshore Lane (US)

B29C 31/08 **DE E-1570690** 2023 05 31 **3140094**
(86) EP15058544 2015 04 21 2015718201

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)

(54) TRANSPORTVORRICHTUNG UND TRANSPORTVERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN EINES HALBZEUGES SOWIE BEARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN EINES HALBZEUGES

(30) DE 2014 05 09 102014208705

(72) HODDE, Jan, 80796 München, Mittermayrstr. 18 (DE)

B29C 33/76 **EN E-1570691** 2023 05 31 **3659774**
(86) JP18014177 2018 04 02 2018837979

(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)

(54) VERBUNDSTOFFMATERIALFORMGESTELL UND VERBUNDSTOFFMATERIALFORMVERFAHREN

(30) JP 2017 07 25 2017143970

(72) OSADA, Tamotsu, Tokyo 150-8554, c/o SUBARU CORPORATION 1-20-8 Ebisu Shibuya-ku (JP)

B29C 35/02 **DE E-1570692** 2023 05 31 **2774739**
(86) 2014 01 09 2014150516

(73) ContiTech Elastomer-Beschichtungen GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)

(54) Verfahren und Vorrichtung zur Vulkanisation eines Artikels

(30) DE 2013 03 05 102013102148

(72) Zahel, Helge, 37154 Northeim, Zum Leineufer 28 (DE)

(72) Stampfer, Bernd, 37154 Northeim, Mühlenstr. 25 (DE)

(72) Löschner, Jens, 37120 Bovenden, Schlehdornweg 7 (DE)

(72) Fleck, Andreas, 30827 Garbsen, Scheelenkamp 10 (DE)

B29C 48/395 **DE E-1570693** 2023 05 31 **3804955**
(86) 2020 08 19 2020191700

(73) Coperion GmbH, 70469 Stuttgart, Theodorstrasse 10 (DE)

(54) HEIZVORRICHTUNG FÜR MINDESTENS EINEN GEHÄUSEABSCHNITT EINER SCHNECKENMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUR INSTANDHALTUNG EINER DERARTIGEN HEIZVORRICHTUNG

(30) DE 2019 10 11 102019215700

(72) Helmig, Dieter, 75438 Knittlingen, Am Mühlkanal 37 (DE)

B29C 48/90 **DE E-1570694** 2023 05 31 **3921137**
(86) EP20053699 2020 02 13 2020705911

(73) KraussMaffei Extrusion GmbH, 30880 Laatzen, Krauss-Maffei-Straße 1 (DE)

(54) LAMELLENBLOCK MIT VERSETZTEN LAMELLEN

(30) DE 2019 03 21 102019002011

(72) ESSWEIN, Michael, 85777 Fahrenzhausen (DE)

B29C 49/20 **DE E-1570695** 2023 05 31 **3898173**
(86) EP19086061 2019 12 18 2019832649

(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, 53229 Bonn, Kautexstr. 52 (DE)

(54) KRAFTSTOFFBEHÄLTER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN KRAFTSTOFFBEHÄLTERS UND AUSSTEIFUNGSELEMENT FÜR EINEN KRAFTSTOFFBEHÄLTER

(30) DE 2018 12 21 102018133531

(72) LEY, Ingo, 51109 Köln, Wiehler Straße 34 (DE)

(72) QUANT, Frank, 53117 Bonn, Buschdorfer Straße 4 (DE)

(72) ANKERT, Detlef, 53177 Bonn, Waldburgerstraße 19 (DE)

B29C 49/56 **EN E-1570696** 2023 05 31 **4043182**
(86) 2022 02 03 2022155015

(73) Sacmi Imola S.C., 40026 Imola, Via Selice Provinciale 17/A (IT)

(54) VORRICHTUNG ZUM BLASFORMEN VON BEHÄLTER

(30) IT 2021 02 16 202100003437

(72) ZANELLI, Matteo, 40026 Imola BO (IT)

B29C 64/129 **DE E-1570697** 2023 05 31 **3925759**
(86) 2021 04 08 2021167358

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)

(54) BAUPLATTFORM ZUM SCHICHTWEISEN ODER KONTINUIERLICHEN AUFBAUEN EINES WERKSTÜCKS

(30) DE 2020 04 22 102020002430

(72) John, Hendrik, Buchs SG (CH)

B29C 64/153 **DE E-1570698** 2023 05 31 **3145699**
(86) DE15100169 2015 04 23 2015738239

(73) Concept Laser GmbH, 96215 Lichtenfels, Rudolf-Diesel-Straße 14 (DE)

(54) VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE AUS PULVERARTIGEM BAUMATERIAL

(30) DE 2014 05 21 102014007408

(72) HERZOG, Frank, 96215 Lichtenfels, Rennleinsweg 24 (DE)

B29C 64/165 **EN E-1570699** 2023 05 31 **3565704**
(86) US17028988 2017 04 21 2017906371

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)

(54) GENERATIVE FERTIGUNG

(72) BARNES, Arthur H., Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Ave. Columbia Center Suite 210 (US)

B29C 64/165 **DE E-1570700** 2023 05 31 **3390002**
(86) EP16081056 2016 12 14 2016816251

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)

(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN GENERATIVEN FERTIGUNG VON BAUTEILEN

(30) DE 2015 12 17 102015225757

(72) FINDEISEN, Sebastian, 38102 Braunschweig, Jasperallee 48 (DE)

(72) BAEHRISCH, Susanne, 29693 Hodenhagen, Ächtergarten 1 (DE)

B29C 64/205 **FR E-1570701** 2023 05 31 **3953149**
(86) EP20059752 2020 04 06 2020717634

(73) AddUp, 63118 Cébazat, Zone Industrielle de Ladoux 13-33 Rue Verte (FR)

(54) MASCHINE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT EINER BEWEGLICHEN OBERFLÄCHE ZUR AUFNAHME VON PULVER, DIE SO OPTIMIERT IST, DASS SIE DIE PULVERKÖRNER ZURÜCKHÄLT

(30) FR 2019 04 08 1903718

(72) MOTTIN, Jean-Baptiste, 63118 CEBAZAT, AddUp 5 rue Bleue Zone Industrielle de Ladoux (FR)

B29C 64/386 **EN E-1570702** 2023 05 31 **3695954**
(86) 2020 01 14 2020151825

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) GENERATIV GEFERTIGTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON GENERATIVEM DRUCKEN AUF WERKSTÜCKEN
(30) US 2019 01 30 201916261760
(72) SHI, Jinjie, Cincinnati, OH 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) WORTHING, Richard Roy, Cincinnati, OH 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) HAMPSHIRE, Joseph Edward, Cincinnati, OH 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)

B29C 65/08 **DE E-1570703** 2023 05 31 **3691874**
(86) EP18076237 2018 09 27 2018779635

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BAUGRUPPEN MIT AXIAL VERSCHIEBBAREN BAUTEILEN
(30) DE 2017 10 05 102017123161
(72) HIRSCHAUER, Peter, 6805 Feldkirch, Lehrer-Frick-Str.33 (AT)

B29C 67/00 **DE E-1570704** 2023 05 31 **3230046**
(86) DE15000589 2015 12 11 2015830761

(73) ASK Chemicals GmbH, 40721 Hilden, Reisholzstrasse 16-18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM SCHICHTWEISEN AUFBAU VON FORMEN UND KERNEN MIT EINEM WASSERGLASHALTIGEN BINDEMITTEL UND EIN WASSERGLASHALTIGES BINDEMITTEL
(30) DE 2014 12 12 102014118577
(72) DETERS, Heinz, 40239 Düsseldorf, Scheidtstrasse 5 (DE)
(72) ZUPAN, Henning, 42289 Wuppertal, Gosenburg 49 (DE)

B29C 70/44 **EN E-1570705** 2023 05 31 **3616873**
(86) JP18014173 2018 04 02 2018789888

(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) FORMWERKZEUG FÜR VERBUNDSTOFF, FORMVERFAHREN FÜR VERBUNDSTOFF UND VERBUNDSTOFF
(30) JP 2017 04 28 2017089546
(72) HIRABAYASHI, Daisuke, Tokyo 150-8554, c/o Subaru Corporation 1-20-8 Ebisu Shibuya-ku (JP)

B29C 70/44 **EN E-1570706** 2023 05 31 **3753700**
(86) 2020 06 04 2020178393

(73) Marshal Industrial Corp., VG1110 Tortola, Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II, Road Town (VG)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDFELGE
(30) TW 2019 06 21 108121609
(72) Tsai, Ming-Jen, 350 Zhunan Township, Miaoli County, No.1283, Ren'ai Rd. (TW)

B29D 11/00 **DE E-1570707** 2023 05 31 **3049237**
(86) EP14070573 2014 09 25 2014772396

(73) Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, 90763 Fürth, Schwabacher Strasse 482 (DE)
(73) OVD Kinegram AG, 6300 Zug, Zählerweg 11 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KUNSTSTOFFFORMTEILS
(30) DE 2013 09 27 102013110702
(72) BURGER, Harald, 90480 Nürnberg, Waldluststraße 125a (DE)
(72) DINKELMEYER, Volker, 91792 Ellingen, Gregor-Schneid-Str. 11 (DE)
(72) SCHILLING, Andreas, CH-6332 Hagendorn (ZG), Flurstraße 20 (CH)
(72) MADER, Sebastian, CH-6340 Baar, Weinberghöhe 31 (CH)

B31D 5/00 **DE E-1570708** 2023 05 31 **3619034**
(86) EP18054359 2018 02 22 2018707021

(73) Storopack Hans Reichenecker GmbH, 72555 Metzingen, Untere Rietstrasse 30 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON POLSTERMATERIAL FÜR VERPACKUNGSZWECKE
(30) DE 2017 05 02 102017109330
(72) SLOVENCIK, Jean-Marc, 67350 Uhrwiller, 1A rue du stade (FR)

B32B 5/26 **EN E-1570709** 2023 05 31 **3405337**
(86) US17014282 2017 01 20 2017706912

(73) Zephyros Inc., Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)
(54) THERMOPLASTISCHE EPOXIDMATERIALIEN MIT KERN-HÜLLE-PHASE
(30) US 2016 01 20 201662280934 P
(30) US 2016 08 09 201662372551 P
(72) MEISTERMANN, Laurent, 67540 Ostwald, 11 Rue Antoine Bechamp (FR)
(72) THORELLE, Mélissa, 67120, Molsheim, 17 allée Pierre Klingenfus (FR)

B32B 7/12 **EN E-1570710** 2023 05 31 **3576942**
(86) EP18052071 2018 01 29 2018701190

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) ARTIKEL MIT EINEM LAGENELEMENT
(30) EP 2017 02 01 17154152
(72) BERNREITNER, Klaus, 4010 Linz, Zaubertalstraße 1 (AT)
(72) SANDHOLZER, Martina, 4030 Linz, Elsternweg 22 (AT)
(72) HELLSTRÖM, Stefan, 442 42 Kungälv, Olserödsgatan 40 (SE)
(72) COSTA, Francis, 4040 Linz, Fröhlerweg 39 Top 8/4 (AT)
(72) SULTAN, Bernt-Åke, 444 42 Stenungsund, Söbackevägen 16 (SE)
(72) JOSEFSSON, Staffan, 411 31 Göteborg, Kapellgången 2 (SE)
(72) AKYÜZ KARLSSON, Kristina, 444 95 Ödsmål, Stångeråsvägen 1 (SE)

B32B 7/12 **EN E-1570711** 2023 05 31 **3199339**
(86) 2017 01 26 2017153236

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) TRANSPARENTE SCHUTZFOLIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2016 01 28 20160010924
(30) KR 2016 06 01 20160068040
(72) Kim, Young-Gyun, Suwon-si, 102-1801, 18, Bongyeong-ro 1482beon-gil, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Minjung, Seongnam-si, 502-505, 227, Baekhyeon-ro, Bundang-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) Oh, Jeeyoung, Suwon-si, 363, Hyowon-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)

B32B 15/01 **EN E-1570712** 2023 05 31 **3904073**
(86) 2020 04 29 2020172082

(73) Novelis Koblenz GmbH, 56070 Koblenz, Carl-Spaeter-Strasse 10 (DE)
(54) VERKLEIDETES LUFT- UND RAUMFAHRTPRODUKT DER SERIE 2XXX
(72) Bürger, Achim, 56070 Koblenz (DE)
(72) Spangel, Sabine Maria, 56070 Koblenz (DE)
(72) Meyer, Philippe, 56070 Koblenz (DE)

B32B 27/00 **EN E-1570713** 2023 05 31 **3753730**
(86) 2016 11 29 2020191308

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) POLYOLEFINHARZSCHAUMFOLIE UND KLEBEBAND
(30) JP 2015 11 30 2015233149
(72) NAGAI, Kento, Saitama, 349-0198, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 3535 Kurohama, Hasuda-shi (JP)
(72) MATSUKI, Shigeki, Saitama, 349-0198, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 3535 Kurohama, Hasuda-shi (JP)

B32B 27/18 **EN E-1570714** 2023 05 31 **4025422**
(86) TR21050366 2021 04 20 2021851786

(73) SÜPER FILM AMBALAJ SANAYI VE TICARET A.S., Gaziantep, Baspinar (Organize) OSB Mahallesi O.S.B. 2. Bölge Haci Sani Konukoglu Bulvari No:1 Sehitkamil (TR)
(54) STRUKTUR EINER METALLISIERTEN BIAXIAL ORIENTIERTEN POLYPROPYLEN (BOPP)-FOLIE
(30) TR 2020 11 25 202018960
(72) GENÇ, Mehmet Hayri, Gaziantep (TR)
(72) KALENDER, Kemal, Gaziantep (TR)

B41C 1/10 **EN E-1570715** 2023 05 31 **3853026**
(86) US19050149 2019 09 09 2019774004

(73) Eastman Kodak Company, Rochester, NY 14650-2201, 343 State Street (US)
(54) FLACHDRUCKPLATTENVORLÄUFER UND FARBBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2018 09 21 201816137676
(72) IGARASHI, Akira, Rochester, NY 14650-2201, 343 State Street (US)
(72) TORIHATA, Yuuki, Rochester, NY 14650-2201, 343 State Street (US)
(72) ISHII, Satoshi, Rochester, NY 14650-2201, 343 State Street (US)

B41F 33/00 **DE E-1570716** 2023 05 31 **2875951**
(86) 2014 10 22 2014189859

(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, 69115 Heidelberg, Kurfürsten-Anlage 52-60 (DE)
(54) Wallscreen-Anzeigeeinrichtung mit Touchbedienung
(30) DE 2013 11 20 102013019425
(72) König, Edelbert, 76709 Kronau, Neustraße 15 (DE)
(72) Hauck, Dieter, 69412 Eberbach, Karlstalweg 12 (DE)

B41J 2/045 **EN E-1570717** 2023 05 31 **3710271**
(86) US19044446 2019 07 31 2019750038

(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) DRUCKKOMPONENTE MIT SPEICHERSCHALTUNG
(30) WO 2019 02 06 PCT/US2019/016817
(30) WO 2019 02 06 PCT/US2019/016725
(72) GARDNER, James M., Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Road (US)
(72) NG, Boon Bing, Vancouver, Washington 98683, 1115 SE 164th Avenue, Suite 210 Columbia Tech Center Columbia Center, Suite 210 (US)

B41J 2/05 **EN E-1570718** 2023 05 31 **3554842**
(86) US17026295 2017 04 06 2017904922

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) FLÜSSIGKEITSZUFUHRSTEUERUNG
(72) OLBRICH, Craig, Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) TORGERSON, Joseph M, Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)

B41J 2/14 **EN E-1570719** 2023 05 31 **3725531**
(86) 2020 04 15 2020169708

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG MIT REDUZIERTER ANZAHL VON KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) IT 2019 04 15 201900005794
(72) GIUSTI, Domenico, 20867 CAPONAGO (MB), Via Silvio Pellico, 10/35 (IT)
(72) PRELINI, Carlo Luigi, 20822 SEVESO (MB), Via degli Alpini, 3 (IT)
(72) TENTORI, Lorenzo, 20843 VERANO BRIANZA (MB), Via Nazario Sauro, 39 (IT)

B41J 2/14 **EN E-1570720** 2023 05 31 **3756893**
(86) 2020 06 19 2020181288

(73) Xerox Corporation, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DER OBERFLÄCHE EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS, DAS MIT EINEM AN EINEM GELENKARM MONTIERTEN DRUCKKOPF BEDRUCKT WERDEN SOLL
(30) US 2019 06 26 201916452960
(72) DANIELS, Marc D., Webster, NY New York 14580, 449 Heathland Circle (US)
(72) RASHED, Husein Naser, Webster, NY New York 14580, 1035 Staci Lane (US)
(72) IRELAND, Jonathan R., Lancaster, PA Pennsylvania 17602, 231 Browning Road (US)

B41J 2/175 **EN E-1570721** 2023 05 31 **4069518**
(86) EP21050206 2021 01 07 2021700381

(73) Memjet Technology Limited, Dublin D18 H5H9, Trintech Building South Dublin Business Park Leopardstown (IE)
(54) KOSTENGÜNSTIGES TINTENZUFUHRSYSTEM ZUR TINTENDRUCKSTEUERUNG
(30) US 2020 02 21 202062980087 P
(72) YOURLO, Zhenya, NORTH RYDE, NSW 2113, 6-8 LYON PARK ROAD (AU)
(72) THOMAS, Andrew, NORTH RYDE, NEW SOUTH WALES 2113, 6-8 LYON PARK ROAD (AU)

B41J 2/18 **EN E-1570722** 2023 05 31 **3548290**
(86) US17028926 2017 04 21 2017906479

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM REZIRKULIEREN VON FLÜSSIGKEIT IN EINEM DRUCKKOPF, DRUCKSYSTEM UND NICHT-TRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) ABELLO ROSELLO, Lluis, 08174 Sant Cugat del Valles, HP Inc. Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) VIDAL FORTIA, Joan, 08174 Sant Cugat del Valles, HP Inc. Cami de Can Graells 1-21 (ES)

B41J 11/00 **EN E-1570723** 2023 05 31 **3459751**
(86) 2018 09 17 2018194938

(73) Xerox Corporation, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) THERMOFORMBARER ÜBERZUG IN ROLLE-ZU-ROLLE-DRUCKERN FÜR THERMOFORMANWENDUNGEN
(30) US 2017 09 21 201715711621
(72) YANG, Xin, Webster, NY New York 14580, 230 Daniel Dr., Apt. 3 (US)
(72) KANUNGO, Mandakini, Penfield, NY New York 14526, 9 Pennicott Circle (US)
(72) KNAUSDORF, Peter J., Henrietta, NY New York 14467, 18 Bitternell Lane (US)
(72) CONDELLO, Anthony Salvatore, Webster, NY New York 14580, 1479 Fieldcrest Drive (US)
(72) LESTRANGE, Jack Thomas, Macedon, NY New York 14502, 3559 View Pointe Drive (US)

B41M 5/40 **EN E-1570724** 2023 05 31 **3535132**
(86) US17059694 2017 11 02 2017867257

(73) Entrust Corporation, Shakopee, MN 55379-3817, 1187 Park Place (US)
(54) DRUCKVERFAHREN MIT VARIABLER SPANNUNG UND/ODER TRANSPORTGESCHWINDIGKEIT UND RÜCKÜBERTRAGUNG
(30) US 2016 11 02 201662416453 P
(72) ZABOROWSKI, Alexander, K., Shakopee, MN 55379-3817, c/o Entrust Datacard Corporation 1187 Park Place (US)
(72) BERRY, Craig, Shakopee, MN 55379-3817, c/o Entrust Datacard Corporation 1187 Park Place (US)
(72) JURIASINGANI, Rajesh, K., Shakopee, MN 55379-3817, c/o Entrust Datacard Corporation 1187 Park Place (US)

B42D 25/324 **EN E-1570725** 2023 05 31 **3880487**
(86) CH18000044 2018 11 16 2018807204

(73) Orell Füssli AG, 8036 Zürich, Dietzingerstrasse 3 (CH)
(54) WELLENLEITER BASIERTE FÄLSCHUNGSSICHERE SICHERHEITSVORRICHTUNG
(72) EICHENBERGER, Martin, 8702 Zollikon, Wybüelstrasse 8 (CH)
(72) CHOSSON, Sylvain, 8045 Zürich, Giesshübelstrasse 72 (CH)
(72) BASSET, Guillaume, 68330 Huningue, 9 rue Maréchal Joffre (FR)

B42D 25/324 **EN E-1570726** 2023 05 31 **3999353**
(86) EP20069859 2020 07 14 2020737219

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(73) Sicpa Holding SA, 1008 Prilly, Avenue de Florissant 41 (CH)
(54) SICHERHEITSELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) EP 2019 07 15 19186381
(72) DEHMEL, Raphael, 83115 Neubeuern, Birkenstrasse 7 (DE)
(72) KISSELOVA-WECKERLE, Yana, 85521 Ottobrunn, Grillparzerstrasse 8 (DE)
(72) MENGEL, Christoph, 83607 Holzkirchen, Haidstrasse 7a (DE)
(72) FUHSE, Christian, 83624 Otterfing (DE)
(72) DEGOTT, Pierre, 1073 Mollie-Margot, Route du Grenet 2 (CH)
(72) DESPLAND, Claude-Alain, 1030 Bussigny, Chemin de Prael 11b (CH)
(72) WEBER, Arnault, 1004 Lausanne, Rue de Genève 56 (CH)
(72) BAUDIN, Gisèle, 1053 Cugy, Chemin des Chesaux 14a (CH)
(72) CALLEGARI, Andrea, 1024 Ecublens, Rue de Bassenges 47b (CH)

B42D 25/378 **DE E-1570727** 2023 05 31 **3107739**
(86) EP15000359 2015 02 18 2015706156

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) SICHERHEITSMERKMAL UND VERWENDUNG DESSELBEN, WERTDOKUMENT UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER ECHTHEIT DESSELBEN
(30) DE 2014 02 19 102014002271
(30) DE 2014 11 10 102014016858
(72) KECHT, Johann, 81677 München, Beblostr. 3 (DE)
(72) STARK, Martin, 81825 München, Breithornstr. 5 (DE)

B42D 25/455 **DE E-1570728** 2023 05 31 **3608122**
(86) 2019 07 24 2019188160

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) PRODUKTIONSANLAGE ZUM HERSTELLEN VON DATENKARTEN FÜR SICHERHEITSDOKUMENTE
(30) DE 2018 08 07 102018119178
(72) Gümmer, Andreas, 27308 Hohenaverbergen, Am Mischwald 34 (DE)
(72) Frost, Dietmar, 31785 Hameln, Höltyweg 8 (DE)
(72) Adorf, Dirk, 31167 Bockenem, Beethovenstraße 19 (DE)
(72) Petri, Michael, 32457 Porta Westfalica, Holzhauser Straße 11a (DE)

B60C 11/00 **EN E-1570729** 2023 05 31 **3687836**
(86) US17053884 2017 09 28 2017781327

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) LKW-REIFEN MIT LAUFFLÄCHENGESTALTUNG ZUR REDUZIERUNG VON ABNORMALEM VERSCHLEISS
(72) MAYNI, Paul, Andrew, Greenville, SC 29605, c/o Michelin North America Inc. IP Dept. 515 Michelin Road (US)
(72) TROWBRIDGE, Jeremy, Greenville, SC 29605, c/o Michelin North America Inc. IP Dept. 515 Michelin Road (US)

B60C 11/03 **EN E-1570730** 2023 05 31 **4091840**
(86) 2022 05 09 2022172291

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2021 05 18 2021084143
(72) IWAMOTO, Naoki, Kobe-shi 651-0072 (JP)

B60C 11/03 **EN E-1570731** 2023 05 31 **3738792**
(86) 2020 04 14 2020169250

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2019 05 14 2019091582
(72) ARAI, Hiroshi, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)

B60C 13/00 **DE E-1570732** 2023 05 31 **3792082**
(86) 2020 08 24 2020192368

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) FAHRZEUGREIFEN AUFWEISEND EINEN MARKIERUNGSBEREICH
(30) DE 2019 09 10 102019213765
(72) Jurco, Juraj, 30419 Hannover, c/o Continental AG ntellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) Rittweger, Stefan, 30419 Hannover, c/o Continental AG ntellectual Property Jädekamp 30 (DE)

B60C 23/04 **FR E-1570733** 2023 05 31 **3953191**
(86) EP20060131 2020 04 09 2020719151

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERKAPSELUNG ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN
(30) FR 2019 04 11 1903889
(72) PORTIER, Guillaume, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI-F35-Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) EYROULET, Nicolas, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI-F35-Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) LALLEMENT, Claude, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI-F35-Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) FORICHON, Baptiste, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI-F35-Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)

B60C 25/05 **EN E-1570734** 2023 05 31 **3752374**
(86) US19017916 2019 02 14 2019754287

(73) Android Industries LLC, Auburn Hills, MI 48326-2943, 2155 Executive Hills Drive (US)
(54) REIFENVORBEREITUNG FÜR HAFTMITTEL MITTELS LASERABLATIONSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2018 02 14 201862630439 P
(30) US 2019 02 13 201916274856
(72) STRAITIFF, Donald Graham, Howell, MI 48843, 1799 Park Ridge Court (US)
(72) CLARK, Barry Allan, Ortonville, MI 48462, 75 Oakwood (US)
(72) LAWSON, Lawrence J., Troy, MI 48085, 2691 Pearl Drive (US)
(72) MASSERANG, Keith, Auburn Hills, MI 48326, 2155 Executive Hills Dr. (US)

B60J 7/08 **EN E-1570735** 2023 05 31 **3746319**
(86) US19016030 2019 01 31 2019705662

(73) Roll-Rite, LLC, Gladwin, MI 48624, 650 Industrial Dr (US)
(54) INTEGRIERTES OBERSCHIENENSPANNROLLENSYSTEM
(30) US 2018 01 31 201862624410 P
(72) HUNTER, Stephen, Midland, MI 48642, 3195 N. Carriage Ct (US)
(72) HINES, Shane, West Branch, MI 48661, 225 Rolling Hills Drive (US)

B60K 15/03 **DE E-1570736** 2023 05 31 **4000980**
(86) 2020 11 12 2020207088

(73) Magna Energy Storage Systems GesmbH, 8261 Sinabelkirchen, Tesma Allee 1 (AT)
(54) DRUCKSENSORAUFNAHME
(72) KULMER, Karl-Heinz, 8200 Gleisdorf (AT)
(72) FUCHS, Stefan, 8141 Graz (AT)

B60K 35/00 **EN E-1570737** 2023 05 31 **3978292**
(86) 2021 08 04 2021189668

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) ANZEIGESYSTEM
(30) JP 2020 09 30 2020166172
(72) Sugiyama, Yuichi, Iwata-shi (JP)

B60K 35/00 **EN E-1570738** 2023 05 31 **3984803**
(86) 2021 10 15 2021202874

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)
(54) ARMATURENBRETT MIT FAHRZEUGCOCKPITMODULANORDNUNG
(30) KR 2020 10 15 20200133667
(72) KIM, Won Sik, 18476 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)

B60L 1/00 **EN E-1570739** 2023 05 31 **3789231**
(86) 2020 08 04 2020189441

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) EFFIZIENTES REGENERATIVES ELEKTRISCHES BREMSEN
(30) IN 2019 08 08 201911032211
(72) SENGODAN, Rajkumar, 637406 Tamilnadu, 1/42, Kattukottai, Moolapallipatti, Namagiripettai, Rasipuram TK, Namakkal (IN)

B60L 3/12 **EN E-1570740** 2023 05 31 **3536542**
(86) KR18006911 2018 06 19 2018828766

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACKVERWALTUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2017 07 06 20170085997
(72) SUNG, Chang-Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Jae-Dong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Sang-Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Yean-Sik, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B60L 53/30 **EN E-1570741** 2023 05 31 **3944048**
(86) JP19012116 2019 03 22 2019921024

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) LADESTEUERUNGSSYSTEM, LADESTATION, AUTONOM FAHRENDE ARBEITSMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR LADESTEUERUNGSSYSTEM
(72) INOUE, Toshio, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) KAWAKAMI, Toshiaki, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) KANISAWA, Takuya, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) SHIIYAMA, Takumi, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) NISHIMURA, Jin, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1, Chuo 1-chome (JP)

B60N 2/005 **EN E-1570742** 2023 05 31 **4010221**
(86) US20059274 2020 11 06 2020816778

(73) Magna Seating Inc., Aurora, Ontario L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)
(54) GETRIEBESCHNELLVERBINDUNG FÜR LANGSCHIENENBAUGRUPPE
(30) US 2019 11 06 201962931302 P
(72) ZHAO, Kai, Novi, MI 48374, 24397 Venice Drive (US)

B60N 2/14 **EN E-1570743** 2023 05 31 **4039536**
(86) CN20100773 2020 07 08 2020880468

(73) KEIPER Seating Mechanisms Co., Ltd., Shanghai 201315, 451 Dieqiao Road Kangqiao Industrial Zone Pudong District (CN)
(54) WILLKOMMENS-GLEITSCHIENE
(30) CN 2019 10 29 201911037107
(72) HU, Haila, Shanghai 201315, Tech Dep., No.680 Kangwei Rd, Kangqiao Industrial Zone, Pudong (CN)
(72) LI, Weiwei, Shanghai 201315, Tech Dep., No.680 Kangwei Rd, Kangqiao Industrial Zone, Pudong (CN)
(72) LIU, Xiaohu, Shanghai 201315, Tech Dep., No.680 Kangwei Rd, Kangqiao Industrial Zone, Pudong (CN)
(72) LIU, Dong, Shanghai 201315, Tech Dep., No.680 Kangwei Rd, Kangqiao Industrial Zone, Pudong (CN)

B60N 2/70 **DE E-1570744** 2023 05 31 **3847054**
(86) EP19073299 2019 09 02 2019765207

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) FAHRZEUGSITZ, INSBESONDERE RÜCKSITZBANK MIT EINER GURTSCHLOSSTASCHE
(30) DE 2018 09 03 102018214931
(72) DORST, Vanessa, 38440 Wolfsburg, Kolberger Ring 1 (DE)
(72) STEFANI, Nils, 38486 Klötze, Friedensstraße 40 (DE)
(72) KIRST, Philipp, 38126 Braunschweig, Helmstedter Straße 93 (DE)

B60N 3/10 **EN E-1570745** 2023 05 31 **3582999**
(86) KR18001862 2018 02 13 2018754307

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK, KÜHL- ODER WÄRMEVORRICHTUNG UND ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER
(30) KR 2017 02 17 20170021561
(72) NAM, Hyeunsik, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Bongjin, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

B60P 1/56 **FR E-1570746** 2023 05 31 **3763568**
(86) 2020 07 07 2020184571

(73) CI 85 (Carrosserie Industrielle et Services), 85140 Essarts en Bocage, ZI la Belle Entrée les Essarts (FR)
(54) FÖRDERGEFÄSS, DAS MIT EINER KLAPPE AUSGESTATTET IST
(30) FR 2019 07 08 1907625
(72) ARNAUD, Bernard, 85140 Les Essarts, C/O CI 85 (CARROSSERIE INDUSTRIELLE ET SERVICES) ZI Sud La Belle Entrée (FR)

B60P 3/34 **EN E-1570747** 2023 05 31 **3793861**
(86) EP19066677 2019 06 24 2019733735

(73) Protec GmbH & Co. KG, 82234 Wessling, Argelsrieder Feld 1a (DE)
(54) WOHNMOBIL MIT EINER DICHTUNG ZWISCHEN EINER OBERSTRUKTUR UND EINEM VERSCHIEBBAREN RAUMERWEITERUNGSMODUL
(30) DE 2018 06 25 102018210330
(72) WIETH, Franz, 82340 Feldafing, Thurn-u.-Taxis-Str. 17 (DE)

B60P 3/40 **DE E-1570748** 2023 05 31 **3718823**
(86) 2020 03 31 2020020146

(73) Scheuerle Fahrzeugfabrik GmbH, 74629 Pfedelbach, Otto-Rettenmaier-Strasse 15 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES ENDES EINES LÄNGLICHEN OBJEKTS, INSBESONDERE EINER SELBSTTRAGENDEN LAST, SOWIE EIN DIESE VORRICHTUNG VERWENDENDES FAHRZEUG
(30) DE 2019 04 01 102019002331
(30) DE 2019 04 01 202019001482 U
(72) Gebert, Martin, 74629 Pfedelbach, Otto-Rettenmaier-Strasse 15 (DE)
(72) Hobusch, Mathias, 74629 Pfedelbach, Otto-Rettenmaier-Strasse 15 (DE)

B60Q 1/00 **DE E-1570749** 2023 05 31 **3616988**
(86) 2018 08 27 2018190887

(73) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN PERSONEN- UND/ODER GÜTERTRANSPORTMITTEL, VERKLEIDUNGSBAUTEIL FÜR EIN PERSONEN- UND/ODER GÜTERTRANSPORTMITTEL MIT EINER DERARTIGEN BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG SOWIE EIN PERSONEN- UND/ODER GÜTERTRANSPORTMITTEL MIT EINEM SOLCHEN VERKLEIDUNGSBAUTEIL
(72) SEPP, Benjamin, 77723 Gengenbach, Quintenzstraße 2 (DE)

B60Q 1/14 **EN E-1570750** 2023 05 31 **3854632**
(86) 2018 06 05 2021163634

(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., Tokyo 108-8711, 8-3 Takanawa 4-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON LICHTSTÄRKESTEUERUNGSDATEN IN EINER KRAFTFAHRZEUGLEUCHTE
(30) JP 2017 06 09 2017114221
(30) JP 2017 06 09 2017114321
(72) SHIBATA, Yoshinori, Shizuoka-shi, Shizuoka, c/o Koito Manufacturing Co., Ltd. Shizuoka Plant, Shimizu-ku 500 Kitawaki (JP)

B60Q 3/76 **EN E-1570751** 2023 05 31 **3657227**
(86) 2019 10 04 2019201500

(73) Chatterjee, Ron, Fort Wayne, IN 46802, 810 Wilt Street (US)
(73) Sung, Jinwon, Troy, MI 48083, 579 Coachman Drive, Apt. 5 (US)
(54) MINIATUR-LOGO-PROJEKTORDESIGN FÜR FAHRZEUGINNENBELEUCHTUNG
(30) US 2018 10 05 201862742084 P
(30) US 2019 03 29 201916369181
(72) Chatterjee, Ron, Fort Wayne, IN 46802, 810 Wilt Street (US)
(72) Sung, Jinwon, Troy, MI 48083, 579 Coachman Drive, Apt. 5 (US)

B60R 9/06 **EN E-1570752** 2023 05 31 **4116150**
(86) 2021 07 06 2021184014

(73) Thule Sweden AB, 335 04 Hillerstorp, Box 69 (SE)
(54) LASTENTRÄGER WIE Z.B. EIN FAHRRADTRÄGER
(72) NILVIUS, Anders, 33135 Värnamo (SE)
(72) FERMAN, Magnus, 33154 Värnamo (SE)
(72) OLAISON, Hannes, 791 37 Falun (SE)
(72) GRANSMARK, Arvid, 55312 Jönköping (SE)
(72) MASCARENHAS, Rainer, 41524 Göteborg (SE)
(72) LARSSON, Johan, 55448 Jönköping (SE)
(72) HELMERSSON, Simon, 33137 Värnamo (SE)
(72) NORDSTRÖM, Simon, 335 73 Hillerstorp (SE)
(72) JÖNSSON, Tobias, 33132 Värnamo (SE)
(72) ROSENQVIST, Klara, 55330 Jönköping (SE)
(72) ERIKSSON, Henrik, 55448 Jönköping (SE)
(72) LARSSON, Fredrik, 56791 Vaggeryd (SE)
(72) GEJERVALL, Ulrik, 57178 Forserum (SE)
(72) RINGDAHL, Jonas, 56792 Vaggeryd (SE)
(72) KLASSON, David, 56193 Huskvarna (SE)
(72) LINDBERG, Jesper, 55336 Jönköping (SE)
(72) ULVEGARD, Hannes, 55447 Jönköping (SE)

B60R 13/08 **DE E-1570753** 2023 05 31 **3453575**
(86) 2018 06 14 2018177659

(73) ContiTech Elastomer-Beschichtungen GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) EINHAUSUNG
(30) DE 2017 09 11 102017215947
(72) Patsouras, Dimitrios, 65719 Hofheim, Am Forsthaus 5 (DE)
(72) Paulsen, Hans-Peter, 37079 Göttingen, Wacholderweg 14 (DE)
(72) Joest, Robert, 65934 Frankfurt, Georg-Heck-Weg 10 (DE)
(72) Storre, Jens, 37176 Nörten-Hardenberg, Sperberring 8 (DE)
(72) Schiller, Christian, 67146 Deidesheim, Kirschgartenstr. 25 (DE)
(72) Linzmaier, Markus, 72149 Remmingsheim, Telleweg 6 (DE)
(72) Walther, Christian, 89296 Osterberg, Brünnelesweg 5a (DE)

B60R 21/0134 **EN E-1570754** 2023 05 31 **3378707**
(86) 2018 03 21 2018163166

(73) Baidu USA LLC, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Drive (US)
(54) KOLLISIONSVORHERSAGE UND VORWÄRTSAIRBAGAUSLÖSUNGSSYSTEM FÜR AUTONOM FAHRENDE FAHRZEUGE
(30) US 2017 03 23 201715467096
(72) ZHU, Fan, Sunnyvale, CA 94089, 1195 Bordeaux Dr. (US)

B60T 8/1755 **DE E-1570755** 2023 05 31 **3762267**
(86) EP19055719 2019 03 07 2019712697

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Str. 80 (DE)
(54) LENKVERFAHREN FÜR EIN AUTONOM GELENKTES FAHRZEUG
(30) DE 2018 03 09 102018105508
(30) DE 2018 03 22 102018106889
(72) HECKER, Falk, 71706 Markgröningen, Im Bäumle 33 (DE)
(72) MÜLLER, Jens-Hauke, 42553 Velbert-Neviges, Schützenstr. 15 (DE)
(72) HEIMBROCK, Peter, 42929 Wermelskirchen, Fuchsbau 1a (DE)
(72) STEINBERGER, Jürgen, 82194 Gröbenzell, Beethovenstr. 12 (DE)

B60T 8/74 **DE E-1570756** 2023 05 31 **3956188**
(86) EP20057253 2020 03 17 2020715750

(73) Daimler Truck AG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Fasanenweg 10 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISIERTEN NOTSTOPPEN
(30) DE 2019 04 16 102019002787
(72) AURAND, Tobias, 71640 Ludwigsburg, Baederwiesen 27 (DE)
(72) ZIMMER, Markus, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Haldenbrunnenweg 5 (DE)
(72) HARTFIEL, Regina, 64297 Darmstadt, Max-Ratschow-Weg 9 (DE)

B60T 13/66 **DE E-1570757** 2023 05 31 **3697655**
(86) EP18078185 2018 10 16 2018795948

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) BREMS-REDUNDANZKONZEPT FÜR HOCHAUTOMATISIERTES FAHREN
(30) DE 2017 10 16 102017218488
(72) HECKER, Falk, 71706 Markgröningen, Im Bäumle 33 (DE)
(72) MUSTAPHA, Adnan, 75433 Maulbronn, Lehkammerstr. 3 (DE)
(72) JUNDT, Oliver, 74394 Hessigheim, Fritz-Präuner-Str. 35 (DE)
(72) WEIS, Rüdiger, 70469 Stuttgart, Burgenlandstr. 75 (DE)
(72) STEINBERGER, Jürgen, 82194 Gröbenzell, Beethovenstr. 12 (DE)

B60W 10/04 **EN E-1570758** 2023 05 31 **3529119**
(86) US17058000 2017 10 24 2017864460

(73) Cummins Inc., Columbus, IN 47202, 500 Jackson Street M/C 60029 (US)
(54) DYNAMISCHE DREHMOMENTVERWALTUNGSTECHNIKEN FÜR ERHÖHTE MOTORZYKLUSEFFIZIENZ
(30) US 2016 10 24 201662411975 P
(72) CHUNODKAR, Apurva, Arvind, Indianapolis, IN 46259, 7706 Ridge Harvest Lane (US)
(72) FOLLEN, Kenneth, M., Greenwood, IN 46143, 3790 Marcella Row (US)
(72) SANE, Mugdha, S., Columbus, IN 47203, 1063 Lapwing Drive (US)
(72) BATHULA, Srinivas, Chakravarthy, Columbus, IN 47201, 4519 Pine Ridge Drive (US)
(72) THUNGA GOPAL, Arun, Prakash, Columbus, IN 46201, 3461 Limestone Lane Apt. 2126 (US)
(72) SUJAN, Vivek, A., Columbus, IN 47203, 4133 Sandpiper Lane (US)

B60W 10/26 **EN E-1570759** 2023 05 31 **3587205**
(86) JP18003743 2018 02 05 2018757665

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520 Takaba (JP)
(54) PARKSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 02 21 2017029968
(72) KOGURE, Yusuke, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, (JP)
(72) SEIMIYA, Masashi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, (JP)
(72) YOSHIDA, Yoshiyuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, (JP)

B60W 30/09 **EN E-1570760** 2023 05 31 **3725628**
(86) 2020 03 05 2020161099

(73) Mazda Motor Corporation, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 04 19 2019079964
(72) OHMURA, Hiroshi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)

B60W 30/095 **DE E-1570761** 2023 05 31 **3094530**
(86) EP14078188 2014 12 17 2014824434

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHÄTZEN EINES FAHRSPURVERLAUFS
(30) DE 2014 01 16 102014200638
(72) SCHWARZ, Loren, 81539 München, Spixstrasse 19 (DE)

B60W 30/10 **FR E-1570762** 2023 05 31 **3727974**
(86) FR18053136 2018 12 06 2018826436

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ERKENNEN, WÄHREND EINER AUTOMATISIERTEN FAHRPHASE EINES FAHRZEUGS, DES VORHANDENSEINS DESSELBEN IN EINER ZUFAHRTSSPUR, DIE IN EINE STRASSE MIT GETRENNTEN FAHRBAHNEN EINFÄHRT
(30) FR 2017 12 21 1762791
(72) RIZZO, Audrey, 92150 Suresnes, 6 Rue Des Bochoux (FR)
(72) DESCHAMPS, Vincent, 92130 Issy les Moulineaux, 17 Rue Jean Pierre Timbau (FR)
(72) THEEL, Florian, 92140 Clamart, 6 Allee Du Grand Cedre (FR)
(72) ETCHEVERRY, Celine, 91370 Verrieres le Buisson, 36 Rue Fabre (FR)

B60W 30/14 **FR E-1570763** 2023 05 31 **3983273**
(86) FR20050969 2020 06 08 2020742802

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MAXIMAL ERLAUBTEN GESCHWINDIGKEIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT ADAPTIVER FAHRREGELUNGSSFUNKTION
(30) FR 2019 06 12 1906217
(72) DESCHAMPS, Vincent, 92240 Malakoff, 22 rue Jules Guesde (FR)
(72) RIZZO, Audrey, 92150 Suresnes, 6 rue des Bochoux (FR)
(72) ETCHEVERRY, Céline, 91370 Verrières Le Buisson, 36 rue Fabre (FR)

B61C 3/00 **DE E-1570764** 2023 05 31 **3938264**
(86) EP20054892 2020 02 25 2020710782

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) HÖCHSTGESCHWINDIGKEITSZUG, DOPPELTRAKTIONSZUG UND VERWENDUNG DES HÖCHSTGESCHWINDIGKEITSZUGS
(30) DE 2019 03 14 102019203477
(72) KRAUSE, Martin, 47495 Rheinberg, Baerler Strasse 80 (DE)
(72) SCHELLHAUS, Stefan, 91056 Erlangen, Aschaffenburger Str. 24 (DE)
(72) TREUTLER, Helmut, 47804 Krefeld, Drieschweg 16 (DE)
(72) TROSINER, Rene, 42781 Haan, Pastor-Vömel-Str. 2d (DE)

B61C 9/50 **DE E-1570765** 2023 05 31 **3411278**
(86) EP17051591 2017 01 26 2017702570

(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) FAHRWERK FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) AT 2016 02 01 500542016
(72) FALKENSTEIN, Marko, 97355 Wiesenbronn, Schulgasse 7 (DE)
(72) KÜTER, Christian, 8046 Stattegg, Steilweg 5a (AT)
(72) MONTESI-HEIMERL, Klaus, 47800 Krefeld, Scheiblerstr. 111 (DE)
(72) TEICHMANN, Martin, 8045 Graz, Ziegelstr. 62a (AT)
(72) WEILGUNI, Gerhard, 8051 Graz, Göstingerstr. 210 (AT)
(72) ZIERLER, Stefan, 8141 Zettling, Karl Böhm Weg 3 (AT)
(72) GONZALEZ LARRACHE, Xabier, 8010 Graz, Leonhardstrasse 114/30b (AT)
(72) SEIFRIED, Radovan, 2000 Maribor, Podrgrajsova ulica 6 (SI)

B61D 1/06 **DE E-1570766** 2023 05 31 **3909825**
(86) 2021 04 27 2021170744

(73) Bombardier Transportation GmbH, 10785 Berlin, Eichhornstraße 3 (DE)
(54) SCHIENENFAHRZEUGWAGEN MIT OBERSTOCK, UNTERSTOCK UND ZWISCHENSTOCK
(30) DE 2020 04 29 102020111722
(72) Zechlin, Jörg, 12621 Berlin (DE)
(72) Schmidt, Patrick, 01309 Dresden (DE)
(72) Thiele, Karsten, 02829 Markersdorf (DE)

B61D 17/10 **DE E-1570767** 2023 05 31 **3772443**
(86) 2020 07 30 2020188686

(73) Bombardier Transportation GmbH, 10785 Berlin, Eichhornstraße 3 (DE)
(54) SCHIENENFAHRZEUG MIT MINDESTENS EINEM FUSSBODENAUFBAU
(30) DE 2019 08 07 102019121370
(72) Kirchner, Karl-Richard, 16556 Borgsdorf, Karl-Marx-Str. 5 (DE)

B61D 17/12 **DE E-1570768** 2023 05 31 **3807139**
(86) EP19068404 2019 07 09 2019745996

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SCHIENENFAHRZEUGWAGEN MIT EINEM WAGENKASTEN UND EINEM INNERHALB DES WAGENKASTENS ANGEORDNETEN DECKENGERÜST
(30) DE 2018 08 13 102018213629
(72) HESTERBERG, Joshua, 40822 Mettmann, Max Ernst Str. 11 (DE)
(72) SCHÜREN, Dirk, 47800 Krefeld, Hinter Schoenhausen 14 (DE)
(72) TREUTLER, Helmut, 47804 Krefeld, Drieschweg. 16 (DE)
(72) WILHELM, Markus, 41239 Mönchengladbach, Im Grund 84 (DE)
(72) KIESEL, Michael, 50858 Köln, Schubertstr. 5c (DE)
(72) KRAUSE, Martin, 47495 Rheinberg, Baerler Straße 80 (DE)

B61F 3/02 **DE E-1570769** 2023 05 31 **3461714**
(86) 2018 09 26 2018196732

(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) FAHRWERK FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) AT 2017 09 27 508252017
(72) Boronkai, Laszlo, 8101 Gratkorn, Neubaugasse 9/17 (AT)
(72) Jansky, Harald, 8020 Graz, Baiernstraße 91/3 (AT)

B61L 27/40 **DE E-1570770** 2023 05 31 **3257719**
(86) 2017 06 13 2017175666

(73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, 1220 Wien, Donau-City-Strasse 1 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION DER ENTGLEISUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS
(30) AT 2016 06 15 505452016
(72) WIESMEYR, Christoph, 1020 Wien, Große Mohrengasse 44/11 (AT)
(72) GARN, Heinrich, 1220 Wien, Schiffmühlstraße 116/6/22 (AT)
(72) LITZENBERGER, Martin, 2460 Bruck an der Leitha, Untere Neugasse 33 (AT)
(72) NEUNTEUFEL, Günther, 3922 Großschöngau, Großschöngau 87 (AT)
(72) DÖLLER, Herbert, 3950 Gmünd, Walterstraße 12 (AT)
(72) ZOTTL, Wolfgang, 1090 Wien, Canisiusgasse 8-10/1/1 (AT)

B62B 3/14 **FR E-1570771** 2023 05 31 **3033261**
(86) FR14052332 2014 09 19 2014793215

(73) Les Ateliers Réunis - Caddie, 67410 Drusenheim, 1, route de Herrlisheim (FR)
(54) HYBRID-EINKAUFSWAGEN
(30) FR 2013 09 19 1359044
(72) VISSAULT, Jean-Claude, F-42100 Saint Etienne, 12 Rue Jules Simon (FR)
(72) FUNFROCK, Valentin, F-67240 Gries, 6B Rue Talloch (FR)
(72) BECKRICH, Mathieu, F-67100 Strasbourg, 7 Rue Rimbach (FR)
(72) LELANDAIS, Nadia, F-67000 Strasbourg, 10 Quai Saint Jean (FR)

B62B 7/06 **EN E-1570772** 2023 05 31 **3517400**
(86) 2019 01 21 2019152689

(73) Ou, Guangquan, Zhongshan, Guangdong 528400, No.18, GuanYin Street CaoShan GuZhen Town (CN)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARER KINDERWAGEN
(30) CN 2018 01 25 201820134098 U
(72) Ou, Guangquan, Zhongshan, Guangdong 528400, No.18, GuanYin Street CaoShan GuZhen Town (CN)

B62D 5/28 **EN E-1570773** 2023 05 31 **3412538**
(86) JP17030626 2017 08 25 2017843744

(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 3-6, Akasaka 2-chome (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DAS NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2016 08 26 2016165944
(72) TAKENAKA, Yuita, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD. 2-3-6 Akasaka Minato-ku (JP)
(72) IKARI, Masanori, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD. 2-3-6 Akasaka Minato-ku (JP)
(72) NAKABAYASHI, Masanobu, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD. 2-3-6 Akasaka Minato-ku (JP)

B62D 6/00 **EN E-1570774** 2023 05 31 **3608204**
(86) JP18014291 2018 04 03 2018780697

(73) Clarion Co., Ltd., Saitama-shi, Saitama 330-0081, 7-2, Shintoshin Chuo-ku (JP)
(54) EINPARKASSISTENZVORRICHTUNG
(30) JP 2017 04 07 2017077171
(72) ISHINODA, Makoto, Saitama-shi Saitama 330-0081, c/o Clarion Co., Ltd. 7-2 Shintoshin Chuo-ku (JP)
(72) TAGAWA, Shinya, Saitama-shi Saitama 330-0081, c/o Clarion Co., Ltd. 7-2 Shintoshin Chuo-ku (JP)
(72) HASEJIMA, Noriyasu, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B62D 15/02 **EN E-1570775** 2023 05 31 **3476697**
(86) 2018 08 01 2018186819

(73) LG Electronics Inc., Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN EINPARKEN VON FAHRZEUGEN UND VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG
(30) KR 2017 10 24 20170138283
(72) NOH, Taeho, 06772 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Seongho, 06772 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) GO, Jaedoo, 06772 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

B62D 15/02 **DE E-1570776** 2023 05 31 **3747734**
(86) 2020 05 14 2020174813

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) ERMITTELN EINER LENKPOSITION BEI EINEM FAHRZEUGLENKSYSTEM MIT VARIABLER ÜBERSETZUNG
(30) DE 2019 06 05 102019208140
(72) Stoltze, Lars, 38165 Lehre, Volkswagen AG, An der Schule 50 (DE)
(72) Orth, Bastian, 38165 Lehre, Volkswagen AG, Hauptstraße 29 j (DE)

B62D 21/00 **EN E-1570777** 2023 05 31 **3611057**
(86) JP18014988 2018 04 10 2018784141

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) STRUKTURELLES ELEMENT FÜR KRAFTFAHRZEUGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2017 04 10 2017077259
(72) OTSUKA, Kenichiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B62D 21/15 **EN E-1570778** 2023 05 31 **3770043**
(86) 2020 07 15 2020185907

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi (JP)
(54) FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG
(30) JP 2019 07 23 2019135514
(72) Honda, Masanori, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) Okuyama, Tomohito, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) Kohira, Takehisa, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) Nonaka, Ryuji, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) Gendo, Toshiyuki, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) Ueki, Ken, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) Kizaki, Isamu, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)

B62D 25/20 **EN E-1570779** 2023 05 31 **3789274**
(86) 2020 08 20 2020191867

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGFRONTKAROSSERIESTRUKTUR UND FAHRZEUG MIT DER FAHRZEUGFRONTKAROSSERIESTRUKTUR
(30) JP 2019 09 03 2019160526
(72) EBISUMOTO, Keisuke, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) KURODA, Ippei, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) MINO, Syunsuke, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)

B62D 55/24 **EN E-1570780** 2023 05 31 **3747746**
(86) 2016 03 04 2020187079

(73) Camso Inc., Magog, Québec J1X 0E6, 2633 rue MacPherson (CA)
(54) SCHIENENSYSTEM ZUR BEFÖRDERUNG EINES FAHRZEUGS
(30) US 2015 03 04 201562128183 P
(72) BOILY, Patrice, Ste-Catherine-De-Hatley, Québec J0B 1W0, 225 rue Ducharme (CA)
(72) BERGERON, Matthieu, SHERBROOKE, QUEBEC J1L 2L1, 4620 Rue Memphrémagog (CA)
(72) RICHARD, Simon, SHERBROOKE, QUEBEC J1L 1Z6, 3630 La Vérendrye (CA)
(72) LAPERLE, Ghislain, SHERBROOKE, QUEBEC J1R 0A6, 119 Jean-Marc-Leclerc (CA)

B62J 6/027 **EN E-1570781** 2023 05 31 **3960599**
(86) 2021 06 16 2021179882

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2020 08 31 2020145735
(72) SATONAKA, Yukinari, Iwata-shi, 4388501 (JP)

B63B 25/16 **EN E-1570782** 2023 05 31 **3689733**
(86) KR17010595 2017 09 26 2017926889

(73) Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd., Geoje-si, Gyeongsangnam-do 53302, 3370 Geoje-daero (KR)
(54) SYSTEM ZUR ZIRKULIERUNG VON LUFT DURCH DOPPELLEITUNGEN ZUR ZUFUHR VON GAS UND LUFTKREISLAUFVERFAHREN DAMIT
(72) KIM, Jong Hyun, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53300, 104-502 17-17 Yongso 1-gil (KR)

B63C 3/06 **FR E-1570783** 2023 05 31 **3271786**
(86) EP16055899 2016 03 17 2016711581

(73) Hublot S.A., Genève, 1204 Genève, 30, Rue du Rhône (CH)
(54) AUSRÜSTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER UNTERWASSEREXPLORATION UND UNTERWASSERROBOTER FÜR DIE AUSRÜSTUNG
(30) CH 2015 03 17 3652015
(72) BUTTET, Mathias, 1125 Monnaz, Château-Neuf n° 21 (CH)
(72) BLUMENTHAL, Jean-Michel, 1290 Chavannes-des-bois, 16 chemin de l'ancienne école (CH)

B63G 8/08 **FR E-1570784** 2023 05 31 **3713840**
(86) EP18081809 2018 11 19 2018800978

(73) Naval Group, 75015 Paris, 40-42 rue du Docteur Finlay (FR)
(54) UNTERWASSERFAHRZEUG MIT EINER ANTRIEBSKETTE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) FR 2017 11 20 1701198
(72) MAHE, Guy, 44620 La Montagne, C/O DCNS Nantes-Indret (FR)

B63H 3/04 **EN E-1570785** 2023 05 31 **3904200**
(86) 2015 08 07 2021179050

(73) Oceanvolt Oy, 04610 Vantaa, Vetokuja 1 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EINER ELEKTRISCHEN ANTRIEBSANORDNUNG EINES SEGELSCHIFFES
(30) FI 2014 08 14 20145721
(72) MARTTILA, Kari, 02360 Espoo (FI)

B63H 25/04 **EN E-1570786** 2023 05 31 **3865395**
(86) JP19032445 2019 08 20 2019870217

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 530-8311, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) AUTOMATISCHE ANDOCKVORRICHTUNG
(30) JP 2018 10 10 2018192126
(72) DAKE, Yuichiro, Osaka-shi Osaka 530-8311, c/o YANMAR Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku (JP)
(72) HARA Naohiro, Osaka-shi Osaka 530-8311, c/o YANMAR Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku (JP)
(72) FUKUKAWA Tomoya, Osaka-shi Osaka 530-8311, c/o YANMAR Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku (JP)
(72) YOKOUE Toshiyuki, Osaka-shi Osaka 530-8311, c/o YANMAR Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku (JP)
(72) UEDA Yasuhiro, Osaka-shi Osaka 530-8311, c/o YANMAR Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku (JP)

B64C 1/06 **EN E-1570787** 2023 05 31 **3705394**
(86) 2020 03 04 2020160874

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) GEHÄUSE EINER HILFSSTROMEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2019 03 08 201916296594
(72) PEARSON, Steven E., CHICAGO, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) VINGIANI, Rosario, CHICAGO, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) MARGESSERY, Rajagopalan, CHICAGO, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) DOPKER, Bernhard, CHICAGO, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) ROSMAN, Richard R., CHICAGO, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)

B64C 3/18 **EN E-1570788** 2023 05 31 **3867143**
(86) GB19053216 2019 11 13 2019809550

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AERODYNAMISCHEN STRUKTUR
(30) GB 2018 12 10 201820062
(72) BRAKES, David, Bristol BS7 8EQ, 6 Raglan Place Bishopston (GB)

B64C 3/56 **EN E-1570789** 2023 05 31 **3018053**
(86) 2015 10 30 2015192376

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SICHERUNGSSYSTEM ZUR BESTÄTIGUNG EINER FLÜGELSPITZE
(30) US 2014 11 07 201414535864
(72) GOOD, Mark Steven, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) LASSEN, Matthew August, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) RENZELMANN, Michael E, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) GARDNER, Mark J, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) LESYNA, Mark William, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) HILL, Brian Curtis, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) TYLER, Nicholas Seth, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64C 11/06 **EN E-1570790** 2023 05 31 **4001102**
(86) 2021 07 16 2021186242

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ROTORANORDNUNGEN FÜR EINEN DREHFLÜGLER
(30) US 2020 11 11 202063112446 P
(30) US 2021 05 20 202117326222
(72) KENNEDY, Dennis K., Chicago, 60606 (US)
(72) BRACKEN, Joshua Jeffrey, Chicago, 60606 (US)
(72) SORENSEN, Jeffrey L., Chicago, 60606 (US)

B64C 11/30 **EN E-1570791** 2023 05 31 **3718882**
(86) 2020 04 01 2020167610

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINES FLUGZEUGTRIEBWERKS
(30) US 2019 04 01 201916371608
(72) ZINGARO, Giancarlo, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) MCCARTHY, Sean, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) CHAHAL, Jasraj, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) BREGANI, Benjamin, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) LISIO, Carmine, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)

B64C 13/04 **EN E-1570792** 2023 05 31 **3728026**
(86) GB18053448 2018 11 29 2018811338

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) FLUGZEUGSTEUERUNGSSYSTEME
(30) GB 2017 12 21 201721529
(30) EP 2018 01 16 18151965
(72) TAYLOR, Adam, Rochester, Kent ME1 2XX, BAE SYSTEMS Airport Works (GB)
(72) DRAPER, Jonathan David, Rochester, Kent ME1 2XX, BAE Systems Airport Works (GB)

B64C 13/36 **EN E-1570793** 2023 05 31 **3868653**
(86) 2021 02 24 2021158938

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ROTATIONSAKTUATOR
(30) US 2020 02 24 202016799759
(72) STANDLEY, John A., Chicago, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) LISENKO, Kim R., Chicago, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) ZAZYNSKI, Timothy Paul, Chicago, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

B64C 23/06 **EN E-1570794** 2023 05 31 **3845451**
(86) 2020 12 29 2020217521

(73) Bombardier Inc., Dorval QC H4S1Y9, 400 Côte-Vertu Road West (CA)
(54) WINGLET-SYSTEME FÜR FLUGZEUGE
(30) US 2019 12 30 201962954752 P
(72) BOCHUD, Pascal, Saint-Laurent, Quebec H4N 2J8, 145 rue Laperrière (CA)
(72) LEBLOND, David, Montréal, Quebec H3L 2W7, 10819 Waverly (CA)
(72) PEPIN, François, Beaconsfield, H9W 5J1, 70 Fieldsend (CA)

B64C 25/26 **EN E-1570795** 2023 05 31 **3863924**
(86) EP20056664 2020 03 12 2020714888

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) SICHERUNGSMECHANISMUS FÜR FAHRWERKSSYSTEM
(30) GB 2019 03 12 201903374
(72) WELLS, Craig, Bristol BS34 7PA, c/o Intellectual Property Department Airbus Operations Limited Pegasus House, Aerospace Avenue Filton (GB)

B64C 25/34 **EN E-1570796** 2023 05 31 **2769913**
(86) 2014 02 21 2014156246

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) Hauptfahrwerk mit Schrägstellung der Achse
(30) US 2013 02 22 201313774260
(72) Martin, Dennis W., Woodinville, WA 98077, 19506 NE 162nd Street (US)
(72) Acks, James, Medina, OH 44256, 2484 Sharon Copley Road (US)

B64C 25/50 **EN E-1570797** 2023 05 31 **3828080**
(86) 2020 11 09 2020206488

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) ELEKTROMECHANISCHE AKTUATORPUMPE
(30) US 2019 11 07 201916676703
(72) ALLEN, Jason Bradley, Waco, TX 76708, 10716 Berwyn Dr. (US)

B64C 27/20 **EN E-1570798** 2023 05 31 **3656668**
(86) 2019 09 12 2019197081

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) KIPPKANALVERBUNDHUBSCHRAUBER
(30) US 2018 11 26 201816200024
(72) ROBERTSON, Daniel, Southlake, TX 76082, 1222 Ridgewood Circle (US)
(72) GRONINGA, Kirk, Keller, TX 76248, 1413 Penny Lane (US)
(72) LOUIS, Matthew, Fort Worth, TX 76244, 11829 Horseshoe Ridge Drive (US)

B64C 27/82 **EN E-1570799** 2023 05 31 **4008629**
(86) 2021 11 19 2021209425

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) LEISE BETRIEBSARTEN FÜR DREHFLÜGLER
(30) US 2020 12 01 202017108651
(72) BUSTAMANTE, Marc, Montreal (CA)
(72) OUELLET, Marc, Sainte-Sophie (CA)
(72) DUGRE, Alexis, Boisbriand (CA)
(72) KUANG, Chen, Montreal (CA)
(72) BIRON, Guillaume, Blainville (CA)

B64D 1/22 **EN E-1570800** 2023 05 31 **3956221**
(86) EP20060730 2020 04 16 2020720405

(73) Scodev International B.V., 6191 CS Beek, Veldekelaan 25 (NL)
(54) WASSERSCHÖPFVORRICHTUNG FÜR EIN FLUGZEUG UND FLUGZEUG DAMIT
(30) NL 2019 04 17 2022960
(72) BENEDIK, Jacobus Gerardus Hendrikus Maria, 6191 CS Beek, Veldekelaan 25 (NL)
(72) BRIZZOLARA, Stefano, Blacksburg, Virginia 24060, 602 Kelly Ln (US)

B64D 9/00 **EN E-1570801** 2023 05 31 **3345833**
(86) 2017 11 27 2017203779

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) FRACHTHANDHABUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2017 01 09 201715401451
(72) BROWN, Douglas Alan, Chicago, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) CLOS, William Robert, Chicago, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) HILLS, Karen L., Chicago, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) RIDDLE, Avery, Chicago, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) VANDEWALL, Cynthia A., Chicago, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64D 11/00 **EN E-1570802** 2023 05 31 **3895989**
(86) 2021 04 15 2021168702

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) BORDKÜCHENWAGENBUCHTTÜR MIT EINGEBAUTEN DREHKNOPFPOSITIONSANZEIGEN
(30) US 2020 04 15 202063010457 P
(30) US 2021 04 14 202117229993
(72) TRACEY, Christopher L., Leighton Buzzard (GB)
(72) MALANDRA, Gianluigi, Leighton Buzzard (GB)

B64D 13/06 **EN E-1570803** 2023 05 31 **3235726**
(86) 2017 04 21 2017167579

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, (US)
(54) KLIMAREGELUNGSSYSTEM MIT VERBESSERTEM VERDICHTER
(30) US 2016 04 22 201615136329
(72) BRUNO, Louis J., Ellington, CT Connecticut 06029, 2 Anthony Way (US)
(72) HIPSKY, Harold W., Willington, CT Connecticut 06279, 136 Turnpike Road (US)

B64D 15/04 **EN E-1570804** 2023 05 31 **3819218**
(86) 2020 11 05 2020206009

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) THERMISCHES VEREISUNGSSCHUTZSYSTEM MIT NICHT KREISFÖRMIGEM PIKKOLOROHR
(30) IN 2019 11 05 201911044876
(72) LONKAR, Vinod, 560067 Karnataka, Sy. No. 49/3A Second Floor Near Hotel Aditya Inn Sai Colony Kadugodi Bangalore (IN)
(72) PARA, Venkatarao, 560067 Bangalore, Flat No. 310 Block-B Amritha Sarovar Apartments Belathur Colony Kadugodi (IN)

B64D 27/24 **EN E-1570805** 2023 05 31 **3335995**
(86) 2017 12 12 2017206819

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) HYBRID-ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM
(30) US 2016 12 13 201615377080
(72) VONDRELL, Randy M., Cincinnati, OH 45215-1988, 1 Neumann Way (US)
(72) CRABTREE, Glenn, Cincinnati, OH 45215-1988, 1 Neumann Way (US)

B64D 27/24 **EN E-1570806** 2023 05 31 **3950506**
(86) 2021 07 13 2021185194

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) PARALLEL-HYBRID-ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG
(30) GB 2020 08 04 202012078
(72) Swann, Peter, Derby, DE24 8BJ (GB)

B64D 35/08 **EN E-1570807** 2023 05 31 **3580124**
(86) NL18000006 2018 02 12 2018751455

(73) PAL-V IP B.V., 4941 TB Raamsdonksveer, Baileybrugweg 13F (NL)
(54) ZWISCHEN STRASSENFAHRZUSTAND UND FLUGZUSTAND UMWANDELBARES FLIEGENDES/FAHRENDES FAHRZEUG
(30) NL 2017 02 13 1042265
(72) STEKELENBURG, Michael Alwin William, 5263 BS Vught, Johan Frisolaan 8 (NL)
(72) JOORE, Hans, 4907 DN Oosterhout, Trekbeemd 15 (NL)
(72) KLOK, Christiaan Cornelis, 4819 BD Breda, Cimburgalaan 60 (NL)
(72) VAN RIJN, Louis Petrus Valentijn Marie, 2651 VH Berkel en Rodenrijs, Schubertplein 29 (NL)
(72) VAN DER BEEK, Kevin Ricardo, 3297 CT Puttershoek, Oranjelaan Westzijde 37 (NL)
(72) VAN DE RUIT, Erik, 2941 RN Lekkerkerk, Roggetiende 18 (NL)

B64D 37/32 **EN E-1570808** 2023 05 31 **3405393**
(86) US17014023 2017 01 19 2017702257

(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, OH 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) KATALYTISCHES INERTISIERUNGSSYSTEM FÈR EIN FLUGZEUG MIT MEHRERE TREIBSTOFFTANKS
(30) US 2016 01 22 201662281757 P
(72) JENSEN, Bryan, David, Mission Viejo CA 92692, 25081 Portsmouth (US)
(72) HAYDEN, John, William, Irvine CA 92618, 20 Highfield Glen (US)

B64D 37/32 **EN E-1570809** 2023 05 31 **3718903**
(86) 2019 11 25 2019211109

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) WASSERSYSTEME FÜR INERTISIERUNGSSYSTEME AN BORD VON FAHRZEUGEN
(30) US 2019 04 04 201916374976
(72) PESS, Matthew, Hartford, CT 06107, 1807 Boulevard (US)
(72) COCKS, Peter AT, South Glastonbury, CT 06073, 12 Bittersweet Lane (US)
(72) ACEVES, Kevin P., Weatogue, CT 06089, 916 Highcroft Place (US)
(72) PERRY, Michael L., Glastonbury, CT 06033, 1995 Main Street (US)
(72) RHEAUME, Jonathan, West Hartford, CT 06119, 43 Kingswood Road (US)

B64D 45/02 **EN E-1570810** 2023 05 31 **3871983**
(86) 2021 01 12 2021151111

(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) FLUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FLUGZEUG UND FLUGZEUG
(30) JP 2020 02 26 2020029962
(72) TSUBATA, Hiroyuki, Tokyo, 150-8554, c/o SUBARU COPORATION, 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)

B64F 1/20 **EN E-1570811** 2023 05 31 **3590848**
(86) 2019 05 31 2019177635

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) FLUGPLATZSYSTEM UND VERFAHREN
(30) GB 2018 06 28 201810605
(72) Moxon, Matthew, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

B64F 1/36 **DE E-1570812** 2023 05 31 **3992090**
(86) 2020 10 27 2020204037

(73) Siemens Logistics GmbH, 90429 Nürnberg, Fürther Strasse 254 (DE)
(54) GEPÄCKFÖRDERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES GEPÄCKKARUSSELL EINES GEPÄCKFÖRDERSYSTEMS MIT GEPÄCKSTÜCKEN
(72) KLOSSEK, Andreas, 90547 Stein-Deutenbach (DE)
(72) MUECK, Bengt, 32760 Detmold (DE)

B64F 5/10 **DE E-1570813** 2023 05 31 **3658463**
(86) EP18060901 2018 04 27 2018722012

(73) Broetje-Automation GmbH, 26180 Rastede, Am Autobahnkreuz 14 (DE)
(54) BEARBEITUNGSANLAGE FÜR FLUGZEUGSTRUKTURBAUTEILE
(30) DE 2017 07 24 102017116719
(72) VARRELMANN, Nils, 26316 Varel, Kurzestrasse 4 (DE)

B64G 1/40 **FR E-1570814** 2023 05 31 **3867155**
(86) FR19052796 2019 11 25 2019842589

(73) ArianeGroup SAS, 78130 Les Mureaux, 51-61 Route de Verneuil (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR DÄMPFUNG VON FLÜSSIGKEIT IN EINEM RESERVOIR, INSBESONDERE EINES RAUMFAHRZEUGS
(30) FR 2018 12 04 1872270
(72) PEYRAUD, François, 78200 MANTES LA JOLIE, 26 rue de Strasbourg (FR)
(72) DECOT, Eric, 60340 VILLERS SAINT LEU, 15 rue du Château d'eau (FR)

B64G 1/48 **DE E-1570815** 2023 05 31 **3549875**
(86) 2018 04 06 2018166099

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(54) REGENERATIVES LUFTERNEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN BEMANNTEN RAUMKÖRPER
(72) Raatschen, Willigert, 88090 Immenstaad, Hardtstr. 19 (DE)
(72) Lange, Max, 28211 Bremen, Adalbert-Stifter-Weg 11 (DE)

B64G 6/00 **EN E-1570816** 2023 05 31 **3438005**
(86) 2018 08 02 2018187144

(73) StemRad Ltd., 6971904 Tel Aviv, 4 Raoul Wallenburg Street (IL)
(54) MATERIALKONFIGURATION ZUR ERMÖGLICHUNG DER FLEXIBILITÄT EINER STRUKTUR MIT STARREN KOMPONENTEN
(30) US 2017 08 02 201762540127 P
(72) MILSTEIN, Oren, 6920915 Tel Aviv, 20 Hatanaim Street, Apt 5 (IL)
(72) WATERMAN, Gideon, 6951006 Tel Aviv, 3 Yad HaMa'avir, Apartment 8A (IL)
(72) BARON, Meytal, 6970011 Tel Aviv, 3 Kehilat Varsha Hadar Yosef (IL)
(72) NIX, Tamar, Haifa, 3440439, 32 Ruth Street (IL)
(72) JAIN, Payal, Toronto, Ontario M2N 1L8, 127-325 Bogert Avenue North York (CA)

B65B 3/18 **EN E-1570817** 2023 05 31 **3566955**
(86) 2019 05 06 2019172703

(73) I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.p.A., 40064 Ozzano dell' Emilia (BO), Via Emilia, 428-442 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG FÜR EIN FLÜSSIGES ODER HALBFLÜSSIGES PRODUKT
(30) IT 2018 05 09 201800005181
(72) BATTAGLIA, Massimo, 40128 BOLOGNA, c/o CORAZZA S.p.A. Via Natalino Corazza, 9 (IT)

B65B 5/10 **EN E-1570818** 2023 05 31 **3757023**
(86) JP18040738 2018 11 01 2018906795

(73) Ishida Co., Ltd., Kyoto 606-8392, 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku Kyoto-shi (JP)
(54) SCHACHTELVERPACKUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 02 22 2018029351
(72) YOKOTA, Yuji, Ritto-shi Shiga 520-3026, c/o Ishida Co., Ltd. Shiga Integrated Facility, 959-1, Shimomagari (JP)
(72) ARIMATSU, Tatsuya, Ritto-shi Shiga 520-3026, c/o Ishida Co., Ltd. Shiga Integrated Facility, 959-1, Shimomagari (JP)

B65B 39/12 **DE E-1570819** 2023 05 31 **3617081**
(86) 2019 05 28 2019177131

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ABFÜLLUNG EINER PARTIKEL- UND TENSID-HALTIGEN FLÜSSIGKEIT
(30) DE 2018 08 27 102018214471
(72) Tollkoetter, Alexander, 40721 Hilden, Bismarckstr. 19 (DE)
(72) Orlich, Bernhard, 40547 Düsseldorf, Saarwerdenstr. 43 (DE)

B65D 1/02 **EN E-1570820** 2023 05 31 **3681806**
(86) NL18050602 2018 09 13 2018789500

(73) Creative Cloud Company B.V., 1216 SK Hilversum, Franciscusweg 14 (NL)
(54) WEINFLASCHE UND VERFAHREN
(30) NL 2017 09 13 2019538
(72) RITZEN, Glen, 3995 XL Houten, Piazza 40 (NL)

B65D 51/16 **EN E-1570821** 2023 05 31 **3763633**
(86) 2016 08 17 2020191569

(73) Owens-Brockway Glass Container Inc., Perrysburg, OH 43551, One Michael Owens Way (US)
(54) BEHÄLTER MIT EINEM EINE VAKUUMABLASSDICHTUNG ENTHALTENDEN VERSCHLUSS
(30) US 2015 09 16 201514856022
(72) BROZELL, Brian, J., Maumee, OH Ohio 43537, 7201 Elli Harbour Lane (US)
(72) CHISHOLM, Brian, J., Sylvania, OH Ohio 43560, 6131 White Eagle W. (US)
(72) GRANT, Edward, A., Toledo, OH Ohio 43615, 5715 Chardonnay Drive (US)

B65D 85/804 **EN E-1570822** 2023 05 31 **4003882**
(86) EP20070135 2020 07 16 2020742704

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) BEHÄLTER FÜR GETRÄNKEZUBEREITUNG
(30) EP 2019 07 31 19189304
(72) DOGAN, Nihan, 1090 La Croix-sur-Lutry, Route des Monts-de-Lavaux 460 (CH)

B65F 3/08 **EN E-1570823** 2023 05 31 **3013640**
(86) US14044435 2014 06 26 2014817150

(73) Schell, Samuel, J., Champion, PA 15622, P.O. Box 190 (US)
(54) ABFALLSYSTEM
(30) US 2013 06 26 201361839511 P
(72) Schell, Samuel, J., Champion, PA 15622, P.O. Box 190 (US)

B65G 23/44 **DE E-1570824** 2023 05 31 **3986812**
(86) DE20100446 2020 05 26 2020753281

(73) Thiele GmbH & Co. KG, 58640 Iserlohn, Werkstrasse 3 (DE)
(54) KETTENKRAFTMESSUNG AN KETTENFÖRDERERN
(30) DE 2019 06 18 102019116534
(72) NORPOTH, Bernhard, 45309 Essen, Matthias-Erzberger-Straße 54 (DE)

B65G 47/82 **EN E-1570825** 2023 05 31 **3645430**
(86) NL18050387 2018 06 14 2018740325

(73) Marel Stork Poultry Processing B.V., 5831 AV Boxmeer, Handelstraat 3 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON LEBENSMITTELPRODUKTEN VON EINEM BANDFÖRDERER
(30) NL 2017 06 29 2019142
(72) VAN DER EERDEN, Henricus Franciscus Jacobus Maria, 5831 AV Boxmeer, c/o Handelstraat 3 (NL)
(72) KNIPPENBERGH, Johannes Petrus Leonardus, 5831 AV Boxmeer, c/o Handelstraat 3 (NL)

B65G 69/28 **DE E-1570826** 2023 05 31 **3613684**
(86) 2019 08 09 2019191098

(73) Hörmann KG Antriebstechnik, 33803 Steinhagen, Michaelisstr. 1 (DE)
(54) BETRIEBSVERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LADEBRÜCKENANORDNUNG
(30) DE 2018 08 21 102018120354
(30) DE 2018 11 13 102018128396
(72) KÖPPLER, Thorsten, 33619 Bielefeld, Tiemannshof 20 (DE)

B65H 5/14 **EN E-1570827** 2023 05 31 **4029815**
(86) 2022 01 14 2022151606

(73) Quarrata Forniture S.r.l., 51039 Quarrata Pistoia, Via G. Palatucci, C.M. (IT)
(54) HANDHABUNGSSYSTEM FÜR BLATTARTIGE ELEMENTE
(30) IT 2021 01 18 202100000755
(72) TROVI, ROBERTO, 51039 QUARRATA (IT)

B65H 29/00 **EN E-1570828** 2023 05 31 **3312806**
(86) 2016 12 28 2016207116

(73) International Currency Technologies Corporation, Taipei, No. 28, Lane 15, Sec.6 Minquan East Road Neihu District (TW)
(54) AUTOMATISCH SUCHENDER BANKNOTENANNEHMER MIT DOPPELTEM BANKNOTENDURCHLAUF
(30) TW 2016 10 21 105134085
(72) CHANG, Chia-Min, Taipei City, INTERNATIONAL CURRENCY TECHNOLOGIES CORPORATION No. 28, Lane 15, Section 6, Minquan East Road, Neihu District (TW)
(72) CHANG, Hung-Yi, Taipei City, INTERNATIONAL CURRENCY TECHNOLOGIES CORPORATION No. 28, Lane 15, Section 6, Minquan East Road, Neihu District (TW)

B65H 69/06 **EN E-1570829** 2023 05 31 **3831755**
(86) 2020 11 02 2020205150

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(54) FADENANDRUCKMECHANISMUS EINER FADENVERBINDUNGSVORRICHTUNG, FADENVERBINDUNGSVORRICHTUNG UND FADENWICKELVORRICHTUNG
(30) JP 2019 12 05 2019220651
(72) Mima, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto, 612-8686, c/o Murata Machinery, Ltd. 136, Takeda Mukaishiro-cho, Fushimi-ku, (JP)

B66B 5/00 **EN E-1570830** 2023 05 31 **3532419**
(86) EP17077627 2017 10 27 2017794296

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) AUFZUGSSICHERHEITSANORDNUNG UND AUFZUG
(30) EP 2016 10 27 16195958
(72) KATTAINEN, Ari, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) AITAMURTO, Juha-Matti, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) HAAPANIEMI, Markku, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) HOVI, Antti, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) KANTOLA, Jari, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) MIKKONEN, Janne, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) NATARAJAN, Nithil, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) PANULA, Juha, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) PURSIAINEN, Jari, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) RÄSÄNEN, Matti, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)

B66B 9/08 **EN E-1570831** 2023 05 31 **3356274**
(86) GB16053031 2016 09 29 2016777762

(73) Acorn Mobility Services Limited, Bradford, Yorkshire BD20 6RB, Telecom House Millennium Business Park Station Road Steeton (GB)
(54) LEISTUNGSVERWALTUNG EINER BATTERIE EINES TREPPENLIFTSYSTEMS
(30) GB 2015 09 30 201517307
(30) GB 2016 06 29 201611312
(72) JAKES, John Stewart, MC-98000, 38 Avenue Princess Grace (MC)
(72) HOLDSTOCK, Keith, Cheltenham Gloucestershire GL52 3EX, 296A Prestbury Road (GB)

B66B 19/00 **EN E-1570832** 2023 05 31 **3766820**
(86) 2019 07 16 2019186453

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR AUFZUGSFÜHRUNGSSCHIENENINSTALLATION
(72) Mäkinen, Harri, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Haag, Mikael, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)

B66B 19/00 **EN E-1570833** 2023 05 31 **3816087**
(86) 2019 10 31 2019206432

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) SELBSTKLETTERNDE AUFZUGSANORDNUNG ZUR VERWENDUNG BEIM BAU EINES GEBÄUDES
(72) Lanz, Otto, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Laine, Janne, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Räsänen, Matti, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Venho, Anssi, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Haapaniemi, Markku, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Mikkonen, Janne, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Haikonen, Aki, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Österman, Jari, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Hägg, Jori, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Mustalahti, Jorma, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Kere, Petri, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)

B66B 29/02 **DE E-1570834** 2023 05 31 **3953286**
(86) EP20059386 2020 04 02 2020714251

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) SEITENÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE PERSONENTRANSPORTANLAGE
(30) EP 2019 04 12 19168965
(72) BOROS, Csaba, 929 01 Dunajska Streda, Smetanov haj (SK)

B66C 13/23 **EN E-1570835** 2023 05 31 **3380742**
(86) FI16050823 2016 11 23 2016868081

(73) Konecranes Global Corporation, 05830 Hyvinkää, Koneenkatu 8 (FI)
(54) ÜBERWACHUNG DES BREMSENZUSTANDS
(30) FI 2015 11 25 20155873
(72) JANTUNEN, Aapo, 05830 Hyvinkää, c/o Konecranes Global Corporation Koneenkatu 8 (FI)
(72) SALOMÄKI, Janne, 05830 Hyvinkää, c/o Konecranes Global Corporation Koneenkatu 8 (FI)

B66C 13/40 **EN E-1570836** 2023 05 31 **3363763**
(86) JP16079861 2016 10 06 2016855347

(73) Tadano Ltd., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shindencho (JP)
(54) FERNBEDIENUNGSVORRICHTUNG UND FÜHRUNGSSYSTEM
(30) JP 2015 10 13 2015201787
(72) HAYASHI, Hiroyuki, Kagawa 7610185, c/o Tadano Ltd. Ko-34, Shindencho, Takamatsu-shi (JP)

B66C 23/80 **EN E-1570837** 2023 05 31 **4001199**
(86) 2021 02 11 2021156523

(73) Erkin Ismakinalari Insaat Sanayi Ithalat Ihracat Ticaret Pazarlama Limited Sirketi, Nazilli/Aydin, Fatih Mahallesi Denizli Karayolu Caddesi 76 Z01 Kuyucak (TR)
(54) HORIZONTAL AUSFAHRBARES AUSLEGEREINZIEHSYSTEM MIT DREI ABSCHNITTEN
(30) TR 2020 11 17 202018355
(72) ERKIN, BAHTIYAR, Aydin (TR)

B66F 9/065 **EN E-1570838** 2023 05 31 **3676211**
(86) US18049198 2018 08 31 2018778685

(73) Oshkosh Corporation, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)
(54) GELENKARM-TELEHANDLER
(30) US 2017 09 01 201762553630 P
(72) PUSZKIEWICZ, Ignacy, Hagerstown Maryland 21740, 9610 Clydeleven Dr. (US)
(72) INDERMUHLE, Michael, Oshkosh Wisconsin 54902, c/o Oshkosh Corporation P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)
(72) GILBRIDE, Matthew, Oshkosh Wisconsin 54902, c/o Oshkosh Corporation P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)

B66F 9/075 **EN E-1570839** 2023 05 31 **3947245**
(86) US20026559 2020 04 03 2020722773

(73) JLG Industries, Inc., McConnellsburg, PA 17233-9533, 1 JLG Drive (US)
(54) STEUERUNGSSTATION FÜR KOMPAKTE FAHRZEUGE
(30) US 2019 04 04 201962829123 P
(72) MASTRONARDI, Shane, J., McConnellsburg, PA 17233-9533, c/o JLG Industries, Inc., 1 JLG Drive (US)
(72) PUSZKIEWICZ, Ignacy, McConnellsburg, PA 17233-9533, c/o JLG Industries, Inc., 1 JLG Drive (US)
(72) POLTRONIERI, Zeno, 37054 Verona, c/o Hinowa SpA, Via Fontana, 3 Nogara (IT)
(72) MARCHESINI, Roberto, 37054 Verona, c/o Hinowa SpA, Via Fontana, 3 Nogara (IT)
(72) LAVAGNINI, Matteo, 37054 Verona, c/o Hinowa SpA, Via Fontana, 3 Nogara (IT)

B66F 11/04 **EN E-1570840** 2023 05 31 **3440005**
(86) FI17050245 2017 04 06 2017719301

(73) Ixolift Oy, 02330 Espoo, Tillinmäentie 3 B 118 (FI)
(54) PERSONENAUFZUG
(30) FI 2016 04 06 20165299
(72) STENDAHL, Mikael, 02660 Esbo, Bofinksvägen 14A (FI)
(72) FRIIS, Johan, 21760 Houtskär, Hyppeis (FI)
(72) PIETIKÄINEN, Mauri, 02400 Kirkkonummi, Karhunkorva 7 (FI)
(72) SIMILÄ, MIka, 05460 Hyvinkää, Hakapellontie 2 (FI)
(72) SALMINEN, Hannu, 02610 Espoo, Puistopiha 4 B 18 (FI)

B66F 17/00 **EN E-1570841** 2023 05 31 **3472090**
(86) GB17053331 2017 11 07 2017795044

(73) Niftylift Limited, Milton Keynes, Buckinghamshire MK5 6GF, Chalkdell Drive Shenley Wood (GB)
(54) SICHERHEITSSYSTEM
(30) GB 2016 11 08 201618831
(72) COUSINS, Thomas, Milton Keynes Buckinghamshire MK5 6GF, Niftylift Limited Chalkdell Drive Shenley Wood (GB)
(72) REDDING, Steven, Milton Keynes Buckinghamshire MK5 6GF, Niftylift Limited Chalkdell Drive Shenley Wood (GB)
(72) NEWMAN, Matthew, Royston Hertfordshire SG8 6EE, TTP PLC Melbourn Science Park Cambridge Road Melbourn (GB)
(72) COOKE, Charles, Royston Hertfordshire SG8 6EE, TTP PLC Melbourn Science Park Cambridge Road Melbourn (GB)
(72) TEGERDINE, David, Royston Hertfordshire SG8 6EE, TTP PLC Melbourn Science Park Cambridge Road Melbourn (GB)
(72) BEAN, Ed, Royston Hertfordshire SG8 6EE, TTP PLC Melbourn Science Park Cambridge Road Melbourn (GB)

B66F 17/00 **EN E-1570842** 2023 05 31 **3753899**
(86) 2019 06 21 2019181763

(73) Hyster-Yale Group, Inc., Fairview, OR 97024, 4000 N.E. Blue Lake Road (US)
(54) ROTIERENDE STANDPLATTFORM MIT EINKLEMMSCHUTZ
(72) Consolaro, Diego, 20060 Masate, c/o Hyster-Yale Italia S.p.A. via Confaloniere No. 2 (IT)
(72) Xibilia, Fausto, 20060 Masate, c/o Hyster-Yale Italia S.p.A. via Confaloniere No. 2 (IT)

B67B 3/14 **EN E-1570843** 2023 05 31 **3798178**
(86) 2020 09 11 2020195672

(73) PELLICONI & C. S.P.A., 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), Via Emilia 314 (IT)
(54) VERSCHLUSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) IT 2019 09 25 201900017237
(72) MORSELLI, Federico, 40138 BOLOGNA, Via Spartaco 11 (IT)
(72) NALDI, Doriano, 40064 OZZANO DELL'EMILIA (BOLOGNA), Via S. D'Acquisto 4 (IT)
(72) CUTAIO, Francesco, 40060 TOSCANELLA DI DOZZA (BOLOGNA), Via Fellini 15 (IT)

B67C 3/28 **DE E-1570844** 2023 05 31 **3322664**
(86) EP16065741 2016 07 04 2016735853

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) VERFAHREN SOWIE FÜLLSYSTEM ZUM BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN
(30) DE 2015 07 16 102015111536
(72) CLÜSSERATH, Ludwig, 55543 Bad Kreuznach, Nikolaus Lenaustrasse 3 (DE)

B67C 3/28 **DE E-1570845** 2023 05 31 **3481765**
(86) EP17064928 2017 06 19 2017730799

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON BEHÄLTERN
(30) DE 2016 07 06 102016112369
(72) CLÜSSERATH, Ludwig, 55543 Bad Kreuznach, Nikolaus Lenaustrasse 3 (DE)

B67D 1/08 **EN E-1570846** 2023 05 31 **3757059**
(86) 2020 05 18 2020175201

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) COMPUTERISIERTES SCHAUMKONTROLLEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG DURCH KIPPEN EINES GLASES AUF DER GRUNDLAGE DES DARIN ZU GIESSENDEN GETRÄNKS
(30) US 2019 06 24 201962865422 P
(30) US 2020 02 28 202016804168
(72) GANT, Evan Isaac Timerding, Medford, OH Ohio 02155, 100 Bristol Rd, Apt 2 (US)
(72) MCCLELLAN, Christopher J., Grove City, OH Ohio 43123, 3006 Gatz Ridge Road (US)
(72) CHERBAK, Brian, San Francisco, CA California 94117, 2020 Fell St. (US)
(72) KRIEBEL, Andrew Turner, San Francisco, CA California 94133, 899 Green St. Apt 307 (US)
(72) TUCKER, Kyle Andrew, Hendersonville, Nc North Carolina 28791, 1502 Carleton Terrace (US)
(72) LOOMIS, Amy ELEANOR, San Francisco, CA California 94117, 745 Clayton St. (US)
(72) MCCABE, James PATRICK, San Francisco, CA California 94117, 399 Steiner St. Apt 9 (US)
(72) KANG, Jaewon SAM, Oakland, CA California 94610, 594 Kenwym Rd (US)
(72) SCHULTE, Gregory T., Oakland, CA California 94611, 12 Eastwood Ct (US)

C01B 17/22 **EN E-1570847** 2023 05 31 **3432320**
(86) JP17010155 2017 03 14 2017766666

(73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., Tokyo 100-8321, 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FESTSTOFFELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FESTSTOFFELEKTROLYTEN
(30) JP 2016 03 14 2016049548
(72) MAKINO, Takeshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, 1280 Kamiizumi (JP)
(72) YAMADA, Hiroaki, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, 1280 Kamiizumi (JP)

C01B 17/22 **EN E-1570848** 2023 05 31 **3936473**
(86) JP20007280 2020 02 25 2020765973

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SULFID-FESTKÖRPERELEKTROLYTS
(30) JP 2019 03 05 2019039496
(72) ITO Tomohiro, Niigata-shi, Niigata 950-3112, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Niigata Research Laboratory, 182, Tayuhama, Kita- ku (JP)

C01B 19/00 **EN E-1570849** 2023 05 31 **3323784**
(86) 2011 08 30 2017209967

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSELLUNG EINES NANOMATERIALS MIT EINSTELLBAREN INFRAROTABSORPTIONSEIGENSCHAFTEN
(30) US 2010 10 01 388750 P
(30) US 2011 02 08 201113022705
(72) Euliss, Larken Elisabeht, Agoura Hills California 91301, 5506 Forest Cove Lane (US)
(72) Gross, Adam Franklin, 60606-1596 Chicago, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Davis, Keith John, Chicago, IL 60606-2016, C/O The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Abueg, Nicole L., Deattle, Washington 98122, 1805 East Spruce Street (US)

C01B 21/068 **DE E-1570850** 2023 05 31 **4010286**
(86) EP20071513 2020 07 30 2020749877

(73) Schmid Silicon Technology GmbH, 72250 Freudenstadt, Robert-Bosch-Strasse 32-34 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG SILIZIUMHALTIGER MATERIALIEN
(30) DE 2019 08 08 102019211921
(72) SCHMID, Christian, 72250 Freudenstadt, Zeppelinstr. 18 (DE)
(72) PETRIK, Georgij, 71032 Böblingen, Am Stadtgarten 2 (DE)
(72) HAHN, Jochem, 72108 Rottenburg am Neckar, Tilsiter Straße 4 (DE)
(72) FEINÄUGLE, Peter, 72250 Freudenstadt, Lichtensteinstraße 10 (DE)

C01B 33/107 **EN E-1570851** 2023 05 31 **3715325**
(86) JP18042556 2018 11 16 2018878111

(73) Tokuyama Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, 1-1, Mikage-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRICHLORSILAN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON TRICHLORSILAN
(30) JP 2017 11 20 2017223149
(72) HIROTA, Kenji, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, c/o TOKUYAMA CORPORATION 1-1 Mikage-cho (JP)
(72) OGIHARA, Katsuya, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, c/o TOKUYAMA CORPORATION 1-1 Mikage-cho (JP)

C01B 39/26 **EN E-1570852** 2023 05 31 **3553027**
(86) CN16109273 2016 12 09 2016923613

(73) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences, Liaoning 116023, No.457 Zhongshan Road Dalian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINES MORDENIT-MOLEKULARSIEBS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS
(72) WANG, Linying, Dalian Liaoning 116023, No. 457 Zhongshan Road (CN)
(72) TIAN, Peng, Dalian Liaoning 116023, No. 457 Zhongshan Road (CN)
(72) LIU, Zhongmin, Dalian Liaoning 116023, No. 457 Zhongshan Road (CN)
(72) YANG, Hongyi, Dalian Liaoning 116023, No. 457 Zhongshan Road (CN)
(72) ZHAO, Xuebin, Dalian Liaoning 116023, No. 457 Zhongshan Road (CN)
(72) GAO, Beibei, Dalian Liaoning 116023, No. 457 Zhongshan Road (CN)
(72) QIAO, Yuyan, Dalian Liaoning 116023, No. 457 Zhongshan Road (CN)

C01G 23/053 **EN E-1570853** 2023 05 31 **3398909**
(86) JP16088916 2016 12 27 2016881776

(73) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., Tokyo 102-8465, 6-28 Rokuban-cho Chiyoda-ku (JP)
(54) METALLOXIDPULVER, DISPERSIONSFLÜSSIGKEIT UND KOSMETISCHE ZUBEREITUNG
(30) JP 2015 12 28 2015255773
(72) YAKUBO Teppei, Tokyo 102-8465, c/o SUMITOMO OSAKA CEMENT CO. LTD. 6-28 Rokuban-cho Chiyoda-ku (JP)

C02F 1/24 **EN E-1570854** 2023 05 31 **3280682**
(86) EP15057608 2015 04 08 2015714512

(73) FMC Separation Systems, BV, 1076 EE Amsterdam, Fred. Roeskestraat 123 (NL)
(54) KOMPAKTE SCHWIMMEINHEIT
(72) GROEN, Corné, NL-3072 AP Rotterdam, Wilhelminakade 352 (NL)
(72) KRUIJTZER, Govert, NL-6821 CX Arnhem, Sloetstraat 86 (NL)

C02F 1/52 **EN E-1570855** 2023 05 31 **3814283**
(86) US19039497 2019 06 27 2019748619

(73) Hach Company, Loveland, CO 80538-8842, 5600 Lindbergh Drive (US)
(54) MESSUNG SCHWEBENDER FESTSTOFFE IN ABWASSER
(30) US 2018 06 29 201862692322 P
(72) DABKOWSKI, Robert Francis, Laporte, CO 80535, 333 Bonner Springs Ranch Rd (US)

C03B 37/012 **EN E-1570856** 2023 05 31 **3564194**
(86) JP17044377 2017 12 11 2017886471

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASFASERVORFORM
(30) JP 2016 12 28 2016255812
(72) FUNAKOSHI, Akiko, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, c/o Yokohama Works of Sumitomo Electric Industries Ltd. 1 Taya-cho Sakae-ku (JP)
(72) TANAKA, Satoshi, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, c/o Yokohama Works of Sumitomo Electric Industries Ltd. 1 Taya-cho Sakae-ku (JP)

C03C 3/097 **EN E-1570857** 2023 05 31 **3468930**
(86) EP17064128 2017 06 09 2017728570

(73) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, Hovedgaden 584 (DK)
(54) REIBUNGSMATERIAL
(30) EP 2016 06 10 16174074
(72) PERSOON, Fernao Joseph Cornelis, NL-6040 KD Roermond, P.O. Box 1160 (NL)
(72) HEBBEN, Roel Mathijs Johannes, NL-6040 KD Roermond, P.O. Box 1160 (NL)
(72) SANTAMARIA RAZO, Diego Adolfo, 5643 PB Eindhoven, Piuslaan 159 (NL)

C03C 17/23 **EN E-1570858** 2023 05 31 **3320393**
(86) US16041348 2016 07 07 2016824922

(73) View, Inc., Milpitas, CA 95035, 195 South Milpitas Boulevard (US)
(54) VOGELFREUNDLICHE ELEKTROCHROME VORRICHTUNGEN
(30) US 2015 07 10 201562191182 P
(30) US 2015 10 07 201562238609 P
(30) US 2015 12 18 201562269721 P
(72) MATHEW, John Gordon Halbert, Santa Rosa, California 95403, 2005 Stony Oak Court (US)
(72) ROZBICKI, Robert T., Los Gatos, CA 95033, 19670 Santa Cruz Hwy. (US)

C04B 35/50 **EN E-1570859** 2023 05 31 **3536675**
(86) 2019 03 01 2019160227

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) TRANSPARENTER KOMPLEXER OXIDSINTERKÖRPER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND MAGNETO-OPTISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 09 2018043046
(72) AOKI, Shinji, Annaka-shi, Gunma, c/o Advanced Functional Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 13-1, Isobe 2-chome, (JP)
(72) TANAKA, Keita, Annaka-shi, Gunma, c/o Advanced Functional Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 13-1, Isobe 2-chome, (JP)

C04B 35/52 **EN E-1570860** 2023 05 31 **3016918**
(86) EP14063386 2014 06 25 2014732239

(73) Element Six Limited, County Clare, Shannon Airport (IE)
(54) SUPERHARTE KONSTRUKTIONEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DAVON
(30) GB 2013 07 02 201311849
(72) SANDSTRÖM, Karl, Bernt-Ola, S-19523 Robertsfors, Element Six AB Box 505 (SE)

C05F 11/08 **EN E-1570861** 2023 05 31 **3453694**
(86) MX16000118 2016 11 17 2016866720

(73) Centro De Investigación Y Asistencia En Tecnología Y Diseno Del Estado De Jalisco, A.C. (CIATEJ, A.C.), 44270 Guadalajara, Jalisco, Av. Normalistas No. 800 Col. Colinas de la Normal (MX)
(73) Inteligencia de Agro Soluciones Sustentables S.C., Jalisco C.P. 45019, Paseo del anochecer No 418 int.9 Colonia Solares, Zapopan (MX)
(54) BIO-DÜNGER ZUR STEIGERUNG DER ERNTEERTRÄGE
(30) MX 2015 11 19 2015015919
(72) CONTRERAS RAMOS, Silvia Maribel, 44270 Guadalajara, Jalisco, Av. Normalistas 800 Colinas de la Normal (MX)
(72) DÁVILA VÁZQUEZ, Gustavo, 44270 Guadalajara, Jalisco, Av. Normalistas 800 Colinas de la Normal (MX)
(72) FLORES HERNÁNDEZ, Flor Yohana, 44270 Guadalajara, Jalisco, Av. Normalistas 800 Colinas de la Normal (MX)
(72) MARINO MARMOLEJO, Erika Nahomy, 44270 Guadalajara, Jalisco, Av. Normalistas 800 Colinas de la Normal (MX)
(72) BOLAÑOS ROSALES, Roberto Emmanuel, 44270 Guadalajara, Jalisco, Av. Normalistas 800 Colinas de la Normal (MX)

C07C 17/093 **EN E-1570862** 2023 05 31 **3947327**
(86) US20026671 2020 04 03 2020722789

(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington, Delaware 19801, 1007 Market Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON Z-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUORBUT-2-EN UND ZWISCHENPRODUKTE ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2019 04 05 201962829846 P
(72) PENG, Sheng, Hockessin, Delaware 19707, 549 Cabot Drive (US)
(72) SIEVERT, Allen Capron, Elkton, Maryland 21921, 215 Rhett Lane (US)

C07C 17/25 **EN E-1570863** 2023 05 31 **3947331**
(86) US20026612 2020 04 03 2020722782

(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington, Delaware 19801, 1007 Market Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON Z-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUORBUT-2-EN UND ZWISCHENPRODUKTE ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2019 04 05 201962829856 P
(72) PENG, Sheng, Hockessin, Delaware 19707, 549 Cabot Drive (US)
(72) SIEVERT, Allen Capron, Elkton, Maryland 21921, 215 Rhett Lane (US)

C07C 29/80 **EN E-1570864** 2023 05 31 **3581552**
(86) KR18013736 2018 11 12 2018876064

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON LÖSUNGSMITTELABFÄLLEN
(30) KR 2017 11 13 20170150507
(30) KR 2018 09 20 20180113172
(72) CHOI, Seung Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Sung Keun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JOO, Eun Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Young Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C07C 37/11 **DE E-1570865** 2023 05 31 **4074686**
(86) 2021 04 16 2021168829

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIPHENYL-2,2'-DIOLEN
(72) FRIDAG, Dirk, 45721 Haltern am See (DE)
(72) SALE, Ana Chiara, 45657 Recklinghausen (DE)
(72) FRANKE, Robert, 45772 Marl (DE)
(72) BRÄCHER, Alexander, 45721 Haltern am See (DE)
(72) KNOSSALLA, Johannes, 46514 Gahlen (DE)

C07C 51/06 **DE E-1570866** 2023 05 31 **4100387**
(86) EP21078866 2021 10 19 2021791407

(73) Röhm GmbH, 64295 Darmstadt, Deutsche-Telekom-Allee 9 (DE)
(54) OPTIMIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHACRYLSÄURE (MAS) UND/ODER ALKYLMETHACRYLAT DURCH REDUZIERUNG STÖRENDER NEBENPRODUKTE
(30) EP 2020 10 23 20203724
(72) KRILL, Steffen, 64367 Mühltal (DE)
(72) KLASOVSKY, Florian, 45721 Haltern am See (DE)
(72) KÖNIG, Daniel, Helmut, 70499 Stuttgart (DE)
(72) WINGS, Patrick, 50935 Köln (DE)

C07C 51/06 **DE E-1570867** 2023 05 31 **4114818**
(86) EP21077640 2021 10 07 2021789672

(73) Röhm GmbH, 64295 Darmstadt, Deutsche-Telekom-Allee 9 (DE)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYLMETHACRYLAT UND/ODER METHACRYLSÄURE DURCH REDUZIERTE RÜCKVERMISCHUNG IN DER KONVERTIERUNG
(30) EP 2020 10 23 20203722
(72) KOCKESEN, Ufuk, 53859 Niederkassel (DE)
(72) WINGS, Patrick, 50935 Köln (DE)
(72) KRILL, Steffen, 64367 Mühltal (DE)
(72) KLASOVSKY, Florian, 45721 Haltern am See (DE)

C07C 67/38 **DE E-1570868** 2023 05 31 **3838886**
(86) 2019 12 17 2019216884

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) ALKOXYCARBONYLIERUNG VON TRIVINYLCYCLOHEXAN
(72) DONG, Kaiwu, 236800 Bo Zhou, 11 Dong 1 Dan Yuan 1002 Shi He Huan Yuan Xiao Qu (CN)
(72) FRANKE, Robert, 45772 Marl, Uerdinger Str. 3 (DE)
(72) JACKSTELL, Ralf, 18106 Rostock, Dostojewskistrasse 6 (DE)
(72) BELLER, Matthias, 18211 Ostseebad Nienhagen, Kliffstr. 11 (DE)

C07C 69/608 **DE E-1570869** 2023 05 31 **3842411**
(86) 2019 12 17 2020193080

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) 3,3',3"-(CYCLOHEXAN-1,2,4-TRIYL) TRIPROPIONSÄURETRIMETHYLESTER
(72) Dong, Kaiwu, Bo Zhou, 236800, 11 Dong 1 Dan Yuan 1002 Shi, He Huan Yuan Xiao Qu (CN)
(72) Franke, Robert, 45772 Marl, Uerdinger Str. 3 (DE)
(72) Jackstell, Ralf, 18106 Rostock, Dostojewskistrasse 6 (DE)
(72) Beller, Matthias, 18211 Ostseebad Nienhagen, Kliffstr. 11 (DE)

C07C 253/30 **EN E-1570870** 2023 05 31 **3896057**
(86) CN19122455 2019 12 02 2019896754

(73) Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd., Taizhou, Zhejiang 317024, Xunqiao, Linhai (CN)
(73) Shanghai Aobo Pharmtech, Inc., Ltd., Shanghai 201203, No.538 Cailun Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON CITALOPRAM DIOL
(30) CN 2018 12 12 201811518150
(72) LIU, Chen, Shanghai 201203, No.538 CailunRoad, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong New District (CN)
(72) LI, Xing, Shanghai 201203, No.538 Cailun Road, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong New District (CN)
(72) YE, Huaxiang, Shanghai 201203, No.538 Cailun Road, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong New District (CN)
(72) ZHANG, Jicheng, Shanghai 201203, No.538 Cailun Road, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong New District (CN)
(72) HUANG, Luning, Shanghai 201203, No.538 Cailun Road, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong New District (CN)
(72) TAO, Anping, Shanghai 201203, No.538 Cailun Road, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong New District (CN)
(72) AN, Jianguo, Shanghai 201203, No.538 Cailun Road, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong New District (CN)
(72) GU, Hong, Shanghai 201203, No.538 Cailun Road, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong New District (CN)

C07D 213/71 **EN E-1570871** 2023 05 31 **3647308**
(86) JP18023819 2018 06 22 2018823211

(73) Nippon Soda Co., Ltd., Tokyo 100-8165, 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HETEROARYLPYRIMIDINVERBINDUNG UND SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL
(30) JP 2017 06 26 2017124485
(30) JP 2018 04 24 2018083512
(72) SAKANISHI Keita, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, c/o Odawara Research Center Nippon Soda Co., Ltd. 345 Takada (JP)
(72) AOYAMA Hikaru, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, c/o Odawara Research Center Nippon Soda Co., Ltd. 345Takada (JP)
(72) SAKIYAMA Norifumi, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, c/o Odawara Research Center Nippon Soda Co., Ltd. 345 Takada (JP)
(72) IWASA Takao, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, c/o Odawara Research Center Nippon Soda Co., Ltd. 345 Takada (JP)
(72) USHIJIMA Daisuke, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, c/o Odawara Research Center Nippon Soda Co., Ltd. 345 Takada (JP)
(72) MATSUI Maki, Odawara-shi Kanagawa 250-0280, c/o Odawara Research Center Nippon Soda Co., Ltd. 345 Takada (JP)

C07D 219/10 **EN E-1570872** 2023 05 31 **3912971**
(86) CN20073389 2020 01 21 2020748154

(73) Changchun Huayuan High-Science and Technology Co., Ltd, Changchun, Jilin 130012, No. 1198 Silicon Valley Street High Tech Zone (CN)
(73) Jiangsu Shenergyang High-Science and Technology Co., Ltd, Taizhou, Jiangsu 225300, No.1 Medine City Avenue (CN)
(54) CHOLINESTERASE-INHIBITOR-POLYMORPH UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2019 01 31 201910100045
(72) WANG, Tonghui, Changchun, Jilin 130012, No.1198 Silicon Valley Street, High Tech Zone (CN)
(72) ZHANG, Ju, Changchun, Jilin 130012, No.1198 Silicon Valley Street, High Tech Zone (CN)
(72) WANG, Lihua, Changchun, Jilin 130012, No.1198 Silicon Valley Street, High Tech Zone (CN)
(72) WANG, Depu, Changchun, Jilin 130012, No.1198 Silicon Valley Street, High Tech Zone (CN)
(72) ZHANG, Yaxin, Changchun, Jilin 130012, No.1198 Silicon Valley Street, High Tech Zone (CN)
(72) YU, Qinghua, Changchun, Jilin 130012, No.1198 Silicon Valley Street, High Tech Zone (CN)
(72) ZHANG, Qi, Changchun, Jilin 130012, No.1198 Silicon Valley Street, High Tech Zone (CN)
(72) LI, Mingze, Changchun, Jilin 130012, No.1198 Silicon Valley Street, High Tech Zone (CN)

C07D 307/14 **EN E-1570873** 2023 05 31 **3696172**
(86) JP18037649 2018 10 10 2018866438

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,5-BIS(AMINOMETHYL) TETRAHYDROFURAN
(30) JP 2017 10 11 2017197724
(72) ASAI Ryo, Tokyo 125-8601, c/o MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY INC. Tokyo Techno Park 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)
(72) KIRINO Tomoaki, Tokyo 125-8601, c/o MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY INC. Tokyo Techno Park 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)

C07D 333/38 **EN E-1570874** 2023 05 31 **3818050**
(86) EP19067831 2019 07 03 2019736664

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) SUBSTITUIERTE THIOPHENCARBOXAMIDE UND ANALOGA ALS ANTIBAKTERIELLE MITTEL
(30) EP 2018 07 05 18181930
(72) BERNIER, David, 69004 Lyon, 38 quai Joseph Gillet (FR)
(72) BRUNET, Stéphane, 01390 Saint André de Corcy, 44 rue des Dombes (FR)
(72) DUFOUR, Jérémy, 69003 Lyon, 289 rue Duguesclin (FR)
(72) KNOBLOCH, Thomas, 69380 Charnay, 220 chemin neuf (FR)
(72) NICOLAS, Lionel, 69009 Lyon, 13T Quai Pierre Scize (FR)
(72) TSUCHIYA, Tomoki, 69450 Saint-Cyr-au-Mont-d'Or, Lotissement Le Mirabeau 3 (FR)

C07D 401/06 **EN E-1570875** 2023 05 31 **3833348**
(86) US19045827 2019 08 09 2019846381

(73) Sitari Pharma, Inc., Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) TRANSGLUTAMINASE 2 (TG2)-INHIBITOREN
(30) US 2018 08 10 201862717697 P
(30) US 2019 05 08 201962845229 P
(72) CAMPBELL, David, La Jolla, CA 92037, 11099 N. Torrey Pines Road, Suite 290 (US)
(72) CHAPMAN, Justin, La Jolla, CA 92037, 11099 N. Torrey Pines Road, Suite 290 (US)
(72) CHEUNG, Mui, H., Collegeville, PA 19426, 1250 South Collegeville Road (US)
(72) DIRAIMONDO, Thomas, R., La Jolla, CA 92037, 11099 N. Torrey Pines Road, Suite 290 (US)
(72) DURON, Sergio, G., Collegeville, PA 19426, 1250 South Collegeville Road (US)

C07D 401/14 **EN E-1570876** 2023 05 31 **3247707**
(86) US16014365 2016 01 21 2016702652

(73) MyoKardia, Inc., Brisbane, CA 94005, 1000 Sierra Point Parkway (US)
(54) 4-METHYLSULFONYLSUBSTITUIERTE PIPERIDINHARNSTOFFVERBINDUNGEN GEEIGNET ZUR BEHANDLUNG KARDIALER STÖRUNGEN WIE DILATIERTER KARDIOMYOPATHIE (DCM)
(30) US 2015 01 22 201562106571 P
(72) OSLOB, Johan, California 94005, 1000 Sierra Point Parkway Brisbane (US)
(72) AUBELE, Danielle, California 94005, 1000 Sierra Point Parkway Brisbane (US)
(72) KIM, Jae, California 94005, 1000 Sierra Point Parkway Brisbane (US)
(72) MCDOWELL, Robert, California 94005, 1000 Sierra Point Parkway Brisbane (US)
(72) SONG, Yonghong, California 94005, 1000 Sierra Point Parkway Brisbane (US)
(72) SRAN, Arvinder, California 94005, 1000 Sierra Point Parkway Brisbane (US)
(72) ZHONG, Min, California 94005, 1000 Sierra Point Parkway Brisbane (US)

C07D 401/14 **EN E-1570877** 2023 05 31 **3030557**
(86) KR14008523 2014 09 12 2014843941

(73) Idience Co., Ltd., Seocho-gu Seoul 06752, 2F, 2, Baumoe-ro 27-gil (KR)
(54) NEUARTIGE PHTALAZINONDERIVATE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2013 09 13 20130110170
(30) KR 2014 09 11 20140120152
(72) KANG, Jae-Hoon, Seoul 137-856, 407 23 Gangnam-daero 61-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Hong-Sub, Yongin-si Gyeonggi-do 446-736, 108-1402 Hanyang Apt. Gugal-ro 28beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Yoon-Suk, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-725, 225-1503 42 Dongtanjiseong-ro (KR)
(72) PARK, Joon-Tae, Yongin-si Gyeonggi-do 449-743, 207-602 YejinMaeul Hanteo-ro 152beon-gil Cheoin-gu (KR)
(72) AN, Kyung-Mi, Osan-si Gyeonggi-do 447-320, 111-804 430-12 Nambu-daero (KR)
(72) JEONG, Jin-Ah, Seoul 136-815, 13 Dolgoji-ro 8na-gil Seongbuk-gu (KR)
(72) KIM, Kyung-Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-300, 204 68 Yeongtong-ro 174beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jeong-Geun, Suwon-si Gyeonggi-do 441-400, 304 32-11 Gokseon-ro 49beon-gil Gwonseon-gu (KR)
(72) HONG, Chang-Hee, Seoul 157-862, 101-706 54 Gonghang-daero 71-gil Gangseo-gu (KR)
(72) PARK, Sun-Young, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, 1114 Poongsanlichian Officetel 16 Samsungjeonja-ro (KR)
(72) SONG, Dong-Keun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, 602 Poongsanlichian Officetel 16 Samsungjeonja-ro (KR)
(72) YUN, Yong-Don, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-160, 203 22-21 Dongtangongwon-ro 1-gil (KR)

C07D 413/14 **EN E-1570878** 2023 05 31 **3788045**
(86) US19030473 2019 05 02 2019724662

(73) Rigel Pharmaceuticals, Inc., South San Francisco, CA 94080, 1180 Veterans Boulevard (US)
(54) RIP1-HEMMENDE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 05 03 201862666452 P
(72) DARWISH, Ihab, San Carlos, California 94070, 4 Azalea Ln (US)
(72) YU, Jiaxin, Foster City, California 94404, 475 Nantucket Street (US)
(72) CHEN, Yan, Foster City, California 94404, 178 Albacore Ln. (US)
(72) MASUDA, Esteban, Menlo Park, California 94025, 232 Oakhurst Place (US)
(72) TAYLOR, Vanessa, San Francisco, California 94121, 564 29th Avenue (US)

C07D 471/08 **FR E-1570879** 2023 05 31 **3936505**
(86) 2020 01 17 2021190150

(73) Guerbet, 93420 Villepinte, 15, rue des Vanesses (FR)
(54) KOMPLEX AUS GADOLINIUM UND EINEM CHELATBILDENDEN LIGANDEN, DAS VON MIT DIASTEREOMEREN ANGEREICHERTEM PCTA ABGELEITET WIRD, UND SYTHESEVERFAHREN
(30) FR 2019 01 17 1900433
(72) LE GRENEUR, Soizic, 91440 Bures sur Yvette (FR)
(72) CHÉNEDÉ, Alain, 17140 Lagord (FR)
(72) CERF, Martine, 17870 Breuil-Magné (FR)
(72) DECRON, Stéphane, 17230 Marans (FR)
(72) FRANÇOIS, Bruno, 17170 Saint Jean de Liversay (FR)

C07D 487/04 **EN E-1570880** 2023 05 31 **3495368**
(86) 2012 07 11 2018203086

(73) Merck Sharp & Dohme B.V., 2031 BN Haarlem, Waarderweg 39 (NL)
(54) (S)-4-(8-AMINO-3-(1-(BUT-2-YNOYL)PYRROLIDIN-2-YL)IMIDAZO[1,5-A] PYRAZIN-1-YL)-2-METHOXY-N-(PYRIDIN-2-YL)BENZAMIDE ALS BTK-INHIBITOR
(30) US 2011 07 19 201161509397 P
(30) EP 2011 07 19 11174578
(72) BARF, Tjeerd A., 5371 AS Ravenstein, St. Luciastraat 7 (NL)
(72) JANS, Christiaan Geradus Johannes Maria, 5342 CC Cuijk, Heggerank 134 (NL)
(72) de MAN, Adrianus Petrus Antonius, 5327 AH Hurwenen, N.V. Organon H.W. Van Heelstraat 4 (NL)
(72) OUBRIE, Arthur A., 6604 EB Wijchen, Saltshof 1106 (NL)
(72) RAAIJMAKERS, Hans C.A., 5242 KK Eindhoven, Eikakkerhoven 26 (NL)
(72) REWINKEL, Johannes Bernardus Maria, 5351 EV Berghem, Molenweg 16 (NL)
(72) STERRENBURG, Jan-Gerard, 6871 TE Renkum, Grote Omloop 18 (NL)
(72) WIJKMANS, Jacobus C.H.M., 5345 LR Hurwenen, N.V. Organon, OSS (NL)

C07D 487/04 **EN E-1570881** 2023 05 31 **3395819**
(86) CN16109388 2016 12 12 2016877602

(73) Sichuan Haisco Pharmaceutical Co., Ltd., Sichuan 611130, No. 136 Beverley Road Across the Taiwan Strait Technology Industrial Development Park Wenjiang District (CN)
(54) KRISTALLFORM EINES SUBSTITUIERTEN AMINOPYRANDERIVATS
(30) CN 2015 12 25 201510999152
(72) ZHANG, Chen, Chengdu City Sichuan 611130, No.136 Beverley Road Across the Taiwan Strait Technology Industry Development Park Wenjiang District (CN)
(72) WANG, Jianmin, Chengdu City Sichuan 611130, No.136 Beverley Road Across the Taiwan Strait Technology Industry Development Park Wenjiang District (CN)

C07D 487/04 **EN E-1570882** 2023 05 31 **3867254**
(86) IB19058815 2019 10 16 2019798725

(73) Suven Life Sciences Limited, Hyderabad, Telangana 500034, Serene Chambers Road - 5 Avenue - 7 Banjara Hills (IN)
(54) PYRROLO-PYRIDAZIN-DERIVATE ALS POSITIVE ALLOSTERISCHE MODULATOREN DES MUSKARINISCHEN REZEPTORS M1
(30) IN 2018 10 17 201841039345
(72) NIROGI, Ramakrishna, Hyderabad-Telangana 500034, Suven Life Sciences Limited, Serene Chambers Road- 5, Avenue 7, Banjara Hills (IN)
(72) MOHAMMED, Abdul Rasheed, Hyderabad-Telangana 500034, Suven Life Sciences Limited, Serene Chambers Road- 5, Avenue 7, Banjara Hills (IN)
(72) SHINDE, Anil Karbhari, Hyderabad-Telangana 500034, Suven Life Sciences Limited, Serene Chambers Road- 5, Avenue 7, Banjara Hills (IN)
(72) RAVELLA, Srinivasa Rao, Hyderabad-Telangana 500034, Suven Life Sciences Limited, Serene Chambers Road- 5, Avenue 7, Banjara Hills (IN)
(72) SUBRAMANIAN, Ramkumar, Hyderabad-Telangana 500034, Suven Life Sciences Limited, Serene Chambers Road- 5, Avenue 7, Banjara Hills (IN)
(72) JASTI, Venkateswarlu, Hyderabad-Telangana 500034, Suven Life Sciences Limited, Serene Chambers Road- 5, Avenue 7, Banjara Hills (IN)

C07D 487/10 **EN E-1570883** 2023 05 31 **3679043**
(86) US18049607 2018 09 05 2018779495

(73) Neumora Therapeutics, Inc., Watertown, MA 02472, 65 Grove Street, Suite 102 (US)
(54) VASOPRESSIN-REZEPTOR-ANTAGONISTEN UND DAMIT VERBUNDENE PRODUKTE UND VERFAHREN
(30) US 2017 09 05 201762554452 P
(72) JONES, Robert, M., San Mateo, California 94404, 400 Mariners Island Blvd, Apt. 301 (US)
(72) URBANO, Mariangela, Del Mar, California 92014, 425 Stratford Court, Apt.10 (US)
(72) BRANDT, Gary, Alameda, California 92014, 2160 Buena Vista Ave. (US)
(72) CHAMBERS, Mark, Saffron Walden CB10 1XL, Robinson Building Chesterford Research Park (GB)
(72) HARDICK, David, Saffron Walden CB10 1XL, Robinson Building Chesterford Research Park (GB)
(72) TIERNEY, Jason, Saffron Walden CB10 1XL, Robinson Building Chesterford Research Park (GB)
(72) KNIGHT, Chris, Saffron Walden CB10 1XL, Robinson Building Chesterford Research Park (GB)
(72) LOCK, Chris, Saffron Walden CB10 1XL, Robinson Building Chesterford Research Park (GB)

C07F 7/12 **EN E-1570884** 2023 05 31 **4038077**
(86) US20053447 2020 09 30 2020792849

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(73) Dow Global Technologies, LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) THERMISCHER KONDENSATIONSREAKTOR
(30) US 2019 10 01 201962908802 P
(72) MOLNAR, Michael, Midland, MI 48686, 2200 West Salzburg Road (US)
(72) PUNGANUR, Mohan, V., Freeport, TX 77541, 2301 Brazosport Boulevard (US)

C07F 9/38 **EN E-1570885** 2023 05 31 **3744724**
(86) CN18074075 2018 01 25 2018902554

(73) Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510663, No.33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone (CN)
(54) ALUMINIUMAMINOTRIMETHYLENPHOSPHONAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2018 01 24 201810069414
(72) CHAI, Shengyong, Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone Guangzhou, Guangdong 510663, No.33 Kefeng Road, Science City (CN)
(72) CHEN, Lin, Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone Guangzhou, Guangdong 510663, No.33 Kefeng Road, Science City (CN)
(72) LI, Jide, Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone Guangzhou, Guangdong 510663, No.33 Kefeng Road, Science City (CN)
(72) LIU, Qin, Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone Guangzhou, Guangdong 510663, No.33 Kefeng Road, Science City (CN)
(72) LIU, Zhenfeng, Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone Guangzhou, Guangdong 510663, No.33 Kefeng Road, Science City (CN)
(72) LI, Yan, Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone Guangzhou, Guangdong 510663, No.33 Kefeng Road, Science City (CN)
(72) LI, Kunquan, Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone Guangzhou, Guangdong 510663, No.33 Kefeng Road, Science City (CN)

C07F 15/00 **DE E-1570886** 2023 05 31 **4011894**
(86) 2020 12 09 2020212754

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) PLATIN-KOMPLEXE MIT BINAPHTHYL-DIPHOSPHIN-LIGANDEN FÜR DIE KATALYSE DER HYDROXYCARBONYLIERUNG ETHYLENISCH UNGESÄTTIGTER VERBINDUNGEN
(72) SCHNEIDER, Carolin, 40789 Monheim am Rhein (DE)
(72) JACKSTELL, Ralf, 18106 Rostock (DE)
(72) BELLER, Matthias, 18211 Ostseebad Nienhagen (DE)
(72) FRANKE, Robert, 45772 Marl (DE)

C07H 15/04 **EN E-1570887** 2023 05 31 **3974437**
(86) 2021 09 03 2021194898

(73) M.T.3, Inc., Minato-ku Tokyo, 3-20-2 Shibaura (JP)
(73) National University Corporation Gunma University, Maebashi-shi, Gunma 371-8510, 2, Aramaki-machi 4-chome (JP)
(54) D-GLUCOPYRANOSIDE UND SALZE DAVON
(30) JP 2020 09 25 2020161281
(72) OSHIGE, Masahiko, Gunma (JP)
(72) MATSUO, Ichiro, Gunma (JP)
(72) HORIUCHI, Hiroaki, Gunma (JP)
(72) KATSURA, Shinji, Gunma (JP)
(72) SUGAWARA, Fumio, Tokyo (JP)
(72) SAKAGUCHI, Kengo, Tokyo (JP)

C07K 1/18 **EN E-1570888** 2023 05 31 **3510041**
(86) US17049376 2017 08 30 2017777421

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON AGGREGIERTEN PROTEINEN VON MONOMEREN PROTEINEN IN EINER BIOLOGISCHEN LÖSUNG
(30) US 2016 09 09 201662385385 P
(72) COLAK ATAN, Semra, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) VAIL, Andrew W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) RASMUSSEN, Jerald K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GRIESGRABER, George W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BOTHOF, Catherine A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C07K 14/46 **EN E-1570889** 2023 05 31 **3521306**
(86) KR17009514 2017 08 31 2017856587

(73) Nexgen Biotechnologies, Inc., Geumcheon-gu, Seoul 08504, 2nd Floor B1 135 Gasan Digital 2-ro (KR)
(73) Lee, Sun Kyo, Gyeonggi-do 14241, 102-3104, 24, Digital-ro Gwangmyeong-si (KR)
(54) FUSIONSPROTEIN MIT IMMOBILISIERTEM PROTEIN MIT ERHÖHTER ANTIOXIDATIVER FUNKTION UND HAUTZELLPROLIFERATIONSWIRKUNG UND MENSCHLICHEM EPITHELZELLWACHSTUMSFAKTOR SOWIE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT FUSIONSPROTEIN ALS WIRKSTOFF ZUR VERBESSERUNG VON HAUTFALTEN
(30) KR 2016 09 30 20160126114
(72) LEE, Sun Kyo, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14241, 102-3104 24 Digital-ro (KR)
(72) KIM, Tae Hyun, Bucheon-si Gyeonggi-do 14685, A-301 87 Gyeongin-ro 526beon-gil (KR)
(72) LEE, Seong Ran, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14242, 106-1402 56 Digital-ro (KR)
(72) RYU, Han Bong, Seoul 07019, 4th Floor 30 Sadang-ro 8-gil Dongjak-gu (KR)
(72) CHOI, Tae Won, Seoul 08232, 18 Gyeongseo-ro 3-gil Guro-gu (KR)
(72) KWON, Hyeong Il, Seoul 08529, 3rd Floor 68-37 Siheung-daero 153-gil Geumcheon-gu (KR)
(72) ROH, Woo Yeon, Goyang-si Gyeonggi-do 10383, 73-11 Hosu-ro 856beon-gil Ilsanseo-gu (KR)

C07K 14/47 **EN E-1570890** 2023 05 31 **3723496**
(86) EP18084311 2018 12 11 2018812200

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) KOMPLEXE VON HOHEN ISOELEKTRISCHEN PUNKT-PROTEINEN MIT CASEIN
(30) EP 2017 12 12 17206619
(72) GEE, Vivian,Ling, Cork P51 K0Y3, Clashaganniv CONNA (IE)
(72) O'REGAN, Jonathan, KILLARNEY, Kerry V93E1T2, Knockeendubh (IE)
(72) WALSHE, Emma,Joanne, Cork P61Y030, Kilally KILWORTH (IE)

C07K 14/525 **EN E-1570891** 2023 05 31 **3381934**
(86) CN16107291 2016 11 25 2016868044

(73) Shanghai JW Inflinhix Co., Ltd., Shanghai 201203, Room 302-14, Building 1 800 Naxian Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area (CN)
(54) PROTEIN ZUR NEUTRALISIERUNG EINES PROGRAMMIERTEN NEKROZYTOSEFÖRDERNDEN ANTIKÖRPERS UND ANWENDUNG DES PROTEINS
(30) CN 2015 11 26 201510844422
(72) JIANG, Shisong, Beijing 100124, Room 101, Unit 2, No. 503 Building Area C No. 28 Yard Guangqu Road Chaoyang District (CN)
(72) LU, Wenshu, Shanghai, 201203, Room 911 781 Cailun Road Pudong New Area (CN)

C07K 16/00 **EN E-1570892** 2023 05 31 **3464347**
(86) US17036425 2017 06 07 2017810971

(73) Gliknik Inc., Baltimore, MD 21201, 801 W. Baltimore Street, Suite 501A (US)
(54) CYSTEIN-OPTIMIERTE STRADOMERE
(30) US 2016 06 07 201662346994 P
(30) US 2016 06 15 201662350534 P
(72) OLSEN, Henrik, Baltimore Maryland 21201, c/o Gliknik Inc. 801 W. Baltimore Street Suite 501A (US)
(72) BLOCK, David S., Baltimore Maryland 21201, c/o Gliknik Inc. 801 W. Baltimore Street Suite 501A (US)

C07K 16/28 **EN E-1570893** 2023 05 31 **3517125**
(86) 2019 01 23 2019153356

(73) Xuanwu Hospital of Capital Medical University, Beijing 100053, 45 Chang Chun Street Xicheng District (CN)
(54) CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR FÜR EINE EFFIZIENTE GEZIELTE IN-VITRO-PROLIFERATION UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) CN 2018 01 24 201810068562
(72) CHEN, Zhiguo, Beijing 100053, Xuanwu Hospital Capital Medical University No.45 Changchun Street, Xicheng District (CN)
(72) ZHAO, Yu, Beijing 100053, Xuanwu Hospital Capital Medical University No.45 Changchun Street, Xicheng District (CN)

C07K 16/40 **EN E-1570894** 2023 05 31 **3536712**
(86) 2012 09 12 2019162319

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6706, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES LIPOPROTEIN (A)-SPIEGELS DURCH VERABREICHUNG EINES INHIBITORS DER PROPROTEINKONVERTASE SUBTILISIN KEXIN-9 (PCSK9)
(30) US 2011 09 16 201161535392 P
(30) US 2011 11 14 201161559162 P
(30) US 2012 05 02 201261641321 P
(72) SWERGOLD,, Gary, New Rochelle, NY 10804, 75 Sheldrake Place (US)

C08C 19/25 **EN E-1570895** 2023 05 31 **3724246**
(86) US18065362 2018 12 13 2018888963

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) GEKOPPELTE POLYMERPRODUKTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT
(30) US 2017 12 14 201762598726 P
(72) YAN, Yuan-Yong, Copley, Ohio 44321, 613 Redfield Lane, (US)
(72) COOK, Rita E., Akron, Ohio 44313, 1812 Stabler Road, (US)
(72) RADEMACHER, Christine M., Akron, Ohio 44320, 714 Hearthstone Circle, (US)

C08F 2/01 **EN E-1570896** 2023 05 31 **4097149**
(86) EP21057088 2021 03 19 2021712185

(73) Basell Polyolefine GmbH, 50389 Wesseling, Brühler Strasse 60 (DE)
(54) SUSPENSIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENPOLYMEREN MIT TROCKNUNG DER POLYMERPARTIKEL
(30) EP 2020 03 24 20165161
(72) KUEHL, Reinhard, 53332 Bornheim, Teutonenstrasse 30 (DE)
(72) DOLLE, Volker, 64625 Bensheim, Wolfsgartenstrasse 27 (DE)
(72) ROHRBACH, Peter, 65719 Hofheim /Ts., Talstrasse 58 (DE)
(72) DAMM, Elke, 61118 Bad Vilbel, Hans-Kudlich-Strasse 3 (DE)

C08F 2/34 **EN E-1570897** 2023 05 31 **3331926**
(86) EP16066752 2016 07 14 2016739113

(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 10 (IT)
(54) VORPOLYMERISIERTE KATALYSATORKOMPONENTEN FÜR DIE POLYMERISATION VON OLEFINEN
(30) EP 2015 08 04 15179708
(72) ALGOZZINI, Giuseppina, Maria, 44122 Ferrara, Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) BRITA, Diego, 44122 Ferrara, Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) CENCI, Massimo, 44122 Ferrara, Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) COLLINA, Gianni, 44122 Ferrara, Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) DALL'OCCO, Tiziano, 44122 Ferrara, Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) DI DIEGO, Maria, 44122 Ferrara, Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) GADDI, Benedetta, 44122 Ferrara, Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) FUSCO, Ofelia, 44122 Ferrara, Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) MORINI, Giampiero, 44122 Ferrara, Basell Poliolefine ItaliaS.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) PEDRIALI, Lorella, 44122 Ferrara, Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)

C08F 4/34 **EN E-1570898** 2023 05 31 **4004060**
(86) EP20071358 2020 07 29 2020751491

(73) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT (METH)ACRYLHARZEN MIT SILANGRUPPEN
(30) EP 2019 07 29 19188915
(72) HOFFMANN, Peter, 48165 Münster, Glasuritstr. 1 (DE)
(72) LEVENT, Emre, 48149 Münster, Schlossplatz 2 (DE)
(72) ZAMINER, Jan, 48165 Münster, Glasuritstr. 1 (DE)
(72) CASANOVA SANCHEZ, Yvonne, 48165 Münster, Glasuritstr. 1 (DE)
(72) MICHEL, Kristin, 48165 Münster, Glasuritstr. 1 (DE)
(72) OTT-ARENS, Natalja, 48165 Münster, Glasuritstr. 1 (DE)
(72) MITTAG, Friederike, 48165 Münster, Glasuritstr. 1 (DE)

C08F 4/6592 **EN E-1570899** 2023 05 31 **3553094**
(86) KR17014259 2017 12 06 2017879149

(73) Hanwha Chemical Corporation, Seoul 04541, Janggyo-dong 86 Cheonggyecheon-ro Jung-gu (KR)
(54) ÜBERGANGSMETALLVERBINDUNG FÜR OLEFINPOLYMERISIERUNGSKATALYSATOR, OLEFINPOLYMERISIERUNGSKATALYSATOR DAMIT UND UNTER VERWENDUNG DAVON POLYMERISIERTES POLYOLEFIN
(30) KR 2016 12 06 20160164939
(72) LEE, Hyun Seung, Daejeon 34209, 206-402 10 Hakhanam-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Na Young, Daejeon 34120, 401, 32 Gajeong-ro 89beon-gil Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Seong Yeon, Seoul 02798, 106-1417 53 Jongam-ro 24ga-gil Seongbuk-gu (KR)
(72) YANG, Hee Ju, Daejeon 34048, 101-1102 1741 Yuseong-daero Yuseong-gu (KR)
(72) YOON, Sung Cheol, Daejeon 34125, 503-602 65-38 Expo-ro 123beon-gil Yuseong-gu (KR)

C08F 8/30 **EN E-1570900** 2023 05 31 **2523981**
(86) US11020853 2011 01 11 2011701579

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(73) Dow Brazil S.A., Cep. 04794-000 Sao Paulo - Sp, Avenida das Nacoes Unidas 14171 Santo Amaro (BR)
(54) VERFAHREN ZU HERSTELLUNG VON POLYTHYLENHARZ MIT HOHER SCHMELZFESTIGKEIT
(30) US 2010 01 11 685148
(72) DEMIRORS, Mehmet, Pearland TX 77584, 2319 Bending Spring Drive (US)
(72) KARJALA, Teresa, Lake Jackson TX 77566, 56 Mandevilla Court (US)
(72) MAZZOLA, Nicolas, 13209460 Jundiai, Rua Aurora Germano de Lemos 333 Ap94 (BR)

C08F 8/32 **EN E-1570901** 2023 05 31 **3728343**
(86) US18065676 2018 12 14 2018833360

(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., Cleveland, OH 44141-3247, 9911 Brecksville Road (US)
(73) The University Of Warwick, Coventry CV4 8UW, University House Kirby Corner Road (GB)
(54) BLOCKCOPOLYMER-PIGMENTDISPERGIERMITTEL MIT STYROL-MALEAMID
(30) US 2017 12 20 201762608333 P
(72) SHOOTER, Andrew J., Cleveland, Ohio 44141-3247, 9911 Brecksville Road (US)
(72) JENNINGS, Robert A., Cleveland, Ohio 44141-3247, 9911 Brecksville Road (US)
(72) PERRIER, Sebastien, Coventry, Warwickshire CV4 8UW, Kirby Corner Road (GB)
(72) AKRACH, Majda, Coventry, Warwickshire CV4 8UW, Kirby Corner Road (GB)

C08F 110/06 **EN E-1570902** 2023 05 31 **2785752**
(86) US12069220 2012 12 12 2012814053

(73) Braskem America, Inc., Philadelphia, PA 19103, 1735 Market Street 28th Floor (US)
(54) INTERNER ELEKTRON DONOR FÜR EIN OLEFIN POLYMERISATIONSKATALYSTOR, DESSEN HERSTELLUNG UND BENUTZUNG
(72) CHANG, Main, Houston, TX 77062, 1827 Orchard Country Lane (US)

C08F 297/04 **EN E-1570903** 2023 05 31 **3268403**
(86) US16021948 2016 03 11 2016714110

(73) INEOS Styrolution Group GmbH, 60325 Frankfurt, Mainzer Landstrasse 50 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER HÄRTE VON STYROL-BUTADIEN-BLOCKCOPOLYMEREN
(30) US 2015 03 12 201514645841
(72) ZHOU, Jinping Joe, Bartlesville, Oklahoma 74006, 4415 Fairview Road (US)

C08G 59/50 **EN E-1570904** 2023 05 31 **3953408**
(86) EP20060147 2020 04 09 2020716495

(73) Huntsman Advanced Materials Licensing (Switzerland) GmbH, 4057 Basel, Klybeckstrasse 200 (CH)
(54) HÄRTBARES HARZBASIERTES ZWEIKOMPONENTENSYSTEM
(30) EP 2019 04 11 19168605
(72) BEISELE, Christian, 79379 Müllheim, Am Zielberg 1 (DE)
(72) COLLIARD, Sophie, 68510 Uffheim, 4 rue Dettler (FR)

C08G 61/12 **EN E-1570905** 2023 05 31 **3502159**
(86) 2011 10 31 2019150308

(73) MacDermid Enthone Inc., Waterbury, CT 06702, 245 Freight Street (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR ABLAGERUNG VON LEITFÄHIGEN POLYMEREN AUF DIELEKTRISCHEN SUBSTRATEN
(30) EP 2010 10 29 10189442
(72) RIETMANN, Christian, 47665 Schernbeck, Hammerbruch 17 (DE)
(72) RASMUSSEN, Hanna, 51399 Burscheid, Grünscheid 24 (DE)

C08G 64/04 **EN E-1570906** 2023 05 31 **3828222**
(86) JP19027995 2019 07 17 2019840316

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN POLYCARBONATHARZ
(30) JP 2018 07 26 2018140493
(72) ISHIKAWA, Shun, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Kashima Plant, 35, Towada (JP)

C08G 65/40 **EN E-1570907** 2023 05 31 **3770201**
(86) 2019 07 22 2019187560

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) POLYMERE ANIONEN-LEITENDE MEMBRAN
(72) CONRADI, Oliver, 40545 Düsseldorf, Markgrafenstrasse 29 (DE)
(72) MALJUSCH, Artjom, 44866 Bochum, Ückendorfer Strasse 102 (DE)
(72) RÖGL, Harald, 4702 Wallern an der Trattnach, Mühlbachgasse 20 (AT)
(72) LUPPI, Gianluigi, 40479 Düsseldorf, Duisburger Strasse 71 (DE)

C08J 3/24 **EN E-1570908** 2023 05 31 **3342801**
(86) KR17000057 2017 01 03 2017763460

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUPERABSORBIERENDEM HARZ UND SUPERABSORBIERENDES HARZ
(30) KR 2016 03 11 20160029834
(30) KR 2016 08 12 20160103024
(72) YOON, Hyung Ki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) NAM, Dae Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hyemin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Chang Sun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SEO, Sung Jong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08J 5/18 **EN E-1570909** 2023 05 31 **3677621**
(86) KR19005222 2019 04 30 2019800809

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SUPERABSORBIERENDEN POLYMERFOLIE
(30) KR 2018 05 11 20180054364
(30) KR 2019 04 29 20190049877
(72) YOON, Kiyoul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Gicheul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Hyeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Seongkyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ju Eun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08J 11/08 **EN E-1570910** 2023 05 31 **3339362**
(86) 2017 12 15 2017207718

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUM TRENNEN UND REINIGEN VON POLYMEREN AUS EINEM WIEDERGEWONNENEN PRODUKT
(30) US 2016 12 20 201662436510 P
(30) US 2017 12 13 201715839935
(72) Layman, John Moncrief, Cincinnati, OH 45202, c/o The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) Collias, Dimitris Ioannis, Cincinnati, OH 45202, c/o The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) Gunnerson, Maggie, Cincinnati, OH 45202, c/o The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) Schonemann, Hans, North Andover, MA 01843, c/o Phasex Corporation 125 Flagship Drive (US)
(72) Williams, Kara, Lawrence, MA 01843, c/o Phasex 360 Merrimack Street (US)

C08J 11/16 **EN E-1570911** 2023 05 31 **3577163**
(86) NL18050063 2018 01 30 2018703863

(73) Ioniqa Technologies B.V., 5612 AR Eindhoven, De Lismortel 31 (NL)
(54) ZERSETZUNG VON KONDENSATIONSPOLYMEREN
(30) NL 2017 01 31 2018269
(72) CASTILLO, Sonja Irene-Marie Reginalde, 3527 WE Utrecht, Florence Nightingalelaan 33 (NL)
(72) PHILIPPI, Vincent Gertrudis Antonius, 6077 NB Sint Odiliënberg, Reutjesweg 52 (NL)

C08K 3/04 **EN E-1570912** 2023 05 31 **3237530**
(86) US15064504 2015 12 08 2015874099

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN MIT NACHHALTIGEN RESSOURCEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2014 12 23 201462095934 P
(72) STYER, Justin J., Cortland, Ohio 44410, 1968 Timber Creek East (US)

C08K 3/22 **EN E-1570913** 2023 05 31 **3752554**
(86) US19017943 2019 02 14 2019707628

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) ETHYLEN/ALPHA-OLEFIN INTERPOLYMER-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEM WIDERSTAND BEI HOHER KONTINUERLICHER TEMPERATUR
(30) US 2018 02 14 201862630452 P
(72) LI, Guang Ming, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) LAAKSO, JR., Raymond L., Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) LAI, Yuming, Midland, MI 48667, 433 Building, Office 3007 (US)
(72) WU, Xiaosong, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)

C08K 5/00 **EN E-1570914** 2023 05 31 **3720899**
(86) US18064202 2018 12 06 2018833135

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) HÄRTBARE FLUORIERTE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2017 12 08 201762596309 P
(30) US 2017 12 13 201762598019 P
(72) GUERRA, Miguel A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) FUKUSHI, Tatsuo, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) MITCHELL, Michael H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C08K 5/14 **FR E-1570915** 2023 05 31 **3172274**
(86) FR15052016 2015 07 22 2015753726

(73) Arkema France, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) VERWENDUNG VON MONOPEROXYCARBONAT- PEROXID GEMISCHEN ZUM VERNETZEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN VON VERNETZBAREN POLYMEREN
(30) FR 2014 07 25 1457184
(72) DEFRANCISCI, Alfredo, 69003 Lyon, 185 B Avenue Félix Faure (FR)
(72) LU, Chao, Changshu Jiangsu 215522, Arkema Changshu Fluorochemical Co. Ltd. Fluorochemical Industrial Park of Changshu Economic Development Haiyu Town (CN)

C08L 9/08 **EN E-1570916** 2023 05 31 **3878899**
(86) CN19077409 2019 03 08 2019884606

(73) Zhejiang University, Hangzhou, Zhejiang 310058, No. 866 Yuhangtang Road Xihu District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES SUPER-/SUBKRITISCHEN FLUIDS ZUR ENTFERNUNG VON FLÜCHTIGEN VERBINDUNGEN AUS SCHAUM
(30) CN 2018 11 16 201811368036
(72) REN, Qilong, Hangzhou, Zhejiang 310027, No. 38 Zheda Road, Xihu District (CN)
(72) BAO, Zongbi, Hangzhou, Zhejiang 310027, No. 38 Zheda Road, Xihu District (CN)
(72) CHEN, Fuqiang, Hangzhou, Zhejiang 310027, No. 38 Zheda Road, Xihu District (CN)
(72) ZHANG, Zhiguo, Hangzhou, Zhejiang 310027, No. 38 Zheda Road, Xihu District (CN)
(72) CHEN, Min, Hangzhou, Zhejiang 310027, No. 38 Zheda Road, Xihu District (CN)
(72) YANG, Yiwen, Hangzhou, Zhejiang 310027, No. 38 Zheda Road, Xihu District (CN)
(72) YANG, Qiwei, Hangzhou, Zhejiang 310027, No. 38 Zheda Road, Xihu District (CN)

C08L 21/00 **DE E-1570917** 2023 05 31 **3926010**
(86) 2021 06 07 2021177988

(73) ContiTech USA, Inc., Fairlawn, OH 44333, 703 S. Cleveland-Massillon Road (US)
(54) ELEKTRISCH LEIT- ODER ABLEITFÄHIGE ELASTOMERSCHICHT MIT HELLEM ERSCHEINUNGSBILD
(30) DE 2020 06 17 102020207497
(72) Onken, Kristian, 30419 Hannover (DE)

C08L 25/12 **EN E-1570918** 2023 05 31 **4045593**
(86) EP20078789 2020 10 13 2020790299

(73) INEOS Styrolution Group GmbH, 60325 Frankfurt, Mainzer Landstrasse 50 (DE)
(54) STYROLCOPOLYMERFORMMASSEN MIT REDUZIERTER FORMENABLAGERUNGSBILDUNG FÜR HOCHGLANZANWENDUNGEN
(30) EP 2019 10 15 19203367
(72) RUTHARD, Christian, 55124 Mainz, Mainzer Str. 97 (DE)
(72) CARSTENSEN, Oliver, 60599 Frankfurt, Anton-Burger-Weg 47 (DE)
(72) CHAMBOST, Eric, 95230 Soisy-sous-Montmorency, 15 rue de la caille (FR)

C08L 67/02 **EN E-1570919** 2023 05 31 **3307825**
(86) US16037028 2016 06 10 2016731474

(73) APG Polytech, LLC, Wilmington, DE 19801, Corporate Trust Center 1209 Orange Street (US)
(54) POLYESTERMISCHUNGEN MIT VERBESSERTER SAUERSTOFFABSORPTIONSFÄHIGKEIT
(30) US 2015 06 12 201562174593 P
(30) US 2015 06 12 201562174603 P
(30) US 2015 06 12 201562174631 P
(30) US 2015 06 17 201562180861 P
(72) FERRARI, Gianluca, 30026 Portograuaro, Via Iberati 7 (VE) (IT)
(72) BLACK, D. Jeffrey, Akron, Ohio 44312, 526 Ewart Drive (US)

C08L 67/02 **EN E-1570920** 2023 05 31 **3426727**
(86) CN16075773 2016 03 07 2016892994

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN FÜR FASEROPTISCHE KABELKOMPONENTEN
(72) HARRIS, William J., Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) ESSEGHIR, Mohamed, Lawrenceville, NJ 08648, 19 Dix Lane (US)
(72) SUN, Gangwei, Shanghai 201203, Room 501 Building 40 No. 55 Yifeng Road (CN)

C08L 83/04 **EN E-1570921** 2023 05 31 **4010428**
(86) US20044708 2020 08 03 2020757775

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) ZWEIFACH HÄRTENDE ZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2019 08 06 201962883141 P
(72) LIU, Junying, Midland, Michigan 48686, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)
(72) ALTERGOTT, David M., Midland, Michigan 48686, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)
(72) SWIER, Steven, Midland, Michigan 48686, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)

C09D 5/00 **DE E-1570922** 2023 05 31 **3420038**
(86) EP17054386 2017 02 24 2017707304

(73) Brillux GmbH & Co. KG, 48163 Münster, Weseler Strasse 401 (DE)
(54) DISPERSIONSFARBE
(30) DE 2016 02 26 102016002221
(72) HÖRSTING, Ingo, 48317 Drensteinfurt, Weidenbrede 2f (DE)
(72) LEUSMANN, Jan, 48301 Nottuln, Grauten Ihl 80a (DE)

C09D 5/00 **EN E-1570923** 2023 05 31 **3814431**
(86) US19036444 2019 06 11 2019734572

(73) Eastman Kodak Company, Rochester, NY 14650-2201, 343 State Street (US)
(54) LICHTBLOCKIERENDE ARTIKEL MIT FUNKTIONALER ZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2018 06 26 201816018367
(30) US 2018 06 26 201816018332
(30) US 2018 06 26 201816018350
(72) NAIR, Mridula, Rochester, NY 14650-2201, 343 State Street (US)
(72) LOBO, Lioyd Anthony, Rochester, NY 14650-2201, 343 State Street (US)
(72) DONOVAN, Kevin M., Rochester, NY 14650-2201, 343 State Street (US)

C09D 11/16 **EN E-1570924** 2023 05 31 **3981847**
(86) 2020 10 06 2020306159

(73) Société BIC, 92110 Clichy, 12-22, boulevard Victor Hugo (FR)
(54) WASCHBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG
(72) BETHOUART, Carine, 62152 NEUFCHATEL-HARDELOT (FR)

C09D 143/04 **EN E-1570925** 2023 05 31 **3385345**
(86) JP16085531 2016 11 30 2016870705

(73) Chugoku Marine Paints, Ltd., Hiroshima 739-0652, 1-7 Meiji-Shinkai Otake-shi (JP)
(54) ANTIFOULING-BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, ANTIFOULING-BESCHICHTUNGSFILM, ANTIFOULING-BASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANTIFOULING-BASIS
(30) JP 2015 11 30 2015233405
(72) TANAKA, Hideyuki, Hiroshima 739-0652, c/o Chugoku Marine Paints, Ltd. 1-7 Meijishinkai Otake-shi (JP)
(72) NIIMOTO, Jyunji, Hiroshima 739-0652, c/o Chugoku Marine Paints, Ltd. 1-7 Meijishinkai Otake-shi (JP)
(72) FUJIKI, Yutaka, Hiroshima 739-0652, c/o Chugoku Marine Paints, Ltd. 1-7 Meijishinkai Otake-shi (JP)

C09J 133/00 **DE E-1570926** 2023 05 31 **3765577**
(86) EP19054895 2019 02 27 2019708814

(73) Certoplast Technische Klebebänder GmbH, 42285 Wuppertal, Müngstener Straße 10 (DE)
(54) KLEBEBAND INSBESONDERE WICKELBAND
(30) DE 2018 03 14 202018101435 U
(72) LEERMANN, Timo, 42369 Wuppertal, Erbschlöer Straße 77 (DE)

C09J 133/08 **EN E-1570927** 2023 05 31 **3750964**
(86) KR19009421 2019 07 29 2019840224

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG, KLEBEFOLIE DAMIT, KLEBEFOLIE ENTHALTENDE RÜCKPLATTENFOLIE UND OLED-ANZEIGE AUS KUNSTSTOFF MIT DER KLEBEFOLIE
(30) KR 2018 07 27 20180087772
(72) KANG, Seongwook, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Yoonkyung, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Byungsu, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hui Je, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Sanghun, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C09K 5/04 **EN E-1570928** 2023 05 31 **3625304**
(86) GB18051344 2018 05 17 2018728946

(73) Mexichem Fluor S.A. de C.V., San Luis Potosi, S.L.P. C.P. 78395, Eje 106 (sin número) Zona Industrial (MX)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) GB 2017 05 17 201707909
(72) LOW, Robert, Runcorn Cheshire WA7 4QX, Mexichem UK Limited The Heath Business&Technical Park (GB)

C09K 11/02 **EN E-1570929** 2023 05 31 **3660124**
(86) 2019 07 10 2019185460

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) QUANTENPUNKTE, ZUSAMMENSETZUNG ODER VERBUNDSTOFF DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 11 29 20180151185
(72) PARK, Garam, Seoul, 101-101, 8, Songi-ro 19-gil, Songpa-gu (KR)
(72) KIM, Tae Gon, Gyeonggi-do, 613-1404 , Dongtanbanseok-ro 41, Hwaseong-si (KR)
(72) AHN, Jooyeon, Gyeonggi-do, 201-406, 85, Central town-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Ji-Yeong, Gyeonggi-do, B-712, 10, Docheong-ro 17beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) WON, Nayoun, Gyeonggi-do, 403, 263-5, Sinwon-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) JUN, Shin Ae, Gyeonggi-do, 101-104, 184, Migeum-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)

C09K 11/06 **EN E-1570930** 2023 05 31 **3399005**
(86) 2009 09 03 2018174646

(73) Universal Display Corporation, Ewing, NJ 08618, 250 Phillips Boulevard (US)
(54) PHOSPHORESZIERENDE MATERIALIEN
(30) US 2008 09 03 93967 P
(30) US 2008 12 23 140459 P
(30) US 2009 07 28 229088 P
(30) WO 2009 07 29 PCT/US2009/005204
(72) XIA, Chuanjun, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) ALLEYNE, Bert, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) KWONG, Raymond, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) FIORDELISO, James, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) BROOKS, Jason, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) ADAMOVICH, Vadim, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) WEAVER, Michael S., Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) DEANGELIS, Alan, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) RAYABARAPU, Dinesh, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) ANSARI, Nasrin, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)

C09K 21/10 **DE E-1570931** 2023 05 31 **3913034**
(86) 2020 05 20 2020175846

(73) ZZ Brandschutz GmbH & Co. KG, 50769 Köln, Marconistr. 7-9 (DE)
(54) ISOCYANATFREIE BRANDSCHUTZELEMENTE
(72) FOELLER, Maximilian, 50769 Köln (DE)
(72) VOLKMER, Lars, 50769 Köln (DE)
(72) TOTH, Dr., Philipp, 50769 Köln (DE)

C10G 1/00 **EN E-1570932** 2023 05 31 **3613830**
(86) CN18122669 2018 12 21 2018916677

(73) Beijing Haixin Energy Technology Co., Ltd., Beijing 100080, 9/F Dahang Jiye Building No.33, North RenDa Road Haidian District (CN)
(54) UMWANDLUNGSVERFAHREN FÜR ORGANISCHE STOFFE
(30) CN 2018 04 28 201810404744
(30) CN 2018 04 28 201810402049
(30) CN 2018 09 19 201811092022
(30) CN 2018 11 30 201811457013
(30) CN 2018 11 30 201811457176
(30) CN 2018 11 30 201811457149
(30) CN 2018 11 30 201811457583
(30) CN 2018 12 04 201811476072
(30) CN 2018 12 04 201811474905
(72) LIN, Ke, Beijing 100080, 9/F Dahang Jiye Building, No.33 North RenDa Road, Haidian District (CN)
(72) GUO, Lixin, Beijing 100080, 9/F Dahang Jiye Building, No.33 North RenDa Road, Haidian District (CN)
(72) CUI, Yongjun, Beijing 100080, 9/F Dahang Jiye Building, No.33 North RenDa Road, Haidian District (CN)
(72) LI, Shengfeng, Beijing 100080, 9/F Dahang Jiye Building, No.33 North RenDa Road, Haidian District (CN)
(72) CUI, Dongmei, Beijing 100080, 9/F Dahang Jiye Building, No.33 North RenDa Road, Haidian District (CN)

C10L 1/196 **DE E-1570933** 2023 05 31 **3555244**
(86) EP17080838 2017 11 29 2017807843

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) POLYMERE ALS DIESELKRAFTSTOFFADDITIVE FÜR DIREKTEINSPRITZENDE DIESELMOTOREN
(30) EP 2016 12 15 16204390
(72) PERETOLCHIN, Maxim, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) GARCIA CASTRO, Ivette, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) FLORES-FIGUEROA, Aaron, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C10M 101/02 **EN E-1570934** 2023 05 31 **3395931**
(86) JP16088485 2016 12 22 2016878967

(73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., Tokyo 100-8321, 1-1, Marounouchi 3-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) MINERALISCHES GRUNDÖL, SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG, VERBRENNUNGSMOTOR, SCHMIERVERFAHREN EINES VERBRENNUNGSMOTORS
(30) JP 2015 12 25 2015255092
(30) JP 2016 12 19 2016245996
(72) KASAI, Moritsugu, Ichihara-shi Chiba 299-0107, 24-4 Anesakikaigan (JP)
(72) KURODA, Norihiro, Chiba-shi Chiba 261-7134, 6-1 Nakase 2-chome Mihama-ku (JP)
(72) ANZAI, Hisao, Chiba-shi Chiba 261-7134, 6-1 Nakase 2-chome Mihama-ku (JP)

C10M 137/02 **EN E-1570935** 2023 05 31 **3884016**
(86) US19060013 2019 11 06 2019835960

(73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(54) SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG- ODER INDUSTRIEGETRIEBE UND VERWENDUNG DERSELBEN
(30) US 2018 11 12 201862758729 P
(72) BARTON, William R.S., Belper Derbyshire DE56 1QN, P.O. Box 88 (GB)

C10M 161/00 **EN E-1570936** 2023 05 31 **3088499**
(86) 2016 01 07 2016150405

(73) Indian Oil Corporation Limited, 400051 Mumbai, G-9 Ali Yavar Jung Road Bandra (East) (IN)
(54) VERFAHREN ZUR IN-SITU-SYNTHESEDISPERSION VON ZNO-NANOPARTIKELN IN ÖL
(30) IN 2015 02 14 481MU2015
(72) VIJAYARAJ, Munusamy, 121007 Faridabad, c/o Indian Oil Corporation Limited, R&D Centre, Sector-13 (IN)
(72) HAIT, Samik Kumar, 121007 Faridabad, c/o Indian Oil Corporation Limited, R&D Centre, Sector-13 (IN)
(72) SASTRY, Madhira Indu Sekhara, 121007 Faridabad, c/o Indian Oil Corporation Limited, R&D Centre, Sector-13 (IN)
(72) RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007 Faridabad, c/o Indian Oil Corporation Limited, R&D Centre, Sector-13 (IN)

C10M 171/00 **EN E-1570937** 2023 05 31 **2975102**
(86) JP14056938 2014 03 14 2014765555

(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd, Tokyo 100-8321, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KÄLTEMASCHINE UMFASSEND KÄLTEMASCHINENNÖLZUSAMMENSETZUNG UND KÄLTEMITTEL
(30) JP 2013 03 15 2013054262
(72) KANEKO, Masato, Ichihara-shi Chiba 299-0107, 24-4 Anesakikaigan (JP)
(72) MUTO, Masataka, Kariya-shi, Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION, 1 -1, Showa-cho, (JP)
(72) SANUKI, Masami, Kariya-shi, Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION, 1 -1, Showa-cho, (JP)
(72) HOSHIDA, Takahiro, Kariya-shi, Aichi 448-8671, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI 2-1, Toyoda-cho, (JP)

C11D 3/22 **DE E-1570938** 2023 05 31 **2956534**
(86) EP14052398 2014 02 07 2014703080

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERGRAUUNGSINHIBIERENDE WASCHMITTEL
(30) DE 2013 02 12 102013202269
(72) JOB, Mareile, 51375 Leverkusen, Gluckstr. 21 (DE)
(72) GLÜSEN, Birgit, 40591 Düsseldorf, Fraunhoferweg 2a (DE)
(72) KROPF, Christian, 40724 Hilden, Zwirnerweg 57 (DE)
(72) ROGGE, Bent, 40597 Düsseldorf, Benrather Schlossallee 40 (DE)
(72) STROTZ, Michael, 50969 Köln, Am Vorgebirgstor 3b (DE)
(72) HEINZE, Thomas, 07743 Jena, Kösener Straße 13 (DE)

C11D 3/22 **EN E-1570939** 2023 05 31 **3052604**
(86) SE14051137 2014 09 30 2014847605

(73) Enza Biotech AB, 221 00 Lund, PO Box 124 (SE)
(54) VERWENDUNG VON ALKYLGLYKOSID-TENSIDEN
(30) SE 2013 09 30 1351143
(72) ULVENLUND, Stefan, S-224 57 Lund, Neptunusgatan 10 (SE)

C11D 3/32 **DE E-1570940** 2023 05 31 **3497198**
(86) EP17069371 2017 08 01 2017748719

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) WASCH- UND REINIGUNGSMITTEL MIT VERBESSERTER LEISTUNG
(30) DE 2016 08 08 102016214660
(72) KROPF, Christian, 40724 Hilden, Zwirnerweg 57 (DE)
(72) JESCHKE, Rainer, 40595 Düsseldorf, Clausthal-Zellerfelder Str. 89 (DE)
(72) SCHÄFER, Sascha Wilhelm, 40822 Mettmann, Auf dem Hüls 41 (DE)
(72) UMBREIT, Christian, 41466 Neuss, Friedrich von der Schulenburg Str. 67 (DE)
(72) SCHULZ, Alexander, 45128 Essen, Max-Fiedler-Str. 12 (DE)
(72) STROTZ, Michael, 50969 Köln, Am Vorgebirgstor 3b (DE)

C12G 1/00 **FR E-1570941** 2023 05 31 **3577206**
(86) FR18050278 2018 02 05 2018718583

(73) Biomco, 46140 Albas, La Citadelle (FR)
(54) VERFAHREN ZUR WEINHERSTELLUNG AUS KLAREM SAFT
(30) FR 2017 02 03 1750915
(72) BEAUVILLAIN, Benoit, 46140 Albas, Le Paradis (FR)

C12N 5/00 **EN E-1570942** 2023 05 31 **3592840**
(86) EP18055197 2018 03 02 2018711247

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) KULTURMEDIUM MIT PEPTIDEN
(30) DE 2017 03 09 102017203908
(72) MERZ, Friedhelm, 55283 Nierstein, Langgasse 25 (DE)
(72) KARAU, Andreas, 63571 Gelnhausen, Am Langen Steg 32A (DE)
(72) HERMANN, Thomas, 63776 Mömbris, Rappacher Weg 47 (DE)
(72) KNAUP, Günter, 63486 Bruchköbel, Friedhofstr. 8 (DE)

C12N 7/00 **EN E-1570943** 2023 05 31 **3535388**
(86) US17059967 2017 11 03 2017866365

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) ADENO-ASSOZIIERTE VIRUSREINIGUNGSVERFAHREN
(30) US 2016 11 04 201662417775 P
(72) FIEDLER, Christian, 1100 Vienna, Raaberbahngasse 18/36 (AT)
(72) GRILLBERGER, Leopold, 1220 Vienna, Finsterergasse 1A (AT)
(72) HASSLACHER, Meinhard, 1020 Vienna, Vorgartenstrasse 221/1/7 (AT)
(72) KRAUS, Barbara, 2120 Obersdorf, Fasangasse 21 (AT)
(72) MITTERGRADNEGGER, Dominik, 1020 Vienna, Fanny-Mintz Gasse 3/142 (AT)
(72) REUBERGER, Stefan, 1220 Vienna, Seefeldergasse 6/13 (AT)
(72) SCHAFHAUSER, Horst, 1230 Vienna, Erlaaerstrasse 33 (AT)
(72) BENDIK, Marian, 84105 Bratislava, Gabcikova 4 (SK)

C12N 15/09 **EN E-1570944** 2023 05 31 **3942036**
(86) US20024055 2020 03 20 2020719050

(73) Sherlock Biosciences, Inc., Watertown, MA 02472, 200 Talcott Ave., First Floor, (US)
(54) SYSTEM
(30) US 2019 03 21 201962821877 P
(30) US 2020 02 10 202062972599 P
(72) BROWN III, Carl Wayne, Watertown, MA 02472, c/o Sherlock Biosciences, Inc. 200 Talcott Ave., First Floor (US)
(72) BLAKE, William J., Watertown, MA 02472, c/o Sherlock Biosciences, Inc. 200 Talcott Ave., First Floor (US)
(72) DHANDA, Rahul K., Watertown, MA 02472, c/o Sherlock Biosciences, Inc. 200 Talcott Ave., First Floor (US)

C12N 15/11 **EN E-1570945** 2023 05 31 **3365445**
(86) US16057557 2016 10 18 2016858077

(73) Dovetail Genomics, LLC, Scotts Valley, CA 95066, 100 Enterprise Way, Suite A101 (US)
(54) VERFAHREN FÜR GENOMASSEMBLIERUNG, HAPLOTYP-PHASING UND ZIELUNABHÄNGIGEN NUKLEINSÄURENACHWEIS
(30) US 2015 10 19 201562243591 P
(30) US 2015 10 19 201562243576 P
(30) US 2015 11 16 201562255953 P
(30) US 2016 02 11 201662294198 P
(72) GREEN, Richard E., Santa Cruz, California 95060, 223 Wavecrest Ave. (US)
(72) HARTLEY, Paul, San Jose, California 95136, 4265 Mountcastle Way (US)
(72) TROLL, Christopher, Santa Cruz, California 95065, 63 Rooney Street (US)
(72) MIN, Ei Ei, Hayward, California 94545-4019, 27504 Bahama Avenue (US)

C12N 15/40 **EN E-1570946** 2023 05 31 **3511417**
(86) 2014 01 28 2019158477

(73) Kansas State University Research Foundation, Manhattan, KS 66502, 2005 Research Park Circle, Suite 105 (US)
(73) The United States of America as represented by the Secretary of Agriculture, Washington DC 20250, 1400 Independence Avenue, S.W. (US)
(54) RIFTTALFIEBERVIRUS-GLYKOPROTEINE GN UND GC SOWIE DEREN VERWENDUNG
(30) US 2013 01 28 201361757538 P
(30) US 2013 12 16 201361916784 P
(72) RICHT, Juergen, A., Manhattan, KS 66504, 124 Fourwinds Court (US)
(72) FABURAY, Bonto, Manhattan, KS 66502, 1812 Vaughn Drive (US)
(72) WILSON, William, Westmoreland, KS 66549, 16140 Boxelder Road (US)
(72) MA, Wenjun, Manhattan, KS 66502, 2872 Bentwood Drive (US)

C12N 15/66 **EN E-1570947** 2023 05 31 **3510157**
(86) US17050774 2017 09 08 2017849655

(73) 2seventy bio, Inc., Cambridge, MA 02142, 60 Binney Street (US)
(54) PD-1-HOMING-ENDONUKLEASEVARIANTEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2016 09 08 201662385079 P
(30) US 2016 10 28 201662414279 P
(72) MANN, Jasdeep, Seattle, Washington 98101, 1415 2nd Ave. Apt. 2002 (US)
(72) GAY, Joel, Seattle, Washington 98103, 141 N 77th St. (US)
(72) JARJOUR, Jordan, Seattle, Washington 98146, 11014 37th Ave. SW (US)
(72) ZHANG, Joy, Seattle, Washington 98115, 7745 40th Ave. NE (US)

C12N 15/86 **EN E-1570948** 2023 05 31 **3728610**
(86) EP18086744 2018 12 21 2018826078

(73) Sparingvision, 75008 Paris, 5-7, avenue Percier (FR)
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR)
(73) SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, 21 rue de l'École de Médecine (FR)
(54) KONSTRUKTE MIT NEURONALEN VIABILITÄTSFAKTOREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2017 12 22 17306915
(72) LEVEILLARD, Thierry, 94700 Maisons-Alfort, 47 rue Bourgelat (FR)
(72) AÏT-ALI MAAMRI, Najate, 75010 Paris, 8 rue du Terrage (FR)
(72) BLOND, Frédéric, 94210 La Varenne Saint, 4 villa Marionette (FR)
(72) SAHEL, José-Alain, 75013 Paris, 4 rue Dieulafoy (FR)
(72) PUEL, Géraldine, 77400 Thorigny sur Marne, 13 rue Aristide Briand (FR)
(72) CLERIN, Emmanuelle, 91350 Grigny, 5 Chemin des Rois (FR)

C12P 7/64 **EN E-1570949** 2023 05 31 **3137616**
(86) US15028760 2015 05 01 2015786418

(73) Ginkgo Bioworks, Inc., Boston, MA 02210, 27 Drydock Avenue, 8th floor (US)
(54) ERHÖHUNG DER HERSTELLUNG VON ZELLULÄREM LIPID DURCH ERHÖHUNG DER AKTIVITÄT DER DIACYLGLYCERINACYLTRANSFERASE UND ERHÖHUNG DER AKTIVITÄT DER TRIACYLGLYCERINLIPASE
(30) US 2014 05 01 201461987098 P
(30) US 2014 12 10 201462090169 P
(72) TSAKRAKLIDES, Vasiliki, Lexington, MA 02421-6243, 85 Oak Street (US)
(72) BREVNOVA, Elena, E., Belmont, MA 02478, 33 Hamilton Road (US)

C12Q 1/68 **EN E-1570950** 2023 05 31 **3880841**
(86) US19019199 2019 02 22 2019916195

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) NUKLEINSÄURENACHWEIS
(72) GOVYADINOV, Alexander, Corvallis, Oregon 97330-4241, 1070 NE Circle Blvd (US)
(72) DAHLGREN, Brett E., Corvallis, Oregon 97330-4241, 1070 NE Circle Blvd. (US)

C12Q 1/6809 **EN E-1570951** 2023 05 31 **3406737**
(86) 2010 11 05 2018182983

(73) The Chinese University of Hong Kong, Shatin, New Territories, Technology Licensing Office Room 328, Pi Ch'iu Building (HK)
(54) GRÖSSEN-ABHÄNGIGE GENOMANALYSE
(30) US 2009 11 06 25907609 P
(30) US 2010 06 30 36039910 P
(72) LO, Yuk Ming Dennis, Kowloon, Hong Kong, 4th Floor 7 King Tak Street Homantin (HK)
(72) CHAN, Kwan Chee, Kowloon, Hong Kong, Flat A, 13/F Block 34 Broadway Street Mei Foo Sun Chuen (HK)
(72) ZHENG, Wenli, Shatin, N.T. Hong Kong, R2601, Pgh2 The Chinese University of Hong Kong (HK)
(72) CHIU, Wai Kwun Rossa, Shatin, N.T. Hong Kong, House 31 Double Haven 52 Ma Lok Path (HK)

C12Q 1/6893 **EN E-1570952** 2023 05 31 **3635140**
(86) US18036214 2018 06 06 2018734394

(73) Gen-Probe Incorporated, San Diego, CA 92121, 10210 Genetic Center Drive (US)
(54) NACHWEIS VON NUKLEINSÄURE DER BABESIA-SPEZIES IN EINER PROBE
(30) US 2017 06 07 201762516530 P
(30) US 2017 06 16 201762520793 P
(72) BRES, Vanessa, San Diego, California 92111, 5454 Via Alcazar (US)
(72) SELF, Deanna, Escondido, California 92026, 334 Banyan Way (US)
(72) LINNEN, Jeffrey M., Poway, California 92064, 13302 Bronco Way (US)

C21D 6/00 **EN E-1570953** 2023 05 31 **3824108**
(86) US19041937 2019 07 16 2019749890

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) STAHLLEGIERUNG UND VERFAHREN ZUM WÄRMEBEHANDLUNG VON STAHLLEGIERUNGSBAUTEILEN
(30) US 2018 07 18 201862699840 P
(72) SIEVERS, Daniel, E., Huntington Beach, CA 92647, 5301 Bolsa Avenue MC H011-B171 (US)
(72) BOCCHINI, Peter, J., Huntington Beach, CA 92647, 5301 Bolsa Avenue MC H011-B171 (US)

C22B 34/12 **EN E-1570954** 2023 05 31 **3705588**
(86) JP18040049 2018 10 29 2018874635

(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), Kobe-shi, Hyogo 651-8585, 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON TITANMATERIAL
(30) JP 2017 10 31 2017210129
(72) MATSUWAKA, Daisuke, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd. 5-5, Takatsukadai 1-chome, Nishi-ku (JP)
(72) NARUSHIMA, Takayuki, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1, Katahira, Aoba-ku (JP)
(72) UEDA, Kyosuke, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1, Katahira, Aoba-ku (JP)

C22C 38/14 **EN E-1570955** 2023 05 31 **3647453**
(86) CN18090627 2018 06 11 2018824663

(73) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., Shanghai 201900, No.885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(54) NICHT ABGELÖSCHTER UND GETEMPERTER STAHL MIT FREIER BEARBEITUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 06 29 201710514111
(72) YU, Dajiang, Shanghai 201900, 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) JIANG, Xijun, Shanghai 201900, 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) HUANG, Zongze, Shanghai 201900, 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) HUANG, Rui, Shanghai 201900, 885 Fujin Road Baoshan District (CN)

C22F 1/04 **EN E-1570956** 2023 05 31 **3765647**
(86) EP19054047 2019 02 19 2019705361

(73) Aleris Aluminum Duffel BVBA, 2570 Duffel, A. Stocletlaan 87 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BLECHPRODUKTS AUS ALMGSI-LEGIERUNG
(30) EP 2018 03 15 18161929
(72) LALPOOR, Mehdi, 2570 Duffel, c/o Aleris Aluminum Duffel BVBA A. Stocletlaan 87 (BE)

C22F 1/053 **EN E-1570957** 2023 05 31 **3532219**
(86) US17053749 2017 09 27 2017790885

(73) Novelis, Inc., Atlanta, GA 30326, 3560 Lenox Road, Suite 2000 (US)
(54) HOCHFESTE ALUMINIUMLEGIERUNGEN DER SERIE 6XXX UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 10 27 201662413740 P
(30) US 2016 10 27 201662413591 P
(30) US 2017 05 14 201762505944 P
(30) US 2017 07 06 201762529028 P
(72) DAS, Sazol, Kumar, Acworth GA 30102, 752 Independence Lane (US)
(72) FELBERBAUM, Milan, 1000 Lausanne, Avenue de La Harpe 2 (CH)

C23C 4/11 **EN E-1570958** 2023 05 31 **3839088**
(86) 2020 12 03 2020211728

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PORÖSEN BARRIEREBESCHICHTUNGEN MITTELS PLASMASPRÜHTECHNIKEN
(30) US 2019 12 20 201916723110
(72) LUTZ, Bradley, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectua Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) JORGENSEN, David, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectua Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

C23C 10/50 **DE E-1570959** 2023 05 31 **4085158**
(86) EP20061221 2020 04 22 2020724424

(73) C4 Laser Technology GmbH, 01705 Freital, Dresdner Straße 172 B (DE)
(54) VERSCHLEISS- UND KORROSIONSSCHUTZ AUFWEISENDE BREMSSCHEIBE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) DE 2019 12 30 202019107269 U
(72) STEINMEIER, Tilo, 01737 Pohrsdorf, Sonnenlehne 1 (DE)

C23C 22/18 **FR E-1570960** 2023 05 31 **3999672**
(86) FR20051206 2020 07 07 2020750324

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG, DEREN VERWENDUNG ZUM SÄUREBEIZEN VON MAGNESIUMLEGIERUNGEN UND VERFAHREN ZUM SÄUREBEIZEN VON MAGNESIUMLEGIERUNGEN
(30) FR 2019 07 15 1907921
(72) COTINOT, Jérémie, Christian, André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI, Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

C23C 28/02 **DE E-1570961** 2023 05 31 **3445892**
(86) EP17000498 2017 04 19 2017720678

(73) Grohe AG, 58653 Hemer, Postfach 13 61 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES GEGENSTANDS MITTELS EINES MEHRSCHICHTSYSTEMS MIT EINER NICKEL-PHOSPHOR-LEGIERUNG
(30) DE 2016 04 22 102016004913
(72) ZIMMERMANN, Christian, 58675 Hemer, Oesestr. 12 (DE)
(72) BOBZIEN, Mark, 45883 Gelsenkirchen, Bechsteinstrasse 41 (DE)

C25C 7/00 **EN E-1570962** 2023 05 31 **3746584**
(86) CA19050106 2019 01 29 2019744071

(73) Pultrusion Technique Inc., Saint-Bruno-de-Montarville, Québec J3V 6B9, 1830 Rue Marie-Victorin (CA)
(54) ANKERSYSTEME ZUM HEBEN EINES ELEKTROLYSEBEHÄLTERS
(30) US 2018 01 29 201862623281 P
(72) DUFRESNE, Robert, Québec J3V 2X1, 2020 rue Gardenvale Saint-Bruno-de-Montarville (CA)

C40B 30/04 **EN E-1570963** 2023 05 31 **3789521**
(86) CN19108128 2019 09 26 2019901269

(73) Shenzhen Istirbio Co, Ltd., Shenzhen, Guangdong 518110, Silver Star Science And Technology Building 112 1301 Xinlan Community Guanguang Road Guanlan Street Longhua District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINER ANTIKÖRPERBIBLIOTHEK UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2018 12 21 201811571758
(72) YAO, Yongchao, Shenzhen, Guangdong 518110, Silver Star Science And Technology Building 112, 1301 Xinlan Community Guanguang Road, Guanlan Street, Longhua District (CN)
(72) LI, Youjia, Shenzhen, Guangdong 518110, Silver Star Science And Technology Building 112, 1301 Xinlan Community Guanguang Road, Guanlan Street, Longhua District (CN)
(72) YIN, Sha, Shenzhen, Guangdong 518110, Silver Star Science And Technology Building 112, 1301 Xinlan Community Guanguang Road, Guanlan Street, Longhua District (CN)
(72) LIU, Guangjie, Shenzhen, Guangdong 518110, Silver Star Science And Technology Building 112, 1301 Xinlan Community Guanguang Road, Guanlan Street, Longhua District (CN)

D01G 15/04 **FR E-1570964** 2023 05 31 **3908687**
(86) EP19087194 2019 12 31 2019828809

(73) ANDRITZ Perfojet SAS, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, Z.A. Pré-Millet (FR)
(54) EINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VLIESSTOFFEN
(30) FR 2019 01 08 1900150
(72) NOELLE, Frédéric, 38330 Saint-Nazaire-les-Eymes, 674 chemin du Pré de l'Achard (FR)
(72) SCHMIT, Laurent, 38420 Le Versoud, 1 rue Louise Michel (FR)
(72) MUFFAT-JEANDET, Christophe, 73100 Tresserve, 8 chemin de l'allemande (FR)

D01H 13/16 **EN E-1570965** 2023 05 31 **3947793**
(86) CZ20050015 2020 03 27 2020719115

(73) Rieter CZ s.r.o., 562 01 Ústí nad Orlicí, Moravská 519 (CZ)
(54) VERFAHREN ZUR KONTAKTLOSEN OPTISCHEN ERFASSUNG VON GARN AN EINER ARBEITSSTELLE EINER GARNHERSTELLUNGSTEXTILMASCHINE, OPTISCHER GARNSENSOR UND TEXTILMASCHINE
(30) CZ 2019 03 29 20190196
(72) KOUSALIK, Pavel, 562 03 Usti nad Orlici, Trebovska 257 (CZ)
(72) BERAN, Zdenek, 563 01 Lanskroun, U Papiren 195 (CZ)

D04B 1/22 **EN E-1570966** 2023 05 31 **3827120**
(86) US19042960 2019 07 23 2019749950

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) GESTRICK VERSEHEN MIT EINER GENEIGTEN ERHABENEN STRUKTUR
(30) US 2018 07 23 201862702192 P
(72) DURRELL, Dalton, T., Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) GONG, Weibing, Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

D06F 34/18 **EN E-1570967** 2023 05 31 **3751454**
(86) 2020 04 10 2020169208

(73) Candy S.p.A., 20900 Monza (MB), Via Missori, 8 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORBEREITUNG UND DURCHFÜHRUNG EINES WÄSCHEWASCHZYKLUS
(30) IT 2019 06 13 201900008847
(72) SERGI, Leonardo, 20900 Monza, c/o CANDY S.P.A. Via Missori, 8 (IT)
(72) CAROBENE, Alessandra, 20900 Monza, c/o CANDY S.P.A. Via Missori, 8 (IT)

D06F 39/00 **EN E-1570968** 2023 05 31 **3674471**
(86) 2019 12 27 2019219757

(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WASCHMASCHINE MIT INDUKTIONSHEIZUNG
(30) KR 2018 12 26 20180169655
(72) HONG, Sangwook, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Woore, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Changoh, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

D06F 39/02 **DE E-1570969** 2023 05 31 **3173515**
(86) 2016 11 18 2016199569

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) DOSIEREINRICHTUNG
(30) DE 2015 11 25 102015120419
(30) DE 2016 10 06 102016118922
(72) Hils, Fabian, 33129 Delbrück, Helmigsdamm 17 (DE)
(72) Wegener, Dirk, 33649 Bielefeld, Traberweg 26 (DE)
(72) Kröger, Günter, 32369 Rahden, Auf dem Witting 32 (DE)

D06F 67/04 **DE E-1570970** 2023 05 31 **3301218**
(86) 2017 09 15 2017001544

(73) Herbert Kannegiesser GmbH, 32602 Vlotho, Kannegiesserring 7 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON WÄSCHESTÜCKEN ZU EINER WÄSCHEBEHANDLUNGSEINRICHTUNG, VORZUGSWEISE EINER MANGEL
(30) DE 2016 09 29 102016011676
(72) Bringewatt, Wilhelm, 32312 Lübbecke, Hügelweg 3 (DE)
(72) Klarhorst, Thomas, 32602 Vlotho, Topsundernweg 47 (DE)
(72) Malikowski, Arthur, 32760 Detmold, Friedrich-Ebert-Straße 49 (DE)
(72) Engelbert, Heinz, 32602 Vlotho, Bretthorststraße 272 (DE)

D06M 13/224 **EN E-1570971** 2023 05 31 **3805450**
(86) JP19030168 2019 08 01 2019811758

(73) TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi Osaka 5300001, 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, (JP)
(54) KUNSTFASER UND FASERBEHANDLUNGSMITTEL
(72) JIZODO, Shinichi, Osaka 530-8230, c/o TOYOBO CO., LTD. 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(72) NOGUCHI, Shuji, Osaka 530-8230, c/o TOYOBO CO., LTD. 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(72) YAMAMOTO, Shuhei, Osaka 530-8230, c/o TOYOBO CO., LTD. 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)

D06M 13/298 **EN E-1570972** 2023 05 31 **3802944**
(86) EP18065120 2018 06 08 2018731388

(73) Saint-Gobain Adfors, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) FEUERFESTES BESCHICHTETES POLYESTERMINENRASTER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(72) BOUCHARD, Jonas, 75017 Paris, 81, Rue Nollet (FR)
(72) SANKARANARAYANAN, Jagadis, Chennai 600100, A3F, Jones Sigiriya Apartments 8th Street Maxworth Nagar Pallikaranai (IN)
(72) RATHI, Sahas, Westborough, Massachusetts 01581, 21 Simeon Howard Way Unit 2106 (US)

D21C 9/00 **EN E-1570973** 2023 05 31 **3676445**
(86) EP18073109 2018 08 28 2018756467

(73) Kemira Oyj, 00180 Helsinki, Energiakatu 4 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES WACHSTUMS VON MIKROORGANISMEN UND/ODER BIOFILMEN IN EINEM INDUSTRIELLEN PROZESS
(30) EP 2017 08 29 17188319
(72) SIMELL, Jaakko, 00270 Helsinki, Jalavatie 4 A 12 (FI)
(72) KOLARI, Marko, 01260 Vantaa, Palttinatie 22 (FI)
(72) KONN, Jonas, 02270 Espoo, c/o Kemira Oyj Luoteisrinne 2 (FI)

D21C 9/00 **EN E-1570974** 2023 05 31 **3942107**
(86) EP20057896 2020 03 20 2020713599

(73) Billerud Aktiebolag (publ), 169 27 Solna, Box 703 (SE)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) SE 2019 03 20 1950349
(72) MAGNUSSON, Johan, 718 30 Frövi, Bergliden 10 (SE)

D21H 11/08 **EN E-1570975** 2023 05 31 **4105381**
(86) 2021 06 18 2021180362

(73) Billerud Aktiebolag (publ), 169 27 Solna, Box 703 (SE)
(54) PRODUKT AUS PAPPE MIT VERBESSERTEN DRUCKEIGENSCHAFTEN
(72) LINDSTEDT, Thomas, 653 45 KARLSTAD (SE)
(72) ERICSSON, Stefan, 731 92 KÖPING (SE)

D21H 21/36 **EN E-1570976** 2023 05 31 **3676448**
(86) EP18073107 2018 08 28 2018756466

(73) Kemira Oyj, 00180 Helsinki, Energiakatu 4 (FI)
(73) University of Copenhagen, 1165 Copenhagen K, Nørregade 10 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES WACHSTUMS VON MIKROORGANISMEN UND/ODER BIOFILMEN IN EINEM INDUSTRIELLEN PROZESS
(30) EP 2017 08 29 17188321
(72) SIMELL, Jaakko, 00270 Helsinki, Jalavatie 4 A 12 (FI)
(72) KOLARI, Marko, 01260 Vantaa, Palttinatie 22 (FI)
(72) GIVSKOV, Michael, 3050 Humlebaek, Boserupvej 206 (DK)
(72) TOLKER-NIELSEN, Tim, 2800 Kgs. Lyngby, Nymoellevej 19 (DK)
(72) RYBTKE, Morten Levin, 2605 Brondby, Skovhøjen 4 (DK)
(72) ANDERSEN, Jens Bo, 2670 Greve, Metavang 21 (DK)

D21H 23/48 **EN E-1570977** 2023 05 31 **3875684**
(86) 2019 07 08 2021170343

(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE BANDE DE MATIÈRE FIBREUSE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT POUR LE TRAITEMENT D'UNE BANDE DE MATIÈRE FIBREUSE
(30) FI 2018 08 30 20185723
(30) FI 2019 01 09 20195008
(72) VILJANMAA, Mika, 04400 Järvenpää, c/o Valmet Technologies Oy Wärtsilänkatu 100 (FI)
(72) VAITTINEN, Henri, 04400 Järvenpää, c/o Valmet Technologies Oy Wärtsilänkatu 100 (FI)
(72) MÄKELÄ, Tuulia, 68630 Pietarsaari, - (FI)
(72) ILOMÄKI, Jari, 00920 Helsinki, - (FI)
(72) HAKOLA, Jani, 04460 Nummenkylä, - (FI)
(72) PIETIKÄINEN, Reijo, 04400 Järvenpää, c/o Valmet Technologies Oy Wärtsilänkatu 100 (FI)
(72) HYPPÖNEN, Vesa, 40520 Jyväskylä, - (FI)
(72) JUPPI, Kari, 40270 Palokka, - (FI)
(72) LUOMI, Seppo, 04410 Järvenpää, - (FI)
(72) PITKÄNIEMI, Tapio, 04400 Järvenpää, c/o Valmet Technologies Oy Wärtsilänkatu 100 (FI)
(72) RÄISÄNEN, Antti, 04400 Järvenpää, c/o Valmet Technologies Oy Wärtsilänkatu 100 (FI)
(72) VATANEN, Heikki, 04400 Järvenpää, c/o Valmet Technologies Oy Wärtsilänkatu 100 (FI)

D21H 27/10 **EN E-1570978** 2023 05 31 **3748079**
(86) KR19000871 2019 01 22 2019746956

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) VERPACKUNGSMATERIAL ZUR KOPPLUNG VON MEHREREN SEGMENTEN EINES RAUCHARTIKELS
(30) KR 2018 02 01 20180013065
(72) CHEONG, Bong Su, Daejeon 34128, 30, Gajeong-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, John Tae, Daejeon 34118, 105-1601, 43, Gajeong-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Jung Seop, Daejeon 34071, 103-1601, 317, Jijok-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JIN, Yong Sook, Daejeon 34885, 26-1510, 77, Taepyeong-ro, Jung-gu (KR)
(72) KI, Sung Jong, Daejeon 34127, 202-1601, 39, Jukdong-ro, Yuseong-gu (KR)

E01B 9/28 **DE E-1570979** 2023 05 31 **3850155**
(86) EP19073988 2019 09 09 2019766016

(73) Vossloh Fastening Systems GmbH, 58791 Werdohl, Vosslohstraße 4 (DE)
(54) FÜHRUNGSPLATTE UND SCHIENENBEFESTIGUNGSPUNKT
(30) DE 2018 09 13 102018122426
(72) ILIEV, Dimitre, 80993 München, Riesstraße 82 (DE)

E01C 23/088 **DE E-1570980** 2023 05 31 **4067575**
(86) 2022 03 28 2022164606

(73) Wirtgen GmbH, 53578 Windhagen, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2 (DE)
(54) SELBSTFAHRENDE BODENBEARBEITUNGSMASCHINE MIT KOMBINIERTER WÄRMETAUSCHER-KÜHLUNG UND MOTORRAUMENTLÜFTUNG
(30) DE 2021 03 30 102021108113
(72) Stinner, Tobias, 57645 Nister (DE)
(72) Stremel, Viktor, 53819 Neunkirchen-Seelscheid (DE)
(72) Mahlberg, Axel, 53773 Hennef (DE)
(72) Yanza, Rolf David Pancho, 53117 Bonn (DE)

E01H 1/08 **EN E-1570981** 2023 05 31 **3800294**
(86) 2020 09 30 2020199316

(73) Jurop S.p.A., 33082 Azzano Decimo (Prov. of Pordenone), Via Crosera, 50 (IT)
(54) TANKERAUSRÜSTUNG ZUM SAMMELN VON TROCKENMATERIAL UND NASSMATERIAL
(30) IT 2019 10 01 201900017666
(72) Santarossa, Danilo, I-33082 Azzano Decimo (PN), Via N. Tommaseo, 13 (IT)

E02D 17/20 **EN E-1570982** 2023 05 31 **4015709**
(86) CN21106035 2021 07 13 2021847342

(73) China Railway Eryuan Engineering Group Co. Ltd, Chengdu, Sichuan 610031, No. 3 Tongjin Road (CN)
(54) MIT LÖSLICHEM KRISTALL GEFÜLLTE VERGUSSSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) CN 2020 07 20 202010700824
(72) FAN, Yunhe, Chengdu, Sichuan 610031 (CN)
(72) ZHENG, Changqing, Chengdu, Sichuan 610031 (CN)
(72) YU, Yu, Chengdu, Sichuan 610031 (CN)
(72) ZHAO, Wanqiang, Chengdu, Sichuan 610031 (CN)
(72) ZENG, Yongping, Chengdu, Sichuan 610031 (CN)
(72) PANG, Tao, Chengdu, Sichuan 610031 (CN)
(72) CAO, Yu, Chengdu, Sichuan 610031 (CN)
(72) ZHANG, Yongping, Chengdu, Sichuan 610031 (CN)
(72) TAN, Yongjie, Chengdu, Sichuan 610031 (CN)
(72) LIU, Jinsong, Chengdu, Sichuan 610031 (CN)
(72) LIU, Yang, Chengdu, Sichuan 610031 (CN)
(72) KUANG, Liang, Chengdu, Sichuan 610031 (CN)
(72) HE, Changguo, Chengdu, Sichuan 610031 (CN)
(72) ZHOU, Yuzhe, Chengdu, Sichuan 610031 (CN)
(72) JU, Guoquan, Chengdu, Sichuan 610031 (CN)
(72) JIANG, Li, Chengdu, Sichuan 610031 (CN)
(72) LONG, Youhao, Chengdu, Sichuan 610031 (CN)
(72) REN, Xiaochuan, Chengdu, Sichuan 610031 (CN)

E02D 27/42 **DE E-1570983** 2023 05 31 **3821083**
(86) IB19055822 2019 07 09 2019769857

(73) Holcim Technology Ltd, 6300 Zug, Grafenauweg 10 (CH)
(54) FUNDAMENT FÜR EIN WINDKRAFTWERK
(30) AT 2018 07 13 2072018
(72) STECHER, Arne, 5113 Holderbank, c/o Holcim Technology Ltd. Im Schachen (CH)
(72) SCHULDT, Christian, 5113 Holderbank, c/o Holcim Technology Ltd. Im Schachen (CH)

E02D 27/42 **DE E-1570984** 2023 05 31 **3821084**
(86) IB19055823 2019 07 09 2019769858

(73) Holcim Technology Ltd, 6300 Zug, Grafenauweg 10 (CH)
(54) FUNDAMENT FÜR EIN WINDKRAFTWERK
(30) AT 2018 07 13 2082018
(72) STECHER, Arne, 5113 Holderbank, c/o Holcim Technology Ltd. Im Schachen (CH)
(72) SCHULDT, Christian, 5113 Holderbank, c/o Holcim Technology Ltd. Im Schachen (CH)

E02F 3/36 **FR E-1570985** 2023 05 31 **3548671**
(86) FR17053281 2017 11 29 2017816931

(73) ARDEN EQUIPMENT, 08000 Charleville Mezieres, Z.I. de Montjoly 9 avenue de l'Industrie (FR)
(54) ERDBEWEGUNGSMASCHINE MIT EINER SCHNELLLÖSEVORRICHTUNG UND EINEM UMKEHRBAREN ADAPTER FÜR EINEN LÖFFEL
(30) FR 2016 12 05 1661938
(72) PINGRET, Xavier, 08000 Charleville Mezières, 33 rue de l'Arquebuse (FR)

E02F 9/16 **EN E-1570986** 2023 05 31 **3279401**
(86) JP15086226 2015 12 25 2015887801

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2015 03 30 2015069933
(30) JP 2015 03 30 2015069934
(30) JP 2015 08 31 2015170458
(72) NISHIGORI Yoichi, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) KATO Yoshihiro, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) NAKAO Toshihiro, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)

E03B 7/02 **EN E-1570987** 2023 05 31 **3969675**
(86) GB20051183 2020 05 14 2020734433

(73) Smartvalve Limited, Lincoln LN4 2ES, Sempers Front Street, Dunston (GB)
(54) FLUIDSTROMSTEUERUNGSSYSTEM
(30) GB 2019 05 14 201906785
(72) AUBREY, Paul, Dunston LINCOLN LN4 2ES, Sempers Front Street (GB)
(72) TALKES, Andrew, LINCOLN LN2 4UY, 3 Sympson Close (GB)

E03C 1/04 **DE E-1570988** 2023 05 31 **4058638**
(86) EP20083542 2020 11 26 2020816152

(73) Neoperl GmbH, 79379 Müllheim, Klosterrunsstr. 9-11 (DE)
(54) SANITÄRARMATUR
(30) DE 2019 11 29 202019106666 U
(72) KURY, Werner, 79379 Müllheim, Gerbergasse 54 (DE)

E03C 1/08 **EN E-1570989** 2023 05 31 **3828351**
(86) 2020 11 30 2020020578

(73) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd., Xiamen Fujian 361022, Room A06, 4th Floor No. 18, Haijing Road East Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) HOHLER WASSERAUSLASSMECHANISMUS UND WASSERAUSLASSVORRICHTUNG MIT DEM HOHLEN WASSERAUSLASSMECHANISMUS
(30) CN 2019 11 29 201911202523
(72) WEI, Zhijian, Xiamen Fujian, 361022, Xiamen Solex High-Tech IndustriesCO., LTD. Room A06, 4th Floor, No. 18, Haijing RoadEast, Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) Chen, Wenxing, Xiamen Fujian, 361022, Xiamen Solex High-Tech IndustriesCO., LTD. Room A06, 4th Floor, No. 18, Haijing RoadEast, Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) YAN, Xiaohu, Xiamen Fujian, 361022, Xiamen Solex High-Tech IndustriesCO., LTD. Room A06, 4th Floor, No. 18, Haijing RoadEast, Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) HU, Lihong, Xiamen Fujian, 361022, Xiamen Solex High-Tech IndustriesCO., LTD. Room A06, 4th Floor, No. 18, Haijing RoadEast, Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone (CN)

E04B 9/06 **EN E-1570990** 2023 05 31 **3976898**
(86) EP20065104 2020 05 31 2020730411

(73) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, Hovedgaden 584 (DK)
(54) GITTERPROFIL FÜR ABGEHÄNGTE DECKE
(30) US 2019 06 03 201962856217 P
(30) US 2020 04 21 202016854184
(72) JANKOVEC, Scott G., Elmhurst, Illinois 60126, 584 Comstock Avenue (US)

E04B 9/36 **FR E-1570991** 2023 05 31 **3901387**
(86) 2021 03 22 2021163889

(73) Laudescher, 50500 Carentan-les-Marais, 14 rue Marcel Laudescher/Carentan (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ZUM EINBAU EINER ABGEHÄNGTEN DECKE AUS VERTIKALEN LAMELLEN
(30) FR 2020 04 22 2004008
(72) LAUDESCHER, Jean-Marc, 50500 CARENTAN-LES-MARAIS, C/O LAUDESCHER / 14 rue Marcel LAUDESCHER, CARENTAN (FR)

E04F 10/06 **DE E-1570992** 2023 05 31 **3985202**
(86) 2021 10 07 2021201506

(73) markilux GmbH + Co. KG, 48282 Emsdetten, Hansestrasse 53 (DE)
(54) MARKISE, INSBESONDERE WINTERGARTEN- ODER WETTERSCHUTZMARKISE, MIT EINER ANTRIEBSEINRICHTUNG
(30) DE 2020 10 15 102020213045
(72) Kröner, Sven, 48369 Saerbeck (DE)
(72) Becks, Daniel, 48282 Emsdetten (DE)

E04G 21/04 **DE E-1570993** 2023 05 31 **3847321**
(86) EP19071675 2019 08 13 2019755333

(73) Putzmeister Engineering GmbH, 72631 Aichtal, Max-Eyth-Strasse 10 (DE)
(54) AUTOBETONPUMPE
(30) DE 2018 09 04 102018214965
(72) KASTEN, Knut, 73760 Ostfildern, Hermann-Pleuer-Weg 16 (DE)

E04H 4/06 **EN E-1570994** 2023 05 31 **2948607**
(86) US14012281 2014 01 21 2014743336

(73) Strong Industries, Inc., Northumberland, PA 17857, 3204 Point Township Drive, Route 11 (US)
(54) ABDECKUNGSANORDNUNG FÜR EIN SPA UND EIN SPA AUSGESTATTET MIT EINER SOLCHEN ABDECKUNGSANORDNUNG
(30) US 2013 01 22 201361755060 P
(72) SPICER, Wade, Northumberland, PA 17857, Route 11 3204 Point Township Drive (US)
(72) LIPNIARSKI, David, North Tonawanda, NY 14120, 97 Witmer Road (US)
(72) FORCE, Ryan, Nescopeck, PA 18635, 168 Church Road (US)
(72) FETTER, Chris, Middlebury, PA 17842, 3600 Salem Road (US)

E04H 12/34 **EN E-1570995** 2023 05 31 **3827149**
(86) EP19069667 2019 07 22 2019742051

(73) DEME Offshore BE N.V., 2070 Zwijndrecht, Haven 1025 Scheldedijk 30 (BE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFRICHTEN EINES ROHRFÖRMIGEN ELEMENTS MIT EINER LÄNGSRICHTUNG VON EINER STÜTZFLÄCHE AN EINEM ÄUSSEREN ENDE
(30) BE 2018 07 26 201805541
(72) RABAUT, Dieter Wim Jan, 9000 Gent, Ekkergemstraat 9 (BE)
(72) VANNIEUWENHUYSE, Kenneth Gerard, 9040 Sint-Amandsberg, Zavelput 57 (BE)
(72) MICHIELSEN, Jan Maria Koen, 2000 Antwerpen, De Vrierestraat 22 (BE)

E04H 17/16 **EN E-1570996** 2023 05 31 **3969693**
(86) IT19000034 2019 05 14 2019891688

(73) Satech Safety Technology S.p.A., 20122 Milano, Via Rugabella, 1 (IT)
(54) VERANKERUNGSANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE UMZÄUNUNG
(72) STUCCHI, Marco, 23862 Civate, Via Alla Santa 2 (IT)

E05C 7/04 **FR E-1570997** 2023 05 31 **3684996**
(86) FR18000216 2018 09 18 2018812222

(73) GROUPE VALENTE, 28260 Anet, 1 Rue Jean Cousin (FR)
(54) VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR EINE DOPPELTÜR
(30) FR 2017 09 18 1700943
(72) VALENTE, Massimo, 28260 Anet, 1 rue Jean Cousin (FR)

E05D 15/06 **DE E-1570998** 2023 05 31 **3882425**
(86) 2020 03 20 2020164516

(73) Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Strasse 3 (DE)
(54) SCHIEBETÜRANORDNUNG
(72) SCHMIDT, Romann Stephen, 74523 Schwäbisch Hall, Im Hirn 8 (DE)
(72) ANDRASCHKO, Günter, 71711 Murr, Zeppelinstraße 24/1 (DE)

E05D 15/10 **EN E-1570999** 2023 05 31 **2993291**
(86) 2015 09 07 2015183998

(73) Somec SpA, 31020 San Vendemiano (TV), Via Palu 30 (IT)
(54) SCHIEBETÜR FÜR DIE FASSADE EINES SCHIFFES
(30) IT 2014 09 08 TV20140126
(72) Marchetto, Oscar, 31020 San Vendemiano (TV), Somec S.r.l. c/o Via Palu 30 (IT)
(72) Andreon, Luciano, 31020 San Vendemiano (TV), Somec S.r.l. c/o Via Palu 30 (IT)
(72) Vanin, Daniele, 31020 San Vendemiano (TV), Somec S.r.l. c/o Via Palu 30 (IT)

E05F 1/10 **EN E-1571000** 2023 05 31 **3708754**
(86) 2020 03 10 2020162231

(73) Iveco S.p.A., 10156 Torino, Via Puglia 35 (IT)
(54) FAHRZEUG MIT EINEM THERMISCHEN FLUCHTWEGSICHERUNGSSYSTEM
(30) IT 2019 03 11 201900003499
(72) AIMO BOOT, Marco, 10072 CASELLE TORINESE (TO), Via Audello, 28 (IT)

E05F 7/06 **DE E-1571001** 2023 05 31 **3175068**
(86) EP15069624 2015 08 27 2015756633

(73) MACO Technologie GmbH, 5020 Salzburg, Alpenstrasse 173 (AT)
(54) BESCHLAGANORDNUNG
(30) DE 2014 09 08 102014112897
(72) BAUMGARTNER, Rene, 5303 Thalgau, Hans Schmidingerstrasse 39 (AT)
(72) COVIC, Dragan, 5020 Salzburg, Auersbergstrasse 10 (AT)

E05F 15/42 **EN E-1571002** 2023 05 31 **3489447**
(86) 2018 11 20 2018207192

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawa-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) TÜREINKLEMMDETEKTOR UND TÜRÖFFNUNGS- UND -SCHLIESSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 11 22 2017224882
(72) TANABE, Kazuo, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, c/o Nabtesco Corporation Kobe Plant 3-3, Takatsukadai 7-chome Nishi-ku (JP)
(72) LEE, Dalim, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, c/o Nabtesco Corporation Kobe Plant 3-3, Takatsukadai 7-chome Nishi-ku (JP)
(72) MAKIHIRA, Ikuo, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, c/o Nabtesco Corporation Kobe Plant 3-3, Takatsukadai 7-chome Nishi-ku (JP)
(72) MASUDA, Takeshi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, c/o Nabtesco Corporation Kobe Plant 3-3, Takatsukadai 7-chome Nishi-ku (JP)

E05F 15/73 **DE E-1571003** 2023 05 31 **3708757**
(86) 2015 01 07 2019219398

(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Straße 17 (DE)
(54) MONTAGEMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM OPTISCHEN SENSORSYSTEM UND EINER NOTBETÄTIGUNG
(30) DE 2014 01 31 102014101199
(72) Lindic, Iko, 45149 Essen, Harscheidweg 42 (DE)
(72) Schumacher, Helmut, 48653 Coesfeld, Bahnhofsallee 5 (DE)
(72) Heller, Norbert, 47929 Grefrath, Wankumer Straße 13 (DE)
(72) Müller, Oliver, 42549 Velbert, Virchowstraße 20 (DE)
(72) Ette, Bernd, 38442 Wolfsburg, Leinefelderstr. 38 (DE)
(72) Sticherling, Nadine, 45257 Essen, Ruhrlandbogen 5 (DE)
(72) Ziegler, Alexander, 42489 Wülfrath, Düsseler Str. 66b (DE)
(72) Yomkil, Malabo, 42897 Remscheid, Am Kleebach 5 (DE)
(72) MÖNIG, Stefan, 58332 Schwelm, An der Rennbahn 7 (DE)
(72) Schindler, Mirko, 42549 Velbert, Am Diek 13 (DE)
(72) Christof, Hache, 42551 Velbert, Bleibergstr. 157 (DE)

E06B 1/58 **DE E-1571004** 2023 05 31 **3995661**
(86) 2021 11 06 2021020551

(73) Wegerer, Martin, 92548 Schwarzach b. Nabburg, Eichelbergstraße 13 (DE)
(54) FENSTER- ODER TÜRRAHMEN MIT SCHIEBEELEMENTEN UND DEREN KLEBEN ANS MAUERWERK SOWIE MONTAGEVERFAHREN HIERZU
(30) DE 2020 11 08 102020006840
(72) Wegerer, Martin, 92548 Schwarzach b. Nabburg, Eichelbergstraße 13 (DE)

E21B 3/02 **EN E-1571005** 2023 05 31 **3224445**
(86) US15061960 2015 11 20 2015818105

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000, St. James Place (US)
(54) MODULARER KOPFANTRIEB
(30) US 2014 11 26 201462084695 P
(72) HELMS, Martin, 31303 Burgdorf, Lerchenstrasse 2A (DE)
(72) THOMAS, Benson, Pearland, Texas 77584, 13302 Paxton Hill Court (US)
(72) LIESS, Martin, 30926 Seelze, Stoeckenerstrasse 12B (DE)
(72) KIESS, Christian, 30855 Langenhagen, Weatherford Oil Tool GmbH Hainhaeuserweg 150 (DE)

E21B 17/043 **EN E-1571006** 2023 05 31 **3455448**
(86) US17027882 2017 04 17 2017733123

(73) Vetco Gray Inc., Houston, TX 77041, 4424 West Sam Houston Pkwy North, Suite 100 (US)
(54) FALLROHR IN EINEM VERDREHSICHERUNGSSCHLÜSSEL
(30) US 2016 05 10 201615151032
(72) LOOSE-MITCHELL, William, Alexander, Houston TX 77086, 12221 N. Houston Rosslyn Rd (US)
(72) MANSUKH, Mayur, Houston TX 77086, 12221 N. Houston Rosslyn Rd (US)
(72) PALLINI, JR., Joseph, William, Houston TX 77086, 12221 N. Houston Rd (US)
(72) MARTINCHICH, Dennis, Robert, Houston TX 77086, 12221 N. Houston Rosslyn Rd (US)

E21B 17/046 **EN E-1571007** 2023 05 31 **3665357**
(86) US18044162 2018 07 27 2018753020

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000, St. James Place (US)
(54) KUPPLUNGSSYSTEM FÜR BOHRLOCHWERKZEUG
(30) US 2017 08 07 201715670897
(72) LIESS, Martin, 30926 Seelze, Stoeckener Str. 12 B (DE)

E21B 19/16 **EN E-1571008** 2023 05 31 **3841274**
(86) US19047320 2019 08 20 2019762589

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston Texas 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES BETRIEBSMODUS EINER ZANGENANORDNUNG
(30) US 2018 08 22 201816109071
(72) ROTHE, Jan, 30163 Hannover, Alvenslebenstraße 3 (DE)
(72) CLINE, Heidi N., Cypress, Texas 77429, 16235 Ranchland Lane (US)
(72) WERN, Frank, 30655 Hannover, Grethe-Juergens-Str. 40 (DE)

E21B 33/04 **EN E-1571009** 2023 05 31 **3784876**
(86) US18029522 2018 04 26 2018724420

(73) FMC Technologies, Inc., Houston, TX 77067, 1803 Gears Road (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINES PRODUKTIONSAUSLASSES EINES UNTERWASSERPRODUKTIONSBAUMS
(72) MURPHY, Richard, Houston, Texas 77044, 14323 Mopan Springs Lane (US)

E21B 33/08 **EN E-1571010** 2023 05 31 **2764198**
(86) US12059004 2012 10 05 2012780583

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000, St. James Place (US)
(54) DICHTUNGSANORDNUNGEN IN ROTIERENDEN UNTERWASSER-STEUERVORRICHTUNGEN
(30) US 2011 10 07 201161545100 P
(72) BAILEY, Thomas F., Abilene, TX 79602-5575, 202 Dove Creek Path (US)
(72) WAGONER, Danny W., Cypress, TX 77429, 14126 Ashland Landing Dr. (US)
(72) BARRY, Andrew A. W., Missouri City, TX 77459, 19 Sullivans Landing (US)
(72) HARRALL, Simon J., Houston, TX 77019, 2017 Hazard St. b (US)
(72) CHAMBERS, James W., Fort Smith, AR 72908, 8220 Hwy. 271 S. (US)

E21B 33/12 **EN E-1571011** 2023 05 31 **3851631**
(86) 2010 02 17 2021159419

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) AKTIVIERUNG UND ÜBERWACHUNG VON QUELLFÄHIGEM MATERIAL IN EINEM UNTERIRDISCHEN BOHRLOCH
(30) US 2009 02 20 389715
(72) STEWART, Benjamin, Houston, Texas 77072, 10200 Bellaire Boulevard (US)
(72) EVERS, Rutger, Houston, Texas 77072, 10200 Bellaire Boulevard (US)
(72) SCHULTZ, Roger, Houston, Texas 77072, 10200 Bellaire Boulevard (US)
(72) KOLOY, Tom, Houston, Texas 77072, 10200 Bellaire Boulevard (US)
(72) GANO, John, Houston, Texas 77072, 10200 Bellaire Boulevard (US)

E21B 41/00 **EN E-1571012** 2023 05 31 **2917468**
(86) EP13073326 2013 11 08 2013788984

(73) Repsol, S.A., 28045 Madrid, C/Méndez Álvaro, 44 (ES)
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM KOPPELN EINES FLUIDSTROMS UND GEOMECHANISCHER MODELLE FÜR INTEGRIERTE ERDÖLSYSTEME UNTER VERWENDUNG BEKANNTER AUSLÖSUNGSEREIGNISSE
(30) US 2012 11 09 201261724616 P
(30) US 2012 12 14 201213715479
(72) HEGAZY, Mohamed Ahmed, E-28036 Madrid, Doctor Fleming 25 3-iz. (ES)
(72) LAKSHMIKANTHA, Mookanahallipatna Ramasesha, E-28690 Brunete - Madrid, Cardeñas 32 (ES)
(72) SEGURA SERRA, José María, E-08261 Cardona - Barcelona, Escasany 6 (ES)
(72) MELLO, Ulisses T., São Paulo, SP 04007-900, IBM Brasil Rua Tutoia, 1157, (BR)
(72) RODRIGUES, Eduardo Rocha, 22296-900 Rio de Janeiro, Av. Pasteur 138/146 Botafogo (BR)
(72) SESINI, Paula Aida, CEP-22296-900 Rio de Janeiro, Av. Pasteur 138/146 Botafogo (BR)

E21B 43/22 **EN E-1571013** 2023 05 31 **3060748**
(86) US14061298 2014 10 20 2014856539

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER VISKOSITÄT EINES BEI DER ÖLGEWINNUNG PRODUZIERTEN POLYMERHALTIGEN FLUIDS
(30) US 2013 10 23 201361894675 P
(72) SUIJKERBUIJK, Bartholomeus Marinus Josephus Maria, NL-3512 KB Utrecht, Herenstraat 33A (NL)
(72) BOERSMA, Diederik Michiel, NL-2280 AB Rijswijk, Volmerlaan 8 (NL)
(72) JANSSEN, Albert Joseph Hendrik, NL-2288 GS Rijswijk, Kessler Park 1 (NL)

E21B 47/00 **EN E-1571014** 2023 05 31 **3953565**
(86) US19036706 2019 06 12 2019933150

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032, 3000 N. Sam Houston Parkway E., (US)
(54) AUTOMATISIERTE PIPELINE-WARTUNG UNTER VERWENDUNG MEHRERER MOLCHE
(72) JAGANNATHAN, Srinivasan, Houston, TX 77041, 5614 Island Breeze Dr. (US)
(72) POPOVICIU, Aurel Adrian, Houston, TX 77067, 1330 Greens Pkwy. 320 (US)

E21B 49/08 **EN E-1571015** 2023 05 31 **3452699**
(86) US17030721 2017 05 03 2017793202

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER BOHRLOCHLEISTUNG WÄHREND STOPFENAUSFRÄS- ODER REINIGUNGS-/AUFWÄLTIGUNGSOPERATIONEN
(30) US 2016 05 03 201615145396
(72) ENKABABIAN, Philippe, Richmond, Texas 77469, 21814 Redbud knoll court (US)
(72) POTAPENKO, Dmitriy Ivanovich, Sugar Land, Texas 77478, 3310 Vista Lake Drive (US)
(72) WILLBERG, Dean Michael, Tucson, Arizona 85747, 10548 East Cerulean Way (US)

E21D 11/15 **EN E-1571016** 2023 05 31 **3746634**
(86) EP19051689 2019 01 24 2019701233

(73) Tata Steel Nederland Technology B.V., 1951 JZ Velsen-Noord, Wenckebachstraat 1 (NL)
(54) ROHRSEGMENT UND ROHR FÜR EIN EVAKUIERTES ROHRTRANSPORTSYSTEM
(30) EP 2018 01 31 18154548
(72) SPORTEL, Heiko, 1970 CA IJmuiden, PO Box 10000 (NL)
(72) DE VRIES, Paul, Alexander, 1970 CA IJmuiden, PO Box 10000 (NL)
(72) DENYS, Mark, Bernard, 1970 CA IJmuiden, PO Box 10000 (NL)

F01D 5/14 **EN E-1571017** 2023 05 31 **3656980**
(86) 2019 11 13 2019209009

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) KRÜMMUNGSWINKELVERTEILUNG FÜR EINEN ROTOR UND ROTORBLATT MIT WÖLBUNG UND POSITION DER LOKALEN MAXIMALEN DICKENVERTEILUNG
(30) US 2018 11 21 201816198266
(72) NOLCHEFF, Nick, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road (US)
(72) HAYES, Jeffrey, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road (US)
(72) GUNARAJ, John A., Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road (US)
(72) GEBRE-GIORGIS, Yoseph, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road (US)
(72) HANSON, David Richard, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road (US)
(72) REPP, John, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road (US)

F01D 5/14 **EN E-1571018** 2023 05 31 **3835546**
(86) 2020 11 19 2020208526

(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, 22, Doosanvolvo-ro (KR)
(54) STREBENSTRUKTUR MIT LEISTE FÜR EINEN ABGASDIFFUSOR UND GASTURBINE DAMIT
(30) KR 2019 12 13 20190167192
(72) CHO, Seung Hyun, 51208 Gyeongsangnam-do, 109-1103, 197, Hapseongbuk 16-gil, Masanhoewon-gu, Changwon-si (KR)
(72) LEE, Ik Sang, 04997 Seoul, 201, 267-5, Neungdong-ro, Gwangjin-gu (KR)

F01D 5/16 **EN E-1571019** 2023 05 31 **3901412**
(86) 2021 04 06 2021167039

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) UMMANTELUNGSSKONFIGURATIONEN MIT DÄMPFERN
(30) US 2020 04 16 202016850651
(72) RISTAU, Neil Devin, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) WONDRASEK, Michael Anthony, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)

F01D 5/16 **EN E-1571020** 2023 05 31 **3901413**
(86) 2021 04 06 2021167073

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SCHAUFELN MIT SPITZENTASCHEN
(30) US 2020 04 17 202016851371
(72) RISTAU, Neil Devin, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) WONDRASEK, Michael Anthony, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)

F01D 5/18 **FR E-1571021** 2023 05 31 **3610132**
(86) FR18000079 2018 04 10 2018728682

(73) Safran, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) SCHAUFEL MIT VERBESSERTEM KÜHLKREISLAUF
(30) FR 2017 04 10 1700388
(72) FLAMME, Thomas, Michel, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) CARIOU, Romain, Pierre, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) PAQUIN, Sylvain, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) ROLLINGER, Adrien, Bernard, Vincent, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

F01D 9/02 **EN E-1571022** 2023 05 31 **2657453**
(86) 2013 04 22 2013164742

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) ZWISCHENTEIL FÜR EINE GASTURBINE
(30) US 2012 04 24 201213454785
(72) McMahan, Kevin Weston, Greenville, South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) Peck, Arthur, Greenville, South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) Vlessis, Nicholas, Portland, Oregon 97206, 4600 SE Harney Drive (US)

F01D 9/02 **EN E-1571023** 2023 05 31 **3760835**
(86) 2020 04 29 2020172080

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) BRENNKAMMERMONTAGESTRUKTUREN FÜR GASTURBINENMOTOREN
(30) US 2019 07 03 201962870133 P
(30) US 2019 09 27 201916585836
(72) FONG, Milton A., South Windsor, CT 06074, 50 Carriage Drive (US)
(72) HANSON, Russell B., Jupiter, FL 33478, 17329 Brian Way (US)
(72) GRAY, Eric D., Glastonbury, CT 06033, 235 Lexington Rd. (US)
(72) COLLIER, Michael D., Manchester, CT 06040, 99 Jenny Cliff Road (US)
(72) GALLE, Nathan K., Portland, ME 04102, 19 Deane Street (US)
(72) SICILIANO, Salvatore, West Hartford, CT 06107, 23 Argyle Avenue (US)

F01D 9/04 **EN E-1571024** 2023 05 31 **3095962**
(86) 2016 04 21 2016166412

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) WÄRMETAUSCHERDICHTUNGSSEGMENT FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
(30) GB 2015 05 19 201508551
(72) Mitchell, Mark, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

F01D 9/04 **EN E-1571025** 2023 05 31 **3795802**
(86) 2020 08 24 2020192299

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) GASTURBINENMOTOR
(30) GB 2019 09 17 201913379
(72) Bradbrook, Stephen, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

F01D 9/04 **FR E-1571026** 2023 05 31 **3553322**
(86) 2019 04 01 2019166505

(73) Safran Aero Boosters SA, 4041 Herstal, Route de Liers, 121 (BE)
(54) EINHEIT FÜR EIN AXIALES TURBOTRIEBWERK MIT EINEM ZWEITEILIGEN AUSSENRING
(30) BE 2018 04 10 201805242
(72) VYVEY, Morgan, 4041 Herstal, c/o SAFRAN AERO BOOSTERS SA Route de Liers, 121 (BE)

F01D 9/06 **EN E-1571027** 2023 05 31 **3088677**
(86) 2016 04 06 2016163970

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) U-SCHEIBE MIT VIER LASCHEN
(30) US 2015 04 06 201514679291
(72) MAX, Seth A., Prospect, CT Connecticut 06712, 181 Union City Road (US)
(72) PORTER, Steven D., Wethersfield, CT Connecticut 06109, 31 Ridge Road (US)

F01D 11/00 **EN E-1571028** 2023 05 31 **3795803**
(86) 2020 09 08 2020195152

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SELBSTZENTRIERENDE DICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2019 09 20 201916576876
(72) WILBER, John E., Marlborough, CT Connecticut 06447, 77 Roberts Road (US)
(72) TEUFEL, Holly, Salt Lake City, UT Utah 84105, 1021 S. Lake St. (US)

F01D 11/08 **EN E-1571029** 2023 05 31 **3760836**
(86) 2020 07 01 2020183519

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) DOPPELKAMMER DECKBAND UND HALTEVORRICHTUNG
(30) US 2019 07 01 201962869090 P
(72) CLARK, Thomas E., Sanford, ME 04073, 284 Bauneg Beg Rd. (US)
(72) BARKER, William M., North Andover, MA 01845, 201 Bradford Street (US)
(72) WHITNEY, Daniel J., East Waterboro, ME 04030, 155 Dering Ridge Rd. (US)
(72) MAHONEY, Danielle, Dover, NH 03820, 709 Central Avenue, Apt. 5 (US)
(72) WANGARD III, William, Stratham, NH 03885, 7 Emery Lane (US)

F01D 11/14 **EN E-1571030** 2023 05 31 **3748133**
(86) 2020 06 05 2020178621

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ERMÜDUNGSBESTÄNDIGE SCHAUFELAUSSENLUFTDICHTUNG
(30) US 2019 06 07 201916434779
(72) LUTJEN, Paul M., Kennebunkport, ME Maine 04046, 129 Whitten Hills Road (US)
(72) BRUSKOTTER, Michael J., Cape Neddick, ME Maine 03902, 3 Algonquin Drive (US)
(72) MCLAUGHLIN, Brian C., Kennebunk, ME Maine 04043, 15 Summit Drive (US)
(72) TYLER, Terence P., East Waterboro, ME Maine 04030, 68 Bennett Hill Road (US)

F01D 25/18 **EN E-1571031** 2023 05 31 **3901423**
(86) 2021 04 14 2021168457

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SEKUNDÄRSTROMÖLABSCHEIDER
(30) US 2020 04 23 202016856304
(72) ANGLIN, Christopher T., Manchester, 06040 (US)
(72) RODRIGUEZ, Heriberto, Moca 00676 (PR)

F01K 25/02 **EN E-1571032** 2023 05 31 **3084152**
(86) US14070766 2014 12 17 2014871928

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(54) FLUORIERTE OLEFINE ALS ARBEITSMEDIEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2013 12 20 201361919454 P
(72) BULINSKI, Michael J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) COSTELLO, Michael G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) OWENS, John G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) RICE, Michael, John, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

F01L 1/32 **DE E-1571033** 2023 05 31 **3901427**
(86) 2021 04 12 2021167812

(73) Federal-Mogul Valvetrain GmbH, 30890 Barsinghausen, Hannoversche Strasse 73 (DE)
(54) DECKELKÖRPER FÜR VENTILDREHVORRICHTUNG, ENTSPRECHENDE VENTILDREHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES DECKELKÖRPERS
(30) DE 2020 04 23 102020111090
(72) WOLKING, Antonius, 30890 Barsinghausen (DE)
(72) LUTHFI, Arief, 30161 Hannover (DE)
(72) RINGELING, Florian, 30167 Hannover (DE)

F01L 1/344 **EN E-1571034** 2023 05 31 **4074945**
(86) 2021 04 13 2021168009

(73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, 10043 Orbassano (Torino), Strada Torino 50 (IT)
(54) SYSTEM ZUR BETÄTIGUNG EINES EINLASSVENTILS EINER BRENNKRAFTMASCHINE
(72) RICCO, Raffaele, 10043 Orbassano (Torino) (IT)
(72) STUCCHI, Sergio, 10043 Orbassano (Torino) (IT)
(72) GARGANO, Marcello, 10043 Orbassano (Torino) (IT)
(72) DE MICHELE, Onofrio, 10043 Orbassano (Torino) (IT)
(72) ALTAMURA, Chiara, 10043 Orbassano (Torino) (IT)

F01M 1/12 **DE E-1571035** 2023 05 31 **3643891**
(86) 2019 10 16 2019203456

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) SCHMIERMITTELWANNE FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE
(30) DE 2018 10 23 102018126280
(72) Adelhelm, Daniel, 85560 Ebersberg, Kurt-Rhode-Platz 3 (DE)
(72) Klietz, Matthias, 85221 Dachau, Herrmann-Stockmann-Straße 26b (DE)
(72) Huber, Markus, 80801 Muenchen, Kaiser Strasse 42 (DE)

F01M 11/00 **FR E-1571036** 2023 05 31 **3892833**
(86) 2021 04 07 2021167092

(73) Safran Aero Boosters SA, 4041 Herstal, Route de Liers, 121 (BE)
(54) TURBOMASCHINE MIT ÖLTANK, DER MIT SENSOREN VERSEHEN IST
(30) BE 2020 04 08 202005228
(72) RAIMARCKERS, Nicolas, Oscar, Louis, Gislain, 4041 Herstal (BE)

F01M 13/04 **DE E-1571037** 2023 05 31 **3559419**
(86) EP17001297 2017 11 08 2017801593

(73) DEUTZ Aktiengesellschaft, 51149 Köln, Ottostrasse 1 (DE)
(54) BRENNKRAFTMASCHINE
(30) DE 2016 12 20 102016015111
(72) KRINGELS, Matthias, 53332 Bornheim, Brucknerstrasse 10 (DE)

F01N 3/08 **EN E-1571038** 2023 05 31 **3612722**
(86) EP18058914 2018 04 06 2018716263

(73) Delphi Automotive Systems Luxembourg S.A., 4940 Baracharage, Avenue de Luxembourg (LU)
(54) VERFAHREN ZUM REGENERIEREN EINES LEAN NOX TRAP LNT-KATALYSATORS
(30) GB 2017 04 18 201706113
(72) SCHREURS, Bart H., 6700 Waltzing (Arlon), 69 Rue de Pannebourg (BE)
(72) PETERS, Michel H., 1135 Luxembourg, 15 Avenue des Archiducs (LU)

F01N 13/00 **DE E-1571039** 2023 05 31 **3792463**
(86) 2019 09 16 2019197440

(73) Roth Technik Austria Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 3193 St. Aegyd a.N., Eisenwerk 14 (AT)
(54) ABGASNACHBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT DURCH LÖSEN EINER ZERSTÖRUNGSFREI LÖSBAREN VERBINDUNG AUSWECHSELBAREN ABGASNACHBGEHANDLUNGSEINRICHTUNGEN
(72) Kösterke, Ralf, 76456 Kuppenheim, Frühlingstraße 11 (DE)
(72) Janson, Patrick, 76189 Karlsruhe, Valentinstraße 40 (DE)

F01P 5/10 **FR E-1571040** 2023 05 31 **3500742**
(86) FR17052184 2017 08 03 2017755218

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 220-8623, 2, Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) VERSCHLUSSELEMENT ZUM VERSCHLIESSEN EINES GEHÄUSES IN EINER IN EINEM MOTOR ENTHALTENEN WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEITSPUMPE
(30) FR 2016 08 16 1657776
(72) BARTALINI, Michel, 78125 Vieille Eglise en Yvelines, 10 Clos Gilles (FR)

F02B 25/08 **EN E-1571041** 2023 05 31 **3201447**
(86) US14058107 2014 09 29 2014903309

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ZWEITAKTMOTOR MIT GEGENÜBERLIEGENDEN KOLBEN MIT KOMPRESSIONSENTLASTUNG
(72) GEYER, Stephen, Greencastle, PA 17225, 67 Hearthside Lane (US)

F02B 29/04 **EN E-1571042** 2023 05 31 **3726021**
(86) KR18015797 2018 12 12 2018887637

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) GASWÄRMEPUMPENSYSTEM
(30) KR 2017 12 12 20170170193
(72) LEE, Jinwoo, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHUNG, Minho, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHOI, Song, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F02B 29/04 **EN E-1571043** 2023 05 31 **3755892**
(86) US19018091 2019 02 14 2019757658

(73) K & N Engineering, Inc., Riverside, CA 92507, 1455 Citrus Street (US)
(54) MODULARER LADELUFTKÜHLERBLOCK
(30) US 2018 02 20 201862632999 P
(30) US 2019 02 13 201916275075
(72) FIELLO, Jonathan Richard, Yucaipa, CA 92399, 13634 Oak Mesa Drive (US)
(72) STEVENS, Matthew, Riverside, CA 92507, 1455 Citrus Street (US)
(72) WILLIAMS, Steve, Cherry Valley, CA 92223, 9416 Oak Creek Rd (US)

F02B 33/40 **EN E-1571044** 2023 05 31 **3736419**
(86) JP18025658 2018 07 06 2018925415

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, 3000 Tana, (JP)
(54) ZENTRIFUGALVERDICHTER UND TURBOLADER
(72) IWAKIRI, Kenichiro, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku (JP)
(72) FUJITA, Yutaka, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku (JP)
(72) HAYASHI, Yoshihiro, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku (JP)

F02C 3/00 **EN E-1571045** 2023 05 31 **3832088**
(86) 2013 04 24 2021150317

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERTEILER FÜR GETRIEBEFANMOTOR
(30) US 2012 04 30 201213460077
(72) COFFIN, James B., Windsor, CT Connecticut 06095, 35 Hobson Ave. (US)
(72) HAUGH, Tony, Farmington, CT Connecticut 06032, 22 Garden Gate (US)

F02C 3/113 **EN E-1571046** 2023 05 31 **3748146**
(86) 2020 06 05 2020178610

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) HYBRIDES TURBOGEBLÄSE MIT DIFFERENTIELLER ELEKTRISCHER UND MECHANISCHER LEISTUNGSÜBERTRAGUNG
(30) US 2019 06 05 201916432449
(72) KUPRATIS, Daniel Bernard, Wallingford, CT Connecticut 06492, 12 Sunset Drive (US)
(72) TU, Mark, East Hampton, CT Connecticut 06424, 161 Wopowog Rd (US)

F02C 7/045 **FR E-1571047** 2023 05 31 **3963192**
(86) FR20050698 2020 04 23 2020754316

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) INTEGRATION EINES LÜFTERFLATTERDÄMPFERS IN EIN MOTORGEHÄUSE
(30) FR 2019 04 30 1904578
(72) RIOU, Georges, Jean, Xavier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) MARDJONO, Jacky, Novi, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) DAON, Renaud, Yannick, Fabien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) DE CACQUERAY-VALMENIER, Nicolas, Pierre, Alain, Edme, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

F02C 7/22 **EN E-1571048** 2023 05 31 **3088804**
(86) 2016 02 23 2016156813

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) GASTURBINENBRENNKAMMER
(30) US 2015 02 24 201514629717
(72) ELWASILA, Nazar Ahmed, Greenville, South Carolina 29615-4614, 300 Garlington Road (US)
(72) ROHRSSEN, Robert Joseph, Greenville, South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) PENTECOST, Ronnie Ray, Greenville, South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) STOIA, Lucas John, Greenville, South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)

F02C 7/32 **EN E-1571049** 2023 05 31 **3690214**
(86) 2020 01 29 2020154342

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ELEKTRISCH UNTERSTÜTZTES GETRIEBE FÜR MEHRWELLEN-BLÄSERTRIEBWERK MIT EINER LASTENTEILUNG
(30) US 2019 01 30 201916261688
(72) KUPRATIS, Daniel Bernard, Wallingford, CT 06492, 12 Sunset Dr (US)
(72) WOOD, Coy Bruce, Ellington, CT 06029, 1 Old Country Lane (US)

F02C 9/46 **EN E-1571050** 2023 05 31 **3904660**
(86) 2021 04 29 2021171356

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES WELLENEREIGNISSES AN EINEM GASTURBINEN-TRIEBWERK
(30) US 2020 04 29 202016861582
(72) DALY, Graeme, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F02D 9/04 **EN E-1571051** 2023 05 31 **3726033**
(86) 2020 03 03 2020160524

(73) Mazda Motor Corporation, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN KOMPRESSIONSZÜNDUNGSMOTOR MIT HOMOGENER LADUNG, MOTOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KOMPRESSIONSZÜNDUNGSMOTORS MIT HOMOGEN VORGEMISCHTER LADUNG
(30) JP 2019 04 19 2019080367
(72) MARUYAMA, Keiji, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1 Shinchi (JP)
(72) OHURA, Takuya, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1 Shinchi (JP)
(72) SUEOKA, Masanari, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1 Shinchi (JP)
(72) TOKUNAGA, Tatsuhiro, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1 Shinchi (JP)
(72) MIYAMOTO, Toru, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1 Shinchi (JP)
(72) NISHIDA, Tomohiro, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1 Shinchi (JP)

F02D 19/06 **EN E-1571052** 2023 05 31 **3741978**
(86) CN18093796 2018 06 29 2018923129

(73) Weichai Power Co., Ltd., Weifang, Shandong 261061, No. 197A East Fushou Street High-Tech Industry Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DRUCKGEKOPPELTEN STEUERUNG EINER BRENNKRAFTMASCHINE
(30) CN 2018 06 21 201810645725
(72) TAN, Xuguang, Weifang, Shandong 261061, 197 A, East Fushou Street, High-Tech Development Zone (CN)
(72) SU, Dongchao, Weifang, Shandong 261061, TAN, Xuguang 197 A, East Fushou Street, High-Tech Development Zone (CN)
(72) LI, Junyin, Weifang, Shandong 261061, TAN, Xuguang 197 A, East Fushou Street, High-Tech Development Zone (CN)
(72) LIU, Shitong, Weifang, Shandong 261061, TAN, Xuguang 197 A, East Fushou Street, High-Tech Development Zone (CN)

F02D 37/02 **EN E-1571053** 2023 05 31 **3599363**
(86) 2019 07 18 2019186899

(73) Mazda Motor Corporation, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi Fuchu-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VERDICHTUNGSZÜNDUNGSMOTORS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VERDICHTUNGSZÜNDUNGSMOTOR
(30) JP 2018 07 26 2018140680
(72) MATSUSHIMA, Yuto, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi, (JP)
(72) HIGASHIO, Masayoshi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi, (JP)
(72) SUNAGARE, Yugou, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi, (JP)
(72) TAKAYAMA, Shinji, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi, (JP)
(72) UJIHARA, Kenko, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi, (JP)
(72) MASUDA, Yuta, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi, (JP)

F02D 41/00 **EN E-1571054** 2023 05 31 **3690221**
(86) 2020 01 23 2020153384

(73) Mazda Motor Corporation, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) SELBSTZÜNDUNGSMOTOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SELBSTZÜNDUNGSMOTORS
(30) JP 2019 01 29 2019013577
(72) SHIRAHASHI, Naotoshi, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3 -1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(72) UESUGI, Yasunori, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(72) MATSUBARA, Takeshi, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)

F02D 41/00 **EN E-1571055** 2023 05 31 **3690220**
(86) 2020 01 23 2020153281

(73) Mazda Motor Corporation, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) SELBSTZÜNDUNGSMOTOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SELBSTZÜNDUNGSMOTORS
(30) JP 2019 01 29 2019013576
(72) SHIRAHASHI, Naotoshi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) UESUGI, Yasunori, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) MATSUBARA, Takeshi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)

F02D 41/00 **EN E-1571056** 2023 05 31 **3702600**
(86) 2020 01 23 2020153280

(73) Mazda Motor Corporation, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) SELBSTZÜNDUNGSMOTOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SELBSTZÜNDUNGSMOTORS
(30) JP 2019 01 29 2019013580
(72) SHIRAHASHI, Naotoshi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) UESUGI, Yasunori, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) MATSUBARA, Takeshi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)

F02D 41/00 **EN E-1571057** 2023 05 31 **3947945**
(86) IB20053100 2020 04 01 2020723526

(73) Marelli Europe S.p.A., 20011 Corbetta (MI), Viale Aldo Borletti 61/63 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VERBRENNUNG EINER BRENNKRAFTMASCHINE
(30) IT 2019 04 01 201900004875
(72) PANCIROLI, Marco, 40100 Bologna, Via Marsala, 18 (IT)
(72) DE CESARE, Matteo, 71017 Torremaggiore (FG), Via Mentana, 174 (IT)
(72) LANZONI, Riccardo, 40026 Imola (BO), Via Tommaso Moro, 19 (IT)
(72) ZITO, Antonio, 40131 Bologna, Via Lodovico Berti, 11 (IT)
(72) CAVINA, Nicolò, 40137 Bologna, Via Albini, 10 (IT)

F02D 41/20 **EN E-1571058** 2023 05 31 **2375037**
(86) 2011 04 07 2011161584

(73) Marelli Europe S.p.A., 20011 Corbetta (MI), Viale Aldo Borletti 61/63 (IT)
(54) Verfahren zur Steuerung eines elektromagnetischen Kraftstoffinjektors
(30) IT 2010 04 07 BO20100208
(72) Serra, Gabriele, 40068 S. Lazzaro di Savena, Via Orsoni, 43 (IT)
(72) Parotto, Marco, 40138 Bologna, Via Spartaco, 31 (IT)
(72) Armeni, Saverio, 89047 Roccella Jonica Reggio Calabria, Via degli Ulivi, 30 (IT)
(72) Santamato, Luigi, 40138 Bologna, Via A. Venturoli, 12 (IT)
(72) Leoni, Andrea, 06126 Perugia, Via S. Corazzini, 2 (IT)

F02F 3/26 **DE E-1571059** 2023 05 31 **3615784**
(86) EP18060487 2018 04 24 2018721724

(73) Federal-Mogul Nürnberg GmbH, 90441 Nürnberg, Nopitschstrasse 67 (DE)
(54) EINTEILIGER, GEGOSSENER KOLBEN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
(30) DE 2017 04 26 102017207005
(72) UNGERMANN, Sven, 90403 Nürnberg, Lange Gasse 19 (DE)
(72) HOPP, Georg, 91126 Rednitzhembach, An der Maisenlach 25 (DE)
(72) WEISS, Rainer, 90469 Nürnberg, Germersheimer Str. 169 (DE)

F02K 1/38 **EN E-1571060** 2023 05 31 **3722583**
(86) 2020 04 08 2020168833

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) TURBINENABGASGEHÄUSEMISCHER
(30) US 2019 04 08 201962830752 P
(30) US 2019 04 12 201916382930
(72) KASSAB, Rabih, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)

F02K 1/64 **FR E-1571061** 2023 05 31 **4100638**
(86) EP21050736 2021 01 14 2021700243

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) LUFTAUSSTRÖMER FÜR EINE FLUGZEUGTRIEBWERKSGONDEL MIT EINER RICHTVORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER RÜCKSCHUBPHASE
(30) FR 2020 02 03 2001026
(72) CHANEZ, Philippe Gérard, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) MINCU, Daniel-Ciprian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

F02K 1/72 **FR E-1571062** 2023 05 31 **3963199**
(86) EP20059564 2020 04 03 2020715882

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) SCHUBUMKEHRERKASKADE MIT SCHALLBEHANDLUNG
(30) FR 2019 05 03 1904658
(72) JODET, Norman, Bruno, André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) GONZALEZ, Jéremy, Paul, Francisco, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

F02K 1/72 **FR E-1571063** 2023 05 31 **3963200**
(86) EP20059569 2020 04 03 2020715883

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) SCHUBUMKEHRERKASKADE MIT SCHALLBEHANDLUNG
(30) FR 2019 05 03 1904659
(72) JODET, Norman, Bruno, André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) GONZALEZ, Jéremy, Paul, Francisco, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

F02M 26/05 **EN E-1571064** 2023 05 31 **3617491**
(86) 2019 08 28 2019194208

(73) Borgwarner Inc., Auburn Hills, Michigan 48326, 3850 Hamlin Road (US)
(54) HOCHEFFIZIENTER TURBOLADER MIT AGR-SYSTEM
(30) US 2018 08 28 201862723910 P
(30) US 2019 03 18 201962820057 P
(72) MCHENRY, Joseph Powell, Auburn Hills, Michigan 48326, c/o BorgWarner Inc. 3850 Hamlin Road (US)
(72) TROXLER, Paul, Asheville, NC 28804, 404 Periwinkle Drive (US)
(72) WALLACE, Robert Malcolm, Candler, NC 28715, 51 Homewood Road (US)
(72) HARRIS, Michael, Fairview, NC 28730, 62 Sayles Town Road (US)
(72) LOTZ, Robert, Asheville, NC 28803, 118 Deerlake Drive (US)
(72) BURKETT, Michael J., Lyman, SC 29365, 116 Roseberry Hill Drive (US)

F02M 35/10 **DE E-1571065** 2023 05 31 **3374623**
(86) EP16075162 2016 10 20 2016784886

(73) Pierburg GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Strasse 1 (DE)
(73) Ford-Werke GmbH, 50735 Köln, Henry-Ford-Strasse 1 (DE)
(54) EINLASSSYSTEM FÜR EINE VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE
(30) DE 2015 11 11 102015119432
(72) VIERKOTTEN, Dirk, 53804 Much, Auf dem Kamp 10 (DE)
(72) FLENDER, Maximilian, 40477 Düsseldorf, Jülicherstrasse 90 (DE)
(72) VIGILD, Christian, 52457 Aldenhoven, Am Schwanenkamp 72 (DE)
(72) KUSKE, Andreas, 6243 CM Geulle, Brommelen 19A (NL)

F02M 59/44 **EN E-1571066** 2023 05 31 **3543519**
(86) JP17038633 2017 10 26 2017872077

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) HOCHDRUCKBRENNSTOFFFÖRDERPUMPE
(30) JP 2016 11 18 2016224632
(72) SAITO, Atsuji, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI ASTEMO, LTD. 2520, Takaba, Hitachinaka-shi (JP)
(72) USUI, Satoshi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI ASTEMO, LTD. 2520, Takaba, Hitachinaka-shi (JP)
(72) HASHIDA, Minoru, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI ASTEMO, LTD. 2520, Takaba, Hitachinaka-shi (JP)
(72) SUGANAMI, Masayuki, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI ASTEMO, LTD. 2520, Takaba, Hitachinaka-shi (JP)
(72) YAMADA, Hiroyuki, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI ASTEMO, LTD. 2520, Takaba, Hitachinaka-shi (JP)
(72) TOKUO, Kenichiro, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI ASTEMO, LTD. 2520, Takaba, Hitachinaka-shi (JP)
(72) YAGAI, Masamichi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI ASTEMO, LTD. 2520, Takaba, Hitachinaka-shi (JP)
(72) SASO, Yuta, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI ASTEMO, LTD. 2520, Takaba, Hitachinaka-shi (JP)

F02N 11/12 **EN E-1571067** 2023 05 31 **3211213**
(86) 2013 04 08 2017157019

(73) Briggs & Stratton, LLC, Wauwatosa, WI 53222, 12301 West Wirth Street (US)
(54) STARTERSYSTEM FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
(30) US 2012 04 17 201261625437 P
(30) US 2012 12 03 201213692739
(72) HANSEN, Jason A., Elkhorn, WI 53121, 605 South Woodpine Drive (US)
(72) KOENEN, Robert, Pewaukee, WI 53072, W282 N4314 Somerset Lane (US)
(72) PROCKNOW, David W., Elm Grove, WI 53122, 14100 Heatherwood Court (US)
(72) LAVENDER, Stephen J., Caledonia, WI 53108, 10000 Forest Hills Road (US)
(72) ELVERS, Jason, Horicon, WI 53032, 757 Karen Lane (US)
(72) MIRISSAGE, Ramidu, Brookfield, WI 53005, 4625 N 134th Street (US)
(72) NOMMENSEN, James, Oak Creek, WI 53154, 901 E. Stonegate Drive (US)

F03D 1/06 **EN E-1571068** 2023 05 31 **2728168**
(86) 2013 10 25 2013190272

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) Windturbinenschaufeln mit Spannungsgewebehautstruktur
(30) US 2012 10 31 201213665148
(72) Krishnamurthy, Sriram, 560066 Bangalore, John F. Welch Technology Centre Pvt. Ltd. Plot 122, EPIP, Phase II Hoodi Village Whitefield Road (IN)
(72) Lin, Wendy Wen-Ling, Niskayuna NY 12309, One Research Circle (US)
(72) Subramanian, Suresh, 560066 Bangalore, John F. Welch Technology Centre Pvt. Ltd. Plot 122, EPIP, Phase II Hoodi Village Whitefield Road (IN)
(72) Daggumati, Subbareddy, 560066 Bangalore, John F. Welch Technology Centre Pvt. Ltd. Plot 122, EPIP, Phase II Hoodi Village Whitefield Road (IN)
(72) Kulmi, Udit, 560066 Bangalore, John F. Welch Technology Centre Pvt. Ltd. Plot 122, EPIP, Phase II Hoodi Village Whitefield Road (IN)
(72) Jadhav, Prakash Kashiram, 560066 Bangalore, John F. Welch Technology Centre Pvt. Ltd. Plot 122, EPIP, Phase II Hoodi Village Whitefield Road (IN)
(72) Chandrasekaran, Vasan Churchill Srinivasan, 560066 Bangalore, John F. Welch Technology Centre Pvt. Ltd. Plot 122, EPIP, Phase II Hoodi Village Whitefield Road (IN)

F03D 1/06 **EN E-1571069** 2023 05 31 **3456957**
(86) 2017 09 15 2017382609

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) GEGENGEWICHTSSYSTEM FÜR AUSGEGLICHENE NABENWINDTURBINENSCHAUFELANLAGE
(72) NEUMANN, Ulrich Werner, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) SUNYAK, Ryan Michael, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) VOSSLER, Alexander William, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) DANIELSEN, Darren John, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) TOMAS, Santiago, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)

F03D 1/06 **EN E-1571070** 2023 05 31 **3724486**
(86) EP18083916 2018 12 07 2018811842

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) EINE WINDKRAFTANLAGEN-VORDERKANTENVORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN DER VORDERKANTENVORRICHTUNG
(30) EP 2017 12 12 17206722
(72) HERTEL NILSSON VAN KALKEN, Jordy, 6640 Lunderskov, Mosevangen 14 (DK)
(72) MADSEN, Jesper, 6621 Gesten, Andstvej 8 (DK)

F03D 1/06 **EN E-1571071** 2023 05 31 **4013959**
(86) EP20072583 2020 08 12 2020756830

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) WINDTURBINENSCHAUFELBAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
(30) GB 2019 08 14 201911619
(72) ROBERTS, David, 6000 Kolding, c/o LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)
(72) KORSGAARD, John, 6000 Kolding, c/o LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)

F03D 1/06 **DE E-1571072** 2023 05 31 **3356669**
(86) EP16072793 2016 09 26 2016775147

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstrasse 26 (DE)
(54) WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATT UND WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2015 10 01 102015116634
(72) SPIETH, Falk, 26603 Aurich, Gräfin-Anna-Straße 10 (DE)
(72) HOFFMANN, Alexander, 26721 Emden, Hermann-Hesse-Straße 9 (DE)
(72) BÖRCHERS, Rasmus, 28211 Bremen (DE)

F03D 9/46 **EN E-1571073** 2023 05 31 **3918196**
(86) EP20052326 2020 01 30 2020706102

(73) Alpha 311 Limited, Ospringe Faversham Kent ME13 8TS, The New House Water Lane (GB)
(54) WINDTURBINE GEEIGNET FÜR DIE MONTAGE AUF EINEM VORHANDENEN MAST, Z.B. EINER STRASSENLEUCHTE
(30) GB 2019 01 31 201901386
(72) SANDERSON, John, Faversham Kent ME13 8TS, The New House, Water Lane Ospringe (GB)
(72) THOMPSON, Barry, Whitstable Kent CT5 4QY, 61 Foxdene Road Seasalter (GB)

F03D 15/00 **EN E-1571074** 2023 05 31 **3730783**
(86) 2020 04 22 2020170885

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES GETRIEBES IN EINER WINDKRAFTANLAGE
(30) US 2019 04 26 201916395849
(72) MANIKAS, Brian William, Niskayuna, NY 12309, 2690 Balltown Road (US)
(72) DAVIDSON, Paul Howard, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(72) SANDER, Michael Frederick, Niskayuna, NY 12309, 2690 Balltown Road (US)
(72) HOYT, Jacob Thomas, Cazenovia, NY 13035, 3348 Wyss Road (US)
(72) WELSH, Jason James, Madison, WI 53705, 309 N. Owen Drive (US)
(72) HOLMES, Kevin L., Portageville, NY 14536, 5554 Babbit Road (US)

F03D 15/20 **EN E-1571075** 2023 05 31 **3771821**
(86) 2019 07 29 2019382647

(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, C/ Roc Boronat, 78 (ES)
(54) WINDTURBINE MIT DIREKTANTRIEB
(72) FERNANDEZ BUEZAS, Julian, 08019 BARCELONA, Carrer de Llull 321, 6to (ES)
(72) HEMMELMANN, Jan Erich, 85748 GARCHING B. MUENCHEN, Freisinger Landstr. 50 (DE)

F03D 80/30 **EN E-1571076** 2023 05 31 **3712431**
(86) 2019 03 22 2019164670

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) GONDELABDECKUNG FÜR VERBESSERTEN BLITZSCHUTZ
(72) Jensen, Henrik Abild, 8800 Viborg, Toftevej 9 (DK)

F03D 80/70 **EN E-1571077** 2023 05 31 **3739206**
(86) 2019 05 16 2019174862

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) LAGERANORDNUNG FÜR EINE WINDTURBINE SOWIE WINDTURBINE
(72) Bak, Frank, 8210 Aarhus V, St. Blichers Vej 68 (DK)
(72) Kanstrup, Troels, 8763 Rask Moelle, Kalhavevej 28 (DK)
(72) Lemma, Edom, 7100 Jerlev, Vejle, Hesteskoen 9 (DK)
(72) Michaelsen, Claus, 7400 Herning, Noerregade 60 (DK)
(72) Soerensen, Morten, 8700 Horsens, Møllegade 20 (DK)
(72) Thomsen, Kim, 9520 Skørping (DK)

F04B 39/12 **EN E-1571078** 2023 05 31 **3835582**
(86) 2020 05 22 2020176187

(73) Xiamen Koge Micro Tech Co., Ltd., Xiamen City, No. 89 South HouXiang Road HaiCang XinYang Industrial Zone (CN)
(54) MINILUFTPUMPE
(30) CN 2019 12 13 201911280686
(72) XU, Qing-Xiang, 235 New Taipei City, 5F., No. 6, Jiankang Rd., Zhonghe Dist. (TW)

F04C 18/02 **EN E-1571079** 2023 05 31 **3553317**
(86) 2019 04 12 2019168827

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) MOTORBETRIEBENER KOMPRESSOR
(30) KR 2018 04 13 20180043510
(72) SEONG, Sanghun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Honghee, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) SEO, Bumjune, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JANG, Jinyong, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F04C 29/12 **EN E-1571080** 2023 05 31 **3597923**
(86) JP18010583 2018 03 16 2018767860

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) ROTATIONSVERDICHTER
(30) JP 2017 03 17 2017052710
(72) HAYASHI, Takeo, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) ENDOU, Chihiro, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)

F04D 1/02 **DE E-1571081** 2023 05 31 **3710704**
(86) EP18080911 2018 11 12 2018803393

(73) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, 82515 Wolfratshausen, Äussere Sauerlacher Strasse 6-10 (DE)
(54) PUMPENANORDNUNG ZUR VERSORGUNG EINER GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG
(30) DE 2017 11 16 102017220437
(72) BAREIS, Markus, 86946 Pflugdorf, Weilheimerstr. 10 (DE)
(72) EISFELD, Christian, 82515 Wolfratshausen, Kolpingplatz 11 (DE)
(72) ERTL, Martin, 82541 Holzhausen, Brunnenstraße 5 (DE)
(72) KARNER, Christoph, 82538 Geretsried / Gelting, Am Haken 14A (DE)
(72) SCHERER, Hans-georg, 82538 Geretsried, Sudetenstraße 18 B (DE)
(72) SCHULTEN, Berthold, 82538 Geretsried, Edelweißweg 38 (DE)

F04D 9/00 **EN E-1571082** 2023 05 31 **3523538**
(86) GB17053059 2017 10 10 2017787542

(73) Aspen Pumps Limited, Hailsham, East Sussex BN27 3WA, Apex Way (GB)
(54) DURCHFLUSSMODIFIKATOR FÜR KREISELPUMPE
(30) GB 2016 10 10 201617186
(72) MABON, Jack Lawrence, Hastings East Sussex TN35 5HH, 74 Saxon Road (GB)

F04D 13/10 **EN E-1571083** 2023 05 31 **3426927**
(86) US17017497 2017 02 10 2017763717

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) LABYRINTHKAMMER FÜR HORIZONTALE TAUCHFÄHIGE BOHRLOCHPUMPENANORDNUNG
(30) US 2016 03 09 201662305855 P
(72) PYRON, Steven W., Tulsa, Oklahoma 74135, 3675 E. 49th Street (US)
(72) HILL, Jason, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) TANNER, David, Broken Arrow Oklahoma 74014, 7437 E. Jackson Street (US)
(72) SEMPLE, Ryan, Owasso, Oklahoma 74055, 7090 Hackberry Rdg. (US)
(72) MARTINEZ, Ignacio, Tulsa, Oklahoma 74119, 1816 S. Carson Avenue Apt. 221 (US)

F04D 25/08 **EN E-1571084** 2023 05 31 **3795840**
(86) 2018 03 16 2020206976

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) MOTORVENTILATOR
(30) KR 2017 03 16 20170033282
(30) KR 2017 06 30 20170083898
(72) LEE, Jeong Ho, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Seong-Jae, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) BAEK, Seung Jo, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JUNG, Young Gyu, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) CHOI, Hak Kyu, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) CHO, Seong-Ho, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F04D 29/28 **DE E-1571085** 2023 05 31 **3377773**
(86) EP17050626 2017 01 13 2017700651

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) LAUFRAD FÜR EINEN ZENTRIFUGALTURBOVERDICHTER
(30) EP 2016 02 09 16154853
(72) WOICZINSKI, Christian, 47138 Duisburg, Hagensallee 64 (DE)

F04D 29/42 **EN E-1571086** 2023 05 31 **3889442**
(86) 2020 11 23 2020209280

(73) Sunonwealth Electric Machine Industry Co., Ltd., Kaohsiung City / Taiwan, R.O.C., No. 30, Ln. 296, Sinya Rd. Cianjhen Dist. (TW)
(54) SCHLANKE PUMPE
(30) TW 2020 03 31 109111019
(72) Horng, Alex, Kaohsiung City, Taiwan (R.O.C.), No. 32, Ln. 296, Sinya Rd., Cianjhen Dist. (TW)
(72) Yin, Tso-Kuo, Kaohsiung City, Taiwan (R.O.C.), No. 32, Ln. 296, Sinya Rd., Cianjhen Dist. (TW)
(72) Li, Ming-Tsung, Kaohsiung City, Taiwan (R.O.C.), No. 32, Ln. 296, Sinya Rd., Cianjhen Dist. (TW)

F15B 11/00 **EN E-1571087** 2023 05 31 **3599383**
(86) 2019 07 17 2019186852

(73) Atlantic Fluid Tech S.r.l., 41018 San Cesario sul Panaro (MO), Via della Meccanica, 50 (IT)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR AKTUATOR
(30) IT 2018 07 27 201800007591
(72) STORCI, Christian, 41121 Modena, Via S. Agostino 18 (IT)

F15B 13/02 **DE E-1571088** 2023 05 31 **3553335**
(86) 2019 04 01 2019000161

(73) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 11 (DE)
(73) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)
(54) MEDIUMSVERSORGUNGSSYSTEM
(30) DE 2018 04 11 102018002950
(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 11 (DE)
(72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)

F16C 17/02 **DE E-1571089** 2023 05 31 **4050228**
(86) 2021 02 26 2021159605

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) LAGERBUCHSE FÜR EINE ROTIERENDE WELLE, LAGERSCHILD, ELEKTROMOTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DÄMPFUNGSELEMENTES
(72) Schuh, Carsten, 85598 Baldham (DE)
(72) Soller, Thomas, 94469 Deggendorf (DE)
(72) Vollmer, Rolf, 36129 Gersfeld (DE)

F16C 33/66 **DE E-1571090** 2023 05 31 **4111068**
(86) EP20083832 2020 11 30 2020816948

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) LAGERANORDNUNG
(30) DE 2020 02 26 102020104960
(72) SCHABASSER, Martin, 3123 Pfaffing, Im Dorf 11 (AT)

F16D 13/14 **EN E-1571091** 2023 05 31 **3896306**
(86) 2021 04 08 2021167487

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) VERSCHLEISSBEGRENZER FÜR FLIEHKRAFTKUPPLUNG
(30) US 2020 04 13 202063008879 P
(72) CONWAY, Richard, Athens, 30601 (US)

F16D 59/00 **EN E-1571092** 2023 05 31 **3719340**
(86) 2020 04 02 2020167848

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(54) BREMSVORRICHTUNG FÜR EINE SCHUTZVORRICHTUNG
(30) US 2019 04 05 201916376359
(72) MIZIN, Denis, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) HRUZA, Vaclav, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) SVOBODA, Radim, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) MARAK, Pavel, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)

F16D 65/12 **EN E-1571093** 2023 05 31 **4074596**
(86) 2021 04 12 2021290020

(73) Ratier-Figeac SAS, 46101 Figeac Cedex, Avenue Ratier BP 2 (FR)
(54) BREMSSCHEIBE MIT INTEGRIERTER THERMISCHER SICHERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BREMSSCHEIBE MIT INTEGRIERTER THERMISCHER SICHERUNG
(72) Prouzet, Bertrand, 46100 Figeac (FR)

F16D 65/18 **EN E-1571094** 2023 05 31 **4004394**
(86) IB20056934 2020 07 23 2020750747

(73) Brembo S.p.A., 24035 Curno (BG), Via Brembo, 25 (IT)
(54) HYDRAULISCHE UND ELEKTROMECHANISCHE BETRIEBS- UND PARKSCHEIBENBREMSE
(30) IT 2019 07 31 201900013512
(72) SALA, Paolo, 24035 Curno, Bergamo, c/o Brembo S.P.A. Via Brembo, 25 (IT)
(72) TRUFFELLO, Martina, 24035 Curno, Bergamo, c/o Brembo S.P.A. Via Brembo, 25 (IT)
(72) MANZONI, Corrado, 24035 Curno, Bergamo, c/o Brembo S.P.A. Via Brembo, 25 (IT)

F16F 7/10 **EN E-1571095** 2023 05 31 **3607221**
(86) NO18050057 2018 03 06 2018781669

(73) Momentum Technologies AS, 7044 Trondheim, Ranheimsvegen 9 (NO)
(54) VERFAHREN ZUR SCHWINGUNGSDÄMPFUNG UND SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSANORDNUNG FÜR EINE HALB EINGETAUCHTE ODER EINGETAUCHTE STRUKTUR
(30) NO 2017 04 07 20170585
(72) LUND, Even, 7510 Skatval, Rykkjasvegen 108 (NO)
(72) JOHNSEN, Håvard Bjørkøy, 7056 Ranheim, Eventyrvegen 53 (NO)
(72) LUNDQVIST, Tomas, 7020 Trondheim, Viktor Baumanns vei 40C (NO)
(72) ÖDLUND, Lina, 7563 Malvik, Smiskaret 3 (NO)

F16G 13/16 **DE E-1571096** 2023 05 31 **4025807**
(86) EP20074006 2020 08 27 2020764625

(73) Tsubaki Kabelschlepp GmbH, 57482 Wenden-Gerlingen, Daimlerstrasse 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG UMFASSEND EINE ENERGIEFÜHRUNGSKETTE UND EINE GLEITAUFLAGE
(30) DE 2019 09 02 202019104826 U
(72) PÜTZ, Peter, 57462 Olpe, Auf der Mauer 4 (DE)
(72) BERGER, Daniel, 57078 Siegen, Dreisbacher Straße 37 (DE)
(72) EUL, Werner, 53844 Troisdorf, Bergstrasse 23 (DE)

F16H 3/72 **EN E-1571097** 2023 05 31 **3587860**
(86) 2019 03 21 2019164234

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) INTEGRIERTES DREHMOMENTBEGRENZERDIFFERENZIAL
(30) US 2018 03 30 201815941538
(72) HILL, David G., Rockford, IL Illinois 61107, 1851 Madron Road (US)

F16H 49/00 **EN E-1571098** 2023 05 31 **3561337**
(86) 2019 04 17 2019169808

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) MAGNETISCH ANGETRIEBENES GLEITKEILGETRIEBE
(30) US 2018 04 24 201815961430
(72) MASTROCOLA, Naison E., Goshen, CT 06756, 34 Homes Road (US)

F16H 57/033 **DE E-1571099** 2023 05 31 **4031783**
(86) EP20071363 2020 07 29 2020754662

(73) Flender GmbH, 46395 Bocholt, Alfred-Flender-Straße 77 (DE)
(54) BAUREIHE VON PLANETENGETRIEBEN, WINDKRAFTANLAGE, INDUSTRIE-APPLIKATION UND VERWENDUNG VON WÄLZLAGERN
(30) EP 2019 09 17 19197771
(72) DANERS, Dominikus, 45701 Herten, Oberlinstr. 16 (DE)
(72) GETTLER, Ralf, 46325 Borken, Bocholter Str. 18 (DE)
(72) HOLWEGER, Dirk, 90478 Nürnberg, Peterstr. 16 (DE)

F16H 57/04 **FR E-1571100** 2023 05 31 **3901491**
(86) 2021 04 13 2021168120

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) KANAL FÜR DIE SCHWERKRAFTSCHMIERUNG MIT PARTIKELRÜCKHALTUNG
(30) FR 2020 04 24 2004108
(72) RIESENMEY, Fabrice, 91780 CHALO SAINT MARS (FR)
(72) BORIN, Emmanuel, 91820 Vayres sur Essonne (FR)

F16H 57/08 **EN E-1571101** 2023 05 31 **2836744**
(86) US13035989 2013 04 10 2013785962

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) GETRIEBE UND STÜTZVORRICHTUNG FÜR GETRIEBETRÄGER
(30) US 2012 04 11 201261622592 P
(30) US 2012 06 29 201261666532 P
(30) US 2013 03 15 201313835687
(72) VAN DER MERWE, Gert, Cincinnati, OH 45215, One Neumann Way (US)
(72) HALLMAN, Darren, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)
(72) BUYUKISIK, Osman, West Chester, OH 45069, 6380 Aviation Way (US)
(72) BRADLEY, Donald, Cincinnati, OH 45215, One Neumann Way (US)
(72) ANTELO, Randy, Cincinnati, OH 45215, One Neumann Way (US)

F16J 15/18 **DE E-1571102** 2023 05 31 **3928002**
(86) EP19085548 2019 12 17 2019828674

(73) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, 82515 Wolfratshausen, Äussere Sauerlacher Strasse 6-10 (DE)
(54) DRUCKUMKEHR GEEIGNETE GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG
(30) DE 2019 02 18 102019202109
(72) DRÖSCHER, Peter, 82538 Geretsried, Wolfratshauser Str. 29 (DE)
(72) REISCHL, Robert, 83646 Bad Tölz, Am Girlitzer Weiher 2 (DE)
(72) STEMPLINGER, Thomas, 83674 Gaißach, Pfistern 2b (DE)
(72) SCHOLZ, Carsten, 82547 Eurasburg, Unterherrnhauser Straße 18 (DE)

F16K 15/18 **DE E-1571103** 2023 05 31 **3990761**
(86) EP19067025 2019 06 26 2019735255

(73) Pierburg GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Strasse 1 (DE)
(54) VENTILVORRICHTUNG FÜR EINE VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE
(72) HERRMANN, Berthold, 41460 Neuss, c/o Pierburg GmbH Alfred-Pierburg-Straße 1 (DE)
(72) CELIK, Halim, 41460 Neuss, c/o Pierburg GmbH Alfred-Pierburg-Straße 1 (DE)
(72) SASSENRATH, Kai, 41460 Neuss, c/o Pierburg GmbH Alfred-Pierburg-Straße 1 (DE)
(72) CUBUKCUOGLU, Ilker, 41460 Neuss, c/o Pierburg GmbH Alfred-Pierburg-Straße 1 (DE)

F16K 27/00 **EN E-1571104** 2023 05 31 **3527864**
(86) 2019 02 01 2019155062

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VENTILS ODER EINES ELEMENTS ZUR HERSTELLUNG EINES VENTILS
(30) GB 2018 02 14 201802405
(72) Poole, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

F16K 31/56 **EN E-1571105** 2023 05 31 **3627020**
(86) 2018 09 21 2018461609

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VENTILBETÄTIGUNGSMECHANISMUS
(72) Zajac, Piotr, 51-317 Wroclaw, UTC Aerospace Systems Wroclaw sp. z o.o. ul. Bierutowska 65-67 (PL)
(72) Czechowski, Kamil, 51-317 Wroclaw, UTC Aerospace Systems Wroclaw sp. z o.o. ul. Bierutowska 65-67 (PL)

F16K 41/10 **EN E-1571106** 2023 05 31 **3577377**
(86) IB18050725 2018 02 06 2018710134

(73) SAIPEM S.p.A., 20138 Milano, Via Luigi Russolo, 5 (IT)
(54) ANSTEUERUNGSELEKTROVENTIL
(30) IT 2017 02 06 201700012486
(72) MAGRI, Diego, 20138 Milano, c/o SAIPEM S.P.A. (IT)

F16L 3/26 **EN E-1571107** 2023 05 31 **3795876**
(86) 2019 09 23 2019306171

(73) Carrier Kheops Bac, 72700 Allonnes, Rue du Champs du Verger Zac du Monne (FR)
(54) BIEGEBEGRENZER FÜR EIN FLEXIBLES ELEMENT, INSBESONDERE FÜR EINEN IM MEER VERLEGENEN KABEL
(72) CADORET, Yves, 72000 Le Mans, 23 rue des Pompes (FR)
(72) CHATAIN, Adrien, 72470 Champagne, 53, rue des Maraichers (FR)

F16L 5/02 **DE E-1571108** 2023 05 31 **3578861**
(86) 2019 03 19 2019163657

(73) Binder GmbH, 78532 Tuttlingen, Im Mittleren Ösch 5 (DE)
(54) LEITUNGSFÜHRUNG ZUM FÜHREN MINDESTENS EINES LEITUNGSSTRANGS ZWISCHEN ZWEI ELEMENTEN
(30) DE 2018 06 04 102018113248
(72) Hafner, Rainer, 88637 Leibertingen, Leitachhang 19 (DE)
(72) Efinger, Patrick, 78554 Aldingen-Aixheim, Hirschweg 22 (DE)
(72) Bollaender, Jochen, 78647 Trossingen, Am Stadtgarten 15 (DE)

F16L 21/02 **EN E-1571109** 2023 05 31 **3867555**
(86) EP19078191 2019 10 17 2019789967

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) ROHRVERBINDUNG MIT LEITENDER DICHTUNG
(30) GB 2018 10 19 201817095
(72) PEACHEY, Daniel, Filton, Bristol BS34 7PA, c/o Airbus Operations Limited Intellectual Property Department Pegasus House Aerospace Avenue (GB)
(72) BRYANT, Anthony, Filton, Bristol BS34 7PA, c/o Airbus Operations Limited Intellectual Property Department Pegasus House Aerospace Avenue (GB)
(72) BONTE, Eric, Filton, Bristol BS34 7PA, c/o Airbus Operations Limited Intellectual Property Department Pegasus House Aerospace Avenue (GB)
(72) CAMPOS DIEZ, Sergio, Filton, Bristol BS34 7PA, c/o Airbus Operations Limited Intellectual Property Department Pegasus House Aerospace Avenue (GB)

F16L 27/12 **EN E-1571110** 2023 05 31 **3719375**
(86) 2019 04 02 2019275041

(73) Crompton Technology Group Limited, Solihul, West Midlands B90 4SS, Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley (GB)
(54) VERBUNDVERBINDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) BERNARD, James William, Oxfordshire, OX16 4XD, c/o Crompton Technology Group, Limited Chalker Way Banbury (GB)
(72) GRAY, Nathaniel M., Windsor Locks, Connecticut 06096, c/o Hamilton Sundstrand Corporation One Hamilton Road (US)

F16M 11/04 **EN E-1571111** 2023 05 31 **3945234**
(86) 2020 07 28 2020188198

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) ADALI,, Ahmet Salih, 45030 Manisa (TR)

F16P 3/14 **DE E-1571112** 2023 05 31 **3640521**
(86) 2018 10 17 2018200990

(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, 73277 Owen/Teck, In der Braike 1 (DE)
(54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(72) Brunner, Rolf, 82223 Eichenau, Hoflacher Str. 54 (DE)

F21K 9/238 **EN E-1571113** 2023 05 31 **2337998**
(86) US09057109 2009 09 16 2009822382

(73) iLumisys, Inc., Troy, MI 48083-2031, 1820 East Big Beaver Road (US)
(54) BELEUCHTUNG MIT INTERNER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2008 10 24 257691
(72) SIMON, David L., Troy, MI 48083-2031, c/o ALTAIR ENGINEERING INC. 1820 East Big Beaver Road (US)
(72) IVEY, John, Troy, MI 48083-2031, c/o ALTAIR ENGINEERING INC. 1820 East Big Beaver Road (US)

F21S 8/02 **EN E-1571114** 2023 05 31 **3896333**
(86) 2020 06 17 2020180427

(73) Leedarson Lighting Co., Ltd, Changtai Zhangzhou, Fujian 363999, Xingtai Industrial Zone Xingda Road (CN)
(54) DECKENSTRAHLER
(30) CN 2020 04 14 202020550342 U
(72) Guan, Shifu, Zhangzhou, Fujian, Xingtai Industrial Zone, Changtai (CN)
(72) Yu, Yuanbin, Zhangzhou, Fujian, Xingtai Industrial Zone, Changtai (CN)
(72) Chen, Xinzhao, Zhangzhou, Fujian, Xingtai Industrial Zone, Changtai (CN)
(72) Wei, Mingli, Zhangzhou, Fujian, Xingtai Industrial Zone, Changtai (CN)

F21V 11/14 **FR E-1571115** 2023 05 31 **3354977**
(86) 2018 01 23 2018152904

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT LICHTWELLENLEITER, DIE AUF EINER HALTERUNG MONTIERT IST UND EINEN TRANSPARENTEN VERGRÖSSERUNGSBILDSCHIRM UMFASST
(30) FR 2017 01 27 1750668
(72) PERON, Rodolphe, 95220 Herblay, 4 Maurice Ravel (FR)
(72) BORE, Michael, 25420 Voujeaucourt, 10 Rue des Jardins (FR)

F23B 90/08 **EN E-1571116** 2023 05 31 **3535522**
(86) US17059192 2017 10 31 2017804696

(73) Jøtul AS, Fredrikstad 1602 Norge, Langøyveien Postboks 1411 (NO)
(54) DURCH NICHT UMGEHBAREN KATALYSATOR GESTÜTZTE GERÄTE
(30) US 2016 11 01 201662415863 P
(72) PURINTON, Roger W., Gorham, Maine 04038, c/o Jotul North America Inc. 55 Hutcherson Drive (US)
(72) SPENCER, Shane L., Gorham, Maine 04038, c/o Jotul North America Inc. 55 Hutcherson Drive (US)

F23R 3/00 **EN E-1571117** 2023 05 31 **3904767**
(86) 2021 04 21 2021169739

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHOTTANORDNUNG FÜR EINE GASTURBINENBRENNKAMMER UND VERFAHREN ZU DEREN MONTAGE
(30) US 2020 04 27 202016859204
(72) SNYDER, Timothy S., Glastonbury, 06033 (US)
(72) HOKE, James B., Tolland, 06084 (US)

F23R 3/10 **EN E-1571118** 2023 05 31 **3736495**
(86) 2020 04 20 2020170286

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) BRENNKAMMERVORMISCHERANORDNUNG MIT EINLASSLIPPEN
(30) US 2019 05 09 201916407990
(72) LIND, David, West Chester, Ohio 45069, General Electric Company 9100 Centre Pointe Drive (US)
(72) PATRA, Ajoy, 560066 Bangalore, General Electric Company John F Welch Technology Centre Plot No. 122, EPIP, Phase 2, Whitefield Road (IN)
(72) TU, Ting-Yu, Cincinnati, Ohio 45215, General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) BOARDMAN, Gregory, West Chester, Ohio 45069, General Electric Company 9100 Centre Pointe Drive (US)
(72) NAIK, Pradeep, 560066 Bangalore, General Electric Company John F Welch Technology Centre Plot No. 122, EPIP, Phase 2, Whitefield Road (IN)

F23R 3/28 **EN E-1571119** 2023 05 31 **3433540**
(86) US17023706 2017 03 23 2017715016

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) KRAFTSTOFFEINSPRITZMODUL FÜR SEGMENTIERTES RINGFÖRMIGES VERBRENNUNGSSYSTEM
(30) US 2016 03 25 201662313258 P
(30) US 2017 03 21 201715464406
(72) BERRY, Jonathan, Dwight, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) HUGHES, Michael, John, State College, PA 16803, 721 Linnet Lane (US)
(72) FLANAGAN, James, Scott, Greenville, SC 29615-4614, 300 Garlington Road (US)

F23R 3/34 **EN E-1571120** 2023 05 31 **3865775**
(86) 2021 02 12 2021156869

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GASTURBINENVERBRENNUNGSKAMMER MIT EINEM VERDÜNNUNGSSCHACHT UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2020 02 14 202016791499
(72) BINEK, Lawrence A., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 55 Harvest Lane (US)
(72) GUSTAFSON, Brendan T., Vernon, CT Connecticut 06066, 15 Sunnyview Drive (US)

F24C 3/12 **EN E-1571121** 2023 05 31 **3628929**
(86) 2019 09 26 2019199925

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) KOCHGERÄT
(30) KR 2018 09 27 20180114916
(72) Kim, Yeong Hyeok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Park, Sang Jun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Lee, Sang Ho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

F24C 7/08 **DE E-1571122** 2023 05 31 **3736499**
(86) 2019 05 07 2019173002

(73) V-Zug AG, 6300 Zug, Industriestrasse 66 (CH)
(54) GARGERÄT MIT EINER BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN BEDIENANZEIGE MIT BEDIENERLEICHTERUNG
(72) Perlinger, Kevin, 8052 Zürich, Buhnstrasse 5 (CH)
(72) Borger, Julia, 8038 Zürich, Albisstrasse 28 (CH)
(72) Schenkel, Thomas, 8317 Tagelswangen, Gerenhalde 2 (CH)

F24C 15/02 **EN E-1571123** 2023 05 31 **3557136**
(86) 2019 04 15 2019169225

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) KOCHGERÄT
(30) KR 2018 04 16 20180044026
(72) YUN, Seongjun, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Namil, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Seungjun, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JANG, Seungtae, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F24D 3/10 **DE E-1571124** 2023 05 31 **3690325**
(86) 2020 01 21 2020152910

(73) Bosch Termoteknik Isitma ve Klima Sanayi Ticaret Anonim Sirketi, 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(54) BEFÜLLVORRICHTUNG FÜR KOMBIHEIZGERÄTE
(30) TR 2019 01 22 201900987
(72) Pekguzelsu, Mustafa, 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(72) Erdogan, Hasan Cosan, 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(72) Kirgiz, Saim, 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(72) Daglioz, Ozkan, 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(72) Korkmaz, Caglar, 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(72) Ozer, Kerem, 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)

F24D 18/00 **FR E-1571125** 2023 05 31 **3676541**
(86) FR18052516 2018 10 10 2018800249

(73) Lancey Energy Storage, 38000 Grenoble, 3 Parvis Louis Néel (FR)
(54) HEIZGERÄT MIT EINER BATTERIE UND EINEM WECHSELRICHTER ZUM ZUFÜHREN VON ENERGIE VON DER BATTERIE IN DIE ELEKTRISCHE VERSORGUNGSQUELLE
(30) FR 2017 11 20 1760912
(72) MEYER, Raphaël, 38000 Grenoble, 9 rue Charles Testoud (FR)
(72) MOREAU, Gilles, 38000 Grenoble, 13 rue Louise Drevet (FR)
(72) SCHEFLER, Pierre, 38260 Pajay, 243 route Marcilloles (FR)
(72) KOSICKI, Benjamin, 38000 Grenoble, 5 rue docteur Bordier (FR)

F24F 1/00 **EN E-1571126** 2023 05 31 **3569938**
(86) JP17043016 2017 11 30 2017885432

(73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., Tokyo 105-0022, 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(30) JP 2017 01 13 2017004542
(72) TADA, Shuuhei, Tokyo 105-0022, c/o Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc. 16-1 Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) MATSUMURA, Kenji, Tokyo 105-0022, c/o Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc. 16-1 Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) OOKI, Nagatoshi, Tokyo 105-0022, c/o Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc. 16-1 Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) HOUFUKU, Mamoru, Tokyo 105-0022, c/o Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc. 16-1 Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) ENDO, Takeshi, Tokyo 105-0022, c/o Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc. 16-1 Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)

F24F 1/0014 **EN E-1571127** 2023 05 31 **3671054**
(86) 2019 12 18 2019217634

(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE VOM DECKENTYP
(30) KR 2018 12 18 20180164265
(72) LEE, Juyoun, 08592 Seoul,, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) CHOI, Jaeheuk, 08592 Seoul,, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)

F24F 3/16 **EN E-1571128** 2023 05 31 **3760935**
(86) 2020 04 20 2020170390

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) KLIMAANLAGE
(30) KR 2019 07 05 20190081560
(72) Kim, Changkyum, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) Bae, Seongwon, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) Shin, Namgyu, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F24F 11/65 **EN E-1571129** 2023 05 31 **3748247**
(86) KR18004747 2018 04 24 2018914880

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KLIMAANLAGE
(30) KR 2018 04 13 20180043576
(72) LEE, Sang-kyung, Suwom-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jae-hong, Suwom-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SUH, Hee-jin, Suwom-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Chang-soo, Suwom-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu-gu (KR)
(72) CHOI, Bo-kun, Suwom-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

F24F 13/02 **DE E-1571130** 2023 05 31 **3572739**
(86) 2019 05 22 2019175838

(73) TROX GmbH, 47506 Neukirchen-Vluyn, Heinrich-Trox-Platz 1 (DE)
(54) DURCHLASS EINER KLIMATECHNISCHEN ANLAGE ZUR BE- UND/ODER ZUR ENTLÜFTUNG VON RÄUMEN
(30) DE 2018 05 22 202018102853 U
(72) Leitner, Daniel, 47918 Tönisvorst, Weberstraße 105 (DE)
(72) Scherder, Dirk, 47506 Neukirchen-Vluyn, Feldstraße 105 (DE)

F24F 13/20 **EN E-1571131** 2023 05 31 **2927616**
(86) 2015 03 16 2015159144

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(30) JP 2014 03 31 2014072203
(72) Maruyama, Masaaki, Tokyo, 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited, 1-13-5, Kudankita, Chiyoda-ku (JP)
(72) Takishita, Takaaki, Tokyo, 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited, 1-13-5, Kudankita, Chiyoda-ku (JP)
(72) Furuta, Tatsuo, Tokyo, 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited, 1-13-5, Kudankita, Chiyoda-ku (JP)
(72) Hatakeyama, Hiroyuki, Tokyo, 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited, 1-13-5, Kudankita, Chiyoda-ku (JP)
(72) Matsunaga, Naoya, Tokyo, 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited, 1-13-5, Kudankita, Chiyoda-ku (JP)
(72) Komatsu, Takahiro, Tokyo, 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited, 1-13-5, Kudankita, Chiyoda-ku (JP)

F24S 40/52 **EN E-1571132** 2023 05 31 **3330635**
(86) 2017 11 28 2017204070

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR EINER REFLEKTIERENDEN OBERFLÄCHE MIT SONNENLICHTKONZENTRATIONSANORDNUNG
(30) US 2016 12 05 201615369216
(72) BREEN, Marc Louis, Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SINGER, Scott B., Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) BEHRENS, John W., 100 North Riverside Plaza, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

F25B 1/00 **EN E-1571133** 2023 05 31 **3553417**
(86) 2019 04 03 2019167085

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) KÄLTEMITTELLECKAGEDETEKTION FÜR LUFTKÜHLUNGSWÄRMEPUMPE
(30) CN 2018 04 13 201810330315
(72) SHI, Runfu, Pudong New Area, Shanghai 201206, No. 3239, Shenjiang Road (CN)
(72) ZHAI, Hui, Pudong New Area, Shanghai 201206, No. 3239, Shenjiang Road (CN)
(72) GAO, Xiangyu, Pudong New Area, Shanghai 201206, No. 3239, Shenjiang Road (CN)
(72) SHEN, Guangyu, Pudong New Area, Shanghai 201206, No. 3239, Shenjiang Road (CN)
(72) ZHU, Yu, Pudong New Area, Shanghai 201206, No. 3239, Shenjiang Road (CN)
(72) KUANG, YuHui, Pudong New Area, Shanghai 201206, No. 3239, Shenjiang Road (CN)

F25B 1/00 **EN E-1571134** 2023 05 31 **3998437**
(86) 2018 06 29 2021216933

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(72) NISHIYAMA, Takumi, Tokyo 100-8310 (JP)

F25B 1/10 **EN E-1571135** 2023 05 31 **3372919**
(86) 2018 02 26 2018158683

(73) Heatcraft Refrigeration Products LLC, Stone Mountain, GA 30087, 2175 West Park Place Boulevard (US)
(54) HEISSGASABTAUUNG IN EINEM KÜHLSYSTEM
(30) US 2017 03 02 201715448278
(72) ZHA, Shitong, Snellville, GA Georgia 30078, 1740 Hickory Lake Drive (US)
(72) SUN, Xi, Snellville, GA Georgia 30078, 1740 Hickory Lake Drive (US)

F25B 7/00 **EN E-1571136** 2023 05 31 **3872417**
(86) CN19077260 2019 03 07 2019905260

(73) Accu Target Medipharma (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 200000, Room 2001, Building 2, 501 Newton Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) VORKÜHLVORRICHTUNG FÜR KRYOTHERAPIE UND KRYOTHERAPIESYSTEM
(30) CN 2018 12 26 201811606020
(72) WU, Yinlong, Shanghai 201318, NO. 388 Furonghua Rd, Pudong District (CN)
(72) XU, Binkai, Shanghai 201318, NO. 388 Furonghua Rd, Pudong District (CN)
(72) YANG, Chi, Shanghai 201318, NO. 388 Furonghua Rd, Pudong District (CN)
(72) ZHANG, Rui, Shanghai 201318, NO. 388 Furonghua Rd, Pudong District (CN)
(72) CHANG, Kaiqiang, Shanghai 201318, NO. 388 Furonghua Rd, Pudong District (CN)

F25B 41/20 **EN E-1571137** 2023 05 31 **3596413**
(86) KR18004372 2018 04 16 2018788566

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG UND DREIWEGEDURCHFLUSSREGELVENTIL
(30) JP 2017 04 17 2017081566
(30) JP 2017 11 06 2017214014
(30) JP 2018 02 15 2018024893
(30) KR 2018 03 26 20180034200
(72) SHIMIZU, Kazuo, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, Samsung R&D Institute Japan 2-7 Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)
(72) MATSUZAKI, Takashi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, Samsung R&D Institute Japan 2-7 Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Tatsuya, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, Samsung R&D Institute Japan 2-7 Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Makoto, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, Samsung R&D Institute Japan 2-7 Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)
(72) SUZUKI, Toshiaki, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, Samsung R&D Institute Japan 2-7 Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)

F25B 49/00 **EN E-1571138** 2023 05 31 **3862661**
(86) 2020 09 04 2020194510

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KLIMAANLAGE
(30) KR 2020 02 06 20200014186
(72) JO, Ahrae, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) SONG, Chiwoo, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) SA, Yongcheol, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) SHIN, Youngjoo, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25D 11/02 **EN E-1571139** 2023 05 31 **3548813**
(86) US16064594 2016 12 02 2016922679

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) SCHARNIERHALTEANORDNUNG
(72) DHERDE, Eric J., Benton Harbor Michigan 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(72) FIORI, Michael A., Benton Harbor Michigan 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(72) HUNTER, Lynne F., Benton Harbor Michigan 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)

F25D 17/06 **EN E-1571140** 2023 05 31 **3699520**
(86) 2020 01 21 2020152895

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KÄLTEGERÄT
(30) CN 2019 02 20 201920215208 U
(72) Chen, Xiupeng, Nanjing, Jiangsu 210046, RCG/OP-RFDMCC Yaoxin Road No. 208 (CN)
(72) Zhou, Xuan, Nanjing, Jiangsu 210046, Yaoxin Road No.208 (CN)

F25D 23/10 **EN E-1571141** 2023 05 31 **3889527**
(86) 2020 04 01 2020167545

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) EINBAUANORDNUNG MIT EINEM KÜHLGERÄT UND EINEM MÖBEL
(72) Olivani, Andrea, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Parnisari, Matteo, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)

F25D 25/02 **EN E-1571142** 2023 05 31 **3754272**
(86) 2016 10 04 2020182146

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2015 10 02 20150138977
(30) KR 2016 06 07 20160070595
(72) SHIN, Jungil, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Yoomin, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) YANG, Changwoan, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25D 29/00 **EN E-1571143** 2023 05 31 **3470758**
(86) KR17005913 2017 06 07 2017810540

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) TEMPERATURKONTEXTBEWUSSTER KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2016 06 09 20160071851
(72) KIM, Sang Oh, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) HAN, Cholok, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F28D 1/03 **EN E-1571144** 2023 05 31 **3399266**
(86) 2017 05 02 2017169136

(73) Valeo Systemes Thermiques, 78320 Le Mesnil Saint Denis, 8, Rue Louis-Lormand La Verrière (FR)
(54) FLACHROHR FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER SOWIE WÄRMETAUSCHER

F28D 1/04 **EN E-1571145** 2023 05 31 **3791124**
(86) US19028655 2019 04 23 2019727144

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) WÄRMETAUSCHER, WÄRMEPUMPENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM WÄRMEAUSTAUSCH
(30) CN 2018 05 11 201810447799
(72) ZHOU, Chunpeng, Shanghai 201821, No.1033 Yunping Road Jiading District (CN)
(72) LU, Shuang, Shanghai 201206, No. 3239 Shenjiang Road Pudong New Area (CN)
(72) SHEN, Guangyu, Shanghai 201206, No. 3239 Shenjiang Road Pudong New Area (CN)
(72) ZHANG, Shuguang, Shanghai 201206, No. 3239 Shenjiang Road Pudong New Area (CN)

F28D 1/053 **EN E-1571146** 2023 05 31 **3889533**
(86) 2019 04 17 2021172153

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) MISCHEN ZWISCHEN DEN STRÖMUNGSKANÄLEN EINES GUSSPLATTENWÄRMETAUSCHERS
(30) US 2018 04 19 201862660074 P
(30) US 2019 02 21 201916281206
(72) STILLMAN, William P., Boulder, 80303 (US)
(72) DISORI, Michael A., Ankeny, 50023 (US)
(72) HYLAND, Dave J., Glastonbury, 06033 (US)
(72) VERNER, Carl R., Windsor, 06095 (US)

F28D 3/02 **EN E-1571147** 2023 05 31 **3287728**
(86) ES15070344 2015 04 23 2015889781

(73) Hanganu, Dan Alexandru, 08294 El Bruc (Barcelona), Calle Monistrol 10 Urb. Montserrat Park (ES)
(73) Nomen Calvet, Juan Eusebio, L'Aldosa AD400, El Cortalet A - Bajos (AD)
(73) WGA WATER GLOBAL ACCESS, S.L., Sispony AD400, Avda del Jovell 10 (AD)
(54) KONDENSATOR/VERDAMPFERROHR
(72) HANGANU, Dan Alexandru, Urb. Montserrat Park, Calle Monistrol 10 (ES)
(72) NOMEN CALVET, Juan Eusebio, L'Aldosa, AD400, El Cortalet A - Bajos (AD)

F28D 9/02 **EN E-1571148** 2023 05 31 **3540352**
(86) CN17110106 2017 11 09 2017870379

(73) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang 312500, Xialiquan, Qixing Street Xinchang County (CN)
(54) FLUIDWÄRMEAUSTAUSCHANORDNUNG UND WÄRMEVERWALTUNGSYSTEM EINES FAHRZEUGS
(30) CN 2016 11 09 201610986593
(30) CN 2016 11 09 201610986726
(30) CN 2016 11 09 201610986790
(30) CN 2016 12 09 201611126787
(30) CN 2017 05 26 201710382932
(30) CN 2017 05 26 201720597680 U
(30) CN 2017 05 26 201720597964 U
(30) CN 2017 05 26 201720597974 U
(30) CN 2017 05 26 201720598045 U
(30) CN 2017 05 26 201720602900 U
(72) CHEN, Zhenwen, Zhejiang 310018, No.289-2 12th Street Economic&Technological Development Area Hangzhou (CN)
(72) ZHANG, Jianmin, Zhejiang 310018, No.289-2 12th Street Economic&Technological Development Area Hangzhou (CN)
(72) QIAN, Kezhe, Zhejiang 310018, No.289-2 12th Street Economic&Technological Development Area Hangzhou (CN)
(72) HU, Shifeng, Zhejiang 310018, No.289-2 12th Street Economic&Technological Development Area Hangzhou (CN)

F28F 7/02 **EN E-1571149** 2023 05 31 **3601926**
(86) GB18050085 2018 01 12 2018700818

(73) Hieta Technologies Limited, Bristol BS16 7FR, Bristol&Bath Science Park Dirac Crescent Emersons Green (GB)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) GB 2017 03 29 201705034
(72) HATFIELD, Niall Edward, Bristol BS16 7FR, c/o HiETA Technologies Limited Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent Emersons Green (GB)
(72) JONES, Simon Lloyd, Bristol BS16 7FR, c/o HiETA Technologies Limited Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent Emersons Green (GB)

F28G 1/16 **EN E-1571150** 2023 05 31 **3551958**
(86) CA17000249 2017 11 24 2017877110

(73) Candu Energy Inc., Mississauga, Ontario L5K 1B1, 2251 Speakman Drive (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES WÄRMETAUSCHERS
(30) US 2016 11 28 201662426920 P
(72) WILSON, Paul, Burlington, Ontario L7M 3C5, 2125 Deer Run Avenue (CA)
(72) VISSER, Peter, Mississauga, Ontario L5K 1B1, c/o Candu Energy Inc. 2251 Speakman Drive (CA)
(72) SPIVAK, Brent, Mississauga, Ontario L5K 1B1, c/o Candu Energy Inc. 2251 Speakman Drive (CA)

F41G 1/30 **EN E-1571151** 2023 05 31 **3943872**
(86) 2021 07 24 2021020384

(73) Bushnell, Inc., Overland Park, KS 66214, 9200 Cody Street (US)
(54) OPTISCHES REFLEXVISIER MIT VERSTÄRKTEM RAHMEN
(30) US 2020 07 24 202063056186 P
(30) US 2020 09 11 202063077484 P
(72) Chavez, Alejandro, Overland Park, KS 66221 (US)
(72) Overfelt, Travis C., Lee's Summit, MO 64081 (US)
(72) Eusebio, Kamille C., Cumming, GA 30028 (US)

F42D 1/04 **EN E-1571152** 2023 05 31 **3827213**
(86) US20025649 2020 03 30 2020811227

(73) Ensign-Bickford Aerospace & Defense Company, Simsbury, CT 06070, 640 Hopmeadow Street (US)
(54) STOSSROHRSYSTEM FÜR KERNFREIE SPULE MIT REDUZIERTEM RAUSCHEN
(30) US 2019 10 01 201962908652 P
(30) US 2020 03 10 202016814084
(72) CASEBIER, Micah S., Simsbury, Connecticut 06070, 640 Hopmeadow Street (US)
(72) DUFRANE, Ronald M., Simsbury, Connecticut 06070, 640 Hopmeadow Street (US)
(72) CRESPI, Scott D., Simsbury, Connecticut 06070, 640 Hopmeadow Street (US)

G01B 5/008 **DE E-1571153** 2023 05 31 **3775756**
(86) EP19000090 2019 03 22 2019714316

(73) WENZEL Metrology GmbH, 97859 Wiesthal, Werner-Wenzel-Straße (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION EINER GEWICHTSKRAFT MINDESTENS EINES VERTIKAL BEWEGLICHEN BAUTEILS EINES KOORDINATENMESSGERÄTS SOWIE KOORDINATENMESSGERÄT
(30) DE 2018 03 26 102018002431
(72) KAISER, René, 97753 Karlstadt, Obere Kirchgasse 15 (DE)

G01B 7/14 **EN E-1571154** 2023 05 31 **3631353**
(86) US18028816 2018 04 23 2018726263

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road (US)
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris cedex, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(54) SPULENBETÄTIGTER SENSOR MIT EMPFINDLICHKEITSDETEKTION
(30) US 2017 05 26 201715606332
(72) LATHAM, Alexander, Harvard, Massachusetts 01451, 200 Still River Road (US)
(72) FERMON, Claude, 91400 Orsay, 6 Allee Boileau (FR)
(72) BOUDREAU, Jason, Exeter, New Hampshire 03833, 3 Plouffe Lane (US)
(72) PANNETIER-LECOEUR, Myriam, 91440 Bures sur Yvette, 41 Rue de la Mutualite (FR)
(72) CADUGAN, Bryan, Bedford, New Hampshire 03110, 61 Grapevine Road (US)
(72) ROMERO, Hernán D., 1636 Buenos Aires, Mariano Moreno 2151 Olivos - Vicente Lopez (AR)

G01B 21/04 **EN E-1571155** 2023 05 31 **3129750**
(86) EP15057570 2015 04 08 2015717837

(73) Nikon Metrology NV, 3001 Leuven, Geldenaaksebaan 329 (BE)
(54) MESSSONDENEINHEIT FÜR METROLOGIEANWENDUNGEN
(30) EP 2014 04 08 14163889
(72) THYS, Frank, B-2830 Willebroek, Ringlaan 117 (BE)
(72) THIELEMANS, Hans, B-3110 Rotselaar, Olmendreef 43 (BE)
(72) NYSEN, Raf, B-3020 Veltem-Beisem, Leuvenstraat 19 (BE)
(72) VAN HORENBEEK, Laurens, B-3150 Haacht, Wespelaarsesteenweg 12 (BE)

G01B 21/04 **DE E-1571156** 2023 05 31 **3901574**
(86) 2020 04 21 2020170624

(73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Strasse 22 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON MESSPUNKTEN EINER ANGEPASSTEN MESSBAHN ZUR VERMESSUNG EINES MESSOBJEKTS DURCH EINE KOORDINATENMESSEINRICHTUNG SOWIE PROGRAMM
(72) Haas, Günter, 73432 Aalen, Härtsfeldstraße 51 (DE)
(72) Häring, Rolf, 89537 Giengen, Forststraße 16 (DE)
(72) Keller, Jürgen, 73434 Aalen, Albatrosweg 11 (DE)
(72) Wirnsberger, Christian-Alexander, 89551 Königsbronn, An der Eichhalde 4 (DE)

G01B 21/04 **DE E-1571157** 2023 05 31 **4018160**
(86) EP20070405 2020 07 20 2020745122

(73) M&H Inprocess Messtechnik GmbH, 88289 Waldburg, Am Langholz 11 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINER GESCHWINDIGKEIT EINER BEWEGUNGSACHSE EINER MASCHINE
(30) DE 2019 08 22 102019122654
(72) WIEST, Christoph, 88250 Weingarten, Talstrasse 45 (DE)

G01C 15/00 **DE E-1571158** 2023 05 31 **3315906**
(86) 2016 10 27 2016196050

(73) Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SCANDATEN
(72) HERBST, Christoph, A-6850 Dornbirn, Schützenstrasse 20e (AT)

G01C 15/00 **EN E-1571159** 2023 05 31 **3492864**
(86) JP16072453 2016 07 29 2016910594

(73) Nikon-Trimble Co., Ltd., Tokyo 144-0035, 16-2, Minamikamata 2-chome Ota-ku (JP)
(54) ÜBERWACHUNGSVERFAHREN, ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND PROGRAMM
(72) OHHASHI, Tetsuya, Ohta-ku, Tokyo 144-0035, c/o NIKON-TRIMBLE CO., LTD. 16-2 Minamikamata 2-chome (JP)

G01C 15/00 **EN E-1571160** 2023 05 31 **3929534**
(86) 2021 06 24 2021181380

(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, (JP)
(54) BRILLENANZEIGESYSTEM UND BRILLENANZEIGEVERFAHREN
(30) JP 2020 06 25 2020109966
(72) YASUTOMI, Satoshi, Tokyo, 174-8580 (JP)
(72) KIKUCHI, Takeshi, Tokyo, 174-8580 (JP)

G01C 21/16 **EN E-1571161** 2023 05 31 **3961340**
(86) 2020 09 01 2020193816

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER POSITIONIERUNG EINES FAHRZEUGS AN EINER UNTERGRUNDBAUSTELLE
(72) HÄMÄLÄINEN, Jyrki, 33311 Tampere (FI)
(72) TARIQ, Usama, 02940 Espoo (FI)

G01C 21/20 **DE E-1571162** 2023 05 31 **3458808**
(86) EP17056425 2017 03 17 2017711657

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LOKALISIERUNG EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2016 05 18 102016208488
(72) ROHDE, Jan, 70192 Stuttgart, Fleckenweinberg 39 (DE)
(72) MIELENZ, Holger, 73760 Ostfildern, Am Bruennelesberg 19 (DE)

G01C 21/34 **FR E-1571163** 2023 05 31 **3953662**
(86) EP20060187 2020 04 09 2020716500

(73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, 72-76 rue Henry Farman (FR)
(54) VERFAHREN ZUM DEFINIEREN EINES PFADES
(30) FR 2019 04 12 1903913
(72) OSANLOU, Kevin, 75015 PARIS, c/o SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE 72-76 rue Henry Farman (FR)

G01C 21/36 **EN E-1571164** 2023 05 31 **3441725**
(86) 2018 08 07 2018187689

(73) LG Electronics Inc., Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHES GERÄT FÜR FAHRZEUGE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) KR 2017 08 09 20170101232
(72) CHOI, Sunghwan, 06772 Seoul, 19, Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Ilwan, 06772 Seoul, 19, Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Jaeho, 06772 Seoul, 19, Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)

G01C 21/36 **EN E-1571165** 2023 05 31 **3994426**
(86) JP20048324 2020 12 17 2020851348

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR SZENENBEWUSSTE INTERAKTION
(30) US 2020 02 06 202016784103
(72) HORI, Chiori, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway, 8th Floor (US)
(72) CHERIAN, Anoop, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway, 8th Floor (US)
(72) CHEN, Siheng, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway, 8th Floor (US)
(72) MARKS, Tim, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway, 8th Floor (US)
(72) LE ROUX, Jonathan, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway, 8th Floor (US)
(72) HORI, Takaaki, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway, 8th Floor (US)
(72) HARSHAM, Bret, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway, 8th Floor (US)
(72) VETRO, Anthony, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway, 8th Floor (US)
(72) SULLIVAN, Alan, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway, 8th Floor (US)

G01C 21/36 **EN E-1571166** 2023 05 31 **3552904**
(86) 2018 04 10 2018166501

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VORHERSAGE DER ENTWICKLUNG EINER VERKEHRSSZENE MIT MEHREREN TEILNEHMERN
(72) SCHULZ, Jens, 80469 München, Reichenbachstr. 30 (DE)
(72) LÖCHNER, Julian, 85716 Unterschleißeim, Buchenstr. 47 (DE)
(72) HUBMANN, Constantin, 80469 München, Reichenbachstraße 30 (DE)

G01C 21/36 **EN E-1571167** 2023 05 31 **3822945**
(86) IB18000813 2018 07 11 2018926279

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON FAHRUMGEBUNGSINFORMATIONEN, VERFAHREN ZUR FAHRSTEUERUNG, VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON FAHRUMGEBUNGSINFORMATIONEN
(72) FUJITA, Susumu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

G01D 5/14 **EN E-1571168** 2023 05 31 **3435039**
(86) 2018 07 03 2018181312

(73) Rolls-Royce Corporation, Indianapolis, Indiana 46225, 450 South Meridian Street (US)
(54) POSITIONSERFASSUNGSSYSTEM
(30) US 2017 07 26 201715660898
(72) Wiegand, Kerry, Brownsburg, IN 46112, 8270 E CR 725 N (US)

G01D 5/14 **EN E-1571169** 2023 05 31 **3667248**
(86) 2019 12 03 2019213311

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick (IE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MAGNETISCHEN POSITIONSBESTIMMUNG
(30) US 2018 12 13 201862779323 P
(30) US 2019 02 28 201916289476
(72) Schmitt, Jochen, 35216 Biedenkopf, Am Frauenberg 18 (DE)

G01D 5/20 **EN E-1571170** 2023 05 31 **3865825**
(86) 2020 09 07 2020194939

(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH)
(54) INDUKTIVE WINKELSENSORANORDNUNG, SYSTEM UND MOTOR
(72) LUGANI, Lorenzo, 2022 Bevaix, Melexis Technologies SA Chemin de Buchaux 38 (CH)

G01D 5/244 **EN E-1571171** 2023 05 31 **3875917**
(86) 2020 03 02 2020160455

(73) LEINE & LINDE AB, 645 21 Strängnäs, Box 8 (SE)
(54) DREHGEBER UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER FEHLFUNKTION EINES DREHGEBERS
(72) GUSTAFSSON, Mats, 645 96 Stallarholmen, Stora Årby 5 (SE)

G01D 5/347 **EN E-1571172** 2023 05 31 **3859284**
(86) CN19104776 2019 09 06 2019895245

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) CODIERSCHEIBE UND CODIERER
(30) CN 2018 12 12 201811517405
(72) PENG, Yuli, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) ZHONG, Chengbao, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) XIE, Fang, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) ZHOU, Xi, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) WANG, Yang, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

G01D 21/00 **DE E-1571173** 2023 05 31 **4051991**
(86) EP21051044 2021 01 19 2021701112

(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstrasse 5 (DE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER SENSOR-FUNKMODULEIGENSCHAFT
(72) WEINZIERLE, Christian, 77709 Wolfach (DE)
(72) DIETERLE, Levin, 77709 Oberwolfach (DE)

G01D 21/02 **EN E-1571174** 2023 05 31 **3134712**
(86) US15026935 2015 04 21 2015782815

(73) Nova Measuring Instruments, Inc., Santa Clara, CA 95051, 3090 Oakmead Village Drive (US)
(54) BESTIMMUNG DER DICKE UND ZUSAMMENSETZUNG VON SILICIUM-GERMANIUM MIT KOMBINIERTER XPS- UND XRF-TECHNOLOGIE
(30) US 2014 04 25 201461984286 P
(30) US 2015 04 20 201514691164
(72) POIS, Heath A., Fremont, California 94539, 40720 Ambar Place (US)
(72) LEE, Wei Ti, San Jose, California 95120, 1096 Barnes Court (US)

G01F 1/66 **DE E-1571175** 2023 05 31 **3734236**
(86) 2017 07 13 2020182335

(73) GWF MessSysteme AG, 6002 Luzern, Obergrundstrasse 119 (CH)
(54) DURCHFLUSSMESSER MIT MESSKANAL
(30) DE 2016 07 13 102016112882
(72) HELFENSTEIN, Markus, 6004 Luzern, Mühlemattstr. 9a (CH)

G01F 1/84 **DE E-1571176** 2023 05 31 **2938972**
(86) EP13074685 2013 11 26 2013795502

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach (BL), Kägenstrasse 7 (CH)
(54) MESSWANDLER VOM VIBRATIONSTYP SOWIE DAMIT GEBILDETES MESSSYSTEM
(30) DE 2012 12 30 102012025245
(30) DE 2013 03 18 102013102708
(72) HUBER, Christof, 3007 Bern, Eigerstrasse 54 (CH)
(72) RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, Buchenstrasse 9 (DE)
(72) SCHÜTZE, Christian, 4055 Basel, Habsburger Str. 34 (CH)
(72) BITTO, Ennio, 4147 Aesch (BL), A.v. Blarerweg 11 (CH)
(72) ANKLIN, Martin Josef, 4143 Dornach, Saffretweg 3 b (CH)

G01F 1/84 **DE E-1571177** 2023 05 31 **3631379**
(86) EP18061859 2018 05 08 2018723491

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) MESSAUFNEHMER ZUM MESSEN DES MASSENDURCHFLUSSES EINES STRÖMUNGSFÄHIGEN MEDIUMS
(30) DE 2017 06 02 102017112271
(72) HUBER, Christof, 3007 Bern, Eigerstra e 54 (CH)
(72) SCHWENTER, Benjamin, 4226 Breitenbach, Kirchmattstrasse 40 (CH)
(72) MUNDSCHIN, Dieter, 4410 Liestal, Erzenbergstrasse 26 (CH)
(72) SCHÜTZE, Christian, 4055 Basel, Habsburger Str. 34 (CH)

G01F 15/02 **EN E-1571178** 2023 05 31 **3589921**
(86) EP18055072 2018 03 01 2018706770

(73) First Sensor AG, 12459 Berlin, Peter-Behrens-Strasse 15 (DE)
(54) THERMISCHER GASEIGENSCHAFTSSENSOR
(30) US 2017 03 03 201762466485 P
(30) EP 2017 09 13 17190916
(72) GRUDIN, Oleg, Montreal, Québec H3C4P2, 1566 Victor Hugo Place (CA)
(72) NIENDORF, Andreas, 12527 Berlin, Königsseestr. 10 (DE)

G01F 23/284 **DE E-1571179** 2023 05 31 **3861305**
(86) EP19073730 2019 09 05 2019766210

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR FÜLLSTANDSMESSUNG
(30) DE 2018 10 05 102018124606
(72) MALINOVSKIY, Alexey, 79689 Maulburg, Webereistr. 40 (DE)
(72) GRETH, Simon, 79541 Lörrach, Manzentalstr. 2 (DE)
(72) ROSER, Carmen, 79585 Steinen, Im Steinbrunnen 4 (DE)
(72) KLUTE, Lukas, 79576 Weil am Rhein, Hinterdorfstrasse 15 (DE)

G01F 23/284 **EN E-1571180** 2023 05 31 **3959489**
(86) EP19060375 2019 04 23 2019719497

(73) Rosemount Tank Radar AB, 435 23 Mölnlycke, Box 150 (SE)
(54) HYGIENISCHE TANKDICHTUNG
(72) FREDRIKSSON, Håkan, 589 51 LINKÖPING, Bronsåldersgatan 20 (SE)
(72) LINDBLAD, Björn, 415 07 GÖTEBORG, Bildsnidaregatan 8 (SE)
(72) ERIKSSON, Mikael, 593 52 VÄSTERVIK, Ludvigsdalsvägen 16 (SE)

G01F 23/292 **EN E-1571181** 2023 05 31 **3180124**
(86) US15043910 2015 08 06 2015832146

(73) Luedemann, Hans-Christian, Bolton, MA 01740, 279 South Bolton Road (US)
(54) INTERFEROMETRISCHE MESSUNG VON FLÜSSIGKEITSVOLUMINA
(30) US 2014 08 12 201462036142 P
(72) Luedemann, Hans-Christian, Bolton, MA 01740, 279 South Bolton Road (US)

G01G 7/02 **DE E-1571182** 2023 05 31 **3729019**
(86) EP18084858 2018 12 14 2018815221

(73) Mettler-Toledo GmbH, 8606 Greifensee, Im Langacher 44 (CH)
(54) MONOLITHISCHE WÄGEZELLE
(30) EP 2017 12 21 17209294
(72) BURISCH, Arne, 8050 Zürich, Margrit-Rainer-Strasse 14 (CH)
(72) BURKHARD, Hans-Rudolf, 8492 Wila, Höhenstrasse 26 (CH)
(72) BALTISBERGER, Stephan, 8625 Gossau, Chapfstrasse 56 (CH)
(72) LOHER, Urs, 5512 Wohlenschwil, Laubisbachstrasse 12 (CH)
(72) METZGER, Andreas, 8708 Männedorf, Postgasse 20 (CH)

G01H 9/00 **EN E-1571183** 2023 05 31 **3889560**
(86) JP19044621 2019 11 14 2019890160

(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) PHASENMESSVERFAHREN, SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2018 11 29 2018224110
(72) WAKISAKA, Yoshifumi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) IIDA, Daisuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) OKAMOTO, Keiji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) OSHIDA, Hiroyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G01J 3/02 **EN E-1571184** 2023 05 31 **3642577**
(86) SG18050298 2018 06 18 2018819756

(73) AMS Sensors Singapore Pte. Ltd., Singapore 569877, 7000 Ang Mo Kio Avenue 5 05-00 (SG)
(54) KOMPAKTE SPEKTROMETERMODULE
(30) US 2017 06 22 201762523369 P
(72) ROENTGEN, Peter, Singapore 569877, c/o ams Sensors Singapore Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5 05-00 (SG)
(72) ISHIZAKI, Kotaro, Singapore 569877, c/o ams Sensors Singapore Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5 05-00 (SG)
(72) CAMARRI, Camilla, Singapore 569877, c/o ams Sensors Singapore Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5 05-00 (SG)
(72) ROSSI, Markus, Singapore 569877, c/o ams Sensors Singapore Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5 05-00 (SG)
(72) PAROLA, Elisa, Singapore 569877, c/o ams Sensors Singapore Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5 05-00 (SG)
(72) HALLAL, Bassam, Singapore 569877, c/o ams Sensors Singapore Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5 05-00 (SG)

G01J 5/00 **EN E-1571185** 2023 05 31 **4036539**
(86) 2021 02 01 2021154561

(73) Heraeus Electro-Nite International N.V., 3530 Houthalen, Centrum Zuid 1105 (BE)
(54) EINTAUCHVORRICHTUNG ZUR TEMPERATURMESSUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONSERFASSUNG
(72) Van Vlierberghe, Michel, 3530 Houthalen (BE)
(72) Neyens, Guido, 3530 Houthalen (BE)

G01K 1/14 **DE E-1571186** 2023 05 31 **3995799**
(86) 2021 10 22 2021204285

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42270 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) SYSTEM MIT HALTERUNG UND EINSTECH-SPEISENTHERMOMETER SOWIE HALTERUNG
(30) DE 2020 11 09 102020214049
(72) Seydel, Leon, 42115 Wuppertal (DE)
(72) Thies, Felix, 42115 Wuppertal (DE)
(72) Stein, Matthias, 45472 Mühlheim (DE)
(72) Buggeln, Christoph, 40219 Düsseldorf (DE)
(72) Charopoulos, Philipp, 40878 Ratingen (DE)

G01M 3/32 **EN E-1571187** 2023 05 31 **3775823**
(86) US19026738 2019 04 10 2019719120

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) DRUCKGESTEUERTER FRACHTBEHÄLTER FÜR ANWENDUNGEN MIT GESTEUERTER ATMOSPHÄRE
(30) US 2018 04 11 201862656129 P
(72) CHOPKO, Robert A., New York 13221, P.O. Box 4805 Carrier Parkway, TR20 Syracuce (US)

G01M 5/00 **EN E-1571188** 2023 05 31 **4033217**
(86) 2021 11 22 2021209639

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Str. 1 (DE)
(54) FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON AUF EIN FLUGZEUG WIRKENDEN LASTEN
(30) DE 2021 01 22 102021101353
(72) VIDY, Cyrille, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) MEISNER, Christoph, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) STOLZ, Christian, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) HICKETHIER, Holger, 82024 Taufkirchen (DE)

G01N 1/12 **EN E-1571189** 2023 05 31 **3336514**
(86) 2016 12 13 2016203830

(73) Heraeus Electro-Nite International N.V., 3530 Houthalen, Centrum Zuid 1105 (BE)
(54) DIREKTANALYSEPROBENNEHMER
(72) Beyens, Dries, 3640 Kinrooi, Heraeus Electro-Nite International N.V., HEN-ENB-R&D Neeroetersesteenweg 54 (BE)
(72) Verhoeven, Jean-Paul, 3900 Overpelt, Heraeus Electro-Nite International N.V, HEN-ENB-R&D Acaciastraat 2 (BE)

G01N 1/38 **EN E-1571190** 2023 05 31 **3714252**
(86) US18062286 2018 11 21 2018816409

(73) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92822, 250 S. Kraemer Boulevard (US)
(54) MODUL ZUR HERSTELLUNG EINES VERDÜNNUNGSMITTELS UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SOLCHEN VERDÜNNUNGSMITTELS
(30) US 2017 11 22 201762589557 P
(30) US 2017 11 22 201762589561 P
(30) US 2017 11 22 201762589563 P
(72) VEINER, Craig Randall, Miami, Florida 33186-2864, 13281 SW 100 Terrace (US)

G01N 15/14 **EN E-1571191** 2023 05 31 **3532822**
(86) US17057962 2017 10 24 2017865989

(73) Molecular Devices, LLC, San Jose, CA 95134, 3860 N. First Street (US)
(54) DURCHLEUCHTUNGSBILDGEBUNG MIT VERWENDUNG VON INTERFERENZSTREIFEN ZUR ERHÖHUNG DES KONTRASTS UND ZUR FINDUNG DES FOKUS
(30) US 2016 10 26 201615335032
(72) CHAN, Matthew, Palo Alto, CA 94303, 876 Altaire Walk (US)

G01N 17/02 **EN E-1571192** 2023 05 31 **3929564**
(86) 2021 06 10 2021178878

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) MESSVERFAHREN UND MESSVORRICHTUNG UND KORROSIONSBESTÄNDIGKEITSTESTVERFAHREN UND KORROSIONSBESTÄNDIGKEITSTESTVORRICHTUNG FÜR BESCHICHTETES METALLMATERIAL
(30) JP 2020 06 22 2020107341
(72) Asada, Teruaki, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Sasaki, Katsunobu, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Shigenaga, Tsutomu, Hiroshima, 730-8670 (JP)

G01N 21/00 **EN E-1571193** 2023 05 31 **2691759**
(86) US12035346 2012 04 27 2012776025

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591-5098, 511 Benedict Avenue (US)
(54) MIT HOHER FLUSSDICHTE KOLLIMIERTE LICHTQUELLE UND VERFAHREN FÜR GLEICHMÄSSIGE FELDBELEUCHTUNG
(30) US 2011 04 29 201161480426 P
(72) JASPERSE, Jeffrey, R., West Newton MA 02465, 25 James Street (US)

G01N 21/01 **EN E-1571194** 2023 05 31 **2981806**
(86) US14032630 2014 04 02 2014779592

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER FLÜSSIGKEITSEIGENSCHAFT IN EINEM BOHRLOCH
(30) US 2013 04 04 201313856815
(72) DIFOGGIO, Rocco, Houston, TX 77272-0734, 12006 Plumpoint Drive (US)
(72) KRUSPE, Thomas, 29649 Wietzendorf - Niedersachsen, Ueber der Bruecke 4 (DE)
(72) JUNG, Sebastian, 30916 Isernhagen - Lower Saxony, Tischbeinstrasse 2 (DE)

G01N 21/13 **EN E-1571195** 2023 05 31 **4004526**
(86) GB20051751 2020 07 22 2020751219

(73) Agilent Technologies LDA UK Limited, Cheadle Royal Business Park Cheadle Cheshire SK8 3GR, 5500 Lakeside (GB)
(54) RAMANANALYSE VON PHARMAZEUTISCHEN DARREICHUNGSFORMEN
(30) GB 2019 07 29 201910801
(72) TELLA, Richard, Santa Clara, California 95051, Global IP Operations 5301 Stevens Creek Blvd, 1A- PB (US)
(72) PETERS, Craig, Santa Clara, California 95051, Global IP Operations 5301 Stevens Creek Blvd, 1A- PB (US)

G01N 21/21 **EN E-1571196** 2023 05 31 **3520685**
(86) KR17012777 2017 11 13 2017868710

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ZUBEHÖR UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) RU 2016 11 11 2016144349
(30) KR 2017 11 07 20170147604
(72) ALEXEEVICH, Vilenskii Maxim, Moscow 108814, app.119 b.15 s.Gazoprovod s.Sosenskoe (RU)

G01N 21/49 **EN E-1571197** 2023 05 31 **2756285**
(86) US12055323 2012 09 14 2012832367

(73) Brooks Automation, Inc., Chelmsford, MA 01824, 15 Elizabeth Drive (US)
(54) VOLUMETRISCHE MESSUNG
(30) US 2011 09 14 201161534661 P
(30) US 2011 09 15 201161535193 P
(72) LEE, David, Charles, Altrincham Cheshire WA15 6DA, 60 Crofton Avenue Timperley (GB)
(72) SHORT, Martin, G., Stockport Cheshire SK12 1RW, 20 Hockley Road (GB)
(72) WHITESIDE, Melvyn, Westbrook Cheshire WA5 7XB, 107 Castle Green (GB)
(72) REDBURN, Tim, Chorlton Manchester M21 9DZ, 60-62 High Lane Flat 10 (GB)

G01N 21/53 **EN E-1571198** 2023 05 31 **3217163**
(86) JP15074996 2015 09 02 2015901874

(73) Fuji Electric Co., Ltd., Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku (JP)
(54) ANALYSEVORRICHTUNG UND ABGASVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(72) HIGASHI, Ryoichi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, c/o FUJI ELECTRIC CO. LTD. 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku (JP)
(72) YAMAMOTO Tsutomu, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, c/o FUJI ELECTRIC CO. LTD. 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku (JP)
(72) AKAO Kozo, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, c/o FUJI ELECTRIC CO. LTD. 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku (JP)
(72) OKADA Michiyasu, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, c/o FUJI ELECTRIC CO. LTD. 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku (JP)
(72) HIGASHI, Ryoichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, c/o FUJI ELECTRIC CO. LTD. 1-1 Tanabeshinden, Kawasaki-ku, (JP)
(72) YAMAMOTO Tsutomu, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, c/o FUJI ELECTRIC CO. LTD. 1-1 Tanabeshinden, Kawasaki-ku, (JP)
(72) AKAO Kozo, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, c/o FUJI ELECTRIC CO. LTD. 1-1 Tanabeshinden, Kawasaki-ku, (JP)
(72) OKADA Michiyasu, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, c/o FUJI ELECTRIC CO. LTD. 1-1 Tanabeshinden, Kawasaki-ku, (JP)
(72) HIGASHI, Ryoichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, c/o FUJI ELECTRIC CO. LTD. 1-1 Tanabeshinden, Kawasaki-ku, (JP)
(72) YAMAMOTO Tsutomu, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, c/o FUJI ELECTRIC CO. LTD. 1-1 Tanabeshinden, Kawasaki-ku, (JP)
(72) OKADA Michiyasu, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, c/o FUJI ELECTRIC CO. LTD. 1-1 Tanabeshinden, Kawasaki-ku, (JP)
(72) HIGASHI, Ryoichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, c/o FUJI ELECTRIC CO. LTD. 1-1 Tanabeshinden, Kawasaki-ku, (JP)
(72) YAMAMOTO Tsutomu, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, c/o FUJI ELECTRIC CO. LTD. 1-1 Tanabeshinden, Kawasaki-ku, (JP)
(72) OKADA Michiyasu, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, c/o FUJI ELECTRIC CO. LTD. 1-1 Tanabeshinden, Kawasaki-ku, (JP)
(72) HIGASHI, Ryoichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, c/o FUJI ELECTRIC CO. LTD. 1-1 Tanabeshinden, Kawasaki-ku, (JP)
(72) YAMAMOTO Tsutomu, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, c/o FUJI ELECTRIC CO. LTD. 1-1 Tanabeshinden, Kawasaki-ku, (JP)
(72) OKADA Michiyasu, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, c/o FUJI ELECTRIC CO. LTD. 1-1 Tanabeshinden, Kawasaki-ku, (JP)
(72) HIGASHI, Ryoichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, c/o FUJI ELECTRIC CO. LTD. 1-1 Tanabeshinden, Kawasaki-ku, (JP)
(72) YAMAMOTO Tsutomu, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, c/o FUJI ELECTRIC CO. LTD. 1-1 Tanabeshinden, Kawasaki-ku, (JP)
(72) YAMAMOTO Tsutomu, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, c/o FUJI ELECTRIC CO. LTD. 1-1 Tanabeshinden, Kawasaki-ku, (JP)
(72) OKADA Michiyasu, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, c/o FUJI ELECTRIC CO. LTD. 1-1 Tanabeshinden, Kawasaki-ku, (JP)
(72) HIGASHI, Ryoichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, c/o FUJI ELECTRIC CO. LTD. 1-1 Tanabeshinden, Kawasaki-ku, (JP)
(72) YAMAMOTO Tsutomu, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, c/o FUJI ELECTRIC CO. LTD. 1-1 Tanabeshinden, Kawasaki-ku, (JP)

G01N 21/55 **DE E-1571199** 2023 05 31 **3751256**
(86) 2020 04 21 2020170538

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) OPTOELEKTRONISCHES SENSORSYSTEM ZUM DETEKTIEREN VON OBJEKTEN IN EINEM ÜBERWACHUNGSBEREICH
(30) DE 2019 06 13 102019116067
(72) Günter, Georg, 79100 Freiburg im Breisgau, Langemarckstraße 92 (DE)
(72) Eble, Johannes, 79183 Waldkirch, Am Rosengarten 28d (DE)

G01N 21/552 **EN E-1571200** 2023 05 31 **3729060**
(86) EP18086253 2018 12 20 2018836243

(73) University College Dublin, National University of Ireland, Dublin, Dublin 4, Belfield (IE)
(54) ADRESSIERBARE PLASMONISCHE ARRAYS
(30) GB 2017 12 21 201721611
(72) ZERULLA, Dominic, Dublin 4, c/o UCD Research and Innovation NovaUCD Belfield Innovation Park University College Dublin Belfield (IE)

G01N 21/63 **EN E-1571201** 2023 05 31 **3532827**
(86) US17059044 2017 10 30 2017865830

(73) University of Vienna, 1010 Vienna, Universitätsring 1 (AT)
(73) Vaziri, Alipasha, New York, NY 10065, 1161 York Avenue 11E (US)
(54) HOCHGESCHWINDIGKEITS-TIEFENGEWEBEBILDGEBUNGSYSTEM MIT ABGETASTETER ZEITLICHER MULTIPLEX-FOKUSSIERUNG
(30) US 2016 10 30 201662414788 P
(72) VAZIRI, Alipasha, New York NY 10065, 1161 York Avenue 11E (US)

G01N 21/64 **EN E-1571202** 2023 05 31 **3529595**
(86) US17057628 2017 10 20 2017861549

(73) Quantum Diamond Technologies Inc., Somerville, MA 02143, 28 Dane Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MAGNETPARTIKELANALYSE MITTELS MAGNETISCHER WEITFELDDIAMANTBILDGEBUNG
(30) US 2016 10 20 201662410680 P
(72) CONNOLLY, Colin, B., Somerville MA 02143, c/o Greentown Labs 28 Dane Street (US)
(72) RANDALL, Jeffrey, D., Somerville MA 02143, c/o Greentown Labs 28 Dane Street (US)
(72) ADAMSON, Seabron, C., Somerville CA 02143, c/o Greentown Labs 28 Dane Street (US)

G01N 21/78 **DE E-1571203** 2023 05 31 **3282244**
(86) 2017 07 26 2017183201

(73) Pyro Science GmbH, 52064 Aachen, Hubertusstraße 35 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DER KONZENTRATION EINES ANALYTEN IN EINEM GASFÖRMIGEN MEDIUM
(30) DE 2016 08 11 102016114918
(72) Thar, Roland, 52064 Aachen, Arndtstraße 8 (DE)
(72) Fischer, Jan, 52064 Aachen, Gartenstraße 3 (DE)

G01N 21/90 **EN E-1571204** 2023 05 31 **2726856**
(86) US12041074 2012 06 06 2012731224

(73) Owens-Brockway Glass Container INC., Perrysburg, OH 43551, One Michael Owens Way (US)
(54) OPTISCHE INSPEKTION VON BEHÄLTERN
(30) US 2011 06 29 201113172258
(72) HALL Jr., George, H., Toledo, OH 43614, 140 University Blvd. (US)
(72) DANIEL, Benjamin, L., Gibsonburg, OH 43431, 2595 Cr 74 (US)
(72) GRAFF, Stephen, M., Maumee, OH 43537, 1911 Key Street Apt. D (US)
(72) JUVINALL, John, W., Ottawa Lake, MI 49267, 9200 Head- O-lake Road (US)
(72) KOHLER, Timothy, A., Waterville, OH 43566, 6952 Silverbrook Court (US)
(72) MICHALSKI, Thomas, F., Maumee, OH 43537, 1055 Wall Street (US)
(72) RINGLIEN, James, A., Maumee, OH 43537, 2210 Glenview Drive (US)

G01N 21/90 **EN E-1571205** 2023 05 31 **3312597**
(86) 2017 10 23 2017197850

(73) Thermo Fisher Scientific Inc., Waltham MA 02451, 168 Third Avenue (US)
(54) SICHERHEITSSIEGELDETEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2016 10 24 201662412008 P
(30) US 2017 03 01 201762465576 P
(72) KERSCHNER, Cody T, Fleetwood, PA 19522, 169 Lake Road (US)
(72) HEAPS, Christian S, Emmaus, PA 18049, 1054 Pennsylvania Ave. (US)
(72) TOMEL, Justin J, Topton, PA 19652, 116 N. Main Street (US)
(72) REGITS, Shawn M, Catasauqua, PA 18032, 740 Palomino Drive (US)

G01N 23/20 **EN E-1571206** 2023 05 31 **3273229**
(86) 2017 07 13 2017181192

(73) Malvern Panalytical B.V., 7602 EA Almelo, Lelyweg 1 (NL)
(54) PROBENHALTER FÜR EINE RÖNTGENSTRAHLANALYSEVORRICHTUNG
(30) US 2016 07 20 201615214575
(72) KOGAN, Vladimir, 7600 AA Almelo, PANalytical B.V. P.O. Box PO Box 13 Lelyweg 1, 7602EA (NL)
(72) BECKERS, Detlef, 7600 AA Almelo, PANalytical B.V. P.O. Box PO Box 13 Lelyweg 1, 7602 EA (NL)

G01N 27/06 **EN E-1571207** 2023 05 31 **3901622**
(86) 2015 10 05 2021162617

(73) Alveo Technologies Inc., Alameda, CA 94501, 1000 Atlantic Ave., Suite 114 (US)
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM NACHWEIS VON ANALYTEN
(30) US 2014 10 06 201414507828
(30) US 2014 10 06 201414507825
(30) US 2014 10 06 201414507818
(30) US 2014 10 06 201414507820
(30) US 2014 11 07 201414535378
(72) PENNATHUR, Sumita, Goleta, CA California 93117, 108 Atlantic Lane (US)
(72) CRISALLI, Peter Joseph, Goleta, ca California 93117, 784 Laurel Walk, Apt. C (US)
(72) CHIARELLO, Ronald Phillip, Alameda, CA California 94501, c/o Alveo Technologies, Inc. 1000 Atlantic Ave., Suite 114 (US)

G01N 27/22 **EN E-1571208** 2023 05 31 **3914906**
(86) EP20054379 2020 02 19 2020704905

(73) Sensirion AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 50 (CH)
(54) KAPAZITIVER SENSOR
(30) EP 2019 02 21 19158447
(72) PLÜSS, Marcel, 8712 Stäfa, c/o Sensirion AG Laubisrütistrasse 50 (CH)

G01N 27/30 **EN E-1571209** 2023 05 31 **3120137**
(86) GB15050823 2015 03 20 2015713340

(73) Oxford University Innovation Limited, Botley Oxford OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) ELEKTROCHEMISCHES VERFAHREN
(30) GB 2014 03 21 201405130
(72) LEE, Patricia Tung, Oxford Oxfordshire OX1 3QZ, c/o Department of Chemistry Physical and Theoretical Chemistry Laboratory University of Oxford South Parks Road (GB)
(72) LOWINSOHN, Denise, Oxford Oxfordshire OX1 3QZ, c/o Department of Chemistry Physical and Theoretical Chemistry Laboratory University of Oxford South Parks Road (GB)
(72) COMPTON, Richard Guy, Oxford Oxfordshire OX1 3QZ, c/o Department of Chemistry Physical and Theoretical Chemistry Laboratory University of Oxford South Parks Road (GB)

G01N 29/04 **EN E-1571210** 2023 05 31 **3685150**
(86) US18051779 2018 09 19 2018858520

(73) Frito-Lay North America, Inc., Plano, TX 75024, 7701 Legacy Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN MESSUNG DER STRUKTUR
(30) US 2017 09 21 201715711592
(72) BAI, Ou, Plano, TX 75024, 6304 Windcrest Drive Apt 529 (US)
(72) BOURG, Wilfred, Marcellien, Jr., Melissa, TX 75454, 4219 County Road 277 (US)
(72) FAGAN, Scott, Dallas, TX 75240, 2950 McKinney Avenue Unit 212 (US)
(72) MICHEL-SANCHEZ, Enrique, Dallas, TX 75248, 7961 Briaridge Road (US)
(72) MIRZA, Shahmeer, Ali, Dallas, TX 75219, 2345 N. Houston Apartment 711 (US)
(72) RICHARDSON, Scotty, G., Gainesville, TX 76240, 83 County Road 239 (US)
(72) SHAO, Chen, C., Vernon Hills, IL 60061, 307 Sheffield Lane (US)

G01N 29/22 **EN E-1571211** 2023 05 31 **2981817**
(86) US13035298 2013 04 04 2013716706

(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) SCHWINGKÖRPER FÜR EIN VIBRIERENDES DENSITOMETER
(72) PANKRATZ, Anthony William, Arvada, Colorado 80403, 17550 W. 63rd Drive (US)
(72) CASEY, Megan, Boulder, Colorado 80304, 1025 Maxwell Avenue 2 (US)

G01N 30/02 **EN E-1571212** 2023 05 31 **3537147**
(86) CN17109262 2017 11 03 2017868270

(73) Shijiazhuang Yiling Pharmaceutical Co., Ltd., Shijiazhuang, Hebei 050035, No. 238 Tianshan Street Hi-Tech. Development District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES MENTHOLGEHALTS EINER ZUSAMMENSETZUNG DER TRADITIONELLEN CHINESISCHEN MEDIZIN
(30) CN 2016 11 03 201610949978
(72) ZHANG, Shuiying, Hebei, No.238 Tianshan Street High-Tech Development Area Shijiazhuang (CN)
(72) BI, Dan, Hebei, No.238 Tianshan Street High-Tech Development Area Shijiazhuang (CN)
(72) CHEN, Yupeng, Hebei, No.238 Tianshan Street High-Tech Development Area Shijiazhuang (CN)
(72) ZHAO, Qian, Hebei, No.238 Tianshan Street High-Tech Development Area Shijiazhuang (CN)

G01N 30/60 **EN E-1571213** 2023 05 31 **2592414**
(86) JP11065699 2011 07 08 2011803687

(73) Daicel Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku (JP)
(54) TRENNUNGS-/ERKENNUNGSSÄULE UND KIT DAMIT
(30) JP 2010 07 08 2010155628
(72) MINODA, Toshiharu, Niigata 944-8550, c/o Daicel Corporation 1-1, Shinko-cho Myoko-shi (JP)
(72) IKEDA, Isamu, Niigata 944-8550, c/o Daicel Corporation 1-1, Shinko-cho Myoko-shi (JP)

G01N 33/532 **EN E-1571214** 2023 05 31 **3524677**
(86) JP17036081 2017 10 04 2017858422

(73) OncoTherapy Science, Inc., Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, 2-1 Sakado 3 -chome Takatsu-ku (JP)
(54) MONOKLONALER ANTIKÖRPER GEGEN FZD10 UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) JP 2016 10 06 2016197881
(72) HARADA, Yosuke, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, c/o ONCOTHERAPY SCIENCE INC. 2-1 Sakado 3-chome Takatsu-ku (JP)
(72) YOKOSEKI, Tatsuki, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, c/o ONCOTHERAPY SCIENCE INC. 2-1 Sakado 3-chome Takatsu-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Yusuke, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, c/o ONCOTHERAPY SCIENCE INC. 2-1 Sakado 3-chome Takatsu-ku (JP)

G01N 33/569 **EN E-1571215** 2023 05 31 **3714270**
(86) GB18053399 2018 11 23 2018811905

(73) Secretary of State for Health and Social Care, London SW1H 0EU, Ministerial Correspondence and Public Enquiries Department of Health and Social Care 39 Victoria Street (GB)
(54) FLAVIVIRUS-DIAGNOSETEST
(30) GB 2017 11 24 201719592
(72) TEDDER, Richard, London Greater London NW9 5EQ, c/o Public Health England Colindale Avenue (GB)
(72) DICKS, Steven, London Greater London NW9 5EQ, c/o Public Health England Colindale Avenue (GB)

G01N 33/569 **EN E-1571216** 2023 05 31 **3555630**
(86) US17063525 2017 11 28 2017881823

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, MC 110 (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM ERHALT EINER TUBERKULOSEBEURTEILUNG IN EINER PERSON
(30) US 2016 12 14 201662434328 P
(72) GHANEKAR, Smita, Fremont, California 94536, 3413 Hudson Place (US)
(72) SUNI, Marja, Los Gatos, California 95032, 17230 Deer Park Road (US)
(72) INOKUMA, Margaret, San Jose, California 95131, 1155 Fargate Circle (US)

G01N 33/68 **EN E-1571217** 2023 05 31 **3336551**
(86) 2009 08 11 2018154197

(73) Banyan Biomarkers, Inc., Alachua, FL 32615, 13400 Progress Blvd. (US)
(54) VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON BIOMARKERN UND TEST FÜR NEUROLOGISCHE ERKRANKUNG
(30) US 2008 08 11 188554 P
(30) US 2008 09 17 97622 P
(30) US 2009 06 19 218727 P
(72) WANG, Kevin, Ka-wang, Gainesville, FL 32607, 9966 Sw 19th Lane (US)
(72) HAYES, Ronald L., Alachua, FL 32615, 12085 Research Drive (US)
(72) MULLER, Uwe R., Alachua, FL 32615, 12085 Research Drive (US)
(72) ZHANG, Zhiqun, Alachua, FL 32615, 12085 Research Drive (US)

G01N 33/68 **EN E-1571218** 2023 05 31 **3361258**
(86) 2018 02 06 2018155365

(73) Thermo Finnigan LLC, San Jose, CA 95134, 355 River Oaks Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER EINSCHLUSSLISTE ZUR GEZIELTEN MASSENSPEKTROMETRISCHEN ANALYSE
(30) US 2017 02 13 201715431618
(72) VINER, Roza I., San Jose, CA 95134, c/o 355 River Oaks Parkway (US)
(72) BLANK, Michael A., San Jose, CA 95134, c/o 355 River Oaks Parkway (US)

G01N 33/68 **EN E-1571219** 2023 05 31 **3740760**
(86) US19014427 2019 01 21 2019704140

(73) Mars, Incorporated, McLean, VA 22101, 6885 Elm Street (US)
(54) BIOMARKER UND KLASSIFIKATIONSALGORITHMEN FÜR CHRONISCHE NIERENERKRANKUNGEN IN KATZEN
(30) US 2018 01 19 201862619681 P
(30) US 2018 07 14 201862698046 P
(72) BRADLEY, Richard, Leicestershire LE14 4RT, Freeby Lane Waltham on The Wolds (GB)
(72) TAGKOPOULOS, Ilias, Davis, CA 95616, 1353 Cassel Ln (US)
(72) BIOURGE, Vincent, 30470 Aimargues, Royal Canin S.A.S. 650 Avenue de La Petite Camargue (FR)
(72) FEUGIER, Alexandre, 30470 Aimargues, Royal Canin S.A.S. 650 Avenue de la Petite Camargue (FR)
(72) DELMOTTE, Sebastien, 31560 Nailloux, Mad-environnement 23 rue de la Republique (FR)

G01R 15/18 **EN E-1571220** 2023 05 31 **3948308**
(86) EP20059184 2020 03 31 2020717131

(73) Tokamak Energy Ltd, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, 173 Brook Drive Milton (GB)
(54) TEILWEISE ISOLIERUNG MIT DIAGNOSTISCHEN SONDENSPULEN
(30) GB 2019 04 01 201904528
(72) BATEMAN, Rod, Milton Abingdon OX14 4SD, c/o Tokamak Energy Ltd 173 Book Drive (GB)
(72) SLADE, Robert, Milton Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, c/o Tokamak Energy Ltd (GB)
(72) VAN NUGTEREN, Bas, Abingdon OX14 5TN, 29 Marina Way (GB)

G01R 15/20 **EN E-1571221** 2023 05 31 **3712623**
(86) 2020 03 23 2020165061

(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH)
(54) STROMSENSOR
(30) EP 2019 03 22 19164768
(72) VANGERVEN, Tim, 3980 Tessenderlo, c/o Melexis Technologies NV Transportstraat 1 (BE)
(72) VAN DER WIEL, Appolonius Jacobus, 3980 Tessenderlo, c/o Melexis Technologies NV Transportstraat 1 (BE)

G01R 19/04 **DE E-1571222** 2023 05 31 **3655785**
(86) EP18068381 2018 07 06 2018737616

(73) Eaton Intelligent Power Limited, 4 Dublin, 30 Pembroke Road (IE)
(54) SCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG WECHSELSPANNUNGSFÖRMIGER SIGNALE
(30) DE 2017 07 21 102017116534
(72) CULCA, Horea, 53797 Lohmar, Auf dem Scheuel 1a (DE)

G01R 21/133 **FR E-1571223** 2023 05 31 **3781954**
(86) EP19060074 2019 04 18 2019717930

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250 Route de l'Empereur (FR)
(54) ELEKTRISCHER ENERGIEZÄHLER MIT EINER STROMMESSSCHALTUNG UND EINER SPANNUNGSMESSSCHALTUNG
(30) FR 2018 04 20 1853525
(72) TEBOULLE, Henri, 92500 RUEIL MALMAISON, c/o SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS - 250, route de l'Empereur (FR)

G01R 22/06 **EN E-1571224** 2023 05 31 **2912478**
(86) US13056733 2013 08 27 2013849737

(73) Elbex Video Ltd., Tokyo 141-0031, 1-11 Nishi Gotanda 8-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG INTELLIGENTER AC-AUSGÄNGE
(30) US 2012 10 26 201213661492
(72) ELBERBAUM, David, Tokyo 108-0073, Mita 2-5-35 Minato-ku (JP)

G01R 27/02 **EN E-1571225** 2023 05 31 **4099027**
(86) 2022 05 17 2022173774

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) ERDSCHLUSSDETEKTIONSGERÄT
(30) JP 2021 05 31 2021091490
(72) Mochizuki, Yasuyuki, Shizuoka, 421-0407 (JP)
(72) Sudo, Norio, Shizuoka, 421-0407 (JP)
(72) Yoshida, Haruhiko, Shizuoka, 421-0407 (JP)
(72) Arigaya, Ryosuke, Shizuoka, 421-0407 (JP)

G01R 27/32 **EN E-1571226** 2023 05 31 **3349022**
(86) CN16098149 2016 09 06 2016843624

(73) Ceyear Technologies Co., Ltd, Qingdao, Shandong, 98 Xiangjiang Road, Huangdao District, (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINES PARAMETERS EINES DOPPELBANDIGEN, NICHTLINEAREN VEKTORNETZWERKS
(30) CN 2015 09 11 201510577865
(72) YANG, Baoguo, Qingdao Shandong 266555, No. 98 Xiangjiang Road Economic&Technological Development Zone (CN)
(72) NIAN, Fushun, Qingdao Shandong 266555, No. 98 Xiangjiang Road Economic&Technological Development Zone (CN)
(72) LIANG, Shengli, Qingdao Shandong 266555, No. 98 Xiangjiang Road Economic&Technological Development Zone (CN)
(72) LI, Shubiao, Qingdao, Shandong 266555, No. 98 Xiangjiang Road Economic&Technological Development Zone (CN)
(72) WANG, Zunfeng, Qingdao, Shandong 266555, No. 98 Xiangjiang Road Economic&Technological Development Zone (CN)
(72) CAO, Zhiying, Shandong 266555, No. 98 Xiangjiang Road Economic&Technological Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Qinglong, Qingdao, Shandong 266555, No. 98 Xiangjiang Road Economic&Technological Development Zone (CN)
(72) XU, Chunqing, Qingdao, Shandong 266555, No. 98 Xiangjiang Road Economic&Technological Development Zone (CN)
(72) LI, Mingtai, Qingdao, Shandong 266555, No. 98 Xiangjiang Road Economic&Technological Development Zone (CN)

G01R 31/28 **EN E-1571227** 2023 05 31 **3244223**
(86) CN16073073 2016 02 01 2016742817

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) IC-MESSSYSTEM
(30) CN 2015 01 30 201510052924
(72) DENG, Jianping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZENG, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHU, Qingsong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G01R 31/36 **EN E-1571228** 2023 05 31 **3534168**
(86) JP17034856 2017 09 27 2017866215

(73) Vehicle Energy Japan Inc., Hitachinaka-shi Ibaraki-ken 3128505, 1410 Inada (JP)
(54) BATTERIESTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 10 26 2016209669
(72) AKATSU, Miyuki, Ibaraki-ken 312-8505 (JP)
(72) OHKAWA, Keiichiro, Ibaraki-ken 312-8505 (JP)
(72) NAKAO, Ryohhei, Ibaraki-ken 312-8505 (JP)

G01R 31/52 **EN E-1571229** 2023 05 31 **3719517**
(86) 2019 11 26 2019211568

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SENSOR ZUR SENSORKURZSCHLUSSERKENNUNG
(30) US 2019 04 02 201916373182
(72) McBRIEN, Gary M., S. Glastonbury, CT 06073, 475 Hopewell Road (US)
(72) GOSSE, James A., Storrs, CT 06268, 62 Charles Lane (US)

G01R 33/00 **EN E-1571230** 2023 05 31 **3542174**
(86) IN17050539 2017 11 17 2017872049

(73) Weismacher Eco Private Limited, Ahmedabad, Gujarat 380009, Mezzanine Floor M/2 N.R.House Near Popular House Ashram Road (IN)
(54) WASSERAUFBEREITER MIT ELEKTROMAGNETISCHEM FELD MIT VARIABLER FREQUENZ
(30) IN 2016 11 19 201621039518
(72) ACHARYA, Rajeshkumar Hariprasad, Ahmedabad 380 009 Gujarat, H K Avenue 19 Swastik Society Navrangpura (IN)
(72) SHARMA, Rameshchandra Narayanlal, Ahmedabad 380 016 Gujarat, 141/3370 Meghaninagar New Mental Asarwa Opp. Police Station Civil Hospital (IN)
(72) GHADIALI, Yusuf Nazmuddin, Ahmedabad 380 001 Gujarat, 986 Tokarsanis Pole Street No.: 23 Opp. Gaikwad Haveli Raikhad (IN)

G01R 33/30 **DE E-1571231** 2023 05 31 **3679384**
(86) EP18074007 2018 09 06 2018769621

(73) Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch die Bundesministerin für Wirtschaft und Energie, diese vertreten durch den Präsidenten der Bundesanst., 12205 Berlin, Unter den Eichen 87 (DE)
(73) Lapp Insulators Alumina GmbH, 96257 Redwitz, Bahnhofstraße 43 (DE)
(54) DRUCKSTABILE 3D GEDRUCKTE NMR-DURCHFLUSSZELLE
(30) DE 2017 09 06 102017120510
(72) KERN, Simon, 10245 Berlin, Simon-Dach-Straße 37 (DE)
(72) MEYER, Klas, 12489 Berlin, Büchnerweg 11 (DE)
(72) MAIWALD, Michael, 10247 Berlin, Jessnerstraße 14 (DE)
(72) WAMPERS, Holger, 96257 Redwitz, c/o LAPP Insulators Alumina GmbH Bahnhofstraße 43 (DE)
(72) BORNEMANN, Martin, 14532 Kleinmachnow, Uhlenhorst 19a (DE)

G01R 33/48 **EN E-1571232** 2023 05 31 **3695240**
(86) EP18077361 2018 10 08 2018786262

(73) ETH Zurich, 8092 Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer (CH)
(73) Universität Zürich, 8006 Zürich, Rämistrasse 71 (CH)
(54) VERFAHREN FÜR MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIE MIT HYBRIDER AUFFÜLLUNG DES K-RAUMS
(30) EP 2017 10 09 17195568
(72) FROIDEVAUX, Romain, 8092 Zürich, Institut für Biomedizinische Technik Gloriastrasse 35 (CH)
(72) WEIGER, Markus, 8092 Zürich, Institut für Biomedizinische Technik Gloriastrasse 35 (CH)

G01R 33/48 **EN E-1571233** 2023 05 31 **3702798**
(86) 2019 02 28 2019160056

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES KORREKTURFAKTORS, SPEICHERMEDIUM UND MAGNETRESONANZVORRICHTUNG
(72) Zeller, Mario, 91054 Erlangen, Schronfeld 47 (DE)
(72) Paul, Dominik, 91088 Bubenreuth, Birkenallee 6 (DE)

G01R 33/483 **DE E-1571234** 2023 05 31 **3290940**
(86) 2017 04 03 2017164571

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) ITERATIVE REKONSTRUKTION VON QUANTITATIVEN MR-BILDERN
(72) Hilbert, Tom, 1018 Lausanne, Ch. des Begonias 1 (CH)
(72) Kober, Tobias, 1007 Lausanne, Chemin du Couchant 1 (CH)

G01R 33/483 **EN E-1571235** 2023 05 31 **3607336**
(86) US18026549 2018 04 06 2018780981

(73) Case Western Reserve University, Cleveland, Ohio 44106, Technology Transfer Office 10900 Euclid Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SIMULTANE MEHRSCHICHT-MAGNETRESONANZBILDGEBUNG VON FINGERABDRÜCKEN UNTER VERWENDUNG EINER PARALLELEN SENDEHOCHFREQUENZSPULENANORDNUNG
(30) US 2017 04 07 201762482752 P
(72) MEHTA, Bhairav, Bipin, Cleveland, OH 44106, C/O Case Western Reserve University TTO 10900 Euclid Avenue (US)
(72) COPPO, Simone, Cleveland, OH 44106, C/O Case Western Reserve University TTO 10900 Euclid Avenue (US)
(72) TWIEG, Michael, Cleveland, OH 44106, C/O Case Western Reserve University TTO 10900 Euclid Avenue (US)
(72) GRISWOLD, Mark, A., Cleveland, OH 44106, C/O Case Western Reserve University TTO 10900 Euclid Avenue (US)

G01R 33/58 **EN E-1571236** 2023 05 31 **3743734**
(86) EP19051678 2019 01 24 2019701356

(73) Deutsches Krebsforschungszentrum, 69120 Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 280 (DE)
(54) PHANTOMKALIBRIERKÖRPER UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINES QUANTITATIVEN DIFFUSIONSPARAMETERS, DER ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES GEWEBES IN DER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG EXTRAHIERT WIRD
(30) EP 2018 01 26 18153618
(72) BICKELHAUPT, Sebastian, 69126 Heidelberg, Rathausstrasse 72 (DE)
(72) KUDER, Tristan Anselm, 69121 Heidelberg, Mühlingstraße 8 (DE)

G01S 5/00 **EN E-1571237** 2023 05 31 **3514564**
(86) 2018 01 19 2018305046

(73) CENTRE NATIONAL D'ETUDES SPATIALES, 75039 Paris Cedex 01, 2, Place Maurice Quentin (FR)
(54) INNENRAUMPOSITIONIERUNGSSYSTEM
(72) CAPET, Nicolas, 31000 TOULOUSE, 1 allée du Niger (FR)
(72) MARMET, François-Xavier, 31600 MURET, 27, av. du Général de Gaulle (FR)

G01S 5/18 **EN E-1571238** 2023 05 31 **3102963**
(86) US15014073 2015 02 02 2015705165

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ABBILDUNG VON POSITIONEN VON VORRICHTUNGEN MIT AUDIO
(30) US 2014 02 03 201414170879
(72) BORGGAARD, Geoffrey Allen, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KOULOMZIN, Daniel George, Mountain View, California 94043, 160 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WREN, Christopher Richard, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G01S 7/40 **EN E-1571239** 2023 05 31 **3888276**
(86) CN19103811 2019 08 30 2019943471

(73) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100080, 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District (CN)
(73) Baidu USA LLC, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Drive (US)
(54) ÜBERPRÜFUNG DER ZEITSTEUERUNG VON SENSOREN IN AUTONOM FAHRENDEN FAHRZEUGEN
(72) WANG, Shuai, Beijing 100193, Baidu Technology Park Building, No. 10 Xibeiwang East Road, Haidian District, (CN)
(72) ZHANG, Manjiang, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Dr. (US)
(72) SHEN, Yaoming, Milpitas, California 95035, 375 Louise Ct (US)
(72) ZHOU, Xiangfei, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Dr. (US)
(72) LI, Lingchang, Beijing 100193, Baidu Technology Park Building, No. 10 Xibeiwang East Road, Haidian District, (CN)
(72) LI, Xianfei, Beijing 100193, Baidu Technology Park Building, No. 10 Xibeiwang East Road, Haidian District, (CN)

G01S 7/483 **EN E-1571240** 2023 05 31 **3730967**
(86) 2019 04 23 2019170646

(73) Melexis Technologies NV, 3980 Tessenderlo, Transportstraat 1 (BE)
(54) VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER ZEITBEREICHSECHOWELLENFORM UND SYSTEM ZUM ERZEUGEN EINER ELEKTROMAGNETISCHEN STRAHLUNGSECHOWELLENFORM
(72) SELIUCHENKO, Volodymyr, Nashua, New Hampshire 03062, Melexis Inc. Nashua (USA) 35 Georgetown Drive (US)

G01S 7/493 **EN E-1571241** 2023 05 31 **3825724**
(86) 2020 04 28 2020171705

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) MEHRWEG-LICHTTESTVORRICHTUNG FÜR EIN TOF-MODUL, TIEFENFEHLERMESSVERFAHREN UND -SYSTEM
(30) CN 2019 11 20 201911143700
(72) CHEN, Shu, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

G01S 7/497 **EN E-1571242** 2023 05 31 **3719530**
(86) 2020 04 02 2020167720

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) INDUSTRIELLER SICHERHEITSSENSOR
(30) US 2019 04 05 201916376009
(72) YATES, Chris John, Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) BOUTAUD, Frederic, Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) ABROSIMOV, Igor, Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) SOFTLEY, Chris, Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) TILLEMAN, Michael M., Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) GALERA, Richard, Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) ANANTHANARAYA, Arvind, Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)

G01S 7/521 **EN E-1571243** 2023 05 31 **3215867**
(86) AU15000669 2015 11 05 2015857517

(73) Windbidco Pty Ltd, East Malvern, Victoria 3145, 20 Glenbrook Avenue (AU)
(54) VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUR SONDIERUNG DER ATMOSPHÄRE UND VERFAHREN
(30) AU 2014 11 06 2014904468
(72) MARTIN, Andrew, L., Ferny Creek, Victoria 3786, 14 School Road (AU)

G01S 7/527 **EN E-1571244** 2023 05 31 **3109664**
(86) 2015 06 22 2015173079

(73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) SENSOR ZUR BESTIMMUNG DER ANWESENHEIT EINES OBJEKTS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES SENSORS
(72) BAITINI, Mario, I-21100 Varese, c/o Vodafone Automotive S.p.A. Via Astico 41 (IT)
(72) CLERICI, Ubaldo, I-21100 Varese, c/o Vodafone Automotive S.p.A. Via Astico 41 (IT)

G01S 13/28 **EN E-1571245** 2023 05 31 **2983007**
(86) 2015 07 01 2015174798

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) RADARVORRICHTUNG UND OBJEKTERFASSUNGSVERFAHREN
(30) JP 2014 08 05 2014159114
(72) Cao, Yunyun, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) Nishimura, Hirofumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) Hamada, Asako, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) Kishigami, Takaaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G01S 13/91 **EN E-1571246** 2023 05 31 **3256879**
(86) US16017060 2016 02 09 2016749678

(73) Artsys360 Ltd., 5811802 Holon, Ha Rokmim 26 P.O.B: 1970 (IL)
(54) LUFTVERKEHRSÜBERWACHUNGSRADAR
(30) US 2015 02 09 201562113644 P
(72) ZOREA, Meir, 7631063 Rehovot, Herzog 33 (IL)
(72) BEN-ARI, Erez, 7576282 Rishon Le Zion, Hana Rubina 40 (IL)

G01S 17/10 **EN E-1571247** 2023 05 31 **3550328**
(86) 2018 04 04 2018165668

(73) Melexis Technologies NV, 3980 Tessenderlo, Transportstraat 1 (BE)
(54) VORRICHTUNG ZUR DETEKTION UND ENTFERNUNGSMESSUNG MITTELS GEPULSTEM LICHT UND VERFAHREN ZUR DETEKTION UND ENTFERNUNGSMESSUNG EINES OBJEKTS IN EINEM SYSTEM ZUR DETEKTION UND ENTFERNUNGSMESSUNG MITTELS GEPULSTEM LICHT
(72) Kyselov, Andrii, 03115 Kyiv, Melexis Technologies NV 4 Kotelnykova St. (UA)

G01S 17/10 **EN E-1571248** 2023 05 31 **3663791**
(86) CN18084072 2018 04 23 2018846940

(73) Autel Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, 9th Floor, Building B1 Zhiyuan No.1001, Xueyuan Road Xili Street Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER TIEFENINFORMATION EINES 3D-BILDES UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
(30) CN 2017 08 18 201710714161
(72) JIAN, Yupeng, Shenzhen Guangdong 518055, 9th Floor Building B1 Zhiyuan No.1001 Xueyuan Road Xili Street Nanshan (CN)

G01S 17/87 **EN E-1571249** 2023 05 31 **3449284**
(86) US17039980 2017 06 29 2017737193

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) OPTISCHE SYSTEME FÜR FERNERKUNDUNGSEMPFÄNGER
(30) US 2016 06 29 201662356454 P
(30) US 2017 06 28 201715636566
(72) KAKANI, Chandra S., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SHPUNT, Alexander, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) REZK, Mina A., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) UPTON, Robert S., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) GERSON, Yuval, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)

G01S 17/88 **FR E-1571250** 2023 05 31 **3995857**
(86) 2021 10 28 2021205387

(73) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, 91120 Palaiseau, Chemin de la Hunière (FR)
(54) LIDAR-SYSTEM FÜR DIFFERENTIELLE ABSORPTIONS- UND HINTERGRUNDABSTANDSMESSUNGEN
(30) FR 2020 11 06 2011430
(72) LOMBARD, Laurent, 91120 PALAISEAU (FR)
(72) DURECU, Anne, 91120 PALAISEAU (FR)
(72) CEZARD, Nicolas, 91120 PALAISEAU (FR)
(72) GUSTAVE, François, 91120 PALAISEAU (FR)
(72) CANAT, Guillaume, 91120 PALAISEAU (FR)

G01S 19/02 **EN E-1571251** 2023 05 31 **3051314**
(86) 2015 01 27 2015000229

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(54) Verbesserung der Datenverbreitung in einem Navigations- oder Kommunikationssystem
(72) Floch, Jean-Jacques, D-81677 München, Steinhauser Str. 50, 3. OG, WE 216 (DE)
(72) Fernandez-Prim, David, D-80637 München, Merianstrasse 9, 4. OG (DE)
(72) Fath, Thilo, D-81549 München, Arzberger Str. 6 (DE)
(72) Wendel, Jan, D-81373 München, Spitzwegstr. 6 (DE)

G01S 19/20 **DE E-1571252** 2023 05 31 **2756332**
(86) EP12067866 2012 09 12 2012761585

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUSWÄHLEN EINES SATELLITEN
(30) DE 2011 09 12 102011082534
(30) DE 2011 09 12 102011082539
(30) DE 2011 11 21 102011086710
(30) DE 2012 05 02 102012207297
(72) STEINHARDT, Nico, 60327 Frankfurt, Gutleutstrasse 135 (DE)

G01T 1/04 **EN E-1571253** 2023 05 31 **3367134**
(86) 2015 06 11 2018161567

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR SICHTBAREN RÖNTGENSTRAHLANZEIGE UND -DETEKTION FÜR RÖNTGENSTRAHLENRÜCKSTREUUNGSANWENDUNGEN
(30) US 2014 07 22 201414338322
(72) GEORGESON, Gary E., CHIGACO, IL, 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

G01T 1/20 **EN E-1571254** 2023 05 31 **3189354**
(86) US15048146 2015 09 02 2015838165

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) DIGITALER FLACHDETEKTOR MIT SUPERKREISFORM
(30) US 2014 09 05 201414478655
(72) LIU, James, Salt Lake City, Utah 84116-2862, 384 North Wright Brothers Drive (US)

G01V 1/30 **EN E-1571255** 2023 05 31 **3203269**
(86) 2017 01 25 2017305080

(73) CGG Services SAS, 91300 Massy, 27, Avenue Carnot (FR)
(54) PROCÉDÉ D'ESTIMATION MULTI-EMPILEMENTS D'ONDELETTES SISMIQUES (À LARGE BANDE)
(30) US 2016 02 03 201662290472 P
(72) NURIJANYAN, Shavarsh, 91300 Massy, C/O CGG SERVICES SAS 27, Avenue Carnot (FR)
(72) DEBEYE, Harry, 91300 Massy, C/O CGG SERVICES SAS 27, Avenue Carnot (FR)
(72) MESDAG, Peter, 91300 Massy, C/O CGG SERVICES SAS 27, Avenue Carnot (FR)
(72) SCHAKEL, Menne, 91300 Massy, C/O CGG SERVICES SAS 27, Avenue Carnot (FR)

G02B 1/11 **EN E-1571256** 2023 05 31 **3809166**
(86) KR20002633 2020 02 24 2020769060

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) ANTIREFLEXIONSFILM, POLARISATIONSPLATTE UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 03 12 20190028248
(30) KR 2020 02 20 20200020902
(72) KO, Kyung Moon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) BYUN, Jinseok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Changoh, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHANG, Yeongrae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

G02B 5/124 **EN E-1571257** 2023 05 31 **3006970**
(86) 2004 02 09 2015193414

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RÜCKSTRAHLENDER FOLIE UND ARTIKEL
(30) US 2003 03 06 452605 P
(30) US 2003 04 01 404235
(72) Smith, Kenneth L., St. Paul, MN 55133-3427, 3M Company P.O. Box 33427 (US)

G02B 5/20 **EN E-1571258** 2023 05 31 **4033276**
(86) 2018 10 18 2022162411

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) WELLENLÄNGENKONVERTER
(30) JP 2017 10 19 2017202624
(72) NAKAMURA, Masahiro, Osaka-shi, 540-6207 (JP)

G02B 5/30 **EN E-1571259** 2023 05 31 **3345024**
(86) CA16051023 2016 08 30 2016840465

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) ABBILDUNGSSYSTEM AUFWEISEND EINEN POLARISATIONSFILTER UND VERFAHREN ZUM FILTERN VON POLARISIERTEM LICHT IN EINEM ABBILDUNGSSYSTEM
(30) US 2015 08 31 201562212322 P
(72) MOORE, Frederick Allen, Vancouver, British Columbia V6K 1H8, 2277 West 2nd Avenue Suite 303 (CA)

G02B 5/30 **FR E-1571260** 2023 05 31 **3049855**
(86) EP14070272 2014 09 23 2014776620

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)
(54) DATENANZEIGEBRILLEN MIT BLENDSCHUTZSCHILD
(30) FR 2013 09 26 1359273
(72) HUE, David, F-95430 Butry sur Oise, 6 rue Léonide Bourges (FR)
(72) FLEURY, Benoist, F-94300 Vincennes, 4 rue Eugène Loeuil (FR)

G02B 6/12 **EN E-1571261** 2023 05 31 **2905640**
(86) 2015 02 04 2015000326

(73) OpenLight Photonics, Inc., Goleta CA 93117, 6868 Cortona Drive Suite C (US)
(54) Optoelektronischer Modulator mit einem oder mehreren Heizelementen
(30) US 2014 02 05 201461936192 P
(30) US 2015 02 03 201514612316
(72) Guzzon, Robert Silvio, Santa Barbara, CA 93117, 6868 Corona Drive Suite C (US)
(72) Norberg, Erik, Santa Barbara, CA 93105, 4853 Lookout Road (US)
(72) Roth, Jonathan Edgar, Santa Barbara, CA 93101, 26 Arlington Avenue (US)

G02B 6/28 **EN E-1571262** 2023 05 31 **3474051**
(86) CN17075322 2017 03 01 2017836155

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) OPTISCHER SCHALTER UND OPTISCHES SCHALTSYSTEM
(30) CN 2016 08 01 201610620025
(72) TU, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

G02B 6/32 **EN E-1571263** 2023 05 31 **3239749**
(86) JP15083008 2015 11 25 2015872589

(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome (JP)
(54) PHOTOKOPPLER UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN KOPPLUNG VON AN GRADIENTENLINSEN BEFESTIGTEN OPTISCHEN FASERN
(30) JP 2014 12 22 2014259425
(72) SUZUKI, Taro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0867, c/o Toyo Seikan Group Holdings, Ltd. Business Innovation Office 12-2 Ougimachi Kawasaki-ku (JP)
(72) MARUYAMA, Naofumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0867, c/o Toyo Seikan Group Holdings, Ltd. Business Innovation Office 12-2 Ougimachi Kawasaki-ku (JP)
(72) ENDO, Gou, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0867, c/o Toyo Seikan Group Holdings, Ltd. Business Innovation Office 12-2 Ougimachi Kawasaki-ku (JP)

G02B 6/44 **EN E-1571264** 2023 05 31 **3086150**
(86) 2015 11 04 2015193003

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ENTWURF UND IMPLEMENTIERUNG VON DATENBUS-IN-A-BOX (BIB)-SYSTEM
(30) US 2014 11 05 201414533865
(72) Chan, Eric Y., Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Truong, Tuong K., Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Koshinz, Dennis G., Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Pang, Henry B., Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Lawrence, William E., Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Boldrin, Clete M., Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)

G02B 6/44 **EN E-1571265** 2023 05 31 **2558898**
(86) US11032420 2011 04 14 2011716138

(73) Corning Optical Communications LLC, Charlotte, NC 28216, 4200 Corning Place (US)
(54) PORTZUWEISUNG BEI FASEROPTISCHEN NETZWERKVORRICHTUNGEN
(30) US 2010 04 14 324104 P
(72) CONNER, Mark E, Granite Falls, North Carolina 28630, 5378 Benjamin's Place (US)
(72) FILIPIAK, Barton P, Columbia, Missouri 65203, 3806 Bent Oak Drive (US)
(72) JENSEN, Joseph C, Lawndale, North Carolina 28090, 2632 Curt Ledford Road (US)
(72) SCHNICK, Gary B, Granite Falls, North Carolina 28630, 2820 Grace Hill Drive (US)

G02B 13/06 **EN E-1571266** 2023 05 31 **3696590**
(86) 2020 02 13 2020157102

(73) Ricoh Co., Ltd., Tokyo 1438555, Head Office 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND OPTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 02 13 2019023805
(30) JP 2020 02 06 2020019171
(72) KOZAKI, Yukio, Tokyo, 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) SATOH, Hiroyuki, Tokyo, 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

G02B 21/00 **EN E-1571267** 2023 05 31 **2908166**
(86) 2015 02 10 2015154540

(73) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, 9-32, Naka-cho 2-chome Musashino-shi (JP)
(54) Konfokaler optischer Scanner
(30) JP 2014 02 17 2014027918
(72) Azuma, Takuya, Tokyo, c/o Yokogawa Electric Corporation 9-32, Naka-cho 2-chome, Musashino-shi (JP)

G02B 27/00 **EN E-1571268** 2023 05 31 **3762762**
(86) EP18058506 2018 04 03 2018717869

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(73) The Chancellor, Masters and Scholars of the University of Cambridge, Cambridge CB2 1TN, The Old Schools Trinity Lane (GB)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR KOPFMONTAGE UND ANZEIGEVERFAHREN
(72) LIN, Tao, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) ZHANG, Qing, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) JIA, Jia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (GB)
(72) SHRESTHA, Pawan, Cambridge CB2 1TN, THE CHANCELLOR, MASTERS AND SCHOLARS OF THE UNIVERSITY OF CAMBRIDGE The Old Schools,Trinity Lane (GB)
(72) PRYN, Matt, Cambridge CB2 1TN, THE CHANCELLOR, MASTERS AND SCHOLARS OF THE UNIVERSITY OF CAMBRIDGE The Old Schools,Trinity Lane (GB)
(72) CHU, Daping, Cambridge CB2 1TN, THE CHANCELLOR, MASTERS AND SCHOLARS OF THE UNIVERSITY OF CAMBRIDGE The Old Schools,Trinity Lane (GB)

G02B 27/01 **EN** **E-1571269** 2023 05 31 **3137939**
(86) US15028105 2015 04 29 2015721961

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PUPILLENSCHNITTWEITENEINSTELLMECHANISMUS EINES ERWEITERTEN REALITÄTSSYSTEMS
(30) US 2014 05 02 201414268552
(72) TAZBAZ, Errol Mark, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) RICCOMINI, Roy Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) HODGE, Andrew Bert, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) STEINER, Bradley William, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) BASHA, Michael James, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) MEYER, Azhar K., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) LASZLO, Zoltan, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) FRUHAUF, Christopher Bramley, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) ANDERSON, Perry Q., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)

G02B 27/01 **EN** **E-1571270** 2023 05 31 **3685212**
(86) EP17075697 2017 10 09 2017781111

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) FOKUSSIERBARES OPTISCHES SYSTEM UND MULTIFOKALE ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) NAVARRO FRUCTUOSO, Hector, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) BOEV, Atanas, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) SETIAWAN, Panji, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) URFALIOGLU, Onay, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

G02B 27/01 **EN** **E-1571271** 2023 05 31 **3901689**
(86) 2021 04 14 2021168326

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) ANZEIGEELEMENT, SYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2020 04 24 202063015077 P
(30) US 2021 03 23 202117209836
(72) ROPERS, Michael A., Cedar Rapids, 52403 (US)
(72) MOSIER, Donald E., Cedar Rapids, 52402 (US)

G02B 27/10 **EN** **E-1571272** 2023 05 31 **3721286**
(86) US18064331 2018 12 06 2018885526

(73) Facebook Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) KOMPAKTER MEHRFARBENSTRAHLKOMBINATOR UNTER VERWENDUNG EINER GEOMETRISCHEN PHASENLINSE
(30) US 2017 12 06 201715833676
(72) PARSONS, Maxwell, Menlo Park CA 94025, 1601 Willow Road (US)

G02B 27/28 **DE** **E-1571273** 2023 05 31 **3042239**
(86) EP14068751 2014 09 03 2014758923

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, CPTD Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) RASTERMIKROSKOP MIT POLARISIERTER PROBENBELEUCHTUNG
(30) DE 2013 09 03 102013217499
(30) DE 2013 12 23 102013227108
(72) KRISHNAMACHARI, Vishnu Vardhan, 64342 Seeheim-Jugenheim (DE)

G02B 27/28 **EN** **E-1571274** 2023 05 31 **3577515**
(86) US18021612 2018 03 08 2018763883

(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) WEITWINKELFILTER MIT VARIABLER NEUTRALER DICHTE
(30) US 2017 03 08 201762468803 P
(72) SHARP, Gary D., Boulder, Colorado 80304, 625 Alpine Ave., (US)
(72) MCGETTIGAN, Anthony D., Boulder, Colorado 80304, 625 Alpine Ave., (US)

G02B 27/28 **EN** **E-1571275** 2023 05 31 **3249448**
(86) 2017 05 08 2017169921

(73) Coretronic Corporation, Hsinchu City 30078, No. 11, Li-Hsing Road Science Park (TW)
(54) SICHTWINKEL VERÄNDERNDER VERBUNDFILM UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) TW 2016 05 24 105116042
(72) FANG, Chong-Yang, 300 Hsin-Chu, Young Lighting Technology Inc. 1F & 3F, No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) WANG, Wen-Chun, 300 Hsin-Chu, Young Lighting Technology Inc. 1F & 3F, No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) CHEN, Chi-Wen, 300 Hsin-Chu, Young Lighting Technology Inc. 1F & 3F, No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park (TW)

G02C 7/02 **EN** **E-1571276** 2023 05 31 **2810125**
(86) IB13000607 2013 01 22 2013717308

(73) CooperVision International Limited, Fareham PO15 5RL, Delta Park Concorde Way Segensworth North (GB)
(54) MULTIFOKALE KONTAKTLINSEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN SOWIE VERWENDUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER SICHT VON PERSONEN MIT ALTERSWEITSICHTIGKEIT
(30) US 2012 02 03 201261594799 P
(72) BACK, Arthur, Pleasanton, CA 94588, C/o CooperVision Inc. 5870 Stoneridge Drive Suite 1 (US)
(72) TUAN, Kuang-mon, Ashley, Pleasanton, CA 94588, C/o CooperVision Inc. 5870 Stoneridge Drive Suite 1 (US)

G02C 7/02 **EN** **E-1571277** 2023 05 31 **2810124**
(86) IB13000480 2013 01 23 2013716039

(73) CooperVision International Limited, Fareham PO15 5RL, Delta Park Concorde Way Segensworth North (GB)
(54) MULTIFOKALE KONTAKTLINSEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN SOWIE VERWENDUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER SICHT VON PERSONEN MIT ALTERSWEITSICHTIGKEIT
(30) US 2012 02 03 201261594859 P
(72) BACK, Arthur, Pleasanton, CA 94588, C/o Coopervision Inc. 5870 Stoneridge Drive Suite 1 (US)

G02C 7/02 **EN** **E-1571278** 2023 05 31 **3230792**
(86) EP15078926 2015 12 08 2015805216

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES OPTISCHEN LINSENSYSTEMS EINES BRILLENGLASES FÜR EINEN KONTAKTLINSENTRÄGER
(30) EP 2014 12 08 14306972
(72) FRICKER, Sébastien, 94227 Charenton Le Pont Cedex, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) GUILLOUX, Cyril, 94227 Charenton Le Pont Cedex, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)

G02C 7/04 **EN** **E-1571279** 2023 05 31 **3705930**
(86) 2011 04 26 2020162610

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) MULTIFOKALE LINSE
(30) DE 2010 04 27 102010018436
(72) FIALA, Werner, 1180 Wien, Staudgasse 88/11 (AT)
(72) GERLACH, Mario, 16540 Hohen Neuendorf, Janow-Podlaski-Straße 31 (DE)

G02F 1/025 **EN** **E-1571280** 2023 05 31 **3123239**
(86) US15026386 2015 04 17 2015719131

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) OPTISCHER MODULATOR EINES MOS-KONDENSATORS MIT TRANSPARENTEM LEITFÄHIGEM GATE MIT NIEDRIGEM BRECHUNGSINDEX
(30) US 2014 04 18 201461981517 P
(30) US 2014 04 28 201461984961 P
(72) CHEN, Hongmin, Davis, California 95616, 1507 Joshua Tree Street (US)
(72) XU, Qianfan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Li, San Jose, California 95136, 455 Casselino Drive (US)
(72) SHEN, Xiao, San Bruno, California 94066, 1811 Claremont Drive (US)

G02F 1/1335 **EN** **E-1571281** 2023 05 31 **3198334**
(86) IL15050949 2015 09 20 2015782078

(73) Yissum Research Development Company of The Hebrew University of Jerusalem Ltd., 9139002 Jerusalem, Hi Tech Park Givat Ram P.O. Box 39135 (IL)
(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) LC-BASIERTES OPTISCHES ANZEIGESYSTEM
(30) US 2014 09 22 201462053299 P
(72) BANIN, Uri, 9077237 Mevasseret Zion, 37 Yasmin Street (IL)
(72) ARBELL, Hagai, 9370611 Jerusalem, 5 Granot Street (IL)
(72) RIEGER, Bernhard, 64839 Muenster, Hauptstrasse 31 (DE)
(72) WU, Ming-Chou, Zhongli City 320, No. 160 Fuda Road Sec. 1 Lane 177 (TW)

G03B 17/17 **EN E-1571282** 2023 05 31 **3785059**
(86) IB19053315 2019 04 22 2019793007

(73) Corephotonics Ltd., 6971035 Tel Aviv, 25 Habarzel St. Ramat Hachayal (IL)
(54) STRAHLENGANGFALTELEMENT MIT ERWEITERTEM DREHBEREICH MIT ZWEI FREIHEITSGRADEN
(30) US 2018 04 23 201862661158 P
(72) YEDID, Itay, 9979700 Karme Yosef, 8 Smadar St. (IL)
(72) GOLDENBERG, Ephraim, 7751025 Ashdod, 32 Tel Chai St. (IL)
(72) BACHAR, Gil, 6495526 Tel Aviv, 35 Zeitlin St. (IL)
(72) BARAK, Gal, 6329614 Tel Aviv, 14 Booki Ben Yagli St. (IL)
(72) KOWAL, Yiftah, 7627603 Rehovot, 41 Bashist St. (IL)

G03B 21/00 **EN E-1571283** 2023 05 31 **3562148**
(86) JP17032714 2017 09 11 2017888109

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) PROJEKTIONSSYSTEM, PROJEKTIONSVORRICHTUNG UND HALTERUNG
(30) JP 2016 12 26 2016250602
(72) ISHII, Kazuya, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) TANAKA, Shigeru, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) KAWATA, Minako, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G03F 1/24 **EN E-1571284** 2023 05 31 **3449312**
(86) EP17058721 2017 04 12 2017717149

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) MEMBRAN FÜR EUV-LITHOGRAFIE
(30) EP 2016 04 25 16166775
(30) EP 2016 10 21 16195123
(30) EP 2016 12 20 16205298
(72) NASALEVICH, Maxim, Aleksandrovich, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) ABEGG, Erik, Achilles, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) BANERJEE, Nirupam, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) BLAUW, Michiel, Alexander, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) BROUNS, Derk, Servatius, Gertruda, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) JANSSEN, Paul, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) KRUIZINGA, Matthias, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) LENDERINK, Egbert, 5581 AA Waalre, De Ganzenwei 33 (NL)
(72) MAXIM, Nicolae, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) NIKIPELOV, Andrey, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) NOTENBOOM, Arnoud, Willem, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) PILIEGO, Claudia, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) PÉTER, Mária, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) RISPENS, Gijsbert, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) SCHUH, Nadja, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) VAN DE KERKHOF, Marcus, Adrianus, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) VAN DER ZANDE, Willem, Joan, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) VAN ZWOL, Pieter-Jan, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) VERBURG, Antonius, Willem, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) VERMEULEN, Johannes, Petrus, Martinus, Bernardus, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) VLES, David, Ferdinand, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) VOORTHUIJZEN, Willem-Pieter, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) ZDRAVKOV, Alexandar, Nikolov, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)

G03F 7/004 **EN E-1571285** 2023 05 31 **3610326**
(86) US18025663 2018 04 02 2018783865

(73) Macdermid Graphics Solutions, LLC, Waterbury, CT 06702, 245 Freight Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RELIEFBILDES AUF EINEM FLÜSSIGEN PHOTOPOLYMERHARZ
(30) US 2017 04 11 201715484314
(72) RECCHIA, David A., Smyrna, GA 30080, 2166 Goodwood Boulevard (US)
(72) VEST, Ryan W., Mequon, WI 53097, 9021 West Daventry Road (US)

G03F 7/20 **EN E-1571286** 2023 05 31 **3992715**
(86) CN21101995 2021 06 24 2021786071

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) VERFAHREN, MEDIUM UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG EINES WAFERCHIP-LAYOUTS
(30) CN 2020 09 09 202010939198
(72) HSIAO, Li-ming, Hefei City, Anhui 230601 (CN)
(72) CHEN, Chen, Hefei City, Anhui 230601 (CN)

G03G 15/00 **EN E-1571287** 2023 05 31 **3936941**
(86) 2021 07 06 2021183911

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 07 06 2020116364
(72) MURAKAMI, Masatoshi, Tokyo, 143-8555 (JP)

G03G 15/16 **EN E-1571288** 2023 05 31 **4063966**
(86) 2021 08 05 2021189960

(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 25 2021052326
(72) TANAKA, Daisuke, Ebina-shi (JP)

G04B 17/34 **FR E-1571289** 2023 05 31 **2761380**
(86) EP12069372 2012 10 01 2012766973

(73) Rolex S.A., 1211 Genève 26, 3-5-7, rue François Dussaud (CH)
(54) EINTEILIGE ANORDNUNG AUS EINER SPIRALFEDER UND SPANNZANGE
(30) EP 2011 09 29 11405332
(72) DAOUT, Jérôme, 1180 Rolle, Avenue Général Guisan 10B (CH)
(72) BOSSART, Richard, 1004 Lausanne, Rue St-Roch 5 (CH)
(72) BONARD, Jean-Marc, 1004 Lausanne, Chemin du Frêne 2 (CH)

G05B 15/02 **EN E-1571290** 2023 05 31 **3256914**
(86) US15068145 2015 12 30 2015828463

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR MODIFIZIERUNG VON UMGEBUNGSHINTERGRUNDRAUSCHEN AUF GRUNDLAGE VON STIMMUNGS- UND/ODER VERHALTENSINFORMATIONEN
(30) US 2015 02 11 201514619827
(72) GORAN, Charles, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LIU, Eric, HC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BRUNE, Kevin, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) VALZ, Duane Richard, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G05B 19/042 **EN E-1571291** 2023 05 31 **3751364**
(86) 2020 06 03 2020178132

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(54) PROZESSSTEUERUNGSVORRICHTUNG MIT MODERNER ARCHITEKTUR UND KOMPATIBILITÄT MIT ÄLTEREN SYSTEMEN
(30) US 2019 06 11 201916438252
(72) MCLAUGHLIN, Paul F., Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property - Patent Services, 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 249 (US)
(72) KRISHNAMURTHY, Ananthapadmanabha, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property - Patent Services, 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 249 (US)
(72) SCHREDER, James M., Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property - Patent Services, 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 249 (US)
(72) ROSA-BIAN, John, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property - Patent Services, 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 249 (US)

G05B 19/05 **DE E-1571292** 2023 05 31 **3754441**
(86) 2019 06 18 2019181013

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil Malmaison, 35 Rue Joseph Monier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER MOBILEN APPLIKATION
(72) HIESER, Alexander, 97877 Wertheim, Falkenstrasse 1 (DE)
(72) ZINN, DR., Marcus, 63110 Rodgau, Eugen-Roth-Strasse 12 (DE)

G05B 19/418 **EN E-1571293** 2023 05 31 **3391159**
(86) US16066786 2016 12 15 2016826518

(73) Berkshire Grey Operating Company, Inc., Bedford, MA 01730, 140 South Road (US)
(54) AUFNAHMESYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION UND VERARBEITUNG VON VERSCHIEDENEN OBJEKTEN
(30) US 2015 12 18 201562269640 P
(30) US 2016 08 04 201615228692
(72) WAGNER, Thomas, Concord MA 01742, 97 Alden Road (US)
(72) AHEARN, Kevin, Fort Mill South Carolina 29708, 306 Shinnecock Lane (US)
(72) COHEN, Benjamin, Somerville MA 02143, 34 Belmont Street 2 (US)
(72) DAWSON-HAGGERTY, Michael, Pittsburgh Pennsylvania 15206, 333 S. Highland Avenue 501 (US)
(72) GEYER, Christopher, Arlington MA 02476, 56 Churchill Avenue (US)
(72) KOLETSCHKA, Thomas, Cambridge MA 02140, 124 Rindge Avenue 33 (US)
(72) MARONEY, Kyle, North Attleboro MA 02760, 17 Veterans Way (US)
(72) MASON, Matthew, Pittsburgh PA 15217, 3060 Beechwood Boulevard (US)
(72) PRICE, Gene Temple, Cambridge MA 02140, 42 Creighton Street (US)
(72) ROMANO, Joseph, San Jose CA 95112, 685 E Taylor Street (US)
(72) SMITH, Daniel, Canonsburg PA 15317, 1400 Main Street, Apt 331 (US)
(72) SRINIVASA, Siddhartha, Seattle Washington 98115, 7302 58th Avenue NE (US)
(72) VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh PA 15217, 5836 Northumberland Road (US)
(72) ALLEN, Thomas, Reading MA 01867, 177 Woburn Street (US)

G05B 19/418 **EN E-1571294** 2023 05 31 **3586207**
(86) US18023775 2018 03 22 2018809241

(73) Intrinsic Innovation LLC, California 94043, 100 Mayfield Avenue Mountain View (US)
(54) PLANUNG UND ANPASSUNG VON PROJEKTEN AUF DER BASIS EINER BAUBARKEITSANALYSE
(30) US 2017 06 01 201715611777
(72) BYRNE, Kendra, Mountain View, California 94043, 100 Mayfield Avenue (US)
(72) REEKMANS, Eli, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GAYDAROV, Stoyan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MICHALOWSKI, Marek, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BEARDSWORTH, Michael, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BUTTERFOSS, Ryan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BEN-TSVI, Ytai, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G05B 23/02 **DE E-1571295** 2023 05 31 **3557357**
(86) 2019 03 19 2019163606

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BETRIEBSÜBERWACHUNGSVERFAHREN
(30) DE 2018 04 18 102018205871
(72) Bandemer, Bernd, Palo Alto, CA 94306, 478 Matadero Avenue (US)
(72) Erkel, Steffen, 35638 Leun, Dianaburgweg 5 (DE)
(72) Koehler, Jan Mathias, 70199 Stuttgart, Adlerstrasse 46 (DE)
(72) Herve, Baptiste, 94140 Alfortville, 53 rue Victor Hugo (FR)
(72) Ramakrishnan, Naveen, Wexford, PA 15090, 711 Fairgate Drive (US)

G05D 1/00 **EN E-1571296** 2023 05 31 **3992744**
(86) 2021 10 07 2021201338

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) ARBEITSFAHRZEUGÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 10 15 2020173938
(72) YUASA, Junichi, Osaka, 5900823 (JP)

G05D 1/02 **EN E-1571297** 2023 05 31 **3349087**
(86) 2018 01 16 2018151772

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BEWEGLICHER ROBOTER
(30) KR 2017 01 16 20170007216
(72) Kim, Hyunsung, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) Song, Jaewon, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

G05D 1/02 **EN E-1571298** 2023 05 31 **3761143**
(86) 2019 06 10 2020193749

(73) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi (JP)
(54) ARBEITSFAHRZEUG UND BASISSTATION
(30) JP 2018 06 21 2018118114
(30) JP 2018 06 21 2018118115
(30) JP 2018 06 21 2018118116
(72) KOMORIDA, Takeshi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) AOYAMA, Hitoshi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) UMEMOTO, Hideya, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) UEMURA, Katsuhiko, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) SHINKAI, Kentaro, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) YAMADA, Shinichi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) KOMORI, Kanako, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) UEMOTO, Kensuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)

G05D 1/02 **EN E-1571299** 2023 05 31 **3778146**
(86) KR19004057 2019 04 05 2019780807

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) MOBILER ROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOBILEN ROBOTERS
(30) US 2018 04 06 201862653567 P
(72) LEE, Jaehoon, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) CHOI, Kyuchun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) WOO, Jongjin, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) KIM, Dongseong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) KIM, Hyungsub, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) SHIN, Seungin, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) YU, Kyungman, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) JEONG, Jaehoon, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) NAM, Dongkyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) PARK, Jongil, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) JOO, Hyungkook, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)

G05D 1/02 **DE E-1571300** 2023 05 31 **4002052**
(86) 2016 01 28 2021213724

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) FÜHREN EINES KRAFTFAHRZEUGS AUF EINEM PARKPLATZ
(30) DE 2015 03 11 102015204359
(72) Nordbruch, Stefan, 71229 Leonberg (DE)
(72) Hoffmann, Stefan, 74321 Bietigheim (DE)

G05D 1/06 **EN E-1571301** 2023 05 31 **3989034**
(86) 2021 10 20 2021203800

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) AUTOMATISCHE AUSWAHL EINES SICHEREN LANDEPLATZES FÜR UNBEMANNTE LUFTFAHRTSYSTEME
(30) US 2020 10 21 202017076579
(72) DINS, Carl Arthur, Charlotte, 28202 (US)
(72) SPERANZON, Alberto, Charlotte, 28202 (US)
(72) VENKATARAMAN, Vijay, Charlotte, 28202 (US)
(72) HU, Juan, Charlotte, 28202 (US)
(72) DAI, Zhiyong, Charlotte, 28202 (US)

G06F 1/08 **EN E-1571302** 2023 05 31 **3586214**
(86) US18018718 2018 02 20 2018756852

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) TAKTTEILER UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2017 02 24 201715441613
(72) JOHN, Deepesh, Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(72) KOMMRUSCH, Steven, Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(72) MITTAL, Vibhor, Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)

G06F 1/16 **EN E-1571303** 2023 05 31 **4033327**
(86) 2021 04 09 2021167546

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) WO 2021 01 26 PCT/KR2021/001036
(72) SHIN, Min Chul, Seoul (KR)

G06F 1/16 **EN E-1571304** 2023 05 31 **3770724**
(86) 2020 07 02 2020183741

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KOMPAKTER HEIMASSISTENT MIT BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEM GEHÄUSE
(30) US 2019 07 24 201962878269 P
(30) US 2020 06 10 202016898252
(72) WODRICH, Justin Richard, Mountain View, CA 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) VANDERET, Timothy Michael, Mountain View, CA 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SACHS, Daniel, Mountain View, CA 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) TAK, Jung Geun, Mountain View, CA 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KWAN, Laurie, Mountain View, CA 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 1/16 **EN E-1571305** 2023 05 31 **3742258**
(86) JP18044518 2018 12 04 2018900802

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNG UND MONTAGEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 01 19 2018007113
(72) KAWAGUCHI, Hiroto, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) MIZUTA, Daisuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

G06F 1/16 **EN E-1571306** 2023 05 31 **3314353**
(86) US16035088 2016 05 31 2016815004

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) MECHANISCH EINGEBETTETES HEIZELEMENT
(30) US 2015 06 26 201514752695
(72) BERGMANN, Remi, 33720 Tampere, Insinoorinkatu 41A (FI)
(72) NOKKONEN, Erkki, 33720 Tampere, Insinoorinkatu 41 (FI)
(72) PAAVOLA, Juha, 33720 Tampere, Insinoorinkatu 41A (FI)
(72) LUOMA, Hannu, 33720 Tampere, Insinoorinkatu 41 (FI)
(72) VALLIUS, Kari, 33720 Tampere, Insinoorinkatu 41 (FI)

G06F 1/16 **EN E-1571307** 2023 05 31 **3333666**
(86) KR16003501 2016 04 05 2016833163

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2015 08 05 20150110659
(72) LEE, Hyung-sun, Yongin-si Gyeonggi-do 16950, 1205-602 20 Heungdeok 3-ro Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Yu-su, Yongin-si Gyeonggi-do 16950, 1403-901 60 Heungdeok 3-ro Giheung-gu (KR)
(72) TAKAYANAGI, Toshikazu, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, 106-704 363 Hyowon-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 1/16 **EN E-1571308** 2023 05 31 **4016244**
(86) 2018 08 23 2022156664

(73) ecom instruments GmbH, 97959 Assamstadt, Industriestraße 2 (DE)
(54) EXPLOSIONSGESCHÜTZTES GEHÄUSE MIT VERSCHLUSS IN TABLETTENFORM
(30) US 2017 08 24 201762549659 P
(72) SCHWARZ, Michael, 97999 Igersheim (DE)

G06F 1/18 **EN E-1571309** 2023 05 31 **3564784**
(86) 2018 04 30 2018170132

(73) OMRON CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(54) INDUSTRIELLER PERSÖNLICHER COMPUTER
(72) Elias, Martijn, 5247 WT Rosmalen, Walessingel 21 (NL)
(72) Exoo, Frank, 5237 KW 's-Hertogenbosch, Zwartbroekweg 374 (NL)

G06F 1/32 **EN E-1571310** 2023 05 31 **3183629**
(86) US15036435 2015 06 18 2015834071

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER LEISTUNG EINES AUF MEHREREN KNOTEN EINES VERTEILTEN RECHNERSYSTEMS LAUFENDEN AUFTRAGS
(30) US 2014 08 22 201462040576 P
(30) US 2014 12 24 201414582795
(72) RAJAPPA, Muralidhar, Chandler, Arizona 85226, 3195 West Tyson Place (US)
(72) HOFFMAN, Andy, Gilbert 85298 (US)
(72) BODAS, Devadatta, Federal Way, Washington 98023, 35224 7th Avenue SW (US)
(72) SONG, Justin, Olympia, 98516, 2403 Craig Road SE (US)
(72) ALEXANDER, James, Hillsboro, Oregon 97123, 5665 SE Sierra Street, (US)
(72) SCHAEFER, Joseph A., Beaverton, Oregon 97007, 10430 SW Cormorant Drive (US)
(72) MAHAWAR, Sunil, Portland, Oregon 97229, 14694 NW Twinflower Drive (US)

G06F 3/01 **EN E-1571311** 2023 05 31 **3757732**
(86) CN19076506 2019 02 28 2019772479

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) BERÜHRUNGSKNOPFANORDNUNG, VIBRATIONSSENSORANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 03 19 201810224372
(72) XING, Zengping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Maosheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

G06F 3/01 **EN E-1571312** 2023 05 31 **3570143**
(86) 2019 04 12 2019168861

(73) Alpine Electronics, Inc., Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(54) REAKTIONSKRAFTERZEUGER UND FAHRZEUGMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM REAKTIONSKRAFTERZEUGER
(30) JP 2018 05 17 2018095258
(72) SHIRASHIMA, Hitoshi, Iwaki, Fukushima 970-1192, Alpine Electronics, Inc. 20-1, Yoshima-kogyodanchi, (JP)
(72) KATO, Ichiro, Iwaki, Fukushima 970-1192, Alpine Electronics, Inc. 20-1, Yoshima-kogyodanchi, (JP)

G06F 3/0354 **EN E-1571313** 2023 05 31 **3605281**
(86) JP18000176 2018 01 09 2018772643

(73) Wacom Co., Ltd., Kazo-shi, Saitama 349-1148, 2-510-1 Toyonodai (JP)
(54) ELEKTRONISCHER STIFT
(30) JP 2017 03 24 2017058815
(72) YAMASHITA Shigeru, Kazo-shi Saitama 349-1148, c/o Wacom Co. Ltd. 2-510 -1 Toyonodai (JP)
(72) KAMIYAMA Ryoji, Kazo-shi Saitama 349-1148, c/o Wacom Co. Ltd. 2-510-1 Toyonodai (JP)
(72) ITO Masamitsu, Kazo-shi Saitama 349-1148, c/o Wacom Co. Ltd. 2-510-1 Toyonodai (JP)

G06F 3/041 **EN E-1571314** 2023 05 31 **3132336**
(86) US15025358 2015 04 10 2015718722

(73) Microchip Technology Incorporated, Chandler, AZ 85224-6199, 2355 West Chandler Boulevard (US)
(54) LCD-STEUERGERÄT MIT KAPAZITIVER BERÜHRUNGSSCHNITTSTELLE
(30) US 2014 04 16 201414254127
(72) CURTIS, Keith Edwin, Gilbert, AZ 85297, 3305 E. Los Altos (US)

G06F 3/041 **EN E-1571315** 2023 05 31 **3446200**
(86) US17028510 2017 04 20 2017786605

(73) Nextinput, Inc., Mountain View, California 94043, 980 Linda Vista Avenue (US)
(54) KRAFTEMPFINDLICHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2016 04 20 201662325119 P
(72) CAMPBELL, Ian, San Jose, CA 95110, 77 North Almaden Avenue Suite 2117 (US)
(72) DIESTELHORST, Ryan, Sunnyvale, CA 94089, 1239 Prescott Avenue (US)

G06F 3/041 **EN E-1571316** 2023 05 31 **2980679**
(86) CN13083806 2013 09 18 2013882411

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG FALSCHER BERÜHRUNGEN
(30) CN 2013 08 20 201310364304
(72) HAO, Zhijian, Shenzhen, Guangdong province 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, (CN)
(72) WAN, Chao, Shenzhen, Guangdong province 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, (CN)

G06F 3/044 **EN E-1571317** 2023 05 31 **3971694**
(86) CN20107554 2020 08 06 2020929676

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) GERÄUSCHDETEKTIONSSCHALTUNG, EIGENKAPAZITÄTSDETEKTIONSVERFAHREN, BERÜHRUNGS-CHIP UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) TANG, Zhi, Shenzhen Guangdong 518045 (CN)
(72) JIANG, Hong, Shenzhen Guangdong 518045 (CN)
(72) CHEN, Zhe, Shenzhen Guangdong 518045 (CN)

G06F 3/048 **EN E-1571318** 2023 05 31 **3537274**
(86) 2011 09 29 2019164299

(73) Z124, Grand Cayman KY 11104, P.O. Box 309GT Ugland House South Church Street (KY)
(54) ERWEITERUNG EINER DESKTOPANZEIGE
(30) US 2010 11 17 45815010 P
(30) US 2010 10 01 38911710 P
(30) US 2010 10 01 38900010 P
(30) US 2011 08 31 201113222921
(30) US 2010 10 01 38908710 P
(30) US 2011 09 27 201161539884 P
(72) SIRPAL, Sanjiv, Oakville, Ontario L6M 0E3, 3264 Stocksbridge Avenue (CA)
(72) GIMPL, Martin, 00840 Helsinki, Jussaarenkuja 5 C 32 (FI)

G06F 3/048 **EN E-1571319** 2023 05 31 **3712757**
(86) 2014 11 14 2020156600

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(72) HWANG, Jiwoon, 137-893 Seoul, LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) LEEM, Chaesung, 137-893 Seoul, LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KANG, Sungil, 137-893 Seoul, LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

G06F 3/0482 **EN E-1571320** 2023 05 31 **2854049**
(86) CN14071538 2014 01 27 2014746533

(73) Huawei Device Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523808, B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG UND ANZEIGE VON ORDNERN AUF BASIS EINES ANDROID-SYSTEMS UND MOBILES ENDGERÄT DAFÜR
(30) CN 2013 01 31 201310038616
(72) SUN, Yuanlei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

G06F 3/0483 **EN E-1571321** 2023 05 31 **3574394**
(86) US18014605 2018 01 22 2018704650

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) NAVIGATIONSHILFE FÜR EINE KLAPPBARE VORRICHTUNG ÜBER SEMANTISCHE ABSTRAKTION
(30) US 2017 01 30 201715419287
(72) WYGONIK, Gregg Robert, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) QUAN, Raymond, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) KLEIN, Christian, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/0484 **EN E-1571322** 2023 05 31 **3036612**
(86) JP14005513 2014 10 30 2014805684

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2013 11 07 2013231279
(72) TAKAHASHI, Masahiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) AKAGAWA, Satoshi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) TAMURA, Ayaka, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) YOSHIOKA, Keiichi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) SAWAI, Kunihito, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G06F 3/12 **EN E-1571323** 2023 05 31 **3143491**
(86) JP15063843 2015 05 07 2015793337

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2014 05 14 2014100518
(72) HAYANO, Hideaki, Tokyo 143-8555, c/o RICOH COMPANY LTD. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

G06F 3/16 **EN E-1571324** 2023 05 31 **3799405**
(86) 2016 12 21 2020202510

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 11 17 20160153405
(72) HWANG, Soonhyung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Sijin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)

G06F 7/00 **EN E-1571325** 2023 05 31 **3008580**
(86) US14041724 2014 06 10 2014811151

(73) Amazon Technologies, Inc., Reno, NV 89507, P.O. Box 8102 (US)
(54) VERTEILTE SPERRENVERWALTUNG IN EINER CLOUD-COMPUTING-UMGEBUNG
(30) US 2013 06 10 201313914104
(72) JENKINS, George, Oliver, Seattle Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

G06F 7/76 **EN E-1571326** 2023 05 31 **4020242**
(86) KR20007109 2020 06 02 2020858686

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN MEHRERER FPGAS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 08 27 20190105414
(72) BAE, Jinwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Hyunjoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 8/38 **EN E-1571327** 2023 05 31 **3853714**
(86) US19047892 2019 08 23 2019765848

(73) Tableau Software, Inc., Seattle, WA 98103, 1621 North 34th Street (US)
(54) ANALYSE NATÜRLICHER SPRACHÄUSSERUNGEN IN EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR DATENVISUALISIERUNG
(30) US 2018 09 18 201816134907
(30) US 2018 09 18 201816134892
(72) ERICSON, Jeffrey, Seattle, WA 98103, 1621 N. 34th Street (US)
(72) GOLBABAEI, Sanaz, Seattle, WA 98103, 1621 N. 34th Street (US)
(72) KORNISH, Theodore, Seattle, WA 98103, 1621 N. 34th Street (US)
(72) SETLUR, Vidya, Raghavan, Seattle, WA 98103, 1621 N. 34th Street (US)
(72) DJALALI, Alex, Seattle, WA 98103, 1621 N. 34th Street (US)

G06F 8/65 **EN E-1571328** 2023 05 31 **3800545**
(86) KR19004729 2019 04 19 2019840902

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 07 25 20180086786
(72) KANG, Kyungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Iksoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Yoojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Surngkyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SEO, Bongwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HAHM, Cheulhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 9/30 **EN E-1571329** 2023 05 31 **3574401**
(86) US17065582 2017 12 11 2017894362

(73) Wisconsin Alumni Research Foundation, Madison, WI 53726, 614 Walnut Street, 13th Floor (US)
(54) REKONFIGURIERBARER, ANWENDUNGSSPEZIFISCHER COMPUTERBESCHLEUNIGER
(30) US 2017 01 26 201715416670
(72) SANKARALINGAM, Karthikeyan, Madison, WI 53711, 4809 Hillview Terrace (US)
(72) NOWATZKI, Anthony, Los Angeles, CA 90024, 10724 Wilshire Blvd, Suite 310 (US)
(72) GANGADHAR, Vinay, Sunnyvale, CA 94089, 1063 Morse Ave Apt. 07-302 (US)

G06F 9/38 **EN E-1571330** 2023 05 31 **3320429**
(86) CN16091922 2016 07 27 2016829851

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VARIABLE SPURARCHITEKTUR
(30) US 2015 07 30 201562198886 P
(30) US 2016 07 26 201615220067
(72) WOKHLU, Sushma, Frisco, Texas 75035, 6672 Lisbum Lane (US)
(72) GATHERER, Alan, Richardson, Texas 75082, 2105 Bluebonnet Drive (US)
(72) SHRIVASTAVA, Ashish Rai, Plano, Texas 75025, 3309 Springleaf Drive (US)

G06F 9/38 **EN E-1571331** 2023 05 31 **3416048**
(86) 2018 06 15 2018000523

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House, Home Park Estate, (GB)
(54) ZEITPLANUNG VON AUFGABEN
(30) GB 2017 06 16 201709650
(72) NIELD, Simon, Kings Langley WD4 8LZ Hertfordshire, Imagination House, Home Park Estate, (GB)
(72) FOO, Yoong-Chert, Kings Langley WD4 8LZ Hertfordshire, Imagination House, Home Park Estate, (GB)
(72) DE GRASSE, Adam, Kings Langley WD4 8LZ Hertfordshire, Imagination House, Home Park Estate, (GB)
(72) IULIANO, Luca, Kings Langley WD4 8LZ Hertfordshire, Imagination House, Home Park Estate, (GB)

G06F 9/451 **EN E-1571332** 2023 05 31 **3477451**
(86) KR17008000 2017 07 25 2017834740

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER GRAFISCHEN BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR STEUERUNG EINER EXTERNEN VORRICHTUNG
(30) KR 2016 07 28 20160096129
(72) KANG, Seung-soo, Seoul 06762, 101-1402 29 Baumoe-ro 7-gi Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Jung-han, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18447, 116-401 277 Dongtanbanseok-ro (KR)
(72) YOON, Byeong-cheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, 822-1804 232 Yeongtong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Kwang-soo, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13835, 314-2103 12 Byeoryang-ro (KR)

G06F 9/46 **EN E-1571333** 2023 05 31 **3561668**
(86) 2019 03 08 2019161470

(73) Sony Network Communications Europe B.V., 2132LS Hoofddorp, Taurusavenue 16 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DER SCHÄTZUNG VON AUSGABEDATEN
(30) SE 2018 04 27 1850506
(72) PRIYANTO, Basuki, 22468 Lund, Valthornsvägen 12 (SE)
(72) SUNDSTRÖM, Henrik, 24736 Södra Sandby, Näktergalsvägen 51 (SE)
(72) MELLQVIST, Anders, 21228 Malmö, Johanneslustgatan 46 (SE)
(72) NORD, Lars, 223 59 Lund, Arkivgatan 25c (SE)
(72) PETEF, Andrej, 22474 Lund, Midgårdsgatan 19 (SE)
(72) ISBERG, Anders, 232 53 Åkarp, Alnarpsvägen 26 (SE)

G06F 9/46 **EN E-1571334** 2023 05 31 **3788479**
(86) US19026247 2019 04 08 2019719023

(73) Citrix Systems, Inc., Fort Lauderdale, FL 33309, 851 W. Cypress Creek Rd. (US)
(54) COMPUTERSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON FUNKTIONEN ZUR MIGRATION DES SITZUNGSZUSTANDS EINER SAAS-ANWENDUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2018 05 04 201815971157
(72) VAN ROTTERDAM, Jeroen, Fort Lauderdale, Florida 33309, 851 West Cypress Creek Road (US)
(72) MOMCHILOV, Georgy, Fort Lauderdale, Florida 33309, 851 West Cypress Creek Road (US)

G06F 9/46 **EN E-1571335** 2023 05 31 **3467650**
(86) 2017 10 18 2017197000

(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) STEUERUNG DER BENUTZERERSTELLUNG VON DATENRESSOURCEN AUF EINER DATENVERARBEITUNGSPLATTFORM
(30) GB 2017 10 04 201716170
(72) DeArment, Greg, Palo Alto, CA 94301, 100 Hamilton Avenue (US)
(72) Anderson, Adam, Palo Alto, CA 94301, 100 Hamilton Avenue (US)
(72) Bradshaw, Andrew, Palo Alto, CA 94301, 100 Hamilton Avenue (US)
(72) Moylan, Bradley, Palo Alto, CA 94301, 100 Hamilton Avenue (US)
(72) Zhao, Jason, Palo Alto, CA 94301, 100 Hamilton Avenue (US)

G06F 9/50 **EN E-1571336** 2023 05 31 **2722759**
(86) 2013 10 16 2013188900

(73) Disney Enterprises, Inc., Burbank, CA 91521, 500 South Buena Vista Street (US)
(54) Dynamisch zugeordnetes Rechnerverfahren und System für verteilte knotenbasierte interaktive Arbeitsabläufe
(30) US 2012 10 17 201261715048 P
(30) US 2013 03 15 201313842139
(72) Geibel, Jonathan, Burbank, CA 91521, 500 S. Buena Vista Street (US)
(72) Goldberg, Evan, Burbank, CA 91521, 500 S. Buena Vista Street (US)
(72) Steele, Jay, Burbank, CA 91521, 500 S. Buena Vista Street (US)

G06F 9/52 **EN E-1571337** 2023 05 31 **3326065**
(86) IB16054431 2016 07 25 2016748351

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) LEITUNGSLOSES KONSISTENZPROTOKOLL
(30) US 2015 07 23 201562196011 P
(72) FARRAHI MOGHADDAM, Fereydoun, Brossard, Québec J4W 2E5, 672 Ave. Van Dyck (CA)
(72) KANSO, Ali, Elmsford, New York 10523, 24208 Town Green Drive (US)

G06F 11/10 **EN E-1571338** 2023 05 31 **3882774**
(86) 2021 03 12 2021162365

(73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo 135-0061, 2-24, Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(54) DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2020 03 17 202016821915
(72) MATSUBARA, Katsushige, Tokyo 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) HASHIMOTO, Ryoji, Tokyo 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) IRITA, Takahiro, Tokyo 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) SHIMADA, Kenichi, Tokyo 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) SHIBAYAMA, Tetsuya, Tokyo 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)

G06F 11/14 **EN E-1571339** 2023 05 31 **3321806**
(86) 2017 11 15 2017201771

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DATENLESEVERFAHREN UND SPEICHER
(30) CN 2016 11 15 201611013718
(72) WANG, Mingguang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 11/16 **EN E-1571340** 2023 05 31 **3121722**
(86) 2007 07 31 2016170847

(73) Chicago Mercantile Exchange, Chicago, IL 60606, 20 South Wacker Drive (US)
(54) MATCH-SERVER FÜR WÄHRUNGSWECHSEL MIT FEHLERTOLERANTEM BETRIEB
(30) US 2006 08 11 502851
(72) CALLAWAY, Paul J., Chicago, IL 60606, c/o CHICAGO MERCANTILE EXCHANGE 20 South Wacker Drive (US)
(72) HAGEMANN, III, Robert C., Chicago, IL 60606, c/o CHICAGO MERCANTILE EXCHANGE 20 South Wacker Drive (US)
(72) SHETHWALA, Zuber, Chicago, IL 60606, c/o CHICAGO MERCANTILE EXCHANGE 20 South Wacker Drive (US)
(72) REECE, Troy, Chicago, IL 60606, c/o CHICAGO MERCANTILE EXCHANGE 20 South Wacker Drive (US)
(72) BAUERSCHMIDT, Paul A., Chicago, IL 60606, c/o CHICAGO MERCANTILE EXCHANGE 20 South Wacker Drive (US)
(72) FERRARI, Enrico, Chicago, IL 60606, c/o CHICAGO MERCANTILE EXCHANGE 20 South Wacker Drive (US)

G06F 11/36 **EN E-1571341** 2023 05 31 **3842948**
(86) 2021 04 15 2021168631

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 100085 Beijing, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG VON KANTENBERECHNUNGEN, VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 04 17 202010306686
(72) Zhang, Hang, Beijing, 100085 (CN)
(72) Zhang, Biao, Beijing, 100085 (CN)

G06F 12/0811 **EN E-1571342** 2023 05 31 **3682333**
(86) IB18056712 2018 09 03 2018855663

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) STEUERUNG EINER PREFETCHING-RATE AUF BASIS DER BUSBANDBREITE
(30) US 2017 09 12 201715701508
(30) US 2017 11 14 201715812570
(72) JACOBI, Christian, Poughkeepsie, New York 12601-5400, IBM Corporation 2455 South Road (US)
(72) GSCHWIND, Michael, Karl, Poughkepsie, New York 12601-5400, IBM Corporation Intellectual Property Law Department 2455 South Road (US)
(72) SHUM, Chung-Lung, Poughkeepsie, New York 12601-5400, IBM Corporation 2455 South Road (US)
(72) BRADBURY, Jonathan, Poughkeepsie, New York 12601-5400, IBM Corporation 2455 South Road (US)

G06F 12/0831 **EN E-1571343** 2023 05 31 **3553666**
(86) 2018 04 12 2018386006

(73) ARM Limited, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)
(54) CACHESTEUERUNG IN ANWESENHEIT SPEKULATIVER LESEOPERATIONEN
(72) SANDBERG, Andreas Lars, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, c/o Arm Limited 110 Fulbourn Road (GB)
(72) DIESTELHORST, Stephan, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, c/o Arm Limited 110 Fulbourn Road (GB)
(72) NIKOLERIS, Nikos, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, c/o Arm Limited 110 Fulbourn Road (GB)
(72) CAULFIELD, Ian Michael, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, c/o Arm Limited 110 Fulbourn Road (GB)
(72) GREENHALGH, Peter Richard, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, c/o Arm Limited 110 Fulbourn Road (GB)
(72) PIRY, Frederic Claude Marie, F-06903 Sophia Antipolis Cedex, c/o Arm France SAS 25 Allée Pierre Ziller Le Paros BP 70124 (FR)
(72) TONNERRE, Albin Pierrick, F-06903 Sophia Antipolis Cedex, c/o Arm France SAS 25 Allée Pierre Ziller Le Paros BP 70124 (FR)

G06F 12/0864 **EN E-1571344** 2023 05 31 **3690660**
(86) CN18089377 2018 05 31 2018883092

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) CACHE-ADRESSABBILDUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 11 30 201711247808
(72) LV, Yandong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CENG, Jianjiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 12/1027 **EN E-1571345** 2023 05 31 **3497577**
(86) US17045356 2017 08 03 2017840049

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) AKTUALISIERUNG VON ZULETZT VERWENDETEN DATEN FÜR EINE HÖHERE PERSISTENZ VON CACHE-EINTRÄGER MIT HÖHERER ALLGEMEINGÜLTIGKEIT
(30) US 2016 08 12 201615235214
(72) BYBELL, Anthony J., Cedar Park, TX 78613, 1313 Mesquite Road (US)
(72) KING, John M., Austin, Texas 78731, 4902 North Rim Dr. (US)

G06F 13/40 **EN E-1571346** 2023 05 31 **3553668**
(86) 2019 04 11 2019168624

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSGANGSVERRIEGELUNG AUF BASIS VON DATENBUSFEHLERABSCHWÄCHUNG
(30) US 2018 04 13 201815952669
(72) HOEGBERG, Lon R., Belvidere, IL 61008, 2555 Anderson Drive (US)

G06F 13/40 **EN E-1571347** 2023 05 31 **3819777**
(86) CN18097622 2018 07 27 2018927299

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) MOBILES ENDGERÄT
(72) LI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 13/42 **FR E-1571348** 2023 05 31 **3425517**
(86) 2018 06 20 2018178763

(73) STMicroelectronics (Grand Ouest) SAS, 72100 Le Mans, 11 rue Pierre Félix Delarue (FR)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZWISCHEN EINEM MASTER-GERÄT UND N SLAVE-GERÄTEN, DIE ÜBER EINEN SYNCHRONEN DATENBUS VOM TYP SPI VERBUNDENEN SIND, UND ENTSPRECHENDES GERÄT
(30) FR 2017 07 04 1756292
(72) BINIGUER, Thierry, 72100 Le Mans, 3 rue Christian Léon (FR)

G06F 13/42 **EN E-1571349** 2023 05 31 **3726393**
(86) 2019 04 15 2019169262

(73) ams AG, 8141 Premstätten, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)
(54) HOST-KOMMUNIKATIONSSCHALTUNG, CLIENT-KOMMUNIKATIONSSCHALTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, TONWIEDERGABEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) Gether, Horst, 8141 Premstätten, c/o ams AG Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)
(72) Bernhard, Stefan, 8141 Premstätten, c/o ams AG Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)
(72) Böhm, Michael, 8141 Premstätten, c/o ams AG Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)

G06F 16/23 **EN E-1571350** 2023 05 31 **3550443**
(86) 2019 04 01 2019166476

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) DATENBANKÄNDERUNGSERFASSUNG MIT TRANSAKTIONSKONSISTENTER REIHENFOLGE
(30) US 2018 04 03 201815944429
(72) LEE, Juchang, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) PARK, Chang Gyoo, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) NA, Hyoung Jun, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)

G06F 16/23 **EN E-1571351** 2023 05 31 **3467670**
(86) 2018 07 16 2018183731

(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) LEICHTGEWICHTIGES REDUNDANZWERKZEUG FÜR DIE AUSFÜHRUNG VON TRANSAKTIONEN
(30) US 2017 07 31 201762539369 P
(30) US 2017 10 27 201715795930
(72) Grabham, Benjamin, Palo Alto, CA California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) Biddle, Henry, Palo Alto, CA California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) Kong, Jeremy, Palo Alto, CA California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) Lea, Joseph, Palo Alto, CA California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) Elliot, Mark, Palo Alto, CA California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) Chang, Allen, Palo Alto, CA California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) Carrino, John, Palo Alto, CA California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)

G06F 16/2453 **EN E-1571352** 2023 05 31 **3899751**
(86) US19060226 2019 11 07 2019836031

(73) Tableau Software, Inc., Seattle, WA 98103, 1621 N. 34th Street (US)
(54) BESEITIGUNG VON ABFRAGEFRAGMENTDUPLIKATION IN KOMPLEXEN DATENBANKABFRAGEN
(30) US 2018 12 21 201816231302
(72) VOGELSGESANG, Adrian, Seattle, WA 98103, 1621 N. 34th Street (US)
(72) HAUBENSCHILD, Michael, Seattle, WA 98103, 1621 N. 34th Street (US)
(72) COLE, Rick, Seattle, WA 98103, 1621 N. 34th Street (US)
(72) FINIS, Jan, Seattle, WA 98103, 1621 N. 34th Street (US)
(72) THEN, Manuel, Seattle, WA 98103, 1621 N. 34th Street (US)
(72) MUEHLBAUER, Tobias, Seattle, WA 98103, 1621 N. 34th Street (US)
(72) NEUMANN, Thomas, Seattle, WA 98103, 1621 N. 34th Street (US)

G06F 16/25 **EN E-1571353** 2023 05 31 **3623959**
(86) 2019 09 16 2019197604

(73) ServiceNow, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2225 Lawson Lane (US)
(54) STREAMING-PARSER FÜR STRUKTURIERTE DATENAUSTAUSCHDATEIEN
(30) US 2018 09 17 201816132717
(72) ROS, Fernando, Santa Clara, CA California 95054, c/o ServiceNow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)
(72) MOTAMEDI, Khosrow Jian, Santa Clara, CA California 95054, c/o ServiceNow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)
(72) KRASNOW, Gregory Allen, Santa Clara, CA California 95054, c/o ServiceNow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)
(72) BELL, Douglas Andrew, Santa Clara, CA California 95054, c/o ServiceNow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)

G06F 16/25 **EN E-1571354** 2023 05 31 **3646133**
(86) US18039452 2018 06 26 2018749617

(73) salesforce.com, inc., San Francisco, CA 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND LÖSCHUNG VON MANDANTEN IN EINER DATENBANK
(30) US 2017 06 27 201715634786
(72) MARTIN, Jameison Bear, San Francisco California 94105, The Landmark One Market St. Suite 300 (US)
(72) WYATT, Nathaniel, San Francisco California 94105, The Landmark One Market St. Suite 300 (US)
(72) BAKER, Gary J, San Francisco California 94105, The Landmark One Market St. Suite 300 (US)
(72) SPALTEN, Randy, San Francisco California 94105, The Landmark One Market St. Suite 300 (US)

G06F 16/28 **EN E-1571355** 2023 05 31 **3742675**
(86) 2020 01 24 2020153650

(73) Samsung SDS Co., Ltd., Songpa-gu, Seoul, West Campus, Samsung SDS Tower 125 Olympic-ro 35-gil (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESCHLEUNIGTEN VERARBEITUNG VON TRANSAKTIONEN UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER TRANSAKTIONSAUSFALLWAHRSCHEINLICHKEIT UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 05 24 20190061176
(72) LEE, Kyu Sang, Seoul, Samsung SDS Co., Ltd. West Campus, Samsung SDS Tower, 125, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu (KR)
(72) YOON, Hwa Yong, Seoul, Samsung SDS Co., Ltd. West Campus, Samsung SDS Tower, 125, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu (KR)
(72) OH, Hwa Yong, Seoul, Samsung SDS Co., Ltd. West Campus, Samsung SDS Tower, 125, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu (KR)
(72) LEE, Sang Won, Seoul, Samsung SDS Co., Ltd. West Campus, Samsung SDS Tower, 125, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu (KR)
(72) SUNG, Ki Woon, Seoul, Samsung SDS Co., Ltd. West Campus, Samsung SDS Tower, 125, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu (KR)

G06F 16/29 **EN E-1571356** 2023 05 31 **3614331**
(86) JP18013280 2018 03 29 2018788088

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 04 21 2017084834
(30) JP 2018 01 10 2018001585
(72) MIYAHARA, Masanori, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) KITAZAWA, Yuji, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) SUZUNO, Satoshi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G06F 16/901 **EN E-1571357** 2023 05 31 **2871585**
(86) 2014 11 10 2014192470

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) Steuersystemdatenbanksysteme und Verfahren
(30) US 2013 11 11 201314077006
(72) Sayyarrodsari, Bijan, Austin, TX 78759, 6800 Rustling Oaks Trail (US)
(72) Liano, Kadir, Pflugerville, TX 78660, 1204 Statler Bend Drive (US)
(72) Smith, Alexander B., Round Rock, TX 78681, 2002 Inverness Drive (US)

G06F 16/95 **EN E-1571358** 2023 05 31 **3408767**
(86) US17066513 2017 12 14 2017829789

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BEREITSTELLUNG EINER MEDIENINHALTSKOMPONENTE MIT AUTOMATISCHER WIEDERGABE AUS HERKUNFTSÜBERGREIFENDEN RESSOURCEN
(30) US 2017 03 01 201715447009
(72) HALAI, Murtaza, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) THOMPSON, Lloyd, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MULFORD, Brian, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MKRTCHYAN, Armen, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 16/9535 **EN E-1571359** 2023 05 31 **3767492**
(86) 2015 03 02 2020171962

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DATENINFORMATIONSTRANSAKTION
(30) CN 2014 08 01 201410378087
(72) LI, Yingtao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) QIAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 16/9537 **EN E-1571360** 2023 05 31 **3844644**
(86) US19060061 2019 11 06 2019836863

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERWENDUNG VON BILDSENSOREN ZUR ABFRAGE DER REALEN WELT NACH GEO-REFERENZINFORMATIONEN
(72) HINCAPIE, Juan, David, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LE, Andre, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 21/00 **EN E-1571361** 2023 05 31 **3917106**
(86) 2011 02 03 2021151224

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG DER GEMEINSAMEN NUTZUNG EINER AUTHENTIFIZIERUNGSSITZUNG
(30) US 2010 02 18 70794110
(72) Otranen, Jari, 02600 Espoo (FI)
(72) Karhinen, Anssi, 01690 Vantaa (FI)

G06F 21/12 **EN E-1571362** 2023 05 31 **3667526**
(86) 2019 12 12 2019215761

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) SCHNELLE DATEIAUTHENTIFIZIERUNG AN AUTOMATISIERUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 12 14 201816220787
(72) SIMONSEN, Warren A., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) BRAUN, Scott D., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) NICOLL, Alex L., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) VITRANO, James B., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) RUSTAD, James S., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) MIDDLESTETTER, Daniel J., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)

G06F 21/32 **EN E-1571363** 2023 05 31 **3701399**
(86) US18057029 2018 10 23 2018870452

(73) Notarize, Inc., Boston, Massachusetts 02116, 867 Boylston Street 5th Floor 1656 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN WIEDERHERSTELLUNG EINER ONLINE-BEURKUNDUNGSSITZUNG
(30) US 2017 10 23 201762575772 P
(72) KIM, Rhan Kathleen, Boston, Massachusetts 02116, 195 Beacon Street 6 (US)
(72) JENKINS, Alexander James, Wellesley, Massachusetts 02481, 4 Chesterton Road (US)
(72) MORTON, Russell, Wellesley, Massachusetts 02482, 61 Parker Road (US)
(72) GONZALEZ, II, Arturo, Washington, D. C. 20002, 600 H St. NE, Apt. 210 (US)
(72) KUANG, Raynor Joseph, Boston, Massachusetts 02215, 111 Park Drive B (US)
(72) TEO, Nicholas Guo Ying, Cambridge, Massachusetts 02139, 11 St. Paul St. Apt. 2 (US)

G06F 21/53 **EN E-1571364** 2023 05 31 **3971745**
(86) 2021 06 24 2021181307

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SICHEREN VERARBEITUNG VON DIENSTANFRAGEN
(30) CN 2020 09 18 202010989975
(72) MENG, Fei, Hangzhou, 310000 (CN)

G06F 21/54 **EN E-1571365** 2023 05 31 **3861469**
(86) CN18111412 2018 10 23 2018937662

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG VIRTUELLER FUNKTIONSZEIGER
(72) DAI, Ting, Singapore Science Park 2 117674, 03-31/31 Teletech Park, 20 Science Park Road (SG)
(72) WU, Yongzheng, Singapore Science Park 2 117674, 03-31/31 Teletech Park, 20 Science Park Road (SG)
(72) LI, Tieyan, Singapore Science Park 2 117674, 03-31/31 Teletech Park, 20 Science Park Road (SG)

G06F 21/56 **EN E-1571366** 2023 05 31 **3724801**
(86) US18062393 2018 11 23 2018819244

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) CACHE FÜR ANTI-VIRUS-DATEISYSTEM ZUR WIEDERHERSTELLUNG DES BETRIEBSSYSTEMS
(30) US 2017 12 15 201715844453
(72) ANIMIREDDYGARI, Gowtham R., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SELVARAJ, Karthik, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MARINESCU, Adrian M., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SANDU, Catalin D., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/62 **EN E-1571367** 2023 05 31 **3842980**
(86) 2019 04 11 2021158559

(73) Capital One Services, LLC, McLean, VA 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN SICHERUNG VON EMPFINDLICHEN DATEN IN DER ÖFFENTLICHEN WOLKE UNTER VERWENDUNG EINER SERVERLOSEN ARCHITEKTUR
(30) US 2018 04 11 201815950551
(30) US 2018 04 17 201815955359
(30) US 2018 10 01 201816147989
(30) US 2019 02 01 201916265847
(30) US 2019 02 15 201916276916
(30) US 2019 03 06 201916294630
(72) Fonseka, Nathal L., McLean, VA 22102, Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive (US)
(72) Pansari, Ankit, McLean, VA 22102, Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive (US)

G06F 21/62 **EN E-1571368** 2023 05 31 **3775481**
(86) US19025827 2019 04 04 2019781943

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) DURCHFÜHRUNG EINER AKTION BEI EINEM BOHRLOCHBETRIEB BASIEREND AUF ANONYMISIERTEN DATEN
(30) US 2018 04 06 201815947412
(72) HOEINK, Tobias, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) BARTON, Colleen, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)

G06F 21/73 **EN E-1571369** 2023 05 31 **3057032**
(86) KR14001250 2014 02 17 2014852945

(73) ICTK Holdings Co., Ltd., Gyeonggi-do 13488, 5F., 323, Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES IDENTIFIZIERUNGSSCHLÜSSELS
(30) KR 2013 10 08 20130120141
(72) CHOI, Byong Deok, Seoul 134-840, 9-24 Olympic-ro 62-gil Gangdong-gu (KR)
(72) KIM, Dong Kyue, Seoul 130-100, Jangan-dong Samsung Raemian 1-cha Apt. No. 105-2103 81 Janghan-ro 14-gil Dongdaemun-gu (KR)

G06F 30/20 **EN E-1571370** 2023 05 31 **3074829**
(86) US14067690 2014 11 26 2014865379

(73) Falkonry Inc., Cupertino, CA 95014, 10020 N De Anza Blvd (US)
(54) ERLERNUNG DES ERWARTETEN BETRIEBSVERHALTENS VON MASCHINEN AUS GENERISCHEN DEFINITIONEN UND FRÜHEREM VERHALTEN
(30) US 2013 11 27 201314092737
(72) MEHTA, Nikunj R., Cupertino, California 95014, 20286 Vista Court (US)
(72) BOSE, Prasanta, Sunnyvale, California 94087, 1721 Kimberly Drive (US)

G06F 40/00 **EN E-1571371** 2023 05 31 **3929796**
(86) 2020 12 15 2020213989

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SELBSTÜBERWACHTES LERNSYSTEM FÜR ANOMALIEDETEKTION MIT VERARBEITUNG VON NATÜRLICHER SPRACHE UND AUTOMATISCHER KORREKTUR
(30) US 2020 06 27 202016914300
(72) Turek, Javier Sebastian, Beaverton, OR 97006 (US)
(72) Vo, Vy, Portland, OR 97225 (US)
(72) Perez-Ramirez, Javier, North Plains, OR 97133 (US)
(72) Carranza, Marocs, Portland, OR 97229 (US)
(72) Guzman, Mateo, Beaverton, OR 97078 (US)
(72) Martinez-Spessot, Cesar, Hillsboro, OR 97123 (US)
(72) Oliver, Dario, Hillsboro, OR 97123 (US)

G06K 7/10 **EN E-1571372** 2023 05 31 **3425553**
(86) JP16056129 2016 02 29 2016892467

(73) Hitachi Systems, Ltd., Tokyo 141-8672, 1-2-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(73) Kyoto Tool Co., Ltd., Kyoto-shi Kyoto 612-8393, 101, Shimotoba Watarise-cho Fushimi-ku (JP)
(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) DETEKTOR, DETEKTIONSSYSTEM, BEDIENUNGSWERKZEUG FÜR DETEKTIONSSYSTEM UND DETEKTIONSSYSTEMMECHANISMUS
(72) INOUE, Kunihiro, Matsudo-shi, Chiba 271-0092, c/o IRO Co., Ltd., 914-33 Matsudo, (JP)
(72) YAMAUCHI, Shigeru, Tokyo 141-8672, c/o Hitachi Systems, Ltd., 1-2-1, Osaki, Shinagawa-ku, (JP)
(72) KAWAZOE, Toru, Tokyo 141-8672, c/o Hitachi Systems, Ltd., 1-2-1, Osaki, Shinagawa-ku, (JP)
(72) SARUYAMA, Masaaki, Tokyo 141-8672, c/o Hitachi Systems, Ltd., 1-2-1, Osaki, Shinagawa-ku, (JP)
(72) NISHIOKA, Masaaki, Kyoto 613-0034, c/o Kyoto Tool Co., Ltd., 128, Sayama-Shinkaichi, Kumiyama-cho, Kuse-gun, (JP)
(72) NAKATA, Shogo, Kyoto 613-0034, c/o Kyoto Tool Co., Ltd., 128, Sayama-Shinkaichi, Kumiyama-cho, Kuse-gun, (JP)
(72) OKADA, Norihisa, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi, 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)

G06K 9/00 **EN E-1571373** 2023 05 31 **3822848**
(86) 2021 03 23 2021164233

(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100176, 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON FAHRZEUG-INFRASTRUKTUR-KOOPERATIONSINFORMATIONEN SOWIE AUTONOMES FAHRZEUG
(30) CN 2020 09 21 202010995950
(72) CAO, Huo, BEIJING, 100085, 2/F BAIDU CAMPUS, NO. 10, SHANGDI 10TH STREET, HAIDIAN DISTRICT, (CN)

G06K 9/00 **EN E-1571374** 2023 05 31 **3830749**
(86) US19044639 2019 08 01 2019844886

(73) CDx Medical IP, Inc., Suffern, NY 10901, 2 Executive Blvd (US)
(54) VERBESSERTE ERWEITERTE TIEFENSCHÄRFE BEI BIOLOGISCHEN PROBEN
(30) US 2018 08 01 201862713076 P
(72) RUTENBERG, Mark, Suffern, NY 10901, c/o CDx Medical IP, Inc. 2 Executive Blvd. (US)
(72) SCOTT, Richard, Suffern, NY 10901, c/o CDx Medical IP, Inc. 2 Executive Blvd. (US)
(72) TJON, Robert, Suffern, NY 10901, c/o CDx Medical IP, Inc. 2 Executive Blvd. (US)
(72) SELTZER, Paul, Suffern, NY 10901, c/o CDx Medical IP, Inc. 2 Executive Blvd. (US)

G06K 9/00 **EN E-1571375** 2023 05 31 **3901823**
(86) 2017 01 25 2021179325

(73) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, 411 19 Göteborg, c/o Fingerprints Kungsgatan 20 (SE)
(54) AUSLÖSEN EINER FINGERABDRUCKERFASSUNG MIT EINEM TOUCHSCREEN
(30) US 2016 01 29 201662288870 P
(30) US 2017 01 24 201715414364
(72) Thompson, Erik Jonathon, San José (US)
(72) Schwartz, Adam L., San José (US)

G06K 9/00 **EN E-1571376** 2023 05 31 **3559860**
(86) US18022308 2018 03 14 2018715358

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KOMPAKTE SPRACHENFREIE GESICHTSAUSDRUCKSEINBETTUNG UND NEUARTIGES TRIPLETTTRAININGSSCHEMA
(30) US 2017 06 30 201715639086
(72) VEMULAPALLI, Raviteja, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) AGARWALA, Aseem, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06K 9/00 **EN E-1571377** 2023 05 31 **3583543**
(86) SE18050135 2018 02 14 2018753747

(73) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, 411 19 Göteborg, c/o Fingerprints Kungsgatan 20 (SE)
(54) VERFAHREN UND ZUR PROGRESSIVEN FINGERABDRUCKREGISTRIERUNG ANGEPASSTE CHIPKARTE
(30) SE 2017 02 20 1750172
(72) ALMERS, Peter, 216 44 Limhamn, Duvbåtsgatan 4D (SE)
(72) NIELSEN, Anders, 1800 Frederiksberg C, Vesterbrogade 196 3.th. (DK)
(72) BJERRE, Troels, 2500 Valby, Gl. Jernbanevej 13, 4, 12 (DK)

G06K 9/00 **EN E-1571378** 2023 05 31 **3549032**
(86) US17054068 2017 09 28 2017785087

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BESTIMMUNG DER ÄHNLICHKEIT ZWISCHEN VIDEOS MITTELS AUFNAHMEDAUERKORRELATION
(30) US 2016 11 30 201615365699
(72) WANG, Yongzhe, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MAI, Anthony, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06K 19/073 **FR E-1571379** 2023 05 31 **3945467**
(86) 2021 07 13 2021185199

(73) STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2) SAS, 38000 Grenoble, 12 Rue Jules Horowitz (FR)
(54) KONTAKTLOSER TRANSPONDER
(30) FR 2020 07 27 2007916
(72) LABYRE, Jean-Louis, 38360 SASSENAGE (FR)

G06K 19/077 **EN E-1571380** 2023 05 31 **3599574**
(86) 2018 07 27 2018186154

(73) STMicroelectronics Design and Application s.r.o., 186 00 Praha 8, Pobrezni 620/3 (CZ)
(73) STMicroelectronics Application GmbH, 85609 Aschheim, Bahnhofstrasse 18 (DE)
(54) ANTENNE UND SYSTEM FÜR RF-KOMMUNIKATION
(72) OUREDNIK, Petr, 19900 Prague, Malkovskeho 598 (CZ)
(72) GOURDOU, Yvon, 81541 Munich, Hohenwaldeckstrasse 26 (DE)

G06N 3/00 **EN E-1571381** 2023 05 31 **3485432**
(86) US17042542 2017 07 18 2017745599

(73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) TRAINIEREN VON MASCHINENLERNMODELLEN AUF MEHRERE MASCHINENLERNAUFGABEN
(30) US 2016 07 18 201662363652 P
(72) DESJARDINS, Guillaume, London Greater London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) PASCANU, Razvan, London Greater London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) HADSELL, Raia Thais, London Greater London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) KIRKPATRICK, James, London Greater London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) VENESS, Joel William, London Greater London N1C 4AG, 7 Pancras Square Kings Cross (GB)
(72) RABINOWITZ, Neil Charles, London Greater London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)

G06N 3/08 **FR E-1571382** 2023 05 31 **3506174**
(86) 2018 12 28 2018306871

(73) Avantix, 13794 Aix-en-Provence, 655 Avenue Galilée Bâtiment Horizon BP 20140 (FR)
(54) SYSTEM ZUR DEMODULATION ODER BLINDSUCHE DER EIGENSCHAFTEN VON DIGITALEN TELEKOMMUNIKATIONSSIGNALEN
(30) FR 2017 12 29 1701417
(72) COURTAT, Thomas, 75014 PARIS, Ap 508 34 Avenue Reille (FR)

G06Q 10/08 **EN E-1571383** 2023 05 31 **3309729**
(86) 2017 10 17 2017196769

(73) Conduent Business Services LLC, Dallas, TX 75204, 2828 North Haskell Avenue Building 1, Floor 9 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SONDERANGEBOTSPREISSCHILDERKENNUNG IM EINZELHANDEL
(30) US 2016 10 17 201615295498
(72) WU, Wencheng, Rochester, NY 14618, 25 Chalet Circle (US)
(72) VENABLE, Dennis L., Marion, NY New York 14505, 4353 Dormedy Hill Road (US)
(72) Rizzolo, Charles D., Fairport, NY New York 14450, 148 Hamilton Road (US)
(72) WADE, Thomas F., Rochester, NY New York 14625, 128 Rodney Lane (US)
(72) HANN, Daniel S., Williamson, NY New York 14589, 2860 Ridge Road (US)
(72) SHEN, Ethan, Toronto, Ontario M4W3Y1, 1210-85 Bloor Street F (CA)
(72) WILLIAMS, Lee Anne, Pittsford, NY New York 14534, 81 Williamsburg Road (US)

G06Q 10/101 **EN E-1571384** 2023 05 31 **3631712**
(86) US17035286 2017 05 31 2017730307

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) FERNZUSAMMENARBEIT AUF DER BASIS MULTIMODALER KOMMUNIKATION UND 3D-MODELLVISUALISIERUNG IN EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN VIRTUELLEN ARBEITSRAUM
(72) HUANG, Ching-Ling, San Ramon, CA 94583, 2623 Camino Ramon Suite 500 (US)
(72) NISHIDA, Yoshifumi, San Ramon, CA 94583, 2623 Camino Ramon Suite 500 (US)

G06Q 20/12 **DE E-1571385** 2023 05 31 **3809379**
(86) 2020 09 04 2020194657

(73) Scheidt & Bachmann GmbH, 41238 Mönchengladbach, Breite Strasse 132 (DE)
(54) PARKSYSTEM FÜR EINE PARKVORRICHTUNG
(30) DE 2019 10 15 102019127651
(72) MILLER, Dr. Norbert, 41063 Mönchengladbach, Kampsheide 32 (DE)
(72) RÜTTEN, Konrad, 52525 Heinsberg, Danziger Straße 115a (DE)
(72) NOLL, Elmar, 41068 Mönchengladbach, Winkeln 64 (DE)

G06Q 20/18 **FR E-1571386** 2023 05 31 **3349161**
(86) 2018 01 09 2018150881

(73) Banks and Acquirers International Holding, 75015 Paris, 28-32 boulevard de Grenelle (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINER BEZAHLTRANSAKTION, DAZUGEHÖRIGE BEZAHLTERMINAL UND PROGRAMM
(30) FR 2017 01 17 1750355
(72) QUENTIN, Pierre, 95880 ENGHIEN-LES-BAINS, 26 rue Paul Delinge (FR)

G06Q 20/18 **FR E-1571387** 2023 05 31 **3349160**
(86) 2018 01 09 2018150876

(73) Banks and Acquirers International Holding, 75015 Paris, 28-32 boulevard de Grenelle (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG, DAZUGEHÖRIGE EINRICHTUNG UND PROGRAM
(30) FR 2017 01 17 1750356
(72) QUENTIN, Pierre, 95880 ENGHIEN-LES-BAINS, 26 rue Paul Delinge (FR)

G06Q 20/32 **EN E-1571388** 2023 05 31 **3633571**
(86) CN17091292 2017 06 30 2017915360

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) NFC-BEZAHLUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(72) DING, Jianxin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Xiaona, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHANG, Xinmiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MEI, Jingqing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06Q 20/34 **FR E-1571389** 2023 05 31 **3479325**
(86) EP17066362 2017 06 30 2017733482

(73) Banks and Acquirers International Holding, 75015 Paris, 28-32 boulevard de Grenelle (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON ZAHLUNGSDATEN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND PROGRAMME
(30) FR 2016 06 30 1656239
(72) GERAUD, Rémi, 26000 Valence, 2 Place du Présidial (FR)

G06Q 20/42 **DE E-1571390** 2023 05 31 **3361436**
(86) 2013 07 11 2018159302

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR FREIGABE EINER TRANSAKTION
(30) DE 2012 08 09 102012214132
(72) BASTIAN, Paul, 10243 Berlin, Strausberger Platz 2 (DE)
(72) MORGNER, Frank, 15537 Grünheide, Altbuchhorster Straße 36d (DE)

G06Q 30/06 **EN E-1571391** 2023 05 31 **3005068**
(86) US14036978 2014 05 06 2014804869

(73) eBay Inc., San Jose, CA 95125, 2145 Hamilton Avenue (US)
(54) TIPPEN UND HALTEN
(30) US 2013 05 29 201361828567 P
(30) US 2013 11 19 201314084317
(72) GURA, Ron, San Jose, California 95125, 2145 Hamilton Avenue (US)
(72) BAR, Matanya, San Jose, California 95125, 2145 Hamilton Avenue (US)
(72) DICKMAN, Erez, San Jose, California 95125, 2145 Hamilton Avenue (US)

G06Q 50/04 **EN E-1571392** 2023 05 31 **3631744**
(86) US18034095 2018 05 23 2018735734

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) SELEKTIVES AUFTRAGEN VON REFLEKTIERENDEN MATERIALIEN FÜR EIN KLEIDUNGSSTÜCK
(30) US 2017 05 31 201762513060 P
(30) US 2018 05 17 201815982150
(72) MORGAN, Daniel, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

G06Q 50/26 **EN E-1571393** 2023 05 31 **3365864**
(86) CN16111374 2016 12 21 2016877742

(73) BEIJING DIDI INFINITY TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT CO., LTD., Beijing 100193, Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON DIENSTSEQUENZEN
(30) CN 2015 12 22 201510973197
(30) CN 2016 01 21 201610040465
(72) SONG, Qi, Beijing 100193, Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District (CN)
(72) LI, Junqin, Beijing 100193, Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District (CN)
(72) CAO, Zhongyu, Beijing 100193, Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District (CN)
(72) YAO, Chen, Beijing 100193, Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District (CN)
(72) LUO, Wen, Beijing 100193, Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District (CN)

G06T 1/20 **EN E-1571394** 2023 05 31 **3709179**
(86) KR18006692 2018 06 14 2018873832

(73) SK Hynix Inc., Icheon-si, Gyeonggi-do 17336, 2091, Gyeongchung-daero Bubal-eub (KR)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND HALBLEITERSYSTEM DAMIT
(30) KR 2017 11 06 20170146481
(72) JEONG, Chun Seok, Seoul 05507, 225-2401 435 Olympic-ro Songpa-gu (KR)

G06T 3/00 **EN E-1571395** 2023 05 31 **3751508**
(86) 2020 04 15 2020169600

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDKORREKTUR UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 06 13 201910511806
(72) CHEN, Zhijun, Beijing, 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

G06T 5/00 **EN E-1571396** 2023 05 31 **3357035**
(86) EP16072812 2016 09 26 2016777616

(73) Altostratus Capital LLC, Wilmington, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR EINES BILDES
(30) EP 2015 09 29 15187328
(72) JANSEN, Toke, 2840 Holte, Kollemosevej 2A th (DK)
(72) VESTERGAARD, Jacob, Schack, 2100 København Ø, Gl. Kalkbrænderi Vej 18 1.th (DK)

G06T 5/00 **EN E-1571397** 2023 05 31 **3703002**
(86) 2019 11 25 2019211171

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) WÄRMEBILDWARMZIELERKENNUNG UND KONTURBILDUNG
(30) US 2019 02 06 201916269516
(72) HU, Haijun, Westford, MA 01886, 83 Russels Way (US)

G06T 7/11 **EN E-1571398** 2023 05 31 **3846122**
(86) 2021 04 30 2021171537

(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES HINTERGRUNDFREIEN BILDES, VORRICHTUNG UND MEDIUM
(30) CN 2020 05 22 202010443553
(72) Yang, Haiyan, Beijing, 100085 (CN)

G06T 17/00 **EN E-1571399** 2023 05 31 **3665658**
(86) KR18012483 2018 10 22 2018868853

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) PUNKTWOLKENKOMPRIMIERUNG UNTER VERWENDUNG VON HYBRIDEN TRANSFORMATIONEN
(30) US 2017 10 21 201762575412 P
(30) US 2017 10 23 201762575842 P
(30) US 2017 11 22 201762590159 P
(30) US 2018 01 16 201862617869 P
(30) US 2018 03 16 201862644025 P
(30) US 2018 03 26 201862648069 P
(30) US 2018 04 06 201862653793 P
(30) US 2018 04 06 201862654125 P
(30) US 2018 06 07 201862681728 P
(30) US 2018 06 11 201862683429 P
(30) US 2018 10 19 201816165817
(72) SINHAROY, Indranil, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) BUDAGAVI, Madhukar, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LIM, Young-kwon, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) NAJAF-ZADEH, Hossin, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) RHYU, Sung-ryeul, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) FARAMARZI, Esmaeil, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G06V 10/141 **EN E-1571400** 2023 05 31 **3650991**
(86) 2019 10 30 2019206113

(73) YAZAKI CORPORATION, Minato-ku, Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 11 07 2018209418
(72) SHIOTA, Takashi, Susono-shi,, Shizuoka 410-1194, c/o Yazaki Corporation 1500, Mishuku, (JP)
(72) OTOMO, Kentaro, Susono-shi,, Shizuoka 410-1194, c/o Yazaki Corporation 1500, Mishuku, (JP)

G06V 10/141 **EN E-1571401** 2023 05 31 **3731135**
(86) CN19075600 2019 02 20 2019861270

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FINGERABDRUCKERKENNUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) WANG, Qiji, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)

G06V 20/10 **EN E-1571402** 2023 05 31 **3961489**
(86) 2021 03 24 2021164452

(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER AKTUALISIERTEN STRASSE, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 08 28 202010889015
(72) HUANG, Jizhou, Beijing, Beijing 100085 (CN)
(72) XIA, Deguo, Beijing, Beijing 100085 (CN)
(72) WANG, Haifeng, Beijing, Beijing 100085 (CN)

G06V 20/13 **EN E-1571403** 2023 05 31 **2776976**
(86) EP12072194 2012 11 08 2012784247

(73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, Site Farman Bâtiment Paris 72-76, rue Henry Farman (FR)
(54) SUCHE NACH EINEM ZIEL IN EINEM MULTISPEKTRALEN BILD
(30) FR 2011 11 09 1103408
(30) FR 2012 06 05 1255237
(30) US 2012 06 05 201261655748 P
(72) ROUX, Nicolas, F-75015 Paris, c/o. Sagem Defense Securite 27 rue Leblanc (FR)
(72) LETELLIER, Guillaume, F-75015 Paris, c/o. Sagem Defense Securite 27 rue Leblanc (FR)
(72) BERTHAUD, Hugues, F-75015 Paris, c/o. Sagem Defense Securite 27 rue Leblanc (FR)
(72) LAVOISE, Jacky, F-75015 Paris, c/o. Sagem Defense Securite 27 rue Leblanc (FR)
(72) PEALAT, Michel, F-75015 Paris, c/o. Sagem Defense Securite 27 rue Leblanc (FR)

G07C 5/08 **EN E-1571404** 2023 05 31 **3789972**
(86) 2019 11 29 2019212397

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON FLUGLASTDATEN
(30) US 2019 09 09 201916564862
(72) KESTLER, Steven M., San Diego, CA 92104, 4380 Texas Street Unit10 (US)
(72) TEETS, Kevin, Burlington, VT 05401, 18 Monroe St. Apt. A (US)

G07C 9/00 **EN E-1571405** 2023 05 31 **3188135**
(86) CN15079347 2015 05 20 2015847868

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, MOBILKOMMUNIKATIONSAUTHENTIFIZIERUNGSPLATTFORM UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2014 09 30 201410526279
(72) ZHANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G07C 9/00 **DE E-1571406** 2023 05 31 **3479362**
(86) DE17100547 2017 06 29 2017743251

(73) Rittal GmbH & Co. KG, 35745 Herborn, Auf dem Stützelberg (DE)
(54) SCHLIESSANORDNUNG FÜR EINEN SCHALTSCHRANK UND EIN ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) DE 2016 06 30 102016112007
(72) HOLIGHAUS, Heiko, 35713 Eschenburg, Hirzenhainer Straße 30 (DE)

G07C 9/00 **DE E-1571407** 2023 05 31 **3864633**
(86) EP19076814 2019 10 03 2019779494

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) ZUGANGSKONTROLLSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ZUGANGSKONTROLLSYSTEMS
(30) EP 2018 10 12 18200002
(72) TROESCH, Florian, 8703 Erlenbach, Rebstrasse 15 (CH)
(72) WITTNEBEN, Armin, 8044 Zürich, Hochstrasse 69 (CH)
(72) DUMPHART, Gregor, 8044 Zürich, Hofstrasse 137 (CH)
(72) KUHN, Marc, 8044 Gockhausen, Im Tobelacker 13c (CH)

G07C 11/00 **EN E-1571408** 2023 05 31 **3195277**
(86) US15045897 2015 08 19 2015756524

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) VIRTUELLES WARTESCHLANGENSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2014 08 20 201462039609 P
(30) US 2015 08 18 201514829227
(72) SCHWARTZ, Justin Michael, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal city Plaza Lakewood Bldg. (US)

G07D 11/125 **EN E-1571409** 2023 05 31 **3761276**
(86) 2020 04 10 2020169201

(73) M.I.B. S.r.L., 20121 Milan, Piazzale Marengo, 8 (IT)
(54) SICHERHEITSBEHÄLTER-SCHUBLADE FÜR BANKNOTEN UND WERTDOKUMENTEN FÜR GELDAUTOMATEN ODER BANCOMAT
(30) IT 2019 07 04 201900010845
(30) IT 2019 11 27 201900022299
(72) FUMANELLI, Giuseppe Ezio, I-20066 MELZO (Milan), Via Prealpi, 3 (IT)

G08B 13/12 **EN E-1571410** 2023 05 31 **3806054**
(86) 2020 10 06 2020200241

(73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG, 74523 Schwäbisch Hall, Daimlerstrasse 21 (DE)
(54) RETTUNGSWESTEN-BEHÄLTERVORRICHTUNG
(30) US 2019 10 10 201916598085
(72) Steinmeyer, Klaus, 74538 Rosengarten, Eugen-Reutter-Str. 12 (DE)
(72) Roderwald, Martin, Fort Worth, Texas 76244, 10509 Vintage Drive (US)
(72) Jung, Daniel, 74523 Schwäbisch Hall, Thomas-Mann-Str. 26 (DE)
(72) Streckert, Michael, 74523 Schwäbisch Hall, Breiteichstr. 18 (DE)
(72) Schuler, Thomas, 74523 Schwäbisch Hall, Blendstatt 36 (DE)

G08B 13/16 **EN E-1571411** 2023 05 31 **3752996**
(86) IB19051206 2019 02 14 2019711418

(73) Johnson Controls Fire Protection LP, Boca Raton, FL 33487, 6600 Congress Avenue (US)
(54) SCHUSSERKENNUNGSSYSTEM-ANTI-MANIPULATIONSSCHUTZ
(30) US 2018 02 15 201862631296 P
(30) US 2018 03 01 201862637161 P
(72) CONNELL II, Thomas Wysong, Westminster, MA 01473, 108 Turnpike Road, (US)
(72) LEVIN III, Alan, Bolton, MA 01740, 128 East End Road (US)
(72) FICARRA, Timothy L., Billerica, MA 01821, 341 Boston Road (US)

G08B 21/04 **EN E-1571412** 2023 05 31 **3485474**
(86) US17041934 2017 07 13 2017828464

(73) Palarum, LLC, Lebanon, OH 45036, 986 Belvedere Drive Suite B (US)
(54) PATIENTENÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) US 2016 07 13 201662361548 P
(72) BAKER, Patrick, Lebanon OH 45036, 2685 Kings Lane (US)
(72) STEELE, Jeffery Ryon, Trenton OH 45067, 3465 Wayne Madison Road (US)
(72) WOLFE, Glenn, Dayton OH 45404, 1915 Valley Street (US)

G08B 29/18 **EN E-1571413** 2023 05 31 **3731203**
(86) 2019 04 24 2019170903

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) ALARMSYSTEM
(72) LISEWSKI, Tomasz, 80-771 Gdansk, c/o UTC Fire & Security Polska Sp. Z.o.o. Sadowa 8 (PL)
(72) RUSEK, Radoslaw, 80-771 Gdansk, c/o UTC Fire & Security Polska Sp. Z.o.o. Sadowa 8 (PL)

G08C 17/00 **EN E-1571414** 2023 05 31 **3846145**
(86) 2019 08 30 2021159028

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 10 17 20180123824
(72) SEO, Jehwan, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Minsup, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) SONG, Kihyun, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) YOON, Sukhoon, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Jongkeun, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G08C 17/02 **DE E-1571415** 2023 05 31 **3696782**
(86) 2020 02 07 2020155994

(73) Horsch Maschinen GmbH, 92421 Schwandorf, Sitzenhof 1 (DE)
(54) LANDMASCHINE MIT EINER AUFNAHMEEINRICHTUNG ZUM HALTEN EINER FUNKANLAGE
(30) DE 2019 02 12 102019103505
(72) Krones, Manuel, 92421 Schwandorf, c/o Horsch Maschinen GmbH Sitzenhof 1 (DE)

G08G 1/005 **EN E-1571416** 2023 05 31 **3221520**
(86) RO15000025 2015 11 17 2015861312

(73) Trifan, Adrian-Ionut, 820173 Tulcea, Str. Podgoriilor nr. 16 Bl.9 sc.B ap.12 (RO)
(54) AUTOMATISCHES BELEUCHTUNGSSYSTEM DER TRANSVERSALEN MARKIERUNG ZUM ÜBERQUEREN DER FUSSGÄNGERSTEIGE
(30) RO 2014 11 20 201400896
(72) Trifan, Adrian-Ionut, 820173 Tulcea, Str. Podgoriilor nr. 16 Bl.9 sc.B ap.12 (RO)

G08G 1/01 **DE E-1571417** 2023 05 31 **3207538**
(86) EP15073592 2015 10 12 2015778948

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM KOMMUNIZIEREN
(30) DE 2014 10 13 102014220687
(72) GREWE, Ralph, 65933 Frankfurt am Main, Alt-Griesheim 65 (DE)

G08G 1/09 **DE E-1571418** 2023 05 31 **3036886**
(86) EP14067950 2014 08 22 2014755371

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) FILTERUNG VON INFRASTRUKTURBESCHREIBUNGSNACHRICHTEN
(30) DE 2013 08 22 102013216631
(72) GROTENDORST, Thomas, 65760 Eschborn, Langer Weg 64 (DE)
(72) MENZEL, Marc, 35096 Weimar, Auf der Grossen Hohl 24 (DE)
(72) SCHERPING, Richard, 65835 Liederbach am Taunus, Münsterer Weg 5 (DE)
(72) STÄHLIN, Ulrich, 65760 Eschborn, Im Wingert 70 (DE)

G08G 1/16 **EN E-1571419** 2023 05 31 **3905219**
(86) IB18001592 2018 12 28 2018944136

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG
(72) HIRAMATSU, Machiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) AOKI, Motonobu, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

G08G 1/16 **EN E-1571420** 2023 05 31 **4016497**
(86) IB19000786 2019 08 13 2019941009

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault S.A.S., 92100 Boulogne-Billancourt, 13-15 Quai Le Gallo (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES FAHRZEUGVERHALTENS
(72) KUROKAWA, Takato, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

G08G 5/00 **FR E-1571421** 2023 05 31 **3270365**
(86) 2017 06 22 2017177501

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) HILFSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES DREHFLÜGELFLUGZEUGS, UND ENTSPRECHENDES HILFSVERFAHREN ZUR STEUERUNG
(30) FR 2016 07 11 1601075
(72) FILIAS, François-Xavier, 13330 Pelissanne, AIRBUS HELICOPTERS 3 impasse Jacqueline Auriol Chemin du plan de Clavel (FR)
(72) ZOPPITELLI, Pierre, 13480 Cabries, AIRBUS HELICOPTERS Chemin des Bouscarles (FR)
(72) BELANGER, Nicolas, 13270 Fos sur Mer, AIRBUS HELICOPTERS 840 chemin du Plan d'Arenc (FR)
(72) SALESSE-LAVERGNE, Marc, 13190 Allauch, AIRBUS HELICOPTERS Villa La Baume Chemin de la Baume (FR)

G09B 19/00 **DE E-1571422** 2023 05 31 **3867896**
(86) EP18078417 2018 10 17 2018799446

(73) Sphery AG, 9434 Au SG, Industriestrasse 26 (CH)
(54) TRAININGSMODUL
(72) MARTIN-NIEDECKEN, Anna Lisa, 8700 Küsnacht, Kohlrainstrasse 19 (CH)

G09F 9/302 **EN E-1571423** 2023 05 31 **3667649**
(86) 2019 12 11 2019215095

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MOSAIKANZEIGE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON
(30) KR 2018 12 13 20180160765
(72) Kim, HanSeok, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) Kim, YoungHo, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) Lee, SeungChul, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)

G09G 3/00 **EN E-1571424** 2023 05 31 **3432299**
(86) 2017 07 20 2017182373

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(54) 3D-BILD-RENDERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(72) KÍRÍSKEN,, Barbaros, 45030 Manisa, C/O Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi (TR)

G09G 3/20 **EN E-1571425** 2023 05 31 **3503081**
(86) 2017 12 22 2017210157

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR CODIERUNG SICHTBARER LICHTKOMMUNIKATIONSINFORMATIONEN IN EINEM BILDRAHMEN
(72) ÍKIZLER, Anil, 45030 Manisa, C/O Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi (TR)

G09G 3/20 **FR E-1571426** 2023 05 31 **3776522**
(86) EP19058908 2019 04 09 2019715928

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES MONOCHROMEN DIGITALEN BILDES ÜBER EINE ÜBERTRAGUNGSSCHNITTSTELLE MIT MEHREREN ÜBERTRAGUNGSKANÄLEN
(30) FR 2018 04 09 1853066
(72) SARRASIN, Denis, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, 17 Rue des Martyrs (FR)

G09G 3/32 **EN E-1571427** 2023 05 31 **3726846**
(86) KR19004378 2019 04 11 2019789262

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2018 04 17 20180044636
(72) YANG, Kwansik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jaehong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Sangkyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HYEON, Byeongcheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G09G 3/3291 **EN E-1571428** 2023 05 31 **3089151**
(86) 2016 04 27 2016167210

(73) LG Display Co., Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT VIER PRIMÄRFARBEN UND VERFAHREN ZU IHRER ANSTEUERUNG
(30) KR 2015 04 29 20150060645
(72) DO, Osung, 413-774 Paju-si, Gyeonggi-do, 709-1701, Seowon Maeul Apt., Geumchon-dong (KR)
(72) WOO, Kyoungdon, 413-835 Paju-si, Gyeonggi-do, 210-1103, Hanbitmaeul 2-danji Humanvilllakeplace Apt., Yadang-ri, Gyuha-eup (KR)
(72) HONG, Seokhyun, 16398 Suwon-si, Gyeonggi-do, 101-1202, Sinmiju Apt., Geumgok-dong, Gwonseon-gu (KR)

G10K 11/172 **EN E-1571429** 2023 05 31 **3232434**
(86) 2017 04 06 2017165287

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) AKUSTIKPLATTE MIT VERTIKALEN VERSTEIFUNGEN
(30) US 2016 04 15 201615130494
(72) NAMPY, Sreenivas Narayanan, San Diego, CA California 92129, 13540 Ridley Road (US)

G10K 11/172 **EN E-1571430** 2023 05 31 **3553771**
(86) 2019 04 02 2019166905

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) STRUKTURIERTE TAFEL MIT STRUKTURELLER VERSTÄRKUNG(EN)
(30) US 2018 04 03 201815943963
(72) GURVICH, Mark R., Middletown, CT 06457, 30 Stoneycrest Drive Apt. 23 (US)
(72) ZAFIRIS, Georgios S., Glastonbury, CT 06033, 170 Long Hill Drive (US)
(72) ANDERSON, Jeffrey A., Chula Vista, CA 91910, 850 Lagoon Drive (US)
(72) ALONSO-MIRALLES, Jose S., Chula Vista, CA 91915, 2257 Green River Drive (US)
(72) MITROVIC, Milan, Del Mar, CA 92014, 4440 Caminito Tecera (US)
(72) MUY, Terry, Chula Vista, CA 91913, 1177 Hanford Court (US)
(72) HOEHN, George, Oceanside, CA 92056, 3505 Cameo Drive Unit 71 (US)
(72) OLSON, Timothy, La Jolla, CA 92037, 5674 Linda Rosa Avenue (US)

G10K 11/172 **EN E-1571431** 2023 05 31 **3706114**
(86) CN19113918 2019 10 29 2019884417

(73) CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd., Zhuzhou, Hunan 412001, Tianxin Shifeng District (CN)
(54) SCHALLABSORBIERENDE STRUKTUR MIT NIEDERFREQUENTER KOPPLUNG
(30) CN 2018 11 15 201811359437
(72) LI, Dengke, Zhuzhou, Hunan 412001, CRRC ZHUZHOU LOCOMOTIVE CO., LTD. Tianxin, Shifeng District (CN)
(72) JIANG, Zhongcheng, Zhuzhou, Hunan 412001, CRRC ZHUZHOU LOCOMOTIVE CO., LTD. Tianxin, Shifeng District (CN)
(72) YE, Biao, Zhuzhou, Hunan 412001, CRRC ZHUZHOU LOCOMOTIVE CO., LTD. Tianxin, Shifeng District (CN)
(72) LIU, Xiaobo, Zhuzhou, Hunan 412001, CRRC ZHUZHOU LOCOMOTIVE CO., LTD. Tianxin, Shifeng District (CN)
(72) WANG, Xianfeng, Zhuzhou, Hunan 412001, CRRC ZHUZHOU LOCOMOTIVE CO., LTD. Tianxin, Shifeng District (CN)
(72) JIANG, Jixiong, Zhuzhou, Hunan 412001, CRRC ZHUZHOU LOCOMOTIVE CO., LTD. Tianxin, Shifeng District (CN)
(72) GUO, Bingbin, Zhuzhou, Hunan 412001, CRRC ZHUZHOU LOCOMOTIVE CO., LTD. Tianxin, Shifeng District (CN)
(72) JIANG, Dafa, Zhuzhou, Hunan 412001, CRRC ZHUZHOU LOCOMOTIVE CO., LTD. Tianxin, Shifeng District (CN)
(72) LI, Wang, Zhuzhou, Hunan 412001, CRRC ZHUZHOU LOCOMOTIVE CO., LTD. Tianxin, Shifeng District (CN)
(72) CHEN, Jingjing, Zhuzhou, Hunan 412001, CRRC ZHUZHOU LOCOMOTIVE CO., LTD. Tianxin, Shifeng District (CN)
(72) YUAN, Wenhui, Zhuzhou, Hunan 412001, CRRC ZHUZHOU LOCOMOTIVE CO., LTD. Tianxin, Shifeng District (CN)
(72) DUAN, Huadong, Zhuzhou, Hunan 412001, CRRC ZHUZHOU LOCOMOTIVE CO., LTD. Tianxin, Shifeng District (CN)
(72) ZHOU, Li, Zhuzhou, Hunan 412001, CRRC ZHUZHOU LOCOMOTIVE CO., LTD. Tianxin, Shifeng District (CN)
(72) ZHANG, Jun, Zhuzhou, Hunan 412001, CRRC ZHUZHOU LOCOMOTIVE CO., LTD. Tianxin, Shifeng District (CN)
(72) ZHANG, Bo, Zhuzhou, Hunan 412001, CRRC ZHUZHOU LOCOMOTIVE CO., LTD. Tianxin, Shifeng District (CN)
(72) CHEN, Shiwen, Zhuzhou, Hunan 412001, CRRC ZHUZHOU LOCOMOTIVE CO., LTD. Tianxin, Shifeng District (CN)
(72) LIU, Guoyun, Zhuzhou, Hunan 412001, CRRC ZHUZHOU LOCOMOTIVE CO., LTD. Tianxin, Shifeng District (CN)
(72) SHI, Zhu, Zhuzhou, Hunan 412001, CRRC ZHUZHOU LOCOMOTIVE CO., LTD. Tianxin, Shifeng District (CN)

G10K 11/172 **EN E-1571432** 2023 05 31 **3879522**
(86) 2021 03 05 2021161131

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) ALTERNIERENDE SCHRAUBENFÖRMIGE ZELLSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2020 03 09 202016812781
(72) ALSTAD, Shawn, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) SCHUSTER, William B., Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G10K 11/178 **EN E-1571433** 2023 05 31 **3147896**
(86) 2015 09 25 2015186882

(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, Becker-Göring-Strasse 16 (DE)
(54) AKTIVES STRASSENGERÄUSCHUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM MIT ÜBERSTEUERUNGSERKENNUNG DES PRIMÄREN MESSSIGNALS
(72) PFAFFINGER, Gerhard, 93053 Regensburg, Am Bach 15 (DE)

G10K 11/178 **EN E-1571434** 2023 05 31 **3736805**
(86) 2020 04 07 2020168430

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) ADAPTIVE FILTERDIVERGENZSTEUERUNG ZUR GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG IN EINEM FAHRZEUG
(30) US 2019 05 07 201916405150
(72) BASTYR, Kevin J., Franklin, MI 48025, 32475 Scottsdale (US)
(72) TRUMPY, David, Novi, MI 48375, 23851 Harvest Dr. (US)
(72) CHEN, Shiyu, Shanghai, 26F, Block A Innov Tower No. 1801 Hong Mei Road (CN)

G10L 15/22 **EN E-1571435** 2023 05 31 **3764352**
(86) 2020 07 09 2020185064

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR SPRACHERKENNUNG ÜBER KOPFHÖRER UND KOPFHÖRER
(30) CN 2019 07 12 201910629195
(72) LIU, Shaobin, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) TANG, Qiang, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) LIU, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

G10L 17/06 **EN E-1571436** 2023 05 31 **3706118**
(86) 2017 06 13 2020169472

(73) Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd., Beijing 100193, Building 34, No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SPRECHERVERIFIZIERUNG
(72) SU, Dan, Beijing 100193, Building 34, No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District (CN)
(72) FU, Tianxiao, Beijing 100193, Building 34, No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District (CN)
(72) HU, Na, Beijing 100193, Building 34, No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District (CN)

G11C 7/06 **EN E-1571437** 2023 05 31 **3920185**
(86) CN20097046 2020 06 19 2020893181

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Economic and Technological Development Area (CN)
(54) EMPFINDLICHER VERSTÄRKER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 11 28 201911188084
(72) JI, Rumin, Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue, Economic And Technological Development Area (CN)

G11C 11/4091 **EN E-1571438** 2023 05 31 **3893241**
(86) CN20097403 2020 06 22 2020879865

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Economic and Technological Development Area (CN)
(54) LESEOPERATIONSSCHALTUNG, HALBLEITERSPEICHER UND LESEOPERATIONSVERFAHREN
(30) CN 2019 10 25 201911021476
(72) ZHANG, Liang, Shanghai 200336, Unit 801, 802, 805 (9th Floor, Nominal Floor), Building 1 No. 1438, Hongqiao Road, Changning District (CN)

G11C 11/56 **EN E-1571439** 2023 05 31 **3613047**
(86) US18020167 2018 02 28 2018710288

(73) SanDisk Technologies LLC, Plano, TX 75024, 6900 Dallas Parkway Suite 325 (US)
(54) NICHTFLÜCHTIGER SPEICHER MIT REDUZIERTER PROGRAMMGESCHWINDIGKEITSVARIATION
(30) US 2017 04 21 201715494085
(72) ZHANG, Zhengyi, San Jose, California 95119, c/o Western Digital Technologies, Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)
(72) DONG, Yingda, San Jose, California 95119, c/o Western Digital Technologies, Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)

G11C 17/16 **EN E-1571440** 2023 05 31 **3933840**
(86) CN20103870 2020 07 23 2020893598

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) PROGRAMMIERBARE SPEICHEREINHEIT UND PROGRAMMIERBARES SPEICHERARRAY SOWIE LESE- UND SCHREIBVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 11 28 201911193706
(72) LI, Xin, Hefei, Anhui 230601, C/o Changxin Memory Technologies, Inc. No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(72) YING, Zhan, Hefei, Anhui 230601, C/o Changxin Memory Technologies, Inc. No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)

G16H 40/63 **EN E-1571441** 2023 05 31 **3549043**
(86) EP17080471 2017 11 27 2017801734

(73) Fraunhofer-Gesellschaft, 80686 München, Hansastrasse 27c (DE)
(73) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, 97070 Würzburg, Am Sanderring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES KRANKHEITSPARAMETERS
(30) EP 2016 12 01 16201753
(72) MÖRCHEL, Philipp, 97299 Zell am Main, Dr. Bolza Ring 5 (DE)
(72) OBERBERGER, Johannes, 97080 Würzburg, Albertsleitenweg 38 (DE)

G16H 50/20 **EN E-1571442** 2023 05 31 **3965118**
(86) 2014 08 04 2021199089

(73) HeartFlow, Inc., Redwood City, CA 94063, 1400 Seaport Boulevard Building B (US)
(54) SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTING ONSET OR CHANGE OVER TIME OF PLAQUE IN A BLOOD VESSEL
(30) US 2013 08 27 201314011151
(72) CHOI, Gilwoo, Mountain View, 94040 (US)
(72) GRADY, Leo, Millbrae, 94030 (US)
(72) TAYLOR, Charles A., Atherton, 94027 (US)

G21C 19/10 **EN E-1571443** 2023 05 31 **3970165**
(86) US20030730 2020 04 30 2020727761

(73) GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, Wilmington, NC 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)
(54) SCHAUFELFÜHRUNGS- UND WECHSELWERKZEUG FÜR SIEDEWASSERREAKTOR
(30) US 2019 05 15 201916412979
(72) OSTRANDER, Kristoffer, Wilmington, North Carolina 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)
(72) WHITLING, Robert W., Wilmington, North Carolina 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)
(72) SMITH, Brian J., Wilmington, North Carolina 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)

G21C 19/20 **EN E-1571444** 2023 05 31 **3704715**
(86) US18057066 2018 10 23 2018872924

(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER INSPEKTION EINER OBEREN GITTERFÜHRUNG EINES SIEDEWASSERREAKTORS
(30) US 2017 10 31 201715799111
(72) FOLEY, Kevin J., Chattanooga Tennessee 37421, 519 Gibson Pond Road (US)
(72) BARRETT, Charles R., Ooltewah Tennessee 37363, 5405 Millstone Drive (US)

G21G 4/04 **EN E-1571445** 2023 05 31 **3965122**
(86) 2021 08 23 2021192673

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) SPENDER VON ATOMAREN OBJEKTEN MIT NIEDRIGER ABUNDANZ UND NIEDRIGER TEMPERATUR
(30) US 2020 08 31 202063072366 P
(30) US 2021 08 02 202117444220
(72) KOKISH, Mark, Charlotte, 28202 (US)
(72) BURDICK, Nathaniel, Charlotte, 28202 (US)

G21K 1/08 **EN E-1571446** 2023 05 31 **3244419**
(86) 2010 01 22 2017168514

(73) ASML Netherlands B.V., 5504 DR Veldhoven, De Run 6501 (NL)
(54) MEHRACHSIGE MAGNETISCHE LINSE
(30) US 2009 12 11 636007
(72) CHEN, Zhong-Wei, San Jose, CA California 95129, 1561 Blaney Avenue (US)
(72) REN, Wei-Ming, San Jose, CA California 95133, 2069 Kiwi Walkway (US)
(72) Kanai, Kenichi, Palo Alto, CA California 94303, 786 Wildwood Lane (US)
(72) Liu, Xue-Dong, 95129, CA California CA 95129, 5458 Ora Street (US)

H01B 1/02 **DE E-1571447** 2023 05 31 **4055617**
(86) EP20069375 2020 07 09 2020737023

(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstr. 12-14 (DE)
(54) ZUBEREITUNGEN VON PLATINKOMPLEXEN
(30) EP 2019 11 06 19207342
(72) SIEVI, Robert, 63450 Hanau, c/o Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG Heraeusstraße 12-14 (DE)
(72) GOCK, Michael, 63450 Hanau, c/o Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG Heraeusstraße 12 - 14 (DE)
(72) WALTER, Richard, 63450 Hanau, c/o Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG Heraeusstraße 12-14 (DE)
(72) ULLAND, Holger, 47877 Willich, Nell-Breuning-Str. 24 (DE)

H01B 1/22 **EN E-1571448** 2023 05 31 **3142124**
(86) 2016 04 28 2016167463

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(73) Yonsei University Wonju Industry-Academic Cooperation Foundation, Gangwon-do 26493, 1, Yeonsedae-gil, Heungeop-myeon, Wonju-si, (KR)
(54) ANISOTROPES LEITFÄHIGES MATERIAL UND EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANISOTROPEM LEITFÄHIGEM MATERIAL
(30) KR 2015 08 31 20150123207
(72) CHU, Kunmo, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) CHANG, Wonsuk, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) CHUNG, Chanmoon, 03722 Seoul, c/o Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University 50, Yonsei-ro, Seodaemun-gu (KR)

H01B 1/24 **EN E-1571449** 2023 05 31 **3782169**
(86) EP19059701 2019 04 15 2019716457

(73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 4362 Esch-sur-Alzette, 5, avenue des Hauts-Fourneaux (LU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN MEHRSCHICHTIGEN BESCHICHTUNG MIT KORROSIONSSCHUTZEIGENSCHAFTEN AUF EINEM METALLISCHEN SUBSTRAT
(30) LU 2018 04 18 100768
(72) BOSCHER, Nicolas, 57390 Audun le Tiche, 74, avenue de la Fonderie (FR)
(72) CHEMIN, Jean-Baptiste, 54190 Villerupt, 11, rue de la Marne (FR)

H01B 3/44 **EN E-1571450** 2023 05 31 **3385958**
(86) 2017 04 06 2017165256

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) KABELMANTELZUSAMMENSETZUNG
(72) LIU, Yi, 4209 Engerwitzdorf, Schwalbenweg 9 (AT)
(72) KONTRO, Anna, 442 41 Kungälv, Munkegärdegatan 256 (FI)
(72) THORMAN, Joseph, 00 100 Helsinki, Fredrikinkatu 62 A 18 (FI)
(72) SUMERIN, Victor, 00980 Helsinki, Hiekkalaiturintie 3 A 2 (FI)

H01B 17/00 **DE E-1571451** 2023 05 31 **3706145**
(86) 2019 03 05 2019160763

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) HOCHSPANNUNGSDURCHFÜHRUNG MIT TEMPERATURERFASSUNG UND TRANSFORMATORVORRICHTUNG MIT DER HOCHSPANNUNGSDURCHFÜHRUNG
(72) Kleinfeld, Friedemann, 51063 Köln, Schleiermacherstr. 39 (DE)
(72) Langens, Achim, 53797 Lohmar, Breidter Str. 28a (DE)
(72) Schnitzler, Tim, 52372 Kreuzau, In der Au 14 (DE)
(72) Titze, Joachim, 40882 Ratingen, Herbartstr. 32 (DE)

H01C 7/00 **EN E-1571452** 2023 05 31 **3832674**
(86) JP19029271 2019 07 25 2019844978

(73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR DICKSCHICHTWIDERSTAND, PASTE FÜR DICKSCHICHTWIDERSTAND UND DICKSCHICHTWIDERSTAND
(30) JP 2018 07 31 2018144454
(72) KAWAKUBO, Katsuhiro, Ome-shi, Tokyo 198-0025, c/o Materials Laboratories, SUMITOMO METAL MINING CO., LTD. 1-6-1, Suehiro-cho (JP)
(72) MAKUTA, Fujio, Ome-shi, Tokyo 198-0025, c/o Materials Laboratories, SUMITOMO METAL MINING CO., LTD. 1-6-1, Suehiro-cho (JP)
(72) OZAWA, Makoto, Ome-shi, Tokyo 198-0025, c/o Materials Laboratories, SUMITOMO METAL MINING CO., LTD. 1-6-1, Suehiro-cho (JP)

H01F 1/00 **FR E-1571453** 2023 05 31 **3252782**
(86) 2017 04 28 2017168631

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) NANOVERBUNDMATERIAL UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2016 05 03 1654020
(72) VIALA, Bernard, 38360 SASSENAGE, 76 Rivoire de la Dame (FR)

H01F 1/00 **EN E-1571454** 2023 05 31 **3523813**
(86) US17055531 2017 10 06 2017859257

(73) Regents of the University of Minnesota, Minneapolis, MN 55455, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE (US)
(54) EISENBASIERTE NANOPARTIKEL UND KÖRNER
(30) US 2016 10 07 201662405661 P
(72) WANG, Jian-Ping, Shoreview, Minnesota 55126, 1369 Woodcrest Avenue (US)
(72) MA, Bin, Roseville, Minnesota 55113, 1427 Clarmar Ave. W (US)
(72) LIU, Jinming, Minneapolis, Minnesota 55414, 425 13th Ave. SE Apt. 1606 (US)
(72) WU, Yiming, Shoreview, Minnesota 55126, 5915 Hamline Ave. N (US)
(72) JIANG, YanFeng, Berkeley, CA 94710-9471, 2018 9th St Apt A (US)

H01F 1/057 **EN E-1571455** 2023 05 31 **3276796**
(86) JP16059392 2016 03 24 2016768880

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(54) ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT SELTENERD-PERMANENTMAGNET
(30) JP 2015 03 24 2015061080
(30) JP 2015 06 18 2015122734
(30) JP 2016 03 01 2016039115
(72) FUJIHARA Makoto, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) FUJIKAWA Kenichi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) SAITO Shoichiro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)

H01F 1/153 **EN E-1571456** 2023 05 31 **3441990**
(86) 2018 08 07 2018187827

(73) TDK Corporation, Tokyo 108-0023, 3-9-1 Shibaura Minato-ku (JP)
(54) WEICHMAGNETISCHE LEGIERUNG UND MAGNETVORRICHTUNG
(30) JP 2017 08 07 2017152682
(30) JP 2018 02 26 2018032183
(30) JP 2018 07 30 2018142854
(72) YOSHIDOME, Kazuhiro, Tokyo, 108-0023, c/o TDK Corporation 3-9-1, Shibaura, Minato-ku (JP)
(72) HASEGAWA, Akito, Tokyo, 108-0023, c/o TDK Corporation 3-9-1, Shibaura, Minato-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Hiroyuki, Tokyo, 108-0023, c/o TDK Corporation 3-9-1, Shibaura, Minato-ku (JP)
(72) HORINO, Kenji, Tokyo, 108-0023, c/o TDK Corporation 3-9-1, Shibaura, Minato-ku (JP)
(72) HARADA, Akihiro, Tokyo, 108-0023, c/o TDK Corporation 3-9-1, Shibaura, Minato-ku (JP)
(72) GOTO, Syota, Tokyo, 108-0023, c/o TDK Corporation 3-9-1, Shibaura, Minato-ku (JP)
(72) NAKAHATA, Isao, Tokyo, 108-0023, c/o TDK Corporation 3-9-1, Shibaura, Minato-ku (JP)

H01F 6/02 **EN E-1571457** 2023 05 31 **3867931**
(86) EP19078401 2019 10 18 2019790516

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SCHNELLER QUENCHSCHUTZ FÜR KUPFERARME ZU SUPRALEITENDEN DRAHTSPULEN
(30) US 2018 10 19 201862747745 P
(72) VAN LANEN, Ezra Petrus Antonius, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

H01F 7/127 **EN E-1571458** 2023 05 31 **3577663**
(86) US18015884 2018 01 30 2018747151

(73) Horton, Inc., Roseville, Minnesota 55113, 2565 Walnut Street (US)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE SPULENVERBINDUNGSANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) US 2017 02 01 201762453230 P
(72) CAYTON, Robert Donald, 97074 Würzburg, Barbarastrasse 41b. (DE)
(72) BRAND, Bastian Michael Horst, 97453 Schonungen, Rhoenstrasse 25 (DE)

H01F 27/32 **EN E-1571459** 2023 05 31 **3991187**
(86) EP20077997 2020 10 06 2020785755

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) ISOLATIONSELEMENT
(30) EP 2019 10 07 19382871
(72) CUESTO, Miguel, 41003 Sevilla (ES)
(72) LARRUBIA, Sergio, 14620 El Carpio, Calle La feria 28 (ES)
(72) VAQUERO, Manuel, 14004 Cordoba, Escritor Conde Zamora s/n (ES)

H01F 29/02 **DE E-1571460** 2023 05 31 **3685413**
(86) EP18079127 2018 10 24 2018800503

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) WICKLUNGSEINHEIT MIT AM STÜTZER AUSGEBILDETEN ANZAPFUNGEN
(30) DE 2017 11 21 102017220779
(72) SILLE, Richard, 73230 Kirchheim, Schlossplatz 12 (DE)
(72) MORENO, Andre Luiz, 13224-240 Varzea Paulista, Av. do Pinheirinho 280 (BR)
(72) NAVARRO, Martin Alsina, 13219-710 Jundiai-SP, Rua Afonso Celso 20 (BR)

H01G 11/12 **EN E-1571461** 2023 05 31 **2973628**
(86) US14025553 2014 03 13 2014722844

(73) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, 1 Tesla Road (US)
(54) GRAPHITFOLIENKOLLEKTOR UND ELEKTRODENABSTANDSRAHMEN FÜR EINE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
(30) US 2013 03 14 201361785952 P
(72) MITCHELL, Porter, San Diego, CA 92123, 3888 Calle Fortunada (US)
(72) DOUGHERTY, Thomas J., San Diego, CA 92123, 3888 Calle Fortunada (US)

H01H 47/00 **EN E-1571462** 2023 05 31 **3726557**
(86) 2020 02 28 2020160138

(73) Solaredge Technologies Ltd., 4673335 Herzeliya, 1 HaMada Street (IL)
(54) RELAISANORDNUNG FÜR GITTERVERBINDUNG
(30) US 2019 02 28 201962811884 P
(72) GROSSBERG, Amir, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd 1 HaMada Street (IL)
(72) BERGER, Yoav, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd 1 HaMada Street (IL)
(72) SAVITZKY, Reuven, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd 1 HaMada Street (IL)
(72) SHOSHANI, Dor, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd 1 HaMada Street (IL)
(72) TORATY, Elad, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd 1 HaMada Street (IL)
(72) HAR-SHAI, Liron, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd 1 HaMada Street (IL)
(72) ATIAS, Matan, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd 1 HaMada Street (IL)

H01H 47/00 **EN E-1571463** 2023 05 31 **3905293**
(86) JP19045186 2019 11 19 2019905918

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) RELAISZUSTANDSVORHERSAGEVORRICHTUNG, RELAISZUSTANDSVORHERSAGESYSTEM, RELAISZUSTANDSVORHERSAGEVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 12 28 2018246736
(72) MATSUO, Shinya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) YAMAZAKI, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)

H01H 47/00 **EN E-1571464** 2023 05 31 **3901978**
(86) JP19045184 2019 11 19 2019900695

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) RELAISZUSTANDSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, RELAISZUSTANDSBESTIMMUNGSSYSTEM, RELAISZUSTANDSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 12 19 2018237585
(72) MATSUO, Shinya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) YAMAZAKI, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

H01H 59/00 **EN E-1571465** 2023 05 31 **3161847**
(86) US15037155 2015 06 23 2015810992

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) INTEGRIERTE MIKROELEKTROMECHANISCHE SCHALTER UND EIN ZUGEHÖRIGES VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2014 06 25 201414314344
(72) AIMI, Marco Francesco, Niskayuna, New York 12309, One Reserach Circle KWC1611 (US)
(72) SPENCE, Dan Kenrick, Waukesha, Wisconsin 53188, 3200 N. Grandview Boulevard (US)

H01J 37/244 **EN E-1571466** 2023 05 31 **3580773**
(86) EP18052480 2018 02 01 2018704187

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR DETEKTION GELADENER TEILCHEN
(30) US 2017 02 07 201762455674 P
(30) US 2017 10 25 201762577129 P
(72) WANG, Yongxin, San Jose, California CA 95131, 1762 Automation Pkwy. (US)
(72) REN, Weiming, San Jose, California CA 95131, 1762 Automation Pkwy. (US)
(72) DONG, Zhonghua, San Jose, California CA 95131, 1762 Automation Pkwy. (US)
(72) CHEN, Zhongwei, San Jose, California CA 95131, 1762 Automation Pkwy. (US)

H01L 21/02 **FR E-1571467** 2023 05 31 **3800658**
(86) 2020 10 01 2020199549

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2019 10 04 1910990
(72) NASER, Hasan, 38054 GRENOBLE Cedex 9, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

H01L 21/285 **EN E-1571468** 2023 05 31 **3920210**
(86) 2016 09 27 2021188409

(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3050 Bowers Avenue (US)
(54) VORSPANNBARER FLUSSOPTIMIERER/KOLLIMATOR FÜR PVD-SPUTTERKAMMER
(30) US 2015 10 27 201562246967 P
(72) RIKER, Martin Lee, Milpitas, 95035 (US)
(72) ZHANG, Fuhong, San Jose, 95123 (US)
(72) INFANTE, Anthony, San Mateo, 94403 (US)
(72) WANG, Zheng, Mountain View, 94040 (US)

H01L 21/66 **EN E-1571469** 2023 05 31 **2927945**
(86) 2014 08 08 2014180394

(73) Nordson Corporation, Westlake, OH 44145, 28601 Clemens Road (US)
(54) Röntgeninspektionsvorrichtung zum Prüfen von Halbleiterscheiben
(30) EP 2014 04 04 14163620
(72) WALKER, William T., Sudbury, Suffolk CO10 7JN, 5-6 School Barn Cottages Pentlow (GB)
(72) KING, Phil, Chelmsford, Essex CM3 5ZW, 141 Inchbonnie Road South Woodham Ferrers (GB)

H01L 21/67 **EN E-1571470** 2023 05 31 **3510633**
(86) US17050085 2017 09 05 2017768909

(73) Brooks Automation US, LLC, Chelmsford, MA 01824, 15 Elizabeth Drive (US)
(54) SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2016 09 08 201662385150 P
(30) US 2017 09 01 201715693871
(72) CAVINS, Jeffrey, A., Salem, NH 03079, 18 Windward Terrace (US)
(72) SHARROCK, Leigh, F., Londonderry, NH 03053, 5 Meetinghouse Drive (US)
(72) LETOURNEAU, Kyle, M., Derry, NH 03038, 4 Eastman Drive (US)
(72) MCKINNEY, Stacy, Pepperell, MA 01463, 6 Chapman Lane (US)
(72) JARZYNKA, Dave, Sudbury, MA 01776, 66 Jarman Road (US)

H01L 21/67 **EN E-1571471** 2023 05 31 **3607580**
(86) IB18000436 2018 04 05 2018781680

(73) Curiox Biosystems Pte Ltd., Singapore 757044, 2 Gambas Crescent 07-14 Nordcom II (Tower 1) (SG)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND EINRICHTUNG ZUM WASCHEN VON PROBEN AUF ARRAYPLATTEN
(30) US 2017 04 05 201762482140 P
(30) US 2017 06 09 201762517166 P
(30) US 2017 06 09 201762517788 P
(72) KIM, Namyong, Singapore 573911, Blk 3 Bishan Street 15 17-15 (SG)
(72) CHENG, Kong Leong, Singapore 738068, 2 Woodlands Spectrum, 03-10 Woodlands Sector 1 (SG)

H01L 21/67 **EN E-1571472** 2023 05 31 **3682468**
(86) US18057618 2018 10 26 2018871077

(73) KLA - Tencor Corporation, Milpitas, California 95035, One Technology Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON SUBSTRATEN FÜR EXTREM GEKRÜMMTE WAFER
(30) US 2017 10 27 201762578251 P
(30) US 2018 10 01 201816148498
(72) RAGHAVAN, Balajee, Simei 529945, Block 22 11-02 Simei Street 1 (SG)
(72) YAKOVLEV, Andrey, 3473301 Haifa, Perahim 1/72 (IL)

H01L 21/67 **DE E-1571473** 2023 05 31 **3794634**
(86) EP19061548 2019 05 06 2019723738

(73) Nexwafe GmbH, 79108 Freiburg, Hans-Bunte-Straße 19 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSEITIGEN ÄTZEN EINER HALBLEITERSCHICHT EINES WERKSTÜCKS
(30) DE 2018 05 17 102018111858
(72) REBER, Stefan, 79194 Gundelfingen, Weiherweg 9 (DE)
(72) SCHILLINGER, Kai, 79106 Freiburg, Beurbarungsstraße 33 (DE)
(72) REICHHART, Benjamin, 79312 Emmendingen-Wasser, Alemannenstraße 2/1 (DE)
(72) MILENKOVIC, Nena, 79276 Reute, Freiburgerstraße 17 / 3 (DE)

H01L 21/84 **FR E-1571474** 2023 05 31 **3671826**
(86) 2019 12 11 2019215347

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 75015 Paris, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(54) VERBESSERTES HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES, DER EINEN NMOS- UND EINEN PMOS-TRANSISTOR UMFASST
(30) FR 2018 12 18 1873216
(72) POSSEME, Nicolas, 38054 Grenoble Cedex 09, c/o CEA Grenoble 17 rue des Martyrs (FR)
(72) GABEN, Loïc, 38054 Grenoble Cedex 09, c/o CEA Grenoble 17 rue des Martyrs (FR)
(72) LE ROYER, Cyrille, 38054 Grenoble Cedex 09, c/o CEA Grenoble 17 rue des Martyrs (FR)
(72) NEMOUCHI, Fabrice, 38054 Grenoble Cedex 09, c/o CEA Grenoble 17 rue des Martyrs (FR)
(72) REBOH, Shay, 38054 Grenoble Cedex 09, c/o CEA Grenoble 17 rue des Martyrs (FR)

H01L 23/00 **EN E-1571475** 2023 05 31 **2868778**
(86) 2014 11 05 2014191883

(73) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, Marlborough, MA 01752, 455 Forest Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR ELEKTROLYTISCHEN ABSCHEIDUNG EINER ZINNHALTIGEN SCHICHT
(30) US 2013 11 05 201314071679
(72) Woertink, Julia, Sudbury, Massachusetts 01776, 20 Linden Road (US)
(72) Qin, Yi, Westborough, Massachusetts 01581, 3 Oldham Road (US)
(72) Prange, Jonathan D., Lincoln, Massachusetts 01773, 225 Sandy Pond Road (US)
(72) Lopez Montesinos, Pedro O., Marlborough, MA 01752, Rohm and Haas Electronic Materials LLC. Patent Department- Paralegal 455 Forest Street (US)

H01L 23/367 **EN E-1571476** 2023 05 31 **3745454**
(86) CN18102900 2018 08 29 2018906604

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) WÄRMEABLEITUNGSEINHEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 02 14 201810152072
(72) GUO, Ye, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SHI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Zhipeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Yonglan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) FAN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H01L 23/498 **EN E-1571477** 2023 05 31 **3970185**
(86) EP20059408 2020 04 02 2020714632

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) LEISTUNGSHALBLEITERMODUL MIT INDUKTIVITÄTSARMEM GATE-PFAD
(30) EP 2019 05 14 19174478
(72) SCHROEDER, Arne, 3012 Bern, Berchtoldstrasse 58 (CH)
(72) KICIN, Slavo, 8049 Zürich, Wildenstrasse 11 (CH)
(72) MOHN, Fabian, 5408 Ennetbaden, Hertensteinstrasse 15 (CH)
(72) SCHUDERER, Juergen, 8047 Zürich, Schützenrain 2 (CH)

H01L 27/146 **EN E-1571478** 2023 05 31 **3646381**
(86) JP18024341 2018 06 27 2018749167

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) WAFERGEBUNDENER RÜCKBELEUCHTETER BILDGEBER
(30) JP 2017 06 29 2017127504
(72) YAMAGISHI, Hajime, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1 Asahi-cho (JP)

H01L 29/417 **EN E-1571479** 2023 05 31 **4052300**
(86) NL20050675 2020 10 30 2020803294

(73) Ampleon Netherlands B.V., 6534 AV Nijmegen, Halfgeleiderweg 8 (NL)
(54) FELDEFFEKTTRANSISTOR MIT VERBESSERTEM LAYOUT
(30) NL 2019 10 31 2024135
(72) VALK, Patrick, 6534 AV Nijmegen, c/o Ampleon Netherlands B.V. Halfgeleiderweg 8 (NL)

H01L 31/02 **EN E-1571480** 2023 05 31 **3803985**
(86) CN19087360 2019 05 17 2019806584

(73) CNBM RESEARCH INSTITUTE FOR ADVANCED GLASS MATERIALS GROUP CO., LTD., Bengbu, Anhui 233010, No. 1047 Tushan Road (CN)
(54) SOLARMODUL MIT VERGRÖSSERTEM ÖFFNUNGSBEREICH
(30) EP 2018 05 25 18174444
(72) PALM, Joerg, 80797 Munich, Agnes-Neuhaus-Straße 16 (DE)
(72) KALIO, Rene, 04357 Leipzig, Gogolstraße 73 (DE)

H01L 31/02 **EN E-1571481** 2023 05 31 **3355361**
(86) JP16005045 2016 12 01 2016897470

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SOLARZELLE MIT HOHER FOTOELEKTRISCHER UMWANDLUNGSEFFIZIENZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE MIT HOHER FOTOELEKTRISCHER UMWANDLUNGSEFFIZIENZ
(72) WATABE, Takenori, Annaka-shi Gunma 379-0195, c/o Advanced Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL Co. Ltd. 13-1 Isobe 2-chome (JP)
(72) MATSUO, Yoko, Annaka-shi Gunma 379-0224, c/o Silicone Electronics Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL Co. Ltd. 1-10 Hitomi Matsuida-machi (JP)
(72) HASHIGAMI, Hiroshi, Annaka-shi Gunma 379-0195, c/o Advanced Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL Co. Ltd. 13-1 Isobe 2-chome (JP)
(72) OHTSUKA, Hiroyuki, Annaka-shi Gunma 379-0195, c/o Advanced Functional Materials ResearchCenter SHIN-ETSU CHEMICAL Co. Ltd. 13-1 Isobe 2-chome (JP)

H01L 31/05 **EN E-1571482** 2023 05 31 **3985742**
(86) CN20102274 2020 07 16 2020839913

(73) Jiangsu Coop&Inno Green Energy Technology Co., Ltd, Wuxi, Jiangsu 214437, No.37, Panlongshan Road, Jiangyin County (CN)
(54) HOT-SPOT-BESTÄNDIGE EINZELPLATTEN-FOTOVOLTAIKMODUL
(30) CN 2019 07 18 201910649245
(72) ZHANG, Guoming, Suzhou, Jiangsu 215127, Building No. 3, No. 128, Linggang Road Luzhi Town, Wuzhong District (CN)
(72) TAO, Aibing, Suzhou, Jiangsu 215127, Building No. 3, No. 128, Linggang Road Luzhi Town, Wuzhong District (CN)

H01L 31/107 **EN E-1571483** 2023 05 31 **2973746**
(86) EP14054684 2014 03 11 2014709629

(73) ams AG, 8141 Premstätten, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)
(54) LATERALE EINZELPHOTON-LAWINENPHOTODIODE UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) EP 2013 03 15 13159520
(72) TEVA, Jordi, NL-5658 BD Eindhoven, Zandzegge 57 (NL)
(72) ROGER, Frederic, A-8045 Graz, Pfanghofweg 4c (AT)
(72) STÜCKLER, Ewald, A-8141 Unterpremstätten, Bäckweg 22/37 (AT)
(72) JESSENIG, Stefan, A-8010 Graz, Tummelplatz 3 (AT)
(72) MINIXHOFER, Rainer, A-8141 Unterpremstätten, Josef-Krainer-Ring 2 (AT)
(72) WACHMANN, Ewald, A-8301 Kainbach, Hönigtal Schulstr. 42 (AT)
(72) SCHREMS, Martin, A-8063 Eggersdorf, Präbachweg 307 (AT)
(72) KOPPITSCH, Günther, A-8501 Lieboch, Getreideweg 15 (AT)

H01L 33/50 **EN E-1571484** 2023 05 31 **3729523**
(86) US18066963 2018 12 20 2018830994

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) MUSTERUNG EINER WELLENLÄNGENKONVERTIERUNGSSCHICHT FÜR LED-ARRAYS
(30) US 2017 12 22 201762609440 P
(30) EP 2018 03 27 18164362
(30) US 2018 12 19 201816226616
(72) CHAMBERLIN, Danielle Russell, San Jose, California 95131, 370 West Trimble Road (US)
(72) ROELING, Erik Maria, 52068 Aachen, Philipsstrasse 8 (DE)
(72) ROITMAN, Daniel Bernardo, San Jose, California 95131, 370 West Trimble Road (US)
(72) SHIMIZU, Kentaro, San Jose, California 95131, 370 West Trimble Road (US)

H01L 33/50 **EN E-1571485** 2023 05 31 **3576168**
(86) 2019 05 29 2019177197

(73) NICHIA CORPORATION, Anan-shi Tokushima 774-8601, 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2018 05 31 2018105560
(30) JP 2019 05 21 2019095441
(72) IWASA, Makiko, Anan-shi, Tokushima 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(72) FUJIO, Kazushige, Anan-shi, Tokushima 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)

H01L 51/52 **EN E-1571486** 2023 05 31 **3033552**
(86) US14051385 2014 08 16 2014836532

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OPTISCHEN KOMPONENTEN UND PRODUKTE DAMIT
(30) US 2013 08 16 201361866540 P
(72) DAN, Budhadipta, Cupertino, CA 95014, 19800 Vallco Parkway, Apt, 230 (US)
(72) COE-SULLIVAN, Seth, Redondo Beach, CA 90278, 1917 Belmont Lane Unit B (US)

H01L 51/52 **EN E-1571487** 2023 05 31 **3301721**
(86) 2017 09 27 2017193474

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG MIT ORGANISCHER LICHTEMITTIERENDER ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2016 09 30 20160127160
(72) CHOI, Seung Kyu, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) CHO, Nam Wook, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)

H01M 4/131 **EN E-1571488** 2023 05 31 **3951933**
(86) JP19012883 2019 03 26 2019921755

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) ELEKTRODE, BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND BATTERIEPACK
(72) KANO, Tetsuro, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) WATANABE, Yuki, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) WATANABE, Hidetoshi, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) HOSHINA, Keigo, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K.TOSHIBA), 1-1, Shibaura 1- chome, Minato-ku (JP)

H01M 4/131 **EN E-1571489** 2023 05 31 **3544096**
(86) 2018 08 31 2018191978

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK, FAHRZEUG UND STATIONÄRE STROMVERSORGUNG
(30) JP 2018 03 22 2018054824
(72) Seki, Hayato, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Sekiguchi, Yumiko, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Yoshima, Kazuomi, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Hotta, Yasuyuki, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Matsuno, Shinsuke, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Takami, Norio, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

H01M 4/36 **EN E-1571490** 2023 05 31 **3940824**
(86) CN20103346 2020 07 21 2020847834

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DAZU
(30) CN 2019 07 29 201910688516
(72) LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHAO, Yuzhen, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) GUAN, Yingjie, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WEN, Yan, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HUANG, Qisen, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 4/525 **EN E-1571491** 2023 05 31 **3734718**
(86) JP18047888 2018 12 26 2018895165

(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2017 12 27 2017252400
(72) TAKANO Shuichi, Tokyo, Proterial, Ltd. 6-36, Toyosu 5-chome, Koto-ku (JP)
(72) GUNJI Akira, Tokyo, Proterial, Ltd. 6-36, Toyosu 5-chome, Koto-ku (JP)
(72) TOKORO Hisato, Tokyo, Proterial, Ltd. 6-36, Toyosu 5-chome, Koto-ku (JP)
(72) NAKAJIMA Genei, Tokyo, Proterial, Ltd. 6-36, Toyosu 5-chome, Koto-ku (JP)
(72) TOYAMA Tatsuya, Tokyo, Proterial, Ltd. 6-36, Toyosu 5-chome, Koto-ku (JP)
(72) TAKAHASHI Shin, Tokyo, Proterial, Ltd. 6-36, Toyosu 5-chome, Koto-ku (JP)

H01M 4/62 **EN E-1571492** 2023 05 31 **3979372**
(86) CN20106468 2020 07 31 2020850953

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town, (CN)
(54) POSITIVES POLSTÜCK SOWIE DAMIT VERBUNDENE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND AUSRÜSTUNG
(30) CN 2019 08 08 201910731186
(72) YU, Yang, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 4/62 **EN E-1571493** 2023 05 31 **3404753**
(86) JP16089024 2016 12 28 2016885140

(73) Resonac Corporation, Tokyo, 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, (JP)
(54) WÄSSRIGE BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE, SUSPENSION FÜR SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE, BINDEMITTEL, SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2016 01 13 2016004702
(72) HANASAKI Mitsuru, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K. 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) KURATA Tomonori, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K. 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) UCHIYASHIKI Junya, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K. 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) NAKAGAWA Yasuhiro, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K. 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku (JP)

H01M 4/64 **EN E-1571494** 2023 05 31 **3731317**
(86) 2019 07 03 2019184177

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) BATTERIE
(30) CN 2019 04 26 201910345708
(72) LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HUANG, Huafeng, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HUANG, Qisen, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 4/70 **EN E-1571495** 2023 05 31 **3576183**
(86) 2019 04 01 2019166469

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2018 05 31 2018105700
(72) KANO, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MIYAMAE, Ryohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ISII, Kiyohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NAKURA, Kensuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 4/75 **EN E-1571496** 2023 05 31 **3576184**
(86) 2019 04 02 2019166667

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2018 05 31 2018105702
(72) KANO, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ISII, Kiyohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MIYAMAE, Ryohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NAKURA, Kensuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 8/02 **EN E-1571497** 2023 05 31 **3319158**
(86) KR16003297 2016 03 31 2016818100

(73) MICO POWER LTD, Gyeonggi-do 17567, 23, Gongdan 2-ro, Anseong-si, (KR)
(54) RAHMEN FÜR BRENNSTOFFZELLE UND BRENNSTOFFZELLENSTAPELSTRUKTUR DAMIT
(30) KR 2015 06 30 20150093263
(72) CHOI, Jong-Woo, Anseong-si Gyeonggi-do 17571, 202Dong 1403Ho 20 Gosu 2-ro (KR)
(72) CHOI, Song Ho, Anseong-si Gyeonggi-do 17560, 302Dong 1302Ho 40 Gongdo 5-ro Gongdo-eup (KR)
(72) PARK, Jin Ah, Anseong-si Gyeonggi-do 17559, 114Dong 1304Ho 142 Gongdo-ro Gongdo-eup (KR)

H01M 8/0273 **EN E-1571498** 2023 05 31 **4002526**
(86) 2021 11 16 2021208453

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) BRENNSTOFFZELLE
(30) JP 2020 11 20 2020193282
(72) NONOYAMA, Nobuaki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) OTSU, Wataru, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) AONO, Haruyuki, Kariya-shi, 448-8651 (JP)

H01M 8/0444 **DE E-1571499** 2023 05 31 **3963654**
(86) EP20060844 2020 04 17 2020721474

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSUCHUNG EINER BRENNSTOFFZELLE MITTELS EINER ZYKLOVOLTAMMETRISCHEN MESSUNG
(30) EP 2019 05 31 19177645
(72) BRAUNECKER, Michael, 90419 Nürnberg, Hufelandstr. 9 (DE)
(72) REINER, Andreas, 91083 Baiersdorf, Schlangenäcker 5 (DE)

H01M 8/1039 **EN E-1571500** 2023 05 31 **3342799**
(86) JP16072683 2016 08 02 2016839033

(73) AGC Inc., Tokyo 100-8405, 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT ZUR FORMUNG EINER KATALYSATORSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG
(30) JP 2015 08 24 2015164627
(72) WATABE, Hiroyuki, Tokyo 100-8405, c/o Asahi Glass Company Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HOMMURA, Satoru, Tokyo 100-8405, c/o Asahi Glass Company Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TANUMA, Toshihiro, Tokyo 100-8405, c/o Asahi Glass Company Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H01M 10/04 **EN E-1571501** 2023 05 31 **3703148**
(86) 2019 12 30 2019219989

(73) Qinghai Contemporary Amperex Technology Limited, Xining, Qinghai 810000, No. 182 Chuangye Road Chengzhong District (CN)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) CN 2019 03 01 201910155674
(72) LI, Zhiling, Xining, Qinghai 810000, c/o Qinghai Contemporary Amperex Technology Limited No. 182 Chuangye Road Chengzhong District (CN)
(72) LI, Hui, Xining, Qinghai 810000, c/o Qinghai Contemporary Amperex Technology Limited No. 182 Chuangye Road Chengzhong District (CN)
(72) ZHANG, Tingting, Xining, Qinghai 810000, c/o Qinghai Contemporary Amperex Technology Limited No. 182 Chuangye Road Chengzhong District (CN)
(72) ZHOU, Yong, Xining, Qinghai 810000, c/o Qinghai Contemporary Amperex Technology Limited No. 182 Chuangye Road Chengzhong District (CN)
(72) HE, Jianing, Xining, Qinghai 810000, c/o Qinghai Contemporary Amperex Technology Limited No. 182 Chuangye Road Chengzhong District (CN)
(72) WU, Weiqing, Xining, Qinghai 810000, c/o Qinghai Contemporary Amperex Technology Limited No. 182 Chuangye Road Chengzhong District (CN)
(72) LI, Baiqing, Xining, Qinghai 810000, c/o Qinghai Contemporary Amperex Technology Limited No. 182 Chuangye Road Chengzhong District (CN)

H01M 10/0525 **EN E-1571502** 2023 05 31 **3540824**
(86) CN17093004 2017 07 14 2017877946

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR ELEKTROLYTINJEKTION
(30) CN 2016 12 08 201611122843
(72) ZHANG, Cui, Ningde Fujian 352100, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) JU, Feng, Ningde Fujian 352100, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) ZHOU, Xiaochong, Ningde Fujian 352100, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) ZHANG, Ming, Ningde Fujian 352100, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) HAN, Changlong, Ningde Fujian 352100, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 10/0525 **DE E-1571503** 2023 05 31 **3972025**
(86) 2020 09 16 2020196530

(73) VARTA Microbattery GmbH, 73479 Ellwangen Jagst, VARTA-Platz 1 (DE)
(54) ELEKTROCHEMISCHE ZELLE MIT KONTAKTFAHNE
(72) Nestle, Marc Oliver, 597719 Singapore (SG)
(72) Siddannavar, Sunil, 587119 Karanataka (IN)

H01M 10/0562 **EN E-1571504** 2023 05 31 **3413388**
(86) JP17004130 2017 02 03 2017747612

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(54) FESTELEKTROLYT UND FESTSTOFFBATTERIE
(30) JP 2016 02 05 2016021323
(72) TAKANO Ryohei, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, c/o MURATA MANUFACTURING CO. LTD. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)
(72) YOSHIOKA Makoto, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, c/o MURATA MANUFACTURING CO. LTD. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)
(72) ISHIKURA Takeo, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, c/o MURATA MANUFACTURING CO. LTD. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)
(72) ITO Akisuke, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, c/o MURATA MANUFACTURING CO. LTD. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)

H01M 10/0568 **EN E-1571505** 2023 05 31 **3576210**
(86) 2019 04 05 2019167524

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2018 06 01 2018106150
(72) SAKAMOTO, Junichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KANO, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 10/0585 **EN E-1571506** 2023 05 31 **3771018**
(86) KR20000164 2020 01 06 2020759033

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG
(30) KR 2019 02 21 20190020424
(72) CHOI, Ji Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Han Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/42 **DE E-1571507** 2023 05 31 **4046226**
(86) EP20077934 2020 10 06 2020785511

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN UND REGELN EINES AKKUMULATORS
(30) EP 2019 10 16 19203637
(72) GOYAL, Varnim, 86916 Kaufering, Welfenstr. 34 (DE)
(72) ZIEGLER, Bernd, 86830 Schabmünchen, Bajuwaren Strasse 5 (DE)

H01M 10/48 **EN E-1571508** 2023 05 31 **3739655**
(86) JP18048204 2018 12 27 2018908406

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BATTERIEPACK UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 08 2018042307
(72) SUZUKI, Kuniharu, Tokyo 140-0002, c/o SONY MOBILE COMMUNICATIONS INC., 4-12-3, Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku (JP)
(72) AKASAWA, Hidetoshi, Tokyo 140-0002, c/o SONY MOBILE COMMUNICATIONS INC., 4-12-3, Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku (JP)

H01M 10/633 **EN E-1571509** 2023 05 31 **3425721**
(86) 2017 07 03 2017179332

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN)
(54) WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR BATTERIEN
(72) DAVID, Sandeep, 411 05 Göteborg, L1301, Nedre Kvarnbergsgatan 12 (SE)
(72) GORANTLA NARAYANA MURTHY, Sri Vishnu, 416 81 Göteborg, Studiegangen 6, lag 343 (SE)
(72) GRIMAUD, Christèle, 413 18 Göteborg, Masthuggsliden 16 (SE)
(72) AXELSSON, Bengt, 421 65 V Frölunda, Rörviksgatan 36 (SE)

H01M 50/109 **EN E-1571510** 2023 05 31 **3979399**
(86) 2018 11 09 2021209914

(73) Duracell U.S. Operations, Inc., Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street (US)
(54) BATTERIE MIT SICHERHEITSMECHANISMUS
(30) US 2017 11 09 201715808799
(72) BAE, In, Tae, New Milford, 06776 (US)

H01M 50/209 **EN E-1571511** 2023 05 31 **3706192**
(86) 2019 06 27 2019183018

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK
(30) CN 2019 03 07 201910173001
(72) YOU, Kaijie, Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) CHEN, Xingdi, Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHOU, Linggang, Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 50/222 **EN E-1571512** 2023 05 31 **3796412**
(86) CN19075824 2019 02 22 2019905409

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) BATTERIEPACK
(30) CN 2018 12 29 201811637272
(72) CHU, Yannan, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) QIAN, Mu, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) JI, Jinqing, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 50/342 **EN E-1571513** 2023 05 31 **3722446**
(86) JP18044788 2018 12 05 2018884887

(73) Nippon Light Metal Company, Ltd., Tokyo 140-8628, 2-20, Higashi-shinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) ALUMINIUMLEGIERUNGSBLECH FÜR BATTERIEDECKEL ZUM FORMEN EINES INTEGRIERTEN EXPLOSIONSSCHUTZVENTILS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2017 12 05 2017233258
(72) TAMAKI, Yuuichi, Inazawa-shi Aichi 492-8144, c/o Nagoya Works Nippon Light Metal Company Ltd. 11-1 Koike 1-chome (JP)
(72) KANAMORI, Keiji, Inazawa-shi Aichi 492-8144, c/o Nagoya Works Nippon Light Metal Company Ltd. 11-1 Koike 1-chome (JP)
(72) SHIMOSAKA, Daisuke, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3203, c/o Nikkei Research&Development Center Nippon Light Metal Company Ltd. 34-1 Kambara 1-chome Shimizu-ku (JP)
(72) ANAMI, Toshiya, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3203, c/o Nikkei Research&Development Center Nippon Light Metal Company Ltd. 34-1 Kambara 1-chome Shimizu-ku (JP)

H01M 50/406 **EN E-1571514** 2023 05 31 **3966369**
(86) NL20050272 2020 04 30 2020725958

(73) Vivolta B.V., 5581 WG Waalre, Van Dijklaan 6 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINER SCHICHT AUS FASERMATERIAL AUF EINEN TRÄGER
(30) NL 2019 05 08 2023085
(72) JANSSEN, Paul Johannes Franciscus Maria, 5646 AN Eindhoven, Moslaan 4 (NL)
(72) SOLBERG, Ramon Hubertus Mathijs, 6151 GS Munstergeleen, Schoutenstraat 30 (NL)

H01M 50/533 **EN E-1571515** 2023 05 31 **3576186**
(86) 2019 04 09 2019168066

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2018 05 31 2018105704
(72) KANO, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MIYAMAE, Ryohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ISII, Kiyohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NAKURA, Kensuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 50/55 **EN E-1571516** 2023 05 31 **3800718**
(86) CN20086838 2020 04 24 2020823076

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Fujian PRC 352100, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City (CN)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE, VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) CN 2019 06 11 201920872176 U
(72) CHEN, Lei, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 50/581 **DE E-1571517** 2023 05 31 **3062363**
(86) 2015 02 26 2015000555

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 85521 Ottobrunn, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(54) Batterieanordnung
(72) Burns, Simon, 80935 München, Dahlienstr. 48 (DE)

H01P 1/203 **EN E-1571518** 2023 05 31 **3891839**
(86) IB18059732 2018 12 06 2018834016

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FILTER MIT EINEM RESONATORFILTER MIT GEFALTETEM AUFBAU
(72) JIAN, Chunyun, Ottawa, Ontario K2M 2M4, 189 Bridlewood Drive (CA)
(72) ZHOU, Mi, Nepean, Ontario K2J 0G3, 925 Rossburn Crescent (CA)

H01P 5/18 **EN E-1571519** 2023 05 31 **3369131**
(86) CN16103382 2016 10 26 2016859018

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) KALIBRIERPLATINEN UND ZUGEHÖRIGE INTEGRIERTE ANTENNENSYSTEME MIT VERBESSERTER ZWISCHENBANDISOLATION
(30) US 2015 10 29 201562247943 P
(72) CAI, Lishao, Suzhou Jiangsu 205021, 68 Suhong Xi Road (CN)
(72) SUN, Jing, Suzhou Jiangsu 205021, 68 Suhong Xi Road (CN)
(72) QIU, Li, Suzhou Jiangsu 205021, 68 Suhong Xi Road (CN)

H01P 7/10 **EN E-1571520** 2023 05 31 **3745529**
(86) 2020 05 28 2020177007

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) HOHLRAUMFILTER MIT GERILLTEM WELLENLEITER
(30) US 2019 05 31 201916427905
(72) HENDRY, David, New Providence, NJ 07974, 11 Diane Ct Apt 2 (US)

H01Q 1/22 **EN E-1571521** 2023 05 31 **3706239**
(86) KR18016251 2018 12 19 2018898891

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANTENNENANORDNUNG
(30) KR 2018 01 03 20180000953
(72) OH, Sanggi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HONG, Sangho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hyungyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H01Q 1/24 **EN E-1571522** 2023 05 31 **2958189**
(86) 2014 06 20 2014173310

(73) King Slide Technology Co., Ltd., 82151 Kaohsiung City, No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District (TW)
(54) Kommunikationsvorrichtung und Antenne dafür
(72) Su, Hsin-Cheng, 821 Kaohsiung City, No.299, Shun'an Rd., Luzhu Dist. (TW)
(72) Liu, Chun-Ta, 821 Kaohsiung City, No.299, Shun'an Rd., Luzhu Dist. (TW)
(72) Lin, Shu-Chen, 821 Kaohsiung City, No.299, Shun'an Rd., Luzhu Dist. (TW)

H01Q 1/24 **EN E-1571523** 2023 05 31 **3520170**
(86) CN18083624 2018 04 19 2018788042

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) BREITBANDIGES MIMO-ANTENNENSYSTEM FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2017 04 21 201715494048
(72) GU, Huanhuan, Waterloo Ontario N2L 0A4, Huawei Canada Research Centre 300 Hagey Blvd Suite 302 (CA)
(72) WANG, Enliang, Waterloo Ontario N2T 2T4, 391 Havendale Crescent (CA)

H01Q 1/44 **EN E-1571524** 2023 05 31 **3994871**
(86) EP19072353 2019 08 21 2019756363

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) ANZEIGESTAPEL FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) MAATTANEN, Sami, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) MÄKI, Jouni, Tapio, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

H01Q 9/04 **EN E-1571525** 2023 05 31 **3780269**
(86) CN18115459 2018 11 14 2018915934

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERPACKUNGSSTRUKTUR
(30) CN 2018 04 25 201810378310
(72) QU, Heng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) CHANG, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) DONG, Hailin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Xinhong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Liangsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) YIN, Hongcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

H01Q 9/04 **EN E-1571526** 2023 05 31 **3751663**
(86) 2016 12 09 2020172863

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) PATCHANTENNENEINHEIT UND ANTENNE
(30) CN 2016 01 30 201610071196
(72) LIU, Liangsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Xinhong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) FU, HuiLi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H01R 4/18 **EN E-1571527** 2023 05 31 **3641061**
(86) 2019 10 16 2019203503

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) ABGESCHIRMTE KABELANORDNUNG
(30) US 2018 10 19 201862747820 P
(30) US 2019 09 11 201916567384
(72) JONES, Leslie L., Garrettsville, OH 44231, 8224 Water Street (US)
(72) LIPTAK, Nicole L., Cortland, OH 44410, 6362 Love Warner Road (US)
(72) MESSURI, Michael D., Canfield, OH 44406, 103 Lakhani Lane (US)
(72) BILAS, Jared, North Bloomfield, OH 44450, 2242 Missick South Road (US)
(72) DEMONICA, Michael J., Cortland, OH 44410, 2309 Bianca Lane (US)
(72) MARGRAVE, Christopher A., Ashtbula, OH 44004, 1209 Chestnut Drive (US)
(72) MESSURI, Dominic A., Canfield, OH 44406, 103 Lakhani Lane (US)
(72) SCHUSTER, James P., Damascus, OH 44619, 76 Georgetown Damascus Road (US)

H01R 4/18 **EN E-1571528** 2023 05 31 **4064458**
(86) 2022 03 15 2022162180

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) MIT KLEMMEN AUSGESTATTETER ELEKTRISCHER DRAHT
(30) JP 2021 03 23 2021048009
(72) Sato, Kei, Makinohara-shi, Shizuoka (JP)

H01R 13/11 **EN E-1571529** 2023 05 31 **4030564**
(86) 2022 01 07 2022150496

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) ANSCHLUSSKLEMME UND STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 01 14 202110048687
(72) YANG, Qingsong, Nanjing, 211106 (CN)

H01R 13/506 **DE E-1571530** 2023 05 31 **3446371**
(86) EP17057854 2017 04 03 2017715144

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) STECKVERBINDERTEIL MIT IN EINEN HALTERAHMEN EINGESETZTEN MODULAREN KONTAKTEINSÄTZEN
(30) DE 2016 04 21 102016107412
(72) ANDRESEN, Jens, 32825 Blomberg, Schambrede 28 (DE)

H01R 13/518 **DE E-1571531** 2023 05 31 **3863124**
(86) 2018 10 15 2021164549

(73) HARTING Electric GmbH & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Str. 1 (DE)
(54) HALTERAHMEN FÜR EINEN INDUSTRIESTECKVERBINDER
(30) DE 2017 10 23 102017124632
(72) TIEMANN, Andre, 49152 Bad Essen, Ortelbruch 23 (DE)
(72) MEIER, Heiko, 32425 Minden, Im Hohlweg 4 (DE)
(72) MOSSIG, Mirko, 33613 Bielefeld, Lange Wiese 12a (DE)
(72) PRZYBOROWSKI, Michael, 33649 Bielefeld, Dornbuschweg 12 (DE)

H01R 13/627 **EN E-1571532** 2023 05 31 **3104468**
(86) 2016 06 06 2016173156

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) VERBINDERANORDNUNG MIT VORRICHTUNG ZUR SICHERSTELLUNG DER VERBINDERPOSITION
(30) US 2015 06 10 201514735406
(72) MORELLO, John R., Warren, OHIO 44484, 8500 Kimblewick Lane (US)
(72) RAINEY, James M., Warren, OHIO 44484, 1100 Howland Springs Blvd. SE (US)

H01R 13/631 **EN E-1571533** 2023 05 31 **4117123**
(86) 2022 07 01 2022182631

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8333, 4-28, Mita 1-chome, (JP)
(54) VERBINDERBEFESTIGUNGSKONSTRUKTION
(30) JP 2021 07 05 2021111755
(72) Kozono, Seiji, Kakegawa-shi, Shizuoka (JP)
(72) Tsushima, Yoshitaka, Fujieda-shi, Shizuoka (JP)
(72) Okamoto, Masaya, Fujieda-shi, Shizuoka (JP)

H01R 13/6473 **EN E-1571534** 2023 05 31 **3629428**
(86) KR18007969 2018 07 13 2018847579

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÄNDERUNG DER IMPEDANZ EINES IN EINEM VERBINDER ENTHALTENEN ANSCHLUSSES
(30) KR 2017 08 25 20170108238
(72) CHOI, Hang Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Ku Chul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H01R 13/655 **DE E-1571535** 2023 05 31 **3796482**
(86) 2013 03 05 2020204687

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) STECKVERBINDER UMFASSEND EINE SCHUTZLEITERBRÜCKE
(30) DE 2012 03 05 102012101813
(72) DIEßEL, Thorsten, 32120 Hiddenhausen, Weizenstraße 26 (DE)
(72) NEHM, Detlef, 32816 Schieder-Schwalenberg, Unterm Fleck 17 (DE)
(72) KNEIDL, Martin, 32760 Detmold, Dreimannstraße 5a (DE)

H01R 43/048 **EN E-1571536** 2023 05 31 **4047753**
(86) 2022 02 18 2022157506

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN DRAHTES MIT ANSCHLUSSKLEMME, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN ELEKTRISCHEN DRAHT MIT ANSCHLUSSKLEMME UND ELEKTRISCHER DRAHT MIT ANSCHLUSSKLEMME
(30) JP 2021 02 19 2021025339
(72) Sato, Tomoya, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407 (JP)
(72) Kousaka, Hiroya, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407 (JP)

H01R 43/16 **DE E-1571537** 2023 05 31 **3695469**
(86) EP18077315 2018 10 08 2018783006

(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, Landshuter Strasse 100 (DE)
(54) ELEKTRISCHE LEITUNGSANORDNUNG MIT DIREKTKONTAKTIERUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) DE 2017 10 13 102017123864
(72) GOETZMANN, Christoph, Vilsbiburg 84137, Frauensattlinger Straße 15 (DE)
(72) SPECHT, Klaus, 84144 Geisenhausen, Schwalbenstraße 2 (DE)
(72) FORSTMEIER, Christoph, Landshut 84028, Laimgrubenweg 6 (DE)

H01S 3/063 **EN E-1571538** 2023 05 31 **2614560**
(86) US11058397 2011 10 28 2011837200

(73) Lawrence Livermore National Security, LLC, Livermore, CA 94550, 2300 First Street, Suite 204 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINE KOMPAKTE UND EFFIZIENTE LASERARCHITEKTUR
(30) US 2010 10 29 408222 P
(72) BAYRAMIAN, Andrew, James, Livermore, California 94550, 2300 First Street, Suite 204 (US)
(72) ERLANDSON, Alvin, Charles, Livermore, California 94550, 2300 First Street, Suite 204 (US)
(72) MANES, Kenneth, Rene, Livermore, California 94550, 2300 First Street, Suite 204 (US)
(72) SPAETH, Mary, Louis, Livermore, California 94550, 2300 First Street, Suite 204 (US)
(72) CAIRD, John, Allyn, Livermore, California 94550, 2300 First Street, Suite 204 (US)
(72) DERI, Robert, J., Livermore California 94550, 2300 First Street (US)

H01S 5/022 **EN E-1571539** 2023 05 31 **3970246**
(86) EP19065578 2019 06 13 2019732297

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG MIT PASSIVEM FENSTER
(72) RIHANI, Samir, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) PATE, Malcolm, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) CHEN, Xin, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H01S 5/10 **EN E-1571540** 2023 05 31 **4075613**
(86) 2021 04 16 2021168763

(73) Scantinel Photonics GmbH, 89077 Ulm, Söflinger Straße 100 (DE)
(54) LICHTQUELLE FÜR EINE FMCW-LIDAR-VORRICHTUNG
(72) Davydenko, Vladimir, 76332 Bad Herrenalb (DE)
(72) Morthier, Geert Jozef Ivo, 9031 Gent (BE)

H02H 1/00 **DE E-1571541** 2023 05 31 **3446387**
(86) EP16062272 2016 05 31 2016726098

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) STÖRLICHTBOGENERKENNUNGSEINHEIT
(72) WENZLAFF, Karsten, 01097 Dresden, Fritz-Hoffmann-Strasse 8B (DE)
(72) MEYER, Jörg, 01157 Dresden, Sachsdorfer Strasse 13 (DE)
(72) SCHEGNER, Peter, 01259 Dresden, Kyawstrasse 34 (DE)

H02H 5/12 **EN E-1571542** 2023 05 31 **3108558**
(86) US15011545 2015 01 15 2015704625

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG UND ANZEIGE VON LICHTBOGENEINFALLSENERGIE
(30) US 2014 02 18 201414182522
(72) LAGREE, James L., Robinson Township, Pennsylvania 15136, 352 Cobblestone Circle (US)
(72) BENZING, Joel E., Arden, North Carolina 28704, 29 Sierra Drive (US)
(72) ROGAN, Christopher A., Brightwaters, New York 11718-1403, 326 Windsor Avenue (US)
(72) BARNES, Rufus L., Cranberry Township, Pennsylvania 16066, 418 Canterbury Trail (US)
(72) RICCIUTI, Anthony T., Bethel Park, Pennsylvania 15102, 1018 Copsewood Drive (US)

H02J 1/08 **EN E-1571543** 2023 05 31 **3996225**
(86) 2021 11 03 2021206167

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku (JP)
(54) SCHALTSTEUERUNGSSYSTEM FÜR STROMVERSORGUNG
(30) JP 2020 11 05 2020185080
(72) Takahashi, Atsushi, Susono-shi, Shizuoka, 410-1194 (JP)

H02J 3/36 **EN E-1571544** 2023 05 31 **3561985**
(86) 2018 04 27 2018169983

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 7 (CH)
(54) HVDC-ÜBERTRAGUNGSSCHEMEN
(72) MUKHEDKAR, Radnya Anant, Stafford, Strathclyde ST16 1WS, Redhill Business Park Plot 3 & 5 William Bagnall Drive (GB)
(72) SONNATHI, Chandra Mohan, Stafford, Staffordshire ST16 1WS, Redhill Business Park Plot 3 & 5 William Bagnall Drive (GB)
(72) BRIONNE, Jordann, Stafford, Staffordshire ST16 1WS, Redhill Business Park Plot 3 & 5 William Bagnall Drive (GB)
(72) FONTEYNE, Damien Pierre Gilbert, Stafford, Staffordshire ST16 1WS, Redhill Business Park Plot 3 & 5 William Bagnall Drive (GB)

H02J 3/38 **DE E-1571545** 2023 05 31 **3469680**
(86) EP17068102 2017 07 18 2017745293

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN, COMPUTER-PROGRAMM-PRODUKT, VORRICHTUNG UND "ENERGIE-CLUSTER-SERVICE"-SYSTEM ZUM MANAGEN VON REGELZIELEN, INSBESONDERE LASTAUSGLEICHEN, BEI DER STEUERUNG DER VERSORGUNG, UMWANDLUNG, SPEICHERUNG, EINSPEISUNG, VERTEILUNG UND/ODER DES VERBRAUCHS VON ENERGIE IN EINEM ENERGIENETZ
(30) DE 2016 07 18 102016213080
(72) MLADENOVIC, Ivana, 90556 Seukendorf, Bussardstraße 4 (DE)
(72) WEINDL, Christian, 96450 Coburg, Hahnweg 31 (DE)

H02J 3/46 **DE E-1571546** 2023 05 31 **3408914**
(86) EP17051762 2017 01 27 2017701869

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstrasse 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM EINSPEISEN ELEKTRISCHER LEISTUNG IN EIN ELEKTRISCHES VERSORGUNGSNETZ
(30) DE 2016 01 27 102016101469
(72) BROMBACH, Johannes, 13437 Berlin, Roedernallee 70 (DE)

H02J 7/00 **EN E-1571547** 2023 05 31 **3432441**
(86) 2014 01 09 2018172989

(73) Huawei Device Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523808, B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone (CN)
(54) LADEVERFAHREN, MOBILE VORRICHTUNG, LADEVORRICHTUNG UND LADESYSTEM
(30) CN 2013 01 18 201310018595
(72) SONG, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H02J 7/02 **EN E-1571548** 2023 05 31 **3576248**
(86) 2018 05 31 2018175295

(73) STMicroelectronics Austria GmbH, 8020 Graz, Kratkystrasse 2 (AT)
(54) NFC-LESER
(72) ANTONETTI, Francesco, 8010 GRAZ, Petersgasse 39a (AT)
(72) CHLESTIL, Christoph, 8111 Gratwein Straßengel, Ringsiedlung 77 (AT)

H02J 50/00 **EN E-1571549** 2023 05 31 **3511730**
(86) 2010 03 09 2019154162

(73) NuCurrent, Inc., Chicago, IL 60661, 641 W. Lake Street, Suite 304 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSE LEISTUNGSÜBERTRAGUNG BEI IMPLANTIERTEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2009 03 09 158688 P
(72) DERBAS, Justin R., Evanston, IL 60202, 1318 Washington Street (US)
(72) SINGH, Vinit, Austin, TX 78759, 10304 Kirby CV (US)

H02K 1/27 **EN E-1571550** 2023 05 31 **3242377**
(86) 2017 04 07 2017165607

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) MOTOR MIT INTERNEN PERMANENTMAGNETEN
(30) KR 2016 04 12 20160044672
(72) LIM, Seong-taek, Gyeonggi-do, 644-1601, 27, Maeyeong-ro 310beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Sung-il, Seoul, 502, 21-22, Olympic-ro 32-gil, Songpa-gu (KR)
(72) LEE, Hyung-chul, Gyeonggi-do, 377-904, 34, Ogeum-ro, Gunpo-si (KR)
(72) KIM, Jun-seok, Gyeonggi-do, 309-1403, 10, Geumhwa-ro 11beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) YOON, Tae-ho, Gyeonggi-do, 665-403, 346, Maeyeong-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

H02K 1/276 **EN E-1571551** 2023 05 31 **3413440**
(86) 2017 06 06 2017382338

(73) GE Renewable Technologies Wind B.V., 4817 PA Breda, Bergschot 69/2 (NL)
(54) MAGNETMODUL UND ELEKTRISCHE MASCHINE
(72) Muñiz Casais, César, 08552 Taradell, C. Aiguafreda, 3 (ES)
(72) Urresty, Julio César, 08029 Barcelona, C. Londres, 12, esc. A, 4º 1ª (ES)
(72) Bueno De Santiago, Adrian, 08005 Barcelona, C. Sardenya, 48 Escalera B, 5º-1º (ES)

H02K 1/2793 **EN E-1571552** 2023 05 31 **3493368**
(86) CN17080457 2017 04 13 2017757455

(73) Autel Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, 9th Floor Bldg.B1 Zhiyuan 1001 Xueyuan Rd. Xili Nanshan (CN)
(54) MOTOR UND KARDANISCHE AUFHÄNGUNG
(30) CN 2017 02 27 201710109150
(72) ZHANG, Zhengli, Shenzhen Guangdong 518055, 9th Floor, Bldg. B1 Zhiyuan 1001 Xueyuan Rd. Xili Nanshan (CN)
(72) CHANG, Songtao, Shenzhen Guangdong 518055, 9th Floor, Bldg. B1 Zhiyuan 1001 Xueyuan Rd. Xili Nanshan (CN)
(72) CHENG, Zhuanpeng, Shenzhen Guangdong 518055, 9th Floor, Bldg. B1 Zhiyuan 1001 Xueyuan Rd. Xili Nanshan (CN)

H02K 7/00 **EN E-1571553** 2023 05 31 **4071981**
(86) 2021 04 06 2021167032

(73) Carrier Fire & Security EMEA BV, 1831 Diegem, Kouterveldstraat, 2 (BE)
(54) STROMVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EINE TRANSPORTKÜHLEINHEIT
(72) BEAUFRERE, Florian, 76520 Franqueville Saint Pierre (FR)
(72) ZARRABI, Jamal, 76520 Franqueville Saint Pierre (FR)
(72) DUCHER, Gael, 76520 Franqueville Saint Pierre (FR)

H02K 15/02 **EN E-1571554** 2023 05 31 **3694087**
(86) JP18037368 2018 10 05 2018864676

(73) DENSO CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho, (JP)
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) KERNSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2017 10 05 2017195345
(72) AOKI, Tetsuya, Kariya-city Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION 1-1 Showa-cho (JP)
(72) TANIGUCHI, Makoto, Kariya-city Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION 1-1 Showa-cho (JP)
(72) ISHIZUKA, Atsuo, Kariya-city Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION 1-1 Showa-cho (JP)
(72) DOI, Satoshi, Kariya-city Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION 1-1 Showa-cho (JP)
(72) OKAZAKI, Keiichi, Kariya-city Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION 1 -1 Showa-cho (JP)
(72) FUJIMURA, Hiroshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKASE, Tatsuya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H02K 41/02 **EN E-1571555** 2023 05 31 **3815226**
(86) US19036117 2019 06 07 2019820425

(73) iFIT Inc., Logan, UT 84321, 1500 South 1000 West (US)
(54) LINEARAKTUATOR MIT ERHÖHTER LEBENSDAUER
(30) US 2018 06 11 201862683331 P
(72) BUCHANAN, DALE ALAN, Dale, South Nibley, Utah 84321, 525 West 2625 (US)

H02M 1/34 **DE E-1571556** 2023 05 31 **3987637**
(86) EP20072082 2020 08 06 2020763987

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) CLAMPINGSCHALTUNG BEI EINEM GLEICHRICHTER MIT MEHR ALS ZWEI AUSGANGSSEITIG BEREITGESTELLTEN POTENZIALEN
(30) EP 2019 09 24 19199206
(72) HENSLER, Alexander, 91466 Gerhardshofen, Herbstwiese 79 (DE)
(72) OSCHMANN, Philipp, 91058 Erlangen, Toblerweg 51 (DE)
(72) SCHIERLING, Hubert, 91052 Erlangen, Pommernstr. 18 G (DE)

H02M 1/42 **EN E-1571557** 2023 05 31 **3443653**
(86) US17027691 2017 04 14 2017783267

(73) Emerson Climate Technologies, Inc., Sidney, OH 45365-0669, 1675 W. Campbell Road (US)
(54) MIKROCONTROLLER-ARCHITEKTUR FÜR LEISTUNGSFAKTORKORREKTURWANDLER
(30) US 2016 04 15 201662323607 P
(30) US 2016 04 15 201662323517 P
(30) US 2016 04 15 201662323538 P
(30) US 2016 04 15 201662323527 P
(30) US 2016 04 15 201662323563 P
(30) US 2016 04 15 201662323498 P
(30) US 2016 04 15 201662323505 P
(30) US 2016 04 15 201662323532 P
(30) US 2016 04 15 201662323519 P
(30) US 2016 04 15 201662323588 P
(30) US 2016 09 23 201662398641 P
(30) US 2016 09 23 201662398658 P
(30) US 2016 09 23 201662398668 P
(30) US 2017 01 30 201715419423
(30) US 2017 01 30 201715419464
(30) US 2017 01 30 201715419349
(30) US 2017 01 30 201715419394
(30) US 2017 02 13 201715430978
(30) US 2017 04 13 201715487426
(30) US 2017 04 13 201715487101
(30) US 2017 04 13 201715487175
(30) US 2017 04 13 201715487151
(30) US 2017 04 13 201715487027
(30) US 2017 04 13 201715487201
(30) US 2017 04 13 201715487226
(72) GREEN, Charles E., St. Louis Missouri 63136, 8000 West Florissant Ave. (US)
(72) MARCINKIEWICZ, Joseph G., St. Louis Missouri 63136, 8000 West Florissant Ave. (US)

H02M 3/07 **EN E-1571558** 2023 05 31 **3723255**
(86) 2020 04 04 2020168116

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) GEREGELTER GLEICHSTROMUMRICHTER MIT GESCHALTETEN KONDENSATOREN
(30) US 2019 04 10 201916380409
(72) AUSSERESSE, Pierrick, 80636 München, Elvirastr. 19 (DE)

H02M 3/335 **EN E-1571559** 2023 05 31 **3509203**
(86) 2019 01 03 2019150193

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) UMRICHTER MIT NULLSPANNUNGSSCHALTUNG
(30) US 2018 01 09 201815865424
(72) Notsch, Chris Josef, 9500 Villach, Peraustr. 29 (AT)

H02M 7/5387 **EN E-1571560** 2023 05 31 **3734820**
(86) 2019 04 29 2019171650

(73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, RUGBY Warwickshire CV21 1BD, Thomson Houston Way Off Technology Drive (GB)
(54) VERFAHREN ZUM STARTEN VON STROMRICHTERSYSTEMEN UND STROMRICHTERSYSTEME
(72) Geske, Martin, 12277 Berlin, GE Energy Power Conversion GmbH Culemeyerstrasse 1 (DE)
(72) Gloes, Hendrik, 12277 Berlin, GE Energy Power Conversion GmbH Culemeyerstrasse 1 (DE)
(72) Brückner, Thomas, 80804 München, Parzivalstrasse 27 (DE)

H02P 6/32 **EN E-1571561** 2023 05 31 **3972119**
(86) CN21085629 2021 04 06 2021808838

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINEN ELEKTROMOTOR UND FAHRZEUG
(30) CN 2020 05 21 202010438046
(72) CHEN, Jinhua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YIN, Xiaode, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Shaohua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHENG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WU, Chaoqiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02P 21/00 **DE E-1571562** 2023 05 31 **3857704**
(86) EP19075303 2019 09 20 2019773791

(73) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, Frauenauracher Straße 85 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES EINE WINKELDIFFERENZ ZWISCHEN EINER ANGENOMMENEN UND EINER TATSÄCHLICHEN LAGE EINER D-ACHSE BESCHREIBENDEN KORREKTURWERTS, STEUERUNGSEINRICHTUNG, WECHSELRICHTER, FAHRZEUG UND COMPUTERPROGRAMM
(30) DE 2018 09 28 102018124105
(72) SEILMEIER, Markus, 90765 Fürth, Am Kavierlein 29 (DE)
(72) HELD, Andreas, 90762 Fürth, Pfisterstr. 46 (DE)
(72) WALTER, Andreas, 90411 Nürnberg, Zum Froschbrücklein 13 (DE)
(72) KÖPKEN, Hans-Georg, 91056 Erlangen, Hausäckerweg 35 (DE)

H02P 21/14 **EN E-1571563** 2023 05 31 **2819298**
(86) 2014 06 10 2014171746

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, (US)
(54) Positiongeberlose Elektrische Maschine mit Dauermagnet
(30) US 2013 06 10 201313914341
(72) Rozman, Gregory I., Rockford, IL Illinois 61114, 6428 Sawgrass Drive (US)
(72) Gieras, Jacek F., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 315 Strickland Street (US)
(72) Moss, Steven J., Rockford, IL Illinois 61114, 3381 Fawnridge Drive (US)

H02S 20/32 **EN E-1571564** 2023 05 31 **4002686**
(86) 2020 11 23 2020383018

(73) Soltec Innovations, S.L., 30500 Molina de Segura, C/ Gabriel Campillo Contreras, S/N Polígono Industrial "La Serreta" (ES)
(54) VERFOLGERSTEUERGERÄT FÜR PHOTOVOLTAIKANLAGE
(72) Chaouki Almagro, Samir, 30500 Murcia (ES)
(72) GARCÍA CAPITÁN, SANTIAGO, 30500 Murcia (ES)

H02S 40/32 **EN E-1571565** 2023 05 31 **3944491**
(86) CN20106933 2020 08 05 2020867515

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, (CN)
(54) WECHSELRICHTER, KOMBINATORBOX UND PHOTOVOLTAISCHES SYSTEM
(30) CN 2019 09 29 201910936939
(72) LIN, Tiansan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H03C 5/00 **EN E-1571566** 2023 05 31 **3790188**
(86) 2020 08 28 2020193467

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) POLARE PHASEN- ODER FREQUENZMODULATIONSSCHALTUNG UND VERFAHREN
(30) FR 2019 09 03 1909690
(72) LACHARTRE, David, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)

H03F 1/32 **EN E-1571567** 2023 05 31 **3174198**
(86) 2016 11 08 2016197730

(73) MEDIATEK INC., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park (TW)
(54) ANPASSUNGSNETZWERKSCHALTUNG UND HOCHFREQUENZLEISTUNGSVERSTÄRKER MIT EINER UNGERADEN HARMONISCHEN UNTERDRÜCKUNG UND EINER GERADEN HARMONISCHEN UNTERDRÜCKUNG SOWIE VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER SYMMETRIE VON DIFFERENZSIGNALEN
(30) US 2015 11 25 201562259668 P
(30) US 2016 10 07 201615287761
(72) KAO, Jui-Chih, 238 New Taipei City, 3F., No. 72, Zhonghua Rd., Shulin Dist. (TW)
(72) TSAI, Ming-Da, 356 Miaoli County, No. 103-9, Neighborhood 11, Longkeng Village, Houlong Township (TW)
(72) TSENG, Po-Sen, Hsinchu City, 30078 (TW)

H03G 9/14 **EN E-1571568** 2023 05 31 **3691124**
(86) KR18014149 2018 11 16 2018879218

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) AUDIOSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2017 11 17 20170153492
(72) JEONG, Hyeon Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KO, Byeong Seob, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SON, Sang Mo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) BAIJAL, Anant, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, (KR)

H03H 11/04 **FR E-1571569** 2023 05 31 **3836402**
(86) 2020 12 07 2020212225

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) BANDPASSFILTER
(30) FR 2019 12 11 1914201
(72) GOUX, Nicolas, 38054 GRENOBLE Cedex 09, CEA GRENOBLE C/O CEA GRENOBLE 17 Rue des Martys (FR)
(72) BADETS, Franck, 38054 GRENOBLE Cedex 09, CEA GRENOBLE C/O CEA GRENOBLE 17 Rue des Martyrs (FR)

H03K 5/15 **FR E-1571570** 2023 05 31 **3776857**
(86) EP19059115 2019 04 10 2019715523

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZEITSYNCHRONISATION ZWISCHEN KANÄLEN EINES EMPFANGSSYSTEMS EINES MEHRKANALIGEN FUNKSIGNALS
(30) FR 2018 04 11 1800299
(72) BRIAND, Thierry, 78551 ELANCOURT, Thales Systèmes Aéroportés 2, avenue Gay-Lussac (FR)
(72) KERNALEGUEN, Pierre, 29238 BREST CEDEX, Thales Systèmes Aéroportés 10, avenue de la 1ère DFL (FR)

H03K 17/955 **EN E-1571571** 2023 05 31 **3741938**
(86) JP18041019 2018 11 05 2018900638

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi (JP)
(54) TÜRGRIFF
(30) JP 2018 01 17 2018005641
(72) NAKAMURA, Toshiki, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ELECTRIC CO., LTD., 1-7, Yukigaya- otsukamachi, Ota-ku (JP)
(72) SASAKI, Takashi, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ELECTRIC CO., LTD., 1-7, Yukigaya- otsukamachi, Ota-ku (JP)
(72) KIKUCHI, Yoshiyuki, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ELECTRIC CO., LTD., 1-7, Yukigaya- otsukamachi, Ota-ku (JP)
(72) KAWANA, Yuzuru, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ELECTRIC CO., LTD., 1-7, Yukigaya- otsukamachi, Ota-ku (JP)
(72) FUDO, Heishiro, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ELECTRIC CO., LTD., 1-7, Yukigaya- otsukamachi, Ota-ku (JP)
(72) YAMADA, Yukimitsu, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ELECTRIC CO., LTD., 1-7, Yukigaya- otsukamachi, Ota-ku (JP)
(72) SHIGETAKA, Hiroshi, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ELECTRIC CO., LTD., 1-7, Yukigaya- otsukamachi, Ota-ku (JP)

H03K 17/96 **EN E-1571572** 2023 05 31 **3009923**
(86) CN14085168 2014 08 26 2014885854

(73) Shenzhen New Degree Technology Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518054, No. 608, Bldg. A3, Overseas Students Park, No. 3009, Guanguang Road, Guangming New District (CN)
(54) EIGENSTÄNDIGER DRUCKAUFNEHMER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) LI, Hao, Shenzhen, Guangdong 518054, No.608 Overseas Students Park No.3009 Guanguang Road Guangming New District (CN)

H03M 1/08 **EN E-1571573** 2023 05 31 **3547540**
(86) 2019 03 14 2019162774

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate (IE)
(54) SPANNUNGSREFERENZSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SPANNUNGSREFERENZ
(30) US 2018 03 26 201815936122
(72) Kamble, Maitrey, 400089 Mumbai, Flat No. 402, B Wing, Ganga Building No. (IN)
(72) Coln, Michael, Lexington, MA Massachusetts 02421, 33 Dawes Road (US)
(72) Kulkarni, Vinayak Mukund, 560037 Bangalore, 41/42, Pearl Paradise Layout, Kempapura Village, Behind HAL Airport, Yamlur P.O. (IN)

H03M 1/10 **EN E-1571574** 2023 05 31 **3624345**
(86) 2019 09 10 2019196474

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate (IE)
(54) ÄNDERUNG DER ÜBERTRAGUNGSFUNKTION EINES DIGITAL-ANALOG-WANDLERS
(30) US 2018 09 14 201816131886
(72) s/O DING, Junbiao, Shanghai, Rm601, No11, 131 Bo Shan Road Pudong District (CN)
(72) LIU, Tony Yincai, Chaoyang District, Beijing, No. 2006 Building 17 Qingyouyuan Beiyuanjiayuan (CN)
(72) DEMPSEY, Dennis, County Tipperary, V94 T6KN, 46 Riverbank Mulcaire Manor (IE)
(72) O'DONNELL, John Jude, CL, Feighquin Quin (IE)

H03M 1/50 **EN E-1571575** 2023 05 31 **3607660**
(86) US18014356 2018 01 19 2018774372

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BINÄRER STOCHASTISCHER ZEIT-DIGITAL-WANDLER UND VERFAHREN
(30) US 2017 04 01 201715477057
(72) BANIN, Rotem, 37085 Pardes-Hana M, 3 Hakatif St., Aprt. 8 (IL)
(72) BEN-BASSAT, Assaf, 34574 Haifa, 10 Hasport St. (IL)
(72) SHUMAKER, Evgeny, 3682305 Nesher, 5 Halotem Street (IL)
(72) DEGANI, Ofir, 32812 Haifa, Burla 15/3 (IL)

H03M 1/52 **EN E-1571576** 2023 05 31 **3729659**
(86) EP18085561 2018 12 18 2018833017

(73) ams International AG, 8645 Jona, Eichwiesstrasse 18b (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER OPTISCHEN SENSORANORDNUNG MIT VERBESSERTER UMWANDLUNGSGENAUIGKEIT UND OPTISCHE SENSORANORDNUNG
(30) US 2017 12 21 201762609228 P
(72) WILLIAMS, Louis Albert III., Plano, Texas 75025, 8625 Crested Cove Ct. (US)
(72) HAN, Yong, Carrollton, Texas 75010, 4616 Golden Mew Dr. (US)

H03M 7/24 **EN E-1571577** 2023 05 31 **3731416**
(86) 2020 04 21 2020170635

(73) SOLiD, INC., Gyeonggi-do, (Solidspace, Sampyeong-dong) 220, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES KOMMUNIKATIONSSIGNALS UND KOMMUNIKATIONSKNOTEN DAMIT
(30) KR 2019 04 22 20190046476
(72) KIM, Youngin, Gyeonggi-do, SOLiD, INC., (Solidspace, Sampyeong-dong) 220, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, (KR)
(72) BYUN, Seongwook, Gyeonggi-do, SOLiD, INC., (Solidspace, Sampyeong-dong) 220, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) JANG, Hosik, Gyeonggi-do, SOLiD, INC., (Solidspace, Sampyeong-dong) 220, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)

H03M 7/30 **EN E-1571578** 2023 05 31 **3780396**
(86) JP19008388 2019 03 04 2019785986

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) CODIERVORRICHTUNG, DECODIERVORRICHTUNG, CODIERVERFAHREN, DECODIERVERFAHREN, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2018 04 13 2018077457
(72) SUGIURA, Ryosuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585,, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)
(72) KAMAMOTO, Yutaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585,, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)
(72) MORIYA, Takehiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585,, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)

H03M 13/11 **EN E-1571579** 2023 05 31 **3479486**
(86) CN16090775 2016 07 20 2016909200

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON LDPC-CODES MIT RATE 7/8
(72) MONTORSI, Guido, 10129 Torino, Politecnico di Orino Dipartimento di Elettronica Corso Duca degli Abruzzi 24 (IT)
(72) BENEDETTO, Sergio, 10129 Torino, Politecnico di Orino Dipartimento di Elettronica Corso Duca degli Abruzzi 24 (IT)
(72) XIN, Yan, Kanata, Ontario K2K 2R1, 1384 Halton Terrace (CA)
(72) LIN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YAN, Min, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04B 1/401 **EN E-1571580** 2023 05 31 **3815250**
(86) US19043414 2019 07 25 2019750007

(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHNELLEN UND DYNAMISCHEN EINSTELLEN DER STROMBEGRENZUNG BEI EINER TRAGBAREN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2018 07 30 201816048400
(72) BARTELS, Peter J., Loxahatchee, Florida 33470, 16100 83rd Place N (US)
(72) ALFARO, Javier, Miami, Florida 33175, 3380 SW 132 Avenue (US)
(72) GARCIA, Hugo, Miami Spring, Florida 33166, 225 Navajo Street (US)
(72) ALONSO, Kevin, Davie, Florida 33314, 4650 Lakeside Cir W (US)
(72) GLASS, Stephen C., Plantation, Florida 33322, 9721 NW 10th Street (US)

H04B 1/7083 **EN E-1571581** 2023 05 31 **2809011**
(86) 2008 01 23 2014177475

(73) NEC Corporation, Minato-ku, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome (JP)
(54) Drahtlose Mobilstation, Steuerungsvorrichtung für eine drahtlose Basisstation , drahtloses System und drahtloses Zellenverwaltungsverfahren
(30) JP 2007 01 24 2007013850
(72) Sekiya, Kayato, Tokyo, 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)

H04B 3/54 **FR E-1571582** 2023 05 31 **3934108**
(86) 2021 06 24 2021181337

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250 Route de l'Empereur (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES KOMMUNIKATIONSMODUS ZWISCHEN ZWEI BENACHBARTEN GERÄTEN IN EINEM NETZWERK
(30) FR 2020 07 01 2006948
(72) BAROIS, Jérôme, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) TERRIEN, Clément, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) BARTHES, Julien, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

H04B 7/024 **EN E-1571583** 2023 05 31 **3723297**
(86) 2020 04 08 2020168751

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris (SG)
(54) VERFAHREN ZUR STRAHLFORMUNG MIT MEHREREN ZUGRIFFSPUNKTEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) US 2019 04 08 201962830635 P
(30) US 2020 04 07 202016842652
(72) WANG, James June-Ming, San Jose, CA 95134, c/o 2840 Junction Ave (US)
(72) SEOK, Yongho, San Jose, CA 95134, c/o 2840 Junction Ave (US)
(72) YEE, James Chih-Shi, San Jose, CA 95134, c/o 2840 Junction Ave (US)
(72) LIU, Jianhan, San Jose, CA 95134, c/o 2840 Junction Ave (US)
(72) PARE, JR., Thomas Edward, San Jose, CA 95134, c/o 2840 Junction Ave (US)

H04B 7/0417 **EN E-1571584** 2023 05 31 **3479495**
(86) EP16067496 2016 07 22 2016741335

(73) Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, 40549 Düsseldorf, Hansaallee 205 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERHALT VON UPLINK KALIBRIERWERTEN, KALIBRIERVERFAHREN UND ENTSPRECHENDES ENDGERÄT UND BASISSTATION
(72) BAZZI, Samer, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) XU, Wen, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04B 7/0452 **EN E-1571585** 2023 05 31 **3293902**
(86) JP16063504 2016 04 28 2016789553

(73) International Semiconductor Group, Seoul, 1231, 15, Tehran-ro 82-gil Gangnam-gu (KR)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 05 07 2015094715
(30) JP 2015 05 12 2015097748
(72) ADACHI Tomoko, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp.(K.K.TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

H04B 7/0456 **EN E-1571586** 2023 05 31 **3763052**
(86) EP18059441 2018 04 12 2018717914

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) KANALKOVARIANZMATRIXUMWANDLUNG
(72) MIRETTI, Lorenzo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang-District (CN)
(72) CAVALCANTE, Renato, 10587 Berlin, Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) STANCZAK, Slawomir, 10587 Berlin, Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) LIU, Qing, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04B 7/06 **EN E-1571587** 2023 05 31 **3566332**
(86) EP18050259 2018 01 05 2018700097

(73) Sony Group Corporation, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, 1-7-1 Konan, (JP)
(54) STRAHLABTASTKONFIGURATION
(30) EP 2017 01 09 17150723
(30) EP 2017 02 03 17154645
(30) EP 2017 06 16 17176443
(72) PRIYANTO, Basuki, 221 88 Lund, c/o Sony Mobile Communications AB Mobilvägen (SE)
(72) BENGTSSON, Erik, 221 88 Lund, c/o Sony Mobile Communications AB Mobilvägen (SE)
(72) ZANDER, Olof, 221 88 Lund, c/o Sony Mobile Communications AB Mobilvägen (SE)
(72) BOLIN, Thomas, 226 47 Lund, Drätselgränden 7 (SE)
(72) YING, Zhinong, 221 88 Lund, c/o Sony Mobile Communications AB Mobilvägen (SE)
(72) LARSSON, Bo, 221 88 Lund, c/o Sony Mobile Communications AB Mobilvägen (SE)

H04B 10/291 **EN E-1571588** 2023 05 31 **3884597**
(86) US21013028 2021 01 12 2021705695

(73) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076, 7035 Ridge Road (US)
(54) LEISTUNGSMETRIK DER EFFIZIENZ OPTISCHER VERSTÄRKER AUF SYSTEMEBENE
(30) US 2020 01 17 202016746117
(72) BOERTJES, David W., Ottawa Ontario K2K 0L1, 383 Terry Fox Drive (CA)
(72) FLANNERY, Damian, Ottawa Ontario K2K 0L1, 383 Terry Fox Drive (CA)
(72) JONES, Kevan, Ottawa Ontario K2K 0L1, 383 Terry FoxDrive (CA)

H04B 10/516 **EN E-1571589** 2023 05 31 **3491751**
(86) EP16068390 2016 08 02 2016754217

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DSB- UND SSB-HYBRIDSIGNALISIERUNG
(72) ZHANG, Qiang, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) ZHOU, Enbo, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) ZHANG, Liang, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) XIE, Changsong, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04B 10/60 **EN** **E-1571590** 2023 05 31 **3545632**
(86) CN18079163 2018 03 15 2018784723

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) REDUZIERTER LEISTUNGSVERBRAUCH FÜR AUF DIGITALER SIGNALVERARBEITUNG (DSP) BASIERENDEN EMPFANG IN PASSIVEN OPTISCHEN ZEITMULTIPLEX (TDM)-NETZWERKEN (PON)
(30) US 2017 04 15 201762485914 P
(30) US 2017 05 02 201762500218 P
(30) US 2018 03 08 201815916060
(72) LIU, Xiang, Shenzhen, Guangdon 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) EFFENBERGER, Frank, Frisco, Texas 75035, 10486 Railswood Drive (US)
(72) ZENG, Huaiyu, Red Bank, New Jersey 07701, 568 West Front Street (US)
(72) LONG, Guozhu, Fremont, California 94539, 610 Upper Vintners Circle (US)
(72) LIANG, Haixiang, Atherton, California 94027, 101 Hawthorne Drive (US)

H04B 17/15 **EN** **E-1571591** 2023 05 31 **3629498**
(86) 2019 09 26 2019199957

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) PLATTE MIT MEHREREN LEITFÄHIGEN ANSCHLUSSFLÄCHEN, DIE EINEM KONTAKT ENTSPRECHEN, UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM IDENTIFIZIEREN VON LEITFÄHIGEN ANSCHLUSSFLÄCHEN
(30) KR 2018 09 28 20180116140
(72) LEE, Chihwei, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) PARK, Jungmin, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SEO, Chonghwa, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) YOO, Sungcheol, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Jongwon, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

H04J 3/06 **EN** **E-1571592** 2023 05 31 **3404866**
(86) CN16076106 2016 03 11 2016893063

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER TAKTÜBERTRAGUNG BEI MEHREREN TAKTDOMÄNEN
(72) WANG, Jinhui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04J 3/06 **EN** **E-1571593** 2023 05 31 **3553994**
(86) CN16113847 2016 12 30 2016925093

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH EINER ZEITSYNCHRONISATIONSNACHRICHT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) WANG, Jinhui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XU, Chuan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04J 3/16 **EN** **E-1571594** 2023 05 31 **3151453**
(86) 2011 08 16 2016182332

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON FLEXIBLEM RATENSIGNAL
(72) CAO, Shiyi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04J 11/00 **EN** **E-1571595** 2023 05 31 **3985891**
(86) 2014 03 10 2021197261

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2013 03 13 2013050930
(72) HASEGAWA, Fumihiro, Tokyo, 100-8310 (JP)
(72) NISHIMOTO, Hiroshi, Tokyo, 100-8310 (JP)
(72) OKAZAKI, Akihiro, Tokyo, 100-8310 (JP)
(72) HIGASHINAKA, Masatsugu, Tokyo, 100-8310 (JP)

H04L 1/00 **EN** **E-1571596** 2023 05 31 **3556030**
(86) EP16080800 2016 12 13 2016823177

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) POLARE CODES FÜR DOWNLINK-STEUERKANÄLE FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE
(72) JAYASINGHE, Keeth Saliya, Piliyandala 10300, No. 68/3 Kottawa Road Sama Uyana (LK)
(72) ZHANG, Yi, Beijing 102218, Room 132 Building 27 Jia Yun Yuan Li Jun Road Chang Ping District (CN)

H04L 1/00 **EN** **E-1571597** 2023 05 31 **3673593**
(86) EP18072341 2018 08 17 2018752788

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PROBABILISTISCHEN SIGNALPUNKTFORMUNG
(30) EP 2017 08 17 17186609
(72) HANDTE, Thomas, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) INOVAN, Reka, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)

H04L 1/00 **DE** **E-1571598** 2023 05 31 **3782310**
(86) EP19059941 2019 04 17 2019720492

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) PAKET-DETEKTOR/DECODER FÜR EIN FUNKÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT ÜBERTRAGUNG ÜBER MEHRERE FREQUENZKANÄLE
(30) DE 2018 04 20 102018206159
(72) KILIAN, Gerd, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) KNEISSL, Jakob, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) GAMM, Eberhard, 91320 Ebermannstadt, Kirchenweg 15 (DE)
(72) BERNHARD, Josef, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) KOCH, Robert, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) KOHLMANN, Martin, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)

H04L 1/00 **EN** **E-1571599** 2023 05 31 **3780437**
(86) CN19080989 2019 04 02 2019791587

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) FEHLERKORREKTURVERFAHREN UND FEHLERKORREKTURVORRICHTUNG
(30) CN 2018 04 23 201810367346
(72) LU, Yuchun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)

H04L 1/00 **EN** **E-1571600** 2023 05 31 **3922061**
(86) US20012606 2020 01 07 2020702727

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LEISTUNGSREGELUNG MIT OFFENEM REGELKREIS FÜR EINEN ZWEISTUFIGEN DIREKTZUGRIFF
(30) US 2019 02 05 201962801527 P
(30) US 2020 01 06 202016735318
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/16 **EN** **E-1571601** 2023 05 31 **3982576**
(86) 2016 06 02 2021185717

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) EMPFANGSZUSTANDSANZEIGEVERFAHREN FÜR A-MPDU UND EMPFANGSENDVORRICHTUNG
(30) CN 2015 09 01 201510551675
(72) GAN, Ming, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LIU, Le, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, 518129 (CN)

H04L 1/16 **EN** **E-1571602** 2023 05 31 **3780447**
(86) CN19076377 2019 02 27 2019793814

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) AUF HARQ-TECHNOLOGIE BASIERENDES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2018 04 26 201810386767
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 1/18 **DE** **E-1571603** 2023 05 31 **3275106**
(86) EP16055945 2016 03 18 2016711584

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINER ÜBERTRAGUNGSVERBINDUNG
(30) DE 2015 03 26 102015205478
(72) GOZALVEZ SERRANO, David, 80636 München, Leonrodstr. 76 (DE)
(72) RAVANSHID, Azad, 81925 München, Titurelstraße 5 (DE)

H04L 1/18 **EN E-1571604** 2023 05 31 **3625916**
(86) US18033286 2018 05 17 2018730571

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) TECHNIKEN FÜR DRAHTLOSEN ZUGRIFF UND ZUR FESTNETZINTEGRATION
(30) US 2017 05 17 201762507408 P
(72) CHAPMAN, John, T., Coto de Caza, CA 92679, 2 Olympic Way (US)
(72) ANDREOLI-FANG, Jennifer, Boulder, CO 80304, 4730 Holiday Drive, 302 (US)

H04L 1/18 **EN E-1571605** 2023 05 31 **3836452**
(86) 2013 08 09 2021152308

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10022, 437 Madison Avenue, 35th Floor (US)
(54) TDD-UPLINK/DOWNLINK-REKONFIGURATIONSMECHANISMUS
(72) GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, c/o Panasonic R & D Center Germany GmbH Monzastrasse 4C (DE)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) WANG, Lilei, Beijing, 100028, c/o Panasonic R & D Center China Co. Ltd. 15F Tower F PhoenixPlace 5A Shuguang Xili Chaoyang District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1571606** 2023 05 31 **3923648**
(86) KR19017753 2019 12 13 2019895177

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2018 12 13 20180161148
(30) KR 2019 01 11 20190003636
(30) US 2019 01 22 201962795077 P
(30) KR 2019 02 15 20190018120
(30) US 2019 04 05 201962829685 P
(72) KIM, Kyuseok, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Kijun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Kilbom, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 1/1867 **EN E-1571607** 2023 05 31 **3729862**
(86) CN19072934 2019 01 24 2019744366

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR.
(30) US 2018 01 24 201862621576 P
(30) US 2018 05 25 201862676323 P
(72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1571608** 2023 05 31 **3395002**
(86) US16068130 2016 12 21 2016825669

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PRÄAMBELENTWURFSASPEKTE FÜR HOCHEFFIZIENTE DRAHTLOSE LOKALE NETZWERKE
(30) US 2015 12 21 201562270562 P
(30) US 2016 02 24 201662299554 P
(30) US 2016 04 27 201662328602 P
(30) US 2016 06 01 201662344374 P
(30) US 2016 07 21 201662365329 P
(72) BHARADWAJ, Arjun, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TIAN, Bin, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VERMA, Lochan, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VERMANI, Sameer, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1571609** 2023 05 31 **3440794**
(86) US17020952 2017 03 06 2017712322

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DYNAMISCHE KLANGREFERENZSIGNALPLANUNG
(30) US 2016 04 04 201662318190 P
(30) US 2016 04 21 201662325948 P
(30) US 2016 05 16 201662337329 P
(30) US 2016 06 16 201662351285 P
(30) US 2016 06 22 201662353493 P
(30) US 2016 11 21 201615357791
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SADIQ, Bilal, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1571610** 2023 05 31 **3613167**
(86) US18028671 2018 04 20 2018727073

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) HYBRIDES MULTISYNC-SIGNAL FÜR BREITBAND-NR TRÄGER
(30) US 2017 04 21 201762488131 P
(30) US 2018 04 19 201815957612
(72) ZENG, Wei, Cupertino California 95014, One Apple Park Way Mail Stop 94-3IOS (US)
(72) KIM, Yuchul, Cupertino California 95014, One Apple Park Way Mail Stop 94-3IOS (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino California 95014, One Apple Park Way Mail Stop 94-3IOS (US)

H04L 5/00 **EN E-1571611** 2023 05 31 **3493453**
(86) CN17096992 2017 08 11 2017838784

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) REFERENZSIGNALABBILDUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2016 08 12 201610670143
(72) ZHANG, Xu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHENG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1571612** 2023 05 31 **3490184**
(86) KR17007869 2017 07 21 2017831379

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON ABWÄRTSSTRECKENSTEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2016 07 21 201662364884 P
(30) US 2017 06 16 201762520579 P
(72) SEO, Inkwon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Kijun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YI, Yunjung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11 -gil Seocho-gu (KR)
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1571613** 2023 05 31 **3644541**
(86) 2017 10 06 2019212643

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYNCHRONISIERUNGS- UND BROADCASTKANAL-DESIGN MIT FLEXIBLER BANDBREITENZUWEISUNG
(30) US 2016 10 07 201662405860 P
(30) US 2017 10 05 201715726345
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1571614** 2023 05 31 **3654566**
(86) CN18098572 2018 08 03 2018841695

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN
(30) CN 2017 08 03 201710657028
(72) SU, Liyan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MA, Sha, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1571615** 2023 05 31 **3567778**
(86) CN17120154 2017 12 29 2017889722

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PARAMETERBESTIMMUNG UND PARAMETERVERSENDEN FÜR REFERENZSIGNALE
(30) CN 2017 01 04 201710005576
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LI, YuNgok, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) GAO, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Nan, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 5/00 **EN E-1571616** 2023 05 31 **3843315**
(86) 2016 09 02 2021157537

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES MAC-PDU IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2015 11 16 201562256043 P
(72) LEE, Sunyoung, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)
(72) YI, Seungjune, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)

H04L 5/00 **EN E-1571617** 2023 05 31 **3975463**
(86) 2016 08 10 2021206165

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES STEUERSIGNALS MIT KONTROLLFELD IN EINEM WLAN-SYSTEM
(30) US 2015 08 10 201562202922 P
(72) CHOI, Jinsoo, 07336 Seoul (KR)
(72) LIM, Dongguk, 06772 Seoul (KR)
(72) CHO, Hangyu, 06772 Seoul (KR)
(72) PARK, Eunsung, 06772 Seoul (KR)

H04L 5/00 **EN E-1571618** 2023 05 31 **3606254**
(86) CN18085091 2018 04 28 2018794119

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON STEUERINFORMATIONEN
(30) CN 2017 05 05 201710313617
(72) LIU, Fengwei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1571619** 2023 05 31 **3683996**
(86) KR18010551 2018 09 10 2018854727

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER KOLLISION ZWISCHEN CSI-RS UND DMRS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2017 09 11 201762557068 P
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Jonghyun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Haewook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHA, Hyunsu, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1571620** 2023 05 31 **3793243**
(86) JP18018231 2018 05 10 2018918083

(73) NTT DoCoMo, Inc., Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04L 5/00 **EN E-1571621** 2023 05 31 **3823206**
(86) 2016 04 01 2020215620

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) OFDMA-BASIERTES MULTIPLEXEN VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN
(30) US 2015 07 30 201562199058 P
(30) US 2015 12 18 201562269363 P
(72) Bendlin, Ralf, Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) Xiong, Gang, Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) Fwu, Jong-Kae, Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) He, Hong, Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) Zhang, Yushu, Cupertino, ca California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) Han, Seunghee, Cupertino, ca California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) Zhu, Yuan, Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)

H04L 5/00 **EN E-1571622** 2023 05 31 **3599734**
(86) 2015 11 17 2019196948

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) STEUERUNG DES TIMINGS FÜR MEHRTRÄGERMODULATION MIT GEMISCHTEM MODUS
(30) US 2015 06 22 201562182952 P
(72) Werner, Karl, 141 72 SEGELTORP, Järpstigen 5 (SE)
(72) Parkvall, Stefan, 167 57 BROMMA, Hermelinstigen 24 (SE)
(72) Dahlman, Erik, 112 23 STOCKHOLM, Scheelegatan 3 (SE)
(72) Baldemair, Robert, 170 69 SOLNA, Honnörsgatan 16 (SE)
(72) Björkegren, Håkan, 187 46 TÄBY, Manganvägen 32 (SE)

H04L 5/00 **EN E-1571623** 2023 05 31 **4029182**
(86) IB19001172 2019 10 07 2019818246

(73) Orope France Sarl, 92200 Neuilly sur Seine, 29 Rue du Pont (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION DER VERSCHACHTELUNGSSTRUKTUR IN EINEM BREITBANDSYSTEM
(72) LIN, Hao, 92200 Neuilly sur Seine, 29, rue du Pont (FR)

H04L 5/00 **EN E-1571624** 2023 05 31 **3907954**
(86) CN20071542 2020 01 10 2020744444

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGS- UND -EMPFANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 21 201910054913
(72) GONG, Mingxin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) QU, Bingyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Yongxing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 9/00 **EN E-1571625** 2023 05 31 **3710950**
(86) US18060589 2018 11 13 2018880028

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) HIERARCHISCHES DATENAUSTAUSCHVERWALTUNGSSYSTEM
(30) US 2017 11 14 201715812003
(72) EVANS, Scott Charles, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company One Research Circle (US)
(72) BECKMANN, Benjamin Edward, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company One Research Circle (US)
(72) CARBONE, John William, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company One Research Circle (US)
(72) PATNODE, Patrick Kennedy, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company 1 Research Circle (US)

H04L 9/06 **EN E-1571626** 2023 05 31 **3769481**
(86) CA19050256 2019 03 04 2019772566

(73) Kaloom Inc., Montreal, Québec H3C 2G9, 355 Peel, Suite 403 (CA)
(54) RECHNERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SICHEREN NACHBARERKENNUNG
(30) US 2018 03 19 201862644629 P
(30) US 2018 09 27 201816143577
(72) ANDERSSON, Per, Montreal, Québec H2Y 1Y8, 50 Saint-Paul West, Apt. 41 (CA)
(72) TREMBLAY, Benoit, Laval, Québec H7Y 1G2, 1259 Terrasse Dupont (CA)
(72) KRISHNAN, Suresh, Suwanee, Georgia 30024, 5710 Upper Creek Ct (US)
(72) MARCHAND, Laurent, Montreal, Québec H3C 4P1, 1656 Victor Hugo (CA)

H04L 9/08 **EN E-1571627** 2023 05 31 **3232603**
(86) JP16050695 2016 01 12 2016737330

(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) SCHLÜSSELAUSTAUSCHVERFAHREN, SCHLÜSSELAUSTAUSCHSYSTEM, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2015 01 16 2015007033
(72) NAGAI, Akira, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) SAITO, Tsunekazu, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) KOBAYASHI, Tetsutaro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)

H04L 9/08 **EN E-1571628** 2023 05 31 **3462666**
(86) CN16085051 2016 06 07 2016904305

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) WEI, Anni, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIONG, Chunshan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YOU, Jianjie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 9/32 **EN E-1571629** 2023 05 31 **3563514**
(86) EP17084603 2017 12 27 2017822706

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ROBUSTER RECHNERGESTÜTZTER FUZZY-EXTRAKTOR UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG
(30) US 2016 12 30 201662440728 P
(72) GUAJARDO MERCHAN, Jorge, Pittsburgh, Pennsylvania 15216, 813 Northridge Drive (US)
(72) DUPLYS, Paulius, 71706 Markgroeningen, Bruckmuehle 5 (DE)
(72) HUTH, Christopher, 71229 Leonberg, Albertus-Magnus Strasse 13 (DE)

H04L 9/32 **EN E-1571630** 2023 05 31 **2486693**
(86) US10051524 2010 10 05 2010822552

(73) Miri Systems, LLC, Charlotte, North Carolina 28226, 7804 Fairview Road Suite 310 (US)
(54) SICHERHEITSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE TRANSAKTIONEN
(30) US 2009 10 05 248722 P
(72) ZON, Ludwik, F., Charlotte North Carolina 28271, P.O. Box 78890 (US)
(72) SANDSTROM, Ronald, W., Winchester Massachusetts 01890, 95 Ridge Street (US)

H04L 9/40 **EN E-1571631** 2023 05 31 **3729774**
(86) US18066879 2018 12 20 2018834232

(73) Skyhigh Security LLC, Plano, TX 75024, 5000 Headquarters Drive (US)
(54) ENTSCHLÜSSELUNG VON TRANSPORTSCHICHTSICHERHEITSVERKEHR OHNE MAN-IN-THE-MIDDLE-PROXY
(30) IN 2017 12 23 201741046471
(30) US 2018 04 05 201815946597
(72) KENYAN, Manikandan, Santa Clara, California 95054, 2821 Mission College Blvd (US)
(72) SHARMA, Shelendra, Santa Clara, California 95054, 2821 Mission College Blvd (US)
(72) ABRAHAM, Anil, Domulr, Bangalore 560071, 2nd Fl, Pine Valley Embassy Golf Links Bus Park Off Intermediate Ring Road (IN)

H04L 9/40 **DE E-1571632** 2023 05 31 **3953830**
(86) EP20059538 2020 04 03 2020714650

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SICHEREN BEREITSTELLEN VON DATEN EINES GEGENSTANDS ÜBER DESSEN GESAMTEN LEBENSZYKLUS
(30) BE 2019 04 09 201905230
(72) WESCH-POTENTE, Cathrin, 32760 Detmold, Hangsteinstraße 23 (DE)
(72) HEISSMEYER, Sven, 31855 Aerzen, Lipper Straße 7 (DE)
(72) KALHOFF, Johannes, 32657 Lemgo, Alter Knick 43 (DE)
(72) VOLGMANN, Soeren, 32760 Detmold, Ulmenweg 4 (DE)

H04L 9/40 **EN E-1571633** 2023 05 31 **3762882**
(86) US19020620 2019 03 04 2019764336

(73) VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION, Foster City, CA 94404, 900 Metro Center Boulevard (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEMEINSAMEN ANFORDERUNGSVERARBEITUNG
(30) US 2018 03 06 201815913638
(72) SUKHIJA, Rohit, Bangalore 560048, Flat 6048, Prestige Shantiniketan ITPL Main Road (IN)
(72) BATTULA, Ravi Kumar, Bangalore 560048, Flat 11023, Prestige Shantiniketan ITPL Main Road (IN)

H04L 9/40 **EN E-1571634** 2023 05 31 **3544258**
(86) 2019 03 15 2019163066

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) DURCHSETZUNG VON BEDROHUNGSRICHTLINIENMASSNAHMEN AUF BASIS VON NETZWERKADRESSEN VON HOST-BEDROHUNGEN
(30) US 2018 03 23 201862647431 P
(30) US 2018 06 29 201816024308
(72) NIMMAGADDA, Srinivas, San Jose, CA California 95129, 1442 Brookglen Dr. (US)
(72) MARSHALL, Jeffrey S., Santa Clara, CA California 95054, 900 Cole Place (US)
(72) RAWOORKAR, Sunil G., Pleasanton, CA California 94588, 3680 Andrews Dr APT 214 (US)
(72) VEERARAGHAVAN, Srinivasan, Cupertino, CA California 95014, 20990 Valley Green Dr, 687 (US)
(72) SESHADRI, Prakash T., Fremont, CA California 94539, 43761 Greenhills Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1571635** 2023 05 31 **3135052**
(86) CN15071464 2015 01 23 2015809012

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN FEMTO-ZUGANGSPUNKTEN SOWIE FEMTO-ZUGANGSPUNKT
(30) IN 2014 06 19 2996CH2014
(72) POTHULA, Dharmanandana Reddy, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Chi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 9/40 **DE E-1571636** 2023 05 31 **3993339**
(86) 2020 10 29 2020204745

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ZERTIFIKATSMANAGEMENT IN EINER TECHNISCHEN ANLAGE
(72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal (DE)
(72) Palmin, Anna, 76187 Karlsruhe (DE)

H04L 9/40 **EN E-1571637** 2023 05 31 **3962035**
(86) 2021 08 27 2021193506

(73) Proofpoint, Inc., Sunnyvale, CA 94085, 925 West Maude Avenue (US)
(54) VERARBEITUNG VON EXTERNEN NACHRICHTEN UNTER VERWENDUNG EINES SICHEREN E-MAIL-RELAIS
(30) US 2020 08 28 202063071411 P
(30) US 2021 05 03 202117306524
(72) Valeski, Ashley Harlow, Sunnyvale, CA, 94085 (US)

H04L 9/40 **EN E-1571638** 2023 05 31 **3817291**
(86) CN19081212 2019 04 03 2019844896

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center, Jiaoxinggong Road, Qianzhong Avenue, Gui'an New District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WARTUNG EINER BLOCKCHAIN, SERVER UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 08 03 201810877867
(72) ZHANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HAO, Lipeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Ziyi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1571639** 2023 05 31 **3854050**
(86) US19039672 2019 06 28 2019746218

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUTOMATISIERTE KONFIGURATION ZUR EINMALIGEN ANMELDUNG FÜR DIENSTANBIETER
(30) US 2018 09 20 201862734241 P
(30) US 2018 09 22 201816138973
(72) DESARDA, Jeevan Suresh, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HARINDER, Arvind, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RAY, Mayukh, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1571640** 2023 05 31 **3257195**
(86) EP15052616 2015 02 09 2015703577

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SYSTEM ZUR VERBESSERTEN VERKEHRSSTEUERUNG IN EINEM NETZWERK
(72) MATHIASEN, Dan, S-164 80 Stockholm, Torshamnsgatan 21 (SE)
(72) KÖLHI, Johan, S-164 80 Stockholm, Torshamnsgatan 21 (SE)
(72) BARRETT, Niamh, S-164 80 Stockholm, Torshamnsgatan 21 (SE)

H04L 12/14 **EN E-1571641** 2023 05 31 **3652890**
(86) SE17050772 2017 07 10 2017917719

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, Torshamnsgatan 23 (SE)
(54) VERFAHREN,SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ABWEISUNG VON ABFRAGEN WÄHREND EINER ÜBERLASTUNG EINES ONLINE-ABRECHNUNGSSYSTEMS
(72) ÅKESSON, Gustav, 373 02 Ramdala, Berntorps Gård 2 B (SE)

H04L 12/28 **EN E-1571642** 2023 05 31 **3700141**
(86) CN18083117 2018 04 13 2018874309

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) PILOTINFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 11 06 201711082921
(72) YIN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Xiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 12/40 **EN E-1571643** 2023 05 31 **3761568**
(86) 2019 07 01 2019183693

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KOMMUNIKATION ÜBER EINEN LOKALEN VERBINDUNGSNETZBUS
(72) CHATZIIOANNOU, Kostas, SE-421 37 GÖTEBORG, Lantmilsgatan 4 (SE)

H04L 12/40 **EN E-1571644** 2023 05 31 **3817292**
(86) CN19090119 2019 06 05 2019929196

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) TOPOLOGIEUMSCHALTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF BASIS EINER SYNCHRONEN VERBINDUNG
(72) GUO, Shilin, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)

H04L 12/46 **EN E-1571645** 2023 05 31 **3694157**
(86) CN18088038 2018 05 23 2018876451

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VXLAN-CODIERUNGSKONFIGURATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2017 11 09 201711100410
(72) DUAN, Fanghong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GENG, Yongsheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 25/49 **EN E-1571646** 2023 05 31 **3909209**
(86) US20032263 2020 05 09 2020728369

(73) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076, 7035 Ridge Road (US)
(54) ETHERNET SIGNALFORMAT MIT 256B/257B BLOCKCODIERUNG
(30) US 2019 05 10 201916408576
(72) GAREAU, Sebastien, Ottawa, ON K2K 0L1, c/o Ciena Canada 383 Terry Fox Drive (CA)
(72) MANILOFF, Eric, Ottawa, ON K2K 0L1, c/o Ciena Canada 383 Terry Fox Drive (CA)

H04L 27/00 **EN E-1571647** 2023 05 31 **2880900**
(86) IB13002440 2013 08 02 2013825412

(73) ATI Technologies ULC, Markham, ON L3T 7N6, 1 Commerce Valley Drive East (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERARBEITUNG VON NETZWERKNACHRICHTEN IN EINER BESCHLEUNIGTEN VERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2012 08 03 201213566890
(72) HAQ, Moiz, Nepean, ON K2B 7T2, 181-H Woodbridge Crescent (CA)

H04L 27/00 **EN E-1571648** 2023 05 31 **3788830**
(86) US19030382 2019 05 02 2019724657

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÜBERTRAGUNGSDIVERSITÄT FÜR DIE HANDHABUNG VON FBE-LEERLAUFPHASE
(30) US 2018 05 02 201862665841 P
(30) US 2019 05 01 201916400822
(72) RADULESCU, Andrei Dragos, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Yongbin, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 27/04 **EN E-1571649** 2023 05 31 **3761581**
(86) 2019 07 01 2019305889

(73) STMicroelectronics (ALPS) SAS, 38000 Grenoble, 12, Rue Jules Horowitz (FR)
(73) STMicroelectronics razvoj polprevodnikov d.o.o., 1000 Ljubljana, Tehnoloski park 21 (SI)
(73) STMICROELECTRONICS SA, 92120 Montrouge, 29 boulevard Romain Rolland (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SIGNALHÜLLKURVENFORM VON MODULATIONSIMPULSEN BEI EINEM TREIBER EINES DRAHTLOSEN SENDERS UND ENTSPRECHENDE INTEGRIERTE SCHALTUNG
(72) KOVACIC, Kosta, 2312 OREHOVA VAS, Vilenska Cesta 19 (SI)
(72) GRUNDRICH, Christophe, 38700 LE SAPPEY EN CHARTREUSE, L'Hostellerie Le Bourg (FR)
(72) LEDUC, Bruno, 38500 VOIRON, 82 rue de Criel (FR)
(72) STERN, Anton, 4205 PREDDVOR, Hotemaze 100 (SI)

H04L 27/26 **EN E-1571650** 2023 05 31 **3614639**
(86) 2015 04 30 2019201921

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2014 04 30 201461986845 P
(30) US 2014 05 07 201461990078 P
(30) US 2014 09 23 201462054366 P
(72) SEO, Hanbyul, 137-893 Seoul, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YANG, Suckchel, 137-893 Seoul, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Seungmin, 137-893 Seoul, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 27/26 **EN E-1571651** 2023 05 31 **3982603**
(86) 2015 05 20 2021194378

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER PL-PROTOKOLLDATENEINHEIT
(30) WO 2015 05 05 PCT/CN2015/078333
(72) LIN, Meilu, Shenzhen (CN)
(72) LIU, Sheng, Shenzhen (CN)
(72) LIN, Wei, Shenzhen (CN)
(72) YU, Jian, Shenzhen (CN)
(72) LIU, Le, Shenzhen (CN)
(72) YANG, Xun, Shenzhen (CN)
(72) SHILO, Shimon, Shenzhen (CN)
(72) EZRI, Doron, Shenzhen (CN)
(72) TSODIK, Genadiy, Shenzhen (CN)
(72) REDLICH, Oded, Shenzhen (CN)

H04L 27/26 **EN E-1571652** 2023 05 31 **2497024**
(86) US10055422 2010 11 04 2010782079

(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(54) FORENSISCHE DIAGNOSTIK MIT G.INP
(30) US 2009 11 04 258125 P
(30) US 2009 12 29 290679 P
(30) US 2009 11 06 259048 P
(72) TZANNES, Marcos, C., Orinda, CA 94563, 121 La Espiral (US)
(72) KRINSKY, David, Acton, MA 01720, 4 Ayre Road (US)

H04L 27/34 **EN E-1571653** 2023 05 31 **3501150**
(86) EP17070978 2017 08 18 2017752150

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSENDER-EMPFÄNGER UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) EP 2016 08 19 16185036
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o SONY Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o SONY Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o SONY Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)

H04L 27/34 **EN E-1571654** 2023 05 31 **3656101**
(86) US18033651 2018 05 21 2018731940

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN UND VORRICHTUNGEN FÜR QUADRATURAMPLITUDENMODULATION MIT UNGERADEM EXPONENTEN
(30) US 2017 07 21 201715656580
(72) CHAKRABORTY, Tuhin Subhra, San Diego CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GORE, Ashutosh Deepak, San Diego CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 41/042 **EN E-1571655** 2023 05 31 **3826229**
(86) CN19099867 2019 08 08 2019848059

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES DIENSTES
(30) CN 2018 08 09 201810905179
(72) XU, Ruiyue, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 41/34 **EN E-1571656** 2023 05 31 **3893435**
(86) CN19110790 2019 10 12 2019893323

(73) ZTE Corporation, shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON IOAM-INFORMATIONEN
(30) CN 2018 12 05 201811482361
(72) WANG, Tongle, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 41/5051 **EN E-1571657** 2023 05 31 **3241318**
(86) US16014146 2016 01 20 2016740682

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NFV-VERWALTUNG UND -INSTRUMENTIERUNG
(30) US 2015 01 20 201562105486 P
(30) US 2015 02 23 201562119620 P
(72) VRZIC, Sophie, Kanata, Ontario K2T 0A9, 188 Keyrock Drive (CA)
(72) RAO, Jaya, Ottawa, Ontario K2B 7G9, 2385 Carling Avenue Apt. 505 (CA)
(72) ZHANG, Hang, Nepean, Ontario K2G 5Z1, 24 Gardengate Way (CA)
(72) LI, Xu, Nepean, Ontario K2J 0M4, 309 Lecanto Terrace (CA)

H04L 41/5051 **EN E-1571658** 2023 05 31 **3668013**
(86) 2016 11 16 2019207155

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINER VIRTUELLEN NETZWERKFUNKTION
(30) CN 2015 11 30 201510860808
(72) ZHANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Qiaoling, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) BAO, Dewei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XUE, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 45/00 **EN E-1571659** 2023 05 31 **3886363**
(86) CN19121841 2019 11 29 2019896142

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 10 201811505586
(72) YE, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YE, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Zhiguo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 45/00 **EN E-1571660** 2023 05 31 **3932023**
(86) US21031283 2021 05 07 2021728756

(73) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076, 7035 Ridge Road (US)
(54) EVPN SIGNALISIERUNG, NG-VPLS E-TREE SIGNALISIERUNG, VPWS SIGNALISIERUNG UND L3VPN SIGNALISIERUNG MITTELS SEGMENT-ROUTING ODER MPLS
(30) US 2020 05 08 202016870113
(30) US 2020 08 31 202017007084
(30) US 2020 10 20 202017075186
(30) US 2020 10 22 202017076881
(30) US 2020 12 18 202017126270
(72) BOUTROS, Sami, Hanover, MD 21076 (US)
(72) SIVABALAN, Muthurajah, Hanover, MD 21076 (US)
(72) SHAH, Himanshu, Hanover, MD 21076 (US)
(72) HE, Peng, Hanover, MD 21076 (US)
(72) MEHTA, Pranav, Hanover, MD 21076 (US)

H04L 45/02 **EN E-1571661** 2023 05 31 **3890262**
(86) CN19070691 2019 01 07 2019908416

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) ROUTING-VERTEILUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(72) ZHAO, Jingjing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 45/122 **EN E-1571662** 2023 05 31 **3113420**
(86) 2016 06 08 2016173486

(73) FUJITSU LIMITED, 211-8588 Kanagawa, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL DER ÜBERTRAGUNGSZIEL, KOMMINIKATIONSGÄRET, UND PROGRAMM ZUR AUSWAHR DER ÜBERTRAGUNGZIEL
(30) CN 2015 06 30 201510372898
(72) Aoki, Takashi, Kanagawa 222-0033, c/o FUJITSU SOFTWARE TECHNOLOGIES LIMITED 2-4-19 Shin-Yokohama Kohoku-ku Yokokahama-shi (JP)
(72) Mibu, Ryo, Kanagawa 222-0033, c/o FUJITSU SOFTWARE TECHNOLOGIES LIMITED 2-4-19 Shin-Yokohama Kohoku-ku Yokokahama-shi (JP)
(72) Sakurai, Katsumi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)
(72) Iwao, Tadashige, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)

H04L 45/302 **EN E-1571663** 2023 05 31 **3726788**
(86) CN18104477 2018 09 07 2018898189

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON NETZWERKÜBERLASTUNG, ZUGANGSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 01 08 201810016053
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 45/745 **EN E-1571664** 2023 05 31 **3742685**
(86) CN20072174 2020 01 15 2020748532

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENPAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 30 201910089083
(72) LI, Taixin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Jinlong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 47/11 **EN E-1571665** 2023 05 31 **4033733**
(86) 2021 12 27 2021217843

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) KOORDINIERTE ÜBERLASTREGELUNG IN NETZGEBUNDENEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2021 01 26 202163141963 P
(30) US 2021 04 13 202117229862
(72) RAMAKRISHNAN, Nithya, San Diego, CA 92130 (US)
(72) KAHN, Caroline Diana, Santa Clara, CA 95051 (US)
(72) RAINEY, Thomas Edward, Escondido, CA 92027 (US)

H04L 47/62 **EN E-1571666** 2023 05 31 **3709585**
(86) 2019 08 28 2019194057

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR PLANUNG VON RAHMENÜBERTRAGUNGEN
(30) JP 2019 03 14 2019047699
(72) Oge, Yasin, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) Kobayashi, Yuta, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) Yamaura, Takahiro, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)

H04L 61/5014 **EN E-1571667** 2023 05 31 **3713165**
(86) CN17115419 2017 12 11 2017934772

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) NETZWERKBRÜCKE UND NETZWERKVERWALTUNGSVERFAHREN
(72) DING, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZUO, Shaofu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 65/1016 **EN E-1571668** 2023 05 31 **3726795**
(86) CN18102561 2018 08 27 2018889802

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29, Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGISTRIERUNG EINES IMS-BENUTZERS
(30) CN 2017 12 14 201711340166
(72) WU, Pengcheng, Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04L 65/80 **EN E-1571669** 2023 05 31 **3200423**
(86) 2009 06 02 2017157820

(73) Amazon Technologies, Inc., Reno, NV 89507, P.O. Box 8102 (US)
(54) MEDIA HOST ÜBERTRAGUNG VON MEDIA STREAM MIT ANGEPASSTER BIT-RATE
(30) US 2008 06 06 135034
(30) US 2008 06 06 134988
(72) SRIRAM, Siddharth, Seattle, WA 98144, Amazon Technologies, Inc 12th Avenue South Suite 1200 (US)
(72) GIGLIOTTI, Samuel S., Seattle, WA 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc 410 Terry Avenue north (US)

H04L 67/02 **EN E-1571670** 2023 05 31 **3754947**
(86) 2020 06 19 2020181261

(73) Netscout Systems, Inc., Westford, MA 01886, 310 Littleton Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON OTT-ANWENDUNGEN UND -DIENSTEN
(30) US 2019 06 19 201962863692 P
(30) US 2020 06 18 202016905628
(72) SINGHAL, Anil K., Carlisle, MA Massachusetts 01741, 263 Kimball Road (US)
(72) BYRAPURAM, Narendra, Westford, MA Massachusetts 01886, 14 Strawberry Lane (US)
(72) NADKARNI, Rajeev, Chelmsford, MA Massachusetts 01824, 6 Arch Way (US)
(72) SRINIVASAGOWDA, Mahesh, Westford, MA Massachusetts 01886, 310 Littleton Road (US)
(72) TAYADE, Nilesh, Westford, MA Massachusetts 01886, 310 Littleton Road (US)
(72) JOCH, Anthony Peter, Waterloo, Ontario N2V2V5, 678 Rhine Fall Drive (CA)

H04L 67/10 **EN E-1571671** 2023 05 31 **3878161**
(86) IB19001212 2019 11 07 2019850790

(73) IAGON AS, 2317 Hamar, Torggata 71 (NO)
(54) INTELLIGENTER, DEZENTRALER UND AUTONOMER MARKTPLATZ ZUR VERTEILTEN BERECHNUNG UND SPEICHERUNG
(30) US 2018 11 08 201862757327 P
(72) LIMA, Claudio, 2315 Hamar, c/o Iagon AS, Karl Jemtes Gt 3B (NO)
(72) DHALIWAL, Navjit, 2315 Hamar, c/o Iagon AS Karl Jemtes Gt 3B (NO)
(72) GUPTA, Rohit, 2315 Hamar, c/o Lagon AS Karl Jemtes Gt 3B (NO)
(72) HARISON, Elad, 2315 Hamar, c/o Iagon AS Karl Jemtes Gt 3B (NO)

H04L 67/10 **EN E-1571672** 2023 05 31 **3386167**
(86) CN15100262 2015 12 31 2015911984

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) CLOUD-BETRIEBSSCHNITTSTELLEN-TEILUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM
(72) YANG, Fen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CAI, Mingxing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 67/1008 **EN E-1571673** 2023 05 31 **3669494**
(86) CN18110611 2018 10 17 2018867737

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DYNAMISCHE ZUWEISUNG VON EDGE-COMPUTING-RESSOURCEN IN EDGE-COMPUTING-ZENTREN
(30) US 2017 10 18 201715787203
(72) GUO, Hui, San Jose California 95129, 4685 Albany Circle 144 (US)
(72) SHI, Hang, Fremont California 94539, 119 Montevideo Circle (US)
(72) YE, Yinghua, Los Gatos California 95032, 120 Carlton Ave 47 (US)

H04L 67/1012 **EN E-1571674** 2023 05 31 **3866441**
(86) CN19128545 2019 12 26 2019929870

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) ZEITPLANUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 20 201910420049
(72) LIU, Zhipiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Mingyao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) DENG, Huicai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 67/12 **EN E-1571675** 2023 05 31 **3386163**
(86) 2018 04 04 2018165786

(73) STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS, 38000 Grenoble, 12, rue Jules Horowitz (FR)
(73) Technological Educational Institute of Crete, Crete, Stravromenos Heraklion (GR)
(73) Energica Motor Company S.P.A., 41126 Modena, Via Cesare Della Chiesa, 150 (IT)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN EINEM DOSENSYSTEM
(30) GR 2017 04 05 20170100160
(30) GB 2017 05 26 201708464
(72) COPPOLA, Antonio-Marcello, 38360 Sassenage, 9, rue Alphonse de Lamartine (FR)
(72) KORNAROS, Georgios Kornaros, 71409 Crete, Akrokorinthou 9 Heraklion (GR)
(72) GIOVANNI, Giovanni Gherardi, 50065 Pelago (FI), Via Molino 35 (IT)

H04L 67/12 **EN E-1571676** 2023 05 31 **3785466**
(86) US18063067 2018 11 29 2018829554

(73) Landis+Gyr Innovations, Inc., Alpharetta, GA 30022, 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100 (US)
(54) DYNAMISCHES VERTEILEN DER VERARBEITUNG ZWISCHEN KNOTEN IN EINEM DRAHTLOSEN MESH-NETZWERK
(30) US 2018 04 27 201815965202
(72) TORPY, Keith, New South Wales 2015, P.O. Box 6274 South City Business Hub (AU)
(72) SALAZAR, Ruben, Johns Creek, Georgia 30022, 120 Saint Ignaius Close (US)
(72) DECKER, David, Atlanta, Georgia 30306, 942 Kings Ct. NE (US)
(72) TURNER, Randy, Alpharetta, Georgia 30022, 2765 Chandon Place (US)

H04L 67/12 **EN E-1571677** 2023 05 31 **3562126**
(86) 2019 04 25 2019171187

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) ARCHITEKTUR FÜR DRAHTLOSE AVIONIK-KOMMUNIKATIONSNETZWERKE
(30) IN 2018 04 26 201811015861
(72) DAS, Subhra Kanti, 560038 Bangalore, 121 6th Cross Indiranagar Stage-II (IN)
(72) SIVARAMASASTRY, Adishesha Chinknyakanhalli, 560061 Karnataka, 202 Hemayathi Elites 2nd Cross Udayanagar Uttarahalli Main Road Bangalore (IN)
(72) PRASANNA, Ramamurthy, 560048 Karnataka, 83/2, A007 Amrutha Sparkling Nest Garudacharpalya Bengaluru (IN)

H04L 67/12 **EN E-1571678** 2023 05 31 **3714610**
(86) EP17080246 2017 11 23 2017811232

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FLUGRICHTLINIENABFRAGE BEI ROAMING
(72) POSCHER, Jens, 52062 Aachen, Martinstrasse 15 (DE)
(72) EICHINGER, Stefan, 50259 Pulheim, Franz-Wenzeler-Strasse 14 (DE)
(72) DETKE, Ralph, 52134 Herzogenrath, Finkenstrasse 49 (DE)
(72) TERCERO, Pedro, 52064 Aachen, Jakobstrasse 146 (DE)

H04L 69/16 **EN E-1571679** 2023 05 31 **3888328**
(86) KR20003104 2020 03 05 2020766769

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR MPQUIC ÜBER QSOCKS IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) IN 2019 03 06 201941008695
(30) IN 2019 11 20 201941008695
(72) KANAGARATHINAM, Madhan Raj, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) JAYASEELAN, Sujith Rengan, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) SINHA, Gaurav, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) SWAMI, Bhagwan Dass, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) CHOUDHARY, Gunjan Kumar, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) ARUNACHALAM, Karthikeyan, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)

H04L 69/30 **EN E-1571680** 2023 05 31 **3821628**
(86) SE19050647 2019 07 01 2019737594

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SEGMENTIERUNG EINER PWS-NACHRICHT UND ZUGEORDNETER GEBIETSINFORMATION
(30) US 2018 07 10 201862696170 P
(72) BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 SOLLENTUNA, Fjärdingsmansvägen 220 (SE)
(72) BERGQVIST, Jens, 587 37 LINKÖPING, Kärnmakaregatan 32 (SE)
(72) HAYES, Stephen R., FLOWER MOUND, Texas TX 75022, 3715 Valley View Lane (US)

H04M 1/02 **EN E-1571681** 2023 05 31 **3723350**
(86) 2020 04 08 2020168841

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) FALTBARE ELEKTRONISCHES GERÄT MIT EINER MEHRZAHL VON KAMERAMODULEN
(30) KR 2019 04 10 20190042101
(72) MOON, Chanyoung, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KWAK, Hokeun, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) PARK, Doosik, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) CHUN, Woosung, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Mooyoung, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Kihuk, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04M 1/02 **EN E-1571682** 2023 05 31 **3817088**
(86) KR19009718 2019 08 05 2019850194

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) BATTERIEHAFTSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 08 14 20180094907
(72) CHUNG, Soonwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Myungheon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Junho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Junghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Changhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/02 **EN E-1571683** 2023 05 31 **3905649**
(86) 2020 04 16 2021172701

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER ANZEIGESCHUTZSTRUKTUR
(30) KR 2019 05 31 20190064849
(30) KR 2019 07 19 20190087535
(72) PARK, Jungwon, 16677 Suwon-si, (KR)
(72) KANG, Jongmin, 16677 Suwon-si, (KR)
(72) KIM, Daeyoung, 16677 Suwon-si, (KR)
(72) KIM, Sunghun, 16677 Suwon-si, (KR)
(72) KIM, Chijoon, 16677 Suwon-si, (KR)
(72) AN, Hyosang, 16677 Suwon-si, (KR)
(72) LEE, Seungjun, 16677 Suwon-si, (KR)
(72) LEE, Hyunggeun, 16677 Suwon-si, (KR)
(72) CHOI, Seungwhee, 16677 Suwon-si, (KR)
(72) CHOI, Junyoung, 16677 Suwon-si, (KR)
(72) KIM, Dooryong, 16677 Suwon-si, (KR)
(72) JANG, Yonghee, 16677 Suwon-si, (KR)

H04M 1/72403 **EN E-1571684** 2023 05 31 **3461112**
(86) 2013 12 25 2018187908

(73) Huawei Device Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523808, B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone (CN)
(54) MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUM STARTEN VON BILDAUFNAHMEN AUF DEM MOBILEN ENDGERÄT
(72) DING, Ji, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04M 1/73 **EN E-1571685** 2023 05 31 **3761621**
(86) 2015 04 14 2020168889

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ENDGERÄTESTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ENDGERÄT
(72) GUO, Yuhua, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Jiesi, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) JING, Huanhuan, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Changfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) MU, Tengfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04M 3/42 **EN E-1571686** 2023 05 31 **3905652**
(86) CN20072470 2020 01 16 2020748614

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VIDEORÜCKRUFTONINTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 29 201910087541
(72) TAN, Yinyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04M 3/42 **EN E-1571687** 2023 05 31 **3687146**
(86) KR18008826 2018 08 03 2018858732

(73) Mindwareworks Co.,Ltd., Seoul 03978, Seongsan-dong Daesung Building Second Floor 19 World Cup buk-ro 12-gil Mapo-gu (KR)
(54) SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON INTELLIGENTEM RÜCKRUFDIENST
(30) KR 2017 09 22 20170122304
(72) LEE, Jae In, Goyang-si Gyeonggi-do 10370, (Daehwa-dong) 3rd Floor 24-4 Daesan-ro 226beon-gil Ilsanseo-gu (KR)
(72) CHO, Hyun Sun, Seoul 01422, 101-dong 703-ho 21 Nohae-ro 66-gil Dobong-gu (KR)

H04N 1/00 **EN E-1571688** 2023 05 31 **3509285**
(86) 2019 01 07 2019150493

(73) Datamax-O'Neil Corporation, Altamonte Springs, FL 32714, 222 South Westmonte Drive, Suite 200 (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR DETEKTION VON DRUCKDEFEKTEN UND VERUNREINIGTEN KOMPONENTEN EINES DRUCKERS
(30) US 2018 01 05 201862614089 P
(30) US 2019 01 04 201916240295
(72) ACKLEY, H. Sprague, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, Datamax-O'Neil Corporation, Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S-4D3 (US)
(72) QIAN, Si, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, Datamax-O'Neil Corporation, Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S-4D3 (US)
(72) CELINDER, Thomas Axel Jonas, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, Datamax-O'Neil Corporation, Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor road M/S 4D3 (US)
(72) D'ARMANCOUT, Sebastien, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, Datamax-O'Neil Corporation, Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor road M/S 4D3 (US)

H04N 1/393 **EN E-1571689** 2023 05 31 **3873078**
(86) 2021 01 28 2021154086

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG, PROZESSAUSFÜHRUNGSSYSTEM, PROZESSABFÜHRUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMITTEL
(30) JP 2020 02 14 2020023801
(72) INOUE, Yuusuke, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

H04N 1/60 **EN E-1571690** 2023 05 31 **3152535**
(86) US15034473 2015 06 05 2015802792

(73) Electronics for Imaging, Inc., Fremont, CA 94555, 6453 Kaiser Drive (US)
(54) FARBVORHERSAGE ZUM FARBDRUCKEN
(30) US 2014 06 05 201414296870
(72) CHOULET, Luc, 71850 Charnay Les Mâcon, 8 Allée Bellevue (FR)

H04N 1/60 **EN E-1571691** 2023 05 31 **3893479**
(86) 2021 03 16 2021162731

(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 04 17 202010305880
(72) WANG, Kangkang, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

H04N 5/225 **EN E-1571692** 2023 05 31 **3300348**
(86) 2017 04 18 2017166786

(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City 821, No. 299, Shun An Road Lu Chu District (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., 82151 Kaohsiung City, No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District (TW)
(54) SCHIENENMONTAGEADAPTERANORDNUNG FÜR EIN GESTELL
(30) TW 2016 09 24 105131170
(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District (TW)
(72) Yang, Shun-Ho, 821 Kaohsiung City, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District (TW)
(72) Chen, Yao-Tsung, 821 Kaohsiung City, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District (TW)
(72) Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District (TW)

H04N 5/225 **EN E-1571693** 2023 05 31 **3393118**
(86) 2012 07 31 2018177852

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, 04637, 98, Huam-ro, Jung-gu (KR)
(54) KAMERAMODUL
(30) KR 2011 10 31 20110112190
(30) KR 2011 11 08 20110115804
(72) OH, Sangyun, Seoul 04637, 98, Huam-ro Jung-gu (KR)

H04N 5/225 **EN E-1571694** 2023 05 31 **4055811**
(86) EP20080213 2020 10 28 2020793722

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BILDBEWEGUNGSKOMPENSATION
(30) EP 2019 11 06 19207436
(72) BOURQUIN, Yannyk, Parulian, Julian, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) PALERO, Jonathan, Alambra, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) SCHUIJERS, Erik, Gosuinus, Petrus, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

H04N 5/232 **EN E-1571695** 2023 05 31 **3657773**
(86) CN18095928 2018 07 17 2018835798

(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, No. 86, Hechang 7th West Road Zhongkai Hi-Tech Development District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM ZOOMEN DURCH UMSCHALTUNG ZWISCHEN ZWEI KAMERAS, MOBILES ENDGERÄT UND SPEICHERVORRICHTUNG
(30) CN 2017 07 17 201710580057
(72) FENG, Jianming, Huizhou Guangdong516006, No. 86 Hechang 7th West Road ZhongKai Hi-tech Development District (CN)

H04N 5/232 **EN E-1571696** 2023 05 31 **3745707**
(86) KR19000896 2019 01 22 2019744357

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) FLÜSSIGLINSENSTEUERSCHALTUNG, KAMERAMODUL UND FLÜSSIGLINSENSTEUERVERFAHREN
(30) KR 2018 01 23 20180008277
(72) KIM, Chang Wook, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

H04N 5/374 **EN E-1571697** 2023 05 31 **3471402**
(86) 2015 08 07 2018202357

(73) Quantum-Si Incorporated, Guilford, CT 06437, 530 Old Whitfield Street (US)
(54) INTEGRIERTE VORRICHTUNG ZUR TEMPORÄREN GRUPPIERUNG VON EMPFANGENEN PHOTONEN
(30) US 2014 08 08 201462035377 P
(30) US 2015 05 20 201562164506 P
(72) ROTHBERG, Jonathan, M., Guilford, CT 06437, 215 Uncas Point Road (US)
(72) FIFE, Keith, G., Palo Alto, CA 94306, 635 Matadero Avenue (US)
(72) BOISVERT, David, San Jose, CA 95120, 18900 Graystone Lane (US)

H04N 7/14 **EN E-1571698** 2023 05 31 **3926947**
(86) 2021 06 15 2021179650

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DYNAMISCHE VIDEOAUFLÖSUNG UND -QUALITÄT FÜR VERBESSERTE VIDEOKONFERENZ
(30) US 2020 06 15 202016901349
(72) ANATOLYEVICH, Sergey, Mountain View, 94043 (US)
(72) JORDAN, Myles, Mountain View, 94043 (US)

H04N 7/18 **EN E-1571699** 2023 05 31 **3345387**
(86) EP16069609 2016 08 18 2016753397

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road Whitley (GB)
(54) FAHRZEUGBILDGEBUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) GB 2015 09 02 201515527
(72) GREENWOOD, Jeremy, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)
(72) BOYD, Robin, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)

H04N 9/31 **EN E-1571700** 2023 05 31 **3541069**
(86) 2011 10 13 2019170273

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BELEUCHTUNGSEINHEIT
(30) JP 2010 11 26 2010263735
(72) Miura, Koji, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

H04N 13/00 **EN E-1571701** 2023 05 31 **2919191**
(86) 2015 03 05 2015157682

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) DISPARITÄTSWERTABLEITUNGSVORRICHTUNG, AUSRÜSTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, BEWEGLICHE VORRICHTUNG, ROBOTER UND DISPARITÄTSWERTERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2014 03 11 2014048180
(30) JP 2015 01 22 2015010387
(72) Watanabe, Yoshikazu, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) Yokota, Soichiro, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) Saitoh, Kiichiroh, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) Zhong, Wei, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) Tamura, Ryohsuke, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

H04N 19/105 **EN E-1571702** 2023 05 31 **3815367**
(86) CN19093293 2019 06 27 2019824857

(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories (HK)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG VON VIDEODATEN AUF GRUND EINER ODER MEHRERER REFERENZLINIEN
(30) US 2018 06 29 201862692175 P
(72) JIANG, Huiyu, Hsinchu, Taiwan 300, Rm. 1 5F. No.5, Xinan Rd. East Dist. (TW)
(72) CHANG, Yaojen, Hsinchu, Taiwan 300, Rm. 1 5F. No.5, Xinan Rd. East Dist. (TW)

H04N 19/115 **EN E-1571703** 2023 05 31 **3651464**
(86) CN18086681 2018 05 14 2018827343

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENCODIERUNG, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 07 06 201710544962
(72) MAO, Xunan, Shenzhen City, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)
(72) GUO, Yaoyao, Shenzhen City, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)
(72) GU, Chenchen, Shenzhen City, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)
(72) GAO, Xinwei, Shenzhen City, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)
(72) GUO, Licai, Shenzhen City, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)
(72) SHI, Yongfang, Shenzhen City, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)
(72) GAO, Anlin, Shenzhen City, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)
(72) DENG, Haibo, Shenzhen City, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)
(72) LV, Jing, Shenzhen City, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)

H04N 19/126 **EN E-1571704** 2023 05 31 **3829172**
(86) 2012 11 07 2020216547

(73) Gensquare LLC, Seoul, 06254, 2nd Floor, Dongrim Building, 38 Gangnam-daero 62-gil, Gangnam-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNGSLISTE
(30) KR 2011 11 07 20110115219
(72) OH, Soo Mi, 463-887 Gyeonggi-do, 707-1102 BaekhyeonMaeul Baekhyeon-dong Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(72) YANG, Moonock, 460405 Singapore, Block 405 Bedok North Avenue 3*16-199 (SG)

H04N 19/17 **EN E-1571705** 2023 05 31 **3571842**
(86) EP17057025 2017 03 23 2017713015

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VIDEOKODIERUNG
(72) ESENLIK, Semih, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 25 (DE)
(72) KOTRA, Anand, Meher, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 25 (DE)
(72) ZHAO, Zhijie, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 25 (DE)

H04N 19/50 **EN E-1571706** 2023 05 31 **3654650**
(86) 2013 06 17 2019218030

(73) NTT DoCoMo, Inc., Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) INTRA-PRÄDIKTION BASIEREND AUF INTERPOLIERTEN REFERENZBILDPUNKTEN
(30) JP 2012 09 24 2012209626
(72) SUZUKI, Yoshinori, Tokyo 100-6150, c/o NTT DOCOMO INC. Intellectual Property Department Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) BOON, Choong Seng, Tokyo 100-6150, c/o NTT DOCOMO INC. Intellectual Property Department Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAN, Thiow Keng, Tokyo 100-6150, c/o NTT DOCOMO INC. Intellectual Property Department Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04N 19/513 **EN E-1571707** 2023 05 31 **3764643**
(86) KR19003825 2019 04 01 2019782367

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN BASIEREND AUF EINEM INTERPRÄDIKTIONSMODUS UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2018 04 01 201862651229 P
(72) JANG, Hyeongmoon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) NAM, Junghak, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) PARK, Naeri, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)

H04N 19/52 **EN E-1571708** 2023 05 31 **3829175**
(86) 2012 11 07 2020216553

(73) Gensquare LLC, Seoul, 06254, 2nd Floor, Dongrim Building, 38 Gangnam-daero 62-gil, Gangnam-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNGSLISTE
(30) KR 2011 11 07 20110115219
(72) OH, Soo Mi, 463-887 Gyeonggi-do, 707-1102 BaekhyeonMaeul Baekhyeon-dong Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(72) YANG, Moonock, 460405 Singapore, Block 405 Bedok North Avenue 3*16-199 (SG)

H04N 19/52 **EN E-1571709** 2023 05 31 **3829174**
(86) 2012 11 07 2020216550

(73) Gensquare LLC, Seoul, 06254, 2nd Floor, Dongrim Building, 38 Gangnam-daero 62-gil, Gangnam-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNGSLISTE
(30) KR 2011 11 07 20110115219
(72) OH, Soo Mi, 463-887 Gyeonggi-do, 707-1102 BaekhyeonMaeul Baekhyeon-dong Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(72) YANG, Moonock, 460405 Singapore, Block 405 Bedok North Avenue 3*16-199 (SG)

H04N 21/234 **EN E-1571710** 2023 05 31 **3526969**
(86) KR18001954 2018 02 14 2018754422

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM ABSPIELEN VON SUBSTITUTIONELLER WERBUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2017 02 15 20170020589
(72) NOH, Ki Tae, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, C/O 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04N 21/234 **EN E-1571711** 2023 05 31 **3833031**
(86) 2019 04 30 2021153072

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 12 27 20180170914
(72) LIM, Hyungjun, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) AHN, Taegyoung, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) MOON, Youngsu, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

H04N 21/236 **EN E-1571712** 2023 05 31 **3340635**
(86) 2017 12 14 2017207382

(73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo 135-0061, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku (JP)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 12 26 2016250776
(72) UEHARA, Yayumi, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome (JP)

H04N 21/422 **EN E-1571713** 2023 05 31 **3417630**
(86) KR16004488 2016 04 28 2016890725

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 02 15 20160017467
(72) OH, Hyojung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Seunghun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04N 21/431 **EN E-1571714** 2023 05 31 **3255895**
(86) JP16052339 2016 01 27 2016746485

(73) Maxell, Ltd., Kyoto, 1 Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-Cho, Otokuni-Gun, (JP)
(54) RUNDFUNKEMPFANGSGERÄT UND INHALTSAUSGABEVERFAHREN
(30) JP 2015 02 02 2015018226
(30) JP 2015 03 19 2015056948
(30) JP 2015 03 23 2015058877
(72) YOSHIZAWA, Kazuhiko, Ibaraki-shi, Osaka 567-8567, c/o HITACHI MAXELL, LTD. 1-88, Ushitora 1-chome, (JP)
(72) SHIMIZU, Takuya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8567, c/o HITACHI MAXELL, LTD. 1-88, Ushitora 1-chome, (JP)
(72) MASUOKA, Nobuo, Ibaraki-shi, Osaka 567-8567, c/o HITACHI MAXELL, LTD. 1-88, Ushitora 1-chome, (JP)
(72) UCHIYAMA, Yusuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8567, c/o HITACHI MAXELL, LTD. 1-88, Ushitora 1-chome, (JP)
(72) HASHIMOTO, Yasunobu, Ibaraki-shi, Osaka 567-8567, c/o HITACHI MAXELL, LTD. 1-88, Ushitora 1-chome, (JP)

H04N 23/51 **EN E-1571715** 2023 05 31 **3853828**
(86) IB19057975 2019 09 20 2019790065

(73) Videotec S.p.a., 36015 Schio (VI), Via Friuli 6 (IT)
(54) DREHBARE STOSSDÄMPFER-VIDEOKAMERA-SYSTEM
(30) IT 2018 09 21 201800008805
(72) GROTTO, Alessio, 36015 Schio (VI), c/o Videotec S.p.A. Via Friuli, 6 (IT)
(72) RIBELLO, Angelo, 36015 Schio (VI), c/o Videotec S.p.A. Via Friuli, 6 (IT)

H04N 23/54 **EN E-1571716** 2023 05 31 **3493517**
(86) CN16103248 2016 10 25 2016911482

(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(54) FOTOGRAFIEMODUL, GEGOSSENE LEITERPLATTENANORDNUNG UND GEGOSSENE LICHTEMPFINDLICHE ANORDNUNG DAFÜR SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) CN 2016 08 01 201610622330
(30) CN 2016 08 01 201620826033 U
(30) CN 2016 08 01 201610626667
(30) CN 2016 08 01 201620826035 U
(72) WANG, Mingzhu, Ningbo Zhejiang 315400, c/o Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd. 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) CHEN, Zhenyu, Ningbo Zhejiang 315400, c/o Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd. 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) GUO, Nan, Ningbo Zhejiang 315400, c/o Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd. 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) TANAKA, Takehiko, Nara Nara, 6-2-28 Ayameike-Minami (JP)
(72) ZHAO, Bojie, Ningbo Zhejiang 315400, c/o Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd. 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) DENG, Zilong, Ningbo Zhejiang 315400, c/o Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd. 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)

H04Q 1/02 **EN E-1571717** 2023 05 31 **3785450**
(86) US19026489 2019 04 09 2019724282

(73) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076, 7035 Ridge Road (US)
(54) MODULARE NETZWERKELEMENTARCHITEKTUR
(30) US 2018 04 23 201815959820
(30) US 2018 04 23 201815959869
(30) US 2018 04 23 201815959746
(72) RIVAUD, Daniel, Ottawa, ON K1S 2L2, 38 Fourth Avenue (CA)
(72) DUNCAN, Ian, Ottawa, ON K1S 3P1, 504 Metcalfe Street (CA)
(72) MAYENBURG, Anthony, J., Carp, ON K0A 1L0, 107 Pleasant Creek Drive (CA)
(72) TIERNEY, James, Carp, ON K0A 1LO, 136 Corkery Woods Drive (CA)
(72) SHEARMAN, Simon, J.E., Perth Street Almonte, ON K0A 1A0, PO Box 1134 362 (CA)

H04Q 9/00 **EN E-1571718** 2023 05 31 **3926972**
(86) 2019 03 13 2021189696

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NETZWERKPORTÜBERWACHUNG UNTER VERWENDUNG VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER ENERGIEAUFNAHME
(30) US 2018 03 13 201862642454 P
(72) POLLAND, Joseph, Hickory, North Carolina, 28602 (US)
(72) COFFEY, Joseph C., Hickory, North Carolina, 28602 (US)

H04R 1/02 **EN E-1571719** 2023 05 31 **3652961**
(86) US18041229 2018 07 09 2018746064

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701, The Mountain (US)
(54) TRAGBARER LAUTSPRECHER
(30) US 2017 07 10 201715645408
(72) HEASTON, Jeremy, Ashland MA 01721, 99 America Blvd. (US)
(72) MANN, Seth, North Reading MA 01864, 5 Agatha Way (US)

H04R 1/10 **EN E-1571720** 2023 05 31 **3442241**
(86) 2018 07 13 2018183390

(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) GEHÖRSCHUTZKOPFHÖRER
(30) US 2017 08 09 201715673335
(72) DITTBERNER, Andrew, DK-2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S, Att: Group IPR Lautrupbjerg 7 (DK)
(72) KRULL, Vidya, DK-2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S, Att: Group IPR Lautrupbjerg 7 (DK)

H04R 1/34 **EN E-1571721** 2023 05 31 **3335433**
(86) US16046635 2016 08 11 2016754103

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) NACH OBEN ABSTRAHLENDER LAUTSPRECHER MIT ASYMMETRISCHER DISPERSION ZUM ERZEUGEN VON SCHALLREFLEXIONEN
(30) US 2015 08 14 201562205148 P
(30) US 2016 04 15 201662323001 P
(72) SMITHERS, Michael, Sydney, New South Wales 2060, c/o Dolby Australia Pty Ltd 35 - 51 Mitchell Street McMahons Point Level 3 (AU)
(72) SEEFELDT, Alan J., San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

H04R 25/00 **EN E-1571722** 2023 05 31 **3113516**
(86) 2015 07 02 2015175140

(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) HÖRGERÄT UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG DER SICHERHEITSEINSTELLUNGEN EINES HÖRGERÄTES
(72) PEDERSEN, Brian Dam, DK-4100 Ringsted, Baretten 79 (DK)
(72) VENDELBO, Allan Munk, DK-2500 Valby, Lønborg alle 4 (DK)

H04R 25/00 **EN E-1571723** 2023 05 31 **3343954**
(86) 2017 12 18 2017208010

(73) Oticon A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) EIN HÖRGERÄT MIT EINEM EXTERNEN ANTENNA-TEIL SOWIE EINEM INTERNEN ANTENNA-TEIL
(30) EP 2016 12 29 16207304
(30) EP 2017 02 08 17155099
(72) TROELSEN, Jens, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) SØ, Rune, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) THOUGAARD, Morten, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)

H04R 25/00 **EN E-1571724** 2023 05 31 **3504887**
(86) US17042274 2017 07 14 2017746245

(73) Advanced Bionics AG, 8712 Staefa, Laubisruetistrasse 28 (CH)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER WAHRNEHMUNG VON DIFFERENZEN DES INTERAURALEN PEGELS DURCH BEWAHRUNG DER INTERAURALEN PEGELDIFFERENZ
(30) US 2016 08 24 201662379223 P
(72) CHEN, Chen, Valencia, California 91355, 24435 Trevino Dr. W-8 (US)
(72) SWAN, Dean, Stevenson Ranch, California 91381, 25399 The Old Road Apt. 2-207 (US)
(72) LITVAK, Leonid M., Los Angeles, California 90038, 842 N. Mansfield Avenue (US)

H04R 25/00 **EN E-1571725** 2023 05 31 **3695621**
(86) EP17076221 2017 10 13 2017784935

(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, P.O. Box Patent & Design Rights Team Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) AUSWAHL EINES MIKROFONS BASIEREND AUF DER GESCHÄTZTEN NÄHE ZUR SCHALLQUELLE
(72) GEORGANTI, Eleftheria, 8057 Zürich, Oerlikonerstrasse 5 (CH)

H04R 25/00 **EN E-1571726** 2023 05 31 **3799443**
(86) 2019 09 24 2019199184

(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, P.O. Box Patent & Design Rights Team Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) HÖRGERÄT MIT AKTIVER ENTLÜFTUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(72) ROECK, Hans-Ueli, 8634 Hombrechtikon, Eichwisstrasse 39 (CH)
(72) FREI, Christian, 8712 Stäfa, Etzelstrasse 48b (CH)
(72) WEIBEL, Manuel, 8703 Erlenbach ZH, Rietstrasse 29a (CH)
(72) KUIPERS, Erwin, 8633 Wolfhausen, Strangenholzstrasse 9 (CH)
(72) MORITZ, Maxi Susanne, 8712 Stäfa, Obere Lattenbergstrasse 26 (CH)
(72) LANDOLT, Christian, 8753 Mollis, Mühlenstrasse 11 (CH)

H04R 25/00 **EN E-1571727** 2023 05 31 **3796674**
(86) 2020 07 21 2020186904

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) OHRPASSSTÜCK UND UND KOPFHÖRER
(30) CN 2019 09 20 201921578581 U
(72) LIU, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04R 25/00 **EN E-1571728** 2023 05 31 **3550858**
(86) 2015 12 30 2019174871

(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) AM KOPF TRAGBARES HÖRGERÄT
(72) PEDERSEN, Søren, Christian Voigt, 2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S, Group IPR, Lautrupbjerg 7 (DK)

H04R 25/00 **EN E-1571729** 2023 05 31 **3937514**
(86) 2021 06 22 2021180825

(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) HÖRGERÄT MIT AKTIVER LÜFTUNGS-KLICK-KOMPENSATION
(30) DK 2020 07 09 PA202070471
(72) HANSEN, Jonas Raun, 2750 Ballerup (DK)

H04R 25/00 **DE E-1571730** 2023 05 31 **3373601**
(86) 2018 01 30 2018154220

(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG)
(54) VERFAHREN ZUR FREQUENZVERZERRUNG EINES AUDIOSIGNALS SOWIE EIN HÖRGERÄT ZUM AUSFÜHREN DIESES VERFAHRENS
(30) DE 2017 03 06 102017203631
(72) ROSENKRANZ, Tobias Daniel, 91054 Erlangen, Haagstraße 2 (DE)
(72) WURZBACHER, Tobias, 90768 Fürth, Hiltmannsdorfer Str. 40a (DE)

H04S 1/00 **EN E-1571731** 2023 05 31 **3704875**
(86) US18057357 2018 10 24 2018800005

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) VIRTUELLE DARSTELUNG VON OBJEKTBASIERTEM AUDIO ÜBER EINEN BELIEBIGEN SATZ VON LAUTSPRECHERN
(30) US 2017 10 30 201762578854 P
(30) US 2018 10 09 201862743275 P
(72) SEEFELDT, Alan J., San Francisco California 94103, c/o Dolby Laboratories Inc. 1275 Market Street (US)

H04W 4/02 **EN E-1571732** 2023 05 31 **3793223**
(86) 2020 06 10 2020179376

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) EDGE-COMPUTING-DIENST MIT MEHRFACHZUGRIFF FÜR MOBILBENUTZERGERÄTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) US 2019 09 12 201916569292
(72) SMITH, Ned M., Beaverton, Oregon 97006, 375 SW Delta Drive (US)
(72) POORNACHANDRAN, Rajesh, Portland, Oregon 97229, 13132 NW Alvada ST (US)
(72) VEERAMANI, Karthik, Hillsboro, Oregon 97124, 174 NE Greenridge Terrace (US)
(72) CHOWDHURY, Rajneesh, Portland, Oregon 97229, 12527 NW Forest Spring Ln (US)

H04W 4/02 **EN E-1571733** 2023 05 31 **3962121**
(86) 2021 08 27 2021193513

(73) Hyster-Yale Group, Inc., Fairview, OR 97024, 4000 N.E. Blue Lake Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ZUORDNEN VON BEDIENERN ZU MASCHINEN
(30) US 2020 08 27 202063071016 P
(72) DRAAYER, Nicholas M., Fairview, OR 97024 (US)
(72) MCDERMOTT, Ryan P., Fairview, OR 97024 (US)

H04W 4/021 **EN E-1571734** 2023 05 31 **3742701**
(86) 2017 04 20 2020185445

(73) Gogo Business Aviation LLC, Broomfield, CO 80021, 105 Edgeview Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABWENDUNG EINES UNBEFUGTEN ZUGRIFFS AUF FAHRZEUGBORDNETZWERKE
(30) US 2016 06 01 201615170649
(72) LAUER, Bryan Adrian, Chicago, IL Illinois 60647, 1824 N Albany Ave (US)

H04W 4/021 **FR E-1571735** 2023 05 31 **4005185**
(86) EP20069197 2020 07 08 2020746870

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUM ABONNIEREN EINES GEODIENSTES IN EINER MEC-ARCHITEKTUR
(30) FR 2019 07 31 1908741
(72) PERRAUD, Eric, 31830 Plaisance du Touch, 3 rue du languedoc (FR)

H04W 4/12 **EN E-1571736** 2023 05 31 **2559269**
(86) KR11002467 2011 04 08 2011769017

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG MIT MÖGLICHKEIT ZUR MELDUNG IHRER BETRIEBSZUSTANDSÄNDERUNG ÜBER EIN NETZWERK UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR DIE VORRICHTUNG
(30) KR 2010 08 06 20100076067
(30) US 2010 04 13 323452 P
(72) JUNG, Bae-Eun, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-902, 1103-603 Imaechon Samhwan Apt. Imae-dong Bundang-gu (KR)
(72) PARK, Tae-Sung, Yongin-si Gyeonggi-do 448-974, 303-903 Province 2-cha Apt. Jukjeon 1-dong (KR)
(72) JUNG, Hae-Taek, Suwon-si Gyeonggi-do 441-350, 101-1307 Yeongjo Areumdaunnanal Apt. Omokcheon-dong Gwonseon-gu (KR)
(72) MAENG, Je-Young, Suwon-si Gyeonggi-do 443-727, 516-1005 Sinnamusil 5-danji Apt. Yeongtong-dong Yeongtong-gu (KR)

H04W 4/18 **EN E-1571737** 2023 05 31 **3886469**
(86) 2010 01 18 2021173529

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2009 03 05 2009052675
(72) Takano, Hiroaki, Tokyo, 108-0075 (JP)

H04W 4/24 **EN E-1571738** 2023 05 31 **3755014**
(86) CN18125532 2018 12 29 2018906045

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) ABRECHNUNGSVERFAHREN, COMPUTERSPEICHERMEDIUM UND SITZUNGSVERWALTUNGSEINHEIT
(30) CN 2018 02 13 201810150941
(72) YANG, Minggui, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) LIN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Sheng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04W 4/44 **EN E-1571739** 2023 05 31 **3963913**
(86) US20028058 2020 04 14 2020722206

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGMANÖVERPLANUNG UND NACHRICHTENÜBERMITTLUNG
(30) US 2019 04 29 201962839981 P
(30) US 2019 08 20 201916545282
(72) VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOVEY, Richard, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 4/44 **EN E-1571740** 2023 05 31 **3897009**
(86) 2018 02 22 2021178665

(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, 6F, Hkust Sz Ier Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd., Hi-Tech Park (South), Nanshan District, (CN)
(54) ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(72) MA, Ning, Shenzhen (CN)
(72) ZHAO, Cangbo, Shenzhen (CN)
(72) CHEN, Ying, Shenzhen (CN)

H04W 4/50 **EN E-1571741** 2023 05 31 **3861812**
(86) CN19109786 2019 10 01 2019868545

(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories (HK)
(54) MULTI-RAT-SIDELINK-KOMMUNIKATION
(30) US 2018 10 02 201862740109 P
(72) TSENG, Yunglan, Hsinchu, Taiwan 300, FACA 5F-1, No. 5, Hsin-An Rd. Hsinchu Science- Based Industrial Park (TW)
(72) SHIH, Meiju, Hsinchu, Taiwan 300, FACA, 5F-1, MEI-JU, Shih 5F-1, No. 5, Hsin-An Rd. Hsinchu Science-Based Industrial Park (CN)
(72) CHEN, Hungchen, Taiwan 300, FACA, 5F-1, CHEN, Hung-Chen 4F. No.87, Ln. 28, Sec. 1, Tiedao Rd. East Dist. Hsinchu (CN)

H04W 4/70 **EN E-1571742** 2023 05 31 **3831162**
(86) EP19070390 2019 07 29 2019748784

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) OPTIMIERUNG AUF BENUTZEREBENE FÜR DAS 5G-ZELLULARE INTERNET DER DINGE
(30) US 2018 08 03 201862714284 P
(72) RÖNNEKE, Hans Bertil, 434 34 Kungsbacka, Stormgatan 3 (SE)
(72) CHEN, Qian, 431 49 Mölndal, Eklanda Skog 64 (SE)

H04W 4/80 **EN E-1571743** 2023 05 31 **3806506**
(86) 2020 09 10 2020195577

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) INTELLIGENTES UNFALLERKENNUNGSSYSTEM
(30) US 2019 10 10 201916597991
(72) TORRANS, Michael, 8 Dublin, 348 South Circular Road (IE)
(72) MORIARTY, John, Dublin, 7 Dundela Park Sandycove, Co. (IE)
(72) SHARKEY, Emma Louise, 6 Dublin, 1 Leinster Place Rathmines (IE)
(72) SWAN, Patrick Raymond, 24 Dublin, Ballinascorney Lower Tallaght (IE)
(72) DERBY, Jessica, Dublin, 28 Usher Park KnocksedanDemesne Swords. Co (IE)
(72) FITZGERALD, Emer, Portlaoise Co. Laois, 8 Cherrygarth (IE)
(72) MAXWELL, James Edward, Co. Meath, Tubride Oldcastle (IE)
(72) MCGAULEY, Owen, Wicklow Town Co. Wicklow, 174 The Courtyard Rosehill (IE)
(72) BHATIKAR, Abhijeet, D15P034 Dublin, 27 Woodbrook Court (IE)
(72) HEYMAN-DEWITTE, Nils, 2 Dublin, 45 The Windmill Sir John Rogersons Quay (IE)

H04W 4/80 **EN E-1571744** 2023 05 31 **3718323**
(86) US18063045 2018 11 29 2018826859

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain (US)
(54) DRAHTLOSE GEMEINSAME NUTZUNG VON AUDIOINHALT MIT NIEDRIGER LATENZ
(30) US 2017 12 01 201715829382
(72) UEDA, Joji, Framingham Massachusetts 01701-9168, c/o BOSE CORPORATION The Mountain MS 3B1 (US)
(72) BLAGROVE, Nathan A., Framingham Massachusetts 01701-9168, c/o BOSE CORPORATION The Mountain MS 3B1 (US)
(72) PATIL, Naganagouda B., Framingham Massachusetts 01701-9168, c/o BOSE CORPORATION The Mountain MS 3B1 (US)

H04W 8/08 **EN E-1571745** 2023 05 31 **3229507**
(86) 2009 03 13 2017168583

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) LOKALES BREAKOUT MIT OPTIMIERTER SCHNITTSTELLE
(72) Vesterinen, Seppo Ilmari, 90460 Oulunsalo, Lillukkakuja 8 (FI)
(72) Hahn, Wolfgang, 16562 Bergfelde, Lindenallee 11 (DE)
(72) Laitila, Matti Einari, 90650 Oulu, Saarelankaari 22 (FI)

H04W 8/12 **EN E-1571746** 2023 05 31 **3258716**
(86) CN15072965 2015 02 13 2015881543

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) MOBILITÄTSVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) WEI, Xinpeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 8/20 **EN E-1571747** 2023 05 31 **3906647**
(86) IB19050078 2019 01 04 2019704864

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FLEXIBLE AUTORISIERUNG IN EINEM AUF 5G-DIENST BASIERENDEN KERNNETZWERK
(72) FU, Zhang, 120 78 Stockholm, Virkesvägen 9E (SE)
(72) ARKKO, Jari, FI02700 Kauniainen, Välitie 1B (FI)
(72) FERLIN, Simone, 16872 Stockholm, Mariehaellstorget 7, Lgh 1403 (SE)
(72) SALMELA, Patrik, 02230 Espoo, Sepet-torppa 5 D (FI)

H04W 8/24 **EN E-1571748** 2023 05 31 **3579594**
(86) KR18002817 2018 03 09 2018763365

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON BENUTZERGERÄTEFÄHIGKEIT UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) US 2017 03 09 201762468949 P
(72) KIM, Sangwon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 12/00 **EN E-1571749** 2023 05 31 **3972306**
(86) 2017 08 28 2021191099

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) INFORMATIONSVERIFIZIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) FAN, Shunan, Shenzhen (CN)
(72) LONG, Shuiping, Shenzhen (CN)
(72) GAO, Linyi, Shenzhen (CN)

H04W 12/02 **EN E-1571750** 2023 05 31 **3596953**
(86) EP18056751 2018 03 16 2018712849

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SICHERHEITSLÖSUNG ZUM EIN- UND AUSSCHALTEN DER SICHERHEIT FÜR DATEN ZWISCHEN UE UND RAN IN 5G
(30) US 2017 03 17 201762472722 P
(72) TORVINEN, Vesa, 21570 Sauvo, Sauvontie 42 (FI)
(72) BEN HENDA, Noamen, 162 47 Stockholm, Tumultgränd 228 (SE)
(72) WIFVESSON, Monica, 226 52 Lund, Kruthornsgränden 3 (SE)

H04W 12/06 **EN E-1571751** 2023 05 31 **3412022**
(86) US17015983 2017 02 01 2017705241

(73) T MOBILE INNOVATIONS LLC, Overland Park, KS 66251-2100, 6360 Sprint Parkway (US)
(54) VERTRAUENSWÜRDIGE HARDWARE-NETZWERKTRÄGER IN NETZWERKFUNKTIONSVIRTUALISIERUNGSINFRASTRUKTUR-SERVERN ZUR AUSFÜHRUNG EINER VIRTUELLEN NETZFUNKTION UNTER VERWALTUNG UND -ORCHESTRIERUNG (MANO)
(30) US 2016 02 02 201615013898
(72) MARQUARDT, Ronald R., Woodinville, Washington 98077, 22135 NE 140th Way (US)
(72) RAJAGOPAL, Arun, Leawood, Kansas 66224, 3147 West 145th Terrace (US)
(72) PACZKOWSKI, Lyle Walter, Mission Hills, Kansas 66208, 2402 West 70th Terrace (US)

H04W 12/12 **EN E-1571752** 2023 05 31 **3869846**
(86) CN19112336 2019 10 21 2019882092

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON SCHEINNETZWERKGERÄTEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 11 09 201811333233
(72) XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Xuelong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 16/14 **EN E-1571753** 2023 05 31 **3735013**
(86) JP18043096 2018 11 22 2018895791

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2017 12 28 2017254216
(72) FURUICHI, Sho, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

H04W 24/00 **EN E-1571754** 2023 05 31 **3840453**
(86) 2019 12 20 2019383164

(73) Telefonica Digital España, S.L.U., 28013 Madrid, Gran Via 28 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN IN MOBILEN TELEKOMMUNIKATIONSNETZEN
(72) LEONTIADIS, Ilias, 28013 MADRID, TELEFONICA DIGITAL ESPAÑA, S.L.U. Gran Via 28 (ES)
(72) LUTU, Andra, 28013 MADRID, TELEFONICA DIGITAL ESPAÑA, S.L.U. Gran Via 28 (ES)
(72) PERINO, Diego, 28013 MADRID, TELEFONICA DIGITAL ESPAÑA, S.L.U. Gran Via 28 (ES)

H04W 24/02 **EN E-1571755** 2023 05 31 **3854128**
(86) SE19050890 2019 09 19 2019779624

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MOBILITÄTSVERWALTUNG MIT BASISSTATION UNTER VERWENDUNG VON DIENSTZYKLEN
(30) US 2018 09 19 201862733404 P
(72) LIBERG, Olof, 122 37 Enskede, Runövägen 4 (SE)
(72) SUGIRTHARAJ, David, 224 73 Lund, Latinlinjen 19 (SE)
(72) WITTENMARK, Emma, 222 40 Lund, Norra Spolegatan 1R (SE)
(72) PHAN, Mai-Anh, 52134 Herzogenrath, Schreberstrasse 7 (DE)

H04W 24/02 **EN E-1571756** 2023 05 31 **3573364**
(86) CN18099731 2018 08 09 2018843805

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES ZEITVORLAUFS
(30) CN 2017 08 11 201710687264
(72) ZHANG, Zhang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TANG, Zhenfei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Fan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 24/02 **EN E-1571757** 2023 05 31 **3694267**
(86) CN18111955 2018 10 25 2018874084

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KAPAZITÄTSERWEITERUNGSVERFAHREN FÜR MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2017 10 31 201711075641
(72) ZHANG, Fan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) BAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Gong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 24/04 **EN E-1571758** 2023 05 31 **3534637**
(86) CN17109561 2017 11 06 2017867615

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) CODEBUCHBASIERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KANALSTATUSINFORMATIONSFEEDBACK
(30) CN 2016 11 04 201610978476
(30) CN 2017 08 11 201710687305
(72) JI, Liuliu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) REN, Haibao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Yuanjie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 28/02 **EN E-1571759** 2023 05 31 **3797540**
(86) EP18075993 2018 09 25 2018780066

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) CLIENT-VORRICHTUNG, NETZZUGANGSKNOTEN UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN PLANUNG VON DATENVERKEHR
(72) TENGKVIST, Per, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) CELLIER, Malek Boussif, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) KOUDOURIDIS, George, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

H04W 28/08 **EN** **E-1571760** 2023 05 31 **3958612**
(86) 2020 08 20 2020191927

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) IDENTIFIZIERUNG VON KASKADIERTER MEHRFACHKONNEKTIVITÄT UND ABSCHWÄCHUNG VON INTERFERENZEFFEKTEN KASKADIERTER MEHRFACHKONNEKTIVITÄT
(72) Amend, Markus, 63667 Nidda (DE)

H04W 28/16 **EN** **E-1571761** 2023 05 31 **3501233**
(86) CN17095843 2017 08 03 2017840953

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND KNOTEN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER KERNSTEUERUNGSFUNKTION DER NÄCHSTEN GENERATION UND EINER RICHTLINIENSTEUERUNGSFUNKTION DER NÄCHSTEN GENERATION
(30) WO 2016 08 16 PCT/CN2016/095507
(72) QU, Zhiwei, Shanghai 200335, Building E, No.1068 Tianshan Road West Changning District (CN)
(72) OLSSON, Lasse, S-444 61 Stora Höga, Karinsväg 4 (SE)
(72) ZHANG, Hanbing, Shanghai 200233, Room 2306 No.475 North Qinzhou Road Xuhui District (CN)
(72) LI, Xiao, Shanghai 200335, Building E., No.1068 Tianshan Road West Changning District (CN)
(72) CAI, Jie, Shanghai, Room 1502 No 71 Alley 555 Shitai Road Baoshan District (CN)

H04W 36/00 **EN** **E-1571762** 2023 05 31 **3841785**
(86) SE18050846 2018 08 22 2018762644

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, Torshamnsgatan 21-23 (SE)
(54) WEITERLEITUNG VON BENUTZERGERÄTEKONTEXTEN
(72) FAXÉN, Linnea, 582 14 Linköping, Drabantgatan 47 (SE)
(72) ENGSTRÖM, Stefan, 583 32 Linköping, Vårbruksgatan 69 (SE)
(72) JOHANSSON, Stefan, 587 52 Linköping, Rotegatan 8 (SE)

H04W 36/00 **EN** **E-1571763** 2023 05 31 **3672322**
(86) CN18102230 2018 08 24 2018851269

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2017 08 31 201710771132
(72) PAN, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 36/00 **EN** **E-1571764** 2023 05 31 **3930362**
(86) CN19079356 2019 03 22 2019921034

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18,Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18,Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 36/00 **EN** **E-1571765** 2023 05 31 **3503624**
(86) CN17105363 2017 10 09 2017864628

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AUSWAHL EINER FUNKTIONSEINHEIT DER BENUTZEREBENE MIT UNTERSTÜTZUNG VON NICHT-3GPP-ZUGRIFF
(30) CN 2016 10 25 201610939201
(72) YU, Youyang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SUN, Xiaoji, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 36/02 **EN** **E-1571766** 2023 05 31 **3627895**
(86) 2019 09 17 2019197729

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) UPLINK-TRÄGERBINDUNG BEI DER ÜBERGABE
(30) US 2018 09 20 201862734227 P
(72) LAITILA, Matti, 90650 Oulu, Saarelankaari 22 (FI)
(72) SEBIRE, Benoist, Tokyo 106-6141, Nokia Networks Roppongi Hills Mori Tower 41F 6-10-1 Roppongi Minato-ku (JP)

H04W 36/30 **EN** **E-1571767** 2023 05 31 **3735036**
(86) 2020 04 24 2020171299

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, No. 018, Floor 8, Building 6 Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EINES STRAHLENAUSFALLS BEI DER TRÄGERAGGREGATION
(30) US 2019 05 02 201962842306 P
(72) CIRIK, Ali, 20190 VA, Reston, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) DINAN, Esmael, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) YI, Yunjung, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) ZHOU, Hua, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (CN)
(72) BABAEI, Alireza, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) JEON, Hyoungsuk, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)

H04W 36/32 **FR** **E-1571768** 2023 05 31 **3741157**
(86) EP18085653 2018 12 18 2018830237

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINER DRAHTLOSEN VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM FAHRZEUG UND EINER INFRASTRUKTUR
(30) FR 2018 01 18 1850393
(72) PERRAUD, Eric, 31830 Plaisance Du Touch, 3 Rue du Languedoc (FR)

H04W 40/00 **EN** **E-1571769** 2023 05 31 **2643952**
(86) JP11005010 2011 09 07 2011843947

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERGERÄT SOWIE VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR STEUERUNG DES WEITERLEITUNGSPFADES EINES PAKETFLUSSES
(30) JP 2010 11 22 2010260272
(72) AKIYOSHI, Ippei, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1 Shiba 5-Chome Minato-Ku (JP)

H04W 40/10 **FR** **E-1571770** 2023 05 31 **3967006**
(86) EP20061990 2020 04 30 2020721614

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250 Route de l'Empereur (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON GATEWAYS
(30) FR 2019 05 07 1904745
(72) TEBOULLE, Henri, 92500 RUEIL MALMAISON, c/o SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS 250 route de l'Empereur (FR)

H04W 40/38 **EN** **E-1571771** 2023 05 31 **3516832**
(86) EP16072392 2016 09 21 2016770001

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ROUTEN VON DATENPAKETEN ÜBER EIN NETZWERK
(72) VANDIKAS, Konstantinos, 169 73 Solna, Anders Lundströms Gata 18 (SE)
(72) KARAPANTELAKIS, Athanasios, 118 29 Stockholm, Åsögatan 92 (SE)
(72) WANG, Keven, 191 37 Sollentuna, Arenanders Promenad 35 (SE)
(72) MOKRUSHIN, Leonid, 757 58 Uppsala, Smalandsvägen 34 (SE)
(72) TESLENKO, Maxim, 192 74 Sollentuna, Lillies Väg 80 (SE)

H04W 48/08 **EN** **E-1571772** 2023 05 31 **3769564**
(86) US19021753 2019 03 12 2019713635

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ANNAHME EINER QUASI-KOLLOKATION WÄHREND EINER BANDBREITENTEILUMSCHALTUNG
(30) US 2018 03 23 201862647596 P
(30) US 2019 03 11 201916298927
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 48/12 **EN** **E-1571773** 2023 05 31 **3758419**
(86) 2014 04 01 2020165763

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN ZWISCHEN EINER BASISSTATION UND EINEM ENDGERÄT, BASISSTATION, ENDGERÄT UND SYSTEM
(30) CN 2013 04 05 201310137854
(72) ZHANG, Xiangdong, Shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 48/12 **EN** **E-1571774** 2023 05 31 **3780785**
(86) CN18081524 2018 04 02 2018913219

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON SYNCHRONISIERTEN RUNDFUNKINFORMATIONEN
(72) LIU, Yang, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04W 48/12 **EN** **E-1571775** 2023 05 31 **3673683**
(86) SE18050828 2018 08 15 2018762643

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, Torshamnsgatan 23 (SE)
(54) STRAHLKONFIGURATION ZUR ANZEIGE DER ERLAUBTEN STRAHLEN WÄHREND EINES ZUSTANDSÜBERGANGS ODER EINES ANFÄNGLICHEN ZUGRIFFS
(30) US 2017 08 24 201762549441 P
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, Bergshamra Alle 175 (SE)
(72) PEISA, Janne, 02130 Espoo, Koivunlehväkuja 3 (FI)

H04W 48/18 **EN E-1571776** 2023 05 31 **3695652**
(86) SE17051011 2017 10 13 2017928647

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DES ZUGRIFFS AUF EINE VIELZAHL VON KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN FÜR EINE DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) VIKBERG, Jari, 153 38 Järna, Svalsätersvägen 12 (SE)
(72) TEPPO, Patrik, 02440 Bobäck, Karlsborgsvägen 22 (FI)
(72) HEDBERG, Tomas, 131 35 Nacka, Alphyddevägen 8 (SE)

H04W 48/20 **EN E-1571777** 2023 05 31 **3516907**
(86) EP16073782 2016 10 05 2016784810

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM LENKEN VON ENDVORRICHTUNGEN ZWISCHEN NETZWERKEN
(72) SPAPIS, Panagiotis, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) ZHOU, Chan, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) KALOXYLOS, Alexandros, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) PENG, Chenghui, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04W 52/02 **EN E-1571778** 2023 05 31 **3565320**
(86) CN18073751 2018 01 23 2018744936

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 01 26 201710057318
(72) GENG, Tingting, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04W 52/02 **EN E-1571779** 2023 05 31 **3847852**
(86) CN18104583 2018 09 07 2018930088

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR KONFIGURATION EINES DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGS IN EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(72) WEI, Xingguang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LIANG, Yachao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 52/02 **EN E-1571780** 2023 05 31 **4033820**
(86) 2010 09 16 2021217727

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) KR 2009 09 16 20090087422
(30) KR 2010 05 03 20100041395
(72) SONG, Hee-Jun, 449-722 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Kwang-Choon, 443-718 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Nam-Woo, Gyeonggi-do (KR)
(72) KWON, Sung, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Yu-Jin, Seoul (KR)

H04W 52/14 **EN E-1571781** 2023 05 31 **3672333**
(86) CN18098635 2018 08 03 2018843566

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) UPLINK-ÜBERTRAGUNG
(30) CN 2017 08 10 201710682571
(72) SHAO, Jiafeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04W 52/34 **EN E-1571782** 2023 05 31 **3735052**
(86) 2016 01 27 2020178969

(73) Taissa Research LLC, Chicago, IL 60604, 111 West Jackson, Suite 1700 (US)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON D2D-ENTDECKUNGSSIGNALEN DURCH EIN ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT MIT VERWENDUNG DES VERFAHRENS
(30) US 2015 01 27 201562108529 P
(30) US 2015 01 30 201562109635 P
(30) US 2015 02 09 201562114005 P
(30) US 2015 05 23 201562165952 P
(30) US 2015 06 01 201562169544 P
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19 Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19 Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)
(72) LIM, Suhwan, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19 Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)
(72) YI, Yunjung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19 Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)

H04W 52/36 **EN E-1571783** 2023 05 31 **4017148**
(86) 2014 09 18 2022156563

(73) SHARP Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai City Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MULTIKONNEKTIVITÄTSBETRIEB
(30) US 2013 09 26 201314038700
(72) YAMADA, Shohei, Camas, 98607 (US)
(72) YIN, Zhanping, Camas, 98607 (US)

H04W 52/38 **EN E-1571784** 2023 05 31 **3178266**
(86) SE15050858 2015 08 07 2015753510

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, Torshamnsgatan 23 (SE)
(54) D2D-LEISTUNGSSTEUERUNG
(30) US 2014 08 08 201462035068 P
(30) US 2014 08 08 201462035220 P
(72) SIOMINA, Iana, SE-183 30 Täby, Näsbyvägen 10 (SE)

H04W 60/00 **EN E-1571785** 2023 05 31 **3787352**
(86) 2020 08 24 2020192292

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG DER REGISTRIERUNG VON BENUTZERGERÄTEN
(30) FI 2019 08 29 20195713
(72) NATARAJAN, Rajesh Babu, 560036 Bangalore, No 3, Lakshmi Nivas, K V Layout, Mannam Nagar, Behind LVS Apartment, Near Anandapura Circle, T.C.Palya Main Road, K R Puram (IN)
(72) HIETALAHTI, Hannu, 90810 Kiviniemi, Uhanperäntie 38 (FI)
(72) NEELAMEGAM, Senthilnathan, 625006 Tamil Nadu, No 29, Harveypatti, Indira Nagar, Thiruparangundram, Madurai (IN)
(72) KONDAPARTHY, Raju, 90120 Oulu, Vanhantullinkatu 8 B 32 (FI)

H04W 64/00 **EN E-1571786** 2023 05 31 **3681215**
(86) CN18108402 2018 09 28 2018862703

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON POSITIONSSIGNALEN
(30) CN 2017 09 30 201710923314
(72) XUE, Jiantao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HAN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1571787** 2023 05 31 **3669601**
(86) US18046913 2018 08 17 2018769891

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÜBERTRAGUNGSSCHEMATA FÜR KANALRESERVIERUNG IN EINEM GEMEINSAMEN FUNKFREQUENZSPEKTRUM
(30) US 2017 08 17 201762546989 P
(30) US 2018 08 16 201816104052
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/04 **EN E-1571788** 2023 05 31 **3554164**
(86) CN18071603 2018 01 05 2018736504

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON KANDIDATEN-STEUERKANALRESSOURCEN
(30) CN 2017 01 06 201710011408
(72) ZHANG, Xu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/08 **EN E-1571789** 2023 05 31 **3478015**
(86) CN17080449 2017 04 13 2017814477

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON RÜCKKOPPLUNGSINFORMATIONEN
(30) CN 2016 06 22 201610460690
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) PAN, Xueming, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 72/12 **EN E-1571790** 2023 05 31 **3954170**
(86) EP20060560 2020 04 15 2020717891

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN
(30) EP 2019 05 03 19172649
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V., IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V., IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V., IP Europe Jays Close Viables (GB)

H04W 72/12 **EN** **E-1571791** 2023 05 31 **3253144**
(86) CN15099254 2015 12 28 2015879750

(73) Sisvel International S.A., 2132 Luxembourg, 6, Avenue Marie Therese (LU)
(54) PUCCH-VERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN FÜR ERWEITERTEN CA IN BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION
(30) CN 2015 01 27 201510040667
(72) ZHANG, Xiaobo, Shanghai 200032, Room E3, 8th floor JunYao Building No. 789 ZhaoJiaBang Road XuHui District (CN)

H04W 72/12 **EN** **E-1571792** 2023 05 31 **3827625**
(86) US19043553 2019 07 26 2019750018

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZEITPLANUNGSVERSATZVERWALTUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONEN
(30) US 2018 07 26 201862703692 P
(30) US 2019 07 25 201916522280
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/20 **EN** **E-1571793** 2023 05 31 **3603282**
(86) CN17112144 2017 11 21 2017902432

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN ZUR HANDHABUNG VON KOLLISIONEN ZWISCHEN UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN UND DOWNLINK-ÜBERTRAGUNGEN ÜBER EIN DRAHTLOSES SPEKTRUM
(30) WO 2017 03 20 PCT/CN2017/077275
(72) TIRUCHERAI MURALIDHARAN, Vijayvaradharaj, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SOMICHETTY, Gowrisankar, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VUMMINTALA, Shashidhar, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PADI, Vivek, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIU, Peng, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/00 **EN** **E-1571794** 2023 05 31 **3777426**
(86) US19024099 2019 03 26 2019719663

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LEISTUNGSOPTIMIERUNGEN ZUR ÜBERWACHUNG VON ÜBERTRAGUNGSGELEGENHEITEN (TXOP)
(30) IN 2018 03 26 201841011089
(30) US 2019 03 25 201916363654
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) THYAGARAJAN, Ananta Narayanan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/00 **EN** **E-1571795** 2023 05 31 **3414967**
(86) EP16054947 2016 03 08 2016708675

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) CLIENT- UND ZUGANGSPUNKT-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, DIE DEN ANGEGEBENEN TEIL DES AUFWÄRTSVERBINDUNGSRAHMENS FÜR MEHRERE ARTEN VON STEUERDATEN ZUWEISEN
(72) TSODIK, Genadiy, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 25 (DE)
(72) SHILO, Shimi, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 25 (DE)
(72) EZRI, Doron, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 25 (DE)
(72) WEITZMAN, Avi, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 25 (DE)
(72) ZHANG, Jiayin, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 25 (DE)

H04W 74/08 **EN** **E-1571796** 2023 05 31 **3716721**
(86) CN18117984 2018 11 28 2018900081

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR RESSOURCENKONFIGURATION
(30) CN 2018 01 12 201810032352
(72) LI, Xinxian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CAO, Yongzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 74/08 **EN** **E-1571797** 2023 05 31 **4023022**
(86) EP20073903 2020 08 26 2020765224

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FLEXIBLE ENERGIEDETEKTION IN UNLIZENZIERTEM SPEKTRUM
(30) US 2019 08 26 201962891570 P
(30) US 2020 03 23 202062993403 P
(72) KOORAPATY, Havish, California, Saratoga 95070, 13425 Kodiac Place (US)
(72) FALAHATI, Sorour, 11229 Stockholm, Wargentinsgatan 6 (SE)
(72) SIOMINA, Iana, 18330 Täby, Näsbyvägen 10 (SE)
(72) MADHAVAN, Narendar, 23363 Bara, Mistelgränd 5 (SE)
(72) SUGIRTHARAJ, David, 22473 Lund, Latinlinjen 19 (SE)
(72) KARAKI, Reem, 52070 Aachen, Adalbertsteinweg 45 (DE)

H04W 74/08 **EN** **E-1571798** 2023 05 31 **3914026**
(86) 2016 11 03 2021170081

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ZUGANGSPUNKTVORRICHTUNG (AP) UND CLIENT-VORRICHTUNG (STA) MITTELS GRUPPIERUNG VON ÜBERTRAGUNGSPARAMETERN
(72) TSODIK, Genadiy, 80992 Munich (DE)
(72) SHILO, Shimon, 80992 Munich (DE)
(72) EZRI, Doron, 80992 Munich (DE)
(72) WEITZMAN, Avi, 80992 Munich (DE)
(72) REDLICH, Oded, 80992 Munich (DE)

H04W 74/08 **EN** **E-1571799** 2023 05 31 **3342238**
(86) CN15088173 2015 08 26 2015901996

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)
(54) VERBESSERTES DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN FÜR UNLIZENZIERTE ZELLEN
(72) EINHAUS, Michael, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4C (DE)
(72) LOEHR, Joachim, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4C (DE)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) WANG, Li, Chaoyang District Beijing 100020, c/o Panasonic Research & Development Center China Co., Ltd 6th Floor, Tower C Office Park No.5 Jinghau South Street (CN)

H04W 74/08 **EN** **E-1571800** 2023 05 31 **3925375**
(86) EP19053677 2019 02 14 2019705742

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) RESSOURCENAUSWAHL FÜR DIREKTZUGRIFF
(72) KOSKELA, Timo, 90120 Oulu, Harjapäänkatu 32 B 30 (FI)
(72) TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, Salongintie 15 (FI)

H04W 76/19 **EN** **E-1571801** 2023 05 31 **3419317**
(86) 2014 10 30 2018188652

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BENUTZERVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN TRÄGERBETRIEB ZUR TRÄGERAGGREGATION
(30) US 2013 10 31 201361898425 P
(72) ZHANG, Yujian, Beijing, 100081, Room 312 Building 21 CAAS No. 12 Zhong Guan Cun Nan Da Jie Haidian District (CN)
(72) HEO, Youn Hyoung, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel IP Corporation 2200 Mission College Boulevard (US)

H04W 76/28 **EN** **E-1571802** 2023 05 31 **3629672**
(86) 2019 07 25 2019188349

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERWALTUNG MEHRERER TEILNEHMER IN EINER BENUTZERVORRICHTUNG
(30) US 2018 09 28 201862738008 P
(72) RYSGAARD, Bent Henneberg, 9220 Aalborg, Goettrupvej 29 (DK)
(72) BHASIN, Sheetal, 560048 Bangalore, KA, 21186, Prestige Shantiniketan ITPL Main Road, Whitefield (IN)

H04W 80/10 **EN** **E-1571803** 2023 05 31 **4064787**
(86) CN19128428 2019 12 25 2019957717

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(72) LU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHU, Hualin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H05B 6/06 **EN E-1571804** 2023 05 31 **3869915**
(86) 2021 02 18 2021157885

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) INDUKTIONSKOCHFELD MIT VERBESSERTER NUTZBARKEIT
(30) KR 2020 02 19 20200020696
(72) HWANG, Jongwon, 08592 Seoul, LG Electronics Inc. IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JUN, Hyunwoo, 08592 Seoul, LG Electronics Inc. IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) YANG, Jaekyung, 08592 Seoul, LG Electronics Inc. IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JANG, Eunjin, 08592 Seoul, LG Electronics Inc. IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Juwon, 08592 Seoul, LG Electronics Inc. IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

H05B 6/06 **EN E-1571805** 2023 05 31 **3890439**
(86) 2021 04 01 2021166639

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) INDUKTIONSERWÄRMUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2020 04 03 20200041196
(72) KIM, Gwangrok, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JANG, Ho Yong, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Jung Youn, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) SONG, Seongkyu, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

H05B 6/68 **EN E-1571806** 2023 05 31 **3549399**
(86) US17060330 2017 11 07 2017801562

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) WELLENLEITERANORDNUNG FÜR EINEN HF-OFEN
(30) US 2016 11 30 201662428084 P
(30) US 2017 11 06 201715803891
(72) CARCANO, Marco, Glenview Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) SCLOCCHI, Michele, Glenview Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) GENTILE, Michele, Glenview Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Ave. (US)

H05B 45/385 **EN E-1571807** 2023 05 31 **4005348**
(86) EP20070175 2020 07 16 2020739417

(73) eldoLAB Holding B.V., 5692 ED Son en Breugel, Science Park Eindhoven 5125 (NL)
(54) INTELLIGENTES ANLAUFVERFAHREN DURCH EINEN LED-TREIBER
(30) NL 2019 07 24 2023562
(72) SAES, Marc, 5692 ED SON EN BREUGEL, c/o 5125, Science Park Eindhoven (NL)
(72) VERSTEEGDE, Tijs, 5612 KC EINDHOVEN, 16, Nieuwe Fellenoord (NL)
(72) GOMMANS, Nicolaas Johannes Antonius, 5692 ED SON EN BREUGEL, c/o 5125, Science Park Eindhoven (NL)

H05B 47/175 **EN E-1571808** 2023 05 31 **3466215**
(86) US17035850 2017 06 02 2017730637

(73) Lutron Technology Company LLC, Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EINE STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2016 06 03 201662345449 P
(30) US 2016 06 29 201662356288 P
(72) DIMBERG, Chris, Easton PA 18045, 2913 Northampton Street (US)
(72) KILLO, Jason, C., Emmaus PA 18049, 4665 Mill Road (US)
(72) MCDONALD, Matthew, Philip, Phoenixville PA 19460, 250 Walnut Street (US)
(72) SHEARER, Thomas, M., Macungie PA 18062, 2098 Southampton Drive (US)
(72) TWADDELL, Daniel, L., Bethlehem PA 18018, 523 2nd Avenue, Apt. 8 (US)

H05B 47/19 **EN E-1571809** 2023 05 31 **3740044**
(86) 2016 10 28 2020182486

(73) Lutron Technology Company LLC, Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)
(54) INBETRIEBNAHME VON LASTSTEUERUNGSANLAGEN
(30) US 2015 10 30 201562249117 P
(30) US 2016 01 15 201662279409 P
(30) US 2016 04 22 201662326466 P
(72) BARCO, Kyle Thomas, Bethlehem, PA 18018, 1411 Bonnie Drive (US)
(72) BARNES, Bryan Robert, Lansdale, PA 19446, 155 East 2nd Street (US)
(72) CLYMER, Erica L, Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)
(72) COURTNEY, Brian Michael, Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)
(72) CRAFTS, Jordan H., Bethlehem, PA 18020, 3421 Searfoss Street (US)
(72) FRICKE, William Bryce, Bethlehem, PA 18017, 1365 Ciara Drive (US)
(72) KNODE, Galen Edgar, Macungie, PA 18062, 4577 Brighton Road (US)
(72) KUMAR, Sanjeev, Harleysville, PA 19438, 356 Belcourt Way (US)
(72) LENZ, Jonathan T., Waltham, PA 02451, 2508 Stearns Hill Road (US)
(72) LUDWIG, Jr., Stephen M., Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)
(72) RAGHURAM, Sandeep Mudabail, Breinigsville, PA 18031, 1063 Mosser Rd, Apt. A102 (US)
(72) WALSH, III, Richard, M., Bethlehem, PA 18015, 2743 Bethlehem Fields Way (US)

H05H 1/46 **EN E-1571810** 2023 05 31 **3846593**
(86) JP18031651 2018 08 28 2018931608

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) PLASMAERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PLASMAKOPFKÜHLVERFAHREN
(72) TAKIKAWA, Shinji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19 Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) NIWA, Tomoko, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19 Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) JINDO, Takahiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19 Chausuyama, Yamamachi (JP)

H05H 1/48 **EN E-1571811** 2023 05 31 **3710767**
(86) EP18081329 2018 11 15 2018804274

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) HOCHTEMPERATUROFEN, VERWENDUNG EINES HOCHTEMPERATUROFENS UND VERFAHREN ZUM HOCHTEMPERATURHEIZUNG OHNE EMISSIONEN IN EINEM HOCHTEMPERATUROFEN
(30) SE 2017 11 16 1751417
(72) NILSSON, Annika, 974 41 Luleå, Vitmossevägen 2 (SE)
(72) NISKA, John, 954 42 Sunderbyn, Brännerivägen 9 (SE)

H05K 7/14 **EN E-1571812** 2023 05 31 **3720259**
(86) 2019 04 03 2019166969

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SCHALTMODULANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) Nygren, Toni, 00380 Helsinki, ABB Oy Hiomotie 13 (FI)
(72) Mielonen, Asko, 00380 Helsinki, ABB Oy Hiomotie 13 (FI)
(72) Tervo, Hermanni, 00380 Helsinki, ABB Oy Hiomotie 13 (FI)

H05K 7/20 **EN E-1571813** 2023 05 31 **3229572**
(86) 2017 04 04 2017164790

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, (US)
(54) TAUCHKÜHLSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2016 04 04 201615090049
(72) Shepard, Charles, Dekalb, IL Illinois 60115, 231 Tilton Park Drive (US)
(72) Campbell, Kris H., Poplar Grove, IL Illinois 61065, 509 Waco Way (US)

H05K 7/20 **EN E-1571814** 2023 05 31 **3824703**
(86) US19041044 2019 07 09 2019745505

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) MEHRZWECKKÜHLMITTELSCHNITTSTELLE
(30) US 2018 07 17 201816038073
(72) MCCORDIC, Craig H., Medfield, Massachusetts 02052, 161 Harding Street (US)
(72) ELLSWORTH, Joseph R., Worcester, Massachusetts 01605, 501 Plantation Street (US)
(72) SOUTHARD, Todd, Bolton, Massachusetts 01740, 50 Coventry Wood Road (US)
(72) MORIONDO, Douglas, Shrewsbury, Massachusetts 01545, 362 Lake Street (US)

H05K 13/00 **EN E-1571815** 2023 05 31 **3780926**
(86) JP18013315 2018 03 29 2018911641

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER SUBSTRATVERARBEITUNGSMASCHINE
(72) OIKE Hiroshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO., LTD., 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) SUGIYAMA Kenji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO., LTD., 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) INAURA Yuki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO., LTD., 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H05K 13/04 **EN E-1571816** 2023 05 31 **3771311**
(86) JP18011855 2018 03 23 2018910893

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) KOMPONENTENMONTAGEVORRICHTUNG
(72) HAYAKAWA, Masashi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO., LTD., 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H05K 13/04 **EN E-1571817** 2023 05 31 **3742879**
(86) JP18001001 2018 01 16 2018900853

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(72) HASHIMOTO, Mitsuhiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO., LTD., 19 Chausuyama, Yamamachi (JP)

H10K 50/11 **EN E-1571818** 2023 05 31 **3896754**
(86) 2020 10 23 2020203673

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(54) GRÜNLICHTEMITTIERENDE ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG
(30) US 2020 04 15 202016848971
(72) Sharifidehsari, Hamed, 73614 Schorndorf, Mittlere Uferstrasse 78 (DE)
(72) Leganés Carballo, Jaime, 73430 Aalen, Friedrichstrasse 41/1 (DE)
(72) Liaptsis, Georgios, 68161 Mannheim, L 13, 8 (DE)
(72) Hoseinkhani, Sajjad, 76297 Stutensee, Albstr. 10 (DE)
(72) Joly, Damien, 67930 Beinheim, 10 rue de la Sauer (FR)

H10K 59/38 **EN E-1571819** 2023 05 31 **3291303**
(86) 2017 08 31 2017188737

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2016 08 31 20160112244
(72) CHOI, Ho-Won, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)
(72) SHIM, Sung-Bin, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) GEE, Moon-Bae, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)

H10K 85/60 **EN E-1571820** 2023 05 31 **3246963**
(86) 2017 04 28 2017168821

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2016 04 29 20160053530
(72) KIM, Younsun, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-City (KR)
(72) KIM, Seulong, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-City (KR)
(72) SHIN, Dongwoo, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-City (KR)
(72) LEE, Jungsub, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-City (KR)
(72) LIM, Jino, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-City (KR)
(72) JEONG, Hyein, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-City (KR)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2023 06 07

H05B 47/16 **EN E-1516267** 2023 06 07 **3735680**
(86) EP19050130 2019 01 04 2019700135

(73) Mitipi AG, 1700 Fribourg, Passage du Cardinal 1 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIMULATION DES VORHANDENSEINS VON MENSCHEN
(30) CH 2018 01 05 62018
(72) NGUYEN, Le Kim Khanh, 4123 Allschwil, Baselmattweg 168 (CH)
(72) CEVC, Jakob Gabriel, 8004 Zürich, c/o Marti Schreinerstrasse 59 (CH)
(72) SCHILLIGER, Laura Kristina, 8003 Zürich, Aemtlerstrasse 90 (CH)
(72) STYLIANOU, Julian Stefan, 8408 Winterthur, Schlossmühlestrasse 176 (CH)

A61K 47/46 **EN E-1549090** 2023 06 07 **3833394**
(86) GB19052187 2019 08 05 2019748936

(73) Neurochase Innovations Ltd, Wales, 8 Neptune Court Vanguard Way, Ocean Park Cardiff Glamorgan CF24 5PJ (GB)
(54) EINE BIOLOGISCH INERTE FLÜSSIGKEIT ZUR BEHANDLUNG EINER ZNS-STÖRUNG
(30) GB 2018 08 06 201812746
(72) GILL, Steven S., Clifton,Bristol BS8 3HP, Wiseman's House 1 College Fields (GB)

A01B 15/16 **EN E-1571821** 2023 06 07 **3815480**
(86) 2020 10 28 2020204450

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON WERKZEUGVERSTOPFUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ANBAUGERÄTS AUF BASIS VON RÜCKSTANDSUNTERSCHIEDEN
(30) US 2019 10 28 201916665476
(72) Smith, Kevin M., Narvon, PA Pennsylvania 17555, 113 Oak Leaf Court (US)

A01B 21/06 **DE E-1571822** 2023 06 07 **3474651**
(86) EP17064307 2017 06 12 2017737210

(73) Saphir Maschinenbau GmbH, 27404 Gyhum-Bockel, Wichernstraße 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG VON AUF EINER BODENFLÄCHE BEFINDLICHEN PFLANZENTEILEN
(30) EP 2016 06 27 16001430
(72) HAVEMEYER, Frank, 27711 Osterholz-Scharmbeck, Am Brink 3 (DE)
(72) POKRIEFKE, Michael, 27798 Hude, Im Bienenstock 11 (DE)

A01B 23/02 **EN E-1571823** 2023 06 07 **3952629**
(86) IT20050089 2020 04 06 2020719507

(73) Torrico S.r.l., 36053 Gambellara (VI), Via Torri di Confine 6 (IT)
(54) UTENSIL ZUR LANDWIRTSCHAFTLICHEN BEARBEITUNG
(30) IT 2019 04 11 201900005628
(72) PEGORARO, Luciano, 36053 Gambellara (VI), c/o Torrico S.R.L. Via Torri di Confine 6 (IT)

A01B 29/04 **EN E-1571824** 2023 06 07 **3616484**
(86) 2014 07 25 2019186411

(73) NATT Tools Group Inc., Hamilton, ON L8L 8J6, 460 Sherman Avenue North (CA)
(54) GEWELLTES KREISMESSER MIT KERBEN
(30) US 2013 07 26 201361859017 P
(72) SANDERSON, Donald Joseph, Puslinch, Ontario, 978 Watson Road South RR No. 1 (CA)

A01B 35/06 **DE E-1571825** 2023 06 07 **3707978**
(86) 2020 03 09 2020161794

(73) Horsch Maschinen GmbH, 92421 Schwandorf, Sitzenhof 1 (DE)
(54) BODENBEARBEITUNGSMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUR BODENBEARBEITUNG
(30) DE 2019 03 12 102019106185
(72) Hägler, Josef, 92533 Wernberg-Köblitz, Deindorf 1 (DE)
(72) Rodestock, Christian, 92637 Weiden, Rothenstadt/Kapellenstraße 6 (DE)
(72) Kralitschek, Alexander, 92421 Schwandorf, Hartenricht 3 (DE)

A01B 47/00 **EN E-1571826** 2023 06 07 **3756446**
(86) 2017 12 18 2020188882

(73) B-Hive Innovations Limited, Branston Lincolnshire LN4 1NJ, Mere Road (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON NUTZPFLANZEN
(30) GB 2016 12 21 201621879
(30) GB 2017 08 31 201713953
(72) GURURAJAN, Vidyanath, Branston, Lincolnshire LN4 1NJ, Branston Ltd Mere Road (GB)
(72) WRIGHT, Alison, Branston, Lincolnshire LN4 1NJ, Branston Ltd Mere Road (GB)
(72) HANSEN, Mark, Bristol, Bristol BS16 1QY, University of West England Coldharbour Lane (GB)
(72) HALES, Ian, Bristol, Bristol BS16 1QY, University of West England Coldharbour Lane (GB)
(72) SMITH, Melvyn, Bristol, Bristol BS16 1QY, University of West England Coldharbour Lane (GB)
(72) SMITH, Lyndon, Bristol, Bristol BS16 1QY, University of West England Coldharbour Lane (GB)
(72) SAMWORTH, Dave, Grantham, Lincolnshire NG31 9FR, 18 Tom Childs Close (GB)
(72) GREENWOOD, Luke, West Bridgford, Nottinghamshire NG2 7SA, 16 Westpoint Bruce Drive (GB)

A01B 49/02 **DE E-1571827** 2023 06 07 **3895514**
(86) 2020 04 17 2020170047

(73) Kverneland Group Soest GmbH, 59494 Soest, Coesterweg 42 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE BODENBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINENKOMBINATION
(72) KOTTENSTEDDE, Gregor, 4353 Klepp Stasjon, c/o Kverneland A/S Plogfabrikkvegen 1 (NO)
(72) NEUMANN, Björn, 4353 Klepp Stasjon, c/o Kverneland A/S Plogfabrikkvegen 1 (NO)

A01B 59/00 **EN E-1571828** 2023 06 07 **3550953**
(86) EP17081475 2017 12 05 2017808490

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHER TRAKTOR MIT EINEM KOMPONENTENSPEICHERSYSTEM
(30) EP 2016 12 09 16290230
(72) FRANCOIS, Quoniam, 60026 Beauvais, AGCO SA 41 Avenue Blaise Pascal (FR)

A01B 59/00 **DE E-1571829** 2023 06 07 **3756435**
(86) 2020 05 19 2020401033

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINES HYDRAULISCHEN OBERLENKERS
(30) DE 2019 06 25 102019117081
(72) Hoffmann, Karl-Peter, 27798 Hude, Im Obstgarten 33 (DE)

A01B 59/042 **DE E-1571830** 2023 06 07 **3387891**
(86) 2018 04 09 2018166274

(73) Wittmann, Roland, 80339 München, Trappentreustr 41 (DE)
(54) ZUGVORRICHTUNG
(30) DE 2017 04 12 202017001959 U
(72) Wittmann, Roland, 80339 München, Trappentreustr 41 (DE)

A01B 59/043 **DE E-1571831** 2023 06 07 **3753385**
(86) 2020 06 17 2020180481

(73) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG, 49401 Damme, Hunteburger Str. 32 (DE)
(54) TRAGWERK FÜR DIE VERBINDUNG ZWEIER LANDWIRTSCHAFTLICHER ANBAUGERÄTE MIT EINEM SCHLEPPER SOWIE LANDWIRTSCHAFTLICHES ANBAUGERÄT
(30) DE 2019 06 17 102019116389
(72) Gottkehaskamp, Frank, 49439 Steinfeld, Antoniusstraße 11 (DE)
(72) Lange gen. Detert, Ansgar, 49324 Melle, Alte Schmiede 43 (DE)

A01B 59/06 **DE E-1571832** 2023 06 07 **3756436**
(86) 2020 03 10 2020161946

(73) CLAAS Tractor S.A.S., 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, 7, Rue Dewoitine (FR)
(54) FRONTKRAFTHEBER SOWIE ARBEITSMASCHINE MIT EINEM FRONTKRAFTHEBER
(30) DE 2019 06 24 102019116934
(72) Rossignole, Julien, 78170 La Celle Saint-Cloud, 30, avenue de lÁbreuvoir (FR)

A01B 61/04 **DE E-1571833** 2023 06 07 **3831176**
(86) 2020 12 03 2020401061

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 12 06 102019133304
(72) Scherf, Silvio, 39444 Hecklingen OT Cochstedt, Böklinger Straße 25 (DE)
(72) Asmuß, Stefan, 04275 Leipzig, August-Bebel-Straße 38 (DE)

A01B 69/00 **DE E-1571834** 2023 06 07 **3718387**
(86) 2020 01 13 2020151406

(73) CLAAS E-Systems GmbH, 49201 Dissen, Sommerkämpen 11 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2019 04 02 102019108505
(72) Hoff, Carsten, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Dachstraße 4 (DE)

A01B 69/00 **EN E-1571835** 2023 06 07 **3735811**
(86) 2020 05 06 2020173207

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VERFAHREN FÜR FELDOPERATIONEN BASIEREND AUF HISTORISCHEN FELDOPERATIONSDATEN
(30) US 2019 05 08 201916406830
(72) LIU, Qiang R, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) MAEDER, Curtis, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) PICKETT, Terence D, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) ADAMS, Jeffery, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

A01B 69/00 **EN E-1571836** 2023 06 07 **3777497**
(86) 2020 08 03 2020189159

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) NACH HINTEN GERICHTETE MEHRZWECKKAMERA MIT SCHWADENBREITENINDIKATIONEN
(30) US 2019 08 13 201916539049
(72) FAUST, Jeremy J., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) USASZ, Mitchell R., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) THIES, Eric M., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) KRAUS, Timothy J., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

A01B 69/04 **EN E-1571837** 2023 06 07 **3618600**
(86) EP18061057 2018 04 30 2018722015

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) ANLEITENDE ARBEITSTIEFENKOMPENSATION
(30) US 2017 05 02 201762500408 P
(72) KAUFMANN, Oliver, 87616 Marktoberdorf, AGCO GmbH Johann-Georg-Fendt Strasse 4 (DE)

A01B 71/02 **DE E-1571838** 2023 06 07 **3542608**
(86) 2019 01 10 2019151112

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINEN
(30) DE 2018 03 22 102018106777
(72) Berger, Arthur, 49143 Bissendorf, Auguststraße 1a (DE)
(72) Meyer, Lennart, 52062 Aachen, Hirschgraben 8 (DE)
(72) Dieckmeyer, Sascha, 49326 Kelle, Langer Weg 36 (DE)
(72) Schröder, Axel, 33330 Gütersloh, Am Lohofe 19 (DE)
(72) Grove, Carsten, 48361 Beelen, von-Eichendorff-Straße 9 (DE)

A01B 71/02 **DE E-1571839** 2023 06 07 **3725143**
(86) 2020 01 13 2020151429

(73) CLAAS E-Systems GmbH, 49201 Dissen, Sommerkämpen 11 (DE)
(54) BERÜHRUNGSLOS STEUERBARES FAHRZEUG
(30) DE 2019 04 17 102019002816
(72) Reinecke, Max, 33775 Versmold, Tulpenstraße 8 (DE)
(72) Heydekorn, Jens, 33428 Harsewinkel, Schützenstraße 31 (DE)
(72) Weichert, Arne, 49324 Melle, Plettenberger Str. 14 (DE)

A01C 3/00 **EN E-1571840** 2023 06 07 **3834593**
(86) 2020 12 07 2020212329

(73) Habryn Andrzej Inventech, 32-340 Wolbrom, Os. Wladyslawa Lokietka 9/16 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON TIERGÜLLE
(30) PL 2019 12 09 43214019
(72) HABRYN, Andrzej, 32-340 Wolbrom, Os. Wladyslawa Lokietka 9/16 (PL)

A01C 5/02 **EN E-1571841** 2023 06 07 **3815491**
(86) 2020 11 02 2020205160

(73) Fiskars Finland Oy Ab, 02150 Espoo, Keilaniementie 10 (FI)
(54) PFLANZWERKZEUG
(30) FI 2019 11 04 20195945
(72) Poutiainen, Vesa, 02150 Espoo (FI)

A01C 5/06 **EN E-1571842** 2023 06 07 **3068209**
(86) GB14053341 2014 11 11 2014812872

(73) C.S. Gent & Sons Ltd, Spalding, Lincolnshire PE12 0LU, Ashlea Farm, Guanockgate Sutton St Edmunds (GB)
(54) BODENÖFFNUNG
(30) GB 2013 11 12 201319935
(30) GB 2014 03 24 201405202
(72) GENT, Anthony, Spalding Lincolnshire PE12 0LU, C.S. Gent&Sons Ltd Ashlea Farm Guanockgate Sutton St Edmunds (GB)

A01C 5/06 **EN E-1571843** 2023 06 07 **3840561**
(86) IB19056949 2019 08 16 2019790056

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER TIEFE LANDWIRTSCHAFTLICHER GRÄBEN
(30) US 2018 08 24 201862722386 P
(72) STRNAD, Michael, Tremont, Illinois 61568, c/o Precision Planting LLC 23207 Townline Road (US)
(72) MINARICH, Nicholas, Tremont, Illinois 61568, c/o Precision Planting LLC 23207 Townline Road (US)

A01C 7/00 **DE E-1571844** 2023 06 07 **3695697**
(86) 2018 03 29 2020164700

(73) Schmidt, Robert, 09627 Bobritzsch (OT Sohra), Ortsstrasse 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUSSÄHEN VON WALDSAMEN
(30) DE 2017 03 30 202017101886 U
(72) Schmidt, Robert, 09627 Bobritzsch (OT Sohra), Ortsstrasse 4 (DE)

A01C 7/04 **EN E-1571845** 2023 06 07 **3914062**
(86) NL20050032 2020 01 22 2020702930

(73) Viscon Group Holding B.V., 3295 KH 's-Gravendeel, Mijlweg 18 (NL)
(54) SÄMASCHINE UND SÄVERFAHREN
(30) NL 2019 01 22 2022432
(72) VISSER, Anthony, 3295 CT 'S-Gravendeel, Weegje 14 (NL)
(72) NEUTEBOOM, Jasper, 2315 BL Leiden, Timorstraat 35 (NL)

A01C 7/06 **DE E-1571846** 2023 06 07 **4062733**
(86) 2022 03 10 2022161265

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN DER LAGE EINES PORTIONSSCHWERPUNKTS EINER GRANULATPORTION
(30) DE 2021 03 22 102021106941
(72) Dertenkötter, Fabian, 48346 Ostbevern (DE)
(72) Hilbert, Florenz, 48282 Emsdetten (DE)
(72) Teckemeyer, Stephan, 49504 Lotte (DE)
(72) Trentmann, Markus, 49134 Wallenhorst (DE)

A01C 7/10 **DE E-1571847** 2023 06 07 **3143856**
(86) 2013 10 21 2016193183

(73) Müller-Elektronik GmbH, 33154 Salzkotten, Franz-Kleine-Straße 18 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN VON MASSETEILCHEN
(72) Hilleringmann, Ulrich, 33181 Bad Wünnenberg, Am Mörhof 14 (DE)
(72) Meyer zu Hoberge, Sebastian, 33106 Paderborn, Hamberg 7 (DE)
(72) Liebich, Martin, 36287 Breitenbach, Hatteröder Straße 15 (DE)

A01C 23/00 **FR E-1571848** 2023 06 07 **3994971**
(86) 2021 11 04 2021206541

(73) Ets JOSKIN S.A., 4630 Soumagne, 39, Rue de Wergifosse (BE)
(54) GELENKVORRICHTUNG FÜR GÜLLEVERTEILER
(30) BE 2020 11 09 202005797
(72) JOSKIN, Victor, 4633 MELEN (BE)

A01D 34/00 **EN E-1571849** 2023 06 07 **3302019**
(86) US16036055 2016 06 06 2016729472

(73) MTD products Inc, Valley City, OH 44280, 5903 Grafton Road (US)
(54) HOCHEFFIZIENTES RASENPFLEGEWERKZEUG
(30) US 2015 06 05 201562171475 P
(30) US 2016 04 21 201662325490 P
(72) SCHAEDLER, Axel, Olmsted Township, Ohio 44138, 27171 Cook Road (US)

A01D 34/14 **DE E-1571850** 2023 06 07 **3744164**
(86) 2019 05 28 2019177104

(73) SMF - Holding GmbH, 57612 Eichelhardt, Siegener Straße 10 (DE)
(54) SCHNEIDANORDNUNG FÜR EIN LAND- ODER FORSTWIRTSCHAFTLICHES SCHNEIDWERK
(72) Otto, Sascha, 57612 Racksen, Kiefernstraße 2 (DE)
(72) Schmidt, Ralf, 57629 Mörsbach, Mittelstraße 8 (DE)

A01D 34/81 **EN E-1571851** 2023 06 07 **3831186**
(86) 2020 12 07 2020212133

(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, No.65(3-4) Xinggang Road (CN)
(54) GARTENWERKZEUG UND ANTRIEBSKOPF DAFÜR
(30) CN 2019 12 06 201911240156
(72) XIAO, Yu, Chang Zhou, Jiangsu 213023, No.65, Xing Gang Road, Zhong Lou District (CN)

A01D 45/16 **DE E-1571852** 2023 06 07 **3911141**
(86) CH19000007 2019 03 05 2019711801

(73) SCHENNACH, Philipp, 8162 Steinmaur, Eggstrasse 25 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABSTREIFEN VON BLÄTTERN UND/ODER BLÜTEN VON EINEM STÄNGEL
(72) PITTINI, Raniero, 2502 Biel, Bahnhofstrasse 54 (CH)
(72) MEIER, Sandra, 4710 Balsthal, Einschlagweg 2 (CH)
(72) SCHNELL, Pascal André, 4252 Bärschwil, Kirschgartenweg 499 (CH)
(72) MEYER, Guido, 3380 Wangen a.A., Vorstadt 31 (CH)
(72) SCHENNACH, Philipp, 8162 Steinmaur, Eggstrasse 15 (CH)

A01D 46/28 **EN E-1571853** 2023 06 07 **3628141**
(86) 2018 09 28 2018315030

(73) CNH Industrial France S.A.S., 91150 Morigny-Champigny, 16-18 rue des Rochettes (FR)
(54) OBSTERNTEMASCHINE
(72) Roberge, Martin, Saskatoon, S7J 184, 2329 Munroe Ave, South Saskatchewan (CA)
(72) Chovet, Rogelio, 9840 De Pinte, Begoniapark 29 (BE)

A01D 46/28 **EN E-1571854** 2023 06 07 **3628140**
(86) 2018 09 28 2018315029

(73) CNH Industrial France S.A.S., 91150 Morigny-Champigny, 16-18 rue des Rochettes (FR)
(54) OBSTERNTEMASCHINE
(72) Chovet, Rogelio, 9840 De Pinte, Begoniapark 29 (BE)
(72) Le Brech, Laurent, 85170 Le Poiré-sur-Vie, 13, Rue de la Belle Meunière (FR)
(72) Roberge, Martin, Saskatoon, S7J 184, 2329 Munroe Ave, South Saskatchewan (CA)

A01D 57/03 **EN E-1571855** 2023 06 07 **3756443**
(86) 2020 06 17 2020180459

(73) Macdon Industries Ltd., Winnipeg, Manitoba R3J 3S3, 680 Moray Street (CA)
(54) HASPEL ZUM ERNTEN VON ERNTEGUT MIT SCHAUFELN AUF EINER ENDPLATTE ZUR REDUZIERUNG DER ERNTEGUTSAMMLUNG
(30) CA 2019 06 25 3047981
(72) Talbot, Francois R., Winnipeg, Manitoba R2N 3M5, 94 Sonning Bay (CA)
(72) Hundt, Karl Berard, Lake Mills, WI Wisconsin 53551, 201B North Main Street (US)

A01D 85/00 **EN E-1571856** 2023 06 07 **3744169**
(86) 2020 05 19 2020175466

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN ERNTEGUTBALLENAKKUMULATOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2019 05 21 201916417995
(72) Jones, Austin J., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG MRC, GIPS John-Deere-Str. 70 (DE)

A01F 15/08 **DE E-1571857** 2023 06 07 **3981245**
(86) 2021 09 22 2021198191

(73) Rubenbauer, Georg, 95695 Mähring, Griesbach 16 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE HALMGUTPRESSE UND VERFAHREN ZUR ABLAGE VON BALLEN AUS GEPRESSTEM HALMGUT
(30) DE 2020 10 09 102020126480
(72) Rubenbauer, Georg, 95695 Mähring, Griesbach 16 (DE)

A01F 25/20 **FR E-1571858** 2023 06 07 **3967132**
(86) 2021 09 13 2021196218

(73) Kuhn-Audureau SAS, 85260 La Copechagnière, Rue de la Quanquèse (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ZUVERLÄSSIGEN ERFASSUNG DER OBERKANTE DER VORDERSEITE EINES FUTTERMITTELHAUFENS FÜR TIERE VON EINEM ENTNAHMEFAHRZEUG AUS UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS
(30) FR 2020 09 14 2009281
(72) LEGRAND, Adrien, 85000 LA ROCHE-SUR-YON (FR)
(72) GUIDAULT, Léandre, 85000 LA ROCHE SUR YON (FR)

A01G 5/06 **FR E-1571859** 2023 06 07 **3917310**
(86) FR20000017 2020 01 28 2020707490

(73) ARECO FINANCES ET TECHNOLOGIE - ARFITEC, 06130 Grasse, 114, Chemin de St Marc (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG VON UNTERZUTAUCHENDEN PRODUKTEN, IHRE VERWENDUNG UND ENTSPRECHENDE LAGERUNGSANORDNUNG
(30) FR 2019 01 28 1900722
(72) GSCHWIND, Michel, 06130 Placassier, Chemin des Lavandières (FR)
(72) DENANS, Alexandre, 06530 Cabris, 50 Ch des Fourques (FR)
(72) SORRENTINO, Adrien, 06210 Mandelieu, 440 Corniche d'Azur Résidence Le Plaza (FR)

A01G 9/02 **EN E-1571860** 2023 06 07 **2693865**
(86) US12031973 2012 04 03 2012767288

(73) Curb Allure LLC, New York, NY 10024, 324 West 83rd St. Suite B (US)
(54) BAUMSCHUTZ
(30) US 2011 04 04 201113079803
(72) JOHNSON, Kimberly, New York, NY 10069, 100 Riverside Blvd. 31B (US)
(72) BAGLEY, Bruce, deceased, - (CA)

A01G 9/02 **DE E-1571861** 2023 06 07 **3923702**
(86) EP20050530 2020 01 10 2020700974

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, Linder Höhe (DE)
(54) FASSADENELEMENT FÜR EINE GEBÄUDEWAND MIT PFLANZBEHÄLTNIS FÜR PFLANZEN, FASSADENSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR NÄHRSTOFFVERSORGUNG VON PFLANZEN EINES FASSADENELEMENTS
(30) DE 2019 02 14 102019201992
(72) BORNEMANN, Gerhild, 53639 Königswinter, Vinxeler Str. 34b (DE)

A01G 9/02 **EN E-1571862** 2023 06 07 **3903569**
(86) 2021 04 26 2021170368

(73) Stazione Zoologica "Anton Dohrn", 80121 Napoli, Villa Comunale (IT)
(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, 00185 Roma, Piazzale Aldo Moro 7 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG, ZUM ANBAU UND ZUR WIEDERBEPFLANZUNG VON WASSERPFLANZEN AUS SAMEN
(30) IT 2020 04 27 202000009046
(72) ALAGNA, Adriana, 90149 Loc. Addaura - Palermo (IT)
(72) BADALAMENTI, Fabio, 90149 Loc. Addaura - Palermo (IT)
(72) MUSCO, Luigi, 73044 Galatone (Lecce) (IT)

A01G 9/033 **DE E-1571863** 2023 06 07 **3607816**
(86) 2019 07 03 2019184169

(73) Paul Bauder GmbH & Co. KG, 70499 Stuttgart, Korntaler Landstrasse 63 (DE)
(54) ANORDNUNG FÜR EINE DACHBEGRÜNUNG
(30) DE 2018 08 07 102018119175
(72) Bauder, Tim, 70499 Stuttgart, Florian-Geyer-Str. 40 (DE)
(72) Ruttensperger, Stefan, 71296 Heimsheim, Breitenstr. 14 (DE)

A01G 9/04 **DE E-1571864** 2023 06 07 **3821699**
(86) 2020 11 12 2020207330

(73) Haubner, Jochen Friedrich, 90427 Nürnberg, Untere Stadtgasse 43a (DE)
(54) KULTURRINNE ZUR AUFNAHME UND ANZUCHT VON PFLANZEN, INSBESONDERE NUTZ- ODER ZIERPFLANZEN WIE SALATE, GEMÜSE, BLUMEN UND DERGLEICHEN, SOWIE AUTOMAT UND ANLAGE MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN KULTURRINNE
(30) DE 2019 11 12 102019130537
(72) Haubner, Jochen Friedrich, 90427 Nürnberg, Untere Stadtgasse 43a (DE)

A01G 9/24 **EN E-1571865** 2023 06 07 **3826452**
(86) FI19050873 2019 12 05 2019898996

(73) Amirlatifi, Ali, 33400 Tampere, Louhelantie 21 (FI)
(54) PFLANZENZUCHTSYSTEM UND VORRICHTUNGEN DAFÜR
(30) FI 2018 12 20 20186121
(72) AMIRLATIFI, Taru, 33400 Tampere, Louhelantie 21 (FI)
(72) AMIRLATIFI, Nora, 33400 Tampere, Louhelantie 21 (FI)
(72) AMIRLATIFI, Mona, 33400 Tampere, Louhelantie 21 (FI)
(72) AMIRLATIFI, Darya, 33400 Tampere, Louhelantie 21 (FI)
(72) LACHAPELLE, Renée-Claude, 33400 Tampere, Louhelantie 21 (FI)
(72) AMIRLATIFI, Ali, 33400 Tampere, Louhelantie 21 (FI)

A01G 17/02 **EN E-1571866** 2023 06 07 **3821696**
(86) 2020 11 12 2020207118

(73) B.M.V. S.r.l., 12051 Alba (CN), Strada Forcellini, 5 (IT)
(54) VERBESSERTE ENTLAUBUNGSVORRICHTUNG UND LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE
(30) IT 2019 11 14 201900021138
(72) BORIO, Stefano, 12051 ALBA (CN), CORSO CANALE, 6 (IT)

A01G 18/20 **EN E-1571867** 2023 06 07 **3387895**
(86) 2018 04 13 2018167325

(73) CNC Grondstoffen BV, 6596 MA Milsbeek, Driekronenstraat 6 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON MIT MYCELIUM BESIEDELTEM PILZKOMPOST DER PHASE 3 FÜR DIE PILZZUCHT
(30) NL 2017 04 13 2018703
(72) VAN IPEREN, Antonius Martinus Gijsbertus, 6596 MA Milsbeek, CNC Grondstoffen B.V. Driekronenstraat 6 (NL)
(72) ROKS, Johannes Cornelis Hendrika Adrianus, 6596 MA Milsbeek, CNC Grondstoffen B.V. Driekronenstraat 6 (NL)
(72) POSTMA, Pieter Richard, 6596 MA Milsbeek, CNC Grondstoffen B.V. Driekronenstraat 6 (NL)

A01G 18/20 **EN E-1571868** 2023 06 07 **3769610**
(86) CN19072636 2019 01 22 2019772411

(73) Sichuan Three Point Water Biotechnology Co., Ltd., Mianyang, Sichuan 621000, No. 92, Fangyang Road Yangjia Town Fucheng District (CN)
(54) PFLANZVERFAHREN FÜR MORCHELN
(30) CN 2018 03 21 201810235910
(72) XIE, Linsen, Mianyang, Sichuan 621000, No. 96, Youfang Street Yangjia Town Fucheng District (CN)

A01G 23/08 **EN E-1571869** 2023 06 07 **3785524**
(86) PT19050006 2019 04 24 2019773203

(73) Fravizel - Equipamentos Metalomecânicos Lda., 2025-999 Alcanede, Estrada 5 de Outubro Pé da Pedreira (PT)
(54) VORRICHTUNG ZUM GREIFEN, SCHNEIDEN UND DREHEN VON BÄUMEN
(30) PT 2018 04 25 2018110709
(72) FRAZÃO, Eliseu, 2025-999 Alcanede, Estrada 5 de Outubro, Apt. 47 Pé da Pedreira (PT)

A01G 24/44 **EN E-1571870** 2023 06 07 **3945783**
(86) EP20059291 2020 04 01 2020719126

(73) S+DB B.V., 6004 HT Weert, Graafschap Hornelaan 196 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SAMENTRÄGERS
(30) EP 2019 04 01 19166636
(72) OTTEN, Gerard Lodewijk, 6004 HT Weert, Graafschap Hornelaan 196 (NL)
(72) LUB, Franciscus Johannes, 6004 HT Weert, Graafschap Hornelaan 196 (NL)

A01G 25/02 **EN E-1571871** 2023 06 07 **3313167**
(86) US16039252 2016 06 24 2016818512

(73) Stingray Watering System, LLC, Calabasas, California 91302, 24860 Calabasas Rd (US)
(54) PFLANZENBEWÄSSERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2015 06 29 201562186000 P
(30) US 2016 06 23 201615190770
(72) LORTSCHER, Lance James, Hidden Hills, California 91302, 5881 Fitzpatrick Rd. (US)
(72) CHRISTL, Mark Alan, Simi Valley, California 93065, 455 Oldstone Pl. (US)

A01G 25/16 **EN E-1571872** 2023 06 07 **3211987**
(86) US15058683 2015 11 02 2015856005

(73) Purdue Research Foundation, West Lafayette, IN 47096, 1281 Win Hentschel Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN BEWERTUNG DER WASSERBEWEGUNG DURCH DEN BODEN UND ÜBER EIN FELD UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM
(30) US 2014 10 31 201462073731 P
(72) EBERT, David Scott, West Lafayette, IN 47906, 363 Overlook Drive (US)
(72) BUTZKE, Christian E., West Lafayette, IN 47907, 745 Agriculture Mall Drive (US)
(72) EBERT, Susan, West Lafayette, IN 47906, 363 Overlook Drive (US)
(72) OWENS, Phillip R., West Lafayette, IN 47906, 1807 Woodland Avenue (US)

A01G 27/00 **EN E-1571873** 2023 06 07 **3556202**
(86) 2019 04 05 2019167621

(73) Dotchi, LLC, Miami, FL 33137, 10 NE 41st Street (US)
(54) WASSERSTANDSANZEIGER
(30) US 2018 04 17 201815955189
(72) Tchira, Harry, Miami, FL 33137, 10 NE 41ST Street (US)

A01G 31/02 **EN E-1571874** 2023 06 07 **3694306**
(86) EP18078028 2018 10 15 2018793370

(73) Lettus Grow Ltd, Bristol BS4 4EU, Unit 4, Avon Valley Business Park Chapel Way (GB)
(54) AEROPONIKVORRICHTUNG
(30) GB 2017 10 13 201716903
(72) FARMER, Jack Richard, St Phillips, Bristol BS2 0QW, c/o Lettus Grow Ltd 157-179 Kingsland Road (GB)
(72) CROWTHER, Benjamin George, St Phillips, Bristol BS2 0QW, c/o Lettus Grow Ltd 157-179 Kingsland Road (GB)
(72) GUY, Charles Douglas, St Phillips, Bristol BS2 0QW, c/o Lettus Grow Ltd 157-179 Kingsland Road (GB)

A01G 31/02 **EN E-1571875** 2023 06 07 **3883366**
(86) US19062413 2019 11 20 2019818442

(73) OMS Investments, Inc., Los Angeles, CA 90067, 10250 Constellation Boulevard, Suite 2800 (US)
(54) HYDROKULTURGERÄT UND VERFAHREN ZUR HYDROPONISCHEN KULTIVIERUNG EINER PFLANZE
(30) US 2018 11 21 201862770213 P
(72) CRAIG, Joseph, Marysville, OH 43040, 16215 Riverbirch Drive (US)
(72) SCHULTZ, Bradley, Powell, OH 43065, 8578 Liberty Road (US)
(72) GRAY, Angie, Marysville, OH 43041, 14310 Scottslawn Road (US)
(72) MAIDEN, Whitney, Marysville, OH 43041, 14310 Scottslawn Road (US)
(72) BERGER, Ryan, Columbus, OH 43213, 100 S. Hamilton Road (US)
(72) MONTAG, Sean, Columbus, OH 43213, 100 S. Hamilton Road (US)

A01G 31/04 **EN E-1571876** 2023 06 07 **3768071**
(86) US19023201 2019 03 20 2019715343

(73) MJNN LLC, South San Francisco, California 94080, 582 Eccles Avenue (US)
(54) FÖRDERSYSTEM FÜR VERTIKALEN ANBAU FÜR LANDWIRTSCHAFT IN KONTROLLIERTER UMGEBUNG
(30) US 2018 03 21 201862761366 P
(30) US 2018 10 30 201862752974 P
(72) COFFIN, Gage Goodspeed, South San Francisco, California 94080, c/o MJNN LLC 582 Eccles Ave. (US)
(72) FLYNN, Michael Peter, South San Francisco, California 94080, c/o MJNN LLC 582 Eccles Ave. (US)
(72) KLEIN, Brice Leon, South San Francisco, California 94080, c/o MJNN LLC 582 Eccles Ave. (US)
(72) LE ROUX, Alexandre, South San Francisco, California 94080, c/o MJNN LLC 582 Eccles Ave. (US)
(72) MURCKO, Timothy Michael, South San Francisco, California 94080, c/o MJNN LLC 582 Eccles Ave. (US)
(72) STOREY, Nathaniel R., South San Francisco, California 94080, c/o MJNN LLC 582 Eccles Ave. (US)

A01G 31/06 **EN E-1571877** 2023 06 07 **3621426**
(86) US18031429 2018 05 07 2018797961

(73) Spiro, Daniel S., Scottsdale, Arizona 85251, 4260 N. Brown Avenue (US)
(54) AUTOMATISIERTES VERTIKALES PFLANZENZUCHTSYSTEM
(30) US 2017 05 08 201715589845
(30) US 2017 11 29 201762592246 P
(30) US 2018 01 31 201815885157
(72) Spiro, Daniel S., Scottsdale, Arizona 85251, 4260 N. Brown Avenue (US)

A01H 5/00 **EN E-1571878** 2023 06 07 **3326453**
(86) 2011 10 13 2017206713

(73) Bayer Intellectual Property GmbH, 40789 Monheim am Rhein, Alfred-Nobel-Str. 10 (DE)
(73) KWS SAAT SE & Co. KGaA, 37574 Einbeck, Grimsehlstraße 31 (DE)
(54) GEGENÜBER ALS-HEMMENDEN HERBIZIDEN TOLERANTE BETA-VULGARIS-MUTANTEN
(30) EP 2010 10 15 10187751
(30) US 2010 10 19 394463 P
(72) Hain, Rüdiger, 60594 Frankfurt, Dreieichstraße 44 (DE)
(72) Benting, Jürgen, 42799 Leichlingen, Amselstraße 7 (DE)
(72) Donn, Günter, 65719 Hofheim, Sachsenring 35 (DE)
(72) Knittel-Ottleben, Nathalie, 65830 Kriftel, Im Engler 3 (DE)
(72) Holtschulte, Bernd, 37574 Einbeck, Neddenstraße 9 (DE)
(72) Loock, Andreas, 37574 Einbeck, Molderamweg 10 (DE)
(72) Springmann, Clemens, 37581 Bad Gandersheim, Hoher Weg 31 (DE)
(72) Jansen, Rudolf, 37574 Einbeck, Hölderlinstraße 8 (DE)

A01J 5/01 **EN E-1571879** 2023 06 07 **3927146**
(86) EP20053451 2020 02 11 2020704858

(73) Milkrite Interpuls Limited, Manchester, Lancashire M2 3DE, One St Peter's Square (GB)
(54) MELKVORRICHTUNG
(30) GB 2019 02 18 201902189
(72) PEARSON, Christopher, Melksham Wiltshire SN12 6NB, c/o Avon Polymer Products Limited Hampton Park West Semington Road (GB)

A01J 5/017 **EN E-1571880** 2023 06 07 **3685659**
(86) 2020 01 24 2020153619

(73) Technologies Holdings Corporation, Houston, TX 77019, 3737 Willowick Road (US)
(54) SICHTSYSTEM MIT ZITZENERKENNUNG
(30) US 2019 01 24 201916256558
(72) VOIGT, Richard B., Manvel, TX 77578, c/o Sparx Engineering 3110 Southfork Parkway (US)
(72) FORESMAN, Mark A., Houston, TX 77007, 5909 Petty Street (US)

A01K 1/00 **EN** **E-1571881** 2023 06 07 **3248458**
(86) 2017 05 22 2017172206

(73) Purple Farm ApS, 9700 Brønderslev, c/o Hans Henrik Thomsen Røgelhedevej 55 Hallund (DK)
(54) MOBILE SCHWEINEZUCHTEINRICHTUNG
(30) DK 2016 05 23 BA201600064 U
(72) THOMSEN, Hans Henrik, 9700 Brønderslev, Røgelhedevej 55 Hallund (DK)

A01K 1/03 **DE** **E-1571882** 2023 06 07 **3481180**
(86) EP17067113 2017 07 07 2017743267

(73) Hammelbacher, Stephan, 83684 Tegernsee, Tuften 13 (DE)
(54) KARUSSELLISOLATOR
(30) DE 2016 07 08 102016112549
(72) Hammelbacher, Stephan, 83684 Tegernsee, Tuften 13 (DE)

A01K 5/01 **FR** **E-1571883** 2023 06 07 **3780951**
(86) EP19059814 2019 04 16 2019716944

(73) Spécialités Pet Food, 56250 Elven, Z. A. du Gohélis (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERFOLGEN DER FUTTERAUFNAHME EINES TIERES WIE EIN SÄUGETIER, ZUM BEISPIEL EINE KATZE
(30) FR 2018 04 16 1853299
(72) BECQUES, Aurélie, 56400 PLUNERET, 29 Route de Kerchican (FR)
(72) MEHINAGIC, Emira, 56450 THEIX, 9 rue Paul Ceruzier (FR)
(72) LE TOUX, Marie, 56390 LOCMARIA GRAND CHAMP, Lerio (FR)

A01K 5/01 **FR** **E-1571884** 2023 06 07 **3941192**
(86) EP20057093 2020 03 16 2020710529

(73) Pipolino, 06270 Villeneuve-Loubet, 463 chemin du Micocoulier (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERTEILEN VON NAHRUNGSMITTELN AUF TIERE
(30) FR 2019 03 18 1902785
(72) LESCROART, Pascal, 06270 VILLENEUVE-LOUBET, 463 chemin du Micocoulier (FR)

A01K 15/02 **DE** **E-1571885** 2023 06 07 **4013221**
(86) EP21056063 2021 03 10 2021709869

(73) Ebbers, Hans, 48477 Hörstel, Am Teutohang 51 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE RIECHAUSBILDUNG EINES TIERS
(30) DE 2020 03 13 102020107060
(72) EBBERS, Janek, 48477 Hörstel, Am Weikamp 50 (DE)

A01K 31/18 **EN** **E-1571886** 2023 06 07 **3806624**
(86) NL19050355 2019 06 12 2019743054

(73) HatchTech Group B.V., 3905 TB Veenendaal, Gildetrom 25 (NL)
(54) EIERHÖCKER ZUM TRAGEN VON EIERN IN EINER INKUBATIONSKAMMER
(30) NL 2018 06 15 2021127
(72) METER, Tjitze, 3911 ET Rhenen, Winterkoning 32 (NL)

A01K 45/00 **EN** **E-1571887** 2023 06 07 **3057414**
(86) US14061119 2014 10 17 2014808744

(73) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., Duluth, GA 30096, 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500 (US)
(73) Agri Advanced Technologies GmbH, 49429 Visbek, Hogenbögen 1 (DE)
(54) TARGETING EINER SELEKTIVEN EMBRYONALEN STRUKTUR UND WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2013 10 17 201361891915 P
(72) MEISSNER, Sven, 09618 Brand-Erbisdorf, Am Wasserlauf 6 (DE)
(72) GEISSLER, Stefan, 01159 Dresden, Wernerstrasse 42 (DE)
(72) FROHNERT, Toni, 07950 Zeulenroda-Triebes, Hauptstraße 38 (DE)
(72) GOEHLER, Doreen, 01259 Dresden, Prof Billrothstrasse 3 (DE)
(72) FISCHER, Bjoern, 09212 Limbach-Oberfrohna, Hoherweg 8 (DE)

A01K 61/60 **EN** **E-1571888** 2023 06 07 **3714687**
(86) 2020 03 11 2020162324

(73) Emmetrade18 Limited, PLA 1211 Paola, A3 Towers, Block A3, Level 6 312 Triq Il-Kanonku Karm M. Bologna (MT)
(54) BOOTSSTRUKTUR ZUM FÜTTERN VON OFFSHORE-FISCHFARMKÄFIGEN
(30) IT 2019 03 28 201900004663
(72) SORRENTINO, Emanuele, Paola, PLA 1211, EMMETRADE18 LIMITED A3 Towers, Block A3, Level 6, 312 Triq Il-Kanonku Karm M. Bologna (MT)

A01K 67/027 **EN** **E-1571889** 2023 06 07 **2967015**
(86) US14023068 2014 03 11 2014718815

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) TRANSGENE MÄUSE, DIE CHIMÄRE MHC-KLASSE-II-MOLEKÜLE EXPRIMIEREN
(30) US 2013 03 11 201313793935
(72) MACDONALD, Lynn, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) MURPHY, Andrew J., Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) TU, Naxin, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) GURER, Cagan, Chappaqua, NY 10514, 21 Buttonhook Road (US)
(72) VORONINA, Vera, Sleepy Hollow, NY 10591, 37 1/2 Amos Street (US)
(72) STEVENS, Sean, Del Mar, CA 92014, 12848 Caminito De Las Olas (US)

A01K 67/027 **EN** **E-1571890** 2023 06 07 **3280257**
(86) US16026260 2016 04 06 2016766106

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6707, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) HUMANISIERTE T-ZELLEN-VERMITTELTE IMMUNANTWORTEN IN NICHT-MENSCHLICHEN TIEREN
(30) US 2015 04 06 201562143687 P
(30) US 2015 05 08 201562158804 P
(30) US 2015 06 30 201562186935 P
(72) MACDONALD, Lynn, Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) MURPHY, Andrew J., Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) GURER, Cagan, Chappaqua, NY 10514, 21 Buttonhook Road (US)
(72) KYRATSOUS, Christos, Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)

A01K 67/027 **EN** **E-1571891** 2023 06 07 **3653048**
(86) 2015 12 18 2019201384

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GEZIELTEN GENETISCHEN MODIFIZIERUNG DURCH EINZELSCHRITTMEHRFACH-TARGETING
(30) US 2014 12 19 201462094104 P
(30) US 2015 05 28 201562167408 P
(30) US 2015 08 14 201562205524 P
(72) VORONINA, Vera, Tarrytwon, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) MACDONALD, Lynn, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) ZAMBROWICZ, Brian, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticlas, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) MURPHY, Andrew, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)

A01K 67/027 **EN** **E-1571892** 2023 06 07 **3685662**
(86) 2016 03 16 2020159001

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6707, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) ZELLE EINES NAGETIERS MIT VERMINDERTER FUNKTION DER OBEREN UND UNTEREN MOTONEURONEN UND SINNESEMPFINDUNG
(30) US 2015 03 16 201562133909 P
(30) US 2015 11 03 201562250229 P
(72) IKIZ, Burcin, Santa Monica, CA 90405 (US)
(72) LACROIX-FRALISH, Michael, Yorktown Heights, NY (US)
(72) CROLL, Susan D., Tarrytown, NY New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)

A01K 67/027 **FR** **E-1571893** 2023 06 07 **3873204**
(86) FR19052571 2019 10 29 2019816377

(73) INOVOTION, 38700 La Tronche, Biopolis 5 Avenue du grand Sablon (FR)
(73) Hospices Civils de Lyon, 69002 Lyon, 3 quai des Célestins (FR)
(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 69100 Villeurbanne, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918 (FR)
(54) TIERMODELL ZUR VERSTÄRKUNG VON MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN ZIRKULIERENDEN TUMORZELLEN
(30) FR 2018 10 29 1859992
(72) ROUSSET, Xavier, 38400 Saint Martin D'heres, 21 avenue Jean Jaures (FR)
(72) DOSDA, Emilien, 38850 Chirens, 61 route de Touvat (FR)
(72) VIALLET, Jean, 38610 Gières (FR)
(72) PAYEN-GAY, Léa, 69300 Caluire Et Cuire, 27 quai Clémenceau (FR)
(72) MAILLET, Denis, 69001 Lyon, 10 rue Saint Polycarpe (FR)

A01K 67/033 **EN** **E-1571894** 2023 06 07 **3726977**
(86) NL18050869 2018 12 21 2018842587

(73) Protix B.V., 5107 NC Dongen, Industriestraat 3 (NL)
(54) INSEKTENKASTEN MIT DECKEL, REGAL FÜR GENANNTEN KASTEN, VERWENDUNG VON GENANNTEN REGAL MIT WENIGSTENS EINEM KASTEN
(30) NL 2017 12 22 2020155
(72) JANSEN, Jaco, 4811 BP Breda, Johanna van Polanentoren 23 (NL)
(72) LEVER, Willemijn, 6511 JK Nijmegen, Houtstraat 31 (NL)
(72) LEUSHUIS, Raymond Joseph, 5131 RB Alpen, Ter Over 12 (NL)

A01K 67/033 **EN** **E-1571895** 2023 06 07 **3941196**
(86) US20023019 2020 03 16 2020774787

(73) Verily Life Sciences LLC, South San Francisco, CA 94080, 269 East Grand Avenue (US)
(54) AUFBEWAHRUNG UND FREISETZUNG VON INSEKTEN
(30) US 2019 03 18 201962820228 P
(30) US 2019 10 24 201962925328 P
(72) BEHLING, Charles, South San Francisco, California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave. (US)
(72) WASSON, Brian, South San Francisco, California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave. (US)

A01K 89/02 **EN** **E-1571896** 2023 06 07 **3612024**
(86) US18028038 2018 04 17 2018787515

(73) Pure Fishing, Inc., Spirit Lake, IA 51360, 1900 18th Street (US)
(54) WIDERSTANDSEINSTELLANORDNUNG FÜR EINE STERNWIDERSTANDSSPULE
(30) US 2017 04 18 201715490164
(72) SVENSSON, Patrik, 37451 Asarum, Praktbaggevägen 13 (SE)

A01K 95/00 **DE E-1571897** 2023 06 07 **3991550**
(86) 2021 09 27 2021199062

(73) family Gothe GmbH, 50935 Köln, Decksteiner Strasse 26 (DE)
(54) FISCHEREIGEWICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN
(30) DE 2020 10 27 102020128228
(72) Hartwig, Ingmar, 40217 Düsseldorf (DE)

A01M 1/02 **EN E-1571898** 2023 06 07 **3207797**
(86) 2009 09 09 2017163236

(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(54) VERNETZWERKTES SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSSYSTEM
(30) US 2008 09 09 191461 P
(72) BORTH, Paul W., Zionsville, IN 46077, 10255 Fox Trace (US)
(72) SCHERER, Peter N., Lebanon, IN 46052, 575 North 500 West (US)
(72) TOLLEY, Mike P., Indianapolis, IN 46234, 8611 Shoal Creek Lane (US)
(72) VOGLEWEDE, Christopher J., Lafayette, IN 47905, 5315 Newcastle Road (US)
(72) SCHNEIDER, Brian M., Carmel, 46033, 75 Red Oak Lane (US)
(72) ORR, Nailah, Carmel, IN 46032, 10899 Weston Drive (US)
(72) BAXTER, Jr., Richard V., Appleton, WI 54911, 2222 E. Pensar Drive (US)
(72) BRUNE, Douglas K., Appleton, WI 54911, 2222 E. Pensar Drive (US)

A01M 1/04 **EN E-1571899** 2023 06 07 **3958673**
(86) IB20053855 2020 04 23 2020722669

(73) Pelsis Limited, Grimbald Crag Close Knaresborough North Yorkshire HG5 8PJ, Sterling House (GB)
(54) INSEKTENFALLE
(30) GB 2019 04 23 201905632
(72) KAYE, Mathew Varghese, Brierley Hill West Midlands DY5 1UT, c/o Brandenburg (UK) Limited 29 Navigation Drive, Hurst Business Park (GB)

A01M 7/00 **DE E-1571900** 2023 06 07 **3485729**
(86) 2018 11 02 2018401091

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN EINER SPRITZFLÜSSIGKEIT AUF EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE NUTZFLÄCHE
(30) DE 2017 11 10 102017126425
(72) Austermann, Stefan, 48291 Telgte, Schwienhorst 9a (DE)
(72) Kiefer, Stefan, 49074 Osnabrück, Klusstr. 5 (DE)
(72) Klemann, Timo, 49191 Belm, Breitenriede 9 (DE)
(72) Heer, Jochen, 49074 Osnabrück, Blumenstraße 1a (DE)

A01M 7/00 **EN E-1571901** 2023 06 07 **3704938**
(86) 2019 03 06 2019160951

(73) Kverneland Group Nieuw-Vennep B.V., 2153 LR Nieuw-Vennep, Hoofdweg 1278 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN SPRITZE
(72) BAKKER, Bob, 2153 LR Nieuw-Vennep, c/o Kverneland Group Nieuw-Vennep B.V., Hoofdweg 1278 (NL)
(72) POMMERENING, Patrick, 2153 LR Nieuw-Vennep, c/o Kverneland Group Nieuw-Vennep B.V., Hoofdweg 1278 (NL)

A01M 7/00 **EN E-1571902** 2023 06 07 **3753404**
(86) 2019 06 17 2019180646

(73) Kverneland Group Nieuw-Vennep B.V., 2153 LR Nieuw-Vennep, Hoofdweg 1278 (NL)
(54) ANORDNUNG FÜR EINEN AUS- UND EINZIEHBAREN AUSLEGER EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE UND LANDWIRTSCHAFTLICHE SPRITZE
(72) VEDDER, Gert-Jan, 2153 LR Nieuw-Vennep, c/o Kverneland Group Nieuw-Vennep B.V. Hoofdweg 1278 (NL)

A01M 7/00 **EN E-1571903** 2023 06 07 **3753405**
(86) 2019 06 17 2019180649

(73) Kverneland Group Nieuw-Vennep B.V., 2153 LR Nieuw-Vennep, Hoofdweg 1278 (NL)
(54) ANORDNUNG FÜR EINEN AUS- UND EINZIEHBAREN AUSLEGER EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE UND LANDWIRTSCHAFTLICHE SPRITZE
(72) Vedder, Gert-Jan, 2153 LR Nieuw-Vennep, c/o Kverneland Group Nieuw-Vennep B.V. Hoofdweg 1278 (NL)

A01M 7/00 **DE E-1571904** 2023 06 07 **3711482**
(86) 2020 03 11 2020401019

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN VON MATERIAL AUF EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE NUTZFLÄCHE
(30) DE 2019 03 19 102019106924
(72) Klemann, Timo, 49191 Belm, Breitenriede 9 (DE)

A01M 7/00 **DE E-1571905** 2023 06 07 **3718400**
(86) 2020 03 20 2020164563

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE VERTEILMASCHINE MIT EINEM VERTEILERGESTÄNGE
(30) DE 2019 04 03 102019204775
(72) Alders, Dirk, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Jung, Benedikt, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Meyer, Matthias, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Peeters, Willy, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Op Het Veld, Ivo, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Schuhmacher, Artur, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Jung, Kilian, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Seewig, Jörg, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Follmann, Viktor, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

A01M 7/00 **DE E-1571906** 2023 06 07 **3930453**
(86) EP20054171 2020 02 18 2020706199

(73) Aventum GmbH, 2424 Zurndorf, Obstgarten 28 (AT)
(73) Schneemayer, Andreas, 2424 Zurndorf, Leithaspitz 29 (AT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG ODER VERNICHTUNG VON UNKRAUTPFLANZEN
(30) AT 2019 02 26 600482019
(72) NEUMANN, Albert, 2424 Zurndorf, Obstgarten 28 (AT)
(72) SCHNEEMAYER, Andreas, 2424 Zurndorf, Leithaspitz 29 (AT)

A01M 7/00 **DE E-1571907** 2023 06 07 **3987928**
(86) 2021 10 11 2021401039

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄT MIT EINEM GESTÄNGE
(30) DE 2020 10 21 102020127684
(72) GROSSE PRUES, Frank, 49593 Bersenbrück (DE)

A01M 9/00 **EN E-1571908** 2023 06 07 **3579693**
(86) NL18050086 2018 02 07 2018707770

(73) Koppert B.V., 2651 BE Berkel en Rodenrijs, Veilingweg 14 (NL)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERTEILEN EINES TEILCHENFÖRMIGEN MATERIALS
(30) EP 2017 02 07 17075002
(72) VEENMAN, Arend, 2651 BE Berkel en Rodenrijs, Veilingweg 14 (NL)

A01M 13/00 **EN E-1571909** 2023 06 07 **3834613**
(86) 2018 11 20 2021154167

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) KALTNEBELGERÄT
(30) US 2017 11 21 201762589153 P
(72) Boyles, Tyler W, Easley, SC South Carolina 29642, 205 Shadow Oaks Drive (US)
(72) Norton, Nicholas S, Anderson, SC South Carolina 29621, 709 E. Calhoun Street (US)

A01M 17/00 **DE E-1571910** 2023 06 07 **3973774**
(86) 2021 06 23 2021181043

(73) Tevigo GmbH, 38159 Vechelde, Raiffeisenstraße 2d (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERTREIBUNG VON TIEREN
(30) DE 2020 09 23 102020124806
(72) BASSE, Sandra, 38159 Vechelde (DE)

A01M 21/04 **EN E-1571911** 2023 06 07 **3451828**
(86) US17030937 2017 05 03 2017723854

(73) Trigiani, Antonio Davido, Bristol TN 37620, 200 Maple Tree Drive (US)
(54) ALGENKOTROLLE MIT HILFE VON ULTRASCHALL
(30) US 2016 05 03 201662331151 P
(30) US 2016 06 10 201662348265 P
(72) Trigiani, Antonio Davido, Bristol TN 37620, 200 Maple Tree Drive (US)

A01M 23/02 **DE E-1571912** 2023 06 07 **3528624**
(86) EP17075033 2017 10 03 2017783428

(73) Bscheiden, Manfred, 8330 Feldbach, Lavendelweg 2/3 (AT)
(54) WÜHLERFANGBEHÄLTER
(30) AT 2016 10 20 509552016
(72) Bscheiden, Manfred, 8330 Feldbach, Lavendelweg 2/3 (AT)

A01M 23/30 **EN E-1571913** 2023 06 07 **3646727**
(86) 2018 10 30 2018203464

(73) Camro A/S, 9610 Nørager, Skrænten 11 (DK)
(54) ZUR VERRINGERUNG VON NICHTGEZIELTEN VERGIFTUNGEN ODER BEIFÄNGEN ANGEPASSTE KÖDER- UND/ODER FALLENSTATION
(72) Sørensen, Kurt, 9610 Nørager, Gammel Nøragervej 8 (DK)

A01M 29/10 **EN E-1571914** 2023 06 07 **3955734**
(86) NL20050250 2020 04 15 2020719778

(73) Bird Control Group B.V., 2629 JD Delft, Molengraaffsingel 12 (NL)
(54) MODULARES GERÄT ZUM VERTREIBEN VON VÖGELN
(30) NL 2019 04 16 2022956
(72) HENSKES, Steinar Finn Boye, 2629 JD Delft, c/o Molengraaffsingel 12 (NL)

A01M 29/28 **EN E-1571915** 2023 06 07 **3697207**
(86) EP18078649 2018 10 18 2018789634

(73) Biogents Aktiengesellschaft, 93055 Regensburg, Weissenburgstrasse 22 (DE)
(73) Instituto De Salud Global Barcelona, 08036 Barcelona, C/ Rosselló 132 5th 2nd. (ES)
(73) Agencia Consejo Superior De Investigaciones Cientificas, 28006 Madrid, Serrano 117 (ES)
(54) BARRIERE GEGEN INSEKTEN
(30) DE 2017 10 20 102017124508
(30) EP 2017 12 19 17208300
(72) ROSE, Andreas, 93055 Regensburg, Weißenburgstraße 22 (DE)
(72) DOMÈNECH GARCIA, Berta, 93053 Regensburg, Carl-Maria-von-Weber-Str. 13b (DE)
(72) MOLINS, Elies, 08980 Sant Feliu de Llobregat, J.N. Garcia Nieto 14 B-1 (ES)
(72) TANVEER, Farooq, 93047 Regensburg, Trothengasse 10a App. 3 (DE)
(72) PAAIJMANS, Krijn, 08036 Barcelona, c/ Rosselló 132 5th 2nd. (ES)

A01N 1/02 **EN E-1571916** 2023 06 07 **2941124**
(86) AU14000005 2014 01 07 2014735286

(73) Genea IP Holdings Pty Limited, Sydney, NSW 2000, Level 2 321 Kent Street (AU)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR VERBESSERTE MIKROMANIPULATION UND LAGERUNG
(30) AU 2013 01 07 2013900039
(72) VOM, Eduardo, Kew Victoria 3101, 81-89 Cotham Road (AU)
(72) ROY, Tammie Kim, Glenmore Park, NSW 2745, 6 Harold Bentleys Way (AU)
(72) LEWIS, Craig Matthews, Kew Victoria 3101, 81-89 Cothan Road (AU)
(72) HOBBS, Benjamin Rawlingson, Box Hill, VIC 3128, 436 Elgar Road (AU)
(72) HOBBS, Simon James, Kew Victoria 3101, 81-89 Cotham Road (AU)

A01N 1/02 **EN E-1571917** 2023 06 07 **2575442**
(86) AU11000643 2011 05 27 2011785925

(73) GENEA IP HOLDINGS PTY LIMITED, Sydney, NSW 2000, Level 2 321 Kent Street (AU)
(54) VERBESSERTE MIKROMANIPULATIONS- UND SPEICHERVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2010 05 28 349296 P
(72) HENDERSON, Chester John, Preston Victoria 3072, 27 Edwin Street (AU)
(72) LEWIS, Craig Matthew, Ivanhoe Victoria 3079, Unit 3 9 Langs Road (AU)
(72) ROY, Tammie Kim, Cammeray New South Wales 2062, 7/18 Kyngdon Street (AU)
(72) VOM, Eduardo, Richmond Victoria 3121, 576 Swan Street (AU)

A01N 1/02 **EN E-1571918** 2023 06 07 **3849307**
(86) US19051200 2019 09 14 2019859144

(73) University Of Miami, Coral Gables FL 33146, 1320 South Dixie Highway Suite 1200 (US)
(73) Tissuecor, LLC, Miami FL 33136, 900 NW 17th Street 348 (US)
(54) ZWEIKAMMERFLÄSCHCHEN ZUR KONSERVIERUNG EINES HORNHAUTTRANSPLANTATS
(30) US 2018 09 14 201862731338 P
(72) SABATER, Alfonso L., Miami, Florida 33136, 900 NW 17th Street 348 (US)
(72) SABATER, Alejandro M., Miami, Florida 33136, 900 NW 17th Street 348 (US)
(72) BURAS, William B., Miami, Florida 33136, 900 NW 17th Street 348 (US)

A01N 1/02 **EN E-1571919** 2023 06 07 **2809153**
(86) CA13000031 2013 01 17 2013738530

(73) Tevosol, Inc., Edmonton, AB T5J 4P6, 4261 TEC Centre 10230 Jasper Avenue (CA)
(54) VORRICHTUNG ZUM TESTEN, ZUR BEURTEILUNG UND ZUR BEWAHRUNG VON EXPLANTIERTEN HERZEN FÜR EINE TRANSPLANTATION
(30) US 2012 01 17 201261587452 P
(72) FREED, Darren H., Winnipeg, Manitoba R2H 2A6, St. Boniface Hospital (CA)
(72) MUNDT, Paul H., Winnipeg, Manitoba R2H 2A6, St. Boniface Hospital (CA)
(72) ALI, Ayyaz, Cambridge CB23 3RE, Papworth Hospital (GB)
(72) LARGE, Stephen, Cambridge CB23 3RE, Papworth Hospital (GB)
(72) COLAH, Simon, Cambridge CB23 3RE, Papworth Hospital (GB)

A01N 1/02 **EN E-1571920** 2023 06 07 **3685665**
(86) 2019 01 23 2019461506

(73) Carnamedica sp. z o.o., 04-281 Warsaw, ul. Olszynki Grochowskiej 21/U6 (PL)
(54) VERWENDUNG EINER LÖSUNG ENTHALTEND PEG ZUR KONSERVIERUNG VON STAMMZELLEN
(72) Szczudlo, Pawel, 04-157 Warsaw, ul. Sulejkowska 56/58 m.512 (PL)
(72) Kalaszczynska, Ilona, 02-795 Warsaw, ul. Stanislawa Kazury 1/7 (PL)

A01N 1/02 **EN E-1571921** 2023 06 07 **3886579**
(86) SE19051215 2019 11 29 2019889740

(73) iCoat Medical AB, 113 34 Stockholm, Norrbackagatan 70A (SE)
(54) EX-VIVO-ORGANBEHANDLUNG MIT PEG-PHOSPHOLIPID-MOLEKÜLEN
(30) SE 2018 11 30 1851492
(72) NILSSON, Bo, 756 55 Uppsala, Norrtorpsvägen 39 (SE)
(72) NILSSON EKDAHL, Kristina, 756 55 Uppsala, Norrtorpsvägen 39 (SE)
(72) JENSEN WAERN, Marianne, 741 93 Knivsta, Lagga Örby 15 (SE)
(72) TERAMURA, Yuji, Tokyo, Tokyo 112--0011, Sengoku 3-12-13-101 Bunkyo-ku (JP)
(72) BIGLARNIA, Alireza, Malmö 217 75, Marietorps Allé 3A (SE)

A01N 25/00 **EN E-1571922** 2023 06 07 **3285577**
(86) IB16052296 2016 04 22 2016729051

(73) Caresilk s.r.l.s, 73100 Lecce, Via Monteroni Campus Universitario (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MAULBEERBLÄTTERN UND FÜR ANTIBAKTERIELLE HERSTELLUNG VON SEIDE
(30) IT 2015 04 24 BA20150032
(72) Pollini, Mauro, 73010 Giorgilorio-Surbo (LE), Via Bianchi Bandinelli 48 (IT)
(72) Palladini, Federica, 73010 Girogilorio -Surbo (LE), Via Bianchi Bandinelli, 48, (IT)

A01N 25/04 **EN E-1571923** 2023 06 07 **4000397**
(86) 2021 11 16 2021208440

(73) Saes Getters S.p.A., 20045 Lainate (MI), Viale Italia 77 (IT)
(54) ANTIVIRALE ZUSAMMENSETZUNG MIT MODIFIZIERTEN ZEOLITHEN
(30) IT 2020 11 16 202000027390
(72) VACCA, Paolo, 20146 Milano MI (IT)
(72) RIVA, Miriam, 22074 Lomazzo CO (IT)
(72) FIDECKA, Katarzyna, 22063 Cantù CO (IT)

A01N 25/10 **DE E-1571924** 2023 06 07 **3964063**
(86) 2020 12 04 2020211912

(73) SWISS KRONO Tec AG, 6004 Luzern, Museggstrasse 14 (CH)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT ANTIMIKROBIELLEN EIGENSCHAFTEN, INSBESONDERE BIOZIDEN EIGENSCHAFTEN, FÜR OBERFLÄCHENBESCHICHTUNGEN AUF TRÄGERMATERIALIEN
(30) EP 2020 09 03 20194328
(72) GIER, Andreas, 66399 Mandelbachtal (DE)
(72) HASCH, Joachim, 10317 Berlin (DE)
(72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg (DE)

A01N 25/10 **EN E-1571925** 2023 06 07 **2910122**
(86) 2010 06 02 2015157921

(73) Verdesian Life Sciences U.S., LLC, Cary, NC 27513, 1001 Winstead Drive, Suite 480 (US)
(54) Pestizidzusammensetzung mit Polymeradjuvanzien
(30) US 2009 08 03 534481
(72) Sanders, John, Larry, Leawood, KS 66209, 13101 Canterbury Road (US)

A01N 25/18 **EN E-1571926** 2023 06 07 **3310164**
(86) NZ16050096 2016 06 10 2016807897

(73) The New Zealand Institute For Plant And Food Reseach Limited, Mt Albert, Auckland 1025, A Crown Research Institute Established Under The Crown Research Institutes Act 1992 Of 120 Mt Albert Road (NZ)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZIEHUNG VON LEPIDOPTEREN INSEKTEN
(30) NZ 2015 06 11 70905015
(72) EL-SAYED, Ashraf M., Bromley, Christchurch 8062, 29 McGregors Road (NZ)

A01N 37/02 **EN E-1571927** 2023 06 07 **3043644**
(86) EP14069292 2014 09 10 2014777018

(73) Sopura S.A., 6180 Courcelles, Rue de Trazegnies 199 (BE)
(54) ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2013 09 13 13184371
(30) BE 2013 09 20 201300621
(72) BOUGARD, François, B-7100 La Louvière, 22 Rue du Groseillon (BE)
(72) STACHURA, Pierre, B-7134 Binche, 78 Rue du Plat Fossé (BE)
(72) VANHELLEPUTTE, Philippe, B-7110 Houdeing - Aimerie, 99 Rue Grand-Peine (BE)
(72) LONCIN, Hélène, F-75013 Paris, 16 Rue des Orchidées (FR)

A01N 37/16 **EN E-1571928** 2023 06 07 **3442334**
(86) US17027622 2017 04 14 2017783226

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) VERHINDERUNG VON BIOFILMEN IN INDUSTRIELLEN CO2-GASWÄSCHERN MIT PERAMEISENSÄURE
(30) US 2016 04 15 201662323024 P
(72) BOLDUC, John, Saint Paul Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) NAGEL, Chris, Saint Paul Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) LI, Junzhong, Saint Paul Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) HANSON, Catherine, Saint Paul Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) FERNHOLZ, Peter, Saint Paul Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)

A01N 37/38 **EN E-1571929** 2023 06 07 **3349578**
(86) EP16071810 2016 09 15 2016766005

(73) Fyteko, 1070 Anderlecht, Allée de la Recherche 4 (BE)

(54) BIOAKTIVE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER STRESSTOLERANZ VON PFLANZEN
(30) EP 2015 09 15 15185212
(30) BE 2016 01 21 201600011
(72) CABRERA PINO, Juan-Carlos, 4000 Liège, Rue du Bosquet 4 (BE)
(72) WEGRIA, Guillaume, 1060 Saint-Gilles, Boulevard Jamar 19/A5.02 (BE)

A01N 43/54 **EN E-1571930** 2023 06 07 **3684182**
(86) EP18075226 2018 09 18 2018773157

(73) Syngenta Participations AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)

(54) HERBIZIDE PYRIDYL-/PYRIMIDYL-PYRIMIDIN-DERIVATE

(30) GB 2017 09 22 201715318
(72) WAILES, Jeffrey, Steven, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) BRIGGS, Emma, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) CARTER, Neil, Brian, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) MORRIS, Melloney, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) TATE, Joseph, Andrew, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta Jealott's Hill International Research Centre (GB)

A01N 43/68 **EN E-1571931** 2023 06 07 **3644741**
(86) US18039361 2018 06 25 2018743150

(73) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., Duluth, GA 30096, 3239 Satellite Blvd (US)
(54) DUALE AKTIVE PARASITIZIDE GRANULATZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2017 06 26 201762524746 P
(72) JINDAL, Kour, Chand, Mumbai 400064, 205-206 Wing-G Palm Court Link Road Malad West (IN)
(72) HAN, Jian, Auckland 2013, 14 Blackburn Road East Tamaki (NZ)
(72) AGNEW, Kim, North Ryde, NSW 2113, Level 1 78 Waterloo Road (AU)

A01N 47/18 **EN E-1571932** 2023 06 07 **3197276**
(86) EP15071419 2015 09 18 2015766470

(73) Syngenta Participations AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)

(54) HERBIZIDE PYRRIDIN-/PYRIMIDINTHIAZOLE

(30) GB 2014 09 24 201416840
(30) GB 2015 07 08 201511932
(72) CARTER, Neil Brian, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Jealott's Hill Research Station (GB)
(72) ELLIOTT, Alison Clare, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Jealotts Hill Int. Research Center (GB)
(72) MCCORMACK, Derek, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limite Jealotts Hill Int. Research Center (GB)
(72) MCLACHLAN, Matthew Murdoch Woodhead, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) SEVILLE, Anne Mary, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) WEBBER, Matthew John, Bracknell Berkshire RG42 6EY, c/o Syngenta Limited Jealott's Hill International Research Centre (GB)

A01N 59/04 **EN E-1571933** 2023 06 07 **3643176**
(86) 2015 04 15 2019196322

(73) Proterris, Inc., Boston, MA 02109, 33 Broad Street Suite 1100 (US)

(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ORGAN- ODER GEWEBEFUNKTION UND ORGAN- ODER GEWEBETRANSPLANTATLANGLEBIGKEIT
(30) US 2014 04 15 201461979712 P
(30) US 2014 05 14 201461993140 P
(72) WAGER, Jeffrey, D., Boston, MA 02109, c/o Proterris Inc. 33 Broad Street Suite 1100 (US)
(72) WAGER, Joseph, Boston, MA 02109, c/o Proterris Inc. 33 Broad Street Suite 1100 (US)
(72) STENZLER, Alex, Boston, MA 02109, c/o Proterris Inc. 33 Broad Street Suite 1100 (US)
(72) PINSKY, David, Boston, MA 02109, c/o Proterris Inc. 33 Broad Street Suite 1100 (US)
(72) CHOI, Augustine, Boston, MA 02109, c/o Proterris Inc. 33 Broad Street Suite 1100 (US)

A01N 63/00 **EN E-1571934** 2023 06 07 **3223616**
(86) US15059565 2015 11 06 2015863850

(73) Colorado State University Research Foundation, Fort Collins, CO 80522, P.O. Box 483 (US)
(54) SYNERGISTISCHE BAKTERIELLE KONSORTIEN ZUR MOBILISIERUNG VON BODENPHOSPHOR
(30) US 2014 11 25 201462084303 P
(30) US 2015 06 05 201562171643 P
(72) WALLENSTEIN, Matthew D., Fort Collins, CO 80521, 1214 W. Mountain Ave (US)
(72) BELL, Colin W., Fort Collins, CO 80524, 1308 Morgan Street (US)

A01N 63/00 **DE E-1571935** 2023 06 07 **3405035**
(86) EP17051032 2017 01 19 2017700301

(73) Schweighofer, Thomas Josef, 8223 Vockenberg, Vockenberg 125 (AT)

(54) REINIGUNGSMITTEL UMFASSEND SAPONIN UND MILCHSÄUREBAKTERIEN
(30) EP 2016 01 19 16151921
(72) Schweighofer, Thomas Josef, 8223 Vockenberg, Vockenberg 125 (AT)

A01N 63/23 **EN E-1571936** 2023 06 07 **3522706**
(86) US17055338 2017 10 05 2017787765

(73) FMC Agricultural Solutions A/S, 7673 Harboøre, Thyborønvej 78 (DK)

(54) BACILLUS THURINGIENSIS RTI545 ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG ZUR FÖRDERUNG DES PFLANZENWACHSTUMS UND ZUR BEKÄMPFUNG VON PFLANZENSCHÄDLINGEN
(30) US 2016 10 05 201662404275 P
(72) VAN DER LELIE, Daniel, Chapel Hill, North Carolina 27517, 95 Legend Oaks Drive (US)
(72) TAGHAVI, Safiyh, Chapel Hill, North Carolina 27517, 95 Legend Oaks Drive (US)
(72) SPADAFORA, Vincent James, Yardley, Pennsylvania 19067, 1236 Madison Drive (US)
(72) FUDALI-ALVES, Sylwia Lidia, Lawrenceville, New Jersey 08648, 16123 Avalon Way Apt. 16123 (US)
(72) CALDWELL, Nathan, Morrisville, Pennsylvania 19067, 301 W. Hendrickson Avenue (US)
(72) PYE, Matthew Francis, Newton, Pennsylvania 18940, 5 East Park Road (US)
(72) OBEL, Anders, 2980 Kokkedal, Egeparken 79 (DK)
(72) ALBRIGHT, Robert B., Landsdale, Pennsylvania 19446, 98 Newbury Way (US)
(72) WANG, Guozhi, New York, New York 11364, 220-43 77th Avenue Oakland Gerdens (US)
(72) TIRRELL, Chelsea Eileen, Ewing, New Jersey 08638, 839 Lilly Lane (US)
(72) PETERSEN, Gorm Vang, 7620 Lemvig, Nissumvej 51 (DK)
(72) LEE, Jaeheon, 2840 Holte, Kong Valdemars Vej 8B (DK)
(72) DEVINE, Anthony, Saluda, North Carolina 28773, 644 Crescent Drive (US)
(72) MCLEOD, Roderick G., Lethbridge, Alberta T1K 6J6, 181 Lakhota Crescent West (CA)
(72) KIBBEE, John E., Guelph, Ontario N1L 1K9, 33 Pine Ridge Drive (CA)
(72) BROST, Kevin R.J., Calgary, Alberta T2C 3YZ, 136 Riversise Circle SE (CA)

A01N 65/00 **FR E-1571937** 2023 06 07 **3525593**
(86) EP17076174 2017 10 13 2017780779

(73) Universite de Limoges, 87000 Limoges, Hôtel de l'Université 33, Rue F. Mitterand Boîte Postale 23204 (FR)
(73) Covertis, 87000 Limoges, Ester Technopole (FR)
(54) VERFAHREN ZUM HERVORRUFEN EINER PFLANZE MITTELS GENIESSBARER MAKROSKOPISCHER PILZEXTRAKTE
(30) FR 2016 10 14 1660000
(72) FAUGERON, Céline, 87590 Saint-Just-Le-Martel, 6 route de la Haute Rippe (FR)
(72) GLOAGUEN, Vincent, 87000 Limoges, 170 Boulevard de Vanteaux (FR)
(72) ASTIER, Cédric, 87260 Vicq-Sur-Breuilh, Souffas (FR)
(72) MOINE, Charlotte, 87000 Limoges, 89 Avenue des Ruchoux (FR)

A01N 65/08 **DE E-1571938** 2023 06 07 **3836790**
(86) EP19071884 2019 08 14 2019762094

(73) MATTHESIUS, Christian, 86853 Langerringen, Tannenweg 25 (DE)

(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERGRÄMUNG VON SCHADORGANISMEN
(30) DE 2018 08 14 102018006384
(30) DE 2018 08 14 202018003749 U
(72) MATTHESIUS, Christian, 86853 Langerringen, Tannenweg 25 (DE)

A01N 65/26 **EN E-1571939** 2023 06 07 **2763541**
(86) IB12055348 2012 10 04 2012839114

(73) 0903608 B.C. Ltd., Vancouver, British Columbia V6C 2Z7, 2800-666 Burrard Street (CA)
(54) SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSFORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2011 10 04 201161542993 P
(30) US 2012 04 11 201261622893 P
(30) US 2012 05 25 201261652110 P
(72) MANHAS, Karan, Vancouver, British Columbia V5T 4T5, 131-887 Great Northern Way (CA)
(72) ROZEK, Annett, Port Moody, British Columbia V3H 1S4, 160 College Park Way (CA)

A01P 1/00 **EN E-1571940** 2023 06 07 **3500102**
(86) GB17052399 2017 08 15 2017758255

(73) Byotrol PLC, Manchester M40 7RU, Riverside Works Collyhurst Road (GB)

(54) ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG

(30) GB 2016 08 17 201614087
(72) EVANS, Huw, Chester CH2 4NU, Byotrol PLC, Building 303 (Ashton) Thornton Science Park Pool Lane Ince (GB)
(72) PLUMMER, Christopher, Chester CH2 4NU, Byotrol PLC, Building 303 (Ashton) Thornton Science Park Pool Lane Ince (GB)
(72) LEE, Monica, Chester CH2 4NU, Byotrol PLC, Building 303 (Ashton) Thornton Science Park Pool Lane Ince (GB)
(72) MCINERNEY, Rose, Chester CH2 4NU, Byotrol PLC, Building 303 (Ashton) Thornton Science Park Pool Lane Ince (GB)
(72) SOLOMOM-DENSON, Karla, Chester CH2 4NU, Byotrol PLC, Building 303 (Ashton) Thornton Science Park Pool Lane Ince (GB)
(72) HURD, Rhiannon Sian, Tarporley Cheshire CW6 9PL, 8 Church Row Bunbury (GB)

A21B 1/26 **EN E-1571941** 2023 06 07 **3426046**
(86) AU17050200 2017 03 08 2017762329

(73) DMP Enterprises Pty Ltd, Port Melbourne, Victoria 3207, 'Building M115' 87 Turner Street (AU)
(54) DURCHLAUFBACKOFEN
(30) AU 2016 03 09 2016900882
(72) MIERISCH, Andrew Colin, Doncaster East, Victoria 3109, 2 Paltarra Court (AU)
(72) LAMANNA, Dominic, Werribee, Victoria 3030, 65 John Street (AU)
(72) PRICE, Robert Graeme, Doncaster East, Victoria 3109, 2 St James Court (AU)

A21B 1/46 **EN E-1571942** 2023 06 07 **3878283**
(86) 2016 08 18 2020217750

(73) Wilkinson Research And Development, LLC, Charlestown, P.O. Box 681 (KN)
(54) AUTOMATISIERTES BROTHERSTELLUNGSSYSTEM
(30) US 2015 08 18 201562206843 P
(72) BRANDAUER, Paul, W.H., Walla Walla, WA 99362, 2465 Old Milton Highway (US)
(72) KNIGHT, Jesse, A., Walla Walla, WA 99362, 2465 Old Milton Highway (US)

A21B 1/48 **DE E-1571943** 2023 06 07 **2760288**
(86) EP12066145 2012 08 17 2012753928

(73) Hebenstreit GmbH, 64546 Mörfelden-Walldorf, Hessenring 16 (DE)
(54) BACKAUTOMATENANLAGE
(30) DE 2011 09 28 102011054018
(72) ENGELMANN, Michael, 65474 Bischofsheim, Schulstrasse 42 (DE)

A21B 3/07 **DE E-1571944** 2023 06 07 **4082344**
(86) 2022 03 08 2022160662

(73) Ernst Drexel KG, 6845 Hohenems, Rudolf von Emsstraße 5a (AT)
(54) WAGEN ZUM EINBRINGEN VON ZU BACKENDEN TEIGROHLINGEN
(30) AT 2021 04 26 792021
(72) Drexel, Günter, 6845 Hohenems (AT)

A21C 1/02 **DE E-1571945** 2023 06 07 **3788878**
(86) 2019 09 03 2019195112

(73) DIOSNA Dierks & Söhne GmbH, 49086 Osnabrück, Am Tie 23 (DE)
(54) KNETMASCHINE FÜR TEIGE MIT ABSTREIFRING
(72) GHANI, Hashem, 49086 Osnabrück, Hagebuschweg 2 (DE)

A21C 1/02 **FR E-1571946** 2023 06 07 **3657951**
(86) FR18051871 2018 07 20 2018758924

(73) VMI, 85600 Montaigu Vendée, P.A. Les Marches de Bretagne 70 rue Anne de Bretagne St Hilaire-de-Loulay (FR)
(54) ELEMENT ZUM KNETEN VON TEIG UND KNETVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN ELEMENT
(30) FR 2017 07 26 1757099
(72) CHEIO DE OLIVEIRA, José, 85600 St Hilaire de Loulay, 3 Rue de La Victoire (FR)
(72) CHAILLOU, Emmanuel, 85800 Le Fenouiller, 8 impasse du Pressoir (FR)
(72) MILLE, Jessica, 85600 Bouffere, 8 square des Ricochets (FR)
(72) PAUGAM, Nicolas, 85200 Fontenay Le Comte, 9 rue de la Martinique (FR)

A21C 1/14 **DE E-1571947** 2023 06 07 **3791725**
(86) 2019 09 10 2019196453

(73) DIOSNA Dierks & Söhne GmbH, 49086 Osnabrück, Am Tie 23 (DE)
(54) KNETMASCHINE MIT EINER ZANGENVERRIEGELUNG ZUM FIXIEREN EINES BOTTICHWAGENS
(72) GHANI, Hashem, 49086 Osnabrück, Hagebuschweg 2 (DE)

A21C 5/04 **FR E-1571948** 2023 06 07 **4014742**
(86) 2021 11 24 2021210110

(73) Compagnie des Patissiers, 13016 Marseille, 45 avenue André Roussin (FR)
(54) VERFAHREN UND INSTALLATION ZUR AUTOMATISCHEN ZUBEREITUNG VON TORTENBODEN IN KRONENFORM
(30) FR 2020 12 21 2013781
(72) DEMANGE, Julien, 13100 AIX EN PROVENCE (FR)
(72) MATIGNON, Frédéric, 13300 SALON DE PROVENCE (FR)

A21C 15/00 **DE E-1571949** 2023 06 07 **3854213**
(86) 2020 01 21 2020152872

(73) Bühler Food Equipment GmbH, 2100 Leobendorf, Franz-Haas-Strasse 1 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER DICKEN VON DÜNNWANDIGEN, SPRÖDEN WAFFELBLÄTTERN
(72) Lindner, Michael, 1200 Wien, Friedrich-Engels-Platz 15-16/1/2 (AT)
(72) Erger, Lukas, 2170 Poysdorf, Wiener Straße 24 (AT)
(72) Pospichal, Robert, 1140 Wien, Hanakgasse 2/17 (AT)

A21D 13/00 **EN E-1571950** 2023 06 07 **3726996**
(86) US18066252 2018 12 18 2018892455

(73) Ditsch USA, LLC, Cincinnati OH 45246, 311 Northland Blvd. (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEKERBTEN BREZELSTÜCKCHEN
(30) US 2017 12 20 201762608097 P
(72) GOTTENBUSCH, Gary, Cincinnati, OH 45244, 3872 Round Bottom Rd (US)
(72) KROSS, Donald, K., Cincinnati, OH 45249, 12080 Paul Meadows (US)

A21D 13/48 **DE E-1571951** 2023 06 07 **3669657**
(86) 2019 07 25 2019188439

(73) Zippel, Christian, 93073 Neutraubling, Am Lohgraben 10 (DE)
(54) ESSBARES UTENSIL ZUM VERZEHR EINER NAHRUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ESSBAREN UTENSILS
(30) DE 2018 12 20 202018107352 U
(72) Zippel, Christian, 93073 Neutraubling, Am Lohgraben 10 (DE)

A22B 5/00 **EN E-1571952** 2023 06 07 **3799719**
(86) 2019 10 04 2019201532

(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) BEHANDLUNG EINES TIERKADAVERS NACH DER SCHLACHTUNG
(72) Rinklake, Ansgar, 49196 Bad Laer, Glaner Weg 8 (DE)

A22B 5/00 **EN E-1571953** 2023 06 07 **3855926**
(86) DK19050287 2019 09 26 2019780145

(73) IHFood A/S, 2200 Copenhagen N, Titangade 9C, 1. (DK)
(54) GEFLÜGELINSPEKTION
(30) DK 2018 09 28 PA201870637
(72) FAGERTUN, Jens, 2200 København N, c/o IHFOOD A/S Titangade 9C, 1. (DK)
(72) JØRGENSEN, Anders, 2200 København N, c/o IHFOOD A/S Titangade 9C, 1. (DK)
(72) DIILING-HANSEN, Jacob, 2200 København N, c/o IHFOOD A/S Titangade 9C, 1. (DK)
(72) DUEHOLM, Jacob Velling, 2200 København N, c/o IHFOOD A/S Titangade 9C, 1. (DK)

A22C 11/02 **EN E-1571954** 2023 06 07 **3897164**
(86) DK19050395 2019 12 16 2019832545

(73) Proxima Centauri ApS, 5210 Odense NV, Hvidkløvervej 4 (DK)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM GREIFEN UND FÖRDERN EINE HÜLLE
(30) DK 2018 12 19 PA201870828
(72) PEDERSEN, Jan, 5210 Odense NV, Hvidkløvervej 4 (DK)

A22C 13/00 **EN E-1571955** 2023 06 07 **3366140**
(86) 2013 09 20 2018167491

(73) ViskoTeepak Belgium NV, 3920 Lommel, Maatheide 81 (BE)
(54) KÜNSTLICHE LEBENSMITTELHÜLLE, VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2013 04 23 13164861
(72) Quinten, Johan, 3920 Lommel, Heide 175 (BE)
(72) Vrijsen, Marc, 3520 Zonhoven, Bremstraat 42 (BE)
(72) Maes, Jo, 3920 Lommel, Wagenmakersweg 34 (BE)

A22C 25/14 **EN E-1571956** 2023 06 07 **3962278**
(86) DK20050111 2020 04 23 2020724414

(73) Kroma A/S, 7800 Skive, Rævevej 22 (DK)
(54) AUTOMATISCHE FISCHREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) DK 2019 05 01 PA201970274
(72) KRISTENSEN, Ivan, 8800 Viborg, Fallevej 48 (DK)
(72) JØRGENSEN, Daniel Braad, 8600 Silkeborg, Lyøvej 8 (DK)

A22C 25/16 **EN E-1571957** 2023 06 07 **3490385**
(86) DK17050148 2017 05 08 2017833618

(73) Pescatech ApS, 6700 Esbjerg, Toldbodvej 1 (DK)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON GRÄTEN VOR DER TOTENSTARRE UND BEI FRISCHEM FISCH
(30) DK 2016 07 29 201600456
(72) BJERREGAARD, Chris, 6715 Esbjerg N, Golfvangen 26 (DK)
(72) CHRISTENSEN, Thorkild Ellekrog, 9380 Vestbjerg, Tines Vej 54 (DK)
(72) PETERSEN, Poul, 8500 Grenaa, Herman Bangsvej 25 (DK)

A23B 7/02 **EN E-1571958** 2023 06 07 **3518683**
(86) US17054314 2017 09 29 2017857501

(73) WM. Wrigley Jr. Company, Chicago, IL 60642, 1132 West Blackhawk Street (US)
(54) KAUGUMMIBASIS MIT POLYMEREN AUS RUSSISCHEM LÖWENZAHN
(30) US 2016 09 30 201662402450 P
(72) PHILLIPS, David R., Chicago Illinois 60642, Wm. Wrigley Jr. Company 1132 W. Blackhawk Street (US)
(72) XIA, Xiaohu, Chicago Illinois 60642, Wm. Wrigley Jr. Company 1132 W. Blackhawk Street (US)

A23C 11/10 **EN E-1571959** 2023 06 07 **3687298**
(86) SE19051192 2019 11 25 2019874751

(73) Veg Of Lund AB, 211 40 Malmö, Södra Vallgatan 5 (SE)
(54) VEGANE KARTOFFELEMULSION
(30) SE 2018 11 26 1851457
(72) TORNBERG, Eva, 227 13 Lund, Rinnebäcksvägen 13 (SE)

A23C 19/06 **EN E-1571960** 2023 06 07 **3133930**
(86) US15026818 2015 04 21 2015782567

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, 70, Avenue Général-Guisan (CH)
(54) VERWENDUNG VON ELEKTROMAGNETISCHER ENERGIE ZUR HERSTELLUNG VON PASTA-FILATA-KÄSE
(30) US 2014 04 21 201461982013 P
(72) NELLES, Peter F., Blue Mounds, WI 53517-9629, 2020 County Road Z (US)
(72) NESHEIM, Gary L., Delafield, WI 53018-2306, 1902 Hillside Drive (US)
(72) NESHEIM, Grant L., Mazomanie, WI 53560-9797, 9838 Dunlap Hollow Road (US)

A23D 9/04 **EN E-1571961** 2023 06 07 **3457862**
(86) IL16050894 2016 08 17 2016759879

(73) Frutarom Limited, 2310001 Migdal Haemeq, P.O. Box 441 (IL)
(54) ÖLMISCHUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN ZUBEREITUNG
(72) WIDBERG, Asher, 2650471 Haifa, 3A Hachida Street (IL)
(72) BEN-DROR, Gai, 2525700 Gita, Gita 29 (IL)
(72) ILITZKY GUR, Maria, 3680301 Nesher, Duhifat St. 1/48 (IL)
(72) HERZOG, Yael, 2281500 Gesher HaZiv, 13 Klil HaChoresh St. (IL)

A23F 3/22 **EN E-1571962** 2023 06 07 **3892104**
(86) JP19047759 2019 12 06 2019892103

(73) Kao Corporation, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, (JP)
(54) PULVERFÖRMIGE GRÜNTEEEXTRAKTZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 12 06 2018229254
(72) SHIRAKURA, Iyori, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0103, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 20, Higashi-fukashiba (JP)
(72) YAMAWAKI, Kenji, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0103, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 20, Higashi-fukashiba (JP)
(72) SAITO, Jun, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0103, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 20, Higashi-fukashiba (JP)
(72) KINOSHITA, Keita, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0103, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 20, Higashi-fukashiba (JP)

A23F 3/40 **EN E-1571963** 2023 06 07 **3886595**
(86) EP19080687 2019 11 08 2019801015

(73) Ekaterra Research and Development UK Limited, London EC4Y 0DY, 100 Victoria Embankment (GB)
(54) VERFAHREN ZUR AROMARÜCKGEWINNUNG AUS TEEBLÄTTERN
(30) EP 2018 11 27 18208517
(72) BASAVARAJU, Lokesh, Bangalore 560 066, Hindustan Unilever Ltd, Research Centre 64, Main Road, Whitefield (IN)
(72) MUKHERJEE, Shreya, Bangalore 560 066, Hindustan Unilever Ltd, Research Centre 64, Main Road, Whitefield (IN)
(72) PALAGIRI, Swathy, Bangalore 560 066, Hindustan Unilever Ltd, Research Centre 64, Main Road, Whitefield (IN)
(72) GUTTAPADU, Sreeramulu, Bangalore 560 066, Hindustan Unilever Ltd, Research Centre 64, Main Road, Whitefield (IN)

A23G 1/00 **EN E-1571964** 2023 06 07 **3345486**
(86) 2015 07 08 2017001957

(73) ODC Lizenz AG, 6370 Stans, Alter Postplatz 2 (CH)
(54) KAKAOFRUCHTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND DAMIT HERGESTELLTE KAKAOPRODUKTE
(72) HÜHN, Tilo, 8824 Schönenberg, Etzelweg 4 (CH)

A23G 1/00 **EN E-1571965** 2023 06 07 **3550986**
(86) EP17051983 2017 01 31 2017702848

(73) Neurogenics Holdings Ltd, Hexham, Northumberland NE47 8AA, Post Office House Carrshield (GB)
(54) VERARBEITUNG VON KAKAOBOHNEN
(72) STANFORD-FRANCIS, Colin Peter, Northumberland, NE47 8AA, Post Office House Carrshield, Hexam (GB)

A23G 1/00 **EN E-1571966** 2023 06 07 **3701800**
(86) 2012 12 20 2019020370

(73) Barry Callebaut AG, 8005 Zürich, Hardturmstrasse 181 (CH)
(54) VERWENDUNG
(30) GB 2011 12 23 201122368
(30) GB 2012 03 30 201205847
(72) Bernaert, Herwig, 1500 Halle, - (BE)
(72) De Ruysscher, Ive, 9280 Lebbeke-Wieze, c/o Barry Callebaut Belgium N.V. Aalstersestraat 122 (BE)

A23G 1/20 **DE E-1571967** 2023 06 07 **3863413**
(86) EP19077280 2019 10 09 2019789604

(73) BAYER Feinwerk GmbH & Co. KG, 78052 VS-Villingen, Max-Planck-Strasse 49 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM DOSIEREN EINES VERZEHRGUTS
(30) DE 2018 10 09 102018124828
(72) HEITER, Uwe, 78609 Tuningen, 2, Schonwiesen (DE)

A23G 3/20 **EN E-1571968** 2023 06 07 **3402338**
(86) IL17050048 2017 01 16 2017738295

(73) D.Y. Seligman Consulting Ltd., 4321118 Raanana, 34 Echad Ha'am Street (IL)
(54) ZUCKERFONDANT MIT NIEDRIGEM KOHLENHYDRATGEHALT
(30) US 2016 01 16 201662279715 P
(72) SELIGMAN, Judith, 4321118 Raanana, 34 Echad Ha'am Street (IL)

A23G 3/20 **EN E-1571969** 2023 06 07 **3329785**
(86) 2011 08 11 2018151090

(73) Koninklijke Verkade N.V., 1506 GA Zaandam, Westzijde 103 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR AROMATISIERUNG VON KEKSEN
(30) GB 2010 08 12 201013540
(72) VAN SON, Matthieu, 1506 GA Zaandam, Koninklijke Verkade N.V. Westzijde 103 (NL)
(72) KUIPER, Dick, 1506 GA Zaandam, Koninklijke Verkade N.V. Westzijde 103 (NL)

A23G 3/34 **DE E-1571970** 2023 06 07 **3310183**
(86) EP16064138 2016 06 20 2016730837

(73) Puca, Giuseppe, 47798 Krefeld, Mühlenstraße 22a (DE)
(54) ALKOHOLHALTIGE BONBONWARE
(30) EP 2015 06 18 15172734
(72) Puca, Giuseppe, 47798 Krefeld, Mühlenstraße 22a (DE)

A23G 3/34 **DE E-1571971** 2023 06 07 **3917326**
(86) EP21060319 2021 04 21 2021721431

(73) Winkler und Dünnebier Süsswarenmaschinen GmbH, 56579 Rengsdorf, Ringstrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN SÜSSWARENARTIKELS
(30) DE 2020 04 22 102020110943
(72) RUNKEL, Rainer, 56579 Rengsdorf, Melsbacher Straße 1a (DE)
(72) BRACK, Holger, 55452 Rümmelsheim, Am Weiler Pfad 9 (DE)

A23G 4/06 **EN E-1571972** 2023 06 07 **3358964**
(86) DK15050299 2015 10 07 2015778605

(73) Fertin Pharma A/S, 7100 Vejle, Dandyvej 19 (DK)
(54) KAUGUMMI MIT NIKOTIN
(72) NEERGAARD, Jesper, DK-6200 Aabenraa, Bag Hjelm 15 (DK)

A23G 4/10 **EN E-1571973** 2023 06 07 **3445177**
(86) US17028742 2017 04 21 2017786680

(73) Wm. Wrigley Jr. Company, Chicago, IL 60642, 1132 W. Blackhawk Street (US)
(54) GEHÄRTETE XYLITOL-BESCHICHTUNG FÜR KAUGUMMIS
(30) US 2016 04 22 201662326614 P
(72) ZYCK, Daniel J., Chicago Illinois 60642, Wm. Wrigley Jr. Company 1132 W. Blackhawk Street (US)
(72) BATES, Phillip, Chicago Illinois 60642, Wm. Wrigley Jr. Company 1132 W. Blackhawk Street (US)
(72) ABAD, Dennis, Chicago Illinois 60642, Wm. Wrigley Jr. Company 1132 W. Blackhawk Street (US)
(72) ORR, Ulesses P., Chicago Illinois 60642, Wm. Wrigley Jr. Company 1132 W. Blackhawk Street (US)
(72) SITLER, Daniel J., Chicago Illinois 60642, Wm. Wrigley Jr. Company 1132 W. Blackhawk Street (US)
(72) GONZALEZ, Javier, Chicago Illinois 60642, Wm. Wrigley Jr. Company 1132 W. Blackhawk Street (US)

A23G 7/00 **EN E-1571974** 2023 06 07 **3962286**
(86) DK20050129 2020 05 04 2020727579

(73) Gram Equipment A/S, 6000 Kolding, Nordager 6 (DK)
(54) PRODUKTIONSANLAGE UND VERFAHREN ZUR GEWICHTSKONTROLLE VON UMHÜLLUNGSMATERIAL AUF EINEM SPEISEEISPRODUKT
(30) DK 2019 05 03 PA201970291
(72) LARSEN, Jan Kjær, 6092 Sdr. Stenderup, Møllebro 14 (DK)

A23G 9/08 **EN E-1571975** 2023 06 07 **3563691**
(86) 2019 04 24 2019170872

(73) Ali Group S.r.l. - Carpigiani, 20063 Cernusco sul Naviglio, Milano, Via Gobetti 2/A (IT)
(54) MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEN ODER HALBFLÜSSIGEN NAHRUNGSMITTELN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER MASCHINE
(30) IT 2018 05 02 201800005008
(30) IT 2018 08 27 201800008193
(72) COCCHI, Andrea, 40012 Calderara di Reno (Bologna), Via del Bracciante, 20 (IT)
(72) LAZZARINI, Roberto, 42100 Reggio Emilia, Via Boccaccio, 17 (IT)

A23G 9/16 **EN E-1571976** 2023 06 07 **3583854**
(86) 2019 06 14 2019180187

(73) Ali Group S.r.l. - Carpigiani, 20063 Cernusco sul Naviglio, Milano, Via Gobetti 2/A (IT)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) IT 2018 06 20 201800006520
(72) COCCHI, Andrea, 40012 CALDERARA DI RENO, Via del Bracciante, 20 (IT)
(72) LAZZARINI, Roberto, 42100 REGGIO EMILIA, Via Boccaccio, 17 (IT)

A23G 9/22 **EN E-1571977** 2023 06 07 **3381296**
(86) 2018 03 22 2018163428

(73) Ali Group S.r.l. - Carpigiani, 20063 Cernusco sul Naviglio, Milano, Via Gobetti 2/A (IT)
(54) VERBINDUNGSTEIL ZUM VERBINDEN EINES BEHÄLTERS MIT FLÜSSIGEN ODER HALBFLÜSSIGEN NAHRUNGSMITTELN UND MASCHINE MIT DIESEM VERBINDER UND BEHÄLTER
(30) IT 2017 03 27 201700033574
(72) COCCHI, Andrea, 40012 CALDERARA DI RENO, Via del Bracciante, 20 (IT)
(72) LAZZARINI, Roberto, 42100 REGGIO EMILIA, Via Boccaccio, 17 (IT)

A23G 9/34 **EN E-1571978** 2023 06 07 **4099844**
(86) EP21052856 2021 02 05 2021704474

(73) BAYN SOLUTIONS AB, 116 22 Stockholm, Nytorgsgatan 17A (SE)
(54) SÜSSSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(30) SE 2020 02 06 2050126
(72) EDSTRÖM, Patrik, 236 31 HÖLLVIKEN, Möllevägen 34 (SE)
(72) AIDOO, Roger, 802 84 GÄVLE, Andra Tvärgatan 24B (SE)

A23J 3/14 **EN E-1571979** 2023 06 07 **4048087**
(86) EP20079435 2020 10 20 2020790025

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) VEGETARISCHER BURGER
(30) EP 2019 10 21 19204310
(30) EP 2019 10 21 19204323
(30) EP 2019 10 21 19204353
(30) EP 2019 10 21 19204338
(72) MELLEMA, Michel, 6708 WH Wageningen, Unilever Innovation Centre Wageningen B.V. Bronland 14 (NL)
(72) BOM, Paul, 4824 AV Breda, De Korte Weg B.V. Markhek 5 (NL)
(72) VAN LEEUWEN, Nicole, Frederique, 4824 AV Breda, De Korte Weg B.V. Markhek 5 (NL)

A23J 3/14 **EN E-1571980** 2023 06 07 **2936994**
(86) 2009 08 18 2015163501

(73) Burcon Nutrascience (MB) Corp., Winnipeg, Manitoba R3T 1P9, 1388 Waller Avenue (CA)
(54) HERSTELLUNG EINES RAPS-PROTEIN-ISOLATS OHNE WÄRMEBEHANDLUNG
(30) US 2008 08 18 136193 P
(72) Segall, Kevin I., Winnipeg, Manitoba R3N 0R7, 31 Dunbar Crescent (CA)
(72) Green, Brent E., Warren, Manitoba R0C 3E0, 24 Poplarwood Drive (CA)
(72) Schweizer, Martin, Winnipeg, Manitoba R2M 0E3, 117 Haig Avenue (CA)

A23K 10/30 **EN E-1571981** 2023 06 07 **3925452**
(86) 2021 06 15 2021179663

(73) CHANGSHA LVYE BIOTECHNOLOGY CO. LTD, Changsha City, Hunan, 3/F, office building, Institute of scientific and technological information Provincial Academy of Agricultural Sciences Mapoling Furong district (CN)
(73) Hunan Normal University, Changsha City, Hunan, No. 36, Lushan Road Yuelu Dist. (CN)
(54) FUTTERZUSATZ ZUR FÖRDERUNG DES WACHSTUMS VON SÄUEN UND FERKELN UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 06 15 202010545003
(72) HE, LIUQIN, Changsha City (CN)
(72) LI, TIEJUN, Changsha City (CN)
(72) FENG, YANZHONG, Changsha City (CN)
(72) TANG, WENJIE, Changsha City (CN)
(72) YIN, YULONG, Changsha City (CN)
(72) LI, JIANZHONG, Changsha City (CN)
(72) WANG, SHENGPING, Changsha City (CN)
(72) HE, XINGGUO, Changsha City (CN)

A23K 20/121 **EN E-1571982** 2023 06 07 **3840588**
(86) EP19072560 2019 08 23 2019755931

(73) Delacon Biotechnik GmbH, 4209 Engerwitzdorf, Langwiesen 24 (AT)
(54) VIEHFUTTERZUSATZ
(30) EP 2018 08 23 18190396
(72) MUELLER, Andreas Stefan, 4040 Gramastetten, Herzog-Wilhelm-Weg 1 (AT)

A23K 20/142 **EN E-1571983** 2023 06 07 **3291691**
(86) EP16060213 2016 05 06 2016721790

(73) YARA International ASA, 0213 Oslo, P.O. Box 343 Skøyen (NO)
(54) VERWENDUNG VON NITRAT ZUR BEHANDLUNG VON POST-GEBÄRDYSGALACTIE BEI MONOGASTRISCHEN SÄUGETIEREN
(30) NO 2015 05 06 20150560
(72) ANDERSSON, Christian, SE-26652 Vejbystrand, Sjövägen 19 (SE)
(72) FROGNER, Tore, N-3410 Sylling, Bakkerudveien 33 (NO)
(72) GÖRANSSON, Leif, SE-26023 Kågerrød, Gillastig 1359 (SE)

A23K 50/00 **EN E-1571984** 2023 06 07 **3378328**
(86) CN16110202 2016 12 15 2016898871

(73) Bioforte Biotechnology (Shenzhen) Co., Ltd., Pingshan New District Shenzhen Guangdong 518055, 200 Pingkui Road (CN)
(54) VERWENDUNG EINES TIERFUTTERSTÄRKUNGSMITTELS
(72) HU, Wenfeng, Shenzhen Guangdong 518055, No.200 Pingkui Road Pingshan Street Pingshan New District (CN)
(72) PANG, Xu, Shenzhen Guangdong 518055, No.200 Pingkui Road Pingshan Street Pingshan New District (CN)
(72) LI, Chujun, Shenzhen Guangdong 518055, No.200 Pingkui Road Pingshan Street Pingshan New District (CN)
(72) ZHOU, Haiyong, Shenzhen Guangdong 518055, No.200 Pingkui Road Pingshan Street Pingshan New District (CN)
(72) ZHU, Jianfeng, Shenzhen Guangdong 518055, No.200 Pingkui Road Pingshan Street Pingshan New District (CN)

A23L 2/42 **EN E-1571985** 2023 06 07 **3785545**
(86) 2020 05 25 2020176241

(73) Serve Sterile PC, 10672 Athens, Solonos 38 (GR)
(54) PRODUKT MIT ALKOHOLFREIEM GETRÄNK UND VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG DES GETRÄNKS
(72) Kollia, Maria, 14572 Rea Drosia, Attika (GR)

A23L 2/56 **EN E-1571986** 2023 06 07 **3780970**
(86) IB19000527 2019 04 16 2019758489

(73) Almendra Pte. Ltd., Singapore 238877, 435 Orchard Road 11-00 Wisma Atria (SG)
(54) GESCHMACKSMODULATORZUSAMMENSETZUNG, GETRÄNK UND AROMATISIERUNGSZUSAMMENSETZUNG DARAUS
(30) US 2018 04 16 201862658208 P
(72) DUBOIS, Grant, E., Roswell GA 30076, 215 Quincy Lane (US)
(72) SAN MIGUEL, Rafael, I., Atlanta GA 30339, 3277 Craggy Point SE (US)

A23L 3/28 **EN E-1571987** 2023 06 07 **3139768**
(86) IB15000650 2015 05 06 2015789363

(73) Solis Herrera, Arturo, CEP-20000 Aguascalientes, Lopez Velarde 108 y 109, Colonia Centro (MX)
(54) ELEKTROCHEMISCHES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONSERVIERUNG VON VERDERBLICHEN NAHRUNGSMITTELN
(30) US 2014 05 06 201461989013 P
(72) Solis Herrera, Arturo, CEP-20000 Aguascalientes, Lopez Velarde 108 y 109, Colonia Centro (MX)

A23L 7/17 **EN E-1571988** 2023 06 07 **3261457**
(86) IB16050660 2016 02 09 2016754817

(73) Lina Nik Company, Gom 3738115471, Block G Shokouhieh Industrial Township (IR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POPCORNPRODUKTEN AUS MAISMEHL
(30) IR 2015 02 28 1393501400
(72) YOUSEF ZADEH, Saeid, Gom 3738115471, Block G Shokouhieh Industrial Township (IR)

A23L 17/00 **EN E-1571989** 2023 06 07 **3560349**
(86) 2018 06 12 2018382410

(73) LAGUMAR SEAS, S.L., 20071 Irura (Guipuzkoa), Laskibar, 5 (ES)
(54) FISCHBASIERTES NAHRUNGSMITTELPRODUKT
(30) WO 2018 04 26 PCT/ES2018/070328
(72) CAÑADA MILLÁN, Javier, 20271 IRURA (Gipuzkoa), ANGULAS AGUINAGA RESEARCH CENTER, S.L. Laskibar, 5 (ES)
(72) BARANDIARAN MARTÍNEZ, María, 20271 IRURA (Gipuzkoa), ANGULAS AGUINAGA RESEARCH CENTER, S.L. Laskibar, 5 (ES)
(72) ASEGUINOLAZA GARCÍA, Ana, 20271 IRURA (Gipuzkoa), ANGULAS AGUINAGA RESEARCH CENTER, S.L. Laskibar, 5 (ES)
(72) PERAL DÍEZ, Irene, 48395 SUKARRIETA (BIZKAIA), FUNDACION AZTI/AZTI FUNDAZIOA Isla de Txatxarramendi, s/n (ES)
(72) LLORENTE HOLGADO, Raquel, 48395 SUKARRIETA (BIZKAIA), FUNDACION AZTI/AZTI FUNDAZIOA Isla de Txatxarramendi, s/n (ES)

A23L 27/00 **EN E-1571990** 2023 06 07 **3269257**
(86) JP16001394 2016 03 11 2016761333

(73) Morita Kagaku Kogyo Co., Ltd., Osaka 577-0002, 19-18, 1-chome, Inadauemachi Higashi Osaka (JP)
(54) SÜSSSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND LEBENSMITTEL DAMIT
(30) JP 2015 03 11 2015048868
(72) MORITA, Toyoshige, Osaka-shi Osaka 577-0002, c/o MORITA KAGAKU KOGYO CO. LTD. 19-18 Inadauemachi 1-chome Higashi (JP)
(72) TAKADA, Akira, Osaka-shi Osaka 577-0002, c/o MORITA KAGAKU KOGYO CO. LTD. 19-18 Inadauemachi 1-chome Higashi (JP)

A23L 27/30 **EN E-1571991** 2023 06 07 **3125947**
(86) IB15000773 2015 04 03 2015772507

(73) Incredo LTD, Petach Tikva 4952707, 9 Shimshon St. (IL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SÜSSSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2014 04 04 201461975683 P
(30) US 2014 08 26 201462042154 P
(30) US 2014 11 03 201462074518 P
(30) US 2015 02 23 201514629272
(72) BANIEL, Avraham, deceased (IL)
(72) ZVIELY, Michael, Petach Tikva 4952707 (IL)
(72) ELIYAHU, Shay, Petach Tikva 4952707 (IL)
(72) GELBART, Noa, Petach Tikva 4952707 (IL)
(72) BANIEL, Eran, Petach Tikva 4952707 (IL)
(72) ROMM, Ronit, Petach Tikva 4952707 (IL)

A23L 33/10 **FR E-1571992** 2023 06 07 **3082464**
(86) EP14076161 2014 12 02 2014805607

(73) Maximaliste Limited, London W1T 3PS, 53 Wells Street Suite 4 (GB)
(54) ZUBEREITUNG ENTHALTEND WEINTRAUBENEXTRAKT, DIE EXTRAKTIONSMETHODE UND SEINE VERWENDUNG
(30) FR 2013 12 02 1361930
(30) FR 2014 06 10 1455240
(72) BARADAT, André, London W1T 3PS, 53 Wells Street Flat 4 (GB)
(72) ROSSIGNOL-CASTERA, Anne, F-34400 Lunel, 68 rue des Arts (FR)
(72) LEMOINE, Noémie, F-34400 Lunel, 24 rue de l'Italie (FR)

A23L 33/175 **EN E-1571993** 2023 06 07 **3685682**
(86) 2015 11 11 2020155784

(73) Kalmarna Limited, Road Town, Tortola, 263 Main Street (VG)
(54) ORALE REHYDRIERUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2014 11 19 201462081588 P
(72) ROSENBERG, Alon, Rehovot, 9 Hagolan street (IL)
(72) MILSTEIN, Abraham, Rehovot, Weizmann Institute Meonot Brazil 3 (IL)
(72) MACKLE, Anthony, Tyrone, BT71 6SL N, 40 Corrigan hill Rd Moy Dungannon Co. (IE)
(72) FIRTH, Ava Marie, West Bridgford, Nottinghamshire NG2 6EY, 23 Mellors Road (GB)
(72) SCHWARTZ, Monique Michele, Keller, Texas 76248-8486, 902 Shoreline Ct (US)
(72) VAN DALSEM, Simon, 1823 GB Alkmaar, Wipmolen 28 (NL)
(72) HALPERN, Arie, 1009 Pully, Chemin de tourronde 6 (CH)

A23L 33/18 **EN E-1571994** 2023 06 07 **3930484**
(86) EP20052423 2020 01 31 2020702031

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) ESSBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER STRUKTURIERTEN WÄSSRIGEN PHASE
(30) EP 2019 02 26 19159493
(72) MELLEMA, Michel, 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(72) KOPPERT, Remco, Johannes, 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(72) FLENDRIG, Leonardus, Marcus, 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)

A23L 33/18 **EN E-1571995** 2023 06 07 **3942944**
(86) 2013 04 09 2021190407

(73) Semper AB, 172 22 Sundbyberg, Box 1101 (SE)
(54) ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) SE 2012 04 10 1250357
(72) LÖNNERDAL, Bo, Davis, California, 95616 (US)
(72) HERNELL, Olle, S-903 51 Umeå (SE)
(72) SJÖBERG, Lars-Börje, S-186 50 Vallentuna (SE)
(72) TENNEFORS, Catharina, S-182 48 Enebyberg (SE)

A23N 1/00 **DE E-1571996** 2023 06 07 **3945864**
(86) AT20060134 2020 03 31 2020718128

(73) Citrocasa GmbH, 4020 Linz, Industriezeile 47 (AT)
(54) FRUCHTPRESSE
(30) AT 2019 04 01 502812019
(72) KAINDL, Engelbert, 4400 Steyr, Leopold-Kunschak-Straße 4 (AT)

A24B 13/00 **EN E-1571997** 2023 06 07 **3113634**
(86) SE15050185 2015 02 18 2015758767

(73) Sting Free AB, 181 37 Lidingö, Fregattvägen 8 (SE)
(54) RAUCHLOSES TABAKPRODUKT
(30) SE 2014 03 03 1450234
(72) WIBERG, Bengt-Olof, S-181 37 Lidingö, Fregattvägen 8 (9tr) (SE)

A24B 13/00 **EN E-1571998** 2023 06 07 **3917339**
(86) EP20052437 2020 01 31 2020703956

(73) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm (SE)
(54) ORALES NIKOTINPRODUKT MIT PH-EINSTELLUNGSMITTEL
(30) SE 2019 02 01 1950119
(30) NO 2019 02 01 20190141
(72) KINDVALL, Mårten, 415 24 Göteborg, Gunnel Weinås väg 17 (SE)

A24B 13/00 **EN E-1571999** 2023 06 07 **3927190**
(86) EP20054053 2020 02 17 2020708041

(73) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm (SE)
(54) VERPACKUNGSMATERIAL UND SCHNUPFPRODUKT IN EINEM BEUTEL
(30) SE 2019 02 19 1950207
(72) BODIN, Cristian, 443 50 Lerum, Ekollonvägen 162 (SE)
(72) SEILER, Linnea, 433 31 Partille, Paradisvägen 21 (SE)

A24C 5/34 **EN E-1572000** 2023 06 07 **3820312**
(86) GB19051882 2019 07 03 2019739350

(73) MPRD Limited, Milton Keynes, Buckinghamshire MK14 6LY, Rockingham Drive Linford Wood East (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINES STABFÖRMIGEN RAUCHARTIKELS
(30) GB 2018 07 09 201811223
(72) COX, Matthew James, Milton Keynes Buckinghamshire MK14 6LY, c/o MPRD Ltd Rockingham Drive Linford Wood East (GB)

A24D 1/00 **EN E-1572001** 2023 06 07 **3883399**
(86) IB19059948 2019 11 19 2019809639

(73) R.J. Reynolds Tobacco Company, Winston-Salem, NC 27101-3804, 401 North Main Street (US)
(54) UMWICKLUNGSMATERIAL MIT AEROSOLBILDNER FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSELEMENT
(30) US 2018 11 20 201816197077
(72) SEBASTIAN, Andries D., Winston-Salem, NC 27103, 3270 Homestead Club Drive, Apt. 4302 (US)
(72) CONNER, Billy T., Clemmons, NC 27012, 180 Scott Farm Road (US)
(72) HEJAZI, Vahid, Concord, NC 28027, 1100 Poplar Station Cir NW Apt. 203 (US)
(72) MUA, John-Paul, Advance, NC 27006, 152 Redmeadow Drive (US)
(72) MONSALUD, Luis, Kernersville, NC 27284, 1555 Barry Oak Court (US)
(72) SEARS, Stephen B., Siler City, NC 27344, 4343 Old U.S. Highway 421 North (US)
(72) COLE, S. Keith, Advance, NC 27006, 109 Aviara Drive (US)

A24D 3/04 **FR E-1572002** 2023 06 07 **3930490**
(86) IB20051256 2020 02 14 2020706071

(73) Republic Technologies (NA) LLC, Glenview, IL 60025, 2301 Ravine Way (US)
(54) KARTONFILTER FÜR ZIGARETTEN, ZIGARETTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) FR 2019 02 25 1901882
(72) PARTOUCHE, Olivier, 08017 Barcelona, Carrer Alt de Gironella 49 (ES)

A24D 3/06 **EN E-1572003** 2023 06 07 **2906059**
(86) US13064035 2013 10 09 2013782895

(73) R. J. Reynolds Tobacco Company, Winston-Salem, North Carolina 27101-3804, 401 North Main Street (US)
(54) FILTERMATERIAL FÜR EIN FILTERELEMENT EINES RAUCHARTIKELS SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) US 2012 10 10 201213648756
(72) SEBASTIAN, Andries D., Clemmons, North Carolina 27102, 1170 Muirfield Avenue (US)
(72) CROOKS, Evon Llewellyn, Mocksville, North Carolina 27028, 749 Howell Road (US)
(72) KOBISKY, Jason, Winston-Salem, North Carolina 27127, 3815 Hastings Avenue (US)
(72) JACKSON, Cortney R., Winston-Salem, North Carolina 27107, 100 Plaza Hollow Dr. Apt. 117A (US)

A24F 1/30 **EN E-1572004** 2023 06 07 **3644769**
(86) IB18054719 2018 06 26 2018747003

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) SHISHA-PATRONE MIT EINER VIELZAHL VON KAMMERN
(30) EP 2017 06 28 17178428
(72) FERNANDO, Felix, Old Basing RG24 7HF, 22 Park Lane (GB)
(72) PATON, Michael, Royston Hertfordshire SG8 7DB, 15 Melbourn Road (GB)
(72) CROSS, David, Willian Hertfordshire SG6 2AR, Melford (GB)
(72) SAADE LATORRE, Eva, 2013 Colombier, Rue de la Côte 17 (CH)
(72) WILBY, Terence John, Melbourn SG8 6BH, 10 Beechwood Avenue (GB)

A24F 1/30 **EN E-1572005** 2023 06 07 **3784068**
(86) IB19053392 2019 04 24 2019727732

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) VENTILATION FÜR SHISHA-VORRICHTUNG
(30) EP 2018 04 25 18169351
(72) FERNANDO, Felix, Basing RG24 7HF, 22 Park Lane Old (GB)
(72) CROSS, David, Herts SG8 6DP, Global Innovation and Technology Centre Back Lane Melbourn (GB)
(72) WILBY, Terence John, Melbourn SG8 6BH, 10 Beechwood Avenue (GB)
(72) GONZALEZ FLOREZ, Ana Isabel, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) SPARROW, Ian, Herts SG8 6DP, Global Innovation and Technology Centre Back Lane, Melbourn (GB)

A24F 15/01 **EN E-1572006** 2023 06 07 **3581517**
(86) 2018 06 11 2018176900

(73) IMPERIAL TOBACCO LIMITED, Bristol BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) TABAKPRODUKTVERPACKUNG
(72) BÜHR, Carmen, 22761 Hamburg, c/o Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH Max-Born-Straße 4 (DE)
(72) FRÖHLICH, Vinka, 22761 Hamburg, c/o Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH Max-Born-Straße 4 (DE)

A24F 15/01 **EN E-1572007** 2023 06 07 **3700371**
(86) GB18053027 2018 10 19 2018795768

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Global House 1 Water Street (GB)
(54) MECHANISMUS FÜR EINE KLAPPE EINES AEROSOLBEREITSTELLUNGSGERÄTS
(30) GB 2017 10 24 201717486
(72) WRIGHT, Jeremy, London, EC1R 0AT, c/o DesignWright Projects Limited CS.508 Clerkenwell workshops, 31 Clerkenwell Close, (GB)

A24F 23/00 **EN E-1572008** 2023 06 07 **3320789**
(86) 2016 11 10 2016198060

(73) Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH, 22761 Hamburg, Max-Born-Straße 4 (DE)
(54) BEHÄLTER FÜR EIN TABAKÄHNLICHES PRODUKT
(72) NOVAK, Slavomir, 22761 Hamburg, Max-Born-Strasse 4 (DE)
(72) MAROSE, Michaela, Hamburg Hamburg, Albert-Einstein-Ring 7 (DE)

A24F 40/00 **EN E-1572009** 2023 06 07 **3643186**
(86) 2014 08 20 2019217112

(73) VMR Products, LLC, Washington DC, 20004, 1000 F Street NW (US)
(54) VERDAMPFER
(30) US 2013 08 20 201361867790 P
(72) Verleur, Jan Andries, Washington DC, 20004 (US)

A24F 40/00 **EN E-1572010** 2023 06 07 **3920744**
(86) EP20053116 2020 02 07 2020703241

(73) IMPERIAL TOBACCO LIMITED, Bristol BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) RAUCHERSATZVORRICHTUNG
(30) EP 2019 02 07 19155871
(72) MURRAY, Samantha, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) JONES, David, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) MARCHBANK, Jonathan, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) SUDLOW, Tom, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) STUART, Ian, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)

A24F 40/10 **EN E-1572011** 2023 06 07 **3941281**
(86) EP20057320 2020 03 17 2020715754

(73) NERUDIA LIMITED, Liverpool Merseyside L24 9HP, Wellington House Physics Road Speke (GB)
(54) AEROSOLABGABESYSTEM
(30) EP 2019 03 21 19164458
(72) LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED Wellington House, Physics Road Speke (GB)
(72) SUDLOW, Thomas, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED Wellington House, Physics Road Speke (GB)
(72) ILLIDGE, Ben, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED Wellington House, Physics Road Speke (GB)
(72) MADDEN, Alfred, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED Wellington House, Physics Road Speke (GB)
(72) ASTBURY, Ben, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED Wellington House, Physics Road Speke (GB)

A24F 40/10 **EN E-1572012** 2023 06 07 **3941285**
(86) EP20057338 2020 03 17 2020715761

(73) NERUDIA LIMITED, Liverpool Merseyside L24 9HP, Wellington House Physics Road Speke (GB)
(54) AEROSOLABGABESYSTEM
(30) EP 2019 03 21 19164470
(72) LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED Wellington House, Physics Road, Speke (GB)
(72) SUDLOW, Thomas, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED Wellington House, Physics Road, Speke (GB)
(72) ILLIDGE, Ben, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED Wellington House, Physics Road, Speke (GB)
(72) MADDEN, Alfred, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED Wellington House, Physics Road, Speke (GB)
(72) ASTBURY, Ben, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED Wellington House, Physics Road, Speke (GB)

A24F 40/10 **EN E-1572013** 2023 06 07 **3512366**
(86) EP17072813 2017 09 12 2017780008

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) BEHÄLTERABSCHNITT
(30) GB 2016 09 14 201615602
(72) HEPWORTH, Richard, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) DICKENS, Colin, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A24F 40/30 **EN E-1572014** 2023 06 07 **3920739**
(86) EP20053112 2020 02 07 2020702822

(73) IMPERIAL TOBACCO LIMITED, Bristol BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) RAUCHERSATZVORRICHTUNG
(30) EP 2019 02 07 19155866
(72) MURRAY, Samantha, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) JONES, David, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) MARCHBANK, Jonathan, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) SUDLOW, Tom, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) STUART, Ian, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)

A24F 40/30 **EN E-1572015** 2023 06 07 **3170413**
(86) 2015 11 19 2015195358

(73) Fontem Ventures B.V., 1043 NT Amsterdam, Radarweg 60 (NL)
(54) ELEKTRONISCHE RAUCHVORRICHTUNG MIT NICHT GLEICHZEITIG BETÄTIGTEN HEIZELEMENTEN
(72) Burseg, Kerstin, 22761 Hamburg, c/o Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH Albert-Einstein-Ring 7 (DE)

A24F 40/30 **EN E-1572016** 2023 06 07 **3827676**
(86) 2019 11 26 2019211470

(73) NERUDIA LIMITED, Liverpool Merseyside L24 9HP, Wellington House Physics Road Speke (GB)
(54) AEROSOL-ABGABEKOMPONENTE
(72) ROEBUCK, Jason, Speke, Liverpool L24 9HP, c/o Nerudia Limited, Wellington House, Physics Road, (GB)

A24F 40/40 **EN E-1572017** 2023 06 07 **3941225**
(86) EP20057339 2020 03 17 2020715762

(73) IMPERIAL TOBACCO LIMITED, Bristol BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) AEROSOLABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2019 03 21 19164474
(72) LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED Wellington House, Physics Road Speke (GB)
(72) SUDLOW, Thomas, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED Wellington House, Physics Road Speke (GB)
(72) ILLIDGE, Ben, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED Wellington House, Physics Road Speke (GB)
(72) MADDEN, Alfred, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED Wellington House, Physics Road Speke (GB)
(72) ASTBURY, Ben, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED Wellington House, Physics Road Speke (GB)

A24F 40/40 **EN E-1572018** 2023 06 07 **3200632**
(86) DK14050313 2014 10 03 2014789516

(73) Fertin Pharma A/S, 7100 Vejle, Dandyvej 19 (DK)
(54) ELEKTRONISCHES NIKOTINABGABESYSTEM
(72) NIELSEN, Bruno Provstgaard, DK-7120 Vejle Øst, Johannebjergparken 64 (DK)

A24F 40/40 **EN E-1572019** 2023 06 07 **3700370**
(86) GB18053026 2018 10 19 2018795767

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Global House 1 Water Street (GB)
(54) ELEKTRONISCHES AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM
(30) GB 2017 10 24 201717484
(72) WRIGHT, Jeremy, London EC1R 0AT, c/o DesignWright Projects Limited CS.508 Clerkenwell Workshops, 31 Clerkenwell Close, (GB)
(72) RUCKER, Simon, Brentwood Essex CM14 4BA, c/o Grit&Partners Ltd. 29a Crown Street (GB)

A24F 40/42 **EN E-1572020** 2023 06 07 **3481242**
(86) IB17054059 2017 07 05 2017748934

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) AEROSOLABGABEVORRICHTUNG MIT EINEM RESERVOIRGEHÄUSE UND EINER VERDAMPFERANORDNUNG
(30) US 2016 07 06 201615202947
(72) HUNT, Eric Taylor, Pfafftown, North Carolina 27040, 4812 Silver Springs Road (US)
(72) NESTOR, Timothy Brian, Advance, North Carolina 27006, 164 Pinewood Lane Unit 102 (US)
(72) BRINKLEY,Paul Andrew, Winston-Salem, North Carolina 27107, 2001 Motsinger Road (US)
(72) SEARS, Stephen Benson, Siler City, North Carolina 27344, 4343 Old U.S. Highway 421 North (US)
(72) DEPIANO, John, Burlington, Massachusetts 01803, 15 Blackhorse Lane (US)
(72) EBBS, Matthew C., Newton-Highlands, Massachusetts 02461, 58 Erie Avenue Apt.1 (US)
(72) WEIGHT, Kristen Dodds, Stow, Massachusetts 01775, 121 Maple Street (US)
(72) DAVIS, Michael F., Clemmons, North Carolina 27012, 1788 Havenbrook Court (US)

A24F 40/42 **EN E-1572021** 2023 06 07 **3821724**
(86) 2016 12 15 2020214564

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) KARTUSCHE UND PERSÖNLICHES VERDAMPFERGERÄT
(30) EP 2015 12 18 15201281
(72) JAMES, Aled, Dorridge B93 8RR, 1 Ettington Close (GB)
(72) THOMAS, Richard, Leamington Spa CV32 4SA, Apartment 1 66 Clarendon Avenue (GB)
(72) MAY, James, Kenilworth CV8 1BS, 3 Pears Close (GB)

A24F 40/44 **EN E-1572022** 2023 06 07 **3941280**
(86) EP20057288 2020 03 17 2020715751

(73) NERUDIA LIMITED, Liverpool Merseyside L24 9HP, Wellington House Physics Road Speke (GB)
(54) AEROSOLABGABESYSTEM
(30) EP 2019 03 21 19164447
(72) LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED Wellington House, Physics Road Speke (GB)
(72) SUDLOW, Thomas, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED Wellington House, Physics Road Speke (GB)
(72) ILLIDGE, Ben, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED Wellington House, Physics Road Speke (GB)
(72) MADDEN, Alfred, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED Wellington House, Physics Road Speke (GB)
(72) ASTBURY, Ben, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED Wellington House, Physics Road Speke (GB)

A24F 40/44 **EN E-1572023** 2023 06 07 **3446580**
(86) 2013 07 15 2018195423

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) ELEKTRONISCHE DAMPFBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2012 07 16 201212606
(72) LORD, Christopher, London, WC2R 3LA, c/o Nicoventures Holdings Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A24F 40/44 **EN E-1572024** 2023 06 07 **3106047**
(86) 2013 07 15 2016177005

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) ELEKTRONISCHE DAMPFBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2012 07 16 201212606
(72) Lord, Christopher, London, WC2R 3LA, c/o Nicoventures Holdings Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A24F 40/44 **EN E-1572025** 2023 06 07 **3937690**
(86) IB20051891 2020 03 04 2020712043

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) AEROSOL-LIEFERGERÄT MIT GESCHMACKKONTROLLE
(30) US 2019 03 14 201916353556
(72) HEJAZI, Vahid, Concord, North Carolina 28027, 589 Wayforth RD., NW (US)

A24F 40/44 **EN E-1572026** 2023 06 07 **3135135**
(86) 2015 08 28 2015183004

(73) Fontem Ventures B.V., 1043 NT Amsterdam, Radarweg 60 (NL)
(54) ELEKTRONISCHE RAUCHVORRICHTUNG MIT FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER/DOCHTTEIL
(72) Borkovec, Vaclav, 22761 Hamburg, c/o Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH Albert-Einstein-Ring 7 (DE)

A24F 40/46 **EN E-1572027** 2023 06 07 **3941235**
(86) EP20056846 2020 03 13 2020715736

(73) NERUDIA LIMITED, Liverpool Merseyside L24 9HP, Wellington House Physics Road Speke (GB)
(54) RAUCHERSATZSYSTEM
(30) EP 2019 03 22 19020199
(72) BENYEZZAR, Med, Liverpool, Merseyside L24 9HP, c/o NERUDIA LIMITED Wellington House Physics Road, Speke (GB)
(72) FERRIE, Kate, Liverpool, Merseyside L24 9HP, c/o NERUDIA LIMITED Wellington House Physics Road, Speke (GB)
(72) SHENTON, Ross, Liverpool, Merseyside L24 9HP, c/o NERUDIA LIMITED Wellington House Physics Road, Speke (GB)

A24F 40/46 **EN E-1572028** 2023 06 07 **3945886**
(86) KR21002985 2021 03 10 2021755887

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) HEIZMODUL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HEIZMODULS UND AEROSOLERZEUGENDE VORRICHTUNG MIT DEM HEIZMODUL
(30) KR 2020 06 03 20200067175
(72) KIM, Dong Sung, Seoul 06310 (KR)
(72) LEE, Won Kyeong, Guri-si Gyeonggi-do 11920 (KR)
(72) JEONG, Heon Jun, Seoul 05360 (KR)
(72) CHOI, Jae Sung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13589 (KR)

A24F 40/485 **EN E-1572029** 2023 06 07 **3866620**
(86) GB19052944 2019 10 16 2019794209

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2018 10 16 201816831
(72) WRIGHT, Jeremy, London EC1R 0AT, c/o DesignWright Projects Limited CS.508 Clerkenwell Workshops 31 Clerkenwell Close (GB)

A24F 40/50 **EN E-1572030** 2023 06 07 **3826486**
(86) EP19070285 2019 07 26 2019742618

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTEM STROMVERSORGUNGSSTEUERGERÄT
(30) EP 2018 07 26 18185888
(72) SILVESTRINI, Patrick Charles, 2000 Neuchatel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, 2000 Neuchatel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 40/60 **EN E-1572031** 2023 06 07 **3855966**
(86) EP19075533 2019 09 23 2019780183

(73) NERUDIA LIMITED, Liverpool Merseyside L24 9HP, Wellington House Physics Road Speke (GB)
(54) RAUCHERSATZVORRICHTUNG
(30) GB 2018 09 24 201815524
(72) FERRIE, Kate, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) SHENTON, Edward Ross, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) SUDLOW, Tom Stephen, Liverpool Merseysde L24 9HP, C/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) MARCHBANK, Jonathan Stephen, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) LOMAS, Peter, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)

A24F 40/60 **EN E-1572032** 2023 06 07 **3849352**
(86) GB20051928 2020 08 13 2020758289

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) AEROSOLVERSORGUNGSSYSTEME
(30) GB 2019 08 30 201912477
(72) BOHAM, Scott George, London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) HUGHES, Steve, London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A24F 40/60 **EN E-1572033** 2023 06 07 **3849353**
(86) GB20051932 2020 08 13 2020760512

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) AEROSOLVERSORGUNGSSYSTEME
(30) GB 2019 08 30 201912477
(72) BOHAM, Scott George, LONDON WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) HUGHES, Steve, LONDON WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A24F 47/00 **EN E-1572034** 2023 06 07 **3232833**
(86) EP15078690 2015 12 04 2015807842

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AEROSOLHERSTELLUNG ZUR STEUERUNG DER AEROSOLEIGENSCHAFTEN
(30) EP 2014 12 15 14198062
(72) KUCZAJ, Arkadiusz, CH-2013 Colombier, Chemin de la Scierie 6 (CH)

A24F 47/00 **EN E-1572035** 2023 06 07 **3536176**
(86) 2018 03 05 2018159863

(73) InnoCigs GmbH & Co. KG, 22761 Hamburg, Stahltwiete 23 (DE)
(54) ELEKTRONISCHE ZIAGRETTE MIT FÜLLSTANDSMESSUNG
(72) DAHLMANN, Dennis, 22761 Hamburg, c/o InnoCigs GmbH & Co. KG Stahlwiete 23 (DE)

A24F 47/00 **EN E-1572036** 2023 06 07 **3675661**
(86) US18048368 2018 08 28 2018773897

(73) Juul Labs, Inc., Washington DC 20004, 1000 F Street NW (US)
(54) DOCHT FÜR VERDAMPFERVORRICHTUNG
(30) US 2017 08 28 201762551113 P
(30) US 2018 08 22 201862721512 P
(72) ATKINS, Ariel, Washington DC, 20004 (US)
(72) BOWEN, Adam, Washington DC, 20004 (US)
(72) LEON DUQUE, Esteban, Washington DC, 20004 (US)

A24F 47/00 **EN E-1572037** 2023 06 07 **3684209**
(86) IB18057181 2018 09 18 2018782519

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) INTELLIGENTES LADEGERÄT FÜR EINE AEROSOLABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2017 09 19 201715708729
(72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, NC 27106, 1774 Queen Catherine Lane (US)

A24F 47/00 **EN** **E-1572038** 2023 06 07 **3723524**
(86) GB18053358 2018 11 20 2018811900

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) SYSTEM ZUR DETEKTION EINES AEROSOLFÄHIGEN TRÄGERMATERIALS UND VERFAHREN FÜR EIN DAMPFBEREITSTELLUNGSSYSTEM
(30) GB 2017 12 13 201720787
(72) OTIABA, Kenny, Southampton SO19 7GA, 17A Hazel Road (GB)
(72) LEADLEY, David, London, Greater London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A24F 47/00 **EN** **E-1572039** 2023 06 07 **3809894**
(86) US19039007 2019 06 25 2019740146

(73) Juul Labs, Inc., Washington DC 20004, 1000 F Street NW (US)
(54) HEIZERSTEUERUNG FÜR VERDAMPFERVORRICHTUNG
(30) US 2018 06 25 201862689774 P
(72) FISHER, Joseph, R., Washington DC, 20004 (US)
(72) HATTON, Nicholas, J., Washington DC, 20004, 560 20th Street, Building 104 (US)
(72) MURPHY, Andrew, L., Washington DC, 20004 (US)
(72) PHAM, Hugh, Washington DC, 20004 (US)
(72) VALENTINE, Val, Washington DC, 20004 (US)

A24F 47/00 **EN** **E-1572040** 2023 06 07 **3982778**
(86) EP20066385 2020 06 12 2020734329

(73) NERUDIA LIMITED, Liverpool Merseyside L24 9HP, Wellington House Physics Road Speke (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER RAUCHERSATZVORRICHTUNG
(30) EP 2019 06 13 19179881
(30) EP 2019 06 13 19179935
(30) EP 2019 06 13 19179925
(30) EP 2019 06 13 19179917
(30) EP 2019 06 13 19179909
(30) EP 2019 06 13 19179907
(30) EP 2019 06 13 19179902
(30) EP 2019 06 13 19179891
(30) US 2019 08 29 201962893706 P
(30) EP 2019 09 11 19196733
(72) TALBOT, Oliver, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED Wellington House Physics Road, Speke (GB)
(72) FARD, Daniel, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED Wellington House Physics Road, Speke (GB)
(72) LIU, Kaikai, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED Wellington House Physics Road, Speke (GB)
(72) HARDEN, Daniel, San Jose, California 95113, 434 S 1st St (US)
(72) JENSEN, Britt, San Jose, California 95113, 434 S 1st St (US)
(72) LEACH, Brian, San Jose, California 95113, 434 S 1st St (US)

A24F 47/00 **EN** **E-1572041** 2023 06 07 **4039115**
(86) 2017 07 25 2022164284

(73) Fontem Ventures B.V., 1043 NT Amsterdam, Radarweg 60 (NL)
(54) CLEAROMIZER FÜR NACHFÜLLBARE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
(30) US 2016 07 25 201615219161
(72) Alarcon, Ramon, Los Gatos, 95030 (US)
(72) Rasmussen, Dennis, Campbell, 95008 (US)

A24F 47/00 **EN** **E-1572042** 2023 06 07 **4056059**
(86) 2017 07 25 2022171368

(73) Fontem Ventures B.V., 1043 NT Amsterdam, Radarweg 60 (NL)
(54) CLEAROMIZER FÜR NACHFÜLLBARE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
(30) US 2016 07 25 201615219161
(72) Alarcon, Ramon, Los Gatos, 95030 (US)
(72) Rasmussen, Dennis, Campbell, 95008 (US)

A24F 47/00 **EN** **E-1572043** 2023 06 07 **3714706**
(86) CN18121195 2018 12 14 2018888955

(73) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd., Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
(30) CN 2017 12 14 201721744865 U
(30) CN 2017 12 14 201711339843
(30) CN 2017 12 14 201721745547 U
(30) CN 2017 12 14 201721745519 U
(72) LIU, Jianfu, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section, Yuhua District (CN)
(72) ZHONG, Kejun, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section, Yuhua District (CN)
(72) GUO, Xiaoyi, Changsha, Hunan 410007, No.386, Laodong Middle Road, Yuhua District (CN)
(72) HUANG, Wei, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section, Yuhua District (CN)
(72) YU, Hong, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section, Yuhua District (CN)
(72) DAI, Yuangang, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section, Yuhua District (CN)
(72) YIN, Xinqiang, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section, Yuhua District (CN)
(72) YI, Jianhua, Changsha, Hunan 410007, No.386, Laodong Middle Road, Yuhua District (CN)
(72) ZHOU, Yongquan, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section, Yuhua District (CN)
(72) HUANG, Chaoxiang, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section, Yuhua District (CN)

A41B 9/02 **EN** **E-1572044** 2023 06 07 **3893682**
(86) GB19053506 2019 12 11 2019839112

(73) Uber Holdings Limited, Braintree, Essex CM7 2QR, 140 Rayne Road (GB)
(54) STOFFKLEIDUNGSSTÜCK FÜR MÄNNER
(30) GB 2018 12 11 201820130
(72) PATMORE, Duncan, Stebbing Essex CM6 3SZ, Collops Farm Collops Road (GB)

A41B 11/00 **EN** **E-1572045** 2023 06 07 **3297467**
(86) US16032673 2016 05 16 2016724265

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) SOCKE MIT FERSENORTUNGSFUNKTION
(30) US 2015 05 18 201562163171 P
(30) US 2016 05 10 201615150560
(72) AMIS, Hannah R., Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) CRAIG, Kenneth T., Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) MALUL, David, Secaucus, New Jersey 07094, c/o Delta Galil Industries 1 Harmon Plaza 5th Floor (US)
(72) YEHUDA, Ronen, Secaucus, New Jersey 07094, c/o Delta Galil Industries 1 Harmon Plaza 5th Floor (US)

A41C 3/10 **EN** **E-1572046** 2023 06 07 **3618652**
(86) US18031428 2018 05 07 2018794851

(73) Veil Intimates LLC, Denver, Colorado 80218, 1631 N. Emerson Street Unit 217 (US)
(54) TASSE FÜR EINEN BÜSTENHALTER UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2017 05 05 201762502511 P
(30) WO 2017 05 10 PCT/US2017/032026
(72) TRANGMAR, Nancy Kay, Denver, Colorado 80202, 1449 Wynkoop Street 304 (US)
(72) MARSDEN, Meghan Elizabeth, Denver, Colorado 80218, 1631 N. Emerson Street Unit 217 (US)
(72) STEWART, Benjamin Elliott, Denver, Colorado 80203, 8 E. 1st Avenue Suite 106 (US)

A41D 1/06 **FR** **E-1572047** 2023 06 07 **3955761**
(86) EP19079856 2019 10 31 2019808985

(73) ACT 1892, 48400 Florac, ZA Saint-Julien du Gourg (FR)
(54) TASCHENANORDNUNG MIT EINER ZUR AUFNAHME EINES MOBILTELEFONS BESTIMMTEN FACHTASCHE UND DAZUGEHÖRIGE JEANSARTIGE HOSE
(30) FR 2019 04 17 1904099
(72) TUFFERY, Julien, 48400 FLORAC, 2 allée des cyprés (FR)
(72) TUFFERY, Jean-Jacques, 48400 FLORAC, 22 rue des Grèzes (FR)

A41D 1/084 **EN** **E-1572048** 2023 06 07 **3586660**
(86) 2018 06 27 2018180125

(73) Assos of Switzerland GmbH, 6854 San Pietro di Stabio, Via Bresce, 1 (CH)
(54) RADLERBEKLEIDUNG MIT SITZPOLSTER
(72) MAIER, Roger, 6914 Carona, Vista Lago (CH)

A41D 1/084 **EN** **E-1572049** 2023 06 07 **3987967**
(86) 2020 10 22 2020203324

(73) Assos of Switzerland GmbH, 6854 San Pietro di Stabio, Via Bresce, 1 (CH)
(54) SPORTKLEIDUNGSSTÜCK
(72) MAIER, Roger, 6914 Carona (CH)

A41D 13/00 **DE E-1572050** 2023 06 07 **3704979**
(86) 2020 03 09 2020161871

(73) Heinemann, Nicole, 5071 Wals, Heuweg 10 (AT)
(54) SCHUTZBEKLEIDUNG
(30) AT 2019 03 08 501912019
(72) Heinemann, Nicole, 5071 Wals, Heuweg 10 (AT)

A41D 13/005 **EN E-1572051** 2023 06 07 **3761823**
(86) NL19050146 2019 03 07 2019742977

(73) Tiesnitsch Beheer B.V., 6573 GB Beek Ubbergen, Hildebrandstraat 14 (NL)
(54) MEHRSCHICHTIGER STOFF
(30) NL 2018 03 08 2020555
(72) TIESNITSCH , Johannes IJsbrand, 6573 GB Beek, Hildebrandstraat 14 (NL)
(72) BEKAERT, Lieven Valeer Karel, 3700 Nerem (Tongeren), Neremstraat 262 bus 0201 (BE)

A41D 13/018 **EN E-1572052** 2023 06 07 **3478108**
(86) EP17066353 2017 06 30 2017737241

(73) Alpinestars Research S.p.A., 31010 Maser (TV), Via Alcide De Gasperi 54 Frazione: Coste (IT)
(54) MIT EINER AUFBLASBAREN SCHUTZVORRICHTUNG AUSGESTATTETES KLEIDUNGSSTÜCK
(30) IT 2016 07 01 201600068775
(72) MAZZAROLO, Giovanni, 31010 Coste di Maser (Treviso), Via San Vettore 14 (IT)
(72) SIGNORELLI, Marco, 35020 Albignasego (Padova), Via C. Battisti 43/2 (IT)

A41D 13/05 **EN E-1572053** 2023 06 07 **3264928**
(86) US16020958 2016 03 04 2016710589

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUTZABDECKUNG MIT ÜBERGANGSKUPPLUNGSREGION
(30) US 2015 03 06 201514640849
(72) HENRY, Ryan P., Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) CARBO, Jorge E., Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) SZE, Kevin C., Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)

A41D 13/11 **EN E-1572054** 2023 06 07 **3741241**
(86) 2020 06 26 2020182658

(73) Co.view GmbH, 70329 Stuttgart, Dürrbachstr. 93 (DE)
(54) VERBESSERUNG VON GESICHTSMASKEN
(72) Venrath, Jule Lucia, 70188 Stuttgart, Neckarstr. 150 (DE)
(72) Venrath, Lucas Johannes Alois, 71332 Waiblingen, Alte Rommelshauser Str. 39 (DE)
(72) Grüninger, Jens, 70329 Stuttgart, Dürrbachstr. 93 (DE)

A41D 13/11 **DE E-1572055** 2023 06 07 **3903612**
(86) 2020 09 09 2020195347

(73) etna GmbH, 60528 Frankfurt am Main, Colmarer Straße 11 (DE)
(54) MUND-NASE-SCHUTZ
(30) DE 2020 04 30 202020102424 U
(72) BARTHEL, Stefan, 09212 Limbach-Oberfrohna (DE)
(72) BRETSCHNEIDER, Kai-Uwe, 09212 Limbach-Oberfrohna (DE)

A41D 13/11 **FR E-1572056** 2023 06 07 **3900560**
(86) 2021 04 22 2021169981

(73) Dedienne Multiplasturgy Group, 27600 Saint-Aubin-sur-Gaillon, ZAC des Champs Chouette 2 1 rue des Houssières Campus Dedienne (FR)
(54) FILTERSCHUTZMASKE
(30) FR 2020 04 22 2004032
(30) FR 2020 04 30 2004345
(30) FR 2020 04 30 2004346
(72) LEDUC, Pierre-Jean, 27600 SAINT-AUBIN-SUR-GAILLON (FR)
(72) LARROUY, Frédéric, 27600 SAINT-AUBIN-SUR-GAILLON (FR)
(72) JACQUEMIN, Nicolas, 27600 SAINT-AUBIN-SUR-GAILLON (FR)
(72) CREPIN, Matthieu, 27600 SAINT-AUBIN-SUR-GAILLON (FR)
(72) MEUNIER, Eric, 27600 SAINT-AUBIN-SUR-GAILLON (FR)

A41D 19/00 **EN E-1572057** 2023 06 07 **3960013**
(86) 2020 08 27 2020193029

(73) HOFLER OY, 90100 Oulu, Uusikatu 23 as. 2 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HANDSCHUHS UND HANDSCHUH
(72) LYYTINEN, Sami, 90130 Oulu (FI)
(72) LYYTINEN, Tiia, 90130 Oulu (FI)

A41D 31/06 **DE E-1572058** 2023 06 07 **3442371**
(86) EP17058816 2017 04 12 2017716267

(73) KJUS North America, Inc., Boulder, CO 80301, 4888 Pearl East Circle, 200W (US)
(54) FLACHKETTENGEWIRKTE FREILUFT-BEKLEIDUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) CH 2016 04 13 4842016
(72) KURTZWEG, Kenneth, 88138 Weissensberg, RothKreuz 22a (DE)
(72) SERENA, Nico, 6343 Risch, Seefeld 11 (CH)
(72) MÜGGLERZUMSTEIN, Isabel Rosa, 8004 Zürich, Hohlstrasse 9 (CH)
(72) ADLER, Françoise, 3005 Bern, Hallwylstrasse 46 (CH)

A41G 3/00 **EN E-1572059** 2023 06 07 **3955762**
(86) IB20053401 2020 04 09 2020725902

(73) Sicurmatica Di Massimiliano Delli, Province of Firenze, Via Ponte alla Marina 50 50041 Calenzano (IT)
(54) AUF DIE HAUT KLEBBARE MEHRSCHICHTIGE BASIS ZUR HERSTELLUNG VON SELBSTHAFTENDEN HAARPROTHESEN UND SO ERHALTENE PROTHETISCHE IMPLANTATE
(30) IT 2019 04 18 201900006060
(72) DELLI, Massimiliano, 50041 CALENZANO, Viale del Pino 10 (IT)

A42B 3/04 **EN E-1572060** 2023 06 07 **3790421**
(86) AT19060138 2019 04 24 2019724334

(73) LEADER Photonics GmbH, 9500 Villach, Tirolerstrasse 80 (AT)
(54) TRÄGER FÜR SENSORSYSTEM EINES FEUERWEHRHELMES
(30) AT 2018 05 08 503842018
(72) OBERWALDER, Hermann, 9542 Afritz am See, Tauchenberg 3 (AT)

A42B 3/04 **FR E-1572061** 2023 06 07 **3941293**
(86) EP20057830 2020 03 20 2020713584

(73) Pittarello, Emmanuel, 06220 Vallauris, Résidence Méditerranée, Bat.A1 410 Chemin de Puissanton (FR)
(54) DIEBSTAHLSICHERUNG FÜR EINEN HELM FÜR EIN ZWEIRADFAHRZEUG
(30) FR 2019 03 21 1902905
(72) Pittarello, Emmanuel, 06220 Vallauris, Résidence Méditerranée, Bat.A1 410 Chemin de Puissanton (FR)

A42B 3/06 **EN E-1572062** 2023 06 07 **3986193**
(86) EP20066770 2020 06 17 2020732609

(73) Alpinestars Research S.p.A., 31010 Maser (TV) Frazione: Coste, Via Alcide De Gasperi, 54 (IT)
(54) SCHUTZHELM
(30) IT 2019 06 18 201900009369
(72) MAZZAROLO, Mr. Giovanni, 31010 Coste di Maser Treviso, Via San Vettore 14 (IT)
(72) PARISSENTI, Roberto, 32036 Sedico Belluno, Via Roe Basse 16 (IT)

A42B 3/08 **EN E-1572063** 2023 06 07 **3925473**
(86) 2021 06 08 2021178382

(73) Dainese S.p.A., 36064 Colceresa (Vicenza), Via Louvigny, 35 (IT)
(54) VERSCHLUSSSCHNALLE FÜR EINEN GURT EINES SCHUTZHELMS UND VERSCHLUSSVERFAHREN FÜR EINEN GURT EINES SCHUTZHELMS
(30) IT 2020 06 19 202000014779
(72) BERTOLO, Luca, 36064 Colceresa (Vicenza) (IT)

A42B 3/10 **DE E-1572064** 2023 06 07 **3903615**
(86) 2021 04 22 2021169789

(73) Dräger Safety AG & Co. KGaA, 23560 Lübeck, Revalstrasse 1 (DE)
(54) SCHUTZHELM MIT MECHANISCHEN CODIERUNGEN FÜR STECKVERBINDUNGEN ZWISCHEN INNENAUSSTATTUNG UND TRAGSTRUKTUR
(30) DE 2020 04 30 102020002614
(72) Franke, Katja, 23558 Lübeck (DE)
(72) Rahmatyan, Jasser, 23558 Lübeck (DE)

A42B 3/16 **EN E-1572065** 2023 06 07 **3223643**
(86) US16013014 2016 01 12 2016737719

(73) Bell Sports Inc., Scotts Valley, CA 95066-3438, 5550 Scotts Valley Drive (US)
(54) HELM MIT BELÜFTUNG DURCH EIN OHRPOLSTER
(30) US 2015 01 12 201562102165 P
(72) KELE, Paul, Soquel, CA 95073, 4040 Cherryvale Ave. (US)

A42B 3/18 **EN E-1572066** 2023 06 07 **3735852**
(86) 2020 04 21 2020170698

(73) Bell Sports, Inc., Scotts Valley, CA 95066-3438, 5550 Scotts Valley Drive (US)
(54) MAGNETISCHE MECHANISCHE BRILLENBEFESTIGUNG
(30) US 2019 05 07 201916405002
(72) Whitesell, Scott S., Scotts Valley, CA 95066-3438, c/o 5550 Scotts Valley Drive (US)
(72) Piver, Timothy E., Scotts Valley, CA 95066-3438, c/o 5550 Scotts Valley Drive (US)

A42B 3/18 **EN E-1572067** 2023 06 07 **3576557**
(86) US18016925 2018 02 05 2018747883

(73) Bell Sports, Inc., Scotts Valley, CA 95066-3438, 5550 Scotts Valley Drive (US)
(54) HELM-BRILLENBÜGELHALTER
(30) US 2017 02 06 201715425100
(72) MUSAL, Michael, J., Soquel CA 95073, 190 Pau Hana Drive (US)

A42B 3/22 **EN E-1572068** 2023 06 07 **3681328**
(86) EP18074868 2018 09 14 2018766268

(73) Alpinestars Research S.p.A., 31010 Maser (TV), Via Alcide De Gasperi 54 Frazione: Coste (IT)
(54) SCHUTZHELM
(30) IT 2017 09 15 201700103682
(72) MAZZAROLO, Giovanni, 31010 Coste di Maser (Treviso), Via San Vettore 14 (IT)
(72) PARISSENTI, Roberto, 32036 Sedico Belluno, Via Roe Basse 16 (IT)

A43B 1/00 **EN E-1572069** 2023 06 07 **3917348**
(86) US20015246 2020 01 27 2020708790

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) SOHLENSTRUKTUREN UND SCHUHWERK MIT FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN BLASENELEMENTEN
(30) US 2019 01 31 201962799596 P
(72) LESECQ, Fiona, Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)

A43B 1/00 **EN E-1572070** 2023 06 07 **3895572**
(86) 2011 12 08 2021177684

(73) All Star C.V., 1213 NL Hilversum, Colosseum 1 (NL)
(54) THERMOPLASTISCHES NETZ MIT POLYURETHANINFUSION
(30) US 2010 12 10 96552310
(72) McDOWELL, Sean Michael, Andover, MA 01845-2649 (US)

A43B 1/06 **EN E-1572071** 2023 06 07 **3868238**
(86) 2020 02 18 2020382118

(73) Proinvex Urban S.L., 03203 Elche - Alicante, Calle Beethoven nº 20 Planta Primera Puerta 3ª (ES)
(54) SCHUHSOHLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(72) Urban Bru, Francisco Manuel, 03203 Elche - Alicante, PROINVEX URBAN S.L Calle Beethoven nº 20 Planta Primera Puerta 3ª (ES)

A43B 3/00 **EN E-1572072** 2023 06 07 **3091865**
(86) US15011072 2015 01 12 2015735528

(73) Heelzero LLC, New York, NY 10016, 200 Madison Avenue (US)
(54) HOCHHACKIGE SCHUHE FÜR KORREKTE KÖRPERHALTUNG
(30) US 2014 01 10 201461925748 P
(72) KAZES, Hayim Vitali, 7523510 Rishon Leziyon, Remez Street 29/5 (IL)

A43B 3/00 **EN E-1572073** 2023 06 07 **3958704**
(86) IB20053779 2020 04 21 2020721801

(73) PUMA SE, 91074 Herzogenaurach, PUMA Way 1 (DE)
(54) SCHUHWERK MIT AUTOMATISCHEM SCHNÜRSYSTEM
(30) US 2019 04 23 201916392486
(72) BOCK, Markus, 91074 Herzogenaurach, Gladiolenstrasse 170 (DE)
(72) MAUSSNER, Randolph, 91174 Spalt, Dorfstrasse 1 (DE)

A43B 3/00 **EN E-1572074** 2023 06 07 **3958703**
(86) IB20053778 2020 04 21 2020721800

(73) PUMA SE, 91074 Herzogenaurach, PUMA Way 1 (DE)
(54) SCHUHWERK MIT AUTOMATISCHEM SCHNÜRSYSTEM
(30) US 2019 04 23 201916392481
(72) BOCK, Markus, 91074 Herzogenaurach, Gladiolenstrasse 170 (DE)
(72) MAUSSNER, Randolph, 91174 Spalt, Dorfstrasse 1 (DE)

A43B 3/00 **EN E-1572075** 2023 06 07 **3843578**
(86) US19049124 2019 08 30 2019856247

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SELBSTSCHNÜRENDES SCHUHWERK MIT GEKERBTER SPULE
(30) US 2018 08 31 201862725677 P
(72) DONOHOE, Brendan, Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 3/12 **DE E-1572076** 2023 06 07 **3824751**
(86) 2020 11 05 2020206019

(73) Voggenauer, Dirk, 83209 Prien, Seestr. 11 (DE)
(54) SANDALE
(30) DE 2019 11 22 102019131624
(72) Voggenauer, Dirk, 83209 Prien, Seestr. 11 (DE)

A43B 3/16 **EN E-1572077** 2023 06 07 **4041016**
(86) IB20052854 2020 03 26 2020720510

(73) V.Z. Group Sagl, 6900 Lugano, Via Dufour 1 (CH)
(54) SCHUHÜBERZIEHER-SPENDER
(30) IT 2020 03 09 202000004945
(72) ZOGNO, Davide, 35020 Tribano (PD), Via Draghe, 12 (IT)

A43B 5/04 **EN E-1572078** 2023 06 07 **3315039**
(86) 2017 10 24 2017197977

(73) La Sportiva S.P.A., 38030 Ziano di Fiemme (TN), Via Ischia, 2 (IT)
(54) STIEFEL, INSBESONDERE ZUM SKIBERGSTEIGEN ODER TELEMARKEN
(30) IT 2016 10 26 201600107765
(72) PONTINI, Flavio, 31044 Montebelluna TV, Via Delle Alte, 47/A (IT)

A43B 7/12 **EN E-1572079** 2023 06 07 **3556238**
(86) 2018 04 19 2018168214

(73) Dunlop Protective Footwear B.V., 8102 HS Raalte, Boeierstraat 12 (NL)
(54) SCHUHARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES ERZEUGNISSES
(72) Bongers, Elroy, 3817 DN Amersfoort, Albert Hahnstraat 20 (NL)

A43B 7/12 **EN E-1572080** 2023 06 07 **3893685**
(86) EP18084179 2018 12 10 2018816049

(73) W. L. Gore & Associates GmbH, 85640 Putzbrunn, Hermann-Oberth-Strasse 22 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DAUERHAFTEN WASSERABDICHTUNG VON SCHUHWERK
(72) HEIDENFELDER, Jens, 85604 Zorneding, Baldhamer Strasse 11 (DE)
(72) KOBAISY ALI, Amr Mahmoud Hamdy, 81541 München, Werinherstrasse 95 (DE)
(72) HAUER, Stefan, 83707 Bad Wiessee, Zilcherstrasse 2 (DE)
(72) MUTH, Maximilian, 82008 Unterhaching, Pittingerplatz 19 (DE)

A43B 7/14 **EN E-1572081** 2023 06 07 **3545783**
(86) 2018 03 29 2018165213

(73) Dunlop Protective Footwear B.V., 8102 HS Raalte, Boeierstraat 12 (NL)
(54) SCHUHARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES ERZEUGNISSES
(72) Bongers, Elroy, 3817 DN Amersfoort, Albert Hahnstraat 20 (NL)

A43B 7/14 **DE E-1572082** 2023 06 07 **3579715**
(86) EP18051569 2018 01 23 2018701725

(73) Bäumer, Christoph, 22589 Hamburg, Holtkamp 3 (DE)
(54) ORTHOPÄDISCHE FUSSBETTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ORTHOPÄDISCHEN FUSSBETTUNG
(30) DE 2017 02 07 102017201885
(72) Bäumer, Christoph, 22589 Hamburg, Holtkamp 3 (DE)

A43B 7/14 **DE E-1572083** 2023 06 07 **4070681**
(86) 2021 04 06 2021166911

(73) Spannrit GmbH, 63801 Kleinostheim, Industriestr. 3 (DE)
(54) ORTHOPÄDISCHER SCHUHEINLEGESOHLENROHLING
(72) KATZER, Roland, 63801 Kleinostheim (DE)

A43B 13/04 **EN E-1572084** 2023 06 07 **3984401**
(86) 2019 11 19 2021212929

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARTIKELN UNTER VERWENDUNG VON SCHAUMPARTIKELN
(30) US 2018 12 06 201862776124 P
(30) US 2018 12 06 201862776129 P
(72) CONSTANTINOU, Jay, Beaverton, OR 97005 (US)
(72) DOREMUS, Harleigh, Beaverton, OR 97005 (US)
(72) FOLGAR, Luis, Beaverton, OR 97005 (US)
(72) KVAMME, Brandon, Beaverton, OR 97005 (US)
(72) MUTH, Joseph Thomas, Beaverton, OR 97005 (US)
(72) SCHILLER, Denis, Beaverton, OR 97005 (US)

A43B 13/12 **EN E-1572085** 2023 06 07 **3379963**
(86) EP16078567 2016 11 23 2016798795

(73) Diadora S.p.A., 31031 Caerano di San Marco, Via Montello, 80 (IT)
(54) SOHLE, INSBESONDERE FÜR SCHUHE
(30) IT 2015 11 24 UB20155851
(72) MASON, Angelo, 31031 Caerano Di San Marco, Via Monte Grappa 180 (IT)
(72) POLEGATO MORETTI, Enrico, 31035 Crocetta Del Montello, Via G. Fantin 90 (IT)

A43B 13/18 **EN E-1572086** 2023 06 07 **3709831**
(86) EP18081001 2018 11 13 2018799545

(73) Ecco Sko A/S, 6261 Bredebro, Industrivej 5 (DK)
(54) MITTELSOHLE FÜR EINEN SCHUH
(30) EP 2017 11 13 17201296
(72) DAVIS, Peter John, 6261 Bredebro, c/o Ecco Sko A/S Industrivej 5 (DK)

A43B 17/00 **EN E-1572087** 2023 06 07 **3886637**
(86) US19063235 2019 11 26 2019824086

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) EINLEGESOHLEANORDNUNGEN FÜR SCHUHWERK
(30) US 2018 11 30 201816205867
(72) HUFFMAN, Julie A., Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(72) WAATTI, Todd A., Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)

A43B 17/00 **DE E-1572088** 2023 06 07 **3981279**
(86) 2020 10 09 2020201120

(73) Spannrit GmbH, 63801 Kleinostheim, Industriestr. 3 (DE)
(54) ORTHOPÄDISCHER SCHUHEINLAGE-ROHLING UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(72) Katzer, Roland, 63801 Kleinostheim (DE)

A43B 23/02 **EN E-1572089** 2023 06 07 **3689174**
(86) 2018 07 03 2020164956

(73) Reebok International Limited, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, 3rd Floor 1 Ashley Road (GB)
(54) SCHUHOBER MIT EXTRUDIERTEN KOMPONENTEN
(30) US 2017 07 07 201715644463
(72) CHRISTENSEN, Brian, Boston, MA 02210, c/o Reebok International Ltd. 25 Drydock Avenue (US)
(72) DAVIS, Paul, Blackstone, MA 01504, 98 Federal St. (US)
(72) VESTUTI, Ricardo, Boston, MA 02210, c/o Reebok International Ltd. 25 Drydock Avenue (US)
(72) HARDIGAN, Henry, Boston, MA 02210, c/o Reebok International Ltd. 25 Drydock Avenue (US)
(72) GABORIAULT, Dennis, Boston, MA 02210, c/o Reebok International Ltd. 25 Drydock Avenue (US)

A43C 1/04 **EN E-1572090** 2023 06 07 **3922124**
(86) 2014 01 09 2021188361

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHWERK MIT GESCHICHTETEM PASSFORMSYSTEM
(30) US 2013 01 11 201313739829
(72) KOHATSU, Shane S., Beaverton 97005 (US)
(72) BAUDOUIN, Alexandre, Beaverton 97005 (US)

A43C 11/00 **EN E-1572091** 2023 06 07 **3768108**
(86) US19033281 2019 05 21 2019729997

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) VERSCHLUSS FÜR EINEN SCHUHARTIKEL
(30) US 2018 05 31 201815994119
(72) SANDY, Chad W., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) TAYLOR, Justin R., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) HENZ, Alvaro L., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) TO, Jeffrey S., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) HANNAH, Precious, Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43C 11/16 **EN E-1572092** 2023 06 07 **3302155**
(86) US16032048 2016 05 12 2016728437

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) MOTORISIERTE SPANNVORRICHTUNG MIT KOMPAKTEM SPULENSYSTEM
(30) US 2015 05 29 201562168049 P
(72) BEERS, Tiffany, A., Beaverton, OR 97005-6453, c/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) OWINGS, Andrew, A., Beaverton, OR 97005-6453, c/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)

A43C 11/16 **EN E-1572093** 2023 06 07 **3589151**
(86) US18019994 2018 02 27 2018710665

(73) Boa Technology Inc., Denver, CO 80216, 3575 Ringsby Court, Suite 200 (US)
(54) VERSCHLUSSSYSTEM AUF ROLLENBASIS
(30) US 2017 03 01 201762465342 P
(72) HIPWOOD, Daniel, Denver, CO 80216, c/o Boa Technology Inc. 3575 Ringsby Court Suite 200 (US)
(72) IRWIN, Eric, Denver, CO 80235, 3883 S. Nelson Circle (US)
(72) TRUDEL, Thomas, Denver, CO 80203, 1971 Pennsylvania Street, 3117 (US)
(72) SODERBERG, Mark, Conifer, CO 80433, 26796 Light Lane (US)
(72) NICKEL, Michael, Golden, CO 80401, 29201 Upper Moss Rock Road (US)
(72) ARMSTRONG, Oronde, Denver, CO 80216, c/o Boa Technology Inc. 3575 Ringsby Court Suite 200 (US)
(72) HENDERSON, Cody, Denver, CO 80210, 1682 S. Ogden Street (US)
(72) LANGLEY, Greg, Denver, CO 80216, c/o Boa Technology Inc. 3575 Ringsby Court Suite 200 (US)
(72) ROUSHEY, William, Denver, CO 80216, c/o Boa Technology Inc. 3575 Ringsby Court Suite 200 (US)
(72) POLLACK, Thomas, Golden, CO 80403, 203 N. Ford Street (US)
(72) PICKENS, Ashley, Denver, CO 80216, c/o Boa Technology Inc. 3575 Ringsby Court Suite 200 (US)

A43D 1/02 **EN E-1572094** 2023 06 07 **3817616**
(86) FI18050535 2018 07 05 2018925114

(73) Footbalance System Oy, 01510 Vantaa, Tammiston Kauppatie 7 B (FI)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEWINNUNG VON FUSSANALYSEDATEN
(72) HAKKALA, Erkki, 00930 Helsinki, Tulisuonkuja 1 B 11 (FI)

A44B 6/00 **DE E-1572095** 2023 06 07 **3881707**
(86) 2020 03 19 2020164216

(73) FashTec GmbH, 8800 Thalwil, In Reben 12 (CH)
(54) KNOPFHALTERUNG FÜR EIN BEKLEIDUNGSZUBEHÖR
(72) Mathur, Samir, 8800 Thalwil, In Reben 12 (CH)

A44B 11/22 **EN E-1572096** 2023 06 07 **3970551**
(86) 2020 09 19 2020197081

(73) Weiland, Karlheinz, 71083 Herrenberg, Ulrichweg 11 (DE)
(54) GÜRTELSCHNALLE
(72) Weiland, Karlheinz, 71083 Herrenberg, Ulrichweg 11 (DE)

A44B 11/25 **EN E-1572097** 2023 06 07 **3942961**
(86) 2021 08 17 2021191582

(73) Lian Yang Plastic (Shen Zhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 1Th Building No.8 In Lixi Road Lichang Community Pinghu Block Longgang District (CN)
(54) MAGNETSCHNALLE
(30) CN 2021 04 18 202110415373
(72) LI, Qiuzong, Shenzhen (CN)

A44B 19/06 **EN E-1572098** 2023 06 07 **3501322**
(86) 2018 12 20 2018214825

(73) Kee (Guangdong) Garment Accessories Ltd, Guangdong 528244, Xiahengtian Industrial Zone Shachong Management District Lishui Town Nanhai Foshan (CN)
(54) LEICHT GLEITENDER REISSVERSCHLUSS UND ARTIKEL DAMIT
(30) CN 2017 12 21 201711396788
(30) CN 2018 05 04 201810419948
(30) CN 2018 12 03 201811467682
(72) CHEN, Changhua, Foshan, Guangdong 528244, KEE (GUANGDONG) GARMENT ACCESSORIES LTD Xiahengtian Industrial Zone, Shachong Management District Lishui Town, Nanhai (CN)

A44C 5/00 **EN E-1572099** 2023 06 07 **3745903**
(86) US18066273 2018 12 18 2018840116

(73) Singer, Kenzo, Santa Barbara, CA 93101, 220 W. Montecito Street (US)
(54) AM KÖRPER TRAGBARER GEGENSTAND MIT EINEM BISTABILEN MECHANISMUS
(30) US 2018 01 30 201815883345
(72) SINGER, Kenzo, Santa Barbara, CA 93101, 220 W. Montecito Street (US)
(72) SINGER, Mark, Santa Barbara, CA 93101, 220 W. Montecito Street (US)

A44C 5/00 **EN E-1572100** 2023 06 07 **3685217**
(86) EP18075588 2018 09 21 2018780042

(73) Wires Glasses Ltd, London SE1 3SZ, 2-4 Melior Place (GB)
(54) AM KÖRPER TRAGBARER ARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) GB 2017 09 22 201715376
(72) NEUMAN, Yair, London SE1 3SZ, 2-4 Melior Place (GB)

A44C 17/02 **EN E-1572101** 2023 06 07 **3927208**
(86) IB20051301 2020 02 17 2020709716

(73) Nalon, Roberto, 15048 Valenza (AL), Via Castagnone 30 (IT)
(73) Pino, Armando, 15048 Valenza (AL), Via Garessio 1 (IT)
(54) ZERLEGBARER SCHMUCKARTIKEL
(30) IT 2019 02 18 201900002325
(72) Nalon, Roberto, 15048 Valenza (AL), Via Castagnone 30 (IT)
(72) Pino, Armando, 15048 Valenza (AL), Via Garessio 1 (IT)

A45B 23/00 **EN E-1572102** 2023 06 07 **3506783**
(86) NL17000013 2017 08 29 2017787971

(73) Madison B.V., 7609 RL Almelo, Darwin 4 (NL)
(54) VORRICHTUNG MIT EINEM TUCH
(30) NL 2016 09 02 1042029
(72) VAN DE KEUKEN, Johan Edwin, 7607 RH Almelo, Jura 54 (NL)

A45C 1/02 **DE E-1572103** 2023 06 07 **4079183**
(86) 2021 08 05 2021189949

(73) PiNkey AG, 98744 Schwarzatal, Sonnenberger Straße 16 (DE)
(54) GELDBÖRSE ODER WALLET MIT AUFNAHME FÜR EINEN TAG/TRACKER
(30) DE 2021 04 23 202021102205 U
(72) Malessa, Steffen, 98744 Schwarzatal (DE)

A45C 5/14 **FR E-1572104** 2023 06 07 **3833211**
(86) EP19071376 2019 08 08 2019752184

(73) Louis Vuitton Malletier, 75001 Paris, 2, Rue du Pont-Neuf (FR)
(54) GEPÄCKARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) FR 2018 08 10 1857439
(72) NEWSON, Marc, Londres SW1P 1BB, Marc Newson Limited 7 Howick Place (GB)

A45C 5/14 **EN E-1572105** 2023 06 07 **3638068**
(86) AU18050582 2018 06 12 2018817802

(73) Glide Luggage Pty Ltd, Richmond, Victoria 3121, Level 1, 41 Stewart Street (AU)
(54) VERBINDENDES KOFFERSYSTEM
(30) AU 2017 06 13 2017902235
(72) STONE, Adrian, Richmond, Victoria 3121, Level 1, 41 Stewart Street (AU)
(72) FORD, Timothy John, Richmond, Victoria 3121, Level 1, 41 Stewart Street (AU)
(72) HWANG, Han Young, Richmond, Victoria 3121, Level 1, 41 Stewart Street (AU)

A45C 11/18 **EN E-1572106** 2023 06 07 **3626103**
(86) 2013 12 17 2019200939

(73) R.J. van Geer Beheer bv, 2281 AJ Rijswijk, Haagweg 163 (NL)
(54) KREDITKARTENHALTER MIT VERBESSERTER KARTENAUSGABE
(30) NL 2012 12 17 2009993
(30) NL 2013 12 16 2011970
(72) van Geer, René Johan, 2281 AJ Rijswijk, Haagweg 163 (NL)

A45C 11/22 **EN E-1572107** 2023 06 07 **3876782**
(86) GB19053130 2019 11 05 2019823922

(73) Above Below Ltd., West Norwood, London SE27 0LF, 3 Cheviot Road (GB)
(54) KIT ZUM ZIEHEN VON GEGENSTÄNDEN DURCH WASSER BEIM SCHWIMMEN
(30) GB 2018 11 05 201818018
(72) WATT, William Dickson, West Norwood, London SE27 0LF, c/o Above Below Ltd. 3 Cheviot Rd (GB)

A45D 1/04 **DE E-1572108** 2023 06 07 **3695743**
(86) 2020 01 21 2020152792

(73) KU Europe GmbH, 45478 Mülheim an der Ruhr, Neckarstrasse 4 (DE)
(54) STYLINGVORRICHTUNG FÜR HAARE
(30) DE 2019 02 12 202019000660 U
(72) Kurbegovic, Amel, 45478 Mülheim an der Ruhr, Neckarstraße 4 (DE)

A45D 1/06 **EN E-1572109** 2023 06 07 **3972444**
(86) EP20063994 2020 05 19 2020725584

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) FOLIE FÜR EINEN STRANG VON KERATINISCHEN FASERN UND ZUGEHÖRIGES KIT UND BELEUCHTUNGSVERFAHREN
(30) FR 2019 05 21 1905313
(72) WOODLAND, Frédéric, 93400 SAINT OUEN, L'OREAL R&I CAPI 11-13 rue Dora Maar (FR)
(72) VIC, Gabin, 93400 SAINT OUEN, L'OREAL R&I CAPI 11-13 rue Dora Maar (FR)
(72) OSOLIN, Fabrice, 93400 SAINT OUEN, L'OREAL R&I CAPI 11-13 rue Dora Maar (FR)

A45D 19/00 **EN E-1572110** 2023 06 07 **3860392**
(86) EP19076634 2019 10 01 2019774125

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KOSMETISCHEN BEHANDLUNG
(30) FR 2018 10 02 1859106
(72) SAMAIN, Henri, 94152 Chevilly Larue, L'OREAL R&I Chevilly 188, rue Paul Hochart - BP 553 (FR)
(72) GIRON, Franck, 94152 Chevilly Larue, L'OREAL R&I Chevilly 188, rue Paul Hochart - BP 553 (FR)
(72) ROBINAULT, Jean-Luc, 93400 Saint-Ouen, L'OREAL R&I Capi 11-13, rue Dora Maar (FR)

A45D 20/04 **EN E-1572111** 2023 06 07 **3958707**
(86) IB20053814 2020 04 22 2020728188

(73) GA.MA S.r.l., 40018 San Pietro in Casale (BO), Via Sant'Alberto, 1714 (IT)
(54) HAARTROCKNER
(30) IT 2019 04 24 201900006306
(72) CEVA, Carlos Josè, 40018 San Pietro in Casale (BO), c/o GA.MA S.R.L. Via Sant'Alberto, 1714 (IT)

A45D 20/12 **EN E-1572112** 2023 06 07 **3512372**
(86) GB17052738 2017 09 15 2017771555

(73) MacPherson, John, London W10 5QZ, 10 Acklam Road Unit 4 (GB)
(54) AUFSATZ FÜR EINEN HAARTROCKNER UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON HAAREN UNTER VERWENDUNG SOLCH EINES AUFSATZES
(30) GB 2016 09 16 201615775
(72) MACPHERSON, John, London W10 5QZ, Unit 4 10 Acklam Road (GB)
(72) BRAND, Gordon, Warnham RH12 3RZ, Lynton Dorking Road (GB)

A45D 20/12 **EN E-1572113** 2023 06 07 **3998901**
(86) IB20060292 2020 11 03 2020816307

(73) GA.MA S.r.l., 40018 San Pietro in Casale (BO), Via Sant'Alberto, 1714 (IT)
(54) HAARTROCKNER
(30) IT 2019 11 04 201900020314
(72) CEVA, Carlos Josè, 40018 San Pietro in Casale (BO), c/o GA.MA S.R.L Via Sant'Alberto, 1714 (IT)

A45D 29/11 **EN E-1572114** 2023 06 07 **3576568**
(86) IL18050110 2018 01 31 2018747330

(73) Nailomatic Ltd., 6744332 Tel-Aviv, 126 Yigal Alon Building B, 4th floor (IL)
(54) NAGELLACK ZUR VERWENDUNG DURCH EINE AUTOMATISIERTE NAGELLACKIERVORRICHTUNG
(30) US 2017 01 31 201762452461 P
(30) US 2017 07 18 201762533720 P
(30) US 2017 10 19 201762574241 P
(72) MOR YOSEF, Avichay, 9378444 Jerusalem, Gershon Avner 19 Street (IL)
(72) MILLER, Ron, 4650437 Herzlia, 3 Hannah Rovina Street (IL)
(72) MORAN, Omri, New York, NY 10016, 10 E 29th (US)
(72) SOKOL, Gil, 6248110 Tel-Aviv, 10 Maharal Street (IL)

A45D 34/00 **EN E-1572115** 2023 06 07 **3883425**
(86) EP19082130 2019 11 21 2019805323

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNG UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2018 11 23 1871775
(72) DEHAUDT, Eric, 92110 Clichy, c/o L'OREAL R&I RIO 9, rue Pierre Dreyfus (FR)
(72) POCARD, Thomas, 94152 Chevilly la Rue, c/o L'OREAL R&I CHEVILLY 188, rue Paul Hochart BP553 (FR)

A45D 34/04 **FR E-1572116** 2023 06 07 **3749134**
(86) FR19050270 2019 02 07 2019711402

(73) Clever Beauty, 13100 Aix-En-Provence, Avenue Louis Philibert Domaine du Petit Arbois Bât. Cleantech (FR)
(54) VERSCHLUSSAPPLIKATOR MIT ZWISCHEN EINER EINGEZOGENEN UND EINER AUSGEFAHRENEN POSITION BEWEGLICHEM APPLIKATIONSSTIEL
(30) FR 2018 02 08 1851046
(72) BENTITALLAH, Maëva, 13330 PELISSANNE, 133 rue Guynemer (FR)

A45D 34/04 **EN E-1572117** 2023 06 07 **3998904**
(86) EP20070159 2020 07 16 2020743635

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) WISCHER FÜR EINEN APPLIKATOR FÜR KOSMETISCHE PRODUKTE, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND ANWENDUNGSVERFAHREN
(30) FR 2019 07 16 1908007
(72) BERHAULT, Alain, 92110 Clichy, L'OREAL R&I RIO 9 Rue Pierre Dreyfus (FR)

A45D 34/04 **EN E-1572118** 2023 06 07 **4035561**
(86) CN20104996 2020 07 28 2020873061

(73) Shya Hsin Packaging Industry (China) Co., Ltd., Kunshan, Jiangsu 215301, No. 139 Yujinxiang Road Precision Machinery Industrial Park Economic & Technical Development Zone (CN)
(54) KOSMETIKFLASCHE MIT AUSTAUSCHBAREN INNEREN ANORDNUNGEN
(30) CN 2019 09 30 201921652653 U
(72) ZHONG, Hua, Kunshan, Jiangsu 215301, No.139 Yujinxiang Road, Precision Machinery Industrial Park, Economic & Technical Development Zone (CN)

A45D 34/04 **EN E-1572119** 2023 06 07 **3796807**
(86) EP19063256 2019 05 22 2019724868

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNG, KAPSELSET UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2018 05 23 1854316
(72) DEHAUDT, Eric, 92110 Clichy, c/o L'OREAL R&I RIO 9, rue Pierre Dreyfus (FR)
(72) COUDERC, Paul, 50610 Jullouville, Société Huten Conseil 63 B Che de Blot (FR)

A45D 34/04 **EN E-1572120** 2023 06 07 **3878309**
(86) 2020 03 11 2020162434

(73) Pidilite Industries Limited, Mumbai 400002, Regent Chambers 7th Floor 208 Jamnalal Bajaj Marg Nariman Point (IN)
(54) TUPFERAPPLIKATORANORDNUNG UND MEHRSCHICHTIGER BEHÄLTER FÜR LÖSUNGSMITTELSCHMELZPRODUKTE
(72) Perekh, Madhukar, 40002 Mumbai, Regent Chambers, 7th floor, Jamnalal Bajaj Marg, 208, Nariman point (IN)

A45D 40/26 **EN E-1572121** 2023 06 07 **3541229**
(86) EP17079478 2017 11 16 2017797382

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) APPLIKATOR FÜR DIE WIMPERN UND/ODER AUGENBRAUEN
(30) FR 2016 11 17 1661137
(72) BERHAULT, Alain, 92110 Clichy, L'OREAL 9 rue Pierre Dreyfus (FR)
(72) THENIN, Audrey, 92110 Clichy, L'OREAL 9 rue Pierre Dreyfus (FR)

A45D 40/26 **EN E-1572122** 2023 06 07 **3675686**
(86) JP17032389 2017 09 01 2017777978

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) SCHAFT MIT BAJONETTVERSCHLUSS UND DAMIT AUSGESTATTETE VORRICHTUNG
(72) ROUALDES, Marine, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, c/o L'OREAL R&I Japan KSP R&D B1213 3-2-1 Sakado Takatsu-ku (JP)
(72) RAMET, Marc, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, c/o L'OREAL R&I Japan KSP R&D B1213 3-2-1 Sakado Takatsu-ku (JP)
(72) MARIN, Alexandra, 92110 Clichy, c/o L'OREAL R&I RIO 9 rue Pierre Dreyfus (FR)
(72) LECHANOINE, Marc, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, c/o L'OREAL R&I Japan KSP R&D B1213 3-2-1 Sakado Takatsu-ku (JP)
(72) COATRIEUX LOPPES, Gilles, 92110 Clichy, c/o L'OREAL R&I RIO 9 rue Pierre Dreyfus (FR)

A45D 44/00 **EN E-1572123** 2023 06 07 **3945932**
(86) EP20058123 2020 03 24 2020713284

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) MASCHINE ZUR AUSGABE EINER KONTROLLIERTEN MENGE EINER KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2019 03 25 1903069
(72) MARCHAL, Vincent, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, L'OREAL R&I AULNAY 1 Avenue Eugène Schueller (FR)

A45D 44/08 **EN E-1572124** 2023 06 07 **3376894**
(86) IB16056945 2016 11 18 2016816747

(73) Joker Parrucchieri di Ferrante Giovanni, 43036 Solignano (PR), Piazza Calzetti 1 (IT)
(54) HAARSCHNEIDEUMHANG MIT HALSHAKEN
(30) IT 2015 11 18 UB201595715 U
(30) IT 2016 01 29 UB20160506
(72) FERRANTE, Giovanni, 43036 Solignano (PR), c/o Joker Parrucchieri di Ferrante Giovanni Piazza Calzetti 1 (IT)

A45F 3/20 **EN E-1572125** 2023 06 07 **3852574**
(86) GB19052559 2019 09 13 2019773146

(73) JOI Ltd, Hampton Court Road East Molesey Surrey KT8 9BN, 2 Palace Gate (GB)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARE GEFÄSSE
(30) GB 2018 09 21 201815385
(72) ADAMS, Nick, Surrey KT8 9BN, c/o JOI Ltd 2 Palace Gate Hampton Court Road East Molesey (GB)
(72) MURPHY, Tracy, Surrey KT8 9BN, c/o JOI Ltd 2 Palace Gate Hampton Court Road East Molesey (GB)

A45F 3/22 **EN E-1572126** 2023 06 07 **3799766**
(86) 2020 10 05 2020199976

(73) Tsanev, Tihomir, Arlington Heights, IL 60004, 1521 N Kennicott ave (US)
(73) Tsaneva, Detelina, 7000 Ruse, 29 Omurtag str. (BG)
(54) FALTBARER RAHMEN FÜR EINE HÄNGEMATTENSCHAUKEL
(30) US 2019 10 03 201916592027
(72) Tsanev, Tihomir, Arlington Heights, IL 60004, 1521 N Kennicott ave (US)
(72) Tsaneva, Detelina, 7000 Ruse, 29 Omurtag str. (BG)

A45F 5/00 **DE E-1572127** 2023 06 07 **3860397**
(86) AT19060321 2019 10 01 2019786902

(73) REELOQ GMBH, 8010 Graz, Moserhofgasse 22/38 (AT)
(54) HALTEVORRICHTUNG FÜR TRAGBARE AUSRÜSTUNGSGEGENSTÄNDE
(30) AT 2018 10 04 601652018
(30) AT 2019 01 21 500422019
(72) WATZINGER, Lukas, 4303 St.Pantaleon, Moosstrasse 10 (AT)

A46B 1/00 **EN E-1572128** 2023 06 07 **3236803**
(86) EP15081140 2015 12 23 2015817863

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) APPLIKATOR ZUM AUFTRAGEN EINES KOSMETIK-, MAKE-UP- ODER PFLEGEPRODUKTS AUF DIE WIMPERN UND/ODER AUGENLIDER
(30) FR 2014 12 23 1463197
(72) MANICI, Davide, 10010 Mercenasco, Via Trento 14 (IT)
(72) THENIN, Audrey, 92110 Clichy, L'OREAL 9 rue Pierre Dreyfus (FR)
(72) BERHAULT, Alain, 92110 Clichy, L'OREAL 9 rue Pierre Dreyfus (FR)
(72) CAULIER, Eric, 92110 Clichy, L'OREAL 9 rue Pierre Dreyfus (FR)

A46B 3/02 **EN E-1572129** 2023 06 07 **3782507**
(86) 2019 09 24 2019199198

(73) Beauty Yaurient Cosmetics Accessories (Shenzhen) Co., Ltd., ShenZhen City, Shenzhen 518129, FengMenAo Ind. GangTou Village BanTian Town LongGang District (CN)
(54) SCHMINKPINSEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 08 19 201910764838
(72) LIN, Yuju, Shenzhen, 518129, FengMenAo Ind.GangTou Village, BanTian Town, LongGang District, ShenZhen City (CN)

A46B 3/18 **EN E-1572130** 2023 06 07 **3358987**
(86) IB16056019 2016 10 07 2016798275

(73) PONZINI S.p.A., 20020 Lazzate, Via Vittorio Veneto, 68 (IT)
(54) MUNDHYGIENE- ODER KOSMETISCHE APPLIKATORBÜRSTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2015 10 08 UB20154213
(72) PONZINI, Eligio, 20020 Lazzate (MB), c/o Ponzini S.p.A. Via Vittorio Veneto 68 (IT)

A46B 5/00 **EN E-1572131** 2023 06 07 **3352622**
(86) SE16050900 2016 09 23 2016775003

(73) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, Box 39 (SE)
(54) DREHBÜRSTE FÜR TIERE
(30) SE 2015 09 23 1551221
(72) RUIZ RODRIGUEZ, Juan-Miguel, 147 21 Tumba, c/o DeLaval International AB Intellectual Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39 (SE)

A46B 5/02 **EN E-1572132** 2023 06 07 **3782508**
(86) 2014 12 23 2020196789

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDPFLEGEVORRICHTUNG MIT GRIFF AUS MEHREREN BESTANDTEILEN
(72) JIMENEZ, Eduardo J., Manalapan, NJ 07726, 21 Manor Drive (US)
(72) MOSKOVICH, Robert, Manakin-Sabot, VA 23103, 42 Broad Street Road Goochland County (US)
(72) WAGUESPACK, Kenneth, North Brunswick, NJ 08902, 46 Princess Drive (US)
(72) KIRCHHOFER, Roger, 5057 Lucerne, Haenggele 88 Reitnau (CH)
(72) BIERI, Kurt, 6210 Lucerne, Kyburgstrasse 1 Sursee (CH)
(72) STORZ, Joachim, 5700 Zell am See, Von Goetz Weg 15-16 (AT)
(72) WECHSLER, Andreas, Piscataway, NY 08854, c/o Colgate-Palmolive Company Global Technology Center 909 River Road (US)

A46B 15/00 **EN E-1572133** 2023 06 07 **3393299**
(86) IB16057524 2016 12 12 2016822539

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON FÜHRUNG UND RÜCKMELDUNG BASIEREND AUF ORT UND LEISTUNG
(30) US 2015 12 22 201562270653 P
(72) HARDEMAN, Toon, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) VLIEGENTHART, Teunis, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) DEN HAMER, Arjen, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) JEANNE, Vincent, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) OBREBSKI, Jan Wojciech, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) BORISENKO, Yekaterina, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) EDWARDS, Martin John, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

A46B 15/00 **EN E-1572134** 2023 06 07 **3537928**
(86) EP17078537 2017 11 08 2017801028

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MUNDREINIGUNGSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER KONFORMITÄT MIT EINER ANGELEITETEN REINIGUNGSSITZUNG
(30) US 2016 11 10 201662420230 P
(72) MASCULO, Felipe, Maia, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KOOIJMAN, Gerben, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HARDEMAN, Toon, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) JEANNE, Vincent, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A46B 15/00 **EN E-1572135** 2023 06 07 **3197316**
(86) IB15057156 2015 09 17 2015781429

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MOTIVATIONSFEEDBACK AN EINEN BENUTZER VOR DEM BÜRSTEN
(30) US 2014 09 24 201462054417 P
(72) VAN GOOL, Edgar Martinus, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) JOHNSON, Mark Thomas, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) DEANE, Steven Charles, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) SPRUIT, Johannes Hendrikus Maria, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) RMAILE, Amir Hussein, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) HORSTMAN, Pieter, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) OUWELTJES, Okke, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

A46D 1/00 **EN E-1572136** 2023 06 07 **3487358**
(86) US17048803 2017 08 28 2017764493

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDPFLEGEVORRICHTUNG UND FILAMENT DAFÜR
(30) US 2016 08 29 201615250497
(72) NELSON, Stephen, New Brunswick New Jersey 08901, 19 Manor Crescent (US)
(72) SORRENTINO, Alan, Cranbury New Jersey 08512, 17 Adams Drive (US)

A46D 3/08 **DE E-1572137** 2023 06 07 **4003094**
(86) EP20071548 2020 07 30 2020753901

(73) GB Boucherie NV, 8870 Izegem, Stuivenbergstraat 106 (BE)
(54) BORSTENTRÄGER-SPANNHALTER
(30) DE 2019 07 31 102019120756
(72) BOUCHERIE, Bart Gerard, 8870 Izegem, c/o GB Boucherie NV Stuivenbergstraat 106 (BE)
(72) VANDENBUSSCHE, Henk, 8870 Izegem, c/o GB Boucherie NV Stuivenbergstraat 106 (BE)

A47B 9/08 **EN E-1572138** 2023 06 07 **3714734**
(86) 2020 03 25 2020165711

(73) DONGGUAN SHICHANG METALS FACTORY LTD., Dongguan City, Guangdong 523851, Shichang Xiang 1.2.5, Xiaobian Village Chang'an Town (CN)
(54) HÖHENVERSTELLBAR TISCH
(30) CN 2019 03 28 201910241492
(72) LIN, Chenkang, DongGuan City GuangDong Province, 523851, XiaoBian Village, ChangAn Town (CN)

A47B 43/00 **EN E-1572139** 2023 06 07 **3551009**
(86) IB17057831 2017 12 12 2017828785

(73) Pure Value Europe NV, 2890 Sint-Amands, Hemelrijken 5 (BE)
(73) Pure Value Netherlands BV, 2202 BJ Noordwijk, Koningin Astrid Boulevard 23 (NL)
(54) FALTBARES AUSLAGENREGAL MIT SCHARNIERTEN UND AUSZIEHBAREN SEITENWÄNDEN UND VERFAHREN ZUM AUFBAU DAVON
(30) BE 2016 12 12 201605916
(30) NL 2016 12 12 2017976
(72) MARIVOET, Geert, 2890 Sint-Amands, Sportlaan 2 (BE)
(72) VAN SCHIJNDEL, Bram, 2201 JT Noordwijk, Heilige Geestweg 52 (NL)
(72) DEFAUW, Sandy, 8800 Roeselare, Karel de Brouckerestraat 25 (BE)
(72) DE PIERO, Francesco, 1150 Sint-Pieters-Woluwe, Tervurenlaan 267 bus 7 (BE)

A47B 47/04 **EN E-1572140** 2023 06 07 **3038495**
(86) EP13068000 2013 08 30 2013759159

(73) IKEA Supply AG, 4133 Pratteln, Grüssenweg 15 (CH)
(54) MÖBELMODUL
(72) ANDERSSON, Benny, 343 37 Älmhult, Vintervägen 20A (SE)

A47B 47/04 **EN E-1572141** 2023 06 07 **3955772**
(86) IB20053496 2020 04 14 2020716156

(73) CAR S.r.l., 35127 Padova, Via Germania 21 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM STÜTZEN EINER ABNEHMBAREN PLATTE IN BEZUG AUF EINE MÖBELWAND UND VERFAHREN ZUR MONTAGE UND DEMONTAGE EINER ABNEHMBAREN PLATTE QUER ZU EINER MÖBELWAND
(30) IT 2019 04 16 201900005830
(72) ROVOLETTO, Stefano, 35127 PADOVA, CAR S.R.L. Via Germania, 21 (IT)

A47B 47/05 **DE E-1572142** 2023 06 07 **3834662**
(86) 2020 11 17 2020208035

(73) Anton Schneider GmbH & Co KG, 79341 Kenzingen, Tullastrasse 3 (DE)
(54) ZWEITEILIGER FACHBODEN SOWIE ZUGEHÖRIGES REGAL
(30) DE 2019 12 09 202019106829 U
(72) Meier, Patrik, 79348 Freiamt, Brettental 4 (DE)
(72) Weber, Heimo, 79194 Gundelfingen, Schönbergstrasse 38 (DE)
(72) Pfister, Bernd, 79364 Malterdingen, Gartenstrasse 2 (DE)

A47B 53/00 **EN E-1572143** 2023 06 07 **3664663**
(86) CA18050924 2018 07 30 2018843046

(73) Harrison, Ronald K., Hamilton, Ontario L8M 2P7, 98 Sherman Avenue South (CA)
(54) AUSTAUSCHBARE AUFBEWAHRUNGSANORDNUNG FÜR BASISSTAHLSTRUKTUR
(30) US 2017 08 09 201762543114 P
(72) Harrison, Ronald K., Hamilton, Ontario L8M 2P7, 98 Sherman Avenue South (CA)

A47B 57/04 **EN E-1572144** 2023 06 07 **3503764**
(86) US17048679 2017 08 25 2017844511

(73) NLIGHT, Inc., Vancouver, WA 98665, 5408 NE 88th Street, Building E (US)
(54) LASERMODUL-SERVICEREGAL
(30) US 2016 08 26 201662380264 P
(72) EMERY, Joseph J., Vancouver, Washington 98665, 5408 NE 88th Street, Building E (US)
(72) STEPHENS, Rodney, Vancouver, Washington 98665, 5408 NE 88th Street, Building E (US)
(72) MARTIN, Eric, Vancouver, Washington 98665, 5408 NE 88th Street, Building E (US)
(72) YOUNG, Jeremy, Vancouver, Washington 98665, 5408 NE 88th Street, Building E (US)
(72) LIN, Shelly, Vancouver, Washington 98665, 5408 NE 88th Street, Building E (US)

A47B 57/42 **DE E-1572145** 2023 06 07 **3727086**
(86) EP19059916 2019 04 17 2019718359

(73) SieMatic Möbelwerke GmbH & Co. KG, 32584 Löhne, August-Siekmann-Strasse 1-5 (DE)
(54) MÖBELSYSTEM
(30) DE 2018 06 19 202018103454 U
(72) SIEKMANN, Ulrich Wilhelm, 32584 Löhne, Schierholzstraße 94 (DE)

A47B 77/18 **EN E-1572146** 2023 06 07 **3627990**
(86) NZ18050140 2018 10 12 2018866970

(73) Bluewater Rise Investments Limited, 3204 Hamilton, c/o - James & Wells Level 12 KPMG Centre 85 Alexandra Street Private Bag 3140 Waikato Mail Centre (NZ)
(54) BEHÄLTERVORRICHTUNG
(30) NZ 2017 10 13 17736283
(30) NZ 2017 10 13 17736290
(72) HOWSE, David Charles, 3204 Hamilton, c/o - James&Wells Level 12 KPMG Centre 85 Alexandra Street Private Bag 3140 Waikato Mail Centre (NZ)

A47B 88/427 **DE E-1572147** 2023 06 07 **3917360**
(86) EP20051902 2020 01 27 2020702276

(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlengern, Vahrenkampstraße 12-16 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG EINES SCHUBKASTENS UND MÖBEL
(30) DE 2019 01 29 102019102221
(72) FREIHEIT, Patrick, 32257 Bünde, Meisenweg 2 (DE)

A47B 88/45 **DE E-1572148** 2023 06 07 **3941313**
(86) AT20060029 2020 01 31 2020705610

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN BEWEGBARES MÖBELTEIL
(30) AT 2019 03 20 502372019
(72) JANSER, Pascal, 6973 Höchst, Flurstrasse 26a (AT)

A47B 91/02 **EN E-1572149** 2023 06 07 **3735862**
(86) 2020 04 27 2020171461

(73) LEONARDO S.r.l., 22060 Figino Serenza (CO), Via Leopardi 8 (IT)
(54) VERBESSERTES VERBINDUNGS- UND NIVELLIERUNGSSYSTEM FÜR MÖBELTEILE
(30) IT 2019 05 07 201900006583
(72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza (CO), Via Leonardo da Vinci, 5 (IT)

A47B 91/16 **EN E-1572150** 2023 06 07 **3756509**
(86) 2019 06 26 2019182635

(73) Ackurat Industriplast AB, 363 44 Lammhult, Värnamovägen 42 (SE)
(54) STABILISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR MÖBEL
(72) LUNDGREN, Alvar, 417 47 Göteborg, Lilla Brunnehagsvägen 2 (SE)

A47C 3/025 **EN E-1572151** 2023 06 07 **3694377**
(86) EP19050443 2019 01 09 2019700176

(73) Superseating bvba, 9070 Destelbergen, Houtstraat 74 (BE)
(54) SITZANORDNUNG FÜR VERBESSERTE SITZE, ERGONOMISCHE STÜHLE ODER ROLLSTÜHLE
(30) EP 2018 01 09 18150823
(72) VAN DER HEYDEN, Bart, 9070 Destelbergen, Houtstraat 74 (BE)

A47C 4/28 **EN E-1572152** 2023 06 07 **3576572**
(86) US18016923 2018 02 05 2018748634

(73) Graybill, Robert Steven, Mount Pleasant, North Carolina 29464, 152 Cape May Lane (US)
(54) KLAPPSTUHL
(30) US 2017 02 03 201762454112 P
(30) US 2017 07 21 201762535709 P
(30) US 2018 01 22 201862620305 P
(72) Graybill, Robert Steven, Mount Pleasant, North Carolina 29464, 152 Cape May Lane (US)

A47C 4/28 **EN E-1572153** 2023 06 07 **3763249**
(86) CN19077308 2019 03 07 2019764683

(73) Topsun Creative Design, Hangzhou, Zhejiang 310012, 28 Xiangyuan Road (CN)
(54) FALTBARER STUHL, FALTBARER LIEGESTUHL UND FALTBARER STUHLRAHMEN DAFÜR
(30) CN 2018 03 09 201820328362 U
(72) YANG, Baoqing, Hangzhou, Zhejiang 310015, 68 Tongyi Road (CN)

A47C 4/54 **DE E-1572154** 2023 06 07 **3698673**
(86) 2019 02 20 2019158261

(73) Pöltenstein, Markus, 1130 Wien, Carolaweg 24 (AT)
(54) STÜTZKÖRPER
(72) Pöltenstein, Markus, 1130 Wien, Carolaweg 24 (AT)

A47C 7/38 **DE E-1572155** 2023 06 07 **3968823**
(86) EP21057047 2021 03 19 2021714116

(73) RECARO Gaming GmbH & Co. KG, 70174 Stuttgart, Schlossstraße 70 (DE)
(54) HÖHENVERSTELLBARES NACKENSTÜTZ-SYSTEM FÜR EINEN GAMING-STUHL
(30) DE 2020 03 27 102020108491
(72) DEEGENER, Elmar, 53173 Bonn-Bad Godesberg, Basteistraße 28 a (DE)
(72) KO, Djunianto, 73760 Ostfildern, Gustav-Schönleber-Weg 29 (DE)
(72) KROCKENBERGER, Oliver, 70597 Stuttgart, c/o RECARO eGaming GmbH & Co. KG Jahnstrasse 1 (DE)

A47C 7/44 **EN E-1572156** 2023 06 07 **3738474**
(86) 2020 04 27 2020171504

(73) O.M.S. S.P.A., 31020 San Vendemiano, Localita' Zoppe' TV, Via Calmaor, 73 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DES NEIGUNGSGRADES DES SITZES EINES STUHLS
(30) IT 2019 05 14 201900006798
(30) IT 2020 02 05 202000002200
(72) DE MARTIN, Michael, 31015 Conegliano TV, Via XX Settembre 67 (IT)

A47C 7/46 **EN E-1572157** 2023 06 07 **3850990**
(86) 2020 10 22 2020203215

(73) MERITS HEALTH PRODUCTS CO., LTD., Taichung City 408, No. 18, Jingke Rd. Nantun Dist. (TW)
(54) TRÄGERSTRUKTUR EINER STUHLRÜCKENLEHNE
(30) TW 2020 01 15 109200584 U
(72) Leverett, David, Ringgold, Georgia 30736, 104 Southway Lane (US)

A47C 7/56 **DE E-1572158** 2023 06 07 **3996553**
(86) EP20072274 2020 08 07 2020763992

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) KLAPPSITZ FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2019 09 06 102019213595
(72) SCHIEFER, Benno, 40233 Düsseldorf, Platanenstr. 18 (DE)
(72) RIOS SERRANO, Carolina, 52068 Aachen, Alsenstraße 34 (DE)
(72) SCHINDLER, Christian, 41069 Mönchengladbach, Dahlfuhr 3 (DE)

A47C 17/207 **EN E-1572159** 2023 06 07 **2981195**
(86) US14038908 2014 05 21 2014801645

(73) Ultra-Mek, Inc., Denton, North Carolina 27239, Post Office Box 518 (US)
(54) IN EIN BETT UMWANDELBARE SITZEINHEIT
(30) US 2013 05 22 201313900311
(30) US 2013 11 21 201361907038 P
(30) US 2014 02 05 201414173513
(72) MURPHY, Marcus L., Lexington, North Carolina 27292, 230 Lowe Drive (US)
(72) HOFFMAN, D. Stephen, High Point, North Carolina 27265, 222 Cascade Drive (US)

A47C 19/00 **DE E-1572160** 2023 06 07 **3981294**
(86) 2021 10 08 2021201577

(73) SkyHeia GmbH, 50999 Köln, Auf der Ruhr 57b (DE)
(54) ZUSAMMENSTECKBARES BETT MIT SPANNVERSCHLÜSSEN
(30) DE 2020 10 09 202020105801 U
(72) Meschede, Dr. Wolfgang, 50999 Köln (DE)
(72) Barooah-Siebertz, Marco, 50999 Köln (DE)

A47C 19/02 **DE E-1572161** 2023 06 07 **4005435**
(86) 2021 10 27 2021204897

(73) Anton Schneider GmbH & Co KG, 79341 Kenzingen, Tullastrasse 3 (DE)
(54) ECKVERBINDER SOWIE RAHMEN UND KLAPPBETT MIT SOLCH EINEM ECKVERBINDER
(30) DE 2020 11 25 202020106774 U
(72) SIKELER, Marcel, 72186 Empfingen (DE)

A47C 19/04 **EN E-1572162** 2023 06 07 **3893697**
(86) GB19053553 2019 12 13 2019823966

(73) Insight and Inreach (ISNIR) Pty Ltd, Victoria, Victoria 3084, Insight and InReach (ISnIR) Pty Ltd 3 Vista Grove (AU)
(54) AUTOMATISIERTES BETT ODER BABYBETT
(30) GB 2018 12 13 201820367
(72) OLUFESO, Chris, Victoria, Victoria 3084, Insight and InReach (ISnIR) Pty Ltd 3 Vista Grove, Viewbank (AU)

A47C 20/02 **EN E-1572163** 2023 06 07 **3893698**
(86) SE19051252 2019 12 09 2019897336

(73) Native Bionics Scandinavia AB, 113 46 Stockholm, Wenner-Gren Center, Plan 20 (SE)
(54) KÖRPERSTÜTZE
(30) SE 2018 12 11 1851552
(72) SIGNARSSON, Mikael, 194 66 Upplands Väsby, Krusbärsvägen 12 (SE)
(72) KRAMBERG, Martin, 194 69 Upplands Väsby, Adlerfelts gata 27 (SE)

A47C 21/00 **EN E-1572164** 2023 06 07 **2852304**
(86) NL13050368 2013 05 17 2013729500

(73) Join4Care B.V., 9699 PP Vriescheloo, 3e Loosterlaan 3 (NL)
(54) BETT UND BETTBEZUG
(30) NL 2012 05 22 2008850
(72) BEUMER, Hendrikus Willem, 7101 XX Winterswijk, 184 Spirealaan (NL)

A47C 21/08 **EN E-1572165** 2023 06 07 **3925494**
(86) 2021 04 29 2021171278

(73) Orthosanit Diffusion S.r.l., 19121 La Spezia, Galleria Goito 18 (IT)
(54) SCHIENE FÜR EIN BETT, BETT MIT EINER SOLCHEN SCHIENE UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINER SOLCHEN SCHIENE AN EINEM BETT
(30) IT 2020 06 18 202000014614
(72) TREHUB, Alona, Dubai (AE)

A47C 23/06 **DE E-1572166** 2023 06 07 **3984414**
(86) 2021 10 04 2021200643

(73) Aquinos Bedding Belgium BV, 9500 Geraardsbergen, Diebeke 20 (BE)
(54) UNTERFEDERUNG FÜR EIN POLSTERMÖBEL SOWIE BETT MIT EINER SOLCHEN UNTERFEDERUNG
(30) DE 2020 10 05 202020105687 U
(72) Lanza, Giacomo, 44867 Bochum (DE)
(72) Schneider, Felix, 44867 Bochum (DE)
(72) Leonhardt, René, 44867 Bochum (DE)
(72) Grund, André, 44867 Bochum (DE)
(72) Bouckaert, Jean-Christophe, 9230 Wetteren (BE)
(72) Willockx, Matthias, 9500 Geraardsbergen (Schendelbeke) (BE)
(72) Cludts, Paul, 9500 Geraardsbergen (Schendelbeke) (BE)
(72) Beeckman, Bart, 9500 Geraardsbergen (Schendelbeke) (BE)

A47C 27/08 **EN E-1572167** 2023 06 07 **2908701**
(86) US13065823 2013 10 21 2013846288

(73) Wilkinson, Jeffrey, W., Bennington, VT 05201, 257 Austin Hill Rd. (US)
(54) DÄMPFUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABDÄMPFUNG EINES KÖRPERS
(30) US 2012 10 19 201213655799
(72) Wilkinson, Jeffrey, W., Bennington, VT 05201, 257 Austin Hill Rd. (US)

A47C 27/08 **FR E-1572168** 2023 06 07 **3955777**
(86) EP20060821 2020 04 17 2020724423

(73) Charpiot, Geoffrey, 83440 Montauroux, 408 chemin des Sureaux (FR)
(54) LUFTFÜLLVORRICHTUNG WIE ETWA EINE EXPANSIONSVORRICHTUNG MIT SCHNELLVERSCHLUSS
(30) FR 2019 04 18 1904174
(72) Charpiot, Geoffrey, 83440 Montauroux, 408 chemin des Sureaux (FR)

A47C 31/00 **EN E-1572169** 2023 06 07 **3203878**
(86) US15052308 2015 09 25 2015848662

(73) SELECT COMFORT CORPORATION, Minneapolis, Minnesota 55442, 9800 59th Avenue North (US)
(54) BETT MIT LOGIKSTEUERGERÄT
(30) US 2014 10 10 201462062817 P
(30) US 2015 03 31 201514675355
(72) PALASHEWSKI, Wade Daniel, Minneapolis, Minnesota 55442, 9800 59th Ave. North (US)
(72) ERKO, Robert, Minneapolis, Minnesota 55442, 9800 59th Ave. North (US)
(72) NUNN, Robert, Minneapolis, Minnesota 55442, 9800 59th Ave. North (US)
(72) REDZIC, Gordan, Minneapolis, Minnesota 55442, 9800 59th Ave. North (US)

A47C 31/12 **DE E-1572170** 2023 06 07 **4044872**
(86) AT20060374 2020 10 15 2020793255

(73) Malzl, Alexander, 5302 Henndorf am Wallersee, Ahornweg 8 (AT)
(73) Malzl, Andreas, 5302 Henndorf am Wallersee, Ahornweg 10 (AT)
(73) Malzl, Johannes, 5202 Neumarkt am Wallersee, Moserkellergasse 22 (AT)
(73) Malzl, Hans, 5020 Salzburg, Kühbergstrasse 6 (AT)
(54) VENTILSYSTEM
(30) AT 2019 10 16 508892019
(72) HUBER, Wolfgang, 5165 BERNDORF, Hauptstrasse 19 (AT)
(72) ZUCKERSTÄTTER, Robert, 5412 PUCH BEI HALLEIN, Steinerweg 17 (AT)
(72) MALZL, Alexander, 5302 HENNDORF AM WALLERSEE, Ahornweg 8 (AT)
(72) MALZL, Andreas, 5302 HENNDORF AM WALLERSEE, Ahornweg 10 (AT)
(72) MALZL, Johannes, 5202 NEUMARKT AM WALLERSEE, Moserkellergasse 22 (AT)
(72) MALZL, Hans, 5023 SALZBURG, Kühbergstrasse 6 (AT)

A47D 13/02 **EN E-1572171** 2023 06 07 **3925497**
(86) 2021 06 18 2021180405

(73) The Ergo Baby Carrier, Inc., Los Angeles, CA 90017, 617 W. 7th St., Suite 1000 (US)
(54) EINSTELLBARE KINDERTRAGE MIT MEHREREN TRAGAUSRICHTUNGEN
(30) US 2020 06 19 202063041610 P
(72) TELFORD, Rodney V., Kula, HI Hawaii 96790 (US)

A47D 15/00 **EN E-1572172** 2023 06 07 **3773085**
(86) DK19050107 2019 03 29 2019716777

(73) Ohana Helmer ApS, 3100 Hornbæk, Månevej 1C Stenstrup (DK)
(54) MEHRZWECKBABYDECKE
(30) DK 2018 03 29 PA201800140
(72) PEDERSEN, Carina Helmer, 3100 Hornbæk, Månevej 1C (DK)

A47F 3/04 **EN E-1572173** 2023 06 07 **3585216**
(86) EP17054337 2017 02 24 2017707290

(73) Carrier Corporation, Jupiter, FL 33478, 17900 Beeline Highway (US)
(54) GEKÜHLTES VERKAUFSMÖBELSTÜCK
(72) KOEHLER, Dirk, 55246 Mainz-Kostheim, c/o Carrier Kältetechnik Deutschland GmbH Am Mainzer Weg 7 (DE)
(72) VALLEE, Christophe, 55246 Mainz-Kostheim, c/o Carrier Kältetechnik Deutschland GmbH Am Mainzer Weg 7 (DE)
(72) STADTMUELLER, Thomas, 55246 Mainz-Kostheim, c/o Carrier Kältetechnik Deutschland GmbH Am Mainzer Weg 7 (DE)

A47F 3/04 **DE E-1572174** 2023 06 07 **3549489**
(86) 2019 04 03 2019167027

(73) Nilsson, Rickard, 65558 Balduinstein, Talhof (DE)
(54) RAUMZELLE ZUM KÜHLEN ODER WÄRMEN VON WAREN
(30) DE 2018 04 06 102018108230
(30) DE 2018 04 09 102018108344
(72) Nilsson, Rickard, 65558 Balduinstein, Talhof (DE)

A47F 3/04 **EN E-1572175** 2023 06 07 **3787443**
(86) GB19051230 2019 05 03 2019723185

(73) Aerofoil Energy Limited, Cheshire SK10 5JB, Suite F2.1, 1st Floor Adelphi Mill Grimshaw Lane Bollington, Macclesfield (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN OFFENEN KÜHLVITRINEN
(30) GB 2018 05 04 201807418
(72) MCANDREW, Paul, Cheshire SK12 1SR, Bracken Lea The Coppice Poynton (GB)

A47F 3/12 **DE E-1572176** 2023 06 07 **3939478**
(86) 2021 03 18 2021163530

(73) Schreiber, Bernd, 09468 Geyer, Elterleiner Strasse 39 (DE)
(54) KANTENPROFIL UND BEHÄLTNIS MIT EINEM SOLCHEN KANTENPROFIL
(30) DE 2020 03 20 102020107723
(72) Schreiber, Bernd, 09468 Geyer, Elterleiner Strasse 39 (DE)

A47F 5/00 **DE E-1572177** 2023 06 07 **3827708**
(86) 2020 11 18 2020208345

(73) Anton Schneider GmbH & Co KG, 79341 Kenzingen, Tullastrasse 3 (DE)
(54) TABLAR MIT STECKBAREN AUFBAUTEN
(30) DE 2019 11 26 202019106557 U
(30) DE 2019 12 23 202019107232 U
(72) BODECHON, Philippe, 77955 Ettenheim, Hinter den Zäunen 13 (DE)
(72) MEIER, Patrik, 79348 Freiamt, Brettental 4 (DE)
(72) BREISACHER, Andreas, 79346 Endingen, Minna-Cauer-Str. 15 (DE)
(72) WEBER, Heimo, 79194 Gundelfingen, Schönbergstrasse 38 (DE)
(72) KREFT, Moritz, 79312 Emmendingen, Liebensteinstrasse 8 (DE)

A47F 5/08 **EN E-1572178** 2023 06 07 **3797651**
(86) 2020 09 21 2020197299

(73) Fasteners for Retail, Inc., Twinsburg, OH 44087, 8181 Darrow Road (US)
(54) HAKEN MIT DIEBSTAHLSICHERUNG
(30) US 2019 09 30 201916588573
(72) EWING, Brent O., Aurora, OH 44202, 375 West Homestead Drive (US)
(72) OBITTS, Shane, North Ridgeville, OH 44039, 9464 Island Road (US)
(72) MAN, Chan Chor, Tai Po, N.T. Hong Kong, 2/F, 238 Yuen Leng (HK)

A47G 1/04 **DE E-1572179** 2023 06 07 **3582656**
(86) EP17083705 2017 12 20 2017821620

(73) Gerig Design AG, 3400 Burgdorf, Kirchbergstrasse 43 (CH)
(54) SPIEGELVORRICHTUNG ZUR BETRACHTUNG EINER PERSON IN EINEM SPIEGEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPIEGELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRACHTEN EINER PERSON IN EINER SPIEGELVORRICHTUNG
(30) EP 2017 02 17 17156592
(72) GERIG, Thomas, 3400 Burgdorf, Frommgutweg 14 (CH)

A47G 1/22 **EN E-1572180** 2023 06 07 **3344095**
(86) CA16051024 2016 08 31 2016840466

(73) Under The Roof Decorating Inc., Calgary, Alberta T3C 3P1, P.O. Box 34280 1610 37th Street, SW (CA)
(54) HÄNGEELEMENT
(30) US 2015 09 01 201514842024
(30) US 2015 09 01 201514842128
(30) US 2015 12 07 201514960980
(30) US 2016 06 17 201615185889
(30) US 2016 08 30 201615251598
(72) KRAKE, Kelly R., Calgary, Alberta T3C 3P1, P.O. Box 34280 (CA)
(72) TOUSIGNANT, Liette, Calgary, Alberta T3C 3P1, P.O. Box 34280 (CA)
(72) KURTZ, Michael, Calgary, Alberta T3C 3P1, P.O. Box 34280 (CA)

A47G 19/16 **EN E-1572181** 2023 06 07 **3790430**
(86) GB19051177 2019 04 29 2019721366

(73) D.J. Limbrey Distilling Company Limited, Chislehurst Kent BR7 6LT, Middlemarch Kemnal Road (GB)
(54) GETRÄNKERÜHRER
(30) GB 2018 05 10 201807587
(72) LIMBREY, Dominic, Chislehurst, Kent BR7 6LT, Middlemarch Kemnal Road (GB)

A47G 19/22 **DE E-1572182** 2023 06 07 **3366167**
(86) 2017 02 27 2017158170

(73) MAPA GmbH, 27404 Zeven, Industriestrasse 21-25 (DE)
(54) LIPPENBETÄTIGBARER VERSCHLUSS FÜR EINEN TRINKBEHÄLTER
(72) Löhn, Jürgen, 27419 Gross Meckelsen, 8 Ramscher Weg (DE)

A47G 23/16 **EN E-1572183** 2023 06 07 **3599949**
(86) AU18050293 2018 03 29 2018774604

(73) Puratap Pty Ltd, Stepney, South Australia 5069, 14-16 Stepney Street (AU)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES FLUIDVERBRAUCHS
(30) AU 2017 03 29 2017901134
(72) MEBBERSON, Nicholas, Lonsdale South Australia 5160, 2/29 Aldenhoven Road (AU)

A47G 25/14 **EN E-1572184** 2023 06 07 **3704999**
(86) 2020 02 10 2020156491

(73) Quetop Consulting Ltd, Canvey Island, Essex SS8 9DE, Matrix House 12-16 Lionel Road (GB)
(54) KLEIDERBÜGEL
(30) GB 2019 03 08 201903177
(72) Sawyer, Stephen, Wickford, Essex SS11 7DG, 147 Swan Lane (GB)

A47G 27/04 **EN E-1572185** 2023 06 07 **3958715**
(86) EP20061247 2020 04 22 2020719465

(73) Covestro (Netherlands) B.V., 6167 RD Geleen, Urmonderbaan 22 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM LÖSBAREN VERBINDEN EINES TEPPICHPRODUKTS MIT EINER OBERFLÄCHE UND DOPPELSEITIGES BAND ZUR VERWENDUNG IN DIESEM VERFAHREN
(30) EP 2019 04 23 19170681
(72) REUTELINGSPERGER, Chris, 3434 EW Nieuwegein, Ratelaar 39F (NL)

A47G 29/12 **EN E-1572186** 2023 06 07 **3824771**
(86) CN19098482 2019 07 31 2019855420

(73) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Beijing 100176, Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) ZUGANGSVORRICHTUNG FÜR GEGENSTÄNDE
(30) CN 2018 08 28 201810989350
(72) CHEN, Ying, Beijing 100086, 8th Floor of Building No. 76 Zhichun Road, Haidian District (CN)

A47G 29/126 **EN E-1572187** 2023 06 07 **3657994**
(86) EP18025203 2018 07 25 2018746839

(73) UAP Limited, Whitefield, Manchester M45 8EH, Unit 1, Albert Close Trading Estate (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN BRIEFEINWÜRFEN
(30) GB 2017 07 26 201712040
(72) JENNINGS, David, Whitefield, Manchester M45 8EH, c/o UAP Limited Unit 1, Albert Close Trading Estate (GB)
(72) McLOUGHLIN, John, Whitefield, Manchester M45 8EH, c/o UAP Limited Unit 1, Albert Close Trading Estate (GB)

A47G 29/14 **FR E-1572188** 2023 06 07 **3603460**
(86) 2019 07 09 2019185082

(73) Cogelec, 85290 Mortagne-sur-Sèvre, 370 Rue de Maunit (FR)
(54) GEGENSPRECHANLAGENSYSTEM FÜR EINE WOHNUNG
(30) FR 2018 07 31 1857138
(72) LECLERC, Roger, 85130 Les Landes Genusson, Chambrette (FR)
(72) MARCHAL, Norbert, 49300 Cholet, 17 square de la Varenne (FR)

A47G 33/12 **DE E-1572189** 2023 06 07 **3996557**
(86) EP20087143 2020 12 18 2020839293

(73) F-H-S International GmbH & Co. KG, 41238 Mönchengladbach, An der Eickesmühle 34 (DE)
(54) STÄNDER ZUM AUFSPANNEN VON MAST- ODER STABFÖRMIGEN TEILEN MIT VERSTÄRKTER SPANNEINRICHTUNGSAUFNAHME
(30) DE 2019 12 23 102019135700
(72) BECKERS, Hans-Walter, 41238 Mönchengladbach, Heubend 13 (DE)

A47J 19/02 **FR E-1572190** 2023 06 07 **3934489**
(86) EP20055853 2020 03 05 2020707143

(73) Photo-Me Limited, Epsom, Surrey KT19 9AP, 3B Blenheim Road Longmead Industrial Estate (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUM EXTRAHIEREN VON SAFT AUS FRÜCHTEN UND/ODER GEMÜSE
(30) FR 2019 03 06 1902270
(72) BOURDELAIN, Laurent, décédé (FR)

A47J 27/00 **FR E-1572191** 2023 06 07 **3972462**
(86) EP20064010 2020 05 19 2020726443

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) KULINARISCHER ARTIKEL MIT ALUMINIUMKAPPE
(30) FR 2019 05 23 1905455
(72) AUBIN, Laurent, 74150 RUMILLY, 1 Allée des Orchidées (FR)

A47J 27/04 **FR E-1572192** 2023 06 07 **3890565**
(86) EP19083886 2019 12 05 2019813545

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) DAMPFKOCHER-ZUBEHÖR MIT ABNEHMBAREM STECKER
(30) FR 2018 12 07 1872523
(72) ALLEMAND, Bernard, 70100 VELESMES ECHEVANNE, 37 Bis Grande Rue (FR)

A47J 27/08 **DE E-1572193** 2023 06 07 **3742943**
(86) DE19200003 2019 01 22 2019708768

(73) SILAG Handel AG, 40764 Langenfeld, Liebigstr. 3 (DE)
(54) DECKEL FÜR EINEN HYBRID-SCHNELLKOCHTOPF
(30) DE 2018 01 22 102018000463
(72) LAPAWA, Siegfried, 40764 Langenfeld, c/o Silag Handel AG Liebigstr. 1-9 (DE)

A47J 31/00 **EN E-1572194** 2023 06 07 **3666132**
(86) JP18028916 2018 08 01 2018843133

(73) Daito Giken, Inc., Taito-ku, Tokyo, 110-0015, 1-14, Higashi-Ueno 1-chome (JP)
(54) GETRÄNKEHERSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 08 07 2017152703
(72) KIHARA, Kaishun, Tokyo 104-0031, c/o TREE FIELD INC. Tokyo Square Garden Bldg 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) TORIZU, Taisuke, Tokyo 104-0031, c/o TREE FIELD INC. Tokyo Square Garden Bldg 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

A47J 31/06 **EN E-1572195** 2023 06 07 **4081081**
(86) EP20087481 2020 12 21 2020830245

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KAFFEEMASCHINE, SCHLIESS- UND/ODER STOPFVORRICHTUNG UND VENTILANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER KAFFEEMASCHINE
(30) EP 2019 12 27 19219800
(72) LOOPSTRA, Kasper, Roelof, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) TIBBE, Tim, Gerard, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) KLOKMAN, Pieter, Herman, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) ZWART, Bart-Jan, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) BAKKER-VAN DER KAMP, Gertrude, Riëtte, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) SINNEMA, Anke, Gerda, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) PANDA, Tara, Prasad, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)

A47J 31/06 **DE E-1572196** 2023 06 07 **3107834**
(86) EP15053222 2015 02 16 2015706402

(73) Delica AG, 5033 Buchs AG, Bresteneggstrasse 4 (CH)
(54) KAPSEL MIT EINEM VORZUGSWEISE ROTATIONSSYMMETRISCH AUSGEBILDETEM KAPSELKÖRPER
(30) CH 2014 02 21 244142014
(72) BRÖNNIMANN, Markus, CH-3274 Hermrigen, Blattäckerweg 4 (CH)
(72) AFFOLTER, Roland, CH-5103 Möriken, Föhrenweg 14 (CH)
(72) PANOS, Alexander, CH-5032 Aarau Rohr, Hardstrasse 10 (CH)
(72) BUGNARD, Guillaume, CH-4500 Solothurn, Schänzlistrasse 38 (CH)
(72) GUGERLI, Raphael, CH-8904 Aesch, Eichacherstrasse 145b (CH)

A47J 31/18 **EN E-1572197** 2023 06 07 **3922147**
(86) PT20050007 2020 02 06 2020711670

(73) Novadelta - Comércio e Indústria de Cafés, Unipessoal Lda, 1950-041 Lisboa, Av. Infante Dom Henrique 151 A (PT)
(54) SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON AROMATISCHEN GETRÄNKEN WIE TEE
(30) PT 2019 02 08 2019115303
(72) NABEIRO, Rui Miguel, 7370-112 CAMPO MAIOR, Rua DR. Tello Da Gama, Nº 89 (PT)
(72) DE FIGUEIREDO BRANCO, João André, 1885-091 MOSCAVIDE, Avenida Capitão Salgueiro Maia, Nº 1 - 1C (PT)

A47J 31/38 **DE E-1572198** 2023 06 07 **3695759**
(86) 2020 02 13 2020157186

(73) Caffè A Mano GmbH, 70619 Stuttgart, Kleinhohenheimerstr. 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG EINES HEISSEN GETRÄNKS
(30) EP 2019 02 15 19157505
(72) Widmer, Markus, 3600 Thun, abon LIFE SCIENCES GmbH Kasernenstrasse 5 (CH)
(72) Liebe, Thomas, 3608 Thun, Wylergasse 26 (CH)

A47J 31/42 **EN E-1572199** 2023 06 07 **3878323**
(86) PT19050044 2019 11 21 2019835557

(73) IFGOOD FZ-LLC, Rak, B4-308A1, Business Center 04 RAKEZ Business Zone-FZ (AE)
(54) MASCHINE ZUR SAFTBEREITUNG AUS TIEFGEFRORENEN LEBENSMITTELN
(72) ALVES FINO, João José, 2410-137 Leiria, Travessa do Município, Lote B2, 5º andar (PT)

A47J 31/44 **DE E-1572200** 2023 06 07 **3930546**
(86) EP20070918 2020 07 24 2020744038

(73) JURA ELEKTROAPPARATE AG, 4626 Niederbuchsiten, Kaffeeweltstrasse 10 (CH)
(54) KAFFEE-VOLLAUTOMAT
(30) EP 2019 07 24 19188196
(72) BAUR, Philipp, 3427 Utzenstorf, Gotthelfstrasse 31 (CH)

A47J 31/44 **EN E-1572201** 2023 06 07 **4014802**
(86) 2020 12 21 2020216020

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) EINE MISCHVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG Z.B. VON GESCHÄUMTER MILCH
(72) NOORDHUIS, Joeke, 5656 AE Eindhoven (NL)

A47J 31/46 **EN E-1572202** 2023 06 07 **3791765**
(86) 2020 09 10 2020195404

(73) LELIT S.R.L., 25045 Castegnato (Brescia), Viale del Lavoro, 47 (IT)
(54) KAFFEEMASCHINE MIT HILFSLEITUNG
(30) IT 2019 09 16 201900016400
(72) EPIS, Mauro, I-25045 Castegnato, BRESCIA, c/o GEMME ITALIAN PRODUCERS S.R.L. Via del Lavoro, 45/47 (IT)

A47J 31/60 **EN E-1572203** 2023 06 07 **3914132**
(86) EP20051464 2020 01 22 2020700925

(73) La Marzocco S.r.l., 50038 Scarperia (FI), Via La Torre 14/H (IT)
(54) ULTRASCHALLREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ESPRESSOKAFFEEMASCHINE UND ESPRESSOKAFFEEMASCHINE MIT EINER SOLCHEN REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2019 01 22 201900000913
(72) GUGLIELMINO, Scott, 50038 SCARPERIA (FI), c/o La Marzocco S.r.l. Via La Torre, 14/H (IT)
(72) FORBING, Aric, 50038 SCARPERIA (FI), c/o La Marzocco S.r.l. Via La Torre, 14/H (IT)

A47J 36/16 **FR E-1572204** 2023 06 07 **3912526**
(86) 2021 05 18 2021174557

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) RÜHRBLATT ZUM RÜHREN VON LEBENSMITTELN FÜR KOCHGERÄT UND ENTSPRECHENDES GERÄT
(30) FR 2020 05 19 2005050
(72) PETITALLOT, Johann, 21000 Dijon (FR)
(72) BIZARD, Jean-Claude, 21121 Fontaine-les-Dijon (FR)

A47J 36/24 **EN E-1572205** 2023 06 07 **4064946**
(86) EP20082622 2020 11 19 2020807036

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) FLASCHENWÄRMER
(30) EP 2019 11 26 19211512
(72) DUINEVELD, Paulus Cornelis, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A47J 36/32 **EN E-1572206** 2023 06 07 **3269280**
(86) 2016 07 15 2016179631

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42216 Wuppertal, Postfach 20 16 11 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REZEPTPROGRAMMERZEUGUNG ZUR STEUERUNG EINER ODER MEHRERER MULTIFUNKTIONELLER KOCHVORRICHTUNGEN
(72) Könnings, Maximilian, 8033 Zürich, Forchstr. 127 (CH)
(72) Resende, Maria Jose, 1500-431 Lissabon, Rua Maria Brown 11-3B (PT)
(72) Hackert, Georg, 44869 Bochum, Langacker 3 (DE)
(72) Ganns, Julius, 42119 Wuppertal, Altenberger Str. 5 (DE)
(72) Hilgers, Stefan, 45357 Essen, Pausmühlenstr. 31 (DE)

A47J 37/06 **FR E-1572207** 2023 06 07 **3912530**
(86) 2021 05 18 2021174552

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) KOCHGERÄT FÜR LEBENSMITTEL
(30) FR 2020 05 19 2005044
(72) ALLEMAND, Bernard, 70100 VELESMES-ECHEVANNE (FR)
(72) FRADET, Gautier, 21120 ECHEVANNES (FR)
(72) SEURAT, Frédéric, 21490 BRETIGNY (FR)

A47J 37/06 **FR E-1572208** 2023 06 07 **3912529**
(86) 2021 05 18 2021174551

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) KOCHGERÄT MIT EINER VORRICHTUNG ZUM EIN- UND AUSKUPPELN EINES KOCHZUBEHÖRTEILS, DAS IN EINEM BEHÄLTER DES GERÄTS PLATZIERT IST
(30) FR 2020 05 19 2005042
(72) ALLEMAND, Bernard, 70100 VELESMES-ECHEVANNE (FR)
(72) FRADET, Gautier, 21120 ECHEVANNES (FR)

A47J 37/07 **DE E-1572209** 2023 06 07 **3334318**
(86) EP16001371 2016 08 10 2016762966

(73) Kaiser, Thomas, 87463 Schrattenbach, Alte Poststraße 2 (DE)
(73) Wassermann, Christian, 87647 Kraftisried, Schorerweg 8 (DE)
(54) FEUERKORB
(30) DE 2015 08 10 202015005487 U
(72) Kaiser, Thomas, 87463 Schrattenbach, Alte Poststraße 2 (DE)
(72) Wassermann, Christian, 87647 Kraftisried, Schorerweg 8 (DE)

A47J 37/07 **DE E-1572210** 2023 06 07 **3900584**
(86) 2021 03 22 2021164019

(73) Walter Werkzeuge Salzburg GmbH, 5081 Anif, Gewerbeparkstrasse 9 (AT)
(54) GRILLGERÄT
(72) ROTHENBERGER, Helmut, 60323 Frankfurt am Main, Siesmayerstrasse 62 (DE)

A47J 37/10 **EN E-1572211** 2023 06 07 **3583880**
(86) 2019 03 26 2019000147

(73) Isogona, S.L., 43800 Valls (Tarragona), C/ Basters, 4 (Poligono Industrial Valls) (ES)
(54) DOPPELPFANNE
(30) ES 2018 06 19 201830941 U
(72) Gavaldà Rius, Anton, 43800 Valls (Tarragona), C/ Basters, 4 (Polígono Industrial Valls) (ES)

A47J 37/12 **EN E-1572212** 2023 06 07 **3128885**
(86) US15024896 2015 04 08 2015719044

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) FILTERNDER ABFLUSSSTOPFEN FÜR EIN KÜCHENGERÄT
(30) FR 2014 04 11 1453236
(72) GAULARD, Herve, F-39700 Courtefontaine, 14 rue Des Renardières (FR)
(72) LUBRINA, Yves, F-39800 Chaussenans, Cedex 106 (FR)
(72) BOURGIN, Florent, F-25440 Pointvillers, 23B route Du Val (FR)

A47J 37/12 **EN E-1572213** 2023 06 07 **3340804**
(86) US16061982 2016 11 15 2016866932

(73) Pitco Frialator, LLC, Elgin, IL 60120, 1400 Toastmaster Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR MESSUNG VON ÖLQUALITÄT
(30) US 2015 11 16 201514942497
(72) LAMBERT, Nathaniel, A., Hooksett, NH 03016, 10 Springer Road (US)
(72) MCGHEE, Owen, R., Raymond, NH 03077, 18 Pamela Lane (US)
(72) FECTEAU, Michael, T., Derry, NH 03038, 4 Gaita Drive (US)
(72) FINNIE, Jason, D., Bow, NH 03304, 86 Knox Road (US)
(72) PERKINS, Jared, C., Chester, NH 03036, 35 Holman Way (US)

A47J 37/12 **DE E-1572214** 2023 06 07 **3675696**
(86) EP18072730 2018 08 23 2018759301

(73) FFM Projekt AG, 9500 Wil, Obere Bahnhofstrasse 43 (CH)
(54) FRITTIEREINHEIT
(30) CH 2017 08 29 10662017
(72) BARANDUN, Urs, 9507 Stettfurt, Leimackerstrasse 10A (CH)
(72) BINDER, Cyrill, 8046 Zürich, Wehntalerstrasse 608 (CH)

A47J 39/00 **EN E-1572215** 2023 06 07 **3430955**
(86) 2010 03 05 2018193353

(73) Pressco Technology, Inc., Solon, OH 44139, 29200 Aurora Road (US)
(54) SYSTEM FÜR EIN DIGITALES SCHMALBAND WELLENLÄNGENSPEZIFISCHES KOCHEN UND VERARBEITEN VON LEBENSMITTELN
(30) US 2009 03 05 157799 P
(72) COCHRAN, Don W., Gates Mills, OH 44040, 7151 Old Mill Road (US)
(72) KATZ, Jonathan M., Solon, OH Ohio 44139, 38730 Glenlivet Court (US)
(72) JOHNSON, Benjamin D., Lyndhurst, OH Ohio 44124, 5742 Alberta Drive (US)
(72) ROSS, Denwood F., Austinburg, OH Ohio 44010, 8420 Center Road South (US)

A47J 42/04 **EN E-1572216** 2023 06 07 **3346893**
(86) IB16055345 2016 09 08 2016843773

(73) Yienn Lih Enterprise Co., Ltd, Tainan City 702, No.25 Sinyi Road South District (TW)
(73) Lengjer Metal & Plastic Co., Ltd., Guangdong 523728, 188 Industrial Zone Ping-Shen Management Area Tang Hsia Chen Donggua (CN)
(54) WÜRZMÜHLE
(30) TW 2015 09 09 150114573
(72) WU, Ming-Feng, Tainan City 702, No. 2-1 Sinsin Rd. South District (CN)

A47J 42/40 **EN E-1572217** 2023 06 07 **3930551**
(86) US19048445 2019 08 28 2019766396

(73) Abehasera, Benyamin, Hallandale Beach, FL 33009, 1920 E Hallandale Beach Blvd, PH 7 (US)
(54) BEHÄLTER ZUM ZERKLEINERN VON MATERIALIEN
(30) US 2019 02 26 201916285678
(72) Abehasera, Benyamin, Hallandale Beach, FL 33009, 1920 E Hallandale Beach Blvd, PH 7 (US)

A47J 42/40 **EN E-1572218** 2023 06 07 **4017328**
(86) IB20054061 2020 04 30 2020727713

(73) CMA Macchine per Caffè S.r.l., 31058 Susegana (TV), via Condotti Bardini 1 (IT)
(54) VORRICHTUNG GEGEN DAS VERKLUMPEN VON GEMAHLENEM KAFFEE
(30) IT 2019 08 21 201900014904
(72) COLIZZA, Daniele, 20080 Casarile (MI), c/o DRM Srl Via Meucci n. 10 (IT)
(72) PACHI, Simone, 20080 Casarile (MI), c/o DRM Srl Via Meucci n. 10 (IT)

A47J 43/044 **EN E-1572219** 2023 06 07 **3599957**
(86) US18023242 2018 03 20 2018771020

(73) Sunbeam Products, Inc., Boca Raton, FL 33431, 2381 Executive Center Drive (US)
(54) HANDMIXER MIT WEICHSPÜLFUNKTION
(30) US 2017 03 21 201762474332 P
(30) US 2017 05 12 201762505606 P
(30) US 2017 08 15 201762545711 P
(72) PLAZARTE, Enrique, Fort Lauderdale, FL 33306, 2036 N.E. 29th Court (US)
(72) DAEMI, Oliver, Anthony, Bramhall, Stockport SK7 1HW, 4 Derwent Drive (GB)

A47J 43/046 **FR E-1572220** 2023 06 07 **3820341**
(86) EP19067518 2019 07 01 2019734797

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) KÜCHENGERÄT MIT EINER SCHALE UND EINEM ARBEITSELEMENT
(30) FR 2018 07 11 1856365
(72) DECROZE, Nicolas, 74000 ANNECY, 7 rue des Jardins (FR)
(72) CUBIZOLLES, Serge, 38780 OYTIER SAINT OBLAS, 712 Montée en Gorges Ranguillon (FR)

A47J 43/07 **FR E-1572221** 2023 06 07 **3691501**
(86) FR18052365 2018 09 25 2018789202

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) SYSTEM ZUR VORBEREITUNG EINES KOCHREZEPTES
(30) FR 2017 10 04 1759273
(72) BLOND, Laurent, 21200 Beaune, 9 rue Philippe Trinquet (FR)
(72) DESCAMPS, Aymeric, 69007 Lyon, 55 Grande Rue de la Guillotière (FR)

A47J 43/07 **EN E-1572222** 2023 06 07 **3766395**
(86) 2019 07 19 2019187313

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) BEHÄLTER FÜR EIN KÜCHENGERÄT
(72) Bürzle, Sonja, 89257 Illertissen, Bürgermeister-Kolb-Ring 43 (DE)
(72) Brecko, Ales, 3000 Celje, Tremerje 3 (SI)

A47J 43/07 **EN E-1572223** 2023 06 07 **3945967**
(86) EP20058799 2020 03 27 2020715058

(73) Varimixer A/S, 2605 Brøndby, Elementfabrikken 9 (DK)
(54) KNET- ODER MISCHMASCHINE
(30) DK 2019 04 02 PA201970210
(30) DK 2019 04 02 PA201970209
(72) HØJBJERRE, Morten, 2605 Brøndby, c/o Varimixer A/S Kirkebjerg Søpark 6 (DK)
(72) OLSEN, Jesper Holmegaard, 2605 Brøndby, c/o Varimixer A/S Kirkebjerg Søpark 6 (DK)

A47J 45/06 **DE E-1572224** 2023 06 07 **3897323**
(86) EP19085164 2019 12 13 2019820753

(73) AMC International Alfa Metalcraft Corporation AG, 6343 Rotkreuz, Buonaserstrasse 30 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG ODER ÜBERWACHUNG ZUMINDEST EINES BETRIEBSZUSTANDES EINES KOCHGEFÄSSES
(30) EP 2018 12 19 18213887
(72) BECK, Hans-Jürgen, 6014 Luzern, Neuhushof 6 (CH)

A47J 47/00 **EN E-1572225** 2023 06 07 **3829404**
(86) US19044728 2019 08 01 2019844588

(73) Hugo, Edgar, Miami, FL 33160, 2221 NE 164 St., 1108 (US)
(54) SCHNEIDBRETT
(30) US 2018 08 02 201816053735
(72) Hugo, Edgar, Miami, FL 33160, 2221 NE 164 St., 1108 (US)

A47J 47/20 **DE E-1572226** 2023 06 07 **3669725**
(86) 2019 12 19 2019218324

(73) Schneider, Sebastian Hermann, 6060 Sarnen, Bitzighoferstrassse 9 (CH)
(54) HALTERUNG, INSBESONDERE SPÜLLAPPENHALTER
(30) DE 2018 12 21 102018133511
(72) Schneider, Sebastian Hermann, 6060 Sarnen, Bitzighoferstrassse 9 (CH)

A47K 3/06 **DE E-1572227** 2023 06 07 **3378366**
(86) 2018 03 15 2018000258

(73) Marvan, Christoph, 1100 Wien, Buchengasse 67/21 (AT)
(54) BADEWANNE UND/ODER DUSCHTASSE
(30) AT 2017 03 22 6117 U
(72) Marvan, Christoph, 1100 Wien, Buchengasse 67/21 (AT)

A47K 3/20 **EN E-1572228** 2023 06 07 **3554328**
(86) PL17000108 2017 10 30 2017865015

(73) Shutek Forvaltning AB, 17564 Järfälla, Fågelvägen 16 (SE)
(73) Szutkowski, Janusz, 17564 Järfälla, Fågelvägen 16 (SE)
(54) BEWEGLICHE BADEWANNENANORDNUNG
(30) PL 2016 10 31 41932616
(72) SZUTKOWSKI, Janusz, 17564 Järfälla, Fågelvägen 16 (SE)

A47K 3/28 **EN E-1572229** 2023 06 07 **3595500**
(86) SE18050232 2018 03 12 2018768600

(73) Orbital Systems AB, 211 20 Malmö, Hans Michelsensgatan 10A (SE)
(54) SYSTEM ZUR WASSERREZIRKULATION MIT EINER ANORDNUNG ZUR REFERENZWASSERBESTIMMUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER WASSERTEMPERATUR IN SOLCH EINEM SYSTEM
(30) SE 2017 03 15 1750304
(72) RIDELL, Michael, 245 42 Staffanstorp, Ringdansvägen 53 (SE)
(72) BODÉN, Richard, 211 58 Malmö, Ronnebygatan 3D (SE)

A47K 3/38 **EN E-1572230** 2023 06 07 **3547886**
(86) DK17050362 2017 11 03 2017798092

(73) Broe, Jesper Schrøder, 2690 Karlslunde, Skolevej 4 (DK)
(54) BLOCKIERUNGSVORRICHTUNG FÜR DUSCHVORHANG
(30) DK 2016 11 30 PA201600735
(72) Broe, Jesper Schrøder, 2690 Karlslunde, Skolevej 4 (DK)

A47K 5/12 **EN E-1572231** 2023 06 07 **3531885**
(86) EP17076611 2017 10 18 2017784968

(73) Nobak Technology ApS, 2820 Gentofte, Mesterlodden 1 (DK)
(54) SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER HANDHYGIENE
(30) DK 2016 10 25 PA201670835
(72) KOFOED, Anders Dam, 2800 Lyngby, Emil Pipers Vej 41 (DK)

A47K 5/16 **EN E-1572232** 2023 06 07 **3784100**
(86) US19028888 2019 04 24 2019733180

(73) Gojo Industries, Inc., Akron, OH 44311, One GOJO Plaza, Suite 500 (US)
(54) FOAM-AT-A-DISTANCE-SYSTEME UND TROPFSCHUTZMECHANISMEN FÜR SOLCHE SYSTEME
(30) US 2018 04 25 201862662258 P
(72) CIAVARELLA, Nick E., Seven Hills, Ohio 44131, 921 Justo Lane (US)
(72) JENKINS, Dennis K., Akron, Ohio 44313, 331 Cranberry Lane (US)

A47K 10/36 **EN E-1572233** 2023 06 07 **3895589**
(86) 2021 04 14 2021168456

(73) KENNEDY HYGIENE PRODUCTS LTD, Uckfield East Sussex TN22 1YA, Brookside (GB)
(54) SPENDEVORRICHTUNG
(30) GB 2020 04 15 202005502
(72) MACLEOD, William, Worthing, BN12 4TB (GB)
(72) ANGEAR, Hugh, Hailsham, BN27 4JH (GB)

A47K 10/38 **FR E-1572234** 2023 06 07 **3714751**
(86) 2020 03 30 2020166879

(73) PAREDES FAB, 69740 Genas, 1 Rue Georges Besse (FR)
(54) PAPIERROLLEN-ABWICKELVORRICHTUNG UND FÜHRUNGSHÜLSE FÜR PAPIERROLLE
(30) FR 2019 03 28 1903304
(72) PONCELET, Gilles, 69510 Soucieu en Jarrest, 38 chemin de la Chauchère (FR)
(72) AUROUX, Michel, 26770 Taulignan, 405 chemin du Beal (FR)

A47L 1/05 **DE E-1572235** 2023 06 07 **3763264**
(86) 2019 07 12 2019186087

(73) Leifheit AG, 56377 Nassau, Leifheitstrasse (DE)
(54) TRAGBARES SAUGGERÄT
(72) WINDRICH, Michael, 65183 Wiesbaden, Alderstr. 43 (DE)
(72) TRUMMER, Thomas, 8321 St. Margarethen an der Raab, St. Margarethen an der Raab 207 (AT)

A47L 1/05 **DE E-1572236** 2023 06 07 **3763265**
(86) 2019 07 12 2019186088

(73) Leifheit AG, 56377 Nassau, Leifheitstrasse (DE)
(54) TRAGBARES SAUGGERÄT
(72) WINDRICH, Michael, 65183 Wiesbaden, Alderstrasse 43 (DE)
(72) TRUMMER,Thomas, 8321 St. Margarethen an der Raab, St. Margarethen an der Raab 207 (AT)

A47L 5/24 **FR E-1572237** 2023 06 07 **3954261**
(86) 2021 08 03 2021189260

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) TRAGBARER STAUBSAUGER, DER MIT EINEM ABNEHMBAREN FILTER AUSGESTATTET IST
(30) FR 2020 08 11 2008437
(72) ESCALETTES, Bertrand, 27200 Vernon (FR)

A47L 5/24 **DE E-1572238** 2023 06 07 **3995061**
(86) 2021 10 15 2021202846

(73) MattPro GmbH, 17429 Benz OT Labömitz, Am Thurbruch 3 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG UND DESINFIZIERUNG EINER TEXTILOBERFLÄCHE SOWIE DESINFEKTIONSBOX
(30) DE 2020 11 09 102020129466
(72) Grzeskowiak, Eberhard, 17406 Usedom (DE)

A47L 7/00 **EN E-1572239** 2023 06 07 **3488751**
(86) 2017 11 22 2017203154

(73) Valentini, Guido, 20122 Milano, Via Corridoni, 4 (IT)
(54) STAUBSAUGER
(72) Valentini, Guido, 20122 Milano, Via Corridoni, 4 (IT)

A47L 9/00 **EN E-1572240** 2023 06 07 **3801168**
(86) IB19054863 2019 06 11 2019819932

(73) Intex Marketing Ltd., Road Town, Tortola VG1110, Wickham's Cay P.O. Box 662 (VG)
(54) AUTOMATISCHER SCHWIMMBECKENREINIGER MIT VERBESSERTER SCHMUTZCONTAINERENTFERNUNG
(30) CN 2018 06 11 201810597656
(30) CN 2018 06 11 201820899174 U
(72) HUANG, Zhi Xiong, Xiamen, Fujian 361022, No. 858 Wengjiao Road Xinyang Industrial Zone Haicang (CN)
(72) ZHANG, Wen Xiao, Xiamen, Fujian 361022, No. 858 Wengjiao Road Xinyang Industrial Zone Haicang (CN)
(72) HSU, Yaw Yuan, Xiamen, Fujian 361022, No. 858 Wengjiao Road Xinyang Industrial Zone Haicang (CN)

A47L 9/00 **DE E-1572241** 2023 06 07 **4085807**
(86) 2022 04 12 2022167732

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM EIN - UND AUSBRINGEN VON REINIGUNGSROBOTERN IN EINEN WAGEN UND REINIGUNGSSYSTEM
(30) BE 2021 05 03 202105352
(72) Budke, Mathis, 33615 Bielefeld (DE)
(72) Stroop, Nicolas, 33602 Bielefeld (DE)

A47L 9/04 **EN E-1572242** 2023 06 07 **3223673**
(86) GB15053566 2015 11 24 2015804567

(73) Techtronic Industries Co., Ltd., Kwai Chung Hong Kong, 28/F & 29/F Tower 2 Kowloon Commerce Centre 51 Kwai Cheong Road (CN)
(54) FUSSBODENREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2014 11 24 201420851
(72) BURNHAM, Gavin, West Midlands B4 6BN, c/o Vax Limited 5th Floor 2 Colmore Square Colmore Circus Queensway Hampton Lovett Birmingham (GB)
(72) TYLER Jake, Droitwich Worcestershire WR9 0LW, c/o Vax Limited Pointon Way Stonebridge Cross Business Park Hampton Lovett (GB)

A47L 9/08 **EN E-1572243** 2023 06 07 **3288433**
(86) US15028559 2015 04 30 2015890969

(73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, One Coca-Cola Plaza, NW (US)
(54) VAKUUMSEITENENTLÜFTER
(72) MOORE, William, J., Brookhaven GA 30319, 3898 Ashford Trl NE (US)
(72) HUGHES, Robert, D., IV, Atlanta, GA 30313, c/o The Coca-Cola Compay One Coca-Cola Plaza NW (US)

A47L 9/12 **DE E-1572244** 2023 06 07 **3811837**
(86) 2020 10 15 2020202011

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) STAUBBEUTEL FÜR EINEN STAUBSAUGER
(30) DE 2019 10 22 102019128442
(72) Buhl, David, 32139 Spenge, Leibnizstraße 20 (DE)
(72) van gen Hassend, Kay, 48336 Sassenberg, Am See 50 (DE)

A47L 9/14 **DE E-1572245** 2023 06 07 **3571971**
(86) 2019 04 01 2019166508

(73) Wolf PVG GmbH & Co. KG, 32427 Minden, Ringstr. 99 (DE)
(54) FÜHRUNGSVORRICHTUNG EINES STAUBSAUGERS MIT EINEM STAUBSAUGERBEUTEL, VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN EINES STAUBSAUGERBEUTELS UND HALTEPLATTE
(30) DE 2018 05 24 102018112433
(30) DE 2019 02 13 102019103676
(72) LÖWEN, Johann, 32257 Bünde, Sachsenstraße 119 (DE)
(72) HÄUßER, Christoph, 32052 Herford, Viehtriftenweg 13 (DE)

A47L 9/14 **DE E-1572246** 2023 06 07 **3735885**
(86) 2020 04 21 2020170552

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SAUGGERÄT
(30) DE 2019 05 08 102019206568
(72) Yildirim, Goekhan, 73765 Neuhausen Auf Den Fildern, Moerikestr. 2 (DE)
(72) Schlauch, Patrick, 73730 Esslingen, Heckenweg 14 (DE)

A47L 9/28 **DE E-1572247** 2023 06 07 **3620094**
(86) 2019 07 29 2019188848

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) STAUBSAUGER
(30) DE 2018 08 22 102018214149
(72) Fromm, Christian, 97616 Bad Neustadt, Bildhauserstraße 24 (DE)
(72) Gökce, Ali Utku, 97616 Salz, Karl Straub Str. 1 (DE)
(72) Greibl, Michael, 97653 Bischofsheim, Am Stockacker 3 (DE)
(72) Ott, Valeria, 97616 Bad Neustadt, Ricarda-Huch-Straße 30 (DE)

A47L 9/28 **EN E-1572248** 2023 06 07 **3788929**
(86) 2020 08 31 2020193646

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) LADESTATION FÜR BATTERIEBETRIEBENE STAUBSAUGER
(30) TR 2019 09 06 201913469
(72) CIMEN, Fatma Nur, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)
(72) DERIN, Nilufer, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)
(72) YAGCI, Alper, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)
(72) DENIZER, Furkan, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)
(72) GURER, Ensar, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)

A47L 11/24 **DE E-1572249** 2023 06 07 **4025109**
(86) EP20074363 2020 09 01 2020767747

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) REINIGUNGSROBOTER UMFASSEND EIN REINIGUNGSTUCH UND EIN REINIGUNGSMITTEL
(30) DE 2019 09 05 102019213539
(72) KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein, Schellberg 17 (DE)
(72) BARACKOV, Slavoljub, 40789 Monheim, Lindenstraße 30 (DE)
(72) HARDACKER, Ingo, 46499 Hamminkeln, Butenfeld 6 (DE)

A47L 11/28 **EN E-1572250** 2023 06 07 **3439522**
(86) CA17050430 2017 04 07 2017778526

(73) A&K Robotics Inc., Vancouver, British Columbia V6B 4N6, 1200 - 555 West Hastings Street (CA)
(54) ZWISCHEN MANUELLEM UND AUTONOMEM BETRIEB UMWANDELBARER AUTOWÄSCHER
(30) US 2016 04 08 201662320294 P
(72) ANDERSON, Matthew Henry, Vancouver, British Columbia V6N 3H1, 3137 West 42nd Avenue (CA)
(72) KUNG, Anson Yan Shun, Richmond, British Columbia V6X 3S2, 7-9800 Kilby Drive (CA)
(72) PERRON, Jacob Michael, Vancouver, British Columbia V6K 1T2, 2639 West 5th Avenue (CA)
(72) YUEN, Alexander Joseph, Richmond, British Columbia V7C 4W2, 4251 Craigflower Drive (CA)

A47L 11/282 **EN E-1572251** 2023 06 07 **3756524**
(86) 2019 08 29 2019194374

(73) SHENZHEN JASHEN TECHNOLOGY CO., LTD., Baoan District Shenzhen, B206, 18, Industrial Park Road Xinqiao (CN)
(54) EIN SYSTEM AUS EINEM ELEKTRISCHEN MOP UND EINER BASISSTATION ZUR REINIGUNG DES MOPS
(30) CN 2019 06 25 201910560059
(30) CN 2019 06 25 201910560001
(30) CN 2019 06 26 201910564423
(30) CN 2019 06 26 201910566387
(30) CN 2019 06 26 201910565112
(72) LIU, Zhi-Chang, SHENZHEN, B206, 18, INDUSTRIAL PARK ROAD XINQIAO, BAOAN DISTRICT (CN)
(72) ZHANG, Xiao-Ming, SHENZHEN, B206, 18, INDUSTRIAL PARK ROAD XINQIAO, BAOAN DISTRICT (CN)
(72) XI, Jian-Xin, SHENZHEN, B206, 18, INDUSTRIAL PARK ROAD XINQIAO, BAOAN DISTRICT (CN)

A47L 13/16 **EN E-1572252** 2023 06 07 **3544479**
(86) US17062467 2017 11 20 2017808711

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) REINIGUNGSEINRICHTUNG MIT EINEM MODIFIZIERTEN OFFENZELLIGEN SCHAUMSTOFF
(30) US 2016 11 23 201662425631 P
(72) PUNG, David, John, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) ROBERTS, Megan, Showell, Topeka, Kansas 66612, 1620 SW Tyler (US)
(72) SZEIFERT, Johann, Martin, 67056 Ludwigshafen, BASF SE Carl-Bosch-Str. 38 (DE)

A47L 13/20 **EN E-1572253** 2023 06 07 **3875016**
(86) 2021 03 01 2021160046

(73) Moerman NV, 8760 Meulebeke, Schutterijstraat 25 (BE)
(54) BODENWISCHER
(30) BE 2020 03 02 202005143
(72) DEMEY, Jordi, 8710 Wielsbeke (BE)
(72) VANDE VYVERE, Guy, 9790 Wortegem-Petegem, Kasteelstraat 14 (BE)

A47L 13/258 **DE E-1572254** 2023 06 07 **4085814**
(86) 2021 05 06 2021172448

(73) Leifheit AG, 56377 Nassau, Leifheitstrasse (DE)
(54) WISCHERPLATTE
(72) May, Thorsten, 56379 Obernhof (DE)
(72) Fischer, Klaus Jürgen, 56379 Holzappel (DE)
(72) Zens, Detlef, 57632 Burglahr (DE)
(72) Weber, Sylvia, 55450 Langenlonsheim (DE)
(72) Seidel, Thorsten, 56410 Montabaur (DE)

A47L 13/38 **DE E-1572255** 2023 06 07 **3861916**
(86) 2021 02 05 2021155517

(73) Fichtl, Markus, 86934 Reichling, Sankt-Nikolaus-Straße 11 (DE)
(54) REINIGUNGSGERÄT ZUM ENTFERNEN VON SPINNWEBEN
(30) DE 2020 02 08 202020000553 U
(30) DE 2020 04 03 102020002156
(72) Fichtl, Markus, 86934 Reichling, Sankt-Nikolaus-Straße 11 (DE)

A47L 15/00 **EN E-1572256** 2023 06 07 **3448222**
(86) US17027354 2017 04 13 2017718788

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) TRANSPORTSPÜLMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEBEN EINER RANSPORTSPÜLMASCHINE
(30) DE 2016 04 28 102016107872
(72) DISCH, Harald, 79215 Elzach, Reichenbach 9 (DE)
(72) SCHREMPP, Martin, 77781 Biberach (DE)

A47L 15/00 **EN E-1572257** 2023 06 07 **3593696**
(86) KR18002819 2018 03 09 2018764094

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GESCHIRRSPÜLER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 03 09 20170030246
(72) LEE, Sangik, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumchun-gu (KR)

A47L 15/16 **DE E-1572258** 2023 06 07 **3784107**
(86) EP19060373 2019 04 23 2019724355

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTS-GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT SPRÜHEINRICHTUNG
(30) DE 2018 04 26 102018206443
(72) EISENBART, Bernd, 89438 Holzheim, Lindenstraße 3 (DE)
(72) LUGERT, Michael, 89343 Jettingen-Scheppach, Josef-Biberacher-Str. 5 (DE)
(72) OBLINGER, Werner, 89426 Bergheim, Mittelweg 13 (DE)

A47L 15/42 **EN E-1572259** 2023 06 07 **2830476**
(86) EP12055885 2012 03 30 2012713939

(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., 1130 Brussels, Raketstraat 40 (BE)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER GESCHIRRSPÜLMASCHINE
(72) DREOSSI, Giuseppe, S-10545 Stockholm, c/o Aktiebolaget Electrolux S:t Göransgatan 143 (SE)
(72) KRISCHE, Berndt, S-10545 Stockholm, c/o Aktiebolaget Electrolux S:t Göransgatan 143 (SE)
(72) OLSSON, Niklas, S-10545 Stockholm, c/o Aktiebolaget Electrolux S:t Göransgatan 143 (SE)

A47L 15/42 **EN E-1572260** 2023 06 07 **3614897**
(86) EP17060209 2017 04 28 2017719849

(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES HAUSHALTSGERÄTS SOWIE HAUSHALTSGERÄT
(72) TÖRNQUIST, Vendela, 105 45 Stockholm, c/o AB Electrolux S:t Göransgatan 143 (SE)

A47L 15/42 **EN E-1572261** 2023 06 07 **3669741**
(86) 2018 12 18 2018213675

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN GESCHIRRSPÜLER
(72) TUNAY,, Erkan, 45030 Manisa, C/O Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi (TR)

A47L 15/42 **FR E-1572262** 2023 06 07 **3673783**
(86) 2019 12 20 2019218734

(73) Groupe Brandt, 92500 Rueil-Malmaison, 89-91 boulevard Franklin Roosevelt (FR)
(54) BEDIENPANEEL FÜR ELEKTROHAUSHALTSGERÄT UND EIN SOLCHES BEDIENPANEEL UMFASSENDES ELEKTROHAUSHALTSGERÄT
(30) FR 2018 12 20 1873479
(72) PREFOL, Jonathan, 45140 Saint Jean de la Ruelle, 1 rue Pierre Brossolette (FR)
(72) SANCHE, Thierry, 45160 Olivet, 748 rue du camps des Indiens (FR)

A47L 15/42 **EN E-1572263** 2023 06 07 **3682787**
(86) 2019 12 24 2019219671

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) GESCHIRRSPÜLER
(30) KR 2018 12 28 20180171960
(30) KR 2019 03 22 20190032999
(72) BÜSING, Johannes, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Chang Wook, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Kyu Ha, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

A47L 15/42 **EN E-1572264** 2023 06 07 **3918970**
(86) 2021 06 04 2021177773

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) GESCHIRRBEHANDLUNGSGERÄT MIT EINEM TÜRÖFFNER
(30) US 2020 06 04 202016892650
(72) Drzazga, Mariusz Stanislaw, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)

A47L 15/44 **EN E-1572265** 2023 06 07 **3138461**
(86) 2016 08 18 2016184655

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT DOSIEREINHEIT FÜR FLÜSSIGES/GELFÖRMIGES REINIGUNGSMITTEL
(30) TR 2015 09 03 201510937
(72) KAN, UGUR, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) AYVAZOGLU, CUMHUR, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)

A47L 15/44 **FR E-1572266** 2023 06 07 **3598931**
(86) 2019 07 22 2019187484

(73) Groupe Brandt, 92500 Rueil-Malmaison, 89-91 boulevard Franklin Roosevelt (FR)
(54) SPÜLGUTAUFNAHME FÜR EINE GESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) FR 2018 07 24 1856851
(72) ANDRE, Christian, 69008 Lyon, 217 route de vienne (FR)
(72) LAVIGNAC, Hervé, 69008 Lyon, 49, rue de Montagny (FR)
(72) NETTIS, Bastien, 69005 Lyon, 30 montée du Gourguillon (FR)

A47L 15/44 **DE E-1572267** 2023 06 07 **3549508**
(86) 2018 04 03 2018165501

(73) Mantz GmbH, 42651 Solingen, Hacketäuerstrasse 4 (DE)
(54) DUFTSTOFFKÖRPER ZUR ABGABE VON DUFTSTOFFEN IN EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE
(72) Seefeld, Jörg, 42659 Solingen, Pfaffenberger Weg 146 (DE)

A47L 19/04 **DE E-1572268** 2023 06 07 **3981315**
(86) 2021 09 16 2021197023

(73) FRIES PLANUNGS- UND MARKETINGGESELLSCHAFT m.b.H., 6832 Sulz, Schützenstrasse 19 (AT)
(54) KORBANORDNUNG
(30) AT 2020 10 07 10220 U
(72) Grabher, Markus, 6890 Lustenau (AT)
(72) Watzenegger, Tobias, 6837 Weiler (AT)

A61B 1/00 **EN E-1572269** 2023 06 07 **3691508**
(86) EP18077187 2018 10 05 2018782736

(73) I.Q. Endoscopes Ltd, Cambridge CB4 0WS, St. John's Innovation Centre Cowley Road (GB)
(54) BILDGEBENDES ENDOSKOPSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) GB 2017 10 06 201716360
(30) GB 2017 10 06 201716361
(72) WARD-BOOTH, Patrick, Cambridge CB4 0WS, c/o I.Q. Endoscopes Ltd St. John's Innovation Centre Cowley Road (GB)
(72) MILLER, Andrew, Cambridge CB4 0WS, c/o I.Q. Endoscopes Ltd St John's Innovation Centre Cowley Road (GB)
(72) MARTIN, Paul, Cambridge CB4 0WS, c/o I.Q. Endoscopes Ltd St. John's Innovation Centre Cowley Road (GB)
(72) FIELD, Stephen, Great Chesterford Saffron Walden CB10 1NH, c/o Plextek Limited The Plextek Building London Road (GB)
(72) BRITTON, Polly, Great Chesterford Saffron Walden CB10 1NH, c/o Plextek Limited The Plextek Building London Road (GB)

A61B 1/00 **EN E-1572270** 2023 06 07 **3677167**
(86) 2012 05 08 2020155679

(73) Prodol Meditec, S.A., 48930 Las Arenas (Vizcaya), Muelle T. Olavarri 5, 3° (ES)
(54) HÜLLE FÜR EIN OPTISCHES GERÄT FÜR EIN ENDOTRACHEALES INTUBATIONSSYSTEM UND SYSTEM
(72) RUIZ, Luis Antonio, 48930 Getxo, Vizcaya, Muelle Tomas Olabarri, 5, 3° dcha. (ES)

A61B 1/00 **EN E-1572271** 2023 06 07 **3871584**
(86) 2020 02 25 2020159343

(73) BMG (British Medical Group) Limited, Cambridge CB2 1LQ, Part First Floor, Bateman House 82-88 Hills Road (GB)
(54) MEDIZINISCHES UNTERSUCHUNGSGERÄT MIT EINEM EINWEGKÖRPER UMFASSEND EINEN GRIFF UND EINEN SPATEL
(72) GROS, Rob, Cambridge CB2 1LQ (GB)
(72) WILKINSON, Mark, Cambridge CB2 1LQ (GB)
(72) MILLARD, Russell, Somerset, Somerset TA11 7AX, 5 The Barton Charlton Adam (GB)

A61B 1/00 **EN E-1572272** 2023 06 07 **4030982**
(86) EP20076171 2020 09 18 2020788992

(73) Intersurgical AG, 9490 Vaduz, Meierhofstrasse 5 (LI)
(54) ENDOSKOP
(30) GB 2019 09 20 201913613
(72) MILLER, Andrew, Wokingham Berkshire RG41 2RZ, c/o Intersurgical Limited Crane House Molly Millars Lane (GB)
(72) RUEDI, Rene Werner, Wokingham Berkshire RG41 2RZ, c/o Intersurgical Limited Crane House Molly Millars Lane (GB)

A61B 1/00 **EN E-1572273** 2023 06 07 **3827728**
(86) 2014 06 27 2020206456

(73) EndoChoice, Inc., Alpharetta, GA 30009, 11810 Wills Road (US)
(54) LEITERPLATTENANORDNUNG EINES ENDOSKOPS MIT MEHREREN ANSICHTELEMENTEN
(30) US 2013 07 01 201361841863 P
(30) US 2013 10 31 201361897896 P
(30) US 2014 01 08 201461925080 P
(72) KRIVOPISK, Leonid, Nesher 36601, Hashita 1/6 (IL)
(72) SALMAN, Golan, 30300 Atlit, Halochamim 108 (IL)
(72) AIZENFELD, Amram, 1924500 Ramot Menashe, Ramot Menashe (IL)
(72) KIRMA, Yaniv, 3706309 Karcur, Ha`galil 9/5 (IL)
(72) LEVI, Moshiko, 55900 Ganey Tikva, 6 Harama Street (IL)
(72) WIETH, Stephan, 25336 Klein Nordende, Im Wiesengrund 15 (DE)
(72) AVRON, Jeruham, 34987 Haifa, 36 Holland Street (IL)
(72) DESCALO, Robby, 3092381 Zichron Yaaqov, Malchei Yehuda 5b (IL)
(72) LEVY, Avi, 4636523 Herzliya, Asher Barash 37/5 (IL)
(72) GILREATH, Mark, Alpharetta, GA 30005, 4098 Big Creek Overlook (US)
(72) LEVIN, Victor, 35475 Haifa, 29/4 Yair Stem (IL)

A61B 1/00 **DE E-1572274** 2023 06 07 **3993689**
(86) DE20100889 2020 10 14 2020797667

(73) es endomed solutions GmbH, 84051 Essenbach, Ahornerstraße 11 (DE)
(54) KONTAMINATIONSSCHUTZVORRICHTUNG FÜR ENDOSKOPE MIT SEITWÄRTSOPTIK
(30) DE 2019 10 16 102019127888
(72) KRESS, Jürgen, 84051 Essenbach, Ahornerstraße 11 (DE)

A61B 1/00 **EN E-1572275** 2023 06 07 **3518724**
(86) US17054127 2017 09 28 2017785088

(73) Auris Health, Inc., Redwood City CA 94065, 150 Shoreline Drive (US)
(54) AUTOMATISCHE KALIBRIERUNG VON ENDOSKOPEN MIT ZUGDRÄHTEN
(30) US 2016 09 30 201615282079
(72) GRAETZEL, Chauncey F., Redwood City, CA 94065, c/o Auris Health, Inc. 150 Shoreline Drive (US)
(72) UMMALANENI, Ritwik, Redwook City, CA 94065, c/o Auris Health, Inc. 150 Shoreline Drive (US)

A61B 1/00 **DE E-1572276** 2023 06 07 **3718464**
(86) 2020 04 01 2020167634

(73) Richard Wolf GmbH, 75438 Knittlingen, Pforzheimer Straße 32 (DE)
(54) ENDOSKOPISCHES INSTRUMENT
(30) DE 2019 04 03 102019204759
(72) Weber, Bernd Claus, 76228 Karlsruhe, Sonnenbergstraße 15 (DE)
(72) Dolt, Martin, 75438 Knittlingen, Richard-Wagner-Straße 13 (DE)
(72) Tewes, Moritz, 75015 Bretten, Melanchthonstraße 116 (DE)
(72) Rennert, Jens, 76137 Karlsruhe, Marie-Juchacz-Str. 13 (DE)

A61B 1/00 **EN E-1572277** 2023 06 07 **3756531**
(86) JP19002857 2019 01 29 2019771035

(73) Sony Olympus Medical Solutions Inc., Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, 4-7-1 Koyasu-machi (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHE ANZEIGE UND ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 03 23 2018056341
(72) SEGAWA, Kazunori, Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, c/o SONY OLYMPUS MEDICAL SOLUTIONS INC., 4-7-1, Koyasu-machi (JP)

A61B 1/00 **EN E-1572278** 2023 06 07 **3599975**
(86) IL18050313 2018 03 19 2018770424

(73) Motus GI Medical Technologies Ltd., 3902638 Tirat HaCarmel, 22 Keren HaYesod Street (IL)
(54) DARMENTLEERUNG OHNE KOLLAPS
(30) US 2017 03 19 201762473407 P
(72) HASSIDOV, Noam, 2521300 Doar-Na Oshrat, Moshav Bustan HaGalil (IL)
(72) KOCHAVI, Eyal, 3452620 Haifa, 8 Shomron Street (IL)
(72) ARNON, Tzach, 2018000 Doar-Na Misgav, P.O. Box 135 Yodfat (IL)
(72) LULEKO, Koby, 2019600 Eshchar, P.O. Box 10 (IL)
(72) POMERANZ, Mark, Bernardsville, New Jersey 07924, 20 Laurelwood Drive (US)

A61B 1/005 **EN E-1572279** 2023 06 07 **4018912**
(86) CN20141409 2020 12 30 2020923865

(73) Hunan Vathin Medical Instrument Co. Ltd, Xiangtan, Hunan 411100, 1st floor, Building 12, Innovation and Entrepreneurship Service Center No. 9 Legend West Road Jiuhua Economic Development Zone (CN)
(54) SELBSTVERRIEGELNDE VORRICHTUNG FÜR EIN ENDOSKOP
(30) CN 2020 03 12 202010170931
(72) MO, Wenjun, Xiangtan, Hunan 411100, 1st Floor, Blg 12 Innovation Entrepreneurship Service Center No. 9 Legend West Road, Jiuhua Economic Development Zone (CN)
(72) TANG, Peng, Xiangtan, Hunan 411100, 1st Floor, Blg 12 Innovation Entrepreneurship Service Center No. 9 Legend West Road, Jiuhua Economic Development Zone (CN)
(72) ZHOU, Guanhua, Xiangtan, Hunan 411100, 1st Floor, Blg 12 Innovation Entrepreneurship Service Center No. 9 Legend West Road, Jiuhua Economic Development Zone (CN)

A61B 1/015 **EN E-1572280** 2023 06 07 **3718466**
(86) 2011 09 20 2020169327

(73) EndoChoice, Inc., Alpharetta, GA 30009, 11810 Wills Road (US)
(54) DISTALER ENDOSKOPABSCHNITT UMFASSEND EINE EINHEITLICHE FLÜSSIGKEITSKANAL-KOMPONENTE
(30) US 2010 09 20 38435410 P
(72) LEVY, Avi, 46365 Herzliya, 37 Asher Barash Street (IL)
(72) LEVI, Moshe, 55000 Ganei Tikva, 6/14 Harama Street (IL)
(72) SALMAN, Golan, 30300 Atlit, 108 Halochamim Street (IL)
(72) KIRMA, Yaniv, 30850 Tzrufa, 33 Hateena Street (IL)

A61B 1/015 **EN E-1572281** 2023 06 07 **3174448**
(86) US15040716 2015 07 16 2015745045

(73) Cook Medical Technologies LLC, Bloomington, IN 47404, 750 North Daniels Way (US)
(54) LÄNGLICHES ROHRFÖRMIGES ELEMENT MIT ÜBERGANGSPORT
(30) US 2014 07 31 201462031455 P
(72) DILLON, Travis, E., Winston-Salem, NC 27104, 1917 West 1st Street (US)

A61B 1/06 **DE E-1572282** 2023 06 07 **3752044**
(86) DE19200012 2019 02 12 2019715389

(73) Richard Wolf GmbH, 75438 Knittlingen, Pforzheimer Straße 32 (DE)
(54) MEDIZINISCH-ENDOSKOPISCHES INSTRUMENT
(30) DE 2018 02 14 102018202243
(72) WEBER, Bernd Claus, 76228 Karlsruhe, Sonnenbergstr. 15 (DE)
(72) HANDTE, René, 71665 Vaihingen/Enz, Hillerstr. 20 (DE)
(72) IMPELLIZZERI, Alessandro, 75173 Pforzheim, Werderstrasse 23 (DE)
(72) DOLT, Martin, 75438 Knittlingen, Richard-Wagner-Str. 13 (DE)

A61B 1/06 **EN E-1572283** 2023 06 07 **3685731**
(86) JP18033756 2018 09 12 2018857613

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) MEDIZINISCHES BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, ENDOSKOPSYSTEM, VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNG UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG MEDIZINISCHER AUFGABEN
(30) JP 2017 09 22 2017181906
(72) AOYAMA, Tatsuya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)

A61B 1/06 **EN E-1572284** 2023 06 07 **3698702**
(86) JP18038496 2018 10 16 2018867876

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MEDIZINISCHEN BILDERN UND ENDOSKOPVORRICHTUNG
(30) JP 2017 10 17 2017201333
(72) AOYAMA, Tatsuya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)

A61B 3/00 **DE E-1572285** 2023 06 07 **3346902**
(86) EP16071098 2016 09 07 2016775080

(73) Optik Hecht E.K. Inhaber: Gerhard Hecht, 88316 Isny, Bergtorstrasse 13 (DE)
(54) SYSTEM ZUR PRÜFUNG DER SEHLEISTUNG UND ZUM ERKENNEN UND KORRIGIEREN VON SEHFEHLERN
(30) DE 2015 09 09 102015115202
(72) HECHT, Gerhard, 88316 Isny, Bergtorstrasse 13 (DE)

A61B 3/10 **DE E-1572286** 2023 06 07 **2623020**
(86) 2013 02 02 2013153775

(73) Chronos Vision GmbH, 12247 Berlin, Wiesenweg 10 (DE)
(54) Vorrichtung zur Prüfung der Otolithenfunktion und Verfahren zur Bestimmung der subjektiven visuellen Vertikalen
(30) DE 2012 02 03 102012001981
(72) Spasovski, Saso, 13088 Berlin, Meyerbeerstr. 121 (DE)
(72) Pogade, Wolfgang, 12247 Berlin, Calandrellistr. 59d (DE)

A61B 3/10 **EN E-1572287** 2023 06 07 **3050497**
(86) 2016 01 29 2016153438

(73) TOMEY CORPORATION, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, 11-33, Noritakeshinmachi 2-chome, Nishi-ku (JP)
(54) OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) JP 2015 01 30 2015016369
(72) AOKI, Nobuyori, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, Tomey Corporation 11-33, Noritakeshinmachi 2-chome Nishi-ku (JP)
(72) OHMORI, Tsutomu, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, Tomey Corporation 11-33, Noritakeshinmachi 2-chome Nishi-ku (JP)
(72) HARA, Naoko, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, Tomey Corporation 11-33, Noritakeshinmachi 2-chome Nishi-ku (JP)
(72) KATO, Chihiro, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, Tomey Corporation 11-33, Noritakeshinmachi 2-chome Nishi-ku (JP)

A61B 3/103 **DE E-1572288** 2023 06 07 **3958726**
(86) EP20061208 2020 04 22 2020719461

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) BESTIMMUNG EINES REFRAKTIONSFEHLERS EINES AUGES
(30) EP 2019 04 23 19170561
(72) LEUBE, Alexander, 72072 Tübingen, Hanfgarten 4a (DE)
(72) OHLENDORF, Arne, 72074 Tübingen, Daimlerstraße 18 (DE)
(72) WAHL, Siegfried, 73072 Donzdorf, Poststrasse 28/1 (DE)

A61B 3/11 **DE E-1572289** 2023 06 07 **3638095**
(86) EP18065425 2018 06 12 2018731402

(73) Rodenstock GmbH, 80687 München, Elsenheimer Straße 33 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HOCHGENAUEN BESTIMMEN EINES PUPILLENDURCHMESSERS EINES AUGES UND EINE DIESBEZÜGLICHE VORRICHTUNG
(30) LU 2017 06 12 100287
(72) SEITZ, Peter, 71272 Renningen, Brunnenstrasse 10 (DE)
(72) TIEMANN, Markus, 81539 München, Spixstrasse 17 (DE)

A61B 3/12 **EN E-1572290** 2023 06 07 **3359016**
(86) US16055976 2016 10 07 2016854417

(73) Vasoptic Medical, Inc., Columbia, MD 21046, 6751 Columbia Gateway Dr., Suite 300 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN UNTERSUCHUNG VON GEFÄSSSYSTEM VON PARTIKELFLUSS UNTER VERWENDUNG VON LASERSPECKLE-KONTRASTBILDGEBUNG
(30) US 2015 10 09 201562239529 P
(72) REGE, Abhishek, Baltimore, Maryland 21210, 4004 Linkwood Road Apt. C (US)
(72) BROOKE, Jason M., University Park, Maryland 20782, 4319 Clagett Road (US)
(72) MURARI, Kartikeya, Calgary, Alberta T3B OW7, 4734 21st Ave. NW (CA)
(72) LIU, Yusi, Rockville, Maryland 20850, 9917 Gable Ridge Terrace Apt. B (US)

A61B 3/12 **EN E-1572291** 2023 06 07 **3740116**
(86) GB19050099 2019 01 15 2019701021

(73) King's College London, London WC2R 2LS, Strand (GB)
(54) SYSTEM ZUR OPHTHALMISCHEN BILDGEBUNG
(30) GB 2018 01 15 201800623
(72) THURIN, Brice, London WC1E 6BT, c/o Centre for Medical Image Computing University College London Gower Street (GB)
(72) BERGELES, Christos, London WC1E 6BT, c/o Centre for Medical Image Computing University College London Gower Street (GB)

A61B 3/12 **EN E-1572292** 2023 06 07 **2948040**
(86) US14013395 2014 01 28 2014743566

(73) LKC Technologies, Inc., Gaithersburg MD 20879, 2 Professional Drive, Suite 222 (US)
(54) VISUELLE ELEKTROPHYSIOLOGISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2013 01 28 201361757316 P
(30) US 2013 06 19 201361836971 P
(30) US 2013 07 02 201361842102 P
(72) DAVIS, Charles, Quentin, Frederick, MD 21704, 3621 Byron Circle (US)
(72) HUNLETH, Frank, Rockville, MD 20850, 7 China Rose Court (US)

A61B 3/12 **EN E-1572293** 2023 06 07 **3473003**
(86) US17038560 2017 06 21 2017816143

(73) Retivue, LLC, Charlottesville, VA 22902, 108 2nd Street SW 2nd Floor Suite 7 (US)
(54) WEITFELD-FUNDUSKAMERA MIT SELBSTMONTAGE BEI EINER EINZIGEN AUSRICHTUNG
(30) US 2016 06 21 201662352944 P
(72) YATES, Paul, Andrew, Charlottesville VA 22902, 108 2nd Street SW 2nd Floor Suite 7 (US)
(72) LAI, Ming, Charlottesville VA 22902, 108 2nd Street SW 2nd Floor Suite 7 (US)
(72) YI, Ta-Wei, Charlottesville VA 22902, 108 2nd Street SW 2nd Floor Suite 7 (US)
(72) MARTINEZ, Alex, Charlottesville VA 22902, 108 2nd Street SW 2nd Floor Suite 7 (US)

A61B 3/15 **EN E-1572294** 2023 06 07 **3755206**
(86) IT19050040 2019 02 25 2019712857

(73) Espansione Marketing S.p.A., 40050 Funo (BO), Blocco 27 - Via degli Orefici, 152 Centergross (IT)
(54) TRAGBARES MODULARES SYSTEM FÜR DIAGNOSTISCHE INSTRUMENTE
(30) IT 2018 02 23 201800003013
(72) POMAR, Rodolfo, 40050 Bologna, c/o Espansione Marketing SPA Blocco 27 - Via degli Orefici 152 Centergross - Funo (IT)

A61B 5/00 **EN E-1572295** 2023 06 07 **2877084**
(86) EP13065781 2013 07 26 2013745617

(73) Berggren, Per-Olof, 16955 Solna, Villa Poli Sjovagen 32 Solna (SE)
(73) Biocrine AB, 113 46 Stockholm, Sveavagen 166 5 Tr. (SE)
(54) Verfahren zur Überwachung der Wirksamkeit eines Behandlungsverlaufs bei einer Störung eines Patienten
(30) US 2012 07 27 201261676578 P
(72) BERGGREN, Per-Olof, S-16955 Solna, Villa Poli Sjovagen 32 Solna (SE)

A61B 5/00 **EN E-1572296** 2023 06 07 **2900125**
(86) IB13002044 2013 09 17 2013794967

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) MESSUNG DER OBERFLÄCHENTEXTUR EINES ZAHNS
(30) US 2012 09 28 201213631571
(72) LEVIN, Adi, 74058 Nes Tziona, 11 Yoseph Feldman St. (IL)

A61B 5/00 **EN E-1572297** 2023 06 07 **2752153**
(86) 2014 01 07 2014150343

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) Katheter mit mehreren Trägerarmen verschiedener Längen, angeordnet in einer oder mehreren distalen Anordnungen
(30) US 2013 01 08 201313736794
(72) Diep, Nhut, Irwindale, CA 91001, 15715 Arrow Highway (US)
(72) Ditter, Tom Allen, Chino Hills, CA 91709, 2851 Bedford Lane, Apt. 2 (US)
(72) Estrada, Raymond, Irwindale, CA 91001, 15715 Arrow Highway (US)
(72) Fuimaono, Kristine, Covina, CA 91724, 19685 East Golden Bough Drive (US)
(72) Grunewald, Debby, Los Angeles, California 90012, 123 S. Figueroa Street Apt. 1543 (US)
(72) Hoitink, Ryan, Pasadena, CA 91107, 1910 Wagner Street (US)
(72) Jimenez, Eduardo, Paramount, CA 90723, 8431 Elburg Street (US)
(72) Manriquez, Armida, Irwindale, CA 91001, 15715 Arrow Highway (US)

A61B 5/00 **EN E-1572298** 2023 06 07 **2948042**
(86) EP14051661 2014 01 28 2014701757

(73) Oslo Universitetssykehus HF, 0424 Oslo, Postboks 4950 Nydalen (NO)
(54) UNTERSUCHUNG EINES KREISLAUFVERSAGENS
(30) GB 2013 01 28 201301490
(30) GB 2013 07 17 201312796
(72) KVERNEBO, Knut, N-0374 Oslo, Lønnhaugen allé 3a (NO)

A61B 5/00 **EN E-1572299** 2023 06 07 **3171764**
(86) IB15055342 2015 07 15 2015762709

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(73) Philips Image Guided Therapy Corporation, San Diego CA 92130, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500 (US)
(54) INTRAVASKULÄRE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN MIT EINEM KERNDRAHT MIT MEHREREN ABGEFLACHTEN ABSCHNITTEN
(30) US 2014 07 22 201462027556 P
(72) HENDERSON, Eric, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) RICHARDSON, Mark, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

A61B 5/00 **EN E-1572300** 2023 06 07 **3313268**
(86) EP16064593 2016 06 23 2016733046

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BESTIMMUNG DER RÜCKKEHR DES SPONTANKREISLAUFES WÄHREND EINER KARDIORESPIRATORISCHEN WIEDERBELEBUNG
(30) EP 2015 06 26 15173963
(72) WIJSHOFF, Ralph, Wilhelm, Christianus, Gemma, Rosa, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MÜHLSTEFF, Jens, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ORDELMAN, Simone, Cornelia, Maria, Anna, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) PEETERS, Wouter, Herman, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/00 **FR E-1572301** 2023 06 07 **2762064**
(86) 2014 01 31 2014153554

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) Berechnungsverfahren und -system eines Indikators zur Quantisierung einer Hautreaktion eines Lebewesens
(30) FR 2013 02 01 1350905
(72) Koenig, Anne, 38410 Saint Martin d'Uriage, 597 route du Bouloud (FR)

A61B 5/00 **EN E-1572302** 2023 06 07 **3326521**
(86) 2017 11 24 2017203454

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) KOMPAKTSPEKTROMETERSYSTEM ZUR NICHTINVASIVEN MESSUNG VON ABSORPTIONS- UND TRANSMISSIONSSPEKTREN IN BIOLOGISCHEN GEWEBEPROBEN
(30) RU 2016 11 25 2016146355
(72) Anikanov, Alexey Grigor'evich, 138 Troitsk, Moscow, 142190, Oktyabrsky prospect, 17 (RU)
(72) Afanasyev, Sergey Vasil'evich, 229 Korolev, Moscow region, 141078, proezd Koroleva, 2 (RU)
(72) Druzhin, Vladislav Vladimirovich, 34 Moscow, 115533, Nagatinskaya street, 35 (RU)
(72) Morozov, Alexander Victorovich, 90 Podolsk city, Moscow region, 142155, L'vovsky town, Sadovaya street, 11 (RU)

A61B 5/00 **EN E-1572303** 2023 06 07 **3534775**
(86) EP17078508 2017 11 07 2017800470

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR DETEKTION PHYSIOLOGISCHER PARAMETER
(30) EP 2016 11 07 16197460
(72) BOURQUIN, Yannyk Parulian Julian, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/00 **EN E-1572304** 2023 06 07 **3749175**
(86) EP19052731 2019 02 05 2019706398

(73) Medyria AG, 8406 Winterthur, Technoparkstrasse 2 (CH)
(54) ANORDNUNG MIT KATHETER UND SENSORANORDNUNG
(30) DE 2018 02 05 102018102538
(72) SETTE, Mauro Massimo, 8406 Winterthur, Zuercherstrasse 165 (CH)

A61B 5/00 **FR E-1572305** 2023 06 07 **3761857**
(86) EP19055990 2019 03 11 2019714996

(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 75005 Paris, 10, rue Vauquelin (FR)
(73) SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, 21, rue de l'École de Médecine (FR)
(73) Univ Paris XIII Paris-Nord Villetaneuse, 93430 Villetaneuse, 99 av Jean-Baptiste Clément (FR)
(54) AKUSTISCH-OPTISCHE BILDGEBUNGSVERFAHREN UND SYSTEME
(30) FR 2018 03 09 1852081
(72) RAMAZ, François, 77120 Coulommiers, 53, avenue Jehan de Brie (FR)
(72) GENNISSON, Jean-Luc, 95000 Cergy, 23 bis rue de Puiseux (FR)
(72) LAUDEREAU, Jean-Baptiste, 75015 Paris, 11, rue de la Procession (FR)
(72) DUPUY, Clément, 94400 Vitry sur Seine, 4bis rue des Marais (FR)
(72) TUALLE, Jean-Michel, 92160 Antony, 3 rue du Saule (FR)

A61B 5/00 **EN E-1572306** 2023 06 07 **3806716**
(86) DK19050191 2019 06 14 2019732895

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) WUNDVERBANDSYSTEM, ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) DK 2018 06 15 PA201870398
(72) SPEIERMANN, Finn, 2830 Virum, Virum Stationsvej 147, 2.tv. (DK)
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, Egelundsvej 7 (DK)

A61B 5/00 **EN E-1572307** 2023 06 07 **3856012**
(86) EP19076332 2019 09 27 2019773864

(73) the anti-inflammaging company AG, 8006 Zürich, Winterthurerstrasse 83 (CH)
(54) VISUALISIERTER VIRTUELLER AGENT
(30) EP 2018 09 27 18197392
(72) CAVALLI, Fabio, 6933 Muzzano, Via Orbisana 43 (CH)
(72) CAVALLI, Francesco, 6933 Muzzano, Via Orbisana 43 (CH)
(72) ARTH, Hans-Lothar, 14052 Berlin, Jasminweg 9 (DE)

A61B 5/00 **EN E-1572308** 2023 06 07 **3721791**
(86) 2012 12 14 2020172626

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MILCHPUMPE MIT EINER ANZEIGE FÜR DIE MENGE DER WÄHREND DER STILLZEIT IN DER BRUST VERBLEIBENDEN MILCH
(30) US 2011 12 22 201161579305 P
(30) EP 2011 12 22 11195114
(72) CHEN, Xin, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) WANG, Xiaoxin, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) YU, Ren Jun, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) ZHANG, Huanhuan, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/00 **EN E-1572309** 2023 06 07 **3185757**
(86) IB15001742 2015 08 25 2015788180

(73) Bainisha CVBA, 9160 Lokeren, Leeuwerikstraat 34 (BE)
(54) ELASTISCHER SENSOR
(30) BE 2014 08 25 201400645
(30) EP 2014 11 25 14194681
(30) EP 2015 06 14 15172004
(72) VAN DE VYVER, Patrick, B-9160 Lokeren, Leeuwerikstraat 34 (BE)

A61B 5/00 **EN E-1572310** 2023 06 07 **3998017**
(86) 2014 06 25 2021216713

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) RAUSCHVERMINDERUNG BEI EINEM ELEKTROKARDIOGRAMM
(30) US 2013 06 25 201313926299
(72) SABA, Eitan Moshe, 3467008 IL (IL)
(72) BONYAK, Yevgeny, 3559213 Haifa (IL)
(72) LEVIN, Michael, 3559017 Haifa (IL)
(72) URMAN, Roy, 3706315 Karkur (IL)
(72) LICHTENSTEIN, Yoav, 4372706 Raanana (IL)
(72) MIZRAHI, Liron Shmuel, 2725044 Kiryat Bialik (IL)
(72) GLOTTMANN, Eyal Yechezkel, 3499562 Haifa (IL)

A61B 5/00 **EN E-1572311** 2023 06 07 **3785612**
(86) 2020 08 26 2020192792

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) GENAUE VERFOLGUNG EINES KORBKATHETERS
(30) US 2019 08 27 201962892487 P
(30) US 2020 04 21 202016854538
(72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(72) GLINER, Vadim, Yokneam, 2066717, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd., P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) GOVARI, Assaf, Yokneam, 2066717, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd., P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 5/00 **EN E-1572312** 2023 06 07 **3466323**
(86) 2017 10 06 2017382670

(73) Fundació Eurecat, 08290 Cerdanyola del Vallès, Parc Tecnològic del Vallès Av. Universitat Autònoma, 23 (ES)
(54) AM KÖRPER TRAGBARES THORAXELEMENT ZUR ERFASSUNG, ÜBERWACHUNG UND MELDUNG DES PHYSIOLOGISCHEN ZUSTANDS EINER PERSON
(72) RODRÍGUEZ GUTIÉRREZ, Rosa, 08018 Barcelona, C/ Buenaventura Muñoz,16, p 2-4, esc. dcha. (ES)
(72) BLANCO SIERRA, Daniel, 08302 Mataró, C/ Jaume Isern, 18, 1-1 (ES)
(72) NAVARRO GRUESO, Alberto, 28054 Madrid, C/Obolo 9, 3B (ES)
(72) GARCÍA PAREDES, Juan, 08191 Rubí, C/ Abat Escarré, 47 - Àtic 2a (ES)

A61B 5/00 **FR E-1572313** 2023 06 07 **3439540**
(86) EP17058169 2017 04 05 2017714498

(73) Sensome, 91300 Massy, Immeuble Odyssée 2-12 Rue du Chemin des Femmes (FR)
(54) MIT SENSOREN AUSGESTATTETE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) FR 2016 04 06 1653032
(72) BOZSAK, Franz, 78000 VERSAILLES, 3 Rue du Général Leclerc (FR)
(72) CARREEL, Bruno, 75014 PARIS, 66 Rue de Gergovie (FR)
(72) MESSINA, Pierluca, 75012 PARIS, 4 Rue Coriolis (FR)
(72) COTTANCE, Myline, 94310 ORLY, 4 Résidence du Nouvelet (FR)

A61B 5/00 **EN E-1572314** 2023 06 07 **3445228**
(86) CA17050503 2017 04 21 2017785215

(73) Fitskin Inc., Toronto, Ontario M4E3R9, 80 Victoria Park Ave (CA)
(54) SYSTEME ZUR HAUTANALYSE MIT ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 04 22 201662326558 P
(30) US 2016 06 01 201662344287 P
(30) US 2016 12 23 201662438835 P
(72) RATTNER, Sergio, Toronto Ontario M4E3R9, 80 Victoria Park Ave (CA)
(72) ILIES, Dan-razvan, Jibou Salaj, Parcului 32 (RO)

A61B 5/00 **EN E-1572315** 2023 06 07 **2964077**
(86) SG14000110 2014 03 07 2014713612

(73) Singapore Health Services Pte Ltd, Singapore 168753, 31 Third Hospital Avenue 03-03 Bowyer Block C (SG)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER RISIKOBEWERTUNG FÜR EINEN AUSWAHLVORGANG
(30) US 2013 03 08 201313791764
(72) ONG, Eng Hock Marcus, Singapore 169608, Department of Emergency Medicine Singapore General Hospital Outram Road (SG)
(72) LIU, Nan, Singapore 169608, Department of Emergency Medicine Singapore General Hospital Outram Road (SG)

A61B 5/00 **EN E-1572316** 2023 06 07 **3614910**
(86) US18029037 2018 04 24 2018789862

(73) Vanderbilt University, Nashville, TN 37240, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue (US)
(54) PATIENTENSPEZIFISCHE ELEKTRODENARRAYS AUF BASIS PATIENTENSPEZIFISCHER COCHLEA-INFORMATIONEN SOWIE DESIGN-/AUSWAHLVERFAHREN
(30) US 2017 04 24 201762489005 P
(30) US 2017 08 03 201762540669 P
(72) NOBLE, Jack H., Nashville, Tennessee 37212, 3000 Vanderbilt Place, 117 (US)
(72) LABADIE, Robert F., Nashville, Tennessee 37205, 5925 Long Meadow Road (US)
(72) DAWANT, Benoit M., Nashville, Tennessee 37212, 2408 Blair Boulevard (US)

A61B 5/00 **DE E-1572317** 2023 06 07 **3888481**
(86) 2020 12 04 2020211823

(73) senswork GmbH, 84489 Burghausen, Gewerbepark Lindach D 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BENUTZERINDIVIDUELLEN MUNDSCHUTZMASKE UND ENTSPRECHENDE SCHUTZMASKE
(30) DE 2020 03 31 102020108870
(72) Obergrußberger, Rainer, 84568 Pleiskirchen, Anhaltsberg 4a (DE)
(72) Rieger, Roman, 83317 Teisendorf, Marktstr. 47 (DE)
(72) Gollwitzer, Jochen, 84570 Polling, Lohbergstr. 19 (DE)

A61B 5/00 **EN E-1572318** 2023 06 07 **3141183**
(86) 2016 09 13 2016188474

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) KORBKATHETER MIT INDIVIDUELLER WIRBELSÄULENSTEUERUNG
(30) US 2015 09 14 201514853668
(72) BASU, Shubhayu, Irwindale, CA 91706, 15715 Arrow Highway (US)
(72) SOLIS, Mario A., Irwindale, CA 91706, 15715 Arrow Highway (US)

A61B 5/00 **EN E-1572319** 2023 06 07 **3984448**
(86) 2017 06 29 2021187942

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) PRÄDIKTIVE GEWICHTUNG VON HYPOTONIEPROFILIERUNGSPARAMETERN
(30) US 2016 07 08 201662360088 P
(30) US 2017 06 27 201715634918
(72) AL HATIB, Feras, IRVINE, 92614 (US)
(72) JIAN, Zhongping, IRVINE, 92614 (US)
(72) BUDDI, Sai Prasad, IRVINE, 92614 (US)

A61B 5/00 **EN E-1572320** 2023 06 07 **3878353**
(86) 2021 03 04 2021160670

(73) Optellum Limited, Oxford, Oxfordshire OX1 1BY, Oxford Centre for Innovation New Road (GB)
(54) CAD-VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER EINSCHÄTZUNG EINER LUNGENERKRANKUNG BASIEREND AUF MEDIZINISCHEN BILDERN
(30) US 2020 03 12 202016816910
(72) DECLERCK, Jerome, Oxford, Oxfordshire OX1 1BY, C/O Optellum Limited Oxford Centre for Innovation New Road (GB)
(72) DOWSON, Nicholas, Oxford, Oxfordshire OX1 1BY, C/O Optellum Ltd Oxford Centre for Innovation, New Road (GB)
(72) KADIR, Timor, Oxford, OX1 1BY, C/O Optellum Ltd Oxford Centre for Innovation, New Road (GB)
(72) POTESIL, Vaclav, Oxford, OX1 1BY, C/O Optellum Limited Oxford Centre for Innovation, New Road (GB)

A61B 5/01 **EN E-1572321** 2023 06 07 **3071097**
(86) US14072997 2014 12 31 2014905665

(73) Blue Spark Technologies, Inc., Westlake, OH 44145, 806 Sharon Drive, Suite G (US)
(54) PFLASTER ZUR PROTOKOLLIERUNG DER KÖRPERTEMPERATUR
(72) GANNON, John, Shaker Heights, OH 44122, 20814 Brantley Road (US)
(72) REAM, Matt, Naperville, IL 60564, 4428 Dairymans Circle (US)
(72) TUCHOLSKI, Gary, R., North Royalton, OH 44133, 12120 Pheasant Run Circle (US)

A61B 5/01 **EN E-1572322** 2023 06 07 **3573525**
(86) US18015472 2018 01 26 2018745023

(73) Northwestern University, Evanston, IL 60208, 633 Clark Street (US)
(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, Urbana, IL 61801, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street (US)
(54) EPIDERMALE VORRICHTUNGEN DER VIRTUELLEN REALITÄT
(30) US 2017 01 27 201762451248 P
(30) US 2017 05 08 201762503142 P
(72) ROGERS, John A., Wilmette Illinois 60091, 1236 Greenwood Avenue (US)
(72) XU, Shuai, Chicago Illinois 60611, 676 N St. Clair St., Suite 1600 (US)
(72) JUNG, In Hwa, Seoul 05834, Olympic-family Apt. 231-401, 24, Jungdae-ro, Songpa-gu (KR)
(72) CHUNG, Ha Uk, Evanston Illinois 60201, 1900 Central St. 1W (US)
(72) YU, Xinge, Evanston Illinois 60201, Northwestern University Innovation and New Ventures Office (INVO) 1800 Sherman Ave. Suite 504 (US)
(72) YANG, Yu, Evanston Illinois 60201, Northwestern University Innovation and New Ventures Office (INVO) 1800 Sherman Ave. Suite 504 (US)
(72) LEE, Jungyup, Evanston Illinois 60201, Northwestern University Innovation and New Ventures Office (INVO) 1800 Sherman Ave. Suite 504 (US)
(72) SUN, Rujie, Illinois 60201, Northwestern University Innovation and New Ventures Office (INVO) 1800 Sherman Ave. Suite 504 Evanston (US)

A61B 5/01 **EN E-1572323** 2023 06 07 **4052640**
(86) 2021 03 06 2021020130

(73) Sidly Sp. z o.o., 00-020 Warszawa, ul. Chmielna 2/31 (PL)
(54) TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER KÖRPERTEMPERATUR
(72) Pizon, Michal, 26-411 Rusinów (PL)
(72) Kocyk, Edyta, 26-902 Grabów nad Pilica (PL)

A61B 5/02 **EN E-1572324** 2023 06 07 **3320834**
(86) JP16072354 2016 07 29 2016839014

(73) Omron Healthcare Co., Ltd., Muko-shi, Kyoto 617-0002, 53, Kunotsubo, Terado-cho (JP)
(54) PULSWELLENMESSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 08 24 2015164696
(72) KATO, Yuki, Muko-shi Kyoto 617-0002, c/o OMRON HEALTHCARE CO. LTD. 53 Kunotsubo Terado-cho (JP)
(72) SHIGIHARA, Noriko, Muko-shi Kyoto 617-0002, c/o OMRON HEALTHCARE CO. LTD. 53 Kunotsubo Terado-cho (JP)
(72) WAKAMIYA, Masayuki, Muko-shi Kyoto 617-0002, c/o OMRON HEALTHCARE CO. LTD. 53 Kunotsubo Terado-cho (JP)
(72) OGURA, Toshihiko, Muko-shi Kyoto 617-0002, c/o OMRON HEALTHCARE CO. LTD. 53 Kunotsubo Terado-cho (JP)

A61B 5/0205 **EN E-1572325** 2023 06 07 **3598939**
(86) 2019 07 26 2019188558

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES BIOGNALS
(30) KR 2018 07 27 20180088098
(72) JUNG, Myoung Hoon, Gyeonggi-do, 110-1305, 108, Jungdong-ro, Bucheon-si, (KR)
(72) EOM, Kun Sun, Gyeonggi-do, 106-602, 86, Seongbok 2-ro, Suji-gu, Yongin-si, (KR)
(72) MOON, Hyun Seok, Seoul, 6-706, 130, Saimdang-ro, Seocho-gu, (KR)
(72) SHIM, Jae Wook, Gyeonggi-do, 109-1303, 2742, Yonggu-daero, Suji-gu, Yongin-si, (KR)
(72) JANG, Hyeong Seok, Seoul, 714ho, 28, Baekbeom-ro 90ra-gil, Yongsan-gu (KR)

A61B 5/0205 **EN E-1572326** 2023 06 07 **3892189**
(86) 2020 04 06 2020315124

(73) Withings, 92130 Issy-les-Moulineaux, 2, rue Maurice Hartmann (FR)
(54) ARMBANDUHR ZUR SPO2-MESSUNG
(72) Kirszenblat, Romain, 92130 Issy LES Moulineaux, Withings2 rue Maurice Hartmann (FR)
(72) Bendjoudi, Aniss, 92130 Issy LES Moulineaux, Withings2 rue Maurice Hartmann (FR)
(72) Rafik, Walid, 92130 Issy LES Moulineaux, Withings2 rue Maurice Hartmann (FR)
(72) Oueslati, Ianis, 92130 Issy LES Moulineaux, Withings2 rue Maurice Hartmann (FR)

A61B 5/021 **EN E-1572327** 2023 06 07 **3636144**
(86) 2018 10 11 2018199988

(73) Current Health Limited, Edinburgh EH2 4AD, 125 Princes Street (GB)
(54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(72) Moreland, Sam, Edinburgh EH6 5FL, 0/18 Tinto Place (GB)
(72) Whiting Stewart, Edinburgh EH5 3PL, 32/1 Darnell Road (GB)

A61B 5/021 **EN E-1572328** 2023 06 07 **3373805**
(86) CN17081068 2017 04 19 2017798592

(73) Well Being Digital Limited, Hong Kong, Flat/RM 20-21, 15F 19W, 19 Science Park West Avenue Pak Shek Kok, New Territories (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DES BLUTDRUCKS EINER PERSON UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) HK 2016 05 16 16105622
(72) WONG, Ming Yip Wallace, New Territories Hong Kong, Unit 512 5/F IC Development Centre No. 6 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park Shatin (CN)
(72) MA, Chor Tin, N.T. Hong Kong, c/o Unit 105E 1/F IC Development Centre No. 6 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park Shatin (CN)

A61B 5/021 **EN E-1572329** 2023 06 07 **3422928**
(86) US17019300 2017 02 24 2017709307

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) MEDIZINISCHES SYSTEM ZUR NAHTLOSEN THERAPIEANPASSUNG
(30) US 2016 02 29 201662301303 P
(30) US 2016 12 16 201662435181 P
(30) US 2017 01 10 201715402839
(72) SHARMA, Vinod, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) WARMAN, Eduardo N., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) SARKAR, Shantanu, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) BENNETT, Tommy D., Shoreview, MN 55126, 700 Pinewood Drive (US)
(72) STREETER, Lindsay M., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) BRAVINDER, Jennifer K., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)

A61B 5/0215 **EN E-1572330** 2023 06 07 **3490444**
(86) US17044224 2017 07 27 2017749571

(73) Evalve, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3200 Lakeside Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES KARDIALEN DRUCKS WÄHREND EINES VERFAHRENS
(30) US 2016 07 28 201662368082 P
(72) ABUNASSAR, Chad J., San Francisco California 94103, 255 Dolores Street 2 (US)
(72) CHU, Brandon W., San Francisco California 94122, 1670 Funston Ave (US)
(72) HO, Patricia H., Redwood City California 94065, 910 Bayberry Lane (US)
(72) KIZUKA, Koji J., San Francisco California 94107, 766 Kansas St. Apt 1 (US)
(72) LEE, Benjamin L., Santa Clara California 95050, 1690 Civic Center Drive Unit 102 (US)
(72) MAHMOUD, Tamer M., Sunnyvale California 94087, 1519 Emperor Way (US)
(72) MCNIVEN, Sean A., Menlo Park California 94025, 459 University Drive (US)
(72) MOSHER, Scott C., San Francisco California 94107, 2590 3rd Street Apt. D (US)
(72) PRABHU, Santosh V., Sunnyvale California 94086, 971 Belmont Terrace Unit 2 (US)
(72) TROXLER, Lauren G., San Francisco California 94123, 2765 Gough St. (US)
(72) VAN HOVEN, Dylan T., San Carlos California 94070, 304 Cedar Street (US)

A61B 5/024 **EN E-1572331** 2023 06 07 **3366206**
(86) 2017 02 27 2017158093

(73) Polar Electro Oy, 90440 Kempele, Professorintie 5 (FI)
(54) MESSUNG UND BESTIMMUNG DER SCHLAFQUALITÄT
(72) Martinmäki, Kaisu, 90440 Kempele, Polar Electro Oy Professorintie 5 (FI)
(72) Korhonen, Topi, 90440 Kempele, Polar Electro Oy Professorintie 5 (FI)
(72) Säynäjäkangas, Kari, 90440 Kempele, Polar Electro Oy Professorintie 5 (FI)
(72) Santaniemi, Nuutti, 90440 Kempele, Polar Electro Oy Professorintie 5 (FI)
(72) Posio, Tero, 90440 Kempele, Polar Electro Oy Professorintie 5 (FI)
(72) Puolakanaho, Pertti, 90440 Kempele, Polar Electro Oy Professorintie 5 (FI)
(72) Pekonen, Elias, 90440 Kempele, Polar Electro Oy Professorintie 5 (FI)

A61B 5/024 **EN E-1572332** 2023 06 07 **3920788**
(86) US21013299 2021 01 13 2021707816

(73) Masimo Corporation, Irvine, CA 92618, 52 Discovery (US)
(54) AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNG MIT ÜBERWACHUNG DER PHYSIOLOGISCHEN PARAMETER
(30) US 2020 01 13 202062960610 P
(30) US 2020 03 02 202062984243 P
(30) US 2020 05 11 202063023156 P
(72) AL-ALI, Ammar, Irvine, California 92618, 52 Discovery (US)
(72) SCRUGGS, Stephen, Irvine, California 92618, 52 Discovery (US)
(72) PRIDDELL, Richard, Irvine, California 92618, 52 Discovery (US)
(72) DEJONG, Chad, Irvine CA 92618, c/o Masimo Corporation 52 Discovery (US)

A61B 5/024 **EN E-1572333** 2023 06 07 **2815344**
(86) BE13000008 2013 02 18 2013717947

(73) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(54) TRAININGSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) GB 2012 02 16 201202637
(72) BERCKMANS, Daniel, B-3010 Kessel-Lo, Slangenstraat 37 (BE)
(72) EXADAKTYLOS, Vasileios, B-3010 Kessel-Lo, Verbrandenbos 27 (BE)
(72) AERTS, Jean-Marie, B-3053 Haasrode, Konijnenhoekstraat 8 (BE)
(72) LEFEVER, Joris, B-3020 Herent, Bijlokstraat 190 (BE)

A61B 5/024 **EN E-1572334** 2023 06 07 **2956051**
(86) FI13050175 2013 02 14 2013709954

(73) Polar Electro Oy, 90440 Kempele, Professorintie 5 (FI)
(54) VERBESSERUNGEN AN EINER HERZAKTIVITÄTSÜBERWACHUNG WÄHREND EINER KÖRPERLICHEN ÜBUNG
(72) PEKONEN, Elias, FI-90440 Kempele, c/o Polar Electro Oy Professorintie 5 (FI)
(72) KEMPPAINEN, Juhani, FI-90440 Kempele, c/o Polar Electro Oy Professorintie 5 (FI)

A61B 5/0245 **FR E-1572335** 2023 06 07 **3110322**
(86) FR15050418 2015 02 20 2015709292

(73) Centre Hospitalier Régional Universitaire de Lille, 59037 Lille Cedex, 2, avenue Oscar Lambret (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN ÜBERPRÜFUNG DER QUALITÄT EINER AUS EINEM HERZSIGNAL ERMITTELTEN RR-INTERVALLSERIE
(30) FR 2014 02 25 1451488
(72) LOGIER, Régis, F-59520 Marquette lez Lille, 4 rue Gambrinus (FR)
(72) DE JONCKHEERE, Julien, F-59160 Lomme, 1 chemin du Ballot (FR)
(72) JEANNE, Mathieu, F-59800 Lille, 15 rue de la Halloterie (FR)

A61B 5/05 **EN E-1572336** 2023 06 07 **2317916**
(86) US09003764 2009 06 23 2009798250

(73) The Regents Of The University Of California, Berkeley, Berkeley, CA 94704, 2150 Shattuck Ave., Suite 510 (US)
(54) VERBESSERTE TECHNIKEN ZUR MAGNETISCHEN TEILCHENDARSTELLUNG
(30) US 2008 06 23 74931 P
(72) GOODWILL, Patrick W., San Francisco CA 94110, 2745 Mission St., Apt.4 (US)
(72) GONOLLY, Steven M., Palo Alto CA 94303, 907 Embarcadero Road (US)

A61B 5/05 **DE E-1572337** 2023 06 07 **3809964**
(86) EP19066257 2019 06 19 2019733442

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG ZUMINDEST EINES RESPIRATORISCHEN PARAMETERS
(30) DE 2018 06 20 102018210051
(72) RINGKAMP, Jan, 70569 Stuttgart, c/o Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA Nobelstraße 12 (DE)
(72) LANGEJÜRGEN, Jens, 70569 Stuttgart, c/o Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA Nobelstraße 12 (DE)
(72) LEBHARDT, Philipp, 70569 Stuttgart, c/o Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA Nobelstraße 12 (DE)
(72) RADLER, Philipp, 70569 Stuttgart, c/o Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA Nobelstraße 12 (DE)

A61B 5/0515 **EN E-1572338** 2023 06 07 **3912552**
(86) 2021 04 22 2021169872

(73) Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, 06370 Ankara, Mehmet Akif Ersoy Mahallesi 296.cadde, No: 16, Yenimahalle (TR)
(54) ANORDNUNG ZUR DURCHFÜHRUNG SOWOHL VON MAGNETPARTIKELABBILDUNG ALS AUCH VON MAGNETRESONANZABBILDUNG UND VORRICHTUNG MIT DIESER ANORDNUNG
(30) TR 2020 05 13 202007444
(72) Top, Can Baris, 06370 Ankara (TR)

A61B 5/053 **EN E-1572339** 2023 06 07 **3777675**
(86) 2019 08 12 2019191219

(73) Onera Technologies B.V., 5617 BD Eindhoven, Torenallee 42-54 (NL)
(54) WEARABLE-SENSORVORRICHTUNG
(72) Ermers, Petrus Wilhelmus Johannes, 5617 BD Eindhoven, Onera Technologies B.V. Torenallee 42-54 (NL)
(72) Borm, Martina Adriana Wilhelmina, 5617 BD Eindhoven, Onera Technologies B.V. Torenallee 42-54 (NL)

A61B 5/055 **EN E-1572340** 2023 06 07 **3133993**
(86) EP15058577 2015 04 21 2015719175

(73) AMRA Medical AB, 582 22 Linköping, Badhusgatan 5 (SE)
(54) MAGERGEWEBEVOLUMENQUANTIFIZIERUNG
(30) EP 2014 04 25 14165965
(72) DAHLQVIST LEINHARD, Olof, S-582 74 Linköping, Passadvindsvägen 29 (SE)
(72) BORGA, Magnus, S-582 39 Linköping, Duvgatan 4 (SE)
(72) ROMU, Thobias, S-582 37 Linköping, Skedagatan 2 (SE)

A61B 5/055 **EN E-1572341** 2023 06 07 **3140810**
(86) SE15050490 2015 05 04 2015789301

(73) Spectronic AB, S-254 67 Helsingborg, Karbingatan 36 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON KÜNSTLICHEN ELEKTRONDICHTEINFORMATIONEN FÜR DOSISBERECHNUNGEN AUF MRI-BASIS
(30) SE 2014 05 04 1430064
(30) SE 2014 05 15 1430070
(72) SIVERSSON, Carl, S-252 70 Råå, Matrosgatan 2 (SE)

A61B 5/06 **EN E-1572342** 2023 06 07 **3636149**
(86) 2016 02 19 2019195139

(73) Teleflex Life Sciences Limited, Valletta VLT-1455, 171, Old Bakery Street (MT)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIMMUNG MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN
(30) US 2015 02 20 201562119089 P
(72) NELSON, Peter E., Boulder, CO Colorado 80301, 5541 Central Ave., Suite 170 (US)
(72) ZELLERS, Robert D., Boulder, CO Colorado 80301, 5541 Central Ave., Suite 170 (US)
(72) HENRY, Charles W., Boulder, CO Colorado 80301, 5541 Central Ave., Suite 170 (US)

A61B 5/08 **EN E-1572343** 2023 06 07 **3380010**
(86) SE16051159 2016 11 23 2016815998

(73) Munkplast AB, 752 28 Uppsala, Hållnäsgatan 6 (SE)
(54) TRAGBARE PROBENAHMEVORRICHTUNG, STÄNDER UND VERFAHREN ZUR ENTNAHME VON PARTIKELN AUS AUSGEATMETER LUFT
(30) SE 2015 11 24 1551526
(72) STAMBECK, Peter, 743 71 Björklinge, Domarbo 127 (SE)

A61B 5/08 **DE E-1572344** 2023 06 07 **3573528**
(86) EP17051919 2017 01 30 2017703685

(73) OPCO MEDICAL APS, 3460 Birkerød, c/o Carsten Lundby Skovrødvej 3 A (DK)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER HÄMOGLOBINMENGE EINES PATIENTEN
(72) LUNDBY, Carsten, 3460 Birkerod, Skovrodvej 3a (DK)

A61B 5/08 **DE E-1572345** 2023 06 07 **3586740**
(86) 2019 06 19 2019181263

(73) breazy-health GmbH, 14482 Potsdam, Großbeerenstrasse 139 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ZUMINDEST EINER INFORMATION ÜBER ZUMINDEST EINE WECHSELWIRKUNG ZWISCHEN UMGEBUNGSLUFT UND ATEMFUNKTION VON EINEM INDIVIDUUM
(30) DE 2018 06 21 102018114970
(72) Thom, Andreas, 13187 Berlin, Kreuzstrasse 17 (DE)
(72) Mühlbauer, Felix, 14482 Potsdam, Kopernikusstrasse 33 (DE)
(72) Gnadt, Benedikt, 10967 Berlin, Dieffenbachstr. 71 (DE)

A61B 5/08 **EN E-1572346** 2023 06 07 **3636150**
(86) 2014 04 17 2019194703

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) UNTERSCHEIDUNG ZWISCHEN ZENTRALER UND OBSTRUKTIVER SCHLAFAPNOE
(30) US 2013 04 17 201361813081 P
(72) WHITING, David Robin, East Tamaki 2013 Auckland, C/- Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) MALLA, Amol Man, East Tamaki 2013 Auckland, C/- Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) WYSOSKI, Simei Gomes, East Tamaki 2013 Auckland, C/- Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place (NZ)

A61B 5/087 **EN E-1572347** 2023 06 07 **3551075**
(86) EP17081535 2017 12 05 2017816611

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER DETEKTION EINES ATEMZUSTANDS
(30) EP 2016 12 08 16020485
(72) ORSATTI, Leticia Moreira Goulart, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) FERREIRA, Roberto Slepetys, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)

A61B 5/11 **EN E-1572348** 2023 06 07 **3863515**
(86) EP19077623 2019 10 11 2019783543

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BABYFLASCHENVORRICHTUNG
(30) EP 2018 10 11 18199799
(72) TIEMANN, Christian, Andreas, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) WOUTERS, Cornelis, Bernardus, Aloysius, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BARTULA, Lucja, Elzbieta, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) JASCHKE, Lena, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/11 **EN E-1572349** 2023 06 07 **3725218**
(86) JP18044077 2018 11 29 2018888755

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi (JP)
(54) SENSORVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FAHRZEUGSITZ
(30) JP 2017 12 15 2017241148
(72) SATO, Tadamitsu, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ELECTRIC CO., LTD. 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku (JP)
(72) KUNZMANN, Sascha, 86987 Schwabsoien, Fuessener Str.16 (DE)
(72) GHOSHDASTIDER, Unmesh, 21077 Hamburg, Komorowskiweg 1 (DE)
(72) OEHLER, Martin, 38108 Braunschweig, Im Gettelhagen 102 (DE)

A61B 5/117 **EN E-1572350** 2023 06 07 **3478175**
(86) KR17007827 2017 07 20 2017831364

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ECHTZEIT-AUTHENTIFIZIERUNG AUF DER BASIS VON BLUTFLUSSPARAMETERN
(30) US 2016 07 20 201662364683 P
(30) US 2017 07 19 201715654263
(72) ATTARIAN, Vatche A., Mountain View California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) JAIN, Jawahar, Mountain View California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) SADI, Sajid, Mountain View California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) MISTRY, Pranav, Mountain View California 94043, 665 Clyde Avenue (US)

A61B 5/12 **EN E-1572351** 2023 06 07 **3537972**
(86) IB17056919 2017 11 06 2017805271

(73) Tinnitech Ltd, London, Greater London NW1 7SN, 4 Prince Albert Road (GB)
(54) CHEMISCH-PHYSIKALISCHES SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON TINNITUS
(30) IT 2016 11 08 201600112285
(72) CAGLIOTI, Luciano, 00186 Rome, Via di Parione 40 (IT)
(72) DI LEO, Gioacchino, 00147 Roma (RM), Via delle Sette Chiese 278 (IT)
(72) NISTICO', Robert Giovanni, 00195 Rome, Largo Don Morosini 1 (IT)
(72) LENTINI, Monica, 00168 Rome, Viale Indro Montanelli 152 (IT)
(72) DI RIENZO BUSINCO, Lino, 00161 Rome, Via Giovanni Battista de Rossi 15A (IT)
(72) BRANDIMARTE, Bruno, 00048 Nettuno (RM), Via dei Larici 15 (IT)

A61B 5/145 **EN E-1572352** 2023 06 07 **3232928**
(86) EP15079523 2015 12 14 2015808402

(73) Radiometer Basel AG, 4051 Basel, Austrasse 25 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NICHT-INVASIVEN BESTIMMUNG DER KONZENTRATION EINES ANALYTEN
(30) DK 2014 12 15 201400725
(72) GISIGER, Pierre-Alain, 2822 Courroux, Rue des Longs-Champs 15 (CH)

A61B 5/145 **EN E-1572353** 2023 06 07 **3235429**
(86) 2012 04 26 2017163359

(73) YourBio Health, Inc., Medford, MA 02155, 200 Boston Avenue (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR SAMMLUNG VON BLUT EINES PATIENTEN
(30) US 2011 04 29 201161480941 P
(30) US 2011 10 20 201161549437 P
(72) Bernstein, Howard, Cambridge, MA 02138, 33 A Trowbridge Street (US)
(72) Chickering, Donald, E., Framingham, MA 01701, 3 Holly Way (US)
(72) Davis, Shawn, Santa Monica, CA 90404, 928 11th Street Unit 5 (US)
(72) Gong, Ping, Belmont, MA 02478, 53 Hill Road Apt. 306 (US)
(72) Horton, Kristin, Brighton, MA 02135, 43 Trapelo Road (US)
(72) James, Scott, Epping, NH 03042, 37 Rollins Road (US)

A61B 5/145 **EN E-1572354** 2023 06 07 **3909506**
(86) 2016 02 05 2021175139

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON MINDESTENS EINEM ANALYTEN IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT
(72) Walter, Helmut, 64646 Heppenheim (DE)

A61B 5/1455 **EN E-1572355** 2023 06 07 **3288456**
(86) EP16058561 2016 04 18 2016716885

(73) Radiometer Basel AG, 4051 Basel, Austrasse 25 (CH)
(54) NICHTINVASIVE OPTISCHE BESTIMMUNG DES PARTIALDRUCKS VON KOHLENDIOXID
(30) DK 2015 04 30 201500260
(72) FINCI, Julien, 4055 Basel, Allschwilerstrasse 91 (CH)
(72) SALZMANN, Daniel, 1169 Yens, Ch. de la Moraine 4 (CH)

A61B 5/1455 **DE E-1572356** 2023 06 07 **3962362**
(86) EP20062091 2020 04 30 2020723381

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) OPTISCHER SENSOR ENTHALTEND EINEN WELLENLEITER MIT HOLOGRAPHISCHEN ELEMENTEN ZUR MESSUNG DES PULSES UND DER BLUTSAUERSTOFFSÄTTIGUNG
(30) DE 2019 05 03 102019206361
(72) KLUG, Markus, 85057 Ingolstadt, Mozartstr. 4 (DE)
(72) MOLL, Tobias, 85055 Ingolstadt, Feldkirchener Str. 16 (DE)
(72) SCHEUCHENPFLUG, Johannes, 85107 Baar-Ebenhausen, Ruschenweg 1 (DE)

A61B 5/1459 **EN E-1572357** 2023 06 07 **3733066**
(86) 2019 08 06 2019190352

(73) SciLogica Corp., Denver CO 80206, 100 Fillmore Street Suite 500 (US)
(54) VERFAHREN ZUM MESSEN EINER KONZENTRATION EINER GASFÖRMIGEN SUBSTANZ, EINE GASSENSORVORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES GASSENSORS
(30) US 2019 05 02 201916402040
(72) BARWELL, Nicholas Paul, Coventry, Warwickshire CV5 8BN, 44 Harewood Road Whoberley (GB)
(72) CRANE, Barry Colin, Shenington, Oxfordshire OX15 6NF, Clematis Cottage Stocking Lane (GB)
(72) SAGAR, Praveen, High Wycombe, Buckinghamshire HP13 6TJ, 35 Old Hardenwaye (GB)
(72) MACKENZIE, Alasdair Allan, Much Birch, Hereford and Worcester HR2 8HZ, Oakdene Laskett Lane (GB)

A61B 5/1473 **EN E-1572358** 2023 06 07 **3364869**
(86) US16057875 2016 10 20 2016858201

(73) Autonomix Medical, Inc., Excelsior, MN 55331, 6420 Bayview Place (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON NERVENGEWEBE IN EINEM KÖRPER
(30) US 2015 10 21 201562244322 P
(72) SCHWARTZ, Robert, S., Inver Grove Heights, MN 55076, 8971 Coffman Path (US)
(72) Toth, Landy, Doylestown, PA 18901, 2 Orchard Lane (US)

A61B 5/15 **EN E-1572359** 2023 06 07 **3764903**
(86) EP19055943 2019 03 11 2019711049

(73) Radiometer Medical ApS, 2700 Brønshøj, Åkandevej 21 (DK)
(54) SPRITZE ZUR GEWINNUNG EINES ZIELVOLUMENS VON BLUT
(30) DK 2018 03 14 PA201800116
(72) LYKKE, Jacob, 2700 Brønshøj, c/o Åkandevej 21 (DK)
(72) NOERGAARD, Louise, Wagner, 2700 Brønshøj, c/o Åkandevej 21 (DK)
(72) HERLET, Annika, 2700 Brønshøj, c/o Åkandevej 21 (DK)
(72) RASMUSSEN, Helene, Hoegh, 2700 Brønshøj, c/o Åkandevej 21 (DK)

A61B 5/15 **EN E-1572360** 2023 06 07 **3787510**
(86) US19029912 2019 04 30 2019723597

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) MIKROPROBENVERWALTUNGSVORRICHTUNG FÜR BIOLOGISCHE FLÜSSIGKEIT
(30) US 2018 05 01 201862665100 P
(72) EDELHAUSER, Adam, Kinnelon, New Jersey 07405, 11 Greenwood Trail (US)

A61B 5/15 **EN E-1572361** 2023 06 07 **3923808**
(86) US20017635 2020 02 11 2020713421

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) KAPILLARSAMMLER MIT DREHBARER VERBINDUNG
(30) US 2019 02 14 201962805398 P
(72) YAKHNICH, Vlad, Park Ridge, New Jersey 07656, 27 Clifford Drive (US)
(72) BOKKA SRINIVASA RAO, Kishore K., Ridgewood, New Jersey 07450, 5 Heights Rd, Apt. K2 (US)
(72) TORRIS, Anthony, V., Montclair, New Jersey 07042, 88 Montclair Avenue (US)
(72) IVOSEVIC, Milan, Kinnelon, New Jersey 07405, 40 Cutlass Road (US)
(72) EDELHAUSER, Adam, Kinnelon, New Jersey 07405, 11 Greenwood Trail (US)

A61B 5/15 **EN E-1572362** 2023 06 07 **3636155**
(86) CN18090525 2018 06 08 2018813322

(73) Wang, Zuyang, Shanghai 200336, Room 301 Room 99 No. 25 Golden City Road Changning District (CN)
(54) BLUTABNAHMENADEL MIT AUTOMATISCHEM NADELEINZUG
(30) CN 2017 06 09 201710433613
(72) Wang, Zuyang, Shanghai 200336, Room 301 Room 99 No. 25 Golden City Road Changning District (CN)

A61B 5/151 **EN E-1572363** 2023 06 07 **3566649**
(86) 2010 03 02 2019150218

(73) YourBio Health, Inc., Medford, MA 02155, 200 Boston Avenue (US)
(54) GERÄTE FÜR DIE BLUTABNAHME
(30) US 2009 03 02 15663209 P
(30) US 2009 03 26 16371009 P
(30) US 2009 06 24 26943609 P
(30) US 2009 11 03 25773109 P
(30) US 2010 01 13 29454310 P
(72) LEVINSON, Douglas A, Sherborn, MA 01770, 91 Lake Street (US)
(72) BERNSTEIN, Howard, Cambridge, MA 02138, 33 A Trowbridge Street (US)
(72) CHICKERING, Donald, E, III, Framingham, MA 01701, 3 Holly Way (US)
(72) DAVIS, Shawn, Santa Monica, CA 90404, 928 11th St, Unit 5 (US)
(72) HAGHGOOIE, Ramin, Arlington, MA 02474, 32 Crosby Street (US)
(72) MICHELMAN, Mark, Reading, MA 01867, 154 Belmont Street (US)

A61B 5/16 **EN E-1572364** 2023 06 07 **3357424**
(86) JP16078917 2016 09 29 2016851802

(73) Natsume Research Institute, Co., Ltd., Chuo-ku, Tokyo 104-0044, 6-13 Akashi-cho (JP)
(54) BETRACHTEREMOTIONBESTIMMUNGSVORRICHTUNG MIT BESEITIGUNG DES EINFLUSSES VON HELLIGKEIT, ATMUNG UND PULSE, BETRACHTEREMOTIONBESTIMMUNGSPROGRAMM
(30) JP 2015 10 01 2015195572
(30) JP 2016 04 01 2016074014
(72) KURASHIMA Wataru, Tokyo 168-0082, 3-8-2 Kugayama Suginami-ku (JP)
(72) KIKUCHI Kouichi, Tokyo 134-0087, 1-1-36-303 Seishin-cho Edogawa-ku (JP)

A61B 5/18 **EN E-1572365** 2023 06 07 **3761875**
(86) IB19051841 2019 03 07 2019715991

(73) Formula Center Italia S.r.l., 86035 Larino (CB), Via Cluenzio, 16 (IT)
(54) INTEGRIERTES TELEMETRIESYSTEM
(30) IT 2018 03 09 201700132925
(72) VENDITTI, Davide, 86035 Larino (CB), c/o Formula Center Italia S.r.l., Via Cluenzio, 16 (IT)
(72) VENDITTI, Gaetano, 86035 Larino (CB), c/o Formula Center Italia S.r.l., Via Cluenzio, 16 (IT)

A61B 5/26 **EN** **E-1572366** 2023 06 07 **3923794**
(86) RS19000026 2019 11 14 2019831940

(73) Heartpal Tech DOO, Belgrade, 11050, Veljka Dugosevica (RS)
(54) FALTVORRICHTUNG IN TASCHENGRÖSSE MIT INTEGRIERTEN ELEKTRODEN ZUR AUFNAHME, VERARBEITUNG UND ÜBERTRAGUNG MIT DREI EKG-LEITUNGEN
(30) RS 2019 02 13 P20190205
(72) VLASKALIC, Srdjan, Beograd 11120, Bulevar Kralja Aleksandra 83a (RS)
(72) BOLJEVIC, Darko, Beograd 11050, Vranjska 2 (RS)

A61B 5/282 **FR** **E-1572367** 2023 06 07 **4134005**
(86) 2022 07 22 2022186501

(73) Withings, 92130 Issy-les-Moulineaux, 2, rue Maurice Hartmann (FR)
(54) SMARTWATCH MIT DREHBARER LÜNETTE
(30) FR 2021 08 10 2108606
(72) Donnet, Pierre-Arnaud, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)
(72) Navellou, Manon, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)
(72) Clerc, Samuel, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)

A61B 5/30 **EN** **E-1572368** 2023 06 07 **3525707**
(86) EP17076206 2017 10 13 2017783513

(73) CathVision ApS, 2200 Copenhagen N, Ole Maaløes Vej 3 (DK)
(54) FILTERVORRICHTUNG ZUR INTRAKARDIALEN HOCHFREQUENZ-KATHETERABLATION
(30) EP 2016 10 13 16193690
(72) MATTHIESEN, Mads Emil, 1472 Copenhagen K, Ny Kongensgade 11D (DK)
(72) LARSEN, Sigge Nejst, 2200 Copenhagen N, Mimersgade 2 4. th (DK)
(72) SHADBOLT, Victor, Mississauga Ontario L5M 7R9, 903-4889 Kimbermount Ave. (CA)
(72) WODLINGER, Harold, Thornhill Ontario L4J 1B9, 218 Arnold Ave. (CA)

A61B 5/30 **EN** **E-1572369** 2023 06 07 **3764889**
(86) EP19056136 2019 03 12 2019711295

(73) CathVision ApS, 2200 København N, Ole Maaløes Vej 3 (DK)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN SIGNALEN
(30) US 2018 03 13 201862642325 P
(72) LARSEN, Sigge Nejst, 2200 Copenhagen N, Mimersgade 2, 4. th (DK)
(72) SHADBOLT, Victor, Ancaster, Ontario L9K 1H8, 41 Banbury Drive (CA)
(72) MACADAM, David P., Millbury, Massachusetts 01527, 5 Cyndy Ln (US)
(72) WODLINGER, Harold, Thornhill, Ontario L4J 1B9, 218 Arnold Ave. (CA)

A61B 5/30 **EN** **E-1572370** 2023 06 07 **3082589**
(86) CZ14000163 2014 12 19 2014872643

(73) USTAV PRISTROJOVE TECHNIKY AV CR, v.i.i., 612 64 Brno, Kralovopolska 147 (CZ)
(73) FAKULTNI NEMOCNICE U SV. ANNY V BRNE, 656 91 Brno, Pekarska 53 (CZ)
(73) M & I, SPOL. S.R.O., 142 00 Praha, Udolni 316/94 (CZ)
(54) VERFAHREN ZUR EKG-SIGNALVERARBEITUNG UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) CZ 2013 12 20 20131052
(30) CZ 2014 05 22 20140351
(72) JURAK, Pavel, 636 00 Brno, Tovacovskeho 27 (CZ)
(72) HALAMEK, Josef, 602 00 Brno, Pellicova 69 (CZ)
(72) VONDRA, Vlastimil, 644 00 Brno, Melatin 18 (CZ)
(72) VISCOR, Ivo, 616 00 Brno, Kvapilova 2 (CZ)
(72) KLIMES, Petr, 616 00 Brno, Zborovska 30 (CZ)
(72) PLESINGER, Filip, 63500 Brno, Teyschlova 26 (CZ)
(72) LEINVEBER, Pavel, 572 01 Policka, V. Halka 856 (CZ)
(72) VESELY, Petr, 666 01 Tisnov, Druzstevni 552 (CZ)
(72) REICHLOVA, Tereza, 613 00 Brno, Slezakova 46 (CZ)
(72) SUMBERA, Josef, 638 00 Brno, Slavickova (CZ)
(72) MELUZIN, Jaroslav, 664 01 Bilovice nad Svitavou, Lesni 738 (CZ)
(72) ZEMAN, Karel, 664 51 Slapanice, Nadrazni 130 (CZ)
(72) NOVAK, Miroslav, 642 00 Brno, Pusty 7 (CZ)
(72) LIPOLDOVA, Jolana, 634 00 Brno, Obla 39 (CZ)
(72) KUNA, Michal, 142 00 Praha, Udolni 316/94 (CZ)

A61B 5/318 **EN** **E-1572371** 2023 06 07 **3854304**
(86) CN19122202 2019 11 29 2019934334

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) DETEKTIONSSCHALTUNG, ELEKTROKARDIOGRAMMMESSGERÄT UND TRAGBARE VORRICHTUNG
(72) KONG, Chenyang, Shenzhen Guangdong 518045, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) NG, Si Herng, Shenzhen Guangdong 518045, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)

A61B 5/332 **EN** **E-1572372** 2023 06 07 **3212061**
(86) US15058478 2015 10 30 2015797505

(73) Irhythm Technologies, Inc., San Francisco, CA 94103, 650 Townsend Street, Suite 380 (US)
(54) PHYSIOLOGISCHE SYSTEME
(30) US 2014 10 31 201462073910 P
(72) PARK, Shena, San Francisco CA 94103, 650 Townsend Street Suite 380 (US)
(72) HUGHES, Nicholas, San Francisco, CA 94103, 650 Townsend Street Suite 380 (US)
(72) DAY, Mark, San Francisco, CA 94103, 650 Townsend Street Suite 380 (US)
(72) SEPULVEDA, Genaro, San Francisco, CA 94103, 650 Townsend Street Suite 380 (US)
(72) HO, Hung, San Francisco, CA 94103, 650 Townsend Street Suite 380 (US)
(72) GARCIA, Frank, San Francisco, CA 94103, 650 Townsend Street Suite 380 (US)
(72) TAMURA, Yuriko, San Francisco, CA 94103, 650 Townsend Street Suite 380 (US)

A61B 5/367 **EN** **E-1572373** 2023 06 07 **3750478**
(86) 2020 06 10 2020179139

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) VISUELL DIFFERENZIERTE PRIMÄRE UND SEKUNDÄRE AKTIVIERUNGEN AUF ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN KARTEN
(30) US 2019 06 11 201916437090
(72) COHEN, Benjamin, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) TURGEMAN, Aharon, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) COHEN, Assaf, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) RAVUNA, Eliyahu, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) KATZ, Natan Sharon, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 5/377 **EN** **E-1572374** 2023 06 07 **3311738**
(86) JP16068144 2016 06 17 2016811756

(73) Inter-University Research Institute Corporation National Institutes of Natural Sciences, Tokyo 181-8588, 2-21-1 Osawa Mitaka-shi (JP)
(73) Tokai Optical Co., Ltd., Okazaki-shi, Aichi 444-2192, 5-26, Aza-Shimoda Eta-cho (JP)
(54) BEURTEILUNG EINER INHIBITORISCHEN SCHALTUNG UND DEREN VERWENDUNG
(30) JP 2015 06 18 2015122657
(72) INUI Koji, Okazaki-shi Aichi 444-8585, c/o National Institute for Physiological Sciences INTER-UNIVERSITY RESEARCH INSTITUTE CORPORATION NATIONAL INSTITUTES OF NATURAL SCIENCES 38 Aza Nishigonaka Myodaiji-ch (JP)
(72) TAKESHIMA Yasuyuki, Okazaki-shi Aichi 444-8585, c/o National Institute for Physiological Sciences INTER-UNIVERSITY RESEARCH INSTITUTE CORPORATION NATIONAL INSTITUTES OF NATURAL SCIENCES 38 Aza Nishigonaka Myodaiji-ch (JP)
(72) SUZUKI Masaya, Okazaki-shi Aichi 444-2192, c/o TOKAI OPTICAL CO. LTD. 5-26 Aza Shimoda Eta-cho (JP)
(72) KUMAGAI Naoya, Okazaki-shi Aichi 444-2192, c/o TOKAI OPTICAL CO. LTD. 5-26 Aza Shimoda Eta-cho (JP)

A61B 5/391 **EN** **E-1572375** 2023 06 07 **4051114**
(86) EP21056568 2021 03 15 2021710999

(73) Fundación Para la Investigación del Hospital Universitario y Politécnico La Fe de la Comunidad Valenciana, 46026 Valencia, Avenida Fernando Abril Martorell, 106 Hospital U. y P. La Fe Torre A, Planta 7ª (ES)
(54) SONDEN UND SYSTEME ZUR MESSUNG UND/ODER CHARAKTERISIERUNG DER UTERUSAKTIVITÄT IN EINEM NICHTSCHWANGEREN UTERUS
(30) EP 2020 03 20 20382211
(72) ALBEROLA RUBIO, José, 46017 VALENCIA, C. San Vicente Martir 412 92 (ES)

A61B 6/00 **EN** **E-1572376** 2023 06 07 **3403582**
(86) 2017 05 15 2017171126

(73) Pie Medical Imaging BV, 6227 AJ Maastricht, Philipsweg 1 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER BLUTGESCHWINDIGKEIT IN RÖNTGENANGIOGRAPHIEBILDERN
(72) Schormans, Ron, 6417 HM Heerlen, Dillegaard 199 (NL)
(72) Aben, Jean-Paul, 6141 AB Limbricht, Provinciale weg 22 (NL)
(72) Koehn, Dennis, 6367 TJ Voerendaal, Davidbron 26 (NL)

A61B 6/00 **EN** **E-1572377** 2023 06 07 **3706632**
(86) EP18080906 2018 11 12 2018800934

(73) Newton2 ApS, 2730 Herlev, Snehvidevej 4 (DK)
(54) COMPUTERTOMOGRAPHIEREKONSTRUKTION VON SICH BEWEGENDEN KÖRPERN
(30) DK 2017 11 10 PA201770843
(72) BOLL, Morten, 3060 Espergærde, Rosmarinvej 8 (DK)
(72) BRANDT, Sami, 21838 Bunkeflostrand, Vårmätaregatan 8 (SE)
(72) SØRENSEN, Thomas Sangild, 8000 Aarhus C, Bülowsgade 17 2 (DK)

A61B 6/00 **EN E-1572378** 2023 06 07 **3777688**
(86)

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive (US)
(54) KONDITIONIERUNG VON RÖNTGENRÖHREN
(30) US 2019 08 16 201916543474
(72) CROTTY, Dominic Joseph, Waukesha, WI 53188, 3000 N. Grandview Blvd. (US)
(72) THIBAULT, Jean-Baptiste, Waukesha, WI 53188, 3000 N. Grandview Blvd. (US)

A61B 6/00 **EN E-1572379** 2023 06 07 **3970619**
(86) 2020 09 21 2020197137

(73) AGFA NV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES ARBEITSABLAUFS EINER RÖNTGENAUFNAHME
(72) BEHIELS, Gert, 2640 Mortsel (BE)

A61B 6/00 **EN E-1572380** 2023 06 07 **3509494**
(86) US17039239 2017 06 26 2017816367

(73) Georgia Tech Research Corporation, Atlanta, GA 30318, 926 Dalney Street, NW (US)
(73) Children's Health Care of Atlanta, Atlanta, GA 30322, 1405 Clifton Road NE (US)
(73) Emory University, Atlanta, GA 30322, 1599 Clifton Road NE 4th Floor (US)
(54) SYSTEME ZUR ERKENNUNG VON IV-INFILTRATION
(30) US 2016 06 24 201662354357 P
(72) INAN, Omer, Atlanta, Georgia 30318, c/o Georgia Tech Research Corporation 505 10th Street NW (US)
(72) JAMBULINGAM, Jambu, Atlanta, Georgia 30318, c/o Georgia Tech Research Corporation 505 10th Street NW (US)
(72) MAHER, Kevin, Atlanta, Georgia 30322, c/o Emory University 1599 Clifton Road NE 4th Floor (US)
(72) MCCRORY, Russell Scott, Atlanta, Georgia 30318, c/o Georgia Tech Research Corporation 505 10th Street NW (US)
(72) WEST, Leanne, Atlanta, Georgia 30318, c/o Georgia Tech Research Corporation 505 10th Street NW (US)
(72) HERSEK, Sinan, Atlanta, Georgia 30318, c/o Georgia Tech Research Corporation 505 10th Street NW (US)
(72) MABROUK, Samer, Atlanta, Georgia 30318, c/o Georgia Tech Research Corporation 505 10th Street NW (US)

A61B 6/00 **EN E-1572381** 2023 06 07 **3856033**
(86) US19052621 2019 09 24 2019783840

(73) Hologic, Inc., Marlborough, MA 01752, 250 Campus Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SYNTHETISCHEN BRUSTGEWEBES DURCH UNTERDRÜCKUNG VON HOCHDICHTEM ELEMENT
(30) US 2018 09 28 201862738244 P
(72) LIU, Xiaomin, Sunnyvale, California 94087, 908 Inverness Way (US)
(72) CHUI, Haili, Fremont, California 94539, 49055 Rosette Grass Terrace (US)
(72) ZHANG, Xiangwei, Fremont, California 94538, 42539 Isle Royal Street (US)
(72) GKANATSIOS, Nikolaos, Danbury, Connecticut 06810, 80 Lawrence Avenue (US)

A61B 6/02 **EN E-1572382** 2023 06 07 **3662838**
(86) 2019 11 27 2019211828

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) TOMOSYNTHESE BILDGEBUNGS-STÜTZVORRICHTUNG, ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 12 07 2018230272
(72) MORITA, Junya, Kanagawa, 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)

A61B 6/02 **EN E-1572383** 2023 06 07 **3695786**
(86) 2020 02 06 2020155970

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) TOMOSYNTHESEBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TOMOSYNTHESEBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2019 02 14 2019024849
(72) KOJIMA, Tetsuya, Kanagawa, 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation,798, Miyanodai, Kaisei-machi,Ashigarakami-gun, (JP)
(72) MATSUURA, Masayoshi, Kanagawa, 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation,798, Miyanodai, Kaisei-machi,Ashigarakami-gun, (JP)

A61B 6/03 **EN E-1572384** 2023 06 07 **3986278**
(86) IB19000792 2019 07 22 2019794240

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) BEURTEILUNG DER KALZIFIKATION DER KORONARARTERIE AUF ANGIOGRAFISCHEN BILDERN
(72) ITU, Lucian Mihai, 500294 Brasov, Str. Mestecanis nr.3, bl.A35, sc.B, ap.24 (RO)
(72) STOIAN, Diana Ioana, 507220 Tarlungeni, Brasov, Str. Izvorului Nr. 22V (RO)
(72) PASSERINI, Tiziano, Plainsboro, NJ 08536, 12 S. Linden Lane (US)
(72) SHARMA, Puneet, Princeton Junction, NJ 08550, 12 Stanford Pl. (US)

A61B 6/04 **EN E-1572385** 2023 06 07 **3219261**
(86) 2017 02 27 2017158168

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) BRUSTTOMOSYNTHESE MIT FLEXIBLEN KOMPRESSIONSPADDLES
(30) US 2016 03 07 201615062838
(72) WANG, Xin, Niskayuna, NY New York 12309, 1 Research Circle (US)
(72) CLAUS, Bernhard Erich Hermann, Niskayuna, NY New York 12309, 1 Research Circle (US)
(72) DAVIS, Cynthia Elizabeth Landberg, Niskayuna, NY New York 12309, 1 Research Circle (US)
(72) IORDACHE, Razvan Gabriel, Niskayuna, NY New York 12309, 1 Research Circle (US)

A61B 6/04 **EN E-1572386** 2023 06 07 **3681399**
(86) US17057593 2017 10 20 2017797488

(73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., Malvern, PA 19355, 40 Liberty Blvd. (US)
(54) ELEKTRONISCHES LINEAL FÜR PATIENTENBETT
(72) SANPITAK, Patanit, Highland Park, Illinois 60035, 117 Green Bay Road (US)

A61B 6/04 **EN E-1572387** 2023 06 07 **3886713**
(86) GB19053350 2019 11 27 2019821426

(73) Hallmarq Veterinary Imaging Ltd, Guildford GU4 7BF, Unit 5, Bridge Park Merrow Lane (GB)
(54) RÖNTGEN-CT-SCANNER
(30) GB 2018 11 28 201819349
(72) BOLAS, Nicholas Martin, Aylesford ME20 6US, 409 New Hythe Lane, Larkfield (GB)
(72) LODEIRO, Eduardo Pallas, Valencia, Luis Vives, 6 17, Picana (ES)
(72) MARTINEZ, Laura Moliner, Vall d'Uixo Castellon, Eleuterio Perez, 42 (ES)
(72) PODOLYAK, Giedre, Guildford GU3 3PG, 14 Rickford Hill Worplesdon (GB)
(72) KURN, Paul Michael, Guildford GU5 9LR, 39A Tower Hill Gomshall (GB)
(72) BARNETT, James Richard, Byfleet KT14 7EJ, 73 Church Road Byfleet West (GB)

A61B 6/06 **EN E-1572388** 2023 06 07 **3883476**
(86) US19058994 2019 10 31 2019813991

(73) Carestream Health, Inc., Rochester, NY 14608, 150 Verona Street (US)
(54) KOLLIMATORSTEUERUNG
(30) US 2018 11 19 201862769011 P
(72) SPAETH, Michael, R., Rochester, NY 14608, Carestream Health, Inc. c/o Patent Legal Staff 150 Verona Street (US)
(72) RYDELEK, James, Rochester, NY 14608, Carestream Health, Inc. c/o Patent Legal Staff 150 Verona Street (US)
(72) DIRISIO, Anthony, Rochester, NY 14608, Carestream Health, Inc. c/o Patent Legal Staff 150 Verona Street (US)
(72) O'DEA, Dennis, J., Rochester, NY 14608, Carestream Health, Inc. c/o Patent Legal Staff 150 Verona Street (US)
(72) HOFMANN, Craig, F., Rochester, NY 14608, Carestream Health, Inc. c/o Patent Legal Staff 150 Verona Street (US)

A61B 6/06 **EN E-1572389** 2023 06 07 **3777692**
(86) 2020 07 31 2020188939

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KONDITIONIERUNG VON RÖNTGENRÖHREN
(30) US 2019 08 16 201916543468
(72) THIBAULT, Jean-Baptiste, 53188, WI Wisconsin Waukesha, 3000 N. Grandview Blvd. (US)
(72) HSIEH, Jiang, 53188, WI Wisconsin Waukesha, 3000 N. Grandview Blvd. (US)
(72) STRONG, Gary, Oconomowoc, WI Wisconsin 53066, 762 N Forest Ridge Court (US)

A61B 6/12 **EN E-1572390** 2023 06 07 **3173023**
(86) 2016 11 15 2016198933

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) LOKAL ANGEWANDTE TRANSPARENZ EINES CT-BILDES
(30) US 2015 11 16 201514942455
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street P.O. Box 275 (IL)
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street P.O. Box 275 (IL)
(72) MAYER, Ram B, 2066717 Yokneam, Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street P.O. Box 275 (IL)

A61B 6/14 **EN E-1572391** 2023 06 07 **3666192**
(86) 2018 12 10 2018211402

(73) SIRONA Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, Fabrikstraße 31 (DE)
(73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA 17401, 221 W. Philadelphia Street, Suite 60 W. (US)
(54) VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINES RÖNTGENBILDES
(72) Schulze-Ganzlin, Ulrich, 64625 Bensheim, c/o Sirona Dental Systems GmbH Fabrikstraße 31 (DE)

A61B 8/00 **EN E-1572392** 2023 06 07 **3720357**
(86) EP18082463 2018 11 26 2018810973

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) GEROLLTES FLEXIBLES SUBSTRAT MIT INTEGRIERTEM FENSTER FÜR INTRALUMINALE ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2017 12 08 201762596300 P
(72) WEEKAMP, Johannes, Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HAKKENS, Franciscus, Johannes, Gerardus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HENNEKEN, Vincent, Adrianus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) LOUWERSE, Marcus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DEKKER, Ronald, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/08 **EN E-1572393** 2023 06 07 **3666196**
(86) 2019 09 10 2019196468

(73) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, (KR)
(54) ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) KR 2018 12 12 20180160349
(72) GONG, Soyeon, 13530 Gyeonggi-do, 2-dong Alpharium Tower, 145, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) PARK, Sungah, 13530 Gyeonggi-do, 2-dong Alpharium Tower, 145, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) YANG, Eunho, 13530 Gyeonggi-do, 2-dong Alpharium Tower, 145, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) YIM, Yuri, 13530 Gyeonggi-do, 2-dong Alpharium Tower, 145, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)

A61B 8/08 **EN E-1572394** 2023 06 07 **3116401**
(86) EP15055065 2015 03 11 2015708840

(73) Stichting Radboud universitair medisch centrum, 6525 GA Nijmegen, Geert Grooteplein Zuid 10 (NL)
(54) SYSTEM ZUR PROJEKTION VON ANATOMISCHEN BILDERN
(30) NL 2014 03 12 2012416
(72) HUMMELINK, Stefan, Laurentius, Maria, NL-6525 GA Nijmegen, Geert Grooteplein-Zuid 10 Afd Radiologie Huispost 766 (NL)

A61B 8/12 **EN E-1572395** 2023 06 07 **3749212**
(86) EP19051936 2019 01 28 2019702239

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) DRAHTLOSBETRIEB FÜR TRANSÖSOPHAGEALE ECHOKARDIOGRAFIE
(30) US 2018 02 08 201862628000 P
(72) CASWELL, John, Bench, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) CUSCUNA, Dino, Francesco, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KANAKASABHAPATHI, Sujith, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) LEDOUX, Nikolas, Keith, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) PESZYNSKI, Michael, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) POLAND, Mckee, Dunn, 5656AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) WIGHT, Michael, J, 5656AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 10/00 **EN E-1572396** 2023 06 07 **3512433**
(86) EP17072912 2017 09 12 2017771380

(73) Biora Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92122, 4330 La Jolla Village Drive, Suite 200 (US)
(54) VORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEITSPROBENAHME
(30) US 2016 09 15 201662395163 P
(72) KERKHOF, Klaas, 5672RH Nuenen, Het Puyven 120 (NL)
(72) IORDANOV, Venzteslav P., 5551ZJ Valkenswaard, Kerkeind 39 (NL)
(72) SHIMIZU, Jeffrey A., Poway, CA 92064, 15636 Oakstand Road (US)

A61B 10/00 **EN E-1572397** 2023 06 07 **3518782**
(86) GB17052613 2017 09 07 2017767897

(73) Biome Oxford Limited, Woodstock OX20 1XA, 9 The Homestead (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME VON GASTROINTESTINALEM MATERIAL
(30) GB 2016 09 28 201616464
(72) REES, Samuel, Catcliffe Rotherham South Yorkshire S60 5TZ, AMRC with Boeing Design Prototyping and Testing Centre University of Sheffield Advanced Manufacturing Park Wallis Way (GB)
(72) ASHTON, Luke, Catcliffe Rotherham South Yorkshire S60 5TZ, AMRC with Boeing Design Prototyping and Testing Centre University of Sheffield Advanced Manufacturing Park Wallis Way (GB)
(72) IVESON, Chris, Catcliffe Rotherham South Yorkshire S60 5TZ, AMRC with Boeing Design Prototyping and Testing Centre University of Sheffield Advanced Manufacturing Park Wallis Way (GB)
(72) CHOMKA, Agnieszka, Woodstock OX20 1XA, 9 The Homestead (GB)
(72) THOMSEN, Soren, Woodstock OX20 1XA, 9 The Homestead (GB)
(72) NG, Natasha Hui Jin, Woodstock OX20 1XA, 9 The Homestead (GB)
(72) ALBERS, Patrick, Woodstock OX20 1XA, 9 The Homestead (GB)
(72) THURNER, Matthias, Woodstock OX20 1XA, 9 The Homestead (GB)
(72) POULSEN, Rasmus Aarup, Woodstock OX20 1XA, 9 The Homestead (GB)

A61B 10/00 **EN E-1572398** 2023 06 07 **3513739**
(86) JP17033610 2017 09 15 2017851042

(73) Osada, Kenichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-0021, 3-10-58 Kamiasou Asou-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR DIAGNOSE VON CHRONISCHEN SCHMERZASSOZIIERTEN KRANKHEITEN UND KRANKHEITEN, DIE EINE DIFFERENZIERUNG DAVON BENÖTIGEN
(30) JP 2016 09 16 2016181883
(72) Osada, Kenichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-0021, 3-10-58 Kamiasou Asou-ku (JP)

A61B 10/00 **EN E-1572399** 2023 06 07 **4009877**
(86) US20044024 2020 07 29 2020757109

(73) Purewick Corporation, El Cajon, California 92020, 2030 Gillespie Way, Suite 109 (US)
(54) FLUIDSAMMELANORDNUNGEN MIT EINEM PROBENPORT
(30) US 2019 08 06 201962883172 P
(72) JOHANNES, Ashley Marie, Atlanta, Georgia 30340, 3302 Rutherford Glen Circle (US)

A61B 10/00 **FR E-1572400** 2023 06 07 **3829448**
(86) EP19070180 2019 07 26 2019745604

(73) Innospark, 38200 Vienne, 15C, Chemin de Charavel (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM SAMMELN MÖGLICHER NIERENSTEINE IM HARNSTRAHL, IM WESENTLICHEN FÜR EINEN MÄNNLICHEN BENUTZER
(30) FR 2018 08 01 1827229
(72) Vinck, Frédéric, 38200 Vienne, 15 C Résidence les Hauts d'Estressin (FR)
(72) Llerena, Joël, 13340 Rognac, 76 Impasse des Argeras (FR)

A61B 10/02 **EN E-1572401** 2023 06 07 **3875038**
(86) 2017 10 17 2021170131

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) BIOPSIEVORRICHTUNG MIT EINER HYDRAULISCHEN ANTRIEBSANORDNUNG
(30) US 2016 11 21 201662424913 P
(72) Van Liere, Chad, Tempe, AZ 85281 (US)

A61B 10/02 **DE E-1572402** 2023 06 07 **3981336**
(86) 2017 09 15 2021211589

(73) Peter Pflugbeil GmbH, 85604 Zorneding, Georg-Wimmer-Ring 21 (DE)
(54) BIOPSIEPISTOLE
(30) DE 2016 09 16 202016105165 U
(72) KNEISSL, Florian, 80639 München (DE)

A61B 10/02 **EN E-1572403** 2023 06 07 **3410944**
(86) SE17050092 2017 02 02 2017747877

(73) Dermazip AB, 133 36 Saltsjöbaden, Rösundavägen 4 (SE)
(54) VORRICHTUNG FÜR BIOPSIESCHNITTE
(30) SE 2016 02 02 1650125
(72) RANDQUIST, Charles, 132 36 Saltsjö-Boo, Boo Strandväg 53 (SE)
(72) FALK, Henrik, 114 48 Stockholm, Kommendörsgatan 8 F (SE)

A61B 10/04 **EN E-1572404** 2023 06 07 **3863526**
(86) EP19077210 2019 10 08 2019780264

(73) BibbInstruments AB, 223 63 Lund, Scheelevägen 2 (SE)
(54) BIOPSIEINSTRUMENT UND TEILESATZ
(30) EP 2018 10 09 18199230
(72) WALTHER, Charles, 223 58 LUND, Södra vägen 9 G (SE)
(72) DYMLING, Stephan, 216 22 LIMHAMN, Ryglevägen 5 (SE)
(72) WALTHER, Bruno, 241 62 LÖBERÖD, Sätesholms Gård (SE)

A61B 17/00 **EN E-1572405** 2023 06 07 **2581045**
(86) 2008 04 16 2012170629

(73) Occlutech Holding AG, 8200 Schaffhausen, Feldstrasse 22 (CH)
(54) Okkluder
(30) EP 2007 04 16 07106278
(30) US 2007 04 20 913236 P
(72) Ottma, Rüdiger, 99441 Großschwabhausen, Dorfstraße 17 (DE)

A61B 17/00 **EN E-1572406** 2023 06 07 **3178430**
(86) 2016 12 06 2016202498

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES THERMOELEMENTS IN EINER ELEKTRODE FÜR EINEN ABLATIONSKATHETER UND EINE ZUGEHÖRIGE ELEKTRODE
(30) US 2015 12 07 201514960779
(72) AUJLA, Vishav Manak Singh, Irwindale, CA 91706, 15715 Arrow Highway (US)

A61B 17/00 **EN E-1572407** 2023 06 07 **3541296**
(86) US17048114 2017 08 23 2017870828

(73) Arthrex, Inc., Naples, FL 34108, 1370 Creekside Boulevard (US)
(54) HANDSTÜCK EINER ELEKTROCHIRURGISCHEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG MIT ISOLIERTEM SAUGSYSTEM
(30) US 2016 11 21 201615357560
(72) HACKER, Randall, L., Naples, FL 34108, 1370 Creekside Blvd. (US)
(72) CALDWELL, Jeremiah, D., Naples, FL 34108, 1370 Creekside Blvd. (US)
(72) RIVERA, Leander, Naples, FL 34108, 1370 Creekside Blvd. (US)
(72) TAFT, Richard, J., Naples, FL 34108, 1370 Creekside Blvd. (US)

A61B 17/00 **EN E-1572408** 2023 06 07 **3962368**
(86) IB20054195 2020 05 04 2020742445

(73) RECROSS CARDIO, INC., Kent County, DE 19901, 614 N. Dupont Highway, Suite 210 Dover, (US)
(54) DURCHQUERBARE INTERSEPTALE VERSCHLUSSVORRICHTUNG
(30) IT 2019 05 03 201900006534
(72) ROLANDO, Giovanni, Dover Kent County, DE 19901 (US)
(72) ANTONUCCI, Marta, Dover Kent County, DE 19901 (US)
(72) ROGGERO, Simona, Dover Kent County, DE 19901 (US)

A61B 17/00 **EN E-1572409** 2023 06 07 **3799799**
(86) 2012 09 19 2020209282

(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(54) CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT AMBOSSKARTUSCHE
(30) US 2011 09 22 201113239919
(72) BALEK, Stephen J., Springboro, OH Ohio 45066, 110 Tamarack Trail (US)
(72) BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, OH Ohio 45242, 10840 Lakehurst Court (US)
(72) HOLCOMB, Matthew D., Lebanon, OH Ohio 45036, 2021 Buckeye Field Court (US)
(72) RHAD, Edwards A., Fairfield, OH Ohio 45014, 1460 Becker Drive (US)

A61B 17/00 **EN E-1572410** 2023 06 07 **3928717**
(86) 2017 04 15 2021174460

(73) Temple University Of The Commonwealth System Of Higher Education, Philadelphia, PA 19122, Broad and Montgomery Avenue (US)
(73) Thrombolex, Inc., New Britain, PA 18901, 75 Britain Drive (US)
(54) INFUSIONSKATHETER
(30) US 2016 04 15 201662322881 P
(30) US 2016 10 28 201662414328 P
(72) Bashir, Riyaz, Mount Laurel, NJ 08054 (US)
(72) Green, Nicholas A., Jupiter, FL 33458 (US)

A61B 17/00 **EN E-1572411** 2023 06 07 **3678619**
(86) US18049394 2018 09 04 2018778704

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON FRÜHZEITIGER LICHTDEAKTIVIERUNG VON LICHTDEAKTIVIERTEM KLEBETUCH UNTER VERWENDUNG EINER FILTRIERUNGSSCHICHT
(30) US 2017 09 05 201762554307 P
(72) ROBINSON, Timothy Mark, Blandford Forum Dorset DT11 OTG, 19 Wessex Avenue Shillingstone (GB)
(72) LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth Dorset BH9 3SD, 6 Bosworth Mews (GB)
(72) LONG, Justin Alexander, Wimborne Dorset BH21 7SH, Ferndown Industrial Estate 11 Nimrod Way (GB)

A61B 17/04 **EN E-1572412** 2023 06 07 **3337378**
(86) US16047839 2016 08 19 2016837923

(73) LSI Solutions, Inc., Victor, NY 14564, 7796 Victor-Mendon Road (US)
(54) DREHADAPTER UND EMPFÄNGER FÜR MINIMAL INVASIVE CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2015 08 19 201562207287 P
(72) SAUER, Jude S. M.D., Pittsford, NY 14534, 451 West Bloomfield Road (US)
(72) PATTI, Jason C., Rochester, NY 14625, 100 Stockton Lane (US)

A61B 17/04 **EN E-1572413** 2023 06 07 **3677195**
(86) 2017 02 01 2020158710

(73) Medos International Sarl, 2400 Le Locle, Chemin-Blanc 38 (CH)
(54) WEICHGEWEBEFIXIERUNGSREPARATURSYSTEMEN
(30) US 2016 02 01 201662289702 P
(30) US 2016 06 10 201662348548 P
(30) US 2016 09 12 201662393277 P
(30) US 2017 01 30 201715419330
(72) SENGUN, Mehmet Ziya, Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) WHITTAKER, Gregory R., Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) CLEVELAND, Benjamin, Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) BERTI, Stefano, Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)

A61B 17/04 **EN E-1572414** 2023 06 07 **3714801**
(86) 2020 03 27 2020166182

(73) LSI Solutions, Inc., Victor, NY 14564, 7796 Victor-Mendon Road (US)
(54) MINIMAL-INVASIVES NAHTPLATZIERUNGSSYSTEM
(30) US 2019 03 28 201916367781
(72) SAUER, Jude S., Pittsford, NY 14534, 451 West Bloomfield Road (US)

A61B 17/064 **EN E-1572415** 2023 06 07 **3578114**
(86) 2016 08 26 2019188719

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHE KLAMMERSTREIFEN ZUR ZULASSUNG DER VARIATION VON KLAMMEREIGENSCHAFTEN UND ZUR ERMÖGLICHUNG DES SCHNELLEN KARTUSCHENWECHSELS
(30) US 2015 08 26 201514836058
(72) BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/064 **EN E-1572416** 2023 06 07 **3668412**
(86) US18046743 2018 08 14 2018845739

(73) Standard Bariatrics, Inc., Cincinnati, OH 45242, 4362 Glendale Milford Road (US)
(54) ENDEFFEKTOREN
(30) US 2017 08 14 201762545324 P
(30) US 2017 10 31 201762579703 P
(30) US 2018 04 25 201862662517 P
(72) DUNKI-JACOBS, Adam, R., Cincinnati, OH 45212, 6191 Tulane Road (US)
(72) THOMPSON, Jonathan, R., Cincinnati, OH 45208, 3416 Pape Avenue (US)
(72) NUCHOLS, Richard, P., Williamsburg, OH 45176, 5281 SmokeyRoad (US)

A61B 17/068 **EN E-1572417** 2023 06 07 **3420926**
(86) 2017 12 21 2017209376

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) FLEXIBLE SCHALTUNGSANORDNUNG FÜR CHIRURGISCHE BEFESTIGUNGSINSTRUMENTE
(30) US 2017 06 28 201715636123
(72) MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Hillsboro, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1572418** 2023 06 07 **3260060**
(86) 2014 02 10 2017181810

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) IMPLANTIERBARE ANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERMAGAZINE
(30) US 2013 02 08 201313763147
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Hillsboro, OH 45133, 245 East Main Street (US)
(72) MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH 45236, 3275 S. Whitetree Circle (US)

A61B 17/072 **EN E-1572419** 2023 06 07 **3338663**
(86) 2017 12 21 2017209363

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT KUPPLUNG ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN VERSCHLUSSSYSTEMEN MIT HUBREDUZIERUNG UND GELENK- UND AUSLÖSUNGSSYSTEMEN
(30) US 2016 12 21 201615385941
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1572420** 2023 06 07 **3338710**
(86) 2017 12 21 2017209626

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) ANWINKELBARE CHIRURGISCHE KLAMMERINSTRUMENTE
(30) US 2016 12 21 201615386230
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1572421** 2023 06 07 **3417796**
(86) 2017 12 21 2017209292

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) SYSTEME ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNGSELEMENTBEWEGUNG EINES CHIRURGISCHEN KLAMMER- UND SCHNEIDINSTRUMENTS
(30) US 2017 06 20 201715628036
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, ETHICON LLC 4545 Creek Road (US)
(72) YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, ETHICON LLC 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, ETHICON LLC 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1572422** 2023 06 07 **4048166**
(86) IB21059866 2021 10 26 2021802817

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINEM SCHALTER MIT BEGRENZTEM WEG
(30) US 2020 10 29 202017084180
(72) BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1572423** 2023 06 07 **3679868**
(86) 2017 04 19 2020154148

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) KARTUSCHE FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERN MIT ZUSATZ FÜR ABGETRENNTE GEWEBEKANTE
(30) US 2016 04 20 201615133407
(30) US 2016 05 06 201615147942
(72) NATIV, Nir I., Somerville, NJ 08876, US State Route 22 (US)
(72) DHANARAJ, Sridevi, Somerville, NJ 08876, US State Route 22 (US)
(72) SCHEIB, Charles J., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ZEINER, Mark S., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1572424** 2023 06 07 **3892207**
(86) 2015 09 25 2021157430

(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(54) CHIRURGISCHE KLAMMERSTÜTZEN UND ZUSATZMATERIALIEN
(30) US 2014 09 26 201414498107
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) CASELLA, Lucia M., Akron, OH 44319, 2911 Wigeon Way, Apartment 309 (US)
(72) SMITH, Bret W., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SCHEIB, Charles J., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1572425** 2023 06 07 **3241502**
(86) CN15099936 2015 12 30 2015875261

(73) Touchstone International Medical Science Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, 278 Dongping Street Suzhou Industrial Park (CN)
(54) KLAMMERKOPFANORDNUNG SOWIE NÄH- UND SCHNEIDEVORRICHTUNG FÜR DIE ENDOSKOPISCHE CHIRURGIE
(30) CN 2014 12 30 201410843332
(30) CN 2014 12 30 201420858544 U
(72) CHEN, Wangdong, Suzhou Jiangsu 215021, c/o Suzhou Touchstone International Medical Science Co. Ltd. 21A Science Plaza International Science Park No.1355 Jinjihu Avenue (CN)
(72) SHU, Tuo, Suzhou Jiangsu 215021, c/o Suzhou Touchstone International Medical Science Co. Ltd. 21A Science Plaza International Science Park No.1355 Jinjihu Avenue (CN)
(72) FU, Kaifen, Suzhou Jiangsu 215021, c/o Suzhou Touchstone International Medical Science Co. Ltd. 21A Science Plaza International Science Park No.1355 Jinjihu Avenue (CN)
(72) PEI, Yongwang, Suzhou Jiangsu 215021, c/o Suzhou Touchstone International Medical Science Co. Ltd. 21A Science Plaza International Science Park No.1355 Jinjihu Avenue (CN)

A61B 17/072 **EN E-1572426** 2023 06 07 **3219263**
(86) 2016 03 04 2017166851

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) INTERAKTIVES FEEDBACKSYSTEM FÜR ANGETRIEBENE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE
(30) US 2015 03 06 201514640817
(72) SHELTON, IV., Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1572427** 2023 06 07 **3412222**
(86) 2014 03 14 2018186558

(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(54) CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG MIT PARTIELLEN TASCHEN
(30) US 2013 03 14 201361785100 P
(72) Hopkins, Timothy, Rancho Santa Margarita, California 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) Gadberry, Donald L, Rancho Santa Margarita, California 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) Becerra, Matthew A, Rancho Santa Margarita, California 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) Jasemian, Babek, Rancho Santa Margarita, California 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) Johnson, Gary M, Rancho Santa Margarita, California 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) Decker, Steven E, Rancho Santa Margarita, California 92688, 22872 Avenida Empresa (US)

A61B 17/115 **EN E-1572428** 2023 06 07 **3705061**
(86) 2020 03 09 2020161915

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) KLAMMERHÖHEINDIKATOR FÜR ANGETRIEBENES CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT
(30) US 2019 03 08 201962815678 P
(30) US 2019 09 26 201916583387
(72) WISE, Austin E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ROSS, Nicholas J., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HOFFMAN, Douglas B., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ADAMS, Thomas E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) JENKINS, Scott A., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) PUCKE, Daniel, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) KIMSEY, John S., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SAKHARE, Vijay K., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ROJATKAR, Prachi, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/115 **EN E-1572429** 2023 06 07 **3884879**
(86) 2021 03 23 2021164195

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) HALTEMECHANISMEN FÜR TROKARANORDNUNGEN
(30) US 2020 03 24 202016827900
(72) SGROI, Jr., Anthony, Wallingford, CT 06492, 28 Hintz Drive (US)
(72) WILLIAMS, Justin, Southbury, CT 06488, 208 Lantern Park Lane North (US)

A61B 17/12 **EN E-1572430** 2023 06 07 **3253306**
(86) IB16000200 2016 02 05 2016746182

(73) Rapid Medical Ltd., 20692 Yokneam, P.O. Box 337 (IL)
(54) SYSTEME ZUR BESEITIGUNG VON INTRAVASKULÄREN OBSTRUKTIONEN
(30) US 2015 02 06 201562112862 P
(72) SUDIN, Yuri, 71700 Modiin, 13 Migdal Hamenora (IL)
(72) FRIEDMAN, Aharon, Haifa, 30/3 Got Levin Street (IL)
(72) ECKHOUSE, Ronen, 17906 Shimshit, 42 Yuvalim Street (IL)

A61B 17/12 **EN E-1572431** 2023 06 07 **3762085**
(86) US18061302 2018 11 15 2018879677

(73) Applied Cardiovascular Solutions, LLC., Austin, Texas 78746, 901 S. Mopac, Building 3 Suite 340 (US)
(54) KATHETERANORDNUNG
(30) US 2017 11 16 201762587149 P
(72) HORTON, Rodney, Paul, Austin TX 78746, 714 Windsong Trail (US)
(72) HORTON, Michael, David, Austin TX 78746, 714 Windsong Trail (US)
(72) OTERO, Francisco, Javier, Austin TX 78746, 1805 LogansHollow Drive (US)

A61B 17/122 **EN E-1572432** 2023 06 07 **3586773**
(86) CN17080620 2017 04 14 2017897870

(73) Shanghai Aierdun Medical Instrument Co., Ltd, Shanghai 200072, No.693 Lingshi Road Jing'an District (CN)
(54) HÄMOSTATISCHE KLAMMERVORRICHTUNG
(30) CN 2017 02 24 201710102621
(72) HE, Changhui, Shanghai 200072, Wang Pan No.693 Lingshi Road Jing'an District (CN)
(72) LOU, Hongbiao, Shanghai 200072, Wang Pan No.693 Lingshi Road Jing'an District (CN)
(72) WANG, Yan, Shanghai 200072, Wang Pan No.693 Lingshi Road Jing'an District (CN)

A61B 17/132 **EN E-1572433** 2023 06 07 **3927251**
(86) EP20054189 2020 02 18 2020705960

(73) Simplicardiac S.A., 02-593 Warszawa, Jozefa i Jana Rostafinskich 4 (PL)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR KOMPRESSION VON BLUTGEFÄSSEN
(30) PL 2019 02 19 42896419
(72) KRUK, Mariusz, 05-070 Poland, Jana III Sobieskiego, 116 Sulejowek (PL)

A61B 17/15 **DE E-1572434** 2023 06 07 **3095398**
(86) 2016 05 18 2016170232

(73) Medivation AG, 4200 Brugg, Stahlrain 2 (CH)
(54) PATIENTENSPEZIFISCHES INSTRUMENT ZUR REFERENZIERUNG VON KÖRPERTEILEN
(30) CH 2015 05 22 7242015
(72) SCHWÄGLI, Tobias, 5400 Solothurn, Postheiriweg 10 (CH)
(72) STIFTER, Jan, 5425 Schneisingen, Sonnhalde 33 (CH)

A61B 17/16 **EN E-1572435** 2023 06 07 **3589219**
(86) US18019591 2018 02 24 2018761842

(73) MFR Technologies, Inc., Minnetonka, MN 55345, PO Box 1761 (US)
(54) TRAGBARES CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) US 2017 02 28 201762464614 P
(30) US 2017 12 08 201762596420 P
(72) LAUGHLIN, Trevor, Jacob, Minnetonka, MN 55305, 2008 Indian Road W. (US)
(72) KOH, Jason, L., Winnetka, IL 60093, 308 Woodley Road (US)
(72) FISHER, Daniel, M., Maple Grove, MN 55311, 8181 Kimberly Lane N (US)
(72) BEAUBIEN, Brian, Philip, Saint Paul, MN 55105, 2093 Fairmount Avenue (US)
(72) SALADINO, Joseph, Jude, Eden Prairie, MN 55344, 6331 Bellevue Lane (US)

A61B 17/16 **EN E-1572436** 2023 06 07 **3703910**
(86) US18059061 2018 11 02 2018872761

(73) ECA Medical Instruments, Thousand Oaks, CA 91320, 2193 Anchor Court (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR GESCHWINDIGKEITSREDUZIERUNG UND DREHMOMENTBEGRENZUNG FÜR EINMALGEBRAUCH
(30) US 2017 11 02 201762580816 P
(72) NINO, John, Thousand Oaks CA 91320, 2193 Anchor Court (US)

A61B 17/17 **EN E-1572437** 2023 06 07 **3796851**
(86) US19030007 2019 04 30 2019723613

(73) Arthrex, Inc., Naples, FL 34108, 1370 Creekside Boulevard (US)
(54) SYSTEME ZUR ANKERPLATZIERUNG
(30) US 2018 05 21 201815985159
(72) INGWER, Zachary, Naples, FL 34119, 4971 Hickory Wood Drive (US)
(72) OSIKA, Andrew, Naples, FL 34119, 14921 Indigo Lakes Drive (US)
(72) PALETTA, George, Chesterfield, MO 63017, 14825 N. Outer Forty Road, Suite 200 (US)
(72) JOHNSON, Matthew, Bonita Springs, FL 34135, 9101 Palmelto Ridge Drive, Apt. 202 (US)

A61B 17/17 **EN E-1572438** 2023 06 07 **3585279**
(86) US18019115 2018 02 22 2018758402

(73) Rich, David, B., Warsaw, IN 46580, 2246 S. Paxton Dr. (US)
(54) CHIRURGISCHES BETRACHTUNGSSYSTEM
(30) US 2017 02 24 201715441759
(30) US 2017 02 28 201715445215
(72) Rich, David, B., Warsaw, IN 46580, 2246 S. Paxton Dr. (US)

A61B 17/17 **EN E-1572439** 2023 06 07 **3459471**
(86) 2018 04 20 2018168597

(73) Zimmer, Inc., Warsaw, Indiana 46580, 1800 W. Center Street (US)
(54) FÜHRUNGSDRAHTAUSRICHTUNG
(30) US 2017 04 21 201762488472 P
(72) HOPKINS, Andrew Rolfe, 8404 Winterthur, Schlossackerstrasse 5 (CH)

A61B 17/22 **EN E-1572440** 2023 06 07 **2800529**
(86) IB13000359 2013 01 03 2013713960

(73) Rapid Medical Ltd., 20692 Yokneam, P.O. Box 337 (IL)
(54) GEFLOCHTENE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG MEDIZINISCHER BEHANDLUNGEN
(30) US 2012 01 04 201261582907 P
(30) US 2012 04 24 201261637349 P
(30) US 2012 08 20 201261691086 P
(72) SUDIN, Yuri, 71700 Modiin, 13 Migdal Hamenora (IL)
(72) MAYER, Danel, 65213 Tel Aviv, 10 Mazeh Street (IL)
(72) ECKHOUSE, Ronen, 17906 Shimshit, 42 Yuvalim Street (IL)

A61B 17/22 **DE E-1572441** 2023 06 07 **3740143**
(86) EP19051283 2019 01 18 2019701483

(73) Ferton Holding S.A., 2800 Delémont, Rue Saint Maurice 34 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR ZERTRÜMMERUNG EINES KÖRPERSTEINS
(30) DE 2018 01 19 102018101215
(72) BIONDA, Pierre-Alain, 74930 Arbusigny, 164 Chemin du Tremblay (FR)
(72) GIROD, Jean-Yves, 1196 Gland, Domaine des Avouillons 103 (CH)
(72) EVANS, Gary, 74200 Allinges, 15 Chemin des bois (FR)

A61B 17/22 **EN E-1572442** 2023 06 07 **3809988**
(86) US19035750 2019 06 06 2019733308

(73) Shockwave Medical, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5403 Betsy Ross Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON OKKLUSIONEN IN KÖRPERLUMEN
(30) US 2018 06 21 201862688110 P
(72) NGUYEN, Hoa, D., Santa Clara, CA 95054, c/o Shockwave Medical, Inc. 5403 Betsy Ross Drive (US)
(72) SAAIBI, Camilo, Perez, Santa Clara, CA 95054, c/o Shockwave Medical, Inc. 5403 Betsy Ross Drive (US)

A61B 17/22 **EN E-1572443** 2023 06 07 **3706647**
(86) US17061083 2017 11 10 2017931416

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) KÜHLKÖRPER FÜR KATHETER SOWIE SYSTEME UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) VAN LIERE, Chad, Tempe, AZ 85280, 1415 West 3rd Street (US)

A61B 17/221 **EN E-1572444** 2023 06 07 **3346929**
(86) EP16070990 2016 09 06 2016766879

(73) Creo Medical Limited, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, Riverside Court Beaufort Park (GB)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHE SCHLINGE
(30) GB 2015 09 07 201515828
(72) HANCOCK, Christopher, Paul, Bath and North East Somerset BA1 4LN, 37 Napier Road Bath (GB)
(72) WHITE, Malcolm, Chepstow Monmouthshire NP15 5UH, Creo Medical Limited Riverside Court Beaufort Park (GB)
(72) MORRIS, Steven, Chepstow Monmouthshire NP15 5UH, Creo Medical Limited Riverside Court Beaufort Park (GB)
(72) GULLIFORD, Craig, Chepstow Monmouthshire NP15 5UH, Creo Medical Limited Riverside Court Beaufort Park (GB)
(72) SWAIN, Sandra, May, Bernadette, Chepstow Monmouthshire NP15 5UH, Creo Medical Limited Riverside Court Beaufort Park (GB)
(72) CHAUDHRY, Mohammed Sabih, Chepstow Monmouthshire NP16 7EE, 30 Severn Avenue (GB)
(72) SAUNDERS, Brian, Rickmansworth Hertfordshire WD3 4DR, 131 The Drive (GB)

A61B 17/221 **EN E-1572445** 2023 06 07 **3651666**
(86) US18041872 2018 07 12 2018832684

(73) Endo-Therapeutics, Inc., Clearwater, FL 33760, 15251 Roosevelt Boulevard Suite 204 (US)
(54) ENDOSKOPISCHE SCHLINGENNETZVORRICHTUNG
(30) US 2017 07 12 201762531470 P
(72) XU, Ruijiao, Clearwater, FL 33760, 15251 Roosevelt Blvd. Suite 204 (US)
(72) STODDARD, Charles, Clearwater, FL 33760, 15251 Roosevelt Blvd. Suite 204 (US)

A61B 17/221 **DE E-1572446** 2023 06 07 **3827762**
(86) 2020 11 23 2020209129

(73) Acandis GmbH, 75177 Pforzheim, Theodor-Fahrner-Straße 6 (DE)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR INTRAVASKULÄREN BEHANDLUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) DE 2019 11 28 102019132295
(30) DE 2020 04 02 102020109158
(72) LANGE, Alexander, 76135 Karlsruhe, Rolandstr. 53 (DE)

A61B 17/221 **EN E-1572447** 2023 06 07 **3831318**
(86) 2020 12 02 2020211218

(73) Neuravi Limited, Galway H91 K5YD, Block 3 Ballybrit Business Park (IE)
(54) STENT-ÄHNLICHE ENTNAHMEVORRICHTUNGEN ZUM ENTFERNEN EINES OKKLUSIVEN GERINNSELS AUS EINEM GEFÄSS
(30) US 2019 12 03 201916701323
(72) CASEY, Brendan, Galway, H91 K5YD, Neuravi Limited Block 3, Ballybrit Business Park (IE)

A61B 17/225 **EN E-1572448** 2023 06 07 **3232950**
(86) IL15051238 2015 12 21 2015872098

(73) Hi Impacts Ltd, 4956105 Petach Tikva, 8 Nevatim Street (IL)
(54) BEHANDLUNG FÜR GROSSVOLUMIGE BIOLOGISCHE ZIELE MIT EINEM HOCHDRUCKSTOSSWELLENINSTRUMENT
(30) US 2014 12 21 201462095015 P
(72) PAPIROV, Eduard, 4531473 Hod Hasharon, 21 Haim Bar-Lev (IL)
(72) FRIEDMAN, Itzhak, 55106 Kiryat Ono, POB 262 Doar Kiiron (IL)
(72) DOLBERG, Yehoshua, 4336203 Raanana, 3 Hess Street (IL)

A61B 17/24 **EN E-1572449** 2023 06 07 **3600087**
(86) US18024932 2018 03 28 2018774787

(73) Spirox, Inc., Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(54) NASALE ABGABEWERKZEUGE
(30) US 2017 03 28 201762477829 P
(72) ROSENTHAL, Michael H., Redwood City, CA 94063, 595 Penobscot Drive (US)
(72) BARON, Scott J., Redwood City, CA 94063, 595 Penobscot Drive (US)
(72) DOMECUS, Brian J., Redwood City, CA 94063, 595 Penobscot Drive (US)
(72) MIRIZZI, Michael S., Redwood City, CA 94063, 595 Penobscot Drive (US)
(72) SALINAS, Sergio, Redwood City, CA 94063, 595 Penobscot Drive (US)

A61B 17/29 **EN E-1572450** 2023 06 07 **3809991**
(86) IB19055161 2019 06 19 2019762844

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME MIT ROTIERENDEN ENDEFFEKTORANORDNUNGEN MIT EINER ULTRASCHALLKLINGE
(30) US 2018 06 19 201816012287
(72) CUTI, Alexander R., Cincinnati, Ohio 45208, 3634 Edwards Road (US)
(72) HARRIS, Demetrius, Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/29 **EN E-1572451** 2023 06 07 **3644875**
(86) US18039371 2018 06 25 2018825383

(73) Bolder Surgical, LLC, Louisville, CO 80027, 331 S. 104th Street Suite 200 (US)
(54) KNICKSCHUTZAKTUATOR
(30) US 2017 06 26 201762524727 P
(72) BUCCIAGLIA, Joseph D., Boulder, Colorado 80302, 2788 Lee Hill Drive (US)
(72) GRANGER, Richard N., Niwot, Colorado 80503, 8478 Haystack Court (US)
(72) LYLE, Allison B., Boulder, Colorado 80301, 2936 Eagle Way (US)
(72) BEEBY, Ruth, Santa Clara, California 95050, 3611 Forest Avenue (US)
(72) ADAM-COTE, Jerome, Mountain View, California 94041, 185 Permanente Way 1 (US)

A61B 17/32 **EN E-1572452** 2023 06 07 **3824826**
(86) 2020 11 16 2020207706

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHE ULTRASCHALLINSTRUMENTE MIT KÜHLMERKMALEN
(30) US 2019 11 19 201962937659 P
(72) HONEGGER, Allen, Berthoud, CO Colorado 80513, 5008 Gary Drive (US)
(72) VAN TOL, David, J., Boulder, CO Colorado 80301, 7763 Essex Place (US)
(72) LYONS, Michael, B, Boulder, CO Colorado 80302, 6894 Flagstaff Rd (US)

A61B 17/32 **EN E-1572453** 2023 06 07 **4037583**
(86) IB21059598 2021 10 19 2021806359

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) CHIRURGISCHES ULTRASCHALLINSTRUMENT MIT EINEM MITTELWELLEN-VERSCHLUSSSYSTEM
(30) US 2020 10 22 202017077110
(72) SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) BECKMAN, Andrew T., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) SCHUH, Travis M., Santa Clara, California 95054 (US)
(72) DICKERSON, Benjamin D., Santa Clara, California 95054 (US)

A61B 17/32 **EN E-1572454** 2023 06 07 **3881782**
(86) 2018 05 21 2021172089

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) KOMBINIERTES ULTRASCHALL- UND ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT GEKRÜMMTER ULTRASCHALLKLINGE
(30) US 2017 05 22 201762509351 P
(30) US 2018 05 01 201815967751
(72) ESTERA, Frederick L., Ohio, 45242 (US)

A61B 17/3205 **EN E-1572455** 2023 06 07 **3975888**
(86) SE20050539 2020 05 27 2020731599

(73) Szafran Biopsy AB, 181 32 Lidingö, c/o NeoDynamics AB (SE)
(54) BIOPSIEINSTRUMENT ZUM ENTFERNEN EINER GEWEBEPROBE
(30) SE 2019 05 29 1950644
(72) SZAFRAN, Rebecca, 181 63 Lidingö, Marsvägen 11 (SE)
(72) SKANTZE, David, 132 36 Saltsjö-boo, Enbacken 8A (SE)
(72) OLSEN, Magnus, 186 95 Vallentuna, Stolp-Ekeby 10 (SE)

A61B 17/322 **EN E-1572456** 2023 06 07 **3405124**
(86) SE17050061 2017 01 23 2017704105

(73) Skog, Mårten, 571 38 Nässjö, Parkgatan 9 (SE)
(73) Sivlér, Petter, 582 26 Linköping, Snickaregatan 33 (SE)
(73) Ravichandran, Ranjithkumar, 582 19 Linköping, Nygatan 31A 1303 (SE)
(73) Junker, Johan, 311 98 Glommen, Lyngabacken 118 (SE)
(73) Aili, Daniel, 583 36 Linköping, Spannmålsgatan 55 (SE)
(73) Thorfinn, Johan, 582 26 Linköping, Magasinsgränd 1 Lgh 1202 (SE)
(73) Elmasry, Hussein Moustafa, 582 43 Linköping, Valhallagatan 43 (SE)
(73) Harris, James, Greenwood Village, Colorado 80111, 5445 DTC Parkway Suite 1015 (US)
(54) MINIMAL-INVASIVE GEWEBEENTNAHMEVORRICHTUNG
(30) SE 2016 01 22 1650080
(72) Skog, Mårten, 571 38 Nässjö, Parkgatan 9 (SE)
(72) Sivlér, Petter, 582 26 Linköping, Snickaregatan 33 (SE)
(72) Ravichandran, Ranjithkumar, 582 19 Linköping, Nygatan 31A 1303 (SE)
(72) Junker, Johan, 311 98 Glommen, Lyngabacken 118 (SE)
(72) Aili, Daniel, 583 36 Linköping, Spannmålsgatan 55 (SE)
(72) Thorfinn, Johan, 582 26 Linköping, Magasinsgränd 1 Lgh 1202 (SE)
(72) Elmasry, Hussein Moustafa, 582 43 Linköping, Valhallagatan 43 (SE)
(72) Harris, James, Greenwood Village, Colorado 80111, 5445 DTC Parkway Suite 1015 (US)

A61B 17/34 **EN E-1572457** 2023 06 07 **2665431**
(86) GB12000049 2012 01 20 2012702308

(73) Avaxzipen Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SA, 120 A&B Olympic Avenue Milton Park (GB)
(54) WIRKSTOFFFREISETZUNGSVERFAHREN
(30) GB 2011 01 21 201101087
(72) POTTER, Charles, Oxon OX29 7SG, Denham House Church End Standlake (GB)
(72) WATSON, John, Oxon OX29 7SA, 8 Rack End Standlake (GB)

A61B 17/34 **EN E-1572458** 2023 06 07 **2877108**
(86) GB13051973 2013 07 24 2013742700

(73) Renishaw PLC, Wotton-Under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, New Mills (GB)
(54) NEUROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG
(30) GB 2012 07 24 201213170
(30) GB 2012 08 24 201215092
(30) GB 2013 05 02 201307921
(72) GILL, Steven Streatfield, Bristol South Gloucestershire BS16 1LE, North Bristol NHS Trust Frenchay Hospital Frenchay Park Road (GB)
(72) WOOLLEY, Maxwell Roy, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, Renishaw plc New Mills (GB)
(72) GILL,Thomas, Clifton Bristol BS8 3HP, Wisemans House 1 College Fields (GB)

A61B 17/34 **EN E-1572459** 2023 06 07 **3099256**
(86) IB15050682 2015 01 29 2015743285

(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway H91 Y868, Ballybrit Business Park (IE)
(54) SEITENANSCHLUSSKATHETER
(30) US 2014 01 29 201461932891 P
(72) URBANSKI, John Paul, Toronto, Ontario M4L 2N7, 111 Hiltz Avenue (CA)
(72) FISCHER, Hans, Toronto, Ontario M5V 3W9, 350 Wellington Street West Suite 407 (CA)
(72) UHM, Yun, Toronto, Ontario M4S 2H4, 45 Dunfield Avenue Unit 1706 (CA)

A61B 17/34 **EN E-1572460** 2023 06 07 **3370632**
(86) US16060685 2016 11 04 2016863107

(73) Enable, Inc., Redwood City, California 94063, 610 Price Avenue (US)
(54) VISUELL UNTERSTÜTZTE EINGABE EINER VERESS-NADEL MIT EINEM VERJÜNGTEN VIDEOSKOP FÜR DIE MIKROLAPAROSKOPIE
(30) US 2015 11 06 201514935325
(72) SAVVOURAS, Odyssefs, Ath., 17563 Athens, Miltiadou 1 Palaio Faliro (GR)
(72) PAPADEMETRIOU, Stephanos, Woodside, CA 94062, 746 Woodside Drive (US)
(72) KOTSEROGLOU, Theofilos, Hillsborough, CA 94010, 1383 Southdown Road (US)
(72) HAUG, Ulrich, R., Campbell, CA 95008, 2479 Twyla Coourt (US)

A61B 17/34 **EN E-1572461** 2023 06 07 **3727171**
(86) US18067229 2018 12 21 2018834264

(73) Teleflex Life Sciences Limited, Valletta VLT-1455, 171, Old Bakery Street (MT)
(54) EINRASTVORRICHTUNG FÜR EXPANDIERBARES GEWEBE
(30) US 2017 12 23 201762610184 P
(72) LAMSON, Theodore, Pleasanton, CA 94588, c/o Neotract, Inc. 4155 Hopyard Road (US)
(72) BENDER, Theodore, Pleasanton, CA 94588, c/o Neotract, Inc. 4155 Hopyard Road (US)
(72) CUTTS, Jolene, Pleasanton, CA 94588, c/o Neotract, Inc. 4155 Hopyard Road (US)
(72) GEORGE, Robert, Pleasanton, CA 94588, c/o Neotract, Inc. 4155 Hopyard Road (US)
(72) KIYOI, Jennifer, Pleasanton, CA 94588, c/o Neotract, Inc. 4155 Hopyard Road (US)
(72) MERRICK, Daniel, Pleasanton, CA 94588, c/o Neotract, Inc. 4155 Hopyard Road (US)
(72) PHAM, Ailee, Pleasanton, CA 94588, c/o Neotract, Inc. 4155 Hopyard Road (US)
(72) RAO, Maheshwara, Pleasanton, CA 94588, c/o Neotract, Inc. 4155 Hopyard Road (US)
(72) ZALER, Christopher, Pleasanton, CA 94588, c/o Neotract, Inc. 4155 Hopyard Road (US)
(72) YARRA, Curtis, Pleasanton, CA 94588, c/o Neotract, Inc. 4155 Hopyard Road (US)
(72) LESSARD, Kevin Alexander, Pleasanton, CA 94588, c/o Neotract, Inc. 4155 Hopyard Road (US)

A61B 17/56 **EN E-1572462** 2023 06 07 **2729079**
(86) US12043965 2012 06 25 2012807819

(73) Moximed, Inc., Fremont, CA 94539, 46602 Landing Parkway (US)
(54) TRANSKUTANE GELENKHOCHLADEVORRICHTUNG
(30) US 2011 07 06 201161504886 P
(30) US 2012 06 13 201213495440
(72) LANDRY, Michael, E., Fremont, CA 94539, c/o 46602 Landing Parkway (US)
(72) CLIFFORD, Anton G., Fremont, CA 94539, c/o 46602 Landing Parkway (US)
(72) MAKOWER, Joshua, Fremont, CA 94539, c/o 46602 Landing Parkway (US)

A61B 17/70 **EN E-1572463** 2023 06 07 **3079611**
(86) US14068062 2014 12 02 2014821928

(73) Zimmer, Inc., Warsaw, Indiana 46580, 1800 W. Center Street (US)
(54) EINSTELLBARE ORTHOPÄDISCHE VERBINDUNGEN
(30) US 2013 12 02 201361910700 P
(72) HOPKINS, Andrew, 8404 Winterthur, Schlossackerstrasse 5 (CH)

A61B 17/70 **EN E-1572464** 2023 06 07 **3723641**
(86) NL18050832 2018 12 12 2018839928

(73) UMC Utrecht Holding B.V., 3584 CS Utrecht, Heidelberglaan 8 (NL)
(73) BO-IP B.V., 3708 ZV Zeist, Prinses Maximalaan 18 (NL)
(54) VERFORMBARER KÖRPER UND KOMBINATION AUS EINEM SOLCHEN VERFORMBAREN KÖRPER UND EINEM CHIRURGISCHEN SCHRAUBENELEMENT
(30) NL 2017 12 12 2020071
(72) VERLAAN, Joannes Jacobus, 3708 GJ Zeist, 31, Graaf Janlaan (NL)
(72) OOSTERMAN, Bas Jeroen, 3708 ZV Zeist, 18, Prinses Maximalaan (NL)

A61B 17/80 **EN E-1572465** 2023 06 07 **3466359**
(86) 2012 12 27 2018194095

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, Massachusetts 02767-0350, 325 Paramount Drive (US)
(54) IMPLANTIERBARE FOLIEN ZUM VERABREICHEN VON MEDIKAMENTEN
(30) US 2011 12 28 201161580679 P
(72) ARMBRUSTER, David, West Chester, PA 19380, 1302 Wrights Lane East (US)
(72) DWYER, James, West Chester, PA 19380, 1302 Wrights Lane East (US)
(72) CHOMYN, Jeffrey, West Chester, PA 19380, 1302 Wrights Lane East (US)
(72) KERR, Sean, West Chester, PA 19380, 1302 Wrights Lane East (US)

A61B 17/86 **EN E-1572466** 2023 06 07 **3399929**
(86) GB16054081 2016 12 28 2016826146

(73) Innovate Orthopaedics Limited, Slaithwaite, Huddersfield HD7 5JN, The Globe Bridge Street (GB)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2016 01 07 201600263
(72) WILLIAMS, Andrew Michael, London Greater London SW15 5JP, 128 Priory Lane (GB)
(72) GUTTERIDGE, Alexander John, Huddersfield West Yorkshire HD7 5DA, Swan Farm Rock Lane Slaithwaite (GB)

A61B 17/86 **EN E-1572467** 2023 06 07 **3344174**
(86) AU16050822 2016 09 01 2016840421

(73) Cryptych Pty Ltd, North Sydney, NSW 2060, Suite 106 275 Alfred Street (AU)
(54) KNOCHENSCHRAUBE UND INSTRUMENTE ZUR SONDIERUNG DER POSITION EINER KNOCHENSCHRAUBE
(30) AU 2015 09 01 2015903562
(72) ROGER, Gregory James, Milsons Point, New South Wales 2061, 501/8 Glen Street (AU)
(72) SARAVANJA, Davor Drago, East Lindfield, New South Wales 2070, 15 Allambie Avenue (AU)

A61B 17/88 **EN E-1572468** 2023 06 07 **3768182**
(86) US19022862 2019 03 19 2019717019

(73) Lenoss Medical LLC, Bristol RI 02809, 495 Hope Street, 13 (US)
(54) TRANSVERSAL VERSCHIEBBARE STRUKTUREN IM KÖRPER
(30) US 2018 03 23 201862647356 P
(30) US 2018 06 28 201816022202
(30) US 2018 08 14 201816102951
(72) MESSERLI, Dom, Bristol, Rhode Island 02809, 495 Hope Street, 13 (US)

A61B 17/88 **EN E-1572469** 2023 06 07 **3773287**
(86) US19026973 2019 04 11 2019719747

(73) Stryker Corporation, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(54) SYSTEM ZUR ABGABE VON HÄRTBAREM MATERIAL
(30) US 2018 04 11 201862656033 P
(72) BROCKMAN, Christopher, Kalamazoo, MI 49008, 707 Fairview Ave. (US)
(72) HARSHMAN, Gabriel, Portage, MI 49002, 9275 S. Westnedge Ave. (US)

A61B 18/02 **EN E-1572470** 2023 06 07 **3618706**
(86) US18027759 2018 04 16 2018795192

(73) APN Health, LLC, Pewaukee, Wisconsin 53072, W305 N2963 Red Oak Court (US)
(54) BESTIMMUNG UND ANZEIGE DER 3D-POSITION UND ORIENTIERUNG EINES HERZABLATIONSBALLONS
(30) US 2017 05 02 201715584266
(72) SRA, Jasbir, Pewaukee, Wisconsin 53072, W305 N2963 Red Oak Court (US)
(72) KOHUT, Shivani, Fayetteville, North Carolina 28306, 6494 Windy Creek Way (US)

A61B 18/12 **EN E-1572471** 2023 06 07 **3484394**
(86) US17041832 2017 07 13 2017743163

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) ENERGIEQUELLE FÜR MEDIZINISCHES GERÄT UND MEDIZINISCHES GERÄTESYSTEM
(30) US 2016 07 15 201615212141
(72) DICKERSON, Benjamin D., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 18/12 **EN E-1572472** 2023 06 07 **3700450**
(86) US18055134 2018 10 10 2018796217

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) BESTIMMUNG DES KONTAKTES EINES BALLONKATHETERS MIT EINER ANATOMIE MITTELS ULTRASCHALL
(30) US 2017 10 24 201715792404
(72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irwindale California 91706, 15715 Arrow Highway (US)
(72) KEYES, Joseph Thomas, Irwindale California 91706, 15715 Arrow Highway (US)
(72) WILCZYNSKI, Maribeth, Irwindale California 91706, 15715 Arrow Highway (US)
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) ALTMANN, Andres, 2066717 Yokneam, P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 18/14 **EN E-1572473** 2023 06 07 **2814415**
(86) GB13050385 2013 02 18 2013709981

(73) Brooke, Gerard Michael, Stroud, Gloucestershire GL5 3QF, Mill 16 Bath Road Trading Estate Lightpill (GB)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG
(30) GB 2012 02 17 201202759
(30) US 2012 02 17 201261600083 P
(72) Brooke, Gerard Michael, Stroud, Gloucestershire GL5 3QF, Mill 16 Bath Road Trading Estate Lightpill (GB)

A61B 18/14 **EN E-1572474** 2023 06 07 **2803329**
(86) 2013 05 14 2014174792

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) Katheter mit spiralförmigem Endabschnitt zur Behälterablation
(30) US 2012 05 14 201261646688 P
(30) US 2013 03 14 201313826698
(72) Zirkle, Michael O., Yorba Linda, California 92886, 5072 Sumac Ridge Drive (US)
(72) Chan, Tina, El Monte, California 91732, 12316 Brinnon St. (US)
(72) Ditter, Tom A., Chino Hills, California 91709, 2851 Bedford Lane, Apt. 2 (US)
(72) Fuimaono, Kristine, Covina, California 91724, 19685 East Golden Bough Drive (US)
(72) Grunewald, Debby, Fullerton, California 92832-4901, 130 E. Chapman Avenue, Apt. 515 (US)
(72) Jimenez, Eduardo, Fullerton, California 92831, 1307 Shadow Lane, Unit C (US)
(72) Pike, Robert W., Coto De Caza, California 92679, 23072 Via Celeste (US)

A61B 18/14 **EN E-1572475** 2023 06 07 **3572023**
(86) 2019 05 22 2019175990

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) VERWENDUNG EINES VORBESTIMMTEN ABLATIONSSTROMPROFILS
(30) US 2018 05 23 201815987160
(72) BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) ULTCHIN, Yigal, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) BERGER, Abraham, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) HAZAN, Avri, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) RUBISSA, Assaf, 2015500 Misgav, 102 Ya'ad (IL)
(72) ZOUBI, Alaa, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 18/14 **DE E-1572476** 2023 06 07 **3815642**
(86) 2019 10 28 2019205674

(73) Erbe Elektromedizin GmbH, 72072 Tübingen, Waldhörnlestrasse 17 (DE)
(54) MESSERKARTUSCHE UND VERSIEGELUNGSELEMENT
(72) BOB, Felix, 72108 Rottenburg, Albstrasse 4 (DE)
(72) KAUPP, Stefan, 72072 Tuebingen, Christophstrasse 2 (DE)
(72) BAUER, Linda, 72108 Rottenburg, Mechthildstrasse 4 (DE)
(72) BREUNINGER, Tobias, Dr., 72585 Riederich, Entenbachstrasse 6 (DE)
(72) LEHMANN, Bjoern, Dr., 72116 Moessingen, Johannes-Kepler Strasse 20 (DE)

A61B 18/14 **EN E-1572477** 2023 06 07 **3661444**
(86) US18044186 2018 07 27 2018842409

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) BIKUSPIDALKLAPPENDISSEKTIONSVORRICHTUNG
(30) US 2017 07 31 201762538976 P
(30) US 2018 07 25 201816045116
(72) BAK-BOYCHUK, Gregory, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) WU, Ming H., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)

A61B 18/14 **EN E-1572478** 2023 06 07 **4056135**
(86) 2021 03 09 2021305287

(73) Circle Safe, 13400 Aubagne, 345, Route de Lascours 13, Lotissement La Joinville (FR)
(54) STIMULATION DES ZWERCHFELLNERVS
(72) Franceschi, Frédéric, 13400 Aubagne (FR)
(72) THIERY, Bertrand, 13400 Aubagne (FR)

A61B 18/14 **EN E-1572479** 2023 06 07 **2944282**
(86) 2015 05 15 2015167813

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) KATHETERSPITZE MIT MIKROELEKTRODEN
(30) US 2014 05 16 201414279682
(72) Govari, Assaf, 3440001 Haifa, Vitzo 1 (IL)
(72) Beeckler, Christopher Thomas, Brea, CA 92821, 1312 Oakcrest Avenue (US)
(72) Hettel, Rowan Olund, Pasadena, CA 91107, 3535 Shaw Ranch Road (US)

A61B 18/14 **EN E-1572480** 2023 06 07 **3424455**
(86) 2018 07 05 2018181837

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) BEWÄSSERTER KATHETER MIT VERBESSERTER FLÜSSIGKEITSVERTEILUNG DER ABLATIONSSPITZENELEKTRODE
(30) US 2017 07 06 201715643414
(72) RAO, Anand R., Irwindale, CA California 91706, 15815 Arrow Highway (US)
(72) NGUYEN, Thanh, Irwindale, CA California 91706, 15815 Arrow Highway (US)
(72) DATTA, Keshava, Irwindale, CA California 91706, 15815 Arrow Highway (US)

A61B 18/14 **EN E-1572481** 2023 06 07 **2881059**
(86) 2014 12 04 2014196213

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) Nadelkatheter zur Verwendung optischer Spektroskopie zur Tumoridentifizierung und Ablation
(30) US 2013 12 05 201314098448
(72) Beeckler, Christopher, Brea, CA 92821, 1312 Oakcrest Avenue (US)

A61B 18/14 **EN E-1572482** 2023 06 07 **3673847**
(86) 2013 12 24 2019213271

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) KATHETER MIT SERIELL VERBUNDENEN SENSORSTRUKTUREN
(30) US 2012 12 31 201213732324
(72) CLARK, Jeffrey L., Castaic, CA 91384, 27803 Mariposa Lane (US)
(72) FANG, Itzhak, Irvine, CA 92614, 64 Rockwood (US)
(72) KAMIN, George, Irwindale, CA 91706, 15715 Arrow Highway (US)
(72) STANLEY, Mark, Seal Beach, CA 90740, 4208 Ironwood Avenue (US)

A61B 18/14 **EN E-1572483** 2023 06 07 **3125801**
(86) GB15050971 2015 03 30 2015718078

(73) Brooke, Gerard, Stroud, Gloucestershire GL5 3QF, Prima Medical Limited Mill 16 Bath Road Trading Estate Lightpill (GB)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHE INSTRUMENTE
(30) GB 2014 03 31 201405745
(72) Brooke, Gerard, Stroud, Gloucestershire GL5 3QF, Prima Medical Limited Mill 16 Bath Road Trading Estate Lightpill (GB)

A61B 18/14 **EN E-1572484** 2023 06 07 **3964154**
(86) 2014 11 20 2021198820

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) MULTI-ELEKTRODEN-BALLONKATHETER MIT UMLAUF- UND PUNKTELEKTRODEN
(30) US 2013 11 21 201314086791
(72) LEE, Christopher, White Plains, 10605 (US)

A61B 18/14 **EN E-1572485** 2023 06 07 **3189806**
(86) 2017 01 04 2017150269

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) KATHETER MIT STRÖMUNGSUMLENKER UND KRAFTSENSOR
(30) US 2016 01 05 201614988226
(72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irwindale, CA 91706, 15715 Arrow Highway (US)
(72) GOVARI, Assaf, Yokneam 2066717, Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street P.O. Box 275 (IL)
(72) HETTEL, Rowan Olund, Irwindale, CA 91706, 15715 Arrow Highway (US)
(72) DITTER, Tom Allen, Irwindale, CA 91706, 15715 Arrow Highway (US)

A61B 18/14 **EN E-1572486** 2023 06 07 **3122416**
(86) IB15052118 2015 03 23 2015768911

(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway H91 Y868, Ballybrit Business Park (IE)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR FLUIDÜBERTRAGUNG
(30) US 2014 03 24 201414222909
(72) URBANSKI, John Paul, Toronto, Ontario M4L 2N7, 111 Hiltz Avenue (CA)
(72) SHAH, Krishan, Mississauga, Ontario L5M 2C7, 5102 Durie Road (CA)
(72) MIRZA, Mahmood, Toronto, Ontario M4A 2X7, 43 Hobson Avenue (CA)
(72) VISRAM, Naheed, Epsom Surrey KT172PJ, 89 Castle Avenue (GB)
(72) HARTLEY, Amanda, Caledon, Ontario L7C 1B1, 5 Hutton Crescent (CA)
(72) DAVIES, Gareth, Toronto, ON M6G 1P6, 92 Barton Avenue (CA)

A61B 18/14 **EN E-1572487** 2023 06 07 **3906875**
(86) 2021 04 16 2021168951

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) DRUCKENTLASTUNGSVORRICHTUNG FÜR IRRIGIERTE HF-BALLONKATHETER
(30) US 2020 04 17 202063011362 P
(30) US 2021 03 17 202117204011
(72) HITZEROTH, Matthew W., Irwindale, 91706 (US)

A61B 18/14 **EN E-1572488** 2023 06 07 **3494915**
(86) 2013 10 25 2019153711

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) BEWÄSSERTER ABLATIONSKATHETER MIT VERFORMBAREM KOPF
(30) US 2012 10 26 201261718981 P
(30) US 2013 09 12 201314025233
(72) BAR-TAL, Meir, 3224009 Haifa, 14 Tabenkin St. (IL)

A61B 18/18 **EN E-1572489** 2023 06 07 **3664736**
(86) EP18067714 2018 06 29 2018734568

(73) National University of Ireland, Galway, Galway, University Road (IE)
(54) MIKROWELLENABLATIONSSONDE
(30) EP 2017 08 09 17185646
(72) EATON-EVANS, Jimmy, Galway, c/o National University of Ireland University Road (IE)
(72) RUVIO, Giuseppe, Galway, c/o National University of Ireland University Road (IE)
(72) O'HALLORAN, Martin, Galway, c/o National University of Ireland University Road (IE)
(72) BOUCHIER-HAYES, Jonathan, Galway, c/o National University of Ireland University Road (IE)
(72) BRUZZI, Mark, Galway, c/o National University of Ireland University Road (IE)

A61B 18/18 **EN E-1572490** 2023 06 07 **3820393**
(86) EP19067168 2019 06 27 2019735271

(73) Creo Medical Limited, Chepstow, Wales NP16 5UH, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way (GB)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) GB 2018 07 12 201811433
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Bath Bath and North East Somerset BA1 4LN, 37 Napier Road (GB)
(72) BURN, Patrick, Chepstow Wales NP16 5UH, c/o Creo Medical Limited Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way (GB)
(72) SHAH, Pallav, Chepstow Wales NP16 5UH, c/o Creo Medical Limited Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way (GB)

A61B 18/18 **EN E-1572491** 2023 06 07 **3694436**
(86) EP18077879 2018 10 12 2018785956

(73) Creo Medical Limited, Wales, NP16 5UH, Creo House, Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way Chepstow (GB)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG
(30) GB 2017 10 13 201716778
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Bath Bath and North East Somerset BA1 4LN, 37 Napier Road (GB)
(72) ULLRICH, George Christian, Bangor Gwynedd LL57 4DB, c/o UW Designs Ltd 2 Pen Y Bonc Caernarfon Road (GB)
(72) WEBB, David Edward, Bangor Gwynedd LL57 4DB, c/o UW Designs Ltd 2 Pen Y Bonc Caernarfon Road (GB)
(72) TURNER, Louis, Chepstow Wales NP16 5UH, c/o Creo Medical Limited Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way (GB)
(72) MEADOWCROFT, Simon, Chepstow Wales NP16 5UH, c/o Creo Medical Limited Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way (GB)
(72) JOHNSON, Jessi, Sunnyvale California 94087, Unit A 715 Quetta Avenue (US)
(72) TAIMISTO, Miriam, San Jose California 95121, 3065 Bilbo Drive (US)

A61B 18/18 **EN E-1572492** 2023 06 07 **3962389**
(86) EP20053916 2020 02 14 2020705680

(73) Creo Medical Limited, Chepstow, Wales NP16 5UH, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way (GB)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHES SYSTEM
(30) GB 2019 04 29 201905926
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Chepstow, Wales NP16 5UH, c/o Creo Medical Limited Creo House Unit 2, Beaufort Park, Beaufort Park Way (GB)

A61B 18/18 **EN E-1572493** 2023 06 07 **3962392**
(86) EP20061763 2020 04 28 2020722564

(73) Creo Medical Limited, Chepstow, Wales NP16 5UH, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way (GB)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHES SYSTEM
(30) GB 2019 04 30 201906009
(72) HANCOCK, Christopher, Chepstow Wales NP16 5UH, c/o Creo Medical Limited Creo House Unit 2 Beaufort Park, Beaufort Park Way (GB)
(72) TAPLIN, William, Chepstow Wales NP16 5UH, c/o Creo Medical Limited Creo House Unit 2 Beaufort Park, Beaufort Park Way (GB)
(72) PRESTON, Shaun, Chepstow Wales NP16 5UH, c/o Creo Medical Limited Creo House Unit 2 Beaufort Park, Beaufort Park Way (GB)
(72) ULLRICH, George, Bangor Gwynedd LL57 4DB, c/o UW Designs 2 Pen Y Bonc Caernarfon Road (GB)
(72) WEBB, David, Bangor Gwynedd LL57 4DB, c/o UW Designs 2 Pen Y Bonc Caernarfon Road (GB)

A61B 18/18 **EN E-1572494** 2023 06 07 **3962393**
(86) EP20061764 2020 04 28 2020722565

(73) Creo Medical Limited, Chepstow, Wales NP16 5UH, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way (GB)
(54) MIKROWELLENVERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) GB 2019 04 30 201906010
(72) HANCOCK, Christopher, Chepstow Wales NP16 5UH, c/o Creo Medical Limited Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way (GB)

A61B 18/22 **DE E-1572495** 2023 06 07 **3656332**
(86) 2019 04 24 2019170840

(73) LISA Laser Products GmbH, 37191 Katlenburg-Lindau, Albert-Einstein-Straße 4 (DE)
(54) HANDSTÜCK ZUR HANDHABUNG EINER LICHTLEITERFASER BEI EINEM LASERCHIRURGISCHEN EINGRIFF
(30) DE 2018 11 22 202018106650 U
(72) Hartkopf-Ceylan, Kay-Siebo, 37154 Northeim, Neustadt 31 (DE)

A61B 34/00 **EN E-1572496** 2023 06 07 **3420969**
(86) 2018 06 27 2018180200

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT INTEGRIERTEN UND UNABHÄNGIG BETRIEBENEN ANZEIGEN
(30) US 2017 06 27 201715634418
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SWENSGARD, Brett E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) AULD, Michael D., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 34/30 **EN E-1572497** 2023 06 07 **3909539**
(86) CN20076149 2020 02 21 2020787301

(73) Suzhou Dianhe Medical Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, No. 05027, Building No.1 Lianhe Plaza No.16 Weizheng Rd Suzhou Industrial Park (CN)
(54) CHIRURGIEROBOTER MIT ABNEHMBAREM UND FALTBAREM MECHANISCHEM DOPPELPORTALARM
(30) CN 2019 04 11 201910287445
(30) CN 2019 04 25 201910338027
(30) CN 2019 07 10 201910619039
(72) ZHANG, Chunlin, Suzhou, Jiangsu 215000, Suzhou Dianhe Medical Technology Co., LTD. No. 05027, Building No.1 Lianhe Plaza, No.16 Weizheng Rd, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) ZHANG, Xiaokai, Suzhou (CN)

A61B 34/30 **EN E-1572498** 2023 06 07 **3329879**
(86) 2012 01 06 2017205049

(73) Restoration Robotics, Inc., San Jose, CA 95134, 128 Baytech Drive (US)
(54) SYSTEME ZUR ÄNDERUNG EINES PARAMETERS EINES AUTOMATISIERTEN VERFAHRENS
(30) US 2011 01 07 201161430864 P
(30) US 2011 06 15 201113161396
(72) ZINGARETTI, Gabriele, Aptos, California 950003, Restoration Robotics, Inc. 2853 Wimbledon Dr. (US)
(72) BODDULURI, Mohan, Palo Alto, California 94306, Restoration Robotics, Inc. 2746 Cowper Street (US)
(72) CANALES, Miguel G., Los Altos, California 94024, Restoration Robotics, Inc. 1237 Woodview (US)
(72) TIPPETT, Brian E., San Antonio, Texas 78256, Restoration Robotics, Inc. 178 Yaupon Trail (US)
(72) ZHANG, Hui, San Jose, California 95138, Restoration Robotics, Inc. 1351 Thornbury Lane (US)

A61B 34/32 **EN E-1572499** 2023 06 07 **3785660**
(86) CN19084889 2019 04 29 2019791730

(73) Shanghai Microport Medbot (Group) Co., Ltd., Shanghai 201203, B101, Building1, 1601 Zhangdong Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM
(30) CN 2018 04 27 201810395743
(72) WANG, Jiayin, Shanghai 201203, 501 Newton Road, Z.J.Hi-Tech Park, Pudong New District (CN)
(72) HE, Chao, Shanghai 201203, 501 Newton Road, Z.J.Hi-Tech Park, Pudong New District (CN)
(72) SHI, Yunlei, Shanghai 201203, 501 Newton Road, Z.J.Hi-Tech Park, Pudong New District (CN)
(72) YUAN, Shuai, Shanghai 201203, 501 Newton Road, Z.J.Hi-Tech Park, Pudong New District (CN)
(72) ZHU, Xiang, Shanghai 201203, 501 Newton Road, Z.J.Hi-Tech Park, Pudong New District (CN)

A61C 1/00 **EN E-1572500** 2023 06 07 **3653161**
(86) 2019 10 24 2019205072

(73) J. MORITA MFG. CORP., Fushimi-ku Kyoto-shi Kyoto 612-8533, 680 Higashihama Minami-cho (JP)
(54) ZAHNBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 11 19 2018216602
(72) MATOBA, Kazunari, Kyoto, 612-8533, c/o J. MORITA MFG. CORP. 680 Higashihama Minami-cho Fushimi-ku Kyoto-shi (JP)
(72) KATO, Kyohei, Kyoto, 612-8533, c/o J. MORITA MFG. CORP. 680 Higashihama Minami-cho Fushimi-ku Kyoto-shi (JP)

A61C 1/07 **EN E-1572501** 2023 06 07 **3858285**
(86) 2020 01 28 2020154168

(73) Ferton Holding S.A., 2800 Delémont, Rue Saint Maurice 34 (CH)
(54) WERKZEUG FÜR EINE MEDIZINISCHE BEHANDLUNG
(72) Bienaimé, Alex, 39220 Les Rousses, 140 Rue des Adraits (FR)
(72) Vuillet, Romain, 98192 Kiruna, Forsvägen 10 (SE)
(72) Lebreton, Etienne, 1023 Crissier, Ch de Salette 6 (CH)
(72) Mosimann, Laurent, 1291 Commugny, Chemin du Paradou 6 (CH)
(72) Beani, Florent, 01170 Gex, 1040, chemin des Galas (FR)

A61C 1/08 **EN E-1572502** 2023 06 07 **3456284**
(86) 2010 02 02 2018184289

(73) VIAX DENTAL TECHNOLOGIES, LLC, Miami FL 33137, 4400 Biscayne Boulevard, 14th Floor (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZAHNARZTWERKZEUGS
(30) EP 2009 02 02 09151896
(72) JACQUEMYNS, Evelyne, B-9830 Sint-Martens-Latem, Kapitteldreef 33 (BE)

A61C 1/08 **EN E-1572503** 2023 06 07 **3490439**
(86) US17044253 2017 07 27 2017835309

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) INTRAORALER SCANNER MIT ZAHNMEDIZINISCHEN DIAGNOSEFÄHIGKEITEN
(30) US 2016 07 27 201662367607 P
(30) US 2017 03 27 201762477387 P
(30) US 2017 06 09 201762517467 P
(72) ELBAZ, Gilad, San Jose, California 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) LAMPERT, Erez, San Jose, California 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) ATIYA, Yossef, San Jose, California 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) KOPELMAN, Avi, San Jose, California 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) SAPHIER, Ofer, San Jose, California 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) MOSHE, Maayan, San Jose, California 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) AYAL, Shai, San Jose, California 95134, 2820 Orchard Parkway (US)

A61C 1/08 **DE E-1572504** 2023 06 07 **3863554**
(86) DE19100876 2019 10 10 2019812906

(73) Exocad GmbH, 64293 Darmstadt, Julius-Reiber-Str. 37 (DE)
(54) BOHRSCHABLONE ZUR DURCHFÜHRUNG EINER IMPLANTATBOHRUNG FÜR EIN DENTALES IMPLANTAT UND VERFAHREN ZUM VIRTUELLEN ENTWURF UND/ODER HERSTELLUNG DER BOHRSCHABLONE
(30) DE 2018 10 10 102018007982
(72) LÖB, Andreas, 64293 Darmstadt, c/o exocad GmbH, Julius-Reiber-Str. 37 (DE)
(72) PRAGER, Michael, 64293 Darmstadt, c/o exocad GmbH, Julius-Reiber-Str. 37 (DE)
(72) RÜHL, Sebastian, 64293 Darmstadt, c/o exocad GmbH, Julius-Reiber-Str. 37 (DE)
(72) SCHNITZSPAN, Paul, 64293 Darmstadt, c/o exocad GmbH, Julius-Reiber-Str. 37 (DE)

A61C 1/08 **EN E-1572505** 2023 06 07 **3843655**
(86) IL19050956 2019 08 27 2019853810

(73) Noris Medical Ltd., 3688808 Israel, 8 Hataasia St. Nesher (IL)
(54) VORRICHTUNG ZUR ZYGOMATISCHEN IMPLANTATION UND VERFAHREN
(30) IL 2018 08 30 26149418
(72) SIEV, Aharon, 3268728 Haifa, 9 Dr. Yona Angel (IL)
(72) SIEV, Rami, 3268728 Haifa, 9 Dr. Yona Angel (IL)

A61C 1/08 **EN E-1572506** 2023 06 07 **3817684**
(86) US19040220 2019 07 02 2019745012

(73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA 17401, 221 W. Philadelphia Street, Suite 60 W. (US)
(54) SYSTEM FÜR DURCH ERWEITERTE REALITÄT GEFÜHRTE CHIRURGIE
(30) US 2018 07 05 201862694127 P
(30) US 2018 08 23 201816110511
(72) JO, Jeremy, York, Pennsylvania 17401, c/o DENTSPLY SIRONA INC. 221 W. Philadelphia Street, Suite 60W (US)
(72) RAGAZZINI, Jeffrey, York, Pennsylvania 17401, c/o DENTSPLY SIRONA INC. 221 W. Philadelphia Street, Suite 60W (US)

A61C 3/02 **EN E-1572507** 2023 06 07 **3749245**
(86) CA19000088 2019 03 29 2019775022

(73) Morris, Christopher, Brampton, Ontario L6Y 0M5, 31 Olivia Marie Road (CA)
(54) ZAHNBOHRER FÜR ANATOMIE UND REDUZIERUNG DES GEBRAUCHS VON ANÄSTHETIKA
(30) US 2018 03 30 201862761567 P
(72) Morris, Christopher, Brampton, Ontario L6Y 0M5, 31 Olivia Marie Road (CA)

A61C 7/00 **EN E-1572508** 2023 06 07 **3261579**
(86) IB16000167 2016 02 23 2016710800

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) PRIMERAUSRICHTERPHASEN ZUR LÖSUNG VON VERZÖGERUNGSPROBLEMEN BEI DER BEHANDLUNGEN VON UNTEREN TRANSPARENTEN AUSRICHTERN
(30) US 2015 02 23 201562119728 P
(72) MORTON, John, San Jose, CA 95132, 15191 Camelot Drive (US)
(72) MAURA, Angelo, San Jose, CA 95131, c/o Align Technology, Inc. 2560 Orchard Parkway (US)
(72) DERAKHSHAN, Mitra, Hemdon, VA 20170, 794 Grant Street (US)

A61C 7/00 **EN E-1572509** 2023 06 07 **2981228**
(86) US14032918 2014 04 04 2014779062

(73) Alta Smiles, LLC, Fort Washington, PA 19034, 1300 Virginia Drive Suite 119 (US)
(54) AUSRICHTUNGSSYSTEM FÜR ZAHNREGULIERUNGSDRAHT UND VERFAHREN
(30) US 2013 04 05 201361808953 P
(72) CASSALIA, Benjamin, Ottsville, Pennsylvania 18942 (US)

A61C 7/00 **EN E-1572510** 2023 06 07 **3668443**
(86) US18046773 2018 08 14 2018762729

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONZIPIERUNG VON ORTHODONTISCHEN BEHANDLUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2017 08 17 201762547004 P
(72) STERENTAL, Rene M., Palo Alto, California 94306, 3473 Park Blvd. (US)
(72) BLANCO, Samuel, Santa Clara, California 95054, 4176 Ferrell Way (US)
(72) LAPSHIN, Anton, Nizhny Novgorod, 24 Tretyakovskaya St. (RU)
(72) KULINICH, Alexander, Nizhegorodskaya obl 607611, 5 Polevaya St. Village Okskij (RU)
(72) PROKOSHEV, Valery, Vladimir 600005, 600005 Studencheskaya str. 6b 13 (RU)
(72) VASILEVSKIY, Boris, Ufa 450071, 5/1 - 27 Molodezhniy boul. (RU)
(72) MOROZOV, Evgeniy, Uluanovsk, 39 8A Hrustalnaya St. (RU)
(72) RAMOS, Jason, San Jose, San Sebastian Residencial Garosol Caso No.8 (CR)

A61C 7/00 **EN E-1572511** 2023 06 07 **3503837**
(86) US17048275 2017 08 23 2017844369

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG UND HERSTELLUNG EINES AUSRICHTERS DURCH MODIFIZIERUNG DER ZAHNSTELLUNG
(30) US 2016 08 24 201662379199 P
(72) KVASOV, Igor, Santa Clara CA 95050, 185 North Henry Avenue (US)
(72) MATOV, Vadim, San Jose CA 95118, 5605 Bellagio Drive (US)
(72) WU, Fuming, Pleasanton CA 94588, 5120 Merano Court (US)
(72) CHENG, Jihua, San Jose CA 95129, 1024 Oaktree Drive (US)
(72) CHEN, Jennifer, Alhambra CA 94801, 1021 South Almansor Street (US)
(72) LI, Chunhua, Cupertino CA 95014, 19688 Vicksburg Drive (US)
(72) PESENTI, Bastien, San Jose CA 95118, 1454 Revere Avenue (US)

A61C 7/00 **EN E-1572512** 2023 06 07 **3954320**
(86) 2019 11 15 2021192908

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) ZAHNÄRZTLICHE ANALYSE MIT VORHERSAGE FEHLENDER ZÄHNE
(30) US 2018 11 16 201862768806 P
(30) US 2019 11 14 201916683616
(72) PIMENOV, Alexander, San Jose, 95134 (US)
(72) STERENTAL, Rene M., San Jose, 95134 (US)
(72) PROKOSHEV, Valery, San Jose, 95134 (US)
(72) MEDNIKOV, Dmitry, San Jose, 95134 (US)
(72) LIKHTMAN, Boris, San Jose, 95134 (US)
(72) STRIZHEV, Alexander, San Jose, 95134 (US)
(72) MAKARENKOVA, Svetlana, San Jose, 95134 (US)
(72) IVANOVA, Irina, San Jose, 95134 (US)

A61C 7/08 **EN E-1572513** 2023 06 07 **3119347**
(86) IB15000108 2015 01 30 2015704842

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) SEGMENTIERTE ORTHODONTISCHE VORRICHTUNG MIT GUMMITEILEN
(30) US 2014 03 21 201461969023 P
(72) KOPELMAN, Avi, Palo Alto, CA 94306, 776 Josina Avenue (US)

A61C 7/08 **EN E-1572514** 2023 06 07 **3319544**
(86) IB16000991 2016 07 07 2016741387

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) DIREKTE HERSTELLUNG VON AUSRICHTERN MIT INTERPROXIMALER KRAFTKOPPLUNG
(30) US 2015 07 07 201562189263 P
(30) US 2016 07 05 201615202472
(72) KOPELMAN, Avi, Palo Alto, CA 94306, 776 Josina Avenue (US)
(72) MORTON, John, San Jose, CA 95132, 15191 Camelot Drive (US)

A61C 7/08 **EN E-1572515** 2023 06 07 **3700458**
(86) US18057594 2018 10 25 2018800442

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) ALTERNATIVE BISSEINSTELLUNGSSTRUKTUREN
(30) US 2017 10 27 201762578134 P
(72) LI, Huizhong, San Jose California 95131, 1472 Birchmeadow Lane (US)
(72) TJHIA, Crystal, Sunnyvale California 94087, 738 W Remington Dr (US)
(72) YAU, Eric, Saratoga California 95070, 20302 Blauer Dr (US)
(72) TANUGULA, Rohit, San Jose California 95132, 1478 Morrill Avenue (US)
(72) SATO, Jun, San Jose California 95126, 1184 Campbell Ave (US)

A61C 7/08 **EN E-1572516** 2023 06 07 **3542749**
(86) 2013 02 01 2019163857

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG VON KRÄFTEN AN EINEM ZAHN
(30) US 2012 02 02 201213365167
(72) MATOV, Vadim, San Jose, California 95118, 5605 Bellagio Drive (US)
(72) FARADJEV, Igor, Moscow 117437, Acad. Artcimovitch Str. 9-1-53 (RU)
(72) PESENTI, Bastien, Santa Clara, California 95051, 980 Kiely Blvd 201 (US)
(72) GEYN, Sergey, Rula, 136 Plehanova Street, Apt. 61 (RU)
(72) TENZIN, Konstantin, 130 Moscow Region, 143900 Balashikha Tvardovskogo 12 (RU)

A61C 7/08 **EN E-1572517** 2023 06 07 **2331004**
(86) IB09054152 2009 09 22 2009736292

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) UNTERTEILTES MUNDSTÜCK FÜR DIE MUNDPFLEGE
(30) US 2008 10 01 101712 P
(72) STAPELBROEK, Martinus, Bernardus, NL-5656 AE Eindhoven, High Tech Campus Building 44 (NL)
(72) VEENDIJK, Arif, NL-5656 AE Eindhoven, High Tech Campus Building 44 (NL)

A61C 7/08 **EN E-1572518** 2023 06 07 **3636206**
(86) 2019 10 10 2019202411

(73) Hirsch Dynamics Holding AG, 8832 Wollerau, Etzelstrasse 17 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KIEFERORTHOPÄDISCHEN ODER ZAHNMEDIZINISCHEN GERÄTS
(30) US 2018 10 11 201816157377
(72) HIRSCH, Markus, 9073 Klagenfurt-Viktring, Wörthersee-Südufer-Strasse 104 (AT)

A61C 7/08 **EN E-1572519** 2023 06 07 **3643271**
(86) 2015 09 17 2019210368

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) BOGENANPASSUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2014 09 19 201462052893 P
(72) KIMURA, Ryan, San Jose, CA California 95123, 805 Colleen Drive (US)
(72) MORTON, John, San Jose, CA California 95131, 15191 Camelot Drive (US)
(72) SHAW, Richard, Morgan Hill, CA California 95037, 17030 Holiday Drive (US)
(72) LI, Chunhua, Cupertino, CA California 95014, 19688 Vicksburg Drive (US)

A61C 7/08 **EN E-1572520** 2023 06 07 **3666223**
(86) 2019 12 12 2019215510

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) DENTALAUFSATZPLATZIERUNGSSTRUKTUR
(30) US 2018 12 12 201862778827 P
(72) KOPELMAN, Avi, San Jose, California 95134, c/o Align Technology, Inc. 2820 Orchard Parkway (US)
(72) LI, Chunhua, San Jose, California 95134, c/o Align Technology, Inc. 2820 Orchard Parkway (US)

A61C 7/08 **EN E-1572521** 2023 06 07 **3718499**
(86) 2008 08 01 2020164499

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) ZAHNMODELLIERUNG
(30) US 2007 08 02 888742
(30) US 2008 01 29 11941
(72) KITCHING, Ian, Saratoga, California 95070, 13398 Christie Drive (US)
(72) KUO, Eric, Foster City, California 94404, 912 Beach Park Boulevard No. 86 (US)

A61C 7/08 **EN E-1572522** 2023 06 07 **3871632**
(86) 2016 04 22 2021167444

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) VERGLEICHENDES KIEFERORTHOPÄDISCHES BEHANDLUNGSPLANUNGSWERKZEUG
(30) US 2015 04 24 201514695921
(72) DERAKHSHAN, Mitra, Herndon, Virginia 20170, 794 Grant Street (US)
(72) MAURA, Angelo, 1072 CT Amsterdam, Albert Cuypstraat 22-2 1072 CT Amsterdam (NL)

A61C 7/08 **EN E-1572523** 2023 06 07 **3833295**
(86) US19053663 2019 09 27 2019787533

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) VORHERSAGE UND MINIMIERUNG EINES AUSRICHTERSCHADENS
(30) US 2018 09 27 201862737458 P
(30) US 2019 09 26 201916584786
(30) US 2019 09 26 201916584788
(30) US 2019 09 26 201916584791
(30) US 2019 09 26 201916584794
(72) WANG, Yuxiang, Newark, California 94560, 38946 Primula Terrace (US)
(72) TANUGULA, Rohit, San Jose, California 96123, 1478 Morrill Avenue (US)
(72) SHIRAZI AGHJARI, Reza, San Jose, California 95125, 1138 Willow Street Apartment 15 (US)
(72) JANG, Andrew, San Mateo, California 94403, 488 East 28th Avenue (US)
(72) LI, Chunhua, Cupertino, California 95014, 19688 Vicksburg Drive (US)
(72) SATO, Jun, San Jose, California 95126, 1184 Campbell Avenue (US)
(72) CAI, Luyao, San Jose, California 95131, 1731 Sageland Drive (US)
(72) MEDVINSKAYA, Viktoria, Puschino, 142290, Microregion D 10-30 (RU)
(72) KUKK, Arno, Moscow, 117208, Sumskoy proezd, 13-1-64 (RU)
(72) CHERKAS, Andrey, Krasnoznamensk, 143090, Gagarina st. 11-112 (RU)
(72) AKOPOVA, Anna, Moscow, 150988, Sharikopodshipnikovskaya st. 6/14-169 (RU)
(72) SU, Kangning, Arlington, Virginia 22202, 1400 South Joyce Street Apartment 301 (US)

A61C 7/12 **EN E-1572524** 2023 06 07 **3986325**
(86) EP20064831 2020 05 28 2020734466

(73) HCENTRUM SP. Z.O.O., 80-299 Gdansk, ul. Izydy 18 (PL)
(54) KIEFERORTHOPÄDISCHE STÜTZE
(30) PL 2019 05 28 43005219
(72) JASINSKA, Hanna, 80-299 Gdansk, ul. Izydy 18 (PL)
(72) JASINSKI, Przemyslaw, 80-299 Gdansk, ul. Izydy 18 (PL)

A61C 7/14 **EN E-1572525** 2023 06 07 **3752092**
(86) US19017575 2019 02 12 2019707572

(73) Premier Orthodontic Designs, LLLP, Carson City, NV 89701, 711 S. Carson St. Suite 4 (US)
(54) KIEFERORTHOPÄDISCHE KLAMMER
(30) US 2018 02 13 201815895190
(72) DAMON, Paul, L., Spokane, WA 99223, 6715 S. Regal Court (US)
(72) DAMON, Dwight, H., Spokane, WA 99223, 5424 S. Quail Ridge Circle (US)

A61C 7/30 **EN E-1572526** 2023 06 07 **3981358**
(86) 2020 10 08 2020200793

(73) Hirsch Dynamics Holding AG, 8832 Wollerau, Etzelstrasse 17 (CH)
(54) SELBSTLIGIERENDE KLAMMER UND CLIP
(72) HIRSCH, Markus, 8832 Wollerau (CH)

A61C 8/00 **FR E-1572527** 2023 06 07 **3700459**
(86) EP18000484 2018 10 23 2018803540

(73) Glad Medical, 13300 Salon de Provence, 98 Chemin de la Valentine (FR)
(54) ENOSSALE ZAHNIMPLANTATIONSANORDNUNG
(30) FR 2017 10 23 1771114
(72) BADIH, Laurence, 13300 Salon de Provence, 98 Chemin de la Valentine (FR)

A61C 8/00 **DE E-1572528** 2023 06 07 **3749249**
(86) DE18101038 2018 12 21 2018839808

(73) Petrovic, Ljubinko, 4500 Solothurn, Schmiedengasse 31 (CH)
(54) KNOCHEN-IMPLANTAT MIT EINEM VERANKERUNGSTEIL AUS EINEM BIOKOMPATIBLEN KUNSTSTOFF
(30) DE 2017 12 28 102017012134
(72) Petrovic, Ljubinko, 4500 Solothurn, Schmiedengasse 31 (CH)

A61C 8/00 **EN E-1572529** 2023 06 07 **3922209**
(86) ES19070554 2019 08 07 2019778563

(73) Paragon Tools, S.L., 08005 Barcelona, Lope de Vega, 51 local 2 (ES)
(54) FRÄSWERKZEUG FÜR DEN SITZ EINER SCHRAUBE IN EINER ZAHNSTRUKTUR
(30) ES 2019 02 05 201930189 U
(72) CIURANA DE ARCOS, Isaac, 08005 Barcelona, Lope de Vega, 51 local 2 (ES)
(72) GONZÁLEZ CEGARRA, Roberto, 08005 Barcelona, Lope de Vega, 51 local 2 (ES)

A61C 8/00 **EN E-1572530** 2023 06 07 **3725260**
(86) 2012 01 12 2020174971

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHAFFUNG EINES VIRTUELEN ZAHNMODELS
(30) US 2011 01 13 201161432247 P
(72) KOPELMAN, Avi, Palo Alto, California 94306, 776 Josina Avenue (US)

A61C 8/00 **EN E-1572531** 2023 06 07 **3911266**
(86) IB20051596 2020 02 25 2020717261

(73) Astradentium Health Technologies, S.L., 08003 Barcelona, C/Jonqueras, 16, 12B (ES)
(54) BIEGBARES, GIESSBARES ABUTMENT FÜR DIE HERSTELLUNG EINES ZAHNPROTHESENGERÜSTS
(30) ES 2019 02 26 201930167
(72) LLORO BOADA, Ivan, 08003 Barcelona, C/ Junqueras, 16, 12B (ES)
(72) LLORO BOADA, Victor Alejandro, 08003 Barcelona, C/ Junqueras, 16, 12B (ES)
(72) MUÑOZ PINO, Juan, 08003 Barcelona, C/ Junqueras, 16, 12B (ES)

A61C 8/00 **EN E-1572532** 2023 06 07 **3777754**
(86) 2016 01 07 2020188558

(73) Bicon, LLC, Boston, Massachusetts 02130, 501 Arborway (US)
(54) INTEGRIERTE DENTALIMPLANTATABUTMENTS
(30) US 2015 01 07 201514591654
(72) MORGAN, Vincent J., Boston, MA Massachusetts 02130, c/o Bicon, LLC 501 Arborway (US)
(72) VASILE, Robert E., Boston, MA Massachusetts 02130, c/o Bicon, LLC 501 Arborway (US)

A61C 8/00 **DE E-1572533** 2023 06 07 **4072465**
(86) EP21052030 2021 01 28 2021703388

(73) TRI Dental Implants Int. AG, 6331 Hünenberg, Bösch 80a (CH)
(54) ZAHNIMPLANTAT UND ZAHNPROTHESE MIT ZAHNIMPLANTAT
(30) DE 2020 01 30 102020102307
(72) VENANZONI, Sandro, 8051 Zürich, Auhofstr. 15 (CH)
(72) PEREZ, Rafael, 79106 Freiburg, Eschholzstr. 3 (DE)
(72) KAST, Holger, 6331 Hünenberg, c/o TRI Dental Implants Int. AG Bösch 80a (CH)
(72) JUNG, Ronald, 8704 Herrliberg, Alte Dorfstraße 18 (CH)

A61C 8/00 **DE E-1572534** 2023 06 07 **3892230**
(86) 2017 08 11 2021176986

(73) maxon international ag, 6072 Sachseln, Brünigstrasse 220 (CH)
(54) IMPLANTATSCHRAUBE FÜR EIN DENTALIMPLANTAT
(30) CH 2016 08 12 10402016
(72) Samsfort, Peter, 79346 Endingen (DE)
(72) Zimmermann, Dirk, 79350 Sexau (DE)

A61C 8/00 **EN E-1572535** 2023 06 07 **3831335**
(86) 2019 12 02 2019383070

(73) Terrats Medical, S.L., 08210 Barberà del Vallès, Carrer de Mogoda, 75-99 Polígon Industrial Can Salvatella (ES)
(54) ZAHNIMPLANTOLOGIE-ANORDNUNG
(72) TERRATS BES, Ramon, 08192 SANT QUIRZE DEL VALLÈS, carrer de l'Urgell, 61 (ES)

A61C 8/02 **EN E-1572536** 2023 06 07 **3525717**
(86) IL17051113 2017 10 02 2017791750

(73) Karmon, Ben-Zion, 4975206 Petach-Tikva, 6 Nerya st. (IL)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR GEWEBEVERGRÖSSERUNG
(30) IL 2016 10 13 24847216
(72) Karmon, Ben-Zion, 4975206 Petach-Tikva, 6 Nerya st. (IL)

A61C 9/00 **EN E-1572537** 2023 06 07 **3492040**
(86) 2013 08 23 2018201613

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER NACHFOLGENDEN DENTALVORRICHTUNG
(30) US 2012 09 06 201213605949
(72) KUO, Eric, San Jose, CA 95126, 32 Muller Place (US)

A61C 13/00 **DE E-1572538** 2023 06 07 **2506796**
(86) EP10006753 2010 11 05 2010776316

(73) Kulzer GmbH, 63450 Hanau, Leipziger Strasse 2 (DE)
(54) HERSTELLUNG INDIVIDUELLER DENTALER PROTHESEN VIA CAD/CAM UND RAPID MANUFACTURING/RAPID PROTOTYPING AUS DATEN DER DIGITALEN ABDRUCKNAHME
(30) DE 2009 12 04 102009056752
(72) RUPPERT, Klaus, 63477 Maintal, Büchertalstrasse 16 (DE)
(72) BEYER, Mario, 61350 Bad Homburg, Gartenfeldstr. 26 (DE)

A61C 13/00 **DE E-1572539** 2023 06 07 **3169270**
(86) EP15065997 2015 07 13 2015738067

(73) Kulzer GmbH, 63450 Hanau, Leipziger Strasse 2 (DE)
(54) DENTALPROTHESE ZUR BESTIMMUNG VON ABRASIONSFACETTEN
(30) DE 2014 07 18 102014110154
(72) BÖHM, Uwe, 61350 Bad Homburg, Gartenfeldstrasse 45a (DE)
(72) FUNK, Matthias, 63456 Hanau, Odenwaldstraße 41 (DE)

A61C 13/00 **EN E-1572540** 2023 06 07 **3403612**
(86) 2003 10 02 2018182434

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZAHNMODELLS
(30) US 2002 10 03 41593102 P
(30) US 2002 10 31 42278202 P
(72) TAUB, Eldad, 71908 Reut, 11 Topaz St. (IL)
(72) KOPELMAN, Avi, Palo Alto, CA 94306, 776 Josina Avenue (US)

A61C 13/00 **DE E-1572541** 2023 06 07 **3494922**
(86) 2012 11 09 2018198191

(73) Merz Dental GmbH, 24321 Lütjenburg, Kieferweg 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEIL- ODER TOTALPROTHESEN
(30) DE 2011 11 11 102011118320
(72) Klingenburg, Friedhelm, 24321 Lütjenburg, c/o Merz Dental GmbH Eetzweg 20 (DE)
(72) Frölich, Carola, 89073 Ulm, König-Wilhelm-Strasse 33 (DE)

A61C 13/00 **EN E-1572542** 2023 06 07 **3852676**
(86) EP19074655 2019 09 16 2019766041

(73) Jade Finance S.A.R.L., 1870 Luxembourg, 137, Kuelebierg (LU)
(54) ROHLING ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNPROTHESE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNPROTHESE
(30) LU 2018 09 19 100935
(72) HORNBECK, Jacques, 1870 Luxembourg, 137, Kohlenberg (LU)

A61C 13/00 **FR E-1572543** 2023 06 07 **3863559**
(86) EP19077935 2019 10 15 2019784087

(73) Dental Design, 1180 Uccle, Avenue Brugmann, 416 (BE)
(54) METHODE ZUM ENTWERFEN EINES PROTHETISCHEN ELEMENTS
(30) EP 2018 10 15 18200412
(72) CHELALA, Pierre, 1410 Waterloo, Clos de la Hêtraie, 5 (BE)

A61C 13/00 **EN E-1572544** 2023 06 07 **3685799**
(86) 2016 12 23 2020162392

(73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA 17401, Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60 (US)
(73) DeguDent GmbH, 63457 Hanau, Rodenbacher Chaussee 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHLINGS UND ZAHNERSATZES
(30) DE 2015 12 28 102015122864
(72) Völkl, Lothar, 63773 Goldbach, An den Ziegeleien 25 (DE)
(72) Fecher, Stefan, 63867 Johannesberg, Sattelhecke 8 (DE)
(72) Kutzner, Martin, 63543 Neuberg, Wilhelmstraße 1 (DE)
(72) Hörhold, Heiner, 63654 Büdingen, Am Molkenborn 64 (DE)

A61C 13/00 **DE E-1572545** 2023 06 07 **3892232**
(86) 2020 04 06 2020168149

(73) Institut Straumann AG, 4002 Basel, Peter Merian-Weg 12 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DENTALEN ARBEITSMODELLS
(72) Hoyer, Maximilian, 85604 Zorneding, Birkenstraße 15 (DE)
(72) Kunert, Andreas, 86869 Oberostendorf, Mühlweg 1 (DE)
(72) Harsch, Sergej, 82340 Feldafing, Föhrenstraße 3 (DE)

A61C 13/00 **EN E-1572546** 2023 06 07 **3750506**
(86) 2020 06 12 2020179857

(73) Dental Vision B.V.B.A., 3080 Tervuren, Bijlkensveldstraat 4 (BE)
(54) ZAHNPROTHESESYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) BE 2019 06 12 201905380
(72) DE CLERCK, René, 3080 Tervuren, Dental Vision B.V.B.A. Bijlkensveldstraat 4 (BE)

A61C 17/02 **EN E-1572547** 2023 06 07 **3833299**
(86) EP19071217 2019 08 07 2019749353

(73) Ferton Holding S.A., 2800 Delémont, Rue Saint Maurice 34 (CH)
(54) DÜSENSYSTEM UND PULVERSTRAHLVORRICHTUNG
(30) EP 2018 08 09 18188331
(72) BEANI, Florent, 01170 Gex, 1040, Chemin des Galas (FR)
(72) DONNET, Marcel, 01630 Saint Jean de Gonville, 485, Route de Choudans (FR)
(72) FOURNIER, Maxime, 1010 Lausanne, 60, Chemin de Bérée (CH)
(72) SAUVAGEOT-MAXIT, Karine, 01420 Corbonod, 50, Montée de la Croix Rousse (FR)
(72) PICHAT, Patrick, 74100 Annemasse, 50 rue des Tournelles (FR)
(72) BERTOLOTE, Tiago, 1218 Le Grand-Saconnex, 23, Chemin de l'Erse (CH)

A61C 17/02 **EN E-1572548** 2023 06 07 **3934570**
(86) EP20055349 2020 02 28 2020711060

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MUNDDUSCHE
(30) US 2019 03 08 201962815578 P
(72) ALBRIGHT, Ethan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) GROVES, Jeffrey, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61C 17/02 **EN E-1572549** 2023 06 07 **4017405**
(86) EP20073137 2020 08 19 2020758186

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MAGNETORHEOLOGISCHEN KONTROLLE VON ÖFFNUNGEN VON KÖRPERPFLEGEGERÄTEN
(30) US 2019 08 20 201962889092 P
(72) LIPTAK, Richard, William, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) BALAKRISHNAN, Anandh, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61C 17/22 **EN E-1572550** 2023 06 07 **2654612**
(86) IB11055780 2011 12 19 2011811394

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KOMBINATION AUS SPÜLGLAS UND AUFLADEGERÄT FÜR EINE ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE
(30) US 2010 12 22 201061426071 P
(72) NAZAROFF, Peter George, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)
(72) SHREVE, Peter Lewis, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)
(72) JOHNSON, Ahren Karl, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)
(72) LI, Chi Hung, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)
(72) LO, Wai Hang Raymond, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)

A61C 17/22 **DE E-1572551** 2023 06 07 **3834771**
(86) 2017 08 11 2021154502

(73) Trisa Holding AG, 6234 Triengen, Kantonsstrasse 31 (CH)
(54) ELEKTRISCHE KÖRPERPFLEGEBÜRSTE
(30) EP 2017 03 31 17164182
(72) Scherrer, Jonas, 6204 Sempach, Weihermatte 20 (CH)
(72) Bauhofer, Marc, 6243 Egolzwil, Engelbergstrasse 22 (CH)

A61C 19/05 **DE E-1572552** 2023 06 07 **3618759**
(86) EP18056849 2018 03 19 2018712853

(73) Tegtmeyer, Karsten, 48153 Münster, Münstermannweg 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON DATEN FÜR DIE HERSTELLUNG VON ZAHNERSATZ
(30) DE 2017 03 20 102017002625
(30) DE 2017 12 22 102017131134
(72) Tegtmeyer, Karsten, 48153 Münster, Münstermannweg 9 (DE)

A61D 1/06 **EN E-1572553** 2023 06 07 **3223745**
(86) GB15053586 2015 11 24 2015804197

(73) 4C Design Limited, 100 Borron Street, Glasgow G4 9XG, Rankine House, Unit 13, Port Dundas Business Park (GB)
(73) Meat and Livestock Australia Limited, North Sydney, NSW 2060, 40 Mount Street Level 1 (AU)
(54) GERÄT ZUM ENTFERNEN EINES TEILS DES KÖRPERS EINES TIERES
(30) GB 2014 11 24 201420805
(72) SMITH, Robin, Glasgow Strathclyde G4 9XG, c/o 4C Design Limited Rankine House Unit 13 Port Dundas Business Park 100 Borron Street (GB)
(72) MITCHELL, William, Glasgow Strathclyde G4 9XG, c/o 4C Design Limited Rankine House Unit 13 Port Dundas Business Park 100 Borron Street (GB)
(72) RITCHIE, John, Glasgow Strathclyde G4 9XG, c/o 4C Design Limited Rankine House Unit 13 Port Dundas Business Park 100 Borron Street (GB)
(72) HARRIS, Thomas, Glasgow Strathclyde G4 9XG, c/o 4C Design Limited Rankine House Unit 13 Port Dundas Business Park 100 Borron Street (GB)
(72) ALDRIDGE, Michael, Glasgow Strathclyde G4 9XG, c/o 4C Design Limited Rankine House Unit 13 Port Dundas Business Park 100 Borron Street (GB)
(72) ANUSAS, Michael, Glasgow Strathclyde G4 9XG, c/o 4C Design Limited Rankine House Unit 13 Port Dundas Business Park 100 Borron Street (GB)
(72) PENVER, Mark, Glasgow Strathclyde G4 9XG, c/o 4C Design Limited Rankine House Unit 13 Port Dundas Business Park 100 Borron Street (GB)
(72) TARGELL, John, Glasgow Strathclyde G4 9XG, c/o 4C Design Limited Rankine House Unit 13 Port Dundas Business Park 100 Borron Street (GB)

A61D 7/04 **EN E-1572554** 2023 06 07 **3125821**
(86) EP15000656 2015 03 27 2015722437

(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) EINSATZ FÜR EINEN INHALATOR
(30) EP 2014 03 31 14001180
(72) RAHMEL, Marcus Rainer, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) JUNG, Andree, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) WACHTEL, Herbert, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)

A61D 9/00 **EN E-1572555** 2023 06 07 **3372196**
(86) ES16000109 2016 09 29 2016861642

(73) Perez Morales, Eulalia, 08750 Molins de Rei (Barcelona), Doctor Barraquer 27 (ES)
(54) POSTOPERATIVE SCHUTZBEKLEIDUNG FÜR HAUSTIERE
(30) ES 2015 11 03 201531194 U
(72) Perez Morales, Eulalia, 08750 Molins de Rei (Barcelona), Doctor Barraquer 27 (ES)

A61F 2/00 **EN E-1572556** 2023 06 07 **3852678**
(86) DK19050272 2019 09 17 2019773354

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) PENISRING MIT EINEM SENSOR
(30) DK 2018 09 18 PA201870607
(72) GREENENKO, Alon, Cambridge CB4 1PQ, 8 Camside (GB)
(72) COTTENDEN, David John, Melbourn SG8 6BJ, 32 Ash Grove (GB)
(72) VAN DEN BERGH, Roderick Marcus, Hitchin SG5 1PZ, 95 Whinbush Road (GB)
(72) MAY, Rob, Cambridge CB6 2WW, 22 Wissey Way, Ely (GB)

A61F 2/00 **EN E-1572557** 2023 06 07 **3485845**
(86) 2008 10 10 2018211392

(73) Implantica Patent Ltd., 223 70 Lund, Ideon Science Park (SE)
(54) IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG ZUR EXTERNEN HARNFLUSSKONTROLLE
(30) US 2007 10 11 96071507 P
(30) US 2007 10 11 96071607 P
(72) Forsell, Peter, 6341 Baar, c/o Trevisca Zugerstrasse 74 (CH)

A61F 2/00 **EN E-1572558** 2023 06 07 **2908782**
(86) US13065324 2013 10 16 2013847874

(73) Palmaz Scientific, Inc., Dallas, TX 75201, 2828 North Harwood Avenue Suite 1700 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG TOPOGRAFISCHEN MERKMALE AUF DER OBERFLÄCHE EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2012 10 18 201213654923
(72) CARPENTER, Scott, Fremont, CA 94555, 3324 Hogarth Place (US)
(72) GARZA, Armando, San Jose, CA 95125, 372 West Virginia Street (US)
(72) PALMAZ, Julio, C., Napa, CA 94558, 4031 Hagen Road (US)

A61F 2/00 **EN E-1572559** 2023 06 07 **2651338**
(86) US11065073 2011 12 15 2011849874

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) FREISETZUNGSSYSTEME FÜR HERZKLAPPENPROTHESE UND VERPACKUNG
(30) US 2010 12 16 423785 P
(30) US 2011 12 13 201113324124
(72) GAUTAM, Abishek, Irvine CA 92614, One Edwards Way (US)
(72) WRIGHT, Gregory, A., Irvine CA 92614, One Edwards Way (US)

A61F 2/01 **EN E-1572560** 2023 06 07 **3446655**
(86) 2013 11 14 2018179695

(73) SWAT Medical AB, 251 10 Helsingborg, P.O. Box 1038 (SE)
(54) VERBESSERTE EMBOLIESCHUTZVORRICHTUNG
(30) EP 2012 11 14 12192690
(30) US 2012 11 14 201261726537 P
(72) Krahbichler, Erik, 251 10 Helsingborg, P.O. Box 1065 (SE)

A61F 2/02 **EN E-1572561** 2023 06 07 **3223750**
(86) GB15053560 2015 11 23 2015800933

(73) Moore Jr., James E., London SW7 2AZ, Room 414- Royal School of Mines South Kensignton Campus (GB)
(54) ERSATZKONSTRUKT FÜR LYMPHKNOTEN
(30) GB 2014 11 24 201420829
(72) Moore Jr., James E., London SW7 2AZ, Room 414- Royal School of Mines South Kensignton Campus (GB)

A61F 2/02 **EN E-1572562** 2023 06 07 **3470016**
(86) 2014 03 17 2018187105

(73) Artio Medical, Inc., Prairie Village, KS 66208, 7400 State Line Road, Suite 202 (US)
(54) EXPANDIERBARE KÖRPERVORRICHTUNG
(30) US 2013 03 15 201361793737 P
(72) FRANANO, F. Nicholas, Prairie Village, KS66208 (US)
(72) LOREE, Howard M. II, Prairie Village, KS66208 (US)
(72) BRUNELL, Stephen, Prairie Village, KS66208 (US)
(72) STEPHENSON, Katherine, Prairie Village, KS66208 (US)

A61F 2/02 **EN E-1572563** 2023 06 07 **3337423**
(86) US16047282 2016 08 17 2016837727

(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, 100 North Charles Street Technology Ventures Clark 106 (US)
(54) CHIRURGISCHE NETZE AUS FASER-HYDROGEL-KOMPOSIT ZUR GEWEBEREPARATUR
(30) US 2015 08 17 201562206011 P
(72) MARTIN, Russell, Baltimore, MD 21211, 2911 Cresmont Avenue (US)
(72) REDDY, Sashank, Baltimore, MD 21201, 1209 North Charles Street Unit 416 (US)
(72) SACKS, Justin, Baltimore, MD 21218, Technology Ventures 100 N. Charles Street Clark 106 (US)
(72) LI, Xiaowei, Towson, MD 21104, 705 Camberley Circle C6 (US)
(72) CHO, Brian, Honewee, Baltimore, MD 21212, 62 Dunkirk Road (US)
(72) MAO, Hai-quan, Baltimore, MD 21212-1228, 6129 North Charles Street (US)

A61F 2/02 **EN E-1572564** 2023 06 07 **2349079**
(86) SE09051144 2009 10 12 2009819509

(73) Implantica Patent Ltd., 223 70 Lund, Ideon Science Park (SE)
(54) AUFLADEGERÄT FÜR EIN IMPLANTAT
(30) SE 2008 10 10 0802148
(30) US 2009 05 18 213209 P
(72) FORSELL, Peter, 1897 Bouveret, Route des Iles 2B (CH)

A61F 2/06 **EN E-1572565** 2023 06 07 **3134029**
(86) US15027418 2015 04 24 2015783203

(73) Creativasc Medical Corporation, Greenville, South Carolina 29615, 200C Patewood Drive Suite 4125 (US)
(54) MAGNETISCH AKTIVIERTES VENTILSYSTEM FÜR ARTERIOVENÖSEN ZUGANG
(30) US 2014 04 25 201461984550 P
(72) JOHNSON, James S., Greenville, South Carolina 29605, 24 Club Forest Lane (US)
(72) PATTERSON, Frank, Exeter, New Hampshire 03833, 18 Juniper Ridge (US)
(72) JACOBS, Jordan, Randolph, Massachusetts 02368, 68 Christopher Road (US)

A61F 2/06 **EN E-1572566** 2023 06 07 **3586794**
(86) 2008 10 10 2018190019

(73) Implantica Patent Ltd., 223 70 Lund, Ideon Science Park (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES ANEURYSMAS
(30) US 2007 10 11 96071507 P
(30) US 2007 10 11 96071607 P
(72) Forsell, Peter, 6300 Zug, Aegeristrasse 66 (CH)

A61F 2/07 **EN E-1572567** 2023 06 07 **3049021**
(86) US14056953 2014 09 23 2014782021

(73) TriVascular, Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3910 Brickway Boulevard (US)
(54) MODULARES TANDEM-ENDOGRAFT
(30) US 2013 09 24 201361881491 P
(72) CHOBOTOV, Michael, V., Santa Rosa, CA 95403, 3805 Skyfarm Drive (US)

A61F 2/07 **EN E-1572568** 2023 06 07 **3132771**
(86) 2016 07 21 2016275103

(73) Cook Medical Technologies LLC, Bloomington, IN 47404, 750 North Daniels Way (US)
(54) STENTIMPLANTAT MIT GRAFT MIT FENSTER
(30) US 2015 08 19 201514830399
(72) DAVIS, Brandon, West Lafayette, IN 47906, 2275 Fleming Drive (US)
(72) HUSER, Matthew S., West Lafayette, IN 47906, 2219 South River Road (US)
(72) KRATZBERG, Jarin, Lafayette, IN 47909, 1827 Kyverdale Drive (US)
(72) RINGENBERGER, Kimberly, Zionsville, IN 46077, 8785 Wood Duck Court (US)

A61F 2/07 **EN E-1572569** 2023 06 07 **3716907**
(86) US17064137 2017 12 01 2017823259

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) ANPASSBARES GEFÄSSTRANSPLANTAT ZUR MASSGESCHNEIDERTEN INNENDURCHMESSERVERRINGERUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(72) HARRIS, Keith, Mesa, AZ 85210, 940 West Los Logos Vista Ave. (US)
(72) BOYLE, Kevin, Scottsdale, AZ 85259, 13101 E Cochise Rd (US)

A61F 2/08 **EN E-1572570** 2023 06 07 **2699179**
(86) US12033845 2012 04 16 2012774366

(73) Kyon AG, 8005 Zürich, Hardturmstrasse 103 (CH)
(54) PROTHESENSYSTEM ZUR ORTHOPÄDISCHEN REPARATUR
(30) US 2011 04 16 201161476262 P
(72) TEPIC, Slobodan, Ketchum, ID 83340 (US)
(72) ACKER, Randy, Ketchum, ID 83340 (US)
(72) HARRINGTON, Kent, Brookline, MA 02446 (US)
(72) HITZ, Daniel, 8907 Wettswil (CH)
(72) MARTIN, Dniel, Palo Alto, CA 94301 (US)

A61F 2/12 **EN E-1572571** 2023 06 07 **3344186**
(86) IB16055238 2016 09 01 2016767367

(73) Tensive S.r.l., 20139 Milano, Viale Ortles 22/4 (IT)
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR BRUSTREKONSTRUKTION UND/ODER -VERGRÖSSERUNG
(30) IT 2015 09 02 UB20153348
(72) GERGES, Irini, 20139 Milano, c/o Tensive S.r.l. c/o Fondazione Filarete Viale Ortles 22/4 (IT)
(72) MARTELLO, Federico, 20139 Milano, c/o Tensive S.r.l. c/o Fondazione Filarete Viale Ortles 22/4 (IT)
(72) TAMPLENIZZA, Margherita, 20139 Milano, c/o Tensive S.r.l. c/o Fondazione Filarete Viale Ortles 22/4 (IT)
(72) TOCCHIO, Alessandro, 20139 Milano, c/o Tensive S.r.l. c/o Fondazione Filarete Viale Ortles 22/4 (IT)

A61F 2/16 **EN E-1572572** 2023 06 07 **3010445**
(86) US14042458 2014 06 16 2014741446

(73) VisionCare, Inc., Saratoga, CA, 14395 Saratoga Avenue, Suite 150 (US)
(54) SKLERALER FIXIERBEUTEL
(30) US 2013 06 16 201313918970
(72) AHARONI, Eli, 6940005 Tel Aviv, 4a Kehilat Venezia Street (IL)

A61F 2/16 **EN E-1572573** 2023 06 07 **3010444**
(86) US14042457 2014 06 16 2014741445

(73) VisionCare, Inc., Saratoga, CA, 14395 Saratoga Avenue, Suite 150 (US)
(54) HAPTIK FÜR INTRAOKULARE VORRICHTUNGEN
(30) US 2013 06 16 201313918969
(72) AHARONI, Eli, 6940005 Tel Aviv, 4a Kehilat Venezia Street (IL)

A61F 2/16 **EN E-1572574** 2023 06 07 **3131501**
(86) HU14000032 2014 04 18 2014727615

(73) Medicontur Holding Ltd., 2072 Zsámbék, Herceghalmi út 1 (HU)
(54) SEKUNDÄRE INTRAOKULARLINSE MIT VERGRÖSSERNDEM KOAXIALEN OPTISCHEN ABSCHNITT
(72) SCHARIOTH, Gábor B., 45657 Recklinghausen, Eduard-Pape-Str. 18 (DE)
(72) KONTUR, Laszlo F., H-1123 Budapest, Csörsz utca 13. (HU)

A61F 2/16 **EN E-1572575** 2023 06 07 **3049022**
(86) US13061452 2013 09 24 2013894862

(73) Cumming, J. Stuart, Laguna Beach, CA 92651, 1219 Emerald Bay (US)
(54) UNTERBRINGUNG VON INTRAOKULARLINSE
(72) Cumming, J. Stuart, Laguna Beach, CA 92651, 1219 Emerald Bay (US)

A61F 2/16 **DE E-1572576** 2023 06 07 **3773332**
(86) CH19050006 2019 04 10 2019717413

(73) Medicel AG, 9423 Altenrhein, Dornierstrasse 11 (CH)
(54) DUALFUNKTIONSINJEKTOR
(30) CH 2018 04 12 4672018
(72) DOCKHORN, Volker, 9423 Altenrhein, Dornierstrasse 11 (CH)
(72) GERMANN, Reto, 9423 Altenrhein, Dornierstrasse 11 (CH)

A61F 2/16 **EN E-1572577** 2023 06 07 **3582720**
(86) US18018501 2018 02 16 2018754776

(73) Perfect IP, LLC, Dallas, TX 75201-4703, 1601 Elm Street, Suite 3500 (US)
(54) BRILLENGLASINDIVIDUALISIERUNGSSYSTEM
(30) US 2017 02 16 201762460043 P
(30) US 2018 01 12 201815870140
(30) US 2018 02 15 201815898100
(72) SMATHERS, Steven, Edward, Dallas TX 75201-4703, c/o Perfect IP LLC 1601 Elm Street Suite 3500 (US)
(72) SAHLER, Ruth, Dallas TX 75201-4703, c/o Perfect IP LLC 1601 Elm Street Suite 3500 (US)

A61F 2/24 **EN E-1572578** 2023 06 07 **3311775**
(86) 2009 06 19 2017201177

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) HALTEMECHANISMUS FÜR KLAPPENPROTHESEN
(30) US 2008 06 20 74597 P
(72) ROWE, Stanton, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) MAISANO, Francesco, 20132 Milan, Via Olgettina 60 (IT)
(72) MEIRI, Oded, 19205 Ram-on, . (IL)

A61F 2/24 **EN E-1572579** 2023 06 07 **3302367**
(86) US16036515 2016 06 08 2016808219

(73) Northwestern University, Evanston, IL 60208, 633 Clark Street (US)
(54) ANNULOPLASTIERING ZUR AUFNAHME EINES ERSATZVENTILS
(30) US 2015 06 08 201562172722 P
(30) US 2015 10 14 201562241664 P
(72) McCarthy, Patrick M, Winnetka, Illinois 60093, 573 Sheridan Road (US)

A61F 2/24 **EN E-1572580** 2023 06 07 **3307208**
(86) US16036662 2016 06 09 2016808272

(73) Edwards Lifesciences LLC, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) ASYMMETRISCHES MITRALKLAPPENANNULOPLASTIEBAND
(30) US 2015 06 09 201562173294 P
(30) US 2016 06 08 201615177112
(72) ADAMS, David, H., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)

A61F 2/24 **EN E-1572581** 2023 06 07 **3520735**
(86) CN17107381 2017 10 23 2017863597

(73) Ningbo Jenscare Biotechnology Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315336, Block B No.558 Binhai 4th Road Hangzhou Bay New District (CN)
(54) DURCH INTERVENTRIKULÄRES SEPTUM BEFESTIGTE HERZKLAPPENPROTHESE
(30) CN 2016 10 24 201610921114
(72) LV, Shiwen, Zhejiang 315336, Block B No.558 Binhai 4th Road Hangzhou Bay New District Ningbo (CN)
(72) LI, Yibin, Zhejiang 315336, Block B No.558 Binhai 4th Road Hangzhou Bay New District Ningbo (CN)
(72) XU, Zhiyun, Zhejiang 315336, Block B No.558 Binhai 4th Road Hangzhou Bay New District Ningbo (CN)
(72) CHEN, Zhi, Zhejiang 315336, Block B No.558 Binhai 4th Road Hangzhou Bay New District Ningbo (CN)
(72) LU, Fanglin, Zhejiang 315336, Block B No.558 Binhai 4th Road Hangzhou Bay New District Ningbo (CN)
(72) LI, Jianan, Zhejiang 315336, Block B No.558 Binhai 4th Road Hangzhou Bay New District Ningbo (CN)

A61F 2/24 **EN E-1572582** 2023 06 07 **3993738**
(86) IB20057636 2020 08 13 2020760551

(73) Innovalve Bio Medical Ltd., 5265601 Ramat-Gan, c/o Cardiac Surgery Department 2nd floor Sheba Medical Center Tel Hashomer (IL)
(54) ERSATZ FÜR ATRIOVENTRIKULÄRE KLAPPE
(30) US 2019 08 14 201962886366 P
(72) AGIAN, Nadav, 4030067 Kfar Yona, 73 Hayarmuch Street (IL)
(72) KARNI, Shai, 7621316 Rehovot, 10 Berman Street, Apt. 18 (IL)
(72) TUBISHEVITZ, Amit, 6935377 Tel Aviv, Yitskhak Tabenkin 33 (IL)
(72) SUDIN, Yuri, 7176053 Modi'in-Makkabbimi-Re'ut, Migdal Hamenorah 13, Apt. 8 (IL)

A61F 2/24 **EN E-1572583** 2023 06 07 **3708119**
(86) CN18100507 2018 08 14 2018876471

(73) Hangzhou Valgen Medtech Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310052, Room 309 Building 2 No.88 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) SYSTEM ZUR IMPLANTATION VON KÜNSTLICHEN CHORDAE TENDINEAE
(30) CN 2017 11 07 201711084957
(72) ZHANG, Tingchao, Zhejiang 310052, Room 309 Building 2 No. 88 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou (CN)
(72) ZHANG, Weiwei, Zhejiang 310052, Room 309 Building 2 No. 88 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou (CN)
(72) ZHOU, Chunyuan, Zhejiang 310052, Room 309 Building 2 No. 88 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou (CN)

A61F 2/24 **EN E-1572584** 2023 06 07 **4014928**
(86) 2015 02 18 2021209237

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) FLEXIBLER KOMMISSURRAHMEN
(30) US 2014 02 18 201461941123 P
(72) LEVI, Tamir S., IRVINE, CA 92614 (US)

A61F 2/24 **EN E-1572585** 2023 06 07 **3763331**
(86) 2006 09 11 2020191429

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) CRIMPVORRICHTUNG FÜR EINE KLAPPENPROTHESE
(30) US 2005 09 09 71601105 P
(72) BENICHOU, Netanel, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) SPENSER, Benjamin, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)

A61F 2/24 **EN E-1572586** 2023 06 07 **2349095**
(86) SE09000458 2009 10 12 2009819475

(73) MedicalTree Patent Ltd., 223 70 Lund, Ideon Science Park (SE)
(54) VERBESSERTE KÜNSTLICHE HERZKLAPPE
(30) SE 2008 10 10 0802150
(30) US 2009 05 12 213155 P
(72) FORSELL, Peter, CH-1897 Bouveret, Route des Iles 2B (CH)

A61F 2/24 **EN E-1572587** 2023 06 07 **3512467**
(86) US17051653 2017 09 14 2017851563

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) HERZKLAPPENQUETSCHVORRICHTUNGEN UND EINFÜHRUNGSSYSTEME
(30) US 2016 09 15 201662395283 P
(30) US 2017 09 13 201715703888
(72) RAFI, Hamid, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) JOSEPH, Russell, T., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) BOWES, Robert, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) TRINH, Uy, D., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) KARAPETIAN, Emil, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) BAK-BOYCHUK, Gregory, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)

A61F 2/24 **EN E-1572588** 2023 06 07 **3769722**
(86) 2009 05 01 2020194277

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) EINFÜHRUNGSSYSTEM MIT FLACHEM PROFIL FÜR TRANSKATHETERHERZKLAPPE
(30) US 2008 05 09 5200908 P
(30) US 2008 07 23 8311708 P
(30) US 2008 10 08 24784608
(72) LE, Thanh H., IRVINE, CA California 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) TRAN, Tri, IRVINE, CA California 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) CAYABYAB, Ronaldo, IRVINE, CA California 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) TAYLOR, David M., IRVINE, CA California 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) VIDAL, Antonio, IRVINE, CA California 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) BOWES, Bobert, IRVINE, CA California 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)

A61F 2/24 **DE E-1572589** 2023 06 07 **2786726**
(86) 2006 01 12 2014164683

(73) JenaValve Technology, Inc., Irvine, CA 92618, 4 Cromwell, (US)
(54) Katheter für die transvaskuläre Implantation von Herzklappenprothesen
(30) DE 2005 01 20 102005003632
(72) Ottma, Rüdiger, 99441 Grossschwabhausen, Dorfstrasse 17 (DE)
(72) Moszner, Robert, 07639 Bad-Klosterlausnitz, Köstritzer Strasse 39 (DE)
(72) Damm, Christoph, 07743 Jena, Schaefferstrasse 6 (DE)
(72) Figulla, Hans-Reiner, 07749 Jena, Ziegenhainer Strasse 109 b (DE)
(72) Ferrari, Markus, 07747 Jena, Klara-Griefahn-Strasse 14 (DE)

A61F 2/26 **FR E-1572590** 2023 06 07 **3946164**
(86) FR20050606 2020 03 20 2020731527

(73) Zephyr Surgical Implants, 51370 Saint-Brice-Courcelles, 9 Rue Jean Jaurès (FR)
(54) PROTHESENSYSTEM MIT MOTORISIERTER HYDRAULIKPUMPE ZUR STEUERUNG DES AUFBLASENS EINES AUFBLASBAREN ELEMENTS
(30) FR 2019 04 02 1903527
(72) GOMEZ-LLORENS, Christophe, 51370 Saint-Brice-Courcelles, 9 Rue Jean Jaurès (FR)

A61F 2/28 **DE E-1572591** 2023 06 07 **3668457**
(86) CH17000093 2017 10 17 2017791279

(73) Perren, Nicolas, 4142 Münchenstein, Freilager-Platz 6 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR NICHT-INVASIVEN INDUKTION DYNAMISCHER DEFORMATION VON KÖRPERGEWEBE ZUR DIFFERENZIERUNG VON GEWEBEZELLEN
(72) PERREN, Stephan, 7260 Davos, Dischmastrasse 22 (CH)
(72) PERREN, Nicolas, 4142 Münchenstein (CH)

A61F 2/28 **EN E-1572592** 2023 06 07 **3943048**
(86) 2017 02 16 2021190069

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) OBERFLÄCHENTOPOGRAFIEN ZUR ÄNDERUNG DER PHYSIOLOGIE VON LEBENDEN ZELLEN
(30) NL 2016 02 16 2016275
(30) NL 2016 10 28 2017684
(72) DE BOER, Jan, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) PAPENBURG, Berendien Jacoba, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HULSHOF, Godefridus Franciscus Bernardus, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61F 2/28 **EN E-1572593** 2023 06 07 **3585314**
(86) US18018927 2018 02 21 2018710946

(73) Biomet Manufacturing, LLC, Warsaw, IN 46582, 56 East Bell Drive (US)
(54) IMPLANTATE ZUR ÜBERBRÜCKUNG VON KNOCHENDEFEKTEN
(30) US 2017 02 21 201762461387 P
(72) VAN DYKE, William Scott, Warsaw, Indiana 46580, 1611 E. Springhill Road (US)
(72) LIPORACE, Frank A., Englewood Cliffs, New Jersey 07632, 661 Summit Street (US)
(72) DZIADOSZ, Dan, Tampa, Florida 33602, 449 S. 12th Street, Unit 2303 (US)
(72) GROSSMAN, Jordan, Warsaw, Indiana 46582, 56 East Bell Drive (US)
(72) MARQUEZ, Jordi Asuncion, Warsaw, Indiana 46582, 56 East Bell Drive (US)
(72) SLAGLE, Paul Thomas, Leesburg, Indiana 46538, 93 EMS B42E Lane (US)
(72) HAIDUKEWYCH, George J., Orlando, Florida 32806, 1222 S. Orange Avenue (US)
(72) THORDARSON, David, Warsaw, Indiana 46582, 56 East Bell Drive (US)

A61F 2/30 **FR E-1572594** 2023 06 07 **3716914**
(86) FR18052993 2018 11 27 2018833083

(73) Shoulder Friends Institute, 75008 Paris, 60 rue de Courcelles (FR)
(54) MODULARES HUMERUSIMPLANTAT FÜR EINE INVERTIERTE SCHULTERPROTHESE
(30) FR 2017 11 28 1761303
(72) LEFEBVRE, Yves, 67000 Strasbourg, 8 rue du Conseil des Quinze (FR)
(72) AUDEBERT, Stéphane, 59268 Blecourt, 5 rue de la Chapelle (FR)
(72) BARTH, Johannes, 38240 Meylan, 7 chemin Clos Buisson (FR)
(72) CHAROUSSET, Christophe, 75017 Paris, 15 rue Albert Roussel (FR)
(72) GARRET, Jérôme, 69760 Limonest, 1087 route du Puy d'Or (FR)
(72) GALLINET, David, 25870 Geneuille, 14C chemin des Sauniers (FR)
(72) GODENECHE, Arnaud, 69450 Saint Cyr Au Mont D'Or, 1 Chemin du Puits des Vignes (FR)
(72) GUERY, Jacques, 58000 Nevers, 11 boulevard Victor Hugo (FR)
(72) JOUDET, Thierry, 33500 Libourne, 37 rue des Réaux (FR)

A61F 2/32 **EN E-1572595** 2023 06 07 **3202373**
(86) 2010 07 12 2016173330

(73) Implantica Patent Ltd., 223 70 Lund, Ideon Science Park (SE)
(54) HÜFTGELENKVORRICHTUNG
(30) SE 2009 07 10 0900981
(30) SE 2009 07 10 0900957
(30) SE 2009 07 10 0900959
(30) SE 2009 07 10 0900960
(30) SE 2009 07 10 0900962
(30) SE 2009 07 10 0900963
(30) SE 2009 07 10 0900965
(30) SE 2009 07 10 0900966
(30) SE 2009 07 10 0900968
(30) SE 2009 07 10 0900969
(30) SE 2009 07 10 0900970
(30) SE 2009 07 10 0900972
(30) SE 2009 07 10 0900973
(30) SE 2009 07 10 0900974
(30) SE 2009 07 10 0900976
(30) SE 2009 07 10 0900978
(30) SE 2009 07 10 0900958
(30) US 2009 07 30 229738 P
(30) US 2009 07 30 229739 P
(30) US 2009 07 30 229743 P
(30) US 2009 07 30 229745 P
(30) US 2009 07 30 229746 P
(30) US 2009 07 30 229747 P
(30) US 2009 07 30 229748 P
(30) US 2009 07 30 229751 P
(30) US 2009 07 30 229752 P
(30) US 2009 07 30 229755 P
(30) US 2009 07 30 229761 P
(30) US 2009 07 30 229767 P
(30) US 2009 07 30 229778 P
(30) US 2009 07 30 229786 P
(30) US 2009 07 30 229789 P
(30) US 2009 07 30 229796 P
(30) US 2009 07 30 229735 P
(72) Forsell, Peter, 6341 Baar, c/o Trevisca Zugerstrasse 74 (CH)

A61F 2/32 **EN E-1572596** 2023 06 07 **4042978**
(86) 2014 03 14 2022153300

(73) Canary Medical Inc., Vancouver, BC V6J 5B3, 1450 Creekside Dr., Suite 400 (CA)
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON KÜNSTLICHEN HÜFTGELENKEN
(30) US 2013 03 15 201361789170 P
(72) HUNTER, William L., Vancouver, BC V6J 5BE (CA)

A61F 2/34 **EN E-1572597** 2023 06 07 **3952793**
(86) EP20059702 2020 04 06 2020721435

(73) EO-SOL GmbH, 6020 Innsbruck, Andreas Hofer Str. 23 (AT)
(54) PROTHESE FÜR HÜFTPFANNENFRAKTUR
(30) LU 2019 04 08 101171
(72) HALLIDAY, David Edward, 40627 Duesseldorf, Auf den Breien 9 (DE)

A61F 2/38 **EN E-1572598** 2023 06 07 **3998998**
(86) IB20056743 2020 07 17 2020756961

(73) Tecres S.P.A., 37066 Sommacampagna (VR), Via Andrea Doria, 6 (IT)
(54) GERÄT MIT GEHÄUSE UND PROTHETISCHE KOMPONENTE, DIE MIT DIESEM GERÄT AUSGESTATTET IST
(30) IT 2019 07 17 201900012201
(72) SOFFIATTI, Renzo, 37066 Sommacampagna (Verona), c/o Tecres S.p.A. Via Andrea Doria, 6 (IT)
(72) FACCIOLI, Giovanni, 37066 Sommacampagna (Verona), c/o Tecres S.p.A. Via Andrea Doria, 6 (IT)

A61F 2/38 **EN E-1572599** 2023 06 07 **3912598**
(86) 2009 04 08 2021183966

(73) Active Implants LLC, Memphis, Tennessee 38119, 6060 Primacy Parkway Suite 460 (US)
(54) MENISKUSPROTHESENVORRICHTUNGEN
(30) US 2008 04 09 10011508
(30) US 2008 04 09 10009008
(30) US 2008 04 09 10006908
(30) US 2008 04 09 10005908
(72) LINDER-GANZ, Eran, 64954 Tel Aviv (IL)
(72) SHTERLING, Avraham, 45915 Yarkona (IL)
(72) WEISSBERG, Noam, 75434 Rishon-Lezion (IL)
(72) ELSNER, Jacob Jonathan, 44372 Kfar-Saba (IL)
(72) ZUR, Gal, 49655 Petah Tiqwa (IL)
(72) DANINO, Amir, 63435 Tel Aviv (IL)

A61F 2/46 **EN E-1572600** 2023 06 07 **3533412**
(86) 2014 08 22 2019168993

(73) Winnen, Rolf G., 40217 Düsseldorf, Fürstenwall 146 (DE)
(54) VERBESSERTE OSSEODISINTEGRIERBARE IMPLANTATE
(30) EP 2013 08 23 13181624
(72) Winnen, Rolf G., 40217 Düsseldorf, Fürstenwall 146 (DE)

A61F 2/58 **EN E-1572601** 2023 06 07 **3865098**
(86) 2021 02 10 2021156152

(73) Hugh Steeper Limited, Leeds LS10 1DF, Unit 3, Stourton Link, Intermezzo Drive (GB)
(54) ELLENBOGENPROTHESE
(30) US 2020 02 14 202016791332
(72) Wahl, Ryan, Richmond, Michigan 48062, 77061 Wahl Road (US)
(72) Taszreak, Aaron, China, Michigan 48054, 6183 Tripp Road (US)

A61F 2/66 **DE E-1572602** 2023 06 07 **3793488**
(86) EP19061839 2019 05 08 2019722896

(73) Mecuris GmbH, 80337 München, Lindwurmstrasse 11 (DE)
(54) KUNSTFUSS
(30) DE 2018 05 14 202018102690 U
(72) BREUNINGER, Jannis, 72663 Großbettlingen, Amselweg 48 (DE)
(72) GLAS, Franziska, 80686 München, Fürstenrieder Straße 41 (DE)
(72) ROCHLITZ, Bence, 80686 München, Endelhauserstr. 22 (DE)
(72) TAUBMANN, Carolin, 91284 Neuhaus, Mosenberg 75 (DE)
(72) RIETH, Clemens, 71032 Böblingen, Tübingerstrasse 157 (DE)

A61F 2/72 **EN E-1572603** 2023 06 07 **3737342**
(86) US19013157 2019 01 11 2019785931

(73) Ripple, LLC, Salt Lake City, UT 84106, 2015 South 1100 East (US)
(54) SENSORSYSTEM
(30) US 2018 01 12 201815870362
(72) MCDONNALL, Daniel Allen, Salt Lake City, UT 84105, 1057 Windsor Street (US)
(72) HIATT, Scott Darold, South Jordan, UT 84009, 10734 South Indigo Sky Way (US)
(72) CROFTS, Brian Scott, Salt Lake City, UT 84108, 2188 East 1300 South (US)
(72) SMITH, Christopher Farand, North Salt Lake, UT 84054, 570 Lacey Way (US)
(72) WILDER, Andrew Miller, Salt Lake City, UT 84102, 438 Fletcher Court (US)

A61F 2/76 **EN E-1572604** 2023 06 07 **3651700**
(86) EP18069181 2018 07 13 2018740595

(73) C LindheXtend AB, 302 41 Halmstad, Olofsdalsvägen 40B (SE)
(54) SCHNELLKOPPLUNG
(30) SE 2017 07 14 1750931
(72) LINDHE, Christoffer, 302 91 Halmstad, Gamla Tylösandsvägen 130 (SE)
(72) SVENSSON, Patrik, 305 91 Halmstad, Trottaberg Kullagården 334 (SE)

A61F 2/82 **FR E-1572605** 2023 06 07 **3490510**
(86) FR17052077 2017 07 26 2017751811

(73) Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux, 33404 Talence Cedex, 12 Rue Dubernat (FR)
(54) INTRAOSSALER STENT
(30) FR 2016 07 27 1657214
(72) CORNELIS, François, 33400 Talence, 85 boulevard George V (FR)

A61F 2/82 **EN E-1572606** 2023 06 07 **2991699**
(86) US14036018 2014 04 30 2014792317

(73) Siegenthaler, Michael, Potomac, Maryland 20854, 9901 Bedfordshire Court (US)
(54) KATHETERBASIERTES HERZUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM
(30) DE 2013 05 02 102013208038
(72) Siegenthaler, Michael, Potomac, Maryland 20854, 9901 Bedfordshire Court (US)

A61F 2/86 **EN E-1572607** 2023 06 07 **2672933**
(86) US12024251 2012 02 08 2012744355

(73) Xeltis, AG, 8008 Zürich, Seefeldstrasse 69 (CH)
(54) SYSTEM UND DORN ZUR ERZEUGUNG VON TRANSPLANTATVORRICHTUNGEN
(30) US 2011 02 09 201161441078 P
(72) SOLETTI, Lorenzo, Pittsburgh, PA 15221, 622 Whitney Avenue Apartment 3 (US)
(72) EL-KURDI, Mohammed S., Pittsburgh, PA 15237, 2020 Teal Trace (US)
(72) MCGRATH, Jon, Duxbury, MA 02332, 16 Bayberry Lane (US)
(72) FLAHERTY, J. Christopher, Topsfield, MA 01983, 242 Ipswich Road (US)
(72) VU, Liem, Needham, MA 02494, 97 Wayne Road (US)
(72) BRIGHTBILL, Jerry, Newton, MA 02459, 76 Garland Street (US)
(72) EVANS, Stephen, Westford, MA 01886, 6 Sherwood Drive (US)
(72) TING, Joseph, Framingham, MA 01701, 100 Grant Street (US)
(72) REZAC, David, Westborough, MA 01588, 3 Haskell Street (US)
(72) ROBINSON, Timothy, Sandown, NH 03873, 11 Snow Lane (US)

A61F 2/86 **EN E-1572608** 2023 06 07 **3701915**
(86) 2014 03 10 2020170738

(73) DePuy Synthes Products, LLC, Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(54) VERBESSERTER STRAHLUNGSUNDURCHLÄSSIGER MARKER FÜR GEFÄSSVORRICHTUNGEN
(30) US 2013 03 11 201313793474
(72) Lorenzo, Juan A., Raynham, MA 02767, DePuy Synthes Products, LLC 325 Paramount Drive (US)
(72) Girnary, Hussein, Raynham, MA 02767, DePuy Synthes Products, LLC 325 Paramount Drive (US)

A61F 2/90 **EN E-1572609** 2023 06 07 **3065675**
(86) US14064150 2014 11 05 2014805717

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) ENDOLUMINALE VORRICHTUNG
(30) US 2013 11 08 201361902081 P
(72) WALSH, Kevin, Wellesley, MA 02482, 37 Linden Street Unit 23 (US)
(72) TRENDEL, Gary, Hopkinton, MA 01478, 31 Chamberlain Street (US)

A61F 2/915 **EN E-1572610** 2023 06 07 **3600170**
(86) GB18050771 2018 03 23 2018715095

(73) Oxford Endovascular Ltd., Oxford OX4 2HN, 9400 Garsington Road Oxford Business Park (GB)
(54) AUSDEHNBARES ROHR ZUR FREISETZUNG IN EINEM BLUTGEFÄSS
(30) GB 2017 03 24 201704720
(72) KEEBLE, Duncan, Newbury Berkshire RG14 9PU, 9 Gorselands (GB)

A61F 2/95 **EN E-1572611** 2023 06 07 **3541329**
(86) US17062045 2017 11 16 2017870871

(73) Cephea Valve Technologies, Inc., San Jose, CA 95140, 3050 Three Springs Court (US)
(54) HERZKLAPPENEINFÜHRUNGSVORRICHTUNGEN UND -SYSTEME
(30) US 2016 11 18 201662424051 P
(72) GREGG, Peter, San Jose, CA 95140, 3050 Three Springs Court (US)
(72) WALLACE, Dan, San Jose, CA 95140, 3050 Three Springs Court (US)
(72) HAYNES, Evelyn, San Jose, CA 95140, 3050 Three Springs Court (US)
(72) GROGAN, Aaron, San Jose, CA 95140, 3050 Three Springs Court (US)
(72) CRISOSTOMO, Crissly, San Jose, CA 95140, 3050 Three Springs Court (US)
(72) PFEIFLE, Max, San Jose, CA 95140, 3050 Three Springs Court (US)

A61F 2/95 **EN E-1572612** 2023 06 07 **3120813**
(86) 2008 07 10 2016176353

(73) Angiomed GmbH & Co. Medizintechnik KG, 76227 Karlsruhe, IP Law Group Wachhausstrasse 6 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR KATHETERHÜLLENRETRAKTION
(30) GB 2007 07 11 0713497
(72) Wübbeling, Martin, 68161 Mannheim, Ifflandstrasse 16 (DE)
(72) Vogel, Michael, 76149 Karlsruhe, Franz-Xaver-Honold-Strasse 73 (DE)
(72) Dorn, Jürgen, 68809 Neulußheim, Küstriner Weg 2 (DE)

A61F 2/958 **EN E-1572613** 2023 06 07 **3292843**
(86) 2009 08 27 2017197417

(73) Duque, Marco Antonio Pena, Vancouver, BC V6S1R2, 3603 West 27th Avenue, apartment 210 (CA)
(73) Vonderwalde, Carlos, Vancouver, BC V6S1R2, 3603 West 27th Avenue, apartment 210 (CA)
(54) DIREKTIONALE EXPANSION INTRALUMINALER VORRICHTUNGEN
(30) US 2008 08 28 92561 P
(72) Duque, Marco Antonio Pena, Vancouver, BC V6S1R2, 3603 West 27th Avenue, apartment 210 (CA)
(72) Vonderwalde, Carlos, Vancouver, BC V6S1R2, 3603 West 27th Avenue, apartment 210 (CA)

A61F 2/966 **EN E-1572614** 2023 06 07 **3600173**
(86) GB18050770 2018 03 23 2018715094

(73) Oxford Endovascular Ltd., Oxford OX4 2HN, 9400 Garsington Road Oxford Business Park (GB)
(54) EINFÜHRUNGSSYSTEM ZUM EINSETZEN EINES SELBSTEXPANDIERENDEN SCHLAUCHS
(30) GB 2017 03 24 201704721
(72) KEEBLE, Duncan, Newbury Berkshire RG14 9PU, 9 Gorselands (GB)
(72) HSIEH, George, Southampton Hampshire SO17 1AF, Flat 10 Highfields 56 Richmond Gardens (GB)

A61F 2/966 **EN E-1572615** 2023 06 07 **3700476**
(86) IB18001308 2018 10 24 2018833109

(73) Cardinal Health Switzerland 515 GmbH, 6340 Baar, Lindenstrasse 10 (CH)
(54) KATHETERSYSTEM ZUR STENTFREISETZUNG MIT LANGSAMER GESCHWINDIGKEITSSTEUERUNG ÜBER STIFT UND SCHLITZ MIT SCHNELLER GESCHWINDIGKEITSSTEUERLASCHE
(30) US 2017 10 29 201762578494 P
(72) FROHMAN, Bruce, Saint Louis Park, Minnesota 55246, 2557 Oregon Ave. S (US)

A61F 5/00 **EN E-1572616** 2023 06 07 **3380050**
(86) US16063800 2016 11 27 2016869347

(73) Hislop, Neil, Shaka, Concord, MA 01742, 51 Revolutionary Road (US)
(54) FINGERSTÜTZEN UND HANDSCHUHE DAMIT
(30) US 2015 11 29 201562260566 P
(30) US 2016 10 20 201662410423 P
(72) Hislop, Neil, Shaka, Concord, MA 01742, 51 Revolutionary Road (US)

A61F 5/00 **EN E-1572617** 2023 06 07 **2211789**
(86) SE08000569 2008 10 10 2008836878

(73) Implantica Patent Ltd., 223 70 Lund, Ideon Science Park (SE)
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE DES NAHRUNGSFLUSSES DURCH EINEN KOMPARTIMENTALISIERTEN MAGEN EINES PATIENTEN
(30) US 2007 10 11 960715 P
(72) FORSELL, Peter, 6300 Zug, Aegeristrasse 66 (CH)

A61F 5/01 **EN E-1572618** 2023 06 07 **3533422**
(86) 2019 02 26 2019159322

(73) Hsu, Wen Hua, Kaohsiung City, No. 12, ln. 3, De'an St. Lingya Dist. (TW)
(54) PLATTFUSSORTHESE
(30) TW 2018 03 02 107107059
(72) Hsu, Wen Hua, Kaohsiung City, No. 12, ln. 3, De'an St. Lingya Dist. (TW)

A61F 5/01 **EN E-1572619** 2023 06 07 **3533423**
(86) 2019 02 26 2019159344

(73) Hsu, Wen Hua, Kaohsiung City, No. 12, ln. 3, De'an St. Lingya Dist. (TW)
(54) HOHLFUSSSCHUHEINLAGE
(30) TW 2018 03 02 107107059
(72) Hsu, Wen Hua, Kaohsiung City, No. 12, ln. 3, De'an St. Lingya Dist. (TW)

A61F 5/01 **EN E-1572620** 2023 06 07 **3761918**
(86) EP19054462 2019 02 22 2019706998

(73) FastForm Research Ltd., Waterford, Unit 4 Lear Avenue Killowen (IE)
(54) ORTHESE
(30) US 2018 03 03 201862638107 P
(30) US 2019 01 29 201916261059
(72) SHEEHAN, David, Waterford, X91 CR62, Unit 4, Lear Avenue Killowen (IE)

A61F 5/01 **EN E-1572621** 2023 06 07 **3761922**
(86) GB19050619 2019 03 06 2019711664

(73) DM Orthotics Limited, Redruth, Cornwall TR15 1SH, Unit 2 Cardrew Way Cardrew Industrial Estate (GB)
(54) ORTHOPÄDISCHE SCHULTERSTÜTZE
(30) GB 2018 03 06 201803593
(72) MATTHEWS, Martin, Redruth Cornwall TR15 1SH, c/o DM Orthotics Limited Unit 2, Cardrew Way, Cardrew Industrial Estate (GB)

A61F 5/01 **EN E-1572622** 2023 06 07 **3723673**
(86) CA18051591 2018 12 13 2018888815

(73) Stoko Design Inc., Vancouver, BC V6T 1Z4, 031-2366 Main Mall (CA)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINES MENSCHLICHEN ANATOMISCHEN GELENKS
(30) US 2017 12 15 201762599675 P
(30) US 2018 03 08 201862640513 P
(30) US 2018 12 11 201816216668
(72) EBERWEIN, Zachary, North Vancouver, British Columbia V7G 2S8, 510-3608 Deercrest Drive (CA)
(72) MORGAN, Scott, North Vancouver, British Columbia V7G 0A4, 35-555 Raven Woods Drive (CA)
(72) MASSULLO, Cameron, North Vancouver, British Columbia V7H 2P5, 3435 Manning Place (CA)

A61F 5/02 **EN E-1572623** 2023 06 07 **3545917**
(86) KR17013403 2017 11 23 2017874453

(73) Park, Donggwan, Yeonje-Gu, Busan 47602, 104-1103, Lotte castle & Desian, 55, World cup-daero, (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES BIEGENS/STRECKENS EINES MENSCHLICHEN KÖRPERS MIT EINEM ELASTISCHEN KÖRPER
(30) KR 2016 11 28 20160158927
(30) KR 2017 09 25 20170123083
(72) Park, Donggwan, Yeonje-Gu, Busan 47602, 104-1103, Lotte castle & Desian, 55, World cup-daero, (KR)

A61F 5/14 **EN E-1572624** 2023 06 07 **3250161**
(86) US16015293 2016 01 28 2016703231

(73) Ossur Iceland EHF, 110 Reykjavik, Grjothals 5 (IS)
(54) SEITLICHER KEIL
(30) US 2015 01 29 201562109446 P
(72) OMARSSON, Bjorn, 110 Reykjavik, c/o Ossur Iceland EHF Grjothals 5 (IS)
(72) ALBERTSSON, Halldor, 110 Reykjavik, c/o Ossur Iceland EHF Grjothals 5 (DK)
(72) STEFANSSON, Thorleifur, 110 Reykjavik, c/o Ossur Iceland EHF Grjothals 5 (IS)
(72) GUNNSTEINSSON, Larus, 110 Reykjavik, c/o Ossur Iceland EHF Grjothals 5 (IS)
(72) INGIMUNDARSON, Arni Thor, 110 Reykjavik, c/o Ossur Iceland EHF Grjothals 5 (IS)

A61F 5/44 **EN E-1572625** 2023 06 07 **3515380**
(86) DK17050304 2017 09 21 2017777160

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) OSTOMIEVORRICHTUNG
(30) DK 2016 09 21 PA201670741
(72) SCHERTIGER, Lars Olav, 3480 Fredensborg, Baastrupvej 449 (DK)

A61F 5/44 **EN E-1572626** 2023 06 07 **3727227**
(86) DK18050406 2018 12 20 2018833161

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) GRUNDPLATTE FÜR EINE STOMAVORRICHTUNG UND SENSORBAUTEIL FÜR EINE GRUNDPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GRUNDPLATTE UND EINES SENSORBAUTEIL
(30) DK 2017 12 22 PA201770984
(30) DK 2017 12 22 PA201770998
(30) DK 2018 02 20 PA201870101
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, Egelundsvej 7 (DK)
(72) LARSEN, Lars Erup, 2760 Maaloev, Soendergaards Alle 45 st.th. (DK)

A61F 5/44 **DE E-1572627** 2023 06 07 **3908236**
(86) EP20050481 2020 01 10 2020700161

(73) Rudolf Heintel Gesellschaft m.b.H., 1030 Wien, Erdbergstrasse 166 (AT)
(54) VORLAGE FÜR DIE ANWENDUNG BEI EINEM HARNKATHETER FÜR DEN MANN
(30) EP 2019 01 11 19151373
(72) BAUER, Wilhelm, 3400 Klosterneuburg, Eichberggasse 19-21 (AT)
(72) PÖLTENSTEIN, Markus, 1030 Wien, c/o Rudolf Heintel GmbH Erdbergstraße 166 (AT)

A61F 5/445 **EN E-1572628** 2023 06 07 **4037626**
(86) GB20052414 2020 10 02 2020789658

(73) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GDC First Avenue (GB)
(54) OSTOMIEVORRICHTUNG
(30) GB 2019 10 04 201914357
(30) GB 2019 10 04 201914352
(30) GB 2019 10 04 201914346
(30) GB 2019 10 04 201914356
(30) GB 2019 10 04 201914376
(30) GB 2019 10 04 201914358
(30) GB 2019 10 04 201914351
(30) US 2019 10 04 201962911144 P
(72) HOGGARTH, Marcus, London SE1 9GL, Native Limited 18 Upper Ground (GB)
(72) POYNTZ, Oliver, London SE1 9GL, Native Limited 18 Upper Ground (GB)
(72) EMSLEY, Kimahni, London SE1 9GL, Native Limited 18 Upper Ground (GB)

A61F 5/56 **DE E-1572629** 2023 06 07 **3244848**
(86) DE16000008 2016 01 11 2016708071

(73) Yildiz, Fahri, 50933 Köln, Im Rapsfeld 59 (DE)
(54) ZWEITEILIGE UNTERKIEFERPROTRUSIONSSCHIENE
(30) DE 2015 01 12 202015000051 U
(72) TOUSSAINT, Winfried, 64646 Heppenheim, Fichtenweg 17 (DE)

A61F 5/56 **EN E-1572630** 2023 06 07 **3777786**
(86) 2020 08 14 2020191129

(73) McKeown, Patrick, Moycullen H91 H4C1 Galway, Loughwell (IE)
(54) NASALES ATMUNGSTRAININGSBAND UND VERFAHREN
(30) US 2019 08 16 201916542363
(72) McKeown, Patrick, Moycullen H91 H4C1 Galway, Loughwell (IE)

A61F 5/56 **DE E-1572631** 2023 06 07 **3806786**
(86) EP19065329 2019 06 12 2019731212

(73) Schlieper, Jörg, 24558 Henstedt-Ulzburg, Gräflingsberg 16 (DE)
(54) UNTERKIEFERPROTRUSIONSEINRICHTUNG
(30) DE 2018 06 13 102018114103
(72) Schlieper, Jörg, 24558 Henstedt-Ulzburg, Gräflingsberg 16 (DE)

A61F 6/20 **EN E-1572632** 2023 06 07 **3848008**
(86) 2009 10 09 2021160513

(73) Implantica Patent Ltd, 223 70 Lund, Ideon Science Park (SE)
(54) VORRICHTUNG FÜR ZEITLICH BEGRENZTE MÄNNLICHE VERHÜTUNG
(30) SE 2008 10 10 0802137
(30) US 2009 07 23 227810 P
(72) FORSELL, Peter, 6300 Zug, Aegeristrasse 66 (CH)

A61F 7/00 **EN E-1572633** 2023 06 07 **3756630**
(86) 2020 01 31 2020154766

(73) Plexaa Ltd, London N1 7GU, 20-22 Wenlock Road (GB)
(54) HEIZVORRICHTUNG
(30) GB 2019 01 31 201901358
(72) MEHTA, Saahil, London, NW6 5QU (GB)

A61F 7/02 **EN E-1572634** 2023 06 07 **3197406**
(86) GB15052741 2015 09 22 2015770628

(73) Paxman Coolers Limited, Huddersfield HD8 0LE, International House Penistone Road Fenay Bridge (GB)
(54) TEMPERATURREGELUNGSSYSTEM
(30) GB 2014 09 23 201416761
(72) PAXMAN, Glenn Alan, Huddersfield Yorkshire HD9 7DN, Old Biggin Farm Cold Hill Lane New Mill Holmfirth (GB)
(72) PAXMAN, Neil Eric, Holmfirth Yorkshire HD9 4NW, 33 Howard Way Meltham (GB)

A61F 7/02 **EN E-1572635** 2023 06 07 **3606995**
(86) CN18077916 2018 03 02 2018907888

(73) Shanghai Chuangshi Medical Technology (Group) Co., Ltd., Qingpu Qu Shanghai 201716, No. 388 Zhangliantang Road (CN)
(73) Biofreeze IP Holdings, LLC, Parsippany New Jersey 7054, Morris Corporate Ctr IV 399 Interpace Parkway (US)
(54) POLYMERE, THERMOCHROME MITTEL UND/ODER HYDROGELZUSAMMENSETZUNGEN UND VORRICHTUNG, EINSCHLIESSLICH PRODUKTEN, DIE DIESE ENTHALTEN, UND VERFAHREN UND PROZESSE ZU IHRER HERSTELLUNG
(72) FAN, Litao, Shanghai 201716, 388 Zhangliantang Rd., Qingpu Qu (CN)
(72) YOU, Yong, Shanghai 201716, 388 Zhangliantang Rd., Qingpu Qu (CN)
(72) PAN, Yunguang, Shanghai 201716, 388 Zhangliantang Rd., Qingpu Qu (CN)
(72) HE, Dongjia, Shanghai 201716, 388 Zhangliantang Rd., Qingpu Qu (CN)
(72) MANGO, Rocco, Akron, Ohio 44310, 1245 Home Avenue (US)

A61F 9/00 **EN E-1572636** 2023 06 07 **3316831**
(86) EP15065209 2015 07 03 2015741947

(73) Ophthorobotics AG, 7250 Klosters, Bahnhofstrasse 8 (CH)
(54) INTRAOKULARES INJEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SOLCH EINES SYSTEMS
(72) MICHELS, Stephan, 7250 Klosters, c/o Ophthorobotics AG Bahnhofstrasse 8 (CH)
(72) BECKER, Matthias, 7250 Klosters, c/o Ophthorobotics AG Bahnhofstrasse 8 (CH)
(72) NELSON, Bradley, 7250 Klosters, c/o Ophthorobotics AG Bahnhofstrasse 8 (CH)
(72) ULLRICH, Franziska, 7250 Klosters, c/o Ophthorobotics AG Bahnhofstrasse 8 (CH)

A61F 9/00 **EN E-1572637** 2023 06 07 **3590478**
(86) 2019 07 02 2019183893

(73) Gokani, Bhavesh, Watford, Hertfordshire WD25 0JL, 28 The Shires (GB)
(54) AUGENTROPFENANWENDUNG
(30) GB 2018 07 06 201811130
(72) Gokani, Bhavesh, Watford, Hertfordshire WD25 0JL, 28 The Shires (GB)

A61F 9/007 **EN E-1572638** 2023 06 07 **3706677**
(86) NL18050698 2018 10 23 2018812363

(73) Crea IP B.V., 3237 MG Vierpolders, Seggelant-Noord 2 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FÜHRUNG EINER LEITUNG INNERHALB EINES CHIRURGISCHEN FELDS
(30) NL 2017 11 08 2019868
(72) DAM-HUISMAN, Adriaantje Coliene, 2645 BA Delfgauw, Delftsestraatweg 141 (NL)
(72) ECKHARDT, Claus, 61350 Bad Homburg, Güldensöllerweg 73 (DE)

A61F 9/007 **DE E-1572639** 2023 06 07 **3845209**
(86) 2019 04 03 2021158592

(73) Wefis GmbH, 50996 Köln, Wankelstrasse 20 (DE)
(54) PHACO-EMULSIFIKATIONSHANDSTÜCK
(30) WO 2018 04 04 PCT/EP2018/058600
(72) WERNZ, Dietrich, 50996 Köln, c/o WEFIS GmbH Wankelstraße 20 (DE)
(72) WÖRSDÖRFER, Stefan, 50996 Köln, c/o WEFIS GmbH Wankelstraße 20 (DE)

A61F 9/007 **DE E-1572640** 2023 06 07 **4076308**
(86) EP21082143 2021 11 18 2021811356

(73) PHARMPUR GmbH, 86343 Königsbrunn, Messerschmittring 33 (DE)
(54) STIFTARTIGE SPRITZENVORRICHTUNG UND SPRITZENSYSTEM
(30) DE 2020 11 30 202020106870 U
(72) MENZ, Dirk-Henning, 86420 Diedorf (DE)
(72) GANSER, Klaus, 82205 Gilching (DE)

A61F 9/008 **EN E-1572641** 2023 06 07 **3579796**
(86) IB17050761 2017 02 10 2017707117

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) BERECHNUNG DER TATSÄCHLICHEN ASTIGMATISMUSKORREKTUR UND NOMOGRAPHEN ZUR HORNHAUTLASERBEHANDLUNG
(72) LEMONIS, Sissimos, 91058 Erlangen, c/o Wavelight GmbH Am Wolfsmantel 5 (DE)

A61F 9/008 **EN E-1572642** 2023 06 07 **3749264**
(86) US19059709 2019 11 04 2019809343

(73) ALeyeGN Technologies LLC, Saratoga, CA 95070, 23600 Big Basin Way (US)
(54) LASERTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON AUGENKRANKHEITEN
(30) US 2018 11 02 201862755298 P
(30) US 2019 08 16 201962888153 P
(72) DORIN, Giorgio, Saratoga, California 95070, c/o ALeyeGN Technologies LLC 23600 Big Basin Way (US)
(72) SAMPLES, John, Saratoga, California 95070, c/o ALeyeGN Technologies LLC 23600 Big Basin Way (US)
(72) BALLARD, Michael K., Saratoga, California 95070, c/o ALeyeGN Technologies LLC 23600 Big Basin Way (US)
(72) HEREKAR, Satish, Saratoga, California 95070, c/o ALeyeGN Technologies LLC 23600 Big Basin Way (US)
(72) EDDINGTON, William, Saratoga, California 95070, c/o ALeyeGN Technologies LLC 23600 Big Basin Way (US)
(72) BINDER, Perry, Saratoga, California 95070, c/o ALeyeGN Technologies LLC 23600 Big Basin Way (US)

A61F 9/008 **EN E-1572643** 2023 06 07 **3781097**
(86) EP20059667 2020 04 03 2020717620

(73) AMO Groningen B.V., 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERGENZANPASSUNG EINER INTRAOKULARLINSE MIT BRECHUNGSINDEXSCHREIBEN
(30) US 2019 04 05 201962830317 P
(72) ROSEN, Robert, 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)
(72) GOUNOU, Franck Emmanuel, 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)
(72) CANOVAS VIDAL, Carmen, 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)
(72) ALARCON HEREDIA, Aixa, 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)

A61F 9/008 **DE E-1572644** 2023 06 07 **3427706**
(86) 2017 07 13 2017020301

(73) Ziemer Ophthalmic Systems AG, 2562 Port, Allmendstrasse 11 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN VON AUGENGEWEBE MITTELS EINES GEPULSTEN LASERSTRAHLS
(72) Rathjen, Christian, 28197 Bremen, Wartumer Heerstrasse 152 (DE)

A61F 9/008 **DE E-1572645** 2023 06 07 **3459509**
(86) 2017 09 20 2017020431

(73) Ziemer Ophthalmic Systems AG, 2562 Port, Allmendstrasse 11 (CH)
(54) OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN VON AUGENGEWEBE MITTELS EINES GEPULSTEN BEARBEITUNGSLASTERSTRAHLS
(72) Rathjen, Christian, 28197 Bremen, Wartumer Heerstrasse 152 (DE)

A61F 9/008 **EN E-1572646** 2023 06 07 **3711719**
(86) 2007 01 19 2020172668

(73) Lensar, Inc., Orlando, FL 32826, 2800 Discovery Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER AKKOMMODATIVEN AMPLITUDE UND ZUR ERHÖHUNG DER BRECHKRAFT DER MENSCHLICHEN LINSE MIT EINEM LASER
(30) US 2006 01 20 33712706
(30) US 2006 05 01 41483806
(30) US 2006 05 01 41481906
(72) KUSZAK, Jerome, R., Oak Park, IL Illinois 60302, 611 North Ridgeland Avenue (US)
(72) GRAY, Gary, P, Orlando, FL Florida 32837, 12859 Sharp Shined Street (US)
(72) FREY, Rudolph, W, Winter Park, FL Florida 32789, 905 Greentree Drive (US)

A61F 9/06 **EN E-1572647** 2023 06 07 **3749266**
(86) CN19100207 2019 08 12 2019875803

(73) TECMEN ELECTRONICS CO., LTD, Nanjing, Jiangsu 211500, No. 8 Huyue East Road Longchi Street, Luhe District (CN)
(54) SELBSTVERDUNKELNDER SCHWEISSHELM
(30) CN 2018 10 23 201811281541
(30) CN 2018 10 23 201821722015 U
(72) WU, Ziqian, Nanjing, Jiangsu 210031, Building D, No.21 North Liuzhou Road, Xiao Liu Industry Park (CN)

A61F 11/00 **EN E-1572648** 2023 06 07 **2861193**
(86) IL13050511 2013 06 13 2013804457

(73) Wondertip Medical Ltd., 4678527 Herzliya, 22B Ben Gurion St. 1st Floor (IL)
(54) VORRICHTUNG ZUR OHRWACHSENTFERNUNG
(30) US 2012 06 14 201261659523 P
(72) FAHN, Miri, 69671 Tel Aviv, 10 Streichman St, (IL)
(72) KRAITZER, Amir, 46455 Herzelia, 14 Hovevey Zion St, (IL)

A61F 11/08 **EN E-1572649** 2023 06 07 **3730107**
(86) 2019 04 26 2019171422

(73) Moldex/Metric AG & Co. KG, 72141 Walddorfhäslach, Tübinger Str. 50 (DE)
(54) OHRSTÖPSEL FÜR MENSCHLICHE OHREN, OHRSTÖPSELSYSTEM, SCHNURGEBUNDENER OHRSTÖPSEL
(72) THIEL, Dietmar, 72141 Walddorfhäslach, Untere Grabenstr. 23 (DE)

A61F 13/00 **EN E-1572650** 2023 06 07 **3706686**
(86) US18055687 2018 10 12 2018807744

(73) KCI Licensing, Inc., San Antonio, TX 78265-9508, P.O. Box 659508 (US)
(54) MULTIMODULVERBAND UND THERAPIEVERFAHREN
(30) US 2017 11 09 201762584045 P
(72) POOLE, Leanna, Rawtenstall BB4 8JA, 9 Laund Street (GB)
(72) BOLTON, Rachel, Halifax, West Yorkshire HX3 6JQ, 115 Claremount Road (GB)
(72) HILL, Clinton, Colne, Lancashire BB8 9BZ, 5 Mitchell Street (GB)

A61F 13/02 **DE E-1572651** 2023 06 07 **3393415**
(86) EP16082627 2016 12 23 2016825781

(73) KOB GmbH, 67752 Wolfstein, Lauterstr. 50 (DE)
(54) BANDAGE
(30) DE 2015 12 23 102015226645
(72) LANGEN, Guenter, 67752 Wolfstein, Kurpfalzstrasse 34 (DE)

A61F 13/02 **DE E-1572652** 2023 06 07 **3636233**
(86) 2018 10 12 2018200151

(73) IVF Hartmann AG, 8212 Neuhausen, Victor-von-Bruns-Strasse 28 P.O. Box 634 (CH)
(54) FEUCHTE WUNDAUFLAGE MIT KLEBERAND
(72) Marz, Jacqueline, 78315 Radolfzell, Höristrasse 21 (DE)
(72) Rothmaier, Markus, 8308 Illnau, Haldenrainweg 3 (CH)

A61F 13/02 **EN E-1572653** 2023 06 07 **3806790**
(86) DK19050038 2019 01 31 2019702333

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) DATENSAMMELSCHEMATA FÜR EINEN WUNDVERBAND UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) DK 2018 06 15 PA201870400
(30) WO 2018 12 20 PCT/DK2018/050385
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, Egelundsvej 7 (DK)
(72) LARSEN, Lars Erup, 2760 Maaloev, Soendergaards Alle 45 st.th. (DK)
(72) HVID, Niels, 2950 Vedbaek, Birkebo 3B (DK)
(72) MOLZEN, Lars, 2800 Kongens Lyngby, Ulrikkenborg Alle 22, 1. tv. (DK)
(72) SPEIERMANN, Finn, 2830 Virum, Virum Stationsvej 147, 2.tv. (DK)

A61F 13/08 **EN E-1572654** 2023 06 07 **3340952**
(86) SE16050792 2016 08 24 2016839704

(73) Presscise AB, 524 30 Herrljunga, Järnvägsplatsen 1, vån 2 (SE)
(54) KIT UND THERAPEUTISCHE DRUCKANORDNUNG MIT PFLASTERN ZUM AUSÜBEN VON DRUCK AUF EIN GLIED ODER EINEN ANDEREN KÖRPERTEIL
(30) SE 2015 08 27 1551117
(72) LUNDH, Torbjörn, 427 35 Billdal, Furuslätten 27 (SE)
(72) DAMM, Josefin, 524 95 Ljung, Träffatorpet Grude (SE)
(72) VASILIS, Jonatan, 411 29 Göteborg, Övre Besvärsgatan 13 Lgh 1201 (SE)

A61F 13/08 **EN E-1572655** 2023 06 07 **3412263**
(86) 2018 04 26 2018169402

(73) CareCare Oy, 80110 Joensuu, Kirkkokatu 1a A6 (FI)
(54) SOCKE ZUR PATIENTENVERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOCKE
(30) FI 2017 04 28 20175379
(72) Lampio, Aino, 80400 Ylämylly, CareCare Oy Patteristontie 21 B (FI)
(72) Koivurova, Heikki, 80400 Ylämylly, CareCare Oy Patteristontie 21 B (FI)

A61F 13/15 **EN E-1572656** 2023 06 07 **3466383**
(86) JP17019377 2017 05 24 2017806489

(73) Zuiko Corporation, Settsu-Shi Osaka 566-0045, 15-21, Minamibefu-cho (JP)
(54) POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG, POSITIONIERUNGSSYSTEM UND POSITIONIERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 06 01 2016109757
(72) INOUE Daisuke, Settsu-Shi Osaka 566-0045, c/o ZUIKO CORPORATION 15-21 Minamibefu-cho (JP)

A61F 13/15 **EN E-1572657** 2023 06 07 **3711723**
(86) JP18040968 2018 11 05 2018878096

(73) Zuiko Corporation, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, 15-21, Minamibefu-cho (JP)
(54) AUSTAUSCH VON VORRICHTUNGEN IN AUSRÜSTUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON TRAGBAREN ARTIKELN
(30) JP 2017 11 14 2017218960
(72) HONGE, Susumu, Settsu-Shi Osaka 566-0045, c/o ZUIKO CORPORATION 15-21 Minamibefu-cho (JP)

A61F 13/476 **EN E-1572658** 2023 06 07 **3788999**
(86) 2018 03 29 2020196693

(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., Skillman, NJ 08558, 199 Grandview Road (US)
(54) SAUGFÄHIGE ARTIKEL FÜR DAMEN MIT GEBUNDENEN SEITENLASCHEN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2017 03 31 201762479812 P
(72) CAU, Jose Francisco, 12241-070 São José Dos Campos/SP, Johnson&Johnson Brazil Rua Manoel Bosco Ribeiro 1020 (BR)
(72) ALKMIN, Marco Antonio, 12241-070 São José Dos Campos/SP, Johnson&Johnson Brazil Rua Manoel Bosco Ribeiro 1020 (BR)
(72) SARDINHA, Gilson Philigret, 12241-070 São José Dos Campos/SP, Johnson&Johnson Brazil Rua Manoel Bosco Ribeiro 1020 (BR)

A61F 13/49 **EN E-1572659** 2023 06 07 **3639800**
(86) JP18018268 2018 05 11 2018818221

(73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) ÜBERZIEHBARE EINWEGWINDEL
(30) JP 2017 06 14 2017116447
(72) YAMAMOTO, Shohei, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, c/o ELLEAIR PRODUCT Co., Ltd. 4765-11 Sangawa-cho (JP)

A61F 13/494 **EN E-1572660** 2023 06 07 **3470032**
(86) JP17017809 2017 05 11 2017810039

(73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) HOSENÄHNLICHE EINWEGWINDEL
(30) JP 2016 06 09 2016115599
(72) FUKAE, Akinori, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, c/o ELLEAIR PRODUCT CO. LTD. 4765-11 Sangawa-cho (JP)
(72) MORI, Yosuke, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, c/o ELLEAIR PRODUCT CO. LTD. 4765-11 Sangawa-cho (JP)
(72) IDE, Aya, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, c/o ELLEAIR PRODUCT CO. LTD. 4765-11 Sangawa-cho (JP)

A61F 13/62 **EN E-1572661** 2023 06 07 **3727263**
(86) EP17084479 2017 12 22 2017826523

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(72) SWEDBERG, Maria, 434 40 Kungsbacka, Gamla Göteborgsvägen 52B (SE)
(72) SILFVERSTRAND, Anders, 405 03 Göteborg, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)

A61G 1/017 **DE E-1572662** 2023 06 07 **3620145**
(86) 2019 08 15 2019191943

(73) Stollenwerk und Cie. GmbH Fabrik für Sanitätsausrüstungen, 51069 Köln, Waltherstraße 76 (DE)
(54) KRANKENTRANSPORTVORRICHTUNG
(30) EP 2018 08 20 18189710
(30) DE 2019 05 14 102019112620
(72) Eichenbrenner, Maximilian, 51069 Köln, c/o Stollenwerk und Cie. GmbH Fabrik für Sanitätsausrüstungen Waltherstraße 76 (DE)
(72) Fuhr, Maximilian, 51069 Köln, c/o Stollenwerk und Cie. GmbH Fabrik für Sanitätsausrüstungen Waltherstraße 76 (DE)

A61G 3/00 **DE E-1572663** 2023 06 07 **3957291**
(86) 2021 07 27 2021187864

(73) Schaub, Markus, 35580 Wetzlar, Scheidweg 18b (DE)
(54) GERÄTEHALTEVORRICHTUNG, INSBESONDERE ZUR BEFESTIGUNG EINES MOBILEN MEDIZINISCHEN GERÄTES, UND MEDIZINISCHE VORRICHTUNG HIERMIT
(30) DE 2020 07 28 102020119909
(72) Schaub, Markus, 35580 Wetzlar, Scheidweg 18b (DE)

A61G 3/06 **DE E-1572664** 2023 06 07 **3709945**
(86) EP18081422 2018 11 15 2018807577

(73) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 2340 Mödling, Beethovengasse 43-45 (AT)
(54) TRITTLEISTENVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIEBETRITT-EINSTIEGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND SCHIEBETRITT-EINSTIEGSSYSTEM MIT EINER TRITTLEISTENVORRICHTUNG
(30) DE 2017 11 16 102017126948
(72) WILFLINGER, Johann, 4030 Linz, Heliosallee 130 (AT)
(72) GUGGENBICHLER, Stefan, 4020 Linz, Sandgasse 14/12 (AT)
(72) LEIMHOFER, Ricarda, 3300 Greinsfurth, Ebner-Eschenbachstraße 3/5 (AT)

A61G 5/04 **EN E-1572665** 2023 06 07 **3399952**
(86) US17012123 2017 01 04 2017736224

(73) University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA 15260, 1st Floor, Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue (US)
(73) The United States Government as represented by The Department of Veterans Affairs, Washington, DC 20420, Office of General Counsel 810 Vermont Avenue, N.W. (US)
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) ROLLSTUHL ODER SCOOTER FÜR DIE PERSÖNLICHE MOBILITÄT
(30) US 2016 01 04 201662274556 P
(72) COOPER, Rory, Alan, Gibsonia PA 15044, 79 Kaufman Road (US)
(72) WANG, Hongwu, Edmond, OK 73025, 1101 Green Wood Glen (US)
(72) DAVELER, Brandon, Joseph, Pittsburgh PA 15213, 341 Darragh Street Apt. 416 (US)
(72) GEBROSKY, Benjamin, Todd, Gibsonia PA 15044, 2004 Blossom Dr. (US)
(72) GRINDLE, Garrett, G., Pittsburgh PA 15206, 114 Hastings St. (US)
(72) PEARLMAN, Jonathan, L., Pittsburgh PA 15206, 6425 Jackson Street (US)
(72) SCHNEIDER, Urs, 70569 Stuttgart, Billertstrasse 11 (DE)
(72) MINZENMAY, David, 70569 Stuttgart, Viereichenweg 16 (DE)

A61G 5/10 **EN E-1572666** 2023 06 07 **3551153**
(86) DK17050411 2017 12 06 2017811845

(73) Eyemind ApS, 1655 København V, Vesterbrogagde 125 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ROLLSTUHLS, STEUERUNGSSYSTEM FÜR ROLLSTUHL ZUR MONTAGE AN EINEM ROLLSTUHL SOWIE ROLLSTUHL
(30) DK 2016 12 07 PA201670972
(72) SØLVMOSE, Martin, 1655 København V, Viktoriagade 18a (DK)

A61G 7/015 **EN E-1572667** 2023 06 07 **3651711**
(86) EP18068813 2018 07 11 2018738329

(73) Malvestio S.p.A., 35010 Villanova di Camposampiero, Via Caltana 121 (IT)
(54) PFLEGEBETT
(30) IT 2017 07 14 201700079483
(72) MALVESTIO, Marino, 35139 PADOVA, VIA DANTE 88 (IT)

A61G 7/053 **EN E-1572668** 2023 06 07 **3672553**
(86) EP18075917 2018 09 25 2018782357

(73) Anding V/Anders Lykkegaard Møller, 6400 Sønderborg, Ørstedsgade 23, 2. (DK)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER FÜHRUNG EINES PATIENTEN VON EINER AUFRECHTEN POSITION NEBEN DEM BETT IN EINE LIEGENDE POSITION IN EINEM BETT
(30) DK 2017 09 28 PA201700532
(72) MØLLER, Anders, Lykkegard, 6400 Sønderborg, Mølby 26 (DK)

A61G 7/057 **EN E-1572669** 2023 06 07 **3964187**
(86) 2018 06 29 2021201871

(73) Encompass Group, LLC, McDonough, Georgia 30253, 615 Macon Street (US)
(54) KRANKENHAUSBETT MIT AUFBLASBAREN BLASEN UND KÜHLKANÄLEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2017 06 29 201762526457 P
(72) Michelle, DANIELS, McDonough, 30253 (US)
(72) Evan, CALL, Centerville, 84014 (US)

A61G 7/057 **EN E-1572670** 2023 06 07 **2726047**
(86) IB12001202 2012 06 18 2012799891

(73) Picard Healthcare Technology (Dongguan) Co. Ltd., Dongguan, Guangdong Prov., No.149 Chunfung Rd. Longbelin Tangxia (CN)
(54) MEDIZINISCHE LUFTMATRATZE, VERFAHREN ZUM AUFPUMPEN/ENTLÜFTEN DER MEDIZINISCHEN LUFTMATRATZE UND VERFAHREN ZUR NEIGUNG DER TRAGEFLÄCHE DER MEDIZINISCHEN LUFTMATRATZE
(30) EP 2011 06 16 11170191
(30) EP 2011 06 16 11170166
(72) CHIANG, Kuang-Neng, Neihu Dist Taipei, 7F, No. 46 Aly. 9 Ln. 22, Wende Rd. (TW)
(72) LIANG Hslu-Lun, Neihu dist. Taipei, 5F, No. 25 Ln. 66, Juikuang Rd. (TW)

A61G 11/00 **DE E-1572671** 2023 06 07 **3600206**
(86) EP17057829 2017 04 03 2017720364

(73) Tchirikov, Michael, 06126 Halle (Saale), Habichtsfang 8 (DE)
(54) KÜNSTLICHES GEBÄRMUTTERSYSTEM UND PLAZENTA
(30) WO 2017 03 21 PCT/EP2017/056704
(72) Tchirikov, Michael, 06126 Halle (Saale), Habichtsfang 8 (DE)

A61G 11/00 **EN E-1572672** 2023 06 07 **3554446**
(86) US17065950 2017 12 13 2017881013

(73) The Children's Hospital of Philadelphia, Philadelphia, PA 19104, 3401 Civic Center Boulevard (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON EXTRAKORPORALER UNTERSTÜTZUNG FÜR VORZEITIGEN FETUS
(30) US 2016 12 14 201662434100 P
(72) FLAKE, Alan, Philadelphia, PA 19104, Abramson Research Center Room 1114B 3615 Civic Center Boulevard (US)
(72) DAVEY, Marcus, Philadelphia, PA 19104, Abramson Research Center Room 1114D 3615 Civic Center Boulevard (US)

A61G 12/00 **DE E-1572673** 2023 06 07 **3883514**
(86) EP20069823 2020 07 14 2020743606

(73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, 23558 Lübeck, Moislinger Allee 53-55 (DE)
(54) VERSORGUNGSSYSTEM MIT EINEM GRUNDKÖRPER, DER EINE HINTERSCHNEIDUNG AUFWEIST
(30) DE 2019 08 22 102019005875
(72) DASKE, Jochen, 23558 Lübeck, Drägerwerk AG & Co. KGaA Moislinger Allee 53-55 (DE)
(72) FINKE, Maja, 23558 Lübeck, Drägerwerk AG & Co. KGaA Moislinger Allee 53 -55 (DE)
(72) NANDZIK, Andreas, 23558 Lübeck, Drägerwerk AG & Co. KGaA Moislinger Allee 53-55 (DE)
(72) HOLST, Uwe, 23558 Lübeck, Drägerwerk AG & Co. KGaA Moislinger Allee 53 -55 (DE)
(72) MARTIN, Thomas, 23558 Lübeck, Drägerwerk AG & Co. KGaA Moislinger Allee 53-55 (DE)
(72) BEHLER, Maximilian, 23558 Lübeck, Drägerwerk AG & Co. KGaA Moislinger Allee 53-55 (DE)

A61G 13/00 **EN E-1572674** 2023 06 07 **3573590**
(86) US18014663 2018 01 22 2018705198

(73) Smith & Nephew, Inc, Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES CHIRURGISCHEN GLIEDS
(30) US 2017 01 24 201762449724 P
(72) CATACCHIO, Anthony, Memphis, Tennessee 38116, c/o Smith & Nephew Inc. 1450 Brooks Road (US)
(72) ZAHYNACZ, Daniel, Memphis, Tennessee 38116, c/o Smith & Nephew Inc. 1450 Brooks Road (US)
(72) OBENDORF, Will, Memphis, Tennessee 38116, c/o Smith & Nephew Inc. 1450 Brooks Road (US)
(72) SMITH, Graham, Memphis, Tennessee 38116, c/o Smith & Nephew Inc. 1450 Brooks Road (US)

A61G 13/00 **EN E-1572675** 2023 06 07 **3883515**
(86) SE19050987 2019 10 09 2019790886

(73) ManuFix Scandinavia AB, 237 36 Bjärred, Talltitevägen 49 (SE)
(54) SYSTEM ZUM POSITIONIEREN UND FESTHALTEN VON MINDESTENS EINEM TEIL EINER HAND
(30) SE 2018 11 22 1851443
(72) LEWOLD, Stefan, 237 36 Bjärred, Talltitevägen 49 (SE)

A61G 15/18 **EN E-1572676** 2023 06 07 **3711737**
(86) JP17041437 2017 11 17 2017931862

(73) Takara Belmont Corporation, Osaka-shi, Osaka 542-0083, 2-1-1 Higashi-Shinsaibashi Chuo-ku (JP)
(54) INSTRUMENTENSCHLAUCHHALTEVORRICHTUNG UND ZAHNBEHANDLUNGSGERÄT MIT INSTRUMENTENSCHLAUCHHALTEVORRICHTUNG
(72) TERAYAMA, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 542-0083, c/o TAKARA BELMONT CORPORATION 2-1-1 Higashi-Shinsaibashi Chuo-ku (JP)
(72) NAKAJIMA, Koji, Osaka-shi Osaka 542-0083, c/o TAKARA BELMONT CORPORATION 2-1-1 Higashi-Shinsaibashi Chuo-ku (JP)

A61G 17/04 **FR E-1572677** 2023 06 07 **3873395**
(86) IB19058523 2019 10 07 2019786400

(73) Hasnaoui, Mansour, 59450 Sin le Noble, 352 square Gabriel Péri (FR)
(54) SARG, INSBESONDERE ZUM VERGRABEN IM BODEN
(30) FR 2018 10 31 1871344
(72) Hasnaoui, Mansour, 59450 Sin le Noble, 352 square Gabriel Péri (FR)

A61H 1/02 **EN E-1572678** 2023 06 07 **3975968**
(86) EP20064944 2020 05 29 2020729721

(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(54) LASTAUSGLEICHSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR SCHWERKRAFTLASTEN, ZUR ANWENDUNG AUF EXOSKELETTEN
(30) IT 2019 06 03 201900007848
(72) AQUILANTE, Lorenzo, 66030 Treglio (CH), Via San Giorgio (IT)
(72) TABAGLIO, Mattia, 20010 Inveruno (MI), Corso Italia 19 (IT)
(72) RAMIREZ, Daniele, 16148 Genova, Via Priaruggia 27 (IT)
(72) BRAGHIN, Francesco, 21100 Varese, Via Firenze 12 (IT)
(72) PEDROCCHI, Alessandra Laura Giulia, 20090 Segrate (MI), Via Papa Giovanni XXIII 10 (IT)
(72) GANDOLLA, Marta, 21026 Gavirate (VA), Via Calcinate 7D (IT)
(72) DALLA GASPERINA, Stefano, 32030 Cesiomaggiore (BL), Via Pradon 18 (IT)

A61H 3/00 **EN E-1572679** 2023 06 07 **3616673**
(86) 2015 03 31 2019204421

(73) Ekso Bionics Holdings, Inc., San Rafael, CA 94901, 101 Glacier Point, Suite A (US)
(54) AM KÖRPER TRAGBARE ROBOTISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2014 03 31 201461973129 P
(72) FARRIS, Ryan, Solon, OH 44139, 5080 Harper Road (US)
(72) CLAUSEN, Mike, Turlock, CA 95380, 1836 California Ave. (US)
(72) WILSON, Edgar, Shaker Heights, OH 44122, 3651 Gridley Rd (US)

A61H 3/00 **EN E-1572680** 2023 06 07 **3705104**
(86) RU17000839 2017 11 08 2017930482

(73) Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennost'yu "Exoatlet", Moscow 119121, 1-j Truzhenikov per. 15 Ofis 1 (RU)
(54) SPRUNGGELENKORTHESE ODER SPRUNGGELENK-EXOSKELETT
(30) RU 2017 10 31 2017137860
(72) PISMENNAYA, Elena Valentinovna, Moscow 119192, Michurinskiy pr-t 54 korp. 3 kv. 71 (RU)
(72) TOLSTOV, Kirill Mihailovich, Moscow 129347, Yaroslavskoe shosse 121 kv. 25 (RU)

A61H 9/00 **EN E-1572681** 2023 06 07 **3600210**
(86) EP18058010 2018 03 28 2018720110

(73) Abilion Medical Systems AB, 104 50 Stockholm, Box 24002 (SE)
(54) SYSTEM ZUR MECHANISCHEN GEWEBESTIMULATION
(30) US 2017 03 28 201762477491 P
(72) Juto, Fredrik, 114 60 Stockholm (SE)
(72) Juto, Jan-Erik, 115 57 Stockholm (SE)

A61H 19/00 **DE E-1572682** 2023 06 07 **3267960**
(86) EP15067017 2015 07 24 2015748202

(73) Novoluto GmbH, 10249 Berlin, Hermann-Blankenstein-Straße 5 (DE)
(54) STIMULATIONSVORRICHTUNG MIT FORTSATZ
(30) DE 2015 03 13 102015103694
(72) LENKE, Michael, 94526 Metten, Gamelbertstrasse 17 (DE)

A61H 19/00 **EN E-1572683** 2023 06 07 **3054911**
(86) US14059780 2014 10 08 2014852965

(73) GGM Products, LLC, Brooklyn, NY 11201, 139 Plymouth St. 208 (US)
(73) Hunziker Wintour, William Mark, Boulder, CO 80302, 1942 Broadway St., Suite 314 (US)
(54) DOPPELPENETRATIONS-SEXSPIELZEUG FÜR HETEROSEXUELLE PAARE
(30) US 2013 10 08 201361888371 P
(72) MILTON, Graham, Brooklyn, NY 11201, 139 Plymouth St. 208 (US)

A61H 19/00 **DE E-1572684** 2023 06 07 **3400926**
(86) 2015 07 24 2018175171

(73) Novoluto GmbH, 10249 Berlin, Hermann-Blankenstein-Straße 5 (DE)
(54) STIMULATIONSVORRICHTUNG MIT FORTSATZ
(30) DE 2015 03 13 102015103694
(72) LENKE, Michael, 94526 Metten, Am Klosterweiher 2 (DE)

A61H 23/02 **EN E-1572685** 2023 06 07 **3532004**
(86) US17058967 2017 10 30 2017864579

(73) Wisys Technology Foundation, Inc., Madison, WI 53726, 614 Walnut Street (US)
(54) MODULARES THERAPEUTISCHES VIBRATIONSSYSTEM FÜR REHABILITATION
(30) US 2016 10 28 201662414387 P
(72) LEISMER, Jeffrey, M., Sheboygan, WI 53081, 1817 North Fifth Street (US)

A61H 31/00 **EN E-1572686** 2023 06 07 **3737348**
(86) EP18085554 2018 12 18 2018830788

(73) SLA CONSULT IVS, 3250 Gilleleje, Sandlodsvej 2 (DK)

(54) VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER VERABREICHUNG EINER HERZMASSAGE

(30) DK 2018 01 11 PA201870021

(72) LARSEN, Stefan, Grundtworm, 3250 Gilleleje, Sandlodsvej 2 (DK)

A61H 31/00 **EN E-1572687** 2023 06 07 **3810062**
(86) EP20061974 2020 04 30 2020722580

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)

(54) HERZ-LUNGEN-WIEDERBELEBUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM

(30) EP 2019 05 06 19172752

(72) BEARD, Timothy, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

(72) WRIGHT, Christopher John, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

(72) DUFFY, David, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61H 31/00 **EN E-1572688** 2023 06 07 **3941416**
(86) EP20061571 2020 04 27 2020720089

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)

(54) HERZ-LUNGEN-WIEDERBELEBUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM

(30) EP 2019 05 06 19172788

(72) BEARD, Timothy, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

(72) WRIGHT, Christopher John, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

(72) DUFFY, David, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61H 31/00 **EN E-1572689** 2023 06 07 **3308763**
(86) KR16006229 2016 06 13 2016807868

(73) Mediana Co., Ltd., Wonju-si, Gangwon-do 26365, 132 Donghwagongdan-ro Munmak-eup (KR)

(73) SNU R & DB Foundation, Seoul 08826, 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu (KR)

(54) AUTOMATISCHE HERZ-LUNGEN-REANIMATIONSVORRICHTUNG

(30) KR 2015 06 12 20150083283

(30) KR 2015 08 25 20150119266

(72) LEE, Sungho, VVonju-si Gangwon-do 26421, 106-302 Bonghwasan e-Pyeonhansesang Apt. 67 Bonghwa-ro (KR)

(72) LIM, Hacgyu, Wonju-si Gangwon-do 26438, 102-405 Sungwon Apt. 155 Musil-ro (KR)

(72) LEE, Heetack, Wonju-si Gangwon-do 26388, 403-603 Jugong Apt. 88 Sicheong-ro (KR)

(72) KANG, Dongwon, Wonju-si Gangwon-do 26482, 903-103 Dongbo Rex 82 Namwon-ro 469beon-gil (KR)

(72) KIM, Eongsok, Wonju-si Gangwon-do 26399, 110-404 Posco The Sharp Apt. 264 Sicheong-ro Panbu-myeon (KR)

(72) Shin, Sang Do, Seoul 04558, B-2006, 235, Toegye-ro, Jung-gu (KR)

(72) Kim, Hee Chan, Seoul 04427, 108-1701, 15, Ichon-ro 64-gil, yongsan-gu (KR)

(72) Hong, Ki Jeong, Seoul 07993, 706-205, 212, Mokdong-ro, Yangcheon-gu (KR)

(72) Kim, Hee Jin, Seoul 02840, 205, 58, Dongsomun-ro 26ma-gil, Seongbuk-gu (KR)

A61H 33/12 **EN E-1572690** 2023 06 07 **3773410**
(86) KR19010652 2019 08 21 2019772966

(73) Park, Min Gyu, Busan 47287, 1503-ho, 56-1, Bujeon-ro Busanjin-gu (KR)

(54) AUGENBEFEUCHTER

(30) KR 2019 06 21 20190074377

(72) Park, Min Gyu, Busan 47287, 1503-ho, 56-1, Bujeon-ro Busanjin-gu (KR)

A61J 1/06 **DE E-1572691** 2023 06 07 **2688603**
(86) EP12001304 2012 03 21 2012711787

(73) Vetter Pharma-Fertigung GmbH & Co. KG, 88212 Ravensburg, Schützenstrasse 87 (DE)

(54) BEHÄLTER, HALTEVORRICHTUNG, HALTESYSTEM UND INJEKTIONSHILFE

(30) DE 2011 03 21 102011015112

(72) GLOCKER, Joachim, 88214 Ravensburg, Tannenbergstrasse 36 (DE)

(72) ROEDLE, Tilman, 88364 Wolfegg, Neckenfurt 3 (DE)

A61J 1/10 **DE E-1572692** 2023 06 07 **3684320**
(86) EP18075647 2018 09 21 2018773762

(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)

(54) VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINER MEDIZINISCHEN VERPACKUNG, BEFÜLLVORRICHTUNG, SOWIE ALS BEUTEL AUSGEBILDETE MEDIZINISCHE VERPACKUNG

(30) EP 2017 09 22 17192684

(72) WITTORF, Joern, 61169 Friedberg, Fresenius Kabi Deutschland GmbH Pfingstweide 53 (DE)

(72) WEGNER, Gerald, 61169 Friedberg, Fresenius Kabi Deutschland GmbH Pfingstweide 53 (DE)

(72) KLAN, Witali, 61169 Friedberg, Fresenius Kabi Deutschland GmbH Pfingstweide 53 (DE)

(72) RUFFER, Marius, 61169 Friedberg, Fresenius Kabi Deutschland GmbH Pfingstweide 53 (DE)

(72) FABER, Stefan, 61169 Friedberg, Fresenius Kabi Deutschland GmbH Pfingstweide 53 (DE)

(72) KOSATSCH, Denis, 61169 Friedberg, Fresenius Kabi Deutschland GmbH Pfingstweide 53 (DE)

(72) ZANDNIA, Behnam, 61169 Friedberg, Fresenius Kabi Deutschland GmbH Pfingstweide 53 (DE)

A61J 1/14 **EN E-1572693** 2023 06 07 **3570807**
(86) US18013720 2018 01 15 2018702865

(73) Becton Dickinson and Company Limited, Dun Laoghaire, Pottery Road Kill O'The Grange (IE)

(54) SPRITZENADAPTER FÜR DIE GESCHLOSSENE ÜBERTRAGUNG VON FLÜSSIGKEITEN

(30) US 2017 01 17 201762447038 P

(72) SANDERS, Laurie, Glen Ridge, New Jersey 07028, 2 Washington Place (US)

A61J 1/14 **EN E-1572694** 2023 06 07 **4000588**
(86) 2021 11 15 2021208283

(73) Paolo Gobbi Frattini S.r.l., 20135 Milano, Viale Lazio, 26 (IT)

(54) ZUSAMMENBAU MIT VERBINDBAREN UND TRENNBAREN ELEMENTEN ZUR REKONSTITUTION VON FLÜSSIGEN ARZNEIMITTELN UND NÄHRSTOFFEN MIT WIRKSTOFFEN IN PULVER-, FLÜSSIG- ODER GELFORM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG

(30) IT 2020 11 18 202000027669

(72) GOBBI FRATTINI, Paolo Giuseppe, 23035 Sondalo - SO (IT)

A61J 1/16 **EN E-1572695** 2023 06 07 **3113746**
(86) AU15000103 2015 02 26 2015759306

(73) Manrex Pty. Ltd., Leichhardt, NSW 2040, 17-19 Moore Street (AU)

(54) VERBESSERUNGEN AN DER KONFORMITÄT VON BLISTERPACKUNGEN

(30) AU 2014 03 03 2014900729

(72) STEVENS, Gerard, Huntleys Point, NSW 2111, 9 Huntleys Point Road (AU)

A61J 1/16 **FR E-1572696** 2023 06 07 **3967290**
(86) 2021 07 30 2021188716

(73) A. Raymond et Cie, 38000 Grenoble, 113 Cours Berriat (FR)

(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON MEDIZINISCHEN STÖPSELN, DIE AUS EINER KAPPE UND EINEM STOPFEN BESTEHEN

(30) FR 2020 09 11 2009218

(72) REY, Gaëtan, 38500 VOIRON (FR)

A61J 1/20 **EN E-1572697** 2023 06 07 **3551157**
(86) IL17051308 2017 11 30 2017812275

(73) West Pharma. Services IL, Ltd., 4366411 Ra'anana, 4 Hasheizaf Street P.O. Box 2499 (IL)

(54) FLÜSSIGKEITSTRANSFERVORRICHTUNGEN MIT INTEGRIERTEM TELESKOPISCHEM AMPULLENADAPTER ZUR VERWENDUNG MIT EINEM INFUSIONSFLÜSSIGKEITSBEHÄLTER UND EINEM DISKRETEN INJEKTIONSGLAS

(30) IL 2016 12 06 24940816

(72) LEV, Amir, 4428879 Kfar Saba, 2 Moren Street (IL)

(72) DENENBURG, Igor, 70700 Gedera, 50 Ofarim Street (IL)

(72) DAVID, Uri, 7408721 Nes Ziona, 10 Hashaked Street (IL)

A61J 1/20 **EN E-1572698** 2023 06 07 **3554454**
(86) US17065967 2017 12 13 2017879922

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, (JP)

(54) MODULARER PHIOLENADAPTER

(30) US 2016 12 13 201662433512 P

(72) ARIAGNO, Scott Richard, Inverness, IL 60067, 1585 Clover Drive (US)

(72) ROUSH, Daniel Edward, Niles, IL 60714, 9020 N. Maryland Street (US)

A61J 3/07 **DE E-1572699** 2023 06 07 **3861974**
(86) 2020 02 07 2020156171

(73) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, 71573 Allmersbach im Tal, Helmholtzstrasse 4 (DE)

(54) KAPSELVERSCHLIESSEINRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN ZWEITEILIGER KAPSELN

(72) Weigel, Marco, 71573 Allmersbach im Tal, Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH Helmholtzstr. 4 (DE)

(72) Gall, Steffen, 71573 Allmersbach im Tal, Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH Helmholtzstr. 4 (DE)

A61J 7/00 **DE E-1572700** 2023 06 07 **3545938**
(86) 2019 03 26 2019165203

(73) JDM Innovation GmbH, 71711 Murr, Carl-Benz-Strasse 16 (DE)

(54) VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON IN BLISTERBEUTELN ANGEORDNETEN ARZNEIMITTELN UND BETRIEBSVERFAHREN HIERFÜR

(30) DE 2018 03 27 102018107286

(72) Köpf, Dr. Ulrich, 71672 Marbach, Chemnitzer Weg 1 (DE)

(72) Stirner, Wolfgang, 74232 Abstatt, Lindenstraße 81 (DE)

(72) Missalek, Thorbjörn, 71711 Steinheim, Salbeiweg 15 (DE)

A61J 7/00 **DE E-1572701** 2023 06 07 **3685815**
(86) 2019 12 27 2019219741

(73) JDM Innovation GmbH, 71711 Murr, Carl-Benz-Strasse 16 (DE)

(54) VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON MEDIKAMENTEN UND BETRIEBSVERFAHREN HIERFÜR

(30) DE 2019 01 25 102019101891

A61J 7/04 **EN E-1572702** 2023 06 07 **3518862**
(86) US17053888 2017 09 28 2017785077

(73) Digital Medical Technologies, LLC (D/B/A Adheretech), New York, NY 10004, 11 Broadway, Suite 1115 (US)
(54) MEDIKATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2016 09 28 201662400728 P
(30) US 2016 10 13 201662407656 P
(30) US 2016 10 28 201662414261 P
(72) STEIN, Joshua D., New York, NY 10004, 11 Broadway, Suite 1115 (US)
(72) MORENA, Michael C., New York, NY 10004, 11 Broadway, Suite 1115 (US)
(72) LANGHAUSER, John W., New York, NY 10004, 11 Broadway, Suite 1115 (US)
(72) GUSZ, John D., New York, NY 10004, c/o Adhere Tech 11 Broadway Suite 1115 (US)

A61J 9/04 **EN E-1572703** 2023 06 07 **3060191**
(86) AU14001002 2014 10 22 2014856616

(73) Jag Mayer Pty Ltd, Doncaster East, Victoria 3109, 2/41 Bowen Road (AU)
(54) SPENDER
(30) AU 2013 10 22 2013904071
(30) AU 2013 10 22 2013101385
(72) MAYER, Julie-Anne, Doncaster East, Victoria 3109, 2/41 Bowen Road (AU)
(72) MAYER, Glen, Doncaster East, Victoria 3109, 2/41 Bowen Road (AU)
(72) HOOWORTH, Allan James, Kew, Victoria 3101, 127 Mount Street (AU)
(72) RUSSELL, Michael Edward Philip, East VIC 3181, 12A Airlie Avenue, Prahran (AU)

A61J 9/04 **EN E-1572704** 2023 06 07 **3906004**
(86) EP20050004 2020 01 02 2020700059

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BABYFLASCHENVORRICHTUNG
(30) EP 2019 01 02 19150033
(72) ZIJLSTRA, Aaldert, Geert, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BAKKER-VAN DER KAMP, Gertrude, Riëtte, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BERNTSEN, Luc, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KOOIJKER, Klaas, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN DER KOOI, Johannes, Tseard, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61J 15/00 **EN E-1572705** 2023 06 07 **3827803**
(86) 2019 11 28 2019212055

(73) Axium MTech SA, 1260 Nyon, Allée de la Petite Prairie 4 (CH)
(54) MEDIZINISCHER VERBINDER
(72) PICTHALL, Simon, 260 NYON, c/o Axium MTech SA Allée de la Petite Prairie 4 (CH)
(72) MILIANI, Marco, 260 NYON, c/o Axium MTech SA Allée de la Petite Prairie 4 (CH)
(72) PAZZOLA, Ilaria, 260 NYON, c/o Axium MTech SA Allée de la Petite Prairie 4 (CH)
(72) CONFICCONI, Chiara, 260 NYON, c/o Axium MTech SA Allée de la Petite Prairie 4 (CH)
(72) BRONZATO, Luca, 260 NYON, c/o Axium MTech SA Allée de la Petite Prairie 4 (CH)
(72) LOFARO, Manuele, 260 NYON, c/o Axium MTech SA Allée de la Petite Prairie 4 (CH)
(72) NICHETTI, Giuseppe, 260 NYON, c/o Axium MTech SA Allée de la Petite Prairie 4 (CH)
(72) DI BARI, Andrea, 260 NYON, c/o Axium MTech SA Allée de la Petite Prairie 4 (CH)

A61K 8/02 **EN E-1572706** 2023 06 07 **3592325**
(86) EP18055882 2018 03 09 2018712520

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) AEROSOLVORRICHTUNG ZUM TROCKENSCHAMPONIEREN UND BEHANDELN DES HAARES
(30) FR 2017 03 09 1751944
(72) RODRIGUES, Céférino, 93400 Saint-Ouen, L OREAL R&I CAPI 11-13, rue Dora Maar (FR)
(72) AUBERT, Lionel, 93400 Saint-Ouen, L OREAL R&I CAPI 11-13, rue Dora Maar (FR)
(72) TETU, Catherine, 93400 Saint-Ouen, L'OREAL R&I CAPI 11-13, rue Dora Maar (FR)

A61K 8/02 **EN E-1572707** 2023 06 07 **3679916**
(86) CN18082707 2018 04 11 2018853388

(73) Wuhan Bebevisa Biotech Co., Ltd, Wuhan, Hubei 430000, 2, 1-4F, Building 17, Phase1.2 Wuhan Optical Valley International Biomedical Enterprise Accelerator No.388 Gaoxin Road Two East Lake High-tech Development Zone District (CN)
(54) SCHEUERSCHWAMM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 09 08 201710821298
(72) WANG, Xiaojun, Wuhan Hubei 430000, 2, 1-4F, Building 17, Phase1.2 Wuhan Optical Valley International Biomedical Enterprise Accelerator No.388 Gaoxin Road Two East Lake High-tech Development Zone District (CN)
(72) CHEN, Huaixin, Wuhan Hubei 430000, 2, 1-4F, Building 17, Phase1.2 Wuhan Optical Valley International Biomedical Enterprise Accelerator No.388 Gaoxin Road Two East Lake High-tech Development Zone District (CN)
(72) PAN, Qisheng, Wuhan Hubei 430000, 2, 1-4F, Building 17, Phase1.2 Wuhan Optical Valley International Biomedical Enterprise Accelerator No.388 Gaoxin Road Two East Lake High-tech Development Zone District (CN)

A61K 8/02 **EN E-1572708** 2023 06 07 **3600223**
(86) EP17081785 2017 12 07 2017828846

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) WASSERFREIE EXFOLIATIONSZUSAMMENSETZUNG MIT C3-C10-DIOLEN
(30) FR 2016 12 09 1662216
(72) PERRAULT, Véronique, 94152 Chevilly La Rue, L'Oreal 188 rue Paul Hochart BP553 (FR)
(72) NOEL-POQUET, Christine, 94152 Chevilly La Rue, L'Oreal 188 rue Paul Hochart BP553 (FR)

A61K 8/19 **EN E-1572709** 2023 06 07 **3946223**
(86) EP20058742 2020 03 27 2020717110

(73) Kalichem S.r.l., 25086 Rezzato (BS), Via Alessandrini, 8 (IT)
(54) SCHWEISSHEMMENDE UND DESODORIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) IT 2019 03 29 201900004805
(72) RASTRELLI, Gianbattista, 25086 Rezzato (BS), Via Alessandrini, 8 (IT)
(72) RASTRELLI, Francesco, 25086 Rezzato (BS), Via Alessandrini, 8 (IT)

A61K 8/21 **EN E-1572710** 2023 06 07 **3698769**
(86) 2019 02 22 2019158835

(73) De Mars, Steven, 1785 Merchtem, Stationsstraat 74A b011 (BE)
(73) 247 BVBA, 9420 Erpe-Mere, Kapittelstraat 19 (BE)
(73) Devos, Frederic, 1652 Alsemberg, Grootbosstraat 124 (BE)
(54) ORALE REMINERALISIERUNGSBESCHLEUNIGENDE ZUSAMMENSETZUNG
(72) De Mars, Steven, 1785 Merchtem, Stationsstraat 74A b011 (BE)
(72) Devos, Frederic, 1652 Alsemberg, Grootbosstraat 124 (BE)
(72) De Pus, Evert, 9420 Erpe-Mere, Kapittelstraat 19 (BE)

A61K 8/27 **EN E-1572711** 2023 06 07 **3856128**
(86) EP19075358 2019 09 20 2019769532

(73) Dermaliq Therapeutics, Inc., Delaware 19801, 1209 Orange Street Wilmington, New Castle County (US)
(54) TOPISCHE SONNENSCHUTZMITTELFORMULIERUNG
(30) EP 2018 09 27 18197171
(72) LÖSCHER, Frank, 69198 Schriesheim, Burgweg 31 (DE)
(72) GRILLENBERGER, Ralf, 90443 Nürnberg, Brehmstraße 12 (DE)
(72) LEO, Chiara, Silvana, 69115 Heidelberg, Bahnhofstrasse 7 (DE)
(72) BEIER, Markus, 69469 Weinheim, Marc-Aurel-Weg 20 (DE)

A61K 8/27 **EN E-1572712** 2023 06 07 **4061317**
(86) EP20082342 2020 11 17 2020804566

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) SCHWEISSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 11 20 19210354
(72) DAS, Somnath, Whitefield, Bangalore 560 066, Hindustan Unilever Ltd Research Centre 64, Main Road (IN)
(72) SAMADDER, Satyajit, Whitefield, Bangalore 560 066, Hindustan Unilever Ltd Research Centre 64, Main Road (IN)
(72) WATERFIELD, Philip, Christopher, Wirral, Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)

A61K 8/29 **EN E-1572713** 2023 06 07 **3727298**
(86) EP18083478 2018 12 04 2018815160

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) GEFÄRBTE WÄSSRIGE PARTIKEL-DISPERSION
(30) FR 2017 12 20 1762598
(72) EL ACHKAR, Micheline, 94152 CHEVILLY LA RUE, 188, rue Paul Hochart BP553 (FR)
(72) MARCAIS-HELIE, Caroline, 94152 Chevilly Larue, 188, rue Paul Hochart BP553 (FR)

A61K 8/34 **EN E-1572714** 2023 06 07 **3393436**
(86) EP16081260 2016 12 15 2016823201

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) ALKYLZELLULOSE, INKOMPATIBLE KOHLENWASSERSTOFFE SOWIE SILIKONÖLE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG, SOWIE VERFAHREN ZU DEREN GEBRAUCH
(30) FR 2015 12 21 1562905
(30) FR 2015 12 21 1562906
(72) LAHOUSSE, Florence, 94152 Chevilly La Rue, 188 rue Paul Hochart BP553 (FR)
(72) HENIN, Emilie, 94152 Chevilly La Rue, 188 rue Paul Hochart BP553 (FR)

A61K 8/34 **FR E-1572715** 2023 06 07 **3651730**
(86) FR18051730 2018 07 10 2018752576

(73) Di Visco, 69230 Saint Genis Laval, 65 chemin de la Mouche (FR)
(54) NEUE ZUSAMMENSETZUNG ZUM GLÄTTEN VON HAAREN
(30) FR 2017 07 11 1756543
(30) FR 2017 11 24 1761139
(72) VISCOGLIOSI, Sébastien Frédéric, 69008 Lyon, 59 rue Hugues Guérin (FR)
(72) GARCIA, Isabel, 69008 Lyon, 59 rue Hugues Guérin (FR)
(72) GUERIN, Didier, 31540 Saint Félix Lauragais, 84 Route de Toulouse (FR)

A61K 8/362 **EN** **E-1572716** 2023 06 07 **3157498**
(86) EP15063693 2015 06 18 2015730755

(73) Meda OTC AB, 170 09 Solna, Pipers väg 2A (SE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON DENTALEROSION
(30) NO 2014 06 18 20140766
(72) BERGLUND, Thomas, N-1358 Jar, Lillengveien 9A (NO)
(72) JOHANSSON-RUDÉN, Gunilla, S-436 42 Askim, Bergstigen 20 (SE)

A61K 8/362 **EN** **E-1572717** 2023 06 07 **3484438**
(86) US16058432 2016 10 24 2016798857

(73) Olaplex, Inc., Boston, MA 02199, 800 Boylston Street (US)
(54) VERFAHREN UND FORMULIERUNGEN ZUM KRÄUSELN VON HAAREN
(30) US 2016 07 12 201662361366 P
(30) US 2016 08 26 201662380020 P
(30) US 2016 09 30 201615282795
(72) PRESSLY, Eric, D., Santa Barbara, CA 93108, 1520A Miramar Beach (US)
(72) HAWKER, Craig, J., Santa Barbara, CA 93108, 1420 Greenworth Place (US)

A61K 8/37 **EN** **E-1572718** 2023 06 07 **3256098**
(86) GB16050316 2016 02 10 2016709491

(73) Calscience International Ltd., Edinburgh EH9 3AL, 144 Mayfield Road (GB)
(54) DENTALE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG
(30) GB 2015 02 11 201502268
(72) FORBES, Iain William George, Edinburgh Lothian EH9 1NB, 13/3 Moncrieff Terrace (GB)
(72) FORBES, William, Edinburgh Lothian EH9 3AL, 144 Mayfield Road Newington (GB)

A61K 8/37 **FR** **E-1572719** 2023 06 07 **3393437**
(86) EP16081289 2016 12 15 2016822424

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) LICHTSCHÜTZENDE ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON CARBOXYLSÄUREESTER, VERWENDUNG DER BESAGTEN VERBINDUNG ZUR ERHÖHUNG DES SONNENSCHUTZFAKTORS
(30) FR 2015 12 22 1563156
(72) WANG, Pamella, 94152 Chevilly la Rue, 188, rue Paul Hochart BP 553 (FR)
(72) TERRISSE, Isabelle, 94152 Chevilly la Rue, 188, rue Paul Hochart BP 553 (FR)

A61K 8/37 **EN** **E-1572720** 2023 06 07 **3532021**
(86) US16062124 2016 11 16 2016805248

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) WASSERFREIES MUNDPFLEGEMITTEL
(72) YUAN, Shaotang, East Brunswick New Jersey 08816, 257 Crosspointe Drive (US)
(72) XU, Guofeng, Plainsboro New Jersey 08536, 40 Silvers Lane (US)
(72) KILPATRICK-LIVERMAN, LaTonya, Princeton New Jersey 08542, 327 Witherspoon Street (US)

A61K 8/37 **EN** **E-1572721** 2023 06 07 **3662891**
(86) KR18008710 2018 07 31 2018840790

(73) CK Regeon Inc., Seodaemoon-gu Seoul 03722, B137A, Yonsei Engineering Research Park Yonsei University Yonsei-ro 50 (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERHINDERUNG VON HAARAUSFALL ODER ZUR STIMULATION VON HAARWACHSTUM
(30) KR 2017 08 01 20170097539
(30) KR 2018 07 26 20180087096
(72) CHOI, Kang-Yell, Seoul 03168, 105-309 4 Sajik-ro 8-gil Jongno-gu (KR)
(72) SHIM, Jiyong, Seoul 04613, 103 28-6 Cheonggu-ro 22-gil Jung-gu (KR)
(72) RYU, Yeong Chan, Seoul 08008, 105-2009 60 Mokdongdong-ro 12-gil Yangcheon-gu (KR)
(72) PARK, Jiyeon, Seoul 02757, 108-303 27 Wolgye-ro 36-gil Seongbuk-gu (KR)

A61K 8/39 **EN** **E-1572722** 2023 06 07 **3463274**
(86) EP17063288 2017 06 01 2017726648

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ANIONISCHEN TENSID, EINEM ORGANOSILAN UND POLYOXYALKYLENIERTEN ODER QUATERNIERTEN AMINOSILIKON UND VERFAHREN ZUR KOSMETISCHEN BEHANDLUNG
(30) FR 2016 06 02 1655035
(72) MINOU, Patrick, 93400 Saint-Ouen, L'OREAL 11-13 rue Dora Maar (FR)
(72) CHESNEAU, Laurent, 93400 Saint-Ouen, L'OREAL 11-13 rue Dora Maar (FR)
(72) ALVES, Diego, 93400 Saint-Ouen, L'OREAL 11-13 rue Dora Maar (FR)

A61K 8/42 **DE** **E-1572723** 2023 06 07 **3684330**
(86) EP18075474 2018 09 20 2018773440

(73) Toprak, Ferhan, 22041 Hamburg, Wandsbeker Marktstraße 46 (DE)
(54) KOMBINATION VON TÄTOWIERTINTE UND EINEM ODER MEHREREN LOKALANÄSTHETIKA
(30) DE 2017 09 21 102017121900
(72) Toprak, Ferhan, 22041 Hamburg, Wandsbeker Marktstraße 46 (DE)

A61K 8/43 **EN** **E-1572724** 2023 06 07 **3043769**
(86) US14055218 2014 09 11 2014844758

(73) AIM Targeted Therapies, Inc., Key Biscayne, FL 33149, c/o The Dental Connection 260 Crandon Boulevard, Suite 31 (US)
(54) ANTIMIKROBIELLE THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN GEGEN HYPERTONIE
(30) US 2013 09 11 201361876524 P
(72) ABRAHMSOHN, Glenn, Key Biscayne, FL 33149, 795 Harbor Drive (US)

A61K 8/44 **DE** **E-1572725** 2023 06 07 **3574890**
(86) 2019 05 27 2019176672

(73) BUK Management GmbH, 01067 Dresden, An der Frauenkirche 1 (DE)
(54) FLÜSSIGES STOFFGEMISCH ZUM AUFTRAGEN AUF DIE KOPFHAUT
(30) DE 2018 05 29 102018112826
(72) Brockmann, Petra, 01324 Dresden, Hermann-Prell-Str. 10 (DE)

A61K 8/55 **DE** **E-1572726** 2023 06 07 **3773459**
(86) IB19052635 2019 03 29 2019721817

(73) ULTRASUN AG, 8045 Zürich, Grubenstrasse 18 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUSGANGSFORMULIERUNG FÜR EINE DERMATOLOGISCHE LICHTSCHUTZ-ZUBEREITUNG UND ZUR HERSTELLUNG EINER DERMATOLOGISCHEN LICHTSCHUTZ-ZUBEREITUNG
(30) DE 2018 03 29 102018107718
(72) IRNIGER, Benedikt, 8045 Zürich, c/u Ultrasun AG, Grubenstrasse 18 (CH)

A61K 8/73 **EN** **E-1572727** 2023 06 07 **3381438**
(86) KR16013652 2016 11 24 2016868913

(73) BMI Korea Co. Ltd, Jeju-si, Jeju-do 63309, 11 Cheomdan-ro 7-gil (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR INJEKTION VON HYALURONSÄURE MIT HYALURONSÄUREDERIVAT UND DNA-FRAKTION SOWIE VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2015 11 24 20150164932
(72) KIM, Min-Kyoung, Jeju-si Jeju-do 63227, 101 1-2 Sinseol-ro 2-gil (KR)
(72) WOO, Koo, Jeju-si Jeju-do 63093, 3 52 Wolsannam 2-gil (KR)
(72) BAIK, Yeong Jun, Seoul 06339, 59 Irwon-ro 3-gil Gangnam-gu (KR)
(72) LEE, Sung Hee, Seongnam-si Gyeonggi-do 13603, 104-2202 141 Buljeong-ro Bundang-gu (KR)
(72) MIN, Kyeong Woo, Asan-si Chungcheongnam-do 31471, 105-302 210 Gwangjang-ro Baebang-eup (KR)

A61K 9/00 **FR** **E-1572728** 2023 06 07 **3592332**
(86) FR18050499 2018 03 06 2018713312

(73) Laboratoire de Rhumatologie Appliquée, 69001 Lyon, 19 place Tolozan (FR)
(54) NEUARTIGE VISKOELASTISCHE LÖSUNG UND VERWENDUNG DAVON IN DER RHUMATOLOGIE
(30) FR 2017 03 07 1751823
(72) SAC-EPEE, Patrick, 69380 Marcilly d'Azergues, 108 Impasse des Favelières (FR)
(72) SCHOUFT, Alain, 69007 Lyon, 354 rue André Philip (FR)
(72) CONROZIER, Thierry, 90000 Belfort, 33 bis Faubourg de France (FR)

A61K 9/00 **EN** **E-1572729** 2023 06 07 **3675818**
(86) IB18057790 2018 10 09 2018796116

(73) SolyPlus GmbH, 25855 Haselund, Hauptstraße 8 (DE)
(54) VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR BIOPOLYMERE UNTER VERWENDUNG VON LÖSUNGSMITTELKOMBINATIONEN
(30) DE 2017 10 12 102017009801
(72) ANDERSEN, Richard Dolph, 13353 Berlin, Sprengelstraße 38 (DE)
(72) ASSOGBA-ZANDT, Annette, 10243 Berlin, Rüdersdorfer Str. 43 (DE)
(72) MALTSEVA, Elena, 15566 Schöneiche, Rüdersdorfer Str. 37 (DE)
(72) VOIGT, Andreas, 12621 Berlin, Lindenstraße 29 A (DE)

A61K 9/00 **EN** **E-1572730** 2023 06 07 **3487475**
(86) US17043106 2017 07 20 2017831882

(73) Bodor Laboratories, Inc., Miami, FL 33137, 4400 Biscayne Boulevard Suite 980 (US)
(54) FORMULIERUNG FÜR WEICHE ANTICHOLINERGISCHE ANALOGA
(30) US 2016 07 21 201662365037 P
(72) BODOR, Nicholas, S., Bal Harbour FL 33154, 10225 Collins Avenue Units 1002-1004 (US)
(72) KOLENG, John, J., Austin TX 78750, 11113 Alison Park Trail (US)
(72) ANGULO, David, Tampa FL 33647, 8706 Sorano Villa Drive (US)

A61K 9/00 **EN** **E-1572731** 2023 06 07 **3880171**
(86) JP19044835 2019 11 15 2019813181

(73) SSP Co., Ltd., Tokyo 163-1488, 3-20-2, Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(54) IBUPROFENHALTIGE ORALE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG
(30) JP 2018 11 16 2018215891
(72) ONUKI, Yoichi, Narita-shi, Chiba 286-8511, c/o SSP Co., Ltd., Narita Research Center, 1143, Nanpeidai (JP)
(72) YOSHIMURA, Satoru, Tokyo 163-1488, c/o SSP Co., Ltd., Tokyo Opera City Tower, 3-20-2, Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)

A61K 9/00 **EN E-1572732** 2023 06 07 **3644945**
(86) EP18067337 2018 06 27 2018737197

(73) Rottapharm SPA, 20900 Monza, Via Valosa di Sopra 9 (IT)
(54) ANTIBAKTERIELLE WIRKUNG VON GALACTOOLIGOSACCHARIDE IN KOMBINATION MIT XYLIT IN DERMATOLOGISCHEN BEHANDLUNGEN
(30) US 2017 06 27 201762525489 P
(72) ZANARDI, Andrea, 20156 Milano, Via Marcantonio dal Re 20 (IT)
(72) CERACI, Alessandra, 10040 Rivalta di Torino, via Fenestrelle 63 (IT)
(72) MONTALDO, Ivan, 12050 Castagnito, Via IV Novembre 54/A (IT)

A61K 9/00 **EN E-1572733** 2023 06 07 **3490527**
(86) EP17068876 2017 07 26 2017742446

(73) Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol, 08916 Badalona, Carretera de Can Ruti Camí de les Escoles, s/n (ES)
(73) Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red M.P., 28029 Madrid, Instituto del Salud Carlos III Pabellón 11 planta baja C Monforte de Lemos 3-5 (ES)
(54) BIOADHÄSIVE PLATTFORM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BIOAKTIVEN BEHANDLUNG
(30) EP 2016 07 27 16382365
(72) LORENZO-ZÚÑIGA GARCÍA, Vicente María, 08016 Barcelona, C. Cerdeña 100 5-2 (ES)
(72) BARTOLÍ SOLÉ, Ramon, 08001 Barcelona, Rambla del Raval 2 3-1 (ES)
(72) BOIX VALVERDE, Jaume, 08025 Barcelona, C. Cerdeña 322 Esc B 2-2 (ES)

A61K 9/00 **EN E-1572734** 2023 06 07 **3090729**
(86) 2007 01 25 2016171445

(73) Vitux Group AS, 0667 Oslo, Brynsveien 11-13 (NO)
(54) EMULSION
(30) GB 2006 01 25 0601498
(72) HAUG, Ingvild, 0667 Oslo, c/o Ayanda Group AS Brynsveien 11-13 (NO)
(72) DRAGET, Kurt, Ingar, 0667 Oslo, c/o Ayanda Group AS Brynsveien 11-13 (NO)

A61K 9/00 **EN E-1572735** 2023 06 07 **3065702**
(86) IB14065721 2014 10 30 2014802505

(73) Sun Pharmaceutical Industries Ltd, 400063 Mumbai, Maharashtra, Sun House, Plot N°. 201 B/1 Western Express Highway Goregoan (E) (IN)
(54) TOPISCHE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG VON ACITRETIN
(30) IN 2013 10 31 3231DE2013
(72) VENKATESHWARAN, Rathinasabapathy, Tamil Nadu 625706, 50 Uthandan Street Tirumangalam Madurai (IN)
(72) JAIN, Vikas, Ghaziabad Uttar Pradesh 201014, Shakti Khand - III House No.155 Second Floor Indirapuram (IN)
(72) DUBEY, Vaibhav, Sagar Madhya Pradesh 470001, B/H Asharam Bapu's Asharam Shrekrishna Nagar Makronia (IN)
(72) MADAN, Sumit, New Delhi Delhi 110024, A-99 Second Floor Amar Colony Lajpat Nagar-IV (IN)
(72) ARORA, Vinod Kumar, Gurgaon Haryana 122101, S-340 IInd Floor Uppal's Southend Sector 48-49 Sohna Road (IN)
(72) RAO, Rajesh, Deoria Uttar Pradesh 274408, Village Mundera Mahuawabazratar (IN)

A61K 9/00 **EN E-1572736** 2023 06 07 **3727334**
(86) IB18060368 2018 12 19 2018836409

(73) Alpha Strumenti S.r.l., 20066 Melzo (MI), Via Volontari del Sangue 4 (IT)
(54) PHARMAZEUTISCHES PRÄPARAT MIT EINEM TOPISCH FREIGESETZTEN WIRKSTOFF UND EINEM WÄRMEEMPFINDLICHEN TRÄGER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON IN DER BEHANDLUNG VON HAUT- ODER SCHLEIMHAUTINFEKTIONEN
(30) IT 2017 12 20 201700147608
(72) ARDEMAGNI, Franco, 20066 Melzo (MI), Via Volontari del Sangue 4 (IT)

A61K 9/00 **EN E-1572737** 2023 06 07 **3681509**
(86) GB18050579 2018 03 07 2018711636

(73) The University Of Sheffield, Sheffield South, Yorkshire S10 2TN, Firth Court Western Bank (GB)
(73) Comsats Institute Of Information Technology, Lahore (PK)
(54) WUNDHEILMITTEL
(30) GB 2017 03 07 201703656
(72) YAR, Muhammad, Lahore, COMSATS Institute of Information Technology (PK)
(72) MACNEIL, Sheila, Sheffield S3 7HQ, Dept of Materials Science&Engineering Kroto Research Institute University of Sheffield Broad Lane (GB)

A61K 9/00 **EN E-1572738** 2023 06 07 **3659583**
(86) 2018 11 30 2018209409

(73) Viramal Limited, London W1S 1DN, 3rd Floor, 106 New Bond Street (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GELIERMITTELS, DAS DADURCH ERHALTENE GELIERMITTEL UND VERWENDUNG DIESES GELIERMITTELS
(72) LARSEN, Finn, Hawick TD9 8JS, 18 Forest Road, Bronchester Bridge (GB)
(72) BATES, Oliver, W8 6QH London, Flat 2, 97a Earls Court Road (GB)

A61K 9/00 **EN E-1572739** 2023 06 07 **3503926**
(86) IB17055041 2017 08 21 2017768518

(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., Skillman, NJ 08558, 199 Grandview Road (US)
(54) NEUE VERBESSERTE ZUSAMMENSETZUNG VON RACECADOTRIL
(30) SE 2016 08 23 1651126
(72) MUHAMMED, Salih Muhsin, 251 09 Helsingborg, McNeil AB Norrbroplatsen 2 (SE)
(72) LINDELL, Katarina, 251 09 Helsingborg, McNeil AB Norrbroplatsen 2 (SE)

A61K 9/00 **EN E-1572740** 2023 06 07 **3448359**
(86) NL17050273 2017 04 28 2017727405

(73) Laurentia Holding B.V., 1411 RM Naarden, Oostwalstraat 1 A (NL)
(73) Universiteit Utrecht Holding B.V., 3584 CS Utrecht, Heidelberglaan 8 (NL)
(73) Singapore Health Services Pte. Ltd., Singapore 168582, 10 Hospital Boulevard No 19-01 Outram Community Hospital (SG)
(54) LIPOSOMALE CORTICOSTEROIDE ZUR TOPISCHEN INJEKTION IN ENTZÜNDETE LÄSIONEN ODER BEREICHE
(30) EP 2016 04 29 16167818
(72) METSELAAR, Josbert Maarten, 1411 PH Naarden, c/o St. Annastraat 38A (NL)
(72) WONG, Chee Wai, Singapore 258709, 6 Keng Chin Road no. 04-03 (SG)
(72) CZARNY, Bertrand Marcel Stanislas, 78440 Guitrancourt, 3 rue Odette Roger (FR)
(72) WONG, Tina Tzee Ling, Singapore, 259396, 50 Draycott Park 04.03 The Draycott (SG)
(72) STORM, Gerrit, 3584 CG Utrecht (NL)

A61K 9/00 **EN E-1572741** 2023 06 07 **3522825**
(86) US17055432 2017 10 05 2017859227

(73) TITAN PHARMACEUTICALS, INC., South San Francisco, CA 94080-1958, 400 Oyster Point Blvd., Suite 505 (US)
(54) IMPLANTIERBARE VORRICHTUNGEN ZUR ARZNEIMITTELABGABE MIT REDUZIERTER BURST-FREISETZUNG
(30) US 2016 10 05 201662404643 P
(72) PATEL, Rajesh A., South San Francisco, CA 94080-1958, c/o Titan Pharmaceuticals, Inc. 400 Oyster Point. Blvd. Suite 505 (US)
(72) SREEDHARAN, Sunil, South San Francisco, CA 94080-1958, c/o Titan Pharmaceuticals, Inc. 400 Oyster Point. Blvd. Suite 505 (US)
(72) BHONSLE, Sunil R., South San Francisco, CA 94080-1958, c/o Titan Pharmaceuticals, Inc. 400 Oyster Point. Blvd. Suite 505 (US)

A61K 9/00 **EN E-1572742** 2023 06 07 **3439636**
(86) US17026200 2017 04 05 2017779769

(73) The Research Foundation for the State University of New York, Amherst, NY 14228-2567, University At Buffalo Office Of Science Technology Transfer And Economic Outreach Baird Research Park 1576 Sweet Home Road Suite 111 (US)
(54) PHOSPHOSERINHALTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR IMMUNTOLERANZINDUKTION
(30) US 2016 04 05 201662318375 P
(72) BALU-IYER, Sathy, Amherst, NY 14228, 29 South Parrish Drive (US)
(72) BANKERT, Richard, Eden, NY 14057, 4786 Enser Road (US)
(72) RAMAKRISHNAN, Radha, Plainsboro, NJ 08536, 6811 Ravens Crest Drive (US)
(72) DINGMAN, Robert, Henrietta, NY 14467, 112 Heather Dale Circle (US)
(72) IYER, Vandana, Amherst, NY 14228, 29 South Parrish Drive (US)
(72) SCHNEIDER, Jennifer, Boston, MA 02120, 30 Delle Avenue Apt 3 (US)
(72) YAU, Fiona, Central Islip, NY 11722, 51 Sprucewood Blvd. (US)
(72) NGUYEN, Nhan, Hanh, Amherst, NY 14228, 259 Kaymar Drive (US)

A61K 9/06 **EN E-1572743** 2023 06 07 **3399963**
(86) US17012564 2017 01 06 2017736445

(73) Viramal Limited, London W1S 1DN, 3rd Floor, 106 New Bond Street (GB)
(54) GELZUSAMMENSETZUNGEN ZUR TRANSDERMALEN VERABREICHUNG ZUR MAXIMIERUNG DER ARZNEIMITTELKONZENTRATION IN DER STRATUM CORNEUM UND SERUM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 01 07 201662275955 P
(30) US 2016 08 05 201662371670 P
(72) BOLOGNA, William, New york, New York 10023, 1 Lincoln Plaza (US)
(72) LARSEN, Finn, Bronchester Bridge Hawick TD9 8JS, 18 Forest Road (GB)

A61K 9/08 **EN E-1572744** 2023 06 07 **3182962**
(86) US15046578 2015 08 24 2015756791

(73) Biocryst Pharmaceuticals, Inc., Durham, North Carolina 27703, 4505 Emperor Blvd. (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN VON AMIDINDERIVATEN
(30) US 2014 08 22 201462040836 P
(72) BABU, Yarlagadda S., Birmingham, AL 35244, 2100 Riverchase Center Building 200, Suite 200 (US)
(72) KAMATH, Vivekanand P., Helena, AL 35080, 1401 Oak Park Circle (US)
(72) GOWAN, Walter, Alachua, FL 32615, 14319 NW 193rd St (US)

A61K 9/08 **EN E-1572745** 2023 06 07 **3871662**
(86) 2020 02 25 2020386012

(73) LABOMED PHARMACEUTICAL COMPANY S.A., 19441 Koropi, Attica, Ioannou Metaxa 84 (GR)
(54) ORALE LÖSUNGEN MIT FLUDROCORTISON-ACETAT
(72) Liolios, Georgios, 15232 Chalandri Attica, Ydras 41A (GR)
(72) Panagiotopoulos, Tsampikos-Dimitrios, 15124 Marousi Attica, Amarysias Artemidos 38 (GR)
(72) Pachis, Konstantinos, 11527 Athens, Kaisareias 15 (GR)

A61K 9/08 **FR E-1572746** 2023 06 07 **3955893**
(86) EP20060523 2020 04 15 2020720393

(73) Crossject, 21000 Dijon, 6 rue Pauline Kergomard ZAC Parc Mazen Sully (FR)
(54) PHARMAZEUTISCHE LÖSUNG VON ADRENALIN FÜR EINE INJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) FR 2019 04 18 1904166
(72) TEILLAUD, Eric, 21121 DAIX, 10 rue Jean Laillet (FR)
(72) BAUMARD, Nicolas, 21000 DIJON, 3 rue Jean Giono (FR)
(72) RESSEJEAC, Audrey, 21850 SAINT APOLLINAIRE, 3 rue Marie de Bourgogne (FR)

A61K 9/08 **EN E-1572747** 2023 06 07 **3592371**
(86) IL18050278 2018 03 09 2018763376

(73) Izun Pharmaceuticals Corp., New York, NY 10020, One Rockefeller Plaza 11th Floor (US)
(54) STABILISIERTE PROTEINGEBUNDENE CANNABINOID-ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2017 03 09 201762469022 P
(72) COHEN, Shmuel, 99833 Nehosha, P.O. Box 284 (IL)
(72) LEVINE, William Z., 93232 Jerusalem, 4 Hagadna Street (IL)
(72) LECHT, Shimon, 4972821 Petach Tikva, 38 Zichron Yaakov Street (IL)

A61K 9/08 **EN E-1572748** 2023 06 07 **3549576**
(86) 2019 03 22 2019386015

(73) Tseti, Ioulia, 145 61 Kifissia Attikis, 13 Pavlou Mela Street (GR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON ANÄMIE IN EINEM GEEIGNETEN BEHÄLTER, DER WIRKSTOFFE ABGEDICHTET GETRENNT HÄLT:EISENKOMPLEX MIT N-ACETYL-L-ASPARAGIN-CASEIN UND CALCIUM-FOLINAT-PENTAHYDRAT
(30) GR 2018 04 05 20180100151
(72) Tseti, Ioulia, 145 61 Kifissia Attikis, 13 Pavlou Mela Street (GR)

A61K 9/107 **EN E-1572749** 2023 06 07 **3466409**
(86) 2017 10 05 2017386032

(73) Vianex S.A., 146 71 Nea Erythrea, Tatoiou Street 18th Kilometre Athens-Lamia National Road (GR)
(54) SELBSTEMULGIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN VON SCHWACH IONISIERBAREN ODER NICHTIONISIERBAREN, AKTIVEN PHARMAZEUTISCHEN INHALTSSTOFFEN
(72) Nikolakakis, Ioannis, 55236 Panorama Thessaloniki, Evzonon 9A (GR)

A61K 9/107 **EN E-1572750** 2023 06 07 **3888634**
(86) 2020 03 31 2020167272

(73) Oy Finnsusp Ab, 21420 Lieto, Pääskykalliontie 5 (FI)
(54) OPHTHALMISCHE FORMULIERUNG UND DEREN VERWENDUNG
(72) Laihia, Jarmo, 21420 Lieto, Tapiolankuja 4 (FI)

A61K 9/127 **EN E-1572751** 2023 06 07 **3060197**
(86) US14061769 2014 10 22 2014799587

(73) Lipella Pharmaceuticals Inc., Pittsburgh, PA 15208, 400 N. Lexington Avenue Suite LL 103 (US)
(54) FREISETZUNG VON WIRKSTOFFEN ANHAND METASTABILER LIPOSOMEN
(30) US 2013 10 22 201361894334 P
(72) KAUFMAN, Jonathan, H., Pittsburgh, PA 15217, 5414 Guarino Road (US)
(72) CHANCELLOR, Michael, B., Pittsburgh, PA 15217, 5836 Ferree Street (US)

A61K 9/127 **EN E-1572752** 2023 06 07 **3138558**
(86) JP15062984 2015 04 30 2015786541

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) LIPOSOMZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2014 04 30 2014094141
(72) ONO, Makoto, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577 (JP)
(72) ONO, Kohei, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577 (JP)
(72) MATSUMOTO, Takeshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577 (JP)
(72) MORI, Mikinaga, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577 (JP)

A61K 9/127 **EN E-1572753** 2023 06 07 **3138557**
(86) JP15062982 2015 04 30 2015786062

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) LIPOSOMZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2014 04 30 2014094139
(72) MATSUMOTO, Takeshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM CORPORATION 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) ONO, Kohei, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM CORPORATION 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) ONO, Makoto, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM CORPORATION 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) SENGA, Kyoko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM CORPORATION 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)

A61K 9/127 **EN E-1572754** 2023 06 07 **3429558**
(86) GB17050756 2017 03 17 2017713403

(73) UCL Business Ltd, London WC1E 6BT, University College London Gower Street (GB)
(54) FUMARATPOLYMERSOME
(30) GB 2016 03 17 201604553
(72) BATTAGLIA, Giuseppe, London W1T 4TP, c/o UCL Business PLC The Network Building 97 Tottenham Court Road (GB)

A61K 9/127 **EN E-1572755** 2023 06 07 **3204034**
(86) EP15073003 2015 10 06 2015775444

(73) Cantab Biopharmaceuticals Patents Limited, Valletta VLT 1436, Palazzo Pietro Stiges 103 Strait Street (MT)
(54) PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN VON PEGYLIERTEN LIPOSOMEN UND BLUTGERINNUNGSFAKTOREN
(30) GB 2014 10 06 201417589
(72) HENRY, William, London WC1B 3RA, Leverton Licence Holdings Limited Leverton House 13 Bedford Square (GB)

A61K 9/127 **EN E-1572756** 2023 06 07 **2854769**
(86) US13049442 2013 07 05 2013813286

(73) Taiwan Liposome Company, Ltd., Taipei City 11503, 11F-1 No 3 Yuanqu Street Nangang District (TW)
(73) TLC Biopharmaceuticals, Inc., South San Francisco CA 94080, 611 Gateway Blvd., Suite 830 (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ARTHRITIS
(30) US 2012 07 05 201261668446 P
(30) US 2013 03 15 201361791650 P
(72) HONG, Keelung, South San Francisco, California 94080, 432 North Canal Street, No. 20 (US)
(72) GUO, Luke S.S., South San Francisco, California 94080, 432 North Canal Street, No. 20 (US)
(72) TSENG, Yun-Long, Taipei City 11503, 11F.-1, No. 3, Yuanqu Street Nangang District (TW)
(72) SHIH, Sheue-Fang, Taipei City 11503, 11F.-1, No. 3, Yuanqu Street Nangang District (TW)
(72) CHANG, Po-Chun, Taipei City 11503, 11F.-1, No. 3, Yuanqu Street Nangang District (TW)
(72) TSAI, Chih-Chiang, Taipei City 11503, 11F.-1, No. 3, Yuanqu Street Nangang District (TW)
(72) LIN, Hong-Hui, Taipei City 11503, 11F.-1, No. 3, Yuanqu Street Nangang District, (TW)

A61K 9/14 **EN E-1572757** 2023 06 07 **3220893**
(86) EP15025083 2015 11 13 2015798334

(73) Asoltech Srl, 34018 San Dorligo della Valle, Via Ressel 2/7 - Int. 11 (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON COQ10
(30) IT 2014 11 14 UD20140177
(72) CANAL, Tiziana, I-34142 Trieste, Campo San Luigi 4 (IT)
(72) FORTUNA, Fulvio, I-34142 Trieste, Piazzale Popovich 4 (IT)
(72) MENCINI, Elena, I-29121 Piacenza, Via Scalabrini 49 (IT)

A61K 9/14 **EN E-1572758** 2023 06 07 **3334418**
(86) US16046052 2016 08 08 2016835760

(73) The Trustees of Princeton University, Princeton, NJ 08544, One Nassau Hall (US)
(54) NANOVERKAPSELUNG MIT GRASMATERIALIEN UND ANWENDUNGEN DAVON
(30) US 2015 08 10 201562203167 P
(72) WEISSMUELLER, Nikolas T., Princeton, NJ 08542, 236 Nassau Street Apt. 4 (US)
(72) PRUD'HOMME, Robert K., Lawrenceville, NJ 08648, 31 West Long Drive (US)

A61K 9/14 **EN E-1572759** 2023 06 07 **2056792**
(86) US07077153 2007 08 29 2007814553

(73) Adare Pharmaceuticals, Inc., Lawrenceville, NJ 08648, 1200 Lenox Drive, Suite 100 (US)
(54) ARZNEIMITTELABGABESYSTEME MIT FESTEN LÖSUNGEN AUS LEICHT BASISCHEN WIRKSTOFFEN
(30) US 2006 08 31 841760 P
(30) US 2006 08 31 841893 P
(72) VENKATESH, Gopi, Vandalia, Ohio 45377, c/o EURAND, INC. 845 Center Drive (US)
(72) BOLTRI, Luigi, 20864 Agrate Brianza - MB, Via Ugo La Malfa 16 (IT)
(72) COLOMBO, Italo, Vandalia, Ohio 45377, c/o EURAND, INC. 845 Center Drive (US)
(72) LAI, Jin-wang, Vandalia, Ohio 45377, c/o EURAND, INC. 845 Center Drive (US)
(72) FLABIANI, Flavio, Vandalia, Ohio 45377, c/o EURAND, INC. 845 Center Drive (US)
(72) MAPELLI, Luigi, Vandalia, Ohio 45377, c/o EURAND, INC. 845 Center Drive (US)

A61K 9/16 **EN E-1572760** 2023 06 07 **3687502**
(86) IB18057057 2018 09 14 2018779802

(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., Skillman, NJ 08558, 199 Grandview Road (US)
(54) FESTE SIMETHICONPARTIKEL UND DARREICHUNGSFORM DAVON
(30) US 2017 09 29 201762565850 P
(72) MCNALLY, Gerard P., Fort Washington, Pennsylvania 19034, 7050 Camp Hill Road (US)
(72) SZYMCZAK, Christopher, Fort Washington, Pennsylvania 19034, 7050 Camp Hill Road (US)

A61K 9/16 **EN E-1572761** 2023 06 07 **3666264**
(86) MX16000170 2016 12 19 2016876109

(73) Centro De Investigación En Alimentación Y Desarrollo, A.C., Hermosillo, Sonora 83304, Carretera a la Victoria Km. 0.6 Apartado Postal No. 1735 (MX)
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARE KOVALENTE MATRIZEN ZUR ORALEN VERABREICHUNG VON INSULIN, DAS AN DEN DARM GERICHTET IST, AKTIVIERT DURCH MIKROBIOTA, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) MX 2015 12 18 2015017857
(72) MARTÍNEZ-LÓPEZ, Ana Luisa, Hermosillo Sonora 83304, Carretera a la Victoria Km. 0.6 Apartado Postal No. 1735 (MX)
(72) CARVAJAL-MILLÁN, Elizabeth, Hermosillo Sonora 83304, Carretera a la Victoria Km. 0.6 Apartado Postal No. 1735 (MX)
(72) SOTELO-CRUZ, Norberto, Hermosillo Sonora 83190, Calle Ovalo Cuauhtémoc Sur No. 9 Colonia Modelo (MX)
(72) MICARD, Valerie, 34060 Montpellier, SUPAGRO UMR IATE 2 Place Pierre Viala Montpellier Cedex 01 (FR)
(72) RASCÓN CHU, Agustín, Hermosillo Sonora 83304, Carretera a la Victoria Km. 0.6 Apartado Postal No. 1735 (MX)
(72) PRAKASH, Satya, Montreal Québec 3775, Faculty of Medicine McGill University University Street H3A 2B4 (CA)
(72) LIZARDI-MENDOZA, Jaime, Hermosillo Sonora 83304, Carretera a la Victoria Km. 0.6 Apartado Postal No. 1735 (MX)
(72) LÓPEZ-FRANCO, Yolanda Leticia, Hermosillo Sonora 83304, Carretera a la Victoria Km. 0.6 Apartado Postal No. 1735 (MX)
(72) CANETT-ROMERO, Rafael, Hermosillo Sonora 83249, Ingenieros No. 9 Colonia Staus (MX)
(72) TOLEDO-GUILLÉN, Alma Rosa, Hermosillo Sonora 83304, Carretera a la Victoria Km. 0.6 Apartado Postal No. 1735 (MX)

A61K 9/19 **EN E-1572762** 2023 06 07 **3532035**
(86) IB17056633 2017 10 25 2017801499

(73) Catalent U.K. Swindon Zydis Limited, Swindon, Wiltshire SN5 8YG, Frankland Road Blagrove (GB)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UNTERSCHIEDLICHER DICHTEN FÜR SCHNELL ZERSETZENDE MEHRSCHICHTTABLETTEN
(30) US 2016 10 25 201662412528 P
(72) GROTHER, Leon Paul, Swindon Wiltshire SN5 8YG, c/o Catalent U.K. Swindon Zydis Limited Frankland Road Blagrove (GB)
(72) TSUTSUMI, Keiko, Swindon Wiltshire SN5 8YG, c/o Catalent U.K. Swindon Zydis Limited Frankland Road Blagrove (GB)
(72) MCLAUGHLIN, Rosaleen Theresa, Swindon Wiltshire SN5 8YG, c/o Catalent U.K. Swindon Zydis Limited Frankland Road Blagrove (GB)
(72) WONG, Yik Teng, Swindon Wiltshire SN5 8YG, c/o Catalent U.K. Swindon Zydis Limited Frankland Road Blagrove (GB)

A61K 9/20 **EN E-1572763** 2023 06 07 **3556357**
(86) 2018 04 16 2018386007

(73) Vianex S.A., 146 71 Nea Erythrea, Attiki, Tatoiou Street 18th km Athens-Lamia National Road (GR)
(54) PYRIDOSTIGMINZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG
(72) Nikolakakis, Ioannis, 55236 Panorama Thessaloniki, Evzonon 9A (GR)

A61K 9/20 **EN E-1572764** 2023 06 07 **3431079**
(86) JP17010096 2017 03 14 2017766652

(73) Astellas Pharma Inc., Chuo-ku Tokyo 103-8411, 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome (JP)
(54) TABLETTE
(30) JP 2016 03 15 2016050893
(72) HATTORI, Shota, Tokyo 103-8411, c/o Astellas Pharma Inc. 5-1 Nihonbashi-Honcho 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) IKEDA, Sorato, Tokyo 103-8411, c/o Astellas Pharma Inc. 5-1 Nihonbashi-Honcho 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Masanori, Tokyo 103-8411, c/o Astellas Pharma Inc. 5-1 Nihonbashi-Honcho 2-chome Chuo-ku (JP)

A61K 9/20 **EN E-1572765** 2023 06 07 **3911305**
(86) EP20050660 2020 01 13 2020702409

(73) APTYS Pharmaceuticals SAS, 63360 Saint Beauzire, Biopôle Clermont-Limagne 5 Rue Emile Duclaux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG MIT NEFOPAM UND ACETAMINOPHEN UND DADURCH ERHALTENE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 01 14 19151603
(72) BOUTIGNON, Francois, 63000 Clermont-Ferrand, 36, Boulevard Jean-Baptiste Dumas (FR)
(72) BERNARD, Wahéna, 63410 Manzat (FR)
(72) MASSON-SINTEFF, Claudie, 63200 Mozac, 17 rue des pommiers (FR)

A61K 9/20 **EN E-1572766** 2023 06 07 **3589276**
(86) IB18055519 2018 07 24 2018837223

(73) TGX Soft Chew, LLC, Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) STÄRKEFREIER WEICHER KAUSNACK FÜR VETERINÄRMEDIZINISCHE ANWENDUNGEN
(30) US 2017 07 26 201762537273 P
(72) MCDONNELL, Kevin, Ottawa, Ontario, K1S 2R9, 8 Thornton Ave., (CA)
(72) ROSSI, Joanna, Pincourt, Québec J7W 0A3, 1213 des Genevriers (CA)
(72) ECCLES, Scott, Deux Montagnes, Québec, J7R 0B2, 134 place Florian-David, (CA)
(72) PUCHKAROV, Gueorgui, Saint-Laurent, Québec H4K 1T6, 3330 rue Lauriault (CA)

A61K 9/20 **EN E-1572767** 2023 06 07 **4054537**
(86) EP20080877 2020 11 04 2020801237

(73) Cinclus Pharma Holding AB (publ), 111 22 Stockholm, Kungsbron 1, Level 3, Elevator G (SE)
(54) ORALE FORMULIERUNG VON X842
(30) SE 2019 11 04 1951255
(72) ANDERSSON, Kjell, 437 31 Lindome, Odonvägen 3 (SE)
(72) SPRINGFELTER, Mattias, 192 74 Sollentuna, Luftgränd 11 (SE)
(72) YOUSEF, Gabriella, 172 39 Sundbyberg, Humblegatan 28B (SE)

A61K 9/20 **EN E-1572768** 2023 06 07 **3785706**
(86) 2017 03 20 2020196042

(73) Aminex Therapeutics, Inc., Kenmore, WA 98028-3546, 6830 NE Bothell Way, Ste C139 (US)
(54) BIOVERFÜGBARE POLYAMINE
(30) US 2016 03 25 201662313657 P
(72) BURNS, Mark R., Epsom, NH 03234 (US)

A61K 9/24 **EN E-1572769** 2023 06 07 **3359139**
(86) US15054873 2015 10 09 2015791391

(73) Bayer HealthCare LLC, Whippany, NJ 07981, 100 Bayer Boulevard PO Box 915 (US)
(54) FORMULIERUNG MIT MODIFIZIERTER FREISETZUNG AUS NAPROXEN-NATRIUM
(72) SIRIHORACHAI, Rachan, Whippany, NJ 07981, Bayer Healthcare LLC 100 Bayer Blvd. P.O. Box 915 (US)
(72) ROSAR, Paul, Whippany, NJ 07981, Bayer Healthcare LLC 100 Bayer Blvd. P.O. Box 915 (US)

A61K 9/28 **EN E-1572770** 2023 06 07 **3397247**
(86) EP16002175 2016 12 23 2016825700

(73) Zaklady Farmaceutyczne Polpharma SA, 83-200 Starogard Gdanski, Ul. Pelplinska 19 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAGENSAFTRESISTENTEN GRANULATS MIT DIMETHYLFUMARAT
(30) EP 2015 12 31 15460146
(72) SKOCZEN, Przemyslaw, 83-010 Straszyn, Ul. J. Kasprowicza 37 (PL)
(72) DROZD, Aleksandra, 55-003 Chrzastawa Mala, Ul. Lesna 25 (PL)
(72) CICHOCKI, Marek, 31-416 Krakow, Ul. Marcho ta 51/45 (PL)

A61K 9/48 **EN E-1572771** 2023 06 07 **2875808**
(86) KR13005927 2013 07 04 2013823894

(73) LOTTE Fine Chemical Co., Ltd., Ulsan, 44714, 19, Yeocheon-ro 217beon-gil, Nam-gu, (KR)
(54) WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER HARTKAPSEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, HARTKAPSEL UND VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON HARTKAPSELRESTEN
(30) KR 2012 07 23 20120080258
(30) KR 2012 11 20 20120131947
(72) SON, Jin Ryul, Incheon 406-736, 303-204 Songdo New City Poonglim i-want Songdo-dong Yeonsu-gu (KR)
(72) LEE, Sang Youb, Incheon 406-737, 110-1201 Songdo Kumho Eoullim Apt. Songdo-dong Yeonsu-gu (KR)
(72) JEON, Jyung Hee, Incheon 406-755, 101-306 Hyundai Apt. Dongchun 2-dong Yeonsu-gu (KR)
(72) BANG, Sung Hwan, Incheon 406-807, Rm. 306 Dongmun Green Ville 375-11 Seonhak-dong Yeonsu-gu (KR)
(72) SHIN, Ju Hee, Incheon 405-825, Rm. 1408 Prugio City 650-1 Nonhyeon-dong Namdong-gu (KR)

A61K 9/48 **EN E-1572772** 2023 06 07 **3556358**
(86) 2019 04 16 2019169625

(73) Dah Feng Capsule Industry Co., Ltd., Taichung 42756, No. 203, Sec 3 Chung Shan Rd. Tan Tzu (TW)
(54) SÄUREBESTÄNDIGE KAPSELHÜLLENZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2018 04 18 201815956095
(72) CHANG, RUEI-JAN, TAICHUNG, 203, SEC. 3, CHUNG SHAN RD. TANTZU (TW)
(72) LIN, YI-HUEI, TAICHUNG, 203, SEC. 3, CHUNG SHAN RD. TANTZU (TW)
(72) LEE, PEI-HSUAN, TAICHUNG, 203, SEC. 3, CHUNG SHAN RD. TANTZU (TW)
(72) CHAO, HSIN-YI, TAICHUNG, 203, SEC. 3, CHUNG SHAN RD. TANTZU (TW)

A61K 9/48 **EN E-1572773** 2023 06 07 **4138789**
(86) GB21050993 2021 04 23 2021724011

(73) Vicore Pharma AB, 111 27 Stockholm, Kornhamnstorg 53 (SE)
(54) NEUE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG ZUR PERORALEN VERABREICHUNG
(30) GB 2020 04 24 202006074
(72) CAMBER, Ola, 111 27 Stockholm, Kornhamnstorg 53 (SE)
(72) JOHANSSON, Christina, SE41257 Göteborg, Viktor Rydbergsgatan 33 (SE)

A61K 9/48 **EN E-1572774** 2023 06 07 **4106734**
(86) EP21060220 2021 04 20 2021719642

(73) Capsugel Belgium NV, 2880 Bornem, Rijksweg 11 (BE)
(54) HPMC-KAPSEL MIT REDUZIERTER PULVERRÜCKHALTUNG
(30) US 2020 04 22 202063013917 P
(30) EP 2020 05 04 20172719
(30) EP 2021 02 04 21155241
(30) EP 2021 02 25 21159324
(30) EP 2021 02 26 21159631
(72) STAKA, Ivana, 68000 Colmar, 31A rue des Vergers (FR)
(72) CAPE, Jonathan, Bend, Oregon 97702, 21242 Capella Place (US)
(72) PALANGETIC, Ljiljana, 68000 Colmar, 38A Noehlen Weg Bat B (FR)
(72) VANQUICKENBORNE, Stefaan, 2820 Rijmenam, Zilverberklaan 48 (BE)

A61K 9/48 **EN E-1572775** 2023 06 07 **3723801**
(86) US18065544 2018 12 13 2018830609

(73) Biora Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92122, 4330 La Jolla Village Drive, Suite 200 (US)
(54) BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHER KRANKHEIT MIT FREISTEHENDER VORRICHTUNG, UM DEN IMMUNE-MODULATOR ZU FREIEN
(30) US 2017 12 14 201762599000 P
(30) US 2018 06 20 201862687697 P
(72) JONES, Mitchell Lawrence, La Jolla, California 92037, 520 Sea Lane (US)
(72) SINGH, Sharat, Rancho Santa Fe, California 92067, PO box 5000, PMB 69 (US)
(72) WAHL, Christopher Loren, San Diego, California 92103, 3415 6th Avenue, 600 (US)
(72) STYLLI, Harry, La Jolla, California 92037, 9046 La Jolla Shores Lane (US)
(72) HOWE, Kevin David, London, Middlesex W5 5NS, 19 Richmond Road Ealing (GB)
(72) PERERA, Aruna, San Diego, California 92103, 3622 Indiana Street ,102 (US)

A61K 9/48 **EN E-1572776** 2023 06 07 **3615009**
(86) EP18060947 2018 04 27 2018721748

(73) Chemo Research, S.L., 28050 Madrid, C/Manuel Pombo Angulo 28, 3ª y 4ª planta (ES)
(54) HORMON-SOFTGELKAPSELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2017 04 28 17382230
(72) RONCHI, Celestino, 20124 Milano, Corso Buenos Aires 65 (IT)
(72) MOYA ORTEGA, María Dolores, 24008 León, C. Las Campanillas 68 Escalera derecha 7B (ES)
(72) RIBEIRO, Andreza Maria, 24193 León, Av. Los Lagos núm. 3 2º B (ES)

A61K 9/50 **EN E-1572777** 2023 06 07 **2994117**
(86) IB14061338 2014 05 09 2014732387

(73) EryDel S.p.A., 20091 Bresso MI, Via Antonio Meucci 3 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT EINER ODER MEHREREN SUBSTANZEN VON PHARMAZEUTISCHEM INTERESSE GELADENEN ERYTHROZYTEN UND IN DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE ERYTHROZYTEN
(30) IT 2013 05 10 RM20130280
(30) IT 2013 11 05 RM20130610
(72) MAMBRINI, Giovanni, I-41037 Mirandola (MO), Viale dell'Orto 23 (IT)
(72) BENATTI, Luca, I-20900 Monza (MB), Via Sacconi 8 (IT)
(72) CAPOGROSSI, Giovanni, I-60035 Jesi (AN), Via Rinaldi 22 bis (IT)
(72) MANDOLINI, Marco, I-60019 Senigallia (AN), Via dei Garofani 2 (IT)

A61K 9/50 **EN E-1572778** 2023 06 07 **3848022**
(86) 2015 03 24 2020215977

(73) AGA Nanotech Ltd, Watford Hertfordshire WD24 4YJ, 2 Regal Way (GB)
(54) THERAPEUTISCHER WIRKSTOFF ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN
(30) GB 2014 04 01 201405874
(30) GB 2014 08 26 201415063
(72) FELLOWS, Adrian Neville, Watford, Hertfordshire WD24 4YJ, AGA Nanotech Ltd 2 Regal Way (GB)

A61K 9/68 **EN E-1572779** 2023 06 07 **3129011**
(86) DK15050084 2015 04 08 2015716421

(73) Fertin Pharma A/S, 7100 Vejle, Dandyvej 19 (DK)
(54) MEDIZINISCHER KAUGUMMI
(30) DK 2014 04 08 201470183
(72) NEERGAARD, Jesper, DK-6200 Aabenraa, Bag Hjelm 15 (DK)

A61K 9/68 **EN E-1572780** 2023 06 07 **3876743**
(86) DK19050304 2019 10 10 2019805128

(73) NordicCan A/S, 7100 Vejle, Dandyvej 19 (DK)
(54) CANNABINOID-KAUGUMMI MIT ZUCKERALKOHOLEN
(30) US 2019 01 25 201916257963
(30) CA 2019 01 25 3031530
(72) BRUUN, Heidi Ziegler, 7120 Vejle Ø, Frugthaven 32 (DK)
(72) BOESEN, Dorte Schackinger, 7100 Vejle, Stampesvej 34 (DK)
(72) ERIKSEN, Ane, 7100 Vejle, Dæmningen 15A, 1.tv (DK)

A61K 9/70 **EN E-1572781** 2023 06 07 **3694497**
(86) EP18077790 2018 10 11 2018788718

(73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, 56626 Andernach, Lohmannstraße 2 (DE)
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) TRANSDERMALES THERAPEUTISCHES SYSTEM ZUR TRANSDERMALEN VERABREICHUNG VON GUANFACIN MIT EINEM SILIKON-ACRYL-HYBRIDPOLYMER
(30) US 2017 10 11 201762570748 P
(30) EP 2017 12 05 17205538
(72) EMGENBROICH, Marco, 53359 Rheinbach, Wagnerstraße 7 (DE)
(72) PRINZ, Eva-Marie, 56575 Weißenthurm, Am Werkmeisterhaus 35a (DE)
(72) KLEIN, Elke, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, Gildenstraße 37 (DE)
(72) KLUTH, Heike, 56299 Ochtendung, Obere Grabenstraße 24 (DE)
(72) THOMAS, Xavier, 59300 Famars, 20 residence des Charmes (FR)
(72) NARTKER, Linda Sue, Midland Michigan 48642, 4406 Trailwood Circle South (US)

A61K 9/72 **EN E-1572782** 2023 06 07 **3125875**
(86) US15024551 2015 04 06 2015718687

(73) AI Therapeutics, Inc., Guilford, CT 06437, 530 Old Whitfield Street (US)
(54) INHALIERBARE RAPAMYCIN-FORMULIERUNG ZUR BEHANDLUNG ALTERSBEDINGTER ERKRANKUNGEN
(30) US 2014 04 04 201461975127 P
(72) ARMER, Thomas, Guilford, CT 06437, 530 Old Whitfield Street (US)
(72) MELVIN, Lawrence, S., Guilford, CT 06437, 530 Old Whitfield Street (US)
(72) ROTHBERG, Jonathan, M., Guilford, CT 06437, 530 Old Whitfield Street (US)
(72) LICHENSTEIN, Henri, Guilford, CT 06437, 530 Old Whitfield Street (US)

A61K 31/00 **EN E-1572783** 2023 06 07 **3406242**
(86) 2011 08 17 2018180517

(73) Yaqrit Limited, Ledbury HR8 1RZ, The Elms Courtyard Bromesberrow (GB)
(54) TLR4 ANTAGONIST ZUR BEHANDLUNG VON ERHÖHTEN PLASMA AMMONIAK WERTEN
(30) GB 2010 08 17 201013785
(72) JALAN, Rajiv, Chislehurst, BR7 5EP, 9 Duggan Drive (GB)
(72) SHAH, Naina, Croydon, CR0 6QF, 5 Alpha House 52 Canning Road (GB)

A61K 31/00 **EN E-1572784** 2023 06 07 **3554485**
(86) US17066492 2017 12 14 2017826643

(73) Biora Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92122, 4330 La Jolla Village Drive, Suite 200 (US)
(54) BEHANDLUNG EINER ERKRANKUNG DES GASTROINTESTINALTRAKTES MIT EINEM JAK-HEMMER UND VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 12 14 201662434374 P
(30) US 2017 03 30 201762478919 P
(30) US 2017 08 14 201762545380 P
(30) US 2017 11 09 201762583832 P
(72) JONES, Mitchell Lawrence, La Jolla, California 92037, 520 Sea Lane (US)
(72) SINGH, Sharat, Rancho Santa Fe, California 92067, 8171 Top of the Morning Way (US)
(72) WAHL, Christopher Loren, San Diego, CA 92103, 3415 Sixth Avenue, No. 600 (US)
(72) STYLLI, Harry, La Jolla, California 92037, 9046 La Jolla Shores Lane (US)

A61K 31/045 **EN E-1572785** 2023 06 07 **3713551**
(86) US19056368 2019 10 15 2019850718

(73) Polithera, Inc., Newport Beach, CA 92660, 1000 Quail Street, Suite 102 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN AUF DER BASIS VON ALKOHOL UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2018 10 16 201862746447 P
(30) US 2018 10 30 201862752404 P
(72) ROTUNDA, Adam M., Newport Beach, CA 92660, 1100 Quail Street, Suite 102 (US)
(72) AFSAHI, Vince, Newport Beach, CA 92660, 4000 Newport Center Drive, No. 602 (US)

A61K 31/047 **EN E-1572786** 2023 06 07 **3558280**
(86) EP17083880 2017 12 20 2017832224

(73) Universitäts-Kinderspital beider Basel, 4056 Basel, Spitalstrasse 33 (CH)
(54) MIGRÄNEVORBEUGUNG UND -BEHANDLUNG
(30) EP 2016 12 21 16206018
(30) EP 2017 02 01 17154258
(72) GROSS, Elena, CH-4057 Basel, Sperrstrasse 10 (CH)
(72) FISCHER, Dirk, CH-4123 Allschwil, Schönenbuchstr. 29 (CH)

A61K 31/05 **EN E-1572787** 2023 06 07 **3795146**
(86) 2020 09 16 2020196395

(73) Aqma Italia S.p.A., 20123 Milano, Via Vincenzo Monti, 16 (IT)
(54) SCHMERZLINDERNDE UND ENTZÜNDUNGSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR LOKALEN ANWENDUNG
(30) IT 2019 09 19 201900016709
(72) PIRONTI, Michele, 80056 ERCOLANO, C.so Italia, 169 (IT)

A61K 31/11 **EN E-1572788** 2023 06 07 **3675880**
(86) US18049217 2018 08 31 2018849731

(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, 3400 North Charles Street (US)
(54) GEZIELTE EPIGENETISCHE THERAPIE FÜR VERERBTE AORTENANEURYSMEN
(30) US 2017 09 01 201762553394 P
(72) DIETZ, Harry C., Towson MD 21286, 1104 Ryegate Road (US)
(72) KANG, Benjamin Edward, Baltimore MD 21210, 110 W. 39th St. Apt., 1605 (US)

A61K 31/12 **EN E-1572789** 2023 06 07 **3445348**
(86) IB17052209 2017 04 18 2017721859

(73) Universidade de Aveiro, 3810-193 Aveiro, Campus Universitário de Santiago (PT)
(54) FLUORESZENZVERBINDUNGEN, IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) PT 2016 04 18 2016109330
(72) SOARES DA SILVA, Artur Manuel, 3800-157 Aveiro, Rua João De Moura, 53 3º Dto, Vera Cruz (PT)
(72) ANDRÉ GUIEU, Samuel Jacques, 3800-153 Aveiro, Rua Dr. António Christo Nr 115 A (PT)
(72) MATIAS CELESTINO GOMES DA ROCHA, João Carlos, 3830-005 Ílhavo, Rua Da Barca (PT)
(72) MOREIRA PINTO VIEIRA, Sandra Isabel, 3810-055 Aveiro, Rua Aviação Naval Nr 11 4º Esq (PT)
(72) DA CRUZ E SILVA, Odete, 2135-297 Samora Correia, Rua Professora Clara Passos Esteves Nr 19 (PT)
(72) DOS SANTOS DIAS, Roberto Alexandre, 2420-084 Caranguejeira, Travessa Dos Sete Rios, Nº 17 Canais (PT)
(72) FRADE RUIVO, Raquel, 3800-153 Aveiro, Rua Dr. António Christo Nr 115 A (PT)

A61K 31/12 **EN E-1572790** 2023 06 07 **3391880**
(86) 2018 04 20 2018168376

(73) Chang Gung University, 333 Tao-Yuan, 259 Wen-Hwa 1st Road Kwei-Shan (TW)
(73) Chiayi Chang Gung Memorial Hospital, 613 Chiayi County, No.6, Sec. W., Jiapu Rd. Puzi City (TW)
(54) NEDDYLIERUNGSINHIBITOR ZUR VERWENDUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON OSTEOPOROSE
(30) TW 2017 04 21 106113484
(72) Shi, Chung-Sheng, 701 Tainan City, 12F.-2, No.25, Sec. W., Dongning Rd., East Dist. (TW)
(72) Wu, Meng-Huang, 110 Taipei City, No.252, Wuxing St., Xinyi Dist. (TW)
(72) Peng, Kuo-Ti, 305 Hsinchu County, No.158, Zhongzheng Rd., Xinpu Township (TW)

A61K 31/122 **EN E-1572791** 2023 06 07 **3338770**
(86) 2011 03 08 2017198166

(73) Sloan-Kettering Institute For Cancer Research, New York, NY 10065, Office of Industrial Affairs 1275 York Avenue (US)
(54) CDC7-KINASEHEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2010 03 08 311741 P
(72) FRATTINI, Mark, G., Ridgewood NJ 07450, 207 Fairfield Avenue (US)
(72) DJABALLAH, Hakim, Scarsdale NY 10583, 253 Dorcester Road (US)
(72) KELLY, Thomas, J., New York NY 10065, 504 East 63rd Street, 36-p (US)

A61K 31/122 **EN E-1572792** 2023 06 07 **3288547**
(86) IL16050439 2016 04 26 2016722951

(73) The Medical Research, Infrastructure, And Health Services Fund Of The Tel Aviv Medical Center, 6423906 Tel-Aviv, 6 Weizmann Street (IL)
(54) EGR1-TARGETING-MOLEKÜLE ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN UND HYPERPROLIFERATIVEN ZUSTÄNDEN
(30) US 2015 04 27 201562153087 P
(72) SARIG, Ofer, 3009500 Ramat-Yishai, 37 HaErez Street (IL)
(72) SPRECHER, Eli, 5320025 GIVATAIM, 13, ARVE NAHAL (APT 48, building B) (IL)

A61K 31/13 **EN E-1572793** 2023 06 07 **3479822**
(86) RU17000458 2017 06 28 2017820624

(73) Ltd. "Valenta-Intellekt", Moscow 119530, ul. Generala Dorokhova 18/2 (RU)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER KOMBINATION AUS MEMANTIN UND MELATONIN
(30) RU 2016 06 29 2016125970
(30) RU 2016 06 29 2016125973
(72) SYROV, Kirill Konstantinovich, Moscow 121609, ul.Krylatskaya 45 k.1 kv.131 (RU)
(72) NESTERUK, Vladimir Viktorovich, Moscow 125171, 4-y Voykovskiy pr. 3 kv.15 (RU)

A61K 31/135 **EN E-1572794** 2023 06 07 **3915639**
(86) 2015 11 25 2021184614

(73) DemeRx, Inc., Miami, FL 33136, 1951 NW 7th Ave, Suite 600 (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR POTENZIERUNG DER WIRKUNG VON OPIOIDANALGETIKA MITHILFE VON IBOGA-ALKALOIDEN
(30) US 2014 11 26 201462084979 P
(30) US 2015 02 20 201562119021 P
(30) US 2015 04 07 201561996996 P
(72) MAILLET, Emeline, Miami, Florida 33136 (US)
(72) WEIS, Holger, Miami, Florida 33136 (US)

A61K 31/136 **EN E-1572795** 2023 06 07 **3746058**
(86) US19015391 2019 01 28 2019743636

(73) Duke University, Durham, NC 27705, 2812 Erwin Road, Suite 306 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER BIOVERFÜGBARKEIT VON 5-HYDROXYTRYPTOPHAN
(30) US 2018 01 29 201862623073 P
(30) US 2018 10 10 201862743816 P
(72) JACOBSEN, Jacob P.R., Durham, North Carolina 27705, 2023 Sunset Avenue (US)
(72) CARON, Marc G., Hillsborough, North Carolina 27278, 803 Pleasant Green Road (US)

A61K 31/138 **EN E-1572796** 2023 06 07 **3664788**
(86) EP18071220 2018 08 06 2018752134

(73) Consejo Superior de Investigaciones Cientificas M.P., 28006 Madrid, Serrano, 117 (ES)
(73) Alianza Española De Familias De Von Hippel-Lindau -VHL, 45280 Olias Del Rey Toledo, Santa Marta 24 (ES)
(54) VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON VON-HIPPEL-LINDAU ERKRANKUNG
(30) ES 2017 08 07 201731019
(72) BOTELLA CUBELLS, Luisa María, E-28040 Madrid, CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) Ramiro de Maeztu, 9 (ES)
(72) ALBIÑANA DÍAZ, Virginia, E-28040 Madrid, CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) Ramiro de Maeztu, 9 (ES)
(72) VILLAR GOMEZ-DE LAS HERAS, Karina, E-45280 Olías del Rey - Toledo, ALIANZA ESPAÑOLA DE FAMILIAS DE VON HIPPEL-LINDAU-VHL Santa Marta, 24 (ES)

A61K 31/167 **EN E-1572797** 2023 06 07 **3515428**
(86) US17052718 2017 09 21 2017777759

(73) Cash, Alan B, San Diego, CA 92130, 3830 Valley Centre Drive Suite 705-561 (US)
(54) VERFAHREN ZUR LINDERUNG DER SYMPTOME VON PMS
(30) US 2016 09 22 201662398319 P
(72) Cash, Alan B, San Diego, CA 92130, 3830 Valley Centre Drive Suite 705-561 (US)

A61K 31/167 **EN E-1572798** 2023 06 07 **3697403**
(86) GB18053012 2018 10 18 2018795756

(73) Biotherics Limited, Loughborough, Leicestershire LE12 9NP, 56A Charnwood Road Shepshed (GB)
(54) LIDOCAIN-N-OXID ZUR VERWENDUNG BEI DER PROPHYLAXE VON PLÖTZLICHEM HERZTOD
(30) GB 2017 10 18 201717140
(72) PATTERSON, Laurence Hylton, Loughborough Leicestershire LE12 9NP, c/o BIOTHERICS LIMITED 56A Charnwood Road Shepshed (GB)

A61K 31/185 **EN E-1572799** 2023 06 07 **3347002**
(86) US16051091 2016 09 09 2016845181

(73) Alzheon, Inc., Framingham, MA 01701, 111 Speen Street Suite 306 (US)
(54) BEHANDLUNG VON ALZHIMER KRANKHEIT BEI EINER BESTIMMTEN PATIENTENPOPULATION
(30) US 2015 09 10 201562216404 P
(30) US 2016 02 02 201662290287 P
(30) US 2016 03 01 201662302027 P
(30) US 2016 07 22 201662365809 P
(72) ABUSHAKRA, Susan, Framingham, Massachusetts 01701, c/o Alzheon Inc. 111 Speen Street Suite 306 (US)
(72) POWER, Aidan, Framingham, Massachusetts 01701, c/o Alzheon Inc. 111 Speen Street Suite 306 (US)
(72) TOLAR, Martin, Framingham, Massachusetts 01701, c/o Alzheon Inc. 111 Speen Street Suite 306 (US)
(72) HEY, John, Framingham, Massachusetts 01701, c/o Alzheon Inc. 111 Speen Street Suite 306 (US)
(72) YU, Jeremy, Framingham, Massachusetts 01701, c/o Alzheon Inc. 111 Speen Street Suite 306 (US)
(72) KOCIS, Petr, Framingham, Massachusetts 01701, c/o Alzheon Inc. 111 Speen Street Suite 306 (US)

A61K 31/19 **EN E-1572800** 2023 06 07 **3043788**
(86) FI14050698 2014 09 12 2014777680

(73) Replicon Health Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 2 (FI)
(54) D-GLYCERINSÄURE ODER DL-GLYCERINSÄURE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ALTERSBEDINGTEN DEGENERATIONSKRANKHEITEN
(30) FI 2013 09 13 20135927
(72) HIRVONEN, Petteri, FI-00180 Helsinki, Kellosaarenkatu 7 A 1 (FI)
(72) ERIKSSON, Peter, FI-00250 Helsinki, Linnankoskenkatu 15 A 4 (FI)
(72) KAKSONEN, Risto, FI-02210 Espoo, Sammalkallionkuja 2 F 102 (FI)

A61K 31/191 **EN E-1572801** 2023 06 07 **3310351**
(86) DK16050201 2016 06 17 2016811059

(73) Dantrace-Danfeed 2019 ApS, 9830 Tårs, Vrejlev Klostervej 315B (DK)
(73) Distributors Processing, Inc. d.b.a. DPI Global Inc., Porterville, CA 93257, 17656 Avenue 168 (US)
(54) ORALE VERWENDUNG VON ZINK- UND KUPFERGLUCONATEN IN DER BEHANDLUNG VON DIGITALER DERMATITIS
(30) DK 2015 06 17 201500345
(72) PEDERSEN, Jens Jørgen, 9830 Tårs, Vrejlev Klostervej 315B Sdr. Lie (DK)

A61K 31/191 **EN E-1572802** 2023 06 07 **3406244**
(86) 2010 04 15 2018171896

(73) BMG Pharma S.p.A., 20124 Milano, Viale Restelli 1 (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND ZINKGLUCONAT UND TAURIN FÜR SCHLEIMHAUT- UND HAUTBESCHWERDEN
(30) US 2009 04 15 169540 P
(72) GOOLSBEE, William A., Gardnerville, Nevada 89460, 824 Highway 88 (US)
(72) LILLARD, Jeffrey L., Gig Harbor, Washington 98335, P.O. Box 1937 (US)

A61K 31/194 **EN E-1572803** 2023 06 07 **3328373**
(86) US15042214 2015 07 27 2015899807

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2100 Winchester Road (US)
(54) DESINFIZIERENDE ZUSAMMENSETZUNG MIT SCHNELLER ANTIVIRALER WIRKSAMKEIT
(72) HOFFMAN, Douglas R., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(72) VANDEN HEUVEL, Amy L., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(72) ANUNSON, Paige N., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(72) KROLL, Lisa M., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(72) PAULSEN, Jeremy D., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(72) CUNNINGHAM, Corey, T., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(72) KOENIG, David W., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)

A61K 31/196 **EN E-1572804** 2023 06 07 **3813816**
(86) US19035934 2019 06 07 2019815892

(73) Ovid Therapeutics Inc., New York, NY 10001, 441 9th Avenue, (US)
(54) VERWENDUNG VON (S)-3-AMINO-4-(DIFLUORMETHYLENYL) CYCLOPENT-1-EN-1-CARBONSÄURE UND VERWANDTEN VERBINDUNGEN, (1S,3S)-3-AMINO-4-(DIFLUORMETHYLIDEN)-CYCLOPENTAN-1-CARBONSÄURE ZUR BEHANDLUNG VON FRAGILES-X-SYNDROM ODER FRAGILES-X-ASSOZIIERTES TREMOR/ATAXIE-SYNDROM
(30) US 2018 06 07 201862681913 P
(72) DURING, Matthew, Weston, Connecticut 06883, 14 Cedar Lane (US)
(72) ABRAHAMS, Brett, New York, New York 10017, 324 East 41st Street (US)

A61K 31/198 **EN E-1572805** 2023 06 07 **3848025**
(86) 2020 12 21 2020216079

(73) Professional Dietetics S.p.A., 20129 Milano (MI), Via Ciro Menotti, 1/A (IT)
(54) AMINOSÄUREHALTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON NEBENWIRKUNGEN DER CHEMOTHERAPIE
(30) IT 2020 01 13 202000000442
(72) GIORGETTI, Paolo Luca Maria, I-20124 Milano, Via Fabio Filzi, 41 (IT)

A61K 31/198 **EN E-1572806** 2023 06 07 **3525775**
(86) EP17076123 2017 10 12 2017791612

(73) Institute for Research in Biomedicine, 6500 Bellinzona, Via Vincenzo Vela 6 (CH)
(54) ARGININ UND DESSEN VERWENDUNG ALS T-ZELL-MODULATOR
(30) EP 2016 10 12 16193598
(72) GEIGER, Roger, 6516 Cugnasco, Via Monte Ceneri 9 (CH)
(72) LANZAVECCHIA, Antonio, 6948 Porza, Via ai Ronchi 6 (CH)
(72) SALLUSTO, Federica, 6948 Porza, Via ai Ronchi 6 (CH)

A61K 31/216 **DE E-1572807** 2023 06 07 **3713604**
(86) EP18082420 2018 11 23 2018815116

(73) Leibniz- Institut für Neurobiologie (LIN) Stiftung des öffentlichen Rechts, 39118 Magdeburg, Brenneckstraße 6 (DE)
(73) Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie (IPB) Stiftung des öffentlichen Rechts, 06120 Halle (Saale), Weinberg 3 (DE)
(73) Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen e.V. (DZNE), 53127 Bonn, Sigmund-Freud-Strasse 27 (DE)
(54) VERBINDUNG ZUR ANWENDUNG BEI DER STEIGERUNG VON MENTALER LEISTUNGSFÄHIGKEIT
(30) DE 2017 11 24 102017127865
(72) MICHELS, Birgit, 39104 Magdeburg, Breiter Weg 224 (DE)
(72) GERBER, Bertram, 39114 Magdeburg, Kleiner Werder 12 (DE)
(72) WESSJOHANN, Ludger, 06120 Halle (Saale), Otto-Kanning-Straße 32 (DE)
(72) FRANKE, Katrin, 06120 Halle (Saale), Querstraße 6 (DE)
(72) SIGRIST, Stephan, 12163 Berlin, Paulsenstraße 1 (DE)
(72) BHUKEL, Anuradha, Ashburn, Virginia (VA) 20147, 19805 Helix Dr. (US)
(72) LUSHCHAK, Oleh, Ivano-Frankivsk 76492, 129A Sechenova str, block 36, apt 32A (UA)
(72) ZWAKA, Hanna, 10829 Berlin, Naumannstraße 12 (DE)
(72) BARTELS, Ruth, 10629 Berlin, Mommsenstraße 43 (DE)
(72) DITYATEV, Alexander, 39175 Wahlitz, Bahnhofstraße 37 (DE)
(72) SONG, Inseon, 39114 Magdeburg, Luxemburger Str.16 (DE)
(72) FENDT, Markus, 39104 Mageburg, Leibnizstraße 31 (DE)
(72) LESSMANN, Volkmar, 39108 Magdeburg, Adelheidring 21a (DE)
(72) ENDRES, Thomas, 39104 Magdeburg, Porse-Privatweg 9 (DE)
(72) KÄHNE, Thilo, 39130 Magdeburg, Am Teich 8 (DE)

A61K 31/216 **EN E-1572808** 2023 06 07 **3524241**
(86) CN17104278 2017 09 29 2017857834

(73) Northwest University, Xi'an, Shaanxi 710069, No. 229, Taibai North Road (CN)
(54) IDHP ZUR THERAPEUTISCHEN HEMMUNG DER THROMBOZYTENBILDUNG, ZUR THERAPEUTISCHEN FÖRDERUNG DER ANGIOGENESE UND ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG DER VASKULÄREN DEMENZ
(30) CN 2016 10 08 201610876752
(72) ZHENG, Xiaohui, Xi'an Shaanxi 710069, No.229, Taibai North Road (CN)
(72) BAI, Yajun, Xi'an Shaanxi 710069, No.229, Taibai North Road (CN)
(72) JIA, Pu, Xi'an Shaanxi 710069, No.229, Taibai North Road (CN)
(72) ZHANG, Yajun, Xi'an Shaanxi 710069, No.229, Taibai North Road (CN)
(72) LIAO, Sha, Xi'an Shaanxi 710069, No.229, Taibai North Road (CN)

A61K 31/27 **EN E-1572809** 2023 06 07 **2859892**
(86) JP13066273 2013 06 12 2013803993

(73) KM Transderm Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18 Nakanoshima 2-chome Kita-ku (JP)
(54) PFLASTER
(30) JP 2012 06 12 2012133268
(30) JP 2012 09 27 2012230287
(30) JP 2012 09 27 2012230286
(30) JP 2012 09 28 2012230285
(30) JP 2012 09 28 2012230284
(72) OGINO, Hiroyuki, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2702, c/o KM Transderm Ltd. 1055 Matsubara (JP)
(72) GOTO, Masaoki, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2702, c/o KM Transderm Ltd. 1055 Matsubara (JP)
(72) HAMADA, Atsuyo, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2702, c/o KM Transderm Ltd. 1055 Matsubara (JP)
(72) AKAZAWA, Mitsuji, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2702, c/o KM Transderm Ltd. 1055 Matsubara (JP)
(72) YUKIMOTO, Sadao, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2702, c/o KM Transderm Ltd. 1055 Matsubara (JP)

A61K 31/27 **EN E-1572810** 2023 06 07 **3448430**
(86) EP17059739 2017 04 25 2017719255

(73) H. Lundbeck A/S, 2500 Valby, Ottiliavej 9 (DK)
(54) VERWENDUNG EINES ACETYLCHOLINESTERASEINHIBITORS UND IDALOPIRDIN ZUR REDUZIERUNG VON NIEDERFALLEN BEI PATIENTEN MIT MORBUS PARKINSON
(30) DK 2016 04 26 201600248
(72) DE JONG, Inge, E, M, 2500 Valby, c/o H. LUNDBECK A/S Ottiliavej 9 (DK)
(72) KUCINSKI, Aaron, Ann Arbor, MI 48104, 2402 Warner Pl. (US)
(72) SARTER, Martin, Ann Arbor, MI 48103, 5350 Arbor Meadow Lane (US)

A61K 31/341 **EN E-1572811** 2023 06 07 **3498275**
(86) 2015 04 30 2019150604

(73) National Taiwan University, Taipei 10617, No. 1, Sec.4, Roosevelt Road (TW)
(73) National Yang Ming Chiao Tung University, HSINCHU 300, No. 1001 University Road (TW)
(73) National Health Research Institutes, Miaoli County 350, 35, Keyan Road Zhunan Town (TW)
(73) Tseng, Yufeng, Jane, Stafford, VA 22556-8616, 70 Masters Mill Court (US)
(54) VERWENDUNG VON BEKANNTEN VERBINDUNGEN ALS D-AMINOSÄUREOXIDASE-INHIBITOREN
(30) US 2014 04 30 201461986480 P
(72) TSENG, Yufeng, Jane, STAFFORD, VA 22556-8616, 70, Masters Mill Court (US)
(72) LIU, Yu-Li, 350 MIAOLI COUNTY, C/o NATIONAL HEALTH RESEARCH INSTITUTES 35, Keyan Road, Zhunan Road (TW)
(72) SUN, Chung-Ming, 300 HSINCHU, C/o NATIONAL CHIAO TUNG UNIVERSITY 1001 University Road (TW)
(72) HWU, Hai-Gwo, 10617 TAIPEI, C/o NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY No. 1, Sec. 4, Roosevelt Road (TW)
(72) LIU, Chih-Min, 10617 TAIPEI, C/o NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY No. 1, Sec. 4, Roosevelt Road (TW)
(72) LAI, Wen-Sung, 10617 TAIPEI, C/o NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY No. 1, Sec. 4, Roosevelt Road (TW)

A61K 31/353 **EN E-1572812** 2023 06 07 **3270914**
(86) US16023285 2016 03 18 2016765869

(73) GTO Pharma, LLC., Nyack, NY 10960, 276 River Road (US)
(54) VERBINDUNGEN UND FORMEN ZUR BEHANDLUNG VON WEIBLICHEN SEXUELLEN STÖRUNGEN
(30) US 2015 03 19 201562177605 P
(30) US 2015 07 02 201562231345 P
(72) EPSTEIN, Wendy Anne, Nyack, NY 10960 (US)

A61K 31/381 **EN E-1572813** 2023 06 07 **3615022**
(86) IL18050463 2018 04 26 2018791845

(73) The Medical Research, Infrastructure, And Health Services Fund Of The Tel Aviv Medical Center, 64239 Tel-Aviv, 6 Weizmann Street (IL)
(54) KLEINE ORGANISCHE MOLEKÜLE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON NEUROINFLAMMATORISCHEN ERKRANKUNGEN
(30) IL 2017 04 26 25194917
(72) KARNI, Arnon, 9077243 Mevaseret Zion, 43 Yasmin St (IL)
(72) FAINBERG, Karin Bernadet, 52451 Ramat Gan, Bialik 32 (IL)

A61K 31/395 **EN E-1572814** 2023 06 07 **3426244**
(86) US17021436 2017 03 08 2017764038

(73) Raze Therapeutics, Inc., Charlestown MA 02129, 4 Tremont St. (US)
(54) 3-PHOSPHOGLYCERAT-DEHYDROGENASE-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 03 09 201662305940 P
(72) MAINOLFI, Nello, Charlestown MA 02129, c/o Raze Therapeutics Inc. 4 Tremont St. (US)

A61K 31/40 **EN E-1572815** 2023 06 07 **3821891**
(86) 2012 04 30 2020211109

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) VERWENDUNG VON FK506 ZUR BEHANDLUNG VON PULMONALER ARTERIELLER HYPERTONIE
(30) US 2011 05 02 201161481317 P
(72) SPIEKERKOETTER, Edda, Stanford, California 94305-5110, 300 Pasteur Drive Grant S102J (US)
(72) RABINOVITCH, Marlene, Stanford, California 94305-5162, 269 Campus Drive CCSR 1215 (US)
(72) BEACHY, Philip, A., Stanford, California 94305-5463, 265 Campus Drive Room G3120A (US)
(72) SOLOW-CORDERO, David, Stanford, California 94305-5174, 269 Campus Drive CCSR Room 0133A (US)

A61K 31/40 **EN E-1572816** 2023 06 07 **3632443**
(86) JP18020101 2018 05 25 2018806500

(73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., Chiyoda-ku, Tokyo 101-8444, 1-27, Kandanishiki-cho (JP)
(54) POTENTIATOR DER ANTI-TUMOR-WIRKUNG UNTER VERWENDUNG EINER BIPHENYLVERBINDUNG
(30) JP 2017 05 26 2017104841
(72) OSADA, Akiko, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, c/o TAIHO PHARMACEUTICAL CO., LTD. 3 Okubo (JP)

A61K 31/404 **EN E-1572817** 2023 06 07 **3860590**
(86) US19054576 2019 10 03 2019790404

(73) Arena Pharmaceuticals, Inc., New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)
(54) ETRASIMOD ZUR VERWENDUNG IN METHODEN ZUR BEHANDLUNG VON SKLERODERMIE
(30) US 2018 10 03 201862740855 P
(72) ADAMS, John W., San Diego, California 92109, 2515 Geranium Street (US)

A61K 31/409 **EN E-1572818** 2023 06 07 **3256123**
(86) US16017697 2016 02 12 2016749939

(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21201, Technology Ventures 100 N. Charles Street 5th Floor (US)
(54) HEMMUNG VON YAP ZUM BRECHEN VON TUMORIMMUNTOLERANZ
(30) US 2015 02 12 201562115414 P
(72) PAN, Fan, Baltimore, MD 21212, 263 Rodgers Forge Road Apt. D. (US)
(72) PAN, Duojia, Dallas. TX 75230-4126, 6459 Pemberton Dr. (US)
(72) PARDOLL, Drew, M., Brookeville, MD 20833, 19400 James Creek Court (US)
(72) BARBI, Joseph, Amherst, NY 14226-4119, 77 South Dr. (US)
(72) PARK, Benjamin, Chicago, IL 60607-3634, 700 W Van Buren St. Apt. 1301 (US)

A61K 31/41 **EN E-1572819** 2023 06 07 **3988099**
(86) 2020 03 27 2021208101

(73) Novocure GmbH, 6039 Root D4, Park 6 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER EMPFINDLICHKEIT GEGENÜBER TTFIELDS IN TTFIELDS-RESISTENTEN KREBSZELLEN MIT PTGER3-INHIBITOREN
(30) US 2019 03 29 201962826078 P
(30) US 2019 05 17 201962849535 P
(72) TRAN, David, Gainesville, 32606 (US)
(72) LE, Son Bang, Gainesville, 32610 (US)
(72) CHEN, Dongjiang, Gainesville, 32608 (US)

A61K 31/4184 **EN E-1572820** 2023 06 07 **3013340**
(86) US14043836 2014 06 24 2014818480

(73) Janssen BioPharma, Inc., South San Francisco, CA 94080, 260 E. Grand Avenue, 2nd Floor (US)
(54) SUBSTITUIERTE NUKLEOSIDE, NUKLEOTIDE UND ANALOGA DAVON
(30) US 2013 06 26 201361839711 P
(72) BEIGELMAN, Leonid, San Mateo, CA 94402, 991 East Grant Place (US)
(72) DEVAL, Jerome, Pacific, CA 94044, 143 Carmel Avenue (US)
(72) JIN, Zhinan, Mountain Veiw, CA 94040, 2700 Del Medio Court 120 (US)

A61K 31/4375 **EN E-1572821** 2023 06 07 **3616697**
(86) 2019 08 27 2019193839

(73) Beijing Rongxiang Institute Of Regenerative Medicine Co., Ltd., Beijing 100176, Building 9 Yard No. 26 West Ring Southern Road Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(73) Li, Li, Beijing 100738, No.401 Building No.21 Zone 1 Fangguyuan Fengtai District (CN)
(54) VERWENDUNG EINES PHARMAZEUTISCHEN TRÄGERS ZUR HERSTELLUNG EINER ANTIDIABETISCHEN PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG MIT BERBERIN UND ORYZANOL
(30) CN 2018 08 29 201811000758
(72) Li, LI, Bejing, China, 100738, Room 401, Building No. 21, Zone 1, Fang Guyuan, Fengtai District, Beijing (CN)

A61K 31/44 **EN E-1572822** 2023 06 07 **3445359**
(86) US17028673 2017 04 20 2017786649

(73) Chromadex Inc., Irvine, CA 92618, 10005 Muirlands Boulevard Suite G (US)
(54) VERWENDUNG VON NICOTINSÄURE-RIBOSID- ODER NICOTINAMID-RIBOSIT-DERIVATEN UND REDUZIERTE DERIVATE DAVON ALS NAD +ERHÖHENDE VORLÄUFER
(30) US 2016 04 20 201662325264 P
(72) DELLINGER, Ryan, Azusa CA 91702, 635 E. Boxwood Lane (US)
(72) RHONEMUS, Troy, Mission Viejo CA 92691, 26991 Moro Azul (US)
(72) MORRIS, Mark, Irvine CA 92620, 512 Cantor (US)
(72) ERICKSON, Aron, Longmont CO 80504, 2209 Medford Street (US)
(72) CASSER, Hadi, Northglenn CO 80233, 3408 E. 107th Avenue (US)
(72) MIGAUD, Marie, E., Lurgan Armagh Nl BT66 7HG, 41 Banbridge Road (GB)

A61K 31/443 **FR E-1572823** 2023 06 07 **3897633**
(86) EP19086027 2019 12 18 2019827703

(73) Cvasthera, 81290 Labruguière, 2 rue Georges Charpak Pépinière d'Entreprise Arobase (FR)
(54) VERWENDUNG EINES PAR-1-ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG EINER CHRONISCHEN ENTZÜNDLICHEN DARMERKRANKUNG
(30) FR 2018 12 19 1873359
(72) LE GRAND, Bruno, 81220 Teyssode, En Rouget (FR)
(72) SABLAYROLLES, Sylvie, 81220 Teyssode, En Rouget (FR)

A61K 31/4439 **EN E-1572824** 2023 06 07 **3082779**
(86) US14071724 2014 12 19 2014871217

(73) Biomed Valley Discoveries, Inc., Kansas City, Missouri 64111, 4435 Main Street Suite 550 (US)
(54) KREBSBEHANDLUNGEN UNTER VERWENDUNG VON KOMBINATIONEN AUS TYP-2-MEK- UND ERK-HEMMERN
(30) US 2013 12 20 201361919625 P
(72) SAHA, Saurabh, Wellesley Hills, Massachusetts 02481, 44 Carlsbrooke Rd. (US)
(72) WELSCH, Dean, Parkville, Missouri 64152, 10427 NW River Hills Place (US)
(72) DECRESCENZO, Gary, Parkville, Missouri 64152, 6135 Westwood Court (US)
(72) ROIX, Jeffrey James, London W1G 7BB, 13 Devonshire Close (GB)

A61K 31/4439 **EN E-1572825** 2023 06 07 **3386507**
(86) AU16051205 2016 12 08 2016871822

(73) Luoda Pharma Limited, Dublin 2, 32 Molesworth Street (IE)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MAGENGESCHWÜREN
(30) AU 2015 12 08 2015905078
(72) BOVA, Nicholas, London W11 1NZ, 72 Blenheim Crescent Nottinghill (GB)
(72) GARG, Sanjay, Myrtle Bank, South Australia 5064, 6 Moorhouse Avenue (AU)
(72) PAGE, Stephen, Newtown, New South Wales 2042, 55 Campbell Street (AU)

A61K 31/4439 **EN E-1572826** 2023 06 07 **3579837**
(86) US18017810 2018 02 12 2018751042

(73) AiViva Biopharma, Inc., Las Vegas, NV 89107, 848 North Rainbow Boulevard, Suite 2654 (US)
(54) AXITINIB, NINTEDANIB ODER LENVATINIB ZUR BEHANDLUNG VON ROSACEA UND ATOPISCHE DERMATITIS
(30) US 2017 02 12 201762457929 P
(72) TANG-LIU, Diane, Las Vegas, NV 89107, 848 N. Rainbow Blvd, Suite 2654 (US)
(72) DEVRIES, Gerald, Woodrow, San Clemente, CA 92673, 42 Via Adrian (US)

A61K 31/4439 **EN E-1572827** 2023 06 07 **3458051**
(86) US17032851 2017 05 16 2017799990

(73) Labyes USA, LLC, Kent County, Delaware 19963, 203 NE Front Street Suite 101 Milford (US)
(54) VETERINÄRMEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT IMIDACLOPRID, MOXIDECTIN UND PRAZIQUANTEL ZUR KUTANEN TOPISCHEN ANWENDUNG (SPOT ON), ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON ECTO- UND ENDOPARASITOSEN BEI HUNDEN.
(30) AR 2016 05 18 P016101448
(72) CORRALES, Carlos D., Buenos Aires República, Abel costa 833 Morón Pcia de (AR)
(72) DALE, Jorge A., República, Roque Perez 2531 CABA (AR)

A61K 31/4439 **EN E-1572828** 2023 06 07 **3610018**
(86) US18027799 2018 04 16 2018784915

(73) Arizona Board of Regents on Behalf of the University of Arizona, Tucson, AZ 85701, Tech Transfer Arizona, 220 W. Sixth Street, 4th Floor (US)
(73) The United States of America as represented by the Department of Veterans Affairs, Washington, D.C. 20420, 810 Vermont Avenue, NW (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG PULMONALER FIBROSE
(30) US 2017 04 14 201762485863 P
(72) GARCIA, Joe, G.N., Tucson, AZ 85701, c/o Tech Transfer Arizona 220 W. Sixth Street 4th Floor (US)
(72) HECKER, Louise, Tucson, AZ 85701, c/o Tech Transfer Arizona 220 W. Sixth Street 4th Floor (US)

A61K 31/455 **EN E-1572829** 2023 06 07 **2968306**
(86) US14030920 2014 03 17 2014764546

(73) Washington University, Saint Louis, MO 63130, One Brookings Drive (US)
(54) VERABREICHUNG VON NIKOTINAMIDMONONUKLEOTID BEI DER BEHANDLUNG VOM TROCKENEN AUGE
(30) US 2013 03 15 201361801188 P
(30) US 2014 03 03 201461947387 P
(72) IMAI, Shin-ichiro, Saint Louis, Missouri 63146, 111019 Wellsley Ct. (US)
(72) APTE, Rajendra, Clayton, Missouri 63105, 7420 York Dr. (US)

A61K 31/455 **EN E-1572830** 2023 06 07 **3600552**
(86) EP18057382 2018 03 22 2018717528

(73) Solvotrin Therapeutics Ltd., Cork, Hoffman Park Inchera Little Island (IE)
(73) The Provost, Fellows, Foundation Scholars, and The Other Members of Board, of The College of The Holy and Undivided Trinity of Queen Elizabeth, Dublin 2, Near Dublin Trinity College Dublin University (IE)
(54) VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON PSORIASIS
(30) GB 2017 03 24 201704759
(72) GILMER, John, Francis, Dublin 24 Co. Dublin, 3 Tynan Hall Park Kingswood Heights (IE)
(72) LEDWIDGE, Mark, Co. Cork, 14 Maryborough Orchard Douglas (IE)
(72) O'FLYNN, Pat, Douglas Co. Cork, Redoaks Maryborough Orchard (IE)
(72) QUILTY, Francis, Athlone Co. Westmeath, 82 Retreat Park (IE)
(72) O'DONNELL, Kate, Drogheda Co. Lough, Hamlinstown Monasterboice (IE)

A61K 31/47 **EN E-1572831** 2023 06 07 **3863632**
(86) EP19077525 2019 10 10 2019783540

(73) ISQUAEMIA BIOTECH, S.L., 28003 Madrid, Calle Augustin de Betancourt n 21 7a planta despacho 716 (ES)
(73) FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL RAMÓN Y CAJAL (FIBIOHRC), 28034 Madrid, Ctra. de Colmenar Viejo Km 9, 100 (ES)
(73) CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC), 28006 Madrid, C. Serrano 117 (ES)
(54) CHINOLYLNITRONE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON HIRNSCHLAG ODER ISCHÄMIE
(30) EP 2018 10 10 18382720
(72) ALCÁZAR GONZÁLEZ, Alberto, 28034 Madrid, FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL RAMÓN Y CAJAL (FIBIOHRC) Ctra. de Colmenar Viejo, Km 9,100 (ES)
(72) MARTÍNEZ ALONSO, Emma, 28003 Madrid, ISQUAEMIA BIOTECH, S.L. Calle Augustín de Betancourt n°21 7ª planta, despacho 716 (ES)
(72) MARCO CONTELLES, José Luis, 28006 Madrid, CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC) INSTITUTO DE QUIMICA ORGÁNICA GENERAL C/ juan de la Cierva, 3 (ES)
(72) CHIOUA ASRI, Mourad, 28006 Madrid, CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC) INSTITUTO DE QUIMICA ORGÁNICA GENERAL C/ juan de la Cierva, 3 (ES)
(72) MONTOYA, Juan José, 28003 Madrid, ISQUAEMIA BIOTECH, S.L. Calle Augustín de Betancourt n°21, 7ª planta, despacho 716 (ES)

A61K 31/47 **EN E-1572832** 2023 06 07 **3619232**
(86) US17043186 2017 09 30 2017835012

(73) AiViva Biopharma, Inc., Las Vegas, NV 89107, 848 North Rainbow Boulevard, Suite 2654 (US)
(54) MULTIKINASEINHIBITOREN UND VERWENDUNGEN BEI DER AUGENFIBROSE
(30) US 2017 05 01 201762492936 P
(72) TANG-LIU, Diane, Las Vegas, NV 89107, 848 N. Rainbow Blvd. 2654 (US)
(72) DEVRIES, Gerald, Woodrow, San Clemente, CA 92673, 42 Via Adrian (US)
(72) LIU, Tiffany, Constance, Las Vegas, NV 89107, 848 N. Rainbow Blvd. 2654 (US)

A61K 31/4709 **EN E-1572833** 2023 06 07 **3744325**
(86) CN19071846 2019 01 16 2019740851

(73) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., Lianyungang, Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Road (CN)
(54) VERWENDUNG DES NEUARTIGEN TYROSINKINASEHEMMERS ANLOTINIB IN OSTEOSARKOM UND CHONDROSARKOM
(30) CN 2018 01 22 201810058487
(72) HUA, Yingqi, Shanghai 200080, No.100 Haining Rd., Hongkou District (CN)
(72) WANG, Gangyang, Shanghai 200080, No.100 Haining Rd., Hongkou District (CN)
(72) CAI, Zhengdong, Shanghai 200080, No.100 Haining Rd., Hongkou District (CN)
(72) WANG, Zhuoying, Shanghai 200080, No.100 Haining Rd., Hongkou District (CN)
(72) ZHANG, Tao, Shanghai 200080, No.100 Haining Rd., Hongkou District (CN)
(72) WANG, Hongsheng, Shanghai 200080, No.100 Haining Rd., Hongkou District (CN)
(72) SUN, Mengxiong, Shanghai 200080, No.100 Haining Rd., Hongkou District (CN)
(72) WANG, Xunqiang, Lianyungang, Jiangsu 222062, No.369 Yuzhou South Rd. (CN)
(72) ZHAN, Xiaole, Lianyungang, Jiangsu 222062, No.369 Yuzhou South Rd. (CN)
(72) YANG, Zhaoqiang, Lianyungang, Jiangsu 222062, No.369 Yuzhou South Rd. (CN)
(72) TU, Lifan, Lianyungang, Jiangsu 222062, No.369 Yuzhou South Rd. (CN)
(72) LI, Pu, Lianyungang, Jiangsu 222062, No.369 Yuzhou South Rd. (CN)

A61K 31/485 **EN E-1572834** 2023 06 07 **3345604**
(86) 2013 06 27 2017206034

(73) H. Lundbeck A/S, 2500 Valby, Ottiliavej 9 (DK)
(54) NALMEFEN ZUR REDUKTION VON ALKOHOLKONSUM IN SPEZIFISCHEN ZIELPOPULATIONEN
(30) US 2012 06 27 201261664804 P
(30) US 2012 11 02 201261721539 P
(30) US 2012 12 13 201261736740 P
(30) US 2013 03 15 201361788810 P
(72) Torup, Lars, DK-3500 Værløse, Inavej 41 (DK)
(72) Abbariki, Afsaneh, DK-2840 Holte, Grünersvej 1 (DK)
(72) Bladström, Anna, S-227 38 Lund, Qvantenborgsvägen 19 (SE)
(72) Persson, Christine, S-224 67 Lund, Skolrådsvägen 13 (SE)
(72) Meulien, Didier, F-92100 Boulogne Billancourt, 16 rue Heinrich (FR)
(72) Sørensen, Per, DK-2100 København Ø, Skovgaardsgade 23 (DK)
(72) Jensen, Thomas, Jon, DK-2830 Virum, Fyrrevang 15 (DK)
(72) Østergaard, Jette, Buch, DK-2200 København N, Nørrebrogade 52A, 5.th (DK)

A61K 31/485 **EN E-1572835** 2023 06 07 **3697381**
(86) EP18078447 2018 10 17 2018795324

(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., 43122 Parma, Via Palermo, 26/A (IT)
(54) PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN MIT OPIAT-REZEPTOR-AGONIST ALS WIRKSTOFFE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2017 10 20 17197466
(72) CAIVANO, Grazia, 43122 Parma, c/o CHIESI FARMACEUTICI S.p.A. Via Palermo 26/A (IT)
(72) SILVA BORGES, Ana Filipa, 43122 Parma, c/o CHIESI FARMACEUTICI S.p.A. Via Palermo 26/A (IT)

A61K 31/499 **EN E-1572836** 2023 06 07 **3021847**
(86) EP14065145 2014 07 15 2014739814

(73) Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), 85764 Neuherberg, Ingolstädter Landstrasse 1 (DE)
(54) SPIROCHINOXALINDERIVATE ALS INHIBITOREN VON NICHTAPOPTOTISCHEM REGULIERTEM ZELLTOD
(30) EP 2013 07 15 13176580
(30) EP 2013 07 15 13176581
(30) EP 2013 07 15 13176582
(72) CONRAD, Marcus, 80796 Munich, Fallmerayerstr. 15 (DE)
(72) SCHICK, Joel, 80637 Munich, Landshuter Allee 44 (DE)
(72) PRONETH, Bettina, 80803 Munich, Siegfriedstr. 3 (DE)
(72) SENNHENN, Peter, 80801 Munich, Franz-Joseph-Str. 7 (DE)

A61K 31/505 **EN E-1572837** 2023 06 07 **3154547**
(86) US15035735 2015 06 15 2015806816

(73) Yuma Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02140, 1770 Massachusetts Avenue Suite 170 (US)
(73) The Brigham and Women's Hospital, Inc., Boston, MA 02115, 75 Francis Street (US)
(54) PYRIMIDINVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2014 06 13 201462012152 P
(72) CUNY, Gregory, D., Houston, TX 77098, 2236 Colquitt St. (US)
(72) GLICKSMAN, Marcie, A., Boston, MA 02127, 757 East Fifth Street (US)
(72) HODGETTS, Kevin, J., Framingham, MA 01701, 4 Ridge Road (US)
(72) MATHIEU, Steven, L., Somerville, MA 02145, 38 Minnesota Avenue (US)
(72) PERRELLA, Yukari, Y., Cambridge, MA 02138, 10 Linnaean Street (US)
(72) DARMENCY, Vincent, 1172 Bougy Villars, Ch. Du Creux Du Chable 1 (CH)
(72) LUSIC, Hrvoje, Boston, MA 02215, 35 Park Drive Apt. 1 (US)

A61K 31/506 **EN E-1572838** 2023 06 07 **3622956**
(86) 2014 03 12 2019193122

(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(54) SUBSTITUIERTE 2-AZABICYCLEN UND DEREN VERWENDUNG ALS OREXINREZEPTORMODULATOREN
(30) US 2013 03 13 201361780378 P
(72) GELIN, Christine F., San Diego, CA 92130, 5035 Sterling Grove Lane (US)
(72) LEBOLD, Terry P., San Diego, CA 92129, 11296 Del Diablo Way (US)
(72) SHIREMAN, Brock T., Poway, CA 92064, 12625 Birchbrook Court (US)
(72) ZIFF, Jeannie M., San Diego, CA 92121, 3210 Merryfield Row (US)

A61K 31/506 **EN E-1572839** 2023 06 07 **3626244**
(86) 2015 10 29 2019205898

(73) Samson Clinical Pty Ltd., Melbourne, Victoria 3000, Level 29 525 Collins Street (AU)
(54) ORALES MINOXIDIL ZUR BEHANDLUNG VON ALOPECIA AREATA
(30) AU 2014 10 29 2014904327
(72) SINCLAIR, Rodney, East Melbourne, Victoria 3002, c/o Level 2 2 Wellington Parade (AU)

A61K 31/52 **EN E-1572840** 2023 06 07 **3426254**
(86) IL17050301 2017 03 09 2017762648

(73) Lutris Pharma Ltd., 6971039 Tel Aviv, 27 Habarzel St. (IL)
(54) VERWENDUNG VON BRAF-HEMMERN ZUR BEHANDLUNG VON HAUTREAKTIONEN
(30) US 2016 03 10 201662306147 P
(72) SHELACH, Noa, 6941173 Tel Aviv, 21 Meridor (IL)

A61K 31/52 **EN E-1572841** 2023 06 07 **3359159**
(86) CN16087857 2016 06 30 2016853009

(73) ACEA Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92121, 6779 Mesa Ridge Road No.100 (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON EINEM PYRROLOPYRIMIDINKINASEHEMMER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) WO 2015 10 09 PCT/CN2015/091536
(72) MAO, Long, San Diego, CA 92131, 14533 Whispering Ridge Road (US)
(72) LIU, Jia, San Diego, CA 92129, 13491 Silver Ivy Lane (US)
(72) CHEN, Yile, Hangzhou Zhejiang 310012, Maojiaqiaogongyu Building No. 3 Unit 2 Room 401 Gaoji Road Xihu District (CN)
(72) HUA, Yuning, Hangzhou Zhejiang 310030, Floor 1 Building 3 West Lake Technology and Economy Park 2 Xiyuan 5 Road Sandun (CN)
(72) DAI, Kongen, Hangzhou Zhejiang 310030, Floor 1 Building 3 West Lake Technology and Economy Park 2 Xiyuan 5 Road Sandun (CN)
(72) BAO, Yimei, Hangzhou Zhejiang 310030, Floor 1 Building 3 West Lake Technology and Economy Park 2 Xiyuan 5 Road Sandun (CN)
(72) WENG, Bojie, Hangzhou Zhejiang 310030, Floor 1 Building 3 West Lake Technology and Economy Park 2 Xiyuan 5 Road Sandun (CN)
(72) MO, Xiaopeng, Hangzhou Zhejiang 311106, Yuanshehuayuan Building No. 6 Unit 1 Room 202 Tangqi Yuhang District (CN)
(72) WU, Jian, Hangzhou Zhejiang 310030, Floor 1 Building 3 West Lake Technology and Economy Park 2 Xiyuan 5 Road Sandun (CN)
(72) XU, Xiao, San Diego, CA 92129, 14052 Waterford Lane (US)
(72) XU, Wanhong, Hangzhou Zhejiang 310030, Floor 1 Building 3 West Lake Technology and Economy Park 2 Xiyuan 5 Road Sandun (CN)
(72) WANG, Xiaobo, San Diego, CA 92129, 8335 Entreken Way (US)

A61K 31/53 **FR E-1572842** 2023 06 07 **3648768**
(86) FR18000188 2018 07 04 2018750243

(73) ERICARE, 31500 Toulouse, 9 avenue de Lavaur (FR)
(54) IMEGLIMIN ZUR PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON LEBERZELLKARZINOMEN
(30) FR 2017 07 05 1700713
(72) JANIN, Eric, 31500 Toulouse, 9 avenue de Lavaur (FR)

A61K 31/55 **EN E-1572843** 2023 06 07 **3582782**
(86) US18000050 2018 02 16 2018712281

(73) Fred Hutchinson Cancer Center, Seattle, WA 98109, 1100 Fairview Avenue North (US)
(54) KOMBINATIONSTHERAPIEN ZUR BEHANDLUNG VON BCMA-BEDINGTEN KREBSARTEN UND AUTOIMMUNERKRANKUNGEN
(30) US 2017 02 17 201762460612 P
(30) US 2017 11 06 201762582270 P
(72) RIDDELL, Stanley, R., Sammamish, WA 98075, 1763 268th Place S.E. (US)
(72) GREEN, Damian, Seattle, WA 98109, c/o Fred Hutchinson Cancer Research Center 1100 Fairview Avenue North (US)
(72) HILL, Tyler, Seattle, WA 98103, 1315 N 88th Street (US)

A61K 31/553 **EN E-1572844** 2023 06 07 **3579840**
(86) EP18053457 2018 02 12 2018704555

(73) Celex Oncology Innovations Limited, London W1G 8TB, 64 New Cavendish Street (GB)
(54) BEHANDLUNG VON KREBS UND HEMMUNG VON METASTASEN
(30) DK 2017 02 10 PA201770091
(72) FALTUM, Carsten, 6353 Weggis (CH)
(72) JENSEN, Leif Helth, 6354 Vitznau, Husenstrasse 4 (CH)
(72) DJAMGOZ, Mustafa, London N3 2JB, 9 Park View Road (GB)

A61K 31/555 **EN E-1572845** 2023 06 07 **3506907**
(86) US17049960 2017 09 01 2017847659

(73) Galera Labs, LLC, Creve Coeur, Missouri 63132, 1100 Corporate Square Drive, Suite 223 (US)
(54) KOMBINIERTE KREBSTHERAPIE MIT EINEM PENTAAZA-MAKROCYCLISCHEN RING-KOMPLEX UND EINER ASCORBATVERBINDUNG
(30) US 2016 09 01 201662382667 P
(72) BEARDSLEY, Robert A., University City, Missouri 63130, 6935 Waterman Avenue (US)
(72) RILEY, Dennis P., Chesterfield, Missouri 63107, 1722 Claymont Estates Drive (US)
(72) SPITZ, Douglas R., JR., Iowa City, Iowa 52242, The University of Iowa B180 Medical Laboratories Free Radical and Radiation Biology Program (US)
(72) HEER, Collin, Coralville, Iowa 52241, 210 5th Street Apt. 313 (US)
(72) FATH, Melissa A., Iowa City, Iowa 52242, The University of Iowa B180 Medical Laboratories Free Radical and Radiation Biology Program (US)

A61K 31/568 **EN E-1572846** 2023 06 07 **3209301**
(86) AU15000633 2015 10 22 2015853546

(73) Havah Therapeutics Pty Ltd, North Adelaide, SA 5006, Nyroca House 10-20 New Street (AU)
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER MAMMOGRAFISCHEN BRUSTDICHTE UND/ODER DES BRUSTKREBSRISIKOS
(30) US 2014 10 22 201462067297 P
(72) BIRRELL, Stephen Nigel, Stirling, South Australia 5152, PO Box 752 (AU)

A61K 31/573 **EN E-1572847** 2023 06 07 **3490605**
(86) US18025517 2018 03 30 2018722262

(73) AVM Biotechnology, LLC, Seattle, WA 98109, 1749 Dexter Ave North (US)
(54) ERSATZ VON ZYTOTOXISCHER VORBEHANDLUNG VOR EINER ZELLULÄREN IMMUNTHERAPIE
(30) US 2017 04 01 201762480414 P
(30) US 2018 01 04 201862613697 P
(30) US 2018 01 31 201862624454 P
(72) DEISHER, Theresa Ann, Seattle WA 98115, 8226 23rd Ave NE. (US)

A61K 31/575 **FR E-1572848** 2023 06 07 **4007580**
(86) EP20071044 2020 07 24 2020746623

(73) Dendrogenix, 4000 Liège, GIGA - B34 + 3 11 Avenue de l'Hôpital (BE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT STEROLDERIVATEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINER NEURONALEN ERKRANKUNG IM ZUSAMMENHANG MIT HYPOXIE, HYPOGLYKÄMIE UND/ODER HYPERGLYKÄMIE
(30) BE 2019 08 01 201905501
(72) SILVENTE, Stéphane, 4000 LIEGE, DENDROGENIX, GIGA - B34 +3, 11 Avenue de l'Hôpital (BE)
(72) MARLIER, Quentin, 4000 LIEGE, DENDROGENIX, GIGA - B34 +3, 11 Avenue de l'Hôpital (BE)
(72) RIVES, Arnaud, 4000 LIEGE, DENDROGENIX, GIGA - B34 +3, 11 Avenue de l'Hôpital (BE)
(72) CARON, Nicolas, 4000 LIEGE, DENDROGENIX, GIGA - B34 +3, 11 Avenue de l'Hôpital (BE)

A61K 31/661 **EN E-1572849** 2023 06 07 **3519050**
(86) US17054051 2017 09 28 2017857434

(73) Medicon Pharmaceuticals, Inc., Setauket, NY 11733, 18 Blueberry Ridge Road (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENLEIDEN
(30) US 2016 09 28 201662400955 P
(72) RIGAS, Basil, Setauket NY 11733, c/o Medicon Pharmaceuticals Inc. 18 Blueberry Ridge Road (US)

A61K 31/661 **EN E-1572850** 2023 06 07 **4114403**
(86) US22072496 2022 05 23 2022730040

(73) Medicon Pharmaceuticals, Inc., Setauket, NY 11733, 18 Blueberry Ridge Road (US)
(54) BEHANDLUNG VON NEUROPATHISCHEN SCHMERZEN IM ZUSAMMENHANG MIT CHEMOTHERAPIE-INDUZIERTER PERIPHERER NEUROPATHIE
(30) US 2021 05 24 202163192246 P
(72) RIGAS, Basil., Setauket, New York 11733 (US)

A61K 31/683 **EN E-1572851** 2023 06 07 **3245215**
(86) US16013622 2016 01 15 2016737971

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NERVENENTZÜNDUNGSERKRANKUNGEN
(30) US 2015 01 15 201562103629 P
(72) HOWE, Charles L., Rochester, Minnesota 55906, 1603 9th Avenue NE (US)

A61K 31/685 **EN E-1572852** 2023 06 07 **3727397**
(86) KR18015621 2018 12 10 2018891192

(73) Hub Washington Inc, Spokane, WA 99201, 100 N. Howard St., Ste R (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG, LINDERUNG ODER VORBEUGUNG VON NEUROPATHISCHEM SCHMERZ MIT CHOLINALFOSCERAT ALS WIRKSTOFF
(30) KR 2017 12 19 20170174814
(72) LEE, Kweon Haeng, Seoul 02781, 3F, 54, Hwarang-ro 40-gil Seongbuk-gu (KR)
(72) YEO, Jun-Ho, Gimpo-si Gyeonggi-do 10110, 2F, 831, Gimpo-daero (KR)
(72) LIM, Young, Seoul 02781, 3F, 54, Hwarang-ro 40-gil Seongbuk-gu (KR)
(72) LEE, Kunik, Verona, 53593 WIsconsin, 447 North Sugar Maple Ln SUbdivision of Eagle Trace (US)
(72) HYUN, So Hee, Seoul 04148, 101-1301, 152, Baekbeom-ro Mapo-gu (KR)

A61K 31/702 **EN E-1572853** 2023 06 07 **3572087**
(86) KR17010489 2017 09 22 2017892942

(73) Cupione Co., Ltd., Gangnam-gu, Seoul 06159, Room 102-9, 2F 427, Teheran-ro (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON OSTEOARTHRITIS MIT SIALYLLACTOSE ODER SALZ DAVON ALS WIRKSTOFF
(30) KR 2017 01 23 20170010540
(30) KR 2017 05 31 20170067915
(72) YANG,Siyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16224, (Iui-dong Gwanggyo Hanyang Sujain) 8201-204 19 Wellbeing town-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JEON, Jimin, Daegu 41164, (Bangchon-dong Gangbyeon 2 Cha Apt.) 203-310 36 Dongchon-ro 56-gil Dong-gu (KR)
(72) KANG, Li-Jung, Busan 46292, (Jangjeon-dong Jangsanhappyvill) No. 202 50 Geumjeong-ro 52beon-gil Geumjeong-gu (KR)
(72) CHO, Chanmi, Jindo-gun Jeollanam-do 58909, (Seokhyeon-ri) 26-6 Oilsi 1-gil Gogun-myeon (KR)

A61K 31/7028 **EN E-1572854** 2023 06 07 **3403655**
(86) KR17000505 2017 01 13 2017738695

(73) Benebiosis Co., Ltd., Seoul 03925, 911 1 Danji KGIT Sangam Center 402, World Cup buk-ro Mapo-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR ERHÖHUNG DER EXPRESSION VON PGC-1 ALPHA
(30) KR 2016 01 13 20160004383
(72) KANG, Seung Woo, Seoul 03944, 202-1203 3 Seongam-ro 7-gil Mapo-gu (KR)

A61K 31/727 **EN E-1572855** 2023 06 07 **3568140**
(86) EP18050448 2018 01 09 2018701114

(73) Fytagoras B.V., 2333 BE Leiden, Sylviusweg 72 (NL)
(54) HEPARIN MIT MITTLEREM MOLEKULARGEWICHT ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON VENÖSEN THROMBOEMBOLIEN BEI KREBS
(30) EP 2017 01 11 17151025
(72) WELZEL, Dieter, 90419 Nürnberg, Friedrich-Löfflerstraße 24 (DE)

A61K 31/728 **EN E-1572856** 2023 06 07 **3280423**
(86) US16026739 2016 04 08 2016777402

(73) Microvascular Health Solutions, LLC, Alpine, Utah 84004, 7 South Lone Peak Drive (US)
(54) SYNERGISTISCHE GLYKOKALYXBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2015 04 08 201562144484 P
(72) LONG, Robert Maxfield, Alpine, Utah 84004, 7 South Lone Peak Drive (US)
(72) VINK, Hans, 6333 AV Schimmert, Groot Haasdal 3 (NL)

A61K 33/00 **EN E-1572857** 2023 06 07 **3484486**
(86) IB17001067 2017 07 17 2017827064

(73) H2 Water Technologies Ltd, Vancouver, BC V6E 3X2, David Smalley Law Office 2300- 1066 W Hastings St. (CA)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFFREICHEM WASSER
(30) US 2016 07 15 201662362841 P
(72) TARNAVA, Alexander, Coquitlam, BC V3J 0B6, 555 Foster Ave Apt. 106 (CA)
(72) HOLLAND, Richard James, Vancouver, BC V5M 2M1, 2828 East 16th Avenue (CA)

A61K 33/00 **EN E-1572858** 2023 06 07 **3570848**
(86) IB18050349 2018 01 19 2018702341

(73) M et P Pharma AG, 6376 Emmetten, Schynweg 7 P.O. Box 138 (CH)
(54) NASALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERRINGERUNG DER AUSSETZUNG VON LUFTSCHADSTOFFEN
(30) US 2017 01 20 201762448556 P
(30) US 2017 06 09 201762517369 P
(72) MATTERN, Claudia, 6376 Emmetten, c/o M et P Pharma AG Schynweg 7 P.O. Box 138 (CH)

A61K 33/36 **EN E-1572859** 2023 06 07 **3250213**
(86) AU16050046 2016 01 29 2016742586

(73) Eupharma Pty Ltd, New South Wales 2068, 5 The Parapet, Castlecrag (AU)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ARSEN ZUR VERWENDUNG IN BEHANDLUNGSVERFAHREN
(30) AU 2015 01 29 2015900258
(72) EUTICK, Malvin, Castlecrag, New South Wales 2068, c/o Eupharma Pty Ltd 5 The Parapet (AU)

A61K 33/42 **DE E-1572860** 2023 06 07 **2976091**
(86) EP14055483 2014 03 19 2014719638

(73) LR Health & Beauty Systems GmbH, 59227 Ahlen, Kruppstraße 55 (DE)
(54) ANTIOXIDATIV WIRKSAME ZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG
(30) DE 2013 03 21 102013205049
(72) LARSEN-VEFRING, Sabine, 14089 Berlin, Imchenallee 23 (DE)
(72) LENDZIAN, Christian, 59302 Oelde, Speckenstraße 38 (DE)
(72) GASSEN, Monika, 53844 Troisdorf, Zum Mühlenberg 46 (DE)

A61K 35/17 **EN E-1572861** 2023 06 07 **3362075**
(86) US16056988 2016 10 14 2016856249

(73) Celularity Inc., Florham Park, NJ 07932, 170 Park Avenue (US)
(54) NATÜRLICHE KILLERZELLEN UND ILC3-ZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2015 10 15 201562242246 P
(30) US 2015 12 30 201562272984 P
(30) US 2016 10 03 201662403571 P
(72) ZHANG, Xiaokui, Livingston, NJ 07039, 10 Mounthaven Drive (US)
(72) DJURETIC, Ivana, Hoboken, NJ 07030, 224 Bloomfield Street Apt. 2 (US)
(72) KANG, Lin, Edison, NJ 08820, 1106 Timber Oaks Road (US)
(72) VOSKINARIAN-BERSE, Vanessa, Millington, NJ 07946, 1670 Valley Road (US)
(72) STOUT, Bhavani, Lebanon, NJ 08833, 37 Hunters Circle (US)
(72) HARIRI, Robert J., Bernardsville, NJ 07924, 341 Mendham Road (US)
(72) HOFGARTNER, Wolfgang, Florham Park, NJ 07718, 89 Brookdale Road A (US)
(72) EDINGER, James, Belford, NJ 07718, 273 Leonardville Road (US)
(72) LAW, Eric, East Brunswick, NJ 08816, 45 Jernee Drive (US)
(72) JANKOVIC, Vladimir, New York, NY 10044, 531 Main Street Apt. 1012 (US)

A61K 35/28 **EN E-1572862** 2023 06 07 **3659612**
(86) 2013 08 15 2019202650

(73) Life Science Institute, Inc., Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-Chome Chiyoda-ku (JP)
(73) Gifu University, Gifu-shi Gifu 501-1193, 1-1, Yanagido (JP)
(73) Tohoku University, Aoba-ku Sendai-shi Miyagi 980-8577, 2-1-1, Katahira (JP)
(54) PLURIPOTENTE STAMMZELLE ZUR INDUZIERUNG DER REPARATUR UND REGENERATION NACH EINEM MYOKARDINFARKT
(30) JP 2012 08 17 2012181029
(30) WO 2013 02 19 PCT/JP2013/054049
(72) YOSHIDA, Masanori, Akita-shi Akita 010-0001, c/o Clio, Inc. 5-5-34, Nakadori (JP)
(72) MINATOGUCHI, Shinya, Gifu-shi Gifu 501-1193, c/o Gifu University 1-1, Yanagido (JP)
(72) DEZAWA, Mari, Sendai-shi Miyagi 980-8575, c/o Tohoku University 2-1, Seiryo-machi Aoba-ku (JP)

A61K 35/28 **EN E-1572863** 2023 06 07 **3886880**
(86) SE20050993 2020 10 16 2020800356

(73) Amniotics AB, 223 63 Lund, Scheelevägen 2 (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR GEWINNUNG VON MESENCHYMALEN STAMMZELLEN AUS FRUCHTWASSER UND DAVON ABGELEITETE ZELLEN
(30) SE 2019 10 18 1930338
(30) US 2019 10 18 201962923187 P
(30) SE 2020 03 26 2030100
(30) SE 2020 03 26 2030101
(72) TALTS, Jan, 24593 Staffanstorp, Särslövs Byaväg 31 (SE)
(72) WOODS, Niels-Bjarne, 24460 Furulund, Kävlingevägen 8 (SE)
(72) ENGKILDE, Kåre, 3500 Værløse, Elsevej 50 (DK)
(72) LARSSON, Marcus, 23734 Bjärred, Norra Villavägen 7B (SE)

A61K 35/28 **EN E-1572864** 2023 06 07 **3381458**
(86) JP16084127 2016 11 17 2016868457

(73) Rohto Pharmaceutical Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 544-8666, 1-8-1 Tatsumi-nishi Ikuno-ku (JP)
(54) THERAPEUTISCHES MITTEL FÜR LEBERERKRANKUNGEN MIT STROMAZELLEN AUS FETTGEWEBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES THERAPEUTISCHEN MITTELS
(30) JP 2015 11 24 2015228731
(72) KURATA, Hayato, Osaka-shi Osaka 544-8666, c/o ROHTO PHARMACEUTICAL CO. LTD. 1-8-1 Tatsumi-nishi Ikuno-ku (JP)
(72) NONAKA, Hidenori, Osaka-shi Osaka 544-8666, c/o ROHTO PHARMACEUTICAL CO. LTD. 1-8-1 Tatsumi-nishi Ikuno-ku (JP)

A61K 35/28 **EN E-1572865** 2023 06 07 **3875097**
(86) 2019 06 14 2021168747

(73) NextPhase Therapeutics, Inc., Mercer Island, WA 98040, 7683 SE 27th Street STE 306 (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DERMATOLOGIE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2018 06 15 18382430
(72) MARIÑAS PARDO, Luis, 15002 A Coruña, Calle Manuel Díaz, Nº4 - 4ºC (ES)
(72) HERMIDA PRIETO, Manuel, 15002 A Coruña, Avenida de Navarra. Nº9 - 4º (ES)

A61K 35/30 **EN E-1572866** 2023 06 07 **3487519**
(86) EP17068296 2017 07 20 2017746021

(73) P&X Medical NV, 8020 Oostkamp, Blauwhuisstraat 26 (BE)
(54) VERBINDUNGEN ZUR ANWENDUNG IN VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GLAUKOM UND NETZHAUTERKRANKUNGEN
(30) EP 2016 07 20 16180333
(72) WOSTYN, Peter, 8670 Oostduinkerke, Westenwindhelling 2/0202 (BE)
(72) DE DEYN, Peter, Paul, 2020 Antwerpen, Volhardingstraat 88 (BE)
(72) KILLER, Hanspeter, Esriel, 5034 Suhr, Distelmattweg 9 (CH)

A61K 35/35 **EN E-1572867** 2023 06 07 **3406255**
(86) JP17001538 2017 01 18 2017741426

(73) Rohto Pharmaceutical Co., Ltd, Osaka-shi Osaka 544-8666, 1-8-1 Tatsumi-nishi Ikuno-ku (JP)
(54) TRANSPLANTATMATERIAL FÜR THERAPIE FÜR HERZKRANKHEITEN
(30) JP 2016 01 19 2016008096
(72) KAJITA Daisuke, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) FUKUSHIMA Satsuki, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) MIYAGAWA Shigeru, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) SAWA Yoshiki, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)

A61K 35/39 **EN E-1572868** 2023 06 07 **3823648**
(86) EP19069108 2019 07 16 2019759293

(73) BioCrine AB, 169 03 Solna, Box 3073 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES
(30) US 2018 07 19 201862700583 P
(30) US 2018 07 19 201862700587 P
(72) BERGGREN, Per Olof, 16903 Solna, c/o Biocrine AB Box 3073 (SE)

A61K 35/52 **EN E-1572869** 2023 06 07 **3661530**
(86) IB18055715 2018 07 31 2018758739

(73) Universidade do Porto, 4099-002 Porto, Praça Gomes Teixeira S/N 4º S. 419 (PT)
(54) MTOR-VERSTÄRKER UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR VERBESSERUNG DER SPERMIENQUALITÄT UND -FUNKTION WÄHREND DER LAGERUNG
(30) PT 2017 08 02 2017110231
(72) GOUVEIA ALVES, Marco Aurélio, 4050-313 Porto, U. Porto Inst. De Ciências Biomédica Abel Salazar Depar. De Microscopia Rua Jorge Viterbo Ferreira 228 (PT)
(72) FONTES OLIVEIRA, Carlos Pedro, 4200-319 Porto, U. Porto Faculdade De Medicina Departamento De Patologia: Alameda Prof. Hernâni Monteiro (PT)
(72) DA SILVA LEITE DE SOUSA, Mário Manuel, 4050-313 Porto, U. Porto Inst. De Ciências Biomédica Abel Salazar Depar. De Microscopia Rua Jorge Viterbo Ferreira 228 (PT)
(72) BOLÉO TELES DE JESUS, Tito Miguel, 4050-313 Porto, U. Porto Inst. De Ciências Biomédica Abel Salazar Depar.de Microscopia Rua Jorge Viterbo Ferreira 228 (PT)
(72) PINTO DE ALMEIDA, Susana Paula, 4050-313 Porto, U. Porto Inst. De Ciências Biomédica Abel Salazar Depar. De Microscopia Rua Jorge Viterbo Ferreira 228 (PT)

A61K 35/74 **EN** **E-1572870** 2023 06 07 **3442547**
(86) US17027827 2017 04 15 2017783343

(73) Baylor College of Medicine, Houston, TX 77030-3411, One Baylor Plaza (US)
(54) LACTOBACILLUS REUTERI MM4-1A ZUR BEHANDLUNG VON AUTISMUS SPEKTRUM STÖRUNGEN
(30) US 2016 04 15 201662322946 P
(72) COSTA-MATTIOLI, Mauro, Houston, TX 77098, 2038 Banks Street (US)
(72) BUFFINGTON, Shelly Alexandra, Houston, TX 77059, 4523 Water Elm Ct. (US)

A61K 35/744 **EN** **E-1572871** 2023 06 07 **3244903**
(86) EP16050694 2016 01 14 2016700501

(73) Infant Bacterial Therapeutics AB, 111 21 Stockholm, Bryggargatan 10 (SE)
(54) ZUBEREITUNG ENTHALTEND LACTOBACILLUS REUTERI UND CITRAT ZUR MEDIZINISCHEN VERWENDUNG
(30) US 2015 01 14 201562103201 P
(72) STRÖMBERG, Staffan, 131 41 Nacka, Värmdövägen 215 (SE)
(72) CONNOLLY, Eamonn, 181 30 Lidingö, Motionsvägen 3 (SE)
(72) ROOS, Stefan, 757 54 Uppsala, Västgötaresan 57 (SE)

A61K 35/745 **EN** **E-1572872** 2023 06 07 **3870195**
(86) EP19078872 2019 10 23 2019790211

(73) DACF SRL, 40138 Bologna, Via Zaccherini Alvisi, 7 (IT)
(54) NEUE PROBIOTIKA ZUR BEKÄMPFUNG VON HELICOBACTER-PYLORI-INFEKTIONEN
(30) IT 2018 10 24 201800009755
(72) VAIRA, Berardino, 40138 Bologna (IT)

A61K 35/747 **FR** **E-1572873** 2023 06 07 **3423072**
(86) EP17054701 2017 03 01 2017707061

(73) NEXBIOME THERAPEUTICS, 63000 Clermont-Ferrand, 22 Allée Alan Turing (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON CANDIDIASIS-INFEKTIONEN
(30) FR 2016 03 01 1651717
(72) NIVOLIEZ, Adrien, 15 000 AURILLAC, 103 avenue Aristide Briand (FR)

A61K 35/748 **EN** **E-1572874** 2023 06 07 **3676367**
(86) US18048918 2018 08 30 2018852031

(73) Far East Bio-Tec Co., Ltd., Taipei City 115, 13 F, No 3 Yuan Chiu Street Nan-Gang District (TW)
(54) CYANOBAKTERIEN-EXTRAKTE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) US 2017 08 30 201762552045 P
(72) CHIUH, Chuang-Chun, Taipei City 115, Rm. A, 13F. No.3 Park St. Nangang Dist. (TW)
(72) SHIH, Shin-Ru, Taoyuan, 259 Wenhua 1st Rd. Gueishane (TW)
(72) CHEN, Yi-Hsiang, Taipei City 115, Rm. A 13F. No.3 Park St. Nangang Dist. (TW)
(72) CHANG, Gi-Kung, New Taipei City 231, Rm. 4, 11F. No.2 Ln. 8 Daguan Rd. Xindian Dist. (TW)
(72) CHEN, Jing-Yun, Taichung City 414, No. 18, Ln. 19 Xingxiang St. Wuri Dist. (TW)
(72) LIAO, Ya-Chun, Taipei City 115, Rm. A, 13F. No.3 Park St. Nangang Dist. (TW)
(72) HUANG, Xin-Wen, Taipei City 115, Rm. A, 13F. No.3 Park St. Nangang Dist. (TW)
(72) CHEN, Wei, Miaoli City, No. 96 Yumin Street (TW)

A61K 35/761 **EN** **E-1572875** 2023 06 07 **3630143**
(86) EP18064524 2018 06 01 2018732263

(73) Akamis Bio Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 3YS, Akamis House 4-10 The Quadrant Barton Lane (GB)
(54) ONKOLYTISCHES VIRUS UND VERFAHREN
(30) GB 2017 06 01 201708778
(30) GB 2017 06 01 201708779
(72) CHAMPION, Brian, Abingdon Oxfordshire OX14 3YS, PsiOxus Therapeutics Ltd PsiOxus House 4-10 The Quadrant Barton Lane (GB)
(72) BROMLEY, Alice, Claire, Noel, Abingdon Oxon OX14 3YS, PsiOxus Therapeutics Ltd PsiOxus House 4-10 The Quadrant Barton Lane (GB)
(72) BESNEUX, Mathieu, Abingdon Oxon OX14 3YS, PsiOxus Therapeutics Ltd PsiOxus House 4-10 The Quadrant Barton Lane (GB)

A61K 35/768 **EN** **E-1572876** 2023 06 07 **3659614**
(86) 2015 04 01 2019203305

(73) Queen Mary University of London, London E1 4NS, Mile End Road (GB)
(54) ONKOLYTISCHES VACCINIA-VIRUS
(30) GB 2014 04 01 201405834
(72) Wang, Yaohe, London EC1M 6BQ, Molecular Oncology Barts Cancer Institute Queen Mary University of London Ground Floor John Vane Science Centre (GB)
(72) Lemoine, Robert Nicholas, London EC1M 6BQ, Molecular Oncology Barts Cancer Institute Queen Mary University of London Ground Floor John Vane Science Centre (GB)
(72) Yuan, Ming, London EC1M 6BQ, Molecular Oncology Barts Cancer Institute Queen Mary University of London Ground Floor John Vane Science Centre (GB)
(72) Ahmed, Jahangir, London EC1M 6BQ, Molecular Oncology Barts Cancer Institute Queen Mary University of London Ground Floor John Vane Science Centre (GB)

A61K 36/02 **EN** **E-1572877** 2023 06 07 **3283090**
(86) US16027976 2016 04 15 2016780942

(73) Synthetic Genomics, Inc., La Jolla, CA 92037, 11149 N. Torrey Pines Rd, Suite 100 (US)
(54) CHLOROPLASTISCHE SRP54-ALGENMUTANTEN
(30) US 2015 04 15 201562148071 P
(72) DIPETRILLO, Christen, G., San Diego, CA 92130, 11686 Carmel Creek Road Apt. 301 (US)
(72) MCCARREN, Jay, Cardiff, CA 92007, 860 Sandcastle Drive (US)
(72) SORIAGA, Leah, San Diego, CA 92117, 5448 Cole Street (US)

A61K 36/06 **EN** **E-1572878** 2023 06 07 **3319621**
(86) EP16066446 2016 07 11 2016738145

(73) Danstar Ferment AG, 6300 Zug, Poststrasse 30 (CH)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR STIMULATION DER IMMUNANTWORT IN MENSCHEN UND/ODER TIEREN
(30) EP 2015 07 09 15176029
(72) CASTEX, Mathieu, 31702 Blagnac, 19 Rue des Briquetiers (FR)

A61K 36/258 **EN** **E-1572879** 2023 06 07 **3563861**
(86) CN17088953 2017 06 19 2017897934

(73) Jiangsu Province Institute of Traditional Chinese Medicine, Nanjing, Jiangsu 210028, No.100 Shizi Street Hongshang Road Qixia District (CN)
(54) NANOPARTIKEL AUS GINSENG SOWIE HERSTELLUNG UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2017 02 22 201710094457
(30) CN 2017 04 17 201710248242
(72) CAO, Peng, Nanjing Jiangsu 210028, No.100 Shizi Street Hongshang Road Qixia District (CN)
(72) CAO, Meng, Nanjing Jiangsu 210028, No.100 Shizi Street Hongshang Road Qixia District (CN)
(72) YAN, Huaijiang, Nanjing Jiangsu 210028, No.100 Shizi Street Hongshang Road Qixia District (CN)

A61K 36/258 **EN** **E-1572880** 2023 06 07 **2982377**
(86) KR14002853 2014 04 02 2014779978

(73) Amorepacific Corporation, Seoul 140-777, 181, Hangang-ro 2-ga Yongsan-gu (KR)
(54) GINSENGBEERENEXTRAKT ZUR LINDERUNG VON WECHSELJAHRSBESCHWERDEN
(30) KR 2013 04 02 20130035810
(72) PARK, Chan Woong, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Su Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) JANG, Jeong Hwa, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) SHIN, Hyun Jung, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Sun Mi, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Wan Gi, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Sang Jun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)

A61K 36/346 **EN** **E-1572881** 2023 06 07 **3459555**
(86) JP16080001 2016 10 07 2016899689

(73) Nippon Zettoc Co., Ltd., Tokyo 163-0512, 26-2 Nishi-Shinjuku 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE MUNDHÖHLE
(30) JP 2016 05 18 2016099260
(72) TSUBOKAWA, Satomi, Tokyo 1630512, c/o NIPPON ZETTOC CO., LTD., 12F, Shinjuku Nomura Building, 26-2, Nishi Shinjuku 1-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(72) INAGAKI, Mizuki, Tokyo 1630512, c/o NIPPON ZETTOC CO., LTD., 12F, Shinjuku Nomura Building, 26-2, Nishi Shinjuku 1-chome, Shinjuku-ku, (JP)

A61K 36/48 **FR** **E-1572882** 2023 06 07 **3946405**
(86) IB20052694 2020 03 23 2020716942

(73) Hvostoff, Sophie, 91540 Mennecy, 12, rue de Limoges (FR)
(73) Yazbeck, Rima, 31520 Ramonville Saint Agne, 94, rue de La Fontaine des Cerdans (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG AUS DESMODIUM UND DREIWERTIGEM CHROM UND DEREN VERWENDUNG FÜR DIE AUGEN
(30) FR 2019 03 25 1903045
(72) HVOSTOFF, Sophie, 91540 Mennecy, 12 Rue de Limoges (FR)
(72) YAZBECK, Rima, 31520 Ramonville Saint Agne, 94 rue de la Fontaine des Cerdans (FR)

A61K 36/605 **FR** **E-1572883** 2023 06 07 **3691669**
(86) EP18077042 2018 10 04 2018783439

(73) Plant Advanced Technologies Pat, 54500 Vandoeuvre-lès-Nancy, 19 Avenue de la Forêt de Haye (FR)
(54) WURZELEXTRAKTE AUS PFLANZEN DER MORUS-GATTUNG UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) FR 2017 10 06 1759396
(72) DURIOT, Léonor, Cécile, 54210 Saffais, 3 chemin de Rosat (FR)
(72) SALWINSKI, Aleksander, Bogusz, 54000 Nancy, 43 rue de Saurupt appt 75 (FR)
(72) RANGONI, Léa, lolé, Heidi, 67000 Strasbourg, 34 avenue de la Forêt Noire (FR)

A61K 36/82 **EN E-1572884** 2023 06 07 **3762006**
(86) EP19000068 2019 03 06 2019712683

(73) ID Care UG (Haftungsbeschränkt), 53859 Niederkassel, Auf den Steinen 5 (DE)
(54) KRILLÖL ZUR SOLUBILISIERUNG VON SCHWER WASSERLÖSLICHEN NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTELN UND PHARMAZEUTISCHEN WIRKSTOFFEN
(30) EP 2018 03 07 18000226
(72) SAAR, Ingo, 53589 Niederkassel, Auf den Steinen 5 (DE)
(72) BRYSCH, Wolfgang, 13505 Berlin, Rabenhorststr. 7 (DE)

A61K 38/00 **EN E-1572885** 2023 06 07 **3585410**
(86) US18020038 2018 02 27 2018757138

(73) Shattuck Labs, Inc., Austin, TX 78703, 3317 Bowman Ave. (US)
(54) CHIMÄRE PROTEINE AUF VSIG8-BASIS
(30) US 2017 02 27 201762463999 P
(72) SCHREIBER, Taylor, Austin TX 78703, 3317 Bowman Ave. (US)
(72) FROMM, George, Austin TX 78703, 3317 Bowman Ave. (US)
(72) DE SILVA, Suresh, Austin TX 78703, 3317 Bowman Ave. (US)

A61K 38/00 **EN E-1572886** 2023 06 07 **3380507**
(86) GB16053666 2016 11 23 2016805201

(73) Immunocore Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, 92 Park Drive Milton Park (GB)
(73) Adaptimmune Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, 101 Park Drive Milton Park (GB)
(54) PEPTIDE AUS SARKOMANTIGEN 1 (SAGE1) UND KOMPLEXE MIT SOLCHEN PEPTIDEN, DIE AN MHC-MOLEKÜLE GEBUNDEN SIND
(30) GB 2015 11 23 201520543
(72) POWLESLAND, Alex, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, Immunocore Limited 101 Park Drive Milton Park (GB)
(72) CHESTER, Fiona, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, Immunocore Limited 101 Park Drive Milton Park (GB)

A61K 38/02 **EN E-1572887** 2023 06 07 **3468576**
(86) US17027625 2017 04 14 2017783228

(73) Syracuse University, Syracuse, NY 13224, 950 Irving Avenue, 301 Dineen Hall (US)
(54) VERBESSERUNG EINES PEPTIDWIRKSTOFFES MIT VITAMIN B12 UND HAPTOCORRINBINDENDEN SUBSTRATKONJUGATEN
(30) US 2016 04 15 201662323013 P
(30) US 2016 08 09 201662372605 P
(72) DOYLE, Robert, Manlius, New York 13104 (US)

A61K 38/08 **EN E-1572888** 2023 06 07 **3920954**
(86) NL20050064 2020 02 05 2020706848

(73) CBMR Scientific Nanoscience B.V., 6686 AE Doornenburg, Blauwe Hoek 4 (NL)
(54) ANTIMIKROBIELLES PEPTID FÜR ONYCHOMYKOSE
(30) NL 2019 02 06 2022520
(72) BROUWER, Cornelis Peter Johannes Maria, 3962 KX Wijk bij Duurstede, Neptunus 63 (NL)
(72) BROERTJES, Paul, 6686 AE Doornenburg, Blauwe Hoek 4 (NL)
(72) BOEKHOUT, Teunis, 1015 JR Amsterdam, Goudsbloemstraat 4 (NL)

A61K 38/08 **EN E-1572889** 2023 06 07 **2283851**
(86) 2006 04 25 2010181924

(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02142-1324, 77 Massachusetts Avenue (US)
(73) Versitech Limited, Hong Kong, 1/F Technology Innovation and Incubation Bldg. The University of Hong Kong Pokfulam Road (HK)
(54) Zusammensetzungen zur Förderung der Hämostase
(30) US 2005 04 25 674612 P
(30) US 2006 01 13 758827 P
(72) Ellis-Behnke, Rutledge, Canton, MA 02021, 80 Walnut Street, Apt. 106 (US)
(72) Liang, Yu-Xiang, Pokfulam, Hong Kong, 1/F Laboratory Block; Faculty of Medicine Building 21 Sassoon Road (HK)
(72) Schneider, Gerald E., Somerville, MA 02144, 9 Mossland Street, nr. 1 (US)
(72) So, Kwok-Fai, Pokfulam, Hong Kong, Flat 1/D, Glamour Court 39 Consort Rise (HK)
(72) Tay, David K.C.,, Hong Kong, Flat F, 10F, Block 2, Academic Terrace 101 Pokfulam Road (HK)
(72) Zhang, Shuguang, Lexington, MA 02421, 25 Bowker Street (US)

A61K 38/10 **DE E-1572890** 2023 06 07 **3747454**
(86) 2014 09 23 2020180219

(73) Priavoid GmbH, 40225 Düsseldorf, Merowinger Platz 1a (DE)
(54) AMYLOID-BETA-BINDENDE PEPTIDE UND DIESE PEPTIDE ZUR VERWENDUNG FÜR DIE THERAPIE UND DIE DIAGNOSE DER ALZHEIMERSCHEN DEMENZ
(30) DE 2013 09 26 102013016002
(30) DE 2014 03 12 102014003262
(72) WILLBOLD, Dieter, 52428 Jülich, Theodor-Heuss-Str. 179 (DE)

A61K 38/12 **EN E-1572891** 2023 06 07 **3486252**
(86) KR17007518 2017 07 13 2017827971

(73) Novmetapharma Co., Ltd., Seoul 06050, Nonhyeon-dong Trees Building 13th Floor 727 Eonju-ro Gangnam-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR NIEREN ZELLSCHUTZ MIT CYCLO-HISTIDIN-PROLIN ALS WIRKSTOFF
(30) KR 2016 07 13 20160088751
(30) KR 2017 07 12 20170088341
(72) JUNG, Hoe-Yune, Chungcheongbuk-do 37668, 801 Technovill 394 Jigok-ro Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) LEE, Heon-Jong, Incheon 21048, 107-2004 215 Gyeyang-daero Gyeyang-gu (KR)
(72) JEON, Jong-Su, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37664, 306 Seojinpalace 36 Hyojadong-gil 10beon-gil Nam-gu, (KR)
(72) KIM, Yon-Su, Seoul 06001, 106-102,151 Apgujeong-ro Gangnam-gu (KR)
(72) YANG, Seung-Hee, Seoul 04593, 114-1503,30 Dongho-ro 10-gil, Jung-gu (KR)
(72) KIM, Yong-Chul, Seoul 06547, 101-1702,275, Banpo-daero Seocho-gu (KR)
(72) MOON, Jong-Joo, Seoul 06523, 315-806, 39 , Naruteo-ro 4 -gil Seocho-gu (KR)
(72) YOO, Hwan-Soo, Chungcheongbuk-do 28644, CHUNGBUK NATIONAL UNIVERSIY College of Pharmacy 1 Chungdae-ro, Seowon-gu Cheongju-si (KR)
(72) CHOI, Kyeong-Mi, Chungcheongbuk-do 28665, 805 81 Mochung-ro 3beon-gil seowon-gu, Cheongju-si (KR)

A61K 38/12 **DE E-1572892** 2023 06 07 **3797787**
(86) 2014 09 23 2020203813

(73) Priavoid GmbH, 40225 Düsseldorf, Merowinger Platz 1a (DE)
(54) ZYKLISCHE, AMYLOID-BETA-BINDENDE PEPTIDE UND DEREN VERWENDUNG
(30) DE 2013 09 26 102013016002
(72) WILLBOLD, Dieter, 52428 Jülich, Theodor-Heuss-Strasse 179 (DE)
(72) BRENER, Oleksandr, 40591 Düsseldorf, Kölner Landstrasse 199 (DE)

A61K 38/16 **EN E-1572893** 2023 06 07 **3612205**
(86) US18028607 2018 04 20 2018723219

(73) Precision Biosciences, Inc., Durham, NC 27701, 302 East Pettigrew Street Dibrell Building, Suite A-100 (US)
(54) FÜR ERKENNUNGSSEQUENZEN IM PCSK9-GEN SPEZIFISCHE MANIPULIERTE MEGANUKLEASEN
(30) US 2017 04 21 201762488403 P
(30) US 2017 06 08 201762516966 P
(72) BARTSEVICH, Victor, Durham NC 27713, 1008 Odyssey Drive (US)
(72) JANTZ, Derek, Durham NC 27701, 1011 Gloria Avenue (US)
(72) SMITH, James, Jefferson, Morrisville NC 27560, 1916 Weaver Forest Way (US)
(72) LAPE, Janel, Wake Forest NC 27587, 505 Vista Del Lago Lane (US)

A61K 38/16 **EN E-1572894** 2023 06 07 **3755363**
(86) EP19054165 2019 02 20 2019708960

(73) Curenc AB, 582 28 Linköping, c/o Torbjörn Bengtsson Storgatan 82 (SE)
(54) PLANTARICIN NC8ALPHA-BETA VARIANTEN
(30) SE 2018 02 20 1850186
(72) BENGTSSON Torbjörn, 582 28 Linköping, Storgatan 82 (SE)
(72) KHALAF Hazem, 703 75 Örebro, Björkhemsvägen 12A (SE)

A61K 38/16 **FR E-1572895** 2023 06 07 **3429611**
(86) EP17056017 2017 03 14 2017715635

(73) PLL THERAPEUTICS, 33270 Bouliac, 1 C, Chemin de Mélac (FR)
(54) POLYKOMPLEXE AUS POLYLYSINVERBINDUNGEN ZUR PRÄVENTION UND/ODER BEKÄMPFUNG VON AMYOTROPHER LATERALSKLEROSE
(30) FR 2016 03 14 1652093
(72) GEFFARD, Michel, 33400 Talence, 200, Avenue de Thouars (FR)

A61K 38/17 **EN E-1572896** 2023 06 07 **3446699**
(86) 2013 04 09 2018196582

(73) Case Western Reserve University, Cleveland, OH 44106, 10900 Euclid Avenue Suite 1700 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON NERVENVERLETZUNG DURCH HEMMUNG DER AKTIVITÄT DER LAR-PHOSPHATASEFAMILIE
(30) US 2012 04 09 201261621623 P
(72) LANG, Bradley, T., North Olmsted OH 44070, 3391 Bridgeport Dr. (US)
(72) CREGG, Jared M., 2100 Copenhagen, Lyngbyvej 32 E 3 tv (DK)
(72) SILVER, Jerry, Bay Village, OH Ohio 44140, 31129 Huntington Woods Pkwy. (US)
(72) WANG, Yi-Lan, Cockeysville, MD Maryland 21030, 10852 Sandringham Road (US)

A61K 38/17 **EN E-1572897** 2023 06 07 **3765055**
(86) EP19056315 2019 03 13 2019710418

(73) Sepsia Therapeutics, S.L., 08908 L'Hospitalet de Llobregat Barcelona, Plaza Europa, 9-11. Torre Inbisa, 13th floor (ES)
(54) BAKTERIENBINDENDE PEPTIDE ZUR BEHANDLUNG VON INFEKTIONSKRANKHEITEN UND VERWANDTEN ENTZÜNDUNGSPROZESSEN
(30) EP 2018 03 13 18382164
(72) LOZANO SOTO, Francisco, 08036 Barcelona, Hospital Clínic de Barcelona, C/Rosselló 149- 153 (ES)
(72) MARTÍNEZ FLORENSA, Mario, 08036 Barcelona, Institut D'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS), C/Rosselló 149-153 (ES)

A61K 38/17 **EN E-1572898** 2023 06 07 **3565579**
(86) IL18050015 2018 01 04 2018736642

(73) KAHR Medical Ltd., 7178594 Modiln Makabim-Reut, 28 Dam HaMacbim Street PO Box 9 (IL)
(54) PD1-41BBL-FUSIONSPROTEINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 01 05 201762442471 P
(72) TYKOCINSKI, Mark L., Merion Station, Pennsylvania 19066, 300 Linden Lane (US)
(72) SHANI, Noam, 3093712 Zikhron-Yaakov, 12 Sapir Street (IL)
(72) GOZLAN, Yosi, 7661308 Rehovot, 42a Harei Edom Street (IL)
(72) DRANITZKI ELHALEL, Michal, 9086000 Shoresh, 138 HaSheizaf Street (IL)
(72) BREMER, Edwin, 9722 ED Groningen, Mozartstraat 26 (NL)
(72) KAMINSKY, Ido, 5244711 Ramat-Gan, 11 Shkediya Street (IL)

A61K 38/17 **EN E-1572899** 2023 06 07 **3993822**
(86) EP20068466 2020 07 01 2020736956

(73) Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, 20133 Milano, Via Celoria 11 (IT)
(54) AMYLOID BETA PEPTID ZUR NASALE BEHANDLUNG VON TAU-PROTEIN-ABHÄNGIGEN ERKRANKUNGEN
(30) IT 2019 07 02 201900010722
(72) TAGLIAVINI, Fabrizio, 20133 Milano, c/o Fondazione IRCCS Istituto Neurologico "Carlo Besta" Via Celoria, 11 (IT)
(72) DI FEDE, Giuseppe, 20133 Milano, c/o Fondazione IRCCS Istituto Neurologico "Carlo Besta" Via Celoria, 11 (IT)
(72) SALMONA, Mario, 20156 Milano, c/o Istituto di ricerche farmacologiche Mario Negri Via Giuseppe La Masa, 19 (IT)

A61K 38/17 **EN E-1572900** 2023 06 07 **3827838**
(86) 2016 12 16 2020213615

(73) The Walter and Eliza Hall Institute of Medical Research, Melbourne, VIC 3052, 1G Royal Parade, Parkville (AU)
(54) HEMMUNG VON CYTOKININDUZIERTEM SH2-PROTEIN IN NK-ZELLEN
(30) AU 2015 12 16 2015905220
(72) HUNTINGTON, Nicholas D., Parkville, Victoria, c/o The Walter and Eliza Hall Institute of Medical Research 1G Royal Parade (AU)
(72) NICHOLSON, Sandra E., Parkville, Victoria, c/o The Walter and Eliza Hall Institute of Medical Research 1G Royal Parade (AU)

A61K 38/17 **EN E-1572901** 2023 06 07 **3897688**
(86) EP19085932 2019 12 18 2019832342

(73) Humanitas Mirasole S.p.A., 20089 Rozzano (MI), Via Alessandro Manzoni, 56 (IT)
(73) Humanitas University, 20090 Pieve Emanuele (MI), Via Rita Levi Montalcini, 4 (IT)
(54) VERWENDUNG VON SAP ZUR BEHANDLUNG VON EUROTIOMYCETES-PILZINFEKTIONEN
(30) EP 2018 12 20 18214853
(72) DONI, Andrea, 20089 ROZZANO (MI), Humanitas Mirasole S.p.A., Via Manzoni, 56 (IT)
(72) MANTOVANI, Alberto, 20090 PIEVE EMANUELE (MI), Humanitas University Via Rita Levi Montalcini, 4 (IT)

A61K 38/17 **EN E-1572902** 2023 06 07 **3160489**
(86) EP15001294 2015 06 26 2015732533

(73) Xigen Inflammation Ltd., 3030 Limassol, Arch. Makariou III 195 Neocleous House (CY)
(54) ZELLDURCHLÄSSIGEN PEPTIDHEMMERN DES JNK-SIGNALTRANSDUKTIONSWEGES ZUR BEHANDLUNG VON ZYSTITIS
(30) WO 2014 06 26 PCT/EP2014/001736
(30) WO 2014 10 08 PCT/EP2014/002724
(72) COMBETTE, Jean-Marc, F-74140 Saint Cergues, 515 route de Terret (FR)
(72) DELOCHE, Catherine, CH-1207 Genf, 22 avenue William-Favre (CH)

A61K 38/18 **EN E-1572903** 2023 06 07 **3355909**
(86) US16054027 2016 09 27 2016852432

(73) Children's Hospital Los Angeles, Los Angeles, California 90027, 4650 Sunset Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DURCH ERBB4-POSITIVE PROINFLAMMATORISCHE MAKROPHAGEN VERMITTELTE ERKRANKUNGEN
(30) US 2015 09 28 201562233928 P
(72) FREY, Mark R., Glendale, California 91208, 3307 Castera Avenue (US)
(72) SCHUMACHER, Michael, Glendale, California 91204, 408 Ivy Street Apt. 6 (US)

A61K 38/18 **EN E-1572904** 2023 06 07 **3265096**
(86) NZ16050033 2016 03 04 2016759200

(73) Auckland Uniservices Limited, Auckland 1010, Level 10 70 Symonds Street (NZ)
(54) OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) NZ 2015 03 05 70572715
(72) GREEN, Colin, Epsom, Auckland 1023, 3/4 Crescent Road (NZ)
(72) GREENE, Carol Ann, Dairy Flat, Auckland 0794, 157 Wright Road (NZ)
(72) SHERWIN, Trevor, Sandringham, Auckland 1025, 1 Kerr Street (NZ)

A61K 38/19 **EN E-1572905** 2023 06 07 **2954904**
(86) CN13071497 2013 02 07 2013874779

(73) Li, Zhenyi, Shanghai 200233, Bing Yang Road Lane 50 No.2 Room 203 Xuhui District (CN)
(54) VERWENDUNG EINES LANG WIRKENDEN MENSCHLICHEN REKOMBINANTEN LÖSLICHEN TUMORNEKROSEFAKTOR-REZEPTORS BEI DER HERSTELLUNG VON MEDIKAMENTEN ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON CHRONISCHEN LEBERERKRANKUNGEN UND SCHWERWIEGENDEN LEBERSCHÄDEN
(72) LI, Hai, Shanghai 200233, Bing Yang Road Lane 50 No.2 Room 203 Xuhui District (CN)

A61K 38/26 **EN E-1572906** 2023 06 07 **3488857**
(86) 2013 03 15 2018188815

(73) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN VON GLP-1-PEPTIDEN UND HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2012 03 22 12160743
(30) US 2013 01 04 201361748840 P
(30) EP 2013 01 31 13153459
(72) HANSEN, Tue, 2880 Bagsværd, Novo Nordisk A/S Novo Allé (DK)
(72) VILHELMSEN, Thomas, 2880 Bagsværd, Novo Nordisk A/S Novo Allé (DK)
(72) ELIASEN, Helle, 2880 Bagsværd, Novo Nordisk A/S Novo Allé (DK)

A61K 38/26 **EN E-1572907** 2023 06 07 **3870213**
(86) EP19079214 2019 10 25 2019801228

(73) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(54) STABILE SEMAGLUTID-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2018 10 26 18202801
(30) EP 2019 02 20 19158226
(72) ENGELUND, Dorthe, Kot, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(72) JENSEN, Søren, Skov, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(72) LUNDQVIST, Joakim, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)

A61K 38/36 **EN E-1572908** 2023 06 07 **3733198**
(86) KR18016892 2018 12 28 2018895486

(73) BEF Medical Inc., Gyeonggi-do 10871, 801-1101, 28, Cheongam-ro Paju-si (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR REGENERATION VON MENSCHLICHEM FASERKNORPEL ODER ELASTISCHEM KNORPEL
(30) KR 2017 12 29 20170183688
(72) AN, Seung Uk, Paju-si Gyeonggi-do 10871, 801-1101, 28, Cheongam-ro (KR)

A61K 38/39 **EN E-1572909** 2023 06 07 **3185888**
(86) US15046690 2015 08 25 2015836120

(73) Celularity Inc., Florham Park, NJ 07932, 170 Park Avenue (US)
(54) EXTRAZELLULÄRE MATRIXZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2014 08 25 201462041468 P
(72) BHATIA, Mohit, B., Manalapan, NJ 07726, 4 Stayman Court (US)
(72) HERZBERG, Uri, Bridgewater, NJ 08807, 148 Maple Street (US)
(72) KAPLUNOVSKY, Aleksandr, Budd Lake, NJ 07828, 30 Cleancence Avenue (US)
(72) ZAKA, Raihana, Randolph, NJ 07869, 2 Nuko Terrace (US)
(72) YE, Qian, Livingston, NJ 07039, 10 Mounthaven Drive (US)

A61K 38/42 **EN E-1572910** 2023 06 07 **3645033**
(86) EP18066447 2018 06 20 2018731465

(73) Mölnlycke Health Care AB, 402 52 Göteborg, Gamlestadsvägen 3 C (SE)
(54) SAUERSTOFFTRÄGER ZUR BEHANDLUNG VON HAUTINDISPOSITIONEN
(30) EP 2017 06 26 17177946
(72) SANDER, Michael, 33619 Bielefeld, Auf dem Kley 2 (DE)

A61K 38/44 **EN E-1572911** 2023 06 07 **2618832**
(86) EP11066539 2011 09 22 2011761575

(73) OmniVision GmbH, 82178 Puchheim, Lindberghstrasse 9 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT SOD, LUTEIN UND ZEAXANTHIN
(30) EP 2010 09 24 10306032
(72) LEPELLETIER, Yves, F-91200 Athis-Mons, 24 rue du Docteur Calmette (FR)
(72) HADJ-SLIMANE, Reda, F-75015 Paris, 17 rue Robert de Flers (FR)
(72) HADJ-SLIMANE, Tewfik, 48000 Relizane, 6 Hay Intissar des 31 Lots (DZ)

A61K 38/46 **EN E-1572912** 2023 06 07 **3648789**
(86) EP18068004 2018 07 03 2018737584

(73) Université de Strasbourg, 67000 Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(54) MTMR2-S POLYPEPTID ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON MYOPATHIEN
(30) EP 2017 07 03 17305852
(72) LAPORTE, Jocelyn, 67100 Strasbourg, 18 rue de la Hohwart (FR)
(72) COWLING, Belinda, 67240 Kaltenhouse, 28 rue de Schirrhein (FR)
(72) RAESS, Matthieu, 67100 Strasbourg, 11 rue de Bucarest (FR)
(72) FRIANT-MICHEL, Sylvie, 67380 Lingolsheim, 9 rue Claudel (FR)
(72) BERTAZZI, Dimitri, 68220 Knoeringue, 7 rue de l'Eglise (FR)

A61K 38/46 **EN E-1572913** 2023 06 07 **3773686**
(86) US19023143 2019 03 20 2019770253

(73) Theriva Biologics, Inc., Rockville, MD 20850, 9605 Medical Center Drive Suite 270 (US)
(54) ALKALISCHE PHOSPHATASEMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON BESTRAHLUNGSSTÖRUNGEN
(30) US 2018 03 20 201862645469 P
(30) US 2018 08 03 201862714398 P
(72) KALEKO, Michael, Rockville, MD 20850, c/o Synthetic Biologics, Inc. 9605 Medical Center Drive, Suite 270 (US)
(72) FURLAN FREGUIA, Christian, Rockville, MD 20850, c/o Synthetic Biologics, Inc. 9605 Medical Center Drive, Suite 270 (US)
(72) CONNELLY, Sheila, Rockville, MD 20850, c/o Synthetic Biologics, Inc. 9605 Medical Center Drive, Suite 270 (US)

A61K 38/48 **EN E-1572914** 2023 06 07 **3362085**
(86) AU16000351 2016 10 14 2016854627

(73) Newsouth Innovations Pty Limited, New South Wales 2052, Rupert Myers Building, Gate 14 Barker Street University of New South Wales (AU)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN MIT MUCIN
(30) AU 2015 10 14 2015904201
(72) MORRIS, David L., Lugarno, NSW 2210, 960 Forest Road (AU)
(72) ASTON, Roger, Manly, NSW 2095, La Corniche 7/120 North Steyne (AU)
(72) AKHTER, Javed, Prestons, NSW 2107, 3 Pambula Avenue (AU)
(72) PILLAI, Krishna, The Ponds, NSW 2769, 2 Tanunda Drive (AU)

A61K 38/53 **EN E-1572915** 2023 06 07 **3292872**
(86) KR16001944 2016 02 26 2016755930

(73) MirimGENE Co., Ltd., 21999 Incheon, S215, 155, Gaetbeol-ro Yeonsu-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON INFEKTIÖSEN ENTZÜNDUNGSKRANKHEITEN ODER ZUSAMMENSETZUNG ZUR IMMUNVERSTÄRKUNG MIT TRYPTOPHANYL-TRNA-SYNTHETASE ALS WIRKSTOFF
(30) KR 2015 02 26 20150027617
(72) KIM, Sunghoon, Seoul 06269, (Dogokhanshin Apts Dogok-dong) 4-1005 42 Nambusunhwan-ro 365-gil Gangnam-gu (KR)
(72) JIN, Mi Rim, Seoul 05649, 256-703 Olympic Seonsuchon Apt. 1218 Yangjae-daero Songpa-gu (KR)
(72) AHN, Young Ha, Daejeon 34130, 102-301 68 Daedeok-daero 541beon-gil Yuseong-gu (KR)

A61K 39/00 **EN E-1572916** 2023 06 07 **3448419**
(86) US17030089 2017 04 28 2017733171

(73) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)
(73) The Brigham and Women's Hospital, Inc., Boston, MA 02115, 75 Francis Street (US)
(54) INTERFERON-BETA-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 04 29 201662329327 P
(30) US 2016 05 20 201662339709 P
(30) US 2017 04 10 201762483669 P
(72) GULLA, Stefano V., Boston, MA 02127, 345 D. Street Unit 13 (US)
(72) HUARD, Christine, Somerville, MA 02144, 58 Cherry Street 14 (US)
(72) BUHLMANN, Janet Elizabeth, Brookline, MA 02445, 30 Gardner Rd. Apt. 4b (US)
(72) ALMAGRO, Juan Carlos, Cambridge, MA 02138, 320 Concord Avenue (US)
(72) KODANGATTIL, Sreekumar R., Lexington, MA 02421, 517 Concord Avenue (US)
(72) GREENBERG, Steven A., Newton, MA 02458, 46 Newtonville Avenue (US)
(72) LAVALLIE, Edward Roland, Harvard, MA 01451, 113 Ann Lee Road (US)
(72) BENNETT, Eric M., Arlington, MA 02474, 45 Morningside Drive (US)
(72) MOSYAK, Lidia, Newton, M A 02469, 92 Littefield Road (US)
(72) HALL, Jame Perry, Stow, MA 01775, 19 Lanes End Road (US)
(72) COYLE, Anthony John, Boston, MA 02118, 12 Union Park (US)

A61K 39/00 **EN E-1572917** 2023 06 07 **3403671**
(86) JP17000485 2017 01 10 2017738389

(73) KM Biologics Co., Ltd., Kumamoto 860-8568, 1-6-1 Okubo, Kita-ku, Kumamoto-shi, (JP)
(54) IMPFSTOFF MIT IMMOBILISIERTEN VIRUSPARTIKELN
(30) JP 2016 01 15 2016006133
(72) ONUMA Hiroto, Kikuchi-shi Kumamoto 869-1298, c/o THE CHEMO-SERO-THERAPEUTIC RESEARCH INSTITUTE KIKUCHI RESEARCH CENTER 1314-1 Kyokushi Kawabe (JP)
(72) TSURUDOME Yukari, Kikuchi-shi Kumamoto 869-1298, c/o THE CHEMO-SERO-THERAPEUTIC RESEARCH INSTITUTE KIKUCHI RESEARCH CENTER 1314-1 Kyokushi Kawabe (JP)
(72) IKEDA Kazuyuki, Kikuchi-shi Kumamoto 869-1298, c/o THE CHEMO-SERO-THERAPEUTIC RESEARCH INSTITUTE KIKUCHI RESEARCH CENTER 1314-1 Kyokushi Kawabe (JP)
(72) YAMAUE Ryo, Kikuchi-shi Kumamoto 869-1298, c/o THE CHEMO-SERO-THERAPEUTIC RESEARCH INSTITUTE KIKUCHI RESEARCH CENTER 1314-1 Kyokushi Kawabe (JP)
(72) KIMACHI Kazuhiko, Kikuchi-shi Kumamoto 869-1298, c/o THE CHEMO-SERO-THERAPEUTIC RESEARCH INSTITUTE KIKUCHI RESEARCH CENTER 1314-1 Kyokushi Kawabe (JP)
(72) ABE Motoharu, Kikuchi-shi Kumamoto 869-1298, c/o THE CHEMO-SERO-THERAPEUTIC RESEARCH INSTITUTE KIKUCHI RESEARCH CENTER 1314-1 Kyokushi Kawabe (JP)
(72) WATANABE Akihiro, Kikuchi-shi Kumamoto 869-1298, c/o THE CHEMO-SERO-THERAPEUTIC RESEARCH INSTITUTE KIKUCHI RESEARCH CENTER 1314-1 Kyokushi Kawabe (JP)
(72) OHARA Yuki, Kikuchi-shi Kumamoto 869-1298, c/o THE CHEMO-SERO-THERAPEUTIC RESEARCH INSTITUTE KIKUCHI RESEARCH CENTER 1314-1 Kyokushi Kawabe (JP)

A61K 39/02 **EN E-1572918** 2023 06 07 **3341016**
(86) US16048278 2016 08 24 2016760616

(73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., 1330 Rixensart, Rue de l'Institut, 89 (BE)
(73) Janssen Pharmaceuticals, Inc., Titusville, NJ 08560, 1125 Trenton-Harbourton Road (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM IMMUNSCHUTZ GEGEN EXTRAINTESTINALE PATHOGENE E. COLI
(30) US 2015 08 24 201562209091 P
(30) US 2015 08 27 201562210655 P
(72) POOLMAN, Jan, Theunis, 2011 CT Haarlem, Hagestraat 45 (NL)
(72) JACQUEMYN, Bert, 2800 Mechelen, Acht Zalighedenstraat 8 (BE)
(72) ABBANAT, Darren, Robert, Cornwall, NY 12518, 19 Chestnut Street (US)
(72) YON, Patricia, Ibarra, 4112 Solothum, Birnenweg 11 Battwil (CH)
(72) HERMANS, Peter, Wilhelmus, Maria, 6852 PG Huissen, Adjudantstraat 23 (NL)
(72) KOWARIK, Michael, Thomas, 8055 Zurich, Goldbrunnenstrasse 57 (CH)
(72) WETTER, Michael, Lukas, 8047 Zurich, Fellenbergstrasse 278 (CH)
(72) KEMMLER, Stefan, Jochen, 8048 Zurich, Zwischenbächen 106 (CH)
(72) HAUPTLE, Micha, Andres, 8952 Zurich-Schlieren, c/o Molecular Partners AG Wagistrasse 14 (CH)
(72) GAMBILLARA, Veronica, 8706 Meilen, Bruechst 55 (CH)
(72) MALLY, Manuela, 8105 Watt, Paechterriedstrasse 49 (CH)

A61K 39/112 **EN E-1572919** 2023 06 07 **3310381**
(86) EP16063776 2016 06 15 2016732999

(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, 1330 Rixensart, Rue de l'Institut 89 (BE)
(54) IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2015 06 16 15020097
(72) GERKE, Christiane, 53100 Siena, c/o GSK Vaccines Institute for Global Health S.r.l. Via Fiorentina 1 (IT)
(72) MARTIN, Laura Bartle, 53100 Siena, GSK Vaccines Institute for Global Health S.r.l. Via Fiorentina 1 (IT)
(72) SAUL, Allan James, 53100 Siena, GSK Vaccines Institute for Global Health S.r.l. Via Fiorentina 1 (IT)

A61K 39/12 **EN E-1572920** 2023 06 07 **3393508**
(86) EP16082667 2016 12 23 2016826741

(73) Valneva Austria GmbH, 1030 Vienna, Campus Vienna Biocenter 3 (AT)
(54) ZIKAVIRUSREINIGUNG
(30) EP 2015 12 23 15202585
(30) EP 2016 03 18 16161068
(30) EP 2016 06 23 16176025
(30) EP 2016 06 23 16176049
(30) EP 2016 08 04 16182845
(72) BARBERO CALZADO, Jana, 1050 Vienna, Valneva Austria GmbH Mittersteig 20/21 (AT)
(72) NEBENFÜHR, Mario, 1030 Vienna, Valneva Austria GmbH Grimmelshausengasse 12/27 (AT)
(72) SCHLEGL, Robert, 2500 Siegenfeld, Valneva Austria GmbH Rosenthal 63 (AT)
(72) WEBER, Michael, 1120 Vienna, Valneva Austria GmbH Rechte Wienzeile 249/15 (AT)
(72) WRUSS, Jürgen, 1100 Vienna, Valneva Austria GmbH Dampfgasse 25/27-29 (AT)

A61K 39/135 **EN E-1572921** 2023 06 07 **3244920**
(86) US16013587 2016 01 15 2016704959

(73) Zoetis Services LLC, Parsippany, NJ 07054, 10 Sylvan Way (US)
(73) The United States of America, as Represented by the Secretary of Agriculture, Washington, DC 20250, 1400 Independence Avenue S.W. (US)
(54) IMPFSTOFFS GEGEN MAUL- UND KLAUENSEUCHE
(30) US 2015 01 16 201562104314 P
(72) DOMINOWSKI, Paul, Joseph, Kalamazoo, MI 49007, c/o Zoetis Services LLC 333 Portage Street (US)
(72) HARDHAM, John, Morgan, Kalamazoo, MI 49007, c/o Zoetis Services LLC 333 Portage Street (US)
(72) JACKSON, James, Alan, Kalamazoo, MI 49007, c/o Zoetis Services LLC 333 Portage Street (US)
(72) GAY, Cyril, Gerard, Greenport, NY 11944, c/o USDA-ARS Plum Island Animal Disease Center P.O. Box 848 (US)
(72) RODRIGUEZ, Luis, Leandro, Greenport, NY 11944, c/o USDA-ARS Plum Island Animal Disease Center P.O. Box 848 (US)
(72) KRUG, Peter, William, Greenport, NY 11944, c/o USDA-ARS Plum Island Animal Disease Center P.O. Box 848 (US)
(72) RIEDER, Aida, Elizabeth, Greenport,NY 11944, c/o USDA-ARS Plum Island Animal Disease Center P.O. Box 848 (US)

A61K 39/39 **EN E-1572922** 2023 06 07 **2763697**
(86) NL12050694 2012 10 04 2012780309

(73) ISA Pharmaceuticals B.V., 2333 CH Leiden, J. H Oortweg 19 (NL)
(54) ADJUVANZIENVERBINDUNG
(30) NL 2011 10 05 2007536
(30) US 2011 10 05 201161543510 P
(30) US 2012 03 26 201261615566 P
(72) OSSENDORP, Ferdinand Antonius, 1182 CT Amstelveen, Oude Karselaan 104 (NL)
(72) MELIEF, Cornelis Johannes Maria, 2012 KC Haarlem, Wilhelminapark 33 (NL)
(72) KHAN, Selina, 2312HK Leiden, Oude Rijn 124A (NL)
(72) FILIPPOV, Dmitri Viktorovitsj, 2334 EV Leiden, Boerhaavelaan 182 (NL)
(72) VAN DER MAREL, Gijsbert Arie, 2318 MD Leiden, Bronforel 13 (NL)

A61K 39/395 **EN E-1572923** 2023 06 07 **3373967**
(86) EP16077295 2016 11 10 2016795300

(73) Paracrine Therapeutics AB, 746 34 Bålsta, Hägervägen 27 (SE)
(54) BEHANDLUNG VON ER-NEGATIVEM BRUSTKREBS MIT EINEM PDGF-CC-INHIBITOR UND EINEM ANTIÖSTROGEN
(30) SE 2015 11 10 1551455
(30) SE 2016 07 04 1650974
(72) ERIKSSON, Ulf, 746 34 Bålsta, Hägervägen 27 (SE)
(72) PIETRAS, Kristian, 236 61 Höllviken, Räng Sandsvägen 46 (SE)
(72) ROSWALL, Pernilla, 749 42 Enköping, Verkstadsvägen 11 (SE)

A61K 39/395 **EN E-1572924** 2023 06 07 **3284479**
(86) 2012 08 22 2017001634

(73) Intellexon GmbH, 82343 Pöcking, Keltenstraße 27 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEDIKAMENTEN ZUR BEKÄMPFUNG VON TUMOREN
(30) DE 2011 08 25 102011111631
(72) WÜRFEL, Wolfgang Prof. Dr. Dr., 85235 Sixtnitgern, Waldstrasse 3 (DE)

A61K 39/395 **EN E-1572925** 2023 06 07 **3484513**
(86) US17042506 2017 07 18 2017752196

(73) Wisconsin Alumni Research Foundation, Madison, WI 53726, 614 Walnut Street (US)
(54) RADIOHALOGENIERTE AGENTEN FÜR KOMBINIERTE KREBSTHERAPIE
(30) US 2016 07 18 201662363608 P
(72) WEICHERT, Jamie, Sun Prairie WI 53590, 877 Duncannon Way (US)
(72) SONDEL, Paul, M., Madison WI 53711, 1114 Winston Drive (US)
(72) PINCHUK, Anatoly, Fitchburg WI 53711, 5212 Nannyberry Dr. (US)
(72) MORRIS, Zachary, Madison WI 53705, 5137 Juneau Road (US)
(72) OTTO, Mario, Fitchburg WI 53711, 5515 Sparkle Stone Crescent (US)
(72) BEDNARZ, Bryan, Madison WI 53705, 2603 Stevens St (US)

A61K 39/395 **EN E-1572926** 2023 06 07 **3554541**
(86) US17066527 2017 12 14 2017826647

(73) Biora Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92122, 4330 La Jolla Village Drive, Suite 200 (US)
(54) BEHANDLUNG EINER ERKRANKUNG DES GASTROINTESTINALTRAKTES MIT EINEM CHEMOKIN/CHEMOKIN-REZEPTOR-INHIBITOR
(30) US 2016 12 14 201662434369 P
(30) US 2017 03 30 201762478744 P
(30) US 2017 08 14 201762545129 P
(30) US 2017 11 09 201762583929 P
(72) JONES, Mitchell Lawrence, La Jolla, California 92037, 520 Sea Lane (US)
(72) WAHL, Christopher Loren, La Jolla, California 92037, 756 Bonair Street (US)
(72) SINGH, Sharat, Rancho Santa Fe, California 92067, 8171 Top of the Morning Way (US)
(72) STYLLI, Harry, La Jolla, California 92037, 9046 La Jolla Shores Lane (US)
(72) LUO, Allison, Basking Ridge, New Jersey 07920, 40 Melbourne Way (US)

A61K 39/395 **EN E-1572927** 2023 06 07 **3554539**
(86) US17066441 2017 12 14 2017826640

(73) Biora Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92122, 4330 La Jolla Village Drive, Suite 200 (US)
(54) BEHANDLUNG EINER KRANKHEIT DES GASTROINTESTINALEN TRAKTUS MIT EINEM INTEGRIN-HEMMER
(30) US 2016 12 14 201662434369 P
(30) US 2017 03 30 201762478863 P
(30) US 2017 08 14 201762545220 P
(30) US 2017 11 09 201762583804 P
(72) JONES, Mitchell Lawrence, La Jolla, CA 92037, 520 Sea Lane (US)
(72) SINGH, Sharat, Rancho Santa Fe, CA 92067, 8171 Top of the Morning Way (US)
(72) WAHL, Christopher Loren, San Diego, CA 92103, 3415 Sixth Avenue, 600 (US)
(72) STYLLI, Harry, La Jolla, CA 92037, 9046 La Jolla Shores Lane (US)

A61K 39/395 **EN E-1572928** 2023 06 07 **3600416**
(86) US18025521 2018 03 30 2018725334

(73) Biora Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92122, 4330 La Jolla Village Drive, Suite 200 (US)
(54) BEHANDLUNG EINER ERKRANKUNG DES GASTROINTESTINALTRAKTES MIT EINEM IMMUNMODULATORISCHEN MITTEL, DAS MIT EINER EINNEHMBAREN VORRICHTUNG FREIGESETZT WIRD.
(30) US 2017 03 30 201762478744 P
(30) US 2017 08 14 201762545129 P
(30) US 2017 11 09 201762583921 P
(30) US 2017 12 14 201762598966 P
(72) JONES, Mitchell Lawrence, La Jolla, CA 92037, 520 Sea Lane (US)
(72) SINGH, Sharat, Rancho Santa Fe, CA 92067, 8171 Top of the Morning Way (US)
(72) WAHL, Christopher Loren, La Jolla, CA 92037, 756 Bonair Street (US)
(72) STYLLI, Harry, La Jolla, CA 92037, 9046 La Jolla Shores Lane (US)

A61K 39/395 **EN E-1572929** 2023 06 07 **3697441**
(86) EP18078675 2018 10 19 2018786786

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG MULTISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER AUS MONOSPEZIFISCHEN ANTIKÖRPERN
(30) EP 2017 10 20 17197616
(72) BRINKMANN, Ulrich, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) DENGL, Stefan, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) GEORGES, Guy, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) HOFFMANN, Eike, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) MAYER, Klaus, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) BORMANN, Felix, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)

A61K 39/395 **EN E-1572930** 2023 06 07 **3313443**
(86) US16038986 2016 06 23 2016815285

(73) Immunomedics, Inc., Morris Plains, NJ 07950, 300 American Road (US)
(54) KOMBINATION VON ANTI-HLA-DR- ODER ANTI-TROP-2-ANTIKÖRPERN MIT MIKROTUBULI-INHIBITOREN, PARP-INHIBITOREN, BRUTON-KINASE-INHIBITOREN ODER PHOSPHOINOSITOL-3-KINASE-INHIBITOREN ZUR SIGNIFIKANTEN VERBESSERUNG DES THERAPEUTISCHEN ERGEBNISSES BEI KREBS
(30) US 2015 06 25 201562184331 P
(30) US 2015 08 05 201562201361 P
(30) US 2015 11 04 201562250715 P
(30) US 2015 12 04 201562263134 P
(30) US 2016 03 14 201615069208
(72) GOLDENBERG, David M., Morris Plains, New Jersey 07950, 300 American Road (US)
(72) CARDILLO, Thomas, M., Morris Plains, New Jersey 07950, 300 American Road (US)

A61K 39/395 **EN E-1572931** 2023 06 07 **3496749**
(86) EP17070255 2017 08 09 2017754316

(73) Universität Zürich, 8006 Zürich, Rämistrasse 71 (CH)
(73) Universität Basel, 4001 Basel, Petersgraben 35 (CH)
(54) OFFENE MHC-ANPASSER DER KLASSE IA
(30) EP 2016 08 10 16183626
(30) EP 2017 01 25 17153123
(72) MARROQUIN BELAUNZARAN, Osiris, 8037 Zürich, Röschibachstraße 6 (CH)
(72) RENNER, Christoph, 8053 Zürich, Waserstrasse 87 (CH)

A61K 41/00 **FR E-1572932** 2023 06 07 **3982925**
(86) FR20051005 2020 06 12 2020742329

(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) École Normale Supérieure Paris-Saclay, 94235 Cachan, 61, avenue du Président Wilson (FR)
(54) PRE-FUNKTIONALISIERTE NANOPARTIKEL MIT EINER SELBSTORGANISIERTEN MONOLAGE UND IHRE HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2019 06 12 1906224
(72) NOGUES, Claude, 92160 ANTONY, 1 Allée des Erables (FR)
(72) BUCKLE, Malcolm, 92160 ANTONY, 36 rue des Augustins (FR)
(72) VIAL, Stéphanie, PARIS 75015, 20 rue Ernest Renan (FR)

A61K 45/00 **EN E-1572933** 2023 06 07 **3576763**
(86) IB18050708 2018 02 05 2018707150

(73) Consiglio Nazionale delle Ricerche, 00185 Roma, P. le Aldo Moro, 7 (IT)
(54) TMEM230-MODULIERENDE SUBSTANZEN ZUR REGULIERUNG VON ANGIOGENESE UND ZUR DETEKTION VON TMEM230 ALS MARKER VON METASTASEN
(30) IT 2017 02 06 201700012604
(72) ZUCCHI, Ileana, 00185 Roma, c/o Consiglio Nazionale delle Ricerche Piazzale Aldo Moro 7 (IT)
(72) REINBOLD, Rolland Alvons, 00185 Roma, c/o Consiglio Nazionale delle Ricerche Piazzale Aldo Moro 7 (IT)

A61K 45/06 **EN E-1572934** 2023 06 07 **3723805**
(86) GB18053634 2018 12 14 2018822464

(73) The London Psychiatry Centre, Greater London, London W1G 7HG, 72 Harley Street (GB)
(54) BEHANDLUNG VON RESISTENTER DEPRESSION DURCH ANWENDUNG VON WIEDERHOLTER TRANSKRANIELLER MAGNETISCHER STIMULATION MIT SCHILDDRÜSENHORMONBEHANDLUNG
(30) GB 2017 12 14 201720816
(30) GB 2018 12 01 201819647
(72) ZAMAR, Antonios, London, Greater London W1G7HG, 72 Harley Street (GB)

A61K 45/06 **EN E-1572935** 2023 06 07 **3204043**
(86) US15054534 2015 10 07 2015848713

(73) Kinsella, Timothy J., Bonita Springs, FL 34134, 4400 Deerwood Ct, (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT 5-IOD-2-PYRIMIDINON-2'-DEOXYRIBOSE (IPDR)
(30) US 2014 10 07 201462060688 P
(72) Kinsella, Timothy J., Bonita Springs, FL 34134, 4400 Deerwood Ct, (US)

A61K 45/06 **EN E-1572936** 2023 06 07 **2981247**
(86) US14025660 2014 03 13 2014723543

(73) Pulmatrix Operating Company, Inc., Lexington, MA 02421, 99 Hayden Avenue (US)
(54) TIOTROPIUM-TROCKENPULVER
(30) US 2013 04 01 201361807063 P
(30) US 2013 09 05 201361874146 P
(30) US 2014 01 09 201461925400 P
(72) SUNG, Jean C., Cambridge, Massachusetts 02139, 259A Putnam Avenue (US)
(72) MANZANEDO, Diana, Cambridge, Massachusetts 02139, 10 Rollins Court (US)
(72) PERRY, Jason M., Cambridge, Massachusetts 02140, 125 Rindge Avenue 1 (US)
(72) DEHAAN, Wesley, H., Chelmsfort, MA 01824, 15 Samuel Road (US)
(72) TRAUTMAN, Brian, Arlington, MA 02474, 30 Russell Street Apt. 1 (US)

A61K 47/02 **EN E-1572937** 2023 06 07 **3810201**
(86) US19037146 2019 06 14 2019739766

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) GIP/GLP1-AGONIST-ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2018 06 22 201862688632 P
(72) CORVARI, Vincent John, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) MINIE, Christopher Sears, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) MISHRA, Dinesh Shyandeo, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) QIAN, Ken Kangyi, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)

A61K 47/10 **EN E-1572938** 2023 06 07 **3237013**
(86) US15000302 2015 12 23 2015828407

(73) Hoffman, Steven, Court Henderson, NV 89052, 1 Awbery (US)
(54) TRANSDERMALE FORMULIERUNGEN
(30) US 2014 12 23 201462096148 P
(72) Hoffman, Steven, Court Henderson, NV 89052, 1 Awbery (US)

A61K 47/34 **EN E-1572939** 2023 06 07 **3110450**
(86) US15017641 2015 02 26 2015755696

(73) University of Massachusetts Medical School, Boston, MA 02100, 225 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) ABBAUBARES HYDROGEL MIT VORHERSAGBARER ABSTIMMUNG VON EIGENSCHAFTEN SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2014 02 26 201461945108 P
(72) SONG, Jie, Shrewsbury, MA 01545, 9 Brentwood Drive (US)
(72) XU, Jianwen, Shrewsbury, MA 01545, 45 Old Laxfield Road (US)

A61K 47/50 **DE E-1572940** 2023 06 07 **3180033**
(86) EP15068634 2015 08 13 2015759653

(73) Friedrich-Schiller-Universität Jena, 07743 Jena, Fürstengraben 1 (DE)
(54) PEPTID ZUR VERWENDUNG IN DER REDUKTION VON NEBENWIRKUNGEN IN FORM VON IMMUNSTIMULATORISCHEN REAKTIONEN/EFFEKTEN
(30) EP 2014 08 14 14181072
(72) PÖHLMANN, Tobias, 08058 Zwickau, Dieselstrasse 26 (DE)
(72) GÜNTHER, Rolf, 22559 Hamburg, Sandmoorweg 20 (DE)
(72) REUTER, Michael, 07749 Jena, Camsdorfer Strasse 6 (DE)
(72) LUDWIG, Mirko, 07743 Jena, Michael-Häußler-Weg 23 (DE)

A61K 47/54 **EN E-1572941** 2023 06 07 **2879718**
(86) US13053824 2013 08 06 2013748246

(73) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02142, 300 Third Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENHYDRATKONJUGIERTEN RNS-WIRKSTOFFE
(30) US 2012 08 06 201261680069 P
(30) US 2013 03 15 201361794114 P
(72) JAYAPRAKASH, Narayanannair, K., Cambridge, MA 02142, c/o Alnylam Pharmaceuticals, Inc. 300 Third Street (US)
(72) KELIN, Alexander, V., Cambridge, MA 02142, c/o Alnylam Pharmaceuticals, Inc. 300 Third Street (US)
(72) KANDASAMY, Pachamuthu, Malden, MA 02148, 99 Florence Street (US)
(72) KALLANTHOTTATHIL, Rajeev, G., Cambridge, MA 02142, c/o Alnylam Pharmaceuticals, Inc. 300 Third Street (US)
(72) MANOHARAN, Muthiah, Cambridge, MA 02142, c/o Alnylam Pharmaceuticals, Inc. 300 Third Street (US)

A61K 47/60 **EN E-1572942** 2023 06 07 **3368088**
(86) US16059697 2016 10 31 2016791282

(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, 3400 North Charles Street (US)
(73) Kennedy Krieger Institute, Inc., Baltimore, Maryland 21205, 707 North Broadway (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PEROXISOMALEN ERKRANKUNGEN UND LEUKODYSTROPHIEN
(30) US 2015 10 29 201562248163 P
(72) KANNAN, Sujatha, Highland, MD 20777, 6840 Green Hollow Way (US)
(72) RANGARAMANUJAM, Kannan, Highland, MD 20777, 6840 Green Hollow Way (US)
(72) ZHANG, Fan, Baltimore, MD 21218, 2905 North Charles Street Apt. 108 (US)
(72) FATEMI, Seyed Ali, Bethesda, MD 20814, 5004 Elsmere Place (US)
(72) TURK, Bela, 1050 Vienna, Embelgasse 20/4 (AT)
(72) GOK, Ozgul, Istanbul, Ulassaray Apt. Alp Kata Caddesi No: 92/6 Atasehir (TR)

A61K 47/64 **EN E-1572943** 2023 06 07 **3157570**
(86) EP15063697 2015 06 18 2015731284

(73) Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München, 81675 München, Ismaninger Straße 22 (DE)
(73) Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), 85764 Neuherberg, Ingolstädter Landstrasse 1 (DE)
(54) PEPTIDBASIERTE VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNGEN FÜR TUMORABBILDUNG UND -TARGETING
(30) EP 2014 06 18 14172984
(72) MULTHOFF, Gabriele, 81675 München, Kirchenstrasse 17 c (DE)
(72) STANGL, Stefan, 80469 München, Auenstrasse 102 a (DE)

A61K 47/65 **EN E-1572944** 2023 06 07 **3086813**
(86) EP14079278 2014 12 23 2014819031

(73) Covalab, 69100 Villeurbanne, 11 Avenue Albert Einstein (FR)
(54) MTG-SUBSTRATE ZUR KOVALENTEN KONJUGATION VON VERBINDUNGEN
(30) EP 2013 12 23 13306847
(30) EP 2014 04 14 14305548
(72) EL ALAOUI, Saïd, F-69750 Saint Bonnet De Mure, 14 rue Philippe Chat (FR)
(72) THOMAS, Vincent, F-69100 Villeurbanne, c/o Covalab 11 avenue Albert Einstein (FR)

A61K 47/69 **EN E-1572945** 2023 06 07 **3892303**
(86) 2017 02 03 2021163773

(73) Czap Research And Development, LLC, Napa, California 94558, 1370 Trancas Street 350 (US)
(54) TRÄGERSTOFFE MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG UND STRATIFIZIERTEM CYCLODEXTRINEINSCHLUSSKOMPLEX
(30) US 2016 02 04 201662291202 P
(30) US 2016 08 09 201615232647
(30) US 2016 10 04 201615285264
(30) US 2017 01 09 201762444036 P
(72) Czap, Al, Napa, California 94558, 1370 Trancas Street 350 (US)

A61K 47/69 **EN E-1572946** 2023 06 07 **3983018**
(86) EP20066238 2020 06 11 2020731127

(73) UMC Utrecht Holding B.V., 3584 CS Utrecht, Heidelberglaan 8 (NL)
(73) Sentryx B.V., 3711 AA Austerlitz, Woudenbergseweg 41 (NL)
(73) BO-IP B.V., 3708 ZV Zeist, Prinses Maximalaan 18 (NL)
(54) HYDROGEL ZUR IN-VIVO-FREISETZUNG VON MEDIKAMENTEN
(30) NL 2019 06 11 2023291
(30) WO 2019 06 11 PCT/NL2019/050352
(72) PILUSO, Susanna, 3584 CM UTRECHT, c/o UMC Utrecht Holding B.V. 40, Yalelaan (NL)
(72) STEVERINK, Jasper, Gerard, 3711 AA AUSTERLITZ, c/o SentryX B.V. 41, Woudenbergseweg (NL)
(72) VERLAAN, Joannes, Jacobus, 3584 CM UTRECHT, c/o UMC Utrecht Holding B.V. 40, Yalelaan (NL)
(72) OOSTERMAN, Bas, Jeroen, 3711 AA AUSTERLITZ, c/o SentryX B.V. 41, Woudenbergseweg (NL)

A61K 48/00 **EN E-1572947** 2023 06 07 **3501551**
(86) 2014 01 10 2019155020

(73) Herzberg, Mark C., Minneapolis, MN 55410, 3927 York Avenue South (US)
(73) Ross, Karen Farnie, St. Paul, MN 55104, 2345 Beverly Road (US)
(73) Sorenson, Brent S., Maplewood, MN 55109, 3045 Standridge Place N (US)
(54) THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT MRNA-TRANSFEKTION
(30) US 2013 01 11 201361751504 P
(72) Herzberg, Mark C., Minneapolis, MN 55410, 3927 York Avenue South (US)
(72) Ross, Karen Farnie, St. Paul, MN 55104, 2345 Beverly Road (US)
(72) Sorenson, Brent S., Maplewood, MN 55109, 3045 Standridge Place N (US)

A61K 48/00 **EN E-1572948** 2023 06 07 **3393523**
(86) EP16082314 2016 12 22 2016826729

(73) Vrije Universiteit Brussel, 1050 Brussel, Pleinlaan 2 (BE)
(54) ENDOTHELSPEZIFISCHE REGULATORISCHE NUKLEINSÄUREELEMENTE SOWIE VERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
(30) WO 2015 12 22 PCT/EP2015/081075
(72) CHUAH, Marinee, 3360 Bierbeek, Tiensesteenweg 250 (BE)
(72) VANDENDRIESSCHE, Thierry, 3360 Bierbeek, Tiensesteenweg 250 (BE)

A61K 49/00 **EN E-1572949** 2023 06 07 **4005604**
(86) 2014 09 26 2022151242

(73) EXACT THERAPEUTICS AS, 0379 Oslo, Ullernchausséen 64 (NO)
(54) VERABREICHUNG VON ARZNEIMITTELN
(30) NO 2013 09 27 20131293
(72) Healey, Andrew John, 1528 Moss (NO)
(72) Kvåle, Svein, 1430 Ås (NO)
(72) Sontum, Per Christian, 0259 Oslo (NO)

A61K 51/02 **EN E-1572950** 2023 06 07 **3338808**
(86) 2016 12 21 2016205724

(73) MedTrace Pharma A/S, 2970 Hørsholm, Agern Alle 5A (DK)
(54) DIAGNOSTISCHE VERWENDUNGEN KURZLEBIGER RADIOPHARMAZEUTIKA
(72) LARSEN, Peter, 3500 Værløse, Ravnehusvej 1 Hareskov (DK)
(72) KRISTENSEN WIIK, Rune, 8382 Hinnerup, Rønvangen 126 (DK)
(72) STENFELDT, Martin, 2950 Vedbæk, Kløvereng 8 Trørød (DK)

A61L 2/04 **EN E-1572951** 2023 06 07 **3600454**
(86) US18023384 2018 03 20 2018770802

(73) TekDry International, Inc., Lafayette, CO 80026, 400 West South Boulder Road Suite 2500 (US)
(54) SCHNELLE STERILISATION IN EINER TROCKNUNGSKAMMER
(30) US 2017 03 20 201762473543 P
(30) US 2017 12 13 201762598004 P
(72) COOKSON, Adam R., Broomfield, Colorado 80020, 16525 Trinity Loop (US)
(72) STOREY, Daniel, Longmont, Colorado 80503, 713 Nelson Park Circle (US)
(72) THOMAS, Christina K., Eden Prairie, Minnesota 55346, 18654 Chennault Way (US)

A61L 2/07 **DE E-1572952** 2023 06 07 **4025261**
(86) DE21100851 2021 10 22 2021805360

(73) Allmed Dialysis Technologies GmbH, 01896 Pulsnitz, Mittelbacher Str. 18 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STERILISIEREN UND TROCKNEN VON MEDIZINISCHEN FILTERN
(30) DE 2020 10 26 102020128083
(72) DRÖSCHEL, Stefan, 66687 Wadern (DE)

A61L 2/14 **EN E-1572953** 2023 06 07 **3970758**
(86) 2021 07 16 2021186168

(73) Gea Procomac S.p.A., 43038 Sala Baganza (PR), Via Fedolfi, 29 (IT)
(54) EINHEIT UND VERFAHREN ZUM STERILISIEREN VON GEGENSTÄNDEN WIE KAPSELN, VORFORMLINGEN, BEHÄLTERN
(30) IT 2020 09 22 202000022372
(72) ANTIGA, Simone, 43013 Langhirano (PR) (IT)
(72) COMANI, Andrea, 43038 Sala Baganza (PR) (IT)

A61L 2/16 **EN E-1572954** 2023 06 07 **2822607**
(86) GB13050577 2013 03 08 2013715726

(73) B.C.B. International Limited, Cardiff, CF24 2QS, Clydesmuir Road (GB)
(54) ALS FESTBRENNSTOFFE GEEIGNETE, ALKOHOLHALTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) GB 2012 03 09 201204205
(30) GB 2013 02 20 201302964
(72) KNIGHT, David W, Cardiff CF10 3AT, School of Chemistry Cardiff University Main Building Park Place (GB)
(72) MORGAN, Ian R, Cardiff CF10 3AT, School of Chemistry Cardiff University Main Building Park Place (GB)

A61L 2/16 **EN E-1572955** 2023 06 07 **3265135**
(86) US16021250 2016 03 07 2016762316

(73) Wilson, John Paul, Huntington, NY 11743, 4 Mulberry Dr. (US)
(54) INSTRINSISCH ANTIMIKROBIELLE PORÖSE MATRIXKOMPOSITE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2015 03 06 201562129522 P
(72) Wilson, John Paul, Huntington, NY 11743, 4 Mulberry Dr. (US)

A61L 2/18 **FR E-1572956** 2023 06 07 **3920978**
(86) FR20000026 2020 02 07 2020713942

(73) Céclean, 60200 Compiegne, 15 Avenue Alphonse Chovet (FR)
(54) SYSTEM ZUR REINIGUNG UND/ODER DESINFEKTION EINES HOHLROHRES, INSBESONDERE EINES TÜRGRIFFHEBELS
(30) FR 2019 02 08 1901282
(72) CHAUSSARD, Philippe, 60200 Compiegne, 15 Avenue Alphonse Chovet (FR)
(72) VAUQUELIN, Aurélien, 60200 Compiegne, 3 rue Lavoisier (FR)

A61L 2/18 **EN E-1572957** 2023 06 07 **3402540**
(86) US17013525 2017 01 13 2017703527

(73) SteriO3, LLC, Broomfield, CO 80020, 11575 Main Street Suite 300 (US)
(54) STERILISIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2016 01 13 201662278180 P
(72) TAGGART, Daniel, Salt Lake City Utah 84106, 1246 Malvern Ave (US)

A61L 2/20 **EN E-1572958** 2023 06 07 **3750564**
(86) 2012 05 31 2020189680

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ARTIKELN MIT KOHLENDIOXID
(30) US 2011 06 09 201161495258 P
(72) THOMAS, John, E., River Falls, WI 54022, 1019 E. Hazel Street (US)
(72) SCHULTZ, Andrew, Saint Paul, MN 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) SMITH, Kim R., Woodbury, MN 55125, 8774 Rainier Alcove (US)
(72) OLSON, Joelle Francine, Hanover, MN 55341, 10754 106th Ave N (US)

A61L 2/20 **EN E-1572959** 2023 06 07 **2478762**
(86) 2012 01 19 2012000305

(73) Daritech, Inc., Lynden, WA 98264-9711, 8540 Benson Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON PARTIKELN AUS ROHSCHLAMMMATERIAL
(30) US 2011 01 20 201161434803 P
(72) DeWaard, David, Lynden WA 98264-9711, 8540 Benson (US)

A61L 2/22 **EN E-1572960** 2023 06 07 **2759308**
(86) 2014 01 17 2014151576

(73) Nitta Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-0022, 4-26, Sakuragawa 4-chome Naniwa-ku (JP)
(54) Vorrichtung und Verfahren zum Dekontaminieren mittels Ultraschallzerstäubung eines Disinfektionsmittels
(30) JP 2013 01 22 2013009063
(72) Sakaki, Akio, Nagoya City, Aichi, PharmaBio Corporation, Aichi 4-14-17, Kaminagoya, Nishi-ku (JP)

A61L 2/24 **DE E-1572961** 2023 06 07 **3226918**
(86) EP15077327 2015 11 23 2015805410

(73) Olympus Winter&Ibe GmbH, 22045 Hamburg, Kuehnstrasse 61 (DE)
(54) AUFBEREITUNGSSYSTEM ZUM REINIGEN UND/ODER DESINFIZIEREN VON MEDIZINISCHEN GERÄTEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DESSELBEN
(30) DE 2014 12 04 102014224843
(72) OTTENS, Benjamin, 22309 Hamburg, Fuhlsbüttler Str. 466 (DE)

A61L 2/26 **EN E-1572962** 2023 06 07 **3277326**
(86) US16025262 2016 03 31 2016774196

(73) Turbett Surgical, Inc., New York, NY 14623, 125 Tech Park Drive Rochester (US)
(54) STERILISATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) US 2015 03 31 201514675048
(72) TURBETT, Robert E., Penfield, New York 14526, 105 Woodside Drive (US)

A61L 2/28 **EN E-1572963** 2023 06 07 **3628339**
(86) 2019 09 27 2019200033

(73) Ellab A/S, 3400 Hillerød, Trollesmindealle 25 (DK)
(54) HERAUSFORDERUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINER MESSVORRICHTUNG ZUM TESTEN DER DAMPFSTERILISATIONSEFFIZIENZ
(30) EP 2018 09 28 18197766
(72) HANSEN, Rasmus, 3400 Hillerød, c/o Ellab A/S Trollesmindealle 25 (DK)

A61L 9/01 **EN E-1572964** 2023 06 07 **3481439**
(86) GB17051832 2017 06 22 2017734428

(73) Reckitt Benckiser (Brands) Limited, Slough, Berkshire SL1 3UH, 103-105 Bath Road (GB)
(54) LUFTERFRISCHERFORMULIERUNG, AEROSOLPRODUKT UND LUFTERFRISCHUNGSMETHODE
(30) GB 2016 07 06 201611760
(72) DAS, Avijit, Gurgaon 122001 Haryana, Reckitt Benckiser (India) Ltd D 29, Infocity II, Sector-33 (IN)
(72) RUDKIN, Scott, Hull East Yorkshire HU8 7DS, Reckitt Benckiser (Brands) Limited Dansom Lane (GB)
(72) SZKLARZ, Anne, Hull East Yorkshire HU8 7DS, Reckitt Benckiser (Brands) Limited Dansom Lane (GB)

A61L 9/015 **DE E-1572965** 2023 06 07 **3923913**
(86) EP21050950 2021 01 18 2021701948

(73) Organoid Technologies GmbH, 6500 Fließ, Nesselgarten 422 (AT)
(54) NATURSTOFFPAD
(30) DE 2020 04 29 102020111668
(72) JEHART, Martin, 6473 Wenns (AT)
(72) EGGER, Christoph, 6020 Innsbruck (AT)

A61L 9/04 **EN E-1572966** 2023 06 07 **3160521**
(86) US15038658 2015 06 30 2015814981

(73) Proveris Scientific Corporation, Hudson, MA 01749, Two Cabot Road (US)
(54) ABTASTVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER MENGE UND GLEICHFÖRMIGKEIT EINER VERABREICHTEN ARZNEIMITTELDOSIS SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2014 06 30 201462019228 P
(72) FARINA, Dino, J., Sudbury, MA 01776 (US)
(72) L'ECUYER, Timothy, R., Jefferson, MA 01522, 415 Manning Street (US)
(72) PALLAS, Spencer, Berlin, MA 01503 (US)
(72) GRAAF, Jason, Redding, CT 06896, 40 Sidecut Road (US)

A61L 9/12 **FR E-1572967** 2023 06 07 **3659629**
(86) 2019 12 02 2019212877

(73) LASER, 92300 Levallois Perret, 92 rue Anatole France (FR)
(54) DIFFUSOR VON ÄTHERISCHEN ÖLEN
(30) FR 2018 11 30 1872159
(72) DE POMMEREAU, Ségolène, 75116 PARIS, 13 rue Le Sueur (FR)

A61L 9/20 **EN E-1572968** 2023 06 07 **3878480**
(86) 2021 03 09 2021161635

(73) Tesy OOD, 9701 Shumen, 48 Madara Blvd. (BG)
(54) ELEKTRISCHER KONVEKTOR MIT BAKTERIZIDER WIRKUNG
(30) EP 2020 03 11 20472002
(72) KYURKCHIEV, Zhechko Angelov, 1166 Sofia, TESY OOD Sofia Park, Building 16V, Office 2.1 (BG)
(72) IVANOV, Plamen Ivanov, 1166 Sofia, TESY OOD Sofia Park, Building 16V, Office 2.1 (BG)

A61L 15/00 **DE E-1572969** 2023 06 07 **3177252**
(86) EP15067365 2015 07 29 2015744903

(73) Fitesa Germany GmbH, 31224 Peine, Woltorfer Strasse 124 (DE)
(54) AUFNAHME- UND VERTEILUNGSSCHICHT FÜR EINE AUFZUNEHMENDE FLÜSSIGKEIT UND DARAUS HERGESTELLTE PRODUKTE
(30) DE 2014 08 05 102014011372
(72) HARTL, Helmut, 38124 Braunschweig, Bischofsburgweg 4 (DE)
(72) NOVARINO, Elena, 31224 Peine, c/o. Fitesa Germany GmbH Woltorfer Str. 124 (DE)
(72) SIEBNER, Harald, 38122 Braunschweig, Frankfurterstrasse 259 (DE)

A61L 15/10 **DE E-1572970** 2023 06 07 **3687587**
(86) EP18075812 2018 09 24 2018778446

(73) KOB GmbH, 67752 Wolfstein, Lauterstr. 50 (DE)
(54) PASTÖSE ZUBEREITUNG ZUR BILDUNG EINES HALBSTARRVERBANDS
(30) DE 2017 09 29 102017122705
(72) LANGEN, Günter, 67752 Wolfstein, Kurpfalzstrasse 34 (DE)

A61L 15/16 **EN E-1572971** 2023 06 07 **3288599**
(86) US16029217 2016 04 25 2016786968

(73) Chemokind, Inc., Canaan, Indiana 47224, 350 Poplar Ridge Road (US)
(54) WUNDENVERPACKUNGSMATERIAL MIT CHEMOEFFEKTOR
(30) US 2015 04 25 201562152871 P
(30) US 2015 10 13 201562240838 P
(72) KUBEK, Edward W., Canaan, Indiana 47224, 350 Poplar Ridge Road (US)

A61L 15/26 **DE E-1572972** 2023 06 07 **3842075**
(86) 2019 12 23 2019219302

(73) Paul Hartmann AG, 89522 Heidenheim, Paul-Hartmann-Strasse 12 (DE)
(54) SILOXAN ENTHALTENDE WUNDAUFLAGE
(72) Croizat, Pierre, 89542 Herbrechtingen, Klosterweg 24 (DE)
(72) Deibler, Martin, 89542 Herbrechtingen, Benediktinerweg 5 (DE)
(72) Eckstein, Axel, 89522 Heidenheim, Tuttliner Weg 30 (DE)

A61L 24/00 **EN E-1572973** 2023 06 07 **3717027**
(86) EP18083197 2018 11 30 2018811821

(73) Biomimetic Innovations Limited, Shannon, Co Clare, Unit 4D, Western Business Park (IE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG AUS EINEM CALCIUMPHOSPHAT UND EINER ADDITIVVERBINDUNG, DIE EINE PHOSPHAT- ODER PHOSPHONATGRUPPE ENTHÄLT
(30) SE 2017 12 01 1751483
(72) PROCTER, Philip, 01220 Divonne Les Bains, La Paisible Chemin du Pré Peilloud 304 (FR)
(72) PUJARI-PALMER, Michael, 753 30 Uppsala, Salagatan 12A (SE)
(72) INSLEY, Gerard, Rathkeale Limerick, Hollyfields Ballywinterourke (IE)
(72) ENGQVIST, Håkan, 752 29 UPPSALA, Norrlandsgatan 27B (SE)

A61L 24/00 **EN E-1572974** 2023 06 07 **3730160**
(86) 2015 04 06 2020176544

(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) KLICKVERNETZTE HYDROGELE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2014 04 04 201461975375 P
(72) DESAI, Rajiv, San Diego, CA 92131, 10676 Mira Lago Terrace (US)
(72) JOSHI, Neel Satish, Cambridge, MA 02138, 322A Pierce Hall 29 Oxford Street (US)
(72) MOONEY, David J., Sudbury, MA 01778, 27 Powers Road (US)
(72) KOSHY, Sandeep T., Boston, MA 02215, 170 Brookline Avenue United 815 (US)
(72) STAFFORD, Alexander G., Revere, MA 02151, 150 Proctor Avenue (US)

A61L 24/00 **EN E-1572975** 2023 06 07 **3946479**
(86) EP20059576 2020 04 03 2020715090

(73) TripleMed B.V., 6167 RD Geleen, Urmonderbaan 22 (NL)
(54) TEILESATZ ZUR HERSTELLUNG EINES BIOKOMPATIBLEN POLYMERS
(30) EP 2019 04 04 19167326
(72) HOMSMA, Tjeerd, 6167 RD Geleen, Urmonderbaan 22 (NL)
(72) VAN OSCH, Martinus Cornelis, 6167 RD Geleen, Urmonderbaan 22 (NL)

A61L 24/00 **EN E-1572976** 2023 06 07 **3268324**
(86) US16021763 2016 03 10 2016762507

(73) BIOMASON INC., Research Triangle Park, NC 27709, 2 Davis Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR STAUBKONTROLLE
(30) US 2015 03 10 201562130854 P
(30) US 2015 07 03 201562188556 P
(30) US 2015 08 03 201562200288 P
(72) DOSIER, Ginger K., Raleigh, North Carolina 27607, 3023 Leonard Street (US)
(72) DURHAM, Victoria M., San Diego, CA 92104, 3993 Louisiana Street (US)
(72) HILL, Thomas A., Dacula, Georgia 30019, 784 Fairview Club Circle (US)
(72) DOSIER, J. Michael, Raleigh, North Carolina 27607, 3023 Leonard Street (US)
(72) MCALLISTER, Steven W., Durham, NC 27707, 2613 ½ Chapel Hill Road (US)

A61L 24/00 **EN E-1572977** 2023 06 07 **3518995**
(86) EP17074551 2017 09 27 2017772726

(73) Biomimetic Innovations Limited, Shannon, Co Clare, Unit 4D, Western Business Park (IE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG AUS ALPHA-TCP, SILICAT UND PHOSPHORYLIERTER AMINOSÄURE
(30) SE 2016 09 27 1651271
(72) PROCTER, Philip, 01220 Divonne les Bains, La Paisible Chemin du Pré Peilloud 304 (FR)
(72) ENGQVIST, Håkan, 752 29 Uppsala, Norrlandsgatan 27B (SE)
(72) PUJARI-PALMER, Michael, 753 30Uppsala, Salagatan 12A (SE)
(72) INSLEY, Gerard, Rathkeale Co. Limerick ., Hollyfields Ballywinterourke (IE)

A61L 26/00 **EN E-1572978** 2023 06 07 **3532110**
(86) GB17053185 2017 10 20 2017790836

(73) Oxy Solutions AS, 0349 Oslo, Forskningsparken Gaustadalléen 21 (NO)
(54) FORMULIERUNGEN ZUR SAUERSTOFFABGABE AN KÖRPERGEWEBE
(30) GB 2016 10 26 201618110
(30) GB 2017 09 08 201714461
(72) MOEN, Ingrid, 0564 Oslo, Monradsgate 21c (NO)
(72) UGLAND, Hege, 1368 Stabekk, Åsliveien 5 (NO)
(72) AMIRY-MOGHADDAM, Mahmood, 1358 Jar, Voll terrasse 8b (NO)
(72) HAGLERØD, Camilla, 1550 Hølen, Store Strandgate 51 (NO)

A61L 27/00 **EN E-1572979** 2023 06 07 **3027164**
(86) GB14052349 2014 07 31 2014750794

(73) UCL Business Ltd, London WC1E 6BT, University College London Gower Street (GB)
(54) FORMULIERUNGEN UND MATERIALIEN MIT KATIONISCHEN POLYMEREN
(30) GB 2013 08 02 201313898
(72) YOUNG, Anne, Margaret, London Greater London WC1X 8LD, UCL Eastman Dental Institute 256 Grays Inn Road (GB)

A61L 27/04 **EN E-1572980** 2023 06 07 **3277328**
(86) US16025328 2016 03 31 2016718751

(73) Yale University, New Haven, CT 06510, Two Whitney Avenue (US)
(54) AN POLYMERIMPLANTATE GEBUNDENE FERROMAGNETISCHE TEILCHEN
(30) US 2015 04 01 201562141720 P
(72) FAHMY, Tarek, New Haven, CT 06511, 5 Colony Road (US)
(72) SINUSAS, Albert, Guilford, CT 06437, 490 Briarwood Drive (US)
(72) LEE, Jung, Seok, New Haven, CT 06511, 470 Prospect Street Apt. 77 (US)
(72) KIM, Dongin, College Station, TX 79845, 3832 Westfield Drive (US)

A61L 27/04 **DE E-1572981** 2023 06 07 **3493858**
(86) EP17069376 2017 08 01 2017746103

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) IMPLANTAT, VORZUGSWEISE ZUM BEHANDELN EINES AZETABULUMDEFEKTS
(30) DE 2016 08 02 102016214258
(72) KÖNIG, Silke, 78628 Rottweil, Steig 28 (DE)

A61L 27/10 **DE E-1572982** 2023 06 07 **3758763**
(86) EP19055246 2019 03 04 2019712906

(73) caput medical GmbH, 40822 Mettmann, Kleine Mühlenstr. 4 (DE)
(54) OHRIMPLANTAT
(30) DE 2018 03 02 102018104839
(72) SUDHOFF, Holger, 33604 Bielefeld, Mozartstr. 3 (DE)
(72) HÜTTER, Friedmar, 40489 Düsseldorf, St.-Göres-Str. 21 (DE)

A61L 27/12 **EN E-1572983** 2023 06 07 **3558404**
(86) EP17083829 2017 12 20 2017822278

(73) Collagen Matrix, Inc., Oakland, NJ 07436, 15 Thornton Road (US)
(54) KNOCHENTRANSPLANTATERSATZ
(30) EP 2016 12 23 16206784
(72) PFISTER, Lukas, 8952 Schlieren, c/o Degradable Solutions AG Wagistrasse 23 (CH)
(72) RUFFIEUX, Kurt, 6003 Luzern, Sempacherstrasse 15 (CH)

A61L 27/16 **EN E-1572984** 2023 06 07 **3488876**
(86) CN17094133 2017 07 24 2017833511

(73) Novus Life Sciences Limited, Hongkong, D35, 4/F, Wah Lok Industrial Centre (Phase II) No. 31-35 Shan Mei Street Shatin, NT (CN)
(54) NEUARTIGE FORMEL ZUR SYNTHESE VON KNOCHENERSATZMATERIAL SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2016 07 25 201610590726
(72) WONG, Kailun, Shatin, NT Hong Kong (CN)
(72) WONG, Chunglim, Shatin, NT Hong Kong, D35, 4/F, Wah Lok Industrial Centre (Phase II) No. 31-35 Shan Mei Street (CN)
(72) LAI, Kingyin, Shatin, NT Hong Kong, D35, 4/F, Wah Lok Industrial Centre (Phase II) No. 31-35 Shan Mei Street (CN)

A61L 27/18 **EN E-1572985** 2023 06 07 **3582817**
(86) GB18050381 2018 02 12 2018705488

(73) Locate Bio Limited, Nottingham, Nottinghamshire NG90 6BH, MediCity Thane Road Beeston (GB)
(54) GEWEBEGERÜST UND GERÜSTZUSAMMENSETZUNG
(30) GB 2017 02 15 201702475
(72) LEONARDI, Antonio, Nottingham Nottinghamshire NG90 6BH, Locate Therapeutics Ltd MediCity Thane Road Beeston (GB)
(72) COX, Helen Celia, Nottingham Nottinghamshire NG90 6BH, Locate Therapeutics Ltd MediCity Thane Road Beeston (GB)
(72) QUIRK, Robin Andrew, Nottingham Nottinghamshire NG90 6BH, Locate Therapeutics Ltd MediCity Thane Road Beeston (GB)
(72) SHAKESHEFF, Kevin Morris, Nottingham Nottinghamshire NG90 6BH, Locate Therapeutics Ltd MediCity Thane Road Beeston (GB)

A61L 27/22 **DE E-1572986** 2023 06 07 **3821919**
(86) 2016 07 07 2021150379

(73) Medizinische Hochschule Hannover, 30625 Hannover, Carl-Neuberg-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIOARTIFIZIELLEN, PRIMÄR AZELLULÄREN KONSTRUKTS AUF FIBRINBASIS UND DIESES KONSTRUKT SELBST
(30) DE 2015 07 09 102015111126
(72) APER, Thomas, 30629 Hannover, Brucknerring 16 (DE)
(72) WILHELMI, Mathias, 30916 Isernhagen, Rubensstraße 15 (DE)
(72) HAVERICH, Axel, 30177 Hannover, Richard-Wagner-Straße 14 (DE)

A61L 27/24 **EN E-1572987** 2023 06 07 **3952934**
(86) EP20060068 2020 04 08 2020720379

(73) Cambridge Enterprise Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, The Old Schools, Trinity Lane, (GB)
(54) GEWEBEÄQUIVALENTE RÖHRENFÖRMIGE GERÜSTSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) GB 2019 04 09 201905040
(72) JUSTIN, Alexander W., Cambridge, Cambridgeshire CB2 1PZ, Department of Engineering University of Cambridge Trumpington Street (GB)
(72) MARKAKI, Athina E., Cambridge, Cambridgeshire CB2 1PZ, Department of Engineering University of Cambridge Trumpington Street (GB)

A61L 27/26 **EN E-1572988** 2023 06 07 **3658197**
(86) IT17000160 2017 07 28 2017787655

(73) Universita' Degli Studi Di Pavia, 27100 Pavia (PV), Corso Strada Nuova, 65 (IT)
(54) ELEKTROGESPONNENE NANOFASERN UND MEMBRAN
(72) SANDRI, Giuseppina, 27026 Garlasco (PV), Corso Cavour 16/7 (IT)
(72) BONFERONI, Maria Cristina, 27100 Pavia (PV), Via Lanfranco 3 (IT)
(72) ROSSI, Silvia, 27028 San Martino Siccomario (PV), Cascina Belfuggito 2 (IT)
(72) FERRARI, Franca, 27100 Pavia (PV), Via Vaccari 7 (IT)

A61L 27/34 **EN E-1572989** 2023 06 07 **3375462**
(86) 2012 03 09 2018170238

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) VERBESSERUNGEN AN IMMOBILISIERTEN BIOLOGISCHEN EINHEITEN
(30) US 2011 03 11 201161451732 P
(72) LEONTEIN, Karin, 19461 Upplands Väsby, c/o Carmeda AB Kanalvägen 3b (SE)
(72) ANTONI, Per, 19461 Upplands Väsby, c/o Carmeda AB Kanalvägen 3b (SE)
(72) NYSTRÖM, Daniel, 19461 Upplands Väsby, c/o Carmeda AB Kanalvägen 3b (SE)
(72) BEGOVAC, Paul, Flagstaff, AZ Arizona 86018, 3901 E. Range Lane (US)
(72) PIETRZAK, Krzysztof, Flagstaff, AZ Arizona 86001, 760 Ponderosa Parkway (US)

A61L 27/36 **EN E-1572990** 2023 06 07 **3727488**
(86) IB18060266 2018 12 18 2018840068

(73) Universidade de Aveiro, 3810-193 Aveiro, Campus Universitário de Santiago (PT)
(54) HYDROGELE AUF BASIS VON BLUTPLASMABESTANDTEILEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) PT 2017 12 18 2017110463
(72) COLARDELLE DA LUZ MANO, João Filipe, 3810-202 Aveiro, Rua Eng. Adelino Amaro da Costa, 70 (PT)
(72) DE ALMEIDA CUSTÓDIO, Catarina, 3810-221 Aveiro, Rua da Bela Vista, lote 1, 1D, São Bernardo (PT)
(72) NUNES DA SILVA SANTOS, Sara Catarina, 4550-362 Fornos CPV, Charneca-Fornos, Castelo De Paiva, Castelo De Paiva (PT)

A61L 27/36 **EN E-1572991** 2023 06 07 **3413939**
(86) CA17050163 2017 02 10 2017749878

(73) University of Ottawa, Ottawa, Ontario K1N 6N5, Innovation Support Services, 800 King Edward Avenue, Room 3042 (CA)
(54) DEZELLULÄRISIERTE ZELLWANDSTRUKTUREN AUS PFLANZEN UND PILZEN UND VERWENDUNG DAVON ALS GERÜSTMATERIALIEN
(30) US 2016 02 12 201662294671 P
(72) PELLING, Andrew Edward, Gloucester Ontario K1J 6A4, 2116 Fillmore Crescent (CA)
(72) CUERRIER, Charles Michel, Gatineau Québec J9J 0S7, 34 rue des Beaux-Arts (CA)
(72) MODULEVSKY, Daniel J., Ottawa Ontario K2M 2Z8, 84 Osprey Crescent (CA)
(72) HICKEY, Ryan Joseph, Ottawa Ontario K2S 1H7, 18 Greer Street (CA)

A61L 27/36 **EN E-1572992** 2023 06 07 **3852822**
(86) IB19057709 2019 09 12 2019786867

(73) Tiss'you Srl, 47895 Domagnano, Strada di Paderna 2 (SM)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BINDEGEWEBE EINES SÄUGERTIERS
(30) IT 2018 09 17 201800008649
(72) FATTORI, Paolo, 10040 Rivalta Di Torino, Vicolo Millio, 17 (IT)

A61L 27/38 **EN E-1572993** 2023 06 07 **3930776**
(86) IB20051603 2020 02 25 2020713739

(73) Vimex Spolka z Ograniczona Odowiedzialnoscia (VIMEX), 44-122 Gliwice, Torunska 27 (PL)
(73) H&D Wireless AB, 16451 Kista, B9 Färögatan 33 (SE)
(73) PLASMACHEM PRODUKTIONS UND HANDEL GMBH, 12489 Berlin, Schwarzschildstrasse 10 (DE)
(73) Image Guided Therapy SA, 33600 Pessac, 2 allée du Doyen Georges Brus (FR)
(73) Istituto Ortopedico Rizzoli, 40136 Bologna, Via di Barbiano, 1/10 (IT)
(73) Bar Ilan University, 5920002 Ramat-Gan (IL)
(73) Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna, 56127 Pisa, Piazza Martiri della Libertà, 33 (IT)
(54) MATERIAL UND SYSTEM ZUR THERAPEUTISCHEN BEHANDLUNG VON GELENKEN
(30) IT 2019 02 25 201900002697
(72) RICOTTI, Leonardo, 56037 Peccioli, Via XXV Aprile 7 (IT)
(72) VANNOZZI, Lorenzo, 56024 San Miniato (PI), Via Tosco Romagnola Est 15 (IT)
(72) CAFARELLI, Andrea, 54033 Carrara (MS), Via Toniolo 15 bis (IT)
(72) NESSIM, Gilbert Daniel, 52900 Ramat Gan Israel, Room A608, Building 206 (IL)
(72) LISIGNOLI, Gina, 40136 Bologna, Via di Barbiano 1/10 (IT)
(72) WECHSLER, Aharon, 6083016 Shoham, 16 Ha`Maccabim Street (IL)
(72) DUMONT, Erik Jean-Claude, 33600 Pessac, 2 Allee du Doyen Brus (FR)
(72) JOST, Carsten, 12435 Berlin, Herkomerstrasse 10 (DE)
(72) GAPINSKI, Tomasz, 41-819 Zabrze, Marii Curie-Sklodowskiej 16/18 (PL)
(72) BERGSTEN, Pär, 16955 Solna, Sjövägen 17 (SE)
(72) GABUSI, Elena, 40136 Bologna, Via di Barbiano 1/10 (IT)
(72) FINI, Milena, 40136 Bologna, Via di Barbiano 1/10 (IT)
(72) TSCHON, Matilde, 40136 Bologna, Via di Barbiano 1/10 (IT)
(72) RUSSO, Alessandro, 40136 Bologna, Via di Barbiano 1/10 (IT)
(72) ZAFFAGNINI, Stefano, 40136 Bologna, Via di Barbiano 1/10 (IT)
(72) MELICONI, Riccardo, 40136 Bologna, Via di Barbiano 1/10 (IT)
(72) FEDUTIK, Yirij, 12489 Berlin, Genossenschaftsstrasse 70 (DE)
(72) LENARTOWICZ, Krzysztof Stanislaw, 44-217 Rybnik, Majowa 11a (PL)
(72) JERNBERGER, Åke, 19267 Sollentuna, Hemfridsvägen 28 (SE)
(72) SHACHAF, Yonatan, 3254701 Haifa, Haviva Reik Street 21 (IL)
(72) ERIKSSON, Magnus, 135 33 Tyresö, Flåhackebacken 70 (SE)

A61L 27/44 **EN E-1572994** 2023 06 07 **3397295**
(86) GB16054016 2016 12 21 2016831714

(73) Superdielectrics Research Ltd, Little Chesterford Saffron Walden, CB10 1XL, The Mansion Chesterford Research Park (GB)
(54) NERVENKONTAKTVORRICHTUNGEN
(30) GB 2015 12 30 201523101
(72) HIGHGATE, Donald James, Royston Hertfordshire SG8 5NJ, c/o Augmented Optics Limited Tan House 15 South End Bassingbourn (GB)

A61L 27/48 **FR E-1572995** 2023 06 07 **3789048**
(86) 2019 09 03 2019020506

(73) Assor, Michel, 13009 Marseille, Centre Arthrosport 11 Boulevard de la Pugette (FR)
(54) KOMPOSITGERÜST ENTHALTEND EIN HUMANES REKOMBINATES KOLLAGENS ZUR WIEDERHERSTELLUNG DES MENISKUS
(72) Assor, Michel, 13009 Marseille, Centre Arthrosport 11 Boulevard de la Pugette (FR)

A61L 27/52 **EN E-1572996** 2023 06 07 **3548107**
(86) EP17081561 2017 12 05 2017809288

(73) Stichting Radboud Universiteit, 6525 XZ Nijmegen, Houtlaan 4 (NL)
(54) BIOMIMETISCHE NETZWERKE MIT POLYISOCYANOPEPTIDHYDROGELEN
(30) EP 2016 12 05 16202260
(72) KOUWER, Paul, 6500 KD Nijmegen, P.O. Box 9044 Geert Grooteplein Noord 9 (NL)
(72) ROWAN, Alan Edward, 6500 KD Nijmegen, P.O. Box 9044 Geert Grooteplein Noord 9 (NL)
(72) SCHOENMAKERS, Daniël, 6500 KD Nijmegen, P.O. Box 9044 Geert Grooteplein Noord 9 (NL)

A61L 27/52 **FR E-1572997** 2023 06 07 **3270882**
(86) FR16050599 2016 03 17 2016713970

(73) Sorbonne Université, 75006 Paris, 21 Rue de l'Ecole de Médecine (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 75794 Paris Cedex 16, 3 rue Michel Ange (FR)
(54) INJIZIERBARE KOLLAGENSUSPENSIONEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNGEN DAVON, INSBESONDERE ZUR AUSBILDUNG DICHTER KOLLAGENMATRICES
(30) FR 2015 03 17 1552200
(72) NASSIF, Nadine, 75005 Paris, 12 rue Broca (FR)
(72) MOREIRA MARTINS FERNANDES, Francisco Miguel, 75013 Paris, 5 rue des Reculettes (FR)
(72) BOISSIERE, Cédric, 91140 Villebon sur Yvette, 9 Résidence de la Haie du Pont (FR)
(72) SANCHEZ, Clément, 91140 Bures-sur-Yvette, 58 Avenue du Maréchal Foch (FR)
(72) GIRAUD-GUILLE, Marie-Madeleine, 75012 Paris, 18, rue de Toul (FR)

A61L 27/52 **EN E-1572998** 2023 06 07 **3509559**
(86) IL17051019 2017 09 07 2017848293

(73) Luminera Derm Ltd., 7120101 Lod, 1 Bat-Sheva Street (IL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INJIZIERBAREN GELEN MIT VERNETZTER HYALURONSÄURE UND HYDROXYAPATIT
(30) US 2016 09 07 201662384219 P
(72) SEGAL, David Dadi, 6436805 Tel Aviv, 18 Dubnov Street (IL)
(72) GOLDBERG, Eran, 5259321 Ramat Gan, 44 Ha'am Hazarfati Street (IL)
(72) SHKLANOVSKY, Lital, 5540101 Kiryat Ono, 2 Hakeshet Street (IL)
(72) ZINGER, Ariel, 5248501 Ramat Gan, 38 Ze'ev Jabotinsky Road (IL)
(72) GOLDSHAID-ZMIRI, Liat, 4976001 Petach Tikva, 2 Nakash Street (IL)

A61L 27/54 **EN E-1572999** 2023 06 07 **3411088**
(86) EP17052040 2017 01 31 2017701897

(73) Schierholz, Jörg Michael, 82319 Starnberg, Andechserstrasse 70 (DE)
(54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE PRODUKTE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG
(30) EP 2016 02 01 16153686
(72) Schierholz, Jörg Michael, 82319 Starnberg, Andechserstrasse 70 (DE)

A61L 28/00 **EN E-1573000** 2023 06 07 **3966291**
(86) US20050618 2020 09 14 2020862495

(73) Spotless Materials Inc., State College, Pennsylvania 16803, 200 Innovation Blvd., Rm. 210B (US)
(54) FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG ABSTOSSENDER OBERFLÄCHEN
(30) US 2019 09 13 201962900207 P
(30) US 2019 11 15 201962935887 P
(30) US 2020 03 20 202062992589 P
(72) SUN, Nan, State College, Pennsylvania 16803, c/o spotLESS Materials Inc. 200 Innovation Blvd. Rm. 210B (US)
(72) BOSCHITSCH, Birgitt, State College, Pennsylvania 16803, c/o spotLESS Materials Inc. 200 Innovation Blvd. Rm. 210B (US)

A61L 29/04 **EN E-1573001** 2023 06 07 **3720516**
(86) US18063857 2018 12 04 2018829583

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) HARNKATHETER MIT ÜBER EINEN TEMPERATURBEREICH BESTÄNDIGEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN
(30) US 2017 12 05 201762594896 P
(72) MONTES DE OCA BALDERAS, Horacio, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) SELLERS, Brent, H., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)

A61L 29/04 **EN E-1573002** 2023 06 07 **3323442**
(86) 2011 08 17 2017210315

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)
(54) REZYKLIERTE HARZZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE MEDIZINISCHE EINWEGVORRICHTUNGEN
(30) US 2010 08 20 859972
(72) Kulshrestha, Ankur S., Hillsborough, NJ 08844, 45 Bateman Way (US)
(72) Calistri-Yeh, Mildred, Florham Park, NJ 07932, 22 Woods End Road (US)
(72) Amora, Lourdes Pia L., Morristown, NJ 07960, 16C Leva Drive (US)
(72) Giddes, Richard, Edison, NJ 08817, 33 Heathcote Avenue (US)

A61L 29/06 **EN E-1573003** 2023 06 07 **3453410**
(86) 2015 04 14 2018201807

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)
(54) KATHETERRÖHRE MIT EXTRALUMINALER ANTIMIKROBIELLER BESCHICHTUNG
(30) US 2014 04 23 201414260056
(72) Shevgoor, Siddarth K., Mission Viejo, CA 92692 (US)

A61L 29/14 **EN E-1573004** 2023 06 07 **3378506**
(86) 2010 03 25 2018169026

(73) Lutonix, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP OPS (US)
(54) WIRKSTOFFFREISETZENDE BESCHICHTUNGEN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN
(72) Wang, Lixiao, Medina, MN Minnesota 55340, 1205 Oakview Road (US)

A61L 31/04 **EN E-1573005** 2023 06 07 **3426314**
(86) IB17051448 2017 03 13 2017716635

(73) Association for the Advancement of Tissue Engineering and Cell based Technologies & Therapies (A4TEC) - Associação, 4710-057 Braga, Universidade Do Minho Dept. de Engenharia De Polímeros 3bs Research Group Campus De Gualtar (PT)
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARE HARNRÖHRENSTENTS, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) PT 2016 03 11 2016109229
(72) GONÇALVES DOS REIS, Rui Luis, 4250-242 Porto, Rua Arquitecto João Anderson 101 Habitação 2.3 (PT)
(72) CRUZ DUARTE, Ana Rita, 4715-319 Braga, Rua Prof. Carlos Loyd Braga Nº 28 5 Esq. (PT)
(72) ANTUNES BARROS, Alexandre António, 4710-737 Braga, Rua Das Rosas Nº 3 Palmeira (PT)
(72) RODRIGUES DE LIMA, Estêvão Augusto, 4050-499 Porto, Rua Da Restauração N.º 118 Espaça A 1º Esquerdo (PT)
(72) RIBEIRO OLIVEIRA, Carlos André, 4835-066 Guimarães, Avenida De Londres Bloco B4 4o Esquerdo (PT)

A61L 31/14 **EN E-1573006** 2023 06 07 **3362110**
(86) GB16053176 2016 10 13 2016784251

(73) Selentus Science Limited, Grantham, Lincolnshire NG31 6SF, 3 Castlegate (GB)
(54) HÄMOSTATISCHE VORRICHTUNG
(30) GB 2015 10 14 201518182
(72) NICHOLS, John Benjamin, Grantham Lincolnshire NG31 6SF, c/o Selentus Science Limited 3 Castlegate (GB)

A61M 1/00 **EN E-1573007** 2023 06 07 **3288606**
(86) US16029759 2016 04 28 2016787137

(73) Vector Surgical, LLC, Waukesha, Wisconsin 53186, 20975 Swenson Drive Suite 430 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN VON ROHREN
(30) US 2015 04 28 201562153770 P
(72) PHILLIPS, Janet L.F., Oconomowoc, North Carolina 28560, 310 N. Lake Road (US)
(72) PHILLIPS, Michael J., New Bern, North Carolina 28560, 101 Craven Street (US)
(72) WALTERS, Glenn, Port Washington, Wisconsin 53074, 917 West Lincoln Avenue (US)

A61M 1/00 **EN E-1573008** 2023 06 07 **3574929**
(86) 2011 11 09 2019186548

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(54) SYSTEME ZUR VERWALTUNG VON REDUZIERTEM DRUCK AN EINER VIELZAHL VON WUNDSTELLEN
(30) US 2010 11 17 41471810 P
(72) LOCKE, Christopher Brian, San Antonio, TX 78265, P.O. Box 659508 (US)
(72) HALL, Colin, San Antonio, TX 78265, P.O. Box 659508 (US)

A61M 1/00 **EN E-1573009** 2023 06 07 **4003446**
(86) EP20070865 2020 07 23 2020743696

(73) Medela Holding AG, 6340 Baar, Lättichstrasse 4b (CH)
(54) MOTORISCH ANGETRIEBENE MEDIZINISCHE SAUGPUMPE
(30) EP 2019 07 25 19188341
(72) WALTER, Andreas, 8910 Affoltern am Albis, Pfruendhofstr. 46 (CH)
(72) MARBET, Regina, 4933 Rütschelen, Spiegelberg 22 (CH)

A61M 1/00 **FR E-1573010** 2023 06 07 **3849627**
(86) FR19052084 2019 09 10 2019787019

(73) Spinedust, 13008 Marseille, 17 Avenue de Bonneveine (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM FILTERN EINER KNOCHENRÜCKSTÄNDE ENTHALTENDEN BLUTFLÜSSIGKEIT
(30) FR 2018 09 11 1858141
(72) GRAZIANI, Noël, 13004 MARSEILLE, 4 rue des Bombinettes (FR)

A61M 1/00 **EN E-1573011** 2023 06 07 **3713621**
(86) TR18050732 2018 11 27 2018920049

(73) Tiryaki, Kemal Tunc, Istanbul 34077, Kemercountry, Kemeriçi Mahallesi Mermerçesme Sokak No: 8A Göktürk/Eyüp (TR)
(54) SPITZENDICHTUNGSANORDNUNG FÜR INJEKTOREN MIT STAMMZELLEN
(30) TR 2017 11 28 201718999
(72) Tiryaki, Kemal Tunc, Istanbul 34077, Kemercountry, Kemeriçi Mahallesi Mermerçesme Sokak No: 8A Göktürk/Eyüp (TR)

A61M 1/00 **EN E-1573012** 2023 06 07 **3362116**
(86) IB16056157 2016 10 14 2016816737

(73) Goisis, Mario, 20123 Milano (MI), Via Carducci 11 (IT)
(54) FETTFILTRIERUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2015 10 14 UB20154668
(72) Goisis, Mario, 20123 Milano (MI), Via Carducci 11 (IT)

A61M 1/00 **EN E-1573013** 2023 06 07 **3946494**
(86) DK19050106 2019 03 29 2019716776

(73) Carmo Holding ApS, 3060 Espergærde, Højvangen 19 (DK)
(54) KREUZVENTIL
(72) JOHNSEN, Anders, 21851 Klagshamn, Emil Påls Väg 10 (SE)

A61M 1/06 **EN E-1573014** 2023 06 07 **3651821**
(86) EP18067864 2018 07 03 2018740526

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG KONFIGURIERT ZUR VERWENDUNG MIT EINER MILCHPUMPENEINRICHTUNG UND NETZSTECKER
(30) EP 2017 07 10 17180433
(72) AMRA, Eyob Atnafu, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) GOSENSHUIS, Daan Hendrik, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HENDRIKS, Robert Frans Maria, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61M 1/06 **DE E-1573015** 2023 06 07 **3762056**
(86) EP19055240 2019 03 04 2019708535

(73) Medela Holding AG, 6340 Baar, Lättichstrasse 4b (CH)
(54) BRUSTHAUBENEINHEIT UND SENSOREINHEIT FÜR EINE BRUSTPUMPE
(30) EP 2018 03 06 18160184
(72) THÜRING, Martin, 5643 Sins, Schmiedeweid 4c (CH)
(72) HÖNER, Sebastian, 8800 Thalwil, Alpenstrasse 1A (CH)

A61M 1/06 **DE E-1573016** 2023 06 07 **3836983**
(86) EP19071744 2019 08 13 2019753086

(73) Medela Holding AG, 6340 Baar, Lättichstrasse 4b (CH)
(54) BABYFLASCHE MIT FLASCHENAUFSATZ
(30) EP 2018 08 16 18189368
(72) THÜRING, Martin, 5643 Sins, Schmiedeweid 4c (CH)
(72) FELBER, Armin, 6003 Luzern, Meyerstr. 22 (CH)
(72) RIGERT, Mario, 6033 Buchrain, Unterdorfstr. 9a (CH)

A61M 1/06 **EN E-1573017** 2023 06 07 **3771472**
(86) 2019 12 05 2019213952

(73) ZhongShan Shumax International Trade Co., Ltd., GuangDong Province, Guangdong 528415, B Area, 3F, No.26-1 Industrial Avenue XiaoLan Town ZhongShan City (CN)
(54) MILCHABSAUG- UND -SAMMELVORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 02 201910713290
(72) ZHANG, Shuting, Hubei Province, Hubei 431800, No.47-188 Huishan North Road Xinshi Town Jingshan City (CN)

A61M 1/06 **EN E-1573018** 2023 06 07 **3687595**
(86) EP18076210 2018 09 27 2018773777

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) PUMPENVORRICHTUNG MIT EINER PUMPE UND EINER GEHÄUSEAUFNAHME DER PUMPE
(30) EP 2017 09 27 17193503
(72) VAN ASSELDONK, Johannes, Petrus, Antonius, Maria, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN ROOIJEN, Alexander, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) AMRA, Eyob, Atnafu, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61M 1/14 **DE E-1573019** 2023 06 07 **3620190**
(86) 2018 09 04 2018192552

(73) Nipro Corporation, Osaka 531-8510, 3-9-3 Honjo-Nishi Kita-ku (JP)
(73) Nipro Medical Europe N.V., 2800 Mechelen, Blokhuisstraat 42 (BE)
(54) HÄMODIALYSE-GERÄTEANORDNUNG
(72) Breuch, Gerd, 20253 Hamburg, Eppendorfer Weg 209 (DE)
(72) Breuch, Julius, 22765 Hamburg, Max-Brauer-Allee 172 (DE)
(72) Holzschuh, Robert, 22081 Hamburg, Finkenau 8C (DE)
(72) Lange, Christian, 20359 Hamburg, Beim Grünen Jäger 10A (DE)
(72) Biermann, Frank, 22455 Hamburg, Langobardenweg 13 (DE)

A61M 1/16 **DE E-1573020** 2023 06 07 **3609551**
(86) EP18059207 2018 04 10 2018717040

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg v.d.H, Else-Kröner-Straße 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2017 04 11 102017003508
(72) GLASER, Benedict, 97421 Schweinfurt, Neue Gasse 23 (DE)

A61M 1/16 **EN E-1573021** 2023 06 07 **3484538**
(86) US17041653 2017 07 12 2017828356

(73) 3R Life Sciences Ltd., Kaohsiung City 82151, 1F., No. 90, Luke 5th Rd. Luzhu Dist. (TW)
(73) Lin, Hsiao-Chien, Grand Cayman KY1-1208, The Grand Pavilion Commercial Center Oleander Way 802 West Bay Road P.O. Box 32052 (KY)
(54) EXTRAKORPORALES LEBENSERHALTUNGSSYSTEM
(30) US 2016 07 12 201662361050 P
(72) LIN, Hsiao-Chien, Grand Cayman KY1-1208, The Grand Pavilion Commercial Center Oleander Way 802 West Bay Road P.O. Box 32052 (KY)
(72) LU, Pong-Jeu, Grand Cayman KY1-1208, The Grand Pavilion Commercial Center Oleander Way 802 West Bay Road P.O. Box 32052 (KY)

A61M 1/16 **EN E-1573022** 2023 06 07 **3815724**
(86) 2020 10 30 2020204880

(73) ExoRenal Inc., Baltimore, MA 21230, 101 West Dickman St, Ste 900 (US)
(54) BLUTVERARBEITUNGSGERÄT
(30) KR 2019 11 04 20190139273
(30) US 2020 05 15 202063025964 P
(30) US 2020 08 13 202063065480 P
(30) US 2020 10 28 202017082016
(72) Lee, Jake Kyungsoo, Ellicott City, Maryland 21042 (US)

A61M 1/34 **EN E-1573023** 2023 06 07 **3590561**
(86) 2012 11 07 2019180093

(73) Delcath Systems, Inc., New York, NY 10019, 1633 Broadway Suite 22C (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON CHEMOTHERAPEUTISCHEN VERBINDUNGEN AUS DEM BLUT
(30) US 2011 11 07 201161556819 P
(72) JOHNSTON, Daniel S., Queensbury, New York 12804, 566 Queensbury Avenue (US)
(72) CHAMMAS, Jacques, Queensbury, New York 12804, 566 Queensbury Avenue (US)
(72) APPLING, William M., Queensbury, New York 12804, 566 Queensbury Avenue (US)
(72) BARTON, Samantha, Queensbury, New York 12804, 566 Queensbury Avenue (US)

A61M 1/36 **EN E-1573024** 2023 06 07 **2830677**
(86) SE13000041 2013 03 22 2013767355

(73) Redsense Medical AB, 300 07 Halmstad, P.O. Box 7088 (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES BLUTAUSFLUSSES AUS WUNDEN
(30) SE 2012 03 30 1230031
(72) ENGVALL, Daniel, S-302 93 Halmstad, Kullavägen 20 (SE)
(72) NILSSON, Anders, S-302 44 Halmstad, Rosentorpsvägen 21 (SE)

A61M 1/36 **EN E-1573025** 2023 06 07 **3512580**
(86) SE17000037 2017 09 15 2017851174

(73) Redsense Medical AB, 300 07 Halmstad, P.O. Box 7088 (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON SCHLAUCHVERBINDUNGEN UND KÖRPERFLÜSSIGKEITSAUSLAUF
(30) SE 2016 09 16 1630226
(72) BYHMER, Patrik, 30292 Halmstad, Gyllenhammars väg 26 (SE)
(72) OLAUSSON, Susanne, 30292 Halmstad, Gyllenhammars väg 26 (SE)

A61M 1/36 **EN E-1573026** 2023 06 07 **3785746**
(86) 2020 08 13 2020190975

(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTRAHLUNG BIOLOGISCHER FLÜSSIGKEITEN
(30) US 2019 08 20 201962889233 P
(72) MADSEN, James, Lake Zurich, IL 60047, c/o Fenwal, Inc. Three Corporate Drive (US)

A61M 1/36 **EN E-1573027** 2023 06 07 **3645073**
(86) US18039661 2018 06 27 2018823992

(73) Michigan Critical Care Consultants, Inc., Dexter, MI 48130, 2555 Bishop Circle West (US)
(54) KATHETER FÜR EXTRAKORPORALEN KREISLAUF
(30) US 2017 06 27 201762525280 P
(72) Jonkman, Kenneth, South Lyon, MI 48178, 9003 Stoney Creek Dr. (US)

A61M 3/02 **EN E-1573028** 2023 06 07 **3166662**
(86) US15039416 2015 07 07 2015739731

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) TRANSANALE IRRIGATIONSPLATTFORM MIT BETTMODUL
(30) US 2014 07 08 201462022051 P
(30) US 2014 07 08 201462022075 P
(30) WO 2014 08 29 PCT/US2014/053573
(72) FOLEY, Adam J., Swords Co. Dublin, 11 Castle Park (IE)
(72) COLLUM, Stephen, Castlebar Co. Mayo, Drumshinnagh Rahins (IE)
(72) GAMBLIN, Denise, Leeds LS18 4SA, 11 Abbery Court Horsforth (GB)
(72) ARNOLD, William K., Gurnee, IL 60031, 4216 Waterford Way (US)
(72) SETH, Ruchi, Libertyville, IL 60048, 247 Cater Lane (US)
(72) HENRY, Jerome A., Castlebar Co. Mayo, Innisfree Curradrish Road (IE)
(72) CULLUM, Malford E., Grayslake, IL 60030, 400 Wicks Street (US)
(72) CISKO, George J., Spring Grove, IL 60081, 11015 Michigan Drive (US)

A61M 5/14 **EN E-1573029** 2023 06 07 **3436107**
(86) US16024900 2016 03 30 2016716120

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) BEUTEL ZUR ENTERALEN ERNÄHRUNG UND PUMPENHALTERUNG
(72) HARRIS, Benjamin, Plainville, MA 02762, 32 Paddock Drive (US)
(72) WIESNER, Joel, O'Fallon, MO 63366, 1900 Copley Square (US)
(72) MARKWARDT, Jeffrey, O'Fallon, Il 62269, 772 Merrifields Drive (US)
(72) BREITWEISER, Kenneth, Brighton, IL 62012, 1725 Fosterburg Road (US)
(72) BIERMANN, Wayne, St. Charles, MO 63304, 211 Lazy Ridge Drive (US)

A61M 5/142 **EN E-1573030** 2023 06 07 **3421064**
(86) 2018 06 29 2018180930

(73) Micrel Medical Devices S.A., Konstantinoupoleos 42 Karela Industrial Area 19441 Koropi (GR)
(54) INTELLIGENTES AUFRÜSTUNGSKIT FÜR KONVENTIONELLE GROSSE VOLUMETRISCHE PUMPEN
(30) EP 2017 06 29 17178611
(30) EP 2017 08 04 17185028
(72) TSOUKALIS, Achilleas, 19013 Anavyssos (Attica), Chalandron end of road P.O. Box 4013 (GR)

A61M 5/142 **EN E-1573031** 2023 06 07 **3616735**
(86) 2019 08 29 2019194241

(73) Insulet Corporation, Acton MA 01720, 100 Nagog Park (US)
(54) ARZNEIMITTELABGABESYSTEM MIT SENSOR MIT OPTIMIERTER KOMMUNIKATIONS- UND INFUSIONSSTELLE
(30) US 2018 08 29 201816116071
(72) NAZZARO, David, Groveland, Massachusetts 01834, 20 Coleman Road (US)
(72) D'ARCO, John, Wilmington, Massachusetts 01887, 7 Ogunquit Road (US)
(72) O'CONNOR, Jason, Acton, Massachusetts 01720, 511 Main Street (US)
(72) MCLAUGHLIN, Ian, Groton, MA 01450, 36 Nate Nutting Road (US)

A61M 5/142 **EN E-1573032** 2023 06 07 **3965848**
(86) US20032075 2020 05 08 2020728631

(73) Baxter International Inc., Deerfield, Illinois 60015-4633, One Baxter Parkway (US)
(73) BAXTER HEALTHCARE SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(54) INFUSIONSPUMPENAUSRICHTUNGSFUNKTIONEN FÜR VERTIKAL AUSGERICHTETE IV-RÖHREN
(30) US 2019 05 09 201962845435 P
(72) SLABY, Jiri, Deerfield, IL 60015, c/o Baxter International Inc. One Baxter Parkway (US)
(72) PIPPIN, Steve, Deerfield, IL 60015, c/o Baxter International Inc. One Baxter Parkway (US)
(72) BORON, Kevin, Deerfield, IL 60015, c/o Baxter International Inc. One Baxter Parkway (US)
(72) CUEVAS, Roberto, Deerfield, IL 60015, c/o Baxter International Inc. One Baxter Parkway (US)

A61M 5/158 **EN E-1573033** 2023 06 07 **3636299**
(86) CN18090524 2018 06 08 2018812646

(73) Wang, Zuyang, Shanghai 200336, Room 301 Room 99 No. 25 Golden City Road Changning District (CN)
(54) NADEL FÜR INTRAVENÖSE INFUSION MIT MANUELLEM NADELRÜCKZUG
(30) CN 2017 06 09 201710432400
(72) Wang, Zuyang, Shanghai 200336, Room 301 Room 99 No. 25 Golden City Road Changning District (CN)

A61M 5/168 **EN E-1573034** 2023 06 07 **3511038**
(86) 2009 12 17 2019153462

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG EINES FLÜSSIGKEITSFLUSSES AN EINER GEWEBESTELLE DURCH ANWENDUNG REDUZIERTEN DRUCKS
(30) US 2008 12 30 14160908 P
(72) TOUT, Aidan Marcus, Nomansland, Dorset SP5 2BT, Schiehallion York Drove (GB)
(72) LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth, Dorset BH 9 35D, 6 Bosworth Mews (GB)

A61M 5/168 **EN E-1573035** 2023 06 07 **3720522**
(86) EP18084069 2018 12 08 2018819061

(73) AMF Medical SA, 1025 St-Sulpice, Rue des Jordils 38 (CH)
(54) ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2017 12 08 17206304
(30) EP 2018 02 16 18157285
(72) BARRAUD, Antoine, 1027 Lonay, Chemin de Réchoz 6 (CH)
(72) PRUIJS, Benjamin, 1020 Renens, Avenue du Censuy 5b (CH)
(72) SIGG, Nathanael, 1377 Oulens-sous-Echallens, Rue du Dîme 9 (CH)

A61M 5/178 **EN E-1573036** 2023 06 07 **3804787**
(86) 2015 10 08 2020209822

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) SPRITZENETIKETTIERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2014 10 10 201462062266 P
(72) MCKINNON, Austin Jason, Herriman, Utah 84096, 5618 Adeline Court (US)
(72) GISLER, Scott William, Washingtonville, New York 10992, 10 Brewster Court (US)
(72) MCNEILL, Philip C., Tarrytown, New York 10591, 15 North Washington Street (US)
(72) KHURANA, Rahul, Hackensack, New Jersey 07601, 957 Main Street Apt. A (US)
(72) DAVIDOCK, Drew, Newton, New Jersey 07860, 4 Hunters Way (US)
(72) GRAF, Robert Nicholas, Morristown, New Jersey 07960, 11 Armstrong Road (US)
(72) VERMA, Kaushal, Somerset, New Jersey 08873, 1105 Fir Court (US)
(72) STACEY, Gary, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0HS, 52 Woodlark Road (GB)
(72) ROGERS, Mark, Cambridgeshire, Swaffham Bulbeck CB25 0LT, 42 Maryland Avenue (GB)
(72) RIDLEY, Mark, Fulboum, Cambridge CB21 5HZ, 2, The Pines (GB)
(72) STOCKS, David, Royston, Fowlmere SG8 7TU, 22 Savile Way (GB)
(72) WARD, Alistair, Longstanton, Cambridge CB24 3EU, 12 Swallow Close (GB)
(72) SCHOLAN, Andrew, Newmarket, Cambridge CB8 8DD, 3 Selwyn Close (GB)
(72) MARSHALL, Keith, Great Abington, Cambridge CB21 6AF, 9 Magna Close (GB)

A61M 5/20 **EN E-1573037** 2023 06 07 **3254716**
(86) 2007 09 05 2017179232

(73) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont de Claix, Rue Aristide Bergès (FR)
(54) AUTOMATISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT ZEITVERZÖGERUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2006 09 06 0607806
(72) ABRY, Hervé, 38800 Champagnier, 3 allée des Pics Verts (FR)
(72) CARREL, Franck, 38220 SAINT JEAN DE VAULX, Font Regnier (FR)
(72) GRUNHUT, Guillaume, 38100 GRENOBLE, 17 rue Jean Perrot (FR)
(72) MARITAN, Lionel, 38119 PIERRE-CHATEL, 2 rue du Stade (FR)
(72) PEROT, Frédéric, 38760 SAINT PAUL DE VARCES, 487 A Charriere Chaude Les Balmets (FR)

A61M 5/24 **EN E-1573038** 2023 06 07 **3007749**
(86) EP14062167 2014 06 11 2014733564

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) INJEKTIONSGERÄT
(30) GB 2013 06 11 201310402
(72) JENNINGS, Douglas Ivan, Royston Hertfordschire SG8 9HL, 4 Shrubbery Grove (GB)
(72) BITAR, Ahmad, Hertfordshire SG8 7AJ, 95 Mill Road, Royston (GB)

A61M 5/315 **EN E-1573039** 2023 06 07 **2950857**
(86) EP14051978 2014 02 03 2014702046

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) ANORDNUNG FÜR EINE ARZNEIMITTELVERABREICHUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2013 02 04 13153796
(72) JUGL, Michael, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) TEUCHER, Axel, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

A61M 5/315 **EN E-1573040** 2023 06 07 **3419699**
(86) IB15001770 2015 07 21 2015781720

(73) Biocorp Production S.A., 63500 Issoire, P.I.T. Lavaur La Bechade (FR)
(54) DOSIERUNGSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR VORRICHTUNGEN ZUR ABGABE EINES INJIZIERBAREN ARZNEIMITTELS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(72) MARCOZ, Alain, 63160 Montmorin, Espinasse Haut (FR)
(72) JEZ, Emmanuel, 63100 Clermont Ferrand, 20 rue Gabriel Piguet (FR)
(72) DIOGO, Sylvain, 43360 Vergongheon, 18 Chemin de la Buissonnade (FR)
(72) GOURBET, Patrice, 63340 Nonette, Lieu-dit Entraigue (FR)
(72) PEREIRA, Alexandre, 63670 Orcet, 45, lotissement Les Queuilles (FR)
(72) POLLARD, Mathieu, 63430 Pont du Château, 3 allée des Coches d'Eau (FR)
(72) GILLET, Kévin, 63870 Orcines, 3 Impasse des Noisetiers (FR)

A61M 5/315 **EN E-1573041** 2023 06 07 **3381493**
(86) 2017 03 30 2017163731

(73) Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, Brunnmattstraße 6 (CH)
(54) ELEKTRONISCHE EINHEIT FÜR INJEKTIONSVORRICHTUNGEN
(72) SCHNEIDER, Andreas, 3027 Bern, Rougemontweg 4 (CH)
(72) URBANEK, Leos, 3012 Bern, Vereinsweg 5 (CH)

A61M 5/32 **EN E-1573042** 2023 06 07 **3016703**
(86) US14045160 2014 07 01 2014819246

(73) Credence Medsystems Inc., Menlo Park, California 94025, 1600 Adams Drive (US)
(54) SICHERHEITSSPRITZE
(30) US 2013 07 01 201361841702 P
(72) DIAZ, Stephen H., Palo Alto, California 94301, 482 Everett Avenue (US)
(72) SHANLEY, John F., Emerald Hills, California 94062, 130 Emerald Estates Ct. (US)
(72) SHLUZAS, Alan E., San Carlos, California 94070, 360 Oakview Drive (US)
(72) TILLACK, Jeff, Foster City, California 94404, 934 Flying Fish Street (US)
(72) THAYER, Dan, Tustin, California 92782, 2800 Keller Drive, Unit 5 (US)

A61M 5/32 **EN E-1573043** 2023 06 07 **3562534**
(86) EP17084696 2017 12 28 2017828931

(73) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(54) NADELKANÜLE, INJEKTIONSNADELANORDNUNG FÜR EINE INJEKTIONSVORRICHTUNG UND INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINER ANORDNUNG
(30) EP 2016 12 30 16207643
(72) TØNNESEN, Lene, Westergaard, 2880 Bagsværd, Novo Nordisk A/S Novo Allé (DK)
(72) PEDERSEN, Erik, 2880 Bagsværd, Novo Nordisk A/S Novo Allé (DK)
(72) LAUSTSEN, Ejnar, 9700 Brønderslev, Søndergade 61 (DK)

A61M 5/32 **EN E-1573044** 2023 06 07 **3570916**
(86) EP18051034 2018 01 16 2018701294

(73) Tecnedil International S.r.l., 20124 Milano (MI), Corso Buenos Aires 77/A (IT)
(54) MIT ZWEI WIRKSTOFFEN VORFÜLLBARE SICHERHEITSSPRITZE MIT ZURÜCKZIEHBARER NADEL
(30) IT 2017 01 19 201700005872
(72) MAGGIONI, Andrea, 20856 Correzzana (MB), Via Bellini 6 (IT)
(72) MAGGIONI, Chiara, 20861 Brugherio (Monza Brianza), Via Santa Margherita N. 82 (int.3) (IT)
(72) MAGGIONI, Tarcisio, 20861 Brugherio (MI), Via Marsala 33 (IT)

A61M 5/32 **EN E-1573045** 2023 06 07 **3554589**
(86) GB17053733 2017 12 13 2017817832

(73) Star Syringe Limited, London EC1N 2HA, 1st FLoor Thaives Inn House 3-4 Holborn Circus (GB)
(54) NADELSTICHVERHINDERUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2016 12 14 201621266
(30) PK 2017 01 24 4917
(72) MADIN, Graham John, 24247 Mielkendorf, Kieler Strasse 70 (DE)
(72) KRAMER, Steffen, 24808 Jevenstedt, Schwager Strasse 24 (DE)
(72) RUDOLF, Norbert, D24539 Neumunster, Marderweg 28 (DE)

A61M 5/32 **EN E-1573046** 2023 06 07 **3597245**
(86) 2011 07 21 2019194865

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)
(54) DOPPELKAMMERSPRITZE MIT EINZIEHBARER NADEL
(30) US 2010 07 22 36687410 P
(30) US 2011 07 20 201113187200
(72) Zivkovic, Ivan, Mahwah, NJ New Jersey 07430, 107 Indian Hollow Ct. (US)
(72) Hager, Jorgen, 25250 Helsingborg, Jonkopingsgatan 83 (SE)
(72) Handberg, Ulf, 19466 Upplands Väsby, Bjursvagen 28 (SE)
(72) Hanner, Gert, 26393 Hoganas-Mjohult, Grindvagen 2 (SE)
(72) Holma, Thomas, 7637 Svangsta, Hollandarevagen 54 (SE)
(72) Wahlberg, Ulf, 25221 Helsingborg, Badhusgatan 6 (SE)

A61M 5/32 **EN E-1573047** 2023 06 07 **3915616**
(86) 2015 04 17 2021182311

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) SICHERHEITSVERRIEGELUNG EINER NADELERFASSUNG FÜR KATHETER
(30) US 2014 04 18 201461981223 P
(30) US 2014 04 18 201461981312 P
(30) US 2014 11 10 201462077760 P
(72) Shevgoor, Siddarth K., Mission Viejo, 92692 (US)
(72) Harding, Weston, F., Lehi, 84043 (US)
(72) Stokes, John, Lehi, 84043 (US)

A61M 5/34 **EN E-1573048** 2023 06 07 **3511041**
(86) 2016 06 10 2019161200

(73) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont-de-Claix, 11, Rue Aristide Bergès (FR)
(54) ADAPTER FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG SOWIE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2015 06 12 15305915
(72) FLIPPE, Marc, 38640 Claix, 31B Rue du Drac (FR)
(72) MILLS, Freddy, 38000 Grenoble, 6 rue de Londres (FR)

A61M 11/00 **EN E-1573049** 2023 06 07 **3986184**
(86) EP20067259 2020 06 19 2020732995

(73) IMPERIAL TOBACCO LIMITED, Bristol BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) AEROSOLABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2019 06 21 19181679
(72) AUSTIN, Andrew, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) SAJTOS, Tamas, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) SHENTON, Ross, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)

A61M 15/00 **EN E-1573050** 2023 06 07 **3648818**
(86) EP18067965 2018 07 03 2018737243

(73) Aer Beatha Limited, London, Greater London EC2Y 8BL, 341 Willoughby House Barbican (GB)
(54) ABSTANDSHALTER
(30) GB 2017 07 03 201710621
(72) FRIEL, Michael, London Greater London EC2Y 8BL, 341 Willoughby House Barbican (GB)

A61M 15/00 **EN E-1573051** 2023 06 07 **3956001**
(86) US20030811 2020 04 30 2020728292

(73) Goldman, Peter, Allentown, Pennsylvania 18104, 142 Springhouse Rd. (US)
(73) Newhouse, Michael, South Hamilton, Ontario L8P 3T8, 436 Queen St. (CA)
(54) VORRICHTUNG ZUR GLEICHZEITIGEN VERABREICHUNG VON SAUERSTOFF UND DOSIERAEROSOLMEDIKAMENT DURCH INHALATION
(30) US 2019 05 05 201962843480 P
(72) Goldman, Peter, Allentown, Pennsylvania 18104, 142 Springhouse Rd. (US)
(72) Newhouse, Michael, South Hamilton, Ontario L8P 3T8, 436 Queen St. (CA)

A61M 15/00 **EN E-1573052** 2023 06 07 **3831432**
(86) 2017 03 23 2021153010

(73) Trudell Medical International, London, Ontario N5V 5G4, 725 Baransway Drive (CA)
(54) BEATMUNGSSYSTEM MIT ELEKTRONISCHEM INDIKATOR
(30) US 2016 03 24 201662312830 P
(30) US 2016 05 17 201662337626 P
(30) US 2017 03 01 201762465479 P
(72) COSTELLA, Stephen, London, Ontario N6J 3M5, 125 Gardenwood Dr., Apt. 27 (CA)
(72) KIRCHNER, Alanna, London, Ontario N6B 3J7, 1243 Blackmaple Drive (CA)
(72) NOWAK, Bart, London, Ontario N5Z 3G6, 279 Burlington Crescent (CA)
(72) ALIZOTI, Neritan, London, Ontario N5X 1G5, 38 Meridene Crescent East (CA)
(72) MYER, Adam, London, Ontario N5X 2E9, 1808 Milestone Road (CA)
(72) ROMANCZUK, Greg, London, Ontario N5Z 3W3, 235 Burlington Street (CA)
(72) SAKARIA, Ronak, London, Ontario N5Y 4V3, 113-754 Kipps Lane (CA)

A61M 15/00 **EN E-1573053** 2023 06 07 **3903861**
(86) 2021 04 27 2021170714

(73) 3A Health Care S.R.L., 25017 Lonato del Garda BS, Via Marziale Cerutti 90F Localita San Tomaso (IT)
(54) VORRICHTUNG UND KIT ZUR ABGABE EINER ZERSTÄUBTEN SUBSTANZ
(30) IT 2020 04 27 202000009088
(72) ABATE, Simone, 25017 Lonato del Garda Brescia (IT)
(72) FRACCAROLI, Davide, 25017 Lonato del Garda Brescia (IT)

A61M 15/00 **EN E-1573054** 2023 06 07 **3856305**
(86) PL19050054 2019 09 26 2019915559

(73) Findair Sp. z o. o., 31-235 Krakow, Ul. Glogowa 26 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ARZNEIMITTELEINNAHME
(30) PL 2018 09 27 42723518
(72) MIKOSZ, Tomasz, 32-091 Michalowice, Legionowa 56 (PL)
(72) MIKOSZ, Jacek, 31-235 Kraków, Glogowa 26 (PL)
(72) CZY , Micha, 30-719 Kraków, Wodna 28A/7 (PL)

A61M 15/00 **EN E-1573055** 2023 06 07 **3982777**
(86) EP20066609 2020 06 16 2020732598

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) SENSORMODUL ZUR BESTIMMUNG EINER AEROSOLDOSISRATE
(30) EP 2019 06 17 19180566
(72) HOHLFELD, Jens, 30629 Hannover, Seckbruchstrasse 65 (DE)
(72) POHLMANN, Gerhard, 31715 Meerbeck, Am Gallweg 14 (DE)
(72) HOLZ, Olaf, 22149 Hamburg, Poggfreedweg 45 (DE)

A61M 15/00 **EN E-1573056** 2023 06 07 **3579902**
(86) US18016776 2018 02 04 2018747530

(73) Hansen, Brian, Loveland, CO 80538-9666, 9884 W. County Road 32C (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND STEUERUNGSSYSTEME FÜR INHALIERTE ARZNEIMITTEL
(30) US 2017 02 05 201762454843 P
(72) Hansen, Brian, Loveland, CO 80538-9666, 9884 W. County Road 32C (US)

A61M 15/08 **EN E-1573057** 2023 06 07 **3777939**
(86) 2008 04 07 2020193142

(73) OPTINOSE, INC., Yardley, PA 19067, 1020 Stony Hill Road, Ste 300 (US)
(54) NASALE ABGABE
(30) GB 2007 04 05 0706863
(72) DJUPESLAND, Per, Gisle, 0349 Oslo, c/o OptiNose AS Gaustadalléen 21 (NO)
(72) SHELDRAKE, Colin, David, 03429 Oslo, c/o OptiNose AS Gaustadalléen 21 (NO)

A61M 16/00 **EN E-1573058** 2023 06 07 **3020437**
(86) 2014 11 13 2014192931

(73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Shenzhen 518057, Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) Steuerung eines Durchflusses durch ein pneumatisches System
(72) Israelsson, Sigun, 17567 Järfälla, Merkuriusvägen 7 (SE)
(72) Svedmyr, Peter, 16766 Bromma, Orrspelsvägen 70 (SE)
(72) Werner, Johan, 14252 Skogås, Smedjevägen 6B (SE)
(72) Finn, Anders, 744 95 Vittinge, Sörgården 258 (SE)
(72) Eklund, Mathias, 111 57 Stockholm, Oxtorget 3 (SE)
(72) Boxell, Torbjörn, 12534 Älvsjö, Segervägen 207 F (SE)

A61M 16/00 **EN E-1573059** 2023 06 07 **3415189**
(86) 2012 06 06 2018170142

(73) Trudell Medical International, London, Ontario N5V 5G4, 725 Baransway Drive (CA)
(54) VORRICHTUNG FÜR POSITIVEN EXSPIRATORISCHEN DRUCK
(30) US 2011 06 06 201161493816 P
(30) US 2011 09 09 201161532951 P
(72) MEYER, Adam, London, Ontario N5X 2E9, 1808 Milestone Road (CA)
(72) ENGELBRETH, Dan, London, Ontario N5Y 5P7, 37-44 Edgevalley Rd. (CA)

A61M 16/00 **EN E-1573060** 2023 06 07 **3685870**
(86) 2013 11 14 2019214567

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) ZONENHEIZUNG FÜR ATEMKREISLÄUFE
(30) US 2012 11 14 201261726532 P
(30) US 2013 03 14 201361786141 P
(30) US 2013 09 13 201361877736 P
(30) US 2013 09 13 201361877784 P
(30) US 2013 09 13 201361877622 P
(30) US 2013 09 13 201361877566 P
(72) TONKIN, Paul James, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) BUSWELL, Matthew Liam, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) CUDDY, Helen, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) EDWARDS, Thomas James, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) MILLAR, Gavin Walsh, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) OOSTHUYSEN, Helgard, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) VAN SCHALKWYK, Andre, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) KWAN, Ian Lee Wai, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) SI, Ping, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) ALNASHI, Sinaa, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) ORCHARD, Kieran Michael, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) AL-TIAY, Ibrahim, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) STOKS, Elmo Benson, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) NORTH, Charles Christopher, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) WILSON, Matthew Robert, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

A61M 16/00 **EN E-1573061** 2023 06 07 **3645096**
(86) AU18050635 2018 06 25 2018822965

(73) Innovgas Pty Ltd, Launceston, Tasmania 7250, P.O. Box 1063 (AU)
(54) KONISCHER KOMPRIMIERBARER BISSBLOCK
(30) AU 2017 06 30 2017902539
(72) WALLIS, Andrew, Launceston, Tasmania 7250, P.O. Box 1063 (AU)

A61M 16/00 **EN E-1573062** 2023 06 07 **3801718**
(86) IB19054578 2019 06 03 2019814201

(73) Trudell Medical International, London, Ontario N5V 5G4, 725 Baransway Drive (CA)
(54) ÜBERDRUCKTHERAPIEVORRICHTUNG
(30) US 2018 06 04 201862680239 P
(72) MEYER, Adam, London, Ontario N5X 2E9, 1808 Milestone Road (CA)
(72) RIFANI, Andreas, London, Ontario N6C 6A3, 34-10 Rossmore Court (CA)
(72) KILROY, Luke, London, Ontario N6B 4Y8, 6 - 565 Queens Ave (CA)
(72) ALIZOTI, Neritan, London, Ontario N5X 1G5, 38 Meridene Crescent East (CA)

A61M 16/00 **FR E-1573063** 2023 06 07 **3934722**
(86) FR20050465 2020 03 06 2020725846

(73) Sleepinnov Technology, 38430 Moirans, 340 Rue de L'Eygala - Zone Centre'Alp (FR)
(54) LEUCHTENDE LUNGENVENTILATIONSVORRICHTUNG
(30) FR 2019 03 08 1902418
(72) HUNGR, Nikolai, 38430 MOIRANS, c/o SleepInnov Technology 340 RUE DE L'EYGALA - ZONE CENTRE'ALP (FR)
(72) ARGOD, Jérôme, 38430 MOIRANS, c/o SleepInnov Technology 340 RUE DE L'EYGALA - ZONE CENTRE'ALP (FR)
(72) LANTELME, Marc, 38430 MOIRANS, c/o SleepInnov Technology 340 RUE DE L'EYGALA - ZONE CENTRE'ALP (FR)
(72) GAIFFE, Nicolas, 38430 MOIRANS, c/o SleepInnov Technology 340 RUE DE L'EYGALA - ZONE CENTRE'ALP (FR)

A61M 16/04 **DE E-1573064** 2023 06 07 **3620196**
(86) 2019 08 19 2019192229

(73) Tracoe Medical GmbH, 55268 Nieder-Olm, Reichelsheimer Straße 1 / 3 (DE)
(54) BEATMUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2018 08 28 102018121001
(72) Schnell, Ralf, 63500 Seligenstadt, Kaiser-Karl-Straße 19 (DE)
(72) Altenburger, Jörg, 61231 Bad Nauheim, Röntgenstraße 6 (DE)

A61M 16/04 **EN E-1573065** 2023 06 07 **3827863**
(86) 2014 03 14 2021153311

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) KATHETERSTUTZEN MIT SAUGPORT
(30) US 2013 03 14 201361785798 P
(72) MILLAR, Gavin Walsh, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) LYONS, Edwin Joseph, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) MARTIN, Madeleine Bess, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) KEMPS, David Robert, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

A61M 16/04 **EN E-1573066** 2023 06 07 **3886955**
(86) US19063638 2019 11 27 2019890978

(73) Wedge Therapeutics LLC, St. Paul, Minnesota 55121, 3218 Red Oak Drive (US)
(54) VORSCHIEBEN DES UNTERKIEFERS UND DER ZUNGE, ENDOTRACHEALTUBUS UND ORALE ATEMWEGSVORRICHTUNG ZUR INTUBATION EINES FLEXIBLEN FASEROPTISCHEN ENDOSKOPS
(30) US 2018 11 27 201862771855 P
(72) SHANTHA, Totada R., Saint Paul, Minnesota 55121, c/o Wedge Therapeutics, LLC 3218 Red Oak Drive (US)
(72) WIEDEN, Robert, Saint Paul, Minnesota 55121, c/o Wedge Therapeutics, LLC 3218 Red Oak Drive (US)

A61M 16/04 **EN E-1573067** 2023 06 07 **3384950**
(86) 2015 08 07 2018168278

(73) Vyaire Medical Consumables LLC, Yorba Linda, CA 92887, 22745 Savi Ranch Pkwy (US)
(54) SAUGSTEUERVENTILANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM SAUGKATHETERSYSTEM
(30) US 2014 08 08 201462035366 P
(30) US 2014 08 08 201462035367 P
(30) US 2014 08 08 201462035379 P
(30) US 2014 08 08 201462035380 P
(30) US 2014 08 08 201462035364 P
(72) WHITE, Dennis, Yorba Linda, CA California 92887, 5304 Via Vincente (US)
(72) JUNG, Simon, Yorba Linda, CA California 92887, 22745 Savi Ranch Pkwy (US)
(72) FU, Haojun, Yorba Linda, CA California 92887, 22745 Savi Ranch Pkwy (US)
(72) BEUCHAT, Charles Edward, Yorba Linda, CA California 92887, 22745 Savi Ranch Pkwy (US)
(72) VARGA, Christopher, Laguna Hills, CA California 92653, 26212 Hitching Raid Road (US)
(72) ULLA, Sibgat, Placentia, 92870, 1849 Cambridge Avenue (US)
(72) LU, Ming, Pasadena, CA California 91105, 238 S. Arroyo Pkwy. 213 (US)

A61M 16/04 **EN E-1573068** 2023 06 07 **3827862**
(86) 2017 10 13 2021151394

(73) Hollister Incorporated, Libertyville IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) HALTEVORRICHTUNG FÜR ENDOTRACHEALTUBUS
(30) US 2016 10 13 201662407722 P
(30) US 2017 04 03 201762480889 P
(72) JOCKEL, Mark, W., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) CZAPLEWSKI, Gregory, J., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) SCALISE, Anthony, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) CHUNG, Tze, Wan, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) VISCONTI, Peter L., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) AUGUSTYN, Christina, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) MERRYMAN, Rebecca, E., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) DANG, Thai, H., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) TETZLAFF, Patrick, C., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) LEADINGHAM, Brian, T., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)

A61M 16/04 **DE E-1573069** 2023 06 07 **3669919**
(86) 2019 12 19 2019217819

(73) Tracoe medical GmbH, 55268 Nieder-Olm, Reichelsheimer Straße 1 / 3 (DE)
(54) EINFÜHRHILFE FÜR TRACHEOSTOMIEKANÜLEN
(30) DE 2018 12 21 102018133449
(72) Schnell, Ralf, 63500 Seligenstadt, Kaiser-Karl-Straße 19 (DE)

A61M 16/06 **EN E-1573070** 2023 06 07 **3415190**
(86) 2010 12 22 2018168485

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) SCHNITTSTELLE
(30) US 2009 12 23 28954409 P
(72) TATKOV, Stanislav, 2013 Auckland, 22 Windsong Court Northpark (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1573071** 2023 06 07 **3738636**
(86) 2007 07 13 2020184447

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) ATEMHILFSGERÄT
(30) NZ 2006 07 14 54857506
(30) NZ 2006 11 06 55110306
(72) MCAULEY, Alastair Edwin, East Tamaki, 2013 Auckland (NZ)
(72) ERSTICH, Evan Stuart, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) GLEESON, Oliver, East Tamaki, 2013 Auckland (NZ)
(72) FREEMAN, Simon Eric, East Tamaki, 2013 Auckland (NZ)
(72) DAVIES, Neil Glen, East Tamaki, 2013 Auckland (NZ)
(72) SCHOENBERG, Stephen John, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) LAW, Kaman, East Tamaki, 2013 Auckland (NZ)
(72) PRENTICE, Craig Robert, East Tamaki, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/08 **EN E-1573072** 2023 06 07 **2726133**
(86) NZ12000111 2012 06 28 2012804642

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) VERBESSERTER MEDIZINISCHER SCHLAUCH
(30) US 2011 06 28 201161502205 P
(72) SIMS, David, John, Auckland 2013, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

A61M 16/16 **EN E-1573073** 2023 06 07 **3884985**
(86) 2007 10 31 2021162720

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) EINHEIT FÜR ASSISTIERTE ATMUNG
(30) US 2006 11 06 864501 P
(30) NZ 2007 07 30 56023507
(72) POTHARAJU, Venkata, Subbarao, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) STANTON, Christie, Jane, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) SALMON, Andrew, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) SUN, Yi-Cheng, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) BRISCOE, Hayden, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) FREW, Samuel, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) WORTHINGTON, Steven, John, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) DICKINSON, Philip, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) HAXTON, Cameron, Jon, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

A61M 25/00 **EN E-1573074** 2023 06 07 **3490652**
(86) US17042989 2017 07 20 2017746296

(73) Cook Medical Technologies LLC, Bloomington, IN 47404, 750 N. Daniels Way (US)
(54) LENKBARER MEHRLUMIGER KATHETERSCHAFT
(30) US 2016 07 28 201662367938 P
(72) DILLON, Travis, E., Winston-salem, NC 27104, 1917 W. 1st Street (US)
(72) WILLIAMS, Michael Lee, Winston-Salem, NC 27106, 4365 Chadwyck Drive (US)
(72) KENNEDY, Kenneth, C., II, Clemmons, NC 27012, 2021 Elkmont Court (US)
(72) YOUNG, Ronan, T., Spencer, IN 47460, 379 North Washington (US)

A61M 25/00 **EN E-1573075** 2023 06 07 **3572113**
(86) 2018 05 24 2018174049

(73) Dentsply IH AB, 431 21 Mölndal, Aminogatan 1 (SE)
(54) HARNKATHETERANORDNUNG MIT BEFESTIGBAREM GRIFF
(72) ANDERSIN, Per, 435 41 Mölnlycke, Åsvägen 23 (SE)
(72) ERIKSSON, Karsten, 475 45 Fotö, Skiftesvägen 9 (SE)
(72) FOLENIUS, Isak, 413 13 Göteborg, Carl Grimbergsgatan 44 (SE)
(72) SANDBERG, Michael, 436 39 Askim, Askims Svartmosseväg 1 (SE)

A61M 25/00 **EN E-1573076** 2023 06 07 **3823710**
(86) DK19050233 2019 07 19 2019745562

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) INTERMITTIERENDE HARNKATHETERANORDNUNG
(30) DK 2018 07 20 PA201870494
(72) NIELSEN, Henrik Lindenskov, 2765 Smoerum, Aeblevangen 120 (DK)
(72) MADSEN, Marianne Lund, 2760 Maaloev, Baekholmen 44, st., c (DK)
(72) HANSEN, Mads Hjaelmsoe, 2765 Smoerum, Smoerumnedrevej 31A (DK)
(72) GOGOTIC, Thomas Nesa, 3400 Hilleroed, Aabuen 11 (DK)

A61M 25/00 **EN E-1573077** 2023 06 07 **3673943**
(86) 2016 10 06 2020158216

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)
(54) ZUGENTLASTUNG EINES VERLÄNGERUNGSROHRS
(30) US 2015 10 28 201562247624 P
(30) US 2015 10 28 201562247596 P
(30) US 2015 10 28 201562247599 P
(30) US 2015 10 28 201562247617 P
(30) US 2015 10 28 201562247607 P
(30) US 2015 10 28 201562247621 P
(30) US 2015 10 28 201562247626 P
(30) US 2016 02 17 201662296383 P
(30) US 2016 02 17 201662296385 P
(30) US 2016 10 05 201615286212
(72) Peterson, Bart D., Farmington, UT 84025, 1988 West Silver Spur Way (US)
(72) Burkholz, Jonathan Karl, Salt Lake City, UT 84108, 1971 S Wasatch Drive (US)
(72) Bihlmaier, Bryan Fred, Provo, UT 84604, 1379 Jordan Avenue (US)

A61M 25/00 **EN E-1573078** 2023 06 07 **3902590**
(86) IB19060923 2019 12 17 2019839669

(73) Pacheco dos Santos Dias, José António, 1250-068 Lisboa, Rua Castilho, 71, 1º Esq (PT)
(54) VERBESSERTER SCHLAUCH FÜR EINEN HARNRÖHRENKATHETER UND DIESEN ENTHALTENDEN KATHETER
(30) PT 2018 12 27 2018115232
(72) Pacheco dos Santos Dias, José António, 1250-068 Lisboa, Rua Castilho, 71, 1º Esq (PT)

A61M 25/00 **FR E-1573079** 2023 06 07 **3917604**
(86) EP20051350 2020 01 21 2020701571

(73) ASSISTANCE PUBLIQUE, HOPITAUX DE PARIS, 75004 Paris, 3, avenue Victoria (FR)
(54) INJEKTIONSKANÜLE, ECMO-SYSTEM
(30) FR 2019 01 28 1900752
(72) MORDANT, Pierre, 75011 Paris, 90, Rue du Chemin Vert (FR)

A61M 25/00 **EN E-1573080** 2023 06 07 **3362122**
(86) US16056559 2016 10 12 2016856078

(73) Jayaraman, Swaminathan, Pleasanton, CA 94588, 4900 Hopyard Drive Suite 100 (US)
(54) SYSTEM ZUR FREISETZUNG EINES THERAPEUTIKUMS DURCH EINEN KATHETER
(30) US 2015 10 12 201562240029 P
(72) Jayaraman, Swaminathan, Pleasanton, CA 94588, 4900 Hopyard Drive Suite 100 (US)

A61M 25/00 **EN E-1573081** 2023 06 07 **2994184**
(86) IL14050645 2014 07 17 2014829672

(73) Renalsense Ltd., 9777403 Jerusalem, 3 Hamarpe Street (IL)
(54) ENTFLECHTBARER KATHETER
(30) US 2013 07 22 201361856809 P
(72) ADLER, Michael, 2514700 Kfar Vradim, 78 Hazav Street (IL)
(72) GRINSTEIN, Mor, 7171553 Modi'in, 15/6 Karkom Street (IL)
(72) MANTINBAND, Jack Yehoshua, 9043500 Efrata, 31 Ezra Street (IL)

A61M 25/00 **EN E-1573082** 2023 06 07 **3419528**
(86) US17019453 2017 02 24 2017757352

(73) Incept, LLC, Lexington, MA 02420, 6 Porter Lane (US)
(54) NEUROVASKULÄRER KATHETER MIT ERHÖHTER FLEXIBILITÄT
(30) US 2016 02 24 201662299418 P
(30) US 2017 01 06 201762443595 P
(72) YANG, Yi, Sunnyvale, CA 94089, 1221 Innsbruck Drive (US)
(72) KHOSRAVI, Farhad, Sunnyvale, CA 94089, 1221 Innsbruck Drive (US)
(72) RIMSA, Joseph, Sunnyvale, CA 94089, 1221 Innsbruck Drive (US)
(72) YOUNG, Lisa M., Mountain View, CA 94040, 168 Villa Nueva Court (US)

A61M 25/00 **EN E-1573083** 2023 06 07 **3991774**
(86) 2021 10 29 2021205651

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) KATHETEREINFÜHRVORRICHTUNG
(30) US 2020 10 30 202017086156
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam (IL)
(72) SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam (IL)

A61M 25/01 **EN E-1573084** 2023 06 07 **3914329**
(86) RS19000004 2019 01 21 2019703205

(73) Univerzitet u Beogradu, Belgrade, 11000, Studentski trg 1 (RS)
(54) MINIMALINVASIVER KATHETER
(72) SREMCEVIC, Bosko, 11000 Belgrade, Vukice Mitrovic 9 (RS)

A61M 25/01 **EN E-1573085** 2023 06 07 **3316954**
(86) US16040262 2016 06 30 2016818744

(73) Corindus, Inc., Waltham, Massachusetts 02452, 309 E. Waverley Oaks Road Suite 105 (US)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES FÜHRUNGSKATHETERTRÄGERS
(30) US 2015 06 30 201562186832 P
(72) KOTTENSTETTE, Nicholas, Worcester, Massachusetts 01602, 121 Coolidge Road (US)
(72) FALB, Peter, Waltham, Massachusetts 02452, 309 Waverley Oaks Road Suite 105 (US)
(72) DEIGNAN, Timothy, Belmont, Massachusetts 02478, 46 Bay State Road (US)
(72) BERGMAN, Per, West Roxbury, Massachusetts 02132, 57 Vincent Road (US)

A61M 25/01 **EN E-1573086** 2023 06 07 **3352831**
(86) US16052638 2016 09 20 2016774770

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) APPLIKATOREN ZUM GREIFEN VON HARNRÖHRENKATHETERN
(30) US 2015 09 25 201562232973 P
(72) KEARNS, Barbara J., Balla, No. 16 Ardcronan (IE)
(72) CREAVEN, Martin P., Ballina, 45 The Glebe (IE)
(72) KNAUZ, David A., Riverwoods, IL 60015, 1792 Clendenin Lane (US)
(72) MARCH, Daniel A., Lake Villa, IL 60046, 1706 Cherry Court (US)

A61M 25/01 **EN E-1573087** 2023 06 07 **3677261**
(86) 2011 09 23 2019209258

(73) Inflammagen, La Jolla, California 92037, 2459 Darlington Row (US)
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) VERABREICHUNG VON SERINPROTEASEHEMMERN IN DEN MAGEN
(30) US 2010 09 23 38579810 P
(30) US 2011 08 30 201161529052 P
(72) SCHMID-SCHOENBEIN, Geert, La Jolla, CA 92037, 2459 Darlington Row (US)
(72) LEE, Andrew, Taipei, Heart Center Cheng Hsin General Hospital (TW)
(72) WEI, Jeng, Taipei, Heart Center Cheng Hsin General Hospital (TW)

A61M 25/02 **EN E-1573088** 2023 06 07 **3288628**
(86) US16027389 2016 04 13 2016789739

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON NABELSTÜMPFEN
(30) US 2015 05 01 201562156120 P
(30) US 2016 03 11 201662307396 P
(72) DAMBKOWSKI, Carl Linden, San Francisco, California 94123, 2445 Union Street, Apt. 102 (US)
(72) CHEHAB, Eric Fayez, Mountain View, California 94040, 1474 Todd St. (US)
(72) JOSHI, Siddhartha, Pune 411021, B602 Pebbles 2 Behind DSK Toyota Showroom Sr No 270 Bavdhan BK (IN)
(72) PAPANEK, Julie, San Francisco, California 94117, 974 Haight St. (US)
(72) FRITZ, Jonathan Andrew, Rancho Santa Fe, California 92067, P.O. Box 676150 (US)
(72) WALL, James, Woodside, California 94062, 250 Lindenbrook Rd. (US)
(72) VENOOK, Ross Daniel, Millbrae, California 94030, 450 Ashton Ave. (US)
(72) TORRES, Shivani Alexandra, Frisco, Texas 75035, 10316 Hunter Run (US)
(72) SHIH, Joseph De-Chung, Liberty, Missouri 64068, 340 Harrison Ave, (US)
(72) WOOD, Lauren So Young, Atherton, California 94027, 3421 El Camino Real Apt. 16 (US)

A61M 25/02 **EN E-1573089** 2023 06 07 **3607990**
(86) 2015 03 13 2019184009

(73) TIDI Products, LLC, Neenah, WI 54956, 570 Enterprise Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERSETZTEN KATHETERBEFESTIGUNG
(30) US 2014 03 13 201414209113
(72) Kyvik, Kurt, Neenah, WI 54956, c/o TIDI Securement Products, LLC 570 Enterprise Drive (US)
(72) Parkhurst, Arthur, Neenah, WI 54956, c/o TIDI Securement Products, LLC 570 Enterprise Drive (US)
(72) Tait, Brian, Neenah, WI 54956, c/o TIDI Securement Products, LLC 570 Enterprise Drive (US)

A61M 25/02 **FR E-1573090** 2023 06 07 **3556422**
(86) 2019 04 19 2019170378

(73) LKN Médical, 42600 Montbrison, 33 Rue du Faubourg de la Madeleine (FR)
(54) SCHUTZPFLASTERSET FÜR KATHETER
(30) FR 2018 04 19 1853470
(72) PHILIPPON, Didier, 42600 MONTBRISON, 11 Rue Jeanne D'arc (FR)

A61M 25/09 **FR E-1573091** 2023 06 07 **3976157**
(86) FR20050856 2020 05 22 2020739744

(73) Chatel, Didier, 37390 Mettray, 43 rue de la Gaillardière (FR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG FÜR EINEN FÜHRUNGSDRAHT
(30) FR 2019 05 24 1905538
(72) Chatel, Didier, 37390 Mettray, 43 rue de la Gaillardière (FR)

A61M 25/10 **EN E-1573092** 2023 06 07 **3701996**
(86) 2019 02 28 2019159998

(73) SMD Swiss Medical Devices AG, 8222 Beringen, Wiesengasse 20 (CH)
(54) KATHETER MIT EINEM BALLON UND EINEM SEPARATEN AUFBLASLUMEN UND EIN VERFAHREN ZUR DESSEN HERSTELLUNG
(72) Stöver, Michael, 8269 Fruthwilen, Weingartenstrasse 16 (CH)
(72) Eckermann, Fabian, 8645 Jona, Sennhüttenstrasse 5 (CH)
(72) Zwahlen, Willi, 67660 Betschdorf, 11 Rue de la Rivière (FR)

A61M 25/10 **EN E-1573093** 2023 06 07 **3917590**
(86) IB20050647 2020 01 28 2020705111

(73) I-VASC S.r.l, 20123 Milano, Via Giosue' Carducci, 8 (IT)
(54) VASKULÄRER KATHETER
(30) IT 2019 01 28 201900001223
(72) SALERNO, Mario, 20123 Milano, c/o I-VASC S.R.L. Via Giosuè Carducci, 8 (IT)

A61M 25/10 **EN E-1573094** 2023 06 07 **3662962**
(86) 2013 03 08 2020152833

(73) Clearstream Technologies Limited, Enniscorthy, County Wexford, IP Law Group Moyne Upper (IE)
(54) MEDIZINISCHER BALLON MIT EINEM RÖNTGENDICHTEN DRAHT ZUR GENAUEN IDENTIFIZIERUNG EINER ARBEITSFLÄCHENPOSITION
(30) NL 2012 03 09 2008447
(30) US 2012 03 09 201261608897 P
(72) Wall, Sean, Enniscorthy, County Wexford, c/o Clearstream Technologies Limited IP Law Group Moyne Upper (IE)

A61M 25/10 **EN E-1573095** 2023 06 07 **3466477**
(86) JP17018452 2017 05 17 2017802634

(73) Goodman Co., Ltd., Aichi 460-0008, 5th Floor KDX Nagoya Sakae Building 4-5-3 Sakae Naka-ku Nagoya-shi (JP)
(54) BALLONKATHETER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BALLONKÖRPERS
(30) JP 2016 05 26 2016104803
(72) FUJISAWA, Soichiro, Seto-shi Aichi 489-0976, c/o LS Building 277-1 Idogane-cho (JP)
(72) IWANO, Kenshi, Seto-shi Aichi 489-0976, c/o LS Building 277-1 Idogane-cho (JP)
(72) MIYAKE, Takamasa, Seto-shi Aichi 489-0976, c/o LS Building 277-1 Idogane-cho (JP)
(72) OTA, Mitsuhiro, Seto-shi Aichi 489-0976, c/o LS Building 277-1 Idogane-cho (JP)
(72) OGAWA, Tomokazu, Seto-shi Aichi 489-0976, c/o LS Building 277-1 Idogane-cho (JP)
(72) OGAWA, Keisuke, Seto-shi Aichi 489-0976, c/o LS Building 277-1 Idogane-cho (JP)

A61M 27/00 **EN E-1573096** 2023 06 07 **3952973**
(86) US20036969 2020 06 10 2020751357

(73) Hollister Incorporated, Libertyville IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) WIEDERVERWENDBARE HARNKATHETERPRODUKTE
(30) US 2019 06 13 201962861130 P
(72) MURRAY, Michael, G., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) MONTES DE OCA, Horacio, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) INGLESE, Gary, W., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) LEECE, Rebecca, M., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) BALASKI, Darcy, R., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) CLARKE, John, T., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) O'MAHONY, John, P., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) SHEREMETIEV, Dmitry, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) GAMBLIN, Denise, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) RENEHAN, Thomas, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) MEANEY, Richard, J., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) MCNULTY, Vivienne, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)

A61M 29/00 **EN E-1573097** 2023 06 07 **3758785**
(86) US19019920 2019 02 28 2019761226

(73) Jayol, Benjamin Ernest Helois, Los Angeles, CA 90027, 5419 Hollywood Blvd., Ste C, 206 (US)
(54) VORRICHTUNG MIT VERSTELLBAREM UMFANG
(30) US 2018 02 28 201862636240 P
(30) US 2018 06 12 201816005679
(72) Jayol, Benjamin Ernest Helois, Los Angeles, CA 90027, 5419 Hollywood Blvd., Ste C, 206 (US)

A61M 31/00 **EN E-1573098** 2023 06 07 **3124070**
(86) 2007 10 04 2016184306

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) GEFÄSSZUGANGSVORRICHTUNGEN MIT EINEM RISSFESTEN SEPTUM
(30) US 2006 10 11 829092 P
(30) US 2007 10 03 866822
(72) MCKINNON, Austin Jason, Herriman, UT 84065, P.O. Box 5618 Adeline Court (US)
(72) YESSAYAN, Alexy T., South Jordan, UT 84095, 9741 South Sweet Blossom Drive (US)
(72) GUO, Lantao, Draper, UT 84020, P.O. Box 869 Park School Road (US)
(72) OU-YANG, David, Woodbury, MN 55125, P.O. Box 1556 Tamberwood Trail (US)
(72) LIU, Yongming, Basking Ridge, NJ 07920, P.O. Box 32 Wellington Drive (US)
(72) CHRISTENSEN, Kelly D., Centerville, UT 84014, 1188 Deerfield Drive (US)
(72) HARDING, Weston F., Lehi, UT 84043, P.O. Box 2421 North 910 West (US)

A61M 31/00 **EN E-1573099** 2023 06 07 **3082764**
(86) US14070393 2014 12 15 2014872721

(73) Gallant, Esther, Newport Beach, California 92660, Suite 200 20101 S. W. Birch (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM EINFÜGEN EINER SCHMIERENDEN KAPSEL
(30) US 2013 12 16 201314107955
(72) Gallant, Esther, Newport Beach, California 92660, Suite 200 20101 S. W. Birch (US)

A61M 35/00 **EN E-1573100** 2023 06 07 **3554616**
(86) US17060442 2017 11 07 2017801240

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)
(54) ANTISEPTISCHER APPLIKATOR
(30) US 2016 12 13 201615377092
(72) SOUZA, Marcel A., Lehi, Utah 84043, 1376 West 2910 North Unit S2 (US)
(72) ZERDA, Adam, Cary, North Carolina 27513, 105 Great Point Place (US)
(72) FERRANTI, Joanne, West Jordan, Utah 84084, 7349 South Geralee Lane (US)
(72) WITT, Erik Kurt, Wyckoff, New Jersey 07481, 20 Sherwood Lane (US)

A61M 37/00 **EN E-1573101** 2023 06 07 **3634528**
(86) US18036506 2018 06 07 2018813606

(73) Shifamed Holdings, LLC, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US)
(54) INTRAVASKULÄRE FLUIDBEWEGUNGSVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2017 06 07 201762516296 P
(30) US 2017 08 08 201762542488 P
(72) SALAHIEH, Amr, Campbell CA 95008, 590 Division Street (US)
(72) ARGENTO, Claudio, Campbell CA 95008, 590 Division Street (US)
(72) SAUL, Tom, Campbell CA 95008, 590 Division Street (US)
(72) ESCH, Brady, Campbell CA 95008, 590 Division Street (US)
(72) MIXTER, Colin, Campbell CA 95008, 590 Division Street (US)
(72) BROWN, Peter, Campbell CA 95008, 590 Division Street (US)
(72) KERLO, Anna, Campbell CA 95008, 590 Division Street (US)
(72) HILDEBRAND, Daniel, Campbell CA 95008, 590 Division Street (US)
(72) VARGHAI, Daniel, Campbell CA 95008, 590 Division Street (US)

A61M 37/00 **EN E-1573102** 2023 06 07 **3626300**
(86) JP18010912 2018 03 19 2018820280

(73) Nangou, Norihiro, Tokyo 179-0072, 3-9-1-1506 Hikarigaoka Nerima Ward (JP)
(54) NADEL ZUM AUFLÖSEN IN DER HAUT UND NADELVORRICHTUNG
(30) JP 2017 06 22 2017121980
(72) Nangou, Norihiro, Tokyo 179-0072, 3-9-1-1506 Hikarigaoka Nerima Ward (JP)

A61M 39/10 **EN E-1573103** 2023 06 07 **3319682**
(86) US16041510 2016 07 08 2016822037

(73) Infusion Innovations, Inc., La Jolla, California 92037, 7514 Girard Avenue, Suite 1231 (US)
(54) VENTILANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2015 07 08 201562190108 P
(30) US 2016 04 27 201662328375 P
(72) STROUP, David, San Diego, California 92071, Infusion Innovations Inc. 8779 Cottonwood Avenue Suite 105 (US)

A61M 39/10 **EN E-1573104** 2023 06 07 **3752240**
(86) US19012185 2019 01 03 2019702140

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) FLUSSSTEUERUNGSSTOPFEN-SICHERUNG
(30) US 2018 02 14 201815896257
(72) KARTHIKEYAN, Sakthivel, Coimbatore- 641 025, SF 315/4C, Ganapathy Lay out Near Shaj Garden, Luna Nagar Tamil Nadu (IN)
(72) SRINIVASAN, Sudarsan, North Brunswick, New Jersey 08902, 41 Ireland Brook Drive (US)

A61M 39/10 **EN E-1573105** 2023 06 07 **3570931**
(86) US18013729 2018 01 15 2018703405

(73) Becton Dickinson and Company Limited, Dun Laoghaire, Pottery Road Kill O'The Grange (IE)
(54) SPRITZENADAPTER MIT VERRIEGELUNGSMECHANISMUS
(30) US 2017 01 17 201762447059 P
(72) SANDERS, Laurie, Glen Ridge, New Jersey 07028, 2 Washington Place (US)

A61M 39/12 **EN E-1573106** 2023 06 07 **3831439**
(86) 2014 03 12 2020216112

(73) Becton Dickinson and Company Limited, Dun Laoghaire, Pottery Road Kill O'The Grange (IE)
(54) VERBINDUNGSSYSTEM FÜR KOMPONENTEN MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN
(30) US 2013 03 15 201361787674 P
(30) US 2013 10 24 201361895168 P
(30) US 2013 10 24 201361895182 P
(30) US 2013 10 24 201361895187 P
(72) MARICI, Paul Paia, Piscataway, NJ 08854, 38 Hedgerow Street (US)
(72) IVOSEVIC, Milan, Kinnelon, NJ 07405, 40 Cutlass Road (US)

A61M 39/16 **EN E-1573107** 2023 06 07 **3773864**
(86) US19026480 2019 04 09 2019718892

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, New Jersey 07417, 1 Becton Drive, MC110 (US)
(54) UNIVERSELLE KAPPE FÜR MÄNNLICHE UND WEIBLICHE KONNEKTOREN
(30) US 2018 04 10 201862655477 P
(72) MARICI, Paul, Piscataway, New Jersey 08854, 38 Hedgerow Street (US)

A61M 39/18 **EN E-1573108** 2023 06 07 **3957352**
(86) 2020 08 18 2020191552

(73) Single Use Support GmbH, 6330 Kufstein, Endach 36 (AT)
(54) STERILER KONNEKTOR
(72) KIRCHMAIR, Johannes, 6234 Brandenberg (AT)

A61M 39/26 **EN E-1573109** 2023 06 07 **3427776**
(86) JP17009686 2017 03 10 2017763423

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) ARZNEIMITTELINJEKTIONSKATHETER UND ARZNEIMITTELINJEKTIONSSYSTEM
(30) JP 2016 03 11 2016047971
(72) SHIMADA Naoya, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)
(72) ISHII Naoki, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)

A61M 60/113 **EN E-1573110** 2023 06 07 **3622980**
(86) JP18020763 2018 05 30 2018810335

(73) Nikkiso Co., Ltd., Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, 20-3 Ebisu 4-chome (JP)
(54) BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 06 01 2017109427
(72) KATAYAMA Yuki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited 498-1 Shizutani (JP)
(72) TAKEUCHI Satoshi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited 498-1 Shizutani (JP)
(72) MAKI Hideto, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited 498-1 Shizutani (JP)

A61M 60/122 **EN E-1573111** 2023 06 07 **2349386**
(86) SE09000459 2009 10 12 2009819476

(73) MedicalTree Patent Ltd., 223 70 Lund, Ideon Science Park (SE)
(54) HERZUNTERSTÜTZUNGSGERÄT, SYSTEM UND VERFAHREN
(30) SE 2008 10 10 0802141
(30) SE 2008 10 10 0802140
(30) SE 2008 10 10 0802136
(30) SE 2008 10 10 0802135
(30) SE 2008 10 10 0802139
(30) SE 2008 10 10 0802143
(30) SE 2008 10 10 0802144
(30) SE 2008 10 10 0802142
(30) US 2009 02 24 202380 P
(30) US 2009 02 24 202383 P
(30) US 2009 02 24 202382 P
(30) US 2009 02 25 202406 P
(30) US 2009 02 25 202405 P
(30) US 2009 02 25 202407 P
(30) US 2009 02 25 202404 P
(30) US 2009 02 25 202393 P
(72) FORSELL, Peter, CH-1897 Bouveret, Route des Iles 2B (CH)

A61M 60/13 **EN E-1573112** 2023 06 07 **3544649**
(86) IL17051273 2017 11 21 2017809394

(73) Magenta Medical Ltd., 60920 Kadima, Haofeh 1 (IL)
(54) BLUTPUMPEN
(30) US 2016 11 23 201662425814 P
(72) TUVAL, Yosi, 40500 Even Yehuda, Hashalom 8 (IL)
(72) SCHWAMMENTHAL, Ehud, 43411 Raanana, Haavoda 5A (IL)
(72) GLOZMAN, Daniel, 4034723 Kfar Yona, 37 Odem Street (IL)
(72) LUBINSKY, Gad, 4069600 Ein Vered, 1 Tze'elon Street (IL)

A61M 60/187 **EN E-1573113** 2023 06 07 **2875797**
(86) 2011 03 25 2014187927

(73) Syntach AG, 8200 Schaffhausen, Freier Platz 10 (CH)
(54) System zur Herzunterstützung
(30) US 2010 03 25 317619 P
(30) SE 2010 03 25 1050282
(72) Solem, Jan Otto, 237 42 Bjärred, Hulda Rasks Väg 12 (SE)

A61N 1/04 **EN E-1573114** 2023 06 07 **3863709**
(86) IB19058560 2019 10 08 2019798720

(73) Wecare Thecnologies S.r.l., 20146 Milan, Via G. Washington 15 (IT)
(54) ELEKTROSTIMULATIONSGERÄT
(30) IT 2018 10 08 201800009240
(72) GENITONI, Valerio, 20146 Milan, c/o WeCare Thecnologies S.r.l. Via G. Washington, 15 (IT)

A61N 1/05 **DE E-1573115** 2023 06 07 **3174595**
(86) EP15067698 2015 07 31 2015748013

(73) Berlin Heals GmbH, 10719 Berlin, Knesebeckstrasse 59-61 (DE)
(54) SEGMENTIERTE FLÄCHENELEKTRODE
(30) EP 2014 07 31 14179231
(72) MÜLLER, Johannes, 10717 Berlin, Güntzelstrasse 63 (DE)

A61N 1/05 **EN E-1573116** 2023 06 07 **3508249**
(86) 2018 12 19 2018214078

(73) PACESETTER, INC., Sylmar, CA 91342-3577, 15900 Valley View Court (US)
(54) SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PSEUDO-FUSION BEI LINKSVENTRIKULÄRER STIMULATION
(30) US 2017 12 21 201715851372
(72) BADIE, Nima, Berkley, CA 94709, 1735 Spruce St., No. 3 (US)
(72) MANGUAL-SOTO, Jan O., 20017 Rho, Via Torino 38 (IT)
(72) McSPADDEN, Luke C., Studio City, CA 91604, 11851 Laurelwood Drive, Apt. 106 (US)
(72) GOIL, Aditya, Stevenson Ranch, CA 91381, 25254 Carson Way (US)

A61N 1/05 **EN E-1573117** 2023 06 07 **3525875**
(86) US17056765 2017 10 16 2017861914

(73) Orthofix US LLC, Wilmington, New Castle County, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR GEWEBESTIMULATIONSBEHANDLUNG MIT GEPULSTEM ELEKTROMAGNETISCHEM FELD UND COMPLIANCE-ÜBERWACHUNG
(30) US 2016 10 17 201662409014 P
(30) US 2017 10 13 201715783072
(72) RYABY, James T., Lewisville, Texas 75056, 3451 Plano Parkway (US)
(72) KERAMAT, Mamak Monica, Lewisville, Texas 75056, 3451 Plano Parkway (US)
(72) BOWLING, Lesley Allen, Lewisville, Texas 75056, 3451 Plano Parkway (US)
(72) HARRIS, Bobby Don, Lewisville, Texas 75056, 3451 Plano Parkway (US)
(72) DENTON, James Sterling, Lewisville, Texas 75056, 3451 Plano Parkway (US)
(72) GARMAN, Philip Hartley, Lewisville, Texas 75056, 3451 Plano Parkway (US)
(72) CULHANE, Jeffrey James, Lewisville, Texas 75056, 3451 Plano Parkway (US)
(72) JURICEK, Jonelle Matilda, Lewsiville, Texas 75056, 3451 Plano Parkway (US)

A61N 1/05 **EN E-1573118** 2023 06 07 **3831441**
(86) 2016 10 17 2021151699

(73) SPR Therapeutics, LLC, Cleveland, OH 44122, 22901 Millcreek Boulevard, Suite 110 (US)
(54) GERÄT ZUR POSITIONIERUNG EINER OFFENEN STIMULATIONSLEITUNG
(30) US 2015 10 15 201562242205 P
(72) BOGGS, Joseph W., Chapel Hill, North Carolina 27516, 215 Glade Street (US)
(72) WONGSARNPIGOON, Amom, Chapel Hill, North Carolina 27516, 207 Edgewater Cir (US)
(72) DEBOCK, Matthew G., Morrisville, North Carolina 27560, 5710 Arringdon Park Drive Apt 906 (US)
(72) MCGEE, Meredith J., Cary, North Carolina 27519, 411 Park York Lane (US)
(72) SELL, Devin, Brecksville, Ohio 44141, 6636 Westview Drive (US)
(72) STROTHER, Robert B., Willoughby Hills, Ohio 44094, 37895 Rogers Rd. (US)

A61N 1/05 **EN E-1573119** 2023 06 07 **3558445**
(86) US17067878 2017 12 21 2017883046

(73) Duke University, Durham, NC 27705, 2812 Erwin Road, Suite 306 (US)
(54) VORRICHTUNG MIT ZEITLICHEM STIMULATIONSMUSTER DES NERVENSYSTEMS
(30) US 2016 12 21 201662437356 P
(72) GRILL, Warren M., Chapel Hill, North Carolina 27516, 137 Swansea Lane (US)
(72) BROCKER, David T., Cary, North Carolina 27513, 3307 Lakeside View Court (US)
(72) KENT, Alexander R., Durham, North Carolina 27705, 2812 Erwin Road Suite 306 (US)

A61N 1/05 **EN E-1573120** 2023 06 07 **3895757**
(86) 2020 06 25 2020182281

(73) NV Gymna Uniphy, 3740 Bilzen, Pasweg 6A (BE)
(54) VERBESSERTE ELEKTROTHERAPIEVORRICHTUNG
(30) ES 2020 04 15 202030637 U
(72) ABAT GONZALEZ, Ferran, 08030 Barcelona, Rambla Faga Puig 47 4° floor (ES)

A61N 1/05 **EN E-1573121** 2023 06 07 **3777961**
(86) 2017 01 05 2020191488

(73) SHIRATRONICS, INC., Brooklyn Park MN 55455, 9210 Wyoming Ave N, Suite 275 (US)
(54) IMPLANTIERBARES, AM KOPF BEFINDLICHES HOCHFREQUENZGEKOPPELTES NEUROSTIMULATIONSSYSTEM FÜR KOPFSCHMERZEN
(30) US 2016 01 06 201614989674
(30) US 2016 01 06 201614989706
(72) DELLAMANO, Harry, Santa Rosa Valley, CA 93012, 2876 Las Brisas Drive (US)
(72) COLVIN, Michael Steven, Newbury Park, CA 91320, 5503 Via Olas (US)
(72) REED, Kenneth Lyle, Dallas, TX 75231, 11970 N. Central Expressway, Suite 510 (US)
(72) BULGER, Robert Raymond, Dallas, TX 75209, 8501 Swananoah Road (US)
(72) DENAULT, Claire, Southlake, TX 76092, 300 State Street, Suite 92907 (US)
(72) GRIFFITH, Paul, Santa Rosa Valley, CA 93012, 11316 Barranca Road (US)
(72) MENEZES, Francis, Simi Valley, CA 93063, 2258 Kelsey Street (US)

A61N 1/06 **DE E-1573122** 2023 06 07 **2744561**
(86) EP12003463 2012 08 14 2012756358

(73) Omar, Omar-Pasha, 53797 Lohmar, Weilerhohn 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR APPLIKATION EINER GEPULSTEN RADIOFREQUENZTHERAPIE IM GEFÄSSSYSTEM ODER ANDEREN KÖRPERHOHLRÄUMEN DES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN KÖRPERS
(30) DE 2011 08 19 102011110667
(72) Omar, Omar-Pasha, 53797 Lohmar, Weilerhohn 1 (DE)

A61N 1/08 **EN E-1573123** 2023 06 07 **3691743**
(86) EP18077166 2018 10 05 2018779405

(73) Roskilde/Køge Hospital, 4000 Roskilde, Køgevej 7-13 (DK)
(73) Rigshospitalet, 2100 Copenhagen Ø, Blegdamsvej 9 (DK)
(73) University of Copenhagen, 1165 Copenhagen K, Nørregade 10 (DK)
(54) SYSTEM ZUR ELEKTROSTIMULATION WÄHREND DES FUNKTIONALEN MRT
(30) EP 2017 10 06 17195244
(72) BAANDRUP, Anders, Ohlhues, 1820 Frederiksberg C, Frederiksberg Allé 50, 4th (DK)
(72) JØRGENSEN, Louise, Møller, 2820 Gentofte, Solbakkevej 37A (DK)
(72) THOMSEN, Carsten, 2800 Lyngby, Valnøddebakken 8 (DK)

A61N 1/18 **EN E-1573124** 2023 06 07 **3015064**
(86) 2015 10 27 2015191615

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) KORBKATHETER MIT MIKROELEKTRODENANORDNUNG-DISTALSPITZE
(30) US 2014 10 28 201414526394
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 3475715 Haifa, Grinberg Uri Tzvi 15 (IL)
(72) GOVARI, Assaf, 3440001 Haifa, Vitzo 1 (IL)
(72) BEECKLER, Christopher Thomas, Brea, California 92821, 1312 Oakcrest Avenue (US)
(72) HETTEL, Rowan Olund, Pasadena, California 91107, 3535 Shaw Ranch Road (US)

A61N 1/32 **EN E-1573125** 2023 06 07 **3658224**
(86) EP18070446 2018 07 27 2018755724

(73) Scandinavian ChemoTech AB, 211 36 Malmö, Baltzarsgatan 25 (SE)
(54) PULSGENERATOR ZUR ABGABE ELEKTRISCHER IMPULSE AN EIN GEWÜNSCHTES GEWEBE EINES SÄUGERS
(30) SE 2017 07 28 1750966
(72) FRICK, Mohan, 403 20 Göteborg, 740614 9299 Skatteverket Förmedlingsuppdrag Box 2820 (SE)
(72) PERSSON, Bertil RR, 224 75 Lund, Angantyrsgränd 19 (SE)

A61N 1/36 **EN E-1573126** 2023 06 07 **2928550**
(86) US13073515 2013 12 06 2013812344

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) MINIMAL-INVASIVES IMPLANTIERBARES NEUROSTIMULATIONSSYSTEM
(30) US 2012 12 07 201261734446 P
(30) US 2012 12 07 201261734425 P
(30) US 2012 12 07 201261734429 P
(30) US 2012 12 07 201261734436 P
(30) US 2013 03 12 201361777804 P
(30) US 2013 03 12 201361777838 P
(30) US 2013 03 12 201361777949 P
(30) US 2013 03 12 201361777824 P
(30) US 2013 03 12 201361777787 P
(72) TISCHENDORF, Brad C., Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) BONDE, Eric H., Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) FALKNER, Phillip C., Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) KAST, John E., Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) ROLES, Randy S., Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) SCOTT, Erik R., Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic Parkway N.E. 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) SMITH, Todd V., Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) WEI, Xuan K., Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) CHASENSKY, Anthony M., Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) EBERT, Michael J., Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) KELLEY, Shawn C., Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) MOLNAR, Gabriela C., Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) STONE, Richard T., Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway N.E. (US)

A61N 1/36 **EN E-1573127** 2023 06 07 **3984592**
(86) JP20012352 2020 03 19 2020831155

(73) J Craft Co., Ltd., Osaka 594-1144, 3-1-11, Techno-Stage Izumi-shi (JP)
(73) Eusense Medical Co., Ltd., Nishinomiya-shi, Hyogo 662-0052, 3-12 Kasumi-cho (JP)
(73) I Medex Co., Ltd., Chiba-shi, Chiba 262-0003, 1504-6 Unayacho Hanamigawa-ku (JP)
(54) MEDIZINISCHE DEGLUTITIONSVORRICHTUNG, AUFSATZEINHEIT UND PROGRAMM
(30) JP 2019 06 24 2019116091
(72) UENO, Hiroshi, Izumi-shi, Osaka 594-1144, c/o J craft Co., Ltd. 3-1-11, Techno-Stage (JP)
(72) OKU, Yoshitaka, Nishinomiya-shi, Hyogo 662-0052, c/o EuSense Medical Co., Ltd. 3-12, Kasumi-cho (JP)

A61N 1/36 **EN E-1573128** 2023 06 07 **3326688**
(86) 2009 07 08 2017202536

(73) Neuromodtronic GmbH, 14473 Potsdam, Friedrich-Engels-Str. 101 (DE)
(54) ELEKTRISCHE STIMULATIONSVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG DES MENSCHLICHEN KÖRPERS
(72) HERWIG, Bernd, 14055 Berlin, EBS Technologies GmbH Glockenturmstr.30 (DE)
(72) SABEL, Kornelia, 14163 Berlin, EBS Technologies GmbH Blumenthalstr. 2 (DE)
(72) FEDOROV, Anton, 10409 Berlin, Center for Vision Restoration Prenzlauer Allee 90 (DE)

A61N 1/36 **EN E-1573129** 2023 06 07 **3316959**
(86) IB16001024 2016 06 30 2016817313

(73) Ridder, Dirk, De, Dunedin 9010, 132A Cannington Road Maori Hill (NZ)
(54) SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON FREQUENZÜBERGREIFENDER KOPPLUNG UND NEUROMODULATION
(30) US 2015 07 02 201562188176 P
(30) US 2016 06 29 201615197333
(72) Ridder, Dirk, De, Dunedin 9010, 132A Cannington Road Maori Hill (NZ)

A61N 1/36 **EN E-1573130** 2023 06 07 **3597265**
(86) 2019 07 16 2019186442

(73) NCS Lab S.r.l., 41012 Carpi (Modena), Via Pola Esterna 4/12 (IT)
(54) GERÄT ZUR BEHANDLUNG VON GELENKINSTABILITÄT
(30) IT 2018 07 17 201800007252
(72) MANTOVANI, Matteo, 41012 CARPI MODENA, NCS LAB S.R.L. VIA DELLA COSTITUZIONE 10 (IT)

A61N 1/36 **EN E-1573131** 2023 06 07 **3448501**
(86) US17029905 2017 04 27 2017722334

(73) VisCardia, Inc., Beaverton, OR 97008, 8770 SW Nimbus Avenue, Suite D (US)
(54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN ZUR AUSWAHL OPTIMALER DIAPHRAGMATISCHER STIMULATIONSPARAMETER ZUR BEEINFLUSSUNG VON DRÜCKEN INNERHALB DER INTRATHORAKALEN KAVITÄT
(30) US 2016 04 29 201662329918 P
(30) US 2017 04 26 201715498316
(72) BAUER, Peter, T., Portland OR 97225, 9950 SW Morrison Street (US)
(72) CHINCHOY, Edward, Studio City CA 91604, 3842 Goodland Ave. (US)
(72) SNELL, Jay, Los Angels CA 90046, 3420 Lookout Mountain Ave. (US)
(72) ARAND, Patricia, A., McMinnville OR 97128, 1249 Nw Sunrise Ct. (US)

A61N 1/362 **EN E-1573132** 2023 06 07 **3711815**
(86) 2019 03 19 2019163900

(73) Neuroceuticals iVNS Inc., Tokyo 113-0033, 6F, Hongo TK Building 1-28-10, Hongo Bunkyo-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON MYOKARDINFARKT
(72) SUNAGAWA, Kenji, Tokyo, Tokyo 1130033, c/o Neuroceuticals Inc. 4F, AXIS HONGOU, 3-24-6, Hongou, Bunkyo-ku (JP)
(72) MIIKE, Shinya, Tokyo, Tokyo 1130033, c/o Neuroceuticals Inc. 4F, AXIS HONGOU, 3-24-6, Hongou, Bunkyo-ku (JP)
(72) SAKU, Keita, Tokyo 1130033, c/o Neuroceuticals Inc. 4F, AXIS HONGOU, 3-24-6, Hongou, Bunkyo-ku (JP)

A61N 1/365 **EN E-1573133** 2023 06 07 **3914341**
(86) US20013799 2020 01 16 2020703923

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) AUF DUAL-ELEKTROGRAMM BASIERENDE STEUERUNG DER HERZRESYNCHRONISATIONSTHERAPIE
(30) US 2019 01 23 201962795723 P
(30) US 2020 01 14 202016742443
(72) WARMAN, Eduardo N., Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61N 1/365 **DE E-1573134** 2023 06 07 **3823717**
(86) EP19069196 2019 07 17 2019744647

(73) Universität Rostock, 18055 Rostock, Universitätsplatz 1 (DE)
(54) HERZSCHRITTMACHERZELLEN AUF CHIP ZUR ETABLIERUNG EINES AUTONOM REGULIERBAREN ELEKTRISCHEN SCHRITTMACHERS
(30) DE 2018 07 18 102018212005
(72) DAVID, Robert, 18209 Wittenbeck, Wiesengrund 3 (DE)
(72) RIMMBACH, Christian, 18107 Lichtenhagen, Birkenholt 3 (DE)
(72) JUNG, Julia, 18107 Lichtenhagen, Birkenholt 3 (DE)

A61N 1/365 **EN E-1573135** 2023 06 07 **3768160**
(86) US19023645 2019 03 22 2019722221

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) VFA-HERZTHERAPIE FÜR TACHYKARDIE
(30) US 2018 03 23 201862647414 P
(72) YANG, Zhongping, Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway Ne (US)
(72) GHOSH, Subham, Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway Ne (US)

A61N 1/37 **EN E-1573136** 2023 06 07 **3261715**
(86) US16019883 2016 02 26 2016722431

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) ÜBERWACHUNG DER STIMULATIONSERFASSUNG UNTER VERWENDUNG DER BESCHLEUNIGUNG
(30) US 2015 02 26 201562121234 P
(30) US 2015 04 08 201514681223
(72) SHELDON, Todd J., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) STEINHAUS, David M., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)

A61N 1/372 **EN E-1573137** 2023 06 07 **3541472**
(86) US17062583 2017 11 20 2017808721

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota 55112, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM MAGNETISCH PERMEABLEN GEHÄUSE UND EINER UM DAS GEHÄUSE HERUM ANGEORDNETEN INDUKTIVEN SPULE
(30) US 2016 11 21 201662424896 P
(72) LINDER, William J., Golden Valley, Minnesota 55422, 2640 Kyle Avenue N. (US)
(72) MAILE, Keith R., New Brighton, Minnesota 55112, 520 14th Street NW (US)
(72) KOOP, Brendan Early, Ham Lake, Minnesota 55304, 17529 Lever Street NE (US)
(72) ROOT, Michael J., Lino Lakes, Minnesota 55038, 1066 Cripple Creek Pass (US)

A61N 1/372 **EN E-1573138** 2023 06 07 **3549634**
(86) 2019 03 26 2019165303

(73) Chang Gung Memorial Hospital, Linkou, Taoyuan City 33305, No.5, Fuxing Street Guishan District (TW)
(54) HERZSCHRITTMACHERVORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) TW 2018 03 31 107111438
(30) TW 2018 09 13 107132242
(72) CHU, Pao-Hsien, 33302 Taoyuan City, No. 259, Wenhua 1st Rd. Guishan District (TW)

A61N 1/375 **EN E-1573139** 2023 06 07 **2790782**
(86) US12069043 2012 12 12 2012809465

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, MN 55112-5798, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) KOPFTEILE FÜR IMPLANTIERBARE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2011 12 13 201161569936 P
(72) KANE, Michael J., Roseville, Minnesota 55113, 2096 Lexington Ave N (US)
(72) O'ROURKE, John, Clonmel Co. Tipperary, 1 Mylerstown Court Powerstown (IE)

A61N 1/375 **EN E-1573140** 2023 06 07 **3717064**
(86) US18062631 2018 11 27 2018816456

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota 55112, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERFASSUNG VON ATRIALEN KONTRAKTIONSTAKTMARKERN WÄHREND EINER VENTRIKELFÜLLUNG AUS EINEM VENTRIKULÄR IMPLANTIERTEN LEITUNGSLOSEN HERZSCHRITTMACHER
(30) US 2017 12 01 201762593642 P
(72) STAHMANN, Jeffrey E., Ramsey, Minnesota 55303, 4850 - 154th Lane NW (US)
(72) MAILE, Keith R., New Brighton, Minnesota 55112, 520 14th Street NW (US)
(72) SIEJKO, Krzysztof Z., Maple Grove, Minnesota 55369, 9523 Kirkwood Way (US)
(72) SHUROS, Allan Charles, St. Paul, Minnesota 55116, 1121 Colette Place (US)
(72) LINDER, William J., Golden Valley, Minnesota 55422, 2640 Kyle Avenue N. (US)
(72) HAASL, Benjamin J., Forest Lake, Minnesota 55025, 9420 207th Street (US)
(72) KANE, Michael J., St. Paul, Minnesota 55105, 1439 Summit Avenue (US)
(72) KOOP, Brendan Early, Ham Lake, Minnesota 55304, 17529 Lever Street NE (US)

A61N 1/375 **EN E-1573141** 2023 06 07 **3875143**
(86) 2009 11 23 2020215955

(73) Implantica Patent Ltd., 223 70 Lund, Ideon Science Park (SE)
(54) SYSTEM ZUR ENERGIEVERSORGUNG EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) SE 2009 05 11 0900636
(30) US 2009 05 19 21322509 P
(30) US 2009 07 17 21380509 P
(30) SE 2009 07 17 0901002
(30) US 2008 11 21 19336808 P
(72) Forsell, Peter, 223 70 Lund, c/o Implantica Patent Ltd Ideon Science Park (SE)

A61N 1/39 **EN E-1573142** 2023 06 07 **3340862**
(86) US16049085 2016 08 26 2016840230

(73) Element Science, Inc., San Francisco, CA 94103, 200 Kansas Street, Suite 210 (US)
(54) AM KÖRPER TRAGBARE DEFIBRILLATOR-VORRICHTUNGEN
(30) US 2015 08 26 201562210369 P
(30) US 2015 08 27 201562210873 P
(72) KUMAR, Uday, N., San Francisco, CA 94103, 200 Kansas Street Suite 210 (US)
(72) BAHNEY, Timothy, San Francisco, CA 94103, 200 Kansas Street Suite 210 (US)
(72) DINGER, Maarten, San Francisco, CA 94103, 200 Kansas Street Suite 210 (US)
(72) AFSHAR, Pedram, San Francisco, CA 94103, 200 Kansas Street Suite 210 (US)
(72) DHULDHOYA, Jay, San Francisco, CA 94103, 200 Kansas Street Suite 210 (US)
(72) MARANGI, Riley, San Francisco, CA 94103, 200 Kansas Street Suite 210 (US)
(72) HASSER, Christopher, J., San Francisco, CA 94103, 200 Kansas Street Suite 210 (US)
(72) MALCHANO, Zachary, J., San Francisco, CA 94103, 200 Kansas Street Suite 210 (US)
(72) GARCIA, Frank, San Francisco, CA 94103, 200 Kansas Street Suite 210 (US)
(72) FARINO, Kevin M., San Francisco, CA 94103, 200 Kansas Street Suite 210 (US)

A61N 1/40 **EN E-1573143** 2023 06 07 **3866916**
(86) IT19050223 2019 10 21 2019808647

(73) Espansione Marketing S.p.A., 40050 Funo (BO), Blocco 27 - Via degli Orefici, 152 Centergross (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR STIMULIERUNG DER MEIBOMSCHEN DRÜSEN
(30) IT 2018 10 19 201800009640
(72) GOMEDI, Morena, 40065 Pianoro (BO), Via della Fornace, 28 (IT)
(72) POMAR, Rodolfo, 40065 Pianoro (BO), Via della Fornace, 28 (IT)

A61N 1/44 **EN E-1573144** 2023 06 07 **3827878**
(86) ES19000049 2019 07 02 2019840426

(73) MEDICAL PLASMAS, S.L., 31110 Noain Navarra, Plaza Cein 5 Vivero de Innovación CEIN (ES)
(54) ELEKTROMEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR BLUTGERINNUNG UND BEHANDLUNG VON GESCHWÜREN UND ANDEREN HAUTVERLETZUNGEN BEI MENSCHLICHEN UND TIERISCHEN PATIENTEN
(30) ES 2018 07 25 201800455 U
(72) CORTÁZAR PÉREZ, Osvaldo Daniel, CP 13195, Poblete CiudadReal, Calle Mendo N°2 (ES)
(72) MEGIA MACÍAS, Ana María, CP 48009, Bilbao, Viscaya, Calle Lersundi, N°14 Planta 6, Puerta B (ES)

A61N 2/00 **DE E-1573145** 2023 06 07 **3393578**
(86) AT16000098 2016 12 07 2016829058

(73) Cleanhearing Inc., Lewes, Delaware 19958, 16192 Costal Highway (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON MAGNETISCHEN WECHSELFELDERN ZUM INDUZIEREN VON WIRBELSTRÖMEN IN EINEM ORGANISMUS
(30) AT 2015 12 23 8202015
(30) AT 2016 09 20 4302016
(72) Neuwirth, Gerald, 9800 Spittal/Drau, Bahnhofstrasse 3/4 (AU)

A61N 5/02 **FR E-1573146** 2023 06 07 **3930830**
(86) EP20055078 2020 02 27 2020707612

(73) Remedee Labs, 38240 Meylan, 35 chemin du vieux chêne (FR)
(54) VORRICHTUNG MIT EINER WÄRMEQUELLE
(30) FR 2019 03 01 1902167
(72) LAMBERT, Aurélien, 38600 FONTAINE, 23 bis rue Gabriel Péri (FR)
(72) FOERSTER, Michael, 38700 CORENC, 93 route de Chartreuse 2 Les Balcons de Belledonne (FR)

A61N 5/06 **EN E-1573147** 2023 06 07 **3906095**
(86) HU19050001 2019 01 04 2019713178

(73) FENYO, Márta Katalin, 2000 Szentendre, Szucs József utca 45. (HU)
(73) Zsigmond, Tomás, 930 38 Nový Zivot, Tonkovce 331 (SK)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT POLARISIERTEM LICHT, INSBESONDERE ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON ZAHNFLEISCH- UND PARODONTALERKRANKUNGEN
(72) FENYO, Márta Katalin, 2000 Szentendre, Szucs József utca 45. (HU)
(72) Zsigmond, Tomás, 930 38 Nový Zivot, Tonkovce 331 (SK)

A61N 5/06 **EN E-1573148** 2023 06 07 **3626029**
(86) US18020395 2018 03 01 2018713443

(73) Paulsen, Gary, Chicago, IL 60618, 3837 N. Central Park Avenue (US)
(73) Basken, David, Chicago, IL 60618, 3837 N. Central Park Avenue (US)
(73) Muller, Matthew, Chicago, IL 60618, 3837 N. Central Park Avenue (US)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2017 05 18 201762508286 P
(30) US 2017 08 16 201762546475 P
(72) Paulsen, Gary, Chicago, IL 60618, 3837 N. Central Park Avenue (US)
(72) Basken, David, Chicago, IL 60618, 3837 N. Central Park Avenue (US)
(72) Muller, Matthew, Chicago, IL 60618, 3837 N. Central Park Avenue (US)

A61N 5/06 **EN E-1573149** 2023 06 07 **3782701**
(86) CN18093969 2018 07 02 2018914419

(73) Beijing Yanyang Med-Tech Company Limited, Beijing 100032, Room 5023, Building 1, 26 Yuetan South Street Xicheng District (CN)
(73) Liaoning Yanyang Medical Instrument Co., Ltd, Shenyang, Liaoning 110000, Room 101, Building U5, Gate 153-4, Innovation Road Hunnan District (CN)
(54) IMMUNINDUKTIONSTHERAPIEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 04 14 201810334267
(72) FENG, Bo, Shenyang, Liaoning 110000, Jinlian Apartment, Jinlian Industrial Park, Wisdom 3rd Street, Innovation Road, Hunnan District (CN)
(72) GAO, Xinghua, Shenyang, Liaoning 110001, Dermatology, 155 North Nanjing Street, Heping District (CN)
(72) QI, Ruiqun, Shenyang, Liaoning 110001, Dermatology, 155 North Nanjing Street, Heping District (CN)
(72) CAO, Tiejun, Beijing 100032, Room 5023, Building 1, 26 Yuetan South Street, Xicheng District (CN)

A61N 5/06 **EN E-1573150** 2023 06 07 **3775671**
(86) CA19050359 2019 03 22 2019777289

(73) Suntracker Technologies Ltd., Victoria, BC V8W 3E9, No 501-747 Fort Street (CA)
(54) DIFFUSE FASEROPTISCHE GARTENBAULICHE BELEUCHTUNG
(30) US 2018 03 24 201862647650 P
(30) US 2018 04 20 201862660911 P
(72) ASHDOWN, Ian Edward, Vancouver, British Columbia V7S 1W3, 620 Ballantree Road West (CA)
(72) SCOTT, Wallace Jay, Victoria, British Columbia V9A 7A7, 8 Demos Place (CA)

A61N 5/06 **EN E-1573151** 2023 06 07 **3609574**
(86) US18027743 2018 04 16 2018722327

(73) Case Western Reserve University, Cleveland, OH 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(73) Vanderbilt University, Nashville, TN 37240, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue (US)
(73) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA 15260, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue (US)
(54) ABZIELUNG AUF AXONE MIT KLEINEM DURCHMESSER ZUR NEUROMODULATION
(30) US 2017 04 14 201762485660 P
(30) US 2018 04 03 201862651975 P
(72) LOTHET, Emilie H., Cleveland, OH 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(72) SHAW, Kendrick M., Cleveland, OH 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(72) JANSEN, E. Duco, Cleveland, OH 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(72) CHIEL, Hillel J., Cleveland, OH 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(72) JENKINS, Michael W., Cleveland, OH 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(72) HORN, Charles, Pittsburg, PA 15260, 200 Gardner Steel Conference Center (US)

A61N 5/10 **EN E-1573152** 2023 06 07 **4082608**
(86) 2021 04 26 2021170560

(73) RaySearch Laboratories AB, 104 30 Stockholm, P.O.Box 45169 (SE)
(54) STATISCHE VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNG UND ENTWURFSVERFAHREN FÜR EINE SOLCHE VORRICHTUNG
(72) Traneus, Erik, 75239 Uppsala (SE)
(72) Hårdemark, Björn, 12133 Enskededalen (SE)

A61N 7/00 **EN E-1573153** 2023 06 07 **1832314**
(86) CN04001527 2004 12 27 2004802540

(73) Nanjing Heuk Medical Equipment Co., Ltd., Gulou Nanjing Jiangsu 210013, 3-102 No. 12 Dinghuaimen (CN)
(54) QUASI SELBSTFOKUSSIERENDER HOCHINTENSITÄTS- UND HOCHLEISTUNGS-ULTRASCHALLWANDLER
(72) LAI, Qiji, Nanjing, Jiangsu 210000, Room 1504, Unit 4, Sun Square, Longjiang District (CN)
(72) LIU, Kefan, Nanjing, Jiangsu 210000, Room 5-405, N?35 G,u Ping Gang, Gulou District (CN)
(72) XIONG, Guogan, Nanjing, Jiangsu 210000, Room 101, N?11, Unit 9, Chang Yang Garden (CN)

A61N 7/00 **FR E-1573154** 2023 06 07 **3055026**
(86) FR14052539 2014 10 07 2014790228

(73) EDAP TMS France, 69120 Vaulx-en-Velin, 4-6 Rue du Dauphiné Parc d'activité La Poudrette Lamartine (FR)
(73) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75654 Paris Cedex 13, 101 rue de Tolbiac (FR)
(54) VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER ULTRASCHALLWUNDE IN ORGANISCHEM GEWEBE
(30) FR 2013 10 08 1359727
(72) MELODELIMA, David, F-38300 Ruy, 2 Résidence du Parc (FR)
(72) VINCENOT, Jérémy, F-69420 Les Haies, 2210 Route de Pélussin (FR)
(72) BLANC, Emmanuel, F-69370 Saint Didier au Mont d'Or, 23 Route de Champagne Le Castellard N° 16 (FR)

A61N 7/00 **EN E-1573155** 2023 06 07 **3313517**
(86) US16039020 2016 06 23 2016815301

(73) The Regents Of The University Of Michigan, Ann Arbor, Michigan 48109, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway 2nd Floor (US)
(54) SYSTEM FÜR HISTOTRIPSIETHERAPIE ZUR BEHANDLUNG DES HIRNGEWEBES
(30) US 2015 06 24 201562184179 P
(72) XU, Zhen, Ann Arbor, MI 48109, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway 2nd Floor (US)
(72) SUKOVICH, Jonathan, Ann Arbor, MI 48109, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway 2nd Floor (US)
(72) PANDEY, Aditya, S., Ann Arbor, MI 48109, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway 2nd Floor (US)
(72) CAIN, Charles, A., Ann Arbor, MI 48109, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway 2nd Floor (US)
(72) GURM, Hitinder, S., Ann Arbor, MI 48109, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway 2nd Floor (US)

A61N 7/00 **EN E-1573156** 2023 06 07 **3495022**
(86) 2012 04 13 2018193572

(73) Regents of the University of Minnesota, Minneapolis, MN 55455-2020, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE (US)
(54) VASKULÄRE CHARAKTERISIERUNG MIT ULTRASCHALLBILDGEBUNG
(30) US 2011 04 14 201161475550 P
(72) EBBINI, Emad S., Edina, MN 55435, 6633 Southcrest Drive (US)
(72) LIU, Dalong, Sammamish, WA 98075, 22906 SE 13th Place (US)
(72) CASPER, Andrew J., Eau Claire, WI 54701, 3661 Cummings Ave. (US)
(72) WAN, Yayun, Birmingham, AL 35244, 2283 Ridgemont Drive (US)

A61P 1/04 **EN E-1573157** 2023 06 07 **3441458**
(86) 2010 02 03 2018182285

(73) Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen, 1011 JV Amsterdam, Kloveniersburgwal 29 (NL)
(54) NÄHRMEDIUM FÜR EPITHELSTAMMZELLEN UND ORGANELLE MIT DEN BESAGTEN STAMMZELLEN
(30) EP 2009 02 03 09151970
(30) US 2009 02 03 14962209 P
(30) EP 2009 09 30 09171831
(72) SATO, Toshiro, 3584 CT Utrecht, Hubrecht Institute Uppsalalaan 8 (NL)
(72) CLEVERS, Johannes, Carolus, 3712 AP Huis ter Heide, Ruysdaellaan 7 (NL)
(72) HUCH ORTEGA, Meritxell, 3572 PB Utrecht, Willem Barentszstraat 25II (NL)

A61P 3/00 **EN E-1573158** 2023 06 07 **3383182**
(86) US16064706 2016 12 02 2016871607

(73) The Brigham and Women's Hospital, Inc., Boston, MA 02115, 75 Francis Street (US)
(73) CHILDREN'S MEDICAL CENTER CORPORATION, Boston, Massachusetts 02115, 55 Shattuck Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG FUNKTIONELLER HÄMATOPOETISCHER STAMMZELLEN
(30) US 2015 12 03 201562262464 P
(30) US 2016 05 06 201662332853 P
(72) SHAH, Dhvanit I., Malden, Massachusetts 02148, 1036 Main Street Apt. 5 (US)
(72) DALEY, George Q., Weston, Massachusetts 02193, 50 Young Road (US)

A61P 7/04 **EN E-1573159** 2023 06 07 **3370783**
(86) US16059429 2016 10 28 2016805555

(73) Ethicon, Inc., Somerville, NJ 08876, P.O. Box 151 U.S. Route 22 (US)
(54) VERDICHTETE HÄMOSTATISCHE CELLULOSISCHE AGGREGATE
(30) US 2015 11 06 201562251773 P
(30) US 2016 08 08 201662371954 P
(30) US 2016 10 14 201662408176 P
(72) WANG, Yi-Lan, Somerville, New Jersey 08876, P.O. Box 151 U.S. Route 22 (US)

A61P 11/00 **EN E-1573160** 2023 06 07 **3391941**
(86) 2015 04 08 2018175718

(73) Abliva AB, 223 81 Lund, Medicon Village (SE)
(54) NEUARTIGE ZELLDURCHLÄSSIGE SUCCINATVERBINDUNGEN
(30) DK 2014 04 08 PA201470190
(72) Elmér, Eskil, 224 57 Lund, Merkuriusgatan 20 (SE)
(72) Hansson, Magnus Joakim, 261 33 Landskrona, Artillerigatan 52 (SE)
(72) Ehinger, Karl Henrik Johannes, 224 60 Lund, Schlyters väg 14 (SE)
(72) Moss, Steven, Balsham, CB21 4EU, 30 The Rookery (GB)

A61P 13/12 **EN E-1573161** 2023 06 07 **3334498**
(86) US16046920 2016 08 12 2016836016

(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, New York, NY 10027, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VOLUMENDEPLETION UND NIERENVERLETZUNG
(30) US 2015 08 12 201562204205 P
(30) US 2016 06 24 201662354494 P
(72) BARASCH, Jonathan, New York, NY 10025, 2828 Broadway (US)
(72) XU, Katherine, New York, NY 10032, 100 Haven Avenue Apt. 24D (US)
(72) ROSENSTIEL, Paul, San Antonio, TX 78229, 8026 Floyd Curl Drive (US)
(72) GUARNIERI, Paolo, New York, NY 10032, 708W 171st Street Apt. 55B (US)

A61P 25/00 **EN E-1573162** 2023 06 07 **3890833**
(86) EP19083594 2019 12 04 2019813837

(73) Metys Pharmaceuticals AG, 4001 Basel, Gerbergasse 30 (CH)
(54) SYNERGISTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT (R)-2-(2-OXOPYRROLIDIN-1-YL)BUTANAMID UND (S)-2-(2-OXOPYRROLIDIN-1-YL) BUTANAMID IN EINEM NICHT-RACEMISCHEN VERHÄLTNIS
(30) EP 2018 12 04 18210106
(72) FARINA, Carlo, 20146 Milano, Via Mario Donati, 8 (IT)
(72) SCHERZ, Michael, 4140 Oberwil, Benkenstrasse 48 (CH)
(72) GHELARDINI, Carla, 51100 Pistoia, Via Bastianaccio, 21 (IT)
(72) DI CESARE MANNELLI, Lorenzo, 59100 Prato, Via Cesare Bablo, 62 (IT)

A61P 25/14 **EN E-1573163** 2023 06 07 **3956026**
(86) EP20060904 2020 04 17 2020722496

(73) SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, 21 rue de l'École de Médecine (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 75004 Paris, 3, Avenue Victoria (FR)
(73) Buck Institute for Research on Aging, Novato, CA 94945, 8001 Redwood Boulevard (US)
(54) P16INK4A-INHIBITOR ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG DER HUNTINGTON-KRANKHEIT
(30) EP 2019 04 19 19305516
(72) NERI, Christian, 75013 Paris, 5 rue des Reculettes (FR)
(72) FARINA, Francesca, Paris 75014, 78 rue de la Tombe Issoire (FR)
(72) VOISIN, Jessica, 94600 Choisy-le-Roi, 10 rue des Ormeaux (FR)
(72) ELLERBY, Lisa, San Aselmo, California 94960, 476 Laurel Avenue (US)
(72) DANCOURT, Julia, 75013 Paris (FR)

A61P 25/28 **EN E-1573164** 2023 06 07 **3274371**
(86) GB16050804 2016 03 23 2016713029

(73) Neuro-Bio Ltd, Abingdon, Oxfordshire OX14 3DB, Building F5 Culham Science Centre (GB)
(54) ANTIKÖRPER ZUR ERKENNUNG DES T14-PEPTIDS VON ACHE
(30) GB 2015 03 27 201505239
(30) GB 2016 01 18 201600871
(72) GREENFIELD, Susan, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, c/o Neuro-Bio Ltd Building F5 Culham Science Centre (GB)
(72) GARCIA-RATES, Sara, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, c/o Neuro-Bio Ltd Building F5 Culham Science Centre (GB)
(72) MORRILL, Paul, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, c/o Neuro-Bio Ltd Building F5 Culham Science Centre (GB)

A61P 31/04 **EN E-1573165** 2023 06 07 **3515416**
(86) GB17052816 2017 09 21 2017777332

(73) Onya Therapeutics Limited, Blaenau Gwent, NP13 1SX, Unit G-H, Roseheywoth Business Park Abertillery (GB)
(54) PFLASTER ENTHALTEND KALIUMPERMANGANAT ZUR BEHANDLUNG VON HAUTKRANKHEITEN
(30) GB 2016 09 23 201616223
(72) HOUSTON, David, Cwmbran South Glamorgan NP44 7AS, Pant yr Eos Reservoir House Henllys (GB)
(72) HARDING, Keith, Cardiff South Glamorgan CF23 9BJ, 33 Waterloo Road Penylan (GB)
(72) HEARD, Charles, Cardiff South Glamorgan CF15 8RN, 6 Bryn Rhosyn Radyr (GB)

A61P 35/00 **EN E-1573166** 2023 06 07 **2846807**
(86) US13040287 2013 05 09 2013787939

(73) The Hong Kong University of Science and Technology, Hong Kong, Clear Water Bay Kowloon (HK)
(73) Hong Kong Baptist University, Hong Kong, Kowloon Tong Kowloon (HK)
(73) Macau University of Science and Technology, Macao, Block N Room 517 Avenida Wai Long Taipa (CN)
(54) VERFAHREN UND VERBINDUNGEN ZUR HEMMUNG DES MCM-KOMPLEXES UND DEREN ANWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2012 05 09 201261644442 P
(72) LIANG, Chun, Kowloon, Hong Kong, 3C, Tower 4, Ssq, Hkust, Clear Water Bay, (HK)
(72) JIANG, Zhihong, Macao, 55H, Tower 2, Praia, Av. Marginal Do Lam Mau, (CN)
(72) WANG, Ziyi, N.T., Hong Kong, 65 G/F, Tai Po Tsai Village, Clear Water Bay, (HK)
(72) YU, Zhiling, Tai Wai, N.T., Hong Kong, A4-24/F, Block A, 1-3 Chui Tin St., Greenview Garden, (HK)
(72) WANG, Jingrong, Macao, 52L, Praia Av. Marginal Do Lam Mau, (CN)
(72) BAI, Liping, Macao, 53L, Block 2, The Praia, (CN)

A61P 35/00 **EN E-1573167** 2023 06 07 **3886990**
(86) PL19000110 2019 11 27 2019845836

(73) Uniwersytet Medyczny w Bialymstoku, 15-089 Bialystok, ul. J. Kilinskiego 1 (PL)
(73) Uniwersytet Przyrodniczo-Humanistyczny w Siedlcach, 08-110 Siedlce, ul. Konarskiego 2 (PL)
(73) Uniwersytet Medyczny w Lublinie, 20-059 Lublin, Al. Raclawickie 1 (PL)
(54) NEUARTIGE L-PROLINSULFONAMIDDERIVATE MIT PYRAZOLO[4,3- E] TETRAZOLO[4,5-B] [1,2,4]TRIAZIN-SYSTEM, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, IHRE VERWENDUNGEN UND DIESE ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) PL 2018 11 30 42799118
(72) MOJZYCH, Mariusz, 08-110 Siedlce, ul. Rynkowa 7/6 (PL)
(72) KOTWICA-MOJZYCH, Katarzyna, 20-153 Lublin, ul. Jamrozka 1 (PL)
(72) BIELAWSKA, Anna, 16-010 Jurowce, ul. Sosnowa 6 (PL)
(72) BIELAWSKI, Krzysztof, 16-010 Jurowce, ul. Sosnowa 6 (PL)
(72) PAWLAK, Dariusz, 15-535 Bialystok, ul. Wiewiórcza 7H (PL)
(72) HERMANOWICZ, Justyna, Magdalena, 15-027 Bialystok, ul. Ogrodowa 13 m 4 (PL)
(72) TANKIEWICZ-KWEDLO, Anna, 15-197 Bialystok, ul. Moscickiego 37 (PL)
(72) SZYMANOWSKA, Anna, 19-230 Szczuczyn, ul. Nadstawna 34 (PL)

A61P 35/00 **EN E-1573168** 2023 06 07 **3897855**
(86) US19068172 2019 12 20 2019845855

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) KIF18A-INHIBITOREN
(30) US 2018 12 20 201862783069 P
(72) TAMAYO, Nuria A., Thousand Oaks, 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive Law - Patent Operations, M/S 28-5-A (US)
(72) BANERJEE, Abhisek, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive Law - Patent Operations, M/S 28-5-A (US)
(72) BROWN, James Alexander, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive Law - Patent Operations, M/S 28-5-A (US)
(72) FROHN, Michael J., Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive Law - Patent Operations, M/S 28-5-A (US)
(72) CHEN, Jian Jeffrey, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive Law - Patent Operations, M/S 28-5-A (US)
(72) LI, Kexue, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive Law - Patent Operations, M/S 28-5-A (US)
(72) LIU, Qingyian, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive Law - Patent Operations, M/S 28-5-A (US)
(72) LOW, Jonathan Dante, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive Law - Patent Operations, M/S 28-5-A (US)
(72) MA, Vu, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive Law - Patent Operations, M/S 28-5-A (US)
(72) PETTUS, Liping H., Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive Law - Patent Operations, M/S 28-5-A (US)
(72) WALTON, Mary Catherine, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive Law - Patent Operations, M/S 28-5-A (US)
(72) MINATTI, Ana Elena, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive Law - Patent Operations, M/S 28-5-A (US)
(72) BOURBEAU, Matthew Paul, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive Law - Patent Operations, M/S 28-5-A (US)
(72) JIA, Lei, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive Law - Patent Operations, M/S 28-5-A (US)
(72) NGUYEN, Thomas T., Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive Law - Patent Operations, M/S 28-5-A (US)
(72) NISHIMURA, Nobuko, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive Law - Patent Operations, M/S 28-5-A (US)
(72) XUE, Qiufen May, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive Law - Patent Operations, M/S 28-5-A (US)
(72) ALLEN, John Gordon, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive Law - Patent Operations, M/S 28-5-A (US)

A61P 43/00 **EN E-1573169** 2023 06 07 **3393501**
(86) EP16082304 2016 12 22 2016831567

(73) Oxyrane UK Limited, Manchester M1 2AP, Suite 313, Piccadilly House 49 Piccadilly (GB)
(54) MENSCHLICHES ALPHA-N-ACETYLGALACTOSAMINIDASE-POLYPEPTID
(30) EP 2015 12 24 15202729
(72) VERVECKEN, Wouter, 9860 Landskouter-Oosterzele, Stuivenberg 35 (BE)
(72) GEYSENS, Steven, 9772 Wannegem-Lede, Merktweg 2 (BE)

A61Q 1/02 **EN E-1573170** 2023 06 07 **3086848**
(86) IB14067129 2014 12 19 2014833248

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG ZUM AUFBEREITEN EINES KERATINMATERIALS
(30) FR 2013 12 27 1363642
(72) SAMAIN, Henri, 91570 Bievres, 14 Rue du Coteau (FR)
(72) GIRON, Franck, 77400 Lagny Sur Marne, 9 Rue Saint Laurent (FR)
(72) GEVREY, Chrystèle, 94370 Sucy En Brie, 28 Rue de Boissy (FR)

A61Q 1/04 **EN E-1573171** 2023 06 07 **3576845**
(86) US18015960 2018 01 30 2018704767

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) TOPCOAT FÜR PERMANENTES LIPPEN MAKEUP
(30) US 2017 01 31 201715420888
(72) ZHU, Chao, Clark, NJ 07066, c/o L'oreal Usa 111 Terminal Avenue (US)
(72) ROSARIO-MELENDEZ, Roselin, Clark, NJ 07066, c/o L'oreal Usa 111 Terminal Avenue (US)
(72) DESTENO, Susan, Ashley, Clark, NJ 07066, c/o L'oreal Usa 111 Terminal Avenue (US)
(72) EL-KHOURI, Rita, Jaky, Clark, NJ 07066, c/o L'oreal Usa 111 Terminal Avenue (US)

A61Q 5/02 **EN E-1573172** 2023 06 07 **3291789**
(86) US16031232 2016 05 06 2016790163

(73) Celeb LLC, Davie, FL 33317, 6545 Nova Drive Suite 201 (US)
(54) VERBESSERTES FARBABSCHEIDUNGSSHAMPOO
(30) US 2015 05 07 201562158296 P
(30) US 2016 04 27 201615140064
(72) ORR, Cindy, Fort Lauderdale, FL 33305, 1745 NE 18th Street (US)
(72) LABEAUD, Lauren, Fort Lauderdale, FL 33316, 1625 SE 10th Ave, Apartment 102 (US)
(72) HIRSCH, Leland, Fort Lauderdale, FL 33316, 16 Harborage Isle (US)

A61Q 5/06 **EN E-1573173** 2023 06 07 **3519058**
(86) US17054364 2017 09 29 2017781354

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HAAR
(30) US 2016 09 30 201615282502
(72) COMERON, Vanessa, Clark NJ 07066 (US)
(72) SULEIMAN, Aziza, Clark New Jersey 07066, c/o L'Oreal Research Center 111 Terminal Avenue (US)
(72) MAHADESHWAR, Anand, Clark New Jersey 07066, c/o L'Oreal Research Center 111 Terminal Avenue (US)

A61Q 5/06 **EN E-1573174** 2023 06 07 **3466491**
(86) 2017 10 06 2017195273

(73) Wella Operations US, LLC, Calabasas, CA 91302, 4500 Park Granada, Suite 100 (US)
(54) HAARBEHANDLUNGSVERFAHREN UND KIT DAFÜR
(72) Dähne, Lars, 15366 Hoppegarten, Ravensteiner Promenade 3 (DE)
(72) Herrlein, Mathias Kurt, 61475 Kronber am Taunus, Friedrichstrasse 4 (DE)
(72) Weber, Ingo, 4057 Basel, Oetlingerstrasse 150 (CH)
(72) Speckbacher, Markus, 65824 Schwalbach, Sulzbacherstrasse 40 (DE)
(72) Hecht, Mandy, 14656 Brieselang, Promenadenweg 43 (DE)
(72) Godfrey, Simon Paul, 61440 Oberursel, Kupferhammerweg 47B (DE)

A61Q 11/00 **EN E-1573175** 2023 06 07 **3081264**
(86) 2016 04 13 2016165165

(73) Fine, Kenneth Davin, Dallas, TX 75238, 13657 Jupiter Road Suite 106 (US)
(54) ZAHNHYGIENESYSTEME
(30) US 2015 04 14 201562147036 P
(30) US 2016 04 12 201562096489 P
(72) Fine, Kenneth Davin, Dallas, TX 75238, 13657 Jupiter Road Suite 106 (US)

A61Q 11/00 **DE E-1573176** 2023 06 07 **3600562**
(86) EP18057002 2018 03 20 2018724782

(73) Fritsch, Tilman, 83457 Bayerisch Gmain, 2 Alpental Strasse (DE)
(54) ZAHNPFLEGEMITTEL
(30) DE 2017 03 20 202017101612 U
(30) DE 2017 03 20 202017101613 U
(72) Fritsch, Tilman, 83457 Bayerisch Gmain, 2 Alpental Strasse (DE)

A61Q 13/00 **EN E-1573177** 2023 06 07 **3541355**
(86) US17062509 2017 11 20 2017871355

(73) Bell Flavors And Fragrances, Inc., Northbrook, Illinois 60062, 500 Academy Drive (US)
(54) GERUCHSNEUTRALISIERENDE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN
(30) US 2016 11 21 201662424975 P
(72) FIELDS, Marvel, Northbrook, Illinois 60062, 2550 Waterview Dr. Unit 138 (US)
(72) NERO, Richard, Gurnee, Illinois 60031, 843 Bingham Ct. (US)
(72) ORSON, Steve, Wheeling, IL 60090, 765 N Dennis Road (US)
(72) SIEGEL, Robert, Chicago, Illinois 60657, 749 W. Brompton Ave 2 (US)
(72) KOCIS, John, Arlington Heights, Illinois 60004, 1005 N. Illinois Ave. (US)

A61Q 15/00 **EN E-1573178** 2023 06 07 **3167936**
(86) 2009 10 22 2016199187

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) KOSMETISCHES VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MENSCHLICHER TRANSPIRATION MITHILFE VON PARTIKELN EINES EXPANDIERTEN AMORPHEN MINERALISCHEN MATERIAL, ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) FR 2008 11 17 0857788
(30) FR 2008 11 17 0857784
(30) FR 2008 11 17 0857787
(30) US 2008 11 21 116702 P
(30) US 2008 11 21 116781 P
(30) US 2008 11 21 116704 P
(72) SEBILLOTTE-ARNAUD, Laurence, 94152 CHEVILLY, L'OREAL 188, rue Paul Hochart (FR)
(72) RIBERY, Delphine, 94152 CHEVILLY, L'OREAL 188, rue Paul Hochart (FR)
(72) CASSIER, Matthieu, 94152 CHEVILLY, L'OREAL 188, rue Paul Hochart (FR)
(72) JALENQUES, Xavier, 94152 CHEVILLY, L'OREAL 188, rue Paul Hochart (FR)
(72) REFREGIER, Jean-Louis, 94152 CHEVILLY, L'OREAL 188, rue Paul Hochart (FR)
(72) AUBRUN, Odile, 94152 CHEVILLY, L'OREAL 188, rue Paul Hochart (FR)

A61Q 17/00 **EN E-1573179** 2023 06 07 **3883654**
(86) EP19081982 2019 11 20 2019805679

(73) Engblom, Johan, 224 80 Lund, Stora Råby Byaväg 26 (SE)
(73) Ali, Abdullah, 274 37 Skurup, Tulesholmsgatan 111 (SE)
(73) Wahlgren, Marie, 232 52 Åkarp, Burlövsvägen 28 (SE)
(73) Anderson, Christopher, 587 29 Linköping, Kromstigen 9 (SE)
(54) STABILISIERTE ÖL-IN-WASSER-EMULSION
(30) EP 2018 11 20 18207348
(72) SJÖÖ, Malin, 244 33 KÄVLINGE, Rinnbovägen 92 (SE)
(72) ENGBLOM, Johan, 224 80 LUND, Stora Råby Byaväg 26 (SE)
(72) ALI, Abdullah, 274 37 SKURUP, Tulesholmsgatan 111 (SE)
(72) WAHLGREN, Marie, 232 52 ÅKARP, Burlövsvägen 28 (SE)
(72) ANDERSON, Christopher, 587 29 LINKÖPING, Kromstigen 9 (SE)

A61Q 19/00 **EN E-1573180** 2023 06 07 **3452175**
(86) US17029266 2017 04 25 2017790222

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) SCHONENDE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT MAKE-UP-ENTFERNUNGSEIGENSCHAFTEN
(30) US 2016 04 25 201615137880
(72) ELDER, Allison, Clark, NJ 07066, 111 Terminal Avenue (US)
(72) ELMASRY, Carol, Clark, NJ 07066, 111 Terminal Avenue (US)
(72) CHAN, David, Clark, NJ 07066, 111 Terminal Avenue (US)
(72) MOU, Tsung-Hui Marisal, Clark, NJ 07066, 111 Terminal Avenue (US)

A61Q 19/00 **DE E-1573181** 2023 06 07 **2691157**
(86) EP12055362 2012 03 27 2012710517

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) ISOPENTYLESTER ZUR VERWENDUNG IN KOSMETISCHEN, DERMATOLOGISCHEN ODER PHARMAZEUTISCHEN KOMPOSITIONEN
(30) DE 2011 03 29 102011006362
(72) THUM, Oliver, 40880 Ratingen, Meygner Busch 14 (DE)
(72) ECKSTEIN, Marrit, Friederike, 45289 Essen, Mühlenweg 47d (DE)
(72) SPRINGER, Oliver, 46485 Wesel, Krumme Stege 23 (DE)
(72) WIECHERS, Susann, 45239 Essen, Scheppener Weg 21 (DE)
(72) MEYER, Juergen, 45134 Essen, Schellstraße 29 (DE)

A61Q 19/08 **EN E-1573182** 2023 06 07 **3558467**
(86) EP17082399 2017 12 12 2017821528

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) STABILISIERUNG VON KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN MIT FISCHÖLEN UND HYDROXYLIERTEN FETTSÄUREN UND/ODER DEREN DERIVATEN
(30) EP 2016 12 22 16206341
(72) TOMASHEVSKAIA, Marina, Trumbull CT Connecticut 06611, Conopco, Inc. d/b/a UNILEVER 40 Merritt Boulevard (US)
(72) PEHRATOVIC, Hasiba, Trumbull CT Connecticut 06611, Conopco, Inc. d/b/a UNILEVER 40 Merritt Boulevard (US)

A61Q 19/08 **FR E-1573183** 2023 06 07 **3478368**
(86) FR16052294 2016 09 12 2016774531

(73) Tomcat International, London, W1W 8DQ, 1st Floor 26 Eastcastle Street (GB)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEKÄMPFUNG DER ANZEICHEN DER ALTERUNG DER HAUT UND HAARE UND NÄGEL
(30) FR 2016 07 01 1656318
(72) THOMAS, Mathilde, 75008 Paris, 6 place de Narvik (FR)
(72) THOMAS, Bertrand, 75008 Paris, 6 place de Narvik (FR)

A62B 1/16 **DE E-1573184** 2023 06 07 **3681605**
(86) EP18074400 2018 09 11 2018773728

(73) Bornack GmbH & Co. KG, 74360 Ilsfeld, Bustadt 39 (DE)
(54) SCHUTZAUSRÜSTUNG MIT SENSOREINRICHTUNG
(30) DE 2017 09 11 102017120925
(72) BORNACK, Klaus, 74395 Mundelsheim, Gehürd 9 (DE)

A62B 3/00 **DE E-1573185** 2023 06 07 **3878520**
(86) 2021 03 09 2021161522

(73) Weber-Hydraulik GmbH, 4460 Losenstein, Emil Weber Platz 1 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES RETTUNGSSYSTEMS MIT EINEM MOBILEN RETTUNGSGERÄT
(30) AT 2020 03 10 501962020
(72) ALLINGER, Patrick, 4400 Steyr, Dr-Josef-Ender-Straße 26/2 (AT)
(72) DIEKMANN, Hanno, 71665 Vaihingen/Enz, Wachtkopfstraße 12 (DE)
(72) EDER, Josef, 4521 Schiedlberg, Schmiedstr. 27 (AT)

A62B 9/02 **EN E-1573186** 2023 06 07 **2819753**
(86) EP13052823 2013 02 13 2013704587

(73) Griffiths, Joseph Anthony, Aldershot, Hampshire GU12 4UH, Unit 10 Springlakes Industrial Estate Deadbrook Lane (GB)
(54) LUFTFLUSS KONTROLLVENTIL
(30) GB 2012 02 29 201203491
(72) Dunn, Philip, Aldershot, Hampshire GU12 4UH, Cam Lock Limited Unit 10 Springlakes Industrial Estate Deadbrook Lane (GB)
(72) Palinkas, Tamas, Aldershot, Hampshire GU12 4UH, Cam Lock Limited Unit 10 Springlakes Industrial Estate Deadbrook Lane (GB)

A62B 18/08 **EN E-1573187** 2023 06 07 **3077064**
(86) SG14000498 2014 10 24 2014867681

(73) ST ENGINEERING INNOSPARKS PTE. LTD., Singapore 139953, 75 Ayer Rajah Crescent 02-11 to 02-13 (SG)
(54) AKTIVES ENTLÜFTUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNGEN MIT DEM AKTIVEN ENTLÜFTUNGSSYSTEM
(30) US 2013 12 04 201361911995 P
(30) SG 2013 12 31 2013097191
(72) TANG, Ee Ho, Singapore 259283, 79 Farrer Drive, 08-04 (SG)
(72) SAK, Kwok Jiang, Singapore 542297, Blk 297B, Compassvale Street 13-08 (SG)
(72) LEE, Wei Liang Jerome, Singapore 786879, 153 Countryside Road (SG)

A62C 31/02 **EN E-1573188** 2023 06 07 **3815752**
(86) JP19038588 2019 09 30 2019869477

(73) Koatsu Co., Ltd., Itami-shi, Hyogo 664-0836, 1-310 Kitahonmachi (JP)
(54) SPRÜHKOPF FÜR VERFLÜSSIGTES FEUERLÖSCHMITTEL
(30) JP 2018 10 02 2018187665
(72) INOUE, Yasufumi, Itami-shi, Hyogo 664-0836, c/o Koatsu Co., Ltd., 1-310, Kitahonmachi (JP)
(72) YABUSHITA, Masahiro, Itami-shi, Hyogo 664-0836, c/o Koatsu Co., Ltd., 1-310, Kitahonmachi (JP)
(72) KAMO, Mitsunori, Itami-shi, Hyogo 664-0836, c/o Koatsu Co., Ltd., 1-310, Kitahonmachi (JP)
(72) WATANABE, Keiichiro, Itami-shi, Hyogo 664-0836, c/o Koatsu Co., Ltd., 1-310, Kitahonmachi (JP)

A62C 31/05 **EN E-1573189** 2023 06 07 **3840847**
(86) EP19071518 2019 08 11 2019759514

(73) Firemist Sp. z o.o., 26-600 Radom, ul. Wielkopolska 2 (PL)
(54) NIEDERDRUCK-NEBEL-FEUERLÖSCHEINRICHTUNG UND BAUTEILSATZ FÜR EINE NIEDERDRUCK-NEBEL-FEUERLÖSCHEINRICHTUNG
(30) EP 2018 08 22 18461602
(72) SWIDERSKI, Jerzy, 01-493 Warszawa, Kedzierskiego 6 m. 19 (PL)
(72) GALEK, Wojciech, 26-600 Radom, Dlugojowska 115 (PL)

A62C 35/68 **EN E-1573190** 2023 06 07 **2854956**
(86) US13043707 2013 05 31 2013798135

(73) Engineered Corrosion Solutions, LLC, St. Louis, MO 63146, 11336 Lackland Road (US)
(54) ELEKTRISCH BETRIEBENE GASENTLÜFTUNGEN FÜR BRANDSCHUTZ-SPRINKLERSYSTEME UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN
(30) US 2012 05 31 201261653733 P
(72) KOCHELEK, Jeffrey T., St. Louis, MO 63146, 2043 Woodland Parkway Suite 301 (US)
(72) HILTON, Adam H., St. Louis, MO 63146, 2043 Woodland Parkway Suite 301 (US)
(72) KIRN, Lucas E., St. Louis, MO 63146, 2043 Woodland Parkway Suite 301 (US)
(72) KOCHELEK, Matthew J., Chesterfield, MO 63017, 122 Kendall Bluff Ct. (US)

A62D 3/00 **EN E-1573191** 2023 06 07 **3442672**
(86) FI17050275 2017 04 12 2017781992

(73) Solid Liner OY, 91500 Muhos, Koivulehdontie 4 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MINERALISCHEN DICHTUNGSSTRUKTUR
(30) FI 2016 04 15 20165326
(72) KUJALA, Kauko, 91500 Muhos, Koivulehdontie 4 (FI)
(72) GEHÖR, Seppo, 90570 Oulu, Kemistintie 2 (FI)

A63B 21/00 **EN E-1573192** 2023 06 07 **3659678**
(86) 2015 12 23 2019209540

(73) Hoist Fitness Systems, Inc., Poway, CA 92064, 11900 Community Road (US)
(54) BEINBEUGUNGSÜBUNGSMASCHINE MIT BEWEGLICHEM TRÄGER ZUR DURCHFÜHRUNG VON BEINBEUGUNGSÜBUNGEN
(30) US 2014 12 24 201462096685 P
(72) MEREDITH, Jeffrey O., Poway, CA California 92064, c/o Hoist Fitness Systems, Inc. 11900 Community Road (US)
(72) HOCKRIDGE, Bruce, Poway, CA California 92064, c/o Hoist Fitness Systems, Inc. 11900 Community Road (US)
(72) DOAN, Thao, Poway, CA California 92064, c/o Hoist Fitness Systems, Inc. 11900 Community Road (US)

A63B 21/00 **EN E-1573193** 2023 06 07 **3866938**
(86) US19050599 2019 09 11 2019872865

(73) Hoist Fitness Systems, Inc., Poway, CA 92064, 11900 Community Road (US)
(54) HANDGRIFFANORDNUNG MIT EINSTELLBARER POSITION FÜR ÜBUNGSGERÄTE
(30) US 2018 10 17 201862747015 P
(72) HOCKRIDGE, Bruce, San Diego, California 92120, 4963 Greenbrier Avenue (US)

A63B 21/00 **DE E-1573194** 2023 06 07 **3950073**
(86) 2021 08 05 2021189867

(73) Schneider, Claudia, 15712 Königs Wusterhausen, Friedrich-Engels-Straße 78 (DE)
(54) TRAININGSGERÄT FÜR DAS MUSKELTRAINING
(30) DE 2020 08 07 102020120919
(72) Schneider, Claudia, 15712 Königs Wusterhausen, Friedrich-Engels-Straße 78 (DE)

A63B 21/00 **DE E-1573195** 2023 06 07 **3718609**
(86) 2020 02 10 2020156399

(73) Gym80 International GmbH, 45881 Gelsenkirchen, Wiesmannstrasse 46 (DE)
(54) TRAININGSGERÄT FÜR DAS TRAINIEREN VON BESTIMMTEN MUSKELN ODER MUSKELGRUPPEN
(30) DE 2019 04 03 102019108695
(72) KÜKENBRINK, Klaus, 45881 Gelsenkirchen, c/o Gym80 International GmbH Wiesmannstraße 46 (DE)

A63B 21/00 **EN E-1573196** 2023 06 07 **3991809**
(86) 2020 10 30 2020204840

(73) Lappset Group Oy, 96320 Rovaniemi, Hallitie 17 (FI)
(54) TRAININGSGERÄT
(72) MÄKELÄ, Mari, 90940 Jääli (FI)
(72) SUORSA, Kalle, 91900 Liminka (FI)
(72) MERTALA, Aarni, 20100 Turku (FI)
(72) POSTI, Matti, 96900 Rovaniemi (FI)

A63B 21/045 **EN E-1573197** 2023 06 07 **3769821**
(86) JP20009070 2020 03 04 2020790170

(73) NASYU CO., LTD., Owariasahi-shi Aichi 488-0024, 103, Ida-cho 4 chome (JP)
(54) FUSSTRAININGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 04 24 2019082666
(72) NASU, Tomokazu, Aichi 4880024, c/o Nasyu Co., Ltd., 103, Ida-cho 4 chome, Owariasahi-shi (JP)
(72) SAKAI, Keiichi, Aichi 4880024, c/o Nasyu Co., Ltd., 103, Ida-cho 4 chome, Owariasahi-shi (JP)
(72) SAKAI, Naoji, Aichi 4880024, c/o Nasyu Co., Ltd., 103, Ida-cho 4 chome, Owariasahi-shi (JP)

A63B 21/062 **EN E-1573198** 2023 06 07 **3542874**
(86) 2018 03 18 2018461537

(73) Heavy Kinematic Machines Sp. z o. o., 64-200 Komorowo, Komorowo 4 (PL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER GEWICHTSHEBEÜBUNG
(72) Semegen, Mateusz, 64-200 Komorowo, Heavy Kinematic Machines Sp. z o. o. Komorowo 4 (PL)
(72) Rot, Maciej, 64-200 Komorowo, Heavy Kinematic Machines Sp. z o. o. Komorowo 4 (PL)
(72) Kasperowicz, Rafal, 64-200 Komorowo, Heavy Kinematic Machines Sp. z o. o. Komorowo 4 (PL)

A63B 22/00 **EN E-1573199** 2023 06 07 **3476442**
(86) 2018 10 24 2018202345

(73) Technogym S.p.A., 47521 Cesena, Forli'-Cesena, Via Calcinaro, 2861 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON AUDIOSIGNALEN AN TRAININGSMASCHINEN EINER TRAININGSKLASSE
(30) IT 2017 10 25 201700121397
(72) TANA, Marcello, I-47521 Cesena, FORLI'-CESENA, c/o TECHNOGYM S.p.A. Via Calcinaro, 2861 (IT)
(72) ATZENI, Pietrino, I-47521 Cesena, FORLI'-CESENA, c/o TECHNOGYM S.p.A. Via Calcinaro, 2861 (IT)
(72) SANTILLI, Stefano, I-47521 Cesena, FORLI'-CESENA, c/o TECHNOGYM S.p.A. Via Calcinaro, 2861 (IT)
(72) FABBRI, Mauro, I-47521 Cesena, FORLI'-CESENA, c/o TECHNOGYM S.p.A. Via Calcinaro, 2861 (IT)

A63B 23/04 **EN E-1573200** 2023 06 07 **3852886**
(86) US19051505 2019 09 17 2019862708

(73) Hoist Fitness Systems, Inc., Poway, CA 92064, 11900 Community Road (US)
(54) GESÄSSMUSKELPRESSENÜBUNGSGERÄT
(30) US 2018 09 18 201862732748 P
(30) US 2019 02 15 201962806506 P
(30) US 2019 05 02 201962842175 P
(72) MEREDITH, Jeffrey O., Del Mar, CA 92014, 13952 Mango Drive (US)
(72) HOCKRIDGE, Bruce, San Diego, CA 92120, 4963 Greenbrier Avenue (US)
(72) KIM, Billy Y., San Diego, CA 92128, 11857 Caneridge Road (US)

A63B 31/11 **EN E-1573201** 2023 06 07 **3970812**
(86) 2020 09 17 2020425036

(73) Cressi-Sub S.p.A., 16165 Genova, 501, via G. Adamoli (IT)
(54) UNTERWASSERTAUCHFLOSSE MIT HOHEM TREIBVERMÖGEN
(72) Godoy, Carlos Alberto, 16148 Genova (IT)

A63B 53/04 **EN E-1573202** 2023 06 07 **3852887**
(86) US19051587 2019 09 17 2019861723

(73) Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ 85029, 2201 W. Desert Cove (US)
(54) MEHRSTUFIGES SCHMIEDEVERFAHREN
(30) US 2018 09 17 201862732438 P
(72) HUANG, Yujen, Phoenix, Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)
(72) HENRIKSON, Erik M., Phoenix, Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)
(72) SIMONE, Matthew W., Phoenix, Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)

A63B 69/00 **EN E-1573203** 2023 06 07 **3758811**
(86) CN19084618 2019 04 26 2019792514

(73) Liao, Chien-Yi, Taiwan 912, No. 721, Daxin Rd., Daxin Vil. Neipu Township, Pingtung County (TW)
(54) BASKETBALLWURFÜBUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2018 04 27 201862663272 P
(72) Liao, Chien-Yi, Taiwan 912, No. 721, Daxin Rd., Daxin Vil. Neipu Township, Pingtung County (TW)

A63B 69/00 **EN E-1573204** 2023 06 07 **3897885**
(86) SK18050018 2018 12 21 2018842487

(73) HDTS, A.S., 900 31 Stupava, Dlhá 2/B (SK)
(54) SCHNELLE SKATEMILL MIT BEWEGLICHEM SKATEMILLBAND
(30) SK 2018 12 17 PV2282018 U
(30) SK 2018 12 19 PV2342018 U
(72) CUPA, Pavol, 900 55 Lozorno, Karpatská 365/35 (SK)

A63B 69/00 **EN E-1573205** 2023 06 07 **3880320**
(86) CA19051613 2019 11 13 2019884097

(73) HECS BALL INC., Winnipeg, Manitoba R3P 2T1, 101 - 815 Sterling Lyon Parkway (CA)
(54) FLUGGESCHOSS FÜR SCHLÄGERSPORTTRAINING/-ÜBUNG ODER FREIZEITZWECKE
(30) US 2018 11 16 201862768468 P
(30) US 2019 05 21 201916418349
(72) SAVARD, Daniel G., Winnipeg, Manitoba R3L 2H8, 236 Nassau St. N., Unit 2 (CA)

A63B 69/08 **EN E-1573206** 2023 06 07 **3727618**
(86) US18065259 2018 12 12 2018890562

(73) American Wave Machines, Inc., Solana Beach CA 92075, 224 South Cedros, Suite C (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON WELLEN
(30) US 2017 12 21 201762609254 P
(72) MCFARLAND, Bruce, Solana Beach, CA 92075, 224C S. Cedros Ave (US)

A63B 71/08 **EN E-1573207** 2023 06 07 **3175894**
(86) CN15085291 2015 07 28 2015827075

(73) Yuan, Hongtao, Guangdong Province, 518103, Wan Li Road, Tang Wei Village, Fu Yong Town, Bao'an District, Shenzhen City, (CN)
(54) SCHUTZ ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER GELENKBEWEGUNG
(30) CN 2014 07 29 201410365832
(72) Yuan, Hongtao, Guangdong Province, 518103, Wan Li Road, Tang Wei Village, Fu Yong Town, Bao'an District, Shenzhen City, (CN)

A63C 5/06 **EN E-1573208** 2023 06 07 **3325114**
(86) US16042877 2016 07 19 2016828394

(73) Smith, Corey C., Campton, New Hampshire 03223, 1992 US Route 3 (US)
(54) LENKBARE RADANORDNUNG MIT LEAN-TO-STEER-MECHANISMUS
(30) US 2015 07 21 201562194961 P
(30) US 2016 03 18 201662310197 P
(72) Smith, Corey C., Campton, New Hampshire 03223, 1992 US Route 3 (US)

A63C 9/08 **EN E-1573209** 2023 06 07 **3445461**
(86) US17028685 2017 04 20 2017786656

(73) Digby, Daniel, Henrico, VA 23229, 7721 Brookside Rd. (US)
(54) LÖSBARE BINDUNGSANORDNUNG FÜR VERSCHIEDENE SPORTARTEN
(30) US 2016 04 20 201662325101 P
(30) US 2016 07 01 201662357658 P
(72) Digby, Daniel, Henrico, VA 23229, 7721 Brookside Rd. (US)

A63C 17/01 **EN E-1573210** 2023 06 07 **3096846**
(86) SE15050059 2015 01 22 2015740337

(73) Techovation AB, 184 52 Österskär, Generalsvägen 134 (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRETTKÖRPERS
(30) SE 2014 01 23 1450063
(72) COLON, Becket, S-186 34 Vallentuna, Ekebyvägen 26 (SE)

A63C 17/08 **EN E-1573211** 2023 06 07 **3838355**
(86) IB19054483 2019 05 30 2019742082

(73) BROLLER, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO, LDA, 4520-104 Espargo, Santa Maria da Feira, Rue Quinta da Boavista 151, (PT)
(54) AUSSENSOHLE MIT GLEITENDES ABTRENNBARES SYSTEM
(30) PT 2018 11 27 2018115177
(72) MAIA, Paulo, 4524-909 Santa Maria da Feira, Zona Industrial do Roglio Espargo (PT)

A63D 5/02 **DE E-1573212** 2023 06 07 **3831453**
(86) 2018 07 12 2020192509

(73) Pin Marketing S.L., 35100 San Fernando (Las Palmas), Avda. de Moya sn CC Eurocenter local 46 (ES)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFSTELLEN MINDESTENS EINES BOWLINGPINS
(30) EP 2017 11 02 17199791
(72) HOHNECKER, Sven, 35100 San Fernando (Las Palmas), c/o Pin Marketing S.L. Avda. de Moya sn CC Eurocenter local 46 (ES)

A63F 9/12 **EN E-1573213** 2023 06 07 **3484595**
(86) AU17050721 2017 07 13 2017826686

(73) Trimiti Moebius Design Pty Ltd, Mount Waverley, Victoria 3149, 1 Huntingtower Crescent (AU)
(54) DREIDIMENSIONALES LOGISCHES PUZZLESPIEL
(30) AU 2016 07 15 2016902785
(72) NEVGI, Umesh Vinayak, Mount Waverley, Victoria 3149, 1 Huntingtower Crescent (AU)
(72) NEVGI, Hersh Umesh, Mount Waverley, Victoria 3149, 1 Huntingtower Crescent (AU)

A63F 13/285 **EN E-1573214** 2023 06 07 **3960260**
(86) 2019 11 04 2021203974

(73) Boreal Technology & Investment S.L, 29003 Málaga, Av. Sor Teresa Prat, 15 (ES)
(54) TRAGBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(72) FUERTES PEÑA, Jose, 29018 Málaga (ES)

A63F 13/5378 **EN E-1573215** 2023 06 07 **3753614**
(86) CN19102035 2019 08 22 2019852334

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) KARTENDARSTELLUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 08 24 201810971215
(72) SHAO, Yuewei, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)

A63F 13/65 **EN E-1573216** 2023 06 07 **3129112**
(86) EP15058038 2015 04 14 2015719158

(73) King.com Limited, St. Julians STJ 3140, Aragon House Business Centre Dragonara Road (MT)
(54) VORRICHTUNG, SPIEL UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2014 04 15 201414253222
(30) US 2014 12 03 201414558925
(30) US 2014 12 03 201414558831
(72) WROBLEWSKI, Daniel, 111 34 Stockholm, c/o King.com Limited Sveavägen 44 (SE)
(72) MALMER, Fredrik, 111 34 Stockholm, c/o King.com Limited Sveavägen 44 (SE)
(72) JOHANSSON, Pia Kristina, 111 34 Stockholm, c/o King.com Limited Sveavägen 44 (SE)

A63G 7/00 **EN E-1573217** 2023 06 07 **3934778**
(86) NL20050142 2020 03 05 2020712061

(73) Vekoma Rides Engineering B.V., 6063 BA Vlodrop, Schaapweg 18 (NL)
(54) AUSLÖSERSYSTEM FÜR ACHTERBAHN
(30) NL 2019 03 06 2022683
(72) CÜPPERS, Hendrik Jozef Christina, 6063 BA VLODROP, p/a 18, Schaapweg (NL)

A63G 31/00 **EN E-1573218** 2023 06 07 **3821964**
(86) 2013 11 08 2020202323

(73) OCEANEERING INTERNATIONAL, INC., Houston, TX 77041, 11911 FM 529 (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER BELADUNG, ENTLADUNG UND STRECKENFÜHRUNG VON GLEISLOSEN FAHRZEUGEN UND SYSTEM DAMIT
(72) BOSHEARS, Michael, Wayne, Orlando, FL 32836, 7319 Ripley Court (US)
(72) GRANT, Andrew, Scott, Winter Green, FL 34787, 409 Duff Drive (US)
(72) HASS, Frank, Peter, Widermere, FL 34786, 13326 Roskin Lane (US)
(72) RUSSELL, Michael, David, Jr., Orlando, FL 32806, 410 E. Muriel Street (US)

A63G 31/16 **EN E-1573219** 2023 06 07 **3563915**
(86) 2019 05 02 2019172362

(73) Brogent Technologies Inc., Kaohsiung City 80661, No. 9, Fuxing 4th Road Qianzhen District (TW)
(54) BEWEGUNGSSIMULATIONSVORRICHTUNG
(30) TW 2018 05 04 107115177
(72) TANG, Wei-Ching, 80661 Kaohsiung, c/o Brogent Technologies Inc. No.9, Fuxing 4th Road, Qianzhen District (TW)
(72) CHIEN, Ke-Cheng, 80661 Kaohsiung, c/o Brogent Technologies Inc. No.9, Fuxing 4th Road, Qiahzhen District (TW)

A63H 1/00 **EN E-1573220** 2023 06 07 **3691760**
(86) AU18051098 2018 10 10 2018866095

(73) Mejjjet Holdings Pty Ltd, Margate QLD 4019, 9 Robertson Avenue (AU)
(54) BALLSPIELZEUG
(30) AU 2017 10 10 2017904076
(30) WO 2018 02 09 PCT/AU2018/050106
(72) HOLDEN, Edward, Margate, Queensland 4019, 9 Robertson Avenue (AU)

A63H 3/52 **EN E-1573221** 2023 06 07 **3789093**
(86) 2020 01 10 2020151307

(73) Chen, Hsiang-Jung, Shetou Township, Changhua County, No.56, Ln.195, Zhongyong St. (TW)
(54) BEKLEIDUNGSSET AUS EINLAGIGEM GEWEBE FÜR EINE PUPPE
(30) TW 2019 09 05 108211825 U
(72) Chen, Hsiang-Jung, Shetou Township, Changhua County, No.56, Ln.195, Zhongyong St. (TW)

A63H 3/52 **EN E-1573222** 2023 06 07 **3962618**
(86) US20030444 2020 04 29 2020727460

(73) Lovevery, Inc., Boise, Idaho 83702, 918 West Idaho Street, 300 (US)
(54) TÜRSCHARNIER
(30) US 2019 04 30 201916399810
(72) FOUTS, Philip J., Boise, Idaho 83712, 3150 Sweetwater Drive (US)
(72) RIGBY, Thomas Creason, Boise, Idaho 83702, 505 West Idaho Street, Apt. 208 (US)

A63H 33/04 **EN E-1573223** 2023 06 07 **3549650**
(86) 2018 04 04 2018165749

(73) Beady System ApS, 6000 Kolding, Ambolten 22 (DK)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZTEN KONSTRUKTION
(72) Lauritsen, Martin Pryds, 6000 Kolding, Vejlevej 3, 3. tv. (DK)
(72) Christiansen, Nick Joen Peter Koberg Højgaard, 6000 Kolding (DK)

A63H 33/04 **EN E-1573224** 2023 06 07 **3900802**
(86) CN19122309 2019 12 02 2019898291

(73) Shanghai Bloks Technology Group Co. Ltd, Shanghai 200233, Room 3001, Building 22, No.500 Jiajian Road Jiading District (CN)
(54) PROGRAMMIERBAUSTEIN
(30) CN 2018 12 21 201811572649
(72) LI, Bin, Shanghai 200233, Room 3001, Building 22, No.500 Jiajian Road, Jiading District (CN)
(72) XIAO, Ye, Shanghai 200233, Room 3001, Building 22, No.500 Jiajian Road, Jiading District (CN)
(72) SHU, Qinmao, Shanghai 200233, Room 3001, Building 22, No.500 Jiajian Road, Jiading District (CN)
(72) GAO, Chao, Shanghai 200233, Room 3001, Building 22, No.500 Jiajian Road, Jiading District (CN)
(72) ZHAO, Jialiang, Shanghai 200233, Room 3001, Building 22, No.500 Jiajian Road, Jiading District (CN)
(72) LIU, Song, Shanghai 200233, Room 3001, Building 22, No.500 Jiajian Road, Jiading District (CN)
(72) LIU, Chenlu, Shanghai 200233, Room 3001, Building 22, No.500 Jiajian Road, Jiading District (CN)

A63H 33/06 **EN E-1573225** 2023 06 07 **4096800**
(86) IB21052783 2021 04 02 2021722988

(73) Monteverde, Fulvio, 10078 Venaria Reale (TO), Via Nazario Sauro 60 (IT)
(54) SPIELZEUGBAUELEMENT UND SPIELZEUGBAUSATZ
(30) IT 2020 04 03 202000007156
(72) Monteverde, Fulvio, 10078 Venaria Reale (TO), Via Nazario Sauro 60 (IT)

A63H 33/08 **EN E-1573226** 2023 06 07 **3496834**
(86) AU17050843 2017 08 10 2017838219

(73) Trimiti Moebius Design Pty Ltd, Mount Waverley, Victoria 3149, 1 Huntingtower Crescent (AU)
(54) SPIELZEUGBAUELEMENT
(30) AU 2016 08 12 2016903193
(72) NEVGI, Umesh Vinayak, Mount Waverley Victoria 3149, 1 Huntingtower Crescent (AU)

A63H 33/10 **EN E-1573227** 2023 06 07 **3445466**
(86) NL17050257 2017 04 21 2017727725

(73) Jarola Vision B.V., 7775 AC Lutten, Dedemsvaartseweg-Zuid 59 (NL)
(54) MODULARES BAUSYSTEM, KUPPLUNGSELEMENT, OBJEKT, WERKZEUG UND VERPACKUNG
(30) NL 2016 04 21 2016651
(30) NL 2016 07 06 2017118
(30) NL 2016 11 16 2017804
(30) NL 2017 01 31 2018270
(72) DE WILDE, Gerrit Jan, 7788 AH Anerveen, Anerveenseweg 58 (NL)

A63H 33/10 **EN E-1573228** 2023 06 07 **3773959**
(86) EP19058651 2019 04 05 2019714678

(73) Modu ApS, 1900 Frederiksberg, Vodroffsvej 23, 2. sal, 3. (DK)
(54) TEILESATZ FÜR VIELSEITIGE FUNKTIONSSPIELZEUGE
(30) EP 2018 04 05 18165820
(72) GINMAN, Theo Fischer, 1900 Frederiksberg, Vodroffsvej 23, 2.sal, 3. (DK)
(72) RASMUSSEN, Jonathan, 2200 København N, Griffenfeldsgade 13B, 2. (DK)

B01D 1/00 **EN E-1573229** 2023 06 07 **3661617**
(86) US18045295 2018 08 04 2018840285

(73) Zoomessence Inc., Hebron, KY 41048, 1139 Victory Place (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPRÜHTROCKNUNG MIT EXTREM HOHER EFFIZIENZ
(30) US 2017 08 04 201715668832
(30) US 2018 01 09 201815865657
(30) US 2018 06 11 201816005302
(72) BEETZ, Charles, Pershing, Butler KY 41006, 235 Highway 17 North (US)
(72) BEETZ, Jason, Andrew, California KY 41007, 13549 Peach Grove Rd. (US)

B01D 1/18 **EN E-1573230** 2023 06 07 **4039348**
(86) 2021 02 03 2021155031

(73) Vysoká skola chemicko-technologická v Praze, 16628 Praha 6 - Dejvice, Technická 5 (CZ)
(54) VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN SPRÜHTROCKNUNG MIT VARIABLER EINTRITTSZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON MEHRKOMPONENTENPULVERN DURCH SPRÜHTROCKNUNG UND DEREN VERWENDUNG
(72) Klimsa, Vojtech, Terlicko (CZ)
(72) Ruphuy Chan, Gabriela, 18000 Praha 8, Liben (CZ)
(72) Stepanek, Frantisek, 14200 Praha 4 (CZ)
(72) Kaspar, Ondrej, 36018 Tasovice Karlovy Vary (CZ)

B01D 1/26 **EN E-1573231** 2023 06 07 **3801801**
(86) EP18065222 2018 06 08 2018731773

(73) EvCon GmbH, 85652 Pliening-Landsham, Gewerbestr. 7 (DE)
(54) MEMBRANDESTILLATIONSVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON WASSER
(72) HEINZL, Wolfgang, 83561 Ramerberg, Brandstett 1 (DE)

B01D 3/00 **EN E-1573232** 2023 06 07 **3936598**
(86) 2020 07 08 2020184715

(73) API Schmidt-Bretten GmbH & Co. KG, 75015 Bretten, Langenmorgen 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON MINDESTENS EINER FRAKTIONSSUBSTANZ AUS DÄMPFEN WÄHREND DER ALKOHOLREDUZIERUNG EINES GETRÄNKES UND FRAKTIONSSUBSTANZRÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG
(72) SAUTNER, Karlheinz, 74918 Angelbachtal (DE)
(72) GÜLTLINGER, Christoph, 75015 Bretten (DE)

B01D 3/14 **EN E-1573233** 2023 06 07 **3664906**
(86) US18051584 2018 09 18 2018857670

(73) Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, Neuwiesenstrasse 15 (CH)
(54) VERWENDUNG EINER OBEREN TRENNWAND IN EINER ISOMERISIERUNGSEINHEIT
(30) US 2017 09 19 201762560569 P
(72) BHARGAVA, Manish, Katy, TX 77494, 9603 Basil Field Court (US)
(72) KALITA, Roomi, Houston, TX 77003, 2610 Polk Street (US)
(72) GENTRY, Joseph C., Houston, TX 77079, 419 Wilchester Blvd. (US)

B01D 3/30 **EN E-1573234** 2023 06 07 **3427802**
(86) 2013 06 19 2018187080

(73) Verno Holdings, Llc, Las Vegas, NV 89107, 6130 Elton Avenue (US)
(54) SYSTEM ZUR DEKONTAMINATION VON WASSER UND ZUR ERZEUGUNG VON WASSERDAMPF
(30) US 2012 06 28 201213536581
(72) RILEY, John, D., Las Vegas, Nevada 89107, VERNO HOLDINGS; LLC 6130 Elton Avenue (US)
(72) JOHNSON, Dana, L., Woodland Hills, CA 91367, c/o Scott W. Kelley KELLEY & KELLY, LLP 6320 Canoga Avenue, Suite 1650 (US)

B01D 15/10 **EN E-1573235** 2023 06 07 **3762118**
(86) US19027082 2019 04 11 2019785590

(73) The Trustees of Indiana University, Indianapolis, IN 46202, 518 Indiana Avenue (US)
(54) KARTUSCHEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DIE MASSENSPEKTROMETRIE
(30) US 2018 04 11 201862656306 P
(72) MANICKE, Nicholas, Edward, Zionsville, IN 46077, 220 Orchard Pt (US)
(72) ZHANG, Chengsen, Carmel, IN 46033, 13288 Stagg Hill Dr (US)

B01D 15/14 **EN E-1573236** 2023 06 07 **3218333**
(86) EP15076475 2015 11 12 2015794902

(73) GE Healthcare Limited, Chalfont St. Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, Pollards Wood Nightingales Lane (GB)
(54) FLUORIDSAMMELANORDNUNG
(30) GB 2014 11 12 201420094
(72) FRANCI, Xavier, 04431 Loncin, GE Healthcare 10 Rue Marie Curie Rue Marie Curie 78 (BE)
(72) LIGNON, Steve, 04431 Loncin, GE Healthcare 10 Rue Marie Curie Rue Marie Curie 78 (BE)
(72) LANGE, Audrey, Marie, 04431 Loncin, GE Healthcare 10 Rue Marie Curie Rue Marie Curie 78 (BE)
(72) VERBRUGGE, Nicolas, 04431 Loncin, GE Healthcare 10 Rue Marie Curie Rue Marie Curie 78 (BE)

B01D 15/18 **FR E-1573237** 2023 06 07 **3388128**
(86) 2018 04 05 2018165968

(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR)
(54) NEUES DESIGN VON SAMMEL- UND VERTEILKANÄLEN FÜR EIN SIMULIERTES FLIESSBETT-ABSCHEIDUNGSVERFAHREN, DAS N-SÄULEN IN REIHE VERWENDET
(30) FR 2017 04 12 1753216
(72) AUGIER, Frederic, 69360 SAINT SYMPHORIEN D OZON, 0029 AV 8 MAI 1945 (FR)
(72) ROYON-LEBEAUD, Aude, 69007 LYON, 57 RUE PROFESSEUR GRIGNARD (FR)
(72) LEINEKUGEL LE COCQ, Damien, 69600 OULLINS, 0013 RUE DE LA COMMUNE DE PARIS (FR)
(72) VONNER, Alexandre, 69780 MIONS, 0009 ALL DES VERCHERE (FR)

B01D 19/02 **EN E-1573238** 2023 06 07 **3684490**
(86) US18051685 2018 09 19 2018859931

(73) Chemfree Defoam LLC, Jefferson, GA 30549, P.O. Box 708 (US)
(54) VERFAHREN ZUR SCHAUMUNTERDRÜCKUNG
(30) US 2017 09 20 201762560853 P
(72) EMKEY, William, Lewis, Stow, MA 01775, 34 Heather Lane (US)

B01D 24/10 **EN E-1573239** 2023 06 07 **3552679**
(86) CN17112605 2017 11 23 2017878216

(73) Passavant-Geiger GmbH, 65326 Aarbergen, Passavant-Geiger-Strasse 1 (DE)
(54) HORIZONTALFLUSS-SANDFILTERBECKEN UND WASSERBEHANDLUNGSVERFAHREN DAMIT
(30) CN 2016 12 06 201611109076
(30) CN 2016 12 06 201621328393 U
(72) ZHANG, Jiansan, Hangzhou Zhejiang 310053, No.8 Chengye Road Binjiang District (CN)

B01D 24/12 **DE E-1573240** 2023 06 07 **3934782**
(86) AT20060032 2020 02 06 2020708398

(73) Sonnek Engineering GmbH, 1050 Wien, Gassergasse 34 (AT)
(54) FILTERANLAGE ZUR BEHANDLUNG VON VERUNREINIGTEN FLÜSSIGKEITEN
(30) AT 2019 02 06 500902019
(72) WIESENEDER, Werner, 1050 Wien, Gassergasse 34 (AT)
(72) LUTZ, Peter, 2103 Langenzersdorf, Alleestraße 49 (AT)

B01D 24/46 **EN E-1573241** 2023 06 07 **2794054**
(86) GB12000913 2012 12 18 2012810400

(73) SA EXEL Industries, 51200 Epernay, 54, rue Marcel Paul (FR)
(54) TEICHFILTER UND TEICHFILTERANORDNUNGEN
(30) GB 2011 12 21 201122118
(72) BARNARD, Tim, Hucknall Nottingham NG15 6LH, 53 Garden Road (GB)
(72) O'TOOLE, John, Smethwick B66 4AW, 83 Poplar Road (GB)
(72) IACIOFANO, Nicolino, High Wycombe Buckinghamshire HP13 6QS, 39 Amersham Road (GB)

B01D 27/06 **EN E-1573242** 2023 06 07 **3458174**
(86) US18019009 2018 02 21 2018757986

(73) Filtration Technology Corporation, Houston, TX 77006, 11883 Cutten Road (US)
(54) FILTERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR FILTRIERUNG
(30) US 2017 02 22 201762462327 P
(72) HARRIS, James, D., Houston, TX 77006, 11883 Cutten Road (US)
(72) JOHNSON, Tyler, J., Houston, TX 77006, 11883 Cutten Road (US)
(72) WALLACE, Christopher, D., Houston, TX 77006, 11883 Cutten Road (US)

B01D 29/15 **DE E-1573243** 2023 06 07 **3838371**
(86) 2019 12 20 2019000584

(73) Lehmann, Titus, 08543 Pöhl, Jocketa - Poehler Straße 10 (DE)
(54) FLUIDFILTER UND VERFAHREN ZUR ABREINIGUNG EINES FLUIDFILTERS
(72) Lehmann, Titus, 08543 Pöhl, Jocketa - Poehler Straße 10 (DE)

B01D 29/21 **DE E-1573244** 2023 06 07 **2611515**
(86) EP11004014 2011 08 11 2011745694

(73) Hydac Filtertechnik GmbH, 66280 Sulzbach/Saar, Industriegebiet (DE)
(54) FILTEREINHEIT ZUR FILTRATION VON FLUIDEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DERARTIGEN FILTEREINHEIT
(30) DE 2010 09 01 102010035981
(72) TRIER, Jessica, 66440 Blieskastel, Turmstrasse 2 (DE)
(72) SAKRASCHINSKY, Michael, 66386 St. Ingbert, Jugendheimstr. 41 (DE)

B01D 29/21 **DE E-1573245** 2023 06 07 **3988197**
(86) 2021 10 08 2021201686

(73) Filtration Group GmbH, 74613 Öhringen, Schleifbachweg 45 (DE)
(54) RINGFILTERELEMENT UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE GEEIGNETE FILTEREINRICHTUNG
(30) DE 2020 10 23 102020213388
(72) GAUGLER, Thomas, 74613 Öhringen (DE)
(72) LAIDIG, Gerhard, 71543 Wüstenrot-Berg (DE)

B01D 29/21 **EN E-1573246** 2023 06 07 **3643381**
(86) 2019 10 08 2019201954

(73) Pall Corporation, Port Washington, NY 11050, 25 Harbor Park Drive (US)
(54) TRÄGER UND DRAINAGEMATERIAL, FILTER UND VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 10 24 201816169564
(72) BAIR, James A., Cortland, NY New York 13045, 2693 Route 215 (US)
(72) SORENSEN, Thomas M., Freeville, NY New York 13068, 17 Ocean Dr. (US)

B01D 29/23 **DE E-1573247** 2023 06 07 **3695893**
(86) 2019 11 13 2019208905

(73) Hydac Fluidcarecenter GmbH, 66280 Sulzbach/Saar, Industriestraße (DE)
(54) FILTERVORRICHTUNG
(30) DE 2019 02 15 102019001126
(72) Koch, Edwin, 66636 Tholey, Schrödersbergstr. 52 (DE)
(72) Lang, Timo, 66540 Neunkirchen, Auf dem Breitenfeld 9 (DE)
(72) Adam, Christian, 66539 Neunkirchen, Die Fels 20 (DE)
(72) Müller, Daniel, 66539 Neunkirchen, Buchenschlag 21 (DE)

B01D 29/35 **EN E-1573248** 2023 06 07 **3880333**
(86) EP19081183 2019 11 13 2019802174

(73) Bollfilter Nordic ApS, 3460 Birkerød, Hammerbakken 21 (DK)
(54) FILTERKERZE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINER FILTERKERZE
(30) DK 2018 11 14 PA201870747
(72) JELLINGGAARD, Robert, 3460 Birkerød, c/o BOLLFILTER Nordic ApS Hammerbakken 21 (DK)
(72) ILDVEDSEN, Sigurd, 3460 Birkerød, c/o BOLLFILTER Nordic ApS (DK)

B01D 29/35 **EN E-1573249** 2023 06 07 **4011476**
(86) 2021 12 03 2021212212

(73) Euroacque S.r.l., 40057 Granarolo dell'Emilia (BO), Via Gandolfi 6 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM FILTERN EINER FLÜSSIGKEIT, INSBESONDERE FÜR HYDRAULIKKREISE VON HEIZUNGSSYSTEMEN
(30) IT 2020 12 11 202000030530
(72) BORDI, Paolo, 29122 Piacenza PC (IT)

B01D 33/04 **EN E-1573250** 2023 06 07 **3924086**
(86) EP19053789 2019 02 15 2019706481

(73) RENASYS AS, 6800 Førde, Øyrane 12 (NO)
(54) FILTRATIONSVORRICHTUNG
(72) MELHUS, Trond, 4329 Sandnes, Grevlingveien 29 (NO)

B01D 35/02 **EN E-1573251** 2023 06 07 **3781285**
(86) CA19050398 2019 04 03 2019788723

(73) Nordica Plastics Ltd, Mississauga, ON L4W 1W8, 1905 Sismet Road (CA)
(54) SCHMUTZFILTER FÜR WASCHEIMER
(30) US 2018 04 16 201862658194 P
(72) SANTARELLI, Carmine, Mississauga, Ontario L4W 1W8, 1905 Sismet Road (CA)

B01D 35/02 **EN E-1573252** 2023 06 07 **3813978**
(86) US19059663 2019 11 04 2019879452

(73) Schroeder Industries LLC, Leetsdale, PA 15056-1025, 580 West Park Road (US)
(73) Hydac Filtertechnik GmbH, 66280 Sulzbach/Saar, Industriestraße (DE)
(54) HOCHDRUCKFILTERANORDNUNG MIT MINIMIERTEM DRUCKABFALL
(30) US 2018 11 02 201862754930 P
(72) SCHMITT, Michale J., Pittsburgh, PA 15237, 8827 Highland Rd. (US)
(72) BORTNIK, Christopher B., Warrendale, PA 15086, 135 Maple Dr. (US)
(72) JAWORSKI, Trevor, Pittsburgh, PA 15203, 1202 Sarah St. Floor 1 (US)
(72) SURDICK, Scott F., Dormont, PA 15216, 2602 Broadway Ave. (US)
(72) COWDER, David L., Coraopolis, PA 15108, 802 Red Deer Lane (US)

B01D 39/16 **EN E-1573253** 2023 06 07 **3315184**
(86) 2009 09 23 2017190107

(73) Restaurant Technologies, Inc., Mendota Heights, MN 55120, 2250 Pilot Knob Road, Suite 100 (US)
(54) EINE FETTBESEITIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DESSEN HERSTELLUNG
(30) US 2008 09 24 99699 P
(30) US 2009 04 27 430650
(72) ALEXANDER, Glenn David, 9013 Dunedin, 68 Hunt Street Andersons Bay (NZ)
(72) SALPIETRA, Joseph Anthony, Shreveport, LA Louisiana 71106, 670 Southern Trace Parkway (US)

B01D 39/16 **EN E-1573254** 2023 06 07 **3777992**
(86) JP19013746 2019 03 28 2019778338

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) MEHRSCHICHTIGES FILTERMATERIAL
(30) JP 2018 03 30 2018067922
(72) YATSUNAMI,Yuji, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) ASADA, Yasuhiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) TAKAKI, Yufuko, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)

B01D 45/12 **DE E-1573255** 2023 06 07 **2864021**
(86) EP13001019 2013 04 05 2013715608

(73) Hydac Process Technology GmbH, 66538 Neunkirchen, Industriegebiet Grube König Am Wrangelflöz 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR KONDITIONIERUNG VON GASEN
(30) DE 2012 06 26 102012012727
(72) DEUTSCHMEYER, Manfred, 66706 Perl, Weinbergstraße 14A (DE)
(72) SCHLICHTER, Bernhard, 66123 Saarbrücken, Bunsenstrasse 32 (DE)
(72) ZELLER, Sergej, 67734 Katzweiler, Hartwiesen 15 (DE)

B01D 46/00 **EN E-1573256** 2023 06 07 **3852901**
(86) NL19050593 2019 09 12 2019790091

(73) Van Wees Innovations B.V., 1094 RA Amsterdam, Ambonplein 64 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REINIGEN DER LUFT
(30) NL 2018 09 18 1043003
(72) VAN WEES, Peter Willem, 1094 RA Amsterdam, Ambonplein 64 (NL)

B01D 46/10 **EN E-1573257** 2023 06 07 **3615177**
(86) US18029432 2018 04 25 2018790797

(73) GVS Filtration Inc., Findlay, OH 45840, 2150 Industrial Drive (US)
(54) LUFTFILTERDICHTUNG MIT MEHREREN WULSTEN
(30) US 2017 04 26 201762490102 P
(72) GOVARDHAN, Jayjeet, Manik, Eau Claire, WI 54703, 4246 Tweed Drive (US)
(72) STAVES, Nathan, James, Eau Claire, WI 54703, 2826 5th Street (US)
(72) RUBENZER, Benjamin, Joseph, Eau Claire, WI 54701, Joseph Benjamin Rubenzer 1204 E. Filmore Ave. (US)

B01D 47/06 **DE E-1573258** 2023 06 07 **2995363**
(86) 2015 09 08 2015184298

(73) Stucki, Robert, 5436 Würenlos, Breitlenstrasse 16 (CH)
(54) GASWÄSCHEVERFAHREN ZUR RASCHEN ABKÜHLUNG UND WÄSCHE VON ABGASE
(30) CH 2014 09 10 13742014
(72) Stucki, Robert, 5436 Würenlos, Breitlenstrasse 16 (CH)

B01D 53/04 **EN E-1573259** 2023 06 07 **3426382**
(86) EP17055243 2017 03 07 2017709066

(73) CASALE SA, 6900 Lugano, Via Giulio Pocobelli 6 (CH)
(54) TEMPERATURWECHSELADSORPTIONSVERFAHREN
(30) EP 2016 03 08 16159249
(72) GAZZANI, Matteo, 8047 Zurich, In der Ey 46 (CH)
(72) JOSS, Lisa, Manchester M4 6EJ, Flat 5 Avro House 34 Navigation Street (GB)
(72) ZANCO, Stefano, 8050 Zurich, Hofwiesenstrasse 376 (CH)
(72) MAZZOTTI, Marco, 8044 Zurich, Hinterbergstrasse 28 (CH)

B01D 53/04 **EN E-1573260** 2023 06 07 **3768411**
(86) EP19057309 2019 03 22 2019712769

(73) GAS N2ITROGEN, S.L., 08181 Sentmenat, C. Roure Gros 2 Polígono Ind Mas D'En Cisa (ES)
(54) VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG EINER SCHWEREN GASKOMPONENTE AUS EINEM GASGEMISCH
(30) EP 2018 03 23 18382203
(72) GUTIÉRREZ ORTEGA, Angel Eduardo, 08016 BARCELONA, Roser 87, 5-1 (ES)
(72) NOMEN RIBÉ, Rosa, 08017 BARCELONA, Via Augusta, 390 (ES)
(72) GONZÁLEZ OLMOS, Rafael, 08017 BARCELONA, Via Augusta, 390 (ES)
(72) MARTÍNEZ HUGUET, Oriol, 08181 SENTMENAT, c/o GAS N2ITROGEN, S.L. C. Roure Gros 2 Polígono Ind Mas D'En Cisa (ES)

B01D 53/04 **EN E-1573261** 2023 06 07 **3043888**
(86) NL14050630 2014 09 15 2014777911

(73) Oxycom Beheer B.V., 8102 HJ Raalte, Heesweg 37 (NL)
(54) WASSEREXTRAKTIONSVORRICHTUNG
(30) NL 2013 09 13 2011443
(72) REINDERS, Berend Jan, NL-7231 PE Warnsveld, Oude Warkenseweg 1 (NL)
(72) REINDERS, Johannes Antonius Maria, NL-7231 PE Warnsveld, Oude Warkensweg 1 (NL)
(72) HAKBIJL, Mark, NL-8023 BX Zwolle, Aagje Dekenstraat 6 (NL)
(72) BANZ, Alexander John, CH-1162 St - Prex, Chemin de la Damaz 72 (CH)

B01D 53/047 **EN E-1573262** 2023 06 07 **2501460**
(86) US09064518 2009 11 16 2009851342

(73) Kent Knaebel & Associates, Inc., Dublin, OH 43016, 6175-D Shamrock Court (US)
(54) MEHRSTUFIGES ADSORPTIONSSYSTEM FÜR DIE TRENNUNG VON GASGEMISCHEN
(72) KNAEBEL, Kent, S., Dublin OH 43016, 6175-d Shamrock Court (US)

B01D 53/14 **FR E-1573263** 2023 06 07 **2829312**
(86) 2014 07 23 2014178183

(73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR)
(54) Vorrichtung zur Abscheidung von in Abgasen enthaltenem saurem Gas
(30) FR 2013 07 23 1357262
(72) Le Moullec, Yann, 78290 Croissy sur Seine, 37 avenue du Général de Gaulle (FR)

B01D 53/14 **EN E-1573264** 2023 06 07 **3927450**
(86) EP20053924 2020 02 14 2020703790

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SAUERGASEN AUS EINEM FLUIDSTROM MITTELS EINEM FLÜSSIGEN ABSORBENT WELCHES EINEN PIPERAZINE-RING ENTHÄLT
(30) EP 2019 02 18 19157704
(72) ERNST, Martin, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) INGRAM, Thomas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) VORBERG, Gerald, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SIEDER, Georg, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

B01D 53/32 **EN E-1573265** 2023 06 07 **2611521**
(86) EP11065120 2011 09 01 2011758428

(73) B612 GmbH, 6052 Hergiswil NW, Seestrasse 61 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES GASFÖRMIGEN MEDIUMS UND VERWENDUNG DER VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES GASFÖRMIGEN MEDIUMS, FESTSTOFFES, OBERFLÄCHE ODER EINER KOMBINATION AUS DIESEN
(30) WO 2010 09 02 PCT/EP2010/062870
(72) Beaudouin, Jean-Michel, 8044 Zürich, Belsitostrasse 20 (CH)

B01D 53/32 **EN E-1573266** 2023 06 07 **3563925**
(86) 2019 04 26 2019171335

(73) Vilniaus Gedimino technikos universitetas, 10223 Vilnius, Sauletekio al. 11 (LT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON STICKOXIDEN UND KOHLENSTOFFMONOXID AUS ABGAS MITHILFE VON KATALYTISCHER REINIGUNG VON GASEMISSIONEN
(30) LT 2018 04 30 2018516
(72) BALTRENAS, Pranas, 07143 Vilnius, A. J. Greimo g. 4 (LT)
(72) URBANAS, Davyd, 10223 Vilnius, Sauletekio al. 16-211 (LT)

B01D 53/90 **DE E-1573267** 2023 06 07 **3576864**
(86) EP18025028 2018 02 02 2018705830

(73) RS Rittel GmbH, 45966 Gladbeck, Stollenstrasse 21 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ABGASBEHANDLUNG
(30) DE 2017 02 03 102017000972
(30) DE 2017 02 06 102017001025
(72) FRÜHAUF, Peter, 45964 Gladbeck, Kampstrasse 48 (DE)

B01D 57/02 **EN E-1573268** 2023 06 07 **3615186**
(86) US18028091 2018 04 18 2018791745

(73) University of Notre Dame du Lac, South Bend, Indiana 46617, Office Of Technology Transfer Innovation Park at Notre Dame 1400 East Angela Boulevard (US)
(54) POLYMERBESCHICHTETE KAPILLARE MIT ABSTIMMBAREM ELEKTROOSMOTISCHEM DURCHFLUSS
(30) US 2017 04 24 201762488892 P
(72) DOVICHI, Norman, South Bend, Indiana 46617, 1400 East Angela Boulevard (US)
(72) ZHANG, Zhenbin, South Bend, Indiana 46617, 1400 East Angela Boulevard (US)

B01D 61/14 **EN E-1573269** 2023 06 07 **3506997**
(86) US17051763 2017 09 15 2017851593

(73) Evoqua Water Technologies LLC, Pittsburgh, PA 15222, 210 Sixth Avenue, Suite 3300 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON ULTRAREINEM WASSER
(30) US 2016 09 15 201662394788 P
(30) US 2016 12 16 201662435119 P
(72) ELIOSOV, Boris, St. Marys, Pennsylvania 15857, 322 S. Ridge Road (US)
(72) SUNDSTROM, Glen P., Rockford, Illinois 61103, 2026 Oxford Street (US)
(72) COULTER, Bruce L., Rockford, Illinois 61103, 1815 Huffman Boulevard (US)

B01D 61/38 **EN E-1573270** 2023 06 07 **3307422**
(86) US16036884 2016 06 10 2016808370

(73) COMPACT MEMBRANE SYSTEMS, INC., Newport, DE 19804, 335 Water Street (US)
(54) AMORPHE FLUORIERTE COPOLYMERGASTRENNMEMBRANEN
(30) US 2015 06 12 201562174936 P
(30) US 2015 08 12 201562204174 P
(72) SHANGGUAN, Ning, Cherry Hill, New Jersey 08003, 1612 Mayflower Lane (US)
(72) FEIRING, Andrew, Wilmington, Delaware 19806, 1203 Shallcross Avenue (US)
(72) MAJUMDAR, Sudipto, Newark, Delaware 19702, 7 Pollari Circle (US)

B01D 61/58 **EN E-1573271** 2023 06 07 **3509727**
(86) US17049819 2017 09 01 2017849356

(73) The Trustees of Princeton University, Princeton, NJ 08540, One Nassau Hall (US)
(54) VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN FLUSSTRENNUNG VON PARTIKELN DURCH GASAUFLÖSUNG
(30) US 2016 09 06 201662383719 P
(72) STONE, Howard A., Princeton, New Jersey 08540, 94 McCosh Circle (US)
(72) SHARDT, Orest, Princeton, New Jersey 08540, 28 Wilton Street Apt. A (US)
(72) SHIN, Sangwoo, Honolulu, Hawai 96822, 2540 Dole St. Holmes Hall 302 (US)
(72) WARREN, Patrick B., Bebington Wirral CH63 3JW, UNILEVER R&D Port Sunlight Quarry Road East (GB)

B01D 63/02 **EN E-1573272** 2023 06 07 **2962082**
(86) US14018771 2014 02 26 2014756371

(73) Innovaprep LLC, Drexel, MO 64742, 132 East Main Street (US)
(54) BIOLOGISCHER FLÜSSIG-FLÜSSIG-PARTIKELKONZENTRATOR MIT EINWEGFLÜSSIGKEITSPFAD
(30) US 2013 02 26 201361769672 P
(30) US 2013 11 19 201314084385
(72) PAGE, Andrew, Edward, Smithton, MO 65350, 3165 Florence Road (US)
(72) PACKINGHAM, Zachary, A,, Drexel, MO 64742, 6700 E 319th Street (US)
(72) ALBURTY, David, Scott, Drexel, MO 64742, 31712 Southfork Drive (US)
(72) ADOLPHSON, Alec, D., Raymore, MO 64083, 1507 Johnston Drive (US)

B01D 63/08 **EN E-1573273** 2023 06 07 **2591846**
(86) 2012 11 08 2012191765

(73) Pall Corporation, Port Washington, NY 11050, 25 Harbor Park Drive (US)
(54) Flüssigkeitsbehandlungsanordnungen
(30) US 2011 11 10 201113293586
(72) SAYER, Cheryl, Lowell, MA Massachusetts 01852, 23 Berkeley Avenue (US)
(72) MESSIER, Sylvia, Stow, MA Massachusetts 01775, 49 Lakewood Road (US)
(72) COVINO, James, Haverhill, MA Massachusetts 01835, 5 Coates Lane (US)

B01D 67/00 **DE E-1573274** 2023 06 07 **3669974**
(86) 2019 12 19 2019217879

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERBUNDKÖRPER
(30) EP 2018 12 20 18214644
(72) Hying, Christian, 46414 Rhede, Brukterer Str. 3 (DE)
(72) Grzenia, David, 45665 Recklinghausen, In den Heuwiesen 45 (DE)
(72) Terwonne, Rolf-Walter, 45772 Marl, Hiberniastr. 7 (DE)
(72) Brugger, Bastian Matthias, 47199 Duisburg, Am Lohmühlensee 4 (DE)
(72) Khaletskaya, Kira, 40476 Düsseldorf, Yorckstrasse 16 (DE)
(72) Conradi, Oliver, 40545 Düsseldorf, Markgrafenstrasse 29 (DE)
(72) Nettelnbreker, Hans-Jürgen, 45721 Haltern, August-Stieren-Str. 7 (DE)
(72) Paasche, Alexander, 45721 Haltern am See, Hetfeld 7b (DE)

B01D 67/00 **EN E-1573275** 2023 06 07 **3946701**
(86) EP20078911 2020 10 14 2020788822

(73) DWI - Leibniz-Institut für Interaktive Materialien e.V., 52056 Aachen, Forckenbeckstrasse 50 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEMBRANSYSTEMS
(30) EP 2019 10 16 19203626
(72) GROSSKURTH, Johannes, 52062 Aachen, Alexanderstr. 31 (DE)
(72) KATHER, Michael, 71336 Waiblingen, Kleinhegnach 1/1 (DE)
(72) PICH, Andrij, 52134 Herzogenrath, An Sichelscheid 18 (DE)
(72) ROTH, Hannah, 52062 Aachen, Ludwigsallee 41 (DE)
(72) WESSLING, Matthias, 52074 Aachen, Keltenstraße 53 (DE)
(72) WOLFF, Hanna, 52064 Aachen, Junkerstraße 75 (DE)

B01D 71/28 **EN E-1573276** 2023 06 07 **3296011**
(86) 2017 08 25 2017187921

(73) Pall Corporation, Port Washington, NY 11050, 25 Harbor Park Drive (US)
(54) MEMBRAN MIT FLUORPOLYMEREN
(30) US 2016 09 16 201615267652
(72) ONYEMAUWA, Frank Okezie, Pace, FL 32571, 4661 Carmel Cir. (US)
(72) AIT-HADDOU, Hassan, Melville, NY 11747, 1720 Court North Drive (US)
(72) LABRECHE, Ying, Pensacola, FL 32506, 6848 Lake Joanne Dr. (US)

B01D 71/80 **EN E-1573277** 2023 06 07 **2622016**
(86) US11053599 2011 09 28 2011833023

(73) Kraton Polymers U.S. LLC, Houston, Texas 77084, 16400 Park Row (US)
(54) MIT EINEM SULFONIERTEN BLOCKCOPOLYMER ZUR BELÜFTUNG ZWECKS ENERGIERÜCKGEWINNUNG BESCHICHTETE MEMBRAN
(30) US 2010 09 29 893163
(72) DUBOIS, Donn, Houston TX 77079, 14310 Cindywood (US)

B01F 21/10 **DE E-1573278** 2023 06 07 **3892364**
(86) 2021 03 18 2021163324

(73) Witty GmbH & Co. KG, 86424 Dinekscherben, Herrenrothstraße 12-16 (DE)
(54) DOSIER- UND MISCHANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINER CHLORHALTIGEN LÖSUNG ODER SUSPENSION AUS EINEM CHLORHALTIGEN, RIESELFÄHIGEN FESTSTOFF, UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER DOSIER- UND MISCHANLAGE
(30) DE 2020 03 25 102020108167
(72) Farkhar, Human, 86465 Welden, Neuleblangsteig 8 (DE)

B01F 23/213 **EN E-1573279** 2023 06 07 **3313558**
(86) FI16050446 2016 06 20 2016733626

(73) Proventia Oy, 90460 Oulunsalo, Tietotie 1 (FI)
(54) METHODE UND VORRICHTUNG ZUM GLEICHMÄSSIGEN MISCHEN VON REAKTANT UND ABGASFLUSS
(30) GB 2015 06 26 201511250
(72) TYNI, Tuomas, 91900 Liminka, Erilänperäntie 13 (FI)
(72) HALONEN, Sauli, 90230 Oulu, Kurkelantie 11 A23 (FI)
(72) KURIKKA, Jukka, 91900 Liminka, Seikkulankuja 16 (FI)

B01F 23/232 **FR E-1573280** 2023 06 07 **3833467**
(86) EP19069716 2019 07 22 2019740412

(73) Starklab, 59310 Nomain, 28 rue Henri Derain (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM INKONTAKTBRINGEN EINES GASSTROMES MIT EINEM FLÜSSIGKEITSSTROM, UND VERWENDUNG DER VORRICHTUNG
(30) FR 2018 08 10 1857446
(72) KEUNEBROCK, Audrey, 59310 Nomain, 28 rue Henri Derain (FR)

B01F 23/232 **EN E-1573281** 2023 06 07 **3061520**
(86) JP14078208 2014 10 23 2014855396

(73) Earth Re Pure Inc., Amagasaki-shi, Hyogo 661-0035, 7-4-6 Mukonoso (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON MIKROBLÄSCHEN UND SYSTEM ZUR KLÄRUNG VON VERUNREINIGTEM WASSER MIT VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON MIKROBLÄSCHEN
(30) JP 2013 10 23 2013219791
(72) TAMURA, Iwao, Amagasaki-shi Hyogo 661-0035, c/o EARTH RE PURE INC. 7-4-6 Mukonoso (JP)
(72) ADACHI, Kazuyoshi, Kobe-shi Hyogo 654-0052, 3-1-5-303 Miyuki-cho Suma-ku (JP)

B01F 23/232 **FR E-1573282** 2023 06 07 **3894060**
(86) EP19084570 2019 12 11 2019816724

(73) SUEZ Groupe, 92040 Paris la Défense Cedex, Tour CB21 16 place de l'Iris (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM EINSPRITZEN VON FLÜSSIGKEIT IN EINE FLÜSSIGKEIT, VERFAHREN ZUR REINIGUNG DIESER VORRICHTUNG UND ABWASSERBEHANDLUNGSANLAGE
(30) FR 2018 12 12 1872757
(72) DE FRANCESCHI, Laurent, 68700 CERNAY, 18E, rue de Graffenwald (FR)
(72) RAMOINO, Luca, 8610 USTER, Neuwiesenstrasse 8 (CH)
(72) UTTINGER, Walter, 8405 WINTERTHUR, 77 Waldeggstrasse (CH)
(72) CARRAND, Gilles, 78500 SARTROUVILLE, 4 rue André (FR)

B01F 23/43 **EN E-1573283** 2023 06 07 **3680007**
(86) JP19008521 2019 03 05 2019763538

(73) Nippon Sosey Kogyo Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 457-0068, 99 Minamino 1-chome Minami-ku (JP)
(54) ROTATIONSMISCHER IN EINER MASCHINE ZUR INJEKTION EINER MISCHUNG AUS ZWEI FLÜSSIGKEITEN
(30) JP 2018 03 05 2018038729
(30) JP 2019 03 01 2019037677
(72) MORIKAWA, Norihiro, Nagoya-shi, Aichi 457-0068, c/o NIPPON SOSEY KOGYO CO.,LTD.,99,Minamino 1- chome,Minami-ku (JP)
(72) KATO, Yoshihito, Nagoya-shi, Aichi 466-8555, c/o NAGOYA INSTITUTE OF TECHNOLOGY,29,Aza Kiichi, Gokisocho,Showa-ku (JP)

B01F 25/21 **EN E-1573284** 2023 06 07 **3641924**
(86) EP18064979 2018 06 07 2018731384

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, P.O. Box 73 (SE)
(54) FLUIDHANDHABUNGSVORRICHTUNG, FLUIDTANKSYSTEM UND MISCHVERFAHREN
(30) US 2017 06 21 201715628913
(72) MARSTRAND, Christian Savstrup, DK-2740 Skovlunde, Nissedalen 88 (DK)
(72) FALSTER-HANSEN, Henrik, DK-4340 Tølløse, Skovvejen 37 (DK)
(72) MARTIN, Denis, DK-2610 Rødovre, Rødovrevej 79 (DK)
(72) HARTVIGSEN, Alyce, DK-3450 Allerød, Clara Frijsvej 2 (DK)

B01F 25/431 **DE E-1573285** 2023 06 07 **3822569**
(86) 2020 11 12 2020207057

(73) Promix Solutions AG, 8406 Winterthur, Technoparkstrasse 2 (CH)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) EP 2019 11 14 19209037
(72) Heusser, Rolf, 8400 Winterthur, Hochwachtstrasse 16 (CH)

B01F 27/07 **DE E-1573286** 2023 06 07 **3883678**
(86) EP20051761 2020 01 24 2020702594

(73) Herfeld GmbH & Co. Kg, 58809 Neuenrade, Niederheide 2 (DE)
(54) MISCHWERKZEUG FÜR EINE INDUSTRIELLE MISCHMASCHINE, MISCHWERKZEUGSATZ MIT DERARTIGEN MISCHWERKZEUGEN SOWIE MISCHMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN MISCHWERKZEUGSATZ
(30) DE 2019 01 31 202019100576 U
(72) RÜBERG, Wolfgang, 58708 Menden, Werringsen 40 (DE)
(72) TÖLLE, Matthias, 58809 Neuenrade, c/o Dr. Herfeld GmbH & Co. KG Niederheide 2 (DE)

B01F 27/072 **DE E-1573287** 2023 06 07 **3815775**
(86) 2020 10 21 2020202976

(73) Dr. HERFELD GmbH & Co. KG, 58809 Neuenrade, Niederheide 2 (DE)
(54) INDUSTRIELLE MISCHMASCHINE
(30) DE 2019 10 29 202019105995 U
(72) RÜBERG, Wolfgang, 58708 Menden, Werringsen 40 (DE)

B01F 27/091 **DE E-1573288** 2023 06 07 **3691777**
(86) EP18076968 2018 10 04 2018782964

(73) Inotec GmbH Maschinenentwicklung und Vertrieb, 72770 Reutlingen, Dieselstrasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN EINES PRODUKTES
(30) DE 2017 10 05 102017123164
(72) DOMLATIL, Miroslav, 72766 Reutlingen, 22 Rosnetstrasse (DE)

B01F 27/1145 **DE E-1573289** 2023 06 07 **3199228**
(86) 2017 01 11 2017151050

(73) Knauf PFT GmbH & Co. KG, 97346 Iphofen, Einersheimer Strasse 53 (DE)
(54) MISCHROTOR UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG FLIESSFÄHIGER BAUSTOFFE
(30) DE 2016 01 26 102016101364
(72) Duelli, Michael, 97447 Gerolzhofen, Johann-Braun-Straße 3 (DE)

B01F 27/808 **DE E-1573290** 2023 06 07 **3912712**
(86) 2021 05 11 2021173228

(73) Dr. HERFELD GmbH & Co. KG, 58809 Neuenrade, Niederheide 2 (DE)
(54) MISCHMASCHINE
(30) DE 2020 05 18 202020102822 U
(72) KIND, Marvin, 58809 Neuenrade (DE)

B01F 31/20 **EN E-1573291** 2023 06 07 **2953710**
(86) US14015804 2014 02 11 2014748721

(73) Bloch, Andrew E., Las Vegas, NV 89135, 64 Promontory Ridge Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ASYMMETRISCHEN SCHWINGUNGEN
(30) US 2013 02 11 201361763029 P
(72) Bloch, Andrew E., Las Vegas, NV 89135, 64 Promontory Ridge Drive (US)

B01F 33/501 **EN E-1573292** 2023 06 07 **3672717**
(86) GB18052366 2018 08 21 2018778965

(73) Norwood House Chocolate Limited, Baltonsborough, Somerset BA6 8PN, Myrtle House Ham Street (GB)
(54) MISCHBEHÄLTER FÜR VERBRAUCHSSTOFFE, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES BESAGTEN MISCHBEHÄLTERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BESAGTEN MISCHBEHÄLTERS
(30) GB 2017 08 23 201713567
(72) GARNSWORTHY, Duncan Charles, Baltonsborough Somerset BA6 8PN, Myrtle House Ham Street (GB)
(72) GARNSWORTHY, Alasdair George, Baltonsborough Somerset BA6 8PN, Myrtle House Ham Street (GB)

B01J 8/02 **EN E-1573293** 2023 06 07 **3319720**
(86) GB16052044 2016 07 07 2016738512

(73) University of Newcastle Upon Tyne, Newcastle Upon Tyne NE1 7RU, Kings Gate (GB)
(54) CHEMISCHES LOOPING
(30) GB 2015 07 07 201511855
(72) METCALFE, Ian, Newcastle upon Tyne NE1 7RU, c/o University of Newcastle upon Tyne Kings Gate (GB)

B01J 8/02 **DE E-1573294** 2023 06 07 **3678767**
(86) EP18072676 2018 08 22 2018765366

(73) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, Kaiserstraße 12 (DE)
(54) KONVERTIERUNGSREAKTOR UND VERFAHRENSFÜHRUNG
(30) DE 2017 09 08 102017120814
(72) PFEIFER, Peter, 76351 Linkenheim, Spöcker Weg 52 (DE)
(72) PIERMARTINI, Paolo, 76187 Karlsruhe, Pionierstr. 9A (DE)
(72) BÖLTKEN, Tim, 76135 Kalsruhe, Goethestr. 20 (DE)
(72) DÜRRSCHNABEL, Robin, 76437 Rastatt, Zeughausstr. 11 (DE)
(72) ENGELKAMP, Phillip, 76133 Karlsruhe, Erbprinzenstr. 24 (DE)

B01J 8/02 **EN E-1573295** 2023 06 07 **3950114**
(86) JP20009732 2020 03 06 2020783131

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) VERFAHREN ZUM LADEN EINES GRANULIERTEN MATERIALS
(30) JP 2019 03 29 2019066219
(72) NAKAMURA, Takuya, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KANEKO, Daisaku, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

B01J 13/00 **EN E-1573296** 2023 06 07 **2424488**
(86) US10032636 2010 04 27 2010772547

(73) Premier Dental Products Company, Plymouth Meeting, PA 19462, 1710 Romano Drive (US)
(54) MIKROVERKAPSELTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR GEWEBEMINERALISIERUNG
(30) US 2009 04 27 172939 P
(72) LATTA, Mark, A., Omaha NE 68178, 17018 Harney Street (US)
(72) GROSS, Stephen, M., Omaha NE 68132, 1327 N. 54th Street (US)
(72) MCHALE, William, A., Collegeville PA 19428, 3812 Lywiski Road (US)

B01J 13/06 **EN E-1573297** 2023 06 07 **3691779**
(86) EP18077365 2018 10 08 2018779734

(73) Université de Bordeaux, 33000 Bordeaux, 35 Place Pey Berland (FR)
(73) Institut Polytechnique de Bordeaux, 33400 Talence, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Fundación Cidetec, 20014 Donostia-San Sebastián, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Paseo Miramón 196 (ES)
(54) VERWENDUNG EINES COPOLYMERS ZUR STABILISIERUNG EINER EMULSION
(30) EP 2017 10 06 17306354
(72) LECOMMANDOUX, Sébastien, 33610 Canejan, 17 allée des Tourterelles (FR)
(72) DUPIN, Damien, 20014 DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, Parque Cientifico y Tecnologico de Gipuzkoa Paseo Miramon, 196 (ES)
(72) LOINAZ BORDONABE, Iraida, 20014 DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, Parque Cientifico y Tecnologico de Gipuzkoa Paseo Miramon, 196 (ES)
(72) GRANDE TELLERIA, Hans-Jürgen, 20014 DONOSTA-SAN SEBASTIAN, Parque Cientifico y Tecnologico de Gipuzkoa Paseo Miramon, 196 (ES)
(72) LOPEZ ELORZA, Aitziber, 20014 DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, Parque Cientifico y Tecnologico de Gipuzkoa Paseo Miramon, 196 (ES)
(72) GARANGER, Elisabeth, 33400 Talence, 34 rue Peydavant, Villa 21 (FR)

B01J 19/00 **EN E-1573298** 2023 06 07 **3863759**
(86) IB19058520 2019 10 07 2019798395

(73) Three ES S.r.l., 20824 Lazzate (MB), Via Libertà, 105 (IT)
(54) KAVITATIONSREAKTOR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) IT 2018 10 10 201800009329
(72) SOLDO, Marco, 20824 Lazzate MB, c/o Three Es S.r.l. (IT)

B01J 19/00 **EN E-1573299** 2023 06 07 **3200910**
(86) US15048029 2015 09 02 2015760075

(73) Ineos Europe AG, 1180 Rolle (Vaud), Avenue des Uttins, 3 (CH)
(54) VERDAMPFUNGSSYSTEM FÜR EINEM PROZESSSTROM
(30) CN 2014 09 29 201410511314
(72) MCDONEL, Timothy Robert, Elburn, Illinois 60119, 2N935 Elodie Drive (US)
(72) COUCH, Jay Robert, Naperville, Illinois 60564, 3623 Chesapeake Lane (US)
(72) WAGNER, David Rudolph, Naperville, Illinois 60564, 2631 Whitchurch Lane (US)
(72) WACHTENDORF, Paul Trigg, Victoria, Texas 77904, 46 Bluestem Street (US)

B01J 19/00 **EN E-1573300** 2023 06 07 **3300796**
(86) 2015 09 02 2017202343

(73) Ineos Europe AG, 1180 Rolle (Vaud), Avenue des Uttins, 3 (CH)
(54) VERDAMPFUNGSSYSTEM FÜR EINEN PROZESSSTROM
(30) CN 2014 09 29 201410511314
(72) MCDONEL, Timothy, Elburn, IL 60119, 2N935 Elodie Drive (US)
(72) COUCH, Jay, Naperville, IL 60564, 3623 Chesapeake Lane (US)
(72) WAGNER, David, Naperville, IL 60564, 2631 Whitchurch Lane (US)
(72) WACHTENDORF, Paul, Victoria, TX 77904, 46 Bluestem Street (US)

B01J 19/18 **EN E-1573301** 2023 06 07 **3713668**
(86) EP18082212 2018 11 22 2018803716

(73) BASF SE, 67069 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(54) ZEOLITHSYNTHESE IN EINEM REAKTOR MIT GEREGELTE GESCHWINDIGKITEN
(30) EP 2017 11 22 17203017
(72) RIEMANN, Christian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) PARVULESCU, Andrei-Nicolae, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) BOEHLING, Ralf, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) MUELLER, Ulrich, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) LUETZEL, Hans-Juergen, 67459 Boehl-Iggelheim, Stettiner Str. 5 (DE)
(72) CLADE, Stefanie, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SCHAPPERT, Christoph, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

B01J 19/18 **EN E-1573302** 2023 06 07 **3897964**
(86) EP19085935 2019 12 18 2019828709

(73) Spinchem AB, 907 36 Umeå, Tvistevägen 48 C (SE)
(54) STRÖMUNGSVERTEILER UND REAKTOR MIT EINEM SOLCHEN STRÖMUNGSVERTEILER
(30) SE 2018 12 21 1851650
(72) BYSTRÖM, Emil, 922 66 Tavelsjö, Skogsallén 7 (SE)

B01J 19/18 **EN E-1573303** 2023 06 07 **3060333**
(86) SE14051118 2014 09 26 2014855257

(73) Spinchem AB, 907 19 Umeå, Uminova Science Park Box 7958 (SE)
(54) REAKTOR ZUR BIOLOGISCHEN ODER CHEMISCHEN UMWANDLUNG
(30) SE 2013 10 25 1351272
(72) BYSTRÖM, Emil, S-907 36 Umeå, Kuratorvägen 15 (SE)
(72) SCHERMAN, Henrik, S-907 52 Umeå, Sagovägen 31E (SE)
(72) IRGUM, Knut, S-918 92 Bullmark, Tålsmark 8 (SE)

B01J 19/24 **EN E-1573304** 2023 06 07 **3481547**
(86) EP17065492 2017 06 23 2017732886

(73) Ineos Europe AG, 1180 Rolle (Vaud), Avenue des Uttins, 3 (CH)
(54) POLYMERISATIONSVERFAHREN
(30) EP 2016 07 06 16178240
(72) DAIRE, Erick Dominique, 13500 Martigues, 3 Boulevard Mongin (FR)
(72) GALEWSKI, Jean-Marc, 62290 Noeux-les-Mines, 52 Rue des Normands (FR)
(72) SIMOENS, Anthony, 5020 Vedrin, Clos du Pré Madame 1 (BE)
(72) SOULAGE, Arnaud, 13500 Martigues, 7 Place Lafayette 51B Route de Saint-Pierre (FR)
(72) SKORUPKA, Christine, 13016 Marseille, 12 Boulevard Baudin (FR)

B01J 19/24 **DE E-1573305** 2023 06 07 **3995207**
(86) 2020 11 06 2020206147

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) REAKTOR ZUR DURCHFÜHRUNG EINER CHEMISCHEN REAKTION
(72) Hofstätter, Martin, 81369 München (DE)
(72) Delhomme-Neudecker, Dr. Clara, 81825 München (DE)
(72) Posselt, Dr. Heinz, 83043 Bad Aibling (DE)
(72) Zellhuber, Dr. Mathieu, 82152 Martinsried (DE)

B01J 19/26 **DE E-1573306** 2023 06 07 **2755750**
(86) EP12067755 2012 09 12 2012762565

(73) GymaTec GmbH, 42107 Wuppertal, Gathe 55 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SPALTEN VON KOHLENWASSERSTOFFKETTEN
(30) DE 2011 09 13 102011082616
(72) HORTER, Christian, 90455 Nürnberg, Wassermannstrasse 23 (DE)

B01J 19/28 **DE E-1573307** 2023 06 07 **3393651**
(86) EP16082154 2016 12 21 2016837975

(73) HEION GmbH, 23623 Siblin, An der Trave 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER CHEMISCHEN REAKTION
(30) DE 2015 12 23 102015122711
(30) DE 2016 01 15 102016100620
(72) LEDWON, Anton, 53842 Troisdorf, Im Eisenfeld 8 (DE)

B01J 19/32 **EN E-1573308** 2023 06 07 **3038743**
(86) CN14072575 2014 02 26 2014840230

(73) Beijing Zehua Chemical Engineering Co., Ltd., Beijing 100095, Building No.8 Yard 7 Dijin Road Haidian District (CN)
(54) SÄULENVERPACKUNGSELEMENT, SÄULENVERPACKUNG SOWIE VERPACKUNGSSÄULE UND MISCHER DAMIT
(30) CN 2013 08 30 201310389841
(72) XIE, Runxing, Beijing 100095, Building No.8 Yard 7 Dijin Road Haidian District (CN)
(72) TANG, Hongping, Beijing 100095, Building No.8 Yard 7 Dijin Road Haidian District (CN)
(72) LV, Jiazhuo, Beijing 100095, Building No.8 Yard 7 Dijin Road Haidian District (CN)
(72) WANG, Changzhi, Beijing 100095, Building No.8 Yard 7 Dijin Road Haidian District (CN)

B01J 20/22 **EN E-1573309** 2023 06 07 **3582889**
(86) US18018541 2018 02 17 2018753707

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) AMIN-ANGEHÄNGTE METALLORGANISCHE GERÜSTE MIT EINEM NEUEN ADSORPTIONSMECHANISMUS FÜR KOHLENDIOXIDTRENNUNGEN
(30) US 2017 02 17 201762460548 P
(72) LONG, Jeffrey, R., Oakland CA 94611, 6586 Ascot Drive (US)
(72) MILNER, Phillip, J., Ithaca, NY 14853, 122 Baker Laboratory (US)
(72) SIEGELMAN, Rebecca, L., Berkeley CA 94703, 1603 Prince Street Apt. 3 (US)

B01J 20/26 **EN E-1573310** 2023 06 07 **2819778**
(86) EP12053332 2012 02 28 2012708277

(73) Mipsalus ApS, 2970 Hørsholm, Agern Alle 3 (DK)
(54) HERSTELLUNG VON MOLEKULAR GEPRÄGTEN POLYMEREN DURCH VERNETZUNG
(72) GREGORIUS, Klaus, DK-2860 Søborg, Lykkesborg Allé 15 (DK)
(72) NICHOLLS, Ian, Alan, S-392 47 Kalmar, Stenviksvägen 16 (SE)
(72) KROGH, Nicolas, Otto, DK-2830 Virum, Furesøvej 109 (DK)

B01J 21/06 **EN E-1573311** 2023 06 07 **2579981**
(86) US10060143 2010 12 13 2010798661

(73) Archer-Daniels-Midland Company, Chicago, IL 60601, 77 West Wacker Drive (US)
(54) KATALYSATOR MIT PLATIN- UND GOLDNANOPARTIKELN UND SEINE VERWENDUNG ZUR OXIDATION VON GLUCOSE
(30) US 2010 06 11 814188
(72) MURPHY, Vincent J., Santa Clara, CA 95051, c/o Rennovia Inc. 3040 Oakmead Village Drive (US)
(72) SHOEMAKER, James, Santa Clara, CA 95051, c/o Rennovia Inc. 3040 Oakmead Village Drive (US)
(72) ZHU, Guang, Santa Clara, CA 95051, c/o Rennovia Inc. 3040 Oakmead Village Drive (US)
(72) ARCHER, Raymond, Santa Clara, CA 95051, c/o Rennovia Inc. 3040 Oakmead Village Drive (US)
(72) SALEM, George Frederick, Santa Clara, CA 95051, c/o Rennovia Inc. 3040 Oakmead Village Drive (US)
(72) DIAS, Eric L., Santa Clara, CA 95051, c/o Rennovia Inc. 3040 Oakmead Village Drive (US)

B01J 23/00 **EN E-1573312** 2023 06 07 **2841198**
(86) US13037708 2013 04 23 2013719688

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) HYDROPROCESSING-KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG SCHWERER KOHLENWASSERSTOFFEINSÄTZE
(30) US 2012 04 26 201261638710 P
(72) BHAN, Opinder Kishan, Katy, Texas 77450, 714 Cranfield Court (US)

B01J 23/08 **EN E-1573313** 2023 06 07 **2588231**
(86) GB11051194 2011 06 24 2011729661

(73) Mitsubishi Chemical UK Limited, Billingham TS23 1LE, Cassel Works New Road (GB)
(54) MISCHOXIDKATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENISCH UNGESÄTTIGTEN CARBONSÄUREN ODER -ESTERN
(30) GB 2010 07 01 201011091
(72) JOHNSON, David William, Wilton Redcar TS10 4RF, Wilton Centre (GB)
(72) ZIEMIAN, Sabina, Wilton Redcar TS10 4RF, Wilton Centre (GB)

B01J 23/63 **EN E-1573314** 2023 06 07 **3651898**
(86) IB18054583 2018 06 21 2018740908

(73) Universita' Degli Studi di Udine, 33100 Udine, Via Palladio, 8 (IT)
(54) KATALYSATOREN AUF BASIS VON PD/CEO2 UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2017 06 23 201700070360
(72) TROVARELLI, Alessandro, 33100 Pagnacco (Udine), Via dei Pini 8/2 (IT)
(72) COLUSSI, Sara, 33034 Fagagna (Udine), Piazzetta San Giacomo 23 (IT)
(72) DANIELIS, Maila, 33100 Udine, Via Venezuela 13 (IT)
(72) TOSO, Alessandra, 33033 Codroipo (Udine), Piazza Giardini Pubblici 1 (IT)
(72) LLORCA, Jordi, 08022 Barcelona, Barcelona, Pl. Joaquim Folguera 7 6-1 (ES)

B01J 27/185 **FR E-1573315** 2023 06 07 **3717118**
(86) EP18081578 2018 11 16 2018800221

(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau (FR)
(54) MIT PHOSPHOR UND YTTRIUM DOTIERTER MULTIMETALLKATALYSATOR
(30) FR 2017 11 30 1761408
(72) DIEHL, Fabrice, 69003 Lyon, 9 T rue de Montbrillant (FR)
(72) GUEGAN, Carine, 69007 Lyon, 44 rue Rachais (FR)

B01J 29/80 **EN E-1573316** 2023 06 07 **3551329**
(86) EP17081673 2017 12 06 2017825134

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MOLYBDÄN-PLATIN-BASIERTEN KATALYSATORS ZUR SYNTHESE VON BENZOL DURCH TRANSALKYLIERUNG
(30) EP 2016 12 08 16203011
(72) ZUIDEMA, Erik, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)
(72) VAN VEGCHEL, Ingrid Maria, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)
(72) BANEN, Daniël, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)

B01J 31/02 **EN E-1573317** 2023 06 07 **3852921**
(86) TH19000042 2019 09 18 2019842424

(73) PTT Exploration And Production Public Company Limited, Bangkok 10900, 555/1 Energy Complex Building A 6th 19th - 36th Floors Vibhavadi Rangsit Road Kwaeng Chatuchak Khet Chatuchak (TH)
(54) KATALYSATORSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON CYCLISCHEN CARBONATEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) US 2018 09 18 201862732987 P
(72) PIROMCHART, Taradon, Chatuchak, Bangkok, 10900, 555/1 Energy Complex Building A, 6th, 19th - 36th Floors Vibhavadi Rangsit Road Chatuchak (TH)
(72) D'ELIA, Valerio, Rayong, 21210, Vidyasirimedhi Institute of Science and Technology 555 Moo 1, Payupnai (TH)

B01J 31/02 **EN E-1573318** 2023 06 07 **3626340**
(86) CN18101121 2018 08 17 2018846367

(73) Jiahua Chemicals (Maoming) Co., Ltd., Maoming, Guangdong 525000, B-03 North Part of Zone One Hi-Tech Industrial Park (CN)
(54) VERFAHREN ZUR SYNTHETISIERUNG VON PROPYLENGLYKOLPHENYLETHER
(30) CN 2017 08 18 201710712994
(72) LIANG, Guoqiang, Maoming Guangdong 525000, B-03 North Part of Zone One Hi-Tech Industrial Park (CN)

B01J 31/22 **DE E-1573319** 2023 06 07 **3727687**
(86) EP18086273 2018 12 20 2018822368

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GEMISCHTER SILANTERMINIERTER POLYMERE
(30) EP 2017 12 22 17209988
(72) STEMPFLE, Florian, Johannes, 50825 Köln, Grüner Weg 26 (DE)
(72) THIEBES, Christoph, 51061 Köln, Hubertusstraße 24 (DE)
(72) NATTKE, Ute, 51375 Leverkusen, Edelrather Weg 176 (DE)
(72) LAAS, Hans-Josef, 51519 Odenthal, Amselweg 14 (DE)

B01J 35/04 **EN E-1573320** 2023 06 07 **4126356**
(86) GB21050793 2021 03 30 2021722528

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC4A 4AB, 5th Floor 25, Farringdon Street (GB)
(54) DIESELOXIDATIONSKATALYSATOR MIT SCHICHT- UND ZONENSTRUKTUR ZUR VERBESSERTEN HC- UND CO-UMWANDLUNG UND NO-OXIDIERUNG
(30) US 2020 03 30 202063001775 P
(72) CHIFFEY, Andrew Francis, Royston Hertfordshire SG8 5HE, Johnson Matthey PLC Orchard Road (GB)
(72) COLE, Kieran, Royston Hertfordshire SG8 5HE, Johnson Matthey PLC Orchard Road (GB)
(72) DURAUD, Amelie, Royston Hertfordshire SG8 5HE, Johnson Matthey PLC Orchard Road (GB)
(72) GOLDYN, Kamila, Royston Hertfordshire SG8 5HE, Johnson Matthey PLC Orchard Road (GB)
(72) MOREAU, Francois, Royston Hertfordshire SG8 5HE, Johnson Matthey PLC Orchard Road (GB)
(72) O'BRIEN, Matthew, Royston Hertfordshire SG8 5HE, Johnson Matthey PLC Orchard Road (GB)

B01J 37/04 **EN E-1573321** 2023 06 07 **3586961**
(86) JP18006132 2018 02 21 2018757923

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621 Sakazu (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KATALYSATORFLÜSSIGKEIT
(30) JP 2017 02 27 2017034584
(72) HOSAKA, Yusaku, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY CO. LTD. 36 Towada (JP)

B01J 37/20 **EN E-1573322** 2023 06 07 **3065868**
(86) EP14073637 2014 11 04 2014795604

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYDROTREATING-KATALYSATORS
(30) EP 2013 11 07 13191902
(72) WINTER, Ferry, NL-1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)
(72) VAN WELSENES, Jan Arend, NL-1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)
(72) RIGUTTO, Marcello Stefano, NL-1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)
(72) GILTAY, Patricia Johanna Anne Maria, NL-1031HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)
(72) VAN VLAANDEREN, Johannes Jacobus Maria, NL-1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)
(72) AZGHAY, Ali, NL-1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)

B01J 49/00 **EN E-1573323** 2023 06 07 **3862085**
(86) 2010 03 25 2021166795

(73) Mitsubishi Chemical UK Limited, Billingham TS23 1LE, Cassel Works New Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES IONENAUSTAUSCHHARZES
(30) GB 2009 03 27 0905257
(72) MORRIS, Trevor Huw, Redcar, TS10 4RF (GB)

B01L 3/00 **EN E-1573324** 2023 06 07 **3661649**
(86) EP18071271 2018 08 06 2018753355

(73) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(54) MIKROFLUIDISCHE SYSTEME MIT KAPILLARPUMPEN
(30) GB 2017 08 04 201712561
(30) GB 2017 08 04 201712562
(30) GB 2017 08 04 201712564
(30) GB 2017 12 22 201721699
(72) BELOTSERKOVSKY, Jaroslav, 3050 Oud-Heverlee, Dorpsstraat 27 bus 14 (BE)
(72) DAL DOSSO, Francesco, 3000 Leuven, Mechelsestraat 54/04 (BE)
(72) KOKALJ, Tadej, 1236 Trzin, Ljubljanska Cesta 13c (SI)
(72) LAMMERTYN, Jeroen, 3040 Neerijse, Langerodestraat 53A (BE)

B01L 3/00 **EN E-1573325** 2023 06 07 **3758846**
(86) EP19055187 2019 03 01 2019710338

(73) Mimetas B.V., 2342 DH Oegstgeest, De Limes 7 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG ELEKTRISCHER MESSUNGEN
(30) NL 2018 03 02 2020518
(72) VULTO, Paul, 2342 DH Oegstgeest (NL)
(72) TRIETSCH, Sebastiaan Johannes, 2342 DH Oegstgeest (NL)
(72) NICOLAS, Arnaud Yannick Michel, 2342 DH Oegstgeest (NL)
(72) SCHAVEMAKER, Frederik Mathijs, 2342 DH Oegstgeest (NL)

B01L 3/00 **EN E-1573326** 2023 06 07 **3897981**
(86) EP19085258 2019 12 16 2019817361

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, 3000 Leuven, Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(54) ADRESSIERBARE MIKROREAKTIONSKAMMERANORDNUNG
(30) EP 2018 12 20 18214515
(72) PEUMANS, Peter, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef (BE)
(72) TAHER, Ahmed, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) VERGAUWE, Nicolas, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) JONES, Benjamin, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)

B01L 3/00 **EN E-1573327** 2023 06 07 **3897982**
(86) GB19053643 2019 12 20 2019831836

(73) uFraction8 Limited, Falkirk FK1 1LL, Suite 1/15 Falkirk Business Hub 45 Vicar Street (GB)
(54) MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG
(30) GB 2018 12 21 201820944
(72) MILLER, Brian Maxdell, Falkirk FK1 1RA, 36B Weir Street (GB)
(72) TOMECKA, Monika Jagoda, Dundee Court Falkirk FK1 1PP, 54 Melrose Place (GB)

B01L 3/00 **EN E-1573328** 2023 06 07 **3895804**
(86) 2013 08 28 2021179025

(73) BioPath Automation, L.L.C., Marion, MA 02738, 121 Converse Road (US)
(73) Sakura Finetek U.S.A., Inc., Torrance, CA 90501, 1750 West 214th Street (US)
(54) MIKROTOME SCHNEIDBARE GEL-UNTERSTÜTZUNGSSTRUKTUR
(30) US 2012 09 12 201261700062 P
(72) WILLIAMSON, Warren, P, Loveland, 45140-7134 (US)
(72) DAPSON, Richard, W, Richland, 49083 (US)
(72) SHAH, Amit, D, Rancho Palos Verdes, 90275 (US)

B01L 3/00 **DE E-1573329** 2023 06 07 **3729069**
(86) EP18086251 2018 12 20 2018833651

(73) FDX Fluid Dynamix GmbH, 13629 Berlin, Rohrdamm 88 (DE)
(54) FLUIDISCHES BAUTEIL SOWIE ULTRASCHALLMESSVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN
(30) DE 2017 12 20 102017130765
(72) BOBUSCH, Bernhard, 12161 Berlin, Stubenrauchstraße 62 (DE)
(72) KRUEGER, Oliver, 12157 Berlin, Thorwaldsenstraße 25 (DE)
(72) WINTERING, Jens Hermann, 10409 Berlin, Grellstraße 58 (DE)

B01L 3/00 **EN E-1573330** 2023 06 07 **3684507**
(86) EP18075393 2018 09 19 2018783369

(73) HiFiBiO SAS, 75014 Paris, Pépinière Paris Santé Cochin 29, Rue du Faubourgh Saint-Jacques (FR)
(54) PARTIKELSORTIERUNG IN EINEM MIKROFLUIDISCHEN SYSTEM
(30) EP 2017 09 19 17191962
(72) DOINEAU, Raphael Clément Li-Ming, 75005 Paris, 4 rue Lacépède (FR)
(72) REITZ, Arnaud, 78280 Guyancourt, 1, clos Adrienne Bolland (FR)
(72) REICHEN, Marcel, 8820 Wadenswil, Engelstrasse 1 (CH)

B01L 3/00 **EN E-1573331** 2023 06 07 **3953037**
(86) FI20050232 2020 04 08 2020720496

(73) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY, 02150 Espoo, Tekniikantie 21 (FI)
(54) FLÜSSIGKEITSFÜHRUNGSGRENZEN FÜR PORÖSE SUBSTRATE MIT ERHÖHTER BIOLOGISCHER ABBAUBARKEIT
(30) FI 2019 04 12 20195304
(72) KIRI, Kaisa, 02044 VTT, c/o VTT, P.O. Box 1000 (FI)
(72) ANGHELESCU-HAKALA, Adina, 02044 VTT, c/o VTT, P.O. Box 1000 (FI)

B01L 3/00 **EN E-1573332** 2023 06 07 **3559201**
(86) US17068230 2017 12 22 2017882854

(73) bioMerieux, Inc., Durham, NC 27712, 100 Rodolphe Street (US)
(54) TESTKARTE MIT VERTIEFUNGSREGAL
(30) US 2016 12 23 201662438531 P
(72) MONROE, Noah, St. Louis Missouri 63123, 10534 Copperfield Drive (US)
(72) O'BEAR, Raymond, St. Louis Missouri 63123, 10534 Copperfield Drive (US)
(72) LIVINGSTON, Brian, St. Louis Missouri 63123, 10534 Copperfield Drive (US)
(72) YERBIC, Patrick Alan, St. Louis Missouri 63123, 10534 Copperfield Drive (US)
(72) MULDER, Ross, Lake Saint Louis Missouri 63367, 1033 Pleasant Meadow Drive (US)

B01L 3/02 **EN E-1573333** 2023 06 07 **3970858**
(86) 2016 07 25 2021180864

(73) Novel Microdevices, Inc., Baltimore, MD 21224, 6200 Seaforth St. (US)
(54) PROBENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT MAGNETISCHEN UND MECHANISCHEN BETÄTIGUNGSELEMENTEN MIT LINEARER ODER ROTATORISCHER BEWEGUNG
(30) US 2015 07 24 201562196816 P
(30) US 2015 12 01 201562261577 P
(30) US 2016 05 04 201662331635 P
(72) Pais, Andrea Maria Dominic, Annapolis, 21403 (US)
(72) Pais, Rohan Joseph Alexander, Annapolis, 21403 (US)

B01L 9/00 **FR E-1573334** 2023 06 07 **3749457**
(86) FR19000016 2019 02 05 2019708587

(73) L'etat Français Représenté Par Le Ministère De L'intérieur, 92130 Issy les Mulineaux, 4 rue Claude Bernard CS60 003 (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG VON BIOLOGISCHEM MATERIAL BEI UMGEBUNGSTEMPERATUR
(30) FR 2018 02 05 1870121
(72) HUBAC, Sylvain, 95000 Cergy, 5 BD de l'Hautil (FR)

B01L 9/06 **EN E-1573335** 2023 06 07 **3698875**
(86) 2020 02 11 2020156586

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) PROBENANALYSEVORRICHTUNG UND PROBENANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2019 02 22 2019030136
(72) Yoshimura, Kenji, Hyogo, 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(72) Shiba, Masaki, Hyogo, 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)

B02C 4/32 **DE E-1573336** 2023 06 07 **4010121**
(86) EP20071623 2020 07 31 2020747417

(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) WALZENMÜHLE MIT EINER GLEICHLAUFEINRICHTUNG
(30) BE 2019 08 07 201905509
(30) DE 2019 08 07 102019211851
(72) GUERRERO PALMA, Pedro, 59510 Lippetal, Auf dem Weedeland 7 (DE)
(72) PETERS, Alexander, 59269 Beckum, Menni-Rosendahl-Str. 20 (DE)

B02C 13/06 **DE E-1573337** 2023 06 07 **3713672**
(86) EP17082015 2017 12 08 2017816661

(73) Keestrack N.V., 3740 Munsterbilzen, Taunusweg 2 (BE)
(54) SCHLAGLEISTE
(30) DE 2017 11 23 202017107107 U
(72) HOOGENDOORN, Frederik, 3740 Munsterbilzen, Plankenbergstraat 1 (BE)

B02C 13/14 **EN E-1573338** 2023 06 07 **3702038**
(86) 2020 02 25 2020159368

(73) Bano, Claudio, 35011 Campodarsego PD, Via Marcello, 34 (IT)
(54) HÄCKSLER
(30) IT 2019 02 27 201900002797
(72) Bano, Claudio, 35011 Campodarsego PD, Via Marcello, 34 (IT)

B02C 13/14 **EN E-1573339** 2023 06 07 **3702039**
(86) 2020 02 25 2020159406

(73) Bano, Claudio, 35011 Campodarsego PD, Via Marcello, 34 (IT)
(54) ZERKLEINERER
(30) IT 2019 02 27 201900002795
(72) Bano, Claudio, 35011 Campodarsego PD, Via Marcello, 34 (IT)

B02C 15/00 **DE E-1573340** 2023 06 07 **3793741**
(86) DE19100414 2019 05 07 2019728863

(73) Prihoda, Helmut, 79761 Waldshut, Ulmenweg 70 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER PRODUKTIVITÄT VON MAHLANLAGEN
(30) DE 2018 05 15 102018111621
(72) Prihoda, Helmut, 79761 Waldshut, Ulmenweg 70 (DE)

B02C 18/06 **EN E-1573341** 2023 06 07 **3983128**
(86) EP19065768 2019 06 14 2019731701

(73) M.E.F. Beheer B.V., 8607 KH Sneek, Rietschar 24 (NL)
(54) SCHREDDER
(72) SMIT, Willem Fredrik, 8607 KH Sneek, Rietschar 24 (NL)

B02C 18/14 **EN E-1573342** 2023 06 07 **3969184**
(86) EP20063341 2020 05 13 2020724844

(73) Klingmill AB, 644 31 Eskilstuna, Storgatan 57B (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUM PULVERISIEREN VON MATERIAL MIT EINEM STATIONÄREN GEHÄUSE UND EINEM VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES STATIONÄREN GEHÄUSES
(30) EP 2019 05 14 19174372
(72) VUJADINOVIC, Borislav, 644 31 Eskilstuna, Storgatan 57B (SE)

B02C 18/18 **DE E-1573343** 2023 06 07 **3984645**
(86) 2021 09 16 2021197139

(73) Gebrüder Busatis Gesellschaft m.b.H., 3251 Purgstall an der Erlauf, Busatisstraße 15 (AT)
(54) SCHNEIDELEMENT
(30) AT 2020 09 21 508012020
(72) Lutz, Wolfgang, 3250 Wieselburg (AT)

B02C 19/00 **FR E-1573344** 2023 06 07 **3814017**
(86) EP19067415 2019 06 28 2019732711

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain (FR)
(54) FENSTERGLASSFRAGMENTIERUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2018 06 29 1856014
(72) BARBER, Gary, Yorkshire DN3 1SS, 1 Headingley Close Kirk Sandall DONCASTER South (GB)

B02C 21/02 **DE E-1573345** 2023 06 07 **3984646**
(86) 2020 10 19 2020202644

(73) Swiss Krono TEC AG, 6004 Luzern, Museggstrasse 14 (CH)
(54) MODULARE RECYCLINGANLAGE
(72) Langhardt, Martin, 6170 Schüpfheim (CH)

B02C 23/14 **EN E-1573346** 2023 06 07 **3349907**
(86) US16052537 2016 09 19 2016847563

(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, New York, NY 10027, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR RÜCKGEWINNUNG VON PRODUKTEN AUS EISEN- UND STAHLSCHLACKE
(30) US 2015 09 18 201562220690 P
(72) PARK, Ah-Hyung, Alissa, New York, NY 10027, 160 W. 128th Street (US)
(72) ZHOU, Xiaozhou, New York, NY 10019, 510 W. 52nd Street Apt. 18E (US)

B03C 1/00 **EN E-1573347** 2023 06 07 **2500101**
(86) JP10070241 2010 11 12 2010830035

(73) Universal Bio Research Co., Ltd., Matsudo-shi Chiba 271-0064, 88 Kamihongou (JP)
(54) MAGNETISCHES REAGENS, KIT MIT DEM MAGNETISCHEN REAGENS, VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG MAGNETISCHER TRÄGER UND BEARBEITUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
(30) JP 2009 11 13 2009259613
(30) JP 2010 06 24 2010144208
(72) TAJIMA Hideji, Matsudo-shi Chiba 271-0064, c/o UNIVERSAL BIO RESEARCH Co. Ltd. 88 Kamihongou (JP)

B03C 1/033 **EN E-1573348** 2023 06 07 **3760314**
(86) 2020 04 22 2020170931

(73) FIMCIM S.P.A., 20121 Milano (MI), Via Filippo Turati 29 (IT)
(54) FESTSTOFFTEILCHENSEPARATOR, VERFAHREN ZUM TRENNEN DER FESTSTOFFTEILCHEN AUS EINEM FLUID DURCH BESAGTEN SEPARATOR UND VERFAHREN ZUM AUSTRAGEN VON FESTSTOFFTEILCHEN AUS BESAGTEM SEPARATOR
(30) IT 2019 07 04 201900010920
(72) CIMBERIO, Roberto, 28010 Ameno Fraz. Vacciago (NO), Via Pestalozza, 9 (IT)
(72) GUIDETTI, Tiziano, 28021 Borgomanero (NO), Casale Piovino, 13 (IT)
(72) CHIARELLO, Andrea, 28010 Pella (NO), Via Pietro Durio, 130 (IT)

B03C 1/12 **EN E-1573349** 2023 06 07 **3558536**
(86) AU17051306 2017 11 28 2017884945

(73) Cyclomag Pty Ltd, Wollongong, New South Wales 2500, Suite 4E Level 4 166 -170 Keira Street (AU)
(54) PLANARER MAGNETISCHER SEPARATOR
(30) AU 2016 12 20 2016905260
(30) AU 2017 02 14 2017900466
(72) KELSEY, Christopher George, Hope Forrest, South Australia 5290, 83B Proctor Road (AU)

B03C 3/014 **DE E-1573350** 2023 06 07 **3702042**
(86) 2020 02 26 2020159587

(73) Hargassner Ges mbH, 4952 Weng/Innkreis, Anton Hargassner Strasse 1 (AT)
(54) HEIZKESSEL
(30) AT 2019 02 26 501562019
(72) Hargassner, Markus, 4952 Weng im Innkreis, Unterdorf 26 (AT)
(72) Gruber, Johann, 4911 Tumeltsham, Sportplatzstraße 38 (AT)

B03C 3/08 **EN E-1573351** 2023 06 07 **3677338**
(86) CN18071752 2018 01 08 2018850718

(73) Suzhou Beiang Technology Ltd., Suzhou, Jiangsu 215125, 188 Xincheng Road SIP (CN)
(54) LEICHT ZU REINIGENDER TRENNBARER REINIGUNGSKERN
(30) CN 2017 09 01 201710780572
(72) RAN, Hongyu, Suzhou Jiangsu 215125, 188 Xincheng road SIP (CN)
(72) LIU, Yigang, Suzhou Jiangsu 215125, 188 Xincheng road SIP (CN)
(72) LU, Yaoyuan, Suzhou Jiangsu 215125, 188 Xincheng road SIP (CN)

B04B 1/08 **EN E-1573352** 2023 06 07 **3666390**
(86) 2019 08 22 2019193098

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
(54) ZENTRIFUGALABSCHEIDUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) EP 2018 12 10 18211242
(30) EP 2018 12 10 18211238
(30) EP 2018 12 10 18211243
(72) HÖGLUND, Kasper, SE-144 63 RÖNNINGE, Hagsätervägen 9 (SE)
(72) THORWID, Peter, SE-172 66 SUNDBYBERG, Hamngatan 15B (SE)
(72) KÖNIGSSON, Staffan, SE-147 31 TUMBA, Kungsvägen 13 (SE)

B04B 1/14 **EN E-1573353** 2023 06 07 **4015088**
(86) 2019 08 19 2022156717

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
(54) ZENTRIFUGALABSCHEIDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ZENTRIFUGALABSCHEIDERS
(72) LARSSON, Per-Gustaf, 133 33 Saltsjöbaden (SE)

B04B 5/04 **EN E-1573354** 2023 06 07 **3560602**
(86) JP17045352 2017 12 18 2017885200

(73) Shimadzu Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ZENTRIFUGALEN FELD-FLUSS-FRAKTIONIERUNG
(30) JP 2016 12 22 2016248806
(72) AOKI, Kengo, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, c/o Shimadzu Corporation 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)
(72) HONDA, Hiroki, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, c/o Shimadzu Corporation 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)

B04B 5/12 **EN E-1573355** 2023 06 07 **2393600**
(86) SE10050067 2010 01 26 2010738809

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, P.B. Box 73 (SE)
(54) ANLAGE ZUR TRENNUNG VON ÖL VON EINEM GASGEMISCH UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON ÖL VON EINEM GASGEMISCH
(30) SE 2009 02 05 0900139
(72) CARLSSON, Claes-Göran, S-146 37 Tullinge, Gripens väg 41 A (SE)
(72) STRÖM, Göran, S-144 64 Rönninge, Rönningevägen 63 A (SE)

B04C 5/04 **EN E-1573356** 2023 06 07 **3085454**
(86) IB14066338 2014 11 25 2014838795

(73) Advanced Cyclone Systems, S.A., 4050-626 Porto, Rua de Vilar, 235, 3. °Esq. ° Edifício Scala (PT)
(54) RÜCKFLUSS-AGGLOMERATIONSSAMMELZYKLON, ENTSTAUBUNGSVERFAHREN UND DEREN VERWENDUNG
(30) PT 2013 11 25 10731213
(72) RIBERA SALCEDO, Romualdo Luís, P-4100-356 Porto, Rua Prof. Mota Pinto 191-6º (PT)
(72) DA SILVA PAIVA, Júlio José, P-4150-807 Porto, Rua Dominguez Alvarez 104 Hab 5.5 (PT)

B05B 1/04 **EN E-1573357** 2023 06 07 **3528959**
(86) EP17075535 2017 10 06 2017780736

(73) Baldwin Jimek AB, 232 37 Arlöv, Testvägen 16 (SE)
(54) SPRÜHDÜSENANORDNUNG
(30) SE 2016 10 19 1651371
(72) MÅNSSON, Patrik, 236 36 Höllviken, Sveavägen 17 (SE)
(72) MÅNSSON, Frank, 263 61 Höllviken, Klaras våg 30 (SE)
(72) WELLANDER, Joacim, 218 51 Klagshamn, Klagshamnsvägen 129 (SE)

B05B 1/04 **FR E-1573358** 2023 06 07 **3871792**
(86) 2021 02 23 2021158812

(73) Solcera, 27000 Evreux, ZI N° 1 rue de l'Industrie (FR)
(54) SPRÜHDÜSE MIT FLACHEM STRAHL UND GERINGER ABDRIFT
(30) FR 2020 02 28 2002021
(72) FOUBERT, Hervé, 27000 Evreux, c/o SOLCERA Rue de l'Industrie, Z.I. N° 1 (FR)
(72) BILLOIR, Alexandre, 27000 Evreux, c/o SOLCERA Rue de l'Industrie, Z.I. N° 1 (FR)
(72) TOURNEROCHE, Paul, 27000 Evreux, c/o SOLCERA Rue de l'Industrie, Z.I. N° 1 (FR)

B05B 1/06 **EN E-1573359** 2023 06 07 **3229971**
(86) EP15079506 2015 12 11 2015851633

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) ANYHDRISCHES DESODORIERENDES AEROSOL MIT EINEM HOHLEN AUSGABEKOPF
(30) FR 2014 12 12 1462379
(72) BALDO, Francine, 92330 Sceaux, 12 rue de Seignelay (FR)

B05B 1/06 **FR E-1573360** 2023 06 07 **3736047**
(86) 2018 10 19 2020176158

(73) Lindal France SAS, 54150 Val de Briey, 4 Rue Gustave Eiffel Briey (FR)
(54) ZWEITEILIGE DÜSE FÜR AEROSOLDIFFUSOR
(30) FR 2017 11 06 1760409
(72) BODET, Hervé, 55100 Verdun, 20, rue de Souville (FR)
(72) BOREL, Bernard, 38430 Moirans, 12 rue Séraphin Martin Les Échevins (FR)

B05B 1/08 **DE E-1573361** 2023 06 07 **3658290**
(86) EP18069785 2018 07 20 2018750113

(73) FDX Fluid Dynamix GmbH, 13629 Berlin, Rohrdamm 88 (DE)
(54) FLUIDISCHES BAUTEIL
(30) DE 2017 07 25 102017212747
(72) BOBUSCH, Bernhard, 12161 Berlin, Stubenrauchstraße 62 (DE)
(72) KRUEGER, Oliver, 12157 Berlin, Thorwaldsenstraße 25 (DE)
(72) WINTERING, Jens Hermann, 10409 Berlin, Grellstraße 58 (DE)

B05B 1/16 **EN E-1573362** 2023 06 07 **3711863**
(86) 2020 03 20 2020164593

(73) Exel Industries, 51200 Epernay, 54 Rue Marcel Paul (FR)
(54) DRUCKSPRÜHDÜSEN
(30) GB 2019 03 21 201903905
(72) WALTERS, George Leigh, Sutton Coldfield, West Midlands B76 1AB, c/o Hozelock Limited Midpoint Park Minworth (GB)
(72) IACIOFANO, Nicolino, Sutton Coldfield, West Midlands B76 1AB, c/o Hozelock Limited Midpoint Park Minworth (GB)

B05B 1/16 **DE E-1573363** 2023 06 07 **3946747**
(86) EP20059273 2020 04 01 2020716765

(73) Ecoclean GmbH, 70794 Filderstadt, Mühlenstrasse 12 (DE)
(54) UMSCHALTVORRICHTUNG FÜR HOCHDRUCKWERKZEUGE UND REINIGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER DERARTIGEN UMSCHALTVORRICHTUNG
(30) DE 2019 04 02 102019108512
(72) KLINKHAMMER, Norbert, 52159 Roetgen, Im Rummel 21 (DE)

B05B 1/20 **EN E-1573364** 2023 06 07 **3814142**
(86) EP19067029 2019 06 26 2019734365

(73) Baldwin Jimek AB, 232 37 Arlöv, Testvägen 16 (SE)
(54) DIENSTVERFOLGUNGSSYSTEM FÜR SPRÜHBALKEN UND DERGLEICHEN
(30) SE 2018 06 29 1850820
(72) PERSSON, Daniel, 222 70 Lund, Sunnanväg 219 (SE)

B05B 1/34 **EN E-1573365** 2023 06 07 **3858490**
(86) 2021 01 28 2021153991

(73) Collins Engine Nozzles, Inc., West Des Moines, IA 50265, 811 4th Street (US)
(54) SPRÜHDÜSE
(30) US 2020 01 28 202016774844
(72) MYERS, Steven J., Norwalk, IA 50211, 1316 Meadow Drive (US)
(72) BUELOW, Philip E., West Des Moines, IA 50266, 380 57th Court (US)
(72) FOGARTY, Robert R., West Des Moines, IA 50265, 910 South 35th Street (US)

B05B 3/04 **EN E-1573366** 2023 06 07 **3558545**
(86) US17065583 2017 12 11 2017823294

(73) Fiskars Finland Oy Ab, 02150 Espoo, Keilaniementie 10 (FI)
(54) SPRINKLER MIT INTUITIVER BREITENSTEUERUNG
(30) US 2016 12 23 201662438562 P
(72) FARRA, Steven Howard, Madison, Wisconsin 53719 (US)
(72) VEDANTAM, Kalyan K., Madison, Wisconsin 53705 (US)
(72) VALLO, Nicholas, Milford, NH03055 (US)

B05B 3/04 **EN E-1573367** 2023 06 07 **3862098**
(86) 2020 02 06 2020155984

(73) Yuan Mei Corp., Chang Hua Hsien, No.1, Lane 288, Sec. 1, Lu Ho Road Lu Kang Chen (TW)
(54) ROTORDÜSENSTRUKTUR UND BEWÄSSERUNGSVORRICHTUNG
(72) Lo, Shun Nan, Chang Hua Hsien, Yuan Mei Corp. No.1, Lane 288, Sec.1, Lu Ho Rd. Lu Kang Chen (TW)

B05B 5/00 **DE E-1573368** 2023 06 07 **3612314**
(86) EP18060121 2018 04 19 2018719153

(73) J. Wagner GmbH, 88677 Markdorf, Otto-Lilienthal-Strasse 18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTROSTATISCHEN ZERSTÄUBERS FÜR FLÜSSIGKEITEN
(30) DE 2017 04 21 102017108614
(72) BARTHELMES, Jan, 88682 Salem, Grenzstrasse 7 (DE)
(72) GÖHRING, Alfred, 88682 Salem, Linzgaublick 5 (DE)
(72) JELTSCH, Thomas, 88048 Friedrichshafen, Hansjakobstrasse 17 (DE)
(72) STOHL, Holger, 88677 Markdorf, Marktplatz 1 (DE)
(72) BISCHOFBERGER, Urban, 9442 Berneck, Neudorfstrasse 23 (CH)

B05B 9/08 **EN E-1573369** 2023 06 07 **4144444**
(86) 2019 09 23 2022197869

(73) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN 55413, 88 11th Avenue N.E. (US)
(54) ARCHITEKTUREN ZUR VERTEILTEN STEUERUNG UND ÜBERWACHUNG DES AUSGABEVOLUMENS EINES FARBSPRÜHERS
(30) US 2018 09 24 201862735524 P
(30) US 2018 11 02 201862755181 P
(30) US 2019 01 07 201962789219 P
(30) US 2019 01 14 201962792107 P
(72) MANSHEIM, Michael J., Burnsville, MN 55337 (US)
(72) REATH, Nicholas H., Anoka, MN 55303 (US)
(72) JOHNSON, Daniel R., 55369, MN Maple Grove (US)
(72) ROBB, Kevin C., Otsego, MN 55374 (US)
(72) GUNDERSEN, Robert J., Otsego, MN 55330 (US)
(72) KOPEL, Andrew J., Stanchfield, MN 55080 (US)

B05B 11/00 **FR E-1573370** 2023 06 07 **3953054**
(86) FR20000111 2020 04 10 2020725787

(73) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit Le Prieuré (FR)
(54) NACHFÜLLBARER FLÜSSIGPRODUKTSPENDER
(30) FR 2019 04 11 1903892
(72) BERANGER, Stéphane, 27400 SURTAUVILLE, 4 route du Neubourg (FR)

B05B 11/00 **FR E-1573371** 2023 06 07 **3953055**
(86) FR20000113 2020 04 10 2020729121

(73) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit Le Prieuré (FR)
(54) FLÜSSIGPRODUKTSPENDER
(30) FR 2019 04 11 1903866
(72) JOURDIN, Gilles, 27170 Combon, 7 rue de la Mairie (FR)

B05B 11/00 **FR E-1573372** 2023 06 07 **3956068**
(86) FR20000132 2020 04 16 2020727829

(73) SHISEIDO INTERNATIONAL FRANCE, 75008 Paris, 56A rue du Faubourg Saint-Honoré (FR)
(54) FLÜSSIGPRODUKTSPENDER
(30) FR 2019 04 17 1904116
(72) SIMON, Bruno, 45140 Boulay-Les-Barres, 22 route d'Orléans (FR)

B05B 12/12 **DE E-1573373** 2023 06 07 **3789511**
(86) 2019 09 27 2019200059

(73) Sturm Maschinen- & Anlagenbau GmbH, 94330 Salching, Industriestraße 10 (DE)
(54) BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM METALLISCHEN BESCHICHTEN VON WERKSTÜCKEN
(30) EP 2019 09 09 19196156
(72) MARTIN, Carlos, 94469 Deggendorf, Altstraße 42 (DE)
(72) BAIER, Roland, 93077 Bad Abbach, Am Rosenberg 40 (DE)

B05B 13/02 **DE E-1573374** 2023 06 07 **3740324**
(86) DE19000009 2019 01 17 2019708928

(73) Schmitt Prof. Möhlmann & Collegen Wirtschaftskanzlei - Insolvenzverwalter Aktiengesellschaft, 08056 Zwickau, Kopernikusstrasse 58 (DE)
(54) GLEITMITTELSPRÜHANLAGE SOWIE GLEITMITTELAUFTRAGSVERFAHREN FÜR DIE INNENFLÄCHENBEHANDLUNG VON EINFÜHRUNGS- UND MONTAGEHILFEN IN EINER PACKSTATION
(30) DE 2018 01 17 102018000350
(72) SCHMITT, Jens, 08056 Zwickau, Galileistrasse 5a (DE)

B05B 14/43 **EN E-1573375** 2023 06 07 **3354353**
(86) 2018 01 25 2018153435

(73) Columbus Industries, Inc., Ashville, OH 43103, 2938 State Route 752 (US)
(54) INDUSTRIELLER BESCHICHTUNGSAUFBRINGUNGSFILTER MIT GEFALTETEM TRÄGER
(30) US 2017 01 27 201715417817
(72) Slama, Mounir B.H., Dublin, Ohio 43017, 7479 Balfoure Circle (US)
(72) Large, James E., Circleville, Ohio 43113, 334 Lancaster Pike (US)
(72) Baizel, Daniel J., Wilmington, Ohio 45177, 340 Baird Place, Apartment A (US)
(72) Haufe, Michael K., Upper Arlington, Ohio 43220, 4356 Harborough Road (US)

B05B 15/18 **EN E-1573376** 2023 06 07 **3230006**
(86) US15064465 2015 12 08 2015868541

(73) Oerlikon Metco (US) Inc., Westbury NY 11590, 1101 Prospect Ave. (US)
(54) KORROSIONSSCHUTZ FÜR PLASMAPISTOLENDÜSEN UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON PISTOLENDÜSEN
(30) US 2014 12 12 201414568833
(72) HAWLEY, Dave, Westbury, New York 11590, 1101 Prospect Ave. (US)
(72) MOLZ, Ronald J., Westbury, New York 11590, 1101 Prospect Ave. (US)
(72) COLMENARES, Jose, Westbury, New York 11590, 1101 Prospect Ave. (US)

B05B 15/652 **EN E-1573377** 2023 06 07 **2755772**
(86) IB12054723 2012 09 11 2012783295

(73) ITW Dynatec GmbH, 40822 Mettmann, Industriestrasse 28 (DE)
(54) DREHMODUL
(30) DE 2011 09 12 102011112846
(30) DE 2012 07 27 202012007235 U
(30) DE 2012 08 30 202012008272 U
(72) PHAL, Andreas, 40699 Erkrath, Erlenweg 21 (DE)
(72) PINDROCK, Alan, Hendersonville, Tennessee 37075, 1943 Shell Road (US)
(72) PIEDNOEL, Benoit, F-28260 Concourt, 1 Grande Court (FR)
(72) MÉZIERE, Maurice, F-78550 Gressey, 21 rue des close (FR)

B05B 17/00 **EN E-1573378** 2023 06 07 **3825011**
(86) 2020 11 18 2020208441

(73) Royal Caribbean Cruises Ltd., Miami, FL 33132-2028, 1050 Caribbean Way Suite 577 (US)
(54) PYROTECHNISCHE ILLUSION AUF WASSERBASIS
(30) US 2019 11 19 201962937682 P
(72) WEIR, Nicholas, Miami, FL 33132-2028, c/o Royal Caribbean Cruises Ltd 1050 Caribbean Way Suite 577 (US)
(72) MICHELMAN, Steven, Miami, FL 33132-2028, c/o Royal Caribbean Cruises Ltd. 1050 Caribbean Way Suite 577 (US)
(72) COMINS, Daniel, Miami, FL 33132-2028, c/o Royal Caribbean Cruises Ltd. 1050 Caribbean Way Suite 577 (US)
(72) COOK, Zachary, Miami, FL 33132-2028, c/o Royal Caribbean Cruises Ltd 1050 Caribbean Way Suite 577 (US)

B05B 17/00 **EN E-1573379** 2023 06 07 **3600689**
(86) US18025367 2018 03 30 2018721531

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(73) Casasanta, Vincenzo, Redmond, WA 98052-4952, 17275 NE 67th Ct. (US)
(73) Streeter, John, Redmond, WA 98052-4952, 17275 NE 67th Court (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT EINEM KOSMETIKSPENDER MIT VARIIERENDER VISKOSITÄT
(30) US 2017 03 31 201715475724
(72) MILLER, Zane, Redmond, WA 98052-4952, 17275 Ne 67th Ct (US)
(72) CASASANTA, Vincenzo, Redmond, WA 98052-4952, 17275 Ne 67th Ct (US)
(72) STREETER, John, Redmond, WA 98052-4952, 17275 Ne 67th Ct (US)

B05B 17/06 **FR E-1573380** 2023 06 07 **3600690**
(86) FR18050664 2018 03 20 2018715896

(73) ARECO FINANCES ET TECHNOLOGIE - ARFITEC, 06130 Grasse, 114, Chemin de St Marc (FR)
(54) KOMPAKTE VERNEBELUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERNEBELUNGSSYSTEM MTI EINER SOLCHEN VERNEBELUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2017 03 28 1752545
(30) FR 2018 03 06 1851898
(72) GSCHWIND, Michel, 06130 Placassier, Chemin des Lavandières (FR)
(72) SABRAOUI, Abbas, 71000 Macon, 15 rue Victor Hugo (FR)
(72) RICHARD, Frédéric, 06220 Vallauris, 62 chemin de Notre Dame (FR)

B05C 5/02 **EN E-1573381** 2023 06 07 **3610957**
(86) IB18000495 2018 04 13 2018769780

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DES TROPFENS VON LÖTPASTE
(30) CN 2017 04 14 201720395603 U
(30) CN 2017 04 14 201710245228
(72) YANG, Ning, Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)

B05C 17/005 **EN E-1573382** 2023 06 07 **3941646**
(86) EP20057146 2020 03 16 2020709631

(73) Altachem N.V., 8530 Harelbeke, Generaal Deprezstraat 2 (BE)
(54) ABDICHTUNGSPISTOLEN
(30) BE 2019 03 20 201905171
(72) POPPE, Jean-Marie, 8530 Harelbeke, c/o Altachem N.V. Generaal Deprezstraat 2 (BE)
(72) VANLERBERGHE, Niels, 8530 Harelbeke, c/o Altachem N.V. Generaal Deprezstraat 2 (BE)
(72) CALLENS, Jonathan, 8530 HARELBEKE, c/o Altachem N.V. Generaal Deprezstraat 2 (BE)

B05C 17/02 **EN E-1573383** 2023 06 07 **2933027**
(86) 2015 04 14 2015163544

(73) Kremer, Johannes, 8916 CE Leeuwarden, Leeuwerikstraat 66 (NL)
(54) WERKZEUG, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER FARBROLLE AUS EINER FARBROLLENHALTERUNG
(30) NL 2014 04 16 2012641
(72) Kremer, Johannes, 8916 CE Leeuwarden, Leeuwerikstraat 66 (NL)

B05D 1/00 **EN E-1573384** 2023 06 07 **3774077**
(86) GB19052419 2019 08 30 2019763057

(73) University of Surrey, Surrey GU2 7XH, Guildford (GB)
(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABLAGERN EINES POLY (P-XYLYLEN) -FILMS AUF EINEM KOMPONENT
(30) GB 2018 08 31 201814231
(72) RODRIGUEZ, José Virgilio Anguita, Hook, Hampshire RG27 9PW, 9 Coltsfoot Place (GB)
(72) SILVA, Sembukuttiarachilage Ravi Pradip, Camberley, Surrey GU15 2ND, 29 Verran Road (GB)

B05D 1/00 **DE E-1573385** 2023 06 07 **3597312**
(86) 2018 05 04 2018170772

(73) SWISS KRONO Tec AG, 6004 Luzern, Museggstrasse 14 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIT EINER BEDRUCKTEN OBERFLÄCHE VERSEHENEN OSB
(72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, Birkenweg 18a (DE)

B05D 1/32 **DE E-1573386** 2023 06 07 **3892388**
(86) 2020 04 06 2020168151

(73) Fritz Egger GmbH & Co. OG, 6380 St. Johann in Tirol, Weiberndorf 20 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTURIERTEN OBERFLÄCHE EINES PLATTENFÖRMIGEN MATERIALS
(72) Kemmerling, Frank, 59929 Brilon, Drosselweg 7 (DE)
(72) Wiegelmann, Andre, 59939 Olsberg, Am Feldkreuz 9 (DE)

B05D 3/14 **EN E-1573387** 2023 06 07 **3680029**
(86) 2019 01 09 2019151022

(73) Europlasma nv, 9700 Oudenaarde, De Bruwaan 15 (BE)
(54) PLASMAPOLYMERISIERUNGSVERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES SUBSTRATS MIT EINEM POLYMER
(72) Marc Sercu, 8800 Roeselare, Jezuiëtengoed 34 (BE)
(72) Samir Loulidi, 9140 Temse, Haagdam 3A (BE)

B05D 5/08 **DE E-1573388** 2023 06 07 **3641950**
(86) DE18100571 2018 06 19 2018735494

(73) Universität des Saarlandes, 66123 Saarbrücken, Campus Saarbrücken (DE)
(54) BESCHICHTUNG ODER MIT EINER BESCHICHTUNG VERSEHENER KÖRPER SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) DE 2017 06 21 102017113758
(72) HAIDAR, Ayman, 66125 Saarbrücken, Saarbrücker Strasse 294 (DE)
(72) VEITH, Michael, 66386 St. Ingbert, Hangweg 1 (DE)
(72) AKTAS, Cenk, 24143 Kiel, Kaiserstrasse 2 (DE)
(72) ABDUL-KHALIQ, Hashim, 66424 Homburg, Gartenstrasse 20 (DE)
(72) AWADELKAREEM, Ali A., 66123 Saarbrücken, Kaiserslauterer Strasse 63 (DE)

B05D 7/08 **DE E-1573389** 2023 06 07 **3024593**
(86) EP13062905 2013 06 20 2013732427

(73) Xylo Technologies AG, 9052 Niederteufen, Rütihofstrasse 1 (CH)
(54) DIREKT BEDRUCKTES PANEEL MIT ZWEISCHICHTAUFBAU
(72) DÖHRING, Dieter, 01561 Großenhain, Am Ring 49 (DE)

B05D 7/08 **DE E-1573390** 2023 06 07 **3095529**
(86) 2013 06 20 2016170656

(73) Xylo Technologies AG, 9052 Niederteufen, Rütihofstrasse 1 (CH)
(54) DIREKT BEDRUCKTES PANEEL MIT ZWEISCHICHTAUFBAU
(72) DÖHRING, Dieter, 01561 Großenhain, Am Ring 49 (DE)

B05D 7/08 **DE E-1573391** 2023 06 07 **3090815**
(86) 2013 06 20 2016170657

(73) Xylo Technologies AG, 9052 Niederteufen, Rütihofstrasse 1 (CH)
(54) DIREKT BEDRUCKTES PANEEL MIT ZWEISCHICHTAUFBAU
(72) DÖHRING, Dieter, 01561 Großenhain, Am Ring 49 (DE)

B05D 7/08 **DE E-1573392** 2023 06 07 **3090816**
(86) 2013 06 20 2016170658

(73) Xylo Technologies AG, 9052 Niederteufen, Rütihofstrasse 1 (CH)
(54) DIREKT BEDRUCKTES PANEEL MIT ZWEISCHICHTAUFBAU
(72) DÖHRING, Dieter, 01561 Großenhain, Am Ring 49 (DE)

B06B 1/02 **DE E-1573393** 2023 06 07 **2872263**
(86) EP13064626 2013 07 10 2013735037

(73) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. Kg, 76307 Karlsbad, Descostraße 3 - 9 (DE)
(54) AUSGANGSSTUFE ZUR ANPASSUNG EINES WECHSELSPANNUNGSSIGNALS EINES ULTRASCHALLGENERATORS
(30) DE 2012 07 16 102012106382
(72) JURZITZA, Dieter, 76131 Karlsruhe, Kornblumenstraße 4 (DE)

B06B 1/02 **EN E-1573394** 2023 06 07 **3348332**
(86) 2014 12 29 2018159288

(73) Inter-Med, Inc., Racine, WI 53404, 2200 Northwestern Avenue (US)
(54) PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND SCHALTKREIS
(30) US 2013 12 27 201361921294 P
(30) US 2014 04 30 201461986563 P
(72) POND, Gary J., Milwaukee, WI 53211, 3218 North Shepard Ave (US)
(72) BAETEN, John, Muskego, WI 53150, S88 W12831 Upland Lane (US)
(72) ALLEN, Michael W., Shortsville, NY 14548, 83 Booth Street (US)

B06B 1/04 **DE E-1573395** 2023 06 07 **3725424**
(86) 2020 04 08 2020168764

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR WIEDERGABE VON HAPTISCHEN SIGNALEN UND AUDIOSIGNALEN
(30) DE 2019 04 17 102019205628
(72) Reindl, Michael, 84175 Schalkham, Guntersdorf 16 (DE)
(72) Steinbacher, Manfred, 83334 Inzell, Unterau 12b (DE)

B06B 1/06 **DE E-1573396** 2023 06 07 **3509764**
(86) EP17072364 2017 09 06 2017762115

(73) TDK Electronics AG, 81671 München, Rosenheimer Strasse 141e (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER HAPTISCHEN RÜCKMELDUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) DE 2016 09 07 102016116760
(72) RINNER, Franz, 8530 Deutschlandsberg, Lindenweg 6/9 (AT)
(72) MELISCHNIG, Alexander, 8010 Graz, Johann-Strauß-Gasse 17/8 (AT)

B06B 1/06 **EN E-1573397** 2023 06 07 **3744434**
(86) 2020 05 20 2020175719

(73) Nihon Dempa Kogyo Co., Ltd., Tokyo 151-8569, 1-47-1, Sasazuka Shibuya-ku (JP)
(73) Japan Aerospace Exploration Agency, Tokyo 182-8522, 7-44-1 Jindaiji Higashimachi Chofu-shi (JP)
(54) SENSORVORRICHTUNG
(30) JP 2019 05 27 2019098699
(72) KUKITA, Hiroyuki, Sayama-shi, Saitama 350-1321, c/o NIHON DEMPA KOGYO CO., LTD., Sayama Plant 1275-2, Oaza Kamihirose, (JP)
(72) SHIOBARA, Tsuyoshi, Sayama-shi, Saitama 350-1321, c/o NIHON DEMPA KOGYO CO., LTD., Sayama Plant 1275-2, Oaza Kamihirose, (JP)
(72) YANAGISAWA, Yuki, Sayama-shi, Saitama 350-1321, c/o NIHON DEMPA KOGYO CO., LTD., Sayama Plant 1275-2, Oaza Kamihirose, (JP)
(72) NAKAGAWA, Shohei, Sayama-shi, Saitama 350-1321, c/o NIHON DEMPA KOGYO CO., LTD., Sayama Plant 1275-2, Oaza Kamihirose, (JP)
(72) MIYAZAKI, Eiji, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, c/o JAPAN AEROSPACE EXPLORATION AGENCY, 7-44-1, Jindaiji, Higashimachi, (JP)
(72) TSUCHIYA, Yuta, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, c/o JAPAN AEROSPACE EXPLORATION AGENCY, 7-44-1, Jindaiji, Higashimachi, (JP)

B07B 1/00 **EN E-1573398** 2023 06 07 **3954470**
(86) 2020 08 14 2020191116

(73) Vecor IP Holdings Limited, Tsimshatsui, Kowloon, 1708-10 The Gateway, Tower 1 25 Canton Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEWEISSTER FLUGASCHE
(72) SEVERIN, Erik, Tsimshatsui (HK)
(72) FERNANDEZ, Erwin N., Tsimshatsui (HK)
(72) MISA, John Vincent Adap, Tsimshatsui (HK)

B07B 1/15 **EN E-1573399** 2023 06 07 **3263229**
(86) 2016 06 27 2016176374

(73) Bollegraaf Patents and Brands B.V., 9902 AM Appingedam, Tweede Industrieweg 1 (NL)
(54) SCHEIBE FÜR EINEN TRENNSIEBFÖRDERER UND TRENNSIEBFÖRDERER MIT SOLCH EINER SCHEIBE
(72) Klaassen, Gerrit Johan, 7741 ZC Coevorden, Gezina van der Molenstraat 9 (NL)

B07B 13/00 **DE E-1573400** 2023 06 07 **3677349**
(86) 2019 08 29 2019194423

(73) Ost - Ostschweizer Fachhochschule, 8640 Rapperswil, Oberseestrasse 10 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABTRENNUNG VON LANGTEILEN
(30) CH 2018 07 04 8372018
(72) Bunge, Rainer, 8849 Alpthal, Riedbodenstrasse 10 (CH)

B07B 13/16 **FR E-1573401** 2023 06 07 **3551350**
(86) MA17000027 2017 12 07 2017835717

(73) OCP SA, Casablanca 20200, Hay Erraha Rue Alabtal N°2-4 (MA)
(54) CHEMISCHE HERSTELLUNG VON PHOSPHORSÄURE MIT EINEM PHOSPHORGIPS-ENTLADUNGSSYSTEM
(30) FR 2016 12 07 1662091
(72) EL HACHMI, Abdelaziz, El Jadida, BP 627 Sidibouzid (MA)

B07B 13/16 **DE E-1573402** 2023 06 07 **3944904**
(86) 2021 07 07 2021184305

(73) Wegen GmbH, 53639 Königswinter, Humboldtstrasse 9 (DE)
(54) SIEBVORRICHTUNG
(30) DE 2020 07 31 102020120296
(72) Wegen, Martin, 53227 Bonn (DE)

B07C 3/00 **DE E-1573403** 2023 06 07 **3165292**
(86) 2016 09 22 2016190139

(73) Deutsche Post AG, 53113 Bonn, Charles-de-Gaulle-Strasse 20 (DE)
(54) SENDUNGSVERFOLGUNG FÜR DURCH SORTIERANLAGEN NICHT VERARBEITBARE SENDUNGEN
(30) DE 2015 10 02 102015116741
(72) Terboven, Jens Eugen, 53604 Bad Honnef, Im Gier 6 (DE)
(72) Keller, Stefan, 53639 Königswinter, Steilweg 10 (DE)
(72) Schwalbach, Anna-Katharina, 53225 Bonn, An der Wolfsburg 6 (DE)
(72) Perings, Ingo, 53639 Königswinter, Berghausener Straße 64 (DE)
(72) Koch, Judith, 53639 Königswinter, Michaelstraße 15 (DE)

B07C 3/02 **DE E-1573404** 2023 06 07 **4115994**
(86) 2021 07 09 2021184871

(73) BEUMER Group GmbH & Co. KG, 59269 Beckum, Oelder Strasse 40 (DE)
(54) SORTIERANORDNUNG FÜR DIE SORTIERUNG VON OBJEKTEN SOWIE EIN ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(72) WIESMANN, Thomas, 59269 Beckum (DE)
(72) HANAWEG, Harald, 8051 Graz (AT)

B07C 5/34 **EN E-1573405** 2023 06 07 **3310501**
(86) NL16050436 2016 06 17 2016750506

(73) FiliGrade B.V., 7391 EK Twello, Stationsstraat 14 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR ABFALLTRENNUNG
(30) NL 2015 06 18 2014986
(72) KERVER, Johannes Bernardus, 5653 RK Eindhoven, 53 Eimerick (NL)

B07C 5/34 **EN E-1573406** 2023 06 07 **3484637**
(86) US17042092 2017 07 14 2017828518

(73) CleanRobotics Technologies, Inc., Pittsburgh, PA 15206, 6024 Broad Street (US)
(54) AUTOMATISCHES SORTIEREN VON ABFÄLLEN
(30) US 2016 07 15 201662363028 P
(72) KRISHNAMURTHY, Vaishnavi, Pittsburgh PA 15206, 6024 Broad Street (US)
(72) RASTOGI, Puru, Pittsburgh PA 15206, 6024 Broad Street (US)
(72) ROCK, Graeme, Austin, Pittsburgh PA 15206, 6024 Broad Street (US)
(72) SREENATH, Koushil, Pittsburgh PA 15206, 6024 Broad Street (US)
(72) YHAP, Charles, Arthur, Pittsburgh PA 15206, 6024 Broad Street (US)
(72) COOK, Tanner, Pittsburgh PA 15206, 6024 Broad Street (US)
(72) SHARMA, Jayant, Pittsburgh PA 15206, 6024 Broad Street (US)

B07C 5/342 **EN E-1573407** 2023 06 07 **3676027**
(86) EP18073639 2018 09 03 2018759356

(73) TOMRA Sorting GmbH, 56218 Mülheim-Kärlich, Otto-Hahn-Str. 6 (DE)
(54) KLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) EP 2017 09 01 17189017
(72) BALTHASAR, Dirk, 56154 Boppard, Mooshell 6 (DE)
(72) MAYER, Michael, 56566 Neuwied-Oberbieber, Zum Aubachtal 13 (DE)
(72) MCGLOUGHLIN, John, Co. Kildare W23Y8P2, 29 Castle Dawson Maynooth (IE)

B07C 5/36 **DE E-1573408** 2023 06 07 **3479105**
(86) EP17056221 2017 03 16 2017710946

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON IN EINEM LEERGUTKASTEN ANGEORDNETEN BEHÄLTERN
(30) DE 2016 06 30 102016211910
(72) SCHAEFER, Heiner, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) HUBER, Wolfgang, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) ESCHLBECK, Richard, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)

B08B 1/00 **DE E-1573409** 2023 06 07 **3248696**
(86) 2017 05 19 2017171860

(73) Jäger, Anton, 89250 Senden, Grundweg 10 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM REINIGEN VON FLÄCHEN
(30) DE 2016 05 23 102016109402
(72) Jäger, Anton, 89250 Senden, Grundweg 10 (DE)

B08B 3/02 **DE E-1573410** 2023 06 07 **2852470**
(86) AT14000136 2014 07 07 2014755767

(73) Ruß, Egon, 9473 Lavamünd, Zeil 19 (AT)
(73) Maggale, Anton, 9462 Bad St. Leonhard, Görlitzen 26 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REINIGEN VON SENSOREN
(30) AT 2013 07 22 5882013
(72) Ruß, Egon, 9473 Lavamünd, Zeil 19 (AT)
(72) Maggale, Anton, 9462 Bad St. Leonhard, Görlitzen 26 (AT)

B08B 3/02 **EN E-1573411** 2023 06 07 **3359310**
(86) DK16050322 2016 10 06 2016784133

(73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
(30) DK 2015 10 09 201570639
(72) KRISHNAN JAMUNA, Karthik, Trivandrum 695002, TC 21/481 Nedumcaud Karamana (IN)

B08B 3/02 **EN E-1573412** 2023 06 07 **3643414**
(86) 2018 10 25 2018425080

(73) Impresa Donelli SRL, 20025 Legnano (MI), Via Fratelli Cervi 7 (IT)
(73) AMBPR, 38580 Allevard, 28 Rue De Pommier (FR)
(54) HYDROSTRAHLREINIGUNGSSYSTEM MIT ULTRAHOCHDRUCKWASSERSTRAHL FÜR OBERFLÄCHEN
(72) Donelli, Piero, 20025 Legnano MI, Via Gilardelli 14 (IT)
(72) Donelli, Luca, 20025 Legnano MI, Via Gilardelli 14 (IT)
(72) Prat, Pascal, 07200 Lachapelle-Sous-Aubenas, 620, Chemin de Veyras (FR)
(72) Bony, Olivier, 26400 Allex, 17, Route de Nodon (FR)
(72) Renouard, Stéphane, 38580 Allevard, 28, Rue de Pommier (FR)
(72) Chini, Andrea, 20014 Nerviano MI, Via Pisano, 5 (IT)

B08B 3/02 **EN E-1573413** 2023 06 07 **3814026**
(86) SE18050194 2018 02 28 2018907670

(73) Ekowasher Sweden AB, 103 65 Stockholm, Box 3264 (SE)
(54) REINIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR GRAFFITIENTFERNUNG
(72) BJÖRKMAN, Bertil, 343 23 Älmhult, c/o Ekowasher Sweden AB P.O. Box 42 (SE)
(72) MALMBERG, Kenth, 343 23 Älmhult, c/o Ekowasher Sweden AB P.O. Box 42 (SE)

B08B 3/02 **EN E-1573414** 2023 06 07 **3878567**
(86) 2021 01 28 2021154114

(73) Sugino Machine Limited, Namerikawa City, Toyama 936-8577, 2880 Kuriyama (JP)
(54) REINIGUNGSVERFAHREN FÜR WERKSTÜCKE
(30) JP 2020 03 09 2020039597
(72) KAWAMORI, Yoshiteru, Uozu City, Toyama 9378511, c/o SUGINO MACHINE LIMITED 2410 Hongo (JP)

B08B 3/08 **EN E-1573415** 2023 06 07 **3723917**
(86) IB18059578 2018 12 03 2018829485

(73) Nova Chemicals (International) S.A., 1700 Fribourg, Avenue de la Gare 14 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON VERSCHMUTZUNGEN HINTER EINEM ODH-REAKTOR
(30) CA 2017 12 11 2988462
(72) SIMANZHENKOV, Vasily, Calgary, Alberta T3G 5C3, 484 Rocky Ridge Drive NW (CA)
(72) GOODARZNIA, Shahin, Calgary, Alberta T2R 0P4, 1603, 1118 - 12th Avenue SW (CA)
(72) KIM, Yoonhee, Calgary, Alberta T3 8A9, 3207, 95 Burma Star Road S. W. (CA)
(72) CLAVELLE, Eric, Calgary, Alberta T2K 2N9, 5043 Nolan Road NW (CA)

B08B 5/02 **DE E-1573416** 2023 06 07 **3257595**
(86) 2017 05 30 2017173583

(73) OSSBERGER GmbH + Co KG, 91781 Weißenburg, Otto-Rieder-Str. 7 (DE)
(54) KANALSEGMENT EINER DURCHLAUFREINIGUNGSANLAGE UND REINIGUNGSVERFAHREN FÜR MASSENTEILE
(30) DE 2016 06 16 102016111050
(72) Hüttinger, Markus, 86650 Wemding, Monheimer Str. 30 B (DE)
(72) Dr. Ossberger, Karl-Friedrich, 91781 Weißenburg, Berliner Str. 2 (DE)
(72) Garscha, Markus, 91792 Ellingen, Am Türleberg 9 (DE)

B08B 5/02 **DE E-1573417** 2023 06 07 **3741473**
(86) 2020 04 27 2020171562

(73) Würth International AG, 7000 Chur, Aspermontstrasse 1 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM REINIGEN EINES BOHRLOCHS, VERFAHREN UND ANORDNUNG
(30) DE 2019 05 23 102019207568
(72) Trojan, Kamil, 76646 Bruchsal, Philippsburger Str. 1A (DE)
(72) Hölz, Kevin, 76185 Karlsruhe, Binger Str. 21 (DE)
(72) Matthiesen, Prof. Sven, 76139 Karlsruhe, Reitschulschlag 11 (DE)
(72) Wäldele, Dr.-Ing. Martin, 74523 Schwäbisch Hall, Im Schönblick 49 (DE)
(72) Wieland, Achim, 74211 Leingarten, Massenbacher Weg 8 (DE)
(72) Müßig, Matthias, 74523 Schwäbisch Hall, Konradweg 22 (DE)
(72) Wied, Eberhard, 74427 Fichtenberg, Michelbächle 2 (DE)

B08B 5/02 **EN E-1573418** 2023 06 07 **3513882**
(86) CN17101324 2017 09 12 2017850244

(73) Tiger New Surface Materials (Suzhou) Co., Ltd., Taicang Jiangsu 215400, Technical Department, No. 28 Qingdao Road (E) (CN)
(54) AUTOMATISCHES REINIGUNGSVERFAHREN UND AUTOMATISCHES REINIGUNGSSYSTEM IN EINER PULVERBESCHICHTUNGSPRODUKTIONSLINIE
(30) CN 2016 09 13 201610818463
(72) ZHAI, Chunqin, Suzhou Jiangsu 215400, Technical Department No. 28 Qingdao Road (E) Taicang (CN)
(72) MI, Zhenyu, Suzhou Jiangsu 215400, Technical Department No. 28 Qingdao Road (E) Taicang (CN)

B08B 7/00 **EN E-1573419** 2023 06 07 **3094423**
(86) GB15050018 2015 01 08 2015701568

(73) Woodrow Scientific Limited, Southampton, SO16 7QJ, 4 Benham Rd. Southampton Science Park Chilworth (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LASERREINIGUNG
(30) US 2014 01 15 201461927971 P
(30) US 2014 01 16 201461928404 P
(72) CLOWES, John Redvers, New Milton Hampshire BH25 5TT, Trefusis Brownhill Rd (GB)

B08B 9/027 **EN E-1573420** 2023 06 07 **3395750**
(86) JP16088420 2016 12 22 2016878933

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo-to 162-8001, 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) MIGRATIONSVERFAHREN FÜR STERILISATIONSBEHANDLUNG UND PRODUKTFÜLLVORRICHTUNG
(30) JP 2015 12 22 2015249569
(30) JP 2016 04 07 2016077362
(30) JP 2016 09 29 2016191312
(72) HAYAKAWA Atsushi, Tokyo 162-8001, c/o Aseptic Systems Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) HIROOKA Takaharu, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) KUWANO Seiji, Tokyo 162-8001, c/o Aseptic Systems Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)

B08B 9/08 **FR E-1573421** 2023 06 07 **3359815**
(86) FR16052551 2016 10 05 2016790663

(73) ORTEC EXPANSION, 13799 Aix-en-Provence, Parc de Pichaury 550 Rue Pierre Berthier ZI Les Milles (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PUMPEN EINES PRODUKTS DURCH ABSAUGEN
(30) FR 2015 10 08 1559578
(72) RIVARD, Daniel, 75007 Paris, 60 avenue de la Bourdonnais (FR)

B08B 9/093 **DE E-1573422** 2023 06 07 **3517226**
(86) 2019 01 28 2019153909

(73) Hohe Tanne Besitzgesellschaft GmbH, 98701 Grossbreitenbach, Ilmenauer Strasse 4 (DE)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2018 01 29 102018101899
(72) Voigt, Jens, 98746 Meuselbach-Schwarzmühle, An der Schwarza 11 (DE)
(72) Weyrauch, Thomas, 01237 Dresden, Winterbergstraße 97 (DE)

B08B 9/093 **EN E-1573423** 2023 06 07 **3838429**
(86) 2019 12 16 2019216565

(73) LVP Engineering & Constructions BVBA, 9140 Temse, Haverheidelaan 3 (BE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON BEHÄLTERN
(72) VAN POTTELBERGH, Erik, 9100 Sint-Niklaas, Destelwijk 27 (BE)
(72) VAN TROOS, Wouter, 9160 Lokeren (BE)

B08B 9/28 **EN E-1573424** 2023 06 07 **3656479**
(86) 2018 11 20 2018207283

(73) Sidel S.p.A., 43126 Parma, Via la Spezia 241/A cap. (IT)
(54) WASCHMASCHINE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM WASCHEN VON LEEREN BEHÄLTERN
(72) BERZAGHI, Claudio, 37139 VERONA, Gebo Packaging Solutions Italy SRL C/O Gebo Packaging Solutions Italy SRL 9 Via dell'Elettronica (IT)
(72) STERZI, Andrea, 37139 VERONA, Gebo Packaging Solutions Italy SRL C/O Gebo Packaging Solutions Italy SRL 9 Via dell'Elettronica (IT)

B08B 17/00 **DE E-1573425** 2023 06 07 **3523057**
(86) EP17075501 2017 10 06 2017780412

(73) Widhalm, Stefan, 5023 Salzburg, Mauermannstr. 2 (AT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BINDEN VON STAUB
(30) AT 2016 10 06 509032016
(30) DE 2016 10 06 202016105569 U
(30) DE 2016 10 06 202016105570 U
(30) DE 2016 10 06 202016105572 U
(72) Widhalm, Stefan, 5023 Salzburg, Mauermannstr. 2 (AT)

B08B 17/02 **EN E-1573426** 2023 06 07 **3160661**
(86) EP15064851 2015 06 30 2015731626

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BIOFÄULEHEMMUNG
(30) EP 2014 06 30 14174966
(72) SALTERS, Bart Andre, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) HIETBRINK, Roelant Boudewijn, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

B09B 1/00 **EN E-1573427** 2023 06 07 **3737512**
(86) GB18000158 2018 12 19 2018839845

(73) Gripple Limited, Sheffield, South Yorkshire S4 7UQ, The Old West Gun Works Savile Street East (GB)
(54) KAPPUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN
(30) GB 2018 01 12 201800567
(30) GB 2018 01 15 201800605
(30) GB 2018 12 18 201820621
(72) GIEMZA, Lee, Dunkar, Wakefield WF4 3BQ, 41A Dunkar Low Lane (GB)
(72) FISHER, Thomas, Edward, Sheffield S11 7JB, 73 Walkley Crescent (GB)
(72) BUTTERWORTH, John, Sheffield S10 3GG, Flat 6, Ranmoor View, 410 Fulwood Road (GB)

B09B 3/00 **EN E-1573428** 2023 06 07 **3706926**
(86) IT18000144 2018 11 07 2018833723

(73) Newster System S.r.l., 47853 - Coriano, Via Pascoli 26/28 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ABFÄLLEBEHANDLUNG, INSBESONDERE FÜR ABFÄLLE VON LABORATORIEN FÜR MEDIZINISCHE ANALYSE.
(30) IT 2017 11 10 201700128463
(72) BENEDETTINI, Elisa, 47924 Rimini (RN), Via Abetti 17e (IT)
(72) MAGRINI, Gianluca, 47838 Riccione (RN), Via Publia 52 (IT)
(72) RONCHI, Gilberto, 47924 Rimini (RN), Viale Berna 19 (IT)
(72) CATAPANO, Enrico, 47923 Rimini (RN), Via Covignano 95 (IT)
(72) CASALBONI, Giorgio, 47921 Rimini (RN), Via Plezzo 11 (IT)

B09B 3/00 **EN E-1573429** 2023 06 07 **3731978**
(86) IB18060091 2018 12 14 2018833325

(73) IGL Innovation Foundry S.r.l., 40026 Imola, Via Ercolani 10 B (IT)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR ZERSTÖRUNG DER KRISTALLSTRUKTUR VON MINERAL- UND HANDGEFERTIGTEN FASERN
(30) IT 2017 12 27 201700149819
(72) Lesci, Isidoro Giorgio, 48014 Castel Bolognese (RA) (IT)

B09B 3/00 **EN E-1573430** 2023 06 07 **3747563**
(86) JP19002989 2019 01 29 2019743223

(73) Glencal Technology Co., Ltd., Tokyo 144-0051, 24-1 Nishikamata 8-chome Ota-ku (JP)
(54) IONENGENERATOR FÜR DIE ZERSETZUNG ORGANISCHER STOFFE
(30) JP 2018 01 29 2018012755
(72) NAKAISHI, Masahito, Tokyo 144-0051, c/o GLENCAL TECHNOLOGY CO., LTD. 24-1, Nishikamata 8-chome, Ota-ku (JP)
(72) IRIE, Koji, Osaka 533-0013, 1-7-35 Toyosato, Higashiyodogawa-ku Osaka-shi (JP)

B09C 1/00 **EN E-1573431** 2023 06 07 **3814031**
(86) DK19050209 2019 06 28 2019736302

(73) Ejlskov A/S, 8200 Aarhus N, Jens Olsens Vej 3 (DK)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND SONDE ZUR BESTIMMUNG EINES OXIDATIONSREDUKTIONS-POTENZIALS IN EINER EINE OBERFLÄCHE AUFWEISENDEN FORMATION
(30) DK 2018 06 29 PA201870451
(72) JENSEN, Palle Ejlskov, 8200 Aarhus N, c/o EJLSKOV A/S Jens Olsens Vej 3 (DK)
(72) YÉLAMOS VELA, Ivan, 8200 Aarhus N, c/o EJLSKOV A/S Jens Olsens Vej 3 (DK)

B21B 15/00 **EN E-1573432** 2023 06 07 **3812055**
(86) 2020 10 22 2020203200

(73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., 33042 Buttrio, Via Nazionale 41 (IT)
(54) SCHWEISSMASCHINE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) IT 2019 10 24 201900019750
(72) TRINCO, Andrea, 33040 Pradamano, Via Orsaria, 22 (IT)
(72) TOMAT, Claudio, 33040 Premariacco, Via Leproso n° 7/5 (IT)

B21B 37/26 **EN E-1573433** 2023 06 07 **3342494**
(86) 2016 12 30 2016207599

(73) Outokumpu Oyj, 00180 Helsinki, Salmisaarenranta 11 P.O.Box 245 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FLEXIBLEN WALZEN VON METALLSTREIFEN
(72) Piniek, Thorsten, 47807 Krefeld, Kölner Str. 666 (DE)
(72) Zeidler, Andreas, 35708 Haiger, Zur Niedermühle 3 (DE)
(72) Schuberth, Stefan, 40223 Düsseldorf, Aachener Str. 7 (DE)

B21B 37/74 **DE E-1573434** 2023 06 07 **3895819**
(86) 2020 04 14 2020169326

(73) Primetals Technologies Germany GmbH, 91058 Erlangen, Bunsenstrasse 43 (DE)
(54) BETRIEB EINER KÜHLEINRICHTUNG MIT EINEM MINIMALEN ARBEITSDRUCK
(72) Weinzierl, Klaus, 90480 Nürnberg, Eisensteiner Str. 12 (DE)

B21B 37/76 **EN E-1573435** 2023 06 07 **3922371**
(86) JP19047030 2019 12 02 2019914449

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KÜHLUNG EINER DICKEN STAHLPLATTE, KÜHLSTEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DICKEN STAHLPLATTE
(30) JP 2019 02 07 2019020771
(72) UEOKA, Satoshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) HIRANO, Takahiro, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) KUMANO, Ori, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)

B21B 45/00 **EN E-1573436** 2023 06 07 **3858504**
(86) KR19008786 2019 07 16 2019877729

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) WÄRMERÜCKHALTENDE WALZAUSRÜSTUNG
(30) KR 2018 11 01 20180133166
(72) JUNG, Chang-Kyu, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37835, 303-401, 88, Hyoseong-ro Nam-gu (KR)
(72) KIM, Yeo Eun, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, 3-306, 31, Huimang 1-gil (KR)
(72) SONG, Gil-Ho, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37655, 301-701, 37, Yugang-gil 10beon-gil, Yeonil-eup Nam-gu (KR)
(72) CHOE, Seok-Chan, Gwangyang-si Jeollanam-do 57803, 5-306, 114-19, Pokposarang-gil (KR)

B21B 45/02 **EN E-1573437** 2023 06 07 **3530363**
(86) 2019 01 16 2019152053

(73) Nortek, S.A., 50298 Zaragoza, Polig. Ind. Los leones, s/n Pinseque (ES)
(54) SYSTEM UMFASSEND EINE HOCHEFFIZIENTE ABSTREIFERDÜSE UND EINE WEITERE DÜSE
(30) ES 2018 02 27 201830186
(72) LAZO, Jose Rafael, Spencer, MA 01562, 4 Thornberry Circle (US)
(72) GASPARIK, John Paul, Webster, MA 01570, 19 Lakeside Ave (US)

B21C 1/24 **EN E-1573438** 2023 06 07 **2803423**
(86) CL13000007 2013 02 04 2013717409

(73) La Farga Tub, S.L., 08509 Les Masies de Voltregà Barcelona, Carretera C-17z, Km 73.5 (ES)
(54) KUPFER-ROHR FÜR DIE BAUINDUSTRIE UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) MOREL RODRÍGUEZ, Eduardo Andrés, Las Condes Santiago, Las Baleares 927 (CL)
(72) VALDEBENITO LÓPEZ, Eduardo Alfonso, La Florida Santiago, Raiffer 767 (CL)
(72) CARRASCO GÁLVEZ, Marco Antonio, Puente Alto Santiago, Pasaje Alcázar 0206 (CL)

B21C 37/12 **EN E-1573439** 2023 06 07 **3548195**
(86) US18013630 2018 01 12 2018739241

(73) Keystone Tower Systems, Inc., Denver, CO 80221, 5390 Pecos Street (US)
(54) BILDUNG EINES ZYLINDERFÖRMIGEN ROHRS
(30) US 2017 01 12 201762445520 P
(72) CARON, Michel, Denver, CO 80221, c/o Keystone Tower Systems Inc. 5390 Pecos Street (US)

B21C 37/15 **EN E-1573440** 2023 06 07 **4072748**
(86) GB20053145 2020 12 08 2020838145

(73) Engineering Technologies & Manufacturing Ltd., Northampton Northamptonshire NN5 5JF, Longthorne House 1 Millbrook Close (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEWEHRLÄUFEN
(30) GB 2019 12 14 201918439
(72) STEWART, James Anthony, Northamptonshire NN5 5JF, Longthorne House 1 Millbrook Close Northampton (GB)

B21C 47/28 **EN E-1573441** 2023 06 07 **3753643**
(86) JP19005115 2019 02 13 2019754242

(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLISCHEN DÜNNEN BANDSPULE UND METALLISCHE DÜNNE BANDSPULE
(30) JP 2018 02 16 2018025558
(72) OKAMOTO,Takuya, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS, LTD., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) ISA, Toshihiro, Shimane 692-8606, c/o HMY, LTD., 1240-5, Hashima-cho Yasugi-shi (JP)

B21D 1/02 **DE E-1573442** 2023 06 07 **3595824**
(86) EP18056184 2018 03 13 2018713140

(73) SMS Group GmbH, 40237 Düsseldorf, Eduard-Schloemann-Str. 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ROLLENRICHTMASCHINE
(30) UA 2017 03 13 201702313
(72) HAUSMANN, Olaf, 47249 Duisburg, Petersstraße 96 (DE)
(72) JAX, Helmut, 40235 Düsseldorf, Eythstraße 48 (DE)
(72) DEHMEL, Roman, 41515 Grevenbroich, Am Sodbach 12 (DE)
(72) SHMAGUN, Olexand, 40470 Düsseldorf, Frobenstr. 22 (DE)

B21D 5/00 **DE E-1573443** 2023 06 07 **3778048**
(86) 2019 08 15 2019191932

(73) Thalmann Maschinenbau AG, 8500 Frauenfeld, Hummelstrasse 15 (CH)
(54) BEARBEITUNGSMASCHINE FÜR FLACHMATERIALTEILE MIT EINER AUFLEGEEINHEIT UND VERFAHREN HIERFÜR
(72) KERN, Stefan, 9533 Kirchberg, Husenstrasse 19b (CH)

B21D 5/02 **FR E-1573444** 2023 06 07 **3569323**
(86) 2019 04 12 2019169049

(73) Amada Europe, 93290 Tremblay-de-France, 96 Avenue de la Pyramide ZAC Paris Nord II (FR)
(54) BIEGEPRESSE, DEREN FESTER LADETISCH SCHLITZE AUFWEIST
(30) FR 2018 04 26 1853684
(72) JARRIER, Kevin, 72220 TELOCHE, 8, rue des hirondelles (FR)

B21D 17/04 **EN E-1573445** 2023 06 07 **3618983**
(86) US18019622 2018 02 26 2018794800

(73) Victaulic Company, Easton, PA 18040, 4901 Kesslersville Road (US)
(54) NOCKENNUTMASCHINE MIT NOCKENANSCHLAGOBERFLÄCHEN
(30) US 2017 05 03 201715585457
(72) DOLE, Douglas, R., Whitehouse Station, NJ 08889, 9 Minsi Road (US)

B21D 19/08 **EN E-1573446** 2023 06 07 **4029622**
(86) 2022 01 04 2022150177

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) FORMUNGS- UND VERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 01 13 2021003691
(72) IHARA, Tomoaki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

B21D 19/14 **DE E-1573447** 2023 06 07 **3586990**
(86) 2018 06 22 2018179375

(73) Jäkel GmbH & Co. KG, 34474 Diemelstadt, Hellenberg 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER MECHANISCHEN STABILITÄT EINES RANDBEREICHS
(72) Schwarte, Stefan, 34414 Warburg, Zum Warburger Tor 20 (DE)
(72) Kilian, Raymond, 34474 Diemelstadt, Helmighäuser Strasse 24 (DE)
(72) Schieberle, Marc, 34439 Willebadessen, Hermann-Löns-Weg 24 (DE)

B21D 22/14 **DE E-1573448** 2023 06 07 **3682981**
(86) 2017 01 18 2020159889

(73) Leifeld Metal Spinning GmbH, 59229 Ahlen, Feldstraße 2-20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DRÜCKWALZEN
(72) NILLIES, Benedikt, 59227 Ahlen, Mozartstr. 17 (DE)

B21D 22/20 **EN E-1573449** 2023 06 07 **3988225**
(86) 2016 07 22 2021214618

(73) Hyperion Materials & Technologies (Sweden) AB, 126 80 Stockholm, Lerkrogsvägen 19 (SE)
(54) ZIEHMATRITZE
(30) EP 2015 07 27 15178538
(72) LASZCZYK, Laurent, 38000 GRENOBLE (FR)
(72) STOPPIGLIA, Hervé, 38240 MEYLAN (FR)
(72) RIMBAU-GILABERT, Victor, 08015 BARCELONE (ES)
(72) LIEB, David P, BEULAH, 81023 (US)

B21D 26/14 **FR E-1573450** 2023 06 07 **3986630**
(86) EP20067048 2020 06 18 2020745100

(73) Airbus Atlantic, 17300 Rochefort, Zone Industrielle de l'Ancien Arsenal (FR)
(54) INDUKTIONS-FORMVORRICHTUNG MIT EINEM INDUKTOR ZUM VERFORMEN DURCH INDUKTION EINES ABSCHNITTS EINES ELEKTRISCH LEITENDEN TEILS UND VERFAHREN ZUM VERFORMEN DURCH EINE SOLCHE VORRICHTUNG
(30) FR 2019 06 18 1906534
(72) RACINEUX, Guillaume, 44690 Chateau Thebaud, 8 Brairon (FR)
(72) PRIEM, Didier, 44240 La Chapelle sur Erdre, 2, rue Besneries (FR)
(72) BON, Emmanuel, 44810 Héric, 201 la Servantiere (FR)
(72) SOW, Cheikh, 91190 Gif sur Yvette, 13 place du marché neuf (FR)

B21D 28/02 **EN E-1573451** 2023 06 07 **2653245**
(86) JP11078296 2011 12 07 2011848108

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WERKSTÜCKSTAPELN
(30) JP 2010 12 15 2010279663
(30) JP 2011 10 21 2011231602
(72) UENO, Kazuto, Kanagawa 243-0123, c/o Intellectual Property Department of Nissan Motor Co., Ltd 1-1 Morinosatoaoyama Atsugi-shi (JP)
(72) KANAMORI, Kenji, Kanagawa 243-0123, c/o Intellectual Property Department of Nissan Motor Co., Ltd 1-1 Morinosatoaoyama Atsugi-shi (JP)
(72) YOSHITOME, Masaaki, Kanagawa 243-0123, c/o Intellectual Property Department of Nissan Motor Co., Ltd 1-1 Morinosatoaoyama Atsugi-shi (JP)
(72) MORITA, Tsukasa, Kanagawa 243-0123, c/o Intellectual Property Department of Nissan Motor Co., Ltd 1-1 Morinosatoaoyama Atsugi-shi (JP)
(72) HIGUCHI, Manabu, Kanagawa 243-0123, c/o Intellectual Property Department of Nissan Motor Co., Ltd 1-1 Morinosatoaoyama Atsugi-shi (JP)
(72) TORIMOTO, Takeshi, Kanagawa 243-0123, c/o Intellectual Property Department of Nissan Motor Co., Ltd 1-1 Morinosatoaoyama Atsugi-shi (JP)

B21D 31/04 **DE E-1573452** 2023 06 07 **3825025**
(86) 2020 10 05 2020200016

(73) GRAMMER Interior Components GmbH, 74736 Hardheim, Industriestrasse 9 (DE)
(54) STRECKMETALL FÜR KFZ-INNENAUSSTATTUNGSTEILE
(30) DE 2019 11 21 102019131399
(72) Link, Manfred, 69427 Mudau-Reisenbach, Kohlhofstr. 12 (DE)
(72) Türk, Ralf, 74731 Walldürn, Zähringer Str. 6 (DE)

B21D 35/00 **DE E-1573453** 2023 06 07 **3749469**
(86) EP19052614 2019 02 04 2019703975

(73) Salzgitter Flachstahl GmbH, 38239 Salzgitter, Eisenhüttenstrasse 99 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS DURCH WARMUMFORMEN EINES VORPRODUKTES AUS MANGANHALTIGEM STAHL UND EIN WARMUMGEFORMTES STAHLBAUTEIL
(30) DE 2018 02 09 102018102974
(72) EVERTZ, Thomas, 47251 Duisburg, c/o Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH Abteilung EDG Postfach 25 11 16 (DE)
(72) PALZER, Peter, 47251 Duisburg, c/o Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH Abteilung EDG Postfach 25 11 16 (DE)
(72) KÖHLER, Kai, 47251 Duisburg, c/o Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH Abteilung EDG Postfach 25 11 16 (DE)

B21D 37/02 **DE E-1573454** 2023 06 07 **3858512**
(86) 2020 12 14 2020213769

(73) inigence gmbh, 74626 Bretzfeld, Bernbachstraße 36 (DE)
(73) Hochschule Heilbronn, 74081 Heilbronn, Max-Planck-Str. 39 (DE)
(54) FALZVORRICHTUNG ZUR FALZBEARBEITUNG EINER BLECHBAUGRUPPE
(30) DE 2020 01 31 102020201185
(72) Birkert, Arndt, 74626 Bretzfeld, Bernbachstraße 36 (DE)
(72) Nowack, Moritz, 67117 Limburgerhof, Mühlweg 51 (DE)
(72) Straub, Markus, 74182 Obersulm, Breitäcker 20 (DE)

B21D 37/04 **EN E-1573455** 2023 06 07 **3727718**
(86) EP18084622 2018 12 12 2018830415

(73) Hedin Lagan AB, 341 50 Lagan, Västergatan 38 (SE)
(54) BLECHPRESSENSYSTEM UND IN VERBINDUNG DAMIT VERWENDETES VERFAHREN
(30) SE 2017 12 22 1751632
(72) HEDIN, Kenneth, 341 40 Lagan, Klotvägen 8 (SE)

B21D 37/14 **DE E-1573456** 2023 06 07 **3722019**
(86) 2019 04 10 2019168429

(73) Feintool International Holding AG, 3250 Lyss, Industriering 8 (CH)
(54) WERKZEUGEINBAUHILFE
(72) Stämpfli, Marc, 3250 LYSS, Feintool International Holding AG Industriering 8 (CH)

B21D 41/02 **EN E-1573457** 2023 06 07 **3408041**
(86) EP17051369 2017 01 24 2017701468

(73) Uponor Innovation AB, 73061 Virsbo, P.O. Box 101 (SE)
(54) WERKZEUGVORRICHTUNG ZUR AUSWEITUNG EINES ROHRENDES
(30) FI 2016 01 29 20165058
(72) ROTSO, Vesa, 15270 Kukkila, Kalliorinne 10 (FI)
(72) SAVOLAINEN, Mika, 15700 Lahti, Aumakatu 33 (FI)
(72) LAAKSO, Jyri, 37600 Valkeakoski, Herityynniementie 136 (FI)
(72) UOSUKAINEN, Mika, 15300 Lahti, Kortteistonkatu 4 (FI)

B21D 51/26 **EN E-1573458** 2023 06 07 **3615244**
(86) US18028907 2018 04 23 2018723279

(73) Belvac Production Machinery, Inc., Lynchburg, VA 24502, 237 Graves Mill Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BEHÄLTERZUSCHNITT
(30) US 2017 04 28 201762492030 P
(72) GREEN, Dennis E., Lynchburg, Virginia 24502, 200 Windsor Road (US)
(72) BRIGHT, Christopher, Roanoke, Virginia 24018, 5165 Canter Drive (US)

B21D 53/32 **DE E-1573459** 2023 06 07 **3743228**
(86) EP18051797 2018 01 25 2018701752

(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RADSCHÜSSEL
(72) PIERONEK, David, 44329 Dortmund, Derner Kippshof 39 (DE)
(72) DAMS, Rolf, 44809 Bochum, Constantinstr. 6 (DE)
(72) STRICK, Werner, 58239 Schwerte, Zum Prinzenwäldchen 1 C (DE)
(72) GRAFF, Stéphane, 59425 Unna, Hansastraße 47 (DE)

B21F 1/00 **EN E-1573460** 2023 06 07 **3213836**
(86) 2009 12 17 2017153057

(73) Automated Industrial Machinery, Inc., Addison, IL 60101, 502 S. Vista Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISIERTE DRAHTBIEGUNG
(30) US 2008 12 17 138427 P
(30) US 2009 12 16 639227
(72) CHRISTOFILIS, Tom J., Oakbrook Terrace, IL 60181, 17 W 337 Stillwell Road (US)
(72) GRAPSAS, Constantine S., Oak Brook, IL 60523, 22 Robin Hood Ranch (US)

B21F 23/00 **EN E-1573461** 2023 06 07 **3589434**
(86) IT18050032 2018 03 01 2018714367

(73) Baldoni, Fabio, 61034 Fossombrone (PU), Via Otto Marzo 31 i.01 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GITTERN, INSBESONDERE AUS METALL
(30) IT 2017 03 01 201700023198
(72) Baldoni, Fabio, 61034 Fossombrone (PU), Via Otto Marzo 31 i.01 (IT)

B21G 3/12 **EN E-1573462** 2023 06 07 **3873688**
(86) EP19073650 2019 09 05 2019762401

(73) ENKOTEC A/S, 8660 Skanderborg, Sverigesvej 26 (DK)
(54) MATRIZE UND MATRIZENHALTER ZUR HERSTELLUNG EINES LÄNGLICHEN KÖRPERS
(30) EP 2018 10 31 18203697
(72) MATZEN, Claus Peter, 8600 Silkeborg, Sønderborgvej 6 (DK)
(72) ELKJÆR, Preben Kirk, 8660 Skanderborg, Herman Bangs Vej 9 (DK)

B21H 3/04 **EN E-1573463** 2023 06 07 **3708269**
(86) 2020 03 09 2020020111

(73) Ort Italia Since 1964 S.r.l., 20122 Milano, Via Carlo Freguglia n.2 (IT)
(54) UNABHÄNGIGE VORRICHTUNG ZUR VOREINSTELLUNG VON FORMWALZEN FÜR WALZMASCHINEN FÜR EXTERNE GEWINDE
(30) IT 2019 03 15 201900003803
(72) Mizzotti, Franco, 26020 Genivolta (CR), Via Roma n. 24 (IT)
(72) Mizzotti, Andrea, 26020 Genivolta (CR), Via Roma, n. 24 (IT)
(72) Mizzotti, Umberto Diego, 26020 Genivolta (CR), Via G.B. Marcona n. 2 (IT)

B21J 5/12 **DE E-1573464** 2023 06 07 **3969199**
(86) EP20061676 2020 04 28 2020722307

(73) FELSS Systems GmbH, 75203 Königsbach-Stein, Dieselstrasse 2 (DE)
(54) BEARBEITUNGSEINHEIT UND BEARBEITUNGSMASCHINE ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS AN EINER WERKSTÜCKWAND SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BEARBEITUNGSEINHEIT DER GENANNTEN ART
(30) DE 2019 05 14 102019112547
(72) TRAUTZ, Udo, 75015 Bretten, Rotenbergerhof 2 (DE)
(72) MUTHNY, Alexander, 75233 Tiefenbronn-Lehningen, Hofstätte 8 (DE)
(72) KLUGE, Matthias, 75248 Ölbronn-Dürrn, Waldstraße 8 (DE)

B21J 15/04 **EN E-1573465** 2023 06 07 **3717145**
(86) US18062921 2018 11 28 2018822559

(73) SPS Technologies, LLC, Jenkintown, PA 19046, 301 Highland Avenue (US)
(54) AUTOMATISCHES DOPPELTWIRKENDES WERKZEUG ZUR INSTALLATION VON BEFESTIGUNGSELEMENT
(30) US 2017 11 28 201762591617 P
(72) COBZARU, Cristinel, Murrieta, CA 92563, 26926 St. Julian Cir. (US)

B21K 21/04 **DE E-1573466** 2023 06 07 **3986633**
(86) EP21065502 2021 06 09 2021733079

(73) Diehl Metall Stiftung & Co. KG, 90552 Röthenbach, Heinrich-Diehl-Strasse 9 (DE)
(54) BODENTEIL ZUR HERSTELLUNG EINER PATRONENHÜLSE SOWIE PATRONENHÜLSE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BODENTEILS FÜR EINE PATRONENHÜLSE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PATRONENHÜLSE
(30) DE 2020 06 23 102020003744
(72) WOSCH, Stefan, 90552 Röthenbach a. d. Pegnitz (DE)
(72) SINGER, Marcus, 91207 Lauf (DE)
(72) ARBAK, Murat, 91207 Lauf an der Pegnitz (DE)

B22C 9/22 **FR E-1573467** 2023 06 07 **3946776**
(86) EP20058207 2020 03 24 2020711990

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) FORMVORRICHTUNG
(30) FR 2019 03 25 1903052
(72) GRANGE, David, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) BOHLI, Ramzi, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

B22D 11/00 **EN E-1573468** 2023 06 07 **3227036**
(86) US15063484 2015 12 02 2015864709

(73) Arconic Technologies LLC, Pittsburgh, PA 15212, 201 Isabella Street (US)
(54) VERFAHREN ZUM STRANGGIESSEN NEUER 6XXX-ALUMINIUMLEGIERUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE PRODUKTE
(30) US 2014 12 03 201462087106 P
(30) US 2015 03 11 201562131637 P
(72) HOSCH, Timothy A., Plum, Pennsylvania 15239, 165 Chavelle Court (US)
(72) NEWMAN, John M., Export, Pennsylvania 15632, 5937 Graybrooke Drive (US)
(72) TOMES, JR. David Allen, San Antonio, Texas 78261, 23711 Morning Light (US)

B22D 11/00 **EN E-1573469** 2023 06 07 **3655179**
(86) BR18050244 2018 07 17 2018834338

(73) Tupy S.A., 89227-901 Joinville - SC, Rua Albano Schmidt 3400 Boa Vista (BR)
(54) PAARUNGSKOKILLE FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM STRANGGIESSEN VON HOHLEN METALLSTANGEN
(30) BR 2017 07 18 202017015434 U
(72) DA SILVA, Diogo Santos, 89203-404 Joinville-SC, Rua Joaquim Nabuco 289 Apto. 803 A Anita Garibaldi (BR)
(72) KLUGE, Luciano Andre, 89221-551 Joinville-SC, Rua Xanxere 1310 Saguaçu (BR)

B22D 17/00 **EN E-1573470** 2023 06 07 **2691196**
(86) US12030250 2012 03 23 2012763199

(73) Houghton Technical Corp., Wilmington, DE 19801, 300 Delaware Avenue, Suite 316 (US)
(54) VERFAHREN ZUM PRESSGIESSEN VON METALLEN UNTER VERWENDUNG PHASENTRENNBARER FLUIDE
(30) US 2011 03 29 201161468908 P
(72) BURKE, John, Michael, Kirtland, OH 44094, 9115 Martin Road (US)
(72) CROSS, Alan, Edward, Yardley, PA 19067, 1517 Esther Lane (US)

B22D 17/00 **EN E-1573471** 2023 06 07 **3898027**
(86) SE19051207 2019 11 28 2019816473

(73) Comptech Rheocasting i Skillingaryd AB, 568 30 Skillingaryd, c/o Comptech AB Box 28 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER HALBFESTEN METALLAUFSCHLÄMMUNG UNTER VERWENDUNG EINER RÜHRVORRICHTUNG
(30) SE 2018 12 21 1851648
(72) JANSSON, Per, 568 30 Skillinggaryd, Rönngatan 11 (SE)

B22F 1/052 **FR E-1573472** 2023 06 07 **3834959**
(86) 2020 12 11 2020213305

(73) Etablissements Chpolansky, 91460 Marcoussis, ZAC de la Fontaine de Jouvence 3, Rue Angiboust (FR)
(54) LASERAUFTRAGSCHWEISSPULVER, ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE FORM
(30) FR 2019 12 13 1914415
(72) BOURAHIMA, Fazati, 91640 BRIIS SOUS FORGES, 29 rue de l'armée Patton (FR)

B22F 1/052 **FR E-1573473** 2023 06 07 **3834960**
(86) 2020 12 11 2020213310

(73) Etablissements Chpolansky, 91460 Marcoussis, ZAC de la Fontaine de Jouvence 3, Rue Angiboust (FR)
(54) LASERAUFTRAGSCHWEISSPULVER, ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE FORM
(30) FR 2019 12 13 1914419
(72) BOURAHIMA, Fazati, 91640 BRIIS-SOUS-FORGES, 29 rue de l'armée Patton (FR)

B22F 1/10 **DE E-1573474** 2023 06 07 **3725433**
(86) 2018 03 02 2020177792

(73) SKZ-KFE gGmbH, 97076 Würzburg, Friedrich-Bergius-Ring 22 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG EINES BAUTEILS
(30) DE 2017 04 28 102017207210
(72) Fischer, Christian, 97074 Würzburg, Rottendorfer Straße 33 (DE)
(72) Staudigel, Christian, 97070 Würzburg, Domerschulstraße 5A (DE)

B22F 3/105 **DE E-1573475** 2023 06 07 **3620245**
(86) 2019 09 06 2019195818

(73) EOS GmbH Electro Optical Systems, 82152 Krailling, Robert-Stirling-Ring 1 (DE)
(54) BESTRÖMUNGSVERFAHREN FÜR EINE ADDITIVE HERSTELLVORRICHTUNG
(30) DE 2018 09 07 102018215302
(72) MEHL, Sebastian, 82178 Puchheim, Birkenstr. 5 (DE)

B22F 3/11 **EN E-1573476** 2023 06 07 **2966184**
(86) JP14055676 2014 03 05 2014760388

(73) Taisei Kogyo Co., Ltd., Neyagawa-shi, Osaka 572-0073, 26-1, Ikedakitamatchi (JP)
(54) PORÖSES GESINTERTES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN GESINTERTEN MATERIALS
(30) JP 2013 03 05 2013042838
(72) TANAKA, Shigeo, Neyagawa-shi Osaka 572-0073, c/o TAISEI KOGYO CO. LTD. 26-1 Ikedakitamachi (JP)
(72) KANOKO, Yasuhiro, Neyagawa-shi Osaka 572-0073, c/o TAISEI KOGYO CO. LTD. 26-1 Ikedakitamachi (JP)

B22F 5/00 **EN E-1573477** 2023 06 07 **3991881**
(86) 2021 10 22 2021204131

(73) Shanghai Jiao Tong University, Shanghai 200240, No. 800 Dongchuan Road Minhang District (CN)
(73) Shanghai ESU Laser Technology Co., Ltd., Tinglin Town, Jinshan District Shanghai 201505, Area A, Building 6 No.168, Tingyi Road (CN)
(54) CO-FE-NI-LEGIERUNG MIT HOHER WÄRMELEITFÄHIGKEIT UND HOHER FESTIGKEIT FÜR GIESSFORM UND GENERATIVES FERTIGUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 10 27 202011161642
(72) LIU, Qingdong, Shanghai, 200240 (CN)
(72) ZHANG, Yixiao, Shanghai, 200240 (CN)
(72) WANG, Lijun, Shanghai, 200240 (CN)
(72) GU, Jianfeng, Shanghai, 200240 (CN)

B22F 5/00 **DE E-1573478** 2023 06 07 **3715022**
(86) 2020 03 17 2020163609

(73) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ADDIVITVEN FERTIGUNG EINES BAUTEILS
(30) DE 2019 03 29 102019002292
(72) Buthmann, Lukas, 67227 Frankenthal, c/o KSB SE & Co. KGaA Johann-Klein-Straße 9 (DE)

B22F 9/04 **EN E-1573479** 2023 06 07 **3658696**
(86) US18043267 2018 07 23 2018838336

(73) United States Of America, As Represented By The Secretary Of The Army, Adelphi, MD 20783-1138, U.S. Army Research Laboratory Office Of Chief Counsel 2800 Powder Mill Road (US)
(54) AUF ALUMINIUM BASIERENDE NANOGALVANISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERZEUGUNG VON WASSERSTOFFGAS UND TIEFTEMPERATURBEHANDLUNG DAFÜR
(30) US 2017 07 24 201762536143 P
(72) DARLING, Kristopher, Allen, Havre De Grace, MD 21078, 328 Willow Way (US)
(72) GRENDAHL, Scott, Martin, Newark, DE 19711, 111 Sunway Dr. (US)
(72) GIRI, Anit, Kumar, Abingdon, MD 21078, 3044 Clarkson Drive (US)
(72) HORNBUCKLE, Billy, Chad, Aberdeen, MD 21001, 4873 Atlas Cedar Way (US)
(72) ROBERTS, Anthony, James, Chesapeake City, MD 21915, 824 Mt. Nebo Rd. (US)

B22F 10/28 **DE E-1573480** 2023 06 07 **3986644**
(86) EP20065836 2020 06 08 2020731467

(73) SLM Solutions Group AG, 23560 Lübeck, Estlandring 4 (DE)
(54) DICHTUNGSSYSTEM
(30) DE 2019 06 24 202019103479 U
(72) GIESER, Eduard, 23560 Luebeck, c/o SLM SOLUTIONS GROUP AG Estlandring 4 (DE)
(72) MUELLER, Christian, 23560 Luebeck, c/o SLM SOLUTIONS GROUP AG Estlandring 4 (DE)
(72) KOPSCHINSKI, Daniel, 23560 Luebeck, c/o SLM SOLUTIONS GROUP AG Estlandring 4 (DE)

B22F 10/28 **EN E-1573481** 2023 06 07 **3612390**
(86) US17044320 2017 07 28 2017919281

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) DREIDIMENSIONALER DRUCKER
(72) SCHALK, Wesley R., Vancouver, Washington 98683, 1115 SE 164th Avenue Columbia Center Suite 210 (US)
(72) ENGLISH, Kris M., Vancouver, Washington 98683, 1115 SE 164th Avenue Columbia Center Suite 210 (US)
(72) MIRANDA, Shannon, Vancouver, Washington 98683, 1115 SE 164th Avenue Columbia Center Suite 210 (US)
(72) SWIER, Kevin E., Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Boulevard (US)

B22F 10/28 **DE E-1573482** 2023 06 07 **3930944**
(86) EP20054687 2020 02 21 2020706083

(73) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Strasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN BAUTEILEN DURCH SELEKTIVES VERFESTIGEN
(30) DE 2019 02 26 102019104781
(72) MARGOLF, Andreas, 70825 Korntal-Muenchingen, Asternstrasse 3/1 (DE)

B22F 10/80 **EN E-1573483** 2023 06 07 **3565713**
(86) EP17050079 2017 01 03 2017700777

(73) L3F Sweden AB, 545 31 Töreboda, Rotkilen 11 (SE)
(54) VERFAHREN ZUM DRUCKEN EINES 3D-PRODUKTS UND 3D-DRUCK-VORRICHTUNG
(72) EDVINSSON, Jerry, 545 93 Töreboda, Karlshult 2 (SE)

B22F 10/80 **DE E-1573484** 2023 06 07 **3388171**
(86) 2018 03 27 2018164168

(73) GEFERTEC GmbH, 12681 Berlin, Schwarze-Pumpe-Weg 16 (DE)
(54) VERFAHREN UND FERTIGUNGSVORRICHTUNG ZUM LAGENWEISEN AUFBAU EINES DURCH GEOMETRIEBESCHREIBUNGSDATEN DEFINIERTEN FORMKÖRPERS
(30) DE 2017 04 13 102017108031
(72) Fischer, Georg, 13129 Berlin, Parkstraße 25 (DE)
(72) Röhrich, Tobias, 03185 Turnow-Preilack, Frankfurter Straße 3 (DE)
(72) Haschke, Igor, 10437 Berlin, Korsörer Straße 23 (DE)

B23B 13/08 **EN E-1573485** 2023 06 07 **3423222**
(86) IB17051159 2017 02 28 2017713779

(73) Drehmag S.r.l., 20030 Senago (MI), Via Mazzini, 1 (IT)
(54) RADIALE ZENTRIERVORRICHTUNG FÜR STANGENLADEMAGAZIN IN DREHAUTOMATEN
(30) IT 2016 03 02 UB20161227
(72) PIROLA, Daniele, I-20144 Milano, Via Stendhal 71 (IT)

B23B 29/034 **EN E-1573486** 2023 06 07 **3496885**
(86) EP17070351 2017 08 10 2017748807

(73) Big Kaiser Präzisionswerkzeuge AG, 8153 Rümlang, Glattalstrasse 516 (CH)
(54) BOHRKOPF MIT EINER ELEKTRONISCHEN EINHEIT UND EINE ELEKTRONISCHE EINHEIT FÜR EINEN BOHRKOPF
(30) EP 2016 08 12 16183907
(72) FENOLLOSA, Jose Maria, 6331 Hünenberg, Schürmattstrasse 11 (CH)
(72) STADELMANN, Ralph, 8180 Bülach, Soligänterstrasse 50 (CH)

B23B 29/04 **DE E-1573487** 2023 06 07 **3638443**
(86) EP19000236 2019 08 02 2019755804

(73) Kimmich, Hubert, 78713 Schramberg, Dr.-Konstantin-Hank-Strasse 26 (DE)
(54) BOHRSTANGENANORDNUNG
(30) DE 2019 02 26 102019001347
(72) Kimmich, Hubert, 78713 Schramberg, Dr.-Konstantin-Hank-Strasse 26 (DE)

B23B 31/02 **EN E-1573488** 2023 06 07 **3959027**
(86) FI20050270 2020 04 24 2020733672

(73) Aalto University Foundation sr, 00076 Aalto, P.O. Box 11000 (FI)
(54) ANORDNUNG ZUR MITTELVERSCHIEBUNG IN EINER WERKZEUGMASCHINE
(30) FI 2019 04 24 20190029
(72) KUOSMANEN, Petri, 00076 Aalto, c/o AALTO UNIVERSITY FOUNDATION SR , P.O. Box 11000 (FI)
(72) VIITALA, Raine, 00076 Aalto, c/o AALTO UNIVERSITY FOUNDATION SR , P.O. Box 11000 (FI)
(72) VAINIO, Valtteri, 00076 Aalto, c/o AALTO UNIVERSITY FOUNDATION SR , P.O. Box 11000 (FI)

B23B 31/36 **EN E-1573489** 2023 06 07 **3344411**
(86) EP15070034 2015 09 02 2015771512

(73) Wielandts UPMT, 4102 Seraing, Rue Louis Plescia 36 (BE)
(73) WSL, 4102 Seraing, Rue du Bois Saint Jean 15/1 (BE)
(54) FUTTER FÜR EINE HOCHPRÄZISIONSWERKZEUGMASCHINE
(72) WIELANDTS, Marc, B-4102 Seraing (BE)

B23B 51/04 **EN E-1573490** 2023 06 07 **3717160**
(86) NO18050294 2018 11 27 2018881126

(73) Turøy, Aron Andreas, 5164 Laksevåg, Lyngbødalen 23 (NO)
(54) LOCHSÄGENADAPTER
(30) NO 2017 11 27 20171891
(72) Turøy, Aron Andreas, 5164 Laksevåg, Lyngbødalen 23 (NO)

B23B 51/06 **EN E-1573491** 2023 06 07 **3459663**
(86) JP17015729 2017 04 19 2017799099

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) SCHNEIDWERKZEUG
(30) JP 2016 05 19 2016100714
(72) NAKATA, Shinya, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) TSUTSUMI, Yuki, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)

B23C 3/35 **EN E-1573492** 2023 06 07 **3689519**
(86) 2020 01 29 2020154225

(73) Shenzhen Xhorse Electronics Co., Ltd, Shenzhen City Guangdong Province, 2009-2011 Unit, Changhong Technology Building High-tech Park Science and Technologie South Road Nanshan District (CN)
(54) SCHLÜSSELKOPIERMASCHINE UND IHRE KOPIERMETHODE
(30) CN 2019 01 29 201910087665
(72) XI, Yongfeng, Shenzhen, Guangdong, 2009-2011,Changhong Science and Technology Building, Science Park South Twelfth Road, Nanshan District (CN)
(72) HE, Yuan, Shenzhen, Guangdong, Shenzhen Xhorse Electronics Co., Ltd 2009-2011,Changhong Science and Technology Building, Science Park South Twelfth Road, Nanshan District (CN)
(72) HAO, Yijie, Shenzhen, Guangdong, Shenzhen Xhorse Electronics Co., Ltd 2009-2011,Changhong Science and Technology Building, Science Park South Twelfth Road, Nanshan District (CN)

B23C 5/22 **EN E-1573493** 2023 06 07 **3041632**
(86) IL14050788 2014 09 03 2014777865

(73) No Screw Ltd., 5885807 Holon, 34 Hahofer Street P.O.B 1978 (IL)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHNEIDEINSATZ, SCHNEIDEINSATZ DAFÜR UND SCHNEIDWERKZEUG MIT BESAGTEM SCHNEIDEINSATZ
(30) IL 2013 09 03 22827913
(30) IL 2013 12 24 23012813
(72) HARIF, Gershon, 5250396 Ramat Gan, 21 Tarpab Street (IL)

B23D 21/00 **DE E-1573494** 2023 06 07 **3515644**
(86) EP17072697 2017 09 11 2017765164

(73) Rattunde AG, 19288 Ludwigslust, Bauernallee 23 (DE)
(54) SCHNEIDEXZENTERANTRIEB MIT VARIABLEM HUB
(30) DE 2016 09 23 102016117956
(72) RATTUNDE, Ulrich, 19322 Bentwisch, Dorfstraße 48a (DE)

B23D 47/02 **EN E-1573495** 2023 06 07 **3475039**
(86) US17039298 2017 06 26 2017821014

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) ELEKTROWERKZEUGVORRICHTUNG MIT EINEM DREHTISCH DER EIN DREHBARES ELEMENT MIT EINER MEHRZAHL VON ARBEITSFLÄCHEN AUFWEIST
(30) US 2016 06 27 201662354898 P
(72) RYBKA, Matthew, M., Hoffman Estates IL 60192, 3505 Winston Drive (US)

B23D 47/12 **EN E-1573496** 2023 06 07 **3362234**
(86) SE16050985 2016 10 13 2016855850

(73) IKEA Supply AG, 4133 Pratteln, Grüssenweg 15 (CH)
(54) QUERSCHNEIDE-KREISSÄGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM QUERSCHNEIDEN EINES OBJEKTS MIT EINER KREISSÄGEVORRICHTUNG
(30) SE 2015 10 14 1551326
(72) ANDREASSON, Bengt, 423 53 Torslanda, Gröna Viken 52 (SE)
(72) ANDREASSON, Tomas, 423 53 Torslanda, Gröna Viken 52 (SE)

B23D 59/02 **EN E-1573497** 2023 06 07 **3838461**
(86) 2020 11 12 2020000410

(73) Germans Boada, S.A., 08191 Rubi (Barcelona), Pol. Ind. Can Roses Avda. Olimpiades, s/n (ES)
(54) SCHEIBENSCHNEIDMASCHINE MIT KÜHLVORRICHTUNG
(30) ES 2019 12 17 201931113
(72) Quesada Barbero, Juan Antonio, 08191 Rubi (Barcelona), GERMANS BOADA, S.A. Pol.Ind.Can Roses, Avda.Olimpiades, s/n (ES)

B23D 61/12 **DE E-1573498** 2023 06 07 **3356073**
(86) EP16073450 2016 09 30 2016787346

(73) WIKUS-Sägenfabrik Wilhelm H. Kullmann GmbH & Co. KG, 34286 Spangenberg, Melsunger Strasse 30 (DE)
(54) SÄGEBAND MIT EINEM SPANTEILERZAHN
(30) DE 2015 10 02 102015116747
(72) KULLMANN, Jörg H., 34286 Spangenberg, Zum Steinbach 2 (DE)
(72) HEIMEL, Dirk, 34587 Felsberg, Sportplatzstrasse 5 (DE)

B23D 63/12 **DE E-1573499** 2023 06 07 **3974089**
(86) 2020 09 23 2020197923

(73) Kohlbacher GmbH, 83483 Bischofswiesen, Im Pfaffenfeld 26 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHÄRFEN VON DOPPELSEITIG SCHNEIDENDEN BANDSÄGEBLÄTTERN
(72) Kohlbacher, Siegfried, 83483 Bischofswiesen (DE)

B23D 77/02 **EN E-1573500** 2023 06 07 **3530394**
(86) JP16086190 2016 12 06 2016923472

(73) OSG Corporation, Toyokawa-shi Aichi 442-0005, 22, Honnogahara 3-chome (JP)
(54) SCHNEIDWERKZEUG
(72) OSAWA Jiro, Toyokawa-City Aichi 441-1231, c/o OSG CORPORATION 149 Miyamae Ichinomiya-cho (JP)
(72) YODA Tomonori, Toyokawa-City Aichi 441-1231, c/o OSG CORPORATION 149 Miyamae Ichinomiya-cho (JP)

B23F 1/02 **DE E-1573501** 2023 06 07 **3941673**
(86) EP20056862 2020 03 13 2020712878

(73) Reishauer AG, 8304 Wallisellen, Industriestrasse 36 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN PROZESSÜBERWACHUNG BEIM KONTINUIERLICHEN WÄLZSCHLEIFEN
(30) CH 2019 03 22 3742019
(72) DIETZ, Christian, 8304 Wallisellen, Hueberstrasse 7 (CH)
(72) EGER, André, 4323 Wallbach, Zentrumstrasse 5 (CH)
(72) GRAF, Jürg, 8320 Fehraltorf, Stadacherstrasse 48 (CH)

B23F 17/00 **EN E-1573502** 2023 06 07 **3664950**
(86) US18028569 2018 04 20 2018729220

(73) The Gleason Works, Rochester, NY 14692-2970, 1000 University Avenue P.O. Box 22970 (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON GETRIEBEN ZUR ERZEUGUNG EINES HYBRIDEN SINUSFÖRMIGEN PARABOLISCHEN BEWEGUNGSFEHLERS, SO HERGESTELLTES PAAR ZAHNRÄDER UND MASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS
(30) US 2017 04 03 201762480581 P
(72) STADTFELD, Hermann, J., Webster, NY 14580, 910 Maple Drive (US)

B23F 19/10 **DE E-1573503** 2023 06 07 **4061570**
(86) DE20100973 2020 11 16 2020816893

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTGRATEN EINES INNENVERZAHNTEN WERKSTÜCKS
(30) DE 2019 11 20 102019131266
(72) SIEBENLIST, Norbert, 97490 Poppenhausen, Bergstr. 9 (DE)

B23H 7/06 **EN E-1573504** 2023 06 07 **3789147**
(86) 2020 07 31 2020188878

(73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, 3580 Shibokusa Aza-Komanba (JP)
(54) DRAHTFUNKENERODIERMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 08 02 2019143074
(72) Yamaoka, Masahide, Yamanashi, 401-0597, c/o FANUC CORPORATION 3580, Shibokusa Aza-Komanba,Oshino-mura, Minamitsuru-gun (JP)

B23K 1/005 **DE E-1573505** 2023 06 07 **3083121**
(86) EP14072733 2014 10 23 2014796726

(73) Pac Tech - Packaging Technologies GmbH, 14641 Nauen, Am Schlangenhorst 7-9 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR VEREINZELTEN APPLIKATION VON LOTMATERIALDEPOTS
(30) DE 2013 12 19 102013114447
(72) AZDASHT, Ghassem, 13591 Berlin, Finkenkruger Weg 75a (DE)

B23K 9/04 **EN E-1573506** 2023 06 07 **3513895**
(86) 2018 11 29 2018209270

(73) Lincoln Global, Inc., Santa Fe Springs, CA 90670, 9160 Norwalk Boulevard (US)
(54) SYSTEM FÜR GENERATIVE STRUKTURELLE AUFBAUTECHNIKEN
(30) US 2017 11 29 201762592045 P
(30) US 2018 08 02 201816052816
(72) PETERS, Steven R., Huntsburg, OH 44046, 15565 Windmill Point Road (US)
(72) PETERS, Andrew R., Chesterland, OH 44026, 11303 Spruce Dr. (US)
(72) MATTHEWS, William Thomas, Chesterland, OH 44026, 12370 Valley Vista Drive (US)

B23K 9/095 **EN E-1573507** 2023 06 07 **3799983**
(86) 2020 08 12 2020190721

(73) Lincoln Global, Inc., Santa Fe Springs, CA 90670, 9160 Norwalk Boulevard (US)
(54) SCHWEISS- ODER SCHNEIDBRENNER, DER SICH EINER STROMQUELLE ALS ORIGINALHERSTELLERSCHWEISSBRENNER PRÄSENTIERT, UND SCHWEISS- ODER SCHNEIDSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN BRENNER
(30) US 2019 08 20 201916545291
(72) WILLIAMS, Christopher J., Norham, Northumberland TD15 2JY, Morris Hall (GB)

B23K 9/12 **EN E-1573508** 2023 06 07 **3052267**
(86) US14059206 2014 10 04 2014851240

(73) Structural Services, Inc., Bethlehem, PA 18017, 3735 Kim Street (US)
(54) VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN SCHWEISSEN VON BOLZEN AUF EINEM BEAM
(30) US 2013 10 04 201361886874 P
(72) BENZING, James, T., Bethlehem, PA 18017, 3735 Kim Street (US)
(72) HALLER, William, R., Bethlehem, PA 18017, 3735 Kim Street (US)
(72) PATTERSON, Jacob,B., Bethlehem, PA 18017, 3735 Kim Street (US)

B23K 9/26 **EN E-1573509** 2023 06 07 **3871821**
(86) JP20009285 2020 03 05 2020766002

(73) Tipman Co., Ltd., Miyoshi-shi, Aichi 470-0206, 102-1 Higashiyamanokami Azabu-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTAKTSPITZEN-REGENERIERUNG
(30) JP 2019 03 07 2019042021
(72) HUYNH, Huu Thinh, Miyoshi-shi, Aichi 470-0206, c/o TIPMAN CO., LTD., 102 -1, Higashiyamanokami, Azabu-cho (JP)

B23K 10/00 **EN E-1573510** 2023 06 07 **3799996**
(86) 2020 08 28 2020193352

(73) Lincoln Global, Inc., Santa Fe Springs, CA 90670, 9160 Norwalk Boulevard (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN MIT EINEM PLASMABRENNER
(30) US 2019 08 28 201916553345
(72) WILLIAMS, Christopher J., Norham, Northumberland TD15 2JY, Morris Hall (GB)

B23K 20/02 **EN E-1573511** 2023 06 07 **3819063**
(86) 2020 11 05 2020206036

(73) Microchannel Devices S.r.l., 10121 Torino, Corso Bolzano, 4 (IT)
(54) HERSTELLUNGSMETHODE FÜR MONOLITISCHE HYDRAULISCHE VORRICHTUNGEN GEFORMT ALS ROTATIONSKÖRPER, INSBESONDERE FÜR WÄRMETAUSCHER
(30) IT 2019 11 05 201900020380
(72) VAIARELLI, Alessandro, 10121 TORINO, c/o MICROCHANNEL DEVICES S.r.l., Corso Bolzano, 4 (IT)
(72) PRIARONE, Paolo Claudio, 10121 TORINO, c/o MICROCHANNEL DEVICES S.r.l., Corso Bolzano, 4 (IT)

B23K 20/10 **EN E-1573512** 2023 06 07 **3606695**
(86) US18025941 2018 04 03 2018781172

(73) Kulicke and Soffa Industries, Inc., Fort Washington, PA 19034, 1005 Virginia Drive (US)
(54) ULTRASCHALLSCHWEISSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ULTRASCHALLSCHWEISSSYSTEMS
(30) US 2017 04 04 201762481408 P
(72) LUECHINGER, Christoph, Irvine, CA 92620, 86 Spanish Lane (US)
(72) VALENTIN, Orlando, Aliso Viejo, CA 92656, 33 Tulare Drive (US)

B23K 26/00 **FR E-1573513** 2023 06 07 **3003631**
(86) FR14051193 2014 05 21 2014731698

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS MIT EINER BESCHICHTUNG
(30) FR 2013 05 24 1354730
(72) NADAUD, Nicolas, F-75013 Paris, 97 Rue de la Santé (FR)
(72) MIMOUN, Emmanuel, F-75016 Paris, 94 Quai Louis Blériot (FR)
(72) DUBOST, Brice, F-75013 Paris, 37 Rue Dunois (FR)

B23K 26/00 **EN E-1573514** 2023 06 07 **3946798**
(86) IB20053269 2020 04 06 2020721307

(73) Automator Marking Systems S.r.l., 20123 Milano (MI), Via Torino, 60 (IT)
(54) MARKIERUNGSVERFAHREN EINES OBJEKTS UND ZUGEHÖRIGE MARKIERUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2019 04 05 201900005174
(72) BARCILON BRAMBILLA, Jaime Alberto, 20144 Milano, c/o Automator International S.r.l. Via Savona, 43/1 (IT)

B23K 26/00 **EN E-1573515** 2023 06 07 **2933050**
(86) 2014 04 16 2014425043

(73) Ondaplast S.p.a., 47020 Longiano FC, Via Crocetta 3310 (IT)
(54) Verfahren zur Verarbeitung von Polymerfolien und entsprechende Folien
(72) Rossi, Renzo, 47822 Santarcangelo DI Romagna FC, Via Torrioncino, 7 (IT)
(72) Boghi, Claudio, 47020 Longiano FC, Via Aldo Moro, 38 (IT)
(72) Paolucci, Fabrizio, 47043 Gatteo FC, Via Leonardo Da Vinci, 16 (IT)

B23K 26/03 **DE E-1573516** 2023 06 07 **3799997**
(86) 2020 09 14 2020196080

(73) Ofer, Vladislav, 64283 Darmstadt, Eschollbrücker Strasse 3 (DE)
(54) DETEKTIONSANORDNUNG, AUTOFOKUSVORRICHTUNG UND FOKUSSIERVERFAHREN
(30) DE 2019 09 13 102019124671
(72) Ofer, Vladislav, 64283 Darmstadt, Eschollbrücker Strasse 3 (DE)

B23K 26/03 **DE E-1573517** 2023 06 07 **3838472**
(86) 2017 10 27 2021155408

(73) Raylase GmbH, 82234 Wessling, Argelsrieder Feld 2 + 4 (DE)
(54) ABLENKEINHEIT MIT ZWEI FENSTERN, EINEM OPTISCHEN ELEMENT UND EINER XY-ABLENKVORRICHTUNG
(30) DE 2016 10 27 102016120523
(72) BÖHMER, Carl, 35578 Wetzlar, Engelsgasse 3 (DE)
(72) LEHMANN, Wolfgang, 82110 Germering, St.-Cäcilia-Straße 12 (DE)
(72) SCHIEFEN, Christian, 82131 Gauting, Starnberger Straße 19 (DE)
(72) SCHÖN, Philipp, 82266 Buch am Ammersee, Büchlfeld 12 A (DE)

B23K 26/042 **EN E-1573518** 2023 06 07 **3750663**
(86) 2020 06 05 2020178491

(73) Disco Corporation, Tokyo 143-8580, 13-11, Omori-Kita 2-chome, Ota-ku (JP)
(54) TRÄGERTISCH FÜR LASEROSZILLATOR UND JUSTIERVERFAHREN FÜR EINEN TRÄGERTISCH FÜR LASEROSZILLATOR
(30) JP 2019 06 06 2019106263
(72) Miura, Seiji, Tokyo, 143-8580, c/o DISCO Corporation 13-11, Omori-Kita 2-chome Ota-ku (JP)
(72) Uryu, Hiroki, Tokyo, 143-8580, c/o DISCO Corporation 13-11, Omori-Kita 2-chome Ota-ku (JP)

B23K 26/073 **EN E-1573519** 2023 06 07 **3337636**
(86) GB16052387 2016 08 03 2016750224

(73) M-SOLV LTD., Langford Locks Kidlington, Oxford OX5 1FP, Oxonian Park (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDUNG VON LEITERBAHNEN
(30) GB 2015 08 18 201514655
(72) BRUNTON, Adam North, Eynsham Oxford OX29 4HG, 6 Oxford Road (GB)
(72) HENLEY, Simon John, London Greater London SE5 8LW, 4 Pelham Close Camberwell (GB)

B23K 26/08 **EN E-1573520** 2023 06 07 **3689529**
(86) 2020 01 02 2020150005

(73) Lincoln Global, Inc., Santa Fe Springs, CA 90670, 9160 Norwalk Boulevard (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT BEREITSTELLUNG VON DYNAMISCHEM PERLENABSTAND UND GEWEBEFÜLLUNG
(30) US 2019 01 04 201916239602
(72) PETERS, Andrew R., Chesterland, OH 44026, 11303 Spruce Dr. (US)
(72) PAUL, Jonathan H., Knoxville, TN 37912, 5962 Warrenpark Ln. (US)
(72) MITCHELL, Levi J., Windsor, CO 80550, 1655 Chelmsford Ct. (US)

B23K 26/14 **DE E-1573521** 2023 06 07 **3774159**
(86) EP19056839 2019 03 19 2019713396

(73) Rofin Sinar Laser GmbH, 22113 Hamburg, Berzeliusstrasse 87 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LASERSCHWEISSEN
(30) DE 2018 04 13 102018108824
(72) FORSTER, Oliver, 21514 Güster, Seestr. 43 (DE)
(72) KALLAGE, Peter, 21037 Hamburg, Süderquerweg 380a (DE)
(72) SCHÜTTLER, Jens, 21035 Hamburg, Glasbläserhöfe 16 (DE)

B23K 26/146 **EN E-1573522** 2023 06 07 **3800002**
(86) 2020 10 02 2020199919

(73) Laser Precision Solutions B.V., 1041 BE Amsterdam, Dukdalfweg 38 (NL)
(54) STRAHLABGABESYSTEM, VERFAHREN, ZUG UND TRANSPORTSYSTEM
(30) NL 2019 10 04 2023968
(72) MEDENDORP, Harm, Amsterdam (NL)
(72) VAN LEENT, Tim Bernardus Maria, Amsterdam (NL)
(72) BERRIER, Timon Daniel, Amsterdam (NL)

B23K 26/342 **EN E-1573523** 2023 06 07 **3597354**
(86) 2019 07 19 2019187322

(73) Lincoln Global, Inc., Santa Fe Springs, CA 90670, 9160 Norwalk Boulevard (US)
(54) LASERKOPF ZUR RICHTUNGSUNABHÄNGIGEN ADDITIVEN ABLAGERUNG VON WARMDRAHT
(30) US 2018 07 19 201862700398 P
(30) US 2019 04 15 201916383822
(72) AGOSTI, Christopher D., Mentor, OH 44060, 9946 Aspen Ct. (US)
(72) LATESSA, Michael D., Chesterland, OH 44026, 8259 Wilson Mills Road (US)
(72) MATTHEWS, William T., Chesterland, OH 44026, 12370 Valley Vista Drive (US)
(72) SMITH, Kyle G., Willoughby, OH 44094, 37539 Park Ave. (US)

B23K 26/342 **DE E-1573524** 2023 06 07 **3322554**
(86) EP16065757 2016 07 05 2016735857

(73) evobeam GmbH, 55126 Mainz, Kurmainzstr. 64 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG VON METALLISCHEN BAUTEILEN
(30) DE 2015 07 15 102015008919
(72) WAHL, Matthias, 64287 Darmstadt, Breslauer Platz 4A (DE)
(72) WEIL, Alexander, 55126 Mainz, Alexander Weil Kurmainzstrasse 64 (DE)

B23K 26/354 **DE E-1573525** 2023 06 07 **3523082**
(86) AT17060237 2017 09 21 2017811824

(73) Trotec Laser GmbH, 4614 Marchtrenk, Freilinger Straße 99 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM GRAVIEREN, MARKIEREN UND/ODER BESCHRIFTEN EINES WERKSTÜCKES MIT EINEM LASERPLOTTER UND LASERPLOTTER HIERFÜR
(30) AT 2016 10 06 509022016
(72) HOFINGER, Andreas, 4712 Michaelnbach, Brunnenweg 6 (AT)

B23K 26/38 **DE E-1573526** 2023 06 07 **3558581**
(86) EP17081997 2017 12 08 2017811313

(73) DMG MORI Ultrasonic Lasertec GmbH, 55758 Stipshausen, Gildemeisterstrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINER SCHNEIDPLATTE SOWIE ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG EINER SCHNEIDPLATTE
(30) DE 2016 12 20 102016225602
(72) REISACHER, Martin, 87435 Kempten, Mariabergerstraße 69a (DE)
(72) HILDEBRAND, Peter, 87459 Pfronten, Mühlenbichlweg 18 (DE)

B23K 26/38 **EN E-1573527** 2023 06 07 **3967441**
(86) JP20017966 2020 04 27 2020802552

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) LASERBEARBEITUNGSKOPF UND LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 05 07 2019087349
(72) TAKASE, Yasuhiro, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(72) SUGIYAMA, Akihiko, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(72) UDAGAWA, Chisato, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)

B23K 31/12 **EN E-1573528** 2023 06 07 **3749480**
(86) US19017376 2019 02 08 2019751246

(73) Conxtech, Inc., Pleasanton, CA 94566, 6701 Koll Center Parkway Suite 150 (US)
(54) HALTEVORRICHTUNG ZUM SCHWEISSEN VON TEIL AM TRÄGERENDE
(30) US 2018 02 09 201862628823 P
(30) US 2018 02 09 201862628807 P
(72) BOYD, John S., Tiburon, CA 94920, 136 Hacienda Court (US)
(72) MAREK, Kevin, Hayward, CA 94542, 27230 Fairview Avenue (US)
(72) BELLMAN, Eric, Hayward, CA 94541, 871 Alonda Court (US)
(72) SIMMONS, Maxwell C., Hayward, CA 94542, 27218 Fairview Avenue (US)
(72) SIMMONS, Robert J., Hayward, CA 94542, 27308 Fairview Avenue (US)
(72) HOOD, Brian, San Francisco, CA 94116, 2706 39th Avenue (US)

B23K 33/00 **DE E-1573529** 2023 06 07 **3433050**
(86) EP17054616 2017 02 28 2017707856

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FUEGEVERBINDUNG DURCH SCHWEISSEN UND NACH DEM VERFAHREN HERGESTELLTE FUEGEVERBINDUNG
(30) DE 2016 03 26 102016003801
(72) RÜEGG, Markus, 71636 Ludwigsburg, Albrechtstrasse 19 (DE)
(72) ERNST, Michael, 71543 Wüstenrot, In den Dorfgärten 7 (DE)

B23K 35/00 **EN E-1573530** 2023 06 07 **3223995**
(86) IB15002205 2015 11 23 2015837178

(73) Lincoln Global, Inc., Santa Fe Springs, CA 90670, 9160 Norwalk Boulevard (US)
(54) FLUSSMITTELKERNLÖTVORFORM
(30) US 2014 11 24 201414551596
(72) HOWARD, Robert, A., Goshen , OH 45122, 6650 Shiloh Road (US)

B23K 37/04 **EN E-1573531** 2023 06 07 **3829810**
(86) GB19051895 2019 07 04 2019739356

(73) Tannlin Technology Limited, Kilmarnock KA1 2DJ, 37 Portland Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WERKSTÜCKTRÄGERS ZUM HALTEN EINES WERKSTÜCKS IN EINEM PRÄZISIONSHERSTELLUNGSPROZESS, VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES STÜTZBLATTBEARBEITUNGSMUSTERS UND ZIELMATERIALBEFESTIGUNG
(30) GB 2018 08 03 201812704
(72) HALL, James Stewart, Kilmarnock, East Ayrshire KA1 2DJ, c/o Tannlin Technology Limited 37 Portland Road (GB)
(72) HALL, James Graham, Kilmarnock, East Ayrshire KA1 2DJ, c/o Tannlin Technology Limited 37 Portland Road (GB)
(72) GILLESPIE, Jake, Kilmarnock, East Ayrshire KA1 2DJ, c/o Tannlin Technology Limited 37 Portland Road (GB)
(72) MCVEY, Scott, Kilmarnock, East Ayrshire KA1 2DJ, c/o Tannlin Technology Limited 37 Portland Road (GB)
(72) GALLAGHER, Michael, Kilmarnock, East Ayrshire KA1 2DJ, c/o Tannlin Technology Limited 37 Portland Road (GB)

B23P 9/02 **DE E-1573532** 2023 06 07 **3389920**
(86) EP16080540 2016 12 12 2016812924

(73) MAG IAS GmbH, 73054 Eislingen, Salacher Strasse 93 (DE)
(73) Sturm Maschinen- & Anlagenbau GmbH, 94330 Salching, Industriestraße 10 (DE)
(54) VERFAHREN UND WERKZEUG ZUM AUFRAUEN EINER ZU BESCHICHTENDEN ZYLINDERBOHRUNGSWANDUNG SOWIE BAUTEIL ZUM FÜHREN EINES ZYLINDERKOLBENS
(30) DE 2015 12 18 102015226062
(72) BIRKNER, Tobias, 73779 Deizisau, Marktstr. 7 (DE)
(72) KULL, Oliver, 73765 Neuhausen, Novizenweg 8/1 (DE)
(72) KESTING, Marc, 94315 Straubing, Eglsee 3 (DE)

B23P 15/00 **EN E-1573533** 2023 06 07 **3689566**
(86) 2015 08 17 2020164698

(73) Cosberg S.p.A., 24030 Terno D'Isola (Bergamo), Via Baccanello, 18 (IT)
(54) MASCHINE ZUR HERSTELLUNG KETTENUNTEREINHEITEN
(30) IT 2014 09 03 BG20140039
(72) VISCARDI, Gianluigi Carlo, I-24030 Terno d'Isola, BERGAMO, c/o COSBERG S.P.A. Via Baccanello, 18 (IT)

B23P 19/00 **FR E-1573534** 2023 06 07 **3744471**
(86) 2020 05 12 2020174042

(73) NOVARES France, 92140 Clamart, 361 avenue du Général De Gaulle (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG VON KLAMMERELEMENTEN
(30) FR 2019 05 29 1905772
(72) ADIBA, Laurent, 21220 VALFORET, 19, rue de la Creuse Quemigny Poisot (FR)

B23Q 1/00 **DE E-1573535** 2023 06 07 **3369524**
(86) 2018 02 26 2018158620

(73) Mosig, Dieter, 6010 Kriens, Fliederstrasse 12 (CH)
(54) NULLPUNKT-SPANNVORRICHTUNG
(30) CH 2017 03 03 2632017
(72) Mosig, Dieter, 6010 Kriens, Fliederstrasse 12 (CH)

B23Q 1/01 **EN E-1573536** 2023 06 07 **3753694**
(86) JP19011832 2019 03 20 2019772011

(73) National University Corporation Chiba University, Chiba-shi, Chiba 263-8522, 1-33, Yayoi-cho Inage-ku (JP)
(73) Maeda Corporation, Chiyoda-ku, Tokyo 1028151, 10-2, Fujimi 2-chome (JP)
(54) HOLZVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 03 22 2018054130
(72) HIRASAWA, Gakuhito, Chiba-shi, Chiba 263-8522, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION CHIBA UNIVERSITY, 1-33, Yayoi-cho, Inage-ku (JP)
(72) TSUNAKAWA, Takashi, Tokyo 102-8151, c/o MAEDA CORPORATION, 10-2, Fujimi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMATO, Daisaku, Tokyo 102-8151, c/o MAEDA CORPORATION, 10-2, Fujimi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

B23Q 1/03 **EN E-1573537** 2023 06 07 **3670068**
(86) 2018 12 20 2018382965

(73) Fundación Tecnalia Research & Innovation, 20009 San Sebastián, Guipúzcoa, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua, 2 (ES)
(54) SYSTEM ZUM TRAGEN VON WERKSTÜCKEN
(72) Rubio Mateos, Antonio, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua, 2 (ES)
(72) Rivero Rastrero, Asun, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua, 2 (ES)
(72) Apaolaza Arroyo, Arantxa, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua, 2 (ES)

B23Q 1/28 **DE E-1573538** 2023 06 07 **3840914**
(86) EP19071575 2019 08 12 2019753063

(73) Reishauer AG, 8304 Wallisellen, Industriestrasse 36 (CH)
(54) VERSTELLVORRICHTUNG FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE MIT VERRINGERTER SCHWINGUNGSNEIGUNG
(30) CH 2018 08 24 10232018
(72) JAKOB, Ronald, 8605 Gutenswil, Römerweg 19 (CH)
(72) MROS, Michael, 76356 Weingarten, Mittelweg 5 (DE)
(72) EGER, André, 4323 Wallbach, Zentrumstrasse 5 (CH)

B23Q 3/06 **DE E-1573539** 2023 06 07 **3650168**
(86) 2019 11 07 2019207612

(73) On.GmbH, 88525 Heudorf, Wolfgrubenstrasse 7 (DE)
(54) AUFSPANNVORRICHTUNG ZUM FIXIEREN VON WERKSTÜCKEN BEI EINER BEARBEITUNG
(30) EP 2018 11 07 18204968
(72) Brobeil, Volker, 88525 Dirmentingen, Buchauer Strasse 7 (DE)

B23Q 3/154 **EN E-1573540** 2023 06 07 **3600759**
(86) IB18051822 2018 03 19 2018715973

(73) MAG-AUTOBLOK Tecnomagnete S.p.A., 10040 Caprie (TO), Via Duca d'Aosta 24 Frazione Novaretto (IT)
(54) ERWEITERTE MAGNETISCHE VORRICHTUNG
(30) IT 2017 03 28 201700033967
(72) CARDONE, Michele, 20090 Trezzano S/N - MI, Via Mantegna 29 (IT)

B23Q 11/00 **DE E-1573541** 2023 06 07 **3713708**
(86) EP18080900 2018 11 12 2018800933

(73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen, Wertstr. 20 (DE)
(54) FÜHRUNGSSCHABLONE
(30) DE 2017 11 24 102017127873
(72) MAJER, Michael, 73274 Notzingen, Roßwälderstraße 35 (DE)
(72) CAPUTO, Jonathan, 71229 Leonberg, Hechinger Strasse 6 (DE)

B23Q 11/06 **DE E-1573542** 2023 06 07 **3715073**
(86) 2020 02 07 2020156062

(73) Mafell AG, 78727 Oberndorf a.N., Beffendorfer Strasse 4 (DE)
(54) SÄGE
(30) DE 2019 03 29 102019108156
(72) MAIER, Andreas, 78737 Fluorn-Winzeln, Eichenweg 1 (DE)
(72) GÜHRING, Samuel, 72250 Freudenstadt, Besenfelder Weg 11 (DE)
(72) DAGNER, Jürgen, 78727 Oberndorf, Schramberger Str. 71 (DE)
(72) KAUFMANN, Dieter, 72186 Empfingen, Buchenweg 2 (DE)
(72) LUNZE, Stefan, 78727 Oberndorf am Neckar, Lindenhofplatz 3 (DE)
(72) HAAS, Gerd, 72175 Dornhan-Weiden, Talblick 6 (DE)

B23Q 11/10 **EN E-1573543** 2023 06 07 **3552759**
(86) JP17041155 2017 11 15 2017880289

(73) Citizen Watch Co., Ltd., Tokyo 188-8511, 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi (JP)
(73) Citizen Machinery Co., Ltd., Nagano 389-0206, 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun (JP)
(54) KÄLTEMITTELVERBINDUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 12 12 2016240415
(72) IZUMI, Kazuyuki, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, c/o CITIZEN MACHINERY Co. Ltd. 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi (JP)

B23Q 11/10 **DE E-1573544** 2023 06 07 **3766633**
(86) 2020 05 19 2020175413

(73) Ott-Jakob Spanntechnik GmbH, 87663 Lengenwang, Industriestrasse 3-7 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER ARBEITSSPINDEL
(30) DE 2019 07 18 102019119544
(72) Greif, Josef, 87496 Friesenried, Haslacher Weg 10 (DE)
(72) Bonerz, Stefan, 87616 Marktoberdorf, Sankt-Michael-Ring 1 (DE)
(72) Mohr, Peter, 87487 Wiggensbach, Am Lindenbühl 24 (DE)
(72) Hartmann, Stefan, 87663 Lengenwang, Seeger Str. 6a (DE)

B23Q 15/013 **EN E-1573545** 2023 06 07 **3500400**
(86) US17047453 2017 08 17 2017842156

(73) Myrfield, Warren Jr., Olympia, Washington 98513, 10211 Mullen Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN MIT EINER RUNDSÄGE
(30) US 2016 08 18 201662376762 P
(72) Myrfield, Warren Jr., Olympia, Washington 98513, 10211 Mullen Road (US)

B23Q 15/02 **EN E-1573546** 2023 06 07 **3064315**
(86) 2016 02 23 2016156884

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) WERKZEUG ZUR BEARBEITUNG EINES OBJEKTS UND VORRICHTUNG FÜR BEARBEITUNGSTEUERUNG
(30) GB 2015 03 05 201503683
(72) Kell, James, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Danvers, Thomas, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Rabani, Amir, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Nagy, Adam, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Axinte, Dragos, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Raffles, Mark, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Cobos-Guzman, Salvador, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Nasser, Bilal, Derby, Derbyshire, DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

B23Q 17/00 **EN E-1573547** 2023 06 07 **3381606**
(86) JP16069812 2016 07 04 2016861805

(73) DMG Mori Co., Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, 106, Kitakoriyama-cho (JP)
(54) MASCHINENWERKZEUG
(30) JP 2015 11 05 2015217894
(72) NAKAMINAMI, Masamitsu, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, c/o DMG MORI CO., LTD. 106, Kitakoriyama-cho (JP)
(72) ISHIGURO, Haruki, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, c/o DMG MORI CO., LTD. 106, Kitakoriyama-cho (JP)

B24B 3/52 **EN E-1573548** 2023 06 07 **3718690**
(86) 2020 03 31 2020167311

(73) Tormek AB, 711 34 Lindesberg, Torphyttevägen 40 (SE)
(54) ANORDNUNG ZUM SCHLEIFEN VON KANTIGEN WERKZEUGEN
(30) SE 2019 04 05 1950423
(72) Persson, Håkan, 711 31 LINDESBERG, Örebrovägen 9 (SE)

B24B 5/37 **DE E-1573549** 2023 06 07 **3086901**
(86) EP14078979 2014 12 22 2014823988

(73) Speira GmbH, 41515 Grevenbroich, Aluminiumstraße 1 (DE)
(54) WALZENSCHLEIFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN EINER WALZE
(30) DE 2013 12 23 102013021800
(72) DRAESE, Stephan, 41334 Nettetal, Ingenhovenweg 11A (DE)
(72) HOLTZ, Jan Hendrik, 47802 Krefeld, Heyenbaumstrasse 112 (DE)
(72) NITZSCHE, Gernot, 53340 Meckenheim, Im Stiefel 19 (DE)

B24B 13/02 **DE E-1573550** 2023 06 07 **3880403**
(86) EP20051033 2020 01 16 2020701034

(73) Schneider GmbH & Co. KG, 35112 Fronhausen, Biegenstrasse 8-12 (DE)
(54) POLIERWERKZEUG UND VORRICHTUNG ZUM POLIEREN EINES WERKSTÜCKS
(30) DE 2019 01 17 102019000255
(30) DE 2019 07 29 102019005294
(72) GEIST, Nadine, 35606 Solms, Altenberg 2 (DE)
(72) FEDOSEEW, Andreas, 35390 Gießen, Keplerstraße 12 (DE)

B24B 13/02 **EN E-1573551** 2023 06 07 **3766635**
(86) 2020 07 15 2020185864

(73) Schneider GmbH & Co. KG, 35112 Fronhausen, Biegenstrasse 8-12 (DE)
(54) POLIERWERKZEUG UND VORRICHTUNG ZUM POLIEREN EINES WERKSTÜCKS
(30) DE 2019 07 16 102019004912
(30) DE 2019 07 23 102019005084
(72) Geist, Nadine, 35606 Solms, Altenberg 3 (DE)
(72) Link, Hans-Joachim, 35216 Biedenkopf, Am Schulborn 5 (DE)

B24B 23/00 **EN E-1573552** 2023 06 07 **3538317**
(86) US17060072 2017 11 05 2017869672

(73) Davis Tool Systems Inc., Houston TX 77004, 1809 Rosedale Street (US)
(54) ZUBEHÖR FÜR WECHSELWIRKUNGSWERKZEUGE
(30) US 2016 11 11 201662421169 P
(72) DAVIS, Eric Alain, 02600 Haramont, 14 Route De Largny (FR)

B24B 33/08 **DE E-1573553** 2023 06 07 **3658331**
(86) EP18075287 2018 09 19 2018782652

(73) Gehring Technologies GmbH + Co. KG, 73760 Ostfildern, Gehringstraße 28 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HONBEARBEITUNG EINES STATORS
(30) DE 2017 10 02 102017122893
(72) VAN BOVEN, Andy, South Lyon, Michigan 48178, 26335 Great Plains Drive (US)
(72) SCHAEFER, Michael, Howell, Michigan 48843, 5246 King Road (US)
(72) WIENS, Andreas, 74343 Sachsenheim, Falkenweg 3 (DE)
(72) FLORES, Gerhard, 73760 Ostfildern, Gartenstrasse 39 (DE)

B24B 37/32 **EN E-1573554** 2023 06 07 **3362222**
(86) US16053180 2016 09 22 2016855932

(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3050 Bowers Avenue (US)
(54) KORROSIONSBESTÄNDIGE HALTERINGE
(30) US 2015 10 16 201514885944
(72) SHEELAVANT, Gangadhar, Guledgudd 587203, 1353A Ward No. 3 Sheelavant Street (IN)
(72) YAVELBERG, Simon, Cupertino, California 95014, 10355 Plumtree Lane (US)
(72) HU, Yongqi, Fremont, California 94539, 49204 Park Terrace (US)

B24B 37/32 **EN E-1573555** 2023 06 07 **3363041**
(86) US16045626 2016 08 04 2016855890

(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3050 Bowers Avenue (US)
(54) EXTERNER KLEMMRING FÜR EINEN CHEMISCH-MECHANISCHEN POLIERTRÄGERKOPF
(30) US 2015 10 16 201562242946 P
(30) US 2016 06 08 201615176998
(72) ALA, Patrick, San Jose, CA 95117, 3201 Loma Verde Drive Apt. 22 (US)
(72) DING, Bo B., Santa Clara, CA 95051, 1725 Nobil Avenue (US)
(72) HU, Yongqi, Fremont, CA 94539, 49204 Park Terrace (US)
(72) YAVELBERG, Simon, Cupertino, CA 95014, 10355 Plumtree Lane (US)
(72) LARSSON, Mats, Sunnyvale, CA 94087, 1580 Jasper Drive (US)

B24B 39/00 **DE E-1573556** 2023 06 07 **3870397**
(86) DE19100838 2019 09 24 2019787151

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR MECHANISCHEN OBERFLÄCHENBEARBEITUNG
(30) DE 2018 10 22 102018126185
(72) KUCKUK, André, 91074 Herzogenaurach, Dr.-Wilhelm-Schaeffler-Str. 2a (DE)
(72) BUSCHKA, Martin, 91074 Herzogenaurach, Burgstall 43 (DE)

B24B 41/00 **EN E-1573557** 2023 06 07 **2969393**
(86) US14026942 2014 03 14 2014767411

(73) Greenleaf Technology Corporation, Saegertown, PA 16433, 18695 Greenleaf Drive (US)
(54) SCHIENENNEUPROFILIERUNGSVERFAHREN
(30) US 2013 03 15 201313841036
(72) HUGHES, Donald, R., Meadville, PA 16335, 437 Randolph Street (US)
(72) GREENLEAF, William, P., Girard, PA 16417, 9300 Falls Road (US)
(72) GRABOWSKI, Charles, D., Corcoran, MN 55340, 6610 Trail Lane (US)

B24B 45/00 **DE E-1573558** 2023 06 07 **3626394**
(86) 2018 09 18 2018195044

(73) Ledermann GmbH & Co. KG, 72160 Horb am Neckar, Willi-Ledermann-Strasse 1 (DE)
(54) SPANWERKZEUG
(72) FENDELEUR, Dominique, 67116 Reichstett, 11, rue du Général de Gaulle (FR)
(72) BUHLER, Nathanael, 67630 Niederlauterbach, 43a rue de l'école (FR)

B24B 49/12 **DE E-1573559** 2023 06 07 **3624978**
(86) EP18061775 2018 05 08 2018721059

(73) Reishauer AG, 8304 Wallisellen, Industriestrasse 36 (CH)
(54) MESSUNG VON KENNGRÖSSEN EINES FEINBEARBEITUNGSWERKZEUGS
(30) CH 2017 05 19 6532017
(72) HUG, Theophil, 8360 Wallenwil, Rietstrasse 5 (CH)
(72) JAKOB, Ronald, 8605 Gutenswil, Römerweg 19 (CH)

B24D 18/00 **DE E-1573560** 2023 06 07 **3590658**
(86) 2019 05 10 2019173758

(73) Reishauer AG, 8304 Wallisellen, Industriestrasse 36 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DÜNNER SCHLEIFKÖRPER
(30) CH 2018 05 29 6802018
(72) DIDAVIDE, Maria Cristina, 6260 Reiden, Stumpenweg 9 (CH)
(72) MÜLLER, Matthias, 5722 Gränichen, Schützenmauerweg 22 (CH)

B25B 1/24 **DE E-1573561** 2023 06 07 **3689545**
(86) 2019 11 20 2019210382

(73) Gressel AG, 8355 Aadorf, Schützenstrasse 25 (CH)
(54) SPANNBACKE ZUM SPANNEN EINES WERKSTÜCKS
(30) DE 2019 01 29 102019102167
(72) SCHLÜSSEL, Marcel, 8303 Bassersdorf, Bodenacherring 32 (CH)

B25B 13/00 **DE E-1573562** 2023 06 07 **3375570**
(86) 2017 03 13 2017160529

(73) Schuebo GmbH, 57223 Kreuztal, Johannespfad 34 (DE)
(54) SCHALTSCHRANKSCHLÜSSEL
(72) Tenhaken, Stefan, 57078 Siegen, Wildweg 18 (DE)

B25B 13/06 **EN E-1573563** 2023 06 07 **3898100**
(86) IB19058489 2019 10 04 2019911851

(73) Grip Holdings LLC, Brandon, FL 33510, 1202 Telfair Rd (US)
(54) RUTSCHHEMMENDES WERKZEUG ZUM ENTFERNEN VON BEFESTIGUNGSMITTELN
(30) US 2019 01 23 201916255341
(30) US 2019 08 22 201916548470
(72) KUKUCKA, Paul, Brandon, Florida 33509, PO Box 2655 (US)
(72) KUKUCKA, Thomas Stefan, Brandon, Florida 33509, PO Box 2655 (US)

B25B 13/46 **DE E-1573564** 2023 06 07 **3934848**
(86) DE20100062 2020 01 31 2020709472

(73) Hazet-Werk Hermann Zerver GmbH & Co. KG, 42857 Remscheid, Güldenwerther Bahnhofstrasse 25-29 (DE)
(54) DREHMOMENTWERKZEUG
(30) DE 2019 03 05 102019105567
(72) SCHMIDT, Guido, 33102 Paderborn, Zur Kettenschmiede 32 (DE)
(72) BRAKHAGE, Thomas, 42859 Remscheid, August-Brauer-Weg 8 (DE)
(72) RISSE, Andreas, 42855 Remscheid, Remscheider Straße 255 (DE)
(72) BAYER, Leo Sebastian, 42929 Wermelskirchen, Arnzhäuschen 68 (DE)

B25B 13/48 **EN E-1573565** 2023 06 07 **4003650**
(86) EP20068946 2020 07 06 2020737001

(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm (SE)
(54) ELEKTROWERKZEUGZUSATZTEIL
(30) SE 2019 07 24 1930254
(72) RADIF, Nabil, Khalil, 131 40 Nacka, Danielsvägen 2A (SE)
(72) ERIKSSON, Ulf, Mikael, 186 94 Vallentuna, Mörbytorpsvägen 22 (SE)

B25B 15/00 **EN E-1573566** 2023 06 07 **3959038**
(86) EP20061287 2020 04 23 2020721526

(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm (SE)
(54) SCHRAUBENDREHEREINSATZ UND KIT MIT EINEM SPANNWERKZEUG UND SOLCH EINEM EINSATZ
(30) SE 2019 04 26 1930137
(72) STURESSON, Jonas, 19150 Sollentuna, Minervavägen 28 (SE)

B25B 21/00 **EN E-1573567** 2023 06 07 **3831533**
(86) 2019 12 09 2019214462

(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) SCHERSCHRAUBENWERKZEUG
(30) EP 2019 12 06 19214283
(72) Libera, Philipp, 65510 Idstein, C/O Stanley Black & Decker Deutschland GmbH Black & Decker Str. 40 (DE)
(72) Gottschling, Rafael, 65510 Idstein, C/O Stanley Black & Decker Deutschland GmbH Black & Decker Str. 40 (DE)
(72) Kunz, Michael, 65510 Idstein, C/O Stanley Black & Decker Deutschland GmbH Black & Decker Str. 40 (DE)
(72) Heep, Tobias, 65510 Idstein, C/O Stanley Black & Decker Deutschland GmbH Black & Decker Str. 40 (DE)

B25B 27/00 **FR E-1573568** 2023 06 07 **3943247**
(86) 2021 07 09 2021184859

(73) ANDRITZ Perfojet SAS, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, Z.A. Pré-Millet (FR)
(54) WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER DICHTUNG AUS EINER RILLE, INSBESONDERE FÜR EINE WASSERSTRAHLVORRICHTUNG
(30) FR 2020 07 24 2007830
(72) PLANET, Alain, 38530 Barraux (FR)

B25B 27/02 **EN E-1573569** 2023 06 07 **3837091**
(86) IB19056347 2019 07 25 2019862898

(73) Grip Holdings LLC, Brandon, FL 33510, 1202 Telfair Rd (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM HERAUSZIEHEN UND LÖSEN VON BEFESTIGUNGSMITTELN
(30) US 2018 09 19 201862733507 P
(30) US 2019 01 23 201916255341
(30) US 2019 07 17 201916514117
(72) KUKUCKA, Paul, Brandon, FL 33509, PO Box 2655 (US)
(72) KUKUCKA, Thomas Stefan, Brandon, FL 33509, PO Box 2655 (US)

B25B 27/10 **DE E-1573570** 2023 06 07 **3904006**
(86) 2020 04 28 2020171789

(73) WEZAG GmbH & Co. KG, 35260 Stadtallendorf, Wittigstraße 8 (DE)
(54) CRIMPZANGEN-GESENK UND CRIMPZANGE
(72) Glockseisen, Thomas, 40217 Düsseldorf (DE)
(72) Zinser, Roman, 35279 Neustadt (DE)

B25B 27/14 **DE E-1573571** 2023 06 07 **3954503**
(86) 2020 08 13 2020190871

(73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, 33649 Bielefeld, Archimedesstr. 1-4 (DE)
(54) EINBAUAUTOMAT FÜR EIN EINBAUWERKZEUG FÜR EINEN DRAHTGEWINDEEINSATZ SOWIE INSTALLATIONSVERFAHREN
(72) STÜCKER, Daniel, 33397 Rietberg (DE)

B25B 27/14 **DE E-1573572** 2023 06 07 **3904007**
(86) 2021 04 27 2021170759

(73) WEZAG GmbH & Co. KG, 35260 Stadtallendorf, Wittigstraße 8 (DE)
(54) CRIMPZANGEN-GESENK UND CRIMPZANGE
(30) DE 2020 04 28 102020111522
(72) Glockseisen, Thomas, 40217 Düsseldorf (DE)
(72) Zinser, Roman, 35279 Neustadt (DE)

B25B 27/18 **EN E-1573573** 2023 06 07 **3953108**
(86) IB20053457 2020 04 11 2020787963

(73) Grip Holdings LLC, Brandon, FL 33510, 1202 Telfair Rd (US)
(54) RUTSCHHEMMENDES MULTIDIREKTIONALES WERKZEUG ZUR ENTFERNUNG VON BEFESTIGUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 04 12 201962833372 P
(72) KUKUCKA, Paul, Brandon, Florida 33509, PO Box 2655 (US)
(72) KUKUCKA, Thomas Stefan, Brandon, Florida 33509, PO Box 2655 (US)

B25B 29/02 **DE E-1573574** 2023 06 07 **3566815**
(86) 2019 04 23 2019170618

(73) Schaaf GmbH & Co. KG, 41812 Erkelenz, Brüsseler Allee 22 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSANORDNUNG ZUM VERSPANNEN VON BEFESTIGUNGSMITTELN MINDESTENS UMFASSEND EINE VERDREHSICHERUNG
(30) DE 2018 04 23 102018109703
(72) Lönes, Thomas, 41812 Erkelenz, Brüsseler Allee 22 (DE)

B25C 1/00 **DE E-1573575** 2023 06 07 **3727760**
(86) EP18083635 2018 12 05 2018808401

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstr. 100 (LI)
(54) EINTREIBVORRICHTUNG
(30) EP 2017 12 21 17209401
(72) KURTH, Emanuel, 7000 Chur, Susenbühlstrasse 33 (CH)

B25C 1/00 **EN E-1573576** 2023 06 07 **3885075**
(86) 2020 02 20 2021169273

(73) Max Co., Ltd., Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku (JP)
(54) PNEUMATISCHES WERKZEUG
(30) JP 2019 02 22 2019030820
(30) JP 2019 02 22 2019030821
(30) JP 2019 02 22 2019030822
(30) JP 2019 02 22 2019030823
(30) JP 2019 02 22 2019030824
(72) TANAKA, Hiroshi, Tokyo, 103-8502 (JP)

B25C 1/04 **EN E-1573577** 2023 06 07 **3461592**
(86) 2018 09 24 2018196234

(73) Max Co., Ltd., Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku (JP)
(54) NAGELWERKZEUG
(30) JP 2017 09 29 2017191698
(72) FUKUSHIMA, Naoyuki, Tokyo, Tokyo 103-8502, Max Co., Ltd. 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)
(72) TANAKA, Hiroshi, Tokyo, 103-8502, Max Co., LTD. 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho, Chuo-ku (JP)
(72) SEKIGUCHI, Norimitsu, Tokyo, Tokyo 103-8502, Max Co., Ltd. 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)
(72) HOSHINO, Takamichi, Tokyo, Tokyo, MAX CO., LTD. P.O. Box 103-8502 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)

B25C 1/06 **EN E-1573578** 2023 06 07 **3478457**
(86) US17039988 2017 06 29 2017737706

(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) KABELLOSER BETONNAGLER MIT VERBESSERTEM KRAFTÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS
(30) US 2016 06 30 201662356966 P
(30) US 2016 07 01 201662357515 P
(30) US 2017 06 22 201715630273
(72) GARBER, Stuart E., Towson, Maryland 21286, 8301 Pleasant Plains Road (US)

B25D 9/12 **FR E-1573579** 2023 06 07 **3525989**
(86) FR17052579 2017 09 26 2017780841

(73) Montabert, 69800 Saint Priest, 203 Route de Grenoble (FR)
(54) SCHLAGVORRICHTUNG MIT FÜHRUNGSLAGER MIT ZENTRIERVORRICHTUNG
(30) FR 2016 10 14 1659980
(72) COMARMOND, Jean-Sylvain, 69390 Vourles, 50 rue Louis Vernay (FR)

B25F 5/00 **DE E-1573580** 2023 06 07 **3720659**
(86) EP18082473 2018 11 26 2018808336

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HANDWERKZEUGMASCHINE MIT EINER MODUSEINSTELLEINRICHTUNG
(30) DE 2017 12 06 102017222006
(72) DUERR, Thomas, 71679 Asperg, Max-Beckmann-Weg 8 (DE)
(72) MUNKACSI, Istvan, 4440 Tiszavasvari, Hsökstr. 52 (HU)
(72) BOHOS, Tibor, 4440 Tiszavasvari, Hösök str. 52 (HU)

B25F 5/00 **DE E-1573581** 2023 06 07 **3787841**
(86) EP19057691 2019 03 27 2019714392

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) WERKZEUGMASCHINENVORRICHTUNG
(30) DE 2018 05 04 102018206866
(72) HILLER, Jan, 72622 Nuertingen, Kantstrasse 2 (DE)
(72) VIGH, Andras, 3529 Miskolc, Perczel Mor utca 37/A 2/5 (HU)
(72) SOLTESZ, Janos, 4075 Görbehaza, Kassai utca 40. (HU)
(72) BOHNE, Ulrich, 72664 Kohlberg, Zollernstr. 24 (DE)

B25F 5/00 **DE E-1573582** 2023 06 07 **3792005**
(86) 2020 08 13 2020190833

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HANDWERKZEUGMASCHINE MIT EINEM GETRIEBEFLANSCH
(30) DE 2019 09 11 102019213795
(30) DE 2020 07 03 102020208347
(72) Erbele, Simon, 71154 Nufringen, Sonnenhalde 2 (DE)
(72) Lang, Christian, 70567 Stuttgart, Andreas-Fauser-Strasse 22 (DE)

B25F 5/00 **EN E-1573583** 2023 06 07 **3833511**
(86) US19045198 2019 08 06 2019848499

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN AKTIVIERUNG DES BETRIEBS EINER VORRICHTUNG
(30) US 2018 08 06 201862714934 P
(72) HUGGINS, Mark, Anderson, SC 29621, 173 Graylyn Drive (US)
(72) ROWE, Tyler J., Anderson, SC 29621, 122 Carnoustie Circle (US)
(72) BRYAN, Frederick W., Greenville, SC 29607, 211 Burning Bush Road (US)
(72) THOMAS, Gian S.E., Greenville, SC 29607, 151 Century Drive, Apt. 109B (US)
(72) STOKES, Mark K., Clemson, South Carolina 29631, 104 Karen Court (US)
(72) MCNABB, William M., Anderson, South Carolina 29621, 213 Timber Lane (US)

B25F 5/02 **EN E-1573584** 2023 06 07 **3936283**
(86) 2020 07 10 2020185327

(73) X'Pole Precision Tools Inc., Taoyuan City, No. 530-1, Sec. 2 Guoling Road Zhongli District (TW)
(54) STROMVERSORGUNGSSTRUKTUR EINER ELEKTRISCHEN SCHLEIFWERKZEUGMASCHINE
(72) Chen, Bach Pangho, Claremont, CA 91711 (US)

B25F 5/02 **EN E-1573585** 2023 06 07 **3812102**
(86) 2017 08 31 2020206722

(73) Dubuis et Cie, 41000 Villebarrou, 17-19, rue Jules Berthonneau (FR)
(54) ELEKTROWERKZEUGE ZUM CRIMPEN ODER SCHNEIDEN VON OBJEKTEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE
(72) Cerfeuillet, Vincent, 41000 Villebarou, c/o Dubuis et Cie 17 to 19 rue Jules Berthonneau (FR)

B25G 1/01 **EN E-1573586** 2023 06 07 **3094451**
(86) US15011349 2015 01 14 2015736929

(73) Temple Allen Holdings LLC, Rockville, MD 20850, 687 Lofstrand Lane Unit J (US)
(54) OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR VERRINGERTE SCHWINGUNGEN
(30) US 2014 01 14 201461927175 P
(72) BITTORF, James H., Rockville, MD 20853, 4525 Valley Forge Drive (US)
(72) BREWER, Shane, Bethesda, MD 20814, 10501 Montrose Avenue Apt. 2 (US)

B25H 3/00 **EN E-1573587** 2023 06 07 **3743247**
(86) SE19050041 2019 01 22 2019741489

(73) JARL AB, 400 94 Göteborg, Box 9152 (SE)
(73) Planinc, Alec, 414 83 Göteborg, Växelmyntsgatan 5 L (SE)
(54) BITHALTER MIT MAGNETKERN
(30) SE 2018 01 22 1800018
(72) PLANINC, Alec, 414 83 Göteborg, Växelmyntsgatan 5L (SE)

B25H 3/02 **DE E-1573588** 2023 06 07 **3484665**
(86) EP17058672 2017 04 11 2017716889

(73) BS Systems GmbH & Co. KG, 86441 Zusmarshausen, Am Innovationspark 2 (DE)
(54) STAPELBARER SYSTEMBEHÄLTER
(30) DE 2016 07 13 102016112853
(72) GONITIANER, Reiner, 89407 Dillingen, Wittislinger Straße 27 (DE)
(72) KÖGEL, Jan, 86441 Zusmarshausen, Bergstrasse 4 (DE)

B25H 3/02 **EN E-1573589** 2023 06 07 **3725468**
(86) ES19070029 2019 01 22 2019759985

(73) Industrias Tayg, S.L.U., 46469 - Beniparrell (Valencia), Avda. Real de Madrid (Norte) nº 70 (ES)
(54) WERKZEUGKASTEN MIT LEUCHTFLÄCHE
(30) ES 2018 02 28 201830267 U
(72) HOSTALET AUNION, Antonio, 46469 - Beniparrell (Valencia), INDUSTRIAS TAYG, S.L.U Avda. Real de Madrid (Norte) nº 70 (ES)

B25H 3/02 **DE E-1573590** 2023 06 07 **3852980**
(86) DE20200074 2020 09 09 2020799998

(73) SW - Stahl GmbH, 42897 Remscheid, An der Hasenjagd 3 (DE)
(54) AUFBEWAHRUNGSEINHEIT FÜR WERKZEUGE
(30) DE 2019 09 10 102019006380
(72) TILLY, Heinrich Aloys, 59929 Brilon, Ackerstraße 15 (DE)

B25H 3/02 **EN E-1573591** 2023 06 07 **3848163**
(86) 2016 12 08 2021159561

(73) Keter Home and Garden Products Ltd., 4685205 Herzliya, 1 Sapir Street, 14th Floor Industrial Zone (IL)
(54) BEHÄLTERANORDNUNG
(30) US 2015 12 10 201562265507 P
(30) US 2016 03 02 201662302235 P
(72) BRUNNER, Yaron, 3657900 Kibbutz Gvat, Kibbutz Gvat P.O.B. 248 (IL)

B25J 3/00 **EN E-1573592** 2023 06 07 **3372350**
(86) JP16082468 2016 11 01 2016862082

(73) F. MED Co., Ltd., Chuo-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka, 2-6-11 Daimyo, (JP)
(54) FEINARBEITSASSISTENZSYSTEM UND FEINARBEITSMANIPULATOR
(30) JP 2015 11 05 2015217912
(72) OGURI, Susumu, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, c/o Kyushu University National University Corporation 744 Motooka Nishi-ku (JP)
(72) HASHIZUME, Makoto, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, c/o Kyushu University National University Corporation 744 Motooka Nishi-ku (JP)
(72) MURATA, Masaharu, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, c/o Kyushu University National University Corporation 744 Motooka Nishi-ku (JP)

B25J 5/00 **DE E-1573593** 2023 06 07 **3445532**
(86) EP17025065 2017 03 28 2017714644

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FERTIGUNGSANLAGE
(30) DE 2016 04 22 102016004975
(72) SODER, Johann, 76707 Hambrücken, Belchenstrasse 4 (DE)

B25J 5/00 **EN E-1573594** 2023 06 07 **3922417**
(86) 2020 06 09 2020178999

(73) Mobile Industrial Robots A/S, 5220 Odense SØ, Emil Neckelmanns Vej 15F (DK)
(54) GREIFSYSTEM FÜR EIN AUTONOMES GEFÜHRTES FAHRZEUG
(72) HANSEN, Lars Hjorth, 5690 Tommerup (DK)
(72) PEDERSEN, Mikkel Steel, 8600 Silkeborg (DK)

B25J 5/00 **EN E-1573595** 2023 06 07 **3484668**
(86) US17042031 2017 07 14 2017748973

(73) Intelligrated Headquarters, LLC, Mason, OH 45040, 7901 Innovation Way (US)
(54) AUTONOME STEUERUNGEN FÜR EINEN ROBOTISCHEN KARTONENTLADER
(30) US 2016 07 14 201662362100 P
(30) US 2016 08 01 201662369435 P
(30) US 2016 11 04 201662417368 P
(30) US 2016 11 15 201615351960
(72) WICKS, Matthew, R., St. Charles, MO 63304, 4300 Westhampton Place Circle (US)
(72) SIMONS, John, St. Louis, MO 63118, 3234 California Avenue (US)
(72) GIRTMAN, Michael, L., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, Honeywell International Inc. P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) ROTH, Michael, J., Fenton, MO 63026, 1624 Summers End Lane (US)

B25J 9/00 **EN E-1573596** 2023 06 07 **2895303**
(86) NL13050638 2013 09 05 2013767134

(73) Metiss B.V., 7597 LM Saasveld, Langedijk 7 (NL)
(54) SYSTEM ZUM BEWEGEN EINES ROBOTERS MIT EINER MOBILEN SPANNGLIEDGESTEUERTEN PLATTFORM
(30) NL 2012 09 17 2009478
(72) HERDER, Justus Laurens, NL-2595 ED Den Haag, Adelheidstraat 12A (NL)
(72) VAN DER WIJK, Volkert, NL-7522 DG Enschede, Westerstraat 188 (NL)
(72) VOSS, Kevin Hendrik Jozef, NL-7557 HK Hengelo, Deurningerstraat 170 (NL)

B25J 9/00 **EN E-1573597** 2023 06 07 **3318369**
(86) 2016 11 08 2016306465

(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 34090 Montpellier, 163 rue Auguste Broussonnet (FR)
(73) Tecnalia France, 34090 Montpellier, 950, rue Saint Priest CSU Bât 6 (FR)
(54) KABELBETRIEBENER PARALLELMANIPULATOR
(72) IZARD, Jean-Baptiste, 34090 MONTPELLIER, c/o TECNALIA FRANCE Bâtiment 6 950, rue Saint Priest (FR)
(72) GOUTTEFARDE, Marc, 75794 PARIS CEDEX 14, c/o CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE 3 Rue Michel Ange (FR)

B25J 9/02 **EN E-1573598** 2023 06 07 **3628451**
(86) 2014 10 03 2019211066

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) FEHLERREAKTION, FEHLERISOLIERUNG UND SANFTE DEGRADIERUNG IN EINEM ROBOTERSYSTEM
(30) US 2013 10 17 201361891960 P
(30) US 2014 09 25 201414496768
(72) BURNS, Christopher, R., San Jose, CA California 95135, 3523 Meadowlands Lane (US)
(72) FUELLING, Vaughn, Redwood City, CA California 94061, 1218 Gordon Street (US)
(72) TOTH, Gregory, K., Los Altos, CA California 94024, 471 S. Clark Avenue (US)
(72) PATEL, Akash, Mountain View, CA California 94043, 100 N. Whisman Rd. Apt. 3121 (US)

B25J 9/08 **EN E-1573599** 2023 06 07 **3372354**
(86) 2017 03 09 2017160121

(73) SUPSI, Manno 6928, Stabile Le Gerre, Via Pobiette, 11 (CH)
(54) MODULARE ROBOTERVORRICHTUNGSVERBINDUNG UND DAMIT HERGESTELLTER REKONFIGURIERBARER ROBOTER
(72) VALENTE, Anna, 6917 Barbengo, Strecia dei Guidini 4 (CH)
(72) BRUGNETTI, Ivan, 6983 Magliaso, Via Cantonale 73 (CH)
(72) COLLA, Marco, 6600 Muralto, Via Francesca 2 (CH)

B25J 9/08 **EN E-1573600** 2023 06 07 **3723943**
(86) IB18059676 2018 12 05 2018887808

(73) Ho, Sze Kit, Tsuen Wan, NT, HKSAR, Room 20, Units 01-03 & 05-06, 25/F, Cdw Building 388 Castle Peak Road (CN)
(54) ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN BEWEGLICHES KÖRPERTEIL
(30) AU 2017 12 11 2017904968
(30) AU 2018 01 13 2018900103
(72) Ho, Sze Kit, Tsuen Wan, NT, HKSAR, Room 20, Units 01-03 & 05-06, 25/F, Cdw Building 388 Castle Peak Road (CN)

B25J 9/08 **DE E-1573601** 2023 06 07 **4100215**
(86) EP21052788 2021 02 05 2021703694

(73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, Hülshorstweg 20 (DE)
(54) ARMMODUL, ROBOTERARM UND INDUSTRIEROBOTER
(30) DE 2020 02 06 102020103058
(72) KASTLER, Peter, 1220 Wien, Langobardenstraße 126/8/42 (AT)
(72) MAIER, Clemens, 6700 Bludenz, Fritzabühel 6 (AT)
(72) MORSCHER, Thomas, 1080 Wien, Schlösselgasse 20/16 (AT)
(72) PEHLIVAN, Armin, 6714 Nüziders, Waldburgstr. 32 (AT)
(72) ZECH, Christoph, 1130 Wien, Weinrothergasse 31/4 (AT)

B25J 9/10 **DE E-1573602** 2023 06 07 **3204194**
(86) EP15072891 2015 10 05 2015775192

(73) Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik, 74348 Lauffen, Bahnhofstrasse 106-134 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES BETRIEBS EINER HANDHABUNGSEINHEIT, INSBESONDERE EINER LINEAR- ODER SCHWENKEINHEIT, UND ANORDNUNG HIERFÜR
(30) DE 2014 10 06 102014220166
(72) HAERER, Samuel, 74354 Besigheim, Hartweg 27 (DE)
(72) BECKER, Ralf, 71672 Marbach, Goethestraße 41 (DE)
(72) HAUBER, Rahel, 74343 Sachsenheim, An der Steige 1 (DE)
(72) DRAB, Michael, 6314 Unterägeri, Schiffmatt 4 (CH)

B25J 9/10 **EN E-1573603** 2023 06 07 **3541583**
(86) EP17055501 2017 03 09 2017710198

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ANORDNUNG ZUR ANPASSUNG EINES STATISCHEN DREHMOMENTS, INDUSTRIEROBOTER MIT DER ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES STATISCHEN DREHMOMENTS
(72) NILSSON, Henrik, 723 44 Västerås, Klockartorpsgatan 40 (SE)
(72) MOBERG, Stig, 722 19 Västerås, Katrinelundsvägen 20 (SE)

B25J 9/12 **EN E-1573604** 2023 06 07 **3197644**
(86) US15052602 2015 09 28 2015779104

(73) Norgren Automation Solutions, LLC, Saline, MI 48176, 1325 Woodland Drive (US)
(54) AUTOMATISCH POSITIONIERBARE GELENKE UND ÜBERTRAGUNGSWERKZEUGANORDNUNG MIT AUTOMATISCH POSITIONIERBAREN GELENKEN
(30) US 2014 09 26 201462056098 P
(72) MARTTINEN, Edwin E., Pinckney, MI 48169, 89 Sundale Ct. (US)
(72) KOSKI, Steven D., Brighton, MI 48116, 1363 Baywood Cir (US)
(72) WIKSTROM, Stephen E., Littleton, CO 80127, 152 Willowleaf Drive (US)
(72) RABAUT, Vincent C., III, Grosse Point, MI 48236, 887 S. Brys Dr. (US)
(72) LESH, Dale, Sterling Heights, MI 48312, 35621 Tulane Dr. (US)
(72) BEGIN, John David, Chesterfield Township, MI 48051, 52447 Indian Summer Dr. (US)

B25J 9/16 **EN E-1573605** 2023 06 07 **3195990**
(86) 2017 01 18 2017152042

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) ROBOTERBAHNERZEUGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2016 01 25 2016011688
(72) MAEDA, Yasuharu, Ohta-ku, Tokyo, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 3-30-2, Shimomaruko (JP)

B25J 9/16 **DE E-1573606** 2023 06 07 **3471926**
(86) EP17000658 2017 06 07 2017728770

(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)
(54) ÜBERWACHUNG EINER ROBOTERANORDNUNG
(30) DE 2016 06 20 102016007520
(72) KEIBEL, Andreas, 86161 Augsburg, Matthias-Claudius-Straße 5G (DE)
(72) LIEPERT, Bernd, 86495 Meitingen, Bernhard-Monath-Strasse 8 (DE)

B25J 9/16 **EN E-1573607** 2023 06 07 **3446837**
(86) 2018 02 07 2018155643

(73) OMRON CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(54) ROBOTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ROBOTERSYSTEM, ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN UND ROBOTERSTEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2017 08 25 2017161770
(72) HASHIMOTO, Minoru, Kyoto-shi,, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)
(72) TANI, Yoshiharu, Kyoto-shi,, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)
(72) OSAKO, Kazunori, Kyoto-shi,, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)
(72) HIGUCHI, Toshiyuki, Kyoto-shi,, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)
(72) KAMISONO, Daichi, Kyoto-shi,, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)
(72) FUJITA, Masaki, Kyoto-shi,, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)

B25J 9/16 **EN E-1573608** 2023 06 07 **3651942**
(86) EP18068934 2018 07 12 2018737298

(73) Universal Robots A/S, 5260 Odense S, Energivej 25 (DK)
(54) SCHWINGUNGSTEUERUNG EINES SYSTEMS MIT KONFIGURATIONSABHÄNGIGER DYNAMIK
(30) EP 2017 07 13 17181118
(72) KIELSHOLM THOMSEN, Dan, 8260 Viby J, Uffesvej 7 1.tv (DK)

B25J 9/16 **EN E-1573609** 2023 06 07 **3482887**
(86) 2018 11 13 2018205904

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) SICHERHEITSAUTOMATISIERUNGSBEREICHSSYSTEM UND VERFAHREN MIT ERWEITERTER REALITÄT
(30) US 2017 11 13 201762585506 P
(30) US 2018 10 19 201816165360
(72) GALERA, Richard, Mayfield Heights, OH Ohio 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) PRITCHARD, John, Mayfield Heights, OH Ohio 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)

B25J 9/16 **EN E-1573610** 2023 06 07 **3703915**
(86) NL18050732 2018 11 02 2018812387

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DER MONTAGE EINES OBJEKTS UND MONTAGESYSTEM
(30) EP 2017 11 03 17199884
(72) WINTERS, Jasper, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP&Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) EENDEBAK, Pieter, Thijs, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP&Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) VAN DIJK, Wietse, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP&Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) VAN RHIJN, Gu, Johanna, Willemina, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP&Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) BOSCH, Tim, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP&Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) OOSTERHEERT, Wouter, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP&Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

B25J 9/16 **EN E-1573611** 2023 06 07 **3781363**
(86) EP18059700 2018 04 17 2018719104

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ROBOTERARMS
(72) DAI, Fan, 64673 Zwingenberg, Am Markstein 5c (DE)

B25J 9/16 **EN E-1573612** 2023 06 07 **3186069**
(86) US15047109 2015 08 27 2015836738

(73) Skogsrud, Simen Svale, 0555 Oslo, Thorvald Meyers gate 49 (NO)
(73) Boe-Wiegaard, Thomas, Easton, Connecticut 06612, 5 Mohawk Drive (US)
(73) Westvang, Even, 0555 Oslo, Thorvald Meyers gate 49 (NO)
(73) Chappel, Alexandre, 0555 Oslo, Thorvald Meyers gate 49 (NO)
(73) Fosker, Hans, 0555 Oslo, Thorvald Meyers gate 49 (NO)
(54) 3D-DRUCKER
(30) US 2014 08 28 201462043193 P
(72) Skogsrud, Simen Svale, 0555 Oslo, Thorvald Meyers gate 49 (NO)
(72) Boe-Wiegaard, Thomas, Easton, Connecticut 06612, 5 Mohawk Drive (US)
(72) Westvang, Even, 0555 Oslo, Thorvald Meyers gate 49 (NO)
(72) Chappel, Alexandre, 0555 Oslo, Thorvald Meyers gate 49 (NO)
(72) Fosker, Hans, 0555 Oslo, Thorvald Meyers gate 49 (NO)

B25J 9/16 **DE E-1573613** 2023 06 07 **3608066**
(86) 2018 08 16 2018189340

(73) FIPA Holding GmbH, 85737 Ismaning, Freisinger Strasse 30 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DER FUNKTIONSWEISE EINER GREIFZANGE SOWIE GREIFZANGE
(30) DE 2018 08 10 102018119509
(72) STOLZE, Michael, 85656 Buch am Buchrain, Sonnenweg 1a, (DE)
(72) Dr. BLOMEYER, Niels, 82319 Starnberg, Buchhofstr. 31 (DE)

B25J 9/16 **EN E-1573614** 2023 06 07 **3967469**
(86) 2020 09 11 2020315408

(73) Leko Labs S.A., 3895 Foetz, Rue de l'Industrie Technoport Bâtiment 1C (LU)
(54) MONTAGEVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER PLATTENANORDNUNG
(72) Cordier, François-Xavier, L-8017 Strassen (LU)
(72) Ferrari, Matteo, L-7233 Bereldange (LU)
(72) Carvalheiras, Catarina, L-4220 Esch-Sur-Alzette (LU)

B25J 9/16 **EN E-1573615** 2023 06 07 **3628031**
(86) US18040641 2018 07 02 2018749662

(73) X Development LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BESTIMMUNG UND VERWENDUNG VON KORREKTUREN AN ROBOTERAKTIONEN
(30) US 2017 07 03 201715640914
(72) HUDSON, Nicolas, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) YAMPARALA, Devesh, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

B25J 9/16 **EN E-1573616** 2023 06 07 **3718709**
(86) JP17042626 2017 11 28 2017933724

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN VON BAUTEILEN
(72) OISHI, Nobuo, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE Mfg. Co. Ltd. 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

B25J 9/22 **EN E-1573617** 2023 06 07 **3511128**
(86) JP17022960 2017 06 22 2017850507

(73) DMG Mori Co., Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, 106, Kitakoriyama-cho (JP)
(54) WERKSTÜCKVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2016 09 14 2016179662
(72) KASHIWAGI, Satoru, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, c/o DMG MORI CO. LTD. 106 Kitakoriyama-cho (JP)
(72) YODA, Tomoaki, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, c/o DMG MORI CO. LTD. 106 Kitakoriyama-cho (JP)
(72) NAKAGAWA, Masaaki, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, c/o DMG MORI CO. LTD. 106 Kitakoriyama-cho (JP)
(72) KITANISHI, Akira, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, c/o DMG MORI CO. LTD. 106 Kitakoriyama-cho (JP)

B25J 11/00 **EN E-1573618** 2023 06 07 **4007681**
(86) LV20050005 2020 09 29 2020801414

(73) Roboeatz, Sia, 1012 Riga, Darzauglu iela 1-214 (LV)
(54) ARMENDEINSTRUMENT FÜR EIN ROBOTERKOCHSYSTEM
(30) LV 2019 10 03 190052
(72) PORUKS, Janis, 1006 Riga, Brivibas gatve 317-5 (LV)
(72) KORCJOMKINS, Konstantins, 1010 Riga, Strelnieku iela 9-6 (LV)

B25J 11/00 **EN E-1573619** 2023 06 07 **3735340**
(86) US18068144 2018 12 31 2018898160

(73) iRobot Corporation, Bedford, MA 01730, 8 Crosby Drive (US)
(54) MOBILER ROBOTER ZUR ANZEIGE VON VERNETZTEN GERÄTEN
(30) US 2018 01 05 201862614182 P
(72) JONES, Christopher V., Woburn, Massachusetts 01801, 4 Sherman Terrace (US)
(72) O'DEA, Stephen Ernest, Bedford, Massachusetts 01730, 15 Copeland Drive (US)
(72) WASSERMAN, Philip, Somerville, Massachusetts 02144, 12 Fairmount Ave (US)

B25J 11/00 **EN E-1573620** 2023 06 07 **3459693**
(86) 2018 09 24 2018196387

(73) BM Group Holding S.p.A., 38083 Borgo Chiese (TN), Via Roma 151 (IT)
(73) Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna, 56127 Pisa, Piazza Martiri della Libertà, 33 (IT)
(54) HALBAUTOMATISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON WARTUNGSARBEITEN AN EINER SCHUBLADE EINER GIESSPFANNE UNTER SICHERHEITSBEDINGUNGEN
(30) IT 2017 09 25 201700106914
(72) BOTTINI, Mirko, 38083 Borgo Chiese (TN), Via Cesare Battisti, 8 (IT)
(72) TONINI, Andrea, 38089 Storo (TN), Via Strada Provinciale 69, 1 (IT)
(72) COLLA, Valentina, 56017 San Giuliano Terme (PI), Via Mazzini, 1 (IT)
(72) BUZZELLI, Andrea, 67031 Castel di Sangro (AQ), Via la Croce, 28 (IT)
(72) MATINO, Ruben, 74014 Manduria (TA), Vico dei Mille, 9 (IT)

B25J 13/08 **DE E-1573621** 2023 06 07 **3173195**
(86) 2016 11 29 2016201273

(73) Renz Beteiligungs GmbH, 86551 Aichach, Ziegeleistrasse 29 (DE)
(54) HALTEELEMENT UND BAUSTOFFGREIFERANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN
(30) DE 2015 11 30 102015223627
(72) RENZ, Michael, 86551 Aichach, Ziegeleistrasse 29 (DE)
(72) RENZ, Stefan, 86551 Aichach, Ziegeleistrasse 29 (DE)

B25J 15/06 **FR E-1573622** 2023 06 07 **3774207**
(86) FR19050592 2019 03 15 2019718776

(73) ECM GREENTECH, 38100 Grenoble, 46 rue Jean Vaujany Technisud (FR)
(54) GREIFVORRICHTUNG
(30) FR 2018 03 29 1852728
(72) LAUNAY, Mickael, 34170 CASTELNAU-LE-LEZ, c/o SEMCO TECHNOLOGIES Parc Mermoz 25, Rue Didier Daurat (FR)
(72) DUVIVIER, Pierre Yves, 38029 GRENOBLE CEDEX 2, c/o ECM TECHNOLOGIES 46, Rue Jean Vaujany Technisud (FR)
(72) BENSAID, Chakib, 34170 CASTELNAU-LE-LEZ, c/o SEMCO TECHNOLOGIES Parc Mermoz 25, Rue Didier Daurat (FR)

B25J 15/08 **EN E-1573623** 2023 06 07 **3414061**
(86) IB17050725 2017 02 09 2017714011

(73) Università degli Studi di Siena, 53100 Siena, Via Banchi di Sotto, 55 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER GREIFFÄHIGKEIT EINES BENUTZERS
(30) IT 2016 02 09 UB20160595
(72) CIONCOLONI, David, 53035 Monteriggioni (SI), Via Uopini, 2 (IT)
(72) HUSSAIN, Irfan, Pindi Bhattian (Hafiz Abad District) PK-52080, Mostafa Abad Tech (PK)
(72) PRATTICHIZZO, Domenico, 53100 Siena, Via dei Cappuccini, 142 (IT)
(72) ROSSI, Simone, 53100 Siena, Strada dei Tufi, 1 (IT)
(72) SALVIETTI, Gionata, 52047 Citta' Marciano della Chiana (AR), Località Badicorte, 10 (IT)
(72) SPAGNOLETTI, Giovanni, 82020 Molinara (BN), Via Valfortore, 13 (IT)

B25J 19/00 **EN E-1573624** 2023 06 07 **3007868**
(86) NL14050380 2014 06 11 2014737336

(73) Skel-Ex Holding B.V., 3089 JW Rotterdam, Scheepsbouwweg 8 Kavel G4 (NL)
(54) VORRICHTUNG MIT EINER VERBESSERTEN BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) NL 2013 06 12 2010956
(72) GENANI, Gaurav, 2628 KB Delft, Prof. Oudemanstraat 55 (NL)

B25J 19/06 **DE E-1573625** 2023 06 07 **3733362**
(86) 2017 03 16 2020172011

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, Linder Höhe (DE)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINEN EFFEKTOR EINES MANIPULATORS, VORRICHTUNG ZUM MANIPULIEREN VON WERKSTÜCKEN UND VERFAHREN ZUM BETÄTIGEN EINER VORRICHTUNG ZUM MANIPULIEREN VON WERKSTÜCKEN
(30) DE 2016 03 17 102016104940
(72) WEITSCHAT, Roman, 81373 München, Hansastraße 89 (DE)
(72) HÖPPNER, Hannes, 13469 Berlin, Waidmannsluster Damm 120 (DE)

B26B 19/14 **EN E-1573626** 2023 06 07 **3789166**
(86) 2020 09 02 2020194087

(73) Skull Shaver, LLC, Moorestown, NJ 08057, Suite 160, 1503 Glen Avenue (US)
(54) SCHWENKBARER RASIERKOPF MIT VIER KLINGEN
(30) US 2019 09 05 201916561292
(72) Kulshreshtha, Neel B., Moorestown, NJ New Jersey 08057, c/o Skull Shaver, LLC Suite 160 1503 Glen Avenue (US)

B26B 19/42 **EN E-1573627** 2023 06 07 **3890930**
(86) EP19082650 2019 11 27 2019809822

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KLINGENANORDNUNG FÜR EIN HAARSCHNEIDEGERÄT
(30) EP 2018 12 05 18210443
(72) STAPELBROEK, Martinus Bernardus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

B26B 21/38 **EN E-1573628** 2023 06 07 **3578325**
(86) 2019 06 06 2019178689

(73) Dorco Co., Ltd., Seoul 06723, 36-9 Hyoryeong-ro, 70-gil Seocho-gu (KR)
(54) RASIERER
(30) KR 2018 06 07 20180065428
(72) PARK, Young Ho, 06723 Seoul, c/o Dorco Co., Ltd. 36-9 Hyoryeong-ro, 70-gil, Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Jae Joon, 06723 Seoul, c/o Dorco Co., Ltd. 36-9 Hyoryeong-ro, 70-gil, Seocho-gu (KR)
(72) SON, Sung Hee, 06723 Seoul, c/o Dorco Co., Ltd. 36-9 Hyoryeong-ro, 70-gil, Seocho-gu (KR)

B26B 21/44 **EN E-1573629** 2023 06 07 **3792019**
(86) 2020 08 18 2020191511

(73) Dorco Co., Ltd., Seoul 06723, 36-9 Hyoryeong-ro, 70-gil Seocho-gu (KR)
(54) RASIERKLINGENKOPF UND RASIERERANORDNUNG DAMIT
(30) KR 2019 09 11 20190112686
(72) HAN, Da Woon, 06733 Seoul, 2543, Nambusunhwan-ro, Seocho-gu (KR)
(72) JEONG, Jong Jin, 06733 Seoul, 2543, Nambusunhwan-ro, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Dong Il, 06733 Seoul, 2543, Nambusunhwan-ro, Seocho-gu (KR)

B26B 25/00 **EN E-1573630** 2023 06 07 **3551400**
(86) US17064500 2017 12 04 2017878589

(73) Bettcher Industries, Inc., Birmingham, OH 44889, 6801 State Route 60 (US)
(54) KRAFTBETÄTIGTES KREISMESSER
(30) US 2016 12 09 201615374207
(72) WHITED, Jeffrey A., Amherst, Ohio 44001, 152 Westchester Drive (US)

B26D 1/00 **EN E-1573631** 2023 06 07 **4005755**
(86) 2021 02 10 2021156171

(73) Shanghai Sixth People's Hospital, Shanghai 200233, No. 600, Yishan Road Xuhui District (CN)
(54) NEUARTIGES MESSER ZUM SCHNEIDEN VON HARTEM GEWEBE
(30) CN 2020 11 30 202011374995
(72) ZHANG, Changqing, Shanghai 200233 (CN)
(72) YIN, Junhui, Shanghai 200233 (CN)

B26D 1/08 **DE E-1573632** 2023 06 07 **4059676**
(86) 2021 03 17 2021163033

(73) Krug & Priester GmbH & Co. KG, 72336 Balingen, Simon-Schweitzer-Strasse 34 (DE)
(54) SCHNEIDEMASCHINE MIT MESSERTIEFGANGEINSTELLUNG

B26D 1/08 **DE E-1573633** 2023 06 07 **4059677**
(86) 2021 03 17 2021163044

(73) Krug & Priester GmbH & Co. KG, 72336 Balingen, Simon-Schweitzer-Strasse 34 (DE)
(54) SCHNEIDEMASCHINE MIT ZWEI FÜHRUNGSPLATTEN ZUR FÜHRUNG VON MESSER- UND PRESSBALKEN

B26D 1/08 **DE E-1573634** 2023 06 07 **4059678**
(86) 2021 03 17 2021163050

(73) Krug & Priester GmbH & Co. KG, 72336 Balingen, Simon-Schweitzer-Strasse 34 (DE)
(54) VERFAHREN UND SCHNEIDEMASCHINE MIT SICHERHEITSÜBERWACHTEM REVERSIEREN DER GEFAHRBRINGENDEN SCHNEIDEMESSERBEWEGUNG IM GEFAHRENFALL

B26D 1/11 **EN E-1573635** 2023 06 07 **3466622**
(86) 2018 07 31 2018186586

(73) Herman, Freek Arie, 9351 ZJ Leek, Dotterbloem 2 (NL)
(54) BROTSCHNEIDEMASCHINE
(30) NL 2017 10 09 2019688
(72) Herman, Freek Arie, 9351 ZJ Leek, Dotterbloem 2 (NL)

B26D 1/12 **EN E-1573636** 2023 06 07 **3509807**
(86) US17050587 2017 09 08 2017771639

(73) United States Gypsum Company, Chicago, IL 60661-3676, 550 West Adams Street (US)
(54) GIPSPLATTE MIT PERFORIERTER DECKSCHICHT SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 09 08 201662385062 P
(30) US 2017 03 29 201715473303
(72) SHUBERT, Dale M., Geneva Illinois 60134, 911 Garden Ave. (US)
(72) SCHENCK, Ronald E., Valparaiso Indiana 46385, 1801 Old Oak Drive (US)
(72) ROWLAND, Thomas Gregory, North Olmsted Ohio 44070, 5740 Bradley Road (US)
(72) WILLI, John Matthew, Westlake Ohio 44145, 31277 Hilliard Blvd. (US)

B26D 1/36 **EN E-1573637** 2023 06 07 **3827945**
(86) 2008 10 22 2020214484

(73) Formax, Inc., Mokena, Illinois 60448, 9150 191st Street (US)
(54) HOCHGESCHWINDIGKEITSMASCHINE ZUM SCHNEIDEN VON LEBENSMITTELARTIKELN IN SCHEIBEN
(30) US 2007 10 22 999961 P
(30) US 2007 10 23 202 P
(30) US 2008 10 21 255661
(72) Lindee, Scott A., Mokena, Illinois 60448, c/o Formax, Inc. 9150 191st Street (US)
(72) Sandberg, Glenn, Mokena, Illinois 60448, c/o Formax, Inc. 9150 191st Street (US)
(72) Pasek, James E., Mokena, Illinois 60448, c/o Formax, Inc. 9150 191st Street (US)
(72) Lamartino, Salvatore, Mokena, Illinois 60448, c/o Formax, Inc. 9150 191st Street (US)
(72) Hansen, David, Mokena, Illinois 60448, c/o Formax, Inc. 9150 191st Street (US)
(72) Wolcott, Thomas C., Mokena, Illinois 60448, c/o Formax, Inc. 9150 191st Street (US)
(72) Hancock, David, Mokena, Illinois 60448, c/o Formax, Inc. 9150 191st Street (US)

B26D 1/62 **EN E-1573638** 2023 06 07 **3071379**
(86) EP14075275 2014 11 21 2014802056

(73) FAM, 2550 Kontich, Neerveld 2 (BE)
(54) MESSERANORDNUNG FÜR EINE SCHNEIDVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) US 2013 11 21 201361907073 P
(30) EP 2014 02 03 14153723
(72) BUCKS, Brent, Lakewood Ranch, Florida 34202, c/o HIFFERMAN Clearlake Avenue (US)

B26D 7/06 **EN E-1573639** 2023 06 07 **3461605**
(86) 2017 10 02 2017194379

(73) FAM, 2550 Kontich, Neerveld 2 (BE)
(54) SCHNEIDKOPF FÜR EINE ZENTRIFUGALE SCHNEIDVORRICHTUNG UND ZENTRIFUGALE SCHNEIDVORRICHTUNG DAMIT
(72) Bucks, Brent, 2550 Kontich, Neerveld 2 (BE)

B26D 7/18 **EN E-1573640** 2023 06 07 **3755509**
(86) IB19051388 2019 02 20 2019713197

(73) Kongsberg Precision Cutting Systems Belgium BV, 9051 Gent, Kortrijksesteenweg 1087 (BE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BLATTFÖRMIGEN GEGENSTÄNDEN AUS FLÄCHIGEN ZUSCHNITTEN
(30) GB 2018 02 20 201802742
(72) WADE, Colin Maxwell, St. Edmunds Suffolk IP28 8JQ, 14 Boundary Road Red Lodge Bury (GB)

B26D 7/26 **EN E-1573641** 2023 06 07 **3718717**
(86) 2014 03 10 2020175554

(73) FAM, 2550 Kontich, Neerveld 2 (BE)
(54) SCHNEIDKOPFANORDNUNG FÜR EINE ZENTRIFUGALSCHNEIDVORRICHTUNG UND ZENTRIFUGALVORRICHTUNG MIT DER ANORDNUNG
(72) BUCKS, Brent, 2550 Kontich, Neerveld 2 (BE)

B27B 1/00 **EN E-1573642** 2023 06 07 **3753693**
(86) 2016 03 31 2020190494

(73) USNR, LLC, Woodland, WA 98674, 1981 Schurman Way (US)
(54) VORSCHNITTVERARBEITUNG VON BAUMSTÄMMEN
(30) US 2015 03 31 201562141062 P
(72) BLOMQUIST, Christopher, Ridgefield, WA Washington 98642, 23413 NW Ecklund Road (US)

B27B 15/04 **EN E-1573643** 2023 06 07 **3077153**
(86) US14068969 2014 12 07 2014867898

(73) Myrfield, Warren, Olympia, Washington 98513, 10211 Mullen Rd. (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DRUCKVORSCHUBGESCHWINDIGKEIT EINER GATTERFÜHRUNG
(30) US 2013 12 08 201361913361 P
(30) US 2014 10 12 201462062941 P
(30) US 2014 11 29 201414556139
(72) Myrfield, Warren, Olympia, Washington 98513, 10211 Mullen Rd. (US)

B27D 1/10 **EN E-1573644** 2023 06 07 **3650183**
(86) CN17113503 2017 11 29 2017882261

(73) Jiang Su Global CLT Co ., Ltd., Yancheng, Jiangsu 224100, 10th F. Dafeng Port Management Committee Business Building (CN)
(54) ANLAGE ZUR VERARBEITUNG VON KREUZLAGENHOLZ
(30) CN 2017 07 07 201710549345
(30) CN 2017 07 07 201710549379
(30) CN 2017 08 10 201710678998
(72) DONG, Guoliang, Yancheng Jiangsu 224100 (CN)

B27D 5/00 **DE E-1573645** 2023 06 07 **3856477**
(86) EP20073127 2020 08 18 2020761171

(73) IMA Schelling Deutschland GmbH, 32312 Lübbecke, Industriestr. 3 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON KANTENBÄNDERN SOWIE BEKANTUNGSANLAGE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) DE 2019 08 21 102019122413
(72) CULEMANN, Lars, 32351 Stemwede, Hügelstr. 8 (DE)
(72) KOTTKAMP, Tim, 32312 Lübbecke, Lützowstr. 3a (DE)
(72) KRÖKER, Simon, 32339 Espelkamp, Rosengarten 10 (DE)
(72) GERDWILKER, Hendrik, 49152 Bad Essen, Zum Kleekamp 3 (DE)
(72) HEIDENREICH, Timo, 32609 Hüllhorst, Hebbelweg 6 (DE)
(72) HÜSENER, Stefan, 32479 Hille, Burkampweg 30 (DE)
(72) PETKER, Rene, 51427 Bergisch Gladbach, Im Hilgersfeld 29 (DE)
(72) STUKE, Björn, 32312 Lübbecke, Rosenbuschweg 14 (DE)

B27G 13/00 **DE E-1573646** 2023 06 07 **3643467**
(86) 2018 10 25 2018202652

(73) Ledermann GmbH & Co. KG, 72160 Horb am Neckar, Willi-Ledermann-Strasse 1 (DE)
(54) VERWENDUNG EINES MESSERS ALS SPANERMESSER, PROFILIERMESSER ODER HACKERMESSER
(72) DRESSLER, Martin, 73614 Schorndorf, Kanalstraße 50 (DE)

B27K 3/02 **DE E-1573647** 2023 06 07 **3098043**
(86) 2016 04 13 2016165123

(73) Cefla Deutschland GmbH, 53340 Meckenheim, Eisbachstraße 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER FASERPLATTE MIT VERBESSERTEN CHEMISCHEN UND MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN
(30) DE 2015 04 17 102015206941
(72) Stahl, Gerhard, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, Godenelterweg 19 (DE)

B27K 3/15 **EN E-1573648** 2023 06 07 **3795317**
(86) 2019 09 18 2019198145

(73) Georg-August-Universität Göttingen, 37073 Göttingen, Stiftung öffentlichen Rechts Wilhelmsplatz 1 (DE)
(73) Archroma IP GmbH, 4153 Reinach, Neuhofstrasse 11 (CH)
(54) MODIFIZIERTES HOLZ
(72) Militz, Holger, 37120 Bovenden, Wolfsgarten 10 (DE)
(72) Emmerich, Lukas, 37120 Göttingen, In den Ellern 4 (DE)
(72) Corpet, Damien Julien, 71380 Oslon, 9 C rue du Galois (FR)
(72) Gatounes, Pauline, 95820 Bruyères sur Oise, 3 rue Georges Bizet (FR)

B27K 3/15 **EN E-1573649** 2023 06 07 **2998087**
(86) 2015 09 01 2015183301

(73) SAGA Wood Holding AS, 1357 Bekkestua, Gamle Ringeriksvei 58 (NO)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHFESTEN, HOCHISOLIERENDEN VERBUNDHOLZELEMENTS SOWIE EIN VERBUNDHOLZELEMENT
(30) DK 2014 09 01 201470529
(72) Kristensen, Lars Højmann, 9200 Aalborg SV, Nibevej 337 (DK)
(72) Borg, Finn, 7960 Karby, Agerøvej 18 (DK)

B27K 5/04 **EN E-1573650** 2023 06 07 **3600806**
(86) SE18050344 2018 03 29 2018774503

(73) Cellutech AB, 114 28 Stockholm, Teknikringen 38A (SE)
(54) TRANSPARENTES HOLZ UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) SE 2017 03 29 1750376
(72) LI, Yuanyuan, 18737 Täby, Åkerbyvägen 206 lgh 1101 (SE)
(72) ROJAS, Ramiro, 12628 Hägersten, Oktavgatan 6 (SE)
(72) BERGLUND, Lars, 18435 Åkersberga, Sörgårdsvägen 147 (SE)

B27N 1/00 **DE E-1573651** 2023 06 07 **2917008**
(86) EP13073090 2013 11 06 2013792612

(73) SWISS KRONO Tec AG, 6004 Luzern, Museggstrasse 14 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER EMISSION VON FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN AUS HOLZWERKSTOFFEN UND HOLZWERKSTOFFE
(30) EP 2012 11 06 12191376
(72) HASCH, Joachim, 10317 Berlin, Alice und Hella Hirsch Ring 20 (DE)
(72) BOROWKA, Julia, PL-68-200 Zary, ul. Serbska 56 (PL)

B27N 1/00 **DE E-1573652** 2023 06 07 **3352957**
(86) EP16072642 2016 09 23 2016775601

(73) SWISS KRONO Tec AG, 6004 Luzern, Museggstrasse 14 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OSB-PLATTEN SOWIE OSB-PLATTE
(30) EP 2015 09 24 15186719
(72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, Birkenweg 18a (DE)
(72) MÜLLER, Dirk, 16816 Neuruppin, Karl-Marx-Str. 76 (DE)
(72) THIELECKE, Gunnar, 19348 Berge OT Neuhausen, Neuhoferstraße 9 (DE)

B27N 1/00 **DE E-1573653** 2023 06 07 **4008509**
(86) 2020 10 14 2020201883

(73) Bichsel, Hannes, 3400 Burgdorf, Gyrisbergstrasse 124 (CH)
(54) GESCHÄUMTE BIOGRANULATKÖRNER
(72) Bichsel, Hannes, 3400 Burgdorf, Gyrisbergstrasse 124 (CH)

B27N 1/02 **DE E-1573654** 2023 06 07 **3924157**
(86) EP20050502 2020 01 10 2020700779

(73) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 47803 Krefeld, Siempelkampstrasse 75 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BELEIMEN VON HOLZSPÄNEN
(30) DE 2019 02 14 102019001101
(72) BERNS, Jochem, 47929 Grefrath, Hartenfelsstraße 33 (DE)
(72) AENGENVOORT, Dieter, 47652 Weeze, Hamscherweg 38 (DE)

B27N 3/00 **DE E-1573655** 2023 06 07 **3672771**
(86) EP18071868 2018 08 13 2018750231

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIGNOCELLULOSEWERKSTOFFEN IN GEGENWART VON CAPROLACTAM UND DESSEN OLIGOMEREN
(30) EP 2017 08 23 17187501
(72) MUELLER, Christian, 67056 Ludwigshafen, c/o BASF SE Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(72) LINDNER, Jean-Pierre Berkan, 67056 Ludwigshafen, c/o BASF SE Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(72) WEINKOETZ, Stephan, 67056 Ludwigshafen, c/o BASF SE Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(72) KRONIG, Sabrina, 49448 Lemförde, Elastogranstraße 60 (DE)

B27N 3/00 **DE E-1573656** 2023 06 07 **3609663**
(86) EP18059544 2018 04 13 2018717918

(73) Acmos Chemie KG, 28199 Bremen, Industriestrasse 49 (DE)
(73) LSP - Hamburg UG - Haftungsbeschränkt, 22159 Hamburg, St. Jürgenstraße 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEICHTBAU-SANDWICHPLATTE
(30) DE 2017 04 13 102017108078
(72) KLYSZCZ-NASKO, Holger, 28199 Bremen, c/o ACMOS CHEMIE KG Industriestraße 49 (DE)
(72) HAILER, Oliver, 28199 Bremen, c/o ACMOS CHEMIE KG Industriestraße 49 (DE)
(72) NEUMANN, Sebastian, 28199 Bremen, c/o ACMOS CHEMIE KG Industriestraße 49 (DE)
(72) NEUBAUER, Gerald, 22159 Hamburg, c/o LSP - Hamburg UG - Haftungsbeschränkt St. Jürgenstraße 38 (DE)
(72) HELMRICH, Lutz, 21465 Wentorf, Hohler Weg 17 (DE)

B27N 3/04 **EN E-1573657** 2023 06 07 **3544778**
(86) FI17050810 2017 11 22 2017808092

(73) Metsäliitto Osuuskunta, 02100 Espoo, Revontulenpuisto 2 (FI)
(54) BESCHICHTETE MEHRLAGIGE HOLZPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KERNPLATTE
(30) FI 2016 11 22 20165882
(72) SOKKA, Kasperi, FI-02100 Espoo, c/o Metsäliitto Osuuskunta Revontulentie 6 (FI)

B27N 3/18 **DE E-1573658** 2023 06 07 **3760403**
(86) 2019 07 02 2019183998

(73) SWISS KRONO Tec AG, 6004 Luzern, Museggstrasse 14 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKS
(72) BRAUN, Roger, 6130 Willisau, Geissburghalde 16 (CH)
(72) HASCH, Prof. Dr. Joachim, 10317 Berlin, Alice und Hella Hirsch Ring 20 (DE)
(72) Kalwa, Dr. Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, Birkenweg 18a (DE)

B27N 7/00 **DE E-1573659** 2023 06 07 **3231568**
(86) 2016 04 12 2016164916

(73) SWISS KRONO Tec AG, 6004 Luzern, Museggstrasse 14 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER FOLIE ODER EINER PLATTE AUF EINE HOLZWERKSTOFFPLATTE
(72) BRAUN, Roger, 6130 Willisau, Geißburghalde 16 (CH)

B28B 1/00 **EN E-1573660** 2023 06 07 **3812114**
(86) 2019 10 24 2019382924

(73) COMPAC CORPORATE, S.L., 46727 Real de Gandia (Valencia), Travessera d'Albaida, 1 (ES)
(54) SCHNEIDBARE VERKLEIDUNGSPLATTE MIT PASSENDEM MUSTER, VERWENDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) SANCHIS BRINES, Francisco, 46004 Valencia, C/ Pizarro, 9, P07 14 (ES)
(72) del Saz Salazar, Arturo, 46185 La Pobla de Vallbona, Av. de los Tulipanes, 4 (ES)

B28B 1/00 **FR E-1573661** 2023 06 07 **3592520**
(86) FR18050542 2018 03 08 2018712979

(73) Université Clermont Auvergne, 63000 Clermont-Ferrand, 49, Boulevard François Mitterand (FR)
(54) 3D-BETONDRUCKER
(30) FR 2017 03 09 1751938
(72) GODI, Gaël, 63540 Romagnat, 12 chemin de la Bezou (FR)
(72) PHELIPPE, Laurent, 63100 Clermont-Ferrand, 52 av Raymond Bergougnan Ap 63, Bat.A2 (FR)
(72) AMZIANE, Sofiane, 63000 Clermont-Ferrand, 1 place Michel de l'Hospital (FR)

B28B 1/00 **DE E-1573662** 2023 06 07 **4035857**
(86) 2022 01 07 2022150502

(73) Baumit Beteiligungen GmbH, 2754 Waldegg, Wopfing 156 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARMIERTEN 3D-GEDRUCKTEN BETON- BZW. MÖRTELBASIERTEN OBJEKTEN
(30) AT 2021 02 01 500622021
(72) Artner, Eduard, 4040 Linz (AT)
(72) Weißmann, Peter, 2754 Waldegg (AT)
(72) Wallner, Christoph, 2753 Dreistetten (AT)
(72) Balog, Oliver, 2560 Grillenberg (AT)
(72) Gutmann, Martin, 1020 Wien (AT)
(72) Schipfer-Dohr, Katja, 3380 Pöchlarn (AT)

B28B 1/08 **EN E-1573663** 2023 06 07 **3695942**
(86) 2020 01 17 2020152331

(73) Elematic Oyj, 37801 Akaa, PL 33 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VORGEFERTIGTER BETONPRODUKTE
(30) FI 2019 02 12 20195104
(72) KANKKUNEN, Heikki, 01690 Vantaa, Haperokuja 7 (FI)

B28B 1/50 **EN E-1573664** 2023 06 07 **3341169**
(86) GB15052014 2015 07 13 2015747515

(73) Mantec Technical Ceramics Limited, Longton Stoke on Trent Staffordshire ST3 1PA, Normacot Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN PRODUKTS
(30) GB 2014 07 17 201412683
(72) CLARK, Andrew Christopher, Stoke-on-Trent Staffordshire ST3 1PA, Mantec Technical Ceramics Limited Normacot Road Longton (GB)
(72) SAUNDERS, Stewart, Stoke-on-Trent Staffordshire ST3 1PA, Mantec Technical Ceramics Limited Normacot Road Longton (GB)

B28B 5/08 **DE E-1573665** 2023 06 07 **3718719**
(86) 2020 03 13 2020163064

(73) SR-Schindler Maschinen - Anlagetechnik GmbH, 93057 Regensburg Bayern, Hofer Strasse 24 (DE)
(54) PLATTENPRODUKTIONSANLAGE MIT HÖHENVERSTELLBARER DOSATOREINRICHTUNG
(30) DE 2019 03 29 102019108333
(72) Robert, Stöcker, 93197 Zeitlarn, Falkensteinstrasse 6 (DE)

B28B 7/00 **EN E-1573666** 2023 06 07 **3950248**
(86) 2021 08 04 2021189662

(73) Beheermaatschappij De Boer Nijmegen B.V., 6604 LL Wijchen, Bijsterhuizen 2402 (NL)
(54) FORMBEHÄLTERTEIL UND FORMBEHÄLTERPRESSE MIT SOLCH EINEM FORMBEHÄLTERTEIL
(30) NL 2020 08 05 2026214
(72) van den Boogaard, Martijn Maria, 6601 ZT WIJCHEN (NL)

B28B 7/00 **DE E-1573667** 2023 06 07 **3718646**
(86) 2020 03 31 2020167207

(73) SR-Schindler Maschinen - Anlagetechnik GmbH, 93057 Regensburg Bayern, Hofer Strasse 24 (DE)
(54) PLATTENPRODUKTIONSANLAGE MIT RÜTTELEINRICHTUNG
(30) DE 2019 04 04 102019108840
(72) Stöcker, Robert, 93197 Zeitlarn, Falkensteinstrasse 6 (DE)

B28B 7/00 **FR E-1573668** 2023 06 07 **3313634**
(86) FR16051575 2016 06 27 2016750888

(73) Centre d'Etudes et de Recherches de l'Industrie du Béton, 28233 Epernon, 1, rue des Longs Réages CS10010 (FR)
(54) EINRICHTUNG MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ECHTZEITÜBERWACHUNG DES BETRIEBS EINER RÜTTELPRESSE ZUR HERSTELLUNG VON BETONPRODUKTEN ZUR UNMITTELBAREN FORMENFREIGABE
(30) FR 2015 06 26 1555959
(72) MEHIRI, Kais, 75015 Paris, 9 rue Armand Moisant (FR)
(72) TEMPETE, Nicolas, 28210 Brechamps, 26 rue du Bois aux Moines (FR)
(72) DEHAUDT, Sylvain, 28210 Nogent Le Roi, 3 allée de l'épeautre (FR)

B28B 7/34 **DE E-1573669** 2023 06 07 **2969438**
(86) AT14000046 2014 03 11 2014714571

(73) HENRIKSEN, Thomas, London W10 4HE, 62 Sixth Avenue (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÄCHENARTIGEN ELEMENTS MIT VON EINER EBENEN OBERFLÄCHE ABWEICHENDER OBERFLÄCHE
(30) AT 2013 03 13 1942013
(72) HENRIKSEN, Thomas, W10 4HE London, 62 Sixth Avenue (AT)
(72) JEPSEN, Christian Raun, DK-9000 Aalborg, Odinsgade 61 (DK)

B28B 7/34 **DE E-1573670** 2023 06 07 **3877126**
(86) AT19060373 2019 11 05 2019817119

(73) Filzmoser, Franz, 4600 Wels-Thalheim, Welserweg 21 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BETONFERTIGTEILEN MIT HILFE EINER GUSSFORM
(30) AT 2018 11 06 509502018
(72) WIMMER, Gerold, 4625 Offenhausen, Großkrottendorf 2a (AT)
(72) FILZMOSER, Franz, 4600 Wels-Thalheim, Welserweg 21 (AT)

B28B 15/00 **DE E-1573671** 2023 06 07 **2900441**
(86) EP13068149 2013 09 03 2013756473

(73) Schlüsselbauer, Johann, 4674 Altenhof, Obergmain 2 (AT)
(73) Schlüsselbauer, Ulrich, 4674 Altenhof, Obergmain 2 (AT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON ROHRFÖRMIGEN BETONPRODUKTEN
(30) DE 2012 09 25 102012217324
(72) SCHLÜSSELBAUER, Johann, 4674 Altenhof, Obergmain 2 (AT)
(72) SCHLÜSSELBAUER, Ulrich, 4674 Altenhof, Obergmain 2 (AT)

B28C 5/46 **DE E-1573672** 2023 06 07 **3402641**
(86) EP17050433 2017 01 11 2017700401

(73) Winkler, Harald, 27389 Helvesiek, Osterende 27 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON FRISCHBETON
(30) DE 2016 01 11 202016000089 U
(72) Winkler, Harald, 27389 Helvesiek, Osterende 27 (DE)

B28C 7/16 **DE E-1573673** 2023 06 07 **3946866**
(86) EP20059488 2020 04 03 2020718590

(73) PERI SE, 89264 Weißenhorn, Rudolf-Diesel-Str. 19 (DE)
(54) COMPUTERGESTÜTZTES VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR OPTIMIERTEN STEUERUNG DER FÖRDERLEISTUNG EINER BETONPUMPE ODER DERGLEICHEN
(30) DE 2019 04 03 102019108781
(72) BÄCHLE, Helmut, 89264 Weißenhorn, c/o PERI GmbH Rudolf-Diesel-Strasse 19 (DE)
(72) STAVES, Henning, 89264 Weißenhorn, c/o PERI GmbH Rudolf-Diesel-Strasse 19 (DE)
(72) BERNARD, Vanessa, 89264 Weißenhorn, c/o PERI GmbH Rudolf-Diesel-Straße 19 (DE)
(72) BAUMANN, Rüdiger, 89264 Weißenhorn, c/o PERI GmbH Rudolf-Diesel-Strasse 19 (DE)

B28D 1/00 **EN E-1573674** 2023 06 07 **3927513**
(86) IB20051366 2020 02 19 2020710994

(73) Prometec S.r.l., 54100 Massa (MS), Via Dorsale 13 Parco Produttivo Apuania (IT)
(54) VERHARZUNGSANLAGE FÜR PLATTEN AUS STEINMATERIAL UND VERFAHREN ZUR VERHARZUNG VON PLATTEN AUS STEINMATERIAL
(30) IT 2019 02 20 201900002483
(72) NOE', Alessio, 54038 Montignoso (MS), Via Parlascio, 1 (IT)

B28D 1/22 **EN E-1573675** 2023 06 07 **3272487**
(86) ES16070119 2016 02 24 2016767794

(73) Germans Boada, S.A., 08191 Rubi (Barcelona), Pol. Ind. Can Roses Avda. Olimpiades, s/n (ES)
(54) ABNEHMBARES LINEAL FÜR MANUELLE KERAMIKSCHNEIDER
(30) ES 2015 03 20 201500224
(72) SOLER BALCELLS, Jordi, 08191 Rubi (Barcelona), Pol.Ind.Can Roses Avda. Olimpiades s/n. (ES)

B29B 7/16 **EN E-1573676** 2023 06 07 **3853005**
(86) US19051489 2019 09 17 2019863792

(73) Hexcel Corporation, Stamford, CT 06901, 281 Tresser Blvd. Two Stamford Plaza, 16th Floor (US)
(54) POLYMERPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2018 09 18 201816134385
(72) KLINE, Whitney, Ellington, CT 06029, 160 Windermere Ave (US)
(72) VARHOLK, Lawrence, Southbury, CT 06488, 71 Beacon Hill Drive (US)

B29B 7/40 **DE E-1573677** 2023 06 07 **3697586**
(86) EP18078478 2018 10 18 2018795327

(73) Hilger u. Kern GmbH, 68167 Mannheim, Käfertaler Strasse 253 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM MISCHEN VON ZWEI ODER MEHR KOMPONENTEN, SOWIE VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER SOLCHEN
(30) DE 2017 10 20 102017009776
(30) DE 2018 10 11 102018008035
(72) STERN, Nicolai, 68165 Mannheim, Augartenstraße 85 (DE)
(72) ARTMEIER, Wolfgang, 68309 Mannheim, Schweriner Weg 6 (DE)

B29B 7/74 **EN E-1573678** 2023 06 07 **3784379**
(86) EP19060769 2019 04 26 2019719324

(73) Soudal, 2300 Turnhout, Everdongenlaan 20 (BE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND AUSGABE EINER REAKTIONSMISCHUNG
(30) BE 2018 04 26 201805279
(72) VERBANCK, Karel, 9040 Gent, Beelbroekstraat 59 (BE)
(72) SICHIEN, Lieven, 9290 Uitbergen, Slot 32 (BE)
(72) VANDERVELDEN, Jurgen, 2300 Turnhout, Parklaan 144 (BE)
(72) TRIMBOS, Yvo, F, H, 4708 CH Roosendaal, Frambozenberg 3 (NL)
(72) BOEYKENS, Ivan, 2350 Vosselaar, Gaffelstraat 8 (BE)
(72) LANNOO, Bart, 8700 Tielt, Ruiseleedsesteenweg 62 (BE)

B29B 7/76 **EN E-1573679** 2023 06 07 **4015176**
(86) 2021 12 17 2021215493

(73) Afros S.p.A., 20121 Milano, Via Quintino Sella 3 (IT)
(54) INFUSIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KÖRPERN AUS VERSTÄRKTEM VERBUNDMATERIAL
(30) IT 2020 12 17 202000031304
(72) Volpato, Marco, 20121 Milano (IT)
(72) Bonansea, Alberto, 20121 Milano (IT)

B29B 7/84 **DE E-1573680** 2023 06 07 **3934878**
(86) DE20100113 2020 02 18 2020718532

(73) Koch, Reinhard, 01609 Gröditz, Alte Kolonie 30 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON POLYLACTID AUS EINER LACTIDMISCHUNG MITTELS POLYMERISATION
(30) DE 2019 03 04 102019105335
(72) BERTHEL, Dirk, 04741 Rosswein, Am Feldrain 3 (DE)
(72) MÜLLER, Joachim, 09669 Frankenberg, Äußere Chemnitzer Str. 46 (DE)
(72) KOCH, Reinhard, 01609 Gröditz, Alte Kolonie 30 (DE)

B29B 7/84 **DE E-1573681** 2023 06 07 **3659773**
(86) 2018 11 30 2018209566

(73) Coperion GmbH, 70469 Stuttgart, Theodorstrasse 10 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFBEREITUNG EINER STYROL-ACRYLNITRIL-SCHMELZE
(72) Sauer, Matthias, 71254 Ditzingen, Herterstraße 28 (DE)
(72) Lechner, Frank, 76227 Karlsruhe-Durlach, Badenerstraße 21 (DE)

B29B 11/16 **FR E-1573682** 2023 06 07 **3609665**
(86) FR18050954 2018 04 16 2018719982

(73) Saint-Gobain Performance Plastics France, 89120 Charny Orée de Puisaye, 34 rue du Moulin des Aulnaies (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DURCH STRICKEN HERGESTELLTEN TROCKENEN VORFORM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS AUS VERBUNDWERKSTOFFEN AUS DIESER VORFORM
(30) FR 2017 04 14 1770381
(72) CONZE, Pierre, 31300 Toulouse, 4 Place Arzac (FR)
(72) BRAVARD, Jérôme, 11200 Cruscades, 2 Rue des Cafés (FR)

B29B 11/16 **EN E-1573683** 2023 06 07 **3956118**
(86) EP20057965 2020 03 23 2020711957

(73) Teijin Carbon Europe GmbH, 42103 Wuppertal, Kasinostrasse 19-21 (DE)
(54) KEIL FÜLLER VORFORM
(30) EP 2019 04 18 19170061
(72) BERNICKE, Roland, 40724 Hilden, Gluckstraße 1 (DE)
(72) SCHNEIDER, Markus, 40470 DÜSSELDORF, Haselnussweg 1 (DE)
(72) PÖHLER, Marco, 52072 Aachen, Am Rosenhügel 28 (DE)
(72) LOWE, Julian, 42113 Wuppertal, Katernberger Str. 267 (DE)

B29B 15/08 **EN E-1573684** 2023 06 07 **3838535**
(86) 2019 12 20 2019383161

(73) Fundación Cidetec, 20014 Donostia-San Sebastián, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Paseo Miramón 196 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FEDERBASIERTEN THERMOPLASTMATERIALIEN
(72) Montes Perez, Sara, 20014 DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, FUNDACIÓN CIDETEC Parque Tecnológico de San Sebastián Paseo Miramón, 196 (ES)
(72) Aranberri Askargorta, Ibon, 20014 DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, FUNDACIÓN CIDETEC Parque Tecnológico de San Sebastián Paseo Miramón, 196 (ES)
(72) Muñoz Ramos, Virginia, 20014 DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, FUNDACIÓN CIDETEC Parque Tecnológico de San Sebastián Paseo Miramón, 196 (ES)
(72) Niermann, Carsten, 47877 WILLICH, FKuR Kunststoff GmbH Siemensring 79 (DE)
(72) Michels, Carmen, 47877 WILLICH, FKuR Kunststoff GmbH Siemensring 79 (DE)
(72) Nordlander, Julia, 891 32 ÖRNSKÖLDSVIK, Örnsköldsgatan 3A (SE)
(72) Johnson, Karin, 89340 KÖPMANHOLMEN, Hummelviksvägen 47 (SE)

B29B 17/00 **DE E-1573685** 2023 06 07 **3972795**
(86) EP21059862 2021 04 16 2021720408

(73) Brandsch, Rainer, 82205 Gilching, Untere Läng 8c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR SORTENREINEN WIEDERGEWINNUNG VON VORGEBBAREN KUNSTSTOFFANTEILEN AUS EINEM UNSORTIERTEN WERTSTOFFSTROM
(30) DE 2020 04 17 102020110506
(72) Brandsch, Rainer, 82205 Gilching, Untere Läng 8c (DE)

B29C 33/02 **EN E-1573686** 2023 06 07 **3656526**
(86) 2018 11 22 2018207875

(73) AMS Belgium, 3740 Bilzen, Kieleberg 5 (BE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ROTATIONSFORMPROZESSES
(72) POTARGENT, Johan, 3740 Bilzen, Kraailingenveld 14 (BE)

B29C 33/10 **EN E-1573687** 2023 06 07 **3865273**
(86) CN19110537 2019 10 11 2019932530

(73) Himile Mechanical Science and Technology (Shandong) Co., Ltd., Weifang, Shandong 261500, No.1 Himile Road Mishui Science & Technology Industry Zone Gaomi (CN)
(54) ENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG UND REIFENFORM
(30) CN 2019 06 12 201910504263
(72) ZHANG, Wei, Weifang, Shandong 261500, No.1 Himile Road, Mishui Science & Technology Industry Zone, Gaomi (CN)
(72) WANG, Wanli, Weifang, Shandong 261500, No.1 Himile Road, Mishui Science & Technology Industry Zone, Gaomi (CN)
(72) DU, Ping, Weifang, Shandong 261500, No.1 Himile Road, Mishui Science & Technology Industry Zone, Gaomi (CN)
(72) SUN, Riwen, Weifang, Shandong 261500, No.1 Himile Road, Mishui Science & Technology Industry Zone, Gaomi (CN)
(72) LI, Jian, Weifang, Shandong 261500, No.1 Himile Road, Mishui Science & Technology Industry Zone, Gaomi (CN)
(72) FENG, Lixin, Weifang, Shandong 261500, No.1 Himile Road, Mishui Science & Technology Industry Zone, Gaomi (CN)
(72) ZANG, Yizhao, Weifang, Shandong 261500, No.1 Himile Road, Mishui Science & Technology Industry Zone, Gaomi (CN)

B29C 33/20 **DE E-1573688** 2023 06 07 **3802040**
(86) EP19064903 2019 06 06 2019733964

(73) BBG GmbH & Co. KG, 87719 Mindelheim, Heimenegger Weg 12 (DE)
(54) FORMENTRÄGERSYSTEM
(30) DE 2018 06 08 102018113657
(30) DE 2018 07 20 102018117586
(72) BARTON, Sebastian, 87719 Mindelheim, c/o BBG GmbH & Co. KG Heimenegger Weg 12 (DE)

B29C 33/34 **DE E-1573689** 2023 06 07 **3370935**
(86) EP16077020 2016 11 08 2016797796

(73) ROTO evolution GmbH, 08451 Crimmitschau, Unter den Weiden 23 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUM HERSTELLEN VON ROTATIONSGUSSPRODUKTEN
(30) DE 2015 11 09 102015119203
(72) NAUMANN, Frank, 04626 Vollmershain, Dorfstraße 66 (DE)
(72) PEUKER, Tino, 08459 Neukirchen/Pleiße, Hauptstraße 106 (DE)

B29C 33/38 **EN E-1573690** 2023 06 07 **3351363**
(86) ES16070646 2016 09 15 2016845776

(73) Alemany Negrete, Luis Manuel, 28597 Fuentidueña de Tajo (Madrid), Numero 10 Parcela 58 Urbanización La Alarilla (ES)
(73) Comercial Nicem Exinte, S.A., 08184 Palau-solita I Plegamans (Barcelona), La Forja 2 (ES)
(54) GUSSFORM FÜR SPRITZGIESSEN VON THERMOPLASTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DIESER GUSSFORM
(30) ES 2015 09 15 201531310
(30) ES 2016 09 14 201631192
(72) NAVARRO I TEIXIDÓ, Ferran, 08184 Palau-Solitá i Plegamans (Barcelona), C/la Forja 2 (ES)
(72) ALEMANY NEGRETE, Luis Manuel, 28597 Fuentidueña de Tajo (Madrid), Numero 10, Parcela 58, Urbanización La Alarilla (ES)

B29C 33/48 **EN E-1573691** 2023 06 07 **3717195**
(86) SG17050585 2017 11 29 2017811391

(73) ST Engineering Aerospace Ltd., Singapore 539938, 540 Airport Road Paya Lebar (SG)
(54) KERNANORDNUNG ZUM FORMEN UND VERFAHREN ZUM FORMEN
(72) HSI, Han Lin, Singapore 539938, c/o St Engineering Aerospace Ltd. 540 Airport Road Paya Lebar (SG)

B29C 33/50 **EN E-1573692** 2023 06 07 **3584053**
(86) 2018 06 19 2018382441

(73) Airbus Operations, S.L.U., 28906 Getafe (Madrid), Av. John Lennon s/n (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HECKABSCHNITTS EINES FLUGZEUGS UND DURCH DAS BESAGTE VERFAHREN HERGESTELLTER FLUGZEUGHECKABSCHNITT
(72) MENARD, Edouard, 28906 GETAFE (Madrid), Av. John Lennon s/n (ES)
(72) MARTINO-GONZALEZ, Esteban, 28906 GETAFE (Madrid), Av. John Lennon s/n (ES)
(72) INIESTA LOZANO, Fernando, 28906 GETAFE (Madrid), Av. John Lennon s/n (ES)
(72) ARANA HIDALGO, Alberto, 28906 GETAFE (Madrid), Av. John Lennon s/n (ES)
(72) CANAS RIOS, Maria, Almudena, 28906 GETAFE (Madrid), Av. John Lennon s/n (ES)
(72) VAZQUEZ CASTRO, Jesus, Javier, 28906 GETAFE (Madrid), Av. John Lennon s/n (ES)
(72) SANCHEZ PEREZ, Melania, 28906 GETAFE (Madrid), Av. John Lennon s/n (ES)
(72) GARCIA NIETO, Carlos, 28906 GETAFE (Madrid), Av. John Lennon s/n (ES)

B29C 35/08 **EN E-1573693** 2023 06 07 **2695254**
(86) US12030845 2012 03 28 2012768068

(73) NCC Nano, LLC, Dallas, TX 75251, Three Forest Plaza Suite 930 12221 Merit Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM ENERGIESPARENDEN TROCKNEN VON DÜNNFILMEN
(30) US 2011 04 08 201113082469
(72) SCHRODER, Kurt, A., Coupland, TX 78615, 13501 Pfluger Berkman Ln. (US)
(72) RAWSON, Ian M., Austin, TX 78723, 6618 Highpoint Dr. (US)
(72) McCOOL, Steven, C., Austin, TX 78728, 14971 Doria Dr. (US)
(72) EDD, Andrew, E., Austin, TX 78727, 3401 W. Parmer Ln. 1312 (US)
(72) DASS, Ronald, I., Austin, TX 78753, 615 E. Wonsley 213 (US)

B29C 37/00 **EN E-1573694** 2023 06 07 **3793810**
(86) EP19062782 2019 05 17 2019723814

(73) Polysto, 9160 Lokeren, Maesbossen 3 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WANDVERKLEIDUNGEN UND VERKLEIDUNGSELEMENTEN
(30) EP 2018 05 18 18173102
(72) MOREELS, Alexandre, 2640 Mortsel, Damhertenlaan 7 (BE)

B29C 41/08 **EN E-1573695** 2023 06 07 **3860823**
(86) EP19075901 2019 09 25 2019773095

(73) Ascorium GmbH, 53639 Königswinter, Im Mühlenbruch 10-12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELASTOMERER HAUT
(30) EP 2018 10 01 18198032
(72) VANLUCHENE, Yvan, 8790 Waregem, Desselgemseweg 126 (BE)
(72) DEDONCKER, Linda, 9840 De Pinte, Reevijver 41 (BE)

B29C 43/02 **EN E-1573696** 2023 06 07 **3778174**
(86) JP19013235 2019 03 27 2019775856

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMARTIKELS
(30) JP 2018 03 30 2018067926
(72) SHINOHARA, Kotaro, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant Toray Industries, Inc. 1515, Oaza-tsutsui, Masaki-cho Iyo-gun (JP)
(72) HONMA, Masato, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant Toray Industries, Inc. 1515, Oaza-tsutsui, Masaki-cho Iyo-gun (JP)
(72) TAKEBE, Yoshiki, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant Toray Industries, Inc. 1515, Oaza-tsutsui, Masaki-cho Iyo-gun (JP)

B29C 43/20 **EN E-1573697** 2023 06 07 **3825089**
(86) JP19014515 2019 04 01 2019837294

(73) Taiyo Packing Co.,Ltd., Mine-shi, Yamaguchi, 759-2211, 1257-2, Kitabun, Omine-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUM FORMEN EINES FLUORHARZGEFORMTEN ARTIKELS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEDIZINISCHEN DIAPHRAGMAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DIAPHRAGMAS FÜR HALBLEITER
(30) JP 2018 07 20 2018136881
(72) HIGUCHI, Junichi, Yamaguchi 759-2211, c/o TAIYO PACKING CO., LTD. 1257-2, Kitabun Omine-cho Mine-shi (JP)

B29C 43/36 **EN E-1573698** 2023 06 07 **3795337**
(86) 2020 08 24 2020192319

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) WERKZEUG ZUM VERDICHTEN EINER ZUSAMMENGESETZTEN VORFORM UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) GB 2019 09 17 201913393
(72) Backhouse, Robert, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Jones, Christopher, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

B29C 43/46 **EN E-1573699** 2023 06 07 **3501780**
(86) 2018 12 14 2018212752

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GUMMIBÄNDERN
(30) US 2017 12 19 201715846832
(72) BENZING, James Alfred, II, North Canton, OH 44720, 1930 Mount Pleasant Street N.W. (US)

B29C 44/04 **FR E-1573700** 2023 06 07 **3292973**
(86) 2017 08 22 2017187350

(73) FAURECIA Sièges d'Automobile, 92000 Nanterre, 2, rue Hennape (FR)
(54) HERSTELLUNG EINER SCHAUMSTOFFGARNITUR FÜR SITZELEMENT EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2016 09 09 1658440
(72) MAUFFREY, Jean-Marie, 90300 VALDORE, 16 Rue des Charnelles (FR)
(72) PARRAIN, Quentin, 70200 FRENCHEVELLE, 9 rue François Viney (FR)
(72) BOQUET, Mathieu, 91370 VERRIERES LE BUISSON, 6 Rue de Paradis (FR)

B29C 44/34 **EN E-1573701** 2023 06 07 **3526002**
(86) US17055557 2017 10 06 2017860648

(73) Arkema Inc., King of Prussia, PA 19406, 900 First Avenue (US)
(54) VERWENDUNG VON HOHLEN POLYMERTEILCHEN ZUR WÄRMEDÄMMUNG
(30) US 2016 10 11 201662406554 P
(72) LIU, Lily, Oak Ridge, TN 37830, 101 Creek View Court (US)
(72) STARK, Daniel, Edward, Raleigh, NC 27603, 1801 Betry Place (US)
(72) LUJAN, Donovan K., Raleigh, NC 27607, 2260 Housecreek Trail APT. 408 (US)
(72) DEVONPORT, Wayne, Apex, NC 27502, 2571 Spurwood Court (US)

B29C 44/44 **DE E-1573702** 2023 06 07 **3720676**
(86) EP18083465 2018 12 04 2018815158

(73) Kurtz GmbH & Co. KG, 97892 Kreuzwertheim, Frankenstraße 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PARTIKELSCHAUMSTOFFTEILS
(30) DE 2017 12 05 102017128895
(72) ROMANOV, Victor, 97877 Wertheim, Salon-de-Provence-Ring 77 (DE)
(72) REUBER, Norbert, 97851 Bergrothenfels, Zum Schlangenbrunn 23 (DE)

B29C 44/58 **DE E-1573703** 2023 06 07 **3717196**
(86) EP18083176 2018 11 30 2018815585

(73) BBG GmbH & Co. KG, 87719 Mindelheim Bayern, Heimenegger Weg 12 (DE)
(54) FORMWERKZEUG ZUM UMSCHÄUMEN EINER SCHEIBE UND WENIGSTENS EINES BLECHEINLEGETEILS
(30) DE 2017 12 01 102017128614
(72) BRANDNER, Hans, 87719 Mindelheim, c/o BBG GmbH&Co. KG Heimenegger Weg 12 (DE)
(72) ORTLOFF, Richard, 87719 Mindelheim, c/o BBG GmbH&Co. KG Heimenegger Weg 12 (DE)

B29C 45/02 **EN E-1573704** 2023 06 07 **3972799**
(86) US20045781 2020 08 11 2020862842

(73) Carlisle Construction Materials, LLC, Carlisle PA 17013, 1555 Ritner Highway (US)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE REIFENINJEKTIONSFÜLLUNGSMISCHMASCHINE
(30) US 2019 09 12 201962899318 P
(72) LITTLE, Jeff, Rossville, Georgia 30741, 216 Overbrook Drive (US)
(72) BISHOP, John, DuBois, Pennsylvania 15801, 519 Lincoln Drive (US)

B29C 45/03 **FR E-1573705** 2023 06 07 **3983193**
(86) EP20066138 2020 06 10 2020732207

(73) Stoky, Aurélien, 54136 Bouxieres Aux Dames, 24 Rue des Jardins Fleuris (FR)
(54) MASCHINE ZUR INJEKTION VON THERMOPLASTISCHEM MATERIAL
(30) FR 2019 06 13 1906294
(72) Stoky, Aurélien, 54136 Bouxieres Aux Dames, 24 Rue des Jardins Fleuris (FR)

B29C 45/06 **EN E-1573706** 2023 06 07 **3960415**
(86) 2021 08 27 2021193433

(73) Sapa S.P.A., 20144 Milano (MI), Via del Caravaggio, 3 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERSCHUTZES FÜR FAHRZEUGTÜREN UND SO HERGESTELLTES PRODUKT
(30) IT 2020 09 01 202000020779
(72) AFFINITA, Antonio, NAPOLI(NA) (IT)

B29C 45/14 **EN E-1573707** 2023 06 07 **3419803**
(86) US17018018 2017 02 16 2017708925

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) STRUKTUREN MIT EINER AN EINEM SUBSTRAT BEFESTIGTEN GEFORMTEN AUSKLEIDUNG
(30) US 2016 02 24 201615052615
(72) JENKINS, Kurt, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

B29C 45/14 **DE E-1573708** 2023 06 07 **3473401**
(86) 2018 10 11 2018199779

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VERBUNDBAUTEILS UND VERBUNDBAUTEIL
(30) DE 2017 10 18 102017218558
(72) Schuett, Klaus-Volker, 73249 Wernau, Friedrichstr. 14 (DE)

B29C 45/14 **DE E-1573709** 2023 06 07 **3888870**
(86) 2021 01 12 2021151148

(73) REDTENBACHER Präzisionsteile Ges.m.b.H., 4644 Scharnstein, Redtenbacherstraße 13 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SCHARNIERTEILS EINES BRILLENSCHARNIERS
(30) AT 2020 03 31 502652020
(72) Almhofer, Daniel, 4643 Pettenbach, Möhrergraben 8 (AT)

B29C 45/16 **DE E-1573710** 2023 06 07 **3784464**
(86) EP19053653 2019 02 14 2019705345

(73) KraussMaffei Technologies GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Str. 2 (DE)
(54) SPRITZGIESSMASCHINE MIT EINER EINEN KANAL FÜR EIN FLUID AUFWEISENDEN INDEXWELLE
(30) DE 2018 04 27 102018110223
(72) FIEDERLE, Ralf, 88260 Eglofs, Osterwaldweg 14 (DE)

B29C 45/16 **EN E-1573711** 2023 06 07 **3785878**
(86) 2020 07 28 2020188244

(73) Sapa S.P.A., 20144 Milano (MI), Via del Caravaggio, 3 (IT)
(54) MEHRSTUFIGES FORMVERFAHREN UND MEHRSTATIONENFORM ZUR HERSTELLUNG VON FARBIGEN KUNSTSTOFFKOMPONENTEN MIT HOHEM ÄSTHETISCHEM WERT
(30) IT 2019 08 28 201900015141
(72) AFFINITA, Antonio, 80121 Napoli I(NA), SAPA S.p.A. Via Vittoria Colonna, 14 (IT)

B29C 45/17 **EN E-1573712** 2023 06 07 **3697589**
(86) EP18078276 2018 10 16 2018789591

(73) Otto Männer GmbH, 79353 Bahlingen a.K., Unter Gereuth 9-11 (DE)
(54) ÜBERWACHUNGSVORRRICHTUNG FÜR EINE SPRITZGIESSFORM
(30) DE 2017 10 17 102017124194
(72) GEHRING, Alexander, 79268 Bötzingen, Handwerksgasse 14 (DE)
(72) EPPLER, Siegfried, 78244 Gottmadingen, Im Stelzer 1-3 (DE)
(72) SLISSE, Christian, 68170 Rixheim, 21 rue des Tulipes (FR)

B29C 45/26 **EN E-1573713** 2023 06 07 **3797964**
(86) 2019 09 26 2019199731

(73) Presspart Manufacturing S.A., 43720 L'Arboc del Penedes, Tarragona, Avda. del Foix, s/n Parque Empresarial El Foix (ES)
(54) SPRITZGIESSWERKZEUG FÜR INHALATOR ABGEMESSENER DOSEN
(72) Torrres Muniesa, Victor, E-08197 Sant Cugat del Vallès Barcelona, Carrer St. Jaume 14 (ES)
(72) Busto Sotil, Santiago, E-08730 Els Monjos Barcelona, Carrer Canigó, 26-28 1-C (ES)
(72) Roig Gilabert, Jordi, E-43141 Vilallonga del Camp Tarragona, Avinguda Generalitat, 7, 2-6 (ES)
(72) Herrera Martinez, Paloma, E-43820, Tarragona, Rasa del Meix, 9 (ES)

B29C 45/26 **DE E-1573714** 2023 06 07 **3807068**
(86) EP19062711 2019 05 16 2019726346

(73) BBG GmbH & Co. KG, 87719 Mindelheim, Heimenegger Weg 12 (DE)
(54) FORMWERKZEUG MIT EINEM ANGUSSABSCHNEIDER
(30) DE 2018 06 13 102018114187
(72) SATZGER, Bernhard, 87719 Mindelheim Bayern, c/o BBG GmbH & Co. KG Heimenegger Weg 12 (DE)

B29C 45/34 **EN E-1573715** 2023 06 07 **3326778**
(86) JP16086380 2016 12 07 2016883728

(73) Suzuki, Yasuhiro, Suzuka-shi, Mie 513-0001, 575 banchi Hirose-chou (JP)
(54) FORMVORRICHTUNG, SPRITZGIESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMARTIKELN
(30) JP 2016 01 06 2016000781
(30) JP 2016 05 10 2016094427
(30) JP 2016 08 31 2016168716
(72) Suzuki, Yasuhiro, Suzuka-shi, Mie 513-0001, 575 banchi Hirose-chou (JP)

B29C 45/66 **EN E-1573716** 2023 06 07 **3640000**
(86) 2019 10 07 2019201608

(73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-Chome, Shinagawa-ku (JP)
(54) SPRITZGIESSMASCHINE
(30) JP 2018 10 17 2018195972
(72) MOROZUMI, Tomohito, Chiba, 263-0001, c/o Chiba Works, SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku, Chiba-shi (JP)
(72) TANAKA, Yoshitada, Chiba, 263-0001, c/o Chiba Works, SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku, Chiba-shi (JP)
(72) ITO, Yosuke, Chiba, 263-0001, c/o Chiba Works, SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku, Chiba-shi (JP)

B29C 45/76 **EN E-1573717** 2023 06 07 **3978219**
(86) 2021 08 02 2021188989

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) SPRITZGIESSMASCHINE
(30) JP 2020 09 30 2020165158
(72) HOTTA, Daigo, Chiba, 263-0001 (JP)
(72) HIROTOMI, Yuta, Chiba, 263-0001 (JP)
(72) SATO, Yuta, Chiba, 263-0001 (JP)
(72) HIRANO, Hideomi, Chiba, 263-0001 (JP)

B29C 45/77 **EN E-1573718** 2023 06 07 **3578333**
(86) JP18003263 2018 01 31 2018748469

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) SPRITZGIESSMASCHINE
(30) JP 2017 01 31 2017016341
(72) MOROZUMI, Tomohito, Chiba-shi Chiba 263-0001, c/o SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD. Chiba Works 731-1 Naganumahara-cho Inage-ku (JP)
(72) OGISO, Taro, Chiba-shi Chiba 263-0001, c/o SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD. Chiba Works 731-1 Naganumahara-cho Inage-ku (JP)
(72) SASAKI, Jun, Chiba-shi Chiba 263-0001, c/o SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD. Chiba Works 731-1 Naganumahara-cho Inage-ku (JP)

B29C 48/00 **DE E-1573719** 2023 06 07 **3697591**
(86) EP18075144 2018 09 18 2018773148

(73) KraussMaffei Technologies GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Str. 2 (DE)
(54) SCHERTEIL FÜR EINE PLASTIFIZIERSCHNECKE
(30) DE 2017 10 17 102017124091
(72) SCHADHAUSER, Maximilian, 82008 Unterhaching, Albert-Schweitzer-Str. 19b (DE)
(72) WÜRTELE, Martin, 86316 Friedberg, Jägerfeldstrasse 18 (DE)

B29C 48/09 **DE E-1573720** 2023 06 07 **3595862**
(86) EP18053099 2018 02 07 2018703783

(73) Delfingen FR-Anteuil S.A., 25340 Anteuil, Rue Emile Streit (FR)
(54) MEHRKOMPONENTEN-EXTRUSIONSSPRITZKOPF, MEHRKOMPONENTEN-EXTRUSIONSANLAGE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VERBUNDSCHLAUCHS
(30) DE 2017 03 17 102017105807
(72) RAUSCH, Hubert, 97486 Königsberg, Marienstrasse 30 (DE)

B29C 48/09 **DE E-1573721** 2023 06 07 **4067046**
(86) 2021 03 29 2021165731

(73) W. Müller GmbH, 53842 Troisdorf, Am Senkelsgraben 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM SPÜLEN EINES EXTRUSIONSKOPFS, SPÜLANORDNUNG UND VERWENDUNG EINER SPÜLVORRICHTUNG
(72) PFLANZER, Heinz Peter, 53819 Neunkirchen-Seelscheid (DE)

B29C 48/10 **EN E-1573722** 2023 06 07 **3750682**
(86) 2020 06 09 2020179040

(73) Schirmer, Henry G., Spartanburg, South Carolina, 2066 Pecan Drive (US)
(54) KOMPLEXE FOLIEN, HERGESTELLT AUS EINEM MODULAREN SCHEIBENCOEXTRUSIONSWERKZEUG MIT GEGENÜBERLIEGENDER SCHEIBENANORDNUNG
(30) US 2019 06 14 201962861529 P
(30) US 2019 09 06 201916563629
(30) US 2020 04 28 202016860152
(72) Schirmer, Henry G., Spartanburg, South Carolina, 2066 Pecan Drive (US)

B29C 48/16 **DE E-1573723** 2023 06 07 **3746281**
(86) EP19052512 2019 02 01 2019706394

(73) Greiner Extrusion Group GmbH, 4542 Nussbach, Friedrich-Schiedel-Strasse 1 (AT)
(54) WPC-EXTRUSIONSPROFIL UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2018 02 01 102018201579
(72) WEIERMAYER, Leopold, 4552 Wartberg/Krems, Nelkengasse 6 (AT)
(72) ZORN, Franz, 4552 Wartberg/Krems, Diepersdorf 62 (AT)

B29C 48/23 **EN E-1573724** 2023 06 07 **3826821**
(86) US19042531 2019 07 19 2019749109

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEHNBAREN HÜLLE
(30) US 2018 07 25 201862702993 P
(30) US 2019 07 17 201916514021
(72) BULMAN, Erik, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) NGUYEN, Duy, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) NGUYEN, Kim, D., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)

B29C 48/25 **DE E-1573725** 2023 06 07 **3691856**
(86) EP18025227 2018 09 05 2018769034

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) GETRIEBESYSTEM UND EXTRUDERMASCHINE MIT EINEM GETRIEBESYSTEM
(30) DE 2017 10 05 102017009252
(72) STREIT, Jürgen, 75038 Oberderdingen, Frankenring 11/1 (DE)
(72) SCHULTE RENGER, Dennis, 68723 Schwetzingen, Sauerbruchstr. 39 (DE)

B29C 48/87 **DE E-1573726** 2023 06 07 **2699404**
(86) EP12057045 2012 04 18 2012720125

(73) Greiner Extrusion Group GmbH, 4550 Kremsmünster, Greinerstraße 70 (AT)
(54) EXTRUSIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEEINFLUSSUNG VON WANDDICKEN EINES EXTRUDIERTEN KUNSTSTOFFPROFILS
(30) DE 2011 04 18 102011007618
(72) KRUMBÖCK, Erwin, A-4052 Ansfelden, Laaherstraße 81 (AT)
(72) WEIERMAYER, Leopold, A-4552 Wartberg/Krems, Nelkengaße 6 (AT)
(72) GEBESMAIER, Karl, A-4560 Kirchdorf/Krems, Weinmeisterstraße 14 (AT)

B29C 48/92 **DE E-1573727** 2023 06 07 **3658349**
(86) EP18069398 2018 07 17 2018743005

(73) Delfingen FR-Anteuil S.A., 25340 Anteuil, Rue Emile Streit (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FERTIGUNGSKONTROLLE EINES EXTRUDIERTEN KUNSTSTOFFPRODUKTS SOWIE EXTRUSIONSANLAGE ZUM EXTRUDIEREN EINES DERARTIGEN KUNSTSTOFFPRODUKTS
(30) DE 2017 07 26 102017116955
(72) RAUSCH, Hubert, 97486 Königsberg, Marienstr. 30 (DE)
(72) THOMAMÜLLER, Tobias, 83052 Bruckmühl, Aiblinger Str. 2 (DE)

B29C 49/06 **FR E-1573728** 2023 06 07 **3126117**
(86) FR15050273 2015 02 05 2015706893

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) VERFAHREN UND GUSSFORM ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN
(30) FR 2014 04 02 1452916
(72) DERRIEN, Mikael, F-76930 Octeville Sur Mer, c/o SIDEL PARTICIPATIONS Avenue de la Patrouille de France (FR)
(72) PROTAIS, Pierrick, F-76930 Octeville Sur Mer, c/o SIDEL PARTICIPATIONS Avenue de la Patrouille de France (FR)

B29C 49/06 **EN E-1573729** 2023 06 07 **2911859**
(86) DK13050339 2013 10 22 2013782954

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) OSTOMIEBEUTEL
(30) DK 2012 10 23 201270644
(30) DK 2012 10 26 201270658
(30) DK 2013 08 28 201300483
(72) OEELUND, Jakob, DK-3450 Alleroed, Enevangen 76 (DK)

B29C 49/42 **FR E-1573730** 2023 06 07 **3909743**
(86) 2018 08 22 2021184175

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) ANLAGE FÜR DEN TRANSPORT VON VORFORMLINGEN, DIE MIT EINER VORRICHTUNG ZUR WINKLIGEN POSITIONIERUNG DER SPINDELN AUSGESTATTET IST
(30) FR 2017 09 08 1758319
(72) FEVRE, Sébastien, 76930 OCTEVILLE SUR MER (FR)
(72) MORIN, Stéphane, 76930 OCTEVILLE SUR MER (FR)
(72) LEMBLE, Thierry, 76930 OCTEVILLE SUR MER (FR)

B29C 49/48 **DE E-1573731** 2023 06 07 **3946890**
(86) EP20058666 2020 03 27 2020715338

(73) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, 6971 Hard (AT)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINER NEGATIVSTRUKTUR EINER OBERFLÄCHE EINER INNENWANDUNG EINES BLASFORMWERKZEUGES UND KUNSTSTOFFBEHÄLTER
(30) CH 2019 03 29 4132019
(72) KÜNZ, Johann, 6971 Hard Vorarlberg, Rauhholzstrasse 10a (AT)
(72) BOHLE, Thomas, 6861 Alberschwende Vorarlberg, Zoll 668 (AT)

B29C 49/48 **DE E-1573732** 2023 06 07 **3946888**
(86) EP20058664 2020 03 27 2020715051

(73) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, 6971 Hard (AT)
(54) BLASFORMWERKZEUG FÜR EINE BLASFORMMASCHINE
(30) CH 2019 03 29 4132019
(72) KÜNZ, Johann, 6971 Hard, Rauhholzstrasse 10a (AT)

B29C 49/48 **DE E-1573733** 2023 06 07 **3946889**
(86) EP20058665 2020 03 27 2020715052

(73) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, 6971 Hard (AT)
(54) BLASFORMWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG EINES TEILBEREICHES EINER OBERFLÄCHE EINES KUNSTSTOFFBEHÄLTERS
(30) CH 2019 03 29 4132019
(72) KÜNZ, Johann, 6971 Hard Vorarlberg, Rauhholzstrasse 10a (AT)
(72) BOHLE, Thomas, 6861 Alberschwende Vorarlberg, Zoll 668 (AT)
(72) EYRICH, Andre, 6912 Hörbranz Vorarlberg, Hochstegstrasse 21/1 (AT)

B29C 49/58 **DE E-1573734** 2023 06 07 **3939771**
(86) 2021 07 01 2021183078

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM UMFORMEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN ZU KUNSTSTOFFBEHÄLTNISSEN MIT VORFORMLINGSKÜHLUNG
(30) DE 2020 07 13 102020118469
(72) Hoellriegl, Thomas, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Stiegler, Markus, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Apfelbacher, Oliver, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Kulzer, Markus, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Huettner, Gerald, 93073 Neutraubling (DE)

B29C 49/64 **EN E-1573735** 2023 06 07 **3656533**
(86) JP18026947 2018 07 18 2018835169

(73) Toyo Seikan Co., Ltd., Tokyo 141-8640, 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) POLYESTERHARZBEHÄLTER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BLASFORM
(30) JP 2017 07 20 2017141354
(72) NAGAHARU, Rika, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, c/o Technical Center Toyo Seikan Co., Ltd. 1-1-70 Yako Tsurumi-ku (JP)
(72) OKABE, Koki, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, c/o Technical Center Toyo Seikan Co., Ltd. 1-1-70 Yako Tsurumi-ku (JP)
(72) KONDO, Hiroyuki, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, c/o Technical Center Toyo Seikan Co., Ltd. 1-1-70 Yako Tsurumi-ku (JP)
(72) ISHII, Ryota, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, c/o Technical Center Toyo Seikan Co., Ltd. 1-1-70 Yako Tsurumi-ku (JP)
(72) UCHIYAMA, Takeshi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, c/o Technical Center Toyo Seikan Co., Ltd. 1-1-70 Yako Tsurumi-ku (JP)
(72) FUJIOKA, Masashi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, c/o Technical Center Toyo Seikan Co., Ltd. 1-1-70 Yako Tsurumi-ku (JP)
(72) KOMIYA, Atsushi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, c/o Technical Center Toyo Seikan Co., Ltd. 1-1-70 Yako Tsurumi-ku (JP)

B29C 49/64 **DE E-1573736** 2023 06 07 **3964349**
(86) 2021 08 24 2021192920

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN MIT ORTSAUFGELÖSTER TEMPERATURERFASSUNG
(30) DE 2020 09 04 102020123163
(72) Forsthoevel, Jochen, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Olenberg, Philipp, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Lappe, Ulrich, 93073 Neutraubling (DE)

B29C 51/08 **DE E-1573737** 2023 06 07 **3974152**
(86) 2021 08 20 2021192407

(73) PACCOR Packaging GmbH, 40468 Düsseldorf, Peter-Müller-Straße 16/16a (DE)
(54) VERFAHREN ZUM CODIEREN EINES VERPACKUNGSBEHÄLTERS UND CODIERTER VERPACKUNGSBEHÄLTER FÜR KONSUMGÜTER
(30) DE 2020 09 28 102020125214
(72) SCHÜTTE, Andreas, 40667 Meerbusch (DE)
(72) RULAND, Helmut, 50189 Elsdorf (DE)
(72) LORENZ, Nicolas, 82319 Starnberg (DE)

B29C 53/36 **FR E-1573738** 2023 06 07 **3581363**
(86) 2019 06 13 2019179964

(73) Piatoni, 20090 Ajaccio, B5 Résidence Méditerranée Rue des Cigales (FR)
(54) FLACHER ROHLING UND AUS DIESEM ROHLING HERGESTELLTES 3D-OBJEKT
(30) FR 2018 06 14 1870697
(72) Alfonsi, Jean-Luc, 20000 Ajaccio, 4 rue Davin (FR)

B29C 53/36 **DE E-1573739** 2023 06 07 **3599074**
(86) 2019 07 26 2019188547

(73) SN Maschinenbau GmbH, 51688 Wipperführth, Bahnstraße 27 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON STANDBODENBEUTELN
(30) DE 2018 07 27 202018104356 U
(72) Beinghaus, Jürgen, 51688 Wipperfürth, Vossebrechen 8 (DE)

B29C 53/56 **EN E-1573740** 2023 06 07 **3795330**
(86) 2020 08 24 2020192316

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) STATORSCHAUFELRING UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) GB 2019 09 17 201913392
(72) Backhouse, Robert, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Jones, Christopher, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

B29C 55/14 **EN E-1573741** 2023 06 07 **3640014**
(86) CN17000425 2017 07 10 2017908245

(73) Li, Zhaohui, Ningbo, Zhejiang 315000, No. 126, Lane 708, West of Huancheng North Road Jiangbei District (CN)
(54) VERSTÄRKTE MEMBRAN ZUR TRENNUNG IN EINER BATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 05 04 201710306384
(72) Li, Zhaohui, Ningbo, Zhejiang 315000, No. 126, Lane 708, West of Huancheng North Road Jiangbei District (CN)

B29C 57/04 **EN E-1573742** 2023 06 07 **3628470**
(86) 2018 10 12 2018200008

(73) Uponor Innovation AB, 760 61 Virsbo, C/o Uponor AB P.O. Box 101 (SE)
(54) AUFWEITWERKZEUG
(30) FI 2018 09 27 20185806
(72) Adelman, Duane, Lakeville, MN 55044, 11075 166th St. West (US)

B29C 63/00 **EN E-1573743** 2023 06 07 **3668693**
(86) IB18056149 2018 08 16 2018846056

(73) La Traviata Limited, New Lynn, Auckland 0600, 3061 Great North Road (NZ)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANTENMODIFIKATION
(30) NZ 2017 08 17 17734731
(72) SUCH, Duncan Karl, Grey Lynn 1245 Auckland, PO Box 78-331 (NZ)

B29C 63/00 **DE E-1573744** 2023 06 07 **3904054**
(86) 2020 04 28 2020171917

(73) Körber Pharma Packaging GmbH, 33758 Schloß Holte-Stuckenbrock, Flurstraße 65 (DE)
(54) SIEGELGEGENLAGEANORDNUNG, SIEGELVORRICHTUNG MIT EINER SIEGELGEGENLAGEANORDNUNG UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BLISTERVERPACKUNGEN MIT EINER SIEGELVORRICHTUNG
(72) Sorge, Paul, 33659 Bielefeld (DE)
(72) Kohlhagen, Axel, 32758 Detmold (DE)

B29C 63/02 **FR E-1573745** 2023 06 07 **3580040**
(86) EP17000208 2017 02 10 2017729004

(73) WALCO, 69330 Meyzieu, 5 Avenue Lionel Terray Batiment C2 Bis (FR)
(54) INDUSTRIELLE MASCHINE ZUR SENKRECHTEN AUFTRAGUNG VON VORÜBERGEHENDEN ODER PERMANENTEN SCHUTZFILMEN AUF EBENE OBERFLÄCHEN
(72) MILIOTI, Stéphane, 69740 Genas, 1 Rue Louis Lachenal (FR)

B29C 64/106 **EN E-1573746** 2023 06 07 **3580264**
(86) US18017344 2018 02 08 2018751746

(73) Jabil Inc., St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. St. North (US)
(54) KERN- UND SCHALENPOLYMERE FÜR DEN 3D-DRUCK
(30) US 2017 02 08 201762456482 P
(72) RODGERS, Luke, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N. (US)
(72) GJOVIK, Erik, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N. (US)

B29C 64/112 **EN E-1573747** 2023 06 07 **3427948**
(86) 2018 07 09 2018182509

(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM DRUCKEN VON DREIDIMENSIONALER STRUKTUR UND 3-D DUPLEX DRUCKER DAFÜR
(30) EP 2017 07 10 17180621
(72) BISKOP, Joris, 4381 BK Vlissingen, Kalkhokstraat 7 (NL)

B29C 64/118 **EN E-1573748** 2023 06 07 **3995290**
(86) 2020 11 10 2020206816

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR KUNDENSPEZIFISCHEN HERSTELLUNG VON DACHEINZELTEILEN
(72) Z'Rotz, Roy, 6030 Ebikon (CH)
(72) Schoenbrodt, Simon, 6060 Sarnen (CH)
(72) Ackermann, Herbert, 8632 Tann (CH)

B29C 64/118 **FR E-1573749** 2023 06 07 **3750687**
(86) 2020 06 10 2020179270

(73) SEGULA ENGINEERING, 92000 Nanterre, 19 rue d'Arras (FR)
(54) 3D-DRUCKER MIT ROTIERENDER DRUCKUNTERLAGE, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN, DAS DIESE NUTZT
(30) FR 2019 06 10 1906146
(72) ROUX-MICHOLLET, Jacques, 73000 Jacob Bellecombette, 635 rue Anne de Chypre (FR)
(72) RUSSO, Florence, 69100 Villeurbanne, 14 bis rue de Fontanières (FR)

B29C 64/124 **EN E-1573750** 2023 06 07 **3774285**
(86) NL19050209 2019 04 09 2019720194

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES OBJEKTS MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG
(30) EP 2018 04 09 18166297
(72) BRUNING, Fabien Bernard Jacques, 2595 DA ' s-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) MAALDERINK, Herman Hendrikus, 2595 DA ' s-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) GERMS, Wijnand Christiaan, 2595 DA ' s-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting, Anna van Buerenplein 1 (NL)

B29C 64/124 **EN E-1573751** 2023 06 07 **3927524**
(86) IB20062300 2020 12 21 2020829223

(73) Cubicure GmbH, 1230 Wien, Gutheil-Schoder-Gasse 17 Tech Park Vienna (AT)
(54) SYSTEM ZUR LITHOGRAFIEBASIERTEN GENERATIVEN FERTIGUNG VON DREIDIMENSIONALEN (3D) STRUKTUREN
(30) US 2019 12 23 201916725056
(72) GMEINER, Robert, 1050 Wien, Nikolsdorfer Gasse 39-41/30 (AT)
(72) FÖRSTER-ROMSWINCKEL, Thomas, 3441 Pixendorf, Fasanstraße 19 (AT)
(72) NEUBAUER, Philipp, 2564 Fahrafeld, Waldstraße 39 (AT)
(72) BUSETTI, Bernhard, 1160 Wien, Schellhammergasse 24 (AT)
(72) STEIGER, Wolfgang, 1190 Wien, Ruthgasse 21/22 (AT)
(72) KROBATH, Raphael, 2384 Breitenfurt, Josef Edlinger-Gasse 16/5 (AT)

B29C 64/129 **EN E-1573752** 2023 06 07 **3934889**
(86) EP20076313 2020 09 21 2020774981

(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VOLUMETRISCHEN GENERATIVEN FERTIGUNG MIT DIGITALER VERZERRUNGSKOMPENSATION
(30) EP 2019 09 24 19199104
(72) LOTERIE, Damien, 1024 Ecublens, Route du Bois 57 (CH)
(72) DELROT, Paul, 1110 Morges, Rue Louis de Savoie 67 (CH)
(72) MOSER, Christophe, 1007 Lausanne, Ch. des Plaines 21 (CH)

B29C 64/129 **EN E-1573753** 2023 06 07 **3909746**
(86) 2021 04 15 2021168645

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) KOMPENSATION FÜR GENERATIVE FERTIGUNG
(30) US 2020 05 11 202016871186
(72) OSGOOD, Daniel, Schenectady, 12345 (US)
(72) PANG, Tingfan, Schenectady, 12345 (US)
(72) GARAY, Gregory, Schenectady, 12345 (US)
(72) YANG, Xi, Schenectady, 12345 (US)
(72) DURSTOCK, Daniel, Schenectady, 12345 (US)
(72) BRASSFIELD, Steven, Schenectady, 12345 (US)
(72) HERMAN, William, Schenectady, 12345 (US)

B29C 64/153 **EN E-1573754** 2023 06 07 **3784473**
(86) EP19060622 2019 04 25 2019719874

(73) FREEMELT AB, 431 35 Mölndal, Bergfotsgatan 5 A (SE)
(54) AUFBAUKAMMER MIT SELBSTDICHTENDEM DESIGN
(30) US 2018 04 27 201862663282 P
(72) ACKELID, Ulf, 412 49 Göteborg, Sten-Åke Cederhöks gata 3B (SE)

B29C 64/165 **EN E-1573755** 2023 06 07 **3468778**
(86) US16036882 2016 06 10 2016904815

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) MATERIALSETS
(72) EMAMJOMEH, Ali, San Diego California 92127-1899, 16399 W. Bernardo Dr. (US)
(72) PRASAD, Keshava A., San Diego California 92127-1899, 16399 W. Bernardo Dr. (US)
(72) GARCIA, Andre, San Diego California 92127-1899, 16399 W. Bernardo Dr. (US)

B29C 64/188 **EN E-1573756** 2023 06 07 **3488994**
(86) 2014 01 31 2018210300

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) ERZEUGUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN
(30) WO 2014 01 16 PCT/EP2014/050841
(72) NAUKA, Chris, Palo Alto, CA California 94304, 1501 Page Mill Road (US)
(72) COMAS, Esteve, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)
(72) DE PENA, Sascha, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)
(72) TOM, Howard S., Palo Alto, CA California 94304, 1501 Page Mill Road (US)
(72) NG, Hou T., Palo Alto, CA California 94304-1100, 1501 Page Mill Rd. (US)

B29C 64/205 **EN E-1573757** 2023 06 07 **3898186**
(86) US19067325 2019 12 19 2019897810

(73) Jabil Inc., St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UNTER VERWENDUNG VON ULTRAFEINEM SPRITZMATERIAL
(30) US 2018 12 20 201862782843 P
(72) RODGERS, Luke, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)

B29C 64/205 **EN E-1573758** 2023 06 07 **3849781**
(86) NL19050598 2019 09 13 2019783161

(73) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST-NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER SCHICHT EINES AUFBAUMATERIALS, DAS ZUR ERSTARRUNG AUF EINER ARBEITSFLÄCHE FÄHIG IST
(30) EP 2018 09 14 18194399
(72) VAN DER WERFF, Jeichienus Johannes, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) VAN DEN EIJNDEN, Edwin Adrianus Cornelius, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) BUINING, Hendrik Abraham, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

B29C 64/209 **EN E-1573759** 2023 06 07 **3898187**
(86) US19067417 2019 12 19 2019897916

(73) Jabil Inc., St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURERHALTUNG EINER FILAMENTSCHMELZE IN EINEM DRUCKKOPF ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2018 12 20 201862782468 P
(72) KLIMCZAK, Scott, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)
(72) RODGERS, Luke, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)
(72) BURGESS, Darin, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)

B29C 64/35 **FR E-1573760** 2023 06 07 **3986704**
(86) FR20050854 2020 05 22 2020740062

(73) Med in Town, 42400 Saint-Chamond, 14 rue du Textile (FR)
(54) INSTALLATION ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2019 06 24 1906770
(72) PRECHEUR, Jérôme, 42400 SAINT-CHAMOND, 14 rue du Textile (FR)

B29C 64/35 **EN E-1573761** 2023 06 07 **2992986**
(86) 2014 09 03 2014183417

(73) SLM Solutions Group AG, 23560 Lübeck, Estlandring 4 (DE)
(54) Vorrichtung zur Herstellung von 3D-Werkstücken durch schichtweises Aufbauverfahren mit einer Trockenvorrichtung
(72) Junker, Frank, 41462 Neuss, Händelstrasse 17 (DE)
(72) Pörtner, Stefan, 41179 Mönchengladbach, Sittard 6 (DE)
(72) Wiesner, Andreas, 23560 Lübeck, c/o SLM Solutions Group AG Estlandring 4 (DE)
(72) Schwarze, Dieter, 23560 Lübeck, c/o SLM Solutions Group AG Estlandring 4 (DE)

B29C 64/379 **DE E-1573762** 2023 06 07 **3366458**
(86) 2017 11 02 2017199798

(73) EOS GmbH Electro Optical Systems, 82152 Krailling, Robert-Stirling-Ring 1 (DE)
(54) TRANSPORTEINHEIT UND BEREITSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN BAUTEILS
(30) DE 2016 11 15 102016121946
(72) Plachner, Kai, 82216 Maisach, EOS GmbH Electro Optical Systems Graf-Toerring-Straße 33 (DE)

B29C 64/386 **EN E-1573763** 2023 06 07 **3851268**
(86) 2020 01 17 2020290007

(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG VON 3D-GEDRUCKTEN OBJEKTEN
(72) DANEY DE MARCILLAC, Patrick, 38053 Grenoble Isere, 5 Ave Raymond Chanas 1st Floor (Bldg GRE04) (FR)
(72) HUANG, Wei, Palo Alto, CA 94304-1100, 1501 Page Mill Road (US)
(72) SAYERS, Craig Peter, Palo Alto, CA 94304-1100, 1501 Page Mill Road (US)

B29C 65/00 **EN E-1573764** 2023 06 07 **3749506**
(86) EP19052610 2019 02 04 2019703296

(73) TSC Innovation AB, 901 30 Umeå, Industrivägen 22 (SE)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN ODER REPARIEREN EINES ROHRSYSTEMS
(30) CN 2018 02 05 201810113662
(72) GUNNARSSON, Lars, 169 31 Solna, Virebergsvägen 5 Lgh 1201 (SE)

B29C 65/06 **EN E-1573765** 2023 06 07 **3984723**
(86) 2020 10 14 2020201773

(73) Branson Ultraschall Niederlassung der Emerson Technologies GmbH & Co. OHG, 63128 Dietzenbach, Waldstrasse 53-55 (DE)
(54) SCHWINGKOPF EINER VIBRATIONSSCHWEISSVORRICHTUNG, RAHMEN EINER VIBRATIONSSCHWEISSVORRICHTUNG, VIBRATIONSSCHWEISSVORRICHTUNG SOWIE NACHRÜSTSATZ UND NACHRÜSTVERFAHREN
(72) MOTOVSKY, Michal, Hlohovec, 920 01 (SK)

B29C 65/08 **EN E-1573766** 2023 06 07 **3529052**
(86) IB17056466 2017 10 18 2017800608

(73) Resilux N.V., 9230 Wetteren, Damstraat 4 (BE)
(54) SONOTRODE UND AMBOSS ZUM ULTRASCHALLSCHWEISSEN VON KUNSTSTOFFEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFFBEHÄLTERS
(30) BE 2016 10 18 201605777
(72) DE CUYPER, Dirk, 9070 Destelbergen, Molenweidestraat 5 (BE)
(72) DIERICKX, William, 9070 Destelbergen, Leenstraat 41 (BE)
(72) ANTHIERENS, Tom, 9230 Wetteren, Damstraat 4 (BE)

B29C 65/18 **EN E-1573767** 2023 06 07 **3718750**
(86) 2020 04 06 2020168252

(73) ATS Automation Tooling Systems Inc., Cambridge, Ontario N3H 4R7, 730 Fountain Street Building 2 (CA)
(54) VERPACKUNGSVERFAHREN UND SIEGELBACKE FÜR VERPACKUNGSFOLIE
(30) US 2019 04 05 201962829729 P
(72) LEES, Richard, Cambridge, Ontario N3H 4R7, ATS Automation Tooling Systems Inc. 730 Fountain Street Building 2 (CA)
(72) HOGAN, Roger, Cambridge, Ontario N3H 4R7, ATS Automation Tooling Systems Inc. 730 Fountain Street Building 2 (CA)
(72) GREEN, Paul, Cambridge, Ontario N3H 4R7, ATS Automation Tooling Systems Inc. 730 Fountain Street Building 2 (CA)

B29C 65/20 **DE E-1573768** 2023 06 07 **3585595**
(86) EP18054176 2018 02 20 2018706720

(73) Robert Bürkle GmbH, 72250 Freudenstadt, Stuttgarter Strasse 123 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FÜGEN MEHRERER WERKSTOFFPLATTEN
(30) DE 2017 02 22 102017202894
(72) RICKEL, Kurt, 61191 Rosbach vor der Höhe, Taunusstraße 78 (DE)
(72) SASSMANNSHAUSEN, Jan, 33397 Rietberg, Zum Sporkfeld 30b (DE)
(72) MANCE, Oliver, 59329 Wadersloh, Suderlagerstraße 1 (DE)
(72) KOCH, Thorsten, 32120 Hiddenhausen, Heinrich-Böll-Weg 1 (DE)

B29C 65/48 **DE E-1573769** 2023 06 07 **3529055**
(86) EP17076888 2017 10 20 2017791033

(73) BRUGG Rohrsystem AG, 5314 Kleindöttingen, Industriestrasse 39 (CH)
(54) INDUKTIVES VERSCHWEISSEN VON KUNSTSTOFFOBJEKTEN MIT ELEKTRISCH UNTERBROCHENEM AUFHEIZMITTEL
(30) DE 2016 10 20 102016120037
(72) RAMETSTEINER, Karl, 4040 Linz, Reisingerweg 4 (AT)
(72) HUNZIKER, Urs, 8706 Meilen, Seestrasse 996 (CH)

B29C 65/54 **EN E-1573770** 2023 06 07 **3804966**
(86) 2019 10 09 2019202234

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURELLEN ELEMENTS EINER WINDTURBINENSCHAUFEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL, STRUKTURELLES ELEMENT EINER WINDTURBINENSCHAUFEL UND WINDTURBINENSCHAUFEL
(72) Buchbjerg, Bjarke, 9000 Aalborg, Karnersvej 3 st. (DK)
(72) Chiesura, Gabriele, 9000 Aalborg, Priorgade 20, 2 (DK)

B29C 65/78 **EN E-1573771** 2023 06 07 **3706987**
(86) DK18050284 2018 11 06 2018800036

(73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER WINDTURBINENSCHAUFELHERSTELLUNG
(30) DK 2017 11 07 PA201770831
(72) PRESTON, Robert Charles, Gurnard PO31 8EH, 10 Woodvale Road (GB)
(72) KEOHAN, Sean, Shanklin PO37 7AY, 28 Newbridge Close (GB)
(72) HEDGES, Andrew, London Greater London KT6 7JL, 43 Princess Avenue Surbiton (GB)

B29C 67/00 **DE E-1573772** 2023 06 07 **3416813**
(86) EP17057272 2017 03 28 2017714187

(73) EOS GmbH Electro Optical Systems, 82152 Krailling, Robert-Stirling-Ring 1 (DE)
(54) BEARBEITUNGSWERKZEUG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG MITTELS EINES GENERATIVEN SCHICHTBAUPROZESSES
(30) DE 2016 03 29 102016205147
(72) HEIN, Peter, 82067 Schäftlarn / Zell, Alpenblickstr. 29 (DE)

B29C 67/00 **EN E-1573773** 2023 06 07 **3529058**
(86) US17055495 2017 10 06 2017862722

(73) Huntington Ingalls Incorporated, Newport News, VA 23607, 4101 Washington Ave. (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IN-SITU-PRÜFUNG VON MATERIALIEN UND KONSTRUKTIONEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2016 10 20 201662496573 P
(30) US 2017 05 04 201715587003
(72) RALLS, John, W., Yorktown, VA 23693, 106 Carpenter Drive (US)
(72) SOGHOMONIAN, Zareh, Springfield, VA 22152-1643, 6031 Sherborn Lane (US)
(72) HEBERT, Daniel, John, Carrollton, VA 23314, 109 Tyler Court (US)
(72) WADE, Kyle, A., Poquoson, VA 23662, 887 Poquoson Avenue (US)

B29C 70/02 **EN E-1573774** 2023 06 07 **3224029**
(86) BR15000173 2015 11 17 2015813242

(73) Embraer, S.A., São José dos Campos, 12227-901- SP, Av. Brigadeiro Faria Lima, 2170 (BR)
(54) AUTOMATISIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MÖBELN IN EINER INTEGRIERTEN FERTIGUNGSZELLE UND INTEGRIERTE ZELLE ZUR HERSTELLUNG VON MÖBELSTÜCKEN
(30) BR 2014 11 27 102014029639
(72) CANDIA CORDEIRO, Elton, Sao Paulo, SP CEP 12227-901 (BR)
(72) COSTA, Fábio Rodrigues, Sao Paulo, SP CEP 12227-901 (BR)
(72) BARBOSA, Gustavo Franco, Sao Paulo, SP CEP 12227-901 (BR)

B29C 70/08 **DE E-1573775** 2023 06 07 **3738753**
(86) 2020 05 12 2020174228

(73) Cetex Institut gGmbH, 09120 Chemnitz, Altchemnitzer Strasse 11 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES HYBRIDFASERBÜNDELS
(30) DE 2019 05 14 102019112555
(72) Nendel, Sebastian, 09577 Niederwiesa, August-Bebel-Straße 35k (DE)
(72) Meyer, Marcel, 09217 Burgstädt, Siedlungsstraße 7 (DE)
(72) Mehlhorn, Falk, 09112 Chemnitz, Hoffmannstraße 24 (DE)
(72) Dudhat, Vaibhavbhai, 09126 Chemnitz, Bernsdorfer Strasse 31 (DE)
(72) Bauer, Thomas, 04279 Leipzig, Giebnerstraße 7 (DE)
(72) Neumann, Henry, 09119 Chemnitz, Richard-Wagner-Straße 33 (DE)
(72) Endlicher, Sören, 09224 Lichtenau, Garnsdorfer Hauptstraße 39 (DE)
(72) Komso, Sonja, 09116 Chemnitz, Reinhardtstrasse 26 (DE)
(72) Heinrich, Hans-Jürgen, 09247 Röhrsdorf, Goetheweg 50a (DE)

B29C 70/08 **EN E-1573776** 2023 06 07 **3687776**
(86) GB18052705 2018 09 24 2018779000

(73) Cranfield University, Cranfield, Bedfordshire MK43 0AL, Research and Innovation Office Conway House (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMARTIKELS UND DADURCH HERGESTELLTER FORMARTIKEL
(30) GB 2017 09 26 201715577
(72) MILLS, Andrew, Northamptonshire Northamptonshire NN13 5HU, 12 Church End Syresham (GB)
(72) BRAS, Aurele, 22000 Saint-Brieuc, 33 rue Cuverville (FR)

B29C 70/22 **DE E-1573777** 2023 06 07 **3774304**
(86) EP19056554 2019 03 15 2019711584

(73) REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau, Helmut-Wagner-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOPLASTISCHEN STRANGPROFILS
(30) DE 2018 04 13 102018108804
(72) AL-SHEYYAB, Ahmad, 95111 Rehau, Geierlohweg 43 (DE)

B29C 70/32 **EN E-1573778** 2023 06 07 **3804967**
(86) 2020 09 28 2020198822

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDFASERVORFORM FÜR SCHEIBENBREMSEN
(30) US 2019 10 08 201916596585
(72) SHULA, Brian, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) EVANS, Christopher, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) CHARLES, David L., Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) FRYSKA, Slawomir T., Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

B29C 70/38 **FR E-1573779** 2023 06 07 **3204219**
(86) FR15000184 2015 09 15 2015777980

(73) Coriolis Group, 56530 Quéven, ZA du Mourillon Rue Condorcet (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THERMOPLASTISCHEN KUNSTSTOFFTEILEN, DIE MIT KONTINUIERLICHEN THERMOPLASTISCHEN FASERN VERSTÄRKT SIND
(30) FR 2014 10 07 1402255
(72) HAMLYN, Alexander, 56270 Ploemeur, 4 Rue des Soeurs (FR)
(72) CARTIÉ, Denis, 29380 Bannalec, Rosencras (FR)

B29C 70/38 **EN E-1573780** 2023 06 07 **3064341**
(86) 2016 02 26 2016157634

(73) Ingersoll Machine Tools, Inc., Rockford IL 61103, 707 Fulton Avenue (US)
(54) FASERPOSITIONIERUNGSSYSTEM
(30) US 2015 03 02 201562126828 P
(30) US 2016 02 18 201615047428
(72) Oldani, Tino, Rockford, IL Illinois 61107, 5494 Windflower (US)

B29C 70/38 **EN E-1573781** 2023 06 07 **3705277**
(86) 2020 03 03 2020160705

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) THERMOGRAPHISCHE INSPEKTION FÜR BANDLEGEMASCHINEN
(30) US 2019 03 04 201916292004
(30) NL 2019 04 05 2022885
(72) Holmes, Tyler, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) Brady, Steven, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) Hansen, Amanda, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, 100 N. Riverside Plaza (US)

B29C 70/38 **EN E-1573782** 2023 06 07 **3705276**
(86) 2020 03 03 2020160703

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) THERMOGRAPHISCHE INSPEKTION FÜR BANDLEGEMASCHINEN
(30) US 2019 03 04 201916291974
(30) NL 2019 04 05 2022882
(72) Holmes, Tyler, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) Hansen, Amanda, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) Brady, Steven, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, 100 N. Riverside Plaza (US)

B29C 70/50 **DE E-1573783** 2023 06 07 **3647036**
(86) 2018 10 30 2018203382

(73) Profol Kunststoffe GmbH, 83128 Halfing, Profolstrasse 1-10 (DE)
(54) UNIDIREKTIONAL FASERVERSTÄRKTE ENDLOSWICKELLAGE
(72) Bayer, Helmut, 83361 Kienberg, Orthofen 6 (DE)
(72) Maier, Konrad, 83512 Wasserburg, am Fröschanger 5 (DE)

B29C 70/52 **DE E-1573784** 2023 06 07 **3529062**
(86) EP17001221 2017 10 17 2017786826

(73) REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau, Helmut-Wagner-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOPLASTISCHEN FENSTER- ODER TÜR-HOHLKAMMERPROFILS
(30) DE 2016 10 18 102016119766
(72) SCHMIDT, Steven, 95182 Döhlau OT Tauperlitz, An den Waldteichen 41 (DE)
(72) FINK, Norbert, 90542 Eckental, Herrengasse 28 (DE)
(72) RHÖNISCH, Thomas, 95032 Hof, Äussere Bayreutherstrasse 111 (DE)
(72) AL-SHEYYAB, Ahmand, 95111 Rehau, Finkenweg 1 (DE)

B29C 70/52 **EN E-1573785** 2023 06 07 **3600856**
(86) GB18050661 2018 03 15 2018714033

(73) British American Tobacco (Investments) Limited, London WCR 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ROHREN AUS FASERMATERIAL
(30) GB 2017 03 24 201704700
(30) GB 2017 03 24 201704692
(72) FALLON, Gary, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) HERHOLDT, Arnold, 7600 Stellenbosch, c/o British American Tobacco South Africa Proprietary Limited 25 Du Toit Street (ZA)
(72) LE ROUX, Gerhard, 7600 Stellenbosch, c/o British American Tobacco South Africa Proprietary Limited 25 Du Toit Street (ZA)
(72) RICHARDSON, John, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)

B29C 70/54 **EN E-1573786** 2023 06 07 **3248767**
(86) 2017 04 24 2017167670

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PREPREGS
(30) US 2016 05 24 201615163180
(72) DALAL, Hardik, SEATTLE, WA, 98124, One Boeing Way, P.O. Box 787 Mail Code: 0R-103 (US)
(72) ADJORLOLO, Alain A., MUKILTEO, WA, 98275, 6500 Harbour Heights Pkwy. (US)
(72) GROSS, Adam F., MALIBU, CA, 90265, 3011 Malibu Canyon Road Mail Code: RL 62 (US)
(72) SHERMAN, Elena M., MALIBU, CA, 90265, 3011 Malibu Canyon Road Mail Code: RL 62 (US)
(72) VAJO, John J., MALIBU, CA, 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(72) NOWAK, Andrew P., MALIBU, CA, 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(72) COXON, Brad Andrew, TUKWILA, WA, 98108, 9725 E. Marginal Way S. M/S 4E-93 (US)
(72) WILLDEN, Kurtis, TUKWILA, WA, 98108, 9725 East Marginal Way South M/C 4E-93 (US)
(72) ROTTER, Daniel M., TUKWILA, WA, 98108, 9725 East Marginal Way South M/C 4R-05 (US)
(72) METSCHAN, Stephen Lee, TUKWILA, WA, 98108, 9725 East Marginal Way South Mail Code: 4E-93 (US)
(72) DECKER, Berryinne, MENTOR, OH, 44060, 9079 Tyler Blvd. (US)

B29C 70/68 **EN E-1573787** 2023 06 07 **3285994**
(86) EP16058900 2016 04 21 2016721707

(73) Coumans, Roeland Hubert Christiaan, 3621 Rekem, Sterrenlaan 24 (BE)
(54) GEGENSTAND MIT FASERVERSTÄRKTEM KUNSTSTOFF UND EINEM KERAMIKMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES OBJEKTS
(30) NL 2015 04 21 2014687
(30) NL 2015 06 11 2014955
(72) Coumans, Roeland Hubert Christiaan, 3621 Rekem, Sterrenlaan 24 (BE)

B29C 70/88 **EN E-1573788** 2023 06 07 **3943281**
(86) 2020 07 24 2020382664

(73) FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION, 20009 San Sebastián, Gipúzcoa, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua, 2 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERVERBUNDSTOFFEN MIT EINGEBETTETEN FUNKTIONALITÄTEN
(72) Bustero Martinez de Zuazo, Izaskun, 20009 Donostia - Guipúzcoa (ES)
(72) Vaquero Moralejo, Celina, 20009 Donostia - Guipúzcoa (ES)
(72) Bilbao Alba, Leire, 20009 Donostia - Guipúzcoa (ES)
(72) Maudes Puentedura, Jon, 20009 Donostia - Guipúzcoa (ES)
(72) Ollo Escudero, Olatz, 20009 Donostia - Guipúzcoa (ES)
(72) Obieta Vilallonga, Isabel, 20009 Donostia - Guipúzcoa (ES)

B29C 71/02 **DE E-1573789** 2023 06 07 **3911497**
(86) EP20051282 2020 01 20 2020701950

(73) DyeMansion GmbH, 82152 Planegg, Robert-Koch-Straße 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENGLÄTTUNG VON ADDITIV HERGESTELLTEN FORMTEILEN AUS KUNSTSTOFF
(30) DE 2019 01 18 102019101351
(72) KRAMER, Philipp, 80339 München, Astallerstr. 21 5 (DE)
(72) EWALD, Felix, 81375 München, Würmtalstraße 91 (DE)

B29C 73/02 **EN E-1573790** 2023 06 07 **3559443**
(86) DK17050423 2017 12 12 2017816422

(73) BladeRobots A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR REPARATUR VON WINDTURBINENSCHAUFELN
(30) DK 2016 12 20 PA201671004
(72) BADGER, Paul, Salisbury Wiltshire SP1 1LJ, 25 Wain-A-Long Road (GB)
(72) SERT, Servet, 8200 Aarhus N, c/o Vestas Wind Systems A/S Patents Department Hedeager 42 (DK)

B29C 73/08 **EN E-1573791** 2023 06 07 **3453527**
(86) 2018 09 07 2018193177

(73) Bell Sports, Inc., Scotts Valley, CA 95066-3438, 5550 Scotts Valley Drive (US)
(54) REIFENREPARATURWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM REPARIEREN EINER REIFENPUNKTION MIT REIFENSTOPFEN
(30) US 2017 09 12 201715702519
(72) PARK, Stephen C., San Jose, CA California 95066, 1058 Foxchase Drive No. 364 (US)
(72) MATSON, Mark J., Scotts Valley, CA California 95066-3438, c/o Bell Sports, Inc., 5550 Scotts Valley Drive (US)

B29C 73/10 **EN E-1573792** 2023 06 07 **3094445**
(86) US15011576 2015 01 15 2015737594

(73) Sikorsky Aircraft Corporation, Stratford, CT 06615-9129, 6900 Main Street P.O. Box 9729 (US)
(54) ZUSAMMENGESETZTE GEBUNDENE REPARATURVERFAHREN
(30) US 2014 01 17 201414158077
(72) URBAN, Michael R., Southbury, Connecticut 06488, 110 Pleasant Drive (US)

B29D 7/01 **EN E-1573793** 2023 06 07 **3621808**
(86) RU18000569 2018 08 28 2018862038

(73) Obschestvo s Ogranichennoi Otvetstvennostyu "Proizvodstvenno-Kommercheskaya Firma "Atlantis-Pak", Aksayski rayon, Rostovskaya obl., 346703, Ul. Onuchkina, 72, h. Lenina (RU)
(54) SPERRFOLIE MIT VERBESSERTER VERFORMBARKEIT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) RU 2017 09 29 2017134028
(72) VERIN, Sergey Vladimirovich, g. Rostov-na-Donu 344010 (RU)
(72) KOSTRUB, Vladimir Vladimirovich, g. Rostov-na-Donu 344049 (RU)
(72) BIRYUKOV, Vadim Yurievich, g. Rostov-na-Donu 344015 (RU)
(72) BURYKIN, Igor Vladimirovich, g. Rostov-na-Donu 344101 (RU)
(72) GOLYANSKIY, Boris Vladimirovich, g. Rostov-na-Donu 344029 (RU)

B29D 11/00 **EN E-1573794** 2023 06 07 **3434461**
(86) KR17002655 2017 03 13 2017770523

(73) Koh Young Technology Inc., Seoul 08588, 14F, 15F 53 Gasan Digital 2-ro Geumcheon-gu (KR)
(54) MARKER MIT GEKRÜMMTER STRUKTURIERUNG UND OPTISCHE VERFOLGUNGSVORRICHTUNG MIT MARKER
(30) KR 2016 03 22 20160034121
(30) KR 2017 02 08 20170017645
(72) HONG, Jong Kyu, Anyang-si Gyeonggi-do 13928, 307-801 110 Dongpyeon-ro Dongan-gu (KR)

B29D 11/00 **EN E-1573795** 2023 06 07 **3976362**
(86) IB20055030 2020 05 27 2020729833

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OPAKEN FARBIGEN SILIKONHYDROGEL-KONTAKTLINSEN
(30) US 2019 05 28 201962853244 P
(72) ZHANG, Steve Yun, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research, LLC 11460 Johns Creek Parkway (US)
(72) YIN, Changhong, Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Research, LLC 6201 South Freeway (US)
(72) BREITKOPF, Richard Charles, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research, LLC 11460 Johns Creek Parkway (US)

B29D 11/00 **EN E-1573796** 2023 06 07 **3918413**
(86) EP20052266 2020 01 30 2020701790

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) FERTIGES UNGESCHLIFFENES BRILLENGLAS, HALBFERTIGER GLASROHLING UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES
(30) EP 2019 01 30 19154553
(72) NOLAN, Angela, Black Forrest, South Australia 5035, 10 Hartland Avenue (AU)
(72) GALL, Michael, Aberfoyle Park, South Australia 5159, 9/8 Cinnamon Way (AU)

B29D 11/00 **DE E-1573797** 2023 06 07 **4021712**
(86) EP20079976 2020 10 23 2020793002

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES SOWIE EIN ERZEUGNIS UMFASSEND EIN BRILLENGLAS
(30) EP 2019 10 23 19204745
(72) CHRISTMANN, Michel-Rene, 73433 Aalen, Kolpingstrasse 23 (DE)
(72) LISCHER, Christian, 73431 Aalen, Egerlandstrasse 42 (DE)
(72) LLOBERA ADAN, Andreu, 08290 Cerdanyola del Vallès, República Argentina 38 D (ES)
(72) LIU, Yujing, 73430 Aalen, c/o Carl Zeiss Vision GmbH Turnstrasse 27 (DE)

B29D 11/00 **EN E-1573798** 2023 06 07 **3890951**
(86) IB19054495 2019 05 30 2019742467

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) VERFAHREN FÜR BESCHICHTETE SILIKONHYDROGEL-KONTAKTLINSEN
(30) US 2018 12 03 201862774431 P
(72) QIU, Yongxing, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research, LLC 11460 Johns Creek Parkway (US)
(72) KIM, Hyeju, Paju-si Gyeonggi-do 10891, 385 Simhaksan-ro Prugio Apartment 1006-2101 (KR)
(72) DAUENHAUER, Ciara, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research, LLC 11460 Johns Creek Parkway (US)

B29D 23/00 **DE E-1573799** 2023 06 07 **3829855**
(86) EP19070718 2019 07 31 2019752667

(73) TTS Inova AG, 8240 Thayngen, Wixlenweg 8 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES ENDLOSHALBZEUGS, ENDLOSHALBZEUG, ERDWÄRMESONDE, BOHRLOCHARMIERUNG SOWIE SANIERUNGSROHR
(30) EP 2018 07 31 18186624
(72) BERNATH, Simon, 8240 Thayngen, Wixlenweg 4 (CH)

B29D 30/00 **EN E-1573800** 2023 06 07 **3736120**
(86) 2020 04 30 2020172227

(73) Toyo Tire Corporation, Itami-shi, Hyogo 664-0847, 2-2-13, Fujinoki (JP)
(54) REIFEN UND REIFENHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 05 08 2019088476
(72) SUITA, Harunobu, Itami-shi, Hyogo 664-0847, c/o Toyo Tire Corporation 2-2-13 Fujinoki, (JP)

B29D 30/02 **EN E-1573801** 2023 06 07 **3957470**
(86) 2021 08 17 2021191671

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN VON LUFTLOSEN REIFEN
(30) JP 2020 08 19 2020138473
(72) SUGIYA, Makoto, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) OHIGASHI, Hiroshi, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) KITANO, Hisao, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B29D 30/04 **EN E-1573802** 2023 06 07 **3972823**
(86) US20045789 2020 08 11 2020863234

(73) Carlisle Construction Materials, LLC, Carlisle PA 17013, 1555 Ritner Highway (US)
(54) SYSTEM ZUR VORHERSAGE DES AUSFALLS EINER SCHNECKE IN EINER REIFENINJEKTIONSFÜLLMISCHMASCHINE
(30) US 2019 09 12 201962899466 P
(72) LITTLE, Jeff, Rossville, Georgia 30741, 216 Overbrook Drive (US)
(72) BISHOP, John, DuBois, Pennsylvania 15801, 519 Lincoln Drive (US)

B29D 30/30 **EN E-1573803** 2023 06 07 **3802085**
(86) NL19050346 2019 06 07 2019743046

(73) VMI Holland B.V., 8161 RK Epe, Gelriaweg 16 (NL)
(54) REIFENAUFBAUVERFAHREN UND REIFENAUFBAUSYSTEM, INSBESONDERE FÜR GEWICKELTE LAUFFLÄCHE
(30) NL 2018 06 08 2021086
(72) VAN DER MADE, Maarten Reinoud, 8161 RK Epe, c/o VMI Holland B.V. Gelriaweg 16 (NL)
(72) VAN VOSKUILEN, Cees Johan, 8161 RK Epe, c/o VMI Holland B.V. Gelriaweg 16 (NL)
(72) MULDER, Gerrit, 8161 RK Epe, c/o VMI Holland B.V. Gelriaweg 16 (NL)

B29D 30/32 **EN E-1573804** 2023 06 07 **3643488**
(86) JP18016804 2018 04 25 2018819895

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFENFORMUNGSVORRICHTUNG UND REIFENHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 06 19 2017120007
(72) IYANAGI Satoshi, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

B29D 30/38 **EN E-1573805** 2023 06 07 **3865292**
(86) 2021 02 05 2021155618

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(73) Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek NV (VITO NV), 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)
(54) PLASMAKORDBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2020 02 12 202062975504 P
(72) SIFFER, Frederic Gerard Auguste, L-7542 Mersch, 22, rue Lankheck (LU)
(72) VANGENEUGDEN, Dirk Leo, B-3630 Maasmechelen, Daalbroekstraat 56 (BE)
(72) VERHEYDE, Bert, B-3500 Hasselt, Heidebloemstraat 19 (BE)
(72) VAN HOOF, Erwin Constant Maria, B-2470 Retie, Horzelend 42 (BE)

B29D 30/48 **EN E-1573806** 2023 06 07 **3643489**
(86) JP18019715 2018 05 22 2018819648

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN PERLENKERN
(30) JP 2017 06 19 2017119967
(72) KON, Seiji, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) KOUNO, Yoshihide, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1 -1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

B29D 35/12 **EN E-1573807** 2023 06 07 **3302951**
(86) US16034155 2016 05 25 2016728489

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM VEREINHEITLICHTEN AUFPUMPEN UND ABDICHTEN
(30) US 2015 05 26 201562166570 P
(72) JACOBS, Dale E., Beaverton, OR 97005-6453, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

B30B 1/26 **EN E-1573808** 2023 06 07 **3524419**
(86) 2019 01 30 2019154430

(73) Aida Engineering Ltd., Sagamihara-shi Kanagawa 252-5181, 2-10 Ohyama-cho, Midori-ku (JP)
(54) PRESSENSYSTEM
(30) JP 2018 01 31 2018015454
(72) KOHNO, Yasuyuki, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5181, c/o Aida Engineering, Ltd., 2-10, Ohyama-cho, Midori-ku, (JP)

B30B 5/02 **EN E-1573809** 2023 06 07 **3481626**
(86) EP16066295 2016 07 08 2016738728

(73) Quintus Technologies AB, 721 66 Västeras, Quintusvägen 2 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DRUCKFORMEN EINES WERKSTÜCKS
(72) OLSSON, Sture, 721 66 Västerås, c/o Quintus Technologies AB Quintusvägen 2 (SE)
(72) BERGKVIST, Mikael, 721 66 Västerås, c/o Quintus Technologies AB Quintusvägen 2 (SE)
(72) NILSSON, Carolina, 721 66 Västerås, c/o Quintus Technologies AB Quintusvägen 2 (SE)
(72) CARLSSON, Björn, 721 66 Västerås, c/o Quintus Technologies AB Quintusvägen 2 (SE)
(72) HEDSTRÖM, Hans, 721 66 Västerås, c/o Quintus Technologies AB Quintusvägen 2 (SE)

B30B 5/06 **DE E-1573810** 2023 06 07 **3509832**
(86) EP17071909 2017 08 31 2017758202

(73) Swiss Krono TEC AG, 6004 Luzern, Museggstrasse 14 (CH)
(54) HOLZWERKSTOFFPLATTEN-HEISSPRESSE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HOLZWERKSTOFFPLATTEN-HEISSPRESSE
(30) EP 2016 09 07 16187661
(72) DRÖGE, Peter, 19322 Wittenberge, Wentdorfer Ring 4 (DE)

B30B 9/12 **DE E-1573811** 2023 06 07 **3548267**
(86) AT17050025 2017 10 02 2017790936

(73) Derflinger Sen., Franz, 4040 Linz, Nöbauerstraße 56 (AT)
(73) Derflinger Jun., Franz, 4055 Pucking, Obere Landstraße 5b (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM KONTINUIERLICHEN AUSPRESSEN VON FLÜSSIGKEIT AUS EINER SUSPENSION
(30) AT 2016 11 30 510872016
(72) Derflinger Sen., Franz, 4040 Linz, Nöbauerstraße 56 (AT)
(72) Derflinger Jun., Franz, 4055 Pucking, Obere Landstraße 5b (AT)

B30B 9/16 **DE E-1573812** 2023 06 07 **3310566**
(86) EP16063852 2016 06 16 2016730809

(73) De Smet Rosedowns Ltd., Hull HU2 0AD, Cannon Street (GB)
(54) SCHNECKENPRESSVORRICHTUNG
(30) DE 2015 06 19 202015004496 U
(72) MÜNCH, Lennard, 27283 Verden, Weserstraße 24 (DE)

B30B 9/16 **EN E-1573813** 2023 06 07 **3416821**
(86) EP17053648 2017 02 17 2017704796

(73) Tomra Systems ASA, 1372 Asker, Drengsrudhagen 2 (NO)
(54) BEHÄLTERKOMPRESSIONSANORDNUNG
(30) EP 2016 02 17 16156129
(72) JENTER, Holger, 72336 Balingen-Heselwangen, Auf dem Pfeffinger 7 (DE)
(72) VÖLKLE, Thomas, 72348 Rosenfeld-Täbingen, Lehenstrasse 12 (DE)

B30B 9/30 **DE E-1573814** 2023 06 07 **3895884**
(86) 2021 04 07 2021167184

(73) RHVV GmbH, 4863 Seewalchen am Attersee, Industriegebiet 11 (AT)
(54) HYDRAULISCHER LINEARANTRIEB
(30) AT 2020 04 09 503042020
(72) Roither, Philipp, 4863 Seewalchen, Gerlham 18 (AT)

B30B 9/30 **EN E-1573815** 2023 06 07 **3695960**
(86) 2020 02 11 2020156698

(73) Bollegraaf Patents and Brands B.V., 9902 AM Appingedam, Tweede Industrieweg 1 (NL)
(54) BALLENPRESSE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BALLENPRESSE
(30) NL 2019 02 12 2022562
(72) Hogervorst, Wouter Hendrik, 9902 AM Appingedam, c/o Tweede Industrieweg 1 (NL)

B30B 9/32 **DE E-1573816** 2023 06 07 **3774314**
(86) EP18057748 2018 03 27 2018714749

(73) Troppmann, Hubert, 3143 Pyhra, Pater Hartmann Gasse 21 (AT)
(54) HANDPRESSE ZUM PRESSEN EINER VERPACKUNG
(72) Troppmann, Hubert, 3143 Pyhra, Pater Hartmann Gasse 21 (AT)

B30B 11/00 **EN E-1573817** 2023 06 07 **3600866**
(86) EP17056986 2017 03 23 2017713271

(73) Quintus Technologies AB, 721 66 Västeras, Quintusvägen 2 (SE)
(54) PRESSANORDNUNG
(72) BURSTRÖM, Per, 721 36 Västerås, c/o Quintus Technologies AB Quintusvägen 2 (SE)
(72) BYGGNEVI, Magnus, 721 36 Västerås, c/o Quintus Technologies AB Quintusvägen 2 (SE)
(72) GUSTAFSSON, Stefan, 721 36 Västerås, c/o Quintus Technologies AB Quintusvägen 2 (SE)

B30B 11/08 **EN E-1573818** 2023 06 07 **3013571**
(86) IB13055284 2013 06 27 2013766138

(73) GEA Process Engineering nv, 1500 Halle, Bergensesteenweg 186 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON TABLETTEN, TABLETTIERUNGSSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS UND VERWENDUNG DES TABLETTIERUNGSSYSTEMS ZUR HERSTELLUNG VON TABLETTEN AUS MINDESTENS ZWEI WIRKSTOFFEN MIT TEILCHEN VON STARK UNTERSCHIEDLICHER TEILCHENGRÖSSE
(72) VANDENBROUCKE, Freddy Gerard Luc, B-6044 Roux, Rue André Renard 8 (BE)
(72) VOGELEER, Jan, B-2880 Bornem, Briel 2 (BE)
(72) WALDRON, Michel Simon, Southampton S040 2RH, 344 Calmore Road Calmore (GB)

B30B 11/08 **FR E-1573819** 2023 06 07 **3854577**
(86) 2021 01 21 2021152751

(73) Eurotab, 42170 Saint Just Saint Rambert, 258 Route de Saint Marcellin (FR)
(54) PRESSVORRICHTUNG FÜR DIE HERSTELLUNG VON GEPRESSTEN TABLETTEN
(30) FR 2020 01 23 2000645
(72) PALAYER, Sébastien, 42450 SURY LE COMTAL, 2 rue des teinturiers (FR)

B30B 15/02 **EN E-1573820** 2023 06 07 **3573821**
(86) IB18050258 2018 01 16 2018701071

(73) Fastachange S.r.l., 43126 Parma, 5/A Piazza Sisto Rosa Badalocchio (IT)
(54) SYSTEM ZUM WERKZEUGWECHSEL BEI BIEGEPRESSEN
(30) IT 2017 01 25 201700007989
(72) TARASCONI, Gian Luca, 43037 Lesignano De' Bagni (PR), 3 Via della Bassa (IT)
(72) MORA, Vincenzo, 43022 Basilicanova (PR), 5 Via Prampolini (IT)
(72) MOTTA, Massimo, 42022 Boretto (RE), 20 Via Olanda (IT)

B30B 15/04 **DE E-1573821** 2023 06 07 **3408080**
(86) EP17050422 2017 01 10 2017700235

(73) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 47803 Krefeld, Siempelkampstrasse 75 (DE)
(54) PRESSE ZUM HERSTELLEN EINES BAUTEILS AUS EINEM FASERVERBUNDWERKSTOFF
(30) DE 2016 01 29 102016101631
(72) DREES, Reinhold, 47800 Krefeld, Uerdinger Strasse 602 (DE)
(72) SCHOELER, Michael, 47509 Rheurdt, Lind 10 (DE)

B30B 15/06 **DE E-1573822** 2023 06 07 **3856506**
(86) EP19083006 2019 11 29 2019813470

(73) Hueck Rheinische GmbH, 41747 Viersen, Helmholtzstraße 9 (DE)
(54) SET AUS PRESSPOLSTER UND PRESSBLECH SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSPOLSTERS
(30) DE 2018 12 21 102018133542
(72) FRINGS, Wolfgang, 41748 Viersen, Junkershütte 40 (DE)
(72) THÖLEN, Berthold, 41748 Viersen, Schützenstraße 1 (DE)

B30B 15/16 **DE E-1573823** 2023 06 07 **3552812**
(86) 2019 03 20 2019164168

(73) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 47803 Krefeld, Siempelkampstrasse 75 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HYDRAULISCHEN SYSTEMS
(30) DE 2018 04 10 102018108415
(72) Druyen, Markus, 47669 Wachtendonk, Harzbeckerstraße 3 (DE)
(72) Plate, Bernd, 47803 Krefeld, Josef-Brocker Dyk 53 (DE)
(72) Endberg, Gregor, 41334 Nettetal, Weimarer Straße 38 (DE)
(72) von Dombrowski, René, 51105 Köln, Kielsweg 17 (DE)

B30B 15/16 **EN E-1573824** 2023 06 07 **3593983**
(86) 2019 07 09 2019020422

(73) Voith Turbo S.r.l., 42122 Reggio Emilia (RE), Via Lambrakis, 2 (IT)
(54) FLUIDDYNAMISCHE ANLAGE ZUM GESTEUERTEN ANTRIEB DES STÖSSELS EINER PRESSE
(30) IT 2018 07 09 201800007019
(72) Zanolini, Luciano, 20142 Milano (MI), Viale Faenza, 10 (IT)

B31B 50/52 **DE E-1573825** 2023 06 07 **3744515**
(86) 2020 05 08 2020173608

(73) Wächter Packautomatik Gmbh & Co. Kg, 33181 Bad Wünnenberg, Adam-Opel-Strasse 1-5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FALTEN EINES POLSTERTEILS
(30) DE 2019 05 27 102019114102
(72) Lücking, Thomas, 33181 Bad Wünnenberg, Braukstraße 5 (DE)

B31D 5/00 **EN E-1573826** 2023 06 07 **3849788**
(86) IN19050593 2019 08 13 2019763112

(73) SIGNODE INDIA LIMITED, Hyderabad 500034, 3rd Floor, Jyothi Majestic, H. No.8-2-120/84 Road No. 2 Banjara Hills (IN)
(54) AUFBLASVORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHER ABSCHALTFUNKTION
(30) IN 2018 09 12 201841034471
(72) KONANTAMBIGI, Sunil, Hyderabad 500034, c/o Signode India Limited 3rd Floor, Jyothi Majestic, H. No.8-2-120/84 Road No. 2 Banjara Hills (IN)
(72) FOWLER, Ryan, Ottery, Cape Town, 4 Paddy Close (ZA)

B32B 1/08 **EN E-1573827** 2023 06 07 **3763980**
(86) 2020 07 13 2020185485

(73) Uponor Infra Oy, 01510 Vantaa, Äyritie 20 (FI)
(54) MEHRSCHICHTIGE ROHRE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUM VERSCHWEISSEN ZWEIER MEHRSCHICHTIGER ROHRE
(30) FI 2019 07 12 20195635
(72) MERO, Hannes, 01510 Vantaa, c/o Uponor Infra Oy Äyritie 20 (FI)
(72) ÅNÄS, Tommy, 01510 Vantaa, c/o Uponor Infra Oy Äyritie 20 (FI)
(72) ULMANEN, Harri, 01510 Vantaa, c/o Uponor Infra Oy Äyritie 20 (FI)

B32B 3/12 **EN E-1573828** 2023 06 07 **3749516**
(86) US19041744 2019 07 13 2019841801

(73) Chin, Kyun Jang, Oak Brook, IL 60523, 16 Concord Drive (US)
(54) VAKUUMISOLIERTES GLASPANEEL MIT STRUKTURIERTER SÄULENEINHEIT
(30) US 2018 07 25 201816045257
(72) Chin, Kyun Jang, Oak Brook, IL 60523, 16 Concord Drive (US)

B32B 3/30 **EN E-1573829** 2023 06 07 **3575075**
(86) JP18002623 2018 01 29 2018745222

(73) Toyo Seikan Co., Ltd., Tokyo 141-8640, 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome (JP)
(54) DEKORIERTE LAMINIERTE FOLIE UND BEUTELFÖRMIGER BEHÄLTER UND DICHTUNGSMATERIAL MIT DEKORIERTER LAMINIERTER FOLIE
(30) JP 2017 01 30 2017014329
(30) JP 2017 02 06 2017019635
(72) YASUUMI, Takahiro, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, c/o Toyo Seikan Co., Ltd. Technical Headquarters 1-70 Yako 1-chome Tsurumi-ku (JP)
(72) ISHIZAKA, Koichi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, c/o Toyo Seikan Co., Ltd. Technical Headquarters 1-70 Yako 1-chome Tsurumi-ku (JP)
(72) OTANI, Yoshihiro, Tokyo 141-8627, c/o Toyo Seikan Group Holdings, Ltd. 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) MORITA, Yosuke, Tokyo 141-8627, c/o Toyo Seikan Group Holdings, Ltd. 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)

B32B 5/02 **EN E-1573830** 2023 06 07 **3383640**
(86) US16064002 2016 11 29 2016819743

(73) Cytec Industries Inc., Princeton, NJ 08540, 504 Carnegie Center (US)
(54) OBERFLÄCHENMATERIALIEN FÜR VERBUNDSTOFFE
(30) US 2015 11 30 201562260824 P
(72) SANG, Junjie, Jeffrey, Newark, DE 19713, 26 Ohio State Drive (US)
(72) KOHLI, Dalip, Kumar, Churchville, MD 21028, 2909 Meadow View Way (US)
(72) MULLERY, Kevin, R., Newark, DE 19702, 619 Timber Wood Blvd (US)

B32B 5/02 **EN E-1573831** 2023 06 07 **3470221**
(86) 2018 10 10 2018199586

(73) Osta Carpets NV, 8530 Harelbeke, Evolis 119 (BE)
(54) TEPPICH MIT GEWEBTER RÜCKENSCHICHT
(30) BE 2017 10 11 201705729
(72) Claeys, Luc, 8210 Aartrijke, Moubekestraat 79 (BE)

B32B 5/02 **FR E-1573832** 2023 06 07 **3505342**
(86) 2018 11 20 2018207408

(73) GERFLOR, 69100 Villeurbanne, 50, Cours de la République (FR)
(54) MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR FÜR DIE AUSFÜHRUNG EINES BODENBELAGS
(30) FR 2017 12 28 1763346
(72) DUMANT, Nicolas, 84600 VALRÉAS, Rue du Comtat Venaissin (FR)

B32B 5/12 **EN E-1573833** 2023 06 07 **3386743**
(86) NL16050839 2016 11 30 2016815679

(73) ATG IP B.V., 2201 DK Noordwijk, Huygensstraat 34 (NL)
(54) VERBUNDNETZSTRUKTUR
(30) NL 2015 12 08 2015927
(72) PAVLOV, Leonid, 2201 DK Noordwijk, c/o ATG Europe B.V. Huygensstraat 34 (NL)
(72) TE KLOEZE, Ivar, 2201 DK Noordwijk, c/o ATG Europe B.V. Huygensstraat 34 (NL)
(72) SMEETS, Bart Jozef Robbert, 2201 DK Noordwijk, c/o ATG Europe B.V. Huygensstraat 34 (NL)
(72) SIMONIAN, Sahak Menzo, 2201 DK Noordwijk, c/o ATG Europe B.V. Huygensstraat 34 (NL)

B32B 5/16 **EN E-1573834** 2023 06 07 **3283289**
(86) BE16000033 2016 07 10 2016815548

(73) Resilux, 9230 Wetteren, Damstraat 4 (BE)
(54) HOHLES KUNSTSTOFFOBJEKT, INSBESONDERE VORFORM BZW. BEHÄLTER, MIT EINER POLYMERBARRIERE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) BE 2015 07 10 201500199
(72) DE CUYPER, Dirk, B-9070 Destelbergen, Molenweidestraat 5 (BE)
(72) DIERICKX, William, B-9070 Destelbergen, Leenstraat 41 (BE)
(72) ANTHIERENS, Tom, B-8310 Brugge, Sparrenstraat 90 (BE)
(72) VERLINDE, Dirk, B-9860 Landskouter, Bakkerstraat 17 (BE)

B32B 5/18 **EN E-1573835** 2023 06 07 **3636428**
(86) KR19010223 2019 08 12 2019795437

(73) Dongshin Polymer Co., Ltd., Chungcheongnam-do 32214, 41-66, Chungseo-ro 966beon-gil Guhang-myeon Hongseong-gun (KR)
(73) Shinko Kasei Co., Ltd., Hanyu-shi, Saitama 348-0017, 311-1 Imaizumi (JP)
(54) SCHALLDÄMMENDES BODENMATERIAL
(30) KR 2018 08 30 20180102749
(72) OH, Dong Jin, Hongseong-gun Chungcheongnam-do 32245, 102-1203, 50, Munhwa-ro 72beon-gil Homgseong-eup (KR)

B32B 5/26 **EN E-1573836** 2023 06 07 **3928853**
(86) 2020 06 24 2020181885

(73) Sefar AG, 9410 Heiden, Hinterbissaustrasse 12 (CH)
(54) VERBUNDMEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDMEMBRAN
(72) HOSSAIN, Mohammad Mokbul, 9419 Heiden (CH)
(72) ELLENBERGER, Christoph, 9451 Kriessem (CH)
(72) CAMANI, Matteo, 9320 Arbon (CH)

B32B 5/26 **EN E-1573837** 2023 06 07 **3230056**
(86) GB15053759 2015 12 08 2015808022

(73) Short Brothers Plc, Belfast, BT3 9DZ, Airport Road (GB)
(73) University of Surrey, Guildford, Surrey GU1 7XH (GB)
(54) FASERVERSTÄRKTE BAUTEILE MIT NANOSTRUKTUREN
(30) GB 2014 12 09 201421827
(72) BALLOCCHI, Paolo, Dundrum, Newcastle BT33 0RH, 18 Castleglen (GB)
(72) JENKINS, Philip, Millbrook, Larne, Antrim BT40 2QF, 1 Allenbrook (GB)
(72) HAMERTON, Ian, Church Crookham, Fleet, Hampshire GU52 8EN, 263 Aldershot Road (GB)
(72) SILVA, Ravi, Camberley Surrey GU15 2ND, 29 Verran Road (GB)
(72) POZEGIC, Thomas, Royton, Oldham Lancashire O12 5HQ, 10 Cheviot Avenue (GB)

B32B 7/12 **EN E-1573838** 2023 06 07 **3732040**
(86) FI18050987 2018 12 31 2018833906

(73) Paptic OY, 02150 Espoo, Tekniikantie 2 D (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERPRODUKTS UND FASERPRODUKT
(30) FI 2017 12 31 20176206
(72) KINNUNEN-RAUDASKOSKI, Karita, 02150 Espoo, c/o Paptic Oy Tekniikantie 2 D (FI)
(72) JUVONEN, Marja, 02150 Espoo, c/o Paptic Oy Tekniikantie 2 D (FI)
(72) TORNIAINEN, Esa, 02150 Espoo, c/o Paptic Oy Tekniikantie 2 D (FI)
(72) HÄGGBLOM, Martin, 02150 Espoo, c/o Paptic Oy Tekniikantie 2 D (FI)
(72) MUSTONEN, Tuomas, 02150 Espoo, c/o Paptic Oy Tekniikantie 2 D (FI)

B32B 9/00 **DE E-1573839** 2023 06 07 **3785900**
(86) 2019 08 30 2019194581

(73) Schiefergruben Magog GmbH & Co. KG, 57392 Schmallenberg, Alter Bahnhof 9 (DE)
(54) DÜNNSTEINERZEUGNIS
(72) GUNTERMANN, Georg, 57392 Schmallenberg, Apentroper Weg 7 (DE)

B32B 9/00 **EN E-1573840** 2023 06 07 **3681710**
(86) SE18050933 2018 09 14 2018856365

(73) Graphmatech AB, 753 18 Uppsala, Mältargatan 17 (SE)
(54) HYBRIDES IONISCHES GRAPHEN-NANOKOMPOSIT MIT SCHICHTSTRUKTUR
(30) SE 2017 09 14 1751123
(72) TAHER, Mamoun, 72244 Västerås, Vildrosgatan 11 (SE)

B32B 9/00 **DE E-1573841** 2023 06 07 **4105017**
(86) 2021 06 17 2021180015

(73) Schiefergruben Magog GmbH & Co. KG, 57392 Schmallenberg, Alter Bahnhof 9 (DE)
(54) DÜNNSTEINERZEUGNIS
(72) GUNTERMANN, Georg, 57392 Schmallenberg (DE)

B32B 15/08 **EN E-1573842** 2023 06 07 **3946931**
(86) IB20052777 2020 03 24 2020720124

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) MEHRSCHICHTIGE FOLIEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND DARAUS HERGESTELLTE GEGENSTÄNDE
(30) EP 2019 03 28 19165987
(72) SONG, Shijie, Shanghai, 201319, 2550 Xiupu Road, Kangqiao Pudong (CN)
(72) ZHOU, Yuan, Shanghai, 201319, 2550 Xiupu Road, Kangqiao Pudong (CN)
(72) CHEN, Zhe, Shanghai, 201319, 2550 Xiupu Road, Kangqiao Pudong (CN)

B32B 17/10 **FR E-1573843** 2023 06 07 **3946932**
(86) EP20057608 2020 03 19 2020711191

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain (FR)
(54) INFRAROT-REFLEKTIERENDES LAMINIERTES GLAS
(30) FR 2019 03 27 1903180
(72) COMPOINT, François, 75018 PARIS, 88 rue Riquet (FR)
(72) DIGUET, Antoine, 75009 PARIS, 10 rue de Rochechouart (FR)

B32B 17/10 **EN E-1573844** 2023 06 07 **3967489**
(86) 2021 08 20 2021192422

(73) Glaston Finland Oy, 33730 Tampere, Vehmaistenkatu 5 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LAMINIEREN VON GLASSCHEIBEN
(30) FI 2020 09 15 20205886
(72) Niemioja, Jussi, 33730 Tampere (FI)

B32B 21/02 **EN E-1573845** 2023 06 07 **3732041**
(86) EP17084805 2017 12 29 2017822718

(73) Xylo Technologies AG, 9052 Niederteufen, Rütihofstrasse 1 (CH)
(54) LAMINAT MIT SYNCHRONER STRUKTUR
(72) Döhring, Rainer, 39-300 Mielec, Ul. Jana Matejki 6 (PL)
(72) Piotrowski, Dawid, 32-300 Olkusz, Mieszka I 1 (PL)

B32B 21/06 **DE E-1573846** 2023 06 07 **3718769**
(86) 2019 04 02 2019166830

(73) Flooring Technologies Ltd., Kalkara SCM1001, SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli (MT)
(54) HOLZWERKSTOFFPLATTE MIT ANTISTATISCHEN EIGENSCHAFTEN
(72) Dr. Gier, Andreas, 66399 Mandelbachtal, Mandelbaumweg 2 (DE)
(72) Dr. Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, Birkenweg 18a (DE)

B32B 27/08 **EN E-1573847** 2023 06 07 **3248776**
(86) KR16012591 2016 11 03 2016862444

(73) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ANTIREFLEKTIVER FILM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2015 11 04 20150154591
(30) KR 2016 10 31 20160142886
(72) BYUN, Jin Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Heon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Boo Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Seok Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHANG, Yeong Rae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B32B 27/08 **FR E-1573848** 2023 06 07 **3723982**
(86) FR18053205 2018 12 11 2018833915

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) AUS EINEM STRUKTURELLEN KUNSTSTOFFMATERIAL HERGESTELLTE HEIZVERGLASUNG
(30) FR 2017 12 13 1771348
(72) TONDU, Thomas, 45110 Saint-Martin-d'Abbat, 27 rue des Vergers (FR)

B32B 27/08 **EN E-1573849** 2023 06 07 **3397474**
(86) US17024068 2017 03 24 2017771254

(73) Jindal Innovation Center SRL, 6761 Virton, Zoning Industriel de Latour (BE)
(54) MEHRSCHICHTIGE FOLIE
(30) US 2016 03 24 201662312945 P
(72) SUNDARARAMAN, Anand, L-2510 Strassen, 5A, rue Schafsstrachen (LU)
(72) BENDER, Eric, W., Fairport, NY 14450, 18 Cali Ridge (US)

B32B 27/08 **DE E-1573850** 2023 06 07 **3999339**
(86) EP21068073 2021 06 30 2021742323

(73) Preh GmbH, 97616 Bad Neustadt a.d. Saale, Schweinfurter Str. 5-9 (DE)
(54) EINEN SCHICHTAUFBAU AUFWEISENDES SICHTTEIL FÜR EIN BEDIENTEIL ODER EINE ZIERBLENDE MIT VERBESSERTEM SCHUTZ DURCH EINE SCHUTZLACKBESCHICHTUNG
(30) DE 2020 07 10 102020004172
(30) DE 2020 08 17 102020121563
(72) HEIL, Hans-Karl, 97772 Wildflecken (DE)
(72) GOTTWALT, Dieter, 97640 Oberstreu (DE)
(72) STEINMÜLLER, Holger, 97618 Unsleben (DE)
(72) KESSLER, Andre, 97711 Poppenlauer (DE)
(72) SÜNNEMANN, Martin, 97633 Höchheim (DE)

B32B 27/08 **EN E-1573851** 2023 06 07 **3230369**
(86) US15063975 2015 12 04 2015866882

(73) Solutia Inc., St. Louis, Missouri 63141, 575 Maryville Centre Drive (US)
(54) POLY(VINYLACETAL)-HARZZUSAMMENSETZUNGEN, SCHICHTEN UND ZWISCHENSCHICHTEN MIT ERWEITERTEN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN
(30) US 2014 12 08 201414563011
(72) LU, Jun, East Longmeadow, MA 01028, 16 Stonehill Road (US)

B32B 27/08 **EN E-1573852** 2023 06 07 **2896501**
(86) JP13074297 2013 09 10 2013838003

(73) Unitika Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-8566, 4-1-3 Kyutaro-machi, Chuo-ku (JP)
(54) GASBARRIERELAMINAT
(30) JP 2012 09 11 2012199488
(72) MAEHARA, Atsushi, Kyoto 611-0021, c/o UNITIKA LTD. 31-3, Ujihinojiri, Uji-shi (JP)
(72) OKABE, Takashi, Kyoto 611-0021, c/o UNITIKA LTD. 31-3, Ujihinojiri, Uji-shi (JP)
(72) NANJO, Kazunari, Kyoto 611-0021, c/o UNITIKA LTD. 31-3, Ujihinojiri, Uji-shi (JP)
(72) ANADA, Arihiro, Kyoto 611-0021, c/o UNITIKA LTD. 31-3, Ujihinojiri, Uji-shi (JP)

B32B 27/18 **EN E-1573853** 2023 06 07 **3543009**
(86) JP17040388 2017 11 09 2017870935

(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome (JP)
(54) MEHRSCHICHTIGE SCHUTZSCHICHT FÜR WASSERABSORPTION
(30) JP 2016 11 18 2016225409
(72) NANGOU, Shunya, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, c/o Toyo Seikan Group Holdings, Ltd. Corporate Research & Development 22-4 Okazawa-cho Hodogaya-ku (JP)
(72) YAGISAWA, Misato, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, c/o Toyo Seikan Group Holdings, Ltd. Corporate Research & Development 22-4 Okazawa-cho Hodogaya-ku (JP)
(72) OKUYAMA, Shinpei, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, c/o Toyo Seikan Group Holdings, Ltd. Corporate Research & Development 22-4 Okazawa-cho Hodogaya-ku (JP)
(72) TAKAYAMA, Keisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, c/o Toyo Seikan Group Holdings, Ltd. Corporate Research & Development 22-4 Okazawa-cho Hodogaya-ku (JP)

B32B 27/32 **EN E-1573854** 2023 06 07 **3405344**
(86) US17014571 2017 01 23 2017742107

(73) Jindal Innovation Center SRL, 6761 Virton, Zoning Industriel de Latour (BE)
(54) BI-ORIENTIERTE, KAVITIERTE, LINEARE FOLIE MIT NIEDRIGER DICHTE UND GUTEN VERSIEGELUNGSEIGENSCHAFTEN
(30) US 2016 01 21 201662281567 P
(72) AMBROISE, Benoit, 6717 Nobressart, 331 rue de la Kwert (BE)

B32B 27/34 **EN E-1573855** 2023 06 07 **3785907**
(86) JP19017037 2019 04 22 2019792069

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) MEHRSCHICHTIGER GEGENSTAND UND MEHRSCHICHTIGER BEHÄLTER
(30) JP 2018 04 24 2018082858
(72) MIYABE, Takanori, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Hiratsuka Research Laboratory 6-2, Higashiyawata 5-chome (JP)

B32B 33/00 **FR E-1573856** 2023 06 07 **3792059**
(86) 2020 09 10 2020195463

(73) Adhetec, 65000 Tarbes, Zone Bastillac Sud (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BODENBELAGS UND BODENBELAG
(30) FR 2019 09 11 1909984
(72) NIELSEN, Olivier, 65240 Ibos, 1 rue de l'Adour (FR)

B32B 37/12 **EN E-1573857** 2023 06 07 **3680893**
(86) JP19025329 2019 06 26 2019797975

(73) Shizuka Co., Ltd., Atsugi-shi Kanagawa 243-0807, 492-1, Kaneda (JP)
(54) SCHALLDÄMPFENDE/-DÄMMENDE WABENPLATTE
(30) JP 2018 11 08 2018210130
(30) JP 2019 04 02 2019070929
(72) TAKE, Koichi, Yokohama-shi, Kanagawa 2360011, 23-9, Nagahama 1-Chome Kanazawa-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Tomohisa, Kanagawa 2430807, c/o SHIZUKA CO., LTD. 492-1, Kaneda Atsugi-shi (JP)
(72) IWASAKI, Daitsuke, Kanagawa 2430807, c/o SHIZUKA CO., LTD. 492-1, Kaneda Atsugi-shi (JP)
(72) NEMOTO, Takuma, Kanagawa 2430807, c/o SHIZUKA CO., LTD. 492-1, Kaneda Atsugi-shi (JP)

B32B 37/14 **FR E-1573858** 2023 06 07 **3856518**
(86) EP19076056 2019 09 26 2019773121

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MATERIALS MIT EINER GLASPLATTE
(30) FR 2018 09 27 1858861
(72) JAMART, Juliette, 60200 COMPIEGNE, 6, rue Magenta (FR)
(72) LALANDE, Charline, 60200 COMPIEGNE, 5 Place de l'Hôtel de Ville - APT 5 (FR)
(72) LALLEMENT, Marion, 60280 MARGNY LES COMPIEGNE, Les Allées d'Elise - Apt B206 186, rue Pierre et Marie Curie (FR)
(72) QUEVAL, Willy, 60157 ELINCOURT SAINTE MARGUERITE, 1, rue du Maréchal Leclerc (FR)
(72) DUMOTIER, Leila, 60280 MARGNY LES COMPIEGNE, 9, rue Pasteur - Appartement n°10 (FR)

B32B 38/00 **EN E-1573859** 2023 06 07 **3408096**
(86) US17012736 2017 01 09 2017744668

(73) Lawrence Livermore National Security, LLC, Livermore, CA 94550, 7000 East Avenue P.O. Box 808 L-703 (US)
(54) LASERPULSFORMUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2016 01 29 201615010107
(72) DEMUTH, James A., Livermore California 94550, 51 Murdell Lane Apartment 37 (US)
(72) BAYRAMIAN, Andrew J., Manteca California 95336, 777 Meadow Way (US)
(72) DUOSS, Eric B., Dublin California 94568, 3275 Dublin Boulevard 329 (US)
(72) KUNTZ, Joshua D., Livermore California 94550, 735 South H Street (US)
(72) SPADACCINI, Christopher M., Oakland California 94618, 6021 Harwood Avenue (US)

B32B 38/00 **EN E-1573860** 2023 06 07 **3802129**
(86) EP19063495 2019 05 24 2019728597

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) LAMINIERUNG EINER VIG-EINHEIT
(30) DK 2018 05 24 PA201870312
(30) DK 2018 06 28 PA201870446
(72) MIKKELSEN, Thomas Villiam Sejer, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S, Breeltevej 18 (DK)
(72) JØRGENSEN, Kristian Damholdt, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S, Breeltevej 18 (DK)
(72) JENSEN, Henrik Aslak, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S, Breeltevej 18 (DK)
(72) MADSEN, Thomas Lind, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S, Breeltevej 18 (DK)
(72) NIELSEN, Karsten Hansgaard, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S, Breeltevej 18 (DK)
(72) BOUWENS, Willibrordus Servatius, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S, Breeltevej 18 (DK)

B32B 38/18 **DE E-1573861** 2023 06 07 **3900933**
(86) 2020 04 24 2020171402

(73) Flooring Technologies Ltd., Kalkara SCM1001, SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli (MT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABLEGEN VON FURNIEREN
(72) Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, Birkenweg 18a (DE)

B33Y 10/00 **DE E-1573862** 2023 06 07 **3560713**
(86) 2018 12 18 2018213708

(73) Additive Elements GmbH, 82152 Planegg - München, Semmelweisstr. 8 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUFBAU VON KUNSTSTOFF-BAUTEILEN
(30) DE 2018 04 28 102018004545
(72) Kramer, Thilo, 80339 München, Geroltstraße 2 (DE)
(72) Günther, Johannes, 82152 Planegg, Benefiziat-Bach-Straße 11 (DE)

B33Y 30/00 **EN E-1573863** 2023 06 07 **3322577**
(86) IL16050753 2016 07 13 2016741705

(73) Stratasys Ltd., 7612401 Rehovot, 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496 (IL)
(54) NIVELLIERVORRICHTUNG FÜR EINEN 3D-DRUCKER
(30) US 2015 07 13 201562191632 P
(72) GRACH, Uri, 9846043 MaAle Adumim, 5/2 Har Gador Street (IL)
(72) CARLSON, Andrew James, Hopkins, Minnesota 55353, 142 17th Avenue N (US)

B33Y 40/00 **EN E-1573864** 2023 06 07 **3544816**
(86) EP17079711 2017 11 20 2017803887

(73) Atheneum Optical Sciences, LLC, Orange Park, Florida 32073, 1177 Park Ave. Suite 5 PMB 109 (US)
(54) DREIDIMENSIONALES DRUCKEN VON OPTISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 11 23 201662425992 P
(72) KINDT-LARSEN, Ture, 2840 Holte, Søllerødvej 40 (DK)
(72) MARTIN, Wallace Anthony, Orange Park, Florida 32073, 29 Judson Circle (US)
(72) KUMAR, Ganesh Narayanan, Ponte Vedra Beach, Florida 32082, 117 Kingfisher Drive (US)
(72) GUILLON, Michel Lucien, St Lawrence Jersey JE3 1BA, 7 Sylvania La Route de la Haule (GB)

B33Y 70/00 **EN E-1573865** 2023 06 07 **3713696**
(86) SE18051205 2018 11 22 2018822518

(73) VBN Components AB, 753 23 Uppsala, Verkstadsgatan 8 (SE)
(54) HOCHHARTES 3D-GEDRUCKTES STAHLPRODUKT
(30) SE 2017 11 22 1751438
(72) BESTE, Ulrik, 743 71 Björklinge, Södra Krycklinge Valsäter 414 (SE)

B33Y 80/00 **EN E-1573866** 2023 06 07 **3580059**
(86) EP18053137 2018 02 08 2018703997

(73) GKN Sinter Metals Engineering GmbH, 42477 Radevormwald, Krebsöge 10 (DE)
(54) WERKZEUGSATZ MIT ABLENKKOMPENSATION
(30) US 2017 02 08 201762456495 P
(72) ERNST, Eberhard, 36124 Eichenzell, Hauenmühlenstraße 3 (DE)
(72) COOPER, Donald P., Fond du Lac Wisconsin 54937, N5610 Paradise Court (US)
(72) TEKINES, Hasim, 53343 Wachtberg, Wiesenweg 16 (DE)
(72) SCHNEIDER, Guido, 97792 Riedenberg, Steinweg 3 (DE)
(72) SCHMITT, Rainer, 53343 Wachtberg, Wiesengrund 4a (DE)

B41C 1/18 **DE E-1573867** 2023 06 07 **3083251**
(86) EP14078763 2014 12 19 2014830522

(73) temicon GmbH, 44263 Dortmund, Konrad-Adenauer-Allee 11 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STRUKTURIERTEN OBERFLÄCHEN
(30) DE 2013 12 20 102013114677
(72) HUMBACH, Oliver, 44388 Dortmund, Fehmarnsundweg 14 (DE)
(72) FLEGER, Markus, 59423 Unna, Zum Bornekamp 7 (DE)

B41F 17/00 **EN E-1573868** 2023 06 07 **3492272**
(86) JP16072472 2016 08 01 2016901910

(73) Shuhou Co., Ltd., Fukui-shi, Fukui 919-0327, 5-5, Ohdoro-cho 2-go (JP)
(54) DRUCKTUCH UND DRUCKVERFAHREN
(72) MURAOKA, Kouji, Sabae-shi Fukui 916-1111, 33-4 Kamitonokuchi-cho (JP)

B41F 23/00 **EN E-1573869** 2023 06 07 **3823833**
(86) US18051109 2018 09 14 2018933592

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) KONDITIONIERWALZEN
(72) VILLASANTE BEMBIBRE, Jose Angel, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)
(72) OLTRA RAMIREZ, Ricardo, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)
(72) SOLE ENRECH, Lluis, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)
(72) GARCIA MARTINEZ, Jose, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)

B41F 27/10 **EN E-1573870** 2023 06 07 **3795360**
(86) 2020 09 18 2020197021

(73) MPS Holding B.V., 6825 MV Arnhem, Delta 100 (NL)
(54) DORN FÜR DRUCKMASCHINE, DRUCKZYLINDER UND DRUCKMASCHINE
(30) NL 2019 09 20 2023862
(72) VERKUIJLEN, Adrianus Henricus Ignatius Maria, 6825 MV Arnhem, c/o MPS Holding B.V. Delta 100 (NL)
(72) POSTHOUWER, Koen, 6825 MV Arnhem, c/o MPS Holding B.V. Delta 100 (NL)

B41F 35/04 **EN E-1573871** 2023 06 07 **3863857**
(86) GB19052858 2019 10 09 2019790715

(73) Absolute Engineering Limited, Skelmanthorpe West Yorkshire HD8 9GA, Unit 5, Skelmanthorpe Tech. Park Station Road (GB)
(54) REINIGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) GB 2018 10 09 201816441
(72) BROADBENT, Stephen, Yorkshire HD8 9GA, Absolute Engineering Limited Unit 5, Skelmanthorpe Tech. Park Station Road Skelmanthorpe West (GB)
(72) WHITESIDE, Antony, Yorkshire HD8 9GA, Absolute Engineering Limited Unit 5, Skelmanthorpe Tech. Park Station Road Skelmanthorpe West (GB)

B41J 2/01 **EN E-1573872** 2023 06 07 **3196040**
(86) JP15068193 2015 06 24 2015842573

(73) Nippon Paper Industries Co., Ltd., Tokyo 114-0002, 4-1, Ohji 1-chome Kita-ku (JP)
(73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome (JP)
(54) TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2014 09 16 2014187853
(72) KUTSUWA Koji, Tokyo 114-0002, c/o Research Laboratory Nippon Paper Industries Co. Ltd. 21-1 Ohji 5-chome Kita-ku (JP)
(72) NAKANO Masaaki, Tokyo 114-0002, c/o Research Laboratory Nippon Paper Industries Co. Ltd. 21-1 Ohji 5-chome Kita-ku (JP)
(72) UEDA Yasufumi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334 Minato (JP)
(72) FUKUDA Teruyuki, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334 Minato (JP)
(72) MITSUYOSHI Kaname, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334 Minato (JP)
(72) SUZUKI Takayuki, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334 Minato (JP)

B41J 2/01 **EN E-1573873** 2023 06 07 **3785917**
(86) JP19008102 2019 03 01 2019793698

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ANTRIEBSEINHEIT FÜR EINEN STRAHLKOPF, STRAHLKOPFEINHEIT, FLÜSSIGKEITSSTRAHLAPPARAT, ANTRIEBSVERFAHREN FÜR EINEN STRAHLKOPF UND PROGRAMM
(30) JP 2018 04 26 2018085583
(72) OZAKI Yuichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) NISHIKAWA Baku, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)

B41J 2/045 **EN E-1573874** 2023 06 07 **3710256**
(86) US19016724 2019 02 06 2019706137

(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) MIT EINER SCHNITTSTELLE GEKOPPELTE MEHRFACHSCHALTUNGEN
(72) LINN, Scott A., Corvallis, Oregon 97330-4241, 1070 NE Circle Blvd (US)
(72) GARDNER, James Michael, Corvallis, Oregon 97330-4241, 1070 NE Circle Blvd (US)

B41J 2/14 **EN E-1573875** 2023 06 07 **3758944**
(86) EP19059174 2019 04 11 2019717838

(73) Memjet Technology Limited, Dublin D18 H5H9, Trintech Building South Dublin Business Park Leopardstown (IE)
(54) TINTENSTRAHLDRUCKKOPF MIT VERKAPSELUNGSMITTELRÜCKHALTEFUNKTIONEN
(30) US 2018 05 03 201862666296 P
(72) PEREZ, Elmer Dimaculangan, North Ryde, NSW 2113, 6-8 Lyon Park Road (AU)
(72) NORTH, Angus, North Ryde, NSW 2113, 6-8 Lyon Park Road (AU)
(72) LOWE, Graeme, North Ryde, NSW 2113, 6-8 Lyon Park Road (AU)
(72) TAN, See-Huat, North Ryde, NSW 2113, 6-8 Lyon Park Road (AU)
(72) BARTON, Christopher, North Ryde, NSW 2113, 6-8 Lyon Park Road (AU)

B41J 2/17 **EN E-1573876** 2023 06 07 **4069517**
(86) EP21051089 2021 01 19 2021701123

(73) Memjet Technology Limited, Dublin D18 H5H9, Trintech Building South Dublin Business Park Leopardstown (IE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VORBEREITEN TROCKENER DRUCKKÖPFE
(30) US 2020 02 13 202062976213 P
(72) YOURLO, Zhenya, North Ryde, NSW 2113, 6-8 Lyon Park Road (AU)

B41J 2/175 **EN E-1573877** 2023 06 07 **3455077**
(86) GB17051241 2017 05 04 2017723473

(73) Videojet Technologies Inc., Wood Dale, IL 60191, 1500 Mittel Boulevard (US)
(54) DRUCKEN
(30) GB 2016 05 11 201608285
(72) SMITH, Robert, Thrapston Northamptonshire NN14 4RF, 2 Crabapple Way (GB)

B41J 2/175 **EN E-1573878** 2023 06 07 **3468807**
(86) GB17051466 2017 05 25 2017727674

(73) Linx Printing Technologies Ltd, St Ives, Cambridgeshire PE27 5JL, Linx House 8 Compass Point Business Park Stocks Bridge Way (GB)
(54) TINTENSTRAHLDRUCKER UND VERFAHREN ZUM PRIMEN
(30) GB 2016 06 07 201609960
(72) BRIGGS, Craig, St Ives Cambridgeshire PE27 5JL, Linx House 8 Stocks Bridge Way Compass Point Business Park (GB)

B41J 2/175 **EN E-1573879** 2023 06 07 **3797998**
(86) 2020 09 11 2020195730

(73) NABTESCO CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawa-cho 2-chome, (JP)
(54) AUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 27 2019176659
(72) KIGAMI, Shogo, Tokyo, 102-0093, c/o Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawa-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUZUKI, Takuya, Tokyo, 102-0093, c/o Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawa-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KINUGASA, Yuki, Tokyo, 102-0093, c/o Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawa-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B41J 2/175 **EN E-1573880** 2023 06 07 **3960474**
(86) 2021 08 20 2021192307

(73) Markem-Imaje Corporation, Keene, NH 03431, 150 Congress Street P.O. Box 2100 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHMELZEN VON HEISSSCHMELZTINTE IN INDUSTRIELLEN DRUCKSYSTEMEN
(30) US 2020 08 28 202063071847 P
(30) US 2021 07 14 202117376074
(72) VENKATARAMANAN, Arjun, Keene, 03431 (US)
(72) GIBSON, Alan G., Antrim, 03440 (US)
(72) BUNNER, Bernard Marcel, Newton, 02460 (US)
(72) BENTON, Frances H., Keene, 03431 (US)

B41J 2/21 **EN E-1573881** 2023 06 07 **3498479**
(86) 2018 12 05 2018210373

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM DRUCKEN VON BREITEN STREIFEN EINES BILDES AUF EINEM SUBSTRAT
(30) EP 2017 12 18 17208099
(72) DE GRIJS, Eduard T.H., 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)
(72) SLAATS, Bianca P.S., 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)

B41J 2/21 **EN E-1573882** 2023 06 07 **3822085**
(86) 2019 11 12 2019208635

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERUNG DES GLANZGRADES IM TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN
(72) LEEK, Kimball M., 5914 HH Venlo, c/o Canon Production Printing Holding B.V. Van der Grintenstraat 10 (NL)
(72) WEIJKAMP, Clemens T., 5914 HH Venlo, c/o Canon Production Printing Holding B.V. Van der Grintenstraat 10 (NL)
(72) VAN DER ASDONK, Pim, 5914 HH Venlo, c/o Canon Production Printing Holding B.V. Van der Grintenstraat 10 (NL)
(72) VAN KEULEN, Luc, 5914 HH Venlo, c/o Canon Production Printing Holding B.V. Van der Grintenstraat 10 (NL)

B41J 2/21 **EN E-1573883** 2023 06 07 **3944959**
(86) 2021 07 19 2021186307

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2020 07 29 2020128331
(72) DOI, Tsukasa, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) TANAKA, Hirokazu, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) SEKI, Satoshi, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) NAKAGAWA, Junichi, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) YAMAGATA, Mayuko, Tokyo, 146-8501 (JP)

B41J 2/325 **EN E-1573884** 2023 06 07 **3774358**
(86) EP20057669 2020 03 19 2020712956

(73) Videojet Technologies Inc., Wood Dale, IL 60191, 1500 Mittel Boulevard (US)
(54) DRUCKER
(30) GB 2019 03 29 201904440
(72) PFEFFER, Gary, Nottingham NG5 4FW, 16 Grange Road Woodthorpe (GB)

B41J 3/407 **DE E-1573885** 2023 06 07 **3960479**
(86) 2020 08 24 2020192455

(73) Swiss Krono TEC AG, 6004 Luzern, Museggstrasse 14 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN DER OBERFLÄCHE EINES WERKSTÜCKS MIT EINEM DEKOR UND VORRICHTUNG DAZU
(72) Pfeiffer, Sabrina, 16866 Kyritz (DE)
(72) Geitz, Falko, 16845 Zernitz-Lohm (DE)

B41J 3/46 **EN E-1573886** 2023 06 07 **3159171**
(86) 2016 10 12 2016193507

(73) Canon Production Printing Netherlands B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) DRUCKSYSTEM MIT EINER DARAN BEFESTIGTEN LOKALEN BENUTZERSCHNITTSTELLE
(30) EP 2015 10 21 15190684
(72) PILOT, Vincent A., 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)

B41J 11/00 **EN E-1573887** 2023 06 07 **3785923**
(86) 2020 07 20 2020186636

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 08 27 2019154973
(72) HAMADA, Takuya, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

B41J 11/00 **EN E-1573888** 2023 06 07 **3124261**
(86) 2015 07 31 2015179369

(73) HP Scitex Ltd, 42506 Netanya, 8B Hatzoran Street Netanya Industrial Park (IL)
(54) DRUCKERTINTENTROCKNEREINHEITEN
(72) VEIS, Alex, Netanya 42505, 8b Hatzoran Street P.O. Box 8743 New Industrial Area (IL)

B41J 11/06 **EN E-1573889** 2023 06 07 **3772416**
(86) 2019 09 20 2019198530

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) FLACHBETTDRUCKER
(30) EP 2019 08 08 19190835
(72) MAK, Aaron, 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(72) BORCHERT, Christopher J., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)

B41J 15/04 **EN E-1573890** 2023 06 07 **3763535**
(86) 2020 03 31 2020167036

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, (JP)
(54) BANDKASSETTE
(30) JP 2019 06 28 2019120654
(72) HOKARI, Yuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Intellectual Property Dept., 1-1-1 Kawagishi, Mizuho-ku (JP)
(72) IIJIMA, Shota, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Intellectual Property Dept., 1-1-1 Kawagishi, Mizuho-ku (JP)
(72) FUJITA, Masaya, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Intellectual Property Dept., 1-1-1 Kawagishi, Mizuho-ku (JP)
(72) ITO, Satoru, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Intellectual Property Dept., 1-1-1 Kawagishi, Mizuho-ku (JP)

B41J 19/00 **EN E-1573891** 2023 06 07 **3608114**
(86) 2018 08 10 2018188394

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) ANORDNUNG EINER FÜHRUNGSSTRUKTUR UND EINES DRUCKKOPFWAGENS
(72) ROSENBOOM, Fabian T., 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)
(72) NELLEN, Wilhelmus H.J., 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)

B41J 29/377 **EN E-1573892** 2023 06 07 **3808567**
(86) 2019 10 14 2019203096

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) GEBLÄSEANORDNUNG FÜR EINEN SCHNITTBOGENTINTENSTRAHLDRUCKER, SCHNITTBOGENTINTENSTRAHLDRUCKER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER GEBLÄSEANORDNUNG FÜR EINEN SCHNITTBOGENTINTENSTRAHLDRUCKER
(72) PEETERS, Guus M.C., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(72) RAMACKERS, Hendrikus G.M., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)

B41J 29/377 **EN E-1573893** 2023 06 07 **3798012**
(86) 2016 06 14 2020207249

(73) Videojet Technologies Inc., Wood Dale, IL 60191-1073, 1500 Mittel Boulevard (US)
(54) LUFTFILTER FÜR TINTENSTRAHLDRUCKER
(30) GB 2015 06 15 201510456
(72) Stamp, Michael Jeffrey, Leicester, LE2 4NB, 6 Bollington Road Oadby (GB)
(72) Townsend, Calvin, Huntingdon, PE28 3BY, 2 Oldhurst Road Pidley (GB)

B41J 29/38 **EN E-1573894** 2023 06 07 **3804996**
(86) 2020 10 09 2020201107

(73) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 10 11 2019188137
(72) MARUTA, Masaaki, Osaka-shi, Osaka 540-8585, c/o Kyocera Document Solutions Inc. 1-2-28 Tamatsukuri, Chuo-ku, (JP)
(72) HOTANI, Tomoya, Osaka-shi, Osaka 540-8585, c/o Kyocera Document Solutions Inc. 1-2-28 Tamatsukuri, Chuo-ku, (JP)
(72) TAMURA, Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-8585, c/o Kyocera Document Solutions Inc. 1-2-28 Tamatsukuri, Chuo-ku, (JP)

B41M 3/00 **EN E-1573895** 2023 06 07 **3491161**
(86) EP16068327 2016 08 01 2016753613

(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3050 Bowers Avenue (US)
(54) BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG
(72) TRASSL, Roland, 35392 Giessen, Walter Süskindstrasse 16 (DE)

B41M 5/52 **EN E-1573896** 2023 06 07 **3274185**
(86) IB16051648 2016 03 23 2016767846

(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) TINTENSTRAHLTINTENAUFNAHMEFÄHIGE BESCHICHTUNG AUS VERESTERTER ODER VERETHERTER STÄRKE UND EINEM ANORGANISCHEN MINERAL
(30) US 2015 03 23 201562136874 P
(72) BACKFOLK, Kaj, 53130 Lappeenranta, Valto Käkelän Katu 5 As 3 (FI)
(72) MIELONEN, Katriina, 53550 Lappeenranta, Kivennavankatu 11 (FI)
(72) OVASKA, Sami, 53300 Lappeenranta, Taaplaajankatu 2 B 15 (FI)

B42C 13/00 **EN E-1573897** 2023 06 07 **3782821**
(86) 2020 08 19 2020191655

(73) Horizon International Inc., Takashima-shi, Shiga 520-1501, 1601, Asahi, Shin Asahi-cho (JP)
(54) PAPIERSTAPELPRESSMASCHINE
(30) JP 2019 08 20 2019150574
(72) KAMBARA, Kanta, Takashima-shi, Shiga 520-1501, Horizon Inc. 1600, Asahi, Shin Asahi-cho (JP)
(72) OKAMOTO, Kohei, Takashima-shi, Shiga 520-1501, Horizon Inc. 1600, Asahi, Shin Asahi-cho (JP)

B42C 19/08 **EN E-1573898** 2023 06 07 **3911522**
(86) IN20050038 2020 01 13 2020710303

(73) Patel, Udaykumar Chhabildas, Ahmedabad, Gujarat 380061, 38/A Nirant Park Opp. Sun-N-Step Club Thaltej (IN)
(54) SERVOSCHALTTISCH ZUM DREHBAREN UND HORIZONTALEN VERSCHIEBEN VON PAPIERBÜNDELN
(30) IN 2019 01 14 201921001602
(72) Patel, Udaykumar Chhabildas, Ahmedabad, Gujarat 380061, 38/A Nirant Park Opp. Sun-N-Step Club Thaltej (IN)

B42D 15/00 **DE E-1573899** 2023 06 07 **2655080**
(86) EP11006414 2011 12 19 2011801612

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) OPTISCH VARIABLES ELEMENT
(30) DE 2010 12 22 102010055688
(72) FUHSE, Christian, 83624 Otterfing, Bahnhofstrasse 22 (DE)

B42D 25/23 **EN E-1573900** 2023 06 07 **3711968**
(86) 2013 07 31 2020174208

(73) Idemia America Corp., Chantilly, VA 20151, 4250 Pleasant Valley Road, (US)
(54) KERNSCHICHT FÜR EINE INFORMATIONSTRAGENDE KARTE
(30) US 2012 09 04 201261696604 P
(30) US 2013 03 13 201313801630
(72) COX, Mark A., West Chester, PA 19382, 934 W. Miner Street (US)

B42D 25/23 **EN E-1573901** 2023 06 07 **3711969**
(86) 2013 07 31 2020174210

(73) Idemia America Corp., Chantilly, VA 20151, 4250 Pleasant Valley Road, (US)
(54) VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER KERNSCHICHT EINER INFORMATIONSTRAGENDEN KARTE
(30) US 2012 09 04 201261696604 P
(30) US 2013 03 13 201313801677
(72) COX, Mark A., West Chester, PA 19382, 934 W. Miner Street (US)

B42D 25/305 **EN E-1573902** 2023 06 07 **3871896**
(86) 2018 09 25 2021162556

(73) Thales Dis France SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON GUILLOCHENMUSTERN, VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG DIESER GUILLOCHENMUSTER UND VORRICHTUNGEN ZUR IMPLEMENTIERUNG
(30) EP 2017 09 26 17306266
(72) LEIBENGUTH, Joseph, 92190 MEUDON, THALES DIS FRANCE SA, Intellectual Property Department 6 rue de la Verrerie (FR)
(72) JOURLIN, Michel, 42330 SAINT-BONNET-LES-OULES, 526, Route de Bénière (FR)
(72) CARRÉ, Maxime, 42320 LA GRANCE CROIX, 13, Rue des Arcs (FR)
(72) BOUABDELLAH, Mohamed, 42000 SAINT ETIENNE, 19, Boulevard Jules Janin (FR)

B42D 25/324 **EN E-1573903** 2023 06 07 **3645299**
(86) GB18051794 2018 06 27 2018739587

(73) De La Rue International Limited, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, De La Rue House Jays Close Viables (GB)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) GB 2017 06 30 201710499
(72) GODFREY, John, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, De La Rue International Limited De La Rue House Jays Close Viables (GB)
(72) LOCKE, Rebecca, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, De La Rue International Limited De La Rue House Jays Close Viables (GB)

B42D 25/324 **EN E-1573904** 2023 06 07 **3774374**
(86) GB19050915 2019 03 29 2019716232

(73) De La Rue International Limited, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, De La Rue House Jays Close Viables (GB)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) GB 2018 03 29 201805209
(72) LISTER, Adam, Andover, Hampshire SP10 2ND, 62 Watermills Close (GB)
(72) GODFREY, John, Basingstoke, Hampshire RG21 7UQ, 363 Winterthur Way (GB)

B42D 25/324 **EN E-1573905** 2023 06 07 **3774373**
(86) GB19050884 2019 03 28 2019716229

(73) De La Rue International Limited, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, De La Rue House Jays Close Viables (GB)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) GB 2018 03 28 201805055
(72) GODFREY, John, Basingstoke Hampshire RG21 7UQ, 363 Winterthur Way (GB)

B42D 25/324 **EN E-1573906** 2023 06 07 **3860861**
(86) EP19076943 2019 10 04 2019780254

(73) SICPA HOLDING SA, 1008 Prilly, Avenue de Florissant 41 (CH)
(54) OPTISCHE SICHERHEITSELEMENTE, MARKIERTES OBJEKT, VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES OBJEKTS UND VERWENDUNG VON OPTISCHEN SICHERHEITSELEMENTEN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG ODER ZUM SCHUTZ VOR FÄLSCHUNGEN
(30) EP 2018 10 05 18198945
(72) CALLEGARI, Andrea, 1024 Ecublens, Rue de Bassenges 47b (CH)
(72) DEGOTT, Pierre, 1073 Mollie-Margot, Route du Grenet 2 (CH)
(72) DINOEV, Todor, 1022 Chavannes-près-Renens, Route de la Maladière 4 (CH)
(72) EGGER, Philipp, 1023 Crissier, Chemin de Riant-Mont 4 (CH)

B42D 25/328 **FR E-1573907** 2023 06 07 **3640040**
(86) 2019 10 21 2019204424

(73) SURYS, 77600 Bussy-Saint-Georges, 22, Avenue de l'Europe Parc Gustave Eiffel (FR)
(54) SICHERHEITSFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER SOLCHEN SICHERHEITSFOLIE
(30) FR 2018 10 19 1859700
(72) KHARIJ, Saloua, 51420 Witry-lès-Reims, 8 rue des Noues Burets (FR)
(72) OOSTENBROEK DE LANGE, Sophie, 77580 Bouleurs, 14 rue montpichet (FR)
(72) DANIEL, Françoise, 77420 Champs sur Marne, 5 allée de la pommeraie (FR)

B42D 25/351 **EN E-1573908** 2023 06 07 **4054855**
(86) EP21050907 2021 01 18 2021700591

(73) Orell Füssli AG, 8003 Zürich, Dietzingerstrasse 3 (CH)
(54) SICHERHEITSDOKUMENT MIT LICHTLEITER MIT SPÄRLICHER AUSKOPPLERSTRUKTUR
(30) WO 2020 01 27 PCT/EP2020/051878
(72) EICHENBERGER, Martin, 8702 Zollikon, Wybüelstrasse 8 (CH)
(72) BASSET, Guillaume, 68330 Huningue, 9 rue Maréchal Joffre (FR)

B42D 25/373 **EN E-1573909** 2023 06 07 **3774377**
(86) GB19050789 2019 03 20 2019714742

(73) De La Rue International Limited, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, De La Rue House Jays Close Viables (GB)
(54) SICHERHEITSDRUCKMEDIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) GB 2018 04 10 201805901
(72) ECKFORD, Alan, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, De La Rue International Limited De La Rue House Jays Close, Viables (GB)
(72) DRAKE, Ben, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, De La Rue International Limited De La Rue House Jays Close, Viables (GB)
(72) SLEEP, Lindsay, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, De La Rue International Limited De La Rue House Jays Close, Viables (GB)
(72) MCLEAN, Sean, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, De La Rue International Limited De La Rue House Jays Close, Viables (GB)

B42D 25/41 **DE E-1573910** 2023 06 07 **3785927**
(86) 2020 08 25 2020192572

(73) Veridos GmbH, 10969 Berlin, Oranienstrasse 91 (DE)
(54) BUCHARTIGES IDENTIFIKATIONSDOKUMENT
(30) DE 2019 08 27 102019006029
(72) Sättler, Jürgen, 85643 Steinhöring, St. Christoph 8c (DE)
(72) Bodendieck, Thomas, 01309 Dresden, Bergmannstr. 40 (DE)

B43K 19/02 **DE E-1573911** 2023 06 07 **3885154**
(86) 2020 03 23 2020164990

(73) Faber- Castell AG, 90546 Stein, Nürnberger Strasse 2 (DE)
(54) GRAPHITMINE ODER GRAPHITKREIDE ODER GRAPHITBLOCK, STIFT MIT GRAPHITMINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GRAPHITMINE ODER GRAPHITKREIDE ODER EINES GRAPHITBLOCKS
(72) Appel, Reiner, 90522 Oberasbach, Locher Weg 16 (DE)
(72) Kinzel, Joachim, 90547 Stein, Mühlweg 8 (DE)
(72) Bachmann, Silke, 90461 Nürnberg, Wodanstr. 22 (DE)
(72) Lugert, Gerhard, 90431 Nürnberg, Hartungstr. 65b (DE)

B44C 1/175 **EN E-1573912** 2023 06 07 **3781412**
(86) IB19053219 2019 04 18 2019726748

(73) G.Decal S.r.l. Semplificata, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), Via Sicilia, 35 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR DEKORATION EINER OBERFLÄCHE UND ZUGEHÖRIGER AUFKLEBER
(30) IT 2018 04 19 201800004692
(72) MUNARI, Michele, 40024 Castel San Pietro Terme, Viale Duilio Broccoli, 19 (IT)

B44C 1/22 **DE E-1573913** 2023 06 07 **4010200**
(86) EP20069216 2020 07 08 2020737450

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) VERFAHREN ZUM MASKIEREN VON ZU MATTIERENDEN OBERFLÄCHEN
(30) DE 2019 08 07 102019211858
(72) BRANDL, Erhard, 85117 Eitensheim, Richard-Wagner-Str. 12 (DE)
(72) KARIG, Marco, 38527 Meine, Berlinring 51 (DE)
(72) HUJDUS, Karolina, 93354 Siegenburg, Otto-Schmidmayer-Str. 22 (DE)

B44C 1/24 **DE E-1573914** 2023 06 07 **3578383**
(86) 2018 06 08 2018176818

(73) Flooring Technologies Ltd., Kalkara SCM1001, SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli (MT)
(54) VERFAHREN ZUR VEREDELUNG EINER BEREITGESTELLTEN BAUPLATTE
(72) BRAUN, Roger, 6130 Willisau, Geissburghalde 16 (CH)
(72) OLDORFF, Frank, 19057 Schwerin, Brusewitzer Str. 50 (DE)
(72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, Birkenweg18a (DE)
(72) KLUPSCH, Rüdiger, 16909 Heiligengrabe, Am Blandikower Weg 22a (DE)

B44C 5/04 **DE E-1573915** 2023 06 07 **3090882**
(86) 2016 04 26 2016166995

(73) Robert Bürkle GmbH, 72250 Freudenstadt, Stuttgarter Strasse 123 (DE)
(54) PLATTENFÖRMIGES WERKSTÜCK MIT EINER OBERFLÄCHE MIT GLANZGRADUNTERSCHIEDEN UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER SOLCHEN OBERFLÄCHE
(30) DE 2015 05 08 102015107259
(72) Scheerer, Marcel, 72250 Freudenstadt, Martin-Luther-Strasse 24 (DE)
(72) Ehrenberger, Michael, 72290 Loßburg, Alte Landstrasse 65 (DE)

B44C 5/04 **DE E-1573916** 2023 06 07 **3401115**
(86) 2014 07 18 2018172580

(73) Akzenta Paneele + Profile GmbH, 56759 Kaisersesch, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORIERTEN WAND- ODER BODENPANEELS
(30) EP 2013 07 22 13177453
(30) DE 2013 08 09 102013108671
(72) Hannig, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach, Eidechsenweg 8 (DE)

B44C 5/04 **EN E-1573917** 2023 06 07 **3907086**
(86) 2014 02 04 2021175495

(73) Ceraloc Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)
(54) DIGITALE ÜBERLAGERUNG
(30) SE 2013 02 04 1350135
(72) PERVAN, Darko, SE-263 61 VIKEN (SE)

B44D 3/18 **DE E-1573918** 2023 06 07 **3730310**
(86) 2019 04 25 2019171031

(73) Büdenbender, Arnd, 57250 Netphen-Deuz, Marburger Strasse 46 (DE)
(54) RAHMEN MIT DREHGELENKEN
(72) BÜDENBENDER , Arnd, 57250 Netphne-Deuz, Marburger Strasse 46 (DE)
(72) VON LEEWEN, Ritske Johannes, 1831BE Koedijk, Kanaaldijk 217 (NL)

B44F 1/00 **EN E-1573919** 2023 06 07 **3122572**
(86) US15022907 2015 03 27 2015718022

(73) Visual Physics, LLC, Alpharetta, GA 30005, 1245 Old Alpharetta Road (US)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG FLIMMERARTIGER OPTISCHER EFFEKTE
(30) US 2014 03 27 201461971240 P
(72) CAPE, Samuel, M., Woodstock, GA 30189, 3015 Fieldstream Way (US)
(72) GOSNELL, Jonathan, D., Cumming, GA 30041, 2395 Ivey Falls Drive (US)
(72) JORDAN, Gregory, R., Cumming, GA 30040, 1520 Dunn Road (US)
(72) PALM, Scott, K., Reno, NV 89511, 13460 Fieldcreek Lane (US)

B60B 3/04 **EN E-1573920** 2023 06 07 **3500437**
(86) US17047081 2017 08 16 2017842039

(73) Maxion Wheels U.S.A. LLC, Novi, MI 48375, 39500 Orchard Hill Place Suite 500 (US)
(54) FAHRZEUGRADSCHEIBE, FAHRZEUGRAD MIT SOLCH EINER RADSCHEIBE
(30) US 2016 08 16 201662375469 P
(72) LOPES, Carlos, Eduardo, Cruzeiro, Sao Paulo 12.702-460, Rua Piratininga 569 Vila Washington Beleza (BR)
(72) MITSUYASSU, Fernando, Toshihiko, Limeira, SaoPaulo 13485-054, Rua Cabreuva, 80 Jardim Horténcia (BR)

B60B 3/16 **EN E-1573921** 2023 06 07 **3628507**
(86) 2018 09 28 2018197809

(73) Gunnersbury Global Trade Limited, Dublin 12, Unit A2, Nangor Rd Business Park Nangor Road (IE)
(54) DIEBSTAHLSICHERUNGSVORRICHTUNG FÜR DAS RAD EINES FAHRZEUGS
(72) Ichim, Adrian, Dublin 12, c/o Gunnersbury Global Trade Limited Unit A2, Nangor Rd Business Park, Nangor Road (IE)

B60B 3/16 **EN E-1573922** 2023 06 07 **3802149**
(86) EP19057637 2019 03 26 2019715852

(73) Rimgard Sweden AB, 16970 Solna, Frösundaviks Allé 1 (SE)
(54) RADSCHLOSS MIT ZENTRALEXPANDER
(30) WO 2018 06 05 PCT/EP2018/064731
(72) IVARSSON, Lars, 169 70 SOLNA, c/o Rimgard Sweden AB Frösundaviks Alle 10 (SE)
(72) PETTERSSON, Carl, 169 70 SOLNA, c/o Rimgard Sweden AB Frösundaviks Alle 10 (SE)

B60B 5/02 **EN E-1573923** 2023 06 07 **3256332**
(86) EP16052381 2016 02 04 2016705447

(73) Mubea Carbo Tech GmbH, 5020 Salzburg, Eugen-Müller-Strasse 16 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERVERSTÄRKTEN FELGE UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER FASERVERSTÄRKTEN FELGE
(30) CH 2015 02 11 1792015
(72) RENNER, Christoph, 4824 Gosau (AT)
(72) SCHMITZ, Sebastian, 5020 Salzburg, Schiffmanngasse 15 (AT)

B60B 5/02 **EN E-1573924** 2023 06 07 **3781415**
(86) EP19055887 2019 03 08 2019711527

(73) Mubea Carbo Tech GmbH, 5020 Salzburg, Eugen-Müller-Strasse 16 (AT)
(54) RAD
(30) CH 2018 04 18 5012018
(72) RENNER, Christoph, 4824 Gosau, Kirchenstrasse 6 (AT)

B60B 5/02 **EN E-1573925** 2023 06 07 **3668725**
(86) AU18050871 2018 08 16 2018846606

(73) Carbon Revolution Limited, Waurn Ponds, Victoria 3216, 75 Pigdons Road Geelong Technology Precinct Building NR (AU)
(54) FELGENFASERARCHITEKTUR FÜR EIN VERBUNDRAD
(30) AU 2017 08 18 2017903325
(72) DENMEAD, Ashley, James, Belmont, Victoria 3216, 10 Iona Avenue (AU)
(72) LAW, Haydn, Fremantle East, Western Australia 6158, 37B Fraser Street (AU)
(72) CORBETT, Timothy, Torquay, Victoria 3228, 7 Alleyne Avenue (AU)
(72) DINGLE, Matthew, Edward, Torquay, Victoria 3228, 50 Riverside Drive (AU)
(72) KWOK, Eden, Newtown, Victoria 3220, 1/6 Skene Street (AU)
(72) TRIPPIT, Barry, Glen Iris, Victoria 3146, 44 Chaleyer Street (AU)

B60B 15/28 **EN E-1573926** 2023 06 07 **3924194**
(86) EP19084244 2019 12 09 2019828581

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ANTRIEBSKRAFTKONTROLLSYSTEM FÜR FAHRZEUG
(30) IN 2019 02 11 201941005228
(72) PURUSHOTHAMA, Kaveesha, Bengaluru 560043 Karnataka, 325, 1st cross, Arogyappa layout Near Krishna Temple, Babusapalya, Kalyan Nagar (IN)

B60B 17/00 **DE E-1573927** 2023 06 07 **3826862**
(86) EP19067720 2019 07 02 2019736654

(73) LOSYCO GmbH, 33699 Bielefeld, Walter-Werning-Straße 7 (DE)
(54) SCHIENENRADSATZ UND FAHRWAGEN
(30) DE 2018 07 23 202018104230 U
(72) MÜNTER, Christoph, 32602 Vlotho-Exter, Finnebachstr. 16 (DE)
(72) GRANZ, Manuel, 33098 Paderborn, Querweg 24 (DE)

B60B 19/12 **EN E-1573928** 2023 06 07 **3242803**
(86) AU16000001 2016 01 06 2016734858

(73) ROTACASTER WHEEL PTY LTD, Cranbourne VIC 3977, 180B Sladen Street (AU)
(54) RADRAHMENKOMPONENTE
(30) AU 2015 01 06 2015900018
(72) MCKINNON, Peter, Cranbourne, Victoria 3977, C/- 180B Sladen Street (AU)

B60B 21/02 **EN E-1573929** 2023 06 07 **3964368**
(86) 2021 09 06 2021195028

(73) Alcar Ruote SA, 6928 Manno, Via Violino 4 (CH)
(54) VERBESSERTES STAHLRAD FÜR FAHRZEUGE UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) CH 2020 09 07 11022020
(72) Catalano, Giovanni, Gudo (CH)
(72) Alpini, Walter, Appiano Gentile (IT)

B60B 21/04 **FR E-1573930** 2023 06 07 **3645305**
(86) FR18051613 2018 06 29 2018749849

(73) Maxion Wheels Holding GmbH, 53639 Königswinter, Ladestraße (DE)
(54) RADFELGE MIT FELGENHORN MIT VERRINGERTER HÖHE
(30) FR 2017 06 30 1756187
(30) FR 2018 06 08 1855037
(72) WALSER, Daniel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN - 23 Place des Carmes-Déchaux - CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) VEDY, Bertrand, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)

B60B 25/14 **EN E-1573931** 2023 06 07 **3341221**
(86) IB16054558 2016 07 29 2016903022

(73) Wheels India Limited, Tamilnadu, Padi Chennai 600 050 (IN)
(54) NEUARTIGER SATTELBEFESTIGUNGSRING FÜR ZWILLINGSHINTERRÄDER VON SCHWERLASTFAHRZEUGEN
(30) IN 2016 05 23 201641017656
(72) AVALUR NAGARAJAN, Balaji, Chennai 600050, c/o Wheels India Ltd Padi (IN)

B60B 27/00 **EN E-1573932** 2023 06 07 **3789209**
(86) 2019 09 05 2019195473

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) BREMSSYSTEM FÜR DOPPELREIFENACHSEN
(72) KRÜGER, Seven, 81476 München, Züricher Straße 94 (DE)
(72) BLESSING, Michael, 80687 München, Agnes-Bernauer-Str. 182 (DE)
(72) GYÖRKE, Zsombor, 8360 Keszthely, Ruszek Jozsef Str. 18 (HU)
(72) TOTH, Janos, 6000 Kecskemét, Felsőszéktó 39A (HU)
(72) HÖS, Levente, 1047 Budapest, Kisfaludy u. 24 (HU)
(72) KOKREHEL, Csaba, 1119 Budapest, Etele 65, 2/19 (HU)
(72) PAHLE, Wolfgang, 83707 Bad Wiessee, Freihausstr. 9 (DE)

B60B 29/00 **EN E-1573933** 2023 06 07 **3875287**
(86) 2020 12 01 2020210851

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) HILFSVORRICHTUNG FUER DIE RADMONTAGE
(30) JP 2020 03 02 2020034901
(72) NAKAHASHI, Kazuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) NAKAGAWA, Kenji, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)

B60C 1/00 **FR E-1573934** 2023 06 07 **3986723**
(86) FR20051063 2020 06 18 2020785780

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2019 06 19 1906592
(72) THUILLIEZ, Anne-Lise, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin 23 place des Carmes-Déchaux DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) LETESSIER, Julien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin 23 place des Carmes-Déchaux DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)

B60C 1/00 **DE E-1573935** 2023 06 07 **3882048**
(86) 2020 03 20 2020164579

(73) Schulte, Reinhold, 33106 Paderborn, Eichengrund 9 (DE)
(54) FAHRZEUGRAD-DREHDURCHFÜHRUNG, FAHRZEUGRAD-BAUGRUPPE, SELBSTFAHRENDE ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER FAHRZEUGRAD-DREHDURCHFÜHRUNG
(72) Schulte, Reinhold, 33106 Paderborn, Eichengrund 9 (DE)

B60C 7/00 **EN E-1573936** 2023 06 07 **3708386**
(86) JP18040614 2018 10 31 2018877086

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) LUFTLOSER REIFEN
(30) JP 2017 11 10 2017217300
(72) EGUCHI, Sinichi, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

B60C 7/14 **EN E-1573937** 2023 06 07 **3838618**
(86) 2020 12 16 2020214439

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) NICHT PNEUMATISCHER REIFEN UND RADANORDNUNG MIT INTEGRIERTER SPEICHENSTRUKTUR
(30) US 2019 12 20 201962951439 P
(30) US 2020 11 18 202016951099
(72) KANDEL, Kurtis Dale, Louisville, OH 44641, 3223 S Nickelplate St. (US)
(72) LOSEY, Robert Allen, Kent, OH 44240, 1634 Meloy Road (US)
(72) KONTNEY, Steven Allan, Indianapolis, IN 46237, 5340 East Edgewood Avenue (US)
(72) MENDENHALL, Andrew Brent, Mooresville, IN 46158, 7630 North Kitchen Road (US)

B60C 7/18 **EN E-1573938** 2023 06 07 **3835083**
(86) 2020 12 08 2020212572

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) SCHERGURTPAKET FÜR REIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2019 12 10 201916708994
(72) BHUIYAN, Md Atiqur Rahman, Copley, OH 44321, 34 Garnett Circle (US)
(72) RICHARDS, Jimmy Lee, Rootstown, OH 44272, 3529 State Route 14 (US)
(72) BOND, Gregory Monroe, Akron, OH 44312, 3208 Brentwood Drive (US)
(72) ESTAFEN, Christopher Edward, Bedford, OH 44146, 156 Harriman Avenue (US)
(72) SPORTELLI, Francesco, 3249 Bettembourg, 1, rue de la Libération (LU)
(72) BOROWCZAK, Marc, Hartville, OH 44632, 410 Portage Trail SW (US)

B60C 9/00 **EN E-1573939** 2023 06 07 **3711977**
(86) JP18041510 2018 11 08 2018878793

(73) KURARAY CO., LTD., Okayama 710-0801, 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, (JP)
(54) FAHRRADREIFENVERSTÄRKUNGSLAGE UND FAHRRADREIFEN
(30) JP 2017 11 17 2017221518
(72) TAKEMOTO, Shinichi, Okayama-shi, Okayama 702-8601, c/o KURARAY CO., LTD. 1-2-1, Kaigan-dori, Minami-ku, (JP)
(72) KOBAYASHI, Toshiaki, Okayama-shi, Okayama 702-8601, c/o KURARAY CO., LTD. 1-2-1, Kaigan-dori, Minami-ku, (JP)

B60C 9/20 **EN E-1573940** 2023 06 07 **3838621**
(86) 2020 12 15 2020214103

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) LUFTREIFEN
(30) US 2019 12 17 201962949010 P
(30) US 2020 10 14 202017070209
(72) PASSANTE SPACCAPIETRA, Ettore, L-9070 Ettelbruck, 4, Place de la Resistance (LU)
(72) MULLER, Philippe Joseph Auguste, B-6971 Champlon, 7 rue Grignamont (BE)
(72) WINKIN, Didier, B-6600 Bastogne, 93A, Marvie (BE)
(72) COCCON, Marco Nicolo, L-2230 Luxembourg, 23, rue du Fort Neipperg (LU)
(72) MANOGARAN, Arun Prasath, L-8715 Everlange, 4a, rue de la Halte (LU)
(72) KRIER, Roland Willibrord, L-6622 Wasserbillig, 26 rue Auguste Hansen (LU)
(72) NAWALE, Vaibhav, L-8710 Boevange-sur-Attert, 3, An der Uecht (LU)

B60C 9/20 **EN E-1573941** 2023 06 07 **3838623**
(86) 2020 12 15 2020214125

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) LASTWAGENREIFEN
(30) US 2019 12 17 201962949039 P
(30) US 2020 10 09 202017067003
(72) PASSANTE SPACCAPIETRA, Ettore, L-9070 Ettelbruck, 4, Place de la Resistance (LU)
(72) MULLER, Philippe Joseph Auguste, B-6971 Champlon, 7 rue Grignamont (BE)
(72) WINKIN, Didier, B-6600 Bastogne, 93A, Marvie (BE)
(72) COCCON, Marco Nicolo, L-2230 Luxembourg, 23, rue du Fort Neipperg (LU)
(72) MANOGARAN, Arun Prasath, L-8715 Everlange, 4a, rue de la Halte (LU)
(72) KRIER, Roland Willibrord, L-6622 Wasserbillig, 26 rue Auguste Hansen (LU)
(72) NAWALE, Vaibhav, L-8710 Boevange-sur-Attert, 3, An der Uecht (LU)

B60C 9/22 **FR E-1573942** 2023 06 07 **4045337**
(86) FR20051793 2020 10 09 2020797827

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT NIEDRIGEM ROLLWIDERSTAND UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) FR 2019 10 16 1911527
(72) ROTY, Gael, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) CORNILLE, Richard, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) RIH, Sabrina, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)

B60C 9/26 **EN E-1573943** 2023 06 07 **3825149**
(86) 2020 11 17 2020208175

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) FLUGZEUGREIFEN MIT REDUZIERTEM GEWICHT
(30) US 2019 11 19 201916687735
(30) US 2019 11 19 201916687747
(72) UEYOKO, Kiyoshi, Copley, OH 44321, 5171 Fairington Avenue (US)

B60C 11/00 **EN E-1573944** 2023 06 07 **3645313**
(86) IL18050346 2018 03 26 2018825292

(73) Amirav, Elan, Elyakhin 3890800, 3 HaPashosh Street (IL)
(54) FAHRZEUGREIFEN
(30) IL 2017 06 25 25315117
(72) Amirav, Elan, Elyakhin 3890800, 3 HaPashosh Street (IL)

B60C 11/03 **EN E-1573945** 2023 06 07 **3446889**
(86) 2018 08 09 2018188345

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) GERÄUSCHARME LAUFFLÄCHE FÜR EINEN LUFTREIFEN
(30) US 2017 08 23 201715683801
(72) VAISSAUD, Julien Alexandre, B-6700 Arlon, rue Jospeh Netzer 1B30 (BE)

B60C 11/03 **EN E-1573946** 2023 06 07 **3636457**
(86) JP17043866 2017 12 06 2017910402

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFENSATZ FÜR EIN DREIRÄDRIGES FAHRZEUG
(30) JP 2017 05 18 2017099003
(72) MURAMATSU Naoya, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

B60C 11/03 **EN E-1573947** 2023 06 07 **3795387**
(86) JP19028132 2019 07 17 2019847838

(73) Bridgestone Corporation, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, 1-1 Kyobashi 3-Chome (JP)
(54) MOTORRADREIFEN
(30) JP 2018 08 09 2018150850
(72) OKI, Hiroyuki, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)
(72) HAGIWARA, Kazumasa, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

B60C 11/04 **EN E-1573948** 2023 06 07 **3970993**
(86) 2021 09 17 2021197491

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) REIFENLAUFFLÄCHE UND REIFEN MIT EINER STABILISATORSTRUKTUR
(30) US 2020 09 22 202017027739
(72) PASSANTE SPACCAPIETRA, Ettore, L-9070 Ettelbruck (LU)
(72) MULLER, Philippe Joseph Auguste, B-6971 Champlon (BE)
(72) COCCON, Marco Nicolo, L-2230 Luxembourg (LU)
(72) BORTOLET, Lionel Jean-Marie, F-54730 Gorcy (FR)

B60C 11/12 **EN E-1573949** 2023 06 07 **3854611**
(86) 2021 01 21 2021152836

(73) Aeolus Tyre Co., Ltd., 454003 Jiaozuo Henan, Jiaodong South Road 48 (CN)
(54) GERÄUSCHARMER UND HOCHNASSRUTSCHFESTER REIFEN
(30) CN 2020 01 23 202010075983
(30) CN 2020 01 23 202020145159 U
(30) CN 2021 01 19 202120141572 U
(30) CN 2021 01 19 202110071416
(72) ZHOU, Pengfei, JIAOZUO, Henan 454003, c/o AEOLUS TYRE CO., LTD. NO.48 Jiaodong South Road, (CN)
(72) LI, Zhao, JIAOZUO, Henan 454003, c/o AEOLUS TYRE CO., LTD. NO.48 Jiaodong South Road, (CN)
(72) FAN, Junwei, JIAOZUO, Henan 454003, c/o AEOLUS TYRE CO., LTD. NO.48 Jiaodong South Road, (CN)
(72) LI, Guorui, JIAOZUO, Henan 454003, c/o AEOLUS TYRE CO., LTD. NO.48 Jiaodong South Road, (CN)
(72) REN, Bingjie, JIAOZUO, Henan 454003, c/o AEOLUS TYRE CO., LTD. NO.48 Jiaodong South Road, (CN)
(72) HE, Changwei, JIAOZUO, Henan 454003, c/o AEOLUS TYRE CO., LTD. NO.48 Jiaodong South Road, (CN)
(72) ZHENG, Yongliang, JIAOZUO, Henan 454003, c/o AEOLUS TYRE CO., LTD. NO.48 Jiaodong South Road, (CN)

B60C 11/24 **EN E-1573950** 2023 06 07 **4082809**
(86) 2021 04 27 2021170581

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) REIFEN MIT EINER ELEKTRONISCHEN SCHALTUNG ZUR MESSUNG DER PROFILTIEFE, ANORDNUNG UND FAHRZEUG
(72) SHIRE, Joshua, 417 23 Göteborg (SE)

B60C 13/00 **EN E-1573951** 2023 06 07 **3766707**
(86) CN18122600 2018 12 21 2018909677

(73) Himile Mechanical Science and Technology (Shandong) Co., Ltd., Weifang, Shandong 261500, No.1 Himile Road Mishui Science & Technology Industry Zone Gaomi (CN)
(54) REIFEN MIT NEUEM SEITENWANDMUSTER UND REIFENFORM
(30) CN 2018 03 16 201810222463
(72) LI, Chenglin, Weifang, Shandong 261500, No.1 Himile Road, Mishui Science & Technology Industry Zone, Gaomi (CN)
(72) ZHAO, Peng, Weifang, Shandong 261500, No.1 Himile Road, Mishui Science & Technology Industry Zone, Gaomi (CN)
(72) DU, Ping, Weifang, Shandong 261500, No.1 Himile Road, Mishui Science & Technology Industry Zone, Gaomi (CN)
(72) ZHANG, Wei, Weifang, Shandong 261500, No.1 Himile Road, Mishui Science & Technology Industry Zone, Gaomi (CN)
(72) ZHANG, Gongyun, Weifang, Shandong 261500, No.1 Himile Road, Mishui Science & Technology Industry Zone, Gaomi (CN)
(72) SHAN, Jiqiang, Weifang, Shandong 261500, No.1 Himile Road, Mishui Science & Technology Industry Zone, Gaomi (CN)
(72) GONG, Yaoyu, Weifang, Shandong 261500, No.1 Himile Road, Mishui Science & Technology Industry Zone, Gaomi (CN)
(72) WANG, Qinfeng, Weifang, Shandong 261500, No.1 Himile Road, Mishui Science & Technology Industry Zone, Gaomi (CN)
(72) SUN, Riwen, Weifang, Shandong 261500, No.1 Himile Road, Mishui Science & Technology Industry Zone, Gaomi (CN)
(72) LIU, Zhilan, Weifang, Shandong 261500, No.1 Himile Road, Mishui Science & Technology Industry Zone, Gaomi (CN)
(72) SHEN, Xiliang, Weifang, Shandong 261500, No.1 Himile Road, Mishui Science & Technology Industry Zone, Gaomi (CN)

B60C 15/00 **EN E-1573952** 2023 06 07 **3718792**
(86) JP18042671 2018 11 19 2018883486

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8685, 36-11 Shimbashi 5-chome (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2017 11 30 2017230716
(72) SASAYA, Yuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co. Ltd. Hiratsuka Factory 2-1 Oiwake (JP)
(72) NAGAYASU, Masaaki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co. Ltd. Hiratsuka Factory 2-1 Oiwake (JP)
(72) TAKEMORI, Ryohei, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co. Ltd. Hiratsuka Factory 2-1 Oiwake (JP)
(72) TANNO, Atsushi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co. Ltd. Hiratsuka Factory 2-1 Oiwake (JP)
(72) KOUDA, Hiraku, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co. Ltd. Hiratsuka Factory 2-1 Oiwake (JP)
(72) MATSUDA, Jun, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co. Ltd. Hiratsuka Factory 2-1 Oiwake (JP)

B60C 23/00 **DE E-1573953** 2023 06 07 **3415345**
(86) 2018 06 12 2018177369

(73) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, 94405 Landau an der Isar, Kleegartenstraße 54 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT REIFENDRUCKREGELANLAGE UND VERFAHREN ZUR REIFENDRUCKREGELUNG
(30) DE 2017 06 14 102017210073
(72) ZINK, Florian, 94562 Oberpöring, Plattlinger Straße 21 (DE)

B60C 23/00 **DE E-1573954** 2023 06 07 **3415346**
(86) 2015 09 01 2018184265

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUR DRUCKLUFTVERSORGUNG EINES RADES EINES FAHRZEUGES
(30) DE 2014 10 01 102014219981
(30) DE 2014 10 01 102014219980
(30) DE 2014 10 01 102014219983
(72) Dudkowiak, Johann, 82343 Poecking, Feichtetstr. 29 (DE)
(72) Gielisch, Sebastian, 85716 Unterschleissheim, Mallertshofener Str. 14 B (DE)
(72) Janek, Thomas, 80631 München, Schulstr. 11 (DE)
(72) Stürzl, Stefan, 85748 Garching, Mühlfeldweg 20 (DE)

B60C 23/00 **EN E-1573955** 2023 06 07 **3176010**
(86) 2009 02 20 2016002419

(73) Coda Innovations s.r.o., 11000 Praha 1 - Josefov, Brehova 209-6 (CZ)
(54) VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DES DRUCKS BEI REIFEN
(30) CZ 2008 02 21 20080097
(30) CZ 2008 03 07 20080143
(72) Hrabal, Frantisek, 150 00 Praha 5, Kovaku 1141/11 (CZ)

B60C 23/04 **FR E-1573956** 2023 06 07 **3700763**
(86) EP18079477 2018 10 26 2018796617

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(73) Safran, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)
(73) Safran Electronics & Defense, 92100 Boulogne-Billancourt, 18/20 Quai du Point du Jour (FR)
(54) VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG EINES EMPFOHLENEN DRUCKS FÜR EINEN FLUGZEUGSREIFEN, DESSEN WARTUNGSVERFAHREN
(30) FR 2017 10 27 1760161
(72) ARNOUX, Michael, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Française des pneumatiques Michelin 23 Place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) NEBA, Eric Carin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Française des pneumatiques Michelin 23 Place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)

B60C 23/04 **EN E-1573957** 2023 06 07 **3768531**
(86) EP19057805 2019 03 27 2019713797

(73) Wheely-Safe-Ltd., Burntwood Staffordshire WS7 4QF, Unit 8 Queens Drive Industrial Estate (GB)
(54) SELBSTKALIBRIERENDES REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) GB 2018 03 27 201804862
(72) BROADFIELD, Gary, Staffordshire WS7 9AX, 11 Deerfold Crescent, Burntwood (GB)

B60C 23/04 **EN E-1573958** 2023 06 07 **3883791**
(86) EP20066549 2020 06 16 2020733572

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) AUTOMATISCHE BETÄTIGUNG EINER MEHRZAHL VON REIFENÜBERWACHUNGSVORRICHTUNGEN
(30) GB 2019 06 17 201908628
(72) BILL, Andrew, Bristol, BS34 7PA, c/o Airbus Operations Ltd., UK IP Dept., Pegasus House, Aerospace Avenue, Filton (GB)

B60C 23/04 **DE E-1573959** 2023 06 07 **3766710**
(86) 2020 07 16 2020186268

(73) SKS metaplast Scheffer-Klute GmbH, 59846 Sundern, Zur Hubertushalle 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES DRUCKS EINES ZWEIRADREIFENS, INSBESONDERE EINES FAHRRADREIFENS
(30) DE 2019 07 17 202019103956 U
(72) KISKER, Davor, 58675 Hemer, Unter dem Hohenstein 20 (DE)

B60C 23/04 **FR E-1573960** 2023 06 07 **3981618**
(86) 2021 09 28 2021199584

(73) Beringer Aero, 05130 Tallard, 30 rue Pierre Georges Latécoère (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR DRUCKKONTROLLE EINES FLUGZEUGREIFENS
(30) FR 2020 10 09 2010348
(72) BERINGER, Gilbert, 05130 TALLARD (FR)

B60C 23/06 **DE E-1573961** 2023 06 07 **4034393**
(86) EP20076068 2020 09 18 2020776104

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ITERATIVEN ERMITTELN DES RADIUS' EINES KRAFTFAHRZEUGRADS
(30) DE 2019 09 27 102019214815
(72) LUKÁCS, Loránd, 1149 Budapest, Nagy Lajos király útja 176/1 (HU)

B60D 1/36 **DE E-1573962** 2023 06 07 **3786010**
(86) 2020 07 23 2020187546

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) KOLLISIONSVERMEIDUNG BEI ANNÄHERUNG EINES FAHRZEUGS AN EINE ANHÄNGERDEICHSEL
(30) DE 2019 09 02 102019213223
(72) Schwitters, Frank, 38154 Königslutter, VW AG, Obere Wanne 21 (DE)
(72) Ziebart, Sascha, 38547 Calberlah (Wettmershagen), VW AG, Hopfengarten 31 (DE)

B60D 5/00 **EN E-1573963** 2023 06 07 **3530496**
(86) 2018 03 05 2018159993

(73) Narita Mfg., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 456-0033, 20-12 Hanaomotecho Atsuta-ku (JP)
(73) Tokyo Metropolitan Public University Corporation, Tokyo 163-0926, 3-1 Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(73) GrandTech Fujimoto Co., Ltd, Nagoya-shi, Aichi 460-0022, 1-8-19 Kanayama, Naka-ku (JP)
(54) AUFWEITVORRICHTUNG VON PLATTEN
(30) JP 2018 02 27 2018033189
(72) ISHIDA, Jozo, Aichi, 4560033, c/o NARITA MFG., LTD., 20·12, Hanaomotecho, Atsuta·ku, Nagoya·shi, (JP)
(72) TAKESHITA, Iri, Aichi, 4560033, c/o NARITA MFG., LTD., 20·12, Hanaomotecho, Atsuta·ku, Nagoya·shi, (JP)
(72) TAKESUE, Naoyuki, Tokyo, 1910065, c/o TOKYO METROPOLITAN UNIVERSITY, 6-6, Asahigaoka, Hino·shi, (JP)
(72) FUJIMOTO, Hideo, Aichi, 4560033, 206 Nomura Mukaiyamahills, 3·1, Mukaiyama·cho, Showa·ku, Nagoya·shi, (JP)

B60G 3/20 **EN E-1573964** 2023 06 07 **3632715**
(86) 2019 10 04 2019201476

(73) McLaren Automotive Limited, Woking, Surrey GU21 4YH, McLaren Technology Centre Chertsey Road Horsell (GB)
(54) LENKERABDECKUNG EINER RADAUFHÄNGUNG
(30) GB 2018 10 05 201816288
(72) Parry-Williams, Dan, Woking, Surrey GU21 4YH, McLaren Automotive Limited c/o McLaren Automotive Limited McLaren Technology Centre Chertsey Road Horsell (GB)
(72) della Ratta Rinaldi, Roberto, Woking, Surrey GU21 4YH, McLaren Automotive Limited c/o McLaren Automotive Limited McLaren Technology Centre Chertsey Road Horsell (GB)
(72) Algoo, Robin, Woking, Surrey GU21 4YH, McLaren Automotive Limited c/o McLaren Automotive Limited McLaren Technology Centre Horsell (GB)

B60G 5/03 **EN E-1573965** 2023 06 07 **3762244**
(86) EP19055806 2019 03 08 2019712698

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) FEDERANORDNUNG FÜR EINE FAHRZEUGAUFHÄNGUNG MIT TANDEMACHSE
(30) IN 2018 03 08 201841008605
(72) AGARWAL, Binay, Rajganpur, Odisha 770017, c/o Ambica Minerals, Main Road, near railway station (IN)
(72) HC, Ravindra, Bangalore 560075, 49, 12th Cross, 1st Main Jagadish Nagar (IN)
(72) CHERUVU, Durga Prasad, Bangalore 560016, B2, Anugraha Manor PWD Road Akash Nagar B Narayanapura Mahadevapura (IN)
(72) ALLA, Anantha Rama Krishna Lakshmi Narayana, Bangalore 560043, 406, N.C.N Gold Apartment Flower Garden Road Babusapalya (IN)

B60G 11/27 **EN E-1573966** 2023 06 07 **3894245**
(86) EP19084745 2019 12 11 2019832001

(73) Haldex Brake Products Aktiebolag, 261 24 Landskrona, Instrumentgatan 15 (SE)
(54) FAHRZEUGAUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2018 12 11 201820137
(72) MELLINGS, Carl, Warwickshire CV13 6DE, c/o Haldex Brake Products Ltd, MIRA Technology Park, Lindley, (GB)
(72) KRAUS, Alexander, Warwickshire CV13 6DE, c/o Haldex Brake Products Ltd MIRA Technology Park, Lindley, (GB)

B60G 11/30 **EN E-1573967** 2023 06 07 **3756912**
(86) 2019 11 25 2019211359

(73) Zheng, Julian, Taizhou City, Zhejiang, No. 86, Houmache Xintang Village Xicheng Street Huangyan District (CN)
(54) MECHANISMUS UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ZWEIRADGLEICHGEWICHTSRÜCKSETZUNG
(30) CN 2019 06 25 201920967476 U
(30) CN 2019 09 11 201910860059
(30) CN 2019 09 11 201921516793 U
(72) Zheng, Julian, Taizhou City, Zhejiang, No. 86, Houmache Xintang Village Xicheng Street Huangyan District (CN)

B60G 15/14 **EN E-1573968** 2023 06 07 **4010210**
(86) US20044811 2020 08 04 2020757784

(73) Firestone Industrial Products Company, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) MONTAGEANORDNUNGEN SOWIE GASFEDER- UND DÄMPFERANORDNUNGEN UND AUFHÄNGUNGSSYSTEME DAMIT
(30) US 2019 08 06 201962883297 P
(72) ZEGVELD, Rutger, 6562 ME Groesbeek, Mansberg 100 (NL)
(72) VAN AARTSEN, Jan, 6846 CD Arnhem, Romeinenveld 4 (NL)

B60G 17/015 **EN E-1573969** 2023 06 07 **4005835**
(86) CN20104512 2020 07 24 2020850828

(73) Yanshan University, Hebei 066004, No. 438 West Part of Hebei Street Haigang District Qinhuangdao (CN)
(54) AKTIV-PASSIV SCHALTBARES FAHRZEUGAUFHÄNGUNGSSYSTEM MIT ZWEI MODI UND SCHALTVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 08 07 201910725158
(72) ZHAO, Dingxuan, Qinhuangdao, Hebei 066004, No.438 West Section Of Hebei Street (CN)
(72) GONG, Mingde, Qinhuangdao, Hebei 066004, No.438 West Section Of Hebei Street (CN)
(72) LIU, Shuang, Qinhuangdao, Hebei 066004, No.438 West Section Of Hebei Street (CN)
(72) ZHANG, Zhuxin, Qinhuangdao, Hebei 066004, No.438 West Section Of Hebei Street (CN)
(72) SUN, Zhiguo, Qinhuangdao, Hebei 066004, No.35, Unit 3, Building 7, Yanda Community, West Section Of Hebei Street (CN)
(72) NI, Tao, Qinhuangdao, Hebei 066004, No.438 West Section Of Hebei Street (CN)
(72) YAN, Zhaoyang, Qinhuangdao, Hebei 066004, No.438 West Section Of Hebei Street (CN)
(72) GUO, Qinghe, Qinhuangdao, Hebei 066004, No.438 West Section Of Hebei Street (CN)

B60G 21/055 **DE E-1573970** 2023 06 07 **3634789**
(86) EP18061691 2018 05 07 2018724189

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) DREHAKTUATOR EINER WANKSTABILISIERUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2017 06 08 102017209686
(72) SCHWARZE, Rene, 49434 Vörden, Am Klusweg 11 (DE)
(72) GRAEULER, Dirk, 49191 Belm, Eichengrund 18 (DE)

B60H 1/00 **EN E-1573971** 2023 06 07 **3730323**
(86) 2019 04 25 2019171090

(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI 48126, 330 Town Center Drive, Suite 800 South (US)
(54) VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN EINER FAHRGASTZELLE EINES PLUG-IN-ELEKTROFAHRZEUGS
(72) Zenner, Thomas, 52351 Dueren, Keltenstraße 11 (DE)
(72) Kok, Daniel Benjamin, Ann Arbor, MI Michigan 48108, 1219 Innsbrook Court (US)
(72) Blatchley, Timothy Noah, Dearborn, MI Michigan 48124, 22914 Nona St. (US)
(72) Smith, Mark G., Canton, MI, 48188, 2448 Liberty Street South (US)

B60H 1/00 **FR E-1573972** 2023 06 07 **3921192**
(86) EP20052822 2020 02 05 2020702480

(73) ELLONA, 31400 Toulouse, 3 Avenue Didier Daurat (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES FAHRZEUGINNENRAUMES
(30) FR 2019 02 07 1901215
(72) MIFSUD, Jean-Christophe, 82400 Goudourville, 761 Route du Chateau (FR)

B60H 1/00 **EN E-1573973** 2023 06 07 **3623185**
(86) 2015 08 31 2019179293

(73) Hanon Systems, Daejeon 306-230, Sinil-dong 95 Sinilseo-ro Daedeok-gu (KR)
(54) WÄRMEPUMPENSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) KR 2014 09 01 20140115151
(30) KR 2014 10 21 20140142498
(72) LEE, Sung Je, Daejeon 34325, c/o HANON SYSTEMS, 95, Sinilseo-ro, Daedeok-gu, (KR)
(72) PARK, Tae Yong, Daejeon 34325, c/o HANON SYSTEMS, 95, Sinilseo-ro, Daedeok-gu, (KR)
(72) SEO, Eun Young, Daejeon 34325, c/o HANON SYSTEMS, 95, Sinilseo-ro, Daedeok-gu, (KR)
(72) AHN, Yong Nam, Daejeon 34325, c/o HANON SYSTEMS, 95, Sinilseo-ro, Daedeok-gu, (KR)
(72) LEE, Se Min, Daejeon 34325, c/o HANON SYSTEMS, 95, Sinilseo-ro, Daedeok-gu, (KR)
(72) HAN, Seong Seok, Daejeon 34325, c/o HANON SYSTEMS, 95, Sinilseo-ro, Daedeok-gu, (KR)

B60H 1/00 **DE E-1573974** 2023 06 07 **3895920**
(86) 2021 04 07 2021167126

(73) Konvekta Aktiengesellschaft, 34613 Schwalmstadt-Ziegenhain, Am Nordbahnhof 5 (DE)
(54) HEIZ- UND/ODER KLIMAANLAGE MIT VERBESSERTER BELÜFTUNG FÜR EIN BODENGEBUNDENES FAHRZEUG
(30) DE 2020 04 18 102020110600
(72) Sonnekalb, Michael, 34613 Schwalmstadt (DE)

B60H 1/34 **EN E-1573975** 2023 06 07 **3722126**
(86) 2019 04 09 2019168161

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) LUFTAUSSTRÖMER
(72) GÖTHLIN, Jonas, SE-423 43 TORSLANDA, Trollberget 6 (SE)
(72) GUNNARSSON, Eric, SE-421 63 VÄSTRA FRÖLUNDA, Umbragången 43 (SE)

B60H 3/00 **EN E-1573976** 2023 06 07 **3753765**
(86) CN19074435 2019 02 01 2019751729

(73) NIO (ANHUI) HOLDING CO., LTD, Economic and Technological Development Zone Hefei Anhui 230601, Susong Road West, Shenzhen Road North (CN)
(54) INTEGRIERTE FAHRZEUGINTERNE DUFTANORDNUNG
(30) CN 2018 02 12 201810147009
(72) HAN, Fang, Shanghai 201804, Building 20, No. 56 Antuo Road, Anting Town, Jiading (CN)

B60J 1/17 **DE E-1573977** 2023 06 07 **3800078**
(86) 2020 10 01 2020199565

(73) Ertl, Harald, 82223 Eichenau, Rosenstrasse 3 (DE)
(54) FLÄCHENBÜNDIGE FENSTERSCHEIBE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 10 01 102019126504
(72) Ertl, Harald, 82223 Eichenau, Rosenstraße 3 (DE)
(72) Kaiser, Tobias, 80639 München, Romanstraße 86 (DE)

B60J 1/18 **DE E-1573978** 2023 06 07 **3967532**
(86) 2021 09 10 2021196030

(73) Magna Car Top Systems GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Stuttgarter Strasse 59 (DE)
(54) FALTVERDECK FÜR EIN CABRIOLET-FAHRZEUG
(30) DE 2020 09 10 102020211393
(72) SUESS, Reinhard, 74831 Gundelsheim (DE)
(72) RAKUS, Bernd, 71277 Rutesheim (DE)
(72) WOCHNER, Ulrich, 71679 Asperg (DE)
(72) JOHE, Ralf, 74706 Osterburken (DE)

B60J 3/04 **EN E-1573979** 2023 06 07 **4059750**
(86) 2022 02 15 2022156764

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) DIMMSCHEIBENSTEUERVORRICHTUNG UND DIMMSTEUERSYSTEM
(30) JP 2021 03 17 2021043418
(72) Katsumata, Kenichi, Shizuoka (JP)
(72) Goto, Jun, Shizuoka (JP)

B60J 7/02 **EN E-1573980** 2023 06 07 **3808582**
(86) 2019 10 16 2019203508

(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., 5807 GW Oostrum, De Amfoor 2 (NL)
(54) DACHSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(72) van Boxtel, Eduardus Christianus Henricus, 5411 DA Zeeland, Vaandriglaan 21 (NL)

B60J 10/00 **DE E-1573981** 2023 06 07 **3959094**
(86) EP20061516 2020 04 24 2020721578

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUM HERSTELLEN EINER DICHTUNG
(30) DE 2019 04 26 102019206043
(72) DINH, Van Khoa, 38448 Wolfsburg, Alte Dorfstr. 2 (DE)
(72) SCHNEIDER, Ralph, 38158 Gifhorn, Gardelegener Str. 16 (DE)

B60K 1/00 **EN E-1573982** 2023 06 07 **3750729**
(86) CN19073567 2019 01 29 2019750537

(73) BYD Company Limited, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan Shenzhen (CN)
(54) ANTRIEBSAGGREGAT UND DAMIT AUSGESTATTETES FAHRZEUG
(30) CN 2018 02 12 201820254888 U
(30) CN 2018 02 12 201810146303
(72) CHEN, Guangquan, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) CHEN, Daqi, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) LIU, Chunlei, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) JING, Shuanghong, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)

B60K 1/04 **DE E-1573983** 2023 06 07 **3616956**
(86) 2019 08 22 2019193005

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Strasse 667 (DE)
(54) ENERGIEMODUL FÜR EIN NUTZFAHRZEUG
(30) DE 2018 08 30 102018121220
(72) Kondic, Darko, 85757 Karlsfeld, Richard-Strauss-Str. 23 (DE)
(72) Kusch, Willi, 88239 Wangen im Allgäu, Uhlandweg 3/1 (DE)
(72) Treusch, Stephan, 80639 München, Friedenheimer Brücke 19 (DE)
(72) Burger, Norbert, 84030 Ergolding, Höhenweg 7 (DE)
(72) Ludwig, Stefan, 83533 Edling, Rosenstr. 11 (DE)

B60K 1/04 **EN E-1573984** 2023 06 07 **3953200**
(86) EP19059323 2019 04 11 2019720429

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) MODULARES BATTERIEPAKET ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM FAHRZEUGRAHMEN
(72) RAGOT, Sébastien, 413 11 Göteborg, Nordostpassagen 15 (SE)
(72) HÖRDER, Jonatan, 431 34 Mölndal, Samuel Norbergsgatan 9 (SE)
(72) LANDVIK, Sondre, 417 61 Göteborg, Ångaren Ernas gata 1 (SE)
(72) BOISEN, Mikael, 417 44 Göteborg, Hinnebäcksgatan 3 (SE)
(72) ANDERSSON, Gustav, 432 43 Varberg (SE)

B60K 1/04 **EN E-1573985** 2023 06 07 **3722129**
(86) CN18119352 2018 12 05 2018886618

(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Hefei City, Anhui Province, Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT EINER BATTERIEPACKUNG
(30) CN 2017 12 06 201711278452
(72) GONG, Hongbing, Shanghai 201804, Building 20 No. 56 Antuo Road Anting Town Jiading (CN)
(72) YANG, Lei, Shanghai 201804, Building 20 No. 56 Antuo Road Anting Town Jiading (CN)
(72) DING, Yazhou, Shanghai 201804, Building 20 No. 56 Antuo Road Anting Town Jiading (CN)

B60K 1/04 **EN E-1573986** 2023 06 07 **3953977**
(86) EP19059327 2019 04 11 2019717864

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) SYSTEM ZUM BEFESTIGEN EINES BATTERIEPACKS AN EINEM FAHRZEUGRAHMEN
(72) RAGOT, Sébastien, 413 11 Göteborg, Nordostpassagen 15 (SE)
(72) HÖRDER, Jonatan, 431 34 Mölndal, Samuel Norbergsgatan 9 (SE)
(72) LANDVIK, Sondre, 417 61 Göteborg, Ångaren Ernas gata 1, Lgh 1302 (SE)
(72) BOISEN, Mikael, 417 44 Göteborg, Hinnebäcksgatan 3 (SE)
(72) ANDERSSON, Gustav, 432 43 Varberg (SE)

B60K 6/365 **EN E-1573987** 2023 06 07 **3442818**
(86) EP17058952 2017 04 13 2017718868

(73) BorgWarner Sweden AB, 261 24 Landskrona, Box 505 (SE)
(54) FAHRZEUGANTRIEBSSTRANGSYSTEM
(30) SE 2016 04 15 1650508
(72) NILSSON, Kristoffer, 22731 LUND, Gråsparvsvägen 180 (SE)

B60K 6/38 **EN E-1573988** 2023 06 07 **3368360**
(86) US16059011 2016 10 27 2016860753

(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HYBRIDES ALLRADANTRIEBSSYSTEM MIT DYNAMISCHEN KUPPLUNGEN
(30) US 2015 10 27 201562246744 P
(30) US 2015 10 27 201562246753 P
(72) PAN, Ziheng, Ann Arbor, Michigan 48105, 1606 McIntyre Street (US)
(72) PENG, Huei, Ann Arbor, Michigan 48105, 3206 Featherstone Court (US)
(72) RAVI, Nikhil, Redwood City, California 94061, 926 Chesterton Avenue (US)

B60K 6/387 **EN E-1573989** 2023 06 07 **2934928**
(86) EP13077317 2013 12 19 2013811927

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road Whitley (GB)
(54) HYBRIDFAHRZEUG-ANTRIEBSZUG
(30) GB 2012 12 19 201222946
(72) WARDLE, David, Whitley Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road (GB)

B60K 6/48 **EN E-1573990** 2023 06 07 **3981632**
(86) 2020 10 08 2020200832

(73) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES HYBRIDEN ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSTRANGS
(72) CARLSSON, Lars-Gunnar, 423 39 Torslanda (SE)

B60K 7/00 **EN E-1573991** 2023 06 07 **3357729**
(86) JP16077479 2016 09 16 2016851240

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) KOPPLUNGSSTRUKTUR EINER ANTRIEBSVORRICHTUNG MIT RADANTRIEB UND EINER FEDERBEINAUFHÄNGUNG
(30) JP 2015 09 28 2015190164
(72) TAMURA, Shiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION 1578 Higashikaizuka (JP)
(72) TAIKOU, Shinya, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION 1578 Higashikaizuka (JP)

B60K 11/08 **DE E-1573992** 2023 06 07 **3946999**
(86) EP20059354 2020 04 02 2020717813

(73) Montaplast GmbH, 51590 Morsbach, Krottorferstrasse 25 (DE)
(54) SEQUENTIELLE LAMELLENJALOUSIESCHALTUNG
(30) DE 2019 04 05 102019108990
(72) MÜLLER, Johannes, 51545 Waldbröl, Bitzenweg 49 (DE)
(72) THANHEISER, Andreas, 53229 Bonn, Paul-Langen-Str. 61 (DE)
(72) MIKA, Frank, 51588 Nümbrecht, Bauerhof 7 (DE)

B60K 15/03 **EN E-1573993** 2023 06 07 **3994020**
(86) EP19067740 2019 07 02 2019739942

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) BRENNGASSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(72) JAUSSAUD, Jean-Paul, 38200 Luzinay, 1497 route de Vienne (FR)
(72) ROBERGE, Dominique, 14610 Cairon, 1 rue des Ormes (FR)

B60K 15/04 **EN E-1573994** 2023 06 07 **3429882**
(86) GB17050697 2017 03 14 2017713052

(73) Tiss Limited, Blackpool FY4 2DP, 2 Avroe Crescent (GB)
(54) KRAFTSTOFFTANKEINLASS
(30) GB 2016 03 14 201604285
(72) ROSE, Matthew, Blackpool FY4 1DP, 2 Avroe Crescent Blackpool Business Park (GB)
(72) WHOLEY, Ryan, Blackpool FY4 2DP, 2 Avroe Crescent Blackpool Business Park (GB)
(72) FORSTER, Richard, Blackpool FY4 1DP, 2 Avroe Crescent Blackpool Business Park (GB)

B60K 15/05 **DE E-1573995** 2023 06 07 **3414123**
(86) EP17050685 2017 01 13 2017701282

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg, 96450 Coburg, Max-Brose-Straße 1 (DE)
(54) VERSTELLVORRICHTUNG MIT EINER FREMDKRAFTBETÄTIGT UND BERÜHRUNGSLOS VERSTELLBAREN VERSCHLUSSKLAPPE
(30) DE 2016 02 12 102016202215
(72) DAIMINGER, Ralf, 96117 Merkendorf, Hopfenweg 22 (DE)
(72) RICHTER, Stefan, 96247 Michelau, Sudetenstraße 15 (DE)

B60K 17/356 **EN E-1573996** 2023 06 07 **3771587**
(86) 2019 08 01 2019189574

(73) Nokian Raskaat Renkaat Oy, 37100 Nokia, Pirkkalaistie 7 (FI)
(54) GELÄNDEFAHRZEUG UND STEUERUNGSANORDNUNG DAFÜR
(72) Haapalainen, Mika, 37100 Nokia, c/o Nokian Raskaat Renkaat Oy Pirkkalaistie 7 (FI)

B60K 23/02 **EN E-1573997** 2023 06 07 **3134288**
(86) AU15000237 2015 04 23 2015782320

(73) Perusic, Daryl, The Oaks, New South Wales 2570, 1123 Burragorang Road (AU)
(54) PEDALEINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG
(30) AU 2014 04 23 2014901463
(72) Perusic, Daryl, The Oaks, New South Wales 2570, 1123 Burragorang Road (AU)

B60K 35/00 **DE E-1573998** 2023 06 07 **3790756**
(86) EP19060110 2019 04 18 2019720505

(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) BEDIEN- UND/ODER ANZEIGEELEMENT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 05 07 102018207071
(72) MEIERLING, Klaus, 44879 Bochum, Hattinger Straße 582 (DE)
(72) ABDELAZIZ, Abdelrahman, 47057 Duisburg, Hammerstr. 2 (DE)

B60K 35/00 **EN E-1573999** 2023 06 07 **3802190**
(86) EP19062371 2019 05 14 2019723793

(73) TMG - Tecidos Plastificados e Outros Revestimentos para a Indústria Automóvel, S.A., 4770-583 S. Cosme do Vale, V. N. Famalicão, Rua Comendador Manuel Gonçalves, 25 (PT)
(54) MULTIFUNKTIONALE VERBUNDSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) EP 2018 05 29 18174745
(72) CARVALHO DA SILVA, Luis Filipe, 4770-583 São Cosme do Vale, Vila Nova de Famalicão, Rua Comendador Manuel Gonçalves, 25 (PT)
(72) DA SILVA MAIA, Tiago Filipe, 4770-583 São Cosme do Vale, Vila Nova de Famalicão, Rua Comendador Manuel Gonçalves, 25 (PT)
(72) RODRIGUES ÁGUIA, António César, 4770-583 São Cosme do Vale, Vila Nova de Famalicão, Rua Comendador Manuel Gonçalves, 25 (PT)
(72) DE PINHO, Elizabete Peixoto, 4770-583 São Cosme do Vale, Vila Nova de Famalicão, Rua Comendador Manuel Gonçalves, 25 (PT)

B60K 35/00 **EN E-1574000** 2023 06 07 **3760466**
(86) 2019 07 04 2019184495

(73) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) SELBSTTRAGENDE TRÄGERSTRUKTUR FÜR EINE INSTRUMENTENTAFEL IN EINEM FAHRZEUG, INSTRUMENTENTAFEL MIT SOLCH EINER TRÄGERSTRUKTUR, FAHRZEUG MIT SOLCH EINER INSTRUMENTENTAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER INSTRUMENTENTAFEL
(72) Dormanns, Jan, 79183 Waldkirch, Langestr. 27 (DE)
(72) Wilsdorf, Simone, 38442 Wolfsburg, Ochsenkamp 17 (DE)
(72) Conic, Miodrag, 38114 Braunschweig, Maschstr. 50 (DE)

B60K 35/00 **EN E-1574001** 2023 06 07 **3862209**
(86) 2020 02 10 2020156436

(73) Smart Coloring GmbH, 52074 Aachen, Aachener-und-Münchener-Allee 9 (DE)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT FUNKTIONSELEMENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) ROBERTZ, Bernd, 52074 Aachen, Smart Coloring GmbH c/o Smart Coloring GmbH Aachener-und-Münchener-Allee 9 (DE)

B60K 35/00 **EN E-1574002** 2023 06 07 **3862210**
(86) 2020 02 10 2020156462

(73) Smart Coloring GmbH, 52074 Aachen, Aachener-und-Münchener-Allee 9 (DE)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT FUNKTIONSELEMENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) ROBERTZ, Bernd, 52074 Aachen, Smart Coloring GmbH c/o Smart Coloring GmbH Aachener-und-Münchener-Allee 9 (DE)
(72) VOS, Hendre, 52074 Aachen, Smart Coloring GmbH c/o Smart Coloring GmbH Aachener-und-Münchener-Allee 9 (DE)

B60K 35/00 **DE E-1574003** 2023 06 07 **3966061**
(86) EP20061552 2020 04 24 2020723052

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) MENSCH-MASCHINE-INTERAKTION IN EINEM KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 05 09 102019206749
(72) WYSZKA, Robert Jan, 30165 Hannover, Melanchthonstrasse 12 (DE)
(72) MORALES FERNÁNDEZ, Daniel, 38114 Braunschweig, Rudolfstr. 16 (DE)
(72) HAAR, Adrian, 30173 Hannover, Duisburger Str. 6 (DE)

B60K 35/00 **EN E-1574004** 2023 06 07 **3789230**
(86) 2020 09 02 2020194022

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER FAHRGASTSITZANZEIGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FAHRGASTSITZANZEIGE
(30) KR 2019 09 02 20190108463
(72) Byoun, Daehyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Ahn, Joonseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Lee, Kyehoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

B60K 37/02 **EN E-1574005** 2023 06 07 **3887192**
(86) US19062909 2019 11 25 2019890109

(73) Neonode Inc., San Jose, CA 95134, 2880 Zanker Road Suite 362 (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLENSENSOR FÜR FAHRZEUGFÜHRER
(30) US 2018 11 28 201862772574 P
(30) US 2018 12 12 201862778390 P
(72) HOLMGREN, Stefan Johannes, 192 77 Sollentuna, Vidfares väg 13 (SE)
(72) SPARF, Lars Bertil, 16245 Vällingby, Rödarvsgränd 14 (SE)
(72) BERGLIND, Tom Richard, 125 58 Älvsjö, Sländvägen 38 (SE)
(72) BANTER, Charles Bruce, Northville, Michigan 48167, 16630 Brooklane Blvd. (US)
(72) NOHLERT, Per Carl Johan, 725 97 Västerås, Boskapsvägen 24 (SE)

B60L 3/04 **EN E-1574006** 2023 06 07 **3789232**
(86) 2020 08 21 2020192130

(73) Dr.Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, Porscheplatz 1 (DE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER SPANNUNG VON BATTERIELADEGERÄTEN AN BORD EINES FAHRZEUGS
(30) US 2019 09 03 201916558656
(72) ENGEL, Joseph, A., L-4671 Differdange, 100 Avenue du Parc des Sports (LU)

B60L 5/04 **DE E-1574007** 2023 06 07 **3715168**
(86) 2020 01 29 2020154399

(73) Deutzer Technische Kohle GmbH, 15738 Zeuthen, Lindenallee 16 (DE)
(54) STROMABNEHMER-ANORDNUNG FÜR DOPPELPOLIGE FAHRDRÄHTE
(30) DE 2019 03 28 102019108025
(30) DE 2019 08 21 102019122471
(72) Deutzer, Manfred, 15738 Zeuthen, Lindenallee 16 (DE)

B60L 5/20 **DE E-1574008** 2023 06 07 **3790758**
(86) EP19060289 2019 04 23 2019719490

(73) PanTrac GmbH, 10367 Berlin, Vulkanstrasse 13 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES SCHLEIFELEMENTS AN EINEM STROMABNEHMER
(30) DE 2018 05 07 102018110902
(72) GROTHE, Bastian, 10318 Berlin, Rheinsteinstraße 22 (DE)

B60L 5/22 **DE E-1574009** 2023 06 07 **3883808**
(86) EP20082852 2020 11 20 2020811283

(73) Conductix-Wampfler GmbH, 79576 Weil am Rhein, Rheinstrasse 27 + 33 (DE)
(54) STROMABNEHMER UND SCHLEIFLEITUNGSSYSTEM
(30) DE 2019 11 30 102019132567
(72) HAGIN, Moritz, 79576 Weil am Rhein, Mittlere Straße 39 (DE)
(72) WENK, Matthias, 79588 Efringen-Kirchen, Gutenau 4-1 (DE)

B60L 15/20 **EN E-1574010** 2023 06 07 **3950402**
(86) JP19013434 2019 03 27 2019920660

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG
(72) SAWADA, Akira, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama, (JP)
(72) NAKAJIMA, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama, (JP)
(72) FUJIWARA, Kengo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama, (JP)
(72) OONO, Shou, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama, (JP)
(72) ITO, Yui, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama, (JP)

B60L 50/51 **EN E-1574011** 2023 06 07 **3276632**
(86) JP16055249 2016 02 23 2016768265

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 6128501, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, (JP)
(54) DIELEKTRISCHER FILM UND FILMKONDENSATOR, VERBINDUNGSKONDENSATOR, WECHSELRICHTER UND ELEKTROFAHRZEUG DAMIT
(30) JP 2015 03 26 2015064646
(30) JP 2015 05 26 2015106525
(30) JP 2015 10 21 2015207305
(72) OKOUCHI,Akira, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) IMAGAWA,Kazuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

B60L 50/60 **DE E-1574012** 2023 06 07 **2819876**
(86) EP13053830 2013 02 26 2013715146

(73) Schunk Transit Systems GmbH, 5151 Nussdorf am Haunsberg, Pabinger Str. 7 (AT)
(54) STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG ZUR AUFLADUNG ELEKTRISCHER ENERGIESPEICHER VON FAHRZEUGEN AN ÜBERKOPFLADESTATIONEN
(30) DE 2012 02 27 102012202955
(72) SANTNER, Josef, A-5300 Hallwang, Wiener Bundesstraße 21 (AT)

B60L 50/64 **EN E-1574013** 2023 06 07 **3947020**
(86) EP19057601 2019 03 26 2019715851

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUM INSTALLIEREN VON TRAKTIONSBATTERIEN, SYSTEM UND FAHRZEUG
(72) ANDERSSON, Krister, 429 41 Särö, Övre Fribergs Väg 6 (SE)
(72) HEDLUND, Roger, 436 50 Hovås, Förskolevägen 10 (SE)
(72) SELBACH, Guilherme, 27410 Greensboro (US)
(72) LANDVIK, Sondre, 417 61 Göteborg, Ångaren Ernas gata 1 (SE)
(72) BOISEN, Mikael, 417 44 Göteborg, Hinnebäcksgatan 3 (SE)

B60L 53/12 **EN E-1574014** 2023 06 07 **3880507**
(86) EP19081425 2019 11 15 2019801374

(73) Prodrive Technologies Innovation Services B.V., 5692 EM Son en Breugel, Science Park Eindhoven 5501 (NL)
(54) MULTIMODALES LADEN EINER LAST
(30) NL 2018 11 16 2022009
(72) VAN DE MEUGHEUVEL, Niels, 5642AN Eindhoven, Poolsterlaan 28 (NL)
(72) EVERTS, Jordi, 2360 Oud-Turnhout, Magerman 29 (BE)

B60L 53/12 **EN E-1574015** 2023 06 07 **3523156**
(86) EP17075869 2017 10 10 2017793579

(73) iN2POWER NV, 9940 Evergem, Finlandstraat 11 (BE)
(54) ENERGIESENDE- UND EMPFANGSMODUL
(30) EP 2016 10 10 16193174
(30) EP 2016 10 10 16193173
(72) BESARD, Peter, 8300 Knokke, Lammekenslaan 9 (BE)
(72) DE CLERCQ, John, 9340 Oordegem, Blekte 91 (BE)

B60L 53/16 **DE E-1574016** 2023 06 07 **3758977**
(86) EP19055159 2019 03 01 2019708517

(73) KUKA Aktiengesellschaft, 86165 Augsburg, Zugspitzstrasse 140 (DE)
(54) ENDEFFEKTOR, ELEKTRISCHE LADEEINRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) DE 2018 03 02 102018104845
(72) SETTELE, Norbert, 86574 Petersdorf-Wilprechtszell, Rosenweg 13 (DE)
(72) ADEN, Simon, 30419 Hannover, Hegebläch 27 (DE)
(72) CLAASSEN, Lennart, 30177 Hannover, Walter-Flex-Str.17, (DE)
(72) SCHOOB, Andreas, 30161 Hannover, Goebenstraße 6 (DE)
(72) TAUSCHER, Sebastian, 30173 Hannover, Altenbekener Damm 12 (DE)
(72) KOTLARSKI, Jens, 30989 Gehrden, Von-Roden-Weg 3 (DE)
(72) DAGEN, Matthias, 30989 Gehrden, Herzog-Heinrich-Weg 5 (DE)
(72) ORTMAIER, Tobias, 30966 Hemmingen, Auf der Pferdekoppel 5 (DE)

B60L 53/16 **DE E-1574017** 2023 06 07 **3571087**
(86) EP17076512 2017 10 17 2017791638

(73) INTILION GmbH, 08056 Zwickau, Dr.-Sinsteden-Strasse 8 (DE)
(54) BATTERIESYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2017 01 17 102017100771
(72) WINKLER, Norman, 08056 Zwickau, Kreisigstrasse 37 (DE)
(72) REINHOLD, Stefan, 08058 Zwickau, Hermann Kellnerstrasse 2 (DE)
(72) NAWRATH, Thomas, 08056 Zwickau, Nikolaistrasse 15 (DE)

B60L 53/22 **EN E-1574018** 2023 06 07 **2624427**
(86) 2013 02 04 2013153851

(73) LG Magna e-Powertrain Co., Ltd., Seo-gu, Incheon, 322, Gyeongmyeong-daero (KR)
(54) Ladevorrichtung und Elektrofahrzeug damit
(30) KR 2012 02 06 20120011989
(72) Kim, Jungbum, 153-023 Seoul, 327-23 Gasan-dong Geumchun-ku (KR)
(72) Park, Chanheung, 153-023 Seoul, 327-23 Gasan-dong Geumchun-ku (KR)
(72) Kim, Donghee, 153-023 Seoul, 327-23 Gasan-dong Geumchun-ku (KR)
(72) Jung, Yunchul, 153-023 Seoul, 327-23 Gasan-dong Geumchun-ku (KR)
(72) Lee, Byoungkuk, 153-023 Seoul, 327-23 Gasan-dong Geumchun-ku (KR)
(72) Ryu, Seunghee, 153-023 Seoul, 327-23 Gasan-dong Geumchun-ku (KR)
(72) Park, Sanghoon, 153-023 Seoul, 327-23 Gasan-dong Geumchun-ku (KR)

B60L 53/30 **EN E-1574019** 2023 06 07 **3865337**
(86) 2020 02 17 2020157601

(73) Chargicity Limited, D02 VH94 Dublin 2, Block D Iveagh Court Harcourt Road (IE)
(54) LADESTATION UND -SYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUGE
(72) Price, Marcus, Dublin 2, D02 FP73, 2 Carlingford Court Carlingford Parade (IE)
(72) Frame, Andrew, County Dublin A94 F895, 9 Cloister Close Blackrock (IE)

B60L 53/51 **DE E-1574020** 2023 06 07 **3756934**
(86) 2020 06 17 2020180507

(73) Schierack, Horst, 53343 Wachtberg, Am Lerchenanger 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ENERGIEBEREITSTELLUNGSEINRICHTUNG FÜR ZUMINDEST EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE ENTSPRECHENDE ENERGIEBEREITSTELLUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2019 06 28 102019209532
(72) Schierack, Horst, 53343 Wachtberg, Am Lerchenanger 3 (DE)
(72) Handcock, Elfie, 53343 Wachtberg, Forstweg 3 (DE)

B60L 53/62 **DE E-1574021** 2023 06 07 **3821513**
(86) EP19068610 2019 07 10 2019749205

(73) Triathlon Holding GmbH, 90602 Pyrbaum OT Seligenporten, Am Brand 11 - 13 (DE)
(73) Industrie Elektronik Brilon GmbH, 59929 Brilon, Almerfeldweg 40 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFLADEN ELEKTRISCHER ENERGIESPEICHER
(30) DE 2018 07 12 102018211633
(72) FIEDLER, Stefan, 59929 Brilon, Drübelweg 5 (DE)
(72) HARTMANN, Martin, 90763 Fürth, Saarburger Strasse 20 (DE)

B60L 58/10 **EN E-1574022** 2023 06 07 **3890059**
(86) 2020 03 31 2020167179

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) BATTERIESYSTEM MIT EINER ECHTZEITUHR FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG
(72) Hofer, Maximilian, 8230 Hartberg, Siebenbrunn 26 (AT)
(72) Schmiedhofer, Christoph, 8020 Graz, Steinfeldgasse 13/12 (AT)
(72) Trathnigg, Thomas, 8010 Graz, Gartenstadtstraße 74 (AT)
(72) Duller, Kurt, 8010 Graz, Schießstattgasse 8 (AT)
(72) Mandic, Renato, 8010 Graz, Harmsdorfgasse 38 (AT)
(72) Damir, Kovac, 8220 Graz, Rochelgasse 41/4 (AT)

B60L 58/16 **EN E-1574023** 2023 06 07 **3941783**
(86) EP19056948 2019 03 20 2019714564

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES ENERGIESPEICHERSYSTEMS EINES FAHRZEUGS
(72) BRYNGELSSON, Hanna, 416 58 Göteborg, Vävlagaregatan 3 C (SE)
(72) JOBSON, Edward, 442 77 Romelanda, Jägarvägen 5 (SE)

B60L 58/22 **EN E-1574024** 2023 06 07 **3543063**
(86) 2019 02 19 2019158053

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) ELEKTRISCHES HOCHSPANNUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SYSTEMS
(30) EP 2018 03 19 18162526
(72) ERIKSSON, Robert, SE-442 95 HÅLTA, Vävra 730, lgh 1001 (SE)

B60M 1/02 **FR E-1574025** 2023 06 07 **3995353**
(86) 2021 11 08 2021206854

(73) SNCF Voyageurs, 93200 Saint-Denis, 9 Rue Jean Philippe Rameau (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORÜBERGEHENDEN ELEKTRISCHEN VERBINDUNG EINER OBERLEITUNG MIT EINER FAHRSCHIENE EINES EISENBAHNGLEISES
(30) FR 2020 11 10 2011525
(72) BONNEAUD, Thierry, 60140 MOGNEVILLE (FR)
(72) DANGLER, Jean-Luc, 67170 ROTTELSHEIM (FR)
(72) OBJOIS, Eric, 80440 THEZY GLIMONT (FR)

B60N 2/01 **FR E-1574026** 2023 06 07 **3875311**
(86) 2021 03 01 2021159969

(73) SpeedInnov, 75008 Paris, 9 rue Boissy d'Anglas (FR)
(54) FAHRZEUG FÜR DEN PERSONENNAHVERKEHR
(30) FR 2020 03 03 2002151
(72) PENNEC, Pierre-Yves, 17000 LA ROCHELLE, 31 Rue Audran apt 8 (FR)
(72) DE-COLOMBEL, Bertrand, 75020 PARIS, 44, rue de Ménilmontant (FR)

B60N 2/02 **DE E-1574027** 2023 06 07 **3873774**
(86) EP19079340 2019 10 28 2019798201

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) FAHRZEUGSITZ FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 10 29 102018218494
(72) BINNER, Friederike, 38162 Weddel, Danzigstraße 52 (DE)

B60N 2/06 **DE E-1574028** 2023 06 07 **3672830**
(86) EP18073049 2018 08 27 2018765057

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) FAHRZEUGSITZKONSOLE
(30) DE 2017 08 25 102017214926
(72) HUF, Andreas, 86356 Neusäß, Paul-von-Stetten-Strasse 13a (DE)
(72) KÖHLER, Fabian, 80336 München, Landwehrstraße 68 (DE)
(72) KLEINDL, Sylvia, 81476 München, Filchnerstraße 46a (DE)
(72) MARTIN, Robert, 80807 München, Hardenstraße 6f (DE)
(72) HUFNAGL, Klaus, 80999 München, Auenbruggerstrasse 115 (DE)
(72) PAINER, Robert, 80939 München, Ingolstädter Straße 117 (DE)

B60N 2/225 **DE E-1574029** 2023 06 07 **3863886**
(86) EP19056239 2019 03 13 2019711310

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg, 96450 Coburg, Max-Brose-Straße 1 (DE)
(54) FAHRZEUGSITZ MIT TAUMELND GELAGERTEM LEHNENELEMENT
(30) DE 2018 10 10 102018217343
(72) GOLLHARDT, Markus, 96126 Ermershausen, Schafäcker 3 (DE)
(72) MÖLLER, Denny, 96486 Lautertal, Rottenbacher Straße 25 (DE)
(72) PAULS, Andreas, Grub am Forst 96271, Eichenweg 2 (DE)

B60N 2/24 **EN E-1574030** 2023 06 07 **3831648**
(86) 2020 11 27 2020210370

(73) Snoeks Automotive B.V., 2153 NC Nieuw-Vennep, Kunaweg 3 (NL)
(54) FAHRGASTSITZANORDNUNG FÜR EIN LEICHTES NUTZFAHRZEUG MIT DOPPELKABINE
(30) NL 2019 12 04 2024373
(72) Cappendijk, Johan, 2153 NC Nieuw- Vennep, Kunaweg3 (NL)
(72) Romijn, Joris, 2153 NC Nieuw Vennep, Kunaweg 3 (NL)

B60N 2/28 **DE E-1574031** 2023 06 07 **3853065**
(86) EP19073645 2019 09 05 2019765449

(73) CYBEX GmbH, 95448 Bayreuth, Riedinger Strasse 18 (DE)
(54) KINDERSITZ ZUR ANBRINGUNG AUF EINEM KRAFTFAHRZEUGSITZ
(30) DE 2018 09 17 202018105300 U
(72) PELESKA, Franz, 1220 Wien, Percostraße 31/A4 (AT)

B60N 2/30 **EN E-1574032** 2023 06 07 **3808596**
(86) 2020 04 07 2020168579

(73) BRUSA Koltuk ve Ic Trim Teknolojileri Sanayi ve Tiaret A.S., 16159 Nilüfer/Bursa, Mavi Cadde 2 Sokak No. 1 (TR)
(54) FAHRGASTSITZ FÜR FAHRZEUGE
(30) TR 2019 10 16 201915975
(30) TR 2019 11 05 201917127
(72) Tuna, Zafer Teoman, 16159 Nilüfer Bursa, BRUSA Koltuk ve Ic Trim Teknolojileri Sanayi ve Tiaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi Mavi Cd. 2.Sk No:1 (TR)

B60N 2/56 **EN E-1574033** 2023 06 07 **4017761**
(86) IB21057053 2021 08 02 2021749717

(73) MARTUR ITALY S.R.L., 20121 Milano, Via Monte di Pietà 19 (IT)
(54) BAUTEIL EINES FAHRZEUG-COCKPITS MIT EINER VERBESSERTEN HEIZVORRICHTUNG
(30) IT 2020 08 07 202000019798
(72) ÜSTÜNBERK, Can, 10095 Grugliasco (TO) (IT)
(72) SERRA, Tiziano, 10095 Grugliasco (TO) (IT)
(72) UKUSER, Gökçen, 10095 Grugliasco (TO) (IT)
(72) BAS, Serkan, 10095 Grugliasco (TO) (IT)
(72) BORRI, Marco, 10095 Grugliasco (TO) (IT)

B60N 2/90 **DE E-1574034** 2023 06 07 **3498531**
(86) 2018 12 12 2018211956

(73) Interco Group GmbH, 53783 Eitorf, Im Auel 50 (DE)
(54) VORRICHTUNG, INSBESONDERE SITZSCHALE, MIT MEHREREN BEWEGLICHEN VERSTELLELEMENTEN
(30) DE 2017 12 18 102017130409
(72) Markwald, Michael, 53783 Eitorf, Im Auel 37a (DE)

B60N 3/02 **EN E-1574035** 2023 06 07 **3947036**
(86) EP19085332 2019 12 16 2019824291

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ANORDNUNG EINES VERSTAUBARERN HALTEGRIFFS
(30) IN 2019 03 12 201941009460
(72) PURUSHOTHAMA, Kaveesha, BENGALURU 560043, 325, 1st cross, Arogyappa layout Near Krishna Temple Babusapalya, Kalyan Nagar Karnataka (IN)

B60P 1/04 **EN E-1574036** 2023 06 07 **3953213**
(86) EP19059502 2019 04 12 2019720439

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER HUB- UND SENKSEQUENZ EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG MIT EINER CHASSISSTRUKTUR UND EINER LASTTRAGENDEN KAROSSERIE
(72) HAGERSKANS, Jonas, 438 33 Landvetter, Solkullevägen 4 (SE)

B60P 1/04 **EN E-1574037** 2023 06 07 **3822117**
(86) 2016 02 26 2020206783

(73) Hyva Holding BV, 2408 AK Alphen aan den Rijn, Antonie van Leeuwenhoekweg 37 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREIBEN EINES KIPPERS
(30) GB 2015 03 06 201503874
(72) BALDYS, Marek, 1072 NC Amsterdam, Eerste Jan Steenstraat 63 (NL)
(72) HERTOG, Maarten, 3581 BL Utrecht, Maliesingel 44 bis (NL)
(72) BIEMOND, Jacob, 2411 LH Bodegraven, Zomerhuis 8 (NL)

B60P 1/273 **DE E-1574038** 2023 06 07 **4001006**
(86) 2020 11 17 2020207988

(73) Schmitz Cargobull AG, 48341 Altenberge, Siemensstraße 50 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERRIEGELUNG EINER BEHÄLTERKLAPPE
(72) Landefeld, Heiko, 99094 Erfurt (DE)
(72) Heinke, Christopher, 04600 Altenburg (DE)

B60P 1/28 **EN E-1574039** 2023 06 07 **3592601**
(86) EP18055592 2018 03 07 2018709563

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) ELEKTRISCH ANGETRIEBENE, SELBSTFAHRENDE ARBEITSMACHINE MIT EINEM KIPPERAUFBAU
(30) EP 2017 03 07 17159626
(72) SOLENLID, Lena, 352 49 Växjö, Lövängsvägen 2 (SE)
(72) JOHANSSON, Peter, 352 64 Växjö, Plutos Gränd 5 A (SE)
(72) AHLBERG, Jörgen, 352 40 Växjö, Fredsgatan 11 (SE)

B60P 1/44 **DE E-1574040** 2023 06 07 **3539820**
(86) 2018 03 12 2018161299

(73) MOBA Mobile Automation AG, 65555 Limburg, Kapellenstrasse 15 (DE)
(54) BEDIENVORRICHTUNG
(72) ZILS, Boris, 65555 Limburg, c/o MOBA Mobile Automation AG Kapellenstraße 15 (DE)

B60P 1/44 **DE E-1574041** 2023 06 07 **3819167**
(86) 2019 11 06 2019207341

(73) Schmid, Felix, 8280 Kreuzlingen, Neugasse 16 (CH)
(54) LASTENHEBEVORRICHTUNG
(72) Schmid, Felix, 8280 Kreuzlingen, Neugasse 16 (CH)

B60P 1/54 **EN E-1574042** 2023 06 07 **3632743**
(86) 2019 10 02 2019200983

(73) Kuljetusliike Aro Oy, 19910 Tammijärvi, Tammijärventie 472 (FI)
(54) LASTHANDHABUNGSVORRICHTUNG
(30) FI 2018 10 02 20185821
(72) Inkeroinen, Timo, 19910 Tammijärvi, c/o Kuljetusliike Aro Oy Tammijärventie 472 (FI)

B60P 1/56 **DE E-1574043** 2023 06 07 **3623217**
(86) 2019 09 05 2019195626

(73) Feldbinder Spezialfahrzeugwerke GmbH, 21423 Winsen/Luhe, Gutenbergstrasse 12-26 (DE)
(54) AUSLAUFEINRICHTUNG MIT EINEM ELEKTROMECHANISCHEN ANTRIEB
(30) DE 2018 09 10 202018105168 U
(72) KLEY, Wolf-Dietrich, 21423 Winsen (Luhe), Gutenbergstraße 12-26 (DE)

B60P 3/00 **DE E-1574044** 2023 06 07 **3228496**
(86) 2017 03 27 2017163038

(73) StreetScooter GmbH, 52070 Aachen, Jülicher Str. 191 (DE)
(54) ZUSTELLFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM ABLIEFERN VON SENDUNGEN AN UNTERSCHIEDLICHEN ORTEN ENTLANG EINER ZUSTELLROUTE
(30) DE 2016 04 08 102016106456
(72) Orth, Felix, 52066 Aachen, Schlossstraße 1 (DE)
(72) Schmitt, Fabian, 4731 Eynatten, Johannisberg 31B (BE)
(72) Sommer, Martin, 52062 Aachen, Monheimsallee 33 (DE)
(72) Kessels, Uwe, 52249 Eschweiler, Marie-Juchacz-Str. 11B (DE)

B60P 3/08 **DE E-1574045** 2023 06 07 **3785988**
(86) 2020 08 27 2020193209

(73) Kässbohrer Transport Technik GmbH, 5301 Eugendorf, Gewerbestrasse 30 (AT)
(54) FAHRZEUGTRANSPORTER
(30) DE 2019 08 29 102019123202
(72) Eberhartinger, Alexander, 5300 Hallwang, Reindlmühlstr. 4 (AT)

B60P 3/32 **DE E-1574046** 2023 06 07 **3892496**
(86) 2021 03 18 2021163376

(73) Gross und Co. Raumsystem GmbH, 32683 Barntrup, Im Wied 6 (DE)
(54) GEBÄUDESYSTEM MIT EINER TRANSPORTABLEN WOHNEINHEIT UND EINEM LAGERGEBÄUDE SOWIE VERFAHREN ZUM TRANSPORT UND ZUM EINBRINGEN EINER SOLCHEN WOHNEINHEIT IN EIN LAGERGEBÄUDE
(30) DE 2020 04 11 102020002241
(72) Gross, Steffen, 67374 Hanhofen (DE)

B60P 7/08 **DE E-1574047** 2023 06 07 **3747698**
(86) 2020 06 02 2020177813

(73) Humbaur GmbH, 86368 Gersthofen, Mercedesring 1 (DE)
(54) BEWEGLICHE ZURRVORRICHTUNG, FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN ZURRVORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINES AUFLAGEELEMENTS ZUR BILDUNG EINER SOLCHEN ZURRVORRICHTUNG
(30) DE 2019 06 07 102019115534
(72) Schmid, Rainer, 86672 Thierhaupten, Ludwig-Thoma-Straße 2 (DE)

B60P 7/08 **EN E-1574048** 2023 06 07 **3939833**
(86) 2021 07 12 2021185012

(73) Edil Cam Sistemi S.r.l., 00143 Roma (RM), Via dei Genieri, 39 (IT)
(54) KUPPLUNGSELEMENT FÜR VERBINDUNGSTEILE, SYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2020 07 13 202000016960
(72) VARI, Alessandro, 00143 Roma (RM) (IT)

B60Q 1/04 **EN E-1574049** 2023 06 07 **3996953**
(86) EP20067482 2020 06 23 2020734520

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) LAMPENEINHEITGEHÄUSE UND LAMPENANORDNUNG
(30) IN 2019 07 10 201941027670
(72) UBHAYAKAR, Chinmay, Bangaluru 560075, Flat No. 101, Sri Sri Enclave, 10th 11th Cross Maruthi Nagar, Malleshpalya (IN)
(72) NATARAJAN, Akshay, West Chennai 300037, No. 178, VGP Nagar Mogappair (IN)

B60Q 1/26 **DE E-1574050** 2023 06 07 **2944515**
(86) 2015 04 24 2015164964

(73) CLAAS Tractor S.A.S., 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, 7, Rue Dewoitine (FR)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG
(30) DE 2014 05 14 102014106789
(72) Dalaudiere, Robert, 78140 Velizy, 14 Rue Albert Pichon (FR)
(72) Jacquemart, Thomas, 91120 Palaiseau, 4 rue Auguste Rodin (FR)
(72) Santos, Cedric, 94130 Nogent Sur Marne, 30 Avenue Charles V (FR)

B60Q 1/46 **FR E-1574051** 2023 06 07 **3287320**
(86) 2017 08 17 2017186594

(73) ALSTOM Transport Technologies, 93400 Saint-Ouen, 48, rue Albert Dhalenne (FR)
(54) ÖFFENTLICHES TRANSPORTFAHRZEUG, INSBESONDERE STRASSENBAHN
(30) FR 2016 08 26 1657953
(72) MIGLIANICO, Denis, 75009 PARIS, 62 rue St Lazare (FR)

B60Q 1/50 **DE E-1574052** 2023 06 07 **3398814**
(86) 2018 02 28 2018159093

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VON AUSSEN SICHTBAREN BELEUCHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE KRAFTFAHRZEUG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2017 05 03 102017207435
(72) Sturmat, Sandra, 38102 Braunschweig, VW AG, Jasperallee 53 (DE)

B60Q 1/52 **DE E-1574053** 2023 06 07 **3012153**
(86) 2015 06 24 2015001865

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Strasse 667 (DE)
(54) RÜCKFAHRWARNSYSTEM ZUR ADAPTIVEN STEUERUNG EINER RÜCKFAHRWARNEINRICHTUNG
(30) DE 2014 10 23 102014015754
(72) Brüchner, Nathan, 81673 München, Annabrunnerstr. 17 (DE)
(72) Vidi, Juliano, 82256 Fürstenfeldbruck, Cerveteristr. 39 (DE)

B60Q 3/14 **DE E-1574054** 2023 06 07 **3072743**
(86) 2016 02 04 2016154214

(73) International Automotive Components Group GmbH, 40472 Düsseldorf, Theodorstrasse 105 (DE)
(54) INNENVERKLEIDUNGSTEIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2015 03 23 102015104299
(72) Cannon, Carter, 80539 München, Kaulbachstraße 60A (DE)

B60Q 9/00 **DE E-1574055** 2023 06 07 **3372449**
(86) 2018 02 19 2018157332

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Strasse 667 (DE)
(54) TECHNIK ZUR ÜBERWACHUNG EINES TOTWINKELBEREICHS
(30) DE 2017 03 08 102017002221
(72) Mohra, Holger, 80805 München, Fröttmaninger Str. 18a (DE)
(72) Arnold, Claus, 93161 Sinzing, Minoritenweg 30 (DE)
(72) Johannes, Güllich, 85229 Markt Indersdorf, Raiffeisenstr. 6f (DE)

B60R 1/076 **EN E-1574056** 2023 06 07 **3932742**
(86) ES20070126 2020 02 20 2020713940

(73) Compañía Levantina de Reductores, S.L., 03440 Ibi, Avda. Joaquín Vilanova, 30 (ES)
(54) DREHEINRICHTUNG FÜR EINEN FAHRZEUGSEITENRÜCKSPIEGEL UND RÜCKSPIEGEL MIT DERSELBEN
(30) ES 2019 02 26 201930173
(72) MARTIN PINA, Vicente, 03440 IBI, Avda. Joaquim Vilanova, 30 (ES)
(72) PICÓ ANOTLÍ, Arturo, 03440 IBI, Avda. Joaquin Vilanova, 30 (ES)
(72) PALACIOS CORTÉS, Jorge, 03440 IBI, Avda. Joaquin Vilanova, 30 (ES)
(72) BARROSO OSSORIO, José Manuel, 03440 IBI, Avda. Joaquin Vilanova, 30 (ES)

B60R 7/04 **EN E-1574057** 2023 06 07 **3807130**
(86) EP19065282 2019 06 12 2019731206

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) LAGERBEHÄLTER FÜR EIN FAHRZEUG
(30) IN 2018 06 14 201841022365
(72) SHET, Rajesh, Bangalore 560093, Ground Floor, Chaitanya Paradise-3, 15 6th F Cross Rd, 6th cross, Varsova Layout Kaggadasapura, Bengluru, Karnataka (IN)

B60R 7/04 **DE E-1574058** 2023 06 07 **3853074**
(86) EP19074588 2019 09 13 2019769776

(73) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(54) MITTELKONSOLE ZWISCHEN ZWEI FAHRZEUGSITZEN UND KRAFTFAHRZEUG MIT SOLCH EINER MITTELKONSOLE
(30) DE 2018 09 17 102018122669
(30) DE 2018 09 17 102018122688
(30) DE 2018 09 17 102018122653
(72) WIECZOREK, Romeo, 70327 Stuttgart, c/o SMR Automotive Mirrors Stuttgart GmbH Hedelfinger Straße 60 (DE)
(72) DOBRETE, Alexandru, 70327 Stuttgart, c/o SMR Automotive Mirrors Stuttgart GmbH Hedelfinger Straße 60 (DE)
(72) KOLLER, Matthias, 70327 Stuttgart, c/o Motherson Innovations Deutschland GmbH Hedelfinger Straße 60 (DE)
(72) MOHRMANN, Richard, 70327 Stuttgart, c/o SMR Automotive Mirrors Stuttgart GmbH Hedelfinger Straße 60 (DE)
(72) JAEGER, David-Kenneth, 70327 Stuttgart, c/o SMR Automotive Mirrors Stuttgart GmbH Hedelfinger Straße 60 (DE)

B60R 7/04 **DE E-1574059** 2023 06 07 **3815976**
(86) 2020 10 19 2020202602

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Strasse 667 (DE)
(54) ABLAGEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRERHAUS EINES NUTZFAHRZEUGS
(30) DE 2019 10 30 102019007571
(72) Schmitz, Andreas, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Str. 667 (DE)
(72) Huber, Georg, 83043 Bad Aibling, Gildeweg 18 (DE)

B60R 9/00 **EN E-1574060** 2023 06 07 **3612414**
(86) US18028667 2018 04 20 2018788518

(73) Burton, Thomas, Red House, West Virginia 25168, 4998 Steel Ridge Road (US)
(54) ROHRHALTERUNGEN ZUR VERWENDUNG AUF ROHRFÖRMIGEN MERKMALEN VON FAHRZEUGEN ZUR ANBRINGUNG EINER GRUPPE VON FAHRZEUGZUBEHÖR
(30) US 2017 04 21 201715493473
(72) Burton, Thomas, Red House, West Virginia 25168, 4998 Steel Ridge Road (US)

B60R 9/02 **EN E-1574061** 2023 06 07 **3971035**
(86) 2021 09 20 2021197608

(73) Daken S.p.A., 70126 Bari, Via Raffaele Bovio 32 (IT)
(54) PALETTENBOX MIT EINEM VERSCHIEBLICH GEFÜHRTEN ÖFFNUNGSYSTEM
(30) IT 2020 09 22 202000022264
(72) PASCIUCCO, Domenico, I-75020 SCANZANO JONICO (Matera) (IT)
(72) CORRADO, Luca, I-70022 ALTAMURA (Bari) (IT)
(72) LORUSSO, Giuseppe, I-70022 ALTAMURA (Bari) (IT)
(72) GIACOMOBELLO, Paolo, I-70022 ALTAMURA (Bari) (IT)

B60R 9/052 **FR E-1574062** 2023 06 07 **4059777**
(86) 2021 12 28 2021217895

(73) Joubert Productions, 63600 Ambert, Le Champ de Clure (FR)
(54) MONTAGEKIT FÜR FAHRZEUGDACHTRÄGER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) FR 2021 03 15 2102524
(72) KAELIN, Régis, 63600 SAINT FERREOL DES COTES (FR)
(72) JOURDAN, Xavier Pierre, 38570 LE CHEYLAS (FR)

B60R 9/06 **EN E-1574063** 2023 06 07 **3708430**
(86) 2020 03 13 2020163196

(73) ELITE S.R.L., I-35014 Fontaniva (Padova), Via Fornaci, 4 (IT)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR EINE ANHÄNGERKUPPLUNG EINES FAHRZEUGES
(30) IT 2019 03 14 201900003781
(72) SARTORE, Nicoletta, i-35014 Fontaniva (PD), Via Fornaci 5 (IT)

B60R 11/00 **EN E-1574064** 2023 06 07 **3805047**
(86) 2019 10 08 2019201929

(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., 5807 GW Oostrum, De Amfoor 2 (NL)
(54) DACHPLATTENANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND PROJEKTORVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER SOLCHEN DACHPLATTENANORDNUNG
(72) Lojko, Sergej Sergeevic, 5973 PV Lottum, Zwaanen Heike 8 (NL)

B60R 11/00 **EN E-1574065** 2023 06 07 **3744571**
(86) 2020 04 22 2020170877

(73) TuSimple, Inc., San Diego, CA 92122, 9191 Towne Centre Drive Suite 600 (US)
(54) INTEGRIERTES MEHRZWECK-WAHRNEHMUNGSGEHÄUSE
(30) US 2019 05 08 201916407141
(72) LI, Qiwei, San Diego, CA 92122, 9191 Towne Centre Drive Suite 600 (US)
(72) SKINNER, Todd, San Diego, CA 92122, 9191 Towne Centre Drive Suite 600 (US)
(72) LIU, Yishi, San Diego, CA 92122, 9191 Towne Centre Drive Suite 600 (US)

B60R 11/02 **DE E-1574066** 2023 06 07 **3947043**
(86) EP20059292 2020 04 01 2020719580

(73) Adient US LLC, Plymouth, MI 48170, 49200 Halyard Drive (US)
(54) FLEXIBLES STRUKTURBAUTEIL SOWIE VERWENDUNG
(30) DE 2019 04 01 102019204614
(72) BAHR, Daniel, 51515 Kürten, Kölner Straße 414 (DE)
(72) FROTZ, Thomas, 42929 Wermelskirchen, Ringstraße 15 (DE)
(72) HEMMELRATH, Rudolf Wilhelm, 51377 Leverkusen, Heidberg 8 (DE)

B60R 11/02 **EN E-1574067** 2023 06 07 **3730347**
(86) JP18046127 2018 12 14 2018892398

(73) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi (JP)
(54) TRAKTOR UND ARBEITSFAHRZEUG
(30) JP 2017 12 18 2017241946
(30) JP 2018 01 23 2018009128
(30) JP 2018 01 23 2018009217
(72) KOBAYASHI Kumiko, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) KAWAI Misako, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) NISHINO Kunihiko, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) MORIOKA Yasuaki, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) MIYASHITA Shunsuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) KUBOTA Yuki, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) TOGO Manabu, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) IWAMI Kenichi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) SUGA Hiroki, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) TAMBO Toru, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)

B60R 11/04 **EN E-1574068** 2023 06 07 **3877216**
(86) EP18080500 2018 11 07 2018803897

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) BETRACHTUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN BETRACHTUNGSSYSTEM
(72) BERNE, Nicolas, 38540 HEYRIEUX, 133 Impasse des Tourterelles (FR)

B60R 11/04 **EN E-1574069** 2023 06 07 **3934937**
(86) IB20051944 2020 03 06 2020720500

(73) Dall'Oglio, Giampiero, 20123 Milano, Via Caminadella 2 (IT)
(54) PERISKOP FÜR FAHRZEUGE, INSBESONDERE FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) IT 2019 03 06 201900003233
(30) IT 2019 09 06 201900015782
(72) Dall'Oglio, Giampiero, 20123 Milano, Via Caminadella 2 (IT)

B60R 11/04 **DE E-1574070** 2023 06 07 **3851327**
(86) 2021 01 11 2021150839

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Strasse 667 (DE)
(54) FAHRZEUGKAMERA MIT EINER SCHUTZEINRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON VERSCHMUTZUNG UND/ODER VON UMWELTEINFLÜSSEN, DIE EIN SICHTFELD DER KAMERAOPTIK STÖREN KÖNNEN
(30) DE 2020 01 20 102020000312
(72) Saegeler, Sebastian, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Str. 667 (DE)
(72) Buta, Gabor, 85757 Karlsfeld, Nelkenstr. 4 (DE)

B60R 13/02 **DE E-1574071** 2023 06 07 **3632749**
(86) 2019 09 05 2019195679

(73) REHAU Automotive SE & Co. KG, 95111 Rehau, Helmut-Wagner-Straße 1 (DE)
(54) DURCHLEUCHTBARES VERKLEIDUNGSTEIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERKLEIDUNGSTEILS
(30) DE 2018 10 02 102018124384
(72) Valentin, Stefan, 08606 Triebel, Bösenbrunner Straße 25 (DE)
(72) Göschel, Rick, 95183 Feilitzsch, Flurstraße 26 (DE)

B60R 13/02 **FR E-1574072** 2023 06 07 **3956178**
(86) FR20000120 2020 04 15 2020725790

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) ANTI-ROTATION-VERKLEIDUNG FÜR EINE SÄULE EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2019 04 16 1904032
(72) RIVIERRE, Laurent, 75015 PARIS, 71 RUE D'ALLERAY (FR)
(72) VILLA, Laurent, 91460 MARCOUSSIS, 48 ROUTE DE BRIIS (FR)

B60R 13/10 **DE E-1574073** 2023 06 07 **3820742**
(86) EP19068000 2019 07 04 2019742694

(73) Tönnjes ISI Patent Holding GmbH, 27751 Delmenhorst, Syker Strasse 201 (DE)
(54) KENNZEICHEN FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KENNZEICHENS FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2018 07 11 102018005440
(72) PRETORIUS, Albertus, Jacobus, Karalee, Queensland 4306, 27 Freshwater Place (AU)

B60R 19/48 **EN E-1574074** 2023 06 07 **3964404**
(86) 2020 04 01 2021204166

(73) The Raymond Corporation, Greene, New York 13778-0130, 22 South Canal Street (US)
(54) MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG
(30) US 2019 04 02 201962828106 P
(72) TRACY, Erik, Johnson, 13790 (US)
(72) BORDWELL, Kevin T., Binghamton, 13901 (US)

B60R 21/02 **EN E-1574075** 2023 06 07 **3854639**
(86) 2021 01 21 2021152653

(73) Michonski, Michal, 68-200 Zary, Broniewskiego 8 (PL)
(54) KOPF- UND NACKENSTÜTZE UND SCHUTZSYSTEM
(30) US 2020 01 23 202016750058
(72) Michonski, Michal, 68-200 Zary, Broniewskiego 8 (PL)

B60R 21/207 **EN E-1574076** 2023 06 07 **3831673**
(86) 2020 08 17 2020191303

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) SITZMONTIERTE AIRBAGVORRICHTUNG
(30) KR 2019 12 04 20190159494
(72) SHIN, Hyo Shub, 18280 Gyeonggi-do, C/O Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)
(72) KWON, Hyock In, 18280 Gyeonggi-do, C/O Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)
(72) YOO, Joo Seon, 18280 Gyeonggi-do, C/O Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)
(72) LEE, Choong Ryung, 16891 Gyeonggi-do, 17-2, Mabuk-ro 240beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) HWANGBO, Sang Won, 16891 Gyeonggi-do, 17-2, Mabuk-ro 240beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si (KR)

B60R 21/207 **EN E-1574077** 2023 06 07 **3868612**
(86) KR19013329 2019 10 11 2019872544

(73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) AIRBAGVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG
(30) KR 2018 10 19 20180125401
(30) KR 2019 06 20 20190073680
(72) GWON, Tae Ik, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18497, 730-66, Dongbu-daero (KR)
(72) BYUN, Jong Ki, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18497, 730-66, Dongbu-daero (KR)
(72) JUNG, Dae Chang, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18497, 730-66, Dongbu-daero (KR)

B60R 21/231 **DE E-1574078** 2023 06 07 **3956181**
(86) EP20058564 2020 03 26 2020716412

(73) Global Safety Textiles GmbH, 79713 Bad Säckingen, Trottäcker 46 (DE)
(54) OPW-LUFTSACK
(30) DE 2019 04 03 102019002441
(72) ALBIEZ, Daniel, 79730 Murg, Seelbachring 12 (DE)
(72) BECKER, Michael, 79694 Utzenfeld, Im Grün 30 (DE)

B60R 21/235 **EN E-1574079** 2023 06 07 **3835140**
(86) 2020 12 09 2020212699

(73) D-Air Lab S.r.l., 36100 Vicenza, Via dell'Economia 64/C (IT)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER SCHUTZVORRICHTUNG
(30) IT 2019 12 13 201900023967
(30) IT 2019 12 13 201900023985
(30) IT 2019 12 13 201900023976
(72) RONCO, Luigi, 36100 Vicenza, c/o D-Air Lab S.r.l. Via dell'Economia 64/C (IT)

B60R 22/02 **EN E-1574080** 2023 06 07 **3922512**
(86) 2021 06 07 2021178031

(73) VOLVO CAR CORPORATION, 405 31 Göteborg (SE)
(54) FAHRZEUGSITZANORDNUNG MIT EINER VERSTAUBAREN SITZGURTSCHNALLENANORDNUNG
(30) US 2020 06 10 202016897539
(72) SETTERBERG, Peter, PARTILLE (SE)
(72) MODH, Lars, GÖTEBORG (SE)

B60R 22/10 **EN E-1574081** 2023 06 07 **3676133**
(86) GB18052433 2018 08 29 2018765987

(73) Care4Futures Ltd, Belbroughton, Worcestershire DY9 9SU, The Old Coach House 34 High Street (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR INSASSENRÜCKHALTUNGSANPASSUNG UND -BEFESTIGUNG
(30) GB 2017 09 01 201714028
(72) SKIDMORE, Alison, Belbroughton Worcestershire DY9 9SU, c/o Care4Futures Ltd The Old Coach House 34 High Street (GB)

B60R 25/09 **EN E-1574082** 2023 06 07 **3623232**
(86) 2018 09 11 2018193704

(73) Suip Manufacturing Limited, Dromard, County Sligo, Caltra (IE)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(72) McCloat, William Pius, County Sligo, Caltra, Dromard (IE)

B60R 25/20 **EN E-1574083** 2023 06 07 **3885205**
(86) CN20083064 2020 04 02 2020806546

(73) Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510640, Room 406-46, No.1, Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGSCHLÜSSELSTEUERUNG
(30) CN 2019 05 16 201910410326
(72) LIU, Yilin, Guangzhou, Guangdong 510640, Room 406-46 No.1, Yichuang Street, Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City, Huangpu District (CN)
(72) LI, Xiangrong, Guangzhou, Guangdong 510640, Room 406-46 No.1, Yichuang Street, Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City, Huangpu District (CN)
(72) LU, Yuzhe, Guangzhou, Guangdong 510640, Room 406-46 No.1, Yichuang Street, Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City, Huangpu District (CN)
(72) HE, Guangbo, Guangzhou, Guangdong 510640, Room 406-46 No.1, Yichuang Street, Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City, Huangpu District (CN)
(72) ZHOU, Bo, Guangzhou, Guangdong 510640, Room 406-46 No.1, Yichuang Street, Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City, Huangpu District (CN)

B60S 1/08 **EN E-1574084** 2023 06 07 **3967559**
(86) 2020 09 09 2020195219

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINES ASSISTENZSYSTEMS FÜR EINE WINDSCHUTZSCHEIBE EINES FAHRERHAUSES EINES FAHRZEUGS
(72) BERNE, Nicolas, 38540 Heyrieux (FR)

B60S 1/34 **EN E-1574085** 2023 06 07 **3772439**
(86) 2019 08 07 2019382698

(73) Doga S.A., 08630 Abrera, Autovia A-2, Km. 583 (ES)
(54) SCHEIBENWISCHERBLATT EINER SCHEIBENWISCHERVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE SCHEIBENWISCHERVORRICHTUNG
(72) LE MONNIER, Marie, 08630 Abrera, DOGA S.A. Autovia A2, km. 583 (ES)
(72) GARCÍA COMA, Antonio, 08630 Abrera, DOGA S.A. Autovia A2, km. 583 (ES)
(72) MARTÍ JOVER, Alejandra, 08630 Abrera, DOGA S.A. Autovia A2, km. 583 (ES)

B60S 1/34 **EN E-1574086** 2023 06 07 **3758986**
(86) IB18000323 2018 02 27 2018718188

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) SCHEIBENWISCHERSYSTEM UND FAHRZEUG MIT DIESEM SYSTEM
(72) BERNE, Nicolas, 38540 Heyrieux, 133 impasse des Tourterelles (FR)

B60S 1/56 **EN E-1574087** 2023 06 07 **3621856**
(86) IB17000798 2017 05 10 2017740080

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) FAHRZEUG MIT MINDESTENS EINER KAMERA UND EINEM ENTSPRECHENDEN WASCHSYSTEM ZUR REINIGUNG DER KAMERA
(72) BERNE, Nicolas, 38540 Heyrieux, 133 impasse des Tourterelles (FR)

B60S 3/04 **EN E-1574088** 2023 06 07 **3626551**
(86) 2012 03 15 2019208770

(73) Tammermatic Oy, 33960 Pirkkala, Vaaksakuja 1 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WASCHEN ODER TROCKNEN EINES FAHRZEUGS
(30) FI 2011 03 16 20115259
(72) Palo, Asko, 33960 Pirkkala (FI)

B60S 3/04 **EN E-1574089** 2023 06 07 **3778319**
(86) 2016 10 26 2020198506

(73) Lingeskog, Fredrik, 331 92 Värnamo, Torp Änglagård (SE)
(54) RADREINIGUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON RÄDERN
(72) Lingeskog, Fredrik, 331 92 Värnamo, Torp Änglagård (SE)

B60S 3/04 **EN E-1574090** 2023 06 07 **3885211**
(86) CN19093461 2019 06 28 2019912145

(73) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., Guangzhou 510000, No. 8 Songgang Street, Cencun Tianhe District (CN)
(54) AUTOMATISCHES PARKPLATZBASIERTES FAHRZEUGWASCHVERFAHREN UND FAHRZEUGMONTIERTES ENDGERÄT
(30) CN 2019 01 21 201910053220
(72) LIU, Yanfei, Guangzhou, Guangdong 510000, Room 245, No. 333, Jiufo Jianshe Road, Sino- Singapore Guangzhou Knowledge City (CN)
(72) WU, Xian, Guangzhou, Guangdong 510000, Room 245, No. 333, Jiufo Jianshe Road, Sino- Singapore Guangzhou Knowledge City (CN)
(72) HE, Weimin, Guangzhou, Guangdong 510000, Room 245, No. 333, Jiufo Jianshe Road, Sino- Singapore Guangzhou Knowledge City (CN)
(72) LIU, Yu, Guangzhou, Guangdong 510000, Room 245, No. 333, Jiufo Jianshe Road, Sino- Singapore Guangzhou Knowledge City (CN)

B60T 1/087 **DE E-1574091** 2023 06 07 **3969334**
(86) EP20063338 2020 05 13 2020726069

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) ANTRIEBSSTRANG MIT EINEM ABKUPPELBAREN HYDRODYNAMISCHEN RETARDER MIT WEGSENSOR
(30) DE 2019 05 16 102019112832
(72) MENNE, Achim, 74564 Crailsheim, Schlehenhain 15 (DE)
(72) MÜLLER, Philipp, 74523 Schwäb. Gmünd, Annemarie-Griesinger-Ring 5 (DE)
(72) LAUKEMANN, Dieter, 74586 Frankenhardt, Schönblick 11 (DE)
(72) WASSERMANN, Mirco, 74544 Michelbach an der Bilz, Kirchstrasse 18 (DE)

B60T 1/16 **EN E-1574092** 2023 06 07 **3984841**
(86) CN20097076 2020 06 19 2020812676

(73) CRRC QINGDAO SIFANG ROLLING STOCK RESEARCH INSTITUTE CO., LTD., Shibei District Qingdao Shandong 266000, No. 231 Ruichang Road (CN)
(54) BIDIREKTIONALE LUFTWIDERSTANDSBREMSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 21 201910773588
(72) WANG, Yunpeng, Qingdao, Shandong 266000, No. 231 Ruichang Road, Shibei District (CN)
(72) MA, Fei, Qingdao, Shandong 266000, No. 231 Ruichang Road, Shibei District (CN)
(72) YIN, Chonghong, Qingdao, Shandong 266000, No. 231 Ruichang Road, Shibei District (CN)
(72) TANG, Jinsong, Qingdao, Shandong 266000, No. 231 Ruichang Road, Shibei District (CN)

B60T 3/00 **EN E-1574093** 2023 06 07 **3681771**
(86) CA18051137 2018 09 13 2018857296

(73) 9172-9863 Québec Inc., Terrebonne, Québec J6X 4J8, 2430 Boul. des Entreprises (CA)
(54) RADBREMSBLOCK MIT VERRIEGELUNGSMECHANISMUS
(30) US 2017 09 14 201762558717 P
(72) PALMER, Gregory, Mascouche Québec J7K 3V6, 3451 Viau (CA)
(72) DUBÉ, Jonathan, Sainte-Julienne Québec J0K 2T0, 1173 rue Bosquet (CA)
(72) GROTHÉ, Daniel, Terrebonne Québec J7M 1G4, 6071 Florence (CA)
(72) JETTÉ, Gaétan, Mascouche Québec J7L 4E7, 1386 Denemark (CA)
(72) BOIVIN, Marc-andré, Mascouche Québec J7L 4B3, 1455 rue du Panama (CA)

B60T 3/00 **EN E-1574094** 2023 06 07 **3877222**
(86) CA19051607 2019 11 12 2019881539

(73) 9172-9863 Québec Inc., Terrebonne, Québec J6X 4J8, 2430 Boul. des Entreprises (CA)
(54) RADKEILHANDHABUNGSEINHEIT
(30) US 2018 11 09 201862758305 P
(72) CHARTIER, Albert, Québec J0K 3K0, 16460 route 335 Chertsey (CA)
(72) DUMITRASCU, Catalin, Laval, Québec H7H 1T1, 184 avenue des Terrasses (CA)
(72) GROTHÉ, Daniel, Québec J7M 1G4, 6071 rue Florence Terrebonne (CA)
(72) PALMER, Gregory, Québec J7K 3V6, 3451 rue de Viau Mascouche (CA)
(72) LEPAGE, Jean-françois, Québec J7K 4C5, 482 rue des Tourterelles Mascouche (CA)
(72) JETTÉ, Gaétan, Québec J7L 4E7, 1386 rue du Danemark Mascouche (CA)
(72) LALLEMANT, Emanuel, Québec J5K 1Y6, 323 rue Robitaille Saint-Colomban (CA)

B60T 7/12 **EN E-1574095** 2023 06 07 **3655295**
(86) EP17068394 2017 07 20 2017742250

(73) Volvo Lastvagnar AB, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERWENDUNG EINES FESTSTELLBREMSSYSTEMS ZUR VERBESSERUNG DER VERZÖGERUNG EINES FAHRZEUGS IM FALL DES AUSFALLS DES DIENSTBREMSSYSTEMS
(72) FARRES, Lionel, 38540 Heyrieux, 10 Rue Sazard (FR)
(72) VIKSTROM, Anders, 417 01 Goteborg, Herkulesgatan 5B (SE)

B60T 7/12 **DE E-1574096** 2023 06 07 **4003796**
(86) EP20066067 2020 06 10 2020734117

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ANSTEUERN EINES HYDRAULISCHEN BREMSSYSTEMS IN EINEM FAHRZEUG
(30) DE 2019 07 29 102019211236
(72) RETTENMEIER, Bernhard, 71691 Freiberg am Neckar, Graf-Adelmann-Strasse 35 (DE)

B60T 8/17 **DE E-1574097** 2023 06 07 **3642086**
(86) EP18060438 2018 04 24 2018721320

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DURCH BETÄTIGUNG VON RADBREMSEN ERREICHBAREN GESAMTVERZÖGERUNGSWERTEN EINES NUTZFAHRZEUGS, BREMSANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS SOWIE NUTZFAHZEUG DAMIT
(30) DE 2017 06 20 102017005816
(72) DIECKMANN, Thomas, 30982 Pattensen, Ueckermünderstrasse 22 (DE)
(72) KALLENBACH, Stephan, 30161 Hannover, Friedrich Heerenstrasse 2 (DE)
(72) WALLBAUM, Torsten, 31089 Duingen, Rostockerstrasse 20 (DE)
(72) WIEHEN, Christian, 30938 Burgwedel, Jubiläumsring 4 (DE)

B60T 8/17 **EN E-1574098** 2023 06 07 **3953223**
(86) EP19058993 2019 04 09 2019720777

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER RADTRÄGERLÄNGE EINES ANHÄNGERS EINER FAHRZEUGKOMBINATION MIT MEHR ALS EINEM GELENKWINKEL
(72) KOLLBERG, Peter, 448 35 Floda, Gökvägen 5 A (SE)
(72) PERSSON, Daniel, 413 21 Göteborg, Kolonigatan 9 B (SE)

B60T 8/172 **EN E-1574099** 2023 06 07 **3934947**
(86) EP19055774 2019 03 07 2019711039

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES FAHRZEUGBEWEGUNGSZUSTANDS WÄHREND EINES FAHRZEUGMANÖVERS
(72) HENDERSON, Leon, 438 92 Härryda, Härsjödamm 132 (SE)
(72) LAINE, Leo, 438 94 Härryda, Stugvägen 4 (SE)

B60T 8/32 **DE E-1574100** 2023 06 07 **3781445**
(86) EP19058586 2019 04 05 2019718593

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) MEHRKREISIGES HYDRAULISCH OFFENES BREMSSYSTEM, INSBESONDERE FÜR EIN HOCHAUTOMATISIERTES ODER AUTONOMES FAHRZEUG
(30) DE 2018 04 20 102018206082
(72) FRIEDRICH, Thomas, 74379 Ingersheim, Uhlandstr. 23 (DE)
(72) DROTLEFF, Dirk, 71720 Oberstenfeld-Gronau, Fichtenstr. 14 (DE)
(72) KLEEMANN, Ralf, 71726 Benningen Am Neckar, Milanstrasse 7 (DE)
(72) BRENNDOERFER, Daniel, 71638 Ludwigsburg, Erich-Schmid-Strasse 4 (DE)
(72) HIENZ, Bernd, 71640 Ludwigsburg, Schumannstrasse 14 (DE)

B60T 8/34 **DE E-1574101** 2023 06 07 **3501925**
(86) 2017 12 22 2017002069

(73) Paul Forrer AG, 8962 Bergdietikon, Industriestrasse 27 (CH)
(54) HYDRAULISCHE SCHNELLHUBVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE HYDRAULISCHE SCHNELLHUBVORRICHTUNG
(72) GUGGISBERG, Erich, 5445 Eggenwil (AG), - (CH)

B60T 10/02 **EN E-1574102** 2023 06 07 **3815948**
(86) 2020 10 26 2020203744

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) KOMBINIERTES KÜHL- UND WASSERBREMSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINER ANTRIEBSVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS UND ZUR WASSERBREMSUNG EINES RADPAARES EINES FAHRZEUGS
(30) WO 2019 11 01 PCT/EP2019/079986
(72) ANDERSSON, Arne, 435 42 Mölnlycke, Axel Engdals väg 17 (SE)
(72) LUNDGREN, Staffan, 438 53 Hindås, Skridskovägen 10 (SE)

B60T 11/26 **DE E-1574103** 2023 06 07 **3678907**
(86) EP18066526 2018 06 21 2018737815

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) FLUIDBEHÄLTER MIT EINER LÖSBAREN VERBINDUNG MIT EINER FAHRZEUGKOMPONENTE
(30) DE 2017 09 07 102017215833
(72) RÜFFER, Manfred, 65843 Sulzbach, Grüner Weg 3 (DE)
(72) KRÄMER, Horst, 65462 Ginsheim-Gustavsburg, Lia-Wöhr-Weg 8 (DE)
(72) MERTZ, Kerima, 69488 Birkenau, Kallstädter Talstr. 22 (DE)
(72) JAGOS, Milan, 506 01 Jicin, Strauchova 575 (CZ)
(72) WIEBE, Paul, 64331 Weiterstadt, Wiesenstrasse 14B (DE)

B60T 13/26 **DE E-1574104** 2023 06 07 **3749558**
(86) EP19051701 2019 01 24 2019701644

(73) Haldex Brake Products Aktiebolag, 261 24 Landskrona, Instrumentgatan 15 (SE)
(54) BREMSANLAGE FÜR EIN NUTZFAHRZEUG, DRUCKLUFTAUFBEREITUNGSEINHEIT UND VERWENDUNG EINER DRUCKLUFTAUFBEREITUNGSEINHEIT
(30) DE 2018 02 07 102018102764
(72) HEER, Siegfried, 69168 Wiesloch, Frauenäcker 21 (DE)

B60T 13/58 **DE E-1574105** 2023 06 07 **3898358**
(86) EP19086869 2019 12 20 2019831584

(73) IPGATE AG, 8808 Pfäffikon SZ, Churerstrasse 160a (CH)
(54) REDUNDANTES BREMSSYSTEM MIT EINER DRUCKVERSORGUNG FÜR E-FAHRZEUGE UND FAHRZEUGE MIT AUTONOMEM FAHREN DER STUFE 3 (HAD) BIS STUFE 4 (FAD)
(30) DE 2018 12 20 102018133218
(30) DE 2019 07 10 202019107191 U
(30) DE 2019 08 30 202019107193 U
(72) LEIBER, Thomas, 22203 Rogoznica, Zatoglav 27p (HR)

B60T 13/74 **EN E-1574106** 2023 06 07 **3779227**
(86) 2014 11 11 2020194068

(73) Akebono Brake Industry Co., Ltd., Tokyo 103-8534, 19-5, Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHE PARKBREMSE FÜR BREMSSATTEL MIT MEHREREN KOLBEN
(30) US 2013 11 13 201361903567 P
(30) US 2014 10 31 201414529739
(72) GUTELIUS, Kenneth Eric, Lake Orion, MI 48362, 726 Fairledge Ave (US)
(72) CHELAIDITE, Galus, South Lyon, MI 48178, 807 Westhills Drive (US)

B60T 15/00 **DE E-1574107** 2023 06 07 **3847063**
(86) EP19070964 2019 08 05 2019756121

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Str. 80 (DE)
(54) FÜHRUNGSHÜLSE ZUM FÜHREN EINER MANSCHETTE EINES RELAISVENTILS FÜR EINEN ELEKTROPNEUMATISCHEN MODULATOR
(30) DE 2018 09 06 102018121718
(72) RÖTHER, Friedbert, 74389 Cleebronn, Schillerstr. 19 (DE)
(72) KRAHL, Martin, 71640 Ludwigsburg, Stuifenweg 20 (DE)

B60T 17/18 **DE E-1574108** 2023 06 07 **3749559**
(86) EP19051957 2019 01 28 2019705098

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) NOTBREMSÜBERBRÜCKUNGSSYSTEM FÜR EIN BREMSSYSTEM FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG, BREMSSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN NOTBREMSÜBERBRÜCKUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR NOTBREMSÜBERBRÜCKUNG
(30) DE 2018 02 05 102018201752
(72) LOUCA, Sebastian, 80799 München, Schellingstr. 40 (DE)

B60T 17/22 **DE E-1574109** 2023 06 07 **3853090**
(86) EP19074897 2019 09 17 2019779388

(73) GreenBrakes GmbH, 8230 Hartberg, Ökopark 1 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON AUSLEGUNGSPARAMETERN EINER ELEKTROMECHANISCHEN BREMSE SOWIE ELEKTROMECHANISCHE BREMSE
(30) AT 2018 09 19 508002018
(72) PUTZ, Michael, 8272 Sebersdorf, Neustift 59 (AT)

B60T 17/22 **EN E-1574110** 2023 06 07 **3900992**
(86) 2021 04 08 2021167462

(73) Moc Products Company Inc., Pacoima, CA 91331, 12306 Montague Str. (US)
(54) FAHRZEUGPEDALAKTUATOR MIT STEUERUNGSEINHEIT
(30) US 2020 04 10 202063008401 P
(30) US 2021 04 06 202117223440
(72) CAMACHO, Michael J., RANCHO CUCAMONGA, CA 91730, 9320 Konocti Street (US)
(72) KLUGMAN, Michael David, VALENCIA, CA 91354, 23862 Robindale Place (US)
(72) PUETT III, Dean Austin, PALMDALE, CA 93551, 1559 Windermere Court (US)
(72) ESTRADA, Vic, BURBANK, CA 91504, 2959 North Lincoln (US)

B60W 20/14 **EN E-1574111** 2023 06 07 **3936399**
(86) 2020 07 10 2020185231

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS
(72) PETISME, Martin, 414 67 Göteborg (SE)
(72) STRÖBY, Erik, 412 61 Göteborg (SE)
(72) CARLSSON, Gustav, 507 65 Boras (SE)

B60W 30/06 **EN E-1574112** 2023 06 07 **3871936**
(86) CN19093432 2019 06 28 2019877297

(73) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, Room 245, No. 333, Jiufo Jianshe Road Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City (CN)
(54) VERFAHREN ZUR SICHEREN ABSTANDSWARNUNG FÜR AUTOMATISCHES PARKEN UND FAHRZEUGMONTIERTES ENDGERÄT
(30) CN 2018 10 25 201811253506
(72) LAI, Jianming, Guangzhou, Guangdong 510000, Room 245 No. 333, Jiufo Jianshe Road Sino- Singapore Guangzhou Knowledge City (CN)
(72) XIAO, Zhiguang, Guangzhou, Guangdong 510000, Room 245 No. 333, Jiufo Jianshe Road Sino- Singapore Guangzhou Knowledge City (CN)
(72) CHEN, Shengjun, Guangzhou, Guangdong 510000, Room 245 No. 333, Jiufo Jianshe Road Sino- Singapore Guangzhou Knowledge City (CN)
(72) JIANG, Shaofeng, Guangzhou, Guangdong 510000, Room 245, No. 333, Jiufo Jianshe Road, Sino- Singapore Guangzhou Knowledge City (CN)
(72) ZHANG, Xuefei, Guangzhou, Guangdong 510000, Room 245, No. 333, Jiufo Jianshe Road, Sino- Singapore Guangzhou Knowledge City (CN)

B60W 30/08 **DE E-1574113** 2023 06 07 **3722169**
(86) 2020 03 25 2020165732

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG
(30) DE 2019 04 12 102019205365
(72) Pfadler, Andreas, 13359 Berlin, Volkswagen Aktiengesellschaft, Badstraße 31 (DE)
(72) Lehmann, Bernd, 38444 Wolfsburg, Volkswagen Aktiengesellschaft, Eisenacher Straße 37 (DE)

B60W 30/085 **DE E-1574114** 2023 06 07 **3994041**
(86) EP20059329 2020 04 02 2020716771

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, I/FL-G (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGS IN EINER KOLLISIONSSITUATION UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 07 03 102019209728
(72) LANG, Markus, 85132 Sappenfeld, Dorfstr. 7 (DE)

B60W 30/09 **DE E-1574115** 2023 06 07 **3740406**
(86) EP19050628 2019 01 11 2019701453

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) ASSISTENZSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2018 01 18 102018200821
(30) DE 2018 07 10 102018211339
(72) KLINK, Benjamin, 80337 München, Thalkirchner Str. 43 (DE)
(72) KIRSCHNER, Dominik, 85049 Ingolstadt, Luftgasse 2 (DE)
(72) EIGEL, Thomas, 13585 Berlin, Mittelstraße 9 (DE)
(72) WEGNER, Johanna, 38518 Gifhorn, Fasanenweg 13 (DE)
(72) BUSCH, Sebastian, 38114 Braunschweig, Hinter der Masch 3 a (DE)

B60W 30/14 **DE E-1574116** 2023 06 07 **3689698**
(86) 2012 01 25 2020157844

(73) STILL GmbH, 22113 Hamburg, Berzeliusstrasse 10 (DE)
(54) SCHLEPPER
(30) DE 2011 02 25 102011012418
(72) CLAUS, Alexander, 22303 Hamburg, Flüggestrasse 8 (DE)

B60W 30/14 **EN E-1574117** 2023 06 07 **3971048**
(86) JP19019378 2019 05 15 2019928315

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) FAHRZEUGFAHRTSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGFAHRTSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) SAITO, Shinya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

B60W 30/14 **EN E-1574118** 2023 06 07 **3604069**
(86) CN18101038 2018 08 17 2018847584

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) FAHRGESCHWINDIGKEITSSTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 08 22 201710725387
(72) WANG, Bin, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)

B60W 30/14 **EN E-1574119** 2023 06 07 **3446940**
(86) 2018 06 15 2018178100

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1 Toyota-cho (JP)
(54) FAHRASSISTENZVORRICHTUNG UND FAHRASSISTENZVERFAHREN
(30) JP 2017 07 31 2017147918
(72) ADACHI, Masahiko, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) TOCHIGI, Kohei, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) TANAKA, Shin, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)

B60W 30/18 **EN E-1574120** 2023 06 07 **3917817**
(86) EP19052192 2019 01 30 2019705104

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN UND STEUEREINHEIT ZUM ANHALTEN EINES FAHRZEUGS BEIM ANHALTEN IN VERSCHIEDENEN ARTEN VON STOPPPOSITIONEN
(72) FRIES, Johan, 443 70 Gråbo, Målögavägen 22 (SE)
(72) BORA, Teodoro, 412 62 Göteborg, Fridkullagatan 10 (SE)

B60W 40/06 **EN E-1574121** 2023 06 07 **3456597**
(86) 2014 04 07 2018203552

(73) WAYMO LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKENNUNG VON WETTERBEDINGUNGEN MIT FAHRZEUGINTERNEN BORDSENSOREN
(30) US 2013 04 11 201313860664
(30) US 2013 04 30 201313873442
(30) US 2013 05 07 201313888634
(30) US 2013 05 07 201313888883
(72) ZHU, Jiajun, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DOLGOV, Dmitri, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) FERGUSON, Dave, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

B60W 40/06 **FR E-1574122** 2023 06 07 **3759001**
(86) FR19050287 2019 02 11 2019710733

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES AUTOMATISIERTEN FAHRENS EINES FAHRZEUGS NAHE EINES EINGESCHRÄNKTEN BEREICHS
(30) FR 2018 03 01 1851790
(72) ETCHEVERRY, Celine, 91370 VERRIERES LE BUISSON, 36 RUE FABRE (FR)
(72) LAYERLE, Jean-francois, 94320 THIAIS, 1 RUE RENE PANHARD (FR)
(72) RIZZO, Audrey, 92150 SURESNES, 6 RUE DES BOCHOUX (FR)
(72) MONOT, Nolwenn, 78220 VIROFLAY, 134 RUE DES PRÉS AUX BOIS (FR)

B60W 50/00 **EN E-1574123** 2023 06 07 **3313705**
(86) GB16051836 2016 06 20 2016738497

(73) Bentley Motors Limited, Crewe, Cheshire CW1 3PL, Pym's Lane (GB)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DREHZAHL EINES FAHRZEUGS
(30) GB 2015 06 23 201511052
(72) O MEACHAIR, Deaglan, Nantwich CW5 7DR, 6 Delamere Road (GB)
(72) CRUMPTON, Matthew, Willaston Nantwich CW5 6RJ, 7 Basset Close (GB)

B61B 7/04 **FR E-1574124** 2023 06 07 **3770036**
(86) 2020 07 10 2020185237

(73) POMA, 38340 Voreppe, 109 Rue Aristide Bergès (FR)
(54) SEILBAHNANLAGE, DIE EINE RELAISSTRUKTUR ZWISCHEN ZWEI KABELSCHLAUFEN UMFASST
(30) FR 2019 07 23 1908367
(72) PLANTARD, Aurélien, 38120 Saint-Egreve, 58 domaine Saint Hugues (FR)
(72) MARNAS, Luc, 38250 Saint-Nizier-du-Moucherotte, 130 impasse Bruyères (FR)

B61B 13/08 **EN E-1574125** 2023 06 07 **3873787**
(86) EP19079708 2019 10 30 2019798220

(73) Hyper Poland Spolka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, 00095 Warsaw, Plac Bankowy 2 (PL)
(54) SCHIENENFAHRZEUG MIT KIPPWAGEN UND SCHIENENSYSTEM DAFÜR
(30) PL 2018 10 30 42762318
(72) RADZISZEWSKI, Pawel, 02790 Warsaw, Pachnaca 81, Apartment number 12 (PL)
(72) KUBLIN, Tomasz, 02-549 Warszawa, ul. Madalinskiego 91 (PL)
(72) SWIATEK, Grzegorz, 08-110 Siedlce, ul. Traugutta 4 (PL)

B61B 13/08 **EN E-1574126** 2023 06 07 **3558780**
(86) US17068236 2017 12 22 2017883632

(73) ETran, Inc., San Antonio, TX 78258-3197, 1107 Campanile (US)
(54) ERHÖHTES TRANSPORTSYSTEM
(30) US 2016 12 22 201662437977 P
(72) MUGUERZA, Joaquin Juan Bosco Garza, San Antonio TX 78258-3197, 1107 Campanile (US)

B61B 13/10 **EN E-1574127** 2023 06 07 **3784543**
(86) EP19060475 2019 04 24 2019719847

(73) Tata Steel Nederland Technology B.V., 1951 JZ Velsen-Noord, Wenckebachstraat 1 (NL)
(54) ROHRSEGMENT FÜR EVAKUIERTES ROHRTRANSPORTSYSTEM
(30) EP 2018 04 24 18020173
(30) EP 2018 05 02 18170455
(72) DE VRIES, Paul Alexander, 1970 CA IJmuiden, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. Group Intellectual Property Services - 3G.37 PO Box 10000 (NL)

B61B 13/12 **EN E-1574128** 2023 06 07 **3650302**
(86) 2015 03 31 2019217743

(73) Rail-Veyor Technologies Global Inc., Lively, Ontario P3Y 1L7, 129 Fielding Road (CA)
(54) ANTRIEBSSTATIONSANORDNUNGEN
(30) US 2014 07 08 201462021905 P
(72) FISK, James Everrett, Antioch, IL 60002, 546 Hidden Creek Drive (US)
(72) FANTIN, Patrick Walter Joseph, Hanmer, Ontario P3P 1A5, 4145 Fernand Avenue (CA)
(72) MCCALL, William John, Garson, Ontario P3L1L6, 1663 O'Neil Drive W. (CA)
(72) NIEMEYER, David Wilhelm, Val Caron, Ontario P3N 1H9, 3877 MacMillian Drive (CA)
(72) REAY, Curtis Ron, Hanmer, Ontario P3P 1S2, 1165 Wilfred (CA)
(72) ZANETTI, Eric Benjamin Alexander, Sudbury, Ontario P3A 2B7, 710 Lavoie Street (CA)
(72) HELLBERG, Esko Johannes, Lively, Ontario P3Y 1M8, 20 Arnold Street (CA)

B61B 13/12 **EN E-1574129** 2023 06 07 **3167120**
(86) CA15050252 2015 03 31 2015819223

(73) Rail-Veyor Technologies Global Inc., Lively, Ontario P3Y 1L7, 129 Fielding Road (CA)
(54) SCHIENENTRANSPORT MIT MÜLLDEPONIEKREISLAUFSYSTEM ZUR FÖRDERUNG VON SCHÜTTGUT
(30) US 2014 07 08 201462021905 P
(72) FISK, James Everrett, Antioch, Illinois 60002, 546 Hidden Creek Drive (US)
(72) FANTIN, Patrick Walter Joseph, Hanmer, Ontario P3P 1A5, 4145 Fernand Avenue (CA)
(72) MCCALL, William John, Garson, Ontario P3L 1L6, 1663 O'Neil Drive W. (CA)
(72) NIEMEYER, David Wilhelm, Val Caron, Ontario P3N 1H9, 3877 MacMillian Drive (CA)
(72) REAY, Curtis Ron, Hanmer, Ontario P3P 1S2, 1165 Wilfred (CA)
(72) ZANETTI, Eric Benjamin Alexander, Sudbury, Ontario P3A 2B7, 710 Lavoie Street (CA)
(72) HELLBERG, Esko Johannes, Lively, Ontario P3Y 1M8, 20 Arnold Street (CA)

B61C 17/00 **DE E-1574130** 2023 06 07 **3300983**
(86) 2017 09 29 2017194106

(73) Bombardier Transportation GmbH, 10785 Berlin, Eichhornstraße 3 (DE)
(54) SCHARNIERANORDNUNG FÜR EINE FAHRZEUGKOMPONENTE
(30) DE 2016 09 29 102016118531
(72) MÜLLER, Johann-Christoph, 10559 Berlin, Quitzowstraße 117 (DE)
(72) EICHHORN, Christian, 16567 Mühlenbeck, Blankenfelder Str. 9B (DE)

B61D 1/06 **EN E-1574131** 2023 06 07 **3895951**
(86) 2020 04 14 2020169393

(73) Bombardier Transportation GmbH, 10785 Berlin, Eichhornstraße 3 (DE)
(54) PERSONENWAGEN MIT EINEM OBERHALB EINES DREHGESTELLS BEFINDLICHEN EINSTIEG UND MIT EINER EXTERNEN ZUGANGSSTUFE AN EINER SEITENTÜR
(72) DEMEULENAERE, Ludovic, 59310 Orchies, 11 Rue P. de Coubertin (FR)
(72) GACHET, Benoît, 1297 Founex, Chemin de la Dôle (CH)
(72) LAGNIER, David, 59178 Hasnon, 2, allée de la Cantilène (FR)
(72) ALLERT, Frederik, 7863 Ghoy, Petite Hollande, 2 (BE)
(72) BRACQ, Christophe, 59264 Onnaing, 122 rue Roger Salengro (FR)

B61D 15/06 **EN E-1574132** 2023 06 07 **3812232**
(86) 2020 10 01 2020199652

(73) Bombardier Transportation GmbH, 10785 Berlin, Eichhornstraße 3 (DE)
(54) FRONTEND FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) GB 2019 10 22 201915238
(72) Geihofer, Philipp, 1140 Vienna, Matznergasse 7/2/4 (AT)
(72) Mieth, Steffen, 02733 Cunewalde, Hauptstraße 186 (DE)
(72) Petto, Michael, 1220 Vienna, Hadrawagasse 58/2 (AT)

B61D 17/22 **EN E-1574133** 2023 06 07 **3530542**
(86) 2018 03 05 2018159994

(73) Narita Mfg., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 456-0033, 20-12 Hanaomotecho Atsuta-ku (JP)
(73) Tokyo Metropolitan Public University Corporation, Tokyo 163-0926, 3-1 Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(73) GrandTech Fujimoto Co., Ltd, Nagoya-shi, Aichi 460-0022, 1-8-19 Kanayama, Naka-ku (JP)
(54) AUFWEITVORRICHTUNG VON PLATTEN
(30) JP 2018 02 27 2018033190
(72) ISHIDA, Jozo, Aichi, 4560033, c/o NARITA MFG., LTD., 20·12, Hanaomotecho, Atsuta·ku, Nagoya·shi, (JP)
(72) TAKESHITA, Iri, Aichi, 4560033, c/o NARITA MFG., LTD., 20·12, Hanaomotecho, Atsuta·ku, Nagoya·shi, (JP)
(72) TAKESUE, Naoyuki, Tokyo, 1910065, c/o TOKYO METROPOLITAN UNIVERSITY, 6-6, Asahigaoka, Hino·shi, (JP)
(72) FUJIMOTO, Hideo, Aichi, 4560033, 206 Nomura Mukaiyamahills, 3·1, Mukaiyama·cho, Showa·ku, Nagoya·shi, (JP)

B61D 17/22 **EN E-1574134** 2023 06 07 **3771606**
(86) 2019 12 13 2019216164

(73) Dellner Couplers AB, 791 95 Falun, Vikavägen 144 (SE)

(54) GANGWAY ZUR VERBINDUNG EINES ERSTEN WAGENS EINES MEHRWAGENFAHRZEUGS MIT EINEM ZWEITEN WAGEN

(30) EP 2019 08 02 19189891

(72) Lauschke, Uwe, 39110 Magdeburg, Am Schroteanger 62 (DE)

(72) Fowler, Jason, Allestree, Derby DE22 2JN, 46 Harewood Road (GB)

(72) Alton, Daniel, Burton on Trent, Staffordshire DE15 9SQ, 300 Stanton Road (GB)

(72) Oldroyd, Samuel, Measham, Leicestershire DE12 7BX, 4 Clay Court (GB)

B61D 17/22 **EN E-1574135** 2023 06 07 **3478551**
(86) EP17065821 2017 06 27 2017733447

(73) Bombardier Transportation GmbH, 10785 Berlin, Schöneberger Ufer 1 (DE)

(54) MONTAGEELEMENT, FAHRZEUGSCHNITTSTELLENABSCHNITT, BAUGRUPPE AUS EINEM FAHRZEUGSCHNITTSTELLENABSCHNITT UND EINEM GANGWAY-SCHNITTSTELLENABSCHNITT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE

(30) GB 2016 06 29 201611240

(72) KENNELL, James, Belper Derbyshire DE56 2GR, 15 Newbridge Road Ambergate Derbyshire (GB)

B61F 3/16 **DE E-1574136** 2023 06 07 **3851355**
(86) 2020 01 17 2020152390

(73) HEMSCHEIDT Engineering GmbH & Co. KG, 90537 Feucht, Gsteinacher Str. 41 (DE)

(54) PORTALACHSE FÜR EIN DREHGESTELL EINES SCHIENENFAHRZEUGS

(72) SAMES, Martin, 90537 Feucht, Felsenkeller 1a (DE)

B61F 5/44 **EN E-1574137** 2023 06 07 **3862245**
(86) 2021 01 29 2021154464

(73) Stored Energy Technology Limited, Derby, Derbyshire DE24 8AQ, Atlas Works Litchurch Lane (GB)

(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES RADES EINER SCHIENENMONTIERTEN ACHSE

(30) GB 2020 02 10 202001753

(72) Whitley, Martin, Derby, Derbyshire DE24 8AQ, Atlas Works Litchurch Lane (GB)

(72) Hawley, Justin, Derby, Derbyshire DE24 8AQ, Atlas Work Litchurch Lane (GB)

B61F 5/50 **DE E-1574138** 2023 06 07 **3416867**
(86) EP17050809 2017 01 16 2017700443

(73) Stadler Rail AG, 9565 Bussnang, Ernst-Stadler-Strasse 1 (CH)

(54) DREHGESTELL FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG, VERFAHREN ZUM KOMPENSIEREN VON DURCHMESSERVERÄNDERUNGEN VON RÄDERN AN SCHIENENFAHRZEUGEN SOWIE SCHIENENFAHRZEUG

(30) EP 2016 02 17 16156045

(72) CORTESI, Alberto, 8547 Gachnang, Im Morgen 10 (CH)

B61G 5/02 **EN E-1574139** 2023 06 07 **3645366**
(86) EP18067345 2018 06 28 2018738227

(73) Axtone S.A., 37-220 Kanczuga, Ul. Zielona 2 (PL)

(54) VERBINDUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ENERGIEUMWANDLUNG

(30) DE 2017 06 28 102017114376

(72) KUKULSKI, Jan, 37-112 Kosina, Rogózno 253 (PL)

(72) WASILEWSKI, Leszek, 37-203 Gniewczyna, Gniewczyna Lancucka 80 (PL)

B61G 5/04 **EN E-1574140** 2023 06 07 **3851356**
(86) 2021 01 07 2021150558

(73) Dellner Couplers AB, 791 95 Falun, Vikavägen 144 (SE)

(54) ZUGKUPPLUNGSADAPTER UND ZUG

(30) AT 2020 01 16 5000720 U

(72) Ostrowicka, Krystyna, 80-175 Gdansk, Jasienska 78/7 (PL)

(72) Tärestam, Per-Gunnar, 79161 Falun, Torpvägen 29 C (SE)

B61G 5/10 **DE E-1574141** 2023 06 07 **4013659**
(86) EP20070301 2020 07 17 2020744007

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)

(54) ELEKTROZUGKUPPLUNG UND ZUGKUPPLUNG MIT EINER SOLCHEN ELEKTROZUGKUPPLUNG

(30) DE 2019 08 15 102019121975

(72) MANN, Lukas, 83395 Freilassing, Münchener Str. 19 (DE)

(72) KOLSHORN, Kay Uwe, 38304 Wolfenbüttel, Ostlandsiedlung 23 (DE)

B61G 5/10 **EN E-1574142** 2023 06 07 **3655303**
(86) SE18050709 2018 06 28 2018834947

(73) Dellner Couplers AB, 791 95 Falun, Vikavägen 144 (SE)

(54) ZUGKUPPLUNGSVERBINDERMODUL ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG EINES ERSTEN SCHIENENFAHRZEUGS MIT EINEM ZWEITEN SCHIENENFAHRZEUG

(30) SE 2017 07 19 1750948

(72) NILSSON, Bo, 791 47 Falun, Hosjöstrand 115 (SE)

B61G 7/10 **DE E-1574143** 2023 06 07 **3725639**
(86) 2020 03 26 2020165829

(73) Gabriel Konstruktionen e.U., 1230 Wien, Perfektastrasse 69 (AT)

(54) KUPPLUNGSADAPTER FÜR EINEN WAGENKASTEN EINES EISENBAHNWAGENS

(30) AT 2019 04 17 503522019

(72) Heubrandtner, Andreas, 1070 Wien, Burggasse 73/15 (AT)

B61G 9/00 **DE E-1574144** 2023 06 07 **3825202**
(86) 2020 11 19 2020208624

(73) Faiveley Transport Witten GmbH, 58454 Witten, Brauckstrasse 26 (DE)

(54) ZUGSTANGE, INSBESONDERE FÜR EINE MITTELPUFFERKUPPLUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS, UND MUTTER ZUR VERBINDUNG EINES ZUGANKERS EINER ZUGSTANGE MIT EINEM ZUGROHR DER ZUGSTANGE

(30) DE 2019 11 20 102019131370

(30) DE 2020 01 30 102020102305

(72) KALMUS, Karsten, 58454 Witten, c/o Faiveley Transport Witten GmbH Brauckstraße 26 (DE)

(72) GLÄSER, Thomas, 58454 Witten, c/o Faiveley Transport Witten GmbH Brauckstraße 26 (DE)

(72) OLLENBORGER, Waldemar, 58454 Witten, c/o Faiveley Transport Witten GmbH Brauckstraße 26 (DE)

(72) HENCHE, Fabian, 58454 Witten, c/o Faiveley Transport Witten GmbH Brauckstrasse 26 (DE)

B61H 7/04 **DE E-1574145** 2023 06 07 **3623252**
(86) 2018 09 17 2018194730

(73) Faiveley Transport Witten GmbH, 58454 Witten, Brauckstrasse 26 (DE)

(54) BETÄTIGUNGSZYLINDER FÜR EINE SCHIENENBREMSE UND SCHIENENBREMSE MIT EINEM BETÄTIGUNGSZYLINDER

(72) MONTUA, Sebastian A., 58454 Witten, c/o Faiveley Transport Witten Gmbh Brauckstrasse 26 (DE)

(72) CHRIST, Sandra, 58454 Witten, c/o Faiveley Transport Witten Gmbh Brauckstrasse 26 (DE)

(72) NATHAUS, Christopher, 58454 Witten, c/o Faiveley Transport Witten Gmbh Brauckstrasse 26 (DE)

B61H 11/10 **EN E-1574146** 2023 06 07 **3851357**
(86) CN19092874 2019 06 26 2019820064

(73) CRRC QINGDAO SIFANG ROLLING STOCK RESEARCH INSTITUTE CO., LTD., Shibei District Qingdao Shandong 266000, No. 231 Ruichang Road (CN)

(73) QINGDAO SRI TECHNOLOGY CO., LTD., Qingdao, Shandong 266000, South of Xinye Road and West of Herong Road Qingdao High-tech Industrial Development Zone (CN)

(54) BREMSSTEUERSYSTEM FÜR LOKOMOTIVE UND STEUERUNGSVERFAHREN

(30) CN 2019 03 01 201910156513

(72) LV, Xiao, Qingdao Shandong 266000, No.231 Ruichang Road Shibei District (CN)

(72) REN, Xiangjie, Qingdao Shandong 266000, No.231 Ruichang Road Shibei District (CN)

(72) ZHANG, Zhiqiang, Qingdao Shandong 266000, No.231 Ruichang Road Shibei District (CN)

(72) ZHU, Guanwen, Qingdao Shandong 266000, No.231 Ruichang Road Shibei District (CN)

(72) SUN, Bin, Qingdao Shandong 266000, No.231 Ruichang Road Shibei District (CN)

(72) GE, Rubo, Qingdao Shandong 266000, No.231 Ruichang Road Shibei District (CN)

B61H 13/38 **DE E-1574147** 2023 06 07 **3838707**
(86) 2019 12 18 2019217694

(73) Faiveley Transport Witten GmbH, 58454 Witten, Brauckstrasse 26 (DE)

(54) HÄNGELASCHE FÜR EIN BREMSGESTÄNGE EINES SCHIENENFAHRZEUGES, BREMSGESTÄNGE UND VERFAHREN ZUR SCHWINGUNGSDÄMPFUNG EINES BREMSGESTÄNGES EINES SCHIENENFAHRZEUGES

(72) Montua, Sebastian, 58454 Witten, Faiveley Transport Witten GmbH Brauckstraße 26 (DE)

B61K 7/20 **DE E-1574148** 2023 06 07 **3573873**
(86) EP18053507 2018 02 13 2018707284

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)

(54) HEMMSCHUH, SENSOR UND VERFAHREN

(30) DE 2017 03 10 102017204024

(72) FISCHER, Andreas, 38173 Sickte, Am Bockshorn 35 (DE)

B61L 1/12 **EN E-1574149** 2023 06 07 **3953234**
(86) IT19000061 2019 07 30 2019773569

(73) P.A.L. Italia Srl, 20026 Novate Milanese Milano, Via dell'Edilizia 3 (IT)

(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES ENTLANG EINER ELEKTRISCHEN FREILEITUNG GEFÜHRTEN UND DARAUF GLEITENDEN PANTOGRAPHEN

(30) IT 2019 07 01 201900010509

(72) MASCHERONI, Stefano, 20026 Novate milanese Milano, c/o P.A.L. srl Via Dell'Edilizia, 3 (IT)

B61L 1/16 **DE E-1574150** 2023 06 07 **3052369**
(86) EP14073672 2014 11 04 2014793547

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER VERFÜGBARKEIT EINER GLEISFREIMELDEANLAGE
(30) DE 2013 11 28 102013224346
(72) FÖGE, Thorsten, 38106 Braunschweig, Richterstrasse 3 (DE)
(72) MITTMANN, Mathias, 31224 Peine, Ernst-Moritz-Arndt-Strasse 67 (DE)
(72) SEIDEL, Rüdiger, 31275 Lehrte, Vor der Hohnhorst 52 (DE)

B61L 15/00 **DE E-1574151** 2023 06 07 **3592625**
(86) EP18054284 2018 02 21 2018706731

(73) Thales Austria GmbH, 1200 Wien, Handelskai 92 (AT)
(54) ZUG MIT EINER ANLAGE ZUR ÜBERWACHUNG DER INTEGRITÄT DES ZUGES UND ENTSPRECHENDES VERAHREN
(30) AT 2017 03 09 501822017
(72) STADLBAUER, Roland, 3300 Amstetten, Schubertstraße 9 (AT)

B61L 23/04 **FR E-1574152** 2023 06 07 **3740411**
(86) EP19052444 2019 01 31 2019706392

(73) Matisa Matériel Industriel S.A., 1023 Crissier, Boulevard de l'Arc-en-Ciel 25 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM LOKALISIEREN VON PUNKTEN ODER LINIEN VON INTERESSE AUF EINER BAHNSTRECKE
(30) FR 2018 02 06 1850960
(30) FR 2018 02 06 1850961
(30) FR 2018 02 06 1850962
(72) STUPAR, Milan, 1008 PRILLY, Rte de broye 43 (CH)
(72) CHINOUNE, Youcef, 01170 GEX, Rue 60 rue des Chaumes (FR)

B61L 25/02 **DE E-1574153** 2023 06 07 **3658440**
(86) EP18072523 2018 08 21 2018766135

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ERFASSUNG UND OPTIMIERUNG DER HALTEPUNKTGENAUIGKEIT EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2017 09 21 102017216712
(72) BIENEK, Frank, 38304 Wolfenbüttel, Mancinusweg 13 (DE)
(72) KNOLLMANN, Volker, 38126 Braunschweig, Hans Pornerstrasse 3 (DE)
(72) PÖSEL, Bernhard, 38154 Königslutter, Zeisigweg 4 (DE)
(72) TASLER, Gerd, 38102 Braunschweig, Heinrich Büssingring 24 (DE)

B61L 25/02 **DE E-1574154** 2023 06 07 **3687879**
(86) EP18077256 2018 10 08 2018793560

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SCHIENENFAHRZEUGORTUNG
(30) DE 2017 11 06 102017219643
(72) KENDELBACHER, Detlef, 13129 Berlin, Georgenstrasse 36 (DE)
(72) STEIN, Fabrice, 12621 Berlin, Robert Kochstrasse 11 (DE)

B61L 27/00 **EN E-1574155** 2023 06 07 **3330159**
(86) JP16070358 2016 07 11 2016832690

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES BETRIEBS EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND BETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN
(30) JP 2015 07 31 2015151447
(72) FURUTANI Ryo, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IIHOSHI Yoichi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MORITA Kiyoshi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B61L 27/04 **EN E-1574156** 2023 06 07 **3169574**
(86) CA15050175 2015 03 09 2015818708

(73) Rail-Veyor Technologies Global Inc., Lively, Ontario P3Y 1L7, 129 Fielding Road (CA)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN VERBESSERTES SCHIENENTRANSPORTSYSTEM ZUM FÖRDERN VON SCHÜTTGUT
(30) US 2014 07 08 201462021905 P
(72) FISK, James Everrett, Antioch, Illinois 60002, 546 Hidden Creek Drive (US)
(72) FANTIN, Patrick Walter Joseph, Hanmer, Ontario P3P 1A5, 4145 Fernand Avenue (CA)
(72) MCCALL, William John, Garson, Ontario P3L 1L6, 1663 O'Neil Drive W. (CA)
(72) NIEMEYER, David Wilhelm, Val Caron, Ontario P3N 1H9, 3877 MacMillian Drive (CA)
(72) REAY, Curtis Ron, Hanmer, Ontario P3P 1S2, 1165 Wilfred (CA)
(72) ZANETTI, Eric Benjamin Alexander, Sudbury, Ontario P3A 2B7, 710 Lavoie Street (CA)
(72) HELLBERG, Esko Johannes, Lively, Ontario P3Y 1M8, 20 Arnold Street (CA)
(72) CAPERS, Joseph Gerald, Mars Hill, North Carolina 28754, 191 Marna Lane (US)

B61L 27/16 **EN E-1574157** 2023 06 07 **2974939**
(86) 2014 07 17 2014177525

(73) Hitachi, Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome (JP)
(54) Zugverwaltungssystem
(72) Li, Dong, London, Greater London EC1N 2PB, c/o Hitachi Europe Ltd. TEEL 7th Floor Holborn Viaduct (GB)

B62B 1/18 **EN E-1574158** 2023 06 07 **3878712**
(86) 2020 12 17 2020215103

(73) BLOCKHAPP, razvoj in svetovanje, d.o.o., 1000 Ljubljana, Trg komandanta Staneta 6 (SI)
(54) MOTORISIERTE SCHUBKARRE
(30) SI 2020 03 13 202000048
(72) Makarovic, Marko, 1000 Ljubljana (SI)

B62B 1/20 **EN E-1574159** 2023 06 07 **3825206**
(86) 2020 11 16 2020207871

(73) Lavorosostenible S.r.l., 00167 Rome (RM), Via Cardinal Mistrangelo, 18 (IT)
(54) INTELLIGENTE KLAPPBARE SCHUBKARRE
(30) IT 2019 11 25 201900022062
(72) ABBATECOLA, Tommaso, I-00165 ROMA (RM), LAVOROSOSTENIBILE S.R.L. Via Cardinale Mistrangelo 18 (IT)
(72) D'AMICO, Francesca, I-00165 ROMA (RM), LAVOROSOSTENIBILE S.R.L. Via Cardinale Mistrangelo 18 (IT)

B62B 3/00 **FR E-1574160** 2023 06 07 **3756973**
(86) 2020 06 24 2020182010

(73) Ferriol-Matrat, 42230 Roche la Moliere, 3 Rue de la Galerie Z.I. Chana (FR)
(54) GELÄNDE-TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR EIN KIND IN SITZENDER POSITION
(30) FR 2019 06 26 1906960
(72) FERRIOL, Pierre Marie, 42170 SAINT JUST SAINT RAMBERT, 52 Montée des Cottages (FR)
(72) ODIN, Jean-Christophe, 42320 Farnay, Rue de la Prudenche Lieu dit Matin (FR)

B62B 3/02 **EN E-1574161** 2023 06 07 **3759004**
(86) FI19050144 2019 02 22 2019761619

(73) K. Hartwall Oy AB, 01150 Söderkulla, Kay Hartwallin tie 2 (FI)
(73) HB RTS Holding B.V., 3542 CB Utrecht, Fermiweg 41 (NL)
(54) LOGISTIKSYSTEM
(30) FI 2018 03 01 20185192
(72) LINDSTRÖM, Johan, 01150 Söderkulla, c/o K. Hartwall Oy Ab Kay Hartwallintie 2 (FI)

B62B 3/14 **EN E-1574162** 2023 06 07 **3956198**
(86) EP20060759 2020 04 16 2020723018

(73) Rita Vermeulen en Partners Comm. V, 9170 Sint-Pauwels, Klapdorp 72 (BE)
(54) EINKAUFSWAGEN MIT EINER BEWEGBAREN RÜCKWAND ZUR ERLEICHTERUNG DES ZUGANGS ZUM KORB
(30) BE 2019 04 16 201900033
(72) VERMEULEN, Rita, 9170 Sint-Pauwels, Klapdorp 72 (BE)

B62B 3/18 **EN E-1574163** 2023 06 07 **3581462**
(86) 2019 06 12 2019179718

(73) K. Hartwall Oy AB, 01150 Söderkulla, Kay Hartwallin tie 2 (FI)
(54) ROLLBEHÄLTER
(30) FI 2018 06 13 20185539
(72) JÄRVI, Mikko, 01150 Söderkulla, c/o K. Hartwall Oy Ab Kay Hartwallin tie 2 (FI)

B62B 5/00 **EN E-1574164** 2023 06 07 **3829953**
(86) GB19051991 2019 07 16 2019744830

(73) Sinha, Somnath, London Greater London SW18 2EZ, 53 St. Ann's Hill (GB)
(54) INTELLIGENTER EINKAUFSWAGEN
(30) US 2018 07 30 201816049137
(72) Sinha, Somnath, London Greater London SW18 2EZ, 53 St. Ann's Hill (GB)

B62B 5/00 **FR E-1574165** 2023 06 07 **3853106**
(86) EP19076316 2019 09 27 2019773477

(73) Moonbikes Motors, 75018 Paris, 10, rue Affre (FR)
(54) MOTORISIERTES FAHRZEUG
(30) FR 2018 09 27 1858913
(72) MURON, Nicolas, 75018 PARIS, 10 rue Affre (FR)

B62B 5/04 **EN E-1574166** 2023 06 07 **3863907**
(86) SE19050980 2019 10 08 2019870807

(73) Electro Mobility Europe AB, 163 54 Spånga, Skogsbacken 42 (SE)
(54) RADANORDNUNG FÜR EINEN WAGEN MIT EINER MECHANISCHEN BREMSE ZUR ERMÖGLICHUNG EINES SICHEREN KIPPMUSTERS
(30) SE 2018 10 10 1851237
(72) ANDERSSON, Roland, 181 29 LIDINGÖ, Kräftvägen 3 (SE)

B62B 5/06 **EN E-1574167** 2023 06 07 **3227160**
(86) US15064077 2015 12 04 2015865125

(73) Runoceros Fitness Corporation, Vancouver BC V6B 5Z4, 1703 - 212 Davie St, (CA)
(54) GESCHIRR UND ZIEHANORDNUNG
(30) US 2014 12 05 201462087853 P
(72) JOHNSON, Jerry Richmond, New Westminster British Columbia V3L 5P1, 420 Carnavon Street Suite 1102 (CA)

B62B 7/00 **EN E-1574168** 2023 06 07 **3444165**
(86) CN16107402 2016 11 28 2016898497

(73) Goodbaby Child Products Co., Ltd., Kunshan, Jiangsu 215331, No. 20 Luxi East Road Lujia Town (CN)
(54) ZWEI-PERSONEN-KINDERWAGEN
(30) CN 2016 04 11 201610220166
(72) HE, Xinjun, Kunshan Jiangsu 215331, No.20 Luxi East Road Lujia Town (CN)
(72) MA, Fusheng, Kunshan Jiangsu 215331, No.20 Luxi East Road Lujia Town (CN)

B62B 9/00 **EN E-1574169** 2023 06 07 **3132992**
(86) ES15070305 2015 04 16 2015780147

(73) Heetee Baby Company Ltd., London SE8 5AE, 24A Scawen Road (Ground Floor) (GB)
(73) Garcia Gil, Samuel, 46009 Valencia, C/ Periodista Llorente Núm. 8 Pta. 11 (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ELEKTRISCHEM STROM AN EINEN KINDERWAGEN
(30) ES 2014 04 17 201430533
(72) GARCIA GIL, Samuel, 46009 Valencia, C/ Periodista Llorente Núm. 8 Pta. 11 (ES)

B62B 9/02 **EN E-1574170** 2023 06 07 **3527461**
(86) ES17070661 2017 10 11 2017859971

(73) Falomir Estarelles, Mireia, 46008 Valencia, Paseo de la Pechina 34 6º Pta. 17 (ES)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG UND STABILISATOR DAFÜR
(30) ES 2016 10 11 201631318
(72) Falomir Estarelles, Mireia, 46008 Valencia, Paseo de la Pechina 34 6º Pta. 17 (ES)

B62B 9/22 **FR E-1574171** 2023 06 07 **3883837**
(86) EP19082202 2019 11 22 2019805693

(73) Baby M, 06400 Cannes, 73 Boulevard de la République (FR)
(54) TRAGBARE VORRICHTUNG ZUM SCHAUKELN EINES KINDERWAGENS, UM DAS KIND OHNE BEEINTRÄCHTIGUNG ZU BERUHIGEN
(30) FR 2018 11 22 1871704
(72) CARRERAS, Franck, 06400 Cannes, 73 boulevard de Cannes (FR)
(72) CARRERAS, Julie, 06400 Cannes, 73 boulevard de Cannes (FR)

B62D 1/06 **DE E-1574172** 2023 06 07 **3948196**
(86) EP20059661 2020 04 03 2020718603

(73) Curvesys GmbH, 85402 Kranzberg, Flurstrasse 38 (DE)
(54) FLÄCHENHAFTE KRAFT-SENSOREINHEITEN FÜR SENSORSYSTEME
(30) DE 2019 04 05 102019002819
(72) GÜZELOCAK, Denis, 84453 Mühldorf, Franz Xaver Fischer Str. 11 (DE)

B62D 1/28 **EN E-1574173** 2023 06 07 **3953236**
(86) EP19059530 2019 04 12 2019720444

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ZULÄSSIGEN FAHRZEUGZUSTANDSRAUMES FÜR EIN SATTELKRAFTFAHRZEUG
(72) LAINE, Leo, 438 94 Härryda, Stugvägen 4 (SE)
(72) NILSSON, Peter, 436 54 Hovås, Hovås Bräckaväg 14 (SE)
(72) JONASSON, Mats, 433 49 Partill, Furulundsvägen 6 (SE)

B62D 5/04 **EN E-1574174** 2023 06 07 **3941800**
(86) EP19057325 2019 03 22 2019716086

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE EINER WARTUNGS-/AUSTAUSCHPERIODE FÜR EINE KOMPONENTE EINES FAHRZEUGS
(72) NEANDER, Gustav, 413 18 Göteborg (SE)
(72) SVENSSON, Jan-Inge, 416 78 Göteborg, Geteryggsgatan 45 (SE)
(72) FAGERGREN, Mats, 442 35 Kungälv, Sagagatan 8 (SE)

B62D 5/08 **EN E-1574175** 2023 06 07 **3959383**
(86) EP19060791 2019 04 26 2019720557

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) HYDRAULISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYDRAULISCHEN SYSTEMS EINER ARBEITSMASCHINE
(72) VIGHOLM, Bo, 640 40 Stora Sundby, Tveta Sörgården (SE)
(72) HALLMAN, Johan, 632 27 ESKILSTUNA, Västra Tunagatan 15 (SE)
(72) STENER, Patrik, 644 30 TORSHÄLLA, Mats Ålännings gata 14 (SE)

B62D 9/02 **EN E-1574176** 2023 06 07 **3762277**
(86) IB19051840 2019 03 07 2019721017

(73) Piaggio & C. S.P.A., 56025 Pontedera Pisa, Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)
(54) VORGESTELL VON KIPPBAREN KRAFTFAHRZEUGEN MIT ZWEI VORDERRÄDERN UND ZUGEHÖRIGES KIPPFAHRZEUG
(30) IT 2018 03 08 201800003366
(72) DI TANNA, Onorino, 56025 Pontedera (Pisa), c/o Piaggio & C. SpA Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)
(72) BARTOLOZZI, Stefano, 56025 Pontedera (Pisa), c/o Piaggio & C. SpA Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)

B62D 15/02 **EN E-1574177** 2023 06 07 **4041617**
(86) EP20077889 2020 10 05 2020786297

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUTONOMEN HERAUSFAHREN AUS EINER PARKPOSITION
(30) DE 2019 10 08 102019215411
(72) BIEGER, Stefan, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)

B62D 15/02 **EN E-1574178** 2023 06 07 **3805073**
(86) CN19093420 2019 06 28 2019834858

(73) Guangzhou Chengxing Zhidong Motors Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510700, Room 406-171, No.1, Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District (CN)
(73) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., Tianhe District Guangzhou Guangdong, No. 8 Songgang Street, Cencun (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN SPURWECHSEL FÜR FAHRZEUGE
(30) CN 2018 07 12 201810762995
(72) TU, Qiang, Guangzhou, Guangdong 510000, Room 245 No. 333, Jiufo Jianshe Road Sino- Singapore Guangzhou Knowledge City (CN)
(72) SU, Yang, Guangzhou, Guangdong 510000, Room 245 No. 333, Jiufo Jianshe Road Sino- Singapore Guangzhou Knowledge City (CN)
(72) XIAO, Zhiguang, Guangzhou, Guangdong 510000, Room 245 No. 333, Jiufo Jianshe Road Sino- Singapore Guangzhou Knowledge City (CN)

B62D 21/09 **EN E-1574179** 2023 06 07 **3956203**
(86) NL20050256 2020 04 17 2020720869

(73) Terberg Benschop B.V., 3405 XK Benschop, Oranje-Nassaustraat 10 (NL)
(54) FAHRZEUGCHASSIS MIT EINEM HUBZYLINDERTRÄGER UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINEM CHASSIS
(30) NL 2019 04 17 2022966
(72) VAN ZOELEN, Ronald Cornelis Johannes, Nieuwegein (NL)

B62D 21/11 **FR E-1574180** 2023 06 07 **3994048**
(86) FR20051087 2020 06 23 2020747022

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VORDERACHSANORDNUNG EINES FAHRZEUGS MIT EINEM HILFSRAHMEN MIT GEDÄMPFTEN WIEGEZUGSTANGEN UND HÖRNERN
(30) FR 2019 07 01 1907255
(72) MARCONOT, Pascal, 70400 TAVEY, 3 IMPASSE DES VERGERS (FR)
(72) LE GUILLOU, Olivier, 25420 COURCELLES LES MONTBELIARD, 12 RUE DES CHENES (FR)

B62D 21/15 **DE E-1574181** 2023 06 07 **3959117**
(86) EP20059726 2020 04 06 2020717831

(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) KAROSSERIE-VORBAUSTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2019 04 26 102019206041
(72) SCHMIDT, Gerhard, 38444 Wolfsburg, Herzthal 5 (DE)
(72) UBALDO, Mario, 38448 Wolfsburg, Schreiner Str. 15 (DE)
(72) KRENGEL, Sören, 38446 Wolfsburg, Von-Droste-Hülshoff-Str. 46 (DE)

B62D 25/00 **DE E-1574182** 2023 06 07 **3844053**
(86) EP19072889 2019 08 27 2019758419

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERSTÄRKUNG, ABDICHTUNG ODER DÄMPFUNG EINES STRUKTURELEMENTES
(30) EP 2018 08 31 18192093
(72) LINDGREN, Henrik, 7181 Feluy, Parc de la Cartonnerie 14 (BE)
(72) BELPAIRE, Vincent, 1180 Uccle, Rue Boetendael, 39 (BE)

B62D 25/00 **DE E-1574183** 2023 06 07 **3844051**
(86) EP19072884 2019 08 27 2019758417

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) SYSTEM ZU DÄMMUNG EINES STRUKTURELEMENTES
(30) EP 2018 08 31 18192073
(72) GASPARRI, Thomas, 7070 Mignault, Rue des Déportés, 23 (BE)
(72) BRICHET, Nicolas, 8055 Zürich, Birmensdorferstrasse 538 (CH)

B62D 25/02 **EN E-1574184** 2023 06 07 **3722185**
(86) 2019 04 11 2019168666

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) SEITLICHES SCHIEBEELEMENT
(72) KARLSSON, Daniel, SE-442 50 YTTERBY, Skolvägen 5 (SE)

B62D 25/16 **EN E-1574185** 2023 06 07 **3969354**
(86) NL20050302 2020 05 13 2020727740

(73) DAF Trucks N.V., 5643 TW Eindhoven, Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(54) HINTERRADBUCHT MIT GERINGEM WIDERSTAND
(30) NL 2019 05 15 2023140
(72) VAN DEN HEIJKANT, Rob Adrianus Johannes, 5643 TW Eindhoven, c/o Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(72) VAN DIJK, Niek Jan Gerard, 5643 TW Eindhoven, c/o Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(72) RENTEMA, Date Willem Egbert, 5643 TW Eindhoven, c/o Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(72) KRUIJSSEN, Frouke, 5643 TW Eindhoven, c/o Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(72) VAN NESSELROOIJ, Michiel, 5643 TW Eindhoven, c/o Hugo van der Goeslaan 1 (NL)

B62D 25/16 **FR E-1574186** 2023 06 07 **3983279**
(86) FR20050968 2020 06 08 2020742322

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERSTÄRKUNGSMITTEL FÜR EINE VORDERSTRUKTUR EINES KRAFTFAHRZEUGES
(30) FR 2019 06 12 1906216
(72) ROBERT, Jacques, 92400 COURBEVOIE, 18 AVE DUBONNET (FR)

B62D 25/20 **EN E-1574187** 2023 06 07 **3468832**
(86) IB17053503 2017 06 13 2017746181

(73) Buccini, Claudio, Messina, Via Panoramica 1390/D (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON SITZEN FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) IT 2016 06 13 UA20164332
(72) Buccini, Claudio, Messina, Via Panoramica 1390/D (IT)

B62D 25/24 **EN E-1574188** 2023 06 07 **3889009**
(86) CN20089461 2020 05 09 2020836365

(73) Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510640, Room 406-46 No.1 Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District (CN)
(54) LADESCHNITTSTELLENKOMPONENTE UND FAHRZEUG
(30) CN 2019 07 05 201910605876
(72) YONG MIN, Zhang, Guangzhou, Guangdong 510640, Room 406-46 No.1, Yichuang Street, Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City, Huangpu District. (CN)
(72) KE FENG, Zhang, Guangzhou, Guangdong 510640, Room 406-46 No.1, Yichuang Street, Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City, Huangpu District. (CN)
(72) JIAN CHUN, Li, Guangzhou, Guangdong 510640, Room 406-46, No.1, Yichuang Street, Sino- Singapore Guangzhou Knowledge City, Huangpu District. (CN)
(72) CHUAN BO, Liu, Guangzhou, Guangdong 510640, Room 406-46 No.1, Yichuang Street, Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City, Huangpu District. (CN)
(72) QING CHUN, Jiao, Guangzhou, Guangdong 510640, Room 406-46 No.1, Yichuang Street, Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City, Huangpu District. (CN)

B62D 27/06 **DE E-1574189** 2023 06 07 **3816023**
(86) 2020 10 19 2020202579

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Strasse 667 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 10 30 102019007580
(72) Schmitz, Andreas, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Str. 667 (DE)
(72) Fraunhofer, Stephan, 83043 Bad Aibling, Münchner Str. 17a (DE)

B62D 29/04 **EN E-1574190** 2023 06 07 **3936417**
(86) 2021 06 14 2021179330

(73) Unitrans S.r.l., 30030 Pianiga (VE), Via Pionca, 20 (IT)
(54) KIPPVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE, LASTKRAFTWAGEN, ANHÄNGER UND SATTELAUFLIEGER MIT MEHREREN PANEELEN
(30) IT 2020 07 10 202000016819
(72) MONSCHAUER, Karin, 6600 Muralto (CH)
(72) D'ALCONZO, Cosimo, 48121 Ravenna (IT)

B62D 29/04 **EN E-1574191** 2023 06 07 **3904185**
(86) JP20011341 2020 03 16 2020773655

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERSTÄRKENDES STAHLELEMENT FÜR KRAFTFAHRZEUG
(30) JP 2019 03 18 2019050375
(72) KOGA, Atsuo, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B62D 33/06 **EN E-1574192** 2023 06 07 **3962798**
(86) NL20050263 2020 04 27 2020723574

(73) DAF Trucks N.V., 5643 TW Eindhoven, Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(54) AUFPRALLBETTPLATTFORM
(30) NL 2019 04 29 2023023
(72) ROESTENBURG, Adam, 5643 TW Eindhoven, c/o Hugo van der Goeslaan 1 (NL)

B62D 35/00 **DE E-1574193** 2023 06 07 **3956204**
(86) EP20069770 2020 07 13 2020742208

(73) Montaplast GmbH, 51590 Morsbach, Krottorferstrasse 25 (DE)
(54) KFZ-BAUGRUPPE UMFASSEND EIN MITTELS MINDESTENS EINES LÄNGENVERSTELLBAREN DISTANZHALTERS AN EINEM HALTETEIL BEFESTIGTES ANBAUTEIL
(30) DE 2019 07 12 202019103855 U
(72) SCHNELL, Maik, 57537 Wissen, Höhenweg 12 (DE)
(72) REX, Martin, 51570 Windeck, Im Altenhof 6 (DE)

B62D 53/06 **EN E-1574194** 2023 06 07 **3230134**
(86) FI15050859 2015 12 07 2015867638

(73) Sleipner Finland Oy, 40100 Jyväskylä, Puistokatu 2 A (FI)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER SCHWEREN ARBEITSMASCHINE AUF EINEN GENEIGTEN SOCKEL
(30) FI 2014 12 08 20146074
(72) KORTESALMI, Ossi, 40250 Jyväskylä, Saikkosentie 22 as. 2 (FI)

B62D 53/08 **EN E-1574195** 2023 06 07 **3941806**
(86) EP19056931 2019 03 20 2019716305

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) SATTELKUPPLUNGSSTEUERANORDNUNGEN FÜR GELENKFAHRZEUGE
(72) SÖDER, Richard, 449 36 Nödinge, Skräddarns väg 21 (SE)
(72) JOHANSSON, Lars, 511 99 Sätila, Lillbackagård (SE)
(72) JOHANSSON, Olof, 446 96 Hålanda, Torpa 370 (SE)

B62D 53/08 **EN E-1574196** 2023 06 07 **3966090**
(86) NL20050288 2020 05 06 2020725964

(73) DAF Trucks N.V., 5643 TW Eindhoven, Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(54) SATTELSCHLEPPERFAHRZEUG MIT EINER SATTELKUPPLUNG
(30) NL 2019 05 06 2023076
(72) VAN KNIPPENBERG, Ronald Antonius Johannes, 5643 TW Eindhoven, c/o Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(72) RAUE, Victor, 5643 TW Eindhoven, c/o Hugo van der Goeslaan 1 (NL)

B62D 59/04 **FR E-1574197** 2023 06 07 **3715227**
(86) 2020 03 24 2020165294

(73) Arquus, 78000 Versailles, 15 bis Allée des Marronniers Camp de Satory (FR)
(73) Abmi Sud-Est, 78280 Guyancourt, 33/37 Boulevard Vauban Immeuble Espace Vauban (FR)
(54) ANHÄNGER UND ROLLENDE BAUGRUPPE, DIE EINEN SOLCHEN ANHÄNGER UMFASST
(30) FR 2019 03 25 1903071
(72) DELOUMEAU, François, 75015 PARIS, 180 rue de la convention (FR)
(72) BALCONI, Franck, 69370 Fontaines sur Saône, 30 rue Ampère (FR)

B62H 5/00 **EN E-1574198** 2023 06 07 **3902737**
(86) IB19061339 2019 12 24 2019842411

(73) Piaggio & C. S.P.A., 56025 Pontedera Pisa, Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)
(54) SATTELFAHRZEUG MIT EINER DIEBSTAHLSICHERUNG FÜR EINEN HELM
(30) IT 2018 12 27 201800021172
(72) SANTUCCI, Mario, 56025 Pontedera (Pisa), c/o Piaggio & C. SpA Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)
(72) MARIOTTI, Valentino, 56025 Pontedera (Pisa), c/o Piaggio & C. SpA Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)

B62H 5/06 **EN E-1574199** 2023 06 07 **3953241**
(86) IB20053073 2020 04 01 2020716588

(73) Piaggio & C. S.P.A., 56025 Pontedera Pisa, Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)
(54) KIPPBARES KRAFTFAHRZEUG MIT KIPPVERRIEGELUNG
(30) IT 2019 04 10 201900005556
(72) RAFFAELLI, Andrea, 56025 Pontedera (PI), c/o PIAGGIO & C. S.p.A. Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)

B62J 1/00 **DE E-1574200** 2023 06 07 **3782883**
(86) 2020 08 14 2020191056

(73) Ergon International GmbH, 56070 Koblenz, Universitätsstrasse 2 (DE)
(54) FAHRRADSATTEL
(30) DE 2019 08 22 202019104601 U
(72) Krause, Andreas, 56068 Koblenz, Mainzer Straße 19 (DE)
(72) Arnold, Franc, 56068 Koblenz, Bismarckstraße 6a (DE)

B62J 1/08 **EN E-1574201** 2023 06 07 **3957553**
(86) 2021 07 02 2021183344

(73) J.D Components Co., Ltd., Shou Shui Hsiang, Chang Hua Hsien, No. 80, Nan Dee Lane, Shan Hsi Vill. (TW)
(54) SATTELSTÜTZENANORDNUNG ZUR EINFACHEN EINSTELLUNG DER GESAMTHÖHE DES INNENROHRS
(30) TW 2020 08 18 109210690 U
(72) LIN, YU-AN, CHANG HUA HSIEN (TW)

B62J 3/04 **EN E-1574202** 2023 06 07 **3956206**
(86) EP20059609 2020 04 03 2020716471

(73) Royal Danish Vendors A/S, 3400 Hillerød, Ved Freerslev Hegn 3 (DK)
(54) FAHRRADKLINGEL
(30) DK 2019 04 15 PA201970237
(72) BLAABJERG, Søren, 3400 Hillerød, Ved Freerslev Hegn 3 (DK)
(72) BLAABJERG, Tine, 3400 Hillerød, Ved Freerslev Hegn 3 (DK)

B62J 9/00 **EN E-1574203** 2023 06 07 **3689724**
(86) JP18034564 2018 09 19 2018860600

(73) Honda Motor Co., Ltd., Tokyo 107-8556, 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku (JP)
(54) HYBRIDFAHRZEUG
(30) JP 2017 09 29 2017192038
(72) NAGAYAMA Masashi, Wako-shi Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO. LTD. 4-1 Chuo 1-chome (JP)
(72) DOI Takashi, Wako-shi Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO. LTD. 4-1 Chuo 1-chome (JP)

B62J 11/00 **EN E-1574204** 2023 06 07 **3677492**
(86) 2019 12 19 2019218268

(73) Searles, Mark Aubrey, Winchester, Hampshire SO23 0HN, 7 Bridge Street (GB)
(54) BATTERIEHALTER
(30) GB 2019 01 03 201900069
(72) Searles, Mark Aubrey, Winchester, Hampshire SO23 0HN, 7 Bridge Street (GB)

B62J 25/04 **EN E-1574205** 2023 06 07 **3871963**
(86) JP19046877 2019 11 29 2019888351

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) NEIGEFAHRZEUG
(30) JP 2018 11 29 2018224261
(72) KURAKAKE Haruhito, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500, Shingai (JP)

B62J 43/13 **DE E-1574206** 2023 06 07 **3498583**
(86) 2017 12 12 2017206715

(73) SRAM, LLC, Chicago, IL 60607, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor (US)
(54) FAHRRADRAHMEN FÜR EIN ELEKTROFAHRRAD
(72) MORBACH, Norbert, 53332 Bornheim, Kummenberg 8 (DE)
(72) GREVEN, Dietmar, 41541 Dormagen, Am Schneckenacker 45 (DE)
(72) KRILL, Thorsten, 75050 Gemmingen, Hofstelle 11 (DE)
(72) BAUMANN, Alexander, 73760 Ostfildern, Nußweg 47 (DE)

B62J 43/16 **EN E-1574207** 2023 06 07 **3898396**
(86) EP19076628 2019 10 01 2019787166

(73) bykstar mobility Aktiengesellschaft, 85748 Garching bei München, Zeppelinstraße 18 (DE)
(54) HAUPTKÖRPERRAHMEN FÜR ELEKTROMOTORRAD UND ELEKTROMOTORRAD
(30) EP 2018 12 28 18001011
(72) KUGELE, Christian, 80339 München, c/o e-moovee GmbH Gollierstr. 70 (DE)

B62K 3/00 **EN E-1574208** 2023 06 07 **3083383**
(86) DK13050452 2013 12 19 2013818973

(73) J.M.J. Holding ApS, 4600 Koge, Vaerkstedsvej 20 (DK)
(54) GETRIEBE FÜR EIN VON MENSCHEN ANGETRIEBENES FAHRZEUG UND DERARTIGES FAHRZEUG
(72) JOHANNESSEN, Jørgen Mosbæk, DK-4600 Køge, Torvebyen 12, 2. tv. (DK)

B62K 3/00 **DE E-1574209** 2023 06 07 **3784554**
(86) EP19058367 2019 04 18 2019716852

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) ROLLER UND VERFAHREN ZUM BEDIENEN EINES ROLLERS
(30) DE 2018 04 23 102018206225
(72) VIRAG, Istvan, 85051 Ingolstadt, Weicheringer Str. 195c (DE)
(72) REINWALD, Franz, 85055 Ingolstadt, Hadergasse 2 (DE)
(72) PÖPPEL, Christian, 93336 Altmannstein, Ingolstädter Str. 28 (DE)
(72) NEUMANN, Mathias, 85098 Großmehring, Marienplatz 5 (DE)
(72) KARMANN, Michael, 85104 Pförring, Am Hellerberg 5 (DE)
(72) ORDNER, Sebastian, 85055 Ingolstadt, Dörflerstraße 4 (DE)

B62K 3/00 **EN E-1574210** 2023 06 07 **3756986**
(86) 2019 07 10 2019185582

(73) Avant Enterprises, Inc., Industry, CA 91748, 18457 Railroad Street (US)
(54) ELEKTRISCHER ROLLER MIT ABNEHMBAREM BATTERIEPAKET
(30) US 2019 06 27 201916454915
(72) YE, Ying, Chino Hills, CA 91709, 2008 Voyage Road (US)

B62K 5/01 **EN E-1574211** 2023 06 07 **3328720**
(86) IB16054520 2016 07 28 2016763946

(73) PIAGGIO & C. S.p.A., 56025 Pontedera (Pisa), Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)
(54) VORDERRADAUFHÄNGUNG EINES KRAFTFAHRZEUGES
(30) IT 2015 07 29 UB20152605
(72) RAFFAELLI, Andrea, I-56025 Pontedera (Pisa), c/o Piaggio&C. S.P.A. Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)

B62K 5/01 **EN E-1574212** 2023 06 07 **3666631**
(86) 2016 07 28 2020157004

(73) PIAGGIO & C. S.p.A., 56025 Pontedera (Pisa), Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)
(54) VORGESTELL EINES KIPPBAREN KRAFTFAHRZEUGS UND KIPPBARES KRAFTFAHRZEUG DAMIT
(30) IT 2015 07 29 UB20152613
(72) RAFFAELLI, Andrea, 56025 Pontedera (Pisa), c/o PIAGGIO & C. S.p.A. Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)

B62K 5/06 **EN E-1574213** 2023 06 07 **3790785**
(86) EP19061674 2019 05 07 2019723746

(73) YouSee B.V., 1018 BX Amsterdam, Geschutswerf 26 (NL)
(54) VERBESSERTE KIPPAUFHÄNGUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) NL 2018 05 08 2020889
(72) BARENBRUG, Machiel Gerardus Theodorus Marie, 1018 BX Amsterdam (NL)
(72) DE VISSER, Alexander Plul Johannus, 1018 BX Amsterdam (NL)
(72) ARIESEN, Pel, 1018 BX Amsterdam (NL)

B62K 5/10 **EN E-1574214** 2023 06 07 **3437973**
(86) JP17010516 2017 03 15 2017774350

(73) AISIN CORPORATION, Aichi 448-8650, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi (JP)
(54) FAHRZEUG
(30) JP 2016 03 31 2016071392
(72) ARAKI, Keizo, Tokyo 101-0021, c/o EQUOS RESEARCH CO. LTD. Akihabara Daibiru 7F 18-13 Sotokanda 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B62K 21/12 **DE E-1574215** 2023 06 07 **3116773**
(86) EP15053594 2015 02 20 2015709115

(73) all ahead composites GmbH, 97209 Veitshöchheim, Oberdürrbacher Str. 3 (DE)
(54) VERBUNDBAUTEIL MIT KLEMMSITZ, INSBESONDERE LENKERBÜGEL ODER SATTELSTÜTZE
(30) DE 2014 03 11 202014101078 U
(30) DE 2014 09 18 102014113454
(72) GEMPERLEIN, Christian, 97440 Werneck, Von-Fechenbach-Str. 2 (DE)

B62K 25/28 **FR E-1574216** 2023 06 07 **3889024**
(86) 2017 12 01 2021173604

(73) MS Systemes, 38090 Vaulx-Milieu, 38 Chemin de l'Etang (FR)
(54) MOTORISIERTES FAHRRAD
(30) FR 2016 12 05 1661953
(72) MERCIER, Adam, 69008 LYON (FR)
(72) SUTEAU, Lucas, 38090 VAULX-MILIEU (FR)

B62M 3/08 **EN E-1574217** 2023 06 07 **3689729**
(86) 2020 01 28 2020154139

(73) Marwi Europe B.V., 3047 AC Rotterdam, Corkstraat 1 (NL)
(54) ANTI-RUTSCH PEDAL
(30) TW 2019 01 29 108103395
(30) TW 2019 01 29 108201425 U
(72) PAI, Cheng-Chung, Taichung City 43750, Marwi Taiwan Industrial Co., Ltd. 56, Chongyi 3rd. Road, Dajia District (TW)
(72) WANG, Shyi-Huei, Taichung City 434, 89-76, Jiuche Rd., Longjing Dist., (TW)

B62M 3/08 **EN E-1574218** 2023 06 07 **3971074**
(86) 2015 09 01 2021204624

(73) Wahoo Fitness L.L.C., Atlanta, GA 30342, 90 West Wieuca Rd NE, Suite 110 (US)
(54) KLEMMANORDNUNG FÜR KLICKPEDALE VON FAHRRÄDERN
(30) US 2014 09 02 201414475248
(72) Bryne, Richard M., San Diego, 92121 (US)

B62M 6/40 **EN E-1574219** 2023 06 07 **3911563**
(86) EP20050933 2020 01 15 2020701165

(73) Promovec A/S, 8240 Risskov, Brunbjergvej 2 (DK)
(54) INTERAKTIVER GRIFF FÜR FAHRZEUG MIT ELEKTRISCHEM HILFSANTRIEB
(30) DK 2019 01 15 PA201970030
(72) KRUISSELBRINK, Eric, 7119 AE Winterswijk, Bessinkgoorweg 10 (NL)
(72) UBBINK, Tomas Bernard, 7104 BR Winterswijk Meddo, Oostendorperdiek 3 (NL)

B62M 25/08 **EN E-1574220** 2023 06 07 **3978347**
(86) JP20025441 2020 06 29 2020835580

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2019 07 02 2019123360
(72) SEKIGUCHI, Naoki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai (JP)
(72) MURAYAMA, Takuji, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai (JP)
(72) WATANABE, Hiroto, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai (JP)

B63B 1/10 **EN E-1574221** 2023 06 07 **3849894**
(86) EP19073339 2019 09 02 2019761863

(73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) SCHWIMMENDE INSTALLATION EINES WINDTURBINENGENERATORS
(30) EP 2018 09 13 18194198
(72) OLSEN, Alf, 8381 Tilst, Fejøvænget 29 (DK)

B63B 1/10 **FR E-1574222** 2023 06 07 **3674198**
(86) 2019 12 24 2019219633

(73) DORIS ENGINEERING, 75013 Paris, 58 A, rue du Dessous des Berges (FR)
(54) MARINEPLATTFORM ALS UNTERKONSTRUKTION EINER WINDKRAFTANLAGE, UND ENTSPRECHENDE MARINEANLAGE
(30) FR 2018 12 24 1874136
(72) LANGEARD, Olivier, 92160 ANTONY, 7 allée des ormeaux (FR)

B63B 1/38 **EN E-1574223** 2023 06 07 **2952424**
(86) 2013 02 19 2015172859

(73) Silverstream Technologies B.V., 1185 VB Amstelveen, Doctor Willem Dreesweg 2, Suite 94A (NL)
(54) LUFTSCHMIERSYSTEM
(30) EP 2012 02 21 12156379
(72) Johannesson, Johannes, DK-3060 Espergaerde, Dalen 12 (DK)

B63B 1/38 **EN E-1574224** 2023 06 07 **3990340**
(86) EP20068282 2020 06 29 2020740156

(73) O Ceallaigh, Micheal, Dublin 6, 39 Leeson Park Ranelagh (IE)
(54) KOSTENGÜNSTIGE, REIBUNGSWIDERSTANDREDUZIERENDE VERKLEIDUNG
(30) IE 2019 06 27 S20190104
(72) O Ceallaigh, Micheal, Dublin 6, 39 Leeson Park Ranelagh (IE)

B63B 7/02 **EN E-1574225** 2023 06 07 **3623275**
(86) CN17116153 2017 12 14 2017909462

(73) Jiangsu Gongjing Group Co., Ltd., Suzhou City, Jiangsu Province 215000, 701, Building 1, No. 399, Xiarong Street East Taihu Lake Ecotourism Resort (Taihu New Town) Wujiang District (CN)
(54) TRAGBARES FALTBARES GLEITBRETT
(30) CN 2017 05 12 201710332075
(72) LIU, Pinlun, Suzhou City, Jiangsu Province 215000, 701, Building 1, No.399, Xiarong Street East Taihu Lake Ecotourism Resort (Taihu New Town) Wujiang District (CN)

B63B 19/08 **DE E-1574226** 2023 06 07 **3532372**
(86) EP17077253 2017 10 25 2017797548

(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, 24143 Kiel, Werftstraße 112-114 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERSCHLUSSLAMELLE
(30) DE 2016 10 27 102016221146
(72) HALFMANN, Sebastian, 22851 Norderstedt, Schwentinestr. 47c (DE)
(72) OESMANN, Hans, 21149 Hamburg, Fischbeker Weg 14 (DE)
(72) ZIELSKE, Alexander, 21521 Aumühle, Emil-Specht-Allee 4 (DE)

B63B 21/00 **EN E-1574227** 2023 06 07 **3889028**
(86) JP19045619 2019 11 21 2019891638

(73) Teijin Limited, Osaka-shi, Osaka 530-0005, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)
(73) Tesac Corporation, Osaka 543-0021, 11-9, Higashikozucho Tennoji-Ku (JP)
(73) Mitsui O.S.K. Lines, Ltd., Tokyo 105-8688, 1-1 Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES VERTÄUUNGSSEILS, SYSTEM ZUR VERTÄUUNGSVERWALTUNG, VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES VERTÄUUNGGSEILS,UND VERFAHREN ZUR VERTÄUUNGSVERWALTUNG
(30) JP 2018 11 26 2018220101
(72) KON Tatsuichiro, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku (JP)
(72) UTSUMI Koji, Osaka-shi, Osaka 550-0013, c/o Tesac Corporation 4-24, Shinmachi 1-chome, Nishi-ku (JP)
(72) NISHI Masahiro, Osaka-shi, Osaka 550-0013, c/o Tesac Corporation 4-24, Shinmachi 1-chome, Nishi-ku (JP)
(72) KOMI Yoshiki, Tokyo 105-8688, c/o Mitsui O.S.K. Lines, Ltd., 1-1 Toranomon 2- chome, Minato-ku (JP)
(72) WAKIDA Kumpei, Tokyo 105-8688, c/o Mitsui O.S.K. Lines, Ltd., 1-1 Toranomon 2- chome, Minato-ku (JP)
(72) ITO Sho, Tokyo 105-8688, c/o Mitsui O.S.K. Lines, Ltd., 1-1 Toranomon 2- chome, Minato-ku (JP)

B63B 27/36 **FR E-1574228** 2023 06 07 **3902742**
(86) EP19086616 2019 12 20 2019828756

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) ANDOCKVORRICHTUNG FÜR EIN UNTERWASSERFAHRZEUG
(30) FR 2018 12 28 1874303
(72) CADALEN, François, 29200 BREST, c/o THALES DMS FRANCE 10, avenue de la 1ère DFL (FR)
(72) JEZEQUEL, Olivier, 29200 BREST, c/o THALES DMS FRANCE 10, avenue de la 1ère DFL (FR)
(72) JOURDAN, Michaël, 29200 BREST, c/o THALES DMS FRANCE 10, avenue de la 1ère DFL (FR)

B63B 32/10 **DE E-1574229** 2023 06 07 **3728015**
(86) EP18086553 2018 12 21 2018833235

(73) WBV Weisenburger Bau+Verwaltung GmbH, 76131 Karlsruhe, Ludwig-Erhard-Allee 21 (DE)
(54) AUFBLASBARES SURFBOARD MIT ANTRIEBSEINHEIT
(30) DE 2017 12 21 102017130955
(72) WEISENBURGER, Nicolai, 76131 Karlsruhe (DE)

B63B 32/10 **EN E-1574230** 2023 06 07 **3743328**
(86) IT19050012 2019 01 22 2019702129

(73) DAL PONT INNOVATION TECNOLOGY S.R.L.S., 31100 Treviso, Piazza San Vito 12 (IT)
(54) ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM FÜR BOOTE
(30) IT 2018 01 23 201800001652
(72) Dal Pont, Giulia, 31100 Treviso (TV) (IT)

B63B 35/03 **EN E-1574231** 2023 06 07 **3724062**
(86) EP18084126 2018 12 10 2018816041

(73) Shanghai Zhenhua Heavy Industries Co., Ltd., Shanghai, 3261 Dongfang Road (CN)
(54) HERSTELLUNG VON ROHR-IN-ROHR-ANORDNUNGEN AN BORD
(30) GB 2017 12 12 201720673
(72) FENINI, Alessandro, Sharjah, Petrofac House Tower II OCP AL-khan Road P.O. Box 23467 (AE)
(72) DANEY, Laurent, Sharjah, Petrofac House Tower II OCP AL-khan Road P.O. Box 23467 (AE)

B63B 35/44 **EN E-1574232** 2023 06 07 **3261918**
(86) US16015163 2016 01 27 2016756029

(73) JURONG SHIPYARD PTE. LTD., Singapore 637051, 80 Tuas South Boulevard (SG)
(54) VERFAHREN MIT VERWENDUNG EINES SCHWIMMFÄHIGEN OFFSHORE-LAGERS
(30) US 2015 02 24 201514630576
(72) VANDENWORM, Nicolaas Johannes, Houston, Texas 77072, 10300 Town Park Drive Suite 4099 (US)

B63B 39/04 **EN E-1574233** 2023 06 07 **3927614**
(86) NO20050257 2020 10 19 2020800351

(73) Sleipner Motor AS, 1612 Fredrikstad, Arne Svendsensgt. 6-8 (NO)
(54) KREISELSTABILISATOR
(30) NO 2019 10 21 20191256
(72) HAUGOM, Frode, 0586 Oslo, Liljeveien 10 (NO)
(72) HUSEKLEPP, Kjetil, 1606 Fredrikstad, Tordenskiolds gate 6 (NO)
(72) SKAUEN, Ronny, 1614 Fredrikstad, Augensens vei 13 (NO)

B63C 7/00 **EN E-1574234** 2023 06 07 **3770057**
(86) KR20005984 2020 05 07 2020789435

(73) Korea Ocean Tech Co.,Ltd., Dong-gu Busan 48821, 502-ho, 13, Jungang-daero 180beon-gil (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON RESTÖL EINES VERSUNKENEN SCHIFFES MIT EINEM DARIN GEBILDETEN PERFORIERTEN SCHNEIDER
(30) KR 2019 05 28 20190062792
(72) CHEONG, Kwang Hyun, Yeongdo-gu Busan 49116, 103-706, 32, Jungni-ro (KR)

B63C 9/19 **EN E-1574235** 2023 06 07 **3837161**
(86) US19046552 2019 08 14 2019849941

(73) HALKEY-ROBERTS CORPORATION, St. Petersburg, FL 33716, 2700 Halkey-Roberts Place North (US)
(54) STECKSTIFT MIT GROSSEM DURCHMESSER FÜR EINEN GASGENERATOR
(30) US 2018 08 14 201862718915 P
(72) FAWCETT, Lyman, St. Petersburg, FL 33710, 2263 60th Way, North (US)

B63C 11/02 **EN E-1574236** 2023 06 07 **3626595**
(86) 2019 09 18 2019198152

(73) Garmin Switzerland GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlentalstrasse 2 (CH)
(54) ELEKTRONISCHE WEARABLE-VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON TAUCHERATMUNG
(30) US 2018 09 19 201816135485
(72) Earl, Paul E., 8200 Schaffhausen, c/o Garmin Switzerland GmbH Mühlentalstrasse 2 (CH)

B63G 8/06 **DE E-1574237** 2023 06 07 **3992073**
(86) 2020 10 29 2020204708

(73) Gabler Maschinenbau GmbH, 23568 Lübeck, Niels-Bohr-Ring 5a (DE)
(54) AUSFAHRGERÄT FÜR EIN UNTERSEEBOOT
(72) Christian Lux,, 23556 Lubeck (DE)
(72) Christian Schulz,, 23858 Reinfeld (DE)

B63G 13/00 **EN E-1574238** 2023 06 07 **3826915**
(86) EP19074636 2019 09 16 2019769784

(73) Frodé Marina AB, 185 21 Vaxholm, Box 7 (SE)
(54) EINSTIEGSSTANGENSCHUTZ
(30) SE 2018 09 19 1851110
(72) FRODÉ, Mikael, 185 21 VAXHOLM, Box 13 (SE)

B63H 1/14 **DE E-1574239** 2023 06 07 **3642107**
(86) EP18069327 2018 07 17 2018740847

(73) Promarin Propeller und Marinetechnik GmbH, 50374 Erftstadt, Siemensstraße 33 (DE)
(54) PROPELLER FÜR EIN WASSERFAHRZEUG
(30) DE 2017 07 21 102017116516
(72) WEINRICH, Bernd, 50321 Brühl, Auf der Höhe 48 (DE)
(72) EBERHARD, Yannick, 50354 Hürth, Ernst Wilhelm Naystrasse 1 (DE)
(72) BREUERS-DRESSLER, Jan, 50674 Köln, Roonstrasse 34 (DE)

B63H 8/10 **DE E-1574240** 2023 06 07 **3914510**
(86) EP20051463 2020 01 22 2020701589

(73) Boards & More GmbH, 4591 Molln, Rabach 1 (AT)
(54) FLÜGELRIGG
(30) DE 2019 01 23 102019101656
(72) WINNER, Ken, 82041 Oberhaching, c/o Boards & More Holding GmbH Keltenring 9 (DE)

B63H 8/16 **FR E-1574241** 2023 06 07 **3509939**
(86) FR17000140 2017 07 07 2017754187

(73) Letort, Régis André Paul, 44680 Chaumes-en-Retz, Grand Cour Chéméré (FR)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR LEISTUNGSDRACHEN
(30) FR 2016 09 08 1601325
(72) Letort, Régis André Paul, 44680 Chaumes-en-Retz, Grand Cour Chéméré (FR)

B63H 23/24 **DE E-1574242** 2023 06 07 **3530560**
(86) 2019 02 22 2019158811

(73) Torqeedo GmbH, 82205 Gilching, Friedrichshafener Straße 4a (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES BOOTSANTRIEBES
(30) DE 2018 02 22 102018104068
(72) Basler, Hendrik, 80634 München, Hirschbergstraße 16A (DE)

B63H 25/42 **EN E-1574243** 2023 06 07 **3898408**
(86) EP19086370 2019 12 19 2019832922

(73) Kongsberg Maritime AS, 3183 Horten, Strandpromenaden 50 (NO)
(54) RUMPFSTRUKTUR ZUR INTEGRATION MIT EINEM SCHIFFSRUMPF UND VERFAHREN UND STRAHLRUDERSTEUERMODUL ZUM MANÖVRIEREN EINES SCHIFFES
(30) FI 2018 12 21 20186132
(72) SIPILÄ, Sauli, 3183 Horten, Kongsberg Maritime AS Strandpromenaden 50 (NO)
(72) LEVANDER, Oskar, 3183 Horten, Kongsberg Maritime AS Strandpromenaden 50 (NO)

B63H 25/52 **DE E-1574244** 2023 06 07 **3708482**
(86) 2020 02 28 2020160036

(73) Becker Marine Systems GmbH, 21079 Hamburg, Blohmstrasse 23 (DE)
(54) RUDER FÜR WASSERFAHRZEUGE MIT EINER LAGERSPIELMESSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES LAGERSPIELS IN EINEM RUDER UND LAGERSPIELMESSVORRICHTUNG FÜR EIN RUDER
(30) EP 2019 03 13 19162575
(72) KUHLMANN, Henning, 21079 Hamburg, c/o Becker Marine Systems GmbH Blohmstraße 23 (DE)

B64B 1/06 **FR E-1574245** 2023 06 07 **3831709**
(86) 2020 11 26 2020210123

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) STRATEGIE ZUR SICHERUNG EINES LENKBAREN BALLONS IM FALLE DER ÜBERHITZUNG EINES SOLARGENERATORS
(30) FR 2019 12 05 1913802
(72) RENAULT, Hervé, 06156 CANNES LA BOCCA CEDEX, THALES ALENIA SPACE France Boîte Postale 99 5 Allée des Gabians (FR)
(72) PROST, Jean-Pierre, 06156 CANNES LA BOCCA CEDEX, THALES ALENIA SPACE France Boîte Postale 99 5 Allée des Gabians (FR)
(72) MESRINE, Magali, 06156 CANNES LA BOCCA CEDEX, THALES ALENIA SPACE France Boîte Postale 99 5 Allée des Gabians (FR)

B64B 1/38 **FR E-1574246** 2023 06 07 **3892532**
(86) 2021 03 25 2021164786

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) STRATOSPHÄREN-AUFSTIEGSSYSTEM MIT TEILBALLON
(30) FR 2020 04 09 2003569
(72) DU PONTAVICE, Emmanuel, 06156 CANNES, Thales Alenia Space Boîte Postale 99 Etablissement de Cannes 5 allée des Gabians (FR)
(72) GLAENZER, Louis, 06156 CANNES, Thales Alenia Space Boîte Postale 99 Etablissement de Cannes 5 allée des Gabians (FR)

B64C 1/06 **EN E-1574247** 2023 06 07 **3904202**
(86) 2020 04 29 2020382351

(73) Airbus Operations, S.L., 28906 Getafe, Paseo John Lennon s/n Edificio A4 2° Planta, A4C2P028 (ES)
(54) HINTERER ENDABSCHNITT FÜR EIN FLUGZEUG
(72) LLAMAS SANDIN, Raul Carlos, 28906 Getafe (ES)

B64C 1/10 **EN E-1574248** 2023 06 07 **4071046**
(86) 2021 04 09 2021400008

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE)
(54) DREHFLÜGELFLUGZEUG MIT EINER FEUERWANDANORDNUNG
(72) Vayssiere, Aurélien, D-86694 Niederschönenfeld GT Feldheim (DE)
(72) Neukirch, Hubert, D-89407 Dilligen (DE)
(72) Kammerer, Markus, D-86733 Alerheim (DE)
(72) Rein, Bernhard, D-86641 Rain AM Lech (DE)

B64C 1/14 **EN E-1574249** 2023 06 07 **3770062**
(86) 2019 07 22 2019400017

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE)
(54) FLUGZEUG MIT EINEM ELEKTROMECHANISCHES TÜRSYSTEM
(72) Markmiller, Johannes, D-80539 Munich, Kaulbachstrasse 54 (DE)
(72) Stegmair, Daniel, D-86551 Aichach-Untermauerbach, Hirschtränk 13 (DE)
(72) Trott, Dirk, D-99880 Hörselgau, Fröttstädter Strasse 12 (DE)

B64C 1/14 **FR E-1574250** 2023 06 07 **3934978**
(86) EP20055554 2020 03 03 2020707653

(73) Latecoere, 31500 Toulouse, Occitanie, 135 Rue de Périole (FR)
(54) FLUGZEUGDRUCKKABINENTÜR MIT INNEREM KRAFTABSORPTIONSRAHMEN
(30) FR 2019 03 06 1902276
(72) DEVILLEZ, Sébastien, 31240 SAINT JEAN, 5 PLACE SAINT EXUPERY OCCITANIE (FR)

B64C 1/14 **EN E-1574251** 2023 06 07 **3784567**
(86) SE18050427 2018 04 26 2018916893

(73) SAAB AB, 581 88 Linköping (SE)
(54) TÜRVERRIEGELUNGSSICHERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN LUFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINER TÜRSTRUKTUR AN EINER RUMPFHAUTSTRUKTUR EINES LUFTFAHRZEUGS
(72) SCHUSTER, Samuel, 582 42 Linköping (SE)
(72) STENDAL, Marcus, 566 36 Habo, Vallmostigen 19 (SE)
(72) ALBERTSSON, Peter, 554 51 Jönköping, Mellangatan 35A (SE)

B64C 1/26 **EN E-1574252** 2023 06 07 **3584152**
(86) 2018 06 19 2018382442

(73) Airbus Operations, S.L.U., 28906 Getafe (Madrid), Av. John Lennon s/n (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRHOLMKASTENS MIT EINER DURCHGEHENDEN HAUTOBERSCHALE EINES HECKKONUSABSCHNITTS FÜR EIN HECKSEITIGES ENDE EINES FLUGZEUGS UND EINER VERBUNDANORDNUNG
(72) VAZQUEZ CASTRO, Jesus Javier, 28906 GETAFE (Madrid), AIRBUS OPERATIONS, S.L.U. Av. John Lennon s/n (ES)
(72) INIESTA LOZANO, Fernando, 28906 GETAFE (Madrid), AIRBUS OPERATIONS, S.L.U. Av. John Lennon s/n (ES)
(72) MARTINO-GONZALEZ, Esteban, 28906 GETAFE (Madrid), AIRBUS OPERATIONS, S.L.U. Av. John Lennon s/n (ES)
(72) MENARD, Edouard, 28906 GETAFE (Madrid), AIRBUS OPERATIONS, S.L.U. Av. John Lennon s/n (ES)
(72) ARANA HIDALGO, Alberto, 28906 GETAFE (Madrid), AIRBUS OPERATIONS, S.L.U. Av. John Lennon s/n (ES)
(72) CANAS RIOS, Maria, Almudena, 28906 GETAFE (Madrid), AIRBUS OPERATIONS, S.L.U. Av. John Lennon s/n (ES)
(72) SANCHEZ PEREZ, Melania, 28906 GETAFE (Madrid), AIRBUS OPERATIONS, S.L.U. Av. John Lennon s/n (ES)
(72) GARCIA NIETO, Carlos, 28906 GETAFE (Madrid), AIRBUS OPERATIONS, S.L.U. Av. John Lennon s/n (ES)

B64C 3/54 **EN E-1574253** 2023 06 07 **3862261**
(86) 2016 09 29 2021166480

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) FLUGZEUGFLÜGEL MIT BEWEGLICHEM FLÜGELSPITZENELEMENT FÜR ENTLASTUNG
(30) GB 2016 01 05 201600163
(72) WILSON, Thomas, Filton, Bristol BS34 7PA, C/o Airbus Operations Limited Pegasus House Aerospace Avenue (GB)
(72) HERRING, Martin, Filton, Bristol BS34 7PA, C/o Airbus Operations Limited Pegasus House Aerospace Avenue (GB)
(72) PATTINSON, John, Filton, Bristol BS34 7PA, C/o Airbus Operations Limited Pegasus House Aerospace Avenue (GB)
(72) COOPER, Jonathan, Bristol, Bristol BS8 1TH, c/o University of Bristol Senate House Tyndall Avenue (GB)
(72) CASTRICHINI, Andrea, Bristol, Bristol BS8 1TH, c/o University of Bristol Senate House Tyndall Avenue (GB)
(72) AJAJ, Rafic, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, C/o University of Southampton University Road (GB)
(72) DHORU, Hitul, Filton, Bristol BS34 7PA, C/o Airbus Operations Limited Pegasus House Aerospace Avenue (GB)

B64C 3/56 **EN E-1574254** 2023 06 07 **3560820**
(86) 2016 04 21 2019170491

(73) Anduril Industries, Inc., Costa Mesa, CA 92626, 1375 Sunflower Avenue (US)
(54) LUFTFAHRZEUG MIT AUSFAHRBAREN KOMPONENTEN
(30) US 2015 11 11 201562254098 P
(30) US 2016 04 06 201615092219
(30) US 2016 04 06 201615092237
(30) US 2016 04 06 201615092257
(72) ALLEY, Nicholas Robert, Kennesaw, GA 30144, 1590 N. Roberts Rd. Ste. 102 (US)
(72) STEELE, Joshua Lemming, Kennesaw, GA 30144, 1590 N. Roberts Rd. Ste. 102 (US)
(72) WILLIAMS, Jesse Owen, Kennesaw, GA 30144, 1590 N. Roberts Rd. Ste. 102 (US)
(72) KUEHME, Daniel, Kennesaw, GA 30144, 1590 N. Roberts Rd. Ste. 102 (US)
(72) PHILLIPS, Jonathan Caleb, Kennesaw, GA 30144, 1590 N. Roberts Rd. Ste. 102 (US)

B64C 5/02 **EN E-1574255** 2023 06 07 **3668787**
(86) GB18052283 2018 08 10 2018752618

(73) BAE Systems PLC, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) EIN FAHRZEUG
(30) GB 2017 08 15 201713062
(30) EP 2017 08 21 17187056
(72) WHITE, Andrew Charles, Preston Lancashire PR4 1AX, Warton Aerodrome (GB)

B64C 11/46 **EN E-1574256** 2023 06 07 **3655318**
(86) SG17050356 2017 07 18 2017743411

(73) ST Engineering Aerospace Ltd., Singapore 539938, 540 Airport Road Paya Lebar (SG)
(54) ASYMMETRISCHES LUFTFAHRZEUG
(72) CHAN, Keen Ian, Singapore 539938, c/o St Engineering Aerospace Ltd. 540 Airport Road Paya Lebar (SG)

B64C 19/02 **EN E-1574257** 2023 06 07 **3812267**
(86) JP19023579 2019 06 13 2019822776

(73) Hapsmobile Inc., Tokyo 1057529, 1-7-1 Kaigan Minato-ku (JP)
(54) STEUERUNG DER BILDUNG VON FLUG- UND KOMMUNIKATIONSBEREICHEN, BEISPIELSWEISE EINES FLUGZEUGS MIT FUNKKOMMUNIKATIONSDIENST
(30) JP 2018 06 22 2018119266
(72) MIYAKAWA, Junichi, Tokyo 105-0021, c/o HAPSMobile Inc. 1-9-1, Higashi-shimbashi Minato-ku (JP)
(72) SHIMAZAKI, Yoshihito, Tokyo 105-0021, c/o HAPSMobile Inc. 1-9-1, Higashi-shimbashi, Minato-ku (JP)
(72) SAITOU, Makoto, Tokyo 105-0021, c/o HAPSMobile Inc. 1-9-1, Higashi-shimbashi, Minato-ku (JP)
(72) MIWA, Yuta, Tokyo 105-0021, c/o HAPSMobile Inc. 1-9-1, Higashi-shimbashi, Minato-ku (JP)

B64C 21/10 **EN E-1574258** 2023 06 07 **3693270**
(86) 2020 01 29 2020154409

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENMIKROTEXTURIERUNG MIT EINEM ABLATIONSMITTEL
(30) US 2019 02 08 201916270995
(72) DESAI, Raj, CHICAGO, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) AUFFINGER, Caitlin Elizabeth, CHICAGO, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) VAN CAMP, Conor, CHICAGO, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) GREENE, Edward, CHICAGO, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)

B64C 23/06 **EN E-1574259** 2023 06 07 **3652068**
(86) EP17025201 2017 07 12 2017739479

(73) The Aircraft Performance Company GmbH, 20354 Hamburg, Neuer Wall 10 (DE)
(54) FLUGZEUG MIT MINDESTENS ZWEI WINGLETS
(72) PETSCHER, Hans-Jörg, 20149 Hamburg, Isestrasse 79 (DE)
(72) KASSERA, Volker, 72181 Starzach, Wiesenstrasse 21 (DE)

B64C 25/12 **EN E-1574260** 2023 06 07 **3725677**
(86) 2020 04 06 2020168250

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VORWÄRTSDREHZAPFENSTÜTZANORDNUNGEN EINES FLUGZEUGFAHRWERKS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2019 04 15 201916384473
(72) CAZIN, Ryan J., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) PALMER, Benjamin J., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) REZAI, Pejhman, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64C 25/14 **EN E-1574261** 2023 06 07 **3912905**
(86) 2021 04 13 2021168011

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) BUGFAHRWERKSANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN FLUGZEUGEN
(30) US 2020 05 21 202016880420
(72) KARAPETIAN, Michael S., CHICAGO, 60606 (US)
(72) LEE, Hao, CHICAGO, 60606 (US)

B64C 25/26 **EN E-1574262** 2023 06 07 **3647187**
(86) 2019 10 30 2019206100

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) FAHRWERK
(30) GB 2018 10 30 201817731
(72) WHITE, Nick, Bristol, BS34 7PA, c/o AIRBUS OPERATIONS LIMITED, IP Dept Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)

B64C 25/32 **EN E-1574263** 2023 06 07 **3702274**
(86) 2019 12 27 2019219919

(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) DREHFLÜGLER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DREHFLÜGLERS
(30) JP 2019 03 01 2019038075
(72) SHIMIZU, Eisuke, Tokyo, 150-8554, c/o SUBARU COPORATION 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)
(72) MURATA, Iwao, Tokyo, 150-8554, c/o SUBARU COPORATION 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)

B64C 25/48 **EN E-1574264** 2023 06 07 **3841011**
(86) US18047288 2018 08 21 2018782230

(73) MEGGITT AIRCRAFT BRAKING SYSTEMS CORPORATION, Ohio 44306, 1204 Massillon Road Akron (US)
(54) VERZÖGERUNGSRÜCKKOPPLUNGSSYSTEM UND ALGORITHMUS
(72) WHITTINGHAM, Andrew, Coventry CV6 2EF, 264, Brownshill Green Road Coundon (GB)

B64C 25/62 **FR E-1574265** 2023 06 07 **3814218**
(86) FR19051652 2019 07 03 2019756421

(73) Beringer Aero, 05130 Tallard, 30 rue Pierre Georges Latécoère (FR)
(54) FAHRWERK FÜR EIN FLUGZEUG, DAS WENIGER ALS 5,7 TONNEN WIEGT
(30) FR 2018 07 12 1856454
(72) BERINGER, Gilbert, FOUILLOUSE 05130, Les Andrieux (FR)

B64C 27/14 **EN E-1574266** 2023 06 07 **3854681**
(86) JP19036720 2019 09 19 2019862358

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) HUBSCHRAUBER
(30) JP 2018 09 21 2018176773
(72) OGASAWARA, Kenta, Kobe-shi Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

B64C 27/14 **EN E-1574267** 2023 06 07 **3854682**
(86) JP19036719 2019 09 19 2019862938

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) HUBSCHRAUBER
(30) JP 2018 09 21 2018176772
(72) OGASAWARA, Kenta, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

B64C 27/43 **EN E-1574268** 2023 06 07 **3848281**
(86) 2020 01 08 2020150757

(73) SwissDrones Operating AG, 9470 Buchs, Lagerstrasse 30 (CH)
(54) LUFTFAHRZEUG
(72) Obrist, Lukas, 4303 Kaiseraugst, Kraftwerkstrase 24 (CH)

B64C 29/00 **EN E-1574269** 2023 06 07 **4039590**
(86) 2018 08 02 2022165553

(73) Regev, Eyal, 7682843 Mazkeret Batya, 25 Naomi Shemer St. (IL)
(73) Gadfin Ltd., 7608804 Rehovot, 2 Yitshak Moda'I Street (IL)
(54) ZULIEFERSYSTEM FÜR EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
(30) US 2017 08 02 201762540075 P
(72) REGEV, Eyal, 7682843 Mazkeret Batya (IL)

B64C 31/02 **EN E-1574270** 2023 06 07 **3497485**
(86) EP17068246 2017 07 19 2017740028

(73) Danmarks Tekniske Universitet, 2800 Kongens Lyngby, Anker Engelunds Vej 101 (DK)
(54) SENSORSYSTEM MIT EINEM BEFESTIGUNGSELEMENT FÜR EIN BEMANNTES ODER UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
(30) EP 2016 08 12 16184009
(72) DØSSING ANDREASEN, Arne, 3500 Værløse, Skovmose Side Alle 3 (DK)
(72) JAKOBSEN, Jakob, 2100 Copenhagen Ø, Heisesgade 8 (DK)

B64C 33/02 **EN E-1574271** 2023 06 07 **3847097**
(86) IS19050011 2019 09 05 2019780036

(73) FLYGILDI EHF., 101 Reykjavik, Tungata 35 (IS)
(54) ROBOTISCHER VOGEL
(30) IS 2018 09 07 9102
(72) HARDARSON, Hjalti, 101 Reykjavik, Tungata 35 (IS)

B64C 39/00 **EN E-1574272** 2023 06 07 **3390224**
(86) RO16000026 2016 12 16 2016831647

(73) IOSIF, Taposu, Bucharest 71544, 18-22 Neagoe Voda Street, B1. VI/2, Sc. C, Et. 1, Ap. 42, OP 18, District 1, (RO)
(73) RAZVAN, Sabie, Bucharest 060231, 40 Radna Street, District 6, (RO)
(54) SENKRECHTSTART- UND -LANDEFÄHIGES FLUGZEUG SOWIE DESSEN BETRIEBSVERFAHREN
(30) RO 2015 12 18 201501021
(72) RAZVAN, Sabie, Bucharest 060231, 40 Radna Street, District 6, (RO)
(72) IOSIF, Taposu, Bucharest 71544, 18-22 Neagoe Voda Street, B1. VI/2, Sc. C, Et. 1, Ap. 42, OP 18, District 1, (RO)

B64C 39/00 **FR E-1574273** 2023 06 07 **3922551**
(86) 2021 04 23 2021170157

(73) MBDA France, 92350 Le Plessis-Robinson, 1 avenue Réaumur (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM EINFANGEN EINES FLUGGERÄTS UND EINFANGSYSTEM MIT EINER DROHNE, DIE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG AUSGESTATTET IST
(30) FR 2020 06 09 2005984
(72) LEROUGE, Aléxis, 92350 Le Plessis-Robinson (FR)

B64C 39/00 **EN E-1574274** 2023 06 07 **3878740**
(86) 2020 03 12 2020382182

(73) Airbus Operations, S.L., 28906 Getafe, Paseo John Lennon s/n Edificio A4 2° Planta, A4C2P028 (ES)
(54) ASYMMETRISCHE FLUGZEUGKONFIGURATION
(72) GARCIA MARTIN, Diego, 28906 Getafe, AIRBUS OPERATIONS SL Paseo John Lennon s/n Edificio A4, 2ª Planta, A4C2P028 (ES)
(72) LLAMAS SANDIN, Raul Carlos, 28906 Getafe, Airbus Operations SL Paseo John Lennon s/n (ES)

B64C 39/02 **EN E-1574275** 2023 06 07 **3288829**
(86) GB16051254 2016 04 29 2016725201

(73) Intelligent Energy Limited, Leicestershire LE11 3GB, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road Loughborough (GB)
(54) LUFTFAHRZEUG
(30) GB 2015 05 01 201507534
(30) GB 2015 10 30 201519214
(72) EDGAR, David, Loughborough, Leicestershire LE11 3GB, c/o Intelligent Energy Limited Charnwood Building Holywell Park Ashby Road (GB)
(72) WINAND, Henri, Loughborough, Leicestershire LE11 3GB, c/o Intelligent Energy Limited Charnwood Building Holywell Park Ashby Road (GB)

B64C 39/02 **EN E-1574276** 2023 06 07 **3856631**
(86) EP19075439 2019 09 22 2019769817

(73) Flyability SA, 1015 Lausanne, Route Cantonale Innovation Park, Batiment C (CH)
(54) UAV MIT SCHÜTZENDEM AUSSENKÄFIG
(30) EP 2018 09 26 18197018
(72) MILAN, Guglielmo, 35037 Teolo, Via Farnea 10 (IT)

B64C 39/02 **EN E-1574277** 2023 06 07 **3790800**
(86) EP20050575 2020 01 10 2020700378

(73) Arrowtec GmbH, 13629 Berlin, Motardstr. 35 (DE)
(54) AUTOMATISCHES LUFTTRANSPORTSYSTEM
(30) EP 2019 01 10 19151263
(72) BENNER, Josua, 13509 Berlin, Gorkistr. 36D (DE)

B64C 39/02 **EN E-1574278** 2023 06 07 **3927619**
(86) PL20000019 2020 02 19 2020715971

(73) SIEC BADAWCZA LUKASIEWICZ-INSTYTUT LOTNICTWA, 02-256 Warszawa, Al. Krakowska 110/114 (PL)
(54) FLUGZEUG ZUR BEOBACHTUNG IN DER STRATOSPHÄRE
(30) PL 2019 02 19 42897319
(72) ZURAWSKI, Rafal, 03-144 Warszawa, ul. Swiatowida 58/57 (PL)

B64C 39/02 **EN E-1574279** 2023 06 07 **3778391**
(86) 2019 08 15 2019191996

(73) Goodrich Lighting Systems GmbH, 59557 Lippstadt, Bertramstrasse 8 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUSSENDEN EINER ANTIKOLLISIONSLICHTAUSGABE AUS EINEM UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUG, ANTIKOLLISIONSLICHT FÜR EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG DAMIT
(72) HESSLING-von HEIMENDAHL, Andre, 56073 Koblenz, Boelckestrasse 13e (DE)
(72) JHA, Anil Kumar, 59555 Lippstadt, Von-Are-Str. 24 (DE)

B64C 39/02 **EN E-1574280** 2023 06 07 **3762294**
(86) IB19051912 2019 03 08 2019764732

(73) Columbiad Launch Services Inc., Kitchener, Ontario N2H 1A6, 141 Duke Street East (CA)
(54) DYNAMISCHE RENNSTRECKE UNTER VERWENDUNG EINES FLUGZEUGSYSTEMSCHWARMS
(30) US 2018 03 09 201862640802 P
(72) OQAB, Haroon B., Kitchener, Ontario N2H 1A6, 141 Duke Street East (CA)
(72) DIETRICH, George, Kitchener, Ontario N2H 1A6, 141 Duke Street East (CA)

B64D 1/06 **DE E-1574281** 2023 06 07 **3816046**
(86) 2020 08 18 2020191478

(73) MBDA Deutschland GmbH, 86529 Schrobenhausen, Hagenauer Forst 27 (DE)
(54) MODULARES FLUGKÖRPERSTARTSYSTEM ZUM STARTEN VON FLUGKÖRPERN VON EINER MOBILEN PLATTFORM AUS
(30) DE 2019 10 30 102019007557
(72) KROYER, Robert, 81925 München, Wesendonkstraße 89 (DE)

B64D 1/12 **EN E-1574282** 2023 06 07 **3789298**
(86) 2020 09 03 2020194351

(73) IrvinGQ Limited, Llangeinor Bridgend Mid Glamorgan CF32 8PL, Bettws Road (GB)
(54) TRENNANORDNUNG
(30) GB 2019 09 05 201912764
(72) LAVENDER, Mark Hywel, Bridgend, CF32 8PL, c/o IrvinGQ Limited Bettws Road Llangeinor (GB)
(72) LAWS, Richard Anthony, Bridgend, CF32 8PL, c/o IrvinGQ Limited Bettws Road Llangeinor (GB)

B64D 9/00 **DE E-1574283** 2023 06 07 **3724075**
(86) EP18082855 2018 11 28 2018814529

(73) Turntime Technologies AB, 224 78 Lund, Porfyrvägen 14 (SE)
(54) FRACHTMANAGEMENTSYSTEM ZUM BE- UND ENTLADEN EINES FRACHTRAUMS EINES MOBILEN OBJEKTS MIT FRACHTGUT
(30) DE 2017 12 15 102017130163
(72) CHRISTOFFERSSON, Örjan, 22478 Lund, c/o Telair International AB Porfyrvägen 14 (SE)

B64D 9/00 **EN E-1574284** 2023 06 07 **3626614**
(86) 2019 09 17 2019197811

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 2730 West Tyvola Road (US)
(54) REIFEN MIT AUSTAUSCHBAREN DISKRETEN TRAKTIONSELEMENTEN
(30) US 2018 09 19 201816135798
(72) SCHEER, Dustin Paul, Jamestown, ND 58401, 1431 9th Ave NE (US)
(72) ROBERTS, Aaron J., Jamestown, ND 58401, 3117 Highway 20 SE (US)

B64D 9/00 **EN E-1574285** 2023 06 07 **3848283**
(86) 2015 10 07 2021160840

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 2730 West Tyvola Road (US)
(54) EINSTELLBARE RÜCKHALTEANORDNUNGEN
(30) US 2014 10 08 201414509713
(72) Kuppan Skandan, Berikai, 560050 Bangalore, Karnataka, No. 216/7 14th Main, 2nd Cross, BSK 1st Stage, (IN)
(72) Marappan, Bharath, 560037 Bangalore, Karnataka, 302 Fair Heavens Apt., SR Layout, Doddanakundi Marathahalli (IN)
(72) Awarad, Mallikarjun, 560040 Bangalore, Karnataka, No. 19, 3rd Main, 3rd Cross, Vijaynagar (IN)
(72) Werbelow, Jeff, Phoenix, AZ 85048, 15219 S. 31st St. (US)
(72) Olson, Mark, Jamestown, ND 58401, 2604 Highway 20 North (US)

B64D 11/00 **EN E-1574286** 2023 06 07 **3812272**
(86) 2019 10 25 2019205360

(73) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, 59557 Lippstadt, Bertramstrasse 8 (DE)
(54) FLUGZEUGPASSAGIER-LESELICHT
(72) JHA, Anil Kumar, 59555 Lippstadt, Von-Are-Str. 24 (DE)
(72) LEUSCHNER, Jens, 56519 Moehnesee, Dome 3 (DE)

B64D 11/00 **DE E-1574287** 2023 06 07 **3831716**
(86) 2019 12 02 2019212764

(73) AEROSNIP GmbH & Co. KG, 28203 Bremen, Beim Steinernen Kreuz 15 (DE)
(54) EINLEGEGEWICHT FÜR EINEN TROLLEY UND DESSEN VERWENDUNG IN FLUGZEUGEN
(72) SCHEIDHAUER, Nils, 28203 Bremen, Beim Steinernen Kreuz 15 (DE)

B64D 11/00 **EN E-1574288** 2023 06 07 **3862268**
(86) 2021 02 04 2021155297

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) SAUERSTOFFVERSORGUNGSEINHEIT FÜR FLUGZEUGE MIT BLISTERPACKUNGSSCHALE
(30) DE 2020 02 04 102020201322
(30) US 2021 02 03 202117166530
(72) BAKER, Bryce C., Raymore, MO 64083 (US)
(72) TOEWS, Scott A., Winston-Salem, NC 27105 (US)
(72) DEGENHARDT, Detlev, 23617 Stockelsdorf (DE)

B64D 11/06 **EN E-1574289** 2023 06 07 **3313733**
(86) US16038706 2016 06 22 2016736965

(73) B/E Aerospace, Inc., Wellington, FL 33414, 1400 Corporate Center Way (US)
(54) TISCHANORDNUNG FÜR EINEN PASSAGIERSITZ
(30) US 2015 06 24 201562183805 P
(72) KUYPER, John, Tucson, AZ 85756, 7641 E. Fair Meadows Loop (US)
(72) FROST, Ian, L., Tucson, AZ 85750, 5722 N. Via Umbrosa (US)

B64D 11/06 **EN E-1574290** 2023 06 07 **3653505**
(86) 2019 10 17 2019203887

(73) Safran Seats USA LLC, Gainesville, TX 76240, 2000 Weber Drive (US)
(54) LIEGESOFASYSTEM FÜR ECONOMY-CLASS-SITZ
(30) US 2018 11 01 201862754394 P
(72) NEVAREZ, Rodolfo, Gainesville, Texas 76240, SAFRAN SEATS USA LLC 2000 Weber Drive (US)
(72) MORALES, David, Gainesville, Texas 76240, SAFRAN SEATS USA LLC 2000 Weber Drive (US)
(72) CHAVARRIA, Daniel, Gainesville, Texas 76240, SAFRAN SEATS USA LLC 2000 Weber Drive (US)
(72) MADRIGAL, Jose, Gainesville, Texas 76240, SAFRAN SEATS USA LLC 2000 Weber Drive (US)
(72) HERRERA, Mario, Gainesville, Texas 76240, SAFRAN SEATS USA LLC 2000 Weber Drive (US)
(72) ANTILLON, Teresa, Gainesville, Texas 76240, SAFRAN SEATS USA LLC 2000 Weber Drive (US)
(72) LE, Foek, Gainesville, Texas 76240, SAFRAN SEATS USA LLC 2000 Weber Drive (US)

B64D 11/06 **EN E-1574291** 2023 06 07 **3862272**
(86) 2021 02 08 2021155812

(73) Acro Aircraft Seating Limited, Crick, Northamptonshire NN6 7SL, Eldon Way Crick Industrial Estate (GB)
(54) LITERATURTASCHE
(30) GB 2020 02 07 202001685
(72) HUGHES, Simon, Crick, Northamptonshire NN6 7SL, c/o Acro Aircraft Seating Limited Eldon Way Crick Industrial Estate (GB)
(72) WOLFENDEN, Andrew, Crick, Northamptonshire NN6 7SL, c/o Acro Aircraft Seating Limited Eldon Way Crick Industrial Estate (GB)

B64D 11/06 **EN E-1574292** 2023 06 07 **3774484**
(86) US19025541 2019 04 03 2019782167

(73) Zephyr Aerospace, LLC, San Francisco, California 94117, 1218 Fulton Street (US)
(54) FAHRZEUGSITZPLATZKONFIGURATION
(30) US 2018 04 04 201862652836 P
(72) O'NEILL, Jeffrey, San Francisco, California 94117, 1218 Fulton Street (US)
(72) CARLIOZ, Victor Dominique, Manhattan Beach, California 90266, 233 18th Place (US)
(72) CLEARY, Matthew, Manhattan Beach, California 90266, 528 Rosecrans Avenue (US)

B64D 13/06 **EN E-1574293** 2023 06 07 **3825232**
(86) 2019 11 21 2019210626

(73) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, 59557 Lippstadt, Bertramstrasse 8 (DE)
(54) BELEUCHTETE FLUGZEUGPASSAGIERKABINENGASPER
(72) Jha, Anil Kumar, 59555 Lippstadt, Von-Are-Str. 24 (DE)
(72) Hessling-von Heimendahl, Andre, 56073 Koblenz, Boelckestrasse 13e (DE)
(72) Leuschner, Jens, 59519 Möhnesee, Dome 3 (DE)

B64D 15/20 **EN E-1574294** 2023 06 07 **3849906**
(86) EP19074091 2019 09 10 2019763012

(73) Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial "Esteban Terradas", 28850 Torrejón de Ardoz, Carretera de Ajalvir, km 4 (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON EISBILDUNG AUF EINEM KÖRPER
(30) EP 2018 09 10 18382649
(72) FRÓVEL, Malte, 28861 Paracuellos de Jarama, Paseo de la Pelaya 4 (ES)
(72) FERNÁNDEZ-MEDINA MAESO, Ana Belén, 13300 Valdepeñas, Amparo 29 (ES)
(72) MORA, Julio, 28050 Madrid, Oña 133, 8º2 (ES)
(72) AGÜERO, Alina, 28011 Madrid, Cantalejo 11 (ES)
(72) SOR MENDI, Suthyvann, 28880 Meco, España 14 (ES)
(72) LÓPEZ HEREDERO, Raquel, 28043 Madrid, Avda. Papa Negro 129, port. E (ES)
(72) GARCÍA-MAGARIÑO GARCÍA, Adelaida, 28007 Madrid, Plaza Conde de Casal 5, 4 izq. (ES)
(72) GONZÁLEZ DEL VAL, Miguel, 28011 Madrid, Almazán nº 29, 9D (ES)

B64D 17/80 **EN E-1574295** 2023 06 07 **3981687**
(86) 2020 09 22 2021204715

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) BALLISTISCH ENTFALTETER STEUERBARER GLEITSCHIRM
(30) US 2019 09 30 201916588558
(72) DRISCOLL, Kevin Raymond, Charlotte, North Carolina, 28202 (US)
(72) HALL, Brendan, Charlotte, North Carolina, 28202 (US)
(72) ELGERSMA, Michael Ray, Charlotte, North Carolina, 28202 (US)

B64D 27/02 **EN E-1574296** 2023 06 07 **3798128**
(86) 2019 09 25 2019199563

(73) StratoWave Connect j.d.o.o., 10000 Zagreb, Lastovska 8 (HR)
(54) HYBRIDES MULTIROTOR-ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG
(72) Klein, Vilko, 10000 Zagreb, Lastovska ulica 8, (HR)
(72) Juranic, Jasmin, 43000 Bjelovar, Miroslava Krleze 137 (HR)
(72) Kovac Levantin, Josip, 10000 Zagreb, Baburicina ulica 3 (HR)
(72) Nikolic, Ivan, 10000 Zagreb, Ilica 412 (HR)

B64D 27/24 **FR E-1574297** 2023 06 07 **3849908**
(86) FR19052021 2019 09 02 2019774167

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) HYBRIDANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUG
(30) FR 2018 09 12 1858172
(72) SALANNE, Jean-Philippe Hervé, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) PETIBON, Stéphane, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) ROUGIER, Florent, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)

B64D 27/24 **EN E-1574298** 2023 06 07 **3925887**
(86) 2021 04 30 2021171545

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) ELEKTRISCH VERTEILTE ANTI-DREHMOMENT-ARCHITEKTUR
(30) US 2020 06 18 202016905657
(72) KUANG, Chen, Montreal, Québec (CA)
(72) BUSTAMANTE, Marc, Montreal, Québec (CA)
(72) SENTHILNATHAN, Thuvaragan, Laval, Québec (CA)
(72) OUELLET, Marc, Sainte-Sophie, Québec (CA)
(72) BIRON, Guillaume, Blainville, Québec (CA)

B64D 31/10 **FR E-1574299** 2023 06 07 **3917835**
(86) FR20000022 2020 01 30 2020707491

(73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac Cedex, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049 (FR)
(54) FLUGZEUG-ANTRIEBSSYSTEM
(30) FR 2019 02 01 1901009
(72) SONNETTE, Pierre-Julien, 31702 Blagnac Cedex, Safran Electrical & Power Parc d'Activité Andromède 1, rue Louis Blériot - CS 80049 (FR)
(72) RENOTTE, Alexis, 31702 Blagnac Cedex, Safran Electrical & Power Parc d'Activité Andromède 1, rue Louis Blériot - CS 80049 (FR)
(72) LINCK, Benoit, 31702 Blagnac Cedex, Safran Electrical & Power Parc d'Activité Andromède 1, rue Louis Blériot - CS 80049 (FR)

B64D 35/04 **FR E-1574300** 2023 06 07 **3883854**
(86) EP19081809 2019 11 19 2019806201

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ANTRIEBSSYSTEM EINES FLUGZEUGS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN SYSTEMS
(30) FR 2018 11 22 1871723
(72) PARMENTIER, Nicolas Claude, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) MISSOUT, Marc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

B64D 39/00 **EN E-1574301** 2023 06 07 **3680178**
(86) 2019 01 14 2019382021

(73) Airbus Defence and Space, S.A.U., 28906 Getafe - Madrid, Paseo John Lennon, s/n (ES)
(54) LUFTBETANKUNGSSCHLAUCHSPANNUNGSSTEUERUNG
(72) ESPINOSA-SANCHEZ, Martin, 28906 GETAFE (Madrid), AIRBUS DEFENCE AND SPACE, S.A.U. Av. John Lennon s/n (ES)
(72) VALDEOLMOS TRABA, Javier, 28906 GETAFE (Madrid), AIRBUS DEFENCE AND SPACE, S.A.U. Av. John Lennon s/n (ES)

B64D 39/00 **EN E-1574302** 2023 06 07 **3856640**
(86) GB19052639 2019 09 19 2019778605

(73) BRULIC LTD, Hove, East Sussex BN3 2FA, Palmeira Avenue Mansions 19 Church Road (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BETANKUNG VON FLUGZEUGEN WÄHREND DES FLUGES
(30) GB 2018 09 27 201815772
(72) PITMAN, James, London Greater London W10 6EP, 74 Chesterton Road (GB)

B64D 39/04 **EN E-1574303** 2023 06 07 **3870510**
(86) GB19053002 2019 10 21 2019794236

(73) BRULIC LTD, Hove, East Sussex BN3 2FA, Palmeira Avenue Mansions 19 Church Road (GB)
(54) KRAFTSTOFFSCHLAUCHANORDNUNG ZUR BETANKUNG VON FLUGZEUGEN WÄHREND DES FLUGS
(30) GB 2018 10 26 201817478
(72) PITMAN, James, London W10 6EP, 74 Chesterton Road (GB)

B64D 41/00 **FR E-1574304** 2023 06 07 **4079641**
(86) 2022 04 13 2022168211

(73) Airbus Operations (S.A.S.), 31060 Toulouse Cedex 9, 316, route de Bayonne (FR)
(54) VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINER STAULUFTTURBINE EINES LUFTFAHRZEUGS BEI IHRER MONTAGE
(30) FR 2021 04 19 2104068
(72) AUFFRAY, Stéphane, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) DOUSSET, Jean-Gilles, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) MALTETE, Gildas, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) MIGNE, Janick, 31060 TOULOUSE (FR)

B64D 47/02 **EN E-1574305** 2023 06 07 **3626630**
(86) 2018 09 21 2018196040

(73) Goodrich Lighting Systems GmbH, 59557 Lippstadt, Bertramstrasse 8 (DE)
(54) FLUGZEUGAUSSENLEUCHTE, FLUGZEUGFLÜGEL DAMIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER FLUGZEUGAUSSENLEUCHTE
(72) HESSLING-VON HEIMENDAHL, Andre, 56073 Koblenz, Boelckestrasse 13e (DE)
(72) JHA, Anil Kumar, 59555 Lippstadt, Von-Are-Str. 24 (DE)
(72) DEPTA, Marion, 59555 Lippstadt, Schillerstraße 30 (DE)
(72) MENNE, Norbert, 33106 Paderborn, Rellerbusch 6 (DE)

B64D 47/02 **EN E-1574306** 2023 06 07 **3623299**
(86) 2018 09 14 2018382663

(73) Airbus Operations, S.L., 28906 Getafe, Paseo John Lennon s/n Edificio A4 2° Planta, A4C2P028 (ES)
(54) ZENTRALISIERTE ARCHITEKTUR FÜR DIE BELEUCHTUNG EINES FLUGZEUGS
(72) DE BROUWER, Gabrielle, 28906 Madrid, Airbus Operations S.L, Intellectual Property Spain - XII Paseo John Lennon s/n Edificio A4, 2ª Planta, A4C2P028 (ES)
(72) ROBLEDO BUENO, Jesus, 28906 GETAFE, AIRBUS OPERATIONS SL Paseo John Lennon s/n Edificio A4, 2ª Planta, A4C2P028 (ES)

B64D 47/02 **EN E-1574307** 2023 06 07 **3825234**
(86) 2019 11 21 2019210630

(73) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, 59557 Lippstadt, Bertramstrasse 8 (DE)
(54) AUSTAUSCHBARER FLUGZEUGAUSSENLICHTKOPF UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINES BETRIEBSSTATUS
(72) Hessling-von Heimendahl, Andre, 56073 Koblenz, Boelckestrasse 13e (DE)
(72) Krause, Matthias, 59558 Lippstadt, c/o Goodrich Lighting Systems GmbH Bertramstrasse 8 (DE)
(72) Trinschek, Robert, 59067 Hamm, Wilhelmstr. 83 (DE)
(72) Leuschner, Jens, 59519 Möhnesee, Dome 3 (DE)

B64D 47/08 **EN E-1574308** 2023 06 07 **3469786**
(86) US17031323 2017 05 05 2017810679

(73) Skycatch, Inc., San Francisco, CA 94103, 424 9th Street (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG EINER KAMERAPOSITION EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS IM FLUG UNTER VERWENDUNG VON KINEMATISCHER ECHTZEITSATELLITENNAVIGATION
(30) US 2016 06 09 201615178052
(72) CHEN, David, San Francisco, CA 94103, 424 9th Street (US)
(72) TWITTY, Colleen, Kelly, San Francisco, CA 94103, 424 9th Street (US)
(72) SCHANFELDT, Blaine, San Francisco, CA 94103, 424 9th Street (US)
(72) JOHNSON, James, J., San Francisco, CA 94103, 424 9th Street (US)
(72) FEDERICO, Jacob, San Francisco, CA 94103, 424 9th Street (US)

B64F 1/00 **EN E-1574309** 2023 06 07 **3696093**
(86) 2013 10 04 2020150476

(73) Runway Innovations Limited, Wimbledon, London SW19 7JY, Wsm Connect House 133-137, Alexandra Road (GB)
(54) LANDEBAHNANORDNUNG
(30) GB 2012 10 04 201217812
(72) LOWE, William Dennis, Marlow, Buckinghamshire SL7 1SQ, 27 Templemill Island Bisham (GB)
(72) LONERGAN, Peter, Weybridge, Surrey KT13 8XJ, 6 St Charles Place (GB)
(72) COSTELLO, Steven Dennis John, Weybridge, Surrey KT13 8XJ, 4 St Charles Place (GB)
(72) BOSTOCK, Richard Mark, London, EC2Y 8HD, 815 Frobisher Crescent Barbican (GB)

B64F 1/14 **FR E-1574310** 2023 06 07 **3826922**
(86) EP19069713 2019 07 22 2019740411

(73) Groupe ADF, 13127 Vitrolles, La Bastide Blanche Bat G (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FESTMACHEN EINES LUFTFAHRZEUGS VOM TYP EINES AEROSTATS ODER LENKBALLONS
(30) FR 2018 07 23 1856804
(72) LUSINCHI, Jean-Marie, 13127 Vitrolles, ZI Bastide Blanche- Bâtiment G BP 80221 (FR)

B64F 1/20 **EN E-1574311** 2023 06 07 **3885270**
(86) 2021 03 25 2021165072

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) ROLLBAHNFEUER FÜR FLUGPLÄTZE
(30) IN 2020 03 25 202011012971
(72) VISWAMBARAN, Vivek, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

B64F 1/22 **DE E-1574312** 2023 06 07 **3953254**
(86) AT20060049 2020 02 20 2020708021

(73) Mühlfellner, Andreas, 8502 Lannach, Am Kaiserberg 18 (AT)
(73) Mühlfellner, Walter, 8073 Feldkirchen, Johann-Joseph-Fuxgasse 4 (AT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BERGEN EINES FLUGZEUGS
(30) AT 2019 04 08 503082019
(72) Mühlfellner, Andreas, 8502 Lannach, Am Kaiserberg 18 (AT)
(72) Mühlfellner, Walter, 8073 Feldkirchen, Johann-Joseph-Fuxgasse 4 (AT)

B64F 1/305 **EN E-1574313** 2023 06 07 **3617071**
(86) CN18084479 2018 04 25 2018791258

(73) Shenzhen CIMC-TIANDA Airport Support Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, No. 9, Fuyuan 2nd Road Fuyong Baoan District (CN)
(54) FORTBEWEGUNGSMECHANISMUS EINER FLUGGASTBRÜCKE MIT SICHERHEITSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 04 27 201710288419
(72) LIANG, Lexian, Shenzhen Guangdong 518103, c/o Shenzhen Cimc-Tianda Airport Support Ltd. No.9 Fuyuan 2nd Road Fuyong Baoan District (CN)
(72) XIANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518103, c/o Shenzhen Cimc-Tianda Airport Support Ltd. No.9 Fuyuan 2nd Road Fuyong Baoan District (CN)
(72) HUANG, Jianming, Shenzhen Guangdong 518103, c/o Shenzhen Cimc-Tianda Airport Support Ltd. No.9 Fuyuan 2nd Road Fuyong Baoan District (CN)
(72) HU, Shaobo, Shenzhen Guangdong 518103, c/o Shenzhen Cimc-Tianda Airport Support Ltd. No.9 Fuyuan 2nd Road Fuyong Baoan District (CN)

B64F 1/34 **DE E-1574314** 2023 06 07 **3878756**
(86) 2020 03 12 2020162603

(73) Piller Group GmbH, 37520 Osterode am Harz, Abgunst 24 (DE)
(54) SYSTEM ZUR BODENSTROMVERSORGUNG
(72) Klauenberg, Armin, 37520 Osterode, Katzensteiner Straße 119 (DE)

B64F 1/36 **FR E-1574315** 2023 06 07 **4013684**
(86) FR20051463 2020 08 13 2020772359

(73) Selfcair UK Ltd, Marshland St. James Wisbech Cambridgeshire PE14 8JT, Units 8 & 9 Middle Drove Business Park (GB)
(54) EINRICHTUNG ZUR GEPÄCKÜBERPRÜFUNG
(30) FR 2019 08 16 1909231
(72) SAFIR, André, 92500 RUEIL-MALMAISON, 5 avenue Talma (FR)

B64F 5/60 **EN E-1574316** 2023 06 07 **3862238**
(86) 2020 02 05 2020155666

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28277, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) DIREKTE UND INDIREKTE VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DES BREMSENVERSCHLEISSES BEI FLUGZEUGEN
(72) FRANZINI, Giovanni, Cork City, T23 XN53, c/o United Technologies Research Center Ireland Ltd. 4th Floor Penrose Wharf Business Centre, Penrose Quay (IE)
(72) PEARSON, Matthew R., Hartford, CT 06103, 221 Trumbull Street, Apt. 2108 (US)
(72) CHEVVA, Konda Reddy, Ellington, CT 06029, 17 Jonathan Drive (US)

B64G 1/10 **FR E-1574317** 2023 06 07 **3947157**
(86) EP20085162 2020 12 09 2020817405

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays (FR)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER VIELZAHL VON VORRICHTUNGEN AUF EINER SATELLITENSTRUKTUR UND SATELLITENSTRUKTUR MIT MEHREREN VORRICHTUNGEN
(30) FR 2019 12 17 1914668
(72) BERTHOMIEU, Catherine, 31402 Toulouse cedex 4, C/o AIRBUS DEFENCE AND SPACE SAS - Service TSPPR/ Propriété Intellectuelle 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays (FR)
(72) CHOSSIERE, Carole, 31402 Toulouse cedex 4, C/o AIRBUS DEFENCE AND SPACE SAS - Service TSPPR/ Propriété Intellectuelle 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays (FR)
(72) WALKER, Andrew, 31402 Toulouse cedex 4, C/o AIRBUS DEFENCE AND SPACE SAS - Service TSPPR/ Propriété Intellectuelle 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays (FR)
(72) LEVALLOIS, Franck, 31402 Toulouse cedex 4, C/o AIRBUS DEFENCE AND SPACE SAS - Service TSPPR/ Propriété Intellectuelle 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays (FR)
(72) CLAUDET, Vincent, 31402 Toulouse cedex 4, C/o AIRBUS DEFENCE AND SPACE SAS - Service TSPPR/ Propriété Intellectuelle 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays (FR)

B64G 1/10 **EN E-1574318** 2023 06 07 **3781482**
(86) IL19050425 2019 04 15 2019788928

(73) ISRAEL AEROSPACE INDUSTRIES LTD., 7010000 Lod, Ben-Gurion International Airport (IL)
(54) NANO-SATELLIT
(30) IL 2018 04 16 25872918
(72) DAVIES, Daniel, 6937122 Tel Aviv, 22 Me'ir Ya'ari St. (IL)
(72) MINES, Tal, 7528390 Rishon Lezion, 1 Amir St. (IL)
(72) MATZA, Eli, 4638221 Herzliya, 21 Kehilat Tsiyon St. (IL)

B64G 1/22 **FR E-1574319** 2023 06 07 **3860915**
(86) EP19076426 2019 09 30 2019773875

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) EINSATZVORRICHTUNG
(30) FR 2018 10 04 1801048
(72) LABARTHE, Julien, 06156 CANNES LA BOCCA CEDEX, THALES ALENIA SPACE 5 allée des Gabians - BP 99 (FR)
(72) TEXIER, Emmanuel, 06156 CANNES LA BOCCA CEDEX, THALES ALENIA SPACE 5 allée des Gabians - BP 99 (FR)

B64G 1/22 **FR E-1574320** 2023 06 07 **4025502**
(86) EP21055290 2021 03 03 2021708040

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SATELLITEN AUS EINER GENERISCHEN KONFIGURATION VON ANTENNENELEMENTEN
(30) FR 2020 03 04 2002186
(72) STRZELECKI, Jérôme, 31402 Toulouse cedex 4, c/o Airbus Defence and Space SAS Service TSPPR / Propriété Intellectuelle ZI du Palays 31 rue des Cosmonautes (FR)
(72) BAPPEL, Yann, 31402 Toulouse cedex 4, c/o Airbus Defence and Space SAS Service TSPPR / Propriété Intellectuelle ZI du Palays 31 rue des Cosmonautes (FR)

B64G 1/24 **EN E-1574321** 2023 06 07 **3854698**
(86) JP19036029 2019 09 13 2019863349

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) AUSRICHTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, SATELLIT, AUSRICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 09 21 2018177919
(72) KITAMURA Kenji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIMA Takeya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMADA Katsuhiko, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

B64G 1/24 **FR E-1574322** 2023 06 07 **3959142**
(86) FR21051181 2021 06 28 2021742459

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS (FR)
(54) VERFAHREN ZUR UMLAUFBAHNSTEUERUNG UND -DESATURATION EINES SATELLITEN MITTELS GELENKARMEN, DIE EINE ANTRIEBSEINHEIT TRAGEN
(30) FR 2020 07 02 2006999
(72) LAURENS, Philippe, 31402 TOULOUSE CEDEX 4 (FR)

B64G 1/40 **EN E-1574323** 2023 06 07 **2834152**
(86) AU13000348 2013 04 04 2013883346

(73) Commercial Aerospace Plane Pty. Limited, New South Wales 2022, 13 Hough StreetBondi Junction (AU)
(54) WELTRAUMFLUGZEUGSYSTEM
(30) AU 2012 04 04 2012901351
(72) ALEXANDER, Nic, Bondi Junction, NSW 2022, 13 Hough Street (AU)

B64G 1/50 **FR E-1574324** 2023 06 07 **3947160**
(86) FR21050229 2021 02 09 2021710025

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays (FR)
(54) GEOSTATIONÄRER SATELLIT UMFASSEND EINEN STRAHLER MIT VERMINDERTER SONNENEINSTRAHLUNG UND VERBESSERTEM FÜHRUNGSSYSTEM
(30) FR 2020 02 27 2001967
(72) PUPILLE, Gilles, 31402 Toulouse Cedex 4, C/O Emmanuel AJDARI, Service Propriété Intellectuelle, Airbus Defence and Space, 31 rue des Cosmonautes, ZI du Palays (FR)
(72) DELTOUR, Bernard, 31402 Toulouse Cedex 4, C/O Emmanuel AJDARI, Service Propriété Intellectuelle, Airbus Defence and Space, 31 rue des Cosmonautes, ZI du Palays (FR)

B65B 1/22 **EN E-1574325** 2023 06 07 **3967612**
(86) ES19070294 2019 05 06 2019732073

(73) Tecnicas Mecanicas Ilerdenses, S.L., 25190 Lleida, Pol.Ind. Cami dels Frares C/ Alcarras, Parcela 66 (ES)
(54) MASCHINE ZUM BEFÜLLEN VON BEUTELN MIT EINEM KÖRNIGEN PRODUKT UND ENTSPRECHENDES FÜLLVERFAHREN
(72) SAS FREIXENET, Josep, 25190 LLEIDA, Pol. Ind. Camí dels Frares C/ Alcarràs, Parcela 66 (ES)
(72) GONZÁLEZ TOLEDANO, Juan José, 25190 LLEIDA, Pol. Ind. Camí dels Frares C/ Alcarràs, Parcela 66 (ES)

B65B 3/12 **EN E-1574326** 2023 06 07 **3947161**
(86) IB20053138 2020 04 02 2020717319

(73) V.B.S. SPRL, 1480 Tubize, Avenue Landas 17 (BE)
(54) MEHRFACHDÜSENDOSIERUNGSSYSTEM
(30) BE 2019 04 02 201905209
(72) LIMPENS, Bart, 9402 Meerbeke, Dokstraat 11 (BE)
(72) ANDRIEU, Xavier, 6140 Fontaine-l'Eveque, Rue de l'Argilière 6 (BE)

B65B 5/06 **EN E-1574327** 2023 06 07 **3953257**
(86) IT20050093 2020 04 09 2020721833

(73) Universal Pack S.R.L., 47842 San Giovanni In Marignano, Via Vivare 425 B (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON BEUTELN IN EINEN BEHÄLTER
(30) IT 2019 04 09 201900005470
(72) DONATI, Pietro, 47842 SAN GIOVANNI IN MARIGNANO, Via della Resistenza, 39 (IT)

B65B 5/06 **EN E-1574328** 2023 06 07 **3978375**
(86) 2021 10 01 2021200556

(73) OCME S.r.l., 43122 Parma (PR), Via del Popolo 20/A (IT)
(54) VERPACKUNGSMASCHINE
(30) IT 2020 10 05 202000023371
(72) GONI, Michele, 43126 Parma (IT)
(72) NINIMOSI, Matteo, 43126 Parma (IT)
(72) QUINTAVALLA, Paolo, 43122 Parma (IT)

B65B 5/08 **EN E-1574329** 2023 06 07 **3904222**
(86) 2021 04 23 2021170224

(73) CT PACK S.r.l., 40053 Valsamoggia (BO), Via della Solidarietà, 2/1 Loc. Crespellano (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN VERPACKEN VON PRODUKTEN AUF EINEM STIEL
(30) IT 2020 04 29 202000009424
(72) ZAGHI, Elia, 44015 Portomaggiore (FE) (IT)
(72) ROSIGNOLI, David, 44123 Pontegradella (FE) (IT)
(72) BONAZZA, Alberto, 44124 Ferrara (IT)

B65B 11/00 **DE E-1574330** 2023 06 07 **3744647**
(86) 2020 05 08 2020173628

(73) Wächter Packautomatik Gmbh & Co. Kg, 33181 Bad Wünnenberg, Adam-Opel-Strasse 1-5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERPACKUNG VON GEGENSTÄNDEN
(30) DE 2019 05 27 102019114106
(72) Fromme, Christoph, 33181 Bad Wünnenberg, Karlstr. 4a (DE)

B65B 11/20 **EN E-1574331** 2023 06 07 **3999429**
(86) EP20070255 2020 07 17 2020740324

(73) Körber Tissue S.p.A., 55100 Lucca, Via Giovanni Diodati, 50 (IT)
(54) VEFAHREN UND MASCHINE ZUR VERPACKUNG VON PRODUKTEN IN VERPACKUNGSFOLIEN
(30) IT 2019 07 18 201900012273
(72) PATTUZZI, Fabio, 40133 Bologna Bologna, Via Bansizza, 8 (IT)
(72) PAGANINI, Livio, 55100 Lucca, c/o FABIO PERINI S.P.A. Via Giovanni Diodati, 50 (IT)
(72) SCANNAVINI, Daniele, 55100 Lucca, c/o FABIO PERINI S.P.A. Via Giovanni Diodati, 50 (IT)
(72) DEGLI ESPOSTI, Andrea, 55100 Lucca, c/o FABIO PERINI S.P.A. Via Giovanni Diodati, 50 (IT)
(72) DI BUONO, Piero, 55100 Lucca, c/o FABIO PERINI S.P.A. Via Giovanni Diodati, 50 (IT)

B65B 13/06 **DE E-1574332** 2023 06 07 **3891075**
(86) EP19077235 2019 10 08 2019786542

(73) Mosca GmbH, 69429 Waldbrunn, Gerd-Mosca-Strasse 1 (DE)
(54) BANDFÜHRUNGSRAHMEN MIT MAGNETSCHLIESSEINRICHTUNG
(30) DE 2018 12 07 102018131395
(72) ROSSNEY, Tobias, 69436 Schönbrunn, Heidelberger Straße 21 (DE)
(72) VAN DER BEEK, Felix Johannes, 69120 Heidelberg, Mönchhofstraße 45 (DE)

B65B 25/04 **EN E-1574333** 2023 06 07 **3445661**
(86) IB17052263 2017 04 20 2017785548

(73) Robotics Plus Limited, Tauranga 3174, 37A Newnham Road RD 4 (NZ)
(54) PACKROBOTER
(30) NZ 2016 04 21 16719267
(72) SCARFE, Alistair John, Tauranga 3174, 37A Newnham Road RD 4 (NZ)
(72) ROESKE, Florian Thomas, Tauranga 3110, 162 Vale Street (NZ)
(72) PETERSON, Kyle Selwyn, Mount Maunganui 3116, 16A Orkney Road (NZ)

B65B 29/02 **DE E-1574334** 2023 06 07 **3902745**
(86) DE19000333 2019 12 23 2019849020

(73) SCHMUCK, Jan, 52066 Aachen, Viktoriaallee 33 (DE)
(54) KAFFEEMÜHLE MIT FÜLLVORRICHTUNG FÜR WIEDERBEFÜLLBARE KAFFEEKAPSELN
(30) DE 2018 12 27 102018009992
(72) SCHMUCK, Jan, 52066 Aachen, Viktoriaallee 33 (DE)

B65B 51/07 **EN E-1574335** 2023 06 07 **3992093**
(86) 2020 10 29 2020204536

(73) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm (SE)
(54) BEUTELPRODUKT ZUR ORALEN VERWENDUNG, DICHTUNGSVERFAHREN, DICHTUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BEUTELPRODUKTS ZUR ORALEN VERWENDUNG
(72) Gibson, Lotte, 417 20 Göteborg (SE)
(72) Lindberg, Jonas, 461 55 Trollhättan (SE)

B65B 69/00 **EN E-1574336** 2023 06 07 **3650364**
(86) 2019 11 04 2019206819

(73) Fluid-Bag Ltd, 68600 Jakobstad, Bottenviksvägen 54 - 56 (FI)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ENTLEERUNG EINES FLEXIBLEN BEHÄLTERS
(30) FI 2018 11 06 20185939
(72) Segerstam, Henry, 68600 Jakobstad, Fluid-Bag Ltd Bottenviksvägen 54 - 56 (FI)

B65B 69/00 **EN E-1574337** 2023 06 07 **3932815**
(86) ES20070118 2020 02 19 2020716098

(73) Liquidpack, S.L., 12200 Castellón, Poi. Ind "El Colaor" C/Islas Baleares n°9 Onda (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUM ENTLEEREN VON FLEXIBLEN, FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN BEUTELN
(30) ES 2019 02 26 201930168
(72) SALVÁ TRANSFIGURACIÓN, Vicente Luis, 12200 Onda, Islas Baleares, 9 (ES)

B65C 9/00 **DE E-1574338** 2023 06 07 **3534056**
(86) 2018 12 17 2018212852

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) ETIKETTIERMASCHINE
(30) DE 2018 02 28 202018101090 U
(72) Troppmann, Michael, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Meissner, Soeren, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B65D 1/02 **EN E-1574339** 2023 06 07 **3837186**
(86) US19046429 2019 08 13 2019849314

(73) NOVEMBAL USA Inc., Edison 08817 NJ, 3 Greek Lane (US)
(54) STREIFEN ZUM BEFESTIGEN EINES STOPFENS AN EINEM TRANSPORTRING EINER FLASCHE
(30) US 2018 08 13 201862718347 P
(72) LAMOUREUX, Richard, Québec, 3581 Rue Albert Rawdon (CA)

B65D 1/34 **DE E-1574340** 2023 06 07 **3743340**
(86) EP19050860 2019 01 15 2019700794

(73) Kardex Produktion Deutschland GmbH, 86476 Neuburg/Kammel, Megamat-Platz 1 (DE)
(54) TABLAR FÜR EINEN LAGERLIFT
(30) DE 2018 01 24 102018201127
(72) BOUCHÉ, Norbert, 76829 Landau, Lazarettgarten 37a (DE)

B65D 5/00 **DE E-1574341** 2023 06 07 **3849911**
(86) DE20100509 2020 06 17 2020745089

(73) Montara Verpacken mit System GmbH, 09603 Großschirma ST Siebenlehn, Nordstraße 4 (DE)
(54) TRANSPORT- UND LAGERBEHÄLTER
(30) DE 2019 09 13 102019124657
(72) DIMER, Christoph, 14513 Teltow, Dorfstr. 5 (DE)

B65D 5/02 **EN E-1574342** 2023 06 07 **3572342**
(86) 2015 04 01 2019168264

(73) I.G.B. S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 14 (IT)
(54) FÄLSCHUNGSSICHERER BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) IT 2014 05 05 MI20140812
(30) IT 2015 02 03 MI20150141
(72) BRESSAN, Michel, 21056 Induno Olona, Via Bidino, 18 (IT)

B65D 5/50 **FR E-1574343** 2023 06 07 **3954621**
(86) 2021 07 30 2021188883

(73) La Paper Factory, 75003 Paris, 64-66 Rue des Archives (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERPACKUNG UND STOSSSICHERUNG UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2020 08 01 2008222
(72) RIBA, Guillem, 92000 Nanterre (FR)
(72) KALAYDJIAN, Mickael, 84400 Apt (FR)

B65D 5/50 **EN E-1574344** 2023 06 07 **3858753**
(86) 2021 01 21 2021152793

(73) ISEM S.r.l., 20121 Milano, Via San Primo, 4 (IT)
(54) ANZEIGETRÄGER FÜR VERPACKTE PRODUKTE, INSBESONDERE PARFÜMERIE- UND/ODER KOSMETIKPRODUKTE IN EINER SCHACHTEL ODER EINEM ETUI
(30) IT 2020 01 28 202000001573
(72) PINTUCCI, Francesco, 27029 Vigevano (PV), c/o Isem S.r.l. Via Gianolio, 31 (IT)
(72) STANGALINO, Aldo, 27029 Vigevano (PV), c/o Isem S.r.l. Via Gianolio, 31 (IT)

B65D 5/74 **DE E-1574345** 2023 06 07 **3943408**
(86) 2020 07 24 2020020337

(73) SIG Combibloc Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Laufengasse 18 (CH)
(54) AUSGIESSELEMENT MIT ABSICHERNDER SCHNEIDELEMENTFÜHRUNG
(72) Zürcher, Remo, 8406 Winterthur (CH)
(72) Rigling, Felix, 8505 Dettighofen (CH)

B65D 5/74 **EN E-1574346** 2023 06 07 **3919404**
(86) 2021 05 21 2021175224

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) DECKEL-AUSGUSS-ANORDNUNG FÜR EINE VERPACKUNG, VERPACKUNG MIT EINER DECKEL-AUSGUSS-ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINER DECKEL-AUSGUSS-ANORDNUNG
(30) EP 2020 05 27 20176809
(72) PALLADINO, Daniele, 42019 Scandiano (IT)
(72) FILIPPINI, Maurizio, 41125 Modena (IT)

B65D 5/74 **EN E-1574347** 2023 06 07 **3901046**
(86) 2021 04 19 2021169176

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) ÖFFNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE VERSIEGELTE VERPACKUNG UND MIT EINER ÖFFNUNGSVORRICHTUNG VERSEHENE, VERSIEGELTE VERPACKUNG
(30) EP 2020 04 24 20171297
(72) SORBARA, Angelo, 42048 Rubiera (IT)
(72) DE PAOLA, Rocco, 41122 Modena (IT)
(72) CANI, Franco, 41124 Modena (IT)
(72) VIANI, Tiziano, 42021 Bibbiano (IT)

B65D 8/00 **EN E-1574348** 2023 06 07 **3659936**
(86) ES18070536 2018 07 27 2018839414

(73) AINIA, 46980 Paterna Valencia, Benjamin Franklin, 5 (ES)
(54) KOMPLEX AUS FLACHEN ZUSCHNITTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES KOMPLEXES, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR VERPACKUNG EINES ARTIKELS
(30) ES 2017 07 28 201730989
(72) ENGUIX NICOLÁS, Carlos, E-46980 Paterna Valencia, AINIA Benjamín Franklin 5 (ES)
(72) ZOMEÑO ALCALÁ,Pedro, E-46980 Paterna Valencia, AINIA Benjamín Franklin 5 (ES)
(72) ALBORCH PUCHOL, Miguel Rafael, E-46980 Paterna Valencia, AINIA Benjamín Franklin 5 (ES)
(72) GARCÍA REVERTER, José, E-46980 Paterna Valencia, AINIA Benjamín Franklin 5 (ES)
(72) BLASCO PIQUER, Miguel, E-46980 Paterna Valencia, AINIA Benjamín Franklin 5 (ES)
(72) SUBIRATS HUERTA, Sebastián, E-46980 Paterna Valencia, AINIA Benjamín Franklin 5 (ES)

B65D 19/12 **EN E-1574349** 2023 06 07 **3730419**
(86) 2020 04 20 2020170370

(73) K. Hartwall Oy AB, 01150 Söderkulla, Kay Hartwallin tie 2 (FI)
(54) BEHÄLTER
(30) FI 2019 04 26 20195338
(72) PÖLÖNEN, Jari, 01150 Söderkulla, c/o K. Hartwall Oy AB Kay Hartwallin tie 2 (FI)
(72) JÄRVI, Mikko, 01150 Söderkulla, c/o K. Hartwall Oy AB Kay Hartwallin tie 2 (FI)
(72) GRÖNHOLM, Jack, 01150 Söderkulla, c/o K. Hartwall Oy AB Kay Hartwallin tie 2 (FI)

B65D 19/40 **EN E-1574350** 2023 06 07 **3722220**
(86) PT17000020 2017 12 06 2017833026

(73) Madeca - Madeiras De Caxarias, S.A., 2436-051 Caxarias, Rua 9 de Junho 19/21 (PT)
(54) PALETTENKLOTZ, PALETTE MIT PALETTENKLÖTZEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PALETTENKLOTZES UND EINER PALETTE
(72) DE ALMEIDA VERDASCA PEREIRA, Paulo Manuel, 2490-540 Ourém, Rua da Olaria Nº 2 - 5º E (PT)

B65D 21/02 **DE E-1574351** 2023 06 07 **3655339**
(86) EP18065119 2018 06 08 2018731034

(73) Fayet, Celestin, 38106 Braunschweig, Bleibtreuweg 1 (DE)
(54) BEHÄLTER MIT MEHREREN KAMMERN
(30) DE 2017 07 21 102017006857
(72) Fayet, Celestin, 38106 Braunschweig, Bleibtreuweg 1 (DE)

B65D 21/02 **DE E-1574352** 2023 06 07 **3636559**
(86) 2019 08 23 2019193348

(73) FRIES PLANUNGS- UND MARKETINGGESELLSCHAFT m.b.H., 6832 Sulz, Schützenstrasse 19 (AT)
(54) STAPELBARE KISTE
(30) AT 2018 09 19 2912018
(72) Grabher, Markus, 6890 Lustenau, Holzmühlestrasse 4 (AT)

B65D 25/04 **DE E-1574353** 2023 06 07 **3992096**
(86) 2021 10 11 2021201853

(73) SLG Kunststoff GmbH, 79872 Bernau, Gewerbegebiet Gässle 1 (DE)
(73) Gebhardt Fördertechnik GmbH, D-74889 Sinsheim, Neulandstrasse 28 (DE)
(54) KUNSTSTOFFBEHÄLTNIS
(30) DE 2020 10 30 102020128601
(72) FUCHS, Karl-Heinz, 78315 Radolfzell (DE)
(72) REH, Sared, 79733 Görwihl (DE)

B65D 25/28 **EN E-1574354** 2023 06 07 **3831735**
(86) 2020 12 03 2020211711

(73) William Clark & Son (Parkgate) Limited, Dumfries DG1 3NB, Parkgate (GB)
(54) KRAFTSTOFFSPEICHERVORRICHTUNG FÜR FORSTMASCHINEN
(30) GB 2019 12 03 201917614
(72) CLARK, William Douglas, Dumfries, DG1 3NB, c/o William Clark & Son (Parkgate) Limited Parkgate (GB)
(72) KERR, Colin, Dumfries, DG1 3NB, c/o William Clark & Son (Parkgate) Limited Parkgate (GB)

B65D 30/08 **DE E-1574355** 2023 06 07 **3772472**
(86) 2020 05 15 2020174907

(73) Profümed Karlheinz Lohr e. K., 09618 Brand-Erbisdorf, Erzstrasse 36 (DE)
(54) THERMOBEHÄLTNIS
(30) DE 2019 08 07 202019104350 U
(72) Scheffer, Georg, 09599 Freiberg, Waldweg 4 (DE)

B65D 33/30 **EN E-1574356** 2023 06 07 **3750824**
(86) JP19001791 2019 01 22 2019751173

(73) MAX CO., LTD., Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)
(54) BINDEMITTEL
(30) JP 2018 02 09 2018022389
(72) TAGUCHI Satoshi, Tokyo 103-8502, c/o MAX CO., LTD., 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho, Chuo-ku (JP)
(72) TAKEMURA Hajime, Tokyo 103-8502, c/o MAX CO., LTD., 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho, Chuo-ku (JP)

B65D 41/04 **EN E-1574357** 2023 06 07 **3224152**
(86) EP16050624 2016 01 14 2016700477

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, 70, Avenue Général-Guisan (CH)
(54) SCHRAUBKAPPE, WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM SCHRAUBEN EINER KAPPE AUF EINEN BEHÄLTER
(30) SE 2015 01 23 1550070
(72) BERG, Håkan, 273 35 Tomelilla, Maratongatan 7 (SE)
(72) VIRGILI, Magnus, 217 48 Malmö, Östra Kristinelunsvägen 9A (SE)

B65D 41/34 **DE E-1574358** 2023 06 07 **3880573**
(86) EP19080337 2019 11 06 2019802115

(73) BERICAP Holding GmbH, 55257 Budenheim, Kirchstr. 5 (DE)
(54) UNVERLIERBARER VERSCHLUSS
(30) DE 2018 11 16 102018128886
(30) DE 2018 11 30 102018130541
(30) DE 2019 07 31 102019120725
(72) KRAUTKRÄMER, Günter, 55257 Budenheim, Gonsenheimer Straße 15 (DE)

B65D 41/34 **DE E-1574359** 2023 06 07 **3938289**
(86) EP20056434 2020 03 11 2020710508

(73) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, 6971 Hard, Allmendstrasse 81 (AT)
(54) VERSCHLUSSKAPPE ZUM VERSCHLIESSEN EINES BEHÄLTERS
(30) CH 2019 03 11 2882019
(30) CH 2019 04 16 5232019
(30) CH 2019 11 20 14672019
(30) CH 2019 12 12 15992019
(30) CH 2019 12 23 16952019
(72) MAYER, Erwin, 3862 Eisgarn, Groß Radieschen 68 (AT)
(72) LÄSSER, Franz-Michael, 6911 Lochau, Am Stein 11 (AT)

B65D 41/34 **EN E-1574360** 2023 06 07 **3978388**
(86) 2021 06 28 2021181940

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR BEHÄLTER UND BEHÄLTER MIT VERSCHLUSSANORDNUNG
(30) EP 2020 10 05 20200060
(72) LINGUITI, Martina, 41019 Soliera (IT)
(72) SORBARA, Angelo, 42048 Rubiera (IT)
(72) CANI, Franco, 41124 Modena (IT)
(72) VIANI, Tiziano, 42021 Bibbiano (IT)
(72) GORI, Luca, 40134 Bologna (IT)

B65D 41/34 **EN E-1574361** 2023 06 07 **3978387**
(86) 2021 06 28 2021181938

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR BEHÄLTER UND BEHÄLTER MIT VERSCHLUSSANORDNUNG
(30) EP 2020 10 05 20200060
(72) LINGUITI, Martina, 41019 Soliera (IT)
(72) SORBARA, Angelo, 42048 Rubiera (IT)
(72) CANI, Franco, 41124 Modena (IT)
(72) VIANI, Tiziano, 42021 Bibbiano (IT)
(72) GORI, Luca, 40134 Bologna (IT)

B65D 43/02 **EN E-1574362** 2023 06 07 **3608254**
(86) 2019 08 08 2019382701

(73) Böttger, Bettina, 2765-227 Estoril, Rua Guiomar Torrezao 21 (PT)
(54) BEHÄLTER MIT EINEM DECKEL UND GEWINDEVERSCHLUSSMECHANISMUS
(30) ES 2018 08 09 201831263 U
(72) Böttger, Bettina, 2765-227 Estoril, Rua Guiomar Torrezao 21 (PT)

B65D 43/02 **EN E-1574363** 2023 06 07 **3786080**
(86) 2020 07 06 2020184121

(73) Relocks Co., Ltd, New Taipei City 238, 6F.-1, No. 275, Zhonghua Rd. Shulin Dist. (TW)
(54) BEHÄLTER MIT EINEM DECKEL, DER AUF EINEN BODEN AUFGESCHNAPPT WIRD
(30) TW 2019 08 23 108211274 U
(72) Wang, Jacky, 338 Taoyuan City, No. 120, Sec. 2, Fuhua Rd., Luzhu Dist. (TW)
(72) Wu, Ssu-Wei, 238 New Taipei City, C/O RELOCKS CO., LTD 6F.-1, No. 275, Zhonghua Rd., Shulin Dist. (TW)

B65D 43/16 **FR E-1574364** 2023 06 07 **3898443**
(86) EP19085467 2019 12 16 2019818110

(73) United Caps France, 39570 Messia-sur-Sorne, 1419 Route de Chilly (FR)
(54) KAPPE FÜR STARREN BEHÄLTER
(30) FR 2018 12 18 1873252
(72) PECHINOT, Laurent, 71270 Mont les Seurre, 26 rue du Bourg (FR)
(72) CONTANT, Alexi, 21800 Chevigny Saint Sauveur, 12 rue Léo Lagrange (FR)
(72) PIBRE, Damien, 39140 Bletterans, 10 place de la Gare (FR)

B65D 45/02 **DE E-1574365** 2023 06 07 **3746372**
(86) EP19051833 2019 01 25 2019701655

(73) PARTNER investments GMBH, 1030 Wien, Dampfschiffstraße 14/22 (AT)
(54) ABDECKVORRICHTUNG FÜR EIN TRINKGEFÄSS
(30) AT 2018 01 30 5001818 U
(72) STÖCKL, Amédé, 1230 Wien, Brunner Straße 75 Objekt C, 2. OG, Top 203 (AT)

B65D 45/32 **FR E-1574366** 2023 06 07 **2903907**
(86) FR13052375 2013 10 07 2013782806

(73) Pochet, 92110 Clichy, 44-46 Allées Léon Gambetta (FR)
(54) VERPACKUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DERER MONTAGE
(30) FR 2012 10 05 1259486
(72) BENIGNI, Christophe, F-93500 Pantin, 16 rue des Pommiers (FR)
(72) NIZOU, Thierry, F-95031 Cergy Pontoise Cedex, 8 Place du Ponceau (FR)

B65D 47/12 **EN E-1574367** 2023 06 07 **3042861**
(86) JP14073259 2014 09 03 2014842031

(73) Hosokawa Yoko Co., Ltd., Tokyo 102-0084, 11-5, Niban-cho Chiyoda-ku (JP)
(54) RÜCKSCHLAGVENTIL, RÜCKSCHLAGVENTILANORDNUNG UND MIT EINEM RÜCKSCHLAGVENTIL AUSGESTATTETER BEHÄLTER
(30) JP 2013 09 04 2013183087
(72) UMENAKA Kazuhiro, Tokyo 102-0084, c/o Hosokawa Yoko Co., Ltd. 11-5 Niban-cho Chiyoda-ku (JP)
(72) MORIYAMA Yuichiro, Shimonikawa-gun Toyama 939-0643, c/o SHIROUMA SAIENSU KABUSHIKI KAISHA 5777 Aoki Nyuzenmachi (JP)

B65D 47/18 **EN E-1574368** 2023 06 07 **3778418**
(86) KR19003940 2019 04 03 2019785156

(73) Yonwoo Co., Ltd., Incheon 22824, 13 Gajwa-ro 84beon-gil Seo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUSGABE FIXER MENGEN FÜR FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER
(30) KR 2018 04 11 20180042322
(72) JUNG, Seo Hui, Incheon 22824, 13, Gajwa-ro 84beon-gil Seo-gu (KR)

B65D 47/42 **EN E-1574369** 2023 06 07 **3877278**
(86) CN18114405 2018 11 07 2018939211

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN UND AUSGEBEN EINES PRODUKTS MIT VERBESSERTER ABDICHTUNG ZWISCHEN ZWEI BEHÄLTERN
(72) JACQUART, Vincent, Shanghai 200040, c/o L'OREAL Park Place, 1601 West Nanjing Road, Jing'an District (CN)
(72) SHEREGAR, Venkatesh, Shanghai 200040, c/o L'OREAL Park Place, 1601 West Nanjing Road, Jing'an District (CN)
(72) KIM, Jin Seok, Shanghai 200040, c/o L'OREAL Park Place, 1601 West Nanjing Road, Jing'an District (CN)

B65D 51/16 **DE E-1574370** 2023 06 07 **3929101**
(86) 2019 06 17 2021185645

(73) Top Cap Holding GmbH, 6330 Kufstein, Untere Sparchen 50 (AT)
(54) METALLISCHER DOSENDECKEL
(30) EP 2018 06 19 18178561
(72) PIECH, Gregor Anton, 6370 Reith bei Kitzbühel (AT)

B65D 51/18 **EN E-1574371** 2023 06 07 **3663227**
(86) JP18028868 2018 08 01 2018841527

(73) Hosokawa Yoko Co., Ltd., Tokyo 102-0084, 11-5, Niban-cho Chiyoda-ku (JP)
(54) AUSGUSSKAPPE, AUSGUSS UND BEHÄLTER MIT AUSGUSS
(30) JP 2017 08 02 2017150060
(72) MIYAWAKI Ryosuke, Tokyo 102-0084, c/o HOSOKAWA YOKO CO. LTD. 11-5 Niban-cho Chiyoda-ku (JP)

B65D 51/28 **EN E-1574372** 2023 06 07 **3724096**
(86) NL18050807 2018 12 03 2018839915

(73) R.P. Versluijs Beheer B.V., 2645 GE Delfgauw, Witmolen 17 (NL)
(54) ANORDNUNG EINES BEHÄLTERS MIT EINER VERSCHLUSSKAPPE
(30) NL 2017 12 12 2020059
(72) VERSLUIJS, Richard Patrick, 2645 GE Delfgauw, Witmolen 17 (NL)

B65D 51/28 **EN E-1574373** 2023 06 07 **3659938**
(86) 2019 11 19 2019209987

(73) INGE S.p.A., 20024 Garbagnate Milanese, Via Garibaldi, 190 (IT)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINE FLASCHE ZUR LAGERUNG EINER IN EINEM HOHLRAUM DAVON ENTHALTENEN SUBSTANZ
(30) IT 2018 11 29 201800010680
(72) NOBBIO, Alessio, 20123 MILANO, Via Zenale 13 (IT)

B65D 51/28 **EN E-1574374** 2023 06 07 **3964451**
(86) 2021 09 06 2021195130

(73) Capsulit S.P.A., 20877 Roncello (MB), Via Lombardia, 5 (IT)
(54) BEHÄLTERKAPPE, INSBESONDERE BEI FLÄSCHCHEN FÜR PRODUKTE, DIE ZUM ZEITPUNKT DER VERWENDUNG GEMISCHT WERDEN
(30) IT 2020 09 08 202000021205
(72) RIZZARDI, Marco Maria Carlo, 20131 MILANO (IT)

B65D 55/16 **DE E-1574375** 2023 06 07 **3956238**
(86) EP20060597 2020 04 15 2020718669

(73) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, 6971 Hard, Allmendstrasse 81 (AT)
(54) BEHÄLTERVERSCHLUSS
(30) CH 2019 04 15 5162019
(30) CH 2019 11 20 14672019
(30) CH 2019 12 23 16952019
(72) ERWIN, Mayer, 3862 Eisgarn, Groß Radieschen 68 (AT)

B65D 55/16 **FR E-1574376** 2023 06 07 **3882173**
(86) 2021 03 16 2021162877

(73) United Caps France, 39570 Messia-sur-Sorne, 1419 Route de Chilly (FR)
(54) SCHARNIERDECKEL FÜR EINEN BEHÄLTER MIT EINEM HALS
(30) FR 2020 03 19 2002694
(72) GORKA, Yoann, 39000 LONS LE SAUNIER, 9 bis rue du Midi (FR)

B65D 55/16 **EN E-1574377** 2023 06 07 **3837187**
(86) US19046587 2019 08 14 2019849862

(73) NOVEMBAL USA Inc., Edison 08817 NJ, 3 Greek Lane (US)
(54) VERRIEGELBARER FLASCHENTRANSPORTRING FÜR EINEN STOPFEN
(30) US 2018 08 14 201862718956 P
(72) LAMOUREUX, Richard, Rawdon Québec, 3581 Rue Albert (CA)

B65D 71/16 **EN E-1574378** 2023 06 07 **3612462**
(86) US18027905 2018 04 17 2018721254

(73) WestRock Packaging Systems, LLC, Atlanta, GA 30328, 1000 Abernathy Road NE (US)
(54) KARTON UND ZUSCHNITT DAFÜR
(30) US 2017 04 19 201762487211 P
(30) US 2017 05 03 201762500569 P
(72) BLIN, Patrick, 36000 Chateauroux, 6 rue Henriette Domaine de la Vallée (FR)

B65D 71/50 **FR E-1574379** 2023 06 07 **3838792**
(86) 2020 12 15 2020214158

(73) M.D Holding, 85100 Les Sables- d'Olonne, 3 rue des Phares (FR)
(54) UMVERPACKUNG FÜR MINDESTENS EINEN TOPF MIT HERVORSTEHENDEM UMFLAUFENDEN RAND
(30) FR 2019 12 16 1914519
(72) BODIN, Joël, 85100 LES SABLES D'OLONNE, 1 Impasse des Aigrettes (FR)

B65D 71/70 **DE E-1574380** 2023 06 07 **3812297**
(86) 2020 10 08 2020020468

(73) TUPACK Verpackungen Gesellschaft m.b.H., 1113 Wien, Warneckestrasse 5 (AT)
(54) ANORDNUNG VON VERPACKUNGSSCHACHTELN
(30) AT 2019 10 24 3432019
(72) Bridl, Karl, A-1113 Wien, c/o TUPACK Verpackungen Gesellschaft m.b.H.Warneckestraße 5 (AT)

B65D 75/00 **EN E-1574381** 2023 06 07 **3554961**
(86) IB17058134 2017 12 19 2017837992

(73) Krajewski, Dariusz Jerzy, 6900 Massagno, Via Mirauvalle 12 (CH)
(54) SPENDER MIT EINER KAPPE FÜR BEUTEL
(30) PL 2016 12 19 41987116
(72) Krajewski, Dariusz Jerzy, 6900 Massagno, Via Mirauvalle 12 (CH)

B65D 77/04 **DE E-1574382** 2023 06 07 **4045429**
(86) EP20000178 2020 10 16 2020803439

(73) Mauser-Werke GmbH, 50321 Brühl, Schildgesstrasse 71-163 (DE)
(54) PALETTENCONTAINER
(30) DE 2019 10 18 202019004316 U
(30) DE 2019 12 05 202019004962 U
(72) BISCHOFF, Sebastian, 53859 Niederkassel, Cordulaweg 14 (DE)
(72) MEYER, Markus, 52385 Nideggen-Schmidt, Klein Frankreich 5 (DE)
(72) SCHMIDT, Klaus-Peter, 53123 Bonn, Roncallistr. 10b (DE)

B65D 77/06 **FR E-1574383** 2023 06 07 **3704034**
(86) FR18053555 2018 12 27 2018842816

(73) Chambon, Didier, 69630 Chaponost, 6D, rue François Ferroussat (FR)
(54) FALTBARE MODULARE VERPACKUNG
(30) FR 2017 12 29 1763350
(72) Chambon, Didier, 69630 Chaponost, 6D, rue François Ferroussat (FR)

B65D 77/06 **EN E-1574384** 2023 06 07 **3353089**
(86) IB16055609 2016 09 20 2016791678

(73) Illycaffe' S.p.A., 34147 Trieste, Via Flavia 110 (IT)
(54) VERPACKUNGSANORDNUNG FÜR TRANSPORT UND LAGERUNG VON RÖSTKAFFEE UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON GERÖSTETEN KAFFEEBOHNEN
(30) IT 2015 09 21 UB20153754
(30) IT 2016 03 25 UB20152033
(72) BRUSSA, David, I-34147 Trieste, c/o ILLYCAFFE' S.p.A. Via Flavia 110 (IT)
(72) SAVONITTI, Oriana, I-34147 Trieste, c/o ILLYCAFFE' S.p.A. Via Flavia 110 (IT)
(72) LODATO, Alessandra, I-34147 Trieste, c/o ILLYCAFFE' S.p.A. Via Flavia 110 (IT)
(72) MAZZON, Barbara, I-34147 Trieste, c/o ILLYCAFFE' S.p.A. Via Flavia 110 (IT)

B65D 77/06 **EN E-1574385** 2023 06 07 **3708517**
(86) JP18038069 2018 10 12 2018876376

(73) Kikkoman Corporation, Noda-shi, Chiba 278-8601, 250, Noda (JP)
(54) MEHRSCHICHTIGER BEHÄLTER AUS KUNSTHARZ
(30) JP 2017 11 08 2017215968
(72) YAMAGUCHI, Akihiro, Ohra-gun Gunma 370-0723, c/o Hokkai Can Co., Ltd. Plastic Business Division 5-1 Showa Chiyoda-machi (JP)
(72) MANNEN, Natsuyuki, Noda-shi Chiba 278-8601, c/o Kikkoman Food Products Company 250, Noda (JP)
(72) KUWAGAKI, Denmi, Noda-shi Chiba 278-8601, c/o Kikkoman Food Products Company 250, Noda (JP)

B65D 77/22 **DE E-1574386** 2023 06 07 **3853149**
(86) EP19074813 2019 09 17 2019789861

(73) Landgenossenschaft Ennstal LANDENA KG, 8950 Stainach, Erzherzog-Johann-Strasse 303 (AT)
(54) BEHÄLTER ZUR AUFNAHME EINES FUTTERMITTELS
(30) EP 2018 09 17 18194772
(72) RUHDORFER, Christian, 8952 Irdning-Donnersbachtal, Sonnenstraße 166 (AT)

B65D 81/03 **FR E-1574387** 2023 06 07 **3774577**
(86) FR19050841 2019 04 10 2019726045

(73) HARRY PLAST, 59230 Saint-Amand-les-Eaux, Zone Industrielle du Marillon (FR)
(54) UMHÜLLTER FLEXIBLER BEUTEL FÜR VERSANDSTÜCKE MIT AUFBLASBARER SCHUTZVORRICHTUNG
(30) FR 2018 04 11 1853188
(72) HARRISSART, Jean-Marie, 59135 WALLERS, 81, rue Gustave Delory (FR)
(72) BLANCHART, Romaric, 59199 HERGNIES, 39, rue Pierre Delcourt (FR)

B65D 81/26 **EN E-1574388** 2023 06 07 **3253680**
(86) US16013008 2016 01 12 2016737716

(73) Lutz, Thomas R., Cedar Rapids, IA 52411, 7008 Cottage Ridge Ct. NE (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SAUERSTOFFENTZUG EINES GESCHLOSSENEN BEHÄLTERS
(30) US 2015 01 12 201562102461 P
(72) LUTZ, Michelle, Cedar Rapids, IA 52411, 7008 Cottage Ridge Ct. NE (US)

B65D 81/38 **FR E-1574389** 2023 06 07 **3914530**
(86) FR20050067 2020 01 17 2020705425

(73) Hebert P., 39270 Orgelet, 7 Avenue de Franche Comté Zone Industrielle (FR)
(54) STEIFE VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER VERPACKUNG
(30) FR 2019 01 22 1900518
(72) HEBERT, Julien, 39270 ORGELET, c/o HEBERT P. 7 AVENUE DE FRANCHE COMTÉ ZONE INDUSTRIELLE (FR)

B65D 81/38 **FR E-1574390** 2023 06 07 **3901058**
(86) 2021 04 13 2021167968

(73) Exam Packaging, 5590 Ciney, Rue du Polissou 33 (BE)
(54) BEHÄLTER FÜR DIE THERMOSTABILE LAGERUNG UND/ODER VERSENDUNG VON PRODUKTEN
(30) BE 2020 04 14 202005241
(72) LE JEUNE D'ALLEGEERSHECQUE, Alexandre, 1000 Bruxelles (BE)
(72) DE BOCK, Ingrid, 1785 Merchtem (BE)
(72) PIRLOT, Céline, 5590 Ciney (BE)

B65D 81/38 **DE E-1574391** 2023 06 07 **4001164**
(86) 2021 09 15 2021196919

(73) Profümed Karlheinz Lohr e. K., 09618 Brand-Erbisdorf, Erzstrasse 36 (DE)
(54) THERMOBEHÄLTNIS
(30) DE 2020 11 16 202020106559 U
(72) Scheffer, Georg, 09599 Freiberg (DE)

B65D 83/42 **FR E-1574392** 2023 06 07 **3980350**
(86) EP20070489 2020 07 20 2020743677

(73) Lindal France SAS, 54150 Val de Briey, 4 Rue Gustave Eiffel Briey (FR)
(54) VENTIL FÜR DRUCKBEHÄLTER
(30) FR 2019 07 29 1908612
(72) BODET, Hervé, 55100 Verdun, 20, rue de Souville (FR)
(72) GAILLARD, Eric, 55320 Dieue sur Meuse, 9, rue des Rosiers (FR)

B65D 83/66 **EN E-1574393** 2023 06 07 **3619141**
(86) IB18052287 2018 04 03 2018726211

(73) Gojara BVBA, 9070 Destelbergen, Park ter Kouter 16 (BE)
(54) SCHEIBENFÖRMIGE DRUCKSTEUERVORRICHTUNG FÜR DRUCKVERPACKUNG
(30) BE 2017 04 03 201705233
(72) VANDERSTRAETEN, Erwin, 9050 Gentbrugge, p/a E.V.D.S. bvba Oude Brusselseweg 83 (BE)
(72) DE CUYPER, Dirk, 9070 Destelbergen, p/a GOJARA bvba Park ter Kouter 16 (BE)
(72) ANTHIERENS, Tom, 9070 Destelbergen, p/a GOJARA bvba Park ter Kouter 16 (BE)

B65D 83/68 **DE E-1574394** 2023 06 07 **3620403**
(86) 2019 09 02 2019194907

(73) Novaprot GmbH, 84571 Reischach, Sonnenstr. 1A (DE)
(54) AKTIVREINIGER
(30) DE 2018 09 05 102018215090
(72) MOSER, Christian, 84571 Reischach, Sonnenstr. 1A (DE)

B65D 85/18 **DE E-1574395** 2023 06 07 **3945041**
(86) 2021 07 23 2021187483

(73) Olymp Bezner KG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Höpfigheimer Straße 19 (DE)
(54) ZUSAMMENGELEGTES KLEIDUNGSSTÜCK MIT EINEM LEGEHILFSMITTEL ZUR FORMSTABILISIERUNG DES ZUSAMMENGELEGTEN KLEIDUNGSSTÜCKS
(30) DE 2020 07 27 202020104300 U
(72) Füth, Georg H., 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)

B65D 85/804 **EN E-1574396** 2023 06 07 **4048608**
(86) IB20059852 2020 10 20 2020800727

(73) Sarong Societa' Per Azioni, 42046 Reggiolo (RE), Via Colombo 18 (IT)
(54) KAPSEL
(30) IT 2019 10 21 201900019424
(72) BARTOLI, Andrea, 19031 Ameglia (La Spezia), Via Colombo 67/A (IT)
(72) CAPITINI, Davide, 19031 Ameglia (La Spezia), Via Colombo 67/A (IT)

B65D 85/804 **EN E-1574397** 2023 06 07 **3397574**
(86) EP17050028 2017 01 02 2017700026

(73) Tuttoespresso S.r.l., 20123 Milano, Via Nerino 8 (IT)
(54) SYSTEM BEINHALTEND EINE KAPSEL UND EINE KAPPE UM DIE KAPSEL ZU ÖFFNEN
(30) WO 2015 12 31 PCT/EP2015/081470
(30) WO 2016 04 08 PCT/EP2016/057844
(72) DOGLIONI MAJER, Luca, I-20121 Milano MI, c/o TUTTOESPRESSO S.r.l. Via Fatebenefratelli 22 (IT)

B65D 85/804 **EN E-1574398** 2023 06 07 **3878769**
(86) 2017 12 01 2021163585

(73) Bedford Systems LLC, Bedford, Massachusetts 01730, 201 Burlington Road (US)
(54) BEHÄLTER UND ÖFFNUNGSANORDNUNG FÜR GETRÄNKEHERSTELLUNG
(30) US 2016 12 01 201662428900 P
(72) CAFARO, Enrico Raffaele, WATERBURY, Vermont 05676, c/o Keurig Green Mountain Inc. 33, Coffee Lane (US)
(72) SACK, Michael, WATERBURY, Vermont 05676, c/o Keurig Green Mountain Inc. , 33 Coffee Lane (US)
(72) RICE, Ian Scott, FRAMINGHAM, Massachusetts 01701, 1374 Concord Street (US)

B65F 1/00 **FR E-1574399** 2023 06 07 **3181491**
(86) 2016 12 13 2016203783

(73) SULO France, 69800 Saint-Priest, 3 rue Garibaldi (FR)
(54) MÜLLSAMMELBEHÄLTER
(30) FR 2015 12 15 1562420
(72) TROTON, Jean, 01800 MEXIMIEUX, Moulin Favre (FR)

B65F 1/02 **DE E-1574400** 2023 06 07 **3095734**
(86) 2015 11 25 2015196350

(73) Schnabel, Werner, 74821 Mosbach, Birkenwaldstraße 27 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ENTSORGEN VON KAUGUMMI
(30) DE 2015 05 19 202015102569 U
(72) Schnabel, Werner, 74821 Mosbach, Birkenwaldstraße 27 (DE)

B65F 1/10 **FR E-1574401** 2023 06 07 **3795497**
(86) 2020 09 16 2020196532

(73) SULO France, 69800 Saint-Priest, 3 rue Garibaldi (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR VOLUMENREDUZIERUNG DER ZUGANGSKLAPPE ZU EINEM ABFALLCONTAINER
(30) FR 2019 09 17 1910265
(72) DELWAL, Fabien, 01320 Chalamont, 252, allée du château (FR)
(72) BARBAROT, Franck, 69360 Saint Symphorien d'Ozon, 9 rue Jean Perrin (FR)

B65F 1/12 **FR E-1574402** 2023 06 07 **2891616**
(86) 2014 12 24 2014200329

(73) SULO France, 69800 Saint-Priest, 3 rue Garibaldi (FR)
(54) Greifstruktur für Abfallsammelsack
(30) FR 2013 12 31 1363735
(72) Morel, Xavier, 01150 Lagnieu, 847, route de Bourg (FR)
(72) Virelizier, François, 38080 Saint Marcel Bel Accueil, 1094 rue cochard (FR)
(72) Porcherot, Didier, 01160 Pont d'Ain, Route de Pampier Les Roches (FR)
(72) Spinola, Joaquim, 71950 Gergy, 51, rue des Chanilles (FR)

B65F 1/16 **FR E-1574403** 2023 06 07 **3638606**
(86) FR18051381 2018 06 12 2018773784

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) FLASCHE MIT EINEM ELEMENT ZUM VERLANGSAMEN UND HALTEN DES DECKELS
(30) FR 2017 06 14 1755388
(72) PLICHON, Stéphane, 74350 Allonzier-La-Caille, 671 route de l'abbaye (FR)

B65F 1/16 **FR E-1574404** 2023 06 07 **3795499**
(86) 2020 09 16 2020196525

(73) SULO France, 69800 Saint-Priest, 3 rue Garibaldi (FR)
(54) MÜLLSAMMELBEHÄLTER MIT EINEM DECKEL MIT EINER ELASTISCH VERFORMBAREN ZONE
(30) FR 2019 09 18 1910297
(72) DELWAL, Fabien, 01320 CHALAMONT, 252 allée du château (FR)
(72) OLLIER, Fabrice, 01700 MIRIBEL, 441 Grande rue (FR)

B65F 1/16 **EN E-1574405** 2023 06 07 **3954632**
(86) IB20055415 2020 06 09 2020757394

(73) SOTKON SP SLU, 20160 Lasarte-Oria, Oria etorbidea N° 8-10 pabellón N° 30 Gulpúscoa (ES)
(54) UNTERIRDISCHES ABFALLSAMMELSYSTEM
(72) CASTRO SOARES JUNQUEIRA, Fernando Manuel, 4149-010 Porto (PT)

B65F 1/16 **FR E-1574406** 2023 06 07 **3795500**
(86) 2020 09 16 2020196537

(73) SULO France, 69800 Saint-Priest, 3 rue Garibaldi (FR)
(54) ABGEDICHTETER DECKEL FÜR EINEN ABFALLSAMMELBEHÄLTER
(30) FR 2019 09 18 1910299
(72) DELWAL, Fabien, 01320 CHALAMONT, 252 allée du château (FR)
(72) OLLIER, Fabrice, 01700 MIRIBEL, 441 Grande rue (FR)

B65F 3/00 **EN E-1574407** 2023 06 07 **2640649**
(86) NL11050783 2011 11 16 2011788605

(73) Terberg Machines B.V., 3403 NL Ijsselstein, Baronieweg 23 (NL)
(54) PRESSSYSTEM FÜR MÜLLFAHRZEUG, MÜLLFAHRZEUG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) NL 2010 11 19 2005725
(72) VERSTEEG, Jan Paul, NL-6808 RV Wageningen, W. Elsschotstraat 10 (NL)

B65F 3/04 **EN E-1574408** 2023 06 07 **3476771**
(86) 2018 10 29 2018203047

(73) Terberg Machines B.V., 3403 NL Ijsselstein, Baronieweg 23 (NL)
(54) LADESYSTEM ZUM HEBEN UND ENTLEEREN EINES BEHÄLTERS IN EINEN SAMMLER, MÜLLSAMMELFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN LADESYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
(30) NL 2017 10 31 2019836
(72) Versteeg, Jan Paul, 6708 RV Wageningen, Willem Elsschotstraat 10 (NL)
(72) Hoekstra, Rienk Rinze, 2871 KP Schoonhoven, Eykmanstraat 34 (NL)

B65F 3/08 **DE E-1574409** 2023 06 07 **3828104**
(86) 2020 11 13 2020207342

(73) Zöller-Kipper GmbH, 55130 Mainz, Hans-Zöller-Strasse 50-68 (DE)
(54) ANTRIEBSEINHEIT FÜR EINE HUB-KIPP-VORRICHTUNG
(30) DE 2019 11 26 102019131986
(72) Dellé, Klaus, 65474 Bischofsheim, Birkenweg 18 (DE)

B65G 1/02 **EN E-1574410** 2023 06 07 **3046853**
(86) IB14064622 2014 09 18 2014786343

(73) Boplan bvba, 8560 Wevelgem, Muizelstraat 12 (BE)
(54) GESTELLSCHUTZ
(30) BE 2013 09 18 201300620
(72) RAMON, Xavier, 8560 Wevelgem, Muizelstraat 12 (BE)

B65G 1/02 **EN E-1574411** 2023 06 07 **3509968**
(86) EP17072378 2017 09 06 2017784176

(73) Conteyor International NV, 9820 Merelbeke, Burg. Maenhautstraat 44 bus D (BE)
(54) SCHIENENREGALSYSTEM UND KIT ZUR UMWANDLUNG EINES RAHMENS IN EINEM SCHIENENREGALSYSTEM
(30) BE 2016 09 09 201605686
(72) VERMEULEN, Bart, 9051 Sint-Denijs-Westrem, Lauwstraat 71B (BE)

B65G 1/04 **DE E-1574412** 2023 06 07 **3509969**
(86) AT17060204 2017 08 18 2017764316

(73) Knapp AG, 8075 Hart bei Graz, Günter-Knapp-Strasse 5-7 (AT)
(54) AUTOMATISIERTES LAGERSYSTEM ZUM TRANSPORT VON IN FAHRTRICHTUNG GEDREHTEN LADUNGSTRÄGERN
(30) AT 2016 09 09 507982016
(72) HOLAS, Johannes, 8046 Stattegg, Blumenweg 10/1 (AT)
(72) GÜTL, Bernhard, 8301 Kainbach bei Graz, Höhenstrasse 14 (AT)
(72) HORNHOFER, Franz, 8047 Kainbach, Am Steinergrund 1 (AT)
(72) PENDL, Marc, 8330 Feldbach, Peter-Rosegger-Str.5 (AT)
(72) WEND, Michael, 33619 Bielefeld, Brunsiek 5 (DE)
(72) SIEKSMEIER, Dirk, 32139 Spenge, Mühlenweg 37a (DE)
(72) MATHI, Franz, 8200 Gleisdorf, Fritz-Huber-Gasse 37 (AT)

B65G 1/04 **EN E-1574413** 2023 06 07 **3700836**
(86) EP18072968 2018 08 27 2018759938

(73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) AUTOMATISIERTES SPEICHER- UND ABRUFSYSTEM
(30) NO 2017 10 24 20171698
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, Nedre Teigen 12 (NO)

B65G 1/04 **EN E-1574414** 2023 06 07 **3707085**
(86) FI18050819 2018 11 07 2018807107

(73) Pesmel OY, 61801 Kauhajoki, PO Box 14 (FI)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON REIFEN UND HOCHREGALLAGER
(30) FI 2017 11 08 20176001
(72) MATIKAINEN, Jani, 03100 Nummela, Hirninkuja 1 C 11 (FI)
(72) LEIKAS, Tony, 64700 Teuva, Kaskistentie 317 (FI)

B65G 1/04 **DE E-1574415** 2023 06 07 **3527507**
(86) 2017 01 24 2019168256

(73) KEURO Besitz GmbH & Co. EDV-Dienstleistungs KG, 77855 Achern, Industriestrasse 14 (DE)
(54) KOMMISSIONIEREINRICHTUNG UND KOMMISSIONIERWAGEN FÜR EIN WABENLAGER
(30) DE 2016 01 29 102016101674
(72) Stolzer, Armin, 76530 Baden-Baden, Battertweg 1 (DE)

B65G 1/04 **DE E-1574416** 2023 06 07 **3870527**
(86) AT19060352 2019 10 23 2019816498

(73) TGW Logistics Group GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)
(54) LAGER- UND KOMMISSIONIERSYSTEM SOWIE KOMMISSIONIERVERFAHREN FÜR AUTOMATISCH UND MANUELL ZU KOMMISSIONIERENDE WAREN
(30) AT 2018 10 23 509172018
(72) AHAMMER, Christian, 4623 Gunskirchen, Blumenweg 4 (AT)
(72) HASLEHNER, Christoph, 4731 Prambachkirchen, Großsteingrub 28 (AT)
(72) SCHRÖPF, Harald, 4600 Wels, Leopold-Bauerstr. 22 (AT)

B65G 1/04 **DE E-1574417** 2023 06 07 **3891085**
(86) AT19060392 2019 11 19 2019828183

(73) TGW Mechanics GmbH, 4600 Wels, Collmannstrasse 2 (AT)
(54) LAGERANORDNUNG UND KOMMISSIONIERSYSTEM MIT VERBESSERTER EIN- UND AUSLAGERUNG VON LADEGÜTERN SOWIE BETRIEBSVERFAHREN HIERFÜR
(30) AT 2018 12 07 510902018
(72) AHAMMER, Christian, 4623 Gunskirchen, Blumenweg 4 (AT)
(72) HASLEHNER, Christoph, 4731 Prambachkirchen, Großsteingrub 28 (AT)
(72) SCHAUER, Johannes, 4076 St. Marienkirchen an der Polsenz, Holzwiesen 28 (AT)
(72) SCHRÖPF, Harald, 4600 Wels, Leopold-Bauerstr. 22 (AT)
(72) RAUSCH, Martin, 4810 Gmunden, Moosgasse 19 (AT)

B65G 1/04 **EN E-1574418** 2023 06 07 **3250482**
(86) NL16000002 2016 02 01 2016715350

(73) i-Collector Holding B.V., 1327 CH Almere, Palmpolstraat 58 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER LAGERUNG VON ARTIKELN
(30) NL 2015 01 30 1041164
(30) NL 2015 02 02 1041165
(72) DE VRIES, Hugo Victor, 1327 CH Almere, Palmpolstraat 58 (NL)

B65G 1/04 **EN E-1574419** 2023 06 07 **3762315**
(86) IB19051916 2019 03 08 2019764733

(73) Dematic Corp., Grand Rapids, MI 49505, 507 Plymouth Avenue, NE (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LASTHANDHABUNG
(30) US 2018 03 08 201862640181 P
(72) GINES, Paul K., Kaysville, Utah 84037, 166 East Shadowbrook Lane (US)
(72) JARVA, Mark, Draper, Utah 84020, 649 E. Autumn Branch Way (US)
(72) YARDLEY, Mark D., Hooper, Utah 84315, 4430 W 5700 S (US)
(72) CARTER, Paul T., Sandy, Utah 84092, 2041 Candle Spruce Cove (US)

B65G 1/04 **DE E-1574420** 2023 06 07 **3127838**
(86) 2016 07 15 2016179798

(73) CEWE Stiftung & Co. KGaA, 26133 Oldenburg, Meerweg 30-32 (DE)
(54) OBJEKTAUFNAHMEEINRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN UND ABGEBEN VON OBJEKTEN
(30) DE 2015 07 17 102015213548
(72) Torzewski, Erik, 23689 Luschendorf, Ostseestraße 43a (DE)

B65G 1/04 **DE E-1574421** 2023 06 07 **3127837**
(86) 2016 07 15 2016179797

(73) CEWE Stiftung & Co. KGaA, 26133 Oldenburg, Meerweg 30-32 (DE)
(54) LAGER- UND HERSTELLUNGSSYSTEM ZUM HERSTELLEN VON BÜCHERN
(30) DE 2015 07 17 102015213543
(72) Torzewski, Erik, 23689 Luschendorf, Ostseestraße 43a (DE)

B65G 1/04 **EN E-1574422** 2023 06 07 **3820791**
(86) EP19068761 2019 07 11 2019736762

(73) O.W. Machinebouw B.V., 2641 KM Pijnacker, Weteringweg 3 (NL)
(54) LAGERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES LAGERSYSTEMS
(30) WO 2018 07 11 PCT/EP2018/068845
(72) VAN BUIJTENE, Oscar, 2498 EE Den Haag, Biesvaren 21 (NL)

B65G 1/07 **EN E-1574423** 2023 06 07 **3814250**
(86) DK19050205 2019 06 25 2019827256

(73) FLEX1ONE A/S, 6650 Brørup, Ladelundvej 37-39 (DK)
(54) AUTOMATISCHE HEBEVORRICHTUNG UND DEREN VERWENDUNG
(30) DK 2018 06 27 PA201800299
(72) MORTENSEN, Dan, 6270 Tønder, Søndervej 8 (DK)
(72) KRISTENSEN, Kenneth, 6600 Vejen, Mannehøj 211 (DK)

B65G 1/08 **DE E-1574424** 2023 06 07 **3841037**
(86) EP19072385 2019 08 21 2019769384

(73) Euroroll GmbH, 59387 Ascheberg-Herbern, An der Vogelrute 46b-50 (DE)
(54) BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG ZUR BETÄTIGUNG EINER TRENNVORRICHTUNG FÜR EINE SCHWERKRAFTFÖRDERBAHN
(30) DE 2018 08 21 102018120404
(72) KLEIN, Thomas, 48317 DRENSTEINFURT, Heimstättenweg 9a (DE)

B65G 1/137 **DE E-1574425** 2023 06 07 **3194305**
(86) EP15070956 2015 09 14 2015762637

(73) Dematic GmbH, 63150 Heusenstamm, Martinseestrasse 1 (DE)
(54) NACHSCHUBVERFAHREN FÜR PALETTIERVORRICHTUNGEN IN VERTEILZENTREN
(30) DE 2014 09 15 102014113271
(72) MEURER, Hans Christoph, 64380 Roßdorf, Stetteritzring 51 (DE)

B65G 1/137 **DE E-1574426** 2023 06 07 **3810530**
(86) AT19060203 2019 06 19 2019749568

(73) TGW Logistics Group GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)
(54) LAGER- UND KOMMISSIONIERSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM KOMMISSIONIEREN VON AUFTRAGSWAREN AUS EINER HÄNGETASCHE UND EINEM ANDEREN LADEHILFSMITTEL
(30) AT 2018 06 21 505142018
(72) LINDLEY, Timothy, 58239 Schwerte, Hengstenbergstraße 19 (DE)
(72) KETTLGRUBER, Gerald, 4030 Linz, Schwaigaustrasse 5 (AT)
(72) AHAMMER, Christian, 4623 Gunskirchen, Blumenweg 4 (AT)
(72) SCHRÖPF, Harald Johannes, 4600 Wels, Leopold-Bauerstr. 22 (AT)

B65G 1/137 **DE E-1574427** 2023 06 07 **3838806**
(86) 2020 09 11 2020195857

(73) IGZ Ingenieurgesellschaft für logistische Informationssysteme mbH, 95685 Falkenberg, Logistikweg 1 (DE)
(54) VOLLAUTOMATISCHES ROBOTER-KOMMISSIONIERSYSTEM UND KOMMISSIONIERVERFAHREN MIT SENSORANORDNUNG ZUM VERMESSEN EINES ENTNOMMENEN ARTIKELS IM RAHMEN DES ANHEBEVORGANGS
(30) DE 2019 12 20 102019135452
(72) Dipl. Ing. Zrenner, Johann, 95685 Falkenberg, c/o IGZ GmbH Logistikweg 1 (DE)

B65G 1/137 **EN E-1574428** 2023 06 07 **3592670**
(86) US18019135 2018 02 22 2018764345

(73) Tompkins Robotics, Inc., Raleigh NC 27616, 6870 Perry Creek Road (US)
(73) Zhejiang Libiao Robot Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, Room 603, Chaofeng East Rd. 2, Yuhang Economic Development District, (CN)
(54) PAKET- UND ARTIKELSORTIERSYSTEM
(30) US 2017 03 09 201715455094
(72) ZHU, Jianqiang, Hangzhou City Zhejiang 310000, Room 0614-2, Chuangye Building No. 199 Wensan Road Xihu District (CN)
(72) XU, Juejing, Hangzhou City Zhejiang 310000, Room 0614-2, Chuangye Building No. 199 Wensan Road Xihu District (CN)
(72) SPAIN, John C., Raleigh, North Carolina 27616, c/o Tompkins International 6870 Perry Creek Road (US)
(72) FUTCH, Michael C., Raleigh, North Carolina 27616, c/o Tompkins International 6870 Perry Creek Road (US)
(72) SERSTAD, James M., Raleigh, North Carolina 27616, c/o Tompkins International 6870 Perry Creek Road (US)
(72) KAMINSKA III, Richard C., Raleigh, North Carolina 27616, c/o Tompkins International 6870 Perry Creek Road (US)
(72) MCKNIGHT JR., Selden W., Raleigh, North Carolina 27616, c/o Tompkins International 6870 Perry Creek Road (US)

B65G 13/071 **EN E-1574429** 2023 06 07 **3953278**
(86) IT19000030 2019 04 08 2019729374

(73) Para S.R.L., 50058 San Mauro a Signa (FI), Via Dell'Arte della Paglia 121 (IT)
(54) ROTIERENDER TISCHKASTENMANIPULATOR
(72) PARA, Emanuele, 51039 Quarrata - Pistoia, Via Fontemorana & Spazzavento, 23 (IT)

B65G 13/11 **FR E-1574430** 2023 06 07 **3429944**
(86) EP17055894 2017 03 14 2017710539

(73) Selfcair UK Ltd, Harrogate, Yorkshire HG1 1DY, Hempsons Harrogate The Exchange Station Parade (GB)
(54) FLEXIBLE PASSAGIERSICHERHEITSKONTROLLANLAGE
(30) FR 2016 03 14 1652141
(72) SAFIR, André, 92500 Rueil-Malmaison, 5 Avenue Talma (FR)

B65G 15/14 **FR E-1574431** 2023 06 07 **3218289**
(86) FR15052978 2015 11 04 2015808703

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) BÜRSTENGLIEDERBAND ZUM TRANSPORT VON VORFORMLINGEN
(30) FR 2014 11 10 1460870
(72) FEVRE, Sébastien, 76930 Octeville-sur-Mer, c/o SIDEL PARTICIPATIONS Avenue de la Patrouille de France (FR)
(72) DE LIMA, Rui, 76930 Octeville-sur-Mer, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France (FR)
(72) TURLOTTE, Denis, 76930 Octeville-sur-Mer, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France (FR)
(72) WILLIG, Frédéric, 76930 Octeville-sur-Mer, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France (FR)

B65G 15/14 **DE E-1574432** 2023 06 07 **3812313**
(86) 2019 10 21 2019204392

(73) IMA Schelling Deutschland GmbH, 32312 Lübbecke, Industriestr. 3 (DE)
(54) PLATTENTRANSPORTVORRICHTUNG
(72) Hampel, Thomas, 32312 Lübbecke, Hoher Brink 6 (DE)
(72) Hielscher, Ulrich, 32312 Lübbecke, Kriemhildstr. 4a (DE)

B65G 17/00 **EN E-1574433** 2023 06 07 **3575244**
(86) 2019 05 20 2019175306

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES UNABHÄNGIGEN MOVERS ENTLANG EINES WEGES
(30) US 2018 05 29 201815990850
(72) PAPSDORF, Clifford Theodore, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) DEBRULER, Jason Lee, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) CONGLETON, Stephen Douglas, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) HOWDYSHELL, Mark Neil, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)

B65G 17/08 **EN E-1574434** 2023 06 07 **3962839**
(86) EP20061694 2020 04 28 2020723064

(73) Habasit AG, 4153 Reinach, Römerstrasse 1 (CH)
(54) MODULARES FÖRDERBAND MIT ALTERNIERENDEN ANTRIEBSFLÄCHEN
(30) EP 2019 05 02 19172200
(72) ELSNER, Dietmar, 79539 Lörrach, Lettenweg 27a (DE)
(72) SIMMENDINGER, Stefan, 4246 Wahlen, Zweigenweg 19 (CH)

B65G 17/08 **EN E-1574435** 2023 06 07 **3543178**
(86) 2018 03 19 2018162488

(73) Logi Concept Engineering B.V., 7156 NW Beltrum, Deventer Kunstweg 5 (NL)
(54) FÖRDERBAND
(72) Brinkers, Joep Hendrik, 7152 KV Eibergen, Hasselt 24 (NL)

B65G 17/32 **EN E-1574436** 2023 06 07 **3523223**
(86) IB17056140 2017 10 05 2017780901

(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), Via Emilia no. 428-442 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON GEGENSTÄNDEN
(30) IT 2016 10 06 201600100333
(72) COCCHI, Christian, 40064 Ozzano dell'Emilia (Bologna), c/o I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.P.A. Via Emilia 428-442 (IT)

B65G 21/10 **DE E-1574437** 2023 06 07 **3279118**
(86) 2017 07 27 2017183627

(73) WIPOTEC GmbH, 67657 Kaiserslautern, Adam-Hoffmann-Straße 26 (DE)
(54) FÖRDERSYSTEM
(30) DE 2016 08 05 102016114604
(72) Günther, Oliver, 67734 Katzweiler, Langer Boden 1 (DE)
(72) Schmidt, Kay-Eric, 67678 Mehlingen, Hauptstraße 58 (DE)

B65G 21/18 **EN E-1574438** 2023 06 07 **2505524**
(86) 2007 12 21 2012171803

(73) Specialty Conveyor B.V., 1689 AN Zwaag, De Corantijn 81 (NL)
(73) Ambaflex International B.V., 1689 AN Zwaag, De Corantijn 81 (NL)
(54) Fördersystem
(30) NL 2006 12 22 2000404
(72) Balk, Wouter, 1396 JK Baambrugge, Rijksstraatweg 135 (NL)

B65G 21/18 **EN E-1574439** 2023 06 07 **3237311**
(86) NL15050908 2015 12 24 2015841113

(73) Ambaflex International B.V., 1689 AN Zwaag, De Corantijn 81 (NL)
(54) SCHNECKENFÖRDERER
(30) NL 2014 12 24 2014054
(72) BALK, Wouter, 1396 JK Baambrugge, Rijksstraatweg 135 (NL)

B65G 23/14 **DE E-1574440** 2023 06 07 **3502015**
(86) 2018 12 11 2018211510

(73) FERAG AG, 8340 Hinwil, Zürichstrasse 74 (CH)
(54) FÖRDERVORRICHTUNG
(30) CH 2017 12 21 15952017
(72) Brunschwiler, Othmar, 9553 Bettwiesen, Stägenacker 44 (CH)
(72) Beutler, Simon, 8632 Tann, Grossackerstrasse 17 (CH)

B65G 33/18 **DE E-1574441** 2023 06 07 **3877304**
(86) EP19080165 2019 11 05 2019808989

(73) Kubota Brabender Technologie GmbH, 47055 Duisburg, Kulturstraße 49 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM DOSIEREN VON SCHÜTTGÜTERN
(30) DE 2018 11 09 102018128043
(72) FELDGES, Robert, 47906 Kempen, Burgring 49 (DE)
(72) KNEZ, Jürgen, 47178 Duisburg, Heinz-Luckenbach-Straße 8 (DE)

B65G 35/06 **EN E-1574442** 2023 06 07 **3620410**
(86) 2019 05 20 2019175409

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR UNABHÄNGIGEN STEUERUNG VON ANTRIEBSMASCHINEN ENTLANG EINES WEGES
(30) US 2018 05 29 201815990851
(72) PAPSDORF, Clifford Theodore, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) DEBRULER, Jason Lee, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) CONGLETON, Stephen Douglas, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) HOWDYSHELL, Mark Neil, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)

B65G 41/00 **DE E-1574443** 2023 06 07 **3932836**
(86) 2021 06 11 2021178934

(73) Keestrack N.V., 3740 Munsterbilzen, Taunusweg 2 (BE)
(54) FÖRDERBANDANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON FREMDKÖRPERN AUS EINEM SCHÜTTGUT
(30) DE 2020 07 01 102020117400
(72) HOOGENDOORN, Frederik, 3740 Munsterbilzen (BE)
(72) WEINHEIMER, Harald, 4694 Ohlsdorf (AT)

B65G 43/10 **DE E-1574444** 2023 06 07 **3924278**
(86) AT20060045 2020 02 13 2020713820

(73) TGW Mechanics GmbH, 4600 Wels, Collmannstrasse 2 (AT)
(54) FÖRDEREINRICHTUNG ZUM ABSTANDSLOSEN UND DRUCKLOSEN ODER DRUCKARMEN STAUEN VON OBJEKTEN UND BETRIEBSVERFAHREN HIERFÜR
(30) AT 2019 02 15 501172019
(72) SCHÖNBAUER, Manuel, 4715 Taufkirchen an der Trattnach, Hofmaning 3 (AT)
(72) KARER, Florian Georg, 4020 Linz, Pochestraße 1/5/13 (AT)
(72) GRIMMINGER, Richard, 4612 Scharten, Finklham 70 (AT)
(72) KALTSEIS, Simon, 4083 Haibach ob der Donau, Pichl 1 (AT)
(72) RAUSCH, Martin, 4810 Gmunden, Moosgasse 19 (AT)

B65G 45/00 **EN E-1574445** 2023 06 07 **3445503**
(86) US17028412 2017 04 19 2017786576

(73) Ecolab Usa Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR PNEUMATISCHES FÖRDERSYSTEM
(30) US 2016 04 19 201662324766 P
(72) BILSKI, Matthew Albert, New Brighton Minnesota 55112, 1347 Northwest Pkwy (US)
(72) THOMPSON, Chad Aaron, Farmington Minnesota 55024, 19094 Dunbury Avenue (US)
(72) HODOWANIC, Jill Kristen, Hudson Wisconsin 54016, 1722 Laurel Avenue (US)
(72) SEGOVIA, Pablo, Golden Valley Minnesota 55427, 8014 Golden Valley Road (US)
(72) DOFFING, Brian Joseph, Arden Hills Minnesota 55112, 1392 Indian Oaks Trail (US)

B65G 45/02 **EN E-1574446** 2023 06 07 **3943421**
(86) 2020 09 25 2020020432

(73) CHP N.V., 9120 Beveren, Doornpark 63 (BE)
(54) REIBUNGSGESTEUERTE BEHÄLTERVERDREHVORRICHTUNG
(30) WO 2020 07 22 PCT/IB2020/056897
(72) Turck, Pieter, 9120 Beveren (BE)

B65G 45/12 **DE E-1574447** 2023 06 07 **3737625**
(86) EP19058404 2019 04 03 2019716355

(73) Schulte Strathaus GmbH & Co. KG Fördertechnik Dichtungssysteme, 59457 Werl, Runtestrasse 42 (DE)
(54) FÖRDERBAND-ABSTREIFVORRICHTUNG UND VERSCHIEBEFÜHRUNG DAFÜR
(72) SUDHOFF, Sebastian, 59755 Arnsberg, Apothekerstrasse 10 (DE)

B65G 47/08 **DE E-1574448** 2023 06 07 **3554972**
(86) EP17053885 2017 02 21 2017710138

(73) Krones Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMGANG MIT HINTEREINANDER BEWEGTEN STUECKGUETERN
(30) DE 2016 12 13 102016124250
(72) ASTNER, Michael, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) BEER, Erhard, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) MEHDI, Arsalan, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B65G 47/24 **EN E-1574449** 2023 06 07 **2382145**
(86) US10021839 2010 01 22 2010733923

(73) Rockwell Automation, Inc., Mayfield Hts, OH 44124, 1 Allen Bradley Drive (US)
(54) DURCH LINEARE SYNCHRONMOTOREN MIT KURZEN BLÖCKEN ANGETRIEBENES VERBESSERTES TRANSPORTSYSTEM UND SCHALTMECHANISMUS DAFÜR
(30) US 2009 06 05 184570 P
(30) US 2009 01 23 359022
(72) KING, Nathanael, N., Ayer, MA 01432, 7 Union Street (US)
(72) PERREAULT, Brian, M., Stow, MA 01775, 28 Deerfield Lane (US)
(72) CLARK, Tracy, M., Bedford, MA 01730, 24 Winterberry Lane (US)
(72) THORNTON, Richard, D., Concord, MA 01742, 330 Garfield Road (US)
(72) YOUNG, Jason, Marlboro, MA 01752, 593 Stow Road (US)
(72) BOTTASSO, Michael, W., Maynard, MA 01754, 11 Parmenter Avenue (US)

B65G 47/46 **DE E-1574450** 2023 06 07 **3766811**
(86) 2020 07 01 2020183485

(73) Deutsche Post AG, 53113 Bonn, Charles-de-Gaulle-Strasse 20 (DE)
(54) FÖRDEREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WANDELN EINES SERIELL TRANSPORTIERTEN STÜCKGUTSTROMS IN EINEN PARALLEL TRANSPORTIERTEN STÜCKGUTSTROM
(30) DE 2019 07 19 102019119595
(72) Winnebeck, Alexander, 53121 Bonn, Kleine Straße 44 (DE)
(72) Hartmann, Bernd, 53501 Graftschaft-Leimersdorf, Josef-Martin-Weg 2 (DE)

B65G 47/51 **EN E-1574451** 2023 06 07 **3265410**
(86) NL16050149 2016 03 04 2016720922

(73) Jarik B.V., 5481 VP Schijndel, Langstraat 40 (NL)
(54) TABLETTSTAPELSPENDER
(30) NL 2015 03 06 2014413
(72) WOUTERS, Marinus Hendrikus Petrus, 5481 VP Schijndel, c/o Langstraat 40 (NL)

B65G 47/51 **EN E-1574452** 2023 06 07 **3642143**
(86) NL18050397 2018 06 19 2018740329

(73) Airborne International B.V., 2497 GB 's-Gravenhage, Laan van Ypenburg 70 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON LAGEN
(30) NL 2017 06 19 2019094
(72) VAN OVERBEEK, Thomas Theodorus Arnoldus, 2497 GB 's-Gravenhage, c/o Laan van Ypenburg 70 (NL)
(72) HOFSTEDE, Casper Marinus, 2497 GB 's-Gravenhage, c/o Laan van Ypenburg 70 (NL)
(72) VAN SIGHEM, Johannes Paul, 2497 GB 's-Gravenhage, c/o Laan van Ypenburg 70 (NL)
(72) STELMA, Tjalling, 2497 GB 's-Gravenhage, c/o Laan van Ypenburg 70 (NL)

B65G 47/52 **DE E-1574453** 2023 06 07 **3762319**
(86) AT19060077 2019 03 07 2019718228

(73) TGW Logistics Group GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)
(54) KOMMISSIONIERSTATION UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN KOMMISSIONIEREN VON WAREN
(30) AT 2018 03 09 502072018
(30) AT 2018 03 13 502172018
(30) AT 2018 10 10 508862018
(72) DOPPLER, Christoph, 4902 Wolfsegg a. H., Deisenham 1 (AT)
(72) HOLZNER, Stefan, 83569 Zaisering, Wiesenweg 8 (DE)
(72) FEISTL, Sebastian Maximilian, 83229 Aschau i. Chiemgau, Kampenwandstraße 14 (DE)
(72) PRECHTL, Christian, 4840 Vöcklabruck, Prinz-Eugen-Straße 39 (AT)
(72) SCHRÖPF, Harald, 4600 Wels, Leopold-Bauerstr. 22 (AT)

B65G 47/54 **EN E-1574454** 2023 06 07 **3717385**
(86) CN17113973 2017 11 30 2017933320

(73) China Triumpf International Engineering Co. Ltd., Shanghai 200063, 27F No. 2000 Zhongshan Road Putuo District (CN)
(73) CTF Solar GmbH, 01099 Dresden, Manfred-von-Ardenne Ring 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER SUBSTRATPOSITION IN EINEM GESCHLOSSENEN RAUM UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(72) PENG, Shou, Shanghai 200063, 27F Zhongqi Bldg. No. 2000 North Zhongshan Road Putuo District (CN)
(72) HARR, Michael, 01109 Dresden, Zur Wetterwarte 50 Haus 303 (DE)
(72) YIN, Xinjian, Shanghai 200063, 27F Zhongqi Bldg. No. 2000 North Zhongshan Road Putuo District (CN)
(72) FU, Ganhua, 01109 Dresden, Zur Wetterwarte 50 Haus 303 (DE)
(72) KRAFT, Christian, 01109 Dresden, Zur Wetterwarte 50 Haus 303 (DE)
(72) RAU, Stefan, 01109 Dresden, Zur Wetterwarte 50 Haus 303 (DE)
(72) SIEPCHEN, Bastian, 01109 Dresden, Zur Wetterwarte 50 Haus 303 (DE)

B65G 47/71 **EN E-1574455** 2023 06 07 **3191386**
(86) DK15050268 2015 09 08 2015762914

(73) BEUMER Group A/S, 8200 Århus N, P.O. Pedersens Vej 10 (DK)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REIHUNG EINER EINSPEISUNGSSEQUENZ
(30) DK 2014 09 09 201470553
(72) LYKKEGAARD, Uffe, 8000 Aarhus C, Carl Blochs Gade 31, 1.tv (DK)

B65G 47/90 **EN E-1574456** 2023 06 07 **3645432**
(86) IB18054797 2018 06 28 2018740913

(73) FT System S.r.l., 29010 Alseno (PC), Via L. Da Vinci, 117 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON GEGENSTÄNDEN VON UND ZU EINER TRANSPORTLINIE
(30) IT 2017 06 28 201700072654
(72) CIPRIANI, Marco, 10091 Alpignano (TO), Via Pietre 97 (IT)

B65G 47/90 **EN E-1574457** 2023 06 07 **3781500**
(86) IB19053024 2019 04 12 2019726737

(73) Ft System S.r.l., 29010 Alseno (PC), Via L. Da Vinci 117 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM GREIFEN VON BEHÄLTERN
(30) IT 2018 04 16 201800004584
(72) CAFFA, Marco, 12074 Cortemilia (CN), Via Bonafous, 4 (IT)
(72) CIPRIANI, Marco, 10091 Alpignano (TO), Via Pietre 97 (IT)
(72) LANZONE, Francesco, 10134 Torino, Via Reduzzi 9 (IT)

B65G 53/24 **EN E-1574458** 2023 06 07 **3577048**
(86) FI17050781 2017 11 14 2017870987

(73) Jokila, Jari, 01300 Vantaa, Peltolantie 28 B 12 (FI)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON BAUABFALL
(30) FI 2016 11 18 20165870
(72) Jokila, Jari, 01300 Vantaa, Peltolantie 28 B 12 (FI)

B65G 53/40 **EN E-1574459** 2023 06 07 **3645434**
(86) IB18054375 2018 06 14 2018746268

(73) NTE Holding S.r.l., 20064 Gorgonzola (MI), Via Milano 14 (IT)
(54) VORRICHTUNG FÜR DIE FLUIDISIERUNG UND DEN TRANSPORT VON KÖRNIGEN MATERIALIEN ODER PULVERN
(30) IT 2017 06 28 201700072484 U
(72) NOVELLI, Fabio, 20064 Gorgonzola (Milano), c/o Nol-Tec Europe S.r.l. Via Milano 14 (IT)
(72) CONGEDI, Massimo, 20064 Gorgonzola (Milano), c/o Nol-Tec Europe S.r.l. Via Milano 14 (IT)

B65G 53/52 **DE E-1574460** 2023 06 07 **3908543**
(86) EP20050423 2020 01 09 2020700777

(73) IKA - Werke GmbH & Co. KG, 79219 Staufen, Janke und Kunkel Strasse 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ZUFÜHRUNG VON FESTSTOFF ZU EINER MISCHVORRICHTUNG, FESTSTOFFZUFÜHRVORRICHTUNG UND MISCHANORDNUNG
(30) DE 2019 01 11 102019100619
(30) DE 2019 01 29 102019102183
(72) GRIMM, Uwe, 79219 Staufen, c/o IKA - Werke GmbH & Co. KG, Janke und Kunkel Straße 10 (DE)
(72) OTTE, Andreas, 79219 Staufen, c/o IKA - Werke GmbH & Co. KG, Janke und Kunkel Str. 10 (DE)

B65G 53/56 **DE E-1574461** 2023 06 07 **3795508**
(86) 2019 09 20 2019198661

(73) Sesotec GmbH, 94513 Schönberg, Regener Strasse 130 (DE)
(54) MATERIALWEICHE UND TRENNVORRICHTUNG
(72) HILLER, Michael, 94259 Kirchberg, Reichertsried 22 (DE)
(72) ERTL, Stefan, 94269 Rinchnach, Söldener Str. 26 (DE)

B65G 54/02 **EN E-1574462** 2023 06 07 **3569529**
(86) 2015 01 14 2019181634

(73) CALJAN A/S, 8361 Hasselager, Ved Milepaelen 6-8 (DK)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENFÜHREN VON GEGENSTÄNDEN UND DOKUMENTEN
(30) US 2014 02 06 201461936421 P
(72) HEYDOLPH, Thomas, 81827 München, Fauststrasse 70 (DE)
(72) RÜFFER, Björn, 59558 Lippstadt, Bismarkstrasse 74 (DE)

B65G 57/11 **DE E-1574463** 2023 06 07 **3453654**
(86) 2018 09 07 2018193286

(73) VEMAG Maschinenbau GmbH, 27283 Verden/Aller, Weserstrasse 32 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM GRUPPIERTEN ANORDNEN UND AUSRICHTEN UND VERPACKEN VON INDIVIDUELLEN LEBENSMITTEL-PRODUKTEN
(30) DE 2017 09 08 102017120823
(72) Flammann, Uwe, 27308 Kirchlinteln, Föscheberg 6 (DE)

B65G 59/04 **EN E-1574464** 2023 06 07 **3655354**
(86) NL18050436 2018 07 04 2018762402

(73) Goudsmit Magnetic Systems B.V., 5582 HA Waalre, Petunialaan 19 (NL)
(54) MAGNETISCHE VORRICHTUNG, INSBESONDERE EIN PLATTENSEPARATOR ZUM TRENNEN VON STAHLPLATTEN VON EINEM STAPEL
(30) NL 2017 07 17 2019263
(72) JACOBS, Ad, 5556VL Valkenswaard, Dorpsstraat 22 (NL)
(72) SCHMITZ, Bram, 5582HC Waalre, Akkerstraat 8 (NL)
(72) VERBERNE, Paul, 5712LS Someren, Bartenweg 20 (NL)

B65G 59/10 **EN E-1574465** 2023 06 07 **3573911**
(86) DK18050013 2018 01 24 2018701663

(73) QUPAQ ApS, 9700 Brønderslev, Erhvervsparken 16 (DK)
(54) ENTSTAPLERRAD
(30) DK 2017 01 25 PA201770048
(72) ANDREASEN, Jes, 9690 Fjerritslev, Borups Allé 56 (DK)

B65G 61/00 **EN E-1574466** 2023 06 07 **3612477**
(86) AU18050347 2018 04 18 2018788556

(73) Robotic Automation Pty Limited, Silverwater BC, New South Wales 1811, P.O. Box 7134 (AU)
(54) LAGENGREIFER
(30) AU 2017 04 18 2017901405
(72) WELLS, Colin, Newington, New South Wales 2127, 14/4 Avenue of The Americas (AU)

B65G 63/00 **DE E-1574467** 2023 06 07 **3475203**
(86) EP17065171 2017 06 21 2017732400

(73) Konecranes Global Corporation, 05830 Hyvinkää, Koneenkatu 8 (FI)
(54) SYSTEM ZUM TRANSPORT VON CONTAINERN, INSBESONDERE ISO-CONTAINERN, MITTELS SCHWERLASTFAHRZEUGEN
(30) DE 2016 06 22 102016111450
(72) WIESCHEMANN, Armin, 46119 Oberhausen, Antoniestrasse 66 (DE)
(72) SCHULZ, Heiko, 51381 Leverkusen, Am Arenzberg 5 (DE)

B65G 65/00 **EN E-1574468** 2023 06 07 **3495294**
(86) 2018 11 29 2018209043

(73) Weland Solutions AB, 332 36 Gislaved, Anderstorpsvägen 24 (SE)
(54) VERTIKALER LAGERLIFT UND LAGER- UND ENTNAHMESYSTEM DAMIT
(30) SE 2017 12 08 1751515
(72) LARSSON, Per, 333 75 Reftele, Norra Skedesvägen 31 (SE)
(72) ENLUND, Jon Erik, 335 33 Gnosjö, Gärdesgatan 5 (SE)
(72) ANDREASEN, Lars, 412 54 Göteborg, Södra vägen 75, lgh 1301 (SE)
(72) KARLSSON, Björn, 331 51 Värnamo, Salviavägen 39 (SE)

B65G 65/06 **DE E-1574469** 2023 06 07 **3938302**
(86) EP20055773 2020 03 05 2020708495

(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) RUNDLAGER
(30) DE 2019 03 13 102019203416
(30) BE 2019 03 13 201905158
(72) SCHOLZ, Guido, 48291 Telgte, Schopenhauerstrasse 29 (DE)
(72) KÖNNING, Ludwig, 59227 Ahlen, Agnes-Miegel-Str. 7 (DE)
(72) WESTMATTELMANN, Ralf, 59302 Oelde, Badeweg 22 (DE)
(72) MENNE, Michael, 44869 Bochum, Gartenstrasse 41 (DE)
(72) BERGHOFF, Sven, 44795 Bochum, Prinz-Regent-Str. 79b (DE)

B65G 65/23 **DE E-1574470** 2023 06 07 **3556691**
(86) 2019 03 26 2019165175

(73) Deutsche Post AG, 53113 Bonn, Charles-de-Gaulle-Strasse 20 (DE)
(54) VEREINZELUNGSENTLADER UND VERFAHREN ZUM ENTLADEN UND VEREINZELN VON IN EINEM BEHÄLTER BEREITGESTELLTEN PACKSTÜCKEN
(30) DE 2018 04 19 102018109355
(72) Hartmann, Bernd, 53501 Grafschaft-Leimersdorf, Josef-Martin-Weg 2 (DE)

B65G 67/20 **EN E-1574471** 2023 06 07 **3383774**
(86) FI16050849 2016 12 01 2016870050

(73) Actiw OY, 76850 Naarajärvi, Linnatie 11-13 (FI)
(54) EINRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINER PALETTE
(30) FI 2015 12 01 20155902
(72) KAUHANEN, Juho, 76100 Pieksämäki, Kalevalankatu 51-53 a 2 (FI)
(72) AUVINEN, Janne, 76100 Pieksämäki, Niittytie 2-4 B 6 (FI)
(72) MUSTONEN, Eetu, 76100 Pieksämäki, Reunakatu 1 F 55 (FI)

B65G 69/00 **EN E-1574472** 2023 06 07 **3016896**
(86) US14044087 2014 06 25 2014742055

(73) Rite-Hite Holding Corporation, Milwaukee, WI 53204, 195 S. Rite-Hite Way (US)
(54) WETTERBARRIEREVORRICHTUNGEN ZUR ABDICHTUNG ODER ZUM SCHUTZ VON FAHRZEUGEN AN VERLADERAMPEN
(30) US 2013 07 02 201313933848
(72) DIGMANN, Charles, Dubuque, IA 52002, 17032 Cedar Ridge Road (US)
(72) HOFFMANN, David J., Peosta, Iowa 52068, 15788 Chesterman Road (US)
(72) BORGERDING, Gary, Dubuque, Iowa 52003, 9847 Alanda Court (US)

B65G 69/28 **EN E-1574473** 2023 06 07 **3708525**
(86) 2020 03 11 2020162343

(73) Burgos Quero, Juan, 08150 Parets del Valles, C/ Galileo, 2, naves 7,8,9,11 y 12 Apartado de correos 132 (ES)
(54) RAMPE FÜR EIN LADEDOCK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) ES 2019 03 13 201930236
(72) BURGOS QUERO, Juan, 08150 PARETS DEL VALLES, C/ Galileo , 2, naves 7,8,9,11 y 12 - apartado de correos 132 (ES)
(72) CONEJOS TREPAT, Isidre, BARCELONA, C/ Francesc Layret, 66 (ES)
(72) RISPA RODRIGUEZ, Federico, BARCELONA, C/ Llança 29, local 3 (ES)

B65H 1/14 **EN E-1574474** 2023 06 07 **3812322**
(86) 2020 10 19 2020202604

(73) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku (JP)
(54) DOKUMENTENTRANSPORTVORRICHTUNG
(30) JP 2019 10 21 2019192177
(30) JP 2019 10 21 2019192178
(30) JP 2019 10 21 2019192180
(72) TASHIRO, Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 540-8585, c/o Kyocera Document Solutions Inc. 1-2-28 Tamatsukuri, Chuo-ku, (JP)
(72) TOKORO, Yoshitaka, Osaka-shi, Osaka 540-8585, c/o Kyocera Document Solutions Inc. 1-2-28 Tamatsukuri, Chuo-ku, (JP)
(72) KAWASAKI, Kenichiro, Osaka-shi, Osaka 540-8585, c/o Kyocera Document Solutions Inc. 1-2-28 Tamatsukuri, Chuo-ku, (JP)
(72) NAKAGAWA, Takafumi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, c/o Kyocera Document Solutions Inc. 1-2-28 Tamatsukuri, Chuo-ku, (JP)
(72) HAGIHARA, Hirofumi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, c/o Kyocera Document Solutions Inc. 1-2-28 Tamatsukuri, Chuo-ku, (JP)

B65H 3/08 **EN E-1574475** 2023 06 07 **3765392**
(86) IB19052182 2019 03 18 2019715581

(73) Kongsberg Precision Cutting Systems Belgium BV, 9051 Gent, Kortrijksesteenweg 1087 (BE)
(54) VAKUUMPLATTE, BLATTMATERIALHANDHABUNGSVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN VAKUUMPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER PLATTE
(30) GB 2018 03 16 201804299
(72) WADE, Colin Maxwell, Bury St. Edmunds Suffolk IP28 8JQ (GB)

B65H 3/48 **EN E-1574476** 2023 06 07 **3941863**
(86) EP20057737 2020 03 20 2020710409

(73) Plockmatic International AB, 126 26 Hägersten, Telefonvägen 30 (SE)
(54) BOGENZUFÜHRVORRICHTUNG MIT DYNAMISCHER GLEITANPASSUNG
(30) SE 2019 03 20 1950347
(72) DAHLQVIST, Patrik, 187 63 Täby, Götavägen 32 (SE)
(72) OLOFSSON, Peter, 129 53 Hägersten, Fruängsgatan 51 Lgh. 1103 (SE)

B65H 19/26 **EN E-1574477** 2023 06 07 **3532417**
(86) EP17077311 2017 10 25 2017787929

(73) A.Celli Nonwovens S.P.A., 55016 Porcari, Via Romane Ovest 252 (IT)
(54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUM AUFWICKELN VON BAHNMATERIALSTREIFEN MIT VORRICHTUNG ZUM QUERSCHNEIDEN DER STREIFEN AM WICKELENDE
(30) IT 2016 10 27 201600108463
(72) PALADINI, Riccardo, 55022 Bagni di Lucca (LU), Via della Chiesa Loc. Lugliano (IT)
(72) ACCIARI, Giuseppe, 55016 Porcari (LU), Via Fratina 18 (IT)
(72) BERTUCCELLI, Simone, 55016 Porcari (LU), Via del Municipio 2 (IT)

B65H 29/06 **EN E-1574478** 2023 06 07 **3725716**
(86) ES17070806 2017 12 11 2017842321

(73) Lapeyra Y Taltavull Comercial, S.L., 08025 Barcelona, Indústria 127 (ES)
(54) SYSTEM ZUM PRÜFEN VON BEUTELN UND MASCHINE ZUR VISUELLEN PRÜFUNG VON BEUTELN
(72) FORNOS JOVÉ, Alejandro, 08025 Barcelona, Indústria, 127 (ES)

B65H 29/24 **EN E-1574479** 2023 06 07 **3597580**
(86) ES18070170 2018 03 07 2018724932

(73) Simon Corrugated Machinery, S.L., 08304 Mataro, Calle Montalt, 4 (ES)
(54) FÖRDERVORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON FLEXIBLEN BÖGEN
(30) ES 2017 03 17 201730361
(72) VAN DER SNOEK, Rob, 08304 Mataro, calle Montalt 4 (ES)

B65H 45/20 **EN E-1574480** 2023 06 07 **3648963**
(86) US18051172 2018 09 14 2018889960

(73) Platinum Press, Inc., Fort Worth TX 76155, 4251 Empire Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM FALTEN VON EINEM PAPIERBLATT, UND PRODUKT UMFASSEND EIN GEFALTETES PAPIERBLATT
(72) LUVIANO, Ruben, Fort Worth, Texas 76155, 4251 Empire Road (US)
(72) MILLER, Tom, Fort Worth, Texas 76155, 4251 Empire Road (US)

B65H 49/08 **EN E-1574481** 2023 06 07 **3838822**
(86) 2020 12 15 2020214076

(73) Prysmian S.p.A., 20126 Milano, Via Chiese, 6 (IT)
(54) AUSGABEVORRICHTUNG FÜR SPULENPRODUKT
(30) IT 2019 12 17 201900024190
(72) LE DISSEZ, Arnaud, 20126 MILANO, P.O. Box PRYSMIAN S.p.A. Via Chiese, 6 (IT)
(72) LAVENNE, Alain, 20126 MILANO, c/o PRYSMIAN S.p.A. Via Chiese, 6 (IT)
(72) FERRER, Jean Paul, 20126 MILANO, c/o PRYSMIAN S.p.A. Via Chiese, 6 (IT)

B65H 49/32 **EN E-1574482** 2023 06 07 **3825269**
(86) 2018 03 28 2020201490

(73) VMI Holland B.V., 8161 RK Epe, Gelriaweg 16 (NL)
(54) GATTER UND GATTERVERFAHREN
(30) NL 2017 03 30 2018606
(72) SMITS, Marcel, 8161 RK EPE, VMI Holland B.V. c/o VMI Holland B.V. Gelriaweg 16 (NL)

B65H 51/16 **DE E-1574483** 2023 06 07 **3990377**
(86) EP20067603 2020 06 24 2020735119

(73) Oerlikon Textile GmbH & Co. KG, 42897 Remscheid, Leverkuser Strasse 65 (DE)
(54) TEXTURIERMASCHINE
(30) DE 2019 06 29 102019004569
(72) CONRAD, Stefan, 42897 Remscheid, Leverkuser Strasse 30 (DE)
(72) JUNGBECKER, Philip, 42897 Remscheid, Hackenberg 87 (DE)

B65H 54/553 **DE E-1574484** 2023 06 07 **3891089**
(86) IB20058242 2020 09 04 2020772107

(73) STC Spinnzwirn GmbH, 09116 Chemnitz, Zwickauer Strasse 247 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFWICKELN EINES FADENS
(30) DE 2019 11 06 102019129966
(72) HEYMANN, Frank, 09113 Chemnitz, Florastraße 3 (DE)
(72) HANNUSCH, Michael, 09113 Chemnitz, Matthesstraße 47 (DE)

B65H 59/18 **EN E-1574485** 2023 06 07 **3842371**
(86) 2016 11 02 2021150976

(73) Vandewiele NV, 8510 Kortrijk / Marke, Michel Vandewielestraat 7 (BE)
(54) GARNSPANNSYSTEM ZUM HALTEN EINES GARNS AUS EINEM GARNSPEICHERSYSTEM AUF EINEM GARNABSTREIFSYSTEM EINER WEBMASCHINE UNTER SPANNUNG
(30) BE 2015 11 03 201505716
(72) BEAUDUIN, Charles, 1500 HALLE, Lenniksesteenweg 444 (BE)
(72) DEBUF, Geert, 9031 DRONGEN, Droogveldeweg 1 (BE)
(72) DESMET, Hans, 8851 KOOLSKAMP, Steenstraat 16 (BE)
(72) BRUYNOGHE, Koen, 9840 DE PINTE, Berkenlaan 4B (BE)
(72) WYSEUR, Karl, 8500 KORTRIJK, Ramskapellestraat 13 (BE)

B65H 67/08 **EN E-1574486** 2023 06 07 **3670410**
(86) JP18026208 2018 07 11 2018846507

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) GARNWICKELEINHEIT
(30) JP 2017 08 16 2017156996
(72) MIYAWAKI, Yasuhito, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, c/o MURATA MACHINERY Ltd. 136 Takeda Mukaishiro-cho Fushimi-ku (JP)

B65H 75/14 **FR E-1574487** 2023 06 07 **3994089**
(86) EP20068546 2020 07 01 2020734770

(73) Conductix Wampfler France, 01300 Belley, 30, avenue Brillat Savarin (FR)
(54) SPULE ZUM AUF- UND ABWICKELN EINER LEITUNG
(30) FR 2019 07 01 1907258
(72) MALCLES, Nicolas, 01300 BELLEY, 456 Chemin de Chateau Larron (FR)
(72) SAVARINO, Hervé, 01300 BREGNIER-CORDON, 49 Chemin de Pommaret (FR)

B65H 75/22 **EN E-1574488** 2023 06 07 **3722237**
(86) 2019 12 11 2019215226

(73) Prysmian S.p.A., 20126 Milan, Via Chiese, 6 (IT)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARE UND VERSTELLBARE SPULE
(30) US 2018 12 24 201816231706
(72) NOROUZIAN, Andrew, I-20126 MILANO, Prysmian S.p.A. Via Chiese, 6 (IT)

B65H 75/24 **EN E-1574489** 2023 06 07 **3705432**
(86) 2020 03 04 2020160871

(73) M.E.C. Mechanical Engineering Consulting Srl, 20010 Bareggio (MI), Via Madonna Pellegrina, 164/G (IT)
(54) RINGFÖRMIGE VORRICHTUNG MIT VERBESSERTER LEISTUNG FÜR WELLEN VON WICKELMASCHINEN
(30) IT 2019 03 05 201900003153
(72) PETTINATI, Andrea, I-20099 Sesto San Giovanni (MI), Via Nazario Sauro, 88/B (IT)

B65H 77/00 **EN E-1574490** 2023 06 07 **3057899**
(86) IB14064232 2014 09 03 2014853612

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2100 Winchester Road (US)
(54) AKTIVE VORRICHTUNG MIT ZENTRALEM DREHPUNKT ZUR STEUERUNG EINER BAHNENSPANNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2013 10 15 201314054216
(72) DUEHRING, Douglas N., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(72) DOLLEVOET, Mark G., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(72) RUDOLPH, Jason M., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)

B66B 1/46 **EN E-1574491** 2023 06 07 **3844090**
(86) EP19071990 2019 08 16 2019755615

(73) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, 40472 Düsseldorf, E-Plus-Straße 1 (DE)
(54) AUFZUGSSTEUERUNG UND BENUTZERSCHNITTSTELLENSYSTEM
(30) US 2018 08 28 201816115194
(72) MUNCY, Matthew, Memphis, Tennessee 38125, 8070 Waterford Circle Building 9, APT 203 (US)
(72) STECKER, Sean Luis, Kennesaw, Georgia 30152, 1950 Lake Heights Cir NW (US)
(72) KING, Chih-hung Aaron, Sharpsburg, Georgia 30277, 205 Oconee Woods Trail (US)

B66B 1/46 **EN E-1574492** 2023 06 07 **3643662**
(86) 2019 10 23 2019204906

(73) OTIS Elevator Company, Farmington, CT 06032, Intellectual Property Department One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSSYSTEM, UM DEN FAHRGAST ZUM MIETER IM GEBÄUDE ZU LEITEN, UNABHÄNGIG DAVON, OB SICH DER FAHRGAST INNERHALB ODER AUSSERHALB DES GEBÄUDES BEFINDET
(30) IN 2018 10 23 201811039902
(72) NANDA, Bhabani Sankar, 500081 Telangana, Floor No. 10, Building No. 12C, Raheja Mindspace, Cyberabad, Hitech City, Madhapur, Hyderabad (IN)
(72) SWAMI, Aditya, 500081 Telangana, Floor No. 10, Building No. 12C, Raheja Mindspace, Cyberabad, Hitech City, Madhapur, Hyderabad (IN)
(72) KOTTUR, Guru Charan, 500081 Telangana, Floor No. 10, Building No. 12C, Raheja Mindspace, Cyberabad, Hitech City, Madhapur, Hyderabad (IN)

B66B 5/00 **DE E-1574493** 2023 06 07 **3204322**
(86) EP15073436 2015 10 09 2015775471

(73) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER AUFZUGSANLAGE
(30) DE 2014 10 10 102014220629
(72) MÜLLER, Jörg, 73779 Deizisau, Eschenweg 4 (DE)
(72) GERSTENMEYER, Stefan, 70794 Filderstadt, Talstr. 83 (DE)

B66B 5/00 **DE E-1574494** 2023 06 07 **3697712**
(86) EP18078279 2018 10 16 2018795951

(73) View Promotion GmbH, 5211 Friedburg, Frauscherberg 8 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER AUFZUGSKABINE
(30) AT 2017 10 17 508782017
(72) SCHOBER, Johannes, 5205 Strasswalchen, Fisslthal 17 (AT)
(72) SCHULER, Andreas Hannes, 4040 Linz, Aubergstraße 50/6 (AT)
(72) KRAUSS, Oliver, 4232 Hagenberg, Softwarepark 23 (AT)
(72) WILFING, Daniel, 2201 Seyring, Ambros-Bauernfeind-Gasse 3-7/2/14 (AT)

B66B 5/02 **EN E-1574495** 2023 06 07 **3524561**
(86) 2019 02 07 2019155950

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSSTEUERUNGSSYSTEM UND AUFZUGSSTEUERUNGSVERFAHREN ZUR EVAKUIERUNG
(30) CN 2018 02 07 201810122449
(72) ZHANG, Kai, Pudong New Area, Shanghai 201204, Room 3502, 35/F Kerry Parkside Office 1155 Fang Dian Road (CN)
(72) FANG, Hui, Pudong New Area, Shanghai 201204, Room 3502, 35/F Kerry Parkside Office 1155 Fang Dian Road (CN)
(72) XI, Jie, Pudong New Area, Shanghai 201204, Room 3502, 35/F Kerry Parkside Office 1155 Fang Dian Road (CN)
(72) JIA, Zhen, Pudong New Area, Shanghai 201204, Room 3502, 35/F Kerry Parkside Office 1155 Fang Dian Road (CN)
(72) ZHENGGANG, Zhu, Pudong New Area, Shanghai 201204, Room 3502, 35/F Kerry Parkside Office 1155 Fang Dian Road (CN)

B66B 5/04 **EN E-1574496** 2023 06 07 **3678971**
(86) SE18050832 2018 08 16 2018854047

(73) Alimak Group Sweden AB, 931 27 Skellefteå, Box 720 (SE)
(54) SICHERHEITSBREMSE FÜR EINEN AUFZUG
(30) SE 2017 09 07 1751083
(72) LINDSTRÖM, Henrik, 932 50 Bureå, Hemvägen 6A (SE)

B66B 5/06 **EN E-1574497** 2023 06 07 **3623334**
(86) 2019 07 24 2019188133

(73) Ficont Industry Co. Ltd., Beijing 101106, No.15 Chuangyi East 2nd Road Xiji Town Tongzhou District (CN)
(54) ZUGMASCHINE UND HEBEAUSRÜSTUNG
(30) CN 2018 08 17 201810944150
(72) Liu, Zizhao, BEIJING, 101106, c/o Ficont Industry Co., Ltd. No.15,Chuangyi East 2nd Road Xiji Town,Tongzhou District (CN)
(72) Zhang, Qingwei, BEIJING, 101106, c/o Ficont Industry Co., Ltd. No.15,Chuangyi East 2nd Road Xiji Town,Tongzhou District (CN)
(72) Zhang, Gouzhu, BEIJING, 101106, c/o Ficont Industry Co., Ltd. No.15,Chuangyi East 2nd Road Xiji Town,Tongzhou District (CN)

B66B 5/18 **EN E-1574498** 2023 06 07 **3789333**
(86) ES19070576 2019 08 29 2019797315

(73) DYNATECH, DYNAMICS & TECHNOLOGY, S.L., 50750 Pina de Ebro (Zaragoza), Pol. Ind. de Pina de Ebro, sector C, p-9 (ES)
(54) ELEKTROMECHANISCHE BIDIREKTIONALE NOTSTOPPVORRICHTUNG FÜR EINEN AUFZUG
(72) MATEO MUR, Francisco de Asis, 50750 PINA DE EBRO, Pol. Ind. de Pina de Ebro, sector C, p-9, (ES)

B66B 5/22 **DE E-1574499** 2023 06 07 **3405423**
(86) EP17050480 2017 01 11 2017701060

(73) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, 40472 Düsseldorf, E-Plus-Straße 1 (DE)
(54) BREMSEINRICHTUNG FÜR EINEN FAHRKORB EINES AUFZUGSYSTEMS
(30) DE 2016 01 19 102016200593
(72) STEINHAUER, Eduard, 72622 Nürtingen, Raichbergstrasse 30 (DE)
(72) KUCZERA, Thomas, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Kasparswaldstrasse 37 (DE)
(72) MATZ, Marius, 70794 Filderstadt, Heinrich Zillestrasse 7 (DE)

B66B 7/06 **EN E-1574500** 2023 06 07 **3233702**
(86) EP15078136 2015 12 01 2015802107

(73) Bekaert Advanced Cords Aalter NV, 9880 Aalter, Léon Bekaertlaan 5 (BE)
(54) AUFZUGSSEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES AUFZUGSSEILS
(30) EP 2014 12 19 14199172
(72) VAN WASSENHOVE, Veerle, 8700 Aarsele, Pastorijstraat 14 (BE)
(72) ROMMEL, Hendrik, 8200 Sint-Michiels, Graaf Pierre de Brieylaan 27 (BE)

B66B 7/12 **EN E-1574501** 2023 06 07 **3328774**
(86) EP16067970 2016 07 28 2016754204

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER VERSCHLECHTERUNG IN EINER AUFHÄNGUNGSELEMENTANORDNUNG FÜR EINEN AUFZUG AUF BASIS VON WECHSELSPANNUNGSMESSUNGEN
(30) US 2015 07 31 201562199375 P
(30) US 2015 07 31 201514814558
(30) EP 2016 02 11 16155357
(30) EP 2016 02 11 16155358
(30) EP 2016 04 14 16165431
(30) EP 2016 04 28 16167403
(72) HENNEAU, Philippe, 8005 Zürich, Giessereistrasse 16 (CH)

B66B 7/12 **EN E-1574502** 2023 06 07 **3947234**
(86) US20037475 2020 06 12 2020757699

(73) Tankbots, Inc., Houston, TX 77057, 6363 Woodway, Suite 1000 (US)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKHOLUNG EINER MOBILEN PLATTFORM AUS EINEM TANK MIT ENERGETISCHEN SUBSTANZEN
(72) MEYERS, Julian W., Houston, TX 77057 (US)

B66B 11/02 **DE E-1574503** 2023 06 07 **3246282**
(86) 2016 10 07 2016192957

(73) Wittur Holding GmbH, 85259 Wiedenzhausen, Rohrbachstrasse 26-30 (DE)
(54) AUFZUG FÜR KLEINE SCHACHTABMESSUNGEN
(30) DE 2015 10 09 202015105366 U
(72) Volker, Thoss, 80995 München, Josef-Frankl-Strasse 17 (DE)

B66B 13/12 **EN E-1574504** 2023 06 07 **3659956**
(86) CN18098643 2018 08 03 2018870984

(73) Shanghai Mitsubishi Elevator Co., Ltd., Shanghai 200245, 811 Jiangchuan Road Minhang District (CN)
(54) AUFZUGSKABINENTÜRMASCHINE MIT KABINENTÜRSCHLOSS
(30) CN 2017 10 27 201711030105
(72) WANG, Xingqi, Shanghai 200245, No. 811 Jiang Chuan Rd. Minhang District (CN)
(72) JIANG, Ji, Shanghai 200245, No. 811 Jiang Chuan Rd. Minhang District (CN)

B66B 13/14 **DE E-1574505** 2023 06 07 **3261973**
(86) EP16053715 2016 02 23 2016705793

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) AUFZUGSYSTEM MIT ADAPTIVER TÜRSTEUERUNG
(30) EP 2015 02 23 15156202
(72) SCHUSTER, Kilian, 6020 Emmenbrücke, Alpstrasse 23 (CH)

B66B 13/28 **EN E-1574506** 2023 06 07 **3560880**
(86) 2019 04 18 2019170126

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) SPALTREDUZIERENDE SCHWELLENANORDNUNG FÜR EINE AUFZUGSKABINE
(30) US 2018 04 25 201815962050
(72) HU, Guohong, Farmington, CT Connecticut 06032, Five Farm Springs Road (US)

B66B 19/00 **EN E-1574507** 2023 06 07 **3766818**
(86) 2019 07 16 2019186410

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM INSTALLIEREN VON AUFZUGSFÜHRUNGSSCHIENEN IN EINEM AUFZUGSSCHACHT
(72) Haag, Mikael, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Mäkinen, Harri, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)

B66B 19/00 **EN E-1574508** 2023 06 07 **3766819**
(86) 2019 07 16 2019186434

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM INSTALLIEREN VON AUFZUGSFÜHRUNGSSCHIENEN IN EINEM AUFZUGSSCHACHT
(72) Haag, Mikael, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Mäkinen, Harri, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)

B66B 23/10 **DE E-1574509** 2023 06 07 **3577050**
(86) EP18052611 2018 02 02 2018703299

(73) MND ITALY S.r.l., 20124 Milano, Via Galileo Galilei 5 (IT)
(54) UNTERBAUELEMENT FÜR EIN PERSONENFÖRDERBAND
(30) DE 2017 02 06 102017102274
(72) RAINER, Werner, 39049 Sterzing, Kitzbühlerstraße 7E (IT)

B66B 23/14 **DE E-1574510** 2023 06 07 **3571151**
(86) EP18000225 2018 04 27 2018724453

(73) Kollmey, Michael, 41468 Neuss, Jakob-Herbert-Straße 3 (DE)
(73) Struve, Birgit, 42329 Wuppertal, Rottscheidter Straße 25c (DE)
(73) Proske, Antje, 74889 Sinsheim, Am Forst 32 (DE)
(73) Mahn, Christine, 17237 Weisdin, Zum Wiesengrund 6 (DE)
(73) Weste, Katrin, 59192 Bergkamen, Kurt-Schwitters-Straße 53 (DE)
(54) ROLLTREPPE
(30) DE 2017 05 11 102017004507
(72) KOLLMEY, Horst, Verstorben (DE)

B66B 25/00 **EN E-1574511** 2023 06 07 **3819252**
(86) 2019 11 08 2019208163

(73) OTIS Elevator Company, Farmington, CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEME FÜR GENEIGTE PERSONENFÖRDERER
(72) PAHLKE, Derk Oscar, 14055 Berlin, Am Rupenhorn 20 (DE)

B66C 1/02 **DE E-1574512** 2023 06 07 **3699134**
(86) 2020 02 21 2020158900

(73) Bohle AG, 42781 Haan, Dieselstrasse 10 (DE)
(54) HALTEKOPF FÜR EINE VAKUUM-HALTEVORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINES PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKS UND ENTSPRECHENDE VAKUUM-HALTEVORRICHTUNG
(30) DE 2019 02 22 102019104590
(72) THEIßEN, Marco, 42929 Wermelskirchen, Hilfringhauserstr. 54 (DE)
(72) HÖHN, Edgar, 42781 Haan, Am Marktweg 46 (DE)

B66C 1/44 **EN E-1574513** 2023 06 07 **3385210**
(86) 2018 01 10 2018150917

(73) Nguyen, Nhon Hoa, Bankstown NSW 2200, 36 Brancourt Ave (AU)
(54) SPANNVORRICHTUNG MIT METALLKERNEN
(30) US 2017 04 05 201715479283
(72) Nguyen, Nhon Hoa, Bankstown NSW 2200, 36 Brancourt Ave (AU)

B66C 1/66 **DE E-1574514** 2023 06 07 **3472086**
(86) EP17064741 2017 06 16 2017730480

(73) RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG, 73432 Aalen, Friedensinsel (DE)
(54) ANSCHLAGPUNKT ZUM EINSETZEN IN EINE HINTERSCHNITTENE ÖFFNUNG
(30) DE 2016 06 21 102016211078
(72) BETZLER, Michael, 73453 Abtsgmünd, Zeppelinstr. 25 (DE)
(72) WENDLER, Andreas, 73433 Aalen, Weitbrechtstraße 22 (DE)

B66C 5/00 **DE E-1574515** 2023 06 07 **4069625**
(86) EP20083925 2020 11 30 2020819654

(73) RWE Nuclear GmbH, 45141 Essen, RWE Platz 2 (DE)
(54) VERFAHREN MIT LASTAUFNEHMENDER VORRICHTUNG
(30) DE 2019 12 05 102019133183
(72) LANDGRAF, Thorsten, 45141 Essen, c/o RWE Nuclear GmbH RWE Platz 2 (DE)
(72) KLEPPINGER, Dennis, 45141 Essen, c/o RWE Nuclear GmbH RWE Platz 2 (DE)

B66C 13/40 **EN E-1574516** 2023 06 07 **3412619**
(86) JP17003829 2017 02 02 2017747533

(73) Tadano Ltd., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shindencho (JP)
(54) FERNBETRIEBSENDGERÄT UND SYSTEM ZUM FERNBETRIEB EINES MOBILEN KRANS
(30) JP 2016 02 03 2016019232
(72) HAYASHI, Hiroyuki, Kagawa 7610185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shindencho, Takamatshu-shi (JP)
(72) MIYOSHI, Masato, Kagawa 7610185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shindencho, Takamatshu-shi (JP)

B66C 13/46 **DE E-1574517** 2023 06 07 **3728099**
(86) AT18000093 2018 11 21 2018821676

(73) Hans Künz GmbH, 6971 Hard (Vbg.), Gerbestrasse 15 (AT)
(54) KRANSTEUERUNG
(30) AT 2017 12 21 4962017
(72) BEER, Roman, 6883 Au, Rehmen 38 (AT)
(72) MOOSBRUGGER, David, 6870 Bezau, Kriechere 72 (AT)
(72) MALOUVIER, Patrick, 6991 Riezlern, Außerschwende 4 (AT)

B66C 15/04 **FR E-1574518** 2023 06 07 **3912950**
(86) 2021 03 24 2021305368

(73) AMCS Technologies, 77090 Collégien, 36, Rue de Lamirault ZAC de Lamirault (FR)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG DER BETRIEBSARTEN EINES MOBILEN KRANS AUF EINER BAUSTELLE
(72) CHETTIBI, Mohamed, 77090 Collegian (FR)
(72) PATINET, Mikael, 93110 Rosny Sous Bois (FR)
(72) VISSEROT, Frédéric, 94430 Chennevieres Sur Marne (FR)
(72) BILLEBAUT, Jean-Claude, 94400 Vitry Sur Seine (FR)
(72) RKHAMI, Said, 77600 Bussy Saint Georges (FR)

B66C 17/00 **EN E-1574519** 2023 06 07 **3568371**
(86) US18013880 2018 01 16 2018739370

(73) Bridge And Track Crane LLC D/B/A Rcrane, Cary, IL 60013, 9419 Third Avenue (US)
(54) MOBILKRANSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2017 01 13 201762445968 P
(30) US 2017 01 18 201762447766 P
(30) US 2017 07 07 201762529899 P
(30) US 2017 11 09 201762583658 P
(72) MARKELZ, Paul, Cary IL 60013, 9419 Third Avenue (US)

B66C 21/00 **DE E-1574520** 2023 06 07 **4019452**
(86) 2021 11 30 2021211409

(73) Hans Künz GmbH, 6971 Hard (Vbg.), Gerbestrasse 15 (AT)
(54) LASTENTRANSPORTANLAGE ZUM TRANSPORTIEREN EINER LAST IN EINEM ARBEITSRAUM
(30) AT 2020 12 23 2822020
(72) Klapper, Georg, 6971 Hard (AT)
(72) Lang, Robert, 6020 Innsbruck (AT)
(72) Eberharter, Johannes Karl, 6822 Satteins (AT)
(72) Beer, Roman, 6850 Dornbirn (AT)

B66C 23/18 **EN E-1574521** 2023 06 07 **3947243**
(86) EP20059020 2020 03 31 2020717794

(73) Liftra IP ApS, 9200 Aalborg SV, Stationsmestervej 81 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SELBSTHEBEKRANS AUF EINER WINDTURBINE UND SELBSTHEBEKRAN
(30) DK 2019 04 02 PA201970211
(72) FENGER, Per Eske, 9575 Terndrup, Flougaardsvej 8 (DK)

B66C 23/20 **EN E-1574522** 2023 06 07 **3962851**
(86) EP20061691 2020 04 28 2020721591

(73) Liftra IP ApS, 9200 Aalborg SV, Stationsmestervej 81 (DK)
(54) SELBSTHEBENDES KRANSYSTEM UND VERFAHREN ZUM HEBEN EINES SELBSTHEBENDEN KRANS
(30) DK 2019 05 02 PA201970284
(72) FENGER, Per Eske, 9575 Terndrup, Flougaardsvej 8 (DK)

B66C 23/20 **EN E-1574523** 2023 06 07 **3559441**
(86) DK17050404 2017 12 04 2017811839

(73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR HANDHABUNG VON WINDTURBINENSCHAUFELN
(30) DK 2016 12 23 PA201600793
(72) PEDERSEN, Gunnar K. Storgaard, 6900 Skjern, Letagervej 8 Dejbjerg (DK)

B66C 23/70 **EN E-1574524** 2023 06 07 **3515851**
(86) NL17050370 2017 06 06 2017733552

(73) GustoMSC B.V., 3115 JD Schiedam, Karel Doormanweg 35 (NL)
(54) AUSZIEHBARER AUSLEGER MIT VERRIEGELUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUSZIEHBAREN AUSLEGERS EINES KRANS
(30) NL 2016 09 19 2017498
(72) WOLDRING, Wilhelmus Coenradus Johannes Jozephus, 3115 JD Schiedam, c/o Karel Doormanweg 35 (NL)
(72) ROMMENS, Mark Cornelius Marinus Franciscus, 3115 JD Schiedam, c/o Karel Doormanweg 35 (NL)
(72) VAN PUTTEN, Adriaan Joost, 3115 JD Schiedam, c/o Karel Doormanweg 35 (NL)

B66C 23/90 **EN E-1574525** 2023 06 07 **3581538**
(86) JP18004472 2018 02 08 2018750758

(73) Maeda Seisakusho Co., Ltd., Nagano-shi, Nagano 388-8522, 1095 Onbegawa Shinonoi (JP)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINEN FAHRZEUGKRAN
(30) JP 2017 02 09 2017022607
(72) MIDORIKAWA Masakazu, Nagano-shi Nagano 388-8522, c/o MAEDA SEISAKUSHO CO. LTD. 1095 Onbegawa Shinonoi (JP)
(72) ICHIMURA Eiji, Nagano-shi Nagano 388-8522, c/o MAEDA SEISAKUSHO CO. LTD. 1095 Onbegawa Shinonoi (JP)
(72) TOUFUKUJI Nozomu, Nagano-shi Nagano 388-8522, c/o MAEDA SEISAKUSHO CO. LTD. 1095 Onbegawa Shinonoi (JP)

B66C 23/90 **EN E-1574526** 2023 06 07 **3763664**
(86) 2020 06 18 2020180862

(73) HMF Group A/S, 8270 Højbjerg, Oddervej 200 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KRANS, KRANBETRIEBSSYSTEM UND KRAN DAMIT
(30) DK 2019 07 04 PA201900833
(72) Magnussen Griis Skouboe, Tobias, 8960 Randers SØ, Vester Alle 7, Assentoft (DK)
(72) Lyngsø, Søren, 8240 Risskov, Højtoftevej 20 (DK)

B66D 1/28 **EN E-1574527** 2023 06 07 **3898493**
(86) FI19050892 2019 12 16 2019901348

(73) Konecranes Global Corporation, 05830 Hyvinkää, Koneenkatu 8 (FI)
(54) LAUFKATZE EINES SEILKRANS
(30) FI 2018 12 19 20186108
(72) KAITURINMÄKI, Jari, 05830 Hyvinkää, c/o Konecranes Global Corporation Koneenkatu 8 (FI)
(72) SÄKKINEN, Simo, 05830 Hyvinkää, c/o Konecranes Global Corporation Koneenkatu 8 (FI)

B66D 1/58 **DE E-1574528** 2023 06 07 **3105165**
(86) EP15052651 2015 02 09 2015703091

(73) STAHL CraneSystems GmbH, 74653 Künzelsau, Daimlerstr. 6 (DE)
(54) HEBEZEUG MIT HYSTERESEKUPPLUNG
(30) DE 2014 02 11 102014101654
(72) GOLDER, Markus, 74653 Künzelsau, Hindenburgstrasse 19 (DE)

B66D 3/26 **EN E-1574529** 2023 06 07 **3724537**
(86) FI18050910 2018 12 12 2018888484

(73) Konecranes Global Corporation, 05830 Hyvinkää, Koneenkatu 8 (FI)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR HEBESEIL EINES HEBEZEUGES
(30) FI 2017 12 12 20176108
(72) TÄHTINEN, Jenni, 05830 Hyvinkää, c/o Konecranes Global Corporation Koneenkatu 8 (FI)
(72) KOKKO, Henri, 05830 Hyvinkää, c/o Konecranes Global Corporation Koneenkatu 8 (FI)
(72) LAUKKANEN, Niko, 05830 Hyvinkää, c/o Konecranes Global Corporation Koneenkatu 8 (FI)
(72) ABASS, Adeyinka, 05830 Hyvinkää, c/o Konecranes Global Corporation Koneenkatu 8 (FI)

B66F 7/06 **EN E-1574530** 2023 06 07 **3921267**
(86) DK20050029 2020 01 31 2020703682

(73) Global Fabtech (Shanghai) Company Limited, Shanghai 201615, No. 318 Tianfu Road Jiuting Songjiang District (CN)
(54) HEBE- UND KIPPMECHANISMUS UND KIPPSYSTEM
(30) DK 2019 02 04 PA201970079
(72) CHRISTENSEN, Hans Balle, 7400 Herning, Verdisvej 8 (DK)

B66F 7/24 **DE E-1574531** 2023 06 07 **3530610**
(86) 2018 02 27 2018159009

(73) KW Premium Produkte GmbH, 8114 Dänikon, Birchwisstrasse 20 (CH)
(54) UNTERLAGEELEMENT FÜR EINEN FAHRZEUGREIFEN
(72) Kress, Eric, 8114 Dänikon, KW Premium Produkte GmbH Birchwisstrasse 20 (CH)

B66F 9/065 **EN E-1574532** 2023 06 07 **3740452**
(86) US19020747 2019 03 05 2019767501

(73) Teletrax Equipment, LLC, Cedar Rapids IA 52401, 427 1st Street SE 100 (US)
(54) VIELSEITIGER GELÄNDEGÄNGIGER TELESKOPISCHER GABELSTAPLER
(30) US 2018 03 14 201815920617
(72) OURADA, Tim, Mascotte, FL 34753, 1714 Garden View Street (US)
(72) OURADA, Terri, Mascotte, FL 34753, 1714 Garden View Street (US)

B66F 9/075 **EN E-1574533** 2023 06 07 **3543201**
(86) 2018 03 21 2018163122

(73) Toyota Material Handling Manufacturing Sweden AB, 595 81 Mjölby (SE)
(54) GABELSTAPLER MIT HILFSRAD UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG SOLCH EINES GABELSTAPLERS
(72) Alveteg, Magnus, 591 62 Motala, Andra Sjögränd 2 (SE)

B66F 9/075 **EN E-1574534** 2023 06 07 **3826958**
(86) EP19069967 2019 07 24 2019755531

(73) Cargotec Research & Development Ireland Limited, Dundalk Louth, Ardee Road (IE)
(54) AN EINEM LASTWAGEN MONTIERTER GABELSTAPLER
(30) GB 2018 07 24 201812045
(72) TURNBULL, Kevin, Dundalk County Louth, 17 Lisroland View Knockbridge (IE)
(72) GROGAN, Sarah, Dublin, 84 Forrest Fields Road Swords County (IE)

B66F 9/075 **EN E-1574535** 2023 06 07 **3766826**
(86) 2020 07 15 2020185908

(73) Hangcha Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311305, 666 Xiangfu Road Linan District (CN)
(54) GABELSTAPLERFAHRGESTELL UND GABELSTAPLER
(30) CN 2019 07 18 201910650414
(30) CN 2019 07 18 201921133806 U
(72) ZHANG, Xiaolu, Hangzhou, Zhejiang 311305, HANGCHA GROUP CO., LTD. 666 Xiangfu Road, lin'an District, (CN)
(72) GUAN, Wenjie, Hangzhou, Zhejiang 311305, HANGCHA GROUP CO., LTD. 666 Xiangfu Road, lin'an District (CN)
(72) YU, Fengbo, Hangzhou, Zhejiang 311305, HANGCHA GROUP CO., LTD. 666 Xiangfu Road, lin'an District (CN)
(72) SHANG, Le, Hangzhou, Zhejiang 311305, HANGCHA GROUP CO., LTD. 666 Xiangfu Road, lin'an District (CN)
(72) HU, Juyun, Hangzhou, Zhejiang 311305, HANGCHA GROUP CO., LTD. 666 Xiangfu Road, lin'an District, (CN)
(72) WANG, Huaiyu, Hangzhou, Zhejiang 311305, HANGCHA GROUP CO., LTD. 666 Xiangfu Road, lin'an District, (CN)
(72) DONG, Shulan, Hangzhou, Zhejiang 311305, HANGCHA GROUP CO., LTD. 666 Xiangfu Road, lin'an District (CN)
(72) MAO, Yexin, Hangzhou, Zhejiang 311305, HANGCHA GROUP CO., LTD. 666 Xiangfu Road, lin'an District (CN)
(72) MA, Yongliang, Hangzhou, Zhejiang 311305, HANGCHA GROUP CO., LTD. 666 Xiangfu Road, lin'an District (CN)

B66F 9/075 **DE E-1574536** 2023 06 07 **3819255**
(86) 2020 11 03 2020205348

(73) Linde Material Handling GmbH, 63743 Aschaffenburg, Carl-von-Linde-Platz (DE)
(54) FLURFÖRDERZEUG, INSBESONDERE SCHUBMASTSTAPLER
(30) DE 2019 11 11 102019130333
(72) Pieritz, Michael, 63741 Aschaffenburg, Planckstraße 11 (DE)

B66F 9/08 **DE E-1574537** 2023 06 07 **3771684**
(86) 2020 07 07 2020184405

(73) Linde Material Handling GmbH, 63743 Aschaffenburg, Carl-von-Linde-Platz (DE)
(54) FLURFÖRDERZEUG MIT EINER HUBVORRICHTUNG
(30) DE 2019 07 30 102019120504
(72) ADAMI, Peter, 63849 Leidersbach, Geheimrat Fries Straße 8 (DE)

B66F 9/22 **DE E-1574538** 2023 06 07 **3786104**
(86) 2020 07 28 2020188185

(73) STILL GmbH, 22113 Hamburg, Berzeliusstrasse 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ARBEITSHYDRAULIKFUNKTION EINES FLURFÖRDERZEUGS
(30) DE 2019 08 12 102019121683
(72) SPLETTSTÖSSER, Jonah, 22769 Hamburg, Langenfelder Str. 70 (DE)
(72) BULLERMANN, Björn, 21279 Hollsenstedt, Achtern Bohnhoff 24 (DE)

B66F 9/24 **DE E-1574539** 2023 06 07 **3683183**
(86) 2020 01 09 2020150862

(73) STILL GmbH, 22113 Hamburg, Berzeliusstrasse 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FLURFÖRDERZEUGS SOWIE FLURFÖRDERZEUG UND INTRALOGISTISCHES SYSTEM
(30) DE 2019 01 14 102019100763
(72) Kwiatkowski, Andreas, 22083 Hamburg, Weidestrasse 141 (DE)

B66F 11/04 **EN E-1574540** 2023 06 07 **3816097**
(86) 2020 10 23 2020203678

(73) Bertolotti Rail S.r.l., 50063 Figline e Incisa Valdarno FI, Localita' S. Antonio Snc (IT)
(54) MASCHINE ZUR INSPEKTION UND WARTUNG VON ZÜGEN UND STRASSENBAHNEN
(30) IT 2019 10 29 201900019924
(72) BARNESCHI, Angiolo, 52100 AREZZO, LOCALITA' VITIANO, 151/01 (IT)

B66F 11/04 **EN E-1574541** 2023 06 07 **4015442**
(86) 2021 12 14 2021214501

(73) GROMET SRL, 36027 Rosa' (VI), Via Canova, 10/B (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM HEBEN VON LASTEN
(30) IT 2020 12 16 202000031097
(72) GROSSELE, Massimo, 36022 Cassola (VI) (IT)
(72) CAMPAGNARO, Antonio, 36061 Bassano del Grappa (VI) (IT)

B67B 7/92 **EN E-1574542** 2023 06 07 **3789340**
(86) 2020 09 04 2020194721

(73) James Alexander Corporation, Blairstown, NJ 07825, 845 Route 94 (US)
(54) SPENDERAKTUATORANORDNUNG
(30) US 2019 09 04 201962895593 P
(30) US 2019 10 10 201916598913
(72) MAY, Richard, Blairstown, NJ 7825, 845 Route 94 (US)
(72) RENDANO, Jeffrey, Blairstown, NJ 7825, 845 Route 94 (US)

B67C 3/28 **EN E-1574543** 2023 06 07 **4101809**
(86) 2022 03 30 2022165449

(73) Gea Procomac S.p.A., 43038 Sala Baganza (PR), Via Fedolfi, 29 (IT)
(54) STRÖMUNGSABLENKER UND FÜLLVORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT EINEM SOLCHEN STRÖMUNGSABLENKER
(30) IT 2021 06 09 202100015110
(72) BONFANTI, Michele, 43044 COLLECCHIO (PR) (IT)

B67C 3/28 **DE E-1574544** 2023 06 07 **4071104**
(86) 2022 03 04 2022160315

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) ABFÜLLEN EINES MEDIUMS
(30) DE 2021 04 09 102021108840
(72) Schweiger, Stefan, 79331 Teningen (DE)
(72) Weber, Thomas, 77960 Seelbach (DE)

B67D 1/00 **EN E-1574545** 2023 06 07 **3765398**
(86) PL19050016 2019 03 13 2019723510

(73) Macheta, Adam, 31-618 Kraków, Kurzei 14/7 (PL)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN GETRÄNKAUSGABE IN BEHÄLTERN AUF EINEM DREHTISCH UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) PL 2018 03 13 42486018
(72) BAGUR, Gabriel, 31-051 Kraków, Berka Joselewicza 9/6 (PL)
(72) MACHETA, Adam, 31-618 Kraków, Kurzei 14/7 (PL)

B67D 1/00 **EN E-1574546** 2023 06 07 **3617134**
(86) 2019 07 22 2019187596

(73) Bond, Jonathan, Keighley, Yorkshire BD22 7NH, 43 Harewood Crescent Oakworth (GB)
(54) FLUIDAUSGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) GB 2018 09 03 201814270
(72) Bond, Jonathan, Keighley, Yorkshire BD22 7NH, 43 Harewood Crescent Oakworth (GB)

B67D 1/00 **EN E-1574547** 2023 06 07 **3505487**
(86) 2017 12 29 2017211171

(73) Bcool SRL, 15033 Casale Monferrato, Via Vittime 11 Settembre 2001, 15/A (IT)
(54) MISCHVENTIL, NACHRÜSTUNGSVERFAHREN EINER AUSGABEVORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES GEKÜHLTEN, MIT GAS VERMISCHTEN GETRÄNKS UND VERFAHREN ZUR AUSGABE EINES MIT DEM BESAGTEN GAS VERMISCHTEN GETRÄNKS
(72) CAROTI, Marco, 15033 Casale Monferrato, BCOOL SRL Via Vittime 11 Settembre 2001, 15/A (IT)
(72) BUZZONI, Marcello, 15033 Casale Monferrato, BCOOL SRL Via Vittime 11 Settembre 2001, 15/A (IT)

B67D 1/04 **FR E-1574548** 2023 06 07 **3896027**
(86) 2021 04 13 2021168180

(73) KRONENBOURG, 67210 Obernai, Boulevard de l'Europe (FR)
(54) BIERTANK MIT GROSSEM FASSUNGSVERMÖGEN
(30) FR 2020 04 16 2003835
(72) ROEHRY, Dominique, 92100 Boulogne-Billancourt (FR)

B81C 99/00 **FR E-1574549** 2023 06 07 **3697727**
(86) EP18078796 2018 10 19 2018786360

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(73) Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines, 78035 Versailles Cédex, 55 Avenue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROSTRUKTURIERTEN VORRICHTUNG
(30) FR 2017 10 19 1759832
(72) MALLOGGI, Florent, 75014 Paris, 6 rue du Lunain (FR)
(72) BROSSARD, Rémy, 94200 Ivry sur Seine, 19 rue Maurice Berteaux (FR)

B82Y 20/00 **EN E-1574550** 2023 06 07 **3891095**
(86) GB19053435 2019 12 05 2019821165

(73) University of Surrey, Guildford, Surrey GU2 7XH (GB)
(54) POLYMEROPAL
(30) GB 2018 12 05 201819852
(72) JUREWICZ, Izabela, Guildford Surrey GU2 7XH, University of Surrey (GB)
(72) DALTON, Alan, Sussex BN1 9RH, University of Sussex Sussex House Falmer Brighton (GB)

B82Y 30/00 **EN E-1574551** 2023 06 07 **3625167**
(86) IB18053380 2018 05 15 2018731175

(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova, Via Morego 30 (IT)
(54) METHODE ZUR ANZEIGE DER PRÄSENZ VON QUECKSILBER IN WASSER UND KIT ZUR UMSETZUNG DER METHODE
(30) IT 2017 05 15 201700052359
(72) BERTOLACCI, Laura, 16133 Genova, Via Monaco Simone 28 (IT)
(72) POMPA, Pier Paolo, 73100 Lecce, Piazza G. Mazzini 24 (IT)

B82Y 35/00 **EN E-1574552** 2023 06 07 **3708533**
(86) 2019 03 15 2019163136

(73) Universität zu Lübeck, 23562 Lübeck, Ratzeburger Allee 160 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN UND STEUERN VON MAGNETISCHEN NANOSTRUKTUREN IN DER SYNTHESE
(72) Malhotra, Ankit, 23562 Lübeck, Ratzeburger Allee 49 (DE)
(72) von Gladiß, Anselm, 56072 Koblenz (DE)
(72) Lüdtke-Buzug, Kerstin, 23562 Lübeck, Ebner-Eschenbach-Str. 47 (DE)
(72) Buzug, Thorsten, 23627 Groß Sarau, Schmiedekoppel 4 (DE)

C01B 3/02 **EN E-1574553** 2023 06 07 **2704987**
(86) NL12050308 2012 05 07 2012724752

(73) Stamicarbon B.V. acting under the name of MT Innovation Center, 6135 KW Sittard, Mercator 3 (NL)
(54) EMISSIONSFREIES SCHWEFELRÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN MIT GLEICHZEITIGER WASSERSTOFFHERSTELLUNG
(30) EP 2011 05 06 11165181
(72) ANGELINI, Fabio, I-00195 Roma, Viale G. Mazzini 117 (IT)
(72) BARBATO, Lucia, I-00148 Rome, Viale Castello della Magliana, 75 (IT)

C01B 3/02 **EN E-1574554** 2023 06 07 **2704988**
(86) NL12050310 2012 05 07 2012724754

(73) Stamicarbon B.V. acting under the name of MT Innovation Center, 6135 KW Sittard, Mercator 3 (NL)
(54) EMISSIONSFREIES SCHWEFELRÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN MIT GLEICHZEITIGER WASSERSTOFFHERSTELLUNG
(30) EP 2011 05 06 11165177
(72) MOLINARI, Lucio, I-20125 Milano, Via Tonale 24 (IT)
(72) ANGELINI, Fabio, I-00195 Roma, Viale G. Mazzini 117 (IT)
(72) BARBATO, Lucia, I-00148 Rome, Viale Castello della Magliana, 75 (IT)

C01B 3/34 **EN E-1574555** 2023 06 07 **3596004**
(86) US18022110 2018 03 13 2018714920

(73) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF UND METHANOL
(30) US 2017 03 13 201762470420 P
(30) US 2017 06 22 201715630301
(72) ROESCH, Alexander, Katy, TX 77494, 26103 Jasmine Field Way (US)
(72) GUILLARD, Alain, Houston, TX 77098, 2116 Milford Street (US)

C01B 3/38 **EN E-1574556** 2023 06 07 **3720813**
(86) EP18081410 2018 11 15 2018803671

(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHESEGAS
(30) DK 2017 12 08 PA201700701
(72) MORTENSEN, Peter Mølgaard, 4000 Roskilde, Tofteengen 27 (DK)
(72) AASBERG-PETERSEN, Kim, 3450 Allerød, Vejgårdsparken 15 (DK)

C01B 3/38 **EN E-1574557** 2023 06 07 **3720812**
(86) EP18081409 2018 11 15 2018803670

(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHESEGAS
(30) DK 2017 12 08 PA201700700
(72) MORTENSEN, Peter Mølgaard, 4000 Roskilde, Tofteengen 27 (DK)

C01B 3/38 **EN E-1574558** 2023 06 07 **3931147**
(86) EP20055173 2020 02 27 2020707427

(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)
(54) CHEMISCHE ANLAGE MIT EINEM REFORMIERUNGSABSCHNITT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CHEMISCHEN PRODUKTS
(30) DK 2019 02 28 PA201900258
(30) DK 2019 07 15 PA201900873
(72) MORTENSEN, Peter Mølgaard, 4000 Roskilde, Tofteengen 27 (DK)
(72) AASBERG-PETERSEN, Kim, 3450 Allerød, Vejgårdsparken 15 (DK)

C01B 3/38 **EN E-1574559** 2023 06 07 **4005973**
(86) 2015 03 05 2021198292

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) WASSERSTOFFGENERATOR, VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
(30) JP 2014 03 11 2014047179
(30) JP 2014 10 15 2014210924
(72) KUSUYAMA, Takahiro, Osaka-shi (JP)
(72) NAKAJIMA, Tomoyuki, Osaka-shi (JP)
(72) HARADA, Chie, Osaka-shi (JP)

C01B 13/14 **EN E-1574560** 2023 06 07 **3960703**
(86) 2020 08 26 2020192874

(73) Institute Jozef Stefan, 1000 Ljubljana, Jamova cesta 39 (SI)
(54) VERFAHREN ZUR IN-SITU-SYNTHESE UND -ABSCHEIDUNG VON METALLOXIDNANOPARTIKELN MIT ATMOSPHÄRENDRUCKPLASMA
(72) Vasudevan, Aswathy, 1000 Ljubljana (SI)
(72) Filipic, Gregor, 1000 Ljubljana (SI)
(72) Zavasnik, Janez, 1000 Ljubljana (SI)
(72) Cvelbar, Uros, 1000 Ljubljana (SI)

C01B 17/02 **DE E-1574561** 2023 06 07 **3209603**
(86) EP15073994 2015 10 16 2015785078

(73) IPCO Germany GmbH, 70736 Fellbach, Salierstrasse 35 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES FLUIDS
(30) DE 2014 10 23 102014221497
(72) SUN, Dehua, 71522 Backnang, Apfelweg 12 (DE)

C01B 17/04 **EN E-1574562** 2023 06 07 **3962857**
(86) EP20061934 2020 04 30 2020720326

(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHWEFEL UND SCHWEFELSÄURE
(30) DK 2019 05 03 PA201900543
(30) DK 2019 05 28 PA201900655
(30) DK 2019 06 04 PA201900681
(30) DK 2019 06 05 PA201900687
(72) THELLEFSEN, Morten, 3400 Hillerød, Egholmen 12 (DK)
(72) SØRENSEN, Per Aggerholm, 2800 Kgs. Lyngby, Gammelmosevej 179B (DK)
(72) MØLLERHØJ, Martin, 3460 Birkerød, Abildlunden 35 (DK)
(72) LYKKE, Mads, 2700 Brønshøj, Havrevej 30 (DK)

C01B 17/04 **EN E-1574563** 2023 06 07 **3962858**
(86) EP20061939 2020 04 29 2020723345

(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEMENTAREM SCHWEFEL DURCH TEILWEISE ODER VOLLSTÄNDIG KATALYTISCHE OXIDATION VON CLAUS-RESTGAS
(30) DK 2019 05 03 PA201900543
(30) DK 2019 05 28 PA201900655
(30) DK 2019 06 04 PA201900681
(30) DK 2019 06 05 PA201900687
(72) THELLEFSEN, Morten, 3400 Hillerød, Egholmen 12 (DK)
(72) MØLLERHØJ, Martin, 3460 Birkerød, Abildlunden 35 (DK)
(72) LYKKE, Mads, 2700 Brønshøj, Havrevej 30 (DK)

C01B 17/04 **EN E-1574564** 2023 06 07 **3962859**
(86) EP20061940 2020 04 29 2020723346

(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)
(54) NACHRÜSTUNG EINER CLAUS-ANLAGE MIT EINEM SCHWEFELSÄUREPLAN
(30) DK 2019 05 03 PA201900543
(30) DK 2019 05 28 PA201900655
(30) DK 2019 06 04 PA201900681
(30) DK 2019 06 05 PA201900687
(72) THELLEFSEN, Morten, 3400 Hillerød, Egholmen 12 (DK)
(72) LYKKE, Mads, 2700 Brønshøj, Havrevej 30 (DK)
(72) MØLLERHØJ, Martin, 3460 Birkerød, Abildlunden 35 (DK)

C01B 17/06 **EN E-1574565** 2023 06 07 **3666729**
(86) CN18099661 2018 08 09 2018845221

(73) Suzhou Canastar New-Materials Technology Corporation, Jiangsu 215634, Building A Xinxing Industrial Center Zhang Jiagang Free Trade Zone Suzhou (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANO-SCHWEFEL
(30) CN 2017 08 10 201710679091
(72) XIA, Kui, Jiangsu 215634, Building A Xinxing Industrial Center Zhang Jiagang Free Trade Zone Suzhou (CN)

C01B 17/80 **EN E-1574566** 2023 06 07 **3649076**
(86) EP18067104 2018 06 26 2018734213

(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR KÜHLUNG ZWISCHEN BETTEN IN NASSGASSCHWEFELSÄUREANLAGEN
(30) DK 2017 07 06 PA201700402
(72) LYKKE, Mads, 2700 Brønshøj, Havrevej 30 (DK)
(72) MØLLERHØJ, Martin, 3460 Birkerød, Abildlunden 35 (DK)

C01B 21/064 **EN E-1574567** 2023 06 07 **3718965**
(86) 2015 06 24 2020172924

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street 12th Floor (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BORNITRIDNANOSTRUKTUREN
(30) US 2014 06 25 201462017038 P
(30) US 2014 07 01 201462019767 P
(30) US 2015 03 31 201562140553 P
(72) FATHALIZADEH, Aidin, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(72) PHAM, Thang, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(72) MICKELSON, William, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(72) ZETTL, Alexander, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)

C01B 21/46 **EN E-1574568** 2023 06 07 **3927658**
(86) EP20053863 2020 02 14 2020704875

(73) Yara International ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 131 (NO)
(54) BLEICHTURM UND VERFAHREN ZUR SALPETERSÄUREHERSTELLUNG
(30) EP 2019 02 22 19158885
(72) ØIEN, Halvor, 3493 Porsgrunn, Hvalenvegen 58 (NO)
(72) MELGÅRD, Arnulf Idar, 3740 Skien, Lergravstrand 1A (NO)

C01B 25/02 **FR E-1574569** 2023 06 07 **3891099**
(86) MA19050003 2019 12 04 2019832744

(73) Université Mohammed VI Polytechnique, Ben Guerir, 43150, Lot 660, Hay Moulay Rachid, (MA)
(73) Université Hassan 1er de Settat, Settat, 26002, 50 Rue Ibnou Lhaytham B.P. 577 (MA)
(73) Université Hassan II de Casablanca, Casablanca, 20000, 19 Rue Tarik Ibnou Ziad (MA)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHOR
(30) MA 2018 12 06 44177
(72) ALAMI HAMEDANE, Younes, Casablanca, 20000, App2B Imm B1. Residence d'Onsac. lottissement Sindibad, Ain Diab (MA)
(72) HANNACHE, Hassan, Casablanca, 20000, 20 rue Ettabari, Ttage 3, Appt 9, maarif (MA)
(72) MANOUN, Bouchaib, Settat, Quartier Lagnanet, rue Fatima Ezzahra, no 2 (MA)
(72) TAMRAOUI, Youssef, Settat, Dr Lagrariene, Beni Mhamed, Mzoura (MA)
(72) OUMAM, Mina, Mohammedia, Groupe Yasmine, les Dahlias appt 2 (MA)
(72) GMOUH, Said, Sale, Res Riad Sala 1, Imm A, Appt 09, Lot Said Hajji (MA)

C01B 32/158 **EN E-1574570** 2023 06 07 **3580171**
(86) US18017585 2018 02 09 2018751759

(73) University of North Texas, Denton, Texas 76203-5017, 1155 Union Circle (US)
(54) PASSIVIERUNG VON LITHIUMMETALL DURCH ZWEIDIMENSIONALE MATERIALIEN FÜR AKKUS
(30) US 2017 02 10 201762457488 P
(30) US 2017 06 29 201762526665 P
(72) CHOI, Wonbong, Denton Texas 76203-5017, 1155 Union Circle (US)
(72) CHA, Eunho, Denton Texas 76203-5017, 1155 Union Circle (US)

C01B 32/184 **EN E-1574571** 2023 06 07 **2760788**
(86) US12057811 2012 09 28 2012772662

(73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) HERSTELLUNG VON GRAPHEN-KOHLENSTOFFTEILCHEN AUS KOHLENWASSERSTOFFVORLÄUFERMATERIALIEN
(30) US 2011 09 30 201113249315
(30) US 2011 12 02 201113309894
(72) HUNG, Cheng-Hung, Wexford , Pennsylvania 15090, 2436 Dogwood Drive, (US)
(72) VANIER, Noel R., Wexford , Pennsylvania 15090, 405 Potomac Court , (US)

C01B 32/186 **EN E-1574572** 2023 06 07 **3530616**
(86) ES17070697 2017 10 19 2017808089

(73) Institut Químic de Sarrià CETS Fundació Privada, 08017 Barcelona, Via Augusta 390 (ES)
(73) Universitat Ramon Llull, Fundacio Privada, 08022 Barcelona, C/ Claravall 1-3 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SUSPENSION ENTHALTEND GRAPHENPARTIKEL UND GRAPHENPARTIKELSUSPENSION DAVON
(30) ES 2016 10 20 201631357
(72) COLOMINAS GUARDIA, Carles, 08017 Barcelona, Via Augusta 390 (ES)
(72) SEMPERE NOMEN, Bernat, 08017 Barcelona, Via Augusta 390 (ES)

C01B 32/194 **EN E-1574573** 2023 06 07 **3447027**
(86) KR17013192 2017 11 20 2017880392

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FUNKTIONALISIERTES GRAPHEN
(30) KR 2016 12 14 20160170680
(72) LEE, Mi Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, (KR)
(72) KWON, Won Jong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, (KR)
(72) JUN, Gwang Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, (KR)
(72) BYEON, Ji Yeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Yu Ra, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C01B 33/021 **EN E-1574574** 2023 06 07 **3795539**
(86) 2017 07 27 2020206004

(73) Epro Development Limited, Hung Hom, Kowloon, Suite M3, 10/F Kaiser Estate Phase 3 11 Hok Yuen Street (HK)
(54) VERBESSERUNGEN IN DER HERSTELLUNG VON SILICIUMNANOPARTIKELN
(30) HK 2016 07 27 16109004
(72) LAU, Albert Pui Sang, Hung Hom, Suite M3, 10/F Kaiser Estate Phase 3, 11 Hok Yuen Street (HK)
(72) LAU, Lee Cheung, Hung Hom, Suite M3, 10/F Kaiser Estate Phase 3, 11 Hok Yuen Street (HK)

C01B 33/145 **EN E-1574575** 2023 06 07 **2558424**
(86) EP11055720 2011 04 12 2011714748

(73) Université Claude Bernard Lyon I, 69625 Villeurbanne Cedex, 43, Boulevard du 11 Novembre 1918 (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) FOI Swedish defence Research Agency, 16490 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYBRIDMATERIALIEN DURCH SCHNELLE KONDENSATION EINES SILICIUMORGANISCHEN SOLS
(30) EP 2010 04 12 10305377
(72) CHAPUT, Frédéric, F-69100 Villeurbanne, 38 Rue Colin (FR)
(72) PAROLA, Stéphane, F-69330 Jonage, 4 square Paul Claudel (FR)
(72) LOPES, César, S-582 34 Linkoping, Troskaregatan 12 (SE)
(72) CHATEAU, Denis, F-69300 Caluire Et Cuire, 133 av Jean Monnet (FR)
(72) DESROCHES, Cédric, F-69006 Lyon, 95 Rue Robert (FR)

C01B 33/18 **EN E-1574576** 2023 06 07 **3541746**
(86) US17060402 2017 11 07 2017811748

(73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) SILICIUMDIOXIDBASIERTE KUGELFÖRMIGE PARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 11 18 201662423887 P
(30) US 2017 11 03 201715802511
(72) ZHANG, Xiaofeng, Shrewsbury, Ma 01545, 17 Olde Colony Drive (US)
(72) KOLLAH, Raphael, O., Cincinnati, OH 45244, 2312 Estate Ridge Drive (US)

C01B 33/18 **DE E-1574577** 2023 06 07 **3917881**
(86) EP20052286 2020 01 30 2020701793

(73) Quarzwerke GmbH, 50226 Frechen, Kaskadenweg 40 (DE)
(54) MASKIERUNG VON KRISTALLINEM SILICIUMDIOXID
(30) EP 2019 01 30 19154567
(30) EP 2019 05 02 19172386
(72) ZILLES, Jörg Ulrich, 50226 Frechen (DE)
(72) KELLERMANN, Max, 50389 Wesseling, Wichernstraße 27 (DE)
(72) PÁEZ-MALETZ, Paul, 50226 Frechen, An der Ziegelei 6 (DE)

C01B 33/193 **EN E-1574578** 2023 06 07 **3741725**
(86) JP19024671 2019 06 21 2019848513

(73) Tosoh Silica Corporation, Minato-ku, Tokyo 105-0014, 2-5-10 Shiba (JP)
(54) WASSERHALTIGE KIESELSÄURE FÜR KAUTSCHUK-VERSTÄRKENDE FÜLLSTOFFE
(30) JP 2018 08 10 2018151033
(72) IMABEPPU, Yuta, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, c/o TOSOH SILICA CORPORATION, 4560, Kaisei-cho (JP)
(72) KANEMITSU, Hideo, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, c/o TOSOH SILICA CORPORATION, 4560, Kaisei-cho (JP)

C01B 39/02 **EN E-1574579** 2023 06 07 **3939937**
(86) 2021 03 30 2021165951

(73) Baotou Research Institute of Rare Earths, Baotou, Inner Mongolia 014030, No. 36 Huanghe Street Rare Earth High-Tech Zone Baotou (CN)
(73) National Engineering Research Centre of Ruike Rare Earth Metallurgy and Function Materials Co., Ltd., Baotou, Inner Mongolia 014030, No.36 Huanghe Street Rare Earth High-Tech Zone (CN)
(54) MOLEKULARSIEB UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) CN 2020 07 13 202010669029
(72) WANG, Yan, Baotou 014030 (CN)
(72) LI, Zhaoqiang, Baotou 014030 (CN)
(72) DING, Zhiyong, Baotou 014030 (CN)
(72) FAN, Rongrong, Baotou 014030 (CN)
(72) ZHANG, Cheng, Baotou 014030 (CN)
(72) WANG, Yu, Baotou 014030 (CN)
(72) GUO, Xin, Baotou 014030 (CN)
(72) KANG, Na, Baotou 014030 (CN)
(72) LIU, Wei, Baotou 014030 (CN)
(72) WANG, Rong, Baotou 014030 (CN)
(72) SONG, Jing, Baotou 014030 (CN)

C01F 5/02 **EN E-1574580** 2023 06 07 **3490935**
(86) CA17050875 2017 07 20 2017833138

(73) Institut National De La Recherche Scientifique, Québec, Québec G1K 9A9, 490 rue de la Couronne (CA)
(54) HERSTELLUNG VON MAGNESIA MIT NIEDRIGEM CO2-FUSSABDRUCK
(30) US 2016 07 27 201662367250 P
(72) MERCIER, Guy, Quebec Québec G1K 9A9, 490 rue de la Couronne (CA)
(72) PASQUIER, Louis-César, Quebec Québec G1K 9A9, 490 rue de la Couronne (CA)
(72) KEMACHE, Nassima, Quebec Québec G1K 9A9, 490 rue de la Couronne (CA)
(72) CECCHI, Emmanuelle, Quebec Québec G1K 9A9, 490 rue de la Couronne (CA)
(72) BLAIS, Jean-françois, Quebec Québec G1K 9A9, 490 rue de la Couronne (CA)

C01F 5/10 **EN E-1574581** 2023 06 07 **3126289**
(86) EP15056895 2015 03 30 2015712655

(73) Purac Biochem bv, 4206 AC Gorinchem, Arkelsedijk 46 (NL)
(54) THERMISCHE ZERSETZUNG VON MAGNESIUMCHLORID
(30) EP 2014 04 01 14162999
(72) DE HAAN, André, Banier, NL-4206 AC Gorinchem, PURAC Biochem BV IP Department Arkelsedijk 46 (NL)
(72) BOKHOVE, Jeroen, NL-4206 AC Gorinchem, PURAC Biochem BV IP Department Arkelsedijk 46 (NL)
(72) LAKSMANA, Fesia, Lestari, NL-4206 AC Gorinchem, PURAC Biochem BV IP Department Arkelsedijk 46 (NL)

C01G 45/12 **EN E-1574582** 2023 06 07 **3504160**
(86) EP17071009 2017 08 21 2017754364

(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)
(54) KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE HOCHSPANNUNGSSEKUNDÄRBATTERIE
(30) DK 2016 08 25 201600490
(72) DAHL, Søren, 3400 Hillerød, Lille Sverige Vej 7 A (DK)
(72) HØJ, Jakob Weiland, 2820 Gentofte, Ellegårdsvænge 16 (DK)
(72) HØJBERG, Jonathan, 2800 Kgs. Lyngby, Raftevej 30 (DK)
(72) KOLLIN, Line, Holten, 2700 Brønshøj, Abildvang 42 (DK)

C02F 1/00 **EN E-1574583** 2023 06 07 **3470378**
(86) 2017 10 13 2017196291

(73) Grundfos Holding A/S, 8850 Bjerringbro, Poul Due Jensens Vej 7-11 (DK)
(54) DOSIERPUMPE UND VERFAHREN ZUR DOSIERUNG VON ANTISCALANT IN EIN MEMBRANBASIERTES WASSERBEHANDLUNGSSYSTEM
(72) Yangali-Quintanilla, Victor Augusto, 8860 Ulstrup, Sofienlundparken 29 (DK)
(72) Dominiak, Dominik Marek, 91- 718 Lodz, ul. Chryzantem 3 m 23 (PL)
(72) van de Ven, Wilhelmus Johannes Cornelis, 8800 Viborg, Skaldehøjvej 40 (DK)

C02F 1/32 **EN E-1574584** 2023 06 07 **3393978**
(86) NZ16050196 2016 12 12 2016879448

(73) Novolabs Limited, Milson, Palmerston North 4414, 7/9 Noel Rodgers Place (NZ)
(54) FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) NZ 2015 12 23 15715527
(30) NZ 2016 05 05 16719796
(72) SHILTON, Andrew Nicholas, Palmerston North 4472, 336 Greens Road RD 2 (NZ)

C02F 1/32 **EN E-1574585** 2023 06 07 **3583071**
(86) SE18050150 2018 02 16 2018707447

(73) Wallenius Water Innovation AB, 112 51 Stockholm, Franzéngatan 3 (SE)
(54) FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSSYSTEM
(30) SE 2017 02 17 1750158
(72) BERGQVIST, Johan, 132 47 Saltsjö-Boo, Drabantvägen 57 (SE)
(72) STRAND, Staffan, 116 38 Stockholm, Malmgårdsvägen 16 (SE)
(72) SKANTZE, David, 132 36 Saltsjö-Boo, Enbacken 8A (SE)

C02F 1/44 **EN E-1574586** 2023 06 07 **3241807**
(86) RU15000890 2015 12 16 2015875786

(73) Electrophor, Inc., Oakland Park, FL 33334-4210, 4750 NE 13th Terrace (US)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER FLÜSSIGKEIT
(30) RU 2014 12 30 2014154348
(72) SHMIDT, Joseph L., Woodmere, New York 11598, Priscilla Road 199 (US)
(72) TATUEV, Yurij Vladimirovich, St.Petersburg 191036, 8-aya Sovietskaya street 21 flat 18 (RU)

C02F 1/44 **EN E-1574587** 2023 06 07 **3606876**
(86) IB18051402 2018 03 05 2018713355

(73) Mete S.r.l., 38062 Arco (TN), Via Arciprete Francesco Santoni 16/18 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND WIEDERVERWENDUNG VON DURCH DAS WASCHEN VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN VORRICHTUNGEN
(30) IT 2017 03 06 201700024583
(72) GUELLA, Michele, Riva Del Garda (TN), Via Disciplini 24 (IT)

C02F 1/461 **EN E-1574588** 2023 06 07 **4051642**
(86) NL20050681 2020 11 02 2020804362

(73) JOINING MINDS SOLUTIONS, 1098 XH Amsterdam, Science Park 400, 2.21 (NL)
(54) ABWASSERREINIGUNGSGERÄT UND SYSTEM
(30) NL 2019 10 31 2024131
(72) BELAKOVS, Voldemars, 2861 CM Bergambacht, Kadijk 4c (NL)

C02F 1/463 **DE E-1574589** 2023 06 07 **3781524**
(86) EP19060345 2019 04 23 2019723028

(73) Eisenhuth GmbH & Co. KG, 37520 Osterode, Friedrich-Ebert-Straße 203 (DE)
(73) Technische Universität Clausthal, 38678 Clausthal-Zellerfeld, Adolph-Roemer-Strasse 2a (DE)
(54) ELEKTROCHEMISCHER FÄLLUNGSREAKTOR
(30) DE 2018 04 19 102018109314
(72) KUNZ, Ulrich, 37520 Osterode, Wilhelm-Raabe-Straße 9 (DE)
(72) MUDDEMANN, Thorben, 38678 Clausthal-Zellerfeld, Arnikaweg 2 (DE)
(72) SIEVERS, Michael, 38678 Clausthal-Zellerfeld, Tannenhöhe 10 (DE)
(72) HAUPT, Dennis, 38723 Seesen, Wilhelm-Busch-Straße 65 (DE)
(72) HICKMANN, Thorsten, 37520 Osterode, Am Breiten Busch 71 (DE)
(72) HENKEL, Rouven, 37520 Osterode, Uehrde (DE)

C02F 1/463 **EN E-1574590** 2023 06 07 **3828144**
(86) 2020 11 18 2020208275

(73) Morselt Watertechniek B.V., 7622 AC Borne, Gildestraat 12 (NL)
(54) REAKTOR ZUR BEHANDLUNG VON ABWASSER
(30) NL 2019 11 27 2024321
(72) GERNER, Christian, 45768 Marl, Schachtstrasse 158 (DE)

C02F 1/48 **DE E-1574591** 2023 06 07 **3931155**
(86) EP20055358 2020 02 28 2020707645

(73) Fabio and Markus turbine engineering GmbH, 8807 Freienbach, Kantonsstrasse 35 (CH)
(54) WASSERAUFBEREITER
(30) CH 2019 03 01 2542019
(72) HÜTHER, Fabio, 8772 Ermatingen, Oberdorfstrasse 20 (CH)

C02F 1/52 **DE E-1574592** 2023 06 07 **3636601**
(86) 2019 09 20 2019198547

(73) Kubinger, Ulrich, 4675 Weibern, Seelusweg 11 (AT)
(54) MITTEL ZUM EMULSIONS- UND TENSIDABBAU IN EINEM BIOLOGISCHEN ABWASSERREINIGUNGSPROZESS
(30) AT 2018 10 09 508782018
(72) Kubinger, Ulrich, 4675 Weibern, Seelusweg 11 (AT)

C02F 1/52 **EN E-1574593** 2023 06 07 **3842389**
(86) 2020 12 10 2020213256

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) HAUSHALTSGERÄT MIT GERINNUNGSMITTELDOSIERSYSTEM
(30) US 2019 12 23 201962952633 P
(30) US 2020 11 20 202016953739
(72) Attar, Mohsin Mahamadshafi, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Dawange, Jalindar S., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Hammond, Richard L., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Hartnett, Christopher A., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Howes, Peter N., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Monville, Eric, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)

C02F 3/00 **EN E-1574594** 2023 06 07 **3504163**
(86) EP17071445 2017 08 25 2017757763

(73) Krüger A/S, 2860 Søborg, Gladsaxevej 363 (DK)
(73) Danmarks Tekniske Universitet, 2800 Kongens Lyngby, Anker Engelunds Vej 101 (DK)
(54) BEHANDLUNG VON ABWASSER
(30) EP 2016 08 26 16185878
(72) MUNK-NIELSEN, Thomas, 4300 Holbaek (DK)
(72) GRUM, Morten, 2700 Brønshøj, Fjenneslevvej 23, st (DK)
(72) TYCHSEN, Peter, 2400 Copenhagen NV, Folevadsvej 18 (DK)
(72) THOMSEN, Henrik, Andreas, Rønnow, 2100 Copenhagen Ø, Jagtvej 183, 2 tv. (DK)
(72) MADSEN, Henrik, 2800 Kgs. Lyngby, C/O Anker Engelundsvej 101 A (DK)
(72) JØRGENSEN, John, Bagterp, 2800 Kgs. Lyngby, C/O Anker Engelundsvej 101 A (DK)
(72) HALVGAARD, Rasmus, Fogtmann, 2800 Kongens Lyngby (DK)

C02F 3/12 **EN E-1574595** 2023 06 07 **3527539**
(86) 2018 02 14 2018156713

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
(54) SYSTEM UND PROZESS ZUR ABWASSERBEHANDLUNG
(72) HEINEN, Nicolas, DK-2800 Kgs Lyngby, Hjortekrogen 11 (DK)

C02F 3/28 **EN E-1574596** 2023 06 07 **3235791**
(86) 2017 04 18 2017166806

(73) Bisarcha S.r.l., 56122 Pisa, Via Dario Simoni, 14 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABWÄSSERN AUS OLIVENMÜHLEN
(30) IT 2016 04 18 UA20162673
(72) CECCHI, Antonio, 56122 PISA, Via Dario Simoni, 14 (IT)
(72) FRANCESCHI, Massimiliano, 57124 LIVORNO, Via della Padula, 145 (IT)
(72) BAZZICHI, Agostino, 56019 VECCHIANO, Via Ugo La Malfa, 18 (IT)

C02F 9/00 **DE E-1574597** 2023 06 07 **3872264**
(86) 2020 02 28 2020160017

(73) Sandmaster Gesellschaft für Spielsandpflege und Umwelthygiene mbH, 73240 Wendlingen, Heinrich-Otto-Strasse 22 (DE)
(54) MOBILE FILTEREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FILTERN VON VERUNREINIGTER FLÜSSIGKEIT
(72) Mayer-Klenk, Christoph, 70199 Stuttgart, Hohentwielstaße 8 (DE)

C02F 9/02 **EN E-1574598** 2023 06 07 **3423413**
(86) CA17050283 2017 03 02 2017759050

(73) Greyter Water Systems Inc., Toronto, Ontario MY8 1L3, 722 The Queensway (CA)
(54) EINLASSFILTER FÜR WASSERSAMMELSYSTEM MIT DRUCKAKTIVIERTEM RÜCKSPÜLVENTIL
(30) US 2016 03 03 201662302988 P
(30) US 2016 03 09 201662305625 P
(72) THOMPSON, Christopher Roy, Barrie Ontario L4N 8L1, 180 Taylor Drive (CA)
(72) PEREIRA CALDEIRA, Michael Nelson, Toronto Ontario M6J 2J1, 138 Palmerston Ave (CA)

C02F 11/00 **EN E-1574599** 2023 06 07 **3765411**
(86) EP19056265 2019 03 13 2019713376

(73) Natural Synergies Ltd, Middlesbrough TS4 2ED, Unit 16/17, Whitestone Business Park, Borough Road (GB)
(54) VERBESSERTES ENTWÄSSERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) GB 2018 03 13 201804034
(72) SALAM, Tabarik Faisal, Sunderland Tyne and Wear SR5 3PE, C/O Natural Synergies Ltd 2 Defender Court Sunderland Enterprise Park (GB)
(72) MELCHOR ROJAS, Maria Victoria, Sunderland Tyne and Wear SR5 3PE, C/O Natural Synergies Ltd 2 Defender Court Sunderland Enterprise Park (GB)

C02F 11/10 **EN E-1574600** 2023 06 07 **3823934**
(86) NO19050154 2019 07 19 2019755449

(73) Prototech AS, 5892 Bergen, Fantoftvegen 38 P.O. Box 6034 Postterminalen (NO)
(54) MIKROWELLENUNTERSTÜTZTE PYROLYSE UND VERGASUNG
(30) NO 2018 07 20 20181008
(72) VIK, Arild, 5258 Blomsterdalen, Slettenvegen 76 (NO)
(72) ILEA, Crina Silvia, 5221 Nesttun, Friggs veg 24 (NO)

C02F 11/147 **EN E-1574601** 2023 06 07 **3597609**
(86) JP18007354 2018 02 27 2018766957

(73) Kurita Water Industries Ltd., Tokyo 164-0001, 10-1 Nakano 4-chome Nakano-ku (JP)
(54) SCHLAMMENTWÄSSERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 03 14 2017048782
(30) JP 2017 08 28 2017163494
(72) SEKIGUCHI, Shihoko, Tokyo 164-0001, c/o KURITA WATER INDUSTRIES LTD. 10-1 Nakano 4-chome Nakano-ku (JP)
(72) TAKEBAYASHI, Satoshi, Tokyo 164-0001, c/o KURITA WATER INDUSTRIES LTD. 10-1 Nakano 4-chome Nakano-ku (JP)
(72) SATO, Shigeru, Tokyo 164-0001, c/o KURITA WATER INDUSTRIES LTD. 10 -1 Nakano 4-chome Nakano-ku (JP)
(72) WATANABE, Minoru, Tokyo 160-0023, c/o Kurita Sogo Service Co., Ltd. 2-11 Nishi-Shinjuku 3-chome Shinjuku-ku (JP)

C02F 11/148 **EN E-1574602** 2023 06 07 **3638630**
(86) CN17087993 2017 06 13 2017913325

(73) Kemira Oyj, 00180 Helsinki, Porkkalankatu 3 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAMM
(72) RECKTENWALD, Michael, FI-02230 Espoo, Kalastajanmaki 5 C 48 (FI)
(72) WU, Suhua, Shanghai 201112, c/o Kemira (Asia) Co. Ltd. Kemira APAC R&D Center 4E No. 10 Building No. 1188 Lianhang Road PIV-park Pujiang Town Minhang District (CN)
(72) LI, Ping, Shanghai 201112, c/o Kemira (Asia) Co. Ltd. Kemira APAC R&D Center 4E No. 10 Building No. 1188 Lianhang Road PIV-park Pujiang Town Minhang District (CN)

C02F 103/02 **EN E-1574603** 2023 06 07 **3303654**
(86) US16034629 2016 05 27 2016800792

(73) Ecolab Usa Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) 2-SUBSTITUIERTES BENZIMIDAZOL KORROSIONSINHIBITOREN
(30) US 2015 05 28 201562167697 P
(72) RANE, Deepak, Mumbai 400 065, C-12/4 Doodhsagar CHS Goregaon (East) (IN)
(72) SEETHARAMAN, Jothibasu, Kondur Cuddalore 607 001, Plot 31 2nd Street Jaya Nagar (IN)
(72) ATKINS, Jeffery, M., Aurora, IL 60504, 2695 Moss Ln. (US)
(72) HARBINDU, Anand, Shahjahanpur 242 001, Tulsi Colony Baruzai First (IN)
(72) ANANT, Piyush, Ranchi Jharkhand 834 008, House No. 2 Akhansha Enclave Tetar Toli Morhabadi (IN)
(72) SIVASWAMY, Vaideeswaran, Magarpatta City Pune 411 028, C-204 Cosmos (IN)
(72) CHERUKU, Pradeep, Bolingbrook, IL 60490, 1839 Great Plains Way (US)

C02F 103/20 **FR E-1574604** 2023 06 07 **3307896**
(86) FR16051398 2016 06 10 2016741068

(73) SBM Developpement, 69130 Ecully, 42 Chemin Moulin Carron Le Norly (FR)
(54) TROCKENMETHANISIERUNGSVERFAHREN
(30) FR 2015 06 12 1555339
(72) JARDEL, Denis, 14950 Saint Etienne la Thillaye, Le Lieu Cordier (FR)
(72) FRIMA, Henri, 01600 Saint Bernard, 156 Chemin des Cerves (FR)
(72) BENBRAHIM, Mohammed, 68230 Turckheim, 9 rue de la Filature (FR)

C03B 9/347 **EN E-1574605** 2023 06 07 **3233741**
(86) US15066309 2015 12 17 2015841027

(73) Owens-Brockway Glass Container Inc., Perrysburg, OH 43551, One Michael Owens Way (US)
(54) PYROMETRIE EINER GLASWARENFORM
(30) US 2014 12 17 201414573847
(72) PEENO, Joshua, D., Maumee, OH 43537, 314 E. Indiana Avenue (US)
(72) NAFZIGER, Gregory, W., Archbold, OH 43502, 21357 State Route 2 (US)

C03B 27/04 **DE E-1574606** 2023 06 07 **3818020**
(86) EP19070660 2019 07 31 2019749313

(73) Sedak GmbH & Co. KG, 86368 Gersthofen, Einsteinring 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM TEMPERN VON GLASSCHEIBEN
(30) DE 2018 09 21 102018123284
(72) SCHLÖGL, Fritz, 86391 Stadtbergen, St. Florian Straße 13 (DE)
(72) DECHAND, Alexander, 89407 Dillingen, Schützenstraße 1C (DE)

C03B 27/04 **EN E-1574607** 2023 06 07 **3650412**
(86) CN18082666 2018 04 11 2018844419

(73) Luoyang Landglass Technology Co., Ltd., Luoyang, Henan 471000, Northside of the Crossroad Keji Avenue And Zhuge Avenue Yibin District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN GLASPLATTENHÄRTUNGSPROZESS
(30) CN 2017 08 07 201710666798
(72) ZHAO, Yan, Luoyang Henan 471000, Northside of the Crossroad Keji Avenue and Zhuge Avenue Yibin District (CN)
(72) DOU, Gaofeng, Luoyang Henan 471000, Northside of the Crossroad Keji Avenue and Zhuge Avenue Yibin District (CN)
(72) JIANG, Chunwei, Luoyang Henan 471000, Northside of the Crossroad Keji Avenue and Zhuge Avenue Yibin District (CN)

C03B 27/06 **FR E-1574608** 2023 06 07 **3541759**
(86) FR17053036 2017 11 07 2017808096

(73) Crossject, 21000 Dijon, 6 rue Pauline Kergomard ZAC Parc Mazen Sully (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LUFTABSCHRECKUNG EINES LÄNGLICHEN HOHLEN GLASKÖRPERS MIT AXIALER BOHRUNG, DAZU GEHÖRENDEM PRODUCKT
(30) FR 2016 11 15 1661064
(72) AURIEL, Christophe, 21270 Binges, 4 rue de Belleneuve (FR)
(72) VIGOT, Xavier, 21260 Veronnes, 11 route de Til-Chatel (FR)

C03B 37/01 **EN E-1574609** 2023 06 07 **3472110**
(86) US17037718 2017 06 15 2017814107

(73) Biland, Oleksandr, Richmond, TX 77407, 21711 FM 1093 Road (US)
(73) Ferguson, Robert Bruce, Sr., Richmond, TX 77407, 21711 FM 1093 Road (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERN AUS ERUPTIVGESTEIN
(30) US 2016 06 16 201662350832 P
(72) Biland, Oleksandr, Richmond, TX 77407, 21711 FM 1093 Road (US)
(72) Ferguson, Robert Bruce, Sr., Richmond, TX 77407, 21711 FM 1093 Road (US)

C03B 40/027 **EN E-1574610** 2023 06 07 **3800166**
(86) JP19051434 2019 12 27 2019902658

(73) Nihon Yamamura Glass Co., Ltd., Amagasaki-shi, Hyogo 660-8580, 15-1 Nishimukojima-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN VON TRENNMITTEL AUF FORMEN ZUM FORMEN EINER GLASFLASCHE
(30) JP 2018 12 27 2018244875
(72) KAWAHARA, Ryusuke, Amagasaki-shi, Hyogo 660-8580, c/o NIHON YAMAMURA GLASS CO., LTD., 15-1, Nishimukojima-cho (JP)
(72) ISHIGURO, Shota, Amagasaki-shi, Hyogo 660-8580, c/o NIHON YAMAMURA GLASS CO., LTD., 15-1, Nishimukojima-cho (JP)
(72) NISHIMURA, Takahiro, Amagasaki-shi, Hyogo 660-8580, c/o NIHON YAMAMURA GLASS CO., LTD., 15-1, Nishimukojima-cho (JP)
(72) WADA, Ryu, Amagasaki-shi, Hyogo 660-8580, c/o NIHON YAMAMURA GLASS CO., LTD., 15-1, Nishimukojima-cho (JP)
(72) OONISHI, Kunikazu, Amagasaki-shi, Hyogo 660-8580, c/o NIHON YAMAMURA GLASS CO., LTD., 15-1, Nishimukojima-cho (JP)
(72) IKEDA, Hiroshi, Amagasaki-shi, Hyogo 660-8580, c/o NIHON YAMAMURA GLASS CO., LTD., 15-1, Nishimukojima-cho (JP)
(72) NAKAJIMA, Hiroshi, Amagasaki-shi, Hyogo 660-8580, c/o NIHON YAMAMURA GLASS CO., LTD., 15-1, Nishimukojima-cho (JP)
(72) SETO, Masahiro, Amagasaki-shi, Hyogo 660-8580, c/o NIHON YAMAMURA GLASS CO., LTD., 15-1, Nishimukojima-cho (JP)

C03C 3/087 **FR E-1574611** 2023 06 07 **3169636**
(86) EP15066118 2015 07 15 2015736841

(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet, 4 (BE)
(73) Asahi Glass Company, Limited, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, Shin-Marunouchi Building 1-5-1 Marunouchi (JP)
(54) GLASSCHEIBE MIT HOHER DURCHLÄSSIGKEIT FÜR INFRAROTSTRAHLUNG
(30) EP 2014 07 17 14177487
(72) LAMBRICHT, Thomas, B-1360 Perwez, Rue du Baron Wigny 19 (BE)
(72) DOGIMONT, Audrey, B-1495 Sart-Dames-Avelines, Rue Grosse Boule 9 (BE)

C03C 8/02 **EN E-1574612** 2023 06 07 **2920124**
(86) IB13060229 2013 11 19 2013812149

(73) 3V Enterprise SpA, 20121 Milano, Via Fatebenefratelli 20 (IT)
(54) GLASMATRIXVERBUNDSTOFF
(30) IT 2012 11 19 MI20121966
(72) GRESSINI, Stefano, I-30027 San Donà di Piave (VE), Via Padova 59 (IT)
(72) GRANZOTTO, Massimo, I-30141 Murano (VE), Riva Longa 47 (IT)

C03C 17/34 **FR E-1574613** 2023 06 07 **3645478**
(86) FR18051536 2018 06 25 2018748995

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) VERGLASUNG MIT SONNENSCHUTZEIGENSCHAFTEN MIT TITANOXYNITRIDSCHICHT
(30) FR 2017 06 26 1755809
(30) FR 2017 06 26 1755810
(72) SINGH, Laura, 75019 Paris, 5 Villa de Bellevue (FR)
(72) MONMEYRAN, Corentin, 93340 Le Raincy, 55 allée de Gagny (FR)
(72) REYMOND, Vincent, 92160 Antony, 22 avenue Gabriel Péri (FR)
(72) DODET, Rémy, 93220 Gagny, 4 allée des Nénuphars (FR)
(72) LORENZZI, Jean, 75011 Paris, 61 rue de la Fontaine au Roi (FR)

C03C 17/36 **FR E-1574614** 2023 06 07 **3515872**
(86) FR17052570 2017 09 25 2017780504

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) MIT EINER EMISSIONSARMEN BESCHICHTUNG BESCHICHTETES SUBSTRAT
(30) FR 2016 09 26 1659029
(72) GUIMARD, Denis, 75013 Paris, 80A Rue Bobillot (FR)
(72) SKOLSKI, Johann, 75018 Paris, 36 rue du Ruisseau (FR)

C03C 17/36 **FR E-1574615** 2023 06 07 **3717433**
(86) FR18053031 2018 11 28 2018827197

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) FUNKTIONSVERGLASUNG AUSGESTATTET MIT EINEM PERMANENTEM SCHUTZFILM
(30) FR 2017 11 30 1761458
(72) DEVYS, Lucie, 75013 Paris, 103 rue du Moulin des Prés (FR)
(72) WANAKULE, Nisita, 75019 Paris, 61 rue de l'Ourcq (FR)
(72) SCHIAVONI, Michele, 75014 Paris, 4 rue du Douanier Rousseau (FR)

C03C 21/00 **EN E-1574616** 2023 06 07 **3904306**
(86) 2020 04 30 2020172235

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) MEHRFASERLICHTLEITER, VORRICHTUNG MIT EINEM MEHRFASERLICHTLEITER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(72) CHAI, Wee Kiat, 680280 Singapore (SG)
(72) HETTLER, Robert, 84036 Kumhausen (DE)
(72) WEISSHUHN, Julia, 55122 Mainz (DE)
(72) STEIGLEDER, Jan, 55257 Budenheim (DE)

C03C 25/1095 **FR E-1574617** 2023 06 07 **3898547**
(86) EP19086377 2019 12 19 2019829561

(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER VERDÜNNUNGSWASSERMENGE EINER LEIMUNGSZUSAMMENSETZUNG UND ENTSPRECHENDE BERECHNUNGSEINHEIT
(30) FR 2018 12 21 1873729
(72) PLATON, Diana, 60200 COMPIEGNE, 32 rue d'Austerlitz - Appartement 202A (FR)
(72) D'HERIN BYTNER, Frédéric, 75010 PARIS, 5 rue des Petits Hôtels (FR)

C03C 25/32 **FR E-1574618** 2023 06 07 **3507255**
(86) FR17051059 2017 05 03 2017725329

(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MINERALWOLLE
(30) FR 2016 09 02 1658166
(72) KIEFER, Lionel, 21 560 Arc-sur-Tille, 48, Rue de la Cras (FR)
(72) AZEVEDO, Joël, 91190 Gif sur Yvette, 6 Avenue Hoche (FR)

C03C 25/40 **EN E-1574619** 2023 06 07 **3781531**
(86) US19027745 2019 04 16 2019789183

(73) CertainTeed LLC, Malvern, PA 19355, 20 Moores Road (US)
(54) SILIKONBESCHICHTETE MINERALWOLLEISOLIERMATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 04 16 201862658547 P
(72) SAXENA, Pawan, Malvern, PA 19355, 333 Lancaster Ave., Apt. 800 (US)
(72) GALLAGHER, Kevin J., Plymouth Meeting, PA 19462, 1903 Johnson Rd. (US)
(72) BOZEK, John J., Harleysville, PA 19438, 205 Summerwind Lane (US)
(72) SAYLOR, Kathleen H., Malvern, PA 19355, 20 Moores Road (US)

C03C 27/06 **EN E-1574620** 2023 06 07 **3438401**
(86) JP17012353 2017 03 27 2017774916

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) GLASSCHEIBENEINHEITHERSTELLUNGSVERFAHREN, BESCHLAGHERSTELLUNGSVERFAHREN,
(30) JP 2016 03 31 2016072500
(72) NONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ISHIKAWA, Haruhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

C03C 27/06 **EN E-1574621** 2023 06 07 **3786124**
(86) JP19009054 2019 03 07 2019791631

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) GLASSCHEIBENEINHEITSANORDNUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE GLASSCHEIBENEINHEIT, GLASSCHEIBENEINHEIT IN BEARBEITUNG, GLASSCHEIBENEINHEIT
(30) JP 2018 04 26 2018085835
(72) ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) NONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) ISHIKAWA, Haruhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

C04B 14/02 **EN E-1574622** 2023 06 07 **3307687**
(86) EP16058589 2016 04 18 2016722060

(73) ZaaK Technologies GmbH, 08064 Zwickau, Hermannstraße 26 (DE)
(54) LEICHTE FEINPARTIKEL
(30) EP 2015 06 15 15172193
(72) KHAN, Abbas, 08064 Zwickau, Hermannstrasse 26 (DE)

C04B 14/12 **EN E-1574623** 2023 06 07 **3507258**
(86) US17049801 2017 09 01 2017847604

(73) Aquablok, Ltd., Swanton, OH 43558, 175 Woodland Avenue (US)
(54) VERWENDUNG VON ZUSAMMENGESETZTEN PARTIKELN ZUM SCHUTZ EINER RETTUNGSLEINENSTRUKTUR GEGEN SEISMISCHE WELLENSCHÄDEN
(30) US 2016 09 01 201662382463 P
(72) HULL, John H., Ottawa Hills, OH 43606, 3554 Edgevale Road (US)

C04B 14/28 **EN E-1574624** 2023 06 07 **3692009**
(86) US18054683 2018 10 05 2018865006

(73) BIOMASON INC., Research Triangle Park, NC 27709, 2 Davis Drive (US)
(54) BIOZEMENTATIONSVERFAHREN UND SYSTEM
(30) US 2017 10 05 201762568539 P
(30) US 2017 10 27 201762577911 P
(30) US 2018 09 22 201862735060 P
(72) DOSIER, Ginger K., Raleigh, North Carolina 27612, 4308 Azalea Drive (US)
(72) DOSIER, J. Michael, Raleigh, North Carolina 27612, 4308 Azalea Drive (US)
(72) SMITH, Kent, J., Hurdle Mills, NC 27541, 1511 Schley Road (US)

C04B 18/02 **EN E-1574625** 2023 06 07 **3615490**
(86) US18029378 2018 04 25 2018790256

(73) BIOMASON INC., Research Triangle Park, NC 27709, 2 Davis Drive (US)
(54) GEWEBE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BIOLOGISCH ZEMENTIERTE STRUKTUREN FÜR MEERESANWENDUNGEN
(30) US 2017 04 25 201762489528 P
(72) DOSIER, Ginger K., Raleigh, North Carolina 27612, 4308 Azalea Drive (US)
(72) DOSIER, J. Michael, Raleigh, North Carolina 27612, 4308 Azalea Drive (US)
(72) MCALLISTER, Steven W., Durham, North Carolina 27707, 2613 1/2 Chapel Hill Road (US)

C04B 24/26 **EN E-1574626** 2023 06 07 **4015481**
(86) 2020 12 15 2020214389

(73) SIKA TECHNOLOGY AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR REDUKTION VON REGIOISOMER, WOBEI DIE DOPPELBINDUNG VON ETHYLENISCH UNGESÄTTIGTEN ALKOXYLIERTEN ALKOHOLEN VERSCHOBEN WIRD
(72) Weidmann, Jürg, 8404 Winterthur (CH)
(72) Zimmermann, Jörg, 8400 Winterthur (CH)
(72) Glaus, Joachim, 8320 Fehraltdorf (CH)

C04B 26/04 **EN E-1574627** 2023 06 07 **3174683**
(86) IB15055709 2015 07 29 2015762740

(73) Breton S.p.A., 31030 Castello di Godego (TV), Via Garibaldi, 27 (IT)
(54) VERBESSERUNG DES VERFAHRENS ZUR HERSTELLUNG VON KONGLOMERATPLATTEN
(30) IT 2014 07 30 TV20140115
(72) TONCELLI, Luca, I-36061 Bassano del Grappa (Vicenza), Viale Asiago 34 (IT)
(72) LUISON, Angelo, I-31030 Castello di Godego (Treviso), Via Grande 96 (IT)

C04B 28/00 **FR E-1574628** 2023 06 07 **3793961**
(86) FR20050469 2020 03 06 2020725850

(73) Materrup, 40230 Saint-Geours-de-Maremne, 440 Rue des Estagnots (FR)
(54) BAUMATERIAL MIT EINEM AUSGEHOBENEN ROHEN LEHMBODEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN BAUMATERIALS UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN BAUMATERIALS
(30) FR 2019 03 06 1902304
(72) NEUVILLE, Mathieu, 40140 Soustons, 2 allée du 1er mai (FR)
(72) MERCE, Manuel, 40230 Benesse Maremne, 371 rue du petit Poutch (FR)

C04B 28/02 **EN E-1574629** 2023 06 07 **3784635**
(86) EP19000016 2019 01 17 2019701437

(73) Knauf Gips KG, 97346 Iphofen, Am Bahnhof 7 (DE)
(54) PULVERMÖRTEL, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG ALS SPACHTELMASSE
(30) EP 2018 04 27 18000402
(72) DIETZ, Stephan, 91362 Pretzfeld, Kuppelholzweg 16 D (DE)
(72) FÖRTHNER, Sebastian, 90768 Furth, Flugplatzstr. 82a (DE)
(72) BERNETH, Claus-Peter, 97340 Marktbreit, Ochsenfurter Str. 3 (DE)
(72) BAIER, Manfred, 97346 Iphofen-Nenzenheim, Breitbachstr. 1 (DE)
(72) MEIER, Achim, 97346 Iphofen, Schlesienstr. 32 (DE)
(72) KEPPLER, Linda, 97346 Iphofen, Obere Gasse 14 (DE)
(72) RÜCKEL, Anne, 97332 Volkach, Sommeracher Str. 16 (DE)

C04B 28/04 **EN E-1574630** 2023 06 07 **3245171**
(86) US15011849 2015 01 16 2015878233

(73) New Technology Solutions, LLC, Streetsboro, OH 44241, 8482 Diagonal Rd. (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BETONZUSAMMENSETZUNGEN
(72) BRASSARD, David M., Streetsboro, Ohio 44241, 8482 Diagonal Road (US)
(72) DILLINGHAM, Dwayne, Strongsville, Ohio 44149, 19579 Progress Road (US)

C04B 28/06 **DE E-1574631** 2023 06 07 **3974401**
(86) 2020 09 28 2020198750

(73) Polyplan-Kreikenbaum Gruppe GmbH, 28217 Bremen, Überseetor 14 (DE)
(54) FILTERMATERIAL FÜR BODENFILTER ZUR PHOSPHATADSORPTION
(72) BRUNS, Stefan, 27356 Rotenburg (DE)

C04B 28/14 **EN E-1574632** 2023 06 07 **3707112**
(86) US18058939 2018 11 02 2018815066

(73) United States Gypsum Company, Chicago, IL 60661-3676, 550 West Adams Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER BILDUNG VON GIPSSAMEN IN EINER GEBRAUCHSFERTIGEN HÄRTENDEN FUGENMASSE
(30) US 2017 11 07 201715805854
(30) US 2018 09 24 201816139350
(72) ROSENTHAL, Guy L., Wheaton, Illinois 60189, 2024 Berkshire Place (US)
(72) MILLER, Charles J., Johnsburg, Illinois 60051, 5018 Brorson Lane (US)
(72) KINCAID, Tyler, Chicago, Illinois 60657, 3169 N. Broadway Street Unit 2n (US)
(72) SCHLUDE, Joseph, South Barrington, Illinois 60010, 12 Mesa Drive (US)

C04B 33/00 **EN E-1574633** 2023 06 07 **4013728**
(86) EP20072869 2020 08 14 2020764938

(73) Vecor IP Holdings Limited, Kowloon, Tsimshatsui, 1708-10 The Gateway, Tower 1 25 Canton Road (HK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GRANULAREN KERAMIKMISCHUNG
(30) EP 2019 08 14 19191857
(72) SEVERIN, Erik J., Kowloon, Tsimshatsui, c/o Vecor IP Holdings LImited 1708-10 The Gateway Tower 1 25 Canton Road (HK)
(72) FERNANDEZ, Erwin N., Kowloon, Tsimshatsui, c/o Vecor IP Holdings Limited 1708-10 The Gateway Tower 1 25 Canton Road (HK)
(72) MISA, John Vincent A., Kowloon, Tsimshatsui, c/o Vecor IP Holdings Limited 1708-10 The Gateway Tower 1 25 Canton Road (HK)

C04B 35/18 **EN E-1574634** 2023 06 07 **2699529**
(86) CN11073046 2011 04 20 2011864087

(73) TIPCO BV, 2514 EC The Hague, Lange Voorhout 37 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERAMIKARTIKELN AUS WIEDERVERWERTETEN ALUMINIUMSILIKATEN
(72) KOSZO, Sandor, Shandong Province Zibo, Yangzhai Construction Ceramics Industrial Park (CN)

C04B 35/185 **EN E-1574635** 2023 06 07 **2788301**
(86) AU12001500 2012 12 07 2012855249

(73) NewSouth Innovations Pty Limited, Sydney, NSW 2052, Rupert Myers Building Gate 14, Barker Street University of New South Wales (AU)
(73) Vecor IP Holdings Ltd, Hong Kong, Chuang's Tower 30-32 Connaught Road Central Suite 1002 (CN)
(54) PERKOLIERTER MULLIT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) AU 2011 12 09 2011905129
(72) SORRELL, Charles Christopher, Randwick, New South Wales 2031, Unit 9 76 Belmore Road (AU)
(72) KOSHY, Pramod, Randwick, New South Wales 2031, Unit 2 86 St Pauls Street (AU)
(72) KOSZO, Sandor, Hebi City Henan 458030, Unit 18-2-5 Sanhe Garden Huaxianan Road Qibin District (CN)

C04B 35/26 **EN E-1574636** 2023 06 07 **3594193**
(86) JP18012288 2018 03 27 2018778138

(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)
(54) MnZn FERRITSINTERKÖRPER
(30) JP 2017 03 28 2017062811
(72) MIYOSHI, Yasuharu, Tokyo 108-8224, c/o Hitachi Metals Ltd. 2-70 Konan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) TADA, Tomoyuki, Tokyo 108-8224, c/o Hitachi Metals Ltd. 2-70 Konan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) KOYUHARA, Norikazu, Tokyo 108-8224, c/o Hitachi Metals Ltd. 2-70 Konan 1 -chome Minato-ku (JP)

C04B 35/56 **EN E-1574637** 2023 06 07 **3546608**
(86) 2018 03 27 2018164215

(73) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 81181 Sandviken (SE)
(54) GESTEINSBOHREINSATZ
(72) MÅRTENSSON, Malin, 131 33 Nacka, Hästhagsvägen 13 (SE)
(72) BORGH, Ida, 117 57 Stockholm, Sjöviksvägen 71 (SE)
(72) LILJA, Mirjam, 12349 Farsta, Havsörnsvägen 62 (SE)
(72) TARRAGÓ CIFRE, José Maria, 08001 Barcelona, Carrer Sant Pau 119 3-1 (ES)
(72) ARVANITIDIS, Joannis, 11726 Stockholm, Ringvägen 12, 3tr (SE)
(72) TURBA, Krystof, 12472 Stockholm, Fjugestragränd 3 (SE)

C04B 111/62 **DE E-1574638** 2023 06 07 **3199501**
(86) 2016 01 29 2016153454

(73) DAW SE, 64372 Ober-Ramstadt, Rossdörfer Strasse 50 (DE)
(54) STAUBREDUZIERTE PULVERFÖRMIGE MISCHUNGEN
(72) Hennicke, Thomas, 99834 Gerstungen, Berkaer Str. 79 (DE)
(72) Möbus, Helmut, 64372 Ober-Ramstadt, Jenaer Str. 44 (DE)
(72) Lingelbach, Heike, 63110 Rodgau, Adalbert-Stifter-Str. 8 (DE)
(72) Schmoll, Daniela, 36199 Rotenburg / Fulda, Klostergasse 2 (DE)
(72) Putivsev, Mikhail, 36199 Rothenburg / Fulda, Weihersgrund 40 (DE)

C05B 7/00 **EN E-1574639** 2023 06 07 **3753914**
(86) CN19074613 2019 02 02 2019754828

(73) Jiangsu Huifeng Bio Agriculture Co., Ltd., Yancheng, Jiangsu 224100, Floor 17 Register Department of Jiangsu Huifeng Bio Agriculture Co., Ltd. 1 Yingbin Road North New District of Dafeng (CN)
(54) ZUSAMMENGESETZTER DÜNGER MIT MAGNESIUMAMMONIUMPHOSPHAT UND POLYGLUTAMINSÄURE
(30) CN 2018 02 13 201810147637
(72) ZHONG, Hangen, Yancheng, Jiangsu 224005, No. 2 Group, Chiqi Village, Xinfeng Town, Dafeng (CN)
(72) JI, Hongjin, Yancheng, Jiangsu 224005, No. 2 Group, Chiqi Village, Xinfeng Town, Dafeng (CN)
(72) ZHANG, Ming, Yancheng, Jiangsu 224005, No. 2 Group, Chiqi Village, Xinfeng Town, Dafeng (CN)
(72) LUO, Lijuan, Yancheng, Jiangsu 224005, No. 2 Group, Chiqi Village, Xinfeng Town, Dafeng (CN)
(72) WANG, Ying, Yancheng, Jiangsu 224005, No. 2 Group, Chiqi Village, Xinfeng Town, Dafeng (CN)
(72) WANG, Ying, Yancheng, Jiangsu 224005, No. 2 Group, Chiqi Village, Xinfeng Town, Dafeng (CN)
(72) WEI, Jianfeng, Yancheng, Jiangsu 224005, No. 2 Group, Chiqi Village, Xinfeng Town, Dafeng (CN)

C05B 7/00 **EN E-1574640** 2023 06 07 **3074146**
(86) US14059718 2014 10 08 2014863571

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR STAUBBEKÄMPFUNG
(30) US 2013 11 25 201314089176
(72) HAY, Daniel N. T., Naperville, Illinois 60583-1198, c/o Nalco Company LLC 1601 W Diehl Road (US)
(72) DIMAS, Peter A., Wheaton, Illinois 60187, 2067 Kudo Court (US)

C05B 17/00 **EN E-1574641** 2023 06 07 **3778537**
(86) CN18104850 2018 09 10 2018912963

(73) Jiangsu Huifeng Bio Agriculture Co., Ltd., Yancheng, Jiangsu 224100, Floor 17 Register Department of Jiangsu Huifeng Bio Agriculture Co., Ltd. 1 Yingbin Road North New District of Dafeng (CN)
(54) MEDIZINISCHE DÜNGEMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT KALIUMPHOSPHIT UND POLYGLUTAMINSÄURE
(30) CN 2018 03 25 201810248757
(72) ZHONG, Hangen, Yancheng, Jiangsu 224100, Floor 17, Register Department of Jiangsu Huifeng Bio Agriculture Co., Ltd. 1 Yingbin Road, North New District of Dafeng (CN)
(72) JI, Hongjin, Yancheng, Jiangsu 224100, Floor 17, Register Department of Jiangsu Huifeng Bio Agriculture Co., Ltd. 1 Yingbin Road, North New District of Dafeng (CN)
(72) TAI, Shaojie, Yancheng, Jiangsu 224100, Floor 17, Register Department of Jiangsu Huifeng Bio Agriculture Co., Ltd. 1 Yingbin Road, North New District of Dafeng (CN)
(72) LUO, Lijuan, Yancheng, Jiangsu 224100, Floor 17, Register Department of Jiangsu Huifeng Bio Agriculture Co., Ltd. 1 Yingbin Road, North New District of Dafeng (CN)

C05C 9/00 **EN E-1574642** 2023 06 07 **3941890**
(86) GB20050680 2020 03 17 2020723469

(73) Yara UK Limited, York, YO42 1DN, Wellington Road Pocklington Industrial Estate Pocklington (GB)
(54) VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG AUF ÖLBASIS ZUR VERMINDERUNG DER AMMONIAKVERFLÜCHTIGUNG IN DER HARNSTOFFBASIERTEN DÜNGEMITTELANWENDUNG
(30) GB 2019 03 19 201903755
(72) WARD, Stuart, Pocklington, York YO42 1DN, Yara UK Limited Manor Place, Wellington Road The Industrial Estate (GB)
(72) BECERRA, Andres Felipe Rangel, Pocklington, York YO42 1DN, Yara UK Limited Manor Place, Wellington Road The Industrial Estate (GB)
(72) KWAST, Anke, 48249 Dülmen, Yara GmbH Co. & KG Hanninghof 35 (DE)
(72) GAJIC , Ana, 48249 Dülmen, Yara GmbH Co. & KG Hanninghof 35 (DE)

C05C 11/00 **EN E-1574643** 2023 06 07 **3475249**
(86) SE17050691 2017 06 22 2017815820

(73) Arevo AB, 904 03 Umeå, Box 4095 (SE)
(54) DÜNGEMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ZEOLITH UND EINER BASISCHEN L-AMINOSÄURE
(30) SE 2016 06 23 1650904
(72) NÄSHOLM, Torgny, 905 96 Umeå, Långnäsudden 20 (SE)
(72) ÖHLUND, Jonas, 905 91 Umeå, Hissjö 555 (SE)
(72) HOLMLUND, Mattias, 905 95 Umeå, Tvärårmark 112 (SE)

C05D 1/02 **EN E-1574644** 2023 06 07 **2739589**
(86) US12049301 2012 08 02 2012819517

(73) The Mosaic Company, Plymouth, MN 55441, 3033 Campus Drive Suite E490 (US)
(54) VERDICHTETE KALIUMCHLORIDDÜNGEMITTELN MIT NÄHRSTOFFEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2011 08 04 201161514952 P
(72) FERGUSON, Del, Plymouth, MN 55441, c/o Mos Holdings Inc. 3033 Campus Drive Suite E490 (US)
(72) OLSON, Ronald, Plymouth, MN 55441, c/o Mos Holdings Inc. 3033 Campus Drive Suite E490 (US)
(72) HEINBIGNER, Carey, Plymouth, MN 55441, c/o Mos Holdings Inc. 3033 Campus Drive Suite E490 (US)

C05D 9/00 **EN E-1574645** 2023 06 07 **3596028**
(86) NO18050074 2018 03 16 2018716682

(73) ELKEM ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 169 (NO)
(54) DÜNGEMITTEL MIT BIOVERFÜGBAREM SI UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) NO 2017 03 16 20170416
(72) MATYCHENKOV, Vladimir, Moscow 142290, Apt. 67a Building 21 Microrajon "D" Pushchino (RU)
(72) HANSEN, Tor Soyland, 4643 Søgne, Skillsmyrkollen 9 (NO)
(72) DÅSTØL, Magne, Kristiansand 4632, Marviksveien 91 (NO)
(72) SKOGERBØ, Odd, Kristiansand 4629, Gullveien 8a (NO)

C05F 3/00 **DE E-1574646** 2023 06 07 **3544941**
(86) EP17080473 2017 11 27 2017811241

(73) REMONDIS Aqua GmbH & Co. KG, 44536 Lünen, Brunnenstraße 138 (DE)
(54) GESAMTVERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON BIOLOGISCHEN ABFÄLLEN
(30) DE 2016 11 28 102016122869
(72) SCHNEE, Rainer, 55130 Mainz, Hans-Zöller-Str. 24F (DE)
(72) OPITZ, Eva, 55411 Bingen, Pfarrer Heberer-Str. 59 (DE)

C05F 11/00 **DE E-1574647** 2023 06 07 **3853189**
(86) EP19074692 2019 09 16 2019772680

(73) Jassen - Kunststoffzentrum GmbH - Apparatebau, Zuschnitte und Formung, 79585 Steinen, Egertenweg 10 (DE)
(54) DÜNGEMITTELTRÄGERSTOFF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DÜNGEMITTELS UND DÜNGEMITTEL
(30) DE 2018 09 21 102018123304
(72) JASSEN, Hartmut, 79585 Steinen, Waldstraße 18 (DE)
(72) ILLENBERGER, Bernhard, 79585 Steinen, Eisenbahnstraße 14 (DE)

C05F 11/00 **EN E-1574648** 2023 06 07 **3665140**
(86) US18046571 2018 08 13 2018844261

(73) California Safe Soil, LLC, McClellan, California 95652, 4700 Lang Avenue Bay C (US)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE BEIMENGUNGEN
(30) US 2017 08 11 201762544579 P
(72) MORASH, Daniel, McClellan California 95652, c/o CALIFORNIA SAFE SOIL LLC 4700 Lang Avenue Bay C (US)
(72) LEJEUNE, Mark, McClellan California 95652, c/o CALIFORNIA SAFE SOIL LLC 4700 Lang Avenue Bay C (US)
(72) ZICARI, Steve, McClellan California 95652, c/o CALIFORNIA SAFE SOIL LLC 4700 Lang Avenue Bay C (US)

C05G 3/90 **EN E-1574649** 2023 06 07 **3374332**
(86) EP16077315 2016 11 10 2016801157

(73) YARA International ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 131 (NO)
(54) VERBESSERTE HARNSTOFFBASIERTE MISCHUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) NO 2015 11 12 20151546
(72) LEDOUX, Francois, 95240 Cormeilles en Parisis, 1 Square Paul Fort (FR)
(72) COLPAERT, Filip, B-9052 Zwijnaarde, Klossestraat 54 (BE)
(72) VAN BELZEN, Ruud, 4331 CA Middelburg, Blindenhoek 4 (NL)

C07C 2/06 **EN E-1574650** 2023 06 07 **3909939**
(86) KR20015981 2020 11 13 2020913873

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON OLIGOMEREN
(30) KR 2020 01 14 20200004722
(72) LEE, Hong Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Jeong Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) SONG, Jong Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) YOUK, Kyung Seog, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Dong Kwon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) HWANG, Moon Sub, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

C07C 17/25 **EN E-1574651** 2023 06 07 **3659993**
(86) 2014 02 12 2020153903

(73) OCCIDENTAL CHEMICAL CORPORATION, Dallas TX 75244, 5005 LBJ Freeway Suite 1500 (US)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG CHLORIERTER KOHLENWASSERSTOFFE
(30) US 2013 02 12 201361763583 P
(30) US 2013 03 14 201313831064
(72) Dawkins, John Lee, Derby, KS 67037, 114 North Oak Forest Road (US)
(72) Hollis, Darrell, Conway Springs, KS 67031, 421 N. 12th Street (US)
(72) Klausmeyer, Rodney L., Wichita, KS 67211, 1315 So. Hydraulic (US)
(72) Kramer, Keith S., Andover, KS 67002, 609 E. Crescent Lakes Drive (US)
(72) Garmon, Michael Andrew, Manvel, TX 77578, 3719 Palomino Trl. (US)

C07C 19/08 **EN E-1574652** 2023 06 07 **3722274**
(86) 2016 09 29 2020172665

(73) Novaliq GmbH, 69120 Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 515 (DE)
(54) 2-PERFLUORBUTYL-PENTAN ZUR OPHTHALMOLOGISCHEN VERABREICHUNG
(30) EP 2015 09 30 15187760
(30) EP 2015 10 30 15192429
(72) LÖSCHER, Frank, 69198 Schriesheim, Burgweg 31 (DE)
(72) GRILLENBERGER, Ralf, 90443 Nürnberg, Brehmstrasse 12 (DE)
(72) SCHERER, Dieter, 4242 Laufen, Im Tschambol 18 (CH)
(72) VOSS, Hartmut, 69198 Schriesheim, Mannheimer Str. 13 (DE)

C07C 29/141 **EN E-1574653** 2023 06 07 **3400207**
(86) EP17050215 2017 01 05 2017700080

(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENGLYCOL AUS ZUCKERN
(30) DK 2016 01 07 201600006
(72) OSMUNDSEN, Christian Mårup, 2820 Gentofte, Jægersborg Alle 247 3.tv. (DK)
(72) TAARNING, Esben, 2000 Frederiksberg, Smallegade 24 3th (DK)
(72) LARSEN, Morten Boberg, 2765 Smørum, Gammeldamsgård 7 (DK)

C07C 29/147 **EN E-1574654** 2023 06 07 **3766862**
(86) 2020 07 15 2020185859

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) DIMETHYLCYCLOBUTANONVERBINDUNGEN, DIMETHYLCYCLOBUTANVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) JP 2019 07 17 2019132136
(30) JP 2020 04 02 2020067074
(72) ISHIBASHI, Naoki, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, c/o Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Shin-Etsu Chemicals Research Center 28-1, Nishifukushima, Kubiki-ku (JP)
(72) NAGAE, Yusuke, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, c/o Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Shin-Etsu Chemicals Research Center 28-1, Nishifukushima, Kubiki-ku (JP)
(72) KINSHO, Takeshi, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, c/o Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Shin-Etsu Chemicals Research Center 28-1, Nishifukushima, Kubiki-ku (JP)

C07C 29/149 **EN E-1574655** 2023 06 07 **3594196**
(86) 2019 07 03 2019184107

(73) Neste Oyj, 02150 Espoo, Keilaranta 21 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-BUTANOL AUS GAMMA-VALEROLACTON
(30) FI 2018 07 13 20185642
(72) LINDBLAD, Marina, FI-06101 Porvoo, Neste Oyj/IPR POB 310 (FI)
(72) KÄLDSTRÖM, Mats, FI-06101 Porvoo, Neste Oyj/IPR POB 310 (FI)
(72) WALLENIUS, Susanna, FI-06101 Porvoo, Neste Oyj/IPR POB 310 (FI)
(72) LAMMINPÄÄ, Kaisa, FI-06101 Porvoo, Neste Oyj/IPR POB 310 (FI)

C07C 29/151 **EN E-1574656** 2023 06 07 **3334704**
(86) EP16066877 2016 07 15 2016738814

(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)
(54) NEUARTIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL AUS EINEM SYNTHESEGAS VON MINDERER QUALITÄT
(30) DK 2015 08 12 201500464
(72) MODARRESI, Hassan, 2800 Kgs. Lyngby, Lystoftevej 12B st.tv. (DK)

C07C 29/48 **EN E-1574657** 2023 06 07 **3947332**
(86) CZ20050018 2020 04 02 2020727137

(73) Ustav Fyzikalni Chemie J. Heyrovskeho AV CR, v.v.i, 182 23 Praha 8, Dolejskova 2155/3 (CZ)
(54) VERWENDUNG EINES KATALYSATORS ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL AUS METHAN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL AUS METHAN
(30) CZ 2019 04 03 20190210
(72) DEDECEK, Jiri, 182 00 Praha 8, Libisska 1742 (CZ)
(72) TABOR, Edyta, 190 00 Praha 9, Za lidovym domem 86 (CZ)
(72) SOBALIK, Zdenek, 160 00 Praha 6, Na Rozdilu 516/2a (CZ)
(72) SKLENAK, Stepan, 18200 Praha 8, Nad Okrouhlikem 2372/12 (CZ)
(72) MLEKODAJ, Kinga, 34-700 Rabka-Zdroj, Bystra 7a (PL)

C07C 29/74 **EN E-1574658** 2023 06 07 **3713905**
(86) EP18081844 2018 11 20 2018800981

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENOXYD UND ETHYLENGLYCOL
(30) EP 2017 11 23 17203352
(72) BAJAJ, Ram, Paul, Singapore 627879, 61 Seraya Avenue (Jurong Island) (SG)
(72) MOLENAAR, Peter, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)

C07C 39/17 **EN E-1574659** 2023 06 07 **3071541**
(86) US14066896 2014 11 21 2014863768

(73) Marquette University, Milwaukee, WI 53201-1881, PO Box 1881 (US)
(73) Concordia University, Inc., Mequon, WI 53097, 12800 N. Lake Shore Drive (US)
(54) SUBSTITUIERTE (4'-HYDROXYPHENYL)CYCLOALKANVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON ALS SELEKTIVE AGONISTEN DER ÖSTROGENREZEPTOR-ISOFORM BETA
(30) US 2013 11 21 201361963031 P
(72) DONALDSON, William A., Milwaukee, WI 53201-1881, c/o Marquette University P.O. Box 1881 (US)
(72) SEM, Daniel S., New Berlin, WI 53151, 14230 West Glen Meadow Dr. (US)
(72) NEUMANN, Terrence S., Milwaukee, WI 53201-1881, c/o Marquette University P.O Box 1881 (US)

C07C 41/18 **EN E-1574660** 2023 06 07 **3315486**
(86) 2017 10 27 2017198805

(73) Tosoh Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, 4560, Kaisei-cho (JP)
(73) KYOTO UNIVERSITY, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku Kyoto-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AROMATISCHEN VERBINDUNG
(30) JP 2016 10 31 2016213752
(72) EGUCHI, Hisao, Shunan-shi,, Yamaguchi 746-8501, c/o TOSOH CORPORATION 4560, Kaisei-cho, (JP)
(72) MIYAZAKI, Takanori, Shunan-shi,, Yamaguchi 746-8501, c/o TOSOH CORPORATION 4560, Kaisei-cho, (JP)
(72) NAKAO, Yoshiaki, Kyoto-shi,, Kyoto 606-8501, c/o KYOTO UNIVERSITY 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku (JP)

C07C 43/196 **EN E-1574661** 2023 06 07 **3837234**
(86) US19046601 2019 08 15 2019850359

(73) International Flavors & Fragrances Inc., Union Beach, New Jersey 07735, 1515 State Highway No.36 (US)
(54) NEUARTIGE ORGANOLEPTISCHE VERBINDUNGEN
(30) US 2018 08 17 201862765037 P
(72) VELIATH, Elizabeth D., Union Beach, New Jersey 07735, International Flavors & Fragrances Inc. 1515 State Highway 36 (US)
(72) PAYNE, Richard K., Union Beach, New Jersey 07735, International Flavors & Fragrances Inc. 1515 State Highway 36 (US)
(72) NARULA, Anubhav P.S., Union Beach, New Jersey 07735, International Flavors & Fragrances Inc. 1515 State Highway 36 (US)
(72) JONES, Paul D., Union Beach, New Jersey 07735, International Flavors & Fragrances Inc. 1515 State Highway 36 (US)
(72) MERTZ, Gary J., Union Beach, New Jersey 07735, International Flavors & Fragrances Inc. 1515 State Highway 36 (US)
(72) MONTELEONE, Michael G., Union Beach, New Jersey 07735, International Flavors & Fragrances Inc. 1515 State Highway 36 (US)

C07C 45/00 **EN E-1574662** 2023 06 07 **3483139**
(86) 2018 11 14 2018206192

(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District (CN)
(73) Dalian Research Institute Of Petroleum And Petrochemicals, Sinopec Corp., Dalian, Liaoning Province, No. 96, Nankai Street Lushunkou District (CN)
(54) KATALYSATOR AUF CU-BASIS, DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2017 11 14 201711119001
(30) CN 2017 11 14 201711119002
(72) QIAO, Kai, Dalian, No.96, Nankai Street Lushunkou District Liaoning Province (CN)
(72) ZHOU, Feng, Dalian, No.96, Nankai Street Lushunkou District Liaoning Province (CN)
(72) SU, Jie, Dalian, No.96, Nankai Street Lushunkou District Liaoning Province (CN)
(72) MA, Huixia, Dalian, No.96, Nankai Street Lushunkou District Liaoning Province (CN)
(72) ZHAI, Qingtong, Dalian, No.96, Nankai Street Lushunkou District Liaoning Province (CN)
(72) ZHANG, Shumei, Dalian, No.96, Nankai Street Lushunkou District Liaoning Province (CN)

C07C 45/29 **EN E-1574663** 2023 06 07 **3613724**
(86) 2019 08 22 2019193038

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (E2,Z6)-2,6-NONADIENAL
(30) JP 2018 08 22 2018155251
(72) YAMASHITA, Miyoshi, Niigata, 942-8601, c/o Specialty Chemicals Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 28-1, Nishifukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)
(72) MIYAKE, Yuki, Niigata, 942-8601, c/o Specialty Chemicals Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 28-1, Nishifukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)
(72) KINSHO, Takeshi, Niigata, 942-8601, c/o Specialty Chemicals Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 28-1, Nishifukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)

C07C 45/86 **EN E-1574664** 2023 06 07 **3408251**
(86) US17014824 2017 01 25 2017744799

(73) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN 37660, 200 South Wilcox Drive (US)
(54) EFFIZIENTE SYNTHESE VON METHACROLEIN AUS METHANOL UND PROPIONALDEHYD
(30) US 2016 01 28 201615008833
(72) BOPPANA, Venkata Bharat, Ram, Denver NC 28037, 5773 Mcclintock Drive (US)
(72) NORMAN, David, William, Kingsport TN 37662, 3413 Bailey Ranch Road (US)
(72) TUSTIN, Gerald, Charles, Kingsport TN 37660, 1065 Rotherwood Drive (US)
(72) STEFFEY, Melissa, Page, Nickelsville VA 24271, 2291 Addington Frame Road (US)

C07C 49/717 **EN E-1574665** 2023 06 07 **3307256**
(86) US16036914 2016 06 10 2016808385

(73) Saint Louis University, St. Louis, MO 63103, 221 North Grand Boulevard (US)
(73) The City University Of New York, New York, New York 10019, Technology Commercialization Office 555 West 57th Street Suite 1407 (US)
(54) HYDROXYLIERTE TROPOLONINHIBITOREN VON NUCLEOTIDYLTRANSFERASEN BEI HERPESVIRUS UND HEPATITIS B
(30) US 2015 06 11 201562174350 P
(30) US 2016 03 16 201662309266 P
(72) TAVIS, John, Edwin, Kirkwood, MO 63122, 910 Curran Ave. (US)
(72) MORRISON, Lynda, Anne, Webster Grove, MO 63119, 600 Lee Ave. (US)
(72) MURELLI, Ryan, P., Belleville, NJ 07109, 169 Beech St. (US)

C07C 51/087 **EN E-1574666** 2023 06 07 **3788030**
(86) NL19050250 2019 04 30 2019742983

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) DIELS-ALDER-RINGÖFFNUNGSVERFAHREN
(30) EP 2018 04 30 18170098
(72) CROCKATT, Marc, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO IP&Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) URBANUS, Johan, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO IP&Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

C07C 51/09 **EN E-1574667** 2023 06 07 **3844140**
(86) IT18000111 2018 08 30 2018795814

(73) NextChem S.p.A., 00156 Rome, Via di Vannina n. 88/94 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FETTSÄUREN AUS METHYLESTERN IN EINEM NICHTKATALYTISCHEN VERFAHREN
(72) ZARLI, Antonio, 00144 Rome, Viale Cesare Pavese, 146 (IT)
(72) DE FILIPPIS, Paolo, 00162 Rome, Via Giulio De Petra, 3 (IT)
(72) SCARSELLA, Marco, 00141 Rome,, Via Gennargentu, 22 (IT)

C07C 51/41 **EN E-1574668** 2023 06 07 **3645497**
(86) IN17050512 2017 11 07 2017809047

(73) Hindustan Petroleum Corporation Limited, Karnataka, Bangalore 560067, Hindustan Petroleum Green R&D Centre KIADB Industrial Area Tarabahalli Devanagundi Hoskote Taluk (IN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFLÖSLICHEN ORGANOMETALLISCHEN KATALYSATOREN
(30) IN 2017 06 19 201741021461
(72) KOTTARI, Naresh, Bangalore 560 067, Analytical Division Hindustan Petroleum Green R&D Center Devanagonthi (IN)
(72) RAJA, Kanuparthy Naga, Bangalore 560 067, Hindustan Petroleum Green R&D Center Devanagonthi (IN)
(72) CHINTALAPATI, Siva Kesava Raju, Bangalore 560 067, Analytical Division Hindustan Petroleum Green R&D Center Devanagonthi (IN)
(72) PUDI, Satyanarayana Murty, Bangalore 560 067, Hindustan Petroleum Green R&D Center Devanagonthi (IN)
(72) SHARMA, Bhavesh, Bangalore 560 067, Hindustan Petroleum Green R&D Center Devanagonthi (IN)
(72) MANGALA, Ramkumar, Bangalore 560 067, Crude and Fuel Research Laboratory Hindustan Petroleum Green R&D Center Devanagonthi (IN)
(72) CHALAPATHI RAO, Peddy Venkata, Bangalore 560067, Hindustan Petroleum Green R&D Center Devanagonthi (IN)
(72) VENKATESWARLU CHOUDARY, Nettam, Bangalore 560067, Hindustan Petroleum Green R&D Center Devanagonthi (IN)
(72) GANDHAM, Sriganesh, Bangalore 560067, Hindustan Petroleum Green R&D Center Devanagonthi (IN)

C07C 51/41 **EN E-1574669** 2023 06 07 **4077261**
(86) US20063301 2020 12 04 2020825399

(73) Jost Chemical Co., St. Louis, MO 63114, 8130 Lackland Road (US)
(54) MAGNESIUMCITRAT-GLYCINAT CO-SALZ
(30) US 2019 12 20 201962951724 P
(72) HARDIMON, Joseph R., Belleville, Illinois 62220, 40 Stratford Green Drive (US)
(72) MORRIS, Kasey L., Florissant, Missouri 63303, 2175 Oriole Drive (US)

C07C 51/48 **EN E-1574670** 2023 06 07 **3672933**
(86) EP18072588 2018 08 21 2018759091

(73) VITO NV, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ORGANISCHEN SÄUREN AUS WÄSSRIGEN LÖSUNGEN
(30) EP 2017 08 24 17187734
(72) ELST, Kathy, B-2400 Mol, Boeretang 200 (BE)
(72) DE WEVER, Helene, B-2400 Mol, Boeretang 200 (BE)

C07C 67/26 **DE E-1574671** 2023 06 07 **3649099**
(86) EP18066215 2018 06 19 2018730019

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstr. 100 (LI)
(54) EPOXYMETHACRYLAT-VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG
(30) EP 2017 07 03 17179290
(72) NICKERL, Georg, 86911 Dießen am Ammersee, Oberer Anger 1 (DE)
(72) GNASS, Beate, 86368 Gersthofen, Lechwehrstraße 7 a (DE)
(72) BUNZEN, Jens, 86159 Augsburg, Salomon-Idler-Straße 18a (DE)
(72) GAEFKE, Gerald, 86159 Augsburg, Mundingstraße 3 (DE)
(72) BÜRGEL, Thomas, 86899 Landsberg, Ummendorfer Feld 15 (DE)

C07C 67/31 **EN E-1574672** 2023 06 07 **3924326**
(86) GR20000014 2020 02 11 2020713080

(73) Omphax SA, 13341 Ano Liosia, Sotiri Petroula 3 (GR)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON OLEACEIN -UND OLEOMISSIONAL-SECOIRIDOIDEN UND ZUR HERSTELLUNG ENTSPRECHENDER PHARMAZEUTISCHER ZUBEREITUNGEN
(30) GR 2019 02 13 20190100075
(72) MAGIATIS, Prokopios, 18902 Ampelakia Attikis, 118 El. Venizelou Ave. (GR)
(72) MELLIOU, Eleni, 18902 Ampelakia Attikis, 118 El. Venizelou Ave. (GR)
(72) DIAMANTAKOS, Panagiotis, 16673 Voula Attikis, 43 Eleutherias Str. (GR)
(72) RIGAKOU, Aimilia, 23054 Xirokampi Lakonias (GR)

C07C 67/327 **EN E-1574673** 2023 06 07 **3710421**
(86) EP18081015 2018 11 13 2018796983

(73) PURAC Biochem BV, 4206 AC Gorinchem, Arkelsedijk 46 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYLACRYLAT AUS METHYLLACTAT
(30) EP 2017 11 17 17202434
(72) MAKSHINA, Ekaterina Vladimirovna, 3001 Heverlee, c/o KU Leuven Celestijnenlaan 200F (BE)
(72) SELS, Bert Frans E., 3001 Heverlee, c/o KU Leuven Celestijnenlaan 200F (BE)
(72) AYATS, Judit Canadell, 4206 AC Gorinchem, c/o PURAC Biochem BV Arkelsedijk 46 (NL)
(72) VAN KRIEKEN, Jan, 4206 AC Gorinchem, c/o PURAC Biochem BV Arkelsedijk 46 (NL)

C07C 67/52 **EN E-1574674** 2023 06 07 **4017839**
(86) EP20073308 2020 08 20 2020756886

(73) Ioniqa Technologies B.V., 5612 AR Eindhoven, De Lismortel 31 (NL)
(54) ZUSAMMENSETZUNG VON BHET UND VERWENDUNG DAVON
(30) NL 2019 08 22 2023686
(72) DE HAAN, André Banier, 5612 AR Eindhoven, De Lismortel 31 (NL)
(72) WOLTERS, Joost Robert, 5612 AC Eindhoven, De Lismortel 31 (NL)
(72) DE GROOT, Michael Josef, 5612 AC Eindhoven, De Lismortel 31 (NL)
(72) GRAVENDEEL, Jannigje Maria Jacomina, 5612 AR Eindhoven, De Lismortel 31 (NL)

C07C 69/736 **EN E-1574675** 2023 06 07 **3941898**
(86) EP20057725 2020 03 20 2020713564

(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) FUNGIZIDE VERBINDUNGEN
(30) GB 2019 03 22 201903942
(72) RENDINE, Stefano, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) BOU HAMDAN, Farhan, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) QUARANTA, Laura, 4058 Basel, Syngenta Crop Protection AG Rosentalstrasse 67 (CH)
(72) WILLIAMS, Simon, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) WEISS, Matthias, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) HOFFMAN, Thomas, James, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)

C07C 209/52 **EN E-1574676** 2023 06 07 **3677566**
(86) CN18118616 2018 11 30 2018890918

(73) Zhejiang NHU Company Ltd., Shaoxing, Zhejiang 312500, No.418 Dadao West Road Xinchang (CN)
(73) Zhejiang University, Hangzhou, Zhejiang 310027, No. 20, Yugu Road Xihu District (CN)
(73) Shandong Nhu Amino Acid Co., Ltd., Weifang, Shandong 262737, No. 02999 Zhujiang West Third Road Yangzi Street Binhai District (CN)
(73) Shandong Nhu Fine Chemical Science and Technology Company Ltd., Weifang, Shandong 262737, No. 01156 Zhujiang West Road Yangzi Street Binhai District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOPHORONDIAMIN DURCH HYDRIERUNGSREDUKTION VON ISOPHORONNITRILIMIN
(30) CN 2017 12 22 201711408135
(72) CHEN, Zhirong, Hangzhou, Zhejiang 310027, 38 Zheda Road (CN)
(72) MAO, Jianyong, Weifang, Shandong 262737, No. 01156 Zhujiang West Road, Yangzi Street, Binhai District (CN)
(72) HU, Baishan, Shaoxing, Zhejiang 312500, No. 418 Dadao West Road, Xinchang (CN)
(72) LI, Guanbing, Shaoxing, Zhejiang 312500, No. 418 Dadao West Road, Xinchang (CN)
(72) LI, Haoran, Hangzhou, Zhejiang 310027, 38 Zheda Road (CN)
(72) WANG, Yu, Shaoxing, Zhejiang 312500, No. 418 Dadao West Road, Xinchang (CN)
(72) YANG, Yingkuo, Shaoxing, Zhejiang 312500, No. 418 Dadao West Road, Xinchang (CN)
(72) LIU, Qing, Shaoxing, Zhejiang 312500, No. 418 Dadao West Road, Xinchang (CN)
(72) TANG, Jiyu, Weifang, Shandong 262737, No. 02999 Zhujiang West Third Road, Yangzi Street, Binhai District (CN)
(72) CHEN, Weiyong, Weifang, Shandong 262737, No. 01156 Zhujiang West Road, Yangzi Street, Binhai District (CN)

C07C 217/08 **EN E-1574677** 2023 06 07 **3470390**
(86) 2014 01 30 2018197126

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) WASSERSTOFFSULFIDFÄNGER
(30) US 2013 01 30 201361758478 P
(72) HARRINGTON, Ryan Matthew, Houston, TX 77080, 1809 Benbow Way (US)
(72) ANANTANENI, Rprakasa Rao, Richmond, TX 77407, 20323 Jade Park Drive (US)
(72) KARAS, Lawrence J., Missouri City, TX 77459, 6106 Garner Lake Lane (US)
(72) EKOUE-KOVI, Kekeli, Sugar Land, TX 77478, 7705 Highway 90-A (US)

C07C 225/34 **EN E-1574678** 2023 06 07 **3475257**
(86) GB17051702 2017 06 09 2017730252

(73) Biostatus Limited, Shepshed Leicestershire LE12 9NP, 56A Charnwood Road (GB)
(54) ACETALANTHRACHINONDERIVATE FÜR ZELLULÄRE FÄRBUNG
(30) GB 2016 06 23 201610971
(72) SMITH, Paul James, Cowbridge South Glamorgan CF71 7SA, 4 Cae Rhedyn Graig Penllyn (GB)
(72) ERRINGTON, Rachel Jane, Rhoose South Glamorgan CF62 3LF, 17 Porfa Ballas (GB)
(72) PATTERSON, Laurence Hylton, Skipton Yorkshire BD23 6NF, 1 Tannery Lane Embsay (GB)
(72) PORS, Klaus, Shipley Yorkshire BD18 4DS, 18 Bromley Road (GB)
(72) COSENTINO, Laura, San Diego, CA 92130, 4683 Torrey Circle Apt C307 (US)

C07C 231/02 **EN E-1574679** 2023 06 07 **3786151**
(86) JP19017786 2019 04 25 2019792872

(73) Chubu University Educational Foundation, Kasugai-shi Aichi 487-8501, 1200, Matsumoto-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AMIDVERBINDUNG
(30) WO 2018 04 25 PCT/JP2018/016767
(30) JP 2018 10 30 2018204489
(72) YAMAMOTO, Hisashi, Kasugai-shi, Aichi 487-8501, c/o CHUBU UNIVERSITY EDUCATIONAL FOUNDATION, 1200,Matsumoto-cho (JP)
(72) MURAMATSU, Wataru, Kasugai-shi, Aichi 487-8501, c/o CHUBU UNIVERSITY EDUCATIONAL FOUNDATION, 1200,Matsumoto-cho (JP)
(72) HATTORI, Tomohiro, Kasugai-shi, Aichi 487-8501, c/o CHUBU UNIVERSITY EDUCATIONAL FOUNDATION, 1200, Matsumoto-cho (JP)

C07C 237/22 **EN E-1574680** 2023 06 07 **3365330**
(86) ZA16050041 2016 10 22 2016858474

(73) Mangosuthu University Of Technology, 4031 Durban, 511 Mangosuthu Highway Umlazi (ZA)
(54) PHARMAKOPHOREN, VERBINDUNGEN UND VERFAHREN MIT ANWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KREBS DURCH HEMMUNG VON CYP17A1 UND CYP19A1
(30) ZA 2015 10 22 201507849
(72) GUMEDE, Njabulo Joyfull, 4004 Durban, 6 Johlene Flat 57 Ronald Road Montclair (ZA)

C07C 277/06 **EN E-1574681** 2023 06 07 **3750872**
(86) 2019 06 14 2019180266

(73) Borealis Agrolinz Melamine GmbH, 4021 Linz, St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(54) ERHÖHUNG DER GUANIDINCARBONATAUSBEUTE DURCH REDUZIERUNG DER MUTTERLAUGENENTSORGUNG UND QUALITÄTSVERBESSERUNG DURCH ERHÖHUNG DER TEMPERATURSPREIZUNG
(72) Gabriel, Herbert, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) Dicke, René, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)

C07C 303/06 **EN E-1574682** 2023 06 07 **3068760**
(86) EP14074500 2014 11 13 2014802357

(73) Grillo Chemie GmbH, 47169 Duisburg, Weseler Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKANSULFONSÄUREN AUS SCHWEFELTRIOXID UND EINEM ALKAN
(30) EP 2013 11 13 13192729
(72) OTT, Timo, 47169 Duisburg, c/o Grillo Chemie GmbH Weselerstrasse 1 (DE)
(72) BIERTÜMPEL, Ingo, 47169 Duisburg, c/o Grillo Chemie GmbH Weselerstrasse 1 (DE)
(72) BUNTHOFF, Klaus, 47169 Duisburg, c/o Grillo Chemie GmbH Weselerstrasse 1 (DE)
(72) RICHARDS, Alan, Palm City, Florida 34990, 1169 Dyer Point Road (US)

C07C 303/44 **EN E-1574683** 2023 06 07 **3541782**
(86) US17062339 2017 11 17 2017872841

(73) Trinapco, Inc, Oakland, California 94621, 1101 57th Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-(FLUORSULFONYL) DIMETHYLAMIN
(30) US 2016 11 19 201662424392 P
(30) US 2017 04 25 201762489844 P
(72) JOHNSON, Martin, Reid, Piedmont, CA 94611, 111 Estates Drive (US)

C07C 319/20 **EN E-1574684** 2023 06 07 **3962892**
(86) EP20060947 2020 04 20 2020718344

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MONOVINYLTHIOETHERS
(30) EP 2019 04 29 19171622
(72) LOHWASSER, Ruth, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) TUZINA, Pavel, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) BIENEWALD, Frank, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) KUNSMANN-KEITEL, Dagmar Pascale, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C07C 331/24 **EN E-1574685** 2023 06 07 **3611163**
(86) CN18077443 2018 02 27 2018756601

(73) JC (Wuxi) COMPANY, Inc., Wuxi, Jiangsu 214028, No. 200, 5th District Science and Technology Park 7 Changjiang Road Xinwu District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOCHREINEN ISOTHIOCYANATVERBINDUNG FÜR INDUSTRIELLE PRODUKTION
(30) CN 2017 02 27 201710108328
(72) CHENG, Jingcai, Wuxi Jiangsu 214028, No.200 5th District Science and Technology Park 7 Changjiang Road Xinwu District (CN)
(72) GU, Guolin, Wuxi Jiangsu 214028, No.200 5th District Science and Technology Park 7 Changjiang Road Xinwu District (CN)
(72) HUANG, Biao, Wuxi Jiangsu 214028, No.200 5th District Science and Technology Park 7 Changjiang Road Xinwu District (CN)

C07C 403/14 **EN E-1574686** 2023 06 07 **3956308**
(86) EP20059481 2020 04 03 2020716465

(73) DSM IP Assets B.V., 6411 TE Heerlen, Het Overloon 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZWISCHENPRODUKTEN FÜR DIE SYNTHESE VON VITAMIN-A-DERIVATEN AUS POLYENEN DURCH CYCLISIERUNG
(30) EP 2019 04 15 19169204
(72) AQUINO, Fabrice, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) BONRATH, Werner, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) MUELLER, Marc-André, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) WUESTENBERG, Bettina, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)

C07D 207/34 **EN E-1574687** 2023 06 07 **3892613**
(86) CN20100245 2020 07 03 2020837054

(73) Shanghai Zaiqi Bio-Tech Co., Ltd., Shanghai 201612, Zhang, Xin Building 7 No. 201, Minyi Road Songjiang District (CN)
(54) KRISTALLFORM EINES WICHTIGEN ZWISCHENPRODUKTS VON BTK-KINASE-INHIBITOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 07 09 201910614068
(72) LI, Chao, Shanghai 201612, ZHANG, Xin Building 7, No. 201, Minyi Road, Songjiang District (CN)
(72) SUN, Peng, Shanghai 201612, ZHANG, Xin Building 7, No. 201, Minyi Road, Songjiang District (CN)
(72) TIAN, Beibei, Shanghai 201612, ZHANG, Xin Building 7, No. 201, Minyi Road, Songjiang District (CN)
(72) ZHANG, Xin, Shanghai 201612, Building 7, No. 201, Minyi Road, Songjiang District (CN)

C07D 211/58 **EN E-1574688** 2023 06 07 **3692018**
(86) US18054114 2018 10 03 2018792765

(73) Blaschuk, Orest, Mamaroneck, New York 10543-3818, 1411 Sherman Avenue (US)
(73) Zonula Incorporated, Montreal, Québec H4A 2M3, 3823 Royal Avenue (CA)
(54) MODULATOREN DER ZELLADHÄSION, VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAFÜR
(30) US 2017 10 03 201762567529 P
(72) BLASCHUK, Orest, Mamaroneck New York 10543-3818, 1411 Sherman Avenue (US)
(72) VAISBURG, Arkadii, Kirkland Québec H9J 2X2, 10 Riverwood Grove (CA)

C07D 213/82 **EN E-1574689** 2023 06 07 **3617196**
(86) JP18016844 2018 04 25 2018790208

(73) Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd., Osaka-shi, Osaka 550-0002, 3-15 Edobori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) N-(4-PYRIDYL)-NICOTINAMIDVERBINDUNG ODER SALZ DAVON
(30) JP 2017 04 27 2017088847
(72) YONEDA Tetsuo, Osaka-shi Osaka 550-0002, c/o ISHIHARA SANGYO KAISHA LTD. 3-15 Edobori 1-chome Nishi-ku (JP)
(72) YOSHIDA Kotaro, Osaka-shi Osaka 550-0002, c/o ISHIHARA SANGYO KAISHA LTD. 3-15 Edobori 1-chome Nishi-ku (JP)
(72) TAZAWA Yuta, Osaka-shi Osaka 550-0002, c/o ISHIHARA SANGYO KAISHA LTD. 3-15 Edobori 1-chome Nishi-ku (JP)
(72) KANI Tatsuya, Osaka-shi Osaka 550-0002, c/o ISHIHARA SANGYO KAISHA LTD. 3-15 Edobori 1-chome Nishi-ku (JP)
(72) CHO Yoko, Osaka-shi Osaka 550-0002, c/o ISHIHARA SANGYO KAISHA LTD. 3-15 Edobori 1-chome Nishi-ku (JP)
(72) MURAI Yuto, Osaka-shi Osaka 550-0002, c/o ISHIHARA SANGYO KAISHA LTD. 3-15 Edobori 1-chome Nishi-ku (JP)

C07D 215/42 **FR E-1574690** 2023 06 07 **3853208**
(86) EP19074909 2019 09 17 2019783974

(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, Bâtiment Bréguet 3 rue Joliot Curie (FR)
(54) ARZNEIMITTELKONJUGAT MIT CHINOLINDERIVATEN
(30) FR 2018 09 17 1858366
(72) ALAMI, Mouad, 77660 BUSSY SAINT GEORGES, 5 allée St Fiacre (FR)
(72) HAMZE, Abdallah, 91300 MASSY, 25 chemin des boeufs (FR)
(72) PROVOT, Olivier, 78500 SARTROUVILLE, 8, rue Marceau (FR)
(72) KHELIFI, Ilhem, 93340 LE RAINCY, 15 Boulevard de l'Est (FR)
(72) BLANCHARD, Vincent, 51490 PONTFAVERGER MORONVILLIERS, 20 rue des Monts de Champagne (FR)
(72) MAKKY-IBRAHIM, Nada, 91300 MASSY, 9 rue Jean-François de la Perouse (FR)

C07D 215/44 **EN E-1574691** 2023 06 07 **3481806**
(86) EP17067306 2017 07 10 2017735589

(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Université Côte d'Azur, 06108 Nice Cedex 2, 28 Avenue de Valrose (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) CHU de Nice, 06000 Nice, 4 Avenue de la Reine Victoria (FR)
(54) 4-ANILINO-CHINOLINVERBINDUNGEN ALS ANTIKREBSMITTEL
(30) EP 2016 07 08 16305862
(72) PASSERON, Thierry, 06204 Nice, U1065 INSERM - C3M 151 Route Saint Antoine de Ginestière BP 2 3194 (FR)
(72) BENHIDA, Rachid, 06108 NICE cedex 02, P.O box UMR7272 CNRS Université de Nice Sophia Antipolis Parc Valrose (FR)
(72) DAO, Pascal, 06700 Saint Laurent du Var, 111 avenue des Pugets (FR)
(72) DE DONATIS Gian Marco, Cambridge, CB2 9EU, 27 Berwick Place (GB)
(72) MARTIN, Anthony, 34090 Montpellier, 700 avenue Abbé Paul Parguel (FR)

C07D 221/28 **EN E-1574692** 2023 06 07 **3825306**
(86) 2008 04 30 2020200633

(73) Concert Pharmaceuticals Inc., Lexington, MA 02421, 99 Hayden Avenue, Suite 500 (US)
(54) MORPHINANVERBINDUNGEN
(30) US 2007 05 01 91513007 P
(30) US 2007 05 08 91666207 P
(30) US 2007 09 28 97604407 P
(72) TUNG, Roger, Lexington, Massachusetts 02420, 3 Burnham Road (US)

C07D 223/04 **EN E-1574693** 2023 06 07 **3582783**
(86) US18018303 2018 02 15 2018753604

(73) Trevena, Inc., King Of Prussia, PA 19406, 1018 West 8th Avenue Suite A (US)
(54) 7-GLIEDRIGE HETEROZYKLEN MIT DELTA-OPIOIDREZEPTOR-MODULIERENDEN VERBINDUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 02 17 201762460386 P
(72) CROMBIE SPEERSCHNEIDER, Aimee, King Of Prussia Pennsylvania 19406, 1018 West 8th Avenue Suite A (US)
(72) YAMASHITA, Dennis SHINJI, King Of Prussia Pennsylvania 19406, 1018 West 8th Avenue Suite A (US)
(72) PITIS, Philip Michael, King Of Prussia Pennsylvania 19406, 1018 West 8th Avenue Suite A (US)
(72) HAWKINS, Michael John, King Of Prussia Pennsylvania 19406, 1018 West 8th Avenue Suite A (US)
(72) LIU, Guodong, King Of Prussia Pennsylvania 19406, 1018 West 8th Avenue Suite A (US)
(72) MISKOWSKI DAUBERT, Tamara Ann, King Of Prussia Pennsylvania 19406, 1018 West 8th Avenue Suite A (US)
(72) YUAN, Catherine C.K., King Of Prussia Pennsylvania 19406, 1018 West 8th Avenue Suite A (US)
(72) BORBO KARGBO, Robert, King Of Prussia Pennsylvania 19406, 1018 West 8th Avenue Suite A (US)
(72) HERR, Robert Jason, King Of Prussia Pennsylvania 19406, 1018 West 8th Avenue Suite A (US)
(72) ROMERO, Donna, King Of Prussia Pennsylvania 19406, 1018 West 8th Avenue Suite A (US)

C07D 231/10 **EN E-1574694** 2023 06 07 **3618829**
(86) US18030909 2018 05 03 2018794742

(73) Arcus Biosciences, Inc., Hayward, CA 94545, 3928 Point Eden Way (US)
(54) CHINAZOLIN-PYRIDIN-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON KREBSBEDINGTEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2017 05 05 201762502391 P
(30) US 2018 01 31 201862624273 P
(72) LELETI, Manmohan, Reddy, Dublin, California 94568, 4205 Kelton Street (US)
(72) MILES, Dillon, Harding, Berkeley, California 94074, 2320 Haste Street 14 (US)
(72) POWERS, Jay, Patrick, Pacifica, California 94044, 745 Rockaway Beach Avenue (US)
(72) ROSEN, Brandon, Reid, San Mateo, California 94403, 2321 Hacienda Street (US)
(72) SHARIF, Ehesan, Ul, Menlo Park, California 94025, 1793 Santa Cruz Avenue (US)
(72) THOMAS-TRAN, Rhiannon, San Jose, California 95136, 4986 Chiles Drive (US)

C07D 231/14 **EN E-1574695** 2023 06 07 **3677572**
(86) JP18027485 2018 07 23 2018850343

(73) Japan Finechem Company, Inc., Tokyo 100-0011, Uchisaiwaicho Tokyu Bldg. 9F, 3-2 Uchisaiwaicho 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PYRAZOL-4-CARBOXAMIDDERIVATS
(30) JP 2017 08 28 2017163730
(72) KURIHARA, Yusuke, Niigata-shi Niigata 950-3126, 25-1 Matsuhama 8-chome Kita-ku (JP)
(72) SATO, Koki, Niigata-shi Niigata 950-3126, 25-1 Matsuhama 8-chome Kita-ku (JP)
(72) WASUZU, Ayase, Niigata-shi Niigata 950-3126, 25-1 Matsuhama 8-chome Kita-ku (JP)
(72) YAMADA, Yu, Tokyo 100-0011, Uchisaiwaicho Tokyu Bldg.9F 3-2 Uchisaiwaicho 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C07D 231/38 **EN E-1574696** 2023 06 07 **3442947**
(86) US17027918 2017 04 17 2017720921

(73) Epizyme, Inc., Cambridge, MA 02139, 400 Technology Square, 4th Floor (US)
(54) AMINE-SUBSTITUIERTE ARYL- ODER HETEROARYL-VERBINDUNGEN ALS EHMT1 AND EHMT2 INHIBITOREN
(30) US 2016 04 15 201662323602 P
(30) US 2016 06 10 201662348837 P
(30) US 2016 09 30 201662402997 P
(72) CAMPBELL, John Emmerson, Cambridge Massachusetts 02138, 581 Mt. Auburn Street Unit 1 (US)
(72) DUNCAN, Kenneth William, Norwood Massachusetts 02062, 132 Roosevelt Avenue (US)
(72) FOLEY, Megan Alene, Somerville Massachusetts 02144, 34 Alpine Street (US)
(72) HARVEY, Darren Martin, Acton Massachusetts 01720, 3 Barker Road (US)
(72) KUNTZ, Kevin Wayne, Woburn Massachusetts 01801, 8 New Village Road (US)
(72) MILLS, James Edward John, Worth Deal Kent CT14 0DF, Holly End The Street (GB)
(72) MUNCHHOF, Michael John, Corvallis MT 59828, 355 Frost Lane (US)

C07D 231/56 **EN E-1574697** 2023 06 07 **3365819**
(86) ZA16050042 2016 10 22 2016858475

(73) Mangosuthu University Of Technology, 4031 Durban, 511 Mangosuthu Highway Umlazi (ZA)
(54) PHARMAKOPHOREN, VERBINDUNGEN UND VERFAHREN MIT ANWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KREBS DURCH HEMMUNG VON CYP17A1 UND CYP19A1
(30) ZA 2015 10 22 201507849
(72) GUMEDE, Njabulo Joyfull, 4004 Durban, 6 Johlene Flat 57 Ronald Road Montclair (ZA)

C07D 233/64 **EN E-1574698** 2023 06 07 **3490976**
(86) US17044554 2017 07 29 2017835398

(73) Simon Fraser University, Burnaby, British Columbia V5A 1S6, Innovation Office Discovery 2 8888 University Drive (CA)
(54) STABILE POLY(IMIDAZOLIUM)HYDROXIDE
(30) US 2016 07 29 201662368667 P
(72) WRIGHT, Andrew, San Mateo, CA 94403, 1950 Elkhorn Ct. Apt. 422 (US)
(72) BRITTON, Benjamin, Vancouver British Columbia V6T 2L3, 118 2780 Acadia Rd. (CA)
(72) HOLDCROFT, Steven, Pitt Meadows British Columbia V3Y 1W5, 18865-120th Avenue (CA)
(72) FAN, Jiantao, Burnaby British Columbia V5C 2N9, 3747 Frances Street (CA)
(72) WEISSBACH, Thomas, Burnaby British Columbia V5C 1K2, 4227 Eton Street (CA)
(72) PECKHAM, Timothy James, Vancouver British Columbia V6H 1K3, 1166 West 11th Avenue Apt. 602 (CA)
(72) WARD, Jonathan William, Burnaby Bristish Columbia V5A 1B6, 7175 Pandora Street (CA)

C07D 235/06 **EN E-1574699** 2023 06 07 **3781161**
(86) US19030526 2019 05 03 2019796430

(73) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd., Lianyungang, Jiangsu 222047, No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(73) Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., Shanghai 200245, No.279 Wenjing Road Minhang District (CN)
(54) BENZIMIDAZOLDERIVATE ALS MODULATOREN VON RETINOID-ASSOZIIERTEM ORPHAN-REZEPTOR-GAMMA (RORY) UND DEREN PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNGEN
(30) US 2018 05 03 201862666312 P
(72) YAN, Yinfa, Bedminster, NJ 07921, 362 Wren Lane (US)
(72) ZHANG, Minsheng, Warren, NJ 07059, 31 Scheurman Terrace (US)
(72) LIU, Dong, Basking Ridge, NJ 07920, 78 Alder Lane (US)
(72) ZHANG, Fengqi, Edison, NJ 08820, 10 Augusta Avenue (US)
(72) LIU, Suxing, Edison, NJ 08820, 301 McKinley Avenue (US)
(72) ZHANG, Rumin, Edison, NJ 08820, 4 Devon Road (US)
(72) HE, Feng, Shanghai, 201315, 1118 Kangqiao Road, Building 29 (CN)
(72) TAO, Weikang, North Brunswick, NJ 08902, 3202 North Oaks Boulevard (US)

C07D 237/32 **EN E-1574700** 2023 06 07 **3737668**
(86) EP19000012 2019 01 10 2019701972

(73) MetrioPharm AG, 8021 Zürich, Europaallee 41 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR SOLUBILISIERUNG VON 5-AMINO-2,3-DIHYDRO-1,4-PHTHALAZINEDION
(30) EP 2018 01 11 18000019
(72) SAAR, Ingo, 53589 Niederkassel, Auf den Steinen 5 (DE)
(72) BRYSCH, Wolfgang, 13505 Berlin, Rabenhorststr. 7 (DE)

C07D 239/95 **EN E-1574701** 2023 06 07 **3986871**
(86) EP20066896 2020 06 18 2020733429

(73) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Ringaskiddy, Co Cork, Barnahely (IE)
(54) CHINAZOLIN-PRODRUGS ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSINFEKTIONEN UND WEITEREN ERKRANKUNGEN
(30) EP 2019 06 18 19180951
(72) MC GOWAN, David Craig, 2340 Beerse, c/o Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)

C07D 251/12 **EN E-1574702** 2023 06 07 **3239136**
(86) KR15014222 2015 12 24 2015873668

(73) Solus Advanced Materials Co., Ltd., Iksan-si, Jeollabuk-do 54588, 11, Seogam-ro 11-gil (KR)
(54) ORGANISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT DAMIT
(30) KR 2014 12 24 20140188953
(30) KR 2015 12 03 20150171639
(30) KR 2015 12 03 20150171678
(30) KR 2015 12 15 20150178926
(72) EUM, Min-Sik, Seoul 04717, 115-1004 82 Haengdang-ro Seongdong-gu (KR)
(72) SON, Hojun, Yongin-si Gyeonggi-do 16811, Rm.402 115-21 Sinbong 2-ro Suji-gu (KR)
(72) PARK, Woo Jae, Seoul 02553, 205-302 65 Sagajeong-ro Dongdaemun-gu (KR)
(72) KIM, Tae Hyung, Yongin-si Gyeonggi-do 16990, 103-1401 80 Dongbaekjukjeon-daero 527beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Jiyi, Yongin-si Gyeonggi-do 16944, Rm.710 315 Gwanggyojungang-ro Suji-gu (KR)
(72) BEAK, Youngmi, Yongin-si Gyeonggi-do 16849, 208-304 15 Suji-ro 113beon-gil Suji-gu (KR)

C07D 261/18 **EN E-1574703** 2023 06 07 **3472156**
(86) US17038521 2017 06 21 2017739769

(73) Proteostasis Therapeutics, Inc., Boston, MA 02135, 80 Guest Street, Suite 500 (US)
(54) VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR STEIGERUNG DER CFTR-AKTIVITÄT
(30) US 2016 06 21 201662352672 P
(72) PARKS, Daniel, Pepperell MA 01463, 11A Orion Rd (US)
(72) BASTOS, Cecilia, M., South Grafton MA 01560, 1 Bigelow Way (US)
(72) CULLEN, Matthew, Braintree MA 02184, 550 Liberty Street 1803 (US)
(72) MUNOZ, Benito, Newtonville MA 02460, 377 Lowell Avenue (US)

C07D 261/20 **EN E-1574704** 2023 06 07 **3509588**
(86) US17050964 2017 09 11 2017849722

(73) Integral Health,Inc., Boston MA 02116, 399 Boylston Street (US)
(54) BICYCLISCHE VERBINDUNGEN VERWENDBAR ALS GPR120-MODULATOREN
(30) US 2016 09 12 201662393619 P
(72) RAIMUNDO, Brian, San Francisco, California 94107, c/o Numerate, Inc. 1501 Mariposa Street Suite 426 (US)
(72) KOLTUN, Elena S., San Francisco, California 94107, c/o Numerate, Inc. 1501 Mariposa Street Suite 426 (US)
(72) GRIFFIN, John, San Francisco, California 94107, c/o Numerate, Inc. 1501 Mariposa Street Suite 426 (US)
(72) STANGELAND, Eric, San Francisco, California 94107, c/o Numerate, Inc. 1501 Mariposa Street Suite 426 (US)

C07D 271/06 **EN E-1574705** 2023 06 07 **3891133**
(86) EP19083801 2019 12 05 2019828966

(73) Synthon B.V., 6545 CM Nijmegen, Microweg 22 (NL)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OZANIMOD
(30) EP 2018 12 07 18211127
(72) BUCHLOVIC, Marian, 67817 Blansko, Synthon, s.r.o. Blansko Brnenska 32/c.p. 597 (CZ)
(72) CHALUPOVA, Lenka, 67817 Blansko, Synthon, s.r.o. Blansko Brnenska 32/c.p. 597 (CZ)
(72) VYKLICKY, Libor, 67817 Blansko, Synthon s.r.o. Blansko Brnenska 32/c.p. 597 (CZ)
(72) BARTL, Jiri, 67817 Blansko, Synthon, s.r.o. Blansko Brnenska 32/c.p.597 (CZ)

C07D 279/20 **FR E-1574706** 2023 06 07 **2913327**
(86) 2007 07 12 2015159302

(73) Provepharm Life Solutions, 13013 Marseille, Les Baronnies 22 rue Marc Donadille (FR)
(54) Methylenblau und seine Verwendung als Arzneimittel
(30) FR 2006 07 12 0606330
(72) Feraud, M. Michel, 13013 Marseille, 14 chemin de Rousset Castéou-Gombert (FR)
(72) Sayah, M. Babak, 13013 Marseille, 3 boulevard Francine (FR)

C07D 301/32 **EN E-1574707** 2023 06 07 **3411362**
(86) IB17050584 2017 02 03 2017711326

(73) Grasim Industries Limited, Nagda 456 331, Madhya Pradesh, Birlagram (IN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AROMATISCHEN N-GLYCIDYLAMINS
(30) IN 2016 02 04 201621004041
(72) SINGH, Ashok Kumar, Raigad 410208, Performance Material Research Center Unit Of Grasim Industries Ltd. Sd1 Plot No. 1&1-A/1 Midc Taloja Dist Taluka Panvel (IN)
(72) SAMANT, Prashant, Raigad 410208, Performance Material Research Center Unit Of Grasim Industries Ltd. Sd1 Plot No. 1&1-A/1 Midc Taloja Taluka Panvel Dist (IN)
(72) LALANI, Alif, Raigad 410208, Performance Material Research Center Unit Of Grasim Industries Ltd. Sd1 Plot No. 1&1-A/1 Midc Taloja Taluka Panvel Dist (IN)
(72) KATHALEWAR, Mukesh, Raigad 410208, Performance Material Research Center Unit Of Grasim Industries Ltd. Sd1 Plot No. 1&1-A/1 Midc Taloja Taluka Panvel Dist (IN)
(72) MORE, Vishnu, Raigad 410208, Performance Material Research Center Unit Of Grasim Industries Ltd. Sd1 Plot No. 1&1-A/1 Midc Taloja Taluka Panvel Dist (IN)

C07D 307/48 **EN E-1574708** 2023 06 07 **3589623**
(86) NL18050126 2018 02 28 2018710562

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) HERSTELLUNG VON 2,5-FURANDICARBONSÄURE
(30) EP 2017 02 28 17158488
(72) CROCKATT, Marc, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) BISSELINK, Roel Johannes Martinus, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) LATSUZBAIA, Roman, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) ROELANDS, Cornelis Petrus Marcus, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) GOETHEER, Earl Lawrence Vincent, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

C07D 307/50 **EN E-1574709** 2023 06 07 **3746427**
(86) EP19052437 2019 01 31 2019702892

(73) Furanix Technologies B.V., 1014 BV Amsterdam, Zekeringstraat 29 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES FESTEN LIGNOCELLULOSEMATERIALS
(30) NL 2018 01 31 2020355
(72) VAN PUTTEN, Robert-Jan, 1014 BV Amsterdam, Zekeringstraat 29 (NL)
(72) MCKAY, Benjamin, 1014 BV Amsterdam, Zekeringstraat 29 (NL)
(72) GRUTER, Gerardus Johannes Maria, 1014 BV Amsterdam, Zekeringstraat 29 (NL)
(72) VAN DER WAAL, Jan Cornelis, 1014 BV Amsterdam, Zekeringstraat 29 (NL)

C07D 307/68 **EN E-1574710** 2023 06 07 **3578552**
(86) 2013 07 17 2019184951

(73) EASTMAN CHEMICAL COMPANY, Kingsport TN 37660, 200 South Wilcox Drive (US)
(54) OXIDATIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEREINIGTEN CARBONSÄUREPRODUKTS MITTELS LÖSUNGSMITTELENTFERNUNG UND NACHOXIDATON
(30) US 2012 07 20 201213553976
(72) Janka, Mesfin Ejerssa, Kingsport, TN Tennessee 37660, 2459 Mildwood Drive (US)
(72) Parker, Kenny Randolph, Afton, TN Tennessee 37616, 599 Tyne Gray Road (US)
(72) Shaikh, Ashfaq Shahanawaz, Kingsport, TN Tennessee 37660, 2601 John Dennis Hwy. Apt. 509 (US)
(72) Partin, Lee Reynolds, Kingsport, TN Tennessee 37663, 101 Partridge Place (US)
(72) Moody, Paula, Johnson City, TN Tennessee 37604, 3322 Pine Timbers Drive (US)
(72) Bowers, Bradford Russell, Chuckey, TN Tennessee 37641, 1285 Roberison Road (US)
(72) Morrow, Michael Charles, Kingsport, TN Tennessee 37664, 1704 Cooks Valley Road (US)

C07D 311/04 **EN E-1574711** 2023 06 07 **3207034**
(86) US15055467 2015 10 14 2015850134

(73) Jackson, Richard L., Cincinnati, Ohio 45229, 3950 Rose Hill Avenue (US)
(54) WASSERFREIE KRISTALLINE FORM VON S-EQUOL
(30) US 2014 10 14 201462063530 P
(72) Jackson, Richard L., Cincinnati, Ohio 45229, 3950 Rose Hill Avenue (US)

C07D 311/04 **EN E-1574712** 2023 06 07 **4006018**
(86) KR20009549 2020 07 20 2020846199

(73) Glaceum, Inc., Gyeonggi-do 16675, 3-906, 304 Sinwon-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES 2-((6-HYDROXYMETHYL) CHROMEN-5-YL)OXY)-1-PHENYLETHANONDERIVATS
(30) KR 2019 07 30 20190092711
(72) YOO, Sang Ku, Suwon-si Gyeonggi-do 16223, 8410-202, 46-23, Wellbeing town-ro 36beon-gil, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Ji Young, Seoul 06547, 108-3001, 275, Banpo-daero Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Jung Woo, Anyang-si Gyeonggi-do 14069, 503-1001, 52, Burim-ro, Dongan-gu (KR)
(72) LIM, Jeong Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 16989, 201-601, 67, Dongbaekjukjeon-daero 527beon-gil, Giheung-gu (KR)
(72) KANG, Ku Suk, Yongin-si Gyeonggi-do 17095, 106-703, 20, Deogyeong-daero 2077beon-gil, Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Jin Young, Iksan-si Jeollabuk-do 54653, 103-2201, 17, Seonhwa-ro (KR)

C07D 313/00 **EN E-1574713** 2023 06 07 **3601246**
(86) US18023332 2018 03 20 2018717460

(73) The University Of Montana, Missoula, MT 59812-4101, University Hall 116 (US)
(54) 16-METHYL-OXACYCLOHEXADECAN-2-ON- UND 16-METHYL-AZACYCLOHEXADECAN-2-ON-DERIVATE ALS ANTIMIKROBIELLE MITTEL
(30) US 2017 03 20 201762473910 P
(72) STIERLE, Andrea, Missoula, Montana 59802, 4703 Larch Avenue (US)
(72) STIERLE, Donald, Missoula, Montana 59802, 4703 Larch Avenue (US)
(72) PRIESTLEY, Nigel, Alberton, Montana 59820-9437, 950 West Fork Petty Creek Road (US)

C07D 317/38 **EN E-1574714** 2023 06 07 **3720847**
(86) EP18083748 2018 12 06 2018811295

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENCARBONAT UND ETHYLENGLYCOL
(30) EP 2017 12 08 17206137
(72) BASTINGS, Roel, Guillaume, Hubertus, Leonardus, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)
(72) BLACK, Jesse, Raymond, Houston TX 77082-3101, 3333 Hwy 6 South (US)
(72) BOJOVIC, Vesna, Ras Laffan 3747, PMC Building Pearl GTL Construction Site (QA)
(72) EVANS, Wayne, Errol, Houston TX 77082-3101, 3333 Hwy 6 South (US)
(72) WARD, Gregory, John, Houston TX 77082-3101, 3333 Hwy 6 South (US)

C07D 333/76 **EN E-1574715** 2023 06 07 **3697768**
(86) EP18078164 2018 10 16 2018789364

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) DIBENZOFURANE UND DIBENZOTHIOPHENE
(30) EP 2017 10 19 17197304
(72) USHAKOV, Dmitry, 64839 Muenster, Friedrich-Ebert-Strasse 67 (DE)
(72) SCHNEIDER, Beate, 64342 Seeheim-Jugenheim, Tannenbergstrasse 76 (DE)
(72) FRITZSCH, Carsten, 64293 Darmstadt, Landwehrstrasse 2a (DE)
(72) KLASS, Dagmar, 64291 Darmstadt, Schmelzerweg 41 (DE)

C07D 401/04 **EN E-1574716** 2023 06 07 **3555061**
(86) US17066021 2017 12 13 2017832834

(73) Watson Laboratories Inc., Corona, CA 92880, 311, Bonnie Circle (US)
(54) FESTE FORMEN VON APALUTAMID
(30) IN 2016 12 13 201611042535
(30) IN 2017 01 17 201711001778
(30) IN 2017 03 30 201711011318
(72) MUTHUSAMY, Anantha Rajmohan, Sivakasi, Tamilnadu 626123, 104, Amman Kovil Patti South Street (IN)
(72) KANNIAH, Sundara Lakshmi, Vellore Tamil Nadu 632001, 101, Periya Kalani Kattu Street, Velapadi (IN)
(72) AROTE, Nitin Dnyaneshwar, Navimubai, Maharashtra 410209, 101, Siddheshwar CHS, Plot No-9A, Sector-19, Kamothe (IN)
(72) BHAGWAT, Omkar Vilas, Maharashtra 40065, C-4, Matruchhaya. N.S. Marg, Near Kalwa Post Office Thane (w) (IN)
(72) SONAR, Jitendra Kamalakar, Maharashtra 425409, 18-Hira Kunj, Ganesh Nagar, Shahada, Tal-Shahada, Dist-Nandurbar (IN)
(72) POUNDKAR, Vitthal Baburao, Kolhapur, Maharashtra 416211, At-Tarle Khurd, Post-Kasaba Tarle, Poundkar Gali, Tal- Radhanagri (IN)
(72) WAGH, Yogesh Dhananjay, Thane, Maharashtra 421503, C-504, Swanand Sapphire, Ganesh Ghat, Katrap, Badlapur (E) (IN)

C07D 401/04 **EN E-1574717** 2023 06 07 **3713926**
(86) EP18081543 2018 11 16 2018800216

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, 13353 Berlin, Müllerstrasse 178 (DE)
(73) Deutsches Krebsforschungszentrum, 69120 Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 280 (DE)
(54) 2-HETARYLPYRIMIDINE-4-CARBOXAMIDE ALS ARYL HYDROCARBON RECEPTOR ANATGONISTEN
(30) EP 2017 11 21 17202887
(72) LEFRANC, Julien, 13467 Berlin, Kurfürstenstr. 46b (DE)
(72) SCHMEES, Norbert, 13469 Berlin, Bondickstr. 61 (DE)
(72) RÖHN, Ulrike, 10115 Berlin, Boyenstr. 42 (DE)
(72) ZORN, Ludwig, 13509 Berlin, Osianderweg 45a (DE)
(72) GÜNTHER, Judith, 13187 Berlin, Parkstr. 60 (DE)
(72) GUTCHER, Ilona, 10439 Berlin, Paul-Robeson-Str. 28 (DE)
(72) RÖSE, Lars, 13465 Berlin, Fuchsring 82 (DE)
(72) BADER, Benjamin, 13467 Berlin, Hillmannstr. 14 (DE)
(72) STÖCKIGT, Detlef, 14471 Potsdam, Clara-Zetkin-Str. 27 (DE)
(72) PLATTEN, Michael, 69115 Heidelberg, Cambridgestr. 7 (DE)

C07D 401/04 **EN E-1574718** 2023 06 07 **3867237**
(86) EP19078300 2019 10 17 2019789978

(73) SYNGENTA PARTICIPATIONS AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) PESTIZIDWIRKSAME AZOL-AMID-VERBINDUNGEN
(30) EP 2018 10 19 18201598
(30) EP 2019 02 27 19159747
(72) GAGNEPAIN, Julien, Daniel, Henri, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) SCHAETZER, Jürgen, Harry, 4332 SteinStein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) EDMUNDS, Andrew, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) EMERY, Daniel, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) KOLLETH KRIEGER, Amandine, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) RENDLER, Sebastian, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)

C07D 401/04 **EN E-1574719** 2023 06 07 **3867238**
(86) US19056786 2019 10 17 2019801996

(73) Array BioPharma Inc., Boulder, CO 80301, 3200 Walnut Street (US)
(54) PROTEINTYROSINPHOSPHATASEINHIBITOREN
(30) US 2018 10 17 201862746952 P
(30) US 2019 10 16 201962916119 P
(72) BLAKE, James F., Boulder, Colorado 80301, c/o Array BioPharma Inc. 3200 Walnut Street (US)
(72) BOYS, Mark Laurence, Boulder, Colorado 80301, c/o Array BioPharma Inc. 3200 Walnut Street (US)
(72) CHICARELLI, Mark Joseph, Boulder, Colorado 80301, c/o Array BioPharma Inc. 3200 Walnut Street (US)
(72) COOK, Adam, Boulder, Colorado 80301, c/o Array BioPharma Inc. 3200 Walnut Street (US)
(72) ELSAYED, Mohamed S. A., Boulder, Colorado 80301, c/o Array BioPharma Inc. 3200 Walnut Street (US)
(72) FELL, Jay B., Boulder, Colorado 80301, c/o Array BioPharma Inc. 3200 Walnut Street (US)
(72) FISCHER, John P., Boulder, Colorado 80301, c/o Array BioPharma Inc. 3200 Walnut Street (US)
(72) HINKLIN, Ronald Jay, Boulder, Colorado 80301, c/o Array BioPharma Inc. 3200 Walnut Street (US)
(72) MCNULTY, Oren T., Boulder, Colorado 80301, c/o Array BioPharma Inc. 3200 Walnut Street (US)
(72) MEJIA, Macedonio J., Boulder, Colorado 80301, c/o Array BioPharma Inc. 3200 Walnut Street (US)
(72) RODRIGUEZ, Martha E., Boulder, Colorado 80301, c/o Array BioPharma Inc. 3200 Walnut Street (US)
(72) WONG, Christina E., Boulder, Colorado 80301, c/o Array BioPharma Inc. 3200 Walnut Street (US)

C07D 401/04 **EN E-1574720** 2023 06 07 **3880670**
(86) US19061815 2019 11 15 2019820938

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(54) VERBESSERTE SYNTHESE EINES WICHTIGEN ZWISCHENPRODUKTES EINER KRAS-G12C-INHIBITORVERBINDUNG
(30) US 2018 11 16 201862768802 P
(72) PARSONS, Andrew Thomas, Thousand Oaks, California 91320-1799, One Amgen Center Drive Legal Dept - Patent Operations MS 28-5-A (US)
(72) COCHRAN, Brian McNeil, Thousand Oaks, California 91320-1799, One Amgen Center Drive Legal Dept - Patent Operations MS 28-5-A (US)
(72) POWAZINIK, IV, William, Thousand Oaks, California 91320-1799, One Amgen Center Drive Legal Dept - Patent Operations MS 28-5-A (US)
(72) CAPORINI, Marc Anthony, Thousand Oaks, California 91320-1799, One Amgen Center Drive Legal Dept - Patent Operations MS 28-5-A (US)

C07D 401/04 **EN E-1574721** 2023 06 07 **4010329**
(86) GB20051901 2020 08 10 2020754011

(73) Artios Pharma Limited, Cambridge CB22 3AT, Babraham Hall Babraham Research Campus (GB)
(54) DEUTERIERTE VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS
(30) WO 2019 08 09 PCT/GB2019/052240
(30) GB 2019 12 06 201917863
(72) BLENCOWE, Peter, Cambridge CB22 3AT, c/o Artios Pharma Limited Babraham Hall Babraham Research Campus (GB)
(72) CHARLES, Mark, Cambridge CB22 3AT, c/o Artios Pharma Limited Babraham Hall Babraham Research Campus (GB)
(72) EKWURU, Tennyson, Cambridge CB22 3AT, c/o Artios Pharma Limited Babraham Hall Babraham Research Campus (GB)
(72) FINCH, Harry, Cambridge CB22 3AT, c/o Artios Pharma Limited Babraham Hall Babraham Research Campus (GB)
(72) MCCARRON, Hollie, Cambridge CB22 3AT, c/o Artios Pharma Limited Babraham Hall Babraham Research Campus (GB)
(72) HEALD, Robert, Cambridge CB22 3AT, c/o Artios Pharma Limited Babraham Hall Babraham Research Campus (GB)
(72) STOCKLEY, Martin, Cambridge CB22 3AT, c/o Artios Pharma Limited Babraham Hall Babraham Research Campus (GB)

C07D 401/04 **EN E-1574722** 2023 06 07 **3853217**
(86) CN19106433 2019 09 18 2019862150

(73) Beijing InnoCare Pharma Tech Co., Ltd., Beijing 102206, Bldg. 8, Community No. 1 No. 8 Courtyard, Life Park Road ZGC Life Science Park Changping District (CN)
(54) KRISTALLINE FORM VON 6-(1-ACRYLOYLPIPERIDIN-4-YL)-2-(4-PHENOXYPHENYL)-NICOTINAMID
(30) US 2018 09 18 201862732994 P
(72) CHEN, Xiangyang, Beijing 102206, Bldg. 8, Community No. 1 No. 8 Courtyard, Life Park Road ZGC Life Science Park Changping District (CN)
(72) WANG, Zuopeng, Beijing 102206, Bldg. 8, Community No. 1 No. 8 Courtyard, Life Park Road ZGC Life Science Park Changping District (CN)
(72) YU, Liqin, Beijing 102206, Bldg. 8, Community No. 1 No. 8 Courtyard, Life Park Road ZGC Life Science Park Changping District (CN)

C07D 401/12 **EN E-1574723** 2023 06 07 **3333164**
(86) 2012 07 26 2017189480

(73) Karyopharm Therapeutics Inc., Newton, MA 02459, 85 Wells Avenue (US)
(54) HYDRAZIDHALTIGE KERNTRANSPORTMODULATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2011 07 29 201161513428 P
(30) US 2011 07 29 201161513432 P
(30) US 2012 03 13 201261610178 P
(30) US 2012 05 31 201261653588 P
(30) US 2012 06 01 201261654651 P
(72) Sandanayaka,, Vincent P, Northboro, MA Massachusetts 01532, 10 Laurel Avenue (US)
(72) Shacham,, Sharon, Newton, MA Massachusetts 02459, 15 Bontempo Road (US)
(72) McCauley, Dilara, Arlington, MA Massachusetts 02476, 49 Brantwood Road (US)
(72) Shechter, Sharon, Andover, MA Massachusetts 01810, 18 Ivy Lane (US)

C07D 401/14 **EN E-1574724** 2023 06 07 **3119761**
(86) US15021512 2015 03 19 2015714358

(73) Amydis Diagnostics, Inc., San Diego, CA 92121, 3210 Merryfield Row (US)
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 5th Floor (US)
(54) GEGEN AMYLOID GERICHTETE WIRKSTOFFE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2014 03 19 201461955366 P
(72) YANG, Jerry, La Jolla, CA 92037, 7715 Ivanhoe Avenue (US)
(72) THEODORAKIS, Emmanuel, A., San Diego, CA 92122, 4131 Caminito Davila (US)
(72) SARRAF, Stella, Beverly Hills, CA 90210, 711 North Sierra Drive (US)

C07D 401/14 **EN E-1574725** 2023 06 07 **3237402**
(86) US15000162 2015 12 22 2015825646

(73) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, 333 Lakeside Drive (US)
(54) FESTE FORMEN EINES ASK1-INHIBITORS
(30) US 2014 12 23 201462096406 P
(30) US 2015 12 17 201562269066 P
(72) ANDRES, Mark, West Lafayette, IN 47906, 2307 Sycamore Lane (US)
(72) CARRA, Ernest, A., Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) CHAN, Brenda, J. Burke, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) CHIU, Anna, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) LAPINA, Olga, Viktorovna, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) LATHROP, Stephen, P., Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) SMOLENSKAYA, Valeriya, West Lafayette, IN 47906, 3409 Cheswick Ct. Apt. 1 (US)
(72) YU, Lok, Him, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) NOTTE, Gregory, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Science, Inc. 333 Lakeside Drive (US)

C07D 401/14 **EN E-1574726** 2023 06 07 **3436446**
(86) US17025381 2017 03 31 2017716763

(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, Boston, MA 02210, 50 Northern Avenue (US)
(54) MODULATOREN DES CYSTIC FIBROSIS TRANSMEMBRANE CONDUCTANCE REGULATORS
(30) US 2016 03 31 201662316043 P
(72) BEAR, Brian, Boston MA 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) CLEMENS, Jeremy, Boston MA 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) CLEVELAND, Thomas, Boston MA 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) COON, Timothy, Richard, Boston MA 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) GROOTENHUIS, Peter, Diederik Jan, Boston MA 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) FRIEMAN, Bryan, A., Boston MA 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) HADIDA RUAH, Sara S., Boston MA 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) KHATUYA, Haripada, Boston MA 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) KRENITSKY, Paul, J., Boston MA 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) MILLER, Mark, Thomas, Boston MA 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) SILINA, Alina, Boston MA 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) UY, Johnny, Boston MA 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) ZHOU, Jinglan, Boston MA 02210, 50 Northern Avenue (US)

C07D 401/14 **EN E-1574727** 2023 06 07 **3484871**
(86) US17042017 2017 07 13 2017746235

(73) Syros Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02140, 35 CambridgePark Drive (US)
(54) HEMMER DER CYCLINABHÄNGIGEN KINASE 7 (CDK7)
(30) US 2016 07 13 201662361852 P
(72) MARINEAU, Jason J., Franklin, MA 02038, 2 MacKintosh Street (US)
(72) ZAHLER, Robert, Pennington, NJ 08534, 5 East Welling Avenue (US)
(72) CIBLAT, Stephane, Montreal, Quebec, H2Y 1S2, 607-408 Rue Saint Jacques (CA)
(72) WINTER, Dana, Rigaud, Quebec, J0P 1P0, 431 Chemin de la Montagne (CA)
(72) KABRO, Anzhelika, Lachine, Quebec, H8T 2T3, 815, 49e Avenue (CA)
(72) ROY, Stephanie, Lachine, Quebec, H8T 2T3, 815, 49e Avenue (CA)
(72) SCHMIDT, Darby, Arlington, MA 02474, 14 Mead Rd. (US)
(72) CHUAQUI, Claudio, Arlington, MA 02476, 83 Menotomy Rd. (US)
(72) MALOJCIC, Goran, Boston, MA 02114, 1 Emerson Place, Apt 3N (US)
(72) PIRAS, Henri, Saint-Jean-de-Védas Montpellier 34430, 143 Rue du Picpoul, Apt B04 (FR)
(72) WHITMORE, Kenneth Matthew, Montreal, Quebec, H4P 0B1, 4974-217 Place de la Savane (CA)
(72) LUND, Kate-lyn, Quebec, H8T 3B8, 15, 56e Avenue Oro-Medonte (CA)
(72) SINKO, William, Roslindale, MA 02131, 37 Wyvern St. (US)
(72) SPROTT, Kevin, Needham, MA 02492, 40 Rolling Lane (US)

C07D 401/14 **EN E-1574728** 2023 06 07 **3814332**
(86) EP19067266 2019 06 27 2019736627

(73) SYNGENTA PARTICIPATIONS AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) PESTIZIDE AZOL-AMIDWIRKSTOFFE
(30) EP 2018 06 29 18180705
(30) EP 2019 02 01 19155123
(72) GAGNEPAIN, Julien, Daniel, Henri, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) EDMUNDS, Andrew, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) EMERY, Daniel, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) HALL, Roger, Graham, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) HUETER, Ottmar, Franz, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) KOLLETH KRIEGER, Amandine, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) RENDLER, Sebastian, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) SCHAETZER, Jürgen, Harry, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)

C07D 401/14 **EN E-1574729** 2023 06 07 **3935053**
(86) EP20055989 2020 03 06 2020708497

(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) PESTIZIDWIRKSAME AZOLE-AMIDE DERIVATE
(30) EP 2019 03 08 19161558
(72) EDMUNDS, Andrew, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) KOLLETH KRIEGER, Amandine, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) RENDLER, Sebastian, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) SCHAETZER, Jürgen, Harry, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)

C07D 401/14 **EN E-1574730** 2023 06 07 **3733662**
(86) 2015 09 18 2020157755

(73) Forma Therapeutics, Inc., Watertown MA 02472, 300 North Beacon Street Suite 501 (US)
(54) PYRIDIN-2(1H)-ON-CHINOLIN-DERIVATE ALS INHIBITOREN DER MUTANTEN ISOCITRATDEHYDROGENASE
(30) US 2014 09 19 201462053006 P
(30) US 2015 03 04 201562128089 P
(30) US 2015 04 21 201562150812 P
(72) ASHWELL, Susan, Carlisle, MA 01741, 8 Heald Road (US)
(72) CAMPBELL, Ann-Marie, Monroe, CT 06468, 248 Webb Circle (US)
(72) CARAVELLA, Justin Andrew, Cambridge, MA 02141, 121 Sciarappa Street 3 (US)
(72) DIEBOLD, R. Bruce, Waltham, MA 02452, 2 Dolores Avenue, Apt. 11 (US)
(72) ERICSSON, Anna, Shrewsbury, MA 01545, 16 Venus Drive (US)
(72) GUSTAFSON, Gary, Ridgefield, CT 06877, 33 Ridgecrest Drive (US)
(72) LANCIA, David R. Jr., Boston, MA 02127, 45 West Broadway Unit 111 (US)
(72) LIN, Jian, Acton, MA 01720, 3 Beechnut Street (US)
(72) LU, Wei, Newton, MA 02467, 40 Broadlawn Drive (US)
(72) WANG, Zhongguo, Lexington, MA 02421, 19 Earl Street (US)

C07D 401/14 **EN E-1574731** 2023 06 07 **3919486**
(86) 2019 04 18 2021177255

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) NEUARTIGE HETEROARYL-TRIAZOL- UND HETEROARYL-TETRAZOL-VERBINDUNGEN ALS PESTIZIDE
(30) EP 2018 04 25 18169333
(30) EP 2018 08 09 18188221
(30) EP 2018 11 21 18207519
(72) Arlt, Alexander, 50859 Köln (DE)
(72) Hallenbach, Werner, 48531 Nordhorn (DE)
(72) Schwarz, Hans-Georg, 46282 Dorsten (DE)
(72) Füßlein, Martin, 40225 Düsseldorf (DE)
(72) Wroblowsky, Heinz-Juergen, 40764 Langenfeld (DE)
(72) Buscato Arsequell, Estella, 60486 Frankfurt am Main (DE)
(72) Linka, Marc, 40223 Düsseldorf (DE)
(72) Ilg, Kerstin, 50670 Köln (DE)
(72) Damijonaitis, Arunas Jonas, 51371 Leverkusen (DE)
(72) Ebbinhaus-Kintscher, Ulrich, 44287 Dortmund (DE)
(72) Görgens, Ulrich, 40882 Ratingen (DE)
(72) Cancho Grande, Yolanda, 51373 Leverkusen (DE)
(72) Jeschke, Peter, 51467 Bergisch Gladbach (DE)
(72) Telser, Joachim, 42115 Wuppertal (DE)
(72) Heisler, Iring, 40593 Düsseldorf (DE)
(72) Turberg, Andreas, 42781 Haan (DE)

C07D 403/04 **EN E-1574732** 2023 06 07 **3837253**
(86) US19049338 2019 09 03 2019769346

(73) Theravance Biopharma R&D IP, LLC, South San Francisco, CA 94080, 901 Gateway Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON JAK INHIBITOREN UND ZWISCHENPRODUKTE DAVON
(30) US 2018 09 04 201862726600 P
(72) COLSON, Pierre-Jean, San Francisco, California 94080, 901 Gateway Blvd. South (US)
(72) FASS, Gene Timothy, San Francisco, California 94080, 901 Gateway Blvd. South (US)

C07D 403/06 **EN E-1574733** 2023 06 07 **3838898**
(86) KR19010202 2019 08 12 2019849899

(73) Korea Research Institute of Chemical Technology, Daejeon 34114, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(54) ISOINDOLIN-1-ON-DERIVAT, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND DIESES ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON KREBS
(30) KR 2018 08 16 20180095574
(72) LEE, Kwangho, Daejeon 34114, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Gildon, Daejeon 34114, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Seoyoung, Daejeon 34114, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jiwon, Daejeon 34114, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Byoung Chul, Daejeon 34114, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Chae Won, Daejeon 34114, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YUN, Jiyeon, Daejeon 34114, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)

C07D 403/12 **EN E-1574734** 2023 06 07 **3856719**
(86) CN18109115 2018 09 30 2018934682

(73) XWPharma Ltd., Grand Cayman KY1-1205, P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way 802 West Bay Road (KY)
(54) VERBINDUNGEN ALS NEURONALE HISTAMINREZEPTOR-3-ANTAGONISTEN UND DEREN VERWENDUNGEN
(72) XIANG, Jia-Ning, Wuhan, Hubei 430079, 5th Floor, Building C4 East, No. 666 Gaoxin Road, East Lake Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) XU, Xuesong, Wuhan, Hubei 430079, 5th Floor, Building C4 East, No. 666 Gaoxin Road, East Lake Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) FENG, Yi, Wuhan, Hubei 430079, 5th Floor, Building C4 East, No. 666 Gaoxin Road, East Lake Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) ENG, Wai-Si, Wuhan, Hubei 430079, 5th Floor, Building C4 East, No. 666 Gaoxin Road, East Lake Hi-Tech Development Zone (CN)

C07D 403/14 **EN E-1574735** 2023 06 07 **3247709**
(86) EP15067241 2015 07 28 2015750267

(73) Fundació Institut Català d'Investigació Química, 43007 Tarragona, Av. Països Catalans, 16 (ES)
(73) Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats, 08010 Barcelona, Pg. Lluís Companys, 23, 3ª pta. (ES)
(73) Universitat Rovira I Virgili, 43003 Tarragona, Carrer De L'escorxador S/N (ES)
(54) CALIXPYRROLVERBINDUNGEN UND KREATININSELEKTIVE ELEKTRODEN DAMIT
(30) EP 2015 01 19 15382007
(72) ADRIAENSSENS, Louis, Mountain View, California 94040, 1109 El Monte Ave. (US)
(72) BALLESTER, Pau, E-43893 Altafulla, Alt Camp 3D (ES)
(72) ANDRADE, Francisco Javier, E-43003 Tarragona, Universitat Rovira i Virgili C/ de l'Excorxador s/n (ES)
(72) BLONDEAU, Pascal, E-43003 Tarragona, Universitat Rovira i Virgili C/ de l'Escorxador s/n (ES)
(72) RIUS, Francesc Xavier, E-43003 Tarragona, Universitat Rovira i Virgili C/ de l'Escorxador s/n (ES)
(72) GUINOVART PAVÓN, Tomás De Aquino, E-43003 Tarragona, Universitat Rovira i Virgili C/ de l'Escorxador s/n (ES)
(72) HERNÁNDEZ ALONSO, Daniel, E-29002 Málaga, C. Ferrocarril del Puerto 10 2ºD (ES)

C07D 403/14 **EN E-1574736** 2023 06 07 **3717475**
(86) US18062023 2018 11 20 2018878625

(73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York, NY 10029, One Gustave L. Levy Place (US)
(54) KINASEINHIBITORVERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2017 11 20 201762588792 P
(72) DEVITA, Robert, New York, NY 10029, 1 Gustave L. Levy Place (US)
(72) STEWART, Andrew, New York, NY 10029, 1 Gustavel L. Levy Place (US)
(72) SCHLESSINGER, Avner, New York, NY 10029, 1 Gustave L. Levy Place (US)
(72) KUMAR, Kunal, New York, NY 10029, 1 Gustave L. Levy Place (US)
(72) MAN-UN UNG, Peter, New York, NY 10029, c/o 1 Gustave L. Levy Palce (US)
(72) WANG, Hui, Suzhou, Jiangsu, 15-1703 Jinfeng South Road 1008 (CN)
(72) LI, Hailing, West Babylon, NY 11704, 1551 6th St (US)

C07D 405/12 **EN E-1574737** 2023 06 07 **3835297**
(86) 2011 03 25 2020206423

(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, Boston, MA 02210, 50 Northern Avenue (US)
(54) SYNTHESE UND ZWISCHENPRODUKTE VON (R)-1-(2,2-DIFLUOROBENZO[D][1,3]DIOXOL-5-YL)-N-(1-(2,3-DIHYDROXYPROPYL)-6-FLUOR-2-(1-HYDROXY-2-METHYLPROPAN-2-YL)-1H-INDOL-5-YL) CYCLOPROPANECARBOXAMID
(30) US 2010 03 25 31737610 P
(30) US 2010 04 01 31995310 P
(30) US 2010 04 07 32163610 P
(30) US 2010 04 07 32156110 P
(72) KESHAVARZ-SHOKRI, Ali, San Diego, CA 92130, 4285 Corte Langostino (US)
(72) ZHANG, Beili, San Diego, CA 92130, 4505 Shorepointe Way (US)
(72) ALCACIO, Tim Edward, Boston, MA 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) LEE, Elaine Chungmin, Boston, MA 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) ZHANG, Yuegang, Wayland, MA 01778, 15 Fairfield Road (US)
(72) KRAWIEC, Mariusz, Marlborough, MA 01752, 46 Littlefield Lane (US)

C07D 405/14 **EN E-1574738** 2023 06 07 **3596067**
(86) IB18051714 2018 03 14 2018712470

(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova, Via Morego 30 (IT)
(73) Istituto Giannina Gaslini, 16147 Genova, Via Gerolamo Gaslini 5 (IT)
(73) Fondazione Per La Ricerca Sulla Fibrosi Cistica - Onlus, 37126 Verona, Piazzale Stefani 1 (IT)
(54) PYRAZOLDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON ZYSTISCHER FIBROSE
(30) IT 2017 03 14 201700028127
(72) BANDIERA, Tiziano, 16163 Genova, c/o Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia Via Morego 30 (IT)
(72) BERTOZZI, Fabio, 16163 Genova, c/o Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia Via Morego 30 (IT)
(72) DI FRUSCIA, Paolo, 16163 Genova, c/o Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia Via Morego 30 (IT)
(72) SORANA, Federico, 37126 Verona, c/o Fondazione per la Ricerca Sulla Fibrosi Cistica - Onlus Piazzale Stefani 1 (IT)
(72) CACI, Emanuela, 37126 Verona, c/o Fondazione per la Ricerca Sulla Fibrosi Cistica - Onlus Piazzale Stefani 1 (IT)
(72) FERRERA, Loretta, 37126 Verona, c/o Fondazione per la Ricerca Sulla Fibrosi Cistica - Onlus Piazzale Stefani 1 (IT)
(72) PEDEMONTE, Nicoletta, 16147 Genova, c/o Istituto Giannina Gaslini Via Gerolamo Gaslini 5 (IT)
(72) GALIETTA, Luis Juan Vicente, 16147 Genova, c/o Istituto Giannina Gaslini Via Gerolamo Gaslini 5 (IT)

C07D 409/14 **EN E-1574739** 2023 06 07 **3744719**
(86) JP19002596 2019 01 25 2019743967

(73) Fujimoto Co., Ltd., Matsubara-shi Osaka 580-0011, 3-40, Nishiotsuka 1-chome (JP)
(54) THIOPHENDERIVAT UND VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2018 01 25 2018010984
(30) JP 2018 04 25 2018084202
(72) WATANABE, Mayumi, Matsubara-shi, Osaka 580-8503, c/o FUJIMOTO PHARMACEUTICAL CORP., 3-40, Nishiotsuka 1-chome (JP)
(72) ANDO, Takashi, Matsubara-shi, Osaka 580-8503, c/o FUJIMOTO PHARMACEUTICAL CORP., 3-40, Nishiotsuka 1-chome (JP)
(72) UEDA, Yasuyuki, Matsubara-shi, Osaka 580-8503, c/o FUJIMOTO PHARMACEUTICAL CORP., 3-40, Nishiotsuka 1-chome (JP)
(72) MATSUSHITA, Kenya, Matsubara-shi, Osaka 580-8503, c/o FUJIMOTO PHARMACEUTICAL CORP., 3-40, Nishiotsuka 1-chome (JP)
(72) MIZUTANI, Yasuhiko, Matsubara-shi, Osaka 580-8503, c/o FUJIMOTO PHARMACEUTICAL CORP., 3-40, Nishiotsuka 1-chome (JP)
(72) TAKAHASHI, Jun, Matsubara-shi, Osaka 580-8503, c/o FUJIMOTO PHARMACEUTICAL CORP., 3-40, Nishiotsuka 1-chome (JP)
(72) YAMADA, Mitsuo, Matsubara-shi, Osaka 580-8503, c/o FUJIMOTO PHARMACEUTICAL CORP., 3-40, Nishiotsuka 1-chome (JP)
(72) YOKOYAMA, Hironori, Matsubara-shi, Osaka 580-8503, c/o FUJIMOTO PHARMACEUTICAL CORP., 3-40, Nishiotsuka 1-chome (JP)
(72) KANAOKA, Daiki, Matsubara-shi, Osaka 580-8503, c/o FUJIMOTO PHARMACEUTICAL CORP., 3-40, Nishiotsuka 1-chome (JP)
(72) URABE, Kazunori, Matsubara-shi, Osaka 580-8503, c/o FUJIMOTO PHARMACEUTICAL CORP., 3-40, Nishiotsuka 1-chome (JP)
(72) ISHII, Takafumi, Matsubara-shi, Osaka 580-8503, c/o FUJIMOTO PHARMACEUTICAL CORP., 3-40, Nishiotsuka 1-chome (JP)

C07D 413/12 **EN E-1574740** 2023 06 07 **3697781**
(86) US18056233 2018 10 17 2018867417

(73) Vanderbilt University, Nashville, TN 37240, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue (US)
(54) ANTAGONISTEN DES MUSKARINISCHEN ACETYLCHOLINREZEPTORS M4
(30) US 2017 10 17 201762573569 P
(72) LINDSLEY, Craig W., Brentwood TN 37027, 9281 Wardley Park Lane (US)
(72) CONN, P. Jeffrey, Nashville TN 37212, 2806 Acklen Avenue (US)
(72) ENGERS, Darren W., Brentwood TN 37027, 1744 Stillwater Circle (US)
(72) BENDER, Aaron M., Spring Hill TN 37174, 2275 Joann Drive (US)
(72) ENGERS, Julie L., Brentwood TN 37027, 1744 Stillwater Circle (US)

C07D 413/12 **EN E-1574741** 2023 06 07 **3782990**
(86) 2017 04 26 2020199620

(73) Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", 70121 Bari (BA), Piazza Umberto I, 1 (IT)
(73) ITEL Telecomunicazioni S.r.l., 70037 Ruvo di Puglia BA, Via Labriola Zona Industriale 39 (IT)
(54) MOFEZOLAC-DERIVAT ALS BILDGEBUNGSMITTEL IN EINEM KREBS-DIAGNOSEVERFAHREN
(30) US 2016 04 27 201662328604 P
(72) SCILIMATI, Antonio, 70125 Bari, c/o Università degli Studi di Bari, Dipartimento di Farmacia - Scienze del Farmaco Via Orabona 4 (IT)
(72) PERRONE, Maria Grazia, 70125 Bari, c/o Università degli Studi di Bari, Dipartimento di Farmacia - Scienze del Farmaco Via Orabona 4 (IT)
(72) VITALE, Paola, 70125 Bari, c/o Università degli Studi di Bari, Dipartimento di Farmacia - Scienze del Farmaco Via Orabona 4 (IT)

C07D 413/14 **EN E-1574742** 2023 06 07 **3237411**
(86) US15000212 2015 12 23 2015825647

(73) Proteostasis Therapeutics, Inc., Boston, MA 02135, 80 Guest Street, Suite 500 (US)
(54) VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR STEIGERUNG DER CFTR-AKTIVITÄT
(30) US 2014 12 23 201462096374 P
(30) US 2015 01 12 201562102244 P
(30) US 2015 07 24 201562196839 P
(30) US 2015 07 31 201562199661 P
(72) BASTOS, Cecilia, M., South Grafton, MA 01560, 1 Bigelow Way (US)
(72) MUNOZ, Benito, Newtonville, MA 02460, 377 Lowell Avenue (US)
(72) TAIT, Bradley, Malden, MA 02148, 22 Bartlett Street (US)

C07D 413/14 **EN E-1574743** 2023 06 07 **3765008**
(86) US19022727 2019 03 18 2019767169

(73) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, 210 West 7th Street (US)
(73) Chempartner Corporation, South San Francisco, California 94080, 280 Utah Avenue Suite 100 (US)
(54) HETEROCYCLISCHE INHIBITOREN DER ATR-KINASE
(30) US 2018 03 16 201862644189 P
(72) DI FRANCESCO, Maria, Emilia, Houston, TX 77005, 2727 Carolina Way (US)
(72) JONES, Philip, Houston, TX 77005, 2727 Carolina Way (US)
(72) CARROLL, Christopher, L., Houston, TX 77004, 3501 Mosley Court (US)
(72) RAMASWAMY, Suyambu, Kesava, Vijayan, Houston, TX 77030, 7550 Kirby Drive, Apt. 924 (US)
(72) JOHNSON, Michael, San Francisco, CA 94114, 409 Clipper Street (US)
(72) LIVELY, Sarah, San Carlos, CA 94070, 1536 Eaton Avenue (US)
(72) KANG, Zhijun, Richmond, TX 77407, 4922 Lake Georgetown Court (US)
(72) LAPOINTE, David, San Francisco, CA 94080, 280 Utah Avenue, Suite 100 South (US)

C07D 417/12 **EN E-1574744** 2023 06 07 **3655405**
(86) EP18069827 2018 07 20 2018742801

(73) Antabio SAS, 31670 Labège, 436, rue Pierre et Marie Curie (FR)
(54) CHEMISCHE VERBINDUNGEN
(30) EP 2017 07 21 17305973
(30) EP 2018 01 08 18290003
(30) EP 2018 01 09 18150903
(72) DAVIES, David Thomas, 31670 Labege, c/o Antabio SAS Biostep 436 Rue Pierre et Marie Curie (FR)
(72) LEIRIS, Simon, 31670 Labege, c/o Antabio SAS Biostep 436 Rue Pierre et Marie Curie (FR)
(72) SPRYNSKI, Nicolas, 31670 Labege, c/o Antabio SAS Biostep 436 Rue Pierre et Marie Curie (FR)
(72) EVERETT, Martin, 31 670 Labege, c/o Antabio SAS Biostep 436 Rue Pierre et Marie Curie (FR)
(72) ZALACAIN, Magdalena, West Chester, Pennsylvania 19380, 126 Woodmint Drive (US)

C07D 453/02 **EN E-1574745** 2023 06 07 **3724188**
(86) US18065063 2018 12 12 2018833552

(73) Arkuda Therapeutics, Cambridge, MA 02139, 400 Technology Square, 10th Floor (US)
(54) PROGRANULIN-MODULATOREN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
(30) US 2017 12 12 201762597505 P
(30) US 2018 09 25 201862735946 P
(72) KOENIG, Gerhard, Cambridge, MA 02139, 400 Technology Square, 10th Floor (US)
(72) TEBBE, Mark, Joseph, Arlington, MA 02476, 282 Renfrew St. (US)
(72) BURNETT, Duane, A., Cambridge, MA 02139, 400 Technology Square, 10th Floor (US)

C07D 471/04 **EN E-1574746** 2023 06 07 **3330269**
(86) 2012 09 18 2017197516

(73) Kumar, Ajay, Cambridge CB5 8AF, 23, Portugal Place (GB)
(54) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS FETTSÄUREBIOSYNTHESE-HEMMER BEI BAKTERIELLEN INFEKTIONEN
(30) IN 2011 09 19 3225CH2011
(72) RANGARAJAN, Radha, 500084 Hyderabad, Plot 12 Aparna Orchids Madhapur (IN)
(72) KUMAR, Rajinder, Cambridge, Cambridgeshire CB30LH, Reston House, Huntington Road (GB)
(72) CHANDRASEKHAR, P., 502032 Medak District, Plot 574/0 BHEL Township RC Puram (IN)
(72) MALLIKARJUNA, P., 500049 Hyderabad, Flat 108, Vijaya Sai, Seva Residency, JP Nagar, Miyapur (IN)
(72) BANERJEE, Ankita, 500094 Hyderabad, P.O. Box Sainikpuri Flat 202, Plot 164, Aashraya Apartments Hastinapur (IN)

C07D 471/04 **EN E-1574747** 2023 06 07 **3619208**
(86) US18030144 2018 04 30 2018724753

(73) Theravance Biopharma R&D IP, LLC, South San Francisco, CA 94080, 901 Gateway Boulevard (US)
(54) KRISTALLINE FORMEN EINER JAK-INHIBITOR-VERBINDUNG
(30) US 2017 05 01 201762492571 P
(72) DABROS, Marta, Foster City, California 94404, 888 Foster City Boulevard Apt. Q2 (US)
(72) THALLADI, Venkat R., Foster City, California 94404, 888 Foster City Boulevard Apt. E3 (US)
(72) NZEREM, Jerry, South San Francisco, California 94080, 29 Woods Circle (US)
(72) KLEINSCHEK, Melanie A., San Francisco, California 94110, 30 Elizabeth Street (US)
(72) CRATER, Glenn D., Raleigh, North Carolina 27612, 7108 Rippling Stone Lane (US)

C07D 471/04 **EN E-1574748** 2023 06 07 **3444251**
(86) 2014 12 11 2018196237

(73) Biogen MA Inc., Cambridge, MA 02142, 225 Binney Street (US)
(54) ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES MENSCHEN IN DER ONKOLOGIE, NEUROLOGIE UND IMMUNOLOGIE GEEIGNETE BIARYLVERBINDUNGEN
(30) US 2013 12 11 201361914891 P
(72) HOPKINS, Brian T., Cambridge, MA 02142, c/o Biogen MA Inc. 225 Binney Street (US)
(72) MA, Bin, Cambridge, MA 02142, c/o Biogen MA Inc. 225 Binney Street (US)
(72) CHAN, Timothy Raymond, Cambridge, MA 02142, c/o Biogen MA Inc. 225 Binney Street (US)
(72) KUMARAVEL, Gnanasambandam, Cambridge, MA 02142, c/o Biogen MA Inc. 225 Binney Street (US)
(72) MIAO, Hua, Cambridge, MA 02142, c/o Biogen MA Inc. 225 Binney Street (US)
(72) BERTOLOTTI-CIARLET, Andrea, Cambridge, MA 02142, c/o Biogen MA Inc. 225 Binney Street (US)
(72) OTIPOBY, Kevin, Cambridge, MA 02142, c/o Biogen MA Inc. (US)

C07D 471/14 **EN E-1574749** 2023 06 07 **3461825**
(86) 2012 09 28 2018180710

(73) C&C Research Laboratories, Gyeonggi-do 440-746, Sungkyunkwan University 2066 Seobu-ro Jangan-gu Suwon-si (KR)
(54) NEUE HETEROCYCLISCHE DERIVATE UND IHRE VERWENDUNGEN
(30) KR 2011 09 30 20110100369
(30) KR 2012 03 30 20120033444
(72) HO, Pil Su, 440-746 Gyeonggi-do, C&C Research Laboratories DRC Sungkyunkwan University 2066 Seobu-ro Jangan-gu Suwon-si (KR)
(72) YOON, Dong Oh, 440-746 Gyeonggi-do, C&C Research Laboratories DRC Sungkyunkwan University 2066 Seobu-ro Jangan-gu Suwon-si (KR)
(72) HAN, Sun Young, 440-746 Gyeonggi-do, C&C Research Laboratories DRC Sungkyunkwan University 2066 Seobu-ro Jangan-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Won Il, 440-746 Gyeonggi-do, C&C Research Laboratories DRC Sungkyunkwan University 2066 Seobu-ro Jangan-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jung Sook, 440-746 Gyeonggi-do, C&C Research Laboratories DRC Sungkyunkwan University 2066 Seobu-ro Jangan-gu Suwon-si (KR)
(72) PARK, Woul Seong, 440-746 Gyeonggi-do, C&C Research Laboratories DRC Sungkyunkwan University 2066 Seobu-ro Jangan-gu Suwon-si (KR)
(72) AHN, Sung Oh, 440-746 Gyeonggi-do, C&C Research Laboratories DRC Sungkyunkwan University 2066 Seobu-ro Jangan-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Hye Jung, 440-746 Gyeonggi-do, C&C Research Laboratories DRC Sungkyunkwan University 2066 Seobu-ro Jangan-gu Suwon-si (KR)

C07D 487/02 **EN E-1574750** 2023 06 07 **3442974**
(86) EP17058519 2017 04 10 2017715204

(73) Bayer Animal Health GmbH, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 10 (DE)
(54) PYRAZOLOPYRIMIDIN DERIVATE
(30) EP 2016 04 15 16165572
(72) KÖHLER, Adeline, 40764 Langenfeld, Heimchenweg 9 (DE)
(72) WELZ, Claudia, 40593 Düsseldorf, An der Ziegelei 14 (DE)
(72) BÖRNGEN, Kirsten, 50859 Köln, Feldhasenweg 23 (DE)
(72) KULKE, Daniel, 51375 Leverkusen, Dillinger Str. 13 (DE)
(72) ILG, Thomas, 40789 Monheim, Plötzenseer Strasse 16 (DE)
(72) KÖBBERLING, Johannes, 41466 Neuss, Azalienstr. 30 (DE)
(72) HÜBSCH, Walter, 42113 Wuppertal, Wildsteig 22 (DE)
(72) SCHWARZ, Hans-Georg, 46282 Dorsten, Auf dem Beerenkamp 82b (DE)
(72) GÖRGENS, Ulrich, 40882 Ratingen, Fester Str. 37 (DE)
(72) EBBINGHAUS-KINTSCHER, Ulrich, 44287 Dortmund, Wittbräucker Str. 122 (DE)
(72) HINK, Maike, 71665 Vaihingen/Enz, Eugen-Eisele-Weg 6 (DE)
(72) NENNSTIEL, Dirk, 50670 Köln, Lupusstr. 30 (DE)
(72) RAMING, Klaus, 51375 Leverkusen, Lortzingstr. 35 (DE)
(72) ADAMCZEWSKI, Martin, 51067 Köln, Andersenstr. 22 (DE)
(72) BÖHM, Claudia, 30457 Hannover, Im Seefelde 4a (DE)
(72) GRIEBENOW, Nils, 41541 Dormagen, Kurfürstenstr. 39 (DE)
(72) WEI, Zhuang, 40789 Monheim, Stauffenbergstrasse 13 (DE)

C07D 487/04 **EN E-1574751** 2023 06 07 **3515916**
(86) US17052950 2017 09 22 2017781244

(73) Relay Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02142, 215 First Street Third Floor (US)
(73) D.E. Shaw Research, LLC, New York, New York 10036, 120 West 45th Street 39th Floor (US)
(54) SHP2-PHOSPHATASE-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 09 22 201662398100 P
(72) ALBRECHT, Brian K., Cambridge MA 02139, 179 Chesnut Street (US)
(72) GIORDANETTO, Fabrizio, New York NY 10036, 120 West 45th Street 39th Floor (US)
(72) GREISMAN, Jack, Benjamin, New York NY 10023, 315 West 70th Street Apt. 61 (US)
(72) MARAGAKIS, Paul, New York NY 10025, 526 West 113th Street Apt. 43 (US)
(72) TAYLOR, Alexander M., Cambridge MA 02138, 33 Parker Street Apt. 2 (US)
(72) WALTERS, W. Patrick, Westborough MA 01581, 117 Adams Street (US)

C07D 487/04 **EN E-1574752** 2023 06 07 **3571203**
(86) US18014279 2018 01 18 2018703149

(73) Array BioPharma Inc., Boulder, CO 80301, 3200 Walnut Street (US)
(54) SUBSTITUIERTE PYRAZOLO[1,5-A]PYRAZIN VERBINDUNGEN ALS RET KINASE INHIBITOREN
(30) US 2017 01 18 201762447862 P
(72) Andrews, Steven W., Boulder, Colorado 80301, c/o Array BioPharma Inc. 3200 Walnut Street (US)
(72) Blake, James F., Boulder, Colorado 80301, c/o Array BioPharma Inc. 3200 Walnut Street (US)
(72) Haas, Julia, Boulder, Colorado 80301, c/o Array BioPharma Inc. 3200 Walnut Street (US)
(72) Jiang, Yutong, Boulder, Colorado 80301, c/o Array BioPharma Inc. 3200 Walnut Street (US)
(72) Kolakowski, Gabrielle, Boulder, Colorado 80301, c/o Array BioPharma Inc. 3200 Walnut Street (US)
(72) Moreno, David, Boulder, Colorado 80301, c/o Array BioPharma Inc. 3200 Walnut Street (US)
(72) Ren, Li, Boulder, Colorado 80301, c/o Array BioPharma Inc. 3200 Walnut Street (US)
(72) Walls, Shane M., Boulder, Colorado 80301, c/o Array BioPharma Inc. 3200 Walnut Street (US)

C07D 487/04 **EN E-1574753** 2023 06 07 **3215510**
(86) US15059531 2015 11 06 2015856978

(73) Bial-R&D Investments, S.A., 4745-457 Coronado (S. Romão e S. Mamede), À Av. da Siderurgia Nacional (PT)
(54) SUBSTITUIERTE IMIDAZO[1,5-A]PYRIMIDINE UND DEREN VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MEDIZINISCHEN STÖRUNGEN
(30) US 2014 11 06 201462076070 P
(72) SKERLJ, Renato, T., West Newton, MA 02465, 12 Crocker Circle (US)
(72) LANSBURY, Peter, T., Brookline, MA 02445, 24 Elm Street (US)
(72) GOOD, Andrew, C., Wallingford, CT 06492, 52 High Hill Road (US)
(72) BOURQUE, Elyse Marie, Josee, Bellingham, WA 98226, 3115 Racine Street Unit 214 (US)

C07D 487/04 **EN E-1574754** 2023 06 07 **3565817**
(86) US18012699 2018 01 05 2018736683

(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, 3400 North Charles Street (US)
(73) Institute of Organic Chemistry and Biochemistry AS CR, V.V.I., 166 10 Prague, Flemingovo Nam. 542/2 (CZ)
(54) KLEINMOLEKULARE INHIBITOREN DER NEUTRALEN SPHINGOMYELINASE 2 (NSMASE2) ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2017 01 06 201762443324 P
(72) SLUSHER, Barbara, Kingsville, Maryland 21087, 7424 Longfield Drive (US)
(72) ROJAS, Camilo, Baltimore, Maryland 21218, 1204 Roundhill Road (US)
(72) THOMAS, Ajit G, Baltimore, Maryland 21205, 855 North Wolfe Street Room 230 (US)
(72) NENCKA, Radim, 252 63 Roztoky, Tyrsovo Nám. 2221 (CZ)
(72) SÁLA, Michal, 272 02 Kladno, Norská 2490 (CZ)
(72) HREBABECKY, Hubert, 190 00 Praha 9, Jablonecká 359 (CZ)

C07D 487/04 **EN E-1574755** 2023 06 07 **3597648**
(86) JP18009596 2018 03 13 2018766623

(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, Tokyo 103-8426, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3,6-DISUBSTITUIERTEM IMIDAZO[1,2-B]PYRIDAZINDERIVAT
(30) JP 2017 03 14 2017049138
(72) KOIKE, Ryoji, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED 3-5-1 Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)
(72) HACHISU, Yoshifumi, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED 3-5-1 Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)
(72) KITAWAKI, Takafumi, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED 3-5-1 Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)
(72) SHIRAISHI, Shohei, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED 3-5-1 Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)

C07D 487/04 **EN E-1574756** 2023 06 07 **3938368**
(86) US20021648 2020 03 09 2020717027

(73) PTC Therapeutics, Inc., South Plainfield, NJ 07080, 100 Corporate Court, (US)
(54) VERBINDUNG FORM MIT VERBESSERTER BIOFÜGBARKEIT UND IHREN FORMULIERUNGEN
(30) US 2019 03 11 201962816402 P
(72) UDDIN, Akm, Nasir, Somerset, NJ 08873, 1306 Fir Court (US)
(72) DALI, Mandar, Vasant, Bridgewater, NY 08807, 339 Tammy Lane (US)
(72) VAZE, Onkar, Shripad, Fords, NJ 08863, 17 Hyacinth Drive, Apt. 2A (US)

C07D 487/14 **EN E-1574757** 2023 06 07 **3909953**
(86) CN20089119 2020 05 08 2020803029

(73) Suzhou Pengxu Pharmatech Co., Ltd., Suzhou, 215200, 3rd Floor, Building 7 2358 Changan Road Wujiang (CN)
(54) KRISTALLINE FORM VON DI-P-TOLUOYL-L-TARTRAT VON UPADACITINIB
(30) CN 2019 05 09 201910385804
(72) WANG, Peng, suzhou, Jiangsu 215200, Suzhou Pengxu Pharmatech Co., Ltd. Building 7, 3rd Floor, 2358 Chang'an Road, Wujiang District (CN)
(72) LI, Pixu, suzhou, Jiangsu 215200, Suzhou Pengxu Pharmatech Co., Ltd. Building 7, 3rd Floor, 2358 Chang'an Road, Wujiang District (CN)
(72) WEI, Qiang, Suzhou, Jiangsu 215200, Suzhou Pengxu Pharmatech Co., Ltd. Building 7, 3rd Floor, 2358 Chang'an Road, Wujiang District (CN)
(72) CHENG, Wen, Suzhou, Jiangsu 215200, Suzhou Pengxu Pharmatech Co., Ltd. Building 7, 3rd Floor, 2358 Chang'an Road, Wujiang District (CN)

C07D 491/10 **EN E-1574758** 2023 06 07 **3720858**
(86) US18064316 2018 12 06 2018822236

(73) Arena Pharmaceuticals, Inc., New York, NY 10017, 235 East 42nd Street (US)
(54) MODULATOREN DES BETA-3-ADRENERGEN REZEPTORS NÜTZLICH ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON HERZINSUFFIZIENZ UND DAMIT ASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2017 12 06 201762595133 P
(72) TRAN, Thuy-Anh, San Diego California 92130, 4833 Fairport Way (US)
(72) ULLMAN, Brett, San Diego California 92105, 3046 40th Street (US)
(72) KRAMER, Bryan Aubrey, San Diego California 92126, 8863 Duncan Road (US)
(72) DO, Quyen-Quyen Thuy, San Diego California 92127, 10414 Rosedust Glen Drive (US)
(72) SHIN, Young-Jun, San Diego California 92126, 11051 Ice Skate Place (US)

C07D 493/10 **EN E-1574759** 2023 06 07 **3532479**
(86) US17058071 2017 10 24 2017863621

(73) Translational Drug Development, LLC, Scottsdale, Arizona 85259, 13208 East Shea Boulevard Suite 100 (US)
(54) AMIDVERBINDUNGEN ALS KINASEHEMMER
(30) US 2016 10 24 201662411908 P
(72) WANG, Tong, Scottdale, Arizona 85259, 13208 E. Shea Boulevard Suite 100 (US)
(72) GATELY, Stephen, Scottsdale, Arizona 85259, 13208 E. Shea Boulevard (US)

C07D 498/04 **EN E-1574760** 2023 06 07 **3553064**
(86) CN17115756 2017 12 12 2017879976

(73) Hangzhou Innogate Pharma Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311121, Room 353, Building 4, No. 20 Longtan Road Cangqian Town Yuhang District (CN)
(54) VERBINDUNG MIT TRICYCLISCHER HETEROARYLGRUPPE
(30) CN 2016 12 12 201611141395
(72) ZHANG, Hancheng, Hangzhou Zhejiang 311121, 18/F, Building 4 1500 West Wenyi Road Sci-Tech Incubation Center Yuhang District (CN)
(72) LIU, Shifeng, Hangzhou Zhejiang 311121, 18/F, Building 4 1500 West Wenyi Road Sci-Tech Incubation Center Yuhang District (CN)
(72) YE, Xiangyang, Hangzhou Zhejiang 311121, 18/F, Building 4 1500 West Wenyi Road Sci-Tech Incubation Center Yuhang District (CN)

C07D 498/22 **EN E-1574761** 2023 06 07 **3674307**
(86) CN18101960 2018 08 23 2018849368

(73) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., Lianyungang City, Jiangsu Province 222062, No. 369 Yuzhou South Rd. (CN)
(73) Centaurus BioPharma Co., Ltd., Beijing 100195, Building No. 16 Minzhuang Road No. 3 Haidian District (CN)
(73) Lianyungang Runzhong Pharmaceutical Co., Ltd., Lianyungang, Jiangsu 222069, No. 16 Jinqiao Road Dapu Industry Park Lianyungang Economy and Technology Development Zone (CN)
(54) MAKROZYKLUS MIT AMINOPYRAZOL UND PYRIMIDIN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2017 08 23 201710728132
(72) DAI, Liguang, Beijing 100195, Building 16 Minzhuang Road 3 Haidian District (CN)
(72) DUAN, Xiaowei, Beijing 100195, Building 16 Minzhuang Road 3 Haidian District (CN)
(72) YANG, Yanqing, Beijing 100195, Building 16 Minzhuang Road 3 Haidian District (CN)
(72) LIU, Xijie, Beijing 100195, Building 16 Minzhuang Road 3 Haidian District (CN)
(72) LI, Hongjuan, Beijing 100195, Building 16 Minzhuang Road 3 Haidian District (CN)
(72) ZHAO, Na, Beijing 100195, Building 16 Minzhuang Road 3 Haidian District (CN)
(72) SUN, Yinghui, Beijing 100195, Building 16 Minzhuang Road 3 Haidian District (CN)
(72) KONG, Fansheng, Beijing 100195, Building 16 Minzhuang Road 3 Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Jiuqing, Beijing 100195, Building 16 Minzhuang Road 3 Haidian District (CN)
(72) ZHU, Yizhong, Lianyungang Jiangsu 222062, No.369 Yuzhou South Rd. (CN)
(72) YANG, Ling, Lianyungang Jiangsu 222062, No.369 Yuzhou South Rd. (CN)
(72) LIU, Fei, Lianyungang Jiangsu 222062, No.369 Yuzhou South Rd. (CN)

C07D 519/00 **EN E-1574762** 2023 06 07 **3523311**
(86) US17055278 2017 10 05 2017859165

(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(54) SUBSTITUIERTE 1H-IMIDAZO[4,5-B]PYRIDIN-2(3H)-ONE UND DEREN VERWENDUNG ALS GLUN2B-REZEPTOR-MODULATOREN
(30) US 2016 10 06 201662404798 P
(72) CHROVIAN, Christa C., San Diego, California 92121, 3210 Merryfield Row (US)
(72) LETAVIC, Michael A., San Diego, California 92121, 3210 Merryfield Row (US)
(72) RECH, Jason C., Ann Arbor, Michigan 48103, 2250 Tilsby Court (US)
(72) RUDOLPH, Dale A., San Diego, California 92121, 3210 Merryfield Row (US)
(72) JOHNSON, Akinola Soyode, San Diego, California 92121, 3210 Merryfield Row (US)
(72) STENNE, Brice M., San Diego, California 92121, 3210 Merryfield Row (US)
(72) WALL, Jessica L., San Diego, California 92121, 3210 Merryfield Row (US)

C07F 5/06 **EN E-1574763** 2023 06 07 **3783002**
(86) KR18012722 2018 10 25 2018915619

(73) Hansol Chemical Co., Ltd, Seoul 06169, 7-8F 513 Teheran-ro Gangnam-gu (KR)
(54) VORLÄUFERVERBINDUNG FÜR ATOMLAGENABSCHEIDUNG (ALD) UND CHEMISCHE GASPHASENABSCHEIDUNG (CVD) UND ALD/CVD-VERFAHREN DAMIT
(30) KR 2018 04 18 20180044802
(72) HWANG, Jung-Wun, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, 873, Gwahak-ro, Bongdong-eup (KR)
(72) MUN, Ki-Yeung, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, 873, Gwahak-ro, Bongdong-eup (KR)
(72) LEE, Ju-Won, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, 873, Gwahak-ro, Bongdong-eup (KR)
(72) YEOM, Kyu-Hyun, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, 873, Gwahak-ro, Bongdong-eup (KR)
(72) SEOK, Jang-Hyeon, Sejong-si 30064, 703-503, 77, Dalbit-ro (KR)
(72) PARK, Jung-Woo, Seoul 05503, 522-505, 567, Songpa-daero, Songpa-gu (KR)

C07F 7/08 **DE E-1574764** 2023 06 07 **3661943**
(86) EP18070573 2018 07 30 2018748897

(73) HÜTTENES-ALBERTUS Chemische Werke Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 40549 Düsseldorf, Wiesenstraße 23 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND FURFURYLSILIKATE UND FURFURYLALKOHOL
(30) DE 2017 07 31 102017117310
(72) STRUNK, David, 41564 Kaarst, Moselstaße 9 (DE)
(72) FOURBERG, Christian, 41238 Mönchengladbach, An der Siep 60 (DE)
(72) LADÉGOURDIE, Gérard, 40237 Düsseldorf, Rethelstraße 161 (DE)
(72) BENZ, Norbert, 41239 Mönchengladbach, Feldstraße 9 (DE)

C07F 9/44 **EN E-1574765** 2023 06 07 **3787626**
(86) US19030023 2019 04 30 2019797087

(73) Unity Biotechnology, Inc., South San Francisco, CA 94080, 285 East Grand Avenue (US)
(54) PHOSPHONAMIDATE ALS ANTAGONISTEN DER BCL-FAMILIE ZUR VERWENDUNG BEIM KLINISCHEN MANAGEMENT VON ERKRANKUNGEN, DIE DURCH SENESZENTE ZELLEN VERURSACHT ODER VERMITTELT WERDEN, SOWIE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2018 04 30 201862664850 P
(30) US 2018 04 30 201862664860 P
(30) US 2018 04 30 201862664863 P
(30) US 2018 04 30 201862664891 P
(72) BEAUSOLEIL, Anne-Marie, South San Francisco, CA 94080 (US)
(72) HUDSON, Ryan, South San Francisco, CA 94080 (US)

C07F 9/54 **EN E-1574766** 2023 06 07 **3562830**
(86) IB17058508 2017 12 29 2017835943

(73) Universidade do Porto, 4099-002 Porto, U. Porto Innovation Praça Gomes Teixeira (PT)
(73) Centro de Neurociências e Biologia Celular, 3004-504 Coimbra, Universidade de Coimbra Polo I, FMUC, 1º Piso Rua Larga (PT)
(54) HYDROXYBENZOESÄUREDERIVATE, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) PT 2016 12 29 2016109818
(72) MARTINS BORGES, Maria Fernanda, 4169-007 Porto, CIQUP Faculty Sciences University Porto Dep. Chemistry And Biochemistry Rua Do Campo Alegre 1021/1055 (PT)
(72) GOUVEIA SIMÕES DA SILVA OLIVEIRA, Paulo Jorge, 3060-197 Cantanhede, CNC Center for Neurosciences and Cell Biology University Of Coimbra Lot 8a Biocant Park (PT)
(72) SANTOS TEIXEIRA, José Carlos, 4169-007 Porto, CIQUP Faculty Sciences University Porto Dep. Chemistry And Biochemistry Rua Do Campo Alegre 1021/1055 (PT)
(72) CAGIDE FAGIN, Fernando, 4169-007 Porto, CIQUP Faculty Sciences University Porto Dep. Chemistry And Biochemistry Rua Do Campo Alegre 1021/1055 (PT)
(72) GOMES OLIVEIRA, Ana Catarina, 4169-007 Porto, CIQUP Faculty Sciences University Porto Dep. Chemistry And Biochemistry Rua Do Campo Alegre 1021/1055 (PT)

C07F 9/6574 **DE E-1574767** 2023 06 07 **4059939**
(86) 2021 03 18 2021163474

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) BISPHOSPHITLIGANDEN AUF BASIS VON BENZPINAKOL
(72) SALE, Anna Chiara, 45657 Recklinghausen (DE)
(72) FRANKE, Robert, 45772 Marl (DE)
(72) BRÄCHER, Alexander, 45721 Haltern am See (DE)
(72) FRIDAG, Dirk, 45721 Haltern am See (DE)
(72) MARKOVIC, Ana, 45721 Haltern am See (DE)
(72) KUCMIERCZYK, Peter, 44628 Herne (DE)
(72) KNOSSALLA, Johannes, 46514 Gahlen (DE)
(72) SELENT, Detlef, 18059 Rostock (DE)
(72) BÖRNER, Armin, 18059 Rostock (DE)
(72) ROMEIKE, Kerstin, 18109 Rostock (DE)

C07F 17/00 **EN E-1574768** 2023 06 07 **3953363**
(86) IB20053058 2020 03 31 2020719222

(73) Nova Chemicals (International) S.A., 1700 Fribourg, Avenue de la Gare 14 (CH)
(54) NEUE BIS-PHOSPHINIMID-KATALYSATOREN ZUR OLEFINPOLYMERISATION
(30) CA 2019 04 08 3039379
(72) FAN, Cheng, Calgary, Alberta T3K 6H8, 132 Panamount Manor NW (CA)

C07F 19/00 **EN E-1574769** 2023 06 07 **3392259**
(86) JP16086932 2016 12 12 2016875596

(73) Tosoh Corporation, Yamaguchi 746-8501, 4560 Kaisei-cho Shunan-shi (JP)
(73) Sagami Chemical Research Institute, Ayase-shi Kanagawa 252-1193, 2743-1, Hayakawa (JP)
(54) SUBSTITUIERTER CYCLOPENTADIENYL-KOBALT-KOMPLEX UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2015 12 16 2015245678
(30) JP 2016 06 30 2016129885
(30) JP 2016 10 18 2016204107
(72) KOISO, Naoyuki, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, c/o Tokyo Research Center TOSOH CORPORATION 2743-1 Hayakawa (JP)
(72) YAMAMOTO, Yuki, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, c/o Tokyo Research Center TOSOH CORPORATION 2743-1 Hayakawa (JP)
(72) OIKE, Hiroyuki, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, c/o Tokyo Research Center TOSOH CORPORATION 2743-1 Hayakawa (JP)
(72) HAYAKAWA, Teppei, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, c/o Tokyo Research Center TOSOH CORPORATION 2743-1 Hayakawa (JP)
(72) FURUKAWA, Taishi, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, c/o Tokyo Research Center TOSOH CORPORATION 2743-1 Hayakawa (JP)
(72) TADA, Ken-ichi, Ayase-shi Kanagawa 252-1193, c/o Sagami Chemical Research Institute 2743-1 Hayakawa (JP)

C07H 1/06 **EN E-1574770** 2023 06 07 **3481839**
(86) EP17057506 2017 03 30 2017714232

(73) HealthTech Bio Actives, S.L.U., 08029 Barcelona, Avenida Diagonal 567, Planta 4 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON METHYLCOBALAMIN
(30) EP 2016 07 08 16178560
(72) SALLARES ROSELL, Juan, 08173 Sant Cugat del Vallès, INTERQUIM S.A. C. Joan Buscallà 10 (ES)
(72) MARQUILLAS OLONDRIZ, Francisco, 08173 Sant Cugat del Vallès, INTERQUIM S.A C. Joan Buscallà 10 (ES)

C07H 9/04 **DE E-1574771** 2023 06 07 **2752421**
(86) 2011 02 08 2014162852

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON (METH)ACRYLAT-SUBSTITUIERTEN MONOSACCHARIDEN, ZUCKERALKOHOLEN, MONO-HYDROXYSÄUREN UND DEREN LACTONE UND LACTIDE, MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE, TOXISCH UNBEDENKLICHE PRODUKTE SOWIE DEREN VERWENDUNG ZUM ERZEUGEN VON FORMKÖRPERN ODER STRUKTURIERTEN OBERFLÄCHEN
(30) EP 2010 02 12 10153550
(72) Houbertz-Krauss, Ruth, 97074 Würzburg, Rottendorfer Str. 31a (DE)
(72) Beyer, Matthias, 76327 Pfinztal, Oberlinstrasse 1 (DE)
(72) Probst, Jörn, 97273 Kürnach, Aljezurstraße 18a (DE)
(72) Stichel, Thomas, 97070 Wuerzburg, Kettengasse 9 (DE)

C07H 15/10 **EN E-1574772** 2023 06 07 **3795576**
(86) 2017 09 14 2020189079

(73) Genomatica, Inc., San Diego CA 92121, 4757 Nexus Center Drive (US)
(54) 1,3-FETTDIOLVERBINDUNGEN UND DEREN GLYKOLYSIERTEN DERIVATE
(30) US 2016 09 14 201662394537 P
(72) WANG, Haibo, San Diego, CA California 92121, c/o Genomatica, Inc. 4757 Nexus Center Drive (US)
(72) BOND, Risha L., San Diego, CA 92121 (US)

C07H 19/10 **EN E-1574773** 2023 06 07 **3757112**
(86) 2015 06 25 2020187951

(73) Nucana PLC, Edinburgh EH12 9DT, 3 Lochside Way (GB)
(54) GEMCITABINE-PRODRUGS
(30) GB 2014 06 25 201411253
(30) IN 2014 06 25 2050MU2014
(72) GRIFFITH, Hugh, Edinburgh, Scotland EH12 9DT, NuCana plc 3 Lochside Way (GB)
(72) MCGUIGAN, Christopher, deceased, - (GB)
(72) SLUSARCZYK, Magdalena, Cardiff, South Glamorgan CF10 3NB, School of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, Cardiff University Redwood Building King Edward VII Avenue (GB)
(72) SERPI, Michaela, Cardiff, South Glamorgan CF10 3NB, School of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, Cardiff University Redwood Building King Edward VII Avenue (GB)
(72) FERRARI, Valentina, Ramsgate, Kent CT11 9NS, 83 West Cliff Road (GB)

C07H 19/10 **EN E-1574774** 2023 06 07 **3947408**
(86) GB20050871 2020 04 01 2020718737

(73) Nucana PLC, Edinburgh EH12 9DT, 3 Lochside Way (GB)
(54) SALZE VON NUKLEOTID-PHOSPHORAMIDAT-TRIPHOSPHATE ALS ANTIKREBS-VERBINDUNGEN
(30) GB 2019 04 01 201904544
(72) GRIFFITH, Hugh, Edinburgh Scotland EH12 9DT, NuCana PLC 3 Lochside Way (GB)
(72) SERPI, Michaela, Cardiff University, Redwood Building, King Edward VII Avenue, Cardiff South Glamorgan CF10 3NB, School of Pharmacy & Pharmaceutical Sciences (GB)
(72) PERTUSATI, Fabrizio, Cardiff University, Redwood Building, King edward VII Avenue, Cardiff South Glamorgan CF10 3NB, School of Pharmacy & Pharmaceutical Sciences (GB)
(72) SLUSARCZYK, Magdalena, Cardiff University, Redwood Building, King Edward VII Avenue, Cardiff South Glamorgan CF10 3NB, School of Pharmacy & Pharmaceutical Sciences (GB)
(72) DI CIANO, Samuele, Cardiff University, Redwood Building, King Edward VII Avenue, Cardiff South Glamorgan CF10 3NB, School of Pharmacy & Pharmaceutical Sciences (GB)

C07J 5/00 **EN E-1574775** 2023 06 07 **3394080**
(86) CA16000322 2016 12 22 2016877035

(73) The University of British Columbia, Vancouver, BC V6T 1Z3, University - Industry Liaison Office 103 - 6190 Agronomy Road (CA)
(54) LIPID-VERKNÜPFTE PRODRUGS
(30) US 2015 12 23 201562387160 P
(72) CIUFOLINI, Marco, A., Vancouver British Colombia V6K 1V5, 313-2121 W 6th Avenue (CA)
(72) CULLIS, Pieter, R., Vancouver British Colombia V6R 1H4, 3732 West 1st Avenue (CA)
(72) TAM, Yuen, Yi, Vancouver British Columbia V6G 3K4, 1708 -1420 W. Georgia Street (CA)
(72) ZAIFMAN, Joshua, Vancouver British Columbia V6J 1J5, 8-2057 West 2nd Avenue (CA)

C07J 9/00 **EN E-1574776** 2023 06 07 **3805244**
(86) 2020 10 05 2020200093

(73) Dipharma Francis S.r.l., 20021 Baranzate (MI), Via Bissone, 5 (IT)
(54) SYNTHESE VON GLYCOKONJUGAT-DERIVATEN EINER GALLENSÄURE
(30) IT 2019 10 07 201900018110
(72) RESTELLI, Alessandro, 20021 BARANZATE (MI), Via Bissone, 5 (IT)
(72) CARBONI, Philipp, 20021 BARANZATE (MI), Via Bissone, 5 (IT)
(72) RAZZETTI, Gabriele, 20021 BARANZATE (MI), Via Bissone, 5 (IT)

C07J 17/00 **EN E-1574777** 2023 06 07 **3854800**
(86) KR20009908 2020 07 28 2020811233

(73) CURACLE Co., Ltd., Seoul 06694, 23-1 Hyoryeong-ro Seocho-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFÄSSLECKBLOCKERN MIT HOHER AUSBEUTE
(30) KR 2019 12 13 20190166864
(72) AHN, Koo Hyeon, Gyeonggi-do 13449, No.608-No.611, 54, Changeop-ro, Sujeong-gu Seongnam-si (KR)
(72) KIM, Myung-Hwa, Gyeonggi-do 13449, No.608-No.611, 54, Changeop-ro, Sujeong-gu Seongnam-si (KR)
(72) PYO, Jung-In, Gyeonggi-do 13449, No.608-No.611, 54, Changeop-ro, Sujeong-gu Seongnam-si (KR)
(72) BAEK, Chuk Su, Gyeonggi-do 13449, No.608-No.611, 54, Changeop-ro, Sujeong-gu Seongnam-si (KR)
(72) KIM, Sung Hwan, Gyeonggi-do 13449, No.608-No.611, 54, Changeop-ro, Sujeong-gu Seongnam-si (KR)

C07K 5/02 **EN E-1574778** 2023 06 07 **3988561**
(86) 2017 09 04 2021212401

(73) XWPharma Ltd., Grand Cayman KY1-1205, P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way 802 West Bay Road (KY)
(54) HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINES FÄNGERS REAKTIVER SAUERSTOFFSPEZIES
(72) XIANG, Jia-Ning, Wuhan Hubei 430079 (CN)
(72) QI, Zude, Wuhan Hubei 430079 (CN)
(72) NING, Dezheng, Wuhan Hubei 430079 (CN)
(72) LIU, Xianbo, Wuhan Hubei 430079 (CN)

C07K 5/083 **EN E-1574779** 2023 06 07 **3197474**
(86) US15052467 2015 09 25 2015844064

(73) Bhatnagar, Rajendra, Sahai, Burlingame, CA 94010, 173 Los Robles Drive (US)
(54) INHIBITOREN DER NF-KAPPA-B-AKTIVITÄT ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN UND LEIDEN
(30) US 2014 09 26 201462055982 P
(72) Bhatnagar, Rajendra, Sahai, Burlingame, CA 94010, 173 Los Robles Drive (US)

C07K 5/11 **EN E-1574780** 2023 06 07 **3405477**
(86) EP18050085 2018 01 02 2018700023

(73) Zedira GmbH, 64293 Darmstadt, Rösslerstrasse 83 (DE)
(54) INHIBITOREN VON TRANSGLUTAMINASEN
(30) EP 2016 12 27 16207029
(30) US 2017 01 30 201762499528 P
(72) HILS, Martin, 64295 Darmstadt, Ingelheimerstr. 9b (DE)
(72) PASTERNACK, Ralf, 64347 Griesheim, Jahnstr. 6 (DE)
(72) BÜCHOLD, Christian, 61184 Karben, Erich-Kästner-Str. 68 (DE)

C07K 7/06 **EN E-1574781** 2023 06 07 **3692051**
(86) EP18077033 2018 10 04 2018779395

(73) Suigeneris Farmacosmetics, S.L., 08006 Barcelona, C. Tuset, 34 (ES)
(54) ANTIKREBSPEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2017 10 05 17382667
(72) ROYO BARGUÉS, Teresa, 08006 Barcelona, C.Tuset 34 (ES)

C07K 7/08 **EN E-1574782** 2023 06 07 **3313862**
(86) SG16050291 2016 06 24 2016814828

(73) Nanyang Technological University, Singapore 639798, 50 Nanyang Avenue (SG)
(54) ANTIINFEKTIÖSE BREITBANDPEPTIDE
(30) US 2015 06 25 201562184354 P
(72) CHO, Nam-Joon, Singapore 639798, 50 Nanyang Avenue (SG)
(72) JACKMAN, Joshua Alexander, Singapore 238877 (SG)

C07K 9/00 **EN** **E-1574783** 2023 06 07 **3166961**
(86) US15039942 2015 07 10 2015819623

(73) The Scripps Research Institute, La Jolla, CA 92037, 10550 North Torrey Pines Road (US)
(54) N-(HYDROPHOB-SUBSTITUIERTES) VANCOSAMINYL-[PSI[C(=NH)NH]TPG4]-VANCOMYCIN UND [PSI[CH2NH]TPG4]-VANCOMYCIN
(30) US 2014 07 10 201462022990 P
(30) US 2015 01 29 201562109405 P
(72) BOGER, Dale, L., La Jolla, CA 92037 (US)

C07K 14/005 **EN** **E-1574784** 2023 06 07 **3587441**
(86) KR18000510 2018 01 11 2018757473

(73) Intron Biotechnology, Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13202, Sangdaewon-dong 701-704 Jungang Induspia 137 Sagimakgol-ro Joongwon-gu (KR)
(54) NEUARTIGES ANTIBAKTERIELLES PROTEIN EFAL-2 MIT BAKTERIOLYTISCHER FÄHIGKEIT HINSICHTLICH ENTEROCOCCUS FAECIUM
(30) KR 2017 02 22 20170023320
(72) YOON, Seong Jun, Seoul 06281, (Daechi-dong Dongbu Centreville) 104-2302 206 Seolleung-ro Gangnam-gu (KR)
(72) KANG, Myung Soo, Seoul 05702, (Garak-dong Cityville Apt.) 201 11 Jungdae-ro 23-gil Songpa-gu (KR)
(72) JUN, Soo Youn, Seoul 06518, (Jamwon-dong Raemian Sinbanpo Palace) 103 -902 35 Jamwon-ro 8-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Jong Hyun, Gwangju-si Gyeonggi-do 12739, (Songjeong-dong Taeyoung Heights Ville) 204-402 45-16 Jungang-ro 346beon-gil (KR)
(72) JUNG, Gi Mo, Seoul 07421, (Daelim-dong) 10-1 Digital-ro 43-gil Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) SON, Jee Soo, Seoul 07966, (Mok-dong DivineHouse) 203 22 Mokdongjungangseo-ro 8ga-gil Yangcheon-gu (KR)
(72) PAIK, Hyoun Rok, Incheon 21561, (Guwol-dong HillStateLotteCastleGold 1Danji Apt.) 1208-503 192 Guwol-ro Namdong-gu (KR)
(72) KANG, Sang Hyeon, Seoul 05501, (Jamsil-dong Jamsil els) 140-1602 99 Olympic-ro Songpa-gu (KR)

C07K 14/005 **DE** **E-1574785** 2023 06 07 **3784686**
(86) DE20000024 2020 02 14 2020710414

(73) Institut Virion-Serion GmbH Würzburg, 97076 Würzburg, Friedrich-Bergius Ring 19 (DE)
(73) Stürmer, Judith, 97076 Würzburg, Am Trog 16 (DE)
(54) RUBELLA VIRUS SPIKE KONSTRUKT
(30) DE 2019 07 10 102019004812
(72) SCHUMACHER, Thomas, 91056 Erlangen, Ungarnstr. 11A (DE)
(72) ARENDS, Hugo M., 97078 Würzburg, Versbacher Röthe 12 (DE)

C07K 14/005 **EN** **E-1574786** 2023 06 07 **3972987**
(86) US21026577 2021 04 09 2021720949

(73) Akston Biosciences Corporation, Beverly, Massachusetts 01915, 100 Cummings Center, Ste 454C (US)
(54) ANTIGENSPEZIFISCHE IMMUNTHERAPIE FÜR COVID-19-FUSIONSPROTEINE UND VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2020 04 10 202063008497 P
(30) US 2020 04 10 202063008503 P
(30) US 2020 04 10 202063008509 P
(30) US 2020 04 10 202063008515 P
(30) US 2020 06 19 202063041574 P
(30) US 2020 06 19 202063041579 P
(30) US 2020 06 19 202063041582 P
(30) US 2020 06 19 202063041584 P
(30) US 2020 07 07 202063048939 P
(30) US 2020 08 21 202063068775 P
(30) US 2020 08 21 202063068805 P
(30) US 2020 08 21 202063068843 P
(30) US 2020 08 21 202063068894 P
(30) US 2020 08 21 202063068911 P
(72) ZION, Todd C., Marblehead, Massachusetts 01945, 72 Nanepashemet Street (US)
(72) LANCASTER, Thomas M., Wenham, Massachusetts 01984, 166 Larch Row (US)
(72) SATHIYASEELAN, Thillainayagam, Lexington, Massachusetts 02421, 184 Concord Avenue (US)
(72) HUANG, Kexin, San Mateo, California 94403, 3405 Branson Drive (US)

C07K 14/31 **EN** **E-1574787** 2023 06 07 **3521304**
(86) 2018 02 01 2018154731

(73) Repligen Corporation, Waltham, MA 02453, 41 Seyton Street (US)
(54) FC-BINDUNGSPROTEINE MIT CYSTEIN IN DER C-TERMINALEN HELIKALEN REGION
(72) Fiedler, Erik, 06120 Halle/Saale, Navigo Proteins GmbH Heinrich Damerow Str. 1 (DE)
(72) Haupts, Ulrich, 06120 Halle/Saale, Navigo Proteins GmbH Heinrich Damerow Str. 1 (DE)

C07K 14/32 **EN** **E-1574788** 2023 06 07 **3383888**
(86) EP16079362 2016 12 01 2016805776

(73) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 75007 Paris, 147 Rue de l'Université (FR)
(54) NEUE PEPTIDE MIT ANTIMIKROBIELLER AKTIVITÄT UND NEUES ENZYM ZUR UMWANDLUNG VON L-KONFIGURIERTEM RÜCKSTAND IN D-KONFIGURIERTE AMINOSÄURE IN EINEM PEPTID
(30) WO 2015 12 02 PCT/EP2015/306909
(30) WO 2016 08 12 PCT/EP2016/183955
(72) BENJDIA, Alhosna, 94450 Limeil Brevannes, 20 avenue d'Alsace Lorraine (FR)
(72) GUILLOT, Alain, 91470 Forges Les Bains, 10 impasse du Douaire (FR)
(72) BERTEAU, Olivier, 78350 Jouy en Josas, 12 parc de Diane (FR)

C07K 14/47 **EN** **E-1574789** 2023 06 07 **3380501**
(86) GB16053656 2016 11 23 2016805192

(73) Immunocore Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, 92 Park Drive Milton Park (GB)
(73) Adaptimmune Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, 101 Park Drive Milton Park (GB)
(54) PEPTIDE
(30) GB 2015 11 23 201520541
(72) POWLESLAND, Alex, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, Immunocore Limited 101 Park Drive Milton Park (GB)
(72) POPA, Alina, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, Immunocore Limited 101 Park Drive Milton Park (GB)

C07K 14/47 **EN** **E-1574790** 2023 06 07 **3560952**
(86) 2013 12 27 2019167663

(73) LGV1 S.R.L., 80121 Napoli, Via Carducci, 6 (IT)
(54) VARIANTE DES BPIFB4-PROTEINS
(30) EP 2012 12 28 12425208
(72) PUCA, Annibale Alessandro, 80121 Napoli, via San Pasquale a Chiaia 24 (IT)
(72) VECCHIONE, Carmine, 87076 Villapiano Scalo, via Falbo Antonio 28 (IT)

C07K 14/47 **EN** **E-1574791** 2023 06 07 **3953375**
(86) EP20060043 2020 04 08 2020716487

(73) NAVIGO PROTEINS GMBH, 06120 Halle/Saale, Heinrich-Damerow-Str. 1 (DE)
(54) NEUARTIGE PSMA SPEZIFISCHE BINDEPROTEINE FÜR DIE KREBSDIAGNOSE UND BEHANDLUNG
(30) EP 2019 04 10 19168525
(72) BOSSE-DOENECKE, Eva, 06120 Halle/Saale, Navigo Proteins GmbH Heinrich Damerow Str. 1 (DE)
(72) GLOSER-BRÄUNIG, Manja, 06120 Halle/Saale, Navigo Proteins GmbH Heinrich Damerow Str. 1 (DE)
(72) SETTELE, Florian, 06120 Halle/Saale, Navigo Proteins GmbH Heinrich-Damerow-Str. 1 (DE)
(72) FIEDLER, Erik, 06120 Halle/Saale, Navigo Proteins GmbH Heinrich Damerow Str. 1 (DE)
(72) HAUPTS, Ulrich, 06120 Halle/Saale, Navigo Proteins GmbH Heinrich Damerow Str. 1 (DE)

C07K 14/47 **EN** **E-1574792** 2023 06 07 **3515933**
(86) EP17073768 2017 09 20 2017778226

(73) Molecular Partners AG, 8952 Zurich-Schlieren, Wagistrasse 14 (CH)
(54) REKOMBINANTE BINDEPROTEINE UND DEREN VERWENDUNG
(30) EP 2016 09 22 16190221
(72) METZ, Clara, 8952 Schlieren, Schulstrasse 30 (CH)
(72) FIEDLER, Ulrike, 79539 Lörrach, Leutrumweg 8 (DE)
(72) DOLADO, Ignacio, 4310 Rheinfelden, Baslerstrasse 42 (CH)
(72) STROBEL, Heike Maria, 1400 Yverdon-les Bains, Rue du Lac, 34 (CH)

C07K 14/475 **EN** **E-1574793** 2023 06 07 **3277711**
(86) EP16057272 2016 04 01 2016713904

(73) Molecular Partners AG, 8952 Zurich-Schlieren, Wagistrasse 14 (CH)
(54) KONSTRUIERTE ANKYRIN-REPEAT-DOMÄNEN MIT BINDUNGSSPEZIFITÄT FÜR SERUMALBUMIN
(30) EP 2015 04 02 15162502
(30) EP 2015 04 02 15162511
(72) BAKKER, Talitha, 8903 Birmensdorf, Schürenstrasse 1b (CH)
(72) STUMPP, Michael T., 8954 Geroldswil, Chratzstrasse 6 (CH)
(72) BINZ, Hans Kaspar, 6300 Zug, Lüssirainstr. 52 (CH)
(72) PHILLIPS, Douglas, 5400 Baden, Eulenweg 37 (CH)
(72) DOLADO, Ignacio, 4310 Rheinfelden, Baslerstr. 42 (CH)
(72) FORRER, Patrik, 6300 Zug, Guthirtstr. 2 (CH)
(72) MERZ, Frieder W., 79585 Steinen, Am Hummelberg 10 (DE)
(72) SONDEREGGER, Ivo, 8902 Urdorf, Im Baurenacker 9 (CH)
(72) STEINER, Daniel, 8965 Berikon, Zimmereiweg 18 (CH)
(72) GULOTTI-GEORGIEVA, Maya, 8907 Wettswil a.A., Niederweg 36 (CH)
(72) ABRAM SALIBA, Johan, 1006 Lausanne, Avenue d'Ouchy 58 (CH)

C07K 14/505 **EN** **E-1574794** 2023 06 07 **3484910**
(86) EP17067615 2017 07 12 2017737821

(73) Hexal AG, 83607 Holzkirchen, Industriestrasse 25 (DE)
(54) GLYCOPROTEIN MIT REDUZIERTER ACETYLIERUNGSRATE VON SIALSÄURERÜCKSTÄNDEN
(30) EP 2016 07 12 16179065
(72) KRONTHALER, Ulrich, 83607 Holzkirchen, c/o Hexal AG Industriestraße 25 (DE)
(72) TORELLA, Claudia, 83607 Holzkirchen, c/o Hexal AG Industriestraße 25 (DE)

C07K 14/535 **EN E-1574795** 2023 06 07 **3225248**
(86) 2009 07 22 2017161531

(73) Ambrx, Inc., La Jolla, CA 92037, 10975 North Torrey Pines Road, Suite 100 (US)
(73) Elanco US Inc., Greenfield, IN 46140, 2500 Innovation Way (US)
(54) MODIFIZIERTE BOVINE G-CSF-POLYPEPTIDE UND IHRE VERWENDUNG
(30) US 2008 07 23 83132 P
(72) HAYS PUTNAM, Ana-Maria A, San Diego, CA92124, 11522 Cesped Drive (US)
(72) KNUDSEN, Nick, San Diego, CA 92127, 10709 Matinal Circle (US)
(72) NORMAN, Thea, La Jolla, CA 92037, c/o Ambrx, Inc. 10975 North Torrey Pines Road, Suite 100 (US)
(72) KODER, Alan, Ramona, CA 92065, 16775 Vista Summit Drive (US)
(72) KRAYNOV, Vadim, San Diego, CA 92130, 5457 White Oak Lane (US)
(72) HO, Lillian, La Jolla, CA 92037, c/o Ambrx, Inc. 10975 North Torrey Pines Road, Suite 100 (US)
(72) CANNING, Peter C, Noblesville, IN 46062, 6652 Braemar Avenue (US)

C07K 14/545 **EN E-1574796** 2023 06 07 **3470421**
(86) 2011 07 29 2018191564

(73) Buzzard Pharmaceuticals AB, 111 30 Stockholm, Skeppsbron 16 (SE)
(54) ANTAGONISTEN DES CHIMÄREN IL-1-REZEPTORS TYP I
(30) US 2010 07 29 36879910 P
(30) US 2011 01 25 201161436178 P
(30) US 2011 01 25 201161436184 P
(30) US 2011 06 06 201161493966 P
(30) US 2011 06 06 201161493967 P
(72) BARNES, Thomas M., Cambridge, MA Massachusetts 02142, 215 First Street Suite 400 (US)
(72) HOU, Jinzhao, Cambridge, MA Massachusetts 02142, 215 First Street Suite 400 (US)
(72) KING, Bracken M., Cambridge, MA Massachusetts 02142, 215 First Street Suite 400 (US)

C07K 14/605 **EN E-1574797** 2023 06 07 **3414257**
(86) SE17000008 2017 02 06 2017750508

(73) Polypeptide Laboratories Holding (PPL) AB, 200 61 Limhamn, PO Box 30089 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIRAGLUTIDE MITHILFE EINES BAL-LINKER
(30) EP 2016 02 11 16155165
(30) US 2016 02 11 201662293830 P
(72) CARBAJO LOPEZ, Daniel, 08005 Barcelona, Moscu 34 4º 1º (ES)
(72) ALBERICIO PALOMERA, Fernando, 08005 Barcelona, Diputacion 259 (ES)

C07K 14/62 **EN E-1574798** 2023 06 07 **4011908**
(86) 2019 06 28 2021207279

(73) Akston Biosciences Corporation, Beverly, Massachusetts 01915, 100 Cummings Center (US)
(54) ULTRALANG WIRKENDE INSULIN-FC-FUSIONSPROTEINE UND VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 06 29 201862692507 P
(30) US 2018 06 29 201862692498 P
(30) US 2018 07 03 201862693814 P
(30) US 2018 07 11 201862696645 P
(30) US 2018 07 16 201862698648 P
(30) US 2018 07 23 201862702167 P
(30) US 2018 08 17 201862719347 P
(30) US 2018 10 03 201862740735 P
(30) US 2018 10 09 201862743358 P
(30) US 2018 12 03 201862774682 P
(30) US 2018 12 18 201862781368 P
(30) US 2018 12 18 201862781378 P
(30) US 2019 03 26 201962824176 P
(30) US 2019 04 01 201962827809 P
(30) US 2019 04 22 201962837188 P
(72) LANCASTER, Thomas M., Wenham, 01984 (US)
(72) ZION, Todd C., Marblehead, 01945 (US)

C07K 14/705 **EN E-1574799** 2023 06 07 **3448881**
(86) US17029646 2017 04 26 2017790347

(73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York, NY 10029, One Gustave L. Levy Place (US)
(54) BEHANDLUNG VON HIPPO-PFAD-MUTANTEN TUMOREN UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PROBANDEN ALS KANDIDATEN FÜR DIE BEHANDLUNG
(30) US 2016 04 26 201662327903 P
(72) AARONSON, Stuart, A., New York, NY 10128, 40 E. 94th Street 23B (US)
(72) TROILO, Albino, 8050 Zurich, Ohmstrasse 28 (CH)
(72) BENSON, Erica, K., Texas 78231, 111 Rock Squirrel Shavano Park (US)

C07K 14/705 **EN E-1574800** 2023 06 07 **3649159**
(86) EP18067952 2018 07 03 2018734828

(73) advanceCOR GmbH, 82152 Martinsried, Fraunhoferstrasse 9A (DE)
(54) FUSIONSPROTEIN
(30) EP 2017 07 03 17179344
(72) DEGEN, Heidrun, 82152 Martinsried, c/o advanceCOR GmbH Fraunhoferstraße 9a (DE)
(72) GÖBEL, Sylvia, 82152 Martinsried, c/o advanceCOR GmbH Fraunhoferstraße 9a (DE)
(72) ADLER, Kristin, 82152 Martinsried, c/o advanceCOR GmbH Fraunhoferstraße 9a (DE)
(72) UNGERER, Martin, 82152 Martinsried, c/o advanceCOR GmbH Fraunhoferstraße 9a (DE)

C07K 14/71 **EN E-1574801** 2023 06 07 **2914621**
(86) US13068457 2013 11 05 2013795066

(73) Foundation Medicine, Inc., Cambridge, MA 02141, 150 Second Street (US)
(54) NEUARTIGE NTRK1-FUSIONSMOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2012 11 05 201261722533 P
(30) US 2013 02 11 201361763442 P
(30) US 2013 08 30 201361872559 P
(72) LIPSON, Doron, Chestnut Hill, MA 02467, 142 Middlesex Road, Unit 1 (US)
(72) HAWRYLUK, Matthew, Newton MA 02458 (US)
(72) MILLER, Vincent, West Orange NJ 07052 (US)
(72) STEPHENS, Philip J., Waltham MA 02453 (US)

C07K 14/71 **EN E-1574802** 2023 06 07 **3692057**
(86) US18054164 2018 10 03 2018800781

(73) Precision BioSciences, Inc., Durham, NC 27701, 302 East Pettigrew Street Dibrell Building, Suite A-100 (US)
(54) MODIFIZIERTE EPIDERMALE WACHSTUMSFAKTORREZEPTORPEPTIDE ZUR VERWENDUNG IN GENETISCH MODIFIZIERTEN ZELLEN
(30) US 2017 10 03 201762567530 P
(72) JANTZ, Derek, Durham NC 27701, 1011 Gloria Avenue (US)
(72) SMITH, James, Jefferson, Morrisville NC 27560, 1916 Weaver Forest Way (US)
(72) MACLEOD, Daniel, T., Durham NC 27705, 1114 Iredell Street (US)

C07K 14/71 **EN E-1574803** 2023 06 07 **2914622**
(86) US13068604 2013 11 05 2013795075

(73) Foundation Medicine, Inc., Cambridge, MA 02141, 150 Second Street (US)
(54) NEUARTIGE FUSIONSMOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2012 11 05 201261722533 P
(30) US 2013 02 11 201361763442 P
(72) LIPSON, Doron, Newton, MA 02459, 27 Tanglewood St. (US)
(72) YELENSKY, Roman, Cambridge, MA 02141, 150 Second Street (US)
(72) GREENBOWE, Joel, Robert, Cambrige, MA 02319, 255 Washington St. (US)
(72) HE, Jie, Newton, MA 02461, 66 Manchester Rd. (US)

C07K 14/725 **EN E-1574804** 2023 06 07 **3333186**
(86) 2013 03 28 2017203843

(73) Gadeta B.V., 3584 CM Utrecht, Yalelaan 46 (NL)
(54) KOMBINATORISCHER GAMMA-9-DELTA-2-T-ZELLEN-REZEPTORKETTENAUSTAUSCH
(30) US 2012 03 28 201261616440 P
(30) US 2012 09 21 201261703788 P
(72) Kuball, Jürgen Herbert Ernst, 1215 JG Hilversum, 282, Neuweg (NL)
(72) Gründer, Elsa-Cordula, 2801 VJ Gouda, Raam 57 (NL)
(72) Marcu, Victoria, 5353106 Givatayim (IL)

C07K 14/73 **EN E-1574805** 2023 06 07 **3699190**
(86) 2014 02 20 2020163735

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) MURINE ZELLEN MIT HUMANISIERTEN HAUPT-HISTOKOMPATIBILITÄTSKOMPLEXEN
(30) US 2013 02 22 201361767811 P
(72) MACDONALD, Lynn, Tarrytown, NY 10591 (US)
(72) MURPHY, Andrew J., Tarrytown, NY 10591 (US)
(72) VORONINA, Vera, North Bethesda, MD 20852 (US)
(72) GURER, Cagan, Chappaqua, NY 10514 (US)

C07K 14/81 **EN E-1574806** 2023 06 07 **3468989**
(86) NO17050152 2017 06 09 2017737652

(73) Aqua Health AS, 5252 Søreidgrend, Storrinden 139 (NO)
(54) PEPTIDE ZUR HEMMUNG VON TRYPSIN
(30) NO 2016 06 10 20160995
(30) NO 2016 12 30 20162073
(30) NO 2017 05 11 20170778
(72) MCKINLEY, Scott, West Vancouver, British Columbia V7V 1N6, 4160 Marine Drive (CA)

C07K 14/81 **EN E-1574807** 2023 06 07 **3448884**
(86) EP17059719 2017 04 25 2017724756

(73) Danmarks Tekniske Universitet, 2800 Kongens Lyngby, Anker Engelunds Vej 101 (DK)
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) MANIPULIERTE SÄUGETIERZELLEN FÜR DIE HERSTELLUNG REKOMBINANTER PROTEINE
(30) EP 2016 04 25 16166789
(72) VOLDBORG, Bjørn, Gunnar, 3400 Hillerød, Æblehaven 1 (DK)
(72) PEDERSEN, Lasse, Ebdrup, 2200 Copenhagen N, Mjølnerparken 54 2. th (DK)
(72) PALSSON, Bernhard, San Diego, CA 92101, 550 Front Street Unit 1308 (US)

C07K 16/00 **EN E-1574808** 2023 06 07 **3426682**
(86) GB17050666 2017 03 10 2017711296

(73) PROXIMAGEN, LLC, Plymouth, MN 55441, 505 Highway 169 N Suite 295 (US)
(54) KOMBINATION AUS EINEM CXCR4-ANTAGONIST UND EINEM IMMUNCHECKPOINT-INHIBITOR
(30) GB 2016 03 11 201604213
(72) RICHARDSON, Peter, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, C/O Proximagen Limited Minerva Building 250 Babraham Research Campus (GB)

C07K 16/18 **EN E-1574809** 2023 06 07 **3365367**
(86) US16058300 2016 10 21 2016858386

(73) Redcoat Solutions, Inc., Harrisonburg, VI 22802, 3060 North Valley Pike (US)
(54) MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN BETTWANZEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2015 10 21 201562244189 P
(72) HALL, William John, Harrisonburg, Virginia 22802, 3586 Horizons Way (US)
(72) WANG, Min, San Diego, California 92121, 9924 Mesa Rim Road (US)

C07K 16/18 **EN E-1574810** 2023 06 07 **3191510**
(86) EP15070669 2015 09 09 2015763867

(73) Institut Pasteur, 75724 Paris Cedex 15, 25-28 Rue du Docteur Roux (FR)
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 75794 Paris Cedex 16, 3, Rue Michel-Ange (FR)
(54) NANOKÖRPER FÜR NEURONENREGENERATIONSTHERAPIE
(30) EP 2014 09 09 14306388
(72) PREHAUD, Christophe, 75724 Paris Cedex 15, 25-28 Rue du Docteur Roux (FR)
(72) LAFON, Monique, 75724 Paris Cedex 15, 25-28 Rue du Docteur Roux (FR)
(72) LAFAYE, Pierre, 75724 Paris Cedex 15, 25-28 Rue du Docteur Roux (FR)

C07K 16/22 **EN E-1574811** 2023 06 07 **3385282**
(86) ES16070852 2016 11 30 2016870040

(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES)
(73) Universidad de Cantabria, 39005 Santander, Cantabria, Pabellón de Gobierno Avda. de los Castros (ES)
(54) MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN BAMBI UND VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN
(30) ES 2015 12 03 201531761
(72) MERINO PÉREZ, Jesús, 39005 Santander (Cantabria), UNIVERSIDAD DE CANTABRIA Inmunopatología Dpto de Biología Molecular Avenida de los Castros s/n (ES)
(72) MERINO PÉREZ, Ramón, 39011 Santander (Cantabria), INSTITUTO DE BIOMEDICINA Y BIOTECNOLOGIA DE CANTABRIA (IBBTEC) C/ Albert Einstein 22 Parque Cientifico y Tecnologico de Cantabria (ES)

C07K 16/28 **EN E-1574812** 2023 06 07 **3283529**
(86) US16027760 2016 04 15 2016780837

(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) WIRKSTOFFE, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2015 04 17 201562148795 P
(72) SHAH, Khalid, Andover, MA 01810, 1 Harmony Lane (US)

C07K 16/28 **EN E-1574813** 2023 06 07 **3676295**
(86) US18049249 2018 08 31 2018851615

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street 12th Floor (US)
(54) PHÄNOTYPISCHE PROFILIERUNG VON MIT HEPATOZELLULÄREN KARZINOMEN ZIRKULIERENDEN TUMORZELLEN ZUR BEHANDLUNGSAUSWAHL
(30) US 2017 09 01 201762553742 P
(72) AGOPIAN, Vatche, Los Angeles California 90024, c/o UCLA TDG 10889 Wilshire Bvld Suite 920 (US)
(72) TSENG, Hsian-Rong, Los Angeles California 90024, c/o UCLA TDG 10889 Wilshire Bvld Suite 920 (US)
(72) HOU, Shuang, Los Angeles California 90024, c/o UCLA TDG 10889 Wilshire Bvld Suite 920 (US)

C07K 16/28 **EN E-1574814** 2023 06 07 **2897981**
(86) US13060511 2013 09 19 2013773476

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) ANTI-CD3-ANTIKÖRPER, BISPEZIFISCHE ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE ZUR BINDUNG VON CD3 UND CD20 SOWIE VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2012 09 21 201261704029 P
(30) US 2013 01 17 201361753461 P
(30) US 2013 02 11 201361763110 P
(30) US 2013 05 24 201361827098 P
(72) SMITH, Eric, New York, NY 10016, 310 Lexington Avenue Apt. 4E (US)
(72) PAPADOPOULOS, Nicholas, J., Lagrangeville, NY 12540, 59 Heritage Lane (US)

C07K 16/30 **EN E-1574815** 2023 06 07 **3472208**
(86) EP17064729 2017 06 16 2017736576

(73) Medigene Immunotherapies GmbH, 82152 Planegg-Martinsried, Lochhamer Straße 11 (DE)
(54) T-ZELL-REZEPTOREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) LU 2016 06 17 93112
(30) EP 2017 03 10 17160260
(72) ELLINGER, Christian, 80337 Munich, Reisingerstrasse 3 (DE)
(72) WEHNER, Carina, 80809 Munich, Helene Mayerring 12 (DE)
(72) WEIS, Manon, 84427 Sankt Wolfgang, Bergstrasse 7b (DE)
(72) WILDE, Susanne, 82110 Germering, Sonnwendstrasse 5A (DE)
(72) SCHENDEL, Dolores, 80469 Munich, Hans Sachsstrasse 12 (DE)

C08B 15/06 **EN E-1574816** 2023 06 07 **3483186**
(86) JP17024708 2017 07 05 2017824303

(73) Nippon Paper Industries Co., Ltd., Tokyo 114-0002, 4-1, Oji 1-chome Kita-ku (JP)
(54) MODIFIZIERTE CELLULOSENANOFASER UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) JP 2016 07 07 2016135313
(72) ITO, Kotaro, Tokyo 114-0002, c/o NIPPON PAPER INDUSTRIES CO. LTD. 21-1 Oji 5-chome Kita-ku (JP)
(72) ONOGI, Shinichi, Tokyo 114-0002, c/o NIPPON PAPER INDUSTRIES CO. LTD. 21-1 Oji 5-chome Kita-ku (JP)
(72) YASUKAWA, Yusuke, Tokyo 114-0002, c/o NIPPON PAPER INDUSTRIES CO. LTD. 21-1 Oji 5-chome Kita-ku (JP)
(72) MORITA, Masahiro, Tokyo 114-0002, c/o NIPPON PAPER INDUSTRIES CO. LTD. 21-1 Oji 5-chome Kita-ku (JP)

C08B 30/12 **EN E-1574817** 2023 06 07 **3838926**
(86) JP19032050 2019 08 15 2019850592

(73) Nihon Shokuhin Kako Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 20F, Marunouchi kitaguchi Building 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) MODIFIZIERTE STÄRKE, IHRE VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MODIFIZIERTER STÄRKE
(30) JP 2018 08 15 2018152906
(72) MURAMATSU, Daisuke, Fuji-shi, Shizuoka 417-8530, c/o NIHON SHOKUHIN KAKO CO., LTD., Tajima 30 (JP)
(72) TAKEMOTO, Koki, Fuji-shi, Shizuoka 417-8530, c/o NIHON SHOKUHIN KAKO CO., LTD., Tajima 30 (JP)
(72) MORIMOTO, Kazuki, Fuji-shi, Shizuoka 417-8530, c/o NIHON SHOKUHIN KAKO CO., LTD., Tajima 30 (JP)
(72) TAKAGUCHI, Hitoshi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8530, c/o NIHON SHOKUHIN KAKO CO., LTD., Tajima 30 (JP)

C08B 37/00 **EN E-1574818** 2023 06 07 **3344661**
(86) IB16055178 2016 08 30 2016763970

(73) Particle Dynamics International, LLC, St. Louis, Missouri 63144-2530, 2629 South Hanley Road (US)
(54) EISEN-POLYSACCHARID-KOMPLEXE AND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2015 09 01 201562212656 P
(30) CA 2016 06 02 2932075
(72) BRADY, Paul, St. Louis, Missouri 63144, 2629 South Hanley Road (US)
(72) CROMACK, Keith, St. Louis, Missouri 63144, 2629 South Hanley Road (US)

C08F 2/00 **EN E-1574819** 2023 06 07 **3336109**
(86) 2016 12 15 2016204510

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG MIT AUSGEZEICHNETER FARBHAFTUNG
(72) KNIESEL, Claudia, 4020 Linz, Kudlichstrasse 37 (AT)
(72) SHUTOV, Pavel, 4020 Linz, Deublerstrasse 5/EG/13 (AT)
(72) KAHLEN, Susanne, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) MILEVA, Daniela, 4030 Pichling, Dachsweg 38b (AT)
(72) PRADES, Floran, 4040 Linz, Aubergstrasse 64 (AT)

C08F 2/50 **EN E-1574820** 2023 06 07 **3668906**
(86) DK18050198 2018 08 16 2018769587

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) AMID- UND IMID-PHOTOINITIATOREN
(30) DK 2017 08 17 PA201770622
(72) HOEJ, Carsten, 3350 Slangerup, Mejsevej 4 (DK)
(72) MADSEN, Niels Joergen, 3450 Alleroed, Forelvej 18 (DK)
(72) SEHNAL, Petr, York North Yorkshire Y024 2TF, 6 Lerecroft Road (GB)
(72) TOWNS, Andrew, Leeds LS17 8QB, 33 Brookhill Crescent (GB)
(72) JEPSON, David, Harrogate HG1 2SS, Flat 3 25 Swan Road (GB)

C08F 4/14 **EN E-1574821** 2023 06 07 **3784704**
(86) US19025456 2019 04 02 2019795064

(73) Ineos Oligomers USA LLC, League City TX 77573, 2600 Southshore Blvd. Suite 400 (US)
(54) SYNTHETISCHE FLÜSSIGKEITEN MIT VERBESSERTER BIOLOGISCHER ABBAUBARKEIT
(30) US 2018 04 25 201815962151
(72) BAGHERI, Vahid, League City, TX 77573, 2013 Castlewind Court (US)
(72) MOORE, Lionel, D., Pearland, TX 77584, 2706 Shallow Falls Court (US)
(72) SANCHEZ-RIVAS, Michel, 7181 Arquennes, 66 Chaussee de Nivelles (BE)

C08F 4/659 **EN E-1574822** 2023 06 07 **3421507**
(86) KR18001125 2018 01 25 2018745157

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GETRÄGERTER HYBRIDKATALYSATOR
(30) KR 2017 01 25 20170012228
(30) KR 2018 01 24 20180009005
(72) LEE, Jin Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Sung Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Heon Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Hyun Jee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Sol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Oh Joo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HONG, Dae Sik, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 8/10 **EN E-1574823** 2023 06 07 **3597673**
(86) JP18009167 2018 03 09 2018767508

(73) Tosoh Corporation, Yamaguchi 746-8501, 4560 Kaisei-cho Shunan-shi (JP)
(54) LICHTVERNETZBARES POLYMER, ISOLIERFILM, PLANARISIERUNGSFILM, LYOPHILER/FLÜSSIGKEITSABWEISENDER STRUKTURIERTER FILM UND ORGANISCHE FELDEFFEKTTRANSISTORVORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2017 03 16 2017051670
(30) JP 2017 10 13 2017199489
(30) JP 2018 01 26 2018011579
(30) JP 2018 01 26 2018011580
(72) YAMAKAWA, Hiroshi, Yokkaichi-shi Mie 510-8540, c/o TOSOH CORPORATION Yokkaichi Complex 1-8 Kasumi (JP)
(72) OKU, Shinya, Yokkaichi-shi Mie 510-8540, c/o TOSOH CORPORATION Yokkaichi Complex 1-8 Kasumi (JP)
(72) YUMINO, Shohei, Yokkaichi-shi Mie 510-8540, c/o TOSOH CORPORATION Yokkaichi Complex 1-8 Kasumi (JP)
(72) LEE, Junghwi, Yokkaichi-shi Mie 510-8540, c/o TOSOH CORPORATION Yokkaichi Complex 1-8 Kasumi (JP)
(72) KATAGIRI, Fumiaki, Yokkaichi-shi Mie 510-8540, c/o TOSOH CORPORATION Yokkaichi Complex 1-8 Kasumi (JP)

C08F 8/28 **DE E-1574824** 2023 06 07 **3448896**
(86) AT17000016 2017 03 22 2017718327

(73) Applied Chemicals Handels-GmbH, 1147 Wien, Wolfgang-Pauli-Gasse 3 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TROCKENVERFESTIGERS AUS GLYOXYLIERTEM POLYACRYLAMID
(30) AT 2016 04 25 2122016
(72) KERMAN, Nuri, 64291 Darmstadt, Blütenallee 19 (DE)

C08F 8/30 **EN E-1574825** 2023 06 07 **3221366**
(86) US15061154 2015 11 17 2015861861

(73) Plastipak Packaging, Inc., Plymouth, MI 48170, 41605 Ann Arbor Road (US)
(54) POLYAMINOMETHYLBENZYLOXALAMIDE SOWIE ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2014 11 18 201462081547 P
(72) LI, Shenshen, Park Ridge, IL 60068, 600 Thames Parkway Apartment 2F (US)

C08F 8/30 **EN E-1574826** 2023 06 07 **3532512**
(86) EP17076478 2017 10 17 2017788188

(73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., 20021 Bollate (MI), Viale Lombardia, 20 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR VERNETZUNG VON POLYMEREN
(30) EP 2016 10 28 16196235
(72) BOSSOLO, Stefano, 20015 Parabiago (MI), via Tagliamento 12/A (IT)
(72) OLDANI, Claudio, 20015 Parabiago (MI), Via Filippo Comerio 33 (IT)
(72) MANZONI, Claudia, 40134 Bologna, Via dal Lino 3 (IT)

C08F 10/00 **EN E-1574827** 2023 06 07 **2683749**
(86) US12028188 2012 03 08 2012710611

(73) W.R. Grace & Co.-Conn., Columbia, MD 21044, 7500 Grace Drive (US)
(54) ALUMINOXANKATALYSATORAKTIVATOREN MIT CARBOKATIONENMITTEL UND IHRE VERWENDUNG FÜR POLYOLEFINKATALYSATOREN
(30) US 2011 03 09 201161450696 P
(72) LUO, Lubin, Baton Rouge, LA 70810, 12418 Willows End Drive (US)
(72) WU, Xiao, Baton Rouge, LA 70810, 13511 Highland Road (US)
(72) DIEFENBACH, Steven P., Baton Rouge, LA 70810, 1457 Bullrush Drive (US)

C08F 22/06 **EN E-1574828** 2023 06 07 **3423500**
(86) CN16075552 2016 03 03 2016892078

(73) Boai NKY Medical Holdings Ltd., 454450 Jiaozuo, Henan, 1888 Wenhua Road, Boai (CN)
(54) FEINE UND EINHEITLICHE METHYLVINYLETHER-MALEINSÄURE-SALZ-COPOLYMERE UND DEREN VERWENDUNG IN DER ORALEN PFLEGE UND IN DER PHARMAZIE
(72) ULMER, Herbert Wilhelm, Jiaozuo Henan 454450, c/o 1888 Wenhua Road Boai (CN)
(72) WANG, Jianqiang, Jiaozuo Henan 454450, c/o 1888 Wenhua Road Boai (CN)
(72) WANG, Long, Jiaozuo Henan 454450, c/o 1888 Wenhua Road Boai (CN)
(72) YUAN, Guodong, Jiaozuo Henan 454450, c/o 1888 Wenhua Road Boai (CN)
(72) SUN, Jianxin, Jiaozuo Henan 454450, c/o 1888 Wenhua Road Boai (CN)
(72) SUN, Xudong, Jiaozuo Henan 454450, c/o 1888 Wenhua Road Boai (CN)

C08F 110/06 **EN E-1574829** 2023 06 07 **2867265**
(86) US13047391 2013 06 24 2013733520

(73) Formosa Plastics Corporation, U.S.A., Livingston, NJ 07039, 9 Peach Tree Hill Road (US)
(54) HETEROZYKLISCHEN ELEKTRONEN DONOR FÜR EINEN POLYOLEFINEN KATALYSATOR
(30) US 2012 06 28 201213536833
(72) FANG, Yiqun, Port Lavaca, TX 77979, 104 Boston Street (US)
(72) XU, Demin, Port Lavaca, TX 77979, 110 Boston Street (US)
(72) LEE, Ming-Yung, Port Lavaca, TX 77979, 600 Village Road Apt. 5006 (US)

C08F 110/06 **EN E-1574830** 2023 06 07 **3572441**
(86) KR18016353 2018 12 20 2018897192

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) HOMOPOLYPROPYLEN UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) KR 2017 12 26 20170180271
(30) KR 2018 11 02 20180133853
(72) KIM, Taejin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Ha Na, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHAE, Seong Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, In Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Daeyeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YE, Jihwa, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Heekwang, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08F 120/06 **FR E-1574831** 2023 06 07 **3519461**
(86) FR17052449 2017 09 14 2017777617

(73) Coatex, 69730 Genay, 35 rue Ampère (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERS
(30) FR 2016 09 29 1659287
(72) CHAMPAGNE, Clémentine, 69300 Caluire-et-Cuire, 46 rue de Margnolles (FR)
(72) SUAU, Jean-Marc, 69480 Lucenay, 60 Chemin Perrault (FR)

C08F 122/02 **FR E-1574832** 2023 06 07 **3538568**
(86) FR17053043 2017 11 08 2017808541

(73) Coatex, 69730 Genay, 35 rue Ampère (FR)
(54) VERFAHREN ZUM FRÄSEN VON MINERALIEN IN ANWESENHEIT EINES POLY(ITACONATS)
(30) FR 2016 11 14 1660970
(72) GRONDIN, Henri, 69580 Sathonay-Village, 3 Passage des clos (FR)
(72) JACQUEMET, Christian, 69005 Lyon, 24 Allée Henriette (FR)
(72) MAGNY, Benoît, 69270 Cailloux-sur-Fontaines, 172 Rue du Petit Guillermet (FR)

C08F 136/06 **EN E-1574833** 2023 06 07 **3394121**
(86) IB16057991 2016 12 23 2016836105

(73) Versalis S.p.A., 20097 San Donato Milanese (MI), Piazza Boldrini 1 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (CO)POLYMEREN AUS KONJUGIERTEN DIENEN IN GEGENWART EINES KATALYTISCHEN SYSTEMS MIT EINEM VANADIUM-BIS-IMIN-KOMPLEX
(30) IT 2015 12 24 UB20159429
(72) RICCI, Giovanni, 43126 Parma, Via E. Sartori 11/1 (IT)
(72) LEONE, Giuseppe, 20133 Milano, Via Cesare Saldini 38 (IT)
(72) SOMMAZZI, Anna, 28100 Novara, Viale Giovanni XXIII 34 (IT)
(72) MASI, Francesco, 26866 Sant'angelo Lodigiano (lo), Via Galvani 7/O (IT)

C08F 136/06 **DE E-1574834** 2023 06 07 **3844197**
(86) EP18072997 2018 08 27 2018762058

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) BIOMIMETISCHER SYNTHESEKAUTSCHUK
(72) WENDLER, Ulrich, 06118 Halle, Hainbuchenweg 12 (DE)
(72) MALKE, Marlen, 06112 Halle, Delitzscher Str. 74 (DE)
(72) MÜLLER, Lowis-Gerrit-Boje, 48431 Rheine, Quellenstr. 21 (DE)
(72) SCHULZE GRONOVER, Christian, 48149 Münster, Josef-Pieper Str. 42 (DE)
(72) PRÜFER, Dirk, 48145 Münster, Sophienstr. 22A (DE)
(72) WÖTZEL, Jacqueline, 06719 Teutschenthal, Mühlberg 11h (DE)
(72) BEINER, Mario, 06258 Schkopau, Am Wallholz 2 (DE)
(72) GUPTA, Gaurav, 06124 Halle(Saale), Zollrain 5a (DE)

C08F 210/02 **EN E-1574835** 2023 06 07 **2953985**
(86) US13071020 2013 11 20 2013808302

(73) Univation Technologies, LLC, Houston, TX 77056, 5555 San Felipe Suite 1950 (US)
(54) POLYOLEFINHERSTELLUNG
(30) US 2013 02 07 201361762061 P
(72) LESTER, C., Dale, Fayetteville, WV 25840, 4164 Beckwith Road (US)
(72) CANN, Kevin, J., Rock Hill, NJ 05883, 31 Montgomery Avenue (US)
(72) CAO, Phuong, A., Old Bridge, NJ 08857, 51 North Street (US)
(72) GOODE, Mark, G., Hurricane, WV 25526-8906, 17 Meadowbrook Circle (US)
(72) HARI, Abarajith, S., Ridgecrest, CA 93555, 1201 Flora Way (US)
(72) HUSSEIN, F., David, Cross Lanes, WV 25313, 5403 Bennett Drive (US)
(72) MARIOTT, Wesley, R., Pearland, TX 77584, 12901 Trail Hollow Ct. (US)
(72) MOORHOUSE, John, H., Kendall Park, NJ 08824-1151, 17 Constable Road (US)
(72) PANNELL, Richard, B., Kingwood, TX 77345, 3902 Hill Springs Drive (US)
(72) SAVATSKY, Bruce, J., Kingwood, TX 77345, 2303 Pine Blossom Court (US)
(72) ZILKER, Daniel, P., Easton, PA 18045, 2217 High Point Court (US)

C08F 210/06 **EN E-1574836** 2023 06 07 **3717525**
(86) US18055909 2018 10 15 2018807456

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) KATALYSATORSYSTEME UND POLYMERISIERUNGSVERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 11 28 201762591561 P
(72) HOLTCAMP, Matthew W., Huffman, TX 77336, 26927-B Carol Drive (US)
(72) LI, Dongming, Houston, TX 77059, 4214 South Pine Brook Cove (US)
(72) LUE, Ching-Tai, Sugarland, TX 77479, 802 Newington Lane (US)
(72) SILVA, Adriana S., Houston, TX 77006, 1609 Hawthorne Street (US)
(72) SANDERS, David F., Beaumont, TX 77706, 6550 Truxton Lane (US)
(72) KUPPUSWAMY, Subramaniam, Mont Belvieu, TX 77523, 9515 Franklin Drive (US)
(72) BEDOYA, Matthew S., Humble, TX 77346, 5719 Timbers Trail Drive (US)

C08F 210/06 **EN E-1574837** 2023 06 07 **3812405**
(86) 2019 10 23 2019204928

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER VERARBEITBARKEIT UND SCHLAGFESTIGKEIT
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, Borealis Polymers Oy PO Box 330 (FI)

C08F 210/06 **EN E-1574838** 2023 06 07 **3670547**
(86) 2018 12 21 2018215213

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG FÜR FOLIENVERSIEGELUNGSSCHICHT
(72) Wang, Jingbo, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) Bernreitner, Klaus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) Gahleitner, Markus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) Leskinen, Pauli, 06101 Porvoo, P.O. Box 330 Borealis Technology Oy (FI)

C08F 210/16 **EN E-1574839** 2023 06 07 **3953404**
(86) IB20053059 2020 03 31 2020719726

(73) Nova Chemicals (International) S.A., 1700 Fribourg, Avenue de la Gare 14 (CH)
(54) NEUE BIS-PHOSPHINIMID-KATALYSATOREN ZUR OLEFINPOLYMERISATION
(30) CA 2019 04 08 3039441
(72) FAN, Cheng, Calgary, Alberta T3K 6H8, 132 Panamount Manor NW (CA)

C08F 210/16 **EN E-1574840** 2023 06 07 **3792292**
(86) 2017 09 26 2020198457

(73) Univation Technologies, LLC, Houston, TX 77056, 5555 San Felipe Suite 1950 (US)
(54) POLYMERISATIONSKATALYSATOREN MIT VERBESSERTER ETHYLENVERKETTUNG
(30) US 2016 09 30 201662402699 P
(72) KUHLMAN, Roger L., Freeport, TX 77566, 230 Abner Jackson Pkwy. (US)
(72) MCDOUGAL, Mahsa, Freeport, TX 77541, 2301 North Brazosport Boulevard B-1811 (US)
(72) BOLLER, Timothy M., Houston, TX 77059, 4006 Roaring Rapids Drive (US)
(72) HARLAN, C. Jeff, Houston, TX 77059, 15810 Dunmoor Dr. (US)
(72) LYNN, Timothy R., Middlesex, NJ 08846, 65 Baekeland Avenue (US)
(72) MURE, Cliff R., Middlesex, NJ 08846, 65 Baekeland Avenue (US)
(72) SZUL, John F., S. Charleston, WV 25303, 1840 Union Carbide Drive (US)
(72) ZILKER, Daniel P. Jr., Easton, PA 18045, 2217 High Point Court (US)

C08F 222/40 **EN E-1574841** 2023 06 07 **3974458**
(86) KR20016774 2020 11 25 2020896323

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON COPOLYMER AUF MALEIMIDBASIS
(30) KR 2019 12 05 20190160503
(30) KR 2020 11 23 20200158008
(72) SHIN, Min Seung, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JU, Min Cheol, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HONG, Sung Won, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, In Soo, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hyung Sub, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 230/08 **DE E-1574842** 2023 06 07 **3655449**
(86) EP18069678 2018 07 19 2018743487

(73) Lohmann GmbH & Co. KG, 56567 Neuwied, Irlicher Strasse 55 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FEUCHTVERNETZENDEN HAFTKLEBSTOFFS, FEUCHTVERNETZENDER HAFTKLEBSTOFF UND KLEBEBAND
(30) DE 2017 07 20 102017116433
(72) BRITZ, Jochen, 56220 Urmitz, Raiffeisenstr. 45 (DE)
(72) MARTENS, Viktor, 56316 Hanroth, Hauptstr. 22 (DE)

C08F 265/06 **EN E-1574843** 2023 06 07 **3947490**
(86) US20022537 2020 03 13 2020719523

(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) HOCHVERARBEITBARE MEHRSTUFIGE FLEXIBLE ACRYLHARZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2019 03 28 201962825477 P
(72) LUO, Pu, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) GUO, Hailan, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) WILLS, Morris, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)

C08F 265/06 **EN E-1574844** 2023 06 07 **3670552**
(86) 2018 12 19 2018214284

(73) Organik Kimya Sanayi Ve Tic. A.S., 34075 Istanbul, Mimarsinan Mah. Cendere Yolu No:146 Kemerburgaz Eyüp Istanbul (TR)
(54) POLYMODALE UND VON ALKALILÖSLICHEM HARZ GESTÜTZTE EMULSIONSPOLYMERE
(72) KAPLAN, Mahir, 34075 Istanbul, c/o Organik Kimya Sanayi Ve Tic. A.S. Mimarsinan Mahallesi, Cendere Yolu No: 146 Kemerburgaz Eyüp (TR)
(72) GUILLERMO PEREZ, Lorenzo, 34075 Istanbul, c/o Organik Kimya Sanayi Ve Tic. A.S. Mimarsinan Mahallesi, Cendere Yolu No: 146 Kemerburgaz Eyüp (TR)
(72) ISA, Akyurt, 34075 Istanbul, c/o Organik Kimya Sanayi Ve Tic. A.S. Mimarsinan Mahallesi, Cendere Yolu No: 146 Kemerburgaz Eyüp (TR)
(72) KASGOZ, Ahmet, 34075 Istamnbul, c/o Organik Kimya Sanayi Ve Tic. A.S. Mimarsinan Mahallesi, Cendere Yolu No: 146 Kemerburgaz Eyüp (TR)
(72) ARSLAN, Fatma, 34075 Istanbul, c/o Organik Kimya Sanayi Ve Tic. A.S. Mimarsinan Mahallesi, Cendere Yolu No: 146 Kemerburgaz Eyüp (TR)

C08F 279/04 **EN E-1574845** 2023 06 07 **3763757**
(86) KR19015137 2019 11 08 2019884934

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PFROPFCOPOLYMEREN
(30) KR 2018 11 15 20180141065
(72) JANG, Ji Uk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Dae Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SEO, Jae Bum, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Jung Tae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Gyu Sun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 283/02 **EN E-1574846** 2023 06 07 **3126420**
(86) US15023385 2015 03 30 2015774354

(73) Omnova Solutions Inc, Beachwood, Ohio 44122-6201, 25435 Harvard Road (US)
(54) VOC-ARME POLYMERE MIT TRENNEIGENSCHAFTEN
(30) US 2014 03 30 201461972370 P
(30) US 2014 09 08 201462047548 P
(72) GOLDSTEIN, Joel, Akron, Ohio 44305, OMNOVA Solutions Inc. 2990 Gilchrist Raod (US)

C08F 299/06 **EN E-1574847** 2023 06 07 **3562898**
(86) CN17119030 2017 12 27 2017888866

(73) PPG Coatings (Tianjin) Co., Ltd., Tianjin 300457, 192 Huanghai Road Tianjin Economic Technological Development Area (TEDA) (CN)
(54) UV-HÄRTBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN DAVON UND DAMIT BESCHICHTETES SUBSTRAT
(30) CN 2016 12 30 201611256122
(72) SONG, Yuanjie, Nantong Jiangsu 226361, Group 26 Sangangcun Pingchaozhen Tongzhou District (CN)
(72) LUO, Zhengsong, Jiangsu 215000, Room 1004 Building 79 Yang Guang Jia Ri Xin Yuan Estate New Huqiu District Suzhou (CN)
(72) LIU, Haifeng, Jiangsu 215129, Room 1905 Building 15 Xin Yuan Guo Ji Cheng Shi Hua Yuan Estate No. 8 Huashan Road Suzhou New District Suzhou (CN)

C08G 8/12 **EN E-1574848** 2023 06 07 **3058005**
(86) US14060753 2014 10 15 2014793372

(73) SI Group, Inc., Schenectady, NY 12309, 2750 Balltown Road (US)
(54) IN-SITU-ALKYLPHENOL-ALDEHYDHARZE
(30) US 2013 10 17 201361892213 P
(72) BANACH, Timothy Edward, Scotia, New York 12302, 26 Cedar Lane (US)
(72) WHITNEY, John Morgan, Niskayuna, New York 12309, 1269 Hempstead Road (US)
(72) HISCOCK, Jeffrey, M., Albany, New York 12206, 23 Victor Street (US)
(72) MAKENZIE, Todd Scott, Gansevoort, New York 12831, 145 Traver Road (US)
(72) BARBIERO, Gennaro, Niskayuna, New York 12309, 699 Maple Lane (US)

C08G 12/02 **DE E-1574849** 2023 06 07 **3511353**
(86) 2018 01 11 2018151226

(73) SWISS KRONO Tec AG, 6004 Luzern, Museggstrasse 14 (CH)
(54) FORMALDEHYDFREIE BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR LIGNOCELLULOSEHALTIGE PLATTEN UND EIN VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(72) PFEIFFER, Sabrina, 16866 Kyritz, Poststr. 8 (DE)
(72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, Birkenweg 18a (DE)

C08G 12/32 **DE E-1574850** 2023 06 07 **3360909**
(86) 2017 02 13 2017155822

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERWENDUNG VON MELAMIN/FORMALDEHYD-SCHAUMSTOFFEN ZUR THERMISCHEN ISOLIERUNG VON KRYOGENE FLÜSSIGKEITEN ENTHALTENDEN BEHÄLTERN UND ROHRLEITUNGEN
(72) KOENIG, Alexander, 49448 Lemfoerde, Elastogranstrasse 60 (DE)
(72) WEISSE, Sebastian Alexander, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) VATH, Bernhard, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C08G 18/08 **EN E-1574851** 2023 06 07 **3688051**
(86) EP18076052 2018 09 26 2018773195

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTUNGSSYSTEM DAMIT
(30) CN 2017 09 30 201710914082
(30) EP 2017 12 08 17206125
(72) QIU, Xueke, SuZhou City JiangSu Province 215004, Room 3106 Building 5 No.6 of Ouqian Street Jinchang New Town GuSu District (CN)
(72) ZHU, Chuhua, Shanghai 201906, Room 1202 Building 163 518 Shapu Road Baoshan District (CN)
(72) ZHANG, Zhihan, Shanghai 201203, Room 102 Building 95 50 Guanglan Road Pudong District (CN)
(72) LI, Jinqi, Shanghai 201210, No.21 58 Yinzhun Road Pudong District (CN)
(72) ZHU, Deyong, Shanghai 200237, Room 602 Building 92 706 Lao Humin Road Xuhui District (CN)
(72) FU, Qiang, Shanghai 201108, Room 702 Building 77 3536 Yindu Road Minhang District (CN)
(72) PANG, Bo, Shanghai 200441, Room 1503 Building 11 98 Songtang Road Baoshan District (CN)

C08G 18/10 **DE E-1574852** 2023 06 07 **3564282**
(86) 2019 05 06 2019172856

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM HOCHTEMPERATUR-PHOTOPOLYMERISATIONSVERFAHREN AUF LITHOGRAPHIEBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERNETZTEN POLYMEREN DARAUS
(30) US 2018 05 04 201862667354 P
(30) US 2018 12 05 201862775756 P
(30) WO 2019 05 03 PCT/US2019/030683
(72) LISKA, Robert, 2123 Schleinbach, Mühlratzstr. 26 (AT)
(72) GORSCHE, Christian, 1140 Wien, Breitenseer Str. 45/26 (AT)
(72) HARAKALY, György, 1090 Wien, Porzellangasse 25/8 (AT)
(72) KURY, Markus, 1060 Wien, Linke Wienzeile 162/26 (AT)
(72) STAMPFL, Jürgen, 1050 Wien, Kriehubergasse 13/29 (AT)
(72) DORFINGER, Peter, San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) CHEN, Yan, San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) LI, Chunhua, San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) KAZA, Srinivas, San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)

C08G 18/28 **EN E-1574853** 2023 06 07 **3743452**
(86) EP19051437 2019 01 22 2019700751

(73) Momentive Performance Materials GmbH, 51368 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee Gebäude V 7 (DE)
(54) THIOL-EN-HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2018 01 25 18153546
(72) CHERNYSHOV, Dmitry, 97222 Rimpar, Ketteletstraße 28 (DE)

C08G 18/48 **DE E-1574854** 2023 06 07 **3645593**
(86) EP18066178 2018 06 19 2018733824

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) POLYURETHAN-WEICHSCHÄUME MIT VERBESSERTER LUFTDURCHLÄSSIGKEIT
(30) EP 2017 06 27 17178122
(72) OTERO MARTINEZ, Iran, 49448 Lemfoerde, Elastogranstrasse 60 (DE)
(72) RAETH, Alexander, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) WEISS, Patrick, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) FRERICKS, Ansgar, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) ALTMEPPEN, Sonja, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)

C08G 18/64 **EN E-1574855** 2023 06 07 **3041886**
(86) PT14000058 2014 09 02 2014789635

(73) Cork Supply Portugal, S.A., 4535-465 São Paio de Oleiros, Rua Nova do Fial, No 102 (PT)
(73) Instituto Superior Técnico, 1049-001 Lisboa, Avenida Rovisco Pais, 1 (PT)
(54) NATÜRLICHE WÄSSRIGE ZWEIKOMPONENTEN-POLYMERKLEBSTOFFE AUS KORKDERIVATEN
(30) PT 2013 09 05 10714313
(72) MOURA BORDADO, João Carlos, 1049-001 Lisboa, Av. Rovisco Pais 1 (PT)
(72) RIBEIRO SILVA, Elisabete, 1049-001 Lisboa, Av. Rovisco Pais 1 (PT)
(72) GALHANO DOS SANTOS LOPES, Rui Miguel, 1049-001 Lisboa, Av. Rovisco Pais 1 (PT)
(72) PIRES DOS SANTOS MATEUS, Maria Margarida, 1049-001 Lisboa, Av. Rovisco Pais 1 (PT)
(72) DE AVELAR LOPES CARDOSO MESQUITA, Ana Cristina, 4536-907 S. Paio de Oleiros, Rua Nova do Fial N°. 102 Apartado 19 (PT)
(72) MELO COSTA, Maria Do Rosário, 4536-907 S. Paio de Oleiros, Rua Nova do Fial N°. 102 Apartado 19 (PT)

C08G 18/69 **DE E-1574856** 2023 06 07 **3207074**
(86) EP15073664 2015 10 13 2015778967

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) POLYESTER-PRÄPOLYMERE ALS SCHLAGZÄHIGKEITSVERBESSERER IN EPOXYFORMULIERUNGEN
(30) EP 2014 10 13 14188632
(72) FRICK, Karsten, CH-5453 Remetschwil, Schürmattstr. 4c (CH)
(72) GERBER, Ulrich, CH-8142 Uitikon-Waldegg, Suracherstr. 15 (CH)
(72) FINTER, Jürgen, 79102 Freiburg, Erwinstr. 64 (DE)

C08G 18/73 **EN E-1574857** 2023 06 07 **2994496**
(86) FI14050334 2014 05 06 2014794721

(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 21 (FI)
(54) GLYKOLSÄUREPOLYMERE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) FI 2013 05 06 20135467
(72) GÄDDA, Thomas, FI-02044 Vtt, c/o VTT P.O. Box 1000 (FI)
(72) PIRTTIMAA, Minni, FI-02044 Vtt, c/o VTT P.O. Box 1000 (FI)
(72) HARLIN, Ali, FI-02044 Vtt, c/o VTT P.O. Box 1000 (FI)
(72) HÄRKÖNEN, Mika, FI-02044 Vtt, c/o VTT P.O. Box 1000 (FI)

C08G 18/76 **DE E-1574858** 2023 06 07 **3283541**
(86) EP16056120 2016 03 21 2016713787

(73) HÜTTENES-ALBERTUS Chemische Werke Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 40549 Düsseldorf, Wiesenstraße 23 (DE)
(54) PHENOLHARZ-KOMPOSITION ZUR VERWENDUNG IM POLYURETHAN-COLD-BOX- UND/ODER NO-BAKE-VERFAHREN SOWIE ENTSPRECHENDE ZWEIKOMPONENTEN-BINDEMITTELSYSTEME, VERWENDUNGEN UND VERFAHREN
(30) EP 2015 04 14 15305547
(72) VARGAS, Manuel, 60700 Pont-Sainte-Maxence, 13 Allée de la Croix d'Or (FR)
(72) LO, Tung-Fai, 60940 Angicourt, 12 Rue de Horgnes (FR)

C08G 18/79 **DE E-1574859** 2023 06 07 **3941958**
(86) EP20057586 2020 03 19 2020710977

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) SEKUNDÄRE AMINOGRUPPEN HALTIGE BINDEMITTEL BASIEREND AUF CYCLISCHEN ETHERN
(30) EP 2019 03 19 19163663
(72) LATORRE MARTINEZ, Irene, Cristina, 51373 Leverkusen, Schulstr. 7 (DE)
(72) GRESZTA-FRANZ, Dorota, 42659 Solingen, Hasencleverstr. 67 (DE)
(72) PIRES, Raul, 50670 Köln, Ewaldistr. 1 (DE)
(72) YUVA, Nusret, 51399 Burscheid, Nagelsbaum 47 e (DE)
(72) FLÜGEL, Magdalena, 51145 Köln, Humboldtstr. 127 (DE)
(72) HECKING, Andreas, 40764 Langenfeld, Haus-Gravener-Str. 109 (DE)
(72) GOLLING, Florian, 40237 Düsseldorf, Uhlandstraße 18 (DE)

C08G 18/79 **DE E-1574860** 2023 06 07 **3851472**
(86) 2019 04 23 2021161413

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) IONISCH HYDROPHILIERTE POLYISOCYANATE, WASSERGEHALT
(30) EP 2018 04 25 18169338
(72) LAAS, Hans-Josef, 51519 Odenthal, Amselweg 14 (DE)

C08G 59/14 **EN E-1574861** 2023 06 07 **3845578**
(86) JP19032334 2019 08 20 2019855018

(73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) PHOSPHORHALTIGES EPOXIDHARZ, EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG, LAMINIERTE PLATTE, MATERIAL FÜR EINE LEITERPLATTE UND GEHÄRTETES PRODUKT
(30) JP 2018 08 27 2018158145
(72) SATO, Hiroshi, Tokyo 103-0027, c/o NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd. 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) SHIBATA, Yuko, Tokyo 103-0027, c/o NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd. 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) SUZUKI, Tomoyuki, Tokyo 103-0027, c/o NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd. 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku (JP)

C08G 59/32 **EN E-1574862** 2023 06 07 **3938420**
(86) EP20056285 2020 03 10 2020709586

(73) Von Roll Schweiz AG, 4226 Breitenbach, Passwangstrasse 20 (CH)
(54) HÄRTBARE EPOXIDZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG IN PREPREGS UND KERNFÜLLUNG
(30) EP 2019 03 11 19161799
(72) SIMON, Hubert, 68530 Buhl, 24C rue de la Liberté (FR)
(72) RUDIN, Markus, 4402 Frenkendorf, Eggrainweg 22 (CH)
(72) MULLOT, Nicolas, 68510 Uffheim, 4 rue Dettler (FR)

C08G 59/50 **EN E-1574863** 2023 06 07 **3583150**
(86) IB18058056 2018 10 17 2018825768

(73) Aditya Birla Chemicals (Thailand) Limited, Rayong 21150, Map Ta Phut Ieat Industrial Estate No. 02 I-5 Road Map Ta Phut (TH)
(54) GLYCIDYLAMIN-EPOXIDHARZE AUF BASIS VON AMES-NEGATIVEN AMINEN
(30) IN 2017 10 17 201711036901
(72) DUBEY, Pradip Kumar, Rayong 21150, c/o Aditya Birla Chemicals Ltd. Map Ta Phut Ieat Industrial Estate No.02 I-5 Road Map Ta Phut (TH)
(72) KHULLAR, Alok, Rayong 21150, c/o Aditya Birla Chemicals Ltd. Map Ta Phut Ieat Industrial Estate No.02 I-5 Road Map Ta Phut (TH)
(72) SUCKLEY, Daniel, Rayong 21150, c/o Aditya Birla Chemicals Ltd. Map Ta Phut Ieat Industrial Estate No.02 I-5 Road Map Ta Phut (TH)
(72) NAIYAWAT, Thipa, Rayong 21150, c/o Aditya Birla Chemicals Ltd. Map Ta Phut Ieat Industrial Estate No.02 I-5 Road Map Ta Phut (TH)
(72) NOIPHOM, Nok, Rayong 21150, c/o Aditya Birla Chemicals Ltd. Map Ta Phut Ieat Industrial Estate No.02 I-5 Road Map Ta Phut (TH)
(72) KUNWONG, Dapawan, Rayong 21150, c/o Aditya Birla Chemicals Ltd. Map Ta Phut Ieat Industrial Estate No.02 I-5 Road Map Ta Phut (TH)
(72) SAMUTHSEN, Patcharin, Rayong 21150, c/o Aditya Birla Chemicals Ltd. Map Ta Phut Ieat Industrial Estate No.02 I-5 Road Map Ta Phut (TH)
(72) CHAMONGKOLPRADIT, Worakan, Rayong 21150, c/o Aditya Birla Chemicals Ltd. Map Ta Phut Ieat Industrial Estate No.02 I-5 Road Map Ta Phut (TH)
(72) NOGHAN, Suphansa, Rayong 21150, c/o Aditya Birla Chemicals Ltd. Map Ta Phut Ieat Industrial Estate No.02 I-5 Road Map Ta Phut (TH)
(72) CHANGSARN, Nalintip, Rayong 21150, c/o Aditya Birla Chemicals Ltd. Map Ta Phut Ieat Industrial Estate No.02 I-5 Road Map Ta Phut (TH)

C08G 59/50 **DE E-1574864** 2023 06 07 **3956378**
(86) EP20060220 2020 04 09 2020716824

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(54) EPOXIDHARZ-BASIERTE FASER-MATRIX-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ALKYL-SUBSTITUIERTEN ETHYLENAMINEN
(30) EP 2019 04 18 19170220
(72) KOPCZYNSKI, Matthaeus, 67056 Ludwigshafen, c/o BASF SE Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(72) ALTENHOFF, Ansgar Gereon, 67056 Ludwigshafen, c/o BASF SE Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(72) KOLASSA, Dieter, 67056 Ludwigshafen, c/o BASF SE Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(72) ZIPFEL, Hannes Ferdinand, 67056 Ludwigshafen, c/o BASF SE Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(72) EIDAMSHAUS, Christian, 67056 Ludwigshafen, c/o BASF SE Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(72) PASTRE, Joerg, 67056 Ludwigshafen, c/o BASF SE Carl-Bosch-Str. 38 (DE)

C08G 61/10 **EN E-1574865** 2023 06 07 **3693404**
(86) JP19045791 2019 11 22 2019870061

(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 104-8260, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) POLYMERVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR POLYMERVERBINDUNG UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 12 2018232245
(72) TERAI, Hiroki, Osaka-shi Osaka 554-8558, c/o Sumitomo Chemical Company, Limited 1-98, Kasugadenaka 3-chome Konohana-ku (JP)

C08G 63/672 **EN E-1574866** 2023 06 07 **3962985**
(86) EP20061736 2020 04 28 2020720477

(73) VITO NV, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)
(54) POLYESTER AUS MONOMEREN AUF LIGNINBASIS
(30) EP 2019 04 30 19172061
(72) VENDAMME, Richard, 2400 Mol, c/o VITO NV Boeretang 200 (BE)
(72) ORTIZ URRACA, Pablo, 2400 Mol, c/o VITO NV Boeretang 200 (BE)

C08G 63/676 **EN E-1574867** 2023 06 07 **3645602**
(86) EP18080359 2018 11 06 2018799745

(73) BestHealth4U, Lda, 4700-312 Braga, Edificio Gnration Nº 123 Praça Conde De Agrolongo (PT)
(54) HAFTMATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) PT 2017 11 06 2017073487
(72) OLIVEIRA, Nélson Duarte Mendes, 4770-210 Joane, Travessa Almas De Matos Nº 3 (PT)
(72) FERREIRA, Sónia Carla Abrantes, 1750-375 Lisboa, Rua Octavio Pato Nº14 2ºD (PT)

C08G 63/78 **DE E-1574868** 2023 06 07 **3865529**
(86) 2020 02 12 2020157008

(73) Polymetrix AG, 9245 Oberbüren, Sandackerstrasse 24 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES GEMISCHES AUS REZYKLIERTEM POLYESTERMATERIAL UND EINEM POLYESTER-PREPOLYMER AUS EINEM POLYESTER-HERSTELLPROZESS
(72) Christel, Andreas, 9524 Zuzwil, Mettlenstrasse 22D (CH)
(72) Schöpf, Karl, 8758 Obstalden, Walenguflen 38 (CH)

C08G 63/91 **EN E-1574869** 2023 06 07 **3997154**
(86) EP20068953 2020 07 06 2020737002

(73) BYK-Chemie GmbH, 46483 Wesel, Abelstraße 45 (DE)
(54) STOCKPUNKTERNIEDRIGER
(30) EP 2019 07 08 19185035
(72) OKKEL, Andreas, 46483 Wesel, Abelstraße 45 (DE)
(72) VON HAAREN, Jan, 46483 Wesel, Abelstr. 45 (DE)
(72) GIEBELHAUS, Irina, 46483 Wesel, Abelstr. 45 (DE)
(72) BÖMER, Jörg, 46483 Wesel, Abelstraße 45 (DE)
(72) LORENZ, Markus, 46483 Wesel, Abelstr. 45 (DE)
(72) STANNEK, Peter, Walter, 46483 Wesel, Abelstr. 45 (DE)
(72) SCRANTON, Stacy, 46483 Wesel, Abelstr. 45 (DE)
(72) HEITZER, Jennifer, 46483 Wesel, Abelstraße 45 (DE)

C08G 64/06 **EN E-1574870** 2023 06 07 **3431524**
(86) JP17010365 2017 03 15 2017766723

(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd, Tokyo 100-8321, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) POLYCARBONATHARZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYCARBONATHARZ, BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT, ELEKTROFOTOGRAFISCHER FOTOREZEPTOR UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2016 03 15 2016051723
(72) HIRATA, Kengo, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, 1280 Kamiizumi (JP)
(72) HIKOSAKA, Takaaki, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, 1280 Kamiizumi (JP)

C08G 64/30 **EN E-1574871** 2023 06 07 **2662396**
(86) JP12050097 2012 01 05 2012732439

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYCARBONAT
(30) JP 2011 01 07 2011001790
(72) NAMIKI Shingo, Fukuoka 806-0004, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Kurosakishiroishi, Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi (JP)
(72) NAGAO Takehito, Fukuoka 806-0004, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Kurosakishiroishi, Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi (JP)

C08G 65/26 **EN E-1574872** 2023 06 07 **3707192**
(86) EP18080130 2018 11 05 2018796941

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYETHERPOLYOLS MIT HOHEM ETHYLENOXIDGEHALT
(30) IN 2017 11 06 201741039435
(72) TATAKE, Prashant Anil, Bangalore North 562149 Karnataka, Plot No 7 Bengaluru Hardware Park Devanahalli Industrial Park Mahadeva Kodigahalli (IN)
(72) DHANAPAL, Prem Kumar, Bangalore North 562149 Karnataka, Plot No 7 Bengaluru Hardware Park Devanahalli Industrial Park Mahadeva Kodigahalli (IN)
(72) ELEVELD, Michiel Barend, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)
(72) KARIPEDDI, Rama Tejaswi, Bangalore North 562149 Karnataka, Plot No 7 Bengaluru Hardware Park Devanahalli Industrial Park Mahadeva Kodigahalli (IN)
(72) KUMAR, Arvind, Bangalore North 562149 Karnataka, Plot No 7 Bengaluru Hardware Park Devanahalli Industrial Park Mahadeva Kodigahalli (IN)

C08G 69/26 **DE E-1574873** 2023 06 07 **3772521**
(86) 2019 08 09 2019191021

(73) EMS-CHEMIE AG, 7013 Domat/Ems, Via Innovativa 1 (CH)
(54) TEILKRISTALLINE COPOLYAMIDE, DIESE ENTHALTENDE FORMMASSEN UND DEREN VERWENDUNG SOWIE DARAUS HERGESTELLTE FORMKÖRPER
(72) HARDER, Philipp, 7000 Chur, Saluferstrasse 11 (CH)
(72) SCHUBERT, Christian, 7013 Domat/Ems, Sur Rieven 1 (CH)
(72) EBLING, Ronny, 7013 Domat/Ems, Via Carpusa 7 (CH)

C08G 73/10 **EN E-1574874** 2023 06 07 **3456757**
(86) JP17016076 2017 04 21 2017795935

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) POLYIMIDHARZ UND POLYIMIDHARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2016 05 09 2016094118
(72) ABIKO, Yohei, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, c/o Hiratsuka Research Laboratory Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. 6-2 Higashiyawata 5-chome (JP)
(72) SATO, Saeko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, c/o Hiratsuka Research Laboratory Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. 6-2 Higashiyawata 5-chome (JP)
(72) DAITO, Aoi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, c/o Hiratsuka Research Laboratory Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. 6-2 Higashiyawata 5-chome (JP)
(72) SEKIGUCHI, Shinji, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, c/o Hiratsuka Research Laboratory Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. 6-2 Higashiyawata 5-chome (JP)

C08G 75/0209 **EN E-1574875** 2023 06 07 **3725821**
(86) CN19102272 2019 08 23 2019863994

(73) Zhejiang NHU Company Ltd., Shaoxing, Zhejiang 312500, No.418 Dadao West Road Xinchang (CN)
(73) Zhejiang University, Hangzhou, Zhejiang 310058, 866 Yuhangtang Road Xihu District (CN)
(73) Zhejiang NHU Special Materials Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang 312369, No.32, Weiwu Road Hangzhou Gulf Economic & Technological Development Zone Shang Yu District (CN)
(54) HOCHMOLEKULARES POLYPHENYLENSULFIDHARZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2018 12 18 201811550730
(72) CHEN, Zhirong, Hangzhou, Zhejiang, 310027, 38 Zheda Road (CN)
(72) LI, Woyuan, Shaoxing, Zhejiang 312369, c/o Zhejiang NHU Special Materials Co., Ltd. No.32, Weiwu Road Hangzhou Gulf Economic & Technological Dvlpt Zone ShangYu District (CN)
(72) YIN, Hong, Hangzhou, Zhejiang, 310027, 38 Zheda Road (CN)
(72) HU, Baishan, Shaoxing, Zhejiang, 312500, c/o Zhejiang NHU Company Ltd. No.418 Dadao West Road, Xinchang (CN)
(72) ZHOU, Guiyang, Shaoxing, Zhejiang 312369, c/o Zhejiang NHU Special Materials Co., Ltd. No.32, Weiwu Road Hangzhou Gulf Economic & Technological Dvlpt Zone ShangYu District (CN)
(72) LIAN, Ming, Shaoxing, Zhejiang 312369, c/o Zhejiang NHU Special Materials Co., Ltd. No.32, Weiwu Road Hangzhou Gulf Economic & Technological Dvlpt Zone ShangYu District (CN)
(72) QIN, Guangde, Shaoxing, Zhejiang 312369, c/o Zhejiang NHU Special Materials Co., Ltd. No.32, Weiwu Road Hangzhou Gulf Economic & Technological Dvlpt Zone ShangYu District (CN)
(72) DENG, Hangjun, Shaoxing, Zhejiang 312369, c/o Zhejiang NHU Special Materials Co., Ltd. No.32, Weiwu Road Hangzhou Gulf Economic & Technological Dvlpt Zone ShangYu District (CN)
(72) ZHANG, Xiongwei, Shaoxing, Zhejiang 312369, c/o Zhejiang NHU Special Materials Co., Ltd. No.32, Weiwu Road Hangzhou Gulf Economic & Technological Dvlpt Zone ShangYu District (CN)
(72) QIU, Guisheng, Shaoxing, Zhejiang, 312500, c/o Zhejiang NHU Company Ltd. No.418 Dadao West Road, Xinchang (CN)
(72) WU, Kejun, Shaoxing, Zhejiang, 312500, c/o Zhejiang NHU Company Ltd. No.418 Dadao West Road, Xinchang (CN)

C08G 75/029 **EN E-1574876** 2023 06 07 **3677617**
(86) CN18095465 2018 07 12 2018894563

(73) Zhejiang NHU Company Ltd., Shaoxing, Zhejiang 312500, No.418 Dadao West Road Xinchang (CN)
(73) Zhejiang University, Hangzhou, Zhejiang 310027, No. 20, Yugu Road Xihu District (CN)
(73) Zhejiang NHU Special Materials Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang 312369, No.32, Weiwu Road Hangzhou Gulf Economic & Technological Development Zone Shang Yu District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYPHENYLENSULFID UND DAMIT HERGESTELLTES POLYPHENYLENSULFID
(30) CN 2017 12 27 201711444565
(72) LI, Woyuan, Shaoxing, Zhejiang 312369, c/o Zhejiang NHU Special Materials Co., Ltd. No.32, Weiwu Road, Hangzhou Gulf Economic & Technological Development Zone, Shangyu District (CN)
(72) YIN, Hong, Hangzhou, Zhejiang 310027, 38 Zheda Road (CN)
(72) CHEN, Zhirong, Hangzhou, Zhejiang 310027, 38 Zheda Road (CN)
(72) HU, Baishan, Shaoxing, Zhejiang 312500, c/o Zhejiang NHU Company Ltd. No.418 Dadao West Road, Xinchang (CN)
(72) ZHOU, Guiyang, Shaoxing, Zhejiang 312369, c/o Zhejiang NHU Special Materials Co., Ltd. No.32, Weiwu Road, Hangzhou Gulf Economic & Technological Development Zone, Shangyu District (CN)
(72) DENG, Hangjun, Shaoxing, Zhejiang 312369, c/o Zhejiang NHU Special Materials Co., Ltd. No.32, Weiwu Road, Hangzhou Gulf Economic & Technological Development Zone, Shangyu District (CN)
(72) LIAN, Ming, Shaoxing, Zhejiang 312369, c/o Zhejiang NHU Special Materials Co., Ltd. No.32, Weiwu Road, Hangzhou Gulf Economic & Technological Development Zone, Shangyu District (CN)
(72) ZHANG, Xiongwei, Shaoxing, Zhejiang 312369, c/o Zhejiang NHU Special Materials Co., Ltd. No.32, Weiwu Road, Hangzhou Gulf Economic & Technological Development Zone, Shangyu District (CN)
(72) LI, Qichuan, Shaoxing, Zhejiang 312500, c/o Zhejiang NHU Company Ltd. No.418 Dadao West Road, Xinchang (CN)
(72) ZHAO, Jiang, Shaoxing, Zhejiang 312500, c/o Zhejiang NHU Company Ltd. No.418 Dadao West Road, Xinchang (CN)

C08G 75/045 **EN E-1574877** 2023 06 07 **3747933**
(86) JP19002991 2019 01 29 2019746694

(73) Namics Corporation, Niigata-shi, Niigata 950-3131, 3993, Nigorikawa, Kita-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES MATERIAL DAVON, KLEBSTOFF, HALBLEITERBAUELEMENT UND ELEKTRONISCHE KOMPONENTE
(30) JP 2018 01 30 2018013291
(72) ABE, Nobuyuki, Niigata-shi, Niigata 950-3131, c/o NAMICS CORPORATION 3993, Nigorikawa, Kita-ku (JP)
(72) IWAYA, Kazuki, Niigata-shi, Niigata 950-3131, c/o NAMICS CORPORATION 3993, Nigorikawa, Kita-ku (JP)

C08G 77/02 **EN E-1574878** 2023 06 07 **3110876**
(86) US15017309 2015 02 24 2015754584

(73) Avient Corporation, Avon Lake, OH 44012, 33587 Walker Road (US)
(54) WÄRMELEITFÄHIGE POLYAMIDZUSAMMENSETZUNGEN MIT LASERDIREKTSTRUKTURIERUNGSADDITIVEN
(30) US 2014 02 25 201461944151 P
(72) CHUA, Yang Choo, Singapore 650392, Block 392 Bukit Batok West Avenue 5 13-412 (SG)
(72) CHEN, Haiyan, Singapore 604288, Block 288D Jurong East Street 21 24-424 (SG)

C08G 77/08 **EN E-1574879** 2023 06 07 **3898774**
(86) US19064346 2019 12 04 2019828057

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) VERFAHREN ZU HERSTELLUNG EINER FUNKTIONALISIERTEN POLYORGANOSILOXAN
(30) US 2018 12 21 201862783224 P
(72) TELGENHOFF, Michael, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)
(72) JOFFRE, Eric, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)
(72) LIU, Nanguo, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)

C08G 77/12 **EN E-1574880** 2023 06 07 **3816204**
(86) 2019 10 31 2019306415

(73) Hysilabs, SAS, 13100 Aix-en-Provence, Batiment Lavoisier Avenue Louis Philibert Technopole de l'environnement Arbois-Méditerranée (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND REGENERIERUNG VON WASSERSTOFFTRÄGERVERBINDUNGEN
(72) BURCHER, Benjamin, 74410 Saint-Jorioz, 43 route du Villaret (FR)
(72) LOME, Vincent, 13160 Chateaurenard, 351 avenue Maréchal Juin (FR)
(72) BENOIT, Remy, 30400 Villeuves-les-Avignon, 32 boulevard Gambetta (FR)

C08G 77/20 **DE E-1574881** 2023 06 07 **3653662**
(86) 2019 11 12 2019208538

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) DREIDIMENSIONALE GERÜSTSTRUKTUREN MIT SELEKTIV FUNKTIONALISIERTEN POLYMERSYSTEMEN, DEREN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) DE 2018 11 14 102018128576
(72) WOLTER, Herbert, 97082 Würzburg, c/o Fraunhofer-Institut für Silicatforschung ISC Neunerplatz 2 (DE)
(72) NIQUE, Somchith, 97082 Würzburg, c/o Fraunhofer-Institut für Silicatforschung ISC Neunerplatz 2 (DE)
(72) HASSELMANN, Sebastian, 97082 Würzburg, c/o Fraunhofer-Institut für Silicatforschung ISC Neunerplatz 2 (DE)
(72) KOPITTKE, Caroline, 1040 Wien, Rienößlgasse 22/8 (AT)
(72) HEINRICH, Doris, 97082 Würzburg, c/o Fraunhofer-Institut für Silicatforschung ISC Neunerplatz 2 (DE)
(72) SCHWAIGER, Johannes, 97082 Würzburg, c/o Fraunhofer-Institut für Silicatforschung ISC Neunerplatz 2 (DE)

C08G 83/00 **EN E-1574882** 2023 06 07 **3710514**
(86) US18061061 2018 11 14 2018812540

(73) The University of North Carolina at Chapel Hill, Chapel Hill, North Carolina 27516, 109 Church Street (US)
(54) STICKOXIDFREISETZENDE HYPERVERZWEIGTE VERBINDUNGEN ALS ANTIBAKTERIELLE GERÜSTE UND DAZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2017 11 15 201762586404 P
(30) US 2018 09 27 201862737603 P
(72) SCHOENFISCH, Mark H., Chapel Hill, North Carolina 27516, 214 Autumn Drive (US)
(72) YANG, Lei, Carrboro, North Carolina 27510, 100 Rock Haven Road Apt. B104 (US)
(72) JIN, Haibao, Carrboro, North Carolina 27510, 100 Rock Haven Road Apt. G205 (US)

C08J 3/03 **EN E-1574883** 2023 06 07 **3953414**
(86) EP20059890 2020 04 07 2020716476

(73) Palsgaard A/S, 7130 Juelsminde, Palsgaardvej 10 (DK)
(54) NEUE NANOEMULSIONEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND ENTSPRECHENDE VERWENDUNGEN UND PRODUKTE
(30) EP 2019 04 08 19167929
(72) NIELSEN, Katrine Marie Ellemann, 8700 Horsens, Højvangen 61 (DK)
(72) FRAMBØL, Jens Viggo, 8660 Skanderborg, Bjarkesvej 7, Gram (DK)

C08J 3/12 **DE E-1574884** 2023 06 07 **4025631**
(86) EP21062550 2021 05 11 2021729409

(73) Hope Tree Holding GmbH, 82538 Geretsried-Gelting, Ostergartenstr. 10 (DE)
(73) Hope Tree International GmbH, 83607 Holzkirchen, Bergfeldstr. 5 (DE)
(54) GRANULAT AUS REIN NATÜRLICHEN BESTANDTEILEN; GRANULAT ZUR HERSTELLUNG KOMPOSTIERBARER PRODUKTE SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DES GRANULATS
(30) EP 2020 05 11 20173968
(30) WO 2020 08 13 PCT/EP2020/072820
(30) EP 2020 12 17 20215225
(30) DE 2020 12 17 202020107372 U
(30) DE 2020 12 17 202020107373 U
(30) DE 2020 12 17 202020107374 U
(72) DINZINGER, Lambert Dustin, 82538 Geretsried-Gelting (DE)

C08J 3/20 **FR E-1574885** 2023 06 07 **3532531**
(86) FR17052959 2017 10 26 2017794030

(73) Hutchinson, 75008 Paris, 2, rue Balzac (FR)

(54) VERFAHREN ZUM ABBAU EINES POLY(ALKENCARBONATS), VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND ZUM SINTERN VON KERAMIK

(30) FR 2016 10 28 1660541

(72) SONNTAG, Philippe, 77210 Avon, 4ter rue des Basses Loges (FR)

(72) DUFOUR, Bruno, 77430 Champagne Sur Seine, 7 rue de Graville (FR)

(72) PREBE, Arnaud, Terrebonne, J6V1K7, QC, 543 rue Gabriel Christie (CA)

C08J 3/20 **FR E-1574886** 2023 06 07 **4038130**
(86) EP21083653 2021 11 30 2021819876

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays (FR)

(54) POLYMERVERBUNDFOLIE UND IHRE VERWENDUNG IN EINEM RAUMFAHRZEUG

(30) FR 2020 12 02 2012557

(72) ESTRADA, Elisabeth, 31402 Toulouse cedex 4 (FR)

(72) CHEVALIER, Mathieu, 31402 Toulouse cedex 4 (FR)

(72) QUIROGA, Luis Enrique, 31402 Toulouse cedex 4 (FR)

C08J 3/24 **DE E-1574887** 2023 06 07 **3390500**
(86) DE15100539 2015 12 17 2015841015

(73) OLBRICH GmbH, 46395 Bocholt, Teutonenstrasse 2-10 (DE)

(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES KLEBSTOFFES UND EINE ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG

(72) JOSTEN, Andre, 46399 Bocholt, Up de Welle 35 (DE)

(72) ROBELING, Dirk, 46395 Bocholt, Mosse 22 (DE)

(72) WENNING, Frederic, 46397 Bocholt, Hochfeldstraße 102 (DE)

C08J 3/24 **EN E-1574888** 2023 06 07 **3524634**
(86) KR17011973 2017 10 27 2017865790

(73) SCIENCE@HOME Inc., Gwanak-gu Seoul 08826, 133-110, 1, Gwanak-ro (KR)

(54) BIOKOMPATIBLES HYDROGEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

(30) KR 2016 10 27 20160141147

(72) LEE, Yoon Sik, Anyang-si Gyeonggi-do 13932, 10dong 104ho 333 Gwanpyeong-ro Dongan-gu (KR)

(72) KIM, Byung Gee, Seoul 06600, C-1202ho 188 Seochojungang-ro Seocho-gu (KR)

(72) PARK, Sung Jun, Seoul 04717, 118dong 201ho 82 Haengdang-ro Seongdong-gu (KR)

(72) LEE, Sang Hyuk, Gunpo-si Gyeonggi-do 15851, 602dong 503ho 6 Gosan-ro 185beon-gil (KR)

C08J 3/24 **EN E-1574889** 2023 06 07 **3708607**
(86) KR19010417 2019 08 16 2019885013

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STARK ABSORBIERENDEN POLYMERS

(30) KR 2018 11 14 20180139898

(72) MIN, Yoon Jae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

(72) SONG, Jong Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

(72) KIM, Gicheul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

(72) KIM, Jae Yul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

(72) WOO, Heechang, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08J 3/24 **EN E-1574890** 2023 06 07 **3757153**
(86) KR19003246 2019 03 20 2019775486

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)

(54) SUPERSAUGFÄHIGES POLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

(30) KR 2018 03 30 20180037268

(30) KR 2019 03 19 20190031083

(72) NAM, Dae Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

(72) KIM, Ki Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

(72) KIM, Jun Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

(72) HUR, Young Jae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08J 3/28 **EN E-1574891** 2023 06 07 **3497152**
(86) EP17067684 2017 07 13 2017736972

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)

(54) POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG

(30) EP 2016 08 11 16183813

(72) DEGENHART, Peter, 6160 GA Geleen, c/o Sabic Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)

(72) VAN MIERLOO, Sarah, 6160 GA GELEEN, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)

(72) FAHIMI, Zahra, 6160 GA Geleen, c/o Sabic Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)

(72) ES, VAN, Martin, Antonius, 6160 GA Geleen, c/o Sabic Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)

C08J 5/18 **EN E-1574892** 2023 06 07 **3947533**
(86) FI20050208 2020 03 31 2020722372

(73) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY, 02150 Espoo, Tekniikantie 21 (FI)

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FOLIEN AUS HOCHKONSISTENTEN NANOZELLULOSE-SUSPENSIONEN

(30) FI 2019 04 05 20195275

(72) KUMAR, Vinay, 02044 VTT, c/o VTT, P.O. Box 1000 (FI)

(72) JAISWAL, Aayush Kumar, 02044 VTT, c/o VTT, P.O. Box 1000 (FI)

C08J 5/18 **EN E-1574893** 2023 06 07 **3697833**
(86) IB18058043 2018 10 17 2018868513

(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE MIT GUTEN SPERREIGENSCHAFTEN SOWIE FOLIE MIT GUTEN SPERREIGENSCHAFTEN

(30) SE 2017 10 20 1751305

(72) SAUKKONEN, Esa, 53850 Lappeenranta, Poronkatu 17 B2 (FI)

(72) HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, Kanava-aukio 10 as 13-14 (FI)

(72) BACKFOLK, Kaj, 53100 Lappeenranta, Imatrantie 13 A 6 (FI)

(72) LYYTIKÄINEN, Katja, 55700 Imatra, Ratavallinkaari 2 (FI)

C08J 5/18 **EN E-1574894** 2023 06 07 **4015572**
(86) 2021 12 15 2021214734

(73) Monosol, LLC, Merrillville, IN 46410, 707 E. 80th Place Suite 301 (US)

(54) WASSERLÖSLICHE FILME, WASSERLÖSLICHE EINHEITSDOSISARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON

(30) EP 2020 12 15 20214215

(72) COURCHAY, Florence Catherine, 1853 Strombeek-bever (BE)

(72) FRIEDRICH, Steven G., Merrillville, 46410 (US)

(72) LABEQUE, Regine, 1853 Strombeek-bever (BE)

(72) LI, Shigeng, Merrillville, 46410 (US)

(72) VITIELLO, Luca, 1853 Strombeek-bever (BE)

C08J 7/04 **DE E-1574895** 2023 06 07 **3216824**
(86) 2017 03 07 2017159527

(73) DyeMansion GmbH, 82152 Planegg, Robert-Koch-Straße 1 (DE)

(54) VERFAHREN ZUM BEHANDELN EINES FORMTEILS, VERWENDUNG EINES HILFSMITTELS IN EINEM VERFAHREN ZUM BEHANDELN EINES FORMTEILS UND VORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN EINES VERFAHRENS ZUM BEHANDELN EINES FORMTEILS

(30) DE 2016 03 11 102016104545

(72) Neininger, Markus, 81375 München, Würmtalstrasse 91 (DE)

(72) Ewald, Felix, 81375 München, Würmtalstrasse 91 (DE)

(72) Kramer, Philipp, 81375 München, Würmtalstrasse 91 (DE)

C08J 9/02 **FR E-1574896** 2023 06 07 **3898796**
(86) FR19053098 2019 12 17 2019842827

(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)

(54) VERWENDUNG VON LINEAREN DIOLEN ZUR HERSTELLUNG VON POLYESTERSCHÄUMEN AUS BIOLOGISCHEN QUELLEN

(30) FR 2018 12 18 1873148

(72) SAVONNET, Marie, 75018 PARIS, 14 Passage Ramey (FR)

(72) SALOMON, Pierre, 92400 COURBEVOIE, 31, Rue Adam Leroux (FR)

C08J 9/04 **EN E-1574897** 2023 06 07 **3759160**
(86) US19019779 2019 02 27 2019761085

(73) Regents of the University of Minnesota, Minneapolis, Minnesota 55455-2020, 600 McNamara Alumni Center, 200 Oak Street SE (US)

(54) POLYLACTID-SCHAUMSTOFFE

(30) US 2018 02 27 201862636050 P

(72) DIRLAM, Philip T., San Jose, California 95112, 371 E Reed St (US)

(72) GOLDFELD, David J., Minneapolis, Minnesota 55414, 215 St. Marys Avenue SE, Apt. 4 (US)

(72) HILLMYER, Marc A., Minneapolis, Minnesota 55419, 4916 Knox Ave. S. (US)

C08J 9/08 **EN E-1574898** 2023 06 07 **3511369**
(86) JP17031710 2017 09 04 2017848694

(73) TBM Co., Ltd., Tokyo 100-0006, 15th floor, Toho Hibiya Building 1-2-2, Yurakucho Chiyoda-ku (JP)

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE

(30) JP 2016 09 09 2016176735

(72) SUMI Yuichiro, Tokyo 104-0061, c/o TBM Co., Ltd. 6F, 7-17 Ginza 2-chome Chuo-ku (JP)

(72) KUROKI Shigeki, Tokyo 104-0061, c/o TBM Co., Ltd. 6F, 7-17 Ginza 2-chome Chuo-ku (JP)

C08J 9/232 **DE E-1574899** 2023 06 07 **3655454**
(86) EP18069622 2018 07 19 2018745546

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

(54) THERMOPLASTISCHES POLYURETHAN

(30) EP 2017 07 20 17182344

(72) JAEHNIGEN, Julia Christa, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

(72) ROY, Nabarun, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)

(72) POESELT, Elmar, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)

(72) PETROVIC, Dejan, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)

(72) GUTMANN, Peter, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

(72) KEMPFERT, Dirk, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)

C08J 9/35 **EN E-1574900** 2023 06 07 **3134468**
(86) US15027398 2015 04 23 2015782535

(73) American Aerogel Corporation, Rochester, NY 14611, 460 Buffalo Road (US)
(54) VORLAGENUNTERSTÜTZTE HERSTELLUNG VON PORÖSEN MATERIALIEN
(30) US 2014 04 23 201461982932 P
(30) US 2014 06 20 201462015340 P
(72) KOMON, Zachary, San Diego, CA 92126, 7657 Angeleno Road (US)
(72) WYRSTA, Michael, Santa Barbara, CA 93103, 720 N. Alisos Road (US)

C08J 11/08 **EN E-1574901** 2023 06 07 **3990528**
(86) FI20050470 2020 06 26 2020742794

(73) FF-Future Oy, 24100 Salo, Satamakatu 5 (FI)
(54) VERFAHREN ZUM RECYCLING VON POLYSTYROL UND LÖSUNGSMITTEL ZUM AUFLÖSEN VON POLYSTYROL
(30) FI 2019 06 28 20195582
(72) NIEMINEN, Henri, 24130 Salo, Kavilannummentie 68 (FI)
(72) LEIVO, Jarkko, 33820 Tampere, Nirvanrinteenkatu 39 (FI)
(72) MARIN, Tuire, 33500 Tampere, Väinölänkatu 31 B 13 (FI)
(72) KUMMALA, Heli, 90450 Kempele, Punatulkuntie 18 (FI)

C08J 11/14 **EN E-1574902** 2023 06 07 **3491052**
(86) US17043704 2017 07 25 2017835113

(73) PRTI Global Management LLC, Franklinton, NC 27525, 2105 US 1 Hwy. (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN RÜCKPRODUKTION VON REIFEN UND ANDEREN ABFALLPRODUKTEN
(30) US 2016 07 26 201662366827 P
(72) MACHON, Wayne, Wake Forest, North Carolina 27587, 8012 Sandybrook Lane (US)
(72) WILLIAMS, Jason, Raleigh, North Carolina 27614, 5016 Wynneford Way (US)

C08J 11/16 **FR E-1574903** 2023 06 07 **3481892**
(86) EP17066577 2017 07 04 2017739523

(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ENTPOLYMERISIERUNG EINES POLYESTERS MIT OPAKEM POLYETHYLENTEREPHTHALAT
(30) FR 2016 07 05 1656423
(72) CHARRA, Cyprien, 69003 LYON, 0019 RUE DESAIX (FR)
(72) FAVRE, Frederic, 69005 LYON, 0030 RUE FRANCOIS GENIN (FR)
(72) MEKKI-BERRADA, Adrien, 42000 ST ETIENNE, 0003 PL JEANJAURES (FR)
(72) THINON, Olivier, 42300 ROANNE, 0050 BD BARON DU MARAIS (FR)

C08K 3/013 **EN E-1574904** 2023 06 07 **4107216**
(86) IB21051127 2021 02 11 2021704621

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) ARTIKEL UND STRUKTUREN MIT HOHER WÄRME UND REFLEXIONSFÄHIGKEIT UND LASERDIREKTSTRUKTURIERUNGSFUNKTION
(30) EP 2020 02 20 20158616
(72) CHENG, Yunan, Pudong, Shanghai, 2550 Xiupu Road (CN)
(72) ZHENG, Yun, Pudong, Shanghai, 2550 Xiupu Road (CN)

C08K 3/016 **EN E-1574905** 2023 06 07 **3872124**
(86) 2020 02 28 2020461512

(73) Intuseal Sp. z o.o., 05-500 Piaseczno, Kineskopowa 1 (PL)
(54) THERMOPLASTISCHES VERBUNDMATERIAL FÜR DEN PASSIVEN BRANDSCHUTZ
(72) Kosyl, Mateusz, 05-500 Piaseczno, INTUSEAL Sp. z o.o. Kineskopowa 1 (PL)

C08K 3/02 **EN E-1574906** 2023 06 07 **3532536**
(86) US17058761 2017 10 27 2017866189

(73) General Cable Technologies Corporation, Highland Heights, KY 41076, 4 Tesseneer Drive (US)
(73) Novota Industries, Mumbai 400014, 2nd Floor Sharda Sadan Opp. Midtown Pritam Hotel S.g. Marg Dadar (East) (IN)
(54) BEI RAUMTEMPERATUR HÄRTBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN FÜR KABEL UND KABELZUBEHÖR
(30) US 2016 10 28 201662414563 P
(72) RANGANATHAN, Sathish Kumar, Highland Heights KY 41076, c/o Legal Dept. General Cable Technologies Corporation 4 Tesseneer Drive (US)
(72) SIRIPURAPU, Srinivas, Highland Heights KY 41076, c/o Legal Dept. General Cable Technologies Corporation 4 Tesseneer Drive (US)
(72) SAWANT, Vitthal Abaso, Highland Heights KY 41076, c/o Legal Dept. General Cable Technologies Corporation 4 Tesseneer Drive (US)
(72) MHETAR, Vijay, Highland Heights KY 41076, c/o Legal Dept. General Cable Technologies Corporation 4 Tesseneer Drive (US)
(72) PATIL, Satish Narayan, Mumbai MH 400018, 605 Sibylle Apartments Worli Hill Scheme (IN)
(72) CHAUDHARI, Rajendra Yashwant, Thane(West) MH 400604, 164 Tower "A" Kashish Park LBS Marg Near Mulund Check Naka (IN)

C08K 3/04 **EN E-1574907** 2023 06 07 **3575354**
(86) 2014 01 13 2019187653

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) ERWEITERUNG DES PERKOLATIONSANSTIEGS IN LEITFÄHIGEN RUSSZUSAMMENSETZUNGEN MIT MINDESTENS EINEM NICHTLEITENDEN POLYMER
(30) US 2013 01 11 201313740092
(72) UCHIYAMA, Tatsuya, Moka Tochigi, 321-4334, 438-65 Yagioka (JP)
(72) MITRA, Susanta, 560037 Bangalore Karnataka, RC-602 Purva Riviera,Varthur Main Road Near Marathahalli Bridge (IN)
(72) KUMANAN, Anton, 627113 Tamil Nadu, 16/53 North Street, Moolaikkadu (Post), T.Kallikulam (via), Tirunelveli (Dist) (IN)
(72) SINHA, Reema, 560093 Bangalore Karnataka, 104 Nipun Enclave, Byrasandra Main Road CV Raman Nagar (IN)

C08K 3/22 **EN E-1574908** 2023 06 07 **2585289**
(86) US11042028 2011 06 27 2011799048

(73) Allegiance Corporation, McGaw Park, IL 60085, 1430 Waukegan Road (US)
(54) VULKANISIERUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT REDUZIERTEM ALLERGENEN POTENZIAL
(30) US 2010 06 25 358721 P
(72) CHEN, Seong Fong, Gelugor, Penang 11700, 11A Gerbang Minden (MY)
(72) WONG, Wei Cheong, Kulim, Kedah 09000, 265 Taman Rambai Jalan Rambai 1 (MY)
(72) LOW, Chii Yih, Bayan Lepas, Penang 11900, 8 Persiaran Kelicap 1 (MY)

C08K 3/34 **EN E-1574909** 2023 06 07 **3134470**
(86) GB15051212 2015 04 24 2015753973

(73) University Of Southampton, Southampton, Hampshire SO17 7BJ, Highfield (GB)
(54) POLYMER-TON-VERBUNDSTOFF UND ORGANISCHE TONERDE
(30) GB 2014 04 24 201407248
(72) DAWSON, Jon, Southampton Hampshire SO17 1BJ, c/o University of Southampton Highfield (GB)
(72) OREFFO, Richard, Southampton Hampshire SO17 1BJ, c/o University of Southampton Highfield (GB)
(72) GIBBS, David, Southampton Hampshire SO17 1BJ, c/o University of Southampton Highfield (GB)

C08K 3/34 **EN E-1574910** 2023 06 07 **3872125**
(86) 2020 02 28 2020461513

(73) Intuseal Sp. z o.o., 05-500 Piaseczno, Kineskopowa 1 (PL)
(54) FASERHALTIGES VERBUNDMATERIAL FÜR DEN PASSIVEN BRANDSCHUTZ
(72) KOSYL, Mateusz, 05-500 Piaseczno, INTUSEAL Sp. z o.o. Kineskopowa 1 (PL)

C08K 5/00 **EN E-1574911** 2023 06 07 **3241864**
(86) 2017 04 27 2017168383

(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22A Chaoyangmenbei Street Chaoyang District (CN)
(73) Beijing Research Institute of Chemical Industry, China Petroleum &Chemical Corporation, Beijing 100013, 14 Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)
(54) FLAMMHEMMER, ZUSAMMENGESETZTER FLAMMHEMMER, ANTISTATISCHE FLAMMHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG UND FLAMMFESTES VERFAHREN
(30) CN 2016 04 28 201610274735
(72) Guo, Peng, Beijing, 100013, No. 14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)
(72) Lyu, Mingfu, Beijing, 100013, No. 14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)
(72) Xu, Yaohui, Beijing, 100013, No. 14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)
(72) Zhang, Shijun, Beijing, 100013, No. 14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)
(72) Quan, Hui, Beijing, 100013, No. 14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)
(72) Xu, Kai, Beijing, 100013, No. 14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)
(72) Bi, Fuyong, Beijing, 100013, No. 14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)
(72) Song, Wenbo, Beijing, 100013, No. 14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)

C08K 5/11 **EN E-1574912** 2023 06 07 **3910013**
(86) KR20015697 2020 11 10 2020901466

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) SUPERABSORBIERENDE POLYMERZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2019 12 20 20190172495
(30) KR 2020 11 06 20200148078
(72) PARK, Se Yeol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Gicheul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Hyeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Mihee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YOON, Kiyoul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ki Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08K 5/12 **DE E-1574913** 2023 06 07 **3947528**
(86) EP20059132 2020 03 31 2020717590

(73) IGK Isolierglasklebstoffe GmbH, 63594 Hasselroth, Albert-Einstein-Strasse 5 (DE)
(54) SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES DICHTMASSENVERBUNDS FÜR ISOLIERGLAS
(30) DE 2019 04 03 102019204773
(72) KARRER, Randolf, 63500 Seligenstadt, Seestrasse 8 (DE)
(72) POLIKARPOV, Nikita, 63454 Hanau, Salisweg 30B (DE)
(72) VOLLRATH-RÖDIGER, Michael, 60388 Frankfurt, An der Pfaffenmauer 26 (DE)

C08K 5/544 **EN E-1574914** 2023 06 07 **3956393**
(86) EP20060514 2020 04 15 2020718323

(73) BYK-Chemie GmbH, 46483 Wesel, Abelstraße 45 (DE)
(54) SILYLFUNKTIONALE VERBINDUNG ZUR VERBESSERUNG DER FLAMMHEMMENDEN EIGENSCHAFTEN
(30) EP 2019 04 16 19169527
(72) KRÖLLER, Thorsten, 46483 Wesel, Abelstraße 45 (DE)
(72) MEYER, Alessa, 46483 Wesel, Abelstraße 45 (DE)
(72) AL-MASRI, Majdi, 46483 Wesel, Abelstraße 45 (DE)
(72) PIESTERT, Frederik, 46483 Wesel, Abelstraße 45 (DE)
(72) WILEN, Carl-Eric, 46483 Wesel, Abelstraße 45 (DE)
(72) AUBERT, Melanie, 46483 Wesel, Abelstraße 45 (DE)
(72) TIRRI, Teija, 46483 Wesel, Abelstraße 45 (DE)
(72) ÄÄRITALO, Timo, 46483 Wesel, Abelstraße 45 (DE)

C08K 7/14 **DE E-1574915** 2023 06 07 **3962994**
(86) EP20061793 2020 04 28 2020720491

(73) INEOS Styrolution Group GmbH, 60325 Frankfurt, Mainzer Landstrasse 50 (DE)
(54) POLYMERE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND EIN TEILKRISTALLINES POLYMER UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) EP 2019 04 29 19171513
(72) NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, Im Haag 17 (DE)

C08L 1/14 **EN E-1574916** 2023 06 07 **3638728**
(86) EP18060316 2018 04 23 2018719555

(73) Woodly Oy, 02130 Espoo, Metsänneidonkuja 10 (FI)
(54) ZELLULOSEZUSAMMENSETZUNGEN
(30) FI 2017 06 15 20175561
(72) KAMINEN, Jaakko, 02130 Espoo, c/o Woodly Oy Metsänneidonkuja 10 (FI)
(72) PARKKINEN, Marko, 02130 Espoo, c/o Woodly Oy Metsänneidonkuja 10 (FI)
(72) KELA, Laura, 02044 VTT, PL 1000 (FI)
(72) VUORINEN, Tommi, 33101 Tampere, PL 1300 (FI)
(72) SETÄLÄ , Harri, 02044 VTT, PL 1000 (FI)
(72) KAMMIOVIRTA, Kari, 04310 Tuusula (FI)
(72) WIKSTRÖM, Lisa, 02044 VTT, PL 1000 (FI)
(72) ANTTILA, Upi, 00520 Helsinki (FI)

C08L 3/02 **DE E-1574917** 2023 06 07 **3997170**
(86) EP20069470 2020 07 10 2020739356

(73) Agrana Beteiligungs- Aktiengesellschaft, 1020 Wien, Friedrich-Wilhelm-Raiffeisen-Platz 1 (AT)
(54) THERMOPLASTISCHE STÄRKE
(30) EP 2019 07 11 19185689
(72) FAHRNGRUBER, Barbara, 3430 Tulln, c/o AGRANA RESEARCH & INNOVATION CENTER GMBH Josef-Reither-Strasse 21-23 (AT)
(72) WASTYN, Marnik Michel, 3430 Tulln, c/o AGRANA RESEARCH & INNOVATION CENTER GMBH Josef-Reither-Strasse 21-23 (AT)
(72) KOZICH, Martin, 3430 Tulln, c/o AGRANA RESEARCH & INNOVATION CENTER GMBH Josef-Reither-Strasse 21-23 (AT)

C08L 3/02 **DE E-1574918** 2023 06 07 **3995538**
(86) 2020 11 04 2020205676

(73) SWISS KRONO Tec AG, 6004 Luzern, Museggstrasse 14 (CH)
(54) ZUCKERHALTIGES BINDEMITTELSYSTEM FÜR HOLZWERKSTOFFPLATTEN, EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOLZWERKSTOFFPLATTE UNTER VERWENDUNG DIESES ZUCKERHALTIGEN BINDEMITTELSYSTEMS UND HOLZWERKSTOFFPLATTE HERGESTELLT NACH DIESEM VERFAHREN
(72) Dr. Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg (DE)
(72) Seidack, Georg, 16835 Herzberg (Mark) (DE)

C08L 3/08 **EN E-1574919** 2023 06 07 **3931252**
(86) AU20050184 2020 02 28 2020763384

(73) Plantic Technologies LTD, Altona, VIC 3018, 51 Burns Road (AU)
(54) STÄRKEZUSAMMENSETZUNGEN
(30) AU 2019 02 28 2019900640
(72) MCCAFFREY, Nicholas John, Altona, Victoria 3018, 51 Burns Road (AU)

C08L 3/08 **EN E-1574920** 2023 06 07 **2794425**
(86) AU12000577 2012 05 23 2012859340

(73) Plantic Technologies LTD, Altona, VIC 3018, 51 Burns Road (AU)
(54) MEHRSCHICHTIGE FOLIEN
(30) AU 2011 12 22 2011905383
(72) McCAFFREY, Nicholas John, Burwood, Victoria 3125, 8 La Frank Street (AU)
(72) KHALIL, Roya, Endeavour Hills, Victoria 3802, 9 Goodjohn Court (AU)
(72) OAKLEY, Nicholas Roy, Lara, Victoria 3212, 120 McIntyre Road (AU)
(72) MORRIS, Brendan, Manifold Heights, Victoria 3218, 10 Girton Crescent (AU)

C08L 5/00 **EN E-1574921** 2023 06 07 **3209718**
(86) US15055699 2015 10 15 2015853222

(73) Wake Forest University Health Sciences, Winston-Salem, NC 27157, Medical Center Boulevard (US)
(54) GEWEBEIMITIERENDE HYDROGELZUSAMMENSETZUNGEN FÜR BIOFABRIKATION
(30) US 2014 10 24 201462068218 P
(72) SKARDAL, Aleksander, Winston-Salem, North Carolina 27103, 842 Brent Street (US)
(72) SOKER, Shay, Greensboro, North Carolina 27410, 9 Roundtree Court (US)

C08L 7/02 **EN E-1574922** 2023 06 07 **3581618**
(86) JP18004266 2018 02 07 2018751620

(73) Nippon Paper Industries Co., Ltd., Tokyo 114-0002, 4-1, Oji 1-chome Kita-ku (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2017 02 09 2017022495
(72) MORITA, Masahiro, Tokyo 114-0002, c/o NIPPON PAPER INDUSTRIES CO., LTD. 21-1 Oji 5-chome, Kita-ku (JP)
(72) YASUKAWA, Yusuke, Tokyo 114-0002, c/o NIPPON PAPER INDUSTRIES CO., LTD. 21-1 Oji 5-chome, Kita-ku (JP)
(72) ITO, Kotaro, Tokyo 114-0002, c/o NIPPON PAPER INDUSTRIES CO., LTD. 21-1 Oji 5-chome, Kita-ku (JP)

C08L 9/02 **EN E-1574923** 2023 06 07 **2610297**
(86) JP11067355 2011 07 28 2011819748

(73) NOK Corporation, Minato-ku Tokyo 105-8585, 12-15 Shiba Daimon 1-chome (JP)
(54) NBR-KAUTSCHUKDICHTMATERIAL
(30) JP 2010 08 25 2010188717
(72) SANO Hiroyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, C/O NOK CORPORATION 4-3-1, Tsujido-Shinmachi (JP)

C08L 13/02 **EN E-1574924** 2023 06 07 **3926008**
(86) KR21001631 2021 02 08 2021766097

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) AUF CARBONSÄURE MODIFIZIERTER NITRILPOLYMERLATEX
(30) KR 2020 03 31 20200039060
(30) KR 2020 03 31 20200039065
(30) KR 2020 03 31 20200039067
(30) KR 2020 03 31 20200039071
(30) KR 2020 03 31 20200039074
(30) KR 2020 03 31 20200039076
(30) KR 2020 12 11 20200173039
(72) KWON, Won Sang, Daejeon, 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Jung Eun, Daejeon, 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) HAN, Jung Su, Daejeon, 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) YEU, Seung Uk, Daejeon, 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

C08L 23/00 **EN E-1574925** 2023 06 07 **3492522**
(86) 2017 12 15 2018214840

(73) Ren Fuel K2B AB, 102 48 Stockholm, Box 5845 (SE)
(54) MODIFIZIERTES LIGNIN BEINHALTENDES POLYMERES MATERIAL
(30) SE 2016 12 15 1651653
(30) SE 2017 06 09 1750733
(72) SAMEC, Joseph, 113 50 STOCKHOLM, Sveavägen 111 (SE)
(72) OREBOM, Alexander, 757 55 UPPSALA, Bergslagsresan 68 (SE)
(72) LÖFSTEDT, Joakim, 753 29 UPPSALA, St Persgatan 27 (SE)
(72) CARRICK, Christopher, 182 33 DANDERYD, Båtsmansvägen 6 (SE)

C08L 23/02 **EN E-1574926** 2023 06 07 **3789451**
(86) 2016 04 19 2020189692

(73) Cornell University, Ithaca, NY 14850, Center for Technology Licensing 395 Pine Tree Road, Suite 310 (US)
(54) PORÖSE CYCLODEXTRINPOLYMERMATERIALIEN
(30) US 2015 04 20 201562149975 P
(72) DICHTEL, William R., Wilmette, Illinois 60091, 208 Golf Terrace (US)
(72) ALSBAIEE, Alaaeddin, King of Prussia, Pennsylvania 19406, 251 W. Dekalb Pike Apt. 725 (US)
(72) SMITH, Brian J., Ithaca, New York 14850, 131 E. Green Street Apt. 202 (US)
(72) HINESTROZA, Juan, Ithaca, New York 14850, 29 Triphammer Terrace (US)
(72) ALZATE-SANCHEZ, Diego, Urbana, Illinois 61802, 1832 E Amber Ln Apt 107 (US)
(72) XIAO, Leilei, Evanston, Illinois 60202, 860 Hinman Avenue Apartment 625 (US)
(72) LING, Yuhan, Glenview, Illinois 60025, 998 Church Street Unit 313 (US)
(72) HELBLING, Damian, Ithaca, New York 14850, 11 Knoll Tree Road (US)

C08L 23/04 **EN E-1574927** 2023 06 07 **3768775**
(86) US19021587 2019 03 11 2019714901

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48641, 2040 Dow Center (US)
(54) POLYOLEFIN- UND POLYVINYLPYRROLIDON-FORMULIERUNG
(30) WO 2018 03 20 PCT/CN2018/079630
(72) HE, Chao, Shanghai 201203, Unit 03, C Zone, 2F, 3rd Building, No. 936 Zhangheng Rd. Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) SUN, Yabin, Shanghai 201203, Unit 03, C Zone, 2F, 3rd Building, No. 936, Zhangheng Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) COGEN, Jeffrey M., Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) PERSON, Timothy J., Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) CHEN, Hongyu, Shanghai 201203, Unit 03, C Zone, 2F, 3rd Building, No. 936 Zhang Heng Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)

C08L 23/08 **EN E-1574928** 2023 06 07 **3083818**
(86) EP14078321 2014 12 17 2014815345

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM VERNETZBAREN POLYOLEFIN MIT HYDROLYSIERBAREN SILANGRUPPEN, KATALYSATOR UND TENSIDINTERAKTIONSZUSATZMITTEL
(30) EP 2013 12 18 13197979
(72) ANKER, Martin, 42543 Hisings Kärra, Töltvägen 2 (SE)
(72) NYLANDER, Perry, 41261 Göteborg, Kopparslagaregatan 42 (SE)
(72) KARLSSON, Jan Roger, 423 70 Säve, Kullens väg 23 (SE)
(72) SULTAN, Bernt-Åke, 444 42 Stenungsund, Söbackevägen 16 (SE)
(72) HELLSTRÖM, Stefan, 442 42 Kungälv, Olserödsgatan 40 (SE)
(72) DAHLEN, Kristian, 44460 Stora Höga, Karins väg 19 (SE)
(72) FAGRELL, Ola, 444 45 Stenungsund, Gullkragevägen 5 (SE)

C08L 23/08 **EN E-1574929** 2023 06 07 **3083817**
(86) EP14078325 2014 12 17 2014814867

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM VERNETZBAREN POLYOLEFIN MIT HYDROLYSIERBAREN SILANGRUPPEN UND KATALYSATOR
(30) EP 2013 12 18 13197978
(72) FAGRELL, Ola, 444 45 Stenungsund, Gullkragevägen 5 (SE)
(72) HELLSTRÖM, Stefan, 442 42 Kungälv, Olserödsgatan 40 (SE)
(72) SULTAN, Bernt-Åke, 444 42 Stenungsund, Söbackevägen 16 (SE)
(72) NYLANDER, Perry, 41261 Göteborg, Kopparslagaregatan 42 (SE)
(72) ANKER, Martin, 42543 Hisings Kärra, Töltvägen 2 (SE)
(72) DAHLEN, Kristian, 44460 Stora Höga, Karins väg 19 (SE)
(72) HERMANSSON, Åsa, 416 48 Göteborg, C A Reuterswärds gata 6 (SE)

C08L 27/22 **EN E-1574930** 2023 06 07 **2479212**
(86) JP10066227 2010 09 17 2010817292

(73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 100-0006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) ELEKTROLYTEMULSION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2009 09 18 2009217693
(72) MURAI, Takahiko, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) SAKAMOTO, Naoki, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) MIYAKE, Naoto, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) INO, Tadashi, Osaka 530-8323, DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-Ku, Osaka-shi (JP)
(72) NAKAZAWA, Masaharu, Osaka 530-8323, DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Bldg. 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(72) SHINOKI, Noriyuki, Osaka 530-8323, DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Bldg. 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(72) YOSHIMURA, Takashi, Osaka 530-8323, DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Bldg. 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(72) KONDO, Masahiro, Osaka 530-8323, DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Bldg. 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)

C08L 29/04 **EN E-1574931** 2023 06 07 **3845595**
(86) 2020 09 23 2020197874

(73) Chang Chun Petrochemical Co., Ltd., Taipei City 104, 7F., No. 301 Songjiang Rd. Zhongshan Dist. (TW)
(54) ETHYLENVINYLALKOHOLPELLETS SOWIE FILME DARAUS
(30) US 2019 12 30 201916729984
(72) WU, Hou Hsi, 104 Taipei City, 7F., No. 301, Songjiang Rd., Zhongshan Dist. (TW)
(72) LIN, Wen Hsin, 104 Taipei City, 7F., No. 301, Songjiang Rd., Zhongshan Dist. (TW)

C08L 35/06 **EN E-1574932** 2023 06 07 **3705524**
(86) KR18014904 2018 11 29 2018887076

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2017 12 04 20170165310
(30) KR 2018 11 28 20180149687
(72) KIM, Tae Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Seong Lyong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Kyung Jae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JO, Joon Hwi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, Kyu Seong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08L 51/04 **EN E-1574933** 2023 06 07 **3778767**
(86) KR20001835 2020 02 10 2020759477

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND THERMOPLASTISCHER HARZFORMARTIKEL
(30) KR 2019 02 19 20190019094
(30) KR 2020 02 06 20200014203
(72) JO, Joon Hwi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Seong Lyong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Tae Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Dae Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SEO, Jae Bum, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08L 55/02 **EN E-1574934** 2023 06 07 **3647366**
(86) 2019 10 29 2019205781

(73) Prisma Renewable Composites, LLC, Knoxville TN 37923, 9125 Cross Park Drive Suite 150 (US)
(54) ACRYLNITRIL-BUTADIEN-STYROL-COPOLYMER/LIGNIN-MISCHUNGEN
(30) US 2018 10 29 201862752001 P
(72) WEBB, Christopher D., Knoxville, TN 37923, 9125 Cross Park Drive Suite 150 (US)
(72) SANFORD, William M., Knoxville, TN 37923, 9125 Cross Park Drive Suite 150 (US)
(72) MCCALL, Adam A., Knoxville, TN 37923, 9125 Cross Park Drive Suite 150 (US)

C08L 55/02 **EN E-1574935** 2023 06 07 **4011974**
(86) KR21008533 2021 07 06 2021863090

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND DARAUS HERGESTELLTES FORMPRODUKT
(30) KR 2020 09 24 20200124006
(30) KR 2021 07 01 20210086462
(72) CHOE, Junho, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Seong Lyong, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Dae San, Daejeon 34122 (KR)
(72) NAMGUNG, Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) JO, Seokhee, Daejeon 34122 (KR)

C08L 71/02 **EN E-1574936** 2023 06 07 **3421542**
(86) KR17003576 2017 03 31 2017775914

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERBINDUNG UND DIESE ENTHALTENDE HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2016 03 31 20160039685
(72) LEE, Ji Yeong, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Ji Young, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Se Woo, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08L 75/04 **EN E-1574937** 2023 06 07 **3289018**
(86) EP16059122 2016 04 25 2016722539

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT THERMOPLASTISCHEM POLYURETHAN UND POLYOLEFIN
(30) EP 2015 04 30 15166017
(72) SAKAMOTO, Koji, Ritto-shi, Shiga-Ken 520-3031, 1-7-1 Heso (JP)

C08L 81/00 **EN E-1574938** 2023 06 07 **3450505**
(86) KR17003130 2017 03 23 2017789789

(73) HDC POLYALL Co., Ltd., Ulsan 44784, 591-1, Sinhang-ro Nam-gu (KR)
(54) POLYARYLENSULFIDHARZZUSAMMENSETZUNG MIT HERVORRAGENDER HYDROLYSEBESTÄNDIGKEIT
(30) KR 2016 04 26 20160051080
(72) JUNG, Myung-wook, Seoul 05783, 2-107 9 Dongnam-ro 18-gil Songpa-gu (KR)
(72) SHIN, Jong-Wook, Suwon-si Gyeonggi-do 16316, 351-2002 28 Jeongjacheon-ro 188beon-gil Jangan-gu (KR)

C08L 81/02 **EN E-1574939** 2023 06 07 **3650501**
(86) JP18025027 2018 07 02 2018828750

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) ANORGANISCHER FÜLLSTOFF, POLYARYLENSULFIDHARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2017 07 03 2017130376
(30) JP 2017 07 03 2017130377
(30) JP 2017 07 03 2017130378
(72) YAMADA, Keisuke, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation Chiba Plant, 12 Yawata-kaigandori (JP)
(72) NAKASE, Hirokiyo, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation Chiba Plant, 12 Yawata-kaigandori (JP)
(72) GOTO, Takashi, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, c/o DIC Corporation Sakai Plant, 3 Takasago 1-chome (JP)
(72) KAJIKAWA, Masahiro, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, c/o DIC Corporation Sakai Plant, 3 Takasago 1-chome (JP)

C08L 95/00 **EN E-1574940** 2023 06 07 **3710534**
(86) EP18081097 2018 11 13 2018803639

(73) Stichting Wageningen Research, 6708 PB Wageningen, Droevendaalsesteeg 4 (NL)
(73) Asfalt Kennis Centrum B.V., 5928 LX Venlo, Olivier van Noortweg 10 (NL)
(54) LIGNINBASIERTER BIO-ASPHALT
(30) EP 2017 11 13 17201291
(72) LANDA, Paul Adrianus, 4851 TL Ulvenhout, Haamstraat 14 (NL)
(72) GOSSELINK, Richard Johannes Antonius, 7021 ER Zelhem, Verzet 35 (NL)

C08L 95/00 **EN E-1574941** 2023 06 07 **4110870**
(86) IB20054992 2020 05 26 2020730487

(73) Asfalto Liquido Tecnologia Extrema Altex Sociedad Anonima, San José, Santa Ana, radial Santa Ana-Lindora Centro Empresarial Via Lindora tercer piso, oficinas ALS (CR)
(54) ASPHALTMISCHKONDITIONIERER, KONDITIONIERTES ASPHALTIERGEMISCH, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, VERWENDUNGEN IN PFLASTERFLÄCHEN, PFLASTERFLÄCHEN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG
(72) DELGADO BARROETA, Romher Gerardo, San Cristóbal, Táchira (VE)

C08L 99/00 **FR E-1574942** 2023 06 07 **3344706**
(86) FR16052170 2016 09 02 2016775761

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) ANTIHAFTBESCHICHTUNGEN BASIEREND AUF KONDENSIERTE TANNINEN
(30) FR 2015 09 02 1558122
(72) POLESEL MARIS, Jérôme, 54135 Mexy, 5 chemin de la forêt (FR)
(72) JOUTANG, Isabelle, 73290 La Motte Servolex, 274 rue des moissonneurs (FR)

C09B 29/08 **EN E-1574943** 2023 06 07 **2864423**
(86) EP13001749 2013 06 13 2013728323

(73) E Ink Corporation, Billerica, MA 01821-4165, 1000 Technology Park Drive (US)
(54) ELEKTROPHORESEFLÜSSIGKEIT
(30) EP 2012 06 22 12004715
(72) SMITH, Nathan, Southampton SO15 2TD, 27 Grenville Court Silverdale Road (GB)

C09B 31/18 **EN E-1574944** 2023 06 07 **3271424**
(86) EP16000464 2016 03 15 2016710099

(73) Archroma IP GmbH, 4153 Reinach, Neuhofstrasse 11 (CH)
(54) TRISAZOSÄUREFARBSTOFFE
(30) EP 2015 03 16 15000774
(72) NUSSER, Rainer, 79395 Neuenburg am Rhein, Hoernle 1 (DE)

C09B 48/00 **EN E-1574945** 2023 06 07 **3732253**
(86) US18067782 2018 12 28 2018894051

(73) E Ink Corporation, Billerica, Massachusetts 01821-4165, IP Department 1000 Technology Park Drive (US)
(54) PIGMENTE FÜR ELEKTROPHORETISCHE ANZEIGEN
(30) US 2017 12 30 201762612385 P
(72) YEZEK, Lee, Billerica, Massachusetts 01821-4165, c/o E Ink Corporation 1000 Technology Park Drive (US)

C09B 67/46 **EN E-1574946** 2023 06 07 **3075787**
(86) 2016 02 25 2016157306

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) PIGMENTDISPERSION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2015 03 31 2015074035
(72) Nishimura, Naoko, Kanagawa, c/o FUJIFILM Corporation No. 577 Ushijima, Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)

C09C 1/00 **DE E-1574947** 2023 06 07 **3802705**
(86) EP19062965 2019 05 20 2019724836

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNG MIT PERLGLANZPIGMENT UND/ODER INTERFERENZPIGMENT
(30) EP 2018 05 25 18174213
(72) WANDNER, Derk, Erich, 51519 Odenthal, Odinsweg 4 (DE)

C09C 1/30 **EN E-1574948** 2023 06 07 **3055359**
(86) US14059277 2014 10 06 2014790902

(73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) BEHANDELTE FÜLLSTOFFE, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL
(30) US 2013 10 07 201361887713 P
(72) OKEL, Tim Allen, Trafford, Pennsylvania 15085, 111 Old Gate Road (US)
(72) VOTRUBA-DRZAL, Peter Lawrence, Pittsburgh, Pennsylvania 15208, 119 Yorkshire Drive (US)
(72) MARTIN, Justin Jonathan, Irwin, Pennsylvania 15642, 145 Birchwood Way (US)
(72) KOLLAH, Raphael, Wexford, Pennsylvania 15090, 311 Frey Drive (US)
(72) WILT, Truman, Clinton, Pennsylvania 15026, 154 Sandy Drive (US)
(72) REARICK, Brian, Allison Park, Pennsylvania 15101, 1335 Parkview Drive (US)
(72) EDELMAN, Clint Steven, Pittsburgh, Pennsylvania 15218, 1358 Pocono Street (US)
(72) ANDERSON, Linda K., Allison Park, Pennsylvania 15101, 4119 Northampton Drive (US)
(72) WANG, Feng, Export, Pennsylvania 15632, 2217 Manordale Drive (US)
(72) OLSON, Kurt, Gibsonia, Pennsylvania 15044, 3935 Bakerstown Road (US)

C09C 3/00 **EN E-1574949** 2023 06 07 **3055361**
(86) US14059273 2014 10 06 2014790901

(73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) BEHANDELTE FÜLLSTOFFE, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL
(30) US 2013 10 07 201361887713 P
(72) EDELMAN, Clint Steven, Pittsburgh, PA 15218, 1358 Pocono Street (US)
(72) KOLLAH, Raphael, Wexford, PA 15090, 311 Frey Drive (US)
(72) MARTIN, Justin Jonathan, Irwin, PA 15642, 145 Birchwood Way (US)
(72) OKEL, Tim Allen, Trafford, PA 15085, 111 Old Gate Road (US)
(72) SMITH, Brittany, Murrysville, PA 15668, 3517 McElroy Drive (US)
(72) VOTRUBA-DRZAL, Peter Lawrence, Pittsburgh, PA 15208, 119 Yorkshire Drive (US)
(72) WILT, Truman, Clinton, PA 15026, 154 Sandy Drive (US)
(72) WOLFE, Luke Andrew, Union City, PA 16438, 15000 Kimball Hill Road (US)

C09D 4/00 **EN E-1574950** 2023 06 07 **3788109**
(86) US19029257 2019 04 26 2019730600

(73) Dow Global Technologies, LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT EINER GEHÄRTETEN DÄMPFUNGSBESCHICHTUNG BESCHICHTETEN SUBSTRATS UND SO HERGESTELLTES BESCHICHTETES SUBSTRAT
(30) US 2018 05 03 201862666259 P
(72) DRUMRIGHT, Ray E., Midland, MI 48667, 1707 Building 633 Washington Street (US)
(72) FU, Zhenwen, Collegeville, PA 19426, c/o Rohm and Haas Company 400 Arcola Road (US)
(72) GIMBAL, Justin, Collegeville, PA 19426, c/o Rohm and Haas Company 400 Arcola Road (US)
(72) GORIN, Craig F., Midland, MI 48667, Buildling 1712 (US)
(72) JIN, Xin, Midland, MI 48674, c/o Dow Global Technologies LLC 2040 Dow Center (US)

C09D 5/00 **EN E-1574951** 2023 06 07 **3170872**
(86) 2016 11 23 2016002497

(73) NCSR DEMOKRITOS, 153 10 Athens, Terma Patriarchou Grigoriou, Aghia Paraskevi (GR)
(73) Katsaros, Fotios, 153 44 Gerakas Attikis, 15b Pellis street (GR)
(73) Papageorgiou, Sergios, 112 57 Kipseli Athens, 6 Pipinou street (GR)
(73) Sideratou, Oreozili, 153 44 Gerakas Attikis, 15b Pellis street (GR)
(73) Sapalidis, Andreas, 153 41 Athens, 47 Pelloponisou Street Aghia Paraskevi (GR)
(54) NEUARTIGE NANOVERBUNDSTOFFE
(30) GR 2015 11 23 20150100507
(72) Sideratou, Oreozili, 153 44 Gerakas Attikis, 15b Pellis str. (GR)
(72) Katsaros, Fotios, 153 44 Gerakas Attikis, 15b Pellis str. (GR)
(72) Papageorgiou, Sergios, 112 57 Kipseli Athens, 6 Pipinou str. (GR)
(72) Sapalidis, Andreas, 153 41 Athens, 47 Pelloponisou str., Aghia Paraskevi (GR)
(72) Baybogan Isilak, Zeynep Burcu, Istanbul, Cumhuriyet Mahallesi, Goksu Sokak, No:7, Buyukcekmece (TR)
(72) Akcali, Ali, Istanbul, Merdivenkoy Mah. Kume Sokak. Yildiz Apt No: 1/6 Kadikoy (TR)

C09D 5/00 **DE E-1574952** 2023 06 07 **3824032**
(86) EP19068998 2019 07 15 2019742331

(73) Flooring Technologies Ltd., Kalkara SCM1001, SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli (MT)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BESCHICHTUNG UND VERSIEGELUNG VON KANTEN VON HOLZFASERPLATTEN
(30) EP 2018 07 16 18183673
(72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, Birkenweg 18a (DE)
(72) GIER, Andreas, 66399 Mandelbachtal, Mandelbaumweg 2 (DE)

C09D 5/00 **EN E-1574953** 2023 06 07 **3990553**
(86) EP20068019 2020 06 26 2020734547

(73) Hempel A/S, 2800 Kongens Lyngby, Lundtoftegårdsvej 91 (DK)
(54) VERWENDUNG VON BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR WINDTURBINENSCHAUFELN
(30) EP 2019 06 28 19183414
(30) EP 2020 01 10 20151250
(72) BERNAD, Pablo Luis, 2800 Kongens Lyngby, c/o Hempel A/S Lundtoftegårdsvej 91 (DK)
(72) KALLESØE, Erik, 2800 Kongens Lyngby, c/o Hempel A/S Lundtoftegårdsvej 91 (DK)
(72) MEHROTRA, Kushagra, 2800 Kongens Lyngby, c/o Hempel A/S Lundtoftegårdsvej 91 (DK)

C09D 5/02 **EN E-1574954** 2023 06 07 **3102640**
(86) US15014447 2015 02 04 2015706576

(73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR GERÄUSCH- UND SCHWINGUNGSDÄMPFUNG SOWIE WASSERBESTÄNDIGKEIT
(30) US 2014 02 04 201414172066
(72) BOWLES, Steven E., Pittsburgh, Pennsylvania 15215, 607 Glengary Drive (US)
(72) CHAO, Tien-Chieh, Mars, Pennsylvania 16046, 2011 Buckingham Drive (US)
(72) DESAI, Umesh C., Wexford, Pennsylvania 15090, 10128 Deer View Point (US)
(72) MAS, Merce, E-08208 Sabadell, C/Sant Miquel 2L (ES)

C09D 5/02 **EN E-1574955** 2023 06 07 **3947572**
(86) EP20058958 2020 03 30 2020713335

(73) Akzo Nobel Coatings International B.V., 1077 WW Amsterdam, Christian Neefestraat 2 (NL)
(54) WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, MIT SOLCH EINER ZUSAMMENSETZUNG BESCHICHTETES SUBSTRAT, VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON WASSERBIOFOULING UNTER VERWENDUNG SOLCH EINER BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 04 02 19166827
(72) FERGUSON, James, Boldon Tyne and Wear NE36 0QT, 4 Shepherds Way West (GB)
(72) FINNIE, Alistair Andrew, Whitley Bay Tyne and Wear NE25 8QH, 11 Felton Avenue (GB)

C09D 5/02 **FR E-1574956** 2023 06 07 **3875545**
(86) 2021 03 04 2021160650

(73) Centexbel, 1000 Brussel, Rue Montoyer 24, B2 (BE)
(54) VERWENDUNG EINER DISPERSION FÜR DIE BESCHICHTUNG VON TEXTILIEN
(30) BE 2020 03 05 202005152
(72) DEMEDTS, Brecht, 9000 Gent, Zwijnaardsesteenweg 74 (BE)
(72) DE SMET, David, 9900 Eeklo, Zinkstraat 6 (BE)
(72) UYTTENDAELE, Willem, 9042 Desteldonk, Rechtstraat 28 (BE)
(72) VANNESTE, Myriam, 9881 Bellem, Museumstraat 67 (BE)

C09D 5/02 **EN E-1574957** 2023 06 07 **3963012**
(86) EP20061416 2020 04 24 2020722280

(73) Akzo Nobel Coatings International B.V., 1077 WW Amsterdam, Christian Neefestraat 2 (NL)
(54) HALOGENFREIE, NICHTINTUMESZENTE, FEUERHEMMENDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2019 04 29 201962840088 P
(30) EP 2019 05 20 19175402
(72) RHOADES, Toolika Agrawal, Troy, Michigan 48085, 6774 Barabeau Drive (US)
(72) EOVALDI, Daniel, Macomb, Michigan 48044, 21352 Clearview (US)
(72) ZAGER, Dmitry, Bloomfield, Michigan 48322, 5060 Coldspring Lane West (US)

C09D 5/03 **EN E-1574958** 2023 06 07 **4073180**
(86) EP21071985 2021 08 06 2021758644

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERBUNDWERKSTOFF BASIEREND AUF PERFLUORALKOXY-POLYMEREN ZUM BESCHICHTEN METALLISCHER OBERFLÄCHEN
(30) EP 2020 08 17 20191341
(72) ANDERLIK, Rainer, 67056 LUDWIGSHAFEN (DE)
(72) DILLMANN, Peter, 67056 LUDWIGSHAFEN (DE)
(72) MAAS, Thomas, 67056 LUDWIGSHAFEN (DE)
(72) HUEFFER, Stephan, 67056 LUDWIGSHAFEN (DE)

C09D 5/08 **EN E-1574959** 2023 06 07 **3491076**
(86) EP17068963 2017 07 27 2017754618

(73) NANOPURE Sp. z o.o., 02-676 Warszawa, ul. Postepu 14b (PL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORROSIONSSCHUTZADDITIVS FÜR ORGANISCHE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND ORGANISCHE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM KORROSIONSSCHUTZADDITIV
(30) PL 2016 07 28 41812116
(72) SZYMANSKI, Wojciech, 52-433 Wroclaw, ul. Wysolucha 62 (PL)

C09D 5/14 **DE E-1574960** 2023 06 07 **3964553**
(86) 2020 09 03 2020194328

(73) SWISS KRONO Tec AG, 6004 Luzern, Museggstrasse 14 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT EINER ANTIVIRALEN BESCHICHTUNG VERSEHENEN TRÄGERMATERIALS
(72) GIER, Andreas, 66399 Mandelbachtal (DE)
(72) HASCH, Joachim, 10317 Berlin (DE)
(72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg (DE)

C09D 5/44 **EN E-1574961** 2023 06 07 **3491079**
(86) US17044010 2017 07 26 2017749056

(73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) ELEKTROABSCHEIDBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT 1,1-DI-AKTIVIERTEN VINYLVERBINDUNGEN
(30) US 2016 07 26 201662366781 P
(30) US 2016 11 09 201662419536 P
(72) PUODZIUKYNAITE, Egle, Allison Park Pennsylvania 15101, 2740 St. Andrews Square 2041 (US)
(72) WILSON, Craig A., Allison Park Pennsylvania 15101, 4069 Tall Timber Drive (US)
(72) STONE, David, Allison Park Pennsylvania 15101, 4706 Hampton Farms Drive (US)
(72) SERENE, James C., Lower Burrell Pennsylvania 15068, 123 Clarendon Avenue (US)
(72) STEELY, Lee B., Sewickley Pennsylvania 15143, 2426F Rochester Road (US)

C09D 7/40 **EN E-1574962** 2023 06 07 **3868842**
(86) 2020 02 19 2020158366

(73) University of Limerick, Limerick V94 T9PX, Plassey (IE)
(54) PARTIKELBESCHICHTUNGSVERFAHREN
(72) PADRELA, Luis, Limerick, c/o University of Limerick Plassey V94 T9PX (IE)
(72) VERMA, Vivek, Limerick, c/o University of Limerick Plassey V94 T9PX (IE)
(72) RYAN, Kevin, Limerick, c/o University of Limerick Plassey V94 T9PX (IE)

C09D 7/40 **EN E-1574963** 2023 06 07 **3950854**
(86) 2020 08 06 2020189868

(73) Heubach Holding Switzerland Ltd, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)
(54) BESCHICHTETE BAUPLATTEN
(72) LIU, Chen, Shanghai 201802 (CN)
(72) NIU, Lin, Shanghai 201600 (CN)
(72) LIU, Xiaochi, Shanghai 200237 (CN)
(72) XIAO, Qinbo, Shanghai 201601 (CN)

C09D 7/61 **EN E-1574964** 2023 06 07 **3060616**
(86) US13065909 2013 10 21 2013895979

(73) Potters Industries, LLC, Wilmington DE 19808, 2711 Centerville Road Suite 400 (US)
(54) WÄSSRIGE LATEXLACKZUSAMMENSETZUNGEN FÜR STRASSENMARKIERUNG
(72) JEGANATHAN, Suruliappa, Chadds Ford, Pennsylvania 19317, 15 Cross Creek Lane (US)
(72) DAVIES, Chris, Plymouth Meeting, Pennsylvania 19462, 632 Erlen Road (US)
(72) GOFORTH, Kevin, Chester Springs, Pennsylvania 19425, 5 Margaret Drive (US)

C09D 11/03 **EN E-1574965** 2023 06 07 **3237556**
(86) CA15051373 2015 12 23 2015871398

(73) National Research Council of Canada, Ottawa, Ontario K1A 0R6, 1200 Montreal Road (CA)
(54) MIKROPARTIKEL UND VORRICHTUNG FÜR INTELLIGENTE TINTENHERSTELLUNG
(30) US 2014 12 24 201462096689 P
(72) MALIC, Lidja, Saint Leonard, Québec H1S 0A2, 7022 27e Ave Apt 6 (CA)
(72) ZHANG, Xuefeng, Boucherville, Québec J4B 4S8, 20 Niverville (CA)
(72) VERES, Teodor, Montreal, Québec H3V 1H2, 4952 Chemin de la Cote des Neiges (CA)

C09D 11/03 **EN E-1574966** 2023 06 07 **3918011**
(86) EP21054407 2021 02 23 2021707252

(73) Hubergroup Deutschland GmbH, 85551 Kirchheim-Heimstetten, Sonnenallee 1 (DE)
(54) HARTHARZLÖSUNG UND WASSERBASIERTER ÜBERDRUCKLACK, DER EINE AMINVERBINDUNG MIT HYDROXYLGRUPPEN ENTHÄLT
(30) EP 2020 03 03 20160752
(72) GARBER, André, 85454 Finsing, Münchner Strasse 12 (DE)
(72) SCHORER, Joachim, 81673 München, Fehwiesenstrasse 10 (DE)

C09D 11/03 **EN E-1574967** 2023 06 07 **3959274**
(86) EP20061242 2020 04 22 2020719647

(73) BYK-Chemie GmbH, 46483 Wesel, Abelstraße 45 (DE)
(54) NICHTPIGMENTIERTE DISPERGIERMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 04 26 19171337
(72) OKKEL, Andreas, 46483 Wesel, Abelstraße 45 ALTANA IP Department (DE)
(72) YONEHARA, Hiroshi, 46483 Wesel, Abelstraße 45 ALTANA IP Department (DE)
(72) LINDNER, Benjamin, 46483 Wesel, Abelstraße 45 ALTANA IP Department (DE)
(72) BÖMER, Jörg, 46483 Wesel, Abelstraße 45 ALTANA IP Department (DE)
(72) FRANK, Albert, 46483 Wesel, Abelstraße 45 ALTANA IP Department (DE)
(72) KRAPPE, Udo, 46483 Wesel, Abelstraße 45 ALTANA IP Department (DE)
(72) KOHARA, Yoshizumi, 45483 Wesel, Abelstraße 45 ALTANA IP Department (DE)
(72) TAKABAYASHI, Ryo, 46483 Wesel, Abelstraße 45 ALTANA IP Department (DE)

C09D 11/10 **EN E-1574968** 2023 06 07 **3585843**
(86) EP17076095 2017 10 12 2017791974

(73) HP Indigo B.V., 1187 XR Amstelveen, Startbaan 16 (NL)
(54) ELEKTROFOTOGRAFISCHE TINTENZUSAMMENSETZUNG
(72) BIADGLIN, Getahun, 76101 Kiryat Weizmann, Einstein 10 Ness Ziona (IL)
(72) GRINWALD, Yaron, 76101 Kiryat Weizmann, Einstein 10 Ness Ziona (IL)
(72) MASOUD, Emad, 76101 Kiryat Weizmann, Einstein 10 Ness Ziona (IL)
(72) AVIGDOR, Reut, 76101 Kiryat Weizmann, Einstein 10 Ness Ziona (IL)
(72) BAR-HAIM, Gil, 76101 Kiryat Weizmann, Einstein 10 Ness Ziona (IL)

C09D 11/101 **EN E-1574969** 2023 06 07 **3770222**
(86) CN19078861 2019 03 20 2019772584

(73) Changzhou Green Photosensitive Materials Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213000, No.119 Building 2, Weian Road, Xinbei District (CN)
(54) STRAHLUNGSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT MODIFIZIERTEM PIGMENT UND DEREN VERWENDUNG
(30) CN 2018 03 20 201810227975
(72) QIAN, Bin, Changzhou, Jiangsu 213000, No.119 Building 2, Weian Road, Xinbei District (CN)

C09D 11/322 **EN E-1574970** 2023 06 07 **3805323**
(86) JP19022800 2019 06 07 2019814581

(73) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd., Tokyo 104-8377, 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(73) TOYOCOLOR CO., LTD., Tokyo, 104-8381, 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHL-MAGENTA-TINTE, TINTENSATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKERZEUGNISSEN UNTER VERWENDUNG DIESER TINTENSTRAHL-MAGENTA-TINTE UND DIESES TINTENSATZES
(30) JP 2018 06 07 2018109736
(72) YODA, Atsushi, Tokyo 104-8378, c/o TOYO INK CO., LTD., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SUZUKI, Norio, Tokyo 104-8378, c/o TOYO INK CO., LTD., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) JONAI, Kazuhiro, Tokyo 104-8378, c/o TOYO INK CO., LTD., 2-1, Kyobashi 2 -chome, Chuo-ku (JP)

C09D 11/322 **FR E-1574971** 2023 06 07 **3894490**
(86) EP19083643 2019 12 04 2019812800

(73) Genes'Ink SA, 13790 Rousset, 39 Avenue Gaston Imbert ZI de Rousset (FR)
(54) TINTE AUF BASIS VON SILBERNANOPARTIKELN
(30) FR 2018 12 13 1872892
(72) LIMAGE, Stephanie, 13720 La Bouilladisse, Impasse L'Entraouno (FR)
(72) VERSINI, Corinne, 13100 Aix en Provence, 30 Avenue Rene Cassin (FR)
(72) KAUFFMANN, Louis-Dominique, 13100 Aix en Provence, 13 chemin des 3 Moulins (FR)
(72) FADDOUL, Rita, 13530 Trets, 10 rue Pasteur (FR)

C09D 11/38 **DE E-1574972** 2023 06 07 **3798276**
(86) 2019 09 27 2019200198

(73) ARCOLOR AG, CH-9104 Waldstatt, Urnäscherstrasse 50 (CH)
(54) WÄSSRIGE LACKZUSAMMENSETZUNG
(72) Haasters, Peer, 9200 Gossau, St. Gallerstrasse 212b (CH)
(72) Egloff, David, 9300 Wittenbach, Haldenstrasse 6a (CH)
(72) Waldhör, Eberhard, 9320 Arbon, Postgasse 12 (CH)

C09D 11/52 **EN E-1574973** 2023 06 07 **3689984**
(86) 2015 06 19 2019209067

(73) National Research Council of Canada, Ottawa, Ontario K1A 0R6, 1200 Montreal Road (CA)
(73) E2IP Technologies Inc., Lachine, Québec H8T 3J1, 1455 32nd Avenue (CA)
(54) MOLEKULARE TINTEN
(30) US 2014 06 19 201462014360 P
(72) KELL, Arnold, Ottawa, Ontario K1W 1E7, 2211 Noblewood Way (CA)
(72) LAFRENIERE, Sylvie, Lac-Tremblant-Nord Québec J8E 3K9, 300 Chemin de la Sérénité (CA)
(72) PAQUET, Chantal, Ottawa, Ontario K0A 1L0, 130 Delaney Drive (CA)
(72) MALENFANT, Patrick, Orleans, Ontario K4A 0L4, 304 Oakcrest Way (CA)
(72) MOZENSON, Olga, Ottawa, Ontario K2G 6M6, 12 Bridlegate Place (CA)

C09D 101/00 **EN E-1574974** 2023 06 07 **2758479**
(86) US12055883 2012 09 18 2012832804

(73) Benjamin Moore&Co., Montvale, NJ 07645, 101 Paragon Drive (US)
(54) HYDROXYETHYLCELLULOSE-GEPFROPFTES ACRYLATLATEX
(30) US 2011 09 19 201161536264 P
(72) YANG, Shi-Jun, Maple Glen, PA 19002, 1741 Waterford Way (US)
(72) DANDEREAUX, Gary, River Edge, NJ 07661, 40 Jordan Drive (US)
(72) SHEERIN, Robert J., North Caldwell, NJ 07006, 2 Hamilton Drive South (US)

C09D 125/08 **EN E-1574975** 2023 06 07 **3274411**
(86) US16023912 2016 03 24 2016718743

(73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) DAUERHAFTE ANTI-FINGERABDRUCK-POLYMERE UND BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2015 03 27 201562139017 P
(30) US 2015 12 17 201562268541 P
(72) OLSON, Kurt, G., Gibsonia, PA 15044, 3935 Bakerstown Road (US)
(72) GAO, Renlong, Avon, OH 44011, 2688 Seton Drive (US)
(72) BARANCYK, Steven, V., Wexford, PA 15090, 385 Wagon Wheel Trail (US)
(72) BALLIET, Courtney, Pittsburgh, PA 15238, 410 W. 4th Street (US)
(72) BOWLES, Steven, E., Pittsburgh, PA 15215, 607 Glengary Drive (US)
(72) SAHA, Gobinda, Pittsburgh, PA 15239, 12 Lacebark Court (US)
(72) SCHWENDEMAN, Irina, G., Wexford, PA 15090, 238 Courtney Place (US)

C09D 167/00 **EN E-1574976** 2023 06 07 **3724282**
(86) IB18060081 2018 12 14 2018839708

(73) PPG Industries Ohio Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) MIT ONIUMSALZ KATALYSIERTE, POLYOXAZOLINHALTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2017 12 15 201715844117
(72) SHAFFER, Kathryn A., Bethel Park, PA 15102, 164 Slatewood Court (US)
(72) WOODWORTH, Brian E., Glenshaw, PA 15116, 3954 Farmview Drive (US)
(72) ZHOU, Hongying, Allison Park, PA 15101, 3953 North Monet Court (US)
(72) MIZUHARA, Tsukasa, Gibsonia, PA 15044, 4931 Wickloe Drive (US)
(72) CHASSER, Anthony M., Greensburg, PA 15601, 606 Fairwinds Circle (US)
(72) LARIMER, Troy James, North Huntingdon, PA 15642, 391 Huntingdon Avenue (US)

C09D 167/08 **EN E-1574977** 2023 06 07 **3708622**
(86) 2019 03 15 2019163288

(73) OLEON NV, 9940 Evergem, Assenedestraat 2 (BE)
(54) MODIFIZIERTE FETTSÄURE FÜR ALKYDHARZE
(72) STRUELENS, Pieter, 1755 GOOIK, Hoezenbroekstraat 31 (BE)
(72) MAGNABOSCO, Enrico, 47533 KLEVE, Schmidtstr. 13, (DE)

C09D 175/04 **EN E-1574978** 2023 06 07 **3484969**
(86) US17042038 2017 07 14 2017745912

(73) Michelman, Inc., Cincinnati, OH 45236-1232, 9080 Shell Road (US)
(54) WASSERBASIERTE POLYURETHAN-/POLYURETHANACRYLAT-HYBRIDDISPERSIONEN
(30) US 2016 07 14 201662362419 P
(72) PEDREIRA, Marcos Chas, Cincinnati, Ohio 45236-1232, 9080 Shell Road (US)
(72) REEKMANS, Steven, Cincinnati, Ohio 45236-1232, 9050 Shell Road (US)
(72) KRAMER, Michael, El Reno, Oklahoma 73036, c/o Gemini Coatings Inc. 2300 Holloway Avenue (US)

C09D 191/06 **DE E-1574979** 2023 06 07 **3093321**
(86) 2016 04 21 2016000902

(73) Buchholz, Thomas, 21391 Reppenstedt, An der Eulenburg 18 (DE)
(54) WACHSDISPERSION, VERWENDUNG VON WACHSDISPERSIONEN ALS HYDROPHOBIERUNGSMITTEL IN HOLZWERKSTOFFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOLZWERKSTOFFEN MIT DIESEN WACHSDISPERSIONEN
(30) DE 2015 05 15 102015006290
(72) BUCHHOLZ, Thomas, 21391 Reppenstedt, An der Eulenburg 18 (DE)

C09J 5/06 **DE E-1574980** 2023 06 07 **3280775**
(86) EP16057571 2016 04 07 2016717291

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERKLEBEN VON SUBSTRATEN MIT KLEBSTOFFEN
(30) EP 2015 04 07 15162616
(72) TILLACK, Jörg, 42699 Solingen, Auf dem Kämpchen 25 (DE)
(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, Salamanderweg 43 (DE)
(72) ARNDT, Wolfgang, 41542 Dormagen, Hindenburgstrasse 12C (DE)
(72) WAGNER, Roland, 51375 Leverkusen, Weissdornweg 18 (DE)
(72) MELCHIORS, Martin, 42799 Leichlingen, Am Sandberg 35 (DE)
(72) STECK, Cornelia, 46147 Oberhausen, Franzstrasse 19 (DE)

C09J 7/00 **FR E-1574981** 2023 06 07 **2864433**
(86) FR13000134 2013 05 27 2013737300

(73) AB7 Santé, 31450 Deyme, Chemin des Monges (FR)

(54) MULTIFUNKTIONELLE SEQUENZIERTE MONOPOLYMER-GUSS-POLYURETHANMATRIX UND HERSTELLUNGSVERFAHREN

(30) FR 2012 06 26 1201794

(72) ALBA, Aurélie, 31450 Noueilles., 8 côte de Forgeron (FR)

(72) VILBERT, Arnaud, 31450 Baziege, 381, Chemin de Redon (FR)

(72) CHELLE, René, 31190 Crepiac, 1, route de Venerque (FR)

C09J 7/20 **EN E-1574982** 2023 06 07 **3251840**
(86) JP16052489 2016 01 28 2016743471

(73) Kuraray Co., Ltd., Okayama 710-0801, 1621, Sakazu Kurashiki-shi (JP)

(54) MEHRSCHICHTIGE FOLIE

(30) JP 2015 01 28 2015014313

(72) KAWAKITA, Hiroshi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO. LTD. 41 Miyukigaoka (JP)
(72) NAKANO, Kirihiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO. LTD. 41 Miyukigaoka (JP)
(72) TAKEDA, Hideaki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO. LTD. 41 Miyukigaoka (JP)

C09J 7/38 **DE E-1574983** 2023 06 07 **3333235**
(86) 2017 07 20 2017182443

(73) tesa SE, 22848 Norderstedt, Hugo-Kirchberg-Strasse 1 (DE)

(54) HAFTKLEBESTREIFEN

(30) DE 2016 12 09 102016224578

(72) BURMEISTER, Anna, 22527 Hamburg (DE)

(72) BURMEISTER, Axel, 22527 Hamburg, Vogt-Kölln-Str. 23 (DE)

(72) RADEMACHER, Franciska, 22525 Hamburg, Hinschstraße 17 (DE)

(72) PETERSEN, Anika, 24598 Heidmühlen, Mühlenholz 7 (DE)

C09J 7/38 **EN E-1574984** 2023 06 07 **3498245**
(86) JP17028859 2017 08 09 2017839515

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)

(54) KLEBENDES HAUTPFLASTER UND GEWUNDENER KÖRPER AUS KLEBENDEM HAUTPFLASTER

(30) JP 2016 08 09 2016156970

(72) SAKUMA, Takeshi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) SUZUKI, Mai, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) NAKAMURA, Tetsuya, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) YOSHIDA, Noboru, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)

C09J 133/02 **EN E-1574985** 2023 06 07 **3783079**
(86) JP19016197 2019 04 15 2019789470

(73) Sanyo Chemical Industries, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, 11-1, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku (JP)
(73) Mag-Isover K.K., Tokyo 102-0083, 3-7 Kojimachi Chiyoda-ku (JP)

(54) WÄSSRIGER KLEBSTOFF FÜR ANORGANISCHE MATERIALIEN

(30) JP 2018 04 18 2018079770

(72) HAYASHI, Miyuki, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, c/o Sanyo Chemical Industries, Ltd. 11-1, Ikkyo Nomoto-cho, Higashiyama-ku (JP)
(72) KITA, Ai, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, c/o Sanyo Chemical Industries, Ltd. 11-1, Ikkyo Nomoto-cho, Higashiyama-ku (JP)
(72) TSUKAMOTO, Masaya, Tokyo 102-0083, c/o Mag-Isover K.K. 3-7, Kojimachi, Chiyoda-ku (JP)

C09J 133/06 **EN E-1574986** 2023 06 07 **3783080**
(86) JP19016196 2019 04 15 2019787599

(73) Sanyo Chemical Industries, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, 11-1, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku (JP)
(73) Mag-Isover K.K., Tokyo 102-0083, 3-7 Kojimachi Chiyoda-ku (JP)

(54) WÄSSRIGER KLEBSTOFF FÜR ANORGANISCHE MATERIALIEN

(30) JP 2018 04 18 2018079769

(72) HAYASHI, Miyuki, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, c/o SANYO CHEMICAL INDUSTRIES, LTD. 11-1, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku (JP)
(72) KITA, Ai, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, c/o SANYO CHEMICAL INDUSTRIES, LTD. 11-1, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku (JP)
(72) TSUKAMOTO, Masaya, Tokyo 102-0083, c/o MAG-ISOVER KABUSHIKI KAISHA 3-7, Kojimachi Chiyoda-ku (JP)

C09J 133/08 **EN E-1574987** 2023 06 07 **3812440**
(86) KR19009426 2019 07 29 2019841703

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)

(54) KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG, KLEBEFOLIE DAMIT, KLEBEFOLIE ENTHALTENDE RÜCKPLATTENFOLIE UND OLED-ANZEIGE AUS KUNSTSTOFF MIT DER KLEBEFOLIE

(30) KR 2018 07 27 20180087787

(72) LEE, Hui Je, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Yoonkyung, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Byungsu, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Seongwook, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Sanghun, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C09J 133/08 **EN E-1574988** 2023 06 07 **3812438**
(86) KR19009425 2019 07 29 2019840225

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)

(54) KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG, KLEBEFOLIE DAMIT, KLEBEFOLIE ENTHALTENDE RÜCKPLATTENFOLIE UND OLED-ANZEIGE AUS KUNSTSTOFF MIT DER KLEBEFOLIE

(30) KR 2018 07 27 20180087779

(72) PARK, Byungsu, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Yoonkyung, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hui Je, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Seongwook, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Sanghun, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C09J 133/08 **EN E-1574989** 2023 06 07 **3812437**
(86) KR19009431 2019 07 29 2019839875

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)

(54) KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG, KLEBEFOLIE DAMIT, RÜCKPLATTENFILM MIT KLEBEFOLIE, PLASTISCHE ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGE MIT KLEBEFOLIE

(30) KR 2018 07 27 20180087785

(72) LEE, Hui Je, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Yoonkyung, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Byungsu, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Seongwook, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Sanghun, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C09J 133/08 **EN E-1574990** 2023 06 07 **3747969**
(86) KR19009423 2019 07 29 2019841871

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)

(54) KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG, KLEBEFOLIE DAMIT, RÜCKPLATTENFILM MIT KLEBEFOLIE, PLASTISCHE ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGE MIT KLEBEFOLIE

(30) KR 2018 07 27 20180087783

(72) PARK, Byungsu, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Yoonkyung, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hui Je, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Seongwook, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Sanghun, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C09J 197/00 **EN E-1574991** 2023 06 07 **3317359**
(86) IB16053865 2016 06 29 2016820919

(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)

(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER REAKTIVITÄT VON LIGNIN, HARZZUSAMMENSETZUNG MIT BESAGTEM LIGNIN UND VERWENDUNG DER BESAGTEN HARZZUSAMMENSETZUNG

(30) SE 2015 07 03 1550956

(72) ARESKOGH, Dimitri, 112 33 Stockholm, Kronobergsgatan 28 (SE)

(72) ZAFAR, Ashar, 138 32 Älta, Oxelvägen 43 2tr (SE)

C09K 3/00 **EN E-1574992** 2023 06 07 **3878920**
(86) JP19040005 2019 10 10 2019881984

(73) Kao Corporation, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, (JP)

(54) RHEOLOGIEMODIFIKATOR

(30) JP 2018 11 09 2018211094

(72) OKADA Kohei, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation, Research Laboratories, 1334, Minato (JP)

C09K 3/10 **EN E-1574993** 2023 06 07 **3710548**
(86) US18061468 2018 11 16 2018879499

(73) Imerys USA, Inc., Roswell, GA 30076, 100 Mansell Court East, Suite 300 (US)

(54) HEISSSIEGELBESCHICHTUNGEN

(30) US 2017 11 17 201762587598 P

(72) MEIZANIS, Paul, Gray Georgia 31032, 152 Hidden Lakes Drive (US)

(72) PRATT, Gareth V., Cornwall Cornwall TR8 5SL, 34 Jubilee Close Cubert Newquay (GB)

C09K 3/18 **EN E-1574994** 2023 06 07 **3519523**
(86) US17054246 2017 09 29 2017857478

(73) Scherrer, Lawrence C, Eau Claire, WI 54701, 3720 Forest Height Dr. (US)

(54) SCHMELZMITTEL UND SUBSTRATMATRIZEN

(30) US 2016 09 29 201662401625 P

(30) US 2017 02 27 201762463791 P

(72) Scherrer, Lawrence C, Eau Claire, WI 54701, 3720 Forest Height Dr. (US)

C09K 5/00 **EN E-1574995** 2023 06 07 **3736314**
(86) 2013 08 22 2020169314

(73) Prestone Products Corporation, Danbury, CT 06810, 69 Eagle Road (US)
(54) WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEITEN UND KORROSIONSHEMMERFORMULIERUNGEN DAFÜR
(30) US 2012 09 07 201213606452
(72) YANG, Bo, Ridgefield, CT Connecticut 06877, 140 Bennetts Farm Road (US)
(72) GERSHUN, Aleksei, Danbury, CT Connecticut 06810, 69 Eagle Road (US)
(72) WOYCIESJES, Peter M., Danbury, CT Connecticut 06810, 69 Eagle Road (US)

C09K 5/00 **EN E-1574996** 2023 06 07 **3739017**
(86) 2013 08 22 2020169317

(73) Prestone Products Corporation, Danbury, CT 06810, 69 Eagle Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERHINDERN VON KORROSION EINES WÄRMEÜBERTRAGUNGSSYSTEMS
(30) US 2012 09 07 201213606452
(72) YANG, Bo, Ridgefield, CT Connecticut 06877, 140 Bennetts Farm Road (US)
(72) GERSHUN, Aleksei, Danbury, CT Connecticut 06810, 69 Eagle Road (US)
(72) WOYCIESJES, Peter M., Danbury, CT Connecticut 06810, 69 Eagle Road (US)

C09K 5/04 **DE E-1574997** 2023 06 07 **3679109**
(86) EP18072819 2018 08 23 2018768787

(73) Weiss Technik GmbH, 35447 Reiskirchen, Greizer Strasse 41-49 (DE)
(73) Technische Universität Dresden, 01069 Dresden, Helmholtzstrasse 10 (DE)
(54) KÄLTEMITTEL
(30) DE 2017 09 08 102017120786
(30) DE 2017 09 14 102017216363
(72) GÖPFERT, Tobias, 01159 Dresden, Hainsberger Strasse 10b (DE)
(72) HESSE, Ullrich, 71563 Affalterbach, Im Naeheren Grund 55 (DE)
(72) HAACK, Christian, 35037 Marburg, Katharina-Eitel-Weg 5 (DE)

C09K 5/04 **EN E-1574998** 2023 06 07 **3505588**
(86) 2018 12 19 2018213868

(73) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, 800-e Beaty Street (US)
(54) KÜHLMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT NIEDRIGEREM GWP-WERT
(30) US 2017 12 29 201715858896
(72) SCHULTZ, Kenneth J, Onalaska, WI Wisconsin 54650, 1217 Meadow Lane (US)
(72) KUJAK, Stephen A, Brownsville, MN Minnesota 55919, 303 S Marina Drive (US)

C09K 8/36 **EN E-1574999** 2023 06 07 **3218444**
(86) EP15075976 2015 11 06 2015794870

(73) Lamberti SPA, 21041 Albizzate (VA), via Piave 18 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER SCHMIERFÄHIGKEIT VON BOHRLOCHFLÜSSIGKEITEN
(30) IT 2014 11 12 VA20140033
(72) GALLO, Erik, I-13874 Mottalciata (BI), Via Alpina 107 (IT)
(72) MERLI, Luigi, I-21047 Saronno (VA), Via Portici 10 (IT)
(72) PIROVANO, Pierangelo, I-21025 Comerio (VA), Via Sacconaghi 67 (IT)
(72) PRIVITERA, Letizia, I-21040 Sumirago (VA), Via Giacomo Matteotti 15 (IT)
(72) CECCHETTO, Massimo, I-21040 Oggiona con Santo Stefano (VA), Via Falcone 3 (IT)
(72) FLORIDI, Giovanni, I-28100 Novara, Via Regaldi 2C (IT)
(72) LI BASSI, Giuseppe, I-21026 Gavirate (VA), Via Stretti 4 (IT)

C09K 8/52 **FR E-1575000** 2023 06 07 **3380578**
(86) FR16053092 2016 11 25 2016815601

(73) ARKEMA FRANCE, 92700 Colombes, 420 rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) VERWENDUNG EINER BESTIMMTEN CARBOXYLAMINOSÄURE ZUR BEGRENZUNG DER FORMUNG UND/ODER AGGLOMERIERUNG VON GASHYDRATEN
(30) FR 2015 11 27 1561490
(72) POU, Tong Eak, 69540 Irigny, 6 rue des Vergers (FR)
(72) MOSER, Frédéric, 69310 Pierre-benite, 84 rue Ampère (FR)
(72) BARRETO, Gilles, 69510 Messimy, 8 Clos de la Grenive (FR)
(72) GILLET, Jean-Philippe, 69530 Brignais, 39 Rue du Garel (FR)

C09K 8/524 **EN E-1575001** 2023 06 07 **4004142**
(86) EP20066851 2020 06 18 2020733281

(73) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)
(54) WACHSINHIBITOREN MIT VERBESSERTER FLIESSFÄHIGKEIT
(30) EP 2019 07 29 19188740
(72) FEUSTEL, Michael, 55278 Köngernheim, Auf der Nonnenwiese 34 (DE)
(72) KRULL, Matthias, 55296 Harxheim, Am Rheinhessenblick 27 (DE)

C09K 8/592 **EN E-1575002** 2023 06 07 **3839006**
(86) CN19097204 2019 07 23 2019924253

(73) China University Of Petroleum, Quindao, Shandong 266580, No. 66 Changjiang West Road Huangdao District (CN)
(54) NUTZUNG VON MAGNETISCHEM GRAPHENOXID ZUR VISKOSITÄTSVERRINGERUNG FÜR DIE MIKROWELLENAUSBEUTUNG VON SCHWERÖL
(30) CN 2019 04 12 201910293536
(72) LI, Zhaomin, Qingdao, Shandong 266580, No. 66, West Changjiang Road, Huangdao District (CN)
(72) XU, Zhengxiao, Qingdao, Shandong 266580, No. 66, West Changjiang Road, Huangdao District (CN)
(72) LU, Teng, Qingdao, Shandong 266580, No. 66, West Changjiang Road, Huangdao District (CN)
(72) WU, Mingxuan, Qingdao, Shandong 266580, No. 66, West Changjiang Road, Huangdao District (CN)
(72) ZHAO, Xinru, Qingdao, Shandong 266580, No. 66, West Changjiang Road, Huangdao District (CN)
(72) JING, Aiwen, Qingdao, Shandong 266580, No. 66, West Changjiang Road, Huangdao District (CN)

C09K 8/68 **EN E-1575003** 2023 06 07 **3607023**
(86) US18026245 2018 04 05 2018720846

(73) Nissan Chemical America Corporation, Houston, TX 77042, 10333 Richmond Avenue, Suite 1100 (US)
(54) MIZELLARE LÖSUNGEN ZUR BEHANDLUNG EINER KOHLENWASSERSTOFFFORMATION
(30) US 2017 04 06 201762482429 P
(30) US 2017 04 06 201762482470 P
(30) US 2017 04 06 201762482461 P
(72) SOUTHWELL, John, Edmond, Houston TX 77042, c/o Nissan Chemical America Corporation 10333 Richmond Avenue Suite 1100 (US)
(72) AHMAD, Yusra, Khan, Houston TX 77042, c/o Nissan Chemical America Corporation 10333 Richmond Avenue Suite 1100 (US)

C09K 9/02 **EN E-1575004** 2023 06 07 **3728476**
(86) US18066115 2018 12 18 2018892888

(73) E Ink Corporation, Billerica, Massachusetts 01821-4165, IP Department 1000 Technology Park Drive (US)
(54) PASSIVE, THERMISCH ANGETRIEBENE MATERIALIEN MIT VARIABLER OPAZITÄT
(30) US 2017 12 20 201762607964 P
(72) WIDGER, Peter Carsten Bailey, Billerica, Massachusetts 01821-4165, c/o E Ink Corporation 1000 Technology Park Drive (US)
(72) ANSETH, Jay William, Billerica, Massachusetts 01821-4165, c/o E Ink Corporation 1000 Technology Park Drive (US)
(72) PAOLINI, Richard J., Jr., Billerica, Massachusetts 01821-4165, c/o E Ink Corporation 1000 Technology Park Drive (US)
(72) BREEN, Craig Alan, Billerica, Massachusetts 01821-4165, c/o E Ink Corporation 1000 Technology Park Drive (US)
(72) VIOLA, Wesley, Billerica, Massachusetts 01821-4165, c/o E Ink Corporation 1000 Technology Park Drive (US)

C09K 11/02 **EN E-1575005** 2023 06 07 **3642301**
(86) EP18066545 2018 06 21 2018734170

(73) Université de Strasbourg, 67000 Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(54) FARBSTOFFHALTIGE FLUORESZENTE POLYMERE NANOPARTIKEL ALS NANO-ANTENNE
(30) EP 2017 06 21 17305763
(72) KLYMCHENKO, Andrey, 67400 Illkirch, 5 Rue de la Gravi re (FR)
(72) TROFYMCHUK, Kateryna, 38118 Braunschweig, Altstadtring 23 (DE)
(72) REISCH, Andr as, 68000 Colmar, 11 Rue Gambetta (FR)
(72) ANDREIUK, Bohdan, Boston, MA 02120, 54 Pontiac St (US)

C09K 11/02 **EN E-1575006** 2023 06 07 **3635069**
(86) EP18064684 2018 06 05 2018727829

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT HALBLEITENDEN LICHTEMITTIERENDEN NANOPARTIKELN MIT THIOLFUNKTIONELLEN OBERFLÄCHENLIGANDEN
(30) EP 2017 06 08 17175028
(72) HIRAYAMA, Yuki, Tokyo 194-0213, 4-6-9-1118 Oyamagaoka Machida (JP)
(72) KISHIMOTO, Tadashi, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0143, 5-11-10-105 Hashimoto Midori-ku (JP)
(72) GOTO, Tomohisa, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0132, 1-27-27 Hashimotodai Midoriku (JP)
(72) SUZUKI, Masayoshi, Tokyo 151-0062, 2-104 Motoyoyogichou 36 Shibuya-ku (JP)
(72) SUZUKI, Teruaki, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0344, 4-6-8 Kobuchi, Minamu-ku (JP)

C09K 11/06 **DE E-1575007** 2023 06 07 **3714022**
(86) EP18081873 2018 11 20 2018807070

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) MATERIALIEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) EP 2017 11 23 17203293
(72) WIRGES, Christian, 64331 Weiterstadt, Spessartstrasse 13 C (DE)
(72) MUJICA-FERNAUD, Teresa, 64283 Darmstadt, Heinrichstrasse 119 (DE)
(72) MONTENEGRO, Elvira, 69469 Weinheim, Horazweg 5 (DE)
(72) VOGES, Frank, 67098 Bad Duerkheim, Weidplatz 2 (DE)
(72) MAIER-FLAIG, Florian, 69469 Weinheim, Friedrichstrasse 15 (DE)
(72) EBERLE, Thomas, 76829 Landau, Willy-Brandt-Strasse 6 (DE)

C09K 11/08 **EN E-1575008** 2023 06 07 **3197983**
(86) EP15070991 2015 09 15 2015763328

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ERKENNUNGSGERÄT ZUM ERKENNEN VON GAMMA- ODER RÖNTGENSTRAHLUNG
(30) EP 2014 09 25 14186311
(72) WIECZOREK, Herfried Karl, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) BOEREKAMP, Jacobus Gerardus, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) BUETTNER, Daniela, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN DONGEN, Anne-Marie Andree, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) KEUR, Wilhelmus Cornelis, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) RONDA, Cornelis Reinder, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) SPOOR, Sandra Johanna Maria Paula, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) WIATROWSKA, Aneta, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) WIMMERS, Onno Jan, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

C09K 11/65 **EN E-1575009** 2023 06 07 **3894511**
(86) IB19060397 2019 12 03 2019836516

(73) NOVACIUM, 69360 Solaize, Rond Point de l'Echangeur (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORALKYLIERTEN KOHLENSTOFFQUANTENPUNKTEN
(30) UA 2018 12 14 201812454
(72) Zaderko, Alexander, Brovary, 07405 (UA)

C09K 11/67 **EN E-1575010** 2023 06 07 **3931286**
(86) FI20050096 2020 02 17 2020708536

(73) Turun yliopisto, 20014 Turun yliopisto, Yliopistonmäki (FI)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) FI 2019 02 26 20195144
(72) LASTUSAARI, Mika, 20740 Turku, Laukpolku 3 H 18 (FI)
(72) PÖNKKÄ, Isabella, 20500 Turku, Hämeenkatu 8 A 1 (FI)

C09K 11/88 **EN E-1575011** 2023 06 07 **3696248**
(86) JP18038038 2018 10 12 2018865758

(73) NS Materials Inc., Chikushino City Fukuoka 818-0042, 511-1, Ryumyouji (JP)
(54) QUANTENPUNKT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES QUANTENPUNKTS
(30) JP 2017 10 12 2017198667
(72) OGURA, Yuko, Chikushino-city Fukuoka 818-0042, c/o NS Materials Inc. 511-1 Ryumyouji (JP)
(72) TAKAMIZUMA, Yuka, Chikushino-city Fukuoka 818-0042, c/o NS Materials Inc. 511-1 Ryumyouji (JP)
(72) IIDA, Kazunori, Chikushino-city Fukuoka 818-0042, c/o NS Materials Inc. 511-1 Ryumyouji (JP)
(72) TSUTSUMI, Emi, Chikushino-city Fukuoka 818-0042, c/o NS Materials Inc. 511-1 Ryumyouji (JP)
(72) TANAKA, Masanori, Chikushino-city Fukuoka 818-0042, c/o NS Materials Inc. 511-1 Ryumyouji (JP)
(72) NIKATA, Soichiro, Chikushino-city Fukuoka 818-0042, c/o NS Materials Inc. 511-1 Ryumyouji (JP)

C09K 21/12 **EN E-1575012** 2023 06 07 **3683288**
(86) JP18031225 2018 08 23 2018855345

(73) Adeka Corporation, Tokyo 116-8554, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND FLAMMHEMMENDE HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 09 12 2017175227
(72) NI, Yang, Saitama-shi Saitama 336-0022, c/o ADEKA CORPORATION 2-13 Shirahata 5-chome Minami-ku (JP)
(72) INAGAKI, Yohei, Saitama-shi Saitama 336-0022, c/o ADEKA CORPORATION 2-13 Shirahata 5-chome Minami-ku (JP)
(72) YONEZAWA, Yutaka, Saitama-shi Saitama 336-0022, c/o ADEKA CORPORATION 2-13 Shirahata 5-chome Minami-ku (JP)
(72) TANJI, Naoko, Saitama-shi Saitama 336-0022, c/o ADEKA CORPORATION 2 -13 Shirahata 5-chome Minami-ku (JP)

C10B 53/08 **EN E-1575013** 2023 06 07 **3255122**
(86) JP16052875 2016 02 01 2016746558

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo, 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) EISENKOKSHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2015 02 06 2015021695
(72) FUJIMOTO Hidekazu, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ANYASHIKI Takashi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIOZAWA Toru, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C10G 1/00 **EN E-1575014** 2023 06 07 **3922911**
(86) CN20129245 2020 11 17 2020922471

(73) Zhejiang Comy Environment Technology Co., Ltd, Zhejiang 315100, 12-1-09, 2 Building, No. 033 587 Lane No. 15 Juxian Road Ningbo National Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR EINBETTUNG EINER VERÖLUNGSTECHNOLOGIE FÜR ABFALLKUNSTSTOFFE IN DER MÜLLVERBRENNUNG
(30) CN 2020 05 29 202010479658
(72) XIN, Benen, Zhejiang 315100, 12-1-09 2 Buliding No.033 587 Lane No.15 Juxian Road Ningbo National Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) YE, Zongjun, Zhejiang 315100, 12-1-09 2 Buliding No.033 587 Lane No.15 Juxian Road Ningbo National Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) CAO, Weimin, Zhejiang 315100, 12-1-09 2 Buliding No.033 587 Lane No.15 Juxian Road Ningbo National Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)

C10G 1/10 **EN E-1575015** 2023 06 07 **2406348**
(86) IB09052830 2009 06 30 2009786487

(73) Clariter IP S.A., 2340 Luxembourg, 8, Rue Philippe II (LU)
(54) VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DER THERMOLYSE VON KUNSTSTOFFABFALL
(30) PL 2009 03 14 38749909
(72) FRACZAK, Daria, 43-600 Jaworzno, ul. Gwarków 4A (PL)
(72) KARBOWY, Bartlomiej, Warszawa, ul. Powstanców Slaskich 89 B/381 01-355 Warszawa (PL)
(72) SAMARDAKIEWICZ, Bartlomiej, 05-800 Pruszków, ul. Miernicza 40/53 (PL)

C10G 1/10 **DE E-1575016** 2023 06 07 **3805340**
(86) 2019 10 09 2019202155

(73) Reissner, Markus, 01665 Klipphausen OT Ullendorf, Am Steinberg 5 (DE)
(73) Reissner, Andreas, 01067 Dresden, Kleine Brüdergasse 3 (DE)
(73) Reissner, Patrick, 01097 Dresden, Theresienstr. 11b (DE)
(54) VERFAHREN UND VERWENDUNG EINER ANLAGE ZUR ERZEUGUNG EINES KOHLENWASSERSTOFF- UND WASSERSTOFF-HALTIGEN GASGEMISCHES AUS KUNSTSTOFF
(72) Reissner, Markus, 01665 Klipphausen OT Ullendorf, Am Steinberg 5 (DE)
(72) Reissner, Andreas, 01067 Dresden, Kleine Brüdergasse 3 (DE)
(72) Reissner, Patrick, 01097 Dresden, Theresienstr. 11b (DE)

C10G 21/16 **EN E-1575017** 2023 06 07 **2817393**
(86) US12069953 2012 12 14 2012812465

(73) AMT International, Inc., Plano, TX 75028, 5028 Tennyson Parkway (US)
(73) CPC Corporation, Taiwan, Taipei City 1010, 3 Sungren Road Shinyi District (TW)
(54) REGENERIERUNG SELEKTIVER LÖSUNGSMITTEL FÜR EXTRAKTIONSVERFAHREN
(30) US 2012 02 26 201261603338 P
(72) LEE, Fu-Ming, Plano, TX 75024, 5028 Tennyson Parkway (US)
(72) LIN, Tzong-Bin, Chia-Yi 60036, 217 Min Sheng S. Rd. (TW)
(72) WU, Kuang-Yeu, Plano, TX 75024, 5028 Tennyson Parkway (US)
(72) HWANG, Jyh-Haur, Chia-Yi 60036, 217 Min Sheng S. Rd. (TW)
(72) CHIU, Jeffrey, Tsung-Min, Taipei 10696, 71-1 No. 333 (TW)
(72) LEE, Jeng-Cheng, Chia-Yi 60036, 217 Min Sheng S. Rd. (TW)
(72) WU, Yu-Ming, Chia-Yi 60036, 217 Min Sheng S. Rd. (TW)
(72) JAN, Han-Tjen, Chia-Yi 60036, 217 Min Sheng S. Rd. (TW)

C10G 31/06 **DE E-1575018** 2023 06 07 **2864450**
(86) DE13000318 2013 06 19 2013745334

(73) Nexxoil GmbH, 13507 Berlin, Am Borsigturm 100 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR THERMISCHEN UMWANDLUNG VON HETEROATOMHALTIGEN ROHÖLEN IN HETEROATOMARME LEICHT- UND MITTELÖLE
(30) DE 2012 06 20 102012012199
(72) WILLNER, Thomas, 21077 Hamburg, Johnsweg 3 (DE)

C10G 65/04 **EN E-1575019** 2023 06 07 **3746527**
(86) EP19050554 2019 01 10 2019704546

(73) Steeper Energy ApS, 2950 Vedbæk, Frydenlundsvej 30, Bygn. B, 1.tv (DK)
(54) VERFAHREN ZUR AUFWERTUNG VON SAUERSTOFFHALTIGEM ERNEUERBAREM ÖL
(30) DK 2018 01 10 PA201800011
(72) IVERSEN, Steen B., 2950 Vedbæk, Gøngehusvej 117 (DK)
(72) JENSEN, Claus Uhrenholt, 9310 Vodskov, Kathrineborgvej 6 (DK)
(72) RODRIGUEZ GUERRERO, Julie Katerine, Calgary, Alberta T2R 1S6, Unit 908, 1053-10th Street, S.W. (CA)

C10J 3/66 **EN E-1575020** 2023 06 07 **3850064**
(86) NL19050597 2019 09 13 2019829323

(73) Torrgas Technology B.V., 1101 EE Amsterdam, De entree 232 unit 5.04 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITUNG EINES KOHLENSTOFFPRODUKTS UND EINER SYNGAS-MISCHUNG
(30) WO 2018 09 14 PCT/NL2018/050604
(72) BERENDS, Robert Hugo, 7411 PR Deventer, Badhuisstraat 1 (NL)
(72) POST VAN DER BURG, Robin Pieter, 1101 CT Amsterdam, Herikerbergweg 292 (NL)

C10J 3/66 **EN E-1575021** 2023 06 07 **3681981**
(86) NL18050605 2018 09 14 2018812320

(73) Torrgas Technology B.V., 1101 EE Amsterdam, De entree 232 unit 5.04 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITUNG EINES AKTIVIERTEN KOHLENSTOFFPRODUKTS UND EINER SYNGAS-MISCHUNG
(30) NL 2017 09 14 2019553
(72) BERENDS, Robert Hugo, 7411 PR Deventer, Badhuisstraat 1 (NL)
(72) POST VAN DER BURG, Robin Pieter, 1081 CN Amsterdam, De Cuserstraat 93 (NL)

C10J 3/84 **EN E-1575022** 2023 06 07 **2834328**
(86) US12000184 2012 04 03 2012873839

(73) Frontline BioEnergy, LLC, Nevada, IA 50201, 1521 West F Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON TEER BEI DER GASIFIZIERUNG KOHLENSTOFFHALTIGER MATERIALIEN
(72) PASKACH, Thomas, J., Ames, IA 50014, 420 Hilltop Road (US)
(72) SMEENK, Jerod, Ames, IA 50014, 536 Forest Glen (US)

C10L 1/08 **EN E-1575023** 2023 06 07 **3894523**
(86) FI19050814 2019 11 15 2019809131

(73) Neste Oyj, 02150 Espoo, Keilaranta 21 (FI)
(54) DIESELKRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(30) FI 2018 12 14 20186078
(72) KIISKI, Ulla, 06101 PORVOO, c/o Neste Oyj / IPR POB 310 (FI)
(72) HEISKA, Arto, 06101 Porvoo, c/o Neste Oyj / IPR POB 310 (FI)
(72) KOUVA, Merja, 06101 Porvoo, c/o Neste Oyj / IPR POB 310 (FI)
(72) AALTO, Mikko, 06101 Porvoo, c/o Neste Oyj / IPR POB 310 (FI)
(72) KURONEN, Markku, 06101 Porvoo, c/o Neste Oyj / IPR POB 310 (FI)

C10L 1/08 **EN E-1575024** 2023 06 07 **3894524**
(86) FI19050837 2019 11 25 2019816815

(73) Neste Oyj, 02150 Espoo, Keilaranta 21 (FI)
(54) DIESELKRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(30) FI 2018 12 14 20186076
(72) KOUVA, Merja, 06101 Porvoo, c/o Neste Oyj/IPR POB 310 (FI)
(72) LEHTO, Kalle, 06101 Porvoo, c/o Neste Oyj/IPR POB 310 (FI)
(72) KURONEN, Markku, 06101 Porvoo, c/o Neste Oyj/IPR POB 310 (FI)
(72) TIITTA, Marja, 06101 Porvoo, c/o Neste Oyj/IPR POB 310 (FI)
(72) KIISKI, Ulla, 06101 Porvoo, c/o Neste Oyj/IPR POB 310 (FI)

C10L 3/08 **EN E-1575025** 2023 06 07 **2582778**
(86) US11001048 2011 06 09 2011796075

(73) Gas Technology Institute, Des Plaines, IL 60018, 1700 South Mount Prospect Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR METHANHERSTELLUNG AUS EINER BIOMASSE
(30) US 2010 06 15 815743
(72) MARKER, Terry, L., Park Ridge IL 60068, 2380 Oak Tree Lane (US)
(72) FELIX, Larry, G., Pelham AL 35124, 545 McGuire Road (US)
(72) LINCK, Martin, B., Wilmette IL 60091, 20 10 Hollywood Court (US)
(72) MEYER, Howard, S., Hoffman Estates IL 60169, 1335 Blair Ln (US)
(72) LEPPIN, Dennis, Chicago IL 60601, 195 N Harbor Dr, Unit 2108 (US)

C10L 5/04 **EN E-1575026** 2023 06 07 **3880772**
(86) US19061819 2019 11 15 2019821343

(73) TerraPower LLC, Bellevue,Washington 98008, 15800 Northup Way (US)
(54) AUFBEREITUNG VON KOHLE FÜR LAGERUNG, TRANSPORT UND VERGASUNG UNTER VERWENDUNG VON ÜBERKRITISCHEM KOHLENDIOXID
(30) US 2018 11 16 201862768630 P
(72) GOODRICH, Benjamin L., Bellevue, Washington 98008, c/o TerraPower, LLC 15800 Northup Way (US)
(72) KIM, Pyoungchung, Bellevue, Washington 98008, c/o TerraPower, LLC 15800 Northup Way (US)
(72) TERRELL, Evan, Bellevue, Washington 98008, c/o TerraPower, LLC 15800 Northup Way (US)
(72) WALTER, Joshua C., Bellevue, Washington 98008, c/o TerraPower, LLC 15800 Northup Way (US)

C10L 5/36 **EN E-1575027** 2023 06 07 **3947609**
(86) DK19050101 2019 03 25 2019714545

(73) Novo Futura ApS, 3060 Espergærde, Gammel Strandvej 402 (DK)
(54) BRENNBARES BRIKETT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRENNBAREN BRIKETTS
(72) BRØGGER, Carsten Nygaard, 3060 Espergærde, Gammel Strandvej 402 (DK)

C10L 5/44 **EN E-1575028** 2023 06 07 **2524022**
(86) EP11050115 2011 01 05 2011700523

(73) Thermorefinery Technologies, Inc., New York, NY 10017, 641 Lexington Avenue, Suite 6000 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KRAFTSTOFFEN AUS BIOMASSE, KOHLEN VON NIEDRIGER QUALITÄT, ABFÄLLEN, RESTEN UND SCHLÄMMEN AUS ABWASSERBEARBEITUNGSANLAGEN
(30) GR 2010 01 11 20100100012
(72) Koukios, Emmanouil, 15342 Ag. Paraskevi (GR)

C10L 5/44 **FR E-1575029** 2023 06 07 **3913038**
(86) 2021 05 17 2021174002

(73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PELLETS ODER BRENNSTOFFBRIKETTS AUS HOLZABFÄLLEN
(30) FR 2020 05 18 2004951
(72) SALAUN, Julien, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) LE BEVILLON, Philippe, 44260 SAVENAY (FR)
(72) FLORENTY, Denis, 46090 LABASTIDE-MARNHAC (FR)

C10L 9/08 **EN E-1575030** 2023 06 07 **2855643**
(86) CA13050402 2013 05 27 2013793325

(73) Airex Energie Inc., Laval, Québec H7C 0A5, 2500 rue Bernard-Lefebvre (CA)
(54) VERFAHREN ZUM TORREFIZIEREN VON BIOMASSE MIT EINEM WIRBELSCHICHTREAKTOR
(30) US 2012 05 25 201261651862 P
(72) PRUD'HOMME, Guy, Mont-Royal, Québec H3P 1V2, 50 Palmerston (CA)

C10L 10/06 **FR E-1575031** 2023 06 07 **3350232**
(86) FR16052327 2016 09 15 2016774975

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) KRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG, DIE EIN BLOCKCOPOLYMER ALS DETERGENZZUSATZ ENTHÄLT
(30) FR 2015 09 18 1558831
(72) PREVOST, Julie, 69005 Lyon, 134 rue Pierre Valdo (FR)

C10M 101/02 **EN E-1575032** 2023 06 07 **3559174**
(86) FI17050923 2017 12 21 2017825890

(73) Neste Corporation, 02150 Espoo, Keilaranta 21 (FI)
(54) HYDRAULIKFLÜSSIGKEITSZUSAMMENSETZUNG
(30) FI 2016 12 22 20166022
(72) RÄMÖ, Virpi, 06101 Porvoo, c/o Neste Oyj /IPR P.O. Box 310 (FI)
(72) SAASTAMOINEN, Ari, 06101 Porvoo, Teknologiakeskus Kilpilahti P.O Box 310 (FI)
(72) SCHWAB, Heinz, 60549 Frankfurt, c/o Haltermann Carless Deutschland GmbH Gateway Gardens Edmund-Rumpler-Strasse 3 (DE)

C10M 105/40 **DE E-1575033** 2023 06 07 **3609988**
(86) EP18000197 2018 04 11 2018726045

(73) Klüber Lubrication München SE & Co. KG, 81379 München, Geisenhausenerstrasse 7 (DE)
(73) Universität Bielefeld, 33615 Bielefeld, Universitätsstrasse 25 (DE)
(54) VERWENDUNG VON ESTERVERBINDUNGEN
(30) DE 2017 04 13 102017003647
(30) DE 2018 04 10 102018002891
(72) BETKE, Tobias, Anschrift wie oben, c/o Universität Bielefeld (DE)
(72) PLASS, Carmen, 33615 Bielefeld, c/o Universität Bielefeld (DE)
(72) GRÖGER, Harald, 33615 Bielefeld, c/o Universität Bielefeld (DE)
(72) LODERER, Dirk, Nur Erfinder, c/o Klüber Lubrication München SE&Co. KG (DE)
(72) SEEMEYER, Stefan, 81379 München, c/o Klüber Lubrication München SE & Co. KG Geisenhausenerstr. 7 (DE)
(72) KILTHAU, Thomas, 81379 München, c/o Klüber Lubrication München SE & Co. KG Geisenhausenerstr. 7 (DE)
(72) MA, Ling, 81379 München, c/o Klüber Lubrication München SE & Co. KG Geisenhausenerstr. 7 (DE)

C10M 125/22 **EN E-1575034** 2023 06 07 **4025673**
(86) EP19079682 2019 10 30 2019801734

(73) GKN Driveline International GmbH, 53797 Lohmar, Hauptstrasse 130 (DE)
(54) SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND ZINKSULFID UND KUPFERSULFID IN KOMBINATION MIT MOLYBDÄNDISULFID UND/ODER WOLFRAMDISULFID FÜR DIE VERWENDUNG IN GLEICHLAUFGELENKEN
(72) E, Jisheng, 53773 Hennef, Am Telegraph 31 (DE)
(72) LINDLAHR, Christoph, 53121 Bonn Deutschland, Endenicher Str. 273 (DE)

C10M 129/74 **FR E-1575035** 2023 06 07 **3877488**
(86) EP19080044 2019 11 04 2019795025

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VERWENDUNG EINES DIESTERS ZUR VERBESSERUNG DER VERSCHLEISSSCHUTZEIGENSCHAFTEN EINER SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2018 11 05 1860151
(72) CHAMPAGNE, Nicolas, 69300 CALUIRE ET CUIRE, 46 Rue de Margnolles (FR)
(72) ROBINEAU, Gaël, 69007 LYON, 26 Rue du Lieutenant-colonel Girard (FR)

C10M 159/08 **EN E-1575036** 2023 06 07 **3746530**
(86) IB19000153 2019 02 01 2019714236

(73) Bioboon Limited, Central, Hong-Kong, Unit 1002, Unicom Trade Center 127-131 Des Voeux Road (CN)
(54) MISCHUNGEN VON ALKYLESTERN AUS PFLANZENÖL
(30) FR 2018 02 01 1850850
(72) KHOO MENG CHUAN, Jeffrey, 14200 Pulau Penang, 1951, KampungJawi, SungaiBakap, SPS (MY)
(72) DUMORTIER, Laurent, Penang 10470, Jalan Seri Tanjung Pinang 1 Straits quay Condos 3A-3-12 (MY)

C10M 169/04 **EN E-1575037** 2023 06 07 **3938479**
(86) EP20084290 2020 12 02 2020815838

(73) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)
(54) FUNKTIONALE FLUIDZUSAMMENSETZUNG MIT NIEDRIGER VISKOSITÄT
(30) EP 2020 04 23 20171070
(72) HÖVELMANN, Felix, 84453 Mühldorf, Chiemseestr. 62 (DE)

C10M 173/00 **EN E-1575038** 2023 06 07 **3305882**
(86) JP16059437 2016 03 24 2016802886

(73) Nihon Parkerizing Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 15-1 Nihonbashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) WASSERHALTIGES SCHMIERFILMMITTEL, OBERFLÄCHENBEHANDELTES METALLISCHES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES WASSERHALTIGEN SCHMIERFILMS AUS METALLISCHEM MATERIAL
(30) JP 2015 05 29 2015109579
(72) OSHITA, Kenichiro, Tokyo 103-0027, c/o NIHON PARKERIZING CO. LTD. 15 -1 Nihonbashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) OKAWACHI, Kazuki, Tokyo 103-0027, c/o NIHON PARKERIZING CO. LTD. 15-1 Nihonbashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) KOMIYAMA, Shinobu, Tokyo 103-0027, c/o NIHON PARKERIZING CO. LTD. 15-1 Nihonbashi 1-chome Chuo-ku (JP)

C10M 173/02 **DE E-1575039** 2023 06 07 **3974500**
(86) 2021 09 23 2021198607

(73) Ducoli, Nicola, 8706 Feldmeilen, Feldhofstrasse 17 (CH)
(54) KÜHLSCHMIERMITTEL
(30) EP 2020 09 25 20198328
(72) Ducoli, Nicola, 8706 Feldmeilen, Feldhofstrasse 17 (CH)

C11B 1/10 **EN E-1575040** 2023 06 07 **3008156**
(86) IB14002130 2014 06 13 2014792582

(73) AKER BIOMARINE ANTARCTIC AS, 8340 Stamsund, J.M.Johansens vei 99 (NO)
(54) LIPIDEXTRAKTIONSVERFAHREN
(30) US 2013 06 14 201361834965 P
(30) US 2014 01 10 201461925931 P
(72) HOEM, Nils, N-0257 Oslo, Skovveien 6a (NO)
(72) SAEBO, Asgeir, N-6037 Eidsnes, Davane 35 (NO)

C11B 11/00 **DE E-1575041** 2023 06 07 **3863415**
(86) EP19077531 2019 10 10 2019789624

(73) Katjes Fassin GmbH. + Co. Kommanditgesellschaft, 46446 Emmerich, Dechant-Sprünken-Strasse 53 - 57 (DE)
(54) MIT APFELWACHS BESCHICHTETES BONBON
(30) DE 2018 10 10 102018217341
(72) AYDIN, Bülent, 46446 Emmerich, Dechant-Sprünken-Strasse 53 - 57 (DE)

C11D 1/62 **EN E-1575042** 2023 06 07 **4085122**
(86) US20066609 2020 12 22 2020842139

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)
(54) KATIONISCHES TENSID UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN
(30) US 2019 12 30 201962955192 P
(72) LIU, Nanguo, Midland, Michigan 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)
(72) WENZLICK, Zachary, Midland, Michigan 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)
(72) CHENG, Yang, Midland, Michigan 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)

C11D 1/66 **EN E-1575043** 2023 06 07 **3114197**
(86) US15018352 2015 03 02 2015759090

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT REINIGUNGS- UND SPÜLFUNKTION
(30) US 2014 03 07 201461949377 P
(30) US 2014 03 07 201461949387 P
(72) ROERDINK-LANDER, Monique, Eagan, Minnesota 55121, c/o Ecolab USA Inc. 655 Lone Oak Drive (US)
(72) SILVERNAIL, Carter M., Burnsville, Minnesota 55306, 705 Chicago Drive (US)
(72) DAHLQUIST HOWLETT, Erin Jane, West St. Paul, Minnesota 55118, 5 Crusader Avenue E. Unit D (US)
(72) WALTERS, Kerrie, E., Minneapolis, Minnesota 55419, 4626 Stevens Avenue (US)

C11D 3/00 **EN E-1575044** 2023 06 07 **3853330**
(86) EP19074006 2019 09 09 2019765252

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2018 09 17 18194918
(72) LANG, Dietmar, Andreas, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) THOMPSON, Mark, Lawrence, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)

C11D 3/04 **DE E-1575045** 2023 06 07 **3516029**
(86) EP17074107 2017 09 22 2017783408

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) DUFTPASTILLEN AUS FESTSTOFFHALTIGEN SCHMELZDISPERSIONEN
(30) DE 2016 09 26 102016218480
(30) DE 2016 09 26 102016218482
(30) DE 2016 09 26 102016218481
(30) DE 2016 10 05 102016219296
(30) DE 2016 10 05 102016219290
(30) DE 2016 10 05 102016219293
(30) DE 2016 10 05 102016219292
(30) DE 2016 10 07 102016219570
(30) DE 2017 03 03 102017203494
(30) DE 2017 03 03 102017203501
(30) DE 2017 03 03 102017203500
(30) DE 2017 03 03 102017203502
(30) DE 2017 03 03 102017203505
(30) DE 2017 07 28 102017007096
(72) HOLDERBAUM, Thomas, 40723 Hilden, Wilhelmine-Fliedner-Straße 12 (DE)
(72) SCHMIEDEL, PETER, 40591 Düsseldorf, Am Dammsteg 44 (DE)
(72) DREJA, MICHAEL, 41469 Neuss, Gut Vellbrüggen 10 (DE)
(72) STEHR, REGINA, 41468 Neuss, Rheinfährstrasse 178b (DE)
(72) YAPICI, FILIZ, 40231 Düsseldorf, Kempgensweg 66 (DE)
(72) NICKEL, DIETER, 50259 Puhlheim, Adolph-von-Menzel Str. 35 (DE)
(72) LUNEAU, BENOIT, 40885 Ratingen, Johann-Peter-Melchior-Str. 40 (DE)
(72) PANZICA, DANILO, 40721 Hilden, Walter-Wiederhold-Str. 7a (DE)
(72) SUBINYA, MIRELA, 74252 Massenbachhausen, Klingenstrasse 21 (DE)
(72) RICHTER, BERND, 58644 Iserlohn, Insterburger Weg 4 (DE)
(72) LARSON, BERND, 41812 Erkelenz, In Tenholt 64 (DE)
(72) HORN, MICHAEL, 40470 Düsseldorf, Scheffelstr. 13 B (DE)
(72) VICTOR, PETER, 41470 Neuss, Heinrich-Nauen-Str. 39 (DE)
(72) SCHMIDT, HANS-JOACHIM, 44141 Dortmund, Landoisweg 9 (DE)
(72) TREBBE, UWE, 40219 Düsseldorf, Benzenbergstr. 37 (DE)

C11D 3/12 **DE E-1575046** 2023 06 07 **3186351**
(86) DE15000416 2015 08 20 2015771501

(73) Coin Consulting GmbH, 47807 Krefeld, Am Fischerhof 18 (DE)
(54) VOLLWASCHMITTELTUCH MIT WASCHAKTIVEM SUBSTRAT
(30) DE 2014 08 25 102014012380
(72) MAUSBERG, Marcus, 58708 Menden, Schlesienstrasse 27A (DE)
(72) PULINA, Michael, 47807 Krefeld, Am Fischerhof 18 (DE)
(72) ADLER, Jost, 45481 Mülheim, Elsenbornerweg 81 (DE)

C11D 3/20 **DE E-1575047** 2023 06 07 **3538630**
(86) EP17077060 2017 10 24 2017797541

(73) Werner & Mertz GmbH, 55120 Mainz, Rheinallee 96 (DE)
(54) WÄSSRIGE WASCH- ODER REINIGUNGSMITTEL-ZUSAMMENSETZUNGEN, ENTHALTEND NATÜRLICHE WACHSE ALS TRÜBENDE MITTEL
(30) DE 2016 11 14 102016121827
(72) ENDLEIN, Edgar, 29559 Wrestedt, Ahornweg 3 (DE)
(72) ROSENTHAL, Brigitte, 55128 Mainz, Buchenweg 26 (DE)

C11D 3/32 **DE E-1575048** 2023 06 07 **3784764**
(86) EP19057492 2019 03 26 2019713777

(73) Werner & Mertz GmbH, 55120 Mainz, Rheinallee 96 (DE)
(54) WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUM AUFLÖSEN VON HAAREN SOWIE ENTSPRECHENDE VERWENDUNGEN UND VERFAHREN
(30) DE 2018 04 27 102018110284
(72) SCHNEIDER, Kai-Reinhard, 55129 Mainz, Neue Rheingaustraße 20 (DE)
(72) AHR, Annette, 55232 Alzey, Ludwig-Jahn-Straße 14 (DE)
(72) ENDLEIN, Edgar, 29559 Wrestedt, Ahornweg 3 (DE)

C11D 3/39 **EN E-1575049** 2023 06 07 **3800240**
(86) 2018 01 18 2020207725

(73) Cares Laboratory Limited, Barnsley, South Yorkshire S75 1JN, Unit 18A&B Redbrook Business Park Wilthorpe Road (GB)
(54) HAARENTFERNUNG VON TEXTILIEN
(30) GB 2017 01 27 201701356
(72) ABBEY, Thomas James, Leeds, Yorkshire LS24 9LR, The Rectory Croft Lane Newton Kyme (GB)
(72) TOMS, David John, Bromley, Kent BR6 9FB, 4 Hurstlands Drive Orpington (GB)
(72) BUTCHER, Alex Georgia, Sheffield, Yorkshire S75 5LB, 10 Wentworth Road Darton Barnsley (GB)

C11D 3/40 **DE E-1575050** 2023 06 07 **3578629**
(86) 2018 06 07 2018176631

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGEN WASCH- ODER REINIGUNGSMITTELS MIT EINER KONSERVIERUNGSMITTELFREIEN FARBSTOFFLÖSUNG
(72) Sunder, Matthias, 40593 Düsseldorf, Koblenzer Straße 41 (DE)
(72) Trebbe, Uwe, 40219 Düsseldorf, Benzenbergstr. 37 (DE)
(72) Hammelstein, Stefan, 40591 Düsseldorf, Otto-Hahn-Str. 131 (DE)
(72) Blank, Volker, 51375 Leverkusen, Tempelhofer Str. 98 (DE)
(72) Holderbaum, Thomas, 40723 Hilden, Wilhelmine-Fliedner-Straße 12 (DE)
(72) Tollkoetter, Alexander, 40721 Hilden, Bismarckstr. 19 (DE)
(72) Siepler, Niklas, 40589 Düsseldorf, Am Zunder 49 (DE)
(72) Boesemann, Gerd, 40595 Düsseldorf, Ingeborg-Bachmann-Straße 40 (DE)

C11D 7/06 **EN E-1575051** 2023 06 07 **3334590**
(86) IL16050887 2016 08 14 2016836744

(73) Stratasys Ltd., 7612401 Rehovot, 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496 (IL)
(54) REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2015 08 14 201562205010 P
(30) US 2015 08 14 201562205009 P
(72) POKRASS, Mariana, 7608620 Rehovot, 17/18 Prof. Yuval Ne'eman Street (IL)

C11D 7/50 **EN E-1575052** 2023 06 07 **3633017**
(86) JP18021096 2018 05 31 2018809302

(73) Kobegosei Co., Ltd., Ono-shi, Hyogo 675-1322, 10 Takumidai (JP)
(54) AEROSOLWASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 05 31 2017108838
(72) MIYAOKA Masanobu, Ono-shi Hyogo 675-1322, c/o KOBEGOSEI CO. Ltd. 10 Takumidai (JP)
(72) MIYAOKA Yuuji, Ono-shi Hyogo 675-1322, c/o KOBEGOSEI CO. Ltd. 10 Takumidai (JP)

C11D 11/00 **EN E-1575053** 2023 06 07 **3587547**
(86) 2019 04 09 2019168084

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) EINZELDOSIS-WÄSCHEWASCHMITTELPACKUNGEN MIT ZINKRICINOLEAT UND NATRIUMIMINODISUCCINAT
(30) US 2018 06 21 201816014148
(72) Piorkowski, Daniel T, Fairfield, 06824, 351 Riverside Drive (US)

C11D 17/04 **DE E-1575054** 2023 06 07 **3368648**
(86) EP16076224 2016 10 31 2016788534

(73) Coin Consulting GmbH, 47807 Krefeld, Am Fischerhof 18 (DE)
(54) HOCHAKTIVES DREIPHASEN-VOLLWASCHMITTELTUCH UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2015 10 30 102015014015
(72) PULINA, Michael, 47807 Krefeld, Am Fischerhof 18 (DE)

C12C 3/08 **EN E-1575055** 2023 06 07 **3850075**
(86) IB19057727 2019 09 13 2019769598

(73) Agidens Process Automation NV, 2070 Zwijndrecht, Baarbeek 1 (BE)
(54) SYSTEM ZUM EINBRINGEN VON ZUSATZSTOFFEN IN EIN FLIESSFÄHIGES LEBENSMITTEL
(30) BE 2018 09 14 201805631
(72) VERSCHUEREN, Kim, 2070 Zwijndrecht, Baarbeek 1 (BE)

C12C 3/08 **EN E-1575056** 2023 06 07 **3411467**
(86) EP17052446 2017 02 03 2017702409

(73) Heineken Supply Chain B.V., 2382 PH Zoeterwoude, Burgemeester Smeetsweg 1 (NL)
(54) LICHTBESTÄNDIGER HOPFENEXTRAKT
(30) EP 2016 02 05 16154513
(72) BROUWER, Eric Richard, 2382 PH Zoeterwoude, c/o Burgemeester Smeetsweg 1 (NL)
(72) DEKONINCK, Tinne, 2382 PH Zoeterwoude, c/o Burgemeester Smeetsweg 1 (NL)
(72) VANBENEDEN, Nele, 2382 PH Zoeterwoude, c/o Burgemeester Smeetsweg 1 (NL)
(72) VAN VEEN, Marcel, 2382 PH Zoeterwoude, c/o Burgemeester Smeetsweg 1 (NL)
(72) SCHOUTEN, Maria Elizabeth Wilhelmina, 2382 PH Zoeterwoude, c/o Burgemeester Smeetsweg 1 (NL)

C12C 3/08 **EN E-1575057** 2023 06 07 **3411468**
(86) EP17052450 2017 02 03 2017705043

(73) Heineken Supply Chain B.V., 2382 PH Zoeterwoude, Burgemeester Smeetsweg 1 (NL)
(54) LICHTBESTÄNDIGER HOPFENEXTRAKT
(30) EP 2016 02 05 16154513
(72) BROUWER, Eric Richard, 2382 PH Zoeterwoude, Burgemeester Smeetsweg 1 (NL)
(72) DEKONINCK, Tinne, 2382 PH Zoeterwoude, Burgemeester Smeetsweg 1 (NL)
(72) VANBENEDEN, Nele, 2382 PH Zoeterwoude, Burgemeester Smeetsweg 1 (NL)
(72) VAN VEEN, Marcel, 2382 PH Zoeterwoude, Burgemeester Smeetsweg 1 (NL)
(72) SCHOUTEN, Maria Elizabeth Wilhelmina, 2382 PH Zoeterwoude, Burgemeester Smeetsweg 1 (NL)

C12C 7/06 **FR E-1575058** 2023 06 07 **3363890**
(86) 2018 02 16 2018157107

(73) Meura S.A., 7600 Péruwelz, Rond point JP Meura, 1 (BE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG VON MOST
(30) BE 2017 02 17 201700030
(72) THIROT, Michel, 7332 Sirault, Rue Jean Lenoir, 96 (BE)
(72) DE BRACKELEIRE, Christian, 1933 Sterrebeek, Pluvierlaan, 6 (BE)
(72) HARMEGNIES, Frédérique, 4210 Burdinne, Thier Plumier, 18 (BE)

C12C 7/165 **EN E-1575059** 2023 06 07 **3844256**
(86) NL19050553 2019 08 29 2019783142

(73) Heineken Supply Chain B.V., 1017 ZD Amsterdam, Tweede Weteringplantsoen 21 (NL)
(54) MAISCHEFILTERMEMBRAN
(30) EP 2018 08 29 18191554
(72) VAN NUUS, Martinus Adrianus, 1017 ZD Amsterdam, c/o Tweede Weteringplantsoen 21 (NL)

C12C 7/17 **DE E-1575060** 2023 06 07 **3798296**
(86) 2020 07 22 2020187093

(73) GEA Brewery Systems GmbH, 97318 Kitzingen, Heinrich-Huppmann-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON WÜRZE DURCH ABLÄUTERN VON MAISCHE MIT EINEM LÄUTERBOTTICH
(30) DE 2019 09 30 102019126368
(72) ZIEGLER, Georg, 97318 Kitzingen, c/o GEA Brewery Systems GmbH Heinrich-Huppmann-Str. 1 (DE)

C12C 11/11 **EN E-1575061** 2023 06 07 **3478814**
(86) IB17000808 2017 06 30 2017751120

(73) Duvel Moortgat NV, 2870 Puurs, Breendonkdorp 58 (BE)
(54) FASSBIER MIT HOHEM C02-GEHALT
(30) BE 2016 07 01 201605552
(72) NEVEN, Hedwig, 3300 Goetsenhoven, Noduwezstraat 3 (BE)
(72) MOORTGAT, Michel, 9830 Sint-Martens-Latem, Nelemeersstraat 55 (BE)

C12C 13/00 **EN E-1575062** 2023 06 07 **3344743**
(86) IB16055183 2016 08 31 2016840934

(73) Natural Brew Inc, 3204 Hamilton, Level 12 KPMG Centre 85 Alexandra Street (NZ)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR EINFÜHRUNG VON ADDITIVEN IN EIN UNTER DRUCK STEHENDES GEFÄSS
(30) NZ 2015 09 01 15711711
(72) DROMGOOL, Matthew Charles, 3204 Hamilton, C/- James&Wells Level 12 KPMG Centre 85 Alexandra Street (NZ)
(72) WATSON, Brian, 3204 Hamilton, C/- James&Wells Level 12 KPMG Centre 85 Alexandra Street (NZ)

C12F 3/10 **DE E-1575063** 2023 06 07 **3950914**
(86) 2020 08 03 2020189166

(73) Verbio Vereinigte Bioenergie AG, 04109 Leipzig, Ritterstrasse 23 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES KOMBINIERTEN BETRIEBS EINER BIOETHANOLGEWINNUNGSANLAGE UND EINER BIOGASANLAGE
(72) Bonk, Fabian, 04315 Leipzig (DE)
(72) Schlimbach, Michael, 06120 Halle/Saale (DE)
(72) Lüdtke, Oliver, 04416 Markkleeberg (DE)

C12G 3/02 **EN E-1575064** 2023 06 07 **3564353**
(86) 2018 05 03 2018020191

(73) R.G.C.C. Holdings AG, 6301 Zug, Baarerstrasse 95 (CH)
(54) ERDBEERSPIRITUOSEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) Papasotiriou, Ioannis, 6300 Zug, Baarerstrasse 6 (CH)

C12H 1/18 **DE E-1575065** 2023 06 07 **3516035**
(86) EP17062869 2017 05 29 2017727560

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM THERMISCHEN BEHANDELN VON BIER
(30) DE 2016 09 23 102016218297
(72) FEILNER, Roland, 93073 Neutraubling, c/o Krones AG Böhmerwaldstrasse 5 (DE)

C12H 3/02 **EN E-1575066** 2023 06 07 **3945130**
(86) 2020 07 27 2020187891

(73) API Schmidt-Bretten GmbH & Co. KG, 75015 Bretten, Langenmorgen 4 (DE)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES ALKOHOLGEHALTES IN EINEM GETRÄNK
(72) Teuber, Wilfried, 75033 Gondelsheim (DE)

C12M 1/00 **EN E-1575067** 2023 06 07 **3647407**
(86) JP19005203 2019 02 14 2019754244

(73) Fullstem Co., Ltd., Naha-shi, Okinawa 900-0005, 6F, 1-15 Ameku 2-chome (JP)
(54) ZELLKULTURVORRICHTUNG
(30) JP 2018 02 15 2018024689
(72) CHIBA Shunmei, Naha-shi, Okinawa 900-0005, c/o FULLSTEM CO., LTD. 6F, 1-15, Ameku 2-chome (JP)
(72) LEE Young-Jin, Seoul, A403 Hagye-technotown, 10 Nowon-ro 15-gil, Nowon-gu (KR)
(72) USHIFUSA Takaki, Kasuya-gun, Fukuoka 811-2205, 4-11-1, Befu, Shime-machi (JP)

C12M 1/00 **EN E-1575068** 2023 06 07 **3430119**
(86) IN16050336 2016 10 04 2016790728

(73) OMNIBRX BIOTECHNOLOGIES PRIVATE LIMITED, Ahmedabad 382421, Gujarat, B-202, Royal Residency Nr. Shukan, Opp. Vandematram Arcade New S.G. Road, Gota (IN)
(54) BIOREAKTORSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
(30) IN 2016 03 14 201621008865
(72) Patel, Ravindrakumar Dhirubhai, Ahmedabad, Gujarat 382421, B-202, Royal Residency Nr. Vandematram City Nr. Gota Railway Crossing Gota (IN)

C12M 1/00 **EN E-1575069** 2023 06 07 **3963040**
(86) IB19060566 2019 12 09 2019835486

(73) Desotec NV, 8800 Roeselare, Regenbeekstraat 44 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR ENTSCHWEFELUNG METHANHALTIGER GASE
(30) BE 2019 05 02 201905293
(72) CRAEYE, Johan, 8870 Izegem, Ysselbosstraat 5 (BE)

C12M 1/107 **FR E-1575070** 2023 06 07 **3848447**
(86) 2021 01 05 2021150313

(73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 quai d'Orsay (FR)
(54) FAULBEHÄLTER MIT EINEM SAUERSTOFFINJEKTIONSSYSTEM, DAS EIN ROHRFÖRMIGES MITTEL MIT EINEM T-STÜCK UMFASST
(30) FR 2020 01 09 2000179
(72) BERTRANDIAS, Aude, 78350 Les Loges-En-Josas, CAMPUS INNOVATION PARIS - L'AIR LIQUIDE S.A. 1 chemin de la Porte des Loges (FR)
(72) FRIMAT, David, 78350 Les Loges-En-Josas, CAMPUS INNOVATION PARIS - L'AIR LIQUIDE S.A. 1 chemin de la Porte des Loges (FR)
(72) TRUEBA, Antonio, 78350 Les Loges-En-Josas, CAMPUS INNOVATION PARIS - L'AIR LIQUIDE S.A. 1 chemin de la Porte des Loges (FR)
(72) SEIWERT, Jacopo, 78350 Les Loges-En-Josas, CAMPUS INNOVATION PARIS - L AIR LIQUIDE S.A 1 chemin de la Porte des Loges (FR)
(72) OLLIER, Jérémy, 38360 Sassenage, Air Liquide Laboratories 2 rue de Clemenciere BP 15 (FR)
(72) VALENTIN, Solène, 38360 Sassenage, C/O ALAT 2 rue de Clémencière BP 15 (FR)

C12M 1/24 **DE E-1575071** 2023 06 07 **3787784**
(86) EP19060889 2019 04 29 2019725649

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM BELEUCHTEN VON SUSPENSIONSZELLKULTUREN
(30) DE 2018 04 30 102018110329
(72) RASCHE, Stefan, 41812 Erkelenz, Amselweg 18 (DE)
(72) SCHUBERT, Max, 52062 Aachen, Alexianergraben 34 (DE)
(72) BEUEL, Ann-Katrin, 52074 Aachen, Kandelfeldstr. 62 (DE)

C12M 3/00 **EN E-1575072** 2023 06 07 **3830243**
(86) IB19056621 2019 08 02 2019779967

(73) VeriGraft AB, 413 46 Gothenburg, Arvid Wallgrens Backe 20 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PERSONALISIERTEN BLUTGEFÄSSEN
(30) US 2018 08 03 201862714200 P
(72) STREHL, Raimund, 413 46 Gothenburg, Arvid Wallgrens Backe 20 (SE)

C12M 3/02 **EN E-1575073** 2023 06 07 **2582785**
(86) US11040592 2011 06 15 2011796400

(73) Chou, David Shih-Wei, Grand Forks, ND 58203, 111 3rd Street North 2001 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE PHOTOSYNTHESEKULTUR
(30) US 2010 12 12 422184 P
(30) US 2010 06 15 355121 P
(72) Chou, David Shih-Wei, Grand Forks, ND 58203, 111 3rd Street North 2001 (US)

C12N 1/04 **EN E-1575074** 2023 06 07 **3478822**
(86) EP17066176 2017 06 29 2017733473

(73) YUN NV, 2630 Aartselaar, Berkenlaan 4 (BE)
(73) Universiteit Antwerpen, 2000 Antwerpen, Prinsstraat 13 (BE)
(54) KONSERVIERUNG VON MIKROORGANISMEN
(30) BE 2016 06 30 201605538
(72) KIEKENS, Filip, 2610 Wilrijk, University of Antwerp CDE Laboratory for pharmaceutical technology&Biopharmacy Building A - Universiteitsplein 1 (BE)
(72) HENKENS, Tim, 2610 Wilrijk, University of Antwerp CDE Laboratory for pharmaceutical technology&Biopharmacy Building A - Universiteitsplein 1 (BE)
(72) LEBEER, Sarah, 2020 Antwerpen, Groenenborgerlaan 171 (BE)
(72) CLAES, Ingmar, 2020 Antwerpen, Groenenborgerlaan 171 (BE)

C12N 1/04 **EN E-1575075** 2023 06 07 **3818144**
(86) EP19067833 2019 07 03 2019734105

(73) Chr. Hansen A/S, 2970 Hørsholm, Bøge Allé 10-12 (DK)
(54) WÄSSRIGE TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT LEBENSFÄHIGEN PROBIOTISCHEN BAKTERIEN
(30) EP 2018 07 04 18181644
(72) DOLMER, Mogens, 2970 Hoersholm, C/O Chr. Hansen A/S Boege Alle 10-12 (DK)
(72) INGEMANN, Mette, 2970 Hoersholm, C/O Chr. Hansen A/S Boege Alle 10-12 (DK)
(72) WINNING, Mette, 2970 Hoersholm, C/O Chr. Hansen A/S Boege Alle 10-12 (DK)

C12N 1/18 **EN E-1575076** 2023 06 07 **3320084**
(86) CA16050788 2016 07 06 2016820606

(73) Renaissance Bioscience Corp., Vancouver, BC V6T 1Z3, 410 - 2389 Health Science Mall University of British Columbia (CA)
(54) ENTWICKLUNG EINER ASPARAGINREDUZIERENDEN HEFE DURCH ADAPTIVE ENTWICKLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR VERRINGERUNG VON ACRYLAMIDBILDUNG
(30) US 2015 07 07 201562189547 P
(72) TURGEON, Zachari J., Vancouver, British Columbia V6P 2P1, 1638 West 64th Avenue (CA)
(72) SWANSON, Jessica Marie, Vancouver, British Columbia V5W 1J6, 82 East 39th Avenue (CA)
(72) DAHABIEH, Matthew S., Vancouver, British Columbia V6B 1T7, 1004-928 Homer Street (CA)
(72) HUSNIK, John I., Vancouver, British Columbia V5N 1H8, 2120 East 3rd Avenue (CA)

C12N 1/19 **EN E-1575077** 2023 06 07 **3835411**
(86) CN20080627 2020 03 23 2020783979

(73) Shandong Henglu biotech.Co., Ltd., Jinan, Shandong, Room 2904(01), Building No.1, Xiangtai Square No.129 Hero Hill Road Shizhong District (CN)
(54) REKOMBINANTE HEFE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON TYROSOL UND DERIVATEN
(30) CN 2019 04 02 201910262724
(30) WO 2019 10 29 PCT/CN2019/113879
(30) CN 2020 01 07 202010012886
(72) FANG, Xu, Yantai Shandong 264006, Room 412 No. 3 Factory Building No. 32 Zhujiang Road Yantai Economic&technology Development Area (CN)
(72) GUO, Wei, Yantai Shandong 264006, Room 412 No. 3 Factory Building No. 32 Zhujiang Road Yantai Economic&technology Development Area (CN)
(72) HOU, Shaoli, Yantai Shandong 264006, Room 412 No. 3 Factory Building No. 32 Zhujiang Road Yantai Economic&technology Development Area (CN)

C12N 1/20 **EN E-1575078** 2023 06 07 **3247788**
(86) US16014524 2016 01 22 2016707993

(73) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(54) BACILLUS-STÄMME ZUR VERBESSERUNG DER GESUNDHEIT UND LEISTUNG VON ZUCHTTIEREN
(30) US 2015 01 23 201562106892 P
(30) US 2015 11 30 201562260882 P
(72) LEWIS, Derrick, Durham, North Carolina 27709, 108 TW Alexander Drive Bldg 1A (US)
(72) COHN, Marianne Thorup, DK-2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) NELSON, Adam, Salem, Virginia 24153, 5400 Corporate Circle (US)
(72) NIELSEN, Preben, DK-2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)

C12N 1/20 **EN E-1575079** 2023 06 07 **3438244**
(86) 2015 07 15 2018195560

(73) Tyre Recycling Solutions SA, 1028 Préverenges, Z.I. Le Trési 9A (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BAKTERIELLEN ENTVULKANISIERUNG VON SCHWEFELVULKANISIERTEN KAUTSCHUKPARTIKELN
(30) CH 2014 07 16 10802014
(72) STAEDLER, Davide, 6949 Comano, Via alla Valle 11 (CH)
(72) SPINETTI, Thibaud, 1004 Lausanne, Chemin de Pierrefleur 60 (CH)
(72) LOWE, Christian, 1291 Commugny, 54 Chemin de la Dauphine (CH)

C12N 1/21 **EN E-1575080** 2023 06 07 **3191581**
(86) US15049214 2015 09 09 2015767398

(73) Lumen Bioscience, Inc., Seattle, WA 98103, 1441 N. 34th Street, Suite 300 (US)
(54) GEZIELTE MUTAGENESE IN SPIRULINA
(30) US 2014 09 09 201462047811 P
(72) TAKEUCHI, Ryo, Seattle, WA 98125, 3004 NE 100th Street (US)
(72) ROBERTS, James, Seattle, WA 98144, 2540 Shoreland Drive South (US)

C12N 1/21 **EN E-1575081** 2023 06 07 **2913392**
(86) JP13078558 2013 10 22 2013848830

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome, Kita-ku Osaka-shi (JP)
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) REKOMBINANTE ZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOPREN
(30) JP 2012 10 23 2012233571
(30) JP 2013 06 25 2013132423
(72) FURUTANI, Masahiro, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 32 Wadai (JP)
(72) UENISHI, Akihiro, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 32 Wadai (JP)
(72) IWASA, Koichiro, Tokyo 105-8450, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 2-3-17 Toranomon Minato-ku (JP)
(72) JENNEWEIN, Stefan, 53604 Bad Honnef, Wichfriedweg 14 (DE)
(72) FISCHER, Rainer, 52076 Aachen, Pommerotterweg 31 (DE)

C12N 1/21 **FR E-1575082** 2023 06 07 **3356514**
(86) FR16052403 2016 09 22 2016785206

(73) Lesaffre et Compagnie, 75001 Paris, 41, rue Etienne Marcel (FR)
(54) NEUARTIGE BAKTERIENSTÄMME ZUR HERSTELLUNG VON VANILLIN
(30) FR 2015 09 29 1559142
(72) DARRICAU, Mylène, 64300 Balanson, 100 Chemin Bellegarde (FR)
(72) DESFOUGERES, Thomas, 59960 Neuville En Ferrain, 20 rue du Dr Guérin (FR)
(72) PERNODET, Jean-Luc, 94230 Cachan, 21 rue des Jardins (FR)

C12N 1/22 **DE E-1575083** 2023 06 07 **3540044**
(86) 2018 03 13 2018161443

(73) Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V., 66953 Pirmasens, Marie-Curie-Strasse 19 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOLYTISCHEN ENZYMEN IN XYLOSE-HALTIGEN HYDROLYSATEN ZUM ABBAU VON LIGNOCELLULOSEHALTIGER BIOMASSE
(72) BALLMANN, Patrick, 66953 Pirmasens, Carl-Schurz-Straße 21 (DE)
(72) DRÖGE, Stefan, 55232 Alzey, Anne-Frank-Straße 3 (DE)
(72) MÜLLER, Michael, 53332 Bornhei-Waldorf, Dahlienstraße 17 (DE)

C12N 5/00 **EN E-1575084** 2023 06 07 **3699264**
(86) 2013 09 24 2020152583

(73) UPM-Kymmene Corporation, 00100 Helsinki, Alvar Aallon katu 1 (FI)
(54) DREIDIMENSIONALE ZELLKULTIVIERUNG
(30) FI 2012 09 25 20125997
(72) LAUKKANEN, Antti, FI-002510 Helsinki, Minna Canthin katu 24 as. 11 (FI)
(72) LOU, Yan-Ru, FI-00790 Helsinki, Tilanhoitajankaari 14 A 21 (FI)
(72) YLIPERTTULA, Marjo, FI-02330 Espoo, Kattilavuorenkuja 2 (FI)
(72) KUISMA, Tytti, FI-00970 Helsinki, Ounasvaarankuja 1 C 41 (FI)
(72) NIKLANDER, Johanna, FI-00014 The University of Helsinki, Faculty of Pharmacy P.O.Box 56 (FI)
(72) PERE, Jaakko, FI-01240 Vantaa, Rekitie 5 B (FI)

C12N 5/071 **EN E-1575085** 2023 06 07 **3337891**
(86) US16046816 2016 08 12 2016839809

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street S.W. (US)
(73) University of Washington, Seattle, WA 98105-4608, UW Tech transfer Invention Licensing 4311 - 11th Avenue NE, Suite 500 Campus Box 354990 (US)
(54) VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR EXPANSION VON ANTIGENSPEZIFISCHEN T-ZELLEN IN KULTUR
(30) US 2015 08 21 201562208263 P
(72) COHEN, Peter A., Scottsdale, Arizona 85258-2301, 8127 E. Del Capitan (US)
(72) GENDLER, Sandra J., Scottsdale, Arizona 85255, 8595 E. De La O Road (US)
(72) PATHANGEY, Latha B., Scottsdale, Arizona 85259-3796, 14079 E. Lupine Avenue (US)
(72) MCCURRY, Dustin B., Phoenix, Arizona 85006-1103, 1242 E. Edgemont Avenue (US)
(72) GORMAN, Jessica E., Scottsdale, Arizona 85257, 6036 E. Windsor Avenue (US)
(72) DISIS, Mary L., Renton, Washington 98058, 17850 S.E. 192nd Drive (US)

C12N 5/074 **EN E-1575086** 2023 06 07 **3601531**
(86) US18025540 2018 03 30 2018722771

(73) Biora Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92122, 4330 La Jolla Village Drive, Suite 200 (US)
(54) BEHANDLUNG EINER KRANKHEIT DES GASTROINTESTINALEN TRAKTUS MIT LEBENDEN BIOTHERAPEUTIKA
(30) US 2017 03 30 201762479027 P
(30) US 2017 08 14 201762545297 P
(30) US 2017 11 09 201762583932 P
(30) US 2017 12 07 201762596040 P
(30) US 2017 12 14 201762598948 P
(72) JONES, Mitchell Lawrence, La Jolla California 92037, 520 Sea Lane (US)
(72) SINGH, Sharat, Rancho Santa Fe California 92067, 8171 Top of the Morning Way (US)
(72) WAHL, Christopher Loren, La Jolla California 92037, 756 Bonair Street (US)
(72) STYLLI, Harry, La Jolla California 92037, 9046 La Jolla Shores Lane (US)

C12N 5/077 **EN E-1575087** 2023 06 07 **3194574**
(86) EP15069442 2015 08 25 2015763506

(73) Charité - Universitätsmedizin Berlin, 10117 Berlin, Charitéplatz 1 (DE)
(73) Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin (MDC) Berlin-Buch, 13125 Berlin, Robert-Rössle-Strasse 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR IN VITRO KULTIVIERUNG VON STAMMZELLEN
(30) DE 2014 08 25 102014216872
(72) MARG, Andreas, 13057 Berlin, Elisabeth-Schiemann-Straße 15E (DE)
(72) SPULER, Simone, 14050 Berlin, Akazienallee 32 (DE)

C12N 5/0783 **EN E-1575088** 2023 06 07 **3707246**
(86) US18059668 2018 11 07 2018819234

(73) City of Hope, Duarte, CA 91010, 1500 East Duarte Road (US)
(54) BEHANDLUNG VON ZNS-LYMPHOM UND SYSTEMISCHEM LYMPHOM MIT INTRACEREBROVENTRIKULÄR VERABREICHTEM CD19-CAR
(30) US 2017 11 07 201762582891 P
(72) WANG, Xiuli, Temple City California 91780, 4832 Halifax Rd (US)
(72) FORMAN, Stephen J., Duarte California 91010, 1500 East Duarte Road (US)

C12N 5/0783 **EN E-1575089** 2023 06 07 **3743511**
(86) GB19050188 2019 01 23 2019702676

(73) INSTIL BIO (UK) LIMITED, Manchester M13 9XX, 48 Grafton Street (GB)
(54) FÜR TUMORINFILTRIERENDE LYMPHOZYTENTHERAPIE PRÄDIKTIVER BIOMARKER UND SEINE VERWENDUNG
(30) GB 2018 01 23 201801067
(72) PRICE, Nicola Kaye, Wilmslow, Cheshire SK9 5DG, Immetacyte Limited 3 Heald Court 34 Hawthorn Lane (GB)
(72) BRIDGEMAN, John Stephen, Wilmslow, Cheshire SK9 5DG, Immetacyte Limited 3 Heald Court 34 Hawthorn Lane (GB)

C12N 5/0793 **EN E-1575090** 2023 06 07 **3440197**
(86) US17025935 2017 04 04 2017722188

(73) Wisconsin Alumni Research Foundation, Madison, WI 53726, 614 Walnut Street (US)
(73) Cedars-Sinai Medical Center, Los Angeles, CA 90048, 8700 Beverly Boulevard (US)
(54) MODELL DER ISOGENEN BLUT-HIRN-SCHRANKE
(30) US 2016 04 05 201662318424 P
(72) SHUSTA, Eric, V., Madison WI 53713, 2720 Waunona Way (US)
(72) CANFIELD, Scott,G., Middleton WI 53562, 1203 Sweney Drive Unit 8 (US)
(72) SVENDSEN, Clive, N., Los Angeles CA 90048, Cedars Sinai Hospital 8700 Beverly Blvd. (US)
(72) VATINE, Gad, D., Los Angeles CA 90048, Cedars Sinai Hospital 8700 Beverly Blvd. (US)
(72) PALECEK, Sean, P., Verona WI 53593, 214 Overview Circle (US)

C12N 7/01 **EN E-1575091** 2023 06 07 **3224353**
(86) IL15051154 2015 11 26 2015863631

(73) Technology Innovation Momentum Fund (Israel) Limited Partnership, 6139201 Tel Aviv, Ramot at Tel-Aviv University Ltd. P.O. Box 39296 (IL)
(54) GEZIELTE ENTFERNUNG VON BAKTERIELLEN GENEN
(30) US 2014 11 26 201462084703 P
(72) QIMRON, Ehud, 6967124 Tel Aviv, 2 Shtreichman St. (IL)
(72) YOSEF, Ido, 7975500 Moshav Netiv Ha'Asara, Moshav Netiv Ha'Asara (IL)
(72) MANOR, Miriam, 9675764 Jerusalem, 52 A Kubovi St. Ramat Denia (IL)

C12N 9/02 **EN E-1575092** 2023 06 07 **3619303**
(86) EP18060889 2018 04 27 2018718492

(73) Firmenich SA, 1242 Satigny, 7, Rue de la Bergère (CH)
(54) SESQUITERPENSYNTHASEN ZUR HERSTELLUNG VON DRIMENOL UND MISCHUNGEN DAVON
(30) WO 2017 05 03 PCT/CN2017/082803
(30) EP 2017 06 07 17174791
(72) LI, Pan, Hangzhou Zhejiang 310058, Zhejiang University (CN)
(72) WANG, Qi, Shanghai 201108, Firmenich Aromatics (China) Co. Ltd. No. 3901 Jin Du Road Xinzhuang Industry Park Minhang District (CN)
(72) HE, Xiu-Feng, Shanghai 201108, Firmenich Aromatics (China) Co. Ltd. No. 3901 Jin du Road Xinzhuang Industry Park Minhang District (CN)
(72) HAEFLIGER, Olivier, 1211 Geneva 8, Firmenich SA 1 route des Jeunes (CH)

C12N 9/10 **EN E-1575093** 2023 06 07 **3942028**
(86) US20023415 2020 03 18 2020718990

(73) Janssen Pharmaceuticals, Inc., Titusville, NJ 08560, 1125 Trenton-Harbourton Road (US)
(73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., 1330 Rixensart, Rue de l'Institut, 89 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOKONJUGATEN VON E. COLI O-ANTIGEN-POLYSACCHARIDEN, ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2019 03 18 201962819762 P
(72) GEURTSEN, Jeroen, 2333 CN Leiden, c/o Janssen Vaccines & Prevention B.V. IP Department, Archimedesweg 4-6 (NL)
(72) BURGHOUT, Pieter, Jan, 2333 CN Leiden, c/o Janssen Vaccines & Prevention B.V. IP Department, Archimedesweg 4-6 (NL)
(72) WEERDENBURG, Eveline, Marleen, 2333 CN Leiden, c/o Janssen Vaccines & Prevention B.V. IP Department, Archimedesweg 4-6 (NL)
(72) POOLMAN, Jan, Theunis, 2333 CN Leiden, c/o Janssen Vaccines & Prevention B.V. IP Department, Archimedesweg 4-6 (NL)
(72) FAE, Kellen, Cristhina, 2333 CN Leiden, c/o Janssen Vaccines & Prevention B.V. IP Department, Archimedesweg 4-6 (NL)
(72) IBARRA YON, Patricia, 2333 CN Leiden, c/o Janssen Vaccines & Prevention B.V. IP Department, Archimedesweg 4-6 (NL)
(72) ABBANAT, Darren, Robert, 2333 CN Leiden, c/o Janssen Vaccines & Prevention B.V. IP Department, Archimedesweg 4-6 (NL)
(72) KEMMLER, Stefan, Jochen, 8952 Schlieren, Grabenstrasse 3 (CH)
(72) KOWARIK, Michael, Thomas, 8952 Schlieren, Grabenstrasse 3 (CH)
(72) MALLY, Manuela, 8952 Schlieren, Grabenstrasse 3 (CH)
(72) GAMBILLARA, FONCK, Veronica, 8952 Schlieren, Grabenstrasse 3 (CH)
(72) BRAUN, Martin, Edward, 8952 Schlieren, Grabenstrasse 3 (CH)
(72) CARRANZA SANDMEIER, Maria, Paula, 8952 Schlieren, Grabenstrasse 3 (CH)

C12N 9/10 **EN E-1575094** 2023 06 07 **2635683**
(86) AU11001426 2011 11 04 2011837339

(73) Arista Cereal Technologies Pty Ltd, Black Mountain, Australian Capital Territory 2601, Black Mountain Laboratories Clunies Ross Street (AU)
(54) WEIZEN MIT HOHEM AMYLOSEGEHALT
(30) US 2010 11 04 410288 P
(72) REGINA, Ahmed, Palmerston Australian Capital Territory 2913, 21 Kosciuszko Avenue (AU)
(72) MORELL, Matthew Kennedy, Aranda Australian Capital Territory 2614, 13 Wolgal Place (AU)
(72) BERBEZY, Pierre Georges Louis, F-63530 Mouteyre, 20 Chemin de la Rechaudy L'Etang Chanat La (FR)
(72) CHANLIAUD, Elisabeth Marie-Anne Ida, F-63119 Chateaugay, 4 rue du Bas Chalard (FR)
(72) DUPERRIER, Bernard, F-63270 Vic le comte, Brolac (FR)

C12N 9/16 **EN E-1575095** 2023 06 07 **3448989**
(86) EP17060145 2017 04 28 2017724323

(73) Puratos N.V., 1702 Groot-Bijgaarden, Industrialaan 25 (BE)
(54) VERBESSERTE BACKWAREN
(30) BE 2016 04 29 201605308
(30) BE 2016 05 18 201605347
(72) GEORIS, Jacques, 4218 Couthuin, Rue Basses Trixhes 10 (BE)
(72) DORGEO, Valérie, 6880 Bertrix, Rue des fauvettes 14 (BE)
(72) SHEGAY, Oksana, 3500 Hasselt, Anne Ruttenstraat 44 bus 1 (BE)
(72) NGUYEN, Fanny, 5021 Bonninne, Rue du Bois d'Esneux 66 (BE)
(72) VAN WINCKEL, Bruno, 9000 Gent, Kogelstraat 89 (BE)
(72) VERTE, Fabienne, 9070 Destelbergen, Haenhoutstraat 213 (BE)
(72) ARNAUT, Filip, 1761 Roosdaal, Weverstraat 58 (BE)
(72) DAUVRIN, Thierry, 4218 Couthuin, Rue Bordia 15 (BE)

C12N 9/28 **EN E-1575096** 2023 06 07 **3720956**
(86) US18064415 2018 12 07 2018822573

(73) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(54) ALPHA-AMYLASE-VARIANTEN UND DAFÜR CODIERENDE POLYNUKLEOTIDE
(30) US 2017 12 08 201762596231 P
(30) US 2018 08 20 201862765268 P
(72) LESSARD, Louis Patrick, Franklinton North Carolina 27525, 77 Perry Chapel Church Rd. P.O. Box 576 (US)
(72) ANDERSEN, Carsten, DK-2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) GIGER, Lars, DK-2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) JENSEN, Johanne Mørch, DK-2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)

C12N 9/64 **EN E-1575097** 2023 06 07 **3630969**
(86) EP18064216 2018 05 30 2018729899

(73) BRAIN Biotech AG, 64673 Zwingenberg, Darmstädter Straße 34-36 (DE)
(54) OPTIMIERUNG DER EXPRESSION VON SERINPROTEASEN IN WIRTSZELLEN
(30) EP 2017 05 31 17173813
(72) PELZER, Alexander, 64404 Bickenbach, Darmstädter Str. 54 (DE)
(72) KELETY, Bela, 65931 Frankfurt, Huthmacherstr. 23 (DE)

C12N 9/90 **EN E-1575098** 2023 06 07 **3833756**
(86) US19045400 2019 08 07 2019759129

(73) Archer Daniels Midland Company, Decatur, Illinois 62526, 4666 Faries Parkway (US)
(54) EPIMERASEENZYME UND IHRE VERWENDUNG
(30) US 2018 08 08 201862716204 P
(72) SCHROEDER, William, Decatur, Illinois 62526, c/o Archer Daniels Midland Company 4666 Faries Parkway (US)
(72) VENKITASUBRAMANIAN, Padmesh, Decatur, Illinois 62526, c/o Archer Daniels Midland Company 4666 Faries Parkway (US)
(72) GOVINDARAJAN, Sridhar, Decatur, Illinois 62526, c/o Archer Daniels Midland Company 4666 Faries Parkway (US)
(72) WELCH, Mark, Decatur, Illinois 62526, c/o Archer Daniels Midland Company 4666 Faries Parkway (US)

C12N 15/10 **EN E-1575099** 2023 06 07 **3325622**
(86) EP16067539 2016 07 22 2016742294

(73) Frost, Habib, 2300 København S, Njalsgade 187, 2. 8. (DK)
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER THERAPIE ODER EINER HEILUNG FÜR KREBS UND ANDERE PATHOLOGISCHE ZUSTÄNDE
(30) US 2015 07 25 201562196939 P
(30) US 2015 07 29 201562198587 P
(72) Frost, Habib, 2300 København S, Njalsgade 187, 2. 8. (DK)

C12N 15/10 **EN E-1575100** 2023 06 07 **3510153**
(86) EP17072831 2017 09 12 2017777180

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacher Strasse 124 (CH)
(54) METHODEN UND KOMPOSITIONEN ZUR REINIGUNG VON DOPPELSTRÄNGIGEN NUKLEINSÄUREN
(30) US 2016 09 12 201662393331 P
(72) BELLARE, Priya, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Molecular Systems, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) HOLCOMB, Cherie, Oakland, California 94605, 3015 Partridge Avenue (US)
(72) CASILLA, Alan, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Molecular Systems, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) HRYCE, Trevor, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Molecular Systems, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) RUAN, Qiao, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Molecular Systems, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) KAMPANI, Karan, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Molecular Systems, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) KOZLOV, Igor, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Molecular Systems, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)

C12N 15/10 **EN E-1575101** 2023 06 07 **3728586**
(86) EP18085727 2018 12 19 2018830238

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(73) Kapa Biosystems, Inc., Wilmington, MA 01887, 200 Ballardvale Street, Suite 250 (US)
(54) ZIELANREICHERUNG DURCH UNIDIREKTIONALE DOPPELSONDENPRIMERVERLÄNGERUNG
(30) US 2017 12 21 201762609013 P
(72) BURGESS, Daniel, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Sequencing Solutions, Inc 4300 Hacienda Drive (US)
(72) GODWIN, Brian, Christopher, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Sequencing Solutions, Inc 4300 Hacienda Drive (US)
(72) LOVEJOY, Alexander, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Sequencing Solutions, Inc 4300 Hacienda Drive (US)
(72) MILLER, Bronwen, Wilmington, Massachusetts 01887, c/o Kapa Biosystems, Inc 200 Ballardvale Street (US)
(72) PLATZER, Joseph, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Sequencing Solutions, Inc 4300 Hacienda Drive (US)
(72) PENKLER, Jo-Anne, Elizabeth, Wilmington, Massachusetts 01887, c/o Kapa Biosystems, Inc. 200 Ballardvale Street (US)

C12N 15/10 **EN E-1575102** 2023 06 07 **3814495**
(86) EP19067323 2019 06 28 2019733798

(73) CureVac RNA Printer GmbH, 72076 Tübingen, Friedrich-Miescher-Strasse 15 (DE)
(73) Tesla Automation GmbH, 54595 Prüm, Rudolf-Diesel-Straße 14 (DE)
(54) BIOREAKTOR FÜR IN VITRO RNA-TRANSKRIPTION
(30) WO 2018 06 28 PCT/EP2018/067504
(72) YAZDAN PANAH, Benyamin, 72076 Tübingen, c/o IP DEPARTMENT CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15 (DE)
(72) ROOS, Tilmann, 72076 Tübingen, c/o IP DEPARTMENT CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15 (DE)
(72) KUNZE, Martin, 72076 Tübingen, c/o IP DEPARTMENT CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15 (DE)
(72) BERTSCH, Felix, 72076 Tübingen, c/o IP DEPARTMENT CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15 (DE)
(72) WOCHNER, Aniela, 72076 Tübingen, c/o IP DEPARTMENT CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15 (DE)
(72) RAUEN, Michael, 72076 Tübingen, c/o IP DEPARTMENT CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15 (DE)
(72) HOFFMANN, Philipp, 72076 Tübingen, c/o IP DEPARTMENT CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15 (DE)

C12N 15/10 **EN E-1575103** 2023 06 07 **3914704**
(86) EP20051047 2020 01 16 2020700179

(73) Vipergen APS, 1610 Copenhagen V, Gammel Kongevej 23A 1st floor (DK)
(54) VERFAHREN ZUM SCREENING EINER IN-VITRO-DISPLAY-BIBLIOTHEK INNERHALB EINER ZELLE
(30) EP 2019 01 22 19153025
(72) HANSEN, Nils, Jakob, Vest, 1610 Copenhagen V, Gammel Kongevej 23A, 1st floor (DK)
(72) ANDERSEN, Jacob, 1610 Copenhagen V, Gammel Kongevej 23A, 1st floor (DK)
(72) KRISTENSEN, Ole, 1610 Copenhagen V, Gammel Kongevej 23A, 1st floor (DK)
(72) CHRISTENSEN, Allan, Beck, 1610 Copenhagen V, Gammel Kongevej 23A, 1st floor (DK)
(72) PETERSEN, Lars, Kolster, 1610 Copenhagen V, Gammel Kongevej 23A, 1st floor (DK)

C12N 15/10 **EN E-1575104** 2023 06 07 **3650543**
(86) JP18025528 2018 07 05 2018828987

(73) OriCiro Genomics, Inc., Bunkyo-ku Tokyo 113-8485, UTokyo South Clinical Research Bldg. 7-3-1, Hongo (JP)
(54) DNA-PRODUKTIONSVERFAHREN UND KIT ZUR VERBINDUNG VON DNA-FRAGMENTEN
(30) JP 2017 07 05 2017132084
(30) JP 2017 12 01 2017231732
(72) SUETSUGU Masayuki, Tokyo 171-8501, c/o Rikkyo Educational Corporation Department of Life Science 3-34-1 Nishi-Ikebukuro Toshima-ku (JP)
(72) KURATA Tatsuaki, Tokyo 171-8501, c/o Rikkyo Educational Corporation Department of Life Science 3-34-1 Nishi-Ikebukuro Toshima-ku (JP)

C12N 15/113 **EN E-1575105** 2023 06 07 **3679141**
(86) US18055735 2018 10 12 2018867097

(73) Novo Nordisk Health Care AG, The Circle 32/38 8058 Zürich (CH)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HEMMUNG DER LDHA-EXPRESSION
(30) US 2017 10 13 201762572398 P
(30) US 2017 10 13 201762572403 P
(30) US 2018 09 04 201862726950 P
(72) BROWN, Bob, D., Lexington, MA 02421, c/o Dicerna Pharmaceuticals, Inc. 33, Hayden Avenue (US)
(72) DUDEK, Henryk, T., Lexington, MA 02421, c/o Dicerna Pharmaceuticals, Inc. 33, Hayden Avenue (US)
(72) SAXENA, Utsav, Lexington, MA 02421, c/o Dicerna Pharmaceuticals, Inc. 33, Hayden Avenue (US)
(72) PURSELL, Natalie, Lexington, MA 02421, c/o Dicerna Pharmaceuticals, Inc. 33, Hayden Avenue (US)
(72) LAI, Cheng, Lexington, MA 02421, c/o Dicerna Pharmaceuticals, Inc. 33, Hayden Avenue (US)
(72) WANG, Weimin, Lexington, MA 02421, c/o Dicerna Pharmaceuticals, Inc. 33, Hayden Avenue (US)
(72) STORR, Rachel, Lexington, MA 02421, c/o Dicerna Pharmaceuticals, Inc. 33, Hayden Avenue (US)
(72) NAZEF, Naim, Lexington, MA 02421, c/o Dicerna Pharmaceuticals, Inc. 33, Hayden Avenue (US)
(72) KIM, Boyoung, Lexington, MA 02421, c/o Dicerna Pharmaceuticals, Inc. 33, Hayden Avenue (US)

C12N 15/52 **EN E-1575106** 2023 06 07 **3488006**
(86) US17043682 2017 07 25 2017755579

(73) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, Manchester M2 3DE, One St. Peter's Square (GB)
(54) MATERIALIEN UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON BIOTIN PRODUZIERENDEN MUTANTENWIRTEN ZUR HERSTELLUNG VON 7-KOHLENSTOFFCHEMIKALIEN
(30) US 2016 07 25 201662366565 P
(72) FOSTER, Alexander, Brett, Yarm TS15 0EA, 4 Westholme Hutton Ruddy (GB)
(72) CARTMAN, Stephen, Thomas, Eaglescliffe Stockton-on-Tees TS16 9HR, 14 Glenluce Close (GB)
(72) KENNEDY, Jonathan, Stokesley North Yorkshire TS9 5HB, 49 Cleveland Avenue (GB)

C12N 15/52 **EN E-1575107** 2023 06 07 **3925998**
(86) 2006 04 21 2021178732

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) AUS EINER BIOMASSENRESSOURCE GEWONNENER POLYESTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2005 04 22 2005125318
(30) JP 2005 04 22 2005125320
(30) JP 2005 04 22 2005125321
(30) JP 2005 04 22 2005125319
(30) JP 2005 04 26 2005127757
(30) JP 2005 04 26 2005127761
(30) JP 2005 04 27 2005128886
(30) JP 2005 12 27 2005375353
(30) JP 2005 12 27 2005375354
(30) JP 2005 12 27 2005375355
(72) AOSHIMA, Tabayuki, Mie, 510-8530 (JP)
(72) MIKI, Yasuaki, Kanagawa 227-8502 (JP)
(72) KUMAZAWA, Katsuhisa, Mie, 510-8530 (JP)
(72) KATOU, Satoshi, Kanagawa 227-8502 (JP)
(72) UYEDA, Tadashi, Mie, 510-8530 (JP)
(72) HOSHINO, Toyomasa, Mie, 510-8530 (JP)
(72) SHINTANI, Noboru, Kanagawa 227-8502 (JP)
(72) YAMAGISHI, Kenji, Kanagawa 227-8502 (JP)
(72) ISOTANT, Atsushi, Mie, 510-8530 (JP)

C12N 15/67 **EN E-1575108** 2023 06 07 **3377633**
(86) GB17050028 2017 01 09 2017700873

(73) The University of York, Heslington York YO10 5DD (GB)
(54) HERSTELLUNG REKOMBINANTER PROTEINE
(30) GB 2016 01 12 201600512
(72) WHITE, Robert, York Yorkshire YO10 5DD, The University of York Department of Biology Heslington (GB)

C12N 15/70 **EN E-1575109** 2023 06 07 **3591057**
(86) 2013 08 05 2019187102

(73) ABSCI Corporation, Vancouver, WA 98683, 18105 SE Mill Plain Blvd (US)
(54) SYSTEM FÜR INDUZIERBARE KOEXPRESSION
(30) US 2012 08 05 201261679751 P
(30) US 2012 12 29 201261747246 P
(72) MCCLAIN, Sean, Vancouver, WA 98683, ABSCI Corporation 18105 SE Mill Plain Blvd (US)
(72) VALASEK, Mark, San Diego, California 92122, 3582 Mercer Lane (US)

C12N 15/81 **EN E-1575110** 2023 06 07 **3652321**
(86) EP18068717 2018 07 10 2018735617

(73) Adisseo France S.A.S., 92160 Antony, Antony Parc 2 10, Place du Général de Gaulle (FR)
(54) SACCHAROMYCES CEREVISIAE MIT ERHÖHTER METABOLITPRODUKTION
(30) EP 2017 07 11 17305907
(72) LOUIS, Dominique, 91470 Forges Les Bains, 22 rue Saint Jean le Chardonnet (FR)
(72) JAILLARDON, Karine, 91240 Saint Michel Sur Orge, 22 rue des Dragons (FR)
(72) THOMAS, Dominique, 91190 Gif Sur Yvette, 34 allée des Graviers de la Salmouille (FR)

C12N 15/82 **EN E-1575111** 2023 06 07 **3368677**
(86) EP16076090 2016 10 28 2016790561

(73) KWS SAAT SE & Co. KGaA, 37574 Einbeck, Grimsehlstraße 31 (DE)
(54) HEMMUNG DES SCHIESSENS UND DES BLÜHENS EINER BETA-VULGARIS-PFLANZE
(30) EP 2015 10 30 15003108
(72) DE MAAGD, Rudolf, Aart, 6708 HL Wageningen, Tarthorst 305 (NL)
(72) VAN ARKEL, Jeroen, 6721 HX Bennekom, Bovenweg 30 (NL)
(72) ANGENENT, Gerrit, Cornelis, 6704 AW Wageningen, De Houtwal 11 (NL)
(72) WURBS, David, 37574 Einbeck, Mühlenbergstraße 17 (DE)
(72) KRAUS, Josef, 37574 Einbeck, Negenborner Weg 8 (DE)

C12N 15/85 **EN E-1575112** 2023 06 07 **3914720**
(86) US20041496 2020 07 10 2020747295

(73) Masonic Medical Research Laboratory, Utica, NY 13501, 2150 Bleeker St. (US)
(54) VGLL4 MIT UCP-1-CIS-REGULIERENDEM ELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG
(30) US 2019 07 10 201962872624 P
(72) LIN, Zhiqiang, Utica, New York 13501, 2150 Bleeker St. (US)

C12N 15/85 **EN E-1575113** 2023 06 07 **3619313**
(86) IL19050182 2019 02 14 2019713223

(73) The National Institute for Biotechnology in the Negev Ltd., 8410501 Beer-Sheva, Ben-Gurion University P.O. Box 653 (IL)
(54) TUMOR-UMWELT-SPEZIFISCHE EXPRESSION VON CHIMÄRISCHEN ANTIGEN-REZEPTOREN
(30) US 2018 02 15 201862631095 P
(30) US 2018 12 23 201862784501 P
(72) PORGADOR, Angel, 8533800 Lehavim, 11 Tavlan Street (IL)
(72) GAZIT, Roi, 7079500 Kidron, 367 Havered Street (IL)

C12N 15/86 **EN E-1575114** 2023 06 07 **3030665**
(86) NL14050549 2014 08 05 2014761426

(73) Academisch Ziekenhuis Leiden H.O.D.N. Leids Universitair Medisch Centrum, 2333 ZA Leiden, Albinusdreef 2 (NL)
(54) REKOMBINANTE HOMOLOGE AAV-KRÜMEL-ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LCA-8 UND PROGRESSIVER RP
(30) EP 2013 08 05 13179254
(72) WIJNHOLDS, Jan, 2215 ZA, Voorhout (NL)
(72) PELLISSIER, Lucie Pierrette Françoise, F-37100 Tours, 13 rue des Lys (FR)

C12N 15/86 **EN E-1575115** 2023 06 07 **3497224**
(86) IB17001205 2017 04 25 2017791136

(73) Trizell Ltd., West Drayton, UB7 7PS, Drayton Hall Church Road (GB)
(54) GROSSFLÄCHIGE PEI-VERMITTELTE PLASMIDTRANSFEKTION
(30) WO 2017 04 03 PCT/US2017/025681
(72) LESCH, Hanna, FIN-70210 Kuopio, Microkatu 1S (FI)
(72) VALKAMA, Anniina, FIN-70210 Kuopio, Microkatu 1S (FI)
(72) MALINEN, Joonas, FIN-70210 Kuopio, Microkatu 1S (FI)
(72) LIPPONEN, Eevi, FIN-70210 Kuopio, Microkatu 1S (FI)
(72) LEINONEN, Hanna, Kuopio, Microkatu 1 (FI)

C12N 15/86 **EN E-1575116** 2023 06 07 **3535402**
(86) EP17078246 2017 11 03 2017800454

(73) Fundación Pública Andaluza Progreso Y Salud, 41092 Sevilla, Avda. Américo Vespucio nº 15 Edificio S-2 Parque Científico y Tecnológico Cartuja (ES)
(54) LENT-ON-PLUS-SYSTEM ZUR BEDINGTEN EXPRESSION IN MENSCHLICHEN STAMMZELLEN
(30) ES 2016 11 04 201631406
(72) MARTÍN MOLINA, Francisco, 41092 Sevilla, Avda. Américo Vespucio no. 15, Edificio S-2 Parque Cientifico y Tecnológico Cartuja (ES)
(72) BENABDELLAH ELKHLANJI, Karim, 41092 Sevilla, Avda. Américo Vespucio no. 15, Edificio S-2 Parque Cientifico y Tecnológico Cartuja (ES)
(72) MUÑOZ FERNÁNDEZ, Pilar, 41092 Sevilla, Avda. Américo Vespucio no. 15, Edificio S-2 Parque Cientifico y Tecnológico Cartuja (ES)
(72) COBO PULIDO, Marién, 41092 Sevilla, Avda. Américo Vespucio no. 15, Edificio S-2 Parque Cientifico y Tecnológico Cartuja (ES)

C12N 15/86 **EN E-1575117** 2023 06 07 **3697914**
(86) EP18078384 2018 10 17 2018786778

(73) Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol, 08916 Badalona, Carretera de Can Ruti Camí de les Escoles, s/n (ES)
(73) Gentec, S.A., 08908 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona), Plaça d'Europa 9-11, 3B (ES)
(54) VEKTOREN ZUR BEHANDLUNG DER FRIEDREICH-ATAXIE
(30) EP 2017 10 17 17382691
(72) MATILLA DUEÑAS, Antoni, 08916 Badalona, Fundació Institut D'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias I Pujol Carretera de Can Ruti Camí de les Escoles s/n (ES)
(72) SÁNCHEZ DÍAZ, Ivelisse, 08916 Badalona, Fundació Institut D'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias I Pujol Carretera de Can Ruti Camí de les Escoles s/n (ES)
(72) BALAGUÉ CABASÉS, Eudald, 08916 Badalona, Fundació Institut D'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias I Pujol Carretera de Can Ruti Camí de les Escoles s/n (ES)

C12N 15/86 **EN E-1575118** 2023 06 07 **3633040**
(86) 2017 12 22 2019211962

(73) Oxford BioMedica (UK) Limited, Oxford, OX4 6LT, Windrush Court Transport Way (GB)
(54) RETROVIRALER VEKTOR
(72) STEWART, Hannah, Oxford, Oxfordshire OX4 6LT, C/O Oxford BioMedica (UK) Limited Windrush Court Transport Way (GB)
(72) MAUNDER, Helen, Oxford, Oxfordshire OX4 6LT, C/O Oxford BioMedica (UK) Limited Windrush Court Transport Way (GB)
(72) MITROPHANOUS, Kyriacos, Oxford, Oxfordshire OX4 6LT, C/O Oxford BioMedica (UK) Limited Windrush Court Transport Way (GB)
(72) FARLEY, Daniel, Oxford, Oxfordshire OX4 6LT, C/O Oxford BioMedica (UK) Limited Windrush Court Transport Way (GB)

C12N 15/86 **EN E-1575119** 2023 06 07 **3740246**
(86) SG19050033 2019 01 18 2019741662

(73) Agency for Science, Technology and Research, Singapore 138632, 1 Fusionopolis Way 20-10, Connexis North Tower (SG)
(54) UNTERBRECHUNG DES LINC-KOMPLEXES ZUR BEHANDLUNG VON LAMINOPATHIE
(30) SG 2018 01 19 10201800530Q
(72) STEWART, Colin Lawson, Singapore 138648, c/o Institute of Medical Biology, 8A Biomedical Grove Immunos (SG)
(72) CHAI, Jinfen, Singapore 138648, c/o Institute of Medical Biology, 8A Biomedical Grove Immunos (SG)
(72) LEE, Yin Loon, Singapore 138648, c/o Institute of Medical Biology, 8A Biomedical Grove Immunos (SG)
(72) BURKE, Brian Edmund, Singapore 138648, c/o Institute of Medical Biology, 8A Biomedical Grove Immunos (SG)

C12P 1/00 **EN E-1575120** 2023 06 07 **3959326**
(86) EP20068335 2020 06 30 2020734422

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) INDUSTRIELLES FERMENTATIONSVERFAHREN FÜR MIKROBIELLE ZELLEN UNTER VERWENDUNG EINER FED-BATCH-VORKULTUR
(30) EP 2019 07 05 19184580
(30) EP 2020 05 05 20170663
(72) KLEIN, Tobias, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) DAUB, Andreas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) GOLABGIR ANBARANI, Aydin, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C12P 3/00 **EN E-1575121** 2023 06 07 **3382030**
(86) 2017 03 31 2017164444

(73) Ignaciuk, Henryk, 21-560 Miedzyrzec Podlaski, ul. Debowa 7 (PL)
(73) Ignaciuk, Jakub, 21-560 Miedzyrzec Podlaski, ul. Debowa 7 (PL)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HESTELLUNG VON BIOGAS UND WASSERSTOFF, UND DÜNGEMITTEL, WELCHE DIE MIT DIESEM VERFAHREN ERHALTENEN CHELATE ENTHALTEN.
(72) Ignaciuk, Henryk, 21-560 Miedzyrzec Podlaski, ul. Debowa 7 (PL)
(72) Ignaciuk, Jakub, 21-560 Miedzyrzec Podlaski, ul. Debowa 7 (PL)

C12P 5/02 **EN E-1575122** 2023 06 07 **3313995**
(86) US16039397 2016 06 24 2016734852

(73) Amyris, Inc., Emeryville, CA 94608, 5885 Hollis Street, Suite 100 (US)
(73) Total Marketing Services, 92800 Puteaux, 24 Cours Michelet (FR)
(54) MALTOSEABHÄNGIGE DEGRONE, MALTOSEREAKTIVE PROMOTOREN, STABILISIERTE KONSTRUKTE, UND IHRE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON NICHTKATABOLISCHEN VERBINDUNGEN
(30) US 2015 06 25 201562184793 P
(30) US 2015 12 11 201562266436 P
(72) CHUA, Penelope R., Emeryville, California 94608, c/o Amyris Inc. 5885 Hollis Street Suite 100 (US)
(72) JIANG, Hanxiao, Emeryville, California 94608, c/o Amyris Inc. 5885 Hollis Street Suite 100 (US)
(72) MEADOWS, Adam Leon, Emeryville, California 94608, c/o Amyris Inc. 5885 Hollis Street Suite 100 (US)

C12P 5/02 **EN E-1575123** 2023 06 07 **3814516**
(86) US19039536 2019 06 27 2019740250

(73) Amyris, Inc., Emeryville, CA 94608, 5885 Hollis Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WASSERUNMISCHBAREN ISOPRENOIDVERBINDUNGEN AUS MIKROBIELLER BIOMASSE
(30) US 2018 06 29 201862692536 P
(72) HENRY, Ronald Ray, Emeryville, California 94608, 5885 Hollis Street, Suite 100 (US)
(72) LENG, Joshua Steven, Emeryville, California 94608, 5885 Hollis Street, Suite 100 (US)

C12P 7/24 **EN E-1575124** 2023 06 07 **3022291**
(86) US14046315 2014 07 11 2014826331

(73) International Flavors & Fragrances Inc., New York, NY 10019, 521 West 57th Street (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR DIE BIOSYNTHESE VON VANILLIN ODER VANILLIN-BETA-D-GLUCOSID
(30) US 2013 07 16 201361846658 P
(72) HANSEN, Esben Halkjaer, DK-1972 Frederiksberg C, Worsaaesvej 20.3tv (DK)
(72) HALLWYL, Swee Chuang Lim, DK-2665 Vallensbaek Strand, Amalieparken 87 4-4 (DK)
(72) HANSEN, Klavs Riishede, DK-2300 Koebenhavn S, Parmagade 46 4.th (DK)

C12P 7/40 **DE E-1575125** 2023 06 07 **3642347**
(86) EP17065589 2017 06 23 2017737733

(73) Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH-UFZ, 04318 Leipzig, Permoserstrasse 15 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CARBONSÄUREN UNTER UNSTERILEN BEDINGUNGEN
(72) AURICH, Andreas, 04207 Leipzig, An der Kotsche 24 (DE)
(72) HUNGER, Steffi, 04827 Machern, Schlossblick 25 (DE)
(72) BECKER, Mi-Young, 33615 Bielefeld, Melanchthonstr. 46 (DE)
(72) KOHLHEB, Norbert, 1149 Budapest, Termál U 4/A (HU)
(72) MÜLLER, Roland Arno, 04420 Markranstädt, Weissdornweg 3 (DE)

C12P 7/44 **EN E-1575126** 2023 06 07 **3467113**
(86) JP17020019 2017 05 30 2017806657

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALPHA-HYDROMUCONSÄURE
(30) JP 2016 05 31 2016108640
(72) ISOBE, Kyohei, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, c/o Basic Research Center Toray Industries Inc. 10-1 Tebiro 6-chome (JP)
(72) KAWAMURA, Kenji, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, c/o Basic Research Center Toray Industries Inc. 10-1 Tebiro 6-chome (JP)
(72) ITO, Masateru, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, c/o Basic Research Center Toray Industries Inc. 10-1 Tebiro 6-chome (JP)
(72) YAMADA, Katsushige, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, c/o Basic Research Center Toray Industries Inc. 10-1 Tebiro 6-chome (JP)

C12P 7/62 **EN E-1575127** 2023 06 07 **3677686**
(86) JP18032249 2018 08 30 2018850755

(73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(73) Noster Inc., Muko-shi, Kyoto 617-0006, 35-3, Minamibiraki Kamiueno-cho (JP)
(54) HYDROXYLIERTE FETTSÄUREMULTIMERE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2017 08 31 2017167595
(72) OGAWA, Jun, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1 Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(72) KISHINO, Shigenobu, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1 Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(72) KITAO, Kohey, Muko-shi Kyoto 617-0006, c/o NITTO PHARMACEUTICAL INDUSTRIES LTD. 35-3 Minamibiraki Kamiueno-cho (JP)

C12P 13/04 **EN E-1575128** 2023 06 07 **3751001**
(86) JP19006089 2019 02 19 2019758086

(73) Nagase & Co., Ltd., Osaka 550-8668, 1-1-17, Shinmachi Nishi-ku Osaka-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ERGOTHIONIN
(30) JP 2018 02 23 2018031164
(72) NAKATANI, Takeshi, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, c/o NAGASE R&D CENTER, NAGASE & CO., LTD., 2-2-3, Murotani, Nishi-ku (JP)
(72) NAKASHIMA, Nanami, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, c/o NAGASE R&D CENTER, NAGASE & CO., LTD., 2-2-3, Murotani, Nishi-ku (JP)

C12P 13/04 **EN E-1575129** 2023 06 07 **3207149**
(86) US15055634 2015 10 15 2015850568

(73) Foresee Pharmaceuticals Co., Ltd., Taipei City Taiwan 115, 17f., No. 3, Park St. Nangang Dist. (TW)
(73) Li, Yuhua, Landenberg, PA 19350, 116 Ridgewood Drive (US)
(73) Guarino, Andrew J., Newark, DE 19702, 14 N Valley Stream Cir. (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER STABILITÄT
(30) US 2014 10 15 201462064008 P
(72) LI, Yuhua, Landenberg, PA 19350, 116 Ridgewood Drive (US)
(72) GUARINO, Andrew, J., Newark, DE 19702, 14 N Valley Stream Cir. (US)

C12P 19/04 **EN E-1575130** 2023 06 07 **3596223**
(86) EP18056188 2018 03 13 2018711523

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) VERZWEIGTE ALPHA-GLUCANE
(30) EP 2017 03 15 17161087
(72) GANGOITI MUÑECAS, Joana, 48940 Leioa, Vizcaya, Avenida Amaia 18, 6°B (ES)
(72) VAN LEEUWEN, Sander, Sebastiaan, 9747 AG Groningen, Faculty of Mathematics and Natural Sciences Microbial Physiology Research Group Groningen Biomolecular Sciences and Biotechnology Institute (GBB) Nijenborgh 7 (NL)
(72) PIJNING, Tjaard, 9747 AG Groningen, Faculty of Mathematics and Natural Sciences Microbial Physiology Research Group Groningen Biomolecular Sciences and Biotechnology Institute (GBB) Nijenborgh 7 (NL)
(72) DIJKHUIZEN, Lubbert, 9472 RB Zuidlaren, Ter Borch 28 (NL)
(72) VAFEIADI, Christina, 1000 Lausanne 26, 1B Chemin des Mollierttes (CH)
(72) DUBOUX, Stéphane, 1162 St-Prex, 90 Chemin de la Damaz (CH)

C12P 19/04 **EN E-1575131** 2023 06 07 **3399045**
(86) JP16087689 2016 12 16 2016881651

(73) Ajinomoto Co., Inc., Tokyo, 104-8315, 15-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) HEPARANSULFAT MIT HOHER 3-O-SULFATIERUNGSRATE VON GLUCOSAMINRÜCKSTÄNDEN
(30) JP 2015 12 28 2015257022
(72) MORI, Kenichi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, c/o Ajinomoto Co. Inc. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku (JP)
(72) TOKURA, Yuriko, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, c/o Ajinomoto Co. Inc. 1 -1 Suzuki-cho Kawasaki-ku (JP)
(72) YAMAZAKI, Shunsuke, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, c/o Ajinomoto Co. Inc. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Tomoko, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, c/o Ajinomoto Co. Inc. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku (JP)
(72) MIHARA, Yasuhiro, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, c/o Ajinomoto Co. Inc. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku (JP)

C12P 19/18 **EN E-1575132** 2023 06 07 **3443110**
(86) US17027013 2017 04 11 2017782981

(73) Isothrive Inc., Healdsburg, CA 95448, 2165 Toyon Drive (US)
(54) FERMENTATIVES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MALTOSYL-ISOMALTOOLIGOSACCHARIDEN (MIMO)
(30) US 2016 04 11 201662320873 P
(72) MADSEN, Lee, Manassas, Virginia 20109, 8832 Flatbush Court (US)
(72) OSWALD, Jack, Healdsburg, California 95448, 2165 Toyon Drive (US)
(72) STANLEY, Sarah, Arlington, Virginia 22204, 1110 S. Buchanan Street (US)

C12P 19/32 **EN E-1575133** 2023 06 07 **3784792**
(86) EP20059182 2020 03 31 2020714232

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(54) ENZYMATISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GDP-FUCOSE
(30) EP 2019 04 01 19166549
(72) MAHOUR, Reza, 04107 Leipzig, Bernhard-Göring-Strasse 14 (DE)
(72) REXER, Thomas, F. T., 39108 Magdeburg, Winckelmannstrasse 16 (DE)

C12P 19/34 **EN E-1575134** 2023 06 07 **3828277**
(86) 2014 03 13 2020203374

(73) Gen9, Inc., Boston MA 02210, 27 Drydock Avenue, Eighth Floor (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SYNTHESE VON OLIGONUKLEOTIDEN
(30) US 2013 03 13 201361778973 P
(72) HALL, Giles F., Somerville, MA 02143, 11 Boston Street (US)
(72) LAWTON, Scott S., Boston, MA 02210, 27 Drydock Ave. 8th Floor (US)

C12P 33/00 **EN E-1575135** 2023 06 07 **3394282**
(86) EP16081936 2016 12 20 2016826311

(73) DSM IP Assets B.V., 6411 TE Heerlen, Het Overloon 1 (NL)
(54) HERSTELLUNG VON STEROLEN IN MODIFIZIERTE HEFE
(30) CH 2015 12 23 19082015
(72) HOHMANN, Hans-Peter, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) LEBER, Regina, 8010 Graz, Graz University of Technology Petersgasse 14/2 (AT)
(72) LEHMANN, Martin, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) ODAR, Corinna, 8010 Graz, Graz University of Technology Petersgasse 14/2 (AT)
(72) PETSCHACHER, Barbara, 8010 Graz, Graz University of Technology Petersgasse 14/2 (AT)
(72) PICHLER, Harald, 8010 Graz, Graz University of Technology Petersgasse 14/2 (AT)
(72) PLOIER, Birgit, 8010 Graz, Graz University of Technology Petersgasse 14/2 (AT)

C12Q 1/00 **EN E-1575136** 2023 06 07 **3234171**
(86) US15065685 2015 12 15 2015821204

(73) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN 37660, 200 South Wilcox Drive (US)
(54) AUFGEDAMPFTE BIOSENSORKOMPONENTEN
(30) US 2014 12 16 201414572290
(30) US 2015 05 28 201514724563
(72) HOCHSTETLER, Spencer, Erich, Kingsport, TN 37664, 1721 Rock Springs Road (US)
(72) SAMBANDAM, Senthil, Kingsport, TN 37660, 2416 East Stone Drive Apartment 1000F (US)
(72) ASHFORD, Dennis, Lee II, Gray, TN 37615, 2201 Suncrest VillageLane (US)

C12Q 1/02 **EN E-1575137** 2023 06 07 **3366779**
(86) JP16058303 2016 03 16 2016857119

(73) Shimadzu Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)
(73) Tokyo Electron Limited, Tokyo 107-6325, 3-1 Akasaka 5-chome Minato-ku (JP)
(54) BEWERTUNGSVERFAHREN ZUR DIFFERENZIERUNG DES ZUSTANDS VON ZELLEN
(30) WO 2015 10 23 PCT/JP2015/080003
(72) SUZUKI, Takashi, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, c/o Shimadzu Corporation 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)
(72) HIRAMARU, Daisuke, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, c/o Shimadzu Corporation 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Masatoshi, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, c/o Shimadzu Corporation 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)
(72) TOMITA, Kentaro, Tokyo 107-6325, c/o Tokyo Electron Limited Akasaka Biz Tower 3-1 Akasaka 5-chome Minato-ku (JP)
(72) HATABAYASHI, Kunitada, Tokyo 107-6325, c/o Tokyo Electron Limited Akasaka Biz Tower 3-1 Akasaka 5-chome Minato-ku (JP)
(72) KAGAWA, Kenichi, Tokyo 107-6325, c/o Tokyo Electron Limited Akasaka Biz Tower 3-1 Akasaka 5-chome Minato-ku (JP)
(72) OZAKI, Shigenori, Nirasaki City Yamanashi 407-0192, c/o Tokyo Electron Yamanashi Limited 650 Mitsuzawa Hosaka-cho (JP)

C12Q 1/02 **EN E-1575138** 2023 06 07 **3581660**
(86) 2012 11 07 2019166442

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) NISCHEN-TARGETING VON RUHENDEN KREBSSTAMMZELLEN
(30) US 2011 11 07 201161556629 P
(72) Jamieson, Catriona H., La Jolla, CA California 92037, 2302 Bahia Drive (US)
(72) Goff, Daniel, La Jolla, CA California 92093, c/o Moores Cancer Center 3855 Health Sciences Road 4th Floor, 4MM (US)
(72) Smith, Kristen, La Jolla, CA California 92093, c/o Moores Cancer Center 3855 Health Sciences Road 4th Floor, 4MM (US)

C12Q 1/04 **EN E-1575139** 2023 06 07 **3262183**
(86) NZ16050027 2016 02 26 2016755973

(73) Mastaplex Limited, Dunedin 9013, 87 St David Street North Dunedin (NZ)
(54) BAKTERIENIDENTIFIZIERUNG UND TEST ZUR EMPFINDLICHKEIT GEGENÜBER ANTIMIKROBIELLEN MITTELN
(30) AU 2015 02 27 2015900695
(72) BORK, Olaf, Dunedin 9012, 51 Aberdeen Road St Clair (NZ)

C12Q 1/04 **EN E-1575140** 2023 06 07 **3607080**
(86) GB18050913 2018 04 04 2018720345

(73) Fresh Check Ltd., London SW16 2ED, 2 Goodwin House 1 Stanthorpe Road (GB)
(54) FARBVERÄNDERNDE ZUSAMMENSETZUNG
(30) GB 2017 04 04 201705407
(72) BOND, Alexander, London SW16 2ED (GB)
(72) SIMPSON, John, London SW16 2ED (GB)
(72) PEACH, Robert, London SW16 2ED (GB)

C12Q 1/04 **EN E-1575141** 2023 06 07 **3749775**
(86) EP19052979 2019 02 07 2019702466

(73) Mycometer A/S, 2970 Hørsholm, Dr. Neergaards Vej 3 (DK)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR MESSUNG VON MIKROBIELLER BIOMASSE
(30) EP 2018 02 07 18155604
(30) EP 2018 04 10 18166640
(72) REESLEV, Morten, 2970 Hørsholm, C/o Mycometer A/S Dr. Neergaards Vej 3 (DK)

C12Q 1/04 **EN E-1575142** 2023 06 07 **3708674**
(86) 2011 11 16 2020167363

(73) 1087 Systems, Inc., Cambridge, MA 02138, 44 Stearns Street (US)
(54) SYSTEM ZUM IDENTIFIZIEREN UND SORTIEREN LEBENDER ZELLEN
(30) US 2010 11 16 45699710 P
(30) US 2011 03 09 201161464775 P
(30) US 2011 04 05 201161516623 P
(30) US 2011 05 25 201161519567 P
(30) US 2011 06 20 201161571051 P
(30) US 2011 08 29 201161575799 P
(72) WAGNER, Matthias, Cambridge, MA 02138, 44 Stearns Street (US)
(72) HEANUE, John, Manchester, MA 01944, 104 Old Essex Road (US)

C12Q 1/68 **EN E-1575143** 2023 06 07 **3341495**
(86) NL16050593 2016 08 25 2016763978

(73) Self-screen B.V., 1098 RX Amsterdam, Biothof 15 1 (NL)

(54) ZIC1 UND GHSR, MOLEKULARE DIAGNOSEMARKER FÜR HPV-INDUZIERTE INVASIVE KREBSERKRANKUNGEN, NICHT-HPV-INDUZIERTE GYNÄKOLOGISCHE UND ANOGENITALE KREBSERKRANKUNGEN UND DEREN HOCHGRADIGE VORLÄUFERVERLETZUNGEN

(30) EP 2015 08 26 15182601

(72) HESSELINK, Albertus Theodorus, 1098 RX Amsterdam, c/o Biothof 15 1 (NL)

C12Q 1/68 **EN E-1575144** 2023 06 07 **3284832**
(86) 2008 07 17 2017181688

(73) SomaLogic Operating Co., Inc., Boulder, CO 80301, 2945 Wilderness Place (US)

(54) APTAMER MIT VERBESSERTER DISSOZIATIONSGESCHWINDIGKEIT, UND NICHT-KOVALENTER APTAMER-TARGET KOMPLEX DAVON

(30) US 2007 07 17 950283 P

(30) US 2007 07 17 950281 P

(30) US 2007 07 17 950293 P

(30) US 2008 02 26 31420 P

(30) US 2008 05 08 51594 P

(72) ZICHI, Dominic, Boulder, CO 80304, 2200 Kalmia Avenue (US)

(72) WILCOX, Sheri K., Longmont, CO 80504, 806 Neon Forest Circle (US)

(72) BOCK, Chris, Cleveland Heights, OH 44118, 3035 Washington Blvd (US)

(72) SCHNEIDER, Daniel J., Arvada, CO 80005, 10923 W 84th Place (US)

(72) EATON, Bruce, Longmont, CO 80501, 8434 Brittany Place (US)

(72) GOLD, Larry, Boulder, CO 80302, 1033 5th Street (US)

C12Q 1/68 **EN E-1575145** 2023 06 07 **3415639**
(86) 2014 08 19 2018180494

(73) BioNTech Diagnostics GmbH, 55131 Mainz, An der Goldgrube 12 (DE)

(73) STRATIFYER Molecular Pathology GmbH, 50935 Köln, Werthmannstrasse 1c (DE)

(54) VERFAHREN UND KITS ZUR MOLEKULAREN SUBTYPISIERUNG VON TUMOREN

(30) WO 2013 08 19 PCT/EP2013/002487

(72) Wirtz, Ralph, 50677 Köln, Volksgartenstr. 5 (DE)

(72) Kneip, Christoph, 10439 Berlin, Wichertstr. 42 (DE)

C12Q 1/68 **EN E-1575146** 2023 06 07 **3611272**
(86) CN17118563 2017 12 26 2017905728

(73) Creative Biosciences (Guangzhou) Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510530, 6th Floor, Building A2 11 Kaiyuan Avenue Science City Guangzhou High-Tech Industrial Development Zone (CN)

(54) NACHWEISREAGENZ, NACHWEISKIT UND NACHWEISVERFAHREN FÜR DIE ITGA4-GENMETHYLIERUNG

(30) CN 2017 04 12 201710236243

(72) LIU, Xianglin, Guangzhou, Guangdong 510530, 6th Floor, Building A2, 11 Kaiyuan Avenue, Science City Guangzhou High-Tech Industrial Development Zone, (CN)

(72) ZOU, Hongzhi, Guangzhou Guangdong 510530, 6th Floor, Building A2. 11 Kaiyuan Avenue, Science City Guangzhou High-Tech Industrial Development Zone (CN)

C12Q 1/6804 **EN E-1575147** 2023 06 07 **3425063**
(86) 2012 12 21 2018173059

(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)

(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ANALYTEN

(30) US 2011 12 22 201161579265 P

(72) LEVNER, Daniel, Boston, MA Massachusetts 02115, 49 Gloucester Street Apartment 6 (US)

(72) LEE, Jehyuk, Allston, MA Massachusetts 02134, 59 Brainerd Road Apt. 513 (US)

(72) CHURCH, George M., Brookline, MA Massachusetts 02446, 218 Kent Street (US)

(72) SUPER, Michael, Lexington, MA Massachusetts, 354 Concord Avenue (US)

C12Q 1/6806 **DE E-1575148** 2023 06 07 **3502275**
(86) 2018 09 03 2018192256

(73) Attomol GmbH Molekulare Diagnostika, 03205 Bronkow, Schulweg 6, OT Lipten (DE)

(54) VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG VON NUKLEINSÄUREN

(30) EP 2017 12 22 17210121

(72) Lehmann, Werner, 03205 Bronkow, Schulweg 6, OT Lipten (DE)

(72) Milius, Stephan, 02991 Lauta Dorf, Dorfstraße 28 (DE)

(72) Berger, Enrico, 01968 Senftenberg Niemtsch, Dorfstraße 54 (DE)

C12Q 1/6816 **EN E-1575149** 2023 06 07 **4108782**
(86) 2012 12 21 2022170334

(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)

(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ANALYTDETEKTION

(30) US 2011 12 22 201161579265 P

(72) LEVNER, Daniel, Boston, MA 02115 (US)

(72) LEE, Jehyuk, Allston, MA 02134 (US)

(72) CHURCH, George M., Brookline, MA 02446 (US)

(72) SUPER, Michael, Lexington, MA (US)

C12Q 1/6841 **EN E-1575150** 2023 06 07 **3902925**
(86) EP19087005 2019 12 24 2019831757

(73) Life Length S.L., 28010 Madrid, Calle Miguel Ángel 11 2nd floor (ES)

(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG VON TELOMERASSOZIIERTEN VARIABLEN UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR DIAGNOSE UND/ODER PROGNOSE VON TELOMERASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN

(30) EP 2018 12 26 18382992

(72) NAJARRO PARRA, María Pilar, 28010 Madrid, LIFE LENGTH, S.L. Calle Miguel Ángel 11, 2nd floor (ES)

(72) FERNÁNDEZ CANIVELL, Luis, 28010 Madrid, LIFE LENGTH, S.L. Calle Miguel Ángel 11, 2nd floor (ES)

(72) ESTEBAN LA FUENTE, Laura, 28010 Madrid, LIFE LENGTH, S.L. Calle Miguel Ángel 11, 2nd floor (ES)

(72) DE PEDRO MONTEJO, Nuria, 28010 Madrid, LIFE LENGTH, S.L. Calle Miguel Ángel 11, 2nd floor (ES)

(72) DIEZ ZAERA, María, 28010 Madrid, LIFE LENGTH, S.L. Calle Miguel Ángel 11, 2nd floor (ES)

(72) GARCIA MARTÍNEZ, Jorge, 28010 Madrid, LIFE LENGTH, S.L. Calle Miguel Ángel 11, 2nd floor (ES)

C12Q 1/6851 **EN E-1575151** 2023 06 07 **3535417**
(86) EP17078079 2017 11 02 2017800438

(73) Mirdetect GmbH, 28357 Bremen, Am Lehester Deich 22a (DE)

(54) FRÜHERKENNUNG VON VORSTUFEN VON HODENKEIMZELLENTUMOREN

(30) EP 2016 11 02 16196813

(72) SPIEKERMANN, Meike, 28215 Bremen, Annette-Kolb-Str. 8 (DE)

(72) WINTER, Nina, 27729 Hambergen, Jantzen Park 34 (DE)

(72) BELGE, Gazanfer, 28357 Bremen, Harm-Schleper-Weg 22 (DE)

(72) RADTKE, Arlo, 28215 Bremen, Kasseler Str. 46 (DE)

C12Q 1/6851 **FR E-1575152** 2023 06 07 **3363913**
(86) 2018 02 09 2018156065

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 75015 Paris, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)

(54) OPTISCHES VERFAHREN ZUR NACHVERFOLGUNG DER IN-VITRO-AMPLIFIKATION EINER NUKLEOTIDSEQUENZ

(30) FR 2017 02 17 1751291

(72) ALLIER, Cédric, 38000 GRENOBLE, 39 rue du Drac (FR)

(72) BAQUE, Melissa, 38000 GRENOBLE, 10 RUE MAYEN (FR)

(72) BORDY, Thomas, 38000 GRENOBLE, 15 Esplanade Andry Farcy (FR)

(72) BOURDAT, Anne-Gaëlle, 38260 NANTOIN, 207 chemin des Fosges (FR)

(72) VELLOU, Daniel, 38170 SEYSSINET, 26 RUE GEORGES MAEDER (FR)

C12Q 1/6858 **EN E-1575153** 2023 06 07 **3353320**
(86) EP16072605 2016 09 22 2016770028

(73) Biocartis NV, 2800 Mechelen, Generaal De Wittelaan 11 B3 (BE)

(54) VERBESSERTE DETEKTION VON KURZEN HOMOPOLYMEREN WIEDERHOLUNGEN

(30) EP 2015 09 22 15186341

(72) CLAES, Bart, 2800 Mechelen, Generaal De Wittelaan 11 B3 (BE)

(72) ROSSAU, Rudi, 2800 Mechelen, Generaal de Wittelaan 11 B3 (BE)

C12Q 1/6874 **EN E-1575154** 2023 06 07 **3938541**
(86) IB20051702 2020 02 27 2020710617

(73) Genome Research Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB10 1SA, Wellcome Trust Genome Campus Hinxton (GB)

(54) VERFAHREN ZUR SEQUENZIERUNG EINER DIREKTEN WIEDERHOLUNG

(30) US 2019 03 14 201962818527 P

(72) OSBORNE, Robert, Cambridge Cambridgeshire CB10 1SA, Genome Research Limited Wellcome Trust Genome Campus Hinxton (GB)

C12Q 1/6883 **EN E-1575155** 2023 06 07 **3438260**
(86) JP17012689 2017 03 28 2017775108

(73) Osaka University, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1, Yamadaoka (JP)

(54) BIOMARKER FÜR AUGENKRANKHEITEN

(30) JP 2016 03 28 2016064685

(72) NISHIDA, Kohji, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o Osaka University 1-1, Yamadaoka (JP)

(72) KUMANOGOH, Atsushi, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o Osaka University 1-1, Yamadaoka (JP)

(72) HASHIDA, Noriyasu, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o Osaka University 1-1, Yamadaoka (JP)

C12Q 1/6883 **EN E-1575156** 2023 06 07 **3420348**
(86) US17018962 2017 02 22 2017757151

(73) Sapere Bio, Inc., Research Triangle Park, NC 27709, 400 Park Offices Drive, Suite 113 (US)

(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES RISIKOS DER ENTWICKLUNG VON AKUTER NIERENLÄSION

(30) US 2016 02 22 201662298394 P

(72) MITIN, Natalia, Durham NC 27713, 9 Aurora Court (US)

C12Q 1/6883 **EN E-1575157** 2023 06 07 **3411500**
(86) US17016412 2017 02 03 2017706344

(73) St. John's University, Queens, NY 11439, 8000 Utopia Parkway (US)
(54) ZIRKULIERENDE SERUM MIKRORNA BIOMARKER UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON PARKINSON'SCHER KRANKHEIT
(30) US 2016 02 05 201662291619 P
(72) MOLLER, Simon, Geir, Queens, NY 11439, c/o St. John's University 8000 Utopia Parkway (US)
(72) BASAK, Indranil, Queens, NY 11439, c/o St. John's University 8000 Utopia Parkway (US)
(72) PATIL, Ketan, Queens, NY 11439, c/o St. John's University 8000 Utopia Parkway (US)
(72) LARSEN, Jan, Petter, Queens, NY 11439, c/o St. John's University 8000 Utopia Parkway (US)

C12Q 1/6883 **EN E-1575158** 2023 06 07 **3272881**
(86) 2008 06 13 2017185202

(73) ALCEDIAG, 13790 Peynier, Route des Michels La Corneirelle (FR)
(54) PERIPHERE GEWEBEPROBE MIT ZELLEN MIT EXPRESSION VON 5HTR2C UND/ODER ADARS ALS MARKER DER VERÄNDERUNG DES MECHANISMUS DES 5HTR2C-MRNA-EDITINGS UND DEREN ANWENDUNGEN
(30) US 2007 06 13 943685 P
(30) US 2008 01 24 23239 P
(72) PUJOL, Jean-François, 34270 st Mathieu de Tréviers, 240 Montée de Pourols (FR)
(72) WEISSMANN, Dinah, 34270 Mathieu de Treviers, ALCEDIAG 240 Montée de Pourols (FR)
(72) VINCENT, Laurent, 91620 La Ville du Bois, 30 allée Victor Hugo (FR)
(72) CAVAREC, Laurent, 94300 Vincennes, 21 rue Crébillon (FR)
(72) MANN, John, New York, NY 10471, 4550 Livingston avenue Bronx (US)

C12Q 1/6883 **EN E-1575159** 2023 06 07 **3006570**
(86) ES14070434 2014 05 27 2014738868

(73) Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario de la Paz, 28046 Madrid, Paseo de la Castellana, 261 (ES)
(73) Llamas Matías, Miguel Ángel, 28011 Madrid, C/ Sanchorreja 23 - 3ºB (ES)
(73) Empireo, S. L., 28004 Madrid, C/ Sagasta, 7 - 1° Izq. (ES)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES RISIKOS EINE INFEKTIÖSE KRANKHEIT ZU ENTWICKELN
(30) ES 2013 05 27 201330768
(72) LLAMAS MATÍAS, Miguel Ángel, E-28011 Madrid, C/ Sanchorreja 23 - 3ºB (ES)
(72) LÓPEZ COLLAZO, Eduardo, E-28046 Madrid, Fundación Para La Investigación Biomédica Del Hospital Universitario La Paz Paseo de la Castellana 261 (ES)

C12Q 1/6886 **EN E-1575160** 2023 06 07 **3476951**
(86) 2018 10 31 2018203885

(73) NARODOWY INSTYTUT ONKOLOGII IM. MARII SKLODOWSKIEJ-CURIE - PANSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY, 02-781 Warszawa, ul. Wilhelma Konrada Roentgena 5 (PL)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN AUF MIKRO-RNA-BASIS ZUR DIAGNOSE UND PROGNOSE VON VULVAKARZINOMEN UND VULVAREN INTRAEPITHELIALEN LÄSIONEN
(30) EP 2017 10 31 17460065
(72) KOWALEWSKA, Magdalena, 03-937 Warszawa, ul. Zwyciezcow 53 m.47 (PL)
(72) ZALEWSKI, Kamil, 01-134 Warszawa, ul. Wolska 66 m.12 (PL)

C12Q 1/6886 **EN E-1575161** 2023 06 07 **3535421**
(86) EP17078176 2017 11 03 2017798169

(73) Iscaff Pharma AB, Västra Götalands län, Erik Dahlbergsgatan 11 A 411 26 Göteborg (SE)
(54) DIAGNOSEVERFAHREN
(30) GB 2016 11 07 201618743
(72) LANDBERG, Göran, 405 30 Gothenburg, Department of Laboratory Medicine Institute of Biomedicine Sahlgrenska Center for Cancer Research University of Gothenburg Box 425 (SE)
(72) STÅHLBERG, Anders, 405 30 Gothenburg, Institute of Biomedicine Sahlgrenska Center for Cancer Research University of Gothenburg Box 425 (SE)
(72) HÅKANSSON, Joakim, 501 15 Borås, RISE Research Institutes of Sweden AB PO Box 857 (SE)

C12Q 1/6886 **EN E-1575162** 2023 06 07 **3571322**
(86) CA18050060 2018 01 19 2018741649

(73) Decipher Biosciences, Inc., Wilmington, New Castle DE 19801, 1209 Orange Street (US)
(54) MOLEKULARE UNTERTYPISIERUNG, PROGNOSE UND BEHANDLUNG VON BLASENKREBS
(30) US 2017 01 20 201762448921 P
(72) DAVICIONI, Elai, La Jolla, California 92037, 6172 Calle Vera Cruz (US)
(72) ASHAB, Hussam Al-Deen, North York, Ontario M2K 1E8, 2911 Bayview Avenue (CA)
(72) ERHO, Nicholas, Vancouver, British Columbia V6B 6H4, 1401 438 Seymour Street (CA)
(72) BLACK, Peter, Vancouver, British Columbia V6N 2W6, 4003 West 37th Ave. (CA)

C12Q 1/6886 **EN E-1575163** 2023 06 07 **3164508**
(86) US15038038 2015 06 26 2015814954

(73) Myriad myPath, LLC, Salt Lake City, UT 84108, 320 Wakara Way (US)
(54) GENE UND GENSIGNATUREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON MELANOMEN
(30) US 2014 07 02 201462020302 P
(72) WARF, Michael Bryan, Salt Lake City, Utah 84108, c/o Myriad Genetics Inc. 320 Wakara Way (US)
(72) ROA, Benjamin, Salt Lake City, Utah 84108, c/o Myriad Genetics Inc. 320 Wakara Way (US)
(72) GUTIN, Alexander, Salt Lake City, Utah 84108, c/o Myriad Genetics Inc. 320 Wakara Way (US)
(72) FLAKE, Darl, Salt Lake City, Utah 84108, c/o Myriad Genetics Inc. 320 Wakara Way (US)

C12Q 1/6886 **EN E-1575164** 2023 06 07 **3425061**
(86) 2014 02 28 2018187484

(73) Castle Biosciences, Inc., Friendswood, TX 77546, 2014 San Miguel Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES RISIKOS VON METASTASEN BEI HAUTMELANOMEN
(30) US 2013 03 14 201361783755 P
(72) COOK, Robert Willis, Friendswood, TX 77546, c/o Castle Biosciences, Inc. 2014 San Miguel Drive (US)
(72) MAETZOLD, Derek, Friendswood, TX 77546, c/o Castle Biosciences, Inc. 2014 San Miguel Drive (US)
(72) OESCHLAGER, Kristen, Friendswood, TX 77546, c/o Castle Biosciences, Inc. 2014 San Miguel Drive (US)

C12Q 1/6886 **EN E-1575165** 2023 06 07 **3274476**
(86) US16024367 2016 03 25 2016769818

(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) DIGITALER ANALYSE ZIRKULIERENDER TUMORZELLEN IN BLUTPROBEN
(30) US 2015 03 25 201562137891 P
(30) US 2015 09 16 201562219339 P
(30) US 2015 11 10 201562253619 P
(72) HABER, Daniel A., Chestnut Hill, Massachusetts 02467, 34 Monadnock Road (US)
(72) KAPUR, Ravi, Sharon, Massachusetts 02067, 2 Chase Drive (US)
(72) TONER, Mehmet, Charlestown, Massachusetts 02129, Pier 7 (US)
(72) MAHESWARAN, Shyamala, Lexington, Massachusetts 02421, 42 Eastern Avenue (US)
(72) HONG, Xin, Medford, Massachusetts 02155, 3600 Mystic Valley Pkwy W1009 (US)
(72) MIYAMOTO, David Tomoaki, Wellesley, Massachusetts 02481, 15 Rockland Street (US)
(72) TODOROVA KWAN, Tanya, Fremont CA 94538, 4120 Stevenson Ave 1008 (US)
(72) JAVAID, Sarah, Cambridge, Massachusetts 02140 (US)

C12R 1/01 **EN E-1575166** 2023 06 07 **3480306**
(86) KR17006985 2017 06 30 2017820584

(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(54) NEUARTIGE HITZEBESTÄNDIGE FRUCTOSE-6-PHOSPHAT-3-EPIMERASE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALLULOSE DURCH VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2016 06 30 20160082543
(72) YANG, Sungjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16688, 205-1504 45 Taejang-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Hyun Kug, Seoul 06065, 201-410 748 Seolleung-ro Gangnam-gu (KR)
(72) LEE, Young Mi, Suwon-si Gyeonggi-do 16516, 1007-2105 45 Gwanggyohosugongwon-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Seong Bo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13567, 810-602 138 Yanghyeon-ro Bundang-gu (KR)
(72) CHO, Seong Jun, Seoul 04971, 2-706 552 Achasan-ro Gwangjin-gu (KR)

C12R 1/19 **EN E-1575167** 2023 06 07 **3517631**
(86) 2012 12 14 2019163081

(73) Inbiose N.V., 9052 Zwijnaarde, Technologiepark 82, bus 41 (BE)
(54) MUTANTE MIKROORGANISMEN ZUR SYNTHESE VON PH-SENSITIVEN MOLEKÜLEN UND ORGANISCHEN SÄUREN
(30) EP 2011 12 16 11194103
(72) BEAUPREZ, Joeri, 9052 Zwijnaarde (BE)
(72) LEQUEUX, Gaspard, 9052 Zwijnaarde (BE)
(72) MAERTENS, Jo, 9052 Zwijnaarde (BE)

C12R 1/32 **EN E-1575168** 2023 06 07 **3548639**
(86) EP17080885 2017 11 29 2017818059

(73) VITO NV, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)
(54) BAKTERIENSTÄMME UND DARAUS BESTEHENDES KONSORTIUM ZUM ABBAU VON MTBE, TBA UND/ODER HCHO
(30) EP 2016 11 29 16201076
(72) BASTIAENS, Leen, B-2400 Mol, Boeretang 200 (BE)
(72) SIMONS, Queenie, B-2400 Mol, Boeretang 200 (BE)
(72) DEBOR, Linde, 88480 Achstetten, Hauptstrasse 37 (DE)
(72) MOREELS, David, B-3090 Overijse, Moskesstraat 13 (BE)

C14B 1/00 **EN E-1575169** 2023 06 07 **3956480**
(86) EP20060860 2020 04 17 2020718333

(73) Ecco Sko A/S, 6261 Bredebro, Industrivej 5 (DK)
(54) VERFAHREN UND VERPACKUNG ZUM VERPACKEN EINER ODER MEHRERER TIERHÄUTE
(30) EP 2019 04 17 19169802
(72) GREGOR, Thomas, 6261 Bredebro, c/o ECCO SKO A/S Industrivej 5 (DK)
(72) RADTKE, Andre, 6261 Bredebro, c/o ECCO SKO A/S Industrivej 5 (DK)
(72) MEYER, Verena, 6261 Bredebro, c/o ECCO SKO A/S Industrivej 5 (DK)

C14B 1/26 **DE E-1575170** 2023 06 07 **3757232**
(86) 2020 05 25 2020176259

(73) Wollsdorf International GmbH, 8181 Wollsdorf, Wollsdorf 80 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM STRECKEN VON TIERHAUT
(30) AT 2019 06 24 505572019
(72) Hitrec, Dean, 49 250 Zlatar, Brace Radica 9 (HR)
(72) Laskowska, Katarzyna, 8200 Gleisdorf, Franz-Josef-Straße 40/11 (AT)

C14B 1/26 **DE E-1575171** 2023 06 07 **3825423**
(86) 2020 11 18 2020208349

(73) Wollsdorf International GmbH, 8181 Wollsdorf, Wollsdorf 80 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM STRECKEN VON TIERHAUT
(30) AT 2019 11 25 510242019
(72) Hitrec, Dean, 49 250 Zlatar, Brace Radica 9 (HR)
(72) Laskowska, Katarzyna, 8200 Gleisdorf, Franz-Josef-Straße 40/11 (AT)

C14C 11/00 **EN E-1575172** 2023 06 07 **3665310**
(86) IN18050783 2018 11 26 2018909562

(73) K H Exports India Private Limited, Chennai 600056, 4/74, V O C Street Senneerkuppam Poonamallee Tamil Nadu (IN)
(54) KANTENPRÄGUNG VON LEDERSUBSTRATEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) IN 2018 03 13 201741032416
(72) MAMAT, Omer Suat, Chennai 600056, 4/74, V O C Street, Senneerkuppam Poonamallee, Tamil Nadu (IN)

C14C 11/00 **EN E-1575173** 2023 06 07 **3966352**
(86) EP20061835 2020 04 29 2020720838

(73) AGFA NV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) DEKORIERTES NATURLEDER
(30) EP 2019 05 06 19172742
(72) DE ROECK, Luc, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)

C21B 3/10 **FR E-1575174** 2023 06 07 **3551772**
(86) EP17081823 2017 12 07 2017828850

(73) S.A. Lhoist Recherche et Développement, 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, Rue Charles Dubois 28 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES SCHLACKETOPFES UND VERWENDUNG VON KALZIUMPARTIKEL-SCHLAMME ZUM AUSKLEBEN EINER INNENWAND EINES SCHLACKETOPFES
(30) BE 2016 12 08 201605908
(72) DENOLLIN, Guillaume, 7000 Mons (BE)

C21B 5/00 **EN E-1575175** 2023 06 07 **3896177**
(86) JP20003337 2020 01 30 2020755670

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BESCHICKUNG EINES GLOCKENLOSEN HOCHOFENS MIT ROHMATERIAL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HOCHOFENS
(30) JP 2019 02 15 2019025211
(72) OGASAWARA, Yasushi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SATO, Takeshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ICHIKAWA, Kazuhira, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C21B 5/00 **EN E-1575176** 2023 06 07 **3973082**
(86) EP20063952 2020 05 19 2020725577

(73) Paul Wurth S.A., 1122 Luxembourg, 32, rue d'Alsace (LU)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HOCHOFENS
(30) LU 2019 05 21 101227
(72) KINZEL, Klaus Peter, 5222 Sandweiler, Am Steffesgaart 33 (LU)
(72) AGRAWAL, Anand Kumar, 3394 Roeser, 53, Grand Rue (LU)
(72) KASS, Gilles, 4986 Sanem, 28, rue des Aulnes (LU)

C21B 5/00 **EN E-1575177** 2023 06 07 **4010501**
(86) EP20070882 2020 07 23 2020742298

(73) Paul Wurth S.A., 1122 Luxembourg, 32, rue d'Alsace (LU)
(54) DICHTUNGSVENTIL FÜR EIN PCI-SYSTEM EINES HOCHOFENS
(30) LU 2019 08 06 101340
(72) HUTMACHER, Patrick, 3282 Bettembourg, 15, rue Dr. Albert Schweitzer (LU)
(72) STEICHEN, Charles, 9080 Ettelbruck, 127, Avenue Lucien Salentiny (LU)

C21B 5/06 **DE E-1575178** 2023 06 07 **3080309**
(86) EP14003320 2014 12 11 2014815582

(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) ANLAGENVERBUND ZUR STAHLERZEUGUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES ANLAGENVERBUNDES
(30) DE 2013 12 12 102013113913
(72) ACHATZ, Reinhold, 45259 Essen, Zur Waldesquelle 53 (DE)
(72) WAGNER, Jens, 60439 Frankfurt a.M., Hohemarkstrasse 37 (DE)
(72) OLES, Markus, 45527 Hattingen, Seilerweg 18 (DE)
(72) SCHMÖLE, Peter, 44141 Dortmund, Kullrichstrasse 26 (DE)
(72) KLEINSCHMIDT, Ralph, 45472 Mülheim a.d.R., Neulens Höhe 2C (DE)
(72) KOLBE, Bärbel, 58452 Witten, Albertstrasse 14 (DE)
(72) KRÜGER, Matthias Patrick, 44625 Herne, In der Siedlung 6 (DE)
(72) MEISSNER, Christoph, 44135 Dortmund, Moltkestr. 14 (DE)

C21B 7/06 **EN E-1575179** 2023 06 07 **3894602**
(86) EP19085174 2019 12 13 2019818081

(73) Paul Wurth S.A., 1122 Luxembourg, 32, rue d'Alsace (LU)
(54) VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER INNENWAND EINES SCHACHTOFENS
(30) LU 2018 12 13 101057
(72) MAGGIOLI, Nicolas, 57100 Thionville, 68 boucle des Semailles (FR)
(72) MUSTAFA, Esmer, 55270 Samsun, No: 2/17, Batuhan Ap., 3270. Street Yeni Mahalle (TR)

C21B 13/00 **DE E-1575180** 2023 06 07 **2895630**
(86) EP13068727 2013 09 10 2013763210

(73) Voestalpine Stahl GmbH, 4020 Linz, Voest-Alpine-Strasse 3 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM SPEICHERN DISKONTINUIERLICH ANFALLENDER ENERGIE BEIM REDUZIEREN VON EISENERZ
(30) DE 2012 09 14 102012108631
(30) DE 2012 09 28 102012109284
(30) DE 2013 04 19 102013104002
(72) SCHWAB, Peter, 4020 Linz, voestalpine-Strasse 3 (AT)
(72) EDER, Wolfgang, 4020 Linz, voestalpine-Strasse 1 (AT)
(72) BÜRGLER, Thomas, 4221 Steyregg, Fischergasse 4/2 (AT)

C21C 1/02 **EN E-1575181** 2023 06 07 **3921447**
(86) EP20052755 2020 02 04 2020702162

(73) S.A. LHOIST RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT, 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, Rue Charles Dubois, 28 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR VEREDELUNG VON STAHL UND IN BESAGTEM VERFAHREN VERWENDETES ENTPHOSPHORUNGSMITTEL
(30) EP 2019 02 06 19155739
(72) NISPEL, Michael, 1348 Louvain-la-Neuve, Rue Jean Haust 5 bte 001 (BE)
(72) NOLDIN, Jose, 1410 Waterloo, Rue de la Paix 18 (BE)

C21D 1/19 **EN E-1575182** 2023 06 07 **3728670**
(86) IB18060247 2018 12 18 2018833332

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26, Boulevard d'Avranches (LU)
(54) KALTGEWALZTES UND WÄRMEBEHANDELTES STAHLBLECH, WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSVERBINDUNGEN UND IHRE HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) WO 2017 12 19 PCT/IB2017/058122
(72) JUNG, Coralie, 57320 Racrange, 29 route de la gare (FR)
(72) PERLADE, Astrid, 57050 Le Ban-Saint-Martin, 10, parc de l'abbaye (FR)
(72) ZHU, Kangying, 57000 Metz, 18 rue des Roseaux (FR)
(72) KEGEL, Frédéric, 57970 Yutz, 11 avenue François Dupont (FR)

C21D 1/20 **EN E-1575183** 2023 06 07 **2859127**
(86) EP13061793 2013 06 07 2013739618

(73) POMINI Long Rolling Mills S.r.l., 20025 Legnano (MI), Via San Domenico 1 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG VON SCHIENEN
(30) EP 2012 06 11 12425110
(72) LAINATI, Alberto Gioachino, I-21047 Saronno, Via Larga 74A (IT)
(72) LANGELLOTTO, Luigi, I-00040 Pomezia (Rome), Viale Odisseo 20 (IT)
(72) MAZZARANO, Andrea, I-00045 Genzano di Roma, Via Ugo La Malfa 5/B (IT)
(72) PEGORIN, Federico, I-21012 Cassano Magnago, Via Lazio 8D (IT)
(72) SACCOCCI, Alessio, I-0143 Rome, Via Carlo Emilio Gadda 97 (IT)
(72) SCIUCCATI, Augusto, I-20025 Legnano, Via Premuda 10 (IT)

C21D 1/58 **EN E-1575184** 2023 06 07 **3371335**
(86) SE16051034 2016 10 25 2016862557

(73) Tribonex AB, 753 23 Uppsala, Knivstagatan 12 (SE)
(73) Bodycote Värmebehandling AB, 424 23 Angered, Box 124 (SE)
(54) FESTSCHMIERSTOFFBESCHICHTETE STAHLARTIKEL, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU DEREN HERSTELLUNG UND BEI DER HERSTELLUNG VERWENDETES ABSCHRECKÖL
(30) SE 2015 11 02 1551414
(72) BERG, Mikael, SE-753 18 Uppsala, Sågargatan 15 A (SE)
(72) FÄLLSTRÖM, Mikael, SE-187 77 Täby, Sandborgsslingan 29 (SE)
(72) ZHMUD, Boris, SE-142 35 Skogås, Loftvägen 7 (SE)

C21D 6/00 **EN E-1575185** 2023 06 07 **3615700**
(86) DK17050123 2017 04 26 2017721519

(73) Expanite Technology A/S, 3400 Hillerod, Industrivænget 34 (DK)
(54) MONTAGEKOMPONENTE
(72) HUMMELSHØJ, Thomas Strabo, 2000 Frederiksberg, Tesdorpfsvej 31 B (DK)

C21D 8/02 **DE E-1575186** 2023 06 07 **3736348**
(86) 2015 08 03 2020177041

(73) ThyssenKrupp Rasselstein GmbH, 56626 Andernach, Koblenzer Strasse 141 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUFGESTICKTEN VERPACKUNGSSTAHLS
(30) DE 2014 11 19 102014116929
(72) Massicot, Blaise, 56659 Burgbrohl, Südstraße 21 (DE)
(72) Köhl, Manuel, 56743 Mending, Alter Beller Weg 13 (DE)
(72) Kaup, Burkhard, 56626 Andernach, Kirchstraße 27 (DE)
(72) Klemmer, Ricarda, 53121 Bonn, Justus von Liebigstraße 40 (DE)
(72) Kiewitz, Chrysanthus, 53424 Remagen, Rheinstraße 50 (DE)

C21D 9/22 **EN E-1575187** 2023 06 07 **3670684**
(86) 2018 12 18 2018382941

(73) Casa Maristas Azterlan, 48200 Durango, Vizcaya, Aliendalde Auzunea, nº 6 (ES)
(54) HOCHVERSCHLEISSBESTÄNDIGE HOCHENTROPISCHE LEGIERUNG UND DEREN HERSTELLUNG
(72) Santos, Fernando, 48200 Durango (Vizcaya), CASA MARISTAS AZTERLAN Aliendalde Auzunea Nº 6 (ES)
(72) Magaña, Ana, 48200 Durango (Vizcaya), CASA MARISTAS AZTERLAN Aliendalde Auzunea Nº 6 (ES)
(72) García, David, 48200 Durango (Vizcaya), CASA MARISTAS AZTERLAN Aliendalde Auzunea Nº 6 (ES)

C21D 9/52 **EN E-1575188** 2023 06 07 **3568500**
(86) EP18050388 2018 01 09 2018701671

(73) NV Bekaert SA, 8550 Zwevegem, Bekaertstraat 2 (BE)
(54) BLEIFREIES PATENTIERVERFAHREN
(30) EP 2017 01 12 17151117
(72) MESPLONT, Christophe, 59420 Mouvaux, 106 Rue du vert pré (FR)
(72) BRUGGEMAN, Tim, 8501 Heule, Blauwpoort 9 (BE)
(72) BEYENS, Franky, 8550 Zwevegem, Kastanjeboomstraat 1 (BE)
(72) HOLVOET, Jan, 8540 Deerlijk, Otegemse Steenweg 82 (BE)
(72) LAPEIRE, Gregory, 8560 Wevelgem, Leuricock 66 (BE)

C21D 9/573 **EN E-1575189** 2023 06 07 **3763836**
(86) 2019 07 11 2019185623

(73) JOHN COCKERILL S.A., 4100 Seraing, Rue Jean Potier 1 (BE)
(54) KÜHLVORRICHTUNG ZUM BLASEN VON GAS AUF EINE OBERFLÄCHE EINES LAUFENDEN BANDES
(72) DUBOIS, Michel, B-4100 BONCELLES, rue Damry, 51 (BE)
(72) BOYER, Michel, 77590 Chartrettes, 32 rue des Jamettes (FR)

C21D 11/00 **EN E-1575190** 2023 06 07 **3749791**
(86) US19016881 2019 02 06 2019706188

(73) Integrated Heat Treating Solutions, LLC, Akron OH 44311, 336 Morgan Avenue (US)
(54) SOFORTIGES GLEICHMÄSSIGES ABSCHRECKEN MIT HOHEM DRUCK ZUR STEUERUNG VON TEILEEIGENSCHAFTEN
(30) US 2018 02 06 201862626736 P
(30) US 2018 02 13 201862629974 P
(72) POWELL, Joseph A., Uniontown, Ohio 44685, 3737 Troon Drive (US)

C22B 3/00 **EN E-1575191** 2023 06 07 **3877559**
(86) US19052418 2019 09 23 2019891053

(73) PGM Recovery Systems, Inc., Winchester, CA 92596, 34596 Persian Lilac St. (US)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON AN EIN METALLSUBSTRAT GEBUNDENEN MATERIALIEN MITTELS KRYOGENER KÜHLUNG
(30) US 2018 11 26 201816200448
(72) SCHWENK, Edmund, Winchester, CA 92596, 34596 Persian Lilac St. (US)

C22B 3/00 **DE E-1575192** 2023 06 07 **3106530**
(86) 2016 06 14 2016174357

(73) Forschungsinstitut für Anorganische Werkstoffe - Glas/Keramik- GmbH, 56203 Höhr-Grenzhausen, Heinrich-Meister-Strasse 2 (DE)
(73) Universität Koblenz-Landau, 55118 Mainz, Rhabanusstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES METALLHALTIGEN SEKUNDÄRROHSTOFFS
(30) DE 2015 06 16 102015109618
(72) Diedel, Ralf, 56206 Hilgert, Langestück 14 (DE)
(72) Scholz, Joachim, 56321 Rhens, Walter-Cordes-Str. 19 (DE)

C22B 3/18 **EN E-1575193** 2023 06 07 **3638818**
(86) EP18065044 2018 06 07 2018734103

(73) BRAIN Biotech AG, 64673 Zwingenberg, Darmstädter Straße 34-36 (DE)
(54) EIN VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON EDELMTALLEN AUS SEKUNDÄREN RESSOURCEN
(30) EP 2017 06 13 17175761
(72) GABOR, Esther, 64673 Zwingenberg, Schulstraße 9 (DE)
(72) TIFFERT, Yvonne, 68309 Mannheim (DE)
(72) MEURER, Guido, 64342 Seeheim-Jugenheim, Tannenbergstr. 20 A (DE)

C22B 9/04 **EN E-1575194** 2023 06 07 **3918098**
(86) EP20052226 2020 01 30 2020701784

(73) AURUBIS BEERSE, 2340 Beerse, Nieuwe Dreef 33 (BE)
(54) VERBESSERTE CO-PRODUKTION VON BLEI- UND ZINNPRODUKTEN
(30) EP 2019 01 30 19154614
(72) GOVAERTS, Koen, 2340 Beerse, Nieuwe Dreef 33 (BE)
(72) LEMMENS, Pelle, 2340 Beerse, Nieuwe Dreef 33 (BE)
(72) MANNAERTS, Kris, 2340 Beerse, Nieuwe Dreef 33 (BE)
(72) GORIS, Jan, Dirk, A., 2340 Beerse, Nieuwe Dreef 33 (BE)
(72) DE VISSCHER, Yves, 2340 Beerse, Nieuwe Dreef 33 (BE)
(72) GEENEN, Charles, 2340 Beerse, Nieuwe Dreef 33 (BE)
(72) COLETTI, Bert, 2340 Beerse, Nieuwe Dreef 33 (BE)

C22B 9/04 **EN E-1575195** 2023 06 07 **3918097**
(86) EP20052222 2020 01 30 2020701782

(73) AURUBIS BEERSE, 2340 Beerse, Nieuwe Dreef 33 (BE)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM BLEI
(30) EP 2019 01 30 19154606
(72) GOVAERTS, Koen, 2340 Beerse, Nieuwe Dreef 33 (BE)
(72) LEMMENS, Pelle, 2340 Beerse, Nieuwe Dreef 33 (BE)
(72) MANNAERTS, Kris, 2340 Beerse, Nieuwe Dreef 33 (BE)
(72) GORIS, Jan, Dirk, A., 2340 Beerse, Nieuwe Dreef 33 (BE)
(72) GEENEN, Charles, 2340 Beerse, Nieuwe Dreef 33 (BE)
(72) COLETTI, Bert, 2340 Beerse, Nieuwe Dreef 33 (BE)
(72) DE VISSCHER, Yves, 2340 Beerse, Nieuwe Dreef 33 (BE)

C22C 1/04 **EN E-1575196** 2023 06 07 **3719151**
(86) JP18044170 2018 11 30 2018884716

(73) Advanced Composite Corporation, Fuji-shi, Shizuoka 417-0801, 2259-9, Oobuchi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDWERKSTOFF AUF ALUMINIUMLEGIERUNGSBASIS UND VERBUNDWERKSTOFF AUF ALUMINIUMLEGIERUNGSBASIS
(30) JP 2017 11 30 2017229851
(72) MITO, Hiroshi, Fuji-shi Shizuoka 417-0801 (JP)
(72) WATANABE, Kenji, Fuji-shi Shizuoka 417-0801 (JP)

C22C 9/00 **EN E-1575197** 2023 06 07 **3345696**
(86) JP16074076 2016 08 18 2016841510

(73) Dowa Electronics Materials Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, 14-1 Sotokanda 4-chome (JP)
(54) PHOSPHORHALTIGES KUPFERPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2015 09 03 2015173730
(72) INOUE Kenichi, Tokyo 101-0021, C/O DOWA ELECTRONICS MATERIALS CO. LTD. 14-1 Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) EBARA Atsushi, Tokyo 101-0021, C/O DOWA ELECTRONICS MATERIALS CO. LTD. 14-1 Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YOSHIDA Masahiro, Tokyo 101-0021, C/O DOWA ELECTRONICS MATERIALS CO. LTD. 14-1 Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MASUDA Kyoso, Tokyo 101-0021, C/O DOWA ELECTRONICS MATERIALS CO. LTD. 14-1 Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMADA Takahiro, Tokyo 101-0021, C/O DOWA ELECTRONICS MATERIALS CO. LTD. 14-1 Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) UCHIYAMA Shinichi, Tokyo 101-0021, C/O DOWA ELECTRONICS MATERIALS CO. LTD. 14-1 Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)

C22C 21/02 **EN E-1575198** 2023 06 07 **3763844**
(86) 2020 07 03 2020183958

(73) Kaiser Aluminum Fabricated Products, LLC, Foothill Ranch, CA 92610, 27422 Portola Parkway, Suite 200 (US)
(54) AL-MG-SI ENERGIEABSORBIERENDES STRANGPRESSBAUTEIL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) US 2019 07 10 201962872384 P
(30) US 2020 04 28 202016860797
(72) ARMANIE, Kevin P., Amherst, New York 14228, 40 Bucyrus Drive (US)
(72) GERBERICK, Walter, Westerville, OH Ohio 43081, 5461 Cameron Ellis Drive (US)
(72) MATUSKA, Robert A., Heath, OH Ohio 43056, 1251 Bluejack Lane (US)

C22C 21/16 **EN E-1575199** 2023 06 07 **3495520**
(86) 2018 12 04 2018210045

(73) Kaiser Aluminum Fabricated Products, LLC, Foothill Ranch, CA 92610-2831, 27422 Portola Parkway, Suite 200 (US)
(54) KOSTENGÜNSTIGE, IM WESENTLICHEN ZR-FREIE ALUMINIUM-LITHIUM-LEGIERUNG FÜR DÜNNBLECH MIT HOHER FORMBARKEIT
(30) US 2017 12 04 201715830569
(72) LONG, Zhengdong, Spokane, WA Washington 99203, 1332 E. Club Ct. (US)
(72) LASSINCE, Philippe, 81000 Albi, 125 Boulevard SOULT (FR)
(72) MATUSKA, Robert A., Heath, OH Ohio 43056, 1251 Bluejack Lane (US)
(72) BALDWIN, Florence Andrea, Mead, WA Washington 99021, 3116 E. Center Road (US)
(72) RASTOGI, Ravi, Liberty Lake, WA Washington 99019, 24811 E. Liberty Creek Rd. (US)
(72) NASH, Roy Austin, Spokane, WA Washington 99212, 5213 N. Millview Drive (US)
(72) SCHEURING, Jason Nicholas, Spokane, WA Washington 99217, 15805 East Temple Road (US)
(72) HOLMESMITH, Gary D., Medical Lake, WA Washington 99022, 9527 South Freeman Drive (US)
(72) LIU, Yansheng, Spokane Valley, WA Washington 99206, 11313 E. 42nd Ct. (US)

C22C 38/04 **EN E-1575200** 2023 06 07 **3901308**
(86) KR19008695 2019 07 15 2019900121

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) HOCHFESTES STAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER DUKTILITÄT UND BEARBEITBARKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2018 12 18 20180163899
(72) LEE, Jae-Hoon, Gwangyang-Si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works, 20-26, Pokposarang-gil (KR)
(72) HAN, Sang-Ho, Gwangyang-Si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works, 20-26, Pokposarang-gil (KR)

C23C 2/18 **EN E-1575201** 2023 06 07 **3971317**
(86) ES19070325 2019 05 16 2019737800

(73) Druids Process Technology, S.L., 08403 Granollers, II-5 Dirección Carretera de Montmeló, 68 Pol. Ind. del Circuit (Barcelona) (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERFESTIGEN EINER HEISSEN AUFGEBRACHTEN BESCHICHTUNG AUF EINEM DRAHT, EINRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(72) PÉREZ SOLDEVILA, Raimon, 08403 Granollers, II-5 Dirección Carretera de Montmeló, 68 Pol. Ind. del Circuit (Barcelona) (ES)
(72) ANGELONI, Mario Gregorio, 08403 Granollers, II-5 Dirección Carretera de Montmeló, 68 Pol. Ind. del Circuit (Barcelona) (ES)
(72) PUIGCORBÉ ALCALÀ, Albert, 08403 Granollers, II-5 Dirección Carretera de Montmeló, 68 Pol. Ind. del Circuit (Barcelona) (ES)

C23C 2/20 **EN E-1575202** 2023 06 07 **3643804**
(86) 2018 10 24 2018202302

(73) JOHN COCKERILL S.A., 4100 Seraing, Rue Jean Potier 1 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER GLEICHFÖRMIGKEIT DES BESCHICHTUNGSGEWICHTS IN INDUSTRIELLEN VERZINKUNGSANLAGEN
(72) DUBOIS, Michel, B-4100 BONCELLES, rue Damry, 51 (BE)
(72) CALLEGARI, Giuseppe, B-4608 Warsage, Rue de l'Andelaine 17 (BE)

C23C 8/10 **EN E-1575203** 2023 06 07 **3604605**
(86) JP17041252 2017 11 16 2017932457

(73) Mutsuki Electric Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 544-0004, 1-28 Tatsumikita 4-chome Ikuno-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLTEILS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALL-HARZ-VERBUNDKORPERS
(72) SAI, Seiichi, Osaka-shi Osaka 544-0004, c/o Mutsuki Electric Co. Ltd. 1-28 Tatsumikita 4-chome Ikuno-ku (JP)

C23C 14/02 **DE E-1575204** 2023 06 07 **3683332**
(86) 2020 01 21 2020152819

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(73) Technische Universität Dresden, 01069 Dresden, Helmholtzstr. 10 (DE)
(54) SCHNEIDWERKZEUG MIT RÄUMLICH STRUKTURIERTER BESCHICHTUNG
(30) DE 2019 01 21 102019200682
(72) Beyer, Eckhard, 01328 Dresden, Am Alten Bahndamm 52 (DE)
(72) Roch, Teja, 01277 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Werkstoff und Strahltechnik IWS, Winterbergstr. 28 (DE)

C23C 16/02 **EN E-1575205** 2023 06 07 **3615705**
(86) IN18050258 2018 04 26 2018791679

(73) Indian Institute Of Technology (IIT Madras), Chennai 600036, Dean ICSR Indian Institute of Technology Madras IIT PO (IN)
(54) BORDOTIERTE GRADIERTE DIAMANTSCHICHT MIT HOHER HAFTKRAFT AUF EINEM WC-CO-SCHNEIDWERKZEUG
(30) IN 2017 04 27 201741015018
(72) RAMASUBRAMANIYAN, Kannan, Chennai 600036, Department of Mechanical Engineering IIT Madras (IN)
(72) ARUNACHALAM, Narayanan, Chennai 600036, Department of Mechanical Engineering IIT Madras (IN)
(72) RAO, Ramachandra, Chennai 600036, Department of Physics IIT Madras (IN)

C23C 16/442 **EN E-1575206** 2023 06 07 **3394316**
(86) EP16081599 2016 12 16 2016819055

(73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 4362 Esch-sur-Alzette, 5, avenue des Hauts-Fourneaux (LU)
(54) ZUR HERSTELLUNG VON ZWEIPHASENSYSTEMEN ANGEPASSTER WIRBELSCHICHTREAKTOR UND VERFAHREN FÜR EINE KONTROLLIERTE BESCHICHTUNG VON PARTIKELN
(30) LU 2015 12 21 92921
(72) ADJEROUD, Noureddine, 1939 Luxembourg, 3, rue des Lilas (LU)
(72) ARL, Didier, 57050 Metz, 8, rue Louis Bertrand (FR)
(72) LENOBLE, Damien, 69200 Wellin, 9 La Marlière (BE)
(72) SARR, Mouhamadou Moustapha, 67000 Strasbourg, chez Sy 10B, rue Paul Reiss (FR)

C23C 22/02 **EN E-1575207** 2023 06 07 **3480340**
(86) 2018 10 15 2018200464

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) PASSIVIERUNG DER EISENPARTIKEL
(30) US 2017 11 03 201715803561
(72) KINLEN, Patrick J., Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

C23C 22/06 **FR E-1575208** 2023 06 07 **3198054**
(86) EP15072172 2015 09 25 2015770520

(73) Aperam, 1882 Luxembourg, 12C rue Guillaume Kroll (LU)
(73) Université de Franche-Comté, 25000 Besançon, 1, rue Claude Goudimel (FR)
(54) OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON METALLSUBSTRATEN
(30) FR 2014 09 26 1459158
(72) LALLEMAND, Fabrice, F-70190 Bussières, 8 rue des Champs Fleuris (FR)
(72) ROIZARD, Xavier, F-25000 Besançon, 50 rue de Vesoul (FR)
(72) MELOT, Jean-Marie, F-39120 Peseux, 1 route de Saint-Aubin (FR)
(72) BUTERI, Aurélien, F-62400 Bethune, 152 rue d'Ablain Saint Nazaire (FR)
(72) BORGEOT, Mélanie, F-25000 Besançon, 26 bis rue du Chasnot (FR)
(72) EVRARD, Romain, F-59116 Houplines, 11 rue du 19 Mars 1962 (FR)

C23C 22/83 **EN E-1575209** 2023 06 07 **3337859**
(86) US16047680 2016 08 19 2016837884

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) FLÜSSIGKEITSABWEISENDE BESCHICHTUNGEN
(30) US 2015 08 19 201562207109 P
(72) BROCKWAY, Lance, Oakland, CA 94607-5200, c/o The Regents Of The University Of California 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(72) TAYLOR, Hayden Kingsley, Oakland, CA 94607-5200, c/o The Regents Of The University Of California 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)

C23C 24/04 **DE E-1575210** 2023 06 07 **3969638**
(86) EP20063730 2020 05 15 2020729958

(73) EJOT SE & Co. KG, 57319 Bad Berleburg, Astenbergstraße 21 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN VON TEILEN
(30) DE 2019 05 17 102019113189
(72) SIMONSEN, Fabian, 99084 Erfurt, Grosse Arche 4 (DE)

C23C 26/00 **DE E-1575211** 2023 06 07 **3794162**
(86) EP19000222 2019 07 18 2019749182

(73) Klüber Lubrication München SE & Co. KG, 81379 München, Geisenhausenerstrasse 7 (DE)
(54) SCHMIERSTOFFE MIT IN-SITU-BILDUNG VON DLC-SCHICHTEN
(30) DE 2018 07 26 102018005905
(30) DE 2019 07 11 102019004865
(72) SCHWEIGKOFLER, Martin, 81379 München, c/o Klüber Lubrication München SE & Co. KG Gelsenhausenerstr. 7 (DE)
(72) SEEMEYER, Stefan, 81379 München, c/o Klüber Lubrication München SE & Co. KG Gelsenhausenerstr. 7 (DE)

C23C 26/00 **EN E-1575212** 2023 06 07 **3690079**
(86) JP18033715 2018 09 11 2018859514

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(73) Mitsubishi Materials Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, 3-2-3, Marunouchi (JP)
(73) D.N.A. Metal Company, Limited, Ibaraki-shi, Osaka 567-0826, 8-16 Oike 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUF HARTEM KOHLENSTOFF BASIERENDEN BESCHICHTUNG UND MIT DER BESCHICHTUNG VERSEHENES ELEMENT
(30) JP 2017 09 25 2017184240
(30) JP 2018 03 12 2018044133
(72) NISHIBAYASHI, Yoshiki, Osaka-shi Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries Ltd. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) MAEDA, Shigeki, Higashiosaka-shi Osaka 577-0036, c/o D.N.A. Metal Company Limited 6-6 Mikuriyasakaemachi 2-chome (JP)
(72) FUJIWARA, Kazutaka, Naka-shi Ibaraki 311-0102, c/o Mitsubishi Materials Corporation 1002-14 Mukohyama (JP)

C23C 28/04 **FR E-1575213** 2023 06 07 **3807450**
(86) FR19051463 2019 06 17 2019742447

(73) HYDROMECANIQUE ET FROTTEMENT, 42160 Andrézieux-Bouthéon, 69 Avenue Benoît Fourneyron (FR)
(54) TEIL MIT EINER WASSERSTOFFFREIEN AMORPHEN KOHLENSTOFFBESCHICHTUNG AUF EINER UNTERSCHICHT AUS CHROM, KOHLENSTOFF UND SILIZIUM
(30) FR 2018 06 18 1855318
(72) BOMBILLON, Laurent, 42160 Andrézieux-Bouthéon, 5 Allée Chantalouette (FR)
(72) PROST, Fabrice, 42000 SAINT-ETIENNE, 7 place Jean Jaurès (FR)

C23F 11/02 **EN E-1575214** 2023 06 07 **2438211**
(86) US10033120 2010 04 30 2010780974

(73) Arteco NV, 2900 Schoten, Metropoolstraat 25 (BE)
(54) HEISSE TESTFLÜSSIGKEIT MIT DAMPFPHASENHEMMUNG
(30) US 2009 05 27 473043
(72) DE KIMPE, Jurgen, P., B-9050 Gent, Neerscheldstraat 19 (BE)
(72) LIEVENS, Serge, S., B-9820 Merelbeke, Schellebellepontweg 22 (BE)

C23G 1/12 **DE E-1575215** 2023 06 07 **3959358**
(86) EP20061619 2020 04 27 2020721231

(73) Speira GmbH, 41515 Grevenbroich, Aluminiumstraße 1 (DE)
(54) OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON FLACHPRODUKTEN AUS ALUMINIUMLEGIERUNGEN UMFASSEND FARBMESSUNGEN
(30) EP 2019 04 25 19171086
(72) ZENTZIS, Dirk, 47918 Tönisvorst, Corneliusweg 18 (DE)
(72) NITZSCHE, Gernot, 53340 Meckenheim, Im Stiefel 19 (DE)
(72) ECKHARD, Kathrin, 50969 Köln (DE)

C23G 1/22 **EN E-1575216** 2023 06 07 **2971249**
(86) US14026108 2014 03 13 2014722433

(73) PRC-Desoto International, Inc., Sylmar, California 91342, 12780 San Fernando Road (US)
(54) ALKALISCHE REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN FÜR METALLSUBSTRATE
(30) US 2013 03 16 201361802619 P
(72) MORRIS, Eric L., Murrieta, California 92563, 30184 Mauroux Ct. (US)

C25B 1/01 **FR E-1575217** 2023 06 07 **3938561**
(86) EP20056721 2020 03 12 2020709601

(73) Geocorail, 13016 Marseille, 4, rue Gaston Castel (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON KONKREMENTEN MIT GEREGELTER AUTONOMER QUELLE
(30) FR 2019 03 15 1902667
(72) VERJAT, Nicolas, 13001 MARSEILLE, 17 rue d'Anvers (FR)
(72) ZANIBELLATO, Alaric, 13016 MARSEILLE, 41 Traverse Pitance (FR)

C25B 1/04 **EN E-1575218** 2023 06 07 **3656892**
(86) 2018 11 21 2018306541

(73) Paris Sciences et Lettres, 75006 Paris, 60, rue Mazarine (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Sorbonne Université, 75006 Paris 6, 21 rue de l'Ecole de Médecine (FR)
(73) Collège de France, 75005 Paris, 11 place Marcelin Berthelot (FR)
(54) VERFAHREN FÜR CO2-REDUKTION ZU KOHLENWASSERSTOFFEN
(72) FONTECAVE, Marc, 38330 SAINT ISMIER, 667 chemin de Labis (FR)
(72) MOUGEL, Victor, 8046 ZURICH, Feuerweg 28 (CH)
(72) TRAN NGOC, Huan, 92160 ANTONY, 3, Parvis de la Bièvre (FR)
(72) ALVES DALLA CORTE, Daniel, 94120 FONTENAY SOUS BOIS, 98, Rue Dalayrac - Bat C (FR)
(72) LAMAISON, Sarah, 64500 SAINT JEAN-DE-LUZ, 2444, Vieille route de Saint Pée (FR)
(72) LUTZ, Lukas, 73527 Schwäbisch Gmünd, Karl-Lüllig str. 35 (DE)

C25B 1/04 **EN E-1575219** 2023 06 07 **3377677**
(86) CA16051335 2016 11 16 2016865347

(73) Hydrogenics Corporation, Mississauga, ON L5T 2N6, 220 Admiral Boulevard (CA)
(54) STRÖMUNGSFELDER FÜR ELEKTROCHEMISCHE ZELLE
(30) US 2015 11 17 201562256320 P
(72) WANG, Rainey Yu, Richmond Hill, Ontario L4C 9B2, 107 Baynards Lane (CA)
(72) ABOUATALLAH, Rami Michel, Toronto, Ontario M9P 3R1, 2085 Islington Avenue Apt. 702 (CA)
(72) JOOS, Nathaniel Ian, Mississauga, Ontario L5T 2N6, 220 Admiral Boulevard (CA)

C25B 1/04 **EN E-1575220** 2023 06 07 **3397795**
(86) CA16051512 2016 12 20 2016880217

(73) Innovative Hydrogen Solutions, Inc., Aurora, Ontario L4G 3V6, 200 Industrial Parkway South (CA)
(54) ELEKTROLYTISCHE ZELLE FÜR VERBRENNUNGSMOTOR
(30) US 2015 12 30 201562272935 P
(72) BOGERS, Timothy D., Aurora Ontario L4G 3V6, c/o 200 Industrial Parkway South (CA)
(72) LEAN, Arne R., Aurora Ontario L4G 3V6, c/o 200 Industrial Parkway South (CA)
(72) WILLIAMS, Joseph Charles, Aurora Ontario L4G 3V6, c/o 200 Industrial Parkway South (CA)

C25B 1/042 **EN E-1575221** 2023 06 07 **3947779**
(86) EP20059508 2020 04 03 2020715083

(73) DynElectro ApS, 4130 Viby Sjaelland, Syvvejen 10, Hal 3 (DK)
(54) ELEKTROLYSESYSTEM MIT GESTEUERTEM THERMISCHEN PROFIL
(30) EP 2019 04 05 19167612
(72) JENSEN, Søren Højgaard, 4621 Gadstrup, c/o DynElectro ApS Gadstrup Mosevej 21 (DK)
(72) GRAVES, Christopher Ronald, Palo Alto California 94306, 3745 La Selva Dr. (US)
(72) MOGENSEN, Mogens Bjerg, 3540 Lynge, Skansen - Krogenlundvej 10 (DK)

C25B 1/042 **EN E-1575222** 2023 06 07 **3695027**
(86) EP18076616 2018 10 01 2018786239

(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON SYNTHESEGAS ZUR AMMONIAKHERSTELLUNG
(30) DK 2017 10 11 PA201700568
(72) HANSEN, John Bøgild, 3050 Sletten Humlebæk, GL. Strandvej 190 A (DK)

C25B 1/24 **EN E-1575223** 2023 06 07 **3286355**
(86) EP16058016 2016 04 12 2016715570

(73) Ineos Technologies Limited, St Helier Jersey JE4 9WG, Ogier House The Esplanade (GB)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG, ELEKTROLYSEURE UND VERFAHREN ZUR ELEKTROLYSE
(30) EP 2015 04 20 15164303
(30) EP 2015 04 20 15164309
(72) SHANNON, Gary, Martin, Macclesfield Cheshire SK10 5BD, Rowan Cottage 15 Oak Lane Kerridge (GB)
(72) REVILL, Brian, Kenneth, 56370 Sarzeau, 7 chemin de Bon Abri Kermaillard (FR)

C25B 1/26 **EN E-1575224** 2023 06 07 **3312305**
(86) 2017 10 20 2017197470

(73) Ultrapure HOCl (Pty) Ltd., 7140 Western Cape, Unit 7, Gordons Bay Business Park 18 Industria Road Gordons Bay (ZA)
(54) HYPOCHLORSÄURE HERSTELLUNG
(30) ZA 2016 10 21 201607271
(72) NWOZOR, Augustine Junior, 7140 Western Cape, 56 Suikerbossie Street GORDONS BAY (ZA)

C25B 3/25 **EN E-1575225** 2023 06 07 **3827114**
(86) EP19069040 2019 07 15 2019748754

(73) The Governing Council of the University of Toronto, Toronto, ON M5G 1L5, Banting Institute 100 College Street, Suite 413 (CA)
(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) KATALYSATOREN FÜR ELEKTROCHEMISCHE CO2-REDUKTION UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2018 07 23 201862701980 P
(72) ZHONG, Miao, Toronto, ON M5G 1L5, Banting Institute 100 College Street, Suite 413 (CA)
(72) WANG, Chuanhao, Toronto, ON M5G 1L5, Banting Institute 100 College Street, Suite 413 (CA)
(72) MIN, Yimeng, Toronto, ON M5G 1L5, Banting Institute 100 College Street, Suite 413 (CA)
(72) IP, Alexander, Toronto, ON M5G 1L5, Banting Institute 100 College Street, Suite 413 (CA)
(72) SARGENT, Edward, Toronto, ON M5G 1L5, Banting Institute 100 College Street, Suite 413 (CA)

C25B 9/19 **EN E-1575226** 2023 06 07 **3604618**
(86) JP18011535 2018 03 22 2018771300

(73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 100-0006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) LAMINAT UND GEWICKELTER KÖRPER
(30) JP 2017 03 22 2017056525
(30) JP 2017 03 22 2017056524
(30) JP 2018 03 20 2018053149
(30) JP 2018 03 20 2018053217
(30) JP 2018 03 20 2018053144
(30) JP 2018 03 20 2018053231
(30) JP 2018 03 20 2018053145
(30) JP 2018 03 20 2018053139
(30) JP 2018 03 20 2018053146
(72) FUNAKAWA, Akiyasu, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) KADO, Yoshifumi, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) HACHIYA, Toshinori, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) KOIKE, Jun, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)

C25B 15/00 **EN E-1575227** 2023 06 07 **3960901**
(86) 2021 08 26 2021193261

(73) Sungrow Hydrogen Sci.&Tech. Co., Ltd., Hefei 230088, Anhui, Room 616, Baiyan Industrial Service Center No.188 MingChuan Road, High-tech Zone (CN)
(54) WASSERSTOFFERZEUGUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES STEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2020 08 27 202010878657
(72) Yu, Deye, Anhui, 230088 (CN)
(72) Gu, Yu, Anhui, 230088 (CN)
(72) Zhang, Yan, Anhui, 230088 (CN)

C25C 1/12 **EN E-1575228** 2023 06 07 **2783026**
(86) EP12070568 2012 10 17 2012775235

(73) Nanometallurgy SA, 51-604 Wroclaw, ul. August Cieszkowski 20 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR INDUSTRIELLEN KUPFERELEKTRORAFFINATION
(30) PL 2011 11 22 39708111
(72) GIERON, Michal, PL-51-604 Wroclaw, ul. Cieszkowskiego 20 (PL)
(72) ZAPRZALSKI, Przemyslaw, PL-61-446 Poznan, ul. Limbowa 9/1a (PL)
(72) RUTA, Slawomir, PL-64-100 Leszno, ul. Narutowicza 22/42 (PL)

C25C 3/10 **EN E-1575229** 2023 06 07 **3443144**
(86) FI17050276 2017 04 12 2017781993

(73) Kumera Drives Oy, 11100 Riihimäki, Kumerankatu 2 (FI)
(54) VERFAHREN UND VERSTELLVORRICHTUNG IN VERBINDUNG MIT EINEM ALUMINIUMSCHMELZER
(30) FI 2016 04 14 20165322
(72) TARULA, Vesa, 11100 Riihimäki, Kumerankatu 2 (FI)

C25D 3/46 **DE E-1575230** 2023 06 07 **3797184**
(86) DE19100597 2019 06 26 2019745554

(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, 83413 Fridolfing, Hauptstrasse 1 (DE)
(73) Dr.-Ing. Max Schlötter GmbH & Co. KG, 73312 Geislingen/Steige, Talgraben 30 (DE)
(54) SILBERELEKTROLYT ZUR ABSCHEIDUNG VON DISPERSIONS-SILBERSCHICHTEN UND KONTAKTOBERFLÄCHEN MIT DISPERSIONS-SILBERSCHICHTEN
(30) DE 2018 07 05 102018005348
(72) STADLER, Andreas, 83416 Saaldorf-Surheim, Am Anger 3 (DE)
(72) SOTTOR, Robert, 65933 Frankfurt, Eichenstraße 10 (DE)
(72) WAGNER, Reinhard, 5201 Seekirchen am Wallersee, Asenweg 3 (AT)
(72) DANDL, Christian, 83413 Fridolfing, Am Hinterfeld 2 (DE)
(72) HEITMÜLLER, Sebastian, 73326 Deggingen, Fabrikstraße 16 (DE)

C25D 5/08 **EN E-1575231** 2023 06 07 **3336224**
(86) 2017 12 15 2017207800

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GALVANISIERUNG
(30) US 2016 12 16 201615382176
(72) CHEN, Lei, South Windsor, CT Connecticut 06074, 25 Cheshire Drive (US)
(72) SMITH, Blair, South Windsor, CT Connecticut 06074, 45 Sweet Meadow Drive (US)
(72) CORDATOS, Haralambos, Colchesster, CT Connecticut 06415, 83 Melanie Lane (US)

C25D 5/48 **EN E-1575232** 2023 06 07 **3575446**
(86) JP17003243 2017 01 30 2017851920

(73) JX Nippon Mining & Metals Corporation, Tokyo 105-8417, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) OBERFLÄCHENBEHANDELTES PLATTIERTES MATERIAL, VERBINDERANSCHLUSS, VERBINDER, FFC-ANSCHLUSS, FFC, FPC UND ELEKTRONISCHES BAUELEMENT
(72) KODAMA,Atsushi, Hitachi-shi Ibaraki 317-0056, c/o Technology Development Center JX Nippon Mining&Metals Corporation 1-2 Shirogane-cho 1-chome (JP)
(72) ENDO,Satoru, Hitachi-shi Ibaraki 317-0056, c/o Technology Development Center JX Nippon Mining&Metals Corporation 1-2 Shirogane-cho 1-chome (JP)

C25D 13/22 **DE E-1575233** 2023 06 07 **3891323**
(86) EP19083582 2019 12 04 2019821256

(73) Prinz Kinematics GmbH, 55542 Stromberg, Simmerner Strasse 7 (DE)
(54) LAGERSTELLE FÜR EINEN HECKKLAPPEN- ODER FRONTKLAPPENBÜGEL
(30) DE 2018 12 05 102018130922
(72) ZINNER, Achim, 55583 Bad Kreuznach, 3, Müller Thurgau Weg (DE)

C25F 1/00 **EN E-1575234** 2023 06 07 **3775327**
(86) EP19057618 2019 03 26 2019714193

(73) FREEMELT AB, 431 35 Mölndal, Bergfotsgatan 5 A (SE)
(54) ELEKTROCHEMISCHE REINIGUNG EINES GENERATIV GEFERTIGTEN BAUTEILS
(30) US 2018 03 27 201862648540 P
(72) WILDHEIM, Martin, 431 36 MÖLNDAL, Inriggaregatan 8 (SE)
(72) STEPHANSEN, Robin, 431 48 MÖLNDAL (SE)

C30B 7/00 **EN E-1575235** 2023 06 07 **2912214**
(86) EP13072418 2013 10 25 2013783062

(73) Wetling IP CCG Ltd, Road Town, Tortola, VG1110, Vistra Corporate Services Centre Wickhams Cay II, (VG)
(54) VERBESSERUNG AN KRISTALLISATION UND KRISTALLZÜCHTUNG
(30) EP 2012 10 25 12189972
(30) US 2012 10 25 201261718211 P
(72) IKONOMIDIS, Kyriakos, GR-15235 Athens, 90 Salaminos St Vrilissia (GR)
(72) POULAS, Konstantinos, GR-26443 Patras, 22-24 Granitsa St (GR)
(72) TZIMAS, Ioannis, GR-42100 Trikala, 30 Kleidonopoulou St (GR)
(72) WETLING, John F., DK-3390 Hundested, Peder Olsensvej 18 (DK)

C30B 15/14 **DE E-1575236** 2023 06 07 **3918116**
(86) DE20200007 2020 01 24 2020708424

(73) PVA TePla AG, 35435 Wettenberg, Im Westpark 10-12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ZIEHEN EINES ZYLINDRISCHEN KRISTALLS AUS EINER SCHMELZE
(30) DE 2019 01 28 102019101991
(72) MÜHE, Andreas, 35576 Wetzlar, Falkenstr. 5 (DE)

D01B 1/14 **FR E-1575237** 2023 06 07 **3724379**
(86) FR18053381 2018 12 18 2018836284

(73) La Chanvrière, 10200 Bar sur Aube, Rue du Général de Gaulle (FR)
(54) SYSTEM ZUM RAFFINIEREN VON PFLANZLICHEN FASERN DURCH DAMPFEXPLOSION UND ENTSPRECHENDES RAFFINATIONSVERFAHREN
(30) FR 2017 12 19 1762418
(72) DUPONT, Daniel, 88200 St Etienne les Remiremont, c/o EXO CONSEILS 134 Route de Xennois (FR)

D01B 7/00 **EN E-1575238** 2023 06 07 **3647470**
(86) JP17023839 2017 06 29 2017916093

(73) National Agriculture and Food Research Organization, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8517, 3-1-1 Kannondai (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG LANGER SACKWURMSEIDENFÄDEN UND ENTSPRECHENDER SACKWURMSEIDENFADEN
(72) KAMEDA Tsunenori, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8602, c/o Institute of Agrobiological Sciences NARO 1-2 Kannondai 2-chome (JP)
(72) YOSHIOKA Taiyo, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8602, c/o Institute of Agrobiological Sciences NARO 1-2 Kannondai 2-chome (JP)

D01D 5/00 **EN E-1575239** 2023 06 07 **3786322**
(86) 2019 08 27 2019382729

(73) ASOCIACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA EN NANOCIENCIAS "CIC nanoGUNE", 20018 San Sebastian, Guipuzcoa, Tolosa Hiribidea, 76 (ES)
(54) SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDFASERSTRUKTUR
(72) BITTNER, Alexander, 20018 San Sebastian, Guipuzcoa, c/o CIC NANOGUNE Tolosa Hiribidea, 76 (ES)
(72) LATASA MARTÍNEZ DE IRUJO, Javier, 20018 San Sebastian, Guipuzcoa, c/o CIC NANOGUNE Tolosa Hiribidea, 76 (ES)
(72) NUANSING, Wiwat, 20018 San Sebastian, Guipuzcoa, c/o CIC NANOGUNE Tolosa Hiribidea, 76 (ES)

D01D 5/06 **DE E-1575240** 2023 06 07 **3844328**
(86) EP19073163 2019 08 30 2019758989

(73) Aurotec GmbH, 4844 Regau, Seestraße 11 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FILAMENTSPINNEN MIT UMLENKUNG
(30) EP 2018 08 30 18191628
(72) ZIKELI, Stefan, 4844 Regau, Himmelreichstraße 30 (AT)
(72) ECKER, Friedrich, 4850 Timelkam, St. Anna Straße 10 (AT)

D01D 5/06 **EN E-1575241** 2023 06 07 **3902945**
(86) EP19086559 2019 12 20 2019824331

(73) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, 4860 Lenzing, Werkstrasse 2 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR FLÜSSIGKEITSENTFERNUNG AUS CELLULOSEFILAMENTEN, -FÄDEN ODER -FASERN
(30) EP 2018 12 28 18248174
(72) PILLICHSHAMMER, Johann, 4890 Frankenmarkt, Mühlberg 13 (AT)
(72) SCHREMPF, Christoph, 4701 Bad Schallerbach, Stifterstraße 24 (AT)
(72) GRESSENBAUER, Andreas, 4861 Schörfling am Attersee, Flößersteig 10 (AT)
(72) REITER, Ernst, 4861 Schörfling, Fantaberg 12 (AT)
(72) NEUNTEUFEL, Martin, Discovery Bay City, Lantau Island, New Territories, Unit B, G/F & 1/F., Block L1, Positano No. 18 Bayside Drive (HK)

D01D 5/16 **DE E-1575242** 2023 06 07 **2737114**
(86) CH12000173 2012 07 23 2012745993

(73) Trützschler Switzerland AG, 8406 Winterthur, c/o Swiss Tex Winterthur AG Schlosstalstrasse 45 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES HMLS GARNES
(30) CH 2011 07 25 12402011
(72) NASRI, Lassaad, 8406 Winterthur, Neumühlestrasse 27 (CH)

D01F 2/00 **DE E-1575243** 2023 06 07 **3740605**
(86) EP19050757 2019 01 14 2019700304

(73) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, 4860 Lenzing, Werkstrasse 2 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM WIEDERVERWERTEN VON CELLULOSE AUFWEISENDEM TEXTILMATERIAL
(30) EP 2018 01 15 18151697
(72) KLAUS-NIETROST, Christoph, 4840 Vöcklabruck, Lilienweg 14 (AT)
(72) HERCHL, Richard, 4910 Ried im Innkreis, Schwarzenbachweg 4a (AT)
(72) WEILACH, Christian, 4840 Vöcklabruck, Karl Kraus-Straße 38 (AT)

D01F 2/00 **DE E-1575244** 2023 06 07 **4007826**
(86) EP20071378 2020 07 29 2020744073

(73) Lenzing Aktiengesellschaft, 4860 Lenzing, Werkstrasse 2 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LYOCELL-STAPELFASERN
(30) EP 2019 08 02 19189737
(72) SCHIRK, Christian, 4810 Gmunden, Cumberlandpark 7/31 (AT)
(72) SCHREMPF, Christoph, 4701 Bad Schallerbach, Stifterstrasse 24 (AT)
(72) GUGERELL, Franz, 3382 Loosdorf, Lochaustrasse 32a (AT)

D01F 9/16 **DE E-1575245** 2023 06 07 **3414374**
(86) EP17052079 2017 02 01 2017705035

(73) Technikum Laubholz GmbH, 89143 Blaubeuren, Johannes-Schmid-Strasse 8 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CARBONFASERN AUS MIT SULFONSÄURESALZEN BEHANDELTEN CELLULOSEFASERN
(30) EP 2016 02 11 16155261
(72) ABELS, Falko, 67354 Roemerberg, Trifelsstr. 8 (DE)
(72) MERGER, Martin, 67227 Frankenthal, Max-Slevogt-Str. 25 (DE)
(72) CWIK, Tomasz, 68161 Mannheim, Collinistr. 5 App. 1501 (DE)
(72) MASSONNE, Klemens, 67098 Bad Dürkheim, Höhenweg 8 (DE)
(72) SPÖRL, Johanna, 70569 Stuttgart, Allmandstr. 41 (DE)
(72) HERMANUTZ, Frank, 71229 Leonberg, August-Lämmle-Weg 18/5 (DE)
(72) BUCHMEISER, Michael R., 73630 Remshalden, Fliederweg 7 (DE)

D01F 9/22 **EN E-1575246** 2023 06 07 **3889326**
(86) JP19043415 2019 11 06 2019890786

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLAMMBESTÄNDIGEN FASERBÜNDELS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENSTOFFFASERBÜNDELS
(30) JP 2018 11 26 2018220034
(72) HOSOTANI, Naoto, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) YAMAMOTO, Taku, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) GONDO, Kazuyuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) TAKAMATSU, Kohei, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant, Toray Industries, Inc. 1515, Oaza-tsutsui, Masaki-cho (JP)
(72) KUJI, Yusuke, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant, Toray Industries, Inc. 1515, Oaza-tsutsui, Masaki-cho (JP)

D01G 15/24 **DE E-1575247** 2023 06 07 **3712306**
(86) 2020 02 27 2020159680

(73) Maschinenfabrik Rieter AG, 8406 Winterthur, Klosterstrasse 20 (CH)
(54) KARDE
(30) CH 2019 03 19 3442019
(72) WEISIGK, Lars, 8406 Winterthur, Neumühlestrasse 65 (CH)
(72) MEIER, Mark, 8310 Grafstal, Dorfstrasse 14b (CH)

D01G 19/20 **DE E-1575248** 2023 06 07 **3966373**
(86) IB20054083 2020 04 30 2020724213

(73) Maschinenfabrik Rieter AG, 8406 Winterthur, Klosterstrasse 20 (CH)
(54) ABREISSZYLINDERAGGREGAT MIT EINER VORRICHTUNG FÜR DRUCKZYLINDER VON ABREISSZYLINDERPAAREN EINER KÄMMMASCHINE
(30) CH 2019 05 09 6162019
(72) BOMMER, Daniel, 8352 Elsau, Sternenweg 10 (CH)

D01G 19/26 **DE E-1575249** 2023 06 07 **3514272**
(86) 2019 01 08 2019150700

(73) Maschinenfabrik Rieter AG, 8406 Winterthur, Klosterstrasse 20 (CH)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR ABREISSWALZEN EINER KÄMMMASCHINE
(30) CH 2018 01 23 702018
(72) WEBER, Heribert, 9320 Arbon, Weststrasse 13 (CH)
(72) BOMMER, Daniel, 8352 Elsau, Sternenweg 10 (CH)

D01H 1/02 **EN E-1575250** 2023 06 07 **3748052**
(86) 2019 06 07 2019179150

(73) Sanko Tekstil Isletmeleri Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, 27500 Gaziantep, 3 Organize Sanayi Bölgesi 83304 Nolu Cad. No:2 (TR)
(54) RINGSPINNSYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES GARNS UND VERFAHREN ZUM STOPPEN DER ZUFUHR VON FÄDEN AN EIN STRECKWERK EINES RINGSPINNSYSTEMS
(72) KONUKOGLU, Hakan, Sehitkamil, 27650 Gaziantep, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri 3. Organize Sanayi Bölgesi 83209 Nolu Cadde No. 4 (TR)
(72) AYDIN, Gökhan, Sehitkamil, 27650 Gaziantep, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri 3. Organize Sanayi Bölgesi 83209 Nolu Cadde No. 4 (TR)

D01H 13/04 **DE E-1575251** 2023 06 07 **3819411**
(86) 2020 11 09 2020206359

(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, 52531 Übach-Palenberg, Carlstr. 60 (DE)
(54) RINGSPINNMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SPINNSTELLE EINER SPINNMASCHINE
(30) DE 2019 11 11 102019130347
(72) Ince, Erkan, 73079 Süßen, Beethovenstr. 25 (DE)

D02G 1/12 **EN E-1575252** 2023 06 07 **3545123**
(86) IB17057278 2017 11 21 2017817877

(73) Vandewiele NV, 8510 Kortrijk / Marke, Michel Vandewielestraat 7 (BE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEKRÄUSELTEM TEXTILFADEN UND KÜHLTROMMEL FÜR SOLCH EINE VORRICHTUNG
(30) BE 2016 11 22 201600172
(72) FIORINA, Claudio, 23010 Sondrio, Via Panoramica 260 (IT)

D02G 3/26 **EN E-1575253** 2023 06 07 **2653593**
(86) JP11078752 2011 12 13 2011854886

(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho, Chuo-ku Kobe-shi Hyogo 651-8585, 10-26 Wakinohama-cho 2-chome (JP)
(54) Vorrichtung und VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN STRANGES
(30) JP 2011 01 04 2011000130
(72) MIURA, Hodaka, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd. 5-5, Takatsukadai 1-chome Nishi-ku (JP)
(72) TASHIRO, Naoyuki, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, c/o Takasago Works in Kobe Steel, Ltd. 3-1, Shinhama 2-chome Arai-cho (JP)

D02G 3/32 **DE E-1575254** 2023 06 07 **3625384**
(86) EP18068619 2018 07 10 2018742429

(73) Hueck Rheinische GmbH, 41747 Viersen, Helmholtzstraße 9 (DE)
(54) FADEN, GEWEBE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERSELBEN
(30) DE 2017 07 11 202017003632 U
(72) ESPE, Rolf, 44795 Bochum, Dürer-Strasse 28 (DE)

D02G 3/36 **EN E-1575255** 2023 06 07 **3492637**
(86) 2010 07 02 2019152764

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) PRÜFERBALLONWICKELMASCHINE
(30) US 2009 07 02 49716609
(72) Graves, David M., Mesa, AZ 85213, 2931 E. Hale Street (US)
(72) Parmentier, William E., Gilbert, AZ 85234, 1420 N. Roadrunner Drive (US)
(72) Lerdahl, Robert G., Phonix, AZ 85042, 2025 E. Pedro Road (US)
(72) Carr, Phillip E., Fountain Hills, AZ 85268, 16029 N. San Andreas Drive (US)
(72) Kelly, Jo Ann, Tempe, AZ 85283, 1226 E. Stephens Drive (US)

D02G 3/44 **EN E-1575256** 2023 06 07 **3548655**
(86) NL17050801 2017 11 30 2017817923

(73) Ten Cate Thiolon B.V., 7443 RE Nijverdal, G. van der Muelenweg 2 (NL)
(54) SPALTFESTE FASER
(30) NL 2016 11 30 2017901
(72) VAN VOORST, Gerjan, 7443 RE Nijverdal, G. van der Muelenweg 2 (NL)
(72) PFEIFFER, Frank, 7443 RE Nijverdal, G. van der Muelenweg 2 (NL)
(72) KOLKMAN, Niels Gerhardus, 7443 RE Nijverdal, G. van der Muelenweg 2 (NL)

D03C 7/08 **EN E-1575257** 2023 06 07 **3896201**
(86) 2020 04 14 2020169468

(73) Picanol, 8900 Ieper, Steverlyncklaan 15 (BE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BILDUNG EINER DREHERBINDUNG IN EINER WEBMASCHINE
(72) Meyns, Ignace, 8647 Noordschote, Oostpoeselstraat 7 (BE)
(72) Debergh, Patrick, 8640 Vleteren, Roggestraat 2A (BE)

D03D 15/283 **EN E-1575258** 2023 06 07 **3483312**
(86) JP17024110 2017 06 30 2017827448

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERBUNDSTOFFFASER VOM INSELTYP MIT HERVORRAGENDER FEUCHTIGKEITABSORPTIONSFÄHIGKEIT, TEXTURIERTES GARN UND FASERSTRUKTUR
(30) JP 2016 07 11 2016136660
(30) JP 2017 02 06 2017019577
(72) KANO, Hidekazu, Shizuoka 411-8652, c/o Mishima Plant Toray Industries, Inc. 4845 Mishima-shi (JP)
(72) HAMANAKA, Shogo, Shizuoka 411-8652, c/o Mishima Plant Toray Industries, Inc. 4845 Mishima-shi (JP)
(72) MORIOKA, Hideki, Shizuoka 411-8652, c/o Mishima Plant Toray Industries, Inc. 4845 Mishima-shi (JP)
(72) TSUTSUMI, Kenichi, Shizuoka 411-8652, c/o Mishima Plant Toray Industries, Inc. 4845 Mishima-shi (JP)
(72) MOCHIZUKI, Katsuhiko, Shizuoka 411-8652, c/o Mishima Plant Toray Industries, Inc. 4845 Mishima-shi (JP)

D03D 15/513 **EN E-1575259** 2023 06 07 **3480349**
(86) CN17074134 2017 02 20 2017852070

(73) Kaneka Trading(Shanghai) Co., Ltd., Pudong New District, Shanghai 200120, Rm 011, 39th Floor, Hang Seng Bank Tower 1000 Lujiazui Ring Road (CN)
(54) FLAMMHEMMENDES GEWEBE AUS EINEM GEMISCH AUS MODACRYL, LYOCELL UND NYLON
(30) CN 2016 09 26 201610852505
(72) AN, Biao, Shanghai, Room 206 Green HuiChuang internatonal Building No. 275-8, East Guoding Road Yangpu District (CN)

D03D 39/00 **EN E-1575260** 2023 06 07 **3775342**
(86) CZ19050015 2019 04 03 2019720027

(73) VUTS, A.S., 460 01 Liberec, Svarovska 619, (CZ)
(54) ABSTANDSGEWEBE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ABSTANDSGEWEBES UND WEBMASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) CZ 2018 04 06 20180169
(72) KAREL, Petr, 460 11 Liberec, Londynska 508/33 (CZ)
(72) BLAHA, Miroslav, 460 10 Liberec, Svarovska 154 (CZ)
(72) BILKOVSKY, Ales, 460 05 Liberec, Chelcickeho 292/3 (CZ)
(72) MAREK, Ondrej, 460 01 Liberec, Vrchlického 314/4 (CZ)
(72) MLYNAR, Jiri, 463 31 Chrastava, Andelohorska 494 (CZ)

D03J 1/14 **DE E-1575261** 2023 06 07 **3754070**
(86) 2019 06 17 2019180573

(73) Groz-Beckert KG, 72458 Albstadt, Parkweg 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON WEBGESCHIRRELEMENTEN
(72) PFEFFER, Bernd, 72401 Haigerloch, Mörikestraße 7 (DE)
(72) GESING, Karl-Heinz, 46348 Raesfeld, Ritterstrasse 25 (DE)
(72) KAILER, Stefan, 72469 Meßstetten, Mehlbeerweg 10 (DE)
(72) ACKER, Michael, 72458 Albstadt, Amalienstraße 24 (DE)
(72) GERTH, Christian, 88709 Meersburg, Dornerweg 2 (DE)

D04B 1/12 **EN E-1575262** 2023 06 07 **3201379**
(86) US15052426 2015 09 25 2015782125

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHARTIKEL MIT EINEM GESTRICKTEIL FÜR EIN SCHUHOBERTEIL MIT EINER RÖHRENFÖRMIGEN GESTRICKSTRUKTUR UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2014 09 30 201462057264 P
(30) US 2014 09 30 201462057293 P
(30) US 2014 11 07 201414535413
(30) US 2014 11 07 201414535448
(72) MEIR, Adrian, Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(72) PODHAJNY, Daniel, A., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)

D04B 1/12 **EN E-1575263** 2023 06 07 **3494251**
(86) US17060649 2017 11 08 2017804379

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) ARTIKEL MIT INTEGRAL GESTRICKTEM WÄRMEBEHANDELBAREN GARN
(30) US 2016 11 08 201662419447 P
(72) AMIS, Hannah R., Beaverton, Oregon 97005, c/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) LUND, Dallas, Beaverton, Oregon 97005, c/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) LYTTLE, Amy, Beaverton, Oregon 97005, c/o Nike inc. One Bowerman Drive (US)

D04B 7/26 **DE E-1575264** 2023 06 07 **4019680**
(86) 2020 12 23 2020216885

(73) KARL MAYER STOLL R&D GmbH, 63179 Obertshausen, Industriestraße 1 (DE)
(54) STRICKSYSTEM FÜR EINE FLACHSTRICKMASCHINE, FLACHSTRICKMASCHINE MIT DEMSELBEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER FLACHSTRICKMASCHINE
(72) MOHR, Jürgen, 72768 Reutlingen (DE)
(72) SCHRÖDER, Patrick, 72760 Reutlingen (DE)

D04B 15/06 **DE E-1575265** 2023 06 07 **3947799**
(86) EP20059304 2020 04 01 2020714625

(73) Groz-Beckert KG, 72458 Albstadt, Parkweg 2 (DE)
(54) MASCHENBILDUNGSELEMENT UND MASCHENBILDENDE TEXTILMASCHINE
(30) EP 2019 04 02 19166731
(72) STINGEL, Uwe, 72469 Meßstetten, Wildensteinstraße 28 (DE)
(72) SAUTER, Jörg, 72458 Albstadt, Grimmelshausenstraße 19 (DE)

D04B 21/06 **DE E-1575266** 2023 06 07 **3816333**
(86) 2021 02 11 2021000045

(73) KARL MAYER Technische Textilien GmbH, 09117 Chemnitz, Mauersberger Strasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON WIRKWARE UND KETTENWIRKMASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(72) Fischer, Jens, 09116 Chemnitz, Rottluffer Straße 38 (DE)

D04B 21/20 **EN E-1575267** 2023 06 07 **3144423**
(86) 2016 09 14 2016188852

(73) Hope Global Division of NFA Corp., Cumberland, RI 02864, 50 Martin Street (US)
(54) GESTRICKTER DRAHTTRÄGER FÜR WETTERDICHTEINSATZTRÄGER MIT STEPPSTICHVERSTÄRKUNGSDRAHT
(30) US 2015 09 14 201514854036
(72) Aguilar, Jesus, Cumberland, RI Rhode Island 02864, 40 Chu Kaing Drive (US)
(72) Martinez, Alexander, Pawtucket, RI Rhode Island 02861, 724 Beverage Hill Avenue, Apt C4 (US)
(72) Rosa, Ildeberto, Pawtucket, RI Rhode Island 02861, 151 Orient Avenue (US)

D04B 27/04 **DE E-1575268** 2023 06 07 **3795729**
(86) 2019 09 18 2019198061

(73) Groz-Beckert KG, 72458 Albstadt, Parkweg 2 (DE)
(54) PLATINE, PLATINENANORDNUNG UND KETTENWIRKMASCHINE
(72) BUTZ, Torsten Michael, 72469 Meßstetten, Schlehenweg 8 (DE)

D04B 35/02 **DE E-1575269** 2023 06 07 **3575465**
(86) 2018 05 30 2018175260

(73) Groz-Beckert KG, 72458 Albstadt, Parkweg 2 (DE)
(54) BREMSELEMENT ZUM BREMSEN EINER STRICKELEMENTBEWEGUNG, STRICKELEMENT, STRICKELEMENTTRÄGER, STRICKVORRICHTUNG UND BAUKASTENSYSTEM FÜR EINE STRICKVORRICHTUNG
(72) SIMMENDINGER, Roland, 72479 Straßberg, Hohenzollern, Sägeweg 8 (DE)
(72) SCIORTINO, Gianpaolo, 72461 Albstadt, Lembergstrasse 6 (DE)
(72) VEESER, Jürgen, 72362 Nusplingen, Oberes Tor 8 (DE)

D04B 35/04 **DE E-1575270** 2023 06 07 **3830326**
(86) EP19070446 2019 07 30 2019742799

(73) Groz-Beckert KG, 72458 Albstadt, Parkweg 2 (DE)
(54) ZUNGENNADEL
(30) EP 2018 08 03 18187359
(72) SIMMENDINGER, Roland, 72479 Straßberg, Sägeweg 8 (DE)
(72) VEESER, Jürgen, 72362 Nusplingen, Oberes Tor 8 (DE)

D04B 35/20 **EN E-1575271** 2023 06 07 **3867433**
(86) IB19052806 2019 04 05 2019724604

(73) Smartex Europe, Unipessoal Lda., 4200-135 Porto, Rua Alfredo Allen, 455 (PT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON TEXTILGEWEBEDEFEKTEN IN EINER RUNDSTRICKMASCHINE
(30) PT 2018 10 15 2018115081
(30) EP 2018 10 19 18201631
(72) MARTINS LOUREIRO, Gilberto, 4750-468 Galegos (Santa Maria), Rua das Alminhas de Casal do Monte 436 (PT)
(72) MENDES DA ROCHA, António Jorge, 4405-906 Vila Nova De Gaia, Travessa das Sortes de Cima, 188 (PT)

D04C 3/48 **EN E-1575272** 2023 06 07 **3572571**
(86) 2019 05 20 2019175298

(73) ALFA GOMMA S.p.A., 20871 Vimercate (Monza Brianza), Via Torri Bianche, 1 (IT)
(54) MASCHINE ZUM KALIBRIEREN EINES SPANNKOPFES EINES SPULENTRÄGERS EINES FLECHT- ODER SPIRALFADENS GENUTZT FÜR DIE HERSTELLUNG EINER HOCHDRUCKRÖHRE
(30) IT 2018 05 21 201800005566
(72) GENNASIO, Enrico, 20871 Vimercate (Monza Brianza), Via Cavour 66 (IT)
(72) DOI, Rinaldo, 26833 Merlino (Lodi), Via G. Matteotti 11 (IT)
(72) MAZZOLI, Stefano, 20883 Mezzago (Monza Brianza), Via del Bosco 2 (IT)

D04H 1/54 **EN E-1575273** 2023 06 07 **3927874**
(86) EP20054050 2020 02 17 2020706183

(73) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm (SE)
(54) HERSTELLUNG EINER BAHN VERPACKUNGSMATERIAL
(30) SE 2019 02 19 1950206
(72) BODIN, Cristian, 443 50 Lerum, Ekollonvägen 162 (SE)
(72) SEILER, Linnea, 433 31 Partille, Paradisvägen 21 (SE)

D04H 1/587 **EN E-1575274** 2023 06 07 **3794172**
(86) US19027580 2019 04 16 2019722341

(73) Owens Corning Intellectual Capital, LLC, Toledo, OH 43659, One Owens Corning Parkway (US)
(54) VLIESSTOFF MIT ZWEITEILIGEM BINDERSYSTEM
(30) US 2018 05 18 201862673374 P
(72) WU, Tony, Westerville, Ohio 43082, 7721 Park Bend Drive (US)

D04H 1/728 **EN E-1575275** 2023 06 07 **3636817**
(86) 2019 10 08 2019202048

(73) Korea Advanced Institute Of Science And Technology, Daejeon, 34141, 291 Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOLORIMETRISCHEN GASSENSORS AUF DER BASIS VON NANOFASERGARN ZUR GASANZEIGE MIT IONISCHEN FLÜSSIGKEITEN UND CHROMOGENEN FARBSTOFFEN
(30) KR 2018 10 08 20180119707
(72) Kim, Il-Doo, 34141 Daejeon, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) Kim, Dong-Ha, 34141 Daejeon, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) Kim, Chanhoon, 34141 Daejeon, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)

D04H 3/013 **DE E-1575276** 2023 06 07 **3891325**
(86) EP19083693 2019 12 04 2019828571

(73) Lenzing Aktiengesellschaft, 4860 Lenzing, Werkstrasse 2 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR LÖSUNGSMITTEL- UND CELLULOSERÜCKGEWINNUNG BEI DER HERSTELLUNG VON CELLULOSISCHEN SPINNVLIESEN
(30) EP 2018 12 05 18210510
(72) SAGERER-FORIC, Ibrahim, 4840 Vöcklabruck, Prinz Eugen-Straße 51 (AT)
(72) MALZNER, Markus, 4841 Ungenach, Billichsedt 31 (AT)
(72) LICHTENTHAL, Martin, 4864 Attersee, Palmsdorf 56 (AT)

D04H 3/013 **EN E-1575277** 2023 06 07 **3607126**
(86) EP18057860 2018 03 28 2018713920

(73) Lenzing Aktiengesellschaft, 4860 Lenzing, Werkstrasse 2 (AT)
(54) CELLULOSEFASERVLIESSTOFF MIT ERHÖHTER ÖLABSORPTIONSFÄHIGKEIT
(30) EP 2017 04 03 17164491
(72) CARLYLE, Tom, Spanish Fort, Alabama 36527, 7261 Dellwood Creek Circle (US)
(72) EINZMANN, Mirko, 4600 Wels, Sandlingstraße 9 (AT)
(72) GOLDHALM, Gisela, 3363 Neufurth, Mozartstraße 2 (AT)
(72) HAYHURST, Malcolm John, Bulkington, Warwickshire CV12 9RZ, 251 Nuneation Road (GB)
(72) MAYER, Katharina, 4813 Altmünster, Feldstrasse 39/12 (AT)
(72) SAGERER-FORIC, Ibrahim, 4840 Vöcklabruck, Prinz Eugen-Straße 51 (AT)

D04H 3/14 **EN E-1575278** 2023 06 07 **3771760**
(86) 2019 07 30 2019189240

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(73) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, 53844 Troisdorf, Spicher Straße 46-48 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES VLIESSTOFFES AUS GEKRÄUSELTEN SYNTHETISCHEN FASERN
(72) WAGNER, Tobias, 50823 Köln, Venloer Str. 336 (DE)
(72) SOMMER, Sebastian, 53844 Trisdorf, Goethestraße 3 (DE)
(72) BOHL, Patrick, 53773 Hennef, Am Limbachsgraben 13 (DE)
(72) GEUS, Hans Georg, 53859 Niederkassel, Bahnhofstr. 54a (DE)
(72) KAZUYA, Zeisho, Tokio 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-1-2, Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)

D04H 5/04 **EN E-1575279** 2023 06 07 **3607121**
(86) FI18050244 2018 04 05 2018719621

(73) Suominen Oyj, 00380 Helsinki, Karvaamokuja 2 B (FI)
(54) SUBSTRAT ZUR EFFIZIENTEN VERWENDUNG BEIM HYGIENISIEREN UND DESINFIZIEREN
(30) US 2017 04 05 201762481715 P
(72) FERREIRA, Rui, Longmont, Colorado 80503, 4131 Prairie Fire Circle (US)
(72) LALAGIRI, Muralidhar, Vernon, Connecticut 06066, 95 Hockanum Blvd Unit 5308 (US)
(72) NANDGAONKAR, Avinav G., Vernon, Connecticut 06066, 75 Hochanum Boulevard Apt. 3312 (US)

D04H 18/00 **DE E-1575280** 2023 06 07 **3266919**
(86) 2016 07 05 2016177989

(73) Groz-Beckert KG, 72458 Albstadt, Parkweg 2 (DE)
(54) FILZNADEL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN ZUMINDEST EINER FILZNADEL
(72) SCHREYECK, Jörg, 72479 Strassberg, Ulmenweg 10 (DE)
(72) WEBER, Christian, 72458 Albstadt, Silberdistelstrasse 131 (DE)
(72) WIZEMANN, Gustav, 72469 Messstetten, Hossingen, Am Ödertal 7 (DE)
(72) SCHICK, Roland, 72458 Albstadt, Flandernstrasse 121 (DE)

D05B 19/16 **DE E-1575281** 2023 06 07 **3794173**
(86) EP19058739 2019 04 08 2019717263

(73) Pfaff Industriesysteme und Maschinen GmbH, 67661 Kaiserslautern, Hans-Geiger-Strasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR POSITIONSREGELUNG EINES NAHTVERLAUFS RELATIV ZU STRUKTUREN EINES NÄHGUTS
(30) DE 2018 05 18 102018207931
(72) JAEGER, Guido, 64625 Bensheim, Nibelungenstr. 34 (DE)
(72) BECKER, Berthold, 64668 Rimbach, Hofackerweg 19 (DE)

D05B 25/00 **EN E-1575282** 2023 06 07 **3969647**
(86) IB20054478 2020 05 12 2020722992

(73) SIP-ITALY S.R.L. SOCIETA' BENEFIT, 37059 Zevio (VR), Via Maestri del Lavoro 12 (IT)
(54) AUTOMATISCHE NÄHMASCHINE
(30) IT 2019 05 13 201900006762
(72) MORANDIN, Dario, 37059 Santa Maria Di Zevio (Verona), Tor.mec Ambrosi S.r.l. Via Maestri Del Lavoro, 16 (IT)

D05B 33/00 **EN E-1575283** 2023 06 07 **3612672**
(86) IB18053159 2018 05 07 2018734289

(73) Meevo - Trading E Representações, Lda, 4470-516 Maia, Zona Industrial da Maia Rua Engenheiro João Tallone N 94 (PT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN BINDEN VON GEDRUCKTEN TEXTILPLATTEN, ODER BEDRUCKTEN TEXTILPLATTEN MIT FLEXIBLEN MATERIALSTREIFEN
(30) PT 2017 05 05 2017110060
(30) PT 2017 05 08 2017110062
(30) PT 2017 09 21 2017110297
(72) SILVA COUTINHO MARTINS, Jorge Filipe, 4470-516 Maia, Zona Industrial da Maia i Rua Engenheiro João Tallone N 94 (PT)
(72) PINHAL DE BARROS NOGUEIRA, Jorge Manuel, 4470-516 Maia, Zona Industrial da Maia i Rua Engenheiro João Tallone N 94 (PT)

D05C 15/18 **EN E-1575284** 2023 06 07 **3724392**
(86) EP18083875 2018 12 06 2018826513

(73) Vandewiele NV, 8510 Kortrijk / Marke, Michel Vandewielestraat 7 (BE)
(54) TUFTINGMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER TUFTINGMASCHINE
(30) GB 2017 12 13 201720794
(30) GB 2018 01 11 201800486
(72) LAMPAERT, Vincent, 8570 Vichte, Beukenhostraat 23 (BE)
(72) CALLEWAERT, Koen, 8700 Tielt, Papenholwegel 5 (BE)
(72) MARIJSSE, Frank, 8500 Kortrijk, Patersmotestraat 35 (BE)
(72) LUYCKX, Liesbeth, 8510 Marke, Markekerkstraat 62, Kortrijk (BE)
(72) SHANLEY, Frank, Blackburn, Lancashire BB2 7ET, 1 Stanley Gate Mellor (GB)

D06B 11/00 **EN E-1575285** 2023 06 07 **3310956**
(86) SE16050589 2016 06 16 2016812049

(73) COLOREEL GROUP AB, 553 18 Jönköping, Science Park (SE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INLINE-FADENBEHANDLUNG
(30) SE 2015 06 17 1550841
(72) EKLIND, Martin, 555 94 Jönköping, Målskog Ekelund 1 (SE)
(72) STABERG, Joakim, 553 17 Jönköping, Oxtorgsgatan 16 lgh 1306 (SE)
(72) WALSTRÖM, Rolf, 553 08 Jönköping, Korgebovägen 81 (SE)

D06F 33/47 **EN E-1575286** 2023 06 07 **3414386**
(86) IB17050556 2017 02 02 2017711322

(73) ELBI International S.p.A., 10129 Torino, Via Cassini 81 (IT)
(54) DRUCKWANDLER UND ÜBERSCHWEMMUNGSSCHUTZANORDNUNG FÜR EINE VORRICHTUNG, Z. B. EINE WASCHMASCHINE
(30) IT 2016 02 10 UB20160614
(72) CARRER, Giorgio, 10100 Torino, Via Tolmino 57/B (IT)
(72) MARONE, Giuseppe, 10042 Nichelino (TO), Via Rossini 43/16 (IT)
(72) BECCHIO, Marco, 10041 Carignano (TO), Via Madonnina 16 (IT)
(72) RAVEDATI, Paolo, 10024 Moncalieri (TO), Via San Sebastiano 2 (IT)

D06F 33/63 **EN E-1575287** 2023 06 07 **3733955**
(86) CN18119355 2018 12 05 2018898614

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) TROCKNUNGSSYSTEM, INTEGRIERTE WASCH- UND TROCKNUNGSMASCHINE UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 01 02 201810001993
(72) YAO, Yuzhou, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) HE, Can, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) GENG, Bin, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) CHEN, Bo, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

D06F 34/28 **EN E-1575288** 2023 06 07 **3792385**
(86) 2020 08 31 2020193644

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT MIT EINER LEITERPLATTE
(30) TR 2019 09 10 201913634
(72) KHAN, Ammar Naseem, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) MEDIN, Mutlu, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) OZCAN, Metin, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) CENGIZ, Osman, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) YIRMILI, Yasin Sedat, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)

D06F 34/30 **EN E-1575289** 2023 06 07 **3872251**
(86) CN19094608 2019 07 03 2019936010

(73) Whirlpool China Co., Ltd., Industrial Development Zone Hefei Anhui 230088, No. 4477 Xiyou Road New&Hi-Tech (CN)
(54) BEDIENKNOPFSTRUKTUR FÜR EINE WASCHMASCHINE UND WASCHMASCHINE
(72) HUANG, Yukai, Hefei, Anhui 230088, No. 4477 Xiyou Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) WANG, Hongqiang, Hefei, Anhui 230088, No. 4477 Xiyou Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) HUA, Fanmeng, Hefei, Anhui 230088, No. 4477 Xiyou Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) MAO, Yujin, Hefei, Anhui 230088, No. 4477 Xiyou Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)

D06F 35/00 **EN E-1575290** 2023 06 07 **3692200**
(86) EP17075422 2017 10 05 2017780725

(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) WÄSCHEWASCHMASCHINE
(72) DEL POS, Maurizio, 33080 Porcia (PN), Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) BISARO, Francesca, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)

D06F 37/22 **EN E-1575291** 2023 06 07 **3702512**
(86) 2019 02 26 2019159503

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) WÄSCHEWASCHMASCHINE
(72) COLIN, Igor, 33080 Porcia, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) LORENC, Marcin, 33080 Porcia, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) MORUZZI, Diana, 33080 Porcia, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) GUPTA, Ashish, 33080 Porcia, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) RUKESH, Narayanan K R, 33080 Porcia, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)

D06F 37/22 **EN E-1575292** 2023 06 07 **3085827**
(86) 2014 02 11 2016165454

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) AUSGLEICHSEINHEIT UND WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2013 02 13 20130015375
(72) KIM, Keunjoo, 103-802 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Seungchul, 103-802 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Jongryong, 103-802 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

D06F 39/00 **EN E-1575293** 2023 06 07 **3887590**
(86) EP19079979 2019 11 01 2019797717

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) WASCHMASCHINE MIT TRANSPORTUNTERSTÜTZUNGSAUSRÜSTUNG
(30) TR 2018 11 30 201818311
(72) BAYHAN, Ismet, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) ERTEN, Serkan, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) YILDIRIM, Salih, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) CETINKAYA, Bugra, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) YALCIN, Cagdas, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)

D06F 39/00 **EN E-1575294** 2023 06 07 **3090088**
(86) EP14064414 2014 07 07 2014735590

(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WASCHMASCHINE
(30) WO 2013 12 30 PCT/EP2013/078133
(30) WO 2013 12 30 PCT/EP2013/078134
(30) WO 2013 12 30 PCT/EP2013/078135
(72) ZATTIN, Andrea, I-33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 30 (IT)
(72) STABON, Elisa, I-33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 30 (IT)

D06F 39/00 **EN E-1575295** 2023 06 07 **3090089**
(86) EP14064413 2014 07 07 2014736781

(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) WASCHMASCHINE
(30) WO 2013 12 30 PCT/EP2013/078133
(30) WO 2013 12 30 PCT/EP2013/078134
(30) WO 2013 12 30 PCT/EP2013/078135
(72) ZATTIN, Andrea, I-33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 30 (IT)
(72) STABON, Elisa, I-33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 30 (IT)

D06F 39/00 **EN E-1575296** 2023 06 07 **3090087**
(86) EP13078133 2013 12 30 2013818234

(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) WÄSCHEWASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WÄSCHEWASCHMASCHINE
(72) ZATTIN, Andrea, I-33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 30 (IT)
(72) STABON, Elisa, I-33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 30 (IT)

D06F 39/02 **EN E-1575297** 2023 06 07 **3725934**
(86) CN19081929 2019 04 09 2019887944

(73) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road New District (CN)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 11 21 201811391625
(30) CN 2018 11 21 201811391605
(30) CN 2018 11 21 201811391629
(30) CN 2019 03 01 201910157259
(30) CN 2019 03 01 201920267438 U
(72) DENG, Yongjian, Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road, New District (CN)
(72) GAO, Yuan, Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road, New District (CN)

D06F 39/04 **EN E-1575298** 2023 06 07 **3505674**
(86) KR17009341 2017 08 25 2017844000

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2016 08 25 20160108328
(30) KR 2017 08 09 20170101338
(30) KR 2017 08 09 20170101334
(30) KR 2017 08 09 20170101340
(30) KR 2017 08 09 20170101332
(72) KIM, Beomjun, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Woore, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Bio, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Seulgi, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) JANG, Jaehyuk, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) HONG, Sangwook, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Changoh, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) NOH, Hyunwoo, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

D06F 39/10 **EN E-1575299** 2023 06 07 **3699348**
(86) 2016 06 13 2020163679

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) HAUSHALTSGERÄT
(72) VALENT, Lucio, 33080 Porcia, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 30 (IT)
(72) MAIERO, Marco, 33080 Porcia, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)

D06F 39/10 **EN E-1575300** 2023 06 07 **3730688**
(86) CN18122653 2018 12 21 2018890135

(73) Qingdao Jiaonan Haier Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) UMWÄLZ- UND FILTERVORRICHTUNG EINER WASCHMASCHINE UND WASCHMASCHINE
(30) CN 2017 12 22 201711401464
(72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao Shandong 266101, No.1, Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan (CN)
(72) XU, Sheng, Qingdao Shandong 266101, No.1, Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan (CN)
(72) LV, Peishi, Qingdao Shandong 266101, No.1, Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan (CN)

D06F 39/10 **EN E-1575301** 2023 06 07 **3981906**
(86) 2021 09 29 2021199943

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) FILTERANORDNUNG MIT VERBESSERTEM FILTRATIONSMECHANISMUS
(30) TR 2020 10 08 202016037
(72) OZERK, Kagan, 34445 ISTANBUL (TR)

D06F 39/10 **EN E-1575302** 2023 06 07 **3789530**
(86) 2020 08 31 2020193606

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) FILTERGRUPPE ZUR VERWENDUNG IN WASCH- UND/ODER TROCKNUNGSMASCHINEN
(30) TR 2019 09 05 201913423
(72) TOP, Ahmet Burak, 34445 ISTANBUL, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) YESILCUBUK, Alper, 34445 ISTANBUL, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) TARKUC, Simge, 34445 ISTANBUL, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) GULBAY, Berrin, 34445 ISTANBUL, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) KARTAL, Resul, 34445 ISTANBUL, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)

D06F 39/14 **EN E-1575303** 2023 06 07 **3741907**
(86) 2020 05 21 2020175909

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) WASCHMASCHINE
(30) US 2019 05 23 201962851938 P
(30) US 2020 03 31 202016835747
(30) US 2020 05 13 202015931003
(72) Bodine, Darryl C., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Erickson, Donald, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Fitzgerald, Gregg P., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Hill, Eric A., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Kubasiak, Andrew C., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) McCormick, Patrick A., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Ostdiek, Stephen D., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Schelling, Anna C., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Schneider, Robert J., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Sikkandar Batcha, Mohaideen Abdul Khadaar, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Tunzi, Todd J., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Schmidt, Marcel, 20016 Pero (MI), c/o Whirlpool EMEA S.p.A. Patent Department Via Carlo Pisacane, 1 (IT)

D06F 58/04 **EN E-1575304** 2023 06 07 **3775357**
(86) EP19054557 2019 02 25 2019708056

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) WÄSCHETROCKNER
(30) TR 2018 03 30 201804509
(72) BAYSAL, Birsel, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) ACIL, Aykun, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) SAR, Can, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) TEKES, Yunus Ekrem, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)

D06F 58/20 **EN E-1575305** 2023 06 07 **3234254**
(86) EP14077982 2014 12 16 2014823949

(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT WÄRMETAUSCHER UND KONDENSATSAMMLER
(72) REID, Nicola, I-33080 Porcia (PN), Corso Lino Zanussi 30 (IT)
(72) ROSSI, Giuseppe, I-33080 Porcia (PN), Corso Lino Zanussi 30 (IT)

D06F 58/20 **EN E-1575306** 2023 06 07 **3635167**
(86) GB18051300 2018 05 14 2018725629

(73) Cares Laboratory Limited, Barnsley, South Yorkshire S75 1JN, Unit 18A&B Redbrook Business Park Wilthorpe Road (GB)
(54) VERBESSERTES TROCKNEN VON TEXTILIEN
(30) GB 2017 05 19 201708042
(72) ABBEY, Thomas James, Newton Kyme Yorkshire LS24 9LR, The Rectory Croft Lane (GB)
(72) TOMS, David John, Bromley Greater London BR6 9FB, 4 Hurstlands Drive Orpington (GB)
(72) BUTCHER, Alex Georgia, Barnsley Yorkshire S75 5LB, 10 Wentworth Road Darton (GB)

D06F 58/22 **EN E-1575307** 2023 06 07 **3786342**
(86) 2020 07 23 2020187395

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) TROCKNER
(30) TR 2019 08 28 201913069
(72) TEKES, Yunus Ekrem, 34445 ISTANBUL, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) SAR, Can, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) ACIL, Aykun, 34445 ISTANBUL, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) CALISKAN, Ilhan, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)

D06F 73/00 **FR E-1575308** 2023 06 07 **3985164**
(86) 2021 10 06 2021201317

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) TRAGBARES DAMPFENTKNITTERUNGSGERÄT, DAS EINE TEXTILE BEARBEITUNGSOBERFLÄCHE UMFASST
(30) FR 2020 10 16 2010649
(72) SIBEAUD, Mathilde, 69009 Lyon (FR)
(72) MOINE, Olivier, 73100 Aix-les-Bains (FR)
(72) PERBET, Victor, 38200 Vienne (FR)

D06F 75/18 **FR E-1575309** 2023 06 07 **3757280**
(86) 2020 06 23 2020181707

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) BÜGELEISEN, DAS MIT EINER VERDAMPFUNGSKAMMER MIT GENEIGTER OBERFLÄCHE AUSGESTATTET IST
(30) FR 2019 06 28 1907114
(72) COLLET, Frédéric, 69100 Villeurbanne, 9 rue Pierre Loti (FR)

D06F 75/40 **EN E-1575310** 2023 06 07 **3929348**
(86) 2021 04 30 2021171620

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) BÜGELEISEN MIT EINEM VERRIEGELUNGSMECHANISMUS
(30) TR 2020 06 22 202009645
(72) POLAT, Emre, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) GULSEN, Deha, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) SARITAS, Ugur, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) GURER, Ensar, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) DENIZER, Furkan, 34445 ISTANBUL (TR)

D06F 87/00 **FR E-1575311** 2023 06 07 **3985168**
(86) 2021 10 06 2021201316

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) TRAGBARES DAMPFENTKNITTERUNGSGERÄT MIT ABNEHMBAREM ZUBEHÖR
(30) FR 2020 10 16 2010647
(72) SIBEAUD, Mathilde, 69009 Lyon (FR)
(72) MOINE, Olivier, 73100 Aix-les-Bains (FR)
(72) PERBET, Victor, 38200 Vienne (FR)

D06M 23/12 **EN E-1575312** 2023 06 07 **3737790**
(86) EP19050382 2019 01 09 2019700362

(73) FILAG MEDICAL SCHWEIZ AG, 8207 Schaffhausen, Schweizersbildstrasse 41 (CH)
(54) HAUTPFLEGEGEWEBE
(30) US 2018 01 09 201862615247 P
(30) CH 2018 02 01 1172018
(72) LEHMANN, Markus, 8001 Zürich, Oberdorfstrasse 20 (CH)

D06N 7/00 **EN E-1575313** 2023 06 07 **3867443**
(86) EP18000474 2018 10 17 2018814776

(73) Knauf Gips KG, 97346 Iphofen, Am Bahnhof 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER STRUKTURIERTEN OBERFLÄCHE AUF EINE GEBÄUDEFLÄCHE UND ENTSPRECHENDES ABDECKELEMENT
(72) WIECZOREK, Thomas, 97350 Mainbernheim, Zum Wolkenbrunnen 1 (DE)
(72) EISENBRAUN, Igor, 97350 Mainbernheim, Bärenhöhe 12 (DE)

D06P 1/38 **EN E-1575314** 2023 06 07 **3913130**
(86) CN20000151 2020 07 15 2020884104

(73) Huafang Co., Ltd., Binzhou, Shandong 256600, 819 Huanghe Er Lu (CN)
(73) Donghua University, Shanghai 200040, 1882 Yan'an West Road (CN)
(73) Binzhou Hua Textile Engineering Technology Research Institute Co.Ltd, Binzhou City, Shandong 256600, 118 Donghai Yi Lu (CN)
(54) VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN FÄRBEN MIT REAKTIVFARBSTOFF UND FEUCHTIGKEITSFIXIERUNG
(30) CN 2019 11 07 201911081088
(72) MAO, Zhiping, Binzhou, Shandong 256600, c/o Huafang Co., Ltd. 819 Huanghe Er Lu (CN)
(72) SUN, Hongyu, Binzhou, Shandong 256600, c/o Huafang Co., Ltd. 819 Huanghe Er Lu (CN)
(72) LI, Chunguang, Binzhou, Shandong 256600, c/o Huafang Co., Ltd. 819 Huanghe Er Lu (CN)
(72) JIA, Rongxia, Binzhou, Shandong 256600, c/o Huafang Co., Ltd. 819 Huanghe Er Lu (CN)
(72) ZHONG, Yi, Binzhou, Shandong 256600, c/o Huafang Co., Ltd. 819 Huanghe Er Lu (CN)
(72) XU, Hong, Binzhou, Shandong 256600, c/o Huafang Co., Ltd. 819 Huanghe Er Lu (CN)
(72) WANG, Limin, Binzhou, Shandong 256600, c/o Huafang Co., Ltd. 819 Huanghe Er Lu (CN)
(72) YU, Qi, Binzhou, Shandong 256600, c/o Huafang Co., Ltd. 819 Huanghe Er Lu (CN)
(72) LIU, Xiaomin, Binzhou, Shandong 256600, c/o Huafang Co., Ltd. 819 Huanghe Er Lu (CN)
(72) LU, Qingbo, Binzhou, Shandong 256600, c/o Huafang Co., Ltd. 819 Huanghe Er Lu (CN)
(72) SHENG, Chunying, Binzhou, Shandong 256600, c/o Huafang Co., Ltd. 819 Huanghe Er Lu (CN)
(72) LU, Engang, Binzhou, Shandong 256600, c/o Huafang Co., Ltd. 819 Huanghe Er Lu (CN)
(72) ZHAO, Qisheng, Binzhou, Shandong 256600, c/o Huafang Co., Ltd. 819 Huanghe Er Lu (CN)
(72) WU, Wei, Binzhou, Shandong 256600, c/o Huafang Co., Ltd. 819 Huanghe Er Lu (CN)
(72) DAI, Yamin, Binzhou, Shandong 256600, c/o Huafang Co., Ltd. 819 Huanghe Er Lu (CN)
(72) WANG, Jinbo, Binzhou, Shandong 256600, c/o Huafang Co., Ltd. 819 Huanghe Er Lu (CN)

D07B 1/14 **EN E-1575315** 2023 06 07 **3377694**
(86) NL16050793 2016 11 14 2016810491

(73) Cabin Air Group B.V., 8502 TX Joure, Bokkewiel 6 (NL)
(54) KABEL MIT EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN HÜLSE UND MINDESTENS EINEM GARN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ENDLOSEN AUFWICKELKABELS
(30) NL 2015 11 19 2015822
(72) VAN DER SCHUIT, Rinze Jan, 8453 VH Oranjewoud, Casimiralaan 14 (NL)

D21B 1/12 **EN E-1575316** 2023 06 07 **3896217**
(86) 2020 04 17 2020170192

(73) Cellwood Machinery AB, 571 21 Nässjö, Box 65 (SE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER SUSPENSION MIT ORGANISCHEM MATERIAL UND FLUID
(72) ROMBO, Dan, 571 63 Bodafors, Nyaby 11 (SE)
(72) VIRTANEN, Stefan, 571 94 Nässjö, Kulebo 3 (SE)

D21C 3/20 **EN E-1575317** 2023 06 07 **3286373**
(86) US16029027 2016 04 22 2016784022

(73) University of Maine System Board of Trustees, Orono, ME 04469, 15 Estabrooke Drive, Office 251 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOCELLULOSE MIT HOHEM FESTSTOFFANTEIL
(30) US 2015 04 23 201562151795 P
(72) BILODEAU, Michael, Brewer, Maine 04412, 58 Craig Drive (US)
(72) SPENDER, Jonathan, Enfield, Maine 04493, 663 Dodlin Road (US)
(72) VAN HEININGEN, Adriaan, Orono, Maine 04473, 28 College Heights (US)

D21F 1/00 **EN E-1575318** 2023 06 07 **3511466**
(86) 2014 03 11 2019160318

(73) Albany International Corp., Rochester, NH 03867, 216 Airport Drive (US)
(54) UNENDLICHKEITSFORMSPULEN
(30) US 2013 03 14 201313827584
(72) LEBRUN, Joseph Louis, Anderson, SC 29621, 1008 Thornehill Drive (US)
(72) DAVENPORT, Francis L., Ballston Lake, NY 12019, 29 North Hill Road (US)

D21F 1/32 **EN E-1575319** 2023 06 07 **3307944**
(86) US16036168 2016 06 07 2016733762

(73) International Paper Company, Memphis, TN 38197, 6400 Poplar Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER OSZILLIERENDEN KOMPONENTE
(30) US 2015 06 10 201514736010
(72) FIGIEL, Kerry, D., Cincinnati, OH 45244, 4994 Barnsby Lane (US)

D21F 1/44 **DE E-1575320** 2023 06 07 **4012098**
(86) 2021 12 09 2021020628

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) ENTWÄSSERUNGSSIEB, SPRITZGUSSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ENTWÄSSERUNGSSIEBE
(30) DE 2020 12 11 102020007606
(72) Depta, Georg, 83024 Rosenheim (DE)
(72) Aigner, Andreas, 83626 Valley (DE)
(72) Gregarek, André, 81673 München (DE)
(72) Hänelt, Andreas, 83730 Fischbachau (DE)

D21H 11/16 **EN E-1575321** 2023 06 07 **3417103**
(86) IB17050913 2017 02 17 2017708885

(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) FOLIE MIT VERBESSERTEN DEAD-FOLD EIGENSCHAFTEN
(30) US 2016 02 19 201662297279 P
(72) HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, Kanava-aukio 10 as 13-14 (FI)
(72) SAUKKONEN, Esa, 53850 Lappeenranta, Poronkatu 17 B2 (FI)

D21H 19/44 **EN E-1575322** 2023 06 07 **2473672**
(86) US10047231 2010 08 31 2010750221

(73) Verso Paper Holding LLC, Memphis TN 38115-4436, 6775 Lenox Center Court, Suite 400 (US)
(54) TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) US 2009 08 31 238428 P
(30) US 2009 10 09 250207 P
(72) ROMANO, Charles, E., Wisconsin Rapids, WI 54494, 521 Witter Street (US)
(72) JUSTICE, Rhonda, G., Waverly, OH 45690, 308 Elizabeth Lane (US)

D21H 19/68 **DE E-1575323** 2023 06 07 **4029989**
(86) 2021 01 15 2021151856

(73) SWISS KRONO Tec AG, 6004 Luzern, Museggstrasse 14 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES DEKORPAPIERS UND GEGENSTAND MIT EINEM SOLCHEN
(72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg (DE)

D21H 21/16 **EN E-1575324** 2023 06 07 **3596267**
(86) SE17050250 2017 03 15 2017900917

(73) SCA Forest Products AB, 851 88 Sundsvall (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEIMUNGSVERSTÄRKUNGSADDITIVS
(72) BERGMARK, Anette, 851 21 Sundsvall, SCA R&D Centre Box 716 (SE)
(72) LINDBERG, Birgitta, 851 21 Sundsvall, SCA R&D Centre Box 716 (SE)

D21H 21/52 **EN E-1575325** 2023 06 07 **3746598**
(86) IB19050768 2019 01 31 2019747627

(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE MIT MIKROFIBRILLIERTER CELLULOSE
(30) SE 2018 02 02 1850123
(72) BACKFOLK, Kaj, 53100 Villmanstrand, Imatrantie 13 A 6 (FI)
(72) HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, Kanava-aukio 10 as 13-14 (FI)
(72) SAUKKONEN, Esa, 53850 Lappeenranta, Poronkatu 17 B2 (FI)
(72) KANKKUNEN, Jukka, 55800 Imatra, Vuoksenniskantie 103 b 7 (FI)
(72) NYBERG ZETTERLUND, Anna, 653 50 Karlstad, Ilandavägen 26 (SE)
(72) LIF, Jan, 663 41 Hammarö, Långnäsvägen 24 (SE)

D21H 27/10 **DE E-1575326** 2023 06 07 **3821075**
(86) EP19068482 2019 07 10 2019740511

(73) Smurfit Kappa Hoya Papier und Karton GmbH, 27318 Hoya, Von-dem-Bussche-Straße 1 (DE)
(73) Mitsubishi HiTec Paper Europe GmbH, 33699 Bielefeld, Niedernholz 23 (DE)
(54) VERPACKUNGSSYSTEM
(30) DE 2018 07 13 102018117069
(72) BECKER, Dieter, 49124 Georgsmarienhütte, Schultenhof 7 (DE)
(72) CADONAU, Fulvio, 27333 Bücken, Grönlandstraße 1 (DE)
(72) SCHLEGEL, Jochen, 90562 Heroldsberg, Friedhofstr. 13 (DE)

D21H 27/32 **EN E-1575327** 2023 06 07 **2734674**
(86) US12047332 2012 07 19 2012748080

(73) International Paper Company, Memphis, TN 38197, 6400 Poplar Avenue (US)
(54) SUBSTRAT FÜR WANDPLATTENVERBINDUNGSKLEBEBAND UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2011 07 20 201161509775 P
(72) ANDERSON, Dennis, W., Goshen, OH 45122, 6485 Marathon Edenton Road (US)
(72) SEALEY, James, E., Anderson, SC 29621, 3300 North Main St. SDT D (US)

D21J 3/00 **EN E-1575328** 2023 06 07 **3906339**
(86) EP20050061 2020 01 03 2020700096

(73) Celwise AB, 602 13 Norrköping, Fridhemsvägen 3 (SE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN FORMKÖRPERS AUS EINEM ZELLSTOFFBREI
(30) SE 2019 01 03 1950004
(72) PIERCE, David, 602 16 Norrköping, Braboplan 34, lgh 8003 (SE)

E01B 9/02 **EN E-1575329** 2023 06 07 **3497284**
(86) GB17052164 2017 07 25 2017748865

(73) Pandrol Limited, Worksop, Nottinghamshire S81 7AX, Bonemill Lane Gateford Road (GB)
(54) GESCHRAUBTES BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EISENBAHNSCHIENEN
(30) GB 2016 08 11 201613802
(72) COX, Stephen John, Richmond, Surrey TW9 2HB, 5 Selwyn Avenue (GB)
(72) SPENCER, John David, Effingham, Surrey KT24 5NR, 39 Orchard Gardens (GB)

E01B 9/38 **EN E-1575330** 2023 06 07 **3775377**
(86) GB19050373 2019 02 12 2019707063

(73) Pandrol Limited, Worksop, Nottinghamshire S81 7AX, Bonemill Lane Gateford Road (GB)
(54) VERANKERUNGSANORDNUNG ZUM BEFESTIGEN EINER EISENBAHNSCHIENE AN EINEM DARUNTER LIEGENDEN FUNDAMENT
(30) GB 2018 03 29 201805187
(72) CANDEL, Bruno M.B., 59552 Lambres Lez Douai, 400 rue Jean Baptiste Lebas (FR)

E01B 25/30 **EN E-1575331** 2023 06 07 **3938577**
(86) EP20057011 2020 03 14 2020712885

(73) Nevomo Poland Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia, 03-828 Warszawa, ul. Minska 63A/245 (PL)
(54) VAKUUMRÖHRENEISENBAHNSYSTEM
(30) PL 2019 03 14 42927419
(72) RADZISZEWSKI, Pawel, 02790 Warsaw, Pachnaca 81, Apartment number 12 (PL)
(72) MIELCZAREK, Lukasz, 94048 Lodz, ul. Hubala 4, Apartment number 44 (PL)
(72) SWIATEK, Grzegorz, 08110 Siedlce, ul. Traugutta 4 (PL)
(72) PACZEK, Przemyslaw, 03952 Warsaw, ul. Argentynska 5a, Apartment number 2 (PL)

E01B 27/10 **FR E-1575332** 2023 06 07 **3987115**
(86) EP20067011 2020 06 18 2020733969

(73) Matisa Matériel Industriel S.A., 1023 Crissier, Boulevard de l'Arc-en-Ciel 25 (CH)
(54) SYSTEM ZUM SIEBEN VON KIESSCHOTTER MIT ZWEI SIEBEN
(30) FR 2019 06 18 1906560
(72) GANZ, Jörg, 1163 Etoy, Rue du Jura 19 (CH)

E01B 29/17 **FR E-1575333** 2023 06 07 **3927888**
(86) EP20052352 2020 01 30 2020701656

(73) Matisa Matériel Industriel S.A., 1023 Crissier, Boulevard de l'Arc-en-Ciel 25 (CH)
(54) MOBILE VORRICHTUNG ZUR DAUERHAFTEN BEHEIZUNG EINER SCHIENE MITTELS INFRAROTSTRAHLUNGSLAMPEN
(30) FR 2019 02 21 1901736
(72) SAVOYAT, Marc-Antoine, 1020 RENENS, 12 Avenue du Premier Mai (CH)

E01B 29/28 **DE E-1575334** 2023 06 07 **3951056**
(86) 2021 07 01 2021183152

(73) Robel Bahnbaumaschinen GmbH, 83395 Freilassing, Industriestrasse 31 (DE)
(54) GLEISBEARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR GLEISBEARBEITUNG
(30) WO 2020 08 04 PCT/EP2020/071928
(72) Koch, Bernhard, 83454 Anger (DE)
(72) Dieguez, Markus Fafian, 83416 Saaldorf-Surheim (DE)

E01B 31/17 **DE E-1575335** 2023 06 07 **3765670**
(86) EP18066001 2018 06 15 2018742708

(73) Robel Bahnbaumaschinen GmbH, 83395 Freilassing, Industriestrasse 31 (DE)
(54) SCHIENEN-SCHLEIFMASCHINE ZUM SCHLEIFEN VON SCHIENEN EINES GLEISES
(72) KÜHNEL, Clemens, 5101 Bergheim, Muntigl 14 (AT)
(72) WIDLROITHER, Otto, 83395 Freilassing, Petersweg 22 (DE)

E01C 5/04 **EN E-1575336** 2023 06 07 **3845708**
(86) 2019 03 29 2020200037

(73) Jing Si Pureland Co., Ltd., Taipei City 106, 1F, 19 Zhongxiao East Road Section 3 Lane 217, Alley 7 Daan District (TW)
(54) MONTIERTER ZIEGELSATZ
(30) TW 2018 05 15 107116446
(72) SIAO, Marshall Q, Hualien County 971, No.1, Ln. 88, Jingshe St. Xincheng Township (TW)
(72) SHIH, Cheng Yen, Hualien County 971, No.1, Ln. 88, Jingshe St. Xincheng Township (TW)

E01C 7/26 **EN E-1575337** 2023 06 07 **3408452**
(86) GB17050172 2017 01 24 2017701589

(73) MACREBUR LIMITED, Lockerbie Dumfriesshire DG11 3HP, Burnstones Waterbeck (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRASSENBAUMATERIALS UND EINER STRASSE DARAUS
(30) GB 2016 01 25 201601279
(72) MCCARTNEY, Toby, Eaglesfield Lockerbie DG11 3PP, The Barn Ashyards Road (GB)

E01C 13/04 **DE E-1575338** 2023 06 07 **3957795**
(86) 2020 08 19 2020191699

(73) Otto Arena System GmbH, 90518 Altdorf, Am Umspannwerk 6 (DE)
(54) REITPLATZ-BODENPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REITPLATZ-BODENPLATTE
(72) OTTO, Werner, 90518 Altdorf b. Nürnberg (DE)
(72) OTTO, Heide, 90518 Altdorf b. Nürnberg (DE)

E01C 13/08 **EN E-1575339** 2023 06 07 **3649292**
(86) NL18050441 2018 07 05 2018749584

(73) Ten Cate Thiolon B.V., 7443 RE Nijverdal, G. van der Muelenweg 2 (NL)
(54) FÜLLGEMISCH FÜR KUNSTRASEN
(30) NL 2017 07 05 2019187
(72) HARMELING, Francesco Antonius Lodewijk, 7441 DA Nijverdal, Holterweg 21 A (NL)
(72) WIJERS, Bart, 7443 RE Nijverdal, G. van der Muelenweg 2 (NL)
(72) VAN DER GAAG, Frederik Jan, 7443 KC Nijverdal, Valeriaan 21 (NL)

E01C 13/08 **EN E-1575340** 2023 06 07 **3901370**
(86) 2021 04 16 2021168793

(73) Dawson Holdings, LLC, Baton Rouge LA 70808, 6326 Highland Rd (US)
(54) FÜLLMATERIAL AUF BASIS VON ARAGONIT
(30) US 2020 04 21 202063013126 P
(30) US 2020 11 16 202017099175
(72) DAWSON, Charles, Baton Rouge, LA 70808 (US)

E01C 19/00 **EN E-1575341** 2023 06 07 **3839143**
(86) 2020 12 18 2020215802

(73) Wirtgen GmbH, 53578 Windhagen, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2 (DE)
(54) GLEITSCHALUNGSFERTIGER MIT VARIABLER HÖHENFORM
(30) US 2019 12 20 201916722446
(72) ENGELS, Michael, 56410 Montabaur, Sonnenring 49 (DE)

E01C 23/06 **EN E-1575342** 2023 06 07 **3420136**
(86) GB17050495 2017 02 24 2017713371

(73) Rejuvetech Ltd, Sheffield S3 7HQ, Kroto Innovation Centre North Campus Borak Lane (GB)
(54) ASPHALTHEIZSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REPARATUR VON DEFEKTEN IN EINER ASPHALTOBERFLÄCHE
(30) GB 2016 02 25 201603249
(72) HOGG, David, Sheffield South Yorkshire S3 7RD, Rejuvetech Ltd The Sheffield Bioincubator 40 Leavy Greave Road (GB)
(72) HOGG, Susan, Sheffield S26 5UA, Porthamel 10A Orchard Croft (GB)

E01C 23/06 **EN E-1575343** 2023 06 07 **3933108**
(86) 2021 06 30 2021182667

(73) Bunni S.r.l., 42122 Reggio Nell'Emilia (RE), Via Mario Sironi, 36 (IT)
(54) FAHRZEUG ZUM AUSBESSERN EINES STRASSENBELAGS UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) IT 2020 07 03 202000016135
(72) BUNNI, Firas, 42122 Reggio Nell'Emilia (RE) (IT)

E01C 23/16 **FR E-1575344** 2023 06 07 **3770328**
(86) 2020 07 21 2020187031

(73) Vinci Construction, 92000 Nanterre, 1973 Boulevard de la Défense (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANBRINGUNG EINER FAHRBAHNMARKIERUNG DURCH GEOREFERENZIERUNG
(30) FR 2019 07 22 1908300
(72) FABRE, Alain, 57130 Rezonville-Vionville, 97 rue de metz (FR)
(72) GHARSSALAH, Abdellali, 77400 Lagny sur Marne, 38 rue Marthe Aureau (FR)
(72) GAUTHIER, Alexandre, 38110 La Tour Dupin, 40 rue des prés de Saint Roch (FR)

E01F 8/00 **EN E-1575345** 2023 06 07 **3767034**
(86) 2020 07 10 2020185110

(73) Sepa Oy, 72600 Keitele, Vesannontie 7 (FI)
(54) LÄRMSCHUTZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) FI 2019 07 17 20194098 U
(72) Hentunen, Olli, 72600 Keitele, c/o Sepa Oy Vesannontie 7 (FI)
(72) Koivumäki, Anssi, 72600 Keitele, c/o Sepa Oy Vesannontie 7 (FI)

E01F 8/00 **DE E-1575346** 2023 06 07 **3805459**
(86) 2020 10 01 2020199677

(73) Kirchdorfer Fertigteilholding GmbH, 2752 Wöllersdorf, Kirchdorfer Platz 1 (AT)
(54) SCHALLSCHUTZBAUTEIL AUS HAUFWERKSPORIGEM BETON
(30) AT 2019 10 11 508722019
(72) BARNAS, Alexander, 1020 Wien, Darwingasse 37/10 (AT)
(72) LIVIU, Roman, 2752 Wöllersdorf, Adrian Hoven Straße 29 (AT)

E01F 9/512 **EN E-1575347** 2023 06 07 **3821078**
(86) DK19050221 2019 07 05 2019739878

(73) PROMAX INDUSTRIES ApS, 8940 Randers SV, Frederiksdalvej 8 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRASSENMARKIERUNG SOWIE STRASSENMARKIERUNG
(30) DK 2018 07 13 PA201870487
(72) JENSEN, John Leth, 8920 Randers NV, Parkvej 44 (DK)
(72) JANSSON, Erik, 716 94 Mullhüttan, Tryggebodavägen, Hultsdalen 6153 (SE)

E01F 9/608 **DE E-1575348** 2023 06 07 **3696322**
(86) 2019 12 19 2019217897

(73) Beilharz GmbH & Co. KG, 72189 Vöhringen, Rosenfelder Str. 100 (DE)
(54) MODULARES VERKEHRSZEICHEN
(30) DE 2018 12 28 202018107449 U
(30) DE 2019 04 11 202019102100 U
(72) Beilharz, Stefan, 72189 Vöhringen, Rosenfelder Str. 100 (DE)

E01F 15/08 **DE E-1575349** 2023 06 07 **3708713**
(86) 2019 12 20 2019218756

(73) METON GmbH, 55768 Hoppstädten-Weiersbach, Flugplatzstraße Gebäude 9805 (DE)
(54) STANDELEMENT FÜR EIN RÜCKHALTEELEMENT UND EIN RÜCKHALTESYSTEM ZUR VERKEHRSSICHERUNG AN VERKEHRSWEGEN
(30) DE 2019 03 13 102019106433
(72) LUTHER, Horst, 55765 Birkenfeld, Sponheimerweg 5 (DE)

E01H 1/00 **EN E-1575350** 2023 06 07 **3472391**
(86) NL17050407 2017 06 19 2017739335

(73) Koks Group B.V., 1812 RC Alkmaar, Diamantweg 1 (NL)
(54) VAKUUMANLAGE FÜR INDUSTRIELLE VAKUUMPROZESSE
(30) NL 2016 06 17 2016990
(72) SPIERDIJK, Nic, 1722 WE Zuid-Scharwoude, Langeweide 109 (NL)

E01H 1/05 **EN E-1575351** 2023 06 07 **3610071**
(86) US18027494 2018 04 13 2018784497

(73) Schwarze Industries, Inc., Huntsville, AL 35811, 1055 Jordan Road (US)
(54) FAHRBAHNKEHRVORRICHTUNG MIT MEHREREN KEHRMODI
(30) US 2017 04 14 201762485879 P
(30) US 2017 05 09 201762503923 P
(30) US 2017 05 14 201762505973 P
(72) GLUBRECHT, Dale D., Madison, AL 35757, 463 Jasmine Dr. (US)
(72) GILES, Brian, New Market, AL 35761, 107 Pintlalla Pl. (US)
(72) CRUNK, Felix W., III, Meridianville, AL 35679, 161 Walkers Hill Road (US)
(72) SCHRIMSHER, Ronald J., Grant, AL 35747, 730 Bearden Rd. (US)
(72) HOWLEY, Sean H., Huntsville, AL 35811, 185 Oldwood Rd. (US)
(72) BERKE, Jared N., Huntland, TN 37345, 7064 Buncombe Rd. (US)
(72) MADDERRA, John D., Helena, AL 35080, 168 Cahaba Falls Lane (US)

E01H 1/08 **DE E-1575352** 2023 06 07 **3754112**
(86) 2019 06 18 2019180912

(73) Marcel Boschung AG, 1530 Payerne, Aeropole 108 (CH)
(54) SAUGMASCHINE MIT ENTKOPPELBAREM SAUGMUND
(72) Wuillemin, Kurt, 1752 Villars-sur-Glâne, Chemin des Fontaines 7 (CH)

E01H 1/08 **DE E-1575353** 2023 06 07 **3825465**
(86) 2019 11 19 2019405019

(73) Bucher Municipal AG, 8166 Niederweningen, Murzlenstrasse 80 (CH)
(54) SELBSTFAHRENDE KEHRMASCHINE ZUR REINIGUNG BEFAHR- UND/ODER BEGEHBARER BODENOBERFLÄCHEN
(72) Wunderlich, Jan, 5619 Büttikon, Villmergerstrasse 49 (CH)

E01H 1/08 **FR E-1575354** 2023 06 07 **3798363**
(86) 2017 11 23 2020204146

(73) Lange Christian SA, 5300 Andenne, Rue du Progrès 22 (BE)
(54) STRASSENKEHRMASCHINE
(30) BE 2016 11 24 201605878
(30) BE 2017 11 22 201705853
(30) BE 2017 11 22 201705854
(72) LANGE, Christian, 5350 Ohey, Rue du Bois d'Ohey 301 (BE)
(72) LANGOUCHE, Jean-Benoît, 4170 Comblain-au-Pont, Rue du Goley 13 (BE)
(72) BUDDEKER, Frank, 4350 Remicourt, Rue du Pousset 17 (BE)
(72) MARÉCHAL, Adrien, 4600 Visé, Quai du Halage 62 Bte 2 (BE)
(72) BRUGGEMAN, Tom, 9210 Haasdonk, Heirbaan 23 (BE)

E01H 5/04 **EN E-1575355** 2023 06 07 **3954830**
(86) 2017 03 21 2021201326

(73) Ariens Company, Brillion, Wisconsin 54110, 655 West Ryan Street (US)
(54) KETTENANTRIEB FÜR SCHNEEFRÄSE
(30) US 2016 03 21 201615075828
(72) MAILE. William D., De Pere, Wisconsin 54115 (US)
(72) KEY, Craig, Green Bay, Wisconsin 54302 (US)
(72) BOGENSCHUTZ, Brett, Appleton, Wisconsin 54913 (US)
(72) SCHISEL, Travis, Cato, Wisconsin 54230 (US)
(72) DESCHLER, Scott E., Appleton, Wisconsin 54915 (US)

E01H 5/10 **EN E-1575356** 2023 06 07 **3889358**
(86) 2021 04 01 2021166492

(73) Lumipower Oy, 40320 Jyväskylä, Sakselantie 3 (FI)
(54) AUSRÜSTUNG ZUM SCHMELZEN VON SCHNEE
(30) FI 2020 04 03 20205349
(72) PUROLA, Pekka, 40520 Jyväskylä, - (FI)

E02B 17/02 **EN E-1575357** 2023 06 07 **3483342**
(86) 2018 11 12 2018205628

(73) DEME Offshore BE N.V., 2070 Zwijndrecht, Haven 1025 Scheldedijk 30 (BE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG EINER SEKUNDÄRKONSTRUKTION AUF EINER OFFSHORE-PRIMÄRKONSTRUKTION
(30) BE 2017 11 10 201705821
(72) BAERT, Benjamin Ward, 8570 Vichte, Beukenhofstraat 16 (BE)
(72) RABAUT, Dieter Wim Jan, 9000 Gent, Ekkergemstraat 97 (BE)

E02D 3/12 **DE E-1575358** 2023 06 07 **3656926**
(86) 2018 11 20 2018207351

(73) Keller Holding GmbH, 63067 Offenbach/Main, Kaiserleistrasse 8 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG UND ANHEBUNG VON BAUWERKEN
(72) Otterbein, Reiner, 58093 Hagen, Auf dem Dümpel 25 (DE)

E02D 5/14 **EN E-1575359** 2023 06 07 **3482006**
(86) GB18050716 2018 03 20 2018714354

(73) CCMJ SYSTEMS LTD, Strathpeffer, Highland IV14 9DT, Nutwood Cottage (GB)
(54) SCHLITZWAND
(30) GB 2017 04 26 201706643
(72) COUPLAND, John, Strathpeffer, Highland IV14 9DT, Nutwood Cottage (GB)

E02D 5/56 **EN E-1575360** 2023 06 07 **3712341**
(86) 2015 04 07 2020167041

(73) NXT Building System Pty Ltd., Canning Vale WA 6155, 41 Mordaunt Circuit (AU)
(54) SCHRAUBPFAHL ZUM TRAGEN EINER BAUKONSTRUKTION
(30) AU 2014 04 07 2014901261
(30) AU 2014 04 07 2014901260
(30) AU 2014 04 07 2014901257
(30) AU 2014 04 07 2014901256
(30) AU 2014 04 07 2014901244
(30) AU 2014 04 07 2014901242
(72) LIM, Matakii O'Goshi, East Perth, Western Australia 6004, Unit 32, 42-53 Terrace Road (AU)

E02D 5/80 **DE E-1575361** 2023 06 07 **3628781**
(86) 2018 09 26 2018196794

(73) BAUER Spezialtiefbau GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES INJEKTIONSANKERS IM BODEN UND NACHVERPRESSAUTOMAT HIERFÜR
(72) Lorenz, Christian, 86529 Schrobenhausen, Kantstraße 6 (DE)
(72) Brokemper, Daniel, 47800 Krefeld, Engerstr. 35 (DE)
(72) Romer, Sebastian, 70327 Stuttgart, Goegelbachstr. 39 (DE)

E02D 7/02 **DE E-1575362** 2023 06 07 **3584370**
(86) 2018 06 18 2018178253

(73) BAUER Spezialtiefbau GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) BAUGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BAUGERÄTES
(72) Karl, Herbert, 86565 Osterham, Am Buchberg 1 (DE)
(72) Kulzinger, Robert, 86568 Hollenbach, Hauptstraße 64 (DE)
(72) Stöckl, Josef, 86684 Pessenburgheim, Drosselgasse 2 (DE)

E02D 7/06 **DE E-1575363** 2023 06 07 **4001510**
(86) 2020 11 13 2020207463

(73) Eurodrill GmbH, 57489 Drolshagen, Industriestrasse 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON SCHLAGIMPULSEN ODER SCHWINGUNGEN FÜR EINE BAUMASCHINE
(72) MERZHÄUSER, Markus, 57489 Drolshagen - Bleche (DE)

E02D 13/00 **DE E-1575364** 2023 06 07 **3643839**
(86) 2015 09 14 2019208637

(73) Elmer, Karl-Heinz, 31535 Neustadt am Rübenberge, Leinstrasse 36 (DE)
(54) HYDROSCHALLDÄMPFER UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES HYDROSCHALLDÄMPFERS
(30) DE 2014 09 22 102014113676
(72) Elmer, Karl-Heinz, 31535 Neustadt am Rübenberge, Leinstrasse 36 (DE)

E02D 13/00 **EN E-1575365** 2023 06 07 **3947825**
(86) FI19050277 2019 04 05 2019717962

(73) Junttan OY, 70701 Kuopio, PL 1702 (FI)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GERÄUSCHDÄMMUNG BEIM PFAHLTREIBEN
(72) TURUNEN, Petri, 70280 Kuopio, Pursupolku 9 (FI)
(72) KOFFERT, Markku, 67800 Kokkola (FI)

E02D 15/04 **EN E-1575366** 2023 06 07 **3728742**
(86) IB18060192 2018 12 17 2018834045

(73) Nordwind S.r.l., 37021 Bosco Chiesanuova (VR), Via dell'Artigianato 11 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG VON BAUGRUND
(30) IT 2017 12 18 201700145971
(72) CANTERI, Renato, 37021 Bosco Chiesanuova (VR), Via Bint 2 (IT)

E02D 17/13 **DE E-1575367** 2023 06 07 **3918134**
(86) EP20054342 2020 02 19 2020707375

(73) Liebherr-Components Biberach GmbH, 88400 Biberach an der Riß, Hans-Liebherr-Straße 45 (DE)
(54) FRÄSRADANORDNUNG FÜR EINE SCHLITZWANDFRÄSE
(30) DE 2019 02 21 202019101004 U
(30) DE 2019 04 30 202019102438 U
(72) WIDMANN, Roland, 88527 Unlingen, Von-Hornstein-Straße 22/1 (DE)
(72) HALDER, Johannes, 88521 Ertingen, Salem-Scheuer-Straße 1-3 (DE)

E02D 17/20 **EN E-1575368** 2023 06 07 **3155178**
(86) NL15050424 2015 06 11 2015732071

(73) Van Den Herik Sliedrecht, 3361 HJ Sliedrecht, Industrieweg 24 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES UNTERIRDISCHEN VORHANGS UNTER DER ERDOBERFLÄCHE
(30) NL 2014 06 13 2012998
(72) TERLINGEN, Jeroen Paulus Maria, NL-3361 HJ Sliedrecht, c/o Industrieweg 24 (NL)
(72) VELDHOEN, Marinus, NL-3361 HJ Sliedrecht, c/o Industrieweg 24 (NL)
(72) LENTING, Albertus, NL-3361 HJ Sliedrecht, c/o Industrieweg 24 (NL)

E02D 27/52 **EN E-1575369** 2023 06 07 **3584373**
(86) ES18000007 2018 02 01 2018754412

(73) Beridi Maritime S.L., 28049 Madrid, C/Monasterio de las Batuecas 24, 1°-2 (ES)
(54) MEERESSTRUKTUR ZUR VERLEGUNG VON FUNDAMENTEN VON GEBÄUDEN UND DEREN INSTALLATIONSMETHODE
(30) ES 2017 02 14 201730175
(72) BERENGUER COBIÁN, José, 28049 Madrid, C/ Monasterio de las Batuecas 24, 1º-2 (ES)

E02F 3/36 **EN E-1575370** 2023 06 07 **3707310**
(86) GB18053232 2018 11 07 2018804067

(73) Hayden, James, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5LB, 10 Salamanca Road Priors Estate (GB)
(54) KOPPLUNGSANORDNUNG
(30) GB 2017 11 07 201718413
(72) Hayden, James, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5LB, 10 Salamanca Road Priors Estate (GB)

E02F 3/36 **EN E-1575371** 2023 06 07 **3725953**
(86) KR18010662 2018 09 12 2018887627

(73) Daemo Engineering Co., Ltd., Gyeonggi-do, 15118, (Jeongwang-dong) 56, Emtibeui 26-ro 58beon-gil, Siheung-si, (KR)
(54) SCHNELLKOPPLERVERBINDUNGSSYSTEM FÜR BAUMASCHINE
(30) KR 2017 12 15 20170173065
(72) KIM, Ho Chul, Seoul 05848, Jangji-dong, Wirye 22 Danji) 2206-901, 163, Wiryegwangjang-ro, Songpa-gu (KR)

E02F 3/36 **EN E-1575372** 2023 06 07 **3656928**
(86) 2019 11 25 2019468002

(73) Voje, Rafko, 1270 Litija, Sitarjevska cesta 43 (SI)
(54) MULTIFUNKTIONELLER HYDRAULISCHER GREIFER MIT SYNCHRONISIERTEM UND NICHT-SYNCHRONISIERTEM BETRIEB
(30) SI 2018 11 23 201800254
(72) Voje, Rafko, 1270 Litija, Sitarjevska cesta 43 (SI)

E02F 3/36 **DE E-1575373** 2023 06 07 **3964650**
(86) 2021 03 23 2021164149

(73) OilQuick Deutschland KG, 82297 Steindorf, Bürgermeister-Schauer-Straße 1 (DE)
(54) SCHNELLWECHSELSYSTEM ZUM WECHSELN VON ANBAUGERÄTEN AN EINER BAUMASCHINE
(30) DE 2020 07 17 102020118938
(72) Schauer, Stefan, 86438 Kissing (DE)

E02F 3/43 **EN E-1575374** 2023 06 07 **3390730**
(86) SE15051372 2015 12 18 2015910863

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER VON EINEM PFAHL ZU ENTFERNENDEN MATERIALEINHEIT UND STEUEREINHEIT FÜR EINE ARBEITSMASCHINE MIT SOLCH EINEM SYSTEM
(72) MARTINSSON, Torbjörn, 641 62 Valla, Villa Staf (SE)
(72) MAGNUSSON, Martin, 702 18 Örebro, Mejramvägen 32 (SE)

E02F 3/88 **EN E-1575375** 2023 06 07 **3781750**
(86) GB19051002 2019 04 05 2019717583

(73) Rotech Group Limited, Aberdeen, Aberdeenshire AB16 6HQ, Whitemyres Avenue Mastrick Industrial Estate (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT EINER UNTERWASSERAUSHUBVORRICHTUNG
(30) GB 2018 04 20 201806451
(72) STEWART, Donald, Aberdeenshire AB16 6HQ, Rotech Group Limited Whitemyres Avenue Mastrick Industrial Estate Aberdeen (GB)

E02F 9/00 **EN E-1575376** 2023 06 07 **3786371**
(86) JP19016149 2019 04 15 2019793113

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 530-8311, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHE ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2018 04 24 2018083094
(72) KANEDA,Kensuke, Chikugo-shi, Fukuoka 833-0055, c/o Yanmar Construction Equipment Co., Ltd., 1717- 1, Oaza Kumano (JP)
(72) TERASHIMA,Jun, Chikugo-shi, Fukuoka 833-0055, c/o Yanmar Construction Equipment Co., Ltd., 1717- 1, Oaza Kumano (JP)

E02F 9/02 **EN E-1575377** 2023 06 07 **3942116**
(86) NL20050186 2020 03 19 2020718401

(73) P. Berende Holding B.V., 4905 BK Oosterhout, Vaartweg 13A (NL)
(73) Nijhuis Engineering Dronten B.V., 8251 KR Dronten, Pioniersweg 80 (NL)
(54) FAHRZEUG MIT STABILISATOR UND STABILISATOR FÜR EIN SOLCHES FAHRZEUG
(30) NL 2019 03 19 2022762
(72) BERENDE, Petrus Cornelis Adrianus Maria, 4905 BK OOSTERHOUT, Vaartweg 13 (NL)
(72) STEE, Daniel P.J., 3897 LD ZEEWOLDE, Appelvinkweg 2 (NL)

E02F 9/16 **EN E-1575378** 2023 06 07 **3947829**
(86) EP20058242 2020 03 24 2020714552

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) HINTERRADAUFHÄNGUNGBEFESTIGUNGSANORDNUNG
(30) IN 2019 03 25 201941011391
(72) GONDALIYA, Himmat, 362130 Junagadh, Juna Gamtal, Prempara (IN)

E02F 9/16 **EN E-1575379** 2023 06 07 **4074899**
(86) 2022 03 03 2022160032

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(54) FERNBEDIENUNGSGERÄT
(30) JP 2021 03 30 2021058148
(72) SASAKI, Hitoshi, Tokyo (JP)
(72) SAWADA, Yusuke, Hiroshima (JP)

E02F 9/20 **EN E-1575380** 2023 06 07 **3489422**
(86) 2018 11 21 2018207450

(73) Novatron Oy, 33960 Pirkkala, Jasperintie 312 (FI)
(54) STEUERUNG EINER ERDBEWEGUNGSMASCHINE
(30) FI 2017 11 24 20176052
(30) FI 2018 07 12 20180081
(72) Hokkanen, Visa, 33960 Pirkkala, Novatron Oy Jasperintie 312 (FI)
(72) Moisio, Petri, 33960 Pirkkala, Novatron Oy Jasperintie 312 (FI)

E02F 9/20 **EN E-1575381** 2023 06 07 **4026957**
(86) 2022 01 11 2022150976

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE ANTREIBBAR MITTELS EINES FERNBEDIENUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEMS
(30) JP 2021 01 12 2021002569
(72) Hama, Ryota, Hiroshima (JP)
(72) Yamazaki, Yoichiro, Tokyo (JP)
(72) Hirose, Ryuichi, Tokyo (JP)

E02F 9/20 **EN E-1575382** 2023 06 07 **3913149**
(86) 2021 05 19 2021174742

(73) Hyundai Doosan Infracore Co., Ltd., Incheon, 489, Injung-ro Dong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ANTRIEBSFÜHRUNGSINFORMATIONEN VON BAUMASCHINEN
(30) KR 2020 05 19 20200059911
(72) PARK, Kwangseok, 22009 Incheon (KR)
(72) OH, Jinhyuk, 22735 Incheon (KR)
(72) HEO, Sookyung, 14989 Gyeonggi-do (KR)

E02F 9/20 **DE E-1575383** 2023 06 07 **4012109**
(86) 2020 12 09 2020212704

(73) BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) BAUARBEITSMASCHINE
(72) Miller, Florian, 85116 Egweil (DE)
(72) Skirlo, Gernot, 86633 Neuburg (DE)

E02F 9/20 **EN E-1575384** 2023 06 07 **3842594**
(86) JP19028746 2019 07 23 2019851785

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 530-8311, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) BAUMASCHINE
(30) JP 2018 08 21 2018154735
(72) HARA, Naohiro, Osaka-shi, Osaka 530-8311, c/o Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku (JP)
(72) EGUCHI, Shingo, Osaka-shi, Osaka 530-8311, c/o Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku (JP)
(72) YAMANAKA, Keishi, Osaka-shi, Osaka 530-8311, c/o Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku (JP)
(72) FUJIMORI, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 530-8311, c/o Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku (JP)
(72) YAMADA, Masaki, Osaka-shi, Osaka 530-8311, c/o Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku (JP)
(72) KANEDA, Kensuke, Chikugo-shi, Fukuoka 833-0055, c/o Yanmar Construction Equipment Co., Ltd., 1717-1, Oaza Kumano (JP)

E02F 9/22 **EN E-1575385** 2023 06 07 **3770340**
(86) 2015 04 10 2020196147

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) HYDRAULIKSYSTEM
(72) VIGHOLM, Bo, 635 35 Stora Sundby, Tveta Sörgården (SE)

E02F 9/28 **EN E-1575386** 2023 06 07 **3581721**
(86) 2012 07 12 2019190036

(73) ESCO Group LLC, Portland, OR 97210, 2141 NW 25th Avenue (US)
(54) VERSCHLEISSANORDNUNG
(30) US 2011 07 14 201161507726 P
(30) US 2011 12 16 201161576929 P
(72) CHEYNE, Mark A., Portland, OR 97217, 567 North Buffalo Street (US)
(72) COWGILL, Noah, Portland, OR 97222, 10407 Sw 24th Avenue (US)
(72) ROSKA, Michael B., Portland, OR 97219, 0344 Sw Florida (US)
(72) CONKLIN, Donald M., Lake Oswego, OR Oregon 97035, 4575 SW Upper Drive (US)
(72) ZENIER, Scott H., Portland, OR 97229, 2510 Nw 111th Avenue (US)
(72) HAINLEY, Chris J., Portland, OR 97231, 9925 Hw Hoge Street (US)

E03B 1/04 **EN E-1575387** 2023 06 07 **3746605**
(86) GB19050287 2019 02 01 2019710460

(73) Cascade Water Products Ltd, Arbroath, Angus DD11 3LS, Unit 1 Dewar Place Kirkton Industrial Estate (GB)
(54) RECYCLING-SYSTEM FÜR WASSER
(30) GB 2018 02 02 201801733
(72) HOLDSWORTH, Peter William, Dundee, Angus DD5 3QW, 9 Elm Grove Monikie Broughty Ferry (GB)

E03B 9/02 **EN E-1575388** 2023 06 07 **3741918**
(86) 2020 03 19 2020164321

(73) Mueller International, LLC, Atlanta, GA 30328, 1200 Abernathy Road, Suite 1200 (US)
(54) AUSSENGEHÄUSE FÜR EIN DRUCKÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) US 2019 04 30 201916399109
(72) MORENO, Carlos Stephen, Chattanooga, TN 37412, 1043 S Seminole Dr (US)
(72) MITCHELL, Timothy J., Hixson, TN 37343, 6624 Schooner Bay Lane (US)

E03B 9/02 **DE E-1575389** 2023 06 07 **4015718**
(86) 2021 12 17 2021215620

(73) Heinrich Schulte & Sohn GmbH & Co. KG, 57462 Olpe, Im Dohm 3 (DE)
(54) FROSTSICHERES AUSSENWAND-ZAPFVENTIL MIT SYSTEMTRENNER
(30) DE 2020 12 18 102020134275
(72) de Gruyter, Henning, 57462 Olpe (DE)

E03C 1/02 **DE E-1575390** 2023 06 07 **3613908**
(86) 2019 08 16 2019192121

(73) Grohe AG, 58653 Hemer, Postfach 13 61 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES UNTERPUTZEINBAUKÖRPERS
(30) DE 2018 08 20 102018120204
(72) Hopfauf, Harry, 59494 Soest, Bleigießerweg 7 (DE)
(72) Langer, Heiko, 59174 Kamen, August-Bebel-Straße 5 (DE)
(72) Luig, Frank-Thomas, 58708 Menden, Holzener Dorfstraße 57 (DE)

E03C 1/02 **EN E-1575391** 2023 06 07 **3683368**
(86) 2020 01 14 2020151589

(73) Villeroy & Boch Gustavsberg AB, 134 29 Gustavsberg, P.O. Box 400 (SE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR MONTAGE EINER DURCHFÜHRUNGSVORRICHTUNG IN EINER WAND
(30) SE 2019 01 16 1950052
(72) CANI, Pär, 441 43 Alingsås, Valthornsvägen 13 (SE)
(72) OLSSON, Kristian, 447 94 Vårgårda, Årred Östergården 2 (SE)
(72) RYDETORP, Björn, 447 95 Vårgårda, Finnatorp 6 (SE)

E03C 1/04 **EN E-1575392** 2023 06 07 **3402930**
(86) NL17050012 2017 01 11 2017702967

(73) Quooker International B.V., 2984 AJ Ridderkerk, Staalstraat 1 (NL)
(54) SYSTEM ZUR AUSGABE VON WASSER
(30) NL 2016 01 11 2016083
(72) PETERI, Niels Theodoor, 3062 JG Rotterdam, Hoflaan 10 (NL)

E03C 1/04 **DE E-1575393** 2023 06 07 **3757301**
(86) 2020 06 24 2020181851

(73) KWC Group AG, 5726 Unterkulm, KWC-Gasse 1 (CH)
(54) STRAHLREGLER
(30) DE 2019 06 27 102019117381
(72) Keel, Manuel, 5103 Wildegg, Haldenweg 10 (CH)
(72) Berger, Reto, 5432 Neuenhof, Webermühle 44 (CH)
(72) Rueegg, Andreas, 6024 Hildisrieden, Wiesengrund 9 (CH)

E03C 1/04 **DE E-1575394** 2023 06 07 **3702541**
(86) 2020 02 04 2020155361

(73) Grohe AG, 58653 Hemer, Postfach 13 61 (DE)
(54) BRAUSE FÜR EINE SANITÄRARMATUR MIT EINER RÜCKSTELLFEDER
(30) DE 2019 02 26 102019104771
(72) MAINKA, David, 58640 Iserlohn, Dahlbreite 20 (DE)
(72) SCHRÖDER, Claudia, 58642 Iserlohn, An Pater und Nonne 21 (DE)

E03C 1/084 **DE E-1575395** 2023 06 07 **4007833**
(86) EP20076144 2020 09 18 2020780597

(73) Neoperl GmbH, 79379 Müllheim, Klosterrunsstr. 9-11 (DE)
(54) SANITÄRES EINBAUTEIL UND BAUREIHE FÜR EIN SANITÄRES EINBAUTEIL
(30) DE 2019 10 08 202019105541 U
(72) BLUM, Gerhard, 77793 Gutach, Obere Grub 3 (DE)

E03C 1/12 **EN E-1575396** 2023 06 07 **3063338**
(86) AU14001000 2014 10 23 2014858348

(73) Huynh, Quang Le, Lysterfield, Victoria 3156, 1460 Wellington Road (AU)
(54) WASSERSPARENDES TOILETTENSYSTEM
(30) AU 2013 10 29 2013904173
(72) Huynh, Quang Le, Lysterfield, Victoria 3156, 1460 Wellington Road (AU)

E03C 1/232 **EN E-1575397** 2023 06 07 **3461959**
(86) 2018 09 25 2018196592

(73) Oy Prevex Ab, 66900 Nykarleby, Pietarsaarentie 31 (FI)
(54) ÜBERLAUFVORRICHTUNG
(30) SE 2017 09 26 1751196
(30) SE 2018 07 10 1850878
(72) STRANDVALL, Sören, 66900 Nykarleby, Värnamogränd 3 (FI)

E03C 1/298 **DE E-1575398** 2023 06 07 **3973111**
(86) EP20065991 2020 06 09 2020732810

(73) Neoperl GmbH, 79379 Müllheim, Klosterrunsstr. 9-11 (DE)
(54) SCHNABELVENTIL UND VERWENDUNG EINES SCHNABELVENTILS
(30) DE 2019 06 13 202019103326 U
(72) HAUTH, Matthias, 79674 Todtnau/Muggenbrunn, Belchenweg 20 (DE)

E03C 1/324 **DE E-1575399** 2023 06 07 **3699369**
(86) 2020 01 24 2020153554

(73) Pfeiffer GmbH & Co. KG, 35614 Aßlar, Emmeliusstraße 21 (DE)
(54) WASCHTISCHANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN WARTUNG UND REINIGUNG
(30) DE 2019 02 20 102019104272
(72) Pfeiffer, Arnd, 35578 Wetzlar, Brückenborn 32 (DE)
(72) Pfeiffer, Holm, 35614 Asslar, Am Hohenroth 13 (DE)

E03D 5/02 **DE E-1575400** 2023 06 07 **3502365**
(86) 2018 10 10 2018199623

(73) Viega Technology GmbH & Co. KG, 57439 Attendorn, Viega Platz 1 (DE)
(54) SANITÄRER GEGENSTAND, INSBESONDERE SPÜLKASTEN ODER ABLAUF- ODER FÜLLVENTIL FÜR EINEN SPÜLKASTEN
(30) DE 2017 12 19 102017130586
(72) Rothstein, Gerhard, 42553 Velbert, Tannenstr. 1 (DE)
(72) Arndt, Johannes, 57439 Attendorn, Zum Kalkofen 14 (DE)
(72) Wessel, Heinz-Werner, 58840 Plettenberg, Bruchweg 48 (DE)

E03D 9/08 **EN E-1575401** 2023 06 07 **3746606**
(86) IB19051884 2019 03 08 2019715577

(73) CEADESIGN SRL, 36020 Pove del Grappa (VI), Via Brenta, 8 (IT)
(54) SANITÄRBECKEN
(30) IT 2018 03 29 201800004089
(72) MALASORTI, Natalino, 36012 Asiago (VI), Via Zocchi, 3 (IT)

E03D 9/08 **EN E-1575402** 2023 06 07 **3882409**
(86) KR19010602 2019 08 20 2019933009

(73) Lee, Jun Gue, Incheon 22008, A-1221, 203, Art center-daero Yeonsu-gu (KR)
(54) TOILETTENSCHÜSSEL MIT INFRAROTGENERATOR
(30) KR 2019 06 12 20190069588
(30) KR 2019 06 17 20190071301
(72) Lee, Jun Gue, Incheon 22008, A-1221, 203, Art center-daero Yeonsu-gu (KR)

E03D 9/08 **DE E-1575403** 2023 06 07 **4023827**
(86) 2022 01 04 2022150252

(73) Oceanwell (Xiamen) Industrial Co., Ltd., Xiamen, Fujian, No. 33 Shishan North Road Dongfu Street Dongfu Town Haicang Dist. (CN)
(54) WASSER ZIRKULIERENDE VERSORGUNGSVORRICHTUNG ZUR DEMONSTRATION DER FUNKTION EINER INTELLIGENTEN TOILETTE
(30) CN 2021 01 05 202120011222 U
(72) Chen, Shoushun, Xiamen, Fujian (CN)
(72) Yu, Xingyi, Xiamen, Fujian (CN)
(72) Peng, Dong, Xiamen, Fujian (CN)

E03D 11/02 **EN E-1575404** 2023 06 07 **3821086**
(86) IB19055921 2019 07 11 2019746179

(73) Despe S.p.A., 24060 Torre de' Roveri (BG), Via Leonardo da Vinci, 12/14 (IT)
(54) SELBSTREINIGENDE TOILETTE, INSBESONDERE FÜR BENUTZUNG ALS URINAL
(30) IT 2018 07 11 201800007107
(72) PANSERI, Roberto, 24060 Torre de' Roveri (BG), c/o Despe S.p.A. Via Leonardo da Vinci, 12/14 (IT)

E03D 11/08 **EN E-1575405** 2023 06 07 **3020880**
(86) 2015 10 28 2015191970

(73) TOTO LTD., Kokurakita-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, 1-1, Nakashima 2-chome (JP)
(54) SPÜLTOILETTE
(30) JP 2014 11 14 2014231637
(72) KITAMURA, Masaki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, c/o TOTO LTD. 1-1, Nakashima 2-chome Kokurakita-ku (JP)
(72) YAMAKAWA, Satoshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, c/o TOTO LTD. 1-1, Nakashima 2-chome Kokurakita-ku (JP)
(72) MIZOGUCHI, Kazuyoshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, c/o TOTO LTD. 1-1, Nakashima 2-chome Kokurakita-ku (JP)
(72) KASHIRAJIMA, Shu, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, c/o TOTO LTD. 1-1, Nakashima 2-chome Kokurakita-ku (JP)

E03D 11/14 **DE E-1575406** 2023 06 07 **3670772**
(86) 2019 12 19 2019217777

(73) Viega Technology GmbH & Co. KG, 57439 Attendorn, Viega Platz 1 (DE)
(54) WC-ANSCHLUSSVORRICHTUNG ZUM WANDSEITIGEN ANSCHLUSS EINES DUSCH-WC UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES DUSCH-WC UNTER VERWENDUNG EINER WC- ANSCHLUSSVORRICHTUNG
(30) DE 2018 12 21 102018133514
(72) Droste, Stefan, 57439 Attendorn, Hahnbeuler-Kreuz 2 (DE)
(72) Schulte, Philipp, 57368 Lennestadt, Hasterbergstr. 16 (DE)
(72) Dietermann, Patrick, 57368 Lennestadt, Hermesfeld 1 (DE)

E03F 5/02 **EN E-1575407** 2023 06 07 **2561152**
(86) EP11056215 2011 04 19 2011715702

(73) D & B Ingenieurs B.V., 1901 MA Castricum, Heereweg 9a (NL)
(73) TBS-SVA Groep B.V., 6031 MZ Nederweert, Kanaaldijk 10 (NL)
(54) GULLY
(30) NL 2010 04 20 2004578
(72) DIJKSTRA, Wietse, 1901 MA Bakkum, Hereweg 9a (NL)
(72) VOGEL, Ronald, 1321 HA Almere, Prozastraat 28 (NL)
(72) BAKKER, Wiebe Jan, 1055 EN Amsterdam, Gulden Winckelplantsoen 36hs (NL)

E03F 5/02 **DE E-1575408** 2023 06 07 **3812523**
(86) 2020 10 14 2020201855

(73) Predl GmbH, 04924 Bönitz, Matthias-Loi-Strasse 1 (DE)
(54) SCHACHTBODENAUSKLEIDUNG
(30) AT 2019 10 21 3392019
(72) PREDL, Manfred, 04895 Schmerkendorf, Am Brennereigraben 4 (DE)

E03F 5/04 **EN E-1575409** 2023 06 07 **3674493**
(86) 2019 12 24 2019219711

(73) J.C. Willemsen Beheer B.V., 3921 EB Elst, Veenendaalsestraatweg 53 (NL)
(73) Schotanus, Jacobus Gerhard Nicolaas, 2121 XC Bennebroek, M.H. Tromplaan 15 (NL)
(73) Van Nuland, Franciscus Hendricus, 1764 GK Breezand, Wijdenes Spaansweg 72 (NL)
(54) ABLAUF
(30) NL 2018 12 24 2022311
(72) SCHOTANUS, Jacobus Gerhard Nicolaas, 2121 XC Bennebroek, M. H. Tromplaan 15 (NL)
(72) VAN NULAND, Franciscus Hendricus, 1764 GK Breezand (NL)
(72) WILLEMSEN, Johannes Cornelis, 3921 EB Elst, Veenendaalsestraatweg 53 (NL)

E03F 5/04 **EN E-1575410** 2023 06 07 **3759287**
(86) DK19050074 2019 02 26 2019757003

(73) Blücher Metal A/S, 7480 Vildbjerg, Pugdalvej 1 (DK)
(54) KOMBINATION AUS EINER ABDECKPLATTE UND EINEM ABFLUSS UND VERWENDUNG SOLCH EINER KOMBINATION
(30) DK 2018 02 26 PA201870126
(72) YOUNG, Stuart Gordon, Macclesfield Cheshire SK11 6UT, 19 Roe Street (GB)
(72) HODGE, Gary, A., Rutherfordton, North Carolina 28139, 2910 Polk County Line Road (US)

E03F 5/14 **EN E-1575411** 2023 06 07 **3480375**
(86) 2018 09 25 2018196562

(73) Wavin B.V., 1118 BK Schiphol, Schiphol Boulevard 425 (NL)
(54) REGENWASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) NL 2017 10 10 1042578
(72) Determann, Matthias, 48716 Meppen-Bokeloh, Pator Fritze Straße 6 (DE)
(72) Brümmer, Günter, 49740 Haselünne, Gerhart-Hauptmann-Strasse 9 (DE)

E03F 5/22 **EN E-1575412** 2023 06 07 **3404154**
(86) CN16113472 2016 12 30 2016881275

(73) Grundfos Holding A/S, 8850 Bjerringbro, Poul Due Jensens Vej 7 (DK)
(73) Grundfos (China) Holding Co. Ltd., Beijing 100086, Room 08-12 Floor 16 North Building Tower C No.2 Ke Xu Yuan South Road Hai Dian District (CN)
(54) VORGEFERTIGTE PUMPSTATIONSEINHEIT
(30) CN 2015 12 31 201511032408
(30) CN 2015 12 31 201521140558 U
(30) CN 2016 05 25 201620486698 U
(30) CN 2016 05 25 201610353914
(30) CN 2016 05 25 201620486697 U
(72) YANG, Zhiyong, Suzhou, Jiangsu 215000, Aoyunhuayuan 2-703. No. 66 Qiongqi Road SIP (CN)
(72) QIAO, Cheng, Suzhou, Jiangsu 215000, No. 1318 Donghuan Road 3 301 (CN)
(72) CAO, Yanghua, Suzhou, Jiangsu 215028, 18-2002 IALA SIP (CN)
(72) XU, Feng, Suzhou, Jiangsu 215000, 10-1301 No. 818 Wu Zhong Xi Lu (CN)
(72) SHAO, Teng, Suzhou 215216, c/o Grundfos China Holding Co., Ltd. No. 72 Qing Qiu Street (CN)

E03F 7/06 **EN E-1575413** 2023 06 07 **3692219**
(86) DK18050248 2018 10 02 2018785250

(73) Sewatech APS, 8260 Viby J, Industrivej 10 (DK)
(54) RATTEN- UND UNGEZIEFERSPERRE ZUR INSTALLATION IN EINER ABWASSERLEITUNG
(30) DK 2017 10 03 PA201770752
(30) DK 2018 02 16 PA201870096
(72) LYKKE SØRENSEN, Michael, 8320 Mårslet, Obstrupvænget 22 (DK)
(72) HASAGER, Niels, 8240 Risskov, Rymarksvej 13 (DK)

E04B 1/00 **EN E-1575414** 2023 06 07 **3194677**
(86) IT15000227 2015 09 16 2015794655

(73) Azienda Agricola Eredi Poccianti, 50129 Firenze (FI), Via Lorenzo IL Magnifico 10 (IT)
(54) THERMISCHE SCHALE, INSBESONDERE FÜR EIN GEBÄUDE
(30) IT 2014 09 16 RM20140525
(72) POCCIANTI, Guido Francesco, 50129 Firenze (FI), Azienda Agricola Eredi Poccianti Via Lorenzo IL Magnifico 10 (IT)

E04B 1/00 **DE E-1575415** 2023 06 07 **3656937**
(86) 2018 11 21 2018207451

(73) SCHÖCK BAUTEILE GmbH, 76534 Baden-Baden, Vimbucher Strasse 2 (DE)
(54) BAUELEMENT ZUR WÄRMEDÄMMUNG

E04B 1/00 **DE E-1575416** 2023 06 07 **4036338**
(86) 2021 11 25 2021210372

(73) Leviat GmbH, 40764 Langenfeld, Liebigstraße 14 (DE)
(54) EINRICHTUNG ZUR NACHTRÄGLICHEN THERMISCH ISOLIERENDEN, KRAFTÜBERTRAGENDEN ANBINDUNG EINES ZWEITEN LASTAUFNEHMENDEN BAUWERKSTEILS AN EIN ERSTES LASTAUFNEHMENDES BAUWERKSTEIL UND BAUWERK MIT EINER SOLCHEN EINRICHTUNG
(30) DE 2021 02 01 202021000466 U
(72) Keller, Tina, 06268 Querfurt (DE)
(72) Heidolf, Thorsten, 99425 Weimar (DE)
(72) Hollerbuhl, Lutz, 06526 Sangerhausen (DE)
(72) Morsink, Richard, 7534 PX Enschede (NL)

E04B 1/16 **DE E-1575417** 2023 06 07 **3526415**
(86) DE17000354 2017 10 16 2017804049

(73) Schurig, Burkhart, 01561 Lampertswalde, Teichmühle 1 (DE)
(54) WANDBAUSYSTEM MIT TROCKENBAU-STAHLPROFIL-BETON-VERBUNDSTÜTZEN FÜR DEN HAUSBAU
(30) DE 2016 10 17 102016012398
(72) Schurig, Burkhart, 01561 Lampertswalde, Teichmühle 1 (DE)

E04B 1/19 **DE E-1575418** 2023 06 07 **3882410**
(86) 2020 03 18 2020163820

(73) Ruch Innovation AG, 6490 Andermatt, Gotthardstrasse 100 (CH)
(54) NEUARTIGE STIRNFLÄCHENKNOTENVERBINDUNG FÜR FLÄCHENTRAGWERKE
(72) RUCH, Andreas, 6460 Altdorf, Hellgasse 31 (CH)

E04B 1/21 **EN E-1575419** 2023 06 07 **3365505**
(86) SG16050491 2016 10 06 2016857892

(73) 2Elms Pte. Ltd., Singapore 589472, 896 Dunearn Road 03-08 Sime Darby Centre (SG)
(54) VERBINDUNGSSTÜCK ZUM VERBINDEN VON ZWEI ODER MEHR KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ZWEI ODER MEHR KOMPONENTEN
(30) SG 2015 10 21 10201508699Y
(72) NG, Wee Beng, Singapore 269269, 56 Coronation Road West 05-04 Astrid Meadows (SG)
(72) WYATT, Gary Donald, Wantirna South, Victoria 3152, 4 Riverpark Drive (AU)

E04B 1/21 **EN E-1575420** 2023 06 07 **4004302**
(86) IB20056890 2020 07 22 2020746292

(73) DLC Consulting S.r.l., 20126 Milano, Viale Monza 259/265 (IT)
(54) TROCKENVERBINDUNGSSYSTEM FÜR FERTIGBAUELEMENTE
(30) IT 2019 07 26 201900012978
(30) IT 2019 10 30 201900020038
(72) DAL LAGO, Bruno Alberto, 20129 Milano, Via Ciro Menotti 26 (IT)

E04B 1/21 **EN E-1575421** 2023 06 07 **3792422**
(86) KR18013155 2018 11 01 2018917781

(73) Seoul National University R&DB Foundation, Seoul 08826, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)
(73) Euro Engineering Co., Ltd., Seoul 08510, 1506-ho, 298, Beotkkot-ro Geumcheon-gu (KR)
(54) SELBSTTRAGENDES PC-SÄULENGELENKTEIL
(30) KR 2018 05 10 20180053586
(72) KANG, Thomas Hyun Koo, Seoul 06503, 1401-ho, 111-dong, 19 Shinbanpo-ro 15-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Keun Sam, Seoul 07984, 1403, Booyoung Green Town 3 Cha 411, Mokdongdong-ro Yangcheon-gu (KR)

E04B 1/26 **DE E-1575422** 2023 06 07 **4081686**
(86) EP21086985 2021 12 21 2021843701

(73) Buhl, Stefan, 87538 Obermaiselstein, Aumühle 1 (DE)
(54) WAND-, DECKEN- ODER DACHELEMENTVERBINDUNG
(30) DE 2021 01 12 202021100095 U
(72) Buhl, Stefan, 87538 Obermaiselstein, Aumühle 1 (DE)

E04B 1/26 **EN E-1575423** 2023 06 07 **3791031**
(86) US19031070 2019 05 07 2019725815

(73) Covestro LLC, Pittsburgh, PA 15205, 1 Covestro Circle (US)
(54) SCHAUMSTOFFWANDSTRUKTUREN MIT HOHER SCHERFESTIGKEIT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2018 05 07 201862667786 P
(72) BAILY, David M., Saint Clair, Pennsylvania 15241, 2510 Giant Oaks Drive Upper (US)
(72) LAMBACH, James L., McMurray, Pennsylvania 15317, 110 Lynbrook Drive (US)
(72) PALMOSINA II, Michael F., Baden, Pennsylvania 15005, 22 Doniport Road (US)

E04B 1/343 **EN E-1575424** 2023 06 07 **3159459**
(86) 2012 08 03 2016182940

(73) Bripco Bvba, 2000 Antwerpen, Wiegstraat 21 (BE)
(54) DATENZENTRUM
(30) GB 2011 08 05 201113556
(72) ROGERS, Paul, Cheltenham Gloucestershire GL52 7DQ, Manor Farmhouse Stanley Pontlarge (GB)

E04B 1/343 **EN E-1575425** 2023 06 07 **3818218**
(86) EP19068027 2019 07 04 2019745567

(73) Bundy, Ross, Caterham Surrey CR3 5JZ, 12 Oaktree Walk (GB)
(54) TRAGBARER ZUSAMMENKLAPPBARER UNTERSTAND
(30) GB 2018 07 05 201811078
(72) Bundy, Ross, Caterham Surrey CR3 5JZ, 12 Oaktree Walk (GB)

E04B 1/343 **EN E-1575426** 2023 06 07 **3808909**
(86) 2020 10 16 2020202405

(73) Trieste Group One Ltd, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 7UB, Noble House Eaton Road (GB)
(54) EIN AKUSTISCHES DICHTUNG UND EIN SCHALLDICHTER STAND, DER DAS GLEICHE ENTHÄLT
(30) GB 2019 10 18 201915148
(72) PHILLIPS, Roger, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 7UB, Trieste Group One Ltd Noble House Eaton Road (GB)

E04B 1/343 **DE E-1575427** 2023 06 07 **3872279**
(86) 2021 02 25 2021159325

(73) Projekt Bauart WohnInvest GmbH, 91301 Forchheim, Bayreuther Str. 1 (DE)
(54) MEHRFAMILIENGEBÄUDE SOWIE GEBÄUDEANORDNUNG
(30) DE 2020 02 27 202020101074 U
(72) Siebenhaar, Thomas, 91301 Forchheim, Bayreuther Straße 1 (DE)

E04B 1/348 **EN E-1575428** 2023 06 07 **3907339**
(86) 2020 08 11 2020190403

(73) Yau Lee Wah Construction Materials (Huizhou) Company Limited, Huizhou City, Guangdong 516225, Hongtian Village Xinxu Town Huiyang District (CN)
(54) GEBÄUDE AUS INTEGRIERTEM STAHLBETON UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 05 06 202010372191
(72) Wong, Conrad Tin Cheung, Shenzhen, Guangdong (CN)
(72) Wong, Rosana Wai Man, Shenzhen, Guangdong (CN)

E04B 1/348 **DE E-1575429** 2023 06 07 **4041959**
(86) EP20084098 2020 12 01 2020816977

(73) Binder Beteiligungs AG, 6263 Fügen, Zillertalstr. 39 (AT)
(54) RAUMZELLE FÜR GEBÄUDE
(30) DE 2019 12 02 102019132612
(72) BINDER, Matteo, 6263 Fügen, Schanzlgasse 5 (AT)

E04B 1/348 **EN E-1575430** 2023 06 07 **3628787**
(86) 2018 11 22 2018207786

(73) Yau Lee Wah Construction Materials (Huizhou) Company Limited, Huizhou City, Guangdong, Hongtian Village Xinxu Town Huiyang District (CN)
(54) MODULARES INTEGRIERTES GEBÄUDE UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 09 25 201811114829
(72) Wong, Conrad Tin Cheung, Shenzhen, Guangdong, Units 1-12, Level 28, Block A Xintian Century Business Centre Shixiabei Second Street West Futian District (CN)
(72) Wong, Rosana Wai Man, Shenzhen, Guangdong, Units 1-12, Level 28, Block A Xintian Century Business Centre Shixiabei Second Street West Futian District (CN)

E04B 1/38 **DE E-1575431** 2023 06 07 **3375947**
(86) 2017 03 17 2017161539

(73) Knapp GmbH, 3324 Euratsfeld, Wassergasse 31 (AT)
(54) VERBINDER ZUM SCHRÄGVERSCHRAUBEN ZWEIER WERKSTÜCKE
(72) KNAPP, Friedrich, 4362 Bad Kreuzen, Kühweid 4 (AT)

E04B 1/41 **EN E-1575432** 2023 06 07 **3382118**
(86) 2017 03 31 2017164320

(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) VOR ORT GEFORMTE ANKER
(72) Schramm, Benjamin, 65558 Eppenrod, Am Sonnenhang 14 (DE)

E04B 1/41 **DE E-1575433** 2023 06 07 **3643847**
(86) 2018 10 24 2018202230

(73) Leviat GmbH, 40764 Langenfeld, Liebigstraße 14 (DE)
(73) Mannstaedt GmbH, 53840 Troisdorf, Mendener Straße 51 (DE)
(73) Fuchs Schraubenwerk GmbH, 57076 Siegen, Bismarckstrasse 24 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM UND SCHIENE FÜR EIN BEFESTIGUNGSSYSTEM
(72) JUSCHKAT, Bastian, 40789 Monheim, Elsterweg 15 (DE)
(72) HÄUSLER, Frank, 40217 Düsseldorf, Friedrichstr. 102 (DE)
(72) PHILIPP, Franz-Dieter, 53773 Hennef, Fröbelweg 15 (DE)
(72) DÜNKEL, Volker, 57074 Siegen, Am Ellenberg 20 (DE)
(72) FUCHS, Tillmann, 57072 Siegen, Im Neuenhof 21 (DE)

E04B 1/61 **DE E-1575434** 2023 06 07 **2954125**
(86) EP14000352 2014 02 10 2014711440

(73) Hochschule Trier - Trier University of Applied Sciences, 54293 Trier, Schneidershof (DE)
(54) TRAGKONSTRUKTION AUS HOLZ MIT EINEM STAB- ODER FLÄCHENFÖRMIGEN TRAGELEMENT UND MINDESTENS EINEM ZWEITEN STAB- ODER FLÄCHENFÖRMIGEN TRAGELEMENT
(30) DE 2013 02 08 102013002104
(72) BECKER, Wieland, 54311 Trierweiler, Hauptstraße 1 (DE)
(72) WEBER, Jan, 54205 Trier, Seniastraße 20 (DE)

E04B 1/66 **DE E-1575435** 2023 06 07 **3628788**
(86) 2019 09 26 2019199973

(73) Sopro Bauchemie GmbH, 65203 Wiesbaden, Biebricher Strasse 74 (DE)
(54) FLÜSSIGKEITSDICHTER SCHICHTAUFBAU UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN
(30) DE 2018 09 27 102018123902
(72) ROSENAU, Björn, 65232 Taunusstein, Roßbachhöhe 38 (DE)

E04B 1/68 **EN E-1575436** 2023 06 07 **4069911**
(86) IB20061512 2020 12 04 2020830315

(73) Woodinc, Besloten Vennootschap met Beperkte Aansprakelijkheid, 2470 Retie, Geelsebaan 45 (BE)
(73) Universiteit Hasselt, 3500 Hasselt, Martelarenlaan 42 (BE)
(54) VORGEFERTIGTE VERSCHALUNG ZUR VERKLEIDUNG EINES HOLZRAHMENS EINES GEBÄUDES MIT WÄNDEN UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINER SOLCHEN VORGEFERTIGTEN VERSCHALUNG AN EINEM HOLZRAHMEN
(30) BE 2019 12 04 201905869
(72) VAN DE HEYNING, Eric, Retie 2470, Geelsebaan 45 (BE)
(72) JANSSENS, Bart, 3590 Diepenbeek, Poststraat 8/1 (BE)

E04B 1/68 **FR E-1575437** 2023 06 07 **3483339**
(86) 2017 04 04 2018215890

(73) LYNKS, 42350 La Talaudière, 8 Rue Marc Seguin ZI La Chazotte (FR)
(54) VEREINFACHTE REPARIERUNGSMETHODE FÜR BETONIERFUGENAUSBILDUNG EINER BODENPLATTE
(30) FR 2016 04 07 1653041
(72) DE RIVAS, Arnaud, 42350 La Talaudière, Z.I. La Chazotte 8 Rue Marc Seguin (FR)

E04B 1/68 **EN E-1575438** 2023 06 07 **2640790**
(86) GB11052233 2011 11 16 2011808266

(73) Rogers, Paul, Bryansford, Newcastle Down BT33 0QD, 12 Slievenaman Road (GB)
(73) Ward, Edward, Castlewellan Down BT31 9BQ, The Banks Bannonstown Road (GB)
(54) SPALTDICHTUNGSBAND
(30) GB 2010 11 16 201019343
(72) Rogers, Paul, Bryansford, Newcastle Down BT33 0QD, 12 Slievenaman Road (GB)
(72) Ward, Edward, Castlewellan Down BT31 9BQ, The Banks Bannonstown Road (GB)

E04B 1/68 **DE E-1575439** 2023 06 07 **3650608**
(86) 2018 11 07 2018204851

(73) ISO-Chemie GmbH, 73431 Aalen, Röntgenstrasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER DICHTBANDROLLE

E04B 1/74 **DE E-1575440** 2023 06 07 **2917426**
(86) EP13073239 2013 11 07 2013792621

(73) IIS Institute for Independent Studies Zürich GmbH, 8001 Zürich, Fortunagasse 18 (CH)
(54) GEBÄUDEHÜLLE UND VERFAHREN ZUR TEMPERATUREINSTELLUNG IN EINEM GEBÄUDE
(30) EP 2012 11 08 12191811
(72) BERCHTOLD, Julian, 8001 Zürich, Fortunagasse 18 (CH)

E04B 1/76 **DE E-1575441** 2023 06 07 **2733272**
(86) 2013 11 14 2013192825

(73) Knauf Marmorit GmbH, 79283 Bollschweil, Ellighofen 6 (DE)
(54) Wärmedämmverbundsysteme für Gebäudefassaden
(30) DE 2012 11 15 102012220898
(72) Kudlek, Stefan-Josef, 79283 Bollschweil, c/o Knauf Marmorit GmbH Ellighofen 6 (DE)

E04B 1/76 **DE E-1575442** 2023 06 07 **2905391**
(86) 2015 01 16 2015000114

(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, Klaus-Fischer-Strasse 1 (DE)
(54) Kombination eines Dübels und eines Setzwerkzeugs bzw. Verfahren zur Befestigung von Dämmstoffen
(30) DE 2014 02 06 102014101493
(72) RENZ, Jürgen, 72202 Nagold, Meisenweg 8 (DE)

E04B 1/76 **DE E-1575443** 2023 06 07 **3428359**
(86) 2018 07 05 2018181807

(73) GUTEX Holzfaserplattenwerk H. Henselmann GmbH + Co KG, 79761 Waldshut-Tiengen, Gutenburg 5 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSWINKEL FÜR EIN FASSADENDÄMMSYSTEM UND FASSADENDÄMMSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN BEFESTIGUNGSWINKEL
(30) DE 2017 07 13 202017003683 U
(72) Siemens, Gudrun, 31167 Bockenem, Am Dreieck 1 (DE)

E04B 1/78 **DE E-1575444** 2023 06 07 **3467220**
(86) 2017 10 09 2017195434

(73) Schöck Bauteile GmbH, 76534 Baden-Baden, Vimbucher Straße 2 (DE)
(54) GEBÄUDEABSCHNITT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN GEBÄUDEABSCHNITTS
(72) Ziegler, René, 3770 Zweisimmen, Schützenstraße 6 (CH)

E04B 1/78 **DE E-1575445** 2023 06 07 **3663474**
(86) 2019 11 19 2019210081

(73) Schöck Bauteile GmbH, 76534 Baden-Baden, Vimbucher Straße 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR WÄRMEENTKOPPLUNG ZWISCHEN EINER BETONIERTEN GEBÄUDEWAND UND EINER GESCHOSSDECKE SOWIE HERSTELLVERFAHREN
(30) DE 2018 12 04 102018130843

E04B 1/86 **EN E-1575446** 2023 06 07 **3415700**
(86) IB17050724 2017 02 09 2017713434

(73) Artnovion, Lda, 4590-628 Paços de Ferreira, Travessa Padre Alexandrino Brochado N 51 (PT)
(54) SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG VON AKUSTIKPLATTEN UND ZUGEHÖRIGE TRAGESTRUKTUR
(30) PT 2016 02 09 2016109144
(72) MENDES SILVA CASTRO, Jorge Manuel, 4590-628 Pacos de Ferreira, Travessa Padre Alexandrino Brochado 51 (PT)
(72) FERREIRA ALVES, Paulo Ricardo, 4590-832 Ferreira Pfr, Rua da Mouta N.º 12 Ferreira Paços de Ferreira (PT)
(72) DA SILVA ALVES, Alfredo, 4590-832 Ferreira Pfr, Rua da Mouta N.º 12 Ferreira Paços de Ferreira (PT)

E04B 1/94 **FR E-1575447** 2023 06 07 **3289147**
(86) FR16050999 2016 04 28 2016726130

(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) BAUELEMENT UND VERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
(30) FR 2015 04 30 1500917
(72) DURANTET, Carole, 24047 Treviglio, Viale Piave 29A (IT)
(72) GOOR, Jan, 2909 SC Capelle aan den IJssel, Solisplein 37 (NL)
(72) ANDERSSON, Leif, 75017 Paris, 10 Bis Rue Descombes (FR)

E04B 1/94 **EN E-1575448** 2023 06 07 **4006248**
(86) 2021 11 25 2021210338

(73) FF-Future Oy, 24100 Salo, Satamakatu 5 (FI)
(73) Tulisuoja Suomi Oy, 24100 Salo, Satamakatu 5 (FI)
(54) BRANDSCHUTZPLATTE, BRANDSCHUTZELEMENT UND BRANDTRENNELEMENT
(30) FI 2020 11 27 20206210
(72) SIMOLA, Jarmo, 20100 Turku (FI)
(72) LE BELL, Jean, 20500 Turku (FI)

E04B 1/98 **EN E-1575449** 2023 06 07 **3519644**
(86) DK17050308 2017 09 26 2017777782

(73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) TURMSCHWINGUNGSDÄMPFER
(30) DK 2016 09 27 PA201670760
(72) ANDERSEN, Jes Grøn, 8541 Skødstrup, Engskovgård 48 (DK)
(72) MORTENSEN, Peter Sigfred, 8240 Risskov, Ørbyvej 6 (DK)
(72) VASTLOVÁ, Miroslava, 24983 Handewitt, Flugplatzweg 3 (DE)

E04B 2/32 **EN E-1575450** 2023 06 07 **3334871**
(86) US16046688 2016 08 12 2016835957

(73) Tubav Ventures Corp., Spring Valley, NY 10977, 86 Route 59 E. Suite 202 C (US)
(54) FAHRBARER TRÄGER FÜR EINE WANDVERKLEIDUNGSPLATTE
(30) US 2015 08 12 201514824295
(72) GESTETNER, Shraga, Monsey, NY 10952, 46 Horton Dr. (US)

E04B 2/70 **EN E-1575451** 2023 06 07 **3553243**
(86) 2019 04 08 2019167747

(73) Honkarakenne Oyj, 04400 Tuusula, Lahdentie 870 (FI)
(54) LAMINIERTE BLOCKSTRUKTUR, VERFAHREN UND VERWENDUNG
(30) FI 2018 04 09 20185329
(72) RINTAMÄKI, Jukka, 01300 Vantaa, Kielotie 17 A 15 (FI)

E04B 2/74 **EN E-1575452** 2023 06 07 **3561189**
(86) 2018 04 25 2018169196

(73) Etex Building Performance GmbH, 40878 Ratingen, Scheifenkamp 16 (DE)
(54) TRENNWAND, INSBESONDERE ZUR SCHAFFUNG EINES BRANDABSCHNITTS IN GEBÄUDERÄUMEN
(72) CZICHON, Christian, 40476 Düsseldorf, Etex Building Performance Germany GmbH Bankstrasse 55 (DE)

E04B 2/74 **DE E-1575453** 2023 06 07 **3867456**
(86) EP19077628 2019 10 11 2019786962

(73) dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, Dorma Platz 1 (DE)
(54) DURCHGANGSSPERRE
(30) DE 2018 10 15 102018125455
(72) SCHMITT, Manuela, 76571 Gaggenau, Im Leimen 4 (DE)
(72) EICHNER, Harald, 77963 Schwanau-Ottenheim, Friedhofstraße 19 (DE)

E04B 2/86 **EN E-1575454** 2023 06 07 **3126587**
(86) CA15050276 2015 04 02 2015772593

(73) CFS Concrete Forming Systems Inc., Vancouver, British Columbia V6C 1N5, 520 - 885 Dunsmuir Street (CA)
(54) FLÜSSIGKEIT- UND GASUNDURCHLÄSSIGE VERBINDUNGEN FÜR PLATTEN VON VERLOENEN SCHALUNGSSYSTEMEN
(30) US 2014 04 04 201461975725 P
(72) RICHARDSON, George David, Vancouver, British Columbia V6N 3N7, 2890 West 47th Avenue (CA)
(72) KRIVULIN, Semion, Richmond, British Columbia V6Y 4L9, Suite 1503 6333 Katsura Street (CA)

E04B 2/96 **FR E-1575455** 2023 06 07 **3480382**
(86) 2018 10 31 2018203831

(73) HYDRO EXTRUDED SOLUTIONS AS, 0283 Oslo, Drammensveien 264 (NO)
(54) DICHTUNGSFUGE FÜR VORHANGFASSADE, VORHANGFASSADE, DIE SOLCHE DICHTUNGSFUGEN UMFASST
(30) FR 2017 11 02 1760332
(72) LASFARGUES, Francis, 31670 Labège, 16 Avenue Louis Couder (FR)
(72) CLAUZET, Robert, 31120 Roquettes, 1 Rue du 14 Juillet 1789 (FR)

E04B 2/96 **EN E-1575456** 2023 06 07 **3938592**
(86) IB20052277 2020 03 13 2020725900

(73) Claeys, Stephanie Catharina R., 2240 Zandhoven, Theo De Belderlaan 4 (BE)
(73) Claeys, Laurens Leonard J., 2240 Zandhoven, Theo De Belderlaan 4 (BE)
(73) Claeys, Nausikaä Els P., 2240 Zandhoven, Theo De Belderlaan 4 (BE)
(54) VORHANGFASSADE
(30) US 2019 03 15 201962818821 P
(30) BE 2019 06 19 201905399
(72) CLAEYS, Eric, 2240 Zandhoven, Theo De Belderlaan 4 (BE)

E04B 2/96 **DE E-1575457** 2023 06 07 **3875703**
(86) 2017 01 09 2021157956

(73) Jansen AG, 9463 Oberriet, Industriestrasse 34 (CH)
(54) DICHTUNGSPROFIL FÜR EINE TRAGSTRUKTUR FÜR FASSADENELEMENTE
(72) Trailovic, Dragan, 9443 Widnau, Lindenstrasse 34 (CH)

E04B 5/12 **DE E-1575458** 2023 06 07 **3543416**
(86) 2019 02 22 2019158855

(73) Martin Opitz Wohnungsbau und Verwaltungs GmbH und Co. KG, 53894 Mechernich, Veynaustrasse 9 (DE)
(54) BETONHOLZDECKENELEMENT
(30) DE 2018 03 22 102018106890
(72) Opitz, Martin, 16816 Neuruppin, Valentin-Rose-Straße 4 (DE)

E04B 5/29 **DE E-1575459** 2023 06 07 **3830356**
(86) EP19070609 2019 07 31 2019748807

(73) Pfeifer Holding GmbH & Co. KG, 87700 Memmingen, Dr.-Karl-Lenz-Strasse 66 (DE)
(54) TRAGBALKEN FÜR DECKENSYSTEME, DECKENSYSTEM UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) DE 2018 07 31 102018212750
(72) JANCZURA, Krzysztof, 51-416 Wroclaw, Stablowicka 117a/1 (PL)
(72) DERYSZ, Jerzy, 02-796 Warszawa, Dembego 8m 10 (PL)

E04B 5/38 **DE E-1575460** 2023 06 07 **3144439**
(86) 2016 09 21 2016189872

(73) FRANZ OBERNDORFER GmbH & Co KG, 4623 Gunskirchen, Lambacherstrasse 14 (AT)
(54) PLATTE, INSBESONDERE BODEN- BZW. DECKENPLATTE FÜR EIN BAUWERK
(30) AT 2015 09 21 6172015
(72) OLIPITZ, Michael, 9184 St. Jakob im Rosental, Gorintschach 19/1 (AT)

E04B 7/10 **DE E-1575461** 2023 06 07 **3788213**
(86) AT19060145 2019 04 30 2019723629

(73) STROHBOID GmbH, 8010 Graz, Hartenaugasse 8 (AT)
(54) TRANSPORTABLES BAUWERK
(30) AT 2018 04 30 503632018
(72) Schade, Maximilian, 8020 Graz (AT)
(72) Walter, Fritz, 8020 Graz (AT)

E04B 7/14 **DE E-1575462** 2023 06 07 **3721025**
(86) EP18083203 2018 11 30 2018815971

(73) Vector Foiltec GmbH, 28717 Bremen, Steinacker 3 (DE)
(54) GEBÄUDEUMHÜLLUNGSELEMENT MIT EINER VORRICHTUNG ZUM ABLEITEN EINER FLÜSSIGKEIT
(30) DE 2017 12 06 102017129059
(72) SCHEIDIG, Florian, 20144 Hamburg, Grindelallee 186 (DE)
(72) MAYWALD, Carl, 28357 Bremen, Am Rüten 116 (DE)

E04B 7/22 **EN E-1575463** 2023 06 07 **4085173**
(86) EP22057102 2022 03 18 2022716876

(73) ecoworks GmbH, 10559 Berlin, Lübecker Straße 1-2 (DE)
(54) DACHELEMENTSYSTEM
(30) DE 2021 03 24 102021107398
(30) DE 2021 09 01 102021122578
(72) OEHLER, Jens Stefan, 55270 Jugenheim (DE)

E04C 2/04 **EN E-1575464** 2023 06 07 **2715006**
(86) FI12050430 2012 05 03 2012783041

(73) Smartax Byggmaterial AB, 175 62 Järfälla, Girovägen 13 3 TR (SE)
(54) GEBÄUDESYSTEM
(30) FI 2011 05 06 20115432
(72) NORDLUND, Lennart, 22100 Mariehamn (FI)

E04C 2/04 **DE E-1575465** 2023 06 07 **3835506**
(86) 2019 12 10 2019214728

(73) Leviat GmbH, 40764 Langenfeld, Liebigstraße 14 (DE)
(54) VERBINDUNGSANKER FÜR MEHRSCHICHTIGE BETONPLATTEN UND MEHRSCHICHTIGE BETONPLATTE
(72) Roik, Matthias, 58455 Witten, Marienburger Str. 2 (DE)
(72) Fröhlich, Klaus, 75177 Pforzheim, Weinsteige 22 (DE)
(72) Dreikluft, Norbert, 50767 Köln, Altenhofer Weg 20 (DE)
(72) Sidlik, Vedran, 40764 Langenfeld, Stefenshovener Str. 52a (DE)

E04C 2/296 **EN E-1575466** 2023 06 07 **3676462**
(86) GB18052477 2018 08 31 2018766019

(73) Innovaré Systems Limited., Coventry, West Midlands CV3 4PW, Unit 3 Siskin Parkway West Middlemarch Business Park (GB)
(54) MULTIFUNKTIONALE BAUPLATTE
(30) US 2017 09 01 201762553154 P
(72) BLUNT, Peter, Warwick, West Midlands CV34 6BQ, 111 Stratford road (GB)
(72) DAWE, Sam, Coventry, West Midlands CV3 6JQ, 6 Fosseway Road (GB)
(72) BANKS, Alex, Barton-under-Needwood, Staffordshire DE13 8HJ, 6 Mill Crescent (GB)

E04C 5/06 **EN E-1575467** 2023 06 07 **3447208**
(86) 2018 08 15 2018189135

(73) MCT Mesh Construction Technology Holding B.V., 6661 CT Elst, Bachstraat 34 (NL)
(54) STRUKTUR UND VERWENDUNG SOLCH EINER STRUKTUR
(30) NL 2017 08 21 2019432
(72) Kimmel, Jan-Paul Ferdinand, 6661 CT Elst, Bachstraat 34 (NL)
(72) Westra, Jurjen, 6862 XG Oosterbeek, Stenenkruis 16 (NL)
(72) Hazenbrink, Wilhelmus Frederikus, 2990 Loenhout, Koning Boudewijnlaan 12 (BE)

E04C 5/16 **EN E-1575468** 2023 06 07 **2904172**
(86) SE13051047 2013 09 10 2013837653

(73) INNOVATIV PLAST I VÄST AB, 443 61 Stenkullen, Östra Knavraås 16 (SE)
(54) ABSTANDHALTER FÜR FUNDAMENT
(30) SE 2012 09 11 1251020
(30) SE 2013 07 03 1350832
(72) ANDERSSON, Stefan, 443 61 Stenkullen, Östra Knavraås 16 (SE)

E04D 12/00 **EN E-1575469** 2023 06 07 **3408466**
(86) EP17051422 2017 01 24 2017701473

(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) WEICHE HOLZFASERDÄMMPLATTE ZUR WÄRME- UND SCHALLDÄMMUNG
(30) DE 2016 01 29 102016101669
(72) RITT, Hans, 83670 Bad Heilbrunn, Alpenblickstr. 7 (DE)
(72) LAIDIG, Markus, 69509 Mörlenbach, Klein-Breitenbach 74 (DE)

E04D 13/18 **EN E-1575470** 2023 06 07 **3812529**
(86) 2014 12 12 2020199467

(73) Wencon Development, Inc., Walnut Creek CA 94598, 2700 Mitchell Dr. , Bldg. 2 (US)
(54) SCHIENENLOSES DACHMONTAGESYSTEM
(30) US 2013 12 13 201361916046 P
(30) US 2014 01 28 201414166633
(72) WENTWORTH, Claudia, Walnut Creek, CA 94598, 2700 Mitchell Dr. Bldg. 2 (US)
(72) WENTWORTH, Stuart, CA, Walnut Creek 94598, 2700 Mitchell Dr Bldg. 2 (US)

E04F 10/06 **DE E-1575471** 2023 06 07 **3985201**
(86) 2021 09 23 2021198471

(73) markilux GmbH + Co. KG, 48282 Emsdetten, Hansestrasse 53 (DE)
(54) MARKISE, INSBESONDERE WINTERGARTEN- ODER WETTERSCHUTZMARKISE, MIT EINEM STÜTZTRÄGER
(30) DE 2020 10 15 202020105900 U
(72) Kröner, Sven, 48369 Saerbeck (DE)
(72) Becks, Daniel, 48282 Emsdetten (DE)

E04F 10/06 **EN E-1575472** 2023 06 07 **3771781**
(86) 2019 08 01 2019382669

(73) Gaviota Simbac, S.L., 03630 Sax Alicante, Autovia de Levante, Km. 43 (ES)
(54) GELENKARMSTRUKTUR FÜR EINE MARKISE MIT INTEGRIERTER ELEKTRISCHER INSTALLATION
(72) Guillen Chico, Francisco Vicente, 03630 Sax (Alicante), GAVIOTA SIMBAC, S.L. Autovia de Levante KM. 43 (ES)
(72) Ballester Pérez, Ignacio, 03630 Sax (Alicante), GAVIOTA SIMBAC, S.L. Autovia de Levante KM. 43 (ES)
(72) Sánchez Guerra, Sergio, 03630 Sax (Alicante), GAVIOTA SIMBAC, S.L. Autovia de Levante KM. 43 (ES)

E04F 10/08 **EN E-1575473** 2023 06 07 **3636850**
(86) ES17070421 2017 06 09 2017783898

(73) C3 Systems, S.L., 03203 Elche (Alicante), C/ Juan de Herrera 34 Elche Parque Industrial (ES)
(54) PERGOLA
(72) PLATA CARRETERO, Victor David, 03203 Elche (Alicante), c/ Juan de Herrera 34 Elche Parque Industrial (ES)

E04F 10/10 **EN E-1575474** 2023 06 07 **3907345**
(86) 2020 05 04 2020382364

(73) Gaviota Simbac, S.L., 03630 Sax Alicante, Autovia de Levante, Km. 43 (ES)
(54) STANGENBEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN VERSCHIEBBARES SONNENDACH MIT PERGOLASTRUKTUR UND PERGOLASTRUKTUR MIT VERSCHIEBBAREM SONNENDACH
(72) Guillen Chico, Francisco, 03630 Sax (Alicante) (ES)
(72) TOLEDO CAMPOS, Francisco, 03630 Sax (Alicante) (ES)
(72) Ballester Pérez, Ignacio, 03630 Sax (Alicante) (ES)

E04F 11/032 **FR E-1575475** 2023 06 07 **3604706**
(86) 2019 07 30 2019189085

(73) VCF HABITAT IDF, 92000 Nanterre, 83-85 rue Henri Barbusse (FR)
(54) TREPPE, DIE DURCH 3D-DRUCK AUS EINEM ZEMENTMATERIAL HERGESTELLT WIRD
(30) FR 2018 07 30 1857101
(72) ARRONDEAU, Yoan, 92000 Nanterre, 83-85 rue Henri Barbusse (FR)
(72) DA COSTA, Philippe, 92000 Nanterre, 83-85 rue Henri Barbusse (FR)
(72) FONT, Emmanuelle, 92000 Nanterre, 83-85 rue Henri Barbusse (FR)
(72) TUAL, Emmanuel, 92000 Nanterre, 83-85 rue Henri Barbusse (FR)
(72) ALEXANDER, Fabrice, 92000 Nanterre, 83-85 rue Henri Barbusse (FR)
(72) DENIAU, Romuald, 92000 Nanterre, 83-85 rue Henri Barbusse (FR)
(72) GHEDIN, Olivier, 92000 Nanterre, 83-85 rue Henri Barbusse (FR)
(72) LIM, Serge, 92000 Nanterre, 83-85 rue Henri Barbusse (FR)
(72) COSTA, Christophe, 92000 Nanterre, 83-85 rue Henri Barbusse (FR)
(72) LENORMAND, Virginie, 92000 Nanterre, 83-85 rue Henri Barbusse (FR)
(72) DEMONTFAUCON, Laurent, 92000 Nanterre, 83-85 rue Henri Barbusse (FR)
(72) TEMPEZ, Thierry, 92000 Nanterre, 83-85 rue Henri Barbusse (FR)
(72) COUQUE, Pierre, 92000 Nanterre, 83-85 rue Henri Barbusse (FR)

E04F 11/104 **EN E-1575476** 2023 06 07 **3848528**
(86) 2021 01 07 2021150606

(73) Mazzero Carpenteria & C. S.r.l., 31010 Farra di Soligo (TV), Via Rui Stort, 13/C (IT)
(54) TREPPE MIT VERBESSERTER SICHERHEIT UND MEHRTEILIGES SICHERHEITSPROFIL FÜR EINEN BENUTZER DER TREPPE
(30) IT 2020 01 08 202000000178
(72) GIRARDI, Sisto, 31010 Farra di Soligo (TV), c/o Mazzero Carpenteria & C. S.r.l. Via Rui Stort, 13/C (IT)

E04F 11/112 **EN E-1575477** 2023 06 07 **2549029**
(86) 2012 07 16 2012176489

(73) Saferack, LLC, Andrews, SC 29510, 219 Safety Avenue (US)
(54) PLATTFORMSYSTEM
(30) US 2011 07 16 201113184499
(72) Honeycutt, Robert W., Pawleys Island, SC 29585, 71 Midden Lane (US)

E04F 11/18 **DE E-1575478** 2023 06 07 **3460141**
(86) 2018 09 20 2018195667

(73) Q-Railing Europe GmbH & Co. KG, 46446 Emmerich am Rhein, Marie-Curie-Str. 8-14 (DE)
(54) SYSTEM ZUR AUSRICHTUNG VON GELÄNDERPLATTEN
(30) DE 2017 09 20 202017105703 U

E04F 13/00 **DE E-1575479** 2023 06 07 **3574164**
(86) EP18051507 2018 01 23 2018706391

(73) EJOT AUSTRIA GmbH & Co KG, 8570 Voitsberg, Grazer Vorstadt 146 (AT)
(54) KONSOLE ZUR BEFESTIGUNG VON FASSADENELEMENTEN
(30) DE 2017 01 26 102017101509
(72) LAMMER-KLUPAZEK, Ewald, 8184 Baierdorf Bei Anger, Baierdorf-Umgebung 225 (AT)
(72) HOLESINSKY, Klaus, 8564 Krottendorf, Klein Gaisfeld 194 (AT)
(72) HAUER, Juergen, 8570 Voitsberg, Kaltenbachweg 38 (AT)
(72) LEGER, Martin, 8733 Feitstritz bei Knittelfeld, Am Ramberg 36 (AT)

E04F 13/00 **EN E-1575480** 2023 06 07 **3765682**
(86) EP19050419 2019 01 09 2019700458

(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, 92400 Courbevoie, Les Miroirs, 18, avenue d'Alsace (FR)
(54) HINTERLÜFTETE GEBÄUDEFASSADE SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) DE 2018 03 16 102018106183
(72) PASSON, Ulrich, 76227 Karlsruhe, Im Blumenwinkel 22 (DE)
(72) GRÖNER, Wilhelm, 69198 Schriesheim, Lorcher Str. 13 (DE)
(72) SCHÜLLER, Walter, 68649 Groß-Rohrheim, Augrabenstr. 3 (DE)

E04F 13/08 **EN E-1575481** 2023 06 07 **3752690**
(86) EP19053429 2019 02 12 2019705481

(73) Solidor Rubber & Products BVBA, 8560 Wevelgem, Kouterstraat 11B (BE)
(54) NIVELLIERSYSTEM
(30) EP 2018 02 12 18156375
(72) DEJANS, Olivier, 8560 Wevelgem, Kouterstraat 11B (BE)

E04F 13/08 **EN E-1575482** 2023 06 07 **3994317**
(86) EP20068563 2020 07 01 2020734964

(73) Deceuninck NV, 8830 Hooglede-Gits, Bruggesteenweg 360 (BE)
(54) PROFILBEFESTIGUNGSZUBEHÖR UND STÜTZSYSTEM MIT SOLCH EINEM PROFILBEFESTIGUNGSZUBEHÖR FÜR VERKLEIDUNG, ERHÖHTE FUSSBÖDEN, ABGEHÄNGTE DECKEN ODER DERGLEICHEN
(30) EP 2019 07 01 19183617
(72) VANALDERWEIRELDT, Karel, 8830 Hooglede-Gits, Bruggesteenweg 360 (BE)
(72) SOETAERT, Luc, 8830 Hooglede-Gits, Bruggesteenweg 360 (BE)

E04F 13/08 **EN E-1575483** 2023 06 07 **3994318**
(86) EP20068566 2020 07 01 2020734966

(73) Deceuninck NV, 8830 Hooglede-Gits, Bruggesteenweg 360 (BE)
(54) PROFILBEFESTIGUNGSZUBEHÖR UND STÜTZSYSTEM MIT SOLCH EINEM PROFILBEFESTIGUNGSZUBEHÖR FÜR VERKLEIDUNG, ERHÖHTE FUSSBÖDEN, ABGEHÄNGTE DECKEN ODER DERGLEICHEN
(30) EP 2019 07 01 19183633
(72) VANALDERWEIRELDT, Karel, 8830 Hooglede-Gits, Bruggesteenweg 360 (BE)
(72) SOETAERT, Luc, 8830 Hooglede-Gits, Bruggesteenweg 360 (BE)

E04F 13/08 **DE E-1575484** 2023 06 07 **3967828**
(86) 2020 09 09 2020195309

(73) Knapp GmbH, 3324 Euratsfeld, Wassergasse 31 (AT)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR VERKLEIDUNGSELEMENTE
(72) KNAPP, Friedrich, 4362 Bad Kreuzen (AT)

E04F 13/08 **DE E-1575485** 2023 06 07 **3959393**
(86) EP21050068 2021 01 05 2021700167

(73) Swisspearl Group AG, 8867 Niederurnen, Eternitstrasse 3 (CH)
(54) PLATTENBEFESTIGUNGSSYSTEM
(30) EP 2020 05 04 20172661
(72) GERVASONI, Aristide, 8880 Walenstadt (CH)

E04F 13/08 **DE E-1575486** 2023 06 07 **3420157**
(86) DE17000051 2017 02 22 2017721511

(73) Pramodan & Dinesh OHG, 44143 Dortmund, Düsterstrasse 15 (DE)
(54) WANDVERKLEIDUNG MIT HINTERLEUCHTBAREN TRANSPARENTEN ODER TRANSLUZENTEN WANDELEMENTEN
(30) DE 2016 02 24 102016002395
(72) GMEINER, Pramodan Andreas, 44143 Dortmund, Düsterstr. 15 (DE)
(72) GMEINER, Dinesh Ludwig, 44143 Dortmund, Düsterstr. 15 (DE)
(72) URMONEIT, Harkara Frank, 86161 Augsburg, Arthur-Piechler-Str. 6 (DE)
(72) SELIGMANN, Surasuta Gerd, 82299 Türkenfeld, Bahnhofstr. 12 (DE)

E04F 13/12 **EN E-1575487** 2023 06 07 **3822428**
(86) 2019 11 15 2019209416

(73) Rautaruukki Oyj, 00620 Helsinki, Panuntie 11 (FI)
(54) VERBUNDPANEEL MIT SANDWICHSTRUKTUR
(72) Turpeenniemi, Pasi, 00620 Helsinki, c/o Rautaruukki Oyj Panuntie 11 (FI)
(72) Raal, Endrik, 00620 Helsinki, c/o Rautaruukki Oyj Panuntie 11 (FI)
(72) Koppel, Karl, 00620 Helsinki, c/o Rautaruukki Oyj Panuntie 11 (FI)

E04F 15/02 **EN E-1575488** 2023 06 07 **3256667**
(86) SE16050083 2016 02 04 2016749539

(73) Karlsson, Benny, 136 61 Haninge, Skyttensgata 547 (SE)
(73) Sandberg, Ronny, 136 65 Haninge, Järnåldersringen 428 (SE)
(73) Näslund, Christian, 128 66 Sköndal, Mickelbagares gränd 91 (SE)
(54) ABLAUFLOCHBODENMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) SE 2015 02 10 1550149
(72) Karlsson, Benny, 136 61 Haninge, Skyttensgata 547 (SE)
(72) Sandberg, Ronny, 136 65 Haninge, Järnåldersringen 428 (SE)
(72) Näslund, Christian, 128 66 Sköndal, Mickelbagares gränd 91 (SE)

E04F 15/02 **EN E-1575489** 2023 06 07 **3610096**
(86) AU18050325 2018 04 10 2018785060

(73) Decktec Pty Ltd, Bulimba, Queensland 4171, U4 27 Godwin Street (AU)
(54) BODENPLATTENABSTANDSHALTER
(30) AU 2017 04 12 2017100418
(30) AU 2017 04 12 2017202416
(72) HAAS, Peter, Bulimba, Queensland 4171, U4 27 Godwin Street (AU)

E04F 15/02 **DE E-1575490** 2023 06 07 **3856998**
(86) EP20082421 2020 11 17 2020810891

(73) Windmöller GmbH, 32832 Augustdorf, Nord-West-Ring 21 (DE)
(54) FUSSBODENPANEEL MIT SEPARATEM CLIP FÜR DIE VERTIKALE VERRIEGELUNG
(30) DE 2019 12 18 102019134858
(72) EISERMANN, Ralf, 56812 Cochem, Am Reilsbach 18 (DE)
(72) HANHEIDE, Marcus, 32657 Lemgo, Auf dem Tipp 60 (DE)

E04F 15/02 **EN E-1575491** 2023 06 07 **3757312**
(86) KR19002128 2019 02 21 2019756746

(73) Samwon Act Co., Ltd., Busan 47035, 28 Daedong-ro Sasang-gu (KR)
(54) INNENMATERIAL AUS METALL UND BEFESTIGUNGSSTRUKTUR DES INNENMATERIALS
(30) KR 2018 02 22 20180021336
(72) LEE, Kyung Wook, Ansan-si, Gyeonggi-do 15500, 110-601, 22 Jungbo-ro Sangnok-gu (KR)
(72) LEE, Kyung Yul, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14665, 102-2004, 284 Angok-ro (KR)
(72) HAN, Hong Suk, Siheung-si, Gyeonggi-do 15028, 214-1001, 399 Okgucheondong-ro (KR)

E04F 15/02 **DE E-1575492** 2023 06 07 **3394362**
(86) EP16081429 2016 12 16 2016816263

(73) Nora Systems GmbH, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) SELBSTKLEBENDER BODENBELAG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2015 12 22 102015122532
(30) DE 2016 06 08 102016110589
(72) KRÖGER, Mario, 76646 Bruchsal, Kapuzinergarten 29 (DE)
(72) ADAMETZ, Paul, 68305 Mannheim, Am Herrschaftswald 23 (DE)

E04F 15/022 **EN E-1575493** 2023 06 07 **3575512**
(86) 2012 05 16 2019180106

(73) Diversified Foam Products, Inc., Swedesboro NJ 08085, 121 High Hill Road (US)
(54) LUXUSVINYLFLIESENSYSTEM FÜR FUSSBÖDEN
(30) US 2011 05 16 201161519112 P
(72) KEANE, Craig Patrick, Miromar Lakes, FL 33913, 17858 Modena Road (US)

E04F 15/024 **EN E-1575494** 2023 06 07 **3508666**
(86) 2018 01 04 2018460001

(73) Werecka, Anita, 09-400 Plock, Ul. Krótka 4/29 (PL)
(54) VERFAHREN UND SATZ VON ELEMENTEN ZUR MONTAGE VON OSB ODER SPERRHOLZ FUSSBODENPLATTEN
(72) Werecki Tomasz, 87-800 Wloclawek, ul. Bukowa 20/22m12 (PL)

E04F 15/024 **EN E-1575495** 2023 06 07 **3914788**
(86) IB19059879 2019 11 18 2019806338

(73) Solidor bvba, 8560 Wevelgem, Kouterstraat 11b (BE)
(54) VERBESSERTER TERRASSENSOCKEL
(30) BE 2019 01 24 201905041
(72) DEJANS, Emmanuel, 8860 Lendelede, Kuurnsestraat 44 (BE)

E04F 15/024 **EN E-1575496** 2023 06 07 **3964671**
(86) 2021 08 30 2021193728

(73) Wearwell, LLC, Smyrna TN 37167, 199 Threet Industrial Road (US)
(54) MODULARES PLATTFORMSYSTEM UND MONTAGEVERFAHREN
(30) US 2020 09 03 202017011169
(72) HUSS, Philip C., Smyrna, TN 37167 (US)
(72) MOUGHLER, John, Smyrna, TN 37167 (US)

E04F 15/024 **FR E-1575497** 2023 06 07 **3431681**
(86) 2018 07 17 2018183862

(73) Behm, 57100 Thionville, rue des Terres Rouges Zone Industrielle de Metzange Ban de Volkrange (FR)
(54) BODENSYSTEM, INSBESONDERE FÜR TRANSPORTIERBARE MODULE
(30) FR 2017 07 19 1756837
(72) BEHM, Alain, 57100 Thionville, 1, rue du Rossignol (FR)

E04F 15/10 **FR E-1575498** 2023 06 07 **3571361**
(86) FR18050493 2018 03 05 2018713310

(73) GERFLOR, 69100 Villeurbanne, 50, Cours de la République (FR)
(54) AKUSTISCHE VERKLEIDUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BODENBELAGS UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2017 03 06 1751767
(72) CARPENTIER, Fabien, 84500 Bollène, 217 Chemin de la Garenne (FR)
(72) CRIONAY, Xavier, 84500 Bollène, 709 Avenue Joseph Mège (FR)

E04F 15/10 **FR E-1575499** 2023 06 07 **3827145**
(86) FR19051172 2019 05 22 2019737575

(73) GERFLOR, 69100 Villeurbanne, 50, Cours de la République (FR)
(54) AKUSTIKPLATTE ZUR HERSTELLUNG EINES BODENBELAGS
(30) FR 2018 06 26 1855719
(72) DUMANT, Nicolas, 84600 Valréas, 8 Rue du Comtat Venaissin (FR)
(72) MOULIN, Olivier, 07000 Coux, 410 Chemin de cote rotie (FR)
(72) CEYSSON, Olivier, 84500 Bollène, Chemin de la Levade (FR)

E04F 15/18 **DE E-1575500** 2023 06 07 **3594430**
(86) 2016 11 09 2019195907

(73) Windmöller GmbH, 32832 Augustdorf, Nord-West-Ring 21 (DE)
(54) UNTERLEGEMATTE FÜR FUSSBODENBELÄGE
(30) DE 2015 11 13 202015106139 U
(72) Rose, Stefan, 59581 Warstein, Augustastraße 21 (DE)
(72) Kruse, Georg, 32052 Herford, Braker Straße 147 (DE)
(72) Windmöller, Ulrich, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, Ottenheide 60 (DE)

E04F 17/06 **DE E-1575501** 2023 06 07 **4015738**
(86) 2020 12 18 2020215543

(73) Josef Hain GmbH & Co. KG, 83561 Ramerberg, Am Hain 1 (DE)
(54) LICHTSCHACHTANORDNUNG
(72) Sandl, Christian, 85567 Bruck (DE)

E04F 17/08 **DE E-1575502** 2023 06 07 **3181780**
(86) 2016 11 30 2016201471

(73) Richard Brink GmbH & Co. KG, 33758 Schloss Holte-Stukenbrock, Görlitzer Strasse 1 (DE)
(54) VERSORGUNGSRINNE
(30) DE 2015 12 18 202015106925 U
(72) BRINK, Stefan, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, Am Forthof 44 (DE)

E04F 21/08 **EN E-1575503** 2023 06 07 **3963147**
(86) EP20061751 2020 04 28 2020722314

(73) Faster Plaster ApS, 7700 Thisted, Vilhelmsborgvej 15H (DK)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINES FLÜSSIGEN BESCHICHTUNGSMATERIALS AUF EINE GEBÄUDEOBERFLÄCHE ZUR BILDUNG BENACHBARTER BAHNEN DES BESCHICHTUNGSMATERIALS
(30) DK 2019 05 01 PA201900537
(30) DK 2020 03 31 PA202070200
(72) KLOSTER, Hans, 7700 Thisted, Vinkelalle 54 (DK)

E04F 21/12 **EN E-1575504** 2023 06 07 **3987124**
(86) IB20055634 2020 06 17 2020742926

(73) R.U.R. Czech A.S., 58901 Trest, Vanovska 528/22 (CZ)
(54) DÜSENADAPTER FÜR PUTZMASCHINEN
(30) CZ 2019 06 18 20190386
(72) DVORAK, Zdenek, 58601 Cizov, Cizov 96 (CZ)

E04F 21/18 **EN E-1575505** 2023 06 07 **3638863**
(86) AU18050591 2018 06 14 2018817024

(73) Levtec Systems Pty Ltd, Mayfield West, New South Wales 2304, 9/5 Frost Drive (AU)
(54) FLIESENNIVELLIERUNGSVORRICHTUNG
(30) AU 2017 06 14 2017902267
(72) GORTON, Michael, Mayfield West, New South Wales 2304, 9/5 Frost Drive (AU)

E04F 21/18 **EN E-1575506** 2023 06 07 **3875705**
(86) 2021 02 03 2021154924

(73) Vervaet, Dimitri Anna A, 9982 Sint-Laureins, Graafjansdijk 12 (BE)
(54) VERFAHREN ZUM VERKLEIDEN EINER WAND MIT STEINSTREIFEN UND ABDRUCKFORM UND DAMIT AUFGEBRACHTE STEINSTREIFEN
(30) BE 2020 03 03 202005146
(72) Vervaet, Dimitri Anna A, 9982 Sint-Laureins, Graafjansdijk 12 (BE)

E04G 1/17 **EN E-1575507** 2023 06 07 **2539521**
(86) AU11000213 2011 02 25 2011746766

(73) Preston, John Clement, Sydney, New South Wales 2128, 196 Silverwater Road (AU)
(54) GERÜST
(30) AU 2010 09 14 2010904143
(30) AU 2010 02 25 2010900812
(72) Preston, John Clement, Sydney, New South Wales 2128, 196 Silverwater Road (AU)

E04G 5/06 **DE E-1575508** 2023 06 07 **3693521**
(86) 2019 12 23 2019219440

(73) Albanese, Pino, 8400 Winterthur, Amelenweg 16 (CH)
(54) MONTAGEZAPFEN FUER EINE VERANKERUNGSVORRICHTUNG
(30) CH 2019 02 06 1402019
(72) Albanese, Pino, 8400 Winterthur, Amelenweg 16 (CH)

E04G 9/05 **DE E-1575509** 2023 06 07 **3899166**
(86) EP19085103 2019 12 13 2019817334

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) ANORDNUNG MIT SCHALUNGSSYSTEM UND UNTERKONSTRUKTION
(30) EP 2018 12 17 18213217
(72) SCHACHT, Maik, 67059 Ludwigshafen, Benckiserplatz 1 (DE)
(72) WUEST, Andreas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(72) LEIBE, Robert, 69115 Heidelberg, Speyerer Str. 4 (DE)
(72) RASHEED, Sufyan, 69115 Heidelberg, Speyerer Str. 4 (DE)

E04G 11/28 **DE E-1575510** 2023 06 07 **3645808**
(86) EP18067183 2018 06 27 2018735252

(73) DOKA GmbH, 3300 Amstetten, Josef Umdasch Platz 1 (AT)
(54) SPERRANKER MIT MARKIERUNG
(30) DE 2017 06 28 202017103863 U
(72) AMON, Peter, 3300 Amstetten, c/o Doka GmbH Josef-Umdasch-Platz 1 (AT)

E04G 13/04 **DE E-1575511** 2023 06 07 **3717715**
(86) EP18082877 2018 11 28 2018815560

(73) HaLö Bausysteme GmbH, 49824 Ringe, Neuenhauser Str. 83 (DE)
(54) STÜTZVORRICHTUNG FÜR DEN BAUBEREICH
(30) DE 2017 11 30 102017128498
(72) HACKMANN, Rainer, 49835 Lohne, Siemensstraße 5 (DE)

E04G 15/06 **DE E-1575512** 2023 06 07 **3505707**
(86) 2017 12 27 2017210725

(73) Segmentum Enterprise GmbH, 8620 Wetzikon, Bahnhofstrasse 117 (CH)
(54) GERÄTESATZ SOWIE VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG EINES FUNKTIONALEN BEREICHS IN EINEM BAUTEIL AUS EINEM GIESSBAREN UND AUSHÄRTBAREN BAUSTOFF
(72) LÜSCHER, Knut, 8400 Winterthur, Büelrainstrasse 38 (CH)

E04G 17/00 **EN E-1575513** 2023 06 07 **4033051**
(86) 2021 01 22 2021382054

(73) ULMA C y E, S. COOP., 20560 Oñati (Guípuzcoa), Paseo Otadui, 3 (ES)
(54) SCHALUNGSANORDNUNG FÜR EINE VERTIKALE SCHALUNG
(72) COLINO VEGA, Manuel, 01015 Vitoria - Gasteiz (ES)
(72) IBABE GALDOS, Jon Ander, 20560 Oñati (ES)

E04G 17/06 **FR E-1575514** 2023 06 07 **3348747**
(86) 2018 01 11 2018151246

(73) Bouygues Construction, 78280 Guyancourt, 1 Av Eugene Freyssinet (FR)
(54) SCHNELLSPANNMUTTER UND GEWINDESTAB FÜR BETONSCHALUNGEN
(30) FR 2017 01 11 1750233
(72) COURTEL, Nicolas, 78280 Guyancourt, c/o Bouygues Construction 1, avenue Eugène Freyssinet (FR)

E04G 21/14 **DE E-1575515** 2023 06 07 **3918153**
(86) EP20052001 2020 01 28 2020702450

(73) Econac bvba, 2800 Mechelen, General de Wittelaan 10 (BE)
(54) TRANSPORTANKER MIT DRUCKELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRANSPORTANKERS
(30) DE 2019 01 28 102019102065
(72) DE BONDT, Renzo, 2820 Bonheiden, Heidijkstraat 4 (BE)
(72) DE BONDT, Tom, 2820 Bonheiden, Heidijkstraat 4 (BE)

E04G 21/32 **DE E-1575516** 2023 06 07 **3710650**
(86) EP19054000 2019 02 18 2019707726

(73) Skylotec GmbH, 56566 Neuwied, Im Mühlengrund 6-8 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR SICHERUNG VON PERSONEN GEGEN ABSTURZ
(30) DE 2018 02 16 102018103565
(72) TEINER, Nils, 48165 Münster, Linckensstraße 175 (DE)

E04G 21/32 **EN E-1575517** 2023 06 07 **3784852**
(86) US19028886 2019 04 24 2019791799

(73) Anchor Ring Solutions, LLC, Pen Argyl, Pennsylvania 18072, 110 N. Franklin Street (US)
(54) SICHERHEITSVERANKERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2018 04 25 201862662315 P
(30) US 2018 10 23 201816168381
(72) WALSH, James R., Westport, CT 06880, 3 Gorham Avenue (US)
(72) FUGALLO, Joseph A., East Meadow, NY 11554, 2525 Fifth Avenue (US)
(72) MARRA, John P., Bangor, PA 18013, 475 Echo Lake Drive (US)

E04G 23/00 **EN E-1575518** 2023 06 07 **3692228**
(86) US18054390 2018 10 04 2018799901

(73) Anderson Innovations, LLC, Two Harbors, MN 55616, 767 Whippoorwill Lane (US)
(54) HANDGEFÜHRTE BODENABSTREIFERMASCHINE
(30) US 2017 10 06 201715726984
(72) ANDERSON, Martin L., Two Harbors, MN 55616, 767 Whippoorwill Lane P.O. Box 62 (US)
(72) ANDERSON, Quinn M., Ephrata, WA 98823, 2822 Road 14.6 NW (US)

E04G 23/02 **EN E-1575519** 2023 06 07 **3620594**
(86) 2010 01 07 2019190984

(73) CFS Concrete Forming Systems Inc., Vancouver, British Columbia V6C 1N5, 520 - 885 Dunsmuir Street (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WIEDERHERSTELLEN, REPARIEREN, VERSTÄRKEN UND/ODER SCHÜTZEN VON STRUKTUREN MITHILFE VON BETON
(30) US 2009 01 07 143151 P
(30) US 2009 07 06 223378 P
(72) RICHARDSON, George David, Vancouver, British Columbia V6N 3N7, 2890 West 47th Avenue (CA)
(72) KRIVULIN, Semion, Richmond, British Columbia V6Y 4L9, Suite 1503-6333 Katsura Street (CA)
(72) ROSAS-GRACIDA, Jorge Ricardo, Burnaby, British Columbia V3N 4X5, Apt. 1105-6888 Station Hill Drive (CA)
(72) FANG, Zi Li, New Westminster, British Columbia V3L 5L5, 7-365 Ginger Drive (CA)

E04H 4/00 **DE E-1575520** 2023 06 07 **3959395**
(86) AT20060161 2020 04 22 2020721392

(73) WSN Holding GmbH, 4311 Schwertberg, Aistinger Strasse 2 (AT)
(54) MODULARES SCHWIMMBECKEN
(30) AT 2019 04 25 503792019
(72) WALLNER, Michael, 8263 Grosswilfersdorf (AT)

E04H 4/08 **FR E-1575521** 2023 06 07 **3179011**
(86) 2016 11 24 2016200535

(73) ALBON, 26140 Saint Rambert d'Albon, 1 rue du Rhône (FR)
(54) SYSTEM ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINER ABDECKUNG AUF EINEM ROLLO EINES SCHWIMMBECKENS
(30) FR 2015 12 03 1561772
(72) ROUX, Régis, 38780 Eyzin-Pinet, Le Buron (FR)

E04H 4/12 **EN E-1575522** 2023 06 07 **3350388**
(86) IL16051037 2016 09 20 2016845848

(73) Maytronics Ltd., 1935000 Kibbutz Yizrael, Kibbutz Yizrael (IL)
(54) VERFAHREN UND ROBOTER ZUR MULTIPARAMETERANALYSE VON SCHWIMMBECKENFLÜSSIGKEITEN
(30) US 2015 09 20 201562221029 P
(72) WITELSON, Shay, 1935000 Yizrael, Kibbutz (IL)
(72) YIZHACK, Tamir, 26431 Kiryat Motskin, 9/76 Yigal-Alon Str. (IL)
(72) PERETZ, Shay, 17906 Shimshit, 32 Zoran Str. P.O.B 218 (IL)
(72) HILEL, Gil, D.N., 1935000 Yizrael, Yzrael Kibbutz (IL)

E04H 4/12 **FR E-1575523** 2023 06 07 **4039917**
(86) 2022 01 25 2022153103

(73) Groupe Waterair S.A.S., 68580 Seppois le Bas, Zone Artisanale (FR)
(54) DRAHTLOSER DRUCKSENSOR UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES POOLS
(30) FR 2021 02 05 2101126
(72) HENI, Wajdi, 68200 Mulhouse (FR)
(72) STEINBAUER, Thierry, 90200 Giromagny (FR)

E04H 4/16 **EN E-1575524** 2023 06 07 **3012386**
(86) 2015 09 03 2015183674

(73) Maytronics Ltd., 1935000 Kibbutz Yizrael, Kibbutz Yizrael (IL)
(54) SCHWIMMBECKENREINIGUNGSROBOTER
(30) US 2014 09 03 201462045026 P
(72) Tryber, Eyal, 1790600 Shimsheet, Mayanot 17 Street (IL)
(72) Grubman, Igor, 3474421 Haifa, Derech Hayam 71 Street (IL)
(72) Witelson, Shay, 1935000 Kibutz Yizrael, Kibutz Yizrael (IL)

E04H 4/16 **EN E-1575525** 2023 06 07 **3228784**
(86) 2017 03 22 2017162377

(73) Maytronics Ltd., 1935000 Kibbutz Yizrael, Kibbutz Yizrael (IL)
(54) SYSTEM ZUR WARTUNG EINES SCHWIMMBECKENREINIGUNGSROBOTERS
(30) US 2016 04 04 201615089606
(30) US 2016 08 08 201615231200
(30) US 2016 08 08 201615231396
(30) US 2016 08 08 201615231431
(72) Goldenberg, Sharon, 3057103 Binyamina, 3 Hagadish Street (IL)
(72) Tryber, Eyal, 17906 Shimsheet, Shimsheet (IL)
(72) Witelson, Shay, 1935000 Kibbutz Yizrael, Kibbutz Yizrael (IL)
(72) Maggeni, Yohanan, 15255 Ilaniya, Ilaniya (IL)

E04H 4/16 **EN E-1575526** 2023 06 07 **3845723**
(86) 2020 12 29 2020217704

(73) Maytronics Ltd., 1935000 Kibbutz Yizrael, Kibbutz Yizrael (IL)
(54) SCHWIMMBECKENREINIGUNGSROBOTER MIT DRUCKSENSORMEMBRAN
(30) US 2019 12 30 201962954897 P
(72) GOLDENBERG, Gilad, 4434705 Kfar-Saba, Faierberg 5/5 (IL)
(72) KEHATI, Avshalom, 3094336 Zikhron Yaakov, P.O. Box 1015 Hakovshim Street 55/3 (IL)

E04H 4/16 **EN E-1575527** 2023 06 07 **2860329**
(86) 2014 10 07 2014187896

(73) Maytronics Ltd., 1935000 Kibbutz Yizrael, Kibbutz Yizrael (IL)
(54) SYSTEM ZUR ENTNAHME EINES SCHWIMMBECKENREINIGUNGSROBOTERS
(30) US 2013 10 13 201361890260 P
(72) Witelson, Shay, 1935000 Kibbutz Yizrael, Kibbutz Yizrael (IL)
(72) Ben Dov, Boaz, 1920500 Ram On, Ram On (IL)

E04H 4/16 **EN E-1575528** 2023 06 07 **3825494**
(86) 2019 02 04 2020208770

(73) Maytronics Ltd., 1935000 Kibbutz Yizrael, Kibbutz Yizrael (IL)
(54) SCHWIMMBECKENREINIGUNGSROBOTER UND VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG EINES SCHWIMMBECKENS
(30) US 2018 02 04 201862626099 P
(72) Regev, Ofer, 1931500 Tel-Adashim, Tel-Adashim (IL)
(72) Tzalik, Assy, 1935200 Magen Shaul, 18, Magen Shaul (IL)
(72) Hadari, Yair, 12110 Kibbutz Hulata, Kibbutz Hulata (IL)
(72) Witelson, Shay, 1935000 Kibbutz Yizrael, Kibbutz Yizrael (IL)

E04H 6/44 **EN E-1575529** 2023 06 07 **3542013**
(86) US17061874 2017 11 15 2017871899

(73) David & Lisbeth Power Revocable Trust, Gilroy CA 95020, 7140 Pitlochry Drive (US)
(54) LEICHTE TRAGBARE FLUGZEUGABDECKUNG
(30) US 2016 11 18 201662424374 P
(30) US 2017 06 02 201715613024
(72) POWER, David J., Gilroy, CA 95020, 7140 Pitlochry Drive (US)

E04H 7/30 **EN E-1575530** 2023 06 07 **3559379**
(86) US17067894 2017 12 21 2017883152

(73) Sukup Manufacturing Co., Sheffield, IA 50475, 1555 255th Street (US)
(54) GETREIDEBEHÄLTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER EXTERNEN VERSTEIFUNG AN EINER SEITENWAND EINES GETREIDEBEHÄLTERS
(30) US 2016 12 22 201662438289 P
(72) POPPEN, Bradley Allan, Sheffield, IA 50475, 515 Thompson Street (US)
(72) HANIG, John Arthur, Sheffield, IA 50475, 2182 Highway 65 (US)

E04H 12/04 **EN E-1575531** 2023 06 07 **3347550**
(86) SE16050836 2016 09 07 2016844803

(73) Pålskog Teknik AB, 590 49 Vikingstad, Fålåsavägen 11 (SE)
(54) MAST ZUM STÜTZEN EINES KABELS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MASTEN
(30) SE 2015 09 07 1551143
(72) ANDERSSON, Lars, 590 75 Ljungsbro, Råby rättarhemmet 1 (SE)
(72) MÅRTENSSON, Rickard, 570 61 Ydre, Prästgårdsudden 28 (SE)

E04H 12/08 **EN E-1575532** 2023 06 07 **3635200**
(86) DK18050108 2018 05 16 2018726044

(73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) AUFHÄNGUNGSANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG VON BAUTEILEN AN EINER WAND EINES WINDTURBINENTURMS
(30) DK 2017 06 09 PA201770451
(72) CHRISTENSEN, Michael, 8600 Silkeborg, Turkuvej 28 (DK)

E04H 12/10 **EN E-1575533** 2023 06 07 **3527751**
(86) 2013 02 01 2019167815

(73) Seccional Brasil SA, Curitiba, Paraná, 81270-200, Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 4225 (BR)
(54) GITTERMAST
(72) ABREU, Paulo Emmanuel de, Curitiba, Paraná, 81280-140, Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 915 (BR)
(72) AMARANTE, Odilon Antonio Camargo do, Curitiba, Paraná, 82520-030, Rua Juvenal Galeno, 55 (BR)

E04H 12/18 **EN E-1575534** 2023 06 07 **3933148**
(86) KR20005882 2020 05 04 2020810299

(73) Lee, Jong Hee, Seoul 07345, (Yeouido-dong, Rivertower) 3702ho, 36, 63-ro Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) TELESKOPMAST
(30) KR 2019 05 23 20190060738
(72) Lee, Jong Hee, Seoul 07345, (Yeouido-dong, Rivertower) 3702ho, 36, 63-ro Yeongdeungpo-gu (KR)

E04H 15/06 **DE E-1575535** 2023 06 07 **3775439**
(86) EP19058122 2019 03 31 2019717238

(73) Technische Innovationsentwicklung Martin Roemheld E.K., 38162 Cremlingen, Am Alten Friedhof 3 (DE)
(54) FALTPLATTFORM FÜR FAHRZEUGE
(30) DE 2018 03 31 102018107728
(72) ROEMHELD, Martin, 38162 Cremlingen (DE)

E04H 15/34 **FR E-1575536** 2023 06 07 **3274526**
(86) FR16051006 2016 04 28 2016722321

(73) Application des Gaz, 69230 Saint-Genis Laval, Lieudit le Favier Route de Brignais (FR)
(54) DACH UND/ODER WANDELEMENT FÜR EIN ZELTARTIGES OBJEKT MIT EINER OPAKEN FOLIE
(30) FR 2015 05 07 1554087
(72) BESSE, Stéphane, 42740 Saint Paul en Jarez, 270 Chemin du Moulin Dampierre (FR)

E04H 15/36 **DE E-1575537** 2023 06 07 **3786394**
(86) 2020 08 27 2020000314

(73) LANCO - Dr. Lange GmbH & Co. KG, 30625 Hannover, Sure Wisch 6 (DE)
(54) AUFBLASBARES ZELT
(30) DE 2019 08 29 102019006109
(72) Abé, Nicolas, 30175 Hannover, Friedenstraße 10 (DE)

E04H 15/48 **EN E-1575538** 2023 06 07 **3666995**
(86) CN17100773 2017 09 06 2017921021

(73) Weizi E-Commerce (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 200233, Room 102, Building 25 Tianlinshisi Town Xuhui District (CN)
(54) FALTBARES ZELT
(30) CN 2017 08 10 201710679291
(72) YUAN, Chunliang, Shanghai 200233, Room 102, Buiding 25 Tianlinshisi Town Xuhui District (CN)
(72) YANG, Shengyong, Shanghai 200233, Room 102, Buiding 25 Tianlinshisi Town Xuhui District (CN)

E04H 17/16 **EN E-1575539** 2023 06 07 **3980613**
(86) EP20065307 2020 06 03 2020732137

(73) Guardiar Europe BVBA, 8550 Zwevegem, Blokkestraat 34b (BE)
(54) SICHERHEITSZAUN
(30) GB 2019 06 04 201907963
(72) MESSELIS, Timothy, 8550 Zwevegem, c/o Blokkestraat 34b (BE)

E04H 17/22 **EN E-1575540** 2023 06 07 **3077607**
(86) AU14050396 2014 12 03 2014868430

(73) Breen, Paul, Hunters Hill NSW 2110, 6 Earl Street (AU)
(73) Breen, Philip, Thurles, Co Tipperary, Lisduff Gurtnahoe (IE)
(54) HANDLAUFINSTALLATIONSSYSTEM- UND -VERFAHREN
(30) AU 2013 12 04 2013904713
(72) Breen, Paul, Hunters Hill NSW 2110, 6 Earl Street (AU)
(72) Breen, Philip, Thurles, Co Tipperary, Lisduff Gurtnahoe (IE)

E05B 1/00 **FR E-1575541** 2023 06 07 **3933150**
(86) 2021 07 02 2021183471

(73) HYDRO EXTRUDED SOLUTIONS AS, 0283 Oslo, Drammensveien 264 (NO)
(54) BAUSATZ VON GREIFELEMENTEN FÜR EINEN ÖFFNUNGSFLÜGEL UND VON DIESEM BAUSATZ GEBILDETES GREIFELEMENT
(30) FR 2020 07 03 2007057
(72) BLANPIED, Jean-François, 31450 Baziège (FR)
(72) ROZ, Robert, 31490 Brax (FR)
(72) AUBERTIN, Guy, 31320 Auzeville-Tolosane (FR)
(72) GILL, Alison, 31300 Toulouse (FR)

E05B 13/00 **DE E-1575542** 2023 06 07 **3498941**
(86) 2018 12 17 2018213078

(73) HOPPE AG, 39011 Lana (BZ), Industriezone 1/5 - Eurocenter (IT)
(54) BETÄTIGUNGSHANDHABE MIT SPERRVORRICHTUNG
(30) DE 2017 12 18 102017130340
(72) Schuberth, Oliver, 39023 Laas, Schulweg 15 (IT)

E05B 15/00 **EN E-1575543** 2023 06 07 **3245358**
(86) IB16050232 2016 01 18 2016737157

(73) Braz, Alik Alexander, 40297 Ranch Mikhmoret, P.O. Box 1194 (IL)
(54) SCHUBRIEGEL UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 01 18 201562104770 P
(72) Braz, Alik Alexander, 40297 Ranch Mikhmoret, P.O. Box 1194 (IL)

E05B 15/06 **EN E-1575544** 2023 06 07 **3935244**
(86) FI20050127 2020 02 28 2020713700

(73) Abloy Oy, 80100 Joensuu, Wahlforssinkatu 20 (FI)
(54) PLÄTTCHENZYLINDER UND SCHLÜSSELKOMBINATION
(30) FI 2019 03 05 20195157
(72) KINNUNEN, Keijo, 80330 Reijola, Kuusitie 13 (FI)
(72) TIRKKONEN, Jouni, 80160 Joensuu, Pelkkakatu 22 (FI)

E05B 17/06 **EN E-1575545** 2023 06 07 **3830367**
(86) AU19050808 2019 08 01 2019843891

(73) D & D Group Pty Ltd, Frenchs Forest, New South Wales 2086, Unit 6, 4-6 Aquatic Drive (AU)
(54) VERBESSERUNGEN AN VERRIEGELUNGEN FÜR BEWEGLICHE SPERREN ODER DERGLEICHEN
(30) AU 2018 08 01 2018902793
(72) COSBY, Scott Anthony, Narraweena, New South Wales 2099, 42 Parr Parade (AU)

E05B 17/22 **FR E-1575546** 2023 06 07 **3767059**
(86) 2020 07 16 2020186235

(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50 Avenue du Nouveau Monde (FR)
(54) POSITIONSDETEKTOR EINES ZAPFENS FÜR EINEN RAHMEN EINES KIPPFENSTERS, UND DETEKTIONSVERFAHREN
(30) FR 2019 07 17 1908074
(72) ROBIN, Serge, 74570 THORENS-GLIERES, 38 impasse du Clos Paour (FR)
(72) BEAU, Stéphane, 74440 MIEUSSY, 603, route de Sommand (FR)
(72) SERVE, David, 74940 ANNECY, 6 rue du Pont Romain (FR)
(72) SAUNIER, Rémi, 73100 GRESY-SUR-AIX, 95 Rue des Faneurs (FR)

E05B 19/00 **DE E-1575547** 2023 06 07 **3301248**
(86) 2016 06 17 2017195251

(73) DOM-Sicherheitstechnik GmbH & Co. KG, 50321 Brühl, Wesselinger Strasse 10-16 (DE)
(54) SCHLÜSSEL FÜR EINEN SCHLIESSZYLINDER UND SCHLIESSVORRICHTUNG
(30) DE 2015 07 22 102015111914
(72) Papagelidis, Mario, 50374 Erftstadt, Bliesheimer Str. 24 (DE)

E05B 19/00 **EN E-1575548** 2023 06 07 **3821096**
(86) EP19068196 2019 07 08 2019735346

(73) Bekey A/S, 2860 Søborg, Gladsaxe Møllevej 28 (DK)
(54) SCHLÜSSELKASTEN
(30) EP 2018 07 09 18182391
(72) TOKARIEV, Vitalii, 2860 Søborg, c/o Bekey A/S Gladsaxe Møllevej 28 (DK)
(72) LORENZEN, Luis Rodas, 2860 Søborg, c/o Bekey A/S Gladsaxe Møllevej 28 (DK)

E05B 19/00 **EN E-1575549** 2023 06 07 **3867468**
(86) EP19077782 2019 10 14 2019790160

(73) Winloc AG, 6304 Zug, P.O. Box 4233 (CH)
(54) ZYLINDERSCHLOSS UND SCHLÜSSELKOMBINATION MIT ZUSÄTZLICHEN CODEKOMBINATIONEN
(30) US 2018 10 18 201816164212
(72) WIDÉN, Bo, 644 36 Torshälla, Björkvägen 16B (SE)

E05B 19/00 **DE E-1575550** 2023 06 07 **3957809**
(86) 2021 08 19 2021192186

(73) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH, 72458 Albstadt, Bildstockstrasse 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLÜSSELS MIT EINEM GENERATOR
(30) DE 2020 08 20 102020121876
(30) DE 2021 06 01 102021114241
(72) DAUBITZ, Matthias, 14163 Berlin (DE)
(72) WAHL, Markus, 13587 Berlin (DE)
(72) FRITZ, Michael, 14089 Berlin (DE)

E05B 27/00 **DE E-1575551** 2023 06 07 **3924578**
(86) EP20053499 2020 02 11 2020705646

(73) dormakaba Schweiz AG, 8623 Wetzikon, Mühlebühlstrasse 23 Kempten (CH)
(54) PROGRAMMIERBARER SCHLIESSZYLINDER
(30) CH 2019 02 12 1762019
(72) GUGERLI, Benjamin, 8620 Wetzikon, Haldenstrasse 18 (CH)
(72) SPÄNI, Urs, 8834 Schindellegi, Etzelstrasse 48 (CH)

E05B 47/02 **EN E-1575552** 2023 06 07 **3926131**
(86) CN20079688 2020 03 17 2020853182

(73) Shanghai Shanmai Electronic Technology Development Co., Ltd., Shanghai 200333, Room 035, 3F, 1219 Zhenguang Road, Putuo District (CN)
(54) INTELLIGENTES MINIATURSCHLOSS MIT AUFSTEMMSCHUTZFUNKTION
(30) CN 2019 08 13 201910743235
(72) QIU, Lili, Shanghai 200333, Room 035, 3F, 1219 Zhenguang Road Putuo District (CN)

E05B 47/02 **EN E-1575553** 2023 06 07 **4105415**
(86) 2021 10 20 2021203657

(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City 82150, No. 299, Shun-an Road Hou-Hsiang Village Lu-Chu District (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City 82151, No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu-Chu District (TW)
(54) INTELLIGENTES SCHRANKSYSTEM
(30) TW 2021 06 16 110122262
(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City 82150 (TW)
(72) LIU, Chun-Ta, Kaohsiung City 82150 (TW)
(72) SU, Hsin-Cheng, Kaohsiung City 82150 (TW)
(72) CHUANG, Chih-Te, Kaohsiung City 82150 (TW)
(72) LIN, Shu-Chen, Kaohsiung City 82150 (TW)

E05B 47/06 **EN E-1575554** 2023 06 07 **3788220**
(86) EP18084587 2018 12 12 2018825934

(73) Axema Access Control AB, 120 40 Årsta, Byängsgränd 2 (SE)
(54) KOPPLUNGSANORDNUNG ZUM SELEKTIVEN EIN- UND AUSKOPPELN EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN WELLE
(30) SE 2018 05 03 1800084
(72) BERONIUS, Per Micael, 172 77 Sundbyberg, Dalgången 11 (SE)

E05B 47/06 **DE E-1575555** 2023 06 07 **3517714**
(86) 2019 01 15 2019151973

(73) K. A. Schmersal GmbH & Co. KG, 42279 Wuppertal, Möddinghofe 30 (DE)
(54) ZUHALTUNG UND SICHERHEITSEINRICHTUNG MIT GERINGEN ABMESSUNGEN
(30) DE 2018 01 24 102018101602
(72) Gerbracht, Tobias, 42369 Wuppertal, Scheidtstraße 71 (DE)
(72) Uhlenbrock, Christian, 58239 Schwerte, Auf der Höhe 10 (DE)
(72) Fust, Guntram Juergen, 45529 Hattingen, Räggenweg 5 (DE)
(72) Wilting, Andreas, 58300 Wetter, Sven Hedin Str. 42 (DE)

E05B 47/06 **FR E-1575556** 2023 06 07 **4039923**
(86) 2022 01 25 2022153092

(73) Cogelec, 85290 Mortagne-sur-Sèvre, 370 Rue de Maunit (FR)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ZUGANGSKONTROLLSYSTEMS
(30) FR 2021 02 04 2101058
(72) KLUBA, Patrice, 79700 Mauléon (FR)

E05B 55/06 **EN E-1575557** 2023 06 07 **3894644**
(86) EP20050563 2020 01 10 2020700490

(73) Iseo Serrature S.p.A., 25055 Pisogne (Brescia), Via S. Girolamo 13 (IT)
(54) PANIKSCHLOSS MIT HOCHFLEXIBLER VERWENDUNG
(30) IT 2019 01 15 201900000623
(72) ANDREOLI, Gian Pietro, 25040 Artogne (Brescia), Via 2 Giugno 58 (IT)
(72) KARAMANOV, Arthur, 77350 Le Mée-Sur-Seine, 44 Rue de Bouville (FR)

E05B 63/00 **DE E-1575558** 2023 06 07 **3587713**
(86) 2018 06 29 2018180994

(73) Stuck, Edeltraut, 61169 Friedberg, Burgsiedlung 27 (DE)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
(72) Windecker, Harald, 64291 Darmstadt, Rodgaustrasse 2 (DE)

E05B 63/16 **DE E-1575559** 2023 06 07 **3988746**
(86) 2020 10 23 2020203510

(73) BKS GmbH, 42549 Velbert, Heidestrasse 71 (DE)
(54) SCHLOSS
(72) Paunovic, Predrag, 42549 Velbert (DE)
(72) Kriebel, Julia, 40789 Monheim am Rhein (DE)

E05B 65/08 **DE E-1575560** 2023 06 07 **3791035**
(86) EP19059733 2019 04 16 2019720791

(73) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Wilhelm-Frank-Platz 1 (DE)
(54) BESCHLAGANORDNUNG FÜR EIN SCHIEBEFENSTER ODER EINE SCHIEBETÜR
(30) DE 2018 05 09 102018111201
(72) BALCI, Erkan, 70794 Filderstadt, Wilhelm-Hauff-Strasse 4 (DE)
(72) REICH, Winfried, 73663 Berglen, Finkenstr. 18 (DE)

E05B 67/28 **DE E-1575561** 2023 06 07 **3924580**
(86) EP20053117 2020 02 07 2020705308

(73) Rapitag GmbH, 81541 München, Brecherspitzstr. 8 (DE)
(54) WARENDIEBSTAHLSICHERUNG
(30) DE 2019 02 15 102019202098
(72) MÜLLER, Sebastian, 81541 München (DE)
(72) SCHNEIDER, Alexander, 81541 München (DE)

E05B 73/00 **EN E-1575562** 2023 06 07 **3772564**
(86) 2020 05 13 2020174342

(73) Simply45, LLC, Fort Lauderdale, Florida 33312, 3490 SW 30th Avenue Dania Beach (US)
(73) Elka International Ltd, New Taipei City 221, 8F, No. 131, Sec. 2, Tatung Road HsiChih Dist. (TW)
(54) ADAPTERSAMMELRINGSTRUKTUR
(30) US 2019 08 06 201916533515
(72) RESTIVO II, Andrew Vincent, Fort Lauderdale, Florida 33312, 3490 SW 30th Avenue Dania Beach (US)

E05B 73/00 **EN E-1575563** 2023 06 07 **3712361**
(86) 2020 03 23 2020275062

(73) Algreta Solutions Limited, Trowbridge, Wiltshire BA14 0XB, Aintree Avenue White Horse Business Park (GB)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG
(30) GB 2019 03 22 201904008
(30) GB 2019 05 08 201906504
(72) White, Matthew, Balcombe RH17 6NP, Ridgecote Mill Lane (GB)
(72) Churchett, Paul, High Wycombe HP13 6EQ, 3 The Valley Centre Gordon Road (GB)

E05B 79/20 **DE E-1575564** 2023 06 07 **3513019**
(86) DE17100648 2017 08 01 2017758427

(73) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUGTÜRSCHLOSS
(30) DE 2016 09 14 102016117279
(72) STURM, Christian, 47804 Krefeld, Reichsstr. 18 (DE)
(72) SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, Elbestrasse 9 (DE)
(72) SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, Peter-Weyers-Strasse 9 (DE)
(72) DROST, Bernhard, 46419 Isselburg, Schievekampbusch 11 (DE)

E05B 81/20 **DE E-1575565** 2023 06 07 **3963156**
(86) DE20100339 2020 04 27 2020724740

(73) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) SCHLOSS MIT ZUZIEHEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 05 03 102019107845
(72) REUSCH, Manuel, 40589 Düsseldorf, Ritastraße 4a (DE)

E05B 81/42 **DE E-1575566** 2023 06 07 **3987136**
(86) DE20100496 2020 06 15 2020735473

(73) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) SCHLIESSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 06 18 102019116441
(72) FROHN, Tobias, 51491 Overath, Johann-Kierspel-Str. 12 (DE)
(72) ORZECH, Udo, 42549 Velbert, Weißdornstraße 6 (DE)

E05B 85/16 **EN E-1575567** 2023 06 07 **3926133**
(86) CN20135171 2020 12 10 2020900698

(73) Guangzhou Chengxing Zhidong Motors Technology Co., Ltd., Guangzhou, Room 246 No. 333, Jiufo Jianshe Road Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City (CN)
(73) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., Guangzhou, No. 8 Songgang Street, Cencun Tianhe District (CN)
(54) TÜRGRIFFVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG, TÜR UND FAHRZEUG
(30) CN 2020 04 21 202020610791 U
(72) HUANG, Ben, Guangzhou, Guangdong 510700, Room 406-171 No. 1, Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District (CN)
(72) HE, Xiaopeng, Guangzhou, Guangdong 510700, Room 406-171 No. 1, Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District (CN)
(72) LIU, Chuanbo, Guangzhou, Guangdong 510700, Room 406-171 No. 1, Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District (CN)
(72) LI, Jianchun, Guangzhou, Guangdong 510700, Room 406-171 No. 1, Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District (CN)
(72) ZHOU, Peng, Guangzhou, Guangdong 510700, Room 406-171 No. 1, Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District (CN)

E05B 85/24 **DE E-1575568** 2023 06 07 **3805496**
(86) 2020 09 21 2020197117

(73) Bode - Die Tür GmbH, 34123 Kassel, Ochshäuser Straße 14 (DE)
(54) DREHFALLEN-VERRIEGELUNG FÜR EIN TÜRSYSTEM
(30) DE 2019 10 07 202019105516 U
(72) Theis, Christoph, 34537 Bad Wildungen, Fischabcher Weg 3 (DE)
(72) Rasekhi, Abbas, 34128 Kassel, Lilienweg 9c (DE)
(72) Arend, Ulrich, 34576 Dickershausen, Danziger Str. 10 (DE)
(72) Thöne, Chris, 34123 Kassel, Lohfeldener Weg 44 (DE)

E05C 9/00 **DE E-1575569** 2023 06 07 **3985216**
(86) 2020 10 15 2020201920

(73) Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Strasse 3 (DE)
(54) FLÜGELANORDNUNG
(72) FLÖTER, Dirk, 71254 Ditzingen (DE)
(72) HORRER, Gabriele, 71296 Heimsheim (DE)
(72) MUTLU, Hakan, 71720 Oberstenfeld (DE)
(72) SCHWARZ, Gunther, 71282 Hemmingen (DE)
(72) ZANNINI, Marco, 70195 Stuttgart (DE)

E05D 3/14 **EN E-1575570** 2023 06 07 **3578746**
(86) 2019 06 04 2019178118

(73) Viking Range, LLC, Greenwood, Mississippi 38930, 111 Front Street (US)
(54) TÜRSCHARNIER UND SPEICHEREINHEIT MIT SOLCH EINEM TÜRSCHARNIER
(30) US 2018 06 04 201862680414 P
(72) CARBONE, Philip C., North Reading, Massachusetts 01864, 6 Adrian Drive (US)
(72) HENSEL, David J., Boston, Massachusetts 02128, 189 Havre Street, Apt. 3 (US)
(72) ELLIS, Warren J., Worcester, Massachusetts 01604, 68 Harold Street (US)
(72) THAYYULLATHIL, Jemsheer, Greenwood, Mississippi 38930, 203 West Jefferson Avenue (US)
(72) MARBLE, Charles E., Brockton, Massachusetts 02301, 47 Yarmouth Avenue (US)

E05D 5/02 **DE E-1575571** 2023 06 07 **3667005**
(86) 2019 12 05 2019213707

(73) Kögel Trailer GmbH, 89349 Burtenbach, Am Kögel-Werk 1 (DE)
(54) SCHARNIERSYSTEM, FAHRZEUGAUFBAU, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER TÜRE
(30) DE 2018 12 14 102018132206
(72) PRÖBSTLE, Roman, 89359 Kötz, Blumenstraße 17 (DE)
(72) RULEWSKI, Marcel, 86637 Zusamaltheim, Raunsbergweg 11 (DE)
(72) GRINBOLD, Matthias, 74541 Vellberg, Dürrschingring 2 (DE)
(72) BIRLE, Günter, 86877 Walkertshofen, Am Wiesle 3 (DE)

E05D 5/12 **DE E-1575572** 2023 06 07 **3348762**
(86) 2017 12 29 2017211128

(73) Solarlux GmbH, 49324 Melle, Industriepark 1 (DE)
(54) LÖSBARE SCHARNIERANORDNUNG MIT FEHLBEDIENSPERRE
(30) DE 2017 01 13 102017100644
(72) NIEHAUSMEIER, Uwe, 32289 Rödinghausen, Burkamp 15 (DE)
(72) KLAFFKE, Matthias, 49191 Belm, Bruchweg 45 (DE)

E05D 11/00 **DE E-1575573** 2023 06 07 **3358113**
(86) 2012 12 12 2018159126

(73) Dr. Hahn GmbH & Co. KG, D-41189 Mönchengladbach, Trompeterallee 162-170 (DE)
(54) BAND ZUR SCHWENKBAREN VERBINDUNG EINES FLÜGELS MIT EINEM RAHMEN
(30) DE 2011 12 20 202011052372 U
(72) Lenze, Markus, 41334 Nettetal, Oirlich 25a (DE)

E05D 11/00 **DE E-1575574** 2023 06 07 **3879055**
(86) 2021 02 22 2021158436

(73) Breuer & Schmitz GmbH & Co. KG, 42697 Solingen, Monhofer Straße 1 (DE)
(54) SCHARNIERBAND
(30) DE 2020 03 12 202020101388 U
(72) MÜLLER, Markus, 42719 Solingen, Breuer & Schmitz GmbH & Co. KG Locher Straße 25 (DE)
(72) MÜLLER, Patrick, 42719 Solingen, Breuer & Schmitz GmbH & Co. KG Locher Straße 25 (DE)

E05D 15/06 **DE E-1575575** 2023 06 07 **3585967**
(86) EP18053692 2018 02 14 2018706982

(73) Guhl, Beat, 8561 Ottoberg Thurgau, Unterholzstrasse 21 (CH)
(54) BODENFÜHRUNG
(30) CH 2017 02 27 2222017
(72) Guhl, Beat, 8561 Ottoberg Thurgau, Unterholzstrasse 21 (CH)

E05D 15/06 **EN E-1575576** 2023 06 07 **3874107**
(86) EP19079092 2019 10 24 2019791259

(73) Effegi Brevetti S.r.l., 20090 Segrate MI, Via Cava Trombetta 17/25 (IT)
(54) SYSTEM ZUM TRAGEN UND/ODER FÜHREN VON TÜREN FÜR SCHRÄNKE MIT SCHIEBETÜREN
(30) IT 2018 10 30 201800009914
(72) GIOVANNETTI, Antonio, 20090 Segrate (Milano), Residenza Lago Milano 2 (IT)

E05D 15/06 **DE E-1575577** 2023 06 07 **4019724**
(86) 2021 11 17 2021208740

(73) Häfele SE & Co KG, 72202 Nagold, Adolf-Häfele-Strasse 1 (DE)
(54) BESCHLAG ZUR BEFESTIGUNG EINER GETEILTEN LAUFSCHIENE AN EINEM SCHIEBETÜRSCHRANK UND ZUGEHÖRIGER SCHIEBETÜRSCHRANK
(30) DE 2020 12 15 202020107257 U
(72) Walz, Rüdiger, 72149 Neustetten-Nellingsheim (DE)

E05D 15/10 **DE E-1575578** 2023 06 07 **3207200**
(86) EP15070598 2015 09 09 2015759480

(73) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Wilhelm-Frank-Platz 1 (DE)
(54) LAUFWAGEN EINES ABSTELLBAREN SCHIEBEFLÜGELS
(30) DE 2014 10 15 102014220837
(72) KRIEGER, Wolfgang, 71332 Waiblingen, Sudetenstrasse 21 (DE)
(72) JELAJLA, Béchér, 71332 Waiblingen, Fronackerstrasse 74 (DE)
(72) GROSS, Gerhard, 73760 Ostfildern, Gabriele Münterstrasse 32 (DE)
(72) PFEIFFER, Ulrich, 71282 Hemmingen, Bahnhofstrasse 49 (DE)

E05D 15/20 **FR E-1575579** 2023 06 07 **4001563**
(86) 2021 11 16 2021020571

(73) Sieuw, Nathalie, 7911 Frasnes-lez-Buissenal, Hameau du Rossignol 1 (BE)
(54) BAUGRUPPE ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER SPANNUNG EINER FEDER EINES SEKTIONALTORS
(30) BE 2021 03 25 202100027
(30) BE 2020 11 19 202000121
(72) Sieuw, Nathalie, 7911 Frasnes-lez-Buissenal, Hameau du Rossignol 1 (BE)

E05D 15/26 **DE E-1575580** 2023 06 07 **3926136**
(86) 2018 01 08 2021191325

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) FÜHRUNGSSYSTEM FÜR MÖBELTEILE
(30) AT 2017 01 13 500222017
(72) RUPP, Matthias, 6914 Hohenweiler (AT)
(72) HAUER, Christian, 6912 Hörbranz (AT)
(72) HÄMMERLE, Hermann, 6890 Lustenau (AT)
(72) GASSER, Ingo, 6973 Höchst (AT)
(72) KOHLWEISS, Franz, 6971 Hard (AT)

E05F 1/00 **EN E-1575581** 2023 06 07 **3551823**
(86) EP17081436 2017 12 05 2017808483

(73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, 261 22 Landskrona, Box 131 (SE)
(54) AUTOMATISCHER TÜRBETÄTIGER FÜR EINE SCHWENKTÜRANORDNUNG
(30) SE 2016 12 07 1630292
(72) SÖDERQVIST, Sven-Gunnar, 253 41 Vallåkra, Bryggerivägen 56 (SE)

E05F 1/06 **EN E-1575582** 2023 06 07 **3707332**
(86) NL18050743 2018 11 07 2018814707

(73) Polyplastic Group B.V., 3044 EN Rotterdam, Thurledeweg 5 (NL)
(54) SCHARNIER UND MIT EINEM SCHARNIER VERSEHENER SCHRANK
(30) NL 2017 11 07 2019859
(72) VEENEMAN, Jan Peter, 3044 EN Rotterdam, Thurledeweg 5 (NL)
(72) VAN DER KLOOSTER, Kenzie, 3044 EN Rotterdam, Thurledeweg 5 (NL)

E05F 3/08 **EN E-1575583** 2023 06 07 **3563022**
(86) EP17084566 2017 12 22 2017823166

(73) Locinox, 8790 Waregem, Mannebeekstraat 21 (BE)
(54) HYDRAULISCH GEDÄMPFTER AKTUATOR UND SELBSTSCHLIESSENDES SCHARNIER MIT DEM AKTUATOR
(30) EP 2016 12 27 16206970
(72) TALPE, Joseph, 8551 Heestert-Zwevegem, Kloosterstraat 2 (BE)

E05F 15/611 **EN E-1575584** 2023 06 07 **3983633**
(86) EP20065901 2020 06 09 2020731858

(73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, 261 22 Landskrona, Box 131 (SE)
(54) AUF SCHWENKTÜR BASIERENDES EINGANGSSYSTEM MIT VERBESSERTER BEDIENBARKEIT IM NOTBETRIEB
(30) SE 2019 06 17 1930198
(72) SÖDERQVIST, Sven-Gunnar, 253 41 Vallåkra, Bryggerivägen 56 (SE)

E05F 15/611 **DE E-1575585** 2023 06 07 **3792437**
(86) 2019 09 12 2019197085

(73) dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, Dorma Platz 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KRAFTUNTERSTÜTZTEN BEWEGUNG EINER TÜR UND TÜRBETÄTIGER
(72) LANGERMANN, Matthias, 58256 Ennepetal, dormakaba Deutschland GmbH DORMA Platz 1 (DE)
(72) ULRICH, Stefan, 58256 Ennepetal, dormakaba Deutschland GmbH DORMA Platz 1 (DE)
(72) VOGEL, Torsten, 58256 Ennepetal, dormakaba Deutschland GmbH DORMA Platz 1 (DE)

E05F 15/616 **EN E-1575586** 2023 06 07 **3732341**
(86) EP18086866 2018 12 25 2018826746

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) TÜRÖFFNUNGSMECHANISMUS
(30) TR 2017 12 26 201721863
(72) MUTLU, Eren, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) MUTLUDOGAN, Mehmet, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) AYAROGLU, Emre, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) AYVAZOGLU, Cumhur, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) DONMEZ, Ersin, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)

E05F 15/619 **EN E-1575587** 2023 06 07 **4004320**
(86) DK20050215 2020 07 14 2020764576

(73) Nordic Eco Vent ApS, 2625 Vallensbæk, Brøndbyvej 203 (DK)
(54) ELEKTRISCHER FENSTERHEBER MIT KETTENAKTUATOR
(30) DK 2019 07 31 PA201900915
(72) MATHIESEN, Jean, 2625 Vallensbæk, Brøndbyvej 203 (DK)

E05F 15/63 **EN E-1575588** 2023 06 07 **3899181**
(86) IB19060928 2019 12 17 2019839266

(73) Amerio, Daniele, 15030 Conzano (AL), Via Mongianone, 6 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINER FLÜGELTÜR
(30) IT 2018 12 18 201800020149
(72) Amerio, Daniele, 15030 Conzano (AL), Via Mongianone, 6 (IT)

E06B 1/18 **EN E-1575589** 2023 06 07 **3940180**
(86) 2021 07 06 2021183995

(73) Renson Ventilation NV, 8790 Waregem, Maalbeekstraat 10 (BE)
(54) PROFILANORDNUNG FÜR EINE KOMBINIERTE MARKISEN- UND GITTERVORRICHTUNG
(30) BE 2020 07 16 202005535
(72) DE MITS, Christophe Médard Elza, 9950 Lievegem (BE)
(72) DE NEVE, Marnix Dominique Maurice Alberic, 9880 Aalter (BE)

E06B 1/62 **DE E-1575590** 2023 06 07 **3825501**
(86) 2019 11 22 2019210886

(73) ISO-Chemie GmbH, 73431 Aalen, Röntgenstrasse 12 (DE)
(54) DICHTBAND

E06B 1/62 **DE E-1575591** 2023 06 07 **3851625**
(86) 2020 01 20 2020152637

(73) ISO-Chemie GmbH, 73431 Aalen, Röntgenstrasse 12 (DE)
(54) DICHTBANDROLLE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG

E06B 1/70 **DE E-1575592** 2023 06 07 **3992407**
(86) 2021 10 07 2021201432

(73) MÜLLER, Günther, 9433 St. Andrä, Unteragsdorf 30 (AT)
(54) DÄMMELEMENT
(30) AT 2020 10 07 508572020
(72) MÜLLER, Günther, 9433 St. Andrä, Unteragsdorf 30 (AT)

E06B 3/34 **DE E-1575593** 2023 06 07 **3816389**
(86) 2019 10 29 2019206076

(73) Vedder GmbH, 59348 Lüdinghausen, Industriestr. 3 (DE)
(54) UNTERKONSTRUKTION FÜR EINE SCHIFFSSCHIEBETÜRANORDNUNG SOWIE SCHIFFSSCHIEBETÜRANORDNUNG
(72) Füstmann, Michael, 59348 Lüdinghausen, c/o Vedder GmbH Industriestr. 3 (DE)
(72) Böcker, Sebastian, 59348 Lüdinghausen, c/o Vedder GmbH Industriestr. 3 (DE)
(72) Hüser, Ralf, 59348 Lüdinghausen, c/o Vedder GmbH Industriestr. 3 (DE)

E06B 3/46 **EN E-1575594** 2023 06 07 **3775462**
(86) EP18071405 2018 08 07 2018752476

(73) ECLISSE S.R.L., 31053 Pieve di Soligo (TV), Via Pascoli 7 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERTIKALEN ODER HORIZONTALEN PROFILIERTEN ELEMENTS ZUR VERBINDUNG VON GIPSKARTONPLATTEN MIT WÄNDEN UND MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES ELEMENT
(30) IT 2018 03 29 201800004060
(72) DE FAVERI, Luigi, 31020 REFRONTOLO, VIA VITTORIA, 114 (IT)

E06B 3/58 **EN E-1575595** 2023 06 07 **3669041**
(86) US18046908 2018 08 17 2018847116

(73) Plastpro 2000, Inc., Los Angeles, CA 90045, 5200 W. Century Boulevard (US)
(54) TÜREN MIT VERGLASTER EINHEIT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2017 08 18 201762547325 P
(72) WANG, Shirley, Los Angeles, CA 90045, 5200 W. Century Boulevard (US)
(72) GARRETT, Jared, Andrew, Mentor, OH 44060, 8767 Arrowood Drive (US)
(72) JOHNSON, Scott, Evert, Kingsville, OH 44048, 4470 State Route 193 (US)
(72) LIN, Sungste, Rancho Palos Verdes, CA 90275, 5915 Flambeau Road (US)

E06B 3/58 **FR E-1575596** 2023 06 07 **3406838**
(86) 2018 05 18 2018173255

(73) HYDRO EXTRUDED SOLUTIONS AS, 0283 Oslo, Drammensveien 264 (NO)
(54) PROFIL EINES ÖFFNUNGSELEMENTS EINES FENSTERS, RAHMEN, DER EIN SOLCHES PROFIL UMFASST, UND ENTSPRECHENDES MONTAGEVERFAHREN
(30) FR 2017 05 24 1754620
(72) JACQUET, Didier, 02320 Faucoucourt, 13 Rue de Marcilly (FR)
(72) NAUMOWICZ, Frédéric, 02880 Missy sur Aisne, 7 Rue de Soissons (FR)
(72) SEGATTI, Frédéric, 83920 La Motte, 361 chemin de Peou Gros (FR)
(72) LAPORTE, Bruno, 06530 Saint Cézaire sur Siagne, 22 Les Jardins de Provence 448 Bd Santon du Pré Bouquet (FR)

E06B 3/663 **DE E-1575597** 2023 06 07 **3701111**
(86) EP19055866 2019 03 08 2019711274

(73) Sedak GmbH & Co. KG, 86368 Gersthofen, Einsteinring 1 (DE)
(54) GEBÄUDEFASSADENELEMENT AUSGEBILDET ALS ISOLIERGLASEINHEIT
(30) DE 2018 03 09 102018105479
(72) SCHLÖGL, Fritz, 86391 Stadtbergen, St.-Florian-Straße 13 (DE)

E06B 3/67 **DE E-1575598** 2023 06 07 **3722548**
(86) 2020 04 01 2020167497

(73) Affentranger Bau AG, 6147 Altbüron, Schlossweg 4 (CH)
(54) GEBÄUDEELEMENT MIT EINEM KLIMAELEMENT MITTELS TRANSPARENTER WÄRMEDÄMMUNG ZUR WÄRMEGEWINNUNG AUS SOLARER STRAHLUNGSENERGIE UND LAMELLENELEMENT
(30) CH 2019 04 11 4952019
(72) Affentranger, Markus, 6147 Altbüron, Lindenweg 4 (CH)

E06B 3/968 **EN E-1575599** 2023 06 07 **3604728**
(86) 2019 07 29 2019188948

(73) Garner Aluminium Extrusions Limited, Derbyshire DE56 2JJ, Firs works Spanker Lane Nether Heage Belper (GB)
(54) VERBINDUNG FÜR EIN METALRAHMEN
(30) GB 2018 07 30 201812397
(72) PARRY, Philip Dayton, Derby Derbyshire DE5 8LE, c/o Garner Aluminium Extrusions Limited Garner House Ormonde Drive, Denby Hall Business Park (GB)

E06B 7/14 **DE E-1575600** 2023 06 07 **3783186**
(86) 2019 08 20 2019192532

(73) profine GmbH, 66954 Pirmasens, Zweibrücker Straße 200 (DE)
(73) Gest - Holding Gesellschaft m.b.H., 5322 Hof bei Salzburg, Römerstrasse 5 (AT)
(54) ENTWÄSSERUNG EINES FENSTERS
(72) Mutter, Bernd, 66506 Maßweiler, Hintereckstraße 18 (DE)
(72) Schreder, Gerhard, 4841 Ungenach, Heitzing 16 (AT)
(72) Speiser, Leonhard, 4632 Pichl / Wels, Mitterweg 8 (AT)
(72) Wohlmuther, Gerold, 5421 Adnet, Waidach 260 (AT)

E06B 7/14 **DE E-1575601** 2023 06 07 **3913182**
(86) 2021 04 28 2021171065

(73) Gealan Fenster-Systeme GmbH, 95145 Oberkotzau, Hofer Strasse 80 (DE)
(54) BLENDRAHMENANORDNUNG
(30) DE 2020 05 04 102020111966
(72) Rupprecht, Thomas, 85032 Hof (DE)

E06B 7/22 **DE E-1575602** 2023 06 07 **3770371**
(86) 2019 07 24 2019187982

(73) Kneer, Ingo, 88521 Ertingen, Jahnstraße 4 (DE)
(54) METALLABDICHTSCHIENE UND GEBÄUDEABSCHLUSSANORDNUNG
(72) Kneer, Ingo, 88521 Ertingen, Jahnstraße 4 (DE)

E06B 7/36 **DE E-1575603** 2023 06 07 **3767063**
(86) 2020 07 15 2020185979

(73) Athmer oHG, 59757 Arnsberg, Sophienhammer (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABDICHTUNG EINER VERTIKALEN NEBENSCHLIESSKANTE EINER TÜR
(30) DE 2019 07 16 102019119299
(72) Wiese, Reiner, 59757 Arnsberg, Lüttkewiesen 5 (DE)
(72) Rösner, Manuel, 59759 Arnsberg, Arnsberger Straße 34 (DE)

E06B 9/00 **EN E-1575604** 2023 06 07 **3767064**
(86) 2020 07 15 2020185944

(73) Pellegrino, Marco, 48124 Ravenna, Via Eligio Ricci, 8A (IT)
(54) HOCHWASSERBARRIERE
(30) IT 2019 07 18 201900002415 U
(72) Pellegrino, Marco, 48124 Ravenna, Via Eligio Ricci, 8A (IT)

E06B 9/08 **FR E-1575605** 2023 06 07 **3346086**
(86) 2018 01 09 2018150833

(73) Jouvence, 62136 Lestrem, Route de béthune ZI de l'Alouette - BP1 Lieu-dit la Fosse (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINE MONTAGE- UND INSTALLATIONSANLEITUNG FÜR EINEN GEGENSTAND, WIE EINE VERDUNKELUNGSVORRICHTUNG EINER ÖFFNUNG IN EINEM GEBÄUDE, UND FILE MIT ELEKTRONISCHEN SEITEN
(30) FR 2017 01 09 1750183
(72) PEYRELONGUE, Vincent, 59700 Marcq-en-Baroeul, 927 Avenue de la République (FR)

E06B 9/24 **EN E-1575606** 2023 06 07 **3827153**
(86) IB19053199 2019 04 17 2019737872

(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) EPFL-TTO, 1015 Lausanne, EPFL Innovation Park J (CH)
(54) BESCHATTUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2018 07 26 102018005890
(72) WU, Yujie, 1024 Ecublens, Av. du Tir-Fédéral 92 (CH)
(72) KÄMPF, Jérôme Henri, 1426 Corcelles-Près-Concise, La Riaz 6 (CH)
(72) SCARTEZZINI, Jean-Louis, 1010 Lausanne, Chemin de la Cigale 4 (CH)

E06B 9/264 **EN E-1575607** 2023 06 07 **3480411**
(86) 2018 10 29 2018203112

(73) A.D. SOLUTIONS S.R.L., 30020 Torre di Mosto (VE), Via Leonardo Da Vinci 4 (IT)
(54) TRENNWAND UND EINHAUSUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ROLLVORHANGROLLE FÜR DIE TRENNWAND
(30) IT 2017 11 03 201700125010
(72) BARBIERI, Edy, 30027 San Dona' di Piave (VE), Via Tiziano, 5/B (IT)

E06B 9/34 **EN E-1575608** 2023 06 07 **4036366**
(86) 2021 11 10 2021207515

(73) Syncproto Co., Ltd., New Taipei City 241065, Fl. 1, No. 10, Ln. 58, Sec. 1 Guodao Rd, Sanchong Dist. (TW)
(54) VORRICHTUNG ZUM BLINDEN HEBEN UND EIN STEUERMODUL ZUM BLINDEN HEBEN DAVON
(30) TW 2021 01 28 110103296
(72) LEE, Cheng-Hung, New Taipei City 234602 (TW)
(72) CHIANG, Lung-Yi, New Taipei City 220087 (TW)

E06B 9/40 **DE E-1575609** 2023 06 07 **3783188**
(86) 2019 08 22 2019193200

(73) MACS HOLDING GmbH, 91555 Feuchtwangen, Storchennest 6 (DE)
(54) SCHUTZROLLO FÜR EINE GEBÄUDEÖFFNUNG
(72) MENDL, Marco, 91572 Bechhofen, Liebersdorfer Str. 3 (DE)
(72) KOCHLER, Christina, 91550 Dinkelsbühl, Pfeiferweg 4 (DE)

E06B 9/42 **EN E-1575610** 2023 06 07 **3959408**
(86) DK20050329 2020 11 24 2020816900

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) ÄUSSERE ABSCHIRMUNG MIT SEITLICHEN ABDECKUNGEN
(30) DK 2019 11 25 PA201970726
(72) KRAGH, Kim Daugaard, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S (DK)

E06B 9/52 **EN E-1575611** 2023 06 07 **3655611**
(86) IB18055272 2018 07 17 2018750269

(73) Renson Sunprotection-Screens NV, 8790 Waregem, Kalkhoevestraat 45 (BE)
(54) BILDSCHIRMVORRICHTUNG
(30) BE 2017 07 18 201705507
(72) SOLOMANIUCK, Maxim Gustave, 9000 Gent, Leiekaai 12/201 (BE)
(72) CORTVRIENDT, Louis Jonas, 8400 Oostende, Amsterdamstraat 3 (BE)
(72) VANHOUTTE, Steven Rita André, 8540 Deerlijk, Braamakkerstraat 21 (BE)
(72) RUMBAUT, Sofie, 9000 Gent, Rasphuisstraat 82 (BE)
(72) MEINSTER, John Peter, 9050 Gentbrugge, Koningsdonkstraat 83 (BE)
(72) MAERTENS, Jonas Willem, 9000 Gent, Koning Albertlaan 129 (BE)
(72) PERQUY, Patrick Marc, 9031 Drongen, Kruisstraat 57 (BE)
(72) VERFAILLIE, Koen, 8800 Rumbeke, Maria Yssersstraat 25 (BE)

E06B 9/52 **EN E-1575612** 2023 06 07 **3670821**
(86) 2019 12 19 2019218219

(73) Unilux IP B.V., 5281 RE Boxtel, Schouwrooij 18 (NL)
(54) EINSATZ FÜR EINE ARCHITEKTONISCHE ÖFFNUNG
(30) NL 2018 12 19 2022248
(72) van Loosbroek, Patrick Franciscus Johannes, 5281 RE Boxtel, c/o Schouwrooij 18 (NL)

E06B 9/52 **DE E-1575613** 2023 06 07 **3848552**
(86) 2020 01 10 2020151120

(73) REMIS Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb von technischen Elementen mbH, 50829 Köln, Mathias-Brüggen-Strasse 67-69 (DE)
(54) SYSTEM ZUR FÜHRUNG EINES FLEXIBLEN VORHANGS
(72) HUF, Daniel, 51109 Köln, Brücker Mauspfad 495 (DE)
(72) HAJREDINAJ, Semsi, 40215 Düsseldorf, Adersstraße 49 (DE)

E06B 9/52 **DE E-1575614** 2023 06 07 **3875728**
(86) 2020 03 02 2020160388

(73) Büdenbender, Arnd, 57250 Netphen-Deuz, Marburger Strasse 46 (DE)
(54) PROFILVERBINDERBAUGRUPPE UND RAHMEN MIT EINER PROFILVERBINDERBAUGRUPPE

E06B 9/58 **EN E-1575615** 2023 06 07 **3867478**
(86) IB18058126 2018 10 19 2018811344

(73) Plastex SA, 6995 Madonna del Piano, Zona Artigianale 9 (CH)
(54) STÄNDER FÜR EIN BESCHATTUNGSSYSTEM
(72) LOMBARDINI, Marco, 6992 Vernate, Via Cantonale 56 (CH)

E06B 9/58 **EN E-1575616** 2023 06 07 **3924592**
(86) IB20051166 2020 02 13 2020705800

(73) Renson Sunprotection-Screens NV, 8790 Waregem, Kalkhoevestraat 45 (BE)
(54) SEITENFÜHRUNG FÜR EINE ABSCHIRMVORRICHTUNG
(30) BE 2019 02 15 201905100
(72) CORTVRIENDT, Louis Jonas, 8400 Oostende, Amsterdamstraat 3 (BE)
(72) SOLOMANIUCK, Maxim Gustave, 9000 Gent, Leiekaai 12/201 (BE)
(72) RUMBAUT, Sofie, 9000 Gent, Rasphuisstraat 82 (BE)
(72) MAERTENS, Jonas Willem, 9000 Gent, Koning Albertlaan 129 (BE)
(72) VANHOUTTE, Steven Rita André, 8540 Deerlijk, Bramakkerstraat 21 (BE)
(72) MEINSTER, John Peter, 9050 Gentbrugge, Koningsdonkstraat 83 (BE)
(72) DESPLENTER, Michiel Maurice, 8790 Waregem, Oscar Verschuerestraat 64, bus 12 (BE)
(72) JENNIS, Dirk, 8800 Roeselare, Hugo Verrieststraat 7 (BE)

E06B 9/58 **DE E-1575617** 2023 06 07 **3832065**
(86) 2020 12 02 2020211260

(73) Veka AG, 48324 Sendenhorst, Dieselstrasse 8 (DE)
(54) FÜHRUNGSPROFIL FÜR EIN FENSTER ODER EINE TÜR MIT EINEM ROLLLADENKASTEN
(30) DE 2019 12 03 202019106733 U
(72) Brünemann, Dirk, 48324 Sendenhorst, c/o Veka AG Dieselstrasse 8 (DE)

E06B 9/58 **FR E-1575618** 2023 06 07 **3805516**
(86) 2020 10 09 2020201062

(73) Producciones Mitjavila, S.A.U., 17730 Girona, Ctra. De Llers, s/n Llers (ES)
(54) FÜHRUNGSSTRUKTUR EINES AUFROLLBAREN TUCHS
(30) ES 2019 10 10 201931656 U
(72) Denninger, Morgan, 17730 Girona, Ctra. De Llers, s/n (ES)
(72) Mitjavila, Raymond, 17730 Girona, Ctra. De Llers, s/n (ES)

E06B 9/80 **EN E-1575619** 2023 06 07 **3670822**
(86) 2019 12 16 2019216443

(73) Corradi srl, 40013 Castelmaggiore, Via M. Serenari 20 (IT)
(54) AUTOMATISCHES BLOCKIERSYSTEM FÜR EINZIEHBARE SONNENBLENDE
(30) IT 2018 12 17 201800011186
(72) REBONATO, Armando, 40068 Bologna, Via Carlo Jussi 154/1 San Lazzaro di Savenna (IT)

E06B 11/08 **DE E-1575620** 2023 06 07 **3867479**
(86) EP19077622 2019 10 11 2019786961

(73) dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, Dorma Platz 1 (DE)
(54) DURCHGANGSSPERRE SOWIE EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DURCHGANGSSPERRE
(30) DE 2018 10 15 102018125473
(72) EICHNER, Harald, 77963 Schwanau-Ottenheim, Friedhofstraße 19 (DE)
(72) HÖRTH, Kai-Uwe, 77815 Bühl, Reblandstrasse 1 (DE)

E06B 11/08 **EN E-1575621** 2023 06 07 **4060160**
(86) 2022 03 10 2022161256

(73) Integrated Design Limited, Feltham, Middlesex TW13 7EQ, Feltham Point Air Park Way (GB)
(54) ZUGANGSKONTROLLSYSTEM
(30) GB 2021 03 18 202103784
(72) Huff, Derek, Feltham, TW13 7EQ (GB)

E06C 1/06 **EN E-1575622** 2023 06 07 **3940188**
(86) 2021 06 23 2021181062

(73) CWL Patent AB, 792 22 Mora, Box 138 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITER
(30) SE 2020 07 14 2050892
(72) HEDLUND, Rolf, 792 00 Mora (SE)

E06C 1/12 **FR E-1575623** 2023 06 07 **4116537**
(86) 2022 07 01 2022182481

(73) AUD INNOV, 71800 Varennes Sous Dun, 3 ZA du Pasquier (FR)
(54) VORRICHTUNG FÜR DEN ZUGANG ZU EINEM UNTERIRDISCHEN RAUM
(30) FR 2021 07 05 2107263
(72) BUGY, Yves, 69640 Ville sur Jarnioux (FR)

E06C 7/48 **EN E-1575624** 2023 06 07 **3425157**
(86) 2018 06 26 2018179761

(73) van den Bosch, Jeroen, 4436 AC Oudelande, Vanderbijlparkstraat 11 (NL)
(54) DEMONTIERBARE ANORDNUNG ZUM HEBEN VON FENSTERN
(30) NL 2017 06 28 2019133
(30) NL 2017 08 28 2019454
(30) NL 2018 01 18 2020293
(72) van den Bosch, Jeroen, 4436 AC Oudelande, Vanderbijlparkstraat 11 (NL)

E06C 9/02 **EN E-1575625** 2023 06 07 **3392448**
(86) 2017 04 18 2017166906

(73) Port-Safety ApS, 2000 Frederiksberg, Kronprinsensvej 33, 2. (DK)
(54) MODULARE SICHERHEITSLEITER
(72) Kaplan, Stefan Bjørn Urup, 1829 Frederiksberg C, Madvigs Allé 13, 3. tv. (DK)
(72) Myrhøj, Lars Techt, 2000 Frederiksberg, Kronprinsensvej 33, 2. (DK)

E06C 9/04 **DE E-1575626** 2023 06 07 **3649316**
(86) AT18050015 2018 06 22 2018750307

(73) Schlüsselbauer, Ulrich, 4674 Altenhof am Hausruck, Obergmain 2 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES STEIGBÜGELS IN EINER BETONWAND
(30) AT 2017 07 06 505622017
(72) Schlüsselbauer, Ulrich, 4674 Altenhof am Hausruck, Obergmain 2 (AT)

E06C 9/06 **EN E-1575627** 2023 06 07 **3717729**
(86) EP18083189 2018 11 30 2018815587

(73) Klejngaard Safety ApS, 1260 Copenhagen K, Bredgade 40 (DK)
(54) RETTUNGSSYSTEM MIT AUSZIEHBARER LEITER
(30) DK 2017 12 01 PA201770899
(72) TOUSTRUP, Sofie Klejnstrup, 2100 Copenhagen Ø, Ryesgade 56a 5. tv. (DK)
(72) PETERSEN, Lisa Ruegaard, 2920 Charlottenlund, Annettevej 20 st. th. (DK)

E21B 4/14 **EN E-1575628** 2023 06 07 **3673140**
(86) FI18050592 2018 08 21 2018778538

(73) Pirkan Laatupalvelu Oy, 33960 Pirkkala, Keskisentie 2 (FI)
(54) FLUIDGETRIEBENE BOHRVORRICHUNG UND BOHRVERFAHREN
(30) FI 2017 08 21 20175742
(72) VÄLISALO, Juhani, 33960 Pirkkala, c/o Pirkan Laatupalvelu Oy Keskisentie 2 (FI)

E21B 4/14 **EN E-1575629** 2023 06 07 **3938614**
(86) SE20050255 2020 03 09 2020723576

(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro (SE)
(54) ANORDNUNG, BOHRMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNGSGESCHWINDIGKEIT EINES KLOPFELEMENTS EINER BOHRMASCHINE
(30) SE 2019 03 14 1950321
(72) PETTERSSON, Maria, 715 92 Stora Mellösa, Bittinge 720 (SE)

E21B 6/04 **DE E-1575630** 2023 06 07 **4008877**
(86) 2020 12 07 2020212287

(73) Eurodrill GmbH, 57489 Drolshagen, Industriestrasse 5 (DE)
(54) BOHRANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN ERDBOHRGERÄT
(72) MOSCARITOLO, Tobias, 58540 Meinerzhagen (DE)

E21B 7/02 **EN E-1575631** 2023 06 07 **3679218**
(86) EP18065309 2018 06 11 2018734449

(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro (SE)
(54) BERGBAU- ODER BAUFAHRZEUG
(30) SE 2017 09 08 1751089
(72) SJÖHOLM, Oskar, 702 18 Örebro, Peppargatan 3 lgh 1302 (SE)
(72) ANDERSSON, Fredrik A., 702 31 Örebro, Törsjögatan 20A (SE)
(72) KUMLIN, Per-Anders, 421 39 Västra Frölunda, Orkestergatan 15 (SE)
(72) ALMQVIST, Marcus, 702 86 Örebro, Björkmansgatan 6 (SE)

E21B 7/04 **DE E-1575632** 2023 06 07 **3663504**
(86) 2019 12 04 2019213672

(73) Zimmer, Werner, 66557 Illingen, Karlstraße 13a (DE)
(54) ERDBAUVERFAHREN, ERDBAUVORRICHTUNG UND ERDBAUINSTALLATION
(30) DE 2018 12 04 102018130849
(72) Zimmer, Werner, 66557 Illingen, Karlstraße 13a (DE)

E21B 7/14 **DE E-1575633** 2023 06 07 **3784865**
(86) EP19060615 2019 04 25 2019720527

(73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, 52062 Aachen, Templergraben 55 (DE)
(54) SCHMELZKOPF EINER EIS-SCHMELZVORRICHTUNG
(30) DE 2018 04 25 102018003378
(72) LINDER, Peter, 52428 Jülich, Wilhelmstraße 10 (DE)
(72) ZIERKE, Simon, 52062 Aachen, Alexanderstraße 115 (DE)
(72) HEINEN, Dirk, 52064 Aachen, Lochnerstraße 50 (DE)
(72) WIEBUSCH, Christopher, 52072 Aachen, Hander Weg 36 (DE)

E21B 7/20 **EN E-1575634** 2023 06 07 **3350402**
(86) FI16050630 2016 09 12 2016845780

(73) Mincon Nordic Oy, 33470 Ylöjärvi, Menotie 1 (FI)
(54) BOHRVORRICHTUNG
(30) FI 2015 09 14 20150256
(72) AHONEN, Jukka, 33200 Tampere, Satamakatu 8 B 16 (FI)

E21B 7/24 **EN E-1575635** 2023 06 07 **2646639**
(86) EP11072121 2011 12 07 2011794135

(73) ITI Scotland Limited, Glasgow G2 6HQ, Atrium Court 50 Waterloo Street (GB)
(54) SCHWINGUNGSDÄMPFUNG UND -ISOLIERUNG
(30) GB 2010 12 07 201020660
(30) GB 2011 02 14 201102558
(30) GB 2011 03 23 201104874
(72) WIERCIGROCH, Marian, Aberdeen Aberdeenshire AB24 3FX, College of Physical Sciences University of Aberdeen Kings College (GB)

E21B 10/36 **EN E-1575636** 2023 06 07 **3960981**
(86) 2020 08 26 2020192805

(73) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 81181 Sandviken (SE)
(54) AUSGEHÖHLTER BOHRER
(72) HAMMARGREN, John, 81181 Sandviken (SE)

E21B 12/06 **DE E-1575637** 2023 06 07 **3951128**
(86) 2020 08 05 2020189666

(73) BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM RÄUMEN EINES WENDELZWISCHENRAUMES EINER BOHRSCHNECKE UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER BOHRUNG
(72) LANZL, Martin, 85051 Ingolstadt (DE)
(72) Bachhuber, Stefan, 86579 Waidhofen (DE)
(72) OEHME, Ralf, 85053 Ingolstadt (DE)

E21B 15/00 **EN E-1575638** 2023 06 07 **3292263**
(86) NL16050322 2016 05 04 2016742011

(73) GustoMSC B.V., 3115 JD Schiedam, Karel Doormanweg 35 (NL)
(54) BOHRANLAGE, HANDHABUNGSSYSTEM, VERFAHREN FÜR UNABHÄNGIGE OPERATIONEN
(30) NL 2015 05 04 2014765
(30) NL 2016 01 05 2016059
(72) VAN DER HOORN, Josephus Leonardus Aloysius Maria, 3115 JD Schiedam, c/o Karel Doormanweg 35 (NL)
(72) ZHANG, Naxin, 3115 JD Schiedam, c/o Karel Doormanweg 35 (NL)
(72) ROMMENS, Mark Cornelius Marinus Franciscus, 3115 JD Schiedam, c/o Karel Doormanweg 35 (NL)
(72) ZIJDERVELD, Govert Hendrik Teunis, 3115 JD Schiedam, c/o Karel Doormanweg 35 (NL)

E21B 17/01 **EN E-1575639** 2023 06 07 **3500718**
(86) GB17052341 2017 08 09 2017754775

(73) Tekmar Energy Limited, Darlington DL3 0UP, Innovation House Centurion Way (GB)
(54) BIEGUNGSBEGRENZERSEGMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) GB 2016 08 16 201614030
(72) NOBLE, Ryan, Newton Aycliffe DL5 6AP, c/o Tekmar Energy Limited Unit 1 Park 2000 (GB)
(72) SULLIVAN, Charlie, Newton Aycliffe DL5 6AR, c/o Tekmar Energy Limited Unit 1 Park 2000 (GB)

E21B 17/01 **EN E-1575640** 2023 06 07 **3306031**
(86) 2016 10 05 2016306314

(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) ERMÜDUNGSLEBENSDAUERVERLÄNGERER
(72) SKARNES, Gunnar, 1785 HALDEN, Blokkveien 2 (NO)

E21B 17/042 **EN E-1575641** 2023 06 07 **3971385**
(86) 2020 09 17 2020196583

(73) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 81181 Sandviken (SE)
(54) BOHRGESTÄNGEGELENKKONSTRUKTION
(72) NORDBERG, Anders, 81181 Sandviken (SE)
(72) JANSSON, Tomas, 81181 Sandviken (SE)

E21B 17/042 **EN E-1575642** 2023 06 07 **4102025**
(86) 2021 06 07 2021178068

(73) Vallourec Oil and Gas France, 59620 Aulnoye-Aymeries, 54 rue Anatole France (FR)
(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SELBSTSICHERNDE GEWINDEVERBINDUNG, TEILWEISE IN NICHT SICHERNDEM EINGRIFF
(72) DELBOSCO, Thimothé, 92100 Boulogne Billancourt (FR)
(72) OTT, Wesley, 92100 Boulogne Billancourt (FR)
(72) GRANGER, Scott, 92100 Boulogne Billancourt (FR)

E21B 17/07 **EN E-1575643** 2023 06 07 **4013939**
(86) GB20051933 2020 08 13 2020758292

(73) Deltatek Oil Tools Limited, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GL, Unit 10 Greenrole Trading Estate Howemoss Drive Dyce (GB)
(54) BOHRLOCH VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSKLEIDEN
(30) GB 2019 08 14 201911653
(72) HORN, Tristam Paul, Aberdeen Aberdeenshire AB15 8XJ, 5 Callum Park Kingswells (GB)
(72) BRUCE, Stephen Edmund, Tayside PH10 6QW, Creag Mhor Carsie Blairgowrie (GB)
(72) SHAND, David Michael, Banchory Aberdeenshire AB31 5AH, Beatties Cottage North Mains of Drum (GB)

E21B 17/10 **EN E-1575644** 2023 06 07 **2815059**
(86) GB13050390 2013 02 18 2013705553

(73) PARADIGM DRILLING SERVICES LIMITED, Aberdeenshire AB51 5GT, Camiestone Road Thainstone, Inverurie (GB)
(54) BOHRLOCHWERKZEUG UND VERFAHREN
(30) GB 2012 02 16 201202640
(72) SIMPSON, Neil Andrew Abercrombie, Aberdeen AB12 4QX, Burn of Daff Farm, Downies, Portlethen (GB)

E21B 19/00 **EN E-1575645** 2023 06 07 **3607167**
(86) NL18050212 2018 04 06 2018717737

(73) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, Admiraal Trompstraat 2 (NL)
(54) BOHRANLAGE MIT KRAFTDREHKOPF, WELCHER IN BOHRMODUS, TRIPPINGMODUS, BYPASSMODUS EINGESETZT WERDEN KANN
(30) NL 2017 04 06 2018663
(72) DE MUL, Arthur Alexander, 3115 HH Schiedam, c/o Admiraal Trompstraat 2 (NL)
(72) NOUWENS, Ronny Lambertus Waltherus, 3115 HH Schiedam, c/o Admiraal Trompstraat 2 (NL)
(72) ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam, c/o Admiraal Trompstraat 2 (NL)

E21B 19/08 **EN E-1575646** 2023 06 07 **3743588**
(86) CA19050078 2019 01 22 2019743573

(73) Automated Rig Technologies Ltd., Calgary, Alberta T2T 5N2, P.O. Box 4354, Station C (CA)
(54) PASSIVER ROTIERENDER ZUSAMMENGEFÜGTER ROHRFÖRMIGER INJEKTOR
(30) US 2018 01 26 201862622575 P
(72) RICHARD, David Louis, Calgary, Alberta T2R 1B5, 2908, 310 - 12th Avenue SW (CA)
(72) MILLER, Harold James, Calgary, Alberta T2J 3X7, 36 Parkwood Rise SE (CA)
(72) AMIC, Ivan, Calgary, Alberta T2Z 4S2, 47 Copperstone Gate SE (CA)
(72) SERRAN, Christopher Jason, Calgary, Alberta T3E 4R5, 3103 Kilkenny Rd SE (CA)
(72) SCHROEDER, Jason Brent, Edmonton, Alberta T6R 1A1, 940 Rice Road NW (CA)

E21B 19/09 **EN E-1575647** 2023 06 07 **3938274**
(86) NL20050162 2020 03 11 2020713397

(73) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, Admiraal Trompstraat 2 (NL)
(54) OFFSHORE-SYSTEM, SCHIFF UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON AKTIVITÄTEN IM ZUSAMMENHANG MIT UNTERWASSERBOHRLÖCHERN
(30) NL 2019 03 12 2022729
(72) WIJNING, Diederick Bernardus, 3115 HH SCHIEDAM, c/o 2, Admiraal Trompstraat (NL)

E21B 19/14 **EN E-1575648** 2023 06 07 **3538738**
(86) GB17052494 2017 08 24 2017758922

(73) Salunda Limited, Howes Lane Bicester Oxfordshire OX26 2UA, 6 Avonbury Business Park (GB)
(54) SENSOR FÜR EIN DREHBARES ELEMENT
(30) GB 2016 11 09 201618910
(30) GB 2017 01 25 201701273
(30) GB 2017 02 28 201703269
(30) GB 2017 04 03 201705355
(30) GB 2017 05 17 201707923
(72) FINLAY, Alan Patrick John, Ross-on-Wye Hertfordshire HR9 5AS, Monkton Ashfield Park Road (GB)
(72) NEWTON, John Mark, Abingdon Oxfordshire OX14 1XY, 36 Kysbie Close (GB)
(72) LARKINS, Andrew Henry John, Newbury Berkshire RG14 1RU, 88 Speen Moors (GB)
(72) DAVIS, Mathew William, Stithians Cornwall TR3 7AN, Chy Ryn Hendra Road (GB)
(72) NICHOLLS, Grant, Romsey Hampshire SO51 5PL, 37 Montfort College Botley Road (GB)

E21B 19/16 **EN E-1575649** 2023 06 07 **3841275**
(86) US19047315 2019 08 20 2019769272

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston Texas 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) ZANGENKASSETTEN-POSITIONIERVORRICHTUNG
(30) US 2018 08 22 201816109222
(72) THIEMANN, Bjoern, 30938 Burgwedel, Rehklint 1 (DE)
(72) FUEHRING, Ernst, 31698 Lindhorst, Helenenweg 7 (DE)

E21B 19/18 **EN E-1575650** 2023 06 07 **3548691**
(86) SE17051073 2017 10 31 2017875615

(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro (SE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND HALTER ZUR MONTAGE EINES BOHRMEISSELS
(30) SE 2016 11 29 1651565
(72) ENGBLOM, Johan, 713 91 Nora, Skärmarboda 304 (SE)

E21B 21/02 **EN E-1575651** 2023 06 07 **3771801**
(86) 2020 07 30 2020188587

(73) CAPTENT INC, Houston, TX 77023, 2619 Lidstone (US)
(54) VERBESSERTE EINGEBAUTE ENDKUPPLUNG FÜR HOCHDRUCKVERSTÄRKTE GUMMISCHLAUCHANORDNUNGEN
(30) US 2019 07 30 201962880515 P
(72) BALDWIN, Gardner, Houston, TX 77023, 2619 Lidstone (US)

E21B 21/08 **EN E-1575652** 2023 06 07 **2609280**
(86) SE11051026 2011 08 25 2011820259

(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER VARIATION IN EINEM SPÜLMEDIUMFLUSS UND GESTEINSBOHRVORRICHTUNG
(30) SE 2010 08 26 1000870
(72) ALDÉN, Erik, S-703 56 Örebro, Norrgatan 37 (SE)

E21B 21/08 **EN E-1575653** 2023 06 07 **3746748**
(86) US18062438 2018 11 26 2018816427

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) DIFFERENZIALDURCHFLUSSMESSUNG MIT CORIOLISDURCHFLUSSMESSER
(30) US 2018 01 29 201815882900
(72) DILLARD, Walter, Houston, TX 77041, 11909 Spencer Road - FM 529 (US)
(72) PARK, Sang (Paul), Houston, TX 77041, 11909 Spencer Road - FM 529 (US)
(72) VIERAITIS, David, Houston, TX 77041, 11909 Spencer Road - FM 529 (US)

E21B 23/02 **EN E-1575654** 2023 06 07 **3601717**
(86) US18024225 2018 03 24 2018720058

(73) van Petegem, Ronald, Jacksonville, FL 32224, 1700 San Pablo Road South, Apartment 1220 (US)
(54) VERRIEGELUNGSMECHANISMUS UND SYSTEM FÜR BOHRLOCHANWENDUNGEN
(30) US 2017 03 25 201762476738 P
(30) US 2017 07 11 201715330974
(72) van Petegem, Ronald, Jacksonville, FL 32224, 1700 San Pablo Road South, Apartment 1220 (US)

E21B 23/06 **EN E-1575655** 2023 06 07 **3966418**
(86) GB20050933 2020 04 09 2020719709

(73) Lee, Paul Bernard, Kelowna, BC V1W 4JS, 180 Swick Road (CA)
(54) PACKERANORDNUNG
(30) GB 2019 05 09 201906522
(72) Lee, Paul Bernard, Kelowna, BC V1W 4JS, 180 Swick Road (CA)

E21B 25/10 **EN E-1575656** 2023 06 07 **3204593**
(86) AU15050616 2015 10 09 2015848753

(73) Specialised Oilfield Services Pty Ltd, West Perth, WA, 4/38 Colin Street (AU)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG BEI DER ÜBERWACHUNG VON KERNBOHRUNGSOPERATIONEN
(30) AU 2014 10 10 2014904066
(72) CONNELL, William Francis, Chidlow, Western Australia 6556, 2570 Old Northam Road (AU)
(72) THOMPSON, Andrew Kenneth, Wembley Downs, Western Australia 6019, 4a Chiswick Street (AU)

E21B 25/18 **FR E-1575657** 2023 06 07 **3701115**
(86) FR18052677 2018 10 26 2018803464

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(54) SYSTEM ZUM AUSLÖSEN EINES KERNPROBENAHMEZYLINDERS UND KERNPROBENEHMER MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM
(30) FR 2017 10 27 1760126
(72) READ, Yvan, 29200 Brest, 28 bis rue de Kerraros (FR)
(72) GUILLERM, Christophe, 29217 Le Conquet, 39 rue Robert Schuman (FR)

E21B 28/00 **EN E-1575658** 2023 06 07 **3797206**
(86) IB18057337 2018 09 21 2018785772

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) LASERINDUZIERTES PLASMAWERKZEUG
(30) US 2018 07 27 201862711237 P
(72) SAN ROMAN ALERIGI, Damian Pablo, Dhahran, 31311, P.O. 11740 (SA)
(72) BATARSEH, Sameeh Issa, Dhahran, 31311, P.O. Box 9522 (SA)

E21B 33/08 **EN E-1575659** 2023 06 07 **3788230**
(86) US19030016 2019 04 30 2019796122

(73) Grant Prideco, Inc., Houston TX 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)
(54) VERBESSERTE DREHSTEUERVORRICHTUNG FÜR HUBINSELN
(30) US 2018 05 02 201862665879 P
(72) FRACZEK, Justin, Houston, Texas 77036 (US)
(72) MCCLOSKY, Shawn, Houston, Texas 77036 (US)
(72) MICHAUD, George, Houston, Texas 77036 (US)
(72) MACGREGOR, Alexander, Houston, Texas 77036 (US)
(72) LAI, Fukun, Houston, Texas 77036 (US)

E21B 33/08 **EN E-1575660** 2023 06 07 **3788229**
(86) US19030042 2019 04 30 2019796305

(73) Grant Prideco, Inc., Houston TX 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)
(54) VERBESSERTE ROTATIONSSTEUERVORRICHTUNG FÜR LANDBOHRTÜRME
(30) US 2018 05 02 201862665885 P
(72) FRACZEK, Justin, Houston, Texas 77036, c/o Grant Prideco, Inc. (US)
(72) MCCLOSKY, Shawn, Houston, Texas 77036, c/o Grant Prideco, Inc. (US)
(72) MICHAUD, George, Houston, Texas 77036, c/o Grant Prideco, Inc. (US)
(72) MACGREGOR, Alexander, Houston, Texas 77036, c/o Grant Prideco, Inc. (US)
(72) LAI, Fukun, Houston, Texas 77036, c/o Grant Prideco, Inc. (US)

E21B 34/06 **EN E-1575661** 2023 06 07 **3901407**
(86) 2020 04 24 2020171426

(73) Metrol Technology Ltd, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GS, Howe Moss Place Kirkhill Industrial Estate Dyce (GB)
(54) BOHRLOCHINSTALLATIONEN UND UNTERIRDISCHE SICHERHEITSVENTILE
(72) Ross, Shaun Compton, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GS, c/o Metrol Technology Ltd Howe Moss Place Kirkhill Industrial Estate Dyce (GB)
(72) Hudson, Steven Martin, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GS, c/o Metrol Technology Ltd Howe Moss Place Kirkhill Industrial Estate Dyce (GB)
(72) Jarvis, Leslie David, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GS, c/o Metrol Technology Ltd Howe Moss Place Kirkhill Industrial Estate Dyce (GB)

E21B 34/08 **EN E-1575662** 2023 06 07 **3963175**
(86) US20030291 2020 04 28 2020726631

(73) Saudi Arabian Oil Company, 31311 Dhahran, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) BETRIEB EINES UNTERIRDISCHEN SICHERHEITSVENTILS UNTER VERWENDUNG EINER BOHRLOCHPUMPE
(30) US 2019 05 01 201916400309
(72) EJIM, Chidirim Enoch, Dhahran, 31311, Saudi Aramco P.O. Box 8959 (SA)
(72) ROTH, Brian A., Dhahran, 31311, Saudi Aramco P.O. Box 5967 (SA)

E21B 34/10 **EN E-1575663** 2023 06 07 **3615766**
(86) NO18050109 2018 04 23 2018725323

(73) Wellmend AS, 5216 Lepsøy, Lepsøyneset 162 (NO)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IN-SITU BERICHTIGUNG VON HYDRAULISCHEN BOHRLOCHLEITUNGEN
(30) NO 2017 04 24 20170676
(72) HJERTHOLM, Pål, 5216 Lepsøy, Lepsøyneset 162 (NO)

E21B 34/14 **EN E-1575664** 2023 06 07 **3374594**
(86) EP16073779 2016 10 05 2016785379

(73) Welltec A/S, 3450 Allerød, Gydevang 25 (DK)
(54) BOHRLOCHDURCHFLUSSVORRICHTUNG
(30) EP 2015 10 06 15188557
(72) KUMAR, Satish, 3450 Allerød, c/o Welltec A/S Gydevang 25 (DK)
(72) HANNAH, Neil, 3450 Allerød, c/o Welltec Gydevang 25 (DK)

E21B 41/00 **EN E-1575665** 2023 06 07 **3359773**
(86) GB16053126 2016 10 07 2016785553

(73) Swellfix UK Limited, Kingshill Commercial Park Westhill Aberdeenshire AB32 6FQ, Vanguard House, Unit 1 (GB)
(54) DATENSYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
(30) GB 2015 10 07 201517729
(72) OGUCHE, Iko, Gosport Hampshire PO12 3AT, 101 Brockhurst Road (GB)
(72) NELSON, Andy, Orangevale, California 95662, 6728 Santa Juanita Avenue (US)
(72) EDWARDS, Adam, Fareham Hampshire PO16 8AU, 9 Sygnet Court (GB)

E21B 41/00 **EN E-1575666** 2023 06 07 **3983642**
(86) US20037166 2020 06 11 2020735727

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) HIPS-ABNAHMEPRÜFUNG IN OFFSHORE- ODER ONSHORE-ANWENDUNGEN
(30) US 2019 06 11 201916437810
(72) MUJICA, Pedro Alejandro, Dhahran, 31311, Saudi Aramco P.O. Box 20337 (SA)
(72) CIPRIANO, Herman Roberto, Dhahran, 31311, Saudi Aramco P.O. Box 18789 (SA)
(72) PICOU, Michael Anthony, Dhahran, 31311, Saudi Aramco P.O. Box 1694 (SA)

E21B 41/00 **EN E-1575667** 2023 06 07 **3374596**
(86) US15059859 2015 11 10 2015908418

(73) Landmark Graphics Corporation, Houston, Texas 77072, 10200 Bellaire Boulevard (US)
(54) BRUCHNETZWERKDREIECKSGITTERANPASSUNG
(72) YARUS, Jeffrey Marc, Houston, Texas 77096, 5234 N. Braeswood (US)
(72) SRIVASTAVA, Rae Mohan, Toronto, Ontario M4C 5S4, 134 Hillingdon Avenue (CA)
(72) SHI, Genbao, Sugar Land, Texas 77479, 17523 Indian Springs Court (US)
(72) LICERAS, Veronica, Katy, Texas 77494, 25931 Juniper Stone Lane (US)
(72) PANDEY, Yogendra Narayan, Houston, Texas 77077, 12951 Briar Forest Drive 830 (US)
(72) WANG, Zhaoyang, Houston, Texas 77042, 9767 Pagewood Lane 902 (US)

E21B 43/01 **EN E-1575668** 2023 06 07 **3077616**
(86) GB14053612 2014 12 04 2014809690

(73) Balltec Limited, Morecambe Lancashire LA3 3PB, Unit 2B, The Gateway (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABSCHALTEN VON UNTERSEE STECKER- UND BUCHSENVERBINDERN
(30) GB 2013 12 04 201321416
(72) PRESTON, Scott, Morecambe Lancashire LA3 3PB, c/o Balltec Limited Southgate (GB)
(72) TEIXEIRA, Marco, Morecambe Lancashire LA3 3PB, c/o Balltec Limited Southgate (GB)
(72) JACKSON, Jonathan, Morecambe Lancashire LA3 3PB, c/o Balltec Limited Southgate (GB)

E21B 43/013 **EN E-1575669** 2023 06 07 **3894658**
(86) GB19053512 2019 12 11 2019839115

(73) Enpro Subsea Limited, Westhill Aberdeen AB32 6FE, 15 Abercrombie Court (GB)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ÖL- UND GASOPERATIONEN
(30) GB 2018 12 11 201820186
(30) GB 2018 12 12 201820278
(72) MCDONALD, Craig, Aberdeen Aberdeenshire AB32 6FE, c/o Enpro Subsea Limited 15 Abercrombie Court Westhill (GB)

E21B 43/013 **EN E-1575670** 2023 06 07 **3631159**
(86) NO18050137 2018 05 24 2018805161

(73) Nautilus Subsea AS, 1324 Lysaker, Postboks 215 (NO)
(54) HORIZONTALES UNTERWASSERKOPPLUNGSSYSTEM
(30) NO 2017 05 24 20170854
(72) LILLEJORDET, Per, 1453 Bjørnemyr, Tømmerbakke vei 4 (NO)
(72) MILLS, Simon Nicholas, 0560 Oslo, Trondheimsveien 43 (NO)
(72) OLSVIK, Erik, 0570 Oslo, Konghellegata 10 (NO)
(72) TVEITEN, Paul Fredrik, 0567 Oslo, Dælenenggata 14B (NO)

E21B 43/11 **EN E-1575671** 2023 06 07 **3794211**
(86) IB18057582 2018 09 28 2018792498

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) LASERWERKZEUG
(30) US 2018 05 17 201815982398
(72) BATARSEH, Sameeh Issa, Dhahran, 31311, P.O. Box 9522 (SA)

E21B 43/11 **EN E-1575672** 2023 06 07 **3966423**
(86) IB19056778 2019 08 08 2019773917

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) LASER ARRAY BOHRWERKZEUG UND VERWANDTE METHODEN
(30) US 2019 06 12 201916439400
(72) BATARSEH, Sameeh Issa, Dhahran, 31311, P.O. Box 9522 (SA)

E21B 43/11 **EN E-1575673** 2023 06 07 **3966426**
(86) IB19056775 2019 08 08 2019779134

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) HOCHLEISTUNGSLASERBOHRSYSTEM
(30) US 2019 06 12 201916439391
(72) AL OBAID, Omar Mohammed, Dhahran, 31311, P.O. Box 20489 Al-Midra Building (SA)
(72) BATARSEH, Sameeh Issa, Dhahran, 31311, P.O. Box 9522 (SA)

E21B 43/16 **EN E-1575674** 2023 06 07 **3337870**
(86) US16047712 2016 08 19 2016837892

(73) Titan Oil Recovery, Inc., Beverly Hills, California 90212, 9595 Wilshire Boulevard Suite 303 (US)
(54) ERGÄNZUNG DES UNMISCHBAREN WASSEREINSPRITZZYKLUS MIT NÄHRSTOFFEN ZUR VERBESSERUNG DER ÖLFREISETZUNG IN ÖLHALTIGEN GESTEINSFORMATIONEN
(30) US 2015 08 20 201562207470 P
(30) US 2016 08 18 201615240757
(72) MARCOTTE, Brian W. G., Beverly Hills, California 90212, 9595 Wilshire Boulevard Suite 303 (US)
(72) HILL, Colin Kenneth, Beverly Hills, California 90212, 9595 Wilshire Boulevard Suite 303 (US)
(72) CARROLL, Michael Thomas, Beverly Hills, California 90212, 9595 Wilshire Boulevard Suite 303 (US)
(72) SHEEHY, Alan James, deceased, - (US)

E21B 47/002 **EN E-1575675** 2023 06 07 **3571376**
(86) GB18050163 2018 01 19 2018704060

(73) E.V. Offshore Limited, Norwich NR3 2BT, EV Technology Centre 19 Frensham Road Sweet Briar Industrial Estate (GB)
(54) ANSICHTSFENSTER EINER INSPEKTIONSANORDNUNG
(30) GB 2017 01 20 201701010
(30) GB 2017 11 10 201718634
(72) THURSBY, Jonathan, Norwich Norfolk NR4 6TG, Keswick Barn Intwood Lane Intwood Cringleford (GB)
(72) PECK, Shaun, Norwich, NR3 2BT, E.V Offshore Limited EV Technology Centre, 19 Frensham Road, (GB)
(72) RUDD, Jonathan Brian, Norwich, NR3 2BT, E.V Offshore Limited EV Technology Centre, 19 Frensham Road, (GB)

E21B 47/003 **EN E-1575676** 2023 06 07 **3636876**
(86) 2019 02 26 2019159378

(73) Big Guns Energy Services Inc., Calgary, Alberta T1Y 7K7, Unit 21, 3030 Sunridge Way N.E. (CA)
(54) SYSTEM ZUR PRÜFUNG DER MECHANISCHEN INTEGRITÄT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 10 10 201816156883
(30) CA 2018 10 10 3020266
(72) LEE, Dickson, Calgary, AB T1Y 7K4, Unit 21, 3030 Sunridge Way N.E. (CA)
(72) YUEN-LEE, Vivian, Calgary, AB T1Y 7K4, Unit 21, 3030 Sunridge Way N.E. (CA)

E21B 47/017 **EN E-1575677** 2023 06 07 **3617443**
(86) 2013 10 23 2019204755

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN VON UNTERTAGEVORRICHTUNGEN
(30) US 2012 10 31 201213665229
(72) KRUSPE, Thomas, 29649 Wietzendorf, Ueber der Bruecke 4 (DE)
(72) JUNG, Sebastian, 30916 Isernhagen, Tischbeinstr. 2 (DE)

E21D 9/00 **FR E-1575678** 2023 06 07 **2785974**
(86) EP12073864 2012 11 28 2012791492

(73) Bouygues Travaux Publics, 78280 Guyancourt, 1 Avenue Eugène Freyssinet (FR)
(54) NIVELLIERVORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG EINER TUNNEBOHRMASCHINE
(30) FR 2011 11 28 1160854
(72) MOULIN, Pierre, F-91190 Gif Sur Yvette, 248 allée de la Clairière (FR)

E21D 9/00 **DE E-1575679** 2023 06 07 **3536900**
(86) 2018 03 08 2018160712

(73) BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND BAUGERÄT ZUR BODENBEARBEITUNG
(72) HAAS, Josef, 86529 Schrobenhausen, Klingsmooserstr.4 (DE)

E21D 9/00 **EN E-1575680** 2023 06 07 **3626931**
(86) 2018 09 24 2018196174

(73) Ferrovial Agroman UK Ltd, London W4 4AL, 10th Floor BSI Building 389 Chiswick High Road (GB)
(54) BEWEGLICHE SCHUBRAHMENKONSTRUKTION, VORRICHTUNG ZUM STARTEN VON TUNNELN UND VERFAHREN ZUM STARTEN DES BAUS EINES TUNNELS
(72) HORRILLO COLLADO, Joaquín, London, W4 4AL, Ferrovial Agroman UK Ltd 10th Floor BSI Building 389 Chiswick High Road (GB)
(72) MENGHINI, Alessio, London, W4 4AL, Ferrovial Agroman UK Ltd Ferrovial Agroman UK Ltd 10th Floor BSI Building 389 Chiswick High Road (GB)
(72) VALLE GARCÍA, Lucía, London, W4 4AL, Ferrovial Agroman UK Ltd Ferrovial Agroman UK Ltd 10th Floor BSI Building 389 Chiswick High Road (GB)

E21D 11/38 **DE E-1575681** 2023 06 07 **3655628**
(86) DE18200067 2018 07 16 2018752683

(73) SEALABLE Solutions GmbH, 99880 Waltershausen, Eisenacher Landstrasse 70 (DE)
(54) DICHTUNGSPROFIL ZUR EINBETTUNG IN EIN FORMTEIL AUS AUSHÄRTBAREM MATERIAL
(30) DE 2017 07 18 102017116093
(72) KLUG, Matthias, 99817 Eisenach, Wartburgallee 82 (DE)
(72) STENDER, Matthias, 99867 Gotha, Lessingstraße 9 (DE)

E21D 21/00 **EN E-1575682** 2023 06 07 **3530878**
(86) 2018 02 22 2018158247

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(54) AUFPRALLDÄMPFER FÜR GEBIRGSANKER
(72) ESKO, Mr. Mauri, 39500 Ikaalinen, Kolkontie 174 (FI)
(72) MÄNTTÄRI, Mr. Maunu, 37120 Nokia, Tyrkkölänranta 12 (FI)

E21D 21/00 **EN E-1575683** 2023 06 07 **3613943**
(86) 2018 08 23 2018190386

(73) Sandvik Mining and Construction Australia (Production/Supply) Pty Ltd, Milton QLD 4064, Level 5 135 Coronation Drive (AU)
(54) FELSANKER MIT INFORMATIONSANZEIGEREGION
(72) RATAJ, Mieczyslaw, Charlestown, NSW 2290, 42 Powell St (AU)
(72) WEAVER, Steven, 1075HL Amsterdam, 152-2 De Lairessestraat (NL)
(72) DARLINGTON, Bradley, Wellard, Western Australia 6170, 31 Shaftesbury Way (AU)
(72) ROACH, Warren, Durren, New South Wales 2259, 20 Eagle Place (AU)
(72) YOUNG, Peter, Bray Park, Queensland 4500, 8 Magellan Court Bray Park Qld 4500 (AU)

E21D 21/00 **EN E-1575684** 2023 06 07 **3673151**
(86) EP18072476 2018 08 21 2018762039

(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken (SE)
(54) GEBIRGSANKER MIT NETZADAPTER
(30) AU 2017 08 22 2017903382
(72) RATAJ, Mieczyslaw, Charlestown, NSW 2290, 42 Powell St (AU)
(72) DARLINGTON, Bradley, Wellard, Western Australia 6170, 31 Shaftesbury Way (AU)
(72) YOUNG, Peter, Bray Park, Queensland 4500, 8 Magellan Court Bray Park (AU)

E21D 21/00 **EN E-1575685** 2023 06 07 **3730736**
(86) 2010 03 09 2020172228

(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken (SE)
(54) REIBUNGSBOLZEN
(30) AU 2009 03 10 2009901031
(30) AU 2009 03 10 2009901030
(72) RATAJ, Mieczyslaw, Heatherbrae, NSW 2324, c/o Sandvik Mining and Construction Australia Pty Ltd 431 Masonite Road (AU)

F01B 3/00 **EN E-1575686** 2023 06 07 **3510249**
(86) CA17000228 2017 10 19 2017862693

(73) Quebec Engine Technologies LLC, Yakima, WA 98901, 212 N. Naches Avenue (US)
(54) GEWUCHTETER DREHMOTOR
(30) US 2016 10 21 201615331395
(72) ARSENEAU, Michel, Stanstead, Quebec J0B 3E0, 12060 Chemin Fairfax (CA)

F01C 1/077 **EN E-1575687** 2023 06 07 **3953573**
(86) IB20053385 2020 04 09 2020723929

(73) Cadore, Antonio, 35036 Montegrotto, Via Maronese e Codotto, 14 (IT)
(54) VERBESSERTE ROTIERENDE VERBRENNUNGSMASCHINE
(30) IT 2019 04 10 201900005532
(72) Cadore, Antonio, 35036 Montegrotto, Via Maronese e Codotto, 14 (IT)

F01C 3/02 **EN E-1575688** 2023 06 07 **3507460**
(86) GB17052561 2017 09 01 2017764636

(73) Lontra Limited, Napton Southam Warwickshire CV47 8NZ, Unit 7, Folly Lane (GB)
(54) DREHKOLBEN UND ZYLINDERVORRICHTUNG
(30) GB 2016 09 02 201614975
(72) LINDSEY, Stephen Francis, Southam Warwickshire CV47 8NZ, Unit 7, Folly Lane Napton (GB)

F01C 3/08 **EN E-1575689** 2023 06 07 **2588717**
(86) NL11050475 2011 07 01 2011730784

(73) Be-Simplex B.V., 6712 GL Ede, Concordialaan 21 (NL)
(54) ROTATIONSMASCHINE FÜR VERDICHTUNG UND ENTSPANNUNG
(30) NL 2010 07 01 2005011
(72) BEKKING, Wilhelmus Theodorus Clemens, NL-6712 GL Ede, Concordialaan 21 (NL)

F01C 21/10 **EN E-1575690** 2023 06 07 **3578755**
(86) 2018 06 04 2018382387

(73) Entecnia Consulting, S.L.U., 31014 Pamplona - Navarra, Avenida de Marcelo Celayeta N° 75 Nave B2, Oficina 50 (entrada 2A) (ES)
(54) DREHMASCHINE
(72) TROBAJO SAN MARTÍN, Jorge, 31014 PAMPLONA, Entecnia Consulting, S.L.U. Avenida de Marcelo Celayeta, nº 75 Nave B2, oficina 50 (entrada 2A) (ES)
(72) VILLANUEVA MADOZ, María, 31014 PAMPLONA, Entecnia Consulting, S.L.U. Avenida de Marcelo Celayeta, nº 75 Nave B2, oficina 50 (entrada 2A) (ES)
(72) MAISTERRA MILLO, Ana, 31014 PAMPLONA, Entecnia Consulting, S.L.U. Avenida de Marcelo Celayeta, nº 75 Nave B2, oficina 50 (entrada 2A) (ES)
(72) SANZ LARRAURI, Francisco Javier, 31014 PAMPLONA, Entecnia Consulting, S.L.U. Avenida de Marcelo Celayeta, nº 75 Nave B2, oficina 50 (entrada 2A) (ES)

F01C 21/10 **FR E-1575691** 2023 06 07 **3921515**
(86) EP19052939 2019 02 06 2019704770

(73) Ateliers Busch S.A., 2906 Chevenez, Rue des Moissons Zone Industrielle (CH)
(54) MEHRSTUFIGES PUMPENGEHÄUSE UND MEHRSTUFIGE GASPUMPE
(72) ILTCHEV, Theodore, 90600 Grandvillars, 13, rue d'Ajoie (FR)
(72) DESSI, Sergio, 90500 Beaucourt, 12, Rue du Champ de Mars (FR)
(72) VARRIN, Stéphane, 2932 Coeuve, Le Crêt 228 (CH)

F01D 5/02 **EN E-1575692** 2023 06 07 **3812547**
(86) 2020 10 13 2020201439

(73) Rolls-Royce Corporation, Indianapolis, Indiana 46225, 450 South Meridian Street (US)
(54) GASTURBINENTRIEBWERKSROTOR MIT LAUFSCHAUFELN MIT PROFILSTOPFEN FÜR AUSGEWÄHLTE VERSTIMMUNG
(30) US 2019 10 23 201916661566
(72) Molnar, Daniel, Lebanon, Indiana 46052, 4925 Snaffle Bit Rd (US)

F01D 5/04 **DE E-1575693** 2023 06 07 **3636880**
(86) 2018 10 11 2018199842

(73) BorgWarner, Inc., Auburn Hills, MI 48326-2872, 3850 Hamlin Road (US)
(54) TURBINENRAD
(72) Schön, Martin, 55234 Albig, Neugasse 46 (DE)

F01D 5/04 **EN E-1575694** 2023 06 07 **3926139**
(86) 2020 06 19 2020181050

(73) ITP Engines UK Ltd, Whetstone LE8 6LH, Whittle Estate Cambridge Rd (GB)
(54) BESCHAUFELTES ROTORRAD
(72) BALANDIER, Quentin Luc, Leicester, LE23TX (GB)

F01D 5/14 **EN E-1575695** 2023 06 07 **3791047**
(86) EP19071068 2019 08 06 2019759506

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) AUSLASSLEITSCHAUFEL
(30) EP 2018 08 17 18189468
(72) KLUMPP, Stephan, 40822 Mettmann, Am Mühlenteich 45 (DE)
(72) PUYN, Britta, 40235 Düsseldorf, Sterntalerweg 67 (DE)

F01D 5/14 **EN E-1575696** 2023 06 07 **3943711**
(86) 2021 07 22 2021187275

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) LEITSCHAUFEL MIT TRÄGERSTRUKTUR UND WABEN
(30) US 2020 07 22 202016936043
(72) FOSTER, Larry, South Glastonbury, 06073 (US)

F01D 5/18 **EN E-1575697** 2023 06 07 **3436669**
(86) US16025128 2016 03 31 2016715750

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) TURBINENSCHAUFEL MIT INTERNEN KÜHLKANÄLEN MIT STRÖMUNGSTEILUNG
(72) MARSH, Jan H., Orlando, Florida 32828, 821 Bridgeway Boulevard (US)
(72) SANDERS, Paul A., Charlotte, North Carolina 28278, 14320 Lunenberg Lane (US)
(72) LANDRUM, Evan C., Charlotte, North Carolina 28277, 10524 Rougemont Lane (US)

F01D 5/18 **EN E-1575698** 2023 06 07 **3436668**
(86) US16025122 2016 03 31 2016715749

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) TURBINENSCHAUFEL MIT VERWIRBELUNGSFUNKTION AN EINER KALTEN WAND
(72) MARSH, Jan H., Orlando, Florida 32828, 821 Bridgeway Boulevard (US)
(72) SANDERS, Paul A., Charlotte, North Carolina 28278, 14320 Lunenberg Lane (US)

F01D 5/18 **EN E-1575699** 2023 06 07 **3536903**
(86) 2019 03 06 2019160979

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) KÜHLKANAL MIT STRUKTURRIPPE UND FILMKÜHLSCHLITZ
(30) US 2018 03 06 201815912906
(72) LORICCO, Nicholas M., Windsor, CT 06095, 64 Old Kennedy Road (US)

F01D 5/18 **EN E-1575700** 2023 06 07 **3650651**
(86) 2019 11 11 2019208400

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHAUFEL MIT EINER SICH IN IHRER DICKE VERJÜNGENDEN WAND
(30) US 2018 11 09 201862757989 P
(30) US 2019 10 07 201916594353
(72) ARISI, Allan N., Manchester, CT 06042, 345 Buckland Hills Drive, Apt. 5122 (US)
(72) PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Rocky Hill, CT 06067, 32 Windy Hill Lane (US)

F01D 5/22 **DE E-1575701** 2023 06 07 **4012159**
(86) 2021 11 22 2021209690

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) DÄMPFUNGSELEMENT FÜR DAMPFTURBINENSCHAUFELN
(30) DE 2020 12 08 102020215479
(72) Beyer, Inka, 02625 Bautzen (DE)
(72) Tusche, Johannes, 02956 Rietschen (DE)

F01D 9/02 **EN E-1575702** 2023 06 07 **3865668**
(86) 2021 02 15 2021157203

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG ZWISCHEN BRENNKAMMER UND SCHAUFEL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2020 02 14 202062976859 P
(72) KARANIAN, Carolina, West Hartford, CT 06119, 44 Fernwood Road (US)
(72) PORTER, Steven D., Wethersfield, CT 06109, 31 Ridge Road (US)
(72) OLS, John T., Northborough, MA 01532, 65 Oak Avenue (US)

F01D 11/00 **DE E-1575703** 2023 06 07 **4036377**
(86) 2018 03 14 2022162730

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) DICHTUNGSKOMPONENTE, INSBESONDERE ZUR ABDICHTUNG EINES DAMPFRAUMES GEGENÜBER DER UMGEBUNG ODER ZWEIER DAMPFRÄUME MIT UNTERSCHIEDLICHEN DRÜCKEN SOWIE VERWENDUNG EINER SOLCHEN
(30) DE 2017 04 10 102017206065
(72) Bell, Ralf, 45478 Mülheim an der Ruhr (DE)
(72) Bergmann, Anett, 45527 Hattingen (DE)
(72) Bieniakonski, Christoph, 65189 Wiesbaden (DE)
(72) Busschulte, Marius, 46049 Oberhausen (DE)
(72) Ernst, Stephan, 46537 Dinslaken (DE)
(72) Kocdemir, Bora, 45357 Essen (DE)
(72) Legenbauer, Markus, 45279 Essen (DE)
(72) Maguire, Adam, 46147 Oberhausen (DE)
(72) Oehmichen, Michael, 45478 Mülheim an der Ruhr (DE)
(72) Ostwald, Daniel, 46047 Oberhausen (DE)
(72) Stanka, Ulrich, 45355 Essen (DE)
(72) Ulma, Andreas, 45481 Mülheim an der Ruhr (DE)
(72) van der Lest, Niclas, 42781 Haan (DE)

F01D 11/08 **EN E-1575704** 2023 06 07 **3521572**
(86) 2018 12 06 2018210853

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) HYDROSTATISCHE DICHTUNGSANORDNUNG MIT ABSCHLEIFBAREN ZÄHNEN FÜR GASTURBINENMOTOR
(30) US 2018 02 06 201815889551
(72) DIFRANCESCO, Michael L., Waterbury, CT 06708, 21 Eastview Avenue (US)
(72) D'AMBRUOSO, Tara L., Oxford, CT 06478, 60 Quaker Farms Road (US)

F01D 11/12 **FR E-1575705** 2023 06 07 **4028644**
(86) FR20051570 2020 09 11 2020785804

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) DICHTRING FÜR EINE TURBOMASCHINE
(30) FR 2019 09 13 1910134
(72) CANELLE, Etienne Gérard Joseph, 77550 Moissy-Cramayel, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud, Réau (FR)
(72) BUNEL, Jacques Marcel Arthur, 77550 Moissy-Cramayel, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud, Réau (FR)
(72) GIARDINI, Bruno, 77550 Moissy-Cramayel, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud, Réau (FR)

F01D 17/16 **EN E-1575706** 2023 06 07 **3628826**
(86) 2019 08 19 2019192369

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) VARIABLER SCHAUFELMECHANISMUS EINES TURBOLADERS MIT VORGEGEBENEM SCHAUFELSPIEL
(30) US 2018 09 25 201816141395
(72) Jeanson, Arthur, Torrance, California 90504, GARRETT TRANSPORTATION I INC 2525 West 190th Street (US)
(72) Abel, Francis, Torrance, California 90504, GARRETT TRANSPORTATION I INC 2525 West 190th Street (US)
(72) Crouvizier, Emmanuel, Torrance, California 90504, GARRETT TRANSPORTATION I INC 2525 West 190th Street (US)

F01D 25/00 **FR E-1575707** 2023 06 07 **3956547**
(86) EP20060453 2020 04 14 2020716855

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) SCHNABEL FÜR EINE FLUGGASTURBINE
(30) FR 2019 04 16 1904065
(72) LOURIT, Damien Daniel Sylvain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI - Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) FABRE, Adrien Jacques Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI - Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) METGE, Pierre Jean-Baptiste, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI - Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

F01K 3/00 **EN E-1575708** 2023 06 07 **2954175**
(86) US14013073 2014 01 24 2014743697

(73) Hinders, Edward, San Antonio, Texas 78260, 27008 Trill Hill (US)
(73) Wallace, Richard, San Antonio, Texas 78260, 27002 Trill Hill (US)
(54) IN ZWEI GESCHLOSSENEN REGELKREISEN BETRIEBENES KOMBINIERTES BRAYTON/RANKINE-ZYKLUS-GAS- UND DAMPFERZEUGUNGS-TURBINENSYSTEM
(30) US 2013 01 24 201361756151 P
(72) SCHOENUNG, Susan, Menlo Park, California 94025, 885 Oak Grove Ave Suite 304-4 (US)

F01K 3/12 **DE E-1575709** 2023 06 07 **4010567**
(86) EP20077674 2020 10 02 2020799618

(73) Enolcon GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Pleidelsheimerstraße 47A (DE)
(54) THERMISCHER STROMSPEICHER MIT FESTBETT-WÄRMESPEICHER UND FESTBETT-KÄLTESPEICHER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES THERMISCHEN STROMSPEICHERS
(30) DE 2019 10 11 102019127431
(72) SCHNEIDER, Günter, 74321 Bietigheim-Bissingen, Heuchelbergstr. 41 (DE)
(72) MAIER, Hartmut, 70195 Stuttgart-Botnang, Kullenbergstr. 46A (DE)

F01K 7/12 **DE E-1575710** 2023 06 07 **3788238**
(86) DE19000112 2019 04 24 2019727280

(73) McClenaghan, Kerstin, 86199 Augsburg, Krautgartenweg 17 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES GASEXPANSIONSMOTORS DURCH EIN GAS
(30) DE 2018 04 28 102018003513
(30) DE 2018 12 04 102018009495
(30) DE 2018 12 04 102018009499
(30) DE 2018 12 04 102018009496
(72) SCHMIDT, Franklin, 86159 Augsburg, Alpenstraße 16 (DE)

F01K 7/32 **DE E-1575711** 2023 06 07 **3320189**
(86) DE16100166 2016 04 08 2016723930

(73) Nexus GmbH, 97633 Trappstadt, Marktweg 8 (DE)
(54) ÜBERKRITISCHER KREISPROZESS MIT ISOTHERMER EXPANSION UND FREIKOLBEN-WÄRMEKRAFTMASCHINE MIT HYDRAULISCHER ENERGIEAUSKOPPLUNG FÜR DIESEN KREISPROZESS
(30) DE 2015 04 17 102015105878
(72) TRZCIONKA, Jan, 55432 Niederburg, Wiesenstraße 9 (DE)

F01K 9/00 **EN E-1575712** 2023 06 07 **3473822**
(86) 2017 10 19 2017197248

(73) Doosan Skoda Power s.r.o., 30128 Plzen, Tylova 1/57 (CZ)
(54) DAMPFRECYCLINGSYSTEM EINER NIEDERDRUCK-DAMPFTURBINE
(72) KUCERA, Jiri, 312 00 Plzen, Nad Dalmatinkou 2 (CZ)

F01K 11/00 **EN E-1575713** 2023 06 07 **3899213**
(86) EP19085315 2019 12 16 2019832536

(73) STAC Technology ApS, 2900 Hellerup, Ryvangs Allé 81,2 (DK)
(54) WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG UND FERNWÄRMENETZ MIT EINER WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG
(30) EP 2018 12 17 18213181
(72) SØRENSEN, Henrik Schiøtt, 3650 Ølstykke, Tangbjergvej 27 (DK)
(72) CHRISTOFFERSEN, Poul Bohn, 2450 Copenhagen SV, Ved Stigbordene 43, 4.tv (DK)
(72) MINDS, Gunnar, 8270 Højbjerg, Kronhjortevej 14 (DK)

F01K 25/06 **DE E-1575714** 2023 06 07 **2917515**
(86) EP13003377 2013 11 08 2013795160

(73) bw-energiesysteme GmbH, 15526 Bad Saarow, Karl-Marx-Damm 85 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG UND SPEICHERUNG VON ENERGIE
(30) DE 2012 11 09 102012021909
(30) DE 2013 04 19 102013006725
(30) DE 2013 09 13 102013015137
(72) WOLF, Bodo, M., 87719 Mindelheim, Bürgermeister-Betz-Straße 5 (DE)

F01K 27/00 **DE E-1575715** 2023 06 07 **4019746**
(86) 2021 12 21 2021216260

(73) UAS Messtechnik GmbH, 94234 Viechtach, Prof.-H.-Staudinger Strasse 4 (DE)
(54) ENERGIEWANDLER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES THERMODYNAMISCHEN GLEICHRAUM-KREISPROZESSES
(30) DE 2020 12 22 102020134577
(72) STADLER, Florian, 94209 Regen (DE)
(72) DONAUBAUER, Thomas, 94469 Deggendorf (DE)

F01L 1/02 **EN E-1575716** 2023 06 07 **3992440**
(86) 2021 09 23 2021198628

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) STEUERGERÄT FÜR FAHRZEUG
(30) JP 2020 10 28 2020180540
(72) MUSHIGA, Kentaro, Toyota-shi,, 471-8571 (JP)
(72) WATANABE, Junji, Toyota-shi,, 471-8571 (JP)

F01L 13/06 **DE E-1575717** 2023 06 07 **3536917**
(86) 2019 02 08 2019156121

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Strasse 667 (DE)
(54) VARIABLER VENTILTRIEB MIT SCHIEBENOCKENSYSTEM FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE
(30) DE 2018 03 08 102018105359
(72) Malischewski, Thomas, 91560 Heilsbronn, Am Obstgarten 1 (DE)
(72) Hirschmann, Steffen, 91413 Neustadt an der Aisch, Weinbergstr. 7 (DE)
(72) Hyna, Dominic, 90763 Fürth, Uranusring 24 (DE)

F01M 1/08 **EN E-1575718** 2023 06 07 **3910169**
(86) 2018 12 13 2021177105

(73) Hans Jensen Lubricators A/S, 9560 Hadsund, Smedevaenget 3 (DK)
(54) VENTILSYSTEM UND VERWENDUNG DAVON
(30) DK 2017 12 13 PA201770936
(30) DK 2017 12 13 PA201770940
(72) BAK, Peer, 9300 Sæby (DK)

F01M 1/08 **EN E-1575719** 2023 06 07 **3724465**
(86) DK18050352 2018 12 13 2018888400

(73) Hans Jensen Lubricators A/S, 9560 Hadsund, Smedevaenget 3 (DK)
(54) GROSSER LANGSAM LAUFENDER ZWEITAKTMOTOR UND VERFAHREN ZU SEINER SCHMIERUNG UND REGLER FÜR EINEN SOLCHEN MOTOR UND VERFAHREN
(30) DK 2017 12 13 PA201770935
(72) BAK, Peer, 9300 Sæby, Kvisten 9 (DK)

F01M 1/08 **EN E-1575720** 2023 06 07 **3724466**
(86) DK18050354 2018 12 13 2018889209

(73) Hans Jensen Lubricators A/S, 9560 Hadsund, Smedevaenget 3 (DK)
(54) GROSSER LANGSAM LAUFENDER ZWEITAKTMOTOR UND VERFAHREN ZUR SCHMIERUNG EINES SOLCHEN MOTORS SOWIE EINE EINSPRITZDÜSE MIT EINEM ELEKTRISCHEN PUMPSYSTEM FÜR EINEN SOLCHEN MOTOR UND VERFAHREN
(30) DK 2017 12 13 PA201770937
(72) BAK, Peer, 9300 Sæby, Kvisten 9 (DK)

F01M 5/00 **FR E-1575721** 2023 06 07 **3867503**
(86) FR19052743 2019 11 19 2019835451

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) MOTORANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUG MIT LUFTÖLTAUSCHER-SYSTEMTRÄGER MIT OPTIMIERTER BEFESTIGUNG
(30) FR 2018 12 03 1872249
(72) HELLEGOUARCH, Antoine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o CEPI SAFRAN Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) TESNIERE, Marc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o CEPI SAFRAN Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)

F01M 9/02 **EN E-1575722** 2023 06 07 **3365539**
(86) DK16050338 2016 10 19 2016856963

(73) A.P. Møller - Mærsk A/S, 1263 Copenhagen K, Esplanaden 50 (DK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFBEREITUNG EINES ÖLS ZUR VERSORGUNG DER ZYLINDER EINES ZWEITAKT-KREUZKOPFMOTORS
(30) DK 2015 10 20 201500647
(72) OLSSON, Martin, 215 65 Malmö, Kransgatan 18 (SE)
(72) BAK WEIMAR, Henrik, 2830 Virum, Biskop Monradsvej 4 (DK)
(72) EMBLETON, Mark, 2200 Copenhagen N, Peter Fabers Gade 37 st.tv. (DK)

F01M 11/10 **FR E-1575723** 2023 06 07 **4041997**
(86) FR20051660 2020 09 24 2020790369

(73) Man Energy Solutions France, 44600 Saint-Nazaire, Avenue de Chatonay, Porte 7 (FR)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES MOTORS
(30) FR 2019 10 09 1911183
(72) RIVIERE, Frédéric Ghislain Patrice, 44390 Nort-sur-Erdre, 7 rue de la Verrière (FR)

F01N 3/027 **DE E-1575724** 2023 06 07 **3792459**
(86) 2020 09 10 2020195399

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) INDUKTIV HEIZBARER KERAMIKKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMIKKÖRPERS, ABGASREINIGUNGSEINRICHTUNG SOWIE FAHRZEUG
(30) DE 2019 09 10 102019124239
(72) Pott, Ekkehard, 38518 Gifhorn, Westring 33 (DE)

F01N 3/027 **DE E-1575725** 2023 06 07 **4045776**
(86) EP21073132 2021 08 20 2021765648

(73) HJS Emission Technology GmbH & Co. KG, 58706 Menden, Dieselweg 12 (DE)
(54) ELEKTRISCHES HEIZAGGREGAT
(30) DE 2020 08 28 202020104976 U
(30) DE 2021 03 01 202021100999 U
(72) STEIGERT, Simon, 58706 Menden (DE)
(72) KOLL, Jochen, 59755 Arnsberg (DE)
(72) RÖSE, Frank, 58706 Menden (DE)

F01N 3/08 **DE E-1575726** 2023 06 07 **3428414**
(86) 2018 07 09 2018000585

(73) Goldbach, Torsten, 59519 Möhnesee, Auf der Bauer 10 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ABGASREINIGUNGSSYSTEME VON DIESELFAHRZEUGEN, INSBESONDERE ZUR NACHRÜSTUNG VON DIESEL-BESTANDSFAHRZEUGEN MIT EINEM DIESELPARTIKELFILTER, INSBESONDERE FÜR DEN INNERSTÄDTISCHEN FAHRBETRIEB
(30) DE 2017 07 11 102017006738
(72) Goldbach, Torsten, 59519 Möhnesee, Auf der Bauer 10 (DE)

F01N 3/08 **EN E-1575727** 2023 06 07 **3658755**
(86) US17043542 2017 07 24 2017918806

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM MIT VERSTELLBAREM STRÖMUNGSWEG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINES ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEMS
(72) GEYER, Stephen, Greencastle, PA 17225, 67 Hearthside Lane (US)

F01N 3/08 **EN E-1575728** 2023 06 07 **3805532**
(86) 2020 09 09 2020195278

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG ZUR CO2-RÜCKGEWINNUNG
(30) JP 2019 10 09 2019186114
(72) ITO, Masaki, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) YOSHIDA, Sakiko, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) MURATA, Hiroki, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) OKAMURA, Kazumasa, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) NAKAMURA, Toshihiro, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) WATANABE, Kohei, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)

F01N 13/08 **EN E-1575729** 2023 06 07 **3715598**
(86) CN17119278 2017 12 28 2017932064

(73) Weichai Power Co., Ltd., Weifang, Shandong 261061, No. 197A East Fushou Street High-Tech Industry Development Zone (CN)
(54) AUSPUFFROHRANORDNUNG UND MOTOR
(30) CN 2017 11 20 201711157175
(72) ZHANG, Yangyang, Weifang Shandong 261061, 197 A East Fushou Street High-Tech Development Zone (CN)
(72) HE, Hongshuang, Weifang Shandong 261061, 197 A East Fushou Street High-Tech Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Qingqing, Weifang Shandong 261061, 197 A East Fushou Street High-Tech Development Zone (CN)
(72) HOU, Bin, Weifang Shandong 261061, 197 A East Fushou Street High-Tech Development Zone (CN)
(72) YUN, Feng, Weifang Shandong 261061, 197 A East Fushou Street High-Tech Development Zone (CN)
(72) RONG, Chao, Weifang Shandong 261061, 197 A East Fushou Street High-Tech Development Zone (CN)

F01P 3/20 **DE E-1575730** 2023 06 07 **3412885**
(86) 2018 05 22 2018173462

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Strasse 667 (DE)
(54) BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM KÜHLMITTELKREISLAUF
(30) DE 2017 06 07 102017005359
(72) Schydlo, Alexander, 81243 München, Aubingerstraße 154 (DE)

F01P 7/16 **DE E-1575731** 2023 06 07 **3739180**
(86) 2020 04 09 2020169039

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) KÜHLKREISLAUFANORDNUNG EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE
(30) DE 2019 05 14 102019207000
(72) Lucke, Stefan, 38446 Wolfsburg, VW AG, Alte Landstraße 30 (DE)
(72) Kiel, Marco, 39116 Magdeburg, VW AG, Sanddornweg 2 (DE)
(72) Holthoff, Oliver, 38446 Wolfsburg, VW AG, Fanny-Lewald-Ring 24 (DE)
(72) Gebert, Simon, 38440 Wolfsburg, VW AG, Düsterhoopring 17 (DE)

F02B 21/00 **DE E-1575732** 2023 06 07 **3599356**
(86) 2019 07 04 2019184509

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Str. 667 (DE)
(54) VORRICHTUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINER ZUSATZVENTILEINHEIT
(30) AT 2018 07 23 2182018
(72) Raab, Gottfried, 4320 Perg, Schwemmplatzstr. 29 (AT)
(72) Hundsberger, Ewald, 4421 Aschach / Steyr, Mitteregg 4 (AT)
(72) Schatzberger, Thorolf, 4400 Steyr, Sierningerstr. 106/8 (AT)

F02B 33/40 **EN E-1575733** 2023 06 07 **3604759**
(86) 2019 07 25 2019188300

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) KR 2018 07 30 20180088417
(72) SONG, Sungbae, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Taekyung, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JUNG, Younggyu, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F02B 37/18 **DE E-1575734** 2023 06 07 **3339601**
(86) 2017 11 22 2017202946

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Strasse 667 (DE)
(54) TURBOLADERBAUGRUPPE
(30) DE 2016 12 22 102016015306
(72) Leitel, Thomas, 91126 Schwabach, Waikersreuther Str. 4 (DE)
(72) Polster, Dominik, 92348 Berg, Rosenbergstr. 17 (DE)

F02B 43/10 **EN E-1575735** 2023 06 07 **4001611**
(86) 2020 11 17 2020207979

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) KOLBENANORDNUNG FÜR EINEN SAUBEREN VERBRENNUNGSMOTOR
(72) ANDERSSON, Arne, 435 42 MÖLNLYCKE (SE)

F02B 75/04 **EN E-1575736** 2023 06 07 **4006323**
(86) 2020 11 26 2020210071

(73) Gomecsys B.V., 1411 AR Naarden, Energiestraat 23 B1 (NL)
(54) BRENNKRAFTMASCHINE MIT VARIABLEM VERDICHTUNGSVERHÄLTNIS
(72) De Gooijer, Lambertus Hendrik, 1401 EP BUSSUM (NL)
(72) Wagenaar, Sander, 1274 GR HUIZEN (NL)

F02C 1/05 **DE E-1575737** 2023 06 07 **3798435**
(86) 2019 09 25 2019199459

(73) Leone-Meier, Barbara, 8951 Fahrweid, Brunaustrasse 156 (CH)
(54) KRAFTWERKEINHEIT FÜR EIN HYBRIDES KRAFTWERK
(72) Leone, Demetrio, 8951 Fahrweid, Brunaustrasse 156 (CH)

F02C 6/02 **DE E-1575738** 2023 06 07 **3810910**
(86) CH19000019 2019 06 20 2019752636

(73) ENVITA Management & Development GmbH, 5405 Baden-Dättwil, Im Weiherhau 4 (CH)
(54) GASTURBINE UND EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GASTURBINE
(30) CH 2018 06 21 7922018
(72) SUNKLER, Rupert, 5405 Baden-Dättwil, Weiherhau 4 (CH)

F02C 6/08 **FR E-1575739** 2023 06 07 **3951149**
(86) 2021 07 05 2021183834

(73) Airbus Operations SAS, 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(73) Airbus SAS, 31700 Blagnac, 2, rond-point Emile Dewoitine (FR)
(73) Airbus Operations S.L., 28906 Getafe Madrid, Paseo John Lennon, s/n (ES)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AUFNAHME EINER LEISTUNG, DIE DURCH EIN HILFSTRIEBWERK EINES LUFTFAHRZEUGS ERZEUGT WIRD, UND MIT DIESER VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER LEISTUNGSAUFNAHME AUSGESTATTETES LUFTFAHRZEUG
(30) FR 2020 08 04 2008258
(72) POIRIER, Didier, 31707 BLAGNAC (FR)
(72) FOCH, Etienne, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) ALIX, Guillaume, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) CHAUVET, Nicolas, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) ROUX, Paul-Emile, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) BOUKAYA, Souhaib, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) CHIABRANDO, Marcos Javier, 28906 GETAFE (ES)

F02C 7/06 **EN E-1575740** 2023 06 07 **3792471**
(86) 2020 08 12 2020190605

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) GASTURBINENTRIEBWERK
(30) GB 2019 09 12 201913195
(72) Bemment, Craig, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

F02C 7/18 **EN E-1575741** 2023 06 07 **3647564**
(86) 2019 10 01 2019200691

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) KÜHLUNG VON ANBAUGERÄTEN EINES GASTURBINENMOTORS
(30) GB 2018 11 01 201817842
(72) Raya, Emile, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Ingley, Lucian, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Hussain, Zahid, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

F02C 7/32 **FR E-1575742** 2023 06 07 **3719283**
(86) 2020 03 24 2020165224

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ANTRIEBSRAD EINES LUFT-ÖL-ABSCHEIDERS EINES ANBAUGERÄTEGEHÄUSES EINES TURBOTRIEBWERKS
(30) FR 2019 04 04 1903620
(72) PEREIRA, Alexis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravau-Réau (FR)
(72) KOHN, Thierry, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravau-Réau (FR)

F02C 7/32 **FR E-1575743** 2023 06 07 **3999730**
(86) FR20051204 2020 07 07 2020750323

(73) Safran Transmission Systems, 92700 Colombes, 18 Boulevard Louis Seguin (FR)
(54) PLANETENUNTERSETZUNGSGETRIEBE FÜR EINE TURBOMASCHINE
(30) FR 2019 07 16 1908013
(72) NIEPCERON, Clément, Paul, René, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) MORELLI, Boris, Pierre, Marcel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

F02D 9/06 **EN E-1575744** 2023 06 07 **3535484**
(86) EP17066344 2017 06 30 2017735097

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERBRENNUNGSMOTOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BREMSDREHMOMENTS DES MOTORS
(30) WO 2016 10 06 PCT/EP2016/073859
(72) MOHLIN, Anders, 434 35 Kungsbacka, Höögs Lid 9 (SE)

F02D 13/02 **EN E-1575745** 2023 06 07 **3894679**
(86) SE19051283 2019 12 13 2019896156

(73) Hedman Ericsson Patent AB, 642 95 Flen, Stäringe Säteri (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER ABGASTEMPERATUR IN EINEM DIESELMOTOR
(30) SE 2018 12 14 1851587
(72) HEDMAN, Mats, 649 91 SPARREHOLM, Östra Forssa, Båvensvik (SE)

F02D 19/10 **EN E-1575746** 2023 06 07 **3179080**
(86) 2016 11 30 2016201481

(73) Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG, 24159 Kiel, Falckensteiner Strasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MOTORS
(30) GB 2015 12 08 201521586
(72) SIXEL, Eike Joachim, 24109 Kiel, Russeer Weg 187 (DE)
(72) BANCK, Andreas, 24161 Altenholz, Kubitzberger Weg 21 (DE)
(72) STURM, Michael, Dr., 24214 Neuwittenbek, Imbrook 17 (DE)
(72) RICKERT, Carsten, 24105 Kiel, Wilhelmshavener Str. 13 (DE)

F02D 29/06 **DE E-1575747** 2023 06 07 **3828405**
(86) 2020 11 26 2020209992

(73) Geisberger, Maximilian, 84419 Schwindegg, Hasserham 4 (DE)
(54) STROMAGGREGAT ZUR EINSPEISUNG VON INSBESONDERE AUS GASFÖRMIGEN BRENNSTOFFEN GEWONNENER ENERGIE IN EIN ELEKTRISCHES ENERGIEVERSORGUNGSNETZ UND VERFAHREN ZUM REGELN EINES SOLCHEN STROMAGGREGATS
(30) DE 2019 11 28 102019132334
(72) Geisberger, Maximilian, 84419 Schwindegg, Hassenham 4 (DE)
(72) Eichhorn, Sebastian, 83624 Otterfing, Von-Eichendorff-Straße 12 (DE)

F02D 41/00 **EN E-1575748** 2023 06 07 **3565963**
(86) EP17081647 2017 12 06 2017821821

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(73) Bosch Limited, Koramangala Bangalore 560095, 123 Industrial Layout Hosur Road (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER MOTORSTEUEREINHEIT (ECU) EINES FAHRZEUGS
(30) IN 2016 12 21 201641043689
(72) PRABHU, Panduranga, Bangalore 560 070 Karnataka, C701 Ashwini 14 Ring Road BSK 2nd stage (IN)
(72) PRASHANTH, Anantha, Bangalore 560 078 Karnataka, C-1113 Cassia Brigade Millennium J P Nagar 7th Phase (IN)
(72) REDDEMREDDY, Pramod, Bangalore 560 094 Karnataka, 1 Sowmya Nilaya 2nd Cross Kuvempu Road Nagashettyhalli (IN)
(72) THIRUVAPPALLIL GANGADHARAN PILLAI, Bijith, Kerala 686 506, Thiruvappallil House Ponkunnam PO Kottayam District (IN)

F02D 41/00 **EN E-1575749** 2023 06 07 **2728150**
(86) 2012 11 06 2012191361

(73) FPT Industrial S.p.A., 10156 Torino, Via Puglia 15 (IT)
(54) System zur Steuerung eines EGR-Ventils eines Verbrennungsmotors basierend auf einem Durchflussmodell
(72) Odello, Fabio, 10093 Collegno, Via Sassi 18 (IT)

F02D 41/00 **EN E-1575750** 2023 06 07 **3722579**
(86) 2020 04 07 2020168360

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR BRENNKRAFTMASCHINE SOWIE BRENNKRAFTMASCHINE
(30) JP 2019 04 10 2019074838
(72) KATO, Daiki, Aichi-ken 471-8571, c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(72) KURODA, Ryusuke, Aichi-ken 471-8571, c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(72) IDOGAWA, Masanao, Aichi-ken 471-8571, c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)

F02D 41/02 **EN E-1575751** 2023 06 07 **3839235**
(86) 2020 08 31 2020193540

(73) Weichai Power Co., Ltd., Weifang, Shandong 261061, 197 A, East Fushou Street High-Tech Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER DPF-REGENERATION UND MOTOR
(30) CN 2019 12 20 201911321592
(72) TAN, Xuguang, Weifang, Shandong 261061, 197 A, East Fushou Street, High-Tech Development Zone, (CN)
(72) TONG, Dehui, Weifang, Shandong 261061, 197 A, East Fushou Street, High-Tech Development Zone, (CN)
(72) FAN, Zhenyong, Weifang, Shandong 261061, 197 A, East Fushou Street, High-Tech Development Zone, (CN)
(72) HAN, Feng, Weifang, Shandong 261061, 197 A, East Fushou Street, High-Tech Development Zone, (CN)
(72) CHU, Guoliang, Weifang, Shandong 261061, 197 A, East Fushou Street, High-Tech Development Zone, (CN)
(72) WANG, Jiaxing, Weifang, Shandong 261061, 197 A, East Fushou Street, High-Tech Development Zone, (CN)
(72) FENG, Haihao, Weifang, Shandong 261061, 197 A, East Fushou Street, High-Tech Development Zone, (CN)
(72) WANG, Sumei, Weifang, Shandong 261061, 197 A, East Fushou Street, High-Tech Development Zone, (CN)
(72) QIU, Dong, Weifang, Shandong 261061, 197 A, East Fushou Street, High-Tech Development Zone, (CN)

F02D 41/16 **DE E-1575752** 2023 06 07 **3827165**
(86) EP19069877 2019 07 24 2019744684

(73) Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg, Siemensstraße 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LEERLAUFREGELVORRICHTUNG, LEERLAUFREGELVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 07 25 102018212358
(72) JEHLE, Martin, 81737 München, c/o Vitesco Technologies GmbH Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)
(72) WARD, Matthew, 81737 München, c/o Vitesco Technologies GmbH Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)

F02F 1/00 **FR E-1575753** 2023 06 07 **2844859**
(86) IB13001028 2013 05 06 2013729417

(73) HYDROMECANIQUE ET FROTTEMENT, 42160 Andrézieux-Bouthéon, 69 Avenue Benoît Fourneyron (FR)
(54) MANTEL FÜR VERBRENNUNGSMOTOR
(30) FR 2012 05 03 1254060
(72) HEAU, Christophe, F-42100 Saint Etienne, 22 Rue Voltaire (FR)
(72) BOMBILLON, Laurent, F-42160 Andrezieux-Boutheon, 1 Lotissement la Verchere (FR)
(72) MAURIN-PERRIER, Philippe, F-42680 St Marcellin En Forez, 564 route de Saint-Romain (FR)

F02G 1/043 **EN E-1575754** 2023 06 07 **3762599**
(86) SE18051357 2018 12 20 2018908298

(73) Maston AB, 814 94 Älvkarleby, Bruksgatan 7 (SE)
(54) STIRLINGMOTOR MIT EINEM KÜHLROHR AUF EINEM ARBEITSZYLINDER
(30) SE 2018 03 07 1850247
(72) MASTONSTRÅLE, Stefan, 814 94 Älvkarleby, Bruksgatan 7 (SE)

F02G 1/053 **DE E-1575755** 2023 06 07 **3622167**
(86) EP18061441 2018 05 03 2018722503

(73) Frauscher Holding GmbH, 4774 St. Marienkirchen, Gewerbestrasse 1 (AT)
(54) HEISSGASMASCHINE MIT STUFENKOLBEN
(30) DE 2017 05 09 102017109967
(72) FRAUSCHER, Josef, 4774 Marienkirchen, c/o Frauscher Holding GmbH Gewerbestrasse 1 (AT)

F02K 1/72 **FR E-1575756** 2023 06 07 **3732360**
(86) FR18053463 2018 12 20 2018842441

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, route du Pont 8 (FR)
(54) KASKADENSCHUBUMKEHRER EINES TURBOFANTRIEBWERKS
(30) FR 2017 12 28 1763328
(72) GRALL, Loïc, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, Route du Pont 8 (FR)
(72) HEAU, Alexis, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, Route du Pont 8 (FR)
(72) BREBION, Benjamin, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, Route du Pont 8 (FR)
(72) GUILLEMANT, Sébastien, Michel, Thierry, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, Route du Pont 8 (FR)
(72) SERISET, Mélody, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, Route du Pont 8 (FR)
(72) BOILEAU, Patrick, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, Route du Pont 8 (FR)

F02K 9/34 **EN E-1575757** 2023 06 07 **3489500**
(86) 2018 11 23 2018208007

(73) AVIO S.p.A., 00187 Roma, Via Leonida Bissolati 76 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DOMELEMENTS MIT THERMISCHER SCHUTZBESCHICHTUNG FÜR EINE FESTSTOFFRAKETE
(30) IT 2017 11 27 201700135747
(72) SCHIARITI, Daniele, 00127 Roma, Via Giovanni Mayer, 50 (IT)
(72) CARDELLI, Massimiliano, 00132 Roma, Via Luigi Gastinelli, 7 (IT)

F02M 21/02 **EN E-1575758** 2023 06 07 **3252296**
(86) KR15001029 2015 01 30 2015880207

(73) Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd., Seoul 100-180, 125 Namdaemun-ro Jung-gu (KR)
(54) KRAFTSTOFFVERSORGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR SCHIFFSMOTOR
(72) LEE, Chang Woo, Seoul 1460, 301-1406, 49-21 Dabong-ro 104-gil Dobong-gu (KR)
(72) KIM, Dong Chan, Deogyang-gu, Goyang-si Gyeonggi-do 10556, 2007-2003, 72-9 Sesol-ro 2-gil (KR)
(72) MOON, Young Sik, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 423-733, 113-2405 56 Digital-ro (KR)
(72) KIM, Nam Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 440-710, 109-2404 85 Hwasan-ro Jangan-gu (KR)

F02M 26/47 **EN E-1575759** 2023 06 07 **3321495**
(86) 2017 11 14 2017201725

(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI 48126, Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive Suite 800 (US)
(54) DRUCKMESSVORRICHTUNG FÜR EINEN MOTOR
(30) GB 2016 11 14 201619212
(72) HERBERT, Jack, Chelmsford, Essex CM3 1RT, 19 Beadle Way Great Leighs (GB)
(72) HALLERON, Ian, Chelmsford, Essex CM3 4AE, 10 St Cleres Way Danbury (GB)
(72) DIXON, Jon, Maldon, Essex CM9 8DH, 14A Mill Road Great Totham (GB)
(72) BELL, Scott, Basildon, Essex SS16 5UN, 34, Wickham Place (GB)

F02M 35/02 **EN E-1575760** 2023 06 07 **3924615**
(86) EP19053638 2019 02 14 2019707290

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) EIN FILTERELEMENT ZUR MONTAGE IN EINEM LUFTFILTERGEHÄUSE EINES FAHRZEUGS
(72) RIBEIRO, Fabio, 81200-240 Curitiba, R. José Izidoro Biazetto, 396 Casa 2 (BR)
(72) LÖWSTEDT, Carl, 439 36 Onsala, Ljungliden 27 (SE)
(72) KARLSSON, Mikael, 413 11 Göteborg, Nordostpassagen 73 (SE)
(72) ÅGREN, Torbjörn, 414 56 Göteborg, Blåsutgatan 8 (SE)

F02M 35/02 **EN E-1575761** 2023 06 07 **3744966**
(86) 2020 05 29 2020177596

(73) Officine Metallurgiche G. Cornaglia S.p.A., 10092 Beinasco (TO), Strada Mirafiori 31 (IT)
(54) LUFTFILTER FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN
(30) IT 2019 05 30 201900007644
(72) BERTUCCI, Nazzareno, 10092 BEINASCO (TO), c/o OFFICINE METALLURGICHE G. CORNAGLIA S.P.A. STRADA MIRAFIORI, 31 (IT)
(72) CORNAGLIA, Umberto, 10092 BEINASCO (TO), c/o OFFICINE METALLURGICHE G. CORNAGLIA S.P.A. STRADA MIRAFIORI, 31 (IT)
(72) GOTELLI, Mauro, 10092 BEINASCO (TO), c/o OFFICINE METALLURGICHE G. CORNAGLIA S.P.A. STRADA MIRAFIORI, 31 (IT)
(72) VITAGLIANI, Paolo, 10092 BEINASCO (TO), c/o OFFICINE METALLURGICHE G. CORNAGLIA S.P.A. STRADA MIRAFIORI, 31 (IT)

F02M 35/10 **FR E-1575762** 2023 06 07 **3669066**
(86) FR18052386 2018 09 28 2018808410

(73) NOVARES France, 92140 Clamart, 361 avenue du Général De Gaulle (FR)
(54) INTAKE AIR ASSEMBLY
(30) FR 2017 10 06 1759409
(72) SPINGLER, Gregory, 59230 Saint Amand Les Eaux, 84 rue Arnould Henri Salez (FR)

F02M 35/14 **EN E-1575763** 2023 06 07 **3938643**
(86) EP19056546 2019 03 15 2019712930

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) LUFTFILTERGEHÄUSE FÜR EIN FAHRZEUG
(72) RIBEIRO, Fabio, 81200-240 Curitiba, R.José Izidoro Biazetto, 396 Casa 2 (BR)
(72) LÖWSTEDT, Carl, 439 36 Onsala, Ljungliden 27 (SE)
(72) KARLSSON, Mikael, 413 11 Göteborg, Nordostpassagen 73 (SE)
(72) ÅGREN, Torbjörn, 414 56 Göteborg, Blåsutgatan 8, 2 tr (SE)

F02M 37/32 **EN E-1575764** 2023 06 07 **3907396**
(86) 2021 03 17 2021163233

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) KRAFTSTOFFFILTERANORDNUNG
(30) PL 2020 03 30 43338720
(72) JEDLINSKI, Marek, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) KORCZYNSKI, Marcin, 51-317 Wroclaw (PL)

F02M 37/32 **EN E-1575765** 2023 06 07 **3907397**
(86) 2021 03 17 2021163267

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) KRAFTSTOFFFILTERANORDNUNG
(30) PL 2020 03 30 43338920
(72) JEDLINSKI, Marek, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) KORCZYNSKI, Marcin, 51-317 Wroclaw (PL)

F02M 55/02 **EN E-1575766** 2023 06 07 **3812573**
(86) 2019 10 25 2019205366

(73) Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg, Siemensstraße 12 (DE)
(54) KRAFTSTOFFZULEITUNGSANORDNUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KRAFTSTOFFZULEITUNGSANORDNUNG
(72) Serra, Giandomenico - c/o Continental Automotive GmbH, 81737 München, Intellectual Property - Thomas-Dehler-Str. 27 / 5.St. (DE)
(72) Di Domizio, Gisella - c/o Continental Automotive GmbH, 81737 München, Intellectual Property - Thomas-Dehler-Str. 27 / 5.St. (DE)

F02M 63/00 **DE E-1575767** 2023 06 07 **3800344**
(86) 2018 03 09 2020210871

(73) Liebherr-Components Deggendorf GmbH, 94469 Deggendorf, Kreuzäcker 8 (DE)
(54) KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTIL
(30) DE 2017 03 10 102017002366
(72) PIRKL, Richard, 93055 Regensburg, Neptunweg 5 (DE)
(72) STINGHE, Razvan-Sorin, 94491 Hengersberg, Beerenstraße 16 (DE)
(72) HÖLLBACHER, Markus, 5412 Puch, Schulstraße 459 (AT)
(72) PREIS, Alexander, 94209 Regen, Weidenweg 12 (DE)
(72) SCHMID, Michael, Bischofsmais 94253, Dietrichsmais 2 (DE)

F02P 5/15 **EN E-1575768** 2023 06 07 **3690226**
(86) 2020 01 21 2020152768

(73) Mazda Motor Corporation, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) MOTORSTEUERVORRICHTUNG, MOTOR, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES MOTORS
(30) JP 2019 01 28 2019012511
(72) TOKUNAGA, Tatsuhiro, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP)
(72) SUEOKA, Masanari, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP)
(72) MARUYAMA, Keiji, Fuchu-cho, Aki-gun,, 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP)
(72) NISHIDA, Tomohiro, 730-8670, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP)
(72) OHURA, Takuya, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP)
(72) MIYAMOTO, Toru, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP)
(72) TAGA, Junichi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP)
(72) OMORI, Hideki, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP)
(72) TANIMURA, Kenji, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP)
(72) YABE, Hiroyuki, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP)

F03B 3/04 **EN E-1575769** 2023 06 07 **3781806**
(86) IT19050078 2019 04 18 2019727105

(73) Mazo Energy Tech Ltd, London EC1V 2NX, Kemp House 160 City Road (GB)
(54) KINETISCHE MODULARE MASCHINE ZUR ERZEUGUNG VON ENERGIE AUS FLUIDSTRÖMUNGEN
(30) IT 2018 04 18 201800004645
(72) LO ZUPONE, Giacomo Francesco, 70014 Conversano (BA), via Biagio Accolti Gil 52/D (IT)
(72) FIORE, Enrico, 35010 Vigonza (PD), Via Padova, 67 (IT)
(72) BARBARELLI, Silvio, 87036 Rende (CS), Via Kennedy, 129 (IT)
(72) CASTIGLIONE, Teresa, 87058 Spezzano Della Sila (CS), Via A.Rendano, 48 (IT)

F03B 13/06 **EN E-1575770** 2023 06 07 **3792479**
(86) 2020 05 28 2020204194

(73) Augwind Ltd., 7403631 Nes Ziyonail, 8 Pinchas Sapir Street (IL)
(54) SYSTEM ZUR STROMERZEUGUNG
(30) IL 2019 09 08 26916319
(72) Yogev, Or, 7045214 Gedera, 7B Eliezer Krasner Street (IL)

F03D 1/02 **EN E-1575771** 2023 06 07 **3622172**
(86) DK18050092 2018 05 04 2018723694

(73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) WINDANLAGE MIT EINER WINDTURBINE UND EINEM LUFTGESTÜTZTEN WINDENERGIESYSTEM
(30) DK 2017 05 11 PA201770335
(72) BAUN, Torben Ladegaard, 8541 Skødstrup, Studstrupvej 40 (DK)

F03D 1/02 **EN E-1575772** 2023 06 07 **3880954**
(86) DK19050347 2019 11 13 2019805532

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) WINDTURBINE MIT MEHREREN ROTOREN UND LOGISTIKSYSTEM
(30) DK 2018 11 15 PA201870748
(72) BAUN, Torben Ladegaard, 8541 Skødstrup, Studstrupvej 40 (DK)
(72) HOLTEN-MØLLER, Per, 8600 Silkeborg, Birkebakken 10, Gjessø (DK)
(72) BØTTCHER, Peter, 8250 Egå, Egå Engvej 69 (DK)
(72) NEUBAUER, Jesper Lykkegaard, 8543 Hornslet, Tingvej 67 (DK)
(72) JØRGENSEN, Brian, 8464 Galten, Frodes Mark 25 (DK)
(72) CHRISTOFFERSEN, Leif, 7120 Vejle Øst, Dyrehegnet 9 (DK)

F03D 1/02 **EN E-1575773** 2023 06 07 **3880953**
(86) DK19050348 2019 11 13 2019805131

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) WINDTURBINE MIT MEHREREN ROTOREN
(30) DK 2018 11 15 PA201870749
(72) SCHOMACKER, Jonas Lerche, 2680 Solrød Strand, Valmuemarken 3 (DK)
(72) BAUN, Torben Ladegaard, 8541 Skødstrup, Studstrupvej 40 (DK)
(72) HOLTEN-MØLLER, Per, 8600 Silkeborg, Birkebakken 10, Gjessø (DK)
(72) BØTTCHER, Peter, 8250 Egå, Egå Engvej 69 (DK)
(72) NEUBAUER, Jesper Lykkegaard, 8543 Hornslet, Tingvej 67 (DK)

F03D 1/06 **DE E-1575774** 2023 06 07 **3740669**
(86) EP19051031 2019 01 16 2019700917

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) WINDENERGIEANLAGE UND ROTORBLATT FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2018 01 17 102018100963
(72) SPIETH, Falk, 26603 Aurich, Gräfin-Anna-Straße 10 (DE)

F03D 1/06 **DE E-1575775** 2023 06 07 **3781808**
(86) EP19059256 2019 04 11 2019717852

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATT UND WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2018 04 16 102018108906
(72) BÜRKNER, Falko, 28757 Bremen, Herbartstraße 23 (DE)
(72) HOFFMANN, Alexander, 26721 Emden, Hermann-Hesse-Straße 9 (DE)

F03D 1/06 **EN E-1575776** 2023 06 07 **3901451**
(86) 2020 04 21 2020170515

(73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) WINDTURBINENSCHAUFELINSTALLATION
(72) MADSEN, Axel Peter, 9900 Frederikshavn, Øksnebjergvej 41 (DK)
(72) OLSEN, Anders, 8500 Grenaa, Primulavej 25 (DK)

F03D 1/06 **EN E-1575777** 2023 06 07 **3997331**
(86) DK20050210 2020 07 09 2020739567

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERBINDUNG FÜR GETEILTES WINDTURBINENBLATT
(30) DK 2019 07 12 PA201970462
(72) HEDGES, Andrew, Greater London KT6 7JL, 43 Princess Avenue Surbiton (GB)
(72) ERNST, Robert, 8000 Århus C, Marselisborg Havnevej (DK)
(72) MASMANIDIS, Iordanis, Portsmouth PO3 6HB, 16 Myrtle Grove (GB)

F03D 1/06 **DE E-1575778** 2023 06 07 **3942175**
(86) EP20057376 2020 03 18 2020712535

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE VON ROTORBLÄTTERN EINER WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2019 03 19 102019106969
(72) RUBNER, Florian, 26607 Aurich, Virchowstraße 3 (DE)
(72) SCHUMANN, Klaas, 26524 Hage, Am Bürgerpark 2 (DE)
(72) FETTBACK, Felix, 21435 Stelle, Im Vie 5 (DE)
(72) MEYER-STÖVER, Wolfgang, 26639 Wiesmoor, Efeuweg 31 (DE)
(72) KNOOP, Frank, 26607 Aurich, Nee Streek 13 (DE)
(72) BÜNTING, Klaus, 26605 Aurich, Moorackerweg 1 (DE)
(72) ZIMMERMANN, Frank, 26723 Emden, Wilhelm-Röntgen-Straße 25 (DE)
(72) HÜLLER, Martin, 26629 Grossefehn, Vosskuhler Strasse 62 (DE)
(72) REHBERGER, Thomas, 26605 Aurich, Holunderweg 1 (DE)

F03D 1/06 **DE E-1575779** 2023 06 07 **3805553**
(86) 2020 10 02 2020199857

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE VON ROTORBLÄTTERN EINER WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2019 10 08 102019126984
(72) Siebelts, Stephan, 26427 Holtgast, Norder Landstraße 31 (DE)
(72) Ressel, Dirk, 26605 Aurich, Oldersumer Straße 148 (DE)

F03D 1/06 **DE E-1575780** 2023 06 07 **3864282**
(86) EP19077109 2019 10 07 2019786301

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, 20097 Hamburg, Beim Strohhause 17-31 (DE)
(54) ROTORBLATT EINER WINDKRAFTANLAGE MIT EINER TEILCHENDÄMPFUNGSEINRICHTUNG UND EIN HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) DE 2018 10 09 102018007953
(72) MATHIS, Lukas, 24119 Kronshagen, Alter Kirchsteig 11 (DE)
(72) PREVITALI, Francesco, 22525 Hamburg, Warnstedterstraße 59 d (DE)

F03D 3/00 **EN E-1575781** 2023 06 07 **3990776**
(86) IB20056062 2020 06 26 2020737290

(73) WINDCITY Srl, 38068 Rovereto (TN), Piazza Manifattura, 1 (IT)
(54) TURBINE MIT PASSIVER VARIABLER GEOMETRIE
(30) IT 2019 06 28 201900010479
(72) MORBIATO, Tommaso, 38068 ROVERETO (TN), C/O WINDCITY SRL Piazza Manifattura, 1 (IT)

F03D 3/04 **EN E-1575782** 2023 06 07 **3762603**
(86) CA19050279 2019 03 07 2019765065

(73) Mizerit, Branko, Halifax, Nova Scotia B3S 0H5, 50 Grandhaven Blvd. Apt. 1001 (CA)
(54) WINDENERGIETURM MIT WIRBELBESCHLEUNIGUNG
(30) CA 2018 03 08 2997766
(72) Mizerit, Branko, Halifax, Nova Scotia B3S 0H5, 50 Grandhaven Blvd. Apt. 1001 (CA)

F03D 5/06 **EN E-1575783** 2023 06 07 **3374628**
(86) SK16060004 2016 11 09 2016864683

(73) Archee, s.r.o., 902 01 Pezinok, Kupeckeho 770/8 (SK)
(54) VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN GEWINNUNG MECHANISCHER ARBEIT UND/ODER ZUR ENERGIEERZEUGUNG AUS FLUIDSTRÖMEN UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) SK 2015 11 10 500752015
(72) SICHMAN, Martin, 811 06 Bratislava, Vysoka 4/b (SK)

F03D 7/02 **DE E-1575784** 2023 06 07 **3165765**
(86) 2016 11 07 2016197534

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, 20097 Hamburg, Beim Strohhause 17-31 (DE)
(54) VERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM ZUM STEUERN EINES ANSTELLWINKELS EINES ROTORBLATTS SOWIE WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2015 11 06 102015014296
(72) WARFEN, Karsten, 23795 Söhren/Weede, Lindenstraße 1 (DE)
(72) STEINER, Stefan, 24943 Flensburg, Auf der Dorfkoppel 84 (DE)
(72) LEWEKE, Henning, 24226 Heikendorf, Roesoll 13 (DE)
(72) PLEß, Timo, 24782 Büdelsdorf, Ahornweg 12 (DE)
(72) BILGES, Sören, 22761 Hamburg, Reineckestr. 13 (DE)

F03D 7/02 **EN E-1575785** 2023 06 07 **3559445**
(86) DK17050419 2017 12 11 2017816419

(73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) TEMPERATURABHÄNGIGE RAUSCHUNTERDRÜCKUNG BEI WINDTURBINEN
(30) DK 2016 12 23 PA201671040
(72) GUPTA, Mranal, 8210 Aarhus V, Haslehøjvej 1B 1. sal tv (DK)
(72) MADSEN, Kaj Dam, 8000 Aarhus C, Kystvejen 57 1. sal (DK)

F03D 7/02 **DE E-1575786** 2023 06 07 **3438447**
(86) 2018 07 30 2018186257

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, 20097 Hamburg, Beim Strohhause 17-31 (DE)
(54) BEREITSTELLEN VON REGELLEISTUNG BEIM BETRIEB EINER REGENERATIVEN STROMERZEUGUNGSEINHEIT, INSBESONDERE WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2017 07 31 102017007132
(72) Geisler, Jens, 24768 Rendsburg, Waldstraße 28a (DE)

F03D 7/02 **DE E-1575787** 2023 06 07 **3491238**
(86) EP17069269 2017 07 31 2017745725

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstrasse 26 (DE)
(54) MASCHINENHAUS FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE SOWIE VERFAHREN
(30) DE 2016 08 01 102016114184
(72) MTAUWEG, Samer, 27568 Bremerhaven, Obere Bürger 63 (DE)

F03D 7/02 **EN E-1575788** 2023 06 07 **3724487**
(86) DK18050291 2018 11 08 2018803862

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) KONSTANTE DREHMOMENTSTEUERUNG EINER WINDENERGIEANLAGE MIT EINEM ENERGIESPEICHERSYSTEM
(30) DK 2017 12 15 PA201770949
(72) NETO, Julio Xavier Vianna, 8200 Aarhus N, Olof Palmes Allé 27A, 2.th (DK)
(72) TARNOWSKI, Germán Claudio, 8200 Aarhus N, Marius Simonsensvej 3, 2v. (DK)
(72) BLUMENSAAT, Mads, 2200 København N, Jagtvej 27, 1. th. (DK)
(72) PETERSEN, Torben, 8230 Åbyhøj, Frejasvej 12 (DK)
(72) DALSGAARD, Søren, 8370 Hadsten, Bakkevej (DK)

F03D 7/02 **EN E-1575789** 2023 06 07 **3841299**
(86) DK19050242 2019 08 14 2019758335

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HYBRIDKRAFTWERKS ZUR OPTIMIERUNG DER PV-LEISTUNG
(30) DK 2018 08 21 PA201870542
(72) DEMSA, Loránd, 8000 Aarhus C, Thorvaldsensgade 31, 1.4 (DK)
(72) RAGHUCHANDRA, Karthikeya Balladi, 8200 Aarhus N, Olof Palmes Alle 42a, 1,10 (DK)
(72) JENSEN, Jacob, 8541 Skødstrup, Hunderosevej 10 (DK)

F03D 7/02 **EN E-1575790** 2023 06 07 **3870845**
(86) EP19079839 2019 10 31 2019801762

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) DÄMPFUNG VON SCHWINGUNGEN IN EINER WINDTURBINE
(30) EP 2018 12 13 18212370
(72) EGEDAL, Per, 7400 Herning, St. Lundgard vej 65 (DK)
(72) HOEGH, Gustav, 7100 Vejle, Snares vej Esbern 24 (DK)

F03D 7/02 **EN E-1575791** 2023 06 07 **3874159**
(86) EP19079800 2019 10 31 2019801750

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR VOLLEN LEISTUNGSREGELUNG EINER WINDTURBINE
(30) EP 2018 12 13 18212376
(72) ESBENSEN, Thomas, 7400 Herning, Ahornbakken 13 (DK)
(72) HOEGH, Gustav, 7100 Vejle, Snares vej Esbern 24 (DK)

F03D 7/02 **EN E-1575792** 2023 06 07 **3947961**
(86) EP19058207 2019 04 01 2019716106

(73) Acciona Generación Renovable, S.A., 31621 Sarriguren (Navarra), Avda. Ciudad de la Innovación, 5 (ES)
(73) Sentient Science Corporation, Buffalo, NY 14209, 672 Delaware Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER VERBLEIBENDEN NUTZUNGSDAUER VON KOMPONENTEN EINER FUNKTIONIERENDEN WINDTURBINE
(72) RIBARIC, Adrijan, Buffalo, New York 14209, 672 Delaware Avenue (US)
(72) GALLEGO-CALDERON, Juan, Buffalo, New York 14209, 672 Delaware Avenue (US)
(72) IRUJO ESPINOSA DE MONTEROS, Mercedes, 31621 Sarriguren (Navarra), Avda. Ciudad de la Innovación, nº 5 (ES)

F03D 7/02 **EN E-1575793** 2023 06 07 **3987171**
(86) DK20050173 2020 06 17 2020740526

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) STEUERUNG VON GERÄUSCHEMISSIONEN AUS EINZELNEN SCHAUFELN EINER WINDENERGIEANLAGE
(30) DK 2019 06 24 PA201970395
(72) GRUNNET, Jacob Deleuran, 8310 Tranbjerg J, Skolevænget 21 (DK)
(72) SLOTH, Erik, 8410 Rønde, Vorregaardsparken 85 (DK)

F03D 7/02 **EN E-1575794** 2023 06 07 **3990777**
(86) DK20050181 2020 06 22 2020740532

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) STEUERUNG DER LEISTUNGSABGABE EINER WINDTURBINE MIT VERMINDERTER WINDGESCHWINDIGKEIT
(30) DK 2019 06 27 PA201970412
(72) CAPONETTI, Fabio, 8230 Åbyhøj, Åby Bækgårdsvej 7A (DK)
(72) NICHOLS, James Alexander, 8000 Aarhus C, Christiansgade 24, 2tv (DK)
(72) ROWLINSON, Benjamin, Cowes PO31 7JR, 80 Bellevue Road (GB)

F03D 7/02 **EN E-1575795** 2023 06 07 **4062055**
(86) DK20050315 2020 11 20 2020816396

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) ANHALTEN EINES WINDTURBINENROTORS MIT VOREINGESTELLTEN PITCH-RATEN
(30) DK 2019 11 21 PA201970708
(72) HAMMERUM, Keld, 8370 Hadsten, Jupitervej 12 (DK)
(72) JEPPESEN, Christian, 8000 Århus C, Chr. Kiers Pl. 7, 3tv (DK)
(72) SOWMAN, Jon, 8200 Aarhus N, c/o Vestas Patents Department Hedeager 42 (DK)

F03D 7/04 **DE E-1575796** 2023 06 07 **3473852**
(86) 2018 10 19 2018201467

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, 20097 Hamburg, Beim Strohhause 17-31 (DE)
(54) STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MEHRZAHL VON WINDENERGIEANLAGEN
(30) DE 2017 10 23 102017009837
(72) Geisler, Jens, 24768 Rendsburg, Waldstraße 28a (DE)
(72) Schmuck, Jesse Ben Benjamin, 24943 Flensburg, Kanzleistrasse 108 (DE)

F03D 7/04 **EN E-1575797** 2023 06 07 **3807530**
(86) DK19050166 2019 05 27 2019727587

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) STEUERUNG EINES KRAFTWERKS MIT MINDESTENS EINER WINDTURBINE
(30) DK 2018 06 15 PA201870406
(72) KJÆRGAARD, Jacob Barsøe, 8382 Hinnerup, Ramsøvej 16 (DK)
(72) JESSEN, Steve, 8240 Risskov, Hindbærhaven 7 (DK)

F03D 7/06 **DE E-1575798** 2023 06 07 **3645870**
(86) EP18067582 2018 06 29 2018734821

(73) Agile Wind Power AG, 8600 Dübendorf, Sonnentalstrasse 8 (CH)
(54) VERTIKALWINDKRAFTANLAGE MIT ROTORBLATTTRAGENDEM PITCHMOTOR SOWIE BAUSATZ FÜR SELBIGE UND VERFAHREN FÜR IHREN BETRIEB
(30) WO 2017 06 30 PCT/IB2017/053972
(30) WO 2017 06 30 PCT/IB2017/053974
(72) HUG, Thomas, Hans, 8484 Weisslingen, Grabenwiese 87 (CH)
(72) ORAM, Christian, 8415 Berg am Irchel, Webergasse 14 (CH)
(72) WENGER, Johannes, 8903 Birmensdorf, Gartenstrasse 18b (CH)

F03D 9/00 **DE E-1575799** 2023 06 07 **3907404**
(86) 2021 03 29 2021165545

(73) Schierack, Horst, 53343 Wachtberg, Am Lerchenanger 3 (DE)
(54) FLUID- UND/ODER ENERGIEBEREITSTELLUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2020 05 04 102020205593
(72) Schierack, Horst, 53343 Wachtberg (DE)
(72) Holmig, Rainer, 04808 Wurzen (DE)

F03D 13/10 **EN E-1575800** 2023 06 07 **3559451**
(86) DK17050426 2017 12 13 2017816425

(73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) WINDTURBINENWARTUNGS- ODER -KONSTRUKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) DK 2016 12 21 PA201671018
(72) FYNBO, Peter, 8950 Ørsted, Tingvej 19 (DK)
(72) KASTRUP, Michael, 8543 Hornslet, Løgtenvej 72 (DK)
(72) AMERY, Marcus James, Newport Isle of Wight PO30 5TR, c/o Vestas Technology UK Ltd Patents Department West Medina Mills Stag Lane (GB)

F03D 13/10 **EN E-1575801** 2023 06 07 **4010587**
(86) EP20071206 2020 07 28 2020754651

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), Avenida de la Innovación 9-11 (ES)
(54) TURM FÜR EINE WINDTURBINE
(30) EP 2019 08 09 19380015
(72) OSORIO MARTINEZ, Juan Manuel, 31600 Burlada (NAVARRA), Avda. Erripagaña, 23 - 4B (ES)
(72) SEÑAS PEREZ, Vicente, 31015 Pamplona, Avda. Villava nº 72 bajo (ES)

F03D 13/10 **EN E-1575802** 2023 06 07 **4023880**
(86) 2021 01 05 2021150158

(73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) AUSRICHTWERKZEUG FÜR EINE WINDTURBINE
(72) Botwright, Adrian, 8471 Sabro (DK)

F03D 13/10 **DE E-1575803** 2023 06 07 **3827168**
(86) EP19069982 2019 07 24 2019749619

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, 20097 Hamburg, Beim Strohhause 17-31 (DE)
(54) DEMONTAGEVERFAHREN UND DEMONTAGESYSTEM FÜR EINEN SCHWINGUNGSDÄMPFER EINES WINDENERGIEANLAGENTURMS
(30) DE 2018 07 25 102018005852
(72) SCHELLER, Jörn, 24768 Rendsburg, Alte Kieler Landstraße 43 (DE)
(72) NEUMANN, Niklas, 22417 Hamburg, Götkensweg 9 (DE)
(72) SAMUELSEN, Olaf, 24887 Hünning, Zur Treene 1 (DE)

F03D 13/20 **DE E-1575804** 2023 06 07 **3497325**
(86) EP17069644 2017 08 03 2017748742

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstrasse 26 (DE)
(54) TURMSEGMENT, TURMABSCHNITT, TURM, WINDENERGIEANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES TURMSEGMENTS UND ZUM VERBINDEN VON TURMSEGMENTEN
(30) DE 2016 08 08 102016114661
(72) LONGERU, Markus, 21684 Stade, Claus-von-Stauffenberg Weg 3c (DE)
(72) BÜRKNER, Falko, 28757 Bremen, Herbartstraße 23 (DE)

F03D 13/20 **EN E-1575805** 2023 06 07 **3899259**
(86) EP19086515 2019 12 20 2019829576

(73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) TURMELEMENT MIT PLATTFORM UND BEFESTIGUNGSELEMENT
(30) EP 2018 12 20 18214510
(30) EP 2019 03 13 19162682
(72) ØLLGAARD, Børge, 6700 Esbjerg, Torvegade 92 (DK)
(72) MORTENSEN, Peter Sigfred, 8240 Risskov, Ørbyvej 6 (DK)
(72) JUUL, Jens, 6760 Ribe, Tangevej 101 (DK)

F03D 17/00 **EN E-1575806** 2023 06 07 **3314120**
(86) DK16050196 2016 06 17 2016731792

(73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) BLATTLASTMESSSYSTEM FÜR EINE WINDTURBINE
(30) DK 2015 06 24 201570388
(72) CAPONETTI, Fabio, 8000 Aarhus C, Saltholmsgade 9 (DK)
(72) HILTON, Dan, 8883 Gjern, Tingbakken 31 (DK)

F03D 17/00 **EN E-1575807** 2023 06 07 **3638900**
(86) DK18050132 2018 06 12 2018733170

(73) KK Wind Solutions A/S, 7430 Ikast, Bøgildvej 3 (DK)
(54) UNABHÄNGIGES ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINE WINDTURBINE
(30) DK 2017 06 14 PA201770459
(72) DAMGAARD, Chris, 7400 Herning, Gilmosev nget 15 (DK)
(72) BISGAARD, Per, DK-6980 Tim, Lergravvej 3 Stadil (DK)

F03D 17/00 **EN E-1575808** 2023 06 07 **3899263**
(86) DK19050399 2019 12 17 2019827610

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PRÜFEN EINES GIERSYSTEMS
(30) DK 2018 12 20 PA201870839
(72) DALSGAARD, Søren, 8370 Hadsten, Bakkevej 3, Lerbjerg (DK)
(72) BØTTCHER, Peter, 8250 Egå, Egå Mosevej 17a (DK)
(72) NEUBAUER, Jesper Lykkegaard, 8543 Hornslet, Tingvej 67 (DK)
(72) YDE, Anders, 8000 Århus C, Irma Pedersens Gade 25,3.1 (DK)
(72) NETO, Julio Xavier Vianna, 8200 Århus N, Olof Palmes Allé 27A, 2.th (DK)
(72) BAUN, Torben Ladegaard, 8541 Skødstrup, Studstrupvej 40 (DK)

F03D 17/00 **EN E-1575809** 2023 06 07 **4007853**
(86) DK20050219 2020 07 27 2020753671

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) INSPEKTION EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
(30) DK 2019 08 02 PA201970493
(72) SPANDLEY, Luke, Ventnor PO38 1TW, Kilmurry (GB)
(72) ROGERS, Darren, Newport PO31 1NY, 31 Nodgham Lane (GB)
(72) WOOD, Arran, Cowes PO31 7LH, 87 Moorgreen Road (GB)
(72) BADGER, Paul, Salisbury SP1 1LJ, 25 Wain-A-Long Road (GB)

F03D 80/00 **EN E-1575810** 2023 06 07 **3844391**
(86) DK19050231 2019 07 17 2019745044

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) WERKZEUGKETTE UND VERFAHREN ZUR KONZENTRISCHEN FIXIERUNG UND AUSTAUSCH VON GETRIEBE- UND GENERATORINNENKOMPONENTEN
(30) DK 2018 08 31 PA201870561
(72) KOFMAN, Joris, 9220 Aalborg Ø, Ølandvej 22 (DK)
(72) MØLLER MADSEN, Niels, 8000 Aarhus C, Skovgaardsgade 6, 2.th (DK)

F03D 80/10 **EN E-1575811** 2023 06 07 **3963206**
(86) EP20071236 2020 07 28 2020754653

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERWALTUNG VON WARNLEUCHTEN EINER WINDTURBINE
(30) EP 2019 08 06 19190155
(72) GOLLNICK, Bert, 22145 Hamburg, Redderblock 28 (DE)
(72) SLAPKA, Simon, 22765 Hamburg, Barnerstr. 28 (DE)

F03D 80/30 **EN E-1575812** 2023 06 07 **3283761**
(86) DK15050290 2015 09 23 2015775373

(73) Polytech A/S, 6740 Bramming, Industrivej 37 (DK)
(54) REZEPTOR FÜR EIN BLITZSCHUTZSYSTEM
(30) WO 2015 04 17 PCT/DK2015/050100
(72) OLSEN, Flemming Bjørn, DK-8330 Beder, Skoleparken 84 (DK)
(72) MIERITZ, Casper Falkenstrøm, DK-1677 København V, Gråstensgade 3 1. th. (DK)
(72) BERTELSEN, Kim, DK-6990 Ulfborg, Kronhedevej 8 (DK)
(72) KROGH, Thomas Holm, DK-8765 Klovborg, Skadevej 20 (DK)
(72) MADSEN, Søren Find, DK-4330 Hvalsø, Ørnevej 15 (DK)
(72) MOLBECH, Allan Laursen, DK-6940 Lem St., Bredgade 8 (DK)

F03D 80/40 **EN E-1575813** 2023 06 07 **3728843**
(86) DK18050345 2018 12 11 2018826497

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) BESTIMMUNG DES VEREISUNGSZUSTANDS UNTER VERWENDUNG EINES MECHANISCHEN WINDSENSORS
(30) DK 2017 12 22 PA201771011
(72) NIELSEN, Johnny, 9230 Svenstrup J, Apotekervej 14 (DK)
(72) GRUNNET, Jacob Deleuran, 8310 Tranbjerg J, Skolevænget 21 (DK)

F03D 80/40 **EN E-1575814** 2023 06 07 **3899267**
(86) DK19050397 2019 12 17 2019823905

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERBESSERUNGEN AN VEREISUNGSSCHUTZSYSTEMEN FÜR WINDTURBINENSCHAUFELN
(30) DK 2018 12 20 PA201870836
(72) ROED, Carsten, 8850 Bjerringbro, Stendalen 119 (DK)
(72) SLEJ, Jan, 6950 Ringkøbing, Grønnegade 15 (DK)

F03D 80/50 **EN E-1575815** 2023 06 07 **3833868**
(86) DK19050225 2019 07 09 2019742286

(73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) BETRIEB EINER WINDENERGIEANLAGE WÄHREND DER WARTUNG
(30) DK 2018 08 07 PA201870519
(72) DALSGAARD, Søren, 8370 Hadsten, Bakkevej 3 (DK)
(72) BAUN, Torben Ladegaard, 8541 Skødstrup, Studsstrupsvej 40 (DK)
(72) HAMMERUM, Keld, 8370 Hadsten, Jupitervej 12 (DK)
(72) PETERSEN, Torben, 8230 Åbyhøj, Frejasvej 12 (DK)

F03D 80/50 **DE E-1575816** 2023 06 07 **3832132**
(86) 2020 11 18 2020208433

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERFAHRBARE WARTUNGSVORRICHTUNG, VERFAHRBARE MONTAGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) DE 2019 12 06 102019133423
(72) Schnell, Hendrik, 26605 Aurich, Langfeldweg 42 (DE)
(72) Harms, Harro, 26639 Wiesmoor, Am Park 13 (DE)
(72) Longeru, Markus, 21684 Stade, Claus-von-Stauffenberg Weg 3c (DE)

F03D 80/60 **DE E-1575817** 2023 06 07 **3280912**
(86) EP16057698 2016 04 08 2016714937

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) WINDENERGIEANLAGE MIT FLÜSSIGKEITSKREISLAUF UND KOMPONENTEN DAFÜR
(30) DE 2015 04 10 102015206478
(72) ENSKONATUS, Kai, 26759 Hinte, Langestrasse 12 (DE)

F03D 80/70 **EN E-1575818** 2023 06 07 **3615796**
(86) EP18060586 2018 04 25 2018718844

(73) Hove A/S, 2600 Glostrup, Herstedøstervej 7 (DK)
(54) ZENTRALE SCHMIERSTATION
(30) EP 2017 04 27 17168456
(72) LISBY, Thomas, 5700 Svendborg, Rådmandsvej 8 (DK)
(72) LISBY, William, 5700 Svendborg, Fruerstuevej 35 (DK)
(72) MADSEN, Ivan, 5250 Odense SV, Nellikevej 24 (DK)

F03D 80/80 **EN E-1575819** 2023 06 07 **3513071**
(86) DK17050283 2017 09 06 2017765074

(73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) ABDECKUNG FÜR WINDTURBINENGONDEL
(30) DK 2016 09 13 PA201670698
(72) VELLORE BABU, Gopi, Chennai 601302, 4 VGP Vimala Nagar Ist Main Road (IN)
(72) ALEXANDRE, Matthieu, 8200 Aarhus N, Steen Billes gade 7,1. (DK)

F03D 80/80 **EN E-1575820** 2023 06 07 **3959439**
(86) DK20050067 2020 03 17 2020714477

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) GONDEL EINER WINDTURBINE
(30) DK 2019 04 25 PA201970255
(72) NUNES, Joël Saraiva, 8230 Åbyhøj, J. Skjoldborgs Vej 17, st. tv. (DK)

F03G 6/06 **EN E-1575821** 2023 06 07 **3964709**
(86) CN20135901 2020 12 11 2020914619

(73) Txegt Automotive Powertrain Technology Co., Ltd, Beijing 100176, TxEGT Science and Technology Center No. 2 Yongchang North Road Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(54) SONNENGASTURBINENENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM MIT FOTOTHERMISCHEM PRINZIP
(30) CN 2020 01 19 202010062944
(72) JIN, Pu, Beijing 100176, TxEGT Science and Technology Center No. 2 Yongchang North Road Beijing Economic- Technological Development Area (CN)

F03G 7/05 **EN E-1575822** 2023 06 07 **2526296**
(86) US11022115 2011 01 21 2011735259

(73) The Abell Foundation Inc., Baltimore, Maryland 21202-6174, 111 S. Calvert Street, Suite 2300 (US)
(54) KRAFTWERK ZUR UMWANDLUNG VON MEERESWÄRMEENERGIE
(30) US 2010 01 21 691663
(30) US 2010 01 21 691655
(30) US 2010 01 21 297242 P
(72) COLE, Barry, R., Mineral Virginia 23117-5264, 35 Christopher Court (US)
(72) ROSS, Jonathan, M., Arnold Maryland 21666, 682 Carlisle Drive (US)
(72) REKRET, Andrew, Toronto, Ontario M5J 2H2, 99 Harbour Sq Unit 1106 (CA)
(72) SIBENALLER, Henry, Greensburg Pennsylvania 15601-1156, 1044 Saybrook Drive (US)
(72) SCHULZ, William, Manassas Virginia 20112, 13500 Richie Court (US)
(72) KRULL, Russ, Centreville Virginia 20120, 15327 Blueridge View Drive (US)
(72) SHAPIRO, Laurence, Jay, Fair Lawn New Jersey 07410, 16-27 Radburn Road (US)

F03G 7/06 **DE E-1575823** 2023 06 07 **3781813**
(86) EP19059745 2019 04 16 2019721212

(73) Universität Kassel, 34125 Kassel, Mönchebergstrasse 19 (DE)
(54) AKTOR MIT EINEM AKTORELEMENT AUS EINER FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNG
(30) DE 2018 04 18 102018109228
(72) NIENDORF, Thomas, 34119 Kassel, Heerstr. 3 (DE)
(72) KROOSS, Philipp, 34379 Calden-Ehrsten, Zierenberger Str. 12 (DE)
(72) GIESEN, Ralf Urs, 34323 Malsfeld, Mühlenstr. 23 (DE)
(72) KLIER, Kevin, 34323 Malsfeld, Finkenweg 24 (DE)
(72) HARTUNG, Michael, 34593 Knüllwald, Am Salzbach (DE)
(72) HEIM, Hans-Peter, 33332 Gütersloh, Ostergarten 1 (DE)
(72) SAUER, Viola, 34117 Kassel, Terrasse 28 (DE)
(72) FEHLING, Ekkehard, 34346 Hann. Münden, Heinrich-Heine-Str. 34 (DE)
(72) SEIM, Werner, 34130 Kassel, Weiße Breite 56 (DE)
(72) MIDDENDORF, Bernhard, 34379 Calden, Fasanenweg 13 (DE)
(72) WETZEL, Alexander, 34302 Guxhagen, Kleine Brückenstr. 10 (DE)

F03G 7/06 **EN E-1575824** 2023 06 07 **3734065**
(86) 2019 04 30 2019171912

(73) memetis GmbH, 76185 Karlsruhe, Gablonzer Strasse 27 (DE)
(54) AKTUATORANORDNUNG
(72) OßMER, Hinnerk, 76297 Stutensee, Belchenstrasse 7 (DE)
(72) GÜLTIG, Marcel, 76187 Karlsruhe, Egon-Eiermann-Allee 18a (DE)
(72) MEGNIN, Christof, 67346 Speyer, Wimphelingstrasse 12 (DE)

F03G 7/08 **EN E-1575825** 2023 06 07 **3908754**
(86) IB19061107 2019 12 19 2019836574

(73) Sleng S.r.l., 42121 Reggio Emilia, Via Sani 13 (IT)
(54) MULTIFUNKTIONALE VEKTORVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG UND/ODER ÜBERTRAGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE UND/ODER ELEKTRISCHER SIGNALE
(30) IT 2019 01 08 201900000148
(72) CAPPELLI, Fabio Renato, 40068 San Lazzaro di Savena, Province of Bologna, Via Fornace 17/A (IT)
(72) SACCARDI, Pierluigi, 42030 Vezzano sul Crostolo, Province of Reggio Emilia, Via Martiri della Libertà 17 (IT)

F04B 7/00 **EN E-1575826** 2023 06 07 **3535493**
(86) NO17050283 2017 11 02 2017807945

(73) Diinef AS, 4876 Grimstad, Bark Silas Vei 5 (NO)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN DES DREHMOMENTGLEICHGEWICHTS EINES HYDRAULIKMOTORS
(30) NO 2016 11 04 20161750
(72) LINDHOLDT, Per Nielsen, 8000 Århus, Samsøgade 16 (DK)
(72) NÈRLAND, Geir-Kjetil Eide, 6444 Farstad, Farstadvegen 1341 (NO)
(72) LARSEN, Henrik Bollerup, 1369 STABEKK, Peterhofveien 7 (NO)

F04B 9/02 **EN E-1575827** 2023 06 07 **3708832**
(86) 2020 03 05 2020161302

(73) Brightwell Dispensers Limited, Newhaven, East Sussex BN9 0DQ, Unit 9 Euro Business Park Estate Road (GB)
(54) PUMPENANORDNUNG MIT GETRIEBE MIT ÜBERGANG VON ROTATIONS- ZU HIN- UND HERGEHENDER AKTION UND MEMBRANPUMPE
(30) GB 2019 03 12 201903343
(72) Marshall, Andrew Timothy, Newhaven, Sussex BN9 0DQ, Brightwell Dispensers Limited Unit 9, Euro Business Park Estate Road (GB)

F04B 9/02 **DE E-1575828** 2023 06 07 **3696408**
(86) 2019 12 17 2019217120

(73) CleanTech Swiss AG, 8832 Wollerau SZ, Roosstrasse 53 (CH)
(54) KOLBENPUMPE
(30) DE 2019 02 07 102019201558
(72) TILHOF, Eckhard, 8852 Altendorf, Churerstrasse 31 (CH)

F04B 9/113 **FR E-1575829** 2023 06 07 **3914828**
(86) FR19050159 2019 01 24 2019712256

(73) Wan-Hoi, Armand, 97460 Saint Paul, 5 rue des Margoses (FR)
(54) PUMPSYSTEM UND FLÜSSIGKEITSABGABEANLAGE

F04B 35/04 **EN E-1575830** 2023 06 07 **3822486**
(86) 2019 11 13 2019208869

(73) Secop GmbH, 24941 Flensburg, Lise-Meitner-Straße 29 (DE)
(54) ENDELEMENT FÜR DEN STATOR EINES ELEKTROMOTORS EINES HERMETISCH ABGEDICHTETEN KÄLTEMITTELVERDICHTERS
(72) Da Silva Castro, Mattias, 8042 Graz, Eisteichgasse 19, top 15 (AT)
(72) Saars, Thomas, 24969 Großenwiehe, Kastanienweg 52a (DE)
(72) Svajda, Vladimir, 94201 Surany, Vajanskeho 41 (SK)

F04B 35/04 **EN E-1575831** 2023 06 07 **3779191**
(86) 2016 08 04 2020198146

(73) Max Co., Ltd., Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku (JP)
(54) LUFTKOMPRESSOR
(30) JP 2015 08 07 2015156542
(72) Ohkubo, Shinichi, Tokyo, 103-8502, c/o Max Co. Ltd. 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)
(72) Yoshida, Tsutomu, Tokyo, Tokyo 103-8502, c/o Max Co., Ltd. 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)
(72) Akasaka, Haruaki, Japan, 103-8502, c/o Max Co., LTD. 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)

F04B 39/02 **EN E-1575832** 2023 06 07 **2267311**
(86) JP09001208 2009 03 18 2009722489

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) TIEFKÜHLVORRICHTUNG
(30) JP 2008 03 18 2008070354
(72) MATSUURA, Hideki, Sakai-shi Osaka 592-8331, c/o Rinkai Factory Sakai Plant DAIKIN INDUSTRIES LTD. 12 Chikkou-shinmachi 3-cho Nishi-ku (JP)
(72) TANAKA, Masaru, Sakai-shi Osaka 592-8331, c/o Rinkai Factory Sakai Plant DAIKIN INDUSTRIES LTD. 12 Chikkou-shinmachi 3-cho Nishi-ku (JP)
(72) HARA, Hideki, Sakai-shi Osaka 592-8331, c/o Rinkai Factory Sakai Plant DAIKIN INDUSTRIES LTD. 12 Chikkou-shinmachi 3-cho Nishi-ku (JP)

F04B 39/02 **EN E-1575833** 2023 06 07 **3891396**
(86) IB19060364 2019 12 02 2019835720

(73) Carel Industries S.p.A., 35020 Brugine (PD), Via Dell'Industria, 11 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SCHMIERSTATUS EINER VERDICHTERANORDNUNG UND KÄLTEMASCHINE BEINHALTEND EINE SOLCHE VORRICHTUNG
(30) IT 2018 12 04 201800010779
(72) ROSSANESE, Giovanni, 35020 Brugine PD, Via dell'Industria 11 (IT)
(72) MATTIELLO, Luca, 35020 Brugine PD, Via dell'Industria 11 (IT)
(72) NALINI, Luigi, 35020 Brugine PD, Via dell'Industria 11 (IT)
(72) MUVEGI, Willy, 35020 Brugine PD, Via dell'Industria 11 (IT)

F04B 39/10 **EN E-1575834** 2023 06 07 **3936720**
(86) CN20082509 2020 03 31 2020784995

(73) New Development (Changchun) Auto Control System Co., Ltd., Jiutai, Jilin 130000, Building 13, Kalun Industrial Zone Economic Development Zone (CN)
(54) PUMPENVENTIL-ALL-IN-ONE-MASCHINE FÜR EINE PNEUMATISCHE LUMBALSTÜTZE EINES FAHRZEUGSITZES
(30) CN 2019 04 01 201910256177
(72) SUO, Yongan, Jilin 130000, Building 13, Kalun Industrial Zone Economic Development Zone Jiutai (CN)

F04B 41/06 **EN E-1575835** 2023 06 07 **3615805**
(86) US18029260 2018 04 25 2018791748

(73) Atlas Copco Comptec, LLC, Voorheesville, New York 12186, 46 School Road (US)
(54) GASVERARBEITUNGS- UND VERWALTUNGSSYSTEM ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN BETRIEBSARTEN
(30) US 2017 04 28 201762491729 P
(72) GIBBS, Todd Steven Abbot, Voorheesville, New York 12186, c/o Atlas Copco Comptec 46 School Road (US)

F04B 43/073 **DE E-1575836** 2023 06 07 **4050213**
(86) 2022 01 19 2022152137

(73) Lutz Pumpen GmbH, 97877 Wertheim, Erlenstrasse 5-7 (DE)
(54) MEHRFACHMEMBRANPUMPE
(30) DE 2021 02 25 102021104548
(72) Nasu, Takumi, 97877 Wertheim (DE)
(72) Ries, Alexander, 97877 Wertheim (DE)
(72) Getze, Andrej, 97892 Kreuzwertheim (DE)

F04B 43/10 **EN E-1575837** 2023 06 07 **3833869**
(86) GB19052255 2019 08 09 2019753463

(73) Economad Solutions Ltd, London N6 6BA, 14 Pond Square (GB)
(54) WÄRMEBETRIEBENES PUMPSYSTEM
(30) GB 2018 08 10 201813090
(72) MCKAY, Peter, Liverpool Merseyside L25 9RJ, 20 Blay Close Halewood (GB)

F04B 49/02 **DE E-1575838** 2023 06 07 **3728856**
(86) EP18085608 2018 12 18 2018829327

(73) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(54) MEHRPUMPENANLAGE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) DE 2017 12 19 102017223189
(72) ECKL, Martin, 67227 Frankenthal, c/o KSB SE & Co. KGaA Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(72) HAMKINS, Christoph, 67227 Frankenthal, c/o KSB SE & Co. KGaA Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(72) HAUCK, Patrick, 67227 Frankenthal, c/o KSB SE & Co. KGaA Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(72) LAUE, Stefan, 67227 Frankenthal, c/o KSB SE & Co. KGaA Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(72) SCHULLERER, Joachim, 67227 Frankenthal, c/o KSB SE & Co. KGaA Johann-Klein-Straße 9 (DE)

F04B 49/03 **DE E-1575839** 2023 06 07 **3643422**
(86) 2018 10 25 2018202607

(73) Von Arx AG, 4450 Sissach, Gelterkinderstrasse 24 (CH)
(54) PRESSMASCHINE ZUM VERPRESSEN VON WERKSTÜCKEN
(72) RUCH, Matthias, 79588 Efringen-Kirchen, Orchideenweg 2 (DE)
(72) KREUZER, Rudolf, 5033 Buchs, Bachstr. 50 (CH)

F04C 2/12 **DE E-1575840** 2023 06 07 **3532728**
(86) EP17076956 2017 10 23 2017787407

(73) Vogelsang GmbH & Co. KG, 49632 Essen, Holthöge 10-14 (DE)
(54) DREHKOLBENPUMPE MIT SPERRKAMMERDICHTUNG
(30) DE 2016 10 31 202016106107 U
(72) KRAMPE, Paul, 49632 Essen/Oldb., c/o Vogelsang GmbH & Co. KG Holthöge 10-14 (DE)
(72) BURHORST, Torsten, 49632 Essen/Oldb., c/o Vogelsang GmbH & Co. KG Holthöge 10-14 (DE)

F04C 15/00 **FR E-1575841** 2023 06 07 **3685045**
(86) FR18052748 2018 11 07 2018812244

(73) Mouvex, 89000 Auxerre, 2, Rue des Caillottes ZI Plaine des Isles (FR)
(54) VERDRÄNGERPUMPE MIT VERBESSERTER REINIGUNG
(30) FR 2017 12 14 1762157
(72) BARIAU, Fabrice, 62000 Arras, 52 rue du Commandant Dumetz (FR)
(72) BESNIER, Yann, 89240 Lindry, 6 allée du Marjolet (FR)

F04C 18/02 **EN E-1575842** 2023 06 07 **3933202**
(86) JP20000399 2020 01 09 2020763153

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) SPIRALVERDICHTER
(30) JP 2019 02 28 2019035882
(72) TAKAO, Hidenobu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) YOKOYAMA, Tomomi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) WADA, Ryousuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) KUROHARA, Hidefumi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F04C 18/08 **FR E-1575843** 2023 06 07 **3938657**
(86) EP19056501 2019 03 14 2019712929

(73) Ateliers Busch S.A., 2906 Chevenez, Rue des Moissons Zone Industrielle (CH)
(54) TROCKENPUMPE FÜR GAS UND SATZ AUS MEHREREN TROCKENPUMPEN FÜR GAS
(72) ILTCHEV, Théodore, 90600 Grandvillars, 13, rue d'Ajoie (FR)
(72) VARRIN, Stéphane, 2932 Coeuve, Le Crêt 228 (CH)
(72) MÜLLER, Didier, 2800 Delémont, rue des Chênes 15 (CH)

F04C 18/32 **EN E-1575844** 2023 06 07 **4006346**
(86) 2021 11 22 2021209445

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) ROTATIONSVERDICHTER UND KÜHLGERÄT
(30) JP 2020 11 25 2020195464
(72) IRIKAWA, Kouichi, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) ENDOU, Chihiro, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) INADA, Yukihiro, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) WADA, Ryousuke, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) SUNAHARA, Yuuya, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) KATO, Emu, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)

F04C 18/356 **EN E-1575845** 2023 06 07 **3392507**
(86) CN16099111 2016 09 14 2016874597

(73) Gree Green Refrigeration Technology Center Co., Ltd. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, Science and Technology Building No. 789 Qianshan Jinji Road (CN)
(73) Zhuhai Landa Compressor Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519110, No. 1 Longshan Avenue Longshan Industrial Zone Doumen District (CN)
(54) ZYLINDER MIT VARIABLER KAPAZITÄT MIT GLEITSCHIEBERSTEUERUNGSSTRUKTUR UND VERDICHTER MIT VARIABLER KAPAZITÄT
(30) CN 2015 12 18 201510965018
(72) HUANG, Hui, Zhuhai Guangdong 519070, Science and Technology Building No.789 Qianshan Jinji Road (CN)
(72) HU, Yusheng, Zhuhai Guangdong 519070, Science and Technology Building No.789 Qianshan Jinji Road (CN)
(72) WEI, Huijun, Zhuhai Guangdong 519070, Science and Technology Building No.789 Qianshan Jinji Road (CN)
(72) YU, Bing, Zhuhai Guangdong 519070, Science and Technology Building No.789 Qianshan Jinji Road (CN)
(72) YANG, Ouxiang, Zhuhai Guangdong 519070, Science and Technology Building No.789 Qianshan Jinji Road (CN)
(72) WANG, Jun, Zhuhai Guangdong 519070, Science and Technology Building No.789 Qianshan Jinji Road (CN)
(72) MIAO, Pengke, Zhuhai Guangdong 519070, Science and Technology Building No.789 Qianshan Jinji Road (CN)
(72) WANG, Minghua, Zhuhai Guangdong 519070, Science and Technology Building No.789 Qianshan Jinji Road (CN)

F04C 25/02 **DE E-1575846** 2023 06 07 **3669081**
(86) EP17070856 2017 08 17 2017754710

(73) Pierburg Pump Technology GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Str. 1 (DE)
(54) KFZ-VAKUUMPUMPEN-ANORDNUNG
(72) SCHNURR, Steffen, 45133 Essen, Baumblüte 4 (DE)
(72) AL-HASAN, Nabil Salim, 41352 Korschenbroich, Helene-Lange-Strasse 7 (DE)
(72) RUSS, Stanislaus, 41065 Mönchengladbach, Ernst-Brasse-Strasse 65 (DE)
(72) GRÜNE, Tobias, 59757 Arnsberg, Albringen 1 (DE)

F04C 29/00 **EN E-1575847** 2023 06 07 **3309400**
(86) CN15081266 2015 06 11 2015894643

(73) Guangdong Meizhi Compressor Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528333, Shunfengshan Industrial Development Zone Shunde (CN)
(54) KURBELWELLE FÜR DREHVERDICHTER UND DREHVERDICHTER DAMIT
(72) ZHOU, Xingbiao, Foshan Guangdong 528333, Shunfengshan Industrial Development Zone Shunde (CN)
(72) TANG, Xinxin, Foshan Guangdong 528333, Shunfengshan Industrial Development Zone Shunde (CN)

F04D 7/04 **DE E-1575848** 2023 06 07 **3779201**
(86) 2019 08 15 2019191970

(73) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(54) ABSTREIFELEMENT FÜR LAUFRADEINTRITTSKANTEN VON ABWASSERPUMPEN
(72) Jäger, Christoph, 67227 Frankenthal, KSB SE & Co. KGaA Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(72) Kaminski, Mateusz, 59320 Lille / Sequedin, KSB S.A.S. 128 rue Carnot (FR)
(72) Müller, Enrico, 67227 Frankenthal, KSB SE & Co. KGaA Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(72) Petit, Nicolas, 59320 Lille / Sequedin, KSB S.A.S., 128 rue Carnot (FR)

F04D 13/02 **DE E-1575849** 2023 06 07 **3947976**
(86) EP20055836 2020 03 05 2020712218

(73) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(54) WÄRMESPERRE
(30) DE 2019 04 02 102019002392
(72) GRÖSCHEL, Jürgen, 67227 Frankenthal, c/o KSB SE & Co. KGaA Johann-Klein-Straße 9 (DE)

F04D 13/06 **EN E-1575850** 2023 06 07 **3670921**
(86) 2018 12 21 2018215383

(73) Grundfos Holding A/S, 8850 Bjerringbro, Poul Due Jensens Vej 7-11 (DK)
(54) PUMPENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER PUMPE
(72) Maryam Momeni,, 8850 Bjerringbro, Poul Due Jensens Vej 7-11 (DK)
(72) Eriksen, Gert Friis, 8850 Bjerringbro, Poul Due Jensens Vej 7-11 (DK)
(72) LINNEMANN NIELSEN, Niels Erik, 8850 Bjerringbro, Poul Due Jensens Vej 7 -11 (DK)

F04D 13/06 **FR E-1575851** 2023 06 07 **3775561**
(86) EP19058433 2019 04 03 2019715475

(73) KSB S.A.S, 92230 Gennevilliers, 4, Allée des Barbanniers (FR)
(54) INTEGRIERTE MOTORPUMPENEINHEIT
(30) FR 2018 04 06 1870412
(72) PETIT, Nicolas, 59190 Hazebrouck, 33 rue du Maréchal Leclerc (FR)
(72) AERNOUT, Noémie, 59320 Sequedin, 4 avenue des Acacias (FR)

F04D 13/06 **EN E-1575852** 2023 06 07 **3757395**
(86) 2019 06 28 2019183312

(73) Grundfos Holding A/S, 8850 Bjerringbro, Poul Due Jensens Vej 7-11 (DK)
(54) ELEKTRISCHE PUMPVORRICHTUNG MIT SPALTROHRMOTOR
(72) BLASER, Georg, 71679 Asperg, Deutsche Vortex GmbH & Co. KG Wilhelmstraße 8 (DE)

F04D 15/00 **EN E-1575853** 2023 06 07 **3428453**
(86) 2017 07 14 2017181340

(73) Grundfos Holding A/S, 8850 Bjerringbro, Poul Due Jensens Vej 7-11 (DK)
(54) STEUERUNG MEHRERER PUMPEN, WOBEI WÄHREND DES HOCHFAHRENS ODER ABSCHALTENS EINES TEILS DER PUMPEN DAS DRUCKVERHÄLTNIS KONSTANT GEHALTEN WIRD
(72) HILLERUP LYHNE, Casper, 8230 Aabyhøj, Carit Etlars Vej 23 st. tv. (DK)

F04D 15/00 **EN E-1575854** 2023 06 07 **3462032**
(86) 2012 09 20 2018203201

(73) Grundfos Holding A/S, 8850 Bjerringbro, Poul Due Jensens Vej 7-11 (DK)
(54) PUMPENEINHEIT
(30) EP 2011 09 20 11007661
(72) Bomholt, John, 8850 Bjerringbro, Grundfos Holding a/s Poul Due Jensens Vej 7-11 (DK)
(72) Strøm, Niels Jørgen, 8850 Bjerringbro, Grundfos Holding a/s Poul Due Jensens Vej 7-11 (DK)

F04D 15/00 **EN E-1575855** 2023 06 07 **3850220**
(86) GB19052519 2019 09 10 2019772789

(73) Xylem Europe GmbH, 8200 Schaffhausen, Bleicheplatz 6 (CH)
(54) KREISELPUMPENEINHEIT
(30) GB 2018 09 11 201814762
(72) DAMES, Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB1 3SU, 28 Birdwood Road (GB)
(72) PIAZZA, Vicenzo, Newmarket Suffolk CB8 7HJ, 77 St. Wendred's Way (GB)
(72) PRICE, Mathew, Cambridge Cambridgeshire CB24 5JT, 111 Balland Field Willingham (GB)
(72) MEANWELL, Hilary, Walden Essex CB10 2AN, 11 Whiteshot Way Saffron (GB)
(72) CANTOR, Michael, Cambridge Cambridgeshire CB4 2AJ, 1 Highfield Avenue (GB)

F04D 17/06 **EN E-1575856** 2023 06 07 **3879113**
(86) 2021 03 08 2021161310

(73) Foshan Samyoo Electronic Co., Ltd., Foshan, Guangdong, No. 2, East 6th Road, Jiangcun Industrial Zone Leliu Town Shunde (CN)
(54) DIAGONALGEBLÄSE
(30) CN 2020 03 09 202020282730 U
(72) Lu, Yucheng, Leliu Town Shunde, Foshan, Guangdong, No. 2, East 6th Road, Jiangcun Industrial Zone (CN)
(72) Lu, Shengcheng, Leliu Town Shunde, Foshan, Guangdong, No. 2, East 6th Road, Jiangcun Industrial Zone (CN)

F04D 25/04 **EN E-1575857** 2023 06 07 **3971421**
(86) 2021 09 09 2021195786

(73) Compressor Controls LLC, Des Moines, IA 50323, 4725 121st Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON KOMPRESSOREN MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT UND LEITSCHAUFELPOSITION
(30) US 2020 09 17 202063079607 P
(72) Belloni, Stefano, Waukee, 50263 (US)

F04D 25/08 **EN E-1575858** 2023 06 07 **3708845**
(86) 2020 03 30 2020166583

(73) Bestway Inflatables & Material Corp., Shanghai 201812, No. 208 Jinyuanwu Road (CN)
(54) EINGEBAUTE LUFTPUMPE
(30) CN 2019 01 31 201920169447 U
(72) HUANG, Shuiyong, Shanghai, 201812, c/o Bestway Inflatables & Material Corp. No. 208 Jinyuanwu Road (CN)
(72) QIU, Wanbin, Shanghai, 201812, c/o Bestway Inflatables & Material Corp. No. 208 Jinyuanwu Road (CN)
(72) YIN, Ruojin, Shanghai, 201812, c/o Bestway Inflatables & Material Corp. No. 208 Jinyuanwu Road (CN)

F04D 25/14 **EN E-1575859** 2023 06 07 **3702623**
(86) 2019 07 23 2019187774

(73) Quanta Computer Inc., Taoyuan City 333, No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District (TW)
(54) GEBLÄSEANORDNUNG FÜR COMPUTERGEHÄUSE UND COMPUTERSYSTEM
(30) US 2019 02 27 201962811274 P
(30) US 2019 05 07 201916405490
(72) CHEN, Chao-Jung, Taoyuan City 333,, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist., (TW)
(72) CHANG, Hou-Hsien, Taoyuan City 333,, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist., (TW)

F04D 25/16 **EN E-1575860** 2023 06 07 **3652441**
(86) US18039277 2018 06 25 2018743139

(73) Praxair Technology, Inc., Danbury, CT 06810, 10 Riverview Drive (US)
(54) DREHZAHLSTEUERUNG MIT SCHUTZ GEGEN VERDICHTERPUMPEN FÜR ZWEI ODER MEHR VERDICHTER
(30) US 2017 07 10 201715645207
(72) SWINDLEHURST, Garrett, R., Buffalo NY 14222, 47 Norwood Ave. 2 (US)
(72) ROSINSKI, Andrew, C., Orchard Park NY 14127, 6262 Seufert Road (US)
(72) MANNING, Michael, S., Buffalo NY 14209, 888 West Ferry Street (US)

F04D 27/02 **EN E-1575861** 2023 06 07 **3942185**
(86) EP20051795 2020 01 24 2020701201

(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) VERDICHTEREINHEIT MIT GEDÀMPFTEM AXIALEM RÜCKSCHLAGVENTIL FÜR DEN AUSLASS
(30) EP 2019 03 20 19164084
(72) BUSBY, Bruce, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81 (DK)
(72) BIRKELUND, Michael, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81 (DK)
(72) VAN BEEK, Johan, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81 (DK)

F04D 27/02 **FR E-1575862** 2023 06 07 **3994358**
(86) FR20051421 2020 07 31 2020820248

(73) Safran Power Units, 31200 Toulouse, Chemin du Pont de Rupe (FR)
(54) ÜBERSPANNUNGSSCHUTZREGELUNG FÜR EINEN LADEKOMPRESSOR, DER MIT EINEM HILFSANTRIEB AUSGESTATTET IST
(30) FR 2019 08 07 1909051
(72) ORMIERES, David Francis Pierre, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) PERROT-MINOT, Louis Jean-Paul Fabien, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

F04D 29/28 **EN E-1575863** 2023 06 07 **3704385**
(86) IB18058508 2018 10 30 2018807706

(73) Zehnder Group International AG, 5722 Gränichen, Moortalstrasse 1 (CH)
(54) LÜFTER
(30) GB 2017 10 30 201717842
(72) RAHIMI, Darius, Littlehampton Sussex BN177LB, Flat 2 52 Lyminster Road (GB)

F04D 29/44 **EN E-1575864** 2023 06 07 **3269985**
(86) CN15096053 2015 11 30 2015884416

(73) GD Midea Environment Appliances Mfg Co. Ltd., Guangdong 528425, No. 28 East District Hesui Industrial Park Dongfu Road Dongfeng Zhongshan (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, 26-28F., Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District (CN)
(54) DIFFUSOR, RADIALVERDICHTUNGSENERGIESYSTEM UND SCHAUFELLOSER LÜFTER
(30) CN 2015 03 12 201510110206
(30) CN 2015 03 12 201520141692 U
(72) DOU, Hai, Zhongshan Guangdong 528425, No. 28 East District Hesui Industial Park Dongfu Road Dongfeng (CN)
(72) MA, Lie, Zhongshan Guangdong 528425, No. 28 East District Hesui Industial Park Dongfu Road Dongfeng (CN)
(72) SHAO, Chen, Zhongshan Guangdong 528425, No. 28 East District Hesui Industial Park Dongfu Road Dongfeng (CN)

F15B 1/08 **EN E-1575865** 2023 06 07 **3227564**
(86) FI15050824 2015 11 26 2015820876

(73) Aalto University Foundation, 00076 Espoo, PL 11000 (FI)
(54) KOLBENDRUCKSPEICHER
(30) FI 2014 12 04 20146065
(72) KAJASTE, Jyrki, 03400 Vihti, Ruustinnantie 4 (FI)
(72) JUHALA, Jyri, 02360 Espoo, Kaitatie 15 D (FI)
(72) SAARI, Kari, 02440 Luoma, Harjulantie 92 (FI)

F15B 1/24 **DE E-1575866** 2023 06 07 **3475583**
(86) EP17000469 2017 04 11 2017717082

(73) Hydac Technology GmbH, 66280 Sulzbach, Industriestraße (DE)
(54) HYDROPNEUMATISCHER KOLBENSPEICHER
(30) DE 2016 06 25 102016007798
(30) DE 2016 06 25 102016007824
(72) MANNEBACH, Horst, 66127 Saarbrücken, Fenner Str. 54 (DE)
(72) KLOFT, Peter, 56235 Ransbach-Baumbach, Osterfeldstr. 29 (DE)

F15B 7/00 **EN E-1575867** 2023 06 07 **3643929**
(86) 2019 10 25 2019205439

(73) Toyota Motor Engineering & Manufacturing North America, Inc., Plano, TX 75024, 6565 Headquarters Drive W1-3C (US)
(54) AKTUATOR MIT STATISCHER AKTIVIERTER POSITION
(30) US 2018 10 25 201816170571
(72) GANDHI, Umesh N., Plano, TX 75024, c/o Toyota Motor Engineering & Manufacturing North America, Inc 6565 Headquarters Drive W1-3C (US)
(72) PROKHOROV, Danil V., Plano, TX 75024, c/o Toyota Motor Engineering & Manufacturing North America, Inc 6565 Headquarters Drive W1-3C (US)
(72) ROWE, Michael Paul, Plano, TX 75024, c/o Toyota Motor Engineering & Manufacturing North America, Inc 6565 Headquarters Drive W1-3C (US)
(72) TSURUTA, Ryohei, Plano, TX 75024, c/o Toyota Motor Engineering & Manufacturing North America, Inc 6565 Headquarters Drive W1-3C (US)

F15B 11/10 **DE E-1575868** 2023 06 07 **3746662**
(86) EP19052247 2019 01 30 2019704558

(73) J. D. Neuhaus Holding GmbH & Co. KG, 58455 Witten, Windenstraße 2-4 (DE)
(54) STEUERVENTILANORDNUNG ZUR INDIREKTEN PNEUMATISCHEN STEUERUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES ARBEITSFLUIDDRUCKS
(30) DE 2018 02 02 102018102397
(72) KRUPNIK, Piotr, 58644 Iserlohn, Teichstraße 77 (DE)
(72) BROSE, Simon, 45525 Hattingen, Pottacker 5a (DE)

F15B 13/02 **EN E-1575869** 2023 06 07 **3821136**
(86) KR18007894 2018 07 12 2018926239

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) HYDRAULISCHE MASCHINE UMFASSEND EINEN HYDRAULIKKREIS
(72) JEON, Manseuk, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51498, 105-502, Daedong APT., 115, Dongsan-ro, Seongsan-gu, (KR)

F15B 13/07 **EN E-1575870** 2023 06 07 **3714170**
(86) IB17001634 2017 11 20 2017832551

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) INDUSTRIELLES FAHRZEUG UMFASSEND EIN PNEUMATISCHES STEUERVENTIL
(72) ABRAHAM, Lionel, 69600 Oullins, 54 boulevard John Fitzgerald Kennedy (FR)

F15B 13/08 **EN E-1575871** 2023 06 07 **3462041**
(86) 2018 09 28 2018000775

(73) Asco, L.P., Novi, MI 48377, 46280 Dylan Drive (US)
(54) VENTILVERTEILERLEITERPLATTE MIT SERIELLER KOMMUNIKATION UND STEUERSCHALTUNGSLEITUNG
(30) US 2017 09 29 201715720535
(72) DE CAROLIS, Enrico, Oakland Township, MI 48306, 2440 Selkirk Ct. (US)
(72) HERIOT, Scott, Phoenix, AZ 85023, 17422 N. 24th Drive (US)
(72) GRISSOM, Brian, Phoenix, AZ 85053, 2863 W. Muriel Dr. (US)

F15B 13/08 **EN E-1575872** 2023 06 07 **3762617**
(86) IB19051726 2019 03 04 2019714789

(73) Oilcomp S.r.l., 41123 Modena, Strada Barchetta 185/187 (IT)
(54) HYDRAULISCHER VERTEILER
(30) IT 2018 03 05 201800003266
(72) BELLOTTI, Marco, 41123 Modena, c/o Oilcomp S.r.l. Strada Barchetta, 185/187 (IT)

F15B 15/06 **EN E-1575873** 2023 06 07 **2473768**
(86) US10047151 2010 08 30 2010752483

(73) Emerson Process Management Valve Automation, Inc., St. Louis, MO 63136, 8100 West Florissant Ave. (US)
(54) DREHVENTILBETÄTIGER MIT PARTIELLEM STOSSDÄMPFER
(30) US 2009 09 02 552814
(72) TER HORST, Gerard, 7152 KJ Eibergen, Havekortweide 22 (NL)
(72) VAN DORP, Erwin, St. Louis, Missouri 63136, 8100 West Florrisant Ave. (US)

F15B 15/22 **EN E-1575874** 2023 06 07 **3792504**
(86) 2019 09 12 2019290091

(73) Ratier-Figeac SAS, 46101 Figeac Cedex, Avenue Ratier BP 2 (FR)
(54) ENDHUBANSCHLAGDRUCK-/-BELASTUNGSSTEUERUNG FÜR HYDRAULIKANTRIEB
(72) Seminel, Bruno, 46100 Figeac, 1461 Mas de la Croix (FR)
(72) Moles, Patrick, 46101 Figeac Cedex, Avenue Ratier BP 2 (FR)

F15B 21/0427 **DE E-1575875** 2023 06 07 **3622183**
(86) EP18060865 2018 04 27 2018720609

(73) HYDAC Systems & Services GmbH, 66280 Sulzbach, Industriestraße (DE)
(54) VENTIL
(30) DE 2017 05 11 102017004531
(72) BIWERSI, Sascha Alexander, 66693 Mettlach, Im Brühl 12 (DE)
(72) STÖNNER, Christoph, 66386 St. Ingbert, Dudweilerstr. 79 (DE)
(72) TEIGA, Michael Timothy, Loudonville, Ohio 44842, 754 Country Road 2404 (US)

F15D 1/00 **EN E-1575876** 2023 06 07 **3596343**
(86) US18022837 2018 03 16 2018768320

(73) CU Aerospace, LLC, Champaign, Illinois 61820, 301 North Neil Street Suite 502 (US)
(73) The Board Of Trustees Of The University Of Illinois, Urbana, IL 61801, 506 S. Wright Street 352 Henry Admn. Bldg. (US)
(54) CYCLOTRONISCHES PLASMASTELLGLIED MIT ARC-MAGNET FÜR AKTIVE DURCHFLUSSREGELUNG
(30) US 2017 03 17 201762472642 P
(72) ZIMMERMAN, Joseph, Champaign, Illinois 61820, c/o CU Aerospace LLC (US)
(72) CARROLL, David L., Champaign, Illinois 61820, c/o CU Aerospace LLC (US)
(72) ANSELL, Phillip J., Urbana, Illinois 61801, c/o The Board of Trustees of the University of Illinois (US)
(72) HRISTOV, Georgi, Urbana, Illinois 61801, c/o The Board of Trustees of the University of Illinois (US)

F16B 2/04 **EN E-1575877** 2023 06 07 **3762619**
(86) IB19051350 2019 02 20 2019763823

(73) Syrp Limited, Auckland 1021, 32 Crummer Road Grey Lynn (NZ)
(54) SCHIENENELEMENT FÜR EIN KAMERASCHIEBERSCHIENENSYSTEM
(30) NZ 2018 03 05 18740431
(72) THOMSON, Christopher, Auckland, 1021, 532 Richmond Road Grey Lynn (NZ)
(72) ALLEN, James, Auckland, 1022, 1/143 Point Chevalier Road Point Chevalier (NZ)
(72) BLOK, Samuel, Auckland, 1021, 42C Tuarangi Road Grey Lynn (NZ)

F16B 2/22 **DE E-1575878** 2023 06 07 **3808996**
(86) 2019 10 18 2019204030

(73) SFS Group International AG, 9435 Heerbrugg, Rosenbergsaustrasse 8 (CH)
(54) VERANKERUNGSPUNKT
(72) Heineke, Kai, 75385 Bad Teinach / Zavelstein, Sonnenhalde 7 (DE)
(72) Gentner, Philipp, 74189 Weinsberg, Am Freudenberg 3 (DE)

F16B 5/00 **DE E-1575879** 2023 06 07 **3913234**
(86) 2021 05 04 2021171923

(73) Binder GmbH, 78532 Tuttlingen, Im Mittleren Ösch 5 (DE)
(54) STECKVERBINDUNGSSYSTEM MIT WENIGSTENS EINEM ERSTEN ELEMENT UND EINEM ZWEITEN ELEMENT
(30) DE 2020 05 19 102020113532
(72) Seligmann, Nina, 78652 Deisslingen (DE)
(72) Moll, Jan, 78166 Donaueschingen (DE)

F16B 5/02 **EN E-1575880** 2023 06 07 **3933214**
(86) 2020 07 01 2020183537

(73) Bombardier Transportation GmbH, 10785 Berlin, Eichhornstraße 3 (DE)
(54) SITZBEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN MASSENTRANSPORTFAHRZEUG
(72) Büttner, Florian, 13156 Berlin (DE)

F16B 5/02 **EN E-1575881** 2023 06 07 **4012196**
(86) 2020 12 08 2020212445

(73) Götessons Industri AB, 523 38 Ulricehamn, Rönnasgatan 5A (SE)
(54) AUFLAGEWINKEL FÜR MÖBEL
(72) Svensson, Thomas, 523 45 Ulricehamn (SE)
(72) Andersson, Jonathan, 513 92 Fristad (SE)

F16B 5/02 **DE E-1575882** 2023 06 07 **3885588**
(86) 2021 03 01 2021159814

(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, Klaus-Fischer-Strasse 1 (DE)
(54) ISOLIERHÜLSE
(30) DE 2020 03 24 102020107989
(30) DE 2021 02 24 102021104335
(72) Ganszki, Timo, 72178 Waldachtal, Heubergstr. 60 (DE)

F16B 5/02 **EN E-1575883** 2023 06 07 **3538773**
(86) US17050244 2017 09 06 2017768335

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451, 870 Winter Street (US)
(54) VERRIEGELBARER SEITLICHER VERSTELLMECHANISMUS
(30) US 2016 11 08 201615346467
(72) BULLARD, Andrew L., Waltham, Massachusetts 02451, 870 Winter Street (US)

F16B 5/12 **FR E-1575884** 2023 06 07 **3884173**
(86) FR19000187 2019 11 19 2019820820

(73) Prodex, 28630 Gellainville, 32 avenue Louis Pasteur (FR)
(54) FLEXIBLER PROFILABSCHNITT
(30) FR 2018 11 20 1871633
(72) MERAND, Cyril, 45000 Orléans, 19 rue de Lahire (FR)
(72) VILLEDIEU, Sylvain, 28600 Luisant, 10 rue Moussard (FR)

F16B 7/04 **DE E-1575885** 2023 06 07 **3406916**
(86) 2017 05 26 2017173061

(73) Syma Intercontinental AG, 9533 Kirchberg, Panoramastrasse 19 (CH)
(54) WINKELVERBINDER FÜR TRAGPROFILE
(72) ZÜLLIG, Kurt, 9533 Kirchberg SG, Rosenbergstrasse 23 (CH)

F16B 7/04 **EN E-1575886** 2023 06 07 **3524829**
(86) 2011 12 09 2018207037

(73) FQ IP AB, 431 53 Mölndal, Neongatan 8 (SE)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON BAUTEILEN AN ROHREN
(30) SE 2010 12 09 1001175
(30) SE 2011 01 28 1100062
(72) AUGUSTSSON, Per, 411 19 Göteborg, FlexQube Europe AB Kungsgatan 28 (SE)
(72) ELVÉN, Per, 411 19 Göteborg, FlexQube Europe AB Kungsgatan 28 (SE)

F16B 7/14 **EN E-1575887** 2023 06 07 **3217023**
(86) 2016 08 23 2016185327

(73) Ningbo Weifeng Image Equipment Group Co., Ltd., Ningbo Zhejiang, No. 373 South Hangyong Road Luotuo Industry Zone (CN)
(54) TELESKOPISCHE VORRICHTUNG UND STATIV MIT DER TELESKOPISCHEN VORRICHTUNG
(30) CN 2016 03 11 201620188364 U
(72) LU, Weiming, Ningbo, Zhejiang, No. 373 South Hangyong Road Luotuo Industry Zone (CN)

F16B 11/00 **EN E-1575888** 2023 06 07 **3584452**
(86) JP18004783 2018 02 13 2018753644

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki, 2520, Takaba (JP)
(54) HARZARTIGE KOMPONENTE
(30) JP 2017 02 17 2017028511
(72) CHIBA, Kentaro, Tomi-city Nagano 389-0514, c/o NISSIN KOGYO CO. LTD. 801 Kazawa (JP)
(72) YAMAGAMI, Takumi, Tomi-city Nagano 389-0514, c/o NISSIN KOGYO CO. LTD. 801 Kazawa (JP)
(72) OBINATA, Naoto, Tomi-city Nagano 389-0514, c/o NISSIN KOGYO CO. LTD. 801 Kazawa (JP)

F16B 12/12 **EN E-1575889** 2023 06 07 **3752740**
(86) EP19053746 2019 02 14 2019707719

(73) Intelligent Fixings Limited, London EC1A 9ET, 78-79 Long Lane (GB)
(54) VERBINDUNGSSTRUKTUREN
(30) GB 2018 02 14 201802384
(30) GB 2018 06 25 201810364
(72) THOMSON, Luke, London EC1A 9ET, c/o Thomson Brothers (London) Limited 78-79 Long Lane (GB)

F16B 12/12 **EN E-1575890** 2023 06 07 **3640486**
(86) 2015 10 21 2019212168

(73) Inter IKEA Systems B.V., 2616 LN Delft, Olof Palmestraat 1 (NL)
(54) MÖBELSTÜCK
(30) BE 2014 10 31 201405044
(72) MAERTENS, Luc, 8850 Ardooie, Wilgenlaan 10 (BE)
(72) DEMAN, Luc, 8020 Oostkamp, Ridderstraat 4 (BE)
(72) VAN HOOYDONCK, Guy, 2900 Schoten, Erasmuslei 8 (BE)
(72) SCHACHT, Benny, 8908 Vlamertinge, Poperingseweg 247 (BE)

F16B 12/20 **DE E-1575891** 2023 06 07 **4036425**
(86) 2021 01 27 2021153738

(73) Knapp GmbH, 3324 Euratsfeld, Wassergasse 31 (AT)
(54) VERBINDER FÜR ZWEI BAUTEILE
(72) KNAPP, Friedrich, 4362 Bad Kreuzen (AT)

F16B 12/22 **EN E-1575892** 2023 06 07 **3325821**
(86) US16043206 2016 07 20 2016828498

(73) Lockdowel, Inc., Fremont, CA 94538, 48834 Kato Road, Suite 110A (US)
(54) BÜGELVERSCHLÜSSE UND VERSCHLUSSSYSTEM
(30) US 2015 07 20 201562194794 P
(30) US 2015 10 22 201562245211 P
(72) KOELLING, Fred, Foster City, California 94404, 860 Meridian Blvd. 342 (US)
(72) KOELLING, Bryan, Carmel Valley, California 93923, 9855 Palisade Dr. (US)
(72) SAVAGE, Daniel, San Mateo, California 94401, 1581 Lodi Ave. (US)

F16B 13/04 **EN E-1575893** 2023 06 07 **3577351**
(86) US18016509 2018 02 01 2018748591

(73) Garfield, Theodore, Old Greenwich, CT 06870, 37 Meadowbrook Road (US)
(54) METALLKANALANKER MIT VERBESSERTER HALTEFESTIGKEIT
(30) US 2017 02 01 201762453281 P
(72) Garfield, Theodore, Old Greenwich, CT 06870, 37 Meadowbrook Road (US)

F16B 13/08 **DE E-1575894** 2023 06 07 **3931452**
(86) EP20052556 2020 02 03 2020703432

(73) Häfele Berlin GmbH & Co KG, 12307 Berlin, Schichauweg 50 (DE)
(54) SPREIZVERBINDER
(30) DE 2019 02 25 202019101077 U
(72) MERZ, Ulrich, 93059 Regensburg, Wöhrdstraße 37d (DE)

F16B 25/00 **DE E-1575895** 2023 06 07 **3714174**
(86) EP18081989 2018 11 20 2018807303

(73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, 33649 Bielefeld, Archimedesstr. 1-4 (DE)
(54) DRAHTGEWINDEEINSATZ
(30) DE 2017 11 23 102017127750
(72) STUMPF, Michael, 33611 Bielefeld, Am Wiesenbach 77 (DE)
(72) PURRIO, Marcel, 33619 Bielefeld, Spandauer Allee 80 (DE)
(72) WENNIGES, Theodor, 33154 Salzkotten-Verne, Königstrasse 16 (DE)
(72) GRUBERT, Klaus-Friedrich, 31675 Bückeburg, Tiefe Straße 13 (DE)
(72) BUTOV, Alexej, 33332 Gütersloh, Hedwigstraße 5 (DE)
(72) SCHREINER, Anna-Katharina, 33102 Paderborn, Rathenaustraße 6 (DE)

F16B 25/00 **DE E-1575896** 2023 06 07 **3667107**
(86) 2019 12 02 2019212885

(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, Klaus-Fischer-Strasse 1 (DE)
(54) HÜLSE ZUR WEITERBILDUNG EINER SCHRAUBE IN EINE DISTANZSCHRAUBE, SCHRAUBE MIT EINER SOLCHEN HÜLSE UND DREHWERKZEUG ZUM EINSCHRAUBEN DER SCHRAUBE
(30) DE 2018 12 11 102018131665
(72) Pfau, Patrick, 72275 Alpirsbach, Am Höhneck 32 (DE)
(72) Krumbeck, Markus, 71159 Mötzingen, Mühlstr. 35 (DE)

F16B 25/00 **EN E-1575897** 2023 06 07 **3899292**
(86) DK19050393 2019 12 16 2019827609

(73) Dissing A/S, 8660 Skanderborg, Niels Bohrs Vej 25 Stilling (DK)
(54) SCHRAUBE MIT FRÄSLASCHEN ZUM VERSENKEN DER SCHRAUBE UND VERWENDUNG DER SCHRAUBE
(30) DK 2018 12 19 PA201870827
(30) US 2018 12 19 201862781722 P
(72) DISSING, Claus Hornstrup, 8680 Ry, Fyrrevej 4 (DK)

F16B 31/02 **DE E-1575898** 2023 06 07 **3715648**
(86) 2020 03 02 2020160301

(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, Klaus-Fischer-Strasse 1 (DE)
(54) SPANNSYSTEM UND VERFAHREN ZUM VORSPANNEN EINES BEFESTIGUNGSELEMENTS
(30) DE 2019 03 25 102019107607
(72) Linka, Martin, 72160 Horb a.N., Christina-Rauscher-Straße 10 (DE)
(72) Freudigmann, Lars, 72072 Tübingen, Eberhardstrasse 37 (DE)
(72) Wälder, Jonas, 71069 Sindelfingen, Herrenberger Str. 661 (DE)
(72) Lehmann, David, 72275 Alpirsbach, Herdweg 5 (DE)

F16B 31/02 **FR E-1575899** 2023 06 07 **3927982**
(86) EP20053798 2020 02 13 2020704870

(73) Utille, Lionel, 74210 Faverges-Seythenex, 734 Route de Vesonne (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BETRACHTUNG DES SPANNUNGSVERLUSTS IN EINER BAUGRUPPE
(30) FR 2019 02 19 1901637
(72) UTILLE, Lionel, 74210 Faverges-Syethenex, 734 route de Vesonne (FR)

F16B 33/00 **DE E-1575900** 2023 06 07 **3663596**
(86) 2014 08 06 2019218992

(73) Ludwig Hettich Holding GmbH & Co. KG, 78713 Schramberg-Sulgen, Dr. Kurt-Steim-Strasse 28 (DE)
(54) BOLZEN MIT EINER WENDEL ZUM FURCHEN EINES GEWINDES
(30) DE 2013 09 11 102013109987
(72) Hettich, Ulrich, 78713 Schramberg, Im Hagenwinkel 67/2 (DE)

F16B 37/00 **EN E-1575901** 2023 06 07 **3726073**
(86) JP18044937 2018 12 06 2018887941

(73) HARDLOCK INDUSTRY CO., Ltd., Osaka 577-063, 6-24, Kawamata 1-chome Higashiosaka-shi, (JP)
(54) ELEMENT MIT SCHRAUBGEWINDE AUS KOHLEFASERVERSTÄRKTEM VERBUNDWERKSTOFF
(30) JP 2017 12 12 2017237462
(72) WAKABAYASHI, Katsuhiko, Higashiosaka-shi, Osaka 577-0063, c/o HARDLOCK INDUSTRY CO., LTD. 6-24, Kawamata 1-chome (JP)

F16B 39/06 **DE E-1575902** 2023 06 07 **3926185**
(86) 2020 06 19 2020181074

(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) WANDHALTERUNG
(72) BÄNZIGER, David, 8636 Wald (CH)

F16B 43/00 **FR E-1575903** 2023 06 07 **3464914**
(86) FR17051419 2017 06 06 2017742464

(73) MLT Minet Lacing Technology, 42400 Saint-Chamond, Rue Michel Rondet ZI du Clos Marquet (FR)
(54) UNTERSTÜTZENDE UNTERLEGSCHEIBE
(30) FR 2016 06 07 1600917
(72) JAKOB, Horst, 30360 Deaux, 356 Chemin de campagnac (FR)
(72) TAVERNIER, Bernard, 42500 Le Chambon Feugerolles, 9 bis, rue Louise Michel (FR)

F16B 43/00 **EN E-1575904** 2023 06 07 **3577353**
(86) GB18050205 2018 01 25 2018702794

(73) Short Brothers Plc, Belfast BT3 9DZ, Airport Road (GB)
(54) ELEKTRISCH ISOLIERENDE SCHEIBE UND STRUKTURBAUGRUPPE FÜR EIN FLUGZEUG MIT EINER SOLCHEN SCHEIBE
(30) GB 2017 02 06 201701899
(72) BALLOCCHI, Paolo, Dundrum BT33 0RH, 18 Castleglen (GB)
(72) WALSH, Robert, Belfast BT17 0AT, 148 Colinmill (GB)
(72) DONALDSON, Nigel, Mews Moira BT67 0UQ, 20 Wellington Park (GB)

F16B 47/00 **EN E-1575905** 2023 06 07 **3953593**
(86) NL20050232 2020 04 06 2020717984

(73) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST-NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT KONFIGURIERBARER HAFTUNG
(30) EP 2019 04 08 19167821
(72) VAN NEER, Paul Louis Maria Joseph, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) VOLKER, Arno Willem Frederik, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) AKKERMAN, Hylke Broer, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) GELINCK, Gerwin Hermanus, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) VAN MOL, Antonius Maria Bernardus, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) BERKHOFF, Arthur Perry, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

F16B 47/00 **DE E-1575906** 2023 06 07 **3956573**
(86) EP20077998 2020 10 06 2020797040

(73) Fidlock GmbH, 30659 Hannover, Kirchhorster Straße 39 (DE)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN VERBINDEN ZWEIER BAUGRUPPEN
(30) DE 2020 06 26 102020207983
(72) BLECKAT, Björn, 30167 Hannover (DE)
(72) HILLER, Lasse, 30952 Ronnenberg (DE)
(72) PANKOKE, Oliver, 31157 Sarstedt (DE)
(72) BOTKUS, Breido, 30175 Hannover (DE)
(72) FIEDLER, Joachim, 30519 Hannover (DE)

F16C 1/10 **EN E-1575907** 2023 06 07 **3870867**
(86) CA19000146 2019 10 17 2019876054

(73) LEGGETT & PLATT CANADA CO., Halifax NS B3J 2X2, 1959 Upper Water Street, Suite 900 P.O.Box 997 (CA)
(54) RAUSCHREDUZIERENDER KABELTEILER
(30) US 2018 10 26 201816172409
(72) FICYK, Eugene John, Livonia, Michigan 48152, 18824 Blue Skies Street (US)

F16C 3/02 **EN E-1575908** 2023 06 07 **3967893**
(86) 2021 09 14 2021196534

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) AUFPRALLSCHUTZ FÜR WELLENANORDNUNG
(30) GB 2020 09 14 202014395
(30) US 2020 11 17 202016950048
(72) BAIRD, Bradley W., Grimsby, L3M 5C6 (CA)
(72) BERNARD, James William, Turweston, Brackley, NN13 5JF (GB)

F16C 11/04 **EN E-1575909** 2023 06 07 **3734092**
(86) JP18045852 2018 12 13 2018894524

(73) Enplas Corporation, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, 30-1, Namiki 2-chome (JP)
(54) ÖFFNUNGS-/SCHLIESSMECHANISMUS FÜR EINEN ÖFFNUNGS-/SCHLIESSKÖRPER
(30) JP 2017 12 27 2017252365
(72) HACHUDA, Osamu, Kawaguchi-shi, Saitama 333-0844, c/o ENPLAS SEMICONDUCTOR PERIPHERAL CORPORATION, 1-19-57, Kamiaoki (JP)
(72) KOBAYASHI, Shin, Kawaguchi-shi, Saitama 333-0844, c/o ENPLAS SEMICONDUCTOR PERIPHERAL CORPORATION, 1-19-57, Kamiaoki (JP)

F16C 13/00 **EN E-1575910** 2023 06 07 **3992481**
(86) 2021 10 20 2021203618

(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg (SE)
(54) LAGERGEHÄUSE UND DESSEN ANWENDUNG
(30) CN 2020 10 27 202011164794
(72) Liu, Jiakai, Shanghai, 200125 (CN)
(72) Cao, Weiguang, Changshu city, 215512 (CN)
(72) Xu, Zongkang, Suzhou, 215200 (CN)
(72) Geng, Weifei, Shanghai, 201800 (CN)

F16C 17/02 **EN E-1575911** 2023 06 07 **3853488**
(86) EP19074054 2019 09 10 2019765253

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SELBSTSCHMIERENDES GLEITLAGER
(30) EP 2018 09 20 18195598
(72) BLOME, Christian, Herbert, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) POTZE, Willem, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

F16C 17/02 **EN E-1575912** 2023 06 07 **3931454**
(86) EP19057313 2019 03 22 2019716084

(73) Bladon Jets Holdings Limited, Castletown, IM9 1LA, Westminster House, Parliament Square (GB)
(54) NACHGIEBIGES FOLIENRADIALLAGER
(72) PYE, Stephen, Warwick CV34 6NG, Bladon Micro Turbine, Unit 3, Spartan Close (GB)
(72) NIMMA, Vasudeva, Warwick CV34 6NG, Bladon Micro Turbine Unit 3 Spartan Close (GB)
(72) HEWARD, Phillip, Warwick CV34 6NG, Bladon Micro Turbine Unit 3 Spartan Close (GB)

F16C 17/03 **DE E-1575913** 2023 06 07 **3942189**
(86) AT20060063 2020 03 04 2020718127

(73) Miba Gleitlager Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr. Mitterbauer-Strasse 3 (AT)
(54) GLEITLAGERUNG
(30) AT 2019 03 07 501822019
(72) HÖLZL, Johannes, 4880 Berg im Attergau, Berg 49 (AT)
(72) HERBST, Klaus, 4802 Ebensee, Audorf 5 (AT)
(72) CIKLAMINI, Marek, 4810 Gmunden, Lindenstrasse 8 (AT)
(72) WALDL, Albert, 4663 Laakirchen, Thal 2 (AT)
(72) HOLZINGER, Martin, 4644 Scharnstein, Schlosshaide 20 (AT)

F16C 17/04 **EN E-1575914** 2023 06 07 **3683463**
(86) JP18032264 2018 08 30 2018855780

(73) Oiles Corporation, Tokyo 108-0075, 1-2-70 Konan Minato-ku (JP)
(54) GLEITLAGER
(30) JP 2017 09 14 2017177079
(72) YAMADA, Tomohiro, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, c/o OILES CORPORATION Fujisawa Plant 8 Kirihara-cho (JP)
(72) IGARASHI, Yoshiteru, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, c/o OILES CORPORATION Fujisawa Plant 8 Kirihara-cho (JP)
(72) MORISHIGE, Kouichi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, c/o OILES CORPORATION Fujisawa Plant 8 Kirihara-cho (JP)

F16C 23/08 **DE E-1575915** 2023 06 07 **3791461**
(86) EP19025124 2019 04 24 2019720368

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) ELEKTROMOTOR MIT EINER ROTORWELLE UND EINEM ERSTEN UND ZWEITEN LAGER
(30) DE 2018 05 08 102018003698
(72) WÖPPERMANN, Markus, 76307 Karlsbad, Lindenstr. 14 (DE)
(72) SCHILLINGER, Jens, 76437 Rastatt, Pappelweg 3 (DE)

F16C 27/02 **EN E-1575916** 2023 06 07 **3597944**
(86) JP18009980 2018 03 14 2018766732

(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(54) RADIAL FOLIENLAGER
(30) JP 2017 03 15 2017050128
(72) OMORI Naomichi, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)

F16C 32/04 **EN E-1575917** 2023 06 07 **3964723**
(86) CN20135893 2020 12 11 2020906777

(73) Technologies'xanadu Of Resonatory-solar-systemed Co., Ltd., Xicheng District Beijing 100029, Room 104, No. 101, Building 3 No. 29 North Third Ring Middle Road (CN)
(54) PARALLELLAGER UND ROTORSYSTEM
(30) CN 2019 12 23 201911340107
(72) JIN, Pu, Beijing 100176, TxEGT Science and Technology Center, No. 2 Yongchang North Road, Beijing Economic- Technological Development Area (CN)
(72) LIU, Muhua, Beijing 100176, TxEGT Science and Technology Center, No. 2 Yongchang North Road, Beijing Economic- Technological Development Area (CN)

F16C 32/06 **EN E-1575918** 2023 06 07 **3821146**
(86) US19037153 2019 06 14 2019833096

(73) Stein Seal Company, Kulpsville, PA 19443, 1500 Industrial Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUM BILDEN EINES DÜNNEN FILMS ZWISCHEN EINEM PAAR RINGFÖRMIGER DICHTUNGSRINGE
(30) US 2018 07 10 201816030927
(72) GARRISON, Glenn, M., Perkiomenville, PA 18074, 2281 Little Road (US)

F16C 33/10 **EN E-1575919** 2023 06 07 **3825565**
(86) 2020 11 20 2020208991

(73) S.I.BO. S.r.l. - Societa' Italiana Boccole, 40012 Calderara di Reno (BO), Via Giacomo Puccini, 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BUCHSEN UND BUCHSEN
(30) IT 2019 11 21 201900021780
(72) CALABRESE, Alberto, 40012 CALDERARA DI RENO (BO), c/o S.I.BO. S.R.L. - SOCIETA' ITALIANA BOCCOLE Via Giacomo Puccini, 2 (IT)

F16C 33/20 **DE E-1575920** 2023 06 07 **3577359**
(86) EP18050873 2018 01 15 2018702120

(73) Faiveley Transport Witten GmbH, 58454 Witten, Brauckstrasse 26 (DE)
(54) LAUFWERK FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND LAGERELEMENT FÜR EIN LAUFWERK
(30) DE 2017 02 02 202017100568 U
(72) MONTUA, Sebastian, 34233 Fuldatal, Niedervellmarschestrasse 35 (DE)

F16C 33/20 **EN E-1575921** 2023 06 07 **3779219**
(86) 2016 12 30 2020193697

(73) Saint-Gobain Performance Plastics Pampus GmbH, 47877 Willich, Am Nordkanal 37 (DE)
(54) KORROSIONSBESTÄNDIGE BUCHSE
(30) US 2015 12 31 201562273634 P
(72) HARTMANN, Juergen, 88145 Hergatz, Salzstr. 13b (DE)

F16C 41/00 **EN E-1575922** 2023 06 07 **3943769**
(86) 2021 07 01 2021183166

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(73) Kyodo Yushi Co., Ltd., Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, 2-30, Tsujido Kandai 2-chome, (JP)
(54) GLEITELEMENTANORDNUNG
(30) JP 2020 07 20 2020123838
(72) SUDO, Junichi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) KANEHARA, Youji, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) YAMADA, Koushi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) SAKURAI, Kenichiro, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) TANIMURA, Ko, Kanagawa, 251-8588 (JP)
(72) KOMORIYA, Tomonobu, Kanagawa, 251-8588 (JP)

F16D 1/08 **DE E-1575923** 2023 06 07 **3749874**
(86) EP19025024 2019 01 23 2019701766

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM KLEMMVERBINDEN EINES HOHLWELLENBEREICHS MIT EINER WELLE MITTELS EINES KLEMMRINGS UND ANORDNUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2018 02 09 102018001080
(72) WÖPPERMANN, Markus, 76307 Karlsbad, Lindenstr. 14 (DE)
(72) HALLER, Sascha, 76135 Karlsruhe, Hohenzollernstr. 9 (DE)

F16D 1/08 **EN E-1575924** 2023 06 07 **3833883**
(86) SE19050711 2019 07 26 2019846874

(73) C Falk Remote Control AB, 824 51 Hudiksvall, Kråkövägen 24 (SE)
(54) DREHMOMENTBEGRENZENDE KUPPLUNG MIT EINEM ELEKTRISCHEN STEUERSYSTEM
(30) SE 2018 08 08 1850961
(72) FALK, Curt, 824 51 HUDIKSVALL, Kråkövägen 24 (SE)

F16D 1/08 **DE E-1575925** 2023 06 07 **3978769**
(86) 2020 10 01 2020199507

(73) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 40 (CH)
(54) ACHSAUFNAHME FÜR EINEN LUFTKLAPPENDREHANTRIEB UND LUFTKLAPPENDREHANTRIEB
(72) Ito, Hideki, 6318 Walchwil (CH)
(72) Grossenbacher, Christian, 5622 Waltenschwil (CH)

F16D 3/08 **EN E-1575926** 2023 06 07 **3924631**
(86) EP19081532 2019 11 15 2019808552

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) KUPPLUNGSANORDNUNG
(30) IN 2019 02 14 201941005775
(72) HITNALLI, Vishwanath, Karnataka 586114, 604, At&Post - Bijjaragi Tq - Tikota Dist - Vijayapur (IN)

F16D 3/205 **EN E-1575927** 2023 06 07 **3914833**
(86) US20014555 2020 01 22 2020705872

(73) Encore Medical, L.P. (D/B/A DJO Surgical), Austin, TX 78758, 9800 Metric Boulevard (US)
(54) KREUZGELENKANORDNUNG
(30) US 2019 01 25 201962797101 P
(30) US 2020 01 21 202016748276
(72) WILLS, Kevin Michael, Austin, Texas 78758, c/o Encore Medical, L.P. (d/b/a DJO Surgical) 9800 Metric Boulevard (US)
(72) SHALLENBERG, Adam, Austin, Texas 78758, c/o Encore Medical, L.P. (d/b/a DJO Surgical) 9800 Metric Boulevard (US)

F16D 3/72 **DE E-1575928** 2023 06 07 **3788269**
(86) EP19025108 2019 04 16 2019722785

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER KUPPLUNG UND KUPPLUNG, INSBESONDERE FÜR EINEN GETRIEBEMOTOR
(30) DE 2018 05 03 102018003576
(72) WAHL, Reiner, 76229 Karlsruhe, Friedrichstr. 28 (DE)
(72) SCHMIDT, Rolf, 76703 Kraichtal, Fürthbruchstr. 1 (DE)

F16D 13/68 **EN E-1575929** 2023 06 07 **3795849**
(86) 2019 09 23 2019198935

(73) Koenigsegg Automotive AB, 262 74 Ängelholm, Valhall Park (SE)
(54) LAMELLENNASSKUPPLUNG
(72) von KOENIGSEGG, Christian, 260 83 VEJBYSTRAND, Ovanvägen 6 (SE)
(72) BÖLENIUS, Dag, 112 25 STOCKHOLM, Kungsklippan 14 lgh 1305 (SE)

F16D 23/02 **DE E-1575930** 2023 06 07 **3153732**
(86) 2016 09 26 2016190642

(73) Oerlikon Friction Systems (Germany) GmbH, 28719 Bremen, Bremer Heerstrasse 39 (DE)
(54) REIBRING FÜR EINE SYNCHRONISIERUNGSEINHEIT
(30) EP 2015 10 07 15188810
(72) Christoffer, Ulf, 28719 Bremen, Grambkermoorer Landstrasse 35 (DE)
(72) Koester, Dietmar, 28213 Bremen, Thomas-Mann-Str. 54 (DE)
(72) Spreckels, Marcus Dr., 28832 Oyten, Sagehorner Dorfstrasse 18b (DE)

F16D 25/08 **DE E-1575931** 2023 06 07 **3759371**
(86) DE19100112 2019 02 04 2019706872

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) KUPPLUNGSANORDNUNG SOWIE DIESE KUPPLUNGSANORDNUNG AUFWEISENDE ANTRIEBSEINHEIT
(30) DE 2018 02 27 102018104363
(72) ORTMANN, Simon, 76532 Baden-Baden, Traubenstrasse 13 (DE)
(72) WAGNER, Philippe, 67460 Souffelweyersheim, 3, Résidence beau rivage (FR)

F16D 27/00 **EN E-1575932** 2023 06 07 **3139054**
(86) 2015 09 04 2015183901

(73) Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT, 53851 Lappeenranta, Finnish governmental university PL 20 Skinnarilankatu 34 (FI)
(54) MAGNETISCHES STELLGLIED UND GETRIEBESYSTEM DAMIT
(72) PYRHÖNEN, Juha, 53851 Lappeenranta, P.O. Box 20 c/o Lappeenranta University of Technology (FI)
(72) MONTONEN, Juho, 53851 Lappeenranta, P.O. Box 20 c/o Lappeenranta University of Technology (FI)
(72) SINKKO, Simo, 53850 Lappeenranta, c/o Saimaan ammattikorkeakoulu Oy Skinnarilankatu 36 (FI)
(72) NUMMELIN, Tommi, 53850 Lappeenranta, c/o Saimaan ammattikorkeakoulu Oy Skinnarilankatu 36 (FI)

F16D 27/112 **EN E-1575933** 2023 06 07 **3953597**
(86) US20027128 2020 04 08 2020720729

(73) Warner Electric Technology LLC, Braintree, MA 02184, 300 Granite Street, Suite 201 (US)
(54) DREHKUPPLUNGSVORRICHTUNG MIT FLUSSLEITLAGERSCHILD
(30) US 2019 04 10 201916379883
(72) HOLMBECK, Brian, K., Sharon, WI 5358S, W8849 Lake Shore Road (US)
(72) HUMY, Michael, Roscoe, IL 61073, 12013 Waxwing Court (US)

F16D 41/07 **EN E-1575934** 2023 06 07 **3861225**
(86) IB19058482 2019 10 04 2019795654

(73) Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna, 56127 Pisa, Piazza Martiri della Libertà, 33 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN ÜBERTRAGUNG VON ANTRIEBSDREHMOMENTEN
(30) IT 2018 10 05 201800009204
(72) BALDONI, Andrea, 56025 Pontedera (PI), Via Nino Bixio 14 (IT)
(72) FANTOZZI, Matteo, 55049 Viareggio (LU), Via Aurelia Nord 89/B (IT)
(72) VITIELLO, Nicola, 56025 Pontedera (PI), via Oliviero Bagnoli 3 (IT)

F16D 49/14 **DE E-1575935** 2023 06 07 **4018109**
(86) DE20000186 2020 08 13 2020768264

(73) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)
(73) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 11 (DE)
(54) BREMS- UND/ODER KLEMMELEMENT MIT INNENLIEGENDEM DRUCKRAUM
(30) DE 2019 08 22 102019005877
(72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)
(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 11 (DE)

F16D 55/226 **DE E-1575936** 2023 06 07 **3596354**
(86) EP18056020 2018 03 12 2018712524

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) BREMSTRÄGER UND SCHEIBENBREMSE
(30) DE 2017 03 16 102017105641
(72) FISCHL, Tobias, 80336 München, Kobellstr. 2b (DE)
(72) SCHROPP, Josef, 94428 Eichendorf, Pitzling 108 (DE)
(72) PETSCHKE, Andreas, 94127 Neuburg am Inn, Am Schlosspark 17 (DE)

F16D 55/226 **EN E-1575937** 2023 06 07 **3899304**
(86) EP18085599 2018 12 18 2018830234

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) RADBREMSANORDNUNG
(72) SVENSSON, Lars, 415 12 Göteborg, Tisdagsgatan 11 (SE)
(72) PETERSSON, Martin, 433 68 Sävedalen, Första Åkervägen 4 (SE)
(72) AUGUSTSSON, Kent, 517 37 Bollebygd, Tyfta Hages väg 7 (SE)

F16D 65/097 **EN E-1575938** 2023 06 07 **3957876**
(86) 2018 12 18 2021201581

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) BREMSBELAGANORDNUNG
(72) PETERSSON, Martin, 433 68 SÄVEDALEN (SE)
(72) AUGUSTSSON, Kent, 517 37 BOLLEBYGD (SE)
(72) SVENSSON, Lars, 415 42 GÖTEBORG (SE)

F16D 69/00 **EN E-1575939** 2023 06 07 **2459897**
(86) US10043989 2010 07 30 2010805136

(73) Tech M3, Inc., Poway, CA 92064, 13011 Kirkham Way (US)
(54) REDUZIERUNG VON PARTIKELEMISSIONEN AUS FAHRZEUGBREMSSYSTEMEN
(30) US 2009 07 31 533933
(72) MECKEL, Nathan, K., Vista CA 92084, 2377 Buena Creek Trail (US)

F16F 1/373 **DE E-1575940** 2023 06 07 **3749877**
(86) AT19060043 2019 02 05 2019704717

(73) Euler-Rolle, Thomas, 1190 Wien, Leopold Steinergasse 12 (AT)
(54) SCHWINGUNGSDÄMPFER
(30) AT 2018 02 05 5002218 U
(72) Euler-Rolle, Thomas, 1190 Wien, Leopold Steinergasse 12 (AT)

F16F 3/087 **DE E-1575941** 2023 06 07 **3927994**
(86) EP20053986 2020 02 14 2020706176

(73) Conradi + Kaiser GmbH, 56271 Kleinmaischeid, Gewerbegebiet Larsheck (DE)
(54) WIPPENDÄMPFER
(30) DE 2019 02 18 102019104031
(72) KAISER, Klaus, verstorben, - (DE)

F16F 7/108 **DE E-1575942** 2023 06 07 **3126705**
(86) EP15057141 2015 04 01 2015741887

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) SCHWINGUNGSTILGER FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ, FAHRZEUGSITZ UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2014 04 02 102014206232
(72) ZLATKOV, Branislav, 38104 Braunschweig, Efeuweg 7 (DE)
(72) RAFFEL, Knut, 38102 Braunschweig, Comeniusstrasse 4 (DE)
(72) KLOSE, Ansgar, 38110 Braunschweig, Grabenhorst 11 (DE)
(72) TITZE, Sven, 38106 Braunschweig, Gliesmaroderstrasse 90 (DE)
(72) KONDO, Kossi, 38547 Calberlah, Schulstrasse 16 (DE)

F16F 7/116 **EN E-1575943** 2023 06 07 **3004682**
(86) FI14050442 2014 06 02 2014734196

(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 21 (FI)
(54) SELBSTABSTIMMENDER MASSENDÄMPFER UND SYSTEM DAMIT
(30) FI 2013 06 03 20135610
(72) KEINÄNEN, Jarkko, FI-02044 Vtt, c/o VTT P.O. Box 1000 (FI)
(72) VEHVILÄINEN, Kalle, FI-02044 Vtt, c/o VTT P.O. Box 1000 (FI)

F16F 7/116 **EN E-1575944** 2023 06 07 **3695136**
(86) EP18077281 2018 10 08 2018785325

(73) Phononic Vibes S.r.l., 20158 Milano, Via Simone Schiaffino, 11 (IT)
(54) NIEDERFREQUENZ UND BREITE BANDLÜCKE SCHWINGUNGSISOLIERENDE MODULEINRICHTUNG UND RELATIV PERIODISCHE STRUKTURE
(30) IT 2017 10 09 201700113264
(72) D'ALESSANDRO, Luca, 66100 Chieti, Via Bari 5 (IT)
(72) BELLONI, Edoardo, 19123 La Spezia, Via della Ghiara 121 (IT)
(72) ARDITO, Raffaele, 20154 Milano, Via Procaccini 35 (IT)
(72) BRAGHIN, Francesco, 21100 Varese, Via Firenze 12 (IT)
(72) CORIGLIANO, Alberto, 20159 Milano, Via Mossotti 2 (IT)

F16F 9/44 **DE E-1575945** 2023 06 07 **3577367**
(86) EP18071062 2018 08 02 2018756381

(73) Held, Wolfgang, 6971 Hard, Holzlütweg 7 (AT)
(54) FLUIDDÄMPFER FÜR GEGENEINANDER VERSTELLBARE KÖRPER MIT EINEM IN EINEM ZYLINDER VERSTELLBAR GEFÜHRTEN KOLBEN
(30) EP 2017 08 02 17184424
(72) Held, Wolfgang, 6971 Hard, Holzlütweg 7 (AT)

F16F 9/49 **EN E-1575946** 2023 06 07 **3663605**
(86) 2019 10 30 2019206334

(73) Fox Factory, Inc., Scotts Valley, CA 95066, 915 Disc Drive (US)
(54) POSITIONSEMPFINDLICHE AUFHÄNGUNGSDÄMPFUNG MIT EINEM AKTIVEN VENTIL
(30) US 2018 10 30 201816175656
(72) COX, Christopher Paul, Braselton, GA 30517, c/o Fox Factory, Inc. 6634 Highway 53 (US)
(72) MARKING, John, Braselton, GA 30517, c/o Fox Factory, Inc. 6634 Highway 53 (US)
(72) ERICKSEN, Everet Owen, Braselton, GA 30517, c/o Fox Factory, Inc. 6634 Highway 53 (US)

F16F 9/56 **FR E-1575947** 2023 06 07 **3953605**
(86) EP20060097 2020 04 08 2020722477

(73) BS Outdoor, 30100 Ales, 235 avenue des Chênes Rouges (FR)
(54) TEIL ZUR FÜHRUNG UND VERRIEGELUNG EINES AKTUATORS UND AKTUATOR DAMIT
(30) FR 2019 04 08 1903729
(72) JUBERT, Thibaut, 30520 SAINT MARTIN DE VALGALGUE, 5039 b allée du Château (FR)

F16F 9/58 **DE E-1575948** 2023 06 07 **3662179**
(86) EP18071139 2018 08 03 2018752127

(73) Hydac Technology GmbH, 66280 Sulzbach, Industriestraße (DE)
(54) HYDROPNEUMATISCHE KOLBENZYLINDERANORDNUNG
(30) DE 2017 08 05 102017007444
(72) WEBER, Norbert, 66125 Saarbrücken, Kieselstr. 23 (DE)

F16F 15/027 **EN E-1575949** 2023 06 07 **3933227**
(86) CN21088294 2021 04 20 2021723098

(73) Ningbo Kasico Shock Absorber Manufacture Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315500, No. 26 Juyin Road Jiangkou Industry Area Fenghua (CN)
(54) HYDRAULIKDÄMPFER MIT SELBSTVARIABLER KRAFT
(30) CN 2020 04 26 202020646451 U
(30) CN 2020 09 22 202011003752
(72) MAO, Lina, Ningbo Zhejiang 315500 (CN)
(72) LI, Rong, Ningbo Zhejiang 315500 (CN)

F16F 15/04 **EN E-1575950** 2023 06 07 **3390858**
(86) SE15051355 2015 12 16 2015910860

(73) SAAB AB, 581 88 Linköping (SE)
(54) STOSSDÄMPFENDE ANORDNUNG GEGEN AUFPRALLSTOSS
(72) NORRMAN, Bernt, 417 43 Göteborg, Tångedal 2 (SE)

F16F 15/073 **FR E-1575951** 2023 06 07 **3587855**
(86) 2019 06 27 2019182979

(73) Centre National d'Etudes Spatiales, 75001 Paris, 2 Place Maurice Quentin (FR)
(73) SMAC, 83130 La Garde, 66 Impasse Branly ZI Toulon Est BP 119 (FR)
(54) DÄMPFER FÜR EIN OBJEKT IN EINER VIBRATIONSBEEINFLUSSTEN UMGEBUNG UND EINEM ENTSPRECHENDEN DÄMPFUNGSSYSTEM
(30) FR 2018 06 27 1855815
(72) LAMY, Pierre, 83140 SIX FOURS LES PLAGES, 383 chemin de jaumard (FR)
(72) DEMERVILLE, Tony, 8326 LA CRAU, 7 Impasse Milliet (FR)
(72) BIANCO, Quentin, 83220 LE PRADET, 74 impasse la Minerve (FR)
(72) SCHMISSER, Roseline, 31400 TOULOUSE, 22 rue Soufflot (FR)
(72) HOT, Aurélien, 31450 CORRONSAC, 5 lotissement Le Clos de Semial (FR)
(72) LAURENT, Elisabeth, 31590 LAVALETTE, 2 rue de la Colombe (FR)

F16F 15/14 **FR E-1575952** 2023 06 07 **3918227**
(86) EP20052230 2020 01 30 2020701637

(73) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, 81 avenue Roger Dumoulin (FR)
(54) PENDELARTIGE DÄMPFUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2019 01 31 1900972
(72) NERRIERE, Adrien, 95892 CERGY PONTOISE, C/O VALEO EMBRAYAGES Sce Propriété Intellectuelle Immeuble Le Delta 14 Avenue des Béguines (FR)
(72) COUVILLERS, Didier, 95892 CERGY PONTOISE, C/O VALEO EMBRAYAGES Sce Propriété Intellectuelle Immeuble Le Delta 14 Avenue des Béguines (FR)
(72) FAFET, Olivier, 95892 CERGY PONTOISE, C/O VALEO EMBRAYAGES Sce Propriété Intellectuelle Immeuble Le Delta 14 Avenue des Béguines (FR)
(72) VIGREUX, Antoine, 95892 CERGY PONTOISE, C/O VALEO EMBRAYAGES Sce Propriété Intellectuelle Immeuble Le Delta 14 Avenue des Béguines (FR)
(72) MALLEY, Matthieu, 95892 CERGY PONTOISE, C/O VALEO EMBRAYAGES Sce Propriété Intellectuelle Immeuble Le Delta 14 Avenue des Béguines (FR)

F16F 15/14 **EN E-1575953** 2023 06 07 **3959454**
(86) EP19060653 2019 04 25 2019720827

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ZENTRIFUGALPENDELABSORBER
(72) NILSSON, Ola, 432 36 Varberg, Solrosstigen 12 (SE)
(72) ÖHRFELDT, Pär, 435 32 Mölnlycke, Tallgården 3 (SE)
(72) BILEN, Ödül, 422 47 Hsings Backa, Övralidsgatan 25, lgh 1201 (SE)

F16F 15/173 **EN E-1575954** 2023 06 07 **3959455**
(86) EP19060654 2019 04 25 2019721574

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ZENTRIFUGALPENDELABSORBER
(72) NILSSON, Ola, 432 36 Varberg, Solrosstigen 12 (SE)
(72) ÖHRFELDT, Pär, 435 32 Mölnlycke, Tallgården 3 (SE)
(72) BILEN, Ödül, 422 47 Hsings Backa, Övralidsgatan 25, lgh 1201 (SE)

F16G 1/20 **DE E-1575955** 2023 06 07 **3963232**
(86) AT20060173 2020 04 28 2020730964

(73) Berndorf Innovations und Technologie GmbH, 2560 Berndorf, Leobersdorfer Straße 26 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ENDLOSBANDES MIT EINEM BANDKÖRPER
(30) AT 2019 04 29 503912019
(72) HAYDN, Markus, 2353 Guntramsdorf, Josefigasse 3/5 (AT)
(72) STÜCKLER, Thomas, 2630 Ternitz, Oswald Knapil-Gasse 13 (AT)
(72) SÜALP, Pelin, 1200 Wien, Hartlgasse 20/39 (AT)
(72) SZIGETHI, Richard, 7201 Neudörfl, Theodor-Kery-Hof 2/3 (AT)

F16G 1/28 **EN E-1575956** 2023 06 07 **4077968**
(86) IB20062167 2020 12 18 2020841767

(73) Vision Tech S.r.l., 40012 Calderara di Reno (Bologna), Via Verde 2/A Z.I. Stelloni (IT)
(54) FALSCHER ZAHN FÜR ZAHNRIEMEN, HALBZEUG, ZAHNRIEMEN UND VERFAHREN
(30) IT 2019 12 18 201900024358
(72) RUBINO, Attilio, 40011 Anzola Emilia (BO), Via Rumpianesi 9 (IT)

F16G 11/02 **DE E-1575957** 2023 06 07 **3521657**
(86) 2019 01 16 2019152048

(73) Carl Stahl ARC GmbH, 73079 Süße, Siemensstraße 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON EINANDER NICHT ÜBERKREUZENDEN SEILEN
(30) DE 2018 02 01 102018000905
(72) Urbez, Andreas, 73079 Süßen, Mozartstraße 8 (DE)

F16G 11/08 **EN E-1575958** 2023 06 07 **3540261**
(86) 2018 03 12 2018161196

(73) CWL Patent AB, 792 22 Mora, Box 138 (SE)
(54) DRAHTANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER DRAHTENDEN
(72) Granström, Linus, 792 33 Mora, Klocknäsvägen 8 (SE)
(72) Hedlund, Rolf, 792 00 Mora, Södra Edvägen 34 (SE)
(72) Hermans, Magnus, 794 31 Orsa, Per Olofs gata 1 B (SE)

F16G 11/12 **EN E-1575959** 2023 06 07 **3604856**
(86) JP17012979 2017 03 29 2017902841

(73) Avielan Corporation, Owariasahi-shi, Aichi 488-0078, 2951-22 Terada Araicho (JP)
(54) ZURRVERFAHREN MIT ZURRHAKEN
(72) KONAGAI, Takeshi, Nagoya-shi Aichi 465-0058, 1-346 Kihune Meito-ku (JP)

F16G 13/00 **EN E-1575960** 2023 06 07 **3728896**
(86) EP18085528 2018 12 18 2018829806

(73) DSM IP Assets B.V., 6411 TE Heerlen, Het Overloon 1 (NL)
(54) ROLLE FÜR EINE KETTENROLLE FÜR EINE KETTE
(30) EP 2017 12 21 17209278
(72) HAWINKELS, Ruud, Joseph, Hubertus, 6100AA Echt, P.O. Box 4 (NL)
(72) REIJMERS, Bartholomeus, Guillaume, Bernardus, 6100AA Echt, P.O. Box 4 (NL)

F16G 15/04 **DE E-1575961** 2023 06 07 **4004403**
(86) DE20100389 2020 05 08 2020726694

(73) Thiele GmbH & Co. KG, 58640 Iserlohn, Werkstrasse 3 (DE)
(54) BLOCKSCHLOSS MIT KURZEM VERRIEGELUNGSWEG
(30) DE 2019 07 29 202019104163 U
(72) QUINTING, Janis, 58708 Menden, Berger Weg 5a (DE)

F16H 1/28 **FR E-1575962** 2023 06 07 **3992494**
(86) 2021 09 02 2021194512

(73) Safran Transmission Systems, 92700 Colombes, 18 Boulevard Louis Seguin (FR)
(54) MECHANISCHES REDUKTIONSGETRIEBE FÜR TURBOTRIEBWERK EINES LUFTFAHRZEUGS
(30) FR 2020 09 04 2009003
(72) SIMON, Adrien Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) MOULY, Guillaume Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) PAP, Bálint, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F16H 3/089 **EN E-1575963** 2023 06 07 **3931465**
(86) EP20055073 2020 02 26 2020710799

(73) Intra Drive Ltd, Edinburgh, Lothian EH16 4BB, Unit 7a, Castle Business Centre Peffer Place (GB)
(54) GETRIEBE FÜR MASCHINEN
(30) GB 2019 02 27 201902661
(72) RAVILIOUS, Mark, Edinburgh Lothian EH16 4BB, c/o Intra Drive Ltd Unit 7, Castlebrae Business Centre Peffer Place (GB)

F16H 7/02 **DE E-1575964** 2023 06 07 **3430285**
(86) EP17056400 2017 03 17 2017713200

(73) Bode - Die Tür GmbH, 34123 Kassel, Ochshäuser Straße 14 (DE)
(54) ZAHNRIEMENANTRIEB MIT KRAFTMITNEHMERN
(30) DE 2016 03 18 202016001776 U
(72) LINNENKOHL, Lars, 34123 Kassel, Ochshäuser Str. 14 (DE)

F16H 7/02 **EN E-1575965** 2023 06 07 **3652466**
(86) US18041497 2018 07 10 2018832320

(73) Liftwave Inc. Dba Rise Robotics, Somerville, Massachusetts 02143, 28 Dane Street (US)
(54) NORMALISIERUNG DER SPANNUNGSVERTEILUNG UND MINIMIERUNG DES SEITENWANDABRIEBS INNERHALB VON WINKELANTRIEBSRIEMENSYSTEMEN
(30) US 2017 07 10 201762530420 P
(72) SESSIONS, Blake, Somerville, Massachusetts 02143, 28 Dane Street (US)

F16H 25/20 **FR E-1575966** 2023 06 07 **3717798**
(86) FR18052901 2018 11 19 2018827178

(73) Arceo Technologies, 80300 Meaulte, Industrilab 1 rue Roger Janin Zone Aeropole de Picardie (FR)
(54) ELEKTRISCHER AKTUATOR
(30) FR 2017 11 27 1761240
(72) BEVILACQUA, Cateno, 80300 Mametz, 15 rue de l'Atre (FR)
(72) FRANCOIS, Jean-Charles, 80000 Amiens, 140 rue de Mercey (FR)

F16H 37/02 **EN E-1575967** 2023 06 07 **3853501**
(86) EP19025309 2019 09 18 2019786906

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ANTRIEBSSTRANG MIT EINEM STUFENLOSEN GETRIEBE FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN ANTRIEBSSTRANGS
(30) WO 2018 09 18 PCT/EP2018/025237
(72) RÖMERS, Lucas Hubertus Johannes, 6129 BJ Berg aan de Maas, Pastoor Eijckstraat 19A (NL)
(72) GÄRTNER, Manuel, 71576 Burgstetten, Nelkenweg 6 (DE)

F16H 48/34 **EN E-1575968** 2023 06 07 **3593013**
(86) US18020808 2018 03 03 2018761649

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) ELEKTRONISCH BETÄTIGTES SPERRDIFFERENZIAL MIT VERRIEGELUNGSDETEKTIONSMECHANISMUS
(30) IN 2017 03 03 201711007647
(72) SURVE, Rupesh Madhukar, Pune 411 014, B-502 Urban Nirvana Aapale Ghar Society Near EON IT Park Kharadi (IN)
(72) KADAM, Swapnil Shivaji, Pune 411 039, 602 Tulsi Height Indrayani Nagar Bhosari (IN)
(72) HILLMAN, Chad, Robert, Ceresco, Michigan 49033, 14136 A Drive North (US)

F16H 48/36 **EN E-1575969** 2023 06 07 **2652360**
(86) SE11051510 2011 12 14 2011848257

(73) BorgWarner Sweden AB, 261 24 Landskrona, Box 505 (SE)
(54) DREHMOMENTVEKTORISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) SE 2010 12 15 1051324
(72) SEVERINSSON, Lars, S-310 21 HISHULT, Södra Tvärvägen 23 (SE)
(72) NILSSON, Kristoffer, S-227 31 Lund, Grasparvsvägen 180 (SE)

F16H 49/00 **EN E-1575970** 2023 06 07 **3812613**
(86) JP18023364 2018 06 19 2018923259

(73) Harmonic Drive Systems Inc., Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, 25-3, Minamioi 6-chome (JP)
(54) HOHLE SPANNUNGSWELLENGETRIEBEVORRICHTUNG
(72) MIYAZAWA, Yutaka, Azumino-shi, Nagano 399-8305, c/o HARMONIC DRIVE SYSTEMS INC., Hotaka-kojo, 1856-1, Hotakamaki (JP)
(72) TAKIZAWA, Noboru, Azumino-shi, Nagano 399-8305, c/o HARMONIC DRIVE SYSTEMS INC., Hotaka-kojo, 1856-1, Hotakamaki (JP)

F16H 55/26 **EN E-1575971** 2023 06 07 **3366949**
(86) CN15092309 2015 10 20 2015858091

(73) Shenzhen Zhaowei Machinery&electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, Building 18 Longwangmiao Industry Park Fuyong Street Baoan District (CN)
(54) GETRIEBEVORRICHTUNG UND KURVENABBIEGEMECHANISMUS FÜR GESTELL DAVON
(72) FEI, Jiayi, Shenzhen, Guangdong 518103, Building 18 Longwangmiao Industry Park Fuyong Street Baoan District (CN)
(72) XIN, Dong, Shenzhen, Guangdong 518103, Building 18 Longwangmiao Industry Park Fuyong Street Baoan District (CN)
(72) NAN, Fenyong, Shenzhen, Guangdong 518103, Building 18 Longwangmiao Industry Park Fuyong Street Baoan District (CN)

F16H 55/30 **EN E-1575972** 2023 06 07 **3390864**
(86) US16064356 2016 12 01 2016873623

(73) BorgWarner Inc., Auburn Hills, MI 48326, Patent Department 3850 Hamlin Road (US)
(54) WILLKÜRLICHES ZAHNRAD MIT NICHT-PRÄVALENTER ORDNUNG
(30) US 2015 12 09 201562265175 P
(72) TODD, Kevin, B., Freeville, New York 13068, 7 Ocean Drive (US)

F16H 57/00 **DE E-1575973** 2023 06 07 **3969782**
(86) EP20055763 2020 03 05 2020711811

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(73) ZF Wind Power Antwerpen NV, 3920 Lommel, Gerard Mercatorstraat 40 (BE)
(54) PLANETENTRÄGER MIT FLEXIBLEN BOLZEN UND VERSTEIFUNGSRIPPE
(30) DE 2019 05 16 102019207100
(72) MOERS, Sven, 2260 Westerlo, Vijfhuizenstraat 27 (BE)

F16H 57/02 **EN E-1575974** 2023 06 07 **3839296**
(86) 2020 12 16 2020214635

(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, No.65(3-4) Xinggang Road (CN)
(54) GETRIEBEMECHANISMUS FÜR ELEKTRISCHEN BOHRER UND ELEKTRISCHER BOHRER DAMIT
(30) CN 2019 12 19 201911318259
(72) HUANG, Fei, Changzhou, Jiangsu 213023, No.65(3-4) Xinggang Road, Zhonglou District (CN)
(72) WANG, Zhongjun, Changzhou, Jiangsu 213023, No.65(3-4) Xinggang Road, Zhonglou District (CN)

F16H 57/021 **DE E-1575975** 2023 06 07 **3734118**
(86) 2019 04 30 2019171926

(73) Flender GmbH, 46395 Bocholt, Alfred-Flender-Straße 77 (DE)
(54) GETRIEBE MIT VORGESPANNTEN GETRIEBEGEHÄUSEWÄNDEN
(72) Döring, Andreas, 46397 Bocholt, Eintrachtstraße 107 (DE)

F16H 57/04 **EN E-1575976** 2023 06 07 **3163126**
(86) 2016 08 04 2016182693

(73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI 48084, 2135 West Maple Road (US)
(54) ACHSANORDNUNG MIT DIFFERENZIELLER INTERAXIALSCHMIERUNG
(30) US 2015 09 11 201514851004
(72) Hayes, Brian, Newark, OH 43055, 191 Jefferson Road (US)
(72) Martin, Robert, Newark, OH 43055, 29 South 30th Street (US)

F16H 57/04 **EN E-1575977** 2023 06 07 **3850247**
(86) EP18074786 2018 09 13 2018779238

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) PLANETENGETRIEBE UND FAHRZEUG ODER STATIONÄRE EINHEIT MIT SOLCH EINEM PLANETENGETRIEBE
(72) STRAND, Henrik, 633 62 Eskilstuna, Hagnestahillsvägen 27 (SE)
(72) SAHLBERG, Johan, 645 94 Eskilstuna, Bråtorp 8 (SE)

F16J 15/16 **EN E-1575978** 2023 06 07 **3879144**
(86) 2021 03 03 2021160368

(73) Freudenberg-NOK General Partnership, Plymouth, MI 48170-2455, 47690 East Anchor Court (US)
(54) KUNSTSTOFF-SLINGER MIT KONTAKTIERENDEM PUFFERELEMENT MIT LABYRINTH
(30) US 2020 03 08 202016812360
(72) NEOH, Kah Fei, Dawsonville, GA Georgia 30534, 178 Meadowlark Way (US)

F16J 15/3232 **EN E-1575979** 2023 06 07 **3670976**
(86) JP18030121 2018 08 10 2018845864

(73) NOK Corporation, Minato-ku Tokyo 105-8585, 12-15 Shiba Daimon 1-chome (JP)
(54) DICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 08 14 2017156557
(72) AIHARA, Takayuki, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, c/o NOK CORPORATION 8 Aza Tsuzukibori Nagaikawa (JP)

F16J 15/38 **DE E-1575980** 2023 06 07 **3803166**
(86) EP19063980 2019 05 29 2019728016

(73) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(54) WELLENDICHTUNGSANORDNUNG
(30) DE 2018 05 30 102018208574
(72) PITTROFF, Markus, 67227 Frankenthal, c/o KSB SE & Co. KGaA Johann-Klein-Straße 9 (DE)

F16J 15/447 **EN E-1575981** 2023 06 07 **3453928**
(86) JP17018383 2017 05 16 2017799387

(73) NOK Corporation, Tokyo 105-8585, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku (JP)
(54) DICHTUNGSSTRUKTUR MIT VERWENDUNG EINER RINGFÖRMIGEN TASCHE UND EINER DICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 05 18 2016099972
(30) JP 2016 05 26 2016105432
(72) KAMIYA Yusuke, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, c/o NOK CORPORATION 8 Aza Tsuzukibori Nagaikawa (JP)
(72) MATSUI Hiroki, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, c/o NOK CORPORATION 8 Aza Tsuzukibori Nagaikawa (JP)
(72) OMOTO Shinya, Saihaku-gun Tottori 683-0362, c/o NOK CORPORATION 1000 Hara Nanbu-cho (JP)
(72) NAKASHIMA Toru, Saihaku-gun Tottori 683-0362, c/o NOK CORPORATION 1000 Hara Nanbu-cho (JP)
(72) MIZUTA Hirotaka, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, c/o NOK CORPORATION 4-3-1 Tsujido-shinmachi (JP)

F16K 1/22 **EN E-1575982** 2023 06 07 **3845787**
(86) 2020 12 29 2020217593

(73) Brady Worldwide, Inc., Milwaukee, WI 53209, 2221 West Camden Road (US)
(54) KLAPPENVENTILSPERRVORRICHTUNG MIT ZUGGRIFF
(30) US 2020 01 03 202016734031
(72) Enger, Andrew N., Muskego, WI Wisconsin 53150, W136 S8341 Holz Drive (US)
(72) Carpenter, Mackenzie, Oconomowoc, WI Wisconsin 53066, 37982 Wildwood Lane (US)
(72) Gladkov, Gene, Muskego, WI Wisconsin 53150, W154 S7326 Westfield Way (US)

F16K 3/08 **DE E-1575983** 2023 06 07 **3755927**
(86) EP19054193 2019 02 20 2019706594

(73) Klee, Klaus, 27383 Scheessel, No'n Stüh 7 (DE)
(54) KERAMISCHES SCHEIBENVENTIL
(30) DE 2018 02 20 202018100921 U
(72) Klee, Klaus, 27383 Scheessel, No'n Stüh 7 (DE)

F16K 11/078 **EN E-1575984** 2023 06 07 **3933237**
(86) ES20070133 2020 02 24 2020716099

(73) SEDAL, S.L.U., 08740 Sant Andreu de la Barca, Pol. Ind. Can Sunyer C. de la Química, 2-12 (ES)
(54) VENTILKARTUSCHE FÜR EIN ELEKTRONISCHES MISCHVENTIL MIT ERWEITERTEM BEWEGUNGSBEREICH, MISCHVENTIL DAMIT UND METHODE ZUR VERWENDUNG DES MISCHVENTILS
(30) ES 2019 02 25 201930155
(72) BELLO LARROCHE, Rafael, 08760 Martorell, Sant Antoni Maria Claret, 11-B (ES)

F16K 15/02 **DE E-1575985** 2023 06 07 **3749883**
(86) EP18078865 2018 10 22 2018795962

(73) Kendrion (Villingen) GmbH, 78048 Villingen-Schwenningen, Wilhelm-Binder-Strasse 4-6 (DE)
(54) FEDER FÜR EIN RÜCKSCHLAGVENTIL, RÜCKSCHLAGVENTIL MIT EINER DERARTIGEN FEDER, REGELBARER SCHWINGUNGSDÄMPFER MIT EINEM SOLCHEN RÜCKSCHLAGVENTIL SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM DERARTIGEN REGELBAREN SCHWINGUNGSDÄMPFER
(30) DE 2018 02 07 102018102758
(72) BERGFELD, Björn, 72336 Balingen-Endingen, Fronmeister-Kommer-Str. 34 (DE)

F16K 15/14 **DE E-1575986** 2023 06 07 **3752757**
(86) EP18053723 2018 02 14 2018708921

(73) Oetiker Schweiz AG, 8810 Horgen, Spätzstrasse 11 (CH)
(54) STRÖMUNGSWEG-UMSCHALTVENTIL
(72) MOSER, Pascal, 8135 Langnau am Albis, Gartendörfliweg 19 (CH)

F16K 17/36 **EN E-1575987** 2023 06 07 **3638605**
(86) CA18050708 2018 06 13 2018818063

(73) Emcara Gas Development Inc., Guelph, Ontario N1L 1E3, 67 Watson Rd. S., Unit 2 (CA)
(54) QUERAKTIVIERTE DRUCKENTLASTUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2017 06 13 201762518670 P
(72) GIROUARD, Erick, Guelph, Ontario N1G 4G5, 34 Walman Drive (CA)
(72) AHMADZADEGAN, Amir, Waterloo, Ontario N2L 1W5, 709-285 Erb Street W. (CA)

F16K 25/00 **EN E-1575988** 2023 06 07 **3746686**
(86) IL19050020 2019 01 03 2019747498

(73) Beth-el Zikhron-ya'akov Industries Ltd., 3095101 Zikhron Yaaqov, P.O. Box 166 1 Avshalom Road (IL)
(54) LUFTFILTER MIT EINEM SPÜLSYSTEM
(30) IL 2018 02 03 25732118
(72) KOEGER, Samuel, 3095101 Zikhron Yaaqov, POB 166 (IL)
(72) SCHNEIDER, Jonathan, 3095101 Zikhron Yaaqov, POB 166 (IL)

F16K 25/04 **EN E-1575989** 2023 06 07 **3320251**
(86) EP16066158 2016 07 07 2016745419

(73) WorleyParsons Europe Ltd., Brentford, Middlesex TW8 9BW, 27 Great West Road (GB)
(54) ECHTZEIT-EROSIONSKONTROLLE IN FLÜSSIGKEITSLEITUNGEN
(30) US 2015 07 07 201562189415 P
(72) KANE, Prasad Laxman, Woking GU21 2EP, Lansbury Estate 102 Lower Guildford Road (GB)

F16K 27/00 **DE E-1575990** 2023 06 07 **3678866**
(86) EP18025224 2018 08 27 2018759030

(73) Durst Group AG, 39042 Brixen, Julius-Durst-Straße 4 (IT)
(54) ANORDNUNG ZUR POSITIONIERUNG EINER AKTUATORVORRICHTUNG
(30) IT 2017 09 04 201700098731
(72) GASSER, Herbert, 39042 Brixen, Albeins 149 (IT)
(72) OBERTEGGER, Franz, 39042 Brixen, Obere Schutzengelgasse 5 (IT)

F16K 31/08 **EN E-1575991** 2023 06 07 **3292333**
(86) US16027011 2016 04 12 2016719615

(73) Aerojet Rocketdyne, Inc., Sacramento, CA 95813-6000, P.O. Box 13222 (US)
(54) MAGNETVERSCHLUSSDROSSELKLAPPE
(30) US 2015 05 02 201562156239 P
(72) TOLENTINO, Arturo, Sacramento, California 95813-6000, P.O. Box 13222 (US)

F16K 31/53 **EN E-1575992** 2023 06 07 **3690295**
(86) JP18035358 2018 09 25 2018862473

(73) Fujikoki Corporation, Tokyo 158-0082, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku (JP)
(54) MOTORBETRIEBENES VENTIL
(30) JP 2017 09 28 2017187679
(72) ARAI, Yusuke, Tokyo 158-0082, c/o FUJIKOKI CORPORATION 17-24 Todoroki 7-chome Setagaya-ku (JP)
(72) HOSOYA, Takeshi, Tokyo 158-0082, c/o FUJIKOKI CORPORATION 17-24 Todoroki 7-chome Setagaya-ku (JP)

F16K 37/00 **EN E-1575993** 2023 06 07 **3942208**
(86) EP20053457 2020 02 11 2020707358

(73) Belimo Holding AG, 8340 Hinwil, Brunnenbachstrasse 1 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES STEUERVENTILS, HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMAANLAGEN STELLANTRIEB UND COMPUTER PROGRAMM PRODUKT
(30) CH 2019 03 18 3382019
(72) GUYER, Paul, 8635 Dürnten, Hinwilerstrasse 25 (CH)
(72) AEBERLI, Daniel, 8362 Balterswil, Im Ebnet 4 (CH)

F16K 39/04 **EN E-1575994** 2023 06 07 **3538801**
(86) US17056056 2017 10 11 2017869657

(73) Mueller International, LLC, Atlanta, GA 30328, 1200 Abernathy Road, Suite 1200 (US)
(54) VENTILKÖRPER MIT INTEGRALEM BYPASS
(30) US 2016 11 08 201615346047
(72) SUTTERFIELD, Matthew Thomas, Signal Mountain, Tennessee 37377, 33 Old Riding Way (US)
(72) BROGGI, Michael Louis, Chattanooga, Tennessee 37405, 715 Young Avenue (US)
(72) BRADLEY, Jason White, Soddy Daisy, Tennessee 37379, 10304 Rophe Drive (US)

F16L 1/11 **EN E-1575995** 2023 06 07 **3510310**
(86) US17050405 2017 09 07 2017780251

(73) EAS IP, LLC, Charlottesville, VA 22911, 660 Hunters place, Suite 102 (US)
(54) SIGNALBAND
(30) US 2016 09 08 201662385246 P
(30) US 2017 03 10 201762470185 P
(72) DUNN, Ryan C., Charlottesville, VA 22911, 660 Hunters Place Suite 102 (US)
(72) WRIGHT, Bryan D., Charlottesville, VA 22911, 660 Hunters Place Suite 102 (US)
(72) ROSS, Robert A., Charlottesville, VA 22911, 660 Hunters Place Suite 102 (US)
(72) PARMAN, Joshua M., Charlottesville, VA 22911, 660 Hunters Place Suite 102 (US)
(72) TUBBS, Donald A., Charlottesville, VA 22911, 660 Hunters Place Suite 102 (US)
(72) BELL, Paul A., Catonsville, MD 21228, 109 Hilton Avenue (US)

F16L 1/15 **EN E-1575996** 2023 06 07 **3835637**
(86) 2019 12 10 2019214904

(73) De Regt Marine Cables B.V., 2931 LD Krimpen aan de Lek, Zaag 2 (NL)
(54) KABELVERWALTUNGS- UND -KLEMMSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(72) van Leeuwen, Sander, 2931 LD Krimpen aan de Lek, c/ o De Regt Zaag 2 (NL)
(72) Boomsma, Wiebe, 2960 AA SMITWEG 6, c/ o IHC MINING B.V. KINDERDIJK (NL)
(72) van der Woude, Frederik Benjamin, 2931 LD Krimpen aan de Lek, c/ o De Regt Zaag 2 (NL)
(72) Haje Boer, Willem, 2931 LD Krimpen aan de Lek, c/ o De Regt Zaag 2 (NL)
(72) Rotteveel, Adrianus Theodorus, 2960 AA SMITWEG 6, c/ o IHC MINING B.V. KINDERDIJK (NL)

F16L 1/15 **FR E-1575997** 2023 06 07 **3906375**
(86) EP19087188 2019 12 31 2019835430

(73) TechnipFMC Subsea France, 92400 Courbevoie, 1 bis Place de la Défense Tour Trinity (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERLEGUNG UND/ODER RÜCKGEWINNUNG EINER FLEXIBLEN LEITUNG IN EINEM GEWÄSSER UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM
(30) FR 2018 12 31 1874403
(72) JEAN, Sebastien, 76113 Hautot sur Seine, 13 Res Les Terres Quemines (FR)

F16L 1/18 **EN E-1575998** 2023 06 07 **3596370**
(86) EP17082067 2017 12 08 2017838123

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM VERLEGEN EINES ROHRBÜNDELS AM MEERESBODEN
(30) DE 2017 04 24 102017206857
(30) DE 2017 07 27 102017212967
(72) SOERENSEN, Johnny, 6920 Videbæk, Frifeldtvej 2 (DK)

F16L 1/19 **EN E-1575999** 2023 06 07 **3827190**
(86) NL19050475 2019 07 23 2019756433

(73) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, Admiraal Trompstraat 2 (NL)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN FÜR MARINE J-FÖRMIGE ROHRVERLEGUNG
(30) NL 2018 07 24 2021387
(72) VEHMEIJER, Terence Willem August, 3115 HH SCHIEDAM, c/o 2, Admiraal Trompstraat (NL)
(72) DONKERS, Jeroen Adrianus Joseph, 3115 HH SCHIEDAM, c/o 2, Admiraal Trompstraat (NL)

F16L 3/00 **EN E-1576000** 2023 06 07 **3577379**
(86) GB18050399 2018 02 14 2018706558

(73) Advanced Innergy Ltd, Gloucester, GL2 4PA, Unit E Quedgeley West Business Park Bristol Road (GB)
(54) ANSCHLUSSVORRICHTUNG
(30) GB 2017 02 22 201702830
(72) HARROP, Martin, Gloucester Gloucestershire GL2 4PA, Advanced Insulation Limited Quedgeley West Business Park Bristol Road (GB)
(72) VAN HINSBERGH, Greg, Gloucester Gloucestershire GL2 4PA, Advanced Insulation Limited Quedgeley West Business Park Bristol Road (GB)

F16L 3/12 **EN E-1576001** 2023 06 07 **3680532**
(86) 2019 12 18 2019217594

(73) J. van Walraven Holding B.V., 3641 RK Mijdrecht, Industrieweg 5 (NL)
(54) KUNSTSTOFFROHRSCHELLE
(30) NL 2019 01 14 2022398
(72) JUZAK, Marek, 3641 TK MIJDRECHT, 76, Roerdomp (NL)
(72) NIJDAM, Frank, 3893 BA ZEEWOLDE, 17, Corridor (NL)

F16L 5/00 **DE E-1576002** 2023 06 07 **3670986**
(86) 2018 12 17 2018213040

(73) Hauff-Technik GmbH & Co. KG, 89568 Hermaringen, Robert-Bosch-Strasse 9 (DE)
(54) MONTAGE EINER LEITUNG IN EINER ÖFFNUNG IN EINEM WAND- ODER BODENELEMENT
(72) DELIKOSTAS, Christos, 89537 Giengen, Heidenheimer Str. 105 (DE)
(72) BURKHARDT, Andreas, 89555 Heidenheim, Auerhahnweg 15 (DE)

F16L 5/00 **DE E-1576003** 2023 06 07 **3371501**
(86) DE16100519 2016 11 03 2016798392

(73) ESTA Apparatebau GmbH & Co. KG, 89250 Senden, Gotenstrasse 2-6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLAUCHANSCHLUSSES MIT DRUCKMESSPUNKT FÜR EINEN DRUCKSENSOR
(30) DE 2015 11 06 102015119086
(72) DÖPPE, Matthias, 89129 Langenau, Droste-Hülshoff-Straße 22 (DE)
(72) KLINGLER, Andreas, 89555 Steinheim, Daimlerstraße 9 (DE)
(72) KOLB, Peter, 89297 Schießen, Tulpenweg 1 (DE)

F16L 5/02 **EN E-1576004** 2023 06 07 **2394086**
(86) SE10050122 2010 02 02 2010738817

(73) Roxtec AB, 371 23 Karlskrona, Box 540 (SE)
(54) EXZENTRISCHES TEIL EINER ROHR- ODER KABELDURCHFÜHRUNG
(30) SE 2009 02 04 0950044
(72) ANDERSSON, Jens, S-370 23 Hasslö, Enbärsvägen 7 (SE)
(72) ERICSON, Mats, S-374 51 Asarum, Lysmaskvägen 7 (SE)
(72) FILIPSEN, Jenny, S-371 31 Karlskrona, Fortifikationsgatan 5 (SE)
(72) HILDINGSSON, Ulf, S-370 24 Nättraby, Mjövikstrandsvägen 12 (SE)
(72) LUNDBORG, Christer, S-371 32 Karlskrona, Bastionsgatan 6 (SE)
(72) MILTON, Stefan, S-373 02 Ramdala, Torstävavägen 13 (SE)
(72) PETTERSSON, Ronnie, S-373 00 Jämjö, Rörläggarevägen 10 (SE)
(72) ÅKESSON, Jörgen, S-371 94 Lyckeby, Öljersjövägen 25 (SE)

F16L 5/02 **DE E-1576005** 2023 06 07 **3358235**
(86) 2018 01 30 2018154246

(73) Watermann Polyworks GmbH, 32758 Detmold, Am Stoppelkamp 1 (DE)
(54) DICHTELEMENT ZUM ABDICHTEN EINER GEBÄUDESTRUKTUR
(30) DE 2017 02 02 202017000552 U
(72) Watermann, Markus, 32805 Horn-Bad Meinberg, Watermann Polyworks GmbH Fasanenweg 2 (DE)

F16L 9/127 **EN E-1576006** 2023 06 07 **3740709**
(86) IB19050392 2019 01 17 2019702124

(73) Zehnder Group International AG, 5722 Gränichen, Moortalstrasse 1 (CH)
(73) Synprodo B.V., 6603 BM Wijchen, Nieuweweg 235 (NL)
(54) ROHRELEMENT AUS EXPANDIERTEM POLYMER
(30) NL 2018 01 17 2020285
(72) WESCHLE, Hans-Peter, 77743 Neuried, Kreuzstrasse 11 (DE)
(72) SEITER, Udo, 79346 Endingen, Schönenbergstrasse 20 A (DE)
(72) BÄDER, Stefanie, 77933 Lahr, Kanadaring 69/1 (DE)
(72) CAZEMIER, Marcel Abel, 3453 RZ De Meern, Gulperberg 42 (NL)

F16L 11/04 **EN E-1576007** 2023 06 07 **3265710**
(86) US16020675 2016 03 03 2016759490

(73) Titeflex Commercial Inc., Springfield, MA 01104-3003, 603 Hendee Street (US)
(54) VERBUNDSCHLAUCHANORDNUNG
(30) US 2015 03 03 201562127534 P
(72) ROOKE, Gregory, P., Springfield, MA 01104-3003, C/o Tite-flex Commercial Inc. 603 Hendee Street (US)
(72) CLEMENTE, Michael, C., Springfield, MA 01104-3003, C/o Tite-flex Commercial Inc. 603 Hendee Street (US)

F16L 11/08 **FR E-1576008** 2023 06 07 **3732386**
(86) EP18097020 2018 12 27 2018836266

(73) Technip N-Power, 92400 Courbevoie, 6-8 Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche ZAC Danton (FR)
(54) ANSCHLUSSSPITZE FÜR EINE FLEXIBLE LEITUNG SOWIE ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN
(30) FR 2017 12 29 1763384
(72) ROCHER MONNIER, Pierre, 76940 LA MAILLERAYE SUR SEINE, 260 rue du Val Rebours (FR)
(72) BOURGET, Jean-Christophe, 29470 PLOUGASTEL, 480 route de Bodonn (FR)
(72) CHAUDET, Guillaume, 76130 MONT SAINT AIGNAN, 20 Bis route d'Houppeville (FR)
(72) LEMBEYE, Philippe, 76380 MONTIGNY, 387 rue des Blancs Hameaux (FR)

F16L 11/08 **EN E-1576009** 2023 06 07 **3627026**
(86) JP18011346 2018 03 22 2018801633

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8685, 36-11 Shimbashi 5-chome (JP)
(54) HOCHDRUCKSCHLAUCH
(30) JP 2017 05 16 2017097088
(72) YUSA Ikuma, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co. Ltd. Hiratsuka Factory 2-1 Oiwake (JP)

F16L 11/24 **DE E-1576010** 2023 06 07 **3359858**
(86) EP16001277 2016 07 22 2016741862

(73) Brandenburger Liner GmbH & Co. KG, 76829 Landau/Pfalz, Taubensuhlstr. 6 (DE)
(54) AUSKLEIDUNGSSCHLAUCH FÜR DIE KANALSANIERUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN
(30) DE 2015 10 06 102015012852
(30) DE 2015 10 28 102015013856
(72) DUTTENHÖFER, Peter, 76831 Ilbesheim, Arzheimerstrasse 35 (DE)

F16L 17/00 **EN E-1576011** 2023 06 07 **3535513**
(86) US17058956 2017 10 30 2017866459

(73) Quick Fitting Holding Company, LLC, Warwick, RI 02886, 30 Plan Way (US)
(54) EINPASSVORRICHTUNG
(30) US 2016 11 03 201615342276
(72) CROMPTON, David B., Stonington Connecticut 06378, 12 Lambs Way (US)
(72) DIAS, Libardo Ochoa, West Warwick Rhode Island 02893, 30 Barnold St. (US)
(72) BOUCHARD, Herbert J., West Greenwich Rhode Island 02817, 390 Plain Road (US)

F16L 17/04 **EN E-1576012** 2023 06 07 **3885621**
(86) 2017 01 19 2021170048

(73) Victaulic Company, Easton, PA 18040-6714, 4901 Kesslersville Road (US)
(54) KOMBINATION UMFASSEND EINE KUPPLUNG UND EIN ROHRELEMENT MIT KEILNUT
(30) US 2016 01 26 201662287015 P
(72) MADARA, Scott D., Nazareth PA, 18064 (US)
(72) SHAH, Amit R., Quakertown PA, 18951 (US)
(72) DOLE, Douglas R., Whitehouse Station NJ, 08889 (US)

F16L 19/028 **EN E-1576013** 2023 06 07 **3885623**
(86) 2021 03 17 2021163264

(73) Cooper-Standard Automotive, Inc., Northville, MI 48168, 40300 Traditions Drive (US)
(54) UMKEHRBARER BREMSROHRVERBINDER
(30) US 2020 03 25 202016830064
(72) Stavros, Alexander John, Northville, Michigan 48168, c/o Cooper-Standard Automotive Inc. 40300 Traditions Drive (US)

F16L 21/00 **EN E-1576014** 2023 06 07 **3732387**
(86) IB18060733 2018 12 31 2018849405

(73) FUCOLI-SOMEPAL FUNDIÇÃO DE FERRO, S.A., 3001-906 Coimbra, Estrada de Coselhas Apartdo 467 (PT)
(54) EINSCHRÄNKENDE SCHLAUCHKUPPLUNG
(30) PT 2017 12 31 2017110480
(72) MIMOSO LEMOS, Carlos Manuel, 3050-903 Coimbra, Rua de Aveiro, 50 Pampilhosa (PT)

F16L 21/03 **EN E-1576015** 2023 06 07 **3677824**
(86) CN19078365 2019 03 15 2019840167

(73) Rifeng Enterprise (Foshan) Co., Ltd., Sanshui Foshan, Guangdong 528100, F1-F14, No.1 Rifeng Road Leping (CN)
(73) Rifeng Enterprise Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528000, 8/f Rifeng Building No.16 Zumiao Road (CN)
(73) Rifeng Technology Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528000, Building 2 No. 19 D Zone Sanshui Industrial Park (CN)
(54) ROHRVERBINDUNGSSTRUKTUR
(30) CN 2018 07 23 201810812033
(30) CN 2019 01 23 201920113972 U
(72) LI, Ximin, Foshan, Guangdong 528100, F1-F14, No.1 Rifeng Road, Leping, Sanshui (CN)
(72) LIN, Xiyong, Foshan, Guangdong 528100, F1-F14, No.1 Rifeng Road, Leping, Sanshui (CN)
(72) DIAO, Zhenbin, Foshan, Guangdong 528100, F1-F14, No.1 Rifeng Road, Leping, Sanshui (CN)
(72) CAO, Huijian, Foshan, Guangdong 528100, F1-F14, No.1 Rifeng Road, Leping, Sanshui (CN)
(72) CHENG, Jiajia, Foshan, Guangdong 528100, F1-F14, No.1 Rifeng Road, Leping, Sanshui (CN)
(72) CHEN, Ali, Foshan, Guangdong 528100, F1-F14, No.1 Rifeng Road, Leping, Sanshui (CN)
(72) CHEN, Wenfeng, Foshan, Guangdong 528100, F1-F14, No.1 Rifeng Road, Leping, Sanshui (CN)
(72) LI, Xin, Foshan, Guangdong 528100, F1-F14, No.1 Rifeng Road, Leping, Sanshui (CN)

F16L 21/035 **EN E-1576016** 2023 06 07 **3276238**
(86) 2017 07 28 2017183813

(73) Polypipe Limited, Doncaster, Yorkshire DN12 1ES, Broomhouse Lane Edlington (GB)
(54) ROHRVERBINDER UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN VON ROHRKOMPONENTEN
(30) GB 2016 07 28 201613060
(72) REANEY, Matthew, Dronfield, S18 1SU, 19 Falkland Rise Hilltop (GB)

F16L 21/04 **EN E-1576017** 2023 06 07 **3788286**
(86) US19028339 2019 04 19 2019796735

(73) Mueller International, LLC, Atlanta, GA 30328, 1200 Abernathy Road, Suite 1200 (US)
(54) STOPFBUCHSE
(30) US 2018 04 30 201815966796
(72) FURCOIU, Aurelian Ioan, Chattanooga, Tennessee 37412, 595 State Line Road (US)

F16L 21/08 **DE E-1576018** 2023 06 07 **3794264**
(86) EP19061507 2019 05 06 2019723055

(73) E. Hawle Armaturenwerke GmbH, 4840 Vöcklabruck, Wagrainerstrasse 13 (AT)
(54) KLEMMRING
(30) AT 2018 05 16 504092018
(72) PLASS, Manuela, 4060 Leonding, Grundbachstraße 31 (AT)

F16L 23/14 **DE E-1576019** 2023 06 07 **3936750**
(86) 2021 06 24 2021181549

(73) Gebhardt-Stahl GmbH, 59457 Werl, Runtestraße 33 (DE)
(54) FLANSCHPROFIL ZUM VERBINDEN VON RECHTECKIGEN LUFTKANALELEMENTEN
(30) DE 2020 07 07 202020103933 U
(72) Schweins, Meinolf, 59457 Werl (DE)
(72) Brechlin, Lars, 58710 Menden (DE)

F16L 25/00 **EN E-1576020** 2023 06 07 **3719372**
(86) 2019 04 02 2019386021

(73) Crompton Technology Group Limited, Solihul, West Midlands B90 4SS, Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley (GB)
(54) ELEKTRISCHER ISOLATOR
(72) Faulkner, Dale V. L., Banbury, OX16 4XD, Crompton Technology Group Ltd Chalker Way (GB)
(72) Bernard, James William, Banbury, OX16 4XD, Crompton Technology Group Ltd Chalker Way (GB)
(72) Pethick, Jon, Banbury, OX16 4XD, Crompton Technology Group Ltd Chalker Way (GB)
(72) Peacock, Paul, Banbury, OX16 4XD, Crompton Technology Group Ltd Chalker Way (GB)
(72) Giannakopoulos, Ioannis, Banbury, OX16 4XD, Crompton Technology Group Ltd Chalker Way (GB)

F16L 25/10 **DE E-1576021** 2023 06 07 **3615856**
(86) EP18060869 2018 04 27 2018721740

(73) thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA, 44141 Dortmund, Vosskuhle 38 Harpen (DE)
(54) ABDICHTKUPPLUNG ZWISCHEN WENIGSTENS ZWEI ANEINANDER LAGERBAREN ROHREN EINER ELEKTROLYSEANLAGE SOWIE VERWENDUNG
(30) DE 2017 04 28 102017207263
(72) KOLBE, Jörg, 44789 Bochum, Saladin-Schmitt-Str. 23 (DE)
(72) DONST, Dmitri, 50859 Köln, Mozartstr. 41 (DE)
(72) AUSTENFELD, Sebastian, 59494 Soest, Am Heuweg 16 (DE)
(72) TOROS, Peter, 45326 Essen, Am Kaiser-Wilhelm-Park 57 (DE)

F16L 27/00 **EN E-1576022** 2023 06 07 **3420262**
(86) SE17050122 2017 02 08 2017756920

(73) FUMEX AB, 931 61 Skelleftea, Verkstadsvägen 2 (SE)
(54) ROHRSYSTEM MIT VERRIEGELBAREM REIBGELENK ZUR EINSTELLUNG DER RELATIVEN SCHWENKPOSITIONIERUNG VON ROHRABSCHNITTEN
(30) SE 2016 02 23 1650232
(72) STENBERG, Gustav, 931 42 Skellefteå (SE)

F16L 27/04 **DE E-1576023** 2023 06 07 **4034793**
(86) EP20087303 2020 12 18 2020838985

(73) Neoperl GmbH, 79379 Müllheim, Klosterrunsstr. 9-11 (DE)
(54) SCHLAUCHKUPPLUNG
(30) DE 2020 02 14 202020100810 U
(72) KURY, Werner, 79379 Müllheim, Gerbergasse 54 (DE)

F16L 27/08 **EN E-1576024** 2023 06 07 **3640514**
(86) 2018 10 19 2018201594

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) HYDRAULISCHE VERBINDUNG UND HYDRAULISCHE AUSLEGERKRANANORDNUNG MIT EINER HYDRAULISCHEN VERBINDUNG
(72) Sahoo, Ghanashyam, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Jokinen, Jarkko, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Chouthai, Shreyas, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

F16L 27/10 **DE E-1576025** 2023 06 07 **3532760**
(86) EP17077490 2017 10 26 2017797107

(73) Von Keitz, Andreas, 65582 Diez, Schillerstrasse 21 (DE)
(54) KUPPLUNGSVORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENSCHLIESSEN ZWEIER LEITUNGEN
(30) DE 2016 10 26 102016120446
(72) Von Keitz, Andreas, 65582 Diez, Schillerstrasse 21 (DE)

F16L 27/111 **DE E-1576026** 2023 06 07 **3812636**
(86) 2020 10 26 2020203937

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) LEITUNGSKOMPENSATOR
(30) DE 2019 10 24 102019128740
(72) Leidel, Marco, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Kolter, Nick, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)

F16L 33/207 **DE E-1576027** 2023 06 07 **3816495**
(86) 2020 10 22 2020203202

(73) Fränkische Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH + Co KG, 97486 Königsberg/Bayern, Hellinger Strasse 1 (DE)
(54) PRESSFITTING
(30) DE 2019 10 31 102019216828
(72) FRETER, Ludwig, 97486 Königsberg, Am Roßmarkt 14 (DE)
(72) MATTOLAT, Willi, 97508 Grettstadt, Baldrianstr. 8 (DE)
(72) WELSCH, Thomas, 97437 Haßfurt, Nikolaus-Mölter-Str. 8 (DE)
(72) VESTER, Lars, 91054 Erlangen, Eskilstunastr. 35 (DE)

F16L 37/084 **EN E-1576028** 2023 06 07 **3636976**
(86) KR17014319 2017 12 07 2017913001

(73) Kim, Byungsub, Gwangju 62346, 410ho 105dong 271 Saam-ro Gwangsan-gu (KR)
(54) ROHRKUPPLUNG MIT ROHRABDECKUNGSFUNKTION
(30) KR 2017 06 09 20170072397
(72) Kim, Byungsub, Gwangju 62346, 410ho 105dong 271 Saam-ro Gwangsan-gu (KR)

F16L 37/088 **EN E-1576029** 2023 06 07 **3096063**
(86) CL14000083 2014 12 19 2014876909

(73) Trefimet S.A., Santiago, Las Industrias 1431 Comuna de Padre Hurtado (CL)
(54) ANORDNUNG UMFASSEND EINE SCHNELLKUPPLUNGSVORRICHTUNG UND EINE THERMISCHE LANZE
(30) CL 2013 12 31 2013003811
(72) PEÑA ASTORGA, Victor, Santiago 8320000, Avenida Jorge Alessandri 12900 San Bernardo (CL)

F16L 37/10 **DE E-1576030** 2023 06 07 **3942212**
(86) EP20056329 2020 03 10 2020710498

(73) Viega Technology GmbH & Co. KG, 57439 Attendorn, Viega Platz 1 (DE)
(54) FITTING MIT SPERRRING ZUM UNLÖSBAREN VERBINDEN MIT MINDESTENS EINEM ROHR
(30) DE 2019 03 20 102019107130
(72) DÜPERTHAL, Fabian, 57368 Lennestadt, Lilienweg 14 (DE)
(72) ROCKSLOH, Stefan, 57439 Attendorn, Vergessene Str. 14 (DE)
(72) SCHNEIDER, Andreas, 57413 Finnentrop-Schönholthausen, Zur Hellewiese 5 (DE)
(72) SCHMITT, Detlev, 57489 Drolshagen, Am Eichenbaum 5 (DE)
(72) SINOPLU, Sudi, 57439 Attendorn, Auf den Peulen 54 (DE)
(72) HÜTTE, Andreas, 57439 Attendorn, Grüner Weg 11 (DE)

F16L 37/133 **EN E-1576031** 2023 06 07 **3565997**
(86) EP18050078 2018 01 02 2018700263

(73) Haldex Brake Products AB, 26124 Landskrona, 507 Instrumentgatan 15 (SE)
(54) FAHRZEUGBREMSVENTIL MIT EINEM AN EINER ANSCHLUSSSTELLE BEFESTIGTEN ROHR
(30) GB 2017 01 06 201700230
(72) MELLINGS, Carl, Worcester WR7 4DF, 16 Perkins Drive (GB)

F16L 37/14 **EN E-1576032** 2023 06 07 **3431852**
(86) 2017 07 20 2017382481

(73) Matz Erreka, S. Coop., 20577 Antzuola, Bº Ibarreta, s/n (ES)
(54) STECKBUCHSE EINER STECKVERBINDUNG
(72) LIZARRALDE ITURBE, Juan Cruz, 20577 Antzuola, Antiguo Auzoa 5 - 4º (ES)
(72) ITURRIOZ SOTO, Naroa, 48370 Bermeo, Zubiaur tar Kepa Kalea 15 - 4 eskuma (ES)

F16L 39/04 **EN E-1576033** 2023 06 07 **3884199**
(86) IB19059894 2019 11 18 2019818256

(73) Ala Officine S.p.A., 25010 Pozzolengo (BS), Loc. Ponte del Cantone 5 (IT)
(54) MEHRWEGDREHDURCHFÜHRUNG
(30) IT 2018 11 21 201800010474
(72) SEGNA, Simone, 25010 Pozzolengo, c/o Ala Officine S.p.A. Località Ponte Del Cantone, 5 (IT)
(72) ZUIN, Paolo, 25010 Pozzolengo, c/o Ala Officine S.p.A. Località Ponte Del Cantone, 5 (IT)
(72) RAMORINO, Giorgio, 25010 Pozzolengo, c/o Ala Officine S.p.A. Località Ponte Del Cantone, 5 (IT)

F16L 53/38 **EN E-1576034** 2023 06 07 **3819530**
(86) 2019 11 07 2019207644

(73) GammaSwiss SA, 1400 Yverdon-les-Bains, Rue Galilée 6 (CH)
(54) ELEKTRISCHES ROHRLEITUNGSHEIZSYSTEM
(72) Strupinskiy, Michael, 1134 Budapest 13, Robert Karoly Korut 36, 1em. 4a (HU)

F16L 55/00 **EN E-1576035** 2023 06 07 **3771857**
(86) 2020 07 30 2020188789

(73) Barnini, Francesca, 50018 Scandicci Florence, Via Pisana 227 (IT)
(54) SYSTEM AUS EINEM KABEL, KABELSCHUH UND SCHLAUCH ZUM ZURÜCKHALTEN DES SCHLAUCHS
(30) IT 2019 07 30 201900002610 U
(72) BARNINI, Franco Riccardo, 50055 Lastra a Signa, Via delle Selve 25 (IT)

F16L 55/105 **FR E-1576036** 2023 06 07 **3987214**
(86) EP20066574 2020 06 16 2020732228

(73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES HYDRAULISCHEN PRÜFTESTS
(30) FR 2019 06 21 1906744
(72) FRENEAU, Coralie, 37550 SAINT-AVERTIN, 7 rue Alphonse Daudet (FR)
(72) HOUSSAY, Fabien, 44115 HAUTE-GOULAINE, 1 avenue de Bretagne (FR)
(72) BARANGER, Rudolph, 50260 BRICQUEBEC, 2 Hameau Pergeaux (FR)
(72) TABUTIN, Axel, 50470 LA GLACERIE, 8 allée des Petites Roches (FR)
(72) SORIANO, Laurent, 50100 CHERBOURG, 94 rue du val de Saire (FR)
(72) OLLIVIER, Antoine, 50120 EQUEUDREVILLE-HAINEVILLE, 4 rue Gambetta (FR)

F16L 55/105 **EN E-1576037** 2023 06 07 **3767149**
(86) 2020 06 24 2020182080

(73) Sundrla, Thad Paul, Drake, CO 80515, 14067 County Road 43 P.O. Box 411 (US)
(54) ROHRREPARATURVORRICHTUNG
(30) US 2019 06 28 201916457218
(72) Sundrla, Thad Paul, Drake, CO 80515, 14067 County Road 43 P.O. Box 411 (US)

F16L 55/11 **DE E-1576038** 2023 06 07 **4063706**
(86) 2021 03 24 2021164595

(73) Mayrhofer Erdbewegungen GmbH, 5202 Neumarkt am Wallersee, Irrsbergstrasse 14 (AT)
(54) STOPFEN FÜR EINE DRUCKLOSE LEITUNG, INSBESONDERE HYDRAULIKLEITUNG
(72) Mayrhofer, Josef, 5202 Neumarkt am Wallersee (AT)

F16L 55/11 **DE E-1576039** 2023 06 07 **3879162**
(86) 2020 03 12 2020162686

(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) VERSCHLUSSSTOPFEN
(72) RÖST, Andreas, 8645 Jona, Steinackerstr. 13 (CH)

F16L 55/134 **EN E-1576040** 2023 06 07 **3449166**
(86) EP17060021 2017 04 27 2017720109

(73) Smartwatch Invest ApS, 2840 Holte, Vejlesøvej 62 (DK)
(54) ROHRSTOPFEN ZUR BLOCKIERUNG DES FLÜSSIGKEITSDURCHFLUSSES IN EINER ROHRLEITUNG
(30) DK 2016 04 27 201670260
(72) THYKJÆR, Trygve, 2840 Holte, Vejlesøvej 62 (DK)

F16L 55/163 **DE E-1576041** 2023 06 07 **3812639**
(86) 2020 08 31 2020193652

(73) Amex Sanivar AG, 4623 Neuendorf, Neustraße 19 (CH)
(54) INNENABDICHTUNGSSYSTEM FÜR ROHRLEITUNGEN
(30) DE 2019 10 25 102019128835
(72) Vollenbroich, Maximilian, 40239 Düsseldorf, Grunerstr. 68 (DE)
(72) Helfgen, Darvin, 40470 Düsseldorf, Mörsenbroicher Weg 68 (DE)

F16L 55/165 **DE E-1576042** 2023 06 07 **2823212**
(86) EP12005282 2012 12 20 2012818881

(73) Brandenburger Liner GmbH & Co. KG, 76829 Landau/Pfalz, Taubensuhlstr. 6 (DE)
(54) HARZGETRÄNKTER FASERSCHLAUCH ZUR INNENAUSKLEIDUNG VON KANÄLEN UND ROHRLEITUNGEN
(30) DE 2012 03 08 102012004422
(72) KINZEBACH, Rüdiger, 67125 Dannstadt-Schauernheim, Hauptstrasse ,88 (DE)

F16L 55/172 **EN E-1576043** 2023 06 07 **3511604**
(86) 2019 01 15 2019151890

(73) The Pipe Line Development Company, Strongsville, OH 44149, 11792 Alameda Drive (US)
(54) MODULARE GESCHLITZTE HÜLSE
(30) US 2018 01 16 201815872262
(72) TUCK, Jerry, Lorain, OH Ohio 44052, 2414 Wilson (US)
(72) LOUDEN, Aaron Z, Lakewood, OH Ohio 44107, 2135 Belle Ave (US)
(72) BEARD, Glenn, North Olmsted, OH Ohio 44070, 3641 Columbia Road (US)

F16L 55/44 **EN E-1576044** 2023 06 07 **3792544**
(86) JP19011746 2019 03 20 2019799497

(73) Shonan Gosei-Jushi Seisakusho K.K., Kanagawa 254-0807, 31-27, Daikan-cho Hiratsuka-shi Kanagawa-ken (JP)
(54) ROHRROBOTER
(30) JP 2018 05 07 2018089132
(30) JP 2018 07 20 2018136335
(72) TAKASHIMA, Michihito, Funabashi-shi, Chiba 274-0072, 4-23-8, Miyama (JP)
(72) KAMIYAMA, Takao, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0807, c/o Shonan Gosei-Jushi Seisakusho K.K. 31-27, Daikan-cho (JP)
(72) OGURA,Kazuaki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0807, c/o Shonan Gosei-Jushi Seisakusho K.K. 31-27, Daikan-cho (JP)
(72) MAKUUCHI, Hiroyuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0807, c/o Shonan Gosei-Jushi Seisakusho K.K. 31-27, Daikan-cho (JP)

F16L 55/46 **EN E-1576045** 2023 06 07 **3730829**
(86) 2020 04 27 2020171604

(73) Svendborg Motorværksted Aps, 5771 Stenstrup, Smedegårdsvej 3 (DK)
(54) AUTOMATISCHER REINIGUNGSMOLCHWERFER FÜR ABWASSERROHRLEITUNGEN
(30) DK 2019 04 26 PA201900493
(72) POULSEN, Kim, 5762 Vester Skerninge, Fåborgvej 144 (DK)
(72) KIRKEBY, Aksel, 5771 Stenstrup, c/o Svendborg Motorværksted Aps Smedegårdsvej 3 (DK)

F16L 57/00 **EN E-1576046** 2023 06 07 **3408577**
(86) US17015108 2017 01 26 2017708603

(73) Tectran MFG. Inc., Cheektowaga, NY 14225, 2345 Walden Ave. Suite 100 (US)
(54) VERBESSERTE DREHKUPPLUNG UND SCHLAUCHANORDNUNG UND KIT MIT DIESER
(30) US 2016 01 26 201662287420 P
(30) US 2016 08 10 201615233006
(72) CAPRIO, Kenneth M., Cheektowaga, NY 14225, 792 Beach Road (US)
(72) BADHORN, Edward H., Clarence Center, NY 14031, 10605 Keller Road (US)

F16L 57/02 **EN E-1576047** 2023 06 07 **3564569**
(86) 2018 05 03 2018305554

(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) BIEGEBEGRENZER
(72) GRONVOLD, Eirik, 1435 As, Garderveien 412 (NO)

F16L 58/10 **DE E-1576048** 2023 06 07 **3749888**
(86) AT19050006 2019 01 17 2019701954

(73) Schlüsselbauer, Ulrich, 4674 Altenhof am Hausruck, Obergmain 2 (AT)
(54) STECKVERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI JE EINE INNENAUSKLEIDUNG AUS KUNSTSTOFF AUFWEISENDEN ROHRFÖRMIGEN WERKSTÜCKEN AUS BETON
(30) AT 2018 02 05 501052018
(72) Schlüsselbauer, Ulrich, 4674 Altenhof am Hausruck, Obergmain 2 (AT)

F16L 59/02 **EN E-1576049** 2023 06 07 **3411619**
(86) EP17051910 2017 01 30 2017702090

(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) MATTENFÖRMIGES DÄMMSTOFFELEMENT, VERPACKUNG FÜR DIE DÄMMSTOFFELEMENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERPACKUNG
(30) DE 2016 02 04 102016101953
(72) SCHULZ, Christian, 19386 Passow, Ringstr. 14 (DE)

F16L 59/16 **EN E-1576050** 2023 06 07 **3931482**
(86) IS20050006 2020 02 27 2020715478

(73) SET EHF., 800 Selfoss, Eyrarvegire 41-49 (IS)
(54) ROHRVERBINDER
(30) IS 2019 02 28 50255
(72) GUDNASON, Robert Karel, 800 Selfoss, Foldaholum 5 (IS)
(72) EINARSSON, Orn, 800 Selfoss, Hraunhellu 9 (IS)

F16M 1/00 **EN E-1576051** 2023 06 07 **3542038**
(86) IB17057236 2017 11 17 2017811386

(73) Cummins Power Generation Limited, Ramsgate, Kent CT12 5BF, Columbus Avenue Manston Park Manston (GB)
(54) IN EINEN GENERATORSATZ INTEGRIERTES GETRIEBE
(30) US 2016 11 18 201615355793
(72) JOHNSON, Paul D., Minneapolis, Minnesota 55408, 2920 Aldrich Avenue S. Apt. 259 (US)
(72) LOBSIGER, Kent A., Nashville, Indiana 47448, 2060 Harrison Ridge Road (US)
(72) CHEAH, Sze Kwan, St. Paul, Minnesota 55114, 765 Hampden Avenue Apt. 525 (US)
(72) AMIN, Tejaskumar Rajendrakumar, Ramsgate CT11 0BF, 43 Southwood Gardens (GB)
(72) GOLECZKA, Peter Andrew, Minnetonka, Minnesota 55345, 3829 Dartmouth Drive (US)

F16M 11/04 **EN E-1576052** 2023 06 07 **3532763**
(86) IB17056658 2017 10 26 2017804658

(73) Givi S.p.A., 25020 Flero (BS), Via Ungaretti 48 (IT)
(54) STÜTZVORRICHTUNG FÜR TRAGBARE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN ZUR ANWENDUNG AUF EINEM MOTORRAD
(30) IT 2016 10 28 201600109297
(72) VISENZI, Giuseppe, 25123 Brescia, Viale Della Bornata 117 (IT)

F16M 11/10 **DE E-1576053** 2023 06 07 **3262333**
(86) AT16000008 2016 02 04 2016706511

(73) Peters, Jens C., 9212 Techelsberg/Wörthersee, St. Bartlmä 66 (AT)
(54) ROTATIONS-STABILISIERUNGSEINRICHTUNG
(30) AT 2015 02 23 972015
(72) Peters, Jens C., 9212 Techelsberg/Wörthersee, St. Bartlmä 66 (AT)

F16M 11/20 **EN E-1576054** 2023 06 07 **3924661**
(86) NL20000001 2020 01 30 2020717329

(73) Vlaar Innovations B.V., 1679 TA Midwoud, Ganzehof 32 (NL)
(54) AUSGLEICHSARM MIT REIBUNGSSCHARNIER
(30) NL 2019 02 11 1043149
(72) VLAAR, Erik Jacobus, 1679 TA Midwoud, Ganzehof 32 (NL)

F16N 13/06 **EN E-1576055** 2023 06 07 **3260754**
(86) 2017 06 19 2017176617

(73) Danhydra A/S, 7400 Herning, Lollandsvej 2 D (DK)
(54) SCHMIERFETTSCHMIERER
(30) DK 2016 06 21 PA201600364
(72) Hove, Thomas, 2610 Rødovre, c/o Dalutech A/S Hvidsværmervej 143 (DK)

F16N 21/02 **DE E-1576056** 2023 06 07 **3825596**
(86) 2020 11 23 2020000422

(73) Drehmatec GmbH, 33818 Leopoldshöhe, Westring 25 (DE)
(54) SCHMIERNIPPEL UND KUPPLUNG FÜR EINEN SOLCHEN
(30) DE 2019 11 22 102019131619
(72) Firat, Sedat, 33605 Bielefeld, Lise-Meitner-Str. 12A (DE)

F16N 39/00 **EN E-1576057** 2023 06 07 **3718638**
(86) 2020 03 03 2020160610

(73) Rolls-Royce Corporation, Indianapolis, Indiana 46225, 450 South Meridian Street (US)
(54) LUFT-ÖL-ABSCHEIDESYSTEM FÜR GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2019 03 04 201916291681
(72) Gebhard, John, Fishers, IN Indiana 56037, 14302 Eddington Place, (US)

F16P 1/02 **DE E-1576058** 2023 06 07 **3484660**
(86) EP16066906 2016 07 15 2016747748

(73) Arno Arnold GmbH, 63179 Obertshausen, Bieberer Strasse 161 (DE)
(54) SCHUTZABDECKUNG MIT EINEM EINKLICKBAREN STÜTZRAHMEN
(72) ROEHNERT, Maximilian, 61381 Friedrichsdorf, Römerstrasse 56 (DE)
(72) MANG, Wolf-Matthias, 63179 Obertshausen, Robert Schumannstrasse 5 (DE)

F16P 3/00 **EN E-1576059** 2023 06 07 **3673199**
(86) CN17103729 2017 09 27 2017927427

(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, No.65 Xing Gang Road (CN)
(54) AUSLÖSERSPERRE MIT UNTERSCHIEDLICHEN WIRKUNGEN
(72) AGNE, Ola, 562 41 Taberg, Granvaegen 4 (SE)
(72) LENNINGS, Eric, 561 38 Huskvarna, Faagelstigen 8 (SE)
(72) ARNELL, Thomas, 561 46 Huskvarna, Bjoerngatan 12 (SE)

F16P 3/14 **DE E-1576060** 2023 06 07 **3767152**
(86) 2020 06 29 2020182864

(73) Q-tec Prüfgeräte GmbH, 84367 Zeilarn, Bergstrasse 2 (DE)
(54) SICHERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE MASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SICHERUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 07 15 102019119137
(72) ROTHENAICHER, Otto, 84367 Zeilarn, Bergstraße 2 (DE)

F16P 3/14 **DE E-1576061** 2023 06 07 **4040034**
(86) 2021 02 04 2021155211

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG UND SICHERHEITSVERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER MASCHINE
(72) Hofmann, Christoph, 79108 Freiburg (DE)
(72) Ramachandra, Sanketh, 79183 Waldkirch (DE)
(72) Neumann, Thomas, 79227 Schallstadt (DE)

F16P 3/14 **DE E-1576062** 2023 06 07 **3403790**
(86) 2018 05 18 2018173167

(73) Altendorf GmbH, 32429 Minden, Wettiner Allee 43/45 (DE)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINE FORMATKREISSÄGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FORMATKREISSÄGE
(30) DE 2017 05 18 202017103019 U
(72) ALTENDORF, WILFRIED, 32429 Minden, c/o Wilhelm Altendorf GmbH & Co. KG Wettinerallee 43/45 (DE)

F17C 3/00 **DE E-1576063** 2023 06 07 **3885638**
(86) 2020 03 27 2020166504

(73) AGROTEL GmbH, 94152 Neuhaus/Inn, Hartham 9 - Mittich (DE)
(54) GASSPEICHER
(72) LANER, Cyriak, 94152 Neuhaus am Inn, Hartham 9 (DE)

F17C 5/00 **EN E-1576064** 2023 06 07 **3604890**
(86) 2018 08 01 2018306043

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT DRUCKGAS
(72) BUCK, Marcus, 65195 WIESBADEN, Georg-August-Str. 14 (DE)
(72) WERLEN, Etienne, 75007 PARIS, C/O AIR LIQUIDE S. A. 75 Quai d'Orsay (FR)

F17C 5/02 **FR E-1576065** 2023 06 07 **3951239**
(86) 2021 06 29 2021182252

(73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 quai d'Orsay (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN MIT FLÜSSIGGAS
(30) FR 2020 08 05 2008283
(72) PENNEC, Yann, 38360 SASSENAGE (FR)
(72) PETITPAS, Guillaume, 78350 LES LOGES-EN-JOSAS (FR)

F17C 5/06 **EN E-1576066** 2023 06 07 **2788668**
(86) EP11071802 2011 12 05 2011793757

(73) Blue Wave Co S.A., 1643 Luxembourg, 4 rue de la Grève (LU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LADEN, SPEICHERN UND ENTLADEN VON ERDGAS AUS SCHIFFEN
(72) NETTIS, Francesco, London SW1X 8HN, 14 Chesham Place Flat A (GB)
(72) HAWKINS, Darrell, St. John's Newfoundland and Labrador A1E 2G7, 14 Kennedy Road (CA)
(72) LENA, Christian, I-16156 Pegli (GE), Via Laviosa 16/12 (IT)
(72) NISO, Gianfranco, L-2146 Luxembourg, 63-65 rue de Merl (LU)
(72) TOMASELLI, Vanni, Neri, L-1130 Luxembourg, 46 rue d'Anvers (LU)
(72) VIGNA, Giorgio, I-17015 Celle Ligure (SV), Via Cassisi 20/2 (IT)

F17C 5/06 **EN E-1576067** 2023 06 07 **3959465**
(86) EP20061454 2020 04 24 2020719659

(73) ROTAREX S.A., 7440 Lintgen, 24 route de Diekirch (LU)
(54) HEBELVENTIL MIT BEFESTIGUNGSHAKEN
(30) LU 2019 04 26 101208
(72) SELLEN, Stephan, 66693 Wehingen, Zum Sägewerk 1 (DE)
(72) BARTHELEMY, Georges, 8620 Schandel, 9, Viichtenerstrooss (LU)
(72) SCHMITZ, Philippe, 7303 Steinsel, 18, rue des Etangs (LU)

F17C 5/06 **FR E-1576068** 2023 06 07 **3892911**
(86) 2021 03 30 2021165753

(73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 quai d'Orsay (FR)
(54) FÜLLVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR UNTER DRUCK STEHENDE GASTANKS
(30) FR 2020 04 10 2003616
(72) ALLIDIERES, laurent, 75321 Paris (FR)

F17C 5/06 **FR E-1576069** 2023 06 07 **3985299**
(86) 2021 09 23 2021198406

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) FÜLLVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR UNTER DRUCK STEHENDE GASTANKS
(30) FR 2020 10 16 2010622
(72) WERLEN, Etienne, 38360 SASSENAGE (FR)
(72) DEVILLIERS, Clemence, 38360 SASSENAGE (FR)

F17C 5/06 **EN E-1576070** 2023 06 07 **3604892**
(86) 2018 08 01 2018306045

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEFÜLLUNG VON BEHÄLTERN MIT DRUCKGAS
(72) BUCK, Marcus, 65195 WIESBADEN, Georg-August-Str. 14 (DE)
(72) WERLEN, Etienne, 75007 PARIS, C/O AIR LIQUIDE S.A. 75 Quai d'Orsay (FR)

F17C 7/02 **EN E-1576071** 2023 06 07 **3719383**
(86) 2013 04 04 2020170207

(73) Integrated Cryogenic Solutions, LLC, Temecula, CA 92590, 27710 Jefferson Avenue, Suite 301 (US)
(54) PUMPENLOSER FLÜSSIGKEITSSPENDER
(30) US 2012 04 04 201213439777
(30) US 2013 04 03 201313856261
(72) MACKEY, Michael, San Diego, CA 92123, 4553 Verde Mar de Ponderosa (US)

F17C 9/02 **EN E-1576072** 2023 06 07 **3710743**
(86) IB18001442 2018 11 15 2018879853

(73) TAYLOR-WHARTON MALAYSIA SDN. BHD, Shah Alam, Lot PT 5073 Hicom Industrial Estate (MY)
(54) KRYOGENER FLÜSSIGKEITSVERDAMPFER
(30) AU 2017 11 15 2017904622
(72) BALL, Graham, Lynbrook, 3975, 14 Commercial Drive (AU)

F17C 13/04 **FR E-1576073** 2023 06 07 **3942221**
(86) FR20050520 2020 03 12 2020725886

(73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 quai d'Orsay (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LAGERN UND ZUFÜHREN VON FLÜSSIGEM BRENNSTOFF
(30) FR 2019 03 21 1902922
(72) BENSADOUN, Emmanuel, 38360 SASSENAGE, c/o AIR LIQUIDE ADVANCED TECHNOLOGIES 2 rue de Clemenciere BP 15 (FR)
(72) BRAVAIS, Patrick, 38360 SASSENAGE, c/o AIR LIQUIDE ADVANCED TECHNOLOGIES 2 rue de Clemenciere BP 15 (FR)
(72) SANGLAN, Patrick, 38360 SASSENAGE, c/o AIR LIQUIDE ADVANCED TECHNOLOGIES 2 rue de Clemenciere BP 15 (FR)

F17C 13/04 **EN E-1576074** 2023 06 07 **3699480**
(86) 2020 02 25 2020159307

(73) TM Norway AS, 3712 Skien, Haugslia 17B (NO)
(54) SYSTEM, FÜLLADAPTER FÜR MEDIZINISCHE GASE UND AKTIVIERUNGSWELLE ZUR VERWENDUNG IN EINEM SOLCHEN SYSTEM
(30) DK 2019 02 25 PA201970117
(72) Rahbæk, Thyge Nyborg, 6400 Sønderborg, Gammel Aabenraavej 67 (DK)

F17C 13/08 **EN E-1576075** 2023 06 07 **3688366**
(86) US18050148 2018 09 10 2018779888

(73) Hexagon Technology AS, 6002 Sentrum, Alesund, Korsegata 4B P.O. Box 836 (NO)
(54) ZYLINDERHALTERUNG MIT FLACHEM PROFIL
(30) US 2017 09 28 201762564507 P
(72) YEGGY, Brian C., Lincoln, NE 68516, 7612 S. 37th Street (US)

F17D 1/04 **FR E-1576076** 2023 06 07 **3807568**
(86) FR19051468 2019 06 17 2019742450

(73) GRTgaz, 92270 Bois-Colombes, 6, rue Raoul Nordling (FR)
(54) SKALIERBARE NACHSPEISEANLAGE UND VERFAHREN
(30) FR 2018 06 15 1855294
(72) DUFOUR, Daniel, 54000 NANCY, 69 rue de la Ravinelle (FR)
(72) VULOVIC, Frédéric, 45400 FLEURY LES AUBRAIS, 39 rue Jean-Jaurès (FR)
(72) PARDIEU, Christophe, 60260 LAMORLAYE, 10, rue de la Cannerie (FR)

F21L 4/08 **FR E-1576077** 2023 06 07 **3789654**
(86) 2020 08 26 2020020388

(73) Potemine, Ilia, 10034 Chivasso (TO), Via pertini 35b (IT)
(54) ABNEHMBARE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, ANORDNUNG VON SOLCHEN VORRICHTUNGEN UND ENTSRPECHENDE BELEUCHTUNGSANLAGE
(30) FR 2019 08 27 1909426
(72) Potemine, Ilia, 10034 Chivasso (TO), Via pertini 35b (IT)

F21S 2/00 **EN E-1576078** 2023 06 07 **2825627**
(86) US13031922 2013 03 15 2013760270

(73) ForeLight, Inc., Cambridge, MA 02141, 501 Cambridge Street (US)
(54) VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR KULTIVIERUNG UND/ODER PROPAGATION EINES PHOTOSYNTHETISCHEN ORGANISMUS
(30) US 2012 03 16 201261612001 P
(72) FLYNN, Adam, Blue Island, Illinois 60406, c/o ForeLight LLC P.O. Box 535 (US)
(72) KANTAREK, Jeff, Blue Island, Illinois 60406, c/o ForeLight LLC P.O. Box 535 (US)

F21S 2/00 **FR E-1576079** 2023 06 07 **3827196**
(86) FR19051821 2019 07 22 2019759645

(73) Kaiwen Consulting, 59700 Marcq-en-Baroeul, 168 ter Raymond Derain (FR)
(54) BELEUCHTETES SCHILD MIT EINEM ELEKTRISCHEN KABEL MIT EINER VERTIKALEN STRUKTUR
(30) FR 2018 07 24 1856829
(72) SARELS, Kevin, 59700 Marcq-en-Baroeul, 168 ter Raymond Derain (FR)

F21S 4/00 **EN E-1576080** 2023 06 07 **2480820**
(86) US10002699 2010 10 06 2010771548

(73) The Sloan Company, Inc. dba Sloanled, Ventura, CA 93003, 5725 Olivas Park Drive (US)
(54) REGALBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2009 11 11 616620
(30) US 2009 10 13 251216 P
(72) SLOAN, Thomas, C., Santa Barbara, CA 93109, 1841 Camino De La Luz (US)
(72) QUAAL, Bruce, Ventura, CA 93003, 4628 Student Street (US)

F21S 41/265 **EN E-1576081** 2023 06 07 **3647653**
(86) 2019 09 04 2019195362

(73) SL Corporation, Daegu 41514, 32, Geonmdangongdan-ro Buk-gu (KR)
(54) LAMPE FÜR FAHRZEUG
(30) KR 2018 11 02 20180133302
(72) HAN, Hyo Jin, 38470 Gyeongsangbuk-do, 77, Gongdan 6-ro, Jillyang-eup, Gyeongsan-si (KR)
(72) CHANG, Joo Jin, 38470 Gyeongsangbuk-do, 77, Gongdan 6-ro, Jillyang-eup, Gyeongsan-si (KR)

F21S 43/13 **DE E-1576082** 2023 06 07 **3593036**
(86) EP18054132 2018 02 20 2018708073

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2017 03 09 102017203889
(72) ERDL, Helmut, 83126 Flintsbach, Nußdorferstr. 9a (DE)
(72) HANAFI, Abdelmalek, 80686 München, Fürstenriederstraße 63 (DE)
(72) SOROKIN, Lenja, 80805 München, Osterwaldstr. 151 (DE)

F21S 43/14 **EN E-1576083** 2023 06 07 **3527874**
(86) JP17036231 2017 10 05 2017862109

(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., Tokyo 108-8711, 4-8-3, Takanawa Minato-ku (JP)
(54) FAHRZEUGLAMPENARMATUR
(30) JP 2016 10 17 2016203823
(72) NAKADA, Asami, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o Koito Manufacturing Co. Ltd. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)
(72) HARA, Hiroaki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o Koito Manufacturing Co. Ltd. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)

F21V 1/00 **EN E-1576084** 2023 06 07 **3957903**
(86) 2021 08 10 2021190637

(73) Pipta, Jaroslav, 073 01 Sobrance, Tyrsova 287/45 (SK)
(54) VERSTELLBARER BEFESTIGUNGSMECHANISMUS EINES THERMISCHEN VERDAMPFERS FÜR DEN SCHIRM EINER LICHTQUELLE
(30) SK 2020 08 21 500822020 U
(72) Pipta, Jaroslav, 073 01 Sobrance, Tyrsova 287/45 (SK)

F21V 5/00 **DE E-1576085** 2023 06 07 **4060223**
(86) 2022 02 07 2022155378

(73) BJB GmbH & Co. KG, 59755 Arnsberg, Werler Strasse 1 (DE)
(54) ABDECKUNG FÜR EIN LEUCHTMITTEL SOWIE LEUCHTE MIT ABDECKUNG
(30) DE 2021 03 18 102021106644
(72) Henrici, Philipp, 59755 Arnsberg (DE)
(72) Baumeister, Olaf, 59846 Sundern (DE)
(72) Bäcker, Tobias, 59514 Welver-Berwicke (DE)

F21V 5/04 **EN E-1576086** 2023 06 07 **3696579**
(86) 2020 02 05 2020155570

(73) CLAY PAKY S.p.A., 24068 Seriate (BG), Via Pastrengo, 3/B (IT)
(54) VERFAHREN ZUR PROJEKTION VON LICHTSTRAHLUNG UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
(30) IT 2019 02 13 201900002071
(72) ANGELINI, Mr. Marco, I-27020 Trivolzio (Pavia), Via Roma, 67 (IT)
(72) FRISON, Mr. Renato, I-33083 Chions (Pordenone), Viale della Libertà, 9 (IT)
(72) ALFIER, Mr. Alberto, I-31050 Vedelago (Treviso), Via Fiume, 22 (IT)

F21V 8/00 **EN E-1576087** 2023 06 07 **3464994**
(86) US16040584 2016 06 30 2016903355

(73) LEIA Inc., Menlo Park, CA 94025, 2440 Sand Hill Road, Suite 100 (US)
(54) AUF DIFFRAKTIVEM MEHRSTRAHLIGEM ELEMENT BASIERENDE HINTERGRUNDBELEUCHTUNG
(30) US 2016 05 23 201662340505 P
(72) AIETA, Francesco, Menlo Park, California 94025, LEIA Inc. 2440 Sand Hill Rd. Ste. 303 (US)
(72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, Leia Inc. 2440 Sand Hill Rd. Ste. 303 (US)

F21V 8/00 **EN E-1576088** 2023 06 07 **3825605**
(86) 2015 05 15 2021150945

(73) Rohinni, Inc., Coeur d'Alene ID 83814, 2139 N. Main Street (US)
(73) Peterson, Cody G., Hayden, Idaho 83835, 10184 North Bateman Street (US)
(73) Huska, Andrew P., Liberty Lake, Washington 99019, 23213 E 2nd Avenue (US)
(73) Christie, Kasey, Austin, Texas 78748, 11509 Arroyo Blanco Drive (US)
(73) Adams, Clinton, Coeur d'Alene, Idaho 83814, 3228 Fernan Terrace Drive (US)
(54) LICHTSTREUUNG MIT LICHTERZEUGENDEN QUELLEN
(30) US 2014 05 15 201461994021 P
(72) PETERSON, Cody G., Hayden, ID Idaho 83835, 10184 North Bateman Street (US)
(72) HUSKA, Andrew P., Liberty Lake, WA Washington 99019, 23213 E2nd Avenue (US)
(72) CHRISTIE, Kasey, Austin, TX Texas 78748, 11509 Arroyo Blanco Drive (US)
(72) ADAMS, Clinton, Coeur d'Alene, ID Idaho 83814, 3228 Fernan Terrace Drive (US)

F21V 8/00 **DE E-1576089** 2023 06 07 **3523572**
(86) EP17075218 2017 10 04 2017778296

(73) temicon GmbH, 44263 Dortmund, Konrad-Adenauer-Allee 11 (DE)
(54) LICHTUMLENKVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTUMLENKVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2016 10 05 102016118885
(72) HUMBACH, Oliver, 44388 Dortmund, Fehmarnsundweg 14 (DE)

F21V 8/00 **EN E-1576090** 2023 06 07 **2411973**
(86) AU10000339 2010 03 24 2010755318

(73) Pixalux Innovations Pty Ltd, Dapto, NSW 2530, Suite 11, Dapto Centre 47-51 Baan Baan Street (AU)
(54) BELEUCHTUNGSTAFEL
(30) AU 2009 03 25 2009901272
(72) MATYEAR, John, Kiama New South Wales 2533, 1A Bland Street (AU)

F21V 8/00 **EN E-1576091** 2023 06 07 **2214038**
(86) 2010 01 28 2010151980

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) Leuchtdiodenrückbeleuchtungseinheit und Flüssigkristallanzeigevorrichtung damit
(30) KR 2009 01 29 20090007065
(72) Onishi, Tomohisa, Gyunggi-do, 106-903 Maetan Joogong Greenville Apt., Maetan-dong, Yeongtong-gu Suwon (KR)

F21V 9/08 **EN E-1576092** 2023 06 07 **3770493**
(86) 2014 09 09 2020177281

(73) Savant Technologies LLC, East Cleveland, Ohio 44112, 1975 Noble Road Nela Park (US)
(54) LICHTQUELLEN MIT VERBESSERTER FARBPRÄFERENZ
(30) US 2013 09 09 201361875403 P
(30) US 2014 02 10 201461937864 P
(72) VICK, Kevin James, Cleveland, Ohio, GE Lighting Solutions 1975 Noble Rd. Building 338, Nela Park, East (US)
(72) ALLEN, Gary, Robert, Cleveland, Ohio, GE Lighting Solutions 1975 Noble Rd. Building 338, Nela Park, East (US)
(72) BEERS, William, Winder, Cleveland, Ohio, 1975 Noble Rd. Building 338, Nela Park, East (US)
(72) BOYLE, Olivia, Rae, Cleveland, Ohio, 1975 Noble Rd. Building 338, Nela Park, East (US)

F21V 17/06 **EN E-1576093** 2023 06 07 **4088061**
(86) EP21050012 2021 01 04 2021700245

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LAMPENEINHEIT ZUR VERWENDUNG IM FREIEN
(30) EP 2020 01 09 20150848
(72) CRICK, Guido, Clement, Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

F21V 21/005 **DE E-1576094** 2023 06 07 **3531016**
(86) 2019 02 26 2019159276

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(54) LICHTBANDSYSTEM MIT ELEKTRISCHEM BAUELEMENT
(30) DE 2018 02 27 202018101055 U
(72) Galler, Gerhard, 6900 Bregenz, Achgasse 63 (AT)
(72) Hauser, Michael, 3033 Altlengbach, Altlengbach 195/3/12 (AT)

F21V 21/26 **EN E-1576095** 2023 06 07 **3165822**
(86) 2012 09 18 2016195863

(73) A-DEC, INC., Newberg Oregon 97132, 2601 Crestview Drive (US)
(54) LED-DENTALLEUCHTE
(30) US 2011 10 25 201113281379
(72) BERRY, Patrick W., Vancouver, WA 98685, 1008 NW 103rd Street (US)
(72) VAN DOMELEN, Joseph, Hillsboro, OR 97124, 1609 NE 64th Avenue (US)
(72) ALVAREZ, Jason, Portland, OR 97210, 2475 NW Overton Street (US)
(72) MYERS, Jonathan E., Portland, OR 97219, 7025 SW 7th Avenue (US)

F21V 23/04 **DE E-1576096** 2023 06 07 **3825606**
(86) 2020 11 19 2020208724

(73) Optonaval GmbH, 21079 Hamburg, Dampfschiffweg 11 (DE)
(54) NAVIGATIONSLEUCHTE MIT OPTISCHER ÜBERWACHUNG VON LED LEUCHTMITTELN
(30) DE 2019 11 19 202019106442 U
(72) STELLJES, Peter Hinrich, 21079 Hamburg, Optonaval GmbH Angestellter Dampfschiffsweg 11 (DE)

F21V 29/51 **EN E-1576097** 2023 06 07 **3662201**
(86) US18048190 2018 08 27 2018848610

(73) Agnetix, Inc., La Jolla, CA 92037, 7248 Encelia Drive (US)
(54) FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTE LED-BASIERTE BELEUCHTUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR LANDWIRTSCHAFT IN KONTROLLIERTER UMGEBUNG
(30) US 2017 08 25 201762550379 P
(30) US 2018 02 26 201862635499 P
(72) LYS, Ihor, La Jolla CA 92037, 7284 Encelia Drive (US)
(72) MADERAS, Nicholas, Richmond CA 94805, 6221 Doremus Avenue (US)

F21V 33/00 **EN E-1576098** 2023 06 07 **3553375**
(86) 2015 01 08 2019164880

(73) LED iBond International A/S, 2970 Hørsholm, Agern Alle 5A (DK)
(54) BAUELEMENT MIT MINDESTENS EINEM ELEKTRONISCHEN BAUTEIL UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) DK 2014 01 10 PA201470011
(72) FREDERIKSEN, Lars, 2820 Gentofte, Sønderbakken 19 (DK)

F21V 33/00 **EN E-1576099** 2023 06 07 **3867568**
(86) IB19058763 2019 10 15 2019801967

(73) Due F.O. Energy S.R.L.S., 62100 Macerata (MC), 70 Via Brigata Macerata (IT)
(73) Fitart Limited, North Point, Hong Kong, A1408 Sea View Estate 2 Watson Road (HK)
(54) MÖBELSTRUKTUR MIT BELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) IT 2018 10 15 201800009462
(72) ORPIANESI, Federico, 62100 Macerata (MC), c/o Due F.O. Energy S.R.L.S. Via Brigata Macerata, 70 (IT)
(72) BOSIO, Luca, 10145 Torino, c/o Fit Art S.a.s. Corso Montegrappa, 68 (IT)

F21V 33/00 **FR E-1576100** 2023 06 07 **3848630**
(86) 2020 01 10 2020151254

(73) Societe Financiere Veron (Sofive), 83700 Saint Raphaël, 145 Rue Isaac Newton (FR)
(54) BELEUCHTUNGSKÖRPER UND SEINE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG AN EINEM SPIEGEL
(72) VERON, Stéphane, 83700 Saint Raphaël, 91 rue Victoire de Broglie (FR)

F22B 1/02 **EN E-1576101** 2023 06 07 **3767171**
(86) 2020 07 03 2020184079

(73) Ztimur AB, 187 54 Täby, Skylvägen 68 (SE)
(54) BAUGRUPPE UND DAMPFERZEUGUNGSANORDNUNG MIT BESAGTER BAUGRUPPE
(30) SE 2019 07 05 1950852
(72) PETTERSSON, Jens, 242 00 Hörby, P1 214 (SE)
(72) WIGARDT, Tommy, 268 78 KÅGERÖD, Röda hus 3600 (SE)
(72) EKEBACKE, Eric, 132 44 Saltsjö-boo, Länkvägen 1 (SE)
(72) CARLSSON, Ola, 135 34 Tyresö, Musserongången 138 (SE)

F22B 1/18 **EN E-1576102** 2023 06 07 **3971473**
(86) 2021 09 17 2021197547

(73) AC Boilers S.p.A., 20122 Milano, Via Conservatorio, 17 (IT)
(54) WÄRMERÜCKGEWINNUNGSKESSEL UND ANLAGE MIT DIESEM WÄRMERÜCKGEWINNUNGSKESSEL
(30) IT 2020 09 17 202000021955
(72) DADDUZIO, Ruggiero, 21013 GALLARATE (VA) (IT)
(72) GIANI, Thomas, 21013 GALLARATE (VA) (IT)
(72) PANEBIANCO, Vincenzo, 21013 GALLARATE (VA) (IT)

F22B 1/28 **FR E-1576103** 2023 06 07 **3715712**
(86) 2020 03 16 2020163351

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) ELEKTROHAUSHALTSGERÄT ZUR ERZEUGUNG VON DAMPF
(30) FR 2019 03 25 1903096
(72) COLLET, Frédéric, 69100 VILLEURBANNE, 9 rue Pierre Loti (FR)

F22B 21/30 **EN E-1576104** 2023 06 07 **3940292**
(86) JP19010813 2019 03 15 2019919815

(73) Ino, Takayuki, Tokyo, 179-0076, 2-33-19, Doshida, Nerima-ku (JP)
(54) MEHRROHR-DURCHLAUFKESSEL
(72) INO, Tadayuki, Kawaguchi-shi, Saitama 334-0013, 5-4-12, Minamihatogaya (JP)

F22B 35/00 **EN E-1576105** 2023 06 07 **2856024**
(86) CA12050293 2012 05 04 2012876067

(73) Enero Inventions Inc., Montréal, QC H3J 1S6, 420 Guy (CA)
(54) STEUERSYSTEM FÜR DIE ZUWEISUNG EINES DAMPFSTROMS DURCH ELEMENTE
(72) JANVIER, Benoît, Pointe-Claire, Québec H9S 5C1, 33 Bayview Avenue (CA)

F22B 37/00 **EN E-1576106** 2023 06 07 **3601884**
(86) US18021525 2018 03 08 2018776169

(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)
(54) POSITIONSBASIERTE ABTASTUNG ZUR WIRBELSTROMINSPEKTION VON DAMPFERZEUGERROHREN
(30) US 2017 03 29 201762478226 P
(30) US 2017 11 13 201715810333
(72) LICHAUER, John C., Irwin, Pennsylvania 13659, 216 Chris Drive (US)
(72) WOOD, Daniel C., Greensburg, Pennsylvania 15601, 324 Crescent Drive (US)
(72) NENNO, Thomas W., Murrysville, Pennsylvania 15666, 4018 In Oak Court (US)
(72) LE, Qui V., Pittsburgh, Pennsylvania 15227, 4981 Young Drive (US)
(72) FLANIGAN, Kyle M., Canonsburg, Pennsylvania 15317, 246 N. Jefferson Avenue (US)

F22D 5/30 **EN E-1576107** 2023 06 07 **3992528**
(86) 2020 11 02 2020205158

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ZUFUHR VON SPEISEWASSER IN EINEN KESSEL
(72) NØRGAARD JENSEN, Tom, DK-9260 GISTRUP (DK)

F22G 5/12 **EN E-1576108** 2023 06 07 **3559550**
(86) SE17051344 2017 12 22 2017885058

(73) CCI Valve Technology AB, 661 29 Säffle, Industrigatan 1-3 (SE)
(54) EINSPRITZKÜHLER UND EINE VERWENDUNG DAVON
(30) SE 2016 12 22 1651726
(72) RÅÅD, Pontus, 661 31 Säffle, Mullestigen 6 (SE)

F23C 3/00 **EN E-1576109** 2023 06 07 **3885650**
(86) 2021 03 26 2021165296

(73) Combustion Consulting Italy S.r.l., 37136 Verona, Strada dell'Alpo 27 (IT)
(54) BRENNER FÜR EINEN OFEN FÜR VERGLASBARE MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DES BRENNERS
(30) IT 2020 03 27 202000006502
(72) Boulanov, Oleg, 60180 Nogent-sur-Oise (FR)

F23C 6/00 **EN E-1576110** 2023 06 07 **3963260**
(86) EP20061937 2020 04 29 2020723821

(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEMENTAREM SCHWEFEL UND SCHWEFELSÄURE
(30) DK 2019 05 03 PA201900543
(30) DK 2019 05 28 PA201900655
(30) DK 2019 06 04 PA201900681
(30) DK 2019 06 05 PA201900687
(72) THELLEFSEN, Morten, 3400 Hillerød, Egholmen 12 (DK)
(72) LYKKE, Mads, 2700 Brønshøj, Havrevej 30 (DK)

F23C 10/10 **EN E-1576111** 2023 06 07 **4022221**
(86) EP21054097 2021 02 19 2021705222

(73) Doosan Lentjes GmbH, 40880 Ratingen Nordrhein-Westfalen, Daniel-Goldbach-Straße 19 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WIRBELSCHICHTVORRICHTUNG UND WIRBELSCHICHTVORRICHTUNG
(30) EP 2020 02 20 20158492
(72) NARIN, Oguzhan, 45549 Sprockhövel, Gedulderweg 155 (DE)
(72) BROSCH, Björn, 45136 Essen, Havelring 39 (DE)
(72) SCHMITT, Sebastian, 44892 Bochum, Am Glockenturm 34 (DE)

F23D 14/12 **DE E-1576112** 2023 06 07 **3800398**
(86) 2020 01 22 2020209676

(73) Enders Colsman AG, 58791 Werdohl, Brauck 1 (DE)
(54) FLAMMENSCHALE
(30) DE 2019 01 28 202019100481 U
(72) Gloger, Michael, 58791 Werdohl, Altenhagen 9 (DE)

F23D 14/38 **FR E-1576113** 2023 06 07 **3477197**
(86) 2018 10 24 2018202392

(73) Guilbert Express, 94120 Fontenay sous Bois, 33 Av. du Maréchal de Lattre de Tassigny (FR)
(54) HEIZWERKZEUG MIT GASVERBRENNUNG, INSBESONDERE VOM TYP LÖTKOLBEN ODER EISEN ZUM KANTENABSTOSSEN
(30) FR 2017 10 27 1760196
(72) GUILLOU, Yves, 77177 Brou sur Chantereine, Rue des Chênes, Bâtiment J2 (FR)

F23J 15/02 **EN E-1576114** 2023 06 07 **3574261**
(86) GB18050216 2018 01 25 2018702535

(73) Struthers Energy & Power Limited, Hull, East Yorkshire HU9 5NP, Millenium Works Valletta Street Hedon Road (GB)
(54) BOILEREINHEIT
(30) GB 2017 01 27 201701385
(72) WICKHAM, Mark, London Greater London W7 2QE, c/o Heat Recovery Solutions Limited Boundary House Boston Road (GB)

F23J 15/06 **EN E-1576115** 2023 06 07 **3798516**
(86) 2020 09 17 2020196565

(73) Caligo Industria Oy, 20810 Turku, Itäinen Rantakatu 72 (FI)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR WÄRMEÜBERTRAGUNG
(30) FI 2019 09 30 20195829
(72) NUMMILA, Mika, 40200 Jyväskylä, Tiilitehtaantie 28 (FI)

F23R 3/00 **EN E-1576116** 2023 06 07 **3783262**
(86) 2020 08 19 2020191789

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) BRENNKAMMER FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR MIT EINEM HITZESCHILD
(30) US 2019 08 23 201916549722
(72) ICHIHASHI, Fumitaka, Unionville, CT 06085, 132 Main Street (US)
(72) SNYDER, Timothy S., Glastonbury, CT 06033, 8 Founders Road (US)
(72) LIENAU, Jeffrey J., Wethersfield, CT 06109, 456 Main Street (US)
(72) SEN, Baris A., Glastonbury, CT 06033, 5113 Flanagan Drive (US)

F23R 3/00 **EN E-1576117** 2023 06 07 **3961101**
(86) 2021 06 18 2021180422

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) INTEGRIERTE BRENNKAMMERDÜSE
(30) US 2020 08 31 202017007089
(72) BERRY, Jonathan Dwight, Greenville, SC 29615 (US)
(72) GRIFFIS, Clay Thomas, Greenville, SC 29615 (US)
(72) BELSOM, Keith Cletus, Greenville, SC 29615 (US)
(72) BUCHAN, Charles Van, Greenville, SC 29615 (US)

F23R 3/28 **EN E-1576118** 2023 06 07 **3896341**
(86) 2021 04 09 2021167537

(73) Marvel-Tech Ltd, Shanghai, Zixing Road N°588 Building 2 Room 803 Minhang District (CN)
(54) GASTURBINENBRENNKAMMER
(30) CN 2020 04 15 202010294542
(72) LIN, Gang, Shanghai (CN)
(72) CHEN, Yifeng, Shanghai (CN)

F23R 3/34 **EN E-1576119** 2023 06 07 **3361161**
(86) 2017 02 13 2017155917

(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, 5401 Baden, Römerstrasse 36 (CH)
(54) BRENNERANORDNUNG FÜR EINE BRENNKAMMER EINES GASTURBINENKRAFTWERKS UND BRENNKAMMER MIT DER BESAGTEN BRENNERANORDNUNG
(72) GAUPP, Christoph, 8050 Zurich, Oberwiesenstrasse 73E (CH)
(72) BENZ, Urs, 5073 Gipf-Oberfrick, Märtenweg 7 (CH)
(72) MAURER, Michael, 79713 Bad Säckingen, Dürerstr. 12 (DE)

F23R 3/34 **EN E-1576120** 2023 06 07 **3948083**
(86) US20025191 2020 03 27 2020721009

(73) Woodward, Inc., Fort Collins, Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)
(54) GESTUFTER ZÜNDER FÜR EINE GASTURBINENBRENNKAMMER UND METHODE ZU DEREN VERWENDUNG
(30) US 2019 03 28 201962825591 P
(30) US 2019 12 04 201962943662 P
(72) DAM, Bidhan, Zeeland, Michigan 49464, 700 N. Centennial St. (US)
(72) OONK, Logan, Zeeland, Michigan 49464, 700 N. Centennial St. (US)
(72) HUBER, Dan, Zeeland, Michigan 49464, 700 N. Centennial St. (US)
(72) PRASAD, Vinay, Zeeland, Michigan 49464, 700 N. Centennial St. (US)
(72) SARKER, Sudipa, Zeeland, Michigan 49464, 700 N. Centennial St. (US)

F24B 1/20 **EN E-1576121** 2023 06 07 **3568052**
(86) GB18050051 2018 01 09 2018700252

(73) Delivita Limited, Skelmanthorpe, Huddersfield HD8 9AU, 8 Station Road (GB)
(54) TRAGBARER OFEN
(30) GB 2017 01 10 201700388
(72) FORMISANO, Giuseppe, Huddersfield Yorkshire HD8 8XJ, 52 Heator Lane Upper Cumberworth (GB)

F24B 1/26 **EN E-1576122** 2023 06 07 **3516300**
(86) GB17052498 2017 08 25 2017758925

(73) Hestia Concepts Ltd., Canterbury, Kent CT4 6JB, St. Giles Lodge 21 The Street Kingston (GB)
(54) HEIZGERÄT
(30) GB 2016 09 22 201616149
(72) THOMAS, Samuel Haydn Andrew, Canterbury Kent CT4 6JB, St Giles Lodge 21 The Street Kingston (GB)

F24C 7/00 **EN E-1576123** 2023 06 07 **3449186**
(86) GB17051424 2017 05 22 2017730894

(73) Baird, Paul Christopher, Tanworth-in-Arden, Warwickshire B94 5DT, Blythe House Wood End Lane (GB)
(54) ELEKTRISCHE FEUERSTELLE
(30) GB 2016 05 27 201609556
(72) Baird, Paul Christopher, Tanworth-in-Arden, Warwickshire B94 5DT, Blythe House Wood End Lane (GB)

F24C 7/08 **DE E-1576124** 2023 06 07 **3023701**
(86) 2015 07 20 2015382374

(73) BSH Electrodomésticos España, S.A., 50016 Zaragoza, Avenida de la Industria (ES)
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KOCHFELD
(30) ES 2014 10 21 201431549
(72) Galve Villa, Jose Eduardo, 50009 Zaragoza, BSH Electrodomésticos España, S.A. Via Hispanidad 54,esc 7 7ºN (ES)
(72) Ortiz Sainz, David, 50298 Pinseque (Zaragoza), BSH Electrodomésticos España, S.A. Monasterio de Siresa,4 (ES)
(72) Pina Gadea, Carmelo, 50008 Zaragoza, BSH Electrodomésticos España, S.A. Cesáreo Alierta,38-40 , Esc.3ª, 2ºD (ES)
(72) Valencia Betrán, María, 50010 Zaragoza, BSH Electrodomésticos España, S.A. Urb. Parque Roma, bloque D-3, piso 1ºC (ES)

F24C 7/08 **EN E-1576125** 2023 06 07 **3653937**
(86) 2018 11 13 2018205952

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES HAUSHALTSGERÄTS, INSBESONDERE EINES KOCHGERÄTS
(72) HÄUTLE, Ulrich, 91541 Rothenburg ob der Tauber, Electrolux Rothenburg GmbH Factory and Development Bodelschwinghstr. 1 (DE)
(72) KLING, Jennifer, 91541 Rothenburg ob der Tauber, Electrolux Rothenburg GmbH Factory and Development Bodelschwinghstr. 1 (DE)
(72) HOFFMANN, Harald, 91541 Rothenburg ob der Tauber, Electrolux Rothenburg GmbH Factory and Development Bodelschwinghstr. 1 (DE)
(72) REUL, Kurt, 91541 Rothenburg ob der Tauber, Electrolux Rothenburg GmbH Factory and Development Bodelschwinghstr. 1 (DE)

F24C 7/08 **EN E-1576126** 2023 06 07 **3667173**
(86) 2018 12 12 2018212055

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) LEBENSMITTELZUBEREITUNGSEINHEIT
(72) LUCKHARDT, Christoph, 91541 Rothenburg ob der Tauber, Electrolux Rothenburg GmbH Factory and Development Bodelschwinghstr. 1 (DE)
(72) SCHIFFLER, Thorben, 91541 Rothenburg ob der Tauber, Electrolux Rothenburg GmbH Factory and Development Bodelschwinghstr. 1 (DE)
(72) KAISER, Kersten, 91541 Rothenburg ob der Tauber, Electrolux Rothenburg GmbH Factory and Development Bodelschwinghstr. 1 (DE)

F24C 7/08 **EN E-1576127** 2023 06 07 **4019849**
(86) 2020 12 28 2020383163

(73) Mondragon Componentes, S. Coop., 20550 Aretxabaleta, Araba Etorbidea, 3 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KOCHFELDES MITTELS EINER TRAGBAREN VORRICHTUNG
(72) ARANCETA AGUIRRE, Francisco Javier, 20550 Aretxabaleta (ES)
(72) GONZALEZ RAMOS, Manuel, 20550 Aretxabaleta (ES)
(72) AZKARATE CALVO, Jon, 20550 Aretxabaleta (ES)
(72) FERNANDEZ DE BASTIDA GARRIDO, Iñaki, 20550 Aretxabaleta (ES)

F24C 14/00 **DE E-1576128** 2023 06 07 **3486571**
(86) 2018 11 12 2018205607

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) GARGERÄT UND VERFAHREN ZUM REINIGEN
(30) DE 2017 11 17 102017127113
(72) Hansch, Tobias, 32257 Bünde, Engelmannstr. 16 (DE)
(72) Gross, Simon, 32257 Bünde, Semmelweg 84 (DE)

F24C 14/00 **EN E-1576129** 2023 06 07 **3702677**
(86) 2019 02 26 2019159485

(73) Electrolux Professional S.p.A., 33170 Pordenone, Viale Treviso 15 (IT)
(54) GARGERÄT MIT DAMPFERZEUGER UND REINIGUNGSSYSTEM
(72) PELLICCIA, Davide, 33170 Pordenone, Electrolux Professional S.p.A. Viale Treviso 15 (IT)
(72) SIMONATO, Michele, 33170 Pordenone, Electrolux Professional S.p.A. Viale Treviso 15 (IT)
(72) SFREDDO, Mirko, 33170 Pordenone, Electrolux Professional S.p.A. Viale Treviso 15 (IT)
(72) BURLON, Fabio, 33170 Pordenone, Electrolux Professional S.p.A. Viale Treviso 15 (IT)
(72) MARSON, Denis, 33170 Pordenone, Electrolux Professional S.p.A. Viale Treviso 15 (IT)

F24C 14/00 **DE E-1576130** 2023 06 07 **3599421**
(86) 2019 07 23 2019187818

(73) DEBAG Deutsche Backofenbau GmbH, 02625 Bautzen, Dresdener Straße 88 (DE)
(54) REINIGUNGSSYSTEM FÜR DIE REINIGUNG DES GARRAUMS EINES GARGERÄTS
(30) DE 2018 07 27 102018118289
(72) Kühn, Robert, 01877 Bischofswerda, Johann-Sebastian-Bach-Straße 12 (DE)

F24C 14/00 **DE E-1576131** 2023 06 07 **3892923**
(86) 2020 03 24 2021170711

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) GARGERÄT MIT EINEM GARRAUM UND VERFAHREN ZU DESSEN REINIGUNG
(30) DE 2019 03 26 102019107727
(72) Gross, Simon, 32257 Bünde (DE)
(72) Metz, Thomas, 32257 Bünde (DE)
(72) Ennen, Volker, 32130 Enger (DE)
(72) Schridde, Timo, 33607 Bielefeld (DE)

F24C 15/00 **EN E-1576132** 2023 06 07 **3884211**
(86) CH18000047 2018 11 22 2018811135

(73) V-Zug AG, 6300 Zug, Industriestrasse 66 (CH)
(54) HAUSHALTSOFEN MIT LED-BELEUCHTUNG
(72) STEIER, Irina, 5622 Waltenschwill, Im Grossacher 1 (CH)
(72) LINDEGGER, Raphael, 6005 Luzern, Güterstrasse 2a (CH)
(72) RANALDER, Andreas, 5033 Buchs, Parkweg 1 (CH)

F24C 15/00 **DE E-1576133** 2023 06 07 **4033156**
(86) 2021 10 26 2021204688

(73) BJB GmbH & Co. KG, 59755 Arnsberg, Werler Strasse 1 (DE)
(54) GARGERÄT MIT HALTEPLATTE FÜR EINE GARGERÄTELEUCHTE
(30) DE 2021 01 26 102021101699
(72) Henrici, Philipp, 59755 Arnsberg (DE)
(72) Baumeister, Olaf, 59846 Sundern (DE)
(72) Welslau, Frank, 59757 Arnsberg (DE)

F24C 15/00 **DE E-1576134** 2023 06 07 **3673211**
(86) EP18070112 2018 07 25 2018746162

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) DAMPFGARGERÄT
(30) DE 2017 08 25 102017214932
(72) BALL, Ludovic, 67770 Sessenheim, 2B Route des Strasbourg (FR)
(72) FREY, Sebastian, 75203 Königsbach-Stein, Untere Talstrasse 3/1 (DE)
(72) HINTERMAYER, Manfred, 76185 Karlsruhe, Rhodterstrasse 28 (DE)
(72) NAGEL, Martin, 67580 Forstheim, 22 Rue des Vergers (FR)

F24C 15/00 **DE E-1576135** 2023 06 07 **4092329**
(86) 2022 02 23 2022158159

(73) BJB GmbH & Co. KG, 59755 Arnsberg, Werler Strasse 1 (DE)
(54) BACKOFENLEUCHTE MIT AXIAL WIRKENDER VERRIEGELUNG
(30) DE 2021 05 18 102021112800
(72) Henrici, Philipp, 59755 Arnsberg (DE)
(72) Baumeister, Olaf, 59846 Sundern (DE)
(72) Buhl, Robert, 59755 Arnsberg (DE)

F24C 15/10 **EN E-1576136** 2023 06 07 **3285009**
(86) 2016 08 16 2016184304

(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) ANDRÜCKELEMENT SOWIE INDUKTIONSKOCHFELD MIT EINEM ANDRÜCKELEMENT
(72) NEUKAMM, Alwin, 91541 Rothenburg ob der Tauber, Electrolux Rothenburg GmbH Factory and Development Bodelschwinghstr. 1 (DE)
(72) LEIKAM, Juergen, 91541 Rothenburg ob der Tauber, Electrolux Rothenburg GmbH Factory and Development Bodelschwinghstr. 1 (DE)
(72) KLEIN, Gerhard, 91541 Rothenburg ob der Tauber, Electrolux Rothenburg GmbH Factory and Development Bodelschwinghstr. 1 (DE)
(72) LEYH, Björn, 91541 Rothenburg ob der Tauber, Electrolux Rothenburg GmbH Factory and Development Bodelschwinghstr. 1 (DE)

F24C 15/10 **DE E-1576137** 2023 06 07 **3453974**
(86) 2018 08 14 2018188933

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KOCHFELDVORRICHTUNG
(30) ES 2017 09 07 201731087
(72) Galve Villa, Jose Eduardo, 50009 Zaragoza, Via Hispanidad 54,esc 7 7ºN (ES)
(72) Martin Gomez, Damaso, 50012 Zaragoza, M. Gaspar de Jovellanos, nº3 Casa 32 (ES)
(72) Pina Gadea, Carmelo, 50008 Zaragoza, Cesáreo Alierta,38-40 , Esc.3ª, 2ºD (ES)
(72) Torrubia Marco, Demetrio, 50003 Zaragoza, Jardines de Atenas,1-4ºDcha. (ES)

F24C 15/20 **DE E-1576138** 2023 06 07 **3692306**
(86) EP18074282 2018 09 10 2018769137

(73) Bruckbauer, Wilhelm, 83115 Neubeuern, Marktplatz 21a (DE)
(54) DUNSTABZUGSVORRICHTUNG
(30) DE 2017 10 06 102017217853
(72) GÖSSLER, Siegfried, 83043 Bad Aibling, Hofmühlstrasse 2d (DE)
(72) NEUNHÄUSERER, Daniel, 6167 Neustift, Lehner 11 (AT)
(72) SCHADECK, Alexander, 83229 Aschau i. Chiemgau, Zillibillerstrasse 22a (DE)
(72) BLERSCH, Mario, 83098 Brannenburg, Ganghoferstrasse 31 (DE)
(72) KÖNNEKER, Walter, 83022 Rosenheim, Münchener Strasse 66D (DE)

F24C 15/20 **DE E-1576139** 2023 06 07 **3884212**
(86) EP19081696 2019 11 18 2019809395

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KÜCHENGERÄT
(30) DE 2018 11 19 102018219743
(72) HELMINGER, Markus, 83346 Bergen, Bahnhofstrasse 28A (DE)
(72) HORST, Gerald, 76131 Karlsruhe, Sommerstraße 8 (DE)
(72) KLEINLEIN, Philipp, 81371 München, Brudermühlstraße 1 (DE)

F24C 15/20 **EN E-1576140** 2023 06 07 **3450863**
(86) 2017 09 01 2017189051

(73) Enervent Zehnder Oy, 06150 Porvoo, Kipinätie 1 (FI)
(54) LUFTZUFUHRVORRICHTUNG
(72) Tuutti, Jari, 07500 Askola, Nietoontie 37 (FI)
(72) Lalu, Tero, 06100 Porvoo, Ala-Säterinkatu 19 (FI)
(72) Palmgren, Tom, 06200 Porvoo, Laulurastaantie 11 (FI)

F24C 15/32 **EN E-1576141** 2023 06 07 **3680562**
(86) 2019 12 20 2019219044

(73) Koninklijke Fabriek Inventum B.V., 3439 MG Nieuwegein, Galvanibaan 5 (NL)
(54) FLUGZEUGDAMPFOFEN
(30) US 2019 01 11 201919245481
(72) KLOK, Martijn, 227 JM Boskoop, Parklaan 118 (NL)

F24C 15/32 **EN E-1576142** 2023 06 07 **3894756**
(86) EP19084025 2019 12 06 2019813554

(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) GAROFEN MIT DAMPFGARFUNKTION
(30) EP 2018 12 14 18212508
(72) CASONI, Ciprian, 440078 Satu Mare, SC Electrolux Romania SA Bulevard Traian Nr 23-29 (RO)

F24D 3/02 **DE E-1576143** 2023 06 07 **3584504**
(86) 2019 05 31 2019177566

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, Berghauser Strasse 40 (DE)
(54) HEIZUNGSSYSTEM ZUR KOPPLUNG EINER EINZELRAUMREGELUNG MIT EINEM HEIZGERÄT
(30) DE 2018 06 12 102018113969
(72) Stevens, Torsten, 47807 Krefeld, Am Frangenhof 12 (DE)
(72) Littek, Jörg, 44268 Herne, Vellwigstr. 44b (DE)

F24D 3/08 **FR E-1576144** 2023 06 07 **3969819**
(86) EP20062944 2020 05 08 2020723177

(73) Apterix SA, 1003 Lausanne, Rue du Flon 1 C/o Prismexpert, Michel ROSSELLAT (CH)
(54) HYDRAULISCHES VERBINDUNGSSYSTEM FÜR WÄRMEAUSTAUSCHNETZ
(30) EP 2019 05 13 19174042
(72) ORLANDO, David, 1806 ST-LEGIER, Route des Deux Villages 51 C (CH)

F24D 3/10 **EN E-1576145** 2023 06 07 **3938712**
(86) NL20050163 2020 03 12 2020713398

(73) Flamco B.V., 3751 LJ Bunschoten, Amersfoortseweg 9 (NL)
(54) FLEXIBLER FLUIDVERBINDER
(30) NL 2019 03 12 2022725
(72) CNOSSEN, Jan Henk, 8723 CP KOUDUM, Gerben Ypmastraat 29 (NL)

F24D 11/02 **DE E-1576146** 2023 06 07 **3667182**
(86) 2019 12 05 2019213760

(73) Glen Dimplex Deutschland GmbH, 95326 Kulmbach, Am Goldenen Feld 18 (DE)
(54) WÄRMEPUMPENANLAGE
(30) DE 2018 12 14 102018221850
(72) RAMMENSEE, Jens, 95030 Hof, Jungholzweg 24 (DE)
(72) BÄR, Tino, 96114 Hirschaid, Von-Pflummern-Str. 10 (DE)
(72) TEMPEL, Daniela, 95361 Ködnitz, Steinweg 9 (DE)

F24D 11/02 **EN E-1576147** 2023 06 07 **3683508**
(86) 2020 01 14 2020151595

(73) HögforsGST Oy, 79100 Leppävirta, Pohjukansalontie 1 (FI)
(54) HYBRIDES HEIZSYSTEM MIT EINER WÄRMEPUMPENEINHEIT
(30) FI 2019 01 15 20195024
(72) HARTMAN, Antti, 15560 Nastola, Aurinkolantie 5 C 7 (FI)

F24D 17/00 **EN E-1576148** 2023 06 07 **3726148**
(86) 2019 04 16 2019382296

(73) ORKLI, S. COOP., 20240 Ordizia (Gipuzkoa), Carretera Zaldibia, s/n (ES)
(54) SOLARWÄRMESYSTEM
(72) HERZOG HERZOG, Oscar, 20200 Beasain, C/ Peategi 4, 1b (ES)
(72) ARIZMENDI URRUZOLA, Miguel Maria, 20200 Beasain, C/ Erauskin 10 Bajo B (ES)

F24D 19/00 **DE E-1576149** 2023 06 07 **3628935**
(86) 2019 09 27 2019200028

(73) PG Austria GmbH, 8661 St. Barbara im Mürztal, Vogel und Noot Straße 4 (AT)
(54) HEIZKÖRPER
(30) AT 2018 09 28 508312018
(72) DOPPELREITER, Peter, 8605 Kapfenberg, Johannes-Kepler-Weg 12 (AT)

F24D 19/00 **DE E-1576150** 2023 06 07 **3608597**
(86) 2019 07 26 2019188581

(73) Purmo Group Oy Ab, 00121 Helsinki, PL 115 (FI)
(54) ANSCHLUSSARMATUR ZUR STEUERUNG DER FLUSSRICHTUNG EINES HEIZUNGSMEDIUMS IN EINEM HEIZKÖRPER
(30) AT 2018 08 09 506812018
(72) VISENTIN, Eros, 33080 Porcia (PN), Via Romagna 26 (IT)
(72) BRUSADIN, Luca, 33170 Pordenone, Via Mantenga 27/A (IT)

F24D 19/02 **EN E-1576151** 2023 06 07 **3705790**
(86) 2019 03 08 2019161480

(73) Purmo Group Sweden AB, 285 21 Markaryd, Box 10 (SE)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE HEIZKÖRPERHALTERUNG UND EINE HEIZKÖRPERHALTERUNG MIT SOLCH EINER VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
(72) RAGNARSSON, Magnus, 331 41 Värnamo, Malmstensgatan 40 (SE)
(72) THORN, Håkan, 570 15 Holsbybrunn, Studievägen 9 (SE)

F24D 19/10 **DE E-1576152** 2023 06 07 **2960587**
(86) 2014 06 24 2014173714

(73) Grundfos Holding A/S, 8850 Bjerringbro, Poul Due Jensens Vej 7-11 (DK)
(54) Verfahren zum Begrenzen des Versorgungsstromes in einem Wärmeübertragungssystem
(72) Nielsen, Brian Kongsgaard, 8800 Viborg, Kildevaenget 41 (DK)
(72) Kallesøe, Carsten, 8800 Viborg, Langvadhøj 25 (DK)

F24D 19/10 **DE E-1576153** 2023 06 07 **3564591**
(86) 2019 05 02 2019172180

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, Berghauser Strasse 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES MONTAGEORTS EINES AUSSENTEMPERATURFÜHLERS EINER HEIZUNGSANLAGE
(30) DE 2018 05 04 102018110693
(72) Wriske, Jochen, 42857 Remscheid, Adam-Stegerwald-Str. 26 (DE)

F24D 19/10 **EN E-1576154** 2023 06 07 **3671052**
(86) 2019 12 05 2019213817

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, Berghauser Strasse 40 (DE)
(73) Protherm Production s.r.o., 909 01 Skalica, Jurkovicova 45 (SK)
(54) BEDIENFELD
(30) SK 2018 12 19 2332018
(72) Pecha, Jozef, 908 46 Unín, Unín 415 (SK)

F24F 1/00 **EN E-1576155** 2023 06 07 **3604934**
(86) CN18084928 2018 04 27 2018841337

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(54) INNENRAUMKLIMATISIERUNGSEINHEIT
(30) CN 2017 07 31 201710643842
(30) CN 2017 07 31 201720948871 U
(72) ZHU, Maocheng, Foshan Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(72) LI, Shengqi, Foshan Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)

F24F 1/00 **EN E-1576156** 2023 06 07 **3617604**
(86) CN18084394 2018 04 25 2018790877

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) KLIMAANLAGE
(30) CN 2017 04 26 201710285983
(72) YANG, Pan, Zhuhai City Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) YU, Xinfeng, Zhuhai City Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) HU, Baoguo, Zhuhai City Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

F24F 1/0068 **EN E-1576157** 2023 06 07 **3705792**
(86) CN19108492 2019 09 27 2019794866

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) KLIMAANLAGENINNENRAUMEINHEIT UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2018 12 25 201822192579 U
(72) QIN, Qiang, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao Shude Foshan (CN)
(72) ZOU, Kuifang, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao Shude Foshan (CN)
(72) LIU, Qiankun, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao Shude Foshan (CN)
(72) WANG, Xidong, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao Shude Foshan (CN)

F24F 1/0068 **EN E-1576158** 2023 06 07 **3472523**
(86) US17038314 2017 06 20 2017734601

(73) Phononic, Inc., Durham, NC 27713, 800 Capitola Drive, Suite 7 (US)
(54) SYSTEM ZUR MIKROKLIMASTEUERUNG
(30) US 2016 06 20 201662352283 P
(72) EDWARDS, Jesse W., Wake Forest, North Carolina 27587, 3501 W. Stone Dr. (US)
(72) NEWMAN, Devon, Morrisville, North Carolina 27560, 105 Tortoise Lane (US)
(72) MILLER, Erik P., Fuquay Varina, North Carolina27526, 4909 Oakwealth Drive (US)

F24F 1/0068 **EN E-1576159** 2023 06 07 **3792566**
(86) CN18119864 2018 12 07 2018931949

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) BODENSCHALENANORDNUNG UND KLIMAANLAGE DAMIT
(30) CN 2018 08 28 201810990827
(72) YANG, Pan, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) WANG, Fuan, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) XIANG, Li, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) SI, Zishu, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

F24F 1/02 **EN E-1576160** 2023 06 07 **3350518**
(86) EP16070382 2016 08 30 2016760445

(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) TRAGBARE KLIMAANLAGE
(30) SE 2015 09 18 1551203
(72) MARTINEZ GALVAN, Israel, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)

F24F 1/38 **EN E-1576161** 2023 06 07 **3410026**
(86) JP16051999 2016 01 25 2016887860

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) AUSSENMASCHINE UND KLIMAANLAGE DAMIT
(72) YAMAMOTO, Katsuyuki, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TERAMOTO, Takuya, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F24F 1/40 **DE E-1576162** 2023 06 07 **3677846**
(86) 2019 12 12 2019215471

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, Berghauser Strasse 40 (DE)
(54) AUSSENEINHEIT FÜR EINE WÄRMEPUMPE
(30) DE 2019 01 04 102019100109
(72) Ceylan, Özgür, 42277 Wuppertal, Dr-Kurt-Herbertsstr. 133 (DE)
(72) Breckerfeld, Wolfgang, 42897 Remscheid, Arnold-Wilhelm-Str. 27 (DE)

F24F 3/00 **EN E-1576163** 2023 06 07 **2679922**
(86) 2013 10 22 2013189788

(73) Guangxi Junfuhuang Building Environment Technology Co., Ltd., Nanning, 5 Standard Plant, Kaide Technology Park,Keyuan East 12 Road, Hi-Tech District, (CN)
(73) Guangxi University, Guangxi 530004, No.100 Daxue Road Nanning (CN)
(54) Wärmepumpensystem und Klimaanlage
(30) CN 2013 08 16 201310358748
(72) Hu, Yingning, 530004 Nanning Guangxi, The Red building of Mechanical College, Guangxi University, No.100, Daxue Road, (CN)
(72) Qin, Wenqi, 530004 Nanning Guangxi, The Red building of Mechanical College, Guangxi University, No.100, Daxue Road, (CN)
(72) Wang, Yan, 530004 Nanning Guangxi, The Red building of Mechanical College, Guangxi University, No.100, Daxue Road, (CN)
(72) Lei, Jun, 530004 Nanning Guangxi, The Red building of Mechanical College, Guangxi University, No.100, Daxue Road, (CN)

F24F 3/044 **DE E-1576164** 2023 06 07 **3173704**
(86) 2015 12 30 2015203181

(73) Howatherm Klimatechnik GmbH, 55767 Brücken, Keiperweg 11-15 (DE)
(54) RAUMLUFTTECHNISCHE ANLAGE MIT ZUMINDEST ZWEI TRENNFLÄCHEN-WÄRMEÜBERTRAGERN SOWIE VERWENDUNG EINER SOLCHEN ANLAGE IN EINEM REKUPERATIVEN VERFAHREN ZUR WÄRMERÜCKGEWINNUNG MIT FESTEN AUSTAUSCHFLÄCHEN
(30) DE 2015 10 21 102015013641
(72) Dr.-Ing. Kaup, Christoph, 55767 Brücken, Dambacher Weg 3 (DE)

F24F 3/12 **EN E-1576165** 2023 06 07 **3133352**
(86) KR15003679 2015 04 13 2015779523

(73) Kyungdong Navien Co., Ltd., Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 451-852, 95, Suworam-gil Seotan-myeon (KR)
(54) ENTFEUCHTUNGS- UND KÜHLVORRICHTUNG
(30) KR 2014 04 18 20140046977
(72) LEE, Dong Keun, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-951, 108-602 50 Pangyo-ro Bundang-gu (KR)

F24F 3/153 **DE E-1576166** 2023 06 07 **3385628**
(86) 2018 03 16 2018162235

(73) Henze, Hans-Joachim, 57399 Kirchhundem, Vor den Eichen 10 (DE)
(54) VENTILWÄRMEELEMENT
(30) DE 2017 04 06 202017102049 U
(72) Henze, Hans-Joachim, 57399 Kirchhundem, Vor den Eichen 10 (DE)

F24F 8/10 **EN E-1576167** 2023 06 07 **4103890**
(86) EP21053226 2021 02 10 2021703478

(73) Blueair AB, 115 26 Stockholm, Karlavägen 108 (SE)
(54) LUFTREINIGER
(30) IN 2020 02 14 202021006451
(30) IN 2020 02 14 202021006450
(30) IN 2020 02 14 202021006452
(30) IN 2020 02 14 202021006453
(30) IN 2020 02 14 202021006449
(30) EP 2020 03 30 20166873
(30) EP 2020 05 26 20176488
(72) DUNBERGER, Lars, Henrik, 115 26 Stockholm, Blueair AB Karlavägen 108 (SE)
(72) NETHAJI, Alagirisamy, Mumbai 400 099 Andheri (E), Hindustan Unilever Limited Unilever House, BD Sawant Marg, Chakala (IN)
(72) WENNERSTRÖM, Johan, Daniel, 115 26 Stockholm, Blueair AB Karlavägen 108 (SE)

F24F 8/117 **EN E-1576168** 2023 06 07 **3587950**
(86) CN18092676 2018 06 25 2018909076

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Refrigeration Main Building East Area Midea Industry Town Beijiao Shunde (CN)
(54) LUFTAUFBEREITUNGSMODUL UND KLIMAANLAGENINNENEINHEIT DAMIT
(30) CN 2018 03 07 201820317372 U
(30) CN 2018 03 07 201810187161
(72) YAN, Changlin, Foshan Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(72) CHEN, Liangrui, Foshan Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(72) YUAN, Hongliang, Foshan Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(72) LIU, Zhiqiang, Foshan Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(72) MAO, Xianyou, Foshan Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(72) PENG, Daijie, Foshan Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(72) YANG, Zhiqiang, Foshan Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(72) SHEN, Liang, Foshan Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)

F24F 11/00 **EN E-1576169** 2023 06 07 **3098526**
(86) CN14087411 2014 09 25 2014879605

(73) Guangdong Midea Refrigeration Appliances Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, 26-28/F. Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District (CN)
(54) PERSONALISIERTES STEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR KLIMAANLAGENBETRIEBSMODUS
(30) CN 2014 01 26 201410038900
(72) CHEN, Jianchang, Foshan Guangdong 528311, 26-28/F. Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Auenue Beijiao Town Shunde District (CN)
(72) ZENG, Xiangbing, Foshan Guangdong 528311, 26-28/F. Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Auenue Beijiao Town Shunde District (CN)

F24F 11/00 **EN E-1576170** 2023 06 07 **3296655**
(86) 2017 09 12 2017190666

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(73) Beijing Smartmi Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 11th Floor The Rainbow City Office Building 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER MENGE AN WASSER, DIE VON EINEM BEFEUCHTER BENÖTIGT WIRD
(30) CN 2016 09 14 201610827278
(72) LIU, Tiejun, Haidian District, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01 Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street (CN)
(72) LIN, Xingsheng, Haidian District, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01 Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street (CN)
(72) MENG, Yanan, Haidian District, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01 Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street (CN)
(72) WANG, Dongdong, Haidian District, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01 Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street (CN)

F24F 11/00 **DE E-1576171** 2023 06 07 **3721145**
(86) EP19050238 2019 01 07 2019701770

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KLIMAANLAGE, REGLER, KLIMATISIERUNGSSYSTEM UND MASCHINENLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) DE 2018 02 07 102018201915
(72) EHRIG, Markus, 47918 Tönisvorst, Fliethgraben 71 (DE)

F24F 11/00 **DE E-1576172** 2023 06 07 **3824225**
(86) EP19069348 2019 07 18 2019749231

(73) LUNOS Lüftungstechnik GmbH & Co. KG für Raumluftsysteme, 13593 Berlin, Wilhelmstraße 31-34 (DE)
(54) ZUSATZSTEUERGERÄT, LÜFTUNGSANORDNUNG, LÜFTUNGSSYSTEM, BETRIEBSVERFAHREN FÜR EIN ZUSATZSTEUERGERÄT, COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT
(30) DE 2018 07 19 102018117514
(72) STECKENBORN, Michael, 12529 Schönefeld, Lavendelring 27 (DE)
(72) MERSCHER, Michael, 14612 Falkensee, Schwalbenstraße 9 (DE)

F24F 11/00 **EN E-1576173** 2023 06 07 **3453980**
(86) 2018 08 13 2018188630

(73) Ika-Air Oy, 33450 Siivikkala, Myllypurontie 18 (FI)
(54) WÄRMETAUSCHERKÜHLER, LÜFTUNGSANORDNUNG EINES GEBÄUDES UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER LÜFTUNGSANORDNUNG EINES GEBÄUDES
(30) FI 2017 08 14 20175727
(72) Perttula, Jukka, 33450 Siivikkala, Myllypurontie 18 (FI)

F24F 11/50 **EN E-1576174** 2023 06 07 **3480530**
(86) 2018 10 31 2018203744

(73) Carrier Corporation, Jupiter, FL 33478, 17900 Beeline Highway (US)
(54) BIOSOMENZÄHLUNG UND VORRICHTUNGSSTEUERUNG FÜR EINEN VORBESTIMMTEN RAUMBEREICH
(30) CN 2017 11 01 201711055129
(72) ZHAO, Jianwei, Shanghai, Shanghai 201206, No. 3239 Shenijang Road, Pudong District (CN)
(72) CAI, Liang, Shanghai, Shanghai 201206, No. 3239 Shenijang Road, Pudong District (CN)
(72) LI, Qiang, Shanghai, Shanghai 201206, No. 3239 Shenijang Road, Pudong District (CN)

F24F 11/54 **EN E-1576175** 2023 06 07 **3760940**
(86) JP19008156 2019 03 01 2019760355

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 03 01 2018036611
(72) DOUMAE Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) HIGASHIYAMA Shin, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) AISAKA Yasuyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) IURA Tsutomu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) UEDA Hiroki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F24F 11/59 **DE E-1576176** 2023 06 07 **3982051**
(86) 2020 10 09 2020201100

(73) TROX GmbH, 47506 Neukirchen-Vluyn, Heinrich-Trox-Platz 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG VON DRAHTLOSEN VERBINDUNGEN BEI EINEM NETZWERK EINER RAUMLUFT- UND/ODER KLIMATECHNISCHEN ANLAGE
(72) Lange, Stefan, 47506 Neukirchen-Vluyn (DE)
(72) Hoh, Alexander, Dr., 13127 Berlin (DE)

F24F 11/63 **EN E-1576177** 2023 06 07 **3524896**
(86) 2019 02 11 2019156475

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) ABTAUSTEUERUNGSVERFAHREN UND WÄRMEPUMPENSYSTEM
(30) CN 2018 02 09 201810132393
(72) YANG, Min, Pudong District, Shanghai 201206, No. 3239 Shenjiang Road (CN)
(72) WANG, Weijuan, Pudong District, Shanghai 201206, No. 3239 Shenjiang Road (CN)
(72) WENG, Jingkai, Pudong District, Shanghai 201206, No. 3239 Shenjiang Road (CN)

F24F 11/64 **EN E-1576178** 2023 06 07 **3686502**
(86) CN18096283 2018 07 19 2018858967

(73) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER KOMFORTGRADBALANCE FÜR EINE MULTISPLIT-KLIMAANLAGE
(30) CN 2017 09 19 201710851713
(72) ZHUO, Baitian, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) SHI, Bin, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) CHENG, Shaojiang, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) ZHANG, Ruigang, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) WANG, Jun, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)

F24F 13/02 **EN E-1576179** 2023 06 07 **3655710**
(86) CZ18050040 2018 07 18 2018765542

(73) Prihoda s.r.o., 53901 Hlinsko, Za Radnici 476 (CZ)
(54) VERSTÄRKUNGSANORDNUNG FÜR LUFTKANÄLE UND LUFTKANALSYSTEM
(30) CZ 2017 07 18 20170416
(72) PRIHODA, Zdenek, 53901 Hlinsko, Resslova 1136 (CZ)

F24F 13/02 **DE E-1576180** 2023 06 07 **3604951**
(86) 2019 07 31 2019189385

(73) Rinklin, Karl-Heinz, 79353 Bahlingen a.K. Baden-Württemberg, Schochenwinkel 2 (DE)
(54) BRANDGESCHÜTZTE LÜFTUNGSLEITUNG FÜR DIE GEBÄUDEAUSRÜSTUNG
(30) DE 2018 07 31 102018005993
(72) Rinklin, Karl-Heinz, 79353 Bahlingen a.K. Baden-Württemberg, Schochenwinkel 2 (DE)

F24F 13/068 **DE E-1576181** 2023 06 07 **3434998**
(86) 2018 07 18 2018184206

(73) KST AG, 8840 Einsedeln, Schnabelsbergstrasse 25 (CH)
(54) LÜFTUNGSVORRICHTUNG
(30) CH 2017 07 28 9822017
(72) SCHÖNBÄCHLER, Beat, 8630 Rüti, Lorenwäldlistrasse 40 (CH)

F24F 13/10 **EN E-1576182** 2023 06 07 **3396265**
(86) 2018 03 19 2018162567

(73) FläktGroup Sweden AB, 551 84 Jönköping, Fläktgatan 1 (SE)
(54) EINSTELLUNGS- UND VERRIEGELUNGSMITTEL FÜR EIN DÄMPFUNGSBLECH EINER BELÜFTUNGSVORRICHTUNG
(30) FI 2017 04 24 20175366
(72) SAARI, Vesa, 37800 Akaa, Viitapolku 13 (FI)

F24F 13/14 **EN E-1576183** 2023 06 07 **3225931**
(86) 2017 03 29 2017163463

(73) Bröderna Rasch AB, 591 22 Motala, P.O. Box 182 (SE)
(54) DÄMPFERANORDNUNG FÜR BELÜFTUNGSSYSTEM
(30) SE 2016 04 01 1650436
(72) Hermansson, Pär, 591 73 MOTALA, Maringatan 30 (SE)
(72) Thuresson, Mats, 591 97 MOTALA, Axénsvägen 12 (SE)

F24F 13/20 **EN E-1576184** 2023 06 07 **3450871**
(86) 2017 09 01 2017189042

(73) Enervent Zehnder Oy, 06150 Porvoo, Kipinätie 1 (FI)
(54) LUFTZUFUHRVORRICHTUNG
(72) Tuutti, Jari, 07500 Askola, Nietoontie 37 (FI)
(72) Lalu, Tero, 06100 Porvoo, Ala-Säterinkatu 19 (FI)
(72) Palmgren, Tom, 06200 Porvoo, Laulurastaantie 11 (FI)

F24F 13/20 **EN E-1576185** 2023 06 07 **3650776**
(86) CN17117840 2017 12 21 2017916558

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde District (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) KLIMAANLAGENINNENRAUMEINHEIT
(30) CN 2017 07 05 201710545667
(72) QIN, Qiang, Foshan Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(72) WANG, Xiansong, Foshan Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(72) CHEN, Xinchang, Foshan Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(72) CUI, Zhenmin, Foshan Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(72) RAO, Tao, Foshan Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)

F24F 13/20 **EN E-1576186** 2023 06 07 **3623717**
(86) CN17094101 2017 07 24 2017912721

(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan City, Guangdong 528311, 26-28F. Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District (CN)
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(54) KLIMAANLAGENINNENRAUMEINHEIT UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2017 06 06 201720653734 U
(72) WANG, Xiansong, Foshan City Guangdong 528311, 26-28/F. Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District (CN)
(72) QIN, Qiang, Foshan City Guangdong 528311, 26-28/F. Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District (CN)
(72) CHEN, Xinchang, Foshan City Guangdong 528311, 26-28/F. Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District (CN)

F24F 13/24 **EN E-1576187** 2023 06 07 **3615869**
(86) IB18051962 2018 03 23 2018716353

(73) FläktGroup Sweden AB, 551 84 Jönköping, Fläktgatan 1 (SE)
(54) REGULIERKASTEN ZUR BELÜFTUNG
(30) FI 2017 04 24 20174112 U
(72) JOKELA, Hanne, FI-33720 Tampere, Kotkansiivenkatu 2 A 9 (FI)
(72) SAARI, Vesa, FI-37800 Akaa, Viitapolku 13 (FI)

F24H 1/10 **EN E-1576188** 2023 06 07 **3273174**
(86) 2017 07 18 2017181984

(73) DROVEN HEATING a.s., 61300 Brno, Durdakova 1786/5 (CZ)
(54) VORRICHTUNG ZUR FLÜSSIGKEITSERHITZUNG
(30) CZ 2016 07 18 20160438
(72) PREDNY, Jozef, 625 00 Brno, ACSC s.r.o. Souhrady 667/10 (CZ)
(72) KURPEL, Lubomir, 91108 Trencin, ACSC s.r.o. Halalovka 51 (SK)

F24H 1/10 **EN E-1576189** 2023 06 07 **3705803**
(86) 2015 04 28 2020172035

(73) Bestway Inflatables & Material Corp., Shanghai 201812, No. 208 Jinyuanwu Road (CN)
(54) PTC-HEIZER
(30) CN 2014 09 24 201420552731 U
(72) LIU, Feng, Shanghai, 201812, Bestway Inflatables & Material Corp. No. 208 Jinyuanwu Road (CN)

F24H 1/14 **EN E-1576190** 2023 06 07 **3875868**
(86) CN18118201 2018 11 29 2018938483

(73) Heating Leader Electronic Technology Co. Ltd, Foshan, Guangdong 528000, Floor 4, Building 72 Lihe Technology Industry Center No. 33 South Xinxi Avenue, Shishan Town Nanhai District (CN)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG FÜR ROHRFÖRMIGEN DICKSCHICHTHEIZER UND ROHRFÖRMIGER DICKSCHICHTHEIZER
(30) CN 2018 11 01 201811295678
(72) DU, Shaoling, Foshan, Guangdong 528200, Room 801, Building7, No. 82 Lingnan Avenue, Chancheng District (CN)

F24H 1/18 **EN E-1576191** 2023 06 07 **2941599**
(86) IB13060804 2013 12 11 2013828818

(73) Loddo, Francesco, 08036 Ortueri, Via Gramsci, 3 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INTERNE ANSAMMLUNG UND ZIRKULATION VON THERMISCH BEHANDELTER FLÜSSIGKEIT
(30) IT 2012 12 11 MI20122109
(30) IT 2012 12 11 MI20122106
(30) IT 2012 12 11 MI20122112
(72) Loddo, Francesco, 08036 Ortueri, Via Gramsci, 3 (IT)

F24H 9/00 **EN E-1576192** 2023 06 07 **3712539**
(86) KR18014032 2018 11 15 2018877959

(73) Kyungdong Navien Co., Ltd., Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17704, 95, Suworam-gil Seotan-myeon (KR)
(54) KONDENSATSAMMLER UND WÄRMETAUSCHER MIT VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2017 11 16 20170152684
(72) KIM, Dae Hyun, Seoul 08501, 205-38 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Jeong Woo, Seoul 08501, 205-38 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F24H 9/06 **EN E-1576193** 2023 06 07 **3657092**
(86) 2018 11 22 2018207691

(73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, 37603 Holzminden, Dr.-Stiebel-Strasse 33 (DE)
(54) WASSERHEIZERSYSTEM
(72) LICHVARCIK, Marián, 05801 Poprad, Svätoplukova 15 (CZ)

F24H 9/20 **DE E-1576194** 2023 06 07 **3702694**
(86) 2019 02 28 2019160106

(73) Gerdes Holding GmbH & Co. KG, 21337 Lüneburg, Pirolweg 1-5 (DE)
(54) ELEKTRONISCHER DURCHLAUFERHITZER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN
(72) Koch, Christian, 21403 Wendisch Evern, Lüneburger Straße 30a (DE)

F24H 9/20 **DE E-1576195** 2023 06 07 **3671060**
(86) 2019 10 11 2019202677

(73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, 37603 Holzminden, Dr.-Stiebel-Strasse 33 (DE)
(54) WARMWASSERVORRICHTUNG
(30) DE 2018 12 21 102018133545
(72) Brugmann, Johannes, 37671 Höxter, Stiebel Eltron GmbH & Co. KG Heinrich-Grote-Ring 6 (DE)
(72) Schaumlöffel, Michael, 37671 Höxter, Stiebel Eltron GmbH & Co. KG Wehrstrasse 35 (DE)

F24S 20/67 **EN E-1576196** 2023 06 07 **3933295**
(86) 2021 06 24 2021181461

(73) SolarCleantec Oy, 44100 Äänekoski, Ilmarisenkatu 11 (FI)
(54) SONNENKOLLEKTOR, BEFESTIGUNGSELEMENT UND VERFAHREN
(30) FI 2020 06 30 20207113
(72) Järvinen, Ari, 40400 Jyväskylä (FI)

F24S 23/74 **EN E-1576197** 2023 06 07 **3908791**
(86) EP20050551 2020 01 10 2020700279

(73) Cambras GmbH, 18107 Elmenhorst, Gewerbehof 7 (DE)
(54) SENSORANORDNUNG UND VERBESSERTE VERFOLGUNG FÜR CSP-SYSTEME
(30) EP 2019 01 11 19151496
(30) EP 2019 06 07 19179193
(72) KIRSCHT, Lukas, 46459 Rees (DE)

F24S 25/16 **DE E-1576198** 2023 06 07 **3828479**
(86) 2019 11 28 2019212258

(73) voestalpine Metal Forming GmbH, 3500 Krems an der Donau, Schmidhüttenstrasse 5 (AT)
(54) HALTEELEMENT UND ANORDNUNG MIT MEHREREN HALTEELEMENTEN SOWIE SOLARANLAGE
(72) WIEMANN, Marcus, 49324 Melle, Von-Bar-Strasse 37 (DE)
(72) GERSTNER, Florian, 73432 Aalen, Beethovenstrasse 32 (DE)

F24T 10/00 **EN E-1576199** 2023 06 07 **3710762**
(86) US18061464 2018 11 16 2018879159

(73) Berman, Ari Peter, Lexington, MA 02420, 60 North Street (US)
(54) VERFAHREN ZUM EINSATZ EINES WÄRMETAUSCHERS
(30) US 2017 11 16 201762587322 P
(30) US 2018 11 13 201816189378
(72) Berman, Ari Peter, Lexington, MA 02420, 60 North Street (US)

F24T 10/15 **EN E-1576200** 2023 06 07 **3623723**
(86) 2019 09 11 2019196678

(73) Geosource Energy Inc., Calendonia N3W 2G9, 1508 Hwy 54 (CA)
(54) VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES GEOTHERMISCHEN WÄRMETAUSCHERS
(30) US 2018 09 14 201816131156
(72) Reitsma, Stanley, Caledonia, N3W 2G9, 1508 Hwy 54 (CA)

F24T 10/17 **EN E-1576201** 2023 06 07 **3652489**
(86) EP18069029 2018 07 12 2018742984

(73) E-Tube Sweden AB, 412 68 Göteborg, Jakobsdalsgatan 17 (SE)
(54) VERBINDERANORDNUNG FÜR DICHTUNGSSCHLAUCH UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES SOLCHEN DICHTUNGSSCHLAUCHES
(30) SE 2017 07 13 1750916
(72) SÄRNEÖ, Peter, 412 68 Göteborg, Jakobsdalsgatan 17 (SE)
(72) WESTERLIND, Lars, 412 70 Göteborg, Stora gårda 1 (SE)

F25B 1/00 **EN E-1576202** 2023 06 07 **3637017**
(86) 2018 10 12 2018200127

(73) Vahterus Oy, 23600 Kalanti, Pruukintie 7 (FI)
(73) MAYEKAWA EUROPE NV/SA, 1930 Zaventem, Leuvensesteenweg 605 (BE)
(54) ANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM DAMPFKOMPRESSIONSKÜHLSYSTEM
(72) KONTU, Mauri, 23660 Kalanti, Vahteruksenraitti 22 (FI)
(72) BOONE, Jean-Pierre, 1740 Ternat, KAsteellaan 13 (BE)

F25B 1/00 **EN E-1576203** 2023 06 07 **3598023**
(86) JP17009896 2017 03 13 2017900469

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(72) MATSUDA, Takuya, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) WADA, Makoto, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIMURA, Katsuhiro, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F25B 1/00 **EN E-1576204** 2023 06 07 **3657097**
(86) JP18026763 2018 07 17 2018835512

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) TIEFKÜHLSCHRANK
(30) JP 2017 07 20 2017141340
(72) KOJIMA, Akiharu, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)

F25B 6/04 **EN E-1576205** 2023 06 07 **3306227**
(86) 2017 09 29 2017194148

(73) MITA COOLING TECHNOLOGIES S.R.L., 20124 Milano, Via F. Casati 1/A (IT)
(54) KÄLTEMASCHINE MIT ADIABATISCHER KÜHLEINHEIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) IT 2016 10 04 201600099080
(72) VIO, Michele, 30126 VENEZIA, VIA DOGE TEODATO, 27A (IT)
(72) LORENZETTI, Giorgio Andrea, 20047 BRUGHERIO MB, VIA LEOPARDI, 2 (IT)

F25B 9/04 **DE E-1576206** 2023 06 07 **3771869**
(86) 2020 07 10 2020020320

(73) Ontras Gastransport GmbH, 04129 Leipzig, Maximilianallee 4 (DE)
(54) GASENTSPANNUNGSANLAGE MIT MINDESTENS EINEM WIRBLEROHR
(30) DE 2019 07 29 102019120358
(72) Päßler, Steffen, 14542 Werder, Scheunhornweg 46 (DE)
(72) Skorzus, Karsten, 08280 Aue, Bahnweg 6 (DE)

F25B 23/00 **DE E-1576207** 2023 06 07 **3387337**
(86) EP16080461 2016 12 09 2016826012

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB KREISPROZESSBASIERTER SYSTEME
(30) DE 2015 12 11 102015121657
(30) DE 2016 01 14 102016100596
(72) BARTHOLOMÉ, Kilian, 79285 Ebringen, Schönbergstraße 1 (DE)
(72) HORZELLA, Jan, 86316 Friedberg, Am Hopfengarten 12 (DE)
(72) MAHLKE, Andreas, 79215 Biederbach, Untere Höll Str.8 (DE)
(72) KÖNIG, Jan, 79112 Freiburg, Freiburger Str. 3 (DE)
(72) VERGEZ, Marc, 79115 Freiburg, Feldbergstr. 7 (DE)

F25B 29/00 **EN E-1576208** 2023 06 07 **3764026**
(86) 2020 07 10 2020185203

(73) RooBear Limited, Wetherby LS23 7FS, Unit 611, Avenue D, Chapel Wood Thorp Arch Estate (GB)
(54) HEIZ- UND KÜHLSYSTEME UND VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG EINES BESTEHENDEN HEIZSYSTEMS UND EINES BESTEHENDEN KÜHLSYSTEMS IN EIN HEIZ- UND KÜHLSYSTEM
(30) GB 2019 07 10 201909915
(72) DOWNHAM, Lee, Wetherby, LS23 7FS, DNM Engineering 611 Avenue D, Thorp Arch Estate, (GB)

F25B 30/02 **EN E-1576209** 2023 06 07 **3537064**
(86) 2019 03 08 2019161556

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) INNENRAUMVORRICHTUNG EINES KLIMATISIERUNGSSYSTEMS MIT REDUZIERTEM KÄLTEMITTELLÄRM
(30) KR 2018 03 09 20180027803
(72) KIM, Seung Yup, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Youngjun, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JEONG, Jaeeun, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Dongsoo, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25B 31/00 **EN E-1576210** 2023 06 07 **3287718**
(86) 2016 12 15 2016204256

(73) Bergstrom, Inc., Rockford, IL 61125, 2390 Blackhawk Road, P.O.Box 6007 (US)
(54) KLIMASYSTEM MIT PARALLELEN KOMPRESSOREN
(30) US 2016 08 22 201662378135 P
(30) US 2016 09 29 201615280876
(72) CONNELL,, Brett S., ROCKFORD, IL 61125, c/o Bergstrom, Inc. 2390 Blackhawk Road (US)
(72) SULLIVAN,, Aaron D., ROCKFORD, IL 61125, c/o Bergstrom, Inc. 2390 Blackhawk Road (US)
(72) HERRMANN,, Brett, ROCKFORD, IL 61125, c/o Bergstrom, Inc. 2390 Blackhawk Road (US)
(72) ZEIGLER, Terry, ROCKFORD, IL 61125, c/o Bergstrom, Inc. 2390 Blackhawk Road (US)

F25B 39/04 **EN E-1576211** 2023 06 07 **3492845**
(86) 2018 11 26 2018208282

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) TRANSPORTKÜHLSYSTEM MIT MEHREREN TEMPERATUREN
(30) US 2017 12 01 201762593294 P
(72) Sun, Jian, East Syracuse, NY 13057, c/o Carrier Corporation 6304 Carrier Parkway (US)
(72) Qiu, Xinliang, East Syracuse, NY 13057, c/o Carrier Corporation 6304 Carrier Parkway (US)
(72) Zhou, Jianhua, East Syracuse, NY 13057, c/o Carrier Corporation 6304 Carrier Parkway (US)

F25B 41/00 **EN E-1576212** 2023 06 07 **3019799**
(86) US14046227 2014 07 10 2014745043

(73) BE Aerospace, Inc., Wellington, FL 33414, 1400 Corporate Center Way (US)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES TEMPERATURREGELUNGSSYSTEMS MIT ORIT-VENTIL
(30) US 2013 07 12 201361845814 P
(30) US 2014 07 09 201414327402
(72) COWANS, Kenneth, W., Fullerton, California 92835, 1213 El Mirador Drive (US)

F25B 41/39 **EN E-1576213** 2023 06 07 **3798534**
(86) 2019 09 30 2019200520

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(73) Daikin Europe N.V., 8400 Oostende, Zandvoordestraat 300 (BE)
(54) WÄRMEPUMPE
(72) Chikami, Hideo, 8400 Oostende, c/o DAIKIN EUROPE N.V. Zandvoordestraat 300 (BE)
(72) Hattiangadi, Akshay, 8400 Oostende, c/o DAIKIN EUROPE N.V. Zandvoordestraat 300 (BE)
(72) van de Vyver, Jasper, 8400 Oostende, c/o DAIKIN EUROPE N.V. Zandvoordestraat 300 (BE)

F25B 43/02 **EN E-1576214** 2023 06 07 **2924374**
(86) 2015 03 17 2015159457

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KÄLTEMITTEL
(30) US 2014 03 21 201414221780
(72) McMasters, Mark W., Owatonna, MN Minnesota 55060, 1060 Greenleaf Road (US)
(72) Brown, Bill, Owatonna, MN Minnesota 55060, 1805 3rd Avenue NW (US)
(72) Lundberg, Dylan M., Lonsdale, MN Minnesota 55046, 809 8th Avenue NE (US)

F25B 43/04 **EN E-1576215** 2023 06 07 **3957932**
(86) 2021 08 10 2021190477

(73) Yazaki Energy System Corporation, Minato-ku, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome (JP)
(54) BESTIMMUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 08 17 2020137381
(72) Hashimoto, Tomohiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-0015 (JP)

F25B 47/02 **EN E-1576216** 2023 06 07 **3742087**
(86) JP18045635 2018 12 12 2018899670

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) EISERZEUGUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 01 15 2018003933
(72) KONDOU, Azuma, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) YASUDA, Shouhei, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) NAKAYAMA, Takahito, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) NOMURA, Kazuyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) UENO, Takeo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F25B 47/02 **EN E-1576217** 2023 06 07 **3995763**
(86) JP19026525 2019 07 03 2019936504

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(72) ITO, Masahiro, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F25B 49/02 **EN E-1576218** 2023 06 07 **3825630**
(86) 2020 11 18 2020208317

(73) Carel Industries S.p.A., 35020 Brugine (PD), Via Dell'Industria, 11 (IT)
(54) CO2-KÄLTEANLAGE MIT EINEM VENTIL UND ZUGEHÖRIGEM VERFAHREN ZUR REGELUNG
(30) IT 2019 11 19 201900021534
(72) RENESTO, Dimitry, 35020 Brugine PD, CAREL INDUSTRIES S.p.A. Via dell'Industria 11 (IT)
(72) MALIMPENSA, Diego, 35020 Brugine PD, CAREL INDUSTRIES S.p.A. Via dell'Industria 11 (IT)

F25B 49/02 **EN E-1576219** 2023 06 07 **3663681**
(86) JP18029295 2018 08 03 2018841329

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KÜHLVORRICHTUNG
(30) JP 2017 08 03 2017150798
(72) YAMADA, Takuro, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome (JP)
(72) HONDA, Masahiro, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome (JP)
(72) SHIRASAKI, Tetsuya, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome (JP)

F25C 3/04 **DE E-1576220** 2023 06 07 **3425311**
(86) 2017 07 04 2017179653

(73) Bächler Top Track AG, 6020 Emmenbrücke, Lohrensäge 2 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON KUNSTSCHNEE
(72) Dangel, Claus, 6373 Ennetbürgen, Stationsstrasse 31 (CH)

F25C 3/04 **DE E-1576221** 2023 06 07 **3811005**
(86) EP19065789 2019 06 15 2019729776

(73) NIVIS GmbH - Srl, 39040 Freienfeld - Campo di Trens (BZ), Gewerbezone Reifenstein 15 Zona Artigianale Reifenstein (IT)
(54) BESCHNEIUNGSSYSTEM UND BESCHNEIUNGSVERFAHREN
(30) EP 2018 06 21 18179023
(72) HOFER, Heinrich, 39058 Sarntal, Reinswald, 46 (IT)
(72) SPÖGLER, Armin, 39058 Sarntal, Kellerburgweg, 17 (IT)

F25C 3/04 **EN E-1576222** 2023 06 07 **3614077**
(86) 2018 08 22 2018190217

(73) Innosnow AB, 269 91 Båstad, Knösaliden 20 (SE)
(54) DÜSE FÜR EINE SCHNEEHERSTELLUNGSVORRICHTUNG, SCHNEELANZENKOPF UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER GESCHLITZTEN HOHLKEGELSPRÜHUNG
(72) HEDIN, Fredrik, 269 91 BÅSTAD, Knösaliden 20 (SE)
(72) HOFFMANN, Johan, 794 34 ORSA, Holkallgatan 25 (SE)

F25C 5/02 **EN E-1576223** 2023 06 07 **3695178**
(86) CN18074255 2018 01 26 2018884925

(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) EISWÜRFELBEREITERYSTEM FÜR KÜHLSCHRANK MIT TANDEM-VORRATSBEHÄLTERN UND ENTFERNBARER SPENDERAUSPARUNG
(30) US 2017 12 08 201715836035
(72) SCALF, Eric, Louisville, KY 40241, 3507 Ridge Top Court (US)

F25C 5/04 **EN E-1576224** 2023 06 07 **3798543**
(86) CN18123729 2018 12 26 2018919713

(73) Qingdao Haier Co., Ltd., Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District Qingdao (CN)
(54) EISZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK
(30) CN 2018 05 21 201810489417
(72) ZHANG, Kui, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)
(72) ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)
(72) ZHANG, Yanqing, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)
(72) CUI, Chuan, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)
(72) XUE, Jianjun, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)
(72) MI, Bo, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1, Laoshan District (CN)

F25C 5/04 **EN E-1576225** 2023 06 07 **3798545**
(86) CN18123735 2018 12 26 2018920075

(73) Qingdao Haier Co., Ltd., Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District Qingdao (CN)
(54) EISZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK
(30) CN 2018 05 21 201810488860
(72) ZHANG, Kui, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)
(72) ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)
(72) ZHANG, Yanqing, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)
(72) XUE, Jianjun, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)
(72) CUI, Chuan, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)
(72) ZUO, Lihua, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)

F25C 5/187 **EN E-1576226** 2023 06 07 **3857142**
(86) EP19070623 2019 07 31 2019752135

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) KÜHLGERÄT MIT EINEM EISSPEICHER VERSEHEN MIT EINEM ANTIKLEBEMECHANISMUS
(30) TR 2018 09 24 201813728
(72) ORSALIR, Ozkan, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) TOSUN, Mert, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) ALTINTAS, Mustafa, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)

F25D 3/06 **FR E-1576227** 2023 06 07 **4007879**
(86) EP20071157 2020 07 27 2020743170

(73) Reboul, Claude, 75016 Paris, 86 rue Michel Ange (FR)
(54) MOBILKÜHLGERÄT
(30) FR 2019 08 02 1908914
(72) Reboul, Claude, 75016 Paris, 86 rue Michel Ange (FR)

F25D 3/08 **DE E-1576228** 2023 06 07 **3270081**
(86) 2016 07 12 2016179091

(73) delta T Gesellschaft für Medizintechnik mbH, 35463 Fernwald, Industriestrasse 4 (DE)
(73) Georg Utz Holding AG, 5620 Bremgarten, Augraben 2-4 (CH)
(54) SYSTEM FÜR DEN TRANSPORT UND DIE LAGERUNG VON ARZNEIMITTELN
(72) Bienert, Kai, 35435 Wettenberg, Höhenstr. 127 (DE)
(72) Nehring, Dirk, 35463 Fernwald, Industriestr. 13 (DE)

F25D 3/08 **EN E-1576229** 2023 06 07 **3478133**
(86) BE17000033 2017 06 29 2017780986

(73) Probalco BVBA, 8510 Kortrijk, Doornikserijksweg 12 (BE)
(54) MIT PHASENWECHSELMATERIAL GEFÜLLTER BEUTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) BE 2016 06 30 201605527
(72) REDJAL, Karim, 8550 Zwevegem, Ellestraat 116 (BE)
(72) SPELEERS, Pol, 8790 Waregem, Aststraat 7 (BE)

F25D 3/11 **EN E-1576230** 2023 06 07 **2748545**
(86) DK12050323 2012 08 30 2012756081

(73) HCP Innovation APS, 7330 Brande, Kirkegade 2A 1.1 (DK)
(54) VORRICHTUNG ZUM EINFRIEREN UND ZUM LAGERN VON ORGANISCHEM MATERIAL UND EIN TÜRMODUL FÜR EINE SOLCHE VORRICHTUNG
(30) DK 2011 09 06 201170493
(72) PAUL, Hans-Christoph, DK-7330 Brande, Nordlundvej 166 (DK)

F25D 3/12 **EN E-1576231** 2023 06 07 **3441699**
(86) 2018 06 12 2018177151

(73) Icebridge OY, 04360 Tuusula, Huurrekeja 7 (FI)
(54) KÜHLVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) FI 2017 06 19 20175568
(72) AUREKOSKI, Jarmo, 04320 Tuusula, Kuikantie 6 B 1 (FI)

F25D 11/00 **DE E-1576232** 2023 06 07 **3821187**
(86) EP19067782 2019 07 02 2019737048

(73) Solfridge GmbH & Co. KG, 09113 Chemnitz, Matthesstrasse 48 (DE)
(54) KÜHLSYSTEM MIT TEMPERATURHALTENDEM BEHÄLTER UND KÄLTEERZEUGER
(30) DE 2018 07 13 102018117031
(72) KROPF, Marina, 81673 München, Schildensteinstrasse 3 (DE)
(72) KROPF, Maximilian, 81673 München, Schildensteinstrasse 3 (DE)

F25D 11/02 **EN E-1576233** 2023 06 07 **4006458**
(86) CN20114257 2020 09 09 2020882878

(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) KÜHLSCHRANK MIT SCHRÄG ANGEORDNETEM VERDAMPFER
(30) CN 2019 11 01 201921870610 U
(72) LI, Mengcheng, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park NO.1 Haier Road,Laoshan District (CN)
(72) LIU, Jianru, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park NO.1 Haier Road,Laoshan District (CN)
(72) ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park NO.1 Haier Road,Laoshan District (CN)
(72) NODA, Toshinori, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park NO.1 Haier Road,Laoshan District (CN)
(72) LIU, Hui, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park NO.1 Haier Road,Laoshan District (CN)
(72) LIU, Yunxi, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park NO.1 Haier Road,Laoshan District (CN)

F25D 16/00 **DE E-1576234** 2023 06 07 **3377833**
(86) EP16078074 2016 11 17 2016809295

(73) Sonnenrein, Gerrit, 33102 Paderborn, Robert-Koch-Straße 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN EINER FLÜSSIGKEIT SOWIE VERWENDUNG DER VORRICHTUNG ALS BAUTEIL FÜR EINE VORRATSANORDNUNG
(30) DE 2015 11 17 102015119858
(72) Sonnenrein, Gerrit, 33102 Paderborn, Robert-Koch-Straße 4 (DE)

F25D 17/06 **EN E-1576235** 2023 06 07 **3719423**
(86) CN18120694 2018 12 12 2018895404

(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) VERZWEIGTE LUFTZUFÜHRVORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK
(30) CN 2017 12 29 201711484729
(72) FEI, Bin, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1, Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) CHENG, Xueli, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1, Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) LI, Dengqiang, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1, Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1, Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) ZHANG, Kui, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1, Haier Road, Laoshan District (CN)

F25D 17/08 **EN E-1576236** 2023 06 07 **3764031**
(86) CN18123736 2018 12 26 2018908682

(73) Qingdao Haier Co., Ltd., Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District Qingdao (CN)
(54) INTEGRIERTES LUFTKANALMODUL UND KÜHLSCHRANK MIT INTEGRIERTEM LUFTKANALMODUL
(30) CN 2018 03 09 201810195287
(72) JU, Baochun, Qingdao Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)
(72) ZHAO, Fa, Qingdao Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)
(72) YANG, Falin, Qingdao Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)

F25D 21/14 **EN E-1576237** 2023 06 07 **1947406**
(86) 2008 01 10 2008446501

(73) Foolproof AB, 741 71 Knivsta, Rubanksgatan 4 (SE)
(54) Flüssigkeitsdichter Einsatz für Haushaltsgeräte und/oder Rohrleitungen, Kombination eines flüssigkeitsdichten Einsatzes und einer Sockelleiste, sowie Verwendung einer Sockelleiste und eines flüssigkeitsdichten Einsatzes
(30) SE 2007 01 10 0700035
(72) Gerger, Patrik, 74121 Knivsta, Jaktvägen 123 (SE)

F25D 23/00 **EN E-1576238** 2023 06 07 **4006462**
(86) CN20114255 2020 09 09 2020863124

(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) KÜHLVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER VERDAMPFERMONTAGESTRUKTUR
(30) CN 2019 09 12 201910866595
(72) LI, Wei, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park NO.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) CAO, Dongqiang, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park NO.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) LIU, Hui, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park NO.1 Haier Road, Laoshan District (CN)

F25D 23/00 **EN E-1576239** 2023 06 07 **4067785**
(86) 2022 02 18 2022157585

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) KÜHLGERÄT
(30) US 2021 03 30 202117217383
(72) Kumar, Amit, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Kute, Anil Ananda, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Olivani, Andrea, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Patil, Vishal Jaywantrao, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Awachat, Abhishek S., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)

F25D 23/02 **EN E-1576240** 2023 06 07 **3899386**
(86) EP18086497 2018 12 21 2018826701

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) HAUSHALTSGERÄT MIT UMKEHRBARER TÜR
(72) ESTÈVE, Jérôme, 10545 Stockholm, c/o AB Electrolux S:t Göransgatan 143 (SE)

F25D 23/02 **EN E-1576241** 2023 06 07 **3816549**
(86) 2020 09 30 2020199415

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) KÜHLSCHRANK MIT SPRACHERKENNUNGSFUNKTION
(30) TR 2019 11 01 201916913
(72) OZTURK, Erkan, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) CETIN, Can, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) OZKAN, Ozgur, 34950 Istanbul, E5 Ankara asfalti uzeri, Tuzla (TR)
(72) BUYUKTOPCU, Cagatay, 34445 ISTANBUL, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) GONUL, Berkay, 34445 ISTANBUL, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)

F25D 25/02 **EN E-1576242** 2023 06 07 **3764040**
(86) 2019 09 25 2019199586

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2019 07 12 20190084451
(72) Choi, Seonwoo, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25D 25/02 **EN E-1576243** 2023 06 07 **3842717**
(86) 2020 12 08 2020212591

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) SEITENWANDBEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR HERAUSZIEHBARE WEINREGALE
(30) US 2019 12 23 201916725169
(72) El Sayed, Kamil, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Kostka, Karol Michal, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)

F25D 29/00 **DE E-1576244** 2023 06 07 **3948119**
(86) EP20058923 2020 03 30 2020716420

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSGERÄT MIT IN EINER TÜR ANGEORDNETER KAMERA
(30) DE 2019 04 01 102019204534
(72) BIHR, Daniel, 73467 Kirchheim am Ries, Im Gässle 4 (DE)
(72) WERNER, Hans Peter, 89537 Giengen, Bernauer Str. 17 (DE)
(72) RODNEY, Christopher, 89331 Burgau, Lechstr. 29 (DE)
(72) KEMPFLE, Stephan, 89352 Ellzee, Kesselgasse 6 (DE)

F25D 29/00 **EN E-1576245** 2023 06 07 **3607634**
(86) FI18050222 2018 03 23 2018780937

(73) Nordic 24/7 Services Oy, 02200 Espoo, Kappelikuja 6 B 1409 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER ELEKTRIZITÄTSVERSORGUNG
(30) FI 2017 04 03 20175307
(72) ELORANTA, Veli, 00350 Helsinki, Taiteentekijäntie 8 C 37 (FI)

F25J 3/04 **EN E-1576246** 2023 06 07 **3674644**
(86) 2019 12 19 2019217852

(73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 quai d'Orsay (FR)
(54) WÄRMETAUSCHERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON
(30) CN 2018 12 28 201811626459
(72) KURTZ, Rémy, 31-545 Krakow, AIR LIQUIDE - E&C POLAND Mogilska 43 (PL)

F26B 3/04 **DE E-1576247** 2023 06 07 **3295101**
(86) EP16058332 2016 04 15 2016719309

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG WASSERABSORBIERENDER POLYMERPARTIKEL UND BANDTROCKNER
(30) EP 2015 05 08 15166995
(72) GRÜNEWALD, Gerald, 67056 Ludwigshafen, Carl Boschstrasse 38 (DE)
(72) FUNK, Rüdiger, 65527 Niedernhausen, Heinrich Heinestrasse 15 (DE)
(72) WEISMANTEL, Matthias, 63637 Jossgrund, Deutelbacherstrasse 2 (DE)

F26B 3/06 **DE E-1576248** 2023 06 07 **3295102**
(86) EP16058323 2016 04 15 2016717128

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG WASSERABSORBIERENDER POLYMERARTIKEL UND BANDTROCKNER
(30) EP 2015 05 08 15166993
(72) GRÜNEWALD, Gerald, 67056 Ludwigshafen, Carl Boschstrasse 38 (DE)
(72) FUNK, Rüdiger, 65527 Niedernhausen, Heinrich Heinestrasse 15 (DE)
(72) WEISMANTEL, Matthias, 63637 Jossgrund, Deutelbacherstrasse 2 (DE)
(72) POSSEMIERS, Karl, 67346 Speyer, Carl Duprestrasse 8 (DE)

F26B 3/06 **EN E-1576249** 2023 06 07 **3767211**
(86) 2020 07 13 2020185510

(73) Matsui Mfg. Co., Ltd., Osaka 542-0012, 5-26, Tanimachi 6-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(54) TROCKNUNGSVORRICHTUNG FÜR KÖRNIGE MATERIALIEN UND TROCKNUNGSVERFAHREN FÜR KÖRNIGE MATERIALIEN
(30) JP 2019 07 17 2019131621
(72) TANAKA, Toshiro, Osaka, 573-1132, c/o MATSUI MFG. CO., LTD., Osaka Jigyosho, 2-19, Shodai-Tadika, Hirakata-shi (JP)

F26B 3/20 **EN E-1576250** 2023 06 07 **3800413**
(86) 2020 09 22 2020197440

(73) OSD System S.r.l., 42124 Reggio Emilia, Via Cirillo Manicardi, 10 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHLAMMTROCKNUNG
(30) IT 2019 10 03 201900017936
(72) MULAS, Angelo, 42124 REGGIO EMILIA, Via Zanibelli, 22 (IT)

F26B 3/20 **DE E-1576251** 2023 06 07 **3745065**
(86) 2020 05 02 2020401026

(73) Kohler, Hubert, 82380 Peissenberg, Windkreut 8 (DE)
(54) REAKTOR ZUR ERZEUGUNG VON WASSERDAMPF UND TROCKENSUBSTANZ
(30) DE 2019 05 27 102019114060
(72) Kohler, Hubert, 82380 Peißenberg, Windkreut 8 (DE)
(72) Gschoßmann, Günther, 85232 Kreuzholzhausen, Ortsstraße 24 (DE)

F26B 5/06 **EN E-1576252** 2023 06 07 **3742095**
(86) 2019 05 21 2019175663

(73) Ellab A/S, 3400 Hillerød, Trollesmindealle 25 (DK)
(54) DATENSAMMLER ZUR VERWENDUNG BEI DER ÜBERWACHUNG EINES LYOPHILISIERUNGSPROZESSES EINES PRODUKTS IN EINEM TESTPRODUKTBEHÄLTER IN EINER LYOPHILISIERUNGSKAMMER, ENTSPRECHENDES SYSTEM MIT DEM DATENSAMMLER UND VERWENDUNG DES DATENSAMMLERS
(72) HANSEN, Rasmus, 3400 Hillerød, c/o Ellab A/S Trollesmindealle 25 (DK)

F26B 13/20 **EN E-1576253** 2023 06 07 **3850140**
(86) IT19050201 2019 09 11 2019780447

(73) Salvadè Srl, 22070 Grandate (Como), Via Riccardo Mantero 3 (IT)
(54) MASCHINE ZUR KONTINUIERLICHEN BEHANDLUNG VON GEWEBE, INSBESONDERE ZUR KONTROLLE DER DIMENSIONSSTABILITÄT
(30) IT 2018 09 13 201800008580
(72) SALVADÈ, Luigi, 22070 Montano Lucino (Como) Italy, Via Roma 30 (IT)

F26B 21/08 **EN E-1576254** 2023 06 07 **3462117**
(86) 2013 02 01 2018205789

(73) Revive Electronics, LLC, Fishers, IN 46037, 12816 Whitebridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM TROCKNEN ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN
(30) US 2012 02 01 201261593617 P
(30) US 2012 04 26 201261638599 P
(72) ZIELINSKI, Reuben Quincey, Lambertville, NJ 08530, 41 Rock Creek Woods Drive (US)
(72) TRUSTY, Joel Christopher, Fishers, IN 46037, 12816 Whitebridge Drive (US)

F27B 1/20 **EN E-1576255** 2023 06 07 **3928048**
(86) IT19000014 2019 02 21 2019720149

(73) Qualical International Srl, 20124 Milano, Via Mauro Macchi, 8 (IT)
(54) FÖRDER- UND VERTEILUNGSSYSTEM FÜR KALKSTOFF IN VERTIKALEN ÖFEN
(72) CELLA, Francesco, 20124 Milano, Via Mauro Macchi, 8 (IT)

F27B 7/16 **FR E-1576256** 2023 06 07 **3833919**
(86) EP20058720 2020 03 27 2020713034

(73) Sarp Industries, 78520 Limay, 427 Route du Hazay Zone Portuaire (FR)
(73) PA Technologies, 57100 Thionville, 9, rue des Balanciers (FR)
(54) HEBER FÜR EINEN DREHROHROFEN
(30) FR 2019 03 29 1903423
(72) BELMONT, Daniel, 13700 Marignane, 12, clos du Collet Rouge (FR)
(72) BERG, Philippe, 13109 Simiane-Collongue, 61, route de la Gare (FR)
(72) CHAUCHERIE, Xavier, 78000 Versailles, 9, rue Mansart Bâtiment A (FR)
(72) KOWALSKI, Damien, 57300 Hagondange, 2b, rue du Presbytère (FR)
(72) MIGUET, Christophe, 57920 Metzeresche, 11, rue des Frênes (FR)
(72) MAIGNE, Eric, 72650 La Bazoge, 14, rue du Frène (FR)

F27B 21/02 **EN E-1576257** 2023 06 07 **3894770**
(86) EP19083986 2019 12 06 2019813551

(73) Paul Wurth S.A., 1122 Luxembourg, 32, rue d'Alsace (LU)
(73) Paul Wurth Deutschland GmbH, 65203 Wiesbaden, Hagenauer Strasse 47 (DE)
(54) HÄRTUNGSMASCHINE
(30) EP 2018 12 11 18211746
(72) SCHULAKOW-KLASS, Andrej, 65270 Wiesbaden, Am Wasserturm 18a (DE)

F27D 21/00 **EN E-1576258** 2023 06 07 **3921586**
(86) EP20053159 2020 02 07 2020702682

(73) Paul Wurth S.A., 1122 Luxembourg, 32, rue d'Alsace (LU)
(54) KÜHLPLATTENDICKENMESSUNG IN EINEM METALLURGISCHEN OFEN
(30) EP 2019 02 08 19156287
(72) OLIVIERI, Stefano, 16154 Genova, Salita Cataldi 24/14 (IT)
(72) CRAVINO, Fabio, 16011 Arenzano, Via Rue 25/3 (IT)
(72) LODI, Giorgio Federico, 16149 Genova, 97 / 24 Via San Bartolomeo del Fossato (IT)

F27D 21/02 **EN E-1576259** 2023 06 07 **3733876**
(86) KR18016580 2018 12 24 2018893418

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER BETRIEBSBEDINGUNGEN EINES HOCHOFENS
(30) KR 2017 12 26 20170180170
(72) SHIN, Kee-Young, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron & Steel Works 6262, Donghaean-ro, Nam-gu (KR)
(72) KIM, Young-Hyun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron & Steel Works 6262, Donghaean-ro, Nam-gu (KR)
(72) CHOI, Sang-Woo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron & Steel Works 6262, Donghaean-ro, Nam-gu (KR)
(72) KIM, Hyung-Woo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron & Steel Works 6262, Donghaean-ro, Nam-gu (KR)
(72) SON, Gi-Wan, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron & Steel Works 6262, Donghaean-ro, Nam-gu (KR)
(72) PARK, Young-Do, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron & Steel Works 6262, Donghaean-ro, Nam-gu (KR)
(72) JANG, Kil-Bong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron & Steel Works 6262, Donghaean-ro, Nam-gu (KR)
(72) SON, Sang-Han, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron & Steel Works 6262, Donghaean-ro, Nam-gu (KR)
(72) BAE, Ho-Moon, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron & Steel Works 6262, Donghaean-ro, Nam-gu (KR)

F28C 1/14 **DE E-1576260** 2023 06 07 **3864362**
(86) EP19077375 2019 10 09 2019787187

(73) Jaeggi HybridTechnologie AG, 4051 Basel, Hirschgässlein 11 (CH)
(54) WÄRMETAUSCHEREINRICHTUNG MIT ADIABATISCHEM LUFTKÜHLER
(30) DE 2018 10 12 102018125278
(72) CHIARADIA, Nicolas, 4142 Münchenstein, Zollweidenstraße 19 (CH)
(72) SCHAUB, Tobias, 4102 Binningen, Holeeholzweg 52 (CH)
(72) ROSADO, Jorge, 81671 München, Michaeliburgstraße 27 (DE)
(72) MESTAN, Stephan, 82205 Gilching, Meginhardstraße 30 (DE)
(72) ODRICH, Thomas, 4493 Wenslingen, Breitackerweg 195 (CH)

F28D 1/02 **FR E-1576261** 2023 06 07 **3983741**
(86) EP20025284 2020 06 15 2020733888

(73) Sogeclair SA, 31700 Occitanie Blagnac, 7 Avenue Albert Durand (FR)
(54) WÄRMETAUSCHER ZUR KÜHLUNG EINES FLUGZEUGTRIEBWERKS
(30) FR 2019 06 17 1906469
(72) BOULZAGUET, Alexandre, 31300 Toulouse, 119 Rue des Fontaines (FR)

F28D 1/04 **DE E-1576262** 2023 06 07 **3956619**
(86) EP20057987 2020 03 23 2020714515

(73) Güntner GmbH & Co. KG, 82256 Fürstenfeldbruck, Hans-Güntner Strasse 2-6 (DE)
(54) WÄRMEÜBERTRAGERANORDNUNG MIT WENIGSTENS EINEM MEHRPASS-WÄRMEÜBERTRAGER
(30) DE 2019 04 18 102019110237
(72) ERHARD, Alfred, 88147 Achberg, Am Hang 6 (DE)
(72) BRENTROP, Hansjörg, 3653 Oberhofen am Thunersee, Burghaldenstraße 11a (CH)

F28D 1/04 **DE E-1576263** 2023 06 07 **3953652**
(86) EP20057986 2020 03 23 2020714971

(73) Güntner GmbH & Co. KG, 82256 Fürstenfeldbruck, Hans-Güntner Strasse 2-6 (DE)
(54) WÄRMEÜBERTRAGERANORDNUNG MIT WENIGSTENS EINEM MEHRPASS-WÄRMEÜBERTRAGER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WÄRMEÜBERTRAGERANORDNUNG
(30) DE 2019 04 18 102019110236
(72) DR. ERHARD, Alfred, 88147 Achberg, Am Hang 6 (DE)
(72) BRENTROP, Hansjörg, 3653 Oberhofen am Thunersee, Burghaldenstraße 11a (CH)

F28D 7/02 **EN E-1576264** 2023 06 07 **3475640**
(86) GB17051845 2017 06 23 2017734437

(73) Sunamp Limited, Edinburgh, Lothian EH33 1RY, 1 Satellite Park MacMerry (GB)
(54) AUF SPEICHERSTOFF BASIERENDE VERBESSERUNG FÜR ABTAUEN MIT UMGEKEHRTEM KREISLAUF IN DAMPFKOMPRESSIONSKÜHLSYSTEMEN
(30) GB 2016 06 23 201610977
(72) BISSELL, Andrew John, Edinburgh Lothian EH33 1RY, c/o Sunamp Limited 1 Satellite Park MacMerry (GB)
(72) ZAGLIO, Maurizio, Edinburgh Lothian EH33 1RY, c/o Sunamp Limited 1 Satellite Park MacMerry (GB)

F28D 7/16 **DE E-1576265** 2023 06 07 **4004474**
(86) DE20100663 2020 07 24 2020758111

(73) Kelvion Machine Cooling Systems GmbH, 55569 Monzingen, Industriestraße 6 (DE)
(54) ROHRBÜNDELWÄRMETAUSCHER
(30) DE 2019 07 25 102019120096
(72) KROLLA, Stefan, 55595 Braunweiler, Lindenstraße 1a (DE)

F28D 9/00 **EN E-1576266** 2023 06 07 **3447429**
(86) 2017 08 22 2017187368

(73) InnoHeat Sweden AB, 211 24 Malmö, Hanögatan 5 (SE)
(54) WÄRMETAUSCHERPLATTE UND WÄRMETAUSCHER
(72) SANCHEZ, David, 217 51 Malmö, Tärningholmsgatan 3B (SE)
(72) MASGRAU, Marcello, 1364 COPENHAGEN, Nørre Farimagsgade 31, 1tv (DK)
(72) BALSALOBRE, Carmen, 214 21 Malmö, Friisgatan 29 (SE)

F28D 15/02 **DE E-1576267** 2023 06 07 **3812684**
(86) 2019 10 24 2019205010

(73) Albakri, Sami Abdulrahman A., 64293 Darmstadt, Dieselstraße 14 (DE)
(54) PLANARE WÄRMEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, VERWENDUNG DAVON UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(72) STAUB, Sebastian, 91054 Erlangen, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg Schloßplatz 4 (DE)
(72) KARL, Jürgen, 91054 Erlangen, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg Schloßplatz 4 (DE)
(72) NEUBERT, Michael, 91054 Erlangen, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg Schloßplatz 4 (DE)

F28D 19/04 **EN E-1576268** 2023 06 07 **3770542**
(86) 2020 07 23 2020187334

(73) INLINE HEAT RECOVERY INC., Calgary, AB T2W 1B8, 10508 Braeside Drive SW (CA)
(54) WÄRMERÜCKGEWINNUNGSEINHEIT
(30) CA 2019 07 24 3050503
(72) STENGLER, Matthew, Calgary, Alberta T2W 1B8, 10508 Braeside Drive SW (CA)
(72) LAPAIRE, Andrew, Calgary, Alberta T2H 1C1, 114 Fyffe Road SE (CA)

F28D 20/00 **DE E-1576269** 2023 06 07 **3485214**
(86) DE17100594 2017 07 18 2017749357

(73) Anja und Jan Holub GbR, 02943 Weisswasser, Muskauerstrasse 149 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SPEICHERN VON ENERGIE
(30) DE 2016 07 18 102016113194
(72) HOLUB, Jan, 02943 Weisswasser, Muskauerstrasse 149 (DE)

F28D 20/00 **DE E-1576270** 2023 06 07 **3535538**
(86) EP17001290 2017 11 07 2017803776

(73) Kuffer, Roland, 85098 Großmehring, Edelweßstr. 9 (DE)
(73) Schilling, Gerhard, 86529 Schrobenhaussen, Röntgenstrasse 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN VON THERMISCHER ENERGIE
(30) DE 2016 11 07 202016006835 U
(72) Kuffer, Roland, 85098 Großmehring, Edelweßstr. 9 (DE)
(72) Schilling, Gerhard, 86529 Schrobenhaussen, Röntgenstrasse 4 (DE)

F28D 20/00 **EN E-1576271** 2023 06 07 **3827210**
(86) EP19070051 2019 07 25 2019742611

(73) ETH Zürich, 8092 Zürich, ETH transfer Rämistrasse 101 (CH)
(54) THERMOKLINE-STEUERUNGSVERFAHREN
(30) EP 2018 07 26 18185902
(72) GEISSBÜHLER, Lukas, 3007 Bern, Monbijoustrasse 75 (CH)
(72) HASELBACHER, Andreas Christian, 8044 Gockhausen, Binzenstrasse 3 (CH)

F28D 20/00 **DE E-1576272** 2023 06 07 **3948135**
(86) AT20060128 2020 03 24 2020721384

(73) Berndorf Band GmbH, 2560 Berndorf, Leobersdorfer Strasse 26 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN VON ENERGIE IN FORM VON LATENTER WÄRME
(30) AT 2019 03 25 502582019
(72) PROSCHEK, Michael, 2525 Schönau, Kardinal-König-Straße 11 (AT)
(72) FIRMBERGER, Gerald, 1030 Wien, Krummgasse 5 / Top 19 (AT)

F28D 20/00 **FR E-1576273** 2023 06 07 **4019877**
(86) 2021 12 22 2021216731

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 69100 Villeurbanne, 43 boulevard du 11 Novembre 1918 (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) THERMISCHES SPEICHERSYSTEM (TSS) ANHAND VON PHASENWECHSELMATERIAL (PCM), DAS EINE BLASENBILDUNGS- UND IMPFVORRICHTUNG UMFASST
(30) FR 2020 12 22 2013968
(72) PIQUARD, Louis, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) BENTIVOGLIO, Fabrice, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) GAGNIERE, Emilie, 69140 RILLIEUX-LA-PAPE (FR)
(72) LARGILLER, Grégory, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) MANGIN, Denis, 69140 RILLIEUX-LA-PAPE (FR)

F28D 20/00 **DE E-1576274** 2023 06 07 **3704432**
(86) DE18101000 2018 12 07 2018833600

(73) Technische Universität Chemnitz, 09111 Chemnitz, Strasse der Nationen 62 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BE- UND/ODER ENTLADEN EINES THERMISCHEN ENERGIESPEICHERS
(30) DE 2017 12 07 102017129184
(72) URBANECK, Thorsten, 09125 Chemnitz, Pfarrhübel 1 (DE)
(72) FINDEISEN, Fabian, 09126 Chemnitz, Grenzgraben 19 (DE)
(72) PLATZER, Bernd, 09235 Burkhardtsdorf/Neu-Eibenberg, Bergstr. 25 (DE)
(72) WINKLER, Tim, 04157 Leipzig, Eduard-von-Hartmann-Str. 50 (DE)

F28D 20/02 **DE E-1576275** 2023 06 07 **3243035**
(86) DE16000003 2016 01 05 2016717235

(73) Optimize GmbH, 52068 Aachen, Eifelstr. 11 (DE)
(54) MISCHBEHÄLTER EINES LATENTWÄRMESPEICHERS UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(30) DE 2015 01 08 102015000238
(72) KRANEIS, Wulf, 64380 Rossdorf, Heinrich-Heine-Straße 11 (DE)

F28D 20/02 **EN E-1576276** 2023 06 07 **3344940**
(86) US16049594 2016 08 31 2016777819

(73) Phase Change Energy Solutions, Inc., Asheboro NC North Carolina 27203, 120 E. Pritchard Street, (US)
(54) MODULARE UND TRAGBARE HALTERUNGEN MIT PHASENWECHSELMATERIAL
(30) US 2015 08 31 201562212054 P
(72) SAWAFTA, Reyad, I., Greensboro, NC 27455, 1705 Regents Park Lane (US)
(72) SAWAFTA, Furat, Greensboro, NC 27455, 1705 Regents Park Lane (US)

F28D 20/02 **EN E-1576277** 2023 06 07 **3732420**
(86) EP18086240 2018 12 20 2018833423

(73) VITO NV, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)
(54) INTEGRIERTER SPEICHERWÄRMETAUSCHER
(30) EP 2017 12 29 17211144
(72) VAN BAEL, Johan, 2400 Mol, c/o VITO NV Boeretang 200 (BE)
(72) SALENBIEN, Robbe, 2400 Mol, c/o VITO NV Boeretang 200 (BE)

F28D 20/02 **EN E-1576278** 2023 06 07 **3102902**
(86) US14052422 2014 08 22 2014838586

(73) Melsheimer, Kevin Hans, Point Roberts, Washington 98281, 615 Bells Grove (US)
(54) BAUSYSTEM ZUR KASKADIERUNG VON MATERIE- UND ENERGIEFLÜSSEN
(30) US 2013 08 22 201313974038
(72) Melsheimer, Kevin Hans, Point Roberts, Washington 98281, 615 Bells Grove (US)

F28F 1/16 **EN E-1576279** 2023 06 07 **3760960**
(86) JP19006844 2019 02 22 2019760319

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) JP 2018 03 01 2018036980
(72) ANDOU, Tooru, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(72) NAKANO, Hiroyuki, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(72) YOSHIOKA, Shun, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)

F28F 9/00 **EN E-1576280** 2023 06 07 **3260805**
(86) 2017 02 28 2017158384

(73) Vahterus Oy, 23600 Kalanti, Pruukintie 7 (FI)
(54) PLATTENWÄRMETAUSCHER
(30) FI 2016 05 24 20165431
(72) RAUNIO, Pentti, 11120 Riihimäki, c/o Raucell Oy Räiskylänkatu 10 (FI)

F28F 9/00 **FR E-1576281** 2023 06 07 **3899405**
(86) FR19052885 2019 12 02 2019839347

(73) Valeo Systemes Thermiques, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR)
(54) DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGWÄRMETAUSCHER
(30) FR 2018 12 19 1873290
(72) TOURNOIS, Rémi, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, c/o Valeo Systèmes Thermiques, ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) BIREAU, Fabien, 78280 GUYANCOURT, 1, rue du Moulin à Renard (FR)
(72) ANDRE, Stephan, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, c/o Valeo Systèmes Thermiques, ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) HENON, Emmanuel, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, c/o Valeo Systèmes Thermiques, ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)

F28F 9/007 **EN E-1576282** 2023 06 07 **3857158**
(86) EP19075527 2019 09 23 2019769831

(73) ATHCO-Engineering A/S, 6000 Kolding, Fabriksvej 12-14 (DK)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) EP 2018 09 27 18197083
(72) HANSEN, Rene, 24944 Flensburg, Schöne Aussicht 55 (DE)

F28F 9/02 **EN E-1576283** 2023 06 07 **3633307**
(86) 2019 09 25 2019199541

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) FLEXIBLER VERTEILER FÜR PLATTENRIPPENWÄRMETAUSCHER
(30) US 2018 10 04 201816151988
(72) STREETER, James, Torrington, CT Connecticut 06790, 1229 Winsted Rd, Unit 36 (US)
(72) FENG, Feng, South Windsor, CT Connecticut 06076, 18 Welles Lane (US)
(72) MILLER, Matthew W., Enfield, CT Connecticut 06082, 29 Circle Drive (US)

F28F 13/18 **DE E-1576284** 2023 06 07 **3649420**
(86) CH18050020 2018 06 28 2018739721

(73) Synhelion SA, 6900 Lugano, Via Cantonale 19 (CH)
(73) ENI S.p.A., 00144 Rome, Piazzale E. Mattei 1, (IT)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN DER IN EINEM GAS ENTHALTENEN WÄRME UND WÄRMETAUSCHER DAFÜR
(30) CH 2017 07 07 8862017
(30) CH 2018 01 24 822018
(72) AMBROSETTI, Gianluca, 6925 Gentilino, Via Ronchetto 2 (CH)
(72) GOOD, Philipp, 8006 Zürich, Schindlerstrasse 11 (CH)

F28F 21/06 **EN E-1576285** 2023 06 07 **3488171**
(86) IB17054466 2017 07 24 2017780515

(73) Zehnder Group International AG, 5722 Gränichen, Moortalstrasse 1 (CH)
(73) Sympatex Technologies GmbH, 85774 Unterföhring, Feringastraße 7A (DE)
(54) ENTHALPIETAUSCHERELEMENT, ENTHALPIETAUSCHER MIT SOLCHEN ELEMENTEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) EP 2016 07 25 16020276
(72) HIRSCH, Christian, 08309 Eibenstock, Alte Poststrasse 33 (DE)
(72) BRANDT, Stefan, 85540 Haar, Adalbert Stifterstrasse 13B (DE)
(72) BIER, Christian, 83714 Miesbach, Harzberg 16 (DE)
(72) MAYERSHOFER, Martin, 86937 Scheuring, Burgstrasse 2A (DE)

F28F 25/00 **EN E-1576286** 2023 06 07 **3535540**
(86) IB17056852 2017 11 03 2017808153

(73) SEKO S.p.A., 02010 Cittaducale (RI), Via Salaria Km 92,200 Santa Rufina (IT)
(54) KÜHLTURMANPASSUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
(30) IT 2016 11 03 201600110609
(72) CREATI, Cristian, 02010 Cittaducale (RI), c/o SEKO S.p.A. Via Salaria Km. 92 200 Località Santa Rufina (IT)
(72) ESPOSITO, Luigino, 02010 Cittaducale (RI), c/o SEKO S.p.A. Via Salaria Km. 92 200 Località Santa Rufina (IT)
(72) PANTALEONI, Adrio, 02010 Cittaducale (RI), c/o SEKO S.p.A. Via Salaria Km. 92 200 Località Santa Rufina (IT)

F28F 25/08 **DE E-1576287** 2023 06 07 **3158277**
(86) IB15054595 2015 06 18 2015733920

(73) B+M Textil GmbH & Co. KG, 09465 Sehmatal-Cranzahl, Karlsbader Strasse 11 (DE)
(73) Weisel, Niklas Andreas Wilm, 09456 Annaberg-Buchholz, Zick-Zack-Promenade 1 (DE)
(54) KÜHLAGGREGAT
(30) DE 2014 06 23 202014102836 U
(72) WEISEL, Niklas Andreas Wilm, 09456 Annaberg-Buchholz, Zick-Zack-Promenade 1 (DE)

F28G 9/00 **EN E-1576288** 2023 06 07 **3485215**
(86) US17041684 2017 07 12 2017828370

(73) Poltorak, Alexander, Monsey, NY 10952, 128 W. Maple Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWAHRUNG DER EFFIZIENZ EINES KÜHLKÖRPERS
(30) US 2016 07 12 201662361253 P
(72) Poltorak, Alexander, Monsey, NY 10952, 128 W. Maple Avenue (US)

F41A 1/10 **EN E-1576289** 2023 06 07 **3555546**
(86) SE17051213 2017 12 05 2017880937

(73) SAAB AB, 581 88 Linköping (SE)
(54) GEGENMASSEBEHÄLTER FÜR EINE WAFFE
(30) SE 2016 12 15 1600345
(72) BENGTSSON, Ulf, Lagos, 44 R. Prof. Luis de Albuquerque (PT)

F41A 7/10 **EN E-1576290** 2023 06 07 **3931517**
(86) IB20051540 2020 02 24 2020713097

(73) Leonardo SpA, 00195 Roma, Piazza Monte Grappa, 4 I (IT)
(54) SCHUSSWAFFE MIT EINEM SYSTEM ZUM BEWEGEN VON MUNITION
(30) IT 2019 02 25 201900002647
(72) BENEDINI, Giordano, 19136 La Spezia, c/o Leonardo S.p.A Department: Divisione Elettronica Via Valdilocchi, 15 (IT)
(72) BENZONI, Valter, 19136 La Spezia, c/o Leonardo S.p.A Department: Divisione Elettronica Via Valdilocchi, 15 (IT)
(72) BETTELLI, Tiziano, 19136 La Spezia, c/o Leonardo S.p.A Department: Divisione Elettronica Via Valdilocchi, 15 (IT)
(72) CONTI, Stefano, 19136 La Spezia, c/o Leonardo S.p.A Department: Divisione Elettronica Via Valdilocchi, 15 (IT)
(72) FORCINA, Mattia, 19136 La Spezia, c/o Leonardo S.p.A Department: Divisione Elettronica Via Valdilocchi, 15 (IT)
(72) SARIOLI, Enrico, 19136 La Spezia, c/o Leonardo S.p.A Department: Divisione Elettronica Via Valdilocchi, 15 (IT)

F41A 9/71 **EN E-1576291** 2023 06 07 **3911910**
(86) IB20050371 2020 01 17 2020704940

(73) Mec-Gar S.r.l., 25064 Gussago, Brescia, Via Francesco Lana de Terzi, 71 (IT)
(54) GRUNDPLATTE FÜR MAGAZIN
(30) IT 2019 01 18 201900000811
(72) FAUSTI, Piergiacomo, 25063 Gardone Val Trompia, Brescia, c/o Fausti ZPT S.R.L. Via Artigiani, 89 (IT)
(72) FAUSTI, Stefano, 25063 Gardone Val Trompia, Brescia, c/o Fausti ZPT S.R.L. Via Artigiani, 89 (IT)
(72) MILANI, Elia, 25063 Gardone Val Trompia, Brescia, c/o Fausti ZPT S.R.L. Via Artigiani, 89 (IT)

F41A 17/64 **EN E-1576292** 2023 06 07 **3931520**
(86) IB20051542 2020 02 24 2020718361

(73) Leonardo S.p.a., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa 4 (IT)
(54) VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR EINE SCHUSSWAFFE UND ZUGEHÖRIGE SCHUSSWAFFE
(30) IT 2019 02 25 201900002627
(72) BENEDINI, Giordano, 19136 La Spezia, c/o Leonardo S.p.A Department: Divisione Elettronica Via Valdilocchi, 15 (IT)
(72) BENZONI, Valter, 19136 La Spezia, c/o Leonardo S.p.A Department: Divisione Elettronica Via Valdilocchi, 15 (IT)
(72) BETTELLI, Tiziano, 19136 La Spezia, c/o Leonardo S.p.A Department: Divisione Elettronica Via Valdilocchi, 15 (IT)
(72) CONTI, Stefano, 19136 La Spezia, c/o Leonardo S.p.A Department: Divisione Elettronica Via Valdilocchi, 15 (IT)
(72) FORCINA, Mattia, 19136 La Spezia, c/o Leonardo S.p.A Department: Divisione Elettronica Via Valdilocchi, 15 (IT)
(72) SARIOLI, Enrico, 19136 La Spezia, c/o Leonardo S.p.A Department: Divisione Elettronica Via Valdilocchi, 15 (IT)

F41A 19/13 **EN E-1576293** 2023 06 07 **3800430**
(86) 2019 10 04 2019201457

(73) Glock Technology GmbH, 9170 Ferlach, Gaston-Glock-Park 1 (AT)
(54) FEUERWAFFE
(72) Markut, Karl, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, Am Forstgarten 2/8 (AT)

F41A 19/33 **DE E-1576294** 2023 06 07 **4027099**
(86) 2021 01 11 2021150933

(73) Glock Technology GmbH, 9170 Ferlach, Gaston-Glock-Park 1 (AT)
(54) FEUERWAHLEINHEIT FÜR EINE SCHUSSWAFFE
(72) Kastrun, Mario, 9161 Maria Rain (AT)
(72) Nolte, Patrick, 9020 Klagenfurt (AT)
(72) Markut, Karl, 9020 Klagenfurt (AT)

F41A 19/59 **EN E-1576295** 2023 06 07 **3569966**
(86) 2019 01 31 2019154809

(73) Israel Weapon Industries (I.W.I.) Ltd., 4710001 Ramat Hasharon, 64 Sderot Bialik Street P.O. Box 63 (IL)
(54) ELEKTROMECHANISCHE SCHUSS-STEUERUNG
(30) IL 2018 05 13 25932318
(72) SHNEORSON, Zeev, 4372519 Raanana, 46 Hahohit Street (IL)
(72) PALUDIS, Ariel, 7194000 Peduel, 32 Yefe Nof Street (IL)
(72) COOPER, Alexander, 7031413 Beer Ya'akov, 10 Dan Street (IL)
(72) GUR, Ron, 4281000 Zur Moshe, 7 Hahadar street (IL)
(72) BEN DAVID, Shachar, 4486400 Kokhav Yair, 57 Gilboa Street (IL)
(72) LAMM, Dotan, 4720725 Ramat Hasharon, 7/2 Rashbam Street (IL)
(72) SOBOL, Aviram, 4207829 Netanya (IL)
(72) SAGY, Naor, Tel Aviv 6230822, Bnei Moshe 17 Apt 8 (IL)

F41A 19/70 **DE E-1576296** 2023 06 07 **3719436**
(86) 2020 03 16 2020163221

(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, 29345 Südheide, Heinrich-Ehrhardt-Straße 2 (DE)
(54) KONTAKTKÖRPER, KONTAKTNADEL, WAFFENROHRVERSCHLUSS UND ROHRWAFFE
(30) DE 2019 04 01 102019108433
(72) SCHWIEGER, Florian, 29345 Unterlüß, c/o Rheinmetall Waffe Munition GmbH Heinrich-Ehrhardt-Str. 2 (DE)
(72) BORCHERT, Rüdiger, 29345 Unterlüß, c/o Rheinmetall Waffe Munition GmbH Heinrich-Ehrhardt-Str. 2 (DE)

F41A 21/30 **EN E-1576297** 2023 06 07 **3800433**
(86) 2020 10 01 2020199619

(73) Silention OY, 90130 Oulu, Kasarmintie 7 B 11 (FI)
(54) SCHALLDÄMPFER FÜR EINE SCHUSSWAFFE
(30) FI 2019 10 04 20195845
(72) VANHATALO, Miika, 92240 Lasikangas, Jokiperäntie 64 (FI)
(72) VALLI, Veikko, 90420 Oulu, Siipipeilintie 4 A 6 (FI)

F41A 33/02 **DE E-1576298** 2023 06 07 **3874222**
(86) EP19079436 2019 10 28 2019795204

(73) Diehl Stiftung & Co. KG, 90478 Nürnberg, Stephanstrasse 49 (DE)
(54) ELEKTRONISCHE IRRITATIONSVORRICHTUNG
(30) DE 2018 11 02 102018008647
(72) HÖLZL, Johannes, 91054 Erlangen, Langemarckplatz 1 (DE)
(72) STARK, Robert, 91438 Bad Windsheim, Hans-Holbein-Str. 8 (DE)
(72) KLETTKE, Oliver, 90482 Nürnberg, Plecher Str. 5 (DE)
(72) GLASMACHER, Mathias, 68799 Reilingen, Bachstr. 11 (DE)
(72) CABANSKI, Wolfgang, 74076 Heilbronn, Fasanenstr. 14 (DE)

F41B 7/04 **EN E-1576299** 2023 06 07 **3752785**
(86) GR19000003 2019 01 15 2019705555

(73) Koutsogiorgos, Petros, 38445 Nea Ionia Volos, E. Glavani Str. 6 (GR)
(54) HARPUNENGRIFF
(30) GR 2018 02 15 20180100055
(72) Koutsogiorgos, Petros, 38445 Nea Ionia Volos, E. Glavani Str. 6 (GR)

F41B 7/08 **DE E-1576300** 2023 06 07 **3734217**
(86) 2020 04 29 2020172001

(73) Vah, Dominic, 91795 Dollnstein, Beixenhartstr. 9 (DE)
(54) SPIELZEUGSCHUSSWAFFE
(30) DE 2019 04 29 202019001887 U
(72) Vah, Dominic, 91795 Dollnstein, Beixenhartstr. 9 (DE)

F41B 15/02 **EN E-1576301** 2023 06 07 **3702719**
(86) 2016 04 05 2020170929

(73) Axon Enterprise, Inc., Scottsdale, AZ 85255, 17800 North 85th Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE GELEITETE ELEKTRISCHE WAFFE
(30) US 2016 02 23 201615050836
(72) HANDEL, Stephen D., Scottsdale, AZ 85255, 17800 North 85th Street (US)
(72) BRUNDULA, Steven N. D., Scottsdale, AZ 85255, 17800 North 85th Street (US)
(72) NERHEIM, Magne H., Scottsdale, AZ 85255, 17800 North 85th Street (US)

F41C 23/04 **DE E-1576302** 2023 06 07 **3683535**
(86) 2020 01 14 2020151709

(73) Blaser Group GmbH, 88316 Isny, Ziegelstadel 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERSTELLUNG EINES SCHAFTTEILS AN EINEM GEWEHRSCHAFT UND GEWEHRSCHAFT MIT EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG
(30) DE 2019 01 17 102019101228
(72) Rothärmel, Jürgen, 88316 Isny, Am Reuteweg 9 (DE)
(72) Vetter, Martin, 89081 Ulm, Kiesentalstr. 6 (DE)
(72) Fink, Bastian, 87509 Immenstadt, Gnadenberg 4 (DE)
(72) Wiedemann, Peter, 86937 Scheuring, Lichtenberg 2 (DE)

F41F 5/00 **EN E-1576303** 2023 06 07 **3517880**
(86) 2019 01 28 2019153971

(73) Israel Aerospace Industries Ltd., 7010000 Lod, Ben Gurion International Airport (IL)
(54) EJEKTORGESTELL
(30) IL 2018 01 28 25719618
(72) ELNEKAVE, David, 7680400 Mazkeret Batya, 6B Hanurit Street (IL)
(72) WEISSMAN, Ilan, 7122574 Lod, 6/10 Gordon Street (IL)
(72) MELAMED, Gil, 4585500 Sdei Hemed, 19 Haerez Street (IL)

F41G 1/30 **FR E-1576304** 2023 06 07 **3638972**
(86) EP18065701 2018 06 13 2018729462

(73) GAL S.L. Ltd, 4631108 Herzeliya, 8 Sturman (IL)
(73) Softbox Madeira Unipessoal, Lda, Funchal, Edifice Marina Club Avenida Arriaga 73 (1er étage, salle 105), paroisse de Sé (PT)
(54) VISIER ZUR VERWENDUNG AM TAG UND IN DER NACHT UND FEUERWAFFE
(30) FR 2017 06 13 1770622
(72) Seznec-Serpaggi, Francis, 20115 Piana, Route de salicciu (FR)

F41G 3/16 **EN E-1576305** 2023 06 07 **3617640**
(86) 2019 08 23 2019193394

(73) Meprolight (1990) Ltd., 3065001 Or-Akiva, 4 Hahadas Street P.O. Box 26 Or-Akiva Industrial Park (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES ZIELVEKTORS EINER FEUERWAFFE
(30) IL 2018 09 03 26155618
(72) PNIEL, Zeev, 4977370 Petach-Tikva, 35 Yoshef-Nakar Street (IL)
(72) KORECH, Omer, 3713307 Pardes-Hana, 106 Achuza Street (IL)

F41H 5/007 **EN E-1576306** 2023 06 07 **3999795**
(86) IB19056186 2019 07 19 2019766360

(73) Mb "Iderika", 54447 Karmelava, Pusyno g. 19D -11 (LT)
(54) VERTIKALER EXPLOSIVER REAKTIVER PANZER, SEINE KONSTRUKTION UND BETRIEBSVERFAHREN
(72) RAULYNAITIS, Erikas, 54447 Karmelava, Pusyno g. 19D-11 (LT)

F41H 5/20 **EN E-1576307** 2023 06 07 **3990853**
(86) GB20051469 2020 06 18 2020734595

(73) Rheinmetall BAE Systems Land Limited, Telford, Shropshire TF1 6QW, Hadley Castle Works PO Box 106 (GB)
(54) ÜBERDRUCKSCHUTZSYSTEM FÜR EIN MAGAZIN
(30) GB 2019 06 25 201909094
(72) AYRE, Gareth David, Washington Tyne and Wear NE37 1PA, BAE Systems Gobal Systems Limited 1 Radial Park Road (GB)

F41H 7/00 **DE E-1576308** 2023 06 07 **3608622**
(86) 2019 06 12 2019179761

(73) MBDA Deutschland GmbH, 86529 Schrobenhausen, Hagenauer Forst 27 (DE)
(54) WAFFENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WAFFENSYSTEMS
(30) DE 2018 08 09 102018006316
(72) Grabmeier, Michael, 83022 Rosenheim, Fichtenweg 6 (DE)
(72) Haselhofer, Heiko, 86573 Obergriesbach, Birkenweg 9a (DE)
(72) Ruisinger, Konrad, 86674 Baar, Am Zeintl 19 (DE)
(72) Lieback, Rico, 86643 Rennertshofen, Von-Leoprechting-Straße 13 (DE)

F41H 13/00 **EN E-1576309** 2023 06 07 **3510345**
(86) IL17051000 2017 09 06 2017848282

(73) FVMAT LTD., 3605654 Kiryat Tivon, 3 HaDekel St. (IL)
(54) HOHLRAUMBASIERTE METAMATERIALIEN
(30) US 2016 09 08 201662385037 P
(72) KLEPACH, Doron, 3605654 Kiryat Tivon, 3 HaDekel St. (IL)
(72) KLEPACH, Jacob, 2707317 Kiryat Bialik, 8 Hanna Senesh St. (IL)

F41H 13/00 **EN E-1576310** 2023 06 07 **3743673**
(86) US18020466 2018 03 01 2018902547

(73) Axon Enterprise, Inc., Scottsdale, AZ 85255, 17800 North 85th Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINSATZEINHEIT FÜR EINE GELEITETE ELEKTRISCHE WAFFE
(30) US 2018 01 25 201862621876 P
(72) SALISBURY, Luke, Scottsdale, Arizona 85255, 17800 N. 85th Street (US)
(72) LAVIN, Albert, Scottsdale, Arizona 85255, 17800 N. 85th Street (US)
(72) PETROVIC, Aleksander, Scottsdale, Arizona 85255, 17800 N. 85th Street (US)

F41J 2/02 **DE E-1576311** 2023 06 07 **3683536**
(86) 2019 12 28 2019000597

(73) Roekens, André, 48429 Rheine, Jacksonring 18 (DE)
(73) Roekens, Mike, 48429 Rheine, Jacksonring 18 (DE)
(54) ZIELERFASSUNG
(30) DE 2019 01 16 102019000225
(72) Roekens, André, 48429 Rheine, Jacksonring 18 (DE)
(72) Roekens, Mike, 48429 Rheine, Jacksonring 18 (DE)

F41J 7/04 **EN E-1576312** 2023 06 07 **3523597**
(86) AU17000211 2017 10 06 2017857689

(73) Lokaway Pty Ltd, Cranbourne, Victoria 3977, c/-180B Sladen Street (AU)
(54) GESCHOSSZIEL
(30) AU 2016 10 06 2016904073
(72) DUNSTAN, Brett, Cranbourne, Victoria 3977, 180B Sladen Street (AU)

F41J 13/00 **DE E-1576313** 2023 06 07 **3719439**
(86) 2020 04 01 2020167566

(73) Schlayer, Marlene, 74360 Ilsfeld, Söhlbacher Weg 4 (DE)
(54) GESCHOSSFANG
(30) DE 2019 04 04 202019001557 U
(72) RAU, Alfred, 74360 Ilsfeld, c/o Marlene Schlayer Söhlbacher Weg 4 (DE)

F42B 5/02 **EN E-1576314** 2023 06 07 **3559589**
(86) US17067238 2017 12 19 2017886272

(73) Nostromo Holdings, LLC, Alexandria, VA 22315, 910 King Street (US)
(54) OPTISCH VERFOLGTES GESCHOSS
(30) US 2016 12 21 201615386555
(72) SULLIVAN, Kevin Michael, Kennebunk, Maine 04043, 14 Cottagewood Lane (US)

F42B 5/02 **EN E-1576315** 2023 06 07 **3872438**
(86) 2020 02 27 2020159923

(73) Rabuffo SA, 1125 Monnaz, Au Château 2 (CH)
(54) MUNITIONSKARTUSCHE
(72) Gaide, Albert, 1125 Monnaz, Au Château 2 (CH)

F42B 5/073 **FR E-1576316** 2023 06 07 **3715772**
(86) 2020 02 24 2020158973

(73) Nexter Munitions, 78034 Versailles Cedex, 13 Route de la Minière (FR)
(54) SCHUTZHÜLLE UND EINE SOLCHE SCHUTZHÜLLE UMFASSENDES PROJEKTIL
(30) FR 2019 03 27 1903084
(72) ROY, Richard, 18023 Bourges, C/O Nexter systems / Service Brevets 7 route de Guerry - CS90328 (FR)

F42B 10/14 **DE E-1576317** 2023 06 07 **3992571**
(86) 2021 10 07 2021201426

(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, 88662 ÜBERLINGEN, Alte Nußdorfer Strasse 13 (DE)
(54) GESCHOSS
(30) DE 2020 10 29 102020006629
(72) Kammerer, Lucas, 90489 Nürnberg (DE)
(72) Bär, Klaus, 91207 Lauf (DE)

F42B 10/42 **EN E-1576318** 2023 06 07 **3855109**
(86) 2021 01 20 2021152551

(73) De Pasquale, Giuseppe, 22010 Moltrasio (CO), Via Luscesino, 5 (IT)
(73) Sabatti, Emanuele, 25069 Villa Carcina (BS), Via Giacomo Leopardi, 22 (IT)
(54) GESCHOSS FÜR EINE SCHUSSWAFFE
(30) IT 2020 01 22 202000001237
(72) De Pasquale, Giuseppe, 22010 Moltrasio (CO), Via Luscesino, 5 (IT)
(72) Sabatti, Emanuele, 25069 Villa Carcina (BS), Via Giacomo Leopardi, 22 (IT)

F42B 12/24 **EN E-1576319** 2023 06 07 **3719440**
(86) 2017 03 29 2020175822

(73) U.S. Government as Represented by the Secretary of the Army, Dover, New Jersey 07806-5000, U.S. Army RDECOM-ARDEC RDAR-GCL/Bldg. 3 Picatinny Arsenal (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER BRUCHSTRUKTUR AUF EINEM GEFECHTSKOPF
(30) US 2016 03 29 201662314506 P
(30) US 2016 09 30 201615281250
(72) MANZ, Paul C., Andover, New Jersey 07821, 200 Allamuchy Road (US)
(72) MAGNOTTI, Phillip J., Westfield, New Jersey 07090, 852 Tice Place (US)
(72) NGUYEN, Ductri H., Parsippany, New Jersey 07054, 50 Fieldcrest Road (US)

F42C 19/02 **FR E-1576320** 2023 06 07 **3974765**
(86) 2021 09 08 2021195436

(73) Nexter Munitions, 78000 Versailles, 13 Route de la Minière (FR)
(54) ELEKTRONISCHER PROJEKTILZÜNDER
(30) FR 2020 09 25 2009700
(72) PAVIER, Julien, 18023 BOURGES (FR)

G01B 3/04 **EN E-1576321** 2023 06 07 **3623755**
(86) CN17112135 2017 11 21 2017912824

(73) ZheJiang MGS Level Industry Co., Ltd, Jinhua Mountain Tourism Economic Zone, Jinhua Zhejiang 321000, Plant 3, No. 198 of Wu Lian Street, Chi Song Town (CN)
(54) LINEAL
(30) CN 2017 06 07 201720657737 U
(72) LI, Maicy, Guangzhou, Guangdong 510000, Room 1101, No. 172 Huangbian North Road Baiyun District (CN)

G01B 5/00 **EN E-1576322** 2023 06 07 **3788318**
(86) IB19000388 2019 04 30 2019796999

(73) RED TUNA LIMITED, Hong Kong, Unit C, 8/F King Palace Plaza, No. 55 King Yip Street, Kwun Tong, Kowloon, (HK)
(54) OPTISCHES FAHRZEUG-DIAGNOSESYSTEM
(30) US 2018 05 01 201862665059 P
(72) NICOLAU-GUILLAUMET, Pierre, Bangkok 10100, Millennium Residence No.112/95 314 Tower B Soi Sukhumvit 20 Sukhumit Road Klongtoey (TH)

G01B 5/008 **EN E-1576323** 2023 06 07 **3759419**
(86) GB19050507 2019 02 25 2019706307

(73) Renishaw PLC, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, New Mills (GB)
(54) KOORDINATENPOSITIONIERUNGSMASCHINE UND KALIBRIERVERFAHREN
(30) EP 2018 02 26 18305200
(72) DUPREZ, Julius, 77447 Marne La Vallee, Renishaw S.A.S. 15 rue Albert Einstein Champs Sur Marne (FR)
(72) WARREN, Clive, Michael, England, Gloucestershire GL12 8JR, Renishaw plc New Mills Wotton-under-Edge (GB)

G01B 7/02 **EN E-1576324** 2023 06 07 **3908808**
(86) US19069084 2019 12 31 2019908705

(73) FormFactor, Inc., Livermore, California 94551, 7005 Southfront Road (US)
(54) SONDENSYSTEME UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG KAPAZITIVER HÖHENMESSMESSUNGEN
(30) US 2019 01 08 201962789625 P
(30) US 2019 12 30 201916730584
(72) NEGISHI, Kazuki, Hillsboro, OR 97006, 8769 NE Rocksprings Street (US)
(72) FRANKEL, Joseph George, Beaverton, OR 97006, 17937 NW Cambray Street (US)
(72) CHRISTENSON, Eric Robert, Tualatin, OR 97062, 19090 SW Tualasaum Drive (US)

G01B 7/16 **EN E-1576325** 2023 06 07 **3194918**
(86) US15050758 2015 09 17 2015842594

(73) Sensable Technologies, LLC, Lindon, UT 84042, 1062 E. 100 S. (US)
(54) SENSORSYSTEM MIT SENSORSTRUKTUR
(30) US 2014 09 17 201462051925 P
(30) US 2015 09 16 201514856235
(72) BOWDEN, Anton E., Provo, Utah 84602, Brigham Young University 3760 Harold B. Lee Library (US)
(72) FULLWOOD, David T., Provo, Utah 84602, Brigham Young University 3760 Harold B. Lee Library (US)
(72) BARADOY, Daniel A., Provo, Utah 84602, Brigham Young University 3760 Harold B. Lee Library (US)

G01B 7/16 **FR E-1576326** 2023 06 07 **3966519**
(86) EP20062733 2020 05 07 2020723419

(73) Silmach, 25000 Besançon, 16 Rue Sophie Germain (FR)
(54) MEMS-SENSOR ZUR MESSUNG DER VERFORMUNG DURCH BRECHEN DES KONTAKTES ZWISCHEN ZWEI ELEKTRODEN
(30) FR 2019 05 10 1904884
(72) SWOROWSKI, Marc, 14000 CAEN, 5 rue Désert (FR)
(72) HAYE, Charles, 25870 DEVECEY, 72 les Vernes (FR)

G01B 9/02056 **EN E-1576327** 2023 06 07 **3106828**
(86) 2015 06 16 2015172420

(73) Academisch Medisch Centrum, 1105 AZ Amsterdam, Meibergdreef 9 (NL)
(54) INTEGRIERTES INFOMETRIESYSTEM MIT GEMEINSAMEM PFAD UND NIEDRIGER KOHÄRENZ UND VERFAHREN DAFÜR
(72) van Leeuwen, Antonius, 1402 VP Bussum, Keizer ottostraat 89 (NL)
(72) Coumans, Frank, 1018 NC Amsterdam, Oostenburgergracht 63 HS (NL)
(72) Weiss, Nicolás, 1091 EK Amsterdam, Weesperzijde 90-1 (NL)

G01B 11/00 **EN E-1576328** 2023 06 07 **3688404**
(86) US18053176 2018 09 27 2018860654

(73) Mitutoyo Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku (JP)
(54) KOMPAKTE MESSANORDNUNGSKONFIGURATION ZUR INTEGRATION VON KOMPLEXEN SCHALTUNGEN
(30) US 2017 09 29 201762565961 P
(72) QI, Bernadette Baqui, Kirkland Washington 98034, c/o Micro Encoder, Inc. 11533 NE 118th Street (US)
(72) WISSNER, Richard Alan, Kirkland Washington 98034, c/o Micro Encoder, Inc. 11533 NE 118th Street (US)

G01B 11/06 **EN E-1576329** 2023 06 07 **2901102**
(86) FI13050898 2013 09 17 2013837251

(73) LMI Technologies Inc., Burnaby BC V5J 5J8, 9200 Glenlyon Parkway (CA)
(54) VERFAHREN UND MESSVORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES OBERFLÄCHENABSTANDS, DER DICKE UND DER OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN EINES OBJEKTS
(30) FI 2012 09 17 20125958
(72) KERÄNEN, Heimo, FI-90240 Oulu, Käsikiventie 15 (FI)

G01B 11/06 **DE E-1576330** 2023 06 07 **3781897**
(86) DE19100366 2019 04 18 2019721973

(73) iNOEX GmbH Innovationen und Ausrüstungen für die Extrusionstechnik, 49324 Melle, Maschweg 70 (DE)
(54) VERFAHREN UND THZ-MESSGERÄT ZUR VERMESSUNG EINES MESSOBJEKTES MIT ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG
(30) DE 2018 04 18 102018109250
(72) KLOSE, Ralph, 49324 Melle, Ullersdorfer Straße 19 (DE)

G01B 11/06 **DE E-1576331** 2023 06 07 **3757508**
(86) 2014 11 25 2020191539

(73) Flooring Technologies Ltd., Kalkara SCM1001, SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli (MT)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MENGE EINER AUF EINER TRÄGERPLATTE AUFGETRAGENEN SCHICHT, INSBESONDERE EINER GRUNDIERUNGSSCHICHT
(72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, Birkenweg 18a (DE)
(72) DENK, Andre, 16909 Wittstock/Dosse, Bettina-von-Arnim-Str. 5 (DE)

G01B 11/06 **EN E-1576332** 2023 06 07 **3489620**
(86) 2018 11 28 2018208784

(73) Koh Young Technology Inc., Geumcheon-gu, Seoul 08588, (Halla Sigma Valley Gasan-dong) F14-15 53 Gasandigital 2-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINES SUBSTRATS
(30) KR 2017 11 28 20170160680
(30) KR 2018 11 07 20180136170
(72) Young Joo, HONG, 14255 Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do, 201-1301, 101, Garimil-ro, (KR)
(72) HONG, Deok Hwa, 14242 Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do, 111-2004, 56, Digital-ro, (KR)
(72) KIM, Min Kyu, 14238 Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do, 1208-504, 63, Digital-ro, (KR)
(72) CHOI, Jeong Hun, 14514 Bucheon-si, Gyeonggi-do, 107-2203, 18, Sudo-ro, Wonmi-gu, (KR)

G01B 11/06 **EN E-1576333** 2023 06 07 **3924689**
(86) EP20053836 2020 02 14 2020704035

(73) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, 10553 Berlin, Erasmusstraße 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERHALT VON INFORMATIONEN ÜBER EINE SCHICHT EINES ORGANISCHEN LÖTBARKEITSKONSERVIERUNGSSTOFFES AUF EINER LEITERPLATTE
(30) EP 2019 02 15 19157592
(72) MERTENS, Hubertus, 10553 Berlin, c/o Atotech Deutschland GmbH Patent Management Erasmusstraße 20 (DE)
(72) SCHACHTNER, Bernhard, 10553 Berlin, c/o Atotech Deutschland GmbH Patent Management Erasmusstraße 20 (DE)

G01B 11/14 **FR E-1576334** 2023 06 07 **3881028**
(86) FR19052664 2019 11 08 2019820837

(73) IFOTEC, 38500 Voiron, 8 Route des Bois ZAC de Champfeuillet (FR)
(73) Ridgemount Technologies Limited, Bicester, Oxfordshire OX26 5EL, Unit 5 Field Farm Business Centre Launton (GB)
(54) POSITIONSDETEKTOR, TÜRÖFFNUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) FR 2018 11 14 1860470
(72) PETERS, Christopher, Buckinghamshire HP18 9QY, 32 Worminghall Road Oakley Aylesbury (GB)
(72) LIMBERT, Mark, Northamptonshire NN12 7AB, 14 Graham Hill Road TOWCESTER (GB)
(72) BONOMINI, Pierre, 38500 VOIRON, 6 Avenue John KENNEDY Les Cyprès (FR)
(72) SILLANS, Christian, 38260 LA FRETTE, 35 route de Bévenais (FR)
(72) BILLET, Gilles, 38500 VOIRON, 32 Avenue d'Haussez (FR)

G01B 11/16 **EN E-1576335** 2023 06 07 **3224572**
(86) AU16000019 2016 01 29 2016742578

(73) The University Of Western Australia, Crawley, WA 6009, 35 Stirling Highway (AU)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINER MECHANISCHEN EIGENSCHAFT EINES MATERIALS
(30) US 2015 01 30 201562110108 P
(72) MCLAUGHLIN, Robert Ainsley, Bayswater, Western Australia 6053, 23 Arundel Street (AU)
(72) SAMPSON, David Douglas, Claremont, Western Australia 6010, 3/5 Anstey Street (AU)
(72) KENNEDY, Brendan Francis, Walliston, Western Australia 6076, 10 Currawong Crescent (AU)
(72) KENNEDY, Kelsey Marie, New York, NY 10025, 542 W 112th St, Apt. 10C (US)

G01B 11/24 **FR E-1576336** 2023 06 07 **3198220**
(86) EP15071407 2015 09 18 2015778220

(73) Unity Semiconductor, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, 611, rue Aristide Bergès (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENPROFILOMETRIE ZUR STEUERUNG VON WAFERN WÄHREND DER VERARBEITUNG
(30) FR 2014 09 25 1459086
(72) FRESQUET, Gilles, F-30190 Garrigues Sainte Eulalie, 12 rue des Ormeaux (FR)

G01B 11/24 **EN E-1576337** 2023 06 07 **3001140**
(86) KR14004490 2014 05 20 2014801070

(73) Koh Young Technology Inc., Seoul 153-706, 14F, 15F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu (KR)
(54) FORMMESSUNGSVORRICHTUNG MIT FREQUENZABTASTUNGSINTERFEROMETER
(30) KR 2013 05 20 20130056523
(72) SER, Jang-Il, Gapyeong-gun, Gyeonggi-do 477-803, 1549 Hoban-ro Gapyeong-eup (KR)
(72) KIM, Hong-Ki, Yongin-si, Gyeonggi-do 448-980, (Seongdongmaeul LG Village 6-cha Apt. Seongbok-dong) 614-1301 86 Seongbok 2-ro, Suji-gu (KR)

G01B 11/24 **DE E-1576338** 2023 06 07 **3477248**
(86) 2017 10 26 2017198575

(73) Heinrich Georg GmbH Maschinenfabrik, 57223 Kreuztal, Langenauer Strasse 12 (DE)
(54) INSPEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEHLERANALYSE
(72) Zeppenfeld, Arian, 57462 Olpe, An der Hütte 1 (DE)
(72) Klappert, Günter, 57223 Kreuztal, Siegener Strasse 185 (DE)
(72) Friedrich, Jost, 57271 Hilchenbach, Seifenfeld 16 (DE)
(72) Loth, Volker, 57258 Freudenberg, Bismarckweg 17 (DE)

G01B 11/25 **EN E-1576339** 2023 06 07 **3608814**
(86) CN19084326 2019 04 25 2019794870

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERIFIZIERUNGSVERFAHREN IN EINEM ENDGERÄT, ENTSPRECHENDES ENDGERÄT UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM
(30) CN 2018 05 29 201810529884
(72) ZHANG, Xueyong, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) LYU, Xiangnan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

G01B 11/26 **EN E-1576340** 2023 06 07 **3775769**
(86) US19019422 2019 02 25 2019710537

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) OPTISCHER WINKELMESSER ZUM MESSEN DES ROLLWINKELS AUF EINER STATISCHEN UND EINER ROTIERENDEN OBERFLÄCHE
(30) US 2018 04 02 201815943240
(72) RUMALA, Yisa S., New York, NY 10009, 430 East 6th Street, Apt. 10G (US)

G01B 11/30 **EN E-1576341** 2023 06 07 **3388781**
(86) ES16070865 2016 12 07 2016872466

(73) Universidad De Zaragoza, 50009 Zaragoza, C/ Pedro Cerbuna 12 (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEHLERDETEKTION BEI SPIEGELNDEN ODER HALBSPIEGELNDEN OBERFLÄCHEN MITTELS EINER FOTOGRAMMETRISCHEN PROJEKTION
(30) ES 2015 12 07 201531776
(72) AGUILAR MARTÍN, Juan José, 50009 Zaragoza, Universidad de Zaragoza C/ Pedro Cerbuna 12 (ES)
(72) SANTOLARIA MAZO, Jorge, 50009 Zaragoza, Universidad de Zaragoza C/ Pedro Cerbuna 12 (ES)
(72) SAMPER CARNICER, David, 50009 Zaragoza, Universidad de Zaragoza C/ Pedro Cerbuna 12 (ES)
(72) VELÁZQUEZ SANCHO, Jesús, 50009 Zaragoza, Universidad de Zaragoza C/ Pedro Cerbuna 12 (ES)

G01B 15/00 **FR E-1576342** 2023 06 07 **3963284**
(86) FR20050679 2020 04 21 2020754305

(73) TIAMA, 69230 Saint-Genis-Laval, 215 Chemin du Grand Revoyet (FR)
(54) LINIE ZUR INSPEKTION VON LEEREN GLASBEHÄLTERN
(30) FR 2019 04 29 1904532
(72) COLLE, Olivier, 69600 OULLINS, 53 Rue de la Bussière (FR)
(72) COSNEAU, Laurent, 69510 SOUCIEU-EN-JARREST, 16 chemin de la Chauchère (FR)

G01B 15/02 **EN E-1576343** 2023 06 07 **3985349**
(86) 2020 10 15 2020461571

(73) Instytut Wysokich Cisnien Polskiej Akademii Nauk, 01-142 Warszawa, ul. Sokolowska 29/37 (PL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER DICKE EINER DIELEKTRISCHEN SCHICHT AUF EINER METALLOBERFLÄCHE
(72) MIKHNEV, Valeri, 02-384 Warszawa (PL)
(72) KNAP, Wojciech, 05-807 Podkowa Lesna (PL)
(72) SKOTNICKI, Tomasz, 02-786 Warszawa (PL)

G01B 21/00 **EN E-1576344** 2023 06 07 **3449210**
(86) FI17050312 2017 04 25 2017725289

(73) Chipmetrics Oy, 80130 Joensuu, Yliopistokatu 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG MIT DER ANALYSE EINER DÜNNSCHICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) FI 2016 04 26 20165361
(72) PUURUNEN, Riikka, 02044 VTT, c/o Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy PL 1000 (FI)
(72) GAO, Feng, 02044 VTT, c/o Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy PL 1000 (FI)

G01B 21/04 **EN E-1576345** 2023 06 07 **3283840**
(86) US16021297 2016 03 08 2016710613

(73) Hexagon Metrology, Inc, North Kingstown, Rhode Island 02852, 250 Circuit Drive (US)
(54) CMM-SONDENPFAD-STEUERGERÄT UND VERFAHREN
(30) US 2015 04 14 201514685780
(72) RACINE, Paul, Providence, Rhode Island 02908-4416, 35 Dover Street (US)
(72) CARLSON, Scott, North Kingstown, Rhode Island 02852, 100 Saw Mill Drive, Apt 207, (US)

G01B 21/04 **DE E-1576346** 2023 06 07 **3889543**
(86) 2020 04 01 2020167627

(73) Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) SIX-DOF-MESSHILFSMITTELMODUL ZUR BESTIMMUNG VON 3D-KOORDINATEN VON ZU VERMESSENDEN PUNKTEN EINER OBJEKTOBERFLÄCHE
(72) FUCHS, Herr Simon, CH-5040 Schöftland, Höhenweg 26a (CH)
(72) MOSER, Herr Daniel, CH-5707 Seengen, Oberer Gerbiweg 12 (CH)

G01B 21/20 **EN E-1576347** 2023 06 07 **3814718**
(86) CA19050556 2019 04 29 2019800042

(73) VANRX Pharmasystems Inc., Burnaby, BC V5J 5J2, 200 - 3811 North Fraser Way (CA)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM FÜLLEN PHARMAZEUTISCHER BEHÄLTER
(30) US 2018 05 07 201862667661 P
(30) US 2018 06 08 201816003166
(72) GUERRERO, Carlos Alberto Diaz, Burnaby, British Columbia V3N 5C4, 308-7388 Sanborne Av. (CA)

G01C 3/08 **EN E-1576348** 2023 06 07 **3489625**
(86) 2018 11 27 2018208658

(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(54) VERMESSUNGSINSTRUMENT
(30) JP 2017 11 27 2017226752
(72) KUMAGAI, Kaoru, Tokyo-to, c/o TOPCON CORPORATION 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(72) YOSHINO, Ken-ichiro, Tokyo-to, c/o TOPCON CORPORATION 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)

G01C 3/08 **EN E-1576349** 2023 06 07 **3673232**
(86) US18047583 2018 08 22 2018849210

(73) Pentair Water Pool and Spa, Inc., Cary, NC 27518, 400 Regency Forest Drive (US)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN SCHWIMMBECKENREINIGER
(30) US 2017 08 22 201762548827 P
(72) BRAIDIC, Kevin, Carlsbad CA 92009, 7776 Falda Place (US)
(72) ROTUNDO, John, Carlsbad CA 92011, 2365 Camino Vida Roble Suite C (US)
(72) FREVE, Van, Somerville MA 02144, 20 Holland Street Suite 408 (US)
(72) SOWERWINE, William, Somerville MA 02144, 20 Holland Street Suite 408 (US)

G01C 5/00 **DE E-1576350** 2023 06 07 **3614100**
(86) 2019 08 15 2019191901

(73) Artamonow, Alexej, 78048 Villingen-Schwenningen, Milanstr. 26 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM NIVELLIEREN VON GUSSMASSEN WIE FLIESSESTRICH ODER PUMPBETON SOWIE MESSEINRICHTUNG MIT EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG
(30) DE 2018 08 21 102018120299
(72) Artamonow, Alexej, 78048 Villingen-Schwenningen, Milanstr. 26 (DE)

G01C 9/04 **EN E-1576351** 2023 06 07 **3901575**
(86) JP19037172 2019 09 24 2019900569

(73) Wako Electric Co., Ltd., Anjo-shi Aichi 444-1206, 81, Amaike, Jogairicho (JP)
(54) WASSERWAAGE
(30) JP 2018 12 21 2018239368
(72) SAKAKIBARA, Yoshiya, Anjo-shi Aichi 444-1206, c/o WAKO ELECTRIC CO., LTD. 81, Amaike, Jogairicho (JP)

G01C 11/02 **FR E-1576352** 2023 06 07 **4078083**
(86) FR21050360 2021 03 03 2021714647

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON BILDERN EINES TERRESTRISCHEN BEREICHS UNTER VERWENDUNG EINES RAUMFAHRZEUGES
(30) FR 2020 03 03 2002158
(72) GHEZAL, Mehdi, 31402 TOULOUSE Cedex 4, C/O Emmanuel Ajdari, Service PI, Airbus Defence and Space, 31 rue des Cosmonautes, ZI du Palays (FR)
(72) GIRAUD, Emmanuel, 31402 TOULOUSE, C/O Emmanuel AJDARI, Service PI, Airbus Defence and Space, 31 rue des Cosmonautes, ZI du Palays (FR)

G01C 15/00 **EN E-1576353** 2023 06 07 **3749926**
(86) US19016800 2019 02 06 2019706168

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) SENSORVORRICHTUNG FÜR ENTFERNUNGSVERSATZMESSUNGEN
(30) US 2018 02 06 201862626954 P
(30) US 2018 08 10 201816100458
(72) PARROTT, Brian, Dhahran 31311, Saudi Arabian Oil Company 1 Eastern Avenue (SA)
(72) PATEL, Sahejad, Dhahran 31311, Saudi Arabian Oil Company 1 Eastern Avenue (SA)
(72) ABDELLATIF, Fadl, Dhahran 31311, Saudi Arabian Oil Company 1 Eastern Avenue (SA)
(72) CARRASCO ZANINI, Pablo, Dhahran 31311, Saudi Arabian Oil Company 1 Eastern Avenue (SA)
(72) AMER, Ayman, Dhahran 31311, Saudi Arabian Oil Company 1 Eastern Avenue (SA)
(72) OUTA, Ali, Dhahran 31311, Saudi Arabian Oil Company 1 Eastern Avenue (SA)
(72) ARAB, Abdullah, Dhahran 31311, Saudi Arabian Oil Company 1 Eastern Avenue (SA)

G01C 19/5726 **EN E-1576354** 2023 06 07 **3786581**
(86) 2020 08 05 2020189504

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) VERSATZUNTERDRÜCKENDES KAPAZITIVES MEMS-GYROSKOP
(30) FI 2019 08 29 20195711
(72) AALTONEN, Lasse, 02240 Espoo, Piispanmäenkuja 2 F 14 (FI)
(72) BLOMQVIST, Anssi, 00980 Helsinki, Saarenmaankatu 4 A 13 (FI)

G01C 19/574 **EN E-1576355** 2023 06 07 **3495772**
(86) 2018 11 27 2018020620

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) SCHWINGUNGSMASSEN-GYROSKOPSYSTEM
(30) US 2017 12 01 201715829549
(72) Trusov, Alexander A., Woodland Hills, CA 91367, 23049 Leonara Drive (US)
(72) Choi, Youngmin Albert, Agoura Hills, CA 91301, 5410 Isabella Court (US)
(72) Lynch, David Dexter, Santa Barbara, CA 93111, 5442 Berkeley Road (US)

G01C 19/72 **EN E-1576356** 2023 06 07 **2899504**
(86) 2015 01 20 2015151756

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) ADAPTIVES TRÄGHEITSMESSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2014 01 22 201414161270
(72) Tazartes, Daniel A., West Hills, CA 91304, 23729 Justice Street (US)
(72) Volk, Charles H., Newbury Park, CA 91320, 1028 Golden Crest (US)

G01C 21/00 **DE E-1576357** 2023 06 07 **3662229**
(86) EP18070040 2018 07 24 2018745917

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR LAGEBESTIMMUNG EINES ROBOTERS, LAGEBESTIMMUNGSVORRICHTUNG EINES ROBOTERS UND ROBOTER
(30) DE 2017 08 04 102017213577
(72) BIBER, Peter, 72119 Poltringen, Silberdistelweg 15 (DE)

G01C 21/00 **EN E-1576358** 2023 06 07 **3961421**
(86) CN20121497 2020 10 16 2020931705

(73) Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, Room 406-46 No.1 Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG VON SEMANTISCHEN KARTEN, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 07 01 202010632637
(72) LIU, Zhongyuan, Guangzhou, Guangdong 510000 (CN)
(72) CHAI, Wennan, Guangzhou, Guangdong 510000 (CN)
(72) LI, Hongjun, Guangzhou, Guangdong 510000 (CN)
(72) HUANG, Ya, Guangzhou, Guangdong 510000 (CN)
(72) LAI, Jianming, Guangzhou, Guangdong 510000 (CN)
(72) JIANG, Shaofeng, Guangzhou, Guangdong 510000 (CN)

G01C 21/20 **EN E-1576359** 2023 06 07 **3502621**
(86) 2012 09 21 2019154035

(73) NavVis GmbH, 80636 München, Blutenburgstr. 18 (DE)
(54) VISUELLE LOKALISIERUNG
(72) STEINBACH, Eckehard, 80636 München, c/o NavVis GmbH Blutenburgstr. 18 (DE)
(72) HUITL, Robert, 80636 München, c/o NavVis GmbH Blutenburgstr. 18 (DE)
(72) SCHROTH, Georg, 80636 München, c/o NavVis GmbH Blutenburgstr. 18 (DE)
(72) HILSENBECK, Sebastian, 80636 München, c/o NavVis GmbH Blutenburgstr. 18 (DE)

G01C 21/20 **EN E-1576360** 2023 06 07 **3797260**
(86) GB19051428 2019 05 23 2019732082

(73) The Corporation of Trinity House of Deptford Strond, London EC3N 4DH, Tower Hill (GB)
(54) POSITIONIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) GB 2018 05 23 201808480
(72) BRANSBY, Martin, Essex CO12 3JW, C/O The Corporation of Trinity House of Deptford Strond The Quay Harwich (GB)

G01C 21/26 **DE E-1576361** 2023 06 07 **3913329**
(86) 2018 01 10 2021182134

(73) Carrosserie Hess AG, 4512 Bellach, Bielstrasse 7 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE ZUKÜNFTIGER FAHRBEDINGUNGEN FÜR EIN FAHRZEUG
(30) EP 2017 01 13 17151441
(72) Naef, Alex, 4512 Bellach (CH)
(72) Gisler, Hans-Jörg, 01-319 Warschau (PL)
(72) Widmer, Martin, 4515 Oberdorf (CH)
(72) Ritter, Andreas Heinrich, 8037 Zürich (CH)
(72) Elbert, Philipp Valentin, 8006 Zürich (CH)
(72) Onder, Christopher Harald, 8484 Weisslingen (CH)

G01C 21/30 **EN E-1576362** 2023 06 07 **3822583**
(86) 2020 07 09 2020184954

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) NAVIGATIONSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DER NAVIGATIONSVORRICHTUNG
(30) KR 2019 11 12 20190144100
(72) Jeon, Hyun Cheol, 16678 Gyeonggi-do, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Jung, Kyung Boo, 16678 Gyeonggi-do, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Ju, Hojin, 16678 Gyeonggi-do, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)

G01C 21/32 **EN E-1576363** 2023 06 07 **3542133**
(86) HU17000049 2017 11 15 2017829006

(73) aiMotive Kft., 1025 Budapest, Szépvölgyi út 22 (HU)
(54) ELEKTRONISCHES ROUTENNAVIGATIONSVERFAHREN IN EINEM STRASSENNETZ AUF EINER KARTE
(30) US 2016 11 16 201615353505
(72) FENYVESI, Péter, 1191 Budapest, Széchenyi utca 12. (HU)
(72) GYENES, Viktor, 1119 Budapest, Etele út 65. 1. em.8. (HU)
(72) KISHONTI, László, 1022 Budapest, Eszter utca 18. Tsz 1. (HU)

G01C 21/32 **DE E-1576364** 2023 06 07 **3963287**
(86) EP20059356 2020 04 02 2020718239

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERSTELLEN EINER ERSTEN KARTE
(30) DE 2019 05 03 102019206336
(72) GAO, Ming, 31139 Hildesheim, Feuerbacher Weg 11 (DE)
(72) ABELING, Peter Christian, 30171 Hannover, Redenstr. 4 (DE)
(72) RASP, Philipp, 72827 Wannweil, Katharinenstrasse 7 (DE)

G01C 21/34 **EN E-1576365** 2023 06 07 **3861287**
(86) EP18076858 2018 10 02 2018782413

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHRZEUGS
(72) HELLGREN, Jonas, 413 16 Göteborg, Vattugatan 6 (SE)
(72) LAINE, Leo, 438 94 Härryda, Stugvägen 4 (SE)

G01C 21/34 **FR E-1576366** 2023 06 07 **3903069**
(86) FR19053293 2019 12 24 2019850731

(73) Vulog, 06200 Nice, The Crown 21 Avenue Simone Veil (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REISEPLANUNG
(30) FR 2018 12 28 1874383
(72) COLON, François, 13013 Marseille, 243 Chemin de Chateau Gombert La Toscane 16 (FR)

G01C 21/36 **EN E-1576367** 2023 06 07 **2607852**
(86) 2012 12 19 2012008443

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) NAVIGATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN MIT VERWENDUNG BENUTZERSPEZIFISCHER LANDMARKENTYPEN
(30) US 2011 12 23 201161579829 P
(30) US 2012 07 12 201213547715
(72) Tseng, Philip, Taipei City, Taiwan, Xinhai Rd., 11F, No.3, Sec1 (TW)
(72) Lathrop, William Brian, San Jose, CA 95130, 1657 Charleston Drive (US)
(72) Sison, Jo Ann, Redwood City, CA 94061, 1322 Virginia Avenue (US)
(72) Juarez, Crystal, San Jose, CA 95127, 3163 Mt. Vista Dr. (US)

G01C 25/00 **EN E-1576368** 2023 06 07 **3879232**
(86) 2021 02 08 2021155785

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG DES BIAS-FEHLERS EINES ROLLSENSORS
(30) US 2020 03 09 202062987100 P
(30) US 2020 07 07 202016946803
(72) Hergenreter, Joel D., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Schleicher, Tyler D., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

G01D 4/00 **EN E-1576369** 2023 06 07 **3191798**
(86) US15050905 2015 09 18 2015850535

(73) Sensus Spectrum, LLC, Raleigh, NC 27615, 8601 Six Forks Road, Suite 700 (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR INITIALISIERUNG EINER ZÄHLERABLESEVORRICHTUNG
(30) US 2014 10 16 201414516297
(72) DUBS, Justin, Raleigh, NC 27613, 5428 Berry Creek Circle (US)

G01D 5/00 **EN E-1576370** 2023 06 07 **3797267**
(86) IN19050246 2019 03 27 2019806435

(73) INDIAN SPACE RESEARCH ORGANIZATION, Bangalore 560231, Department of Space Antariksh Bhavan New BEL Road (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FEHLERHAFTEN DRUCKMESSUNGEN IN EINEM SPÜLLUFTDATENSYSTEM UNTER VERWENDUNG VON DRUCKMUSTERN ZWISCHEN BENACHBARTEN PORTS
(30) IN 2018 05 22 201841019119
(72) JAYAKUMAR, M, Thiruvananthapuram 695022, c/o VSSC, ISRO Government of India Department of Space -Kerala (IN)
(72) FINITHA, Kc, Thiruvananthapuram 695022, c/o VSSC, ISRO Government of India Department of Space -Kerala (IN)
(72) REMESH, N, Thiruvananthapuram 695022, c/o VSSC, ISRO Government of India Department of Space -Kerala (IN)
(72) VIDYA, Sb, Thiruvananthapuram 695022, c/o VSSC, ISRO Government of India Department of Space -Kerala (IN)
(72) SHASHI, Krishna, Thiruvananthapuram 695022, c/o VSSC, ISRO Government of India Department of Space -Kerala (IN)
(72) JAYANTA, Dhaoya, Thiruvananthapuram 695022, c/o VSSC, ISRO Government of India Department of Space -Kerala (IN)
(72) ABDUL SAMAD, Ak, Thiruvananthapuram 695 022, c/o VSSC, ISRO Government of India Department of Space -Kerala (IN)
(72) RAVIKUMAR, C, Thiruvananthapuram 695022, c/o VSSC, ISRO Government of India Department of Space -Kerala (IN)
(72) SHYAM MOHAN, N, Thiruvananthapuram 695022, c/o VSSC, ISRO Government of India Department of Space -Kerala (IN)

G01D 5/242 **DE E-1576371** 2023 06 07 **3200338**
(86) 2016 12 01 2016201786

(73) Baumüller Nürnberg GmbH, 90482 Nürnberg, Ostendstrasse 80-90 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER LAGE EINES ROTIERENDEN ZENTRALELEMENTS EINES ELEKTROMOTORS
(30) DE 2016 01 26 102016201074
(72) LELKES, András, 90491 Nürnberg, Dr.-Carlo-Schmid-Str. 148 (DE)

G01D 5/245 **FR E-1576372** 2023 06 07 **3887766**
(86) FR19052769 2019 11 20 2019831792

(73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, Site Farman Bâtiment Paris 72-76, rue Henry Farman (FR)
(54) MESSUNG EINER RELATIVEN POSITION BEWEGLICHER TEILE
(30) FR 2018 11 29 1872039
(72) DAVID, Camille, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, c/o SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE 18-20, Quai du Point du Jour (FR)

G01D 5/245 **DE E-1576373** 2023 06 07 **3933347**
(86) 2021 06 17 2021180114

(73) Baumer Germany GmbH & Co. KG, 78333 Stockach, Bodenseeallee 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MASSVERKÖRPERUNG
(30) DE 2020 07 02 102020003964
(72) Pham, Michal, 13585 Berlin (DE)
(72) Hohl, Michael, 8405 Winterthur (CH)

G01D 5/245 **DE E-1576374** 2023 06 07 **3775786**
(86) EP19055995 2019 03 11 2019710401

(73) HELLA GMBH & CO. KGAA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES DREHWINKELS UND/ODER EINES DREHMOMENTS SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB DER VORRICHTUNG
(30) DE 2018 03 28 102018107416
(72) IRLE, Henning, 59557 Lippstadt, Weissdornallee 40 (DE)
(72) UTERMÖHLEN, Fabian, 59557 Lippstadt, Liebigstraße 5 (DE)

G01D 18/00 **EN E-1576375** 2023 06 07 **3769047**
(86) FI19050242 2019 03 22 2019715537

(73) University of Helsinki, 00014 Helsingin Yliopisto, Fabianinkatu 33 (FI)
(54) SENSORKALIBRIERUNG
(30) FI 2018 03 22 20185271
(72) TARKOMA, Sasu, 00014 Helsingin Yliopisto, c/o University of Helsinki Fabianinkatu 33 (FI)
(72) PETÄJÄ, Tuukka, 00014 Helsingin Yliopisto, c/o University of Helsinki Fabianinkatu 33 (FI)
(72) KULMALA, Markku, 00014 Helsingin Yliopisto, c/o University of Helsinki Fabianinkatu 33 (FI)
(72) KUJANSUU, Joni, 00014 Helsingin Yliopisto, c/o University of Helsinki Fabianinkatu 33 (FI)

G01F 1/32 **EN E-1576376** 2023 06 07 **3745094**
(86) 2016 10 14 2020180163

(73) Grundfos Holding A/S, 8850 Bjerringbro, Poul Due Jensens Vej 7-11 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINES FREQUENZSPEKTRUMS
(72) Pedersen, Ole Hartlev, 8850 Bjerringbro, Poul Due Jensens Vej 7-11 (DK)

G01F 1/34 **EN E-1576377** 2023 06 07 **3563120**
(86) EP17083822 2017 12 20 2017823118

(73) 3Eflow AB, 977 75 Luleå, Aurorum Science Park 1C (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFLUSSMESSUNG IN EINEM FLUIDVERTEILUNGSSYSTEM MIT MEHREREN FLUIDZAPFEINHEITEN
(30) SE 2016 12 30 1651758
(72) ABBING, Erik, 972 36 Luleå, Residensgatan 6B (SE)

G01F 1/36 **EN E-1576378** 2023 06 07 **3064904**
(86) 2016 03 01 2016158095

(73) Sanyo Denki Co., Ltd., Tokyo 170-8451, 33-1, Minamiotsuka 3-chome Toshima-ku (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 03 06 2015045270
(30) JP 2015 06 16 2015121327
(72) Ishihara, Katsumichi, Tokyo, 170-8451, c/o SANYO DENKI Co., Ltd. 33-1, Minamiotsuka, 3-chome, Toshima-ku (JP)
(72) Toda, Takahisa, Tokyo, 170-8451, c/o SANYO DENKI Co., Ltd. 33-1, Minamiotsuka, 3-chome, Toshima-ku (JP)
(72) Muramatsu, Yo, Tokyo, 170-8451, c/o SANYO DENKI Co., Ltd. 33-1, Minamiotsuka, 3-chome, Toshima-ku (JP)

G01F 1/36 **DE E-1576379** 2023 06 07 **3730906**
(86) 2020 04 08 2020168669

(73) Bufe, Rainer, 23730 Bliesdorf, Furthkoppel 59 (DE)
(54) VOLUMENSTROMREGLER UND VERFAHREN ZUM REGELN EINES VOLUMENSTROMS
(30) DE 2019 04 10 102019205113
(72) Bufe, Rainer, 23730 Bliesdorf, Furthkoppel 59 (DE)

G01F 1/58 **EN E-1576380** 2023 06 07 **3732446**
(86) US18067681 2018 12 27 2018894480

(73) ONICON INCORPORATED, Largo, FL 33773, 11451 Belcher Road South (US)
(54) SKALIERBARE MONOLITHISCHE SENSORANORDNUNG, STEUERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND INSTALLATION DERSELBEN
(30) US 2017 12 28 201762611251 P
(72) BALL, Eric, Largo, Florida 33773, c/o ONICON INCORPORATED 11451 Belcher Road South (US)
(72) TYLER, Adam, Largo, Florida 33773, c/o ONICON INCORPORATED 11451 Belcher Road South (US)
(72) HOLLER, Kevin, Largo, Florida 33773, c/o ONICON INCORPORATED 11451 Belcher Road South (US)
(72) YING, Darral, Largo, Florida 33773, c/o ONICON INCORPORATED 11451 Belcher Road South (US)
(72) GAGLIARDO, David, Largo, Florida 33773, c/o ONICON INCORPORATED 11451 Belcher Road South (US)
(72) UPHAM, Michael, Largo, Florida 33773, c/o ONICON INCORPORATED 11451 Belcher Road South (US)
(72) SHEPPARD, Adam, Largo, Florida 33773, c/o ONICON INCORPORATED 11451 Belcher Road South (US)

G01F 1/66 **DE E-1576381** 2023 06 07 **3599446**
(86) 2019 07 04 2019184542

(73) Diehl Metering GmbH, 91522 Ansbach, Industriestrasse 13 (DE)
(54) ULTRASCHALLZÄHLER
(30) DE 2018 07 25 102018005845
(72) Sonnenberg, Hans-Michael, 91564 Neuendettelsau, Am Häusleacker 10 (DE)

G01F 1/66 **DE E-1576382** 2023 06 07 **3814726**
(86) EP19066796 2019 06 25 2019740309

(73) Sensus Spectrum, LLC, Morrisville, North Carolina 27560, 639 Davis Drive (US)
(54) ULTRASCHALLSENSORANORDNUNG
(30) EP 2018 06 27 18180016
(30) DE 2018 10 25 102018126610
(72) MÜLLER, Frank, 30952 Ronnenberg, Robert-Koch-Straße 5 (DE)
(72) PFEIFFER, Andreas, 30627 Hannover, Schipworden 4 (DE)

G01F 1/66 **DE E-1576383** 2023 06 07 **3403057**
(86) EP16002110 2016 12 15 2016812676

(73) Diehl Metering GmbH, 91522 Ansbach, Industriestrasse 13 (DE)
(54) ULTRASCHALLFLUIDZÄHLER SOWIE VERFAHREN ZUR DURCHFLUSS- UND/ODER VOLUMENBESTIMMUNG EINES STRÖMENDEN MEDIUMS
(30) DE 2016 01 14 102016000267
(30) DE 2016 05 20 102016006244
(72) KROEMER, Harald, 91522 Ansbach, Jüdtstr. 26 (DE)
(72) ÖFELEIN, Wilhelm, 91522 Ansbach, Leutershäuserstr. 32 (DE)
(72) BAER, Malte, 90478 Nürnberg, Heideloffstr. 22 (DE)

G01F 1/66 **EN E-1576384** 2023 06 07 **3256821**
(86) IB16050340 2016 01 22 2016742858

(73) Arad Ltd., 19239 Dalia, Kibbutz Dalia (IL)
(54) ULTRASCHALLWASSERMESSER
(30) US 2015 01 26 201562107797 P
(30) US 2015 10 02 201562236334 P
(30) US 2016 01 18 201614997810
(72) BAR-ON, Omri, 19239 Dalia, c/o Arad Ltd. Kibbutz Dalia (IL)

G01F 1/667 **EN E-1576385** 2023 06 07 **3855135**
(86) 2018 04 05 2021162598

(73) Kamstrup A/S, 8660 Skanderborg, Industrivej 28 Stilling (DK)
(54) KOMPAKTER ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSER
(72) Pilegaard, Lasse, DK-8700 Horsens, Beringsvej 57 (DK)
(72) Hedegaard, Anders, DK-8382 Hinnerup, Midtager 31 (DK)
(72) Aarøe, Kaspar Raahede, DK-8382 Hinnerup, Riisvej 5 (DK)

G01F 1/667 **EN E-1576386** 2023 06 07 **3559605**
(86) IB17057866 2017 12 13 2017829021

(73) FläktGroup Sweden AB, 551 84 Jönköping, Fläktgatan 1 (SE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES LUFTSTROMS
(30) FI 2016 12 22 20166015
(72) HOKKANEN, Jari, FI-37800 Akaa, Tehtaantie 6 (FI)
(72) MIKKONEN, Jari, FI-37150 Nokia, Kotipolku 2 A 2 (FI)
(72) SEPPÄLÄINEN, Erkki, FI-02700 Kauniainen, Kandidaatintie 8 (FI)
(72) LAGERSTAM, Timo, FI-02210 Espoo, Täysikuu 3 B 45 (FI)
(72) SILLANPÄÄ, Teuvo, FI-00420 Helsinki, Kanneltie 11 A 7 (FI)

G01F 1/72 **EN E-1576387** 2023 06 07 **3800449**
(86) 2014 09 19 2020210323

(73) Dairymaster, County Kerry, Causeway (IE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES VORHANDENSEINS UND DES MASSENDURCHFLUSSES VON IN EINER ROHRLEITUNG STRÖMENDEN MILCH
(30) IE 2013 09 19 S20130285
(72) DALY, John, Gerard, Tralee, County Kerry, 34 The Marina (IE)
(72) HARTY, Edmond, Patrick, Ballyheigue, County Kerry, Dromgower, (IE)
(72) KINSELLA, Christopher, Listowel, County Kerry, 6 Holytree Drive (IE)

G01F 1/84 **DE E-1576388** 2023 06 07 **4060295**
(86) 2022 01 25 2022153126

(73) ROTA YOKOGAWA GmbH & Co. KG, 79664 Wehr, Rheinstrasse 8 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KOMPENSATION DES EINFLUSSES DER REYNOLDS-ZAHL AUF DIE MESSUNG EINES CORIOLIS-MASSENDURCHFLUSSMESSGERÄTS UND DERARTIGES GERÄT
(30) DE 2021 03 15 102021202464
(72) Reinshaus, Peter, 79664 Wehr (DE)

G01F 11/00 **EN E-1576389** 2023 06 07 **3580528**
(86) US18012311 2018 01 04 2018750681

(73) Silgan Dispensing Systems Corporation, Grandview, MO 64030, 11901 Grandview Road (US)
(54) DOSIERUNGSTIMER UND SPENDER MIT VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 02 13 201762458042 P
(72) KOSTER, Stefan, 3053 AD Rotterdam, Asserweg 125 (NL)
(72) DEMAN, Eelco, H., 5251AR Vlijmen, Catharinastraat 8 (NL)
(72) HARRIGAN, Kelly, A., Richmond, VA 23220, 21 West Marshall Street (US)

G01F 11/02 **EN E-1576390** 2023 06 07 **3784994**
(86) US19026118 2019 04 05 2019718998

(73) Verily Life Sciences LLC, South San Francisco, CA 94080, 269 East Grand Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR DOSISVERFOLGUNG, SYSTEM ZUR DOSISVERFOLGUNG UND ENTSPRECHENDE VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 04 24 201862661963 P
(30) US 2018 10 09 201862743102 P
(30) US 2019 03 11 201916298597
(72) SHERIDAN, Martin, San Francisco, California 94080, 269 East Grand Avenue South (US)
(72) KRASNOW, Benjamin, San Francisco, California 94080, 269 East Grand Avenue South (US)

G01F 11/28 **EN E-1576391** 2023 06 07 **3652506**
(86) SE18050753 2018 07 09 2018832400

(73) Doseramera AB, 120 53 Årsta, Sköntorpsvägen 107 (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG UND DOSIERUNG EINES PULVERS ODER EINER FLÜSSIGKEIT
(30) SE 2017 07 09 1750906
(72) JANGSÄTER, Magnus, 120 53 Årsta, Sköntorpsvägen 107 (SE)
(72) CARLSSON, Martin, 74195 Knivsta, Storblekan 332 (SE)

G01F 13/00 **DE E-1576392** 2023 06 07 **3719455**
(86) 2020 03 20 2020164477

(73) Collomix GmbH, 85080 Gaimersheim, Daimlerstraße 9 (DE)
(54) DOSIERVORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER VORBESTIMMTEN FLÜSSIGKEITSMENGE, INSBESONDERE EINER VORBESTIMMTEN WASSERMENGE
(30) DE 2019 04 05 102019109009
(72) Essing, Alexander, 85049 Ingolstadt, Collomix GmbH Rollerstraße 8 (DE)
(72) Baumann, Martin, 85080 Gaimersheim, Collomix GmbH Lisztstraße 2 (DE)

G01F 15/06 **EN E-1576393** 2023 06 07 **3775794**
(86) US19026169 2019 04 05 2019718561

(73) Orbis Intelligent Systems, Inc., San Diego CA 92121, 7710 Kenamar Court (US)
(54) ORTUNGS- UND DURCHFLUSSMENGENMESSER
(30) US 2018 04 06 201862654164 P
(72) KRYWYJ, Daniel Milne, San Diego, California 92121, 7710 Kenamar Court (US)
(72) PRSHA, Jeffrey A., San Diego, California 92121, 7710 Kenamar Court (US)

G01F 22/02 **EN E-1576394** 2023 06 07 **3652507**
(86) EP17067886 2017 07 14 2017739587

(73) GCE Holding AB, 200 21 Malmö, P.O. Box 21044 (SE)
(54) ELEKTRONISCHES MESSGERÄT
(72) PEMBERTON, Gareth, Worcester, Worcestershire WR5 3HQ, 71 Primrose Crescent (GB)
(72) PHILLIPS, Chris, 200 21 Malmö, c/o GCE Holding AB P.O. Box 21044 (SE)
(72) YATES, Lee, 200 21 Malmö, c/o GCE Holding AB P.O. Box 21044 (SE)
(72) TURNER, William, 200 21 Malmö, c/o GCE Holding AB P.O. Box 21044 (SE)
(72) ZMEK, Karel, 200 21 Malmö, c/o GCE Holding AB P.O. Box 21044 (SE)
(72) STEHNO, Ladislav, 200 21 Malmö, c/o GCE Holding AB P.O. Box 21044 (SE)
(72) NADVORNIK, Martin, 200 21 Malmö, c/o GCE Holding AB P.O. Box 21044 (SE)
(72) TASSELL, Andy, 200 21 Malmö, c/o GCE Holding AB P.O. Box 21044 (SE)

G01F 23/00 **EN E-1576395** 2023 06 07 **3566028**
(86) US18060231 2018 11 11 2018830709

(73) Rochester Sensors, LLC, Dallas, TX 75229, 11616 Harry Hines Blvd (US)
(54) FLÜSSIGKEITSPEGELMESSER MIT ABNEHMBARER ANZEIGEANORDNUNG
(30) US 2018 03 23 201815934049
(72) LEASE, Benjamin, Flower Mound. Texas 75022, 2621 Creekside Place, (US)
(72) ROSS, Herbert G.,Jr, Argyle, Texas 76226, 140 Fawn Hollow Drive, (US)
(72) HRNCIR, Robert, Irving, Texas 75060, 400 Island Court, (US)

G01F 23/24 **FR E-1576396** 2023 06 07 **3514507**
(86) 2018 12 13 2018212163

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DES PEGELS EINER FLÜSSIGKEIT
(30) FR 2017 12 14 1762193
(72) ABERBACHE, Belkacem, 74150 RUMILLY, 20 rue du Bois Gentil (FR)

G01F 23/26 **EN E-1576397** 2023 06 07 **3384250**
(86) US16065182 2016 12 06 2016873683

(73) Adrich, Inc., Pittsburgh, PA 15237, 425 Crimson Drive (US)
(54) INVENTARVERWALTUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2015 12 06 201562263688 P
(72) AJI, Adhithi, Venkatesh, Pittsburgh, PA 15237, 425 Crimson Drive (US)

G01F 23/284 **DE E-1576398** 2023 06 07 **3837509**
(86) EP19071654 2019 08 13 2019753075

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) FÜLLSTANDSMESSGERÄT
(30) DE 2018 08 16 102018119976
(72) GAIS, Jürgen, 79576 Weil am Rhein, Hermann-Brian-Str. 25 (DE)

G01F 23/296 **EN E-1576399** 2023 06 07 **3740742**
(86) EP19051043 2019 01 16 2019700813

(73) Ovinto cvba, 9880 Aalter, Venecolaan 50a (BE)
(54) VERBESSERTE BEWERTUNG DES BEFÜLLUNGSZUSTANDS IM GÜTERVERKEHR
(30) EP 2018 01 16 18151909
(72) RONSE, Frederick, 8300 Knokke-Heist, Jasmijnendreef 8 (BE)

G01G 13/02 **DE E-1576400** 2023 06 07 **3557197**
(86) 2019 04 16 2019169659

(73) Weber Waagenbau und Wägeelektronik Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 68753 Waghäusel, Boschstrasse 7 (DE)
(54) DOSIEREINRICHTUNG FÜR SCHÜTTGUT, WAAGENANORDNUNG UND DOSIERVERFAHREN
(30) DE 2018 04 17 102018109116
(72) Weber, Christian, 68753 Waghäusel, Grabener Weg 10 (DE)
(72) Weber, Michael, 68753 Waghäusel, Neckarstrasse 13 (DE)
(72) Weber, Erich, 68753 Waghäusel (DE)

G01G 13/18 **DE E-1576401** 2023 06 07 **3770563**
(86) 2020 03 27 2020166123

(73) Benninghoven Zweigniederlassung der Wirtgen Mineral Technologies GmbH, 54516 Wittlich, Benninghovenstrasse 1 (DE)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUM WIEGEN UND MISCHEN VON INHALTSSTOFFEN FÜR DIE ASPHALTHERSTELLUNG
(30) DE 2019 07 24 102019210957
(72) Wagner, Frank, 54492 Zeltingen-Rachtig, Marienstraße 15 (DE)

G01G 17/00 **EN E-1576402** 2023 06 07 **3969858**
(86) IB20054530 2020 05 13 2020730729

(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), Via Emilia 428-442 (IT)
(54) WÄGESYSTEM FÜR EINE KAPSELFÜLLMASCHINE
(30) IT 2019 05 15 201900006838
(72) MASOTTI, Alessandro, 40064 Ozzano dell'Emilia, c/o I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.P.A. Via Emilia 428, 442 (IT)
(72) RIBANI, Massimo, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), c/o I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.P.A. Via Emilia 428, 442 (IT)
(72) BEDETTI, Maurizio, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), c/o I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.P.A. Via Emilia 428, 442 (IT)

G01G 17/00 **DE E-1576403** 2023 06 07 **4033211**
(86) 2021 01 25 2021020028

(73) Bavaria Weed GmbH, 82211 Herrsching am Ammersee, Gewerbstraße 11 (DE)
(54) ABSICHERUNG UND DOKUMENTATION EINES VERARBEITUNGSPROZESSES VON ROHSTOFFEN ZUR ARZNEIMITTELHERSTELLUNG
(72) Brüning, Anthony, 37075 Göttingen (DE)

G01G 17/04 **DE E-1576404** 2023 06 07 **3526557**
(86) EP17001042 2017 09 04 2017761189

(73) Hydac Technology GmbH, 66280 Sulzbach, Industriestraße (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DES GEWICHTS EINES HYDROSPEICHERS
(30) DE 2016 10 14 102016012621
(72) KLOFT, Peter, 56235 Ransbach-Baumbach, Osterfeldstrasse 29 (DE)
(72) BALTES, Herbert, 66679 Losheim, Bornstrasse 22 (DE)

G01G 19/02 **DE E-1576405** 2023 06 07 **3724615**
(86) EP18081848 2018 11 20 2018803995

(73) Kistler Holding AG, 8408 Winterthur, Eulachstrasse 22 (CH)
(54) WIM SENSOR MIT ELEKTROAKUSTISCHEN WANDLERN
(30) EP 2017 12 15 17207618
(72) SCHNEIDER, Damian, 8406 Winterthur, Agnesstrasse 8 (CH)

G01G 19/02 **EN E-1576406** 2023 06 07 **3935354**
(86) EP19055766 2019 03 07 2019710647

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) EIN VERFAHREN UM EINE MASSENEIGENSCHAFT VON EINEM FAHRZEUG ZU BESTIMMEN
(72) LAINE, Leo, 438 94 Härryda, Stugvägen 4 (SE)
(72) HENDERSON, Leon, 438 92 Härryda, Härsjödamm 132 (SE)

G01G 19/02 **DE E-1576407** 2023 06 07 **3739305**
(86) 2016 07 26 2020182403

(73) Kistler Holding AG, 8408 Winterthur, Eulachstrasse 22 (CH)
(54) WIM SENSOR MIT SENSORPAKET
(72) Pfluger, Kim, 8404 Winterthur, Unterwegli 1 (CH)

G01G 19/02 **DE E-1576408** 2023 06 07 **3839447**
(86) 2020 11 30 2020210506

(73) Kistler Holding AG, 8408 Winterthur, Eulachstrasse 22 (CH)
(54) WIM-KRAFTAUFNEHMER UND GEHÄUSEPROFIL FÜR SOLCH EINEN WIM-KRAFTAUFNEHMER
(30) EP 2019 12 16 19216564
(72) Pfluger, Kim, 8404 Winterthur, Unterwegli 1 (CH)

G01G 19/04 **EN E-1576409** 2023 06 07 **2902752**
(86) 2015 01 22 2015152098

(73) Amsted Rail Company, Inc., Chicago, IL 60606, 311 S. Wacker, Suite 5300 (US)
(54) Wägesystem an Bord eines Eisenbahngüterwagens
(30) US 2014 01 31 201414169784
(72) Maraini, Dan, Broonmall, PA 19008, 2132 MacLarie Lane (US)

G01G 19/08 **EN E-1576410** 2023 06 07 **3792603**
(86) 2020 09 09 2020195189

(73) Daprox AB, 141 75 Kungens Kurva, Jägerhorns väg 19 (SE)
(54) WIEGEANORDNUNG
(30) SE 2019 09 12 1951035
(72) ÅKERBLOM, Bengt, 141 75 Kungens Kurva, DAPROX AB Jägerhorns väg 19 (SE)
(72) HEMLÉN, Mikael, 141 75 Kungens Kurva, DAPROX AB Jägerhorns väg 19 (SE)

G01G 19/414 **EN E-1576411** 2023 06 07 **3837511**
(86) EP19070079 2019 07 25 2019755815

(73) Blunergy SA, 1015 Lausanne VD, EPFL Innovation Park Bâtiment A (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LIEFERUNG VON OPTIMIERTEN MAHLZEITEN AN PATIENTEN
(30) EP 2018 08 13 18188798
(72) KELLER, Matteo, 6517 Arbedo, Via Temporive 6 (CH)
(72) KÄUPER, Peter, 1003 Lausanne VD, Avenue Sainte-Luce 18 (CH)
(72) MOSSIER, Evan, 1004 Lausanne VD, Avenue d'Echallens 112 (CH)
(72) ROSSI, Nathanaël, 1110 Morges VD, Grosse-Pierre 10 (CH)
(72) SOLIGNAC, Dominique, 1305 Penthalaz, Chemin des Primevères 8 (CH)

G01G 19/44 **DE E-1576412** 2023 06 07 **3795958**
(86) 2020 09 21 2020197196

(73) Leifheit AG, 56377 Nassau, Leifheitstrasse (DE)
(54) WAAGE
(30) DE 2019 09 20 102019125385
(72) BOSSCHER, Eric, 56379 Obernhof, Neuer Weg 1 (DE)

G01G 19/44 **FR E-1576413** 2023 06 07 **4081768**
(86) FR21050661 2021 04 15 2021725569

(73) Withings, 92130 Issy-Les-Moulineaux, 2 rue Maurice Hartmann (FR)
(54) WÄGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) FR 2020 04 16 2003832
(72) CUNIASSE, Pierre-Antoine, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, c/ WITHINGS 2 rue Maurice Hartmann (FR)
(72) FAUSSARD, Guillaume, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, c/ WITHINGS 2 rue Maurice Hartmann (FR)
(72) PREMEL, Xavier, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, c/ WITHINGS 2 rue Maurice Hartmann (FR)

G01G 21/22 **DE E-1576414** 2023 06 07 **3546900**
(86) 2019 03 29 2019166251

(73) Leifheit AG, 56377 Nassau, Leifheitstrasse (DE)
(54) WAAGE MIT SCHALTELEMENTEN IN FORM VON NÄHERUNGSSENSOREN
(30) DE 2018 03 29 202018101793 U
(72) BOSSCHER, Eric, 56379 Obernhof, Neuer Weg 1 (DE)

G01G 21/30 **EN E-1576415** 2023 06 07 **3640612**
(86) 2018 10 16 2018400028

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(73) Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH, 88161 Lindenberg, Pfänderstrasse 50 -52 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN EINER ELASTISCHEN VERFORMUNG EINES HOHLEN ELEMENTS
(72) Bellera, Jacques, 13100 AIX EN PROVENCE, Résidence Le Nid, appartement N°9 - Traverse Notre Dame- (FR)
(72) Hellio, Patrick, 13320 BOUC BEL AIR, 10 rue Les Hauts de Malbergue (FR)
(72) Queiras, Nicolas, 13170 LES PENNES MIRABEAU, 1759 Chemin du Pas de la Mue (FR)
(72) Duval, Marcelo, D-88138 Sigmarszell, Sulzerwiese 7 (DE)
(72) Storz, Tobias, 88287 Grünkraut, Sanddornweg 12 (DE)

G01G 23/01 **FR E-1576416** 2023 06 07 **3707482**
(86) FR18052751 2018 11 07 2018812245

(73) Centre d'Etudes et de Recherches de l'Industrie du Béton, 28233 Epernon, 1, rue des Longs Réages CS10010 (FR)
(54) KALIBRIERVORRICHTUNG FÜR EINE INDUSTRIELLE WÄGEVORRICHTUNG MIT MITTELN UM GEGENDRUCK ZU ERZEUGEN UND KALIBRIERVERFAHREN DURCH SOLCH EINE VORRICHTUNG.
(30) FR 2017 11 08 1760490
(72) TEMPETE, Nicolas, 28210 Brechamps, 26 rue du Bois aux Moines (FR)

G01G 23/01 **EN E-1576417** 2023 06 07 **3940352**
(86) 2015 07 20 2021193693

(73) Mettler-Toledo, LLC, Columbus OH 43240-2020, 1900 Polaris Parkway (US)
(54) WAAGENDIAGNOSEVERFAHREN
(30) US 2014 07 21 201414337127
(72) Wechselberger, Eric V., 43065 Powell, OH (US)
(72) Sparks, Jodelle D., 43015 Delaware, OH (US)

G01H 1/00 **EN E-1576418** 2023 06 07 **2518457**
(86) 2012 04 25 2012165561

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) System und Verfahren zum Schutz von drehenden Maschinen
(30) US 2011 04 29 201113097320
(72) Heda, Sanjeev Shyam, Kennesaw, GA 30144, 1701 Bentridge Drive (US)
(72) Wood, Scott Alan, Suwanee, GA 30024, 3620 Bridle Creek Drive (US)
(72) Iasillo, Robert Joseph, Atlanta, GA 30318, 1274 Mackintosh Park (US)

G01H 1/00 **EN E-1576419** 2023 06 07 **2659242**
(86) DK11050514 2011 12 22 2011811319

(73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR WINDKRAFTANLAGE
(30) DK 2010 12 29 201070589
(72) WONG, Lip Pang, Singapore 640821, Blk 821 Jurong West St 81 02-494 (SG)
(72) BRORSEN, Hans, DK-8370 Hadsten, Granvej 5 (DK)

G01H 1/00 **EN E-1576420** 2023 06 07 **3786596**
(86) 2019 08 27 2019193883

(73) Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, Neuwiesenstrasse 15 (CH)
(54) VIBRATIONSDETEKTIONSINSTRUMENTENBAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER VIBRATIONSDETEKTIONSINSTRUMENTENBAUGRUPPE
(72) Päivinen, Timo, Taavetti Taavetti, Vallitie 26-30 R (FI)
(72) Lehtonen, Anssi, 46900 Inkeroinen, Uudenkujantie 27 (FI)
(72) Virtanen, Sami, 48800 Kotka, Pilkkimiehentie 12 (FI)
(72) Aalto, Juho, 48810 Kotka, Rinkarinkuja 9 (FI)

G01H 3/04 **DE E-1576421** 2023 06 07 **3973255**
(86) EP20061269 2020 04 23 2020725094

(73) Plasser & Theurer Export Von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN/REGELN EINES ROTATORISCHEN ANTRIEBS EINES ARBEITSAGGREGATES EINER GLEISBAUMASCHINE
(30) AT 2019 05 23 1932019
(72) QUITTNER, Markus, 4020 Linz, Anzengruberstrasse 2/2/14 (AT)
(72) DAXBERGER, Harald, 4040 Linz, Rosenauerstrasse 21/1/3 (AT)
(72) BÖCK, Reinhard, 4082 Aschach an der Donau, Siernerstrasse 66 (AT)

G01H 3/08 **EN E-1576422** 2023 06 07 **3977071**
(86) US20029463 2020 04 23 2020725042

(73) Wildlife Acoustics, Inc., Maynard MA 01754-2657, 3 Mill and Main Place, Suite 210 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON ULTRASCHALL-ECHOLOKATIONSRUFEN
(30) US 2019 05 24 201916422055
(72) AGRANAT, Ian, Maynard, MA 01754-2657, 3 Mill and Main Place, Suite 210 (US)

G01H 3/12 **FR E-1576423** 2023 06 07 **4080177**
(86) 2022 04 11 2022167543

(73) Micro DB, 69130 Ecully, 28 chemin du Petit Bois (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONTROLLE DES MAXIMALEN GERÄUSCHPEGELS IN VERBINDUNG MIT DER BEWEGUNG EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2021 04 22 2104205
(72) PINEL, Lucille, 69480 Lachassagne (FR)
(72) LEPERCQUE, Fabien, 69290 Saint Genis Les Ollières (FR)

G01H 9/00 **DE E-1576424** 2023 06 07 **3873680**
(86) EP19079404 2019 10 28 2019801492

(73) Adolf Thies GmbH & Co KG, 37083 Göttingen, Hauptstrasse 76 (DE)
(54) LUFTSCHALLWANDLER, INSBESONDERE ULTRASCHALLWANDLER, FÜR DEN EINSATZ UNTER NIEDERSCHLAGS- UND BETAUUNGS-BEDINGUNGEN
(30) DE 2018 11 02 102018127377
(72) WINDOLPH, Herbert, 37115 Duderstadt, Sandwiese 5 (DE)

G01J 1/02 **EN E-1576425** 2023 06 07 **3557203**
(86) JP17043174 2017 11 30 2017882029

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) LICHTDETEKTOR
(30) JP 2016 12 14 2016242467
(72) YAMAZAKI Masahiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) SHIBAYAMA Katsumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) KITAURA Ryusuke, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

G01J 1/42 **DE E-1576426** 2023 06 07 **3667271**
(86) 2019 12 06 2019214034

(73) Siteco GmbH, 83301 Traunreut, Georg-Simon-Ohmstr. 50 (DE)
(54) AUTOMATISCHER INDOOR-OUTDOOR-LICHTSENSOR
(30) DE 2018 12 06 102018009603
(30) DE 2019 02 28 102019105173
(72) Bornemann, Lars, 83254 Breitbrunn, Wolfsberger Str. 49a (DE)
(72) König, Christian, 84558 Kirchweidach, Lindenstrasse 1 (DE)

G01J 1/42 **DE E-1576427** 2023 06 07 **3719458**
(86) 2020 03 03 2020160611

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, Linder Höhe (DE)
(54) MESSVORRICHTUNG ZUR VERSCHMUTZUNGSMESSUNG VON FÜR SOLARSTRAHLUNG TRANSPARENTEM MATERIAL
(30) DE 2019 04 02 102019204693
(72) Wolfertstetter, Fabian, 04007 Almeria, Calle de la Solana 12 (ES)
(72) Wilbert, Stefan, 04131 Almeria, Camino de las Espuela 120 (ES)

G01J 3/02 **EN E-1576428** 2023 06 07 **3591357**
(86) CN18077879 2018 03 02 2018777254

(73) Vela Optoelectronics (Suzhou) Co., Ltd., Jiangsu 215636, High-Tech District Advanced Laser (Equipment) Industrial Park B-401 Xinchuang Rd Daxinzhen Zhangjiagang (CN)
(54) SPEKTROGRAPH FÜR DIE LASERINDUZIERTE BREAKDOWN-SPEKTROSKOPIE MIT VORRICHTUNG ZUR VIBRATION DES ANREGUNGSLICHTS
(30) CN 2017 03 31 201710209683
(72) GUO, Wei, Zhangjiagang Jiangsu Province, c/o Vela Optoelectronics (Suzhou) Co. Ltd 312 Room Building B, Advanced Laser (Equipment) Industrial Park Xinchuang Road 3, Daxin Zhen (CN)
(72) SUN, Rong, Zhangjiagang Jiangsu Province, c/o Vela Optoelectronics (Suzhou) Co., Ltd. 312 Room Building B, Advanced Laser (Equipment) Industrial Park Xinchuang Road 3, Daxin Zhen (CN)

G01J 3/10 **FR E-1576429** 2023 06 07 **3973259**
(86) EP20064169 2020 05 20 2020726836

(73) Elichens, 38040 Grenoble, BHT 2 17 rue Félix Esclangon (FR)
(54) INFRAROTLICHT-AUSSTRAHLENDE UND -KONTROLLIERENDE VORRICHTUNG UND GASSENSOR MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2019 05 23 1905426
(72) GALISULTANOV, Ayrat, 38040 Grenoble, c/o ELICHENS BHT 2 17 RUE FÉLIX ESCLANGON (FR)

G01J 3/26 **DE E-1576430** 2023 06 07 **3781916**
(86) EP19059035 2019 04 10 2019718617

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) INTERFEROMETER UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES INTERFEROMETERS
(30) DE 2018 04 17 102018205778
(72) NOLTEMEYER, Ralf, 71083 Herrenberg, Wengertweg 19 (DE)
(72) HUBER, Christian, 71638 Ludwigsburg, Fasanenstr. 25 (DE)
(72) ROEDEL, Reinhold, 72760 Reutlingen, Moserstr. 7 (DE)
(72) STEIN, Benedikt, 70193 Stuttgart, Hauptmannsreute 164 (DE)
(72) SCHELLING, Christoph, 70619 Stuttgart, Schafgaerten 23 (DE)
(72) KRAEMMER, Christoph Daniel, 76137 Karlsruhe, Klara-Siebert Str. 21 (DE)

G01J 3/28 **EN E-1576431** 2023 06 07 **3977073**
(86) EP20064784 2020 05 28 2020730214

(73) Yara International ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 131 (NO)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES CHLOROPHYLLGEHALTS EINES BLATTES
(30) EP 2019 05 29 19177155
(72) ALI, Idaly, Singapore 159919 (SG)
(72) LIM, Matthew, Singapore 159919 (SG)
(72) YEO, Robin, Singapore 159919 (SG)
(72) LOH, Zhide, Singapore 159919 (SG)
(72) IZUDDIN, Muhammad, Singapore 159919 (SG)
(72) TWARAKAVI, Navin, Karnataka 560066 (IN)

G01J 3/453 **EN E-1576432** 2023 06 07 **3995797**
(86) 2021 11 01 2021205811

(73) IRsweep AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 44 (CH)
(54) DOPPELKAMM-SPEKTROMETRIE
(30) GB 2020 11 06 202017556
(72) SCHILT, Stéphane, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) BROCHARD, Pierre, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) KOMAGATA, Kenich, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) TERRASANTA, Giulio, 8712 Stäfa (CH)
(72) HUGI, Andreas, 8712 Stäfa (CH)

G01J 3/46 **DE E-1576433** 2023 06 07 **3599449**
(86) 2018 07 27 2018186165

(73) hubergroup Deutschland GmbH, 85551 Kirchheim-Heimstetten, Sonnenallee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER FARBREZEPTUR
(72) HÜBEL, Patrick, 85586 Poing, Römerstraße 24a (DE)

G01J 3/50 **DE E-1576434** 2023 06 07 **3692348**
(86) EP18077048 2018 10 04 2018780131

(73) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BESTIMMEN EINER MEHRZAHL VON FARBGÜTE-INDIKATOREN FÜR EINE FARBKONTROLLE EINES LACKS
(30) EP 2017 10 05 17195024
(72) VIGNOLO, Carlos, 97080 Würzburg, Paradiesstr. 18-22 (DE)
(72) STEUFMEHL, Florian, 48165 Münster, Glasuritstr. 1 (DE)

G01J 3/52 **FR E-1576435** 2023 06 07 **3526562**
(86) FR16052637 2016 10 12 2016802126

(73) La Bouche Rouge, 75002 Paris, 10 rue de la Paix (FR)

(54) SYSTEM ZUR ERZEUGUNG UND BEREITSTELLUNG EINES PRODUKTS MIT EINER VON EINER PERSON AUSGEWÄHLTEN BESTIMMTEN FARBE ODER TEXTUR UND MIT SOLCH EINEM SYSTEM HERGESTELLTES PRODUKT

(72) GERLIER, Nicolas, 92200 Neuilly sur Seine, 5 Rue Pauline Borghese (FR)

G01J 5/02 **DE E-1576436** 2023 06 07 **3450940**
(86) 2017 09 05 2017189453

(73) PeCon GmbH, 89155 Erbach, Ziegeleistrasse 50 (DE)

(54) MESSVORRICHTUNG

(72) Pentz, Siegwald, 89155 Erbach, Ringstrasse 5 (DE)

(72) Steidle, Thomas, 89075 Ulm, Merianweg 70 (DE)

(72) Beck, Adalbert, 89155 Erbach, Ziegelberg 35 (DE)

(72) Zagst, Karl, 89605 Altheim, Härtenenweg 2 (DE)

G01J 5/04 **EN E-1576437** 2023 06 07 **2659245**
(86) US11067720 2011 12 29 2011815886

(73) Exergen Corporation, Watertown, MA 02472, 400 Pleasant Street (US)

(54) INFRAROTSENSOR UND VERFAHREN FÜR ELEKTRISCHE ÜBERWACHUNG

(30) US 2010 12 30 201061428649 P

(72) POMPEI, Francesco, Cambridge, MA 02142, 10 Rogers Street PH20 (US)

G01J 9/02 **EN E-1576438** 2023 06 07 **3714244**
(86) NL18050775 2018 11 20 2018839753

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)

(54) WELLENFRONTDETEKTOR

(30) EP 2017 11 21 17202729

(72) SAATHOF, Rudolf, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP&Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

G01K 1/024 **EN E-1576439** 2023 06 07 **3788332**
(86) US19017321 2019 02 08 2019796002

(73) Matrix Product Development, Inc., Sun Prairie, Wisconsin 53590, 11 N. Bird St. (US)

(54) DRAHTLOSES TEMPERATURMESSSYSTEM

(30) US 2018 05 03 201862666546 P

(72) PULVERMACHER, Ronald J., Cottage Grove, WI 53527, 2828 Nashau Ln. (US)

(72) PULVERMACHER, David J., Middleton, WI 53562, 5610 Sedgemeadow Rd. (US)

(72) WEIER, Donald E.Z., Madison, WI 53704, 1829 Schlimgen Ave. (US)

(72) WOODBURY, Kerry, Middleton, WI 53562, 1309 North High Point Rd. (US)

G01K 1/024 **EN E-1576440** 2023 06 07 **3722761**
(86) 2016 06 24 2020172651

(73) Apption Labs Ltd., Leicester, LE2 7SR, 66 Commercial Square (GB)

(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES LEBENSMITTELTHERMOMETERS

(30) US 2015 06 25 201562184775 P

(72) NIVALA, Teemu, Leceister, Leicestershire LE3 8QT, 10 Foresters Close (GB)

(72) CRUZ, Joseph, Encino, CA California 91316, 5655 Babbit Avenue (US)

G01K 1/024 **EN E-1576441** 2023 06 07 **4022270**
(86) IB20058074 2020 08 28 2020767877

(73) Apption Labs Ltd., Leicester, LE2 7SR, 66 Commercial Square (GB)

(54) TEMPERATURFÜHLVORRICHTUNGEN UND DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVERBESSERUNGEN FÜR KOCHGERÄTE

(30) US 2019 08 30 201962894661 P

(30) US 2019 12 27 201916729030

(72) NIVALA, Teemu, Leicester LE2 7SR, C/O Apption Labs Limited, 66 Commercial Square, (GB)

G01K 7/18 **EN E-1576442** 2023 06 07 **3517911**
(86) 2014 07 28 2019157454

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)

(54) KOCHGERÄT MIT EINEM ELEKTRISCHEN ADAPTER

(72) FARALDI, Paolo, 47100 Forli, Electrolux Italia S.p.A. - Forli Factory Viale Bologna, 298 (IT)

(72) VALPIANI, Nicola, 47122 Forli, Electrolux Italia S.p.A. - Forli Factory Viale Bologna, 298 (IT)

G01K 7/42 **EN E-1576443** 2023 06 07 **3645989**
(86) IB18054795 2018 06 28 2018747012

(73) Iotopon Srl, 09126 Cagliari (CA), Via delle Rondini 6 (IT)

(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER UM DEN STRAHLUNGSFEHLER KORRIGIERTEN TEMPERATUR EINER EXTERNEN UMGEBUNG SOWIE SENSORVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM SOLCHEN SYSTEM

(30) IT 2017 06 28 201700072339

(72) JURATO, Juri, 09126 Cagliari (CA), Via delle Rondini 6 (IT)

(72) GALIA, Timoteo, 09042 Monserrato (CA), Via San Sebastiano 11 (IT)

G01K 11/322 **DE E-1576444** 2023 06 07 **4012366**
(86) 2021 11 23 2021210004

(73) NKT Photonics GmbH, 51063 Köln, Schanzenstrasse 39 Gebäude D9-D13 (DE)

(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIGITALISIERUNG EINES OPTISCHEN SIGNALS SOWIE ZUR ORTSAUFGELÖSTEN MESSUNG VON TEMPERATUR UND DEHNUNG VERMITTELS BRILLOUIN-STREUUNG

(30) DE 2020 12 03 102020132210

(72) Dr. Hill, Wieland, 51519 Odenthal (DE)

(72) Rath, Alexander, 52393 Hürtgenwald (DE)

(72) Dr. Marx, Benjamin, 50733 Köln (DE)

(72) Dr. Jostmeier, Thorben, 42781 Haan (DE)

G01K 13/00 **EN E-1576445** 2023 06 07 **3722763**
(86) 2019 06 26 2019182686

(73) Hetaida Technology Co., Ltd., Dongguan City, Guangdong 523000, 4F, 5F, 6F, Comprehensive Building Baishida High-Tech Park Ailingkan Village Dalingshan Town (CN)

(54) TEMPERATURMESSVERFAHREN MIT DER FÄHIGKEIT ZUR UMSCHALTUNG DER BERECHNUNG AUF BASIS EINER VERSCHIEBUNGSDETEKTION

(30) CN 2019 04 08 201910276964

(72) Chen, Zhenguang, Dongguan City, Guangdong 523000, Hetaida Technology Co., Ltd. 4F, 5F, 6F, Comprehensive Building, Baishida High-tech Park, Ailingkan Village, Dalingshan Town, (CN)

G01K 17/00 **EN E-1576446** 2023 06 07 **3707484**
(86) EP18078475 2018 10 18 2018785647

(73) Calbact AG, 4303 Kaiseraugst, Aeussere Reben 27 (CH)

(54) KALORIMETER

(30) EP 2017 11 06 17200227

(72) GÖPFERT, Beat, 4402 Frenkendorf, Lindenstrasse 4 (CH)

(72) VON TSCHARNER, Vinzenz, 4310 Rheinfelden, Birkenweg 12 (CH)

G01K 17/10 **EN E-1576447** 2023 06 07 **3931536**
(86) DK20050054 2020 02 27 2020709486

(73) Kamstrup A/S, 8660 Skanderborg, Industrivej 28 Stilling (DK)

(54) VERBRAUCHSZÄHLER MIT EINEM ALGORITHMUS ZUR ERFASSUNG VON TEMPERATURSENSOREN

(30) DK 2019 03 01 PA201970145

(72) HEMME, Kasper, 8660 Skanderborg, c/o Kamstrup A/S Industrivej 28, Stilling (DK)

(72) JENSEN, Mads Erik Lund, 8660 Skanderborg, c/o Kamstrup A/S Industrivej 28, Stilling (DK)

(72) JENSEN, Allan, 8660 Skanderborg, c/o Kamstrup A/S Industrivej 28, Stilling (DK)

G01L 1/14 **EN E-1576448** 2023 06 07 **3865839**
(86) 2021 02 16 2021157348

(73) Ravelast Oy, 90820 Kello, Tuppitie 10 (FI)

(54) SENSORVORRICHTUNG

(30) FI 2020 02 17 20205161

(30) FI 2020 11 04 20206104

(72) Tolvanen, Jarkko, 90570 Oulu, c/o Oulun yliopisto Pentti Kaiteran katu 1 (FI)

(72) Kilpijärvi, Joni, 90570 Oulu, c/o Oulun yliopisto Pentti Kaiteran katu 1 (FI)

(72) Pitkänen, Olli, 90570 Oulu, c/o Oulun yliopisto Pentti Kaiteran katu 1 (FI)

(72) Hannu, Jari, 90570 Oulu, c/o Oulun yliopisto Pentti Kaiteran katu 1 (FI)

(72) Jantunen, Heli, 90570 Oulu, c/o Oulun yliopisto Pentti Kaiteran katu 1 (FI)

(72) Junnila, Matti, 90820 Kello, c/o Ravelast Oy Tuppitie 10 (FI)

G01L 1/20 **EN E-1576449** 2023 06 07 **3921616**
(86) SG20050061 2020 02 07 2020751862

(73) National University of Singapore, Singapore 119077, 21 Lower Kent Ridge Road (SG)

(54) HYSTERESEARMER UND FLEXIBLER DRUCKEMPFINDLICHER VERBUNDSTOFF

(30) SG 2019 02 08 10201901119P

(72) TEE, Chee Keong, Singapore 119077, c/o National University of Singapore Faculty of Engineering Department of Materials Science & Engineering, 21 Lower Kent Ridge Road (SG)

(72) YAO, Haicheng, Singapore 119077, c/o National University of Singapore Faculty of Engineering Department of Materials Science & Engineering, 21 Lower Kent Ridge Road (SG)

(72) YANG, Weidong, Singapore 119077, c/o National University of Singapore Faculty of Engineering Department of Materials Science & Engineering, 21 Lower Kent Ridge Road (SG)

(72) TAN, Yu Jun, Singapore 119077, c/o National University of Singapore Biomedical Institute for Global Health Research and Technology, 21 Lower Kent Ridge Road (SG)

G01L 1/22 **EN E-1576450** 2023 06 07 **4016029**
(86) 2021 12 16 2021214959

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)

(54) SPANNUNGSSENSOR UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR

(30) US 2020 12 17 202063126900 P

(30) US 2021 11 15 202117454947

(72) ZANCHI, ALFIO, CHICAGO, 60606-2016 (US)

G01L 5/00 **EN E-1576451** 2023 06 07 **3822605**
(86) JP19027504 2019 07 11 2019833867

(73) NSK LTD., Shinagawa-Ku Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-Chome (JP)
(54) LAGERVORRICHTUNG UND WERKZEUGMASCHINENSPINDELEINRICHTUNG
(30) JP 2018 07 11 2018131257
(30) WO 2019 03 13 PCT/JP2019/010372
(72) KENMOCHI, Kenta, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd. 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)
(72) KATSUNO, Yoshiaki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd. 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)

G01L 5/16 **EN E-1576452** 2023 06 07 **3845880**
(86) JP19036625 2019 09 18 2019862846

(73) Nissha Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, 3, Mibu Hanai-cho Nakagyo-ku (JP)
(54) KAPAZITÄTSDETEKTIONSVORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DER SCHERKRAFT
(30) JP 2018 09 20 2018176664
(30) JP 2018 09 20 2018176665
(30) JP 2018 09 20 2018176666
(30) JP 2018 09 20 2018176667
(30) JP 2018 09 20 2018176669
(30) JP 2018 09 21 2018176955
(30) JP 2019 03 11 2019044259
(30) JP 2019 03 14 2019047776
(30) JP 2019 08 20 2019150742
(72) MORI, Fujio, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, c/o NISSHA CO., LTD. 3, Mibu Hanai-cho Nakagyo-ku (JP)
(72) TOKUNO, Katsumi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, c/o NISSHA CO., LTD. 3, Mibu Hanai-cho Nakagyo-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Youichi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, c/o NISSHA CO., LTD. 3, Mibu Hanai-cho Nakagyo-ku (JP)
(72) SEKI, Eiko, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, c/o NISSHA CO., LTD. 3, Mibu Hanai-cho Nakagyo-ku (JP)
(72) WATAZU, Yuji, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, c/o NISSHA CO., LTD. 3, Mibu Hanai-cho Nakagyo-ku (JP)

G01L 9/00 **EN E-1576453** 2023 06 07 **3428599**
(86) JP17009815 2017 03 10 2017763448

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) KLEBSTOFF FÜR HALBLEITERMONTAGE UND HALBLEITERSENSOR
(30) JP 2016 03 10 2016047173
(30) JP 2016 03 10 2016047174
(72) UEDA, Saori, Kouka-shi, Shiga 528-8585, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 1259 Izumi Minakuchi-cho (JP)
(72) YAMADA, Yasuyuki, Kouka-shi, Shiga 528-8585, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 1259 Izumi Minakuchi-cho (JP)

G01L 19/00 **EN E-1576454** 2023 06 07 **3759451**
(86) EP19055095 2019 03 01 2019707021

(73) Grundfos Holding A/S, 8850 Bjerringbro, Poul Due Jensens Vej 7-11 (DK)
(54) DRUCKSENSOR
(30) EP 2018 03 02 18159640
(30) EP 2018 03 02 18159638
(72) SCHØN, Jan, 7430 Ikast, Sven Dalsgaards Vej 45 (DK)
(72) BRORSON OTTE, Thorsten, 8830 Tjele, Hviddingvej 39 (DK)
(72) KJELDSEN, Søren, 8830 Tjele, Søndermarksvej 29 (DK)

G01L 19/14 **DE E-1576455** 2023 06 07 **3285057**
(86) 2017 08 11 2017185834

(73) Kistler Holding AG, 8408 Winterthur, Eulachstrasse 22 (CH)
(54) DRUCKSENSOR FÜR HOHE DRÜCKE
(30) EP 2016 08 17 16184564
(72) Pfluger, Kim, 8404 Winterthur, Unterwegli 1 (CH)

G01M 3/00 **EN E-1576456** 2023 06 07 **3855150**
(86) 2020 01 22 2020153115

(73) European Space Agency, 75738 Paris Cedex 15, 8-10 rue Mario-Nikis (FR)
(54) INTERNER LECKAGEDETEKTOR
(72) Smith, Matthew, 2200 AG Noordwijk, c/o European Space Agency Keplerlaan 1 (NL)

G01M 3/22 **EN E-1576457** 2023 06 07 **3969872**
(86) IB20054554 2020 05 14 2020731555

(73) Ft System S.r.l., 29010 Alseno (PC), Via L. Da Vinci 117 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON LECKAGEN AUS GESCHLOSSENEN BEHÄLTERN
(30) IT 2019 05 16 201900006918
(72) FORESTELLI, Fabio, 29010 Alseno (PC), c/o FT System Srl Via L. Da Vinci, 117 (IT)

G01M 3/28 **FR E-1576458** 2023 06 07 **3872473**
(86) 2021 02 04 2021155210

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250 Route de l'Empereur (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES FLUIDLECKS
(30) FR 2020 02 28 2002034
(72) TEBOULLE, Henri, 92500 RUEIL MALMAISON, c/o SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS - 250 route de l'Empereur (FR)

G01M 3/28 **EN E-1576459** 2023 06 07 **3497422**
(86) US17046772 2017 08 14 2017761949

(73) Hypertherm, Inc., Hanover, NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)
(54) ERKENNUNG VON FLÜSSIGKEITSLECKS IN UNTER DRUCK STEHENDEN SYSTEMEN VON WASSERSTRAHLSCHNEIDSYSTEMEN
(30) US 2016 08 15 201662375273 P
(72) FARNSWORTH, James, E., Hanover NH 03755, Etna Road P.O.box 5010 (US)
(72) VANDERGON, Cedar, J., Hanover NH 03755, Etna Road P.O.box 5010 (US)
(72) LINDSAY, Jon, W., Hanover NH 03755, Etna Road P.O.box 5010 (US)

G01M 3/38 **EN E-1576460** 2023 06 07 **3951343**
(86) 2018 07 18 2021200317

(73) Rezatec Limited, Didcot, Oxfordshire OX11 0RA, Quad One, Becquerel Avenue Harwell (GB)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES WASSERNETZES
(30) US 2017 07 19 201715654636
(72) SAJWAJ, Todd, Didcot, OX11 0RA (GB)
(72) BERMINGHAM, Louise, Didcot, OX11 0RA (GB)
(72) CARREL, Andrew, Didcot, OX11 0RA (GB)

G01M 5/00 **EN E-1576461** 2023 06 07 **3384265**
(86) NZ16050191 2016 12 02 2016871118

(73) Pavement Analytics Limited, Dunedin 9012, 70 Macandrew Road South Dunedin (NZ)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG DER VERFORMUNG EINER OBERFLÄCHE
(30) NZ 2015 12 04 15714896
(30) NZ 2016 05 18 16720276
(72) SALT, Graham Alexander, Invercargill 9812, c/o Annabel Small 44 Norwood St. Newfield (NZ)

G01M 5/00 **EN E-1576462** 2023 06 07 **3211405**
(86) JP15079164 2015 10 15 2015852382

(73) Unebe Corporation, Toyota-shi, Aichi 470-1219, 16-1 Rendai Unebenishimachi (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER STRUKTURELLEN INTEGRITÄT EINES GEBÄUDES
(30) JP 2014 10 21 2014214777
(72) TOGARU, Takeshi, Toyota-Shi, Aichi-Ken 470-1219, c/o Unebe Corporation 16-1, Rendai, Unebenishimachi (JP)

G01M 7/02 **EN E-1576463** 2023 06 07 **4024024**
(86) CN21110270 2021 08 03 2021870567

(73) Zhejiang University, Hangzhou, Zhejiang 310058, No. 866, Yuhangtang Road Xihu District (CN)
(54) VERTIKALER SUPERGRAVITATIONSSCHWINGTISCH
(30) CN 2020 09 25 202011024011
(72) ZHOU, Yanguo, Hangzhou, Zhejiang 310058 (CN)
(72) WANG, Yubing, Hangzhou, Zhejiang 310058 (CN)
(72) JIANG, Jianqun, Hangzhou, Zhejiang 310058 (CN)
(72) LIN, Weian, Hangzhou, Zhejiang 310058 (CN)
(72) LING, Daosheng, Hangzhou, Zhejiang 310058 (CN)
(72) CHEN, Yunmin, Hangzhou, Zhejiang 310058 (CN)
(72) XIE, Haibo, Zhejiang 310058 (CN)

G01M 7/08 **FR E-1576464** 2023 06 07 **3839471**
(86) 2020 12 16 2020214579

(73) Centre National d'Etudes Spatiales, 75039 Paris Cedex 01, 2, Place Maurice Quentin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG ODER PHASENVERSCHIEBUNG VON STOSSWELLENGENERATOREN
(30) FR 2019 12 19 1914986
(72) DOULSIER, Geoffrey, 31401 Toulouse Cedex 9, Centre National d'Etudes Spatiales 18 avenue Edouard Belin (FR)
(72) DILHAN, Denis, 31401 Toulouse Cedex 9, Centre National d'Etudes Spatiales 18 avenue Edouard Belin (FR)

G01M 11/02 **EN E-1576465** 2023 06 07 **3974799**
(86) 2021 09 03 2021194717

(73) Trioptics GmbH, 22880 Wedel, Strandbaddamm 6 (DE)
(54) MTF-TESTVORRICHTUNG UND DEREN VERWENDUNG
(30) DE 2020 09 25 102020125064
(72) POIKAT, Ralf, 25482 Appen (DE)

G01M 13/022 **EN E-1576466** 2023 06 07 **3577430**
(86) TR18050145 2018 04 05 2018811945

(73) Tirsan Kardan Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Yunusemre - Manisa, Keçiliköyosb Mahallesi Ahmet Nazif Zorlu Blv. No: 31 (TR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER GELENKSTEIFIGKEIT
(30) TR 2017 04 05 201705129
(72) TASAN, Korkut, Manisa, Tirsan Kardan Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi Arge Merkezi Mustafa Kemal Bulvari No:15 Organize Sanayi Bolgesi 3 Kisim (TR)

G01M 13/025 **DE E-1576467** 2023 06 07 **3218683**
(86) EP15002224 2015 11 04 2015790468

(73) CSGmbh&Co. KG, 87674 Ruderatshofen-Apfeltrang, Weiherweg 1B (DE)
(54) BREMSENPRÜFSTAND
(30) DE 2014 11 14 102014116714
(72) SCHMID, Stefan, 87674 Ruderatshofen-Apfeltrang, Weiherweg 1B (DE)

G01M 15/14 **EN E-1576468** 2023 06 07 **3230709**
(86) EP15077720 2015 11 26 2015804706

(73) Nuovo Pignone S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) KUPPLUNGSLASTMESSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) IT 2014 12 12 CO20140042
(72) MARRAZZO, Marco, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) MARCUCCI, Daniele, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) CIONCOLINI, Stefano, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) GERBI, Filippo, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)

G01M 17/007 **EN E-1576469** 2023 06 07 **3877740**
(86) HU19000034 2019 11 07 2019821441

(73) aiMotive Kft., 1025 Budapest, Szépvölgyi út 22 (HU)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MODIFIKATION EINER KONTROLLEINHEIT EINES AUTONOMEN AUTOMOBILS
(30) US 2018 11 09 201816185088
(72) BONDOR, András, 2462 Martonvásár, Határ út 20. (HU)
(72) KISHONTI, László, 1022 Budapest, Eszter utca 18. TSZ 1.a (HU)

G01M 17/02 **EN E-1576470** 2023 06 07 **3798604**
(86) 2019 09 24 2019199270

(73) Euro-Fitting Management NV, 1930 Zaventem, Belgicastraat 11 (BE)
(54) EINSPANNVORRICHTUNG
(72) KOEHNE, Stephan, 1930 Zaventem, c/o Euro-Fitting Management nv Belgicastraat 11 (BE)
(72) BERGEMANN, Florian, 1930 Zaventem, c/o Euro-Fitting Management nv Belgicastraat 11 (BE)

G01M 17/04 **EN E-1576471** 2023 06 07 **3785007**
(86) EP18060345 2018 04 23 2018719851

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON INTERAKTIONSPUNKTEN VON FAHRZEUGKOMPONENTEN MITTELS EINER FAHRZEUGPRÜFVORRICHTUNG UND SOLCH EINE PRÜFVORRICHTUNG
(72) SVENSSON, Magnus, 412 49 Göteborg, Märta Ternstedts gata 9 (SE)

G01N 1/08 **EN E-1576472** 2023 06 07 **3230710**
(86) EP15078957 2015 12 08 2015805504

(73) Altratech Limited, Limerick, V94 AT85, 4th Floor 103/104 O'Connell Street (IE)
(54) PROBENAHMEVORRICHTUNG
(30) EP 2014 12 10 14197144
(30) EP 2015 09 23 15186500
(72) O'FARRELL, Brian, County Cork, Meenane Watergrasshill (IE)
(72) O'SULLIVAN, Cian Desmond, Limerick, Maryville Rosbrien Road (IE)

G01N 1/12 **EN E-1576473** 2023 06 07 **3581914**
(86) 2018 06 12 2018177317

(73) Heraeus Electro-Nite International N.V., 3530 Houthalen, Centrum Zuid 1105 (BE)
(54) PROBENEHMER FÜR GESCHMOLZENE METALLE FÜR ANWENDUNGEN MIT HOHEM UND NIEDRIGEM SAUERSTOFFGEHALT
(72) DOETS, Jan, 3530 Houthalen, Centrum Zuid 1105 (BE)

G01N 1/12 **EN E-1576474** 2023 06 07 **3581913**
(86) 2018 06 12 2018177315

(73) Heraeus Electro-Nite International N.V., 3530 Houthalen, Centrum Zuid 1105 (BE)
(54) VERBESSERTER PROBENEHMER FÜR GESCHMOLZENES METALL
(72) DOETS, Jan, 3530 Houthalen, Centrum Zuid 1105 (BE)
(72) NEYENS, Guido, 3530 Houthalen, Centrum Zuid 1105 (BE)
(72) BEYENS, Dries, 3530 Houthalen, Centrum Zuid 1105 (BE)
(72) VERHOEVEN, Jean-Paul, 3530 Houthalen, Centrum Zuid 1105 (BE)
(72) POTARGENT, Arne, 3530 Houthalen, Centrum Zuid 1105 (BE)

G01N 1/22 **DE E-1576475** 2023 06 07 **3379228**
(86) 2017 03 20 2017161873

(73) M & C TechGroup Germany GmbH, 40885 Ratingen, Rehhecke 79 (DE)
(54) GASENTNAHMESONDE, GASBEHÄLTER MIT EINER SOLCHEN GASENTNAHMESONDE SOWIE EIN VERFAHREN ZUR ENTNAHME EINER GASPROBE MIT EINER SOLCHEN GASENTNAHMESONDE
(72) Rumm, Hans-Jörg, 40145 Oberhausen, Baumberger Weg 4 (DE)

G01N 1/28 **EN E-1576476** 2023 06 07 **2676117**
(86) FI12050093 2012 02 02 2012712130

(73) WALLAC OY, 20101 Turku, P.O. Box 10 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER QUALITÄT UND FUNKTIONALITÄT VON FILTERPAPIER ZUR ENTNAHME BIOLOGISCHER PROBEN
(30) FI 2011 02 18 20115157
(30) US 2011 02 18 201161444272 P
(72) LINDROOS, Hanne Marika, FI-20810 Turku, Itäinen rantakatu 60a B 40 (FI)
(72) LEHTINEN, Outi Maria, FI-21290 Rusko, Hiitolantie 4 A 3 (FI)
(72) MATTSSON, Pekka Tapani, FI-20810 Turku, Kupittaankatu 98 as 4 (FI)
(72) TUOMOLA, Elina Maaret, FI-20660 Littoinen, Huovuttajankuja 18 (FI)

G01N 1/28 **EN E-1576477** 2023 06 07 **2981800**
(86) SE14050387 2014 04 02 2014779160

(73) BTG Instruments AB, 661 29 Säffle, Box 602 (SE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PROBENAHME, VORBEREITUNG UND ANALYSE EINER PROBE
(30) SE 2013 04 02 1350407
(72) ANDERSSON, Niclas, S-655 92 Karlstad, Alster-Gråås 306 (SE)
(72) SKÅLÉN, Bengt Anders, S-661 33 Säffle, Stenbocksgatan 19 (SE)
(72) NORDER, Stig, S-661 33 Säffle, Atlasgatan 32 (SE)

G01N 1/28 **EN E-1576478** 2023 06 07 **3791152**
(86) EP19059262 2019 04 11 2019715947

(73) Fundació Eurecat, 08290 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), Parc Tecnològic del Vallès Avda. Universitat Autònoma, 23 (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BLATTPROBEN
(30) EP 2018 05 10 18382321
(72) LARA PÉREZ, Antoni, 08263 Castelltallat (Barcelona), Masia Cal Prat Barrina, S/N (ES)
(72) FRÓMETA GUTIÉRREZ, David, 08840 Viladecans (Barcelona), C/ Escultor Clarà, 11 4º 2ª (ES)
(72) PARAREDA ORIOL, Sergi, 08500 Vic (Barcelona), C/ Josep Maria Pallàs 14 (ES)
(72) CASELLAS PADRÓ, Daniel, 08242 Manresa (Barcelona), St Antoni Abat 1, 4art 2a (ES)

G01N 1/38 **EN E-1576479** 2023 06 07 **2963411**
(86) KR14000129 2014 01 07 2014756799

(73) BIODYNE CO., LTD, Hwaseong-si, 18423, No.2, 28-1, Dongtanhana 1-gil, (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES OBJEKTES ZUR MEDIZINISCHEN UNTERSUCHUNG DURCH BLASEN
(30) KR 2013 02 26 20130020723
(72) IM, Wook Bin, Seoul, 06280, 111-1906, 37, Samseong-ro 51-gil, Gangnam-gu (KR)

G01N 1/38 **EN E-1576480** 2023 06 07 **3679343**
(86) US18049347 2018 09 04 2018854929

(73) Clemson University Research Foundation, Clemson, SC 29633-0946, Post Office Box 946 (US)
(54) COUPON-DESIGN FÜR VERBESSERTE FARBEMPFINDLICHKEIT FÜR DIE KOLORIMETRISCHE CHEMISCHE ANALYSE VON FLÜSSIGKEITEN
(30) US 2017 09 06 201762554873 P
(72) LATOUR, Robert A., Clemson, SC 29634, 230 Kappa Street (US)
(72) CHUMANOV, George, Clemson, SC 29634, 230 Kappa Street (US)
(72) CHOLEWCZYNSKI, Alexandra, Clemson, SC 19634, 230 Kappa Street (US)

G01N 1/40 **EN E-1576481** 2023 06 07 **2768594**
(86) US12060914 2012 10 18 2012841594

(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, New York, NY 10027, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street (US)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SAMMELN BIOLOGISCHER PROBEN
(30) US 2011 10 18 201161548316 P
(30) US 2012 06 08 201261657691 P
(72) SAQI, Anjali, New York, NY 10069, 100 Riverside Blvd., Apt. 24E (US)
(72) YEAGER, Keith, 423, Jersey City, NJ 07306, 50 Dey St. (US)

G01N 3/00 **EN E-1576482** 2023 06 07 **3566039**
(86) US18012843 2018 01 08 2018736647

(73) Troxler Electronic Laboratories, Inc., Research Triangle Park, NC 27709, 3008 E. Cornwallis Road (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM TESTEN EINER STRASSENBELAGMATERIALPROBE
(30) US 2017 01 08 201762443719 P
(30) US 2017 08 21 201762548360 P
(72) MARCHESE, Matthew, Research Triangle Park, NC 27709, 3008 E. Cornwallis Road (US)
(72) SANDERS, William, Research Triangle Park, NC 27709, 3008 E. Cornwallis Road (US)
(72) ZHANG, Yan, Research Triangle Park, NC 27709, 3008 E. Cornwallis Road (US)
(72) TROXLER, Robert, Ernest, Research Triangle Park, NC 27709, 3008 E. Cornwallis Road (US)

G01N 3/06 **EN E-1576483** 2023 06 07 **3575771**
(86) 2019 03 21 2019164475

(73) Shimadzu Corporation, Kyoto 604-8511, 1 Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku (JP)
(54) MATERIALPRÜFMASCHINE
(30) JP 2018 05 30 2018103659
(72) TSUJI, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 6048511, c/o Shimadzu Corporation 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, (JP)

G01N 3/12 **EN E-1576484** 2023 06 07 **3642593**
(86) GB18051695 2018 06 19 2018734923

(73) Verderg Pipe Technology Limited, Kingston upon Thames, Surrey KT2 6QF, 6 Old London Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR AUSLEGUNG EINER ROHRVERBINDUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER UNTERWASSERLEITUNG
(30) GB 2017 06 20 201709816
(72) ROBERTS, Peter, Kingston upon Thames Surrey KT2 6QF, c/o VerdErg Pipe Technology Limited 6 Old London Road (GB)
(72) WALKER, Alastair, Kingston upon Thames Surrey KT2 6QF, c/o VerdErg Pipe Technology Limited 6 Old London Road (GB)
(72) HEFFERNAN, Janet, Kingston upon Thames Surrey KT2 6QF, c/o VerdErg Pipe Technology 6 Old London Road (GB)

G01N 3/12 **DE E-1576485** 2023 06 07 **3460447**
(86) 2017 09 25 2017192853

(73) Lerch, Markus, 44263 Dortmund, Clarenberg 32 (DE)
(54) PRÜFANORDNUNG FÜR BRUCHSPANNUNG
(72) Lerch, Markus, 44263 Dortmund, Clarenberg 32 (DE)

G01N 9/00 **EN E-1576486** 2023 06 07 **3335027**
(86) US16047037 2016 08 15 2016836026

(73) Red Meters LLC, Orlando, Florida 32839, 4700 Millenia Blvd., Suite 175 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SCHWERKRAFT UND DICHTE VON FESTSTOFFEN IN EINEM FLÜSSIGEN MEDIUM
(30) US 2015 08 13 201562204727 P
(72) MOTH, David J., Orlando, Florida 32836, 10509 Boca Pointe Dr. (US)

G01N 11/14 **DE E-1576487** 2023 06 07 **3564648**
(86) 2019 04 29 2019171561

(73) Anton Paar GmbH, 8054 Graz-Straßgang, Anton-Paar-Strasse 20 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER VISKOSITÄT VON STOFFEN MIT EINEM ROTATIONSVISKOSIMETER
(30) AT 2018 04 30 503652018
(30) AT 2018 05 04 503762018
(72) PANITZKI, Ulf, 8010 Graz, Johann-Straußß-Gasse 22 (DE)
(72) KRAXNER, Peter, 8072 Fernitz-Mellach, Lilienstrasse 23 (AT)
(72) REITER, Rudolf, 8010 Graz, Leonhardstrasse 85a (AT)

G01N 11/16 **EN E-1576488** 2023 06 07 **3615911**
(86) GB18051136 2018 04 27 2018722184

(73) Hydramotion Limited, York, Yorkshire YO17 6YA, 1 York Road Business Park Malton (GB)
(54) MESSUNG DER EIGENSCHAFTEN VON VIBRIERTEN FLIESSSPANNUNGSFLÜSSIGKEITEN
(30) GB 2017 04 27 201706734
(72) GALLAGHER, John, York Yorkshire YO17 6YA, 1 York Road Business Park Malton (GB)

G01N 15/02 **EN E-1576489** 2023 06 07 **2980557**
(86) ES13070207 2013 03 27 2013734813

(73) Atten2 Advanced Monitoring Technologies S.L.U., 20600 Eibar Guipuzcoa, Calle Inaki Goenaga 5 (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÖLÜBERWACHUNG
(72) GORRITXATEGI, Eneko, 20600 Eibar (Guipúzcoa), Avda. Otaola 20 (ES)
(72) MABE, Jon, 20600 Eibar (Guipúzcoa), Avda. Otaola 20 (ES)

G01N 15/02 **EN E-1576490** 2023 06 07 **3673254**
(86) EP18072127 2018 08 15 2018756207

(73) Epigem Limited, Redcar, Yorkshire TS10 5SQ, Malmo Court Kirkleatham Business Park (GB)
(73) University of Zürich, 8006 Zürich, Raemistrasse 71 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KLASSIFIZIERUNG, SCREENING UND DIAGNOSE
(30) GB 2017 08 23 201713568
(72) RYAN, Timothy George, Middlesborough, Great Ayton TS9 6HP, Aireyholme House Aireyholme Lane (GB)
(72) MAKHRO, Asya, 8057 Zurich, Institute of Veterinary Physiology University Winterthurerstrasse 260 (CH)

G01N 15/02 **FR E-1576491** 2023 06 07 **3789750**
(86) 2020 08 14 2020191213

(73) Cordouan Technologies, 33600 Pessac, Cité de la Photonique Bât. Pleione 11 Avenue Canteranne (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 33000 Bordeaux, 35, Place Pey Berland (FR)
(73) Institut Polytechnique de Bordeaux, 33402 Talence Cedex, 1 Avenue du Docteur Albert Schweitzer (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER CHARAKTERISTISCHEN PARAMETER DER ABMESSUNGEN VON NANOTEILCHEN
(30) FR 2019 09 03 1909692
(72) Aubrit, Florian, 79400 Nanteuil, 25 rue de la Croisannière (FR)
(72) Jacob, David, 33400 Talence, 13 bis rue René VACHE (FR)
(72) Sandre, Olivier, 33600 Pessac, 30 avenue du Président John Fitzgerald Kennedy (FR)

G01N 15/02 **DE E-1576492** 2023 06 07 **3783334**
(86) 2020 08 11 2020190552

(73) Fritsch GmbH, 55743 Idar-Oberstein, Industriestrasse 8 (DE)
(54) NASSDISPERGIERVORRICHTUNG
(30) DE 2019 08 23 102019122724
(72) CROLLY, Günther, 67657 Kaiserslauten, Hans Küfner Str. 16 (DE)
(72) HUWER, Egbert, 55758 Oberreidenbach, Auf der Acht 13 (DE)
(72) SCHARDT, Karina, 55743 Idar-Oberstein, Haupersborn 30 (DE)
(72) MUTTER, Wolfgang, 66892 Bruchmühlbach, Gneisenbergstr. 18 (DE)

G01N 15/04 **FR E-1576493** 2023 06 07 **3807617**
(86) FR19051437 2019 06 14 2019737865

(73) Université Gustave Eiffel, 77454 Marne-la-Vallée, Cedex 2, Campus de Marne-la-Vallée 5 Boulevard Descartes, Champs-sur-Marne (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES TEILCHENEMISSIONSKOEFFIZIENTEN UND DES POTENTIALS EINES MATERIALS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES STRÖMUNGSWEGES
(30) FR 2018 06 15 1855260
(72) SEDIKI, Ouardia, 44230 Saint Sebastien sur Loire, 136 Rue de la Jaunaie (FR)
(72) RAZAKAMANANTSOA, Andry R., 44360 Saint Etienne de Montluc, 24 Rue des Hortensias (FR)
(72) RAYSSAC, Erwan, 44830 Brains, 12 Allée de la prairie (FR)
(72) BODENES, Daniel, 44115 Haute Goulaine, 6, Impasse Claude Debussy (FR)

G01N 15/04 **EN E-1576494** 2023 06 07 **3785013**
(86) GB19051051 2019 04 11 2019718829

(73) Entia Limited, London, Greater London N5 2EF, Office G07 - Screenworks 22 Highbury Grove (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER HÄMOGLOBINKONZENTRATION
(30) GB 2018 04 24 201806693
(72) BASEY-FISHER, Toby, London, Greater London N5 2EF, c/o Entia Ltd Office G07 - ScreenWorks 22 Highbury Grove (GB)
(72) BURROWS, Christopher, London, Greater London N5 2EF, c/o Entia Ltd Office G07 - ScreenWorks 22 Highbury Grove (GB)

G01N 15/06 **DE E-1576495** 2023 06 07 **3625543**
(86) EP18060710 2018 04 26 2018721998

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) RESISTIVER PARTIKELSENSOR UND PARTIKELSENSORSYSTEM
(30) DE 2017 05 19 102017208552
(72) KLENK, Mathias, 74369 Loechgau, Eugenstrasse 8 (DE)
(72) HERWEG, Karola, 70469 Stuttgart, Taunusstrasse 29 (DE)
(72) BAARS, Enno, 71229 Leonberg, Walter Helmesweg 42A (DE)
(72) SCHILLING, Carolin Maria, 76669 Bad Schoenborn, Bahnhofstrasse 19 (DE)

G01N 15/10 **EN E-1576496** 2023 06 07 **2834616**
(86) EP13000942 2013 03 28 2013713360

(73) Krishnan, Madhavi, 8044 Zürich, Susenbergstrasse 92 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN DER LADUNG UND GRÖSSE VON EINZELNEN OBJEKTEN IN EINER FLÜSSIGKEIT
(30) EP 2012 04 03 12002407
(72) Krishnan, Madhavi, 8044 Zürich, Susenbergstrasse 92 (CH)

G01N 15/14 **FR E-1576497** 2023 06 07 **3161451**
(86) FR15051677 2015 06 23 2015756182

(73) ARTEION, 75007 Paris, 15 avenue de Ségur (FR)
(54) DURCHFLUSSZYTOMETRIEANORDNUNG UND SYSTEM, ANALYSEVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN ZYTOMETRIEANORDNUNG UND ANORDNUNG MIT SOLCH EINEM ZYTOMETRIESYSTEM
(30) FR 2014 06 30 1456230
(72) ROUSSEAU, Alain, 75001 Paris, 182 rue de Rivoli (FR)

G01N 15/14 **EN E-1576498** 2023 06 07 **3922979**
(86) 2020 06 08 2020178801

(73) Universität für Bodenkultur Wien, 1180 WIEN, Gregor Mendel Straße 33 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BRENNWEITE EINES TEILCHENS IN EINEM MEDIUM
(72) van OOSTRUM, Petrus Dominicus Joannes, 1180 Wien (AT)
(72) REIMHULT, Erik Olof, 1180 Wien (AT)

G01N 17/00 **EN E-1576499** 2023 06 07 **2986966**
(86) EP14057796 2014 04 16 2014718091

(73) Solenis Technologies Cayman, L.P., 8200 Schaffhausen, Mühlentalstrasse 38 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND ANALYSE VON ABLAGERUNGEN
(30) EP 2013 04 18 13164319
(72) BIERGANNS, Patric, 47906 Kempen, Bellstr. 21a (DE)
(72) BRÖCHER, Markus, 45470 Mülheim an der Ruhr, Westminsterstrasse 93 (DE)

G01N 19/02 **EN E-1576500** 2023 06 07 **3931546**
(86) EP20054752 2020 02 24 2020705377

(73) Rexnord Flattop Europe S.r.l., 42015 Correggio (RE), Via Dell'Industria 4 (IT)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND PRÜFARTIKEL ZUM SCHÄTZEN DES AUSMASSES EINER REIBUNGSWECHSELWIRKUNG ZWISCHEN EINEM FÖRDERER UND TRANSPORTIERTEN GEGENSTÄNDEN
(30) IT 2019 02 28 201900002903
(72) ANDREOLI, Andrea, 41123 Modena (MO), via Quattro Ville 251/1 (IT)
(72) PARMJIT, Kaur, 41019 Soliera (MO), Via dei Caduti 314 (IT)

G01N 19/10 **EN E-1576501** 2023 06 07 **3973267**
(86) IB20053659 2020 04 17 2020719758

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) VORRICHTUNG ZUR FEUCHTIGKEITSERKENNUNG EINES BANDES
(30) WO 2019 05 23 PCT/IB2019/054265
(72) BANSAL, Akshay, 57283 Maizières-Lès-Metz, ArcelorMittal Global Research and Development Voie Romaine, BP30320 (FR)
(72) GRIFFAY, Gérard, 57530 Coincy, 4 rue de Saint Agnan, (DE)
(72) JANECEK, Vladislav, 88213 Ravensburg, Karmeliterstrabe 55, (DE)

G01N 21/00 **EN E-1576502** 2023 06 07 **3311136**
(86) US16044577 2016 07 28 2016831378

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) LANGWELLIGE SPANNUNGSEMPFINDLICHE FARBSTOFFE
(30) US 2015 07 28 201562197905 P
(72) MILLER, Evan, W., Kensington, CA 94708, 217 Willamette Avenue (US)
(72) HUANG, Yi-Lin, Berkeley, CA 94704, 2330 Haste Street Apt. 102 (US)
(72) WALKER, Alison, S., Berkeley, CA 94704, 2091 California Street (US)

G01N 21/03 **EN E-1576503** 2023 06 07 **3500839**
(86) EP17070633 2017 08 14 2017752384

(73) Reacnostics GmbH, 20457 Hamburg, Am Kaiserkai 30 (DE)
(54) ANWENDUNGSPROFILREAKTOR FÜR OPERANDO-MESSUNGEN
(30) DE 2016 08 16 102016009923
(72) HORN, Raimund, 22761 Hamburg, Beim Alten Gaswerk 4F (DE)
(72) KORUP, Oliver, 21109 Hamburg, Am Inselpark 11 (DE)

G01N 21/03 **DE E-1576504** 2023 06 07 **3775844**
(86) EP19057665 2019 03 27 2019716095

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften E. V., 80539 München, Hofgartenstrasse 8 (DE)
(73) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 39106 Magdeburg, Universitätsplatz 2 (DE)
(54) OPTISCHE DURCHFLUSSMESSZELLE UND MESSVORRICHTUNG UMFASSEND DIE DURCHFLUSSMESSZELLE
(30) DE 2018 03 27 102018107323
(72) SCHRÖDER, Torsten, 39443 Straßfurt OT Üllnitz, Alte Dorfstr. 14 (DE)
(72) DETLEF, Franz, 06217 Merseburg, Siegfried-Berger-Str. 7 (DE)
(72) TEMMEL, Erik, 39108 Magdeburg, Annastr. 35 (DE)
(72) HALTENHOF, Steve, 39106 Magdeburg, Rothenseer Str. 43 (DE)
(72) WÜNSCH, Andreas, 70180 Stuttgart, Strohberg 33 (DE)
(72) EBLING, René, 39356 Weferlingen, Bäckerstraße 15 (DE)

G01N 21/03 **FR E-1576505** 2023 06 07 **3959506**
(86) EP20061257 2020 04 22 2020720054

(73) Elichens, 38040 Grenoble, BHT 2 17 rue Félix Esclangon (FR)
(54) KOMPAKTER GASSENSOR
(30) FR 2019 04 25 1904355
(72) DUPREZ, Hélène, 38170 SEYSSINET-PARISET, 15, Avenue Victor Hugo (FR)

G01N 21/03 **EN E-1576506** 2023 06 07 **3535563**
(86) EP17077943 2017 11 01 2017798154

(73) Wilco AG, 5610 Wohlen, Rigackerstrasse 11 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN DER KONZENTRATION EINES GASES
(30) CH 2016 11 04 14712016
(72) KUNDERT, Sandro, 8047 Zürich, Triemlistrasse 152 (CH)

G01N 21/17 **FR E-1576507** 2023 06 07 **4019943**
(86) 2021 12 22 2021217206

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) FOTOAKUSTISCHE DETEKTIONSVORRICHTUNG MIT EINER SCHUTZMEMBRAN
(30) FR 2020 12 24 2014113
(72) COUTARD, Jean-Guillaume, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) GLIERE, Alain, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) FOURNIER, Maryse, 38054 Grenoble, cedex 9 (FR)

G01N 21/25 **DE E-1576508** 2023 06 07 **3887798**
(86) EP19080799 2019 11 11 2019805561

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SPEKTROMETERVORRICHTUNG UND EIN ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SPEKTROMETERVORRICHTUNG
(30) DE 2018 11 29 102018220601
(72) BUCK, Thomas, 71732 Tamm, Reutlinger Str. 38 (DE)
(72) HUSNIK, Martin, 70176 Stuttgart, Hasenbergstrasse 88 (DE)
(72) HUBER, Christian, 71638 Ludwigsburg, Fasanenstr. 25 (DE)
(72) SCHMID, Marc, 70565 Stuttgart, Sattelaecker 1 (DE)
(72) STEIN, Benedikt, 70193 Stuttgart, Hauptmannsreute 164 (DE)
(72) KRAEMMER, Christoph Daniel, 76137 Karlsruhe, Klara-Siebert Str. 21 (DE)

G01N 21/25 **DE E-1576509** 2023 06 07 **3270045**
(86) 2016 07 11 2016178808

(73) Bluepoint Medical GmbH & Co. KG, 23923 Selmsdorf, An der Trave 15 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUM MESSEN VON GASKONZENTRATIONEN
(72) LINDNER, Bernd, 23167 Stockelsdorf, Morierstr. 39E (DE)

G01N 21/25 **EN E-1576510** 2023 06 07 **3137876**
(86) IB15053065 2015 04 27 2015729226

(73) Coloright Ltd., 7610602 Rehovot, P.O. Box 740 (IL)
(54) VERFAHREN ZUR PERSONALISIERTEN HAARFÄRBUNG
(30) US 2014 04 27 201461984796 P
(72) MIKLATZKY, Efraim, 9085000 Neve Ilan, 17 HaPerah Begani Street (IL)
(72) ISHKOV, Elena, 5352607 Givataim, 42B HaHistadrut Street (IL)
(72) MANDELIK, Daniel, 7666566 Rehovot, 26 Tarshish Street (IL)
(72) DAVARA, Gilad, 7630501 Rehovot, 1/1 Carmel Street (IL)

G01N 21/27 **FR E-1576511** 2023 06 07 **3749948**
(86) FR19050230 2019 02 01 2019707861

(73) Elichens, 38040 Grenoble, BHT 2 17 rue Félix Esclangon (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINES GASES MITTELS DOPPELBELEUCHTUNG
(30) FR 2018 02 05 1850956
(72) LE, Thanh Trung, 38000 GRENOBLE, Chez Elichens 32 rue Gustave Eiffel (FR)

G01N 21/27 **EN E-1576512** 2023 06 07 **3102924**
(86) US15014353 2015 02 04 2015705172

(73) DETECTOR ELECTRONICS CORPORATION, Minneapolis MN 55438, 6901 West 110th Street (US)
(54) KALIBRIERUNG FÜR DEN GASNACHWEIS
(30) US 2014 02 07 201461937067 P
(72) CHAUHAN, Jitendra S., Minneapolis, Minnesota 55438, 6901 West 110th Street (US)

G01N 21/27 **EN E-1576513** 2023 06 07 **2883037**
(86) US13035397 2013 04 05 2013827957

(73) Healthy.io Ltd., Tel Aviv 6407702, 8 Yitzhak Sadeh St. (IL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG UND QUANTIFIZIERUNG VON FARBVERÄNDERUNGEN DURCH SPEZIFISCHE KONZENTRATIONEN VON BIOLOGISCHEN ANALYTEN IN EINER AUTOMATISCH KALIBRIERTEN UMGEBUNG
(30) US 2012 08 08 201261680842 P
(72) BURG, Bernard, Menlo Park, California 94025, 370 Marmona Dr. (US)
(72) ROWE, Aaron, San Francisco, California 94118, 334 3rd Avenue 6 (US)
(72) ZIZI, Martin, B-1350 Enimes, 1 rue du Bois Colau (BE)
(72) SMART, Anthony, Eric, Costa Mesa, California 92626, 2857 Europa Drive (US)

G01N 21/31 **EN E-1576514** 2023 06 07 **3850338**
(86) EP19073534 2019 09 04 2019762967

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) OPTISCHES VERFAHREN ZUR DETEKTION VON GINGIVITIS
(30) US 2018 09 11 201862729446 P
(72) VERMEULEN, Olaf, Thomas, Johan, Antonie, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01N 21/35 **EN E-1576515** 2023 06 07 **3785018**
(86) EP18060896 2018 04 27 2018727154

(73) Ecole Polytechnique Federale De Lausanne (EPFL) EPFL-TTO, 1015 Lausanne, Quartier de l'innovation - J (CH)
(54) VERFAHREN UND SPECTROMETER ZUR UNTERSUCHUNG DER INFRAROTABSORPTION EINER PROBE
(72) ALTUG YANIK, Hatice, 1031 Mex VD, Ch. de Lugny les Charolles 11 (CH)
(72) TITTL, Andreas, 81539 München, Untersbergstr. 88a (DE)
(72) LEITIS, Aleksandrs, 1004 Lausanne, Avenue de Morges 11 (CH)

G01N 21/3563 **DE E-1576516** 2023 06 07 **4050325**
(86) 2021 02 24 2021158965

(73) Flooring Technologies Ltd., Kalkara SCM1001, SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli (MT)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER HARZPENETRATION IN HOLZ MITTELS NAHINFRAROTSPEKTROSKOPIE
(72) Hasch, Joachim, 10317 Berlin (DE)
(72) Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg (DE)
(72) Zhang, Jinming, 10247 Berlin (DE)

G01N 21/3563 **DE E-1576517** 2023 06 07 **4080195**
(86) 2021 04 19 2021169141

(73) Flooring Technologies Ltd., Kalkara SCM1001, SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli (MT)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KLEBSTOFF-PENETRATION IN HOLZ MITTELS NAH-INFRAROT-SPEKTROSKOPIE
(72) Kalwa, Norbert, Dr., 32805 Horn-Bad Meinberg (DE)

G01N 21/3563 **DE E-1576518** 2023 06 07 **4080196**
(86) 2021 04 22 2021169864

(73) Flooring Technologies Ltd., Kalkara SCM1001, SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli (MT)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES QUANTITATIVEN VERHÄLTNISSES VON MELAMIN-FORMALDEHYD-HARZ UND HARNSTOFF-FORMALDEHYD-HARZ IN MINDESTENS EINER MIT EINER MISCHUNG AUS DIESEN HARZEN IMPRÄGNIERTEN PAPIERLAGE
(72) Dr. Zhang, Jinming, 10247 Berlin (DE)
(72) Dr. Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg (DE)

G01N 21/359 **EN E-1576519** 2023 06 07 **3529593**
(86) EP17077143 2017 10 24 2017794932

(73) TOMRA Sorting GmbH, 56218 Mülheim-Kärlich, Otto-Hahn-Str. 6 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION EINER DIAMANTSIGNATUR
(30) EP 2016 10 24 16195384
(72) MADDERSON, Geoffrey, Harold, Ferndale, Johannesburg, 407 West Avenue West Square Office Park Unit 7 (ZA)
(72) DEHLER, Markus, Wedel, 128 Feldstrasse (DE)

G01N 21/37 **EN E-1576520** 2023 06 07 **3726199**
(86) 2019 04 15 2019169282

(73) WoePal GmbH, 54311 Trierweiler-Sirzenich, Grabenstr. 13 (DE)
(54) PARTIKELSENSOR
(72) Palzer, Stefan, 54311 Trierweiler-Sirzenich, WoePal UG Grabenstr. 13 (DE)

G01N 21/43 **EN E-1576521** 2023 06 07 **4056989**
(86) 2022 03 08 2022160931

(73) Yamada Giken Co., Ltd., Fukui City, Fukui 918-8015, 5-12, 2-chome Hanando-Minami (JP)
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUR SALINITÄTSMESSUNG
(30) JP 2021 03 11 2021038808
(72) MIKAMI, Naoto, Tokyo (JP)
(72) SASAKI, Hideo, Tokyo (JP)
(72) NAKANO, Yukihiro, Tokyo (JP)
(72) SUYA, Yutaka, Fukui City (JP)
(72) YAMADA, Takeo, Fukui City (JP)
(72) NAKAYAMA, Takayuki, Fukui City (JP)
(72) TOKUNAGA, Toru, Fukui City (JP)

G01N 21/45 **FR E-1576522** 2023 06 07 **3204755**
(86) EP15072425 2015 09 29 2015783969

(73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 75005 Paris, 10, rue Vauquelin (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75794 Paris Cedex 16, 3, Rue Michel Ange (FR)
(73) Sorbonne Université, 75006 Paris, 21, rue de l'École de Médecine (FR)
(73) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) École Normale Supérieure, 75005 Paris, 45, rue d'Ulm (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN DETEKTION VON NANOPARTIKELN IN EINER FLÜSSIGKEITSPROBE
(30) FR 2014 10 09 1459690
(72) BOCCARA, Albert Claude, F-75006 Paris, 72, boulevard Saint Michel (FR)
(72) BOCCARA, Martine, F-75010 Paris, 52 Rue René Boulanger (FR)

G01N 21/47 **FR E-1576523** 2023 06 07 **2828643**
(86) IB13052207 2013 03 20 2013720083

(73) Spectralys Innovation, 92600 Asnières-sur-Seine, Immeuble Front Office, 6ème étage 12-16 Rue Sarah Bernhardt (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROBENCHARAKTERISIERUNG DURCH STREULICHT- UND FLUORESZENZMESSUNG
(30) FR 2012 03 22 1252569
(72) ACHARID, Abdelhaq, 95400 Arnouville, 3 place Pierre Contant d'Ivry (FR)
(72) BIRLOUEZ-ARAGON, Inès, 95120 Ermont, 4 rue Hélène Boucher (FR)

G01N 21/47 **EN E-1576524** 2023 06 07 **3612816**
(86) US18028702 2018 04 20 2018724032

(73) Biomerieux, Inc, Durham, NC 27712, 100 Rodolphe Street (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM ANSTEUERN VON KOMPONENTEN EINER DETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) US 2017 04 20 201762487736 P
(30) US 2017 04 20 201762487796 P
(30) US 2017 04 20 201762487807 P
(30) US 2017 04 20 201762487860 P
(30) US 2017 04 21 201762488450 P
(72) HARRISON, Joel Patrick, Maryville Illinois 62062, 3 Hungate Lane (US)
(72) KORTE, John Kenneth, St. Louis Missouri 63146, 13364 Windbrooke Lane (US)
(72) PRICE, Jeffrey Edward, Wildwood Missouri 63040, 16441 Bayshore Cove Ct. (US)

G01N 21/47 **EN E-1576525** 2023 06 07 **3971585**
(86) 2021 09 17 2021197544

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) OPTISCHE LUFTDATENSYSTEMFUSION MIT ENTFERNTER ATMOSPHÄRISCHER MESSUNG
(30) US 2020 09 22 202017028447
(72) FAN, Xiao Zhu, Charlotte, 28202 (US)
(72) PETERSON, Timothy A., Charlotte, 28202 (US)
(72) WIENKES, Lee R., Charlotte, 28202 (US)
(72) WIEBOLD, Matthew, Charlotte, 28202 (US)

G01N 21/53 **DE E-1576526** 2023 06 07 **3899501**
(86) EP20052845 2020 02 05 2020706113

(73) Durag GmbH, 22453 Hamburg, Kollaustraße 105 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR STREULICHTMESSUNG VON TEILCHEN IN EINEM GAS
(72) CIERULLIES, Sven, 21129 Hamburg, Finkenwerder Landscheideweg 284 (DE)
(72) EVERTS, Birte, 22765 Hamburg, Harkortstieg 8 (DE)
(72) MÜLLER, Bernd, 22083 Hamburg, Flotowstraße 17 (DE)

G01N 21/57 **DE E-1576527** 2023 06 07 **3885740**
(86) 2020 04 14 2020169323

(73) Flooring Technologies Ltd., Kalkara SCM1001, SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli (MT)
(54) VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN BESTIMMUNG VON PARAMETERN VON MINDESTENS EINER AUF MINDESTENS EINEM TRÄGERMATERIAL AUFGETRAGENEN HARZSCHICHT
(30) EP 2020 03 27 20166313
(72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, Birkenweg 18a (DE)

G01N 21/64 **EN E-1576528** 2023 06 07 **3014250**
(86) EP14063491 2014 06 26 2014733176

(73) Nanolyze AB, 411 26 Göteborg, Erik Dahlbergsgatan 11 (SE)
(54) WELLENLEITERSTRUKTUR
(30) SE 2013 06 28 1350790
(72) HÖÖK, Fredrik, S-441 43 Alingsås, Floravägen 18 (SE)
(72) AGNARSSON, Björn, S-433 60 Partille, Björkebergsstigen 6 (SE)
(72) LUNDGREN, Anders, S-432 91 Varberg, Träslöv 112 (SE)
(72) GUNNARSSON, Anders, S-43134 Mölndal, Glasbergsgatan 37 (SE)
(72) BALLY, Marta, S-411 24 Göteborg, Vasagatan 10 (SE)
(72) SIMONSSON NYSTRÖM, Lisa, S-44350 Lerum, Eklövsvägen 201 (SE)

G01N 21/64 **EN E-1576529** 2023 06 07 **3152549**
(86) EP15062448 2015 06 03 2015730081

(73) Universität Heidelberg, 69117 Heidelberg, Grabengasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND MITTEL FÜR MULTISPEKTRALE BILDGEBUNG
(30) EP 2014 06 05 14171378
(30) EP 2015 03 24 15160630
(72) DIMITRIADIS, Nikolas, 68161 Mannheim, Goethestraße 10 (DE)
(72) DELIOLANIS, Nikolaos, 70563 Stuttgart, Zürnstrasse 7 (DE)

G01N 21/64 **EN E-1576530** 2023 06 07 **3431967**
(86) 2017 07 19 2017182210

(73) PicoQuant Innovations GmbH, 12489 Berlin, Rudower Chaussee 29 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KOMPENSATION VON DETEKTORIMPULSANHÄUFUNGSEFFEKTEN IN ZEITKORRELIERTEN EINZELPHOTONENZÄHLUNGSANWENDUNGEN
(72) Patting, Rainer Matthias, 14532 Kleinmachnow, Hohe Kiefer 78 (DE)
(72) Wahl, Michael, 12587 Berlin, Hahns Mühle 24 (DE)

G01N 21/64 **EN E-1576531** 2023 06 07 **3194937**
(86) US15048519 2015 09 04 2015842304

(73) Lawrence Livermore National Security, LLC, Livermore, CA 94550, 2300 First Street, Suite 204 (US)
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDGEBUNGSTIEFE IN GEWEBE UNTER VERWENDUNG VON FLUORESZENZMIKROSKOPIE MIT UV-ANREGUNG NACH DER FÄRBUNG MIT FLUORESZIERENDEN STOFFEN
(30) US 2014 09 16 201414487997
(72) DEMOS, Stavros G., Livermore, California 94550, 5436 Carnegie Loop (US)
(72) LEVENSON, Richard, Davis, California 95616-3122, 640 Buchanan Drive (US)

G01N 21/64 **EN E-1576532** 2023 06 07 **3370060**
(86) 2009 10 21 2018150587

(73) ChemoMetec A/S, 3450 Allerød, Gydevang 43 (DK)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNG EINER PROBE
(30) DK 2008 10 21 200801464
(72) Kjærulff, Søren, 3400 Hillerød, Skovvej 25 (DK)
(72) Skindersø, Mette Elena, 2830 Virum, Astilbehaven 145 (DK)
(72) Frobøse Sørensen, Helle, 1650 Copenhagen V, Istedgade 57, 1.tv (DK)
(72) Ravn, Frans, 1905 Frederiksberg C, Svanholmsvej 1, 3. th. (DK)
(72) Glensbjerg, Martin, 2700 Brønshøj, Næsbyholmvej 2, 4.tv (DK)

G01N 21/64 **EN E-1576533** 2023 06 07 **3332244**
(86) US16045420 2016 08 03 2016833831

(73) Field Water Testing, LLC, Bountiful, Utah 84010, 2347 South Orchard Place (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON WASSERKONTAMINANTEN
(30) US 2015 08 03 201562200484 P
(72) LLOYD, Christopher, Bountiful, Utah 84010, 2347 South Orchard Place (US)
(72) DUNCAN, Andrew, Bountiful, Utah 84010, 2347 South Orchard Place (US)

G01N 21/64 **EN E-1576534** 2023 06 07 **3743712**
(86) IB19050578 2019 01 23 2019708665

(73) Molecular Devices (Austria) GmbH, 5412 Puch bei Hallein, Urstein Süd 17 (AT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTENSITÄTSSTABILISIERUNG FÜR QUANTITATIVE FLUORESZENZBILDGEBUNG
(30) US 2018 01 26 201862622311 P
(72) GFROERER, Andreas, 5061 Elsbethen, Schloss Straße 7 (AT)
(72) SCHINWALD, Bernhard, 5222 Mundafing, Bradirn 68 (AT)
(72) KEIDEL, Frank, 83395 Freilassing, Schragnweg 13 (DE)

G01N 21/64 **EN E-1576535** 2023 06 07 **3465160**
(86) CN17086947 2017 06 02 2017805887

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) TRAGBARER UV-ANGEREGTER FLUORESZENZINTENSITÄTSDETEKTOR
(30) WO 2016 06 02 PCT/CN2016/084511
(72) QIU, Jianlin, Guangzhou Guangdong 510300, No.586 of No.6 Bingjiang dong Rd. (CN)
(72) LU, Zhiguo, Dongguan Guangdong 523932, Nanzha Fifth In-dustiral Estate Humen (CN)
(72) CHEN, Yong, Dongguan Guangdong 523932, Nanzha Fifth In-dustiral Estate Humen (CN)

G01N 21/64 **EN E-1576536** 2023 06 07 **3535566**
(86) US17059908 2017 11 03 2017867617

(73) MGI Tech Co., Ltd., Shenzhen 518083, 11F-2, Complex Building of Bei Shan Industrial Zone, No 146 Bei Shan Road Yantian District (CN)
(54) BIOSENSOR
(30) US 2016 11 03 201662416813 P
(72) ZHONG, Cheng Frank, San Jose, CA 95134, c/o Complete Genomics, Inc. 2904 Orchard Parkway (US)

G01N 21/64 **EN E-1576537** 2023 06 07 **3951363**
(86) 2014 02 12 2021197243

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) WASSERHÄRTEÜBERWACHUNG ÜBER FLUORESZENZ
(30) US 2013 03 14 201313804655
(72) KAHAIAN, Arthur J., Chicago, 60647 (US)
(72) Knoth, Alexandra M., Aurora, 60502 (US)
(72) Li, Hui, Bolingbrook, 60490 (US)
(72) Banks, Rodney H., Loda, 60948 (US)
(72) Schwartz, Joe L., Aurora, 60504 (US)
(72) Welz, Sascha J., Chicago, 60661 (US)

G01N 21/64 **EN E-1576538** 2023 06 07 **3615920**
(86) DK17050131 2017 04 28 2017724486

(73) Microwise ApS, 8400 Ebeltoft, Kaarsbergsvej 2 (DK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUANTIFIZIERUNG LEBENDER ORGANISMEN UND VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG
(72) BLACKBURN, Nicholas David, 8420 Knebel, Strandbakken 8 (DK)
(72) POULSEN, Per-Ove, 4673 Rødvig Stevns, Broveshøjvej 19 Lille Heddinge (DK)
(72) ENGELL-SØRENSEN, Kirsten, Højbjerg 8270, Terp Skovvej 107 b (DK)
(72) HAECKY, Pia Bodil, 8420 Knebel, Strandbakken 8 (DK)

G01N 21/64 **EN E-1576539** 2023 06 07 **3775851**
(86) IB19052961 2019 04 10 2019724610

(73) Sphere Ultrafast Photonics, S.L., 15930 Boiro Coruna, Calle Raimundo Garcia Dominguez 2 (ES)
(73) INL - International Iberian Nanotechnology Laboratory, 4715-330 Braga, Avda. Mestre José Veiga s/n (PT)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR GLEICHZEITIGEN NICHTLINEAREN ANREGUNG UND ERKENNUNG VERSCHIEDENER CHROMOPHORE ÜBER EINEN BREITEN SPEKTRALBEREICH MITTELS ULTRA-BREITBANDIGER LICHTPULSE UND ZEITAUFGELÖSTER ERFASSUNG
(30) PT 2018 04 10 2018110675
(72) B. NIEDER, Jana, 4700-318 Braga, Rua De Janes 14-4 (PT)
(72) SILVA, Francisco, 4485-723 Vila Chã VCD, Rua Dos Merenses, 486, Vila Do Conde (PT)
(72) MAIBOHM, Christian, 4715-045 Braga, Rua Professor Machado Vilela No 216 10 DRT0/TRAS (PT)
(72) CRESPO, Helder, 4450-257 Matosinhos, Rua Roberto Ivens 1039, 5 CT (PT)
(72) ROMERO, Rosa, 4169-007 Porto, R. Campo Alegre 1021 ED. FC 6 (PT)

G01N 21/64 **DE E-1576540** 2023 06 07 **3278165**
(86) EP16057154 2016 03 31 2016713442

(73) Institut für Nanophotonik Göttingen e.V., 37077 Göttingen, Hans-Adolf-Krebs-Weg 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND RASTERFLUORESZENZLICHTMIKROSKOP ZUM MEHRDIMENSIONAL HOCHAUFLÖSENDEN ABBILDEN EINER STRUKTUR ODER EINES WEGS EINES PARTIKELS IN EINER PROBE
(30) DE 2015 03 31 102015105018
(72) EGNER, Alexander, 37574 Einbeck, Andershäuser Kirchweg 9 (DE)
(72) GEISLER, Claudia, 37581 Bad Gandersheim, Hachenhausen 30 (DE)
(72) KRÜGER, Jennifer-Rose, 48163 Münster, Franz-Meis-Strasse 10 (DE)

G01N 21/64 **EN E-1576541** 2023 06 07 **3045896**
(86) 2016 01 14 2016151201

(73) Personal Genomics, Inc., 1-1104 Grand Cayman, PO Box 309 Ugland House (KY)
(54) OPTISCHER SENSOR MIT LICHTLEITENDER FUNKTION
(30) US 2015 01 16 201562104340 P
(72) CHEN, Coming, 326 YANGMEI DIST., TAOYUAN CITY, NO.215, GUANGYU S. ST. (TW)
(72) YU, Teng-Chien, 300 NORTH DIST., HSINCHU CITY, 5F.-2, NO.38-18, LN. 72 GUANGHUA 2ND ST. (TW)
(72) LEE, Yuan-Che, 407 XITUN DIST., TAICHUNG CITY, 8F.-1, NO.18, LN. 235 GUO AN 1ST RD. (TW)

G01N 21/64 **EN E-1576542** 2023 06 07 **3401669**
(86) 2018 05 07 2018170989

(73) Endress+Hauser Optical Analysis, Inc., Ann Arbor, MI 48103, 371 Parkland Plaza (US)
(54) SPEKTROSKOPISCHE RAMAN-SONDE
(30) US 2017 05 11 201715592506
(72) Tedesco, James M., Livonia, MI Michigan 48154, 33047 Myma Ct. (US)

G01N 21/77 **EN E-1576543** 2023 06 07 **3591384**
(86) 2019 07 05 2019184662

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) LUFTZUFUHR- UND VERUNREINIGUNGSDETEKTIONSSYSTEM FÜR FLUGZEUG
(30) US 2018 07 06 201816028999
(72) KARRA, Jagadeswara Reddy, Ellington, CT 06029, 1 Glen Lane (US)
(72) DARDAS, Zissis A., Worcester, MA 01602, 35 Fourth Street (US)
(72) HARRIS, Peter R., Jupiter, FL 33458, 316 Sweet Bay Circle (US)

G01N 21/77 **EN E-1576544** 2023 06 07 **3408656**
(86) DK17050018 2017 01 26 2017702760

(73) Danmarks Tekniske Universitet, 2800 Kongens Lyngby, Anker Engelunds Vej 101 (DK)
(54) KÜVETTE ZUR MESSUNG DES REFRAKTIVEN INDEX EINER PROBE MIT EINEM SPEKTROPHOTOMETER UND EINER ENTSPRECHENDEN METHODE
(30) EP 2016 01 26 16152817
(30) DK 2016 10 14 201670814
(30) EP 2016 10 14 16194025
(72) KRISTENSEN, Anders, 2800 Kongens Lyngby, c/o Danmarks Tekniske Universitet Anker Engelunds Vej 101 (DK)
(72) SØRENSEN, Kristian Tølbøl, 2800 Kongens Lyngby, c/o Danmarks Tekniske Universitet Anker Engelunds Vej 101 (DK)
(72) HØJLUND-NIELSEN, Emil, 2800 Kongens Lyngby, c/o Danmarks Tekniske Universitet Anker Engelunds Vej 101 (DK)

G01N 21/77 **EN E-1576545** 2023 06 07 **3443327**
(86) US17022956 2017 03 17 2017767626

(73) Kazemzadeh, Amin, Duluth, GA 30097, 1960 Satellite Blvd. Suite 4000 (US)
(54) MIKROFLUIDISCHE ON-CHIP-SPEICHERVORRICHTUNGEN
(30) US 2016 03 17 201662309811 P
(30) US 2016 11 01 201662415700 P
(72) KAZEMZADEH, Amin, Duluth, GA 30097, 1960 Satellite Blvd. Suite 4000 (US)

G01N 21/84 **DE E-1576546** 2023 06 07 **3036531**
(86) DE14000433 2014 08 18 2014780402

(73) Chembio Diagnostics GmbH, 12489 Berlin, Schwarzschildstr. 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR DIGITALEN ABLESUNG FÜR SCHNELLTESTS
(30) DE 2013 08 20 102013014059
(72) HEIN, Wilko, 10409 Berlin, Gubitzstrasse 7 (DE)
(72) BARBOUTIS, Grigorios, 12524 Berlin, Porzer Str. 45 (DE)

G01N 21/85 **EN E-1576547** 2023 06 07 **3260840**
(86) 2016 06 22 2016175692

(73) Uponor Oyj, 01510 Vantaa, Äyritie 20 (FI)
(54) ANORDNUNG ZUR INLINE-HOLOGRAFIEMIKROSKOPIE
(72) Hämäläinen, Esa, 37100 Nokia, Ketunkuja 5 (FI)
(72) Kesti, Tero, 33720 Tampere, Kotkansiivenkatu 2 A 6 (FI)

G01N 21/88 **EN E-1576548** 2023 06 07 **3953689**
(86) IB20053294 2020 04 07 2020723202

(73) Doss Visual Solution S.r.l., 24060 Villongo (Bergamo), Via Bellini 1 (IT)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE BEOBACHTUNGSEINHEIT EINES OPTISCHEN INSPEKTIONSGERÄTS FÜR EINE QUALITÄTSKONTROLLE VON TEILEN
(30) IT 2019 04 10 201900005534
(72) BERSELLI, Hemiliano, 24060 Villongo (Bergamo), c/o Doss Visual Solution S.r.l. Via Bellini 1 (IT)

G01N 21/95 **EN E-1576549** 2023 06 07 **3953693**
(86) IB20053302 2020 04 07 2020723206

(73) Doss Visual Solution S.r.l., 24060 Villongo (Bergamo), Via Bellini 1 (IT)
(54) OPTISCHE INSPEKTIONSMASCHINE ZUR QUALITÄTSKONTROLLE VON TEILEN
(30) IT 2019 04 10 201900005542
(72) BERSELLI, Hemiliano, 24060 Villongo, Bergamo (IT)

G01N 23/04 **EN E-1576550** 2023 06 07 **3136087**
(86) JP15052875 2015 02 02 2015782767

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND BILDAUFNAHMEVERFAHREN
(30) JP 2014 04 23 2014089350
(72) SUYAMA Toshiyasu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku, (JP)
(72) ONISHI Tatsuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku, (JP)

G01N 23/046 **EN E-1576551** 2023 06 07 **3872482**
(86) 2021 02 17 2021157682

(73) MICROTEC S.r.l., 39042 Bressanone (Bolzano), Via Julius Durst 98 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES COMPUTERTOMOGRAFIESCANS EINES OBJEKTS MIT LÄNGLICHER FORM, INSBESONDERE VON HOLZBRETTERN
(30) IT 2020 02 28 202000004246
(72) URSELLA, Enrico, 30174 Mestre (VE), Via Solferino 7 (IT)

G01N 23/046 **FR E-1576552** 2023 06 07 **3080594**
(86) FR14053147 2014 12 03 2014821786

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) EINGRIFFSFREIE VOLUMENDICHTEBESTIMMUNG EINER PHASE IN EINEM FLUGZEUGMOTORTEIL
(30) FR 2013 12 13 1362554
(72) MORARD, Vincent, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, c/o SNECMA PI (AJI) Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) PARRA, Estelle, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, c/o SNECMA PI (AJI) Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) TOURAIS, David, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, c/o SNECMA PI (AJI) Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

G01N 23/087 **FR E-1576553** 2023 06 07 **3563142**
(86) FR17053854 2017 12 27 2017832541

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES SPEKTRUMS VON STRAHLUNG, DIE VON EINEM OBJEKT ÜBERTRAGEN WIRD
(30) FR 2016 12 30 1663553
(72) REBUFFEL, Veronique, 38700 Corenc, 20 chemin Croix de Montfleury (FR)

G01N 23/20 **EN E-1576554** 2023 06 07 **3380830**
(86) EP16076032 2016 10 28 2016788506

(73) Paul Scherrer Institut, 5232 Villigen PSI (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFLÖSUNG EINER KRISTALLSTRUKTUR EINES BIOLOGISCHEN KRISTALLINEN MAKROMOLEKÜLS DURCH SAMMELN VON RÖNTGENDIFFRAKTIONSBILDERN
(30) EP 2015 11 24 15195946
(72) TOMIZAKI, Takashi, 5400 Baden, Baederstrasse 28 (CH)
(72) TSUJINO, Dr. Soichiro, 5304 Endingen, Fliederweg 5 (CH)

G01N 23/20008 **EN E-1576555** 2023 06 07 **3827250**
(86) GB19051934 2019 07 10 2019745727

(73) The Nottingham Trent University, Nottingham, Nottinghamshire NG1 4FQ, 50 Shakespeare Street (GB)
(73) Cranfield University, Cranfield, Bedfordshire MK43 0AL, College Road (GB)
(54) PROBENINSPEKTIONSSYSTEM
(30) GB 2018 07 24 201812042
(72) EVANS, Paul, Nottingham, Nottinghamshire NG11 8NS, School of Science and Technology Nottingham Trent University Clifton Campus Clifton Lane (GB)
(72) ROGERS, Keith, Swindon, Wiltshire SN6 8LA, Cranfield University Shrivenham Campus (GB)

G01N 23/222 **EN E-1576556** 2023 06 07 **3811066**
(86) AU19050609 2019 06 13 2019822387

(73) Chrysos Corporation Limited, Urrbrae, South Australia 5064, Waite Road (AU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEUCHTIGKEITSMESSUNG
(30) AU 2018 06 21 2018902220
(72) TICKNER, James, Urrbrae, New South Wales 5064, Waite Road (AU)

G01N 24/08 **EN E-1576557** 2023 06 07 **3472384**
(86) FI17050457 2017 06 19 2017814819

(73) Kaakkois-Suomen Ammattikorkeakoulu Oy, 50100 Mikkeli, Patteristonkatu 3 D (FI)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER SCHLAGZAHL EINER FASERSUSPENSION
(30) FI 2016 06 20 20165509
(72) HILTUNEN, Yrjö, FI-57200 Savonlinna (FI)
(72) KÄYHKÖ, Jari, FI-57200 Savonlinna (FI)
(72) TIRRI, Tapio, FI-57200 Savonlinna (FI)

G01N 25/04 **EN E-1576558** 2023 06 07 **3963315**
(86) IB20053993 2020 04 28 2020722384

(73) Chimec S.p.A., 00144 Roma, Via delle Ande 19 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON EIGENSCHAFTEN VON KOHLENWASSERSTOFFFLÜSSIGKEITEN UND ÄHNLICHEN SUBSTANZEN
(30) IT 2019 05 02 201900006482
(72) MANTARRO, Milena, 00128 Roma, Via Lennon 92 (IT)
(72) CIARDI, Umberto, 03025 Monte San Giovanni Campano (FR), Via Mastrazze 3 (IT)
(72) BRUNO, Massimo, 00071 Pomezia (RM), Via Paolo Borsellino 12/b (IT)
(72) VOLPONI, Andrea, 00132 Roma, Via Della Fontana Del Finocchio 99, Interno 9 (IT)
(72) ARCA, Simone, 05100 Terni, Strada di Predaro 21 (IT)
(72) D'ALESSANDRO, Emilio, 65012 Cepagatti (PE), Via Cantò 75 (IT)

G01N 25/18 **DE E-1576559** 2023 06 07 **3746777**
(86) EP19052025 2019 01 28 2019705099

(73) Freie Universität Berlin, 14195 Berlin, Kaiserswerther Straße 16-18 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER WÄRMELEITFÄHIGKEIT EINER PROBE
(30) DE 2018 01 29 102018101906
(72) REICH, Stephanie, 10779 Berlin, Heilbronner Str. 13 (DE)
(72) VOGT, Anna-Maria, 12555 Berlin, Kaulsdorfer Str. 290 (DE)
(72) GHARAGOZLOO-HUBMANN, Katayoun, 14469 Potsdam, Am Krongut 36 (DE)

G01N 25/18 **FR E-1576560** 2023 06 07 **3749950**
(86) EP19052286 2019 01 30 2019701395

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(73) Carbagas, 3073 Gümligen, Hofgut (CH)
(54) KONTROLLMETHODE VOR ORT DER QUALITÄT VON GASEN, DIE AN EINEN DIESE VERBRAUCHENDEN INDUSTRIESTANDORT GELIEFERT WERDEN, MITHILFE VON WÄRMELEITFÄHIGKEIT
(30) EP 2018 02 06 18305119
(72) PEYER, Heinz, 3073 Gümligen, C/O CARBAGAS Hofgut (CH)

G01N 25/20 **DE E-1576561** 2023 06 07 **2674749**
(86) 2013 06 12 2013002996

(73) Netzsch Gerätebau GmbH, 95100 Selb, Wittelsbacherstrasse 42 (DE)
(54) THERMOANALYSEVORRICHTUNG
(30) DE 2012 06 13 102012105101
(72) Neumann, Georg, 95173 Schönwald, Egerländerstrasse 1 (DE)
(72) Blumm, Jürgen, 95100 Selb, Lindenfelsstrasse 1 (DE)
(72) Schindler, Alexander, 95191 Leupoldsgrün, Flurweg 12 (DE)

G01N 25/72 **DE E-1576562** 2023 06 07 **2375243**
(86) 2010 04 08 2010003756

(73) Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG, 72766 Reutlingen, In Laisen 70 (DE)
(54) Thermografisches Prüfverfahren und Prüfvorrichtung zur Durchführung des Prüfverfahrens
(72) Traxler, Gerhard, 1110 Wien, Svetelskystrasse 16/9/10 (AT)
(72) Palfinger, Werner, 1200 Wien, Durchlaufstrasse 5/5/7/31 (AT)

G01N 25/72 **EN E-1576563** 2023 06 07 **3474005**
(86) 2018 08 02 2018186967

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) FEUCHTIGKEITSDETEKTIONSSYSTEM
(30) US 2017 10 18 201715787201
(72) Safai, Morteza, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Wang, Xiaoxi, Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

G01N 27/04 **EN E-1576564** 2023 06 07 **3175229**
(86) US15041273 2015 07 21 2015826592

(73) Haemonetics Corporation, Boston, MA 02110, 125 Summer Street (US)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG DES FLUIDTYPS
(30) US 2014 07 28 201462029849 P
(72) KACZMAREK, Sarah, Boston, Massachusetts 02118, 21 E. Springfield St. Apt. 4 (US)
(72) PIAZZAROLO, Bruno, Waltham, Massachusetts 02453, 650-B South St. (US)
(72) VAUGHAN, Samuel, Somerville, MA 02144, 40B Newbury St (US)

G01N 27/04 **EN E-1576565** 2023 06 07 **3982118**
(86) JP20019764 2020 05 19 2020818210

(73) Nissha Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, 3, Mibu Hanai-cho Nakagyo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON KONZENTRATIONSVERHÄLTNISSEN FÜR ZWEI-KOMPONENTEN-GAS UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION EINES ZU DETEKTIERENDEN GASES
(30) JP 2019 06 06 2019106044
(72) SAWASAKA, Shunsuke, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, c/o NISSHA CO.,LTD. 3, Mibu Hanai-cho Nakagyo-ku (JP)
(72) FUKUDA, Masaya, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, c/o NISSHA CO.,LTD. 3, Mibu Hanai-cho Nakagyo-ku (JP)
(72) KURIBAYASHI, Harumi, Osaka-shi, Osaka 532-0027, c/o Nissha FIS, Inc. 2-4 -28, Tagawa Yodogawa-ku (JP)

G01N 27/07 **DE E-1576566** 2023 06 07 **3301436**
(86) 2017 09 22 2017192511

(73) Krohne Messtechnik GmbH, 47058 Duisburg, Ludwig-Krohne-Strasse 5 (DE)
(54) LEITFÄHIGKEITSMESSGERÄT ZUR MESSUNG EINER ELEKTRISCHEN LEITFÄHIGKEIT EINES FLÜSSIGEN MEDIUMS
(30) DE 2016 09 29 102016118526
(72) Glasmachers, Holger, 44795 Bochum, Gleiwitzer Straße 17d (DE)
(72) Schmits, Christoph, 44149 Dortmund, Planetenfeldstraße 60 (DE)

G01N 27/12 **EN E-1576567** 2023 06 07 **3523638**
(86) IB17056113 2017 10 04 2017781197

(73) Oxford Brookes University, Oxford, Oxfordshire OX3 0BP, Gipsy Lane (GB)
(73) University of Rome Tor Vergata, 00133 Roma, Via Cracovia 50 (IT)
(54) MEMRISTORBASIERTE SENSORANORDNUNG UND ENTSPRECHENDES SENSORAUSLESEVERFAHREN
(30) GB 2016 10 04 201616837
(72) JABIR, Abusaleh, Oxford Oxfordshire OX3 0BP, Research & Business Development Office c/o Oxford Brookes University Headington Campus (GB)
(72) OTTAVI, Marco, 00133 Roma, c/o University of Rome Tor Vergata Via Cracovia, 50 (IT)
(72) MATHEW, Jimson, Oxford Oxfordshire OX3 0BP, Research & Business Development Office c/o Oxford Brookes University Headington Campus (GB)
(72) MARTINELLI, Eugenio, 00133 Roma, c/o University of Rome Tor Vergata Via Cracovia, 50 (IT)
(72) DI NATALE, Corrado, 00133 Roma, c/o University of Rome Tor Vergata Via Cracovia, 50 (IT)
(72) ADEYEMO, Adedotun, Oxford Oxfordshire OX3 0BP, Research & Business Development Office c/o Oxford Brookes University Headington Campus (GB)

G01N 27/12 **EN E-1576568** 2023 06 07 **3795986**
(86) 2019 09 19 2019198415

(73) Université catholique de Louvain, 1348 Louvain-la-Neuve, Place de l'Université, 1 (BE)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MEHRPIXEL-GASMIKROSENSOREN MIT MEHRFACHERFASSUNGSFÄHIGKEITEN
(72) Walewyns, Thomas, 5340 Faulx-les-Tombes, Rue du Commerce, 12 (BE)
(72) Francis, Laurent, 1390 Grez-Doiceau, Chemin de la Magnette, 3 (BE)

G01N 27/12 **EN E-1576569** 2023 06 07 **3818362**
(86) EP19068065 2019 07 05 2019737075

(73) B-SENS, 7000 Mons, Boulevard Dolez 31 (BE)
(54) GASSENSOR
(30) GB 2018 07 06 201811114
(72) DEBLIQUY, Marc, 7850 Petit-Enghien, Rue de la Fontaine à Louche 183a (BE)
(72) LAHEM, Driss, 7340 Colfontaine, Rue Grande 116 (BE)
(72) CAUCHETEUR, Christophe, 7000 Mons, Chemin à Baraques 99 (BE)

G01N 27/22 **EN E-1576570** 2023 06 07 **3887812**
(86) IB19060269 2019 11 28 2019816925

(73) Tilkoblede Belgium BVBA, 1702 Dilbeek, Kloosterstraat 180 (BE)
(54) SENSOR, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG ODER ERFASSUNG VON FEUCHTIGKEIT ODER NÄSSE EINES ARTIKELS
(30) NZ 2018 11 28 18748811
(72) VAN DE SANDE, Benoit, 1703 Schepdaal, 40 Albert I-straat (BE)
(72) VAN DE SANDE, Bram, 1703 Schepdaal, 68 Geraardsbergsestraat (BE)

G01N 27/327 **EN E-1576571** 2023 06 07 **3013230**
(86) US14042262 2014 06 13 2014817199

(73) Animas Corporation, West Chester, PA 19380, 200 Lawrence Drive (US)
(54) GLUCOSEMESSSYSTEME UND VERFAHREN MIT SYMBOLEN
(30) US 2013 06 25 201313926246
(72) MORALES, Carlos Omar, Stow, Massachusetts 01775, 34 Lakewood Road (US)
(72) BERVEN, Shawn, Philadelphia, PA 19104, 502 South 42nd Street (US)

G01N 27/333 **EN E-1576572** 2023 06 07 **3752821**
(86) EP19070657 2019 07 31 2019745617

(73) UNIVERSIDAD ROVIRA I VIRGILI (URV), 43003 Tarragona, Carrer Escorxador s/n (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN POTENTIOMETRISCHEN DETEKTION VON KALIUM
(30) EP 2018 07 31 18382582
(72) ANDRADE, Francisco Javier, 43007 Tarragona, Universidad Rovira i Virgili (URV) C/Marcel-lí Domingo, 1 (ES)
(72) BLONDEAU, Pascal, 43007 Tarragona, Universidad Rovira i Virgili (URV) C/Marcel-lí Domingo, 1 (ES)
(72) NOVELL RECASENS, Marta, 43007 Tarragona, Universidad Rovira i Virgili (URV) C/Marcel-lí Domingo, 1 (ES)
(72) GUINOVART PAVÓN, Tomás de Aquino, 43007 Tarragona, Universidad Rovira i Virgili (URV) C/Marcel-lí Domingo, 1 (ES)

G01N 27/36 **DE E-1576573** 2023 06 07 **3894848**
(86) EP19084408 2019 12 10 2019824246

(73) Hamilton Bonaduz AG, 7402 Bonaduz, Via Crusch 8 (CH)
(54) EINSTABMESSKETTE MIT HYDROGEL AUFWEISENDEM DIAPHRAGMA UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DER EINSTABMESSKETTE
(30) DE 2018 12 13 102018132108
(72) GAUPP, Theo, 7204 Untervaz, Hintergasse 22 (CH)

G01N 27/407 **EN E-1576574** 2023 06 07 **3795989**
(86) 2015 03 06 2020203970

(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya city, Aichi 467-8530, 2-56 Suda-cho Mizuho-ku (JP)
(54) GASSENSOR
(30) JP 2014 03 12 2014048307
(72) HIRATA, Shodai, Nagoya city, Aichi 467-8530, c/o NGK Insulators, Ltd., Legal Affairs & Intellectual Property Dept. 2-56 Suda-cho Mizuho-ku (JP)
(72) MASUDA, Koichi, Nagoya city, Aichi 467-8530, c/o NGK Insulators, Ltd., Legal Affairs & Intellectual Property Dept. 2-56 Suda-cho Mizuho-ku (JP)
(72) ISAKA, Kenji, Nagoya city, Aichi 467-8530, c/o NGK Insulators, Ltd., Legal Affairs & Intellectual Property Dept. 2-56 Suda-cho Mizuho-ku (JP)

G01N 27/414 **EN E-1576575** 2023 06 07 **3795990**
(86) 2019 09 23 2019306167

(73) Valotec, 94800 Villejuif, 1 mail du Professeur Georges Mathé (FR)
(54) AUF ORGANISCHEM ELEKTROCHEMISCHEM TRANSISTOR BASIERENDER SENSOR
(72) CAPITAO, Dany, 94800 Villejuif, c/o VALOTEC 1 mail du Professeur Georges Mathé (FR)
(72) MAURIN, Antoine, 94800 Villejuif, c/o VALOTEC 1 mail du Professeur Georges Mathé (FR)
(72) ABREU, Caroline, 94800 Villejuif, c/o VALOTEC 1 mail du Professeur Georges Mathé (FR)
(72) MATTANA, Giorgio, 75205 Paris Cedex 13 (FR)

G01N 27/414 **EN E-1576576** 2023 06 07 **3559648**
(86) IB17058181 2017 12 20 2017885391

(73) The New Zealand Institute for Plant and Food Research Limited, Auckland 1025, 120 Mt Albert Road Mt Albert (NZ)
(54) SENSORVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) NZ 2016 12 21 16727745
(30) NZ 2016 12 21 16727747
(72) MURUGATHAS, Thanihaichelvan, Auckland 1024, 666 Mount Eden Road Mount Eden (LK)
(72) KHADKA, Roshan, Auckland 1024, 666 Mount Eden Road Mount Eden (NZ)
(72) KRALICEK, Andrew Vladimir, Auckland 1025, 1C Goring Road Sandringham (NZ)
(72) CARRAHER, Colm, Auckland 0602, 19 Roland Hill Glen Eden (NZ)
(72) ZHENG, Han Yue, Lower Hutt 5011, 62 Durham Crescent Fairfield (NZ)
(72) PLANK, Natalie Olivia Victoria, Wellington 6012, 26 Standen Street Karori (NZ)
(72) TRAVAS-SEJDIC, Jadranka, Auckland 1071, 51B Hawera Road Kohimarama (NZ)
(72) AYDEMIR, Nihan, Auckland 1010, 3G/16 Market Place Central Auckland (NZ)

G01N 27/414 **EN E-1576577** 2023 06 07 **3805746**
(86) KR19006414 2019 05 29 2019811439

(73) XYZ Platform Inc., Seoul 04783, 254ho, 2F, 10, Yeonmujang 11-gil Seongdong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIOSENSOR AUF RGO-BASIS
(30) KR 2018 05 31 20180062487
(72) HWANG, Kyo Seon, Seoul 02799, 102dong 3504ho, 76, Hwarang-ro Seongbuk-gu (KR)
(72) CHAE, Myung Sic, Seoul 08781, 30-6, Sillim-ro 46-gil Gwanak-gu (KR)
(72) PARK, Dong Sung, Seoul 06313, 301ho, 24-5, Nonhyeon-ro 26-gil Gangnam-gu (KR)
(72) YOO, Yong Kyoung, Seoul 01820, 1004dong 1303ho, 62, Gongneung-ro 34-gil Nowon-gu (KR)
(72) KIM, Jae Hyun, Seoul 02804, 204dong 402ho, 35, Jongam-ro 23-gil Seongbuk-gu (KR)

G01N 27/416 **EN E-1576578** 2023 06 07 **3792622**
(86) 2019 09 10 2019196402

(73) Mettler-Toledo GmbH, 8606 Greifensee, Im Langacher 44 (CH)
(54) SCHNITTSTELLENEINHEIT ZUM ANKOPPELN EINER SONDE AN EIN MESSSYSTEM
(72) Jungo, Daniel, 8954 Geroldswil, Huebwiesenstr. 57 (CH)

G01N 27/49 **EN E-1576579** 2023 06 07 **3399308**
(86) 2018 05 03 2018170476

(73) NeoSense Technologies AB, 164 40 Kista, Kistagången 12 (SE)
(54) SAUERSTOFFSENSOR
(30) SE 2017 05 05 1730127
(72) Holmström, Nils, 175 49 Järfälla, Päronvägen 4A (SE)
(72) Danehorn, Kenneth, 185 51 Vaxholm, Trossvägen 31 (SE)

G01N 27/62 **EN E-1576580** 2023 06 07 **3779429**
(86) 2013 05 15 2020200610

(73) Smiths Detection-Watford Limited, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, Century House Maylands Avenue (GB)
(54) KOMPAKTER HOCHSPANNUNGS-RF-GENERATOR MIT EINEM SELBSTRESONANTEN INDUKTOR
(30) US 2012 05 15 201261647143 P
(72) HILEY, Alex Paul, Hertfordshire HP2 7DE (GB)

G01N 27/622 **EN E-1576581** 2023 06 07 **3036538**
(86) GB14052540 2014 08 19 2014759047

(73) Smiths Detection-Watford Limited, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, Century House Maylands Avenue (GB)
(54) IONENMODIFIZIERUNG
(30) GB 2013 08 23 201315145
(72) ATKINSON, Jonathan, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE (GB)
(72) CLARK, Alastair, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE (GB)
(72) GRANT, Bruce, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE (GB)

G01N 27/85 **EN E-1576582** 2023 06 07 **3951381**
(86) CN21081320 2021 03 17 2021758301

(73) Harbin Institute of Technology (Shenzhen) (Institute of Science and Technology Innovation), Shenzhen, Guangdong 518000, HIT Campus of University Town of Shenzhen (CN)
(54) ZERSTÖRUNGSFREIES PRÜFVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PRÜFEN UND UNTERSCHEIDEN VON INNEN- UND AUSSENFEHLERN VON STAHLDRAHTSEILEN
(30) CN 2020 06 11 202010529779
(72) ZHANG, Donglai, Shenzhen Guangdong 518000 (CN)
(72) ZHANG, Enchao, Shenzhen Guangdong 518000 (CN)
(72) GAO, Wei, Shenzhen Guangdong 518000 (CN)
(72) YAN, Xiaolan, Shenzhen Guangdong 518000 (CN)
(72) PAN, Shimin, Shenzhen Guangdong 518000 (CN)

G01N 27/90 **FR E-1576583** 2023 06 07 **3182112**
(86) 2015 12 15 2015200192

(73) Speno International SA, 1202 Geneve, Parc du Chateau-Banquet 26 (CH)
(54) SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON STÖRUNGEN ODER UNREGELMÄSSIGKEITEN AN DER OBERFLÄCHE VON EISENBAHNSCHIENEN
(72) PALMIERI, Luca, 1180 Rolle, Avenue Beaulieu 26 (CH)
(72) ISELY, Yvan, 1006 Lausanne, Avenue William-Fraisse 10 (CH)
(72) CARCHIA, Vittorio, 1219 Châtelaine, Avenue de Crozet 5 (CH)

G01N 29/02 **EN E-1576584** 2023 06 07 **3516383**
(86) GB17052866 2017 09 25 2017777368

(73) The University Of Warwick, Coventry, Warwickshire CV4 8UW, University House (GB)
(54) VOLUMENWELLENRESONATORSENSOR
(30) GB 2016 09 26 201616271
(72) COLE, Marina, Coventry Warwickshire CV4 8UW, The University of Warwick University House (GB)
(72) GARDNER, Julian, Coventry Warwickshire CV4 8UW, The University of Warwick University House (GB)
(72) LOPEZ, Farah Villa, Coventry Warwickshire CV4 8UW (GB)
(72) THOMAS, Sanju, Coventry Warwickshire CV4 8UW (GB)

G01N 29/02 **EN E-1576585** 2023 06 07 **3948255**
(86) US20016577 2020 02 04 2020779509

(73) Autonomous Medical Devices Inc., Santa Monica CA 90404, 2900 Olympic Blvd, Ste 170 (US)
(73) Shachar, Yehoshua, Santa Monica, CA 90405, 2417 22nd Street (US)
(73) Thomas, Marlon, Riverside, California 92506, 2942 Mary St. (US)
(54) NACHWEIS VON HERZTROPONIN ODER BIOLOGISCHEN MARKERN MITTELS BIOSENSOR MIT SCHERHORIZONTALEN AKUSTIKWELLEN UNTER VERWENDUNG EINER BIOANALYTISCHEN NASS-TROCKEN-TECHNIK
(30) US 2019 03 28 201916368583
(72) SHACHAR, Yehoshua, Santa Monica, California 90405, 2417 22nd Street (US)
(72) THOMAS, Marlon, Riverside, California 92506, 2942 Mary St. (US)

G01N 29/04 **EN E-1576586** 2023 06 07 **3830563**
(86) GB19051998 2019 07 17 2019742456

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG MITTELS GRUPPENSTRAHLERN
(30) GB 2018 08 03 201812633
(30) EP 2018 08 03 18275111
(72) PYE, Andrew Joseph, Preston Lancashire PR4 1AX, Bae Systems Warton Aerodrome Warton (GB)

G01N 29/04 **EN E-1576587** 2023 06 07 **3896441**
(86) 2021 03 29 2021165693

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) KREISFÖRMIGE ULTRASCHALLPHASENGESTEUERTE BOHRLOCHANORDNUNG
(30) EP 2020 04 03 20315106
(72) COZON, Jean-Baptiste, 92142 Clamart (FR)
(72) GUEDES, Orland, 92142 Clamart (FR)
(72) VAN OS, Roel, 92142 Clamart (FR)
(72) GUIMONT, Stéphane, 92142 Clamart (FR)

G01N 29/07 **EN E-1576588** 2023 06 07 **2369334**
(86) 2011 03 11 2011157867

(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(73) The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome (JP)
(54) System und Verfahren zur Schadensdiagnose
(30) JP 2010 03 16 2010058784
(72) Soejima, Hideki, Tokyo 160-8316, c/o Fuji Jukogyo Kabushiki Kaisha, 7-2 Nishishinjuku 1-chome, Shinjuku-ku (JP)
(72) Okabe, Yoji, Tokyo 133-8654, c/o The University of Tokyo 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)

G01N 30/12 **DE E-1576589** 2023 06 07 **3093658**
(86) 2016 05 11 2016001058

(73) Fagus-GreCon Greten GmbH & Co. KG, 31061 Alfeld, Hannoversche Strasse 58 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN DER GASANALYSE
(30) DE 2015 05 11 102015005860
(72) Schumann, Achim, 37154 Northeim, Leharweg 1 (DE)
(72) Steckel, Vera, 30451 Hannover, Bennostrasse 14 (DE)
(72) Hasener, Jörg, 31016 Alfeld, Lerchenweg 34 (DE)

G01N 30/16 **EN E-1576590** 2023 06 07 **3423822**
(86) US17012289 2017 01 05 2017760420

(73) Valco Instruments Company, Inc., Houston, TX 77255, Post Office Box 55603 (US)
(54) TOTRAUMFREIE MONTAGEVORRICHTUNG
(30) US 2016 03 04 201662303757 P
(30) US 2016 10 20 201615298822
(72) STEARNS, Stanley D., Houston, TX 77055, 7811 Westview Drive (US)
(72) LOY, H. Max, Houston, TX 77055, 7811 Westview Drive (US)

G01N 30/32 **EN E-1576591** 2023 06 07 **2771683**
(86) US12034895 2012 04 25 2012843360

(73) Thermo Finnigan LLC, San Jose, CA 95134, 355 River Oaks Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR FLUIDÜBERWACHUNG IN DER FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPHIE
(30) WO 2011 10 28 PCT/US2011/058230
(72) SONG, Tao, Milford, MA 01757, 7 Capital Road Apt. 10 (US)
(72) BRANN, John, E., Shrewsbu, MA 01545, 455 Grafton Street (US)
(72) TAKAREWSKI, Joseph, John, Brookline, MA 02446, 1407 Beacon Street Apt. 3 (US)
(72) FRANCE, Eric, A., Pawtucket, RI 02861 (US)

G01N 30/86 **EN E-1576592** 2023 06 07 **3535579**
(86) EP17078453 2017 11 07 2017800768

(73) Chromaleont SRL, 98168 Messina (ME), Via Leonardo Sciascia snc Coop. Fede (IT)
(54) IDENTIFIZIERUNG VON UNBEKANNTEN VERBINDUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES NEUARTIGEN RETENTIONSINDEXSYSTEMS IN DER FLÜSSIGCHROMATOGRAFIE
(30) IT 2016 11 07 201600111757
(72) MONDELLO, Luigi, 98165 Messina ME, Via Consolare Pompea 1831 bis Ganzirri (IT)
(72) RIGANO, Francesca, 98121 Messina ME, Via Seminario Estivo Pal. D Int. 29 (IT)

G01N 30/86 **EN E-1576593** 2023 06 07 **3210012**
(86) US15056783 2015 10 21 2015853236

(73) LanzaTech NZ, Inc., Wilmington, New Castle Delaware 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(54) GASPRÜFUNGSEINHEIT UND -VERFAHREN
(30) US 2014 10 22 201462067392 P
(72) HEIJSTRA, Bjorn Daniel, Skokie, Illinois 60077, 8045 Lamon Avenue Suite 400 (US)
(72) SIMPSON, Sean Dennis, Skokie, Illinois 60077, 8045 Lamon Avenue Suite 400 (US)
(72) BOURDAKOS, Nicholas, Skokie, Illinois 60077, 8045 Lamon Avenue Suite 400 (US)
(72) BROMLEY, Jason Carl, Skokie, Illinois 60077, 8045 Lamon Avenue Suite 400 (US)
(72) YAP, Kai-Ming, Skokie, Illinois 60077, 8045 Lamon Avenue Suite 400 (US)

G01N 30/88 EN E-1576594 2023 06 07 **3336537**
(86) CN16000244 2016 05 06 2016852959

(73) Dong-e E-jiao Co., Ltd, Liaocheng, Shandong 252299, 78 Ejiao Street Donge County (CN)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON TIERHAUT/-FELL
(30) CN 2015 10 09 201510649274
(72) HAO, Xianghui, Liaocheng, Shandong 252299, 78 Ejiao Street Donge County (CN)
(72) GUO, Shangwei, Liaocheng, Shandong 252299, 78 Ejiao Street Donge County (CN)
(72) DUAN, Xiaobo, Liaocheng, Shandong 252299, 78 Ejiao Street Donge County (CN)
(72) ZHOU, Xiangshan, Liaocheng, Shandong 252299, 78 Ejiao Street Donge County (CN)
(72) TIAN, Shousheng, Liaocheng, Shandong 252299, 78 Ejiao Street Donge County (CN)
(72) XU, Yunpeng, Liaocheng, Shandong 252299, 78 Ejiao Street Donge County (CN)
(72) WANG, Jing, Liaocheng, Shandong 252299, 78 Ejiao Street Donge County (CN)
(72) HUANG, Yifan, Liaocheng, Shandong 252299, 78 Ejiao Street Donge County (CN)
(72) WANG, Yujiao, Liaocheng, Shandong 252299, 78 Ejiao Street Donge County (CN)
(72) ZHANG, Yunxia, Liaocheng, Shandong 252299, 78 Ejiao Street Donge County (CN)

G01N 30/88 EN E-1576595 2023 06 07 **3710828**
(86) EP18080789 2018 11 09 2018800161

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR DEMONSTRATION DER SEBUMENTFERNUNG AUS GEWASCHENEN KLEIDUNGSSTÜCKEN
(30) EP 2017 11 13 17201436
(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East (GB)
(72) BURNHAM, Neil, Stephen, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East (GB)
(72) SANDERSON, Alastair, Richard, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East (GB)

G01N 30/89 EN E-1576596 2023 06 07 **3408664**
(86) GB17050145 2017 01 20 2017701578

(73) Science Development & Research Pharma Ltd., Bradford BD7 1RA, Flat 1, 32 Pemberton Drive (GB)
(54) STANDARDLÖSUNGEN FÜR INVERSE GASCHROMATOGRAPHIE, VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) GB 2016 01 25 201601329
(72) MOHAMMAD, Mohammad Amin, Bradford BD7 1RA, 32 Pemberton Drive, Flat 1 (GB)

G01N 31/22 EN E-1576597 2023 06 07 **4070090**
(86) EP20083926 2020 11 30 2020830073

(73) UB-Care S.r.l., 27100 Pavia (PV), Via Riviera, 39 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES NATRIUM HYALURONAT GEHALTS IN EINEM HYDROGEL
(30) IT 2019 12 02 201900022626
(72) MOCCHI, Roberto, 27028 San Martino Siccomario, Via Madonna, 61 (IT)

G01N 33/00 DE E-1576598 2023 06 07 **3612833**
(86) EP18060388 2018 04 23 2018717952

(73) Beko Technologies GmbH, 41468 Neuss, Im Taubental 7 (DE)
(54) KOMPAKTES MESSGERÄT UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON KOHLENWASSERSTOFFEN
(30) DE 2017 04 21 102017108609
(30) WO 2018 03 09 PCT/EP2018/055927
(72) PARUSEL, Franz-Josef, 40789 Monheim am Rhein, Schellberg 37 (DE)

G01N 33/00 DE E-1576599 2023 06 07 **3588081**
(86) 2018 06 22 2018179315

(73) Universität des Saarlandes, 66123 Saarbrücken (DE)
(73) 3S GmbH, 66115 Saarbrücken, Saar-Lor-Lux-Straße 11 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KALIBRIEREN EINES FLUIDDETEKTORS MIT PRÄKONZENTRATOR
(72) Sauerwald, Tilman, 66123 Saarbrücken, Universität des Saarlandes Meerwiesertalweg 26 (DE)
(72) Schütze, Andreas, St. Ingbert, Universität des Saarlandes Lottenhammer 102 66386 (DE)
(72) Schultealbert, Caroline, 66111 Saarbrücken, Universität des Saarlandes Martin-Lutherstr. 25 (DE)
(72) Brieger, Oliver, 66111 Saarbrücken, Dudweilerstrasse 57-59 (DE)
(72) Diener, Robin, 66111 Saarbrücken, Universität des Saarlandes Richard-Wagner-Str. 2 (DE)
(72) Leidinger, Martin, 66571 Eppelborn, 3S Ortsstraße 30 (DE)
(72) Conrad, Thorsten, 66271 Bliesransbach, 3S In den großen Reben 9 (DE)
(72) Reimringer, Wolfhard, 66780 Hemmersdorf, 3S Blumenstraße 9 (DE)

G01N 33/00 FR E-1576600 2023 06 07 **3997457**
(86) FR20051212 2020 07 08 2020750327

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)
(73) Aryballe, 38000 Grenoble, 7 Rue des Arts et Métiers (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel-Ange (FR)
(54) DETEKTIONSSYSTEM FÜR EINE ELEKTRONISCHE NASE ZUR PHYSIOCHEMISCHEN KLASSIFIZIERUNG VON GERÜCHEN UND ELEKTRONISCHE NASE MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM
(30) FR 2019 07 12 1907884
(72) HOU-BROUTIN, Yanxia, 38000 GRENOBLE, CEA-Grenoble DRF/IRIG/SYMMES/CREAB 17, rue des Martyrs (FR)
(72) BRENET, Sophie, 38000 GRENOBLE, CEA-Grenoble DRF/IRIG/SYMMES/CREAB 17, rue des Martyrs (FR)
(72) BUHOT, Arnaud, 38000 GRENOBLE, CEA-Grenoble DRF/IRIG/SYMMES/CREAB 17, rue des Martyrs (FR)
(72) LIVACHE, Thierry, 38000 GRENOBLE, ARYBALLE TECHNOLOGIES 7, rue des Arts et Métiers (FR)
(72) HERRIER, Cyril, 38000 GRENOBLE, ARYBALLE TECHNOLOGIES 7, rue des Arts et Métiers (FR)
(72) ROUSSELLE, Tristan, 38000 GRENOBLE, ARYBALLE TECHNOLOGIES 7, rue des Arts et Métiers (FR)

G01N 33/00 EN E-1576601 2023 06 07 **3936861**
(86) 2020 07 10 2020185318

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) GASMESSVORRICHTUNG ZUM MESSEN EINES ODER MEHRERER GASE IN EINEM GASGEMISCH
(72) Carbonelli, Cecilia, 81477 München (DE)
(72) Carro Dominguez, Manuel, 81539 München (DE)
(72) Hollenbach, Andrea, 80687 München (DE)
(72) Schober, Sebastian, 80469 München (DE)
(72) Zhao, Jianyu, 81829 München (DE)

G01N 33/02 EN E-1576602 2023 06 07 **3887820**
(86) IB19060170 2019 11 26 2019835718

(73) Universidade do Porto, 4099-002 Porto, Praça Gomes Teixeira s/n 4° S. 463 (PT)
(73) Evoleo Technologies, LDA, 4425-656 Maia, Rua Gonçalo Mendes Maia, 1350, 1 H (PT)
(54) TRAGBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB ZUR ANALYSE DES SALZGEHALTS IN LEBENSMITTELN
(30) PT 2018 11 26 2018115173
(72) DA SILVA GONÇALVES, Carla Cristina, 4099-002 Porto, Praça Gomes Teixeira, S/N SALA 463, U.Porto Inovação (PT)
(72) RODRIGUES CARVALHO PENA, Maria João, 4099-002 Porto, Praça Gomes Teixeira, S/N SALA 463, U.Porto Inovação (PT)
(72) MARCOS MOREIRA, José Luís, 4099-002 Porto, Praça Gomes Teixeira, S/N SALA 463, U.Porto Inovação (PT)
(72) MAGALHÃES MENDES, Joaquim Gabriel, 4099-002 Porto, Praça Gomes Teixeira, S/N SALA 463, U.Porto Inovação (PT)
(72) COSTA ALVES, Maria Arminda, 4200-465 Porto (PT)
(72) DE CASTRO PINHO, Olívia Maria, 4099-002 Porto, Praça Gomes Teixeira, S/N SALA 463, U.Porto Inovação (PT)
(72) MAIA DA CRUZ MARTINS, Rodolfo Manuel, 4425-656 Maia, Rua Gonçalo Mendes Maia, 1350, 1 H (PT)

G01N 33/02 EN E-1576603 2023 06 07 **3397958**
(86) US16067160 2016 12 16 2016847603

(73) Wm. Wrigley Jr. Company, Chicago, IL 60642, 1132 W. Blackhawk Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON KOHLENSTOFF AUS NATÜRLICHEN QUELLEN IN KAUGUMMI
(30) US 2015 12 31 201562273514 P
(72) MORGRET, Leslie, Chicago, Illinois 60642, WM. Wrigley Jr. Company 1132 W. Blackhawk Street (US)
(72) PHILLIPS, David, Chicago, Illinois 60642, WM. Wrigley Jr. Company 1132 W. Blackhawk Street (US)
(72) URNEZIS, Philip, Chicago, Illinois 60642, WM. Wrigley Jr. Company 1132 W. Blackhawk Street (US)

G01N 33/18 FR E-1576604 2023 06 07 **3655771**
(86) EP18069523 2018 07 18 2018739567

(73) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 75007 Paris, 147 Rue de l'Université (FR)
(73) View Point, 01390 Civrieux, 67 rue Copernic (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION DER ANWESENHEIT EINER VERUNREINIGUNG IN EINER FLÜSSIGKEIT
(30) FR 2017 07 18 1756815
(72) CHAUMOT, Arnaud, 69001 Lyon, 15 rue Pierre Blanc (FR)
(72) DAUPHIN, Maxime, 01430 Ceignes, 48 route de la Tilette (FR)
(72) DECAMPS, Alexandre, 34610 Saint-Gervais-Sur-Mare, 1 chemin de la Grange (FR)
(72) GEFFARD, Olivier, 17180 Perigny, 1 square des Bleuets (FR)
(72) MOULIN, Florian, 69004 Lyon, 6 place de la Croix-Rousse (FR)
(72) NEUZERET, Didier, 01600 Sainte Euphemie, 980 Route d'Ars (FR)
(72) QUEAU, Hervé, 69720 Saint-Bonnet de Mure, 1 impasse des Magnanerelles (FR)

G01N 33/22 **DE E-1576605** 2023 06 07 **3990916**
(86) EP20067824 2020 06 25 2020734914

(73) EnBW Energie Baden-Württemberg AG, 76131 Karlsruhe, Durlacher Allee 93 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BRENNWERTBESTIMMUNG, VERFAHREN ZUR ENERGIEMENGENBESTIMMUNG EINES GASES UND VORRICHTUNG HIERZU
(30) DE 2019 06 27 102019117427
(72) KESSLER, Alois, 75417 Mühlacker, Haydnstraße 3 (DE)
(72) BREMER, Antje, 76228 Karlsruhe, Reutlinger Straße 26 (DE)

G01N 33/24 **EN E-1576606** 2023 06 07 **3740754**
(86) IB18056518 2018 08 27 2018782186

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(73) King Abdullah University Of Science And Technology, Thuwal 23955, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology (SA)
(54) DETEKTION VON SÄTTIGUNGSWERTEN EINES PROBENKERNS MITTELS ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN
(30) US 2018 02 28 201815907575
(72) AYUB, Muhammad, Dhahran 31311, P.O. Box 6609 Saudi Aramco (SA)
(72) ARSALAN, Muhammad, Dhahran 31311, P.O. Box 8459 Saudi Aramco (SA)
(72) KARIMI, Muhammad Akram, Thuwal 23955, Office 3266-WS13 Building 3 KAUST Campus (SA)
(72) SHAMIM, Atif, Thuwal 23955, Office 3276 Building 3 KAUST Campus (SA)

G01N 33/24 **EN E-1576607** 2023 06 07 **3593108**
(86) US17066882 2017 12 15 2017899552

(73) Gupta, Ramesh Chandra, Ashburn, VA 20147, President And Owner Sar6 Inc. 44521 Blueridge Meadows Drive (US)
(54) EXPANDIERBARE UMMANTELUNG FÜR DREIACHSIGE, UNBEGRENZTE UND EINACHSIGE KOMPRESSIONSPRÜFUNGEN UND PRÜFVORRICHTUNG FÜR DREIDIMENSIONALE KONSOLIDIERUNGS- UND SETZUNGSPRÜFUNGEN
(30) US 2017 03 07 201715452267
(30) US 2017 12 12 201715838660
(72) Gupta, Ramesh Chandra, Ashburn, VA 20147, President And Owner Sar6 Inc. 44521 Blueridge Meadows Drive (US)

G01N 33/24 **EN E-1576608** 2023 06 07 **3256851**
(86) IB16000106 2016 02 10 2016706428

(73) Reflex Instruments Asia Pacific Pty Ltd, Balcatta, WA 6021, 216 Balcatta Road (AU)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER DISPOSITION VON STRUKTURELLEN EIGENSCHAFTEN IN BOHRLÖCHERN
(30) ZA 2015 02 10 201500960
(72) WILSON, Grant Alexander, Bryanston Sandton, 2 Bryanston Villas Waterloo Road (ZA)
(72) WILSON, John David, ZA, 34 Villa Torino 66 Cumberland Avenue Bryanston Sandton (ZA)
(72) MÜLLER, Martin, 2094 Kensington, 29 Protea Street (ZA)

G01N 33/34 **EN E-1576609** 2023 06 07 **3850358**
(86) EP19073961 2019 09 09 2019762822

(73) Engraving Solutions S.r.L., 55100 Lucca, Via per Mugnano, 815 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON REINIGUNGSWIRKSAMKEITSTESTS AN EINER PROBE EINES BOGENMATERIALS
(30) IT 2018 09 10 201800008454
(72) GELLI, Mauro, 55066 Capannori (LU), Via del Marginone, 24Fraz. Pieve San Paolo (IT)

G01N 33/48 **EN E-1576610** 2023 06 07 **3605086**
(86) JP18008085 2018 03 02 2018777272

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ZELLBILDAUSWERTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 03 30 2017067954
(72) MATSUBARA, Kenta, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)
(72) WAKUI, Takashi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)

G01N 33/487 **EN E-1576611** 2023 06 07 **3732484**
(86) EP18085734 2018 12 19 2018826312

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) MESSUNG UND ENTFERNUNG VON RAUSCHEN IN STOCHASTISCHEN SIGNALEN VON EINEM DURCH EIN WECHSELSIGNAL ANGETRIEBENEN NANOPOREN-DNA-SEQUENZIERSYSTEM
(30) US 2017 12 28 201762610932 P
(72) BAJAJ, Kapil M.S., Pleasanton, California 94588, c/o Roche Sequencing Solutions, Inc 4300 Hacienda Drive (US)

G01N 33/487 **EN E-1576612** 2023 06 07 **3765844**
(86) IB19051970 2019 03 12 2019711435

(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova, Via Morego 30 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANTIOXIDATIVEN KAPAZITÄT EINER BIOLOGISCHEN PROBE
(30) IT 2018 03 13 201800003475
(72) PEDONE, Deborah, 16163 Genova, c/o Fondazione Istituto Italiano Di Tecnologia Via Morego 30 (IT)
(72) MOGLIANETTI, Mauro, 16163 Genova, c/o Fondazione Istituto Italiano Di Tecnologia Via Morego 30 (IT)
(72) POMPA, Pier Paolo, 16163 Genova, c/o Fondazione Istituto Italiano Di Tecnologia Via Morego 30 (IT)

G01N 33/487 **EN E-1576613** 2023 06 07 **3978922**
(86) 2020 10 05 2020200043

(73) GWA Hygiene GmbH, 18435 Stralsund, Heinrich-Mann-Straße 11 (DE)
(54) TRAGBARER SCHUTZKASTEN FÜR EIN MEDIZINISCHES FLÄSCHCHEN
(72) WALZ, Marcel, 18437 Stralsund (DE)
(72) GEBHARDT, Tobias, 18119 Rostock (DE)

G01N 33/487 **DE E-1576614** 2023 06 07 **2756288**
(86) EP12068145 2012 09 14 2012761954

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) ANALYTISCHES TESTBAND FÜR EINE TESTBANDKASSETTE
(30) EP 2011 09 16 11181718
(72) DREIBHOLZ, Joerg, 67122 Altrip, Wilhelmstrasse 23 (DE)
(72) FREITAG, Christian, 55278 Weinolsheim, Gaustrasse 10 (DE)
(72) JAECK, Thomas, 68542 Heddesheim, Kirschblütenstrasse 32 (DE)
(72) PACHL, Rudolf, 67158 Ellerstadt, Erlenweg 13 (DE)
(72) SCHMIDTCHEN, Elke, 68199 Mannheim, Angelstrasse 78 (DE)
(72) KETH, Ingrid, 67551 Worms, Berliner Strasse 24 (DE)
(72) SCHWOEBEL, Wolfgang, 68309 Mannheim, Gewerbstrasse 24 (DE)
(72) SEELIG, Peter, 60596 Frankfurt (Main), Kennedyallee 44 (DE)

G01N 33/49 **FR E-1576615** 2023 06 07 **3535582**
(86) EP17078372 2017 11 06 2017803818

(73) Sorbonne Université, 75006 Paris 6, 21 Rue de l'École de Médecine (FR)
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR)
(73) Conception De Systemes Et Technologie Mecanique :, 31320 Castanet Tolosan, 35 avenue de Toulouse (FR)
(54) VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER BLUTPROBE
(30) FR 2016 11 07 1660749
(72) RENDU, Francine, 75014 Paris, 12 rue du Moulin Vert (FR)
(72) DUFILHO, Monique, 75015 Paris, 137 rue Brancion (FR)
(72) DUGUE, François, 31450 Pompertuzat, 11 impasse Valette (FR)

G01N 33/49 **EN E-1576616** 2023 06 07 **3862753**
(86) 2021 01 27 2021153742

(73) Surescreen Diagnostics Limited, Derby, Derbyshire DE1 3QB, 1 Prime Parkway Prime Enterprise Park (GB)
(54) VORRICHTUNG MIT EINER BRENNSTOFFZELLE ZUR BESTIMMUNG EINER ALKOHOLKONZENTRATION
(30) GB 2020 02 05 202001555
(72) Campbell, David, Derby, DE1 3QB, Surescreen Diagnostics Ltd 1 Prime Park Way Prime Enterprise Park (GB)

G01N 33/50 **EN E-1576617** 2023 06 07 **3545302**
(86) EP17080241 2017 11 23 2017804873

(73) VITO NV, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)
(73) Paris-Lodron-Universität Salzburg, 5020 Salzburg, Kapitelgasse 4-6 (AT)
(54) FLACHBETT-EXPOSITIONSMODUL FÜR TOXIZITÄTSTESTS VON NANOPARTIKELN AUF ZELLEN AN EINER LUFT-FLÜSSIGKEIT-GRENZFLÄCHE
(30) EP 2016 11 24 16200571
(72) FRIJNS, Evelien, 2400 Mol, c/o VITO NV Boeretang 200 (BE)
(72) VAN LAER, Johan, 2400 Mol, c/o VITO NV Boeretang 200 (BE)
(72) VERSTRAELEN, Sandra, 2400 Mol, c/o VITO NV Boeretang 200 (BE)
(72) JACOBS, An, 2400 Mol, c/o VITO NV Boeretang 200 (BE)
(72) DUSCHL, Albert, 5020 Salzburg, Ignaz-Rieder-Kai 29 (AT)
(72) HIMLY, Martin, 9500 Villach, Anzengruber Strasse 7 (AT)
(72) MADL, Pierre, 5020 Salzburg, Kaigasse 3 (AT)

G01N 33/50 **EN E-1576618** 2023 06 07 **3577456**
(86) EP18052944 2018 02 06 2018702708

(73) Innovative Technologies In Biological Systems SL, 48160 Derio - Bizkaia, Parque Tecnológico de Bizkaia Edificio 502 Planta 1 (ES)
(54) FLUORESZIERENDES FUSIONSPOLYPEPTID MIT FÄHIGKEIT ZUR ERFASSUNG DER PHOSPHORYLIERUNG VON ZELLMEMBRANREZEPTOREN MITTELS GRKS (G-PROTEINREZEPTORKINASEN) UND/ODER REZEPTORTYROSINKINASEN (RTKS)
(30) EP 2017 02 06 17382049
(72) VILLACE LOZANO, Patricia, 48160 Derio - Bizkaia, Innovative Technologies in Biological Systems SL Parque Tecnológico de Bizkaia Edificio 502, Planta 1 (ES)
(72) MELLA LOPEZ, Rosa Maria, 48160 Derio - Bizkaia, Innovative Technologies in Biological Systems SL Parque Tecnológico de Bizkaia Edificio 502, Planta 1 (ES)
(72) KORTAZAR ZABALLA, Danel, 48160 Derio - Bizkaia, Innovative Technologies in Biological Systems SL Parque Tecnológico de Bizkaia Edificio 502, Planta 1 (ES)
(72) GAMIZ MATA, Jorge, 48160 Derio - Bizkaia, Innovative Technologies in Biological Systems SL Parque Tecnológico de Bizkaia Edificio 502, Planta 1 (ES)
(72) SALADO POGONZA, Aida Clarisa, 48160 Derio - Bizkaia, Innovative Technologies in Biological Systems SL Parque Tecnológico de Bizkaia Edificio 502, Planta 1 (ES)

G01N 33/50 **DE E-1576619** 2023 06 07 **3586132**
(86) EP18054339 2018 02 22 2018707335

(73) Intellexon GmbH, 82343 Pöcking, Keltenstraße 27 (DE)
(54) MEDIKAMENT ZUR MALIGNOMBEHANDLUNG
(30) DE 2017 02 27 102017001875
(72) WÜRFEL, Wolfgang, 85235 Sixtnitgern, Waldstrasse 3 (DE)

G01N 33/50 **EN E-1576620** 2023 06 07 **3655775**
(86) EP18069307 2018 07 16 2018745528

(73) Universität Rostock, 18055 Rostock, Universitätsplatz 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER REAKTION AUF DIE KARDIOVASKULÄRE REGENERATION
(30) DE 2017 07 18 102017116204
(72) STEINHOFF, Gustav, 18211 Rethwisch-Börgerende, Zur Niederung 3 (DE)
(72) NESTERUK, Julia, 67655 Kaiserslautern, Medicusstrasse 33 (DE)
(72) WOLFIEN, Markus, 18198 Kritzmow, Am Weitenmoor 32 (DE)

G01N 33/50 **EN E-1576621** 2023 06 07 **3867640**
(86) EP19078125 2019 10 16 2019786586

(73) CeMM - Forschungszentrum für Molekulare Medizin GmbH, 1090 Wien, Lazarettgasse 14 / AKH BT 25.03 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER CHEMISCHEN VERBINDUNG ODER EINES MITTELS, DAS DIE UBIQUITINIERUNG EINES INTERESSIERENDEN PROTEINS INDUZIERT
(30) EP 2018 10 16 18200834
(72) WINTER, Georg, 1140 Wien, Missindorfstraße 30/16 (AT)
(72) MAYOR RUIZ, Cristina, 1090 Wien, Achamergasse 3/19 (AT)

G01N 33/50 **EN E-1576622** 2023 06 07 **2964790**
(86) US14021837 2014 03 07 2014779502

(73) Litron Laboratories, Ltd, Rochester, NY 14623, 3500 Winton Place (US)
(54) VEREINFACHTE KERNANALYSEPLATTFORM UND BIOMARKERMATRIX ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BESTIMMUNG DES GENOTOXISCHEN WIRKUNGSMECHANISMUS
(30) US 2013 03 09 201361775494 P
(72) DERTINGER, Stephen, D., Webster, NY 14580, 1515 State Road (US)
(72) BRYCE, Steven, M., Rochester, NY 14609, 446 Hurstbourne Road (US)
(72) BEMIS, Jeffrey, C., Rochester, NY 14623, 37 River Meadow Drive (US)

G01N 33/53 **EN E-1576623** 2023 06 07 **3229023**
(86) KR15010558 2015 10 06 2015865332

(73) Peoplebio Inc., Seongnam-si, 13487, 242 Pangyo-ro, 6fl, PDC C-dong, Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER AGGREGATFORM EINES AGGREGATBILDENDEN POLYPEPTIDS
(30) KR 2014 12 02 20140170608
(72) LEE, Byoung Sub, Anyang-si Gyeonggi-do 14027, 301-406, 76, Jangnae-ro, Manan-gu, (KR)
(72) LEE, Kwan Soo, Seoul 06566, 150, Dongjak-daero, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Shin Won, Seoul 05318, 101-710, 24, Sangnam-ro 12-gil, Gangdong-gu (KR)
(72) LIM, Kun Taek, Gyeonggi-do, 10872, 70, Gyoha-ro, Paju-si (KR)
(72) KIM, Gwang Je, Incheon 22704, 202-1304, 47, Gyeongseo-ro 31 beon-gil, Seo-gu (KR)
(72) YU, Ji Sun, Seoul 06057, 6-1007, 18, Eonju-ro 146-gil, Gangnam-gu (KR)

G01N 33/537 **EN E-1576624** 2023 06 07 **3779441**
(86) KR19008920 2019 07 19 2019843818

(73) Boditech Med Inc., Chuncheon-si, Gangwon-do 24398, 43, Geodudanji 1-gil Dongnae-myeon (KR)
(54) AUTOMATISIERTE FLÜSSIGKEITSPHASEN-IMMUNOASSAYVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 08 03 20180090983
(72) CHOI, Eui Yul, Chuncheon-si Gangwon-do 24214, 101-406 242, Mancheon-ro Dong-myeon (KR)
(72) JOO, Hoo Don, Chuncheon-si Gangwon-do 24449, 105-1904 176-22, Chunju-ro (KR)
(72) KIM, Hyung Hoon, Chuncheon-si Gangwon-do 24413, 509-301 29, Jiseok-ro (KR)
(72) CHO, Chu Hyun, Chuncheon-si Gangwon-do 24399, 768-1, Sunhwan-daero Dongnae-myeon (KR)
(72) IM, Uk Bin, Chuncheon-si Gangwon-do 24214, 103-1204 231, Sakju-ro Dong-myeon (KR)
(72) OH, Young Jin, Chuncheon-si Gangwon-do 24399, 768-1, Sunhwan-daero Dongnae-myeon (KR)
(72) IM, Youn Tae, Chuncheon-si, Gangwon-do 24401, 102-1404 80-7, Oesol-gil 19beon-gil Dongnae-myeon (KR)
(72) JUNG, Ji Woon, Chuncheon-si Gangwon-do 24278, 106-1502 325, Huseok-ro (KR)

G01N 33/543 **EN E-1576625** 2023 06 07 **3362794**
(86) US16057121 2016 10 14 2016856308

(73) ExThera Medical Corporation, Martinez, CA 94553, 757 Arnold Drive, Suite B (US)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON INFEKTIONSKRANKHEITEN UNTER VERWENDUNG VON ABSORPTIONSMEDIEN
(30) US 2015 10 16 201514885729
(72) WARD, Robert S., Martinez, California 94553, c/o ExThera Medical Corporation 757 Arnold Drive Suite B (US)
(72) MCCREA, Keith R., Martinez, California 94553, c/o ExThera Medical Corporation 757 Arnold Drive Suite B (US)

G01N 33/543 **EN E-1576626** 2023 06 07 **3775896**
(86) EP19058224 2019 04 02 2019713506

(73) SANOFI, 75017 Paris, 46 Avenue de la Grande Armée (FR)
(54) QUERFLUSS-IMMUNTESTSTREIFENVORRICHTUNG
(30) EP 2018 04 03 18165380
(72) HOLLIDT, Jörg-M., 13158 Berlin, Dammsmühler Straße 49c (DE)
(72) BOGUSCH, Thomas, 14612 Falkensee, Beethovenallee 81 (DE)
(72) WERNER, Franziska, 10317 Berlin, Nöldnerstraße 8 (DE)
(72) KIETZMANN, Hardy, 65926 Frankfurt am Main, Sanofi-Aventis Deutschland GmbH Patent Department Industriepark Höchst, K703 (DE)

G01N 33/543 **EN E-1576627** 2023 06 07 **3830577**
(86) EP19070925 2019 08 02 2019749719

(73) InSingulo AB, 431 83 Mölndal, Pepparedsleden 1 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER INTERAKTION ZWISCHEN EINEM LIGANDEN UND EINEM REZEPTOR
(30) EP 2018 08 03 18187241
(72) KAMINSKI, Tim, 427 34 Billdal, Sösbacken 50 (SE)
(72) HÖÖK, Fredrik, 441 43 Alingsås, Floravägen 18 (SE)

G01N 33/543 **EN E-1576628** 2023 06 07 **3872491**
(86) JP19041281 2019 10 21 2019875645

(73) Sekisui Medical Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) TESTPROBEN FÜR IMMUNCHROMATOGRAFIE
(30) JP 2018 10 23 2018198883
(72) NAKAJIMA, Akira, Tokyo 103-0027, c/o SEKISUI MEDICAL CO., LTD. 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ITOU, Kanako, Tokyo 103-0027, c/o SEKISUI MEDICAL CO., LTD. 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KOHNO, Keigo, Tokyo 103-0027, c/o SEKISUI MEDICAL CO., LTD. 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SAKAI, Shun, Tokyo 103-0027, c/o SEKISUI MEDICAL CO., LTD. 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MORITA, Motoki, Tokyo 103-0027, c/o SEKISUI MEDICAL CO., LTD. 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G01N 33/543 **EN E-1576629** 2023 06 07 **3921644**
(86) IB19059923 2019 11 19 2019809631

(73) Zio Health Ltd., London, SW8 2BW, 45, 1 St. George Wharf The Tower (GB)
(54) SELBSTPARATIVES KALIBRIERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN APTAMER-SENSOR
(30) US 2018 11 19 201862769038 P
(72) LIU, Yu, Harrow, Middlesex HA1 2AX, 1st Floor, Kirkland House 11-15 Peterborough Road (GB)
(72) RYAN, Rory, Harrow, Middlesex HA1 2AX, 1st Floor, Kirkland House 11-15 Peterborough Road (GB)
(72) LIANG, Shaolin, Harrow, Middlesex HA1 2AX, 1st Floor, Kirkland House 11-15 Peterborough Road (GB)

G01N 33/543 **EN E-1576630** 2023 06 07 **3921645**
(86) EP20053013 2020 02 06 2020702498

(73) SanoLiBio Co., Ltd., Samut Prakan 10540, 99/59 Moo 8 Racha Thewa, Bang Phli Bang Phli (TH)
(73) Schreier, Stefan, 93194 Walderbach, Bräufeld 5a (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ISOLIERUNG VON GEWÜNSCHTEN ZELLEN AUS SUSPENSIONEN MIT NICHTMAGNETISCHEN BIOLOGISCHEN MATERIALIEN
(30) EP 2019 02 06 19155839
(72) LANG, Ulrich, Penang, 11900, No. 105A-7-6 Baystar Condominium Persiaran Bayan Indah 1 (MY)
(72) SCHREIER, Stefan, 93194 Walderbach, Bräufeld 5a (DE)

G01N 33/569 **EN E-1576631** 2023 06 07 **3194969**
(86) EP15069791 2015 08 28 2015756903

(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Consejo Nacional De Investigaciones Cientificas Y Tecnicas (Conicet), Buenos Aires C1033AAJ, Av. Rivadavia 1906 piso 3 depto. F (AR)
(73) Institut Jean Paoli & Irène Calmettes, 13009 Marseille, Centre Régional de Lutte contre le Cancer 232 Boulevard Sainte-Marguerite (FR)
(73) Université d'Aix-Marseille, 13007 Marseille, Jardin du Pharo 58 Boulevard Charles Livon (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(54) KOMBINATIONSPRODUKTE ZUR DIAGNOSE EINER LATENTEN TUBERKULOSEINFEKTION
(30) EP 2014 08 29 14306329
(72) IOVANNA, Juan, 13288 MARSEILLE Cedex 09, INSERM U1069 163 avenue de Luminy (FR)
(72) PASQUINELLI, Virginia, Buenos Aires 6000, CONICET Newbery 355 Junin (AR)
(72) GHERARDI, Maria Madgalena, Buenos Aires, INBIRS Facultad de Medecina Universidad de Buenos Aires Paraguay 2155 piso 11 (AR)
(72) CHULUYAN, Hector Eduardo, Buenos Aires, Centro de Estudios Farmacologicos y Botanicos (UBA-CONICET) (AR)
(72) ROVETTA, Ana Inès, Buenos Aires, IQUIBICEN - CONICET Intendente Guiraldes 2160 Pabellon II.Ciudad Universitaria (AR)
(72) PENA, Delfina, Buenos Aires, IQUIBICEN - CONICET Intendente Guiraldes 2160 Pabellon II.Ciudad Universitaria (AR)
(72) GARCIA, Véronica Edith, Buenos Aires, IQUIBICEN - CONICET Intendente Guiraldes 2160 Pabellon II.Ciudad Universitaria (AR)

G01N 33/569 **EN E-1576632** 2023 06 07 **3589955**
(86) GB18050535 2018 03 01 2018709742

(73) Mologic Limited, Thurleigh, Bedfordshire MK44 2YP, Bedford Technology Park (GB)
(54) HARNWEGINFEKTIONSDIAGNOSTIK
(30) GB 2017 03 01 201703313
(72) PAREKH, Gita, Thurleigh Bedfordshire MK44 2YP, c/o Mologic Limited Bedford Technology Park (GB)
(72) DAVIS, Paul, Thurleigh Bedfordshire MK44 2YP, c/o Mologic Limited Bedford Technology Park (GB)
(72) THOMPSON, Julie, Thurleigh Bedfordshire MK44 2YP, c/o Mologic Limited Bedford Technology Park (GB)
(72) DUVOIX, Annelyse, Thurleigh Bedfordshire MK44 2YP, c/o Mologic Limited Bedford Technology Park (GB)

G01N 33/574 **EN E-1576633** 2023 06 07 **3111223**
(86) IB15051262 2015 02 19 2015714638

(73) ImmunePharma S.r.l., 84084 Fisciano (SA), Via Giovanni Paolo II, 132 (IT)
(54) BIOMARKER FÜR LUNGENKREBS, ENTSPRECHENDE VERFAHREN UND KITS
(30) IT 2014 02 24 RM20140080
(72) PINTO, Aldo, 80127 Napoli, Via Rodolfo Falvo, 20 (IT)
(72) AQUINO, Rita Patrizia, 83100 Avellino, Via Salvatore Pescatori, 83 (IT)
(72) SORRENTINO, Rosalinda, 800167 Sorrento (NA), Via Traversa Festola, 2 (IT)
(72) TERLIZZI, Michela, 84126 Salerno, Via Gaeta Bernardo, 2 (IT)

G01N 33/574 **EN E-1576634** 2023 06 07 **3365681**
(86) GB16053288 2016 10 21 2016787535

(73) Belgian Volition SRL, 5032 Isnes, 22 Rue Phocas Lejeune (BE)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION VON NUKLEOSOMEN MIT HISTONMODIFZIERUNGEN UND -VARIANTEN
(30) GB 2015 10 21 201518674
(72) MICALLEF, Jacob Vincent, B-5032 Isnes, c/o Belgian Volition SRL 22 rue Phocas Lejeune (BE)
(72) ECCLESTON, Mark, Edward, B-5032 Isnes, c/o Belgian Volition SRL 22 rue Phocas Lejeune (BE)

G01N 33/574 **EN E-1576635** 2023 06 07 **3488238**
(86) EP17068754 2017 07 25 2017743043

(73) Belgian Volition SRL, 5032 Isnes, 22 Rue Phocas Lejeune (BE)
(54) DARMKREBS KOMBINATIONSTEST
(30) GB 2016 07 25 201612815
(72) MICALLEF, Jacob Vincent, 5032 Isnes (BE)
(72) TERRELL, Jason, 5032 Isness (BE)

G01N 33/574 **EN E-1576636** 2023 06 07 **3483608**
(86) 2012 08 31 2018212025

(73) Belgian Volition SRL, 5032 Isnes, 22 Rue Phocas Lejeune (BE)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON NUKLEOSOMES MIT NUKLEOTIDEN
(30) GB 2011 09 01 201115095
(30) US 2011 09 01 201161530295 P
(72) MICALLEF, Jacob Vincent, BE-5032 Isnes, c/o Belgian Volition SRL 22 Rue Phocas Lejeune (BE)

G01N 33/574 **EN E-1576637** 2023 06 07 **3740755**
(86) EP19050981 2019 01 15 2019700508

(73) Fundación Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela (FIDIS), Santiago de Compostela, Travesa Da Choupana S/N 15706 (ES)
(73) Servizo Galego De Saúde, 15703 Santiago de Compostela, Edificio Administrativo de San Lázaro s/n (ES)
(54) VERWENDUNG DES TAS1R3-PROTEINS ALS MARKER FÜR THERAPEUTISCHE, DIAGNOSTISCHE UND/ODER PROGNOSTISCHE ZWECKE FÜR TUMORE MIT EXPRESSION DIESES PROTEINS
(30) EP 2018 01 15 18382013
(72) DE LA FUENTE FREIRE, María, 15706 Santiago de Compostela, Servizo Galego de Saúde Travesa Da Choupana S/N (ES)
(72) LÓPEZ LÓPEZ , Rafael, 15706 Santiago de Compostela, Servizo Galego de Saúde Travesa Da Choupana S/N (ES)
(72) ALONSO NOCELO, Marta, 15706 Santiago de Compostela, Fundación Instituto De Investigación Sanitaria De Santiago de Compostela (FIDIS) Travesa Da Choupana S/N (ES)
(72) VÁZQUEZ RÍOS, Abi Judit, 15706 Santiago de Compostela, Fundación Instituto De Investigación Sanitaria De Santiago de Compostela (FIDIS) Travesa Da Choupana S/N (ES)

G01N 33/574 **EN E-1576638** 2023 06 07 **3821252**
(86) EP19068365 2019 07 09 2019746438

(73) Dublin City University, Dublin 9, Glasnevin (IE)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER REAKTION AUF EINE BEHANDLUNG BEI KREBSPATIENTEN
(30) GB 2018 07 10 201811291
(72) COLLINS, Denis, Dublin 9, C/O Dublin City University Glasnevin (IE)
(72) GAYNOR, Nicola, Dublin 9, C/O Dublin City University Glasnevin (IE)
(72) CROWN, John, Dublin 9, C/O Dublin City University Glasnevin (IE)
(72) O'DONOVAN, Norma, Dublin 9, C/O Dublin City University Glasnevin (IE)

G01N 33/574 **EN E-1576639** 2023 06 07 **3857230**
(86) US19051984 2019 09 19 2019780486

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) DIAGNOSEMETHODEN FÜR DREIFACH-NEGATIVEN BRUSTKREBS
(30) US 2018 09 21 201862734677 P
(30) US 2019 04 23 201962837507 P
(30) US 2019 05 15 201962848163 P
(72) MOLINERO, Luciana Lorena, South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)
(72) CHUI, Stephen, South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)
(72) FUNKE, Roel, South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)

G01N 33/574 **EN E-1576640** 2023 06 07 **3931571**
(86) EP20055277 2020 02 28 2020706332

(73) Advanced Marker Discovery, S.L., 47004 Valladolid, Acera de Recoletos, 2 1° B (ES)
(54) IN-VITRO-VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON KOLOREKTALEM KREBS UND/ODER DESSEN PRÄKANZEROGENEM STADIUM
(30) EP 2019 03 01 19382156
(30) EP 2019 03 01 19382157
(72) MARTÍN RODRÍGUEZ, Ana Carmen, 47004 Valladolid, Advanced Marker Discovery, S.L. C/ Acera de Recoletos Nº2, 1ºB (ES)
(72) PÉREZ PALACIOS, Rosa, 47004 Valladolid, Advanced Marker Discovery, S.L. C/Acera de Recoletos Nº2, 1ºB (ES)
(72) ARROYO ARRANZ, Rocío, 47004 Valladolid, Advanced Marker Discovery, S.L. C/Acera de Recoletos Nº2, 1ºB (ES)

G01N 33/574 **EN E-1576641** 2023 06 07 **3655778**
(86) EP18069841 2018 07 20 2018749741

(73) Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca, 08035 Barcelona, Passeig Vall d'Hebrón, 119-129 (ES)
(54) AGRIN ALS MARKER FÜR ENDOMETRIUMKARZINOM
(30) EP 2017 07 21 17382483
(72) MARTINEZ GARCÍA, Elena, 09002 Burgos, C. Progreso n°17 5°A (ES)
(72) COLÁS ORTEGA, Eva, 08020 Barcelona, C. Andrade 155 2º3ª (ES)
(72) GIL MORENO, Antonio, 08172 Sant Cugat Del Vallès, C. Sant Eduard 13 BJ 2 (ES)
(72) REVENTÓS PUIGJANER, Jaume, 08348 Cabrils, C. Les Serres 8 (ES)
(72) DOMON, Bruno, CH-2534 Orvin, Sous les Roches 12 (CH)
(72) LESUR, Antoine, L-8010 Strassen, 184 route d'Arlon (LU)
(72) CAMPOY MONCAYO, Irene, 08028 Barcelona, Avenida Madrid 63 esc A 5-3 (ES)

G01N 33/58 **EN E-1576642** 2023 06 07 **3631455**
(86) IB18053697 2018 05 24 2018740640

(73) Universidade de Aveiro, 3810-193 Aveiro, Campus Universitário de Santiago (PT)
(54) SONDENELEMENT UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG UND ERFASSUNG VON DURCH TEMPERATUR GESTEUERTE ANALYTEN
(30) PT 2017 05 26 2017110107
(72) DE OLIVEIRA E SILVA, Nuno Joao, 4050-052 Porto, Rua Antero Quental 230 4E (PT)
(72) OLIVEIRA SILVA, Rui Pedro, 4820-702 Fafe, Rua do Barreiro 120 S. Martinho (PT)

G01N 33/66 **EN E-1576643** 2023 06 07 **3948294**
(86) EP20058971 2020 03 30 2020715859

(73) Lundoch Diagnostics AB, 211 49 Malmö, c/o Yang De Marinis Kungsgatan 24 (SE)
(54) VERWENDUNG VON FOLLISTATIN ZUR RISIKOVORHERSAGE VON TYP-2 DIABETES
(30) SE 2019 03 28 1950381
(72) DE MARINIS, Yang, 21149 Malmö, Kungsgatan 24 (SE)

G01N 33/68 **EN E-1576644** 2023 06 07 **3542166**
(86) US17062126 2017 11 17 2017823249

(73) Laboratory Corporation of America Holdings, Burlington, North Carolina 27215, 358 South Main Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DER PLASMA ANGIOTENSIN I-SPIEGEL.
(30) US 2016 11 17 201662423550 P
(72) SLADE, William O., Durham, North Carolina 27713, 600 Laurel Springs Drive Apt. 624 (US)
(72) GRANT, Russell Philip, Chapel Hill, North Carolina 27516, 201 Gardner Circle (US)
(72) SHUFORD, Christopher Michael, Mebane, North Carolina 27302, 703 Fairway Drive (US)

G01N 33/68 **EN E-1576645** 2023 06 07 **3580571**
(86) EP18053044 2018 02 07 2018708053

(73) Lyfstone B.V., 1391 BE Abcoude, Papehof 49 (NL)
(54) BIOMARKERN ZUR DIAGNOSE VON GELENKUMFORMUNG DURCH ASEPTISCHER LOCKERUNG
(30) NO 2017 02 07 20170185
(72) LIAN, Stein, 9107 Kvaløya, Dalveien 2 (NO)
(72) MIKALSEN, Jarle, 9020 Tromsdalen, Turistvegen 11b (NO)
(72) BENDIKSEN, Eric, 9023 Krokelvdalen, Tønsvikvegen 277 (NO)
(72) EINUNG HANSEN, Anders, 9017 Tromsø, Mårveien 30 (NO)

G01N 33/68 **DE E-1576646** 2023 06 07 **3807646**
(86) EP18080987 2018 11 12 2018807568

(73) BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND letztvertreten durch das Robert Koch-Institut vertreten durch seinen Präsidenten, 13353 Berlin, Nordufer 20 (DE)
(54) PROBENPRÄPARATION FÜR PROTEOMISCHE UNTERSUCHUNGEN
(30) DE 2018 06 12 102018114028
(72) SCHNEIDER, Andy, 10319 Berlin, Sewanstr. 271 (DE)
(72) DÖLLINGER, Jörg, 16321 Bernau, Ginsterring 9 (DE)
(72) LASCH, Peter, 13086 Berlin, Parkstr. 29 (DE)

G01N 33/68 **EN E-1576647** 2023 06 07 **3586144**
(86) GB18050502 2018 02 27 2018712262

(73) St. George's Hospital Medical School, London, Greater London SW17 0RE, Cranmer Terrace Tooting (GB)
(54) BIOMARKER
(30) GB 2017 02 27 201703123
(72) SOFAT, Nidhi, London Greater London SW17 0RE, St George's Hospital Medical School Cranmer Terrace Tooting (GB)

G01N 33/70 **EN E-1576648** 2023 06 07 **3596477**
(86) EP18055195 2018 03 02 2018707062

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TIERMODELLS FÜR NIERENLÄSION UND ZUR BEURTEILUNG VON VERBINDUNGEN FÜR DIE BEHANDLUNG VON NIERENLÄSION
(30) EP 2017 03 13 17160591
(30) EP 2017 04 05 17165101
(72) ROMOLI, Simone, Great Shelford Cambridge CB22 5JJ, 111 Cambridge Road (GB)
(72) BAUCH, Tobias, 42115 Wuppertal, Goebenstraße 16 (DE)
(72) DRÖBNER, Karoline, 42553 Velbert, Lukasstraße 2 (DE)

G01N 33/84 **EN E-1576649** 2023 06 07 **3438641**
(86) 2014 02 02 2018195238

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) PH-PUFFERMESSSYSTEM FÜR HÄMODIALYSESYSTEME
(30) US 2013 02 02 201361760078 P
(30) US 2013 03 15 201313837287
(72) PUDIL, Bryant J., Plymouth, MN 55447, 615 Brockton Lane N. (US)
(72) MEYER, Thomas E., Stillwater, MN 55082, 9833 Primrose Avenue North (US)
(72) LURA, David B., Maple Grove, MN 55311, 7817 Shenandoah Lane North (US)
(72) GERBER, Martin T., Maple Grove, MN 55369, 6843 Forestview Lane (US)

G01N 33/94 **EN E-1576650** 2023 06 07 **3783365**
(86) 2019 10 07 2019201755

(73) Beijing Diagreat Biotechnologies Co., Ltd., Beijing 101111, Room 301-303, 310-312, Building 1 No. 5, Jiachuang Road Zhongguancun Science Park Opto-Mechatronics Industrial Park Tongzhou District (CN)
(54) IMMUNOCHROMATOGRAPHISCHER TESTSTREIFEN ZUM NACHWEIS VON DIGOXIN UND DESSEN VERWENDUNG
(30) CN 2019 08 23 201910782799
(72) ZHOU, Jianping, BEIJING, Beijing 101111, Room 301-303, 310-312, Building 1, No. 5, Jiachuang Road, Zhongguancun Science Park Opto-Mechatronics Industrial Park, Tongzhou District (CN)
(72) ZHOU, Yujun, BEIJING, Beijing 101111, Room 301-303, 310-312, Building 1, No. 5, Jiachuang Road, Zhongguancun Science Park Opto-Mechatronics Industrial Park, Tongzhou District (CN)
(72) XU, Xiuli, BEIJING, Beijing 101111, Room 301-303, 310-312, Building 1, No. 5, Jiachuang Road, Zhongguancun Science Park Opto-Mechatronics Industrial Park, Tongzhou District (CN)

G01N 35/00 **EN E-1576651** 2023 06 07 **3281018**
(86) US16026237 2016 04 06 2016716793

(73) Gen-Probe Incorporated, San Diego, CA 92121, 10210 Genetic Center Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM LESEN MASCHINENLESBARER ETIKETTEN AUF PROBENBEHÄLTERN
(30) US 2015 04 07 201562143963 P
(72) HAGEN, Norbert, Carlsbad, California 92009, 3033 Paseo Estribo (US)
(72) OPALSKY, David, San Diego, California 92130, 10552 Corte Jardin Del Mar (US)
(72) SILBERT, Rolf, Del Mar, California 92014, 2530 Carmel Valley Road (US)

G01N 35/00 **EN E-1576652** 2023 06 07 **3343228**
(86) JP16071665 2016 07 25 2016838995

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISIERTER ANALYSATOR UND AUTOMATISIERTES ANALYSESYSTEM
(30) JP 2015 08 25 2015165362
(72) SASAKI Shunsuke, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) IMAI Kenta, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) SUZUKI Toshiharu, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) SAKAMOTO Katsuhiko, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14 Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)

G01N 35/00 **EN E-1576653** 2023 06 07 **3605105**
(86) JP18002083 2018 01 24 2018771720

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISIERTER ANALYSATOR
(30) JP 2017 03 24 2017059108
(72) KABE, Yoshihiro, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) OKUSA, Takenori, Tokyo 105-6409 (JP)

G01N 35/00 **EN E-1576654** 2023 06 07 **3767299**
(86) JP19001964 2019 01 23 2019767024

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER STRÖMUNGSWEGVERSTOPFUNG EINER AUTOMATISCHEN ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 15 2018047432
(72) FUKUSHI, Yudai, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) MORI, Takamichi, Tokyo 105-6409, u (JP)

G01N 35/00 **EN E-1576655** 2023 06 07 **3757575**
(86) 2019 06 24 2019181942

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ANALYSELABORS
(72) MAETZLER, Marco, 6343 Rotkreuz, c/o Roche Diagnostics International AG Forrenstrasse2 (CH)
(72) SINZ, Achim, 70374 Stuttgart, Winterhaldenstrasse 34 (DE)

G01N 35/04 **DE E-1576656** 2023 06 07 **3175248**
(86) EP15066965 2015 07 24 2015744534

(73) Gerstel, Joachim, 47445 Moers, Carl-Zeiss-Straße 49 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUR VORBEREITUNG EINER VIELZAHL VON PROBEN FÜR EIN ANALYTISCHES VERFAHREN
(30) DE 2014 07 29 102014110684
(30) DE 2014 07 29 102014110682
(30) DE 2014 07 29 102014110691
(30) DE 2014 07 29 102014110680
(72) Gerstel, Joachim, 47445 Moers, Carl-Zeiss-Straße 49 (DE)

G01N 35/08 **EN E-1576657** 2023 06 07 **3376234**
(86) JP16082587 2016 11 02 2016864098

(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 101-8535, 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON FLÜSSIGKEIT
(30) JP 2015 11 09 2015219492
(72) IWASHITA, Atsuo, Tokyo 100-7015, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(72) AOKI, Youichi, Tokyo 100-7015, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(72) MIYAZAKI, Koji, Tokyo 100-7015, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)

G01N 35/10 **EN E-1576658** 2023 06 07 **3258240**
(86) 2017 06 14 2017176061

(73) CELLPLY S.R.L., 40125 Bologna, Via Fondazza, 53 (IT)
(54) SCREENING-KIT UND -VERFAHREN
(30) IT 2016 06 14 UA20164357
(30) IT 2016 12 01 201600122158
(72) BOCCHI, Massimo, I-40125 BOLOGNA, c/o CELLPLY S.R.L. Via Fondazza, 53 (IT)
(72) FAENZA, Andrea, I-40125 BOLOGNA, c/o CELLPLY S.R.L. Via Fondazza, 53 (IT)
(72) ROCCHI, Laura, I-40125 BOLOGNA, c/o CELLPLY S.R.L. Via Fondazza, 53 (IT)
(72) PECORARI, Nicola, I-40125 BOLOGNA, c/o CELLPLY S.R.L. Via Fondazza, 53 (IT)
(72) BISCARINI, Dario, I-40125 BOLOGNA, c/o CELLPLY S.R.L. Via Fondazza, 53 (IT)

G01N 37/00 **EN E-1576659** 2023 06 07 **2115479**
(86) CA08000080 2008 01 16 2008706228

(73) Airdar Inc., Edmonton, Alberta T6K 2S4, 1141-75 Street (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR NACHWEIS UND ÜBERWACHUNG VON EMISSIONEN
(30) US 2007 01 16 885172 P
(72) Prince, Dennis Scott, Edmonton, AB T6K 2S4, 1141-75 Street (CA)
(72) Butler, Terry Dan, Edmonton, AB T6K 2A9, 1724-89 Street (CA)

G01P 1/02 **EN E-1576660** 2023 06 07 **3779470**
(86) 2020 08 12 2020190775

(73) FT Technologies (UK) Ltd, Sunbury on Thames TW16 7DX, Sunbury House Brooklands Close (GB)
(54) SELBSTENTLEERENDER SENSORHOHLRAUM
(30) GB 2019 08 13 201911583
(72) MAITRA, Tanmoy, Sunbury-on-Thames, TW16 7DX, c/o FT Technologies Ltd. Sunbury House Brooklands Close (GB)
(72) HIRONS, Sven, Sunbury-on-Thames, TW16 7DX, c/o FT Technologies Ltd. Sunbury House Brooklands Close (GB)

G01P 1/12 **DE E-1576661** 2023 06 07 **3839518**
(86) 2020 11 19 2020208554

(73) Benecke-Kaliko AG, 30419 Hannover, Beneckeallee 40 (DE)
(54) SYSTEM ZUR FORTLAUFENDEN ERFASSUNG EINER NUTZGRÖSSE UND DES LUFTSCHALLS
(30) DE 2019 12 20 102019008941
(72) Barho, Erhard, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) Lindner, Felix, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) Hidalgo Lucio, Gabriel Cristian, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) Kleiber, Arthur, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

G01P 3/48 **DE E-1576662** 2023 06 07 **3948207**
(86) EP20051602 2020 01 23 2020702092

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN EINER GELÖSTEN RADVERSCHRAUBUNG AN EINEM RAD
(30) DE 2019 03 25 102019204026
(72) SCHEUING, Jan, 74336 Brackenheim, Eselsweg 2 (DE)
(72) BERG, Jens, 74906 Bad Rappenau, Regerstrasse 10 (DE)

G01P 5/26 **EN E-1576663** 2023 06 07 **3971584**
(86) 2021 09 22 2021198386

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR STOSSFRONT-LIDARLUFTDATEN
(30) US 2020 09 22 202063081770 P
(30) US 2021 03 31 202117218706
(72) PETERSON, Timothy A., Charlotte, 28202 (US)
(72) WIENKES, Lee R., Charlotte, 28202 (US)

G01P 5/26 **FR E-1576664** 2023 06 07 **3712621**
(86) 2020 02 21 2020158646

(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER WINDGESCHWINDIGKEIT IN HÖHE DES ROTORS EINER WINDKRAFTANLAGE, DIE MIT EINEM LASER-FERNERKENNUNGSSENSOR AUSGESTATTET IST
(30) FR 2019 03 18 1902739
(72) GUILLEMIN, Fabrice, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) NGUYEN, Hoai-Nam, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)

G01P 15/00 **EN E-1576665** 2023 06 07 **3186664**
(86) EP15069572 2015 08 26 2015812958

(73) The University Court Of The University Of Glasgow, Glasgow G12 8QQ, Gilbert Scott Building University Avenue (GB)
(54) BESCHLEUNIGUNGSMESSUNG
(30) GB 2014 08 26 201415087
(72) CAMPSIE, Paul, Glasgow South Lanarkshire G75 0TG, Freescale Semiconductor Colvilles Road East Kilbride (GB)
(72) HAMMOND, Giles Dominic, Glasgow G12 8QQ, School of Physics and Astronomy Kelvin Building University of Glasgow (GB)
(72) MIDDLEMISS, Richard Paul, Glasgow G12 8QQ, School of Physics and Astronomy Kelvin Building University of Glasgow (GB)
(72) PAUL, Douglas John, Glasgow G12 8LT, School of Engineering Rankine Building Oakfield Avenue University of Glasgow (GB)
(72) SAMARELLI, Antonio, Glasgow G12 8QQ, School of Physics and Astronomy Kelvin Building University of Glasgow (GB)

G01P 15/18 **EN E-1576666** 2023 06 07 **3598147**
(86) 2015 07 02 2019190288

(73) Merlin Technology Inc., Kent, WA 98032, 19625 62nd Avenue South Suite B-103 (US)
(54) MECHANISCHE STOSSFESTE MEMS-BESCHLEUNIGUNGSMESSERANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) US 2014 07 02 201462019887 P
(30) US 2014 07 07 201462021618 P
(30) US 2015 07 01 201514789071
(72) CHAU, Albert W., Woodinville, WA 98072, 18721 N.E. 133rd Street (US)
(72) MERCER, John E., Gig Harbor, WA 98329, 18906 107th Street Court KPN (US)
(72) PHILLIPS, Scott, Normandy Park, WA 98166, 20029 3d Place SW (US)

G01R 1/04 **EN E-1576667** 2023 06 07 **3593150**
(86) IB17051384 2017 03 09 2017711779

(73) ISMECA Semiconductor Holding SA, 2300 La Chaux-de-Fonds, Rue de l'Helvétie 283 (CH)
(54) TESTANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON ELEKTRISCHEN BAUELEMENTEN
(72) CHAVAILLAZ, David, 2000 Neuchâtel, Chemin du Câble 50 (CH)
(72) COSTE, Damien, 2400 Le Locle, Etangs 26 (CH)
(72) OBERLI, Marco, 2300 La Chaux-de-Fonds, Les Petites Crosettes 8 (CH)
(72) RAMEL, Guy, 1430 Orges, Chemin du Giron 5 (CH)
(72) SCHWINDENHAMMER, Patrice, 25650 Gilley, 21 Rue des Primevères (FR)
(72) VIVERGE, Philippe, 25210 Le Russey, 15 rue Robert Schwint (FR)

G01R 1/04 **EN E-1576668** 2023 06 07 **3143928**
(86) 2016 09 20 2016189724

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) TESTKAPPE FÜR EIN KABEL
(30) US 2015 09 21 201514860060
(72) ROSENBERG, Avigdor, 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)

G01R 1/04 **EN E-1576669** 2023 06 07 **3923000**
(86) 2021 06 10 2021178795

(73) JF Microtechnology Sdn. Bhd., Selangor, Lot 6, Jalan Teknologi 3/6 Taman Sains Selangor 1 Kota Damansara 47810 Petaling Jaya (MY)
(54) KURZE VERBINDUNGSANORDNUNG MIT ELASTOMERSTREIFEN
(30) MY 2020 06 11 PI2020003001
(72) FOONG, Wei Kuong, 47810 Petaling Jaya, Selangor (MY)
(72) GOH, Kok Sing, 47810 Petaling Jaya, Selangor (MY)
(72) MUNDIYATH, Shamal, 47810 Petaling Jaya, Selangor (MY)
(72) LEE, Eng Kiat, 47810 Petaling Jaya, Selangor (MY)
(72) YEE, Grace Ann Nee, 47810 Petaling Jaya, Selangor (MY)

G01R 1/20 **EN E-1576670** 2023 06 07 **2570816**
(86) 2012 09 05 2012183123

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) Vorrichtung und Verfahren für verbesserte Shuntstrommessung
(30) US 2011 09 19 201113235795
(72) WAGONER, Robert Gregory, Salem, VA 24153, 1501 Roanoke Boulevard (US)
(72) SHEPARD, Mark Eugene, Salem, VA 24153, 1501 Roanoke Boulevard (US)

G01R 1/24 **EN E-1576671** 2023 06 07 **3631474**
(86) FI18050385 2018 05 22 2018731503

(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 21 (FI)
(54) SONDENVORRICHTUNG
(30) FI 2017 05 23 20175463
(72) ERMOLOV, Vladimir, 02044 VTT, Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy P.O. Box 1000 (FI)
(72) LAMMINEN, Antti, 02044 VTT, Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy P.O. Box 1000 (FI)
(72) SÄILY, Jussi, 02044 VTT, Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy P.O. Box 1000 (FI)
(72) VÄHÄ-HEIKKILÄ , Tauno, 02044 VTT, Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy P.O. Box 1000 (FI)
(72) RANTAKARI, Pekka, 02044 VTT, Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy P.O. Box 1000 (FI)

G01R 3/00 **DE E-1576672** 2023 06 07 **3619542**
(86) EP19058489 2019 04 04 2019715909

(73) Gaggl, Rainer, 9580 Drobollach, Lupinienweg 24 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM REINIGEN DER NADELSPITZEN DER NADELN VON NADELKARTEN
(30) AT 2018 04 09 962018
(72) Gaggl, Rainer, 9580 Drobollach, Lupinienweg 24 (AT)

G01R 11/25 **EN E-1576673** 2023 06 07 **3450998**
(86) 2018 08 28 2018191083

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate (IE)
(54) VERWALTUNG DER BESTIMMUNG EINER ÜBERTRAGUNGSFUNKTION EINES MESSAUFNEHMERS
(30) US 2017 08 30 201715691379
(72) DANESH, Seyed, Edinburgh, Scotland, EH9 1ES, 61/3 Warrender Park Road (GB)
(72) STUART, John, Norwood, MA 02062, c/o Analog Devices Inc. One Technology Way (US)

G01R 13/00 **DE E-1576674** 2023 06 07 **3665486**
(86) EP18075561 2018 09 21 2018785520

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) PASSIVE KOMPONENTE ZUM NACHWEIS ELEKTRISCHER ÜBERBEANSPRUCHUNG IN ELEKTRISCH ROTIERENDEN MASCHINEN
(30) EP 2017 09 28 17193682
(72) HELLER, Janis, 97616 Bad Neustadt, Schafhofstraße 15 (DE)
(72) KATZENBERGER, Tobias, 97631 Bad Königshofen STT Untereßfeld, Hofgasse 1 (DE)
(72) MALEIKA, Marek, 90766 Fürth, Taubenweg 14 (DE)
(72) PLOCHMANN, Bastian, 91413 Neustadt an der Aisch, Nägeleinsgasse 26 (DE)

G01R 15/04 **EN E-1576675** 2023 06 07 **2917744**
(86) GB13052947 2013 11 08 2013802699

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate (IE)
(54) SPANNUNGSMESSUNG
(30) US 2012 11 08 201213672236
(72) HURWITZ, Jonathan Ephraim David, Edinburgh, Lothian EH6 7PJ, 10 Claremont Park (GB)
(72) DANESH, Seyed Amir Ali, Edinburgh, Lothian EH9 1ES, 61/3 Warrender Park Road (GB)

G01R 15/14 **EN E-1576676** 2023 06 07 **3117223**
(86) EP15054960 2015 03 10 2015711443

(73) REPL International Limited, Swindon, Wiltshire SN25 6PB, Kingsdown Road (GB)
(54) ELEKTRISCHER SENSOR
(30) GB 2014 03 10 201404181
(72) PATEL, Rutton, Swindon, Wiltshire SN25 6PB, REPL House Kingsdown Road (GB)
(72) KYME, Neville, Swindon, Wiltshire SN25 6PB, REPL House Kingsdown Road (GB)

G01R 15/14 **EN E-1576677** 2023 06 07 **2494392**
(86) US10054333 2010 10 27 2010827441

(73) Micatu Inc., Horseheads, NY 14845, IST Center - Building 202 315 Daniel Zenker Drive, (US)
(54) OPTISCHE SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STROMMESSUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN STROMVERTEILUNGSSYSTEM
(30) US 2009 10 28 607954
(30) US 2009 11 05 612894
(72) HARLEV, Joseph Yossi, Trophy Club, Texas 76262, 21 Meadowbrook Ln. (US)
(72) VEAZEY, Rhad, Paradise, Texas 76073, 465 County Road 3573 (US)
(72) KONETSKI, Theodore, Azle, Texas 76020, 1324 Oak Harbor Blvd. (US)
(72) JOHNSON, Leonard, Leander, Texas 78641, 2000 Spyglass Hill (US)

G01R 15/14 **EN E-1576678** 2023 06 07 **3652545**
(86) EP18068620 2018 07 10 2018739530

(73) LEM International SA, 1217 Meyrin, Route du Nant-d'Avril 152 (CH)
(54) KONTAKTLOSER SPANNUNGSWANDLER
(30) EP 2017 07 12 17181076
(72) BUHLMANN, Félix, 1010 Lausanne, Chemin Isabelle-de-Montolieu 139 (CH)
(72) SCHLÄFLI, Dominik, 1260 Nyon, Rue du Canal 3 (CH)
(72) TEPPAN, Wolfram, 3184 Wünnewil, Sonnenweg 3 (CH)

G01R 15/16 **EN E-1576679** 2023 06 07 **3647796**
(86) 2018 10 30 2018306422

(73) Prysmian S.p.A., 20126 Milan, Via Chiese, 6 (IT)
(54) SCHRUMPFBARE KABELVERBINDUNG UND SPANNUNGSSENSOR
(72) TESTA, Luigi, 20126 MILAN, c/o PRYSMIAN S.p.A. Via Chiese, 6 (IT)
(72) TOGNALI, Stephane, 20126 MILAN, c/o PRYSMIAN S.p.A. Via Chiese, 6 (IT)

G01R 15/18 **DE E-1576680** 2023 06 07 **3588103**
(86) 2019 06 24 2019181893

(73) Strip's d.o.o., 1252 Vace, Kandrse 7 (SI)
(54) MEHRFACHMESSVORRICHTUNG UND LEITUNGSSCHUTZSCHALTER
(30) DE 2018 06 28 102018115696
(72) Smrkolj, Jozef, 1411 Izlake, Mlinse 33 (SI)
(72) Jankovec, Danijel, 1252 Vace, c/o Strip's d.o.o. Kandrse 7si (SI)

G01R 15/18 **FR E-1576681** 2023 06 07 **3608678**
(86) 2019 06 17 2019180470

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil Malmaison, 35 Rue Joseph Monier (FR)
(54) DETEKTIONSVORRICHTUNG EINES ELEKTRISCHEN GLEICH- ODER WECHSELSTROMS, MODUL UND SCHUTZGERÄT, DIE EINE SOLCHE VORRICHTUNG UMFASSEN
(30) FR 2018 08 09 1857404
(72) STEPANEK, Jiri, 38050 Grenoble, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, Propriété Industrielle Boîte Postale Cedex 09 World Trade Center 38EE1 5 Place Robert Schuman (FR)
(72) CADOUX, Yvan, 38050 Grenoble, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, Propriété Industrielle Boîte Postale Cedex 09 World Trade Center 38EE1 5 Place Robert Schuman (FR)

G01R 15/18 **EN E-1576682** 2023 06 07 **3992642**
(86) CN20112756 2020 09 01 2020771962

(73) Hangzhou Juqi Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311400, Building 2, No. 3, Shangsongnan Street Yinhu Sub-district Fuyang District (CN)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES UMLAUFSTROMS DES MENTALLMANTELS EINES HOCHSPANNUNGSKABELS
(72) NI, Xiaolu, Hangzhou, Zejiang 311400 (CN)
(72) ZHOU, Mingquan, Hangzhou, Zejiang 311400 (CN)
(72) MENG, Qingming, Hangzhou, Zejiang 311400 (CN)
(72) GUO, Nengjun, Hangzhou, Zejiang 311400 (CN)
(72) ZHOU, Jie, Hangzhou, Zejiang 311400 (CN)
(72) DONG, Qi, Hangzhou, Zejiang 311400 (CN)
(72) QIU, Mingsong, Hangzhou, Zejiang 311400 (CN)

G01R 15/20 **EN E-1576683** 2023 06 07 **3508863**
(86) 2018 01 05 2018150505

(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH)
(54) OFFSETSTROMSENSORSTRUKTUR
(72) RACZ, Robert, 6300 Zug, Bleichistrasse 9 (CH)
(72) SPATARU, Amalia, 2000 Neuchatel, Passage des Boucherries 1 (CH)
(72) HOUIS, Simon, 2000 Neuchatel, Louis Favre 29 (CH)
(72) BOURY, Bruno, 2550 Kontich, Peter Benoitlaan 12 (BE)
(72) BILBAO DE MENDIZABAL, Javier, 8004 Zurich, St. Jakobstrasse 59 (CH)

G01R 15/20 **EN E-1576684** 2023 06 07 **3710840**
(86) EP18081266 2018 11 14 2018807026

(73) LEM International SA, 1228 Plan-les-Ouates, Chemin des Aulx 8 (CH)
(54) STROMREGULIERENDER WANDLER
(30) EP 2017 11 15 17201932
(72) MAEDER, Pascal, 1412 Ursins, Chemin du Brolliet 2 (CH)
(72) SCHLÄFLI, Dominik, 1260 Nyon, Rue du Canal 3 (CH)
(72) TROMBERT, Stephan, 74320 Leschaux, Lieu-dit la Croix (FR)
(72) BOSSONEY, Luc, 1423 Villars-Burquin, Chemin de la Faille 408 (CH)

G01R 15/20 **EN E-1576685** 2023 06 07 **3726228**
(86) JP18045575 2018 12 11 2018888921

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi (JP)
(54) STROMSENSOR
(30) JP 2017 12 13 2017238494
(72) TAMURA, Manabu, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ELECTRIC CO., LTD. 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Naoki, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ELECTRIC CO., LTD. 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku (JP)

G01R 19/00 **EN E-1576686** 2023 06 07 **3839522**
(86) 2020 12 08 2020212370

(73) Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA 01810, Boston One Campus 800 Federal Street (US)
(54) OBERWELLENKOMPENSATION FÜR EINE STROMMESSUNG
(30) US 2019 12 16 201916715573
(72) JEFFERIES, Kevin M., Andover, MA 01810, c/o Schneider Electric 800 Federal Street, Boston One Campus (US)
(72) EDWARDS, Benjamin W., Andover, MA 01810, c/o Schneider Electric 800 Federal Street, Boston One Campus (US)
(72) WEILER, Richard K., Andover, MA 01810, c/o Schneider Electric 800 Federal Street, Boston One Campus (US)
(72) FREEMAN, Alan E., Andover, MA 01810, c/o Schneider Electric 800 Federal Street, Boston One Campus (US)

G01R 19/00 **EN E-1576687** 2023 06 07 **3637355**
(86) ES18070319 2018 04 20 2018813315

(73) ENERCLIC INNOVATIO, S.L., 28004 Madrid, Almirante, 23 - 4 A (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG ELEKTRISCHER VARIABLEN IN VERTEILERN
(30) ES 2017 06 09 201730689 U
(72) VILCHES MILLÁN, José Luis, 29004 Málaga, Polígono Industrial Santa Cruz Calle La Gitanilla Nave 26 (ES)

G01R 19/165 **FR E-1576688** 2023 06 07 **3740768**
(86) FR19050085 2019 01 16 2019705551

(73) Crouzet Automatismes, 26000 Valence, 12 rue Jean Jullien-Davin Parc d'Activités Intercommunal du plateau de Lautagne (FR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SELBSTDIAGNOSEFUNKTION
(30) FR 2018 01 18 1850402
(72) STEMMELEN, Thomas, 26000 Valence, 7 boulevard d'Alsace (FR)

G01R 19/25 **EN E-1576689** 2023 06 07 **3529624**
(86) US17057470 2017 10 19 2017863238

(73) Sensanna Incorporated, Arnold, MD 21012, 1195 Baltimore Annapolis Blvd. Unit 2 (US)
(54) FERNGESTEUERTER LEITUNGSMONITOR
(30) US 2016 10 20 201615298725
(72) HINES, Jacqueline, H., Annapolis, MD 21409, 1718 N. Winchester Rd. (US)
(72) HINES, Andrew, T., Annapolis, MD 21401, 1903 Towne Centre Blvd. Apt. 422 (US)
(72) YANEY, David, S., Poolesville, MD 20837, 2 Hackett Court (US)
(72) KIRKPATRICK, Doug, San Francisco, CA 94114, 32 Caselli Ave. (US)

G01R 21/133 **EN E-1576690** 2023 06 07 **3117225**
(86) US15019703 2015 03 10 2015761724

(73) Itron Networked Solutions, Inc., San Jose, California 95134, 230 W Tasman Drive (US)
(54) VERARBEITUNG VERTEILTER INTELLIGENTER NETZE
(30) US 2014 03 10 201461950425 P
(30) US 2014 09 03 201462045423 P
(30) US 2014 12 19 201462094907 P
(72) SUM, Charles P., San Jose, California 95134, c/o SILVER SPRING NETWORKS, INC. 230 W Tasman Drive (US)
(72) FLAMMER III, George H., San Jose, California 95134, c/o SILVER SPRING NETWORKS, INC. 230 W Tasman Drive (US)

G01R 21/133 **EN E-1576691** 2023 06 07 **3460493**
(86) 2018 07 31 2018186461

(73) Fluke Corporation, Everett, WA 98203, 6920 Seaway Boulevard (US)
(54) MEHRFACHPHASENMESSVORRICHTUNG
(30) US 2017 09 06 201715697237
(72) Steuer, Ronald, Everett, Washington 98203, C/O 6920 Seaway Boulevard (US)
(72) Radda, Peter, Everett, Washington 98203, C/O 6920 Seaway Boulevard (US)

G01R 21/133 **DE E-1576692** 2023 06 07 **3775942**
(86) EP19059036 2019 04 10 2019717818

(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Straße 2 (DE)
(54) ZWISCHENMODUL, EMPFÄNGERMODUL, ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN
(30) DE 2018 04 11 102018205492
(72) KIEFER, Manuel, 74889 Sinsheim, Bierbachstraße 38c (DE)
(72) DEISS, Magnus, 70372 Stuttgart, Rippoldsauerstraße 23 (DE)

G01R 25/00 **EN E-1576693** 2023 06 07 **4012423**
(86) CN21100487 2021 06 17 2021857313

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388 Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) DETEKTIONSSCHALTUNG UND DETEKTIONSVERFAHREN
(30) CN 2020 08 20 202010844304
(72) JI, Kangling, Shanghai 200051 (CN)

G01R 29/16 **DE E-1576694** 2023 06 07 **3935399**
(86) EP20055818 2020 03 05 2020709552

(73) SMA Solar Technology AG, 34266 Niestetal, Sonnenallee 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NÄHERUNGSWEISEN BESTIMMUNG VON SPANNUNGEN AN EINER OBERSPANNUNGSSEITE EINES TRANSFORMATORS
(30) DE 2019 03 07 102019105861
(72) SAKSCHEWSKI, Vitali, 34281 Gudensberg, Langhausring 4 (DE)
(72) BUELO, Thorsten, 34121 Kassel, Wiesenstrasse 8 (DE)
(72) RAUSCHER, Florian, 38118 Braunschweig, Luisenstrasse 1 (DE)

G01R 31/08 **DE E-1576695** 2023 06 07 **3658925**
(86) EP18060698 2018 04 26 2018721731

(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, 93059 Regensburg, Falkensteinstrasse 8 (DE)
(54) VERFAHREN UND PRÜFVORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON TEILENTLADUNGSIMPULSEN EINES GESCHIRMTEN KABELS
(30) DE 2017 07 24 102017116613
(72) WINKELMANN, Erik, 01099 Dresden, Martin Lutherplatz 8 (DE)

G01R 31/12 **DE E-1576696** 2023 06 07 **3929600**
(86) 2021 06 24 2021181381

(73) Sonotec GmbH, 06112 Halle (Saale), Nauendorfer Straße 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BREITBANDIGEN ULTRASCHALLDETEKTION ELEKTRISCHER ENTLADUNGEN
(30) DE 2020 06 24 102020116622
(72) HOLSTEIN, Peter, 04425 Taucha (DE)
(72) THARANDT, Andreas, 04205 Leipzig (DE)
(72) BADER, Nicki, 06120 Halle (Saale) (DE)
(72) MOECK, Steffen, 04129 Leipzig (DE)
(72) MÜNCH, Michael, 06110 Halle (Saale) (DE)
(72) SCHREIBER, Christian, 06110 Halle (Saale) (DE)

G01R 31/12 **DE E-1576697** 2023 06 07 **3715882**
(86) 2020 02 11 2020156539

(73) Megger Germany GmbH, 96148 Baunach, Dr.-Herbert-Iann-Straße 6 (DE)
(54) MESSEMPFÄNGER UND MESSVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON TEILENTLADUNGEN
(30) DE 2019 03 20 102019107074
(72) Götz, Daniel, 96148 Baunach, Seba Dynatronic Mess- und Ortungstechnik GmbH Dr.-Herbert-Iann-Str. 6 (DE)

G01R 31/26 **EN E-1576698** 2023 06 07 **3627162**
(86) 2018 09 21 2018196068

(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, 93059 Regensburg, Falkensteinstrasse 8 (DE)
(54) ANALYSE EINES BETRIEBS EINES LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENTS
(72) BRYANT, Angus, Cambridge, CB24 3AU, 21 Church View / Oakington (GB)

G01R 31/28 **EN E-1576699** 2023 06 07 **3286573**
(86) SE15050463 2015 04 24 2015731737

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, Torshamnsgatan 23 (SE)
(54) MESSVORRICHTUNG ZUM ANZAPFEN VON ELEKTRISCHEN SIGNALEN
(72) NARASARAJU, Vignesh, S-164 53 Kista, Hanstavägen 49 Lgh-685 (SE)
(72) HELGESSON, Karl-gösta, S-177 31 Järfälla, Birgittavägen 15 (SE)

G01R 31/28 **DE E-1576700** 2023 06 07 **3491406**
(86) EP17067814 2017 07 14 2017739976

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) TESTSYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG VON ELEKTRONISCHEN VERBINDUNGEN
(30) DE 2016 08 01 102016114146
(72) BÖHLER, Thomas, 79400 Kandern, Malteserstrasse 3 (DE)
(72) BRUDERMANN, Matthias, 4313 Moehlin, Hauptstrasse 47 (CH)
(72) WERLE, Christoph, 4410 Liestal, Weidweg 23A (CH)
(72) WUCHER, Markus, 79541 Lörrach, Hauingerstrasse 37 (DE)
(72) KOLLMER, Daniel, 79689 Maulburg, Breitmattstrasse 6 (DE)
(72) ADAM, Ludovic, F-68490 Chalampé, 2, Square des Noyers (FR)

G01R 31/28 **DE E-1576701** 2023 06 07 **3491402**
(86) EP17066493 2017 07 03 2017739516

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) TESTSYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG VON ELEKTRONISCHEN VERBINDUNGEN VON BAUTEILEN MIT EINER LEITERPLATTE
(30) DE 2016 08 01 102016114143
(72) BÖHLER, Thomas, 79400 Kandern, Malteserstrasse 3 (DE)
(72) BRUDERMANN, Matthias, 4313 Moehlin, Hauptstrasse 47 (CH)
(72) WERLE, Christoph, 4410 Liestal, Weidweg 23A (CH)
(72) WUCHER, Markus, 79541 Lörrach, Hauingerstrasse 37 (DE)
(72) KOLLMER, Daniel, 79689 Maulburg, Breitmattstrasse 6 (DE)
(72) ADAM, Ludovic, 68740 Blodelsheim, 33a, rue du Général de Gaulle (FR)

G01R 31/327 **DE E-1576702** 2023 06 07 **3175251**
(86) EP15070711 2015 09 10 2015763874

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SCHALTUNGSANORDNUNG MIT EINEM MINDESTENS EINEN BINÄREN EINGANG AUFWEISENDEN STEUERGERÄT UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN
(30) DE 2014 09 25 102014219468
(72) FLAUAUS, Christian, 64521 Gross-Gerau, Alte Darmstädter Str. 97 (DE)
(72) KLÜPPEL, Heinz Eugen, 53859 Niederkassel, Uferstrasse 152 (DE)

G01R 31/327 **EN E-1576703** 2023 06 07 **3913384**
(86) CN20110651 2020 08 22 2020859082

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Fujian PRC 352100, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City (CN)
(54) DETEKTIONSSCHALTUNG UND DETEKTIONSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRISCHE STEUERVORRICHTUNG UND ELEKTROFAHRZEUG
(30) CN 2019 08 30 201910816907
(72) FU, Yanhui, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) DU, Baohai, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WU, Guoxiu, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

G01R 31/34 **DE E-1576704** 2023 06 07 **3507612**
(86) EP17067890 2017 07 14 2017740377

(73) Deutsche Bahn AG, 10785 Berlin, Potsdamer Platz 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE EINER MITTELS EINES ELEKTRISCHEN ANTRIEBSMOTORS ANGETRIEBENEN MECHANISCHEN ANLAGE
(30) DE 2016 07 27 102016213766
(72) NEUJAHR, Gerd, 64668 Rimbach, Waldstrasse 4a (DE)

G01R 31/34 **FR E-1576705** 2023 06 07 **3910353**
(86) 2021 04 29 2021171375

(73) Chauvin Arnoux, 92600 Asnieres-sur-Seine, 12-16 rue Sarah Bernhardt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AUFTEILUNG VON LADUNGEN UNTER VERWENDUNG EINER ELEKTRISCHEN SIGNATUR
(30) FR 2020 04 30 2004307
(72) ETIEN, Erik, 92600 ASNIERES-SUR-SEINE (FR)
(72) RAMBAULT, Laurent, 92600 ASNIERES-SUR-SEINE (FR)
(72) CAUET, Sébastien, 92600 ASNIERES-SUR-SEINE (FR)
(72) DOGET, Thierry, 92600 ASNIERES-SUR-SEINE (FR)

G01R 31/36 **EN E-1576706** 2023 06 07 **3752844**
(86) IB18000219 2018 02 12 2018712451

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BATTERIESYSTEMS EINES FAHRZEUGS UND EINES FAHRZEUGS MIT EINEM BATTERIEMANAGEMENT-SYSTEM
(72) DE BRITO, David, 38230 Charvieu, 8 rue Charles Aznavour (FR)
(72) ARTUR DU PLESSIS, Gregoire, Greensboro, North Carolina 27410, 4712 Pine Glen Court (US)
(72) RIMBOUD, Romain, 69008 Lyon, 39 rue des Hérideaux (FR)
(72) BONNET, Jean Daniel, 69800 Saint Priest, 3, rue d'Arezzo (FR)

G01R 31/36 **EN E-1576707** 2023 06 07 **4060358**
(86) 2021 03 19 2021163675

(73) Technische Hochschule Ingolstadt, 85049 Ingolstadt, Esplanade 10 (DE)
(54) PHYSIKALISCHER FINGERABDRUCK FÜR EIN BATTERIESYSTEM
(72) Mittmann, Christoph, 85134 Stammham (DE)
(72) Paula, Daniel, 86641 Rain (DE)
(72) Schweiger, Hans-Georg, 85049 Ingolstadt (DE)
(72) Böhm, Klaus, 85049 Ingolstadt (DE)

G01R 31/36 **EN E-1576708** 2023 06 07 **3890055**
(86) 2020 03 31 2020167146

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) BATTERIESYSTEM MIT EINER FLEXIBLEN LEITERPLATTE MIT MEHREREN INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN ZUR SPANNUNGS- UND TEMPERATURMESSUNG
(72) Erhart, Michael, 8054 Seiersberg-Pirka, Anton Wildgans-Weg 36 (AT)
(72) Reinprecht, Wolfgang, 8144 Attendorf, Attendorf 82 (AT)

G01R 31/36 **EN E-1576709** 2023 06 07 **3673276**
(86) US17053156 2017 09 25 2017787691

(73) Siemens Mobility Pty Ltd., Bayswater, VIC 3153, 885 Mountain Highway (AU)
(54) EINBETTUNG UND DETEKTION VON CODES IN ÜBERWACHUNGS-SIGNATUREN
(72) BAKER, Stephen, Mornington, Victoria 3931, 9 Tira Court (AU)

G01R 31/364 **DE E-1576710** 2023 06 07 **4012428**
(86) 2021 10 25 2021204365

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) WIDERSTANDSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WIDERSTANDSELEMENTS
(30) DE 2020 12 09 102020215555
(72) Frenzel, Henryk, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) Schramme, Martin, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) Aumer, Andreas, 60488 Frankfurt am Main (DE)

G01R 31/3828 **EN E-1576711** 2023 06 07 **3627169**
(86) 2019 03 27 2019165428

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT BATTERIEZUSTANDSSCHÄTZUNG
(30) KR 2018 09 20 20180112973
(72) YOU, Kaeweon, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) PARK, Sang Do, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G01R 31/388 **EN E-1576712** 2023 06 07 **4024068**
(86) CN21093691 2021 05 13 2021842722

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian PRC 352100, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER BATTERIEZELLE UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 07 13 202010667411
(72) RUAN, Jian, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) DU, Mingshu, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Shichao, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) TANG, Shenzhi, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LU, Yanhua, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHANG, Wei, Ningde, Fujian 352100 (CN)

G01R 31/389 **DE E-1576713** 2023 06 07 **3722823**
(86) 2020 04 08 2020168763

(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES ALTERUNGSPARAMETERS, ZUSÄTZLICH EINES LADEZUSTANDSPARAMETERS UND EINER TEMPERATUR, EINES AKKUMULATORS, INSBESONDERE EINES LITHIUM-AKKUMULATORS
(30) DE 2019 04 11 102019109622
(72) Seitz, Steffen, 38176 Wendeburg, Fasanenring 58 (DE)
(72) Elster, Clemens, 14195 Berlin, Schweinfurtherstr. 58 (DE)
(72) Wübbeler, Gerd, 12247 Berlin, Hochwitzstr. 9c (DE)
(72) Füssler, Rainer, 38112 Braunschweig, Hartriegelweg 1 (DE)
(72) Wünsch, Martin, 38110 Braunschweig, Hauptstraße 16 (DE)

G01R 31/389 **EN E-1576714** 2023 06 07 **3438682**
(86) 2017 12 20 2017209129

(73) Li.plus GmbH, 80335 München, Erzgießereistr. 1 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BESTIMMUNG EINER IMPEDANZ EINER ELEKTRISCH LEITENDEN VORRICHTUNG
(30) EP 2017 08 02 17184597
(72) Huber, Christian, 83088 Kiefersfelden, König-Otto-Str. 19 (DE)
(72) Horsche, Max, 86159 Augsburg, Schertlinstr. 52 (DE)
(72) Brand, Martin, 84453 Mühldorf a. Inn, Schillerstr. 7 (DE)
(72) Schmidt, Korbinian, 82347 Bernried am Starnberger See, Birkenweg 1 (DE)

G01R 31/389 **EN E-1576715** 2023 06 07 **4016096**
(86) IB19000751 2019 08 12 2019941756

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault S.A.S., 92100 Boulogne-Billancourt, 13-15 Quai Le Gallo (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KURZSCHLUSSBEURTEILUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND KURZSCHLUSSBEURTEILUNGSSYSTEM
(72) MIZUNO, Yoshifumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) WADA, Hiroyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) TAKAICHI, Satoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

G01R 31/50 **EN E-1576716** 2023 06 07 **3598153**
(86) JP17010647 2017 03 16 2017901312

(73) Kashiramoto, Yorikazu, Tokyo 168-0062, 7 Suzuransou 1-31-8 Honan Suginami-ku (JP)
(54) LECKSTROMDETEKTOR, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUM DETEKTIEREN DES LECKSTROMS
(72) Kashiramoto, Yorikazu, Tokyo 168-0062, 7 Suzuransou 1-31-8 Honan Suginami-ku (JP)

G01R 31/50 **EN E-1576717** 2023 06 07 **3499251**
(86) KR17008545 2017 08 08 2017839767

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 04637, (Namdaemunno 5-ga) 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(54) SCHALTUNGSFEHLERDETEKTOR, LADESTEUERGERÄT FÜR ELEKTROFAHRZEUG DAMIT UND SCHALTUNGSFEHLERDETEKTIONSVERFAHREN
(30) KR 2016 08 11 20160102391
(72) LEE, Kwan Soo, Seoul 04637, (Namdaemunno 5-ga) 98 Huam-ro Jung-gu (KR)

G01R 31/52 **EN E-1576718** 2023 06 07 **3469387**
(86) IB17053298 2017 06 04 2017812836

(73) Electrical Grid Monitoring Ltd., 4809136 Rosh Haayin, 15 Hamelacha Street P.O. Box 11556 (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN FEHLERERKENNUNG IN EINEM STROMNETZ
(30) US 2016 06 13 201662349161 P
(72) MIRON, Eyal, 4536096 Hod-Hasharon, 5 Mazal Tale Street (IL)

G01R 31/54 **FR E-1576719** 2023 06 07 **3938793**
(86) FR20050332 2020 02 21 2020713353

(73) Crouzet Automatismes, 26000 Valence, 12 rue Jean Jullien-Davin Parc d'Activités Intercommunal du plateau de Lautagne (FR)
(54) ELEKTRISCHE ANLAGE MIT EINEM ÜBERWACHUNGSMODUL
(30) FR 2019 03 11 1902473
(72) CARTON, Hervé, 26000 Valence, c/o CROUZET AUTOMATISMES PARC D'ACTIVITÉS INTERCOMMUNAL DU PLATEAU DE LAUTAGNE 12 RUE JEAN JULLIEN-DAVIN (FR)
(72) STEMMELEN, Thomas, 26000 Valence, c/o CROUZET AUTOMATISMES PARC D'ACTIVITÉS INTERCOMMUNAL DU PLATEAU DE LAUTAGNE 12 RUE JEAN JULLIEN-DAVIN (FR)
(72) CLÉMENSON, Loic, 26000 Valence, c/o CROUZET AUTOMATISMES PARC D'ACTIVITÉS INTERCOMMUNAL DU PLATEAU DE LAUTAGNE 12 RUE JEAN JULLIEN-DAVIN (FR)

G01R 31/58 **DE E-1576720** 2023 06 07 **3505945**
(86) 2017 09 05 2018212564

(73) ESPI Logistics GmbH, 91126 Schwabach, Kellerstr. 15 (DE)
(54) VERFAHREN UND MESSVORRICHTUNG ZUM ÜBERPRÜFEN EINES KABELBAUMES
(30) DE 2016 09 07 102016116695
(72) Lochmann, Rüdiger, 91126 Schwabach, Kellerstr. 15 (DE)

G01R 31/66 **EN E-1576721** 2023 06 07 **3449267**
(86) DK17050122 2017 04 26 2017720669

(73) Kamstrup A/S, 8660 Skanderborg, Industrivej 28 Stilling (DK)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER PHASEN EINES MEHRPHASIGEN VERTEILUNGSNETZES
(30) DK 2016 04 26 201670258
(72) KIRKEGAARD, Dennis, 8850 Bjerringbro, Wahlstedtvej 8 (DK)

G01R 33/028 **EN E-1576722** 2023 06 07 **3896470**
(86) 2020 04 15 2020169544

(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, 00185 Roma, Piazzale Aldo Moro 7 (IT)
(73) Universita' Degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, 66013 Chieti, Via dei Vestini 31 (IT)
(73) Quantified Air BV, 2312 NV Leiden, Langegracht 70 - PLNT (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES MAGNETFELDES
(72) PELLEGRINO, Luca, 16148 GENOVA, Via Giovanni Acerbi 3/9 (IT)
(72) MANCA, Nicola, 17100 ALBENGA (Savona), Viale Martiri della libertà 9/19 (IT)
(72) MARRE', Daniele, 16145 GENOVA, Via Albaro 9/11 (IT)
(72) REMAGGI, Federico, 16156 GENOVA, Via Amerigo Vespucci 54/1 (IT)
(72) BERTACCO, Riccardo, 20133 MILANO, Via G. Colombo 81 (IT)
(72) MASPERO, Federico, 20127 MILANO, Via Padova 55 (IT)
(72) VENSTRA, Warner Jurriën, 2316 XX LEIDEN, Rijnsburgersingel 77 (NL)
(72) DELLA PENNA, Stefania, 65121 PESCARA, Via Ariosto 14 (IT)
(72) HILSCHENZ, Ingo, 66100 CHIETI, Via L'Aquila 12 (IT)
(72) KALABOUKHOV, Alexei, 435 37 Mölnlycke, Bergvägen 10 (SE)
(72) LOMBARDI, Filomena, 411 38 Göteborg, Valåsgatan 10 (SE)

G01R 33/04 **EN E-1576723** 2023 06 07 **4049051**
(86) EP20079288 2020 10 16 2020790314

(73) LEM International SA, 1228 Plan-les-Ouates, Chemin des Aulx 8 (CH)
(54) FLUXGATE-STROMWANDLER
(30) EP 2019 10 22 19204733
(72) TROMBERT, Stéphan, 74320 LESCHAUX, Chemin de Longeray 67 (FR)

G01R 33/07 **EN E-1576724** 2023 06 07 **3769094**
(86) EP19056734 2019 03 18 2019712946

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate (IE)
(54) KONTAKTLOSE STROMMESSUNG MITTELS MAGNETISCHER SENSOREN
(30) US 2018 03 23 201862647044 P
(30) US 2018 06 08 201816003701
(72) LERNER, Boris, Norwood, Massachusetts 02062-9106, c/o Analog Devices, Inc One Technology Way (US)
(72) DEMIRTAS, Sefa, Norwood, Massachusetts 02062-9106, c/o Analog Devices, Inc One Technology Way (US)
(72) WEINBERG, Harvey, Norwood, Massachusetts 02062-9106, c/o Analog Devices, Inc. One Technology Way (US)
(72) HURWITZ, Jonathan Ephraim David, Norwood, Massachusetts 02062-9106, c/o Analog Devices, Inc One Technology Way (US)
(72) SHARMA, Yogesh Jayaraman, Norwood, Massachusetts 02062-9106, c/o Analog Devices, Inc One Technology Way (US)
(72) SCHMITT, Jochen, Norwood, Massachusetts 02062-9106, c/o Analog Devices, Inc One Technology Way (US)
(72) BLANCHARD, Paul, Norwood, Massachusetts 02062-9106, c/o Analog Devices, Inc One Technology Way (US)
(72) KALB, Arthur J., Norwood, Massachusetts 02062-9106, c/o Analog Devices, Inc One Technology Way (US)

G01R 33/26 **EN E-1576725** 2023 06 07 **3940409**
(86) 2021 07 05 2021183720

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) ATOMARES MAGNETOMETER
(30) US 2020 07 14 202016928609
(72) Bulatowicz, Michael D., Sun Prairie, 53590 (US)
(72) Walker, Thad G., Middleton, 53562 (US)

G01R 33/28 **EN E-1576726** 2023 06 07 **3018488**
(86) 2014 11 06 2014306785

(73) Université de Lorraine, 54001 Nancy Cedex, 91 avenue de la Libération (FR)
(73) Centre Hospitalier Régional de Nancy, 54035 Nancy Cedex, 29 avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny CO60034 (FR)
(73) Schiller Medical SAS, 67162 Wissembourg Cedex, 4, rue Louis Pasteur (FR)
(54) MRT-Vorrichtung und Verfahren zur Erkennung implantierter Herzschrittmacher
(72) Meyer, Didier, 67160 Oberhoffen-lès-Wissembourg, 2, rue du Kressenberg (FR)
(72) Felblinger, Jacques, 54850 Méréville, 22, rue de Pont Saint Vincent (FR)
(72) Petitmangin, Gregory, 67480 Roeschwoog, 74A, rue de la Gare (FR)

G01R 33/32 **EN E-1576727** 2023 06 07 **3423851**
(86) EP17054796 2017 03 01 2017708476

(73) Universiteit Leiden, 2311 EZ Leiden, Rapenburg 70 (NL)
(54) MAGNETRESONANZKRAFTERFASSUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) GB 2016 03 01 201603539
(72) HAAN, Arthur den, 2311 VH Leiden, 5e Binnenvestgracht 12 (NL)
(72) WAGENAAR, Jelmer, 2333 CJ Leiden, Niels Bohrweg 2 (NL)
(72) OOSTERKAMP, Tjerk, 2333 CJ Leiden, Niels Bohrweg 2 (NL)
(72) DONKERSLOOT, Rembrandt, 2321 DL Leiden, Vrijheidslaan 98 (NL)

G01R 33/34 **EN E-1576728** 2023 06 07 **3740774**
(86) EP19050859 2019 01 15 2019700504

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MEHRKANAL-RF-SPULE FÜR MAGNETRESONANZBILDGEBUNG
(30) EP 2018 01 18 18152379
(72) LEUSSLER, Christoph, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SCHMALE, Ingo, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01R 33/36 **EN E-1576729** 2023 06 07 **2984498**
(86) EP14057128 2014 04 09 2014716564

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) RADIOFREQUENZANTENNENVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES DIGITALEN MAGNETRESONANZINFORMATIONSSIGNALS
(30) EP 2013 04 09 13162902
(72) OUZOUNOV, Sotir Filipov, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

G01R 33/36 **DE E-1576730** 2023 06 07 **3502726**
(86) 2017 12 21 2017209660

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) VERBESSERTE ERFASSUNG VON MAGNETRESONANZSIGNALEN
(72) Demharter, Nikolaus, 91077 Dormitz, Brauereistr. 11 (DE)

G01R 33/385 **EN E-1576731** 2023 06 07 **3594707**
(86) 2018 07 09 2018182356

(73) Esaote S.p.A., 16152 Genova, Via Enrico Melen, 77 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM ENTWERFEN VON GRADIENTENSPULEN FÜR MRT-SYSTEME UND MRT-SYSTEM MIT SOLCHEN GRADIENTENSPULEN
(72) PUNZO, Vincenzo, 80046 San Giorgio a Cremano, ESAOTE S.P.A. Via cavalli di bronzo 95 (IT)

G01R 33/56 **DE E-1576732** 2023 06 07 **4031894**
(86) EP20075593 2020 09 14 2020772042

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) VORHERSAGE VON MRT-AUFNAHMEN DURCH EIN MITTELS ÜBERWACHTEN LERNENS TRAINIERTES VORHERSAGEMODELL
(30) EP 2019 09 18 19197989
(72) ROHRER, Martin, 12203 Berlin, Viktoriastr. 13 (DE)
(72) UBER III, Arthur, Pittsburgh, PA 15208, 7426 Ben Hur Street (US)

G01R 33/56 **EN E-1576733** 2023 06 07 **3102960**
(86) US15014252 2015 02 03 2015705443

(73) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20852-3804, Office of Technology TransferInstitutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 Rockville (US)
(54) SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ECHTZEITVERARBEITUNG VON MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSROHDATEN MIT CLOUD-COMPUTING
(30) US 2014 02 03 201461934987 P
(30) US 2014 03 14 201461953017 P
(72) HANSEN, Michael S., Bethesda, Maryland 20814, Magnetic Resonance Technology Program NHLBI, NIH Building 10, B1D (US)
(72) XUE, Hui, Bethesda, Maryland 20814, Magnetic Resonance Technology Program NHLBI, NIH Building 10, B1D (US)
(72) KELLMAN, Peter, Bethesda, Maryland 20814, Medical Signal and Imaging Processing Program NHBLI, NIH (US)

G01R 33/563 **EN E-1576734** 2023 06 07 **3538910**
(86) SE17051125 2017 11 09 2017869765

(73) Random Walk Imaging AB, 232 53 Åkarp, c/o Karin Bryske Villavägen 8 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON DIFFUSIONSGEWICHTETEN MAGNETRESONANZMESSUNGEN AUF EINER PROBE
(30) SE 2016 11 09 1651469
(72) LASIC, Samo, 224 79 Lund, Neversvägen 33 Lgh 1305 (SE)
(72) TOPGAARD, Daniel, 222 37 Lund, Västra Stationstorget 12 (SE)
(72) NILSSON, Markus, 238 41 Oxie, N P Skölds väg 33 (SE)
(72) LUNDELL, Hans Magnus Henrik, 3480 Fredensborg, Humlebækvej 37 (DK)

G01R 33/563 **EN E-1576735** 2023 06 07 **3397154**
(86) SE16051311 2016 12 22 2016882195

(73) Random Walk Imaging AB, 232 53 Åkarp, c/o Karin Bryske Villavägen 8 (SE)
(54) VERFAHREN ZUM EXTRAHIEREN VON INFORMATIONEN ÜBER EINE PROBE DURCH KERNSPINRESONANZMESSUNGEN
(30) SE 2015 12 29 1551719
(72) TOPGAARD, Daniel, 222 37 Lund, Västra Stationstorget 12 (SE)
(72) LASIC, Samo, 224 79 Lund, Neversvägen 33 Lgh 1305 (SE)

G01S 1/04 **EN E-1576736** 2023 06 07 **2732310**
(86) US12044719 2012 06 28 2012803965

(73) Nextnav, LLC, Sunnyvale, CA 94085, 484 Oakmead Parkway (US)
(54) KODIERUNG IN EINEM GROSSFLÄCHIGEN POSITIONIERUNGSSYSTEM (WAPS)
(30) US 2011 06 28 201161502276 P
(30) US 2011 11 14 201113296067
(30) US 2012 03 05 201213412487
(72) KRASNER, Norman, Sunnyvale, CA 94085, 484 Oakmead Parkway (US)
(72) RAGHUPATHY, Arun, Sunnyvale, CA 94085, 484 Oakmead Parkway (US)

G01S 1/70 **EN E-1576737** 2023 06 07 **3819654**
(86) 2019 11 08 2019208036

(73) Uavlas Sp. z o.o., 00-789 Warszawa, ul. Human ska 8 (PL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERSTELLUNG EINER PRÄZISIONSLANDUNG
(72) KAPACHEUSKI, Yury, 220059 Minsk, Fedorova 17-2-20 (BY)

G01S 1/70 **EN E-1576738** 2023 06 07 **2678705**
(86) CA12050112 2012 02 24 2012749847

(73) 9609385 Canada Inc., Beaconsfield, QC H9W 4B9, 444 Boulevard Beaconsfield No. 201 (CA)
(54) SITUATIONSBEZOGENE MARKIERUNG, (SMART-)BEACON MIT BEWUSSTSEINS-TAG, SYSTEM DAMIT UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2011 02 24 201161446290 P
(30) US 2011 02 24 201161446287 P
(30) US 2011 05 17 201161486967 P
(72) Ford, Timothy D.F., Beaconsfield, QC H9W 4M7, 7 Redfern Place (CA)

G01S 3/02 **FR E-1576739** 2023 06 07 **3948337**
(86) EP20068475 2020 07 01 2020734577

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG VON SICHTBARKEITSFUNKTIONEN FÜR EIN INTERFEROMETRISCHES RADIOMETER MIT SYNTHETISCHER APERTUR
(30) FR 2019 07 03 1907378
(72) JEANNIN, Nicolas, 31402 Toulouse Cedex 4, c/o Airbus Defence And Space SAS Service TSPPR/Propriété Intellectuelle 31 rue des Cosmonautes (FR)

G01S 5/00 **EN E-1576740** 2023 06 07 **3499261**
(86) 2015 10 26 2019154163

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive, R-132D (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER FESTEN POSITION EINES OBJEKTES MITTELS EINER ODER MEHRERER NEBEN DEM OBJEKT BEFINDLICHER MOBILER VORRICHTUNGEN
(30) US 2014 12 10 201414566552
(72) Gao, Weihua, San Diego, California 92121, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive, (US)
(72) Werner, Benjamin A., San Diego, California 92121, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive, (US)
(72) Venkatraman, Sai Pradeep, San Diego, California 92121, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

G01S 5/00 **EN E-1576741** 2023 06 07 **2930527**
(86) 2014 04 08 2014163843

(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) Bestimmung des Standorts einer Feldvorrichtung
(72) Strömberg, Stefan, 112 45 STOCKHOLM, Sankt Göransgatan 98 (SE)
(72) Gustafsson, Niklas, 141 39 HUDDINGE, Storskogsvägen 3 (SE)

G01S 5/00 **DE E-1576742** 2023 06 07 **3252504**
(86) 2016 07 25 2016181033

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND POSITIONSBESTIMMUNGSEINHEIT ZUR ERMITTLUNG EINER AKTUELLEN POSITION EINES EMPFÄNGERS
(30) DE 2016 06 03 102016209805
(72) Falk, Rainer, 85586 Poing, Primelweg 9 (DE)

G01S 5/02 **EN E-1576743** 2023 06 07 **2527858**
(86) 2008 03 26 2012170558

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) Verfahren, Systeme und Vorrichtung zur integrierten Standorterkennung von einer drahtlosen Vorrichtung
(30) US 2007 12 24 963889
(72) Mehta, Chand, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G01S 5/02 **EN E-1576744** 2023 06 07 **3286575**
(86) EP15058798 2015 04 23 2015720647

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222-226 (NL)
(54) UNTERSTÜTZUNG DER VERWENDUNG VON FUNKKARTEN
(72) IVANOV, Pavel, FIN-33720 Tampere, Matti Tapion Katu 2 (FI)
(72) SYRJÄRINNE, Jari, FIN-33700 Tampere, Aakkulankatu 4 B 8 (FI)
(72) KHAN, Muhammad Irshan, FIN-33720 Tampere, Mekaniikanpolku 6 A 36 (FI)
(72) WIROLA, Lauri, FIN-33580 Tampere, Vestonkatu 67 F 19 (FI)

G01S 5/02 **EN E-1576745** 2023 06 07 **3596421**
(86) US17066955 2017 12 18 2017901184

(73) Arriver Software AB, 583 30 Linköping, c/o Veoneer Sweden AB Datalinjen 3C (SE)
(54) GRUPPIERUNG FÜR EFFIZIENTE KOOPERATIVE POSITIONIERUNGSBERECHNUNGEN
(30) EP 2017 03 17 17161659
(72) ERIKSSON, Olof, 125 34 Älvsjö, Vältstigen 13 (SE)
(72) SVENSSON, Christian, 447 34 Vårgårda, Borås vägen 6 (SE)
(72) ADERUM, Tobias, 414 70 Göteborg, Slottsskogsgatan 75 (SE)
(72) MEIFANG, Zhu, 224 79 Lund, Stralsundsvägen 70 (SE)

G01S 5/14 **EN E-1576746** 2023 06 07 **3239730**
(86) 2017 04 27 2017168435

(73) Propagation Research Associates, Inc., Marietta, GA 30066, 1275 Kennestone Circle Suite 100 (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINER PLATTFORMFÜHRUNG ODER -NAVIGATION MIT EINMALIG CODIERTEN SIGNALEN
(30) US 2016 04 27 201615140381
(72) HOLDER, Ernest Jefferson, Canton, GA 30114, 1093 Bridgemill Avenue (US)

G01S 7/02 **EN E-1576747** 2023 06 07 **3961241**
(86) JP19019677 2019 05 17 2019929450

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG UND RADARVORRICHTUNG
(72) KAGEME, Satoshi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KIRITA, Mitsuru, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

G01S 7/03 **EN E-1576748** 2023 06 07 **3696563**
(86) 2019 02 14 2019157207

(73) IMEC vzw, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) LECKAGEUNTERDRÜCKUNG FÜR SENDER-EMPFÄNGER IN INTEGRIERTEN RADARSYSTEMEN
(72) VISWESWARAN, Akshay, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) VAESEN, Kristof, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

G01S 7/36 **EN E-1576749** 2023 06 07 **3692393**
(86) IL17051118 2017 10 02 2017927846

(73) Tower-Sec Ltd., 4501307 Hod Hasharon, 5 HaNagar Street (IL)
(54) DETEKTION UND VERHINDERUNG EINES GEGEN SENSOREN GERICHTETEN PHYSISCHEN CYBERANGRIFFS
(72) WEISGLASS, Yuval, 4424619 Kfar-Saba, 12 Efroni Street (IL)
(72) OREN, Yoram, 4537203 Hod-HaSharon, 5 Zalman Shazar Street Apt. 59 (IL)
(72) GILAD, Tomer, 4062176 Tel-Mond, 19 HaRimon Street (IL)
(72) OFEK, David Mor, 9988500 Nes Harim, 13 HaShaked Street (IL)

G01S 7/481 **DE E-1576750** 2023 06 07 **4063903**
(86) 2022 02 14 2022156588

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) OPTISCHE ABSTANDSMESSUNG MIT EINEM LICHTLAUFZEITVERFAHREN
(30) DE 2021 03 23 102021107193
(72) Baldischweiler, Boris, 79194 Gundelfingen (DE)
(72) Ringwald, Siegfried, 79215 Elzach (DE)

G01S 7/481 **EN E-1576751** 2023 06 07 **3218736**
(86) US15060045 2015 11 10 2015859458

(73) Valve Corporation, Bellevue, WA 98004, 10400 NE 4th Street Suite 1400 (US)
(73) Yates, Alan, Bellevue, WA 98004, 10400 NE 4th Street Suite 1400 (US)
(73) Selan, Jeremy, Bellevue, WA 98004, 10400 NE 4th Street Suite 1400 (US)
(54) POSITIONSVERFOLGUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2014 11 10 201462077374 P
(30) US 2015 02 27 201562126358 P
(72) YATES, Alan, Bellevue, WA 98004, c/o Valve Corporation 10400 NE 4th Street Suite 1400 (US)
(72) SELAN, Jeremy, Bellevue, WA 98004, c/o Valve Corporation 10400 NE 4th Street Suite 1400 (US)

G01S 7/52 **EN E-1576752** 2023 06 07 **2972473**
(86) US14025567 2014 03 13 2014718839

(73) BFLY Operations, Inc., Burlington, MA 01803, 1600 District Ave. (US)
(54) MONOLITHISCHE ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN, -SYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2013 03 15 201361798851 P
(72) ROTHBERG, Jonathan M., Guilford, Connecticut 06437, 215 Uncas Point Road (US)
(72) FIFE, Keith G., Palo Alto, California 94306, 635 Matadero Avenue (US)
(72) RALSTON, Tyler S., Clinton, Connecticut 06413, 56 Beach Park Road (US)
(72) CHARVAT, Gregory L, Guilford, Connecticut 06437, 2 Pages Lane (US)
(72) SANCHEZ, Nevada J., Branford, Connecticut 0640, 14 Eastwood Drive (US)

G01S 7/52 **EN E-1576753** 2023 06 07 **3435872**
(86) US17025269 2017 03 31 2017776738

(73) Butterfly Network, Inc., Guilford, CT 06437, 530 Old Whitfield Street (US)
(54) SYMMETRISCHE EMPFÄNGERSCHALTUNG FÜR BIPOLAREN IMPULSGEBER
(30) US 2016 03 31 201615087943
(72) CHEN, Kailiang, Bradford, CT 06405, 55 Turtle Bay Drive (US)
(72) RALSTON, Tyler, S., Clinton CT 06413, 56 Beach Park Road (US)
(72) FIFE, Keith, G., Palo Alto CA 94306, 635 Matadero Avenue (US)

G01S 11/08 **EN E-1576754** 2023 06 07 **3367579**
(86) 2017 02 24 2017157923

(73) NEOSAT GmbH, 85579 Neubiberg, Zwergerstraße 29 (DE)
(54) ORTHOGONALE KORRELATIONSSIGNALE FÜR DIE ERKENNUNG UND SYNCHRONISATION BEI NIEDRIGEM SIGNAL-ZU-RAUSCH-VERHÄLTNIS
(72) KNOPP, Andreas, 08645 Bad Elster, Reuth 6 (DE)
(72) HOFMANN, Christian, 81825 München, Friesenstr. 15 (DE)
(72) SCHWARZ, Robert, 85540 Haar, Peter-Wolfram-Str. 12 (DE)

G01S 13/00 **FR E-1576755** 2023 06 07 **3904904**
(86) 2021 04 23 2021170060

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays (FR)
(54) WELTRAUMÜBERWACHUNG MIT EINEM BISTATISCHEN RADAR, DESSEN EMPFANGSSYSTEM SICH ZUMINDEST TEILWEISE AN BORD EINES SATELLITEN BEFINDET
(30) FR 2020 04 27 2004157
(72) JEANNIN, Nicolas, 31402 TOULOUSE Cedex 04 (FR)
(72) VOULOUZAN, Frédéric, 31402 TOULOUSE Cedex 04 (FR)

G01S 13/75 **DE E-1576756** 2023 06 07 **3362815**
(86) EP16073327 2016 09 29 2016785107

(73) Symeo GmbH, 85579 Neubiberg/München, Professor-Messerschmitt-Straße 3 (DE)
(54) BILDGEBENDE POLARIMETRIE
(30) DE 2015 10 16 102015117712
(72) VOSSIEK, Martin, 90766 Fürth, Jakob-Henle-Strasse 18 (DE)
(72) ADAMETZ, Julian, 90489 Nürnberg, Ludwig-Feuerbach-Strasse 20 (DE)
(72) PÖPPERL, Maximilian, 96465 Neustadt bei Coburg, Siemensstrasse 24 (DE)

G01S 13/86 **EN E-1576757** 2023 06 07 **3229041**
(86) 2017 03 09 2017160015

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) OBJEKTERFASSUNG MITTELS RADAR- UND SICHTDEFINIERTEM BILDERFASSUNGSBEREICH
(30) US 2016 03 30 201615084914
(72) Izzat Izzat, H., Oak Park, CA 91377, 483 Pesaro Street (US)
(72) Mv, Rohith, Sunnyvale, CA 94085, 395 Año Nuevo Ave., Apt. 104 (US)

G01S 13/88 **DE E-1576758** 2023 06 07 **3730908**
(86) 2019 04 26 2019171391

(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstr. 1 - 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER LINEARISIERUNGSKURVE ZUR ERMITTLUNG DES FÜLLSTANDS IN EINEM BEHÄLTER UND VERWENDUNG EINES FÜLLSTANDMESSGERÄTS FÜR DIESES VERFAHREN
(72) Allgaier, Stefan, 77709 Oberwolfach, Rankach 10 (DE)

G01S 13/90 **DE E-1576759** 2023 06 07 **3982161**
(86) 2017 05 26 2021210545

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, Linder Höhe (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES ERDBEOBACHTUNGSBILDES EINER REGION MITTELS EINES RADARS MIT SYNTHETISCHER APERTUR
(30) DE 2016 06 03 102016209803
(30) DE 2016 07 15 102016212996
(72) Mittermayer, Josef, 81371 München (DE)
(72) López-Dekker, Paco, 81245 München (DE)
(72) Prats-Iraola, Pau, 81245 München (DE)
(72) Kraus, Thomas, 89364 Rettenbach (DE)
(72) Krieger, Gerhard, 82131 Gauting (DE)
(72) Moreira, Alberto, 82140 Olching (DE)

G01S 13/931 **DE E-1576760** 2023 06 07 **3673292**
(86) EP18069904 2018 07 23 2018743802

(73) ASTYX GmbH, 85521 Ottobrunn, Lise-Meitner-Str. 2a (DE)
(54) ABBILDENDES RADARSYSTEM MIT EINEM EMPFANGSARRAY ZUR WINKELBESTIMMUNG VON OBJEKTEN IN ZWEI DIMENSIONEN DURCH EINE GESPREIZTE ANORDNUNG DER EMPFANGSANTENNEN EINER DIMENSION
(30) DE 2017 08 21 102017214575
(72) GIERE, Andre, 85667 Oberpframmern, St. Andreasweg 9B (DE)
(72) GUETLEIN-HOLZER, Johanna, 81539 Muenchen, Wallbergstrasse 12 (DE)
(72) MANN, Sebastian, 81549 Muenchen, Tegernseer Landstrasse 205C (DE)

G01S 13/931 **EN E-1576761** 2023 06 07 **3736599**
(86) 2020 04 27 2020171555

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT AUTHENTIFIZIERUNG EINES RADARBASIERTEN DIGITALEN DATENSTROMS UNTER VERWENDUNG VON KRYPTOGRAPHISCHEM HASHING
(30) US 2019 05 07 201916405484
(72) SCHAT, Jan-Peter, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

G01S 15/58 **EN E-1576762** 2023 06 07 **3511237**
(86) 2019 01 13 2019020016

(73) Swiss Ocean Tech AG, 5620 Bremgarten, c/o Thomas Frizlen Birrenbergstrasse 26 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER VERSCHIEBUNG EINES ANKERS
(30) CH 2018 01 13 362018
(72) Frizlen, Thomas, 5620 Bremgarten (CH)

G01S 15/89 **EN E-1576763** 2023 06 07 **4055412**
(86) EP20080113 2020 10 27 2020793407

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ULTRASCHALLWANDLERARRAY
(30) EP 2019 11 05 19207080
(72) HAMELMANN, Paul, Christoph, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) KOLEN, Alexander, Franciscus, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

G01S 15/931 **DE E-1576764** 2023 06 07 **3465264**
(86) EP17058545 2017 04 10 2017716237

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG WENIGSTENS EINER PARKLÜCKE FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2016 06 03 102016209810
(72) KEMPF, Markus, 70190 Stuttgart, Hackstr. 7 (DE)
(72) MAYER, Philipp, 70176 Stuttgart, Lindenspuerstrasse 29c (DE)

G01S 17/00 **EN E-1576765** 2023 06 07 **3969936**
(86) EP19068388 2019 07 09 2019745991

(73) Siemens Industry Software NV, 3001 Leuven, Interleuvenlaan 68 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR SIMULATION VON DAUERSTRICHLIDARSENSOREN
(72) PHILLIPS, Michael, 2564 HH The Hague, Vlierboomstraat 203 (NL)

G01S 17/02 **EN E-1576766** 2023 06 07 **3486683**
(86) 2018 11 12 2018205716

(73) Faro Technologies, Inc., Lake Mary, FL 32746-6204, 125 Technology Park (US)
(54) RETROREFLEKTORERFASSUNG IN KOORDINATENMESSVORRICHTUNG
(30) US 2017 11 15 201762586401 P
(30) US 2018 11 02 201816179314
(72) NAGALLA, Kalyan, Downingtown, PA 19335, 1503 W. Sedona Drive (US)
(72) BRIDGES, Robert E., Kennett Square, PA 19348, 102 Quail Lane (US)

G01S 17/10 **DE E-1576767** 2023 06 07 **3531166**
(86) 2018 02 21 2018157748

(73) MicroVision, Inc., Redmond, WA 98052, 18390 NE 68th St (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN DISTANZMESSUNG
(72) Birnbacher, Wolfgang, 22143 Hamburg, c/o Ibeo Automotive Systems GmbH Merkurring 60-62 (DE)

G01S 17/894 **EN E-1576768** 2023 06 07 **3918360**
(86) EP20052354 2020 01 30 2020706104

(73) Terabee S.A.S., 01630 Saint-Genis Pouilly, 90 Rue Fabre (FR)
(54) SYSTEM ZUR SYNCHRONISIERUNG RÄUMLICHER SENSOREN MITHILFE EINES ZEITMULTIPLEX-VIELFACHZUGANG-KOMMUNIKATIONSSYSTEMS
(30) EP 2019 02 01 19305124
(72) KOVERMANN, Jan W., 74520 Valleiry, 157 Rue de la Vosognette (FR)
(72) RUFFO, Massimiliano, 1224 Chêne-Bougerie, c/o Bjarne Hadland, 170 Route de Malagnou (CH)

G01S 17/931 **DE E-1576769** 2023 06 07 **3762743**
(86) EP19025047 2019 02 21 2019707267

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANLAGE
(30) DE 2018 03 08 102018001901
(72) SLISKOVIC, Maja, 76275 Ettlingen, Schöllbronner Str. 21 (DE)
(72) SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, Erfurter Straße 8 (DE)
(72) MALLIK, Quamrul, Hasan, 76139 Karlsruhe, Neidenburgerstr. 1 (DE)
(72) ORTMANN, Andre, 59872 Eversberg, Rochusweg 4 (DE)

G01S 19/02 **DE E-1576770** 2023 06 07 **3631514**
(86) EP18063347 2018 05 22 2018726459

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, Linder Höhe (DE)
(54) SATELLITENSYSTEM FÜR DIE NAVIGATION UND/ODER DIE GEODÄSIE
(30) DE 2017 05 22 102017111091
(72) GÜNTHER, Christoph, 82234 Weßling, Rosenstr. 48 (DE)
(72) FURTHNER, Johann, 94469 Deggendorf, Rörerstr. 40A (DE)

G01S 19/07 **EN E-1576771** 2023 06 07 **3543744**
(86) JP16083851 2016 11 15 2016921617

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG LOKALER FEHLER, PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG LOKALER FEHLER UND POSITIONIERUNGSVERSTÄRKUNGSINFORMATIONVERTEILUNGSSYSTEM
(72) FUJITA, Seigo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MIYA, Masakazu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SATO, Yuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIONO, Hayato, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G01S 19/07 **EN E-1576772** 2023 06 07 **3430433**
(86) US17021752 2017 03 10 2017767204

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) NAVIGATIONSSATELLITENUMLAUFBAHN UND TAKTBESTIMMUNG MIT KORREKTUREN MIT NIEDRIGER LATENZZEIT
(30) US 2016 03 18 201662310554 P
(30) US 2016 03 18 201662310080 P
(30) US 2016 09 06 201615257092
(30) US 2017 03 02 201715448481
(72) DAI, Liwen, L., Torrance, CA 90503, 20780 Madrona Avenue, Building A (US)
(72) KUNTZ, Sonia, Torrance, CA 90503, 20780 Madrona Avenue, Building A (US)
(72) CHEN, Yiqun, Torrance, CA 90503, 20780 Madrona Avenue, Building A (US)
(72) ZHANG, Yujie, Torrance, CA 90503, 20780 Madrona Avenue, Building A (US)

G01S 19/09 **EN E-1576773** 2023 06 07 **3273271**
(86) 2016 07 22 2016305944

(73) Abeeway, 38240 Meylan, 29 Chemin du Vieux Chene (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON HILFE ZUR GEOLOKALISIERUNG VON KNOTENVORRICHTUNGEN EINES ASYNCHRONEN HF-NETZWERKS
(72) BOUDAUD, Stéphane, 06130 GRASSE, 61 boulevard Louis Icard (FR)

G01S 19/11 **EN E-1576774** 2023 06 07 **3385753**
(86) 2017 04 03 2017305396

(73) Centre National d'Etudes Spatiales, 75039 Paris Cedex 01, 2, Place Maurice Quentin (FR)
(54) RELAISFAHRZEUG ZUR ÜBERMITTLUNG VON POSITIONIERUNGSSIGNALEN ZU ROVERN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(72) MARMET, François-Xavier, 31600 MURET, 27, av. du Général de Gaulle (FR)
(72) CAPET, Nicolas, 31000 TOULOUSE, 1 allée du niger, appartement 2 (FR)

G01S 19/13 **EN E-1576775** 2023 06 07 **3640679**
(86) 2018 10 15 2018200390

(73) Zenuity AB, 417 56 Göteborg, Lindholmspiren 2 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG EINES EGO-FAHRZEUGS ZU EINER FAHRSPUR
(72) RUNEMALM, Viktor, 412 61 Göteborg, Eklandagatan 54 C (SE)
(72) HAMMARSTEN, Markus, 413 27 Göteborg, Doktor Lindhs Gata 1, lgh 1601 (SE)
(72) SILVLIN, Jonatan, 415 01 Göteborg, Batterigatan 10c (SE)
(72) MANHOF, Albin, 414 65 Göteborg, Oljekvarnsgatan 9A lgh 1001 (SE)

G01S 19/35 **EN E-1576776** 2023 06 07 **3399340**
(86) CN17096157 2017 08 07 2017850147

(73) BroadGNSS Technology Co., Ltd., Shenzhen 518057, 802B, Science and Research Building, Tsinghua Information Port II, North District, Nanshan High-tech Zone, (CN)
(54) HOCHGENAUES ECHTZEIT-SATELLITENPOSITIONIERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2016 09 14 201610822102
(72) SHEN, Yan, Heping District Tianjin 300070, Xinheli-40-101, Qixiangtai Road, (CN)
(72) LI, Yuanbo, Shenzhen City, Guangdong, Suite A-703, Huanyuan Building, Xixiang Street, Baoan District (CN)

G01S 19/36 **EN E-1576777** 2023 06 07 **3410144**
(86) CN16109101 2016 12 09 2016887742

(73) BroadGNSS Technology Co., Ltd., Shenzhen 518057, 802B, Science and Research Building, Tsinghua Information Port II, North District, Nanshan High-tech Zone, (CN)
(54) HOCHGENAUE, ECHTZEIT-SATELLITENPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2016 01 29 201610064456
(72) SHEN, Yan, Heping District Tianjin, Suite 101, Block 40, Xinheli, Meteorological Station Road (CN)
(72) LI, Yuanbo, Baoan District, Shenzhen City, Guangdong, Suite A-703, Huanyuan Building, Xixiang Street, (CN)

G01S 19/40 **EN E-1576778** 2023 06 07 **3408686**
(86) US17015490 2017 01 27 2017703642

(73) Javad GNSS, Inc., San Jose, CA 95131, 900 Rock Avenue (US)
(54) HYBRIDE ECHTZEITKINEMATIK
(30) US 2016 01 29 201662288994 P
(72) ASHJAEE, Javad, Saratoga CA 95070, 14403 Sobey Road (US)

G01S 19/48 **EN E-1576779** 2023 06 07 **3252503**
(86) JP15052548 2015 01 29 2015879955

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG UND POSITIONIERUNGSVERFAHREN
(72) KADOYA, Takuma, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G01T 1/02 **EN E-1576780** 2023 06 07 **3084473**
(86) CA14000891 2014 12 16 2014870804

(73) Alentic Microscience Inc., Halifax, Nova Scotia B3H 0A8, 1344 Summer Street (CA)
(54) DOSIMETER MIT LINSENLOSEN ABBILDUNGSSYSTEMEN
(30) US 2013 12 17 201361917195 P
(72) FINE, Alan Marc, Prospect, Nova Scotia B3T 2C9, 57 Bayview Crescent (CA)

G01T 1/163 **EN E-1576781** 2023 06 07 **2594961**
(86) 2012 11 16 2012193090

(73) Mirion Technologies (Canberra), Inc., Meriden, CT 06450, 800 Research Parkway (US)
(54) Oberflächenverschmutzungsüberwachungssystem und -verfahren
(30) US 2011 11 16 201113297379
(30) US 2012 11 14 201213676781
(72) NAKAZAWA, Dante, Meriden, CT 06450, Canberra Industries, Inc. 800 Research Parkway (US)
(72) ZICKEFOOSE, James, Meriden, CT 06450, Canberra Industries, Inc. 800 Research Parkway (US)
(72) CASS, Lloyd, Meriden, CT 06450, Canberra Industries, Inc. 800 Research Parkway (US)
(72) BOGORODZKI, Gregory, Meriden, CT 06450, Canberra Industries, Inc. 800 Research Parkway (US)
(72) ROTHAN, Dominique, Meriden, CT 06450, Canberra Industries, Inc. 800 Research Parkway (US)
(72) SPILLANE, Timothy, Meriden, CT 06450, Canberra Industries, Inc. 800 Research Parkway (US)

G01T 1/17 **EN E-1576782** 2023 06 07 **3286583**
(86) IB16052228 2016 04 20 2016720908

(73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., Malvern, PA 19355, 40 Liberty Blvd. (US)
(54) GAMMA-SYSTEM-ZÄHLVERLUSTKORREKTUR MIT INJEKTION VON VIRTUELLEM IMPULS
(30) US 2015 04 23 201562151557 P
(72) CARUBA, James Frank, Bartlett, IL 60103, 225 Buckingham Drive (US)
(72) MALMIN, Ronald E., Chicago, IL 60618, 3852 N. Monticello (US)

G01T 1/20 **EN E-1576783** 2023 06 07 **3216399**
(86) CN14090487 2014 11 06 2014905472

(73) GE Medical Systems Global Technology Company LLC, Waukesha, Wisconsin 53188, 3000 North Grandview Boulevard (US)
(54) RÖNTGENDETEKTOR FÜR DIE MEDIZINISCHE DIAGNOSTIK
(72) LI, Hui, Wuxi Jiangsu 214000, No. 19 Changjiang Road (CN)
(72) KONKLE, Nicholas R, Wuxi Jiangsu 214000, No. 19 Changjiang Road (CN)
(72) CHEN, Tao, Wuxi Jiangsu 214000, No. 19 Changjiang Road (CN)
(72) LIU, Gaoling, Wuxi Jiangsu 214000, No.19 Changjiang Road National Hi-tech Development Zone (CN)

G01T 1/24 **EN E-1576784** 2023 06 07 **3523678**
(86) DK17050333 2017 10 09 2017780996

(73) Danmarks Tekniske Universitet, 2800 Kongens Lyngby, Anker Engelunds Vej 101 (DK)
(54) HALBLEITERDETEKTOR MIT SEGMENTIERTER KATHODE
(30) EP 2016 10 07 16192885
(72) KUVVETLI, Irfan, 1310 København K, Fredericiagade 10A 1. (DK)
(72) BUDTZ-JØRGENSEN, Carl, 2450 Allerød, Vestvej 27 (DK)

G01T 1/24 **EN E-1576785** 2023 06 07 **3819675**
(86) 2020 10 16 2020202176

(73) Shanghai Neusoft Medical Technology Co., Ltd., Minhang District Shanghai 200241, Room 117, 119 No. 1000, Ziyue Road (CN)
(54) ABBILDUNG EINES PHOTONENZÄHLENDEN CT-SYSTEMS
(30) CN 2019 11 11 201911094472
(72) LOU, Shanshan, Shanghai 200241, c/o Shanghai Neusoft Medical Technology Co., Ltd. Room 117, 119 No.1000, Ziuye Road Minhang District (CN)

G01V 1/16 **EN E-1576786** 2023 06 07 **3635444**
(86) US18036618 2018 06 08 2018814442

(73) Magseis FF LLC, Houston, TX 77024, 9811 Katy Fwy, Suite 1100 (US)
(54) SYSTEM UMFASSEND EINE EINHEIT ZUR ERFASSUNG VON SEISMISCHEN DATEN UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SEISMISCHEN UNTERSUCHUNG
(30) US 2017 06 09 201762517778 P
(72) MORRIS, Michael, Sugar Land, Texas 77478, 1111 Gillingham Lane (US)
(72) HAND, Sam, Sugar Land, Texas 77478, 1111 Gillingham Lane (US)

G01V 1/24 **EN E-1576787** 2023 06 07 **3955031**
(86) 2014 01 07 2021201015

(73) Magseis FF LLC, Houston, TX 77024, 9811 Katy Fwy, Suite 1100 (US)
(54) SEISMISCHE UNTERSUCHUNG MIT GLEICHZEITIGEM SCHIESSEN UND ERFASSUNG MIT SEISMISCHEN KNOTEN
(30) US 2013 01 11 201361751766 P
(30) US 2013 03 14 201313829210
(72) RAY, Clifford H., Fulshear, TX 77441 (US)
(72) MARC, Etienne, Houston, TX 77077 (US)
(72) THOMPSON, James N., Sugar Land, TX 77478 (US)

G01V 1/30 **EN E-1576788** 2023 06 07 **3776011**
(86) IB19050634 2019 01 25 2019708894

(73) King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal, 23955-6900, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, (SA)
(54) ROBUSTE VOLLE WELLENFORMINVERSION EINES SEISMISCHEN DATENVERFAHRENS UND VORRICHTUNG
(30) US 2018 03 27 201862648569 P
(30) US 2018 08 01 201862713246 P
(72) SUN, Bingbing, Thuwal, 23955, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)
(72) ALKHALIFA, Tariq, Thuwal, 23955, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)

G01V 1/30 **EN E-1576789** 2023 06 07 **2917857**
(86) US13027090 2013 02 21 2013852583

(73) ConocoPhillips Company, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(54) BRUCHCHARAKTERISIERUNG AUS REFRAKTIONSVERSCHIEBUNGSZEITDATEN
(30) US 2012 11 12 201261725285 P
(72) SIL, Samik, Houston, Texas 77077, 1255 Eldridge Parkway Apt. 205 (US)
(72) TURA, Ali, Houston, Texas 77024, 12431 Broken Bough Dr. (US)
(72) KAZINNIK, Roman, Houston, Texas 77096, 9251 Burdine St. (US)
(72) ZHU, Xinfa, Dallas, Texas 75252, 7825 McCallum Blvd. Apt. 1405 (US)

G01V 1/52 **EN E-1576790** 2023 06 07 **3074795**
(86) US14063154 2014 10 30 2014796372

(73) Baker Hughes Energy Manufacturing LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)
(54) AKUSTISCHER ISOLATOR FÜR EIN BOHRLOCHWERKZEUG
(30) US 2013 11 27 201314092170
(72) RATCLIFFE, James David, Farnborough Hampshire GU14 0FG, Building X107 Range Road Cody Technology Park (GB)
(72) GILL, Timothy, Farnborough Hampshire GU14 0FG, Building X107 Range Road Cody Technology Park (GB)

G01V 3/10 **EN E-1576791** 2023 06 07 **3321715**
(86) 2016 11 11 2016198342

(73) Mettler-Toledo Safeline Limited, Salford Manchester M50 2XD, Montfort Street (GB)
(54) VERFAHREN ZUM TESTEN EINES METALLDETEKTIONSSYSTEMS UND METALLDETEKTIONSVORRICHTUNG
(72) Butterworth, Daren, Failsworth, Manchester M35 9NA, 16 Elm Tree Close (GB)
(72) Blackburn, Andrew, Roylon, Oldham OL2 5DT, 10 Marlwood Way (GB)

G01V 3/10 **EN E-1576792** 2023 06 07 **3685198**
(86) EP18075359 2018 09 19 2018768921

(73) Prodrive Technologies Innovation Services B.V., 5692 EM Son en Breugel, Science Park Eindhoven 5501 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FREMDKÖRPERDETEKTION BEI DRAHTLOSER ENERGIEÜBERTRAGUNG
(30) NL 2017 09 22 2019616
(72) LEMMEN, Erik, 5628 BC Eindhoven, Meierijlaan 35 (NL)
(72) VAN GRUNSVEN, Thomas Adrianus Maria, 5476 LZ Vorstenbosch, Binnenveld 29 (NL)
(72) VOS, Danny, 3930 Hamont-Achel, Balenhoek 17 (BE)

G01V 3/12 **EN E-1576793** 2023 06 07 **3736610**
(86) 2020 01 23 2020153419

(73) Haddy, Alan, Naples FL 34109, 5400 Jaeger Rd (US)
(54) SYSTEM FÜR ERWEITERTE REALITÄT ZUR ELEKTROMAGNETISCHEN ORTUNG VON VERBORGENEN WERTGEGENSTÄNDEN
(30) US 2019 01 28 201916259437
(72) Haddy, Alan, Naples FL 34109, 5400 Jaeger Rd (US)

G01V 3/12 **FR E-1576794** 2023 06 07 **3918378**
(86) EP20052335 2020 01 30 2020701652

(73) Manneschi, Alessandro, 52100 Arezzo, 13, Via XXV Aprile (IT)
(54) DETEKTOR FÜR DIE GEPÄCKINSPEKTION
(30) FR 2019 01 30 1900853
(72) Manneschi, Alessandro, 52100 Arezzo, 13, Via XXV Aprile (IT)

G01V 5/10 **EN E-1576795** 2023 06 07 **3460532**
(86) 2017 09 25 2017192851

(73) ELAF Petroleum Services, P.C. 130 Muscat, P.O. Box 1816 (OM)
(54) HOCHTEMPERATUR-SPEICHERPROTOKOLLIERUNGSVORRICHTUNG
(72) Al SALMI, Salim Saif Basher, P.C. 136 Muscat, 4th Fl., Almadina Business Center Al Khuwair P.O. Box 81 (OM)

G01V 99/00 **FR E-1576796** 2023 06 07 **3179279**
(86) 2016 11 15 2016306493

(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AUSBEUTUNG EINES SEDIMENTBECKENS MITHILFE VON KARTEN MIT EINEM GEHALT AN ORGANISCH GEBUNDENEM KOHLENSTOFF, UND WASSERSTOFFINDEX
(30) FR 2015 12 10 1562115
(72) DUCROS, Mathieu, 92500 RUEIL-MALMAISON, 0008 SQ RONSARD (FR)
(72) CHAUVEAU, Benoit, 75013 PARIS, 0045 BD SAINT MARCEL (FR)

G02B 1/04 **EN E-1576797** 2023 06 07 **3921676**
(86) US20016557 2020 02 04 2020713121

(73) PPG Industries Ohio Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) BESCHICHTETE OPTISCHE GEGENSTÄNDE
(30) US 2019 02 05 201962801407 P
(72) FABER, Matthew, S., Gibsonia, Pennsylvania 15044, 213 MacDuff Ct. (US)
(72) HORNER, Elizabeth, Amelia, Johnstown, Pennsylvania 15905, 555 Ligonier Pike (US)
(72) LUCHANSKY, Matthew, S., Wexford, Pennsylvania 15090, 416 Cloverdale Drive (US)
(72) WANG, Wei, Allison Park, Pennsylvania 15101, 4221 Timberlane Drive (US)

G02B 1/04 **EN E-1576798** 2023 06 07 **2788797**
(86) US12068146 2012 12 06 2012805503

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) KONTAKTLINSEN MIT ENZYMATISCH ABBAUBAREN BESCHICHTUNGEN
(30) US 2011 12 08 201161568232 P
(72) SAMUEL, Newton T., Suwanee, Georgia 30024, 315 Friars Head Drive (US)
(72) KENKARE, Nirupama, Alpharetta, Georgia 30022, 4985 Cinnabar Drive (US)

G02B 1/11 **EN E-1576799** 2023 06 07 **3828599**
(86) JP19046032 2019 11 25 2019842854

(73) Otsuka Techno Corporation, Naruto-shi, Tokushima 771-0360, 120-1, Aza-Itayashima Akinokami Seto-cho (JP)
(54) ANTIREFLEKTIERENDER STRUKTURELLER KÖRPER
(30) JP 2019 10 18 2019191252
(72) SATO, Hideaki, Naruto-shi Tokushima 7710360, c/o OTSUKA TECHNO CORPORATION 120-1 Aza Itayashima Akinokami Seto-cho (JP)
(72) KAMIKADO, Yosuke, Naruto-shi Tokushima 7710360, c/o OTSUKA TECHNO CORPORATION 120-1 Aza Itayashima Akinokami Seto-cho (JP)
(72) OKADA, Yasuyuki, Naruto-shi Tokushima 7710360, c/o OTSUKA TECHNO CORPORATION 120-1 Aza Itayashima Akinokami Seto-cho (JP)
(72) HANAOKA, Shingo, Naruto-shi Tokushima 7710360, c/o OTSUKA TECHNO CORPORATION 120-1 Aza Itayashima Akinokami Seto-cho (JP)
(72) TAKAHASHI, Yukio, Naruto-shi Tokushima 7710360, c/o OTSUKA TECHNO CORPORATION 120-1 Aza Itayashima Akinokami Seto-cho (JP)
(72) MORIMOTO, Shunsuke, Naruto-shi Tokushima 7710360, c/o OTSUKA TECHNO CORPORATION 120-1 Aza Itayashima Akinokami Seto-cho (JP)

G02B 1/111 **DE E-1576800** 2023 06 07 **2806293**
(86) 2014 05 20 2014169070

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) Nass-chemisches Antireflexions- und Antifog-Beschichtungsverfahren mit verbesserter Prozessfähigkeit
(30) DE 2013 05 22 102013209480
(72) Hugenberg, Norbert, 73434 Aalen, Fuchsweg 34 (DE)
(72) Von Blanckenhagen, Bernhard, 73433 Aalen, Schlossstraße 6/2 (DE)
(72) Faul, Silvia, 73434 Aalen, Wehrleshalde 22 (DE)
(72) Petereit, Anja, 73453 Abtsgmünd, Eichklingenstrasse 21 (DE)
(72) Peng, Bin, 73434 Aalen, Im Heimatwinkel 1 (DE)
(72) Kraus, Stefan, 73434 Aalen, Waiblingerstrasse 55 (DE)

G02B 3/00 **FR E-1576801** 2023 06 07 **3935422**
(86) FR20050388 2020 02 27 2020719681

(73) Alioscopy, 75020 Paris, 3 rue de l'Est (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUTOSTEREOSKOPISCHEN BILDSCHIRMS UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON EINEM BILDSCHIRM ZUR ANZEIGE EINES ZWEIDIMENSIONALEN BILDES IN EINEN BILDSCHIRM ZUR ANZEIGE EINES AUTOSTEREOSKOPISCHEN BILDES
(30) FR 2019 03 04 1902205
(72) ALLIO, Pierre, 75020 PARIS, 81 Rue de la Mare (FR)

G02B 3/00 **EN E-1576802** 2023 06 07 **3596525**
(86) EP18056503 2018 03 15 2018712150

(73) Danmarks Tekniske Universitet, 2800 Kongens Lyngby, Anker Engelunds Vej 101 (DK)
(73) Northled ApS, 4000 Roskilde, Svogerslev Hovedgade 36 (DK)
(54) ASYMMETRISCHE BELEUCHTUNGSLINSE
(30) EP 2017 03 15 17161062
(72) PEDERSEN, Henrik Chresten, 4040 Jyllinge, Stenkrogen 28 (DK)
(72) SAXSKIOLD-NOERUP, Kenneth, 4000 Roskilde, Hovedgaden36 (DK)

G02B 3/12 **EN E-1576803** 2023 06 07 **3911978**
(86) EP20052640 2020 02 03 2020705888

(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098 Freiburg, Fahnenbergplatz 39 (DE)
(54) REFRAKTIVE WELLENFRONTKORREKTURVORRICHTUNG
(30) DE 2019 02 01 102019102570
(72) ATAMAN, Caglar, 79100 Freiburg, Merzhauser Str. 187 (DE)
(72) BANERJEE, Kaustubh, 79111 Freiburg, Alice-Salomon-Str. 25a (DE)
(72) RAJAEIPOUR, Pouya, 79106 Freiburg, Zollhallenstr. 10 (DE)
(72) ZAPPE, Hans, 8044 Zürich, Hochstrasse 6 (CH)

G02B 3/14 **EN E-1576804** 2023 06 07 **3903130**
(86) EP19086852 2019 12 20 2019832131

(73) Nextlens Switzerland AG, 8953 Dietikon, Bernstrasse 390 (CH)
(54) OPTISCHES SYSTEM MIT EINER LINSE MIT EINSTELLBARER BRENNWEITE
(30) EP 2018 12 28 18248266
(72) BÜELER, Michael, 5412 Vogelsang, Schachenstrasse 1a (CH)
(72) SMOLKA, Stephan, 8006 Zürich, Rotbuchstrasse 8 (CH)
(72) HAASE, Johannes, 5408 Ennetbaden, Höhtalstrasse 8 (CH)
(72) VERLANGEN, Matthieu, 8038 Zürich, Alte Kalchbühlstrasse 21 (CH)

G02B 3/14 **DE E-1576805** 2023 06 07 **3974878**
(86) 2021 08 02 2021189225

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) LINSENMODUL
(30) DE 2020 09 29 102020125369
(72) Pfrengle, Thomas, 79258 Hartheim (DE)
(72) Burger, Jakob, 77955 Ettenheim (DE)

G02B 5/00 **EN** **E-1576806** 2023 06 07 **3308199**
(86) EP16063382 2016 06 10 2016732524

(73) Danmarks Tekniske Universitet, 2800 Kongens Lyngby, Anker Engelunds Vej 101 (DK)
(54) PHOTOTHERMISCHE MODIFIZIERUNG VON PLASMONENSTRUKTUREN
(30) EP 2015 06 12 15171905
(72) ZHU, Xiaolong, 2800 Kgs. Lyngby, Baunehøjvej 25 2.tv. (DK)
(72) KRISTENSEN, Anders, 1874 Frederiksberg C, Harsdorffsvej 6B st.tv. (DK)
(72) HØJLUND-NIELSEN, Emil, 2100 Copenhagen Ø, Victor Bendix Gade 20 4.tv. (DK)
(72) VANNAHME, Christoph, 2920 Charlottenlund, Ordrupvej 75 4.th. (DK)
(72) MORTENSEN, Niels, Asger, 2800 Kgs. Lyngby, Kulsviervej 64 (DK)

G02B 5/02 **EN** **E-1576807** 2023 06 07 **3006823**
(86) CN14079428 2014 06 07 2014808214

(73) Appotronics Corporation Limited, Shenzhen, Guangdong, 21F & 22F, High-Tech Zone Union Tower No. 63 Xuefu Road Nanshan District (CN)
(54) WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ZUGEHÖRIGE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2013 06 08 201310228456
(72) XU, Yanzheng, Shenzhen Guangdong 518055, SU, Fangfang Room 401 Shenzhen IC Design&Application Industrial Park Chaguang Road Xili town Nanshan (CN)
(72) TIAN, Zifeng, Shenzhen Guangdong 518055, SU, Fangfang Room 401 Shenzhen IC Design&Application Industrial Park Chaguang Road Xili town Nanshan (CN)
(72) LI, Qian, Shenzhen Guangdong 518055, SU, Fangfang Room 401 Shenzhen IC Design&Application Industrial Park Chaguang Road Xili town Nanshan (CN)
(72) XU, Hu, Shenzhen Guangdong 518055, SU, Fangfang Room 401 Shenzhen IC Design&Application Industrial Park Chaguang Road Xili town Nanshan (CN)

G02B 5/08 **DE** **E-1576808** 2023 06 07 **3660550**
(86) 2016 08 24 2020152866

(73) ALANOD GmbH & Co. KG, 58256 Ennepetal, Egerstr. 12 (DE)
(54) REFLEKTIERENDES VERBUNDMATERIAL MIT EINEM ALUMINIUM-TRÄGER UND MIT EINER SILBER-REFLEXIONSSCHICHT
(30) DE 2015 08 25 102015114095
(72) TEMPLIN, Frank, 58313 Herdecke, Nelkenweg 9 (DE)
(72) ZIEGLER, Stefan, 45549 Sprockhövel, Scheffelstr. 38 (DE)
(72) TITZ, Tobias, 42781 Haan, Zur alten Brennerei 26 b (DE)
(72) AUSTGEN, Michael, 42555 Velbert, Zum Heinenberg 25 (DE)
(72) PEROS, Dimitrios, 57074 Siegen, Radschläfe 31 (DE)

G02B 5/18 **EN** **E-1576809** 2023 06 07 **3692399**
(86) EP17074982 2017 10 02 2017780699

(73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, 2007 Neuchâtel, Rue Jaquet-Droz 1 (CH)
(54) RESONANTES WELLENLEITERGITTER UND ANWENDUNGEN DAVON
(72) BASSET, Guillaume, 68330 Huningue, 9 rue Maréchal Joffre (FR)

G02B 5/18 **EN** **E-1576810** 2023 06 07 **3470894**
(86) 2018 09 21 2018195856

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM GITTER
(30) KR 2017 09 22 20170122646
(72) CHOI, Chung Sock, Seoul 706-1408, 19, Manyang-ro, Dongjak-gu (KR)
(72) KIM, Hyun Ho, Gyeonggi-do 1114-703, 303-13, Dongtancheonggye-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) LEE, So Young, Gyeonggi-do 6117-2803, 76, Central town-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHO, Sang Hwan, Gyeonggi-do 103-2003, 363, Hyonwon-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G02B 5/18 **EN** **E-1576811** 2023 06 07 **3250960**
(86) US15015972 2015 02 13 2015880569

(73) LEIA Inc., Menlo Park, CA 94025, 2440 Sand Hill Road, Suite 100 (US)
(54) DREIDIMENSIONALE (3D) ELEKTRONISCHE ANZEIGE
(30) US 2015 01 28 201562109040 P
(72) FATTAL, David A., Menlo Park, CA 94025, Leia Inc. 2440 Sand Hill Road, Suite 303 (US)

G02B 5/20 **EN** **E-1576812** 2023 06 07 **3347749**
(86) EP15070380 2015 09 07 2015771045

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(73) King Abdulaziz City for Science and Technology, Riyadh 11442, P.O. Box 6086 (SA)
(54) OPTISCHES MEHRSCHICHTSYSTEM UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) ABENDROTH, Thomas, 01217 Dresden, Franz-Bänsch-Strasse 8b (DE)
(72) ALTHUES, Holger, 01309 Dresden, Bergmannstrasse 29 (DE)
(72) SCHUMM, Benjamin, 01307 Dresden, Neubertstrasse 21 (DE)
(72) KASKEL, Stefan, 01159 Dresden, Hainichener Strasse 26 (DE)
(72) ALAJLAN, Saleh, Abdulrahman, Riyadh 11442, King Abdulaziz City of Science and Technology P.O. Box 6086 (SA)
(72) ALMOGBEL, Ahmed, M., Riyadh 11442, King Abdulaziz City of Science and Technology P.O. Box 6086 (SA)
(72) ALRAJHI, Talal, Riyadh 11442, King Abdulaziz City of Science and Technology P.O. Box 6086 (SA)
(72) ALMALEKI, Ahmed, Riyadh 11442, King Abdulaziz City of Science and Technology P.O. Box 6086 (SA)

G02B 5/20 **EN** **E-1576813** 2023 06 07 **3761369**
(86) 2020 07 01 2020183377

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) FARBUMWANDLUNGSSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 07 02 20190079412
(72) Lee, Gak Seok, 349-2004 Gyeonggi-do, 171, Dongtanjungang-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) Kim, Byung Chul, Gyeonggi-do, 33, Deogyeong-daero 2077beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Kim, In Ok, 103-1801 Osan-si, Gyeonggi-do, 615, Sumogwon-ro (KR)
(72) Seong, Jae Min, 531-1401 Gyeonggi-do, 12, Maeyeong-ro 310beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Song, In Seok, 2068-13 Gyeonggi-do, Hwadong-ro, Idong-myeon, Pocheon-si (KR)
(72) Oh, Keun Chan, 645-901 Gyeonggi-do, 55, Dongtannaru-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) Jang, Ji Eun, 532-1701 Gyeonggi-do, 12, Maeyeong-ro 310beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Jang, Chang Soon, 503-1502 Seoul, 78, Hwarang-ro 51-gil, Nowongu (KR)
(72) Joo, Sun Kyu, 107-1003 Gyeonggi-do, 1410, Deongyeong-daero, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Jl, Ha Lim, 106-1103 Seoul, 43, Tongil-ro 34-gil, Seodaemun-gu (KR)

G02B 5/26 **EN** **E-1576814** 2023 06 07 **4107559**
(86) US21034888 2021 05 28 2021735043

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005-6453, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) STRUKTURGEFÄRBTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON STRUKTURGEFÄRBTEN ARTIKELN
(30) US 2020 05 29 202063032052 P
(30) US 2020 05 29 202063032061 P
(30) US 2020 05 29 202063032064 P
(30) US 2020 05 29 202063032067 P
(30) US 2020 05 29 202063032076 P
(30) US 2020 05 29 202063032081 P
(30) US 2020 05 29 202063032084 P
(30) US 2020 05 29 202063032090 P
(30) US 2020 07 15 202063052135 P
(30) US 2020 07 15 202063052143 P
(72) GANTZ, Jeremy, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) KOVEL, Kim, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) WANG, Yuanmin, Beaverton, Oregon 97005 (US)

G02B 5/28 **EN** **E-1576815** 2023 06 07 **2638418**
(86) GB11051999 2011 10 14 2011785463

(73) NPL Management Limited, Middlesex TW11 0LW, Hampton Road Teddington (GB)
(54) KRAFTUNEMPFINDLICHES FABRY-PEROT-INTERFEROMETER
(30) GB 2010 11 12 201019152
(72) WEBSTER, Stephen Andrew, Middlesex TW11 0lW, c/o National Physical Laboratory Hampton Road Teddington (GB)

G02B 5/28 **EN** **E-1576816** 2023 06 07 **3250951**
(86) GB16050223 2016 02 01 2016709483

(73) Edinburgh Biosciences Limited, Livingstone EH54 7DP, 3 Michaelson Square Kirkton Campus (GB)
(54) DÄMPFER
(30) GB 2015 01 30 201501611
(72) SMITH, Desmond, Livingstone EH54 7DP (GB)

G02B 5/30 **DE** **E-1576817** 2023 06 07 **3688502**
(86) EP18071018 2018 08 02 2018755151

(73) Abberior Instruments GmbH, 37077 Göttingen, Hans-Adolf-Krebs-Weg 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG FÜR DAS SELEKTIVE FORMEN VON PHASENFRONTEN EINES LICHTSTRAHLS UND DEREN VERWENDUNG
(30) DE 2017 09 27 102017122413
(72) REUSS, Matthias, 37083 Göttingen, Walkemühlenweg 15 (DE)
(72) FISCHER, Joachim, 76228 Karlsruhe, Nordoststraße 30 (DE)

G02B 6/02 **EN** **E-1576818** 2023 06 07 **2810109**
(86) US13024217 2013 01 31 2013742897

(73) Accelink Denmark A/S, 3460 Birkerød, Blokken 84 (DK)
(54) PLANARE OPTISCHE VERZWEIGUNGSSCHALTUNG
(30) US 2012 01 31 201213363274
(72) BOULANGER, Martin, DK-2840 Holte, Kongevejen 337B 3.th. (DK)
(72) SHEN, Yueqiang, DK-2100 Copenhagen OE, Petersborgvej 3 4.th (DK)
(72) ZAUNER, Dan, DK-2200 Copenhagen N, Blegdamsvej 8 2.th (DK)

G02B 6/02 **EN** **E-1576819** 2023 06 07 **3557294**
(86) KR16014909 2016 12 20 2016813053

(73) FBG KOREA INC., Buk-gu, Gwangju 61007, 801, Gwagju Innopolis Biz Center 249, Chuam-ro (KR)
(54) VERSCHIEBUNGSSMESSUNGSVORRICHTUNG MIT FASER-BRAGG-GITTER-SENSOR
(30) KR 2016 12 19 20160173841
(72) LEE, Geum Suk, Daejeon 34016, 416 65 Techno 3-ro Yuseong-gu (KR)

G02B 6/02 **EN E-1576820** 2023 06 07 **3692402**
(86) US18052161 2018 09 21 2018864695

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) OPTISCHE FASER MIT MIKROGITTERN UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 10 02 201762566673 P
(30) US 2018 03 22 201862646398 P
(72) FROGGATT, Mark, E., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) GIFFORD, Dawn, K., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) SANG, Alexander, K., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)

G02B 6/028 **EN E-1576821** 2023 06 07 **3577499**
(86) IB17000216 2017 02 03 2017712817

(73) Draka Comteq France, 89100 Paron, 23 Avenue Aristide Briand (FR)
(54) FÜR DEN BETRIEB UM 1060 NM OPTIMIERTE MULTIMODALE OPTISCHE FASER UND ENTSPRECHENDES MULTIMODALES OPTISCHES SYSTEM
(72) SILLARD, Pierre, 89100 Paron, 23 Avenue Aristide Briand (FR)
(72) MOLIN, Denis, 89100 Paron, 23 Avenue Aristide Briand (FR)
(72) BIGOT, Marianne, 89100 Paron, 23 Avenue Aristide Briand (FR)

G02B 6/06 **EN E-1576822** 2023 06 07 **3068285**
(86) EP14074509 2014 11 13 2014798842

(73) Danmarks Tekniske Universitet, 2800 Kongens Lyngby, Anker Engelunds Vej 101 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR ABTASTUNG EINER OBERFLÄCHE BEI DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) EP 2013 11 13 13192786
(72) OLESEN, Oline, 2860 Søborg, Gladsaxevej 78, st.tv. (DK)
(72) LARSEN, Rasmus, 2820 Gentofte, Ermelundsvej 123 (DK)
(72) WILM, Jakob, 2200 Copenhagen N, Borgmestervangen 4A (DK)
(72) JENSEN, Rasmus Ramsbøl, 1956 Frederiksberg C, L.I. Brandes Allé 4, 2th (DK)

G02B 6/35 **EN E-1576823** 2023 06 07 **3306366**
(86) 2017 09 14 2017191030

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) OPTISCHER SCHALTKREIS-SCHALTKOLLIMATOR
(30) US 2016 09 15 201615266655
(72) BERGER, Jill D., Mountain View, CA, 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) FUNK, David, Mountain View, CA, 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SWAIN, Steven M., Mountain View, CA, 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) YASUMURA, Kevin Y., Mountain View, CA, 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G02B 6/38 **EN E-1576824** 2023 06 07 **3876008**
(86) 2021 03 04 2021160812

(73) SEIKOH GIKEN Co., Ltd., Chiba 270-2214, 296-1, Matsuhidai Matsudo-shi (JP)
(54) SPANNVORRICHTUNG FÜR EINEN ANSCHLUSSSTECKER, ANSCHLUSSSTECKER UND KABEL MIT DEM ANSCHLUSSSTECKER
(30) US 2020 03 05 202062985871 P
(30) JP 2020 03 31 2020064307
(72) TAIRA, Junji, Matsudo-shi, Chiba 270-2214, c/o SEIKOH GIKEN Co., Ltd. 296 -1, Matsuhidai (JP)
(72) TAKASHI, Shuichi, Matsudo-shi, Chiba 270-2214, c/o SEIKOH GIKEN Co., Ltd. 296-1, Matsuhidai (JP)
(72) SHIOKAWA, Naotoshi, Matsudo-shi, Chiba 270-2214, c/o SEIKOH GIKEN Co., Ltd. 296-1, Matsuhidai (JP)
(72) JIBIKI, Masayuki, Matsudo-shi, Chiba 270-2214, c/o SEIKOH GIKEN Co., Ltd. 296-1, Matsuhidai (JP)

G02B 6/42 **EN E-1576825** 2023 06 07 **2940504**
(86) 2015 04 24 2015164895

(73) Personal Genomics, Inc., 1-1104 Grand Cayman, PO Box 309 Ugland House (KY)
(54) OPTISCHER SENSOR
(30) US 2014 04 25 201461984389 P
(72) YU, TENG-CHIEN, 300 NORTH DIST., HSINCHU CITY, 5F.-2, NO.38-18, LN. 72, GUANGHUA 2ND ST., (TW)

G02B 6/44 **EN E-1576826** 2023 06 07 **3198318**
(86) IB14002207 2014 09 25 2014830539

(73) Prysmian S.p.A., 20126 Milan, Via Chiese, 6 (IT)
(54) OPTISCHES KABEL MIT EINZIEHBAREN MODULEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER MODULE
(72) BONICEL, Jean-Pierre, F-89100 Paron, 23 Avenue Aristide Briand (FR)
(72) TATAT, Olivier, F-89100 Paron, 23 Avenue Aristide Briand (FR)
(72) LAVENNE, Alain, F-89100 Paron, 23 Avenue Aristide Briand (FR)
(72) HENNINK, Jan, NL-2627 AN Delft, C/o Prysmian Netherlands Schieweg 9 (NL)
(72) BERKERS, Arnoldus Gertrudis Wilhelmus, NL-2627 AN Delft, C/o Prysmian Netherlands Schieweg 9 (NL)
(72) JONKER, Jan Wigger, NL-2627 AN Delft, C/o Prysmian Netherlands Schieweg 9 (NL)

G02B 6/44 **EN E-1576827** 2023 06 07 **3062137**
(86) 2016 02 23 2016156891

(73) Prysmian S.p.A., 20126 Milan, Via Chiese 6 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES FASEROPTISCHEN KABELS AN EINEM VERSCHLUSSKASTEN, SOWIE VERBINDER UND ANORDNUNG DAFÜR
(30) NL 2015 02 24 2014340
(72) Doorn, Mijndert, 2627 AN DELFT, c/o Schieweg 9 (NL)
(72) Zeng, Jianming, 2627 AN DELFT, c/o Schieweg 9 (NL)
(72) van Trigt, Kees, 2627 AN DELFT, c/o Schieweg 9 (NL)

G02B 6/44 **EN E-1576828** 2023 06 07 **3729155**
(86) IT17000294 2017 12 22 2017851875

(73) Prysmian S.p.A., 20126 Milano, Via Chiese, 6 (IT)
(54) FASERVERWALTUNGSSYSTEM ZUR VERWALTUNG UND VERTEILUNG VON OPTISCHEN FASERN
(72) ABBIATI, Fabio, 20126 Milano, c/o Prysmian S.p.A. Via Chiese 6 (IT)

G02B 6/44 **EN E-1576829** 2023 06 07 **3553578**
(86) JP17042401 2017 11 27 2017877839

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) GLASFASERBANDKERN MIT SPORADISCHER VERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, GLASFASERKABEL UND GLASFASERCORD
(30) JP 2016 12 06 2016236568
(72) SATO, Fumiaki, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, c/o Yokohama Works of Sumitomo Electric Industries, Ltd. 1 Taya-cho, Sakae-ku (JP)
(72) YOSHIZAWA, Fumikazu, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, c/o Yokohama Works of Sumitomo Electric Industries, Ltd. 1 Taya-cho, Sakae-ku (JP)
(72) NAGAO, Yoshiaki, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, c/o Yokohama Works of Sumitomo Electric Industries, Ltd. 1 Taya-cho, Sakae-ku (JP)

G02B 6/44 **EN E-1576830** 2023 06 07 **3800494**
(86) 2020 09 16 2020196414

(73) BKS Tec Corp., Zhubei City 30271, 1-2F., No. 285, Fuxing 2nd Rd. Hsinchu County (TW)
(54) KABELANORDNUNG UND KABELANZEIGESYSTEM
(30) US 2019 10 03 201916591996
(72) CHEN, CHENG HSIANG, 30271 Zhubei City, 1-2F., No. 285, Fuxing 2nd Rd. Hsinchu County (TW)
(72) HUANG, TSUNG HSIEN, 30271 Zhubei City, 1-2F., No. 285, Fuxing 2nd Rd. Hsinchu County (TW)

G02B 7/02 **DE E-1576831** 2023 06 07 **3678810**
(86) EP18074131 2018 09 07 2018768841

(73) DMG MORI Ultrasonic Lasertec GmbH, 55758 Stipshausen, Gildemeisterstrasse 1 (DE)
(54) OPTIKMODUL MIT VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN WECHSELN EINER KOLLIMATIONSOPTIK
(30) DE 2017 09 07 102017215839
(72) STÜRMER, Udo, 87459 Pfronten, Auf der Geigerhalde 8 (DE)
(72) ABT, Andreas, 87466 Oy-Mittelberg, Bergstraße 5 (DE)

G02B 7/18 **EN E-1576832** 2023 06 07 **3928444**
(86) IB20050953 2020 02 06 2020708171

(73) PICADVANCED S.A., 3830-352 Ilhavo, PCI Creative Science Park Via do Conhecimento, Ed. Central (PT)
(54) SCHNELLE TEMPERATURABSTIMMUNG FÜR OPTISCHE EMPFÄNGER
(30) PT 2019 02 22 2019115327
(72) DA SILVA FERREIRA, Ricardo Manuel, 3810-928 Aveiro, Travessa Da Quinta Do Casal, N°20 B124, Aradas (PT)
(72) RUIVO RODRIGUES, Francisco Manuel, 6300-752 Guarda, LG SÃO JOÃO BL-C 5º DTº (PT)
(72) LARANJEIRA LIMA, José Miguel, 3670-057 Campia, Rua Da Regueira, Cercosa (PT)

G02B 7/182 **EN E-1576833** 2023 06 07 **3158381**
(86) EP14063082 2014 06 20 2014734066

(73) Newson N.V., 9290 Overmere-Berlare, Burg. de Lausnaystraat 63 (BE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES OPTISCHEN NETZWERKS
(72) VAN BIESEN, Marc, B-9290 Berlare, Burgemeester de Lausnaystraat 63 (BE)

G02B 7/28 **EN E-1576834** 2023 06 07 **2778734**
(86) 2014 03 12 2014159269

(73) COGNEX CORPORATION, Natick, MA 01760-2059, One Vision Drive (US)
(54) Linsenanordnung mit integrierter Rückkopplungsschaltung zur Fokuseinstellung
(30) US 2013 03 13 201313800055
(72) Nunnink, Laurens, 6369 BT Simpleveld, Vinkedelstraat 3 (NL)
(72) Delasauce, Rene, 52066 Aachen, Viehhofstrasse 27 (DE)
(72) Equitz, William, Brookline, MA 02445, 11 Netherlands Road, Apt. 2 (US)

G02B 15/20 **EN** **E-1576835** 2023 06 07 **3149528**
(86) US15033416 2015 05 29 2015799774

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON FOKALEBENEN IN VIRTUELLER UND ERWEITERTER REALITÄT
(30) US 2014 05 30 201462005834 P
(72) WELCH, William Hudson, Fort Lauderdale, Florida 33301, 1617 NE 3rd Court (US)
(72) TEKOLSTE, Robert D., Fort Lauderdale, FL 33308, 4111 Bayview Drive (US)
(72) CHUNG, Hyunsun, Pembroke Pines, Florida 33028, 13265 NW 15th Street (US)
(72) CHENG, Hui-Chuan, Cooper City, Florida 33328, 10234 SW 58th Street (US)

G02B 17/02 **EN** **E-1576836** 2023 06 07 **3695261**
(86) NL18050664 2018 10 09 2018812338

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) NACHFOKUSSIERVORRICHTUNG
(30) EP 2017 10 09 17195442
(30) EP 2018 03 22 18163342
(72) VAN DER VALK, Nicolaas, Cornelis, Johannes, 2595 DA's-Gravenhage, c/o TNO / IP&Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

G02B 21/00 **DE** **E-1576837** 2023 06 07 **3513235**
(86) EP17073455 2017 09 18 2017768456

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, CPTD Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) LICHTMIKROSKOP
(30) DE 2016 09 16 102016117522
(72) FAHRBACH, Florian, 69115 Heidelberg, Cambridgestrasse 8 (DE)

G02B 21/00 **EN** **E-1576838** 2023 06 07 **3507643**
(86) HU17050035 2017 08 31 2017778326

(73) Femtonics Kft., 1094 Budapest, Tüzoltó utca 59 (HU)
(54) VERFAHREN ZUM SCANNEN ENTLANG EINER DREIDIMENSIONALEN LINIE UND VERFAHREN ZUM SCANNEN EINES BEREICHS VON INTERESSE DURCH SCANNEN EINER VIELZAHL VON DREIDIMENSIONALEN LINIEN
(30) HU 2016 09 02 1600519
(72) RÓZSA, Balázs, 1183 Budapest, Teleki utca 12. (HU)
(72) KATONA, Gergely, 1089 Budapest, Reguly Antal utca 56. fsz. 1a (HU)
(72) MAÁK, Pál, 1111 Budapest, c/o Technical University Budapest, Department of Atomic Physics Müegyetem rakpart 3 (HU)
(72) VERESS, Máté, 1133 Budapest, Pozsonyi út 48. (HU)
(72) FEHÉR, András, 7100 Szekszárd, Vincellér utca 26. (HU)
(72) SZALAY, Gergely, 1125 Budapest, Galgóczy utca 27. fsz. 1. (HU)
(72) MÁTYÁS, Péter, 1094 Budapest, Tompa utca 15/a (HU)

G02B 21/00 **DE** **E-1576839** 2023 06 07 **3581982**
(86) 2019 06 11 2019179309

(73) Surface Concept GmbH, 55124 Mainz, Am Sägewerk 23a (DE)
(54) BILDBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG, INSBESONDERE FÜR EIN SUPERAUFLÖSENDES MIKROSKOP
(30) DE 2018 06 13 102018114090
(72) Valdaitsev, Dmitry, 55118 Mainz, Goethestr. 60 (DE)
(72) Oelsner, Andreas, 65203 Wiesbaden, Diltheystr. 2a (DE)

G02B 21/00 **EN** **E-1576840** 2023 06 07 **3500885**
(86) US17050914 2017 09 11 2017849706

(73) The University Of North Carolina At Chapel Hill, Chapel Hill, NC 27516, Office of Commercialization and Economic Development 109 Church Street (US)
(54) GENEIGTE BELEUCHTUNGSSYSTEME FÜR FLUORESZENZMIKROSKOPE
(30) US 2016 09 09 201662385460 P
(72) MADDOX, Paul Samuel, Chapel Hill, NC 27514, 2 Gooseneck Road (US)
(72) FADERO, Tanner Christian, Chapel Hill, North Carolina 27514, 222 Valley Park Drive Apartment B (US)

G02B 21/00 **DE** **E-1576841** 2023 06 07 **3987335**
(86) EP20066589 2020 06 16 2020734849

(73) Abberior Instruments GmbH, 37077 Göttingen, Hans-Adolf-Krebs-Weg 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONFOKALITÄT EINER SCANNENDEN UND ENTSCANNENDEN MIKROSKOPBAUGRUPPE
(30) DE 2019 06 19 102019116626
(72) FISCHER, Joachim, 76228 Karlsruhe, Nordoststraße 30 (DE)
(72) HENRICH, Matthias, 69115 Heidelberg, Häusserstraße 37 (DE)

G02B 21/00 **DE** **E-1576842** 2023 06 07 **3532885**
(86) EP17077245 2017 10 25 2017797083

(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(54) OPTISCHE ANORDNUNG, MULTISPOT-SCANNING-MIKROSKOP UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MIKROSKOPS
(30) DE 2016 10 25 102016120308
(72) WALD, Matthias, 07751 Jena, Hinter dem Spielberge 1 (DE)
(72) ANHUT, Tiemo, 07749 Jena, Rothirschweg 1 (DE)
(72) SCHWEDT, Daniel, 99423 Weimar, Prellerstraße 9 (DE)

G02B 21/24 **EN** **E-1576843** 2023 06 07 **3701310**
(86) EP18078525 2018 10 18 2018789401

(73) Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft, 13125 Berlin, Robert-Rössle-Strasse 10 (DE)
(54) AUTOFOKUSSTEUERUNG EINES MIKROSKOPS MIT EINER ELEKTRISCH ABSTIMMBAREN LINSE
(30) EP 2017 10 23 17197757
(72) ANNIBALE, Paolo, 13125 Berlin, Wiltbergstr. 50 Haus 6c (DE)
(72) BATHE-PETERS, Marc, 13595 Berlin, Gatower Str. 81 G (DE)
(72) LOHSE, Martin, 97070 Würzburg, Silcherstr. 42 (DE)

G02B 21/24 **EN** **E-1576844** 2023 06 07 **3751327**
(86) 2020 05 19 2020175352

(73) Abberior Instruments GmbH, 37077 Göttingen, Hans-Adolf-Krebs-Weg 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES FOKUSSIERUNGSZUSTANDES EINES MIKROSKOPS
(30) DE 2019 05 24 102019113975
(72) Fischer, Joachim, 76228 Karlsruhe, Nordoststraße 30 (DE)
(72) Henrich, Matthias, 69115 Heidelberg, Häusserstraße 37 (DE)
(72) Willemer, Winfried, 37120 Bovenden, Hinter dem Lohberge 5b (DE)

G02B 21/36 **DE** **E-1576845** 2023 06 07 **3988989**
(86) 2021 10 13 2021202387

(73) Abberior Instruments GmbH, 37077 Göttingen, Hans-Adolf-Krebs-Weg 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND MIKROSKOP MIT EINER EINRICHTUNG ZUM ERFASSEN VON VERLAGERUNGEN EINER PROBE GEGENÜBER EINEM OBJEKTIV
(30) DE 2020 10 14 102020127071
(72) Schmidt, Roman, 37077 Göttingen (DE)

G02B 21/36 **EN** **E-1576846** 2023 06 07 **3690513**
(86) JP18031777 2018 08 28 2018860332

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG, BEOBACHTUNGSVERFAHREN UND BEOBACHTUNGSPROGRAMM
(30) JP 2017 09 27 2017186414
(72) MATSUBARA Kenta, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)

G02B 23/08 **EN** **E-1576847** 2023 06 07 **3063583**
(86) GB14053217 2014 10 29 2014799843

(73) Gooch & Housego (UK) Ltd, Ilminster TA 19 0PF, Dowlish Ford (GB)
(54) PERISKOP
(30) GB 2013 10 29 201319089
(30) GB 2014 03 12 201404393
(72) OWEN, Gary, Pwllheli, Gwynedd LL53 5AN, 3 Min Y Mor Victoria Parade (GB)

G02B 26/02 **EN** **E-1576848** 2023 06 07 **3617776**
(86) CN17113639 2017 11 29 2017901338

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) LICHTQUELLE UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 04 24 201710272056
(72) LIU, Fang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) SUN, Hanyan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G02B 26/06 **EN** **E-1576849** 2023 06 07 **2806302**
(86) JP13050837 2013 01 17 2013738607

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 108-8215, 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(73) Institute for Laser Technology, Nishi-ku Osaka-shi Osaka 550-0004, 8-4 Utsubohonmachi 1-chome (JP)
(73) Osaka University, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1 Yamadaoka (JP)
(54) MEHRSTRAHLVERBINDUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2012 01 20 2012009972
(72) HAMAMOTO, Koichi, Minato-ku, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome, (JP)
(72) YAMADA, Takahiro, Minato-ku, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome, (JP)
(72) CHOSROWJAN, Haik, Osaka-shi, Osaka 550-0004, c/o Institute for Laser Technology 1-8-4, Utsubo-honmachi, Nishi-ku, (JP)
(72) FURUSE, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 550-0004, c/o Institute for Laser Technology 1-8-4, Utsubo-honmachi, Nishi-ku, (JP)
(72) FUJITA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 550-0004, c/o Institute for Laser Technology 1-8-4, Utsubo-honmachi, Nishi-ku, (JP)
(72) IZAWA, Yasukazu, Osaka-shi, Osaka 550-0004, c/o Institute for Laser Technology 1-8-4, Utsubo-honmachi, Nishi-ku, (JP)
(72) KAWANAKA, Junji, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1, Yamadaoka, (JP)
(72) MIYANAGA, Noriaki, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1, Yamadaoka, (JP)

G02B 26/08 **EN E-1576850** 2023 06 07 **3308212**
(86) US16037131 2016 06 13 2016849132

(73) Bibas, Charles, Great Neck, New York 11021, 51 Cedar Drive (US)
(54) STRAHLRICHTER
(30) US 2015 06 14 201562175402 P
(30) US 2015 09 08 201514848056
(72) BIBAS, Charles, Great Neck, New York 11021, 46 Schenck Avenue Apt. 3L (US)
(72) ZHOU, Nianquing, Atlantic City, New Jersey 08401, 22 N Harrisburg Ave (US)
(72) HUGO, Deon, 0083 Pretoria City, Gauteng Province, 501 Akademia Flats 495 Hilda Street Hatfield (ZA)

G02B 26/08 **EN E-1576851** 2023 06 07 **3685208**
(86) NL18050619 2018 09 20 2018789252

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES BEWEGLICHEN ELEMENTS UND LENKBARE SPIEGELEINHEIT MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG
(30) EP 2017 09 20 17192093
(72) KUIPER, Stefan, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP&Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

G02B 26/08 **EN E-1576852** 2023 06 07 **3754404**
(86) 2019 06 21 2019181739

(73) Qubig GmbH, 81541 München, Balanstr. 57 (DE)
(54) PROJEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LENKEN EINES LICHTSTRAHLS AUF EIN ZIEL
(72) PERTOT, Daniel, 81547 München, Am Hollerbusch 16 (DE)
(72) VOGT, Enrico, 80801 München, Hohenzollernstr. 58 (DE)

G02B 27/00 **DE E-1576853** 2023 06 07 **3049850**
(86) EP14070554 2014 09 25 2014772393

(73) tooz technologies GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) BRILLENGLAS FÜR EINE AUF DEN KOPF EINES BENUTZERS AUFSETZBARE UND EIN BILD ERZEUGENDE ANZEIGEVORRICHTUNG SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN BRILLENGLAS
(30) DE 2013 09 27 102013219623
(72) DOBSCHAL, Hans-Jürgen, 99518 Bad Sulza, Am Kötschauer Weg 26 A (DE)
(72) LINDIG, Karsten, 99084 Erfurt, Regierungsstrasse 51 (DE)

G02B 27/00 **EN E-1576854** 2023 06 07 **3345390**
(86) US16050321 2016 09 04 2016843170

(73) LEIA Inc., Menlo Park, CA 94025, 2440 Sand Hill Road, Suite 100 (US)
(54) MEHRFACHANSICHTSANZEIGE MIT KOPFVERFOLGUNG
(30) US 2015 09 05 201562214979 P
(72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, Leia Inc. 2440 Sand Hill Rd., Suite 303 (US)

G02B 27/01 **DE E-1576855** 2023 06 07 **3072006**
(86) EP14075333 2014 11 21 2014802645

(73) tooz technologies GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) ABBILDUNGSOPTIK SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN ABBILDUNGSOPTIK
(30) DE 2013 11 22 102013223963
(72) RUDOLPH, Günter, 07743 Jena, Ottogerd-Mühlmann-Strasse 14 (DE)
(72) DOBSCHAL, Hans-Jürgen, 99518 Bad Sulza (DE)
(72) LINDIG, Karsten, 99084 Erfurt, Regierungsstrasse 51 (DE)

G02B 27/01 **EN E-1576856** 2023 06 07 **3076221**
(86) 2015 04 02 2015162474

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) HYBRIDE HEAD-UP-ANZEIGE
(72) DOI, Shinobu, 221-0062 Yokohama, Bayside House 703 Urashimaoka Kanagawaku (JP)

G02B 27/01 **EN E-1576857** 2023 06 07 **3427103**
(86) GB17050650 2017 03 10 2017711741

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VIRTUELLE REALITÄT
(30) GB 2016 03 11 201604203
(30) GB 2016 11 23 201619809
(72) SHENTON, Martin, London W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)
(72) ECHENIQUE, Martin, London W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)
(72) BLACKSHAW, Claire, London W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)
(72) SHAPIRO, Elisheva, London W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)

G02B 27/01 **DE E-1576858** 2023 06 07 **3682288**
(86) EP18074902 2018 09 14 2018778395

(73) Viewpoint Sicherheitsforschung - Blickforschung GmbH, 1030 Wien, Am Heumarkt 10, Top 5 (AT)
(54) OPTISCHES BAUTEIL
(30) AT 2017 09 15 507762017
(72) BLATT, Jan, 1150 Wien, Mariahilferstraße 172/149 (AT)
(72) KOZA, Martin, 1060 Wien, Magdalenenstraße 23/19 (AT)
(72) LINSENMAIER, Frank, 71384 Weinstadt, Schurwaldstraße 12 (DE)

G02B 27/01 **EN E-1576859** 2023 06 07 **3525031**
(86) 2019 02 07 2019155902

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 02 09 201810135959
(72) JIANG, Hao, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District, (CN)

G02B 27/01 **DE E-1576860** 2023 06 07 **3769143**
(86) EP19052574 2019 02 04 2019702098

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) PROJEKTIONSANORDNUNG FÜR EIN HEAD-UP-DISPLAY (HUD) MIT P-POLARISIERTEN STRAHLUNGSANTEILEN
(30) EP 2018 03 22 18163269
(72) FISCHER, Klaus, 52477 Alsdorf, Adolf-Kolping-Straße 10 (DE)
(72) SCHAEFER, Dagmar, 52134 Herzogenrath, Afdener Str. 25 (DE)
(72) ZIMMERMANN, Roberto, 42653 Solingen, Schulstraße 45 (DE)
(72) SCHULZ, Valentin, 52382 Niederzier, Frankenstr. 31 (DE)

G02B 27/01 **EN E-1576861** 2023 06 07 **3839608**
(86) 2020 04 16 2020169918

(73) Acer Incorporated, New Taipei City 221, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District (TW)
(54) AUGENNAHE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) TW 2019 12 16 108145970
(72) TU, Tsung-Wei, Taiwan (R.O.C.) New Taipei City 221,, c/o Acer Incorporated 8F., No.88, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist., (TW)
(72) CHIU, Yi-Jung, Taiwan (R.O.C.) New Taipei City 221,, c/o Acer Incorporated 8F., No.88, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist., (TW)
(72) HUANG, Shih-Ting, Taiwan (R.O.C.) New Taipei City 221,, c/o Acer Incorporated 8F., No.88, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist., (TW)
(72) LI, Yen-Hsien, Taiwan (R.O.C.) New Taipei City 221,, c/o Acer Incorporated 8F., No.88, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist., (TW)

G02B 27/01 **FR E-1576862** 2023 06 07 **3603076**
(86) FR18050740 2018 03 27 2018722646

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON MINDESTENS EINEM BILDABSCHNITT, DER ZUM RENDERN EINES AUDIOVISUELLEN STREAMS VORAUSSCHAUEND HERUNTERGELADEN WIRD
(30) FR 2017 03 31 1752792
(72) HOUZE, Patrice, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS 44 Avenue de la République CS 50010 (FR)
(72) PALLONE, Grégory, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS 44 Avenue de la République CS 50010 (FR)

G02B 27/32 **EN E-1576863** 2023 06 07 **3607389**
(86) US18026110 2018 04 04 2018724353

(73) Nlight, Inc., Vancouver, WA 98665, 5408 NE 88th Street Bldg. E (US)
(54) OPTISCHE REFERENZERZEUGUNG FÜR DIE KALIBRIERUNG VON GALVANOMETRISCHEN SCANNERN
(30) US 2017 04 04 201762481637 P
(72) SMALL, Jay, Vancouver WA 98665, 5408 NE 88th Street Bldg. E (US)
(72) MARTINSEN, Robert, J., Vancouver WA 98665, 5408 NE 88th Street Bldg. E (US)

G02B 30/26 **EN E-1576864** 2023 06 07 **3563083**
(86) US16068935 2016 12 28 2016925852

(73) LEIA Inc., Menlo Park, CA 94025, 2440 Sand Hill Road, Suite 100 (US)
(54) MEHRFACHANSICHTSANZEIGEN MIT REFLEKTIERENDER TRÄGERSTRUKTUR
(72) MA, Ming, Menlo Park, California 94025, Leia Inc. 2440 Sand Hill Rd., Suite 303 (US)
(72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, Leia Inc. 2440 Sand Hill Rd., Suite 303 (US)

G02C 1/04 **EN E-1576865** 2023 06 07 **3241058**
(86) IB14003146 2014 12 31 2014870665

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM HALTEN VON GLÄSERN IN BRILLENFASSUNGEN MIT ELASTISCHEN PUFFERVERBINDERN
(72) JIANG, Peiqi, Dallas, Texas 75234, c/o Essilor Of America INC 13555 North Stemmons Freeway (US)
(72) GUERRA, John, Dallas, Texas 75234, c/o Essilor Of America INC. 13555 North Stemmons Freeway (US)

G02C 3/00 **DE E-1576866** 2023 06 07 **3987347**
(86) AT19060274 2019 08 27 2019762294

(73) Rauter, Christoph, 1040 Wien, Graf-Starhemberg-Gasse 5/1/47 (AT)
(54) ADAPTERVORRICHTUNG FÜR EINE SICHTSCHEIBE ZUR OPTISCHEN VERGLASUNG MIT BRILLENGLÄSERN
(30) AT 2019 06 19 601562019
(72) Rauter, Christoph, 1040 Wien, Graf-Starhemberg-Gasse 5/1/47 (AT)

G02C 5/08 **EN E-1576867** 2023 06 07 **2999990**
(86) US14039167 2014 05 22 2014800821

(73) Thinoptics Inc., Palo Alto, CA 94301-3127, 155 Island Drive (US)
(54) UNIVERSELLE BRILLE
(30) US 2013 05 22 201361826127 P
(72) SHALON, Tadmor, Palo Alto, CA 94301-3127, 155 Island Drive (US)

G02C 5/22 **EN E-1576868** 2023 06 07 **4009097**
(86) 2021 11 23 2021209782

(73) M Group S.à.r.l., 2449 Luxembourg, 11 Boulevard Royal (LU)
(54) BRILLENGESTELL MIT VERBESSERTEM SCHARNIER
(30) IT 2020 12 04 202000030008
(72) Lanaro, Alessandro, 2449 Luxembourg (LU)

G02C 7/02 **EN E-1576869** 2023 06 07 **3278174**
(86) EP16057277 2016 04 01 2016713906

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER POSITION EINER KOPFMONTIERTEN VORRICHTUNG
(30) EP 2015 04 02 15305494
(72) ROUSSEAU, Denis, 94227 Charenton-le-pont Cedex, Essilor International 147 rue de Paris (FR)
(72) BARANTON, Konogan, 94227 Charenton-le-pont Cedex, Essilor International 147 rue de Paris (FR)

G02C 7/02 **EN E-1576870** 2023 06 07 **3019908**
(86) EP14064759 2014 07 09 2014738486

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) LINSENABGABESYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) EP 2013 07 10 13305983
(72) GODOT, Vincent, F-94220 Charenton le Pont, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)

G02C 7/04 **EN E-1576871** 2023 06 07 **2283392**
(86) IB09005814 2009 04 23 2009734251

(73) AMO Regional Holdings, Quarryvale Dublin, Block B, Liffey Valley Office Campus (IE)
(54) ERWEITERTE OPTISCHE LEISTUNGSFÄHIGKEIT AUFWEISENDE BRECHUNGSLINSE
(30) US 2008 04 24 109251
(30) US 2008 04 24 47699 P
(72) WEEBER, Hendrik, A., 9728 Groningen, Veenweg 18c (NL)

G02C 7/04 **EN E-1576872** 2023 06 07 **3206077**
(86) 2016 05 19 2016170493

(73) Visioneering Technologies, Inc., Alpharetta, GA 30022, 4555 Mansell Road, Suite 300 (US)
(54) LINSE MIT INDUZIERTER ÖFFNUNG UND VERFAHREN
(30) US 2016 02 10 201615040518
(72) GRIFFIN, Richard A., Alpharetta, GA 30022, c/o Visioneering Technologies, Inc. 4555 Mansell Road Suite 300 (US)
(72) PAYOR, Rick E., Alpharetta, GA 30022, c/o Visioneering Technologies, Inc. 4555 Mansell Road Suite 300 (US)
(72) TYSON, Mark K., Alpharetta, GA 30022, c/o Visioneering Technologies, Inc. 4555 Mansell Road Suite 300 (US)
(72) DILLEHAY, Sally M., Alpharetta, GA 30022, c/o Visioneering Technologies, Inc. 4555 Mansell Road Suite 300 (US)

G02C 7/04 **FR E-1576873** 2023 06 07 **3642667**
(86) FR18051431 2018 06 15 2018735681

(73) Laboratoire Precilens, 94000 Creteil, 25 rue Auguste Perret (FR)
(73) Paune Fabre, Jaume, 08980 Sant Feliu de Llobregat (Barcelona), C/Roses 56, 4°, 1a (ES)
(54) ORTHOKERATOLOGISCHE KONTAKTLINSE ZUR BEHANDLUNG VON MYOPIE
(30) FR 2017 06 22 1755684
(72) PAUNE FABRE, Jaume, 08980 Sant Feliu de Llobregat (Barcelona), C/Roses 56, 4 , 1a (ES)

G02C 7/08 **DE E-1576874** 2023 06 07 **3347763**
(86) EP16071030 2016 09 07 2016766507

(73) tooz technologies GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) LINSENANORDNUNG, INSBESONDERE BRILLENGLASANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER LINSENANORDNUNG
(30) DE 2015 09 07 102015114990
(72) PUETZ, Joerg, 73431 Aalen, Fahrbachstraße 290 (DE)
(72) PROCHNAU, Jens, 73447 Oberkochen, Heidenheimer Straße 5 (DE)
(72) MESCHENMOSER, Ralf, 73457 Essingen, Lessingweg 8 (DE)

G02C 7/08 **EN E-1576875** 2023 06 07 **3499299**
(86) 2017 12 12 2017206753

(73) Morrow N.V., 9052 Gent, Technologiepark-Zwijnaarde 122 (BE)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG
(72) Marchal, Paul, 9000 Gent, Aaigemstraat 111 (BE)
(72) De Smet, Jelle, 9300 Aalst, Dendermondse Steenweg 120 (BE)
(72) Lips, Wilbert Eduard Marie, 5121 ZE Rijen, Laagstraat 109A (NL)

G02C 7/08 **EN E-1576876** 2023 06 07 **3673321**
(86) US18047418 2018 08 22 2018762741

(73) Verily Life Sciences LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ELEKTROBENETZENDE LINSEN MIT OLEOPHOBEN OBERFLÄCHEN
(30) US 2017 08 22 201762548518 P
(30) US 2018 08 21 201816107823
(72) KUIPER, Stein, Mountain View, CA 94043, c/o Verily Life Sciences LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) OTTS, Daniel, Mountain View, CA 94043, c/o Verily Life Sciences LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G02C 7/08 **DE E-1576877** 2023 06 07 **3931627**
(86) EP20055263 2020 02 28 2020707100

(73) Carl Zeiss AG, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Strasse 22 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER KORREKTURWIRKUNG EINER OPHTHALMISCHEN LINSE, OPHTHALMISCHE LINSE UND VERWENDUNG EINER OPHTHALMISCHEN LINSE
(30) DE 2019 03 01 102019105247
(72) BÜHREN, Tobias, 89073 Ulm, König-Wilhelm-Str. 28 (DE)
(72) KEMPE, Michael, 07751 Jena, Am Mönchenberge 8 (DE)

G02C 7/08 **DE E-1576878** 2023 06 07 **3964885**
(86) 2020 02 28 2021200829

(73) Carl Zeiss AG, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Strasse 22 (DE)
(54) BRILLE, VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER KORREKTURWIRKUNG EINER OPHTHALMISCHEN LINSE, OPHTHALMISCHE LINSE UND VERWENDUNG EINER OPHTHALMISCHEN LINSE
(30) DE 2019 03 01 102019105247
(72) BÜHREN, Tobias, 89073 Ulm (DE)
(72) KEMPE, Michael, 07751 Jena (DE)

G02C 7/10 **EN E-1576879** 2023 06 07 **3258307**
(86) JP16052604 2016 01 29 2016746525

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) FARBVERÄNDERLICHES OPTISCHES FILTER UND BRILLE DAMIT
(30) JP 2015 02 02 2015018203
(72) KUBOI, Hironori, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 30 Asamutamachi (JP)
(72) TSUKADA, Hidetaka, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 30 Asamutamachi (JP)
(72) MATSUMURA, Shoko, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 580-32 Nagaura (JP)

G02C 7/14 **EN E-1576880** 2023 06 07 **3679419**
(86) EP18073198 2018 08 29 2018762819

(73) TRIEYE AS, 3490 Klokkarstua, Fjordveien 65 (NO)
(54) BRILLENGLASTEIL FÜR VORWÄRTS- UND RÜCKWÄRTSSEHEN
(30) NO 2017 08 29 20171398
(72) FONGEN, Carsten, N-3490 Klokkarstua, Fjordveien 65 (NO)

G02F 1/01 **EN E-1576881** 2023 06 07 **3698209**
(86) IB18058134 2018 10 19 2018800766

(73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNGEN MIT PHOTOCHROM-DICHROMEN VERBINDUNGEN UND DICHROITISCHEN VERBINDUNGEN
(30) US 2017 10 19 201762574398 P
(30) US 2018 09 27 201816144491
(72) KUMAR, Anil, Murrysville, Pennsylvania 15668, 2402 Oak Hurst Court (US)
(72) SEYBERT, Kevin W., San Francisco, California 94107, 1011 23rd Street Unit 4 (US)

G02F 1/03 **EN E-1576882** 2023 06 07 **3502771**
(86) 2017 12 19 2017208663

(73) Qubig GmbH, 81541 München, Balanstr. 57 (DE)
(54) ELEKTROOPTISCHER MODULATOR
(72) VOGT, Enrico, 80801 München, Hohenzollernstr. 58, 1. OG / Hinterhof (DE)
(72) PERTOT, Daniel, 81547 München, Am Hollerbusch 16 (DE)

G02F 1/11 **EN E-1576883** 2023 06 07 **3945361**
(86) 2020 07 31 2020188795

(73) B612 GmbH, 6052 Hergiswil, Seestrasse 61 (CH)
(54) AKUSTO-OPTISCHER MODULATOR
(72) Beaudouin, Jean-Michel, 6052 Hergiswil (CH)

G02F 1/133 **EN E-1576884** 2023 06 07 **3674783**
(86) 2019 12 27 2019000594

(73) Dynascan Technology Corp., Taoyuan City, 33383, Fl.7, 66 Hwaya 1st Rd. Hwaya Technology Park Guishan Dist. (TW)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2018 12 27 201816234456
(72) WANG, Tsun-I, 33383 Taoyuan City, FL.7, 66 Hwaya 1ST RD. Hwaya Technology Park, Guishan Dist. (TW)
(72) WU, Ching-Chun, 33383 Taoyuan City, FL.7, 66 Hwaya 1ST RD. Hwaya Technology Park, Guishan Dist. (TW)
(72) YANG, Chia-Liang, 33383 Taoyuan City, FL.7, 66 Hwaya 1ST RD. Hwaya Technology Park, Guishan Dist. (TW)

G02F 1/1333 **EN E-1576885** 2023 06 07 **3521913**
(86) KR17011608 2017 10 19 2017862275

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE ANZEIGE MIT SCHUTZ VOR ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2016 10 20 20160136399
(72) LEE, Dong-Seop, Seoul 06270, 1-201 205 Nonhyeon-ro Gangnam-gu (KR)
(72) AN, Jong-Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, 105-1301 101 Edu town-ro Yeongtong-gu (KR)

G02F 1/1333 **EN E-1576886** 2023 06 07 **3933493**
(86) 2014 11 26 2021192924

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2014 01 22 20140008003
(72) LEE, Jein, Seoul (KR)
(72) KANG, Seunggyu, Seoul (KR)
(72) LEE, Jaehun, Seoul (KR)
(72) CHO, Hyuncheol, Seoul (KR)

G02F 1/1335 **EN E-1576887** 2023 06 07 **3594739**
(86) CN17115878 2017 12 13 2017899860

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Fuzhou Boe Optoelectronics Technology Co., Ltd., Fuqing, Fujian 350300, No. 36 Xihuanbei Rd Dianthus Street Fuzhou District (CN)
(54) ANZEIGETAFEL UND PRÜFVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 03 08 201710134007
(72) YAO, Liqing, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd BDA (CN)
(72) CHEN, Xi, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd BDA (CN)
(72) LIU, Yao, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd BDA (CN)
(72) LI, Zongxiang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd BDA (CN)
(72) LIAO, Jiamin, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd BDA (CN)

G02F 1/1335 **EN E-1576888** 2023 06 07 **3699678**
(86) 2020 02 24 2020159002

(73) Visteon Global Technologies, Inc., Van Buren Township, MI 48111, One Village Center Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR ANPASSUNG DER LICHTINTENSITÄT IN EINEM ANZEIGESYSTEM
(30) US 2019 02 25 201916284627
(72) WEINDORF, Paul Fredrick Luther, Van Buren Township, MI Michigan 48111, c/o Visteon Global Technologies, Inc., One Village Center Drive (US)
(72) WHITTON, David M., Van Buren Township, MI Michigan 48111, c/o Visteon Global Technologies, Inc., One Village Center Drive (US)

G02F 1/13357 **DE E-1576889** 2023 06 07 **4045971**
(86) EP20078569 2020 10 12 2020792947

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) DISPLAYSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DISPLAYSYSTEMS
(30) DE 2019 10 15 102019215869
(72) LAHR, Torsten, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) KABATEK, Ulrich, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) WEBER, Markus, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) WILDNER, Steffen, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)

G02F 1/1516 **EN E-1576890** 2023 06 07 **3654094**
(86) 2018 11 15 2018206384

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(73) Università degli Studi di Milano - Bicocca, 20126 Milano, Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1 (IT)
(54) KOLLOIDALE BESCHICHTUNGSDISPERSION
(72) Macher, Sven, 97070 Würzburg, Sanderstraße 1 (DE)
(72) Posset, Uwe, 90556 Cadolzburg, Egersdorfer Straße 21 (DE)
(72) Beverina, Luca, 20159 Mailand, Via G. Murat 72 (IT)
(72) Sassi, Mauro, 21040 Vedano Olona, Via Sciesa 22 (IT)
(72) Schott, Marco, 97753 Karlstadt, Johannes-Drach-Straße 11a (DE)

G02F 1/167 **EN E-1576891** 2023 06 07 **3014350**
(86) NL14050420 2014 06 25 2014753319

(73) eLstar Dynamics Patents B.V., 3235 CD Rockanje, Duinzoom 5 (NL)
(54) ELEKTRONISCHE ANZEIGE FÜR EIN GESCHÄFT
(30) NL 2013 06 25 2011035
(72) AMESZ, Henricus Johannes, NL-1399 GR Muiderberg, Nienhuis Ruyskade 22 (NL)

G02F 1/167 **EN E-1576892** 2023 06 07 **3583464**
(86) US18017742 2018 02 12 2018755063

(73) E Ink California, LLC, Fremont, CA 94538, 47485 Seabridge Drive (US)
(54) FÜR ELEKTROPHORETISCHE FARBANZEIGEMEDIEN VERWENDETE POLYMERADDITIVE
(30) US 2017 02 15 201762459174 P
(72) WANG, Ming, Fremont, California 94538, c/o E Ink California LLC 47485 Seabridge Drive (US)
(72) DU, Hui, Fremont, California 94538, c/o E Ink California LLC 47485 Seabridge Drive (US)

G02F 1/167 **EN E-1576893** 2023 06 07 **3676665**
(86) US18048772 2018 08 30 2018851387

(73) E Ink Corporation, Billerica, Massachusetts 01821-4165, IP Department 1000 Technology Park Drive (US)
(54) ELEKTROPHORETISCHES MEDIUM
(30) US 2017 08 30 201762551959 P
(72) MILLER, David Darrell, Billerica Massachusetts 01821-4165, c/o E Ink Corporation 1000 Technology Park Drive (US)

G02F 1/1676 **EN E-1576894** 2023 06 07 **3729191**
(86) US18067052 2018 12 21 2018893118

(73) E Ink Corporation, Billerica, Massachusetts 01821-4165, IP Department 1000 Technology Park Drive (US)
(54) ELEKTROOPTISCHE ANZEIGEN UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON
(30) US 2017 12 22 201715852807
(72) PAOLINI, Richard J., Jr., Billerica, Massachusetts 01821-4165, c/o E Ink Corporation 1000 Technology Park Drive (US)
(72) BULL, Stephen, Billerica, Massachusetts 01821-4165, c/o E Ink Corporation 1000 Technology Park Drive (US)
(72) BISHOP, Seth J., Billerica, Massachusetts 01821-4165, c/o E Ink Corporation 1000 Technology Park Drive (US)
(72) AMUNDSON, Karl Raymond, Billerica, Massachusetts 01821-4165, c/o E Ink Corporation 1000 Technology Park Drive (US)
(72) TELFER, Stephen J., Billerica, Massachusetts 01821-4165, c/o E Ink Corporation 1000 Technology Park Drive (US)
(72) HARRIS, George G., Billerica, Massachusetts 01821-4165, c/o E Ink Corporation 1000 Technology Park Drive (US)

G02F 1/17 **EN E-1576895** 2023 06 07 **3785075**
(86) US18028824 2018 04 23 2018725071

(73) E Ink Corporation, Billerica, Massachusetts 01821-4165, IP Department 1000 Technology Park Drive (US)
(54) AUF NANOPARTIKELN BASIERENDE VARIABLE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNGEN
(72) TELFER, Stephen J., Billerica, Massachusetts 01821-4165, c/o E Ink Corporation 1000 Technology Park Drive (US)
(72) PAOLINI, Richard J., Jr., Billerica, Massachusetts 01821-4165, c/o E Ink Corporation 1000 Technology Park Drive (US)
(72) BULL, Stephen, Billerica, Massachusetts 01821-4165, c/o E Ink Corporation 1000 Technology Park Drive (US)
(72) RITCHEY, Joshua A., Billerica, Massachusetts 01821-4165, c/o E Ink Corporation 1000 Technology Park Drive (US)
(72) LADAVAC, Kosta, Billerica, Massachusetts 01821-4165, c/o E Ink Corporation 1000 Technology Park Drive (US)
(72) YEZEK, Lee, Billerica, Massachusetts 01821-4165, c/o E Ink Corporation 1000 Technology Park Drive (US)
(72) HERB, Craig A., Billerica, Massachusetts 01821-4165, c/o E Ink Corporation 1000 Technology Park Drive (US)
(72) WIDGER, Peter Carsten Bailey, Billerica, Massachusetts 01821-4165, c/o E Ink Corporation 1000 Technology Park Drive (US)

G02F 1/225 **EN E-1576896** 2023 06 07 **3400486**
(86) US17012232 2017 01 04 2017701611

(73) Infinera Corporation, Sunnyvale, CA 94089, 140 Caspian Court (US)
(54) VERKAPSELUNG FÜR FOTONISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNG
(30) US 2016 01 04 201662274378 P
(72) EVANS, Peter W., Tracy, California 95304, 17147 Los Padres Drive (US)
(72) OSENBACH, John W., Kutztown, Pennsylvania 19530, 17 Walnut Drive (US)
(72) KISH, Fred A., Palo Alto, California 94301, 335 Everett Lane (US)
(72) ZHANG, Jiaming, Macungie, Pennsylvania 18062, 3467 Chester Drive (US)
(72) OLMEDO, Miguel Iglesias, Sunnyvale, California 94089, 140 Caspian Court (US)
(72) ANAGNOSTI, Maria, Mountain View, California 94040, 2065 California Street Apt. 1 (US)

G02F 1/35 **EN E-1576897** 2023 06 07 **3608712**
(86) 2018 08 06 2018187615

(73) Pécsi Tudományegyetem, 7622 Pécs, Vasvári Pál u. 4 (HU)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG THZ STRAHLUNG SKALIERBAR IN DER ENERGIE
(72) HEBLING, János, H-7635 Pécs (HU)
(72) FÜLÖP, József András, H-7635 Pécs (HU)
(72) PÁLFALVI, László, H-7623, Pécs (HU)
(72) ALMÁSI, Gábor, H-7761 Kozármisleny (HU)
(72) KRIZSÁN, Gergö, H-7632 Pécs (HU)

G02F 1/35 **EN** **E-1576898** 2023 06 07 **3729192**
(86) DK18050374 2018 12 18 2018826947

(73) Danmarks Tekniske Universitet, 2800 Kongens Lyngby, Anker Engelunds Vej 101 (DK)
(54) GENERATOR FÜR GEQUETSCHTES LICHT UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON GEQUETSCHTEM LICHT
(30) EP 2017 12 18 17208067
(72) ANDERSEN, Ulrik Lund, 2830 Virum, Frederiksdalsvaenge 2 (DK)
(72) GEHRING, Tobias, 2920 Charlottenlund, Ordrupvej 151, 2.tv. (DK)
(72) JACOBSEN, Christian Scheffmann, 2800 Kgs. Lyngby, Johan Wilmanns Vej 27, st.th. (DK)

G02F 1/35 **FR** **E-1576899** 2023 06 07 **3759549**
(86) FR19050448 2019 02 27 2019715152

(73) Blue Industry and Science, 75010 Paris, 208 bis rue La Fayette (FR)
(54) OPTISCHER PARAMETRISCHER OSZILLATOR
(30) FR 2018 03 01 1851802
(72) GEORGES DES AULNOIS, Johann, 78000 Versailles, 5 rue du Général Leclerc (FR)
(72) SZYMANSKI, Benjamin, 93310 Le Pré-Saint-Gervais, 14 rue Garibaldi (FR)

G02F 1/35 **EN** **E-1576900** 2023 06 07 **3807716**
(86) EP19061045 2019 04 30 2019720601

(73) Advalight APS, 2750 Ballerup, Industriparken 22A (DK)
(54) MEDIZINISCHES LASERSYSTEM
(30) EP 2018 06 18 18178169
(72) THORHAUGE, Morten, 2880 Bagsværd, Bagsværd Hovedgade 99, 8B (DK)
(72) MORTENSEN, Jesper Liltorp, 2600 Glostrup, Flemager 11 (DK)
(72) SEIDLER, Kasper Vikkelsø, 4632 Bjæverskov, Vemmedrupvej 125 (DK)

G02F 1/355 **DE** **E-1576901** 2023 06 07 **3721291**
(86) EP18082502 2018 11 26 2018808340

(73) Laser Zentrum Hannover E.V., 30419 Hannover, Hollerithallee 8 (DE)
(54) OPTISCHES ELEMENT MIT ALTERNIERENDEN BRECHUNGSINDEXÄNDERUNGEN UND DESSEN VERWENDUNG
(30) DE 2017 12 06 102017129069
(72) JUPÉ, Marco, 30419 Hannover, Dörpefeld 60 (DE)
(72) RISTAU, Detlev, 30851 Langenhagen, Walsroder-Straße 33 (DE)

G03B 13/36 **EN** **E-1576902** 2023 06 07 **2972579**
(86) US14018294 2014 02 25 2014780123

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-8270, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) DIGITALE REGELUNG DES AUGENABSTANDS
(30) US 2013 03 13 201361779272 P
(30) US 2014 02 21 201414187127
(72) STAFFORD, Jeffrey, R., San Mateo, CA 94404, c/o SONY COMPUTER ENTERTAINMENT AMERICA LLC 2207 Bridgepointe Pkwy. (US)

G03B 17/02 **EN** **E-1576903** 2023 06 07 **3855247**
(86) 2015 06 18 2021163247

(73) Kaiser, Erik A., New York, NY 10004, 70 Little West Street, 22E (US)
(54) SELFIE-VORRICHTUNG
(30) US 2015 04 05 201514678996
(72) Kaiser, Erik A., New York, NY 10004, 70 Little West Street, 22E (US)

G03B 17/04 **EN** **E-1576904** 2023 06 07 **3534602**
(86) CN17100000 2017 08 31 2017863838

(73) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, Shenzhen, Guangdong 518052, 8/F Block F4 TCL Tower TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan (CN)
(54) TELESKOPISCHER KAMERAMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2016 10 26 201610946302
(72) XIAO, Junhui, Shenzhen, Guangdong 518052, 8/F, Block F4, TCT Tower TCL International E City 1001 Zhongshan YuanRoad Xili Street, Nanshan District (CN)
(72) HUANG, Huilin, Shenzhen, Guangdong 518052, 8/F, Block F4, TCT Tower TCL International E City 1001 Zhongshan YuanRoad Xili Street, Nanshan District (CN)

G03B 17/08 **EN** **E-1576905** 2023 06 07 **2612192**
(86) US11049667 2011 08 30 2011763807

(73) Elbit Systems of America, LLC, Fort Worth, TX 76179, 4700 Marine Creek Parkway (US)
(54) FLÜSSIGKEITSDICHTE PROGRAMMIERSCHNITTSTELLENANORDNUNG
(30) US 2010 08 30 871133
(72) GARRIS, William, Eric, Salem, VA 24153, 2649 Lilly Drive (US)
(72) JENG, Raymond, Halyoke, MA 01040, 16 Carlton Street (US)

G03B 30/00 **EN** **E-1576906** 2023 06 07 **3465341**
(86) US17034898 2017 05 29 2017733218

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) TRAGBARE VORRICHTUNGEN MIT EINSTELLBARER OPTISCHER ANORDNUNG
(30) US 2016 06 06 201615174992
(72) TUULOS, Eero, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KONTTORI, Urho, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) JUHOLA, Mikko, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) EROMÄKI, Marko, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SALMELIN, Eero, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G03B 33/10 **DE** **E-1576907** 2023 06 07 **3963400**
(86) EP20062092 2020 04 30 2020724042

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM FARBABHÄNGIGEN DETEKTIEREN VON BILDINHALTEN SOWIE RECHENVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) DE 2019 05 03 102019206363
(72) KLUG, Markus, 85057 Ingolstadt, Mozartstr. 4 (DE)
(72) MOLL, Tobias, 85055 Ingolstadt, Feldkirchener Str. 16 (DE)
(72) SCHEUCHENPFLUG, Johannes, 85107 Baar-Ebenhausen, Ruschenweg 1 (DE)

G03F 1/00 **EN** **E-1576908** 2023 06 07 **2871521**
(86) 2014 11 07 2014192204

(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD, Tokyo 100-0004, 6-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) Verfahren zum Verbinden einer Membranabdeckung mit einer Schablone
(30) JP 2013 11 11 2013232807
(72) Yuichi, Hamada, Annaka-shi, Gunma, c/o SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.; Advanced Functional Materials Research Center 2-13-1 Isobe, (JP)

G03F 1/00 **EN** **E-1576909** 2023 06 07 **3629084**
(86) 2019 09 17 2019197670

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ROHLING EINER PHASENVERSCHIEBUNGSPHOTOMASKE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHOTOMASKE UND PHASENVERSCHIEBUNGSPHOTOMASKE
(30) JP 2018 09 26 2018180590
(72) KOSAKA, Takuro, Joetsu-shi, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 28-1, Nishi Fukushima, Kubiki-ku, (JP)
(72) OZAWA, Ryoken, Joetsu-shi, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 28-1, Nishi Fukushima, Kubiki-ku, (JP)

G03F 1/62 **EN** **E-1576910** 2023 06 07 **3506010**
(86) JP17030578 2017 08 25 2017846352

(73) Air Water Inc., Osaka-shi Osaka 542-0081, 12-8, 2-chome, Minami Semba Chuo-ku (JP)
(54) PELLIKELHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 08 29 2016167257
(72) OKU, Hidehiko, Azumino-shi Nagano 399-8204, c/o AIR WATER INC. 2290-1 Toyoshinatakibe (JP)
(72) HIDE, Ichiro, Azumino-shi Nagano 399-8204, c/o AIR WATER INC. 2290-1 Toyoshinatakibe (JP)

G03F 7/00 **DE** **E-1576911** 2023 06 07 **3555705**
(86) EP17081192 2017 12 01 2017808075

(73) AMO GmbH, 52074 Aachen, Otto-Blumenthal-Straße 25 (DE)
(54) VORRICHTUNG SOWIE EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GROSSFLÄCHIGER PERIODISCHER NANOSTRUKTUREN AUF EINEM FLÄCHENHAFT AUSGEDEHNTEN SUBSTRAT MITTELS EINES NANOIMPRINTVERFAHRENS
(30) DE 2016 12 14 102016124428
(72) BOLTEN, Jens, 52064 Aachen, Rossstraße 27 (DE)
(72) SCHLACHTER, Florian, 52511 Geilenkirchen, Mühlenstraße 20 (DE)

G03F 7/00 **EN** **E-1576912** 2023 06 07 **4042243**
(86) EP20076243 2020 09 21 2020771902

(73) Morphotonics Holding B.V., 5503 LM Veldhoven, De Run 4281 (NL)
(54) GEKACHELTER FLEXIBLER STEMPEL
(30) EP 2019 10 09 19202151
(72) TER MEULEN, Jan Matthijs, 5644 NR Eindhoven, Gerarduslaan 28 (NL)
(72) VELDHUIZEN, Leon Willem, 3532 TS Utrecht, Jacob Geelstraat 6 (NL)
(72) TITULAER, Bram Johannes, 5504 CA Veldhoven, Piet van der Lindenstraat 10 (NL)
(72) VAN ERVEN, Adrianus, 5529 AK Casteren, Kerkstraat 35 (NL)

G03F 7/00 **EN E-1576913** 2023 06 07 **3776079**
(86) EP19052536 2019 02 01 2019703069

(73) Esko-Graphics Imaging GmbH, 25524 Itzehoe, Zusestraße 4a (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DAUERHAFTEN MARKIERUNG VON FLEXOPLATTEN MIT ARBEITSFLUSSINFORMATIONEN UND DAMIT MARKIERTE PLATTEN
(30) US 2018 04 06 201862653972 P
(72) SIEVERS, Wolfgang, 25524 Itzehoe, c/o Esko-Graphics Imaging GmbH Zusestr. 4a (DE)
(72) SCHEELE, Joachim, 25524 Itzehoe, c/o Esko-Graphics Imaging GmbH Zusestr. 4a (DE)
(72) WOLTERINK, Jörg, 25524 Itzehoe, c/o Esko-Graphics Imaging GmbH Zusestr. 4a (DE)
(72) THOMAS, Pascal, 25524 Itzehoe, c/o Esko-Graphics Imaging GmbH Zusestr. 4a (DE)
(72) BRUCE, Robert, 25524 Itzehoe, c/o Esko-Graphics Imaging GmbH Zusestr. 4a (DE)

G03F 7/027 **DE E-1576914** 2023 06 07 **4043962**
(86) 2021 02 11 2021156660

(73) Xetos AG, 85662 Hohenbrunn, Friedrich-Bergius-Strasse 12 (DE)
(54) PHOTOPOLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG
(72) KNOCKE, Frank, 85560 Ebersberg (DE)

G03F 7/20 **EN E-1576915** 2023 06 07 **2972587**
(86) EP14054047 2014 03 03 2014711928

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)
(54) OPTISCHE ANORDNUNG ZUR ERHÖHUNG DER BANDBREITE
(30) DE 2013 03 14 102013204443
(30) US 2013 03 14 201361781759 P
(72) SÄNGER, Ingo, 89522 Heidenheim, Wangenmühle 4 (DE)
(72) HENNERKES, Christoph, Milpitas, CA 95035, 1171 Ternura Loop (US)

G03F 7/20 **EN E-1576916** 2023 06 07 **3987358**
(86) EP20066866 2020 06 18 2020737364

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)
(54) OPTISCHE PROJEKTIONSEINHEIT FÜR DIE MIKROLITHOGRAPHIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTURIERTEN KOMPONENTE
(30) DE 2019 06 19 102019208961
(72) ROSTALSKI, Hans Jürgen, 73447 Oberkochen, Dietrich-Bonhoeffer-Straße 9 (DE)
(72) MUENZ, Holger, 73430 Aalen, Johann-Sebastian-Bach-Straße 17 (DE)
(72) MENKE, Christoph, 73447 Oberkochen, Herschelweg 3 (DE)

G03G 15/00 **EN E-1576917** 2023 06 07 **3037886**
(86) 2015 12 22 2015202164

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) BOGENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BOGENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2014 12 25 2014263179
(72) MUTSUNO, Masahiro, Ohta-ku, Tokyo, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) KASHIWAGI, Masaki, Ohta-ku, Tokyo, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) TAKEO, Akinori, Ohta-ku, Tokyo, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) TOTSUKA, Satoshi, Ohta-ku, Tokyo, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G03G 15/00 **EN E-1576918** 2023 06 07 **2746856**
(86) 2013 12 13 2013197128

(73) Kyocera Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku (JP)
(54) Kassette für ein Aufzeichnungsmedium und Bilderzeugungsvorrichtung damit
(30) JP 2012 12 20 2012277610
(72) Hirahara, Kazuhisa, Osaka-shi, Osaka 540-8585, c/o KYOCERA Document Solutions Inc. 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku (JP)

G03G 15/01 **EN E-1576919** 2023 06 07 **3657260**
(86) 2017 10 06 2019219082

(73) UI Technologies, Inc., Las Vegas, NV 89141, 10620 Southern Highlands Parkway Ste 110-162 (US)
(54) UMWANDLUNG EINES UNTERDRUCKFARBTONERDRUCKERS MIT NICHT STANDARDISIERTEM TONER IN EINEN ÜBERDRUCKFARBTONERDRUCKER
(30) US 2016 10 06 201615286943
(30) US 2017 01 17 201715408186
(72) DOVI, Joseph, Lake Grove, NY New York 11755, 42 Tulip Grove Drive (US)
(72) JOSIAH, Michael Raymond, North Patchogue, NY New York 11772, 1 Cedar Street (US)

G03G 15/08 **EN E-1576920** 2023 06 07 **3620862**
(86) 2019 08 27 2019193709

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) ENTWICKLUNGSWALZE, PROZESSKARTUSCHE UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTROFOTOGRAFISCHEN BILDERZEUGUNG
(30) JP 2018 08 30 2018160944
(72) MATSUNAGA, Kenta, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA; 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Minoru, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA; 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) NAGAOKA, Kazuaki, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA; 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) SUGIYAMA, Ryo, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA; 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) UNO, Masashi, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA; 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) UTSUNO, Fumihiko, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA; 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

G03G 15/08 **EN E-1576921** 2023 06 07 **3709091**
(86) 2020 02 24 2020159031

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki, (JP)
(54) ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSEINHEIT UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 15 2019048816
(72) Imamiya, Koji, Tokyo 141-8562, c/o IP Division Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) Kasukawa, Masayuki, Tokyo 141-8562, c/o IP Division Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)

G03G 15/08 **EN E-1576922** 2023 06 07 **3649515**
(86) KR18011717 2018 10 04 2018874044

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 10 31 2017210447
(72) MORIMOTO, Kiyofumi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0051, 3-4-39 Tsurumichuuou Tsurumi-ku (JP)

G03G 21/00 **EN E-1576923** 2023 06 07 **3513252**
(86) EP16075968 2016 10 27 2016790929

(73) HP Indigo B.V., 1187 XR Amstelveen, Startbaan 16 (NL)
(54) ÜBERTRAGUNG EINES DRUCKMITTELS ZU REINIGBAREM MEDIUM
(72) BACHAR, Eyal, 76101 Ness Ziona, Einstein 10 Kiryat Weizmann (IL)
(72) GORGANI, Ido, 76101 Ness Ziona, Einstein 10 Kiryat Weizmann (IL)
(72) CUSINER, Kostin, 76101 Ness Ziona, Einstein 10 Kiryat Weizmann (IL)
(72) AVIGDOR, Reut, 76101 Ness Ziona, Einstein 10 Kiryat Weizmann (IL)

G03G 21/16 **EN E-1576924** 2023 06 07 **3652592**
(86) KR18008104 2018 07 18 2018890345

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) KARTUSCHE MIT DREHBAREM KOPPLER
(30) KR 2017 12 21 20170177589
(72) YANG, Seung Beom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16340, 105-805, 31, Manseok-ro 159beon-gil, Jangan-gu (KR)
(72) KIM, Sung Dae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16692, 111-1901, 4-27, Yeongtong-ro 90beon-gil, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Dae Lim, Suwon-si, Gyeonggi-do 16547, 305-1604, 36, Dongtanwoncheon-ro 915beon-gil, Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Ho Jun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13602, 704-403, 10, Naejeong-ro, Bundang-gu (KR)

G03G 21/16 **EN E-1576925** 2023 06 07 **3910423**
(86) 2021 04 22 2021169820

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) RAHMEN EINER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG SOWIE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 05 15 2020086346
(72) MATSUMURA, Takuya, Tokyo 146-8501 (JP)

G03G 21/18 **EN E-1576926** 2023 06 07 **3410227**
(86) 2018 04 17 2018167776

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) EINHEIT MIT LICHTEMPFINDLICHEM ELEMENT UND ENTWICKLUNGSEINHEIT
(30) JP 2017 04 17 2017081619
(72) UYAMA, Masao, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) MATSUDA, Kenji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) KIKUCHI, Ken, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G04B 17/06 **FR E-1576927** 2023 06 07 **3599514**
(86) 2018 07 25 2018185387

(73) Sowind S.A., 2300 La Chaux-de-Fonds, Rue Numa-Droz 136 (CH)
(54) HEMMUNGSMECHANISMUS MIT BISTABILEN UND MONOSTABILEN FEDERN
(72) Déhon, Nicolas, 2300 La Chaux de Fonds, Rue de Bel Air 59 (CH)

G04B 17/06 **FR E-1576928** 2023 06 07 **3709099**
(86) 2020 02 26 2020159528

(73) WCP (Watch Connaisseur Project) SA, 2300 La Chaux-de-Fonds, Allée du Quartz 5 (CH)
(54) THERMOKOMPENSIERTES SCHWINGUNGSSYSTEM
(30) FR 2019 03 13 1902592
(30) CH 2019 04 29 5662019
(72) FRAESSDORF, Karsten, 2300 La Chaux-de-Fonds, c/o NOVASORT SA Allée du Quartz 3 (CH)

G04B 19/28 **FR E-1576929** 2023 06 07 **3234700**
(86) EP15079541 2015 12 14 2015808406

(73) ZRC Genève SA, 1207 Genève, rue du 31-Décembre 15 (CH)
(54) RAHMEN MIT DREHENDEM GLAS
(30) FR 2014 12 16 1462496
(72) BRUNET, Georges, 74300 Poisy, 265 Chemin de Poësy (FR)

G04D 7/00 **FR E-1576930** 2023 06 07 **3982209**
(86) 2020 10 06 2020000362

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR SPANNUNGSBEGRENZUNG EINES FEDERHAUSES EINER UHR
(72) Favre, Jérôme, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) Born, Jean-Jacques, 1110 Morges (CH)
(72) Karapatis, Nakis P., 1324 Premier (CH)
(72) Willemin, Michel, 2515 Prêles (CH)
(72) Martin, Jean-Claude, 2037 Montmollin (CH)

G04G 21/02 **EN E-1576931** 2023 06 07 **3923089**
(86) 2020 06 09 2020178926

(73) Tishurova, Olga, 65812 Bad Soden am Taunus, Paul-Reiss-Str. 3 (DE)
(54) UHRENARMBAND FÜR EINE MECHANISCHE UHR
(72) Tishurova, Olga, 65812 Bad Soden am Taunus, Paul-Reiss-Str. 3 (DE)

G04G 21/02 **FR E-1576932** 2023 06 07 **3985457**
(86) 2020 10 16 2020202327

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) EINHEIT ZUM MESSEN DES RELATIVEN FEUCHTIGKEITSGRADS IM GEHÄUSE EINER ARMBANDUHR
(72) DUBUGNON, Dominique, 1162 Saint-Prex (CH)
(72) BLATTER, Cédric, 1291 Commugny (CH)

G05B 9/03 **EN E-1576933** 2023 06 07 **3599521**
(86) 2019 07 24 2019188033

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERMITTLUNG VON DATEN ÜBER INDUSTRIELLE STEUERUNGSSYSTEME MIT HOHER VERFÜGBARKEIT
(30) US 2018 07 27 201862703986 P
(30) US 2019 02 15 201916277285
(72) BALASUBRAMANIAN, Sivaram, Mayfield Heights, OH Ohio 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) HARRIS, Kendal R., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) FLOOD, Mark A., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) NEET, Kyle E., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) PIERCE, Scott A., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) GIBART, Anthony G., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) HUSTED, Raymond R., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) FORT, David M., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) CHAUDHARI, Chandresh R., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) BRADFORD, Jonathan D., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)

G05B 11/01 **EN E-1576934** 2023 06 07 **3807726**
(86) US19036930 2019 06 13 2019820081

(73) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENERGIEVERWALTUNG VON HYBRIDLEISTUNGSSYSTEMEN
(30) US 2018 06 13 201862684500 P
(72) ARVIND, Ramya Vyas, Columbus, Indiana 47201, 2014 Deer Creek Circle (US)
(72) SHOOK, Patrick J., Franklin, Indiana 46131, 348 East Monroe Street (US)

G05B 11/32 **EN E-1576935** 2023 06 07 **3605247**
(86) JP17012824 2017 03 29 2017904300

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) SYSTEM ZUR KOMPENSIERUNG DER AKTIVIERUNG OHNE STÖRUNGSINTERFERENZ FÜR POSITIONIERUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KOMPONENTENMONTAGEVORRICHTUNG
(72) KIDO, Takashi, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

G05B 13/02 **EN E-1576936** 2023 06 07 **3575891**
(86) 2019 04 10 2019168315

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, LITHOGRAFIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS
(30) JP 2018 05 01 2018088405
(72) YOSHIDA, Koji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) MOTOJIMA, Junichi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) NISHIMURA, Mitsuhide, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) OMAMEUDA, Yoshihiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G05B 13/04 **EN E-1576937** 2023 06 07 **3869282**
(86) 2013 11 13 2021168057

(73) S. A. Armstrong Limited, Scarborough, Ontario M1L 2P3, 23 Bertrand Avenue (CA)
(54) SELBSTLERNENDES STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER BETRIEBSSTOFFEINGABEVARIABLE
(30) US 2012 12 12 201261736051 P
(30) US 2013 01 17 201361753549 P
(72) ACOSTA GONZALEZ, Marcelo Javier, Scarborough, Ontario M1L 2P3, S.A. Armstrong Limited 23 Bertrand Avenue (CA)

G05B 15/02 **FR E-1576938** 2023 06 07 **3812852**
(86) 2020 10 16 2020202383

(73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES WÄRMEANLAGENSYSTEMS EINES GEBÄUDES
(30) FR 2019 10 24 1911946
(72) GASTIGER, Frédéric, 77210 AVON, 72 rue Gambetta (FR)
(72) BERNASCONI, Stéphane, 77810 THOMERY, 17 rue Thiers (FR)
(72) DUPEYRAT, Patrick, 77210 AVON, 40 rue du Vieux Rû (FR)
(72) MEVELLEC, Eric, 92052 Courbevoie, Sowee Immeuble Lavoisier, 4 place des Vosges (FR)
(72) HEINS, Alexandra, 92052 Courbevoie, Sowee Immeuble Lavoisier, 4 place des Vosges (FR)
(72) DE ROCCA SERRA, Adelaide, 92052 Courbevoie, Sowee Immeuble Lavoisier, 4 place des Vosges (FR)

G05B 19/042 **EN E-1576939** 2023 06 07 **3274774**
(86) US16023667 2016 03 23 2016716991

(73) Fisher Controls International LLC, Marshalltown, IA 50158, 205 South Center St. (US)
(54) INTEGRIERTES PROZESSSTEUERGERÄT MIT KREISLAUF- UND VENTILSTEUERUNGSKAPAZITÄT
(30) US 2015 03 23 201562137197 P
(72) CARTWRIGHT, Carter, B., Ames, IA 50010-3926, 2027 Wyngate Drive (US)
(72) BRANDAU, Thomas, A., Nevada, IA 50201, 1255 Cherokee Street (US)
(72) ANCTIL, Jim, Marshalltown, IA 50158, 221 West Ferner Street (US)
(72) MANDERNACH, Jordan, E., Adel, IA 50158, 19099 258th Street§ (US)

G05B 19/042 **EN E-1576940** 2023 06 07 **3798761**
(86) 2020 08 04 2020189277

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS
(30) US 2019 09 24 201916580992
(72) MAIN-READE, David, Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) BELLOWS, Troy M., Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) BRANICKI, Maciej, Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) DI STEFANO, Claudio, Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) HECHT, Karen R., Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) HEMMINGSON, Mayo D., Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) LASKO, Scott B., Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) MURGATROYD, Ian, Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) PETHICK, Stephen, Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) SCUDDER, Austen K., Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)

G05B 19/042 **EN E-1576941** 2023 06 07 **3798760**
(86) 2020 08 03 2020189232

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CODE-ANALYSE VON INDUSTRIEAUTOMATISIERUNGSPROJEKTEN
(30) US 2019 09 27 201916586346
(72) STUMP, Andrew R., Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) CARRARA, Anthony, Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) COMO, Christopher W., Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) BILLI-DURAN, Sharon, Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) ERICSSON, Matthew R., Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) JOSIPOVIC, Srdjan, Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) SRINIVASAN, Eashwer, Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) KALAN, Michael D., Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)

G05B 19/042 **DE E-1576942** 2023 06 07 **3918431**
(86) EP20057201 2020 03 17 2020714921

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINBETTUNG EINER EINZUBETTENDEN WEB-ANWENDUNG IN EINE UMGEBENDE WEB-ANWENDUNG
(30) EP 2019 03 29 19000157
(72) LUTZ, Benjamin, 76327 Pfinztal, Schloßgartenstraße 48 (DE)

G05B 19/042 **DE E-1576943** 2023 06 07 **2771747**
(86) EP12064317 2012 07 20 2012743702

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM EINLESEN EINES ZWEIDIMENSIONALEN MUSTERCODES UND ZUR DARSTELLUNG UND VERWENDUNG VON DATEN, EIN MOBILES GERÄT ZUM DURCHFÜHREN DES VERFAHRENS UND EIN VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES ZWEIDIMENSIONALEN MUSTERCODES
(30) DE 2011 10 28 102011085439
(72) PRONOLD, Timo, 93059 Regensburg, Ambergerstraße 40 (DE)

G05B 19/042 **EN E-1576944** 2023 06 07 **3660602**
(86) 2018 11 30 2018209552

(73) CODESYS Holding GmbH, 87439 Kempten, Memminger Straße 151 (DE)
(54) TESTCODE FÜR EIN INDUSTRIELLES STEUERUNGSPROGRAMM IN EINER HILFSUMGEBUNG
(72) Werner, Bernhard, 87437 Kempten, Elisabeth-Selbert-Str. 53 (DE)
(72) Reiter, Bernhard, 87674 Immenhofen, Walburgastr. 20a (DE)

G05B 19/042 **EN E-1576945** 2023 06 07 **3201702**
(86) US14058769 2014 10 02 2014789927

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) PROGRAMMIERUNGSAUTOMATION IN EINEM GRAFISCHEN 3D-EDITOR MIT FEST GEKUPPELTER LOGISCHER UND PHYSIKALISCHER SIMULATION
(72) MCDANIEL, Richard Gary, Hightstown, New Jersey 08520, 2 Pershing Avenue (US)

G05B 19/042 **DE E-1576946** 2023 06 07 **3740827**
(86) EP19050447 2019 01 09 2019701986

(73) Rovema GmbH, 35463 Fernwald, Industriestrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VERPACKUNGSMASCHINE
(30) DE 2018 01 19 102018101180
(72) DERSCH, Volker, 35305 Gruenberg, Von Bibra Strasse 32 (DE)
(72) TREPKE, Peter, 36329 Romrod, Nieder-Breidenbacher-Strasse 4 (DE)

G05B 19/042 **EN E-1576947** 2023 06 07 **3904976**
(86) 2020 04 27 2020171599

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HALBAUTOMATISIERTEN ERZEUGUNG MASCHINENLESBARER FÄHIGKEITSBESCHREIBUNGEN VON PRODUKTIONSMODULEN
(72) Grimm, Stephan, 81825 München (DE)
(72) Himmelhuber, Anna, 81667 München (DE)
(72) Zillner, Sonja, 10437 Berlin (DE)

G05B 19/05 **EN E-1576948** 2023 06 07 **3798769**
(86) 2020 08 04 2020189424

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) VERTEILTE MODULARE E/A-VORRICHTUNG MIT KONFIGURIERBAREN EINKANAL-E/A-SUBMODULEN
(30) US 2019 09 26 201916584132
(72) WROBEL, Adam M., Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) LOSTOSKI, Douglas A., Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) KILLIAN, Daniel E., Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)

G05B 19/406 **FR E-1576949** 2023 06 07 **3807729**
(86) FR19051895 2019 08 02 2019766062

(73) Digital Way, 42000 Saint Etienne, 1, Chemin des Chaux (FR)
(54) EINHEIT ZUR ÜBERWACHUNG DES VORHANDENSEINS VON SPÄNEN ZWISCHEN EINEM WERKZEUGAUFNAHMESITZ UND EINEM SPINDELTRÄGER EINER WERKZEUGMASCHINE, ZUGEHÖRIGES DETEKTIONSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES DETEKTIONSVERFAHREN
(30) FR 2018 09 03 1857885
(72) SCHWEITZER, Alain, 69003 LYON, 64 Boulevard Pinel (FR)

G05B 19/4067 **EN E-1576950** 2023 06 07 **3658995**
(86) EP18073098 2018 08 28 2018765387

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG NACH UNTERBRECHUNG FÜR WERKZEUGMASCHINENBEARBEITUNGSDATEI UND WERKZEUGMASCHINE MIT ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2017 08 28 201710749266
(72) WANG, Wei, Nanjing 211100, Wanke Jinyu Lanwan Jiangning District No. 21-508 (CN)
(72) HU, Shun Feng, Nanjing 210000, QinHuai District 12-202, YouFuXinCun, (CN)

G05B 19/4068 **DE E-1576951** 2023 06 07 **3596564**
(86) AT18060067 2018 03 15 2018719415

(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)
(54) BIEGESCHRITT-AUSWAHLVERFAHREN, AUSGEFÜHRT AUF EINEM STEUERUNGSSYSTEM EINER BIEGEMASCHINE
(30) AT 2017 03 17 502142017
(72) LEEB, Sebastian, 4040 Linz, Glaserstraße 50 (AT)

G05B 19/409 **DE E-1576952** 2023 06 07 **3245568**
(86) EP16050644 2016 01 14 2016700604

(73) SMS Group GmbH, 40237 Düsseldorf, Eduard-Schloemann-Str. 4 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINER HÜTTENTECHNISCHEN ANLAGE
(30) DE 2015 01 15 102015200585
(72) KLEIN, Martin, 45277 Essen, Lehmanns Brink 49 (DE)
(72) HOFMANN, Oliver, 50739 Köln, Uracherstrasse 10 (DE)

G05B 19/409 **DE E-1576953** 2023 06 07 **3295265**
(86) EP16073832 2016 10 06 2016781713

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) BEDIENMODUL FÜR EINE MASCHINE IN DER LEBENSMITTELINDUSTRIE
(30) DE 2015 11 03 102015221517
(72) BIELMEIER, Theodor, 93073 Neutraubling, c/o Krones AG Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) VOGL, Sebastian, 93073 Neutraubling, c/o Krones AG Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) SEIDL, Raymon, 93073 Neutraubling, c/o Krones AG Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) PRONOLD, Timo, 93073 Neutraubling, c/o Krones AG Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) STAUBER, Thomas, 93073 Neutraubling, c/o Krones AG Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) BOEHM, Johannes, 93073 Neutraubling, c/o Krones AG Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) SCHMIDT, Stefan, 93073 Neutraubling, c/o Krones AG Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) PALUMBO, Pino-Giuseppe, 93073 Neutraubling, c/o Krones AG Böhmerwaldstrasse 5 (DE)

G05B 19/4099 **EN E-1576954** 2023 06 07 **3750014**
(86) EP19052727 2019 02 05 2019706397

(73) CREATE IT REAL A/S, 9000 Aalborg, Hjulmagervej 28 (DK)
(54) DRUCKER ZUM DRUCKEN EINES DREIDIMENSIONALEN GEGENSTANDES
(30) DK 2018 02 05 PA201870069
(72) GAY, Jeremie, Pierre, 9220 Aalborg Øst, Gøttrupvej 66 (DK)
(72) VAJDA, Zoltán, Tamás, 9220 Aalborg Øst, Næssundvej 154 (DK)

G05B 19/418 **EN E-1576955** 2023 06 07 **3070557**
(86) CN14089804 2014 10 29 2014861524

(73) Zhuhai Unitech Power Technology Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong, 68 Jinhong 7th Road, Jinding Industrial Park, Hi-tech Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM UMSCHALTEN EINES SMART-HOME-SZENARIOS
(30) CN 2013 11 12 201310558587
(72) JIN, Shuqiang, Zhuhai Guangdong 519000, 102 Yinhua Road Xiangzhou District (CN)
(72) ZHANG, Yongqiang, Zhuhai Guangdong 519000, 102 Yinhua Road Xiangzhou District (CN)
(72) WANG, Jiamin, Zhuhai Guangdong 519000, 102 Yinhua Road Xiangzhou District (CN)

G05B 19/418 **DE E-1576956** 2023 06 07 **3293592**
(86) 2017 06 09 2017175170

(73) Deutsche Post AG, 53113 Bonn, Charles-de-Gaulle-Strasse 20 (DE)
(73) TRANSNORM SYSTEM GmbH, 31177 Harsum, Förster Strasse 2 (DE)
(54) ANSTEUERUNG VON FÖRDERMITTELN
(30) DE 2016 06 17 102016111110
(72) Hartmann, Bernd, 53501 Grafschaft-Leimersdorf, Josef-Martin-Weg 2 (DE)
(72) Özyigit, Ali, 53177 Bonn, Yalovastraße 1 (DE)
(72) Ventz, Kai-Ulrich, 31139 Hildesheim, Sohldfeld 157 (DE)
(72) Schällig, René, 31134 Hildesheim, Wildefüerstraße 12 (DE)

G05B 19/418 **DE E-1576957** 2023 06 07 **3709113**
(86) 2020 03 09 2020161877

(73) Fr. Sauter AG, 4016 Basel, Im Surinam 55 (CH)
(54) DATENINTEGRITÄTSPRÜFVERFAHREN
(30) CH 2019 03 12 2992019
(30) CH 2019 08 30 10972019
(72) Gassmann, Felix, 68220 Leymen, 28 rue du stade (FR)

G05B 19/418 **EN E-1576958** 2023 06 07 **3869284**
(86) 2021 02 18 2021157856

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) FAHRZEUGSTATUSMELDUNG FÜR EIN HOCHDURCHSATZFÄHIGES UNABHÄNGIGES WAGENSYSTEM
(30) US 2020 02 19 202016794552
(72) HUANG, Yuhong, Devens, MA 01434, 139 Barnum Road (US)

G05B 19/418 **EN E-1576959** 2023 06 07 **3347780**
(86) US16050949 2016 09 09 2016778496

(73) Berkshire Grey Operating Company, Inc., Bedford, MA 01730, 140 South Road (US)
(54) ROBOTERSYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION UND VERARBEITUNG VON VERSCHIEDENEN OBJEKTEN
(30) US 2015 09 11 201562217200 P
(30) US 2015 12 18 201562269640 P
(72) WAGNER, Thomas, Concord, MA 01742, 97 Alden Road (US)
(72) AHEARN, Kevin, Fort Mill South Carolina 29708, 306 Shinnecock Lane (US)
(72) DAWSON-HAGGERTY, Michael, Pittsburgh Pennsylvania 15206, 333 S. Highland Avenue 501 (US)
(72) GEYER, Christopher, Arlington, MA 02476, 56 Churchill Avenue (US)
(72) KOLETSCHKA, Thomas, Cambridge, MA 02140, 124 Rindge Avenue 33 (US)
(72) MARONEY, Kyle, North Attleboro, MA 02760, 17 Veterans Way (US)
(72) MASON, Matthew, Pittsburgh, PA 15217, 3060 Beechwood Boulevard (US)
(72) PRICE, Gene, Temple, Cambridge, MA 02140, 42 Creighton Street (US)
(72) ROMANO, Joseph, San Jose, CA 95112, 685 E Taylor Street (US)
(72) SMITH, Daniel, Canonsburg, PA 15317, 1400 Main Street, Apt 331 (US)
(72) SRINIVASA, Siddhartha, Seattle Washington 98115, 7302 58th Avenue NE (US)
(72) VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, PA 15217, 5836 Northumberland Road (US)
(72) ALLEN, Thomas, Reading, MA 01867, 177 Woburn Street (US)
(72) COHEN, Benjamin, Somerville, MA 02143, 34 Belmont Street 2 (US)

G05B 19/423 **EN E-1576960** 2023 06 07 **3585569**
(86) US18019520 2018 02 23 2018709902

(73) Diligent Robotics, Inc., Austin, Texas 78701, 1300 Guadalupe Street Suite 302 (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ROBOTISCHEN LERNEN UND AUSFÜHREN VON FÄHIGKEITEN
(30) US 2017 02 25 201762463628 P
(30) US 2017 02 25 201762463630 P
(72) THOMAZ, Andrea Lockerd, Austin Texas 78703, 2515 Janice Drive (US)
(72) CHU, Vivian Yaw-Wen, Austin Texas 78702, 2823 E. MLK Jr. Boulevard Apt. 2310 (US)

G05B 23/02 **EN E-1576961** 2023 06 07 **3270250**
(86) 2016 11 07 2016197575

(73) AO "ROTEK", 115184 Moscow, M. Ordynka, 40 (RU)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FERNÜBERWACHUNG VON WÄRME- UND STROM-ERZEUGUNGSANLAGEN
(30) RU 2016 07 15 2016129046
(72) NAUMOV, Sergey, Moscow 115184, c/o AO "ROTEK" M. Ordynka, 40 (RU)
(72) KRYMSKIY, Alexander, Moscow 115184, c/o AO "ROTEK" M. Ordynka, 40 (RU)
(72) LIFSHITS, Mikhail, Moscow 115184, c/o AO "ROTEK" M. Ordynka, 40 (RU)

G05B 23/02 **EN E-1576962** 2023 06 07 **3358432**
(86) 2012 04 03 2018162556

(73) Fisher-Rosemount Systems, Inc., Round Rock, TX 78681-7430, 1100 W. Louis Henna Blvd. Bldg 1 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON PROZESSSTEUERUNGSSRESSOURCEN
(30) US 2011 04 05 201113080186
(72) RESURRECCION, Enrico J., 1920 Taytay, 84 Ma Clara St. (PH)
(72) LUCERO, Michael C., III, 3020 Meycauayan, 7 Floro Compound Sitio Bisita Malhacan (PH)

G05B 23/02 **EN E-1576963** 2023 06 07 **3367198**
(86) 2018 02 09 2018156057

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 7 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND DIAGNOSE ROTIERENDER MASCHINEN BASIEREND AUF EINER SIGNATURANALYSE VON ELEKTRISCHEN SIGNALEN
(30) IN 2017 02 24 201741006604
(72) NETI, Prabhakar, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(72) MISHRA, Sudhanshu, 500003 Andhra Pradesh, India Innovation Center Point Huda Lane, S.P. Road Hyderabad (IN)
(72) VINAYAGAM, Balamourougan, Markham, Ontario L3P 0A1, 650 Markland Street (CA)
(72) KANABAR, Mitalkumar, Markham, Ontario L6C 0M1, 650 Markland Street (CA)
(72) PAMULAPARTHY, Balakrishna, 500081 Hyderabad, Unit No. 02-01 Second Floor, Block 1, Cyber Pearl, HITEC City (IN)
(72) MUTHUKRISHNAN, Vijayasarathi, Markham, Ontario L6C 0M1, 650 Markland Street (CA)

G05B 23/02 **DE E-1576964** 2023 06 07 **3825799**
(86) 2019 11 25 2019211167

(73) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, Turmstraße 44 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKUSTISCHEN ÜBERWACHUNG VON INDUSTRIEANLAGEN
(72) Husakovic, Adnan, 4150 Rohrbach, Fadingerstraße 23 (AT)
(72) Mayrhofer, Anna, 4722 Peuerbach, Stefansdorf 5 (AT)
(72) Jax, Klaus, 4202 Hellmonsödt, Blumenweg 25/4 (AT)
(72) Hartl, Franz, 4720 Kallham, Itzling 2 (AT)
(72) Rohrhofer, Andreas, 4070 Eferding, Dr. Hans Zötl Straße 2 (AT)

G05B 23/02 **DE E-1576965** 2023 06 07 **3876062**
(86) 2021 03 01 2021159843

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND RECHENEINHEIT ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDES EINER MASCHINE
(30) DE 2020 03 06 102020202865
(72) Torikka, Tapio, 97816 Lohr, Linsenrain 19 (DE)

G05B 23/02 **EN E-1576966** 2023 06 07 **3776113**
(86) JP18040785 2018 10 26 2018811076

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SYSTEMS
(30) US 2018 03 28 201815938411
(72) GUO, Jianlin, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway, (US)
(72) LIU, Jie, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway, (US)
(72) ORLIK, Philip, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway, (US)

G05D 1/00 **EN E-1576967** 2023 06 07 **3548978**
(86) US17064236 2017 12 01 2017830040

(73) Adesa Inc., Carmel, IN 46032, 13085 Hamilton Crossing Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINGABE VON FAHRZEUGDATEN MIT VERWENDUNG EINER DRONE
(30) US 2016 12 02 201615367510
(72) IRISH, James, Michael, San Diego, CA 92131, 10755 Scripps Poway Parkway 703 (US)
(72) SIMPSON, Christian, Palmetto, FL 34221, 7114 Mill Hopper Court (US)
(72) ENDRAS, Mark, Toronto, Ontario M5V, 150 John St., 5th Floor (CA)
(72) CHIA, Hon-wai, Toronto, Ontario MSN 6K8, 506-4711 Yonge Street (CA)

G05D 1/00 **EN E-1576968** 2023 06 07 **3639101**
(86) US18037400 2018 06 13 2018817796

(73) Motional AD LLC, Boston, MA 02210, 100 Northern Avenue (US)
(54) EINGRIFF IN DEN BETRIEB EINES FAHRZEUGS MIT FÄHIGKEITEN ZUM AUTONOMEN FAHREN
(30) US 2017 06 16 201715624780
(30) US 2017 06 16 201715624802
(30) US 2017 06 16 201715624819
(30) US 2017 06 16 201715624838
(30) US 2017 06 16 201715624839
(30) US 2017 06 16 201715624857
(72) LIU, Shih-Yuan, Cambridge, Massachusetts 02140, 160 Cambridgepark Drive, Apt 356 (US)
(72) RAVICHANDRAN, Harshavardhan, Singapore, 1B Cantonment Rd, No. 10-17, Singapore 085201 (CN)
(72) IAGNEMMA,Karl, Belmont, Massachusetts 02478, 42 Hillside Terrace (US)
(72) CHANG, Hsun-Hsien, Massachusetts 02445, 44 Washington St., Unit 201 Brookline, (US)

G05D 1/00 **FR E-1576969** 2023 06 07 **3903158**
(86) FR19053294 2019 12 24 2019850732

(73) Vulog, 06200 Nice, The Crown 21 Avenue Simone Veil (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES AUTONOMEN KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2018 12 28 1874384
(72) COLON, François, 13013 MARSEILLE, 243 Chemin de Chateau Gombert La Toscane 16 (FR)

G05D 1/00 **EN E-1576970** 2023 06 07 **3748452**
(86) 2015 04 29 2020170510

(73) Alakai Technologies Corporation, Hopkinton, MA 01748, 22 Piazza Lane (US)
(54) STEUERVERFAHREN FÜR EIN ELEKTRISCHES MULTIROTORFLUGZEUG MIT SAUBEREM KRAFTSTOFF FÜR PERSONENLUFTVERKEHR UND BEMANNTEN ODER UNBEMANNTEN BETRIEB
(30) US 2014 05 01 201461987009 P
(72) Morrison, Brian D., Hopkinton, MA 01748, 22 Piazza Lane (US)

G05D 1/00 **EN E-1576971** 2023 06 07 **3786753**
(86) 2016 05 25 2020202263

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) PERSÖNLICHE SENSORISCHE DROHNE
(30) US 2015 06 25 201514750803
(72) RAFFA, Giuseppe, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) ANDERSON, Glen J., Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) DURHAM, Lenitra M., Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) BECKWITH, Richard, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) YUEN, Kathy, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) EKANDEM, Joshua, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) SHERMAN, Jamie, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) MOSHKOVITZ, Ariel, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) BEN-SHALOM, Omer, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) HEALEY, Jennifer, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) BROWN, Steve, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) GAIDAR, Tamara, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) GOVEZENSKY, Yosi, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)

G05D 1/00 **EN E-1576972** 2023 06 07 **3808652**
(86) JP19021360 2019 05 29 2019822070

(73) Hapsmobile Inc., Tokyo 1057529, 1-7-1 Kaigan Minato-ku (JP)
(54) FLUGRÜCKKOPPLUNGSREGELUNG AUF DER BASIS VON WINDSTOSSDETEKTION UM HAPS
(30) JP 2018 06 19 2018116408
(72) ENDO, Yoshihiro, Tokyo 105-7317, c/o HAPSMobile Inc. 9-1, Higashi-shimbashi 1-chome, Minato-ku (JP)

G05D 1/00 **EN E-1576973** 2023 06 07 **3643604**
(86) CN17118560 2017 12 26 2017919657

(73) Commercial Aircraft Corporation Of China Ltd, Shanghai 201210, No. 25 Zhangyang Road Pudong New Area (CN)
(73) Shanghai Aircraft Design and Research Institute of Commercial Aircraft Corporation of China, Ltd., Shanghai 201210, No. 5188 Jinke Road Pudong New Area (CN)
(54) EIN LANDEKLAPPE UND VORFLÜGEL STEUERHEBEL
(30) CN 2017 07 31 201710641540
(72) WANG, Weida, Shanghai 201210, No.5188 Jinke Road Pudong New Area (CN)
(72) WANG, Xiaoyi, Shanghai 201210, No.5188 Jinke Road Pudong New Area (CN)
(72) YAN, Shaobo, Shanghai 201210, No.5188 Jinke Road Pudong New Area (CN)
(72) ZHAO, Ji, Shanghai 201210, No.5188 Jinke Road Pudong New Area (CN)
(72) XU, Xiangrong, Shanghai 201210, No.5188 Jinke Road Pudong New Area (CN)
(72) LIU, Tong, Shanghai 201210, No.5188 Jinke Road Pudong New Area (CN)

G05D 1/02 **EN E-1576974** 2023 06 07 **3782000**
(86) EP19059538 2019 04 12 2019716207

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FAHRZEUGKETTE
(30) WO 2018 04 16 PCT/EP2018/025119
(72) WIBERG, Wilhelm, 436 39 Askim, Askims Svartmosseväg 31 (SE)
(72) BERGQUIST, Stefan, 417 26 Göteborg, Arvid Lindmansgatan 5B (SE)
(72) AMARAL CRAVEIRO, Antonio, 413 17 Göteborg, Fjällgatan 24 D (SE)
(72) VALTERSSON, Edvin, 433 70 Sävedalen, Skattkärr 9 (SE)

G05D 1/02 **EN E-1576975** 2023 06 07 **3705968**
(86) CN18098912 2018 08 06 2018871985

(73) Amicro Semiconductor Co., Ltd., Hengqin New District Zhuhai City, Guangdong 519000, Room 2706 3000 Huandao East Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE UND STEUERUNG VON ROBOTERPFADEN
(30) CN 2017 10 30 201711036010
(72) LI, Yongyong, Zhuhai Guangdong 519000, 514-Room 105, No. 6 Baohua Road Hengqin New District (CN)
(72) XIAO, Gangjun, Zhuhai Guangdong 519000, 514-Room 105, No. 6 Baohua Road Hengqin New District (CN)

G05D 1/02 **EN E-1576976** 2023 06 07 **3816754**
(86) 2020 10 28 2020204480

(73) The Raymond Corporation, Greene, New York 13778-0130, 22 South Canal Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON ROUTEN ZWISCHEN MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUGEN
(30) US 2019 10 28 201962926864 P
(72) Yahner, Joseph Thomas, Chenango Forks, NY 13746, 50 Pixley Road (US)

G05D 1/02 **DE E-1576977** 2023 06 07 **3974936**
(86) 2020 09 25 2020198357

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) KONFIGURIEREN EINER VISUALISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN MASCHINENBEREICH
(72) Martel, Christopher, 77977 Rust (DE)
(72) Reichert, Silja, 79194 Gundelfingen (DE)
(72) Pokrandt, Peter, 76474 Au am Rhein (DE)
(72) Neumaier, Marcus, 79110 Freiburg (DE)

G05D 1/02 **EN E-1576978** 2023 06 07 **3855271**
(86) JP18040527 2018 10 31 2018938382

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) FAHRWEGBESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND ARBEITSMASCHINE
(72) MURO, Keiji, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) KAMEYAMA, Naoki, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) KIGAMI, Minami, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4 -1, Chuo 1-chome (JP)
(72) YAMAMURA, Makoto, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1, Chuo 1-chome (JP)

G05D 1/02 **EN E-1576979** 2023 06 07 **3602223**
(86) US18024350 2018 03 26 2018718982

(73) Brain Corporation, San Diego, CA 92121, 9401 Waples Street, Suite 100 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ROBOTERWEGPLANUNG
(30) US 2017 03 30 201715474816
(72) SINYAVSKIY, Oleg, San Diego, CA 92121, 9401 Waples Street Suite 100 (US)
(72) PASSOT, Jean-Baptiste, Solana Beach, CA 92075, 930 Via Mil Cumbres, Unit 172 (US)
(72) GABARDOS, Borja Ibarz, La Jolla, CA 92037, 8011 Paseo del Ocaso (US)
(72) LE, Diana Vu, San Diego, CA 92104, 3790 Florida Street, Unit AG08 (US)

G05D 1/02 **EN E-1576980** 2023 06 07 **3355149**
(86) 2017 01 31 2017154030

(73) Toyota Material Handling Manufacturing Sweden AB, 595 81 MJÖLBY (SE)
(54) MATERIALHANDHABUNGSSYSTEM
(72) TENGVERT, Peter, 591 52 Motala, Solsättersgatan 12 (SE)
(72) AHLBERG, Boris, 590 33 Fornåsa, Korskrog 278 (SE)

G05D 1/02 **EN E-1576981** 2023 06 07 **3812864**
(86) 2019 10 25 2019205336

(73) Mobile Industrial Robots A/S, 5220 Odense SØ, Emil Neckelmanns Vej 15F (DK)
(54) AUTONOMES MOBILES ROBOTERSYSTEM ZUM TRANSPORT VON NUTZLASTEN
(72) Ejstrup Hansen, Michael, 5462 Morud, Frugthaven 9 (DK)

G05D 1/02 **EN E-1576982** 2023 06 07 **4057101**
(86) 2021 08 23 2021192682

(73) 6 River Systems, LLC, Waltham, MA 02452, 307 Waverley Oaks Road, Suite 405 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB AUTONOMER FAHRZEUGE
(30) US 2021 03 11 202117198691
(72) Barabas, James, Ottawa (CA)

G05D 1/02 **EN E-1576983** 2023 06 07 **3612906**
(86) US18022385 2018 03 14 2018715852

(73) Intrinsic Innovation LLC, California 94043, 100 Mayfield Avenue Mountain View (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG UND AUSRICHTUNG VON UMGEBUNGSKARTEN
(30) US 2017 04 21 201715494341
(72) HOLZ, Dirk, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G05D 1/02 **EN E-1576984** 2023 06 07 **4053662**
(86) 2021 03 01 2021160007

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) MANÖVRIERASSISTENT MIT NIEDRIGER GESCHWINDIGKEIT FÜR EIN FAHRZEUG
(72) JOHANSSON, Daniel, 413 20 Göteborg (SE)

G05D 1/02 **DE E-1576985** 2023 06 07 **3887917**
(86) EP20078431 2020 10 09 2020789943

(73) MetraLabs GmbH Neue Technologien und Systeme, 98693 Ilmenau, Weimarer Str. 28 (DE)
(54) AUTONOMES FLURFÖRDERZEUG
(30) DE 2019 10 09 102019127194
(72) ULBRICH, Stefan, 98693 Ilmenau, c/o MetraLabs GmbH Neue Technologien und Systeme Weimarer Str. 28 (DE)
(72) BLEY, Andreas, 98693 Ilmenau, c/o MetraLabs GmbH Neue Technologien und Systeme Weimarer Str. 28 (DE)
(72) WOLF, Erik, 98693 Ilmenau, c/o MetraLabs GmbH Neue Technologien und Systeme Weimarer Str. 28 (DE)
(72) FISCHER, Benjamin, 98693 Ilmenau, c/o MetraLabs GmbH Neue Technologien und Systeme Weimarer Str. 28 (DE)
(72) MARTIN, Christian, 98693 Ilmenau, c/o MetraLabs GmbH Neue Technologien und Systeme Weimarer Str. 28 (DE)
(72) TRABERT, Johannes, 98693 Ilmenau, c/o MetraLabs GmbH Neue Technologien und Systeme Weimarer Str. 28 (DE)
(72) SYLEIMAN, Ahmed, 98693 Ilmenau, c/o MetraLabs GmbH Neue Technologien und Systeme Weimarer Str. 28 (DE)
(72) STERNITZKE, Christian, 98693 Ilmenau, c/o MetraLabs GmbH Neue Technologien und Systeme Weimarer Str. 28 (DE)

G05D 1/02 **EN E-1576986** 2023 06 07 **3785093**
(86) US19029335 2019 04 26 2019791804

(73) Tailos, Inc., Austin, TX 78744, 4120 Freidrich Ln, Ste. 200A (US)
(54) ROBOTERKONTEXTUALISIERUNG VON KARTENBEREICHEN
(30) US 2018 04 26 201862663143 P
(30) US 2019 04 25 201916394767
(72) MORONITI, David, Austin, TX 78744, MAIDBOT, INC. 4120 Freidrich Lane, 200A, (US)
(72) SWEET, Nicholas, Austin, TX 78744, MAIDBOT, INC. 4120 Freidrich Lane, 200A, (US)
(72) GREEN, Micah, Estis, Austin, TX 78744, MAIDBOT, INC. 4120 Freidrich Lane, 200A, (US)

G05D 1/02 **DE E-1576987** 2023 06 07 **3998518**
(86) 2016 01 28 2021213709

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) FÜHREN EINES KRAFTFAHRZEUGS AUF EINEM PARKPLATZ
(30) DE 2015 03 11 102015204359
(72) Nordbruch, Stefan, 71229 Leonberg (DE)
(72) Hoffmann, Stefan, 74321 Bietigheim (DE)

G05D 1/08 **DE E-1576988** 2023 06 07 **3816756**
(86) 2020 10 19 2020202468

(73) Van Halteren Technologies Boxtel B.V., 5281 RS Boxtel, Van Salmstraat 70 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER RELATIVBEWEGUNG
(30) DE 2019 10 24 102019216366
(72) Schleyer, Markus, 71640 Ludwigsburg, Walter-Flex-Strasse 46 (DE)
(72) Nguyen, Quang Huy, 70193 Stuttgart, Forststr. 110 (DE)
(72) Erz, Michael, 75417 Muehlacker, Anna-Haag-Ring 45 (DE)

G05D 1/12 **EN E-1576989** 2023 06 07 **3610219**
(86) US17026775 2017 04 10 2017905480

(73) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration Inc., Nashua, NH 03061-0868, P.O. Box 868 NHQ 1-719 65 Spit Brook Road (US)
(54) DYNAMISCHER AUTOPILOT
(72) SCHORR, David J., Nashua, New Hampshire 03061-0868, BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration Inc. P.O. Box 868 NHQ1-719 (US)
(72) BATCHELDER, Jason H., Nashua, New Hampshire 03061-0868, BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration Inc. P.O. Box 868 NHQ1-719 (US)
(72) GIBSON, Jeremy B., Nashua, New Hampshire 03061-0868, BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration Inc. P.O. Box 868 NHQ1-719 (US)
(72) STEENSON, JR., James H., Nashua, New Hampshire 03061-0868, BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration Inc. P.O. Box 868 NHQ1-719 (US)

G05D 3/12 **EN E-1576990** 2023 06 07 **3633484**
(86) JP18018953 2018 05 16 2018808789

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) POSITIONSREGLER
(30) JP 2017 05 31 2017108177
(72) KOBAYASHI, Shuma, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) MATSUDA, Kippei, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) OOTSUKI, Satoshi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) NAKASHIMA, Kenichi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) IMAI, Hideyuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) ABE, Akihito, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

G05D 11/13 **EN E-1576991** 2023 06 07 **3709118**
(86) 2014 06 25 2019207508

(73) Carboncure Technologies Inc., Dartmouth, Nova Scotia B3B 1Z6, 42 Payzant Avenue (CA)
(54) NETZWERK BESTEHEND AUS EINE VIELZAHL VON RÄUMLICH GETRENNTEN ZEMENTMISCHVORGÄNGEN
(30) US 2013 06 25 201361839312 P
(30) US 2013 07 17 201361847254 P
(30) US 2013 09 17 201361879049 P
(30) US 2014 01 08 201461925100 P
(30) US 2014 02 10 201461938063 P
(30) US 2014 04 09 201414249308
(30) US 2014 04 16 201461980505 P
(72) NIVEN, Robert, Ketch Harbour, Nova Scotia B3J 1S5, 53 Kirby Lane (CA)
(72) MONKMAN, George Sean, Montreal, Québec H2J 3M5, 4445 Rue Chambord (CA)
(72) FORGERON, Dean Paul, White's Lake, Nova Scotia B3T 1W2, 13 Round Tuit Road (CA)
(72) CAIL, Kevin, Sarasota, FL 34238, 5113 Redbriar Court (US)
(72) BROWN, Joshua Jeremy, Lower Sackville, Nova Scotia B4E 1W7, 39 Peter Buckley Drive (CA)
(72) SANDBERG, Paul J., Beverly, MA 01915-3841, 44 Cross Street (US)
(72) MACDONALD, Mark, Halifax, Nova Scotia B3K 5E1, 2705 Windsor Street, Apt. 3 (CA)

G05D 16/10 **EN E-1576992** 2023 06 07 **3443246**
(86) US17027217 2017 04 12 2017783060

(73) Mobile I.V. Systems, LLC, Chugiak, AK 99567, 22730 Seneca Circle (US)
(54) DRUCKREGELNDE VORRICHTUNG UND SYSTEM MIT DER DRUCKREGELNDEN VORRICHTUNG
(30) US 2016 04 12 201662321667 P
(72) GESSLER, Ryan, Chugiak, Alaska 99567, 22730 Seneca Circle, (US)
(72) VREEMAN, Fred, Chugiak, Alaska 99567, 22730 Seneca Circle, (US)

G05D 16/10 **DE E-1576993** 2023 06 07 **3931658**
(86) EP20052656 2020 02 04 2020703228

(73) Neoperl GmbH, 79379 Müllheim, Klosterrunsstr. 9-11 (DE)
(54) DRUCKREDUZIERVENTIL
(30) DE 2019 03 01 202019101183 U
(72) FANGMEIER, Martin, 79424 Auggen, Liestengasse 8 (DE)

G05D 23/19 **EN E-1576994** 2023 06 07 **3884354**
(86) SE19051180 2019 11 21 2019845627

(73) Stockholm Exergi AB, 107 76 Stockholm, Jägmästargatan 2/FE201 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUSGLEICH DES MASSENSTROMS BEI ERZEUGUNGSAUSFALL ODER -INSUFFIZIENZ IN EINEM FERNWÄRMENETZ
(30) SE 2018 11 22 1851448
(72) HAMP, Quirin, 129 49 Hägersten, Skidvägen 15 (SE)

G05F 1/14 **EN E-1576995** 2023 06 07 **3822735**
(86) 2019 11 14 2019209193

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) TRANSFORMATORANORDNUNG FÜR ELEKTRIZITÄTSNETZE UND ENTSPRECHENDES STEUERVERFAHREN
(72) Valori, Valentina, IT-35043 Monselice (PD), Via Sottomonte 9/A (IT)
(72) Bordon, Ruggero, IT-35043 Monselice (PD), Via Sottomonte 9/A (IT)

G05F 1/46 **EN E-1576996** 2023 06 07 **3740834**
(86) US18063963 2018 12 05 2018830081

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG VON SPANNUNGSABFALL AUFGRUND EINES SCHWELLSTROMES AM EINGANG DES SPANNUNGSREGLERS NACH DEM EINSCHALTEN DES SPANNUNGSREGLERS
(30) US 2018 01 19 201815875169
(72) WOO, Ding, C., Northridge, CA 91326, 19900 Ahwanee Lane (US)

G05F 1/613 **EN E-1576997** 2023 06 07 **3761148**
(86) 2019 07 04 2019184399

(73) Advanced Energy Industries, Inc., Fort Collins, CO 80525, 1625 Sharp Point Drive (US)
(54) HOCHSPANNUNGSSTROMVERSORGUNG
(72) Byfield, Gary, Fort Collins, CO Colorado 80525, c/o Advanced Energy Industries Inc. 1625 Sharp Point Drive (US)
(72) Flatt, Arthur, Fort Collins, CO Colorado 80525, c/o Advanced Energy Industries Inc. 1625 Sharp Point Drive (US)

G05G 1/38 **EN E-1576998** 2023 06 07 **3376333**
(86) 2018 03 06 2018160080

(73) Tyco Electronics AMP Korea Co., Ltd., Gyeongsangbuk-do 38459, 68, Gongdan 1-ro, Jillyang-eup, Gyeongsan-si (KR)
(73) Dong Hee Industrial Co., Ltd., Ulsan 44784, 675 Cheoyong-ro Nam-gu (KR)
(54) PEDALVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 03 06 20170028253
(30) KR 2018 02 12 20180017298
(72) Kim, Jun Woo, 38459 Gyeongsangbuk-do, 68, Gongdan 1-ro, Jillyang-eup, Gyeongsan-si (KR)
(72) Hong, Gap Pyo, 38459 Gyeongsangbuk-do, 68, Gongdan 1-ro, Jillyang-eup, Gyeongsan-si (KR)
(72) Kim, Young Woon, 38459 Gyeongsangbuk-do, 68, Gongdan 1-ro, Jillyang-eup Gyeongsan-si (KR)
(72) Lee, Jung Min, 46080 Busan, No. 1-801, 482-5, Gijang-daero, Gijang-eup, Gijang-gun (KR)
(72) Park, Wi Sang, 17936 Gyeonggi-do, No. 501, 26, Anhyeolloseo 4-gil, Anjung-eup, Pyeongtaek-si (KR)
(72) Kim, Dong Hwan, 44476 Ulsan, No. 1-501, 28, Dohwagol-gil, Jung-gu (KR)

G05G 5/03 **EN E-1576999** 2023 06 07 **3312699**
(86) JP16067656 2016 06 14 2016814226

(73) Kurimoto, Ltd., Osaka-shi, Osaka 550-8580, 12-19, Kitahorie 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) EINGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER EINGABEVORRICHTUNG
(30) JP 2015 06 22 2015124661
(72) WAKUDA, Hiroshi, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ELECTRIC CO., LTD. 1-7 Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Kazunari, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ELECTRIC CO., LTD. 1-7 Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(72) GOTO, Atsushi, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ELECTRIC CO., LTD. 1-7 Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(72) YASUHARA , Ryuichiro, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ELECTRIC CO., LTD. 1-7 Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)

G05G 5/03 **DE E-1577000** 2023 06 07 **3688549**
(86) EP18075886 2018 09 25 2018782350

(73) Spohn&Burkhardt GmbH&Co. KG, 89143 Blaubeuren, Mauergasse 5 (DE)
(54) SCHALTEINRICHTUNG
(30) DE 2017 09 27 202017105886 U
(72) HOLZINGER, Dietmar, 4175 Herzogsdorf, Neußerling 260 (AT)

G06F 1/16 **EN E-1577001** 2023 06 07 **3521972**
(86) 2014 11 24 2019159983

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ANZEIGEMODUL
(30) US 2013 12 17 201314109864
(72) BIBL, Andreas, Sunnyvale, CA California 94086, 1324 Kifer Road Mail Stop 246-D (US)
(72) SAKARIYA, Kapil, Sunnyvale, CA California 94086, 1324 Kifer Road Mail Stop 246-D (US)
(72) PAVATE, Vikram, Foster City, CA California 94404, 812 Arcturus Circle (US)

G06F 1/16 **EN E-1577002** 2023 06 07 **3748464**
(86) 2020 05 27 2020176954

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) TEXTURIERTE GLASKOMPONENTE FÜR EIN GEHÄUSE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2019 06 05 201962857613 P
(30) US 2019 09 09 201916564325
(72) SHANNON, Jason P., Cupertino, California 95014, Apple Inc., MS: 925-3XPD One Apple Park Way (US)
(72) LIMARGA, Andi M., 95014 Cupertino, Apple Inc., MS: 925-3XPD One Apple Park Way (US)

G06F 1/16 **EN E-1577003** 2023 06 07 **3825813**
(86) 2016 04 08 2020217388

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BILDSCHIRM
(30) KR 2015 04 09 20150050406
(72) Kwak, Woon Geun, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) Park, Jung Sik, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) Cha, Do Hun, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)

G06F 1/16 **EN E-1577004** 2023 06 07 **3936976**
(86) 2020 02 14 2021193856

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SCHARNIERMODUL MIT ARRETIERSTRUKTUR UND FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM SCHARNIERMODUL
(30) KR 2019 02 19 20190019560
(30) KR 2019 05 28 20190062226
(72) Kim, Jongyoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Jungjin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, (KR)
(72) Yoo, Chungkeun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kang, Jongmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Suman, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Hyunggeun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 1/16 **EN E-1577005** 2023 06 07 **3942386**
(86) KR21001811 2021 02 10 2021753580

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHARNIERANORDNUNG
(30) KR 2020 02 10 20200015993
(72) SHIM, Heebo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Jongmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jingook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Suman, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) RHEE, Wonseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Seongki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Seungwhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 1/16 **EN E-1577006** 2023 06 07 **3742255**
(86) 2020 03 19 2020164273

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB VON TRAGBAREN RECHNERN MIT GESCHLOSSENEM DECKEL
(30) US 2019 05 23 201916421217
(72) COOPER, Barnes, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) MAGI, Aleksander, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) KUMAR, Arvind, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) RAFFA, Giuseppe, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) MARCH, Wendy, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) BARTSCHERER, Marko, Santa Clara, 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) LAZUTKINA, Irina, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) KONG, Duck Young, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) SHI, Meng, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) PARANJAPE, Vivek, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) GOMATHI NAYAGAM, Vinod, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) ANDERSON, Glen J., Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard (US)

G06F 1/16 **EN E-1577007** 2023 06 07 **3608750**
(86) 2019 08 08 2019190768

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENACHRICHTIGUNGSNACHRICHT
(30) KR 2018 08 08 20180092599
(72) LEE, Jaehyeok, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) MUN, Taikuin, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Jaehoon, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) CHOI, Jongkeun, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 1/16 **EN E-1577008** 2023 06 07 **3716008**
(86) KR18014759 2018 11 28 2018883518

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM ZWISCHEN EINER ANZEIGETAFEL UND EINEM ULTRASCHALLSENSOR ANGEORDNETEN, LICHTABSORBIERENDEN ELEMENT
(30) KR 2017 11 28 20170160146
(30) KR 2018 08 03 20180090973
(72) KIM, Jinman, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Joohan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) RHEE, Bongjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JO, Jeonggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KOO, Hyojun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) WOO, Sunggwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Hyunsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 1/16 **EN E-1577009** 2023 06 07 **3721589**
(86) US18063545 2018 12 03 2018833349

(73) Kacchip, LLC, Lexington, MA 02420, 164 Grant Street (US)
(54) INNENRAUMPOSITIONS- UND VEKTORVERFOLGUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2017 12 07 201715835264
(30) US 2017 12 07 201715835021
(72) MOUNTZ, Michael, C., Lexington, MA 02420, 164 Grant St. (US)

G06F 1/16 **EN E-1577010** 2023 06 07 **3796311**
(86) 2020 09 16 2020196556

(73) Honeywell International s.r.o, 148 00 Praha 4-Chodov, V Parku 2325/16 (CZ)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG VON ÜBER OPTISCHE ZEICHENERKENNUNG UND SPRACHERKENNUNG EINGEGEBENEN WERTEN
(30) US 2019 09 19 201916575827
(72) KOSIK, Michael, Charlotte, NC 28202, Honeywell International Inc. Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) CHRAPEK, David, Charlotte, NC 28202, Honeywell International Inc. Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) KADLCEK, Dominik, Charlotte, NC 28202, Honeywell International Inc. Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G06F 1/20 **EN E-1577011** 2023 06 07 **3507676**
(86) US17057068 2017 10 18 2017794473

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) GENERATIV GEFERTIGTES PASSIVES THERMOGEHÄUSE
(30) US 2016 10 27 201615336635
(72) JENKINS, Kurt, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) DELANO, Andrew Douglas, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) GHIONI, Lincoln, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) STELLMAN, Jeffrey Taylor, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G06F 1/20 **EN E-1577012** 2023 06 07 **3914991**
(86) EP20051604 2020 01 23 2020701741

(73) Asetek Danmark A/S, 9220 Aalborg Ost, Assensvej 2 (DK)
(54) KÜHLSYSTEM MIT EINER WÄRMETAUSCHEINHEIT
(30) EP 2019 01 25 19153712
(72) SAKSAGER, Anders Hjørringgaard, 9230 Svenstrup J, Danagården 108 (DK)

G06F 1/20 **EN E-1577013** 2023 06 07 **4068047**
(86) 2021 06 28 2021182117

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 03 29 202110336531
(72) Zhang, Bo, Beijing 100085 (CN)
(72) Huang, Duzi, Beijing 100085 (CN)
(72) Liu, Mingyan, Beijing 100085 (CN)
(72) Zhao, Kailiang, Beijing 100085 (CN)

G06F 1/20 **EN E-1577014** 2023 06 07 **3951556**
(86) 2018 11 23 2021198982

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 11 24 20170158289
(72) KIM, Heetae, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jungtae, 16677 Suwon-si (KR)
(72) MOON, Soohyun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JEONG, Kyejeong, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 1/20 **EN E-1577015** 2023 06 07 **3905003**
(86) CN19122253 2019 11 30 2019901905

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) GEHÄUSESTRUKTUR UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 12 27 201811609128
(72) HUANG, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Zhiguo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHEN, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 1/20 **EN E-1577016** 2023 06 07 **3998521**
(86) 2018 11 23 2021217197

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 11 24 20170158289
(72) KIM, Heetae, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jungtae, 16677 Suwon-si (KR)
(72) MOON, Soohyun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JEONG, Kyejeong, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 1/20 **EN E-1577017** 2023 06 07 **3787386**
(86) 2020 08 14 2020191150

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) FLÜSSIGKEITSLÖSLICHES, GASDICHTES KÜHLSYSTEM
(30) US 2019 08 29 201916555831
(72) BENDER, Shawn Emory, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PADILLA, Jorge, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 1/26 **EN E-1577018** 2023 06 07 **3916520**
(86) 2015 09 02 2021187049

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR LADESTEUERUNG DURCH EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNG DURCH EINE STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2014 09 02 20140116434
(72) JUNG, Kuchul, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) YOON, Sunggeun, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) LEE, Kisun, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) LEE, Hoyoung, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) JANG, Seyoung, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) YU, Hyemi, Suwon-si, 16677 (KR)

G06F 1/26 **EN E-1577019** 2023 06 07 **3186714**
(86) FI15050542 2015 08 24 2015763952

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) USB-TYP C ZUM AUFLADEN EINER LEEREN MHL M1-BATTERIE
(30) US 2014 08 26 201414469037
(72) TALMOLA, Pekka, 202740 Turku, Nupukuja 1 (FI)

G06F 1/32 **EN E-1577020** 2023 06 07 **3147751**
(86) 2008 06 30 2016197178

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Home Park Estate (GB)
(54) TAKTFREQUENZJUSTIERUNG FÜR HALBLEITERANORDNUNGEN
(30) GB 2007 06 29 0712788
(72) ROWLAND, Paul, St Albans, Hertfordshire AL3 5QG, 17 Normandy Road (GB)

G06F 1/32 **EN E-1577021** 2023 06 07 **2733572**
(86) 2013 11 15 2013193118

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) Überwachung und Verwaltung der Prozessoraktivität im Energiesparmodus einer tragbaren elektronischen Vorrichtung
(30) US 2012 11 16 201213678858
(72) Kim, Minsu, 443-742 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Cho, Chihyun, 443-742 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G06F 1/3206 **EN E-1577022** 2023 06 07 **3796129**
(86) 2020 09 16 2020196513

(73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo 135-0061, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku (JP)
(54) HALBLEITERVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES SYSTEM
(30) JP 2019 09 17 2019168868
(72) TAKEUCHI, Kan, Tokyo, 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) TAKAZAWA, Yoshio, Tokyo, 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) TSUCHIYA, Fumio, Tokyo, 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) OSHIDA, Daisuke, Tokyo, 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) OTA, Naoya, Tokyo, 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) SHIMADA, Masaki, Tokyo, 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) KONISHI, Shinya, Tokyo, 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)

G06F 1/324 **EN E-1577023** 2023 06 07 **3109731**
(86) 2014 06 24 2016176907

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) ABBILDUNG EINER LEISTUNGSANFRAGE AN EINE BETRIEBSFREQUENZ IN EINEM PROZESSOR
(30) US 2013 06 25 201313926025
(72) ROTEM, Efraim, 34400 Haifa, HA, 8 Vizo St (IL)
(72) ROSENZWEIG, Nir, 23800 Givat Ella, Z, Haemek 128 PO 96 (IL)
(72) WEISSMANN, Eliezer, IL 34995 Haifa, HA, Albert Switcher 10 (IL)
(72) DIEFENBAUGH, Paul, Portland, OR Oregon 97229, 9016 NW Bartholomew Dr. (US)
(72) THERIEN, Guy, Sherwood OR 97140 (US)

G06F 3/01 **EN E-1577024** 2023 06 07 **3371677**
(86) KR17000159 2017 01 05 2017736117

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 01 08 20160002765
(72) GDALA, Tomasz Robert, 62-064 Plewiska, Prof. Kozlowskiego 27B/9 (PL)
(72) SKORUPSKI, Bartosz, 61-546 Poznan, Czajcza 5/7 (PL)
(72) JAGIELLO, Maciej, 66-218 Zagaje, Zagaje 6a (PL)

G06F 3/01 **EN E-1577025** 2023 06 07 **3489805**
(86) 2018 11 28 2018208977

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUM SUCHEN NACH EINEM OBJEKT
(30) CN 2017 11 28 201711212037
(72) FU, Wenjun, Beijing, 1000085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

G06F 3/01 **EN E-1577026** 2023 06 07 **3495924**
(86) 2013 09 12 2018208324

(73) Immersion Corporation, San Jose, CA 95134, 50 Rio Robles (US)
(54) CODIERUNG DYNAMISCHER HAPTISCHER EFFEKTE
(30) US 2012 11 02 201213667003
(72) DA COSTA, Henry, Montreal, Québec H1E 5R9, 11700 Gilles Trottier (CA)
(72) AN, Feng Tian, Montreal, Québec H2K 2R7, 4-2091 Rue Montgomery (CA)
(72) ULLRICH, Christopher J., Ventura, CA 93003-1714, 311 Court Ave (US)

G06F 3/01 **EN E-1577027** 2023 06 07 **3729234**
(86) GB18053738 2018 12 21 2018829953

(73) Ultrahaptics IP Ltd, Bristol BS2 0EL, The West Wing Glass Wharf (GB)
(54) MENSCHLICHE INTERAKTIONEN MIT HAPTISCHEN SYSTEMEN IN DER LUFT
(30) US 2017 12 22 201762609621 P
(30) US 2018 04 10 201862655795 P
(72) WREN, William, Bristol BS2 0EL, Ultrahaptics IP Limited The West Wing One Glass Wharf (GB)
(72) KAPPUS, Brian, Bristol BS2 0EL, Ultrahaptics IP Limited The West Wing One Glass Wharf (GB)
(72) LONG, Benjamin John Oliver, Bristol BS2 0EL, Ultrahaptics IP Limited The West Wing One Glass Wharf (GB)
(72) DEELY, Simon, Bristol BS2 0EL, Ultrahaptics IP Limited The West Wing One Glass Wharf (GB)

G06F 3/01 **EN E-1577028** 2023 06 07 **3611597**
(86) 2015 02 10 2019183122

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR PRÄSENTATION VON TAKTILER ERFASSUNG, SIGNALERZEUGUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM ZUR PRÄSENTATION VON TAKTILER ERFASSUNG UND VERFAHREN ZUR PRÄSENTATION VON TAKTILER ERFASSUNG
(30) JP 2014 03 31 2014074474
(72) Ono, Akira, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)
(72) Yoshida, Hiroshi, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)
(72) Takenaka, Mikio, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)

G06F 3/01 **EN E-1577029** 2023 06 07 **3704566**
(86) FI18050790 2018 10 30 2018872252

(73) Seetrue Technologies Oy, 80110 Joensuu, Länsikatu 15 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BLICKERFASSUNG
(30) FI 2017 10 30 20175960
(72) BEDNARIK, Roman, 80110 Joensuu, Länsikatu 15 (FI)
(72) BARTCZAK, Piotr, 80160 Joensuu, Ruoritie 2B 15 (FI)
(72) GIL DE GÓMEZ, David, 80100 Joensuu, Sepänkatu 31A as 14 (FI)

G06F 3/01 **EN E-1577030** 2023 06 07 **3642694**
(86) EP18052985 2018 02 07 2018703775

(73) Augmenti AS, 7014 Trondheim, Innherredsveien 7A (NO)
(54) SYSTEM DER ERWEITERTEN REALITÄT UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES BILDES DER ERWEITERTEN REALITÄT
(30) NO 2017 06 20 20171008
(72) GADE, Kenneth, 2019 Skedsmokorset, Prost Stabelsvei 453 (NO)
(72) SOLHAUG, Lars Inge, 7055 Ranheim, Ranheimsfjaera 125 (NO)

G06F 3/01 **EN E-1577031** 2023 06 07 **3646146**
(86) US18034258 2018 05 24 2018733401

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) FLEXIBLER MAGNETISCHER AKTUATOR
(30) US 2017 06 26 201715633359
(72) HOLBERY, James David, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) O'DOWD, Christopher Patrick, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/01 **FR E-1577032** 2023 06 07 **3662360**
(86) FR18051874 2018 07 20 2018758925

(73) HyVibe, 75009 Paris, 51 rue de Maubeuge (FR)
(54) VERBESSERTE TONWIEDERGABE VON EINER VORRICHTUNG MIT EINEM VIBRIERENDEN MECHANISCHEN AKTUATOR
(30) FR 2017 08 01 1757383
(72) MAMOU-MANI, Adrien, 94300 Vincennes, 18 rue Villebois Mareuil (FR)

G06F 3/02 **EN E-1577033** 2023 06 07 **3008553**
(86) US14042018 2014 06 11 2014811725

(73) ROHINNI, INC., Coeur D'Alene, ID 83814, 2139 N. Main Street (US)
(54) TASTATURRÜCKBELEUCHTUNG MIT ABGELAGERTEN LICHTERZEUGUNGSQUELLEN
(30) US 2013 06 12 201361834406 P
(30) US 2013 06 12 201361834418 P
(30) US 2013 06 13 201361834669 P
(30) US 2013 06 14 201361835504 P
(30) US 2013 06 17 201361836086 P
(30) US 2013 06 18 201361836632 P
(30) US 2013 06 19 201361837132 P
(30) US 2013 10 23 201361894824 P
(30) US 2013 11 13 201361903396 P
(30) US 2013 11 26 201361909290 P
(72) PETERSON, Cody, Hayden, Idaho 83835, 10184 North Bateman (US)
(72) HUSKA, Andy, Hayden, Idaho 83835, 10184 North Bateman (US)
(72) CHRISTIE, Kasey, Hayden, Idaho 83835, 10184 North Bateman (US)
(72) ADAMS, Clint, Hayden, Idaho 83835, 10184 North Bateman (US)

G06F 3/033 **EN E-1577034** 2023 06 07 **3227763**
(86) CN15096183 2015 12 01 2015865153

(73) Contour Innovations LLC, Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street (US)
(54) ANPASSBARE MAUS
(30) US 2014 12 02 201462086471 P
(72) WANG, Steven, New Hampshire 03087, 33 Gordon Mountain Road Windham (US)
(72) LU, Hanning, Guangzhou Guangdong 511431, Room 502 17th Building HuaHuiMingYuan LuoXi New City Panyu District (CN)
(72) HUANG, Zhijian, Lechang, Guangdong 512299, No. 227, WenHua Road (CN)
(72) ZHAO, Changjun, Zhoukou Henan 461423, No. 120 ZhaoZhuang Village LiangZhuang Administrative Villages ZhangJi Township Taikang County (CN)
(72) BLECK, James H., Chelmsford, Massachusetts 01824, 58 High Street (US)
(72) CHURA, William D., Newton, Massachusetts 02459, 25 Irving Street (US)
(72) EAGAN, Thomas, Chelmsford, Massachusetts 01824, 10 Rack Road (US)
(72) WAKEFIELD, Scott H., Andover, Massachusetts 01810, 62 Brookfield Road (US)
(72) TOWLE, Jonathan N., Amherst, New Hampshire 03031, 45 Belleview Drive (US)
(72) SAUNDERS, James, Lowell, Massachusetts 01852, 194 Middle Street Apt. 4 (US)
(72) MORGAN, Andrew David, Derry NH 03038, 8 Railroad Ave, Apt. (US)

G06F 3/0338 **EN E-1577035** 2023 06 07 **3528098**
(86) 2018 10 31 2018203847

(73) Voyetra Turtle Beach, Inc., Valhalla, NY 10595, 100 Summit Lake Drive Suite 100 (US)
(54) RESPONSIVER MAUSKLICKMECHANISMUS
(30) TW 2018 02 14 107105404
(72) Wang, Wei-Chuan, 22761 Hamburg, ROCCAT GmbH Gassstraße 4 (DE)

G06F 3/0354 **EN E-1577036** 2023 06 07 **3566114**
(86) US18012273 2018 01 03 2018735783

(73) Brilliant Home Technology, Inc., San Mateo, CA 94402, 155 Bovet Road, Suite 500 (US)
(54) HEIMVORRICHTUNGSTEUERUNGSGERÄT MIT EINER BERÜHRUNGSSTEUERUNGSRILLE
(30) US 2017 01 03 201762441871 P
(72) EMIGH, Aaron T., San Mateo, California 94402, 155 Bovet Road, Suite 500 (US)
(72) STANEK, Steven, San Mateo, California 94402, 155 Bovet Road, Suite 500 (US)

G06F 3/041 **EN E-1577037** 2023 06 07 **3073356**
(86) 2016 03 24 2016398004

(73) Displax S.A., 4710-167 Braga, Parque Industrial de Adaúf Rue Soldado Manuel Pinheiro Magalhães; 68 (PT)
(54) KAPAZITIVER BERÜHRUNGSSENSOR MIT POLARITÄTSNORMALISIERUNG
(30) US 2015 03 27 201562139288 P
(30) US 2015 10 13 201514882003
(72) Marques, Pedro Luis Fernandes, 4805-209 Longos-Guimaraes, Rua de Santa Marta, No. 4215 (PT)
(72) Magalhães Fonseca, Miguel Ângelo, 4705-285 Braga, Rua 25 de Abril, n° 8 (PT)
(72) Carvalho, António Augusto Babo de, 4710-007 Braga, Rua Américo Rodrigues Barbosa, n° 18, 4° Esq. (PT)
(72) Oliveira, José Miguel Fernandes Peixoto de, 4825-102 Água Longa Santo Tirso, Rua das Magnólias n° 31 (PT)

G06F 3/041 **EN E-1577038** 2023 06 07 **3410273**
(86) 2017 12 29 2017211076

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN ANSTEUERUNG
(30) KR 2017 06 02 20170068835
(72) KIM, Jaeseung, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)
(72) JUNG, JiHyun, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)
(72) LEE, DeukSu, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)
(72) KIM, Sangkyu, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)
(72) LEE, JaeGyun, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)
(72) KIM, Taeyun, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)

G06F 3/041 **EN E-1577039** 2023 06 07 **3413180**
(86) 2018 06 07 2018176492

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2017 06 07 20170070901
(72) LEE, Young-Wook, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)
(72) LEE, Bok-Young, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)
(72) PARK, Jin-Kwon, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)

G06F 3/041 **EN E-1577040** 2023 06 07 **3846010**
(86) 2020 12 04 2020211884

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 12 30 20190178371
(72) JANG, Jae-Hyung, Paju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Min-Joo, Paju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Jae-Won, Paju-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 3/041 **EN E-1577041** 2023 06 07 **3699729**
(86) 2020 02 20 2020158377

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND BERÜHRUNGSSENSOR
(30) KR 2019 02 20 20190019907
(72) Eom, Tae Yong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 2304-103, 23, Gwanggyohosu-ro 152beon-gil, Yeongtong-gu (KR)
(72) Kim, Ki Cheol, Yongin-si, Gyeonggi-do, 554-101, 20, Pureunsol-ro, Suji-gu (KR)
(72) Chang, Jae Yoon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 210-403, 207, Dongtanbanseok-ro (KR)
(72) Kwak, Won Kyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 312-1602, 177, Migeum-ro, Bundang-gu (KR)
(72) Jung, Young Bae, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, 303-1604, 144, Buldang 26-ro, Seobuk-gu (KR)

G06F 3/042 **DE E-1577042** 2023 06 07 **3084573**
(86) EP14078478 2014 12 18 2014827196

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) ANZEIGE-BEDIENFELD MIT MODULIERTEM LICHT
(30) DE 2013 12 19 102013226633
(72) EGLMEIER, Hans, 10587 Berlin, Charlottenburger Ufer 16 (DE)

G06F 3/043 **EN E-1577043** 2023 06 07 **2702470**
(86) US12034565 2012 04 20 2012777721

(73) Sentons Inc., Grand Cayman 1-1104, Maples Corporate Services 309 Ugland House (KY)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BERÜHRUNGSVORRICHTUNGEN MIT AKTIVEM SCHALL
(30) US 2011 04 26 201161479331 P
(30) US 2012 04 19 201213451288
(72) SHENG, Samuel, W., Sunnyvale, CA 9408, 252 N Wolfe Rd (US)
(72) SHIH, Shih-Ming, Sunnyvale, CA 9408, 252 N Wolfe Rd (US)
(72) HSIEH, Yenyu, Sunnyvale, CA 9408, 252 N Wolfe Rd (US)

G06F 3/044 **EN E-1577044** 2023 06 07 **3486758**
(86) JP17009687 2017 03 10 2017827165

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(54) EINGABEVORRICHTUNG, BILDDATENBERECHNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM ZUR BERECHNUNG VON BILDDATEN
(30) JP 2016 07 15 2016140933
(72) YAMADA, Tomoki, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ELECTRIC CO. LTD. 1-7 Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(72) FUJIYOSHI, Tatsumi, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ELECTRIC CO. LTD. 1-7 Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)

G06F 3/0481 **EN E-1577045** 2023 06 07 **3183641**
(86) US15045487 2015 08 17 2015754393

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VORSCHLAGEN EINES ZIELORTS BEI DER BEWEGUNG EINES ANSICHTSFENSTERS
(30) US 2014 08 18 201414462307
(72) BAILIANG, Zhou, Pyrmont, NSW 2009, Google Level 5 48 Pirrama Rd. (AU)

G06F 3/0481 **EN E-1577046** 2023 06 07 **3443452**
(86) KR16013703 2016 11 25 2016898751

(73) Naver Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13561, Greenfactory 6 Buljeong-ro Bundang-gu (KR)
(54) ANWENDUNGSERZEUGUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) KR 2016 04 15 20160046504
(72) LEE, Sung Jae, Seongnam-si Gyeonggi-do 13561, Greenfactory, 6, Buljeong-ro Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Gil Do, Seongnam-si Gyeonggi-do 13561, Greenfactory, 6, Buljeong-ro Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Won Kuym, Seongnam-si Gyeonggi-do 13561, Greenfactory, 6, Buljeong-ro Bundang-gu (KR)
(72) YANG, Chang Hoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13561, Greenfactory, 6, Buljeong-ro Bundang-gu (KR)
(72) JO, Gyeong Hwan, Seongnam-si Gyeonggi-do 13561, Greenfactory, 6, Buljeong-ro Bundang-gu (KR)
(72) CHO, Hyun Tae, Seongnam-si Gyeonggi-do 13561, Greenfactory, 6, Buljeong-ro Bundang-gu (KR)
(72) SONG, Byung Yong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13561, Greenfactory, 6, Buljeong-ro Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Do Yun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13561, Greenfactory, 6, Buljeong-ro Bundang-gu (KR)
(72) YOO, Jin Woo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13561, Greenfactory, 6, Buljeong-ro Bundang-gu (KR)
(72) BAE, Joo Hwan, Seongnam-si Gyeonggi-do 13561, Greenfactory, 6, Buljeong-ro Bundang-gu (KR)
(72) BAE, Hyun Joo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13561, Greenfactory, 6, Buljeong-ro Bundang-gu (KR)
(72) LEE, Jung Seob, Seongnam-si Gyeonggi-do 13561, Greenfactory, 6, Buljeong-ro Bundang-gu (KR)

G06F 3/0481 **EN E-1577047** 2023 06 07 **3761161**
(86) CN19076452 2019 02 28 2019767148

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES EINGABEVERFAHRENS SOWIE ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 03 12 201810201015
(72) JING, Lei, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) SONG, Fang, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LIN, Zhiyong, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LIU, Peigen, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) FU, Liangjing, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

G06F 3/0482 **EN E-1577048** 2023 06 07 **3791250**
(86) CH19050008 2019 04 17 2019728310

(73) BeesWall GmbH, 6343 Rotkreuz, Allrüti 5 (CH)
(54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM AUSWÄHLEN VON DATEIEN IN EINEM DATEISYSTEM
(30) CH 2018 05 09 5822018
(72) Guillaume, Mathieu, 8917 Oberlunkhofen, Breitenrain 14 (CH)
(72) Cardiles, Nicolas, 6343 Rotkreuz, Allrüti 5 (CH)

G06F 3/0482 **EN E-1577049** 2023 06 07 **3497552**
(86) KR17010063 2017 09 13 2017851124

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN FÜR AUSGABE EINES BILDSCHIRMS GEMÄSS DES KRAFTEINGANGS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) KR 2016 09 13 20160118265
(72) KIM, Hye Won, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Dong Kyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Kyung Hwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Na Hye, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Woo Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Ju Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Mi Ji, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Sung Won, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SUNG, Ji Yeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) EUN, Dong Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Seung Yong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jae Han, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jin A, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHANG, Min Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Kyung Lim, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HONG, Seung Pyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) WANG, Jee Yeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Ah Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Jun Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KI, Dae Hong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hee Woon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Wan Je, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) BAE, Sung Chan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SEO, Jung Eui, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/0482 **FR E-1577050** 2023 06 07 **3238020**
(86) FR15053728 2015 12 22 2015823705

(73) Softathome, 92700 Colombes, 9-11 rue Débarcadère (FR)
(54) VERFAHREN ZUR NAVIGATION DURCH MIT EINER FERNBEDIENUNG AUF EINEM BILDSCHIRM ANGEZEIGTEN INHALT
(30) FR 2014 12 23 1463228
(72) MOURMANT, Frédéric, 78800 Houilles, 51 Rue Ledru Rollin (FR)
(72) MAKOWSKI, Wojciech, 78230 Le Pecq, 15 Rue de Saint Germain (FR)

G06F 3/04845 **EN E-1577051** 2023 06 07 **3579094**
(86) JP17044917 2017 12 14 2017895375

(73) Kyocera Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2017 02 06 2017019424
(72) ONISHI, Seiji, Osaka-shi, Osaka 540-8585, c/o KYOCERA Document Solutions Inc. 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku (JP)

G06F 3/04845 **EN E-1577052** 2023 06 07 **3786773**
(86) 2020 08 11 2020190485

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) BILDSCHIRMFOTOERFASSUNGSVERFAHREN, BILDSCHIRMFOTOVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG AND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) CN 2019 08 29 201910810348
(72) MO, Boyu, Dongguan Guangdong, 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LIU, Yue, Dongguan Guangdong, 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

G06F 3/04847 **EN E-1577053** 2023 06 07 **3722933**
(86) 2014 03 28 2020177129

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER BENUTZEROBERFLÄCHE UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2013 04 01 20130035358
(72) Yoon, Sung-Jin, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)

G06F 3/0488 **EN E-1577054** 2023 06 07 **3012729**
(86) 2014 10 24 2014190188

(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, 105 45 Stockholm, St Göransgatan 143 (SE)
(54) Grafische Benutzeroberfläche
(72) Brasseur, Jerome, 105 45 Stockholm, AB Electrolux S:t Göransgatan 143 (SE)
(72) Karlsson, Petter, 120 65 Stockholm, Hammarby Allè 116 (SE)

G06F 3/0488 **EN E-1577055** 2023 06 07 **3731079**
(86) 2020 04 24 2020171245

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2019 04 26 2019085185
(72) FUKUSHIMA, Yuki, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501,, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)

G06F 3/0488 **EN E-1577056** 2023 06 07 **3693841**
(86) 2020 02 11 2020156775

(73) Volvo Car Corporation, 40 531 Göteborg, VAK building Assar Gabrielssons väg (SE)
(54) FERNSTEUERUNG VON FAHRZEUGBERÜHRUNGSBILDSCHIRMSTEUERUNGEN
(30) US 2019 02 11 201916272797
(72) STRANDBERG, Mats, SE-405 31 Gothenburg, c/o Volvo Car Corporation Assar Gabrielsson Vaeg (SE)

G06F 3/0488 **EN E-1577057** 2023 06 07 **3479213**
(86) US17041375 2017 07 10 2017837367

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BILDSUCHANFRAGEPROGNOSEN ÜBER EINE TASTATUR
(30) US 2016 08 03 201662370643 P
(30) US 2016 08 24 201615246091
(72) KONG, Nicholas Chi-Yuen, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MILLIUS, Sebastian, 8002 Zurich, Brandschenkestrasse 110 (CH)
(72) GREENBERG, Alexa, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/0488 **EN E-1577058** 2023 06 07 **3637240**
(86) 2018 10 10 2018199630

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ABTASTVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER EFFIZIENZ UND HAUSHALTSGERÄT DASS DIE ABTASTVORRICHUNG BEINHALTET
(72) Sagoo, Kiran Pal, 82256 Fürstenfeldbruck, Albrecht-Dürer-Str. 13 (DE)
(72) Tauber, Matthias, 73105 Duernau, Im Flenner 24 (DE)

G06F 3/04883 **EN E-1577059** 2023 06 07 **3605307**
(86) CN18103174 2018 08 30 2018857311

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MANIPULATION EINES VIRTUELLEN OBJEKTS UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 09 12 201710817237
(72) LIU, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) LI, Li, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) WANG, Tao, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

G06F 3/06 **EN E-1577060** 2023 06 07 **3531264**
(86) CN17101821 2017 09 15 2017862250

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou 310051, No. 555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN, LESEN VON BEREINIGEN VON DATEN SOWIE CLOUD-SPEICHERSYSTEM
(30) CN 2016 10 20 201610911405
(72) PU, Shiliang, Hangzhou Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) DING, Guangkai, Hangzhou Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) WANG, Weichun, Hangzhou Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) LIN, Qiqian, Hangzhou Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) WANG, Wei, Hangzhou Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)

G06F 3/06 **EN E-1577061** 2023 06 07 **3598289**
(86) CN18079277 2018 03 16 2018768099

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DATENSPEICHERUNG, -VERTEILUNG, -REKONSTRUKTION UND WIEDERHERSTELLUNG UND DATENVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) CN 2017 03 17 201710162001
(72) YE, Min, Hangzhou Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) LIN, Peng, Hangzhou Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) WANG, Weichun, Hangzhou Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) LIN, Qiqian, Hangzhou Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road Binjiang District (CN)

G06F 3/06 **DE E-1577062** 2023 06 07 **3559796**
(86) EP18050165 2018 01 04 2018700455

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER DATENSICHERUNG EINER VIRTUALISIERTEN AUTOMATISIERUNGSLÖSUNG, COMPUTERPROGRAMM MIT EINER IMPLEMENTATION DES VERFAHRENS UND NACH DEM VERFAHREN ARBEITENDER VIRTUALISIERUNGSSERVER
(30) EP 2017 01 25 17153054
(72) SCHÜTZ, Andreas, 76185 Karlsruhe, Hardtstr. 50 (DE)

G06F 3/12 **EN E-1577063** 2023 06 07 **3392755**
(86) 2018 04 03 2018165397

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2017 04 17 2017081634
(72) LIN, Zhi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)

G06F 3/14 **EN E-1577064** 2023 06 07 **3660703**
(86) CN18108066 2018 09 27 2018908284

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM, PROZESSOR UND ENDGERÄT
(72) XU, Weifeng, Shanghai 200940, Room 301 No. 39 Haibin No.2 Village Baoshan District (CN)

G06F 3/16 **EN E-1577065** 2023 06 07 **3506080**
(86) 2017 12 27 2017210625

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) AUDIOSZENENVERARBEITUNG
(72) ERONEN, Antti, 33820 Tampere, Rintamäenkatu 13 A 6 (FI)
(72) LEPPÄNEN, Jussi Artturi, 33580 Tampere, Mielikinkatu 26 (FI)
(72) MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, Nosturinraitti 2 A 1 (FI)
(72) LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, Lomarantatie 13 (FI)

G06F 3/16 **EN E-1577066** 2023 06 07 **3474131**
(86) 2018 10 08 2018199033

(73) Libre Wireless Technologies, Inc., Palo Alto, CA 94303, 2100 Geng Road Suite 210 (US)
(54) MULTIPROTOKOLL-AUDIO7VOICE-INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNGEN UND VERWANDTE SYSTEME
(30) US 2017 10 19 201715788201
(72) Kashef, Hooman, Coto de Caza, CA CA 92629, 20 Lake View Drive (US)

G06F 3/16 **EN E-1577067** 2023 06 07 **3093842**
(86) JP14084044 2014 12 24 2014876420

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, PROGRAMM UND SERVERVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN ENTSPRECHEND EINER BENUTZERDATENEINGABE
(30) JP 2014 01 06 2014000415
(72) KURISU, Toshiharu, Tokyo 100-6150, c/o NTT DOCOMO, Inc. Intellectual Property Department SANNO Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TSUGE, Yuki, Tokyo 100-6150, c/o NTT DOCOMO, Inc. Intellectual Property Department SANNO Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G06F 7/24 **EN E-1577068** 2023 06 07 **3254184**
(86) EP15052394 2015 02 05 2015703274

(73) Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación, 08034 Barcelona, C/Jordi Girona 31 (ES)
(54) RADIX SORT VERFAHREN ZUM ENTDECKEN DES AUTRETENS VON WIEDERKEHRENDEN WERTEN INNERHALB EINES VEKTORS SOWIE ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(72) HAYES, Thomas, E-08034 Barcelona, C. Gran Capità 2-4 Nexus I Planta 3 (ES)
(72) PALOMAR PÉREZ, Oscar, E-08034 Barcelona, C. Gran Capità 2-4 Nexus I Planta 3 (ES)
(72) UNSAL, Osman, E-08034 Barcelona, C. Gran Capità 2-4 Nexus I Planta 3 (ES)
(72) CRISTAL KESTELMAN, Adrian, E-08034 Barcelona, C. Gran Capità 2-4 Nexus I Planta 3 (ES)
(72) VALERO CORTÉS, Mateo, E-08034 Barcelona, C. Jordi Girona 29 (ES)

G06F 7/483 **EN E-1577069** 2023 06 07 **3786780**
(86) 2020 06 22 2020181387

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SYSTEM ZUR AUSFÜHRUNG VON UNÄREN FUNKTIONEN UNTER VERWENDUNG VON BEREICHSSPEZIFISCHEN KOEFFIZIENTENSÄTZEN
(30) US 2019 08 30 201916557959
(72) Hickmann, Brian J., Sherwood, OR Oregon 97140, 22146 SW Friars Ln. (US)
(72) Garegrat, Nitin N., San Jose, CA California 95134, 600 Epic Way (US)
(72) Urbanski, Maciej, 80-262 Gdansk, Jana Dekerta st. 6/2 (PL)
(72) Rotzin, Michael, Santa Clara, CA California 95051, 3795 Thrush Way (US)

G06F 7/544 **EN E-1577070** 2023 06 07 **3789871**
(86) 2018 12 26 2020203232

(73) Cambricon Technologies Corporation Limited, Beijing 100191, Room 1601, 16 / F, Block D, Zhizhen Building No. 7, Zhichun Road Haidian District (CN)
(54) CHIPVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER SCHALTUNG
(30) CN 2017 12 27 201711455388
(30) CN 2017 12 27 201711455397
(30) CN 2017 12 28 201711466943
(30) CN 2017 12 28 201711468629
(30) CN 2017 12 28 201711469408
(30) CN 2017 12 28 201711469614
(30) CN 2017 12 28 201711469615
(72) LIU, Shaoli, Beijing, 100191 (CN)
(72) SONG, Xinkai, Beijing, 100191 (CN)
(72) WANG, Bingrui, Beijing, 100191 (CN)
(72) ZHANG, Yao, Beijing, 100191 (CN)
(72) HU, Shuai, Beijing, 100191 (CN)

G06F 7/544 **EN E-1577071** 2023 06 07 **3974959**
(86) 2017 01 06 2021208402

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) HARDWARE-BESCHLEUNIGTES MASCHINELLES LERNEN
(30) US 2016 01 07 201662276169 P
(30) US 2017 01 05 201715399714
(72) Bruestle, Jeremy, Seattle WA 98102 (US)
(72) Ng, Choong, Seattle WA 98102 (US)

G06F 7/58 **EN E-1577072** 2023 06 07 **3731081**
(86) 2019 04 26 2019382318

(73) Qusides Technologies S.L., 08860 Barcelona, Parc Mediterrani de la Tecnologia Esteve Terrades 1-3, Castelldefels (ES)
(54) KOMPAKTES DIGITALISIERUNGSSYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON ZUFALLSZAHLEN
(72) ABELLAN, Carlos, 08860 Barcelona, Quside Technologies S.L. c/o Quside Technologies S.L. Parc Mediterrani de la Tecnologia Esteve Terrades, 1-3 Castelldefels (ES)
(72) TULLI, Domenico, 08860 Barcelona, Quside Technologies S.L. c/o Quside Technologies S.L. Parc Mediterrani de la Tecnologia Esteve Terrades, 1-3 Castelldefels (ES)
(72) AMAYA, Waldimar, 08860 Barcelona, Quside Technologies S.L. c/o Quside Technologies S.L. Parc Mediterrani de la Tecnologia Esteve Terrades, 1-3 Castelldefels (ES)
(72) MARTINEZ, José, 08860 Barcelona, Quside Technologies S.L. c/o Quside Technologies S.L. Parc Mediterrani de la Tecnologia Esteve Terrades, 1-3 Castelldefels (ES)

G06F 7/58 **EN E-1577073** 2023 06 07 **3859520**
(86) 2020 01 28 2020382048

(73) Quside Technologies S.L., 08860 Barcelona, Av. Carl Friedrich Gauss, 3 Castelldefels (ES)
(73) Fundació Institut de Ciències Fotòniques, 08860 Castelldefels (Barcelona), Parque Mediterràneo de la Tecnología Av. Carl Friedrich Gauss 3 (ES)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ENTSCHEIDEN, OB EINE ZUFALLSZAHL GRÖSSER ODER KLEINER ALS EIN GEGEBENER SCHWELLENWERT IST
(72) Abellán Sánchez, Carlos, 08860 Barcelona, QUSIDE TECHNOLOGIES S.L. Av. Carl Friedrich Gauss, 3 CASTELLDEFELS (ES)
(72) Martínez Saavedra, José Ramón, 08860 Barcelona, QUSIDE TECHNOLOGIES S.L. Av. Carl Friedrich Gauss, 3 CASTELLDEFELS (ES)
(72) Tebbenjohanns, Felix, 08860 Barcelona, FUNDACIÓ INSTITUT DE CIÈNCIES FOTÒNIQUES Parc Mediterrani de la Tecnologia, Av. Carl Friedrich Gauss, 3 CASTELLDEFELS (ES)

G06F 7/58 **EN E-1577074** 2023 06 07 **3937005**
(86) 2020 07 08 2020382613

(73) Quside Technologies S.L., 08860 Barcelona, Av. Carl Friedrich Gauss 3, Castelldefels (ES)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINER KUMULATIVEN VERTEILUNGSFUNKTION AUS EINEM SIGNAL
(72) Abellan, Carlos, 08860 Castelldefels (Barcelona) (ES)
(72) Martínez Saavedra, José Ramon, 08860 Castelldefels (Barcelona) (ES)
(72) Martin, Ferran, 08860 Castelldefels (Barcelona) (ES)

G06F 8/10 **EN E-1577075** 2023 06 07 **3314409**
(86) EP16065041 2016 06 28 2016735610

(73) itemis AG, 44536 Lünen, Am Brambusch 15-24 (DE)
(54) VERFOLGUNG VON ABHÄNGIGKEITEN ZWISCHEN ENTWICKLUNGSARTEFAKTEN IN EINEM ENTWICKLUNGSPROJEKT
(30) EP 2015 06 29 15174379
(72) GRAF, Andreas, 70619 Stuttgart, Bernsteinstr. 52 (DE)

G06F 8/30 **EN E-1577076** 2023 06 07 **3789873**
(86) 2020 08 27 2020193081

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) NUTZUNG KÜNSTLICHER INTELLIGENZ ZUR VERBESSERUNG DER PRODUKTIVITÄT VON SOFTWAREENTWICKLUNG UND INFORMATIONSTECHNOLOGIEOPERATIONEN (DEVOPS)
(30) US 2019 08 30 201916557588
(72) JAYARAMAN, Sundar Prasad, 560100 Bengaluru, N2-033, SNN RAJ NEELADRI APARTMENT NEELADRI ROAD ELECTRONIC CITY PHASE 1 (IN)
(72) KABBINALE, Ravindra, 560061 Bangalore, 301, Nanda Crest, Gubbalala main road Jayanagar Housing Board society layout, Near Shani Temple, Suramanya pura post (IN)
(72) NAGARAJU, Suhas, 560070 Bangalore, 153, Flat Number 101 Siri Rasee residency, 22nd A main,Padmanabhanagar (IN)
(72) PERVODY BHAT, Amrutha, 560062 Bangalore, 119, 5th G Block Anjanapura BDA Layout (IN)
(72) KA, Smitha, 562107 Bangalore District, 337, Sadhashivanagar, Near SBH Bank Anekal Road, Attibele. Anekal Thaluk (IN)
(72) PURUSHOTHAM, Divya R., 560076 Bangalore, 35/1, 2nd floor, 3rd main road Chamrajpet (IN)
(72) SINGATALUR, Sanjay, 560078 Bengaluru, 200,1st floor,KEB Office Road Vittal Nagar (IN)
(72) SRINIVAS HEGDE, Vijeth, 560076 Bangalore, N-003 Mantri Paradise Arekere Gate Bannerghatta Road (IN)
(72) KULKARNI, Aditi, 560048 Bengaluru, 8174, Prestige Shantiniketan Whitefield Road; Mahadevapura; Near ITPL (IN)
(72) PRASAD, Rajendra T., Basking Ridge, NJ 07920, 16 Allegheny Drive (US)
(72) VIJAYARAGHAVAN, Koushik M., 600130 Chennai, C35064, DLF Garden City, Thazhambur, Near Semmencherry, (IN)

G06F 8/30 **EN E-1577077** 2023 06 07 **3718000**
(86) CA18051547 2018 12 03 2018883752

(73) Stachura, Thomas, Edmonton, Alberta T6E 4N3, 8525 Davies Road NW (CA)
(54) TABELLENBASIERTE ENTWICKLUNG VON SOFTWAREANWENDUNGEN
(30) US 2017 12 03 201715829979
(72) Stachura, Thomas, Edmonton, Alberta T6E 4N3, 8525 Davies Road NW (CA)

G06F 8/30 **EN E-1577078** 2023 06 07 **2585950**
(86) PT11000021 2011 06 24 2011798432

(73) Feedzai - Consultadoria e Inovação Tecnológica, S.A., 3030-199 Coimbra, Rua Pedro Nunes - IPN (PT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DATENSTROMVERARBEITUNG MITHILFE MASSIV PARALLELER PROZESSOREN
(30) PT 2010 06 26 10517410
(72) PIMENTA MARQUES, Paulo Jorge, 3030-199 Coimbra, Rua Pedro Nunes (PT)
(72) RODRIGUES BIZARRO, Pedro Gustavo Santos, 3030-199 Coimbra, Rua Pedro Nunes (PT)
(72) SIMÕES FERREIRA, Ricardo José, 3030-199 Coimbra, Rua Pedro Nunes (PT)
(72) PEREIRA DA PUREZA, Luis Filipe Da Silva, 3030-199 Coimbra, Rua Pedro Nunes (PT)

G06F 8/34 **EN E-1577079** 2023 06 07 **3482291**
(86) EP17066920 2017 07 06 2017745267

(73) BECREO TECHNOLOGIES Sp. z o.o., 61-894 Poznan, ul. Plac Andersa nr 7 (PL)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON COMPUTERPROGRAMMEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON COMPUTERPROGRAMMEN
(30) PL 2016 07 06 41786916
(72) Kurowski, Krzysztof, 60-539 Poznan, Ul. Sw. Wawrzynca 3b/40 (PL)
(72) Ludwiczak, Bogdan, 60-175 Poznan, Ul. Nasturcjowa 7 (PL)
(72) Golebiewski, Radoslaw, 61-407 Poznan, Ul. J. Rymera 17 (PL)
(72) Michalski, Marcin, 60-161 Poznan, Ul. Smardzewska 14 (PL)
(72) Karwasinski, Zbigniew, 62-300 Wrzesnia, Ul. Wisniowa 25 (PL)
(72) Dziedziniewicz, Michal, 61-255 Poznan, Os. Tysiaclecia 72/117 (PL)
(72) Malinowski, Lukasz, 64-600 Oborniki, Ul. Kopernika 16b/29 (PL)

G06F 8/34 **EN E-1577080** 2023 06 07 **3380930**
(86) US16062122 2016 11 16 2016805942

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ENTWICKLUNGSSYSTEM FÜR ARBEITSABLAUF MIT BENUTZERFREUNDLICHEN FUNKTIONEN
(30) US 2015 11 23 201562258851 P
(30) US 2016 06 21 201615188407
(72) KUMAR, Prashant, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) TWIST, Jonjo, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) SICILIANO, Stephen C., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) AGRAWAL, Himanshu, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) SHRESTHA, Prabir K., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) SHYAMSUNDAR, Balasubramanian, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G06F 8/38 **EN E-1577081** 2023 06 07 **3627313**
(86) 2019 09 19 2019198387

(73) Quadient Group AG, 9050 Appenzell, Oberer Gansbach 1 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREIBEN EINER SOFTWARE-ANWENDUNG AUF EINEM PROZESSOR EINER MOBILEN VORRICHTUNG
(30) CH 2018 09 24 11552018
(72) KNOULICH, Jan, 50009 Hradec Kralove 9, U Strelnice 884 (CZ)
(72) GHIO, Laurent, 92330 Sceaux, 14 rue de Bagneux (FR)
(72) HEMON-LAURENS, Antoine, 44100 Nantes, 27 rue de la Contrie (FR)
(72) DRAEGER, Scott, Plainfield, Illinois, 60585, 25707 Blakely Court (US)

G06F 8/41 **EN E-1577082** 2023 06 07 **3944071**
(86) 2020 07 22 2020187124

(73) emmtrix Technologies GmbH, 76131 Karlsruhe, Haid-und-Neu-Straße 7 (DE)
(54) COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG VON PARALLELISIERTEN COMPUTERPROGRAMMEN
(72) Stripf, Timo, 76139 Karlsruhe (DE)

G06F 8/41 **EN E-1577083** 2023 06 07 **3218800**
(86) IB14065970 2014 11 12 2014811976

(73) CEREZO SANCHEZ, David, 18006 Granada, C/ Escritor Miguel Toro N9, Portal 3, 4F-1 (ES)
(54) SICHERE MEHRPARTEIENBERECHNUNG AUF KALKULATIONSTABELLEN
(72) CEREZO SANCHEZ, David, 18006 Granada, C/ Escritor Miguel Toro N9, Portal 3, 4F-1 (ES)

G06F 8/61 **EN E-1577084** 2023 06 07 **2981893**
(86) US13034746 2013 03 31 2013881387

(73) Schneider Electric USA, Inc., Boston, MA 02108, 201 Washington Street, Suite 2700 (US)
(54) ANALYSE VON SCADA-SYSTEMEN
(72) LLOYD, Chad, A., Old Hickory, TN 37138, 104 Clifton Court (US)
(72) MCQUILLAN, Jayme, Lee, Murfreesboro, TN 37129, 505 Autumn Glen Drive (US)

G06F 8/65 **EN E-1577085** 2023 06 07 **3514679**
(86) 2018 01 22 2018152740

(73) Top Victory Investments Limited, Kwun Tong, Kowloon 999077, Units 1208-16, 12th Floor C-Bons International Center 108 Wai Yip Street (HK)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AKTUALISIERUNG EINES IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG INSTALLIERTEN SOFTWAREPROGRAMMS
(72) Chakkaravarthi, S.S., Bangalore, Karnataka, G4, Aspen, Manyata Tech Park, Nagawara (IN)

G06F 8/65 **EN E-1577086** 2023 06 07 **2989543**
(86) US14033809 2014 04 11 2014725853

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CLIENT-AKTUALISIERUNG
(30) CN 2013 04 22 201310141479
(30) US 2014 04 10 201414250236
(72) FENG, Zhaolin, Hangzhou 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Buliding 3 No 969 West Wen Yi Road Yuhang District (CN)
(72) LIU, Zhongsheng, Hangzhou 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No 969 West Wen Yi Road Yuhang District (CN)

G06F 8/656 **EN E-1577087** 2023 06 07 **3850479**
(86) US19038837 2019 06 25 2019736944

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AKTUALISIERUNG EINER VIRTUELLEN MASCHINE BEI AN DIE VIRTUELLE MASCHINE ANGESCHLOSSENEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2018 09 14 201816132151
(72) BROAS, Kevin Michael, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HEPKIN, David Alan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LIU, Wen Jia, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HOPPERT, Hadden Mark, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 8/70 **EN E-1577088** 2023 06 07 **3679471**
(86) US18038867 2018 06 22 2018743632

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DYNAMISCHE BEFEHLSERZEUGUNG ZUR AUTOMATISIERTEN STEUERUNG VON RECHENMASCHINEN
(30) US 2017 09 07 201715698204
(72) HUANG, Wei, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RAJAGOPALAN, Rajeswari, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BRUNO, Joshua B., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LI, Zhongyuan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/30 **EN E-1577089** 2023 06 07 **3716050**
(86)

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERWENDUNG DER FUZZY-JBIT-POSITION VON GLEITKOMMAMULTIPLIKATIONS-AKKUMULATIONSERGEBNISSEN
(30) US 2019 03 29 201916369629
(72) GRADSTEIN, Amit, Binyamina 30500, 16th Hadas St. (IL)
(72) RUBANOVICH, Simon, 34792 Haifa, Egoz str. 10/4 (IL)
(72) SPERBER, Zeev, 3092832 Zichron Yackov, 32nd Igal Alon st. (IL)

G06F 9/30 **EN E-1577090** 2023 06 07 **3944077**
(86) 2019 06 28 2021197376

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES INDEX NACH SORTIERREIHENFOLGE UND UMORDNUNG VON ELEMENTEN AUF BASIS DER SORTIERREIHENFOLGE
(30) US 2018 08 11 201862717829 P
(30) US 2019 03 27 201916367186
(72) BAUM, Dan, 34354 Haifa (IL)
(72) ZOHAR, Ronen, Sunnyvale, 94087 (US)
(72) MISHRA, Asit, Hillsboro, 97124 (US)
(72) SURTI, Prasoonkumar, Folsom, 95630 (US)
(72) ELMOUSTAPHA, Ould-Ahmed-Vall, Chandler, 85226 (US)
(72) HUGHES, Christopher, Santa Clara, 95051 (US)
(72) HEINECKE, Alexander, San Jose, 95134 (US)

G06F 9/302 **EN E-1577091** 2023 06 07 **3786786**
(86) 2018 04 17 2019214371

(73) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, Shanghai 201306, Floor 6, Block B, No.168 Tonghui Road Pudong New Area (CN)
(54) VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERARBEITUNGSVERFAHREN, CHIP UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 04 19 201710256445
(30) CN 2017 04 21 201710264686
(30) CN 2017 04 21 201710269049
(30) CN 2017 04 21 201710269106
(72) CHEN, Tianshi, Shanghai, 201306, Floor 6 block B No. 168 Tonghui Road, Pudong New Area (CN)
(72) GUO, Qi, Shanghai, 201306, Floor 6 block B No. 168 Tonghui Road, Pudong New Area (CN)
(72) ZHOU, Shengyuan, Shanghai, 201306, Floor 6 block B No. 168 Tonghui Road, Pudong New Area (CN)
(72) DU, Zidong, Shanghai, 201306, Floor 6 block B No. 168 Tonghui Road, Pudong New Area (CN)

G06F 9/38 **EN E-1577092** 2023 06 07 **3568754**
(86) EP18050461 2018 01 09 2018700201

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) TEMPORÄRE UNTERDRÜCKUNG DER VERARBEITUNG EINER EINGESCHRÄNKTEN SPEICHEROPERANDANFRAGE
(30) US 2017 01 12 201715404254
(72) GIAMEI, Bruce, Conrad, Poughkeepsie, New York 12601-5400, IBM CORPORATION 2455 South Road (US)
(72) JACOBI, Christian, Poughkeepsie, New York 12601-5400, IBM CORPORATION 2455 South Road (US)
(72) SHUM, Chung-Lung, Poughkeepsie, New York 12601-5400, IBM CORPORATION 2455 South Road (US)
(72) SCHMIDT, Donald, William, Poughkeepsie, New York 12601-5400, IBM CORPORATION 2455 South Road (US)
(72) ROSA, Daniel, Poughkeepsie, New York 12601-5400, IBM CORPORATION 2455 South Road (US)
(72) SAPORITO, Anthony, Poughkeepsie, New York 12601-5400, IBM CORPORATION 2455 South Road (US)

G06F 9/445 **EN E-1577093** 2023 06 07 **3332321**
(86) US15051986 2015 09 24 2015904895

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, Texas 77389, 1701 East Mossy Oaks Road (US)
(54) VERFAHREN UND DISKUSSIONSLANCIERUNGSMERKMALE
(72) NORTON, Scott J., Palo Alto, California 94304-1100, 1501 Page Mill Road (US)
(72) VADEN, Thomas L., Neshanic Station, New Jersey 08853, 446 Whiton Road (US)

G06F 9/445 **EN E-1577094** 2023 06 07 **3547122**
(86) 2018 03 27 2018164107

(73) CODESYS Holding GmbH, 87439 Kempten, Memminger Straße 151 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERSETZEN EINER SOFTWAREKOMPONENTE EINES LAUFZEITSYSTEMS
(72) HORNUNG, Armin, 87439 Kempten, c/o CODESYS Holding GmbH Memminger Straße 151 (DE)
(72) MAIER, Matthias, 87439 Kempten, c/o CODESYS Holding GmbH Memminger Straße 151 (DE)
(72) SCHOLL, Adrian, 87439 Kempten, c/o CODESYS Holding GmbH Memminger Straße 151 (DE)
(72) WERNER, Bernhard, 87439 Kempten, c/o CODESYS Holding GmbH Memminger Straße 151 (DE)

G06F 9/445 **DE E-1577095** 2023 06 07 **3991037**
(86) EP21060012 2021 04 19 2021720231

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) STEUERGERÄT FÜR EIN FAHRZEUG, SYSTEM, VERFAHREN UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN STEUERGERÄT
(30) DE 2020 06 25 102020116714
(72) HANRIEDER, Sebastian, 86669 Untermaxfeld (DE)
(72) HASELBECK, Florian, 94405 Landau (DE)
(72) POPPINGA, Benjamin, 85139 Wettstetten (DE)
(72) SCHLITTENBAUER, Michael, 85049 Ingolstadt (DE)
(72) DUMLER, Johannes, 93349 Hiendorf (DE)
(72) SCHÖN, Torsten, 85111 Adelschlag (DE)

G06F 9/451 **EN E-1577096** 2023 06 07 **3441887**
(86) JP16061028 2016 04 04 2016897834

(73) WOVN TECHNOLOGIES, INC., Tokyo 1080073, FBR Mita Building 8th Floor 4-1-27, Mita, Minato-ku, (JP)
(54) ÜBERSETZUNGSSYSTEM
(72) HAYASHI, Takaharu, Minato-ku, Tokyo 1080073, c/o Wovn Technologies, Inc., FBR Mita Building 8th Floor, 4-1-27, Mita (JP)
(72) SANDFORD, Jeffrey Thomas, Minato-ku, Tokyo 1080073, c/o Wovn Technologies, Inc., FBR Mita Building 8th Floor, 4-1-27, Mita (JP)

G06F 9/46 **EN E-1577097** 2023 06 07 **3568751**
(86) CN17071091 2017 01 13 2017891363

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEDINGTEN RUFPFADÜBERWACHUNG IN EINER VERTEILTEN MIDDLEWARE-TRANSAKTIONSUMGEBUNG
(72) LI, Jared, Beijing 100193, No. 24 Zhongguancun Software Park Haidian (CN)
(72) ZHU, Sheng, Beijing 100193, No. 24 Zhongguancun Software Park Haidian (CN)
(72) GUO, Chris, Beijing 100193, No. 24 Zhongguancun Software Park Haidian (CN)
(72) LUAN, Bingbing, Beijing 100193, No. 24 Zhongguancun Software Park Haidian (CN)
(72) SUN, Xiaoou, Beijing 100193, No. 24 Zhongguancun Software Park Haidian (CN)
(72) LITTLE, Todd, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway (US)

G06F 9/46 **EN E-1577098** 2023 06 07 **2915044**
(86) US13068466 2013 11 05 2013851704

(73) Sea Street Technologies Inc., Canton, MA 02021, 779 Washington Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG UND VERWALTUNG EINER ELASTISCHEN DATENVERARBEITUNGSINFRASTRUKTUR
(30) US 2012 11 05 201261722429 P
(72) WEBER, John, New Ipswich, NH 03071, 47 Taylor Road (US)
(72) STOWELL, Harley, L., Manchester, MA 01944, 22 Sea Street (US)

G06F 9/50 **EN E-1577099** 2023 06 07 **3502894**
(86) 2018 12 19 2018214016

(73) Xilinx, Inc., San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)
(54) NETZWERKSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG
(30) US 2017 12 19 201715847742
(72) POPE, Steve, Cambridge, CB1 3QJ, 25 Greville Road (GB)
(72) KITARIEV, Dmitri, Newport Beach, CA 92660, 725 Domingo Dr (US)
(72) ROBERTS, Derek, Cambridge, CB4 2DB, 25 Metcalfe Road (GB)

G06F 9/50 **EN E-1577100** 2023 06 07 **3659033**
(86) IB18054465 2018 06 18 2018752253

(73) Citrix Systems, Inc., Fort Lauderdale, FL 33309, 851 West Cypress Creek Road (US)
(54) VERBINDER-LEASING FÜR LANG LAUFENDE SOFTWARE-OPERATIONEN
(30) US 2017 07 28 201715663186
(72) KLUDY, Thomas, Fort Lauderdale, Florida 33309, 851 W. Cypress Creek Road (US)
(72) FEIJOO, Ricardo F., Fort Lauderdale, Florida 33309, 851 W. Cypress Creek Road (US)

G06F 9/54 **EN E-1577101** 2023 06 07 **3405869**
(86) US17013085 2017 01 12 2017701411

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER MULTITASKING-ANSICHT
(30) US 2016 01 18 201614997996
(72) RAINISTO, Roope, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G06F 9/54 **DE E-1577102** 2023 06 07 **3563239**
(86) EP18059902 2018 04 18 2018717935

(73) dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, Rathenaustraße 26 (DE)
(54) ADAPTER FÜR DIE VERBINDUNG EINES EINGEBETTETEN SYSTEMS MIT EINEM BEDIENRECHNER UND VERFAHREN ZUM ANPASSEN EINES ADAPTERS
(30) EP 2017 04 28 17168710
(72) DRESSLER, Marc, 32805 Horn-Bad Meinberg, Bahnhofstr.27 (DE)
(72) SANDER, Thomas, 60385 Frankfurt, Heidestr. 71 (DE)
(72) MENKE, Günter, 59939 Olsberg, Wattmecke 2 (DE)

G06F 9/54 **EN E-1577103** 2023 06 07 **3933590**
(86) 2020 07 01 2020183569

(73) Hadean Supercomputing Ltd, London EC2A 2AP, 9 Appold Street (GB)
(54) RÄUMLICHE BERECHNUNG
(72) MANSOOR, Rashid Mohamed, London, EC2A 2AP (GB)
(72) KAY, James, London, EC2A 2AP (GB)
(72) SINCLAIR, Chris, EC2A 2AP, London (GB)
(72) RUSSEL, Francis, London, EC2A 2AP (GB)
(72) GORDON, Patrick, London, EC2A 2AP (GB)

G06F 11/00 **EN E-1577104** 2023 06 07 **3479239**
(86) US17038621 2017 06 21 2017816174

(73) Winant, Thomas, Arthur, Chester, NJ 07930, 7 Carlisle Court (US)
(73) Jeary, Alan, Peter, Jersey City, NJ 07302, 100 Warren Street Apt. 1815 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES RISIKOS DES VERSAGENS EINER STRUKTUR
(30) US 2016 06 21 201662493055 P
(72) Winant, Thomas, Arthur, Chester, NJ 07930, 7 Carlisle Court (US)
(72) Jeary, Alan, Peter, Jersey City, NJ 07302, 100 Warren Street Apt. 1815 (US)

G06F 11/07 **EN E-1577105** 2023 06 07 **3882773**
(86) 2019 08 02 2021172764

(73) Dynatrace LLC, Waltham, MA 02454, 1601 Trapelo Road, Suite 116 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ECHTZEIT-KAUSALITÄTSANALYSE VON SYSTEMANOMALIEN, DIE SICH AUF DEN ENDBENUTZER AUSWIRKEN, UNTER VERWENDUNG VON KAUSALITÄTSREGELN UND TOPOLOGISCHEM VERSTÄNDNIS DES SYSTEMS, UM RELEVANTE ÜBERWACHUNGSDATEN EFFEKTIV ZU FILTERN
(30) US 2018 08 03 201862714270 P
(30) US 2019 07 23 201916519428
(72) AMBICHL, Ernst, 4040 Linz (AT)
(72) MOSER, Herwig, 4040 Linz (AT)
(72) ERTL, Otmar, 4040 Linz (AT)

G06F 11/07 **EN E-1577106** 2023 06 07 **3796615**
(86) CN18093400 2018 06 28 2018924642

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SERVER ZUR FEHLERTOLERANZVERARBEITUNG
(72) ZHOU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) GONG, Chenji, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 11/10 **EN E-1577107** 2023 06 07 **3809268**
(86) 2018 03 15 2020206209

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) UMGEHUNG VON FEHLERKORREKTUR--CODE (ECC) VERARBEITUNG BASIEREND AUF SOFTWARE-HINWEIS
(30) US 2017 04 17 201715489041
(72) KOKER, Altug, El Dorado Hills, CA 95762, 8241 Trevi Way (US)
(72) APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, CA 95762, 8032 Murcia Way (US)
(72) VEERNAPU, Kiran C., 560016 Bangalore, 303, Anugraha Royale B. Narayanapura (IN)
(72) RAY, Joydeep, Folsom, CA 95630, 1146 Meredith Way (US)

G06F 11/14 **EN E-1577108** 2023 06 07 **3785121**
(86) US19029309 2019 04 26 2019723261

(73) Arcserve (USA) LLC, Eden Prairie MN 55347, 8855 Columbine Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN REDUZIERTEN SCHNAPPSCHUSSUMFANG
(30) US 2018 04 27 201815964977
(72) SUN, Chuanqi, Beijing 102208, Building 20-4-102, Anhui Beili Xiuyuan, Chaoyang District (CN)
(72) LU, Yu, Beijing 102208, Building 20-4-102, Anhui Beili Xiuyuan, Chaoyang District (CN)

G06F 11/16 **FR E-1577109** 2023 06 07 **3938910**
(86) FR20050523 2020 03 12 2020725889

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) FEHLERLOKALISIERUNG INNERHALB EINES REDONDANTEN ERFASSUNGSSYSTEMS
(30) FR 2019 03 12 1902477
(72) DENEUVE, Sébastien, Jean, Fernand, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud Réau (FR)
(72) YING, Charles, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

G06F 11/20 **EN E-1577110** 2023 06 07 **3697024**
(86) CN18098655 2018 08 03 2018866806

(73) Hangzhou Hikvision System Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, Floor 19, Unit B, Building 1 No.555, Qianmo Road Binjiang District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND VERTEILTES SPEICHERSYSTEM
(30) CN 2017 10 13 201710950977
(72) WANG, Weichun, Hangzhou Zhejiang 310051, Floor 19, Unit B, Building 1, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) YE, Min, Hangzhou Zhejiang 310051, Floor 19, Unit B, Building 1, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) LIN, Peng, Hangzhou Zhejiang 310051, Floor 19, Unit B, Building 1, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) LIN, Qiqian, Hangzhou Zhejiang 310051, Floor 19, Unit B, Building 1, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)

G06F 11/22 **EN E-1577111** 2023 06 07 **3499371**
(86) 2013 11 08 2018211655

(73) Coherent Logix Incorporated, Austin, TX 78746, 1120 South Capital of Texas Highway Building 3, Suite 310 (US)
(54) ECHTZEITANALYSE UND STEUERUNG FÜR EIN MULTIPROZESSORSYSTEM
(30) US 2012 11 09 201261724493 P
(72) ELLIS, Geoffrey Neil, Santa Cruz, CA 95065, 212 Germaine Avenue (US)
(72) BEARDSLEE, John Mark, Menlo Park, CA 94025, 431 Sherwood Way (US)
(72) DOERR, Michael B., Dripping Springs, TX 78620, 1210 Oak Meadow Drive (US)
(72) AGUAYO, Ivan, Austin, TX 78747, 10316 Anahuac Trail (US)
(72) DALIO, Brian A., Keller, TX 76248, 1540 Keller Parkway, Suite 108-322 (US)

G06F 11/30 **EN E-1577112** 2023 06 07 **3832467**
(86) 2018 06 22 2021150785

(73) Dynatrace LLC, Waltham, MA 02454, 1601 Trapelo Road, Suite 116 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SKALIERBAREN UND ECHTZEITANOMALIEDETEKTION UND KLASSIFIZIERUNG VON MEHRDIMENSIONALEN MULTIVARIATEN HOCHFREQUENTEN TRANSAKTIONSDATEN IN EINER VERTEILTEN UMGEBUNG
(30) US 2017 06 23 201762523859 P
(30) US 2018 06 05 201815997734
(72) ERTL, Otmar, 4040 Linz, c/o dynaTrace - Austria GmbH Freistadter Straße 313 (AT)
(72) AMBICHL, Ernst, 4040 Linz, c/o dynaTrace - Austria GmbH Freistadter Straße 313 (AT)

G06F 11/36 **EN E-1577113** 2023 06 07 **3246818**
(86) 2017 05 16 2017275068

(73) Automatepro Ltd, London WC2N 5BW, 1 Northumberland Avenue, Trafalgar Square, (GB)
(54) FUNKTIONELLES VERHALTENSTESTSYSTEM UND VERFAHREN
(30) GB 2016 05 16 201608576
(72) Chorley, Paul, Torquay, Cornwall TQ2 5EG, Autotestpro Ltd 3-4 Vaughan Parade Business Centre (GB)
(72) Devonald, Wayne, Torquay, Cornwall TQ2 5EG, Autotestpro Ltd 3-4 Vaughan Parade Business Centre (GB)

G06F 11/36 **EN E-1577114** 2023 06 07 **3652648**
(86) US18034527 2018 05 25 2018730930

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) WIEDERGABE VON AUF UNDEFINIERTEM VERHALTEN EINES PROZESSORS BASIERENDEN ZEIT-REISE-SPUREN
(30) US 2017 07 10 201715645541
(72) MOLA, Jordi, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G06F 11/36 **DE E-1577115** 2023 06 07 **3979081**
(86) 2020 09 30 2020199353

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM TESTEN EINER MICROSERVICE-ANWENDUNG
(72) Metzker, Martin, 85586 Poing (DE)
(72) Pönitsch, Michael, 82049 Pullach i. Isartal (DE)

G06F 12/02 **EN E-1577116** 2023 06 07 **3588307**
(86) 2019 05 24 2019176600

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMODUL FÜR RACK-IMPLEMENTIERUNGEN
(30) US 2018 06 29 201816023047
(72) NACHIMUTHU, Murugasamy K., Beaverton, OR 97007, 8441 SW 186th Avenue (US)
(72) SCHMISSEUR, Mark A., Phoenix, AZ 85048, 1402 E. Amberwood Drive (US)
(72) ZIAKAS, Dimitrios, Hillsboro, OR 97124, Jones Farm 5 (US)
(72) DAS SHARMA, Debendra, Saratoga, CA 95070, 14320 Elva Avenue (US)
(72) KUMAR, Mohan J., Aloha, OR 97007, 18680 SW Marko Lane (US)

G06F 12/02 **EN E-1577117** 2023 06 07 **3929753**
(86) 2021 03 01 2021159911

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG ZUR KLASSIFIZIERUNG VON DATEN AUF BASIS DER NUMMER DER STREAM-KLASSE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 06 23 20200076310
(72) BYUN, Hyung-Kyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SONG, Byung June, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Song Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 12/02 **EN E-1577118** 2023 06 07 **3926478**
(86) 2021 02 26 2021159564

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) BETRIEBSVERFAHREN EINER SPEICHERSTEUERUNG, BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE HOST- UND SPEICHERVORRICHTUNG
(30) KR 2020 06 19 20200075084
(72) KANG, Kyung Mun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) BYUN, Hyung-Kyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Seon Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jin Won, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JANG, Young Joon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HWANG, Jeong-Su, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 12/1009 **EN E-1577119** 2023 06 07 **3616070**
(86) US18029188 2018 04 24 2018723332

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(73) ATI Technologies ULC, Markham, ON L3T 7X6, 1 Commerce Valley Drive East (CA)
(54) STILLE AKTIVE SEITENMIGRATIONSFEHLER
(30) US 2017 04 24 201715495296
(72) SMITH, Wade K., Sunnyvale, California 94086, 1023 Rockrose Avenue (US)
(72) ASARO, Anthony, Toronto, Ontario M1C 4Y9, 10 Fawnridge Trail (CA)

G06F 12/1009 **EN E-1577120** 2023 06 07 **3746899**
(86) GB19050210 2019 01 25 2019702959

(73) ARM Limited, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)
(54) ÜBERPRÜFUNG VON KONTROLLSCHUTZTAGS BEI SPEICHERZUGRIFFEN
(30) GB 2018 02 02 201801748
(72) BARNES, Graeme, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o Arm Limited 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton (GB)

G06F 12/12 **EN E-1577121** 2023 06 07 **3353664**
(86) US16044782 2016 07 29 2016849177

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANHEFTEN VON SPEICHERSEITEN IN EINEM SYSTEMSPEICHER MIT MEHREREN EBENEN
(30) US 2015 09 25 201514865571
(72) ANANTARAMAN, Aravindh V., Folsom, California 95630, 1550 Iron Point Road Apt. 2611 (US)
(72) FANNING, Blaise, Folsom, California 95630, 989 Smith Way (US)

G06F 13/20 **EN E-1577122** 2023 06 07 **3499372**
(86) CN17097845 2017 08 17 2017845230

(73) Fujian Landi Commercial Technology Co., Ltd., Fujian 350001, 3rd and 4th Floors, Building 3A Area A, Fuzhou Software Park No 89 Software Avenue Gulou District, Fuzhou (CN)
(54) VERFAHREN ZUR LÖSUNG VON PROBLEMEN MIT BELEGTEM ADB-PORT UND SYSTEM DAFÜR
(30) CN 2016 08 31 201610785400
(72) XIE, Yaohua, Fujian 350000, Building 17 Section A Software Park No.89 Software Road Gulou Fuzhou (CN)
(72) LIU, Lijian, Fujian 350000, Building 17 Section A Software Park No.89 Software Road Gulou Fuzhou (CN)

G06F 13/38 **EN E-1577123** 2023 06 07 **3723337**
(86) KR19000044 2019 01 02 2019735920

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2018 01 08 20180002377
(72) KHURANA, Guneet Singh, New Delhi 110015, D-89 Mansarover garden (IN)
(72) LEE, Wookwang, Suwon-si, Gyeonggi-Do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Soonho, Suwon-si, Gyeonggi-Do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Yongseok, Suwon-si, Gyeonggi-Do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Buseop, Suwon-si, Gyeonggi-Do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Minjung, Suwon-si, Gyeonggi-Do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Doosuk, Suwon-si, Gyeonggi-Do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 13/40 **EN E-1577124** 2023 06 07 **3782252**
(86) US19027868 2019 04 17 2019789035

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) REGLER VOM USB-TYP C/PD MIT INTEGRIERTEM VBUS-ZU-CC-KURZSCHLUSSSCHUTZ
(30) US 2018 04 17 201815955214
(72) MUKHOPADHYAY, Rajdeep, Bangalore 560066, G207 Arya Ananya Borewell Rd. Whitefield (IN)
(72) SHAH, Pulkit, Bangalore 560068, 1051, Sobha Cinnamon Haraluru Rd. Kudlu Village (IN)
(72) MENEZES, Vinod Joseph, Bangalore 56005, 26 Lloyd Road, Cooke Town (IN)

G06F 16/00 **EN E-1577125** 2023 06 07 **2652635**
(86) FI11051122 2011 12 16 2011849211

(73) Intellipocket OY, 02150 Espoo, Otakaari 5 (FI)
(54) BEREITSTELLUNG EINER ANGEPASSTEN ANWENDUNG FÜR EIN BENUTZERENDGERÄT
(30) FI 2010 12 17 20106336
(72) REHTIJÄRVI, Pekka, FI-00180 Helsinki, c/o Intellipocket Oy Hiilikatu 3 (FI)

G06F 16/16 **EN E-1577126** 2023 06 07 **3811229**
(86) US19036207 2019 06 10 2019737296

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) HIERARCHISCHER NAMENSRAUMDIENST MIT VERTEILTER NAMENSAUFLÖSUNGSZWISCHENSPEICHERUNG UND SYNCHRONISIERUNG
(30) US 2018 06 22 201816015774
(72) CHALAKOV, Georgi, M., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MAINALI, Shane, Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MARQUARDT, Thomas, Leo, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SUN, Zichen, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SAH, Maneesh, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MANII, Esfandiar, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PANT, Saurabh, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KABAN, Dana, Yulian, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) AHWAL, Saher, B., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHEN, Jun, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHOU, Da, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SINGH, Amit, Pratap, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GU, Junhua, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHANG, Shaoyu, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHEN, Wei, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHANG, Jingchao, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHANG, Quan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SKJOLDSVOLD, Arild, Einar, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 16/178 **EN E-1577127** 2023 06 07 **3707615**
(86) US18064675 2018 12 10 2018830580

(73) Dropbox, Inc., San Francisco, CA 94158, 1800 Owens Street, Suite 200 (US)
(54) AUFLÖSUNG VON VERLETZUNGEN BEI DER CLIENT-SYNCHRONISIERUNG
(30) US 2017 12 28 201762611473 P
(30) US 2018 01 10 201815867496
(72) GOLDBERG, Isaac, San Francisco, CA 94107, Dropbox, Inc. 333 Brannan Street (US)
(72) YING, Robert, San Francisco, CA 94107, Dropbox, Inc. 333 Brannan Street (US)

G06F 16/182 **EN E-1577128** 2023 06 07 **3005156**
(86) US13061073 2013 09 21 2013771334

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERWEITERBARKEIT EINES SYNCHRONISATIONSSYSTEMS
(30) US 2013 05 29 201313904979
(72) WAUTIER, Marc, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) FIORDALIS, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) BOSE, Miko Arnab S., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) HOOGERWERF, Scott, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) SHEKEL, Oded, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) CLARKE, Simon, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) GUZAK, Chris, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) BALASUBRAMANYAN, Balaji, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) NOVAK, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)

G06F 16/23 **EN E-1577129** 2023 06 07 **3371716**
(86) US16057846 2016 10 20 2016858191

(73) Axon Vibe AG, 6003 Luzem, Schlossli Schonegg Wilhelmshohe (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER INTERAKTION UND EINES EINFLUSSES IN NETZWERKEN
(30) US 2015 10 20 201562243955 P
(72) OBERLI, Roman, 6060 Samen, Rutistrasse 23 (CH)
(72) ANNICQ, Thomas, New York, NY 10013, 100 Hudson Street 8D (US)

G06F 16/2452 **EN E-1577130** 2023 06 07 **4026014**
(86) US20052018 2020 09 22 2020786207

(73) Amazon Technologies Inc., Seattle, WA 98108-1226, PO Box 81226 (US)
(54) ERMÖGLICHUNG EINES FÖDERATIVEN ABFRAGEZUGANGS ZU HETEROGENEN DATENQUELLEN
(30) US 2019 09 27 201916585680
(72) VIRTUOSO, Anthony A., Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) PATHAK, Rahul, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) SHAH, Mehul, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) TENNAKOON, Akila, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) FANG, Jian, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) DENNEY, Seth Thomas, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) DENTON, Jason, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

G06F 16/26 **EN E-1577131** 2023 06 07 **3158478**
(86) US15036835 2015 06 19 2015739066

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) EINBETTBARE CLOUD-ANALYTIK
(30) US 2014 06 20 201462015302 P
(30) US 2014 09 23 201414494413
(72) RAGHAVAN, Srinivasan Sundar, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) SIVASUBRAMANIAN, Swaminathan, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) RATH, Timothy Andrew, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) KARNIK, Mukul Vijay, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) DEVGAN, Amol, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) KALKI, Santosh, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

G06F 16/27 **EN E-1577132** 2023 06 07 **3647966**
(86) 2014 06 10 2019210692

(73) VMware, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(54) SKALIERBARE VERTEILTE SPEICHERARCHITEKTUR
(30) US 2013 08 26 201314010293
(72) KARAMANOLIS, Christos, Palo Alto, California 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) VASANI, Soam, Palo Alto, California 94304, 3401 Hillview Avenue (US)

G06F 16/332 **EN E-1577133** 2023 06 07 **3433761**
(86) US17018655 2017 02 21 2017709842

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) PRÄZISES VERSTEHEN VON NATÜRLICHER SPRACHE
(30) US 2016 03 23 201662312121 P
(30) US 2016 06 29 201615196540
(72) MATHIAS, Lambert, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) KOLLAR, Thomas, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) MANDAL, Arindam, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) METALLINOU, Angeliki, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

G06F 16/51 **EN E-1577134** 2023 06 07 **3547165**
(86) 2018 03 26 2018163983

(73) Rosemount Aerospace Limited, Malvern, Worcestershire WR14 3SZ, Malvern Hills Science Park Geraldine Road (GB)
(54) BILDKACHELANFORDERUNGSSERVICE
(72) SMART, Gary, Malvern, Worcestershire WR14 3SZ, Rosemount Aerospace Limited Malvern Hills Science Park Geraldine Road (GB)

G06F 16/58 **EN E-1577135** 2023 06 07 **3345104**
(86) EP16070493 2016 08 31 2016759751

(73) Dream It Get IT Limited, London EC2A 2AB, 1-3 Worship Street 2nd Floor, c/o Buckworths (GB)
(54) ABRUF VON MEDIENEINHEIT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) EP 2015 09 01 15183397
(30) EP 2015 09 01 15183396
(30) EP 2015 09 01 15183395
(30) EP 2015 09 01 15183394
(30) EP 2015 09 01 15183398
(30) EP 2015 09 01 15183399
(30) EP 2015 09 01 15183401
(30) EP 2015 09 01 15183402
(72) ELKAIM, Michael, Beaverton, Oregon 97008, 9450 SW Gemini Drive no.7087 (US)
(72) KOPP, Michael, 6300 Zug, Baarerstrasse 147 3. OG, B1.32 (CH)
(72) KORJUS, Kristjan, Tallinn 10123, Vene 19-23 (EE)

G06F 16/58 **DE E-1577136** 2023 06 07 **3514709**
(86) 2019 01 21 2019020039

(73) Becker, Joachim, 07747 Jena, Emil-Wölk-Strasse 27 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG UND ANZEIGE VON NUTZEREIGENEN VEKTORGRAPHIKEN MIT INFOPUNKTEN AUS EINEM CLOUDBASIERTEN CAD-ARCHIV AUF MOBILGERÄTEN, TRAGBAREN ODER STATIONÄREN COMPUTERN
(30) DE 2018 01 22 102018000459
(72) Becker, Joachim, D-07747 Jena, Emil-Wölk-Straße 27 (DE)

G06F 16/738 **EN E-1577137** 2023 06 07 **3619617**
(86) US18027267 2018 04 12 2018725034

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR DARSTELLUNG EINER VORSCHAU VON MEDIENINHALTEN
(30) US 2017 07 17 201762533556 P
(72) REID, Bryce, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WORSHAM, David, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DORONICHEV, Andrey, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) AUSTIN, Joshua, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 16/783 **EN E-1577138** 2023 06 07 **3001871**
(86) US14030782 2014 03 17 2014762850

(73) INSCAPE DATA, INC., Irvine, California 92618, 39 Tesla (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER MEDIENDATENBANK MIT DISTANZASSOZIATIVEM HASHING
(30) US 2013 03 15 201361791578 P
(30) US 2013 11 25 201314089003
(72) NEUMEIER, Zeev, Berkelev, CA 94703, 2439 Roosevelt Ave (US)
(72) REED, Brian, Stamford, CT 06902, 19 Lindale St Unit B, (US)

G06F 16/951 **EN E-1577139** 2023 06 07 **3502925**
(86) 2017 12 21 2017209553

(73) Urban Software Institute GmbH, 09116 Chemnitz, Zwickauer Str. 223a (DE)
(54) COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON DYNAMISCHEM INHALT VON WEBSITES
(72) Bittner, Christopher, 10717 Berlin, Urban Software Institute GmbH Hohenzollerndamm 25 (DE)
(72) Müller, Sebastian, 10717 Berlin, Urban Software Institute GmbH Sächsische Straße 23 (DE)

G06F 16/9532 **EN E-1577140** 2023 06 07 **2614451**
(86) US11051243 2011 09 12 2011760635

(73) Ab Initio Technology LLC, Lexington, MA 02421, 201 Spring Street (US)
(54) VERWALTUNG VON DATENAUSWAHL AUF DER BASIS VON EIGENSCHAFTEN
(30) US 2010 09 10 381744 P
(72) VIGNEAU, Joyce, L., Stoneham Massachusetts 02180, 45 Forest Street (US)

G06F 17/16 **EN E-1577141** 2023 06 07 **3370162**
(86) 2018 02 09 2018156090

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)
(54) COMPUTERVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 02 24 2017033409
(72) KASAGI, Akihiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, (JP)

G06F 18/00 **EN E-1577142** 2023 06 07 **3309709**
(86) CN16091973 2016 07 28 2016836531

(73) Fujian Landi Commercial Technology Co., Ltd., Fujian 350001, 3rd and 4th Floors, Building 3A Area A, Fuzhou Software Park No 89 Software Avenue Gulou District, Fuzhou (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FINGERABDRUCKIDENTIFIZIERUNG
(30) CN 2015 08 14 201510498076
(72) JIANG, Jinyang, Fuzhou, Fujian 350000, Building 17, Section A, Software Park, No 89 Software Road (CN)
(72) YE, Fangyao, Fuzhou, Fujian 350000, Building 17, Section A, Software Park, No 89 Software Road (CN)

G06F 18/00 **EN E-1577143** 2023 06 07 **3648433**
(86) 2019 04 26 2019171263

(73) Acer Cyber Security Incorporated, Taipei, 9F, No.6, Sec. 4, Hsin I Rd. (TW)
(54) SYSTEM UND METHODE ZUR AUSBILDUNGSVERHALTENS
VON ETIKETTIERUNGSMODELL
(30) TW 2018 10 29 107138219
(72) Li, Chun-Hsien, 221 New Taipei City, 8F., No.88, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist. (TW)
(72) Hsu, Yin-Hsong, 221 New Taipei City, 8F., No.88, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist. (TW)
(72) Li, Chien-Hung, 221 New Taipei City, 8F., No.88, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist. (TW)
(72) Tsai, Tsung-Hsien, 221 New Taipei City, 8F., No.88, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist. (TW)
(72) Huang, Chiung-Ying, TAIPEI, c/o 9F, NO.6, SEC.4, HSIN I RD. (TW)
(72) Sun, Ming-Kung, TAIPEI, c/o 9F, NO.6, SEC.4, HSIN I RD (TW)
(72) Jhang, Zong-Cyuan, TAIPEI, c/o 9F, NO.6, SEC.4, HSIN I RD. (TW)

G06F 21/10 **DE E-1577144** 2023 06 07 **3761195**
(86) 2019 07 15 2019186341

(73) Wagner Group GmbH, 30853 Langenhagen, Schleswigstrasse 1-5 (DE)
(54) VERIFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR EINE SAUERSTOFFREDUZIERUNGSANLAGE
(30) DE 2019 07 01 102019117651
(72) Beckers, Stefan, 31246 Ilsede, Weststraße 3a (DE)
(72) Henkel, Andreas, 31177 Harsum, Martinstrasse 3a (DE)

G06F 21/10 **EN E-1577145** 2023 06 07 **3786819**
(86) 2020 08 28 2020193457

(73) Mobilise Consulting Ltd, London SE11 5QY, 2nd floor 371 Kennington Lane (GB)
(54) VERTEILUNG VON SOFTWARELIZENZEN
(30) GB 2019 08 30 201912482
(72) WHITE, Hamish, London, SE11 5QY (GB)
(72) HOUSSEIN, Amr, London SE11 5QY (GB)

G06F 21/12 **EN E-1577146** 2023 06 07 **3692456**
(86) EP18081963 2018 11 20 2018807299

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) COOKIE-SCHUTZ VON BINÄREM BILDSTAPEL
(30) US 2018 01 02 201862612972 P
(30) US 2018 09 12 201816129313
(72) BOULTON, Adam John, Oxton Wirral CH436UT, 6 Waterford Road (GB)
(72) GODWOOD, Benjamin John, Chipping Norton OXON OX7 3BT, 9 Hill Crescent Finstock (GB)

G06F 21/12 **EN E-1577147** 2023 06 07 **3785149**
(86) US19032543 2019 05 16 2019727812

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SPEICHERZUORDNUNG FÜR GASTBETRIEBSSYSTEME
(30) US 2018 05 31 201815994928
(72) KARADEMIR, Ahmed Saruhan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GHOSH, Sudeep Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SRIVASTAVA, Ankit, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PASHNIAK, Michael Trevor, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SCHULTZ, Benjamin M., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BALASUBRAMANYAN, Balaji, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PULAPAKA, Hari R., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SUGANDHI, Tushar Suresh, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KURJANOWICZ, Matthew David, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) VISWANATHAN, Giridhar, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/12 **EN E-1577148** 2023 06 07 **3961438**
(86) 2021 06 24 2021181459

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINES INTELLIGENTEN VERTRAGS, BLOCKCHAIN-KNOTEN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 08 31 202010899207
(72) YAN, Ying, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) WEI, Changzheng, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) GUO, Xuepeng, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)

G06F 21/12 **EN E-1577149** 2023 06 07 **3961437**
(86) 2021 06 24 2021181442

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINES INTELLIGENTEN VERTRAGS, BLOCKCHAIN-KNOTEN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 08 31 202010899208
(72) YAN, Ying, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) WEI, Changzheng, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) GUO, Xuepeng, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)

G06F 21/30 **EN E-1577150** 2023 06 07 **3754939**
(86) 2016 02 12 2020189204

(73) Yoti Holding Limited, London EC3M 5DJ, 130 Fenchurch Street (GB)
(54) DIGITALES IDENTITÄTSSYSTEM
(30) US 2015 02 13 201514622527
(30) US 2015 02 13 201514622709
(30) US 2015 02 13 201514622549
(30) US 2015 02 13 201514622737
(30) US 2015 02 13 201514622740
(30) GB 2015 06 05 201509808
(72) RODRIGUEZ, Francisco Angel Garcia, 18500 Guadix (Granada), C/Medina Olmos 56 1B (ES)
(72) POWLESLAND, Piers, London EC3M 5DJ, c/o Yoti Ltd 130 Fenchurch Street (GB)
(72) GRECI, Paolo, London EC3N 3AX, 3rd Floor 6 Lloyds Avenue (GB)
(72) WITHERS, Laurence, Berkshire RG1 5DG, Flat 1 Shelley Court 46 London Road (GB)
(72) LOUGHLIN-MCHUGH, Eleanor Simone Frederika, London N9 7NU, 1 Jubilee Crescent (GB)
(72) SZCZESNIAK, Romek Edward, London W12 0AG, 21 Stokesley Street (GB)

G06F 21/31 **EN E-1577151** 2023 06 07 **3238115**
(86) US15061873 2015 11 20 2015873951

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) TECHNOLOGIEN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS EINER COMPUTERVORRICHTUNG AUF DER BASIS EINES AUTHENTIFIZIERUNGSKONTEXTZUSTANDES
(30) US 2014 12 27 201414583671
(72) SMITH, Ned, Beaverton, OR 97006 (US)
(72) HELDT-SHELLER, Nathan, Portland, Oregon 97213, 4039 NE 75th Avenue (US)
(72) SHELLER, Micah J., Hillsboro, Oregon 97124, 2447 NE Hyde Street (US)
(72) WELLS, Kevin C., Portland, OR 97229 (US)
(72) SCURFIELD, Hannah L., London Greater London EC3N 1DD, 6th Floor 30-33 Minories (GB)
(72) GOSS, Nathaniel J., Portland, Oregon 97201, 1910 SW 18th Avenue Unit 10 (US)
(72) PANDIAN, Sindhu, Hillsboro, OR 97006 (US)
(72) NEEDHAM, Brad H., North Plains, Oregon 97133, 26955 NW Dorland Road (US)

G06F 21/32 **EN E-1577152** 2023 06 07 **3647977**
(86) 2019 10 30 2019206338

(73) Barclays Execution Services Limited, London E14 5HP, 1 Churchill Place (GB)
(54) SICHERE DATENKOMMUNIKATION
(30) GB 2018 10 30 201817711
(72) BUSHELL, Scott, Canary Wharf, Greater London E14 5HP, c/o 1 Churchill Place (GB)

G06F 21/32 **EN E-1577153** 2023 06 07 **3605373**
(86) 2018 07 30 2018186310

(73) Blink.ing doo, 11000 Belgrade, Kosancicev venac 20 (RS)
(54) AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN CLIENT ÜBER EIN NETZWERK
(72) Minovic, Miroslav, 11000 Belgrade, Budimska 20 (RS)
(72) Milovanovic, Milos, 11000 Belgrade, Petra Lekovica 62 (RS)
(72) Aleksei, Migitko, 11000 Belgrade, Vitanovacka 17 (RS)

G06F 21/32 **EN E-1577154** 2023 06 07 **3940560**
(86) 2021 06 17 2021179928

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(54) ANGRIFFSOBJEKTE FÜR BIOMETRISCHE MERKMALE UND TESTSYSTEME FÜR BIOMETRISCHE MERKMALE
(30) CN 2020 07 13 202010670687
(72) ZHENG, Jianxu, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)

G06F 21/32 **EN E-1577155** 2023 06 07 **3995976**
(86) 2021 10 27 2021204901

(73) Ghost Pass Inc., Gwangju 61005, (Gwangju Institute of Science and Technology, Oryong-dong) A-320(2) Start-up Promotion Center, 123 Cheomdangwagi-ro Buk-gu (KR)
(54) IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM
(30) KR 2020 11 09 20200148635
(72) LEE, Seon Gwan, Gwangju 61265 (KR)
(72) KWON, Jun Young, Seoul 07809 (KR)

G06F 21/32 **EN E-1577156** 2023 06 07 **3871123**
(86) KR19017204 2019 12 06 2019908216

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2019 01 08 20190002357
(72) JAKUBIAK, Antoni, 00-844 Warsaw, Samsung R&D Institute Poland, Warsaw Spire, Plac Europejski 1 (PL)
(72) TROFIMIUK, Daniel, 00-844 Warsaw, Samsung R&D Institute Poland, Warsaw Spire, Plac Europejski 1 (PL)
(72) KIES, Pawel, 00-844 Warsaw, Samsung R&D Institute Poland, Warsaw Spire, Plac Europejski 1 (PL)
(72) TKACZUK, Jakub, 00-844 Warsaw, Samsung R&D Institute Poland, Warsaw Spire, Plac Europejski 1 (PL)
(72) KORNATOWSKI, Lukasz, 00-844 Warsaw, Samsung R&D Institute Poland, Warsaw Spire, Plac Europejski 1 (PL)
(72) TARNOWSKI, Michal, 00-844 Warsaw, Samsung R&D Institute Poland, Warsaw Spire, Plac Europejski 1 (PL)
(72) ZYSKOWSKI, Piotr, 00-844 Warsaw, Samsung R&D Institute Poland, Warsaw Spire, Plac Europejski 1 (PL)

G06F 21/35 **EN E-1577157** 2023 06 07 **3991068**
(86) US20040000 2020 06 26 2020743454

(73) Carefusion 303 Inc., San Diego, California 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) SICHERER BESTANDSZUGANGS- UND STEUERUNGSMECHANISMUS
(30) US 2019 06 27 201962867841 P
(30) US 2019 11 18 201962937181 P
(30) US 2020 06 11 202063038060 P
(72) RAHILLY, Michael, San Diego, California 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(72) BURGESS, Brendan John, San Diego, California 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(72) SUBRAMANIAN, Ramkumar, San Diego, California 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(72) YUSUFI, Mustafa, San Diego, California 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(72) WYLY, Monica, San Diego, California 92130, 3750 Torrey View Court (US)

G06F 21/44 **EN E-1577158** 2023 06 07 **3716566**
(86) 2019 03 27 2019165609

(73) Barclays Execution Services Limited, London E14 5HP, 1 Churchill Place (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SICHEREN DATENZUGRIFFS
(72) COOPER, John, London, E14 5HP, c/o BARCLAYS SERVICES LIMITED 1 Churchill Place (GB)
(72) FULTON, David, London, E14 5HP, c/o BARCLAYS SERVICES LIMITED 1 Churchill Place (GB)
(72) GOLDSTONE, Jeremy, London, E14 5HP, c/o BARCLAYS SERVICES LIMITED 1 Churchill Place (GB)

G06F 21/44 **EN E-1577159** 2023 06 07 **3766271**
(86) IB19052413 2019 03 25 2019780576

(73) Voice Life Inc., Las Vegas, NV 89102, 2300 West Sahara, Suite 800 (US)
(54) EMPFANGSVORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSE LEISTUNGSAUFNAHME
(30) US 2018 04 03 201862652022 P
(30) WO 2018 10 09 PCT/IB2018/057826
(72) SMITH, Robert, Huntington Beach, California 92647, 7171 Warner Ave, Suite B, No. 460 (US)
(72) SMITH, Michael Hunter, Huntington Beach, California 92647, 7171 Warner Ave, Suite B, No. 460 (US)
(72) LARK, David Lee, Corcoran, California 93212, PO Box 957 (US)

G06F 21/53 **DE E-1577160** 2023 06 07 **2793196**
(86) 2014 04 14 2014164644

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) TACHOGRAPH UND ON-BOARD-EINHEIT FÜR EIN NUTZKRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2013 04 19 102013207110
(72) Gerber, Rudolf, 78126 Königsfeld, Holunderweg 20 (DE)
(72) Lindinger, Andreas, 78658 Flözlingen, Im Winkel 12 (DE)

G06F 21/53 **EN E-1577161** 2023 06 07 **3762846**
(86) US18027161 2018 04 11 2018722802

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) EINANDER MISSTRAUENDE ENKLAVEN
(72) LIDZBORSKI, Nicolas, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GIFFIN, Jonathon, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 21/53 **EN E-1577162** 2023 06 07 **3539010**
(86) US16061341 2016 11 10 2016921033

(73) Brickell Cryptology LLC, Hillsboro OR 97124, 2409 N. E. Jamie Drive (US)
(54) AUSGLEICH VON ÖFFENTLICHEN UND PERSÖNLICHEN SICHERHEITSANFORDERUNGEN
(72) BRICKELL, Ernest, Hillsboro Oregon 97124, 2409 N.E. Jamie Drive (US)

G06F 21/53 **EN E-1577163** 2023 06 07 **3791552**
(86) US19034464 2019 05 29 2019814748

(73) VMWare, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(54) EINSATZ VON RICHTLINIEN ZUR VERHINDERUNG VON DATENVERLUSTEN AUF BENUTZERVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 06 04 201815997322
(72) SHROTRI, Aditya, Palo Alto, California 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) DATE, Sagar, Atlanta, Georgia 30338, 1155 Perimeter Center West, Suite 100 (US)

G06F 21/53 **EN E-1577164** 2023 06 07 **3803585**
(86) KR19013478 2019 10 15 2019872479

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG MEHRERER BETRIEBSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DERSELBEN
(30) KR 2018 10 16 20180123397
(72) YU, Hyungseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SEO, Donguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Kyungjoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Junyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Eungchan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Kyongha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Yong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Changsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YOON, Kyungsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Kyungsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Shinjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hyungil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHA, Myungsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Kwangsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Seyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOE, Yurak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 21/56 **EN E-1577165** 2023 06 07 **3767509**
(86) 2020 02 28 2020160029

(73) Acronis International GmbH, 8200 Schaffhausen, Rheinweg 9 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON ARCHIV-SLICES FÜR MALWARE
(30) US 2019 07 16 201962874548 P
(30) US 2020 02 24 202016798709
(72) STROGOV, Vladimir, 8200 SCHAFFHAUSEN, c/o Acronis International GmbH Rheinweg 9 (CH)
(72) STUPAK, Anatoly, 8200 SCHAFFHAUSEN, c/o Acronis International GmbH Rheinweg 9 (CH)
(72) KULAGA, Andrey, 8200 SCHAFFHAUSEN, c/o Acronis International GmbH Rheinweg 9 (CH)
(72) SERGEEV, Alexey, 8200 SCHAFFHAUSEN, c/o Acronis International GmbH Rheinweg 9 (CH)
(72) BELOUSSOV, Serguei, 8200 SCHAFFHAUSEN, c/o Acronis International GmbH Rheinweg 9 (CH)
(72) PROTASOV, Stanislav, 8200 SCHAFFHAUSEN, c/o Acronis International GmbH Rheinweg 9 (CH)

G06F 21/56 **EN E-1577166** 2023 06 07 **3798885**
(86) 2020 06 09 2020179074

(73) AO Kaspersky Lab, Moscow 125212, 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER BÖSARTIGEN DATEI
(30) RU 2019 09 30 2019130601
(30) US 2020 03 11 202016815170
(72) CHISTYAKOV, Alexander, 125212 MOSCOW, c/o AO KASPERSKY LAB 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(72) ROMANENKO, Alexey M., 125212 MOSCOW, c/o AO KASPERSKY LAB 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)

G06F 21/56 **EN E-1577167** 2023 06 07 **3646220**
(86) US17040013 2017 06 29 2017915245

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) ÜBERWACHUNG VON COMPUTERVORRICHTUNGEN ÜBER AGENT-ANWENDUNGEN
(72) ALI, Valiuddin, Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive West (US)
(72) BRAMLEY, Rick, Mansfield, Massachusetts 02048, 12 Gloria Drive (US)
(72) PINHEIRO, Endrigo Nadin,, 90619-900 Porto Alegre, Av. Ipiranga 6681 Predios 5-6 Predio 95 -5 6 e 7 andares (BR)
(72) DIAS CORREA, Rodrigo, 90619-900 Porto Alegre, Av. Ipiranga 6681 Predios 5-6 Predio 95 -5 6 e 7 andares (BR)
(72) FERREIRA, Ronaldo Ron,, 90619-900 Porto Alegre, Av. Ipiranga 6681 Predios 5-6 Predio 95 -5 6 e 7 andares (BR)

G06F 21/56 **EN E-1577168** 2023 06 07 **3800570**
(86) 2020 10 02 2020199874

(73) Intezer Labs Ltd., 6578403 Tel Aviv-Yafo, 45 Rothschild Blvd. (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GENETISCHEN MALWARE-ANALYSE UND -KLASSIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON CODE-WIEDERVERWENDUNGSMUSTERN
(30) US 2019 10 04 201916592791
(72) Tevet, Itai, New York, NY 10028, 201 East St., Apt. 22F (US)
(72) Halevi, Roy, 6424117 Tel Aviv-Yafo, 15 Weisel St., Apt. 10 (IL)
(72) Eitan, Ari, 6296708 Tel Aviv-Yafo, 91 Jabotinsky St., Apt. 3 (IL)

G06F 21/57 **EN E-1577169** 2023 06 07 **3620944**
(86) 2018 09 10 2018193411

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) EINGEBETTETE VORRICHTUNG MIT GERINGER LEISTUNGSAUFNAHME UNTER VERWENDUNG EINES EINMALBESCHREIBBAREN REGISTERS ZUR BESCHLEUNIGUNG DES SICHEREN HOCHFAHRENS AUS SCHLAFPHASEN DER VORRICHTUNG
(72) Fröhlich, Martin, 01099 Dresden, Paulstr. 15 (DE)
(72) Kurth, Mathias, 01099 Dresden, Böhmische Str. 16 (DE)

G06F 21/57 **EN E-1577170** 2023 06 07 **3889813**
(86) 2020 12 29 2020217643

(73) Eco-Luxury Technology Co., Ltd., Zhubei City, Hsinchu County 302, 5F., No. 279, Ziqiang 5th Rd. (TW)
(54) SCHUTZSYSTEM UND SCHUTZVERFAHREN FÜR SOFTWARE UND FIRMWARE ODER INFORMATIONEN
(30) TW 2020 03 30 109110834
(72) LAI, YU-CHENG, Zhubei City, Hsinchu County 302, 5F., No. 279, Ziqiang 5th Rd. (TW)
(72) LU, CHIA-YEN, Zhubei City, Hsinchu County 302, 5F., No. 279, Ziqiang 5th Rd. (TW)

G06F 21/57 **EN E-1577171** 2023 06 07 **3443502**
(86) GB17051011 2017 04 11 2017718394

(73) CyberHive Ltd, Newbury, Berkshire RG14 1PA, Wessex House Oxford Road (GB)
(54) FERNZERTIFIZIERUNG EINER CLOUD-INFRASTRUKTUR
(30) GB 2016 04 11 201606131
(72) BLUNDELL, David, Eastbury, Berkshire RG17 7JD, 11 Newbury Road (GB)

G06F 21/60 **EN E-1577172** 2023 06 07 **3912069**
(86) EP20054155 2020 02 18 2020707013

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR GEWÄHRUNG DES ZUGRIFFS AUF OBJEKTE IN EINEM COMPUTERISIERTEN SYSTEM, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND FELDVORRICHTUNG
(30) EP 2019 02 22 19158902
(72) DE SANTIS, Fabrizio, 80634 München, Wendl-Dietrich-Str. 9 (DE)
(72) FALK, Rainer, 85586 Poing, Primelweg 9 (DE)
(72) FEIST, Christian Peter, 80689 München, Willibaldstr. 136 (DE)
(72) MAFTUN, Aliza, 81549 München, Cheimgaustraße 74 (DE)
(72) ZWANZGER, Johannes, 85579 Neubiberg, Hauptstr. 6 (DE)

G06F 21/60 **EN E-1577173** 2023 06 07 **3846060**
(86) 2017 12 20 2021159310

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SCHLÜSSELTRESOR-ENKLAVE
(30) US 2017 01 24 201715414394
(72) Costa, Manuel, Redmond, WA Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/62 **EN E-1577174** 2023 06 07 **3944113**
(86) 2021 07 19 2021186333

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ANONYMISIERUNG VON TRAJEKTORIEN
(30) US 2020 07 22 202063054950 P
(30) US 2020 12 10 202017118272
(72) BENNATI, Stefano, 8050 Zurich (CH)
(72) KOVACEVIC, Aleksandra, 8907 Wettswil (CH)
(72) VIDYAKINA, Elena, 10115 Berlin (DE)

G06F 21/62 **EN E-1577175** 2023 06 07 **3095226**
(86) EP15050600 2015 01 14 2015701314

(73) TomTom Traffic B.V., 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(54) DATENSCHUTZ VERBESSERTE SONDENDATEN VERWALTUNG
(30) GB 2014 01 14 201400601
(72) HANIA, Simon, NL-1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(72) DIXON, Michael Joseph, NL-1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)

G06F 21/62 **EN E-1577176** 2023 06 07 **3794487**
(86) US19031401 2019 05 09 2019725567

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERSCHLEIERUNG UND LÖSCHUNG VON PERSÖNLICHEN DATEN IN EINEM LOSE GEKOPPELTEN VERTEILTEN SYSTEM
(30) US 2018 05 16 201862672073 P
(30) US 2018 12 10 201816215549
(72) BASAVA, Shibani, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHANDNANI, Dinesh, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHEN, Zhu, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DONTHULA, Ram Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) EVANS, Matthew Sloan Theodore, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LI, Siwei, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MICHAELS, George Joshua, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) NEIL, Andrew Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) STANEFF, Geoffrey, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) STESHENKO, Evgenia, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) UPADYA, Vijay, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) FU, Shengyu, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/62 **EN E-1577177** 2023 06 07 **3695339**
(86) EP18077436 2018 10 09 2018785915

(73) KYC3 S.À.R.L., 2449 Luxembourg, 59 Boulevard Royal (LU)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN ASYNCHRONEN RÜCKFÜHRBAREN DATENNUTZUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ
(30) EP 2017 10 09 17195509
(72) Grant, Jedediah S., 2449 Luxembourg, 59 Boulevard Royal (LU)

G06F 21/62 **EN E-1577178** 2023 06 07 **3808028**
(86) US19037401 2019 06 16 2019821708

(73) CBRE, Inc., Dallas TX 75201, 2100 McKinney Avenue, Suite 1250 (US)
(54) DIENSTEPLATTFORM ZUR VERWALTUNG EINES ÜBERPRÜFBAREN GENEHMIGTEN KONTOS IN EINEM VERTEILTEN DATENBANKVERWALTUNGSSYSTEM
(30) US 2018 06 18 201816011613
(72) BHATNAGAR, Avneesh, Los Angeles, CA 90071, c/o CBRE Inc. 400 South Hope Street, 25th Floor (US)
(72) VELLAMPARAMBIL, Riaz Mohamed, Los Angeles, CA 90071, c/o CBRE Inc. 400 South Hope Street, 25th Floor (US)

G06F 21/64 **EN E-1577179** 2023 06 07 **4022872**
(86) EP21060694 2021 04 23 2021720501

(73) Deutsche Post AG, 53113 Bonn, Charles-de-Gaulle-Strasse 20 (DE)
(54) VERTEILTES LEDGER-SYSTEM
(30) EP 2020 11 11 20206873
(72) JACOB, Bejoy, 53177 Bonn (DE)

G06F 21/64 **EN E-1577180** 2023 06 07 **3933639**
(86) 2021 06 08 2021178242

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(54) TRANSAKTIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR BLOCKKETTE
(30) CN 2020 07 03 202010629721
(72) LI, Kang, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) DENG, Fuxi, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)

G06F 21/64 **EN E-1577181** 2023 06 07 **3958159**
(86) 2021 06 15 2021179515

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(54) DATENAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UND SPEICHERMEDIEN
(30) CN 2020 08 21 202010850893
(72) MENG, Zhenzhong, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) GU, Lidong, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) JIN, Ge, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)

G06F 21/64 **EN E-1577182** 2023 06 07 **3422242**
(86) 2018 05 29 2018174968

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) DURCHFÜHRUNG VON AUTHENTIFIZIERTEN SCHREIBVORGÄNGEN ÜBER AGGREGIERTE SPEICHERVOLUMINA
(30) US 2017 06 29 201715636788
(72) PEARSON, Adrian R., Beaverton, OR 97007, 19238 SW Heightsview Drive (US)
(72) KHAN, Jawad B., Cornelius, OR 97113, 826 N. 26th Ave (US)

G06F 21/75 **FR E-1577183** 2023 06 07 **4033389**
(86) 2022 01 25 2022153315

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ UND ZUR ÜBERWACHUNG EINES ELEKTRONISCHEN SYSTEMS, DIE MINDESTENS EINE ELEKTRONISCHE KOMPONENTE UMFASST, ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM SCHUTZ UND ZUR ÜBERWACHUNG DER INTEGRITÄT DES ELEKTRONISCHEN SYSTEMS UND DER VORRICHTUNG SOWIE ZUM STÖREN VON ANGRIFFEN
(30) FR 2021 01 26 2100695
(72) GAINE, Clément, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) NIKOLOVSKI, Jean-Pierre, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) ABOULKASSIMI, Driss, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

G06F 21/76 **EN E-1577184** 2023 06 07 **3788537**
(86) EP19060382 2019 04 23 2019720104

(73) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(73) Universita' Degli Studi Di Padova, 35122 Padova, Via VIII Febbraio, 2 (IT)
(54) KONFIGURIERBARE HARDWARE-VORRICHTUNG
(30) GB 2018 04 30 201806997
(72) RABBANI, Md Masoom, 3590 Diepenbeek, Nierstraat 8 (BE)
(72) CONTI, Mauro, 05026 Montecastrilli (TR), Via Sant Egidio 53 (IT)
(72) MENTENS, Nele, 3290 Diest, Leuvensesteenweg 38 (BE)
(72) VLIEGEN, Jo, 3500 Hasselt, Jef Koningslaan 52 (BE)

G06F 21/76 **EN E-1577185** 2023 06 07 **4052163**
(86) EP20080325 2020 10 28 2020793745

(73) Silicon Mobility SAS, 06560 Valbonne, Les Aqueducs Batiment 2 535 Route des Lucioles (FR)
(54) SICHERE HARDWAREPROGRAMMIERBARE ARCHITEKTUR
(30) EP 2019 10 29 19205977
(72) DOUZANE, Khaled, 06130 Grasse, 47 Chemin des Campanettes (FR)
(72) CHILLIE, Cedric, 83440 Tanneron, 58 Chemin de la colle d'embarque (FR)
(72) LEBRUN, Anselme, 06250 Mougins, 4 Rue de la petite colline (FR)

G06F 21/77 **EN E-1577186** 2023 06 07 **3800855**
(86) 2015 03 19 2020194382

(73) Bluefin Payment Systems, LLC, Atlanta, GA 30350, 8200 Roberts Drive Suite 150 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTSCHLÜSSELUNG ALS DIENST
(30) US 2014 03 19 201461955739 P
(30) US 2015 01 07 201514591171
(30) US 2015 01 07 201514591223
(30) US 2015 01 07 201514591218
(30) WO 2015 01 07 PCT/US2015/010405
(72) BARNETT, Timothy William, Roswell, GA 30075, 340 Inwood Terrace (US)
(72) KASATKIN, Alexander I., Alpharetta, GA 30004, 715 Copper Creek Circle, (US)
(72) MIYATA, Christopher Hozumi, Tulsa, OK 74105, 1537 East 59th Street (US)
(72) RUEHLE, Daniel, Smyrna, GA 30082, 1053 Queensgate Drive (US)

G06F 21/78 **EN E-1577187** 2023 06 07 **3761210**
(86) 2020 03 17 2020168972

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) KRYPTOGRAFISCHE BERECHNUNG UNTER VERWENDUNG VON VERSCHLÜSSELTEN BASISADRESSEN UND VERWENDUNG IN MANDANTENFÄHIGEN UMGEBUNGEN
(30) US 2019 06 29 201962868884 P
(30) US 2019 12 20 201916723468
(30) US 2019 12 20 201916724059
(30) US 2019 12 20 201916722707
(30) US 2019 12 20 201916722342
(30) US 2019 12 20 201916723927
(30) US 2019 12 20 201916724105
(30) US 2019 12 20 201916723977
(30) US 2019 12 20 201916723871
(30) US 2019 12 20 201916724026
(30) US 2020 01 10 202016740359
(72) NEIGER, Gilbert, Portland, OR 97212-4242, 2326 NE 18th Avenue (US)
(72) DURHAM, David M, Beaverton, OR 97007, 20431 SW Tremont Way (US)
(72) BRANDT, Jason, Austin, TX 78703, 1106 Maufrais St (US)
(72) LEMAY, Michael, Hilsboro, OR 97123, 917 SE 56th Ave. (US)
(72) JAYARAM MASTI, Ramya, Hillsboro, OR 97124, 166 NE 58th Ave (US)

G06F 21/78 **EN E-1577188** 2023 06 07 **3979118**
(86) 2020 12 11 2020213607

(73) FLEXXON PTE. LTD., Singapore 349585, 28 Genting Lane 09-03 Platinum 28 (SG)
(54) MODUL UND VERFAHREN ZUR DETEKTION BÖSARTIGER AKTIVITÄTEN IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG
(30) SG 2020 10 01 10202009754Q
(72) Chan Mei Ling, Singapore 349585 (SG)
(72) Nizar Bouguerra, Singapore 349585 (SG)

G06F 30/00 **EN E-1577189** 2023 06 07 **3420481**
(86) US17019340 2017 02 24 2017710093

(73) Stratasys Ltd., 7612401 Rehovot, 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496 (IL)
(54) GPU MATERIAL BESTIMMUNG FÜR 3D DRUCKEN DURCH DIE VERWENDUNG VON 3D ABSTANZ FELDERN
(30) US 2016 02 25 201662299819 P
(72) COURTER, Blake Zachary, Reading MA 01867, 42 Chute Street (US)
(72) DEMAI, Stephen, Cambridge MA 01240, 69 Harvey Street 16 (US)

G06F 30/00 **FR E-1577190** 2023 06 07 **3729302**
(86) FR18053454 2018 12 20 2018842541

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER FEHLERSUCHE EINES KOMPLEXES SYSTEMS
(30) FR 2017 12 22 1762945
(72) MARTY, Jean-Luc, 31402 TOULOUSE Cedex 4, C/O Emmanuel AJDARI, Service Propriété Intellectuelle, Airbus Defence and Space, 31 rue des Cosmonautes, ZI du Palays (FR)
(72) CANU, David, 31402 TOULOUSE Cedex 4, C/O Emmanuel AJDARI, Service Propriété Intellectuelle, Airbus Defence and Space, 31 rue des Cosmonautes, ZI du Palays (FR)
(72) ARNOLD, Alexandre, 31402 TOULOUSE Cedex 4, C/O Emmanuel AJDARI, Service Propriété Intellectuelle, Airbus Defence and Space, 31 rue des Cosmonautes, ZI du Palays (FR)

G06F 30/00 **EN E-1577191** 2023 06 07 **2864909**
(86) US13046473 2013 06 19 2013733192

(73) Siemens Industry Software Inc., Plano, TX 75024-6612, 5800 Granite Parkway, Suite 600 (US)
(54) DARSTELLUNG UND ERKENNUNG GEOMETRISCHER BEZIEHUNGEN IN EINEM DREIDIMENSIONALEN MODELL
(30) US 2012 06 21 201213529061
(72) MATTSON, Howard Charles Duncan, Cambridge Cambridgeshire CB24 9US, 12 Ambrose Way, Impington, (GB)
(72) KING, Douglas Joseph, Peterborough Cambridgeshire PE7 1 PY, 30 Bowker Way, Whittlesey, (GB)
(72) ZHU, Yanong, Trumpington, Cambridge CB2 9BJ, 13 Huntsman Road (GB)
(72) FOSTON, Nell James, Cambridge Cambridgeshire CB4 1FD, 56 Hopkins Close, (GB)

G06F 30/10 **EN E-1577192** 2023 06 07 **3872672**
(86) CN20081201 2020 03 25 2020859669

(73) NANJING FIBERGLASS RESEARCH & DESIGN INSTITUTE CO., LTD., Nanjing Jiangsu 210000, No. 30, Andeli Yuhua Road West (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES JACQUARD-WEBMUSTERS EINER VORFORM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 12 31 201911402831
(72) ZHAO, Qian, Nanjing Jiangsu 210000, No. 30 Andeli Yuhua Road West (CN)
(72) SUN, Fangfang, Nanjing Jiangsu 210000, No. 30 Andeli Yuhua Road West (CN)
(72) ZHOU, Haili, Nanjing Jiangsu 210000, No. 30 Andeli Yuhua Road West (CN)
(72) LI, Chao, Nanjing Jiangsu 210000, No. 30 Andeli Yuhua Road West (CN)
(72) ZHANG, Liquan, Nanjing Jiangsu 210000, No. 30 Andeli Yuhua Road West (CN)
(72) GUO, Hongwei, Nanjing Jiangsu 210000, No. 30 Andeli Yuhua Road West (CN)

G06F 30/13 **EN E-1577193** 2023 06 07 **3761212**
(86) 2020 03 10 2020162078

(73) Samsung SDS Co., Ltd., Seoul 05510, (Sincheon-dong) 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES KREISFÖRMIGEN RAHMENS ZUR WEGFÜHRUNG IN EINER MEHRSCHICHTIGEN STRUKTUR UND COMPUTERVORRICHTUNG
(30) KR 2019 07 03 20190079801
(72) SEONG, Rak-Kyeong, 05510 Seoul, c/o Samsung SDS Co., Ltd., (Sincheon-dong, Samsung SDS Tower West Campus) 125, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu (KR)
(72) MIN, Chan-Ho, 05510 Seoul, c/o Samsung SDS Co., Ltd., (Sincheon-dong, Samsung SDS Tower West Campus) 125, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu (KR)

G06F 30/20 **EN E-1577194** 2023 06 07 **2828775**
(86) US13033187 2013 03 20 2013717604

(73) Verifi Technologies, LLC, Waco, TX 76704, 100 Research Parkway, Ste 3220.02 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG VON VERBUNDSTOFFEN
(30) US 2012 03 20 201261613482 P
(72) JACK, David A., Waco, Texas 76798-7034, c/o Baylor University 213 Pat Neff Hall One Bear Place Box 97034 (US)
(72) FITCH, John E., Waco, Texas 76798-7034, c/o Baylor University 213 Pat Neff Hall One Bear Place Box 97034 (US)
(72) VO, Theresa, Houston, Texas 77095, 15914 Meadov Village Drive (US)

G06F 30/331 **EN E-1577195** 2023 06 07 **3248103**
(86) US15058173 2015 10 30 2015879218

(73) Synopsys, Inc., Mountain View, CA 94043, 690 East Middlefield Road (US)
(54) X-AUSBREITUNG IN EINER EMULATION
(30) US 2015 01 22 201514602580
(30) US 2015 01 22 201514602549
(72) RABINOVITCH, Alexander, Mountain View, CA 94043, c/o Synopsys Inc. 690 East Middlefield Road (US)
(72) LARZUL, Ludovic, Marc, Mountain View, CA 94043, c/o Synopsys Inc. 690 East Middlefield Road (US)

G06K 7/00 **FR E-1577196** 2023 06 07 **3734493**
(86) 2020 03 27 2020166518

(73) Idemia Identity & Security France, 92400 Courbevoie, 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(54) AUFNAHMEETUI FÜR CHIPKARTE
(30) FR 2019 05 03 1904662
(72) PRAWITZ, Nicolas, 92400 COURBEVOIE, c/o IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE 2, Place Samuel de Champlain (FR)
(72) BAUBAN, Patrick, 92400 COURBEVOIE, c/o IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE 2, Place Samuel de Champlain (FR)
(72) FOURRE, Joël-Yann, 92400 COURBEVOIE, c/o IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE 2, Place Samuel de Champlain (FR)

G06K 7/10 **EN E-1577197** 2023 06 07 **3662405**
(86) GB17053631 2017 12 01 2017809358

(73) Ziath Ltd, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3HB, Unit 2a Solopark Trading Estate Station Road Pampisford (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUM LESEN VON STRICHCODES
(30) GB 2017 08 02 201712421
(72) DILKS, Ekaterina, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3HB, Ziath Ltd Unit 2a Solopark Trading Estate Station Road Pampisford (GB)

G06K 7/10 **EN E-1577198** 2023 06 07 **3674965**
(86) 2019 08 09 2019191016

(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON STRICHCODES AUF EINER GEKRÜMMTEN OBERFLÄCHE UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER FOTOVOLTAISCHEN LEISTUNGSSTATION DURCH IDENTIFIZIERUNG VON STRICHCODES
(30) CN 2018 12 26 201811603572
(72) CHEN, Gang, Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) LI, Teng, Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) XU, Sheng, Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)

G06K 7/10 **EN E-1577199** 2023 06 07 **3629222**
(86) 2019 06 25 2019182368

(73) EM Microelectronic-Marin SA, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) VERBESSERTE DETEKTORSCHALTUNG FÜR EINE RFID-VORRICHTUNG
(30) US 2018 09 26 201816142751
(72) ROTZOLL, Robert R., Cascade, CO 80809, 6040 Navajo Trail (US)
(72) Buescher, Kevin Scott, Colorado Springs, CO 80919, 5675 Flag Way (US)

G06K 7/10 **EN E-1577200** 2023 06 07 **3647989**
(86) 2019 10 21 2019204265

(73) Cognex Corporation, Natick, MA 01760-2059, One Vision Drive (US)
(54) TRAGBARES ID-LESESYSTEM MIT INTEGRIERTER BELEUCHTUNG
(30) US 2018 11 01 201816177791
(72) Dorado Fernandez, Jose, 52074 Aachen, Vaalserstrasse 77 (DE)
(72) Nunnink, Laurens, 6369 BT Simpelveld, Vinkedelstraat 3 (NL)
(72) Rodriguez, Saul Sanz, 52062 Aachen, Kleinmarschier Strasse 3 (DE)
(72) Fluegge, Kai, 52066 Aachen, Im Gillesbachtal 10 (DE)
(72) Ciftci, Yasin Salih, 52072 Aachen, Erkwiesenstr. 4 (DE)

G06K 7/10 **EN E-1577201** 2023 06 07 **3887999**
(86) IT18000151 2018 11 26 2018849447

(73) TAGLIO S.r.l., 12040 Piobesi d'Alba (CN), Via Roma 12/A (IT)
(54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUM ABTASTEN EINER STEINPLATTE
(72) CAPRA, Roberto, 12042 BRA (CN), Via Cacciorna, 10 (IT)
(72) CARATTO, Luigi, 12040 Piobesi d'Alba (CN), Via Roma, 47 (IT)

G06K 7/14 **EN E-1577202** 2023 06 07 **3961477**
(86) 2020 08 24 2020315389

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain (FR)
(54) VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN UND LESEN EINES AUF EINEM GLASSUBSTRAT MARKIERTEN MATRIXCODES
(72) LAUDEREAU, Jean-Baptiste, 75015 Paris (FR)
(72) NIER, Vincent, 75019 Paris (FR)

G06K 9/00 **EN E-1577203** 2023 06 07 **3382596**
(86) CN16084526 2016 06 02 2016867662

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) TRAININGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT MENSCHLICHER GESICHTSMODELLMATRIX SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2015 11 26 201510836591
(72) DING, Shouhong, Futian District Shenzhen City Guangdong 518000, Room 403, East Block 2 SEG Park Zhenxing Road (CN)
(72) LI, Jilin, Futian District Shenzhen City Guangdong 518000, Room 403, East Block 2 SEG Park Zhenxing Road (CN)
(72) WANG, Chengjie, Futian District Shenzhen City Guangdong 518000, Room 403, East Block 2 SEG Park Zhenxing Road (CN)
(72) HUANG, Feiyue, Futian District Shenzhen City Guangdong 518000, Room 403, East Block 2 SEG Park Zhenxing Road (CN)
(72) WU, Yongjian, Futian District Shenzhen City Guangdong 518000, Room 403, East Block 2 SEG Park Zhenxing Road (CN)
(72) TAN, Guofu, Futian District Shenzhen City Guangdong 518000, Room 403, East Block 2 SEG Park Zhenxing Road (CN)

G06K 9/00 **EN E-1577204** 2023 06 07 **3480790**
(86) KR17007333 2017 07 07 2017834666

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN DARSTELLUNG VON BILDERN AUF DER BASIS DER ÄHNLICHKEIT VON BILDERN
(30) KR 2016 07 29 20160097366
(72) SANDHAN, Tushar Balasaheb, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, 812-802 Byeokjeokgol Hanshin Apt. 232 Yeongtong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Dae Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16294, 103-802 Swizen Apt. 131-28 Songwon-ro Jangan-gu (KR)
(72) LEE, Hee Kuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, 118-1302 Sinmaetan Weve Haneulchae Apt. 363 Hyowon-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YOO, Ju Woan, Anyang-si Gyeonggi-do 13922, 130-2302 Samsung Raemian Apt. 135 Gwanak-daero Dongan-gu (KR)
(72) LEE, Seo Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, 108-702 Sinmaetan Weve Haneulchae 363 Hyowon-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Yu Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, 821-1505 Byeokjeokgol 8 Danji 232 Yeongtong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Ji Yoon, Yongin-si Gyeonggi-do 17103, Seocheon Hyundai I-Park 14 Seogeunae-ro 16beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Jung Eun, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, 843-603 Byeokjeokgol Jugong 8 Danji 26 Yeongtong-ro 290beon-gil Yeongtong-gu (KR)

G06K 15/02 **EN E-1577205** 2023 06 07 **3710986**
(86) US19016741 2019 02 06 2019706150

(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) MODIFIZIEREN VON STEUERDATENPAKETEN, DIE ZUFALLSBITS ENTHALTEN
(72) ROSSI, John, Vancouver, WA 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Ave Columbia Center, Suite 210 (US)

G06K 19/06 **EN E-1577206** 2023 06 07 **3702970**
(86) 2015 04 27 2020170695

(73) Gelliner Limited, IM99 1RZ Douglas, P.O Box 227 Clinch's House Lord Street (IM)
(54) CODIERTE ZELLEN UND ZELLARRAYS
(30) GB 2014 04 28 201407432
(72) ULYATE, John Adam, 7530 Kenridge, 50 Tijger Villas Old Oak Avenue (ZA)

G06K 19/06 **EN E-1577207** 2023 06 07 **3779793**
(86) 2013 03 26 2020199879

(73) DENSO WAVE INCORPORATED, Chita-gun, Aichi-pref. 470-2297, 1, Aza Yoshiike, Oaza Kusagi, Agui-cho, (JP)
(54) INFORMATIONSCODE UND INFORMATIONSCODELESEVORRICHTUNG
(30) JP 2012 06 20 2012139005
(30) JP 2012 06 20 2012139006
(72) ITAKURA, Kazumi, Chita-gun, Aichi-pref. 470-2297, c/o DENSO WAVE INCORPORATED 1 Aza Yoshiike, Oaza Kusagi, Agui-cho (JP)
(72) MORIMOTO, Toshio, Chita-gun, Aichi-pref. 470-2297, c/o DENSO WAVE INCORPORATED 1 Aza Yoshiike, Oaza Kusagi, Agui-cho, (JP)

G06K 19/06 **EN E-1577208** 2023 06 07 **3921775**
(86) EP20078415 2020 10 09 2020792571

(73) M-Pix Srl, 21013 Gallarate (VA), Viale Dell'Unione Europea 33 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND MARKIERUNG VON ELEKTRISCHEN KABELN IN INDUSTRIELLEN SCHRÄNKEN
(30) IT 2019 10 10 201900018440
(72) CUCCHI, Maurizio, 21038 Leggiuno Varese, Via del Monte di Cellina, 5 (IT)

G06K 19/06 **EN E-1577209** 2023 06 07 **3881235**
(86) US18060270 2018 11 12 2018939960

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) MEHRKANALIGE REFERENZ FÜR HETEROGENE BILDGEBUNGSSENSORSYSTEME
(72) NAYAK, Vijaykumar, San Diego, California 92127, 16399 W. Bernardo Dr. (US)
(72) TANG, Yun David, San Diego, California 92127, 16399 W. Bernardo Dr. (US)
(72) AKHAVAIN, Roya Susan, San Diego, California 92127, 16399 W. Bernardo Dr. (US)
(72) MENG, Hao, San Diego, California 92127, 16399 W. Bernardo Dr. (US)
(72) JUNG, Brian R., San Diego, California 92127, 16399 W. Bernardo Dr. (US)

G06K 19/07 **EN E-1577210** 2023 06 07 **3611668**
(86) 2018 08 17 2018382616

(73) Fundacio per a la Universitat Oberta de Catalunya, 08005 Barcelona, Avinguda del Tibidabo 39-43 (ES)
(54) FEUCHTIGKEITSSENSOREN
(72) Vilajosana Guillen, Xavier, 08440 CARDEDEU, C.Dolors Granes, 51 (ES)
(72) Melià Seguí, Joan Antoni, 08024 BARCELONA, C. Astúries 83 3-1 (ES)

G06K 19/07 **EN E-1577211** 2023 06 07 **3924882**
(86) DK20050036 2020 02 11 2020707350

(73) ValueReg ApS, 4850 Stubbekøbing, Kløvervænget 6 (DK)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES ARTIKELS UND ZUR BESTIMMUNG, OB EIGENTÜMERSCHAFT AN DIESEM ARTIKEL BESTEHT
(30) DK 2019 02 15 PA201970103
(72) ELLING-ANDERSEN, Michael Bøs, 4850 Stubbekøbing, Sortsøvej 23 (DK)
(72) FINDSEN, Henrik Søndermark, 5854 Gislev, Mosevej 13 (DK)
(72) SANDISON, Jan Sander, 5550 Langeskov, Grønvangen 175 (DK)

G06K 19/07 **FR E-1577212** 2023 06 07 **3637321**
(86) 2019 10 04 2019201547

(73) IDEMIA France, 92400 Courbevoie, 2, Place Samuel de Champlain (FR)
(54) AUFLADEN EINER BATTERIE IN EINER CHIPKARTE
(30) FR 2018 10 12 1859466
(72) MARTIN-MARTINASSO Ludovic, 92400 Courbevoie, IDEMIA France SAS 2, place Samuel de Champlain (FR)
(72) WAKNIOUN, Aissa, 92400 Courbevoie, IDEMIA France SAS 2, place Samuel de Champlain (FR)

G06K 19/073 **FR E-1577213** 2023 06 07 **3723003**
(86) 2020 04 06 2020168320

(73) Idemia Identity & Security France, 92400 Courbevoie, 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(54) CHIPKARTE MIT INTEGRIERTEM FINGERABDRUCKSENSOR
(30) FR 2019 04 12 1903921
(72) RAGOT, Marcelin, 92400 COURBEVOIE, IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(72) BRICOUT, Franck, 92400 COURBEVOIE, IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(72) THIEBOT, Alain, 92400 COURBEVOIE, IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE 2 Place Samuel de Champlain (FR)

G06K 19/077 **FR E-1577214** 2023 06 07 **3201842**
(86) FR15052586 2015 09 29 2015787257

(73) IDEMIA France, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) ELEKTRONISCHES DOKUMENT MIT ABGEWINKELTEN ANTENNENENDEN, ANTENNENHALTER FÜR SOLCH EIN ELEKTRONISCHES DOKUMENT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES DOKUMENTS
(30) FR 2014 09 30 1459311
(72) GRAGNIC, Elodie, 92700 Colombes, c/o Oberthur Technologies 420 rue d'Estienne d'Orves (FR)
(72) BOSQUET, Olivier, 92700 Colombes, c/o Oberthur Technologies 420 rue d'Estienne d'Orves (FR)

G06K 19/077 **EN E-1577215** 2023 06 07 **3726432**
(86) 2019 11 07 2019207837

(73) MK Smart JSC, Me Linh District Hanoi, Lot 40, Quang Minh Industrial Park Quang Minh Town (VN)
(54) CHIPKARTENMODUL MIT MUSTERN
(30) VN 2019 04 18 201901932
(72) NGUYEN, Trong Khang, Cau Giay District Hanoi, Unit 15.9 Building A4 Thang Long International Village Dich Vong Ward (VN)

G06K 19/077 **EN E-1577216** 2023 06 07 **4042329**
(86) SG21050407 2021 07 12 2021742926

(73) Smartflex Technology Pte Ltd, Singapore 528886, 37A Tampines Street 92 No. 03-01 (SG)
(54) CHIPKARTEN MIT LED UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2020 08 05 202063061646 P
(72) NG, Eng Seng, Singapore 535980 (SG)
(72) PANG, Sze Yong, Singapore 520133 (SG)
(72) KAILASAM, Gunenthiran, Singapore 470609 (SG)

G06K 19/077 **FR E-1577217** 2023 06 07 **3386708**
(86) FR16053227 2016 12 06 2016825457

(73) AC-SP Etude & Recherche En Hygiène Industrielle, 30126 Saint-Laurent-Des-Arbres, Z.A.C. du Parc d'Activités de Tesan Impasse des Carignans (FR)
(54) VERFAHREN ZUR INTEGRATION EINES FILTERTRAGENDEN RADIOIDENTIFIKATIONSCHIPS, FILTERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILTERTRÄGERS
(30) FR 2015 12 08 1561988
(30) FR 2015 12 08 1561996
(72) PLATON, Frédéric, 30126 Saint Laurent des Arbres, c/o AC-SP Etude et Recherche en Hyègiène Industrielle Z.A.C. du Parc d'Activités de Tesan Impasse des Carignans (FR)

G06N 3/04 **EN E-1577218** 2023 06 07 **3678059**
(86) CN18100833 2018 08 16 2018850585

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZES
(30) CN 2017 08 29 201710757133
(72) LIU, Hanwen, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) NAVARRETE MICHELINI, Pablo, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G06N 3/063 **EN E-1577219** 2023 06 07 **3323091**
(86) US16041909 2016 07 12 2016825043

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) SELBSTORGANISIERENDE LOGIKGATTER UND SCHALTUNGEN SOWIE KOMPLEXE PROBLEMLÖSUNG MIT SELBSTORGANISIERENDEN SCHALTUNGEN
(30) US 2015 07 13 201562191707 P
(72) DI VENTRA, Massimiliano, Carlsbad, California 92011, 7024 Cinnamon Teal Street (US)
(72) TRAVERSA, Fabio Lorenzo, San Diego, California 92109, 2636 Grand Avenue (US)

G06N 3/08 **EN E-1577220** 2023 06 07 **3574454**
(86) US18058368 2018 10 31 2018829529

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) LERNEN DER STRUKTUR NEURONALER NETZE
(30) US 2017 11 15 201715813961
(72) NACHUM, Ofir, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GORDON, Ariel, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) EBAN, Elad, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHEN, Bo, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 3/08 **EN E-1577221** 2023 06 07 **3748549**
(86) JP18010446 2018 03 16 2018909932

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) LERNVORRICHTUNG UND LERNVERFAHREN
(72) FUJINO, Tomoya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

G06N 7/02 **FR E-1577222** 2023 06 07 **3547159**
(86) 2019 03 28 2019165943

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER ÜBEREINSTIMMUNG EINES TRACKING-SYSTEMS MIT EINER GESAMTHEIT VON ANFORDERUNGEN, UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN
(30) FR 2018 03 28 1800249
(72) Labreuche, Christophe, 91767 PALAISEAU CEDEX, C/O THALES RESEARCH & TECHNOLOGY Campus Polytechnique 1 avenue Augustin Fresnel (FR)
(72) Honore, Nicolas, 94628 RUNGIS, THALES ATM 3 avenue Charles Lindbergh (FR)
(72) Pignard, Olivier, 94628 RUNGIS, THALES ATM 3 avenue Charles Lindbergh (FR)

G06N 10/40 **EN E-1577223** 2023 06 07 **3958188**
(86) 2021 03 08 2021161175

(73) Quantum Motion Technologies Limited, Harrogate HG1 2PW, Windsor House Cornwall Road (GB)
(54) KOMPAKTE SILIZIUM-QUBIT-ZELLE MIT EINGEBETTETEM AUSLESEN
(72) GONZALEZ-ZALBA, Miguel Fernando, Harrogate, Yorkshire HG1 2PW (GB)

G06N 20/00 **EN E-1577224** 2023 06 07 **3774281**
(86) US19024795 2019 03 29 2019781688

(73) Nanotronics Imaging, Inc., Cuyahoga Falls, Ohio 44223, 2251 Front Street Suite 110 P.O. Box 306 (US)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND MEDIEN FÜR GENERATIVE FERTIGUNG
(30) US 2018 04 02 201815943442
(72) PUTMAN, Matthew, C., Brooklyn, NY 11231, 68 Cheever Place Apt. 2 (US)
(72) PINSKIY, Vadim, Fair Lawn, NJ07410, 5215 Promenade Blvd. (US)
(72) WILLIAMS, James, New York, NY 10028, 430 East 86th Street, Apartment 6E (US)
(72) LIMOGE, Damas, New York, NY 10023, 124 West 60th Street Apartment 12D (US)
(72) NIRMALESWARAN, Aswin, Raghav, Brooklyn, NY 11205, 209 Taaffe Place Apartment 2L (US)
(72) CHRIS, Mario, Brooklyn, NY 11205, 504 Myrtle Avnue Apartment 5S (US)

G06Q 10/02 **EN E-1577225** 2023 06 07 **3329482**
(86) US16044669 2016 07 29 2016831403

(73) Municipal Parking Services Inc., Minnetonka, MN 55305, 12450 Wayzata Blvd. Suite 200 (US)
(54) INTEGRIERTE MOBILE PARKANWENDUNG UND INTELLIGENTES PARKOMETERSYSTEM
(30) US 2015 07 30 201562199120 P
(72) MORAN, Mark J., Minnetonka, MN 55305, c/o Municipal Parking Services Inc. 12450 Wayzata Blvd. Suite 200 (US)
(72) KELLEY, Richard W., Minnetonka, MN 55305, c/o Municipal Parking Services Inc. 12450 Wayzata Blvd. Suite 200 (US)
(72) COLLINS, David E., Minnetonka, MN 55305, c/o Municipal Parking Services Inc. 12450 Wayzata Blvd. Suite 200 (US)
(72) LANE, Steven B., Minnetonka, MN 55305, c/o Municipal Parking Services Inc. 12450 Wayzata Blvd. Suite 200 (US)
(72) BALDWIN, Christopher W., Minnetonka, MN 55305, c/o Municipal Parking Services Inc. 12450 Wayzata Blvd. Suite 200 (US)
(72) SCHMIDT, Marcus N., Minnetonka, MN 55305, c/o Municipal Parking Services Inc. 12450 Wayzata Blvd. Suite 200 (US)
(72) LEIER, John T., Minnetonka, MN 55305, c/o Municipal Parking Services Inc. 12450 Wayzata Blvd. Suite 200 (US)
(72) BUI, Ian T., Minnetonka, MN 55305, c/o Municipal Parking Services Inc. 12450 Wayzata Blvd. Suite 200 (US)
(72) PANDIAN, Umarani, Minnetonka, MN 55305, c/o Municipal Parking Services Inc. 12450 Wayzata Blvd. Suite 200 (US)

G06Q 10/04 **EN E-1577226** 2023 06 07 **2721706**
(86) US12043143 2012 06 19 2012803431

(73) Fluence Energy, LLC, Arlington, VA 22203, 4601 N. Fairfax Drive, Suite 600 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON ENERGIEDIENSTEN AUF DER BASIS VON MARKTDATEN
(30) US 2011 06 20 201161499053 P
(72) SHELTON, John Christopher, Arlington, Virginia 22203, c/o The AES Corporation 4300 Wilson Boulevard (US)
(72) GEINZER, Jay Craig, Arlington, Virginia 22203, c/o The AES Corporation 4300 Wilson Boulevard (US)
(72) GALURA, Brett Lance, Arlington, Virginia 22203, c/o The AES Corporation 4300 Wilson Boulevard (US)
(72) JEFFERSON, Isaiah Dallas, Jr., Arlington, Virginia 22203, c/o The AES Corporation 4300 Wilson Boulevard (US)

G06Q 10/06 **DE E-1577227** 2023 06 07 **3574458**
(86) EP18051066 2018 01 17 2018701011

(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, 93059 Regensburg, Falkensteinstrasse 8 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR EINSATZPLANUNG VON BETRIEBSMITTELN EINES ELEKTRISCHEN SYSTEMS ZUR ENERGIEVERSORGUNG UND ELEKTRISCHES SYSTEM ZUR ENERGIEVERSORGUNG
(30) DE 2017 01 25 102017101413
(72) VIERECK, Karsten, 93049 Regensburg, Roter-Brach-Weg 207 (DE)

G06Q 10/06 **EN E-1577228** 2023 06 07 **3682390**
(86) US18038748 2018 06 21 2018749193

(73) Bentley Systems, Incorporated, Exton, PA 19341, 685 Stockton Drive (US)
(54) TECHNIKEN ZUR KOORDINIERUNG VON CODES ZUR INFRASTRUKTURMODELLIERUNG
(30) US 2017 09 11 201715700506
(72) BENTLEY, Keith A., Elverson, Pennsylvania 19520, 100 Morningside Drive (US)
(72) CONNOLLY, Paul, Exton, Pennsylvania 19341, 685 Stockton Drive (US)
(72) MULLEN, Casey, Exton, Pennsylvania 19341, 685 Stockton Drive (US)
(72) SEWALL, Shaun, Exton, Pennsylvania 19341, 685 Stockton Drive (US)

G06Q 10/06 **EN E-1577229** 2023 06 07 **3970094**
(86) US20028030 2020 04 14 2020723715

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ECHTZEITKOLLABORATION IM KALENDER
(30) US 2019 05 16 201916414367
(72) ENGRAV, Peter L., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ERLANDSON, Aaron E., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HARRIS, Trevor J., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DOUGLAS, Malia M., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SIRKIN, Rachel, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ASHLEY-ROLLMAN, Caitlin E., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LUCCO, Steven E., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06Q 10/06 **DE E-1577230** 2023 06 07 **3782096**
(86) EP19067956 2019 07 04 2019740500

(73) Ruma GmbH, 50933 Köln, Aachener Straße 338 (DE)
(54) ORTSUNABHÄNGIGE EINNAHMEKONTROLLE
(72) WETZKE, Monika, 51375 Leverkusen (DE)

G06Q 10/06 **EN E-1577231** 2023 06 07 **3686818**
(86) JP18034909 2018 09 20 2018858187

(73) Wota Corp., Tokyo 113-0033, 3-40-3, Hongo Bunkyo-ku (JP)
(54) WASSERBEHANDLUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 09 20 2017180580
(72) KITAGAWA Riki, Tokyo 113-0033, c/o WOTA CORP. 3-40-3 Hongo Bunkyo-ku (JP)
(72) OKUDERA Shohei, Tokyo 113-0033, c/o WOTA CORP. 3-40-3 Hongo Bunkyo-ku (JP)
(72) NISHIO Manabu, Tokyo 113-0033, c/o WOTA CORP. 3-40-3 Hongo Bunkyo-ku (JP)
(72) YAMADA Ryo, Tokyo 113-0033, c/o WOTA CORP. 3-40-3 Hongo Bunkyo-ku (JP)

G06Q 10/08 **DE E-1577232** 2023 06 07 **3213274**
(86) EP15074731 2015 10 26 2015784729

(73) SSI Schäfer Automation GmbH, 8051 Graz-Gösting, Fischeraustraße 27 (AT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM PROGRESSIVEN KOMMISSIONIEREN
(30) DE 2014 10 27 102014115579
(72) WINKLER, Max, A-8010 Graz, Goethestrasse 21 (AT)

G06Q 10/08 **FR E-1577233** 2023 06 07 **3440605**
(86) FR17050693 2017 03 24 2017717784

(73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN ZUM BERECHNEN DER AUTONOMIE EINER GASVERTEILUNGSANORDNUNG
(30) FR 2016 04 06 1653029
(72) QUATTRONE, Michele, 78350 Jouy en Josas, c/o L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE 1 chemin de la Porte des Loges (FR)

G06Q 10/08 **EN E-1577234** 2023 06 07 **3788573**
(86) EP18061044 2018 04 30 2018723759

(73) Cargo Sous Terrain AG, 4053 Basel, c/o Coop Genossenschaft Thiersteinerallee 12 (CH)
(54) TRANSPORT-, LAGER- UND SEQUENZIERUNGSSYSTEM FÜR WAREN
(72) SUTTERLÜTI, Peter, 3063 Ittigen, Hofgutweg 6 (CH)
(72) NOSER, Stephanie, 3072 Ostermundigen, Dennigkofenweg 181 (CH)
(72) WIENER, Daniel, 4058 Basel, Burgweg 32 (CH)

G06Q 10/10 **EN E-1577235** 2023 06 07 **3417409**
(86) IB17000797 2017 06 09 2017742535

(73) Thomson Reuters Enterprise Centre GmbH, 6300 Zug, Landis + Gyr-Strasse 3 (CH)
(54) SZENARIOANALYSESYSTEM
(30) US 2016 06 16 201662350754 P
(72) CONRAD, Jack, G., Eagan MN 55123, 782 Sunset Drive (US)
(72) AL-KOFAHI, Khalid, Rosemount MN 55068, 13282 Creggs Circle (US)

G06Q 10/107 **EN E-1577236** 2023 06 07 **3874436**
(86) US19058442 2019 10 29 2019805829

(73) Slack Technologies, LLC, San Francisco, California 94105, 500 Howard Street (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR GRUPPENBASIERTEN KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE MIT E-MAIL-KANALISIERUNG
(30) US 2018 10 31 201862753200 P
(72) JAMISON, Britton, San Francisco, California 94105, c/o Slack Technologies, Inc. 500 Howard Street (US)

G06Q 20/00 **EN E-1577237** 2023 06 07 **3477568**
(86) 2018 10 22 2018201777

(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) KUNDENIDENTIFIKATIONVERIFIZIERUNGSVERFAHREN
(30) US 2017 10 23 201715791017
(72) PHILLIPS, Jeremy, Brooklyn, NY 11238, 544 Carlton Ave 2 (US)
(72) LIU, Zhe, McLean, VA 22102, 7808 Birnam Wood Dr. (US)
(72) BOUSQUET, Catherine, McLean, VA 22102, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive (US)

G06Q 20/06 **EN E-1577238** 2023 06 07 **3610436**
(86) IB18052471 2018 04 09 2018718229

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) SCHNELLER VERTEILTER KONSENS AUF EINER BLOCKKETTE
(30) GB 2017 04 11 201705867
(30) GB 2017 04 11 201705869
(30) GB 2017 04 11 201705868
(72) FLETCHER, John, Cardiff CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes&Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)
(72) TREVETHAN, Thomas, Cardiff CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes&Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)

G06Q 20/12 **EN E-1577239** 2023 06 07 **3610438**
(86) EP18059138 2018 04 10 2018721959

(73) Sonect AG, 8008 Zürich, Dufourstrasse 47 (CH)
(54) SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON FINANZTRANSAKTIONEN ZWISCHEN EINEM ERSTEN TEILNEHMER UND EINEM ZWEITEN TEILNEHMER
(30) CH 2017 04 10 4792017
(72) CHAKRABORTY, Sandipan, 8306 Brüttisellen, Schüracherstutz 5 (CH)
(72) BÜRGEL, Sebastian, 6300 Zug, Metallstrasse 15 (CH)

G06Q 20/32 **EN E-1577240** 2023 06 07 **3620948**
(86) CN18093792 2018 06 29 2018828672

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERREICHEN EINES DYNAMISCHEN GRAPHISCHEN CODES
(30) CN 2017 07 03 201710533338
(72) SHEN, Lingnan, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) QI, Jie, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) CHEN, Ge, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) JIN, Huifeng, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)

G06Q 20/34 **EN E-1577241** 2023 06 07 **3563328**
(86) US17068220 2017 12 22 2017829889

(73) Block, Inc., Oakland, CA 94612, 1955 Broadway, Suite 600 (US)
(54) TEILWEISE DATENOBJEKTERFASSUNG UND -VERARBEITUNG
(30) US 2016 12 31 201615396609
(72) TERRA, David, San Francisco, CA 94103, 1455 Market Street Suite 600 (US)

G06Q 20/38 **EN E-1577242** 2023 06 07 **3799649**
(86) CN20074242 2020 02 03 2020725755

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(54) AUF BLOCKCHAIN BASIERENDE VERTRAUENSWÜRDIGE GARANTIEN
(72) LU, Xuming, Zhejiang 310000, C/O ALIPAY (HANGZHOU) INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD. No. 556 Xixi Road, 8th Floor Section B, Suite 801-11, West Lake District Hangzhou, (CN)
(72) SHAO, Jiayi, Zhejiang 310000, C/O ALIPAY (HANGZHOU) INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD. No. 556 Xixi Road, 8th Floor Section B, Suite 801-11, West Lake District Hangzhou, (CN)
(72) YE, Guojun, Zhejiang 310000, C/O ALIPAY (HANGZHOU) INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD. No. 556 Xixi Road, 8th Floor Section B, Suite 801-11, West Lake District Hangzhou, (CN)

G06Q 20/40 **EN E-1577243** 2023 06 07 **3566688**
(86) 2015 10 16 2019180713

(73) Pill Connect Limited, Greater Manchester M3 2BY, 125 Deansgate Manchester (GB)
(54) SPENDER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) GB 2014 10 16 201418350
(30) GB 2014 12 09 201421847
(72) HOWIESON, Graham, Manchester, M3 MJE, c/o eLucid mHealth Limited WeWork No 1 Spinningfields Quay Street (GB)
(72) KHAN, Farid, Manchester, M3 MJE, c/o eLucid mHealth Limited WeWork No 1 Spinningfields Quay Street (GB)
(72) BURNSTONE, James, Manchester, M3 MJE, c/o eLucid mHealth Limited WeWork No 1 Spinningfields Quay Street (GB)

G06Q 30/00 **EN E-1577244** 2023 06 07 **3659093**
(86) US18044109 2018 07 27 2018760077

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) DIENSTANBIETERUNTERSTÜTZUNGSPLATTFORM
(30) US 2017 07 28 201762538162 P
(72) MOTAZEDI, Eric, Centennial, Colorado 80122, 8191 S York Ct. (US)
(72) KISSLER, Simon Alexander Klaus, Chicago, Illinois 60613, 655 W. Irving Park Road, Apt 3110 (US)
(72) ESCALERA, Alejandro Leon, Puebla 72190, C20 20 San Jose Vista Hermosa (MX)
(72) LANCASTER, Matthew Daniel, Morrisville, North Carolina 27560, 518 Whitworth Lane (US)

G06Q 30/00 **EN E-1577245** 2023 06 07 **3540716**
(86) JP17029099 2017 08 10 2017870182

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2016 11 14 2016221658
(72) MIYAJIMA, Yasushi, Tokyo 105-0014, c/o KOOZYT INC. Shiba Kotobuki Building 3B 2-30-11 Shiba Minato-ku (JP)

G06Q 30/00 **EN E-1577246** 2023 06 07 **2273446**
(86) 2006 06 28 2010182858

(73) Media Cart Holdings, Inc., Plano, TX 75074, 1004 N Avenue, Suite 100 (US)
(54) EINKAUFSWAGENSYSTEM FÜR MEDIA AKTIVIERTE ANZEIGEN
(30) US 2005 06 28 694575 P
(30) US 2005 07 27 702831 P
(30) US 2005 08 05 705776 P
(30) US 2005 09 01 713320 P
(30) US 2005 12 01 291737
(30) US 2005 12 01 291353
(30) US 2005 12 01 291451
(30) US 2006 03 06 779635 P
(72) Carpenter, Steve, Plano, TX 75074, 1004 N Avenue, Suite 100 (US)
(72) Brice, David George, Plano, TX 75074, 1004 N Avenue, Suite 100 (US)
(72) Gibbons, James E. Jr, Frisco, TX 75034, 12628 Concho Drive (US)
(72) Gross, Ed, Austin, TX 78730, 7201 RR 2222, 3410 (US)
(72) Anderson, Sean, Austin, TX 78749, 10205 Shauano Cove (US)

G06Q 30/02 **EN E-1577247** 2023 06 07 **3625748**
(86) US18032790 2018 05 15 2018801349

(73) LiveRamp, Inc., San Francisco, CA 94104, 225 Bush Street, 17th Floor (US)
(54) VERTEILTER KNOTENCLUSTER ZUR HERSTELLUNG EINES DIGITALEN BERÜHRUNGSPUNKTS ÜBER MEHRERE VORRICHTUNGEN AUF EINEM DIGITALEN KOMMUNIKATIONSNETZ
(30) US 2017 05 19 201762508805 P
(72) MOHANLAL, Amresh, Conway AR 72034, 1115 Dodle Circle (US)
(72) COLLINS, Dwayne, W., Conway AR 72034, 3035 Robert Ott Circle (US)
(72) MARUPALLY, Pavan, Roy, Conway AR 72034, 125 Four Winds Drive (US)

G06Q 30/02 **DE E-1577248** 2023 06 07 **3891859**
(86) EP21050212 2021 01 08 2021700192

(73) ES · FOR · IN SE, 45136 Essen, Ruhrallee 201 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STEUERN EINER ELEKTRISCHEN ANLAGE IN VERBINDUNG MIT EINEM STROMHANDELSGESCHÄFT
(30) DE 2020 01 10 102020100467
(72) HÖVELHAUS, Christian, 45136 Essen Nordrhein-Westfalen, c/o ES · FOR · IN SE Ruhrallee 201 (DE)
(72) THIELKE, Philipp, 45136 Essen Nordrhein-Westfalen, c/o ES · FOR · IN SE Ruhrallee 201 (DE)

G06Q 30/06 **EN E-1577249** 2023 06 07 **3425581**
(86) CN17073914 2017 02 17 2017759126

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSANZEIGE
(30) CN 2016 02 29 201610113204
(72) LIN, Xiaoqing, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F,Building 3 No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)
(72) LIU, Lindong, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)

G06Q 40/00 **EN E-1577250** 2023 06 07 **3789949**
(86) 2015 12 22 2020204326

(73) Chicago Mercantile Exchange Inc., Chicago IL 60606, 20 S. Wacker Drive (US)
(54) KOMPRIMIERUNG VON PREISDATEN
(30) US 2014 12 31 201414587467
(72) JANG, Seo Wook, Chicago, Illinois 60606, c/o Chicago Mercantile Exchange Inc. 20 South Wacker Drive (US)

G06Q 50/06 **EN E-1577251** 2023 06 07 **3676790**
(86) US18060866 2018 11 14 2018878164

(73) XYLEM VUE INC., South Bend, IN 46617, 121 S. Niles Avenue, Suite 22 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN MIT PROBABILISTISCHER VORHERSAGE FÜR EINE STEUERUNG VON ABWASSERKANÄLEN
(30) US 2017 11 14 201762585545 P
(72) MONTESTRUQUE, Luis, South Bend, IN 46617, 1322 E. Lasalle Ave. (US)
(72) KERTESZ, Ruben, South Bend, IN 46617, 1256 E. Lasalle Ave. (US)
(72) MYERS, Frederic, South Bend, IN 46615, 1229 Sunnymede Ave. (US)

G06Q 50/08 **EN E-1577252** 2023 06 07 **3493145**
(86) JP17027806 2017 08 01 2017850566

(73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1 Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(54) BETRIEBSMANAGEMENTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON BETRIEBSINFORMATIONEN
(30) JP 2016 09 15 2016180283
(72) KOMIYAMA, Masayuki, Horoshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. Hiroshima Head Office, 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi (JP)
(72) YAMAZAKI, Yoichiro, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. Hiroshima Head Office, 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi (JP)

G06Q 50/26 **EN E-1577253** 2023 06 07 **3543949**
(86) 2018 03 19 2018162615

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON ÜBER EINE AM KÖRPER GETRAGENE KAMERA ERFASSTEN DATEN
(72) Hugosson, Fredrik, 223 69 LUND, C/O Axis Communication AB Emdalavägen 14 (SE)

G06Q 50/34 **EN E-1577254** 2023 06 07 **3129952**
(86) US15025468 2015 04 10 2015777591

(73) Avendo Imaging Systems, San Jose, CA 95129, 6024 Burchell Avenue (US)
(54) FESTGEBUNDENES ENDOSKOP
(30) US 2014 04 10 201461977798 P
(72) RACHLIN, Daniel, San Jose, CA 95129, 6024 Burchell Avenue (US)
(72) VAN DAM, Jacques, Los Angeles, CA 90068, 2436 Creston Way (US)
(72) GURUKULA, Venkata Vishnu, Mountain View, CA 94040, 707 Continental Circle Apt 116 (IN)

G06T 1/00 **EN E-1577255** 2023 06 07 **3857500**
(86) US20040540 2020 07 01 2020743526

(73) Digimarc Corporation, Beaverton, OR 97008, 9405 SW Gemini Drive (US)
(54) WASSERZEICHENANORDNUNGEN, DIE EINE VEKTORGRAPHIKBEARBEITUNG ERMÖGLICHEN
(30) US 2019 07 01 201962869509 P
(30) US 2019 11 21 201962938872 P
(72) KAMATH, Ajith, M., Beaverton, OR 97006, 970 SW 163rd Ave., Apt. 712 (US)
(72) AMBIEL, Christopher, A., Milwaukie, OR 97222, 11303 SE 35th Avenue (US)
(72) RHOADS, Geoffrey, B., West Linn, OR 97068, 26855 SW Campbell Lane (US)
(72) VINCENT, Annalou, Tigard, OR 97223, 12850 SW Ash Avenue, Apt. 432 (US)
(72) TORKE, Maxfield, T., Porland, OR 97211, 3734 NE 35th Avenue (US)
(72) McMAHAN, Jerry, Allen, Jr., Beaverton, OR 97008, 9065 SW Quint Ct. (US)

G06T 1/00 **EN E-1577256** 2023 06 07 **3848885**
(86) 2016 03 04 2021159730

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) AUTOMATISCHE AUSWAHL UND FESTSTELLUNG VON INTRAORALEN BILDERN
(30) US 2015 03 06 201514640909
(72) KOPELMAN, Avi, Palo Alto, CA California 94306, 776 Josina Avenue (US)
(72) SABINA, Michael, Campbell, CA California 95008, 90 Heritage Village Drive (US)

G06T 3/40 **EN E-1577257** 2023 06 07 **3588428**
(86) 2018 06 27 2018180185

(73) AGFA NV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) PCI-KORREKTUR
(72) NEBOSIS, Rainer, D-81539 München, c/o Agfa-Gevaert HealthCare GmbH, IP Department Tegernseer Landstrasse 161 (DE)
(72) LEBLANS, Paul, D-81539 München, c/o Agfa-Gevaert HealthCare GmbH, IP Department Tegernseer Landstrasse 161 (DE)

G06T 3/40 **EN E-1577258** 2023 06 07 **3761261**
(86) 2019 07 04 2019184384

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) KOMBINIERUNG VON ANATOMISCHEN BILDDATENSÄTZEN ZU EINEM KOMBINIERTEN BILDDATENSATZ
(72) Kartäusch, Ralf, 91088 Bubenreuth, Bussardstr. 10 (DE)
(72) Paul, Dominik, 91088 Bubenreuth, Birkenallee 6 (DE)
(72) Zeller, Mario, 91054 Erlangen, Schronfeld 47 (DE)

G06T 3/40 **EN E-1577259** 2023 06 07 **3660781**
(86) CN18105700 2018 09 14 2018856585

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANEINANDERHEFTEN VON BILDERN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 09 15 201710831538
(72) ZHAO, Yongfei, Shenzhen City Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) WANG, Liang, Shenzhen City Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

G06T 5/00 **EN E-1577260** 2023 06 07 **3806027**
(86) 2019 10 10 2019202349

(73) Agfa-Gevaert N.V., 2640 Mortsel, IP Department - 3622 Septestraat 27 (BE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RAUSCHUNTERDRÜCKUNG
(72) SOONS, Joris, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV,, IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)
(72) VUYLSTEKE, Pieter, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)

G06T 5/00 **EN E-1577261** 2023 06 07 **3889882**
(86) 2020 03 31 2020166951

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) BILDNORMALISIERUNG ZUR ERHÖHUNG DER ROBUSTHEIT VON MASCHINENLERNANWENDUNGEN FÜR MEDIZINISCHE BILDER
(72) Hümmer, Christian, 96215 Lichtenfels, Pater-Hofmann-Straße 4 (DE)
(72) Fieselmann, Andreas, 91052 Erlangen, Doris-Ruppenstein-Straße 29 (DE)
(72) Kappler, Steffen, 91090 Effeltrich, Mühlbachwiesen 5 (DE)
(72) Biniazan, Ramyar, 90402 Nürnberg, Kolpinggasse 28 (DE)

G06T 5/00 **EN E-1577262** 2023 06 07 **3430806**
(86) EP17056055 2017 03 15 2017710008

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) CODIERUNG UND DECODIERUNG VON HDR-VIDEOS
(30) US 2016 03 18 201662310233 P
(30) EP 2016 04 14 16165406
(72) TICHELAAR, Johannes, Yzebrand, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN MOURIK, Johannes, Gerardus, Rijk, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) STESSEN, Jeroen, Hubert, Christoffel, Jacobus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) GORIS, Roeland, Focco, Everhard, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MERTENS, Mark, Jozef, Willem, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VANDEWALLE, Patrick, Luc, Els, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) NIJLAND, Rutger, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G06T 5/50 **EN E-1577263** 2023 06 07 **2348483**
(86) 2006 01 24 2011164498

(73) Stichting VUmc, 1081 HV Amsterdam, De Boelelaan 1117 (NL)
(54) Abbildungsvorrichtung und Verfahren zur Bildung eines zusammengesetzten Bildes aus einer Vielzahl von Quellbildern
(30) US 2005 01 26 647099 P
(30) US 2005 06 30 695945 P
(72) Cover, Keith S., 1081 HV Amsterdam, c/o VU Medisch Centrum De Boelelaan 1117 (NL)
(72) Lagerwaard, Frank J., 1081 HV Amsterdam, c/o VU Medisch Centrum De Boelelaan 1117 (NL)
(72) Senan, Suresh, 1081 HV Amsterdam, c/o VU Medisch Centrum De Boelelaan 1117 (NL)

G06T 7/00 **EN E-1577264** 2023 06 07 **3109825**
(86) 2016 06 21 2016175559

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) MARKER, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION UND STELLUNG EINES MARKERS SOWIE COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2015 06 22 2015124618
(30) JP 2016 05 12 2016095734
(72) YANG, Yang, Markham, Ontario L3R 6G3, c/o Epson Canada Ltd 185 Renfrew Drive (CA)
(72) FU, Guoyi, Markham, Ontario L3R 6G3, c/o Epson Canada Ltd 185 Renfrew Drive (CA)

G06T 7/00 **EN E-1577265** 2023 06 07 **3743883**
(86) EP18051677 2018 01 24 2018701468

(73) Pie Medical Imaging BV, 6227 AJ Maastricht, Philipsweg 1 (NL)
(54) DURCHFLUSSANALYSE IN 4D-MR-BILDDATEN
(72) ABEN, Jean-Paul, 6141 AB Limbricht, Provinciale weg 22 (NL)
(72) LEDOUX, Leon, 6372 AB Landgraaf, Calsstraat 47 (NL)
(72) MAUSSEN, Marc, 6191 WD Beek, Kapelaan Wijnensingel 43 (NL)

G06T 7/00 **EN E-1577266** 2023 06 07 **3648057**
(86) 2019 10 30 2019206171

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) BESTIMMUNG DER MALIGNITÄT VON LUNGENKNÖTCHEN UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLERNEN
(30) US 2018 11 02 201816179154
(72) Grbic, Sasa, Plainsboro, New Jersey 08536, 1315 Ravens Crest Drive (US)
(72) Comaniciu, Dorin, Princeton Junction, New Jersey 08550, 2 Stuart Lane West (US)
(72) Georgescu, Bogdan, Plainsboro, New Jersey 08536, 6 Jeffers Road (US)
(72) Liu, Siqi, Princeton, New Jersey 08540, 101 Claridge Ct., Apt. 3 (US)
(72) Ionasec, Razvan, 90402 Nürnberg, Karl-Grillberger-Str.34 (DE)

G06T 7/00 **EN E-1577267** 2023 06 07 **3709264**
(86) 2020 02 27 2020159773

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL AKKUMULIERTER BILDER
(30) JP 2019 03 15 2019048934
(72) Hasegawa, Eiji, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)

G06T 7/00 **EN E-1577268** 2023 06 07 **3654277**
(86) 2018 11 13 2018205925

(73) FEI Electron Optics B.V., 5651 GG Eindhoven, Achtseweg Noord 5 (AAE building) (NL)
(54) SCREENING-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN EINES INTERESSIERENDEN OBJEKTS
(72) ARTS, Wouter, 5602 BS Eindhoven, Phenom World Holding B.V. P.O. Box 1745 (NL)

G06T 7/11 **EN E-1577269** 2023 06 07 **3425590**
(86) 2018 07 04 2018181721

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2017 07 04 2017131003
(72) ITO, Kan, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G06T 7/12 **EN E-1577270** 2023 06 07 **3651115**
(86) CN17095332 2017 07 31 2017919994

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, No.2258 Chengbei Rd. Jiading District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEBERSEGMENTIERUNG
(72) WU, Ke, Shenzhen Guangdong 518067, Room 202-207 Building C No. 1 Chuangye Building No. 6 Industrial Rd. Nanshan District (CN)
(72) WANG, Xu, Shenzhen Guangdong 518067, Room 202-207 Building C No. 1 Chuangye Building No. 6 Industrial Rd. Nanshan District (CN)

G06T 7/187 **FR E-1577271** 2023 06 07 **3903282**
(86) EP19086962 2019 12 23 2019828279

(73) Mintt, 1050 Bruxelles, Avenue Louise 251 (BE)
(54) VERFAHREN ZUM SEGMENTIEREN EINES BILDES
(30) BE 2018 12 27 201805955
(72) BAELE, Xavier, 1200 Bruxelles, rue de la Rive 70/5 (BE)

G06T 7/20 **EN E-1577272** 2023 06 07 **3571665**
(86) GB18050134 2018 01 17 2018701541

(73) Oxford University Innovation Limited, Oxford, Oxfordshire OX2 0SZ, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) BESTIMMUNG DES STANDORTS EINER MOBILEN VORRICHTUNG
(30) GR 2017 01 23 20170100024
(30) GB 2017 02 24 201703005
(72) WANG, Sen, Beijing 101101, Room 262 Bldge 20 Southern District of Xinhualian Community Tongzhou District (CN)
(72) CLARK, Ronald, 2196 Gauteng, 8 Adele Road Willowild Sandton (ZA)
(72) TRIGONI, Niki, Oxford OX3 7SA, 54 Franklin Rd (GB)

G06T 7/246 **EN E-1577273** 2023 06 07 **3933766**
(86) 2020 06 30 2020183152

(73) Cattle Eye Ltd, Belfast, Antrim BT9 5JL, 7 Bladon Drive (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ZUR VIEHÜBERWACHUNG
(72) Canning, Terry, Belfast, Antrim BT9 5JL (GB)
(72) Askew, Adam, Lurgan, Antrim BT66 7JA (GB)
(72) McMillan, Ryan, Templepatrick, BT39 0BJ (GB)
(72) Thompson, Ian, Belfast, BT6 0JN (GB)

G06T 7/32 **EN E-1577274** 2023 06 07 **3699862**
(86) CN18110251 2018 10 15 2018867368

(73) Suzhou Microview Medical Technologies Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, Room B902 388 Ruoshui Road Suzhou Industrial Park (CN)
(73) Wuxi Hisky Medical Technologies Co., Ltd., Taihu International Science & Technology Park Xinwu District, Wuxi Jiangsu 214000, B401 530 Plaza, University Science Park (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BILDREGISTRIERUNG SOWIE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 10 16 201710958427
(72) SHAO, Jinhua, Suzhou Jiangsu 215123, Room B902 No.388 Ruoshui Road Suzhou Industrial Park (CN)
(72) DUAN, Houli, Suzhou Jiangsu 215123, Room B902 No.388 Ruoshui Road Suzhou Industrial Park (CN)
(72) SUN, Jin, Suzhou Jiangsu 215123, Room B902 No.388 Ruoshui Road Suzhou Industrial Park (CN)
(72) WANG, Qiang, Suzhou Jiangsu 215123, Room B902 No.388 Ruoshui Road Suzhou Industrial Park (CN)

G06T 7/50 **EN E-1577275** 2023 06 07 **3918570**
(86) EP19052027 2019 01 28 2019702254

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) LOKALISIERUNG VON ELEMENTEN IM RAUM
(72) KEINERT, Joachim, 90425 Nürnberg, Michaelstraße 40 (DE)
(72) WOLF, Thorsten, 65197 Wiesbaden, Sandbornstrasse 8 (DE)

G06T 7/50 **EN E-1577276** 2023 06 07 **3921801**
(86) IB20052657 2020 03 21 2020716113

(73) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, 40126 Bologna, Via Zamboni, 33 (IT)
(54) ERZEUGUNG VON LERNDATENVARIABILITÄT BEIM MASCHINELLEN LERNEN ZUR OBJEKTERKENNUNG AUS BILDERN
(30) IT 2019 04 18 201900006070
(72) DE GREGORIO, Daniele, 86039 Termoli, Via Mulino a Vento, 6 (IT)
(72) DI STEFANO, Luigi, 40135 Bologna, Via Bellinzona, 34 (IT)

G06T 7/579 **DE E-1577277** 2023 06 07 **3985608**
(86) 2021 10 12 2021202154

(73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, 1210 Wien, Giefinggasse 4 (AT)
(54) COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG VON MEHRDIMENSIONALEN GEGENSTANDS-DATENSTRUKTUREN
(30) AT 2020 10 15 508882020
(72) TRAXLER, Lukas, 3842 Thaya (AT)
(72) BREUSS, Simon, 1160 Wien (AT)
(72) STOLC, Svorad, 82108 Bratislava (SK)
(72) BLASCHITZ, Bernhard, 1220 Wien (AT)

G06T 7/593 **EN E-1577278** 2023 06 07 **3757941**
(86) JP19003219 2019 01 30 2019757834

(73) SoftBank Corp., Minato-ku Tokyo 1057529, 1-7-1 Kaigan, (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, FLUGOBJEKT UND PROGRAMM
(30) JP 2018 02 20 2018027905
(72) TAJIKA Akihiko, Tokyo 105-7317, c/o SoftBank Corp., 1-9-1 Higashi-shimbashi, Minato-ku (JP)

G06T 7/73 **DE E-1577279** 2023 06 07 **3731187**
(86) 2020 04 14 2020169501

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER GEOGRAFISCHEN POSITION UND ORIENTIERUNG EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2019 04 26 102019206036
(72) Schomerus, Volker Patricio, 38100 Braunschweig, VW AG, Okerstraße 8b (DE)

G06T 7/73 **FR E-1577280** 2023 06 07 **3757943**
(86) 2020 05 25 2020176381

(73) MBDA France, 92350 Le Plessis-Robinson, 1 avenue Réaumur (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PASSIVEN TELEMETRIE DURCH BILDVERARBEITUNG, UND VERWENDUNG VON 3D-MODELLEN
(30) FR 2019 06 26 1906854
(72) DORBESSAN, Paul, 92350 Le Plessis-Robinson, 1 avenue Réaumur (FR)

G06T 13/40 **EN E-1577281** 2023 06 07 **3719752**
(86) 2019 12 13 2019216047

(73) DreamWorks Animation LLC, Glendale, CA 91201, 1000 Flower Street (US)
(54) GENERIERUNG VON ANIMATIONSSKELETTEN MIT SKRIPTFÄHIGEN REFERENZMODULEN
(30) US 2019 04 04 201916375740
(72) BRYSON, Stuart, Glendale, CA 91201, c/o DreamWorks Animation LLC 1000 Flower Street (US)

G06V 10/00 **EN E-1577282** 2023 06 07 **3676749**
(86) GB18052363 2018 08 21 2018759718

(73) Intelligent Play Ltd, Kirkby in Ashfield, Nottinghamshire NG17 8JQ, Unit 6 Newline Road (GB)
(54) ÜBERWACHUNG DER WARTUNG DER SPIELFLÄCHE
(30) GB 2017 09 01 201714056
(72) HALLIDAY, Derek, Edinburgh EH14 7DH, 519a Lanark Road West (GB)
(72) HALLIDAY, Gordon, Edinburgh EH14 7AW, 12 Station Loan (GB)
(72) TALTON, Alexander, Sutton in Ashfield Nottinghamshire NG17 1LL, 3 Redbarn Way (GB)

G06V 10/20 **EN E-1577283** 2023 06 07 **3226176**
(86) 2017 03 31 2017164247

(73) StradVision, Inc., Gyeongsangbuk-do 37673, 4427, Complex 4, 67 Cheongam-ro, Nam-gu Pohang-si (KR)
(54) VERFAHREN FÜR LERNENDE AUSSCHLEUSUNGSVORRICHTUNG DURCH BILDUNG EINES KLASSIFIZIERUNGSBAUMS MIT VERWENDUNG VON ÜBUNGSBILDERN UND DETEKTION EINES OBJEKTS IN TESTBILDERN SOWIE AUSSCHLEUSUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) US 2016 04 01 201615088446
(72) KIM, Hak Kyoung, Gyeongsangbuk-do, 37655, 502, 34-6, Yugang-gil 10 beon-gil, Yeonil-eup, Nam-gu, Pohang-si, (KR)
(72) NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, 37655, 203-803, 57, Yugang-gil 9Beon-gil, Yeonil-eup, Nam-gu, Pohang-si (KR)

G06V 10/22 **EN E-1577284** 2023 06 07 **3557480**
(86) 2019 04 23 2019170713

(73) Finmatics GmbH, 1150 Wien, Goldschlagstr. 22/5-7 (AT)
(54) ABLEITUNG VON DATEN AUS DOKUMENTEN UND VON ÜBERTRAGUNGSPROTOKOLLEN UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNTECHNIKEN
(30) EP 2018 04 20 18168570
(72) Sagmeister, Patrick, 1150 Wien (AT)

G06V 10/25 **DE E-1577285** 2023 06 07 **3910547**
(86) 2021 04 16 2021168976

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) ERFASSUNG VON BEWEGTEN OBJEKTEN
(30) DE 2020 05 15 102020113183
(72) Müller, Dr. Romain, 79252 Stegen (DE)
(72) Strohmeier, Dr. Dirk, 79312 Emmendingen (DE)

G06V 10/26 **EN E-1577286** 2023 06 07 **3579181**
(86) JP17044755 2017 12 13 2017894899

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 02 06 2017019471
(72) SHIMBO, Kenichi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ISONO, Kyosuke, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G06V 10/40 **EN E-1577287** 2023 06 07 **3568806**
(86) IB18050184 2018 01 11 2018702326

(73) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência, 4200-465 Porto, Campus Da Feup Rua Roberto Frias, 378 (PT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FARBÄHNLICHKEITSBEWERTUNG
(30) PT 2017 01 11 2017109847
(30) EP 2017 01 17 17151878
(72) RODRIGUES PEREIRA, Américo José, 4760-036 Vila Nova de Famalicão, Rua Francisco da Costa, Nº 932 (PT)
(72) MACHADO SOARES CARVALHO, Pedro Miguel, 4425-040 Águas Santas (Maia), Rua Carolina Michaelis, Nº 155 (PT)
(72) PEREIRA MENESES CORTE REAL, Luís António, 4200-465 Porto, c/o INESC TEC Campus da FEUP Rua Doutor Roberto Frias (PT)

G06V 10/46 **EN E-1577288** 2023 06 07 **3427165**
(86) US17021220 2017 03 07 2017763938

(73) Nant Holdings IP, LLC, Culver City CA 90232, 9922 Jefferson Boulevard (US)
(54) KOMBINATION AUS BILDMERKMALEN ZUR BILDBASIERTEN OBJEKTERKENNUNG
(30) US 2016 03 08 201662305525 P
(72) SONG, Bing, Culver City, California 90232, 9920 Jefferson Boulevard (US)
(72) LIN, Liwen, Culver City, California 90232, 9920 Jefferson Boulevard (US)

G06V 10/762 **EN E-1577289** 2023 06 07 **3089074**
(86) 2016 03 24 2016162300

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) HYPERSPEKTRALE ENTMISCHUNG MITTELS FOVEAT-KOMPRESSIONSPROJEKTIONEN
(30) US 2015 04 22 201514693401
(72) OWECHKO, Yuri, Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road Mail Code: RL69 (US)

G06V 10/82 **EN E-1577290** 2023 06 07 **3764288**
(86) CN19090723 2019 06 11 2019829835

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON BILDSATZBESCHREIBUNGEN SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 07 05 201810732095
(72) WANG, Bairui, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)
(72) MA, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)
(72) LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)

G06V 10/94 **EN E-1577291** 2023 06 07 **3158505**
(86) IL15050576 2015 06 07 2015809764

(73) Trax Technology Solutions Pte Ltd., Singapore 089842, 28 Bukit Pasoh Road (SG)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OBJEKTERKENNUNG
(30) IL 2014 06 18 23320814
(72) COHEN, Daniel Shimon, 4373015 Ra'anana, 5/5 Elimelech Rimlat Street (IL)
(72) ADATO, Yair, 9068000 Tomer, Moshav Tomer (IL)
(72) POMERANZ, Dolev, 4440308 Kfar Saba, 14 Szold Street (IL)

G06V 20/40 **EN E-1577292** 2023 06 07 **3905122**
(86) 2021 05 28 2021176585

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES VIDEOTYPS, EINRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 30 202010617343
(72) DAI, Bing, Beijing (CN)
(72) YE, Zhi, Beijing (CN)
(72) LI, Yangxi, Beijing (CN)

G06V 20/56 **EN E-1577293** 2023 06 07 **3502956**
(86) CN17095561 2017 08 02 2017842774

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) STRASSENBANKETTEXTRAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2016 08 22 201610704055
(72) ZENG, Chao, Shenzhen City Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)

G06V 20/62 **EN E-1577294** 2023 06 07 **3915042**
(86) GB20050105 2020 01 20 2020702345

(73) Wheelright Limited, Begbroke Oxfordshire OX5 1PF, Begbroke Centre for Inniovation&Enterprise Begbroke Hill Woodstock Road (GB)
(54) REIFENSEITENWANDBILDGEBUNGSVERFAHREN
(30) GB 2019 01 23 201900915
(72) KAZMI, Syed Wajahat Ali Shah, Begbroke Oxfordshire OX5 1PF, c/o Begbroke Science Park, Begbroke Hill Woodstock Road (GB)
(72) NABNEY, Ian Thomas, Begbroke Oxfordshire OX5 1PF, c/o Begbroke Science Park, Begbroke Hill Woodstock Road (GB)
(72) VOGIATZIS, George, Begbroke Oxfordshire OX5 1PF, c/o Begbroke Science Park, Begbroke Hill Woodstock Road (GB)
(72) CODD, Alexander Paul, Begbroke Oxfordshire OX5 1PF, c/o Begbroke Science Park, Begbroke Hill Woodstock Road (GB)

G06V 20/64 **EN E-1577295** 2023 06 07 **3882810**
(86) 2020 03 16 2020163342

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG VON ABMESSUNGEN UND ABSTÄNDEN VON KOPFMERKMALEN
(72) HOYLE, Ben, 81927 Munich, Soldauer Str. 5 (DE)

G06V 20/64 **FR E-1577296** 2023 06 07 **3614306**
(86) 2019 08 23 2019306028

(73) Idemia Identity & Security France, 92400 Courbevoie, 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(54) VERFAHREN ZUR GESICHTSLOKALISIERUNG UND -IDENTIFIZIERUNG UND ZUR HALTUNGSBESTIMMUNG ANHAND EINER 3D-ANSICHT
(30) FR 2018 08 23 1857623
(72) ROMDHANI, Sami, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, C/o IDEMIA IDENTITY AND SECURITY FRANCE 11 boulevard Gallieni (FR)

G06V 30/146 **EN E-1577297** 2023 06 07 **3422256**
(86) CN17077254 2017 03 20 2017773076

(73) Alibaba Group Holding Limited, Grand Cayman, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town (KY)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZEICHENERKENNUNG
(30) CN 2016 03 29 201610188113
(72) MAO, Xudong, Hangzhou, Zhejiang 311121, c/o Alibaba Group Legal Department, 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District, (CN)
(72) SHI, Xing, Hangzhou, Zhejiang 311121, c/o Alibaba Group Legal Department, 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District, (CN)
(72) CHU, Wei, Hangzhou, Zhejiang 311121, c/o Alibaba Group Legal Department, 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District, (CN)
(72) CHENG, Mengli, Hangzhou, Zhejiang 311121, c/o Alibaba Group Legal Department, 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District, (CN)
(72) ZHOU, Wenmeng, Hangzhou, Zhejiang 311121, c/o Alibaba Group Legal Department, 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District, (CN)

G06V 30/162 **EN E-1577298** 2023 06 07 **3380990**
(86) IB15059090 2015 11 24 2015813910

(73) Ceske vysoke uceni technicke v Praze, 160 00 Praha 6 - Dejvice, Jugoslavskych partyzanu 1580/3 (CZ)
(54) DETEKTOR FÜR EFFIZIENTEN UNEINGESCHRÄNKTEN HUB
(72) BUSTA, Michal, 19000 Praha 9, Chmelirova 285/13 (CZ)
(72) NEUMANN, Lukas, 15000 Praha 5, Brdickova 1910 (CZ)
(72) MATAS, Jiri, 25263 Rozotky u Prahy, Braunerova 994 (CZ)

G06V 40/10 **FR E-1577299** 2023 06 07 **3825914**
(86) 2020 11 16 2020207892

(73) Idemia Identity & Security France, 92400 Courbevoie, 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(54) VERFAHREN ZUM SAMMELN VON BIOLOGISCHEM MATERIAL, UND ENDGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS
(30) FR 2019 11 22 1913102
(72) SERRENTINO, Maria Elisabetta, 92400 COURBEVOIE, IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(72) CHASTEL, Pierre, 92400 COURBEVOIE, IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE 2 Place Samuel de Champlain (FR)

G06V 40/12 **EN E-1577300** 2023 06 07 **3620952**
(86) CN18082210 2018 04 08 2018794997

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) OPTISCHES FINGERABDRUCKIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDES PRODUKT
(30) CN 2017 05 03 201710305567
(72) ZHOU, Yibao, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

G06V 40/13 **EN E-1577301** 2023 06 07 **3605510**
(86) CN17106515 2017 10 17 2017870646

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 03 22 201710174810
(72) CHENG, Chih-Jen, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Pengpeng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G06V 40/20 **EN E-1577302** 2023 06 07 **3671549**
(86) 2019 12 20 2019218618

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTUTZUNG EINES BENUTZERS WAHREND DES TRAININGS
(30) KR 2018 12 21 20180167001
(72) Byeon, Junok, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) Shim, Wongeun, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Kyungtae, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)

G06V 40/60 **EN E-1577303** 2023 06 07 **3745303**
(86) 2018 09 01 2020186286

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) IMPLEMENTIERUNG DER BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG MIT FEHLERZUSTANDSERKENNUNG UND ANZEIGE EINER FEHLERHINWEIS
(30) US 2017 09 09 201762556413 P
(30) US 2017 09 11 201762557130 P
(30) DK 2017 09 22 PA201770712
(30) DK 2017 09 22 PA201770713
(30) DK 2017 09 22 PA201770714
(30) DK 2017 09 22 PA201770715
(30) US 2017 11 02 201762581025 P
(30) WO 2018 01 26 PCT/US2018/015603
(30) US 2018 02 12 201815894221
(30) US 2018 02 23 201815903456
(30) US 2018 06 03 201862679955 P
(30) DK 2018 06 12 PA201870371
(30) DK 2018 06 12 PA201870370
(72) VAN OS, Marcel, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) ANTON, Peter, D., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) DEVINE, Lynne, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) DYE, Alan, C., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) MOHSENI, Daamun, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) PAUL, Grant, R., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) DE VRIES, Nathan, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G07B 15/02 **EN E-1577304** 2023 06 07 **3602506**
(86) IB18000505 2018 04 23 2018734936

(73) Mango, Moua Branckay Cesar Serge, 97150 Saint Martin, Residence Anthurium Villa No. 4 69-70 rue de L'Escale Oyster Pond (FR)
(54) SYSTEM ZUR FAHRPREISBEZAHLUNG UND -EINTREIBUNG
(30) US 2017 05 10 201762504185 P
(30) US 2018 04 10 201815949760
(72) Mango, Moua Branckay Cesar Serge, 97150 Saint Martin, Residence Anthurium Villa No. 4 69-70 rue de L'Escale Oyster Pond (FR)

G07B 17/00 **EN E-1577305** 2023 06 07 **3933786**
(86) 2015 12 29 2021184132

(73) Fluence Automation LLC, Arlington Heights, IL 60004-1429, 3323 N. Kennicott Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG VON POSTWERTZEICHEN AN EINEM ODER MEHREREN POSTSTÜCKEN AN EINEM HOCHGESCHWINDIGKEITS-POSTSORTIERER
(30) US 2015 05 15 201562162393 P
(72) Bowers, Brian, Mundelein, IL 60060 (US)
(72) Conard, Walter S., Saratoga Springs, NY 12866 (US)

G07C 1/22 **EN E-1577306** 2023 06 07 **2980759**
(86) 2014 07 28 2014178692

(73) MyLaps B.V., 2012 PJ Haarlem, Zuiderhoutlaan 4 (NL)
(54) TRANSPONDERMODUL UND ZUGRIFFSMODUL ZUR AKTIVIERUNG UND KONFIGURATION SOLCH EINES TRANSPONDERMODULS
(72) Six, Mark, 2012 PJ Haarlem, c/o MyLaps B.V. Zuiderhoutlaan 4 (NL)
(72) Ober, Henk Jan, 2012 PJ Haarlem, c/o MyLaps B.V. Zuiderhoutlaan 4 (NL)
(72) Schaap, Marcel, 2012 PJ Haarlem, c/o MyLaps B.V. Zuiderhoutlaan 4 (NL)

G07C 5/00 **DE E-1577307** 2023 06 07 **4070291**
(86) EP20084137 2020 12 01 2020817310

(73) SAF-HOLLAND GmbH, 63856 Bessenbach, Hauptstrasse 26 (DE)
(54) FAHRZEUG MIT EINEM SYSTEM ZUM ÜBERPRÜFEN EINES ZUSTANDS MINDESTENS EINER KOMPONENTE EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN EINES ZUSTANDS
(30) DE 2019 12 05 102019133172
(72) HARTMANN, Mark, 63869 Heigenbrücken, Bayernstraße 7a (DE)

G07C 5/08 **EN E-1577308** 2023 06 07 **2989617**
(86) EP14057918 2014 04 17 2014718117

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road Whitley (GB)
(54) FAHRZEUGDIAGNOSEVORRICHTUNG SOWIE DIAGNOSEEINHEIT UND -VERFAHREN
(30) GB 2013 04 26 201307527
(72) OWEN, Robert, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)
(72) TREHARNE, Jason, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)

G07C 5/08 **DE E-1577309** 2023 06 07 **3824445**
(86) CH19000021 2019 07 18 2019755275

(73) Bono, Caroline, 8634 Hombrechtikon, Waffenplatzstrasse 39 (CH)
(73) Rothenbühler, Rudolf, 8634 Hombrechtikon, Waffenplatzstrasse 39 (CH)
(54) COMPUTERGESTÜTZTES VERFAHREN ZUM ANALYSIEREN PERSONENBEZOGENER UNFALLDATEN
(30) EP 2018 07 20 18184771
(72) Bono, Caroline, 8634 Hombrechtikon, Waffenplatzstrasse 39 (CH)
(72) Rothenbühler, Rudolf, 8634 Hombrechtikon, Waffenplatzstrasse 39 (CH)

G07C 9/00 **EN E-1577310** 2023 06 07 **3053148**
(86) EP14070726 2014 09 29 2014777080

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) ZUGANGSKONTROLLE UNTER VERWENDUNG TRAGBARER ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN
(30) EP 2013 10 01 13186976
(72) TROESCH, Florian, CH-8703 Erlenbach, Laubholzstrasse 28 (CH)

G07C 9/00 **EN E-1577311** 2023 06 07 **3291184**
(86) 2016 09 02 2016187007

(73) Assa Abloy AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) ZURÜCKSETZEN DES ZUGANGS ZU EINEM ZUGANGSOBJEKT
(72) LUNDBERG, Frans, 133 35 SALTSJÖBADEN, Karl Gerhards väg 25 (SE)
(72) STENLUND, Peter, 116 22 Stockholm, Folkungagatan 82 (SE)

G07C 9/00 **EN E-1577312** 2023 06 07 **3605476**
(86) 2019 07 22 2019187580

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL)
(54) DRAHTLOSER EMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES ANGRIFFS AUF EIN SCHLÜSSELLOSES EINGANGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) US 2018 08 01 201816051558
(72) SCHAT, Jan-Peter, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

G07C 9/00 **EN E-1577313** 2023 06 07 **3671668**
(86) 2018 12 18 2018465643

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) ELEKTRONISCHER SCHLÜSSEL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ELEKTRONISCHEN SCHLÜSSELS
(72) Stef, Adrian Viorel, 300756 Timisoara, Str. Vladeasa, nr. 8 (RO)
(72) Onea, George, 300722 Timisoara, Martir. C-tin Garjoaba, nr. 2 (RO)

G07C 13/00 **EN E-1577314** 2023 06 07 **3514768**
(86) 2018 01 23 2018153088

(73) McNeel Keller, James, Wimberley, Texas 78676, 201 Water Park Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VERBESSERTER SICHERHEITSWAHLBILDAUFZEICHNUNGEN
(72) McNeel Keller, James, Wimberley, Texas 78676, 201 Water Park Road (US)

G07D 3/12 **EN E-1577315** 2023 06 07 **3706084**
(86) 2020 03 03 2020160678

(73) Asahi Seiko Co., Ltd., Tokyo 107-0062, Aoyama Tower Bldg. 2F 2-24-15 Minami Aoyama Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSCHEIDUNG UND FÖRDERUNG VON MÜNZEN
(30) JP 2019 03 04 2019038996
(72) ENOMOTO, Minoru, Saitama-shi, Saitama, c/o Saitama Factory of ASAHI SEIKO CO., LTD., 1-3-7, Kokaba, Iwatsuki-ku (JP)

G07D 5/08 **EN E-1577316** 2023 06 07 **3044766**
(86) US14055239 2014 09 11 2014844116

(73) Blau Product Development Inc., Chico, California 95928, 9 Whitehall Place (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER ERKENNUNG VON GEFÄLSCHTEN ODER VERÄNDERTEN GOLDBARREN, MÜNZEN ODER METALLEN
(30) US 2013 09 11 201361876561 P
(72) BLAU, Dave, Campbell, California 95008, 1725 South Boscom Avenue Suite 200 (US)

G07D 5/08 **EN E-1577317** 2023 06 07 **3203448**
(86) 2017 01 18 2017151986

(73) Sigma Metalytics LLC, Chico, California 95928, 9 Whitehall Place (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION FALSCHER ODER VERÄNDERTER GOLDBARREN, MÜNZEN UND METALLE
(30) US 2016 01 18 201662280028 P
(72) Blau, David Arthur, Chico, CA 95928 (US)

G07D 7/00 **EN E-1577318** 2023 06 07 **3374975**
(86) EP16076924 2016 11 08 2016791601

(73) Alpvision S.A., CH-1800 Vevey, Rue du Clos 12 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER 3D-STRUKTUR
(30) US 2015 11 10 201562253482 P
(72) KUTTER, Martin, 1617 Remaufens, Chemin des Lapiès 4 (CH)
(72) JORDAN, Frédéric, 1619 Les Paccots, Route des Vérolys 86 (CH)

G07D 7/00 **EN E-1577319** 2023 06 07 **3417428**
(86) IB17050872 2017 02 16 2017708884

(73) De La Rue Authentication Solutions, Inc., Wilmington, DE 19805, 974 Centre Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AUTHENTIZITÄT MIT HILFE VON BILDERN, DIE PARALLAXE AUFWEISEN
(30) US 2016 02 17 201662296316 P
(72) NELSON, Brett Ronald, Logan 84321-Utah, 1750 North 800 West (US)

G07D 7/00 **EN E-1577320** 2023 06 07 **3598400**
(86) JP18008992 2018 03 08 2018766969

(73) Glory Ltd., Hyogo 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi (JP)
(54) PAPIERBOGENBILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, PAPIERBOGENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PAPIERBOGENBILDAUFNAHMEVERFAHREN
(30) JP 2017 03 13 2017047479
(72) KASUYA, Tomohiko, Himeji-shi Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1 Shimoteno 1-chome (JP)
(72) NAKASHIMA, Akira, Himeji-shi Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1 Shimoteno 1-chome (JP)
(72) AMOU, Toshiyuki, Himeji-shi Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1 Shimoteno 1-chome (JP)
(72) MATSUMOTO, Eiji, Himeji-shi Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1 Shimoteno 1-chome (JP)

G07D 7/005 **DE E-1577321** 2023 06 07 **3185221**
(86) 2015 12 23 2015202557

(73) Kisters, Friedrich, 8280 Kreuzlingen, Seeblickstraße 34 (CH)
(54) AUTHENTIFIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN ODER AKUSTISCHEN ZEICHENERKENNUNG
(72) Kisters, Friedrich, 8280 Kreuzlingen, Seeblickstraße 34 (CH)

G07D 9/00 **DE E-1577322** 2023 06 07 **3559918**
(86) IB16057990 2016 12 23 2016836206

(73) Novomatic AG, 2352 Gumpoldskirchen, Wiener Strasse 158 (AT)
(54) MÜNZLIFT
(72) ATZINGER, Thomas, 2352 Gumpoldskirchen, c/o Novomatic AG Patent Department Wiener Strasse 158 (AT)
(72) GAWEL, Marek, 2352 Gumpoldskirchen, c/o Novomatic AG Patent Department Wiener Strasse 158 (AT)

G07F 5/26 **EN E-1577323** 2023 06 07 **2864968**
(86) GB13000151 2013 04 03 2013725184

(73) Anning, Bernard Edgar, Bracknell, Berkshire RG12 9BX, Orchid House Broad Lane (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR INVENTARKONTROLLE
(30) GB 2012 06 20 201210956
(72) Anning, Bernard Edgar, Bracknell, Berkshire RG12 9BX, Orchid House Broad Lane (GB)

G07F 7/06 **DE E-1577324** 2023 06 07 **3361454**
(86) 2018 01 24 2018153114

(73) Lidl Dienstleistung GmbH & Co. KG, 74166 Neckarsulm, Rötelstr. 30 (DE)
(54) OUTDOOR-RÜCKNAHMESYSTEM ZUR RÜCKNAHME VON PFANDGUT
(30) DE 2017 02 14 102017102908
(72) Demmerer, Christian, 8983 Bad Mittendorf, Zauchen 161 (AT)

G07F 11/00 **EN E-1577325** 2023 06 07 **3783574**
(86) CN19082971 2019 04 17 2019789097

(73) SHANDONG NEW BEIYANG INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD., Weihai, Shandong 264203, No. 126 Kunlun Road Zhangcun Country Huancui Zone (CN)
(73) Weihai New Beiyang Digital Technology Co., Ltd., Weihai, Shandong 264203, No, 126 Kunlun Rd. Zhangcun Country Huancui Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER MENGE VON GEGENSTÄNDEN UND VERKAUFSAUTOMAT
(30) CN 2018 04 19 201810357046
(72) CHANG, Liangliang, Weihai, Shandong 264203, No. 126 Kunlun Road, Zhangcun Country, Huancui Zone (CN)
(72) CHEN, Xiangwei, Weihai, Shandong 264203, No. 126 Kunlun Road, Zhangcun Country, Huancui Zone (CN)
(72) DONG, Xuqiang, Weihai, Shandong 264203, No. 126 Kunlun Road, Zhangcun Country, Huancui Zone (CN)
(72) WANG, Yue, Weihai, Shandong 264203, No. 126 Kunlun Road, Zhangcun Country, Huancui Zone (CN)
(72) XU, Zhigang, Weihai, Shandong 264203, No. 126 Kunlun Road, Zhangcun Country, Huancui Zone (CN)
(72) JIANG, Tianxin, Weihai, Shandong 264203, No. 126 Kunlun Road, Zhangcun Country, Huancui Zone (CN)

G07F 17/10 **EN E-1577326** 2023 06 07 **3796272**
(86) 2009 03 20 2020207204

(73) Lyft, Inc., San Francisco, CA 94107, 185 Berry Street, Suite 5000 (US)
(54) FAHRRADMIETSYSTEM UND -STATION
(30) US 2008 03 20 52309
(72) Bettez, Isabelle, Montreal, Quebec H3A1L2, 8D Technologies Inc. 416 de Maizonneuve West, Suite 406 (CA)
(72) Bettez, Jean-Sebastien, Montreal, Quebec H3A1L2, 8D Technologies Inc. 416 de Maizonneuve West, Suite 406 (CA)

G07F 17/32 **EN E-1577327** 2023 06 07 **3543973**
(86) 2015 11 13 2019174584

(73) Elaut N.V., 9100 Sint-Niklaas, Passtraat 223 (BE)
(54) UNTERHALTUNGSMASCHINE VOM SCHIEBERTYP
(30) BE 2014 11 14 201405066
(72) VERSTRAETEN, Eric, 9100 Sint-Niklaas, De Cauwerstraat 67 (BE)

G07F 17/32 **DE E-1577328** 2023 06 07 **3134876**
(86) EP15058783 2015 04 23 2015720644

(73) Novomatic AG, 2352 Gumpoldskirchen, Wiener Strasse 158 (AT)
(54) GERÄT MIT FINGERABDRUCK-SENSOR
(30) AT 2014 04 23 503002014
(30) DE 2014 05 30 102014008160
(72) HOMER, Alois, A-2352 Gumpoldskirchen, Novomatic AG c/o IP&Legal Department Wienerstrasse 158 (AT)

G08B 5/00 **EN E-1577329** 2023 06 07 **3363002**
(86) IB16056125 2016 10 13 2016801835

(73) Corradini, Davide, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), Via Mirandola di Sotto 2B (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG DER RICHTUNG
(30) IT 2015 10 15 UB20154689
(72) Corradini, Davide, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), Via Mirandola di Sotto 2B (IT)

G08B 6/00 **FR E-1577330** 2023 06 07 **3410884**
(86) FR17050229 2017 02 02 2017707374

(73) Intellinium, 13587 Aix En Provence Cedex 03, Avenue Louis Philibert Hall A Europole Arbois-Méditerranée - Bât. Laennec (FR)
(54) KOMMUNIZIERENDER ARTIKEL EINES INTELLIGENTEN KLEIDUNGSSTÜCKES SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ZWEIWEGE-KOMMUNIKATION MIT SOLCH EINEM KLEIDUNGSSTÜCK
(30) FR 2016 02 05 1650956
(72) DESTRIAN, Mathieu, 13630 Carry-Le-Rouet, 4 Rue Marie Olive Résidence la Corvette 1 (FR)
(72) FRANCHETTO, Giuliano, 13850 Greasque, Parc d'Activités les Pradeaux Bvd Salvador Allende (FR)

G08B 13/196 **EN E-1577331** 2023 06 07 **3100245**
(86) US15012863 2015 01 26 2015705136

(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI 53209, 5757 North Green Bay Avenue (US)
(54) AUSWAHL UND ANZEIGE VON DATENSTRÖMEN MIT RATENANPASSUNG IN EINEM VIDEOSICHERHEITSSYSTEM
(30) US 2014 01 29 201461933195 P
(30) US 2014 04 11 201414251079
(72) LASKO, Kim, Maynard, Massachusetts 01754, 10-4 Deer Path (US)

G08B 17/06 **EN E-1577332** 2023 06 07 **3539107**
(86) US17060612 2017 11 08 2017801816

(73) Carrier Corporation, Jupiter, FL 33478, 17900 Beeline Highway (US)
(54) AUF HOCHEMPFINDLICHER FASEROPTIK BASIERENDE DETEKTION
(30) US 2016 11 11 201662420598 P
(30) US 2016 11 23 201662425689 P
(72) BIRNKRANT, Michael J., East Hartford, Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) ALEXANDER, Jennifer M., East Hartford, Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) HARRIS, Peter R., East Hartford, Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)

G08B 21/04 **FR E-1577333** 2023 06 07 **3649629**
(86) IB18054908 2018 07 02 2018739953

(73) EVOLUCARE TECHNOLOGIES, 80800 Villers Bretonneux, 51 Chaussée du Val de Somme (FR)
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PERSONALISIERTEN ÜBERWACHUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDS VON MINDESTENS EINEM GEFÄHRDETEN PATIENTEN
(30) FR 2017 07 05 1770716
(72) LE GUILCHER, Alexandre, 78360 Montesson, 5 allée du bois (FR)
(72) GILBERT, Jerome, 92300 Levallois Perret, 7 rue Vergniaud (FR)

G08B 21/22 **EN E-1577334** 2023 06 07 **3970095**
(86) EP20063241 2020 05 12 2020724841

(73) Innerweb Spolka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, 43-300 Bielsko-Biala, ul. Michala Grazynskiego 14 (PL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES ARBEITSVERLAUFS
(30) EP 2019 05 13 19461538
(72) WORECKI, Marcin, 43-300 Bielsko-Biala, ul. Lagodna 15/113 (PL)

G08B 25/01 **EN E-1577335** 2023 06 07 **3364390**
(86) 2014 08 01 2018166464

(73) Alpinestars Research S.p.A., 31010 Maser (TV), Via Alcide De Gasperi 54 Frazione: Coste (IT)
(54) KLEIDUNGSSTÜCK MIT EINER NOTVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES NOTVERFAHREN
(30) IT 2013 08 06 TV20130130
(72) MAZZAROLO, Giovanni, 31010 Coste di Maser (Treviso), Via San Vettore 14 (IT)
(72) BALLANTYNE, Colin, 31011 Asolo (Treviso), Via Manin 8/D2 (IT)

G08B 29/14 **EN E-1577336** 2023 06 07 **3859706**
(86) 2021 01 27 2021153865

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) SELBSTPRÜFENDE BRANDMELDEVORRICHTUNG
(30) US 2020 01 28 202016774445
(72) LANG, Scott, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) BARSON, Michael, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) WOLF, Benjamin, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) DEARDEN, Christopher, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G08C 17/00 **EN E-1577337** 2023 06 07 **4073775**
(86) EP20085977 2020 12 14 2020821240

(73) Carity ApS, 8000 Aarhus C, Åboulevarden 43 (DK)
(54) KONFIGURIERBARE PERSONALISIERTE FERNSTEUERUNG
(30) EP 2019 12 13 19216124
(30) EP 2020 06 25 20182221
(72) RAMSING, Niels Birger, 8250 Egå, Brovej 4 (DK)
(72) GEER, Kristoffer Rye Andersen, 8270 Højberg, Hjulbjergvej 46c (DK)
(72) ANDERSEN, Mikael Christian Hartoft, 8230 Aabyhoej, Søren Frichs Vej 59A, 3. 018 (DK)
(72) RASMUSSEN, Christian Overgaard, 8000 Aarhus C, Silkeborgvej 162, 2.th (DK)
(72) GUNDERSEN, Jens Kristian Ellekilde, 8420 Knebel, Himmervej 2, Tillerup (DK)

G08C 17/02 **EN E-1577338** 2023 06 07 **3164637**
(86) GB15000191 2015 06 22 2015747173

(73) The Aluminium Lighting Company Limited, Cymmer, Port Talbot SA13 3PB, Unit 8 Croeserw Industrial Estate (GB)
(54) ÜBERWACHUNG DES STRUKTURELLEN ZUSTANDS VON SÄULEN
(30) GB 2014 07 01 201411694
(72) WILLIAMS, Craig, Thomas, North Gower Wales SA3 1BU, Little Bury Llanmadoc Cheriton Swansea (GB)

G08G 1/00 **EN E-1577339** 2023 06 07 **3593336**
(86) EP17055175 2017 03 06 2017709415

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUM UMWANDELN ZWISCHEN EINER LANGEN FAHRZEUGKOMBINATION UND EINER KOLONNE IN BEWEGUNG
(72) BLOMSTRAND, Jesper, 438 92 Härryda, Härsjödamm 111 (SE)
(72) LAINE, Leo, 438 94 Härryda, Stugvägen 4 (SE)

G08G 1/01 **DE E-1577340** 2023 06 07 **2881925**
(86) 2014 11 27 2014450051

(73) Kuhn, Andreas, 5431 Kuchl, Georgenberg 111 (AT)
(73) Kuhn, Birgit, 5431 Kuchl, Georgenberg 111 (AT)
(54) KRAFTFAHRZEUG
(30) AT 2013 11 29 9162013
(72) Kuhn, Andreas, 5431 Kuchl, Georgenberg 111 (AT)
(72) Kuhn, Birgit, 5431 Kuchl, Georgenberg 111 (AT)

G08G 1/095 **EN E-1577341** 2023 06 07 **3665666**
(86) GB18052250 2018 08 07 2018758677

(73) Oldfield, Andrew Jason, Spalding PE11 2BH, 52 West Elloe Avenue (GB)
(54) TEMPORÄRES VERKEHRSSIGNALISIERUNGSSYSTEM
(30) GB 2017 08 07 201712675
(72) Oldfield, Andrew Jason, Spalding PE11 2BH, 52 West Elloe Avenue (GB)

G08G 1/0965 **DE E-1577342** 2023 06 07 **3379513**
(86) 2017 03 21 2017162163

(73) Ambulanz Mobile GmbH & Co. KG, 39218 Schönebeck, Glinder Strasse 1 (DE)
(54) SYSTEM AUS EINEM EINSATZ-KRAFTFAHRZEUG UND MINDESTENS EINER WARNVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR INFORMATION VON VERKEHRSTEILNEHMERN ÜBER EIN HERANNAHENDES EINSATZ-KRAFTFAHRZEUG SOWIE WARNVORRICHTUNG
(72) Schwarz, Hans-Jürgen, 39218 Schhönebeck, c/o Ambulanz Mobile GmbH & Co. KG Glinder Straße 1 (DE)

G08G 1/16 **EN E-1577343** 2023 06 07 **3208786**
(86) 2016 02 22 2016156686

(73) Volvo Car Corporation, 40 531 Göteborg, Intellectual Property VAK - HBBVN (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG VON VERKEHRSLÜCKEN ZWISCHEN FAHRZEUGEN UND ZEITINSTANZEN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SPURWECHSELMANÖVERS
(72) Nilsson, Julia, 413 14 Göteborg, Övre Husargatan 13, lgh 304 (SE)
(72) Brännström, Mattias, 41758 Göteborg, Miraallén 59 (SE)

G08G 1/16 **EN E-1577344** 2023 06 07 **3493179**
(86) 2018 09 04 2018192487

(73) Stradvision, Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, No. 4427, Complex 4, 67, Cheongam-ro, Nam-gu (KR)
(54) FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DESSELBEN
(30) US 2017 12 01 201715828581
(72) KIM, Hak-kyoung, Seoul 06247, 7th Fl., 175, Yeoksam-ro, Gangnam-gu, (KR)
(72) JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do 37665, No. 5-1805, 20, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si, (KR)

G08G 5/00 **DE E-1577345** 2023 06 07 **3217378**
(86) 2017 03 01 2017158692

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, Linder Höhe (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERKEHRSFÜHRUNG VON FAHRZEUGEN, INSBESONDERE LUFTFAHRZEUGE
(30) DE 2016 03 07 102016104117
(72) Rataj, Jürgen, 38536 Meinersen, Waldstraße 52a (DE)
(72) Ohneiser, Oliver, 38685 Langelsheim, Am Sülteberg 9A (DE)

G08G 5/00 **EN E-1577346** 2023 06 07 **3288007**
(86) 2017 06 15 2017176276

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) FLUGVERKEHRSABSTANDS- UND ZEITSTEUERUNG MIT DYNAMISCHER FLUGBAHNVARIATION
(30) US 2016 08 24 201615245309
(72) ADLER, Charles Otis, SEATTLE, WA 98124-2207, P.O. Box 3707 (US)
(72) CONWAY, Sheila Ruth, SEATTLE, WA 98124-2207, P.O. Box 3707 (US)
(72) STOLL, Douglas A., SEATTLE, WA 98124-2207, P.O. Box 3707 (US)

G08G 5/00 **EN E-1577347** 2023 06 07 **3751755**
(86) 2019 06 14 2019180372

(73) Dimetor GmbH, 4203 Altenberg/Linz, Windpassing 16 (AT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FÜHRUNG VON UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGEN
(72) NEUBAUER, Thomas, 4203 Altenberg/Linz, c/o Dimetor GmbH Windpassing 16 (AT)
(72) WANA, Thomas, 1100 Wien, Zur Spinnerin 19/51 (AT)

G09B 9/32 **FR E-1577348** 2023 06 07 **3304522**
(86) EP15062731 2015 06 08 2015733364

(73) Battlekart Europe, 7711 Mouscron (Dottignies), Rue Valemprez 20A (BE)
(54) SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER UMGEBUNG
(72) MILLECAM, Sébastien, B-7711 Dottignies, Rue des Primevères 14 (BE)
(72) LUCAS, Ludovic, B-7021 Havré, 1251 2E Chaussée du Roeulx (BE)

G09B 15/02 **DE E-1577349** 2023 06 07 **3884481**
(86) EP19081768 2019 11 19 2019805959

(73) Trihow AG, 6300 Zug, Poststrasse 26 (CH)
(54) SMARTBOARD UND SET ZUM DIGITALISIEREN VON WORKSHOP-ERGEBNISSEN
(30) CH 2018 11 22 14452018
(72) KNÜSEL, Beat, 6405 Immensee, Sunnehofrain 2 (CH)

G09B 19/00 **EN E-1577350** 2023 06 07 **3834191**
(86) PT19050028 2019 08 09 2019765822

(73) Moniri Medical AB, 114 79 Stockholm, Box 576 (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUR SPRACHTHERAPIE, VERABREICHUNG VON INHALATIONSMEDIKAMENTEN ZUR BEHANDLUNG VON OTITIS, SINUSITIS UND BAROTRAUMA
(30) US 2018 08 09 201862716542 P
(72) BIDARIAN MONIRI, Armin, 8500-367 Portimão, Rua dos Búzios, 4 - 2ºA (PT)

G09B 23/28 **EN E-1577351** 2023 06 07 **3782144**
(86) CH19050007 2019 04 11 2019717750

(73) neosim AG, 7205 Zizers, Tardisstrasse 225 (CH)
(54) LUNGENSIMULATOR FÜR LEHRE UND TRAINING
(30) CH 2018 04 17 4832018
(72) BRUNNER, Josef X., 7000 Chur, Susenbühlstrasse 12 (CH)
(72) BÜCHELE, Patrick, 9478 Azmoos, Im Bugg 13 (CH)

G09B 23/28 **EN E-1577352** 2023 06 07 **3789988**
(86) 2019 09 06 2019196014

(73) Virtamed AG, 8952 Schlieren, Rütistrasse 12 (CH)
(54) WEICHKÖRPERHAPTIKMATERIALANORDNUNGEN
(72) Einarsdottir, Gudrun Kristin, 8952 Schlieren, c/o Virtamed AG Rütistrasse 12 (CH)
(72) Beudeker, Erika, 8952 Schlieren, c/o Virtamed AG Rütistrasse 12 (CH)
(72) Jiroudek, Daniel, 8952 Schlieren, c/o Virtamed AG Rütistrasse 12 (CH)

G09B 23/30 **EN E-1577353** 2023 06 07 **3475939**
(86) US17039113 2017 06 23 2017736845

(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(54) SIMULIERTE BAUCHDECKE
(30) US 2016 06 27 201662355170 P
(72) HOFSTETTER, Gregory, K., Rancho Santa Margarita CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) BRESLIN, Tracy, Rancho Santa Margarita CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) VELASCO, Joel, B., Rancho Santa Margarita CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)

G09B 23/30 **EN E-1577354** 2023 06 07 **3736791**
(86) 2020 05 11 2020173797

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) ANATOMISCHES LEHRMODELL
(30) US 2019 05 10 201962845898 P
(72) SHREVE, Samuel M., Minneapolis, MN 55408, 3121 Girard Ave S, No.8 (US)

G09B 23/34 **EN E-1577355** 2023 06 07 **3301662**
(86) 2014 06 18 2017202365

(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(54) GALLENBLASENMODELL
(30) US 2013 06 18 201361836512 P
(72) Black, Katie, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) Breslin, Tracy, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) Poulsen, Nikolai, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) Hart, Charles C, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, 22872 Avenida Empresa (US)

G09F 3/00 **EN E-1577356** 2023 06 07 **3903301**
(86) IB19061281 2019 12 23 2019835523

(73) FSF PTE LTD, 068898 Singapore, 17-02 80 Robinson Road (SG)
(54) VERWENDUNG EINES LASERS, UM EINE SCHEIBE EINES SYNTHETISCHEN DIAMANTEN ZU SCHNEIDEN UND SOWOHL DIE SCHEIBE ALS AUCH DEN VERBLEIBENDEN TEIL ZU GRAVIEREN
(30) BE 2018 12 27 201805952
(72) PARIKH, Naman Saurin, Dubai, 394-AL Thanyah Fourth Premise No 394921917 PO Box 340590 (AE)

G09F 3/10 **EN E-1577357** 2023 06 07 **3963564**
(86) IB20054192 2020 05 04 2020742841

(73) PILOT ITALIA S.p.A., 20123 Milano, Vicolo Santa Maria alla Porta, 1 (IT)
(54) ETIKETT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) IT 2019 05 02 201900006478
(72) VIMERCATI, Giancarlo, 20123 Milano, c/o PILOT ITALIA S.P.A. Vicolo Santa Maria alla Porta, 1 (IT)

G09F 9/30 **EN E-1577358** 2023 06 07 **3517187**
(86) 2018 12 04 2018210145

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(73) Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey KT15 0XW, The Heights, Brooklands (GB)
(54) SPORTANZEIGE UND VORRICHTUNGSVERFAHREN
(30) GB 2018 01 26 201801289
(72) SPENCER, Lewis, Basingstoke, RG21 8FY, 67 Flaxfield Court (GB)

G09F 9/302 **EN E-1577359** 2023 06 07 **3598423**
(86) 2019 04 03 2019167032

(73) Unilumin Group Co. Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, No. 112 Yongfu Road Qiaotou Village Fuyong Town Baoan District (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 07 19 201810798302
(72) LEI, Song, Shenzhen, Yongfu Rd., 112, Qiaotou Village, Fuyong Town, Baoan District (CN)
(72) LU, Shengqi, Shenzhen, Yongfu Rd., 112, Qiaotou Village, Fuyong Town, Baoan District (CN)
(72) ZHAO, Pinglin, Shenzhen, Yongfu Rd., 112, Qiaotou Village, Fuyong Town, Baoan District (CN)

G09F 9/33 **EN E-1577360** 2023 06 07 **3667650**
(86) 2019 12 12 2019215846

(73) DMS - Displays & Mobility Solutions, Lda, 4455 - 442 Perafita, Rua de Cidres, 1444 (PT)
(54) ELEKTRONISCHE TAFEL FÜR STRASSENSIGNALISIERUNG, ANWENDUNGSVERFAHREN UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) PT 2018 12 12 2018115206
(72) MAGALHÃES SEMANAS, José Armando, 4470-273 Maia, Rua Domingos Luís Barreiros Tomé, 189, Hab. 44 (PT)
(72) AZEVEDO TEIXEIRA, Sérgio Paulo, 4445-213 Alfena, Rua Da Saudade, 141 (PT)

G09F 9/33 **EN E-1577361** 2023 06 07 **3602531**
(86) CA18050347 2018 03 22 2018772216

(73) 10644137 Canada Inc., Calgary, Alberta T3M 0J6, 30 Autumn Circle SE (CA)
(54) FLEXIBLES LED-ANZEIGEMODUL
(30) US 2017 03 22 201762475055 P
(72) PAHLEVANINEZHAD, Majid, Calgary, Alberta T3G 5Z7, 177 Rockyspring Terrace N.W. (CA)
(72) SCHERWITZ, Sam, Calgary, Alberta T3M 0J6, 30 Autumn Circle S.E. (CA)
(72) ASKARIANABYANEH, Iman, Calgary, Alberta T2L 2A5, 1208-3524 31st N.W. (CA)
(72) BEYRAGH, Dawood Shekari, Calgary, Alberta T3G 5Z7, 177 Rockyspring Terrace N.W. (CA)

G09F 9/37 **EN E-1577362** 2023 06 07 **3338271**
(86) US16047702 2016 08 19 2016837890

(73) E Ink Corporation, Billerica, Massachusetts 01821-4165, IP Department 1000 Technology Park Drive (US)
(54) ZUR VERWENDUNG IN ARCHITEKTONISCHEN ANWENDUNGEN BESTIMMTE ANZEIGEN
(30) US 2015 08 19 201562207066 P
(72) PAOLINI, Richard J., Jr., Framingham, Massachusetts 01702, 10 Hickory Hill Lane (US)
(72) TAUSSIG, Carl, Woodside, California 94061, 2295 Alameda de las Pulgas (US)
(72) BISHOP, Seth J., Framingham, Massachusetts 01701, 15 Mary Agnes Road (US)
(72) MARCOLIN, David Victor, Coquitlam, BC V3B 0N2, Massachusetts 01803, 3093 Windsor Gate Apartment No. 202 (CA)
(72) DEWITTE, Russell J., Mendon, Massachusetts 01756, 22 Emerson Street (US)

G09F 13/04 **DE E-1577363** 2023 06 07 **3750147**
(86) AT19060044 2019 02 07 2019706860

(73) Best Systems GmbH, 1230 Wien, Siebenhirten Straße 12A - Objekt 5 (AT)
(54) VERBINDER FÜR ZWEI RAHMENELEMENTE, RAHMEN UND WERBEMODUL MIT DEM RAHMEN
(30) AT 2018 02 07 501162018
(72) SALIHBASIC, Asmir, 1190 Wien, Döblinger Hauptstraße 78/5 (AT)

G09F 13/16 **EN E-1577364** 2023 06 07 **3179469**
(86) CN15086035 2015 08 04 2015830513

(73) Wang, Panlong, Changzhou City, Jiangsu Province, Room 402, Unit C, Building 2, Changning Apartment Zhonglou District (CN)
(54) MARKIERUNGS- UND SCHILDBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2014 08 05 201410389180
(72) Wang, Panlong, Changzhou City, Jiangsu Province, Room 402, Unit C, Building 2, Changning Apartment Zhonglou District (CN)

G09F 15/00 **FR E-1577365** 2023 06 07 **2864976**
(86) FR13051093 2013 05 17 2013729988

(73) CAP, 74210 St Ferreol, 815 ZA de Rosay (FR)
(54) WERBESTAND
(30) FR 2012 06 21 1255824
(72) CHEVALLOT, Jean-Pierre, F-38700 La Tronche, 31 chemin de la Vierge Noire (FR)

G09G 3/00 **EN E-1577366** 2023 06 07 **3042266**
(86) KR14000478 2014 01 16 2014840649

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) TRAGBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2013 09 02 20130105125
(30) US 2013 12 27 201314142445
(72) LEE, Doyoung, Seoul 137-130, 19 Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Yongsin, Seoul 137-130, 19 Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Hyorim, Seoul 137-130, 19 Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)

G09G 3/20 **EN E-1577367** 2023 06 07 **3543992**
(86) 2015 11 12 2019158357

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEANSTEUERUNGSVERFAHREN, INTEGRIERTE ANZEIGEANSTEUERUNGSSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2014 11 12 20140157296
(72) KIM, Dong Hui, 18457 Gyeonggi-do, 635-301, Naru Maeul World Meridian Apt. 16, Dongtanbanseok-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) HA, Young Hee, 17084 Gyeonggi-do, 205-302, Tapsil Maeul DaeJu Fiore 2 Danji Apt., 152, Tapsil-ro Giheung-gu, Yongin-si (KR)

G09G 3/20 **EN E-1577368** 2023 06 07 **3825993**
(86) 2020 08 12 2020190651

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ANZEIGETAFEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 21 201911148760
(72) LI, Jian, Beijing, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)
(72) TANG, Lei, Beijing, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)
(72) LIU, Sai, Beijing, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

G09G 3/20 **EN E-1577369** 2023 06 07 **3462492**
(86) CN17072983 2017 02 06 2017755046

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ARRAY-SUBSTRAT UND ANZEIGETAFEL
(30) CN 2016 05 20 201610341305
(72) LI, Yunfei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) DONG, Tian, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G09G 3/32 **EN E-1577370** 2023 06 07 **3196941**
(86) CN14093739 2014 12 12 2014885845

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2014 09 16 201410472219
(72) SONG, Song, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) NAGAYAMA, Kazuyoshi, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) SHI, Shiming, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G09G 3/3208 **EN E-1577371** 2023 06 07 **3652728**
(86) IB19056225 2019 07 21 2019845570

(73) Corephotonics Ltd., 6971035 Tel Aviv, 25 Habarzel St. Ramat Hachayal (IL)
(54) SCHALTBARES DAUERANZEIGE-INFORMATIONSSYSTEM ÜBER EINER KAMERA
(30) US 2018 08 04 201862714685 P
(72) BACHAR, Gil, 6495526 Tel Aviv, 35 Zeitlin St. (IL)
(72) GOLDENBERG, Ephraim, 7751025 Ashdod, 32 Tel Chai St. (IL)
(72) RUDNICK, Roy, 6437313 Tel Aviv, 13 Zamenhoff St. (IL)

G09G 3/3266 **EN E-1577372** 2023 06 07 **3324396**
(86) 2017 06 28 2017178316

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GATE-TREIBER UND ANZEIGETAFEL DAMIT
(30) KR 2016 11 21 20160155311
(72) LEE, Jung Min, 10927 Gyeonggi-do, 2-301, 38, Dongsan-gil, Paju-si (KR)
(72) KIM, Jin Hwan, 10872 Gyeonggi-do, 609-1601, 7, Gyoha-ro, Paju-si (KR)
(72) KIM, Woo Chan, 10362 Gyeonggi-do, 205-102, 15, Mugunghwa-ro 75beon-gil, Ilsandong-gu, Goyang-si (KR)

G09G 3/34 **EN E-1577373** 2023 06 07 **3028269**
(86) US14049063 2014 07 31 2014831680

(73) E Ink Corporation, Billerica, MA 01821-4165, 1000 Technology Park Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG ELEKTROOPTISCHER ANZEIGEN
(30) US 2013 07 31 201361860466 P
(30) US 2013 08 01 201361860936 P
(30) US 2013 08 01 201361861137 P
(72) EMELIE, Pierre-Yves, Arlington, Massachusetts 02474, 53 North Union Street (US)
(72) CROUNSE, Kenneth, R., Somerville, Massachusetts 02143, 3 Mountain Avenue (US)
(72) AMUNDSON, Karl, Raymond, Cambridge, Massachusetts 02138, Apartment No. 2, 67 Sparks Street (US)
(72) BEN-DOV, Yuval, Cambridge, Massachusetts 02140, Apartment No. 2, 77 Prentiss Street (US)
(72) SIM, Teck, Ping, Acton, MA 01720, 133 High Street (US)
(72) O'MALLEY, Timothy, J., Westford, Massachusetts 01886, 10 Texas Road (US)

G09G 3/34 **EN E-1577374** 2023 06 07 **3221744**
(86) US15060178 2015 11 11 2015860337

(73) E Ink California, LLC, Fremont, CA 94538, 47485 Seabridge Drive (US)
(54) FARBANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2014 11 17 201462080845 P
(72) LIN, Craig, Fremont, California 94538, 47485 Seabridge Drive (US)
(72) CHANG, Ming-Jen, New Taipei City 220, 7F., No. 10, Ln 441, Sec. 2 Wenhua Rd., Banqiao District (TW)

G09G 5/00 **EN E-1577375** 2023 06 07 **3267434**
(86) JP16000495 2016 02 01 2016758588

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND ANZEIGESYSTEM
(30) JP 2015 03 05 2015043269
(72) TOMITA, Kenichiro, Suwa-shi Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) YOSHII, Takeshi, Suwa-shi Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5 Owa 3-chome (JP)

G10D 1/02 **EN E-1577376** 2023 06 07 **3627491**
(86) JP19009985 2019 03 12 2019729430

(73) SYNCA GROUP, LTD, 192-0045 Tokyo, 6-19-16 Owada-machi, Hachioji (JP)
(54) VIBRATIONSAPPLIKATOR
(30) JP 2018 06 26 2018120474
(72) NAKAZAWA, Hideta, Hachioji-shi, Tokyo 192-0045, c/o SYNCA-OUTFIT NQ CO., LTD 6-19-16 Owada-cho Hachioji-shi (JP)

G10D 1/08 **EN E-1577377** 2023 06 07 **3042373**
(86) US14053939 2014 09 03 2014841743

(73) Intune Technologies, LLC, New York, New York 10009, P.O. Box 399 (US)
(54) VORRICHTUNG MIT KONSTANTER SPANNUNG
(30) US 2013 09 03 201361873295 P
(30) US 2013 09 09 201361875593 P
(72) LYLES, Cosmos, New York NY 10016, 649 2nd Ave apt 4F (US)

G10D 7/02 **EN E-1577378** 2023 06 07 **3971884**
(86) 2016 09 13 2021201246

(73) Yamaha Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(54) BLASINSTRUMENT
(30) JP 2015 09 30 2015192842
(72) SUENAGA, Yuichiro, Hamamatsu-shi, 430-8650 (JP)
(72) OHNO, Toru, Hamamatsu-shi, 430-8650 (JP)

G10D 13/02 **DE E-1577379** 2023 06 07 **3716261**
(86) 2020 03 17 2020163616

(73) Gehrig, Urs, 4054 Basel, Oberalpstrasse 103 (CH)
(54) SAITENSPANNVORRICHTUNG
(30) CH 2019 03 27 3962019
(72) Gehrig, Urs, 4054 Basel, Oberalpstrasse 103 (CH)

G10K 11/00 **DE E-1577380** 2023 06 07 **3266019**
(86) DE16100048 2016 02 03 2016707380

(73) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, 28309 Bremen, Sebaldsbrücker Heerstraße 235 (DE)
(54) SCHALLWANDLER ZUM SENDEN UND ODER ZUM EMPFANGEN VON AKUSTISCHEN UNTERWASSERSIGNALEN, WANDLERVORRICHTUNG, SONAR UND WASSERFAHRZEUG
(30) DE 2015 03 06 102015103295
(72) HOFFMANN, Christoph, 27777 Ganderkesee, Birkenweg 24 (DE)

G10K 11/16 **EN E-1577381** 2023 06 07 **3948844**
(86) GB20050769 2020 03 23 2020714676

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) STRUKTURELLER DÄMPFER MIT EINEM AKUSTISCHEN SCHWARZEN LOCH, SENSOR UND AKTUATOR
(30) EP 2019 03 29 19275036
(30) GB 2019 03 29 201904426
(72) DALEY, Stephen, Southampton Hampshire SO17 1BJ, Unversity of Southampton University Road (GB)
(72) HOOK, Kristian Edward, Southampton Hampshire SO17 1BJ, University of Southampton University Road (GB)
(72) CHEER, Jordan, Southampton Hampshire SO17 1BJ, University of Southampton University Road (GB)

G10K 11/162 **DE E-1577382** 2023 06 07 **2575127**
(86) 2011 10 01 2011007957

(73) Dukta GmbH, 8053 Zürich, Eschenhaustrasse 42 (CH)
(54) SCHALLABSORPTIONSELEMENT
(72) Christian Kuhn, CH-8001 Zürich, Brunngasse 13 (CH)
(72) Serge Lunin, CH-8053 Witikon, Eschenhaustrasse 42 (CH)

G10K 11/165 **EN E-1577383** 2023 06 07 **3449479**
(86) EP17059870 2017 04 26 2017720447

(73) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, 8600 Dübendorf, Überlandstrasse 129 (CH)
(54) FONONISCHER KRISTALLSCHWINGUNGSISOLATOR MIT TRÄGHEITVERSTÄRKUNGSMECHANISMUS
(30) EP 2016 04 28 16167414
(72) DELPERO, Tommaso, 8051 Zürich, Altwiesenstrasse 346 (CH)
(72) BERGAMINI, Andrea, 8636 Wald, Neuthalstrasse 22 (CH)

G10K 11/172 **EN E-1577384** 2023 06 07 **4030420**
(86) 2021 01 15 2021382026

(73) Centre Internacional de Metodes Numerics a l'Enginyeria, 08034 Barcelona, Edificio C1, Campus Nord UPC, C/ Gran Capità, S/N (ES)
(54) AKUSTISCHES METAMATERIAL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(72) Oliver Olivella, Francisco Javier, 08750 Molins de Rei (ES)
(72) Cante Terán, Juan Carlos, 08320 El Masnou (ES)
(72) Roca Cazorla, David, 08552 Taradell (ES)
(72) Lloberas Valls, Oriol, 08036 Barcelona (ES)

G10K 11/178 **EN E-1577385** 2023 06 07 **3497693**
(86) US17042924 2017 07 19 2017745617

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)
(54) ADAPTIVE KALIBRIERUNG EINES WANDLERS FÜR FESTE VORWÄRTSGEKOPPELTE RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSSYSTEME
(30) US 2016 08 12 201615235470
(72) HERA, Cristian M., Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o BOSE CORPORATION The Mountain, MS 3B1 (US)
(72) MIYAZAKI, Hiroshi, Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o BOSE CORPORATION The Mountain, MS 3B1 (US)

G10K 11/178 **EN E-1577386** 2023 06 07 **3948845**
(86) US20023620 2020 03 19 2020719841

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DIVERGENZDETEKTION IN EINEM ADAPTIVEN SYSTEM
(30) US 2019 03 29 201916369620
(72) JAIN, Ankita D., Westborough, Massachusetts 01581, 5234 Homestead Boulevard (US)
(72) TORRES, Wade P., Attleboro, Massachusetts 02703, 42 Seth Drive (US)
(72) BERNSTEIN, Eric Raczka, Cambridge, Massachusetts 02139, 450 Memorial Dr, Apt J111 (US)

G10K 11/178 **DE E-1577387** 2023 06 07 **3614374**
(86) 2019 08 08 2019190730

(73) recalm GmbH, 21079 Hamburg, Harburger Schloßstraße 6-12 (DE)
(54) GERÄUSCHREDUZIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTIVEN KOMPENSATION VON STÖRGERÄUSCHEN
(30) DE 2018 08 22 102018120503
(72) VON ELLING, Marc, 22769 Hamburg (DE)
(72) GÜNTHER, Martin, 25348 Glückstadt, Stadtstraße 28 (DE)
(72) KASIMIR, André, 22307 Hamburg, Otto-Speckter-Straße 10 (DE)

G10K 15/04 **DE E-1577388** 2023 06 07 **3776529**
(86) EP19057752 2019 03 27 2019712237

(73) Explo Engineering AG, 5702 Niederlenz, Hardstrasse 11 (CH)
(73) Martin GmbH für Umwelt- und Energietechnik, 80807 München, Leopoldstrasse 246 (DE)
(73) Hitachi Zosen Inova AG, 8005 Zürich, Hardturmstrasse 127 (CH)
(73) Rüegg, Hans, 5622 Waltenschwil, Rebhaldenstrasse 3 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON DRUCKWELLEN HOHER AMPLITUDE
(30) EP 2018 03 29 18165013
(72) MÜLLER, Paul, 6404 Greppen, Sonnenterrasse 7 (CH)
(72) HERZ, Harald, 5400 Baden, Felsenstrasse 1 (CH)

G10L 15/10 **EN E-1577389** 2023 06 07 **3404653**
(86) 2018 01 25 2018153424

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR PHONETISCHEN ANGLEICHUNG IN DIGITALASSISTENTDIENSTEN
(30) US 2017 05 16 201762506871 P
(30) US 2017 09 07 201762555311 P
(30) US 2017 09 13 201715703013
(72) SKILLING, Adrian, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) HUNT, Melvyn J., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) EVERMANN, Gunnar, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)

G10L 15/22 **EN E-1577390** 2023 06 07 **3738119**
(86) US19025256 2019 04 01 2019717686

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ADAPTIVE VERWALTUNG VON CASTING-ANFRAGEN UND/ODER BENUTZEREINGABEN AN EINER WIEDERAUFLADBAREN VORRICHTUNG
(72) PASCOVICI, Andrei, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkay (US)
(72) LIN, Victor, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkay (US)
(72) ZHU, Jianghai, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkay (US)
(72) GYUGYI, Paul, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkay (US)
(72) REGEV, Shlomi, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkay (US)

G10L 15/22 **EN E-1577391** 2023 06 07 **3977445**
(86) KR20009993 2020 07 29 2020847632

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG EINER VORRICHTUNG FÜR SPRACHHILFSDIENST
(30) US 2019 07 29 201962879638 P
(30) KR 2019 10 10 20190125679
(72) LEE, Hojung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KO, Hyeonmok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Hyungrai, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HWANG, Inchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G10L 15/22 **EN E-1577392** 2023 06 07 **3510593**
(86) US17050319 2017 09 06 2017858868

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BEGINN EINER AUFGABE DURCH LONG-TAIL-SPRACHBEFEHLE
(30) US 2016 10 03 201615284473
(72) NI, Yuzhao, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WANG, Bo, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) JAMES, Barnaby, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GUPTA, Pravir, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SCHAIRER, David, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G10L 15/32 **EN E-1577393** 2023 06 07 **3654332**
(86) 2019 09 27 2019200298

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 11 15 20180140719
(72) BOK, Chansik, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) PARK, Jihun, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G10L 15/32 **EN E-1577394** 2023 06 07 **3477635**
(86) 2018 09 13 2018194140

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG NATÜRLICHER SPRACHE
(30) US 2017 10 26 201715794114
(72) Qi, Lianjun, Shanghai, Shanghai 201101, Room 55-602 2315 Nong QiXin Road (CN)
(72) Ma, Jianjun, Shanghai, Shanghai 200233, Room 2-402 939 Nong Qinzhoubei Road Xuhui District (CN)

G10L 17/02 **DE E-1577395** 2023 06 07 **3836139**
(86) 2020 11 05 2020206003

(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG)
(54) VERFAHREN, BEI WELCHEM ZWEI HÖRGERÄTE MITEINANDER GEKOPPELT WERDEN, SOWIE HÖRGERÄT
(30) DE 2019 12 12 102019219510
(72) GÖKAY, Umut, 53639 Königswinter, Herrengartenstraße 6a (DE)

G10L 19/038 **EN E-1577396** 2023 06 07 **3594944**
(86) 2014 07 03 2019162443

(73) Crystal Clear Codec, LLC, Houston, TX 77019, 2323 S. Shepherd Dr. 14th Floor (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FREQUENZHÜLLVEKTORQUANTISIERUNG
(30) CN 2013 07 04 201310279924
(72) HU, Chen, Shenzhen, Guangdong, c/o Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department, F1-5F, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) MIAO, Lei, Shenzhen, Guangdong, c/o Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department, F1-5F, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) LIU, Zexin, Shenzhen, Guangdong, c/o Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department, F1-5F, Bantian, Longgang District, (CN)

G10L 19/06 **EN E-1577397** 2023 06 07 **3779981**
(86) 2011 02 17 2020199067

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) AUDIO- ODER VIDEOCODIERER, AUDIO- ODER VIDEODECODIERER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON MEHRKANALIGEN AUDIO- ODER -VIDEOSIGNALEN MITTELS VARIABLER PRÄDIKTIONSRICHTUNG
(30) US 2010 04 13 32368310 P
(72) Robilliard, Julien, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Neusinger, Matthias, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Helmrich, Christian, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) Hilpert, Johannes, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Rettelbach, Nikolaus, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Disch, Sascha, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Edler, Bernd, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)

G10L 19/07 **EN E-1577398** 2023 06 07 **3869508**
(86) 2011 10 18 2021168286

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) BESTIMMUNG EINER GEWICHTUNGSFUNKTION MIT NIEDRIGER KOMPLEXITÄT ZUR QUANTIFIZIERUNG VON KOEFFIZIENTEN FÜR EINE LINEARE VORHERSAGEKODIERUNG (LPC)
(30) KR 2010 10 18 20100101305
(72) SUNG, Ho Sang, Gyeonggi-do (KR)
(72) OH, Eun Mi, Gangnam-gu (KR)

G10L 19/22 **EN E-1577399** 2023 06 07 **3745397**
(86) 2015 03 16 2020183981

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) DECODIERUNGSVORRICHTUNG UND DECODIERUNGSVERFAHREN SOWIE PROGRAMM
(30) JP 2014 03 24 2014060486
(30) JP 2014 07 02 2014136633
(72) Chinen, Toru, Toyko 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) Nishiguchi, Masayuki, Toyko 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) Shi, Runyu, Toyko 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) Hatanaka, Mitsuyuki, Toyko 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) Yamamoto, Yuki, Toyko 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G10L 21/02 **EN E-1577400** 2023 06 07 **3811514**
(86) US19038322 2019 06 20 2019735473

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) AUDIOVERBESSERUNG ALS REAKTION AUF KOMPRESSIONSRÜCKKOPPLUNG
(30) US 2018 06 22 201862688625 P
(72) PORT, Timothy Alan, San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) ROWLEY, William Thomas, San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) NG, Winston Chi Wai, San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) HOLZAPFEL, Sebastian P.B., Mountain View, CA 94043, 1963 Rock St. 8 (US)

G10L 21/038 **EN E-1577401** 2023 06 07 **3182412**
(86) KR15008567 2015 08 17 2015832602

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) TONQUALITÄTVERBESSERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, TONDECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND MULTIMEDIAVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2014 08 15 20140106601
(30) US 2015 02 11 201562114752 P
(72) CHOO, Ki-hyun, Seoul 05115, 6-705 11 Guuigangbyeon-ro Gwangjin-gu (KR)
(72) POROV, Anton Viktorovich, Saint-Petersburg 199034, 4 Birgevaya Iinia (RU)
(72) OSIPOV, Konstantin Sergeevich, Moscow 127018, Building 1 12 Dvintsev Street (RU)
(72) OH, Eun-mi, Seoul 06288, 206-201 150 Samseong-ro Gangnam-gu (KR)
(72) PARK, Woo-jung, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, 514 25 Yeongtong-ro 290beon-gil Yeongtong-gu (KR)

G10L 21/0388 **EN E-1577402** 2023 06 07 **3579230**
(86) 2011 10 05 2019185518

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) DECODIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE PROGRAMM
(30) JP 2010 10 15 2010232106
(72) YAMAMOTO, Yuki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan (JP)
(72) CHINEN, Toru, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan (JP)

G10L 21/043 **EN E-1577403** 2023 06 07 **3889959**
(86) CN19121525 2019 11 28 2019891605

(73) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD., 117440 Singapore, 15-31A, 30 Mapletree Business City Pasir Panjang Road (SG)
(54) AUDIODATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, -EINRICHTUNG UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 11 28 201811436053
(72) LOU, Fan, Guangzhou, Guangdong 511402, 5-13F, West Tower, Building C, No. 274, Xingtai Road, Shiqiao Street, Panyu District (CN)

G11B 5/596 **EN E-1577404** 2023 06 07 **3939037**
(86) US20021911 2020 03 10 2020717412

(73) Marvell Asia Pte, Ltd., Singapore 369522, Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01 (SG)
(54) SCHREIBEN MIT KONSTANTER DICHTE FÜR MAGNETISCHE SPEICHERMEDIEN
(30) US 2019 03 11 201962816760 P
(30) US 2020 03 09 202016812960
(72) KATCHMART, Supaket, San Jose, California 95124, 2780 Julio Ave. (US)

G11B 27/031 **DE E-1577405** 2023 06 07 **3207544**
(86) EP15074006 2015 10 16 2015787153

(73) Tymphany Worldwide Enterprises Limited, Grand Cayman, 1-1104, PO Box 309, Ugland House (KY)
(54) SYNCHRONES AUFNEHMEN VON AUDIO MITTELS DRAHTLOSER DATENÜBERTRAGUNG
(30) DE 2014 10 17 102014115148
(72) SONNLEITNER, Philipp, 8200 Gleisdorf, Erzherzog Johann Gasse 22 (AT)

G11B 27/10 **EN E-1577406** 2023 06 07 **3550817**
(86) 2018 04 06 2018166045

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG VON BILDERN AUS ZWEI BILDSTRÖMEN
(72) LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, Mielikinkatu 26 (FI)
(72) LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, Lomarantatie 13 (FI)
(72) ERONEN, Antti, 33820 Tampere, Rintamäenkatu 13 A 6 (FI)
(72) ARRASVUORI, Juha, 33100 Tampere, Tuomiokirkonkatu 12 A 10 (FI)

G11C 5/02 **EN E-1577407** 2023 06 07 **2962304**
(86) US14019057 2014 02 27 2014757046

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716-9632, 8000 South Federal Way (US)
(54) SUBBLOCKDEAKTIVIERUNG IN EINEM 3D-SPEICHER
(30) US 2013 02 28 201313781097
(72) HA, Chang Wan, San Ramon, California 94582, 2650 Watervale Way (US)

G11C 11/406 **EN E-1577408** 2023 06 07 **3901952**
(86) 2017 10 30 2021177402

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) ANWENDUNG EINER CHIPAUSWAHL ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER SPEICHERVORRICHTUNG UND LEISTUNGSVERWALTUNGSSTEUERUNG
(30) US 2016 10 31 201662415443 P
(72) COX, Christopher E., Santa Clara, 95054 (US)
(72) BAINS, Kuljit, Santa Clara, 95054 (US)
(72) MOZAK, Christopher P., Santa Clara, 95054 (US)
(72) MCCALL, James A., Santa Clara, 95054 (US)
(72) VASANTH, Akshith, Santa Clara, 95054 (US)
(72) NALE, Bill, Santa Clara, 95054 (US)

G11C 11/406 **EN E-1577409** 2023 06 07 **3662475**
(86) US18034659 2018 05 25 2018731945

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PARTIELLES AUFFRISCHUNGSVERFAHREN ZUM EINSPAREN VON SPEICHERAUFFRISCHUNGSLEISTUNG
(30) US 2017 08 02 201715667618
(72) SUH, Jungwon, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Yanru, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LO, Michael Hawjing, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHUN, Dexter Tamio, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

G11C 11/409 **EN E-1577410** 2023 06 07 **3926630**
(86) CN20097410 2020 06 22 2020878147

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) LESEOPERATIONSSCHALTUNG, HALBLEITERSPEICHER UND LESEOPERATIONSVERFAHREN
(30) CN 2019 10 25 201911021588
(72) ZHANG, Liang, Shanghai 200336, Unit 801, 802, 805 (9th Floor, Nominal Floor) Building 1 No. 1438 Hongqiao Road, Changning District (CN)

G11C 11/4093 **EN E-1577411** 2023 06 07 **3929924**
(86) CN20097350 2020 06 22 2020878750

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) SCHREIBOPERATIONSSCHALTUNG, HALBLEITERSPEICHER UND SCHREIBOPERATIONSVERFAHREN
(30) CN 2019 10 25 201911021589
(72) ZHANG, Liang, Shanghai 200336, Unit 801, 802, 805 (9th Floor, Nominal Floor), Building 1 No. 1438, Hongqiao Road, Changning District (CN)

G11C 29/00 **EN E-1577412** 2023 06 07 **4084005**
(86) CN21103481 2021 06 30 2021772941

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REPARATUR EINER SPEICHERVORRICHTUNG
(30) CN 2021 03 19 202110295405
(72) ZHANG, Liang, Hefei Anhui 230000 (CN)

G16B 5/20 **EN E-1577413** 2023 06 07 **3298135**
(86) US16033136 2016 05 18 2016797239

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 8th Floor (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON GLYCOSYLIERUNG BEI PROTEINEN
(30) US 2015 05 18 201562162901 P
(72) SPAHN, Philipp N., San Diego, CA 92109, 4455 Kendall Street Apt. 5 (US)
(72) LEWIS, Nathan E., San Diego, CA 92122, 7965 Playmor Terrace (US)

G16B 20/00 **EN E-1577414** 2023 06 07 **3622525**
(86) US18055923 2018 10 15 2018796347

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) ERKENNUNG VON ABERRANTER SPLEISSUNG UNTER VERWENDUNG VON NEURONALEN FALTUNGSNETZWERKEN (CNNS)
(30) US 2017 10 16 201762573125 P
(30) US 2017 10 16 201762573131 P
(30) US 2017 10 16 201762573135 P
(30) US 2018 08 31 201862726158 P
(72) JAGANATHAN, Kishore, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) FARH, Kai-How, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) KYRIAZOPOULOU PANAGIOTOPOULOU, Sofia, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) MCRAE, Jeremy Francis, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)

G16B 30/10 **EN E-1577415** 2023 06 07 **3959720**
(86) IB20053846 2020 04 23 2020721810

(73) Huxelerate S.r.l., 20122 Milano (MI), Via San Martino 12 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN VON ZEICHENKETTEN, DIE GENOMISCHE DATEN DARSTELLEN, UND ZUGEHÖRIGE HARDWAREVORRICHTUNG
(30) IT 2019 04 23 201900006232
(72) ZENI, Alberto, 26026 Pizzighettone CR, Via Piemonte 25 (IT)
(72) CRESPI, Matteo, 20098 San Giuliano Milanese MI, Via Civesio 22 (IT)
(72) DI TUCCI, Lorenzo, 20068 Peschiera Borromeo MI, Via Giuseppe Ungaretti 8 (IT)
(72) SANTAMBROGIO, Marco Domenico, 20092 Cinisello Balsamo MI, Via Giovanni Verga 16 (IT)
(72) PIZZATO, Fabio, 20135 Milano MI, Via Cadore 17 (IT)

G16B 50/40 **EN E-1577416** 2023 06 07 **3011492**
(86) EP14062736 2014 06 17 2014731256

(73) Sophia Genetics S.A., 1025 Saint Sulpice, Rue du Centre 172 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON GENOMISCHEN ROHDATEN IN EINER GENBANK MIT DATENSCHUTZVORKEHRUNGEN
(30) EP 2013 06 19 13172607
(72) HUBAUX, Jean-Pierre, CH-1025 St-Sulpice, Chemin de Champagne 7 (CH)
(72) AYDAY, Erman, 06800 CANKAYA, Ankara, Bilkent Universitesi Merkez Kampus Lojmanlari No:2/8 (TR)
(72) RAISARO, Jean-Louis, 1004 Lausanne, Chemin Porchat 2 (CH)
(72) HENGARTNER, Urs, Kitchener, Ontario N2M 1P4, 780 Belmont Avenue W (CA)
(72) MOLYNEAUX, Adam, CH-1807 Blonay, Route de St-Légier 27 (CH)
(72) XU, Zhenyu, CH-1291 Commugny, Route de Coppet 26B (CH)
(72) CAMBLONG, Jurgi, CH-1233 Bernex, 13 Chemin du Jura (CH)
(72) HUTTER, Pierre, CH-1907 Saxon, Route du Village 36 (CH)

G16C 20/30 **EN E-1577417** 2023 06 07 **2188750**
(86) GB08002973 2008 09 03 2008788514

(73) C4X Dicovery Limited, Manchester M1 2JW, Unit 310, Ducie House 37 Ducie Street (GB)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DREIDIMENSIONALER STRUKTUREN VON DYNAMISCHEN MOLEKÜLEN
(30) GB 2007 09 14 0718027
(72) BLUNDELL, Charles, Douglas, Manchester M30 0PT, 48 Mellor Street Eccles (GB)
(72) ALMOND, Andrew, Manchester M20 2RN, Flat 2 814 Wilmslow Road (GB)

G16H 20/13 **EN E-1577418** 2023 06 07 **2951739**
(86) US14012594 2014 01 22 2014704442

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) VARIABLE DOSISABGABE VON ARZNEIMITTELN
(30) US 2013 01 30 201313754724
(72) UTECH, Thomas, Dallas, Texas 75248, 6832 Roundrock Road (US)
(72) DAVIS, Kim E., San Diego, California 92103, 3617 4th Ave. 3 (US)
(72) JASKELA, Maria C., San Rafael, California 94901, 218 Catalina Blvd. (US)

G16H 20/17 **EN E-1577419** 2023 06 07 **3217304**
(86) 2017 03 13 2017160688

(73) Micrel Medical Devices S.A., Konstantinoupoleos 42 Karela Industrial Area 19441 Koropi (GR)
(54) INFUSIONSPUMPENSYSTEM
(30) EP 2016 03 11 16159824
(72) TSOUKALIS, Achilleas, 19013 Anavyssos (Attica), Chalandron end of road P.O. Box 4013 (GR)

G16H 20/17 **EN E-1577420** 2023 06 07 **3544018**
(86) 2014 03 05 2019153530

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE FÜR DATEN AUS MEHREREN INFUSIONSKANÄLEN
(30) US 2013 03 13 201313802339
(72) GARIBALDI, Federico, San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(72) AKALOU, Yared, San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)

G16H 20/30 **FR E-1577421** 2023 06 07 **3692543**
(86) FR18052209 2018 09 10 2018782106

(73) Dessintey, 42650 St Jean Bonnefonds, Parc technologique Metrotech (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SPIEGELTHERAPIE
(30) FR 2017 10 04 1759282
(72) FOURNIER, Nicolas, 42230 St Victor Sur Loire, Chenieux (FR)
(72) LUNEAU, Davy Christophe, 42400 St Chamond, 27 Allée de la grande terre (FR)

G16H 30/00 **EN E-1577422** 2023 06 07 **3503112**
(86) 2017 12 21 2017209615

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VALIDIERUNG VON PARAMETERN IN EINER MEDIZINISCHEN STUDIE
(72) Hegde, Ananda, 560085 Bangalore, 52/1 25th cross, girinagar t block bsk 3rd stage (IN)
(72) Paliwal, Reena, 560068 Bangalore, Karnataka, No 604, Sri Tirumala Splendour Apartment (IN)

G16H 40/40 **EN E-1577423** 2023 06 07 **3935644**
(86) US20021258 2020 03 05 2020716050

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) AUTOMATISCHE NETZBEREITSTELLUNG EINES MEDIZINISCHEN GERÄTS
(30) US 2019 03 06 201962814765 P
(72) WEILER, Aron, San Diego, California 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(72) GAETANO, Jeff, San Diego, California 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(72) SULLIVAN, Brian, San Diego, California 92130, 3750 Torrey View Court (US)

G16H 40/40 **EN E-1577424** 2023 06 07 **3405892**
(86) EP17051188 2017 01 20 2017700982

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER DIABETESMANAGEMENTVORRICHTUNG DURCH EINEN GESUNDHEITSDIENSTLEISTER
(30) US 2016 01 22 201662281988 P
(72) BIRTWHISTLE, Daniel P., Fishers Indiana 46037, 9680 Conifer Court (US)

G16H 40/67 **EN E-1577425** 2023 06 07 **2767920**
(86) 2012 02 21 2014168075

(73) KPR U.S., LLC, Mansfield, MA 02048, 777 West Street (US)
(54) Fernüberwachungssysteme zur Fernüberwachung von medizinischen Geräten über ein drahtloses Kommunikationsnetzwerk
(30) US 2011 03 01 201113037886
(72) Gaines, Robert, Lake St. Louis, MO 63367, 1010 Marions Cove Drive (US)
(72) Weisner, Joel, St Peters, MO 63376, 1110 Treeshade Drive (US)
(72) Bankert, Shawn, North Attleboro, MA 02760, 21 Pratt Lane (US)

G16H 40/67 **EN E-1577426** 2023 06 07 **3457409**
(86) 2015 05 02 2018193132

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) SYSTEM ZUR VOR-ORT-DIAGNOSE
(72) Delgrande, Diego, 6003 Luzern, Reussinsel 44 (CH)
(72) Hall, Gillian, 6340 Baar, Ruetiweid 2 (CH)
(72) Morcillo Montejo, Alejandro, 17310, Girona, Carrer Ciutat de la Paz 12, 3o 6a, Lloret de Mar (ES)
(72) Shufelt, Stephanie, 6343 Rotkreuz, Suurstoffi 5 (CH)

G16H 40/67 **EN E-1577427** 2023 06 07 **4052272**
(86) EP20080602 2020 10 30 2020796853

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG UND VERWALTUNG VON VERBINDUNGSUNTERBRECHUNGEN MEDIZINISCHER ANWENDUNGEN
(30) US 2019 11 01 201962929131 P
(30) EP 2020 01 14 20151745
(72) HARROD IV, John, Price, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

G16H 50/20 **EN E-1577428** 2023 06 07 **3583608**
(86) US18018444 2018 02 15 2018708291

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) SYSTEM FÜR LONGITUDINALE ANALYSE UND VISUALISIERUNG UNTER BESCHRÄNKTER GENAUIGKEIT
(30) US 2017 02 17 201762460707 P
(30) US 2017 04 28 201762492047 P
(30) US 2017 12 29 201715858940
(72) OZEROV, Sergei, Moscow 107553, Bolshaya Cherkizovskaya St. 20/1 flat 42 (RU)
(72) SAPHIER, Ofer, 76086 Rechovot, Shderot Chen 29 (IL)
(72) KOPELMAN, Avi, Palo Alto California 94306, 776 Josina Avenue (US)
(72) LEVIN, Adi, 74058 Nes Tziona, 11 Yoseph Feldman Street (IL)
(72) RAZUMOVSKIY, Pavel, Tambov 392003, Socialisticheskaya street 9 122 (RU)
(72) SABINA, Michael, Campbell California 95008, 90 Heritage Village Drive (US)
(72) DYACHENKO, Mikhail, Moscow 125480, Vilisa Lacisa st. 27-1-32 (RU)
(72) STERENTAL, Rene M., Palo Alto California 94306, 3473 Park Blvd. (US)
(72) DEY, Partha, San Jose California 95135, 4291 Delacroix Court (US)
(72) ROSCHIN, Roman A., Moscow 117465, 11-1-150 Teply Stan Str (RU)
(72) GAVRILOV, Anton, Moscow 127541, Altufyevskoe sh. 58A-30 (RU)
(72) GRECHISHNIKOV, Leonid Vyacheslavovich, Moscow 125445, Smolnaya st. 61-1 30 (RU)

G16H 50/20 **EN E-1577429** 2023 06 07 **3628101**
(86) US18029653 2018 04 26 2018724423

(73) Better Therapeutics LLC, San Francisco, CA 94108, 445 Bush Street Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON LIFESTYLE- UND GESUNDHEITSINTERVENTIONEN
(30) US 2017 04 28 201762492065 P
(30) US 2018 02 09 201862628842 P
(30) US 2018 02 12 201862629644 P
(72) APPELBAUM, Kevin, Corte Madera CA 94925, 543 Robin Drive (US)
(72) BERMAN, Mark, San Francisco CA 94118, 3233 Jackson Street Apt. 3 (US)
(72) CAMACHO, Andres, Lafayette CA 94549, 1614 Rancho View Road (US)
(72) DEY, Sourav, South San Francisco CA 94080, 117 Highcrest Lane (US)

G16H 50/20 **EN E-1577430** 2023 06 07 **3323065**
(86) US16056334 2016 10 11 2016791476

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUF VORSCHLAG BASIERENDE DIFFERENZIALDIAGNOSE
(30) US 2015 11 13 201514940304
(72) RAMASWAMI, Prem, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) QUINTAO, Frederico, 30160 Belo Horizonte, R. Consul Walter 200 Apto. 402 Buritis (BR)
(72) PARAKH, Kapil, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G16H 50/50 **EN E-1577431** 2023 06 07 **2904388**
(86) US13063691 2013 10 07 2013843939

(73) Mould, Diane R., Fort Myers, FL 33908, 8814 Tropical Court (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG PATIENTENSPEZIFISCHER DOSIERUNGEN ALS FUNKTION VON MATHEMATISCHEN MODELLEN
(30) US 2012 10 05 201261710330 P
(72) Mould, Diane R., Fort Myers, FL 33908, 8814 Tropical Court (US)

G21C 3/04 **EN E-1577432** 2023 06 07 **3503119**
(86) 2017 12 22 2017210341

(73) Westinghouse Electric Sweden AB, 721 63 Västerås (SE)
(54) KERNBRENNSTAB MIT HOCH VERDICHTETEN BRENNSTOFFEINHEITEN
(72) MIDDLEBURGH, Simon Charles, 722 33 Västerås, Verkstadsgatan 5 (SE)
(72) PUIDE, Mattias, 722 20 Västerås, Tunbyvägen 27 b (SE)
(72) HALLSTADIUS, Lars, 725 92 Västerås, Fasanvägen 15 (SE)

G21C 5/18 **EN E-1577433** 2023 06 07 **3437109**
(86) US17020169 2017 03 01 2017751157

(73) NuScale Power, LLC, Corvallis, OR 97330, 1100 NE Circle Blvd., Suite 200 (US)
(54) BRENNSTOFFMISCHEN ZWISCHEN MODULEN
(30) US 2016 03 29 201662314523 P
(30) US 2017 02 28 201715445186
(72) KITTO, Allyson, Corvallis, OR 97330, 1100 NE Circle Blvd. Suite 200 (US)
(72) INGERSOLL, Daniel, Corvallis, OR 97330, 1100 NE Circle Blvd. Suite 200 (US)
(72) REYES, Jose, N., Jr., Corvallis, OR 97330, 1100 NE Circle Blvd. Suite 200 (US)

G21C 13/028 **EN E-1577434** 2023 06 07 **4070339**
(86) EP20081602 2020 11 10 2020803838

(73) Rolls-Royce SMR Limited, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, Moor Lane (GB)
(54) EINSCHLUSSSYSTEM
(30) GB 2019 12 06 201917905
(72) ELLINGHAM, Philip, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

G21C 15/247 **EN E-1577435** 2023 06 07 **3402990**
(86) EP17050910 2017 01 17 2017700540

(73) SCK CEN, 1160 Brussels, Hermann-Debrouxlaan 40 (BE)
(73) von Karman Institute for Fluid Dynamics, 1640 Sint-Genesius-Rode, Waterloosesteenweg 72 (BE)
(54) PUMPE FÜR NUKLEARE ANWENDUNGEN
(30) GB 2016 01 17 201600836
(72) VERSTRAETE, Tom, 1500 Halle (BE)
(72) ARTS, Tony, 1390 Grez Doiceau (BE)
(72) FERNANDEZ, Rafaël, 2660 Hoboken (BE)
(72) SCHYNS, Marc, 4690 Roclenge/Geer (BE)

G21C 19/18 **EN E-1577436** 2023 06 07 **3074982**
(86) US14066528 2014 11 20 2014863738

(73) TerraPower LLC, Bellevue Washington 98008, 15800 Northup Way (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER KERNLADUNGSVERTEILUNG EINES KERNREAKTORS
(30) US 2013 11 21 201314086474
(30) US 2013 11 27 201314092266
(30) US 2013 11 27 201314092211
(72) TOURAN, Nicholas W., Bellevue, Washington 98005, c/o Terra Power LLC 330 120th Avenue NE Suite 100 (US)

G21D 3/04 **EN E-1577437** 2023 06 07 **3082133**
(86) 2015 04 14 2015290104

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) NUKLEARE INSTRUMENTE UND STEUERUNGSSYSTEM
(72) Boudouda, Malik, 95800 Cordimanche, 1 Clos de la Saussaye (FR)
(72) Jacquot, Laetitia, 78540 Vernouillet, 1 Rue des Marottes (FR)
(72) Haddad, Walid, 92110 Clichy, 28 Rue Casteres (FR)

G21F 5/015 **EN E-1577438** 2023 06 07 **4050621**
(86) RU20000404 2020 07 30 2020947303

(73) Publichnoe Aktsionernoe Obshchestvo "Novosibirsky Zavod Khimkontsentratov" (PAO NZHK), Novosibirsk 630110, Ul. B. Khmelnitskogo 94 (RU)
(54) TRANSPORTVERPACKUNGSKIT ZUM TRANSPORTIEREN VON URANHALTIGEN SPALTMATERIALIEN
(72) ALEKSEEV, Andrey Vladimirovich, g. Novosibirsk, 630110 (RU)
(72) ENIN, Anatoly Alekseevich, g. Novosibirsk, 630110 (RU)
(72) SCHUCHKIN, Viktor Valerievich, g. Novosibirsk, 630129 (RU)
(72) ABRASHKIN, Oleg Sergeevich, g. Sarov, 607189 (RU)
(72) BARCHENKO, Ilya Alekseevich, g. Sarov, 607189 (RU)
(72) VINOGRADOV, Alexandr Viktorovich, g. Sarov, 607185 (RU)
(72) KECHIN, Vladimir Ivanovich, g. Sarov, 607181 (RU)
(72) KOZHAEV, Lev Nikolaevich, g. Sarov, 607188 (RU)
(72) KUKANOV, Sergey Sergeevich, g. Sarov, 607181 (RU)
(72) LEONTIEV, Sergey Valerievich, g. Sarov, 607181 (RU)
(72) MASLOV, Evgeny Evgenievich, g. Sarov, 607185 (RU)
(72) ROMANOV, Vladimir Igorevich, g. Sarov, 607186 (RU)

G21F 9/04 **FR E-1577439** 2023 06 07 **3891764**
(86) EP19083739 2019 12 04 2019816645

(73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR)
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Université de Lorraine, 54000 Nancy, 34 Cours Léopold (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN VON WÄSSRIGEN ABWÄSSERN AUS DEM PRIMÄRKREISLAUF EINES KERNKRAFTWERKES DIE BORSÄURE ENTHALTEN
(30) FR 2018 12 05 1872375
(72) NEVEUX, Thibaut, 92000 NANTERRE, 108, allée des parfumeurs (FR)
(72) BAILLEUL, Eve, 69006 LYON, 112, boulevard des Belges (FR)
(72) CASTEL, Christophe, 54500 VANDOEUVRE-LES-NANCY, 47, rue Pierre et Marie Curie (FR)
(72) FAVRE, Eric, 54000 NANCY, 7, rue de la Boudière (FR)

G21G 1/00 **FR E-1577440** 2023 06 07 **3837701**
(86) FR19052165 2019 09 17 2019790660

(73) Orano Med, 92320 Chatillon, 125 Avenue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BLEI-212 AUS EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG MIT THORIUM-228 UND DESSEN ABKÖMMLINGEN
(30) FR 2018 09 26 1858833
(72) DUREAU, Rémy, 87510 SAINT-GENCE, 16 rue Maryse Bastié (FR)
(72) TORGUE, Julien, GAITHERSBURG, Maryland 20878, 8 Granite Place Unit 265 (US)

G21G 1/10 **EN E-1577441** 2023 06 07 **3847675**
(86) EP19073463 2019 09 03 2019762795

(73) Universitetet I Oslo, 0316 Oslo, Boks 1072 Blindern (NO)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GALLIUMRADIONUKLIDEN
(30) GB 2018 09 03 201814291
(72) SCHOULTZ, Bent Wilhelm, 1433 Ås, Utveien 15 (NO)
(72) HENRIKSEN, Gjermund, 3050 Mjøndalen, Hagatjernveien 32 (NO)

H01B 1/02 **EN E-1577442** 2023 06 07 **3714469**
(86) IB18059179 2018 11 21 2018821735

(73) Lamifil, 2620 Hemiksem, Frederic Sheidlaan (BE)
(54) STILLER LEITER
(30) BE 2017 11 21 201705851
(72) HERMANS, Peter, 8400 Oostende, Kemmelbergstraat 30 (BE)

H01B 1/04 **EN E-1577443** 2023 06 07 **3596737**
(86) EP18056205 2018 03 13 2018712825

(73) Tagliaferri, Vincenzo, 80131 Napoli, Via Domenico Fontana 194 (IT)
(73) Genna, Silvio, 80127 Naples, Via Corenzio 7 (IT)
(73) Leone, Claudio, 80132 Naples, Piazzetta Mondragone 8 (IT)
(73) Ucciardello, Nadia, 81050 Camigliano CE, Via Falchi 71 (IT)
(54) ELEKTRISCHE ODER DATENÜBERTRAGUNGSKABEL MIT HOHER ELEKTRISCHER LEITFÄHIGKEIT UND/ODER HOHER DATENÜBERTRAGUNGSGESCHWINDIGKEIT
(30) IT 2017 03 14 201700020695
(72) Tagliaferri, Vincenzo, 80131 Napoli, Via Domenico Fontana 194 (IT)
(72) Genna, Silvio, 80127 Naples, Via Corenzio 7 (IT)
(72) Leone, Claudio, 80132 Naples, Piazzetta Mondragone 8 (IT)
(72) Ucciardello, Nadia, 81050 Camigliano CE, Via Falchi 71 (IT)

H01B 3/44 **EN E-1577444** 2023 06 07 **3161056**
(86) EP15064579 2015 06 26 2015732649

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN FÜR STROMKABEL
(30) EP 2014 06 27 14174789
(72) ANDERSSON, Mats, 449 51 Alafors, c/o Barbro Andersson Ledetvägen 33B (SE)
(72) JARVID, Markus, 449 43 Nol, Kärrvägen 63 (SE)
(72) KROON, Renee, Mawson Lakes, SA 5095, 214/6 Metro Parade (AU)
(72) GUBANSKI, Stanislaw, 412 61 Göteborg, Liljeforsgatan 37 (SE)
(72) MÜLLER, Christian, 412 70 Göteborg, Hackspettsgatan 17 (SE)
(72) JOHANSSON, Anette, 412 82 Göteborg, Gyllenkrooksgatan 23 (SE)

H01B 3/56 **EN E-1577445** 2023 06 07 **3933858**
(86) ES20070137 2020 02 26 2020721664

(73) Ormazabal Corporate Technology, A.I.E., 48340 Amorebieta-Etxano (Vizcaya), Parque Empresarial Boroa Parcela 3A (ES)
(54) ELEKTRISCHES ISOLATIONSSYSTEM MIT GERINGEM EINFLUSS AUF DIE UMWELT FÜR EINE ELEKTRISCHE SCHALTANLAGE FÜR MITTLERE UND HOHE SPANNUNGEN
(30) ES 2019 02 27 201930177
(72) IZCARA ZURRO, Jesús, 48340 AMOREBIETA-ETXANO (Vizcaya), Parque Empresarial Boroa, Parcela 3A (ES)
(72) LARRIETA ZUBIA, Javier, 48340 AMOREBIETA-ETXANO (Vizcaya), Parque Empresarial Boroa, Parcela 3A (ES)

H01B 5/06 **DE E-1577446** 2023 06 07 **3832667**
(86) 2019 12 04 2019213538

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) HALBZEUGPROFIL ZUR VERWENDUNG ALS STROMLEITER
(72) Rohmann, Mariusz, 13469 Berlin, Am Rodelberg 5 (DE)
(72) Schräder, Dirk, 13158 Berlin, An der Vogelweide 4 (DE)

H01B 5/10 **FR E-1577447** 2023 06 07 **3511951**
(86) 2018 12 13 2018212344

(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) HOCHSPANNUNGS-FREILEITUNG ZUM TRANSPORT VON ELEKTRISCHER ENERGIE
(30) FR 2018 01 16 1850358
(72) MORICE, Stéphane, 62790 LEFOREST, 4, rue Pasteur (FR)
(72) DELBOVE, Maxime, 59780 CAMPHIN-EN-PEVELE, 103 rue de Créplaine (FR)
(72) RODRIGUEZ, Dionisio, 59700 MARCQ-EN-BAROEUL, 222 rue du Buisson (FR)
(72) PELOSO, Dominique, 62580 NEUVILLE-SAINT-VAAST, 11 Résidence Montigny (FR)

H01B 7/08 **EN E-1577448** 2023 06 07 **4068308**
(86) 2022 03 02 2022159690

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) ELEKTRODRAHT UND KABELBAUM
(30) JP 2021 04 01 2021062647
(72) Abe, Noriyuki, Susono-shi, Shizuoka, 410-1194 (JP)
(72) Kondo, Hiroki, Susono-shi, Shizuoka 410-1194 (JP)

H01B 7/282 **EN E-1577449** 2023 06 07 **3786982**
(86) 2019 08 26 2019306032

(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) KABELUMMANTELUNG AUS CUNISI-LEGIERUNG
(72) JOHANSON, Audun, 0653 OSLO, Hagegata 46 (NO)

H01B 7/29 **EN E-1577450** 2023 06 07 **3276636**
(86) 2017 07 21 2017182624

(73) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2016 07 25 2016145681
(30) JP 2016 10 28 2016211830
(72) TAKATSUKI, Yasushi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, c/o KYOCERA Document Solutions Inc. 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, (JP)

H01B 7/295 **EN E-1577451** 2023 06 07 **3785281**
(86) EP18060664 2018 04 26 2018721995

(73) Prysmian S.p.A., 20126 Milano, Via Chiese, 6 (IT)
(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(54) FLAMMHEMMENDES ELEKTRISCHES KABEL
(72) SCRIMA, Vito, 20126 Milano, c/o Prysmian S.p.A. - Direzione Proprieta Intellettuale Via Chiese, 6 (IT)
(72) CAIMI, Luigi, 20126 Milano, c/o Prysmian S.p.A. - Direzione Proprietà Intellettuale Via Chiese, 6 (IT)
(72) GOLA, Massimo, 20133 Milano, c/o Politecnico di Milano- Dipartimento di Chimica, Materiali ed Ingegneria Chimica "Giulio Natta" Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)
(72) CITTERIO, Attilio, 20133 Milano, c/o Politecnico di Milano- Dipartimento di Chimica, Materiali ed Ingegneria Chimica "Giulio Natta" Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)

H01B 7/36 **DE E-1577452** 2023 06 07 **3312845**
(86) 2017 10 09 2017195414

(73) Murrplastik Systemtechnik GmbH, 71570 Oppenweiler, Dieselstraße 10 (DE)
(54) MARKIERUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2016 10 18 102016012485

H01B 7/42 **DE E-1577453** 2023 06 07 **3624142**
(86) 2019 07 18 2019020438

(73) Dr.Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, Porscheplatz 1 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUGLADEKABEL
(30) DE 2018 09 17 102018122680
(72) Heyne, Raoul, 75446 Wiernsheim, Mozartstraße 4 (DE)
(72) Rönfanz, Jari, 75417 Mühlacker, Haldenstraße 22 (DE)

H01B 9/00 **FR E-1577454** 2023 06 07 **3772069**
(86) 2020 07 29 2020188285

(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) ELEKTRISCHES KABEL MIT VERBESSERTER WÄRMELEITFÄHIGKEIT
(30) FR 2019 07 30 1908652
(72) PEREGO, Gabriele, 20144 Milan, Via Voghera 20 (IT)
(72) MAZEL, Christelle, 38300 RUY, 5, rue des Genêts (FR)
(72) CHARRIER, Dimitri, 69130 ECULLY, Résidence du Parc, Allée 8 2 Avenue Raymond de Veyssière (FR)
(72) MERLE, Daphné, 69003 LYON, 17, rue clos Suiphon (FR)

H01F 3/06 **FR E-1577455** 2023 06 07 **3935655**
(86) EP20054956 2020 02 26 2020708058

(73) Socomec, 67230 Benfeld, 1, rue de Westhouse (FR)
(54) ENERGIERÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG AUF MINDESTENS EINEM STROMLEITER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER RÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2019 03 07 1902317
(72) GAUTARD, Dominique, 58640 VARENNES VAUZELLES, 84 rue Louis Bodin (FR)
(72) SAVE, Thierry, 58660 COULANGES LES NEVERS, 3 quater rue du Champ Martin (FR)

H01F 6/06 **FR E-1577456** 2023 06 07 **3729478**
(86) FR18053225 2018 12 12 2018833279

(73) Supergrid Institute, 69100 Villeurbanne, 23 rue Cyprian (FR)
(73) Institut Polytechnique de Grenoble, 38000 Grenoble, 46, Avenue Félix Viallet (FR)
(54) SUPRALEITENDER STROMBEGRENZENDER DIPOL MIT MINDESTENS VIER SUPRALEITENDEN KABELN
(30) FR 2017 12 22 1763092
(72) LEGENDRE, Pierre, 69007 Lyon, Chez Opilex 32, rue Victor Lagrange (FR)
(72) TIXADOR, Pascal, 69007 Lyon, Chez Opilex 32, rue Victor Lagrange (FR)

H01F 7/02 **EN E-1577457** 2023 06 07 **3719818**
(86) 2015 07 13 2020168061

(73) Inelxia Limited, Oxfordshire OX14 5RW, 52 Hermitage Road Abingdon (GB)
(54) MAGNETOMECHANISCHE SPANNVORRICHTUNG
(30) GB 2014 07 11 201412381
(30) GB 2014 07 11 201412386
(72) CHAIZY, Patrick André, Abingdon, Oxfordshire OX14 5RW, Inelxia Limited 52 Hermitage Road (GB)

H01F 7/02 **EN E-1577458** 2023 06 07 **3865882**
(86) 2021 01 27 2021153874

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) MEHRSCHICHTIGE MAGNETKREISANORDNUNG
(30) US 2020 02 11 202016787777
(72) DWYER, Paul W., Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) KULKARNI, Neha, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) BECKA, Stephen F., Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

H01F 7/18 **EN E-1577459** 2023 06 07 **2975617**
(86) JP14055020 2014 02 28 2014763101

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SOLENOIDBETÄTIGTE VORRICHTUNG
(30) JP 2013 03 13 2013049839
(30) JP 2013 03 26 2013063843
(30) JP 2013 05 07 2013097433
(72) KIM, Taehyun, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H01F 7/18 **DE E-1577460** 2023 06 07 **3625809**
(86) EP18058679 2018 04 05 2018716226

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN EINES MAGNETVENTILS
(30) DE 2017 05 17 102017208273
(72) BODENSCHATZ, Dirk, 70180 Stuttgart, Schlosserstrasse 30 (DE)
(72) LUDEWIG, Erich, 74321 Bietigheim-Bissingen, Martin Lutherstrasse 7/2 (DE)
(72) FOERCH, Dirk, 74196 Neuenstadt/Stein, Birkenstrasse 2 (DE)
(72) BENZLER, Steffen, 71735 Eberdingen, Hagstrasse 12 (DE)

H01F 13/00 **EN E-1577461** 2023 06 07 **3754674**
(86) 2019 06 17 2019180578

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) ISOLIERENDE FLÜSSIGKEIT UND INDUKTIVE ANORDNUNG MIT EINEM BEHÄLTER MIT EINER ISOLIERENDEN FLÜSSIGKEIT
(72) LAVESSON, Nils, 703 42 Örebro, Ringgatan 30E (SE)
(72) SCHIESSLING, Joachim, 749 42 Enköping, Hallongatan 11 (SE)
(72) WALFRIDSSON, Lars, 723 50 Västerås, Infanterigatan 52 (SE)
(72) BERGLUND, Mats, 771 41 LUDVIKA, Lyckåkersvägen 35 (SE)
(72) HJORTSTAM, Olof, 725 96 Västerås, Tortuna Kolsta 10 (SE)
(72) DAHLUND, Mats, 777 60 Söderbärke, Yxsmedsvägen 12 (SE)

H01F 17/00 **EN E-1577462** 2023 06 07 **3959732**
(86) EP20054502 2020 02 20 2020704918

(73) Premo, S.A., 29590 Campanillas Málaga, Av. Severo Ochoa, 47 (ES)
(54) NIEDERFREQUENZANTENNE MIT EXTREM NIEDRIGEM PROFIL
(30) EP 2019 04 24 19382311
(72) CAÑETE CABEZA, Claudio, 29631 Benalmádena, C/ Dolores Ibarruri, 1 4-H (ES)
(72) NAVARRO PÉREZ, Francisco Ezequiel, 08011 Barcelona, C/ Aragó, 187, P2 1a (ES)
(72) RODRÍGUEZ, Jorge, 29017 Málaga, C/ Venezuela, 14, 2B (ES)
(72) COBOS REYES, Sergio, 29010 Málaga, C/ Vertical Baja, 6, 2-5 (ES)
(72) ROJAS CUEVAS, Antonio, 29190 Málaga, C/ Juan de Ortega, 9 B4-11A (ES)

H01F 19/06 **EN E-1577463** 2023 06 07 **3853875**
(86) EP19075068 2019 09 18 2019769173

(73) Prodrive Technologies Innovation Services B.V., 5692 EM Son en Breugel, Science Park Eindhoven 5501 (NL)
(54) HF-LEISTUNGSVERSTÄRKER MIT BALUN-TRANSFORMATOR
(30) NL 2018 09 18 2021654
(30) CN 2018 11 09 201821844427 U
(72) VAN ARK, Bart Gerardus Maria, 5692 EM SON, Science Park Eindhoven 5501 (NL)

H01F 27/02 **EN E-1577464** 2023 06 07 **3657517**
(86) KR18007903 2018 07 12 2018835646

(73) Amogreentech Co., Ltd., Gimpo-si, Gyeonggi-do 10014, 91, Gimpo-daero 1950beon-gil Tongjin-eup (KR)
(54) DRAHTLOSLEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG
(30) KR 2017 07 17 20170090413
(30) KR 2018 07 11 20180080586
(72) HWANG, Seung Jae, Incheon 21357, 115-2004 21 Giljunam-ro 10beon-gil Bupyeong-gu (KR)

H01F 27/10 **DE E-1577465** 2023 06 07 **3693981**
(86) 2020 01 07 2020150406

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) TRANSFORMATORANORDNUNG ZUM WIDERSTANDSSCHWEISSEN
(30) DE 2019 02 08 102019201631
(30) DE 2019 03 18 102019203603
(72) Kocar, Matej, 1231 Ljubljana, Suhadolcanova ulica 62 (SI)
(72) Solar, Anton, SI-4228 Zelezniki, Log 47 (SI)
(72) Cernivec, Gregor, 1218 Komenda, Kriz 1 (SI)
(72) Rihtarsic, Damjan, 4245 Kropa, Kropa 121 (SI)
(72) Klopcic, Beno, 1231 Ljubljana, Zorgova ulica 78 (SI)

H01F 27/12 **EN E-1577466** 2023 06 07 **3881342**
(86) DK19050337 2019 11 06 2019802065

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR WARTUNG EINER WINDTURBINE
(30) DK 2018 11 14 PA201870746
(72) HILLEBRANDT, Jesper, 6950 Ringkøbing, Pugflodsvej 10 (DK)

H01F 27/245 **EN E-1577467** 2023 06 07 **3605566**
(86) JP18013490 2018 03 29 2018778009

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) TRANSFORMATOREISENKERN
(30) JP 2017 03 30 2017068235
(72) OKABE, Seiji, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OMURA, Takeshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) INOUE, Hirotaka, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H01F 27/28 **EN E-1577468** 2023 06 07 **3282457**
(86) 2016 08 09 2016183290

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) HOCHSPANNUNGSKABEL FÜR EINE WICKLUNG UND ELEKTROMAGNETISCHE INDUKTIONSVORRICHTUNG DAMIT
(72) ERIKSSON, Göran, 723 35 Västerås, Frejagatan 8 B (SE)
(72) PRADHAN, Manoj, 72476 Västerås (SE)
(72) WASS, Torbjörn, 723 55 Västerås, Lokes väg 21 (SE)

H01F 27/28 **EN E-1577469** 2023 06 07 **3786985**
(86) 2019 08 28 2019194156

(73) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd., Samutprakarn 10280, 909 Soi 9, Moo 4, Bangpoo Industrial Estate (E.P.Z.) Pattana 1 Road, Tampol Phraksa, Amphur Muang (TH)
(54) RESONANZINDUKTOR ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG
(72) GROTE, Tobias, 32676 Lügde, Köterberg 1 (DE)
(72) REHLAENDER, Philipp, 33098 Paderborn, Höhenstrasse 28 (DE)
(72) NJIENDE, Hugues T., 33100 Paderborn, Im Lichtenfelde 70 (DE)
(72) TIKHONOV, Sergey, 59505 Bad Sassendorf, Eichendorffstrasse 8 (DE)

H01F 27/32 **EN E-1577470** 2023 06 07 **3179490**
(86) KR15005454 2015 06 01 2015829286

(73) Moda-Innochips Co., Ltd., Danwon-gu, Ansan-si Gyeonggi-do 15433, 42-7 Dongsan-ro 27beon-gil (KR)
(54) LEISTUNGSINDUKTOR
(30) KR 2014 08 07 20140101508
(30) KR 2014 09 11 20140120128
(30) KR 2015 05 04 20150062601
(72) PARK, In Kil, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-831, 202 42 Yewon-ro 6beon-gil Bundang-gu (KR)
(72) NOH, Tae Hyung, Siheung-si Gyeonggi-do 429-906, 411-201 93-1 Eunhaeng-ro (KR)
(72) KIM, Gyeong Tae, Ansan-si Gyeonggi-do 425-876, 1411-202 32 Gwangdeok 2-ro Danwon-gu (KR)
(72) CHO, Seung Hun, Siheung-si Gyeonggi-do 429-844, 905 4 Sicheong-ro 68beon-gil (KR)
(72) JUNG, Jun Ho, Siheung-si Gyeonggi-do 429-836, 102-1002 19 Geombawi 1-ro (KR)
(72) NAM, Ki Joung, Siheung-si Gyeonggi-do 429-836, Ma-101 15 Geombawi 2-ro (KR)
(72) LEE, Jung Gyu, Seoul 120-818, 19-1 Bugahyeon-ro 14Ga-gil Seodaemun-gu (KR)

H01F 27/36 **DE E-1577471** 2023 06 07 **3724902**
(86) EP18082110 2018 11 21 2018807950

(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, 93059 Regensburg, Falkensteinstrasse 8 (DE)
(54) DROSSEL UND PRÜFANORDNUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON HOCHSPANNUNGSPRÜFUNGEN
(30) DE 2017 12 15 102017130182
(72) BILINSKI, Enrico, 01129 Dresden, Dippelsdorfer Straße 10 (DE)
(72) ULLRICH, Clemens, 01259 Dresden, Schongauer Straße 6 (DE)
(72) SIEBERT, Günther, 01108 Dresden, Rähnitzer Mühlweg 6 (DE)

H01F 38/12 **DE E-1577472** 2023 06 07 **3834216**
(86) EP19073967 2019 09 09 2019769089

(73) ROSENBERGER HOCHFREQUENZTECHNIK GMBH & CO. KG, 83413 Fridolfing, Hauptstr. 1 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUR INTEGRATION EINER ZÜNDSPULE UND EINES BANDPASSFILTERS
(30) DE 2018 09 14 102018122467
(72) FUCHS, Martin, 83395 Freilassing, Höglstraße 11 (DE)
(72) THIES, Steffen, 5122 Überackern, Kreuzlinden 10 (AT)

H01F 38/14 **EN E-1577473** 2023 06 07 **3756269**
(86) US19024411 2019 03 27 2019774698

(73) DDSports, Inc., Merriam, KS 66203, 7220 W. Frontage Road (US)
(54) DRAHTLOSE LADESCHALE UND VERFAHREN FÜR SPIELVORRICHTUNGEN MIT WIEDERAUFLADBAREN BATTERIEN
(30) US 2018 03 27 201862648443 P
(72) KEELEY, Thomas J., Kansas City, MO 64113, 6342 Main Street (US)
(72) IANNI, Bruce C., Mission Hills, KS 66208, 6433 High Drive (US)
(72) ROSS, Davyeon D., Overland Park, KS 66221, 9320 W. 156th Place (US)
(72) KAHLER, Clint A., Spring Hill, KS 66063, 17460 W 207th Street (US)
(72) MAZIARZ, Michael, Wilbraham, MA 01095, 4 Winterberry Drive (US)
(72) HERRON, Patrick M., Austin, TX 78735, 4111 Sun Spirit Drive (US)

H01F 38/14 **EN E-1577474** 2023 06 07 **3525219**
(86) KR17006816 2017 06 28 2017858584

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SPULENSTRUKTUR EINES DRAHTLOSLEISTUNGSSENDERS
(30) US 2016 10 07 201662405253 P
(72) KWON, Taewook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KWAK, Bongsik, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Jeongkyo, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHAE, Beomseok, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KWON, Jaesoon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Sungkyu, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H01F 38/18 **DE E-1577475** 2023 06 07 **3975211**
(86) 2021 09 28 2021199585

(73) Universität Stuttgart, 70174 Stuttgart, Keplerstrasse 7 (DE)
(54) VEREINIGUNG VON RESOLVER UND INDUKTIVER ROTORVERSORGUNG IN EINEM MAGNETISCHEN KREIS
(30) DE 2020 09 29 102020212268
(72) Noeren, Jannis, 74391 Erligheim (DE)
(72) Gneiting, Andreas, 70327 Stuttgart (DE)
(72) Parspour, Nejila, 70839 Gerlingen (DE)

H01F 41/02 **EN E-1577476** 2023 06 07 **3291264**
(86) 2017 08 31 2017188669

(73) Yantai Zhenghai Magnetic Material Co., Ltd., Yantai Shandong 264006, No. 9 Shantou Avenue, Yantai Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESINTERTEN R-EISEN-BOR-MAGNETS
(30) CN 2016 08 31 201610776183
(72) WANG, Qingkai, Yantai, Shandong 264006, No. 9 Shantou Avenue Yantai Development Zone (CN)
(72) LI, Dongdong, Yantai, Shandong 264006, No. 9 Shantou Avenue Yantai Development Zone (CN)
(72) GENG, Guoqiang, Yantai, Shandong 264006, No. 9 Shantou Avenue Yantai Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Mingjie, Yantai, Shandong 264006, No. 9 Shantou Avenue Yantai Development Zone (CN)

H01F 41/02 **EN E-1577477** 2023 06 07 **3591676**
(86) 2019 06 28 2019183244

(73) Yantai Dongxing Magnetic Materials Inc., 265500 Yantai City, 888 Yongda St. Fushan Dist. (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRADIENTEN-NDFEB-MAGNETEN
(30) CN 2018 06 29 201810694252
(72) YANG, Kunkun, Yantai-City, 265500, 888 Yongda Street Fushan Dist. (CN)
(72) PENG, Zhongjie, Yantai, 265500, 888 Yongda St. Fushan Dist. (CN)
(72) WANG, Chuanshen, Yantai, 265500, 888 Yongda St. Fushan Dist. (CN)

H01F 41/02 **EN E-1577478** 2023 06 07 **3967407**
(86) 2021 08 30 2021193700

(73) Yantai Dongxing Magnetic Materials Inc., 265500 Yantai City, 888 Yongda St. Fushan Dist. (CN)
(54) VORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN EINER KERAMISCHEN BESCHICHTUNG AUF EINEM NDFEB-PERMANENTMAGNETEN VOM SINTERTYP
(30) CN 2020 09 07 202010930693
(72) Wang, Chuanshen, Yantai City, 265500 (CN)
(72) Yang, Kunkun, Yantai City, 265500 (CN)
(72) Peng, Zhongjie, Yantai City, 265500 (CN)
(72) Jia, Daoning, Yantai City, 265500 (CN)
(72) Ding, Kaihong, Yantai City, 265500 (CN)

H01G 4/232 **EN E-1577479** 2023 06 07 **3230994**
(86) US15061846 2015 11 20 2015868421

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SCHICHTKONDENSATOR MIT EINER PACKUNG FÜR WÄRMEÜBERTRAGUNG
(30) US 2014 12 12 201414568682
(72) SINGH, Brij, N., West Fargo, ND 58078, 1818 Pentland Street (US)
(72) ROAN, Thomas, Fargo, ND 58102, 1606 Broadway (US)

H01G 4/32 **EN E-1577480** 2023 06 07 **3664111**
(86) 2018 12 03 2018209872

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) FOLIENKONDENSATOR MIT AUSGLEICHSPFAD
(72) Baur, Matthias, 5400 Baden, Hägelerstrasse 75 (CH)
(72) Donzel, Lise, 5430 Wettingen, Landstrasse 81a (CH)
(72) Christen, Thomas, 5413 Birmenstorf, Heigelweg 17 (CH)
(72) Laihonen, Sari, 724 82 Västerås, Åmänningevägen 12 (SE)

H01G 7/06 **EN E-1577481** 2023 06 07 **3605572**
(86) 2018 07 30 2018186248

(73) Digital Concepts Company Limited, Wan Chai, 1806 Central Plaza 18 Harbour Road (HK)
(54) STEUERBARER KONDENSATOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND HERSTELLUNG SOLCH EINES KONDENSATORS
(72) ESENIN, Sergey, 119071 Moscow, Leninskiy prospect, 20, flat 27 (RU)
(72) DAUER, Olaf, 26441 Jever, Beim Langen Rick 32 (DE)
(72) SAMOILOV, Valentin, 141900 Dubna, Moscow region, Sosnovaya str. 5 (RU)
(72) VASILIV, Sergei, 129281 Moscow, Letchika Babushkina str. 32 bld. 2, fl. 1 (RU)

H01G 9/045 **EN E-1577482** 2023 06 07 **3089181**
(86) JP14083381 2014 12 17 2014873930

(73) Toyo Aluminium Kabushiki Kaisha, Osaka-shi, Osaka 541-0056, 6-8 Kyutaro-machi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) ELEKTRODENFOLIE FÜR EINEN ALUMINIUM-ELEKTROLYTKONDENSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2013 12 27 2013273418
(72) TAIRA, Toshifumi, Osaka-shi, Osaka 541-0056, c/o TOYO ALUMINIUM KABUSHIKI KAISHA 6-8 Kyutaro-machi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) MURAMATSU, Kenji, Osaka-shi, Osaka 541-0056, c/o TOYO ALUMINIUM KABUSHIKI KAISHA 6-8 Kyutaro-machi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) MEHATA, Masashi, Osaka-shi, Osaka 541-0056, c/o TOYO ALUMINIUM KABUSHIKI KAISHA 6-8 Kyutaro-machi 3-chome Chuo-ku (JP)

H01H 1/54 **EN E-1577483** 2023 06 07 **3933867**
(86) 2020 07 03 2020184035

(73) Munich Electrification GmbH, 81373 Munich, Landaubogen 1 (DE)
(54) SCHÜTZVORRICHTUNG, ENERGIESPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SCHÜTZVORRICHTUNG
(72) Goldman, Mark, Los Altos Hills, CA 94022 (US)
(72) Graf, Georg-Friedrich, 80469 München (DE)
(72) Goede, Stefan, 80799 München (DE)
(72) Kleppe, Sebastian, 80637 München (DE)

H01H 3/30 **EN E-1577484** 2023 06 07 **3482408**
(86) EP16065945 2016 07 06 2016744314

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) SCHNELLE ERDUNGSSCHALTERVORRICHTUNG FÜR HOCHSPANNUNGSANWENDUNGEN
(72) PAPETTI, Matteo, 20070 Cerro al Lambro (MI), Via Alfieri 12 (IT)
(72) MINGIARDI, Roberto, 20141 Milano, Via Medeghino 7 (IT)
(72) ERRICO, Ennio, 24050 Bariano (BG) (IT)
(72) YUAN, Neal-Zhipeng, Beijing 100176, Room 303 Unit 8 Building 5 Dongjing International Apartment BDA Yizhuang Daxing District (CN)
(72) FABBI, Roberto, 26815 Massalengo (LO), Via della Concordia 7 (IT)

H01H 9/02 **DE E-1577485** 2023 06 07 **3910656**
(86) 2021 02 25 2021159212

(73) Sanube GmbH, 4776 Diersbach, Hartwagen 12 (AT)
(54) SCHALTERANORDNUNG
(30) AT 2020 05 12 5010020 U
(72) Sallaberger, Michael, 4782 St. Florian/Inn (AT)

H01H 9/04 **EN E-1577486** 2023 06 07 **3903331**
(86) US19068562 2019 12 26 2019845932

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) KONFORME SCHUTZVORRICHTUNGEN FÜR SCHALTUNGEN AN GEFÄHRLICHEN ORTEN, SYSTEME UND VERFAHREN MIT SICHERHEITSVERRIEGELUNGS-/STROMABSCHALTUNGSKOMPONENTEN
(30) US 2018 12 26 201862785007 P
(30) US 2019 12 20 201916723442
(72) MANAHAN, Joseph Michael, Manlius, New York 13104, 4598 Brookhill Drive N (US)
(72) LEDGERWOOD, Adam, Syracuse, New York 13215, 4848 Pembridge Circle (US)
(72) BUTLER, Andrew, Baldwinsville, New York 13027, 3447 Cold Springs Road (US)
(72) DECARR, Graig, Cicero, New York 13039, 6213 Gulfstream Path (US)

H01H 9/04 **EN E-1577487** 2023 06 07 **3664115**
(86) 2019 11 26 2019211532

(73) Defond Electech Co., Ltd, Hongmei Second Industrial Area Hongmei Town Dongguan Guangdong 523160 (CN)
(73) Defond Components Limited, Chai Wan, 5/F, Chai Wan Industrial Centre 20 Lee Chung Street (HK)
(54) SCHNAPPSCHALTER UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) HK 2018 12 07 18115703
(72) WONG, Kin Yu, Hong Kong, 5/F, Chai Wan Industrial Centre 20 Lee Chung Street Chai Wan (HK)

H01H 9/04 **EN E-1577488** 2023 06 07 **3726552**
(86) 2019 04 17 2019382308

(73) Premo, S.A., 29590 Campanillas Málaga, Av. Severo Ochoa, 47 (ES)
(54) ABGEDICHTETE ELEKTRISCHE SCHALTERANORDNUNG
(72) JIMÉNEZ PAVÓN, José Antonio, 29620 Torremolinos, C/ de la playa, N28, 2-D (ES)
(72) FERNÁNDEZ REINA, Juan, 29130 Alhaurín de la Torre, C/ Vivaldi, 23 (ES)
(72) ROJAS CUEVAS, Antonio, 29190 Málaga, C/ Juan de Ortega, 9 B4-11A (ES)
(72) NAVARRO PÉREZ, Francisco Ezequiel, 08011 Barcelona, C/ Aragó, 187, P2 1a (ES)

H01H 9/16 **EN E-1577489** 2023 06 07 **3807678**
(86) US19053740 2019 09 30 2019870982

(73) S&C Electric Company, Chicago, Illinois 60626, 6601 N. Ridge Blvd. (US)
(54) FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER MIT REDUZIERTER GRÖSSE
(30) US 2018 10 12 201862744798 P
(72) KOWALYSHEN, Henry, Niles, Illinois (US)
(72) BENSON, Keith, Chicago, Illinois (US)
(72) RUSEV, Tsvetan, Morton Grove, Illinois (US)

H01H 9/44 **FR E-1577490** 2023 06 07 **4107768**
(86) EP21052772 2021 02 05 2021707166

(73) Socomec, 67230 Benfeld, 1-4 rue de Westhouse (FR)
(54) LÖSCHKAMMER EINES MAGNETISCHEN AUSBLASTYPS FÜR EINE ELEKTRISCHE BREMSVORRICHTUNG UND MIT EINER SOLCHEN KAMMER AUSGESTATTETE ELEKTRISCHE BREMSVORRICHTUNG
(30) FR 2020 02 19 2001629
(72) HERTZOG, Jérôme, 67870 GRIESHEIM PRES MOLSHEIM, 33A rue de Rosheim (FR)
(72) OSTER, Guillaume, 67210 OBERNAI, 6 rue de Pully (FR)

H01H 9/54 **FR E-1577491** 2023 06 07 **3942585**
(86) FR20050552 2020 03 16 2020726508

(73) Supergrid Institute, 69100 Villeurbanne, 23 rue Cyprian (FR)
(54) STROMABSCHALTVORRICHTUNG FÜR HOCHSPANNUNGSGLEICHSTROM MIT RESONATOR UND SCHALTUNG
(30) FR 2019 03 22 1903008
(72) GRIESHABER, Wolfgang, 69006 LYON, 139 Rue Duguesclin (FR)
(72) YANG, Yang, 69100 VILLEURBANNE, 201 Cours Emile Zola (FR)
(72) LEGENDRE, Pierre, 69100 VILLEURBANNE, 50 Rue du Docteur Rollet (FR)

H01H 9/54 **EN E-1577492** 2023 06 07 **3770936**
(86) 2017 02 27 2020196282

(73) Atom Power, Inc., Huntersville, NC 28078, 13245 Reese Blvd W., Suite 130 (US)
(54) HYBRIDER LUFTSPALT-/FESTKÖRPER-SCHUTZSCHALTER
(30) US 2016 03 01 201662301948 P
(72) KENNEDY, Ryan, Huntersville, NC 28078, 13245 Reese Blvd W., Suite 130 (US)
(72) KOUROUSSIS, Denis, Huntersville, NC 28078, 13245 Reese Blvd W., Suite 130 (US)

H01H 13/10 **EN E-1577493** 2023 06 07 **3797437**
(86) IB19052342 2019 03 22 2019721062

(73) Bticino S.p.A., 21100 Varese, Viale Borri, 231 (IT)
(54) WECHSELSCHALTER
(30) IT 2018 05 23 201800005622
(72) BROGIOLI, Marco, 21100 Varese, c/o BTICINO SPA Viale Luigi Borri, 231 (IT)
(72) ROCERETO, Pietro, 21100 Varese, c/o BTICINO SPA Viale Luigi Borri, 231 (IT)
(72) MARINACI, Andrea, 21100 Varese, c/o BTICINO SPA Viale Luigi Borri, 231 (IT)

H01H 13/48 **FR E-1577494** 2023 06 07 **3826044**
(86) 2020 11 18 2020208382

(73) Apem, 82300 Caussade, 55 Avenue Edouard Herriot (FR)
(54) MEHRPOLIGER SCHALTER
(30) FR 2019 11 20 1912949
(72) MORA, Cédric, 82130 L'HONOR DE COS, 910 Chemin de Rivalet (FR)

H01H 13/52 **FR E-1577495** 2023 06 07 **4071777**
(86) 2022 03 11 2022161605

(73) C&K Components SAS, 39100 Dole, 2 rue Berthollet (FR)
(54) ELEKTRISCHER SCHALTER
(30) FR 2021 04 06 2103490
(72) Gauthier, Philippe, 25440 Liesle (FR)
(72) Mayot, Jocelyn, 39100 Sampans (FR)

H01H 13/807 **DE E-1577496** 2023 06 07 **3734629**
(86) 2019 05 02 2019172270

(73) RAFI GmbH & Co. KG, 88276 Berg, Ravensburger Strasse 128-134 (DE)
(54) SCHALT-VORRICHTUNG
(72) GLÜCK, Peter, 88400 Biberach, Engelgasse 5 (DE)
(72) WASMEIER, Albert, 88677 Markdorf, Fitzenweilerstrasse 26 (DE)
(72) BIEG, Rudolf, 88273 Fronreute, Im Kalkofen 33 (DE)

H01H 23/14 **EN E-1577497** 2023 06 07 **3799096**
(86) 2020 09 22 2020197535

(73) Carling Technologies, Inc., Plainville, CT 06062-1177, 60 Johnson Avenue (US)
(54) ZENTRALVERRIEGELUNG MIT DUALEM BELEUCHTUNGSSCHALTER
(30) US 2019 09 27 201962907047 P
(30) US 2019 09 27 201962907081 P
(72) FITCH, Trevor, Stuart, FL 34994, 225 SW Winnachee Dr (US)

H01H 25/00 **EN E-1577498** 2023 06 07 **3709331**
(86) JP18034719 2018 09 20 2018873809

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) EINGABEVORRICHTUNG
(30) JP 2017 11 06 2017214083
(72) YOSHIHARA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H01H 33/38 **EN E-1577499** 2023 06 07 **3659164**
(86) SE18050767 2018 07 13 2018746320

(73) Scibreak AB, 745 71 Enköping, Åsundavägen 26 (SE)
(54) SCHUTZSCHALTER
(30) SE 2017 07 24 1750958
(72) ÄNGQUIST, Lennart, 745 71 Enköping, Åsundavägen 26 (SE)
(72) NORRGA, Staffan, 118 28 Stockholm, Fatburs Brunnsgata 17 (SE)
(72) BAUDOIN, Antoine, 116 22 Stockholm, Folkungagatan 57 (SE)

H01H 33/88 **EN E-1577500** 2023 06 07 **3961668**
(86) ES20070255 2020 04 22 2020728094

(73) Ormazabal Y Cia S.L.U., 48140 Igorre (Bizkaia), Bº Basauntz nº 2 (ES)
(54) ABSCHALTER FÜR GASISOLIERTE SCHALTANLAGE
(30) ES 2019 04 26 201930665 U
(72) RANEDO TORRES, Luis, 48140 IGORRE (Vizcaya), Bº Basauntz nº 2 (ES)
(72) SANCHEZ RUIZ, Juan, Antonio, 48140 IGORRE (Vizcaya), Bº Basauntz nº 2 (ES)

H01H 37/02 **EN E-1577501** 2023 06 07 **3811441**
(86) US19038274 2019 06 20 2019822949

(73) Bourns, Inc., Riverside, CA 92507, 1200 Columbia Avenue (US)
(54) SCHUTZSCHALTER
(30) US 2018 06 22 201862688893 P
(72) TADA, Kiyoshi, Riverside, California 92507, 1200 Columbia Avenue (US)
(72) SHEEHAN, Cathal, Riverside, California 92507, 1200 Columbia Avenue (US)
(72) BOURNS, Gordon, Lee, Riverside, California 92507, 1200 Columbia Avenue (US)
(72) AHEARNE, Brian, Riverside, California 92507, 1200 Columbia Avenue (US)

H01H 39/00 **DE E-1577502** 2023 06 07 **3555900**
(86) DE17100844 2017 10 04 2017787320

(73) Lell, Peter, 85368 Moosburg, Am Mühlbachbogen 85 (DE)
(54) ELEKTRISCHES UNTERBRECHUNGSSCHALTGLIED, INSBESONDERE ZUM UNTERBRECHEN VON HOHEN STRÖMEN BEI HOHEN SPANNUNGEN
(30) DE 2016 12 13 102016124176
(72) Lell, Peter, 85368 Moosburg, Am Mühlbachbogen 85 (DE)

H01H 39/00 **DE E-1577503** 2023 06 07 **3622549**
(86) EP18060219 2018 04 20 2018718832

(73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, 97318 Kitzingen, Flugplatzstraße 74 (DE)
(54) PYROTECHNISCHER SCHUTZSCHALTER UND VERSORGUNGSNETZ MIT EINEM PYROTECHNISCHEN SCHUTZSCHALTER
(30) DE 2017 05 08 102017207739
(72) CHALIL, Tzeichoun, 97320 Großlangheim, Kleinlangheimer Str. 17 (DE)
(72) STEINER, Peter, 96152 Burghaslach, Kirchrimbach 40 (DE)

H01H 39/00 **DE E-1577504** 2023 06 07 **3622547**
(86) EP18060207 2018 04 20 2018718830

(73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, 97318 Kitzingen, Flugplatzstraße 74 (DE)
(54) PYROTECHNISCHER TRENNSCHALTER
(30) DE 2017 05 08 102017207735
(72) BURGER, Martin, 97320 Buchbrunn, Wiesenweg 13 (DE)
(72) STEINER, Peter, 96152 Burghaslach, Kirchrimbach 40 (DE)

H01H 47/32 **EN E-1577505** 2023 06 07 **3401941**
(86) CN16097519 2016 08 31 2016907991

(73) Mornsun Guangzhou Science & Technology Co., Ltd., Science Ave., Guangzhou Science City, Guangzhou Development District, Guangzhou, Guangdong 510663, No.5 Kehui St. 1, Kehui Development Center, (CN)
(54) SCHÜTZSPULENSTEUERSCHALTUNG
(30) CN 2016 07 05 201610526057
(72) YIN, Xiangyang, Guangzhou Guangdong 510663 (CN)
(72) TANG, Shengbin, Guangzhou Guangdong 510663 (CN)
(72) SU, Junxi, Guangzhou Guangdong 510663 (CN)

H01H 50/02 **EN E-1577506** 2023 06 07 **3594984**
(86) KR18002637 2018 03 06 2018764722

(73) Amogreentech Co., Ltd., Gimpo-si, Gyeonggi-do 10014, 91, Gimpo-daero 1950beon-gil Tongjin-eup (KR)
(54) LEISTUNGSRELAISANORDNUNG
(30) KR 2017 03 06 20170028393
(30) KR 2018 03 05 20180025986
(72) WON, Min-Ho, Incheon 22628, (World Apt. Bullo-dong) 106-302 836 Geomdan-ro Seo-gu (KR)
(72) HWANG, Seung Jae, Incheon 21357, (Raemian Bupyeong-dong) 115-2004 21 Giljunam-ro 10beon-gil Bupyeong-gu (KR)

H01H 71/43 **EN E-1577507** 2023 06 07 **3913653**
(86) 2016 09 02 2021186119

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) GELENKIGE CLINCHVERBINDUNG FÜR SCHUTZSCHALTER MIT GEGOSSENEM GEHÄUSE
(30) US 2015 09 28 201514867279
(72) KOZAR, Aaron T., Zelienople, 16063 (US)
(72) SLEPIAN, Robert M., Murrysville, 15668 (US)

H01J 23/08 **EN E-1577508** 2023 06 07 **3711078**
(86) US18060728 2018 11 13 2018876928

(73) Denton Vacuum, LLC, Moorestown, NJ 08057, 1259 North Church Street (US)
(54) LINEARISIERTE ENERGETISCHE HOCHFREQUENZ-PLASMAIONENQUELLE
(30) US 2017 11 13 201762585126 P
(30) US 2018 11 08 201816184177
(72) OUTTEN, Craig A., Rydal PA 19046, 719 Washington Lane (US)

H01J 37/08 **EN E-1577509** 2023 06 07 **3945539**
(86) 2020 07 31 2020188870

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris 16, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) Université d'Aix Marseille, 13007 Marseille 7, 58 Boulevard Charles Livon (FR)
(54) GASIONENKANONE
(72) SALANÇON, Evelyne, 13009 Marseille (FR)
(72) DEGIOVANNI, Alain, 13001 Marseille (FR)
(72) LAPENA, Laurent, 13009 Marseille (FR)
(72) MORIN, Roger, 13007 Marseille (FR)

H01J 37/32 **EN E-1577510** 2023 06 07 **3743938**
(86) US19015256 2019 01 25 2019704701

(73) AES Global Holdings, Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng, 05-07 (SG)
(54) IMPEDANZANPASSUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) US 2018 01 25 201815879868
(72) CARTER, Daniel, Fort Collins, Colorado 80525, 1436 Silk Oak Drive (US)
(72) BROUK, Victor, Fort Collins, Colorado 80525, 4336 Cape Cod Circle (US)

H01J 37/32 **EN E-1577511** 2023 06 07 **3878002**
(86) EP19080405 2019 11 06 2019797298

(73) Prodrive Technologies Innovation Services B.V., 5692 EM Son en Breugel, Science Park Eindhoven 5501 (NL)
(54) SPANNUNGSWELLENFORMGENERATOR FÜR PLASMABEARBEITUNGSVORRICHTUNGEN
(30) EP 2018 11 09 18205472
(30) NL 2018 12 17 2022222
(72) DRIESSEN, Antonius Wilhelmus Hendricus Johannes, 9713 EN Groningen, Damsterdiep 190 (NL)
(72) VAN GENNIP, Wouter Johan Hendrik, 5644 AE Eindhoven, Leenderweg 298 (NL)

H01J 37/32 **EN E-1577512** 2023 06 07 **3948924**
(86) EP20059174 2020 03 31 2020714231

(73) Soleras Advanced Coatings BV, 9800 Deinze, E3-laan 75 (BE)
(54) MAGNETSTANGESTRUKTUR MIT ANGEHÄNGTEM SENSOR
(30) BE 2019 04 05 201905222
(72) HUMBLE, Francis Taylor, Scarborough, 04074, 4 High Point Road (US)
(72) DE BOSSCHER, Wilmert, 9031 Drongen, Noordhoutstraat 22 (BE)
(72) VAN DE PUTTE, Ivan, 8790 Waregem, Lavendellaan 6 (BE)

H01J 37/32 **EN E-1577513** 2023 06 07 **4038656**
(86) EP20077536 2020 10 01 2020780233

(73) Prodrive Technologies Innovation Services B.V., 5692 EM Son en Breugel, Science Park Eindhoven 5501 (NL)
(54) BESTIMMEN EINER OPTIMALEN IONENERGIE FÜR DIE PLASMAVERARBEITUNG EINES DIELEKTRISCHEN SUBSTRATS
(30) NL 2019 10 02 2023935
(72) YU, Qihao, 5692 EM Son, Science Park Eindhoven 5501 (NL)
(72) LEMMEN, Erik, 5692 EM Son, Science Park Eindhoven 5501 (NL)
(72) VERMULST, Bastiaan Joannes Daniël, 5692 EM Son, Science Park Eindhoven 5501 (NL)

H01J 37/32 **EN E-1577514** 2023 06 07 **3718129**
(86) US18062951 2018 11 29 2018941910

(73) Comet Technologies USA, Inc, San Jose, California 95131, 2730 Bearing Drive (US)
(54) NEUABSTIMMUNG FÜR DIE STEUERUNG DES IMPEDANZANPASSUNGSNETZWERKS
(30) US 2017 11 29 201762592319 P
(72) OUYANG, Liang, San Jose, CA 95121, 2730 Bering Drive (US)
(72) CATALAN, Daniel, San Jose, CA 95121, 2730 Bering Drive (US)
(72) OLIVETI, Anthony, San Jose, CA 95131, 2730 Bering Drive (US)

H01J 37/32 **EN E-1577515** 2023 06 07 **4066272**
(86) EP21066617 2021 06 18 2021733132

(73) Nanofilm Technologies International Limited, Singapore 139959, 28 Ayer Rajah Crescent No. 02-02/03/04, Ayer Rajah Industrial Estate (SG)
(54) VERBESSERTE KATHODENBOGENQUELLE, FILTER DAVON UND VERFAHREN ZUR FILTERUNG VON MAKROPARTIKELN
(30) EP 2020 06 19 20181191
(72) SHI, Xu, Singapore 139959 (SG)
(72) YANG, Ming Chu, Singapore 139959 (SG)
(72) TAN, Kok How, Singapore (SG)

H01J 37/32 **EN E-1577516** 2023 06 07 **3055076**
(86) EP14071466 2014 10 07 2014781871

(73) Europlasma nv, 9700 Oudenaarde, Industriepark De Bruwaan 5D (BE)
(54) VERBESSERTE VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON PLASMA IM DAUERBETRIEBSMODUS FÜR NIEDERDRUCK-PLASMAVERFAHREN
(30) EP 2013 10 07 13187623
(72) LEGEIN, Filip, B-9700 Oudenaarde, Europlasma NV Industriepark De Bruwaan 5D (BE)
(72) ROGGE, Eva, B-9700 Oudenaarde, Europlasma NV Industriepark De Bruwaan 5D (BE)
(72) SERCU, Marc, B-9700 Oudenaarde, Europlasma NV Industriepark De Bruwaan 5D (BE)

H01J 37/34 **EN E-1577517** 2023 06 07 **3721466**
(86) EP18081799 2018 11 19 2018807278

(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, 8808 Pfäffikon, Churerstrasse 120 (CH)
(54) MAGNETRON-SPUTTERQUELLE UND BESCHICHTUNGSANLAGE
(30) US 2017 12 05 201762594622 P
(72) ZÜGER, Othmar, 9495 Triesen, Aeulegraben 32 (LI)

H01J 49/04 **EN E-1577518** 2023 06 07 **3218922**
(86) EP15076358 2015 11 11 2015793826

(73) Danmarks Tekniske Universitet, 2800 Kongens Lyngby, Anker Engelunds Vej 101 (DK)
(54) SYSTEM ZUM EXTRAHIEREN UND ANALYSIEREN EINSCHLIESSLICH EINER VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION FLÜCHTIGER SPEZIES AUS EINER FLÜSSIGKEIT
(30) EP 2014 11 14 14193254
(72) TRIMARCO, Daniel Bøndergaard, DK-2500 Valby, Lyshøj Allé 11 3.tv. (DK)
(72) VESBORG, Peter Christian Kjærgaard, DK-2920 Charlottenlund, Ordrupvej 94 2.tv. (DK)
(72) PEDESEN, Thomas, DK-2500 Valby, Porcelænstorvet 1 1. sal (DK)
(72) HANSEN, Ole, DK-2970 Hørsholm, Sjælsmarksvej 20 (DK)
(72) CHORKENDORFF, Ib, DK-3460 Birkerød, Ferskengangen 20 (DK)

H01J 49/04 **EN E-1577519** 2023 06 07 **3404694**
(86) JP15082744 2015 11 20 2015908814

(73) Shimadzu Corporation, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, (JP)
(54) VAKUUMBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND MASSENSPEKTROMETER
(72) MATSUSHITA, Tomoyoshi, Manchester M17 1GP, c/o Kratos Analytical Limited Wharfside Trafford Wharf Road (GB)

H01J 49/06 **EN E-1577520** 2023 06 07 **3486938**
(86) 2018 11 08 2018205279

(73) Thermo Finnigan LLC, San Jose, CA 95134, 355 River Oaks Parkway (US)
(54) IONENTRANSFERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) US 2017 11 21 201715820267
(72) KOVTOUN, Viatcheslav V., San Jose, CA California 95134, c/o THERMO FINNIGAN LLC 355 River Oaks Parkway (US)

H01J 61/12 **EN E-1577521** 2023 06 07 **3961673**
(86) 2021 08 13 2021191214

(73) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, Tokyo-to 100-8150, 1-6-5 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) EXCIMER-STRAHLER UND LICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 08 28 2020144536
(72) YAGYU, Hideaki, Tokyo, 100-8150 (JP)

H01J 61/56 **EN E-1577522** 2023 06 07 **3518275**
(86) 2018 01 24 2018153198

(73) Xylem Europe GmbH, 8200 Schaffhausen, Bleicheplatz 6 (CH)
(54) KEIMTÖTENDE AMALGAMLAMPE MIT TEMPERATURSENSOR FÜR OPTIMIERTEN BETRIEB
(72) RIEPE, Dirk, 32051 Herford, Lange Strasse 41 (DE)
(72) KANIGOWSKI, Uwe, 42553 Velbert, Zum Kannebach 4 (DE)
(72) LOESENBECK, Jan Boris, 33615 Bielefeld, Kantstrasse 18 (DE)
(72) KAEMMERER, Sven, 32107 Bad Salzuflen, Heinrich-Weslau-Strasse 6 (DE)

H01J 65/00 **EN E-1577523** 2023 06 07 **3852130**
(86) JP20037737 2020 10 05 2020873374

(73) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-8150, 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTRAHLUNG MIT ULTRAVIOLETTEN STRAHLEN
(30) JP 2019 10 07 2019184792
(72) YAGYU,Hideaki, Tokyo 100-8150, c/o Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)

H01L 21/02 **EN E-1577524** 2023 06 07 **3948935**
(86) IB20052501 2020 03 19 2020717947

(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova, Via Morego, 30 (IT)
(73) Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni, 43124 Parma, Viale G. P. Usberti 181/A (IT)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON GRAPHEN UND ZWEIDIMENSIONALEN MATERIALIEN UNTER VERWENDUNG EINER FREISTEHENDEN ZWEISCHICHTIGEN POLYMERMEMBRAN
(30) IT 2019 04 03 201900005030
(72) COLETTI, Camilla, 16163 Genova (IT)
(72) GIAMBRA, Marco Angelo, 43124 Parma (IT)
(72) MISEIKIS, Vaidotas, 16163 Genova (IT)
(72) ROMAGNOLI, Marco, 43124 Parma (IT)

H01L 21/02 **EN E-1577525** 2023 06 07 **3770947**
(86) CN18117901 2018 11 28 2018910945

(73) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(54) STROMVERSORGUNGSMECHANISMUS, ROTIERENDE BASISVORRICHTUNG UND HALBLEITERVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 03 19 201820370506 U
(30) CN 2018 03 19 201810224905
(72) LIU, Jiansheng, Beijing 100176, No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) LI, Liang, Beijing 100176, No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) JIANG, Xinxian, Beijing 100176, No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) CHEN, Peng, Beijing 100176, No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) WEN, Lihui, Beijing 100176, No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area (CN)

H01L 21/02 **FR E-1577526** 2023 06 07 **3948940**
(86) EP20058427 2020 03 25 2020712990

(73) SOITEC, 38190 Bernin, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON BLÖCKEN VON EINEM DONORSUBSTRAT AUF EIN EMPFÄNGERSUBSTRAT
(30) FR 2019 03 29 1903350
(72) LANDRU, Didier, 38190 LE CHAMP-PRES-FROGES, 4 Rue des Armariniers (FR)
(72) GHYSELEN, Bruno, 38170 SEYSSINET-PARISET, 58 rue Georges Maeder (FR)

H01L 21/027 **EN E-1577527** 2023 06 07 **2645404**
(86) JP11077216 2011 11 25 2011843776

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) BELICHTUNGSGERÄT
(30) JP 2010 11 26 2010263906
(72) ISHIDA Kazutoshi, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(72) KURASHIGE Makio, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(72) TAKANOKURA Tomoe, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(72) OOYAGI Yasuyuki, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku, (JP)

H01L 21/20 **EN E-1577528** 2023 06 07 **2715778**
(86) SG12000182 2012 05 23 2012788925

(73) National University of Singapore, Singapore 119077, 21 Lower Kent Ridge Road (SG)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DÜNNSCHICHTEN
(30) US 2011 05 23 201161489021 P
(72) CHUA, Lay-Lay, Singapore 119077, c/o National University of Singapore Faculty of Science Department of Chemistry 21 Lower Kent Ridge Road (SG)
(72) HO, Peter, Singapore 119077, c/o National University of Singapore Faculty of Science Department of Chemistry 21 Lower Kent Ridge Road (SG)
(72) PNG, Rui-Qi, Singapore 119077, c/o National University of Singapore Faculty of Science Department of Chemistry 21 Lower Kent Ridge Road (SG)
(72) KAM, Fong, Yu, Singapore 119077, c/o National University of Singapore Faculty of Science Department of Chemistry 21 Lower Kent Ridge Road (SG)
(72) SONG, Jie, Singapore 119077, c/o National University of Singapore Faculty of Science Department of Chemistry 21 Lower Kent Ridge Road (SG)
(72) WONG, Loke-Yuen, Singapore 119077, c/o National University of Singapore Faculty of Science Department of Chemistry 21 Lower Kent Ridge Road (SG)
(72) ZHUO, Jing-Mei, Singapore 119077, c/o National University of Singapore Faculty of Science Department of Chemistry 21 Lower Kent Ridge Road (SG)
(72) LOH, Kian, Ping, Singapore 119077, c/o National University of Singapore Faculty of Science Department of Chemistry 21 Lower Kent Ridge Road (SG)
(72) LIM, Geok-Kieng, Singapore 119077, c/o National University of Singapore Faculty of Science Department of Chemistry 21 Lower Kent Ridge Road (SG)

H01L 21/3065 **EN E-1577529** 2023 06 07 **3832697**
(86) JP18028989 2018 08 02 2018928948

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) PLASMAGENERATOR MIT ATMOSPHÄRISCHEM DRUCK
(72) JINDO, Takahiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19, Chausuyama Yamamachi (JP)

H01L 21/31 **EN E-1577530** 2023 06 07 **3396703**
(86) JP16086898 2016 12 12 2016878443

(73) Resonac Corporation, Tokyo, 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, (JP)
(54) WAFERTRÄGERMECHANISMUS, VORRICHTUNG FÜR CHEMISCHE GASPHASENABSCHEIDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN EPITAKTISCHEN WAFER
(30) JP 2015 12 21 2015249024
(72) YU, Jia, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0858, c/o SHOWA DENKO K.K. 5-1 Okawa-cho Kawasaki-ku (JP)
(72) ISHIBASHI, Naoto, Chichibu-shi Saitama 369-1893, c/o SHOWA DENKO K.K. 1505 Shimokagemori (JP)
(72) FUKADA, Keisuke, Chichibu-shi Saitama 369-1893, c/o SHOWA DENKO K.K. 1505 Shimokagemori (JP)
(72) UTASHIRO, Tomoya, Chichibu-shi Saitama 369-1893, c/o SHOWA DENKO K.K. 1505 Shimokagemori (JP)
(72) ATSUMI, Hironori, Chichibu-shi Saitama 369-1893, c/o SHOWA DENKO K.K. 1505 Shimokagemori (JP)

H01L 21/48 **EN E-1577531** 2023 06 07 **4062444**
(86) IB20062432 2020 12 24 2020848968

(73) Soreq Nuclear Research Center, 8180000 Yavne, Nahal Soreq (IL)
(54) KÜHLEN VON HOCHLEISTUNGSGERÄTEN UNTER VERWENDUNG EINER SELEKTIV STRUKTURIERTEN DIAMANTOBERFLÄCHE
(30) US 2019 12 25 201962953558 P
(72) SFEZ, Bruno, 9619032 Jerusalem, 13a Nof Harim Street (IL)
(72) STEINBERG, Oren, 8180000 Yavne, Nahal Soreq (IL)
(72) GOUZMAN, Irina, 7645012 Rehovot, 12/8 Shahar Israel Street (IL)
(72) BOLKER, Asaf, 7655984 Rehovot, 15 Bustan Street (IL)

H01L 21/56 **EN E-1577532** 2023 06 07 **3823010**
(86) 2020 11 03 2020205354

(73) Semtech Corporation, Camarillo, CA 93012, 200 Flynn Road (US)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GUSSFORM-ANGUSSENTFERNUNGSSTRUKTUR FÜR EIN VORGEGOSSENES SUBSTRAT
(30) US 2019 11 15 201962936027 P
(30) US 2020 10 09 202017067277
(72) BATHAN, Henry Descalzo, Simi Valley, CA 93065, 720 Margo Drive (US)
(72) CAMACHO, Zigmund Ramirez, Colorado Springs, CO 80920, 8630 Avens Circle (US)

H01L 21/56 **EN E-1577533** 2023 06 07 **3888122**
(86) CN19121909 2019 11 29 2019888608

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Anhui 230000, Room 630 Haiheng Building No. 6 Cuiwei Road Economic and Technological Development Zone Hefei (CN)
(54) CHIPVERKAPSELUNGSTRUKTUR, CHIP-SCALE-GEHÄUSESTRUKTUR AUF WAFEREBENE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 11 30 201811459386
(30) CN 2018 11 30 201822028036 U
(72) CHUANG, Ling-Yi, Hefei, Anhui 230000, Room 630 Haiheng Building No. 6 Cuiwei Road Economic And Technological Development Zone (CN)
(72) LIN, Dingyou, Hefei, Anhui 230000, Room 630 Haiheng Building No. 6 Cuiwei Road Economic And Technological Development Zone (CN)

H01L 21/67 **EN E-1577534** 2023 06 07 **3685428**
(86) US18047645 2018 08 23 2018763005

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) POST-CMP-BÜRSTEN AUS HYBRIDMATERIAL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2017 09 22 201715712212
(72) WITHERS, Bradley Scott, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) LUO, Yuyan, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) NELSON, Erik Scott, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) BEST, Brent Allan, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

H01L 21/673 **EN E-1577535** 2023 06 07 **3058585**
(86) US14060533 2014 10 14 2014854237

(73) Entegris, Inc., Billerica, MA 01821, 129 Concord Road (US)
(54) TÜRME FÜR SUBSTRATTRÄGER
(30) US 2013 10 14 201361890611 P
(30) US 2014 02 17 201461940744 P
(72) SMITH, Mark, V., Colorado Springs, CO 80907, 4110 Bobble Kay Place (US)
(72) BEATTY, Christopher, Colorado Springs, CO 80907, 3350 Angelstone Point (US)
(72) BANDREDDI, Murali, Colorado Springs, CO 80920, 3775 Oak Meadow Drive (US)

H01L 21/673 **EN E-1577536** 2023 06 07 **3693990**
(86) 2012 06 23 2020157759

(73) Brooks Automation (Germany) GmbH, 78256 Steißlingen, Daimlerstraße 7 (DE)
(54) HALBLEITERREINIGERSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2011 06 23 201161500608 P
(72) REBSTOCK, Lutz, 78315 Radolfzell, c/o Brooks Automation (Germany) GmbH Im Wiesengrund 17 (DE)

H01L 21/677 **EN E-1577537** 2023 06 07 **3696847**
(86) JP18036321 2018 09 28 2018865737

(73) Rorze Corporation, Fukuyama-shi, Hiroshima 720-2104, 1588-2, Aza-Michinoue Kannabe-cho (JP)
(54) ÖFFNER ZUM ÖFFNEN EINES BEHÄLTERS
(30) JP 2017 10 11 2017197918
(72) SAKATA, Katsunori, Fukuyama-shi Hiroshima 720-2104, c/o RORZE CORPORATION 1588-2 Aza-Michinoue Kannabe-cho (JP)

H01L 21/677 **EN E-1577538** 2023 06 07 **3858763**
(86) JP19038475 2019 09 30 2019881592

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(54) DECKENREGAL
(30) JP 2018 11 06 2018208652
(72) TORAZAWA, Masayoshi, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, c/o Murata Machinery, Ltd., Inuyama Plant, 2, Aza- Nakajima, Oaza-Hashizume (JP)
(72) HAYASHI, Masataka, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, c/o Murata Machinery, Ltd., Inuyama Plant, 2, Aza- Nakajima, Oaza-Hashizume (JP)

H01L 21/683 **EN E-1577539** 2023 06 07 **3442016**
(86) JP17018696 2017 05 18 2017802675

(73) Mimasu Semiconductor Industry Co., Ltd., Takasaki-shi, Gunma 370-3533, 2174-1, Hodota-machi (JP)
(54) WAFERERWÄRMUNGS- UND -HALTEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR DREHTISCH SOWIE WAFERDREH- UND -HALTEVORRICHTUNG
(30) JP 2016 05 26 2016105591
(72) YOSHIDA, Osamu, Takasaki-shi Gunma 370-3521, c/o MIMASU SEMICONDUCTOR INDUSTRY CO. LTD. Engineering Division 1909-1 Munadaka-machi (JP)
(72) TAMURA, Masaki, Takasaki-shi Gunma 370-3521, c/o MIMASU SEMICONDUCTOR INDUSTRY CO. LTD. Engineering Division 1909-1 Munadaka-machi (JP)
(72) NAGAI, Hideaki, Takasaki-shi Gunma 370-3521, c/o MIMASU SEMICONDUCTOR INDUSTRY CO. LTD. Engineering Division 1909-1 Munadaka-machi (JP)

H01L 21/687 **EN E-1577540** 2023 06 07 **3333886**
(86) 2017 12 06 2017205725

(73) Jabil Inc., St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. St. North (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ENDEFFEKTORS
(30) US 2016 12 06 201615370125
(72) BOSBOOM, Jeroen, St. Petersburg, FL 33716, Jabil Inc. 10560 Dr. Martin Luther King Jr. St. N (US)
(72) NADERI, Babak, St. Petersburg, FL 33716, Jabil Inc. 10560 Dr. Martin Luther King Jr. St. N (US)
(72) MUNRO, Richard, St. Petersburg, FL 33716, Jabil Inc. 10560 Dr. Martin Luther King Jr. St. N (US)
(72) MAJOR, Tatiana Pankova, St. Petersburg, FL 33716, Jabil Inc. 10560 Dr. Martin Luther King Jr. St. N (US)

H01L 21/687 **EN E-1577541** 2023 06 07 **3580778**
(86) US18017219 2018 02 07 2018751462

(73) ROHINNI, INC., Coeur D'Alene, ID 83814, 2139 N. Main Street (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STAPELN VON HALBLEITERBAUELEMENTEN
(30) US 2017 02 07 201762455965 P
(72) HUSKA, Andrew, Coeur D' Alene, ID 83814, c/o Rohinni LLC 2139 N. Main Street (US)
(72) PETERSON, Cody, Coeur D' Alene, ID 83814, c/o Rohinni LLC 2139 N. Main Street (US)

H01L 21/762 **EN E-1577542** 2023 06 07 **3785293**
(86) US19026123 2019 04 05 2019719702

(73) GlobalWafers Co., Ltd., Hsinchu, No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park (TW)
(54) LICHTUNTERSTÜTZTE PLÄTTCHENBILDUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER SCHICHTÜBERTRAGUNG VON EINEM HALBLEITERDONORSUBSTRAT
(30) US 2018 04 27 201862663357 P
(72) WANG, Gang, St. Peters, Missouri 63376, 501 Pearl Drive (US)
(72) LOTTES, Charles, St. Peters, Missouri 63376, 501 Pearl Drive (US)

H01L 21/768 **EN E-1577543** 2023 06 07 **3333897**
(86) 2017 12 04 2017205162

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES III-NITRID-HALBLEITERBAUELEMENTS MIT EINEM SUBSTRAT-DURCHKONTAKTIERUNG
(30) US 2016 12 06 201615370639
(30) US 2016 12 06 201615370536
(72) BIRNER, Albert, 93051 Regensburg, Carl-Orff-Weg 6 (DE)
(72) BRECH, Helmut, 93138 Lappersdorf, Hans-Sachs-Strasse (DE)

H01L 21/822 **EN E-1577544** 2023 06 07 **3660891**
(86) 2018 11 27 2018208435

(73) IMEC vzw, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS
(72) CHAN, Boon Teik, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) TAO, Zheng, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) DEMUYNCK, Steven, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

H01L 23/00 **EN E-1577545** 2023 06 07 **3809541**
(86) JP19039826 2019 10 09 2019872989

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) DECKELMATERIAL FÜR VERPACKUNGEN UND VERPACKUNG
(30) JP 2018 10 15 2018194535
(30) JP 2019 10 07 2019184287
(72) DAIDO, Satoru, Sanda-shi, Hyogo 669-1339, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION, SANDA PLANT, 12-6, Technopark (JP)
(72) UNO, Hironori, Sanda-shi, Hyogo 669-1339, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION, SANDA PLANT, 12-6, Technopark (JP)

H01L 23/367 **EN E-1577546** 2023 06 07 **3378293**
(86) US16059263 2016 10 28 2016866833

(73) Laird Technologies, Inc., Earth City, MO 63045, 3481 Rider Trail South (US)
(54) SCHILDE AUF PLATTENEBENE MIT INTEGRIERTEM KÜHLKÖRPER
(30) US 2015 11 20 201562258141 P
(72) WRONA, Timothy M., Earth City, Missouri 63045, 3481 Rider Trail South (US)
(72) ENGLISH, Gerald R., Earth City, Missouri 63045, 3481 Rider Trail South (US)
(72) JACKLINSKI, Daniel, Earth City, Missouri 63045, 3481 Rider Trail South (US)

H01L 23/367 **EN E-1577547** 2023 06 07 **4080560**
(86) 2022 03 09 2022161039

(73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201209, 1F&7F&8F, Building 1, No.1675, Huadong Road, Pudong (CN)
(54) TRÄGERPLATTE UND LEISTUNGSMODUL DAMIT
(30) CN 2021 04 20 202110426217
(72) Hong, Shouyu, Shanghai, 201209 (CN)
(72) Xu, Haibin, Shanghai, 201209 (CN)
(72) Wang, Tao, Shanghai, 201209 (CN)
(72) Zhou, Ganyu, Shanghai, 201209 (CN)
(72) Zou, Xin, Shanghai, 201209 (CN)
(72) Sun, Liping, Shanghai, 201209 (CN)
(72) Ji, Chao, Shanghai, 201209 (CN)
(72) Zhang, Weiqiang, Shanghai, 201209 (CN)

H01L 23/64 **EN E-1577548** 2023 06 07 **3123510**
(86) EP15056380 2015 03 25 2015713426

(73) Murata Integrated Passive Solutions, 14000 Caen, 2, rue de la Girafe (FR)
(54) KONDENSATORSTRUKTUR
(30) EP 2014 03 25 14161523
(72) VOIRON, Frédéric, F-38530 Barraux, 386 route du Fayet (FR)
(72) TENAILLEAU, Jean-René, F-14250 Hottot-les-Bagues, 9 rue du Stade (FR)

H01L 25/065 **EN E-1577549** 2023 06 07 **3828928**
(86) 2018 01 19 2020216817

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) EINGEBETTETE MULTICHIP-VERBINDUNGSBRÜCKE MIT VERBESSERTER LEISTUNGSABGABE
(30) US 2017 02 22 201715439118
(72) LIU, Hui, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) OH, Kyung Suk, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard (US)

H01L 25/07 **EN E-1577550** 2023 06 07 **2963684**
(86) JP14053287 2014 02 13 2014757420

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2013 02 26 2013035291
(72) EGUSA, Minoru, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIGE, Kazuyoshi, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0192, c/o Melco Semiconductor Engineering Corporation 1-1-1 Imajukuhigashi Nishi-ku (JP)

H01L 25/075 **EN E-1577551** 2023 06 07 **3890013**
(86) 2021 03 25 2021164775

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 04 03 20200040855
(72) Kim, Jin Taek, 901-1702 Gyeonggi-do, 26, Heungdeok 2-ro 118beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(72) Lee, Seung Min, 616-202 Gyeonggi-do, 41, Dongtanbanseok-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) Yi, Jung Hwan, 15 Seoul, Songpa-daero 32-gil, Songpa-gu (KR)
(72) Lee, Hee Keun, 104-1803 Gyeonggi-do, 21, Deogyeong-daero 1484beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Lim, Bek Hyun, Rm. 303 Gyeonggi-do, 6, Byeongjeomdong-ro 164beon-gil, Hwaseong-si (KR)
(72) Chae, Kyung Tae, 652-601 Hwaseong-si, Gyeongi-do, 55, Dongtannaru-ro (KR)

H01L 25/075 **EN E-1577552** 2023 06 07 **3902001**
(86) 2021 02 12 2021156726

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 04 24 20200049836
(72) PARK, Do Yeong, 104-1302 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 264, Dongtanbanseok-ro, (KR)
(72) KIM, Kyung Bae, 103-502 Seongnam-si, Gyeonggi-do, 9, Taepyeong-ro, Sujeong-gu, (KR)
(72) PARK, No Kyung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 393-15, Dongtangiheung-ro, (KR)

H01L 27/12 **EN E-1577553** 2023 06 07 **3432359**
(86) CN17076181 2017 03 09 2017765786

(73) Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co., Ltd., Photoelectric Industrial Park Development Zone Kunshan Jiangsu 215300, No. 320 Fu Chun River Road (CN)
(54) OLED-ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2016 03 16 201610149683
(72) ZHANG, Tingting, KunShan Jiangsu 215300, No.188 Chenfeng Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) HUANG, Xiuqi, KunShan Jiangsu 215300, No.188 Chenfeng Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) HU, Siming, KunShan Jiangsu 215300, No.188 Chenfeng Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) ZHU, Hui, KunShan Jiangsu 215300, No.188 Chenfeng Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) ZHU, Tao, KunShan Jiangsu 215300, No.188 Chenfeng Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)

H01L 27/14 **EN E-1577554** 2023 06 07 **3736859**
(86) ES18070762 2018 11 28 2018898914

(73) Bluesolar Filters S.L, 41018 Sevilla Sevilla, Avda San Francisco Javier 20 Planta 2 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES MEHRSCHICHTSPEKTRALTRENNUNGSFILTERS FÜR FOTOVOLTAISCHE UND THERMISCHE ANWENDUNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE FILTER UND ERZEUGUNGSANLAGE
(30) ES 2018 01 03 201830001
(72) CAPARROS JIMENEZ, Sebastián, 41927 Mairena del Alfarafe (Sevilla), C/ Arándano, 13 (ES)

H01L 27/146 **EN E-1577555** 2023 06 07 **3844815**
(86) NL19050544 2019 08 26 2019783137

(73) RIJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN, 9712 CP Groningen, Broerstraat 5 (NL)
(54) ABBILDUNGSVORRICHTUNG AUF DER BASIS KOLLOIDALER QUANTENPUNKTE
(30) EP 2018 08 27 18190979
(72) SHULGA, Artem Gennadiiovych, 9747 AG Groningen, Faculty of Science and Engineering, ZIAM, Photophysics and Optoelectronics Nijenborgh 4 (NL)
(72) LOI, Maria Antonietta, 9747 AG Groningen, Faculty of Science and Engineering, ZIAM, Photophysics and Optoelectronics Nijenborgh 4 (NL)

H01L 27/146 **EN E-1577556** 2023 06 07 **4068363**
(86) 2021 03 30 2021165773

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) STRAHLUNGSDETEKTOR MIT GESTOSSENEN ABSORBERKACHELN OHNE TOTE BEREICHE
(72) Tedde, Sandro Francesco, 91085 Weisendorf (DE)
(72) Deumel, Sarah, 91054 Erlangen-Sieglitzhof (DE)
(72) Hürdler, Judith Elisabeth, 90409 Nürnberg (DE)

H01L 27/15 **EN E-1577557** 2023 06 07 **3531453**
(86) 2019 02 22 2019158789

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)
(54) ELEKTROLUMINESZENTE LICHTQUELLE, DIE DURCH EINE SPANNUNGSQUELLE MIT STROM VERSORGT WERDEN SOLL
(30) FR 2018 02 26 1851636
(72) ZOJCESKI, Zdravko, 93012 BOBIGNY CEDEX, c/o VALEO VISION 34 Rue Saint André (FR)
(72) DAROUSSIN, Samuel, 93012 BOBIGNY CEDEX, c/o VALEO VISION 34 Rue Saint André (FR)

H01L 27/18 **EN E-1577558** 2023 06 07 **3284115**
(86) US16027817 2016 04 15 2016780864

(73) Yale University, New Haven, CT 06510, Two Whitney Avenue (US)
(54) DRAHTLOSER PARAMETRISCHER JOSEPHSON-WANDLER
(30) US 2015 04 17 201562149419 P
(72) SLIWA, Katrina, New Haven, CT 06511, 71 Lake Place (US)
(72) HATRIDGE, Michael, New Haven, CT 06511, 106 Livingston Street A7 (US)
(72) NARLA, Anirudh, New Haven, CT 06511, 54 Clark Street 1 (US)
(72) SHANKAR, Shyam, New Haven, CT 06511, 91 Mechanic Street (US)
(72) FRUNZIO, Luigi, North Haven, CT 06473, 24 Mowry Street (US)
(72) SCHOELKOPF III, Robert, J., Madison, CT 06443, 44 Northwood Road (US)
(72) DEVORET, Michel, New Haven, CT 06511, 869 Orange Street Unit 7W (US)

H01L 27/30 **EN E-1577559** 2023 06 07 **3783659**
(86) 2019 08 23 2019461572

(73) Saule Spolka Akcyjna, 02-676 Warszawa, ul. Postepu 14b (PL)
(54) FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) Babu, Vivek, 54-129 Wroclaw, Hynka 22/8 (PL)
(72) Forgacs, David, 50-439 Wroclaw, Kosciuszki 142d/3 (PL)

H01L 27/32 **EN E-1577560** 2023 06 07 **2937904**
(86) 2015 04 22 2015164739

(73) LG Display Co., Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2014 04 23 20140048968
(30) KR 2015 03 18 20150037346
(72) Choi, MoonJung, 131-807 Seoul, 17/4, 455-28, Mangu 3-dong Jungnang-gu (KR)
(72) Hong, SungJin, 411-748 Gyeonggi-do,, 710-806, Munchon Maeul 7 Danji Apt., Juyeop 2-dong, Ilsanseo-gu, Goyang-si, (KR)
(72) Jeong, Ilgi, 361-913 Chungcheongbuk-do, 186(1/2), Deokchon-ri, Oksan-myeon, Heungdeok-gu, Cheongju-si (KR)
(72) Yoon, JoongSun, 411-748 Gyeonggi-do, 710-806, Munchon Maeul 7 Danji Apt., Juyeop 2-dong, Ilsanseo-gu, Goyang-si, (KR)
(72) Han, Hobum, 435-709 Gyeonggi-do, 1029-601, Jumong Apt., Gwangjeong-dong, Gunpo-si, (KR)

H01L 27/32 **EN E-1577561** 2023 06 07 **3916791**
(86) 2021 01 14 2021151628

(73) Seeya Optronics Co., Ltd., Shanghai 201206, 2F, Building 13, 27 Xinjinqiao Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGETAFEL
(30) CN 2020 05 25 202010451438
(72) HUANG, Zhongshou, Shanghai, 201206 (CN)

H01L 29/41 **EN E-1577562** 2023 06 07 **3164889**
(86) EP15054522 2015 03 04 2015707943

(73) University of Copenhagen, 2200 Copenhagen N, Blegdamsvej 3 (DK)
(54) EIN JOSEPHSON-ÜBERGANG MIT EINEM HALBLEITENDEN NANODRAHT UND SUPRALEITENDEN SCHICHTEN DARAUF
(30) EP 2014 07 02 14175342
(30) EP 2015 02 10 15154459
(72) MARCUS, Charles, DK-2100 Copenhagen Ø, c/o Center for Quantum Devices Niels Bohr Institute University of Copenhagen Universitetsparken 5 (DK)
(72) KROGSTRUP, Peter, DK-2100 Copenhagen Ø, c/o Center for Quantum Devices Niels Bohr Institute University of Copenhagen Universitetsparken 5 (DK)
(72) JESPERSEN, Thomas Sand, DK-2100 Copenhagen Ø, c/o Center for Quantum Devices Niels Bohr Institute University of Copenhagen Universitetsparken 5 (DK)
(72) NYGÅRD, Jesper, DK-2100 Copenhagen Ø, c/o Center for Quantum Devices Niels Bohr Institute University of Copenhagen Universitetsparken 5 (DK)
(72) PETERSSON, Karl, DK-2100 Copenhagen Ø, c/o Center for Quantum Devices Niels Bohr Institute University of Copenhagen Universitetsparken 5 (DK)
(72) LARSEN, Thorvald, DK-2100 Copenhagen Ø, c/o Center for Quantum Devices Niels Bohr Institute University of Copenhagen Universitetsparken 5 (DK)
(72) KUEMMETH, Ferdinand, DK-2100 Copenhagen Ø, c/o Center for Quantum Devices Niels Bohr Institute University of Copenhagen Universitetsparken 5 (DK)

H01L 29/423 **EN E-1577563** 2023 06 07 **3933889**
(86) CN21075109 2021 02 03 2021773282

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERGRABENEN GATES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS
(30) CN 2020 04 30 202010365052
(72) PING, Er-Xuan, 230000 Hefei City, Anhui (CN)
(72) BAI, Jie, 230000 Hefei City, Anhui (CN)
(72) YANG, Mengmeng, 230000 Hefei City, Anhui (CN)

H01L 29/76 **EN E-1577564** 2023 06 07 **3103139**
(86) US15014258 2015 02 03 2015746295

(73) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, 201 West 7th Street (US)
(54) ENERGIEGEFILTERTE KALTELEKTRONENVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2014 02 04 201461935493 P
(30) US 2014 08 02 201462032554 P
(72) KOH, Seong, Jin, Mansfield, TX 76063, 606 Walnut Hollow Drive (US)
(72) BHADRACHALAM, Pradeep, Arlington, TX 76013, 800 West Main Street Apartment 113 (US)
(72) MA, Liang-Chieh, Arlington, TX 76013, 1020 W. Abram Street Apartment 151 (US)

H01L 29/778 **DE E-1577565** 2023 06 07 **3751621**
(86) 2016 01 11 2020174565

(73) Weidlich, Helmut, 53572 Unkel, Fritz-Henkel-Straße 5a (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG VON LADUNGSTRÄGERN UND DEREN VERWENDUNG
(30) EP 2015 01 12 15000040
(72) Weidlich, Helmut, 53572 Unkel, Fritz-Henkel-Straße 5a (DE)

H01L 29/872 **EN E-1577566** 2023 06 07 **3712962**
(86) 2020 03 19 2020164124

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) HALBLEITER-MPS-DIODE MIT REDUZIERTEM STROMVERDICHTUNGSEFFEKT UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) IT 2019 03 22 201900004195
(72) RASCUNA, Simone, 95124 CATANIA, Viale Medaglie D'Oro, 40 F (IT)
(72) SAGGIO, Mario Giuseppe, 95020 ACI BONACCORSI (CT), Via Stefano Balsamo, 22 (IT)

H01L 31/0224 **EN E-1577567** 2023 06 07 **3327793**
(86) 2017 11 22 2017203032

(73) Shangrao Jinko solar Technology Development Co., LTD, JIANGXI PROVINCE, NO. 3 YINGBIN ROAD SHANGRAO ECONOMIC AND TECHNICAL DEVELOPMENT ZONE (CN)
(54) SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2016 11 23 20160156790
(72) HA, Jungmin, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) CHO, Sungyeon, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Sangwook, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

H01L 31/0224 **EN E-1577568** 2023 06 07 **3685446**
(86) NL18050632 2018 09 24 2018812324

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA Den Haag, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) DOTIERSTOFFVERSTÄRKTE SOLARZELLE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) NL 2017 09 22 2019614
(72) STODOLNY, Maciej Krzyszto, 1755 LE Petten, Westerduinweg 3 (NL)
(72) ANKER, John, 1755 LE Petten, Westerduinweg 3 (NL)
(72) KOPPES, Martien, 1755 LE Petten, Westerduinweg 3 (NL)
(72) ROMIJN, Ingrid Gerdina, 1755 LE Petten, Westerduinweg 3 (NL)
(72) GEERLIGS, Lambert Johan, 1755 LE Petten, Westerduinweg 3 (NL)

H01L 31/0224 **DE E-1577569** 2023 06 07 **3942615**
(86) EP20055829 2020 03 05 2020711077

(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098 Freiburg, Friedrichstrasse 39 (DE)
(54) TRANSPARENTE MEHRSCHICHTANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) DE 2019 03 19 102019203696
(72) EICKENSCHEIDT, Max, 79106 Freiburg, Lehener Strasse 107 (DE)
(72) MITTNACHT, Annette, 79114 Freiburg, Sulzburger Straße 1 (DE)
(72) STIEGLITZ, Thomas, 79110 Freiburg, Hofackerstr. 34 (DE)
(72) ALT, Marie T., 79111 Freiburg, Rieselfeldallee 30 (DE)

H01L 31/0232 **EN E-1577570** 2023 06 07 **3769343**
(86) EP19057134 2019 03 21 2019716309

(73) IEE International Electronics & Engineering S.A., 6468 Echternach, Zone Industrielle 12, rue Pierre Richardot (LU)
(54) PHOTODETEKTOR
(30) LU 2018 03 22 100743
(30) LU 2018 10 03 100953
(72) HERSCHBACH, Norbert, 7662 Medernach, 35, rue d'Ermsdorf (LU)
(72) PAULY, Christian, 1145 Luxembourg, 22, rue des Aubépines (LU)

H01L 31/0236 **EN E-1577571** 2023 06 07 **3050120**
(86) DK14050305 2014 09 26 2014784184

(73) Danmarks Tekniske Universitet, 2800 Kongens Lyngby, Anker Engelunds Vej 101 (DK)
(54) SOLARZELLEN AUF BASIS VON NANOSTRUKTURIERTEM SILICIUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SOLARZELLEN AUF BASIS VON NANOSTRUKTURIERTEM SILICIUM
(30) DK 2013 09 27 201370535
(30) EP 2013 10 24 13190106
(72) DAVIDSEN, Rasmus Schmidt, 2800 Kongens Lyngby, c/o Danmarks Tekniske Universitet Anker Engelunds Vej 101 (DK)
(72) HANSEN, Ole, 2800 Kongens Lyngby, c/o Danmarks Tekniske Universitet Anker Engelunds Vej 101 (DK)
(72) BOISEN, Anja, 2800 Kongens Lyngby, c/o Danmarks Tekniske Universitet Anker Engelunds Vej 101 (DK)
(72) SCHMIDT, Michael Stenbæk, 2800 Kongens Lyngby, c/o Danmarks Tekniske Universitet Anker Engelunds Vej 101 (DK)

H01L 31/0236 **EN E-1577572** 2023 06 07 **3195371**
(86) GB15052141 2015 07 23 2015744306

(73) Enerthing GmbH, 51379 Leverkusen, An der Schusterinsel 3a (DE)
(54) FLEXIBLES SUBSTRATMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN DÜNNSCHICHTVORRICHTUNG
(30) GB 2014 07 23 201413040
(72) WINKEL, Jurjen Frederik, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0FE, Eight 19 Limited 9A Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(72) NIGGEMANN, Michael, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0FE, Eight 19 Limited 9A Cambridge Science Park Milton Road (GB)

H01L 31/028 **EN E-1577573** 2023 06 07 **2761666**
(86) FI12050937 2012 10 01 2012836473

(73) Aalto-korkeakoulusäätiö, 00076 Espoo, P.O. Box 11000 (Otakaari 1) (FI)
(54) VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG EINER DURCH ÜBERSCHUSSLADUNGSTRÄGER INDUZIERTEN DEGRADATION IN EINEM SILIZIUMSUBSTRAT
(30) FI 2011 09 30 20115966
(72) HAARAHILTUNEN, Antti, FI-01860 Perttula, Sahamäenpolku 25 (FI)
(72) SAVIN, Hele, FI-02720 Espoo, Pitkäjärventie 17 A (FI)
(72) YLI-KOSKI, Marko Veli, FI-00810 Helsinki, Suolakivenkatu 20 C 26 (FI)

H01L 31/0304 **EN E-1577574** 2023 06 07 **3872868**
(86) 2020 02 25 2020159311

(73) SolAero Technologies Corp., a corporation of the state of Delaware, Albuquerque, NM 87123, 10420 Research Road SE (US)
(54) SOLARZELLEN MIT MEHRFACHÜBERGÄNGEN FÜR NIEDERTEMPERATURBETRIEB
(72) DERKACS, Daniel, Albuquerque, NM New Mexico 87111, 13224 Silver Peak PL NE (US)

H01L 31/0463 **EN E-1577575** 2023 06 07 **3997738**
(86) NL20050444 2020 07 08 2020739483

(73) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST-NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2019 07 10 19185397
(72) GALAGAN, Yulia, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) LIFKA, Herbert, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) FLEDDERUS, Henri, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

H01L 31/05 **EN E-1577576** 2023 06 07 **3144981**
(86) 2016 09 15 2016189015

(73) Shangrao Jinko solar Technology Development Co., LTD, JIANGXI PROVINCE, NO. 3 YINGBIN ROAD SHANGRAO ECONOMIC AND TECHNICAL DEVELOPMENT ZONE (CN)
(54) SOLARZELLENMODUL
(30) KR 2015 09 15 20150130294
(72) WOO, Taeki, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) YANG, Hyeyoung, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

H01L 31/05 **EN E-1577577** 2023 06 07 **3200241**
(86) 2015 02 23 2017161577

(73) Shangrao Jinko solar Technology Development Co., LTD, JIANGXI PROVINCE, NO. 3 YINGBIN ROAD SHANGRAO ECONOMIC AND TECHNICAL DEVELOPMENT ZONE (CN)
(54) SOLARZELLENMODUL
(30) KR 2014 02 24 20140021563
(72) KIM, Bojoong, 153-802 Seoul, LG ELECTRONICS INC. IP GROUP 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Minpyo, 153-802 Seoul, LG ELECTRONICS INC. IP GROUP 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JANG, Daehee, 153-802 Seoul, LG ELECTRONICS INC. IP GROUP 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) YANG, Hyeyoung, 153-802 Seoul, LG ELECTRONICS INC. IP GROUP 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

H01L 31/053 **EN E-1577578** 2023 06 07 **3602637**
(86) GB18050741 2018 03 21 2018715075

(73) Power Roll Limited, Sunderland Tyne and Wear SR5 3NZ, Washington Business Centre 2 Turbine Way (GB)
(54) OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT REFLEKTIERENDER FLÄCHE
(30) GB 2017 03 24 201704738
(72) TOPPING, Alexander John, Sunderland Tyne and Wear SR5 3NZ, Power Roll Limited Washington Business Centre 2 Turbine Way (GB)

H01L 31/10 **EN E-1577579** 2023 06 07 **3783672**
(86) JP19015818 2019 04 11 2019787590

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) RÜCKSEITIG BELEUCHTETES HALBLEITER-PHOTODETEKTORELEMENT
(30) JP 2018 04 16 2018078649
(72) TAGUCHI, Tomoya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Yuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) SHIBAYAMA, Katsumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)

H01L 31/107 **EN E-1577580** 2023 06 07 **3850674**
(86) GB19052508 2019 09 09 2019766343

(73) The University Court of the University of Glasgow, Glasgow G12 8QQ, Gilbert Scott Building University Avenue (GB)
(73) Heriot-Watt University, Edinburgh EH14 4AS, Riccarton (GB)
(54) EINZELPHOTONEN-AVALANCHE-DETEKTOR, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) GB 2018 09 10 201814688
(72) PAUL, Douglas John, Glasgow G12 8LT, C/o School of Engineering University of Glasgow Rankine Building Oakfield Avenue (GB)
(72) DUMAS, Derek, Glasgow G12 8LT, C/o School of Engineering University of Glasgow Rankine Building Oakfield Avenue (GB)
(72) KIRDODA, Jaroslaw, Glasgow G12 8LT, C/o School of Engineering University of Glasgow Rankine Building Oakfield Avenue (GB)
(72) MILLAR, Ross W, Glasgow G12 8LT, C/o School of Engineering University of Glasgow Rankine Building Oakfield Avenue (GB)
(72) MIRZA, Muhammad M, Glasgow G12 8LT, C/o School of Engineering University of Glasgow Rankine Building Oakfield Avenue (GB)
(72) BULLER, Gerald S, Edinburgh EH14 4AS, C/o School of Engineering and Physicial Sciences Heriot-Watt University (GB)
(72) VINES, Peter, Edinburgh EH14 4AS, C/o School of Engineering and Physicial Sciences Heriot-Watt University (GB)
(72) KUZMENKO, Kateryna, Edinburgh EH14 4AS, C/o School of Engineering and Physicial Sciences Heriot-Watt University (GB)

H01L 31/173 **EN E-1577581** 2023 06 07 **3200245**
(86) JP15076446 2015 09 17 2015845339

(73) KYOCERA Corporation, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku Kyoto-shi (JP)
(54) MODUL MIT LICHTEMITTIERENDEM UND LICHTAUFNEHMENDEM ELEMENT UND SENSORVORRICHTUNG IN DER DAS MODUL VERWENDET WIRD
(30) JP 2014 09 24 2014193478
(72) UCHIDA, Shinya, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

H01L 33/00 **FR E-1577582** 2023 06 07 **3657557**
(86) 2019 11 20 2019210242

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER LICHTQUELLE, UND LICHTQUELLE
(30) FR 2018 11 22 1871722
(72) REBOUD, Vincent, 38054 GRENOBLE Cedex 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) EL ZAMMAR, Georgio, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)
(72) KHAZAKA, Rami, 38000 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)
(72) MENEZO, Sylvie, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)

H01L 33/44 **EN E-1577583** 2023 06 07 **3353822**
(86) KR16011528 2016 10 14 2016855762

(73) Seoul Viosys Co. Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)
(54) COMPACT LIGHT EMITTING DIODE CHIP
(30) KR 2015 10 16 20150144997
(30) KR 2015 12 17 20150181128
(30) KR 2016 08 24 20160107578
(72) KIM, Ye Seul, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu (KR)
(72) KIM, Kyoung Wan, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu (KR)
(72) WOO, Sang Won, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu (KR)
(72) KIM, Ji Hye, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu (KR)

H01L 33/48 **EN E-1577584** 2023 06 07 **3872874**
(86) 2018 12 21 2021160139

(73) NICHIA CORPORATION, Tokushima 774-8601, 491-100 Oka Kaminaka-cho Anan-shi (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2017 12 22 2017246556
(30) JP 2018 01 17 2018005345
(30) JP 2018 06 18 2018115073
(30) JP 2018 07 26 2018139908
(72) NAKABAYASHI, Takuya, Anan-shi, Tokushima 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(72) TAMURA, Gensui, Anan-shi, Tokushima 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)

H01L 33/50 **EN E-1577585** 2023 06 07 **3782207**
(86) US19021393 2019 03 08 2019712473

(73) CreeLED, Inc., Newark, CA 94560, 39870 Eureka Drive (US)
(54) VERPACKUNG EINER LEUCHTDIODE MIT LICHT-ALTERUNGSMATERIAL
(30) US 2018 04 19 201815957454
(72) DAMBORSKY, Kyle, Morrisville, North Carolina 27560, 308 Apricot Circle (US)
(72) MILLER, Derek, Holly Springs, North Carolina 27540, 3305 Penuche Way (US)
(72) VU, Jack, Raleigh, North Carolina 27614, 3001 Osterley St. (US)
(72) ANDREWS, Peter, Scott, Durham, North Carolina 27712, 221 Continental Drive (US)
(72) CABALU, Jasper, Apex, North Carolina 27523, 1029 Dotson Way (US)
(72) BLAKELY, Colin, Franklinton, North Carolina 27525, 105 Cranbrooke Drive (US)
(72) REIHERZER, Jesse, Raleigh, North Carolina 27613, 3224 Mossy Ridge Ct. (US)

H01L 33/50 **EN E-1577586** 2023 06 07 **3848985**
(86) 2011 06 23 2021160434

(73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)
(54) WEISSLICHTEQUIPMENT
(30) JP 2011 04 22 2011095906
(72) Yamakawa, Masahiko, Tokyo, 105-8001, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Shirakawa, Yasuhiro, Tokyo, 105-8001, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

H01L 33/50 **EN E-1577587** 2023 06 07 **3346512**
(86) 2012 05 31 2018150995

(73) Citizen Electronics Co., Ltd., Fujiyoshida-shi, Yamanashi 403-0001, 23-1, Kamikurechi 1-chome (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE HALBLEITERVORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR EXPONATBESTRAHLUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR FLEISCHBESTRAHLUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR GEMÜSEBESTRAHLUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR BESTRAHLUNG VON FRISCHEM FISCH, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR ALLGEMEINEN VERWENDUNG UND LICHTEMITTIERENDES SYSTEM
(30) JP 2011 06 03 2011125698
(30) JP 2012 03 30 2012078631
(72) Sakuta, Hiroaki, Tokyo, 100-8251, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) Satou, Yoshihito, Tokyo, 100-8251, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H01L 33/54 **EN E-1577588** 2023 06 07 **3622564**
(86) US18030206 2018 04 30 2018725095

(73) CreeLED, Inc., Newark, CA 94560, 39870 Eureka Drive (US)
(54) LED-KOMPONENTEN MIT ABSTIMMBARER INTEGRIERTER OPTIK UND VERFAHREN
(30) US 2017 05 11 201715593042
(72) GOULD, Troy, Raleigh, NC 27615, 1106 Plateau Lane (US)
(72) BLAKELY, Colin, Kelly, Raleigh, NC 27614, 1009 Lila Lane (US)
(72) REIHERZER, Jesse, Colin, Raleigh, NC 27613, 3224 Mossy Ridge Court (US)
(72) CLARK, Joseph, G., Raleigh, NC 27608, 115 Georgetown Road (US)

H01L 33/54 **DE E-1577589** 2023 06 07 **3565012**
(86) 2019 04 17 2019169748

(73) FLASHAAR LEDLight GmbH & Co. KG, 55411 Bingen, Gaustr. 13-15 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEUCHTE UND LEUCHTE DAZU
(30) DE 2018 04 30 102018110389
(72) FLASHAAR-BLOEDORN, Swen, 55411 Bingen, Gaustr. 15 (DE)
(72) FITTING, Dan, 55288 Schornsheim, Dr.-Adenauer-Ring 31 (DE)

H01L 33/64 **EN E-1577590** 2023 06 07 **3879588**
(86) 2011 09 12 2021171839

(73) Becoxs Oy, 00130 Helsinki, c/o Premium Group Oy Eteläranta 14 (FI)
(54) ELEKTRISCHER AKTUATOR
(30) FI 2010 09 28 20106001
(72) Kanervisto, Jari, 33710 Tampere, Sakkolanmäenkatu 9 (FI)

H01L 39/24 **EN E-1577591** 2023 06 07 **4009387**
(86) 2020 12 07 2020212122

(73) IQM Finland Oy, 02150 Espoo, Keilaranta 19 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES JOSEPHSON-ÜBERGANGS
(72) Li, Tianyi, 02150 Espoo (FI)
(72) Liu, Wei, 02150 Espoo (FI)
(72) Venkatesh, Manjunath Ramachandrappa, 02150 Espoo (FI)
(72) Ahmad, Hasnain, 02150 Espoo (FI)
(72) Chan, Kok Wai, 02150 Espoo (FI)
(72) Tan, Kuan Yen, 02150 Espoo (FI)

H01L 51/44 **EN E-1577592** 2023 06 07 **3583635**
(86) EP18054172 2018 02 20 2018706501

(73) Epishine AB, 602 21 Norrköping, Laxholmstorget 3 (SE)
(54) LAMINIERTES SOLARZELLENMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MODULS
(30) EP 2017 02 20 17156944
(72) INGANÄS, Olle, 582 46 Linköping, Wernersgatan 13 (SE)
(72) ÖSTERBERG, Thomas, 587 37 Linköping, Konstruktörsgatan 102 (SE)
(72) CAI, Wanzhu, 584 31 Linköping, Rydsvägen 108 B (SE)

H01L 51/44 **EN E-1577593** 2023 06 07 **3391427**
(86) US16067576 2016 12 19 2016876920

(73) The Trustees of Princeton University, Princeton, NJ 08544, One Nassau Hall (US)
(54) ORGANISCHE FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNGEN MIT EINEM EINZIGEN ÜBERGANG UND HOHEN LEERLAUFSPANNUNGEN SOWIE ANWENDUNGEN DAVON
(30) US 2015 12 18 201562269609 P
(72) LOO, Yueh-Lin, Princeton NJ 08540, 302 Nassau Street (US)
(72) DAVY, Nicholas C., Princeton, NJ 08540, 8 Lawrence Dr., Apt. 202 (US)
(72) SEZEN EDMONDS, Melda, Princeton NJ 08542, 33 Witherspoon St., Apt. 16 (US)

H01L 51/46 **EN E-1577594** 2023 06 07 **3602645**
(86) EP18057923 2018 03 28 2018715598

(73) Peafowl Plasmonics AB, 756 51 Uppsala, Ulls väg 33C (SE)
(54) ULTRADÜNNE PLASMONISCHE SOLARZELLEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) WO 2017 03 31 PCT/IB2017/000385
(72) DE PAIVA SÁ, Jacinto, 756 43 Uppsala, Henry Säldes väg 10 (SE)
(72) FREITAG, Marina, 756 44 Uppsala, Rosendalsvägen 8 (SE)

H01L 51/50 **EN E-1577595** 2023 06 07 **3313587**
(86) US16038479 2016 06 21 2016815128

(73) Red Bank Technologies LLC, Red Bank, NJ 07701, 90 Statesir Place (US)
(54) ORGANISCHE LEUCHTDIODE MIT ERWEITERTER BANDKANTENEMISSION MIT EINEM LOKALISIERTEN EMITTER
(30) US 2015 06 24 201562183771 P
(72) Magno, John N., St. James, NY 11780, 535 Moriches Bay Road (US)
(72) Koch, Gene C., Toms River, NJ 08755, 1010 Dover Chase Boulevard (US)

H01L 51/52 **EN E-1577596** 2023 06 07 **3200254**
(86) KR15009802 2015 09 18 2015845488

(73) Corning Precision Materials Co., Ltd., Asan-si, Chungcheongnam-do 336-841, 30 Manjeondang-gil Tangjeong-myeon (KR)
(54) LICHTEXTRAKTIONSSUBSTRAT FÜR ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT
(30) KR 2014 09 25 20140128197
(30) KR 2014 12 29 20140192272
(72) YOON, Hong, Asan-si Chungcheongnam-do 336-841, Corning Precision Materials Co., Ltd. 30 Manjeondang-gil Tangjeong-myeon (KR)
(72) LEE, Joo Young, Asan-si Chungcheongnam-do 336-841, Corning Precision Materials Co., Ltd. 30 Manjeondang-gil Tangjeong-myeon (KR)
(72) LEE, Hyun Hee, Asan-si Chungcheongnam-do 336-841, Corning Precision Materials Co., Ltd. 30 Manjeondang-gil Tangjeong-myeon (KR)
(72) KIM, Dong Hyun, Asan-si Chungcheongnam-do 336-841, Corning Precision Materials Co., Ltd. 30 Manjeondang-gil Tangjeong-myeon (KR)
(72) KIM, Min Seok, Asan-si Chungcheongnam-do 336-841, Corning Precision Materials Co., Ltd. 30 Manjeondang-gil Tangjeong-myeon (KR)
(72) KIM, Seo Hyun, Asan-si Chungcheongnam-do 336-841, Corning Precision Materials Co., Ltd. 30 Manjeondang-gil Tangjeong-myeon (KR)
(72) WOO, Kwang Je, Asan-si Chungcheongnam-do 336-841, Corning Precision Materials Co., Ltd. 30 Manjeondang-gil Tangjeong-myeon (KR)

H01L 51/52 **EN E-1577597** 2023 06 07 **3429315**
(86) 2018 07 10 2018182768

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT ORGANISCHER LEUCHTDIODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 07 11 20170088075
(72) SONG, TaeJoon, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) KIM, JongMin, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)

H01L 51/54 **EN E-1577598** 2023 06 07 **3864716**
(86) EP19077654 2019 10 11 2019797176

(73) SUSTAINABLE ENERGY EFFICIENT DESIGNED STRUCTURES LIMITED, Sedgefield Durham TS21 3FD, NETPark Incubator Thomas Wright Way (GB)
(54) NEUE KOHLENSTOFFNANOSTRUKTUREN FÜR ENERGIEERZEUGUNGSANWENDUNGEN
(30) GB 2018 10 11 201816575
(72) CHEHAL, Jason, Durham TS213FD, c/o Sustainable Energy Efficient Designed Structures Limited NETPark Incubator Thomas Wright Way Sedgefield (GB)

H01M 4/02 **EN E-1577599** 2023 06 07 **3944363**
(86) JP20009336 2020 03 05 2020773852

(73) Envision AESC Japan Ltd., Zama-shi, Kanagawa 252-0012, 10-1, Hironodai 2 -chome (JP)
(54) ELEKTRODE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE UND BATTERIE
(30) JP 2019 03 20 2019052088
(72) YANAGISAWA, Ryota, Zama-shi, Kanagawa 252-0012 (JP)
(72) YAMAMOTO, Yoshimasa, Zama-shi, Kanagawa 252-0012 (JP)

H01M 4/04 **DE E-1577600** 2023 06 07 **3888161**
(86) EP19082664 2019 11 27 2019831990

(73) Blackstone Technology Holding AG, 6340 Baar, Blegistrasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES ENERGIESPEICHERS
(30) EP 2018 11 28 18208750
(72) Ernst, Ulrich, 8954 Geroldswil (CH)

H01M 4/04 **EN E-1577601** 2023 06 07 **3961752**
(86) 2018 12 24 2021202838

(73) LG Energy Solution, Ltd., SEOUL 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENMONTAGEEINHEIT UND ELEKTRODENTROCKNUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 01 29 20180010690
(72) WOO, Sang Jin, 305-380 DAEJEON (KR)
(72) PARK, Sin Young, 305-380 DAEJEON (KR)
(72) KANG, Tae Won, 305-380 DAEJEON (KR)
(72) PARK, Dong Hyeuk, 34122 DAEJEON (KR)
(72) WI, Yoon Bong, 34122 DAEJEON (KR)

H01M 4/133 **EN E-1577602** 2023 06 07 **3584861**
(86) KR18010877 2018 09 14 2018855269

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2017 09 15 20170118693
(72) SONG, Jun Hyuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Joo Sung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Eun Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/36 **EN E-1577603** 2023 06 07 **3790084**
(86) KR20001232 2020 01 23 2020744354

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2019 01 24 20190009467
(72) JUNG, Do Hwa, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) NOH, Tae Gyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ki Woong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Woo Sirl, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Yoon Jae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SONG, Jung Whan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/525 **EN E-1577604** 2023 06 07 **3641033**
(86) 2015 07 09 2019212302

(73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) BESCHICHTETE LITHIUM-NICKEL-VERBUNDOXIDPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BESCHICHTETER LITHIUM-NICKEL-VERBUNDOXIDPARTIKEL
(30) JP 2014 07 14 2014144511
(30) JP 2014 07 14 2014144512
(30) JP 2014 07 14 2014144513
(72) OTA, Yosuke, Ichikawa-shi, Chiba 272-8588, c/o Ichikawa Research Laboratories SUMITOMO METAL MINING CO., LTD. 18-5 Nakakokubun 3-chome (JP)
(72) YAMABE, Hidetoshi, Ichikawa-shi, Chiba 272-8588, c/o Ichikawa Research Laboratories SUMITOMO METAL MINING CO., LTD. 18-5 Nakakokubun 3-chome (JP)

H01M 4/58 **DE E-1577605** 2023 06 07 **3734724**
(86) 2019 04 30 2019171866

(73) Innolith Technology AG, 4052 Basel, Hirzbodenweg 95 (CH)
(54) WIEDERAUFLADBARE BATTERIEZELLE
(72) Zinck, Laurent, 67470 Mothern, 28, Rue de la vallée (FR)
(72) Pszolla, Christian, 76185 Karlsruhe, Rheinstrasse 105 (DE)

H01M 4/62 **EN E-1577606** 2023 06 07 **3139429**
(86) 2012 06 21 2016190664

(73) Molecular Rebar Design LLC, Austin, TX 78736, 13477 Fitzhugh Road (US)
(54) LITHIUM-IONEN-BATTERIEN MIT DISKRETEN KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DARAUS GEWONNENE PRODUKTE
(30) US 2011 06 23 201161500560 P
(72) BOSNYAK, Clive P., Dripping Springs, TX 78620, 12001 Settlers Trail (US)
(72) SWOGGER, Kurt W., Austin, TX 78731, 4211 Waters Edge Cove (US)

H01M 4/66 **FR E-1577607** 2023 06 07 **3716378**
(86) 2020 03 25 2020165586

(73) ARMOR BATTERY FILMS, 44100 Nantes, 20 rue Chevreul (FR)
(54) STROMKOLLEKTOR, ENTSPRECHENDE ANORDNUNG UND SPEICHERVORRICHTUNG
(30) FR 2019 03 26 1903146
(72) BLIN, Marie-Anne, 44700 ORVAULT, 5, rue de la Haie Fleurie (FR)
(72) GUICHARD, Pierre, 44400 Nantes, 8 allée du Port Maillard (FR)
(72) PAIREAU, Cyril, 44430 Le Loroux Bottereau, 60 impasse des piverts (FR)

H01M 4/66 **DE E-1577608** 2023 06 07 **3931895**
(86) EP20054907 2020 02 25 2020707247

(73) Speira GmbH, 41515 Grevenbroich, Aluminiumstraße 1 (DE)
(54) ALUMINIUMFOLIE FÜR BATTERIEELEKTRODEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) DE 2019 02 25 102019104721
(72) DENKMANN, Volker, 47906 Kempen, Josephine-Foerster-Straße 8 (DE)
(72) KEMPER, Bernd, 41515 Grevenbroich, Zur Waldwiese 10 (DE)
(72) DRAESE, Stephan, 41334 Nettetal, Ingenhovenweg 11 A (DE)
(72) SEIFERTH, Oliver, 51143 Köln-Zündorf, Abtsweg 16 (DE)
(72) SIMMER, Jan, 40599 Düsseldorf, Tönisstraße 45 (DE)

H01M 4/66 **EN E-1577609** 2023 06 07 **3872907**
(86) CN18114906 2018 11 09 2018939600

(73) Xingyao Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518103, Shop No. 2-4, Hongde Garden Qiaotou Village, Fuyong Street, Bao'an District (CN)
(54) FILM UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(72) XU, Jingrui, Shenzhen, Guangdong 518103, Shop No. 2-4, Hongde Garden, Qiaotou Village Qiaotou Village, Fuyong Street, Bao'an District (CN)

H01M 4/74 **EN E-1577610** 2023 06 07 **3264511**
(86) KR16007072 2016 06 30 2016821582

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) KR 2015 07 03 20150095444
(72) KIM, Seong Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 6/12 **EN E-1577611** 2023 06 07 **3916864**
(86) JP20004763 2020 02 07 2020752202

(73) Maxell, Ltd., Kyoto 618-8525, 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, (JP)
(54) NEGATIVE ELEKTRODE FÜR BATTERIEN MIT WÄSSRIGER ELEKTROLYTISCHER LÖSUNG UND BLATTFÖRMIGE BATTERIE
(30) JP 2019 02 08 2019021570
(72) NAKA, Yasuhiro, Kyoto 618-8525, c/o MAXELL, LTD. 1, Koizumi, Oyamazaki Oyamazaki-cho, Otokuni-gun (JP)
(72) FURUTANI, Takahiro, Kyoto 618-8525, c/o MAXELL, LTD. 1, Koizumi, Oyamazaki Oyamazaki-cho, Otokuni-gun (JP)

H01M 8/00 **EN E-1577612** 2023 06 07 **3446348**
(86) US17028844 2017 04 21 2017786720

(73) Fuelcell Energy, Inc., Danbury, CT 06810, 3 Great Pasture Road (US)
(54) IN-SITU-ÜBERWACHUNG VON RAUCHGASVERUNREINIGUNGEN FÜR BRENNSTOFFZELLENSYSTEME
(30) US 2016 04 22 201662326505 P
(72) GHEZEL-AYAGH, Hossein, New Milford CT 06776-4581, 49 Carmen Road 1 (US)
(72) JOLLY, Stephen, Southington Connecticut 06489, 118 Summit Farms Road (US)

H01M 8/0202 **DE E-1577613** 2023 06 07 **3542409**
(86) EP17075159 2017 10 04 2017781071

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG
(30) DE 2016 11 16 102016222537
(72) FISCHER, Christopher, 70439 Stuttgart, In Den Weinbergen 24 (DE)
(72) HAEFFELIN, Andreas, 71665 Vaihingen, Eichenstr. 1 (DE)

H01M 8/0226 **EN E-1577614** 2023 06 07 **3353838**
(86) US16052292 2016 09 16 2016849382

(73) Asbury Graphite of North Carolina, Inc., Lumberton, NC 28358, 191 Magna Blvd. (US)
(54) KOSTENGÜNSTIGE, LEISTUNGSSTARKE BIPOLARE VERBUNDPLATTE
(30) US 2015 09 21 201562221157 P
(72) RESTREPO, David, Orlando, FL 32812, 4500 Loring Place (US)
(72) MCINNIS, Matt, Orlando, FL 32826, 3569 Khayyam Avenue Apt. 6 (US)
(72) CHRISTIANSEN, Sean, Orlando, FL 32804, 4050 Shorecrest Drive (US)
(72) BULLINGTON, Jeff, Orlando, FL 32801, 55 W. Church Street Apartment 2406 (US)

H01M 8/0228 **EN E-1577615** 2023 06 07 **3799174**
(86) JP19008714 2019 03 05 2019807557

(73) Toyota Shatai Kabushiki Kaisha, Kariya-shi, Aichi 448-8666, 100, Kanayama, Ichiriyama-cho (JP)
(54) BRENNSTOFFZELLENSEPARATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BRENNSTOFFZELLENSEPARATORS
(30) JP 2018 05 23 2018098726
(72) MOROZUMI, Eiichiro, Kariya-shi, Aichi 448-8666, c/o TOYOTA SHATAI KABUSHIKI KAISHA, 100, Kanayama, Ichiriyama-cho (JP)
(72) SUZUKI, Takayuki, Kariya-shi, Aichi 448-8666, c/o TOYOTA SHATAI KABUSHIKI KAISHA, 100, Kanayama, Ichiriyama-cho (JP)
(72) HASHIBA, Michi, Kariya-shi, Aichi 448-8666, c/o TOYOTA SHATAI KABUSHIKI KAISHA, 100, Kanayama, Ichiriyama-cho (JP)

H01M 8/04014 **EN E-1577616** 2023 06 07 **3881380**
(86) US19059586 2019 11 04 2019817449

(73) Precision Combustion, Inc., North Haven, CT 06473, 410 Sackett Point Road (US)
(54) INTEGRIERTES SYSTEM ZUR STROMERZEUGUNG
(30) US 2018 11 14 201862760979 P
(72) ROYCHOUDHURY, Subir, Madison, CT 06443, 11 Manzoni Farm Drive (US)
(72) LABRECHE, Timothy, Woodbridge, CT 06525, 1948 Litchfield Turnpike (US)
(72) VILEKAR, Saurabh, Woodbridge, CT 06525, 8 Chrismas Tree Lane (US)
(72) QI, Chunming, Hopkinron, MA 01748, 17 Jamie Lane (US)

H01M 8/04029 **EN E-1577617** 2023 06 07 **3662530**
(86) GB17052308 2017 08 04 2017762169

(73) Intelligent Energy Limited, Leicestershire LE11 3GB, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road Loughborough (GB)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BRENNSTOFFZELLE UND STEUERUNG DAFÜR
(72) MOGHIMI, Shahin, Loughborough Leicestershire LE11 3GB, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road (GB)
(72) PALMER, Nathaniel Thomas, Loughborough Leicestershire LE11 3GB, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road (GB)
(72) RAMA, Pratap, Loughborough Leicestershire LE11 3GB, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road (GB)
(72) THIRKELL, Alex Mark, Loughborough Leicestershire LE11 3GB, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road (GB)

H01M 8/04082 **EN E-1577618** 2023 06 07 **3902040**
(86) 2020 08 25 2020192681

(73) ETH Zurich, 8092 Zürich, ETH Transfer Rämistrasse 101 (CH)
(54) KRAFTWERK FÜR SAISONALE ENERGIESPEICHERUNG
(72) Stark, Wendelin Jan, 4900 Langenthal, Alpweg 28 (CH)
(72) Lustenberger, Urs Benjamin, 8093 Zurich, c/o Inst. f. Chemie- und Bioing. wiss. HCI E 107 Wolfgang-Pauli-Strasse 10 (CH)

H01M 8/04089 **EN E-1577619** 2023 06 07 **3506406**
(86) JP17034674 2017 09 26 2017856092

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(54) BRENNSTOFFZELLENSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2016 09 27 2016188062
(72) FUKATSU, Yoshiaki, Nagoya-shi Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)

H01M 8/04186 **EN E-1577620** 2023 06 07 **3549188**
(86) US16065160 2016 12 06 2016923040

(73) Lockheed Martin Energy, LLC, Bethesda, MD 20817-1877, 6801 Rockledge Drive (US)
(54) DURCHFLUSSBATTERIEN MIT EINSTELLBARER UMWÄLZRATE UND DAMIT VERBUNDENE VERFAHREN
(30) US 2016 11 29 201615364206
(72) MORRIS-COHEN, Adam, Concord Massachusetts 01742, 42 Elsinore Street (US)

H01M 8/04223 **DE E-1577621** 2023 06 07 **3729549**
(86) EP18083011 2018 11 29 2018814537

(73) cellcentric GmbH & Co. KG, 73230 Kirchheim unter Teck, Neue Straße 95 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STARTEN EINER BRENNSTOFFZELLE
(30) DE 2017 12 18 102017011925
(72) PASTOR NIGORRA, Pere, Antoni, 72074 Tübingen, Gartenstrasse 115 (DE)
(72) SCHMALZRIEDT, Sven, 73728 Esslingen, Muelberger Strasse 65 (DE)
(72) FELLOWS, Richard, Vancouver, BC V5S 4K3, 8007 Champlain Crescent (CA)
(72) IWAN, Laura, Burnaby, BC V5J 2Z2, 5370 Carson Street (CA)

H01M 8/04228 **DE E-1577622** 2023 06 07 **3925026**
(86) EP20053489 2020 02 11 2020705644

(73) cellcentric GmbH & Co. KG, 73230 Kirchheim unter Teck, Neue Straße 95 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ABSTELLEN EINES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS
(30) DE 2019 02 27 102019001388
(72) ERBACH, Simon, 60598 Frankfurt, Niersteiner Strasse 10 (DE)

H01M 8/04858 **EN E-1577623** 2023 06 07 **3659853**
(86) CN18097357 2018 07 27 2018837414

(73) Yutong Bus Co., Ltd., Zhengzhou, Henan 450061, Yutong Industrial Park Yutong Road (CN)
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR BRENNSTOFFZELLE UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
(30) CN 2017 07 28 201710631930
(72) ZHOU, Xin, Zhengzhou Henan 450061, Yutong Industrial Park Yutong Road (CN)
(72) LI, Feiqiang, Zhengzhou Henan 450061, Yutong Industrial Park Yutong Road (CN)
(72) ZHANG, Longhai, Zhengzhou Henan 450061, Yutong Industrial Park Yutong Road (CN)
(72) LI, Weiguo, Zhengzhou Henan 450061, Yutong Industrial Park Yutong Road (CN)
(72) CAO, Zhuotao, Zhengzhou Henan 450061, Yutong Industrial Park Yutong Road (CN)
(72) WANG, Chuanqiu, Zhengzhou Henan 450061, Yutong Industrial Park Yutong Road (CN)

H01M 8/0612 **EN E-1577624** 2023 06 07 **2869384**
(86) 2014 11 03 2014191412

(73) Bosal Emission Control Systems NV, 3560 Lummen, Dellestraat 20 (BE)
(54) Vorrichtung mit einer Brennstoffzelleneinheit und einer Komponente, eine Komponenteneinheit und eine Stapelkomponente zur Verwendung in solch einer Vorrichtung
(30) EP 2013 11 04 13191429
(72) De Vos, Yves, 1980 Zemst, Elewijtsesteenweg 186 (BE)
(72) Janssens, Jean-Paul H., 3970 Leopoldsburg, Atheneumstraat 76 (BE)

H01M 8/0662 **DE E-1577625** 2023 06 07 **3948997**
(86) EP20061325 2020 04 23 2020725424

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) DIAGNOSESYSTEM FÜR ZUSTANDSORIENTIERTE INSTANDHALTUNG VON BRENNSTOFFZELLENFILTERN
(30) DE 2019 04 26 102019206009
(72) ANTRACK, Markus, 01589 Riesa, Heydaer Str. 54 (DE)
(72) PEYMANDAR, De-Niang Maria, 91468 Gutenstetten, Braugasse 10 (DE)

H01M 8/1039 **EN E-1577626** 2023 06 07 **3353221**
(86) US16053104 2016 09 22 2016849591

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES COPOLYMERS AUS TETRAFLUORETHYLEN MIT SULFONYLSEITENGRUPPEN
(30) US 2015 09 23 201562222296 P
(72) DAHLKE, Gregg D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) DUCHESNE, Denis, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HINTZER, Klaus, 41453 Neuss, Carl-Schurz-Strasse 1 (DE)
(72) HIRSCHBERG, Markus, 41453 Neuss, Carl-Schurz-Strasse 1 (DE)
(72) LOCHHAAS, Kai H., 41453 Neuss, Carl-Schurz-Strasse 1 (DE)
(72) THALER, Arne, 41453 Neuss, Carl-Schurz-Strasse 1 (DE)
(72) ZIPPLIES, Tilman C., 41453 Neuss, Carl-Schurz-Strasse 1 (DE)

H01M 8/18 **DE E-1577627** 2023 06 07 **3257098**
(86) EP16052485 2016 02 05 2016703295

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, Königswinterer Str. 522-524 (DE)
(54) BAUELEMENT FÜR EINE REDOX-FLOW-ZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUELEMENTS FÜR EINE REDOX-FLOW-ZELLE
(30) DE 2015 02 13 102015102123
(72) SEEBA, Hayo, 26135 Oldenburg, Hermannstr. 1A (DE)
(72) DI NARDO, Timo, 49716 Meppen, Feuerdornweg 7 (DE)
(72) OSTERS, Oliver, 26121 Oldenburg, Gotenstrasse 56A (DE)
(72) NUNES-KIRCHNER, Carolina, 26127 Oldenburg, Wittsfeld 34A (DE)

H01M 8/18 **EN E-1577628** 2023 06 07 **3145016**
(86) JP15062915 2015 04 30 2015792932

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, (JP)
(54) REDOX-FLUSSBATTERIE
(30) JP 2014 05 14 2014100865
(72) IKEUCHI, Atsuo, Osaka-shi Osaka 554-0024, c/o Osaka Works of Sumitomo Electric Industries Ltd. 1-3 Shimaya 1-chome Konohana-ku (JP)

H01M 8/18 **EN E-1577629** 2023 06 07 **3490047**
(86) JP17022310 2017 06 16 2017830769

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) FLUSSBATTERIE
(30) JP 2016 07 19 2016141440
(30) JP 2016 09 07 2016174222
(30) JP 2016 11 16 2016223177
(30) JP 2016 11 16 2016223178
(30) JP 2016 11 16 2016223179
(30) JP 2016 11 16 2016223180
(30) JP 2016 12 15 2016242811
(30) JP 2017 03 13 2017046869
(30) JP 2017 03 13 2017046870
(72) FUJIMOTO Masahisa, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual property Management Co., Ltd 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)
(72) ITO Shuji, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual property Management Co., Ltd 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)

H01M 8/18 **EN E-1577630** 2023 06 07 **3544103**
(86) JP16083981 2016 11 16 2016921596

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) ZELLRAHMEN, ZELLENSTAPEL UND REDOXDURCHFLUSSBATTERIE
(72) KANNO, Takashi, Osaka-shi Osaka 554-0024, c/o Osaka Works of Sumitomo Electric Industries Ltd. 1-3 Shimaya 1-chome Konohana-ku (JP)

H01M 8/18 **EN E-1577631** 2023 06 07 **3400623**
(86) EP16050162 2016 01 07 2016700689

(73) KD Innovation Ltd., Zhubei City, Hsinchu County 30264, 5F., No.158, Sec.1, Jiafeng 2nd St. (TW)
(54) ELEKTROCHEMISCHE SYSTEME ZUR DIREKTEN ERZEUGUNG VON ELEKTRIZITÄT UND ZUM WÄRMEPUMPEN
(72) DIMITROV, Krassen, Jhubei City Hsinchu County 302, 1F. No.206 Keda 1st Rd. (TW)
(72) MIRANDA, Angel Giancarlo, Jhubei City Hsinchu County 302, 1F. No.206 Keda 1st Rd. (TW)
(72) CHIANG, Pei-Hsuan, Jhubei City Hsinchu County 302, 1F. No.206 Keda 1st Rd. (TW)

H01M 8/18 **EN E-1577632** 2023 06 07 **3956938**
(86) EP20060680 2020 04 16 2020718672

(73) Schröder, Philipp, 6020 Innsbruck, Geyrstrasse 1b (AT)
(54) REDOX-FLOW-BATTERIE
(30) EP 2019 04 16 19169602
(72) SCHRÖDER, Philipp, 6020 Innsbruck, Universität Innsbruck Institut für Analytische Chemie und Radiochemie Innrain 80-82 (AT)
(72) OBENDORF, Dagmar, 6020 Innsbruck, Universität Innsbruck Institut für Analytische Chemie und Radiochemie Innrain 80-82 (AT)
(72) BONN, Günther, 6020 Innsbruck, Universität Innsbruck Institut für Analytische Chemie und Radiochemie Innrain 80-82 (AT)
(72) AGUILÓ-AGUAYO, Noemi, 6850 Dornbirn, Universität Innsbruck Forschungsinstitut für Textilchemie und Textilphysik Hoechsterstrasse 73 (AT)
(72) RHOMBERG, Dorian, 6850 Dornbirn, Universität Innsbruck Forschungsinstitut für Textilchemie und Textilphysik Hoechsterstrasse 73 (AT)
(72) DROZDZIK, Thomas, 6850 Dornbirn, Universität Innsbruck Forschungsinstitut für Textilchemie und Textilphysik Hoechsterstrasse 73 (AT)
(72) BECHTOLD, Thomas, 6850 Dornbirn, Universität Innsbruck Forschungsinstitut für Textilchemie und Textilphysik Hoechsterstrasse 73 (AT)

H01M 8/22 **EN E-1577633** 2023 06 07 **3963655**
(86) NL20050274 2020 04 30 2020728234

(73) Redstack B.V., 8606 BT Sneek, Graaf Adolfstraat 35 g (NL)
(54) KAPAZITIVE ELEKTRODE, MEMBRANSTAPEL EINE ELEKTRODE UMFASSEND, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DERARTIGEN ELEKTRODE
(30) NL 2019 04 30 2023035
(72) VEERMAN, Joost, 8606 BT SNEEK, p/a Graaf Adolfstraat 35 g (NL)
(72) KUNTENG, Damnearn, 8606 BT SNEEK, p/a Graaf Adolfstraat 35 g (NL)
(72) GOETING, Christiaan Haldir, 8606 BT SNEEK, p/a Graaf Adolfstraat 35 g (NL)

H01M 8/2432 **EN E-1577634** 2023 06 07 **3817115**
(86) KR19004440 2019 04 12 2019825870

(73) MICO POWER LTD, Gyeonggi-do 17567, 23, Gongdan 2-ro, Anseong-si, (KR)
(54) BRENNSTOFFZELLENSTRUKTUR
(30) KR 2018 06 29 20180075794
(72) PARK, Jin Ah, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 17870, 209dong 1804ho, 8, Hyeonchon 1-ro (KR)
(72) CHOI, Song Ho, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18477, 1457dong 701ho, 53, Dongtandaerosibeom-gil (KR)

H01M 10/04 **DE E-1577635** 2023 06 07 **3878041**
(86) EP19082347 2019 11 25 2019812731

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENSTAPELS
(30) DE 2018 12 12 102018221571
(72) JORDAN, Marco, 38229 Salzgitter, Kanzleistraße 3 (DE)

H01M 10/052 **EN E-1577636** 2023 06 07 **3440730**
(86) US17026400 2017 04 06 2017718307

(73) Rochester Institute of Technology, Rochester, NY 14623, 145 Lomb Memorial Drive (US)
(54) NAHE-NULL-VOLT-SPEICHERUNGSTOLERANTE BATTERIEZELLEN DURCH REVERSIBLES IONENMANAGEMENT
(30) US 2016 04 06 201662318930 P
(72) CROMPTON, Kyle, Rochester, NY 14620, 240 Pinnacle Road (US)
(72) LANDI, Brian, Rochester, NY 14624, 9 Hallock Road (US)

H01M 10/0525 **EN E-1577637** 2023 06 07 **3595045**
(86) KR18001615 2018 02 06 2018764478

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2017 03 06 20170028523
(72) KIM, Joong Hun, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)

H01M 10/0525 **EN E-1577638** 2023 06 07 **3435442**
(86) 2010 08 11 2018189927

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(73) Toray Industries, Inc., Chuo-ku Tokyo, 2-1-1 Nihonbashimuromachi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SEPARATORS
(30) KR 2009 09 29 20090092364
(72) Lee, Joo-Sung, 305-727 Daejeon, 112-1505 Samsung Pureun Apt. Jeonmin-dong Yuseong-gu (KR)
(72) Hong, Jang-Hyuk, 302-782 Daejeon, 204-503 Gukhwa Apt. Dunsan 3-dong Seo-gu (KR)
(72) Kim, Jong-Hun, 302-120 Daejeon, 218-1002 Saemmeori Apt. Dunsan-dong Seo-gu (KR)

H01M 10/0565 **EN** **E-1577639** 2023 06 07 **3361546**
(86) KR17009622 2017 09 01 2017847054

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GELPOLYMERELEKTROLYT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2016 09 02 20160113355
(72) AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/0565 **EN** **E-1577640** 2023 06 07 **3832774**
(86) KR19010598 2019 08 20 2019851710

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FESTKÖRPERBATTERIE MIT LITHIUMMETALL ALS NEGATIVE ELEKTRODE
(30) KR 2018 08 23 20180098857
(72) JIN, Guilong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KANG, Sung-Joong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Eun-Bee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) RYU, Ji-Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Suk-Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Jung-Pil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/0567 **EN** **E-1577641** 2023 06 07 **3547432**
(86) CN16113032 2016 12 29 2016922380

(73) Shenzhen Capchem Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518118, Shabo Tongfuyu Industry Zone, Maluan Street, Pingshan District, (CN)
(54) LITHIUM-IONEN-BATTERIE
(30) CN 2016 11 25 201611055609
(72) SHI, Qiao, Shenzhen Guangdong 518000, Shabo Tongfuyu Industry Zone Pingshan New District (CN)
(72) HU, Shiguang, Shenzhen Guangdong 518000, Shabo Tongfuyu Industry Zone Pingshan New District (CN)
(72) LIN, Xionggui, Shenzhen Guangdong 518000, Shabo Tongfuyu Industry Zone Pingshan New District (CN)
(72) YUN, Jiaojiao, Shenzhen Guangdong 518000, Shabo Tongfuyu Industry Zone Pingshan New District (CN)

H01M 10/0567 **EN** **E-1577642** 2023 06 07 **3913717**
(86) CN19127985 2019 12 24 2019957704

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, 2 Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE UND VORRICHTUNG MIT SEKUNDÄRBATTERIE
(72) WU, Zeli, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) HAN, Changlong, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) FU, Chenghua, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 10/12 **EN** **E-1577643** 2023 06 07 **3930071**
(86) 2016 06 24 2021181566

(73) Daramic, LLC, Charlotte, NC 28277, 11430 North Community House Road Suite 350 (US)
(54) VERBESSERTE SEPARATOREN FÜR ABSORBIERENDE GLASFASERMATTEN, VRLA-BATTERIEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2015 06 26 201562185083 P
(72) KRISHNAMOORTHY, Ahila, Owensboro, KY 42303 (US)
(72) ALEXANDER, Daniel, R., Matthews, NC 28104 (US)

H01M 10/42 **EN** **E-1577644** 2023 06 07 **3616253**
(86) US18028916 2018 04 23 2018791418

(73) A123 Systems LLC, Waltham, MA 02451, 200 West Street (US)
(54) FAHRZEUGBATTERIE
(30) US 2017 04 24 201762489394 P
(72) HOSTLER, Jonathan, Canton, Michigan 48187, 6931 Foxcreek Court (US)
(72) JOURDAN, Antoine, 70619 Stuttgart, Melonenstrasse 16B (DE)
(72) WON, Peter, Cupertino, California 95014, 10678 Maplewood Road Unit C (US)

H01M 10/44 **FR** **E-1577645** 2023 06 07 **3652804**
(86) EP18068626 2018 07 10 2018738317

(73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DURCH EINE METALL-LUFT-BATTERIE FLIESSENDEN ELEKTRISCHEN ENERGIE UND ZUGEHÖRIGE ZELLE
(30) FR 2017 07 10 1756507
(72) STEVENS, Philippe, 77940 Noisy Rudignon, 16 Chemin du Casse Pot (FR)
(72) TOUSSAINT, Gwenaëlle, 77140 Nemours, 1 Rue Charles Lorin (FR)

H01M 10/44 **FR** **E-1577646** 2023 06 07 **3132490**
(86) CA15050306 2015 04 14 2015779476

(73) Hydro-Québec, Montréal, QC H2Z 1A4, 75 René-Lévesque Blvd. West (CA)
(54) VERFAHREN ZUM ELEKTROCHEMISCHEN AUFLADEN/ENTLADEN VON LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIEN UND VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS
(30) US 2014 04 15 201461979823 P
(72) ZAGHIB, Karim, Longueuil, Québec J4M 2M7, 3672 Rue Belcourt (CA)
(72) KIM, Chisu, Longueuil, Québec J4K 0B2, 15 Boulevard La Fayette (CA)
(72) GUERFI, Abdelbast, Brossard, Québec J4X 1W2, 8655 Boulevard Rivard (CA)
(72) CHO, Myunghun, St-Lambert, Québec J4P 2H5, 6 Avenue Argyle Appartement 300 (CA)

H01M 10/48 **EN** **E-1577647** 2023 06 07 **3709038**
(86) KR19010956 2019 08 27 2019854346

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DES ISOLATIONSZUSTANDS ZWISCHEN EINEM BATTERIEPACK UND DER ERDE SOWIE BATTERIEPACK MIT DER VORRICHTUNG
(30) KR 2018 08 27 20180100607
(72) CHOI, Jin-Hwee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/615 **EN** **E-1577648** 2023 06 07 **3750209**
(86) SE19050078 2019 01 31 2019750510

(73) Alelion Energy Systems AB, 418 78 Göteborg, Sörredsbacken 4 (SE)
(54) BATTERIEPACK
(30) SE 2018 02 09 1850141
(72) TAMMPERE, Peter, 43163 Mölndal, Hulelycksgatan 73 (SE)

H01M 10/625 **FR** **E-1577649** 2023 06 07 **3970227**
(86) EP20063230 2020 05 12 2020724150

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) KÜHLVORRICHTUNG EINES ELEKTRISCHEN SPEICHERSYSTEMS UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DER KÜHLVORRICHTUNG
(30) FR 2019 05 15 1905092
(72) MAMMERI, Amrid, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR)
(72) AZZOUZ, Kamel, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR)
(72) GARNIER, Sébastien, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR)

H01M 10/653 **EN** **E-1577650** 2023 06 07 **3357107**
(86) US16053749 2016 09 26 2016788275

(73) Gogoro Inc., Wanchai, Hong Kong, 3806 Central Plaza 18 Harbour Road (CN)
(54) RAHMEN FÜR TRAGBARE ELEKTRISCHE ENERGIESPEICHERZELLEN
(30) US 2015 10 01 201562235981 P
(72) LIU, Tai-Tsun, New Taipei City 242, 14F. No.360-10 Sec.2 Zhonghua Rd. Xinzhuang Dist. (TW)
(72) YEH, Po-Chang, Taoyuan City 324, 10F.-2 No.202 Shanghai Rd. Pingzhen Dist. (TW)

H01M 10/655 **EN** **E-1577651** 2023 06 07 **3761394**
(86) KR19017601 2019 12 12 2019908494

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK MIT ISOLIERROHR
(30) KR 2019 01 10 20190003390
(72) LEE, Hyun-Jong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Choon-Kwon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/6554 **EN** **E-1577652** 2023 06 07 **4047721**
(86) 2021 03 22 2021164115

(73) High Tech Battery Inc., Taipei City 110, 13., No. 159, Sec. 1, Keelung Road Sinyi District (TW)
(54) ENERGIESPEICHERMODUL
(30) US 2021 02 17 202117177889
(72) WANG, Kuei Yung, 110 Taipei City (TW)

H01M 10/658 **EN** **E-1577653** 2023 06 07 **3828988**
(86) KR19017894 2019 12 17 2019918102

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ESS-MODUL MIT STRUKTUR ZUR VERHINDERUNG VON ÄUSSERER FLAMMENEXPOSITION UND AKKU DAMIT
(30) KR 2019 03 06 20190025994
(72) LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KWON, Min-Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) RYU, Jae-Uk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) YOU, Jung-Been, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 50/20 **EN E-1577654** 2023 06 07 **3859817**
(86) CN19091349 2019 06 14 2019887156

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, 2, Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(54) BATTERIEMODUL
(30) CN 2018 11 23 201821946727 U
(72) CAO, Gen, Ningde City, Fujian 352100, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) YAO, Jihua, Ningde City, Fujian, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 50/20 **FR E-1577655** 2023 06 07 **3878025**
(86) EP19078243 2019 10 17 2019786604

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) STÜTZVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGBATTERIE
(30) FR 2018 11 09 1871435
(72) GHIRARDINI, Armand, 78430 LOUVECIENNES, 4 allée de la charbonnière (FR)
(72) PAROLINI, Pascal, 95720 Le Mesnil Aubry, 2 rue de la Maisonneraire (FR)
(72) GUIGNARD, Fabrice, 78280 GUYANCOURT, 13 rue William Shakespeare (FR)

H01M 50/204 **EN E-1577656** 2023 06 07 **4016713**
(86) CN20121993 2020 10 19 2020824406

(73) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, Changzhou Jiangsu 213300, No. 1000 Chengbei Road Kunlun Street Liyang City (CN)
(54) BOXKÖRPER FÜR BATTERIE, BATTERIE UND STROMVERBRAUCHSVORRICHTUNG
(72) ZHAO, Fenggang, Changzhou Jiangsu 213300 (CN)
(72) SUN, Zhanyu, Changzhou Jiangsu 213300 (CN)
(72) HUANG, Xiaoteng, Changzhou Jiangsu 213300 (CN)
(72) HONG, Jiarong, Changzhou Jiangsu 213300 (CN)
(72) YANG, Haiqi, Changzhou Jiangsu 213300 (CN)
(72) WANG, Wenli, Changzhou Jiangsu 213300 (CN)
(72) HU, Langchao, Changzhou Jiangsu 213300 (CN)

H01M 50/204 **DE E-1577657** 2023 06 07 **3264494**
(86) 2017 06 23 2017001071

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Strasse 667 (DE)
(54) BATTERIEMODUL FÜR EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE FÜR EIN NUTZFAHRZEUG
(30) DE 2016 06 28 102016007882
(72) Hubert, Markus, 81247 München, Apolloweg 3 (DE)
(72) Braun, Reimar, 81735 München, Hofangerstr. 68 (DE)

H01M 50/204 **EN E-1577658** 2023 06 07 **3883005**
(86) CN19079676 2019 03 26 2019905104

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, 2, Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(54) BATTERIEKASTEN
(30) CN 2018 12 27 201822224327 U
(72) JIANG, Liwen, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) FANG, Wumei, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 50/209 **EN E-1577659** 2023 06 07 **3518319**
(86) JP16077725 2016 09 20 2016916747

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) AKKU UND ELEKTRISCH LEITFÄHIGES ELEMENT
(72) SHIMIZU, Norio, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) UCHIDA, Toshinori, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) SEKINO, Masahiro, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) YASUI, Hideaki, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) KOMABAYASHI, Otoya, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

H01M 50/209 **EN E-1577660** 2023 06 07 **3920315**
(86) CN20124548 2020 10 28 2020889490

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Fujian PRC 352100, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City (CN)
(54) BATTERIEPACK UND FAHRZEUG
(30) CN 2019 11 19 201911133901
(72) HUANG, Haihua, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHU, Tingting, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 50/24 **EN E-1577661** 2023 06 07 **3855561**
(86) 2019 02 15 2021162512

(73) H. B. Fuller Company, St. Paul, Minnesota 55164-0683, 1200 Willow Lake Boulevard P.O. Box 64683 (US)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRISCHE ZELLEN MIT VERGUSSMASSE
(30) US 2018 02 16 201862631584 P
(72) GIORGINI, Albert, M., Lino Lakes, MN 55038, 2234 Tele Drive (US)

H01M 50/298 **EN E-1577662** 2023 06 07 **3866251**
(86) CN20130263 2020 11 20 2020878054

(73) SVOLT ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD, Changzhou, Jiangsu 213200, No. 8899, Xincheng Avenue Jintan District (CN)
(54) BATTERIEPACK UND FAHRZEUG
(30) CN 2019 11 22 201911155492
(72) SONG, Haiyang, Changzhou Jiangsu 213200, No. 8899 Xincheng Avenue Jintan District (CN)
(72) CAO, Shengjie, Changzhou Jiangsu 213200, No. 8899 Xincheng Avenue Jintan District (CN)
(72) GAO, Sheng, Changzhou Jiangsu 213200, No. 8899 Xincheng Avenue Jintan District (CN)

H01M 50/30 **EN E-1577663** 2023 06 07 **3544105**
(86) JP17041536 2017 11 17 2017871537

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1 Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) JP 2016 11 18 2016225080
(72) NAMBA, Kazuhiro, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Dai, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) YAJIMA, Akira, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1 -1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

H01M 50/358 **EN E-1577664** 2023 06 07 **3965219**
(86) CN20101445 2020 07 10 2020811956

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian Province 352100, No. 2, Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) DRUCKENTLASTUNGSMECHANISMUS, BATTERIEKASTEN, BATTERIEZELLE, BATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(72) ZENG, Yuqun, Ningde City, Fujian Province 352100 (CN)
(72) YANG, Jianxiong, Ningde City, Fujian Province 352100 (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde City, Fujian Province 352100 (CN)
(72) GUO, Zhijun, Ningde City, Fujian Province 352100 (CN)
(72) LI, Quankun, Ningde City, Fujian Province 352100 (CN)
(72) SUN, Zhanyu, Ningde City, Fujian Province 352100 (CN)

H01M 50/417 **EN E-1577665** 2023 06 07 **3848996**
(86) JP19036654 2019 09 19 2019864951

(73) GS Yuasa International Ltd., Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho, Nishinosho (JP)
(54) BLEI-SÄURE-AKKUMULATOR
(30) JP 2018 09 26 2018180162
(72) ITO, Etsuko, Kosai-shi, Shizuoka 431-0452, c/o GS Yuasa Energy Co., Ltd., 555, Sakaijuku (JP)
(72) ANDO, Kazunari, Kosai-shi, Shizuoka 431-0452, c/o GS Yuasa Energy Co., Ltd., 555, Sakaijuku (JP)

H01M 50/502 **EN E-1577666** 2023 06 07 **3671904**
(86) 2019 12 03 2019213064

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) BATTERIEMODUL
(30) CN 2018 12 23 201811578100
(72) WANG, Chong, Ningde City, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) CAO, Hua, Ningde City, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHU, Xianchun, Ningde City, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) QIAN, Mu, Ningde City, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) SU, Lilei, Ningde City, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 50/528 **EN E-1577667** 2023 06 07 **3872892**
(86) CN19076294 2019 02 27 2019901547

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) STROMABNEHMER UND SEKUNDÄRBATTERIE
(30) CN 2018 12 29 201811641722
(72) CHEN, Yuanbao, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) SHI, Dongyang, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) CHEN, Ning, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) JIN, Haizu, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LI, Zhenhua, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HU, Fei, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01P 1/06 **FR E-1577668** 2023 06 07 **3457489**
(86) 2018 09 19 2018195345

(73) Thales, 92400 Courbevoie, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) DREHGELENK FÜR EINE DREHANTENNE, UND EIN SOLCHES GELENK UMFASSENDE DREHANTENNE
(30) FR 2017 09 19 1700950
(72) FERRANDO, Nicolas, 31037 Toulouse Cedex 1, Thales Alenia Space 26 Av Jean François Champollion BP 33787 (FR)
(72) BROSSIER, Jérôme, 31037 Toulouse Cedex 1, Thales Alenia Space 26 Av Jean François Champollion BP 33787 (FR)
(72) BOSSHARD, Pierre, 31037 Toulouse Cedex 1, Thales Alenia Space 26 Av Jean François Champollion BP 33787 (FR)
(72) CAILLOCE, Yann, 31037 Toulouse Cedex 1, Thales Alenia Space 26 Av Jean François Champollion BP 33787 (FR)
(72) LORENZO, Jérôme, 31037 Toulouse Cedex 1, Thales Alenia Space 26 Av Jean François Champollion BP 33787 (FR)

H01P 1/16 **FR E-1577669** 2023 06 07 **3664214**
(86) 2019 12 02 2019212776

(73) Thales, 92400 Courbevoie, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) MEHRFACHZUGRIFF STRAHLELEMENTE
(30) FR 2018 12 03 1872213
(72) FRAYSSE, Jean-Philippe, 31200 Toulouse, 10 rue Claude Monet (FR)
(72) STOUMPOS, Charalampos, 56436 Thessaloniki, 11 Rue Thivon (GR)
(72) LEGAY, Hervé, 31830 Plaisance du Touch, 28 avenue de la Casse (FR)
(72) TUBAU, Ségolène, 31000 Toulouse, 51 boulevard Carnot (FR)

H01P 1/161 **FR E-1577670** 2023 06 07 **3910729**
(86) 2021 05 07 2021172702

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) BREITBAND-ORTHOMODUS-WANDLER
(30) FR 2020 05 15 2004878
(72) BRU, Laurent, 31250 REVEL (FR)
(72) BOSSHARD, Pierre, 31170 TOURNEFEUILLE (FR)
(72) TUBAU, Ségolène, 31000 TOULOUSE (FR)
(72) CARTAILLAC, Erwan, 09700 LABATUT (FR)
(72) FERRANDO, Nicolas, 31170 TOURNEFEUILLE (FR)

H01P 1/17 **EN E-1577671** 2023 06 07 **3959773**
(86) US20038513 2020 06 18 2020737718

(73) Viasat, Inc., Carlsbad, California 92009, Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(54) DOPPELBAND-SEPTUM-POLARISATOR
(30) US 2019 06 19 201962863639 P
(72) GIMERSKY, Martin, Carlsbad, California 92009, Viasat, Inc., c/o Patent Department, 6155 El Camino Real, (US)

H01P 5/02 **EN E-1577672** 2023 06 07 **3024086**
(86) 2015 10 22 2015191019

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) PLASMAINTEGRIERTE SCHALTVORRICHTUNGEN
(30) US 2014 11 20 201414549230
(72) LAM, Tai A., Chicago, IL Illinois 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) PARAZZOLI, Claudio G., Chicago, IL Illinois 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) KOLTENBAH, Benjamin E., Chicago, IL Illinois 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) NAVARRO, Julio, Chicago, IL Illinois 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)

H01P 5/18 **EN E-1577673** 2023 06 07 **3289629**
(86) US16029897 2016 04 28 2016721339

(73) Bird Technologies Group Inc., Solon, Ohio 44139, 30303 Aurora Road (US)
(54) LEITUNGSDURCHLAUFENDER DIREKTIONALER LEISTUNGSSENSOR MIT MIKROSTREIFENKOPPLER
(30) US 2015 04 28 201562154105 P
(72) DUMMERMUTH, Martin, Chagrin Falls, Ohio 44023, 11775 Ascot Lane (US)

H01P 5/18 **EN E-1577674** 2023 06 07 **3871290**
(86) US19058793 2019 10 30 2019888273

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) GEWICKELTER HYBRIDKOPPLER MIT GEKOPPELTER LEITUNG
(30) US 2018 11 30 201816206014
(72) STRONG, Joshua A., Ellicott City, Maryland 21042, 3950 View Top Road (US)

H01Q 1/12 **EN E-1577675** 2023 06 07 **3314693**
(86) EP15064100 2015 06 23 2015735648

(73) Thrane & Thrane A/S, 2800 Kongens Lyngby, Lundtoftegaardsvej 93D (DK)
(54) FAHRZEUG//SCHIFF/FLUGZEUG MIT EINER DREHANTENNE
(72) GOTHELF, Ulrich Vesterager, DK-2760 Måløv, Brydegårdsvej 4 (DK)
(72) SCHAKOW, Claus, DK-2630 Taastrup, Højgårdstoften 193 (DK)

H01Q 1/12 **EN E-1577676** 2023 06 07 **3735713**
(86) US19021170 2019 03 07 2019712442

(73) ViaSat, Inc., Carlsbad, California 92009, 6155 El Camino Real (US)
(54) ANTENNENPOSITIONIERER MIT EXZENTRISCHEM NEIGUNGSPOSITIONSMECHANISMUS
(30) US 2018 03 08 201862640386 P
(72) ZIMMERMAN, Kurt, A., Carlsbad, California 92009, 6155 El Camino Real (US)
(72) OXFORD, Thaddeus, D., Carlsbad, California 92009, 6155 El Camino Real (US)
(72) LEACH, Scott, D., Carlsbad, California 92009, 6155 El Camino Real (US)

H01Q 1/12 **DE E-1577677** 2023 06 07 **3809523**
(86) 2020 10 15 2020202033

(73) SIMEXgroup AG, 9050 Appenzell, Hostet 18 (CH)
(54) ENERGIEAUTONOME MOBILFUNK-PLATTFORM
(30) LU 2019 10 17 101449
(72) Scheidegger, Thomas, 9050 Appenzell, Hostet 18 (CH)

H01Q 1/22 **EN E-1577678** 2023 06 07 **3295512**
(86) IB15054347 2015 06 09 2015738987

(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) RIFD-ETIKETT MIT ABSTIMMBARER ANTENNE
(72) ENNABLI, Elies, CH-1018 Lausanne, Av. du Mont-Blanc 12 (CH)
(72) ROBADEY, Jean-Miguel, CH-1615 Bossonnens, Ch. du Réjuet 15 (CH)
(72) MIRUS, Christian, CH-1532 Fetigny, Ch. Du Botsalet 19 (CH)

H01Q 1/22 **EN E-1577679** 2023 06 07 **3613099**
(86) US18026376 2018 04 06 2018722274

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) INSTRUMENT MIT LEITFÄHIGEM GEHÄUSE
(30) US 2017 04 21 201715494411
(72) NIAKAN, Nahal, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

H01Q 1/22 **EN E-1577680** 2023 06 07 **3956942**
(86) US20045806 2020 08 11 2020761450

(73) Viasat, Inc., Carlsbad, California 92009, Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(54) INTEGRIERTE STRUKTUREN MIT ANTENNENELEMENTEN UND IC-CHIPS MIT RANDKONTAKTVERBINDUNGEN
(30) US 2019 08 12 201916538197
(72) FRANSON, Steven J., Carlsbad, California 92009, Viasat, Inc. c/o Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(72) MATHEWS, Douglas J., Carlsbad, California 92009, Viasat, Inc. c/o Patent Department 6155 El Camino Real (US)

H01Q 1/22 **EN E-1577681** 2023 06 07 **3743958**
(86) EP18085616 2018 12 18 2018819130

(73) Assa Abloy AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) ELEKTRONISCHES SCHLOSS MIT SCHLITZANTENNE
(30) EP 2018 01 22 18152786
(72) JONSSON, Tomas, 144 62 Rönninge, Fiskaruddsvägen 35 (SE)
(72) CEDERBLAD, Mats, 193 35 Sigtuna, Harberget 101 (SE)
(72) KJELLQVIST, Peter, 153 96 Mölnbo, Ängen 51 (SE)
(72) BERGLUND, Pär, 186 47 Vallentuna, Grönfinksvägen 10 (SE)

H01Q 1/22 **EN E-1577682** 2023 06 07 **3469653**
(86) US17036685 2017 06 09 2017811057

(73) Aclara Technologies LLC, St. Louis, Missouri 63146, 77 Westport Plaza Drive Suite 500 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KAPAZITIV GEKOPPELTE EXTERNE ANTENNE FÜR ELEKTRISCHE MESSGERÄTE
(30) US 2016 06 10 201662348359 P
(72) ELMERICK, Timothy P., Bedford Ohio 44146, 216 Bexley Drive (US)
(72) FOORE, Lawrence Robert, Bay Village Ohio 44140, 544 Dover Center Road (US)

H01Q 1/22 **EN E-1577683** 2023 06 07 **3886247**
(86) 2021 03 24 2021164695

(73) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD., Nagano-shi, Nagano 381-2287, 80, Oshimada-machi (JP)
(73) NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION YOKOHAMA NATIONAL UNIVERSITY, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, 79-1, Tokiwadai Hodogaya-ku (JP)
(54) SENSORMODUL
(30) JP 2020 03 26 2020056121
(30) JP 2021 03 03 2021033266
(72) FUJII, Tomoharu, NAGANO-SHI, Nagano 381-2287, c/o SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD. 80, Oshimada-machi (JP)
(72) IKEDA, Takumi, NAGANO-SHI, Nagano 381-2287, c/o SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD. 80, Oshimada-machi (JP)
(72) ARAI, Hiroyuki, YOKOHAMA-SHI, Kanagawa 240-8501, c/o National University Corporation YOKOHAMA National University 79-1, Tokiwadai, Hodogaya-ku (JP)

H01Q 1/24 **EN E-1577684** 2023 06 07 **2873112**
(86) EP13064692 2013 07 11 2013762997

(73) Ignion, S.L., 08174 Sant Cugat del Vallès, Av. Alcalde Barnils 64-68 Mòdul C 3a planta (ES)
(54) DRAHTLOSE TRAGBARE VORRICHTUNGEN, STRAHLUNGSSYSTEME UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2012 07 16 201261671906 P
(30) US 2013 03 14 201313803100
(72) ANGUERA, Jaume, E-12500 Vinaros, Pg. Blasco Ibañez 15 (ES)
(72) ANDUJAR, Aurora, E-08174 Sant Cugat del Valles, Avd. Alcalde Barnils 64-68 Torre C - 3a pl. (ES)
(72) PUENTE, Carles, E-08174 Sant Cugat del Valles, Avd. Alcalde Barnils 64-68 Torre C - 3a pl. (ES)

H01Q 1/24 **EN E-1577685** 2023 06 07 **3644438**
(86) 2019 10 24 2019205077

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 10 24 20180127259
(72) Lee, Jonghyuck, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Taeik, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Haeyeon, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) Park, Sehyun, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) Oh, Dongjun, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) Yoon, Shinho, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) Oh, Myeongsu, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)

H01Q 1/24 **EN E-1577686** 2023 06 07 **3696912**
(86) 2020 02 13 2020157121

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE
(30) KR 2019 02 13 20190016597
(72) SEO, Mincheol, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Hosaeng, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) SHIN, Donghun, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Yoonjae, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H01Q 1/24 **EN E-1577687** 2023 06 07 **3758142**
(86) 2020 06 17 2020180469

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) ZWEISTRAHL-BASISSTATIONSANTENNEN MIT AUSGEDÜNNTEN ARRAYS MIT DREIECKIGEN UNTERARRAYS
(30) IN 2019 06 28 201921025801
(30) US 2019 11 15 201962935663 P
(30) US 2020 05 27 202016884671
(72) KASANI, Kumara Swamy, 505209 Hodavari Khani, Telangana State, H.No. 8-4-142, Seetha Nagar (IN)
(72) NARAGANI, Lenin, 122002 Haryana, 12th Floor, Block -'B', Vatika Towers, Sector -54, Near DLF Golf Course Road Gurgaon (IN)

H01Q 1/24 **EN E-1577688** 2023 06 07 **3764467**
(86) 2020 07 09 2020184922

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNENMODUL
(30) KR 2019 07 09 20190082719
(30) KR 2020 03 04 20200027269
(72) YOO, Sungcheol, Gyeonggi-do 16677,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) LEE, Chihwei, Gyeonggi-do 16677,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) PARK, Jungmin, Gyeonggi-do 16677,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) SEO, Chonghwa, Gyeonggi-do 16677,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) LEE, Jongwon, Gyeonggi-do 16677,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

H01Q 1/24 **EN E-1577689** 2023 06 07 **3371851**
(86) KR16010776 2016 09 26 2016862292

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANTENNENSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2015 11 02 20150153407
(72) PARK, Gyu Bok, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, 5403-1004 Jayeon-n Hillstate Apt. 65 Docheong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SEOL, Kyung Moon, Yongin-si Gyeonggi-do 16964, 105-1001 Giheung The Sharp Prime View Apt. 71-18 Gugal-ro Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Ji Ho, Anyang-si Gyeonggi-do 13989, 303 Hangbokhan Building 329 Manan-ro Manan-gu (KR)
(72) JANG, Kyi Hyun, Seoul 07989, 407-903 Mokdong 4 Danji Apt. 130 Mokdongseo-ro Yangcheon-gu (KR)
(72) ROH, Hyun Seock, Yongin-si Gyeonggi-do 17077, 314-202 Suwondong Maeul Ssangyong Apt. 20 Jungbu-daero 788beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) SUNG, Sang Bong, Yongin-si Gyeonggi-do 16874, 301-2001 Umi Innosville 1cha 88 Pureunsol-ro Suji-gu (KR)

H01Q 1/24 **EN E-1577690** 2023 06 07 **3726648**
(86) 2020 03 23 2020165015

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) ANTENNENMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 03 28 201910243151
(72) JIA, Yuhu, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H01Q 1/27 **EN E-1577691** 2023 06 07 **3735714**
(86) NL19050007 2019 01 07 2019715261

(73) SMARTLINE B.V., 1054CT Amsterdam, Tweede Constantijn Huygensstraat 26G (NL)
(54) INTELLIGENTE WEARABLE-VORRICHTUNG
(30) NL 2018 01 05 2020241
(72) POLTAVTSEV, Dmytro Borysovytch, 1054CT Amsterdam, Tweede Constantijn Huygensstraat 26G (NL)

H01Q 1/28 **EN E-1577692** 2023 06 07 **3804029**
(86) NL19050347 2019 06 07 2019743047

(73) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST-NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Beurenplein 1 (NL)
(54) RADARANTENNE ZUR VERWENDUNG IN EINEM MINIATURISIERTEN UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUG
(30) EP 2018 06 07 18176550
(72) OTTEN, Maternus Petrus Gerardus, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) MAAS, Arnoldus Petrus Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) BOLT, Roland Johannes, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting, Anna van Buerenplein 1 (NL)

H01Q 1/28 **FR E-1577693** 2023 06 07 **4057444**
(86) 2022 03 02 2022159598

(73) Helidax, 40100 Dax, Route de Tercis (FR)
(54) VERFAHREN UND KITS ZUR MODIFIZIERUNG EINES HUBSCHRAUBERS
(30) FR 2021 03 08 2102223
(72) CHASSAGNETTE, Christophe, 40100 Dax (FR)

H01Q 1/32 **EN E-1577694** 2023 06 07 **3625850**
(86) IB19053544 2019 04 30 2019727736

(73) CALEARO ANTENNE S.P.A. CON SOCIO UNICO, 20121 Milano, Corso Matteotti Giacomo 1 (IT)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG
(30) IT 2018 06 15 201800006374
(72) CALEARO CIMAN, Massimo, 20121 Milano, c/o Calearo Antenne S.p.A. Con Socio Unico Corso Matteotti Giacomo, 1 (IT)
(72) DE GREGORIO, Marco, 20121 Milano, c/o Calearo Antenne S.p.A. Con Socio Unico Corso Matteotti Giacomo, 1 (IT)
(72) FRANZAN, Matteo, 20121 Milano, c/o Calearo Antenne S.p.A. Con Socio Unico Corso Matteotti Giacomo, 1 (IT)
(72) MESTRINER, Roberto, 20121 Milano, c/o Calearo Antenne S.p.A. Con Socio Unico Corso Matteotti Giacomo, 1 (IT)
(72) CORRA', Luigi, 20121 Milano, c/o Calearo Antenne S.p.A. Con Socio Unico Corso Matteotti Giacomo, 1 (IT)
(72) DINON, Oscar, 20121 Milano, c/o Calearo Antenne S.p.A. Con Socio Unico Corso Matteotti Giacomo, 1 (IT)
(72) OKUYAMA, Reiko, 20121 Milano, c/o Calearo Antenne S.p.A. Con Socio Unico Corso Matteotti Giacomo, 1 (IT)

H01Q 1/32 **EN E-1577695** 2023 06 07 **3570370**
(86) JP18000480 2018 01 11 2018739438

(73) Nippon Sheet Glass Company, Limited, Tokyo 108-6321, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(54) FENSTERGLAS
(30) JP 2017 01 11 2017002868
(72) TANAKA, Kosuke, Tokyo 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company, Limited 5-27, Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(72) TOKUDA, Tatsumi, Tokyo 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company, Limited 5-27, Mita 3-chome Minato-ku (JP)

H01Q 1/32 **EN E-1577696** 2023 06 07 **3352297**
(86) JP15085537 2015 12 18 2015904155

(73) Yokowo Co., Ltd, Tokyo 114-8515, 5-11, Takinogawa 7-chome Kita-ku (JP)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG
(30) US 2015 09 14 201562218251 P
(72) MIZUNO, Hirotoshi, Tomioka-shi Gunma 370-2495, c/o YOKOWO CO. LTD. Tomioka Plant 1112 Kanohara (JP)
(72) HAYASHI, Kentaro, Tomioka-shi Gunma 370-2495, c/o YOKOWO CO. LTD. Tomioka Plant 1112 Kanohara (JP)
(72) GOTO, Masayuki, Tomioka-shi Gunma 370-2495, c/o YOKOWO CO. LTD. Tomioka Plant 1112 Kanohara (JP)

H01Q 1/32 **EN E-1577697** 2023 06 07 **3855565**
(86) 2020 01 27 2020153927

(73) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(54) AUSSENVERKLEIDUNGSTEIL EINES FAHRZEUGS, FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN AUSSENVERKLEIDUNGSTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN AUSSENVERKLEIDUNGSTEILS
(72) SEPP, Benjamin, 77723 Gengenbach, Quintenzstraße 2 (DE)

H01Q 1/36 **EN E-1577698** 2023 06 07 **3793026**
(86) 2020 09 03 2020194372

(73) PCTEL, Inc., Bloomingdale, IL 60108, 471 Brighton Drive (US)
(54) HF-ANTENNENANORDNUNG UND -SYSTEM
(30) US 2019 09 12 201916569126
(72) GOMEZ, Francisco X., Bloomingdale, IL 60108, c/o PC-TEL, Inc. 471 Brighton Drive (US)
(72) PARVANOV, Miroslav, Bloomingdale, IL 60108, c/o PC-TEL, Inc. 471 Brighton Drive (US)

H01Q 1/38 **EN E-1577699** 2023 06 07 **3596778**
(86) EP18056337 2018 03 14 2018711318

(73) Norbit Its, 7440 Trondheim, Postboks 1858 Lade (NO)
(54) PATCHANTENNENSPEISUNG
(30) NO 2017 03 15 20170411
(72) KIRKNES, Steffen, 7055 Ranheim, Hansbakken 16 (NO)

H01Q 1/38 **EN E-1577700** 2023 06 07 **3439106**
(86) JP17005701 2017 02 16 2017773796

(73) Nihon Dengyo Kosaku Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 1010051, 1-14-1, Kanda-Jimbocho (JP)
(73) KDDI Corporation, Tokyo 163-8003, 3-2, Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) FLEXIBLE LEITERPLATTENSTRUKTUR UND INNENTRENNWAND
(30) JP 2016 03 28 2016064730
(72) HAGIWARA, Hiroki, Tokyo 1010051, c/o Nihon Dengyo Kosaku Co., Ltd. 1-14 -1, Kanda-Jimbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) MARUYAMA, Akira, Tokyo 1010051, c/o Nihon Dengyo Kosaku Co., Ltd. 1-14 -1, Kanda-Jimbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) GOSUI, Kazuhiro, Tokyo 163-8003, c/o KDDI CORPORATION 3-2 Nishi-shinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) HOSHINO, Katsuyoshi, Tokyo 163-8003, c/o KDDI CORPORATION 3-2 Nishi-shinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) KUROSAWA, Yoko, Tokyo 163-8003, c/o KDDI CORPORATION 3-2 Nishi-shinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)

H01Q 1/42 **EN E-1577701** 2023 06 07 **3785321**
(86) AU19050349 2019 04 18 2019793675

(73) NETCOMM WIRELESS PTY LTD, Lane Cove, NSW 2066, Level 5, 18-20 Orion Rd (AU)
(54) LEICHTES RADOM FÜR GEHÄUSE EINER ANTENNE
(30) AU 2018 04 23 2018901335
(72) MATHIEU, Paul, Lane Cove, New South Wales 2066, c/- NetComm Wireless Pty Ltd Level 5 18-20 Orion Road (AU)

H01Q 1/50 **DE E-1577702** 2023 06 07 **3206252**
(86) 2017 01 18 2017000083

(73) Ott, Karl-Heinz, 36208 Wildeck, Eisfeld 2a (DE)
(54) HALTEVORRICHTUNG FÜR EINE BLITZSCHUTZFANGEINRICHTUNG
(30) DE 2016 02 09 202016000781 U
(72) Ott, Karl-Heinz, 36208 Wildeck, Eisfeld 2a (DE)

H01Q 3/12 **EN E-1577703** 2023 06 07 **2929591**
(86) IL13050985 2013 12 01 2013815166

(73) Elta Systems Ltd., Ashdod 77102, 100 Yitzchak Hanassi Boulevard P.O.B. 330 (IL)
(54) DREHBARES TRANSPONDERSYSTEM
(30) IL 2012 12 04 22341512
(72) FIREAIZEN, Moshe, 7194500 Halamish, Neve Zuff Halamish (IL)

H01Q 7/00 **DE E-1577704** 2023 06 07 **3949017**
(86) EP19068744 2019 07 11 2019748730

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) ABSTIMMUNG EINER MAGNETISCHEN ANTENNE
(30) DE 2019 03 26 102019204163
(72) KILIAN, Gerd, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33, (DE)
(72) BERNHARD, Josef, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33, (DE)
(72) OPPELT, Ralph, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33, (DE)
(72) ULBRICHT, Gerald, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33, (DE)

H01Q 13/02 **FR E-1577705** 2023 06 07 **3547449**
(86) 2019 03 21 2019164351

(73) Radiall, 93300 Aubervilliers, 25, rue Madeleine Vionnet (FR)
(54) DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, DIE EINE MEHRZAHL VON HORNANTENNEN AUF EINER LEITERPLATTE (PCB) UMFASST, ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGS- UND VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) FR 2018 03 27 1852644
(72) FONDI DE NIORT, Guillaume, 38000 GRENOBLE, 6 rue du Villard de Lans (FR)
(72) BARBIER, Cyril, 38340 VOREPPE, 96, Allée du Grand Som (FR)

H01Q 13/18 **EN E-1577706** 2023 06 07 **3879630**
(86) JP18041653 2018 11 09 2018939250

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG
(72) SUZUKI, Yuichiro, Tokyo 140-0002, c/o SONY MOBILE COMMUNICATIONS INC., 4-12-3, Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku (JP)
(72) ITO, Takayoshi, Tokyo 140-0002, c/o SONY MOBILE COMMUNICATIONS INC., 4-12-3, Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku (JP)
(72) OMURO, Tomihiro, Tokyo 140-0002, c/o SONY MOBILE COMMUNICATIONS INC., 4-12-3, Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku (JP)
(72) OZONE, Toru, Tokyo 140-0002, c/o SONY MOBILE COMMUNICATIONS INC., 4-12-3, Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku (JP)
(72) SATO, Jin, Tokyo 140-0002, c/o SONY MOBILE COMMUNICATIONS INC., 4 -12-3, Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku (JP)
(72) HIRAOKA, Yoshiaki, Tokyo 140-0002, c/o SONY MOBILE COMMUNICATIONS INC., 4-12-3, Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku (JP)

H01Q 15/00 **EN E-1577707** 2023 06 07 **3809198**
(86) CN19076484 2019 02 28 2019758324

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) METAMATERIALSTRUKTUREINHEIT, METAMATERIAL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 06 15 201810622670
(72) LU, Yongchun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H01Q 19/06 **EN E-1577708** 2023 06 07 **3700013**
(86) KR18014203 2018 11 19 2018890038

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) STRAHLFORMUNGSANTENNENMODUL MIT LINSE
(30) KR 2017 12 19 20170175072
(72) KIM, Yoongeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KO, Seungtae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hyunjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KUM, Junsig, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Youngju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H01Q 21/00 **EN E-1577709** 2023 06 07 **3959777**
(86) US20040197 2020 06 29 2020842351

(73) Viasat, Inc., Carlsbad, California 92009, Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(54) FLACHE ANTENNE
(30) US 2019 07 02 201916460641
(72) FRANSON, Steven J., Carlsbad, California 92009, Viasat, Inc. c/o Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(72) MATHEWS, Douglas J., Carlsbad, California 92009, Viasat, Inc. c/o Patent Department 6155 El Camino Real (US)

H01Q 21/00 **EN E-1577710** 2023 06 07 **3695462**
(86) EP18076166 2018 09 26 2018778902

(73) HUBER + SUHNER AG, 9100 Herisau, Degersheimerstrasse 14 (CH)
(54) VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR DATENKOMMUNIKATION
(30) CH 2017 10 09 12932017
(72) HÜGEL, Ulf, 9100 Herisau, Eggweg 8 (CH)

H01Q 21/06 **EN E-1577711** 2023 06 07 **3830903**
(86) EP19070428 2019 07 30 2019746087

(73) Technische Universität München, 80333 München, Arcisstr. 21 (DE)
(54) BREITBANDANTENNE MIT POLARISATIONSABHÄNGIGEM AUSGANG
(30) EP 2018 08 01 18186785
(72) TOPRAK, Zafer, 81669 Munich, Schlesierstr. 54 (DE)

H01Q 21/06 **EN E-1577712** 2023 06 07 **3719924**
(86) 2020 03 20 2020164442

(73) ICOMERA AB, 411 03 Göteborg, Odinsgatan 28 (SE)
(54) ZUGKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT ABGESCHIRMTER ANTENNE
(30) SE 2019 04 04 1950420
(72) Bjurström, Joel, 416 57 Göteborg, Ulfsparregatan 9B (SE)

H01Q 21/26 **EN E-1577713** 2023 06 07 **3440740**
(86) US17026516 2017 04 07 2017779884

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) MEHRBANDANTENNENARRAYS MIT GLEICHTAKTRESONANZ(CMR)- UND DIFFERENTIELLER RESONANZ(DMR)-ENTFERNUNG
(30) CN 2016 04 08 201610370869
(72) SUN, Jing, Sip Suzhou Jiangsu 215021, No. 68 Suhong West Road (CN)
(72) WU, Ligang, Sip Suzhou Jiangsu 215021, No. 68 Suhong West Road (CN)
(72) WEN, Hangsheng, Suzhou Jiangsu 215021, No. 68 Su Hong Xi Lu (CN)
(72) ZIMMERMAN, Martin, Chicago, Illinois 60614, 1909 N. Larrabee Street Unit A (US)

H01Q 23/00 **FR E-1577714** 2023 06 07 **3815183**
(86) EP19067268 2019 06 27 2019736628

(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 34090 Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet (FR)
(73) Bonetag, 66000 Perpignan, 12 T rue Denis Diderot (FR)
(54) GEDRUCKTE SCHALTUNG FÜR DATENKOMMUNIKATION
(30) FR 2018 06 27 1855750
(72) VENA, Arnaud, 34270 SAINT-MATHIEU-DE-TREVIERS, 80 allée de l'Enclos (FR)
(72) SORLI, Brice, 34530 MONTAGNAC, 35 rue de la Fontaine (FR)
(72) CAHUZAC, Stéphan, 34560 VILLEVEYRAC, 8 rue des Horts-Viels (FR)
(72) DUTRIEUX, Sylvain, 34270 Le Triadou, 6 rue du Grenache (FR)
(72) PIGEON, Mélusine, T12 C2P2 Cork, 27 Nicholas street (IE)

H01R 4/2407 **FR E-1577715** 2023 06 07 **3997759**
(86) EP20068068 2020 06 26 2020734403

(73) Mobasolar, 68600 Wolfgantzen, 10 rue des Serruriers (FR)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM ERDEN EINES ELEKTRISCHEN GERÄTES UND/ODER ZUR ERZEUGUNG EINER ÄQUIPOTENZIALVERBINDUNG ZWISCHEN LEITENDEN ELEMENTEN
(30) FR 2019 07 11 1907825
(72) KELLER, Marc, 68127 OBERHERGHEIM, 4 rue de Dessenheim (FR)

H01R 4/48 **DE E-1577716** 2023 06 07 **3776743**
(86) EP19057866 2019 03 28 2019714619

(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE)
(54) LEITERANSCHLUSSKLEMME
(30) DE 2018 03 28 202018101732 U
(30) DE 2018 04 20 202018102219 U
(72) HARTMANN, Frank, 32425 Minden, Bierpohlweg 38 (DE)
(72) SPEY, Gunter, 31700 Heuerßen, Dorfstraße 25 (DE)

H01R 4/50 **EN E-1577717** 2023 06 07 **3787122**
(86) 2019 08 27 2019306035

(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON KABELN
(72) STOLAN, Ronny, 1636 Gamle Fredrikstad, Hoidahlbuen 37 (NO)

H01R 4/72 **EN E-1577718** 2023 06 07 **3580816**
(86) IB18050255 2018 01 16 2018701933

(73) TE Connectivity Corporation, Berwyn, PA 19312, 1050 Westlakes Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN VON ELEKTRISCHEN ANSCHLÜSSEN
(30) US 2017 02 07 201715426552
(30) US 2017 04 21 201715493342
(72) SETHI, Sunny, Casto Valley, CA 94552, 3650 Pinon Canyon Court (US)
(72) DAGA, Vijay, Sunnyvale, CA 94087, 638 Endicott Drive (US)
(72) BHARADWAJ, Kavitha, Fremont, CA 94555, 34246 Northwind Terrace (US)
(72) GAO, Ting, Palo Alto, CA 94306, 2742 South Court (US)

H01R 12/52 **EN E-1577719** 2023 06 07 **3259963**
(86) US16018000 2016 02 16 2016752876

(73) Interplex Industries, Inc., East Providence, RI 02916, 231 Ferris Avenue (US)
(54) MEHRSCHICHTIGE BUSPLATINE
(30) US 2015 02 18 201562117705 P
(30) US 2015 04 28 201562153710 P
(72) SCHNEIDER, Richard, Livonia, MI 48152, 35212 Banbury Court (US)
(72) LYNCH, Joseph, J., East Northport, NY 11731, 2 Eunice Drive (US)

H01R 12/58 **EN E-1577720** 2023 06 07 **3123181**
(86) EP15055973 2015 03 20 2015711183

(73) LEM International SA, 1217 Meyrin, Route du Nant-d'Avril 152 (CH)
(54) STROMWANDLER
(30) EP 2014 03 24 14161252
(72) MOREL, Pascal, F-74800 Saint Pierre en Faucigny, 1145 rue des Crêts (FR)
(72) VARDON, Jean-Marie, F-74800 Amancy, 256 chemin des tranchées (FR)
(72) SID, Salim, F-74100 Annemasse, 6 rue Claude Louis Berthollet (FR)

H01R 12/67 **EN E-1577721** 2023 06 07 **3953997**
(86) EP20055300 2020 02 28 2020706335

(73) Vibia Lighting S.L., 08850 Gavà, Progrés 4 (ES)
(54) ELEKTRISCHES SYSTEM MIT EINER LICHTEINHEIT UND EINER LEITFÄHIGEN TEXTILBAND
(30) EP 2019 04 08 19382260
(72) DIEZ, Stefan, 08111 Gavà, Progrés (ES)

H01R 12/70 **EN E-1577722** 2023 06 07 **2999055**
(86) 2015 07 29 2015178929

(73) Xiaomi Inc., Beijing 100085, Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) STECKERBUCHSE UND STECKERSTIFT
(30) CN 2014 09 22 201410488152
(72) Sun, Wei, 100085 Haidian District, c/o Xiaomi Inc Floor 13 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street (CN)
(72) Shi, Xinming, 100085 Haidian District, c/o Xiaomi Inc Floor 13 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street (CN)
(72) Di, Hao, 100085 Haidian District, c/o Xiaomi Inc Floor 13 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street (CN)

H01R 12/71 **EN E-1577723** 2023 06 07 **4092845**
(86) 2022 04 20 2022169049

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku (JP)
(54) GELENKVERBINDER
(30) JP 2021 05 20 2021085495
(72) Kimura, Syuji, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407 (JP)
(72) Okuda, Sadaharu, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407 (JP)
(72) Yamaguchi, Hayato, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407 (JP)

H01R 13/20 **EN E-1577724** 2023 06 07 **3796475**
(86) 2020 09 18 2020197024

(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, No.65 Xing Gang Road (CN)
(54) LADEKUPPLUNG
(30) CN 2019 09 18 201910882373
(72) CAO, Jin, Chang Zhou, Jiangsu 213023cn, No.65, Xing Gang Road, Zhong Lou District (CN)
(72) GAO, Jie, Chang Zhou, Jiangsu 213023cn, No.65, Xing Gang Road, Zhong Lou District (CN)
(72) LI, Wanghao, Chang Zhou, Jiangsu 213023cn, No.65, Xing Gang Road, Zhong Lou District (CN)

H01R 13/52 **EN E-1577725** 2023 06 07 **3857650**
(86) FI18050700 2018 09 28 2018935056

(73) Teleste Oyj, 20660 Littoinen, Telestenkatu 1 (FI)
(54) ANORDNUNG MIT EINEM KOAXIALKABEL UND EINEM KOAXIALKABELSTECKER
(72) GRIBBY, Steve, Hayling Island Hampshire PO11 9EU, 34 Sea Grove Avenue (GB)

H01R 13/533 **DE E-1577726** 2023 06 07 **3958406**
(86) 2021 06 16 2021179788

(73) Swibox AG, 3175 Flamatt, Industriestrasse 38 (CH)
(54) ABZWEIGSYSTEM FÜR ELEKTRISCHE LEITER
(30) CH 2020 08 18 10322020
(72) Bracher, Christian, 3363 Oberönz (CH)
(72) Wirth, Walter, 90455 Nürnberg (DE)
(72) Nydegger, Andreas, 3150 Schwarzenburg (CH)

H01R 13/629 **EN E-1577727** 2023 06 07 **3694058**
(86) 2019 02 11 2019156364

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) VERBINDERANORDNUNG FÜR EIN SICHERHEITSTECHNISCHES SYSTEM
(72) GOMEZ, Ricardo J, 90459 Nuremberg, Landgrabenstrasse 132 (DE)
(72) RAMAKRISHNAN, Prasanna, 600117 Chennai Tamilnadu, Plot 28, S1, 2nd Floor, Parthasarthy 3rd Street, Nanmangalam, (IN)
(72) PRABHAKAR, Sivakumar, 515801 GUNTAKAL, DOOR No:-17/807, THILAK NAGAR (IN)

H01R 13/645 **DE E-1577728** 2023 06 07 **4012849**
(86) 2021 12 02 2021211876

(73) Pragma GmbH Zittau, 02763 Zittau, Rathenaustraße 9 (DE)
(54) TASTERSET FÜR LICHTRUFSYSTEME
(30) DE 2020 12 09 202020107107 U
(72) Neitzel, Lars, 02625 Bautzen (DE)
(72) Heinrich, Falk, 02739 Eibau (DE)
(72) Rabin, Tobias, 02747 Rennersdorf (DE)

H01R 13/648 **EN E-1577729** 2023 06 07 **3342007**
(86) US16036836 2016 06 10 2016839746

(73) Newpark Mats & Integrated Services LLC, The Woodlands, TX 77381, 9320 Lakeside Boulevard Suite 100 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN ERDUNG VON MINDESTENS EINER MATTE BEI EINER LASTTRAGENDEN OBERFLÄCHE
(30) US 2015 08 27 201514838064
(30) US 2016 06 09 201615178254
(72) MCDOWELL, James Kerwin, Lafayette, LA 70503, 311 Bellevue Plantation Rd. (US)
(72) DURIO, Kenneth Edward, Arnaudville, LA 70512, 199 Main Hwy. (US)

H01R 13/648 **EN E-1577730** 2023 06 07 **3413407**
(86) 2012 10 24 2018181450

(73) Ardent Concepts Inc., Hampton, NH 03842, 4 Merrill Industrial Drive, Suite 102 (US)
(54) KABELABSCHLUSS MIT KONTROLLIERTER IMPEDANZ MIT FLEXIBLEN VERBINDUNGSELEMENTEN
(30) US 2011 10 24 201161550543 P
(72) VINTHER, Gordon, A., Seabrook, NH 03874, 130 Ledge Road, Unit 2 (US)
(72) DIAZ, Sergio, Cambridge, MA 02139, 229 Putnam Avenue (US)
(72) HEBERT, Jeffrey, G., Derry, NH 03038, 9 Village Brook Lane (US)

H01R 24/00 **EN E-1577731** 2023 06 07 **3462551**
(86) 2018 09 25 2018196613

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERBINDER ZUR VERBINDUNG VON ANTENNEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2017 09 27 20170125366
(72) LEE, Won-Wook, 16677 Suwon-si, C/O SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHOI, Weon-Jai, 16677 Suwon-si, C/O SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)

H01R 24/44 **EN E-1577732** 2023 06 07 **3996215**
(86) CN19103698 2019 08 30 2019936926

(73) Research on Electrical Applicances of Shanghai Astronautics Co. Ltd, Shanghai 200331, No.93, 2891 Lane, SouthRoad Qilianshan Putuo District (CN)
(54) RADIOFREQUENZ-KOAXIALVERBINDER
(30) CN 2019 07 05 201910602248
(72) XIAO, Shunqun, Shanghai 200331, No.93, 2891 Lane, SouthRoad, Qilianshan, Putuo District (CN)

H01R 24/50 **EN E-1577733** 2023 06 07 **3689417**
(86) 2019 08 19 2019192352

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EINER VERBINDERANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ZWEIPOLIGEN ELEKTRISCHEN KONTAKTS ZWISCHEN KOMPONENTEN
(30) EP 2019 01 30 19154499
(72) Henschel, Martin, 13125 Berlin, Drei-Linien-Weg 58A (DE)
(72) Hartmann-Bax, Kathy, 14947 Nuthe-Urstromtal, Strasse nach Luckenwalde 19 (DE)
(72) Oertmann, Torsten, 15827 Blankenfelde, Erich-Klausener-Strasse 57 (DE)

H01R 24/76 **DE E-1577734** 2023 06 07 **3540871**
(86) 2018 03 12 2018161211

(73) Heinrich Kopp GmbH, 63796 Kahl am Main, Alzenauer Strasse 68 (DE)
(54) HÖHENVERSTELLBARER STECKDOSENSOCKEL UND STECKDOSE MIT DIESEM STECKDOSENSOCKEL
(72) Pinzón Caballero, José, 60388 Frankfurt, Neuer Weg 31 (DE)

H01R 25/14 **DE E-1577735** 2023 06 07 **3876365**
(86) 2021 01 15 2021151832

(73) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)
(54) LEUCHTENADAPTER UND SCHIENENLEUCHTENSYSTEM
(30) DE 2020 03 06 102020202901
(72) HIERZER, Andreas, 8010 Graz, Alberstraße 15/3 (AT)

H01R 29/00 **EN E-1577736** 2023 06 07 **2917983**
(86) DK13050373 2013 11 12 2013795419

(73) Fischer Lighting ApS, 2720 Vanløse, Skjulhøj Allé 46 (DK)
(54) ELEKTRISCHES VERBINDERSYSTEM MIT EINEM GEHÄUSE UND WAHLSCHALTERAUSGANG
(30) DK 2012 11 12 201270694
(30) DK 2012 11 29 201270742
(72) ELMVANG, Stig, DK-2740 Skovlunde, Hybenvænget 25a (DK)

H01R 31/02 **DE E-1577737** 2023 06 07 **3827483**
(86) EP19069847 2019 07 23 2019745105

(73) Goodville GmbH, 22605 Hamburg, Agathe-Lasch-Weg 6 (DE)
(54) VERTEILERVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM FÜHREN UND VERTEILEN VON ELEKTRISCHER ENERGIE UND ZUM BEREITSTELLEN EINER DATENLEITENDEN KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG
(30) DE 2018 07 24 102018117906
(72) MUEHLHANS, Christoph, 22605 Hamburg, Agathe-Lasch-Weg 2 (DE)

H01R 43/042 **EN E-1577738** 2023 06 07 **3652816**
(86) SE18050620 2018 06 14 2018831313

(73) Pressmaster AB, 796 21 Älvdalen, P.O. Box 3 (SE)
(54) HANDWERKZEUG MIT SELBSTFEDERNDEM GRIFF
(30) SE 2017 07 11 1750911
(72) ULLBORS, Daniel, 792 51 Mora, Lasarettsvägen 12 (SE)

H01R 43/20 **DE E-1577739** 2023 06 07 **3785337**
(86) EP19059219 2019 04 11 2019718295

(73) Kromberg & Schubert Automotive GmbH & Co. KG, 71272 Renningen, Raitestrasse 8 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN MONTIEREN ODER EINSTECKEN
(30) DE 2018 04 27 102018110260
(72) BECHSTEIN, Daniel, 74336 Brackenheim, Blasenbergring 17 (DE)
(72) MURNBERGER, Dominik, 72553 Niefern-Öschelbronn, Herrenwingert 10 (DE)
(72) STÄRK, Harald, 76149 Karlsruhe, Tannenweg 14 (DE)

H01S 3/00 **EN E-1577740** 2023 06 07 **3408901**
(86) GB17000012 2017 01 27 2017704521

(73) Trumpf Laser UK Limited, Southampton SO30 2QU, 3 Wellington Park Tollbar Way Hedge End (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN ISOLIERUNG
(30) GB 2016 01 29 201601815
(72) DURKIN, Michael Kevan, Southampton SO18 1GF, 34A Whitworth Road Bitterne Park (GB)

H01S 3/00 **DE E-1577741** 2023 06 07 **3985808**
(86) 2020 10 14 2020201837

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER ELEKTROMAGNETISCHEN NUTZSTRAHLUNG
(72) HERR, Simon J., 79110 Freiburg (DE)

H01S 3/02 **EN E-1577742** 2023 06 07 **3628106**
(86) US18063700 2018 12 03 2018883933

(73) Areté Associates, Northridge, CA 91324, 9301 Corbin Avenue (US)
(54) HOHLRAUMRESONATOR MIT ISOLIERTEM RING
(30) US 2017 12 01 201762593835 P
(72) BOYD, Micah, Longmont, Colorado 80503, 2500 Trade Centre Ave Ste A (US)

H01S 3/02 **EN E-1577743** 2023 06 07 **3780297**
(86) 2019 08 16 2019192045

(73) MENHIR PHOTONICS AG, 8152 Glattbrugg, Industriestrasse 42 (CH)
(54) FESTKÖRPERLASER UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
(72) RUDIN, Benjamin, 4053 Basel, Menhir Photonics AG Thiersteinerallee 71 (CH)
(72) EMAURY, Florian, 4053 Basel, Menhir Photonics AG Thiersteinerallee 71 (CH)
(72) VALENTIN, Roger, 4053 Basel, Menhir Photonics AG Thiersteinerallee 71 (CH)

H01S 3/067 **EN E-1577744** 2023 06 07 **3357130**
(86) US16052626 2016 09 20 2016876200

(73) IPG Photonics Corporation, Oxford, Massachusetts 01540, 50 Old Webster Road (US)
(54) LEISTUNGSSTARKER SINGLE-MODE-FASERLASER
(30) US 2015 09 29 201562234333 P
(72) FERIN, Anton, Oxford, MA 01540, C/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)
(72) FOMIN, Valentin, Oxford, MA 01540, C/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)
(72) ABRAMOV, Andrey, Oxford, MA 01540, C/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)

H01S 3/102 **EN E-1577745** 2023 06 07 **3734777**
(86) 2019 04 29 2019171481

(73) Hitachi High-Tech Analytical Science Finland Oy, 02631 Espoo, P.O. Box 85 (FI)
(54) LASERANORDNUNG
(72) RÄIKKÖNEN, Esa, 02140 ESPOO, Jaakkimantie 22 (FI)

H01S 3/23 **EN E-1577746** 2023 06 07 **3823111**
(86) 2019 11 15 2019209371

(73) Universität Stuttgart, 70174 Stuttgart, Keplerstraße 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG EINES LASERSTRAHLS, LASERVERSTÄRKERSYSTEM UND OPTISCHES MODUL ZUR VERWENDUNG IN EINEM LASERVERSTÄRKERSYSTEM
(72) Negel, Jan-Philipp, 70599 Stuttgart, Körschstraße 18 (DE)

H01S 5/02325 **EN E-1577747** 2023 06 07 **3602702**
(86) US18024635 2018 03 27 2018718288

(73) Nlight, Inc., Vancouver, WA 98665, 5408 NE 88th Street Bldg. E (US)
(54) STRAHLVERSETZPLATTE ZUM VERSETZEN EINES ODER MEHRERE LASERSTRAHLEN
(30) US 2017 03 27 201762477380 P
(72) URBANEK, Wolfram, Vancouver, WA 98665, 5408 NE 88th Street Bldg. E (US)
(72) HEMENWAY, David Martin, Vancouver, WA 98665, 5408 NE 88th Street Bldg. E (US)
(72) DAWSON, David C., Vancouver, WA 98665, 5408 NE88th Street Bldg. E (US)

H01S 5/024 **EN E-1577748** 2023 06 07 **3507871**
(86) US17048955 2017 08 28 2017847319

(73) NLIGHT, Inc., Vancouver, WA 98665, 5408 NE 88th Street, Building E (US)
(54) LASERKÜHLSYSTEM
(30) US 2016 08 31 201662382034 P
(72) HODGES, Aaron, Ludwig, Vancouver WA 98665, 5408 NE 88th Street Bldg. E. (US)
(72) STEPHENS, Rodney, Mark, Vancouver WA 98665, 5408 NE 88th Street Bldg. E (US)

H01S 5/026 **EN E-1577749** 2023 06 07 **3400635**
(86) US17012229 2017 01 04 2017701210

(73) Infinera Corporation, Sunnyvale, CA 94089, 140 Caspian Court (US)
(54) ABSTIMMBARE WELLENLEITERVORRICHTUNGEN
(30) US 2016 01 04 201662274377 P
(30) US 2016 08 25 201662379682 P
(72) EVANS, Peter W., Tracy, California 95304, 17147 Los Padres Drive (US)
(72) LU, Mingzhi, Fremont, California 94536, 4627 Rothbury Cmn. (US)
(72) KISH, Fred A., Palo Alto, California 94301, 335 Everett Lane (US)
(72) LAL, Vikrant, Sunnyvale, California 94087, 1575 Tenaka Pace Apt. 5H (US)
(72) CORZINE, Scott, Sunnyvale, California 94087, 1354 Egret Drive (US)
(72) OSENBACH, John W., Kutztown, Pennsylvania 19530, 17 Walnut Drive (US)
(72) YAN, Jeanne, Sunnyvale, California 94089, 140 Caspian Court (US)

H01S 5/183 **EN E-1577750** 2023 06 07 **3741015**
(86) US19014204 2019 01 18 2019704126

(73) IQE plc, Cardiff 3CF 0LW, Pascal Close St. Mellons (GB)
(54) PORÖSE VERTEILTE BRAGG-REFLEKTOREN FÜR LASERANWENDUNGEN
(30) US 2018 01 18 201862618985 P
(72) HAMMOND, Rich, Gwent NP18 2AD, Cascades, Llandevaud (GB)
(72) PELZEL, Rodney, Bethlehem, PA 18015, IQE-Pennysylvania 119 Technology Drive (US)
(72) NELSON, Drew, Cowbridge, Vale of Glamorgan CF71 7RW, Liansannor House (GB)
(72) CLARK, Andrew, Mountain View, CA 94040, 192 Preston Drive (US)
(72) CHESKIS, David, Belle Mead, NJ 08502, 801 Taggert Drive (US)
(72) LEBBY, Michael, Apache Junction, AZ 85178, P.O. Box 6237 (US)

H01T 4/06 **DE E-1577751** 2023 06 07 **3707791**
(86) EP18078418 2018 10 17 2018789390

(73) DEHN SE, 92318 Neumarkt i.d. OPf., Hans-Dehn-Straße 1 (DE)
(54) ÜBERSPANNUNGSSCHUTZEINRICHTUNG, BESTEHEND AUS EINEM ISOLIERENDEN GEHÄUSE ZUR AUFNAHME MINDESTENS EINES ÜBERSPANNUNGSABLEITERS
(30) DE 2017 11 07 102017126007
(30) DE 2017 12 19 102017130499
(72) EHRHARDT, Arnd, 92318 Neumarkt, Schönwerthstrasse 2-O (DE)
(72) ZAHLMANN, Peter, 92318 Neumarkt, Eichenmühlenweg 24 (DE)
(72) KOLLER, Kerstin, 92331 Parsberg, Bischof Hierlstrasse 8A (DE)

H02B 1/044 **FR E-1577752** 2023 06 07 **3758175**
(86) 2020 06 23 2020181550

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil Malmaison, 35 Rue Joseph Monier (FR)
(54) SCHALTSCHRANK MIT KLIMAANLAGENBLOCK
(30) FR 2019 06 24 1906781
(72) GUINEBERT, Patrick, 38050 GRENOBLE Cedex 09, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS World Trade Center 38EE1 5 Place Robert Schuman (FR)

H02B 1/052 **FR E-1577753** 2023 06 07 **3930123**
(86) 2021 06 22 2021180762

(73) Lacroix City Les Chères, 69380 Les Chères, 1 rue de Maupas (FR)
(54) SCHUTZ- UND ANSCHLUSSGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE UND DEMONTAGE EINES SOLCHEN GEHÄUSES
(30) FR 2020 06 23 2006545
(72) THION, Guillaume, 01390 TRAMOYES (FR)
(72) GARILHE, Xavier, 69002 LYON (FR)

H02B 1/28 **EN E-1577754** 2023 06 07 **3550683**
(86) 2019 01 24 2019153621

(73) Electrix International Limited, Bishop Auckland, County Durham DL14 6XP, Dovecot Hill, South Church Enterprise Park (GB)
(54) GEHÄUSE ZUM SCHUTZ VON ELEKTRISCHEN KOMPONENTEN, KABELN UND DERGLEICHEN
(30) GB 2018 04 03 201805476
(72) Thompson, Christopher, Bishop Auckland, Co. Durham, DL14 6XP, Electrix International Ltd Dovecot Hill, South Church Enterprise Park, (GB)

H02B 11/133 **EN E-1577755** 2023 06 07 **3787136**
(86) JP18016735 2018 04 25 2018916867

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FUNKTIONSEINHEIT FÜR STEUERZENTRALE UND STEUERZENTRALE UMFASSEND EINER SOLCHEN FUNKTIONSEINHEIT
(72) SEKI, Koichiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H02B 13/025 **DE E-1577756** 2023 06 07 **3759777**
(86) EP19058902 2019 04 09 2019720400

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SCHALTSCHRANK
(30) DE 2018 04 27 102018206577
(72) BRADLER, Christian, 14612 Berlin, Brandenburgstraße 31 (DE)
(72) FEDTKE, Tom, 10969 Berlin, Am Berlin Museum 3 (DE)
(72) ROSE-PÖTZSCH, Alexander, 16341 Panketal, Bernauer Str. 81 (DE)
(72) WAHLE, Arno, 14612 Falkensee, Mainstr. 39 (DE)
(72) HABERER, Tommy, 10369 Berlin, Rudolf-Seiffert-Straße 19 (DE)

H02G 1/00 **EN E-1577757** 2023 06 07 **3466040**
(86) US17036406 2017 06 07 2017810959

(73) KONNECTRONIX, INC., Gurnee, IL 60031, 4081 Ryan Road (US)
(54) INTELLIGENTES KABELROLLENSYSTEM
(30) US 2016 06 07 201662346904 P
(30) US 2016 06 07 201615175822
(72) ALFORD, John, Kenosha WI 53140, 5225 10th Ave (US)
(72) SCHWARTZ, Mark, Wauconda IL 60084, 26706 Oak Drive (US)
(72) HINOJOSA, Chris, Winthrop Harbor IL 60096, 601 College Avenue (US)

H02G 1/14 **EN E-1577758** 2023 06 07 **3763009**
(86) DK19050081 2019 03 06 2019718241

(73) Relibond APS, 4000 Roskilde, Frederiksborgvej 399 Himmelev (DK)
(54) ENERGIEKABELENDBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) DK 2018 03 07 PA201800104
(72) NIELSEN, Martin Sander, 2000 Frederiksberg, Bentzonsvej 8, 3.tv (DK)
(72) MICHELSEN, Christian, 2500 Valby, Vigerslevvej 11, 2.tv (DK)
(72) ISAKSEN, Søren, 4320 Lejre, Emmersvej 8 (DK)

H02G 3/08 **EN E-1577759** 2023 06 07 **3821509**
(86) IB19055963 2019 07 12 2019769230

(73) SHIVER, 8630 Veurne, Handelsstraat 19 (BE)
(54) HÖHENVERSTELLBARE EINBAUDOSE
(30) BE 2018 07 13 201805511
(72) DE BACKER, Bart, 8630 Veurne, c/o Shiver Handelsstraat 19 (BE)

H02G 3/12 **DE E-1577760** 2023 06 07 **3182540**
(86) 2016 09 26 2016002118

(73) Von Heesen, Mario, 63303 Dreieich, Wildscheuerweg 20 (DE)
(54) ABDECKUNG
(30) DE 2015 12 16 202015106861 U
(72) Von Heesen, Mario, 63303 Dreieich, Wildscheuerweg 20 (DE)

H02G 3/14 **EN E-1577761** 2023 06 07 **3659228**
(86) IB18055275 2018 07 17 2018750509

(73) BTICINO S.P.A., 21100 Varese (VA), Viale Luigi Borri, 231 (IT)
(54) ABDECKPLATTE UND GRUPPE VON TEILEN ZUR WANDMONTAGE MODULARER ELEKTRISCHER VORRICHTUNGEN
(30) IT 2017 07 24 201700083986
(72) BROGIOLI, Marco, 21100 Varese, c/o Bticino SpA Viale Luigi Borri 231 (IT)
(72) ROCERETO, Pietro, 21100 Varese, c/o Bticino SpA Viale Luigi Borri 231 (IT)

H02G 3/22 **EN E-1577762** 2023 06 07 **3360212**
(86) US16055791 2016 10 06 2016854338

(73) FLX Solutions, Inc.,, Wilmington DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(73) Bilsky, Matthew, Bethlehem, PA 18015, 702 E. 6th Street Suite 100 (US)
(54) SCHLANGENARTIGER ROBOTER
(30) US 2015 10 06 201562237987 P
(30) US 2016 01 14 201662278487 P
(72) BILSKY, Matthew, Bethlehem, PA 18015, 702 E. 6th Street Suite 100 (US)

H02G 3/22 **DE E-1577763** 2023 06 07 **3582351**
(86) 2017 08 23 2019183169

(73) Hauff-Technik GmbH & Co. KG, 89568 Hermaringen, Robert-Bosch-Strasse 9 (DE)
(54) VERWENDUNG EINER GEBÄUDEWANDEINFÜHRUNG ZUM EINBAU IN EINE GEBÄUDEWAND
(30) DE 2016 08 24 102016010096
(72) SCHEURING, Horst, 89542 Herbrechtingen, Schießbergstr. 48 (DE)
(72) KURZ, Ralf, 89537 Giengen, Forchenstr. 14 (DE)

H02G 3/30 **EN E-1577764** 2023 06 07 **3953628**
(86) EP19059310 2019 04 11 2019720428

(73) Pensioen B.V., 3832 GK Leusden, Arnhemseweg 87 (NL)
(54) VERBESSERTER HAKEN ZUM AUFHÄNGEN VON KABELN ODER SCHLÄUCHEN
(72) WESTERBEEK VAN EERTEN, Maurits Frederik, 3832 GJ Leusden, Arnhemseweg 77 (NL)
(72) WESTERBEEK VAN EERTEN, David Constantijn, 3832 GX Leusden, Treekerweg 2a (NL)

H02G 3/32 **FR E-1577765** 2023 06 07 **3965242**
(86) 2021 08 24 2021192917

(73) Airbus Operations SAS, 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) RAMPE MIT VARIABLER GEOMETRIE FÜR ELEKTRISCHE KABELBÄUME UND LUFTFAHRZEUG MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN RAMPE
(30) FR 2020 09 03 2008925
(72) MILLET, M. Gérard, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) DELPY, M. Vincent, 31060 TOULOUSE (FR)

H02G 3/32 **EN E-1577766** 2023 06 07 **3837745**
(86) US19045202 2019 08 06 2019753583

(73) Panduit Corp., Tinley Park, Illinois 60487, Legal Department 18900 Panduit Drive (US)
(54) KABELVERWALTUNGSANORDNUNG
(30) US 2018 08 14 201862718633 P
(30) US 2019 08 02 201916529885
(72) ROULEAU, Rodney, Manhattan, Illinois 60442, 304 Andrea Drive (US)
(72) KRUZEL, Mateusz, Orland Park, Illinois 60467, 16912 Blue Heron Drive (US)

H02G 9/10 **EN E-1577767** 2023 06 07 **3360211**
(86) NL16050689 2016 10 05 2016784993

(73) Brainwave B.V., 4691 SE Tholen, Energieweg 29 (NL)
(54) UNTERIRDISCHES STROMVERSORGUNGSSYSTEM, INSBESONDERE UNTERIRDISCHE FAHRZEUGLADESTATION UND VERFAHREN ZUM LADEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS
(30) NL 2015 10 05 2015564
(72) VAN BEELEN, Aarnoud, 4698 BP Oud-Vossemeer, Marehoekstraat 28 (NL)
(72) VAN WEEZEL, Aard, 5421 AG Gemert, Bunder 12 (NL)

H02G 11/02 **EN E-1577768** 2023 06 07 **3465859**
(86) US17036364 2017 06 07 2017810940

(73) Astronics Connectivity Systems and Certification Corp., Waukegan, IL 60087, 2340 Ernie Krueger Circle (US)
(54) SEILROLLENANORDNUNG MIT ENDLOSSEIL
(30) US 2016 06 07 201615175847
(72) ALFORD, John, Kenosha, WI 53140, 5225 10th Ave (US)
(72) HINOJOSA, Christopher, Winthrop Harbor, IL 60096, 601 College Avenue (US)

H02G 13/00 **EN E-1577769** 2023 06 07 **3857660**
(86) IB18001327 2018 09 28 2018811343

(73) Soletanche Freyssinet, 92500 Rueil Malmaison, 280 Avenue Napoléon Bonaparte (FR)
(54) BLITZMANAGEMENTMODUL FÜR STRUKTURKABEL UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND STRUKTURKABEL
(72) FABRY, Nicolas, 92160 Antony, 1 rue Galipeau (FR)
(72) ZIVANOVIC, Ivica, 60260 Gouvieux, 42, 12ème Avenue (FR)

H02G 15/013 **EN E-1577770** 2023 06 07 **4016775**
(86) 2021 11 12 2021207992

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) VERBINDER FÜR VORRICHTUNG
(30) JP 2020 12 16 2020208284
(72) Aoshima, Kengo, Shizuoka (JP)
(72) Ida, Takeo, Shizuoka (JP)

H02G 15/113 **DE E-1577771** 2023 06 07 **3598597**
(86) 2019 07 15 2019186368

(73) TKW Elektrotechnische Spezialkabel, Leitungen & Zubehör e.K., 40789 Monheim am Rhein, Am Knipprather Busch 29 (DE)
(54) SICHERHEITSBOX MIT BEFESTIGUNGSMITTELN
(30) DE 2018 07 21 102018005772
(72) WENDT, Torsten, 40789 Monheim am Rhein, Robinienweg 5 (DE)

H02G 15/14 **EN E-1577772** 2023 06 07 **3342016**
(86) EP15069798 2015 08 28 2015756652

(73) ESB INNOVATION ROI LIMITED, Dublin 3, D03 A995, Two Gateway East Wall Road (IE)
(54) UNTERWASSERKABELREPARATURLEBENSRAUM
(72) HEMPHILL, Stephen, James, Belfast BT7 1SH, c/o Moyle Interconnector Limited First Floor The Arena Building 85 Ormeau Road (GB)
(72) MCGUCKIN, Michael, John, Belfast BT7 1SH, c/o Moyle Interconnector Limited First Floor The Arena Building 85 Ormeau Road (GB)
(72) SMITH, Maurice, Patrick, Belfast BT7 1SH, Mutual Energy 1st Floor Arena Building 85 Ormeau Road (IE)
(72) RATHBORNE, Gerard, Joseph, Dublin 2, c/o ESBI International Stephen Court 18-21 Stephen's Green (IE)
(72) O'ROURKE, Patrick, James, Co. Dublin K67 XF72, ESB International One Dublin Airport Central Dublin Airport Cloghran (IE)

H02H 1/00 **EN E-1577773** 2023 06 07 **3534477**
(86) 2018 03 02 2018461525

(73) Centrum Badan i Rozwoju Technologii dla Przemyslu S.A., 00-645 Warszawa, ul. Ludwika Warynskiego 3A (PL)
(73) Hanplast Sp. z.o.o., 85-862 Bydgoszcz, Wladyslawa Paciorkiewicza 3 (PL)
(54) SICHERHEITSABSPERRSYSTEM FÜR FOTOVOLTAIKMODULE
(72) Putynkowski, Grzegorz, 00-193 Warszawa, Stawki 8/181 (PL)
(72) Andrysiewicz, Wojciech, 30-347 Krakow, Kapelanka 6A/93 (PL)
(72) Balawender, Pawel, 31-223 Krakow, Pachonskiego 5c/53 (PL)
(72) Wozny, Krzysztof, 34-220 Makow Podhalanski, Os. Bryndze 3 (PL)
(72) Majchrowicz, Aleksander, 86-032 Niemcz, Pogodna 13 (PL)

H02H 3/04 **FR E-1577774** 2023 06 07 **3938792**
(86) FR20050331 2020 02 21 2020713352

(73) Crouzet Automatismes, 26000 Valence, 12 rue Jean Jullien-Davin Parc d'Activités Intercommunal du plateau de Lautagne (FR)
(54) ELEKTRISCHE ANLAGE MIT EINEM ÜBERWACHUNGSMODUL
(30) FR 2019 03 11 1902470
(72) CARTON, Hervé, 26000 Valence, c/o CROUZET AUTOMATISMES PARC D'ACTIVITÉS INTERCOMMUNAL DU PLATEAU DE LAUTAGNE 12 RUE JEAN JULLIEN-DAVIN (FR)
(72) STEMMELEN, Thomas, 26000 Valence, c/o CROUZET AUTOMATISMES PARC D'ACTIVITÉS INTERCOMMUNAL DU PLATEAU DE LAUTAGNE 12 RUE JEAN JULLIEN-DAVIN (FR)
(72) CLÉMENSON, Loic, 26000 Valence, c/o CROUZET AUTOMATISMES PARC D'ACTIVITÉS INTERCOMMUNAL DU PLATEAU DE LAUTAGNE 12 RUE JEAN JULLIEN-DAVIN (FR)

H02H 3/06 **DE E-1577775** 2023 06 07 **3688853**
(86) EP18059590 2018 04 13 2018717619

(73) Ellenberger & Poensgen GmbH, 90518 Altdorf, Industriestrasse 2-8 (DE)
(54) ELEKTRONISCHER SCHUTZSCHALTER UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(30) DE 2017 09 27 102017217232
(72) ASANZA MALDONADO, Diego Fernando, 68161 Mannheim, Collinistr. 5 App 0822 (DE)

H02H 3/06 **FR E-1577776** 2023 06 07 **3747099**
(86) EP19052302 2019 01 30 2019703274

(73) Supergrid Institute, 69100 Villeurbanne, 23 rue Cyprian (FR)
(54) UMWANDLUNGSSTATION MIT EINER SPANNUNGSAUSGLEICHSSCHALTUNG
(30) FR 2018 01 31 1850771
(72) COLMENERO, Manuel, 69007 LYON, Chez Opilex 32 rue Victor Lagrange (FR)
(72) BERTINATO, Alberto, 69007 LYON, Chez Opilex 32 rue Victor Lagrange (FR)

H02H 3/08 **EN E-1577777** 2023 06 07 **3353870**
(86) US16052734 2016 09 21 2016849449

(73) Symptote Technologies LLC, Mt Pleasant, SC 29466, No. 193 3022 S Morgans Pt Rd (US)
(54) EIN-TRANSISTOR-VORRICHTUNGEN ZUM SCHUTZ VON SCHALTUNGEN UND AUTOKATALYTISCHE SPANNUNGSUMWANDLUNG DAFÜR
(30) US 2015 09 21 201562221428 P
(30) US 2016 01 21 201662281453 P
(30) US 2016 04 01 201662317092 P
(30) US 2016 06 17 201662351625 P
(72) CREECH, Mark, D., Charleston, SC 29407, 867 Colony Drive Unit 120 (US)

H02H 3/08 **EN E-1577778** 2023 06 07 **3928384**
(86) EP20054565 2020 02 20 2020704930

(73) Future Systems Besitz GmbH, 96472 Rödental, Mönchrödener Str. 10 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ UND ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN LAST
(30) EP 2019 02 22 19158869
(72) STEINBERGER, Philipp, 96450 Coburg, Bergstraße 13 (DE)
(72) LENKER, Hubert, 96515 Sonneberg, Lutherhausweg 30 (DE)
(72) SPIEL, Peter, 93049 Regensburg, Boessnerstr 12 (DE)

H02H 3/087 **DE E-1577779** 2023 06 07 **3028357**
(86) EP14064392 2014 07 07 2014739729

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUR ELEKTRISCHEN ABSICHERUNG EINES POTENTIELLEN KURZSCHLUSSES BZW. EINER ÜBERLAST IN EINEM GLEICHSTROMNETZ MIT SYSTEMBEDINGTEN, VARIABLEM QUELLINNENWIDERSTAND
(30) DE 2013 07 29 102013214726
(72) ESSCHENDAL, Horst, 82287 Jesenwang, Birkenstrasse 7 (DE)
(72) KLAWITTER, Thomas, 80636 München, Volkartstraße 84 (DE)
(72) MIEDERER, Paul, 85457 Wörth, Magdalenenweg 4 (DE)
(72) SCHMID, Helmut, 85395 Attenkirchen, Am Hopfengarten 8 (DE)
(72) SCHWAIGER, Hans, 81377 München, Meier-Helmbrecht-Strasse 10 (DE)

H02H 7/06 **EN E-1577780** 2023 06 07 **3084907**
(86) IB14003222 2014 12 17 2014856785

(73) Ingeteam Power Technology, S.A., 48170 Zamudio (Viscaya), Parque Tecnológico de Bizkaia Edif. 106 2°Planta (ES)
(54) VORRICHTUNG MIT VARIABLER IMPEDANZ FÜR EINE WINDTURBINE
(30) US 2013 12 18 201361917538 P
(72) ZABALZA, Francisco Javier, Chivite, Stafford Staffordshire ST17 9BG, 54 Rowley Bank (GB)
(72) REMIREZ, Carlos, Girones, E-31621 Sarriguren (Navarra), Avda. Ciudad de la Innovacion 13 (ES)
(72) OREGI, Eneko, Olea, E-48170 Zamudio, Edificio Technologico de Bizkaia 110 (ES)
(72) TABERNA, Jesus, Lopez, E-31006 Navarra, Universidad Publica de Navarra Campus Arrosadia (ES)

H02H 7/16 **DE E-1577781** 2023 06 07 **3580824**
(86) EP18050818 2018 01 15 2018700487

(73) Tridonic GmbH & Co KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) SCHALTUNG ZUR EINSCHALTSTROMBEGRENZUNG BEI EINEM NETZTEIL
(30) DE 2017 02 13 202017100740 U
(30) AT 2017 02 24 4017 U
(30) AT 2017 06 27 14017 U
(72) STARK, Stefan, 6835 Muntlix, Im Mais 10 (AT)
(72) HAUER, Lukas, 6841 Mäder, Seelehen 1a (AT)
(72) SCHMÖLZER, Andreas, 6820 Frastanz, Bahnhofstraße 29b (AT)

H02H 7/26 **EN E-1577782** 2023 06 07 **3482472**
(86) IB16054112 2016 07 08 2016741690

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ORTUNG EINES FEHLERS IN EINER GEMISCHTEN ENERGIEÜBERTRAGUNGSLEITUNG
(72) NAIDU, OD, Bangalore 560087 (IN)
(72) PUROHIT, Amit, Indore 452002, House 37 Juna Pitha Main Road (IN)
(72) SRIVASTAVA, Sachin, Bangalore 560048, H-004 Gopalan Grandeur Hoodi Circle (IN)
(72) WANG, Jianping, 724 60 Vasteras, Nanna Svartz Gata 1 (SE)

H02H 7/30 **EN E-1577783** 2023 06 07 **3723225**
(86) 2019 06 27 2019183023

(73) Atom Power, Inc., Huntersville, NC 28078, 13245 Reese Blvd W., Suite 130 (US)
(54) SELEKTIVE KOORDINATION VON FESTKÖRPERSCHUTZSCHALTERN UND MECHANISCHEN SCHUTZSCHALTERN IN STROMVERTEILUNGSSYSTEMEN
(30) US 2019 04 12 201916382590
(72) KOUROUSSIS, Denis, Huntersville, NC 28078 (US)
(72) KENNEDY, Ryan, Huntersville, NC 28078 (US)

H02H 9/02 **EN E-1577784** 2023 06 07 **3599691**
(86) 2019 07 23 2019187824

(73) Smart Wires Inc., Durham, NC 27703, 1035 Swabia Court, Suite 130 (US)
(54) FRÜHZEITIGE ERKENNUNG VON FEHLERN IN STROMÜBERTRAGUNGSLEITUNGEN
(30) US 2018 07 23 201862702223 P
(30) US 2018 08 30 201816118219
(72) Inam, Haroon, Union City, California 94587, Smart Wires Inc. 3292 Whipple Road (US)
(72) Khalilinia, Hamed, Union City, California 94587, Smart Wires Inc. 3292 Whipple Road (US)

H02J 1/10 **EN E-1577785** 2023 06 07 **3343716**
(86) 2017 06 15 2017176246

(73) Phihong Technology Co., Ltd., Taoyuan City 333, No. 568, Fusing 3rd Road Gueishan District (TW)
(54) VERFAHREN FÜR KONSTANTSTROMBETRIEB
(30) TW 2017 01 03 106100078
(72) CHEN, Chun-Chen, Taoyuan City 333,, No.568, Fusing 3rd Rd., Gueishan District, (TW)
(72) LEE, Jian-Hsieng, Tainan City 711, No.99, Nanxing St. Guiren Dist., (TW)
(72) YEH, Ying-Chieh, Tainan City 708, No.89-5, Ln. 333, Pingtong Rd., Anping Dist., (TW)
(72) KU, Hsiao-Tung, Taoyuan City,, No.568, Fusing 3rd Rd., Gueishan Dist., (TW)

H02J 1/10 **EN E-1577786** 2023 06 07 **3324505**
(86) 2008 03 14 2017209600

(73) AMPT, LLC, Fort Collins, CO 80525, 4850 Innovation Drive (US)
(54) SYSTEME FÜR HOCHEFFIZIENTE SOLARENERGIE
(30) US 2007 10 15 980157 P
(30) US 2007 10 23 982053 P
(30) US 2007 11 09 986979 P
(72) LEDENEV, Anatoli, Fort Collins, CO 80525, 719 Parliament Ct. (US)
(72) PORTER, Robert M., Wellington, CO 80549, 5927 Cottonwood Shores Drive (US)

H02J 1/10 **EN E-1577787** 2023 06 07 **3323182**
(86) AU16050613 2016 07 14 2016823557

(73) Digilog Technologies Pty Ltd., Happy Valley, South Australia 5159, 18 Basedows Street (AU)
(54) STEUERUNGSSYSTEM DER HYBRIDSOLARENERGIEVERSORGUNG
(30) AU 2015 07 14 2015902783
(72) JURY, Keith John, Darlington, South Australia 5047, 9 Klar Avenue (AU)
(72) WILKINS, Graham Charles, Happy Valley, South Australia 5159, 18 Basedows Street (AU)

H02J 1/10 **EN E-1577788** 2023 06 07 **3230117**
(86) FI15050823 2015 11 25 2015807684

(73) Unified Chargers Oy, 02150 Espoo, Puumiehenkuja 5 A (FI)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM LADEN VON FAHRZEUGAKKUMULATOREN
(30) FI 2014 12 12 20146093
(72) ANTTONEN, Jukka, 02100 Espoo, Sateenkaari 3 a 36 (FI)
(72) MÄENPÄÄ, Matias, 00100 Helsinki, Tunturikatu 10 A 10 (FI)

H02J 3/00 **DE E-1577789** 2023 06 07 **4012871**
(86) 2020 12 08 2020212537

(73) GIP AG, 55131 Mainz, Hechtsheimer Strasse 35-37 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM GERICHTETEN ÜBERTRAGEN VON ENERGIE IN FORM VON ENERGIEPAKETEN
(72) Reifenhäuser, Bernd, 55131 Mainz (DE)

H02J 3/00 **EN E-1577790** 2023 06 07 **3750223**
(86) US19017034 2019 02 07 2019707196

(73) Quanta Technology, LLC, Raleigh NC 27607, 4020 Westchase Blvd., Suite 300 (US)
(54) VORHERSAGE DER SPANNUNGSSTABILITÄT EINES LEISTUNGSSYSTEMS NACH EINEM FEHLEREREIGNIS
(30) US 2018 02 08 201815891524
(72) MADANI, Vahid, Crockett, California 94525, 100 Bridgeview Court (US)
(72) JIANG, Xinyu Tony, Morrisville, North Carolina 27560, 3379 Rise Drive (US)
(72) NOVOSEL, Damir, Cary, North Carolina 27513, 107 E. Skyhawk Drive (US)
(72) AVRAMOVIC, Bozidar, McLean, Virginia 22102, 8444 Clover Leaf Drive (US)

H02J 3/14 **EN E-1577791** 2023 06 07 **3552290**
(86) EP17080561 2017 11 27 2017818056

(73) Reactive Technologies Limited, Oxford, Oxfordshire OX4 2HN, 9400 Garsington Road Oxford Business Park (GB)
(54) TRÄGHEITSMERKMAL
(30) GB 2016 12 07 201620814
(72) VENTOLA, Mika, 90800 Oulu, Kaurastie 4 (FI)
(72) PELTOLA, Timo, 90570 OULU, Kalevalantie 17 A 5 (FI)

H02J 3/16 **EN E-1577792** 2023 06 07 **3635835**
(86) CA18050670 2018 06 05 2018814399

(73) Power Management Holdings (U.S.), Inc., Waukesha, WI 53189, S45 W29290 Hwy 59 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LOKALEN STEUERUNG DER STROMVERSORGUNG ENTLANG EINER VERSORGUNGSLEITUNG EINES STROMNETZES
(30) US 2017 06 08 201762517044 P
(72) METCALFE, Malcolm S., Westbank, British Columbia V4T 3M1, 3825 Acacia Lane (CA)
(72) NOWAK, Severin, Kelowna, British Columbia V1V 2T4, 782 Denali Drive (CA)

H02J 3/18 **EN E-1577793** 2023 06 07 **2539584**
(86) EP11052675 2011 02 23 2011705537

(73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) WINDTURBINENSTEUERUNG MIT DIFFERENZIALPOLSTEUERUNGSALGORITHMUS
(30) US 2010 02 25 308135 P
(30) DK 2010 02 25 201070068
(72) GARCIA, Jorge Martinez, DK-8240 Risskov, Kantorvænget 5 lej. 17 (DK)

H02J 3/30 **EN E-1577794** 2023 06 07 **3607627**
(86) US18025948 2018 04 03 2018780966

(73) Cao, Calvin Cuong, Costa Mesa, CA 92626, 600 Anton Boulevard-11th Floor (US)
(54) HOCHEFFIZIENTE ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHEM STROM UND LADESYSTEM
(30) US 2017 04 04 201762481626 P
(30) US 2017 11 08 201762583335 P
(30) US 2018 04 02 201815943409
(72) Cao, Calvin Cuong, Costa Mesa, CA 92626, 600 Anton Boulevard-11th Floor (US)

H02J 3/32 **DE E-1577795** 2023 06 07 **3521099**
(86) 2018 10 24 2018020552

(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, 70435 Stuttgart, Porscheplatz 1 (DE)
(54) LADESYSTEM MIT MINDESTENS EINER LADESÄULE FÜR ELEKTROFAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUM LADEN EINES ODER MEHRERER ELEKTROFAHRZEUGE
(30) DE 2018 02 06 102018102566
(72) Heyne, Raoul, 75446 Wiernsheim, Mozartstr. 4 (DE)
(72) Joslowski, Florian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Hans-Thoma-Weg 1 (DE)

H02J 3/36 **FR E-1577796** 2023 06 07 **3991263**
(86) EP20067927 2020 06 25 2020733861

(73) Supergrid Institute, 69100 Villeurbanne, 23 rue Cyprian (FR)
(73) CentraleSupélec, 91190 Gif-sur-Yvette, 3 rue Joliot Curie (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université Paris-Saclay, 91190 Saint-Aubin, Espace Technologique de Saint-Aubin Immeuble Discovery Route de l'Orme des Merisiers - RD 128 (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN ÜBERTRAGUNGSNETZES
(30) FR 2019 06 26 1906968
(72) GONZALEZ, Juan, Carlos, 69007 LYON, Chez Opilex (FR)
(72) COSTAN, Valentin, 69007 LYON, Chez Opilex 32 rue Victor Lagrange (FR)
(72) DAMM, Gilney, 69007 LYON, Chez Opilex 32 rue Victor Lagrange (FR)
(72) BENCHAIB, Abdelkrim, 69007 LYON, Chez Opilex 32 rue Victor Lagrange (FR)
(72) LAMNABHI-LAGARRIGUE, Françoise, 69007 LYON, Chez Opilex 32 rue Victor Lagrange (FR)
(72) LUSCAN, Bruno, 69007 LYON, Chez Opilex 32 rue Victor Lagrange (FR)

H02J 3/36 **FR E-1577797** 2023 06 07 **3991262**
(86) EP20067921 2020 06 25 2020733860

(73) Supergrid Institute, 69100 Villeurbanne, 23 rue Cyprian (FR)
(73) CentraleSupélec, 91190 - Gif sur Yvette, Plateau de Moulon 3 Rue Joliot Curie (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université Paris-Saclay, 91190 Saint-Aubin, Espace Technologique de Saint-Aubin Immeuble Discovery Route de l'Orme des Merisiers - RD 128 (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN ÜBERTRAGUNGSNETZES
(30) FR 2019 06 26 1906969
(72) GONZALEZ, Juan, Carlos, 69007 LYON, Chez Opilex, 32 rue Victor Lagrange (FR)
(72) COSTAN, Valentin, 69007 LYON, Chez Opilex, 32 rue Victor Lagrange (FR)
(72) DAMM, Gilney, 69007 LYON, Chez Opilex, 32 rue Victor Lagrange (FR)
(72) BENCHAIB, Abdelkrim, 69007 LYON, Chez Opilex, 32 rue Victor Lagrange (FR)
(72) LAMNABHI-LAGARRIGUE, Françoise, 69007 LYON, Chez Opilex, 32 rue Victor Lagrange (FR)
(72) LUSCAN, Bruno, 69007 LYON, Chez Opilex, 32 rue Victor Lagrange (FR)

H02J 3/38 **EN E-1577798** 2023 06 07 **3729596**
(86) DK18050327 2018 12 05 2018819450

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES WINDTURBINENGENERATORS
(30) DK 2017 12 22 PA201771021
(72) ANDERSEN, Gert Karmisholt, 8732 Hovedgård, Grumstrupvej 10 (DK)
(72) HELLE, Lars, 9541 Suldrup, Hjedsbækvej 475 (DK)
(72) DYRLUND, Poul Møhl, 8520 Lystrup, Elmehaven 1A (DK)
(72) RABI, Morteza, 8000 Århus C, Helga Pedersens Gade 5 (DK)
(72) DOAN, Duy Duc, 8381 Tilst, Havkærparken 17 (DK)

H02J 3/38 **EN E-1577799** 2023 06 07 **3494624**
(86) US17045177 2017 08 02 2017837635

(73) Zeco Systems Inc., Los Angeles, California 90028, 7083 Hollywood Boulevard (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES ELEKTRISCHEN BEDARFS EINER VERTEILTEN RESSOURCE
(30) US 2016 08 03 201662370515 P
(72) FRASHER, James, Glendora, California 91741, 511 N. Minnesota Avenue (US)

H02J 3/38 **EN E-1577800** 2023 06 07 **3614520**
(86) 2019 07 26 2019188661

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON AN EIN STROMNETZ ANGESCHLOSSENEN STROMNETZEN
(30) CN 2018 07 26 201810832993
(72) Kolhatkar, Yashomani Y, 560066 Bangalore, c/o General Electric Company JFWTC, 122, EPIP, Whitefield Road (IN)
(72) Ganesh, Jayanti, 560066 Bangalore, c/o General Electric Company JFWTC, 122, EPIP, Whitefield Road (IN)
(72) Tan, Zhuohui, Shanghai, Shanghai 201203, c/o General Electric Company 1800 Cai Lun Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) Tiwari, Arvind Kumar, 560066 Bangalore, c/o General Electric Company JFWTC, 122, EPIP, Whitefield Road (IN)

H02J 3/46 **EN E-1577801** 2023 06 07 **4038714**
(86) SE20051100 2020 11 17 2020811776

(73) Climeon AB, 164 40 Kista, Torshamnsgatan 44 (SE)
(54) VERFAHREN UND MODULSTEUERUNG ZUR STEUERUNG EINES STROMERZEUGUNGSSYSTEMS
(30) SE 2019 11 25 1951342
(72) PETTERSSON, Rickard, 169 51 Solna, Solnavägen 98b (SE)

H02J 4/00 **EN E-1577802** 2023 06 07 **3514913**
(86) 2019 01 22 2019153059

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ARCHITEKTUR FÜR DIE VERWALTUNG VON ELEKTROFAHRZEUGEN
(30) US 2018 01 22 201815876890
(72) RHODEN, William E., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 137 Farmcliff Drive (US)
(72) PADYKULA, Peter J., Brimfield, MA Massachusetts 01010, 95 Tower Hill (US)

H02J 7/00 **EN E-1577803** 2023 06 07 **3281736**
(86) 2017 08 08 2017001350

(73) Lincoln Global, Inc., Santa Fe Springs, CA 90670, 9160 Norwalk Boulevard (US)
(54) HYBRIDMOTORANTRIEB-SCHWEISSGERÄT MIT ZWEI BATTERIEN SOWIE VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG DAVON
(30) US 2016 08 08 201615230587
(72) MECKLER, Andreu P., Mentor, OH 44060, 9184 Creekwood Drive (US)

H02J 7/00 **EN E-1577804** 2023 06 07 **3683918**
(86) 2020 01 16 2020152146

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR AEROSOLINHALATOR
(30) US 2019 01 17 201962793551 P
(30) JP 2019 02 28 2019035984
(72) Akao, Takeshi, Tokyo, 130- 8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7, Yokokawa, 1-chome Sumida-ku (JP)

H02J 7/00 **EN E-1577805** 2023 06 07 **4040624**
(86) 2021 02 04 2021155174

(73) Panthronics AG, 8041 Graz, Sternäckerweg 16 (AT)
(54) ABFALLSTROMSENSOR FÜR ADAPTIVES DRAHTLOSES LADEN
(72) Schlager, Tobias, 8041 Graz (AT)
(72) Pieber, Michael, 8041 Graz (AT)
(72) Goitre, Alessandro, 8041 Graz (AT)
(72) Antonetti, Francesco, 8041 Graz (AT)

H02J 7/00 **EN E-1577806** 2023 06 07 **3944457**
(86) 2021 07 14 2021185551

(73) STMicroelectronics Application GmbH, 85609 Aschheim, Bahnhofstrasse 18 (DE)
(54) VERARBEITUNGSSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER ZELLSPANNUNGEN EINER WIEDERAUFLADBAREN BATTERIE, ZUGEHÖRIGES BATTERIEÜBERWACHUNGSSYSTEM UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG
(30) IT 2020 07 20 202000017581
(72) EKLER, Markus, 80939 München (DE)

H02J 7/00 **EN E-1577807** 2023 06 07 **3511996**
(86) KR17007252 2017 07 06 2017848966

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK
(30) KR 2016 09 08 20160115682
(72) KIM, Dukjung, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)

H02J 7/00 **EN E-1577808** 2023 06 07 **3610548**
(86) US18026152 2018 04 05 2018720493

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) HYBRIDBATTERIEPACK MIT BIDIREKTIONALEM LADUNGSREGLER
(30) US 2017 04 13 201715487345
(72) SHEN, Wei, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZENG, Dongli, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H02J 9/00 **EN E-1577809** 2023 06 07 **3884561**
(86) KR20000945 2020 01 20 2020787393

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER EXTERNEN VORRICHTUNG
(30) KR 2019 04 08 20190041051
(72) IGNATOVA, Tetiana, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H02J 50/00 **EN E-1577810** 2023 06 07 **3646040**
(86) US18039101 2018 06 22 2018825103

(73) Vutility, Inc., Sandy, Utah 84070, 126 W. Sego Lily Drive Suite 150 (US)
(54) INDUKTIV VERSORGTE ÜBERWACHUNG VON ELEKTRISCHEM STROM
(30) US 2017 06 26 201762525116 P
(30) US 2018 03 26 201815936225
(72) ELLIS, Stephen K., Saratoga Springs, Utah 84045, 231 W. Vineyard Way (US)
(72) BROWN, Kody S., West Jordan, Utah 84081, 7964 S. 5490 W. (US)

H02J 50/10 **EN E-1577811** 2023 06 07 **3836350**
(86) JP19010835 2019 03 15 2019920590

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG
(72) NOSAKA, Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)
(72) OBATA, Junji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)
(72) MURAI, Akito, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)

H02J 50/12 **EN E-1577812** 2023 06 07 **3855598**
(86) 2008 11 27 2021157616

(73) Implantica Patent Ltd., 223 70 Lund, Ideon Science Park (SE)
(54) AN EIN MEDIZINISCHES GERÄTESYSTEM ANGEPASSTE ENERGIEÜBERTRAGUNGSSTEUERUNG
(30) US 2007 11 27 996601 P
(72) Forsell, Peter, 223 70 Lund, c/o Implantica Patent Ltd Ideon Science Park (SE)

H02J 50/12 **EN E-1577813** 2023 06 07 **3661012**
(86) 2019 07 09 2019185238

(73) Korea Advanced Institute Of Science And Technology, Daejeon, 34141, 291 Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES MAGNETISCHEN RESONANZZUSTANDS FÜR SYSTEME ZUR DRAHTLOSEN ENERGIEÜBERTRAGUNG ZWISCHEN MEHREREN VORRICHTUNGEN
(30) KR 2018 11 29 20180150531
(72) Jang, InGwun, 34141 Daejeon, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu, (KR)
(72) Kim, Mingi, 34141 Daejeon, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) Lee, Seung Beop, 34141 Daejeon, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)

H02J 50/20 **EN E-1577814** 2023 06 07 **3211758**
(86) 2017 02 07 2017155013

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN LADEN
(30) CN 2016 02 29 201610112902
(72) LI, Zhijie, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) SUN, Wei, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) ZHU, Dan, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

H02K 1/04 **DE E-1577815** 2023 06 07 **4084288**
(86) 2021 04 27 2021170784

(73) Vaionic Technologies GmbH, 12489 Berlin, James-Franck-Straße 17 (DE)
(54) SPULENMODUL FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE
(72) DOMINIK, Yannick, 12489 Berlin (DE)
(72) BERTHELMANN, Jörg, 12489 Berlin (DE)
(72) FRANZ, Georg, 12489 Berlin (DE)

H02K 1/26 **EN E-1577816** 2023 06 07 **2730008**
(86) RU11000492 2011 07 06 2011815734

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERBESSERUNG BEIM FRÄSEN EINES GEBLECHTEN ROTORS
(72) SEMENOV, Dmitry Salvatore, Moscow 107023, Electrozavodskaya Street 27 (RU)
(72) ARRAO, Anthony Salvatore, Schenectady, New York 12345, 1 River Road (US)
(72) DAWSON, Richard Nils, Schenectady, New York 12345, 1 River Road (US)
(72) KAZMIN, Evgeny Victorovich, Moscow 107023, Electrozavodskaya Street 27 (RU)
(72) SCHMEHL, Timothy Gerald, Schenectady, New York 12345, 1 River Road (US)
(72) VINITZKY, Yury Danilovich, Moscow 107023, Electrozavodskaya Street 27 (RU)

H02K 1/27 **DE E-1577817** 2023 06 07 **3218991**
(86) EP15076583 2015 11 13 2015804336

(73) MIMplus Technologies GmbH & Co. KG, 75228 Ispringen, Turnstr. 22 (DE)
(54) PERMANENTMAGNET
(30) DE 2014 11 14 102014223311
(72) BURKHARDT, Carlo, 75331 Engelsbrand, Schönblickstr. 42 (DE)

H02K 1/27 **DE E-1577818** 2023 06 07 **3669439**
(86) EP18068514 2018 07 09 2018739835

(73) Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg, Siemensstraße 12 (DE)
(54) ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE, INSBESONDERE EINES KRAFTFAHRZEUGS, SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN ROTORS
(30) DE 2017 08 17 102017214309
(72) FRÖHLICH, Holger, 13127 Berlin, Fagottstrasse 15 (DE)
(72) HEISE, Christoph, 14974 Ludwigsfelde, Am Bauerndamm 1 (DE)

H02K 1/27 **DE E-1577819** 2023 06 07 **3503351**
(86) 2018 12 07 2018211052

(73) Rüdinger, Philipp, 75031 Eppingen, Tulpenstrasse 8 (DE)
(54) PERMANENTMAGNETROTOR UND PERMANENTMAGNETGENERATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PERMANENTMAGNETROTORS
(30) DE 2017 12 21 102017011932
(72) Rüdinger, Philipp, 75031 Eppingen, Tulpenstrasse 8 (DE)

H02K 1/27 **EN E-1577820** 2023 06 07 **4024670**
(86) 2021 11 24 2021210138

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) ROTOR MIT MAGNETEN, DIE ALS AUSGLEICHSGEWICHT VERWENDET WERDEN, UND HERMETISCHER VERDICHTER
(30) TR 2020 12 30 202022370
(72) BEZIRGAN, Gorkem, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) TASDELEN, Ergin, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) YESILAYDIN, Ismail, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) KORKMAZ, Cansin, 34445 ISTANBUL (TR)

H02K 1/2793 **EN E-1577821** 2023 06 07 **3298677**
(86) GB16051448 2016 05 19 2016724948

(73) Time to Act Limited, Hatfield, Hertfordshire AL9 5JW, 160 Great North Road (GB)
(54) VERBESSERTER ROTOR FÜR PERMANENTMAGNETGENERATOR
(30) GB 2015 05 19 201508567
(72) KELLY, Hugh-Peter Granville, Westcliff on Sea Essex SS0 8BG, 47 Crowstone Road (GB)

H02K 3/46 **EN E-1577822** 2023 06 07 **3477823**
(86) JP17025558 2017 07 13 2017848407

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) STATOR, MOTOR UND VERDICHTER
(30) JP 2016 09 08 2016175776
(72) SHIRASAKA, Hiroki, Osaka-shi Osaka 530-8323 (JP)
(72) AOTA, Keiji, Osaka-shi Osaka 530-8323 (JP)
(72) FUJII, Hideki, Osaka-shi Osaka 530-8323 (JP)
(72) NAKA, Shoujirou, Osaka-shi Osaka 530-8323 (JP)
(72) IGARASHI, Yoshihiro, Osaka-shi Osaka 530-8323 (JP)

H02K 3/487 **DE E-1577823** 2023 06 07 **3764513**
(86) 2020 06 15 2020179878

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, 97076 Würzburg, Ohmstraße 2a (DE)
(54) ELEKTROMOTOR UND KÜHLERLÜFTER MIT DERARTIGEM ELEKTROMOTOR
(30) DE 2019 07 08 102019210028
(72) FELLA, Maximilian, 97078 Würzburg, Estenfelderstr. 49 c (DE)
(72) HERMANN, Eugen, 96269 Großheirath, Über den Itzauen 4 (DE)
(72) ZHANG, Sunny, 5658 PM Eindhoven, Waterland 232 (NL)
(72) SCHULZ, Janik, 97072 Würzburg, Valentin-Becker-Str. 10 A (DE)

H02K 3/52 **EN E-1577824** 2023 06 07 **2698902**
(86) 2013 08 19 2013180844

(73) Black & Decker Inc., Newark, Delaware 19711, 1207 Drummond Plaza (US)
(54) Motor mit zweiteiligem Endring
(30) US 2012 08 17 201261684194 P
(72) Oktavec, Craig A, Forest Hill, MD Maryland 21050, 812 Yvette Drive (US)
(72) Kusmierski, Robert G, York, PA Pennsylvania 17403, 2118 Louise Avenue (US)
(72) Smith, David J., Columbia, MD Maryland 21045, 5315 Winter Moss Court (US)
(72) Nace, Daniel F., Towson, MD Maryland 21204, 7313 Yorktown Drive (US)

H02K 5/15 **FR E-1577825** 2023 06 07 **3007331**
(86) 2015 07 31 2015179356

(73) ALSTOM Transport Technologies, 93400 Saint-Ouen, 48, rue Albert Dhalenne (FR)
(54) ELEKTROMOTOR UND SEIN DEMONTAGE- UND ZUSAMMENBAUVERFAHREN
(30) FR 2014 08 01 1457507
(72) RAGUIN, Bruno, 25720 BEURE, 11 chemin de la cote blanche (FR)
(72) PERRIAU, Jean-François, 25000 BESANCON, 4 Quai Henri Bugnet (FR)
(72) COUTURIER, Alain, 25000 BESANCON, 14 rue de l'herbe d'avril (FR)

H02K 7/102 **DE E-1577826** 2023 06 07 **3268297**
(86) AT16050049 2016 03 03 2016715990

(73) TGW Mechanics GmbH, 4600 Wels, Collmannstrasse 2 (AT)
(54) FÖRDEREINRICHTUNG MIT VERBESSERTER VERDRAHTUNG VON ANTRIEBSMOTOR UND BREMSE EINER FÖRDERROLLE SOWIE BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) AT 2015 03 12 502002015
(72) HOFER, Stefan, 4710 Pollham, Hornesberg 13 (AT)
(72) WEISSENBÖCK, Franz, 4652 Steinerkirchen an der Traun, Hummelberg 11 (AT)
(72) WOLKERSTORFER, Christoph, 4600 Wels, August-Göllerich-Straße 3/6 (AT)

H02K 7/116 **DE E-1577827** 2023 06 07 **3607641**
(86) EP18058863 2018 04 06 2018723709

(73) AUMA Riester GmbH & Co. KG, 79379 Müllheim, Aumastr. 1 (DE)
(54) STELLANTRIEB MIT BREMSVORRICHTUNG
(30) DE 2017 04 07 102017107519
(72) HOFMANN, Benjamin, 79423 Heitersheim, Kolpingstr. 5 (DE)
(72) HOFMANN, Robert, 83627 Warngau, Nüchternbrunnweg 5 (DE)
(72) BACHERT, Rudolf, 74937 Spechbach, Hauptstraße 102 (DE)

H02K 11/00 **EN E-1577828** 2023 06 07 **3596809**
(86) IT18050041 2018 03 14 2018717137

(73) S.E.A. SOCIETA' ELETTROMECCANICA ARZIGNANESE S.P.A., 36071 Arzignano (VI), Via Leonardo Da Vinci 14, Frazione Tezze, (IT)
(54) STROMSYMMETRIERUNGSSCHALTUNG FÜR ELEKTRISCHE MASCHINEN
(30) IT 2017 03 15 201700028691
(72) CERETTA, Claudio, 36071 Arzignano (VI), c/o S.E.A. SOCIETA' ELETTROMECCANICA ARZIGNANESE S.P.A. Via Leonardo Da Vinci 14 Frazione Tezze (IT)

H02K 11/25 **DE E-1577829** 2023 06 07 **3804101**
(86) EP19056345 2019 03 13 2019711326

(73) Inter Control Hermann Köhler Elektrik GmbH & Co. KG, 90411 Nürnberg, Schafhofstrasse 30 (DE)
(54) ELEKTROMOTOR
(30) DE 2018 06 08 202018103227 U
(72) PÖSSNICKER, Peter, 90562 Heroldsberg, Grossgeschaidt 85 (DE)

H02K 11/35 **EN E-1577830** 2023 06 07 **3229351**
(86) 2017 04 03 2017164522

(73) REGAL BELOIT AMERICA, INC., Beloit, WI 53511, 200 State Street (US)
(54) NFC-ANTENNE ZUR KOMMUNIKATION MIT EINER ELEKTROMOTORENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 04 06 201615092146
(72) WAIKAR, Shailesh Prabhaker, Beloit, Wisconsin 53511, 200 State Street (US)
(72) WRIGHT, Kamron Mark, Beloit, Wisconsin 53511, 200 State Street (US)
(72) GHANNAM, Ahmad Mohammad, Beloit, Wisconsin 53511, 200 State Street (US)
(72) STEPHENS, Ryan Keith, Beloit, Wisconsin 53511, 200 State Street (US)
(72) NARDIN, Steven Albert, Beloit, Wisconsin 53511, 200 State Street (US)
(72) JI, Xiaohui, Beloit, Wisconsin 53511, 200 State Street (US)
(72) LYTLE, Peter Bruff, Beloit, Wisconsin 53511, 200 State Street (US)

H02K 15/02 **DE E-1577831** 2023 06 07 **3562007**
(86) 2019 04 17 2019000189

(73) Kienle + Spiess GmbH, 74343 Sachsenheim, Bahnhofstrasse 23 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LAMELLENPAKETEN SOWIE AUFTRAGEINRICHTUNG FÜR EIN KLEBEMITTEL ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2018 04 23 102018003345
(72) Böker, Björn, 73728 Esslingen, Hölderlinweg 61 (DE)

H02K 19/10 **EN E-1577832** 2023 06 07 **3086450**
(86) 2009 03 12 2016159440

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ROTOR FÜR EINE SYNCHRONE RELUKTANZMASCHINE
(72) RAJABI MOGHADDAM, Reza, 724 78 Västerås, Hälleborgsvägen 6 (SE)

H02K 19/10 **EN E-1577833** 2023 06 07 **3469698**
(86) GB17051684 2017 06 09 2017730907

(73) Arm Ltd, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES ELEKTROMOTORS
(30) US 2016 06 14 201615182474
(72) PIETROMONACO, David Victor, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)

H02K 29/03 **EN E-1577834** 2023 06 07 **3767797**
(86) CN18119874 2018 12 07 2018910127

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) ROTORSTRUKTUR, PERMANENTMAGNET-SYNCHRONRELUKTANZHILFSMOTOR UND ELEKTROFAHRZEUG
(30) CN 2018 03 16 201810218934
(72) XIAO, Yong, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) HU, Yusheng, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) CHEN, Bin, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) TONG, Tong, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LU, Suhua, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

H02K 35/02 **EN E-1577835** 2023 06 07 **2843813**
(86) 2013 10 30 2013190963

(73) Playground Energy Ltd, Sofia, Hristo Chernopeev Str. No5, Entrance A, App. 12 (BG)
(54) Reziprokierender Generator geeignet für die Stromversorgung interaktiver Geräte in Spielplatzgeräten
(30) US 2013 08 30 201314016041
(72) Aleksiev, Hristo, Sofia, Hristo Chernopeev Str No5, Entrance A, App.12 (BG)
(72) Milinov, Ilian, Sofia 1113, Hristo Chernopeev str. No5 Entrance A, apartment 12 (BG)

H02K 41/02 **EN E-1577836** 2023 06 07 **3320606**
(86) CA16050790 2016 07 06 2016820607

(73) The University of British Columbia, Vancouver, BC V6T 1Z3, University - Industry Liaison Office 103 - 6190 Agronomy Road (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONTROLLIERTEN BEWEGUNG VON MEHRERER BEWEGLICHEN BÜHNEN IN EINER VERDRÄNGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2015 07 06 201562189131 P
(72) LU, Xiaodong, Vancouver, British Columbia V6T 2K2, 218-6328 Larkin Drive (CA)

H02K 41/03 **DE E-1577837** 2023 06 07 **3360239**
(86) EP16071456 2016 09 12 2016763524

(73) Langenstein & Schemann GmbH, 96450 Coburg, Hahnweg 139 (DE)
(54) UMFORMMASCHINE, INSBESONDERE SCHMIEDEHAMMER
(30) DE 2015 10 05 102015116881
(72) OTTO, Markus, 96486 Lautertal, Beuerfelderstrasse 67 (DE)

H02K 41/03 **EN E-1577838** 2023 06 07 **3602759**
(86) CA18050375 2018 03 27 2018774207

(73) Planar Motor Incorporated, Vancouver, British Columbia V6P 6G2, 1628 W 75th Ave. (CA)
(54) ROBOTISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, VERWENDUNG UND STEUERUNG
(30) US 2017 03 27 201762476871 P
(30) US 2017 04 14 201762485402 P
(30) US 2017 04 26 201762490270 P
(30) US 2017 06 01 201762513975 P
(30) US 2017 11 23 201762590323 P
(30) US 2018 02 04 201862626082 P
(72) LU, Xiaodong, Vancouver, British Columbia V6P 6G2, c/o Planar Motor Incorporated 1628 W 75th Ave. (CA)
(72) TANG, Peter, Vancouver, British Columbia V6P 6G2, c/o Planar Motor Incorporated 1628 W 75th Ave. (CA)
(72) SLOCUM, Alexander H., Vancouver, British Columbia V6P 6G2, c/o Planar Motor Incorporated 1628 W 75th Ave. (CA)
(72) CHEN, Rui, Vancouver, British Columbia V6P 6G2, c/o Planar Motor Incorporated 1628 W 75th Ave. (CA)

H02K 41/03 **DE E-1577839** 2023 06 07 **3116112**
(86) 2016 07 07 2016178364

(73) FGB A. Steinbach GmbH & Co. KG, 97616 Salz bei Bad Neustadt, Strahlunger Straße (DE)
(54) SEKUNDÄRTEIL UND PRIMÄRTEIL FÜR EINE TRANSVERSALFLUSSMASCHINE
(30) DE 2015 07 08 102015212791
(72) Gabel, Klaus, 97705 Burkhardroth, Am Kirchberg 5 (DE)
(72) Orlik, Bernd, 27793 Wildeshausen, Kieselweg 12 (DE)
(72) Siatkowski, Marek, 28307 Bremen, Jeddinger Straße 14 (DE)
(72) Raffel, Holger, 28213 Bremen, Crüsemannallee 60 (DE)

H02K 44/08 **EN E-1577840** 2023 06 07 **3878083**
(86) IB19059528 2019 11 06 2019817410

(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova, Via Morego, 30 (IT)
(54) THERMOMAGNETISCHE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE UND VERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2018 11 07 201800010096
(72) CHIOLERIO, Alessandro, 10143 Torino, Via Luigi Cibrario, 112 (IT)

H02M 1/00 **EN E-1577841** 2023 06 07 **3799304**
(86) CN19088498 2019 05 27 2019807389

(73) MINYE INFORMATION TECH. (SHANGHAI) CO., LTD., Shanghai 201206, Room 523 No. 1999 Jinxiu East Rd Pudong District (CN)
(54) NETZWERK ZUR INJEKTION VON ELEKTROMAGNETISCHEM RAUSCHEN IM DIFFERENZMODUS UND AKTIVER ELEKTROMAGNETISCHER INTERFERENZFILTER
(30) CN 2018 05 25 201810512206
(72) HUANG, Minchao, Shanghai 201206, Room 523 No.1999 Jinxiu East Rd Pudong District (CN)

H02M 1/00 **EN E-1577842** 2023 06 07 **3890172**
(86) CN19091072 2019 06 13 2019889876

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) LEISTUNGSUMWANDLUNGSVERFAHREN, -EINRICHTUNG UND -VORRICHTUNG UND MEDIUM
(30) CN 2018 11 30 201811456564
(72) WANG, Jing, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) JIANG, Shiyong, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) WEN, Wu, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LIU, Keqin, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) REN, Peng, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

H02M 1/08 **FR E-1577843** 2023 06 07 **3772164**
(86) 2020 07 29 2020188378

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) LEISTUNGSWANDLER
(30) FR 2019 07 30 1908701
(72) BERGOGNE, Dominique, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)
(72) PERICHON, Pierre, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)
(72) STERNA, Léo, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)

H02M 1/10 **EN E-1577844** 2023 06 07 **3878086**
(86) NL19050726 2019 11 06 2019805416

(73) Vetus B.V., 3125 BD Schiedam, Fokkerstraat 571 (NL)
(54) STEUEREINHEIT
(30) NL 2018 11 11 2021974
(72) SCHMIDT, Frederik Ferdinand, 3125BD Schiedam, Fokkerstraat 571 (NL)
(72) ROELING, Arthur Johannes Maria Wilhelmus, 3125BD Schiedam, Fokkerstraat 571 (NL)

H02M 1/32 **EN E-1577845** 2023 06 07 **3484033**
(86) 2017 11 14 2017201666

(73) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd., Samutprakarn 10280, 909 Soi 9, Moo 4 Bangpoo Industrial Estate (E.P.Z.) Pattana 1 Road Tampol Phraksa Amphur Muang (TH)
(54) STROMMESSUNGSSCHALTUNG
(72) Robert, Pohlmann, 59071 Hamm, Kranichstrasse 41 (DE)
(72) Frank, Schafmeister, 34414 Warburg, Bühlstrasse 14 (DE)
(72) Rongyuan, Li, Paderborn, 33098, Kilianstrasse 122 (CN)

H02M 1/32 **EN E-1577846** 2023 06 07 **3591821**
(86) 2019 07 03 2019184064

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) GESTEUERTER SCHALTSTROM EINES LASTSTUFENSCHALTERS EINER WINDTURBINE
(30) DK 2018 07 04 PA201870460
(72) HILLEBRANDT, Jesper, 6950 Ringkøbing, Pugflodsvej 10 (DK)
(72) KJÆR, Philip Carne, 8000 Aarhus, P. P. Ørumsgade 36, 1. Tv. (DK)

H02M 1/34 **EN E-1577847** 2023 06 07 **3959807**
(86) US19065912 2019 12 12 2019836735

(73) Power Integrations, Inc., San Jose, California 95138, 5245 Hellyer Avenue (US)
(54) LEISTUNGSUMRICHTER MIT EINER AKTIVEN NICHT DISSIPATIVEN KLEMMSCHALTUNG, UND ZUGEHÖRIGE REGELSCHALTUNG
(30) US 2019 04 24 201962838227 P
(72) ODELL, Arthur B., Morgan Hill, California 95037, 2276 Hay Loft Court (US)
(72) DUVNJAK, Rajko, Kanata, Ontario K2K 3J5, 12 Gray Crescent (CA)

H02M 1/34 **EN E-1577848** 2023 06 07 **3340448**
(86) 2016 12 23 2016464013

(73) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd., Samutprakarn 10280, 909 Soi 9, Moo 4, Bangpoo Industrial Estate (E.P.Z.) Pattana 1 Road, Tampol Phraksa, Amphur Muang (TH)
(54) ELEKTRISCHER LEISTUNGSWANDLER MIT DÄMPFERSCHALTUNG
(72) Budica, Lucian, 050714 Bukarest, Str. Calea 13 Septembrie Nr. 93, et 2, ap. 6 (RO)

H02M 1/36 **EN E-1577849** 2023 06 07 **3535838**
(86) EP17078364 2017 11 06 2017791716

(73) NPC Tech ApS, 2730 Herlev, Smedeholm 13A, 1. th (DK)
(54) ANLAUFSCHALTUNG FÜR RESONANZLEISTUNGSWANDLERANORDNUNG
(30) EP 2016 11 07 16197565
(72) RØDGAARD, Martin Schøler, 2800 Kgs. Lyngby, Rørdams Have 12 (DK)
(72) ANDERSEN, Thomas, 2500 Valby, Heldbovej 5 1.tv. (DK)
(72) MADSEN, Mickey P, 2730 Herlev, Mosedraget 18B (DK)
(72) MØNSTER, Jakob Døllner, 2200 Copenhagen N, Mimersgade 126B 5. tv. (DK)

H02M 1/42 **FR E-1577850** 2023 06 07 **3807985**
(86) EP19065250 2019 06 11 2019729041

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) WECHSELSTROM-GLEICHSTROM-WANDLER
(30) FR 2018 06 14 1800611
(72) THOMAS, Phlippe, Claude, 29217 PLOUGONVELIN, 9 route de Gorrèquéar (FR)

H02M 1/42 **EN E-1577851** 2023 06 07 **3895298**
(86) EP19084619 2019 12 11 2019813906

(73) Danmarks Tekniske Universitet, 2800 Kongens Lyngby, Anker Engelunds Vej 101 (DK)
(54) WECHSELSTROM-GLEICHSTROM-WANDLER MIT LEISTUNGSFAKTORKORREKTUR
(30) EP 2018 12 13 18212210
(72) AMMAR, Ahmed Morsi, 2800 Kongens Lyngby, c/o Danmarks Tekniske Universitet Anker Engelunds Vej 101 (DK)
(72) NOUR, Yasser A. A., 2800 Kongens Lyngby, c/o Danmarks Tekniske Universitet Anker Engelunds Vej 101 (DK)
(72) KNOTT, Arnold, 2800 Kongens Lyngby, c/o Danmarks Tekniske Universitet Anker Engelunds Vej 101 (DK)

H02M 3/155 **EN E-1577852** 2023 06 07 **3806304**
(86) JP19021615 2019 05 30 2019810676

(73) The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome, (JP)
(73) Saginomiya Seisakusho, Inc., Tokyo 165-0033, 55-5, Wakamiya 2-chome Nakano-ku (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON STROM AUS SCHWINGUNGEN
(30) JP 2018 05 31 2018105435
(72) TOSHIYOSHI, Hiroshi, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)
(72) ASHIZAWA, Hisayuki, Sayama-shi, Saitama 350-1395, c/o SAGINOMIYA SEISAKUSHO, INC., Sayama Jigyosho, 535, Sasai (JP)
(72) MORITA, Masahiro, Sayama-shi, Saitama 350-1395, c/o SAGINOMIYA SEISAKUSHO, INC., Sayama Jigyosho, 535, Sasai (JP)

H02M 3/335 **DE E-1577853** 2023 06 07 **3123603**
(86) EP15051789 2015 01 29 2015703032

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) MODULATIONSVERFAHREN FÜR DEN HOCHSETZSTELLER-BETRIEB EINES GEGENTAKTWANDLERS
(30) DE 2014 03 26 102014205652
(72) TASTEKIN, David, 70178 Stuttgart, Augustenstrasse 60 (DE)

H02M 5/458 **EN E-1577854** 2023 06 07 **2937983**
(86) 2015 02 24 2015156270

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) FILTERKONDENSATORABBAUIDENTIFIZIERUNG DURCH VERWENDUNG VON BERECHNETEM STROM
(30) US 2014 02 24 201414187972
(72) Bhandarkar, Santosh Manjunath, Cedarburg, WI 53012-3015, W63N14266, Washington Avenue Apt. 92 (US)
(72) Benitez Escobar, Sinuhe Imuris, Mequon, WI 53097, 10127 N. Foxkirk Dr. (US)

H02M 7/48 **EN E-1577855** 2023 06 07 **3806310**
(86) JP18021902 2018 06 07 2018921740

(73) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-0031, 3-1-1, Kyobashi (JP)
(54) SOLARSTROMERZEUGUNGSSYSTEM
(72) TAKAHASHI, Nobuhiro, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku (JP)

H02M 7/49 **FR E-1577856** 2023 06 07 **3966922**
(86) EP20062637 2020 05 06 2020722370

(73) Supergrid Institute, 69100 Villeurbanne, 23 rue Cyprian (FR)
(73) Ecole Centrale de Lyon, 69130 Ecully, 36 avenue Guy de Collongue (FR)
(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 69100 Villeurbanne, 43 boulevard du Onze Novembre 1918 (FR)
(73) Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 69100 Villeurbanne, 20 Avenue Albert Einstein (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) MEHRSTUFIGER SPANNUNGSWANDLER MIT OPTIMIERTER ZUSÄTZLICHER ENERGIESPEICHERUNG
(30) FR 2019 05 07 1904790
(72) ERRIGO, Florian, 69007 LYON, Chez Opilex 32 rue Victor Lagrange (FR)
(72) LAGIER, Thomas, 69007 LYON, Chez Opilex 32 rue Victor Lagrange (FR)
(72) CHEDOT, Laurent, 69007 LYON, Chez Opilex 32 rue Victor Lagrange (FR)
(72) SARI, Ali, 69007 LYON, Chez Opilex 32 rue Victor Lagrange (FR)
(72) VENET, Pascal, 69007 LYON, Chez Opilex 32 rue Victor Lagrange (FR)

H02N 2/16 **FR E-1577857** 2023 06 07 **3966924**
(86) EP20061187 2020 04 22 2020725421

(73) Telemaq, 06130 Grasse, 32 Chemin de la Dragonnière (FR)
(54) PIEZOELEKTRISCHER MOTOR MIT BIEGEWANDERWELLE
(30) FR 2019 05 06 1904738
(72) SAUZADE, Jean-Denis, 06130 Grasse, 32 Chemin de la Dragonnière (FR)
(72) GOURLAY, Florian, 25720 Pugey, 7 Champs de l'étang (FR)

H02P 1/26 **EN E-1577858** 2023 06 07 **3439165**
(86) 2018 08 03 2018187236

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) MOTORSTARTER AUF LEITERPLATTENBASIS
(30) US 2017 08 04 201762541458 P
(30) US 2017 08 31 201715692595
(72) JAAP, Andrew John, Sheboygan Falls, WI 53085, N6165 Kapur Drive (US)
(72) GASPERI, Michael Lee, Racine, WI 53402, 473 Windridge Dr. (US)

H02P 6/00 **DE E-1577859** 2023 06 07 **3069440**
(86) EP14074151 2014 11 10 2014796750

(73) ZITT Motoren AG, 8045 Zürich, Eichstrasse 3 (CH)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN FLÜGELRAD EINER STRÖMUNGSMASCHINE
(30) AT 2013 11 12 507542013
(72) HUNZIKER, Urs, CH-8706 Meilen, Seestraße 996 (CH)

H02P 6/00 **EN E-1577860** 2023 06 07 **3809580**
(86) CN19093487 2019 06 28 2019851693

(73) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., Tianhe District Guangzhou Guangdong, No. 8 Songgang Street, Cencun (CN)
(73) Guangzhou Chengxing Zhidong Motors Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510700, Room 406-171, No.1, Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District (CN)
(54) ELEKTRISCHES FAHRZEUG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE DER AUSGANGSPOSITION EINES DREHTRANSFORMATORS, SOWIE COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) CN 2018 08 22 201810962957
(72) DENG, Yinlong, Guangzhou, Guangdong 510000, Room 245, No. 333 Jiufo Jianshe Road Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City (CN)
(72) REN, Qiang, Guangzhou, Guangdong 510000, Room 245, No. 333 Jiufo Jianshe Road Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City (CN)
(72) XU, Xin, Guangzhou, Guangdong 510000, Room 245, No. 333 Jiufo Jianshe Road Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City (CN)
(72) QI, Honggang, Guangzhou, Guangdong 510000, Room 245, No. 333 Jiufo Jianshe Road Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City (CN)
(72) WANG, Hao, Guangzhou, Guangdong 510000, Room 245, No. 333 Jiufo Jianshe Road Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City (CN)

H02P 6/18 **EN E-1577861** 2023 06 07 **3972117**
(86) 2021 09 03 2021194800

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) BESEITIGUNG VON HOCHFREQUENZ-INJEKTIONSÜBERGANGSSTÖRUNGEN FÜR EINE ELEKTRISCHE SCHENKELPOLMASCHINE
(30) US 2020 09 22 202017028982
(72) Zhang, Zhendong, Mayfield Heights, OH (US)
(72) Lamb, Jacob, Mayfield Heights, OH (US)

H02P 21/32 **EN E-1577862** 2023 06 07 **3343752**
(86) CN16091008 2016 07 22 2016853029

(73) CRRC Zhuzhou Institute Co., Ltd., Zhuzhou City, Hunan 412001, No.169 Shidai Road (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KORREKTUR VON ANFÄNGLICHEM NULL-VERSATZ
(30) CN 2015 10 09 201510648687
(72) FENG, Jianghua, Zhuzhou City Hunan 412001, No.169 Shidai Road (CN)
(72) XU, Junfeng, Zhuzhou City Hunan 412001, No.169 Shidai Road (CN)
(72) WEN, Yuliang, Zhuzhou City Hunan 412001, No.169 Shidai Road (CN)
(72) SHANG, Jing, Zhuzhou City Hunan 412001, No.169 Shidai Road (CN)
(72) HUANG, Jiade, Zhuzhou City Hunan 412001, No.169 Shidai Road (CN)
(72) ZENG, Xiaofan, Zhuzhou City Hunan 412001, No.169 Shidai Road (CN)
(72) ZHANG, Zhaoyang, Zhuzhou City Hunan 412001, No.169 Shidai Road (CN)
(72) ZHENG, Hanfeng, Zhuzhou City Hunan 412001, No.169 Shidai Road (CN)
(72) LIU, Xiong, Zhuzhou City Hunan 412001, No.169 Shidai Road (CN)
(72) HE, Yaping, Zhuzhou City Hunan 412001, No.169 Shidai Road (CN)

H02P 25/092 **EN E-1577863** 2023 06 07 **3723275**
(86) JP18042601 2018 11 19 2018886597

(73) Mitsuba Corporation, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, 2681, Hirosawacho 1-chome (JP)
(54) MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 12 07 2017235526
(72) OKADA,Hiroaki, Kiryu-shi Gunma 376-8555, c/o Mitsuba Corporation 2681, Hirosawa-cho 1-chome (JP)

H02P 25/16 **EN E-1577864** 2023 06 07 **3723276**
(86) 2019 04 11 2019168692

(73) Danfoss Editron Oy, 53600 Lappeenranta, Lentokentäntie 44 (FI)
(54) ELEKTRISCHES MASCHINENELEMENT UND ELEKTRISCHE MASCHINE
(72) SIIVO, Tapani, 53600 Lappeenranta, Danfoss Editron Oy Lentokentäntie 44 (FI)
(72) PIISPANEN, Mikko, 53600 Lappeenranta, Danfoss Editron Oy Lentokentäntie 44 (FI)
(72) TOIKKA, Juha, 53600 Lappeenranta, Danfoss Editron Oy Lentokentäntie 44 (FI)
(72) BJÖRKHOLM, Mika, 53600 Lappeenranta, Danfoss Editron Oy Lentokentäntie 44 (FI)

H02P 25/18 **EN E-1577865** 2023 06 07 **3419161**
(86) 2018 04 24 2018168910

(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 33341, No. 252, Shangying Road Guishan District (TW)
(54) MOTORSTEUERUNGSSYSTEM
(30) TW 2017 06 23 106121035
(72) SHEU, Hong-Cheng, Taoyuan City 33341, No. 252, Shanying Road, Guishan District (TW)
(72) LAI, Chien-Yu, Taoyuan City 33341, No. 252, Shanying Road, Guishan District (TW)
(72) TSAI, I-Wen, Taoyuan City 33341, No. 252, Shanying Road, Guishan District (TW)

H02P 25/22 **EN E-1577866** 2023 06 07 **3965288**
(86) 2021 09 02 2021194484

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, 1-1, Showa-cho, (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 07 2020150051
(72) NITTA, Shingo, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8652 (JP)
(72) TOKO, Takahiro, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8652 (JP)
(72) KOJO, Takahiro, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571 (JP)
(72) AKATSUKA, Hisaya, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661 (JP)

H02P 29/02 **EN E-1577867** 2023 06 07 **3502531**
(86) CN17097048 2017 08 11 2017840999

(73) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang 312500, Xialiquan, Qixing Street Xinchang County (CN)
(54) ELEKTRONISCHES EXPANSIONSVENTIL, STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2016 08 18 201610688346
(72) ZHANG, Bin, Zhejiang 310018, No.289-2 12th Street Economic & Technological Development Area Hangzhou (CN)
(72) LAN, Yaofeng, Zhejiang 310018, No.289-2 12th Street Economic & Technological Development Area Hangzhou (CN)
(72) JIANG, Junxiao, Zhejiang 310018, No.289-2 12th Street Economic & Technological Development Area Hangzhou (CN)

H02P 29/024 **FR E-1577868** 2023 06 07 **3900178**
(86) EP19086768 2019 12 20 2019829611

(73) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 94046 Créteil Cedex, 2, rue André Boulle (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ALS GENERATOR ARBEITENDEN ELEKTRISCHEN ROTATIONSMASCHINE UND ENTSPRECHENDES STEUERUNGSSYSTEM ZUR REDUZIERUNG DER SPANNUNG IM NETZ BEI EINER ABSCHALTUNG
(30) FR 2018 12 20 1873609
(72) CAVES, Laurent, 94046 CRETEIL CEDEX, c/o Valeo Equipements Electriques Moteur 2, rue André Boulle (FR)
(72) FILIPE, Raphaël, 94046 CRETEIL CEDEX, c/o Valeo Equipements Electriques Moteur 2, rue André Boulle (FR)
(72) CHEMIN, Michaël, 94046 CRETEIL CEDEX, c/o Valeo Equipements Electriques Moteur 2, rue André Boulle (FR)

H02P 29/024 **EN E-1577869** 2023 06 07 **3852267**
(86) 2021 01 05 2021150136

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) EINSCHALT-SELBSTTESTVERFAHREN FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG UND ELEKTROWERKZEUG
(30) CN 2020 01 19 202010062856
(72) TONG, Wenkang, Nanjing, Jiangsu 211106, Nanjing Chervon Industry Co., Ltd. No.99,Tianyuan West Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)

H02P 29/024 **EN E-1577870** 2023 06 07 **3641125**
(86) JP18015815 2018 04 17 2018818372

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTROWERKZEUG
(30) JP 2017 06 16 2017118978
(72) YONEDA, Fumiiki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H02S 20/10 **EN E-1577871** 2023 06 07 **3538822**
(86) US17060883 2017 11 09 2017868904

(73) Watershed Solar, LLC, Alpharetta, Georgia 30022, 11400 Atlantis Place, Suite 200 (US)
(54) SONNENENERGIESYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT GETUFTETEN GEOSYNTHETIKA AUF EINEM SCHRÄGEN UNTERGRUND
(30) US 2016 11 09 201662419764 P
(72) URRUTIA, Jose L., Suwanee, Georgia 30024, 3665 Ansley Park Drive (US)
(72) AYERS, Michael R., Johns Creek, Georgia 30022, 260 Willow Glade Point (US)
(72) LUCINI, Michael, Somerville, Massachusetts 02143, 12 Dimick Street 1 (US)
(72) LUCINI, Gregory, Berkley, Massachusetts 02779, 1 Old Farm Road (US)

H02S 20/10 **EN E-1577872** 2023 06 07 **4068620**
(86) 2021 03 30 2021166052

(73) Voestalpine Sadef NV, 8830 Hooglede, Bruggesteenweg 200 (BE)
(54) RAHMEN FÜR EIN VERTIKALES SOLARSYSTEM
(72) Depauw, Marc, 8610 Kortemark (BE)
(72) Lapon, Brecht, 8020 Oostkamp (BE)
(72) Decruyenaere, Koen, 8830 Hooglede (BE)
(72) Roose, Marc, 8400 Oostende (BE)

H02S 20/21 **DE E-1577873** 2023 06 07 **3853995**
(86) AT19060309 2019 09 19 2019786262

(73) WAKONIG, Martin, 1190 Wien, Bellevuestrasse 36a (AT)
(54) WANDELEMENT
(30) AT 2018 09 19 508012018
(72) WAKONIG, Martin, 1190 Wien, Bellevuestrasse 36a (AT)

H02S 20/25 **EN E-1577874** 2023 06 07 **3700083**
(86) 2020 02 19 2020158191

(73) Maxeon Solar Pte. Ltd., Singapore 018981, 8 Marina Boulevard 05-02 Marina Bay Financial Centre (SG)
(54) AGGREGIERTE FOTOVOLTAIKPANEELE
(30) US 2019 02 20 201962808168 P
(30) US 2020 02 12 202016789013
(72) OKAWA, David C., San Jose, CA 95134, SunPower Corporation, 51 Rio Robles (US)
(72) JUDKINS, Zachary S., San Jose, CA 95134, SunPower Corporation, 51 Rio Robles (US)
(72) LANCE, Tamir, San Jose, CA 95134, SunPower Corporation, 51 Rio Robles (US)
(72) NEWMAN, Tyler D., San Jose, CA 95134, SunPower Corporation, 51 Rio Robles (US)
(72) NGUYEN, Thierry H., San Jose, CA 95134, SunPower Corporation, 51 Rio Robles (US)
(72) REAGAN, Ryan, San Jose, CA 95134, SunPower Corporation, 51 Rio Robles (US)

H02S 30/20 **EN E-1577875** 2023 06 07 **3202029**
(86) AU15050603 2015 10 05 2015847048

(73) 5B IP Holdings Pty Ltd, Marrickville, New South Wales 2204, 55 Addison Road (AU)
(54) TRAGBARE FOTOVOLTAISCHE SOLARANORDNUNG
(30) AU 2014 10 03 2014903954
(72) TEHAN, Eden, Bensville, New South Wales 2251, 11 Wards Road (AU)
(72) MCGRATH, Christopher, Bowral, New South Wales 2576, 8 Bill O'Reilly Close (AU)

H02S 30/20 **EN E-1577876** 2023 06 07 **3868018**
(86) EP18078448 2018 10 17 2018789604

(73) SUPSI (Scuola Universitaria Professionale Della Svizzera Italiana), 6928 Manno, Stabile Le Gerre (CH)
(54) GEBÄUDEINTEGRIERTE FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR FENSTER UND DERGLEICHEN, VERFAHREN UND LAMELLE FÜR DIESE VORRICHTUNG
(72) ROLDAN MOLINERO, Ruben, 6900 Lugano, Via Marco Da Carona 6 (CH)
(72) FRONTINI, Francesco, 20900 Monza (MB), Via Silva 38 (IT)

H02S 50/00 **EN E-1577877** 2023 06 07 **3871332**
(86) DK19050286 2019 09 25 2019780144

(73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) STEUERSYSTEM FÜR EIN KRAFTWERK
(30) DK 2018 10 24 PA201870693
(72) PEDERSEN, Claus Thyge, 8520 Lystrup, Elmehaven 34 (DK)
(72) HOVGAARD, Tobias Gybel, 8680 Ry, Ravnsøvej 84 (DK)

H03F 1/02 **EN E-1577878** 2023 06 07 **3607653**
(86) US16050645 2016 09 08 2016871198

(73) Eridan Communications, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 400 W California Ave. (US)
(54) POLARE MODULATION MITTELS PRODUKTMODUS
(30) US 2015 12 03 201514958418
(72) KIRKPATRICK, Douglas A., Sunnyvale, CA 94086, 400 W California Ave. (US)
(72) MCCUNE, JR., Earl W., Sunnyvale, CA 94086, 400 W California Ave. (US)

H03F 1/32 **EN E-1577879** 2023 06 07 **3580847**
(86) US18019657 2018 02 26 2018710244

(73) Xilinx, Inc., San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MODELLIDENTIFIKATION UND VORVERZERRUNG
(30) US 2017 03 07 201715451933
(72) HAMMLER, Nikolaus, H., San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)
(72) DICK, Christopher, H., San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)

H03F 1/32 **EN E-1577880** 2023 06 07 **3562035**
(86) 2018 04 24 2018169005

(73) ams International AG, 8645 Jona, Eichwiesstrasse 18b (CH)
(54) VERFAHREN ZUR VERSTÄRKERLASTSTROMUNTERDRÜCKUNG IN EINEM STROMINTEGRATOR UND STROMINTEGRATOR MIT VERSTÄRKERLASTSTROMUNTERDRÜCKUNG
(72) Michel, Fridolin, 8805 Richterswil, Erlenstrasse 62 (CH)

H03F 3/217 **EN E-1577881** 2023 06 07 **3776849**
(86) GB19050633 2019 03 06 2019718908

(73) Reid Acoustic Designs Ltd, Westbourne Park, London W10 5BN, Studio W04 222 Kensal Road (GB)
(54) ELEKTRONISCHE FILTERVORRICHTUNG
(30) GB 2018 03 06 201803569
(72) REID, Laurence, London W10 5BN, Studio W04 222 Kensal Road (GB)

H03G 9/02 **EN E-1577882** 2023 06 07 **3122074**
(86) JP15057959 2015 03 17 2015764345

(73) Yamaha Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(54) AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2014 03 19 2014056941
(72) AOKI Ryotaro, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1 Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(72) NINOMIYA Tomoko, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1 Nakazawa-cho Naka-ku (JP)

H03K 3/354 **EN E-1577883** 2023 06 07 **2611032**
(86) 2012 10 25 2012189870

(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)
(54) Impulsgenerator und integrierte Halbleiterschaltung
(30) JP 2011 12 28 2011288280
(72) Kawano, Yoichi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, c/o Fujitsu Semiconductor Limited 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku (JP)
(72) Suzuki, Toshihide, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, (JP)

H03K 17/082 **EN E-1577884** 2023 06 07 **3624339**
(86) 2018 09 14 2018194588

(73) HS Elektronik Systeme GmbH, 86720 Noerdlingen, Anton-Jaumann-Industriepark 10 (DE)
(54) FESTKÖRPERLEISTUNGSREGLER
(72) RAUWOLF, Thomas, 86720 Nördlingen, c/o HS Elektronik Systeme GmbH Anton-Jaumann-Industriepark 10 (DE)
(72) MAIER, Matthias, 86720 Nördlingen, c/o HS Elektronik Systeme GmbH Anton-Jaumann-Industriepark 10 (DE)

H03K 17/082 **DE E-1577885** 2023 06 07 **3824551**
(86) EP19065603 2019 06 13 2019731247

(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, 97318 Kitzingen, Flugplatzstraße 74 (DE)
(54) SCHALTUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SCHALTUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2018 07 17 102018211872
(72) DÖRNBACH, Sebastian, 57339 Erndtebrück, Zum Dastloch 1 (DE)
(72) PLASCHKE, Markus, 97080 Würzburg, Rimparer Straße 2b (DE)
(72) WAGEMANN, Rolf, 97084 Würzburg, Madrider Ring 12 (DE)

H03K 17/693 **EN E-1577886** 2023 06 07 **3809596**
(86) 2020 09 21 2020197211

(73) RichWave Technology Corp., Taipei 11493, 3F, No. 1, Alley 20, Lane 407, Sec.2 Tiding Blvd. (TW)
(54) HOCHFREQUENZVORRICHTUNG UND SPANNUNGSERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
(30) TW 2019 10 16 108137340
(72) CHEN, Chih-Sheng, Taipei 11493, c/o 3F, No. 1, Alley 20, Lane 407, Sec.2, Tiding Blvd, (TW)
(72) TSAI, Hsien-Huang, Taipei 11493, c/o 3F, No. 1, Alley 20, Lane 407, Sec.2, Tiding Blvd, (TW)

H03K 19/02 **EN E-1577887** 2023 06 07 **2737628**
(86) US12048712 2012 07 27 2012819708

(73) Crossbar, Inc., Santa Clara, California 95054, 3200 Patrick Henry Drive Suite 110 (US)
(54) FELDPROGRAMMIERBARES GATE-ARRAY MIT ZWEIPOLIGEM NICHTFLÜCHTIGEM SPEICHER
(30) US 2011 07 29 201113194479
(30) US 2011 07 29 201113194500
(72) NAZARIAN, Hagop, San Jose, California 95117, 4039 Freed Avenue (US)
(72) NGUYEN, Sang Thanh, Union City, California 94587, 34886 Travertine Way (US)
(72) KUMAR, Tanmay, Pleasanton, California 94566, 5881 Stonecliff Vista Lane (US)

H03K 19/177 **EN E-1577888** 2023 06 07 **3435545**
(86) 2015 10 15 2018192294

(73) MENTA, 34000 Montpellier, Immeuble Symphonie Sud 1140 avenue Albert Einstein (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN UND KONFIGURIEREN EINES FPGA
(72) GIUFFRE, Marcello, 06560 VALBONNE, OPAL DESIGN SYSTEMS Allée Pierre Ziller 1047 Route des Dolines (FR)

H03K 19/177 **EN E-1577889** 2023 06 07 **3588781**
(86) 2019 05 21 2019175814

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) CACHE-ÜBERWACHUNG
(30) US 2018 06 28 201816022543
(72) WANG, Ren, Portland, OR 97229, 9137 NW Esson Court (US)
(72) LI, Bin, Portland, OR 97229, 16912 NW Milcliff Street (US)
(72) HERDRICH, Andrew J., Hillsboro, OR 97123, 1242 SE 63rd Lane (US)
(72) TAI, Tsung-Yuan C., Portland, OR 97229, 12709 NW Majestic Sequoia Way (US)
(72) HUGGAHALLI, Ramakrishna, Scottsdale, AZ 85266, 7539 E. Pasaro Drive (US)

H03K 19/195 **EN E-1577890** 2023 06 07 **3711163**
(86) US18056305 2018 10 17 2018799633

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) GROSSE EINGANGS-RQL-GATES UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES LOGISCHEN WERTS
(30) US 2017 11 13 201715810907
(72) BRAUN, Alexander, Louis, Baltimore, Maryland 21230, 1543 Covington Street (US)

H03L 7/08 **EN E-1577891** 2023 06 07 **4020811**
(86) 2020 12 23 2020217010

(73) Panthronics AG, 8041 Graz, Sternäckerweg 16 (AT)
(54) EINSCHALT-KOMMUNIKATION ZWISCHEN HOST-IC UND CLIENT-IC
(72) Jongsma, Jakob, 8041 Graz (AT)
(72) Felicijan, Tomaz, 8041 Graz (AT)
(72) Pieber, Michael, 8041 Graz (AT)

H03L 7/10 **EN E-1577892** 2023 06 07 **3567724**
(86) 2019 04 15 2019169227

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES TAKTS
(30) KR 2018 05 09 20180053206
(72) Kim, Seung-jin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 914-2001, 276, Dongtandaerosibeom-gil (KR)
(72) Lee, Jong-woo, Seoul, 103-2001, 109, Yangjae-daero 2-gil, Seocho-gu (KR)
(72) Jo, Min-gyu, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 1117-1504, 303-13, Dongtancheonggye-ro, (KR)
(72) Han, Byung-ki, Seoul, 1510, 377, Sowol-ro, Yongsan-gu, (KR)

H03M 7/30 **EN E-1577893** 2023 06 07 **3562043**
(86) 2019 04 26 2019171282

(73) University Of Cyprus, 1678 Nicosia, 75 Kallipoleos Str. (CY)
(73) Van Schuppen Patents B.V., 1103 KB Amsterdam, Gouden Leeuw 143 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR KOMPRESSION VON MULTIVARIATEN KORRELIERTEN DATEN FÜR DIE MEHRKANALIGE KOMMUNIKATION
(30) US 2018 04 27 201862663715 P
(72) van Schuppen, Jan H., 1103 KB Amsterdam, Gouden Leeuw 143 (NL)
(72) Charalambous, Charalambos D., 1678 Nicosia, 5907 75 Kallipoleos (CY)

H03M 7/30 **EN E-1577894** 2023 06 07 **2981955**
(86) US14033049 2014 04 04 2014725302

(73) DTS LLC, Calabasas CA 91302, 5220 Las Virgenes Road (US)
(54) GESCHICHTETE AUDIOCODIERUNG UND ÜBERTRAGUNG
(30) US 2013 04 05 201361809251 P
(72) JOHNSON, Mark, Rogers, Pasadena, CA 91103, 1296 Forest Avenue (US)
(72) MANESS, Philip, L., Thousand Oaks, CA 91362, 2954 Rob Court (US)

H03M 7/40 **EN E-1577895** 2023 06 07 **3309970**
(86) 2012 06 21 2017204497

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10022, 437 Madison Avenue, 35th Floor (US)
(54) BILDDECODIERUNGSVERFAHREN
(30) US 2011 06 24 201161500805 P
(72) SASAI, Hisao, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) NISHI, Takahiro, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) SHIBAHARA, Youji, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) TANIKAWA, Kyoko, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) MATSUNOBU, Toru, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)

H03M 7/40 **EN E-1577896** 2023 06 07 **3637621**
(86) 2013 04 15 2019212905

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VIDEO-DEKODIERUNGSMETHODE ZUR DE-BINARSIERUNG EINES ENTROPIEDECODIERTEN TRANSFORMATIONSKOEFFIZIENTEN UNTER VERWENDUNG EINES PARAMETER UPDATES UND KODIERUNGSAPPARAT ZUR VERWENDUNG DESSELBEN FÜR DIE BINARISIERUNG
(30) US 2012 04 15 201261624358 P
(72) KIM, Chan-yul, Gyeonggi-do 421-170, 102-506 Changbo Apt. Ojeong-dong Ojeong-gu Bucheon-si (KR)
(72) KIM, Jae-hyun, Seoul 137-040, 1-401 Gungjoen Apt. Banpo-dong Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Jeong-hoon, Seoul 151-050, 110-1506 Dong-a Apt. Bongcheon 2-dong Gwanak-gu (KR)

H03M 13/09 **EN E-1577897** 2023 06 07 **3565125**
(86) CN17098454 2017 08 22 2017888656

(73) Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited, Shanghai 200240, Room A2117 Building B No.555 East Chuan Road Minhang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG KANALCODIERUNG BEI EINEM BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION
(30) CN 2016 12 28 201611235136
(72) ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, Room 302, Building 36, No. 2777 East Jinxiu Road, Pudong District (CN)

H03M 13/11 **FR E-1577898** 2023 06 07 **3970275**
(86) FR21051347 2021 07 19 2021755530

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN ENKODIERUNG VON QUASI-ZYKLISCHEN LDPC KODES
(30) FR 2020 07 31 2008173
(72) Gadat, Benjamin, 31402 Toulouse Cedex 4 (FR)
(72) Barthe, Lyonel, 31402 Toulouse Cedex 4 (FR)

H03M 13/13 **EN E-1577899** 2023 06 07 **3972133**
(86) 2020 09 18 2020196854

(73) Steinwurf ApS, 9220 Aalborg East, Niels Jernes Vej 10 (DK)
(54) AUSWAHL DER PIVOT-POSITIONEN FÜR LINEARE NETZWERKCODES
(72) Pihl, Jeppe, 9220 Aalborg East (DK)
(72) Videbæk Pedersen, Morten, 9220 Aalborg East (DK)

H03M 13/13 **EN E-1577900** 2023 06 07 **3619813**
(86) US18030917 2018 05 03 2018730472

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LISTENDEKODIERUNG VON POLARCODES MIT FRÜHEM ABBRUCH
(30) US 2017 05 05 201762502458 P
(30) US 2018 05 02 201815969724
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIN, Jamie, Menjay, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YANG, Yang, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H03M 13/27 **EN E-1577901** 2023 06 07 **3203637**
(86) JP15004609 2015 09 10 2015847888

(73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP)
(54) ZEITVERSCHACHTELER, ZEITENTSCHACHTELER, ZEITVERSCHACHTELUNGSVERFAHREN UND ZEITENTSCHACHTELUNGSVERFAHREN
(30) EP 2014 09 29 14186891
(30) JP 2015 09 01 2015171835
(72) KLENNER, Peter, 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower (JP)

H03M 13/29 **EN E-1577902** 2023 06 07 **3180865**
(86) EP15067527 2015 07 30 2015750665

(73) AccelerComm Ltd, Southampton SO16 7QJ, 5 Benham Road Southampton Science Park Chilworth (GB)
(54) VOLLPARALLELE TURBO DECODIERUNG
(30) GB 2014 08 13 201414376
(72) MAUNDER, Robert, Southampton Hampshire SO17 1BJ, c/o University of Southampton Highfield (GB)
(72) LI, An, Southampton Hampshire SO17 1BJ, c/o University of Southampton Highfield (GB)
(72) PEREZ-ANDRADE, Isaac, Southampton Hampshire SO17 1BJ, c/o University of Southampton Highfield (GB)

H03M 13/45 **EN E-1577903** 2023 06 07 **3994799**
(86) EP20079671 2020 10 21 2020796566

(73) Maynooth University, Maynooth, Co Kildare, John Hume Building (IE)
(54) ITERATIVE BIT-FLIP-DEKODIERUNG AUF DER BASIS VON SYMBOLZUVERLÄSSIGKEITEN
(30) GB 2019 12 11 201918218
(72) DUFFY, Ken, Dublin 14, 85 Carrickmount Avenue (IE)

H04B 1/04 **EN E-1577904** 2023 06 07 **3985881**
(86) 2020 10 15 2020201999

(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Vrije Universiteit Brussel, 1050 Brussel, Pleinlaan 2 (BE)
(54) BREITBAND-HOCHFREQUENZ-SENDEEMPFÄNGER-FRONTEND UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(72) Tang, Xinyan, 3001 Leuven (BE)
(72) Wambacq, Pierre, 3001 Leuven (BE)

H04B 1/10 **EN E-1577905** 2023 06 07 **3349361**
(86) 2018 01 12 2018151433

(73) Aristotle University of Thessaloniki - Elke, 54636 Thessaloniki, Kedea 3rd Septemvriou Str. (GR)
(54) VERFAHREN ZUR AUSNUTZUNG VON BILDSTÖRUNGEN IN DRAHTLOSEN MEHRTRÄGERSYSTEMEN
(30) GR 2017 01 12 20170100026
(72) KARAGIANNIDIS, Georgios, 55337 Triandria Thessaloniki, 28 Kanari str. (GR)
(72) SCHOBER, Robert, 91058 Erlangen / DE, Universitat Erlangen-Nurnberg, Lehrstuhl fur Digitale Ubertragung Str. Wetterkreuz 15 (DE)
(72) BOULOGEORGOS, Alexandros Apostolos, 57001 Triadi Thermi, 32 P. Mela str. (GR)
(72) KAPINAS, Vasileios, 54 622 Thessaloniki, Iktinou Str., 6 (GR)

H04B 1/16 **EN E-1577906** 2023 06 07 **3311499**
(86) US16028063 2016 04 18 2016812086

(73) Eridan Communications, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 400 W California Ave. (US)
(54) STROMVERSTÄRKTER TREIBER FÜR HOCHLEISTUNGS-FESTKÖRPERFUNKFREQUENZLEISTUNGSVERSTÄRKER
(30) US 2015 06 18 201514743046
(72) KHANDAVALLI, Chandra, Sunnyvale, CA 94086, 400 W California Ave. (US)

H04B 1/18 **EN E-1577907** 2023 06 07 **3920336**
(86) CN20074399 2020 02 06 2020759587

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ABSTIMMMITTEL, ANTENNENEINRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 02 18 201910120619
(72) SUN, Qiao, Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6, Shum Yip Sky Park, No. 8089, Hongli West Road, Xiangmihu Street, Futian District, (CN)
(72) LI, Kun, Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6, Shum Yip Sky Park, No. 8089, Hongli West Road, Xiangmihu Street, Futian District, (CN)
(72) HUYAN, Silei, Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6, Shum Yip Sky Park, No. 8089, Hongli West Road, Xiangmihu Street, Futian District, (CN)
(72) WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6, Shum Yip Sky Park, No. 8089, Hongli West Road, Xiangmihu Street, Futian District, (CN)
(72) ZHANG, Jinglei, Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6, Shum Yip Sky Park, No. 8089, Hongli West Road, Xiangmihu Street, Futian District, (CN)
(72) LI, Yuzhan, Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6, Shum Yip Sky Park, No. 8089, Hongli West Road, Xiangmihu Street, Futian District, (CN)

H04B 1/18 **EN E-1577908** 2023 06 07 **2929629**
(86) GB13053225 2013 12 06 2013815104

(73) Radio Design Limited, West Yorkshire BD17 7DW, Shipley Wharf Wharf Street Shipley (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG EINER FUNKFREQUENZAUSWAHL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) GB 2012 12 07 201222019
(72) PARRY, Richard, Shipley West Yorkshire BD17 7DW, c/o Radio Design Limited Shipley Wharf Wharf Street (GB)
(72) SLEIGH, Philip, Shipley West Yorkshire BD17 7DW, c/o Radio Design Limited Shipley Wharf Wharf Street (GB)
(72) HUNTER, Ian, Shipley West Yorkshire BD17 7DW, c/o Radio Design Limited Shipley Wharf Wharf Street (GB)

H04B 1/44 **EN E-1577909** 2023 06 07 **3852334**
(86) 2020 01 20 2020461503

(73) Bitfold AG, 6340 Baar, Kanton Zug Mühlegasse 18 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN DATENÜBERTRAGUNG UNTER VERWENDUNG EINES LUFTSPALT-HARDWARE-PROTOKOLLS
(72) GANCARZ, Kamil Rafal, 95-100 Zgierz, Rembowskiego 65/33 (PL)

H04B 1/44 **EN E-1577910** 2023 06 07 **3821536**
(86) EP18072174 2018 08 16 2018756213

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) HOCHFREQUENZ-FRONTEND FÜR EINEN VOLLDUPLEX- ODER HALBDUPLEX-SENDER-EMPFÄNGER
(72) EZRI, Doron, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) SHILO, Shimon, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) REGEV, Dror, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04B 1/69 **EN E-1577911** 2023 06 07 **2961075**
(86) 2006 03 07 2015170466

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PILOTÜBERTRAGUNG UND KANALSCHÄTZUNG FÜR EIN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT FREQUENZMULTIPLEXING
(30) US 2005 03 07 659526 P
(30) US 2005 07 05 175607
(72) PALANKI, Ravi, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KHANDEKAR, Aamod D., San Diego, CA, 92121, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 3/00 **DE E-1577912** 2023 06 07 **3198738**
(86) EP15001734 2015 08 26 2015756840

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG ÜBER EINEN DATENBUS UND VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG BEI EINER ANORDNUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG ÜBER EINEN DATENBUS
(30) DE 2014 09 22 102014013731
(72) SIMON, Olaf, 76646 Bruchsal, Untergrombach, Obere Mühlstrasse 39 (DE)
(72) HOFFMANN, Julian, 67729 Sippersfeld, Rechweg 5 (DE)
(72) MEYROWITZ, Gunnar, 26123 Oldenburg, Otterweg 3a (DE)
(72) SCHAAF, Christian, 76661 Philippsburg, Mühlweg 2 (DE)
(72) ENDERLE, Christian, 76356 Weingarten, Höhefeldstr. 23 (DE)

H04B 3/46 **EN E-1577913** 2023 06 07 **3570051**
(86) 2019 04 12 2019169130

(73) MaxLinear Asia Singapore Private Limited, Singapore, 151 Lorong Chuan, 02-01A, New Tech Park Lobby A (SG)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN UND LOKALISIEREN EINES FEHLERS IN EINEM KABELNETZWERK
(30) US 2018 05 14 201815978214
(72) HEWAVITHANA, Thushara, Hatfield, AL9 5DZ, 16 Stag Green Avenue (GB)
(72) SHULMAN, Shaul, 525720 Ramat Gan, Abba Hillel Silver 154 (IL)
(72) GOICHBERG, Nathan, D7749619 Ashdod, Amelech Shlomo 21/3 (IL)

H04B 3/54 **DE E-1577914** 2023 06 07 **3720007**
(86) 2020 02 21 2020158788

(73) Power Plus Communications AG, 68167 Mannheim, Dudenstraße 6 (DE)
(54) HEADEND-GRUPPE, REPEATER UND POWERLINE-SYSTEM
(30) DE 2019 04 03 102019204731
(72) Flicker, Jürgen, 69259 Wilhelmsfeld, Höhenweg 26 (DE)

H04B 5/00 **EN E-1577915** 2023 06 07 **3391551**
(86) IB16057754 2016 12 18 2016834244

(73) Logomotion, S.R.O., 921 01 Piestany, Winterova 15 (SK)
(54) NFC-ANTENNENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DER MODULATIONSTIEFE
(30) SK 2015 12 18 500872015
(72) HUBINÁK, Emil, 921 01 Piestany, JUDr. Emil Hubinák Beethovenova 4 (SK)

H04B 7/0408 **EN E-1577916** 2023 06 07 **3267592**
(86) 2017 06 27 2017178167

(73) ASUSTek Computer Inc., Taipei City 112, No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG ÜBER MEHRERE STRAHLEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2016 07 05 201662358262 P
(72) GUO, Yu-Hsuan, Taipei City 112, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(72) KUO, Richard Lee-Chee, Taipei City 112, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(72) OU, Meng-Hui, Taipei City 112, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)

H04B 7/0452 **EN E-1577917** 2023 06 07 **2503825**
(86) CN11070945 2011 02 11 2011765017

(73) G+ Communications LLC, Lewes, DE 19958, 16192 Coastal Highway (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZEIGE VON ÜBERTRAGUNGSPARAMETERN
(30) CN 2010 04 06 201010142009
(72) LI, Yu Ngok, Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan Shenzhen (CN)
(72) DAI, Bo, Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan Shenzhen (CN)
(72) SUN, Yunfeng, Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan Shenzhen (CN)
(72) XU, Jun, Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan Shenzhen (CN)
(72) ZHANG, Junfeng, Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan Shenzhen (CN)

H04B 7/0456 **EN E-1577918** 2023 06 07 **3787199**
(86) 2020 04 07 2020168547

(73) Tionesta, LLC, Austin, TX 78755, 3575 Far West Blvd. P.O. Box 28965 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANTENNENANORDNUNG UNTER VERWENDUNG VON ASYMMETRIE
(30) US 2019 08 30 201916557141
(72) STRUHSAKER, Paul, Austin, TX 78755, 3575 Far West Blvd. P.O. Box 28965 (US)
(72) POSNER, Paul, Austin, TX 78755, 3575 Far West Blvd. P.O. Box 28965 (US)
(72) PASAND, Ali, Austin, TX 78755, 3575 Far West Blvd. P.O. Box 28965 (US)
(72) KHANDANI, Amir, Austin, TX 78755, 3575 Far West Blvd. P.O. Box 28965 (US)

H04B 7/06 **EN E-1577919** 2023 06 07 **3493577**
(86) JP17022400 2017 06 16 2017833910

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATION, VERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2016 07 29 2016150170
(72) TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)

H04B 7/06 **EN** **E-1577920** 2023 06 07 **3020145**
(86) US14044022 2014 06 25 2014741737

(73) EXTREME NETWORKS, INC., San Jose, CA 95119, 6480 Via Del Oro (US)
(54) KONTEXTBEWUSSTE MIMO-ANTENNENSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2013 07 09 201313937667
(72) SWOPE, Charles, Coral Springs, Florida 33067, 4912 NW 58 Terrace (US)
(72) TIWARI, Durgesh, Smithtown, NY 11787, 94 Mobrey Lane (US)

H04B 7/06 **EN** **E-1577921** 2023 06 07 **3607666**
(86) US18025931 2018 04 03 2018719735

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STRAHLVERWALTUNG UNTER VERWENDUNG VON SYNCHRONISATIONSSIGNALEN DURCH KANALRÜCKMELDUNGSRAHMEN
(30) US 2017 04 04 201762481658 P
(30) US 2018 04 02 201815943586
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SAMPATH, Ashwin, Skillman, NJ 08558, 2 Southern Hills Drive (US)

H04B 7/10 **EN** **E-1577922** 2023 06 07 **3994810**
(86) IB20056182 2020 06 30 2020737566

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG VON AAS-EMF
(30) US 2019 07 05 201962870944 P
(72) LIU, Weihong, Kanata, Ontario K2T 0G1, 290 Keyrock Drive (CA)
(72) LU, Guoqiang, Kanata, Ontario K2M 2J6, 112 Moresby Drive (CA)
(72) MAH, Edward, Kanata, Ontario K2K 3B3, 24 Oakham Ridge (CA)
(72) SMITH, Daryl, Gloucester, Ontario K1T 2S4, 2748 Wyldewood Street (CA)
(72) THOMAS, Dimple, Ottawa, Ontario K1Z 0C2, 409-315 McRae Avenue (CA)
(72) XUE, Guoqiang, Kanata, Ontario K2M 2Z7, 152 Osprey Crescent (CA)

H04B 7/185 **EN** **E-1577923** 2023 06 07 **3370349**
(86) 2017 03 01 2017158589

(73) SkyFive AG, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Strasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG FÜR EIN MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINER VORRICHTUNG
(72) SCHMITT, Alfons, 69483 Wald-Michelbach, Bergblick 20 (DE)
(72) OHM, Michael, 70372 Stuttgart, Daimlerstrasse 11 (DE)
(72) DOETSCH, Uwe, 74392 Freudental, Rotenbergstrasse 43 (DE)

H04B 7/185 **EN** **E-1577924** 2023 06 07 **3462635**
(86) 2017 09 29 2017194149

(73) NEOSAT GmbH, 85579 Neubiberg, Zwergerstraße 29 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS
(72) Knopp, Andreas, 85579 Neubiberg, c/o Universität der Bundeswehr München Werner-Heisenberg-Weg 39 (DE)
(72) Delamotte, Thomas, 85579 Neubiberg, c/o Universität der Bundeswehr München Werner-Heisenberg-Weg 39 (DE)
(72) Hofmann, Christian, 85579 Neubiberg, c/o Universität der Bundeswehr München Werner-Heisenberg-Weg 39 (DE)
(72) Schwarz, Robert, 85579 Neubiberg, c/o Universität der Bundeswehr München Werner-Heisenberg-Weg 39 (DE)
(72) Storek, Kai-Uwe, 85579 Neubiberg, c/o Universität der Bundeswehr München Werner-Heisenberg-Weg 39 (DE)

H04B 7/185 **FR** **E-1577925** 2023 06 07 **3607673**
(86) EP18057698 2018 03 27 2018712239

(73) Thales, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRANSPORTIEREN VON SIGNALEN IN EINEM SATELLITENSYSTEM
(30) FR 2017 04 04 1700359
(72) GINESTE, Mathieu, 31100 Toulouse, Thales Aenia Space 26 Avenue Jean François Champollion (FR)
(72) NIDDAM, David, 31100 Toulouse, THales Aenia Space 26 Avenue Jean François Champollion (FR)
(72) CHUBERRE, Nicolas, 31100 Toulouse, Thales Aenia Space 26 Avenue Jean François Champollion (FR)

H04B 7/185 **EN** **E-1577926** 2023 06 07 **3432631**
(86) JP17003466 2017 01 31 2017766094

(73) Softbank Corp., Tokyo 105-7317, 1-9-1 Higashi-shimbashi Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSENDGERÄTEVORRICHTUNG, SATELLITENBASISSTATION, BASISSTATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) JP 2016 03 14 2016049573
(72) FUJII, Teruya, Tokyo 105-7317, c/o SoftBank Corp. 9-1 Higashi-shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)

H04B 7/185 **FR** **E-1577927** 2023 06 07 **3633876**
(86) 2019 10 04 2019201414

(73) Thales, 92400 Courbevoie, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) VERARBEITUNGS- UND BEOBACHTUNGSSYSTEM FÜR DIE UMSETZUNG DER ERDBEOBACHTUNG, ENTSPRECHENDER BEOBACHTUNGSAUFBAU UND ENTSPRECHENDES BEOBACHTUNGSVERFAHREN
(30) FR 2018 10 04 1801047
(72) GAYRARD, Jean-Didier, 31037 Toulouse, C/O THALES ALENIA SPACE FRANCE 26 avenue Jean-François Champolion (FR)
(72) MARTINERIE, Francis, 31037 Toulouse, C/O THALES ALENIA SPACE FRANCE 26 avenue Jean-François Champolion (FR)
(72) OLIVE, Xavier, 31037 Toulouse, C/O THALES ALENIA SPACE FRANCE 26 avenue Jean-François Champolion (FR)

H04B 7/185 **FR** **E-1577928** 2023 06 07 **3949168**
(86) EP20066059 2020 06 10 2020731474

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANG EINER ADS-B-NACHRICHT ÜBER EINEN SATELLITEN
(30) FR 2019 06 14 1906354
(72) MAISONNAT, Thibault, 31402 TOULOUSE Cedex 04, C/o AIRBUS DEFENCE AND SPACE SAS 31 rue des Cosmonautes, ZI du Palays (FR)
(72) GADAT, Benjamin, 31402 TOULOUSE Cedex 04, C/o AIRBUS DEFENCE AND SPACE SAS 31 rue des Cosmonautes, ZI du Palays (FR)

H04B 7/185 **EN** **E-1577929** 2023 06 07 **3624479**
(86) JP18016573 2018 04 24 2018799318

(73) SoftBank Corp., Tokyo 105-7529, 1-7-1 Kaigan Minato-ku (JP)
(54) INTER-HAPS-KOMMUNIKATION UND HOCHKAPAZITÄTS-MULTI-CELL-HAPS ZUM AUFBAU EINES DREIDIMENSIONAL GEBILDETEN NETZWERKS DER FÜNFTEN GENERATION DER KOMMUNIKATION
(30) JP 2017 05 12 2017095412
(72) MIYAKAWA, Junichi, Tokyo 105-7317, c/o SoftBank Corp. 9-1 Higashi-shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) KIMURA, Kiyoshi, Tokyo 105-7317, c/o SoftBank Corp. 9-1 Higashi-shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)

H04B 7/185 **EN** **E-1577930** 2023 06 07 **3751757**
(86) JP19001914 2019 01 22 2019748047

(73) SoftBank Corp., Minato-ku Tokyo 105-7317, 9-1, Higashi-shimbashi 1-chome (JP)
(54) ÜBERWACHUNG EINER FUNKRELAISVORRICHTUNG MIT FEEDER-LINK
(30) JP 2018 02 05 2018018641
(72) MATSUURA Kazuki, Tokyo 105-7317, c/o SoftBank Corp. 9-1, Higashi-shimbashi 1- chome Minato-ku (JP)
(72) OTA Yoshichika, Tokyo 105-7317, c/o SoftBank Corp. 9-1, Higashi-shimbashi 1- chome Minato-ku (JP)

H04B 7/204 **EN** **E-1577931** 2023 06 07 **3957001**
(86) US20028272 2020 04 15 2020724300

(73) Viasat, Inc., Carlsbad, California 92009, Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(54) SIGNALVERFOLGUNG FRÜHERER EREIGNISSE
(30) US 2019 04 16 201962834912 P
(72) HANCHARIK, David, Carlsbad, California 92009, Viasat, Inc. C/o Patent Department 6155 El Camino Real (US)

H04B 7/26 **EN** **E-1577932** 2023 06 07 **3537629**
(86) 2013 10 22 2019168953

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON WIRELESS-RAHMEN VON BENUTZERVORRICHTUNGEN, BENUTZERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON WIRELESS-RAHMEN EINER BASISSTATION UND BASISSTATION
(30) US 2012 10 22 201261716628 P
(30) US 2012 10 23 201261717603 P
(72) KIM, Kitae, 431-080 Gyeonggi-do, LG Institute 533 Hogye 1(il)-dong Dongan-gu Anyang-si (KR)
(72) KIM, Jinmin, 431-080 Gyeonggi-do, LG Institute 533 Hogye 1(il)-dong Dongan-gu Anyang-si (KR)
(72) KO, Hyunsoo, 431-080 Gyeonggi-do, LG Institute 533 Hogye 1(il)-dong Dongan-gu Anyang-si (KR)
(72) CHUNG, Jaehoon, 431-080 Gyeonggi-do, LG Institute 533 Hogye 1(il)-dong Dongan-gu Anyang-si (KR)

H04B 7/26 **EN** **E-1577933** 2023 06 07 **3507920**
(86) SE17050849 2017 08 23 2017847092

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND DRAHTLOSER KNOT ZUR ERMÖGLICHUNG DER KOEXISTENZ VON KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(30) US 2016 09 01 201662382429 P
(72) MUKHERJEE, Amitav, Fremont, California 94538, 39632 Embarcadero Terrace (US)
(72) KARAKI, Reem, 52074 Aachen, Wildbacher Mühle 51 (DE)
(72) OBREGON, Evanny, 169 74 Solna, Gustav III:s Boulevard 79 Lgh 1202 (SE)
(72) KANG, Du Ho, 194 66 Upplands Väsby, c/o D Kang Krusbärsvägen 5 (SE)

H04B 10/116 **EN E-1577934** 2023 06 07 **3864774**
(86) EP18077289 2018 10 08 2018783002

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BESTIMMUNG EINER KANALSCHÄTZUNG
(72) STAVRIDIS, Athanasios, 211 29 Malmö, Stora Kvarngatan 59, LGH 1301 (SE)
(72) WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, Karl XII Gatan 9 (SE)

H04B 10/118 **FR E-1577935** 2023 06 07 **3970286**
(86) FR21051261 2021 07 08 2021746527

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays (FR)
(54) ENDGERÄT ZUR OPTISCHEN KOMMUNIKATION DURCH LASERSIGNALE
(30) FR 2020 07 20 2007584
(72) BERCEAU, Paul, 31402 TOULOUSE CEDEX 4 (FR)
(72) BARBET, Adrien, 31402 TOULOUSE CEDEX 4 (FR)

H04B 10/61 **EN E-1577936** 2023 06 07 **4011005**
(86) IB20057470 2020 08 07 2020756968

(73) Bifrost Communications APS, 2800 Kongens Lyngby, Diplomvej 381 (DK)
(54) OPTISCHE ÜBERTRAGUNGSSYSTEME, EMPFÄNGER UND VORRICHTUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUM EMPFANG OPTISCHER SIGNALE
(30) US 2019 08 07 201962883846 P
(72) SUHR, Lau, 2800 Kongens Lyngby, Bifrost Communications APS Diplomvej 381 (DK)
(72) VALDECASA, Guillermo, 2800 Kongens Lyngby, Bifrost Communications APS Diplomvej 381 (DK)
(72) ALTABAS NAVARRO, Jose Antonio, 2800 Kongens Lyngby, Bifrost Communications APS Diplomvej 381 (DK)
(72) JENSEN, Jesper, 2800 Kongens Lyngby, Bifrost Communications APS Diplomvej 381 (DK)

H04B 10/69 **EN E-1577937** 2023 06 07 **3335337**
(86) US16046414 2016 08 10 2016756869

(73) Finisar Corporation, Sunnyvale, CA 94089, 1389 Moffett Park Drive (US)
(54) BANDEXTERNE SIGNALERKENNUNG
(30) US 2015 08 10 201562203203 P
(72) ZOCHER, Andrew, Sunnyvale, CA 94089, c/o Finisar Corporation 1389 Moffett Park Drive (US)
(72) JONES, Theron, Sunnyvale, CA 94089, c/o Finisar Corporation 1389 Moffett Park Drive (US)
(72) HOSKING, Lucy, Sunnyvale, CA 94089, c/o Finisar Corporation 1389 Moffett Park Drive (US)

H04B 10/69 **EN E-1577938** 2023 06 07 **3985887**
(86) KR19007893 2019 06 28 2019935057

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM OPTISCHEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM SOWIE SENDEENDGERÄT UND EMPFANGSENDGERÄT DAFÜR
(72) LEE, Hojae, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) LEE, Sangrim, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Byounghoon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H04B 17/13 **EN E-1577939** 2023 06 07 **3709538**
(86) 2020 03 04 2020160945

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick (IE)
(54) ON-CHIP-PHASENGESTEUERTE ARRAY-KALIBRIERUNG
(30) US 2019 03 14 201962818397 P
(30) US 2020 01 21 202016748030
(72) MOBARAK, Mohamed, 00000 Giza, District 6, Neighborhood 1 Opera City Building 4B (EG)
(72) KHALIL, Ahmed I., Dracut, MA 01826, 57 Stephen Ave (US)

H04B 17/17 **EN E-1577940** 2023 06 07 **4038720**
(86) EP21085740 2021 12 14 2021836533

(73) ElectDis AB, 211 21 Malmö, c/o Adimo AB Västergatan 22 (SE)
(54) SYSTEM, MASTER-TESTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON DRAHTLOSEN LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNGEN MIT MEHREREN DRAHTLOSEN LEISTUNGSSENDERN
(30) EP 2020 12 22 20216532
(72) SWAANS, Laurens, 212 32 Malmö (SE)

H04B 17/318 **EN E-1577941** 2023 06 07 **3906623**
(86) KR20002092 2020 02 14 2020756317

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNGSMELDUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 02 14 20190017262
(72) HWANG, June, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) VAN DER VELDE, Himke, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04B 17/382 **EN E-1577942** 2023 06 07 **3952146**
(86) CN20075401 2020 02 14 2020782896

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALS
(30) CN 2019 03 29 201910253084
(30) CN 2019 04 03 201910266905
(72) LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) QIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04H 60/04 **EN E-1577943** 2023 06 07 **3219031**
(86) GB15053460 2015 11 13 2015801215

(73) Digico (UK) Ltd, Surrey KT9 2QL, Silverglade Business Park Unit 10 Leatherhead Road Chessington (GB)
(54) MISCHKONSOLE
(30) GB 2014 11 14 201420286
(72) STADIUS, John, Chessington Surrey KT9 2QL, Digico (UK) Ltd Unit 10 Silverglade Business Park Leatherhead Road (GB)
(72) WOOD, Roger, Chessington Surrey KT9 2QL, Digico (UK) Ltd Unit 10 Silverglade Business Park Leatherhead Road (GB)

H04H 60/56 **EN E-1577944** 2023 06 07 **3703285**
(86) 2013 03 26 2020168720

(73) The Nielsen Company (US), LLC, Schaumburg, IL 60173, 150 North Martingale Road (US)
(54) MEDIENÜBERWACHUNG UNTER VERWENDUNG VON MEHREREN ARTEN VON SIGNATUREN
(30) US 2012 03 26 201213430342
(72) McMillan, Francis Gavin, Oldsmar, FL Florida 34677, 501 Brooker Creek Blvd. (US)

H04H 60/90 **EN E-1577945** 2023 06 07 **3114784**
(86) US15018481 2015 03 03 2015758501

(73) Avi-on Labs, LLC, San Francisco, CA 94104, 548 Market Street, Ste. 65242 (US)
(54) NETZWERKSYSTEME, PROTOKOLLE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON ZIELVORRICHTUNGEN
(30) US 2014 03 03 201461947122 P
(30) US 2014 06 27 201462017961 P
(30) US 2014 12 03 201461086975 P
(72) MILLER, Eric L., San Francisco, CA 94104, 548 Market Street Ste. 65242 (US)

H04J 3/06 **EN E-1577946** 2023 06 07 **3170274**
(86) FI15000029 2015 06 18 2015736530

(73) Laamanen, Heikki, 02230 Espoo, Nuottakuja 2B (FI)
(73) Hann, Kenneth, 02760 Espoo, Hösmärinkuja 4 B (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES TAKTSIGNALES
(30) EP 2014 06 19 14173138
(72) Laamanen, Heikki, 02230 Espoo, Nuottakuja 2B (FI)
(72) Hann, Kenneth, 02760 Espoo, Hösmärinkuja 4 B (FI)

H04J 11/00 **EN E-1577947** 2023 06 07 **3472953**
(86) EP16069304 2016 08 12 2016753643

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SUPERPOSITIONSCODIERUNG VON PDSCH UND PDCCH
(72) ROBERT SAFAVI, Anahid, 164 40 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) POPOVIC, Branislav, 164 40 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) PEROTTI, Alberto, Giuseppe, 164 40 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

H04J 11/00 **EN E-1577948** 2023 06 07 **3588816**
(86) 2019 06 21 2019181585

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) REDUZIERUNG VON NACHBARKANALSTÖRUNGEN FÜR DRAHTLOSE FAHRZEUGNACHRICHTEN
(30) US 2018 06 29 201816024400
(72) LU, Hongsheng, Mountain View, CA California 94043, c/o Toyota Motor North America, Inc. 465 Bernardo Avenue, (US)
(72) BANSAL, Gaurav, Mountain View, CA California 94043, c/o Toyota Motor North America, Inc. 465 Bernardo Avenue, (US)
(72) KENNEY, John, Mountain View, CA California 94043, c/o Toyota Motor North America, Inc. 465 Bernardo Avenue, (US)
(72) SHIMIZU, Takayuki, Mountain View, CA California 94043, c/o Toyota Motor North America, Inc. 465 Bernardo Avenue, (US)
(72) DOI, Yoshiharu, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) ALTINTAS, Onur, Mountain View, CA California 94043, c/o Toyota Motor North America, Inc. 465 Bernardo Avenue, (US)
(72) MELEN, Roger, Mountain View, CA California 94043, c/o Toyota Motor North America, Inc. 465 Bernardo Avenue, (US)

H04J 11/00 **EN E-1577949** 2023 06 07 **3952148**
(86) 2018 05 04 2021179628

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN VON SYNCHRONISATIONSSIGNALEN, VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON SYNCHRONISATIONSSIGNALEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
(30) CN 2017 05 04 201710309975
(72) QU, Bingyu, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen, 518129 (CN)

H04J 11/00 **EN E-1577950** 2023 06 07 **3400663**
(86) US16040105 2016 06 29 2016884129

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) NB-IOT-SYNCHRONISIERUNGSSIGNALE MIT OFFSET-INFORMATIONEN
(30) US 2016 01 08 201662276482 P
(72) HAN, Seunghee, San Jose California 95120, 1118 Mallard Ridge Circle (US)
(72) KUMAR, Utsaw, Foster City California 94404, 710 Marlin Avenue Apt. 4 (US)
(72) CHATTERJEE, Debdeep, Mountain View California 94041, 725 Mariposa Avenue Apt. 301 (US)

H04J 11/00 **EN E-1577951** 2023 06 07 **3756292**
(86) US19018951 2019 02 21 2019709315

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONFIGURATION EINER NOMA-KOMMUNIKATION MIT MEHREREN SÄTZEN VON SPREIZSEQUENZEN
(30) US 2018 02 22 201862634110 P
(30) US 2019 02 20 201916280879
(72) PARK, Seyong, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Renqiu, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SMEE, John Edward, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04J 13/00 **EN E-1577952** 2023 06 07 **3509382**
(86) CN16100957 2016 09 29 2016917232

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER DIREKTZUGRIFFSPRÄAMBELFOLGE UND BENUTZERGERÄT
(72) ZHAO, Yue, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHAI, Li, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GUO, Zhiheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHENG, Xingqing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04J 14/02 **EN E-1577953** 2023 06 07 **3790206**
(86) 2017 10 20 2020202051

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN VERZWEIGUNG/KOPPLUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN VERZWEIGUNG/KOPPLUNG
(30) JP 2016 10 25 2016208265
(72) AIDA, Ryuji, Minato-ku, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1, Shiba 5-chome (JP)

H04J 99/00 **EN E-1577954** 2023 06 07 **3512135**
(86) CN16101084 2016 09 30 2016917278

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) XIE, Xinqian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GUO, Zhiheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHENG, Xingqing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1577955** 2023 06 07 **2892172**
(86) CN13081241 2013 08 09 2013832618

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSTIMMUNG VON DOWNLINK-DATENRATEN
(30) CN 2012 08 29 201210311216
(72) GUO, Senbao, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LI, Yu Ngok, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) SUN, Yunfeng, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Junfeng, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1577956** 2023 06 07 **3123647**
(86) US15023059 2015 03 27 2015716308

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, ON N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERBESSERUNG VON GRUPPENKOMMUNIKATIONSDIENSTEN
(30) US 2014 03 28 201414229324
(72) SONG, Yi, Plano, Texas 75025, 2212 Windy Ridge Court (US)
(72) BONTU, Chandra Sekhar, Nepean, Ontario K2J 5G8, 10 Upminister Way (CA)
(72) CAI, Zhijun, Ashburn, Virginia 20148, 43045 Clarks Mill Terrace (US)

H04L 1/00 **EN E-1577957** 2023 06 07 **3051730**
(86) 2013 07 19 2016155159

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MULTIPLEXING VON BENUTZERGERÄTE MIT UNTERSCHIEDLICHEN TDD-KONFIGURATIONEN UND VERRINGERUNG DER BENUTZERGERÄT-ZU-BENUTZERGERÄT- UND BASISSTATION-ZU-BASISSTATION-INTERFERENZ
(30) US 2012 07 19 201261673699 P
(30) US 2013 07 18 201313945761
(72) KUMAR, Raj K., San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GORE, Dhananjay Ashok, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1577958** 2023 06 07 **3482511**
(86) EP17066704 2017 07 04 2017735137

(73) Kamstrup A/S, 8660 Skanderborg, Industrivej 28 Stilling (DK)
(54) HOCHFREQUENZ-KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT VERBESSERTER FEHLERKORREKTUR
(30) EP 2016 07 06 16178082
(30) DK 2016 08 31 201670666
(72) CHRISTIANSEN, Johnny Dørken, 8464 Galten, Nattergalevej 25 (DK)
(72) HALD, Flemming, 8370 Hadsten, Helgesvej 10 (DK)

H04L 1/00 **DE E-1577959** 2023 06 07 **3504817**
(86) EP17000983 2017 08 16 2017777784

(73) Diehl Metering Systems GmbH, 90451 Nürnberg, Donaustrasse 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR SELEKTION VON FREQUENZKANÄLEN
(30) DE 2016 08 27 102016010432
(72) PETKOV, Hristo, 90425 Nürnberg, Jülicherstrasse 7 (DE)
(72) KAUPPERT, Thomas, 90455 Nürnberg, Am Waldrand 28 (DE)

H04L 1/00 **EN E-1577960** 2023 06 07 **3637654**
(86) 2019 10 07 2019201683

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk, No. 03-01 Solaris (SG)
(54) RÜCKÜBERTRAGUNGSSCHEMATA BASIEREND AUF DER LLR-KOMBINATION IN EINEM WLAN
(30) US 2018 10 09 201862743010 P
(30) US 2019 09 13 201916570518
(72) LIU, Jianhan, San Jose, CA 95134, 2840 Junction Ave (US)
(72) SEOK, Yongho, San Jose, CA 95134, 2840 Junction Ave (US)
(72) KU, Chung-Ta, San Jose, CA 95134, 2840 Junction Ave (US)
(72) PARE Jr., Thomas Edward, San Jose, CA 95134, 2840 Junction Ave (US)

H04L 1/00 **EN E-1577961** 2023 06 07 **3525371**
(86) CN17103310 2017 09 26 2017860129

(73) SHEN ZHEN KUANG-CHI HEZHONG TECHNOLOGY LTD., Guangdong 518000, Suite 15D-02F, No.1 Yangguang Huayi Building, North of Guimiao Road, West of Nanhai Road, Nanshan District Shenzhen (CN)
(54) SIGNALABTASTUNGS- UND -WIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR OVXDM-SYSTEM SOWIE OVXDM-SYSTEM
(30) CN 2016 10 10 201610885617
(72) LIU, Ruopeng, Shenzhen Guangdong 518057, Software Building No.9 Gaoxinzhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District (CN)
(72) JI, Chunlin, Shenzhen Guangdong 518057, Software Building No.9 Gaoxinzhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District (CN)
(72) XU, Xingan, Shenzhen Guangdong 518057, Software Building No.9 Gaoxinzhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Shasha, Shenzhen Guangdong 518057, Software Building No.9 Gaoxinzhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1577962** 2023 06 07 **3726761**
(86) 2013 12 26 2020179657

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG VON MODULATIONS- UND CODIERUNGSSCHEMEN UND KANALQUALITÄTSINDIKATOREN
(30) US 2013 01 09 201361750601 P
(30) US 2013 12 24 201314140098
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1577963** 2023 06 07 **3050233**
(86) EP13069961 2013 09 25 2013766536

(73) Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG, 81541 München, Werinherstrasse 91 (DE)
(54) KONFIGURATION VON KANALSCHÄTZUNGSBEZOGENEN PARAMETERN
(72) MARSCH, Patrick, PL-53-110 Wroclaw, Ul. Trawowa 15a/2 (PL)
(72) FREDERIKSEN, Frank, DK-9270 Klarup, Hornbækvej 4 (DK)
(72) ZIRWAS, Wolfgang, 81249 Munich, Rohrsängerplz. 7 b (DE)

H04L 1/00 **EN E-1577964** 2023 06 07 **3711202**
(86) US18061073 2018 11 14 2018878757

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, New Territories, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun (HK)
(54) BENUTZERGERÄTE, BASISSTATIONEN UND VERFAHREN
(30) US 2017 11 16 201762587323 P
(72) AIBA, Tatsushi, Vancouver, Washington 98683, 600 SE 177th Ave. Apt. K109 (US)
(72) YIN, Zhanping, Vancouver, Washington 98683, 2104 SE 187th Avenue (US)

H04L 1/06 **EN E-1577965** 2023 06 07 **3820062**
(86) 2020 10 30 2020204832

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SIDELINK-STEUERUNGSINFORMATIONSVERARBEITUNG
(30) WO 2019 11 07 PCT/CN2019/116235
(72) YE, Chunxuan, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) YANG, Weidong, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) OTERI, Oghenekome, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) YAO, Chunhai, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) HE, Hong, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) CUI, Jie, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) TANG, Yang, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) KIM, Yuchul, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing, 100022, 25F, International Finance Centre, 8 Jianguomenwai Avenue, Chaoyang District (CN)

H04L 1/06 **FR E-1577966** 2023 06 07 **3732809**
(86) FR18053388 2018 12 18 2018842772

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MIT VARIABLER BITRATE MIT AUSWAHL EINER ÜBERTRAGUNGSSCHNITTSTELLE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) FR 2017 12 27 1763272
(72) AL BECHLAWI, Carole, 92326 Châtillon Cedex, Orange Gardens - TGI/OLR/IPL/PATENTS 44 avenue de la République CS 50010 (FR)
(72) SIAUD, Isabelle, 92326 Châtillon Cedex, Orange Gardens - TGI/OLR/IPL/PATENTS 44 avenue de la République CS 50010 (FR)
(72) ULMER MOLL, Anne-Marie, 92326 Châtillon Cedex, Orange Gardens - TGI/OLR/IPL/PATENTS 44 avenue de la République CS 50010 (FR)

H04L 1/08 **EN E-1577967** 2023 06 07 **3673706**
(86) CN18101506 2018 08 21 2018849088

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) NPRACH MIT ZUVERLÄSSIGERER LEISTUNGSFÄHIGKEIT
(30) WO 2017 08 21 PCT/CN2017/098318
(72) CHENG, Peng, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Chao, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/08 **EN E-1577968** 2023 06 07 **3912300**
(86) CN20072416 2020 01 16 2020741001

(73) FG Innovation Company Limited, Tuen Mun, New Territories, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road (HK)
(54) PAKETDATEN-KONVERGENZPROTOKOLLDUPLIZIERUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN DER NÄCHSTEN GENERATION
(30) US 2019 01 18 201962794192 P
(72) WEI, Chiahung, Taipei 114, Taiwan, 11F, No. 32, Jihu Rd. Neihu Dist. (TW)
(72) CHOU, Chieming, Taipei 114, Taiwan, 11F, No. 32, Jihu Rd. Neihu Dist. (TW)
(72) CHEN, Hungchen, Taipei 114, Taiwan, 11F, No. 32, Jihu Rd. Neihu Dist. (TW)

H04L 1/16 **EN E-1577969** 2023 06 07 **3641206**
(86) CN18091343 2018 06 14 2018818511

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN
(30) CN 2017 06 16 201710459795
(72) QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) GU, Feifei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) SUN, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) ZHOU, Yongxing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04L 1/18 **EN E-1577970** 2023 06 07 **3437231**
(86) IB17000464 2017 03 31 2017719906

(73) Alcatel Lucent, 91620 Nozay, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALT VON FEEDBACK VON HARQ-QUITTIERUNGSINFORMATIONEN
(30) CN 2016 04 01 201610204352
(72) LIU, Jianguo, Shanghai 201206, Alcatel-Lucent Shanghai Bell Co. Ltd. 388, Ningqiao Road Pudong Jinqiao (CN)
(72) TAO, Tao, Shanghai, 201206, c/o Alcatel-Lucent Shanghai Bell Co. Ltd. D208, Building 3, 388 Ningqiao Road Pudong Jinqiao (CN)
(72) MENG, Yan, Shanghai, 201206, Alcatel-Lucent Shanghai Bell Co. Ltd. D208, Building 3, 388 Ningqiao Road Pudong Jinqiao (CN)
(72) LUO, Zhe, Shanghai 201206, Alcatel-Lucent Shanghai Bell Co. Ltd. 388, Ningqiao Road Pudong Jinqiao (CN)
(72) WANG, Dawei, Shanghai, 201206, Alcatel-Lucent Shanghai Bell Co. Ltd. D208, Building 3, 388 Ningqiao Road Pudong Jinqiao (CN)
(72) GU, Junrong, Shanghai 201206, Alcatel-Lucent Shanghai Bell Co. Ltd. 388, Ningqiao Road Pudong Jinqiao (CN)
(72) SHEN, Gang, Shanghai, 201206, c/o Alcatel-Lucent Shanghai Bell Co. Ltd. D208, Building 3, 388 Ningqiao Road Pudong Jinqiao (CN)

H04L 1/18 **EN E-1577971** 2023 06 07 **2632070**
(86) CN11080427 2011 09 30 2011833810

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON ACK-/NACK-FEEDBACK-INFORMATIONEN
(30) CN 2010 10 18 201010517313
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) SHEN, Zukang, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) LIN, Yanan, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1577972** 2023 06 07 **3537643**
(86) 2014 01 17 2018190897

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN, DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES PRODUKT ZUR MELDUNG VON ACK/NACK IN DYNAMISCHEN TDD-KONFIGURATIONEN
(30) WO 2013 01 25 PCT/CN2013/070999
(72) GUO, Zhiheng, Beijing, Beijing 100102, No.5, Lize East Street, Chaoyang District (CN)
(72) FAN, Rui, BEIJING, BEIJING 100102, No.5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)
(72) SONG, Xinghua, BEIJING, BEIJING 100102, No.5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)
(72) ERIKSSON, Erik, 585 93 LINKÖPING, Landeryd, Skogsstugan (SE)

H04L 1/18 **EN E-1577973** 2023 06 07 **3664334**
(86) CN18099503 2018 08 09 2018844099

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 08 11 201710687913
(72) XU, Xiaoying, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) YOU, Chunhua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) HUANG, Qufang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) LIU, Xing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) ZHAO, Li, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04L 1/18 **EN E-1577974** 2023 06 07 **3954074**
(86) EP20057644 2020 03 19 2020711193

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON NEUÜBERTRAGUNGEN IN EINEM DRAHTLOSTELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) EP 2019 04 07 19167717
(72) GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) LEYH, Martin, 91058 ERLANGEN, C/O Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) HEYN, Thomas, 91058 ERLANGEN, C/O Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) NIEMANN, Bernhard, 91058 ERLANGEN, C/O Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) POPP, Julian, 91058 ERLANGEN, C/O Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) HASSAN, Khaled, 20880 Laatzen, Wülferoder Strasse 104 (DE)

H04L 1/18 **EN E-1577975** 2023 06 07 **3836446**
(86) CN18100057 2018 08 10 2018929572

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON FEEDBACKINFORMATIONEN ZWISCHEN INTERNET-OF-VEHICLES-VORRICHTUNGEN
(72) ZHAO, Qun, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

H04L 1/1812 **EN E-1577976** 2023 06 07 **3826414**
(86) CN18100113 2018 08 10 2018929618

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1577977** 2023 06 07 **3371920**
(86) US16036920 2016 06 10 2016730990

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ÜBERTRAGUNG EINES PARTIELLEN HILFSRAHMEN BEI EINEM LIZENZIERTEN UNTERSTÜTZTEN ZUGANG
(30) US 2015 11 06 201562252356 P
(30) US 2015 11 16 201562256014 P
(72) BHORKAR, Abhijeet, Fremont, California 94555, 3300 Darwin Drive (US)
(72) KWON, Hwan-Joon, Santa Clara, California 95054, 1883 Agnew Road 465 (US)
(72) JEON, Jeongho, San Jose California 95120, 6813 Bluffwood Ct (US)
(72) YE, Qiaoyang, Fremont, California 94538, 4536 Piper Street (US)

H04L 5/00 **EN E-1577978** 2023 06 07 **3675411**
(86) 2014 12 16 2020155872

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) KLANGREFERENZSIGNAL
(72) ZHANG, Yi, Beijing, 100025, c/o Fujitsu Research and Development Center Co., Ltd 13F Tower A, Ocean International Center No. 56 Dong Si Huan Zhong Rd Chaoyang District (CN)
(72) ZHOU, Hua, Beijing, 100025, c/o Fujitsu Research and Development Center Co., Ltd 13F Tower A, Ocean International Center No. 56 Dong Si Huan Zhong Rd Chaoyang District (CN)
(72) LI, Hongchao, Beijing, 100025, c/o Fujitsu Research and Development Center Co., Ltd 13F Tower A, Ocean International Center No. 56 Dong Si Huan Zhong Rd Chaoyang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1577979** 2023 06 07 **3734891**
(86) 2016 01 29 2020168892

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ÜBERTRAGUNG VON STEUERDATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) WO 2015 01 30 PCT/CN2015/071894
(72) Song, Xinghua, Beijing, 100102, No.5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)
(72) Li, Shaohua, Kanata, K2T 0H5, 366 Huntsville Drive (CA)
(72) Liu, Jinhua, Beijing, 100102, No.5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1577980** 2023 06 07 **3754892**
(86) 2018 05 09 2020190557

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUWEISUNG FÜR MASCHINENTYP-KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG VON FREQUENZSPRUNGVERFAHREN
(30) WO 2017 05 16 PCT/CN2017/084454
(72) WEI, Chao, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1577981** 2023 06 07 **3804205**
(86) US19036122 2019 06 07 2019734553

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RÜCKKOPPLUNG UNTER VERWENDUNG VON BREITBAND-CSI
(30) US 2018 06 08 201862682575 P
(30) US 2019 06 06 201916433948
(72) GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Hua, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1577982** 2023 06 07 **3651398**
(86) KR18000491 2018 01 10 2018777211

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES REFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2017 03 25 201762476735 P
(30) US 2017 03 31 201762479390 P
(30) US 2017 06 16 201762520698 P
(30) US 2017 06 23 201762523796 P
(72) KIM, kyuseok, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Kijun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Minki, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YOON, Sukhyon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Kilbom, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1577983** 2023 06 07 **3731448**
(86) CN18071394 2018 01 04 2018898270

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1577984** 2023 06 07 **3707850**
(86) KR18014937 2018 11 29 2018884102

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNGEN BEI UND IM ZUSAMMENHANG MIT INTEGRIERTEM ZUGANG UND BACKHAUL UND NICHT TERRESTRISCHEN NETZEN
(30) GB 2017 12 01 201720080
(72) HUNUKUMBURE, Mythri, Staines Middlesex TW18 4QE, c/o Samsung Electronics (UK) Ltd Samsung R&D Institute UK Communications House South Street (GB)
(72) QI, Yinan, Staines Middlesex TW18 4QE, c/o Samsung Electronics (UK) Ltd Samsung R&D Institute UK Communications House South Street (GB)

H04L 5/00 **EN E-1577985** 2023 06 07 **3793123**
(86) 2020 09 08 2020195135

(73) MediaTek Inc., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park (TW)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON ORTHOGONALEM DOWNLINK-FREQUENZMULTIPLEXVERFAHREN FÜR MEHRERE BENUTZER
(30) US 2019 09 11 201962898623 P
(30) US 2020 09 07 202017013683
(72) CHANG, Yu-Hsien, 30078 Hsinchu City, No.1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) LIN, Ying-You, 30078 Hsinchu City, No.1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) LI, Kuan-I, 30078 Hsinchu City, No.1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) LIN, Ping-Chen, 30078 Hsinch City, No.1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) WEI, Po-Hsun, 30078 Hsinchu City, No.1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) CHANG, Cheng-Yi, 30078 Hsinchu City, No.1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)

H04L 5/00 **EN E-1577986** 2023 06 07 **3661106**
(86) KR19000542 2019 01 14 2019739144

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN DURCH PUCCH IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2018 01 12 201862616465 P
(72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1577987** 2023 06 07 **3961959**
(86) 2016 01 25 2021187531

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES SIGNALS EINES VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATIONSENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2015 01 23 201562106740 P
(30) US 2015 01 23 201562106741 P
(72) CHAE, Hyukjin, 137-893 SEOUL (KR)
(72) SEO, Hanbyul, 137-893 SEOUL (KR)

H04L 5/00 **EN E-1577988** 2023 06 07 **3998730**
(86) CN19116855 2019 11 08 2019952081

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON RÜCKKOPPLUNGSINFORMATION, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANG VON RÜCKKOPPLUNGSINFORMATION, ENDGERÄT UND MEDIUM
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1577989** 2023 06 07 **3846370**
(86) CN19105777 2019 09 12 2019858801

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 14 201811072500
(72) LIU, Xianda, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Leiming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) GAO, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Yongxing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1577990** 2023 06 07 **2705612**
(86) US12034524 2012 04 20 2012779788

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, ON N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION MIT RÄUMLICH VERSETZTEN FUNKKÖPFEN
(30) US 2011 05 02 201113099104
(30) US 2011 11 04 201161556118 P
(72) GAO, Shiwei, Kanata Ontario K2K 3K1, 4000 Innovation Drive (CA)
(72) XU, Hua, Kanata Ontario K2K 3K1, 4000 Innovation Drive (CA)
(72) GUO, Shiguang, Kanata Ontario K2T 1G1, 8 Cheltonia Way (CA)
(72) SMITH, Jack Anthony, Irving Texas 75039, 5000 Riverside Brazos East, Suite 100 (US)
(72) JIA, Yongkang, Kanata Ontario K2K 3K1, 4000 Innovation Drive (CA)
(72) EBRAHIMI TAZEH MAHALLEH, Masoud, Kanata Ontario K2K 3K1, 4000 Innovation Drive (CA)
(72) YU, Dongsheng, Kanata Ontario K2K 3K1, 4000 Innovation Drive (CA)
(72) HARRISON, Robert Mark, Irving Texas 75039, 5000 Riverside Drive Brazos East, Suite 100 (US)

H04L 5/00 **EN E-1577991** 2023 06 07 **3806375**
(86) 2013 04 05 2020193411

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) RUNDSENDUNG VON INFORMATIONEN FÜR EINEN NEUEN TRÄGERTYP
(72) FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, Arkeologvägen 20 (SE)
(72) JÖNGREN, George, 174 62 Sundbyberg, Kronogårdsvägen 44 (SE)
(72) FURUSKOG, Johan, 111 23 Stockholm, Dalagatan 6A (SE)
(72) LARSSON, Daniel, 226 49 Lund, Skyttelinjen 125 (SE)

H04L 5/00 **EN E-1577992** 2023 06 07 **2481233**
(86) CA10001510 2010 09 21 2010822938

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, ON N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) MIMO-KOOPERATION AN MEHREREN STANDORTEN IN ZELLNETZWERKEN
(30) US 2009 09 21 244115 P
(72) BALIGH, Mohammadhadi, Kanata, Ontario K2M 0B1, 149 Saltspring PVT (CA)
(72) MA, Jianglei, Kanata, Ontario K2M 2W5, 3 Bon Echo Crescent Brildwood (CA)
(72) XU, Hua, Nepean, Ontario K2G 6C2, 179 Thornbury Crescent (CA)

H04L 5/00 **EN E-1577993** 2023 06 07 **3883167**
(86) 2017 09 29 2021160164

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) LEISTUNGS- UND RESSOURCENEFFIZIENTE UPLINK-DMRS-SEQUENZEN FÜR IFDMA
(30) US 2016 09 30 201662402215 P
(30) US 2016 11 04 201662417969 P
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J OH5, 78 Dragon Park Drive (CA)
(72) HARRISON, Robert Mark, Grapevine, TX Texas 76051, 3208 Walker Place (US)
(72) LINDBOM, Lars, SE-654 62 Karlstad, Fogdegatan 7 (SE)
(72) MUNIER, Florent, SE-42 653 Västra Frölunda, Fredagstomten 2 (SE)
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, 275 Denali Way (CA)

H04L 5/00 **EN E-1577994** 2023 06 07 **3314967**
(86) US15065770 2015 12 15 2015896590

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) DYNAMISCHE PARTITIONSRESSOURCENZUWEISUNG IN 5G-NETZEN
(30) US 2015 06 25 201562184435 P
(72) XIONG, Gang, Beaverton, Oregon 97006, 16682 NW Arizona Drive (US)
(72) ZONG, Pingping, Randolph, New Jersey 07869, 1 Crest Drive (US)
(72) ZHANG, Yujian, Beijing 100081, Room 312 Building 21 CAAS No. 12 Zhongguan Cunnandajie Haidian District (CN)
(72) FONG, Mo-Han, Sunnyvale, California 94089, 409 Spencer Terrace (US)
(72) FWU, Jong-Kae, Sunnyvale, California 94087, 1519 Dominion Avenue (US)

H04L 5/00 **EN E-1577995** 2023 06 07 **3688916**
(86) EP18076432 2018 09 28 2018780099

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ÜBERTRAGUNGEN VON SUB-PHYSIKALISCHEN RESSOURCENBLÖCKEN (SUB-PRB) ÜBER EINEN PHYSIKALISCHEN GEMEINSAM GENUTZTEN UPLINK-KANAL (PUSCH)
(30) US 2017 09 28 201762564911 P
(72) MEDINA ACOSTA, Gerardo, Agni, 195 56 Märsta, Merkurigatan 46 (SE)
(72) WANG, Yi-Pin, Freemont, California 94539, 1357 Grosventres Court (US)
(72) BERGMAN, Johan, 112 27 Stockholm, Kungsholmsgatan 9 (SE)
(72) ERIKSSON, Anders, 754 18 Uppsala, Portalgatan 83 (SE)

H04L 5/00 **EN E-1577996** 2023 06 07 **3520288**
(86) US17052581 2017 09 20 2017778093

(73) AT&T Intellectual Property I, L.P., Atlanta, GA 30308, 754 Peachtree Street NE Suite 7C (US)
(54) WELLENFORMENAUSWAHL FÜR UPLINK-KOMMUNIKATION
(30) US 2016 09 29 201662401872 P
(30) US 2016 12 12 201615376209
(72) NAMMI, Sairamesh, Kista, 16448, Ringstedsgatan 39, LGH 1201 (SE)
(72) GHOSH, Arunabha, Austin Texas 78717, 9805 Bundoran Drive (US)
(72) WANG, Xiaoyi, Austin Texas 78726, 11300 Pacheco Trail (US)
(72) MAJMUNDAR, Milap, Austin Texas 78726, 9620 Cinnabar Trail (US)

H04L 5/00 **EN E-1577997** 2023 06 07 **3968561**
(86) 2015 09 10 2021205812

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FUNKZUGANGSKNOTEN, KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND DARIN DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN
(30) US 2014 09 10 201462048289 P
(72) FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala (SE)
(72) CHENG, Jung-Fu, Fremont, 94539 (US)
(72) CHEN LARSSON, Daniel, 226 49 Lund (SE)
(72) KOORAPATY, Havish, Saratoga, 950 70 (US)
(72) FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm (SE)

H04L 5/00 **EN E-1577998** 2023 06 07 **3797490**
(86) EP20053810 2020 02 13 2020703506

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR FLEXIBLE STEUERKANALMONITORE
(30) WO 2019 08 14 PCT/EP2019/071848
(72) LINDOFF, Bengt, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) SCHIER, Thorsten, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) MA, Ruixiang, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) GAO, Fei, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

H04L 5/00 **EN E-1577999** 2023 06 07 **3840276**
(86) 2010 08 17 2021150050

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INITIALISIERUNG UND ZUORDNUNG VON REFERENZSIGNALEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2009 08 17 234534 P
(72) CHIMIEL, Mieszko, PL-53-441 Wroclaw, Mosiezna 27/39 (PL)
(72) SKOV, Peter, Beijing, 100044, Zizhuyuan Lu 1-2-2305 (CN)
(72) KOIVISTO, Tommi, FIN-02320 Espoo, Amiraalin puistotie 10 B 46 (FI)
(72) CHE, Xiang Guang, Beijing, 100096, South 4-2-301, Feng Dan Li She No.1, Jian Cai Cheng Zhong Lu Xi San Qi, Hai Dian District (CN)
(72) ROMAN, Timo, FIN-02630 Espoo, Lansanportti 1 C 13 (FI)

H04L 5/00 **EN E-1578000** 2023 06 07 **3435703**
(86) JP17007780 2017 02 28 2017769830

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) DRAHTLOSBASISSTATION, ENTFERNTE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 03 24 2016060191
(72) OOKUBO Naoto, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KIYOSHIMA Kohei, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) UMESH Anil, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) UCHINO Tooru, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04L 5/00 **EN E-1578001** 2023 06 07 **3751924**
(86) CN18075854 2018 02 08 2018904590

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(72) SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1578002** 2023 06 07 **3709556**
(86) 2015 08 27 2020172179

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ENTWURF EINES DOWNLINK-KANALS FÜR LTE MIT NIEDRIGER LATENZ
(30) US 2014 09 26 201462056347 P
(30) US 2015 08 26 201514836183
(72) XU, Hao, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATEL, Shimman Arvind, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Yongbin, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DABEER, Onkar Jayant, San Diego, CA, 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1578003** 2023 06 07 **3653010**
(86) KR18009223 2018 08 10 2018845179

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON FREQUENZRESSOURCEN IN ZELLULAREN NETZWERKEN DER NÄCHSTEN GENERATION
(30) US 2017 08 10 201762543569 P
(30) US 2017 09 07 201762555281 P
(30) US 2017 09 29 201762565312 P
(72) XUE, Peng, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) YUN, Yeohun, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) RYU, Hyunseok, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) YU, Hyunkyu, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04L 7/00 **EN E-1578004** 2023 06 07 **3987710**
(86) CN19092421 2019 06 21 2019933434

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) TAKTVERTEILUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM NETZWERK
(72) PENG, Yao, Beijing 100102, ET2, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Jun, Beijing 100102, ET2, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) GAO, Guoliang, Beijing 100102, ET2, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)

H04L 7/00 **EN E-1578005** 2023 06 07 **3570517**
(86) 2019 03 06 2019160948

(73) SSH Communications Security Oyj, 00380 Helsinki, Karvaamokuja 2 B (FI)
(54) AUTHENTIFIZIERUNGTECHNIK UNTER BENUTZUNG VON NOT-BERECHTIGUNGSDATEN
(30) GB 2018 03 26 201804826
(72) ROSSI, Markku, 04430 Järvenpää, Kiviojantie 3 B 2 (FI)

H04L 9/00 **FR E-1578006** 2023 06 07 **3595234**
(86) 2019 07 12 2019185909

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(54) SCHIEBEREGISTER, DAS GEGEN PHYSISCHE ANGRIFFE GESCHÜTZT IST
(30) FR 2018 07 12 1856431
(72) MONTOYA, Maxime, 38054 GRENOBLE Cedex, CEA Grenoble 17, rue des Martyrs (FR)
(72) BACLES-MIN, Simone, 38054 GRENOBLE Cedex, CEA Grenoble 17, rue des Martyrs (FR)
(72) FOURNIER, Jacques, 38054 GRENOBLE Cedex, CEA Grenoble 17, rue des Martyrs (FR)
(72) MOLNOS, Anca, 38054 GRENOBLE Cedex, CEA Grenoble 17, rue des Martyrs (FR)

H04L 9/00 **EN E-1578007** 2023 06 07 **3644544**
(86) 2019 10 23 2019204790

(73) Samsung SDS Co., Ltd., Seoul 05510, (Sincheon-dong) 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM VERGLEICH VON CHIFFRIERTEXTEN UNTER VERWENDUNG HOMOMORPHER VERSCHLÜSSELUNG UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG DESSELBEN
(30) KR 2018 10 26 20180128929
(72) KIM, Eun-Kyung, 05510 Seoul, c/o Samsung SDS Co., Ltd. (Sincheon-dong, Samsung SDS Tower West Campus) 125, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu (KR)
(72) YOON, Hyo-Jin, 05510 Seoul, c/o Samsung SDS Co., Ltd. (Sincheon-dong, Samsung SDS Tower West Campus) 125, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu (KR)
(72) KIM, Young-Hyun, 05510 Seoul, c/o Samsung SDS Co., Ltd. (Sincheon-dong, Samsung SDS Tower West Campus) 125, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu (KR)
(72) PARK, Hee-Hyeon, 05510 Seoul, c/o Samsung SDS Co., Ltd. (Sincheon-dong, Samsung SDS Tower West Campus) 125, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu (KR)

H04L 9/00 **EN E-1578008** 2023 06 07 **3700236**
(86) 2020 02 19 2020158362

(73) Adaptive Mobile Security Limited, Dublin 2, Ferry House, 4th Floor Lower Mount Street (IE)
(54) IDENTIFIZIERUNG BÖSARTIGER AKTIVITÄT BASIEREND AUF DER ANALYSE EINES FAHRWEGS EINER MOBILEN VORRICHTUNG
(30) EP 2019 02 19 19158161
(72) De Veechi, Giulio, Dublin 2, C/O Adaptive Mobile Security Limited Ferry House, 4th Floor, Lower Mount Street (IE)
(72) McDaid, Cathal, Dublin 2, C/O Adaptive Mobile Security Limited Ferry House, 4th Floor, Lower Mount Street (IE)

H04L 9/00 **EN E-1578009** 2023 06 07 **3881490**
(86) EP19081084 2019 11 13 2019798670

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES NACHRICHTENAUTHENTIFIZIERUNGSCODES FÜR KURZNACHRICHTEN
(30) EP 2018 11 13 18205989
(30) EP 2019 04 23 19170456
(72) BERNSEN, Johannes, Arnoldus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

H04L 9/00 **EN E-1578010** 2023 06 07 **3937045**
(86) 2021 06 25 2021181654

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(54) HASH-AKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND -GERÄTE VON INTEGRIERTE BLOCKCHAIN-STATION
(30) CN 2020 07 08 202010653793
(72) WEI, Changzheng, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) YAN, Ying, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) WU, Peng, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) ZHANG, Hui, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) HE, Changhua, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)

H04L 9/00 **EN E-1578011** 2023 06 07 **3732596**
(86) US18040832 2018 07 04 2018793952

(73) Stollman, Jeff, Wayne, PA 19087, 407 Cannon Court (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG DER NUTZBARKEIT VON BLOCKCHAINS DURCH VERWENDUNG VON VERWANDTEN CHILD-BLOCKCHAINS
(72) Stollman, Jeff, Wayne, PA 19087, 407 Cannon Court (US)

H04L 9/00 **EN E-1578012** 2023 06 07 **4000216**
(86) HU20050031 2020 07 14 2020775393

(73) XTENDR ZRT., 1037 Budapest, Montevideo u. 16/A (HU)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG KRYPTOGRAPHISCHER PSEUDONYME, COMPUTERSYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) HU 2019 07 15 1900254
(72) VÁGUJHELYI, Ferenc, 1037 Budapest, Erdoalja köz 8 (HU)
(72) VÁGUJHELYI, Gergely, 1093 Budapest, Boráros tér 6. 3. em. 2 (HU)

H04L 9/00 **EN E-1578013** 2023 06 07 **3826225**
(86) JP19031436 2019 08 08 2019856519

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) IC-KARTE, VERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 09 04 2018165202
(72) FUKUHARA, Hiroshige, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) NAKATSURU, Tsutomu, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Masaki, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

H04L 9/00 **EN E-1578014** 2023 06 07 **3777023**
(86) IB19052398 2019 03 25 2019721768

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER SICHERHEIT VON UNMITTELBAREN BLOCKCHAIN-OFFLINE-TRANSAKTIONEN
(30) GB 2018 04 13 201806112
(72) TREVETHAN, Thomas, Cardiff CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH, c/o Murgitroyd & Company 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)

H04L 9/00 **EN E-1578015** 2023 06 07 **3815294**
(86) IB18054877 2018 06 30 2018739648

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES VERTEILTEN BLOCKCHAINTRANSAKTIONSVERARBEITUNGSELEMENTS IN EINEM DATENZENTRUM
(72) KEMPF, James, Mountain View, California 94041, 369 Foxborough Drive (US)
(72) MAHKONEN, Heikki, Los Angeles, California 90066 (US)
(72) TURÁNYI, Zoltán, 2000 Szentendre, Muskotály utca 20. (HU)

H04L 9/06 **EN E-1578016** 2023 06 07 **3300294**
(86) KR15006730 2015 06 30 2015892654

(73) Samsung Sds Co., Ltd.,, Seoul 138-240, West Campus Samsung SDS Tower 125 Olympic-ro 35-gil Songpa-gu (KR)
(54) DATENVERSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN SOWIE DATENENTSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) KR 2015 05 19 20150069666
(72) CHOI, Kyu-Young, Seoul 138-240, (Sincheon-dong) Samsung SDS Tower West Wing 125 Olympic-ro 35-gil Songpa-gu (KR)
(72) MOON, Duk-Jae, Seoul 138-240, (Sincheon-dong) Samsung SDS Tower West Wing 125 Olympic-ro 35-gil Songpa-gu (KR)
(72) CHO, Ji-Hoon, Seoul 138-240, (Sincheon-dong) Samsung SDS Tower West Wing 125 Olympic-ro 35-gil Songpa-gu (KR)

H04L 9/06 **EN E-1578017** 2023 06 07 **3777008**
(86) IB19000426 2019 03 29 2019734159

(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)
(54) VERFAHREN FÜR RAUM-ZEIT-EINGESCHRÄNKTEN UNBEWUSSTEN TRANSFER
(30) US 2018 03 30 201862650791 P
(72) PITALUA GARCIA, Damian, Cambridge CB3 1AR, 104 Wileman Way (GB)
(72) KERENEDIS, Iordanis, 75013 Paris, 31 rue Chapon (FR)

H04L 9/06 **EN E-1578018** 2023 06 07 **3837801**
(86) EP19071743 2019 08 13 2019755341

(73) Abducere Holdings Ltd, Hassocks BN6 9NL, 46 Hurst Road (GB)
(54) VERGLEICHEN VON DATENSATZEINTRÄGEN
(30) GB 2018 08 13 201813184
(72) ARMOUR, Francis, Congleton, Cheshire CW12 2JZ, The Old Smithy, The Courtyard, Sweetenham (GB)
(72) WELLER, Andrew, Hassocks, West Sussex BN6 9NL, 46 Hurst Road (GB)
(72) ARBOLI LOPEZ, Servando Miguel, Harpenden, Hertfordshire AL5 3AR, 62 Park Mount (GB)

H04L 9/06 **FR E-1578019** 2023 06 07 **3672141**
(86) 2019 12 20 2019219015

(73) Airbus DS SLC, 78990 Elancourt, 1 Boulevard Jean Moulin ZAC de la Clef Saint Pierre (FR)
(54) ÜBERPRÜFUNGSVERFAHREN DER INTEGRITÄT UND ENTSCHLÜSSELUNG EINER VERSCHLÜSSELTEN NACHRICHT, ENTSPRECHENDES KRYPTOMODUL UND ENDGERÄT
(30) FR 2018 12 21 1873777
(72) MOUFFRON, Marc, 78470 Saint Remy les Chevreuse, 16,Rue Lamartine (FR)
(72) RENAULT, Nathalie, 78180 Montigny le Bretonneux, 1, Rue des Nereides (FR)

H04L 9/06 **EN E-1578020** 2023 06 07 **3869729**
(86) 2021 02 11 2021156599

(73) McCabe, Liam, Navan, Co. Meath, Carnuff Little Dean Hill (IE)
(54) DRAHTLOSES NETZWERKSICHERHEITSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) GB 2020 02 22 202002516
(72) McCabe, Liam, Navan, Co. Meath, Carnuff Little Dean Hill (IE)

H04L 9/08 **EN E-1578021** 2023 06 07 **3698512**
(86) GB18052086 2018 07 25 2018752203

(73) Crypto Quantique Limited, London SE1 0LH, The Print Rooms Unit 304-305 164-180 Union Street (GB)
(54) EINDEUTIGE IDENTIFIKATOREN AUF DER BASIS VON QUANTENEFFEKTEN
(30) GB 2017 10 17 201717056
(72) MOSSAYEBI, Shahram, London SE1 0LH (GB)
(72) CAMILLERI, Patrick, London SE1 0LH (GB)
(72) MONTAGU, Henry Edward William, London SE1 0LH (GB)

H04L 9/08 **EN E-1578022** 2023 06 07 **3935779**
(86) EP20053101 2020 02 07 2020702673

(73) SEPIOR ApS, 8000 Aarhus C, Inge Lehmanns Gade 10 etage 6 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER DIGITALEN SIGNATUR FÜR EINE NACHRICHT
(30) EP 2019 03 05 19160731
(72) JAKOBSEN, Thomas Pelle, 8320 Måslet, Obstrupvej 12K (DK)
(72) DAMGÅRD, Ivan Bjerre, 8230 Åbyhøj, Johannes Ewalds Vej 9 (DK)
(72) ØSTERGAARD, Michael Bæksvang, 8361 Hasselager, Vestergårdsparken 20 (DK)
(72) NIELSEN, Jesper Buus, 8000 Aarhus C, Hjortensgade 26 (DK)

H04L 9/08 **EN E-1578023** 2023 06 07 **4000217**
(86) HU20050032 2020 07 14 2020775394

(73) XTENDR ZRT., 1037 Budapest, Montevideo u. 16/A (HU)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG KRYPTOGRAPHISCHER PSEUDONYME, COMPUTERSYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) HU 2019 07 15 1900255
(72) VÁGUJHELYI, Ferenc, 1037 Budapest, Erdoalja köz 8. (HU)
(72) VÁGUJHELYI, Gergely, 1093 Budapest, Boráros tér 6. 3. em. 2 (HU)

H04L 9/08 **DE E-1578024** 2023 06 07 **3955512**
(86) 2020 08 14 2020191230

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) ÜBERTRAGUNG QUANTENSICHERER SCHLÜSSEL ÜBER INTERMEDIÄREN NETZWERKKNOTEN
(72) BRAUN, Ralf-Peter, 12305 Berlin (DE)
(72) GEITZ, Marc, 58089 Hagen (DE)

H04L 9/08 **DE E-1578025** 2023 06 07 **3955511**
(86) 2020 08 14 2020191229

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) GESICHERTE DATENÜBERTRAGUNG INNERHALB EINES QKD-NETZWERKKNOTENS
(72) BRAUN, Ralf-Peter, 12305 Berlin (DE)
(72) GEITZ, Marc, 58089 Hagen (DE)

H04L 9/08 **DE E-1578026** 2023 06 07 **3955513**
(86) 2020 08 14 2020191231

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) ERHÖHUNG DER SICHERHEIT VON QKD-SYSTEMEN
(72) BRAUN, Ralf-Peter, 12305 Berlin (DE)
(72) GEITZ, Marc, 58089 Hagen (DE)

H04L 9/08 **EN E-1578027** 2023 06 07 **4068677**
(86) 2021 03 31 2021166279

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES QUANTENGESICHERTEN VERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSELS
(72) WISSEL, Felix, 64372 Ober-Ramstadt (DE)
(72) GUNKEL, Matthias, 64291 Darmstadt (DE)

H04L 9/08 **EN E-1578028** 2023 06 07 **3982590**
(86) 2015 08 24 2021185469

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Intellectual Property Department Huawei Administration Building (CN)
(54) SICHERHEITSAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, KONFIGURATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) PANG, Gaokun, Shenzhen, Guangdong (CN)
(72) FANG, Ping, Shenzhen, Guangdong (CN)

H04L 9/08 **EN E-1578029** 2023 06 07 **3971742**
(86) 2021 06 29 2021182400

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11 West Lake District (CN)
(54) VERFAHREN, BLOCKCHAINKNOTEN UND SPEICHERMEDIEN FÜR DEN EINSATZ EINES INTELLIGENTEN VERTRAGS
(30) CN 2020 08 31 202010901437
(72) LIU, Qi, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)

H04L 9/08 **EN E-1578030** 2023 06 07 **3780484**
(86) CN19096309 2019 07 17 2019854452

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) KRYPTOGRAFISCHER BETRIEB UND ARBEITSSCHLÜSSELERZEUGUNGSVERFAHREN SOWIE KRYPTOGRAFISCHE DIENSTPLATTFORM UND VORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 31 201811010286
(72) XIAO, Shuting, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)
(72) LIN, Xiaodan, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)
(72) FANG, Haifeng, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)
(72) GU, Shengcai, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)

H04L 9/32 **EN E-1578031** 2023 06 07 **3547605**
(86) CN17111623 2017 11 17 2017874350

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) IDENTITÄTSVERIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2016 11 25 201611070218
(72) LI, Jing, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) LI, Liang, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)

H04L 9/32 **EN E-1578032** 2023 06 07 **3787226**
(86) 2015 10 30 2020175565

(73) OneSpan International GmbH, 8152 Glattbrugg, World-Wide Business Center Balz-Zimmermannstrasse 7 (CH)
(54) STARKER MEHRBENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGSTOKEN
(30) US 2014 10 31 201462073457 P
(72) MENNES, Frederik, B-1853 Grimbergen / Strombeek-Bever, c/o OneSpan NV Romeinsesteenweg 564 bus C (BE)
(72) COUCK, Guy, B-1853 Grimbergen / Strombeek-Bever, c/o OneSpan NV Romeinsesteenweg 564 bus C (BE)
(72) FIERENS, Bert, B-1853 Grimbergen / Strombeek-Bever, c/o OneSpan NV Romeinsesteenweg 564 bus C (BE)
(72) LAVIGNE, Sebastien, B-1853 Grimbergen / Strombeek-Bever, c/o OneSpan NV Romeinsesteenweg 564 bus C (BE)
(72) BRAAMS, Harm, B-1853 Grimbergen / Strombeek-Bever, c/o OneSpan NV Romeinsesteenweg 564 bus C (BE)
(72) DE WASCH, Tom, B-1853 Grimbergen / Strombeek-Bever, c/o OneSpan NV Romeinsesteenweg 564 bus C (BE)
(72) TEIXERON, Guillaume, B-1853 Grimbergen / Strombeek-Bever, c/o OneSpan NV Romeinsesteenweg 564 bus C (BE)

H04L 9/32 **EN E-1578033** 2023 06 07 **3934166**
(86) 2021 06 29 2021182477

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11 West Lake District (CN)
(54) BLOCKCHAINKONSENSVERFAHREN, APPARAT, UND SYSTEM, BASIEREND AUF EIN TOLERANZALGORITHMUS GEGEN BYZANTINISCHE FEHLER
(30) CN 2020 07 03 202010630396
(72) LIAO, Xiaojun, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)

H04L 9/32 **DE E-1578034** 2023 06 07 **3319006**
(86) 2017 11 01 2017199554

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR OFFLINE-ECHTHEITSPRÜFUNG EINES VIRTUELLEN DOKUMENTS
(30) DE 2016 11 04 102016221700
(72) FRITZE, Frank, 12437 Berlin, Mahonienweg 46K (DE)
(72) DIETRICH, Frank, 12437 Berlin, Berberitzenweg 25 (DE)

H04L 9/32 **EN E-1578035** 2023 06 07 **3769465**
(86) US18023365 2018 03 20 2018910546

(73) VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION, Foster City, CA 94404, 900 Metro Center Boulevard (US)
(54) VERTEILTES RAHMENWERK FÜR BIOMETRISCHEN VERGLEICH
(72) ARORA, Sunpreet Singh, San Mateo, California 94403, 1950 Elkhorn Ct. Unit 213 (US)
(72) BEST-ROWDEN, Lacey, San Mateo, California 94404, 1107 Shoreline Dr. (US)
(72) WAGNER, Kim, Sunnyvale, California 94087, 606 Alberta Avenue (US)

H04L 9/32 **DE E-1578036** 2023 06 07 **3200082**
(86) 2017 01 24 2017152889

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN TESTEN EINES PROZESSABLAUFS
(30) DE 2016 01 26 102016201066
(72) Krautwurm, Florian, 81669 München, Aribonenstraße 1b (DE)

H04L 9/32 **EN E-1578037** 2023 06 07 **3613203**
(86) CN19076883 2019 03 04 2019725902

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER OFF-CHAIN-PRÜFUNG AUF INTELLIGENTEM KONTRAKT
(72) ZHUO, Haizhen, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District, Hangzhou, (CN)
(72) QIU, Honglin, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District, Hangzhou, (CN)

H04L 9/40 **EN E-1578038** 2023 06 07 **3223488**
(86) 2007 01 29 2017165970

(73) Nokia of America Corporation, Murray Hill, NJ 07974, 600-700 Mountain Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR SICHEREREN AUTHENTIFIZIERUNG MOBILER VORRICHTUNGEN
(30) US 2006 01 31 343733
(72) BROK, Jacco, 7542 JR Enschede, Holtwiklanden 102 (NL)
(72) ZIVKOVIC, Miroslav, 7511 MK Enschede, Brinkhuisburg 73 (NL)
(72) LAGERBERG, Ko, 7556 HN Hengelo, Sloetsweg 225 (NL)
(72) TEUNISSEN, Harold, 7411 JE Deventer, Spijkerboorsteeg 37 (NL)

H04L 9/40 **EN E-1578039** 2023 06 07 **3620943**
(86) 2014 03 14 2019206850

(73) Netop Solutions A/S, 3460 Birkerod, Bregnerodvej 127 (DK)
(54) SYSTEM UND VERFAHREM UM DIE KOMMUNIKATION EINER ANWEDUNG ZWISCHEN VERNETZTEN PROZESSOREN ZU SICHERN.
(30) US 2013 03 15 201361798491 P
(72) Holmelin, Peter, DK-2300 Copenhagen S, Nebraskavej 6B (DK)
(72) Palade, Valentin, Bucharest, Sector 2, Str. Pancota Nr. 7 Bl. 13, Sc. 3 Ap. 68 (RO)
(72) Ivan, Dragos, Sulina 9b, Berceni Jud. Iifov Str. (RO)

H04L 9/40 **FR E-1578040** 2023 06 07 **3391614**
(86) FR16053421 2016 12 14 2016826097

(73) Taklane, 50200 Coutances, 17 rue Quesnel Moriniére (FR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN VON DIGITALEN INFORMATIONEN
(30) FR 2015 12 15 1562430
(72) BAISNEE, Pascal, 50200 Coutances, 66 avenue Division Leclerc (FR)

H04L 9/40 **EN E-1578041** 2023 06 07 **3921992**
(86) GB20050140 2020 01 22 2020708550

(73) Egress Software Technologies IP Ltd, London Greater London EC1Y 8AF, 12th Floor, The White Collar Factory 1 Old Street Yard (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON DATENPAKETEN
(30) GB 2019 02 07 201901738
(30) GB 2019 02 07 201901736
(30) GB 2019 02 07 201901737
(72) GOODYEAR, John, Sheffield South Yorkshire S1 2BJ, c/o Egress Software Technologies Ltd Acero, 3 Digital Campus Concourse Way (GB)
(72) PEPPER, Anthony Robert, London Greater London EC1Y 8AF, c/o Egress Software Technologies Ltd 12th Floor, The White Collar Factory 1 Old Street Yard (GB)
(72) LARKINS, Neil Tony, London Greater London EC1Y 8AF, c/o Egress Software Technologies Ltd 12th Floor, The White Collar Factory 1 Old Street Yard (GB)
(72) PILKINGTON, Nathan Michael, Sheffield South Yorkshire S1 2BJ, c/o Egress Software Technologies Ltd Acero, 3 Digital Campus Concourse Way (GB)

H04L 9/40 **DE E-1578042** 2023 06 07 **2894829**
(86) 2015 01 08 2015150433

(73) KOBIL GmbH, 67547 Worms, Pfortenring 11 (DE)
(54) Verfahren zum geschützten Übermitteln eines Datenobjekts
(30) DE 2014 01 09 102014100173
(72) Koyun, Ismet, 67550 Worms, Paracelsusstraße 59 (DE)
(72) Ruppert, Markus, 64297 Darmstadt, Odenwaldstraße 40 (DE)

H04L 9/40 **EN E-1578043** 2023 06 07 **3837821**
(86) EP19071430 2019 08 09 2019755314

(73) So-Sure Limited, London EC1N 8AB, 19-21 Hatton Garden, (GB)
(54) BEWERTUNG DES ZUSTANDES VON OBJEKTEN DER REALEN WELT
(30) GB 2018 08 15 201813348
(72) MCANDREW, Patrick Scott, London Greater London EC1Y 2AL, c/o So-Sure Limited 58-64 City Road Monmouth House (GB)
(72) CHAMPAGNE, Julien, London Greater London EC1Y 2AL, c/o So-Sure Limited 58-64 City Road Monmouth House (GB)

H04L 9/40 **EN E-1578044** 2023 06 07 **2849403**
(86) 2013 09 13 2013360029

(73) Alcatel Lucent, 91620 Nozay, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES AUSTAUSCHES VON DATENSCHUTZSENSIBLEN INFORMATIONEN
(72) Cucinotta, Tommaso, 15 Dublin, c/o Alcatel-Lucent Ireland Ltd Blanchardstown Business Tech Park Snugborough Road, Blanchardstown (IE)
(72) Betge-Brezetz, Stephane, 91620 Nozay, c/o Alcatel-Lucent Bell Labs France Centre de Villarceaux Route de Villejust (FR)

H04L 9/40 **EN E-1578045** 2023 06 07 **3350974**
(86) US16051834 2016 09 15 2016847265

(73) Secturion Systems, Inc., Centerville, UT 84014, 520 North Marketplace Drive Suite 203 (US)
(54) GATEWAY FÜR SICHERE DATEN- ODER OBJEKTVERSCHLÜSSELUNG FÜR CLIENT(S) ZU CLOUD ODER ENTFERNTEN SERVER
(30) US 2015 09 17 201562219795 P
(30) US 2016 09 14 201615264840
(72) ANDERSON, Jordan, Centerville, UT 84014, 1984 N 400 W (US)
(72) TAKAHASHI, Richard, J., Layton, UT 84040, 1510 N 2075 E (US)
(72) LITTLE,Sean, N. Salt Lake, UT 84054, 169 N 550e (US)
(72) NOEHRING, Lee, Peoria, AZ 85303, 8051 W. Via Montoya Drive (US)

H04L 9/40 **EN E-1578046** 2023 06 07 **3398289**
(86) US16069464 2016 12 30 2016826678

(73) OneSpan International GmbH, 8152 Glattbrugg, World-Wide Business Center Balz-Zimmermannstrasse 7 (CH)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG MIT VORWÄRTSSICHERER KRYPTOGRAFIE ZUR PASSCODEÜBERPRÜFUNG
(30) US 2015 12 30 201562273138 P
(72) MURDOCH, Steven James, B-1780 Wemmel, Koningin Astridlaan 164 (BE)

H04L 9/40 **EN E-1578047** 2023 06 07 **3133521**
(86) 2016 08 18 2016184681

(73) IQVIA Inc., Parsippany, NJ 07054, 100 IMS Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER MEHRSCHICHTIGEN ZUGANGSKONTROLLE
(30) US 2015 08 19 201514830220
(72) HUGHES, Benjamin Alexander, London, SW8 1PB, 7 Palfrey Place (GB)
(72) OPEL, Michael Carl Friedrich, Croydon, CR0 1JH, Flat 17, 74 Park Lane (GB)
(72) CRANDALL, Braley B., Philadelphia, PA Pennsylvania 19119, 423 Carpenter Lane (US)

H04L 9/40 **EN E-1578048** 2023 06 07 **3949327**
(86) EP20059568 2020 04 03 2020720734

(73) Y R Free Labs Limited, Warrington, Cheshire WA3 7QX, 520 Birchwood Boulevard (GB)
(54) SICHERE ÜBERTRAGUNG
(30) US 2019 04 04 201916375220
(72) DAVIES, Phil, Pentre Halkyn Flintshire CH8 7AW, Bryn Tirion Brynford Road (GB)

H04L 9/40 **EN E-1578049** 2023 06 07 **3820111**
(86) CN19106620 2019 09 19 2019885911

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN UND GERÄT FÜR GLAUBWÜRDIGES KETTENÜBERGREIFENDES DATENMANAGEMENT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 11 16 201811364462
(72) QIU, Honglin, George Town, Grand Cayman KY1-9008, c/o Advanced New Technologies Co., Ltd. Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)

H04L 9/40 **EN E-1578050** 2023 06 07 **3961455**
(86) 2021 06 23 2021181106

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(54) DATENPRÜFUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
(30) CN 2020 08 31 202010898940
(72) YANG, Renhui, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) CHEN, Yuan, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) WANG, Xinmin, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) YANG, Wenyu, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) QIAN, Feng, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) GUO, Qianting, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) LI, Shubo, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)

H04L 9/40 **EN E-1578051** 2023 06 07 **3352120**
(86) 2018 01 24 2018153242

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON DINGINFORMATIONEN IM INTERNET DER DINGE
(30) CN 2017 01 24 201710062986
(72) YAN, Tao, Beijing, 100102, 26-1207, Wenhuiyuan (CN)
(72) FANG, Jing Jing, Beijing, 100102, LiZeXiYuan 310 No., WangJing, Chao Yang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1578052** 2023 06 07 **3820113**
(86) 2020 11 06 2020206231

(73) McAfee, LLC, San Jose, CA 95002, 6220 America Center Drive (US)
(54) VISUELLES ERKENNEN VON PHISHING-WEBSITES ÜBER EINEN KOPFLOSEN BROWSER
(30) US 2019 11 07 201916676939
(72) N, Shashi Kiran, 560043 Bangalore, 215, 1st C Cross, 2nd Main Road, Kasturinagar (IN)

H04L 9/40 **EN E-1578053** 2023 06 07 **3799359**
(86) JP19017023 2019 04 22 2019806387

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) ANOMALITÄTSDETEKTIONSVORRICHTUNG, ANOMALITÄTSDETEKTIONSSYSTEM UND STEUERVERFAHREN
(30) JP 2018 05 23 2018099037
(72) HIRANO, Ryo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) SASAKI, Takamitsu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

H04L 9/40 **EN E-1578054** 2023 06 07 **3598713**
(86) 2018 07 19 2018184480

(73) CODESYS Holding GmbH, 87439 Kempten, Memminger Straße 151 (DE)
(54) AUFBAU EINER SICHEREN KOMMUNIKATION IN EINER INDUSTRIELLEN STEUERUNGSUMGEBUNG
(72) Schaber, Markus, 87435 Kempten, Vogtstraße 3 (DE)

H04L 9/40 **EN E-1578055** 2023 06 07 **3234792**
(86) CA15000599 2015 12 15 2015868754

(73) Royal Bank of Canada, Montreal, QC H3C 3A9, 1 Place Ville Marie 6th Floor North Wing (CA)
(54) VERIFIZIERUNG VON DATENPROZESSEN IN EINEM NETZWERK AUS DATENVERARBEITUNGSRESSOURCEN
(30) US 2014 12 15 201462091971 P
(30) US 2015 04 22 201562151182 P
(72) PITIO, Walter Michael, Montreal, QC H3C 3A9, c/o 1 Place Ville Marie 6th Floor North Wing (CA)
(72) IANNACCONE, Philip, Montreal, QC H3C 3A9, c/o 1 Place Ville Marie 6th Floor North Wing (CA)
(72) BROWN, James, Montreal, QC H3C 3A9, c/o 1 Place Ville Marie 6th Floor North Wing (CA)
(72) BETTEN, Jeffrey Roy, Montreal, QC H3C 3A9, c/o 1 Place Ville Marie, 6th Floor North Wing (CA)
(72) MORRIS, Heather Giuseppina Aiosa, Montreal, QC H3C 3A9, c/o 1 Place Ville Marie 6th Floor North Wing (CA)

H04L 9/40 **EN E-1578056** 2023 06 07 **3373696**
(86) 2018 03 07 2018160383

(73) HTC Corporation, Taoyuan City 330,, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, (TW)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON NETZWERK-SLICE-INFORMATIONEN
(30) US 2017 03 07 201762468322 P
(72) WU, Chih-Hsiang, Taoyuan City 330, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road Taoyuan District (TW)

H04L 9/40 **EN E-1578057** 2023 06 07 **3968591**
(86) 2020 09 10 2020195563

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) VERFAHREN ZUM SICHEREN SPEICHERN UND ABRUFEN VON MEDIZINISCHEN DATEN
(72) Prasad, Srikrishna, 91054 Erlangen (DE)
(72) Kelm, Michael, 91056 Erlangen (DE)
(72) Rosenbaum, Ute, 87437 Kempten (DE)
(72) Amit, Matityahu, 4486400 Zur-Yigal (IL)
(72) Amatzia, (Eliyahu), 1090500 Kibbutz Reshafim (IL)
(72) Sujith, Manuel, 91052 Erlangen (DE)
(72) Tirunellai Rajamani, Srividya, 91052 Erlangen (DE)
(72) Nottebrock, Daniel, 90419 Nürnberg (DE)
(72) Jay, Anthony, 91056 Erlangen (DE)

H04L 9/40 **EN E-1578058** 2023 06 07 **4018617**
(86) US20048356 2020 08 28 2020768811

(73) Amazon Technologies Inc., Seattle, WA 98108-1226, PO Box 81226 (US)
(54) VERWALTUNG VON BERECHTIGUNGEN FÜR RESSOURCEN AUF CLOUD-BASIS MIT SITZUNGSSPEZIFISCHEN ATTRIBUTEN
(30) US 2019 09 27 201916586742
(72) JAIN, Rachit, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) SHAH, Sulay, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) CAHILL, Conor, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) AKINAPALLY, Praveen, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) LEUNG, Ian, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) RAJ, Rohit, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) JOHNSON, Brigid, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

H04L 9/40 **EN E-1578059** 2023 06 07 **3970040**
(86) US20027877 2020 04 13 2020724268

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERMINDERUNG VON RANSOMWARE IN INTEGRIERTEN, ISOLIERTEN ANWENDUNGEN
(30) US 2019 05 17 201916415690
(72) SCHWARTZ, Jonathan David, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) TARNOUSKAYA, Anastasiya, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **DE E-1578060** 2023 06 07 **3479538**
(86) EP17025174 2017 06 20 2017732752

(73) SEW-Eurodrive GmbH & Co, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Strasse 42 (DE)
(54) SICHERHEITSEINRICHTUNG MIT ORTSGEBUNDENEM SCHLÜSSELSPEICHER, SYSTEM UND VERFAHREN
(30) DE 2016 07 04 102016008011
(72) RITSCHEL, Andreas, 76706 Dettenheim, Dettenheimerstrasse 13 (DE)
(72) NORENBURG, Benjamin, 76689 Karlsdorf-Neuthard, Überm Rain 5 (DE)
(72) SENFT, Christian, 76185 Karlsruhe-Grünwettersbach, Im Rodel 2 (DE)
(72) MECKELNBURG, Inga, 67117 Limburgerhof, Wielandstrasse 3 (DE)
(72) RICHTER, Sebastian, 69120 Heidelberg, Mönchhofstrasse 3C (DE)

H04L 9/40 **EN E-1578061** 2023 06 07 **3967015**
(86) IB20053764 2020 04 21 2020727704

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) TRANSAKTIONEN MIT MEHREREN EINGÄNGEN
(30) GB 2019 05 24 201907344
(72) ZHANG, Wei, London W1W 8AP, c/o nChain Holdings Limited, 30 Market Place (GB)
(72) DAVIES, Jack, London W1W 8AP, c/o nChain Holdings Limited, 30 Market Place (GB)
(72) WRIGHT, Craig, London W1W 8AP, c/o nChain Holdings Limited, 30 Market Place (GB)

H04L 9/40 **EN E-1578062** 2023 06 07 **3800927**
(86) CN19091145 2019 06 13 2019819529

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) EINGESCHRÄNKTER DIENST BASIEREND AUF DER AUSNAHMEART EINES TERMINALS
(30) CN 2018 06 13 201810627352
(72) SUN, Manli, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Zhenglei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1578063** 2023 06 07 **3488582**
(86) US17034631 2017 05 26 2017729623

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUSTAUSCH VON ZUGANGSDATEN FÜR EINE NETZWERKSERVERREGISTRIERUNG ÜBER EIN D2D-NETZWERK
(30) US 2016 07 19 201615214080
(72) MOHAN, Prashanth, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PALANISAMY, Santhana, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANANDA, Manjunatha Subbamma, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 9/40 **EN E-1578064** 2023 06 07 **3955537**
(86) 2020 08 10 2020190195

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON SCHLÜSSELN EINER SICHERHEITSGRUPPE
(72) Fischer, Thomas, 91056 Erlangen (DE)
(72) Höme, Stephan, 91126 Schwabach (DE)
(72) Jung, Konstantin, 90537 Feucht (DE)
(72) Kerschbaum, Sven, 90768 Fürth (DE)

H04L 9/40 **EN E-1578065** 2023 06 07 **3501155**
(86) EP17084383 2017 12 22 2017825863

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SEKUNDÄRE AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERGERÄTS
(30) US 2017 01 27 201762451645 P
(72) BEN HENDA, Noamen, 162 47 Stockholm, Tumultgränd 228 (SE)
(72) CASTELLANOS ZAMORA, David, 28045 Madrid, C/ Embajadores 256 1ºB (ES)
(72) TORVINEN, Vesa, 21570 Sauvo, Sauvontie 42 (FI)

H04L 9/40 **EN E-1578066** 2023 06 07 **3725079**
(86) US18064472 2018 12 07 2018830569

(73) Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, 22-24, route de Genève (CH)
(54) SICHERUNG DER DIGITALEN DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ
(30) US 2017 12 12 201715838972
(72) SARDA, Pierre, 1040 Echallens, Chemin du Gresaley 11b (CH)
(72) HUNACEK, Didier, 1807 Blonay, ch. du Pres des Planches 16C (CH)
(72) TINSMAN, John, Cheseaux-sur-Lausanne 1033, c/o NAGRAVISION S.A. 22-24 Route de Genève (CH)
(72) STRANSKY-HEILKRON, Philippe, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Chemin des Grand-Champs 33 (CH)

H04L 9/40 **DE E-1578067** 2023 06 07 **3837823**
(86) EP19071989 2019 08 16 2019782474

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) GEGEN ANGRIFFE GESICHERTE NETZWERKSCHNITTSTELLE
(30) DE 2018 08 17 102018213902
(72) ZINNER, Helge, 665824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)

H04L 9/40 **DE E-1578068** 2023 06 07 **3965393**
(86) 2020 09 02 2020194051

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUTHENTIFIZIEREN DES ABSENDERS EINER NACHRICHT DURCH DEN EMPFÄNGER DER NACHRICHT, WOBEI DIE NACHRICHT DRAHTLOS ÜBER EINE ZWISCHENSTATION ÜBERTRAGEN WIRD, SYSTEM, ZWISCHENSTATION, EMPFÄNGER, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) WITYCH, Michael, 53227 Bonn (DE)
(72) SUDHOLT, Frank, 53604 Bad Honnef (DE)
(72) SCHMITT, Florian-Leon, 53227 Bonn (DE)

H04L 9/40 **EN E-1578069** 2023 06 07 **4049425**
(86) US20053446 2020 09 30 2020792848

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) E-MAIL-SICHERHEIT IN EINEM MULTIMEDIALEN E-MAIL-DIENST
(30) US 2019 10 24 201916662325
(72) FANTHAM, David William, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SOTI, Puneet, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GAKHAR, Deepika, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GOUREVITCH, Gregory, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) AGRAWAL, Abhishek, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1578070** 2023 06 07 **3591931**
(86) CN18091198 2018 06 14 2018821116

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND AUTHENTIFIKATIONSDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG AUF BASIS EINER BLOCKCHAIN
(30) CN 2017 06 19 201710465995
(72) LI, Kejia, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yuhang District (CN)

H04L 9/40 **DE E-1578071** 2023 06 07 **3989504**
(86) 2020 10 23 2020203656

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERTEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM ERSTEN KOMMUNIKATIONSPARTNER UND EINEM ZWEITEN KOMMUNIKATIONSPARTNER, WOBEI DER ERSTE KOMMUNIKATIONSPARTNER UND/ODER DER ZWEITE KOMMUNIKATIONSPARTNER EIN VERKEHRSTEILNEHMER UND/ODER TEIL EINER VERKEHRSINFRASTRUKTUR IST, SYSTEM, KOMMUNIKATIONSPARTNER, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) SUDHOLT, Frank, 53604 Bad Honnef (DE)
(72) WITYCH, Michael, 53227 Bonn (DE)
(72) SCHMITT, Florian-Leon, 53227 Bonn (DE)

H04L 9/40 **EN E-1578072** 2023 06 07 **4000222**
(86) US20042138 2020 07 15 2020750997

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG HOCHVERFÜGBARER DIENSTE AUF EINER EINWEGDATENDIODE
(30) US 2019 07 15 201916511250
(72) AL-RUSHAID, Abdulatif A., Dhahran, 31311, c/o SAUDI ARABIAN OIL COMPANY 1 Eastern Avenue (SA)
(72) AL-HARBI, Eid S., Dhahran, 31311, c/o SAUDI ARABIAN OIL COMPANY 1 Eastern Avenue (SA)

H04L 9/40 **EN E-1578073** 2023 06 07 **3725024**
(86) SE17051274 2017 12 14 2017935001

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SICHERE NEXT-HOP-KOMMUNIKATION
(72) FU, Zhang, 120 78 Stockholm, Virkesvägen 9E (SE)
(72) ERIKSSON, Anders E, 164 36 Kista, Dovregatan 12 (SE)

H04L 12/10 **EN E-1578074** 2023 06 07 **3588845**
(86) 2019 06 21 2019181653

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER AKTIVIERUNG EINES ENDGERÄTS
(30) GB 2018 06 26 201810487
(72) LAGRANGE, Pascal, 35520 LA CHAPELLE DES FOUGERETZ, 8 rue du Petit Ecotais (FR)
(72) ROUSSEAU, Pascal, 35000 RENNES, 6 rue René Marcille (FR)

H04L 12/10 **EN E-1578075** 2023 06 07 **3395009**
(86) US16064462 2016 12 01 2016816092

(73) Forescout Technologies, Inc., San Jose, CA 95134, 190 West Tasman Drive (US)
(54) VORRICHTUNGSIDENTIFIKATION UND RICHTLINIENDURCHSETZUNG MIT POE (POWER OVER ETHERNET)
(30) US 2015 12 22 201562271068 P
(30) US 2016 03 18 201615073650
(72) WALDEN, Gilad, San Jose, CA 95134, 190 West Tasman Drive (US)
(72) REISNER, Tomer, San Jose, CA 95134, 190 West Tasman Drive (US)
(72) MAYER, Kevin, San Jose, CA 95134, 190 West Tasman Drive (US)
(72) KHANIN, Svetlana, San Jose, CA 95134, 190 West Tasman Drive (US)

H04L 12/16 **EN E-1578076** 2023 06 07 **3220577**
(86) KR15012269 2015 11 16 2015858314

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES BENUTZERANGEPASSTEN DIENSTES
(30) KR 2014 11 14 20140159116
(30) KR 2015 03 12 20150034554
(30) KR 2015 05 12 20150066245
(72) KANG, Hyeonjin, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) MOON, Sangjun, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) BANG, Jongho, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) HONG, Dohy, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04L 12/18 **FR E-1578077** 2023 06 07 **2839605**
(86) EP13056121 2013 03 22 2013711893

(73) Elno, 95100 Argenteuil, 43 rue Michel Carré (FR)
(54) ELEKTRONISCHES KONFERENZKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) FR 2012 03 22 1252570
(72) ROBUCHON, Patrick, Jean, François, F-78690 Les Essarts Le Roi, 25 Rue de la forêt Hameau de St Hubert (FR)
(72) RIGAL, Jean-Marc, Aristide, François, F-95330 Domont, 25 Rue Albert Meunier (FR)
(72) BESSEGE, Jean-Michel, Raymond, Maurice, F-95350 Saint-Brice-sous-Forêt, 37 Rue de la planchette (FR)
(72) GERMAINE, Cyril, Charles, Marcel, F-92000 Nanterre, 258 Avenue Georges Clémenceau (FR)

H04L 12/18 **EN E-1578078** 2023 06 07 **3694147**
(86) 2016 02 29 2020167778

(73) Dropbox, Inc., San Francisco, CA 94107, 185 Berry Street, Suite 400 (US)
(54) VERARBEITUNG VON NACHRICHTENANHÄNGEN IN INTEGRIERTEN ARBEITSBEREICHEN AUF BASIS VON GEMEINSAM GENUTZTEN ORDNERN
(30) US 2015 03 23 201562136871 P
(30) US 2015 05 29 201514726103
(72) BEAUSOLEIL, Sean, San Francisco, CA, 94107, c/o Dropbox, Inc. 185 Berry St., Suite 400 (US)
(72) PAN, Matteus, San Francisco, CA, 94107, c/o Dropbox, Inc. 185 Berry St., Suite 400 (US)
(72) GREZE, Jean-Denis, San Francisco, CA, 94107, c/o Dropbox, Inc. 185 Berry St., Suite 400 (US)
(72) DEVINCENZI, Anthony, San Francisco, CA, 94107, c/o Dropbox, Inc. 185 Berry St., Suite 400 (US)
(72) JOHNSON, Maxwell, San Francisco, CA, 94107, c/o Dropbox, Inc. 185 Berry St., Suite 400 (US)
(72) DUBIE, Jack, San Francisco, CA, 94107, c/o Dropbox, Inc. 185 Berry St., Suite 400 (US)
(72) DUNN, Colin, San Francisco, CA, 94107, c/o Dropbox, Inc. 185 Berry St., Suite 400 (US)

H04L 12/18 **EN E-1578079** 2023 06 07 **3613172**
(86) EP18059690 2018 04 16 2018717071

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN HANDHABUNG VON MULTICAST-DATENSTRÖMEN IN EINEM BREITBANDZUGANGSNETZWERK EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKS, TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK UND SYSTEM ZUR VERBESSERTEN HANDHABUNG VON MULTICAST-DATENSTRÖMEN IN EINEM BREITBANDZUGANGSNETZWERK EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKS, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) EP 2017 04 18 17166949
(72) HAAG, Thomas, 63110 Rodgau, Limburger Straße 24 (DE)
(72) MICHEL, Carsten, 65239 Hochheim, Danziger Allee 3a (DE)
(72) KOLBE, Hans-Jörg, 64295 Darmstadt, Hannah-Arendt-Weg 17 (DE)

H04L 12/28 **EN E-1578080** 2023 06 07 **3649763**
(86) IB18055906 2018 08 06 2018753255

(73) Guerci, Massimo, 41011 Campogalliano (MO), Via Barchetta 27 (IT)
(54) PROGRAMMIERBARER LOGIKSCHALTER UND SYSTEM
(30) IT 2017 08 10 201700093038
(72) Guerci, Massimo, 41011 Campogalliano (MO), Via Barchetta 27 (IT)

H04L 12/28 **EN E-1578081** 2023 06 07 **3787234**
(86) 2020 08 26 2020192963

(73) Silvair SP. Z O.O., 31-358 Krakow, Ul. Jasnogorska 44 (PL)
(54) KOORDINIERTE VERARBEITUNG VON VERÖFFENTLICHTEN SENSORWERTEN INNERHALB EINES VERTEILTEN NETZWERKS
(30) US 2019 08 28 201916553657
(72) SLUPIK, Szymon, 31-341 Kraków, ul. Kiwerskiego 6 (PL)

H04L 12/40 **EN E-1578082** 2023 06 07 **3869742**
(86) 2020 02 20 2020158554

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) NETZWERKKNOTEN
(72) Elend, Bernd Uwe Gerhard, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) Muth, Matthias Berthold, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) Mueller, Steffen, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

H04L 12/40 **EN E-1578083** 2023 06 07 **3965375**
(86) 2021 07 30 2021188685

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) CAN-SENDER-EMPFÄNGER
(30) US 2020 09 01 202017009767
(72) van de Burgt, Rolf, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Klösters, Franciscus Johannes, 5656 AG Eindhoven (NL)

H04L 12/40 **EN E-1578084** 2023 06 07 **3618363**
(86) 2019 07 31 2019189467

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL)
(54) NETZWERKSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER NETZWERKSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG
(30) US 2018 08 28 201816115058
(72) DEB, Abhijit Kumar, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) VERMEULEN, Hubertus Gerardus Hendrikus, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) VAN DIJK, Lucas Pieter Lodewijk, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

H04L 12/403 **DE E-1578085** 2023 06 07 **4005161**
(86) EP19075203 2019 09 19 2019783980

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FUNK-KOMMUNIKATIONSSYSTEMS FÜR EIN INDUSTRIELLES AUTOMATISIERUNGSSYSTEM, FUNK-KOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATION UND TEILNEHMERSTATION
(72) SINN, Ulrich, 91056 Erlangen, Rapunzelweg 3 (DE)
(72) WEILER, Christoph, 75015 Bretten, Bertha-von-Suttner Str. 33 (DE)

H04L 12/403 **EN E-1578086** 2023 06 07 **2119322**
(86) US08000975 2008 01 25 2008724793

(73) Lutron Technology Company LLC, Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)
(54) KOMMUNIKATIONSPROTOKOLL FÜR EIN BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM
(30) US 2007 02 08 672884
(72) STOCKER, R., Paul, Bethlehem, PA 18018, 36 W. Laurel Street (US)

H04L 12/42 **EN E-1578087** 2023 06 07 **3442172**
(86) 2017 11 14 2017201569

(73) National Cheng Kung University, Tainan City, R.O.C., No. 1, Daxue Rd. East Dist. (TW)
(54) NETZWERKTOPOLOGIESYSTEM UND AUFBAUVERFAHREN FÜR TOPOLOGIEN UND ROUTING-TABELLEN DAVON
(30) TW 2017 08 11 106127239
(72) HUANG, Chi-Chuan, Tainan City, R.O.C, No.1, Daxue Rd. East Dist. (TW)
(72) LIANG, Chi-Hsiu, Taichung City, R.O.C., No.36-38, Sec. 4, Hankou Rd. North Dist. (TW)

H04L 12/46 **EN E-1578088** 2023 06 07 **3926895**
(86) 2020 07 16 2020186165

(73) Moxa Inc., New Taipei City 242, 13F, No. 3, Sec. 4, New Taipei Blvd. Xinzhuang Dist. (TW)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERMITTLUNG VON PAKETEN ZWISCHEN EINEM NETZWERK MIT ZEITSENSITIVER VERNETZUNG (TSN) UND EINEM NICHT-TSN-NETZWERK DURCH ETIKETTENMANIPULATION EINES VIRTUELLEN LOKALEN NETZWERKS (VLAN)
(30) US 2020 06 15 202016901224
(72) LIU, Chi-Chuan, New Taipei City (TW)
(72) LIN, Chun-Yu, New Taipei City (TW)
(72) LAI, Chien-Yu, New Taipei City (TW)
(72) LIAO, Wen-Lu, New Taipei City (TW)

H04L 12/46 **EN E-1578089** 2023 06 07 **3588857**
(86) 2019 06 18 2019180808

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) VERWENDUNG MEHRERER VIRTUELLER PRIVATER ETHERNET-NETZWERK (EVPN)-ROUTEN FÜR ENTSPRECHENDE DIENSTSCHNITTSTELLEN EINER TEILNEHMERSCHNITTSTELLE
(30) IN 2018 06 25 201841023551
(30) US 2018 09 10 201816127101
(72) LIN, Wen, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)
(72) GUPTA, Pankaj Kumar, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)
(72) SINGARAYAN, Babu, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)
(72) KOPPULA, Sharmila, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)
(72) GUPTA, Manish, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)
(72) ARORA, Kapil, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)

H04L 12/46 **EN E-1578090** 2023 06 07 **3454588**
(86) CN16082803 2016 05 20 2016902026

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN VON NACHRICHTEN
(72) CHEN, Huadong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04L 12/46 **DE E-1578091** 2023 06 07 **3879761**
(86) 2018 08 24 2021171170

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) KOMMUNIKATIONSMODUL UND BELEUCHTUNGS-BUSSYSTEM MIT NETZWERKSCHNITTSTELLE
(30) DE 2017 08 30 102017215125
(72) Ender, Markus, 6844 Altach (AT)
(72) Lochmann, Frank, 88147 Achberg (DE)
(72) Severin, Dieter, 6890 Lustenau (AT)

H04L 12/64 **EN E-1578092** 2023 06 07 **3605963**
(86) 2015 03 30 2019171903

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) SI, Penghao, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Zhijun, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 25/08 **EN E-1578093** 2023 06 07 **3607711**
(86) US18025875 2018 04 03 2018781293

(73) Bae Systems Information And Electronic Systems Integration Inc., Nashua, New Hampshire 03061-0868, P. O. Box 868 (US)
(54) VERBESSERTER LINK-16-NACHWEIS MIT INTERFERENZABSCHWÄCHUNG
(30) US 2017 04 05 201715479890
(72) LANG, James, W., Nashua, NH 03061-0868, P.O. Box 868 NHQ1-719 (US)
(72) BERRY, Michael, J., Nashua, NH 03061-0868, P.O. Box 868 NHQ1-719 (US)
(72) CHONGOUSHIAN, John, H., Nashua, NH 03061-0868, P.O. Box 868 NHQ1-719 (US)

H04L 25/14 **EN E-1578094** 2023 06 07 **3100424**
(86) US15014147 2015 02 02 2015705748

(73) Kandou Labs S.A., 1015 Lausanne, EPFL Innovation Park, Building I (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR CHIP-TO-CHIP-KOMMUNIKATIONEN MIT NIEDRIGER LEISTUNGSAUFNAHME MIT EINGESCHRÄNKTEM ISI-VERHÄLTNIS
(30) US 2014 02 02 201461934804 P
(72) HORMATI, Ali, CH-1015 Lausanne, EPFL Innovation Park Building I (CH)
(72) SHOKROLLAHI, Amin, CH-1015 Lausanne, EPFL Innovation Park Building I (CH)
(72) ULRICH, Roger, CH-1015 Lausanne, EPFL Innovation Park Building I (CH)

H04L 27/144 **EN E-1578095** 2023 06 07 **3873047**
(86) 2021 02 16 2021157425

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) NACHBARKANALUNTERDRÜCKUNG BASIEREND AUF NACHBARKANALEIGENSCHAFTEN IN FM-RUNDFUNKEMPFÄNGERN
(30) US 2020 02 28 202016804358
(72) KEUKENS, Erik, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

H04L 27/156 **EN E-1578096** 2023 06 07 **3537675**
(86) CN17095076 2017 07 29 2017866497

(73) CRM ICBG (WUXI) CO., LTD., Wuxi, Jiangsu 214135, No. 180-6 Linghu Road, Wuxi Taihu International Science and Technology Park, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DEMODULATION EINES FSK-SIGNALS EINER DRAHTLOSELADEVORRICHTUNG MIT PMA-STANDARD
(30) CN 2016 11 03 201610954140
(72) WANG, Congying, Wuxi Jiangsu 214135, No. 180-22 Linghu Road Taihu International Science and Technology Park (CN)
(72) SHU, Wenli, Wuxi Jiangsu 214135, No. 180-22 Linghu Road Taihu International Science and Technology Park (CN)
(72) ZHANG, Rui, Wuxi Jiangsu 214135, No. 180-22 Linghu Road Taihu International Science and Technology Park (CN)
(72) ZHAO, Qiyi, Wuxi Jiangsu 214135, No. 180-22 Linghu Road Taihu International Science and Technology Park (CN)

H04L 27/18 **EN E-1578097** 2023 06 07 **4092979**
(86) 2022 01 19 2022152271

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MAXIMIERUNG DES DATENDURCHSATZES FÜR BLUETOOTH IN ABHÄNGIGKEIT VON DER LEISTUNG DES SENDERS EINER GEGENSTATION
(30) EP 2021 05 18 21174362
(72) Bury, Andreas Gerhard, 01099 Dresden (DE)

H04L 27/233 **EN E-1578098** 2023 06 07 **3785407**
(86) EP19060539 2019 04 24 2019719856

(73) Nordic Semiconductor ASA, 7052 Trondheim, Otto Nielsens veg 12 (NO)
(54) ANGEPASSTE FILTERBANK
(30) GB 2018 04 25 201806730
(72) RYAN, Daniel, 7052 Trondheim, C/O Nordic Semiconductor ASA Otto Nielsens veg 12 (NO)
(72) LI, Wei, 7052 Trondheim, C/O Nordic Semiconductor ASA Otto Nielsens veg 12 (NO)

H04L 27/26 **EN E-1578099** 2023 06 07 **3369229**
(86) JP16004761 2016 10 31 2016859321

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SYSTEM MIT MEHREREN PHYSIKALISCHEN STRUKTUREN
(30) US 2015 10 29 201562247887 P
(72) YAMADA, Shohei, Sakai-City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku, (JP)
(72) YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku, (JP)
(72) SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku, (JP)
(72) TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku, (JP)
(72) IMAMURA, Kimihiko, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku, (JP)

H04L 27/26 **EN E-1578100** 2023 06 07 **3499825**
(86) CN16110750 2016 12 19 2016924488

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SIGNALS, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M 1N6, 5 Appaloosa Drive (CA)

H04L 27/26 **EN E-1578101** 2023 06 07 **3829124**
(86) CN19096291 2019 07 17 2019842154

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTWURF EINER KURZEN TRAININGSSEQUENZ
(30) CN 2018 07 27 201810846832
(72) ZUO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LIANG, Dandan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04L 27/26 **EN E-1578102** 2023 06 07 **3934190**
(86) 2018 07 17 2021171161

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SEQUENZBASIERTEN SIGNALVERARBEITUNG
(30) CN 2017 08 11 201710687282
(72) QU, Bingyu, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) SUN, Hao, Shenzhen, 518129 (CN)

H04L 27/26 **EN E-1578103** 2023 06 07 **3937446**
(86) 2018 06 14 2021176127

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON PHASENVERFOLGUNGSREFERENZSIGNALEN
(30) CN 2017 06 16 201710457990
(30) CN 2017 09 30 201710920338
(72) ZHANG, Xi, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) LIU, Fengwei, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) CHEN, Lei, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) XU, Minghui, SHENZHEN, 518129 (CN)

H04L 27/26 **EN E-1578104** 2023 06 07 **3937445**
(86) 2016 08 26 2021165745

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER HE-LTF-SEQUENZ UND VORRICHTUNG
(30) CN 2015 08 26 201510532381
(30) CN 2015 11 26 201510849062
(72) XUE, Xin, shenzhen, Guangdong (CN)
(72) WANG, Ningjuan, shenzhen, Guangdong (CN)
(72) LIU, Le, shenzhen, Guangdong (CN)
(72) LIN, Wei, shenzhen, Guangdong (CN)

H04L 27/26 **EN E-1578105** 2023 06 07 **3029903**
(86) 2011 12 30 2015202636

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNGEN FÜR DRAHTLOSE SCHWACHSTROMNETZE
(30) US 2011 04 26 201161479024 P
(72) KENNEY, Thomas, Portland, OR Oregon 97229, 1837 NW Columbine Lane (US)
(72) PERAHIA, Eldad, Portland, OR Oregon 97229, 2016 NW Langley Ct (US)

H04L 41/04 **EN E-1578106** 2023 06 07 **2758879**
(86) IN12000624 2012 09 18 2012849735

(73) Tata Consultancy Services Ltd., Mumbai 400 021, Maharashtra, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point (IN)
(54) BERECHNUNGSPLATTFORM ZUR ENTWICKLUNG UND ZUM EINSATZ VON SENSORBETRIEBENEN FAHRZEUGTELEMETRIEANWENDUNGEN UND -DIENSTEN
(30) IN 2011 09 19 2651MU2011
(72) MISRA, Prateep, Kolkata 700091 West Bengal, Tata Consultancy Services Plot A2, M2 & N2, Sector V, Block GP Salt Lake Electronics Complex (IN)
(72) PAL, Arpan, Kolkata 700091 West Bengal, Tata Consultancy Services Plot A2, M2 & N2, Sector V, Block GP Salt Lake Electronics Complex (IN)
(72) PURUSHOTHAMAN, Balamuralidhar, Bangalore 560066, Tata Consultancy Services Abhilash Building, Plot No. 96 EP-IP Industrial Area, Whitefield Road (IN)
(72) BHAUMIK, Chirabrata, Kolkata 700091 West Bengal, Tata Consultancy Services Plot A2, M2 & N2, Sector V, Block GP Salt Lake Electronics Complex (IN)
(72) SWAMY, Deepak, Austin, TX 78733, 2506 Saratoga Drive (US)
(72) SUBRAHMANIAN, Venkatramanan Siva, Potomac, MD 20854, 11709 karen Drive (US)
(72) GHOSE, Avik, Kolkata 700091 West Bengal, Tata Consultancy Services Plot A2, M2 & N2, Sector V, Block GP Salt Lake Electronics Complex (IN)
(72) SINHA, Aniruddha, Kolkata 700091 West Bengal, Tata Consultancy Services Plot A2, M2 & N2, Sector V, Block GP Salt Lake Electronics Complex (IN)

H04L 41/0686 **EN E-1578107** 2023 06 07 **3800926**
(86) CN19090525 2019 06 10 2019818927

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ALARMVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 06 15 201810621708
(72) LI, Zhuoming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 41/0806 **EN E-1578108** 2023 06 07 **3664372**
(86) CN18101470 2018 08 21 2018851568

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) NETZWERKVERWALTUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 08 28 201710753317
(72) YANG, Shuigen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SUN, Wenqi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 41/082 **EN E-1578109** 2023 06 07 **3750279**
(86) US19014786 2019 01 23 2019704511

(73) Forescout Technologies, Inc., San Jose, CA 95134, 190 West Tasman Drive (US)
(54) VERBESSERTE GERÄTEAKTUALISIERUNG
(30) US 2018 02 09 201815893280
(72) YANG, Siying, San Jose, California 95134, 190 West Tasman Drive (US)

H04L 41/082 **EN E-1578110** 2023 06 07 **3758296**
(86) 2020 03 27 2020166257

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) DYNAMISCHES KONFIGURIEREN EINES WEITERLEITUNGSSCHEDULERS
(30) US 2019 06 28 201916457100
(72) LIVNE, Sarig, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) FRIEDMAN, Ben-Zion, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) ELATI, Noam, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)

H04L 41/0897 **EN E-1578111** 2023 06 07 **3679687**
(86) EP17072515 2017 09 07 2017764569

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NUTZUNGSABHÄNGIGE OPTIMIERUNG VON FUNKZUGANGSNETZPARTITIONEN
(72) MAGUIRE, Patrick, Athlone Westmeath, Ericsson Software Campus (IE)

H04L 41/12 **EN E-1578112** 2023 06 07 **3771153**
(86) 2018 12 17 2020195591

(73) ECI Telecom Ltd., Petach Tikva 4959388, 30 Hasivim Street (IL)
(54) MIGRATION VON DIENSTEN IN DATENKOMMUNIKATIONSNETZWERKEN
(72) EZRA, Shirel, 4959388 Petah Tikva, c/o ECI Telecom Ltd 30 Hasivim Street (IL)
(72) GELMAN, Efraim, 4959388 Petah Tikva, c/o ECI Telecom Ltd 30 Hasivim Street (IL)
(72) HECHT, Inbal, 4959388 Petah Tikva, c/o ECI Telecom Ltd 30 Hasivim Street (IL)

H04L 41/147 **EN E-1578113** 2023 06 07 **3654186**
(86) 2019 10 29 2019205869

(73) Curinos, Inc., New York, NY 10017, 485 Lexington Avenue, 20th Floor (US)
(54) AUTOMATISIERTE IDENTIFIZIERUNG EINES VORRICHTUNGSSTATUS UND DARAUS RESULTIERENDE DYNAMISCHE ÄNDERUNG DES VORRICHTUNGSBETRIEBS
(30) US 2018 11 08 201816184900
(72) CAZZANTI, Luca, Seattle, WA Washington 98101, c/o Amplero, Inc. 1218 Third Avenue - 900 (US)
(72) DOWNS, Oliver B., Seattle, WA Washington 98101, c/o Amplero, Inc. 1218 Third Avenue - 900 (US)
(72) DANIELSON, Matthew G., Seattle, WA Washington 98101, c/o Amplero, Inc. 1218 Third Avenue - 900 (US)

H04L 41/5006 **EN E-1578114** 2023 06 07 **3748908**
(86) CN18125809 2018 12 29 2018903752

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN, SYSTEM, NETZWERKVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM ZUR ERZEUGUNG EINES NETZWERKSLICE
(30) CN 2018 02 02 201810104058
(72) ZHOU, Junchao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04L 41/5051 **EN E-1578115** 2023 06 07 **3701677**
(86) US18056812 2018 10 20 2018799963

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DER DIENSTGÜTE
(30) US 2017 10 24 201715791603
(72) LA ROCHE, Humberto Jose, Ocean New Jersey 7712, 21 Pal Dr. (US)
(72) O'CONNOR, Desmond Joseph, London E11 4AT, 44 Fillebrook Rd. (GB)

H04L 43/04 **EN E-1578116** 2023 06 07 **3718255**
(86) CN17113637 2017 11 29 2017933465

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINER UNTERSTATION
(72) WANG, Zhui, Xiamen Fujian 361006, Room 401 No. 13 Jiaxingli Huli District (CN)
(72) CHEN, Huixiang, Zhangzhou Fujian 363508, No. 56 Guzhu Baiye Village Taiping Town Zhaoan County (CN)
(72) CHEN, Hongzheng, Xiamen Fujian 361012, Room 201 A Zone Xinjingshijicheng No. 17 Lianxing Road Siming District (CN)

H04L 43/08 **EN E-1578117** 2023 06 07 **3958511**
(86) 2020 08 19 2020191690

(73) Televic Conference NV, 8870 Izegem, Leo Bekaertlaan 1 (BE)
(54) DRAHTLOSES KONFERENZSYSTEM MIT FRÜHERKENNUNG VON PAKETVERLUSTEN
(72) Van Parys, Hans, 8200 Sint-Andries Brugge (BE)
(72) Deronne, Sébastien, 9100 Sint-Niklaas (BE)

H04L 43/16 **EN E-1578118** 2023 06 07 **3456004**
(86) US16054804 2016 09 30 2016790456

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER MESSDATENANMELDUNG FÜR NFV-LEISTUNGSVERWALTUNG
(30) US 2016 05 11 201662334851 P
(72) CHOU, Joey, Scottsdale, Arizona 85258, 8825 N. 85th Place (US)

H04L 45/00 **EN E-1578119** 2023 06 07 **3703321**
(86) CN18116348 2018 11 20 2018880585

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 11 21 201711167051
(72) XIA, Haitao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Xu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 45/125 **EN E-1578120** 2023 06 07 **3780515**
(86) 2015 12 14 2020201134

(73) AIRTIES S.A.S., 75001 Paris, 3, Boulevard de Sebastopol (FR)
(54) KUNDENLENKUNG
(30) GB 2014 12 12 201422183
(30) US 2015 06 23 201514747438
(30) WO 2015 06 23 PCT/EP2015/064163
(72) GOKTURK, Sarper M., PK 34394 Istanbul, c/o Airties Kablosuz Iletisim San. ve Dis Tic. A.S. Mithat Ulu Unlu Sokak No. 23 Esentepe Sisli (TR)
(72) AKCAN, Alper, PK 34394 Istanbul, c/o Airties Kablosuz Iletisim San. ve Dis Tic. A.S. Mithat Ulu Unlu Sokak No. 23 Esentepe Sisli (TR)
(72) TASKIN, Metin Ismail, PK 34394 Istanbul, c/o AirTies Kablosuz Illetism Sanayi Ve Disticaret Mithat Ulu Unlu Sokak No. 23 Esentepe Sisli (TR)

H04L 45/125 **EN E-1578121** 2023 06 07 **3985942**
(86) 2015 06 23 2021210840

(73) AIRTIES S.A.S., 75001 Paris, 3, Boulevard de Sebastopol (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER OPTIMALEN KOMMUNIKATIONSROUTE IN EINEM DRAHTLOSNETZWERK
(30) US 2014 06 23 201462015853 P
(30) GB 2014 12 12 201422183
(72) Karaca, Mehmet, 34394 Istanbul (TR)
(72) Gokturk, Sarper, 34394 Istanbul (TR)
(72) Palaz, Okan, 34394 Istanbul (TR)
(72) Birlik, Firat, 34394 Istanbul (TR)
(72) Soyak, Eren, 34394 Istanbul (TR)

H04L 45/18 **EN E-1578122** 2023 06 07 **3720066**
(86) CN18118570 2018 11 30 2018884497

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) PAKETSENDE- UND -VERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, PE-KNOTEN UND KNOTEN
(30) CN 2017 11 30 201711257639
(72) WANG, Yubao, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04L 45/64 **EN E-1578123** 2023 06 07 **3637690**
(86) CN18094701 2018 07 05 2018828798

(73) NANJING ZHONGXINGXIN SOFTWARE COMPANY LIMITED, Yuhuatai District Nanjing Jiangsu 210012, No. 68 Zijinghu Rd. (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIENSTKONFIGURATIONSGESTEUERTE FLUSSTABELLE
(30) CN 2017 07 07 201710551692
(72) LI, Zhen, Nanjing Jiangsu 210012, No.68 Zijinghua Rd Yuhuatai District (CN)

H04L 47/10 **EN E-1578124** 2023 06 07 **3182646**
(86) CN14085782 2014 09 02 2014901178

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) HAN, Guanglin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) GUO, Xiaolong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) XIONG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04L 47/193 **EN E-1578125** 2023 06 07 **3745661**
(86) CN18124099 2018 12 27 2018905998

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES VERKEHRS IN EINEM PAKETNETZWERK UND VORRICHTUNG
(30) CN 2018 02 14 201810152118
(72) LI, Guoping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YUAN, Tingqiu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TU, Boyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MA, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 47/32 **EN E-1578126** 2023 06 07 **3751806**
(86) 2020 05 14 2020174807

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) DYNAMISCHER GEMEINSAMER SCHUTZ UNTER VERWENDUNG REDUNDANTER NETZWERKPFADE
(30) US 2019 06 05 201916432783
(72) Uscumic, Bogdan, Les Ulis 91440, I, rue du Hurepoix, C401, Bât. C (FR)
(72) Aravinthan, Gopalasingham, 91600 Savigny sur Orge, 18-20 Rue De Morsang (FR)

H04L 47/62 **EN E-1578127** 2023 06 07 **3935794**
(86) US20025866 2020 03 31 2020722713

(73) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076, 7035 Ridge Road (US)
(54) OTN-TRANSPORT ÜBER EIN LEAF/SPINE-PAKETNETZWERK
(30) US 2019 04 03 201916373677
(72) LECLAIR, Marc, Ottawa, ON K2K 0L1, c/o 383 Terry Fox Drive (CA)
(72) RIVAUD, Daniel, Ottawa, ON K2K 0L1, c/o 383 Terry Fox Drive (CA)

H04L 51/043 **EN E-1578128** 2023 06 07 **3644560**
(86) CN18092464 2018 06 22 2018819830

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN AUF BASIS VON KONVERGIERTER KOMMUNIKATION SOWIE SERVER UND ENDGERÄT
(30) CN 2017 06 22 201710480712
(72) QIAN, Chunxiao, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LIU, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) WANG, Xianguang, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04L 51/046 **EN E-1578129** 2023 06 07 **3771160**
(86) 2020 07 23 2020187502

(73) Avaya Management L.P., Santa Clara, CA 95054-1233, 4655 Great America Parkway (US)
(54) ERWEITERTE DIGITALE NACHRICHTENÜBERMITTLUNG
(30) US 2019 07 26 201962879084 P
(30) US 2020 07 21 202016934277
(72) ERHART, George, Loveland, Colorado 80538, 6000 Shen Road (US)
(72) KLEMM, Reinhard, West New York, New Jersey 07093, 9 Avenue at Port Imperial (US)
(72) JU, Wen-Hua, Monmouth Junction, New Jersey 08852, 100 Kingsland Circle (US)
(72) SISSELMAN, Michael, New York, New York 10025, 309 West 93rd Street, Apt 6B (US)
(72) HIRANO, Atsushi, Alameda, California 94501, 925 Broadway (US)

H04L 51/046 **EN E-1578130** 2023 06 07 **3605962**
(86) 2018 07 30 2018186373

(73) Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Route de Genève 22-24 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON NACHRICHTEN ZWISCHEN EINER VORRICHTUNG UND EINEM REMOTE-SERVER
(72) KUDELSKI, André, 1095 Lutry, Chemin de Bellingard (CH)

H04L 51/046 **EN E-1578131** 2023 06 07 **3758308**
(86) CN19072505 2019 01 21 2019756713

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORRESPONDENZVERARBEITUNG BASIEREND AUF EINEM RCS-SYSTEM ZUR ZUSAMMENARBEIT
(30) CN 2018 02 26 201810162811
(72) AN, Shaohui, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza No. 55 Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) HUANG, Xiaobing, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza No. 55 Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) SUN, Libo, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza No. 55 Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) YANG, Jinzhou, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza No. 55 Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) CAO, Yijun, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza No. 55 Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) KONG, Yaqing, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza No. 55 Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LI, Shangjing, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza No. 55 Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) XU, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza No. 55 Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04L 51/066 **EN E-1578132** 2023 06 07 **3662620**
(86) US18045253 2018 08 03 2018841410

(73) AON Global Operations PLC, Singapore Branch, Singapore 068804, 2 Shenton Way 26-01 SGX Centre 1 (SG)
(73) Hughes, Troy, Bloomington, Minnesota 55437, 8200 Norman Center Drive (US)
(54) GEMEINSAME DATENNUTZUNG ZWISCHEN TEILNEHMERN UNTER VERWENDUNG UNTERSCHIEDLICHER NACHRICHTENFORMATE
(30) US 2017 08 03 201762540842 P
(72) HUGHES, Troy, Singapore 068804, c/o Aon Global Operations PLC, Singapore Branch 2 Shenton Way 26-01 SGX Centre 1 (SG)

H04L 51/212 **EN E-1578133** 2023 06 07 **3396905**
(86) 2018 03 27 2018164273

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SICHEREN SENDEN VON NACHRICHTEN
(30) CN 2017 04 25 201710277104
(72) WANG, Ke, Beijing, Beijing 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

H04L 51/224 **EN E-1578134** 2023 06 07 **3471349**
(86) 2011 12 08 2018190567

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) PRIORITÄTSPOSTEINGANGSBENACHRICHTIGUNGEN UND SYNCHRONISATION FÜR EINE MOBILE NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSANWENDUNG
(30) US 2010 12 08 42116710 P
(30) US 2011 01 05 98525811
(72) Cohen, Gabriel, Alameda, CA California 94501, 2621 Encinal Avenue (US)
(72) Westbrook, Paul T., San Jose, CA California 95126, 229 Kentdale Place (US)
(72) Ghosh, Debajit, Menlo Park, CA California 94025, 950 Arbor Road, Apt. A (US)
(72) Jhanb, Subir, Mountain View, CA California 94043, 100 N. Whisman Road, No. 1412 (US)

H04L 51/42 **EN E-1578135** 2023 06 07 **2988458**
(86) 2015 08 18 2015181404

(73) Xiaomi Inc., Beijing 100085, Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON NACHRICHTEN
(30) CN 2014 08 19 201410410385
(72) LIU, Guoming, Beijing 100085, c/o XIAOMI INC., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)

H04L 51/48 **EN E-1578136** 2023 06 07 **3780511**
(86) 2017 10 27 2020186594

(73) Egress Software Technologies IP Limited, London EC1Y 8AF, White Collar Factory 1 Old Street Yard (GB)
(54) STEUERUNG VON DATENÜBERTRAGUNG
(30) GB 2016 10 28 201618239
(72) MacInnes, Ian, London, Greater London EC1Y 8AF, c/o Egress Software Technologies Ltd White Collar Factory, 1 Old Street Yard (GB)
(72) Goodyear, John, Sheffield, S1 2BJ, c/o Egress Software Technologies Ltd Acero, 3 Digital Campus Concourse Way (GB)
(72) Pepper, Anthony, London, Greater London EC1Y 8AF, c/o Egress Software Technologies Ltd White Collar Factory, 1 Old Street Yard (GB)
(72) Larkins, Neil, London, Greater London EC1Y 8AF, c/o Egress Software Technologies Ltd White Collar Factory, 1 Old Street Yard (GB)

H04L 51/56 **EN E-1578137** 2023 06 07 **3639151**
(86) US18037488 2018 06 14 2018817186

(73) Medallia, Inc., San Mateo, CA 94402, 450 Concar Drive (US)
(54) METHODE UND SYSTEM ZUR KONVERSATION ÜBER FRAGMENTIERTE NACHRICHTENDIENSTE BASIEREND AUF DISKUSSIONSTHEMEN
(30) US 2017 06 14 201762519572 P
(30) US 2018 06 13 201816007889
(72) KIM, Mansu, San Mateo CA 94402, 450 Concar Drive (US)
(72) KIM, Dasol, San Mateo CA 94402, 450 Concar Drive (US)

H04L 61/5014 **EN E-1578138** 2023 06 07 **3962029**
(86) 2020 08 25 2020192684

(73) Moxa Inc., New Taipei City 242, 13F, No. 3, Sec. 4, New Taipei Blvd. Xinzhuang Dist. (TW)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN NETZWERKKONFIGURATION
(72) SHEN, Chun-Yi, New Taipei City (TW)
(72) CHANG, Tung-Tsai, New Taipei City (TW)
(72) CHEN, Yen-Ting, New Taipei City (TW)

H04L 65/10 **EN E-1578139** 2023 06 07 **3694182**
(86) 2019 10 21 2019204428

(73) SOLINAC GMBH, 82166 Graefelfing, Watzmannstr. 10 A (DE)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR PEER-TO-PEER PLATTFORMEN
(30) EP 2019 02 08 19156161
(72) Parhofer, Stefan, 82166 Gräfelfing, Watzmannstr. 10 A (DE)
(72) Lind, Christian, 82166 Gräfelfing, Scharnitzer Str. 29 (DE)

H04L 65/10 **EN E-1578140** 2023 06 07 **3202172**
(86) US15059593 2015 11 06 2015856986

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)
(54) ASSOZIATION VON MEHREREN VORRICHTUNG MIT EINER EINZIGEN RUFNUMMER
(30) US 2014 11 07 201462077124 P
(72) JAHANGIR, Zeeshan, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) MUFTI, Shujaur Rehman, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) ZAIFUDDIAN, Sabuhi Kiran, Bellevue, Washington 98006-135, c/o T-Mobile USA Inc. 12920 SE 38th Street (US)

H04L 65/1016 **EN E-1578141** 2023 06 07 **3900419**
(86) US19066754 2019 12 17 2019836898

(73) T-Mobile Innovations LLC, Overland Park, KS 66251-2100, 6360 Sprint Parkway (US)
(54) DRAHTLOSE MEDIENKONFERENZEN
(30) US 2018 12 21 201816230172
(72) RAGHUNATHAN, Sathyanarayanan, Herndon, VA 20171, 13221 Overcup Oak Court, Apt. 103 (US)
(72) SEKAR, Muthukumaraswamy, Brambleton, VA 20148, 22628 Hawkbill Square (US)
(72) VIJAYAKUMAR, Maheswaran, Herndon, VA 20171, 12941 Centre Park Circle, Apt. 217 (US)
(72) MAJJARA, Suresh, Herndon, VA 20171, 2510 John Eppes Road, Apt. 303 (US)

H04L 65/1046 **EN E-1578142** 2023 06 07 **3682611**
(86) GB18052880 2018 10 09 2018800261

(73) PCI-Pal (U.K.) Limited, Ipswich IP3 9FF, 7 Gamma Terrace Ransomes Europark (GB)
(54) VERARBEITUNG VON SENSIBLEN INFORMATIONEN ÜBER VOIP
(30) GB 2017 10 11 201716649
(72) FORSYTH, Geoff, Ipswich IP3 9FF, 7 Gamma Terrace West Road Ransomes Europark (GB)
(72) BRANCO, César, Ipswich IP3 9FF, 7 Gamma Terrace West Road Ransomes Europark (GB)
(72) THORPE, James, Ipswich IP3 9FF, 7 Gamma Terrace West Road Ransomes Europark (GB)

H04L 65/1059 **EN E-1578143** 2023 06 07 **3910905**
(86) 2019 05 06 2021176347

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BETRACHTUNG EINER UMGEBUNG DER VIRTUELLEN REALITÄT AUF EINEM BENUTZERGERÄT
(30) US 2018 05 18 201862673808 P
(30) US 2018 10 30 201816175765
(72) ESCUDERO, Daniel, Redmond, 98052-6399 (US)
(72) GILBERT, Toby, Redmond, 98052-6399 (US)
(72) SANTANO GONZALEZ, Jose, Antonio, Redmond, 98052-6399 (US)

H04L 65/1059 **EN E-1578144** 2023 06 07 **3515083**
(86) CN17090536 2017 06 28 2017825715

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SYNCHRONISATIONSVORGANGS AUF INHALTEN
(30) CN 2016 09 14 201610827449
(72) GUO, Zhenpeng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHAO, Junjie, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

H04L 65/1069 **EN E-1578145** 2023 06 07 **3474513**
(86) 2018 10 08 2018199037

(73) Libre Wireless Technologies, Inc., Palo Alto, CA 94303, 2100 Geng Road Suite 210 (US)
(54) INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON INTERAKTIONEN WÄHREND EINES ANRUFS
(30) US 2017 10 19 201715788642
(72) Kashef, Hooman, Coto de Caza, CA 92629, 20 Lake View Drive (US)

H04L 65/1069 **EN E-1578146** 2023 06 07 **3329655**
(86) US16044842 2016 07 29 2016751730

(73) Reliance JIO Infocomm USA, Inc., Frisco, TX 75034, 3010 Gaylord Parkway Suite 150 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ROUTING VON IP-BASIERTEN NACHRICHTEN, SPRACH- UND VIDEOANRUFEN AUF BASIS DER PARAMETER DES NETZWERKS, MIT DEM DIE VORRICHTUNG VERBUNDEN IST, UND DEM STANDORT
(30) US 2015 07 30 201562199176 P
(72) REDDY, Gautam G., Plano, Texas 75024, 6512 Sleepy Spring Drive (US)
(72) OOMMEN, Matthew, Frisco, Texas 75034, 2293 Sleepy Hollow Trail (US)
(72) SANKARANARAYNAN, Pallavur A., Frisco, Texas 75035, 11914 Hill Creek Trail (US)
(72) KAN, Chao, Frisco, Texas 75035, 11767 Dalworth Drive (US)

H04L 65/1073 **EN E-1578147** 2023 06 07 **3529963**
(86) EP16075428 2016 10 21 2016788056

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG VON ECHTZEITMULTIMEDIAKOMMUNIKATIONEN
(72) KERÄNEN, Ari, 00210 Helsinki, Perttulantie 8A 11 (FI)
(72) BACK, Heidi-Maria, 00100 Helsinki, Temppelikatu 11 a 10 (FI)
(72) OCAK, Mert, 00100 Helsinki, Runeberginkatu 4a D 79 (FI)
(72) JIMÉNEZ, Jaime, 00530 Helsinki, Pitkänsillanranta 15 B 35 (FI)
(72) BEIJAR, Nicklas, 02400 Kirkkonummi, Rajakummuntie 1 E (FI)

H04L 65/1094 **EN E-1578148** 2023 06 07 **3580903**
(86) US17062855 2017 11 21 2017818360

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UMLEITUNG EINER SITZUNGSINITIIERUNGSPROTOKOLLEINLADUNG
(30) US 2017 02 08 201715427829
(72) VASANTHASENAN, KrishnaKumar, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MOHAN, Prashanth, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAJPOOT, Abhilash, Singh, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KRISHNAMOORTHY, Parthasarathy, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PASUNOORU, Naveen, Kumar, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 65/611 **EN E-1578149** 2023 06 07 **3750301**
(86) US19016891 2019 02 06 2019751991

(73) Phenix Real Time Solutions, Inc., Chicago, IL 60611, 330 N Wabash Ave., Floor 23 (US)
(54) SIMULATION EINES LOKALEN ERLEBNISSES DURCH LIVE-STREAMING VON GETEILTEN ANSICHTSPUNKTEN EINES LIVE-EREIGNISSES
(30) US 2018 02 06 201862627126 P
(72) BUSTAMANTE, Fabián, Chicago, IL 60611, 330 N Wabash Ave., Floor 23 (US)
(72) BIRRER, Stefan, Chicago, IL 60611, 330 N Wabash Ave., Floor 23 (US)

H04L 65/70 **EN E-1578150** 2023 06 07 **3965466**
(86) 2018 08 14 2021204823

(73) OpenTV, Inc., San Francisco, CA 94111, 275 Sacramento Street (US)
(54) BITRATEN- UND PIPELINEKONSERVIERUNG ZUR INHALTSDARSTELLUNG
(30) IN 2017 09 08 201741031917
(72) GOGOI, Amarendra N., San Francisco, 94111 (US)
(72) GUPTA, Sanjay Kumar, 560048 Bangalore (IN)
(72) SWAMI, Ravikant, 560048 Bangalore (IN)

H04L 65/70 **EN E-1578151** 2023 06 07 **3661153**
(86) CN18102845 2018 08 29 2018851181

(73) New H3C Technologies Co., Ltd., Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, 466 Changhe Road (CN)
(54) AUFBAU EINES ENTSCHEIDUNGSBAUMS ZUR PAKETKLASSIFIZIERUNG
(30) CN 2017 08 31 201710771899
(72) XU, Dawei, Beijing 100085, Room 211 Oriental Electronic Bld. No.2 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)
(72) REN, Kai, Beijing 100085, Room 211 Oriental Electronic Bld. No.2 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)
(72) GE, Changzhong, Beijing 100085, Room 211 Oriental Electronic Bld. No.2 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)

H04L 65/80 **EN E-1578152** 2023 06 07 **3583760**
(86) US18018399 2018 02 15 2018754078

(73) DIVX, LLC, San Diego, CA 92122, 4350 La Jolla Village Drive, Suite 950 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN UMSCHALTUNG ZWISCHEN MEHREREN INHALTSAUSGABENETZWERKEN WÄHREND DES STREAMINGS MIT ADAPTIVER BITRATE
(30) US 2017 02 17 201715436456
(72) SRINIVASAN, Mayur, San Diego CA 92127, 16064 Wayne Hill (US)
(72) BRAMWELL, Stephen, Peterborough PE4 6RA, 32 Hall Lane (GB)
(72) PHAM, Giang, San Diego CA 92126, 7598 Flower Meadow Drive (US)

H04L 65/80 **EN E-1578153** 2023 06 07 **3747174**
(86) US19016294 2019 02 01 2019706834

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SCHÄTZUNG DER BANDBREITENEINSPARUNG FÜR STREAMING MIT ADAPTIVER BITRATE
(30) US 2018 02 02 201862625421 P
(72) GALECKI, Piotr, Lexington, MA 02421, 12 Blossomcrest Road (US)
(72) RAJAGOPALAN, Raghavan, Billerica, MA 01862, 143 Parlmont Park (US)

H04L 67/00 **EN E-1578154** 2023 06 07 **3977269**
(86) EP20063817 2020 05 18 2020727226

(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) ERMÖGLICHUNG DER AKTUALISIERUNG DER FIRMWARE EINER ZIELVORRICHTUNG
(30) SE 2019 05 24 1950618
(72) BLIDING, Olle, 302 39 Halmstad, Söndrumsvägen 26 D (SE)

H04L 67/00 **EN E-1578155** 2023 06 07 **3550798**
(86) CN17108415 2017 10 30 2017878281

(73) BMC Medical Co., Ltd., Shijingshan Beijing 100041, Room 901, Building 1 No.28 Pingguoyuan Road (CN)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2016 12 05 201611105205
(72) WANG, Yong, Beijing 100041, Room 901, Buiding 1, No. 28 Pingguoyuan Road, Shijingshan (CN)
(72) ZHUANG, Zhi, Beijing 100041, Room 901, Buiding 1, No. 28 Pingguoyuan Road, Shijingshan (CN)

H04L 67/01 **EN E-1578156** 2023 06 07 **3706390**
(86) 2016 06 01 2020165008

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) INTERAKTIVES HIERARCHISCHES NETZWERKAKKORDDIAGRAMM ZUR ANWENDUNGSABHÄNGIGKEITSABBILDUNG
(30) US 2015 06 05 201562171899 P
(30) US 2016 04 22 201615136791
(72) PANG, Jackson Ngoc Ki, San Jose, California 95134, Cisco Technology, Inc. 170 West Tasman Drive (US)
(72) WATTS, Michael Standish, San Jose, California 95134, Cisco Technology, Inc. 170 West Tasman Drive (US)
(72) PARANDEHGHEIBI, Ali, San Jose, California 95134, Cisco Technology, Inc. 170 West Tasman Drive (US)
(72) YADAV, Navindra, San Jose, California 95134, Cisco Technology, Inc. 170 West Tasman Drive (US)

H04L 67/02 **EN E-1578157** 2023 06 07 **3827576**
(86) US19042866 2019 07 22 2019758531

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NACHRICHTENVERWALTUNG ÜBER EIN NETZWERK
(30) US 2018 07 24 201816044288
(72) SHEKHAR, Ravi, Maharastra 411027, D-602, Roseland Residency Pimple Saudagar Pune (IN)
(72) GHOSH, Ameo, Mohammadwadi, Pune 411060, Kool Homes Rising Landscapes Flat D 201 Next To DPS School (IN)
(72) CAMPBELL, Ian McDowell, Littleton, Colorado 80123, 5151 Aspen Drive (US)

H04L 67/02 **DE E-1578158** 2023 06 07 **3400698**
(86) EP17052696 2017 02 08 2017705324

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DATENAUSTAUSCH
(30) DE 2016 03 15 102016204195
(72) HUND, Johannes, 81739 München, Therese Giehseallee 29 (DE)

H04L 67/06 **EN E-1578159** 2023 06 07 **2885909**
(86) FI12050787 2012 08 15 2012882950

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR GEMEINSAMEN DATENNUTZUNG
(72) SATHISH, Sailesh, FI-33720 Tampere, Tohtorinkatu 7 B 6 (FI)

H04L 67/10 **EN E-1578160** 2023 06 07 **3841467**
(86) US19039660 2019 06 28 2019746217

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR ROLLENDEN BILDAUFNAHME UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2018 08 24 201816111751
(72) BHOSALE, Santosh Vasant, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PRASAD, Manoj Ajith, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) TOEWS, Sparky, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) QIAN, Will, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHEN, Weizhu, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RAMAN, Ganapathy V., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DATTAGUPTA, Aritra, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ARORA, Aarohi, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) NELSON, Michael J., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) JOHNSON, Roger F., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LEE, Woo Ram, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BAZYLIAK, Vladyslav, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MITRA, Somak, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WILHELM, Bryan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) REICH, Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) JUSTICE, Matthew, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 67/10 **EN E-1578161** 2023 06 07 **3698537**
(86) US18055530 2018 10 12 2018796545

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) CLOUD-ZU-CLOUD-ARCHITEKTUR FÜR IOT
(30) US 2017 10 19 201715788763
(72) DOTCHKOFF, Konstantin, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) HOLLIER, Ian Vaughan, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) DAR, Affan, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) RAO, Ritesh, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

H04L 67/1023 **EN E-1578162** 2023 06 07 **3920513**
(86) 2017 04 28 2021180005

(73) PepsiCo, Inc., Purchase, New York 10577, 700 Anderson Hill Road (US)
(54) PARALLELE UND SKALIERBARE VERARBEITUNG VON TELEMETRIEDATEN VON ANGESCHLOSSENEN AUSGABEAUTOMATEN
(30) US 2016 05 26 201615165932
(72) GONG, George Xu, Purchase, 10577 (US)

H04L 67/104 **EN E-1578163** 2023 06 07 **3436246**
(86) EP16057259 2016 04 01 2016715821

(73) INNOGY INNOVATION GMBH, 45139 Essen, Lysegang 11 (DE)
(54) MITTELS EINER PEER-TO-PEER ANWENDUNG STEUERBARES PRODUKTIONSSYSTEM
(72) STÖCKER, Dr. Carsten, 40724 Hilden, Verdistrasse 5 (DE)

H04L 67/1097 **EN E-1578164** 2023 06 07 **3662642**
(86) IB18000991 2018 08 01 2018788882

(73) Kioxia Corporation, Tokyo 108-0023, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, (JP)
(54) NVM-EXPRESS ÜBER FABRICS
(30) US 2017 08 03 201715668314
(72) KLEIN, Yaron, Irvine, CA 92617, c/o Toshiba Memory America Inc. 5231 California Avenue (US)

H04L 67/12 **EN E-1578165** 2023 06 07 **3835905**
(86) 2017 08 15 2021155038

(73) Westinghouse Air Brake Technologies Corporation, Pittsburgh, PA 15212, 30 Isabella St. (US)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM
(30) US 2016 09 19 201662396487 P
(30) US 2017 08 08 201715671204
(72) MONG, Tab, Robert, Erie, PA Pennsylvania 16531, 2901 East Lake Road (US)

H04L 67/12 **EN E-1578166** 2023 06 07 **3908222**
(86) US19066659 2019 12 16 2019909089

(73) Verily Life Sciences LLC, South San Francisco, CA 94080, 269 East Grand Avenue (US)
(54) UMFASSENDES NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSSYSTEM FÜR CHIRURGISCHE ROBOTERSYSTEME
(30) US 2019 01 10 201916244808
(72) SHUMA, James, San Francisco, California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave. South (US)
(72) HIRANANDANI, Daniel, San Francisco, California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave. South (US)
(72) BARRAL, Joelle, San Francisco, California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave. South (US)

H04L 67/288 **EN E-1578167** 2023 06 07 **3651440**
(86) 2014 04 16 2019213673

(73) Amazon Technologies, Inc., Reno, NV 89507, P.O. Box 8102 (US)
(54) VERTEILTER LASTVERTEILER
(30) US 2013 04 16 201313864167
(72) SORENSON III, James Christopher, Seattle, Washington 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) LAURENCE, Douglas Stewart, Seattle, Washington 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) SRINIVASAN, Venkatraghavan, Seattle, Washington 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) VAIDYA, Akshay Suhas, Seattle, Washington 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) ZHANG, Fan, Seattle, Washington 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)

H04L 67/30 **EN E-1578168** 2023 06 07 **3610626**
(86) EP17058732 2017 04 12 2017718861

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN BOOTSTRAPPING EINER VORRICHTUNG
(72) LI, Qiang, 187 75 Täby, Albert Målares Väg 6 A (SE)
(72) KARAPANTELAKIS, Athanasios, 169 79 SOLNA, Evenemangsgatan 12 (SE)
(72) NORLIN, Cristian, 116 41 Stockholm, Tegelviksgatan 33 (SE)
(72) GÅRDMAN, Marcus, 127 61 Skärholmen, Lilla Sällskapets väg 121 (SE)
(72) JONASSON, Niclas, 125 59 ÄLVSJÖ, Stora kvinns väg 76 (SE)
(72) FIKOURAS, Ioannis, 165 77 Stockholm, Blomsterkungsvägen 221 (SE)

H04L 67/303 **EN E-1578169** 2023 06 07 **3884645**
(86) EP19081618 2019 11 18 2019801595

(73) Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Route de Genève 22-24 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES NETZWERKZUGANGS EINER VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG
(30) EP 2018 11 23 18208148
(72) GREMAUD, Fabien, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Nagravision Sàrl Route de Genève 22-24 (CH)
(72) MELIA, Telemaco, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Nagravision Sàrl Route de Genève 22-24 (CH)
(72) THOMAS, Frederic, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Nagravision Sàrl Route de Genève 22-24 (CH)

H04L 67/50 **EN E-1578170** 2023 06 07 **4096200**
(86) 2022 04 13 2022168259

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) DATENVERMITTLUNGSSYSTEM UND DATENVERMITTLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 05 28 2021090155
(72) SYAFRIL, Bandara, Tokyo, 100-8280 (JP)
(72) KITANI, Mitsuhiro, Tokyo, 100-8280 (JP)
(72) IIMURO, Satoshi, Tokyo, 100-8280 (JP)

H04L 67/52 **DE E-1578171** 2023 06 07 **3142338**
(86) 2016 09 09 2016188078

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) ORTSGEBUNDENE BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES IN EINEM NETZWERK
(30) DE 2015 09 11 102015115386
(72) MAUERWERK, Mark, 61462 Königstein, Mammolshainer Weg 12 (DE)

H04L 67/53 **EN E-1578172** 2023 06 07 **2907293**
(86) US13064139 2013 10 09 2013845469

(73) Cvent, Inc., McLean, Virginia 22102, 8180 Greensboro Drive 9th Floor (US)
(54) BEREITSTELLUNG EINES AKTIVITÄTS-FEEDS FÜR ERLEICHTERTE SAMMLUNG UND ÜBERMITTLUNG VON EREIGNISINFORMATIONEN
(30) US 2012 10 09 201261711427 P
(30) US 2013 03 15 201313838423
(72) FELDER, Brian, Portland, Oregon 97206, 5048 SE Ellis Street (US)
(72) SHANLEY, David, Portland, Oregon 97215, 2373 SE 44th Avenue No. 302 (US)

H04L 67/564 **DE E-1578173** 2023 06 07 **4152191**
(86) 2021 09 15 2021196828

(73) Connect One Digital AG, 60388 Frankfurt, Gwinnerstr. 19 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER OBJEKTBEZOGENEN KOMMUNIKATION BEZOGEN AUF PHYSISCHE OBJEKTE
(72) KEHREIN Carsten, 56070 Koblenz (DE)
(72) NIERAAD Thomas, 65719 Hofheim (DE)

H04L 67/566 **DE E-1578174** 2023 06 07 **3424200**
(86) EP17055092 2017 03 03 2017709037

(73) Cadami GmbH, 81667 München, Metzstr. 14B (DE)
(54) KENNUNGSCODIERUNGSEINRICHTUNG UND KENNUNGSDECODIERUNGSEINRICHTUNG ZUR DATENVERTEILUNG IN NETZWERKEN SOWIE DERARTIGE EINRICHTUNGEN AUFWEISENDE NETZWERKELEMENTE
(30) DE 2016 03 03 102016103880
(30) DE 2016 03 03 102016103882
(30) DE 2016 04 29 102016108018
(72) DOTZLER, Andreas, 80333 München, Enhuberstr. 31 (DE)
(72) HEINDLMAIER, Michael, 85386 Eching, Waagstr. 10 (DE)
(72) RIEMENSBERGER, Maximilian, 85386 Eching, Waagstr. 10 (DE)

H04L 67/63 **EN E-1578175** 2023 06 07 **3725060**
(86) US18064197 2018 12 06 2018833350

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) FÜHRUNG VON PAKETEN ZU EINER DIENSTKETTE, DIE MIT EINEM ANKER AUF BENUTZEREBENE ASSOZIIERT IST
(30) US 2017 12 13 201715839880
(72) GUNDAVELLI, Srinath, San Jose, CA 95135, 4081 Louvre Avenue (US)
(72) PATKI, Dhananjay Shrikrishna, Bangalore 560037, RB-208, Purva Riviera, Marathahalli (IN)

H04L 69/04 **EN E-1578176** 2023 06 07 **3996341**
(86) CN19097699 2019 07 25 2019939047

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN VON DATEN, SENDESEITIGE VORRICHTUNG UND EMPFANGSSEITIGE VORRICHTUNG
(72) YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18,Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 69/08 **DE E-1578177** 2023 06 07 **3395036**
(86) EP16002141 2016 12 20 2016822110

(73) secunet Security Networks Aktiengesellschaft, 45138 Essen, Kurfürstenstr. 58 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINER PRODUKTIONSVORRICHTUNG MIT EINEM NETZWERK
(30) DE 2015 12 22 102015016616
(72) KULIKOWSKI, Jens, 85445 Oberding, Parkstrasse 10 (DE)

H04L 69/22 **EN E-1578178** 2023 06 07 **3462709**
(86) 2018 09 28 2018197498

(73) Xilinx, Inc., San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)
(54) NETZWERKSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG
(30) US 2017 09 29 201715721613
(72) POPE, Steve, Cambridge, CB1 3QJ, 25 Greville Road (GB)
(72) RIDDOCH, David, Fenstanton, Cambridgeshire PE28 9JJ, The Elms 9 Talls Lane (GB)

H04L 69/22 **EN E-1578179** 2023 06 07 **3866442**
(86) 2020 02 17 2020157744

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SCHNITTSTELLENEINRICHTUNG ZWISCHEN TSN-VORRICHTUNGEN UND NICHT-TSN-VORRICHTUNGEN
(72) Gogolev, Alexander, 68305 Mannheim, Marburgerstrasse 86 (DE)
(72) Gamer, Thomas, 68782 Brühl, Tulpenweg 13 (DE)
(72) Stanica, Marius-Petru, 64625 Bensheim, Heidelberger Str. 61C (DE)

H04L 69/24 **EN E-1578180** 2023 06 07 **3242511**
(86) 2013 06 18 2017178339

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER MULTIBAND-DIENSTERKENNUNG
(30) US 2012 11 21 201213682866
(72) CORDEIRO, Carlos, Portland, OR 97229, 15168 NW Twinflower Drive (US)

H04M 1/02 **EN E-1578181** 2023 06 07 **3718290**
(86) KR20001537 2020 01 31 2020727806

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE
(30) KR 2019 02 19 20190019557
(30) KR 2019 08 07 20190096379
(72) MOON, Heecheul, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KP)
(72) SEOK, Sangyoup, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KP)
(72) SON, Kwonho, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KP)
(72) YUN, Inkuk, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KP)
(72) LEE, Sunghyup, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KP)
(72) JUNG, Heeseok, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KP)
(72) YOON, Chongo, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KP)
(72) CHOI, Jongchul, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KP)

H04M 1/02 **EN E-1578182** 2023 06 07 **3890282**
(86) CN19115602 2019 11 05 2019889614

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) FALTBARES MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2018 11 28 201811448862
(72) ZHANG, Heng, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) PAN, Zhichu, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04M 1/02 **EN E-1578183** 2023 06 07 **3926934**
(86) KR19018299 2019 12 23 2019915655

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR VERDRAHTUNGSELEMENTE
(30) KR 2019 02 18 20190018848
(72) BAEK, Seungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Suman, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LA, Hyosung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Jongchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/02 **EN E-1578184** 2023 06 07 **4009618**
(86) 2017 09 22 2022153239

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2016 10 10 20160130918
(72) Kim, Seong-Hyeon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) Kang, Hyo-Sung, 16677 Suwon-si (KR)
(72) Kim, Min-Yong, 16677 Suwon-si (KR)
(72) Roh, Hyun-Young, 16677 Suwon-si (KR)
(72) Park, Jung-Bae, 16677 Suwon-si (KR)
(72) Bae, Tae-Young, 16677 Suwon-si (KR)
(72) Seo, Hyo-Won, 16677 Suwon-si (KR)
(72) Sung, Hae-Won, 16677 Suwon-si (KR)
(72) Lee, Gyung-Hoon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) Kim, Bit-Na, 16677 Suwon-si (KR)
(72) Lee, Byung-Joon, 16677 Suwon-si (KR)

H04M 1/02 **EN E-1578185** 2023 06 07 **3869772**
(86) CN19109361 2019 09 30 2019881923

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) BILDGEBUNGSMODUL, KAMERAANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 11 06 201811311116
(72) ZHANG, Gong, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04M 1/02 **EN E-1578186** 2023 06 07 **3680810**
(86) CN18114469 2018 11 08 2018874987

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Futian Free Trade Zone, Futian Shenzhen Guangdong 518000, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building (CN)
(54) OBERFLÄCHENEMITTIERENDER LASER MIT VERTIKALEM RESONATOR, STRUKTURIERTES LICHTMODUL, LICHTPROJEKTIONSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(72) WANG, Hao-Jen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone Shenzhen (CN)
(72) LI, Chung-Te, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone Shenzhen (CN)
(72) HUANG, Yung-Lin, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone Shenzhen (CN)

H04M 1/02 **EN E-1578187** 2023 06 07 **3906454**
(86) KR20002164 2020 02 14 2020756200

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGEMODUL MIT SENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ANZEIGEMODULS
(30) KR 2019 02 15 20190018070
(30) KR 2019 02 19 20190019472
(72) LEE, Yongwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Il, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Dareum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Chohee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BAE, Dohyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Hyeoncheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JO, Jeonggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Seongwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) RHEE, Bongjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/03 **EN E-1578188** 2023 06 07 **3972231**
(86) CN20089396 2020 05 09 2020808855

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) SCHIRMANORDNUNG, MITTELRAHMEN UND ENDGERÄT
(30) CN 2019 05 23 201920758066 U
(72) GONG, Guan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18,Haibin Road,Wusha,Chang an (CN)
(72) WEN, Quanhao, Dongguan, Guangdong 523860, No.18,Haibin Road,Wusha,Chang an (CN)

H04M 1/72463 **EN E-1578189** 2023 06 07 **3790264**
(86) 2010 03 04 2020203238

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER MOBILSTATION
(30) US 2009 03 04 398047
(72) BHATIA, Ashok, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04M 3/42 **EN E-1578190** 2023 06 07 **3973692**
(86) US20033963 2020 05 21 2020731743

(73) Vonage Business Inc., Atlanta, GA 30339, 3200 Windy Hill Road Suite 200 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON GECAMPTEN EINGEHENDEN TELEFONANRUFEN
(30) US 2019 05 22 201916419109
(72) GEHANI, Jaya, Morganville, NJ 07751, 205 Dawes Drive (US)
(72) YACOV, Shay, 61000 Tel Aviv, Hatanaim 22 (IL)

H04M 9/08 **EN E-1578191** 2023 06 07 **3755005**
(86) JP19005241 2019 02 14 2019754765

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) RÜCKKOPPLUNGSUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM
(30) JP 2018 02 16 2018026181
(72) SAITO, Shoichiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585,, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)
(72) KOBAYASHI, Kazunori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585,, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)
(72) NAKAGAWA, Akira, Musashino-shi, Tokyo 180-8585,, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)
(72) HARADA, Noboru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585,, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)

H04M 11/00 **EN E-1578192** 2023 06 07 **3370402**
(86) JP16084202 2016 11 18 2016866416

(73) Icom Incorporated, Osaka 547-0004, 6-19 Kamikurazukuri 1-chome Hirano-ku Osaka-shi (JP)
(54) DATENKONFIGURATIONSSYSTEM, DATENAKTUALISIERUNGSSYSTEM UND DATENKONFIGURATIONSVERFAHREN
(30) JP 2015 11 18 2015225984
(72) NAKANO, Akira, Osaka-shi Osaka 547-0004, c/o ICOM INCORPORATED 1-6 -19 Kamikurazukuri Hirano-ku (JP)
(72) ODA, Yuma, Osaka-shi Osaka 547-0004, c/o ICOM INCORPORATED 1-6-19 Kamikurazukuri Hirano-ku (JP)

H04N 1/00 **EN E-1578193** 2023 06 07 **3739862**
(86) 2016 02 15 2020170721

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2015 02 16 2015027292
(30) JP 2015 11 12 2015222330
(72) SUGIMURA, Kazunori, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome (JP)
(72) HAYASHI, Yuuichiroh, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome (JP)

H04N 1/00 **EN E-1578194** 2023 06 07 **3349109**
(86) 2018 01 05 2018150406

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) ERZEUGUNG EINER VORSCHAU EINES BILDES IN EINEM DRUCKAUFTRAG
(30) EP 2017 01 16 17151680
(72) SCHENK, Hugouw T., 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)
(72) HERMANS, Frank, 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)

H04N 1/32 **EN E-1578195** 2023 06 07 **3744080**
(86) EP19051696 2019 01 24 2019702223

(73) Universitat de Barcelona, 08028 Barcelona, Centre de Patents de la UB Baldiri Reixac 4 - Torre D (ES)
(54) FARBKORREKTUR
(30) EP 2018 01 26 18382043
(72) BENITO ALTAMIRANO, Ismael, 43880 Coma-ruga (El Vendrell), Maladeta 21 (ES)
(72) CASALS GUILLEN, Olga, 08031 Barcelona, Nil 16, entresol (ES)
(72) FÀBREGA GALLEGO, Cristian, 08100 Mollet del Vallès, Llevadores 10, 5è 1a (ES)
(72) PRADES GARCÍA, Juan Daniel, 08004 Barcelona, Gran Via de les Corts Catalanes 280, 1r 4a (ES)
(72) WAAG, Andreas Hans Wilhelm, 97076 Würzburg, Pilziggrundstrasse 37 (DE)

H04N 1/40 **EN E-1578196** 2023 06 07 **3850822**
(86) GB19052548 2019 09 12 2019772795

(73) Global Inkjet Systems Limited, Cambridge CB4 0WS, St John's Innovation Centre Cowley Road (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM SCREENING VON BILDERN
(30) GB 2018 12 11 201820121
(72) COLLINS, Philip D A, Cambridge Cambridgeshire CB4 3DG, 32 Alpha Road (GB)
(72) GEDDES, Nicholas Campbell, Lidgate Suffolk CB8 9PW, Street Farmhouse (GB)

H04N 5/14 **EN E-1578197** 2023 06 07 **3703354**
(86) KR18014564 2018 11 23 2018884912

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN
(30) KR 2017 12 08 20170167912
(72) KWON, Oh Yun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04N 5/225 **EN E-1578198** 2023 06 07 **3430472**
(86) IL17050287 2017 03 08 2017765975

(73) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd. at Ben-Gurion University, 8410501 Beer Sheva, POB 653 (IL)
(54) VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG VON VIDEOBILDERN, DIE UNABHÄNGIG VON DER HINTERGRUNDBELEUCHTUNG SIND
(30) US 2016 03 13 201662307503 P
(72) GUTERMAN, Hugo, 8423219 Beer Sheva, 38 Barak Street (IL)
(72) HAGEGE, Rami, 8496500 Omer, 66 HaKhorsha Street (IL)
(72) KOLAMAN, Amir, 7918000 Ruhama, P.O.B.179 (IL)

H04N 5/225 **EN E-1578199** 2023 06 07 **3832999**
(86) 2020 12 04 2020211947

(73) OroraTech GmbH, 81669 München, St.-Martin-Straße 112 (DE)
(54) MULTISPEKTRALE THERMISCHE ABBILDUNGSNUTZLAST
(30) LU 2019 12 04 101517
(72) SHAH, Sanket Bharat, 81677 München, Einsteinstr. 171 (DE)
(72) KREMPEL, Lucas, 80992 München, c/o Orbital Oracle Technologies GmbH Agnes-Pockels-Bogen 1 (DE)
(72) ERNST, Sven, 80992 München, c/o Orbital Oracle Technologies GmbH Agnes-Pockels-Bogen 1 (DE)

H04N 5/232 **EN E-1578200** 2023 06 07 **3308535**
(86) GB16051130 2016 04 22 2016718888

(73) OXFORD METRICS PLC, Oxfordshire OX5 1QU, 6 Oxford Pioneer Park Yarnton (GB)
(54) BEWEGUNGSERFASSUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) GB 2015 06 09 201509993
(72) REYNOLDS, David, Yarnton Oxfordshire OX5 1QU, c/o Oxford Metrics PLC 6 Oxford Pioneer Park (GB)
(72) KINGMAN, Matthew, Yarnton Oxfordshire OX5 1QU, c/o Oxford Metrics PLC 6 Oxford Pioneer Park (GB)
(72) FREEMAN, Ben, Yarnton Oxfordshire OX5 1QU, c/o Oxford Metrics PLC 6 Oxford Pioneer Park (GB)
(72) LOWE, Shane, Yarnton Oxfordshire OX5 1QU, c/o Oxford Metrics PLC 6 Oxford Pioneer Park (GB)
(72) TATE, Paul, Yarnton Oxfordshire OX5 1QU, c/o Oxford Metrics PLC 6 Oxford Pioneer Park (GB)
(72) MALTON, Stephen, Yarnton Oxfordshire OX5 1QU, c/o Oxford Metrics PLC 6 Oxford Pioneer Park (GB)
(72) MOORHOUSE, Imogen, Yarnton Oxfordshire OX5 1 QU, c/o Oxford Metrics PLC 6 Oxford Pioneer Park (GB)

H04N 5/232 **EN E-1578201** 2023 06 07 **3591959**
(86) JP17043300 2017 12 01 2017899145

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) BILDSENSOR UND STEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 03 02 2017039010
(72) MITSUBAYASHI, Hideki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)

H04N 5/232 **EN E-1578202** 2023 06 07 **3523956**
(86) FI17050616 2017 09 04 2017857891

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VIDEOBEARBEITUNG
(30) GB 2016 10 04 201616808
(72) KAMMACHI SREEDHAR, Kashyap, 33710 Tampere, Pyykkiojankatu 2 B 18 (FI)
(72) HANNUKSELA, Miska, 33610 Tampere, Rusthollinrinne 2 (FI)
(72) AFLAKI BENI, Payman, 33720 Tampere, Atomikatu 1 F 23 (FI)

H04N 5/232 **EN E-1578203** 2023 06 07 **3703356**
(86) 2020 02 19 2020158299

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) POSITIONIEREN UND AUSRICHTEN VON KAMERAS ZUR ERWEITERUNG DES BLICKWINKELS
(30) US 2019 02 28 201916289483
(72) CHEN, Mien Chin, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)

H04N 5/235 **EN E-1578204** 2023 06 07 **3177004**
(86) 2016 12 01 2016201760

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSSYSTEM
(30) JP 2015 12 04 2015237864
(72) SHIGETA, Kazuyuki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) KAIFU, Noriyuki, Ohta-ku, Tokyo, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

H04N 5/235 **EN E-1578205** 2023 06 07 **3494693**
(86) US17043822 2017 07 26 2017757917

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KOMBINATION VON AUF REFERENZBILD AUSGERICHTETEN BILDERN
(30) US 2016 08 03 201615227805
(72) GREN, Juuso Petteri, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) ILMONIEMI, Martti Olavi, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

H04N 5/247 **EN E-1578206** 2023 06 07 **4000249**
(86) US21046082 2021 08 16 2021766333

(73) Bathory, Zoltan, Woodland Hills, CA 91367, 5950 Canoga Ave., Suite 510 (US)
(54) HERSTELLUNG UND VERTEILUNG VON IMMERSIVEN EREIGNISSEN
(30) US 2020 08 17 202016995489
(30) US 2020 10 28 202017082572
(72) Bathory, Zoltan, Woodland Hills, CA 91367, 5950 Canoga Ave., Suite 510 (US)

H04N 5/247 **EN E-1578207** 2023 06 07 **3635947**
(86) GB18051301 2018 05 14 2018725630

(73) Degould Limited, Exeter EX2 7XE, Centenary House Peninsula Park Rydon Lane (GB)
(54) FAHRZEUGBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2017 05 18 201707968
(72) GOULD, Daniel George, Exeter, Devon EX3 0PW, River Meadow, Green Lane Exton (GB)

H04N 5/247 **EN E-1578208** 2023 06 07 **3553697**
(86) 2019 04 05 2019167565

(73) Thermal Imaging Radar, LLC, Orem UT 84057, 1450 West 105 North (US)
(54) ERZEUGUNG PANORAMISCHEN VIDEOS FÜR VIDEOVERWALTUNGSSYSTEME
(30) US 2018 04 13 201862657561 P
(30) US 2018 09 26 201816143153
(72) JONES, Lawrence Richard, Orem, Utah 84057, c/o Thermal Imaging Radar, LLC 1450 West 105 North (US)
(72) REES, Dana, Orem, Utah 84097, 526 East Robin Road (US)
(72) KAY, David T., Orem, Utah 84057, Thermal Imaging Radar 1450 W. 105 N. (US)

H04N 5/355 **EN E-1578209** 2023 06 07 **3955566**
(86) 2020 08 14 2020191068

(73) Alpsentek GmbH, 8050 Zürich, Hagenholzstrasse 85a (CH)
(73) Beijing RuisiZhixin Technology Co., Ltd., Beijing, Room 2-137, Building 3-1, Xiaoguan (Changnan District) No. 25 Huayuan North Road Haidian District (CN)
(54) BILDSENSOR MIT KONFIGURIERBARER PIXELSCHALTUNG UND VERFAHREN
(72) ZHA, Yingyun, CH-8105 Regensdorf (CH)
(72) BOSTOCK, Roger Mark, 3110 Münsingen (CH)
(72) DENG, Jian, 8804 Au (CH)

H04N 5/361 **FR E-1578210** 2023 06 07 **3860113**
(86) 2021 01 14 2021151593

(73) FIRST LIGHT IMAGING, 13590 Meyreuil, Route de Valbrillant Europarc Sainte-Victoire Bât. 6 - Le Canet (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DEFEKTKORREKTUR UND INSBESONDERE ZUR RAUSCHUNTERDRÜCKUNG IN EINEM VON EINEM BILDSENSOR GELIEFERTEN BILD
(30) FR 2020 01 28 2000834
(72) LEMARCHAND, Stéphane, 13760 Saint Cannat, 108 rue clos du Roy (FR)

H04N 5/369 **EN E-1578211** 2023 06 07 **3580922**
(86) JP19010131 2019 03 13 2019715243

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) FESTKÖRPERBILDSENSOR UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 05 02 2018088497
(72) NIWA, Atsumi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1, Asahi-cho (JP)

H04N 5/63 **EN E-1578212** 2023 06 07 **3748959**
(86) CN20071490 2020 01 10 2020759042

(73) Hisense Visual Technology Co., Ltd., Economic and Technical Development Zone Qingdao Shandong 266555, No. 218 Qianwangang Road (CN)
(54) ANZEIGEAPPARAT
(30) CN 2019 02 19 201910121878
(72) LI, Benyou, Qingdao, Shandong 266555, No.218 Qianwangang Road Economic and Technical Development Zone (CN)
(72) TIAN, Shou, Qingdao, Shandong 266555, No.218 Qianwangang Road Economic and Technical Development Zone (CN)

H04N 5/64 **EN E-1578213** 2023 06 07 **3930313**
(86) 2017 01 10 2021190389

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BILDSCHALLVORRICHTUNG MIT ANZEIGETEIL, DAS ERSCHEINEN/VERSCHWINDEN KANN
(30) KR 2016 01 21 20160007747
(72) CHOI, Hyun-yong, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Ha-na, 16697 Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Jee-hoon, 04718 Seoul (KR)
(72) CHOO, You-na, 13462 Gyeonggi-do (KR)
(72) WHANG, Soo-hyun, 04734 Seoul (KR)

H04N 5/915 **EN E-1578214** 2023 06 07 **3664441**
(86) JP18032564 2018 09 03 2018860456

(73) Daifuku Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 555-0012, 2-11 Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku (JP)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 09 27 2017186658
(72) KITAMAKI Hiroyuki, Shiga 529-1692, c/o DAIFUKU CO. LTD. Shigajigyosho 1225 Nakazaiji Hinocho Gamo-gun (JP)
(72) OOISHI Keishi, Shiga 529-1692, c/o DAIFUKU CO. LTD. Shigajigyosho 1225 Nakazaiji Hinocho Gamo-gun (JP)

H04N 7/00 **EN E-1578215** 2023 06 07 **3906665**
(86) US20012910 2020 01 09 2020738971

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) UNTERBILDDIMENSIONIERUNG IN DER VIDEOCODIERUNG
(30) US 2019 01 09 201962790207 P
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, 6264 Sunrose Crest Way (US)
(72) HENDRY, Fnu, San Diego, California 92129, 8584 Foxcroft Place (US)

H04N 7/01 **EN E-1578216** 2023 06 07 **3866460**
(86) JP19039363 2019 10 04 2019871130

(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES INTERPOLATIONSRAHMENS
(30) JP 2018 10 12 2018193038
(72) YOSHIDA, Atsushi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o JVCKENWOOD Corporation Intellectual Property Department 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)

H04N 7/15 **EN E-1578217** 2023 06 07 **3836536**
(86) 2012 10 25 2020217694

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) PAARUNGSVORRICHTUNGEN EINES KONFERENZSYSTEMS
(30) US 2011 10 27 201113282633
(72) Chu, Peter L., Lexington, MA Massachusetts 02420, 7 Hadley Road (US)
(72) Liu, Yibo, Reading, MA Massachusetts 01867, 18 Harvest Road (US)

H04N 7/16 **EN E-1578218** 2023 06 07 **3249916**
(86) 2010 08 02 2017178813

(73) Sky CP Limited, Isleworth, Middlesex TW7 5QD, Grant Way (GB)
(54) MEDIENEINFÜHRUNGSSYSTEM
(30) GB 2009 07 31 0913389
(30) GB 2010 02 23 201003034
(30) GB 2010 03 22 201004738
(30) GB 2010 05 26 201008787
(72) PATTEN, Christopher John, Isleworth, Middlesex TW7 5QD, c/o Sky CP Limited Grant Way (GB)
(72) CAINES, Christopher David, Isleworth, Middlesex TW7 5QD, c/o Sky CP Limited Grant Way (GB)
(72) EALES, Jeffrey Russell, Isleworth, Middlesex TW7 5QD, c/o Sky CP Limited Grant Way (GB)
(72) MURRET-LABARTHE, Herve, Isleworth, Middlesex TW7 5QD, c/o Sky CP Limited Grant Way (GB)

H04N 7/16 **EN E-1578219** 2023 06 07 **3249917**
(86) 2010 08 02 2017178815

(73) Sky CP Limited, Isleworth, Middlesex TW7 5QD, Grant Way (GB)
(54) MEDIENEINFÜHRUNGSSYSTEM
(30) GB 2009 07 31 0913389
(30) GB 2010 02 23 201003034
(30) GB 2010 03 22 201004738
(30) GB 2010 05 26 201008787
(72) PATTEN, Christopher John, Isleworth, Middlesex TW7 5QD, c/o Sky CP Limited Grant Way (GB)
(72) CAINES, Christopher David, Isleworth, Middlesex TW7 5QD, c/o Sky CP Limited Grant Way (GB)
(72) EALES, Jeffrey Russell, Isleworth, Middlesex TW7 5QD, c/o Sky CP Limited Grant Way (GB)
(72) MURRET-LABARTHE, Herve, Isleworth, Middlesex TW7 5QD, c/o Sky CP Limited Grant Way (GB)

H04N 7/16 **EN E-1578220** 2023 06 07 **3249915**
(86) 2010 08 02 2017178805

(73) Sky CP Limited, Isleworth, Middlesex TW7 5QD, Grant Way (GB)
(54) MEDIENEINFÜHRUNGSSYSTEM
(30) GB 2009 07 31 0913389
(30) GB 2010 02 23 201003034
(30) GB 2010 03 22 201004738
(30) GB 2010 05 26 201008787
(72) PATTEN, Christopher John, Isleworth, Middlesex TW7 5QD, c/o Sky CP Limited Grant Way (GB)
(72) CAINES, Christopher David, Isleworth, Middlesex TW7 5QD, c/o Sky CP Limited Grant Way (GB)
(72) EALES, Jeffrey Russell, Isleworth, Middlesex TW7 5QD, c/o Sky CP Limited Grant Way (GB)
(72) MURRET-LABARTHE, Herve, Isleworth, Middlesex TW7 5QD, c/o Sky CP Limited Grant Way (GB)

H04N 7/18 **EN E-1578221** 2023 06 07 **3388970**
(86) CN17071103 2017 01 13 2017728756

(73) Zhou, Xingchang, Huaian, Jiangsu 223323, Group 3 Laozheng Village Wuli Town Huaiyin District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2016 01 15 201610027191
(30) CN 2016 06 20 201610444143
(72) Zhou, Xingchang, Huaian, Jiangsu 223323, Group 3 Laozheng Village Wuli Town Huaiyin District (CN)

H04N 7/18 **EN E-1578222** 2023 06 07 **3371971**
(86) GB16053414 2016 11 03 2016809143

(73) Veracity UK Limited, Prestwick, South Ayrshire KA9 2TU, Prestwick International Aerospace Park 4 Dow Road (GB)
(54) NETZWERKSCHALTER
(30) GB 2015 11 06 201519597
(72) RITCHIE, David, Prestwick, Strathclyde KA9 2TU, c/o Veracity UK Limited Prestwick International Aerospace Park 4 Dow Road (GB)
(72) MCLEOD, Alastair, Prestwick, Strathclyde KA9 2TU, c/o Veracity UK LImited Prestwick International Aerospace Park 4 Dow Road (GB)

H04N 9/04 **EN E-1578223** 2023 06 07 **3780594**
(86) JP19010765 2019 03 15 2019776717

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE BILDGEBUNGSELEMENT
(30) JP 2018 03 30 2018068049
(72) MIKAMI Takuya, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS & SOLUTIONS INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) MIYATANI Yoshitaka, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS & SOLUTIONS INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

H04N 9/09 **EN E-1578224** 2023 06 07 **3403403**
(86) CN16070712 2016 01 12 2016884339

(73) Shanghaitech University, Shanghai 201210, Room 404 Administration Building 100 Haike Road Pudong New District (CN)
(54) KALIBRIERVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PANORAMISCHES STEREO-VIDEO-SYSTEM
(72) YU, Jingyi, Shanghai 201203, c/o Shanghaitech University Room 404, Administration Building 100 Haike Road Pudong New District (CN)
(72) MA, Yi, Shanghai 201203, c/o Shanghaitech University Room 404, Administration Building 100 Haike Road Pudong New District (CN)

H04N 9/31 **EN E-1578225** 2023 06 07 **3473004**
(86) JP17022013 2017 06 14 2017739327

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 06 20 2016122097
(30) JP 2017 04 20 2017083681
(72) NAKAGAWA, Jun, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) YAMASHIRO, Toshihiro, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) SHITOMI, Takayuki, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)

H04N 9/47 **EN E-1578226** 2023 06 07 **3371972**
(86) US16060158 2016 11 02 2016862899

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) DYNAMISCHE ANZEIGEKALIBRIERUNG BASIEREND AUF AUGENVERFOLGUNG
(30) US 2015 11 04 201562250925 P
(30) US 2015 11 04 201562250934 P
(30) US 2016 01 14 201662278779 P
(30) US 2016 01 14 201662278824 P
(30) US 2016 01 14 201662278794 P
(72) YEOH, Ivan, L., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) EDWIN, Lionel, E., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) MILLER, Sam, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

H04N 11/04 **EN E-1578227** 2023 06 07 **3672238**
(86) 2011 11 08 2020156188

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1, Shibaura 1-Chome, (JP)
(54) BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND BILDCODIERUNGSVERFAHREN
(72) CHUJOH, Takeshi, Tokyo, 105-8001, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) YAMAKAGE, Tomoo, Tokyo, 108-8001, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

H04N 13/00 **EN E-1578228** 2023 06 07 **3182702**
(86) KR15007614 2015 07 22 2015848701

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGE FÜR MEHRFACHANSICHTSBILDER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2014 10 10 20140136549
(72) HAN, Seung-ryong, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-831, 106-301, 1871 Deogyeong-daero Giheung-gu (KR)
(72) MIN, Jong-sul, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-984, 406-502, 20 Yeongtong-ro 27beon-gil (KR)
(72) LEE, Jin-sung, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-811, 613-1503, 30 Bongyeong-ro 1517beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Ho-young, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-768, 202-504, 122 Taejang-ro 54beon-gil Yeongtong-gu (KR)

H04N 13/15 **EN E-1578229** 2023 06 07 **3607530**
(86) US18026345 2018 04 05 2018781509

(73) Maxx Media Group, LLC, Philadelphia, PA 19114, 9532 State Road Unit B (US)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND SOFTWARE ZUR ERZEUGUNG VIRTUELLER DREIDIMENSIONALER BILDER, DIE VOR ODER ÜBER EINER ELEKTRONISCHEN ANZEIGE HERVORZUSTEHEN SCHEINEN
(30) US 2017 04 06 201715481447
(72) FREEMAN, Richard S., Philadelphia PA 19114, 9532 State Road Unit B (US)
(72) HOLLINGER, Scott A., Philadelphia PA 19114, 9532 State Road Unit B (US)

H04N 13/239 **EN E-1578230** 2023 06 07 **3782363**
(86) IB20051948 2020 03 06 2020770621

(73) Corephotonics Ltd., 6971035 Tel Aviv, 25 Habarzel St. Ramat Hachayal (IL)
(54) VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN STEREOSKOPISCHEN KALIBRIERUNG
(30) US 2019 03 09 201962816097 P
(72) GEVA, Nadav, 6264203 Tel Aviv, 3 Vormaiza St. (IL)
(72) ILAN, Paz, 6940001 Tel Aviv, 1 Kehilat Venezya St. (IL)
(72) GIGUSHINSKI, Oded, 4670223 Herzlia, 23 Ahi Dakar St. (IL)
(72) GOLDENBERG, Ephraim, 7751025 Ashdod, 32 Tel Chai St. (IL)
(72) SHABTAY, Gal, 6958313 Tel Aviv, 4 Shmuel Shnitzer St. (IL)

H04N 13/305 **FR E-1578231** 2023 06 07 **2878129**
(86) IB13056032 2013 07 23 2013773370

(73) Alioscopy, 75020 Paris, 3 rue de l'Est (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOSTEREOSKOPISCHEN ANZEIGE AUF EINEM BILDSCHIRM MIT EINER GRÖSSEREN GRÖSSE IN VERTIKALER RICHTUNG
(30) FR 2012 07 24 1257189
(72) ALLIO, Pierre, 75020 Paris, 81 rue de la Mare (FR)
(72) MARCELLIER, Gilles, 75010 Paris, 15 rue de la Grange aux Belles (FR)
(72) HIRSCH, Nicolas, 75020 Paris, 176 rue Pelleport (FR)

H04N 13/351 **EN E-1578232** 2023 06 07 **3589992**
(86) US17020038 2017 02 28 2017898588

(73) LEIA Inc., Menlo Park, CA 94025, 2440 Sand Hill Road, Suite 100 (US)
(54) MEHRANSICHTSHINTERGRUNDBELEUCHTUNG MIT FARBANGEPASSTEM EMISSIONSMUSTER
(72) FATTAL, David A., Menlo Park, CA 94025, c/o LEIA INC. 2440 Sand Hill Road Suite 303 (US)
(72) MA, Ming, Menlo Park, CA 94025, c/o LEIA INC. 2440 Sand Hill Road Suite 303 (US)

H04N 13/363 **EN E-1578233** 2023 06 07 **2526461**
(86) US11021944 2011 01 20 2011735201

(73) RealD Inc., Beverly Hills, CA 90212, 9777 Wilshire Blvd., Suite 400 (US)
(54) STEREOSKOPISCHES PROJEKTIONSSYSTEM MIT BREITEM SICHTFELD
(30) US 2010 01 20 296764 P
(72) SCHUCK, Miler, H., III, Beverly Hills, CA 90210, 100 North Crescent Drive Suite 200 (US)
(72) SHARP, Gary, D., Beverly Hills, CA 90210, 100 North Crescent Drive Suite 200 (US)
(72) ROBINSON, Michael, G., Beverly Hills, CA 90210, 100 North Crescent Drive Suite 200 (US)

H04N 19/103 **EN E-1578234** 2023 06 07 **2869577**
(86) JP13060730 2013 04 09 2013810810

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagata-cho 2-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR PRÄDIKTIVEN DECODIERUNG VON DYNAMISCHEN BILDERN, VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2012 06 28 2012145832
(72) BOON, Choong Seng, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKIUE, Junya, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJIBAYASHI, Akira, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAN, Thiow Keng, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04N 19/107 **EN E-1578235** 2023 06 07 **3958560**
(86) 2011 08 12 2021202134

(73) M&K Holdings Inc., Seoul 06725, 2F., Miraesoft Building, 35, Nambusunhwan-Ro 337-Gil, Seocho-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG EINES BEWEGTBILDES
(30) KR 2010 08 17 20100079530
(30) KR 2011 06 30 20110064306
(72) OH, Soo Mi, Seongnam-si (KR)
(72) YANG, Moonock, Singapore (SG)

H04N 19/107 **EN E-1578236** 2023 06 07 **3958559**
(86) 2011 08 12 2021202133

(73) M&K Holdings Inc., Seoul 06725, 2F., Miraesoft Building, 35, Nambusunhwan-Ro 337-Gil, Seocho-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG EINES BEWEGTBILDES
(30) KR 2010 08 17 20100079530
(30) KR 2011 06 30 20110064306
(72) OH, Soo Mi, Seongnam-si (KR)
(72) YANG, Moonock, Singapore (SG)

H04N 19/115 **EN E-1578237** 2023 06 07 **3381187**
(86) GB16053736 2016 11 28 2016804893

(73) V-Nova International Ltd, Paddington London W2 6TT, 1 Sheldon Square (GB)
(54) ADAPTIVE BITRATENVERHÄLTNISSTEUERUNG
(30) GB 2015 11 27 201521013
(72) DAMNJANOVIC, Ivan, London W2 6TT, 1 Sheldon Square Paddington (GB)
(72) COMPTON, Matthew, London W2 6TT, 1 Sheldon Square Paddington (GB)

H04N 19/124 **EN E-1578238** 2023 06 07 **3510773**
(86) GB17052633 2017 09 08 2017783957

(73) V-Nova International Ltd, Paddington London W2 6TT, 1 Sheldon Square (GB)
(54) QUANTISIERUNGSPARAMETERBESTIMMUNG UND GESCHICHTETE VIDEOCODIERUNG
(30) GB 2016 09 08 201615267
(72) HANDFORD, David, London Greater London W2 6TT, c/o V-Nova Ltd 8th Floor 1 Sheldon Square Paddington (GB)

H04N 19/124 **EN E-1578239** 2023 06 07 **3958562**
(86) 2011 08 12 2021202132

(73) M&K Holdings Inc., Seoul 06725, 2F., Miraesoft Building, 35, Nambusunhwan-Ro 337-Gil, Seocho-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG EINES BILDES
(30) KR 2010 08 17 20100079530
(30) KR 2011 06 30 20110064306
(72) OH, Soo Mi, Seongnam-si (KR)
(72) YANG, Moonock, Singapore (SG)

H04N 19/124 **EN E-1578240** 2023 06 07 **3958564**
(86) 2011 08 12 2021202139

(73) M&K Holdings Inc., Seoul 06725, 2F., Miraesoft Building, 35, Nambusunhwan-Ro 337-Gil, Seocho-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG EINES BEWEGTBILDES
(30) KR 2010 08 17 20100079530
(30) KR 2011 06 30 20110064306
(72) OH, Soo Mi, Seongnam-si (KR)
(72) YANG, Moonock, Singapore (SG)

H04N 19/124 **EN E-1578241** 2023 06 07 **3958563**
(86) 2011 08 12 2021202138

(73) M&K Holdings Inc., Seoul 06725, 2F., Miraesoft Building, 35, Nambusunhwan-Ro 337-Gil, Seocho-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG EINES BEWEGTBILDES
(30) KR 2010 08 17 20100079530
(30) KR 2011 06 30 20110064306
(72) OH, Soo Mi, Seongnam-si (KR)
(72) YANG, Moonock, Singapore (SG)

H04N 19/124 **EN E-1578242** 2023 06 07 **3930330**
(86) 2012 06 18 2021189232

(73) GE Video Compression, LLC, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(54) ENTROPIECODIERUNG VON BEWEGUNGSVEKTORUNTERSCHIEDEN
(30) US 2011 06 16 201161497794 P
(30) US 2011 07 15 201161508506 P
(72) GEORGE, Valeri, 10587 Berlin (DE)
(72) BROSS, Benjamin, 10587 Berlin (DE)
(72) KIRCHHOFFER, Heiner, 10587 Berlin (DE)
(72) MARPE, Detlev, 10587 Berlin (DE)
(72) NGUYEN, Tung, 10315 Berlin (DE)
(72) PREISS, Matthias, 3523TP Utrecht (NL)
(72) SIEKMANN, Mischa, 10587 Berlin (DE)
(72) STEGEMANN, Jan, 79219 Staufen (DE)
(72) WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin (DE)

H04N 19/14 **EN E-1578243** 2023 06 07 **3284255**
(86) GB16051034 2016 04 13 2016723801

(73) V-Nova International Limited, Paddington London W2 6TT, 8th Floor 1 Sheldon Square (GB)
(54) KODIERUNG EINER VIELZAHL VON SIGNALEN MIT EINER VON KOMPLEXITÄTSINFORMATION ABHÄNGIGEN ZIELDATENRATE EINES SIGNALS
(30) US 2015 04 13 201562146663 P
(72) CLUCAS, Richard, London Greater London W2 6TT, c/o V-Nova Ltd. 8th Floor 1 Sheldon Square Paddington (GB)
(72) MEARDI, Guido, London Greater London W2 6TT, c/o V-Nova Ltd. 8th Floor 1 Sheldon Square Paddington (GB)

H04N 19/29 **EN E-1578244** 2023 06 07 **3909244**
(86) US20012970 2020 01 09 2020738357

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) SUBBILDIDENTIFIKATORSIGNALISIERUNG IN DER VIDEOCODIERUNG
(30) US 2019 01 09 201962790207 P
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, 6264 Sunrose Crest Way (US)
(72) HENDRY, Fnu, San Diego, California 92129, 8584 Foxcroft Place (US)

H04N 19/30 **EN E-1578245** 2023 06 07 **3614671**
(86) 2014 07 15 2019185282

(73) GE Video Compression, LLC, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(54) KONZEPT MIT GERINGER VERZÖGERUNG IN EINER MEHRSCHICHTIGEN VIDEOKODIERUNG
(30) US 2013 07 15 201361846479 P
(72) SÜHRING, Karsten, 10247 Berlin, Schreinerstraße 64A (DE)
(72) SCHIERL, Thomas, 13156 Berlin, Boris-Pasternak-Weg 7B (DE)
(72) MARPE, Detlev, 14195 Berlin, Fünf Morgen 12A/B (DE)
(72) SKUPIN, Robert, 10409 Berlin, Naugarder Straße 42 (DE)
(72) SÁNCHEZ DE LA FUENTE, Yago, 10243 Berlin, Warschauer Straße 67 (DE)
(72) TECH, Gerhard, 10557 Berlin, Alt-Moabit 137 (DE)

H04N 19/50 **EN E-1578246** 2023 06 07 **3435674**
(86) 2011 04 11 2018195954

(73) GE Video Compression, LLC, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(54) CODIERUNG VON SIGNIFIKANZMATRIZEN UND TRANSFORMATIONSKOEFFIZIENTENBLÖCKEN
(30) WO 2010 04 13 PCT/EP2010/054822
(30) EP 2010 04 13 10159766
(72) KIRCHHOFFER, Heiner, 10559 Berlin, Stephanstrasse 19 (DE)
(72) SCHWARZ, Heiko, 16341 Panketal, Bebelstraße 24 (DE)
(72) NGUYEN, Tung, 10315 Berlin, Robert-Uhrig-Straße 4A (DE)
(72) MARPE, Detlev, 14195 Berlin, Fünf Morgen 12A/B (DE)
(72) WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, Otto-Appel-Straße 52 (DE)

H04N 19/52 **EN E-1578247** 2023 06 07 **3448034**
(86) 2012 11 07 2018193706

(73) Gensquare LLC, Seoul, 06254, 2nd Floor, Dongrim Building, 38 Gangnam-daero 62-gil, Gangnam-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ABLEITUNG VON BEWEGUNGSINFORMATIONEN
(30) KR 2011 11 07 20110115220
(72) OH, Soo Mi, 466664 Singapore, 3 Tanah Merah Kechil Road No. 07-05 (SG)
(72) YANG, Moonock, 466664 Singapore, 3 Tanah Merah Kechil Road No. 07-05 (SG)

H04N 19/52 **EN E-1578248** 2023 06 07 **3829176**
(86) 2012 11 07 2020216558

(73) Gensquare LLC, Seoul, 06254, 2nd Floor, Dongrim Building, 38 Gangnam-daero 62-gil, Gangnam-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNGSLISTE
(30) KR 2011 11 07 20110115219
(72) OH, Soo Mi, 463-887 Gyeonggi-do, 707-1102 BaekhyeonMaeul Baekhyeon-dong Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(72) YANG, Moonock, 460405 Singapore, Block 405 Bedok North Avenue 3*16-199 (SG)

H04N 19/52 **EN E-1578249** 2023 06 07 **3876540**
(86) 2012 06 27 2021170529

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DECODIERUNG UND CODIERUNG VON BEWEGUNGSINFORMATIONEN, VORRICHTUNG ZUR ENCODIERUNG VON BEWEGUNGSINFORMATIONEN UND SPEICHERMEDIUM
(30) US 2011 06 27 201161501300 P
(72) LEE, Tammy, 137-070 Seoul (KR)

H04N 19/625 **EN E-1578250** 2023 06 07 **3723373**
(86) KR19011252 2019 09 02 2019856204

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DEKODIERUNG EINES BILDSIGNALS, VERFAHREN ZUR KODIERUNG EINES BILDSIGNALS UND SPEICHERMEDIUM
(30) US 2018 09 02 201862726298 P
(72) KOO, Moonmo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) SALEHIFAR, Mehdi, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Seunghwan, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) LIM, Jaehyun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)

H04N 19/70 **EN E-1578251** 2023 06 07 **3909246**
(86) US20012921 2020 01 09 2020738190

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) UNTERBILDPOSITIONSBESCHRÄNKUNGEN IN DER VIDEOCODIERUNG
(30) US 2019 01 09 201962790207 P
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, 6264 Sunrose Crest Way (US)
(72) HENDRY, Fnu, San Diego, California 92129, 8584 Foxcroft Place (US)

H04N 19/85 **EN E-1578252** 2023 06 07 **3613212**
(86) US18025240 2018 03 29 2018720445

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN DATEN-/EINZELBILDKOMPRIMIERUNG IN EINEM SYSTEM AUF EINEM CHIP
(30) US 2017 04 18 201715490625
(72) GADELRAB, Serag, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHIU, Chinchuan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KHAN, Moinul, San Diego, CA 92127, 10269 Cassia Glen Drive (US)
(72) ERNEWEIN, Kyle, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LONGO, Tom, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BOOTH, Simon, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VARIA, Meghal, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ALEKSIC, Milivoje, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LAI, King-Chung, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/96 **EN E-1578253** 2023 06 07 **3955579**
(86) 2011 04 08 2021198746

(73) GE Video Compression, LLC, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(54) VIDEOCODIERUNG MIT VERWENDUNG VON MULTI-TREE-BILDUNTERTEILUNGEN
(30) EP 2010 04 13 10159819
(30) WO 2010 04 13 PCT/EP2010/054843
(72) MARPE, Detlev, 10587 Berlin (DE)
(72) Schwarz, Heiko, 10587 Berlin (DE)
(72) Kirchhoffer, Heiner, 10587 Berlin (DE)
(72) Winken, Martin, 10587 Berlin (DE)
(72) Helle, Philipp, 10587 Berlin (DE)
(72) Wiegand, Thomas, 10587 Berlin (DE)

H04N 19/96 **EN E-1578254** 2023 06 07 **3958573**
(86) 2011 04 08 2021198748

(73) GE Video Compression, LLC, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(54) VIDEOCODIERUNG MIT VERWENDUNG VON MULTI-TREE-BILDUNTERTEILUNGEN
(30) EP 2010 04 13 10159819
(30) WO 2010 04 13 PCT/EP2010/054843
(72) MARPE, Detlev, 10587 Berlin (DE)
(72) Schwarz, Heiko, 10587 Berlin (DE)
(72) Kirchhoffer, Heiner, 10587 Berlin (DE)
(72) Winken, Martin, 10587 Berlin (DE)
(72) Helle, Philipp, 10587 Berlin (DE)
(72) Wiegand, Thomas, 10587 Berlin (DE)

H04N 21/2187 **DE E-1578255** 2023 06 07 **3585059**
(86) 2018 06 20 2018178809

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) ÜBERTRAGUNG VON ECHTZEITDATENPAKETEN VON SENDUNGEN AUS DEM INTERNET
(72) Dassow, Heiko, 64347 Griesheim, Hausweg 1 F (DE)
(72) Dahlheimer, Martin, 63773 Goldbach, Spessartstraße 85 (DE)
(72) Hodzic, Asmir, 55131 Mainz, Berliner Straße 10 (DE)
(72) Reimer, Alexander, 64293 Darmstadt, Koblenzer Straße 2D (DE)

H04N 21/2343 **EN E-1578256** 2023 06 07 **3520419**
(86) GB17052915 2017 09 28 2017780171

(73) Sports Information Services Limited, Milton Keynes Buckinghamshire MK10 0AX, Whitehall Avenue Kingston (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN HERSTELLUNG EINES VIDEODATENSTROMS, DER LIVE-EREIGNISSE DARSTELLT
(30) GB 2016 09 29 201616588
(72) BLANEY, Richard, Moulton, Northamptonshire NN3 7DH, 15 Spinney Close (GB)

H04N 21/25 **EN E-1578257** 2023 06 07 **3427482**
(86) GB17050573 2017 03 03 2017715964

(73) Sky CP Limited, Isleworth, Middlesex TW7 5QD, Grant Way (GB)
(54) MEDIENINHALTSEMPFEHLUNG
(30) GB 2016 03 08 201603990
(72) WALKER, Stuart, Isleworth Middlesex TW7 5QD, Sky CP Limited Grant Way (GB)
(72) GAGNET, Julien, Isleworth Middlesex TW7 5QD, Sky CP Limited Grant Way (GB)

H04N 21/262 **EN E-1578258** 2023 06 07 **2793477**
(86) 2014 01 10 2014150696

(73) Disney Enterprises, Inc., Burbank, CA 91521, 500 South Buena Vista Street (US)
(54) Empfängerspezifische Listen zur Verteilung von Medieninhalten
(30) US 2013 04 18 201313865354
(72) Chiarulli, Michael V., Summit, NJ New Jersey 07901, 6 Llewellyn Road (US)
(72) Christiansen, Todd, Garden City, NY New York 11530, 32 Edgemere Rd (US)
(72) Dreispan, David A., Cedar Knolls, NJ New Jersey 07927, 86 North Belair Avenue (US)
(72) Kenny, Joseph P., Floral Park, NY New York 11001, 58 Elm Avenue (US)
(72) Rapella, Jerry A., Belford, NJ New Jersey 07718, 81 5th Street (US)

H04N 21/43 **EN E-1578259** 2023 06 07 **3509312**
(86) 2018 01 08 2018150577

(73) MySyncster Holding OÜ, 11616 Tallinn, Lootuse Pst. 65 (EE)
(54) SYSTEM ZUR ECHTZEITSYNCHRONISIERUNG
(72) Deutschmann, Oliver, 14482 Potsdam, Goethestr. 34 (DE)
(72) Deutschmann, Karl, 14482 Potsdam, Goethestr. 34 (DE)
(72) Wilczynski,, Hubert, 50-450 Wroclaw, Krasinskiego 52/24 (PL)
(72) Johannssen,, Frederik, 11616 Tallinn, Lootuse Pst. 65 (EE)

H04N 21/442 **EN E-1578260** 2023 06 07 **3682646**
(86) KR19000626 2019 01 16 2019741556

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) BILDANZEIGEAPPARAT UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN
(30) KR 2018 01 18 20180006535
(72) PARK, Yoojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HAHM, Cheulhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04N 23/73 **EN E-1578261** 2023 06 07 **3565235**
(86) 2019 05 03 2019172448

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) BILDGEBUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 05 04 201810417410
(72) ZHAO, Zhengtao, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04N 25/133 **EN E-1578262** 2023 06 07 **2833619**
(86) JP13002119 2013 03 28 2013769477

(73) Nikon Corporation, Tokyo 108-6290, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDAUFNAHMEELEMENT UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG
(30) JP 2012 03 30 2012082158
(30) JP 2012 05 01 2012104830
(72) TSUNAI, Shiro, Tokyo 100-8331, c/o NIKON CORPORATION 12-1 Yurakucho 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MURATA, Hironobu, Tokyo 100-8331, c/o NIKON CORPORATION 12-1 Yurakucho 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H04Q 9/00 **EN E-1578263** 2023 06 07 **3596935**
(86) GB18050646 2018 03 14 2018714022

(73) Senceive Ltd., Milton Keynes, MK5 8PB, Davy Lane Knowlhill (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSE ERFASSUNG
(30) GB 2017 03 15 201704124
(72) DREWETT, Thomas Anthony, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PB, c/o Senceive Ltd Davy Lane (GB)
(72) SMITH, Bryn Anthony, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PB, c/o Senceive Ltd Davy Lane (GB)
(72) WEST, Christopher Piers Nigel, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PB, c/o Senceive Ltd Davy Lane (GB)

H04Q 9/00 **EN E-1578264** 2023 06 07 **3738319**
(86) US19012876 2019 01 09 2019702160

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR Den Haag, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) DRAHTLOSES ÜBERWACHEN UND PROFILIEREN VON REAKTORBEDINGUNGEN MIT ARRAYS VON SENSOR-FREIGEGEBENEN RFID-TAGS, DIE AN BEKANNTE REAKTORHÖHE GELEGT WERDEN
(30) US 2018 01 11 201862616185 P
(72) VOGT, Kaspar Joseph, Houston, Texas 77098, 3114 Lake Street (US)
(72) FUCHS, David Winn, Katy, Texas 77494, 27211 Carlisle Bend Ct. (US)

H04R 1/02 **EN E-1578265** 2023 06 07 **3512210**
(86) 2019 01 10 2019151070

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) LAUTSPRECHERSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINER SCHALLWELLEN-ABLENKENDEN LAUTSPRECHERABDECKUNG
(30) US 2018 01 12 201862616974 P
(72) GROLEAU, Patrick, South Lyon, Michigan 48178, 60772 Shady Creek Drive (US)
(72) CONCESSI, Kyle, Wixom, Michigan 48393, 1351 Nightingale Road (US)

H04R 1/02 **EN E-1578266** 2023 06 07 **3595328**
(86) 2019 06 27 2019182924

(73) Genelec OY, 74100 Iisalmi, Olvitie 5 (FI)
(54) LAUTSPRECHER
(30) FI 2018 07 13 20185641
(72) RISSANEN, Ilkka, 74100 Iisalmi, c/o Genelec Oy Olvitie 5 (FI)
(72) PAAVILAINEN, Tommi, 74100 Iisalmi, c/o Genelec Oy Olvitie 5 (FI)
(72) KOSKINEN, Harri, 74100 Iisalmi, c/o Genelec Oy Olvitie 5 (FI)

H04R 1/08 **EN E-1578267** 2023 06 07 **4075822**
(86) 2021 04 15 2021168551

(73) RTX A/S, 9400 Nørresundby, Strømmen 6 (DK)
(54) MIKROFONSTUMMSCHALTUNGSBENACHRICHTIGUNG MIT SPRACHAKTIVITÄTSDETEKTION
(72) Schiøler, Sebastian Biegel, 9000 Aalborg (DK)
(72) Brandt, Christian, 9200 Aalborg SV (DK)

H04R 1/10 **EN E-1578268** 2023 06 07 **3528508**
(86) 2019 02 14 2019157211

(73) Skullcandy, Inc., Park City, UT 84098, 1441 W. Ute Boulevard, Suite 250 (US)
(54) KOPFHÖRER MIT GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG AKUSTISCHER GERÄUSCHE AUS EINEM TAKTILEN SCHWINGUNGSTREIBER UND METHODE
(30) US 2018 02 16 201815898383
(72) SHEFFIELD, Branden, Saratoga Springs, UT 84045, 3564 Lake Mountain Dr. (US)

H04R 1/10 **EN E-1578269** 2023 06 07 **3753261**
(86) EP19087158 2019 12 30 2019829247

(73) Sectio Aurea AS, 0180 Oslo, Professor Aschehougs Plass 1 (NO)
(54) OHRSTÜCK MIT SCHÜRZBEFESTIGUNG
(30) NO 2019 04 23 20190532
(30) EP 2019 04 23 19170641
(30) GB 2019 04 23 201905656
(30) US 2019 04 23 201916392597
(72) SANDANGER, Vidar, 0180 Oslo, c/o Sectio Aurea AS Professor Aschehougs Plass 1 (NO)
(72) SUNDKVIST, Johan, 0180 Oslo, c/o Sectio Aurea AS Professor Aschehougs Plass 1 (NO)
(72) MYHRE-SANDMARK, Henrik, 0180 Oslo, c/o Sectio Aurea AS Professor Aschehougs Plass 1 (NO)

H04R 1/28 **EN E-1578270** 2023 06 07 **3618453**
(86) 2019 08 23 2019193320

(73) Acer Incorporated, Taipei County 221, 8F, No. 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Hsichih (TW)
(54) KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND AKUSTISCHE VORRICHTUNG
(30) TW 2018 08 28 107130214
(72) TAI, Kuei-Ting, 221 New Taipei City, 8F, No. 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd, Hsichih District (TW)
(72) CHANG, Jia-Ren, 221 New Taipei City, 8F, No. 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd, Hsichih District (TW)
(72) WEN, Chun-Hung, 221 New Taipei City, 8F, No. 88, Sec.1, Hsin Tai Wu Rd., Hsichih District (TW)

H04R 1/34 **EN E-1578271** 2023 06 07 **3860147**
(86) 2021 01 07 2021150459

(73) Sonion Nederland B.V., 2132 LS Hoofddorp, Taurusavenue 143 (NL)
(54) ANORDNUNG MIT EINEM KLANGERZEUGER UND EINEM SENSOR IN EINEM AUSGANGSRÖHRCHEN MIT EINEM KLANGKANAL
(30) EP 2020 01 31 20154888
(72) van Noort, Friso, 2132 LS Hoofddorp, C/o Sonion Nederland B.V. Taurusavenue 143 (NL)
(72) Mögelin, Raymond, 2132 LS Hoofddorp, C/o Sonion Nederland B.V., Taurusavenue 143 (NL)

H04R 5/033 **EN E-1578272** 2023 06 07 **3834431**
(86) US19044821 2019 08 02 2019753231

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)
(54) KOPFBÜGELANORDNUNG
(30) US 2018 08 08 201816058363
(72) HEASTON, Jeremy, Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain, MS 3B1 (US)
(72) LEEDHAM, Alison, Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain, MS 3B1 (US)

H04R 9/02 **EN E-1578273** 2023 06 07 **3073763**
(86) JP15050914 2015 01 15 2015743795

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) LAUTSPRECHERVORRICHTUNG
(30) JP 2014 01 28 2014013523
(72) TAGAMI, Takahisa, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) IKEDA, Emiko, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) KUNIKATA, Naoya, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04R 25/00 **EN E-1578274** 2023 06 07 **3586524**
(86) EP17054184 2017 02 23 2017707248

(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) EIN HÖRGEÄTEMODUL, EIN LÖSE-WERKZEUG, EIN HÖRGERÄT UND EINE METHODE ZUM ENTFERNEN EINES MODULS VON EINEM GEHÄUSE
(72) FREI, Christian, 8712 Stäfa, Etzelstrasse 48b (CH)
(72) STADLER, Matthias, 8708 Männedorf, Tötzliweg 11 (CH)
(72) OCHSENBEIN, André Lucien, 8633 Wolfhausen, Hübelistrasse 33 (CH)
(72) BALMER, Tobias, 3032 Hinterkappelen, Bennenbodenrain 33 (CH)

H04R 25/00 **EN E-1578275** 2023 06 07 **3627854**
(86) 2018 09 18 2018195269

(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, P.O. Box Patent & Design Rights Team Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRSYSTEMS UND HÖRSYSTEM MIT ZWEI HÖRGERÄTEN
(72) Roeck, Hans-Ueli, 8634 Hombrechtikon, Eichwissstrasse 39 (CH)

H04R 25/00 **EN E-1578276** 2023 06 07 **3672279**
(86) 2018 12 19 2018213956

(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) HÖRGERÄT MIT AKTIVER RÜCKKOPPLUNGSSTEUERUNG
(72) Zurbruegg, Thomas, 8500 Frauenfeld, Lilienweg 7 (CH)
(72) Wagner, Paul, 8706 Meilen, Rosengartenstrasse 11 (CH)
(72) Hohl, Fabian, 8634 Hombrechtikon, Widmen 11 (CH)
(72) Hoelzl, Antonio, 8004 Zürich, Langstrasse 133 (CH)

H04R 25/00 **EN E-1578277** 2023 06 07 **3761668**
(86) 2019 07 02 2019183970

(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, P.O. Box Patent & Design Rights Team Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) HÖRGERÄT ZUR BEREITSTELLUNG VON POSITIONSDATEN UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(72) BREITENMOSER, Andreas, 8004 Zürich, c/o Sonova AG Zypressenstrasse 94 (CH)
(72) BERGER, Simon, 72764 Reutlingen, Sedanstrasse 6 (DE)

H04R 25/00 **EN E-1578278** 2023 06 07 **3892013**
(86) US19064726 2019 12 05 2019832487

(73) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 6600 Washington Avenue South (US)
(54) AM OHR TRAGBARE VORRICHTUNG MIT TUNNEL MIT EMPFÄNGERSPULE
(30) US 2018 12 07 201816213672
(72) STEWART, Jay, Eden Prairie, Minnesota 55344, 6600 Washington Ave. S. (US)
(72) SACHA, Michael Karl, Eden Prairie, Minnesota 55344, 6600 Washington Ave. S. (US)

H04R 25/00 **DE E-1578279** 2023 06 07 **3945733**
(86) 2021 07 06 2021183901

(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG)
(54) VERFAHREN ZUR DIREKTIONALEN SIGNALVERARBEITUNG FÜR EIN HÖRGERÄT
(30) DE 2020 07 29 102020209555
(72) ROSENKRANZ, Tobias Daniel, 91088 Bubenreuth (DE)

H04R 27/00 **EN E-1578280** 2023 06 07 **3720147**
(86) 2019 12 06 2019214259

(73) Janes, Clayton, Studio City, California 91602, 11333 Moorpark Street, No. 420 (US)
(54) ENTFERNUNGSANGEWENDETE PEGEL- UND EFFEKTEMULATION FÜR VERBESSERTE PLAYBACK DARBIETUNG
(30) US 2019 04 06 201916377182
(72) Janes, Clayton, Studio City, California 91602, 11333 Moorpark Street, No. 420 (US)

H04R 31/00 **EN E-1578281** 2023 06 07 **3764665**
(86) 2019 07 09 2019185230

(73) GN Audio A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HÖRGERÄTS
(72) LINDGREN, Erik, DK-2750 Ballerup, c/o GN Audio A/S GN IPR Lautrupbjerg 7 (DK)

H04S 3/00 **EN E-1578282** 2023 06 07 **3716653**
(86) 2016 11 17 2020157296

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) KOPFVERFOLGUNG FÜR SYSTEM MIT PARAMETRISCHEM BINAURALEM AUSGANG
(30) US 2015 11 17 201562256462 P
(30) EP 2015 12 14 15199854
(72) BREEBAART, Dirk Jeroen, Ultimo NSW 2007, 514 / 349 Bulwara Road (AU)
(72) KJOERLING, Kristofer, 113 30 Stockholm, c/o Dolby Sweden AB Gävlegatan 12A (SE)
(72) DAVIS, Mark F., Pacifica, California 94044, 1110 Manzanita Dr (US)
(72) COOPER, David Matthew, McMahons Point NSW 2060, c/o Dolby Australia Pty. Limited Level 3, 35 Mitchell Street (AU)
(72) MCGRATH, David S., McMahons Point NSW 2060, c/o Dolby Australia Pty Limited Level 3, 35 Mitchell Street (AU)
(72) MUNDT, Harald, 90429 Nuremberg, c/o Dolby Germany GmbH Deutschherrnstrasse 15-19 (DE)
(72) WILSON, Rhonda, San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

H04W 4/00 **EN E-1578283** 2023 06 07 **3869831**
(86) CN18116009 2018 11 16 2018940192

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) TAO, Maozhi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIAO, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) DING, Zhenghu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/00 **EN E-1578284** 2023 06 07 **3764706**
(86) 2020 05 20 2020175699

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) AUFBAU EINER KOMMUNIKATION ZUM AUSTAUSCH VON ENTFERNUNGSINFORMATIONEN
(30) US 2019 07 09 201962872124 P
(30) US 2020 05 05 202016867197
(72) LEE, Wook Bong, San Jose, CA, 95136, 148 Agustin Narvaez St. (US)
(72) RANGANATH, Ashok, San Jose, CA, 95129, 1350 Oak Knoll Dr. (US)

H04W 4/029 **EN E-1578285** 2023 06 07 **3850873**
(86) EP18074397 2018 09 11 2018769976

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MULTIFAHRZEUGMANÖVER- UND AUFPRALLANALYSE
(72) SZILÁGYI, Péter, 1083 Budapest, Nokia Solutions and Networks Kft. Bókay János utca 36-42. (HU)
(72) VULKÁN, Csaba, 1083 Budapest, Nokia Solutions and Networks Kft. Bókay János utca 36-42. (HU)

H04W 4/029 **FR E-1578286** 2023 06 07 **3957028**
(86) EP20059719 2020 04 06 2020719559

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER SIGNAL- UND/ODER DIENSTQUALITÄT UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) FR 2019 04 15 1903992
(72) PIRIOU, Simon, 31100 TOULOUSE, CONTINENTAL AUTOMOTIVE FRANCE Service Intellectual Property - 1, Avenue Paul Ourliac (FR)
(72) VIAL, Grégory, 31100 TOULOUSE, CONTINENTAL AUTOMOTIVE FRANCE Service Intellectual Property - 1, Avenue Paul Ourliac (FR)

H04W 4/029 **FR E-1578287** 2023 06 07 **3957027**
(86) EP20059428 2020 04 02 2020718126

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE EINER VERBINDUNGSQUALITÄT ZU EINEM ZELLULAREN NETZWERK
(30) FR 2019 04 15 1903993
(72) PIRIOU, Simon, 31100 Toulouse, CONTINENTAL AUTOMOTIVE FRANCE Service Intellectual Property 1, Avenue Paul Ourliac (FR)
(72) VIAL, Grégory, 31100 Toulouse, CONTINENTAL AUTOMOTIVE FRANCE Service Intellectual Property 1, Avenue Paul Ourliac (FR)

H04W 4/12 **EN E-1578288** 2023 06 07 **3905730**
(86) 2017 01 22 2021165661

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) SYSTEMINFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2016 02 03 201610075946
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) YU, Guanghui, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) XIE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 4/24 **EN E-1578289** 2023 06 07 **3972298**
(86) 2015 08 14 2021189987

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) INFORMATIONSAUSTAUSCH BEI ONLINE-GEBÜHRENERFASSUNG
(30) CN 2014 11 18 201410660401
(72) CHAI, Xiaoqian, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 4/50 **EN E-1578290** 2023 06 07 **3635984**
(86) US18042182 2018 07 13 2018834860

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)
(54) DATENVERBESSERUNGEN FÜR ESIM-PROFILOPERATIONSRÜCKRUFE
(30) US 2017 07 20 201762535192 P
(30) US 2017 11 17 201715816753
(72) NAMIRANIAN, Babak, Bellevue, WA 98006-1350, c/o T-Mobile USA Inc. 12920 SE 38th Street (US)

H04W 4/50 **EN E-1578291** 2023 06 07 **3759951**
(86) SE19050170 2019 02 26 2019709814

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ANFORDERUNG VON FLEXIBLEN DIENSTEN AUF BENUTZEREBENE IN EINER DIENSTBASIERTEN ARCHITEKTUR
(30) US 2018 02 28 201862636372 P
(72) ROELAND, Dinand, 192 77 Sollentuna, Holmbodavägen 30 A (SE)
(72) ZAHEMSZKY, András, 192 32 Sollentuna, Kruthornsvägen 15A (SE)
(72) PINCZEL, Balázs, 1222 Budapest, Jozsef Attila utca 24 (HU)
(72) TURÁNYI, Zoltán, 2000 Szentendre, Muskotály utca 20. (HU)

H04W 4/70 **EN E-1578292** 2023 06 07 **3928543**
(86) US20013960 2020 01 16 2020705567

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 5OP7 (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINER VORRICHTUNG DES INTERNETS DER DINGE (IOT) DURCH DIENSTFÄHIGKEITSEXPOSITIONSFUNKTION (SCEF)
(30) US 2019 02 20 201916280672
(72) NARAYANAN, Gokul, Kozhikode, Kerala 673521, Mavoli, Ayannikad, Iringal (IN)
(72) MAHALANK, Shashikiran, Bhalachandra, Bangalore 560076, Unit No. 003, V2 Vaibhav Apt. Kempamma Layout, 24th Gross, Hulimavu (IN)
(72) KRISHAN, Rajiv, Bangalore, Karnataka 560103, Flat No: 2-I, Fresh Winds Munireddy Layout, Panathur Road (IN)

H04W 4/70 **EN E-1578293** 2023 06 07 **3308557**
(86) US15000298 2015 12 23 2015895083

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) ZELLULARE IOT-NETZWERKARCHITEKTUR
(30) US 2015 06 11 201562174110 P
(72) JAIN, Puneet, Portland 97229 (US)
(72) ADRANGI, Farid, Lake Oswego, OR 97035, 4289 Orchard Way (US)
(72) VENKATACHALAM, Muthaiah, Beaverton, OR 97006, 16620 Nw Paddington Drive (US)

H04W 4/70 **EN E-1578294** 2023 06 07 **3720088**
(86) 2015 05 13 2020171815

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUGANG ZU EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) US 2014 05 13 201461992525 P
(30) KR 2015 02 11 20150021177
(72) Song, Seong-Wook, 443-742 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Kim, Dong-Hyun, 443-742 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Lim, Jong-Han, 443-742 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04W 4/70 **EN E-1578295** 2023 06 07 **4150935**
(86) PL20050049 2020 06 19 2020739787

(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 West Monroe Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MARKIERUNG VON DURCH NICHTÖFFENTLICHE SICHERHEITSAGENTENGESTEUERTE KAMERAS ERFASSTEN UNFALLDATEN
(72) WILKOSZ, Pawel, 32-412 Wisniowa (PL)
(72) OSUCH, Lukasz, 43-200 PSZCZYNA (PL)
(72) JASINSKI, Krzysztof, 30-385 Krakow (PL)
(72) LUKASIK, Marcin, Krakow (PL)

H04W 4/80 **EN E-1578296** 2023 06 07 **3603134**
(86) US18023299 2018 03 20 2018774252

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR SICHEREN INDUKTIVEN PAARUNG ZWISCHEN ZWEI VORRICHTUNGEN
(30) US 2017 03 29 201762478256 P
(72) ZHENG, Ping, Acton, Massachusetts 01720, 13 Patriots Road (US)
(72) VOGT, Marc Clifford, Rye, New Hampshire 03870, 65 Clark Road (US)
(72) KASHEF, Mojtaba, Boxford, Massachusetts 01921, 7 Bennett Road (US)
(72) PATHARE, Sumukh, Dublin, California 94568, 6913 Baird Street (US)

H04W 8/00 **EN E-1578297** 2023 06 07 **2974409**
(86) US14020261 2014 03 04 2014714462

(73) Attenti Electronic Monitoring Ltd., Tel Aviv 6971002, 2 Habarzel Street (IL)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DRAHTLOSER VORRICHTUNGEN
(30) US 2013 03 11 201313792727
(72) DEFANT, John C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SEGAL, David S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) CHAPIN, Steven D., Plam Harbor, Florida 34683, 300 Crosswinds Drive (US)

H04W 8/18 **EN E-1578298** 2023 06 07 **3635983**
(86) US18042183 2018 07 13 2018834612

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)
(54) BEREITSTELLUNG VON ESIM-PROFIL-METADATEN
(30) US 2017 07 20 201762535192 P
(30) US 2017 11 17 201715816793
(72) NAMIRANIAN, Babak, Bellevue, WA 98006-1350, c/o T-Mobile USA Inc. 12920 SE 38th Street (US)

H04W 12/02 **EN E-1578299** 2023 06 07 **3957037**
(86) IB20053605 2020 04 16 2020727839

(73) Social Media Emotions S.r.l., 36100 Vicenza, Corso Fogazzaro 234 (IT)
(73) Nigro, Filippo, 36100 Vicenza, Contrà Del Pozzetto, 4 (IT)
(54) VERBESSERTES NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSSYSTEM
(30) IT 2019 04 17 201900005996
(72) NIGRO, Filippo, 36100 Vicenza, Contrà Del Pozzetto, 4 (IT)

H04W 12/02 **EN E-1578300** 2023 06 07 **3681120**
(86) CN17104624 2017 09 29 2017927765

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUGRIFF AUF GERÄTEKENNUNGEN
(72) ZHAO, Kao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Zhen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 12/04 **DE E-1578301** 2023 06 07 **3577873**
(86) EP17083453 2017 12 19 2017835832

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SICHERHEITSEINHEIT INSBESONDERE EIN FÜR IOT-GERÄT UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINER ODER MEHRERER APPLIKATIONEN ZUM GESICHERTEN DATENAUSTAUSCH MIT EINEM ODER MEHRERE WEB-DIENSTE BEREITSTELLENDEN SERVERN
(30) EP 2017 03 07 17159631
(72) FALK, Rainer, 85586 Poing, Primelweg 9 (DE)

H04W 12/041 **EN E-1578302** 2023 06 07 **3905585**
(86) CN20070036 2020 01 02 2020735916

(73) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)
(73) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(54) SCHLÜSSELERZEUGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 02 201910000352
(72) LIU, Fuwen, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District (CN)

H04W 12/047 **FR E-1578303** 2023 06 07 **3913951**
(86) 2021 04 13 2021168052

(73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR)
(54) PAIRING-VERFAHREN
(30) FR 2020 05 20 2005192
(72) KHALFAOUI, Sameh, 91300 MASSY (FR)
(72) VILLARD, Arthur, 91120 PALAISEAU (FR)
(72) MA, Jingxuan, 78000 VERSAILLES (FR)
(72) LENEUTRE, Jean, 91120 Palaiseau (FR)

H04W 12/0471 **EN E-1578304** 2023 06 07 **3714549**
(86) US19012107 2019 01 02 2019735757

(73) Xirgo Technologies, LLC, Camarillo, CA 93012, 188 Camino Ruiz (US)
(54) GESICHERTE PAARUNG EINER VIDEOAUFNAHMEVORRICHTUNG UND EINER MOBILEN VORRICHTUNG
(30) US 2018 01 05 201862614163 P
(72) HODGE, Andrew, Palo Alto, CA 94306, 195 Page Mill Road, Unit 109 (US)
(72) ACKERMAN, Nathan, Palo Alto, CA 94301, 935 Addison Ave. (US)

H04W 12/06 **EN E-1578305** 2023 06 07 **3908024**
(86) 2014 12 04 2021182432

(73) Network-1 Technologies, Inc., New Canaan, CT 06840, 65 Locust Avenue Suite 300 (US)
(54) SYSTEM FÜR EINGEBETTETE UNIVERSELLE INTEGRIERTE SCHALTUNGSKARTEN
(30) US 2013 12 06 201314099329
(72) NIX, John A, Evanston, 60201 (US)

H04W 12/06 **EN E-1578306** 2023 06 07 **3782342**
(86) US19027478 2019 04 15 2019787818

(73) Mavenir Networks, Inc., Richardson TX 75081, 1700 International Parkway, Suite 200 (US)
(54) RCS-AUTHENTIFIZIERUNG
(30) US 2018 04 18 201862659545 P
(72) SHARMA, Anish, Mckinney, TX 75070, 8701 Tutbury Pl. (US)
(72) PANKAJAKSHAN, Bejoy, Allen, TX 75002, 1616 Mammoth Dr. (US)

H04W 12/06 **EN E-1578307** 2023 06 07 **3800858**
(86) 2020 10 02 2020199738

(73) Telia Company AB, 169 94 Solna, Stjärntorget 1 (SE)
(54) DIENSTZUGANG
(30) FI 2019 10 04 20195851
(72) HUBER, Michael, 18742 Täby, Ropgränd 71 (SE)

H04W 12/08 **DE E-1578308** 2023 06 07 **3818739**
(86) EP19065790 2019 06 16 2019733987

(73) Rückert, Tobias, 73650 Winterbach, Im Lehenbach 23 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ANMELDEN EINES ZIELGERÄTS AN EIN NETZWERK
(30) DE 2018 07 08 102018116500
(72) Rückert, Tobias, 73650 Winterbach, Im Lehenbach 23 (DE)

H04W 12/088 **EN E-1578309** 2023 06 07 **3954146**
(86) US20024234 2020 03 23 2020720580

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 5OP7, (US)
(54) DYNAMISCHES LERNEN UND VERWENDUNG VON INFORMATIONEN ÜBER VERWALTUNGSKNOTEN EINES FREMDEN TELEKOMMUNIKATIONSNETZES FÜR SICHERHEITSÜBERPRÜFUNG
(30) US 2019 04 09 201916379488
(72) MEHTA, Vikram, Greensboro, NC 27410, 11 Orchard Grass Ct (US)

H04W 16/14 **EN E-1578310** 2023 06 07 **2382807**
(86) IB09055602 2009 12 09 2009796078

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISATION FÜR KOGNITIVE FUNKNETZWERKE
(30) US 2008 12 23 140096 P
(72) CAVALCANTI, Dave, Alberto, Tavares, Briarcliff Manor, New York 10510-8001, P.O. Box 3001 345 Scarborough Road (US)
(72) WANG, Jianfeng, Briarcliff Manor, New York 10510-8001, P.O. Box 3001 345 Scarborough Road (US)

H04W 16/14 **EN E-1578311** 2023 06 07 **3560228**
(86) EP18058236 2018 03 29 2018715017

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) UNTERSTÜTZUNG FÜR FREQUENZÜBERLAPPUNGSTRÄGER
(30) US 2017 03 31 201762479971 P
(72) BALDEMAIR, Robert, 17069 Solna, Honnörsgatan 16 (SE)
(72) WANG, Yi-Pin, Fremont California 94539, 1357 Grosventres Ct (US)
(72) DAHLMAN, Erik, 11223 Stockholm, Scheelegatan 3 (SE)
(72) PARKVALL, Stefan, 16757 Bromma, Hermelinstigen 24 (SE)
(72) BERGMAN, Johan, 11227 Stockholm, Kungsholmsgatan 9 (SE)
(72) LIBERG, Olof, 118 49 Stockholm, Hornsgatan 45 (SE)

H04W 16/14 **EN E-1578312** 2023 06 07 **3000279**
(86) US14038761 2014 05 20 2014731881

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GLEICHZEITIGE DRAHTLOSE ÜBERTRAGUNG ÜBER LIZENZIERTES UND NICHT LIZENZIERTES SPEKTRUM
(30) US 2013 05 20 201361825459 P
(30) US 2014 05 19 201414281677
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MALLADI, Durga Prasad, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 16/14 **EN E-1578313** 2023 06 07 **3698586**
(86) EP17077229 2017 10 25 2017791347

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR TRANSFORMATION VON BENUTZEREBENENSIGNALISIERUNG VON EINEM ENTFERNTEN SIDELINK-STEUERUNGSSERVER IN EINE STEUERUNGSEBENENSIGNALISIERUNG
(72) SPAPIS, Panagiotis, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) ZHOU, Chan, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) PENG, Chenghui, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) AYAZ, Serkan, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04W 24/02 **EN E-1578314** 2023 06 07 **3758405**
(86) 2016 11 24 2020191097

(73) IPCom GmbH & Co. KG, 82049 Pullach, Zugspitzstrasse 15 (DE)
(54) STEUERUNG VON DURCH MEHRERE BASISSTATIONEN EMPFANGENEN UPLINK-VERKEHR
(30) EP 2015 11 24 15195991
(72) HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth, Lavesring 10 (DE)
(72) BIENAS, Maik, 38170 Schöppenstedt, Buchenweg 1 (DE)
(72) SCHMIDT, Andreas, 38124 Braunschweig, Alter Weg 2 (DE)
(72) LUFT, Achim, 38118 Braunschweig, Maibaumstraße 7h (DE)

H04W 24/02 **EN E-1578315** 2023 06 07 **3566485**
(86) FI17050937 2017 12 27 2017889710

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) LEISTUNGSINDIKATOR FÜR ZUSAMMENARBEITENDE FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN
(30) US 2017 01 05 201762442619 P
(72) ALI, Amaanat, 02360 Espoo, Soukantie 14 B 25 (FI)
(72) HENTTONEN, Tero, 02320 Espoo, Kivenlahdenkatu 3 B 22 (FI)
(72) TOMALA, Malgorzata, 54-513 Wroclaw, Objazdowa 76/11 (PL)

H04W 24/02 **EN E-1578316** 2023 06 07 **3590200**
(86) US18015040 2018 01 24 2018703445

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR ZUGANGSPUNKT-CLUSTERING
(30) US 2017 02 28 201762464943 P
(30) US 2018 01 18 201815874636
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VENKATACHALAM JAYARAMAN, Venkata Ramanan, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Inc. 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 24/04 **EN E-1578317** 2023 06 07 **3337287**
(86) 2014 04 16 2017204304

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MBMS-SITZUNGSWIEDERHERSTELLUNG FÜR WEGAUSFALL
(30) US 2013 04 16 201361812280 P
(30) US 2013 05 02 201361818602 P
(72) Xia, Qi, Shanghai, 200052, Room 402, No. 7, Lane 89, Anshun Road, Changning District (CN)
(72) Yang, Yong, SE-42836 Kållered, Heljereds Byväg 111B (SE)
(72) Zhu, Dongmei, NSW, 2075, U49/132-138 Killeaton Street, St Ives (AU)

H04W 24/08 **DE E-1578318** 2023 06 07 **3420745**
(86) EP17053746 2017 02 20 2017706229

(73) GHMT AG, 66450 Bexbach, In der Kolling 13 (DE)
(54) SYSTEM ZUM MONITORING, ÜBERWACHUNG, LEISTUNGSANALYSE UND/ODER STÖRUNGSSUCHE IN WLANS
(30) DE 2016 02 26 102016103435
(30) DE 2017 02 09 102017102627
(72) LINDNER, Frank, 66871 Herchweiler, Im Bruchgraben 8 (DE)
(72) SHYFRYN, Viachaslau, 66538 Neunkirchen, Munklerswies 36 (DE)
(72) HEISSLER, Sascha, 66564 Ottweiler, Enggaß 13 (DE)
(72) WILHELM, Dirk, 66892 Bruchmühlbach-Miesau, Eichenhübel 16 (DE)

H04W 24/10 **EN E-1578319** 2023 06 07 **3723406**
(86) 2012 01 26 2020175647

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10017, 450 Lexington Avenue, 38th Floor (US)
(54) INTEGRIETER SCHALTKREIS ZUM STEURN EINES PROZESSES EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSENDGERÄTES
(30) JP 2011 02 15 2011030036
(30) JP 2011 04 01 2011082183
(72) TAMURA, Takashi, Osaka, 540-6207, Panasonic Corporation Intellectual Property Center, IP Development Group 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) AOYAMA, Takahisa, Osaka, 540-6207, Panasonic Corporation Intellectual Property Center, IP Development Group 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) MATSUO, Hidenori, Osaka 540-6207, Panasonic Corporation Intellectual Property Center, IP Development Group 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)

H04W 24/10 **EN E-1578320** 2023 06 07 **3709702**
(86) 2019 03 12 2019162329

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Strasse 667 (DE)
(54) FAHRZEUG, VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME FÜR BENUTZERGERÄT UND FÜR EINE NETZWERKKOMPONENTE IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) Zielinski, Ernst, 44803 Bochum, Glockengarten 8c (DE)
(72) Alieiev, Roman, 39576 Stendal, Schönbeckstr. 18 (DE)
(72) Pfadler, Andreas, 13359 Berlin, Olsoer Straße 110 (DE)
(72) Cerwall, Joakim, 11352 Stockholm, Döbelnsgatan 69 (SE)

H04W 24/10 **EN E-1578321** 2023 06 07 **3925268**
(86) SE19051122 2019 11 07 2019805785

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FRÜHMESSMEDLUNG MIT NACHRICHT DES ABSCHLUSSES DER RRC-WIEDERAUFNAHME
(30) US 2019 02 12 201962804603 P
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 SOLNA, Bergshamra Alle 175 (SE)
(72) BERGQVIST, Jens, 587 37 LINKÖPING, Kärnmakaregatan 32 (SE)
(72) TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, Huvudstagatan 3 D (SE)
(72) RUGELAND, Patrik, 117 58 STOCKHOLM, Vingårdsgatan 5 (SE)
(72) ORSINO, Antonino, Kirkkonummi 02480, Pranglintie 8 B (FI)

H04W 24/10 **EN E-1578322** 2023 06 07 **3908035**
(86) CN19075292 2019 02 15 2019915486

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) FANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) HUANG, Yingpei, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 24/10 **EN E-1578323** 2023 06 07 **3641383**
(86) JP17018424 2017 05 16 2017909759

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND RADIOKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) WANG, Jing, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) LIU, Liu, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) SUN, Weiqi, Beijing 100876, c/o Beijing University of Posts and Telecommunications No.10 Xi Tu Cheng Road Haidian District (CN)
(72) LI, Yong, Beijing 100876, c/o Beijing University of Posts and Telecommunications No.10 Xi Tu Cheng Road Haidian District (CN)

H04W 28/02 **EN E-1578324** 2023 06 07 **3552424**
(86) KR18003421 2018 03 23 2018770484

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER VERARBEITUNGSLAST ZWISCHEN EINEM ENDGERÄT UND EINER BASISSTATION BEI DER ANWENDUNG EINES NEUEN QOS-MODELLS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION
(30) KR 2017 03 23 20170036627
(72) SAYENKO, Alexander, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) JIN, Seungri, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Donggun, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04W 28/04 **EN E-1578325** 2023 06 07 **3930375**
(86) 2016 06 17 2021189751

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG
(72) TANG, Hai, Guangdong, 523860 (CN)

H04W 28/04 **EN E-1578326** 2023 06 07 **3677068**
(86) KR19000127 2019 01 04 2019736233

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER DATENEINHEIT
(30) US 2018 01 04 201862613736 P
(72) LEE, Gyeongcheol, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) YI, Seungjune, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H04W 28/06 **EN E-1578327** 2023 06 07 **3761709**
(86) 2017 04 20 2020192658

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN VON STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN RAHMEN
(30) US 2016 05 11 201662334749 P
(30) US 2017 01 09 201762444055 P
(30) US 2017 04 05 201715480044
(72) XIN, Yan, Kanata, Ontario K2K 2R1, 1384 Halton Terrace (CA)
(72) SUN, Sheng, Kanata, Ontario K2K 3J6, 28 Gray Crescent (CA)
(72) ABOUL-MAGD, Osama, Kanata, Ontario K2M 2K2, 53 Stonemeadow Drive (CA)
(72) AU, Kwok Shum, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SUH, Jung Hoon, Kanata, Ontario K2W 0A8, 168 Streamside Crescent (CA)

H04W 28/06 **EN E-1578328** 2023 06 07 **2740291**
(86) US12054016 2012 09 06 2012762488

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUSWAHL EINES SIGNALVERARBEITUNGSMODULS ABHÄNGIG VON NETZWERKBEDINGUNGEN
(30) GB 2011 09 06 201115386
(30) US 2011 12 16 201113328089
(72) WURM, Karlheinz, Dublin 2, Skype LCA - International Patents International Patents 70 Sir John Rogerson's Quay (IE)
(72) JEFREMOV, Andrei, Dublin 2, Skype LCA - International Patents International Patents 70 Sir John Rogerson's Quay (IE)
(72) ZHAO, David, Dublin 2, Skype LCA - International Patents International Patents 70 Sir John Rogerson's Quay (IE)

H04W 28/24 **EN E-1578329** 2023 06 07 **3846540**
(86) CN19080636 2019 03 29 2019867907

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) STEUERUNGSDATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) WO 2018 09 29 PCT/CN2018/108836
(72) XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 36/00 **EN E-1578330** 2023 06 07 **3499959**
(86) 2018 12 17 2018213097

(73) HTC Corporation, Taoyuan City 330,, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, (TW)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER SIGNALISIERENDEN FUNKTRÄGERKONFIGURATION
(30) US 2017 12 17 201762599781 P
(72) WU, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District (TW)

H04W 36/00 **EN E-1578331** 2023 06 07 **3751901**
(86) 2020 06 09 2020179032

(73) Dimetor GmbH, 4203 Altenberg/Linz, Windpassing 16 (AT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FÜHRUNG VON UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGEN
(30) EP 2019 06 14 19180372
(30) EP 2019 06 14 19180368
(30) EP 2019 06 14 19180378
(72) NEUBAUER, Thomas, 4203 Altenberg bei Linz, Windpassing 16 (AT)
(72) WANA, Thomas, 1210 Wien (AT)

H04W 36/00 **EN E-1578332** 2023 06 07 **3742801**
(86) CN19092191 2019 06 21 2019823171

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) FÄHIGKEITSINTERAKTIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 06 21 201810643850
(72) YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 36/00 **EN E-1578333** 2023 06 07 **3414972**
(86) EP18059310 2018 04 11 2018720129

(73) IPCom GmbH & Co. KG, 82049 Pullach, Zugspitzstrasse 15 (DE)
(54) STEUERUNG DES NETZWERKZUGANGS FÜR BENUTZERGERÄT
(30) EP 2017 04 11 17166051
(72) SCHMIDT, Andreas, 38124 Braunschweig, Alter Weg 2 (DE)
(72) HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth, Lavesring 10 (DE)

H04W 36/00 **EN E-1578334** 2023 06 07 **3955641**
(86) 2015 04 07 2021200344

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) UMSCHALTUNG ZWISCHEN NETZWERKBASIERTEM UND RELAISBASIERTEM BETRIEB FÜR MISSIONSKRITISCHEN SPRACHANRUF
(72) VUTUKURI, Eswar, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) SUZUKI, Takashi, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) FAURIE, Rene, Waterloo, N2K 0A7 (CA)

H04W 36/00 **EN E-1578335** 2023 06 07 **3554129**
(86) 2013 04 16 2019160762

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ZELLÜBERGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) LI, Mingchao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIONG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CAO, Zhenzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1578336** 2023 06 07 **3874795**
(86) CN18113382 2018 11 01 2018930063

(73) ZTE Corporation, shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FREQUENZMESSUNG UND ABSTANDSKONFIGURATION
(72) LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) SHI, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 40/24 **EN E-1578337** 2023 06 07 **3459287**
(86) US17032589 2017 05 15 2017799933

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEENDEN DES PFADES EINES NACHBARBEWUSSTSEINSNETZWERKS (NAN)
(30) US 2016 05 18 201662338026 P
(30) US 2016 11 29 201662427306 P
(30) US 2016 12 30 201615394866
(72) HUANG, Po-Kai, San Jose, California 95131, 1281 Marcello Dr. (US)
(72) QI, Emily H., Gig Harbor, Washington 98332, 8407 104th St. NW (US)
(72) OREN, Elad, 62493 Tel Aviv, 2 Yohanan Horcanus St. (IL)

H04W 48/02 **EN E-1578338** 2023 06 07 **3398375**
(86) EP15081428 2015 12 30 2015832688

(73) Telecom Italia S.p.A., 20123 Milano, Via Gaetano Negri, 1 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DYNAMISCHE ZELLENSPERRE IN EINEM MOBILFUNKNETZ
(72) BARILLARO, Giuseppe, 10148 Torino, TELECOM ITALIA S.p.A. - Via G. Reiss Romoli 274 (IT)
(72) GORIA, Paolo, 10148 Torino, TELECOM ITALIA S.p.A. - Via G. Reiss Romoli 274 (IT)
(72) ZARBA, Giovanna, 10148 Torino, TELECOM ITALIA S.p.A. - Via G. Reiss Romoli 274 (IT)

H04W 48/06 **EN E-1578339** 2023 06 07 **3846541**
(86) JP19031745 2019 08 09 2019873060

(73) Hapsmobile Inc., Tokyo 1057529, 1-7-1 Kaigan Minato-ku (JP)
(54) BASISSTATIONSVORRICHTUNG, PROGRAMM, STEUERVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN
(30) JP 2018 10 18 2018196551
(72) SAI, Jutatsu, Tokyo 105-0021, c/o HAPSMobile Inc., 1-9-1, Higashi-shimbashi, Minato-ku (JP)

H04W 48/12 **EN E-1578340** 2023 06 07 **3527007**
(86) IB17056289 2017 10 11 2017797988

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MBMS-TRÄGERTYP IN SYSTEMINFORMATIONEN
(30) US 2016 10 11 201662406439 P
(72) HEDÉN, Karin, SE-172 37 Sundbyberg, Högåsvägen 10 (SE)
(72) MÄÄTTANEN, Helka-Liina, FI-00510 Helsinki, Vallilantie 25 b 2 (FI)
(72) BERGQVIST, Jens, SE-587 37 Linköping, Kärnmakaregatan 32 (SE)

H04W 48/12 **EN E-1578341** 2023 06 07 **3741158**
(86) US19018020 2019 02 14 2019707643

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ZELLENZUGRIFFSBESCHRÄNKUNG AUF DER GRUNDLAGE EINES MIT EINEM PLMN-IDENTIFIKATOR ASSOZIIERTEN KERNNETZWERKTYPS
(30) US 2018 02 14 201862630811 P
(72) CHEN, Teming, Taipei City, Number 15, Alley 3, Line 145, Tongbei Street (TW)

H04W 48/12 **EN E-1578342** 2023 06 07 **2016720**
(86) GB07000470 2007 02 09 2007712701

(73) Vodafone Group PLC, Newbury Berkshire RG14 2FN, Vodafone House The Connection (GB)
(54) TELEKOMMUNIKATIONSNETZE
(30) GB 2006 04 03 0606692
(72) FOX, David, Reading RG30 2RB, 145 Beecham Road (GB)
(72) FROST, Thimothy, London Greater London W2 6BY, c/o Group Legal (Patents) Vodafone Group Services Limited One Kingdom Street Paddington Central (GB)

H04W 48/14 **EN E-1578343** 2023 06 07 **3567933**
(86) JP17041823 2017 11 21 2017890048

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) FUNKZUGANGSNETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSES ENDGERÄT, VERFAHREN DAFÜR UND NICHTTEMPORÄRES COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) JP 2017 01 05 2017000799
(72) FUTAKI, Hisashi, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) HAYASHI, Sadafuku, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

H04W 48/16 **EN E-1578344** 2023 06 07 **3537770**
(86) 2012 09 13 2019171474

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) ENTDECKUNG VON, ÜBER DRAHTLOSE NETZE VERFÜGBAREN, NETZWERKINFORMATIONEN
(30) US 2011 09 16 201113234799
(72) MCCANN, Stephen, Rownhams, Hampshire SO16 8LT, 9 Phillips Close (GB)
(72) MONTEMURRO, Michael Peter, Mississauga, Ontario L4W 0B5, 14999 - 4701 Tahoe Boulevard (CA)

H04W 48/16 **EN E-1578345** 2023 06 07 **3745785**
(86) KR19003675 2019 03 28 2019774538

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES ENDGERÄTS IN EINEM 5G-SYSTEM
(30) KR 2018 03 29 20180036777
(72) PARK, Suyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YOON, Suha, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Euichang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Hongju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Soomin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Sunghyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 48/18 **EN E-1578346** 2023 06 07 **3446520**
(86) EP17058632 2017 04 11 2017720015

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) FUNKRESSOURCENSTEUERUNGSVERFAHREN ZUR ABFRAGE VON DIENSTANBIETERN
(30) US 2016 04 20 201615134042
(72) RINNE, Mika Petri Olavi, 02320 Espoo, Merenneidontie 26 J (FI)
(72) MUSTAJARVI, Jari Pekka, 02730 Espoo, Seitsemäs Järvikuja 6 (FI)

H04W 48/20 **EN E-1578347** 2023 06 07 **3777348**
(86) US19020387 2019 03 01 2019711485

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) INTERAKTION ZWISCHEN WUS- UND RRM-MESSUNG
(30) US 2018 04 13 201862657630 P
(30) US 2019 02 28 201916289435
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DHANDA, Mungal Singh, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/00 **EN E-1578348** 2023 06 07 **3636009**
(86) CN17090089 2017 06 26 2017916266

(73) Tridonic GmbH & Co KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) ADAPTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) WANG, Yueliang, Shenzhen Guangdong 518109, 2F Building A11 Silicon Valley Power Qing Hu Industry Zone Long Hua (CN)
(72) HU, Zaosheng, Shen Zhen Bao'an Guangdong 518109, Room 302 Building B5 Xingjingan Community Fanshen Road (CN)
(72) YANG, Jiaqi, Shenzhen Guangdong 518109, 3-4 F, a-11 Silicon Valley Power Ind (CN)
(72) ZHOU, Li, Shenzhen Guangdong 518109, 1-4F, A11 Silicon Valley Power Qinghu Industry Zone Meilong Road Longhua Town (CN)

H04W 52/02 **EN E-1578349** 2023 06 07 **3763153**
(86) EP19058595 2019 04 05 2019716389

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) ERHÖHUNG DER BATTERIELEISTUNG FÜR EINE VORRICHTUNG MIT ENERGIESPARFUNKTIONEN
(30) US 2018 04 06 201862654086 P
(72) BUCKLEY, Adrian, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(72) BAKKER, Jan Hendrik Lucas, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)

H04W 52/02 **EN E-1578350** 2023 06 07 **3780769**
(86) 2020 08 05 2020189642

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DES STROMVERBRAUCHS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 08 06 20190095655
(72) KIM, Heetae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) JEONG, Kyejeong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Jungtae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) BANG, Sungyong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) HWANG, Inhwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04W 52/02 **EN E-1578351** 2023 06 07 **3986035**
(86) 2020 08 05 2021212382

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DES STROMVERBRAUCHS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 08 06 20190095655
(72) KIM, Heetae, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JEONG, Kyejeong, 16677 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Jungtae, 16677 Gyeonggi-do (KR)
(72) BANG, Sungyong, 16677 Gyeonggi-do (KR)
(72) HWANG, Inhwan, 16677 Gyeonggi-do (KR)

H04W 52/02 **EN E-1578352** 2023 06 07 **3744136**
(86) CA19050521 2019 04 24 2019796838

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) DRAHTLOSE LOKALE NETZWERKE FÜR FAHRZEUGE
(30) US 2018 05 03 201815969956
(72) MCCANN, Stephen, Southampton SO16 8LT, 9 Phillips Close Rownhams (GB)
(72) MONTEMURRO, Michael Peter, Mississauga, Ontario N3W 0B5, 4701 Tahoe Blvd., Tahoe A (CA)
(72) LEPP, James Randolph Winter, Kanata, Ontario K2K 0B3, 1001 Farrar Road (CA)

H04W 52/08 **EN E-1578353** 2023 06 07 **4013136**
(86) CN19116889 2019 11 08 2019951450

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER UPLINK-LEISTUNG
(72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 52/14 **EN E-1578354** 2023 06 07 **3592047**
(86) KR18005280 2018 05 08 2018799356

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER UPLINK-ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 05 08 20170057598
(72) KIM, Youngbum, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Taehyoung, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Seunghoon, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04W 52/32 **EN E-1578355** 2023 06 07 **3665970**
(86) US18045800 2018 08 08 2018759532

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) DYNAMISCHES STRAHLUMSCHALTEN VON STEUERUNGS- UND DATENÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2017 08 09 201762543191 P
(30) US 2017 08 10 201762543866 P
(72) MIAO, Honglei, 80686 Munich, Aindorferstrasse 2 (DE)
(72) ZHANG, Yushu, Heilongjiang Beijing 100190, 8F Raycom Info Park A No. 2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) KWAK, Yongjun, Portland, Oregon 97229, 4597 NW 133rd Ave. (US)
(72) LEE, Daewon, Portland, Oregon 97229, 4521 NW 130th Ave. (US)
(72) MOROZOV, Gregory V., Nizhny Novgorod 603107, Gagarin Ave. 186-27 (RU)
(72) HAN, Seung Hee, San Jose, California 95120, 1118 Mallard Ridge Cir. (US)

H04W 52/42 **EN E-1578356** 2023 06 07 **3920607**
(86) KR20002173 2020 02 14 2020755266

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON UPLINK-DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2019 02 14 20190017462
(72) PARK, Haewook, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, (KR)
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, (KR)
(72) PARK, Jonghyun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, (KR)
(72) KIM, Kijun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, (KR)
(72) YOON, Sukhyon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, (KR)

H04W 52/46 **EN E-1578357** 2023 06 07 **3652996**
(86) CN17092408 2017 07 10 2017917436

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) WANG, Lilei, Beijing 10020, c/o Panasonic R&D Center China Co., Ltd. 6th Floor, Tower C Office Park N0. 5 Jinghua South Street Chaoyang District (CN)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H04W 56/00 **EN E-1578358** 2023 06 07 **3958623**
(86) 2014 08 08 2021199992

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANFANGSSYNCHRONISIERUNGS- UND KOLLISIONSVERMEIDUNG IN DER KOMMUNIKATION VON VORRICHTUNG ZU VORRICHTUNG OHNE NETZWERKABDECKUNG
(30) US 2013 08 08 201313962708
(72) NGUYEN, Nam, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) BLANKENSHIP, Yufei Wu, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) DHAKAL, Sagar, Waterloo, N2K 0A7 (CA)

H04W 56/00 **EN E-1578359** 2023 06 07 **3817466**
(86) CN19104367 2019 09 04 2019933224

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) DATENSYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND -GERÄT, VORRICHTUNG, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(72) YANG, Ke, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) WANG, Chunlong, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) XU, Linyuan, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)

H04W 60/04 **EN E-1578360** 2023 06 07 **3903528**
(86) EP19086636 2019 12 20 2019829197

(73) SITA Switzerland Sàrl, 1216 Cointrin, Chemin De-Joinville 26 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES PERSONALISIERTEN NETZWERKNAMENS BEI EINEM MOBILGERÄT
(30) GB 2018 12 24 201821190
(72) PATANAPONGPIBUL, Leo Boonchin, 1216 Geneva, PO Box 42 Avenue Louis Casaï, 71 Cointrin (CH)

H04W 68/00 **EN E-1578361** 2023 06 07 **3610689**
(86) KR18008716 2018 07 31 2018841621

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON PAGINGINDIKATIONSINFORMATIONEN
(30) CN 2017 07 31 201710638659
(30) CN 2017 11 14 201711122708
(30) CN 2017 11 28 201711218850
(30) CN 2018 01 25 201810074927
(72) SUN, Feifei, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) ZHOU, Miao, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) FU, Jingxing, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) SU, Di, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) QIAN, Chen, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) ZHANG, Yingjie, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04W 68/02 **EN E-1578362** 2023 06 07 **3609250**
(86) CN17082445 2017 04 28 2017907178

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) UPLINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Changan (CN)

H04W 72/00 **EN E-1578363** 2023 06 07 **3603244**
(86) SE18050301 2018 03 23 2018771764

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) OPTIMIERUNG DER NETZWERKDEMODULATIONSLEISTUNG DURCH SIGNALISIERUNG DER ÜBERGANGSZEIT EINES UNTERSTÜTZTEN BENUTZERGERÄTS
(30) US 2017 03 24 201762476257 P
(72) ÅHLANDER, Mats, SE-183 70 Täby, Biblioteksgången 8 7tr (SE)
(72) KAZMI, Muhammad, SE-174 64 Sundyberg, Skrivargatan 7 (SE)
(72) RAHMAN, Imadur, SE-191 46 Sollentuna, Rådjursstigen 20 (SE)
(72) FALCONETTI, Laetitia, SE-177 61 Järfälla, Nybodavägen 8 (SE)
(72) SUNDBERG, Mårten, SE-120 53 Årsta, Sköntorpsvägen 63 (SE)
(72) EVERAERE, Dominique, SE- 184 91 Åkersberga, Gamla Solbergavägen 15 (SE)

H04W 72/04 **EN E-1578364** 2023 06 07 **3190848**
(86) 2013 10 21 2017153002

(73) Convida Wireless, LLC, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR ERHALTUNG VON UPLINKRESSOURCEN
(30) GB 2012 12 19 201222902
(72) WEBB, Matthew William, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, Sony European Intellectual Property Department Jays Close Viables (GB)
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, Sony European Intellectual Property Department Jays Close Viables (GB)

H04W 72/04 **EN E-1578365** 2023 06 07 **3577973**
(86) EP18052705 2018 02 02 2018703561

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DYNAMISCHE RESSOURCENBESTIMMUNG FÜR KURZEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANAL (SPDCH)
(30) US 2017 02 06 201762455284 P
(72) FALCONETTI, Laetitia, 177 61 Järfälla, Nybodavägen 8 (SE)
(72) SOLANO ARENAS, John Camilo, 40215 Dusseldorf, Herzogstr. 79 (DE)
(72) ANDGART, Niklas, 247 33 Södra Sandby, Femmötesvägen 48 (SE)

H04W 72/04 **EN E-1578366** 2023 06 07 **3410797**
(86) JP17002423 2017 01 25 2017744220

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSE BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2016 01 29 2016016194
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04W 72/04 **EN E-1578367** 2023 06 07 **3769572**
(86) US19023622 2019 03 22 2019715752

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÜBERLEGUNGEN ZUR VERWALTUNG VON BANDBREITENTEILEN (BWP) FÜR ULTRAZUVERLÄSSIGE KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ (URLLC)
(30) US 2018 03 23 201862647594 P
(30) US 2019 03 21 201916361166
(72) LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/04 **EN E-1578368** 2023 06 07 **3678429**
(86) CN17103177 2017 09 25 2017925806

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) SU, Liyan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MA, Sha, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1578369** 2023 06 07 **3751939**
(86) 2008 12 26 2020189370

(73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP)
(54) KANALANORDNUNGSVERFAHREN UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSBASISSTATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2008 01 04 2008000198
(30) JP 2008 03 12 2008062970
(72) NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co. Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) WENGERTER, Christian, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4C (DE)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co. Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HIRAMATSU, Katsuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co. Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H04W 72/04 **EN E-1578370** 2023 06 07 **3817479**
(86) CN19087929 2019 05 22 2019808324

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 22 201810496966
(72) ZHANG, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04W 72/04 **EN E-1578371** 2023 06 07 **3120642**
(86) US15020729 2015 03 16 2015764552

(73) Ubiquiti Inc., New York, NY 10017, 685 Third Avenue, 27th Floor (US)
(54) GRUPPENANTENNEN MIT EINER VIELZAHL VON GERICHTETEN STRAHLEN
(30) US 2014 03 17 201461954244 P
(30) US 2014 06 30 201462019321 P
(72) DAYANANDAN, Sriram, San Jose, CA 95131, 2580 Orchard Parkway (US)
(72) PONNAMPALAM, Vish, San Jose, CA 95131, 2580 Orchard Parkway (US)
(72) SANFORD, John R., San Jose, CA 95131, 2580 Orchard Parkway (US)
(72) JABBAZ, Gonzalo P., San Jose, CA 95131, 2580 Orchard Parkway (US)
(72) PERA, Robert J., San Jose, CA 95131, 2580 Orchard Parkway (US)

H04W 72/04 **EN E-1578372** 2023 06 07 **3541134**
(86) 2007 12 21 2019151934

(73) Intellectual Ventures II LLC, Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) RÜCKKOPPLUNGSSTEUERUNG IN EINEM FDD-SYSTEM
(30) US 2006 12 27 64669206
(72) HOWARD, Paul, Horfield, Bristol BS7 8SB, Tennyson Cottage Tennyson Road (GB)

H04W 72/04 **EN E-1578373** 2023 06 07 **3740000**
(86) CN18073666 2018 01 22 2018900862

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)

H04W 72/04 **EN E-1578374** 2023 06 07 **3639588**
(86) JP18022568 2018 06 13 2018737431

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) UPLINK-TRÄGERAUSWAHL ZUR PRACH-ÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINEM DEDIZIERTEN NR-TRÄGER UND EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN LTE/NR-TRÄGER
(30) GB 2017 06 16 201709678
(72) LIANG, Caroline, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

H04W 72/04 **EN E-1578375** 2023 06 07 **3684128**
(86) CN18106937 2018 09 21 2018879723

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 11 17 201711146781
(72) CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LI, YU Ngok, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) GAO, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1578376** 2023 06 07 **3820223**
(86) 2020 10 22 2020203241

(73) ASUSTek Computer Inc., Taipei City 112, No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SIDELINK-MESSBERICHTS IN EINEM SIDELINK IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2019 11 05 201962931012 P
(72) KUNG, Yi-Hsuan, Taipei City 112, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(72) HUANG, Chun-Wei, Taipei City 112, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(72) TSENG, Li-Chih, Taipei City 112, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)

H04W 72/04 **EN E-1578377** 2023 06 07 **2775765**
(86) KR12009043 2012 10 31 2012846723

(73) LG Electronics Inc., Seoul 150-721, 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN UND EMPFANGEN EINER WHITESPACE-KARTE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2011 10 31 201161553278 P
(72) KIM, Suhwook, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, LG Institute 533 Hogye 1(il)-dong Dongan-gu (KR)
(72) KIM, Eunsun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, LG Institute 533 Hogye 1(il)-dong Dongan-gu (KR)
(72) YI, Yunjung, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, LG Institute 533 Hogye 1(il)-dong Dongan-gu (KR)

H04W 72/04 **EN E-1578378** 2023 06 07 **3972366**
(86) 2017 11 27 2021187998

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, VERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2017 01 06 2017000865
(72) Kusashima, Naoki, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) Shimezawa, Kazuyuki, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) Matsuda, Hiroki, Tokyo 108-0075 (JP)

H04W 72/04 **EN E-1578379** 2023 06 07 **3837905**
(86) EP19074900 2019 09 17 2019766287

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2018 09 27 18197372
(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) BEALE, Martin Warwick, Basinsgtoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close Viables (GB)

H04W 72/04 **EN E-1578380** 2023 06 07 **3785477**
(86) US19028736 2019 04 23 2019727777

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) OPERATION EINER RAHMENBASIERTEN INITIATORVORRICHTUNG
(30) US 2018 04 26 201862663197 P
(30) US 2019 04 22 201916391001
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/04 **EN E-1578381** 2023 06 07 **3847858**
(86) US19047869 2019 08 23 2019762682

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BESTIMMUNG EINES ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSZUSTANDS
(30) US 2018 09 04 201862726846 P
(30) US 2019 08 22 201916548583
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/04 **EN E-1578382** 2023 06 07 **3788824**
(86) US19029669 2019 04 29 2019723283

(73) Plantronics, Inc., Santa Cruz, California 95060, 345 Encinal Street (US)
(54) ADAPTIVE TAKTSYNCHRONISIERUNG IN PAKETBASIERTEN FUNKSYSTEMEN
(30) US 2018 05 02 201815969702
(72) HAARTSEN, Jacobus Cornelis, 9451 AW Rolde, Strubbenweg 5 (NL)

H04W 72/04 **EN E-1578383** 2023 06 07 **3413607**
(86) JP17004119 2017 02 03 2017747606

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) BENUTZERVORRICHTUNG UND DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN
(30) JP 2016 02 04 2016020323
(72) YASUKAWA, Shimpei, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04W 72/08 **EN E-1578384** 2023 06 07 **3691386**
(86) 2014 09 04 2020165198

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) MASCHINE-ZU-MASCHINE (M2M)-ENDGERÄT UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) JP 2014 01 30 2014015866
(72) FUTAKI, Hisashi, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

H04W 72/12 **EN E-1578385** 2023 06 07 **3753346**
(86) US19014014 2019 01 17 2019704117

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KOEXISTENZ ZWISCHEN BENUTZERGERÄT MIT GEMEINSAMEM RESSOURCENPOOL
(30) US 2018 02 15 201862631387 P
(30) US 2019 01 16 201916249866
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/12 **EN E-1578386** 2023 06 07 **3641469**
(86) CN17111364 2017 11 16 2017932568

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) ZEITSCHLITZANZEIGEVERFAHREN, ENDGERÄT, NETZWERKVORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(72) SHEN, Jia, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/12 **EN E-1578387** 2023 06 07 **3629657**
(86) CN18114418 2018 11 07 2018889234

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES KANALRESSOURCENSATZES UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) WO 2017 12 15 PCT/CN2017/116497
(72) SHEN, Jia, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha, Chang' an (CN)

H04W 72/12 **EN E-1578388** 2023 06 07 **3720226**
(86) 2020 03 17 2020163494

(73) ASUSTek Computer Inc., Taipei City 112, No. 15, Lite Road Peitou District (TW)
(54) HANDHABUNG VON IDC-PROBLEMEN IN NR IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2019 04 03 201962828767 P
(30) US 2019 04 03 201962828786 P
(72) KUNG, Yi-Hsuan, 112 Taipei City, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd. Peitou District (TW)
(72) GUO, Yu-Hsuan, 112 Taipei City, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd. Peitou District (TW)

H04W 72/12 **EN E-1578389** 2023 06 07 **3893584**
(86) 2017 01 17 2021177199

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SOUNDING-REFERENCE-SIGNALS, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) TANG, Hai, Dongguan, 523860 (CN)

H04W 72/12 **EN E-1578390** 2023 06 07 **2690898**
(86) CN12072774 2012 03 22 2012764385

(73) Beijing Nufront Mobile Multimedia Tech. Co., Ltd., Beijing 100084, 16th Floor, Block A SP Tower, Bldg.8 Tsinghua Science Park No.1 East Zhongguancun Road Haidian District (CN)
(54) DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT DAFÜR
(30) CN 2011 03 25 201110074598
(30) CN 2011 03 31 201110081193
(30) CN 2011 05 19 201110130194
(30) CN 2012 01 16 201210011924
(30) CN 2012 02 16 201210035552
(30) CN 2012 02 21 201210041655
(30) CN 2012 02 21 201210041650
(30) CN 2012 02 21 201210041651
(72) BAO, Dongshan, Beijing 100084, 16th Floor, Block A SPTower Bldg.8 Tsinghua Science Park No.1 East Zhongguancun Road Haidian District (CN)
(72) WANG, Jing, Beijing 100084, 16th Floor, Block A SP Tower Bldg.8 Tsinghua Science Park No.1 East Zhongguancun Road Haidian District (CN)
(72) LIU, Shenfa, Beijing 100084, 16th Floor, Block A SP Tower Bldg.8 Tsinghua Science Park No.1 East Zhongguancun Road Haidian District (CN)
(72) LEI, Jun, Beijing 100084, 16th Floor, Block A SP Tower Bldg.8 Tsinghua Science Park No.1 East Zhongguancun Road Haidian District (CN)
(72) PAN, Lijun, Beijing 100084, 16th Floor, Block A SP Tower Bldg.8 Tsinghua Science Park No.1 East Zhongguancun Road Haidian District (CN)
(72) YAN, Zhigang, Beijing 100084, 16th Floor, Block A SP Tower Bldg.8 Tsinghua Science Park No.1 East Zhongguancun Road Haidian District (CN)
(72) WANG, Feifei, Beijing 100084, 16th Floor, Block A SP Tower Bldg.8 Tsinghua Science Park No.1 East Zhongguancun Road Haidian District (CN)

H04W 72/12 **EN E-1578391** 2023 06 07 **3780834**
(86) CN18082005 2018 04 04 2018913239

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON PLANUNGSANFRAGEN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON PLANUNGSANFRAGEN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(72) ZHAO, Qun, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04W 72/12 **EN E-1578392** 2023 06 07 **3589046**
(86) JP18006659 2018 02 23 2018757301

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagata-cho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2017 02 24 2017033355
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04W 72/14 **EN E-1578393** 2023 06 07 **3228139**
(86) US15058935 2015 11 04 2015865941

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNG, PRODUKT UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ZUWEISUNG MITTELS BERECHTIGUNGSRAHMEN
(30) US 2014 12 04 201462087313 P
(30) US 2015 03 04 201562127861 P
(30) US 2015 03 27 201514670436
(72) TRAININ, Solomon B., 31015 Haifa (IL)
(72) CORDEIRO, Carlos, Portland, Oregon 97229, 15168 NW Twinflower Dr. (US)
(72) KASHER, Assaf, 34980 Haifa, 2 Antwerp Street (IL)

H04W 72/23 **EN E-1578394** 2023 06 07 **3829235**
(86) CN18103486 2018 08 31 2018931979

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE DES ANHALTENS EINER ÜBERTRAGUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 72/23 **EN E-1578395** 2023 06 07 **3661283**
(86) JP17027333 2017 07 27 2017919299

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagata-cho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) WANG, Lihui, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)

H04W 72/23 **EN E-1578396** 2023 06 07 **3661282**
(86) JP17027573 2017 07 28 2017918944

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MU, Qin, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) LIU, Liu, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F Raycom Infotech Park TowerA No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)

H04W 74/00 **EN E-1578397** 2023 06 07 **3611990**
(86) 2012 02 01 2019201687

(73) SCA IPLA Holdings Inc., New York, NY 10022, 550 Madison Avenue (US)
(54) LOGISCH GETRENNTES NETZWERK INNERHALB EINES LTE NETZWERKES FÜR ENDGERÄTE ZUR MASCHINENTYPKOMMUNIKATION (MTC)
(30) GB 2011 02 04 201101981
(72) MCNAMARA, Darren Philip, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited, IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited, IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) LILIE, Andrew, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited, IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) DARWOOD, Peter B, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited, IP Europe Jays Close Viables (GB)

H04W 74/00 **EN** **E-1578398** 2023 06 07 **3527027**
(86) EP17075874 2017 10 10 2017783826

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG EINER DIREKTZUGRIFFSKONFIGURATION AN STEUERUNTERBRECHUNGEN, DIE MIT EINER SRS-TRÄGERBASIERTEN UMSCHALTUNG ASSOZIIERT SIND
(30) US 2016 10 11 201662406655 P
(72) SIOMINA, Iana, 18330 Täby, Näsbyvägen 10 (SE)
(72) KAZMI, Muhammad, 17464 Sundbyberg, Skrivargatan 7 (SE)
(72) RAHMAN, Imadur, 19146 Sollentuna, Rådjursstigen 20 (SE)

H04W 74/08 **EN** **E-1578399** 2023 06 07 **3777442**
(86) US19025516 2019 04 03 2019721903

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RUNDFUNKSIGNAL MIT ERWEITERTER REICHWEITE AUF ANFRAGE
(30) US 2018 04 04 201862652576 P
(30) US 2019 04 02 201916372917
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FAN, Zhifei, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RADULESCU, Andrei Dragos, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/08 **EN** **E-1578400** 2023 06 07 **3794898**
(86) EP19065771 2019 06 14 2019729575

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG, UND VERFAHREN
(30) EP 2018 06 20 18178844
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close, Viables (GB)
(72) ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close, Viables (GB)
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close, Viables (GB)
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close, Viables (GB)

H04W 74/08 **EN** **E-1578401** 2023 06 07 **3500040**
(86) CN17078184 2017 03 24 2017838342

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIREKTZUGRIFF IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2016 08 12 201610667989
(72) XU, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 74/08 **EN** **E-1578402** 2023 06 07 **3238498**
(86) US15062627 2015 11 25 2015874034

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERMITTLUNG EINES DATENRAHMENS MIT GROSSER BANDBREITE
(30) US 2014 12 25 201414583146
(72) KASHER, Assaf, 34980 Haifa, 2 Antwerp Street (IL)
(72) CORDEIRO, Carlos, Portland, Oregon 97229, 15168 NW Twinflower Drive (US)
(72) TRAININ, Solomon B., 31015 Haifa, 12/10 Tabenkin Street (IL)

H04W 74/08 **FR** **E-1578403** 2023 06 07 **3788832**
(86) EP19061181 2019 05 02 2019720636

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(73) Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace, 31055 Toulouse Cedex, 10 avenue Edouard Belin BP 54031 (FR)
(73) Institut National Polytechnique de Toulouse, 31029 Toulouse Cedex 4, 6 Allée Emilie Monso BP 34038 (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATENPAKETEN ÜBER EINEN ÜBERTRAGUNGSKANAL MIT WAHLFREIEM ZUGRIFF (RA)
(30) FR 2018 05 03 1800424
(72) ZAMOUM, Selma, 31500 Toulouse, C/O TESA Laboratoire en Télécommunications Spatiales et Aéronautiques 7 boulevard de la Gare (FR)
(72) GINESTE, Mathieu, 31100 Toulouse, C/O Thales Alenia Space 26 avenue Jean François Champollion (FR)
(72) LACAN, Jérôme, 31055 Toulouse Cedex 4, C/O Institut Supérieur Aéronautique Espace (ISAE) 10 avenue Edouard Belin BP 54032 (FR)
(72) BOUCHERET, Marie-Laure, 31071 Toulouse Cedex 7, C/O INPT-ENSEEIHT 2 rue Charles Camichel BP 7122 (FR)
(72) DUPE, Jean-Baptiste, 31400 Toulouse, C/O Centre National d'Etudes Spatiales 15 avenue Edouard Belin (FR)

H04W 74/08 **EN** **E-1578404** 2023 06 07 **3955690**
(86) 2018 08 06 2021198237

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) US 2017 08 10 201762543469 P
(30) US 2017 09 20 201762560775 P
(30) US 2017 09 28 201762564430 P
(30) US 2017 11 16 201762586981 P
(30) US 2018 02 07 201862627313 P
(30) US 2018 02 15 201862630915 P
(30) US 2018 04 04 201862652436 P
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8501 (JP)
(72) YAMAZAKI, Chiharu, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8501 (JP)
(72) CHANG, Henry, San Diego, 92123 (US)

H04W 74/08 **EN** **E-1578405** 2023 06 07 **3793314**
(86) 2020 08 27 2020193034

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) MULTILINK-TXOP-AGGREGATION
(30) US 2019 09 10 201962898470 P
(30) US 2019 09 13 201962900162 P
(30) US 2019 10 30 201962928271 P
(30) US 2019 11 08 201962933039 P
(30) US 2019 12 13 201962947955 P
(30) US 2020 01 10 202062959414 P
(30) US 2020 03 13 202062989386 P
(30) US 2020 03 20 202062992719 P
(30) US 2020 05 06 202063021069 P
(30) US 2020 07 31 202016945608
(72) RANGANATH, Ashok, Los Gatos, CA 95032, 110 Los Patios (US)
(72) NARIBOLE, Sharan, San Jose, CA 95134, 4337 Renaissance Drive (US)
(72) KANDALA, Srinivas, Morgan Hill, CA 95037, 18833 White Moon Drive (US)
(72) LEE, Wook Bong, San Jose, CA 95136, 148 Agustin Narvaez St. (US)

H04W 74/08 **EN** **E-1578406** 2023 06 07 **3768027**
(86) CN19081538 2019 04 04 2019781070

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
(30) CN 2018 04 04 201810302231
(72) XU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 74/08 **EN** **E-1578407** 2023 06 07 **3768029**
(86) 2020 06 10 2020179174

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZEITPLANUNG DRAHTLOSER ÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2019 07 18 201962875754 P
(30) US 2020 05 28 202016886562
(72) KARMOOSE, Mohammed, San Diego, California 92122, 9085 Judicial Drive Apt 2236 (US)
(72) BAE, Jung Hyun, San Diego, California 92130, 6203 Artisan Way (US)
(72) ABOTABL, Ahmed A., San Diego, California 92122, 9135 Judicial Drive Apt 5032 (US)

H04W 74/08 **EN** **E-1578408** 2023 06 07 **3852478**
(86) CN18108138 2018 09 27 2018935644

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KANALQUALITÄTSMESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN
(72) LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) LI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04W 76/00 **EN** **E-1578409** 2023 06 07 **3698600**
(86) CN17107103 2017 10 20 2017929004

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KONFIGURATION EINER PAKETDATENNETZWERKVERBINDUNG
(72) ZHU, Jinyin, Shanghai 200335, Building E No. 1068 Tianshan Road (CN)
(72) LI, Xiaoming, Shanghai 200335, Building E No. 1068 Tianshan Road (CN)
(72) QU, Zhiwei, Shanghai 200335, Building E No. 1068 Tianshan Road (CN)

H04W 76/12 **EN E-1578410** 2023 06 07 **3941153**
(86) 2018 05 04 2021181630

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND NETZWERKAUSRÜSTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER PDCP-DUPLIZIERUNGSFUNKTION
(30) CN 2017 05 05 201710316543
(30) CN 2017 06 16 201710461700
(30) CN 2018 01 10 201810024386
(30) CN 2018 01 11 201810028304
(72) Wang, Weiwei, Beijing, 100028 (CN)
(72) Xu, Lixiang, Beijing, 100028 (CN)
(72) Ke, Xiaowan, Beijing, 100028 (CN)
(72) Wang, Hong, Beijing, 100028 (CN)

H04W 76/14 **EN E-1578411** 2023 06 07 **3791678**
(86) US19043355 2019 07 25 2019756050

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BENUTZERGERÄTEKOORDINATIONSSATZ-UMGRUPPIERUNG
(72) WANG, Jibing, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) STAUFFER, Erik, Richard, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04W 76/14 **EN E-1578412** 2023 06 07 **3914032**
(86) 2020 11 02 2020205200

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) DATENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN.
(30) CN 2020 05 22 202010439376
(72) LIU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518045 (CN)
(72) CHEN, Dekun, Shenzhen, Guangdong 518045 (CN)
(72) YIN, Guochao, Shenzhen, Guangdong 518045 (CN)
(72) ZHOU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518045 (CN)
(72) XIE, Long, Shenzhen, Guangdong 518045 (CN)
(72) CHEN, Fahai, Shenzhen, Guangdong 518045 (CN)
(72) LI, Qingbin, Shenzhen, Guangdong 518045 (CN)

H04W 76/18 **EN E-1578413** 2023 06 07 **3820242**
(86) JP19031185 2019 08 07 2019846097

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) RELAISVORRICHTUNG
(30) US 2018 08 08 201862715948 P
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-Ku (JP)
(72) CHANG, Henry, San Diego, California 92123, c/o KYOCERA International, Inc. 8611 Balboa Avenue (US)

H04W 76/19 **EN E-1578414** 2023 06 07 **3905833**
(86) CN19106777 2019 09 19 2019945724

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ZUGANGSSTEUERUNG FÜR EIN ENDGERÄT IN DUALER KONNEKTIVITÄT
(72) YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 76/23 **EN E-1578415** 2023 06 07 **3758435**
(86) KR19003084 2019 03 18 2019792879

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON WI-FI-KOMMUNIKATION UND MOBILER HOTSPOT-KOMMUNIKATION SOWIE VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 04 26 20180048612
(72) SEO, Jungkuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Seungjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sungjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 76/27 **EN E-1578416** 2023 06 07 **3782431**
(86) IB19053150 2019 04 16 2019727070

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) HANDHABBUUNG DES PERIODIC RADIO ACCESS NETWORK (RAN) BASED NOTIFICATION AREA (RNA) TIMERS
(30) US 2018 04 16 201862657975 P
(72) MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, Koltrastvägen 28 (SE)
(72) DA SILVA, Icaro Leonardo J., 170 77 Solna, Bergshamra Alle 175 (SE)

H04W 76/27 **EN E-1578417** 2023 06 07 **3886528**
(86) CN19115395 2019 11 04 2019951253

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ZELLENZUSTANDSVERWALTUNG
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04W 84/10 **FR E-1578418** 2023 06 07 **3672356**
(86) 2019 12 20 2019219173

(73) BULL SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) REDUZIERUNG DER STÖRUNG VON EINER MOBILEN FUNKNETZINFRASTRUKTUR
(30) FR 2018 12 21 1874035
(72) PISON, Laurent, 91940 Les Ulis - France, c/o Air Lynx 1 avenue de l'Atlantique (FR)
(72) RAFFENOUX, Didier, 91940 Les Ulis - France, c/o Air Lynx 1 avenue de l'Atlantique (FR)

H04W 84/12 **EN E-1578419** 2023 06 07 **3701744**
(86) US18056809 2018 10 20 2018800401

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) STEUERN EINES ÜBERLASTUNGSFENSTERWERTS FÜR EINE DRAHTLOSE VORRICHTUNG IN EINEM HETEROGENEN NETZWERK
(30) US 2017 10 24 201715792012
(72) DASGUPTA, Sandeep, Bangalore 560066, F-207, DSR Greenfield Apartment Immadihalli Road Whitefield (IN)
(72) KAKI, Somaraju, Bangalore 560043, F-09, Sree Pride Apartments Chikka Banaswadi (IN)

H04W 88/04 **EN E-1578420** 2023 06 07 **3597000**
(86) US18022464 2018 03 14 2018717752

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ENTDECKUNG DER STEUERGERÄTEFUNKTION FÜR DRAHTLOSEN BACKHAUL MITTELS MOBILFUNKZUGANGSTECHNOLOGIE
(30) US 2017 03 15 201762471601 P
(30) US 2018 03 13 201815920260
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Soo Bum, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENG, Hong, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PARK, Vincent Douglas, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 88/08 **EN E-1578421** 2023 06 07 **3448116**
(86) 2011 03 31 2018200679

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) SYNCHRONER TRANSFER VON STREAMING-DATEN IN EINEM VERTEILTEN ANTENNENSYSTEM
(30) US 2010 03 31 31962310 P
(30) US 2011 03 30 201113076002
(72) MCALLISTER, Donald, Lynchburg, VA 24503-4702, 500 Meadowridge Dr. (US)
(72) RANSON, Chris, Concord, VA 24538, 465 Carrie Lane (US)
(72) PHILLIPS, Fred William, Forest, VA 24551, 212 Kingston Drive (US)

H04W 88/10 **EN E-1578422** 2023 06 07 **3917279**
(86) 2018 01 03 2021186567

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ZUGANGSKONTROLLE FÜR NETZWERK-SLICES EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMS
(30) EP 2017 01 04 17150279
(72) Wirth, Thomas, 10587 Berlin (DE)
(72) Schierl, Thomas, 10587 Berlin (DE)
(72) Thiele, Lars, 14089 Berlin (DE)
(72) Hellge, Cornelius, 10587 Berlin (DE)
(72) SEIDEL, Eiko, 82054 Sauerlach (DE)

H05B 3/06 **EN E-1578423** 2023 06 07 **2884818**
(86) IB13056498 2013 08 08 2013774822

(73) CENTITVC - Centro de Nanotecnologia e Materiais Tecnicos, Funcionais e Inteligentes, 4760-034 Vila Nova de Famalicão, Rua Fernando Mesquita, 2785 (PT)
(54) HEIZVORRICHTUNG, ENTSPRECHENDE METHODEN ZUR BEDRUCKEN UND ZUR VERWENDUNG
(30) PT 2012 08 08 2012106493
(72) VIEIRA RIBEIRO, Miguel Bruno, P-4745-035 Alvarelhos Trofa, Rua Central de Casais Nº 506 (PT)
(72) GONÇALVES MATOS, Bruno Guilherme, P-4990-575 Ponte de Lima, Lugar da Nova Calheiros (PT)
(72) CALDEIRA PINTO, André Lourenço, P-4715-092 Braga, Rua Carlos Teixeira N7 3Esq (PT)
(72) MIGUEL GONÇALVES, António, P-4770-277 Joane, Av. Pedro Hispano 32 (PT)
(72) DE CARVALHO GOMES, João Manuel, P-4700-832 Braga, Rua da Bemposta Nº 30 Parada de Tibães Ruílhe (PT)
(72) OLIVEIRA DA SILVA, José Fernando, P-4445-391 Ermesinde, Travessa da Costa Nº108 (PT)

H05B 3/26 **EN E-1578424** 2023 06 07 **3799523**
(86) 2020 09 18 2020196932

(73) Ferro Techniek B.V., 7011 AT Gaanderen, Bremstraat 1 (NL)
(54) DURCHLAUFERHITZER
(30) GB 2019 09 24 201913744
(72) KLOPPERS, Gradus Johannes, 7084 BH Breedenbroek, Den Dam 9B (NL)
(72) NIEUWENHUIS, Hendrik Johan Arnout, 7006 AJ Doetinchem, Wijnbergseweg 16 (NL)
(72) SMITH, David, High Peak, Derbyshire SK23 9UP, Cherry Trees Combs Road Chapel en le Frith (GB)
(72) HUNT, Andrew, Bowdon, Cheshire WA14 3FD, 18 Canon Drive (GB)

H05B 3/26 **DE E-1578425** 2023 06 07 **3637951**
(86) 2019 10 09 2019202241

(73) STEGO-Holding GmbH, 74523 Schwäbisch Hall, Kolpingstraße 21 (DE)
(54) TEMPERIERVORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) DE 2018 10 10 102018124985
(72) Dent, Robert, 74523 Schwäbisch Hall, Unterlimpurger Straße 91 (DE)
(72) Guilliard, Dietmar, 74535 Mainhardt-Gailsbach, Seehäuser 7 (DE)
(72) Mangold, Elmar, 73485 Zöbingen, Unterschneidheim, Birkenweg 5 (DE)

H05B 3/34 **EN E-1578426** 2023 06 07 **3755120**
(86) 2020 06 18 2020180721

(73) Sunbeam Products, Inc., Boca Raton, FL 33431, 2381 Executive Center Drive (US)
(54) ANPASSBARES HEIZKISSEN
(30) US 2019 06 18 201962863073 P
(72) MIHAIL POP, Sergiu, Lake Worth, FL 33467, 4215 Turnberry Cir., Apt. 404 (US)
(72) ALLEN JOHNSON, Matthew, South Haven, MI 49090, 581 Woodbridge Cir. (US)

H05B 3/34 **EN E-1578427** 2023 06 07 **3645876**
(86) DK18050143 2018 06 15 2018734427

(73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERBESSERTE ELEKTROTHERMISCHE HEIZELEMENTE
(30) DK 2017 06 29 PA201770519
(72) SPANDLEY, Luke, Ventnor PO38 1TW, Kilmurry (GB)
(72) BADGER, Paul, Salisbury SP1 1LJ, 25 Wain-A-Long Road (GB)

H05B 3/38 **EN E-1578428** 2023 06 07 **3917280**
(86) 2020 05 28 2020382453

(73) Ohmvo Flexible Heat, S.L.U., 08739 Lavern (Barcelona), Calle A, 6-8 Polígono Industrial Can Bas (ES)
(54) EINGEBETTETES VERBUNDHEIZELEMENT
(72) Férriz Canals, Andreu, 08392 Sant Andreu de Llavaneres (Barcelona) (ES)
(72) Trias Pou, Salvador, 08130 Santa Perpetua de Mogoda (Barcelona) (ES)
(72) Llauradó Aspachs, Josep Maria, 08037 Barcelona (ES)

H05B 6/06 **EN E-1578429** 2023 06 07 **3836752**
(86) 2019 12 13 2019215917

(73) Ztove ApS, 5260 Odense S, Landbrugsvej 10 (DK)
(54) KOCHGESCHIRRPLATZIERUNG DURCH HEIZUNGSREGELKREIS IN EINEM INDUKTIONSKOCHSYSTEM
(72) Favrholdt, Peter, DK-5230 Odense M, Paludan Müllers Vej 23 (DK)

H05B 6/06 **DE E-1578430** 2023 06 07 **3975662**
(86) 2021 08 31 2021194057

(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER TOPFPOSITION EINES TOPFES AUF EINEM KOCHFELD UND KOCHFELD
(30) DE 2020 09 28 102020212169
(72) Berner, Jonathan, 71665 Vaihingen an der Enz (DE)
(72) Frank, Marcus, 75056 Sulzfeld (DE)
(72) Lehner, Marius, 75417 Mühlacker (DE)

H05B 6/12 **DE E-1578431** 2023 06 07 **3560279**
(86) IB17057818 2017 12 12 2017822461

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GARGERÄTEVORRICHTUNG
(30) ES 2016 12 23 201631674
(72) LLORENTE GIL, Sergio, 50009 Zaragoza, Juan Carlos I Borbón 45-4°D (ES)
(72) NEUMAYER, Dan, 83233 Bernau, Römerstrasse 16 (DE)
(72) OBON ABADIA, Carlos, 50016 Zaragoza, Victor Jara 24 (ES)
(72) PALACIOS GASÓS, Jose Manuel, 50018 Zaragoza, C/ María Zayas 12 1ºC (ES)
(72) RAMIREZ LABOREO, Edgar Jorge, 50013 Zaragoza, Miguel Servet 174 esc. 1 5ºC (ES)
(72) SANZ SERRANO, Fernando, 44200 Calamocha (Teruel), C/ Bañón Nº 5 (ES)

H05B 6/12 **DE E-1578432** 2023 06 07 **3737211**
(86) 2020 04 15 2020169525

(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3 (DE)
(54) KOCHFELD MIT EINEM FLÄCHIGEN TRAGBLECH FÜR HEIZEINRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN TRAGBLECHS
(30) DE 2019 05 06 102019206476
(72) Ernst, Cornelia, 76703 Kraichtal, Kraichgaustr. 14 (DE)
(72) Essig, Lara, 75433 Maulbronn, Hechtsee 8/1 (DE)
(72) Rupp, Michael, 75031 Eppingen, Ulmenweg 1 (DE)
(72) Wein, Siegbert, 76703 Kraichtal, Planstr. 16 (DE)

H05B 6/12 **EN E-1578433** 2023 06 07 **3758443**
(86) 2015 11 02 2020177507

(73) Breville PTY Limited, Alexandria, NSW 2015, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road (AU)
(54) KOCHFELD
(30) AU 2014 11 07 2014904483
(72) MENG, Lichan, Kensington, New South Wales 2033, Unit 7 25-27 Alison Road (AU)
(72) ROSIAN, Marian, Silviu, Alexandria, New South Wales 2015, c/o Breville PTY Limited Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road (AU)
(72) HOARE, Richard, Lane Cove, New South Wales 2066, 3 Avian Crescent (AU)
(72) FOXLEE, Brendan, John, Earlwood, New South Wales 2206, 25 Westfield Street (AU)
(72) ROSE, Vyvyan, Bronte, New South Wales 2024, 18 Gipps Street (AU)
(72) DAVENPORT, David, Lane Cove, New South Wales 2066, 12A Seville Street (AU)
(72) HEGEDIS, Tibor, Rosebery, New South Wales 2018, 134/83-93 Dalmeny Ave (AU)

H05B 6/12 **EN E-1578434** 2023 06 07 **3396255**
(86) 2017 04 26 2017168159

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) INDUKTIONSKOCHFELD MIT INTEGRIERTER SAUGZUGHAUBE
(72) TERRACCIANO, Nicola, 47222 Forli, Electrolux Italia S.p.A. - Forli Factory Viale Bologna, 298 (IT)
(72) JEANNETEAU, Laurent, 47122 Forli, Electrolux Italia S.p.A. - Forli Factory Viale Bologna, 298 (IT)
(72) VIROLI, Alex, 47122 Forli, Electrolux Italia S.p.A. - Forli Factory Viale Bologna, 298 (IT)

H05B 6/54 **EN E-1578435** 2023 06 07 **3503678**
(86) 2017 12 22 2017382898

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(73) BSH Electrodomésticos España, S.A., 50016 Zaragoza, Avenida de la Industria 49 (ES)
(54) GEPULSTE ELEKTRISCHE FELDGARVORRICHTUNG
(72) Mir Bel, Jorge, 50019 Zaragoza, Isla del Tesoro,45-2ºIzqda (ES)
(72) Alvarez Lanzarote, Ignacio, Zaragoza, Andador Edmundo D'Amicis 4, 7ºB (ES)

H05B 6/64 **EN E-1578436** 2023 06 07 **3768045**
(86) 2019 07 16 2019186445

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) MIKROWELLENOFEN
(72) REUL, Kurt, 91541 Rothenburg ob der Tauber, Electrolux Rothenburg GmbH Factory and Development Bodelschwinghstr. 1 (DE)
(72) HOFMANN, Arnd, 91541 Rothenburg ob der Tauber, Electrolux Rothenburg GmbH Factory and Development Bodelschwinghstr. 1 (DE)

H05B 6/70 **FR E-1578437** 2023 06 07 **3360391**
(86) FR16052545 2016 10 04 2016790659

(73) Sairem Societe Pour L'application Industrielle De La Recherche En Electronique Et Micro Ondes, 01700 Neyron, 12 Porte du Grand Lyon (FR)
(54) ELEMENTARE VORRICHTUNG ZUM ANLEGEN VON MIKROWELLENENERGIE MIT EINEM KOAXIALEN APPLIKATOR
(30) FR 2015 10 05 1559458
(72) LATRASSE, Louis, 69380 Dommartin, 612 rue de la Chicotière (FR)
(72) RADOIU, Marilena, 69140 Rillieux-la-pape, 153 rue des Colverts (FR)

H05B 6/80 **EN E-1578438** 2023 06 07 **3784004**
(86) 2019 08 19 2019192286

(73) MEAM COR BV, 3530 Houthalen-Helchteren, Centrum Zuid 3060 (BE)
(54) MIKROWELLENAPPLIKATORSTEUERUNG
(72) GROFFILS, Carlo, 3020 Herent, Dorenstraat 28 (BE)
(72) GOOVAERTS, Vincent, 2450 Meerhout, Schoolstraat 27 Bus 1-2 (BE)

H05B 45/10 **DE E-1578439** 2023 06 07 **3308604**
(86) AT16050178 2016 06 06 2016732918

(73) Tridonic GmbH & Co KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) GETAKTETE SPERRWANDLERSCHALTUNG
(30) DE 2015 06 11 102015210710
(72) MITTERBACHER, Andre, 6850 Dornbirn, Amselried 10 (AT)

H05B 45/20 **EN E-1578440** 2023 06 07 **3616475**
(86) DK18050082 2018 04 26 2018722386

(73) Chromaviso A/S, 8200 Aarhus N, Tueager 1 (DK)
(54) ZIRKADIANE LAMPE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN LAMPE
(30) DK 2017 04 27 PA201770286
(72) SKOV HANSEN, Torben, 9000 Aalborg, Øster Sundbyvej 66 (DK)
(72) KRYGER NIELSEN, Anders, 8260 Viby J., Magnoliavej 26 (DK)

H05B 45/20 **EN E-1578441** 2023 06 07 **3895504**
(86) EP19074984 2019 09 18 2019769171

(73) Seaborough Life Science B.V., 1098XG Amsterdam, 3rd Floor Science Park 106 (NL)
(54) PHOTOBIOMODULATION (PBM) IM ALLGEMEINER BELEUCHTUNG
(30) EP 2018 12 13 18212476
(72) HONOLD, Jürgen Eduard, 1087 JC Amsterdam, Maria Austriastraat 684 (NL)
(72) DEKKER, Martijn Jeroen, 9721 XN Groningen, Klooslaan 28 (NL)

H05B 45/20 **EN E-1578442** 2023 06 07 **3679769**
(86) IT18050157 2018 08 17 2018766350

(73) Lamanna, Salvatore, 88100 Catanzaro, Via Molise 11 (IT)
(54) BELEUCHTUNGSVERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER PERSPEKTIVISCHEN FARBWAHRNEHMUNG EINES VON EINEM BENUTZER BEOBACHTETEN BILDES
(30) IT 2017 09 05 201700099120
(72) Lamanna, Salvatore, 88100 Catanzaro, Via Molise 11 (IT)

H05B 45/20 **EN E-1578443** 2023 06 07 **3760005**
(86) NL19050123 2019 02 26 2019719930

(73) EldoLAB Holding B.V., 5692 ED Son en Breugel, Science Park Eindhoven 5125 (NL)
(54) LED-LICHTMESSUNG
(30) NL 2018 02 26 2020494
(72) OTTEN, Andy Johanna Elisabeth, 41849 Wassenberg, 2, Frankenstrasse (DE)

H05B 45/20 **EN E-1578444** 2023 06 07 **3791691**
(86) EP19060437 2019 04 24 2019718721

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) VERFAHREN UND BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG MEHRERER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN
(30) EP 2018 05 08 18171256
(72) POLMAN, Robertus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) KOOY, Gerrit, Jacob, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) OLDENBURGER, David, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05B 45/20 **DE E-1578445** 2023 06 07 **3061321**
(86) EP14072538 2014 10 21 2014786677

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(54) MELANOPISCHE LEUCHTE
(30) DE 2013 10 25 102013221723
(72) FROHNAPFEL, Anja, 6850 Dornbirn, Schulgasse 54 (AT)
(72) TRALAU, Birthe, 6850 Dornbirn, Lachenmahd 11C (AT)

H05B 45/24 **EN E-1578446** 2023 06 07 **3254535**
(86) US16016681 2016 02 05 2016704372

(73) Ledvance LLC, Wilmington, MA 01887, 200 Ballardvale Street (US)
(54) SPANNUNGSVERSORGUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FARBTEMPERATUR WÄHREND DES DIMMENS
(30) US 2015 02 06 201562113256 P
(72) HEGDE, Ravidasa, Andover, Massachusetts 01810, 600 Bulfinch Drive 412 (US)
(72) PHASAY, Khounthavy, Falls Church, Virginia 22041, 5501 Seminary Road Unit 1011 (US)

H05B 45/355 **EN E-1578447** 2023 06 07 **3879935**
(86) 2021 03 04 2021160838

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) SYSTEM MIT EINER STROMWANDLERSCHALTUNG FÜR ROLLFELDBELEUCHTUNG UND EINER LEUCHTDIODE
(30) US 2020 03 10 202016814366
(72) CHAWDA, Nipun Kumar, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.,Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

H05B 45/37 **EN E-1578448** 2023 06 07 **3643142**
(86) EP18065448 2018 06 12 2018729147

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES STROMWANDLERS
(30) EP 2017 06 20 17176964
(72) DE BONDT, Guy, Louis, Paul, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) ZIJLMAN, Theo, Gerrit, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) SAUERLÄNDER, Georg, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)

H05B 45/382 **EN E-1578449** 2023 06 07 **3954180**
(86) EP20059784 2020 04 06 2020715108

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) WANDLER ZUM ANTREIBEN EINER LAST, LED-TREIBER UND LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) WO 2019 04 11 PCT/CN2019/082284
(30) EP 2019 04 29 19171690
(72) TIETEMA, Jacob, Roelof, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) FU, Haoming, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05B 45/382 **DE E-1578450** 2023 06 07 **2795998**
(86) EP12076075 2012 12 19 2012812219

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) LED-KONVERTER MIT RESONANTEM WANDLER
(30) DE 2011 12 23 102011089873
(72) PEREIRA, Eduardo, CH-8854 Siebnen, Glarnerstraße 21C (CH)

H05B 45/395 **EN E-1578451** 2023 06 07 **3945751**
(86) 2020 09 18 2020196920

(73) Wuxi ORG Microelectronics Co., Ltd, Wuxi City, Jiangsu 214028, A804, China Sensor Network International Innovation Park No. 200 Linghu Avenue (CN)
(54) LINEARE TREIBERSCHALTUNG UND LED-LEUCHTE DAMIT
(30) CN 2020 07 29 202010746080
(72) ZHOU, Zhicheng, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)

H05B 45/50 **EN E-1578452** 2023 06 07 **3777483**
(86) US19024122 2019 03 26 2019716273

(73) Clark Equipment Company, Statesville, NC 28625, 1293 Glenway Drive (US)
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EINEN LICHTMAST
(30) US 2018 04 06 201815947440
(72) HARKNETT, Nicholas, Statesville, NC 28625, 1293 Glenway Drive (US)
(72) RANKER, Robert, Statesville, NC 28625, 1293 Glenway Drive (US)

H05B 45/58 **EN E-1578453** 2023 06 07 **3297404**
(86) 2016 09 16 2016189341

(73) Goodrich Lighting Systems GmbH, 59557 Lippstadt, Bertramstrasse 8 (DE)
(54) ÄUSSERE BELEUCHTUNGSEINHEIT FÜR EIN FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR AUSSERBETRIEBNAHME EINER LICHTLEISTUNG EINER ÄUSSEREN BELEUCHTUNGSEINHEIT FÜR EIN FLUGZEUG
(72) Klein, Frank, 33449 Langenberg, Wadersloher Str. 5 (DE)
(72) Hessling-von Heimendahl, Andre, 56073 Koblenz, Boelckestraße 13e (DE)
(72) Trinschek, Robert, 59067 Hamm, Wilhelmstr. 83 (DE)

H05B 47/10 **EN E-1578454** 2023 06 07 **3760010**
(86) US19019365 2019 02 25 2019710234

(73) Silvair SP. Z O.O., 31-358 Krakow, Ul. Jasnogorska 44 (PL)
(54) INBETRIEBNAHME VON MESH-NETZWERKFÄHIGEN VORRICHTUNGEN IN EINEM GEBÄUDEAUTOMATIONS- UND STEUERUNGSSYSTEM
(30) US 2018 03 02 201815910338
(72) SLUPIK, Szymon, 31-341 Krakow, ul. Kiwerskiego 6 (PL)
(72) GEMBADA, Adam, 30-698 Krakow, ul. Stepowa 34 (PL)
(72) WITALINSKI, Maciej, 43-600 Jaworzno, u. Chrzanowska 75 (PL)
(72) HAWRANEK, Piotr, 32-087 Bibice, ul. T. Kosciuszki 47 R (PL)
(72) SMIETANKA, Pawel, 31-149 Krakow, ul. Krzywa 12/5A (PL)
(72) HOBOT, Michal, 30-239 Krakow, Niezapominajek 11/2 (PL)

H05B 47/125 **EN E-1578455** 2023 06 07 **3892069**
(86) EP19081591 2019 11 18 2019801899

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BESTIMMEN EINES STEUERMECHANISMUS BASIEREND AUF DER UMGEBUNG EINER FERNBEDIENBAREN VORRICHTUNG
(30) EP 2018 12 03 18209795
(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) EREN, Mustafa, Tolga, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) ENGELEN, Dirk ,Valentinus, René, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05B 47/155 **EN E-1578456** 2023 06 07 **3338517**
(86) EP16069634 2016 08 18 2016753402

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) RÄUMLICHE LICHTEFFEKTE BASIEREND AUF DER LAMPENPOSITION
(30) EP 2015 08 20 15181664
(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) ENGELEN, Dirk, Valentinus, René, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) DEKKER, Tim, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) NEWTON, Philip, Steven, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

H05B 47/18 **EN E-1578457** 2023 06 07 **3852502**
(86) 2020 10 23 2020203595

(73) Taizhou Jiaojiang Yingxing Electronic Co., Ltd., Taizhou Zhejiang 318015, No.69, Hong Ling Rd., Hongjia (CN)
(54) PUNKTGESTEUERTE LED-LICHTERKETTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) CN 2020 01 18 202010056340
(72) WANG, An, Taizhou, Zhejiang 318015, No.69, Hong Ling RD., Hongjia (CN)
(72) MO, Rongji, Taizhou, Zhejiang 318015, No.69, Hong Ling RD., Hongjia (CN)
(72) CHEN, Xiaoyong, Taizhou, Zhejiang 318015, No.69, Hong Ling RD., Hongjia (CN)

H05B 47/18 **EN E-1578458** 2023 06 07 **3446027**
(86) CA17050500 2017 04 21 2017785213

(73) Nanogrid Limited.(HK), Sheung Wan Hong Kong, Room 1405, 14/F, 135 Bonham Strand Trade Centre 135 Bonham Strand (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN UND STEUERN VON KONFIGURIERBAREN BELEUCHTUNGSEINHEITEN
(30) US 2016 04 22 201662326484 P
(30) US 2016 07 06 201662359068 P
(30) US 2017 01 03 201762441720 P
(72) RODINGER, Tomas, Vancouver British Columbia V6B 0J2, 905 - 689 Abbott Street (CA)
(72) ESKI, Aliakbar Juzer, Mississauga Ontario L5R 4G9, 1013 - 55 Strathaven Drive (CA)
(72) CHOW, Henry, Toronto Ontario M2H 2R4, 34 Applegate Crescent (CA)
(72) SADR, Arash, Toronto Ontario M5V 2L5, 23 Brant Street Unit 502 (CA)
(72) OHRN, John Anders, Vancouver British Columbia V6G 1X5, 401 - 1406 Harwood Street (CA)
(72) CHU, Gimmy, Mississauga Ontario L5V 1S4, 5198 Buttermill Court (CA)

H05B 47/19 **EN E-1578459** 2023 06 07 **3437436**
(86) DK17050084 2017 03 22 2017716452

(73) Anyware Solutions ApS, 4100 Ringsted, Asgårdsvej 148 (DK)
(54) LICHTFASSUNGSADAPTER MIT UMGEBUNGSERFASSUNGSMITTELN
(30) DK 2016 03 29 20160184
(72) CHRISTIANSEN, Jan Hoffritz, 2500 Valby, Monrads Allé 9 (DK)
(72) BREMILD, Morten, 6300 Zug, Baarerstrasse 86, 4.2 (CH)

H05G 1/58 **EN E-1578460** 2023 06 07 **4062714**
(86) EP21074952 2021 09 10 2021765960

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SCHNELLE KVP-SCHALTUNG MIT NICHTLINEARER INDUKTIVITÄT UND RESONANTEM BETRIEB
(30) EP 2020 09 14 20195940
(72) GLEICH, Bernhard, 5656 AE Eindhoven (NL)

H05H 1/24 **EN E-1578461** 2023 06 07 **3768048**
(86) 2019 07 19 2019187406

(73) Université Libre de Bruxelles, 1050 Bruxelles, Avenue Franklin Roosevelt, 50 CP 161 (BE)
(54) PLASMAREAKTOR MIT DIELEKTRISCHER BARRIEREENTLADUNG UND VERFAHREN ZUR PLASMAVERSTÄRKTEN DAMPFABSCHEIDUNG
(72) Remy, Antoine, 1440 Braine-le-Château, Rue aux racines 9 (BE)
(72) RENIERS, François, 1170 BRUXELLES, 5 clos des Chênes (BE)

H05H 1/24 **EN E-1578462** 2023 06 07 **3854181**
(86) NL19050629 2019 09 20 2019828847

(73) Plasmacure B.V., 6534 AT Nijmegen, Transistorweg 7 (NL)
(54) ELEKTRODEANORDNUNG FÜR EINE DBE-PLASMABEHANDLUNG
(30) NL 2018 09 20 2021675
(72) ZEPER, Wouter Bastiaan, 6534 AT Nijmegen, c/o Transistorweg 7 (NL)
(72) SMITS, Paulien, 6534 AT Nijmegen, c/o Transistorweg 7 (NL)
(72) DE PENNING, Johannes Pieter, 6534 AT Nijmegen, c/o Transistorweg 7 (NL)
(72) VAN OORT, Matthijs Andreas, 6534 AT Nijmegen, c/o Transistorweg 7 (NL)

H05H 1/24 **FR E-1578463** 2023 06 07 **3613264**
(86) EP18000214 2018 04 20 2018723700

(73) Airinspace S.E, 78990 Elancourt, 14 Rue Jean Monnet (FR)
(54) KORONAEFFEKT-PLASMAVORRICHTUNG UND PLASMAREAKTOR
(30) FR 2017 04 20 1700439
(72) DE LINAGE, Pierre, 92100 Boulogne Billancourt, 156 Rue de Paris (FR)
(72) LUNEL, Stephen, 91470 Angervilliers, 16 Rue du Marais (FR)

H05H 1/26 **EN E-1578464** 2023 06 07 **3100597**
(86) US15013794 2015 01 30 2015742910

(73) Monolith Materials, Inc., Lincoln, Nebraska 68508, 134 S. 13th Street, Suite 700 (US)
(54) PLASMABRENNER MIT GRAPHITELEKTRODEN
(30) US 2014 01 31 201461934184 P
(72) HOERMANN, Alexander F., Menlo Park, California 94025, 351 Terminal Avenue (US)
(72) JOHNSON, Peter L., Mountain View, California 94303, 100 Chetwood Drive (US)
(72) MYKLEBUST, Nils Severin, NO-7042 Trondheim, Thaulowkaia 6 (NO)
(72) NORDVIK, Magne Mathisen, NO-4637 Kristiansand S., Vardåsveien 95 (NO)

H05H 1/34 **EN E-1578465** 2023 06 07 **3332616**
(86) US16045589 2016 08 04 2016751771

(73) Hypertherm, Inc., Hanover, NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)
(54) KARTUSCHE FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTEN PLASMABOGENBRENNER
(30) US 2015 08 04 201562200913 P
(72) SANDERS, Nicholas, A., Enfield, NH 03748, 496 Shaker Blvd. (US)
(72) SHIPULSKI, E., Michael, Etna, NH 03750, 5 Moody Ln. (US)
(72) HOFFA, Michael, Lebanon, NH 03766, 149 Prospect St. Extension (US)

H05H 1/34 **DE E-1578466** 2023 06 07 **3524038**
(86) EP17075482 2017 10 06 2017783449

(73) Kjellberg-Stiftung, 03238 Finsterwalde, Geschwister-Scholl-Straße 1 (DE)
(54) DÜSENSCHUTZKAPPE, LICHTBOGENPLASMABRENNER MIT DIESER DÜSENSCHUTZKAPPE SOWIE EINE VERWENDUNG DES LICHTBOGENPLASMABRENNERS
(30) DE 2016 10 06 102016219350
(72) FRIEDEL, Jens, 03238 Finsterwalde, c/o Kjellberg Finsterwalde Plasma und Maschinen GmbH Oscar-Kjellberg-Straße 20 (DE)
(72) GRUNDKE, Timo, 03238 Finsterwalde, Friedenstraße 90 (DE)
(72) KRINK, Volker, 03238 Finsterwalde, Friedastraße 8 (DE)

H05H 1/34 **EN E-1578467** 2023 06 07 **3530083**
(86) US17057865 2017 10 23 2017795131

(73) Hypertherm, Inc., Hanover, NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)
(54) PLASMAELEKTROWERKZEUG
(30) US 2016 10 21 201662411157 P
(72) ROBERTS, Jesse, A., Hanover, NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)
(72) SCHELLER, Michael, Hanover, NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)
(72) HOFFA, Michael, Hanover, NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)

H05H 1/34 **EN E-1578468** 2023 06 07 **3332617**
(86) US16045598 2016 08 04 2016757113

(73) Hypertherm, Inc., Hanover, NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)
(54) KARTUSCHE FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTEN PLASMABOGENBRENNER
(30) US 2015 08 04 201562200913 P
(72) SANDERS, Nicholas, A., Enfield, NH 03748, 496 Shaker Blvd. (US)
(72) SHIPULSKI, E., Michael, Etna, NH 03750, 5 Moody Ln. (US)
(72) HOFFA, Michael, Lebanon, NH 03766, 149 Prospect St. Extension (US)

H05H 1/42 **DE E-1578469** 2023 06 07 **3504943**
(86) CH17000075 2017 08 21 2017761178

(73) AMT AG, 5312 Döttingen, Badstrasse 34 (CH)
(54) PLASMASPRITZVORRICHTUNG
(30) CH 2016 08 26 10922016
(72) KELLER, Silvano, CH-5315 Böttstein, Neumattweg 40 (CH)

H05H 1/48 **EN E-1578470** 2023 06 07 **3932149**
(86) EP20054753 2020 02 24 2020706719

(73) Primozone Production AB, 246 42 Löddeköpinge, Terminalvägen 2 (SE)
(54) NIEDERFREQUENTER OZONGENERATOR
(30) EP 2019 02 25 19159104
(72) SCOTT, Mikael, 246 42 Löddeköpinge, c/o Primozone Production AB, Terminalvägen 2 (SE)

H05H 3/06 **EN E-1578471** 2023 06 07 **3975669**
(86) 2021 08 09 2021190374

(73) Adelphi Technology, Inc., Redwood City, CA 94063, 2003 East Bayshore Road (US)
(54) NEUTRONENQUELLE MIT STRAHLFORMUNGSVORRICHTUNG FÜR RADIOGRAFIE
(30) US 2020 09 25 202017032211
(72) Piestrup, Melvin Arthur, Redwood City, 94062 (US)
(72) Brown, Craig Mathew, Santa Clara, 95051 (US)
(72) Cremer, Jr., Jay Theodore, Palo Alto, 94301 (US)
(72) Gary, Charles Kevin, Palo Alto, 94303 (US)
(72) Williams, David Lowndes, Los Altos, 94022 (US)
(72) Chen, Allan Xi, Daly City, 94014 (US)
(72) Jones, Jr., Glenn Emerson, Pittsburg, 94565 (US)
(72) Guan, Yao Zong, San Francisco, 94116 (US)
(72) Urdahl, Randall Scott, Mountain View, 94043 (US)
(72) Amoroso, Adam Nathaniel, Mountain View, 94040 (US)

H05K 1/02 **EN E-1578472** 2023 06 07 **3264869**
(86) 2017 06 29 2017178847

(73) C-MAC Electromag bvba, 9600 Ronse, Industriëlestraat 4 (BE)
(54) SUBSTRAT MIT IDENTIFIKATIONSMUSTER FÜR SEPARATE ELEKTRONISCHE SCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) BE 2016 06 29 201605505
(72) DEGRAEVE, Wim, 9690 Kluisbergen, Kontrijnstraat 30A (BE)

H05K 1/14 **EN E-1578473** 2023 06 07 **3651557**
(86) 2019 10 31 2019206563

(73) Optoga AB, 732 31 Arboga, Köpingsvägen 4 (SE)
(54) LEUCHTDIODENVORRICHTUNG
(30) SE 2018 11 07 1851380
(72) LARSSON, Stefan, 732 33 ARBOGA, Västra Ladubacksgatan 5 (SE)

H05K 3/04 **FR E-1578474** 2023 06 07 **3593603**
(86) EP18055819 2018 03 08 2018708147

(73) MGI Digital Technology, 94260 Fresnes, 4, rue de la Méridienne (FR)
(73) Inkjet Engine Technology, 92190 Meudon, 10 Av Du Marechal Joffre (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AUFBRINGUNG VON LEITERBAHNEN
(30) EP 2017 03 09 17305254
(72) ABERGEL, Edmond, 75012 Paris, 86 bis cours de Vincennes (FR)
(72) GAUTIER LE BOULCH, Louis, 92190 Meudon, 10 avenue du Maréchal Joffre (FR)
(72) BEGES, Clement, 94700 Maisons-Alfort, 21 rue Victor Hugo (FR)

H05K 3/04 **FR E-1578475** 2023 06 07 **3537855**
(86) 2018 03 08 2018305249

(73) MGI Digital Technology, 94260 Fresnes, 4, rue de la Méridienne (FR)
(73) Inkjet Engine Technology, 92190 Meudon, 10 Av Du Marechal Joffre (FR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN VON PERSONALISIERTEN IDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNGEN ÜBER FUNKFREQUENZ (RFID) OHNE CHIP
(72) ABERGEL, Edmond, 75012 Paris, 86 bis cours de Vincennes (FR)
(72) GAUTIER LE BOULCH, Louis, 92190 Meudon, 10 Av Du Marechal Joffre (FR)

H05K 5/00 **EN E-1578476** 2023 06 07 **3709780**
(86) 2019 03 13 2019162650

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) BEDIENFELD FÜR EINE VORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT, UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES BESAGTEN BEDIENFELDS
(72) PARRELLA, Alessandro, 47100 Forlì, Electrolux Italia S.p.A. - Forli Factory Viale Bologna 298 (IT)
(72) WINKELMANN, Klaus, 91541 Rothenburg ob der Tauber, Electrolux Rothenburg GmbH Factory and Development Bodelschwinghstr. 1 (DE)
(72) BOß, Sebastian, 91541 Rothenburg ob der Tauber, Electrolux Rothenburg GmbH Factory and Development Bodelschwinghstr. 1 (DE)
(72) FESER, Jürgen, 91541 Rothenburg ob der Tauber, Electrolux Rothenburg GmbH Factory and Development Bodelschwinghstr. 1 (DE)

H05K 5/00 **EN E-1578477** 2023 06 07 **3777490**
(86) EP19054569 2019 02 25 2019709846

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) HAUSHALTSGERÄT MIT KARTENHALTER
(30) TR 2018 03 30 201804511
(72) ODABAS, Burcin, 34445 ISTANBUL, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) YIRMILI, Yasin Sedat, 34445 ISTANBUL, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) KARAGOZ, Recep, 34445 ISTANBUL, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) SARIER, Hakan, 34445 ISTANBUL, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) CENGIZ, Osman, 34445 ISTANBUL, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)

H05K 5/00 **EN E-1578478** 2023 06 07 **3735115**
(86) 2020 02 19 2020158205

(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 33370, 31-1 Xingbang Road Guishan Industrial Zone (TW)
(54) EINGANGSANSCHLUSSVORRICHTUNG
(30) US 2019 05 03 201962842632 P
(30) CN 2019 07 09 201910616740
(72) Lin, Sheng-Kuo, Taoyuan City 32063, No. 3, Tungyuan Road, Chungli Industrial Zone (TW)
(72) Yeh, Chia-Hao, Taoyuan City 32063, No. 3, Tungyuan Road, Chungli Industrial Zone (TW)
(72) Lin, Xin-Hung, Taoyuan City 32063, No. 3, Tungyuan Road, Chungli Industrial Zone (TW)

H05K 5/02 **DE E-1578479** 2023 06 07 **3928600**
(86) EP20055236 2020 02 28 2020710809

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) GEHÄUSEANORDNUNG
(30) DE 2019 03 28 102019204306
(72) ARMSCHAT, Christoph, 91058 Erlangen, Görlitzer Str. 07 (DE)
(72) SCHÄFER, Jochen, 91301 Kersbach, Waldstraße 39 (DE)

H05K 5/02 **EN E-1578480** 2023 06 07 **2509770**
(86) US10003152 2010 12 13 2010836323

(73) Flextronics AP LLC, Broomfield, CO 80021, 305 Interlocken Parkway (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERSPRITZEN VON ZIERARTIKELN AUS KUNSTSTOFF
(30) US 2009 12 11 285772 P
(72) QIN, Jeff (Jichen), 510620, 3rd Floor 69 Tian He Zhi Street Tian He Guang Zhou Guang Dong Province (CN)
(72) HILL, Charles, R., Loudonville, OH 44842, 544 Stone Meadow Circle (US)
(72) NAROTAMO, Suriaprakash, Queluz 2745-000 Lisboa, Rua Romulo De Carvalho No. 9 A 15 Cave 3A Queluz (PT)
(72) LI WU BING, Levin, Shenzhen Guandong 51810, No.2 Longhua Yousong Donghuan Avenue 2 Baoan (CN)
(72) WU, Spring, Zhuhai, Xinqing SCI&Tech Park Jingan Doumen (CN)
(72) WANG, Zhong, Shen Zhen City, Guang Dong Province, Room 2D, Building-3, Fortune Residence House Sha Jing Town Bao An District (CN)

H05K 5/03 **EN E-1578481** 2023 06 07 **3504944**
(86) US17048673 2017 08 25 2017844509

(73) NLIGHT, Inc., Vancouver, WA 98665, 5408 NE 88th Street, Building E (US)
(54) LASERLEISTUNGSVERTEILUNGSMODUL
(30) US 2016 08 26 201662380258 P
(72) EMERY, Joseph J., Vancouver, Washington 98665, 5408 NE 88th Street Building E (US)
(72) YOUNG, Jeremy, Vancouver, Washington 98665, 5408 NE 88th Street Building E (US)
(72) LIN, Shelly, Vancouver, Washington 98665, 5408 NE 88th Street Building E (US)
(72) ALMONTE, Ken, Vancouver, Washington 98665, 5408 NE 88th Street Building E (US)
(72) BLACK, Nathaniel, Vancouver, Washington 98665, 5408 NE 88th Street Building E (US)

H05K 7/14 **FR E-1578482** 2023 06 07 **3714666**
(86) EP18081662 2018 11 17 2018803677

(73) Latelec, 31670 Labege Occitanie, 762 Rue Max Planck (FR)
(54) VERFAHREN ZUM EINSETZEN, VERRIEGELN UND HERAUSZIEHEN EINES ELEKTRONISCHEN MODULS UND GEHÄUSESTRUKTUR ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) FR 2017 11 20 1760899
(72) BOUSQUET, Jean,François, 31150 Brugieres Occitanie, 20 Impasse Des Tournesols (FR)
(72) PUERTOLAS, Bastien, 31280 AIGREFEUILLE, 6 chemin du Pastel (FR)

H05K 7/14 **EN E-1578483** 2023 06 07 **3831173**
(86) EP18070476 2018 07 27 2018746702

(73) Riedo Networks AG, 1700 Fribourg, Route de la Fonderie 6 (CH)
(54) ENERGIEVERTEILUNGSEINHEIT MIT MODULAREM AUFBAU
(72) ZEN-RUFFINEN, Antoine, 1618 Chatel-St-Denis, Route de la Coula 120 (CH)
(72) BURELLA PÉREZ, Julián, 2503 Biel/Bienne, Chemin de la Forge 6 (CH)
(72) RIEDO, Adrian, 3286 Muntelier, Dorfmatt 76 (CH)
(72) GIANGRANDI, Iacopo, 1608 Oron-le-Châtel, Chemin des Demi-Poses 11 (CH)

H05K 7/14 **EN E-1578484** 2023 06 07 **3661340**
(86) 2017 06 14 2020153583

(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist. (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City, No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist. (TW)
(54) KLAMMERVORRICHTUNG
(30) TW 2016 10 12 105133131
(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village, Lu-Chu Dist. (TW)
(72) YANG, Shun-Ho, Kaohsiung City, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village, Lu-Chu Dist. (TW)
(72) FANG, Chiang-Hsueh, Kaohsiung City, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village, Lu-Chu Dist. (TW)
(72) WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village, Lu-Chu Dist. (TW)

H05K 7/14 **EN E-1578485** 2023 06 07 **3796764**
(86) 2018 11 28 2020206869

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451, 870 Winter Street (US)
(54) TIEFWASSERTAUCHSYSTEM
(30) US 2017 12 01 201715829692
(72) WHITE, Brian M., Waltham, MA Massachusetts 02451, 870 Winter Street (US)

H05K 7/14 **EN E-1578486** 2023 06 07 **3881656**
(86) US19061172 2019 11 13 2019884867

(73) CFW Investments LLC, Irvine CA 92614, 2372 Morse Avenue Suite 504 (US)
(54) MODULARE GESTELLANORDNUNG
(30) US 2018 11 15 201816192531
(72) CHEN, Li, Futian District, Shenzhen, 518040, Room 1206 Hanggang Fuchun Business Building 6031 Shennan Road, (CN)

H05K 7/18 **EN E-1578487** 2023 06 07 **3756429**
(86) DK19050067 2019 02 22 2019708938

(73) KK Wind Solutions A/S, 7430 Ikast, Bøgildvej 3 (DK)
(54) DURCH GEFALTETE PROFILE ZUSAMMENGESETZTER SCHRANKRAHMEN
(30) DK 2018 02 23 PA201870123
(72) THING, Poul, 7430 Ikast, Svaneparken 255 (DK)
(72) VESTERGAARD, Jørgen Dahl, 6933 Kibæk, Klintebakken 87 (DK)

H05K 7/20 **DE E-1578488** 2023 06 07 **3024310**
(86) 2015 11 18 2015003283

(73) Friedrich Lütze GmbH, 71366 Weinstadt-Grossheppach, Postfach 1224 (DE)
(54) KLIMATISIERUNGSANORDNUNG
(30) DE 2014 11 24 102014017658
(72) Lang, Jürgen, 71640 Ludwigsburg, Mainhardter Strasse 13 (DE)
(72) Ghizelea, Virgil, 70372 Stuttgart, Kissinger Strasse 68 (DE)
(72) Lack, Martin, 71397 Leutenbach, Ligusterweg 11 (DE)

H05K 7/20 **EN E-1578489** 2023 06 07 **3209105**
(86) 2017 02 15 2017156380

(73) Hoffman Enclosures, Inc., Anoka, MN 55303, 2100 Hoffman Way (US)
(54) FILTERGEHÄUSE FÜR FILTERLÜFTER
(30) US 2016 02 16 201662295874 P
(72) CHANG, Seng, Minneapolis, Minnesota 55412, 4233 Newton Avenue N (US)
(72) THIBEDEAU, Jeffrey, Robbinsdale, Minnesota 55422, 3948 Perry Avenue N (US)
(72) BACHMANN, Klaus-Peter, 71287 Weissach, Talstr. 19 (DE)
(72) LANDGRAF, Paul H., White Bear Lake, Minnesota 55110, 7445 99th Street North (US)
(72) PAWLOWSKI, Adam, 76337 Waldbronn, Jaegerweg 5 (DE)
(72) NEUENFELDT, Douglas L., Anoka, Minnesota 55303, 1720 West Lane (US)
(72) NEPSHA, William J., Zimmerman, Minnesota 55448, 24823 115 th Street NW (US)
(72) RAISANEN, Richard L., Coon Rapids, Minnesota 55448, 12686 Zilla Street NW (US)
(72) KOEHLER, Michael J., Ramsey, Minnesota 55303, 16460 Fortmann Cicle NW (US)

H05K 7/20 **DE E-1578490** 2023 06 07 **3376839**
(86) 2018 03 05 2018159991

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Strasse 667 (DE)
(54) KÜHLVORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHES STEUERGERÄT
(30) DE 2017 03 17 102017002601
(72) Zaindl, Albert, 85302 Gerolsbach, Wolfertshausen 4 (DE)
(72) Brand, Christian, 86576 Schiltberg, Lerchenweg 10 (DE)
(72) Pelzer, Philipp, 82362 Weilheim, Fischergasse 1 (DE)
(72) Thoma, Lenz, 81737 München, Anneliese-Fleyenschmidt-Str. 19 (DE)

H05K 7/20 **DE E-1578491** 2023 06 07 **3763177**
(86) EP19025044 2019 02 15 2019705928

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) ELEKTROGERÄTEANORDNUNG, AUFWEISEND EIN AN EINEM TRAGELEMENT, INSBESONDERE EINER WAND, BEFESTIGBARES ELEKTROGERÄT
(30) DE 2018 03 05 102018001687
(72) SCHÖRNER, Martin, 76646 Bruchsal, Dieselweg 19 (DE)
(72) NIKOLA, Joachim, 76703 Kraichtal, Dreikönigstraße 7 (DE)
(72) KOLLAR, Hans, Jürgen, 76646 Bruchsal, Kantstrasse 32 (DE)

H05K 7/20 **EN E-1578492** 2023 06 07 **3713382**
(86) 2017 09 05 2020173933

(73) Rite-Hite Holding Corporation, Milwaukee, WI 53204, 195 S. Rite-Hite Way (US)
(54) KÜHLSYSTEME FÜR IN REIHE ANGEORDNETE VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 09 09 201615261280
(72) SLOAN, Philip, Dubuque, IA Iowa 52002, 3856 Aurora Street (US)
(72) KAUFMANN, Nicholas L., Sherill, IA Iowa 52073, 13645 Mueller Parkway (US)
(72) GEBKE, Kevin J., Dubuque, IA Iowa 52001, 2681 New Haven Street (US)
(72) HEIM, Frank, Platteville, WI Wisconsin 53818, 6092 Sunrise Drive (US)

H05K 7/20 **EN E-1578493** 2023 06 07 **3886548**
(86) 2020 03 27 2020166400

(73) CB Borey LLC, Moscow 108811, vl. 4, str. 5, pom. 909/1E Kiyskoye shosse km 22-nd (p. Moskovskiy) (RU)
(54) SCHALTSCHRANK FÜR ELEKTRONISCHE GERÄTE UND EIN KÜHLVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE GERÄTE
(72) FERENTSEV, Anatoliy Aleksandrovich, 630090 Novosibirsk, ul. Tereshkovoy, 22, kv. 10, Novosibirskaya obl. (RU)
(72) SHALIMOV, Maksim Yurevich, 630060 Novosibirsk, Lesosechnaya, 3, kv. 285, Novosibirskaya obl. (RU)

H05K 7/20 **DE E-1578494** 2023 06 07 **3836767**
(86) 2020 10 12 2020201258

(73) Metabowerke GmbH, 72622 Nürtingen, Metabo-Allee 1 (DE)
(54) ELEKTRONIKMODUL FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG
(30) DE 2019 12 12 102019134161
(72) Hiller, Matthias, 72657 Altenriet, Silcherstr. 18 (DE)

H05K 7/20 **EN E-1578495** 2023 06 07 **3589098**
(86) JP18007002 2018 02 26 2018756739

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) STEUERGERÄT
(30) JP 2017 02 27 2017035033
(72) TAGASHIRA, Tsuyoshi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)

H05K 7/20 **EN E-1578496** 2023 06 07 **3829280**
(86) 2019 11 29 2019315151

(73) OVH, 59100 Roubaix, 2, rue Kellermann (FR)
(54) KÜHLSYSTEME, DIE THERMISCH AN WÄRMEERZEUGENDE EINRICHTUNGEN ANGESCHLOSSEN WERDEN KÖNNEN
(72) Chehade, Ali, 59242 Templeuve, 26 TER Rue de Wachemy (FR)
(72) Bauduin, Hadrien, 59650 Villeneuve d'Ascq, 64 rue de la Contrescarpe (FR)

H05K 9/00 **EN E-1578497** 2023 06 07 **3235357**
(86) EP15080208 2015 12 17 2015819808

(73) Hans-Erik Johansson I Hagstad Aktiebolag, 335 42 Gnosjö, Läroverksgatan 42 (SE)
(54) DURCHFÜHRUNG
(30) SE 2014 12 19 1451594
(30) SE 2015 01 20 1550044
(72) JOHANSSON, Hans-Erik, 335 42 Gnosjö, Läroverksgatan 42 (SE)

H05K 9/00 **EN E-1578498** 2023 06 07 **3927129**
(86) 2020 06 17 2020180560

(73) Primozone Production AB, 246 42 Löddeköpinge, Terminalvägen 2 (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON SCHRÄNKEN VOR EMV
(72) Stoltz, Fredrik, S-246 42 Löddeköpinge (SE)
(72) van der Schaaf, Joakim, S-246 42 Löddeköpinge (SE)

H05K 13/00 **EN E-1578499** 2023 06 07 **3911138**
(86) JP19000261 2019 01 08 2019009504

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) SICHERUNGSSTIFTZUSTANDSBESTÄTIGUNGSSYSTEM FÜR BAUTEILMONTAGEVORRICHTUNG
(72) FUJIMOTO, Tomoya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) KOBAYASHI, Takahiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) INAURA, Yuki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H05K 13/02 **EN E-1578500** 2023 06 07 **3806609**
(86) JP18021516 2018 06 05 2018921592

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) BANDZUFÜHRER
(72) TANAKA, Keita, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) HOSOI, Norio, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) KUNIHIRO, Tsutomu, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) MURASE, Hiroki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H05K 13/04 **EN E-1578501** 2023 06 07 **2806718**
(86) JP12051110 2012 01 19 2012866304

(73) FUJI Corporation, Chiryu Aichi, 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) SAUGDÜSE UND DEFEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
(72) NISHIYAMA, Satoru, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

H05K 13/04 **EN E-1578502** 2023 06 07 **3806612**
(86) JP18021134 2018 06 01 2018920707

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) SICHERUNGSSTIFT UND AUTOMATISCHES SICHERUNGSSTIFTWECHSELSYSTEM
(72) KANDA, Tomohisa, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H05K 13/04 **EN E-1578503** 2023 06 07 **3993591**
(86) 2021 04 20 2021169281

(73) Koh Young Technology Inc., Seoul 08588, 14F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON MONTAGEINFORMATIONEN
(30) KR 2020 11 03 20200145098
(72) LEE, Duk Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16491 (KR)
(72) LEE, Jae Hwan, Seoul 04574 (KR)
(72) TAK, Jin Hyung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13525 (KR)
(72) PARK, Chan Woo, Seoul 07217 (KR)
(72) HAN, Guk, Ansan-si, Gyeonggi-do 15290 (KR)

H05K 13/04 **EN E-1578504** 2023 06 07 **3768056**
(86) JP18009778 2018 03 13 2018909774

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) AUFNAHMEWERKZEUG UND MONTAGEVORRICHTUNG
(72) ITO, Hidetoshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO., LTD., 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) IMURA, Jinya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO., LTD., 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H10B 10/00 **FR E-1578505** 2023 06 07 **3002788**
(86) 2015 09 10 2015184711

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, 25, rue Leblanc Bâtiment "le Ponant D" (FR)
(54) VORRICHTUNG MIT SRAM-SPEICHERZELLEN DIE MITTELN ZUR POLARISIERUNG DER WANNEN DER SPEICHERZELLTRANSISTOREN UMFASST
(30) FR 2014 09 10 1458488
(72) THOMAS, Olivier, 38420 Revel, Les Faures (FR)
(72) GIRAUD, Bastien, 38340 Voreppe, 280 C Allée Jean Pain (FR)
(72) MAKOSIEJ, Adam, 38000 Grenoble, 7, square des Fusillés (FR)

H10B 12/00 **EN E-1578506** 2023 06 07 **3985724**
(86) CN21097506 2021 05 31 2021773277

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) CN 2020 08 21 202010849895
(72) ZHAO, Liang, Hefei Anhui 230601 (CN)

H10K 10/50 **DE E-1578507** 2023 06 07 **3243224**
(86) EP15002477 2015 12 08 2015807806

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) ELEKTRONISCHES BAUELEMENT
(30) DE 2015 01 07 102015000120
(72) KIRSCH, Peer, 64342 Seeheim-Jugenheim, Beethovenring 28 (DE)
(72) TONG, Qiong, 64289 Darmstadt, Elisabeth-Hattemer-Strasse 29 (DE)
(72) RUHL, Andreas, 64380 Rossdorf, Alte Bahnhofstrasse 16 (DE)
(72) TORNOW, Marc, 81825 Muenchen, Loherhofstrasse 18 (DE)
(72) BORA, Achyut, 10711 Berlin, Seesener Str. 42 (DE)

H10K 59/12 **EN E-1578508** 2023 06 07 **3598503**
(86) CN17108602 2017 10 31 2017899231

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANZEIGESUBSTRATS, ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 03 17 201710161610
(72) SONG, Wenfeng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 59/128 **EN E-1578509** 2023 06 07 **2618378**
(86) 2013 01 09 2013150703

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do, 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) Organische lichtemittierende Anzeigevorrichtung
(30) KR 2012 01 20 20120006809
(72) Chung, Jin-Koo, Gyunggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd 95 Samsung 2 Ro Giheung-Gu Yongin-City (KR)
(72) Choi, Jun-Ho, Gyunggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd 95 Samsung 2 Ro Giheung-Gu Yongin City (KR)
(72) Kim, Seong-Min, Gyunggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd 95 Samsung 2 Ro Giheung-Gu Yongin City (KR)

H10K 59/40 **EN E-1578510** 2023 06 07 **3690950**
(86) 2020 01 09 2020150836

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 01 30 20190011985
(72) Han, Hyeyun, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Bang, Gyeongnam, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Lee, Changho, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)

H10N 50/10 **EN E-1578511** 2023 06 07 **3882994**
(86) 2020 11 20 2020208789

(73) Korea University Research and Business Foundation, Seoul 02841, 145, Anam-ro Seongbuk-gu (KR)
(54) SPIN-BAHN-DREHMOMENTSCHALTVORRICHTUNG MIT WOLFRAMNITRID
(30) KR 2020 03 19 20200033574
(72) KIM, Young Keun, 06009 Seoul, 72-1109, 37, Apgujeong-ro 61-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) KIM, Yong Jin, 06093 Seoul, 402, 4-3, Seolleung-ro 120-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) LEE, Min Hyeok, 50653 Gyeongsangnam-do, 206-1101, 76, Yari-ro Mulgeum-eup, Yangsan-si, (KR)

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNGEN EUROPÄISCHER PATENTE

INFOLGE UNTERLASSUNG DER ZAHLUNG DER JAHRESGEBÜHREN SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

E 287124	E 299263	E 302453	E 309408	E 325296
E 326069	E 330148	E 338935	E 343219	E 348372
E 348536	E 349574	E 351474	E 351579	E 353148
E 353400	E 355143	E 358007	E 359168	E 360733
E 364251	E 364785	E 371546	E 374289	E 374296
E 374519	E 380076	E 381393	E 386867	E 387443
E 388220	E 391326	E 391368	E 392625	E 394177
E 394526	E 400200	E 403356	E 404091	E 415948
E 416929	E 421071	E 422297	E 422917	E 422978
E 426567	E 430849	E 430858	E 432916	E 433243
E 437787	E 438612	E 439129	E 439175	E 442787
E 443182	E 449766	E 450325	E 450668	E 451862
E 453335	E 453641	E 454420	E 454884	E 454891
E 456811	E 457967	E 460102	E 461763	E 462430
E 463400	E 464082	E 464109	E 465618	E 467544
E 467721	E 467825	E 468030	E 473112	E 474082
E 475017	E 476315	E 476568	E 476834	E 480675
E 487253	E 489710	E 491461	E 491534	E 491569
E 492920	E 495167	E 497140	E 498062	E 499500
E 499596	E 502036	E 504014	E 504305	E 505465
E 506583	E 506948	E 507955	E 508823	E 509863
E 509888	E 510784	E 511478	E 513082	E 514328
E 515336	E 515931	E 516467	E 519506	E 523196
E 530562	E 535895	E 536500	E 539021	E 539210
E 544371	E 544501	E 544718	E 545742	E 546142
E 551476	E 553099	E 555170	E 555820	E 558738
E 558865	E 562092	E 562491	E 562656	E 562919
E 565038	E 567609	E 567634	E 567945	E 568667
E 568850	E 569899	E 570581	E 571067	E 572671
E 576695	E 577207	E 577725	E 578915	E 584504
E 587524	E 590179	E 590514	E 590544	E 593216
E 594663	E 595595	E 597161	E 598308	E 602259
E 602970	E 603536	E 606115	E 606210	E 617138
E 618537	E 619289	E 620037	E 622048	E 624096
E 625741	E 626411	E 626927	E 630074	E 631736
E 631993	E 634668	E 634796	E 634934	E 635029
E 641146	E 641662	E 642470	E 642627	E 643499
E 644095	E 644524	E 646531	E 650838	E 654366
E 656833	E 657465	E 657784	E 658924	E 660121
E 663129	E 664264	E 667768	E 668048	E 669293
E 669348	E 670016	E 671882	E 676989	E 677676
E 679225	E 681464	E 683469	E 684157	E 685601
E 687873	E 688423	E 690267	E 699053	E 700278
E 700850	E 701241	E 701906	E 703138	E 708379
E 716104	E 717318	E 717637	E 719037	E 720141
E 720401	E 720601	E 720789	E 721548	E 723444
E 727356	E 732818	E 734817	E 734818	E 736052
E 736674	E 736881	E 737295	E 739404	E 740395
E 742302	E 742585	E 743933	E 745290	E 754299
E 754604	E 762477	E 766221	E 766654	E 766904
E 767876	E 769888	E 769940	E 770118	E 772218
E 772801	E 775362	E 776022	E 778805	E 778953
E 780713	E 784670	E 785577	E 789452	E 790502
E 791094	E 791183	E 791645	E 795652	E 795758
E 798725	E 799977	E 800288	E 802234	E 803484
E 804785	E 807473	E 808526	E 812025	E 812690
E 812823	E 813247	E 817756	E 818320	E 822424
E 823219	E 823681	E 830843	E 836094	E 837525
E 848230	E 848967	E 849914	E 851317	E 851495
E 851757	E 852011	E 852156	E 852420	E 853183
E 854678	E 856156	E 860122	E 863849	E 864884
E 865558	E 868578	E 868723	E 872710	E 872765
E 875530	E 875930	E 878890	E 879529	E 880085
E 880231	E 880971	E 880979	E 883181	E 883426
E 884242	E 887285	E 887452	E 888194	E 888653
E 891833	E 892667	E 892756	E 893771	E 894342
E 896646	E 897613	E 899127	E 900534	E 901690
E 901817	E 902473	E 902697	E 903134	E 908231
E 909539	E 914175	E 914409	E 915027	E 916383
E 917077	E 917307	E 918452	E 918929	E 920676
E 921884	E 923379	E 923450	E 925970	E 930395
E 931775	E 932307	E 933955	E 935919	E 940107
E 941248	E 945802	E 947777	E 948885	E 949595
E 950554	E 951214	E 951496	E 951571	E 951980
E 952530	E 952532	E 952628	E 952629	E 953216
E 953396	E 954054	E 954655	E 955282	E 955967
E 957917	E 960104	E 960437	E 966946	E 969709
E 970988	E 971139	E 971877	E 972012	E 973989
E 974146	E 979304	E 980228	E 983549	E 983971
E 985448	E 988127	E 989525	E 989827	E 992199
E 992726	E 997715	E 998748	E 999182	E 1002939
E 1009032	E 1010864	E 1011337	E 1012748	E 1014910
E 1016214	E 1016432	E 1016466	E 1016929	E 1019031
E 1020454	E 1022649	E 1024018	E 1024345	E 1024703
E 1027187	E 1028118	E 1028721	E 1029764	E 1029908
E 1030412	E 1032184	E 1032322	E 1032532	E 1034414
E 1034602	E 1034700	E 1034727	E 1035301	E 1035660
E 1036750	E 1038232	E 1040898	E 1042240	E 1042241
E 1042437	E 1042469	E 1042971	E 1043143	E 1044967
E 1045177	E 1045446	E 1045476	E 1045540	E 1046756
E 1048023	E 1048025	E 1048190	E 1048231	E 1054336
E 1055071	E 1056390	E 1057044	E 1064272	E 1064665
E 1066476	E 1067129	E 1067146	E 1067410	E 1067476
E 1068182	E 1069277	E 1069699	E 1070240	E 1070670
E 1071073	E 1072235	E 1072784	E 1072891	E 1073502
E 1073510	E 1074786	E 1075272	E 1076183	E 1076207
E 1077096	E 1077688	E 1077697	E 1078904	E 1079090
E 1081652	E 1083722	E 1084586	E 1086709	E 1087451

E 1087506	E 1087728	E 1087769	E 1091113	E 1091313
E 1091737	E 1092042	E 1092926	E 1092931	E 1093012
E 1093343	E 1094025	E 1094292	E 1094751	E 1094753
E 1094888	E 1096676	E 1096866	E 1097293	E 1097758
E 1097809	E 1098341	E 1098437	E 1098564	E 1099995
E 1100851	E 1101499	E 1101562	E 1102155	E 1104242
E 1104763	E 1105178	E 1105660	E 1106480	E 1106756
E 1107097	E 1107643	E 1109510	E 1110467	E 1112440
E 1113674	E 1114026	E 1115277	E 1115288	E 1116130
E 1116907	E 1117173	E 1117278	E 1117591	E 1118108
E 1118802	E 1119171	E 1119702	E 1120872	E 1121287
E 1123344	E 1125247	E 1125786	E 1127057	E 1135065
E 1135528	E 1135711	E 1136431	E 1137281	E 1137690
E 1137960	E 1138120	E 1138555	E 1139108	E 1139785
E 1140467	E 1140552	E 1141440	E 1141454	E 1141523
E 1141980	E 1142112	E 1142343	E 1142743	E 1142806
E 1142869	E 1143144	E 1143735	E 1145331	E 1145834
E 1146635	E 1148205	E 1148780	E 1148801	E 1149432
E 1151541	E 1153921	E 1155728	E 1155950	E 1155967
E 1156029	E 1157600	E 1157833	E 1158390	E 1158447
E 1158464	E 1158638	E 1159228	E 1159694	E 1159851
E 1159924	E 1160476	E 1161063	E 1161400	E 1161427
E 1161695	E 1162418	E 1162633	E 1162808	E 1163008
E 1163071	E 1165999	E 1166255	E 1166821	E 1167072
E 1167232	E 1167299	E 1167691	E 1170798	E 1171494
E 1171697	E 1171813	E 1171980	E 1171988	E 1172121
E 1173105	E 1174076	E 1174259	E 1178181	E 1178539
E 1178660	E 1178698	E 1179919	E 1180081	E 1180269
E 1180760	E 1181008	E 1181507	E 1181655	E 1182218
E 1182726	E 1182771	E 1183560	E 1185789	E 1186017
E 1186297	E 1187242	E 1187728	E 1188599	E 1188755
E 1189164	E 1190404	E 1191029	E 1191046	E 1192704
E 1193013	E 1193544	E 1195269	E 1195648	E 1195732
E 1195896	E 1195997	E 1196330	E 1196361	E 1196532
E 1197892	E 1198325	E 1198819	E 1198938	E 1199129
E 1200463	E 1201839	E 1202744	E 1203650	E 1203803
E 1203962	E 1204183	E 1204359	E 1204878	E 1205481
E 1205741	E 1206978	E 1207105	E 1207175	E 1207182
E 1208212	E 1208525	E 1208537	E 1208703	E 1208725
E 1209005	E 1209545	E 1209595	E 1209793	E 1211413
E 1211861	E 1211931	E 1212353	E 1213558	E 1214259
E 1215251	E 1216533	E 1216753	E 1216786	E 1217446
E 1218400	E 1218595	E 1219100	E 1219330	E 1219390
E 1220042	E 1220264	E 1220322	E 1220487	E 1221826
E 1221827	E 1221844	E 1222449	E 1223230	E 1223873
E 1224204	E 1224777	E 1224876	E 1225443	E 1226440
E 1226729	E 1227065	E 1227071	E 1227114	E 1227491
E 1227580	E 1227860	E 1227948	E 1228039	E 1228125
E 1228362	E 1228387	E 1228409	E 1228479	E 1228608
E 1228666	E 1228709	E 1228822	E 1229872	E 1230027
E 1230032	E 1230419	E 1231504	E 1231532	E 1231725
E 1231802	E 1231959	E 1232066	E 1232390	E 1232454
E 1232728	E 1233351	E 1233876	E 1233961	E 1233997
E 1234605	E 1234623	E 1234693	E 1235100	E 1235221
E 1235462	E 1235887	E 1236097	E 1236929	E 1237104
E 1237108	E 1237574	E 1238048	E 1239523	E 1239861
E 1240200	E 1240361	E 1240599	E 1240743	E 1240940
E 1241108	E 1241948	E 1242596	E 1242619	E 1243240
E 1243395	E 1243464	E 1244389	E 1244390	E 1244813
E 1245072	E 1245260	E 1245297	E 1245344	E 1245534
E 1245584	E 1245725	E 1246425	E 1246634	E 1246941
E 1246955	E 1247023	E 1247825	E 1247928	E 1247998
E 1248219	E 1249087	E 1249399	E 1250139	E 1250426
E 1250632	E 1250716	E 1250773	E 1250783	E 1250941
E 1250964	E 1251308	E 1251347	E 1251413	E 1251510
E 1251710	E 1251736	E 1252233	E 1253081	E 1253201
E 1253542	E 1253568	E 1253656	E 1254326	E 1254757
E 1254860	E 1256458	E 1256695	E 1257821	E 1259075
E 1259902	E 1260278	E 1261474	E 1262359	E 1262775
E 1263854	E 1263877	E 1263878	E 1265930	E 1268065
E 1268344	E 1269280	E 1269655	E 1269788	E 1269897
E 1270023	E 1270402	E 1270840	E 1271223	E 1271306
E 1271365	E 1271567	E 1271976	E 1272253	E 1272786
E 1273676	E 1273734	E 1274077	E 1274083	E 1274174
E 1274211	E 1274215	E 1274255	E 1274632	E 1274722
E 1274924	E 1275034	E 1275056	E 1275321	E 1275427
E 1276191	E 1276344	E 1276393	E 1276405	E 1276551
E 1276601	E 1276700	E 1276830	E 1277269	E 1277334
E 1277374	E 1277624	E 1278730	E 1278795	E 1278815
E 1278919	E 1278968	E 1278991	E 1279270	E 1279276
E 1279278	E 1279329	E 1279388	E 1279419	E 1279432
E 1279433	E 1279483	E 1279685	E 1279801	E 1279935
E 1280000	E 1280120	E 1280126	E 1280223	E 1280528
E 1280745	E 1280914	E 1281040	E 1281557	E 1281708
E 1281736	E 1281768	E 1282989	E 1283077	E 1283507
E 1283573	E 1283626	E 1283836	E 1284068	E 1284209
E 1284220	E 1284256	E 1285698	E 1286291	E 1286676
E 1287086	E 1287301	E 1288055	E 1288336	E 1289649
E 1289899	E 1289907	E 1289908	E 1289917	E 1289975
E 1290267	E 1290688	E 1290819	E 1291150	E 1291200

E 1292189	E 1292632	E 1293058	E 1293065	E 1293229
E 1293872	E 1294142	E 1295552	E 1295649	E 1295876
E 1297122	E 1297350	E 1297351	E 1297359	E 1297360
E 1297734	E 1298103	E 1298229	E 1298251	E 1298637
E 1299058	E 1299377	E 1300731	E 1301222	E 1301699
E 1303348	E 1304111	E 1304276	E 1305017	E 1305048
E 1305114	E 1305880	E 1305939	E 1306520	E 1306684
E 1306825	E 1306857	E 1307303	E 1307304	E 1308393
E 1308953	E 1308978	E 1309051	E 1309147	E 1309150
E 1310539	E 1310609	E 1311312	E 1311521	E 1311854
E 1311959	E 1313710	E 1313941	E 1314641	E 1315008
E 1315693	E 1315979	E 1316215	E 1316341	E 1316360
E 1316652	E 1316943	E 1317328	E 1318082	E 1318532
E 1318912	E 1319365	E 1319739	E 1320149	E 1320641
E 1320844	E 1321288	E 1321666	E 1322626	E 1322671
E 1323035	E 1323658	E 1325496	E 1325987	E 1326019
E 1326272	E 1326806	E 1327256	E 1327870	E 1328322
E 1328679	E 1328745	E 1328815	E 1329608	E 1330081
E 1330659	E 1331865	E 1333112	E 1333289	E 1334726
E 1335398	E 1335400	E 1335520	E 1336146	E 1336861
E 1338499	E 1340335	E 1341092	E 1342183	E 1342701
E 1342918	E 1342949	E 1343603	E 1344351	E 1345205
E 1345481	E 1345839	E 1346473	E 1347680	E 1347719
E 1347958	E 1348378	E 1349754	E 1350255	E 1350273
E 1350291	E 1351275	E 1351797	E 1351892	E 1352145
E 1352674	E 1352704	E 1352713	E 1352727	E 1353469
E 1354233	E 1354434	E 1354445	E 1355285	E 1356122
E 1357483	E 1358011	E 1358618	E 1358931	E 1359226
E 1359349	E 1360548	E 1361253	E 1362103	E 1362678
E 1362705	E 1363582	E 1363946	E 1364072	E 1364115
E 1365723	E 1365761	E 1366563	E 1367215	E 1367524
E 1369031	E 1369301	E 1369335	E 1369550	E 1369634
E 1369760	E 1370733	E 1370850	E 1372091	E 1372379
E 1373843	E 1374157	E 1374716	E 1374745	E 1375540
E 1375655	E 1377333	E 1378015	E 1378661	E 1379176
E 1381455	E 1381653	E 1382668	E 1383748	E 1383991
E 1384130	E 1384192	E 1384265	E 1385614	E 1386459
E 1386653	E 1387693	E 1389168	E 1389208	E 1389228
E 1392065	E 1392246	E 1393689	E 1393814	E 1394204
E 1394385	E 1395287	E 1395746	E 1396020	E 1396060
E 1396253	E 1396346	E 1396354	E 1396473	E 1397178
E 1397604	E 1397644	E 1397825	E 1397832	E 1397834
E 1397989	E 1398080	E 1398083	E 1398112	E 1398149
E 1398158	E 1398309	E 1398455	E 1398490	E 1398534
E 1398562	E 1398668	E 1398678	E 1398726	E 1398773
E 1398782	E 1398885	E 1399040	E 1399170	E 1399330
E 1399334	E 1399353	E 1399597	E 1399697	E 1399714
E 1399842	E 1399854	E 1399885	E 1399933	E 1399977
E 1399998	E 1400008	E 1400033	E 1400038	E 1400045
E 1400062	E 1400082	E 1400084	E 1400091	E 1400093
E 1400167	E 1400183	E 1400230	E 1400255	E 1400262
E 1400336	E 1400455	E 1400460	E 1400468	E 1400502
E 1400696	E 1400697	E 1400706	E 1400721	E 1400724
E 1400737	E 1400768	E 1400778	E 1400782	E 1400823
E 1400849	E 1400853	E 1400886	E 1400895	E 1400896
E 1400900	E 1400922	E 1400955	E 1401107	E 1401136
E 1401166	E 1401188	E 1401192	E 1401206	E 1401249
E 1401450	E 1401479	E 1401836	E 1401952	E 1401999
E 1402120	E 1402413	E 1402694	E 1402719	E 1403110
E 1403306	E 1403421	E 1403566	E 1403671	E 1403838
E 1404025	E 1404148	E 1404226	E 1404715	E 1404972
E 1405491	E 1405525	E 1405553	E 1405554	E 1405557
E 1406110	E 1406203	E 1406432	E 1406668	E 1406818
E 1407799	E 1408061	E 1408089	E 1408094	E 1408607
E 1408678	E 1408811	E 1409030	E 1409481	E 1410056
E 1410083	E 1410251	E 1410257	E 1410385	E 1410648
E 1411001	E 1411106	E 1411107	E 1411805	E 1411892
E 1412377	E 1412765	E 1412872	E 1412928	E 1412965
E 1413002	E 1413363	E 1413377	E 1413486	E 1414048
E 1414256	E 1414276	E 1414390	E 1414731	E 1415081
E 1415090	E 1415186	E 1415443	E 1415468	E 1415551
E 1415619	E 1416291	E 1416459	E 1416522	E 1417754
E 1418503	E 1418796	E 1418876	E 1418928	E 1418966
E 1418985	E 1419063	E 1419469	E 1419470	E 1419576
E 1419758	E 1420174	E 1420406	E 1420407	E 1420812
E 1420922	E 1421139	E 1421180	E 1421206	E 1421309
E 1421375	E 1421385	E 1422304	E 1422345	E 1422456
E 1422813	E 1423206	E 1423234	E 1423297	E 1423310
E 1423361	E 1423454	E 1423554	E 1424046	E 1424102
E 1424593	E 1424812	E 1425342	E 1425596	E 1425600
E 1425634	E 1425733	E 1425804	E 1425849	E 1425887
E 1426095	E 1426208	E 1426391	E 1426884	E 1426996
E 1427089	E 1427740	E 1428051	E 1428576	E 1428677
E 1428679	E 1428770	E 1428927	E 1430013	E 1430164
E 1430201	E 1430312	E 1430321	E 1430389	E 1430746
E 1430747	E 1430849	E 1430851	E 1430919	E 1431153
E 1431154	E 1431303	E 1431317	E 1431563	E 1431638
E 1431928	E 1431942	E 1431945	E 1431965	E 1431980
E 1432216	E 1433284	E 1433758	E 1433768	E 1433937
E 1434042	E 1434316	E 1434331	E 1434438	E 1434443

E 1434600	E 1434670	E 1435094	E 1435479	E 1435609
E 1435732	E 1435942	E 1435982	E 1436101	E 1436752
E 1437849	E 1437899	E 1437979	E 1438068	E 1438310
E 1438442	E 1438752	E 1438877	E 1439132	E 1439235
E 1439536	E 1439687	E 1439787	E 1439815	E 1440051
E 1440135	E 1440673	E 1440805	E 1441229	E 1441342
E 1441389	E 1441498	E 1442536	E 1443222	E 1443236
E 1443632	E 1443699	E 1444216	E 1444395	E 1444679
E 1444838	E 1445288	E 1445452	E 1446337	E 1446351
E 1446460	E 1446662	E 1446669	E 1446747	E 1446938
E 1446995	E 1447378	E 1447684	E 1447808	E 1447910
E 1448048	E 1448131	E 1448270	E 1448273	E 1448844
E 1448855	E 1449412	E 1449521	E 1449659	E 1449983
E 1450084	E 1450136	E 1450175	E 1450220	E 1451400
E 1451401	E 1451731	E 1452156	E 1452278	E 1452919
E 1453012	E 1453338	E 1453860	E 1453906	E 1454000
E 1454002	E 1454084	E 1454112	E 1454355	E 1454452
E 1454847	E 1454916	E 1455128	E 1455360	E 1455850
E 1456105	E 1456186	E 1456220	E 1456821	E 1457076
E 1457140	E 1457199	E 1457301	E 1457385	E 1458469
E 1458830	E 1458846	E 1459773	E 1460168	E 1460277
E 1460366	E 1460843	E 1461042	E 1461093	E 1461418
E 1461990	E 1462025	E 1462048	E 1462055	E 1462610
E 1462684	E 1463225	E 1464128	E 1464272	E 1464321
E 1464777	E 1464884	E 1464915	E 1464944	E 1464947
E 1465498	E 1465692	E 1465772	E 1466973	E 1467660
E 1468067	E 1468098	E 1468511	E 1468899	E 1469027
E 1469042	E 1470072	E 1471152	E 1471231	E 1471240
E 1471792	E 1471826	E 1471828	E 1471877	E 1472412
E 1472460	E 1472720	E 1473119	E 1473980	E 1474310
E 1474311	E 1474342	E 1474403	E 1474474	E 1474648
E 1474953	E 1475293	E 1475384	E 1475604	E 1476044
E 1476065	E 1476197	E 1476887	E 1477130	E 1477498
E 1477502	E 1477584	E 1477669	E 1477683	E 1478427
E 1478950	E 1479264	E 1479283	E 1479961	E 1480443
E 1480992	E 1481015	E 1481203	E 1481473	E 1481484
E 1481773	E 1483097	E 1483104	E 1483194	E 1483268
E 1483664	E 1484129	E 1484171	E 1484816	E 1485045

INFOLGE ABLAUFES DES GESETZLICHEN SCHUTZES SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

E 285013	E 290929	E 291419	E 296174	E 297338
E 298080	E 300482	E 302646	E 302861	E 312273
E 312760	E 313671	E 315734	E 315921	E 316515
E 316523	E 317170	E 317971	E 319208	E 321756
E 322580	E 327319	E 327879	E 330321	E 330957
E 332912	E 333886	E 335112	E 335426	E 338539
E 338727	E 340968	E 341678	E 341831	E 343302
E 345846	E 346206	E 346719	E 348256	E 349916
E 352826	E 353021	E 354161	E 354391	E 357641
E 358743	E 363272	E 364959	E 366586	E 367211
E 367394	E 376841	E 378927	E 379143	E 380796
E 384053	E 384831	E 385670	E 385849	E 386584
E 386853	E 387945	E 388091	E 388513	E 389511
E 390135	E 390278	E 395232	E 400523	E 401743
E 402719	E 403631	E 406051	E 408522	E 416830
E 419153	E 421802	E 423593	E 426716	E 429174
E 435046	E 435904	E 439447	E 444021	E 447037
E 447295	E 453157	E 453390	E 453421	E 457172
E 462729	E 467145	E 470975	E 474674	E 479285
E 481982	E 493633	E 497443	E 514425	E 514430
E 514431	E 519564	E 526385	E 529243	E 534747
E 535239	E 559125	E 559419	E 566639	E 570493
E 570788	E 578066	E 580263	E 607339	E 620040
E 620041	E 624138	E 640094	E 640095	E 640096
E 640097	E 640098	E 642790	E 645033	E 647261
E 667625	E 671747	E 687488	E 694707	E 734862
E 739980	E 744423	E 754633	E 772351	E 792531
E 815258	E 833930	E 834212	E 842023	E 849090
E 860609	E 887513	E 940103	E 963882	E 969444
E 975371	E 1016928	E 1117236	E 1141174	E 1144121
E 1144122	E 1144123	E 1144124	E 1365973	E 1368550
E 1373361	E 1407488	E 1407489	E 1451149	E 1468235
E 1547854				

MK4A/MK4B ERLOSCHEN GEMÄSS § 5 ABS. 3 PATVEG

E 1197825	E 1541292	E 1541294	E 1541295	E 1541297
E 1541298	E 1541299	E 1541300	E 1541302	E 1541305
E 1541306	E 1541307	E 1541309	E 1541310	E 1541311
E 1541313	E 1541314	E 1541315	E 1541316	E 1541317
E 1541318	E 1541319	E 1541320	E 1541321	E 1541322
E 1541323	E 1541324	E 1541325	E 1541326	E 1541327
E 1541328	E 1541329	E 1541330	E 1541331	E 1541332
E 1541333	E 1541334	E 1541339	E 1541340	E 1541341
E 1541342	E 1541345	E 1541346	E 1541347	E 1541348
E 1541349	E 1541351	E 1541352	E 1541353	E 1541356
E 1541357	E 1541358	E 1541359	E 1541360	E 1541361
E 1541362	E 1541363	E 1541364	E 1541365	E 1541367
E 1541368	E 1541370	E 1541371	E 1541372	E 1541373
E 1541374	E 1541375	E 1541376	E 1541377	E 1541378
E 1541379	E 1541380	E 1541381	E 1541382	E 1541383
E 1541384	E 1541385	E 1541386	E 1541387	E 1541388
E 1541389	E 1541390	E 1541391	E 1541392	E 1541393
E 1541394	E 1541395	E 1541396	E 1541397	E 1541398
E 1541399	E 1541400	E 1541401	E 1541402	E 1541404
E 1541405	E 1541406	E 1541407	E 1541408	E 1541409
E 1541410	E 1541411	E 1541412	E 1541413	E 1541414
E 1541415	E 1541417	E 1541418	E 1541419	E 1541421
E 1541423	E 1541424	E 1541425	E 1541427	E 1541428
E 1541429	E 1541430	E 1541431	E 1541432	E 1541433
E 1541434	E 1541435	E 1541436	E 1541438	E 1541439
E 1541440	E 1541441	E 1541442	E 1541443	E 1541445
E 1541447	E 1541448	E 1541449	E 1541450	E 1541451
E 1541452	E 1541453	E 1541454	E 1541455	E 1541456
E 1541457	E 1541458	E 1541459	E 1541460	E 1541461
E 1541462	E 1541463	E 1541464	E 1541465	E 1541468
E 1541469	E 1541472	E 1541473	E 1541474	E 1541475
E 1541476	E 1541478	E 1541480	E 1541482	E 1541483
E 1541486	E 1541487	E 1541488	E 1541489	E 1541490
E 1541491	E 1541492	E 1541494	E 1541495	E 1541496
E 1541497	E 1541498	E 1541499	E 1541500	E 1541501
E 1541502	E 1541503	E 1541504	E 1541505	E 1541506
E 1541507	E 1541508	E 1541509	E 1541510	E 1541511
E 1541512	E 1541513	E 1541514	E 1541516	E 1541517
E 1541518	E 1541520	E 1541521	E 1541522	E 1541524
E 1541526	E 1541527	E 1541528	E 1541529	E 1541530
E 1541531	E 1541533	E 1541534	E 1541535	E 1541536
E 1541537	E 1541538	E 1541539	E 1541540	E 1541542
E 1541543	E 1541544	E 1541545	E 1541548	E 1541549
E 1541550	E 1541552	E 1541554	E 1541555	E 1541557
E 1541558	E 1541559	E 1541560	E 1541561	E 1541562
E 1541563	E 1541564	E 1541565	E 1541566	E 1541567
E 1541569	E 1541572	E 1541573	E 1541574	E 1541575
E 1541576	E 1541578	E 1541581	E 1541582	E 1541584
E 1541585	E 1541586	E 1541587	E 1541588	E 1541590
E 1541593	E 1541595	E 1541596	E 1541597	E 1541598
E 1541601	E 1541603	E 1541605	E 1541606	E 1541607
E 1541608	E 1541610	E 1541614	E 1541616	E 1541617
E 1541618	E 1541619	E 1541620	E 1541621	E 1541622
E 1541623	E 1541624	E 1541625	E 1541626	E 1541628
E 1541629	E 1541631	E 1541632	E 1541633	E 1541634
E 1541635	E 1541638	E 1541639	E 1541640	E 1541641
E 1541642	E 1541643	E 1541646	E 1541647	E 1541649
E 1541650	E 1541651	E 1541653	E 1541654	E 1541655
E 1541659	E 1541661	E 1541662	E 1541663	E 1541664
E 1541665	E 1541666	E 1541667	E 1541668	E 1541669
E 1541670	E 1541671	E 1541672	E 1541673	E 1541674
E 1541675	E 1541676	E 1541678	E 1541679	E 1541680
E 1541682	E 1541683	E 1541684	E 1541685	E 1541687
E 1541688	E 1541689	E 1541690	E 1541692	E 1541693
E 1541694	E 1541695	E 1541696	E 1541697	E 1541698
E 1541699	E 1541700	E 1541701	E 1541702	E 1541704
E 1541705	E 1541707	E 1541708	E 1541709	E 1541711
E 1541712	E 1541713	E 1541714	E 1541715	E 1541716
E 1541718	E 1541719	E 1541721	E 1541722	E 1541723
E 1541724	E 1541725	E 1541726	E 1541727	E 1541728
E 1541729	E 1541730	E 1541731	E 1541733	E 1541734
E 1541735	E 1541736	E 1541737	E 1541738	E 1541739
E 1541740	E 1541741	E 1541742	E 1541743	E 1541744
E 1541745	E 1541748	E 1541749	E 1541751	E 1541753
E 1541754	E 1541757	E 1541758	E 1541759	E 1541760
E 1541761	E 1541762	E 1541763	E 1541764	E 1541765
E 1541767	E 1541768	E 1541769	E 1541770	E 1541771
E 1541772	E 1541773	E 1541774	E 1541775	E 1541776
E 1541777	E 1541778	E 1541780	E 1541781	E 1541782
E 1541783	E 1541784	E 1541785	E 1541786	E 1541787
E 1541789	E 1541790	E 1541791	E 1541792	E 1541795
E 1541796	E 1541797	E 1541798	E 1541799	E 1541800
E 1541801	E 1541803	E 1541805	E 1541806	E 1541808
E 1541811	E 1541812	E 1541813	E 1541815	E 1541816
E 1541817	E 1541820	E 1541821	E 1541822	E 1541823
E 1541825	E 1541826	E 1541827	E 1541828	E 1541829
E 1541830	E 1541831	E 1541832	E 1541833	E 1541834
E 1541835	E 1541836	E 1541838	E 1541839	E 1541841
E 1541842	E 1541843	E 1541844	E 1541845	E 1541846
E 1541847	E 1541848	E 1541849	E 1541850	E 1541851
E 1541852	E 1541853	E 1541855	E 1541856	E 1541857
E 1541858	E 1541859	E 1541861	E 1541862	E 1541863
E 1541866	E 1541868	E 1541869	E 1541870	E 1541871
E 1541872	E 1541873	E 1541876	E 1541878	E 1541879
E 1541881	E 1541882	E 1541883	E 1541884	E 1541885
E 1541886	E 1541887	E 1541888	E 1541889	E 1541890
E 1541891	E 1541892	E 1541893	E 1541894	E 1541895
E 1541896	E 1541898	E 1541899	E 1541900	E 1541901
E 1541902	E 1541903	E 1541904	E 1541905	E 1541906
E 1541908	E 1541910	E 1541911	E 1541912	E 1541914
E 1541915	E 1541916	E 1541917	E 1541918	E 1541919
E 1541922	E 1541924	E 1541925	E 1541926	E 1541928

E 1541930 E 1541931 E 1541932 E 1541933 E 1541934
E 1541935 E 1541936 E 1541937 E 1541938 E 1541939
E 1541940 E 1541942 E 1541943 E 1541944 E 1541945
E 1541946 E 1541948 E 1541949 E 1541950 E 1541951
E 1541952 E 1541953 E 1541954 E 1541956 E 1541957
E 1541958 E 1541959 E 1541960 E 1541961 E 1541963
E 1541964 E 1541966 E 1541967 E 1541968 E 1541969
E 1541971 E 1541973 E 1541975 E 1541976 E 1541977
E 1541978 E 1541979 E 1541981 E 1541982 E 1541983
E 1541984 E 1541985 E 1541989 E 1541990 E 1541992
E 1541993 E 1541994 E 1541995 E 1541996 E 1541999
E 1542000 E 1542002 E 1542003 E 1542005 E 1542006
E 1542007 E 1542008 E 1542009 E 1542011 E 1542013
E 1542014 E 1542015 E 1542020 E 1542021 E 1542024
E 1542025 E 1542028 E 1542029 E 1542030 E 1542032
E 1542033 E 1542034 E 1542035 E 1542036 E 1542037
E 1542038 E 1542039 E 1542040 E 1542041 E 1542042
E 1542043 E 1542044 E 1542045 E 1542046 E 1542047
E 1542048 E 1542049 E 1542050 E 1542051 E 1542052
E 1542053 E 1542054 E 1542055 E 1542056 E 1542057
E 1542058 E 1542059 E 1542060 E 1542063 E 1542064
E 1542067 E 1542069 E 1542070 E 1542071 E 1542072
E 1542073 E 1542075 E 1542076 E 1542077 E 1542078
E 1542079 E 1542080 E 1542081 E 1542082 E 1542083
E 1542084 E 1542085 E 1542086 E 1542087 E 1542088
E 1542089 E 1542090 E 1542091 E 1542092 E 1542093
E 1542095 E 1542096 E 1542098 E 1542100 E 1542101
E 1542102 E 1542103 E 1542105 E 1542107 E 1542108
E 1542109 E 1542110 E 1542112 E 1542113 E 1542114
E 1542115 E 1542116 E 1542117 E 1542119 E 1542120
E 1542121 E 1542123 E 1542125 E 1542126 E 1542127
E 1542128 E 1542129 E 1542132 E 1542133 E 1542135
E 1542136 E 1542140 E 1542141 E 1542142 E 1542143
E 1542144 E 1542145 E 1542148 E 1542150 E 1542152
E 1542154 E 1542156 E 1542157 E 1542158 E 1542159
E 1542160 E 1542161 E 1542163 E 1542166 E 1542167
E 1542170 E 1542171 E 1542172 E 1542173 E 1542174
E 1542176 E 1542177 E 1542179 E 1542180 E 1542181
E 1542182 E 1542185 E 1542186 E 1542188 E 1542190
E 1542191 E 1542192 E 1542193 E 1542194 E 1542195
E 1542196 E 1542197 E 1542198 E 1542199 E 1542200
E 1542201 E 1542203 E 1542204 E 1542206 E 1542207
E 1542208 E 1542209 E 1542212 E 1542213 E 1542215
E 1542217 E 1542218 E 1542219 E 1542220 E 1542221
E 1542223 E 1542224 E 1542226 E 1542228 E 1542232
E 1542233 E 1542234 E 1542236 E 1542237 E 1542239
E 1542240 E 1542242 E 1542243 E 1542244 E 1542245
E 1542246 E 1542247 E 1542248 E 1542249 E 1542250
E 1542251 E 1542252 E 1542253 E 1542255 E 1542256
E 1542257 E 1542258 E 1542260 E 1542261 E 1542262
E 1542263 E 1542265 E 1542266 E 1542268 E 1542272
E 1542273 E 1542275 E 1542276 E 1542277 E 1542278
E 1542279 E 1542280 E 1542281 E 1542282 E 1542283
E 1542284 E 1542285 E 1542286 E 1542287 E 1542288
E 1542289 E 1542290 E 1542291 E 1542292 E 1542294
E 1542295 E 1542296 E 1542297 E 1542298 E 1542299
E 1542300 E 1542301 E 1542302 E 1542303 E 1542304
E 1542307 E 1542308 E 1542309 E 1542311 E 1542312
E 1542313 E 1542314 E 1542315 E 1542316 E 1542317
E 1542318 E 1542319 E 1542322 E 1542323 E 1542324
E 1542325 E 1542326 E 1542327 E 1542328 E 1542329
E 1542330 E 1542331 E 1542332 E 1542333 E 1542334
E 1542335 E 1542336 E 1542338 E 1542339 E 1542340
E 1542341 E 1542342 E 1542343 E 1542344 E 1542345
E 1542347 E 1542348 E 1542349 E 1542350 E 1542351
E 1542352 E 1542353 E 1542354 E 1542355 E 1542356
E 1542357 E 1542358 E 1542359 E 1542360 E 1542361
E 1542363 E 1542364 E 1542365 E 1542366 E 1542367
E 1542369 E 1542370 E 1542371 E 1542372 E 1542373
E 1542374 E 1542375 E 1542376 E 1542377 E 1542378
E 1542379 E 1542380 E 1542381 E 1542382 E 1542383
E 1542384 E 1542385 E 1542386 E 1542387 E 1542388
E 1542389 E 1542390 E 1542391 E 1542392 E 1542394
E 1542395 E 1542396 E 1542397 E 1542398 E 1542399
E 1542400 E 1542401 E 1542403 E 1542404 E 1542405
E 1542407 E 1542408 E 1542409 E 1542410 E 1542411
E 1542412 E 1542413 E 1542414 E 1542415 E 1542416
E 1542417 E 1542418 E 1542419 E 1542420 E 1542421
E 1542422 E 1542423 E 1542424 E 1542425 E 1542426
E 1542428 E 1542429 E 1542430 E 1542431 E 1542432
E 1542433 E 1542434 E 1542435 E 1542436 E 1542437
E 1542438 E 1542439 E 1542440 E 1542441 E 1542442
E 1542443 E 1542444 E 1542445 E 1542446 E 1542447
E 1542448 E 1542449 E 1542450 E 1542451 E 1542452
E 1542453 E 1542454 E 1542455 E 1542456 E 1542457
E 1542458 E 1542459 E 1542460 E 1542461 E 1542462
E 1542463 E 1542464 E 1542465 E 1542466 E 1542467
E 1542468 E 1542469 E 1542470 E 1542471 E 1542472
E 1542473 E 1542474 E 1542475 E 1542476 E 1542477
E 1542478 E 1542480 E 1542481 E 1542482 E 1542483

E 1542484 E 1542485 E 1542486 E 1542487 E 1542488
E 1542489 E 1542490 E 1542491 E 1542492 E 1542493
E 1542494 E 1542495 E 1542496 E 1542499 E 1542500
E 1542501 E 1542502 E 1542503 E 1542504 E 1542505
E 1542506 E 1542507 E 1542508 E 1542510 E 1542511
E 1542512 E 1542513 E 1542514 E 1542515 E 1542516
E 1542517 E 1542518 E 1542519 E 1542520 E 1542521
E 1542522 E 1542523 E 1542526 E 1542527 E 1542528
E 1542530 E 1542531 E 1542532 E 1542533 E 1542535
E 1542537 E 1542538 E 1542539 E 1542541 E 1542543
E 1542544 E 1542546 E 1542547 E 1542548 E 1542549
E 1542550 E 1542551 E 1542552 E 1542553 E 1542554
E 1542556 E 1542557 E 1542558 E 1542559 E 1542560
E 1542561 E 1542562 E 1542563 E 1542564 E 1542565
E 1542567 E 1542568 E 1542569 E 1542571 E 1542572
E 1542574 E 1542575 E 1542576 E 1542577 E 1542578
E 1542579 E 1542580 E 1542581 E 1542582 E 1542583
E 1542584 E 1542585 E 1542587 E 1542589 E 1542590
E 1542591 E 1542593 E 1542594 E 1542595 E 1542596
E 1542597 E 1542598 E 1542599 E 1542600 E 1542601
E 1542602 E 1542605 E 1542606 E 1542609 E 1542611
E 1542612 E 1542614 E 1542615 E 1542617 E 1542618
E 1542621 E 1542622 E 1542623 E 1542624 E 1542625
E 1542626 E 1542628 E 1542629 E 1542630 E 1542631
E 1542632 E 1542634 E 1542636 E 1542638 E 1542639
E 1542640 E 1542641 E 1542643 E 1542644 E 1542645
E 1542647 E 1542648 E 1542649 E 1542650 E 1542651
E 1542652 E 1542653 E 1542654 E 1542655 E 1542656
E 1542657 E 1542658 E 1542659 E 1542660 E 1542661
E 1542663 E 1542664 E 1542665 E 1542666 E 1542667
E 1542668 E 1542669 E 1542670 E 1542671 E 1542672
E 1542673 E 1542674 E 1542675 E 1542676 E 1542677
E 1542678 E 1542679 E 1542680 E 1542681 E 1542682
E 1542683 E 1542684 E 1542685 E 1542686 E 1542687
E 1542688 E 1542689 E 1542690 E 1542691 E 1542692
E 1542693 E 1542694 E 1542695 E 1542696 E 1542697
E 1542698 E 1542699 E 1542700 E 1542701 E 1542702
E 1542703 E 1542704 E 1542705 E 1542706 E 1542707
E 1542708 E 1542709 E 1542710 E 1542711 E 1542712
E 1542713 E 1542714 E 1542715 E 1542716 E 1542717
E 1542718 E 1542719 E 1542720 E 1542721 E 1542722
E 1542723 E 1542724 E 1542725 E 1542726 E 1542727
E 1542728 E 1542729 E 1542730 E 1542731 E 1542732
E 1542733 E 1542734 E 1542735 E 1542736 E 1542737
E 1542738 E 1542739 E 1542740 E 1542741 E 1542742
E 1542743 E 1542744 E 1542745 E 1542746 E 1542747
E 1542748 E 1542749 E 1542750 E 1542751 E 1542752
E 1542753 E 1542754 E 1542755 E 1542756 E 1542757
E 1542759 E 1542760 E 1542761 E 1542762 E 1542763
E 1542764 E 1542765 E 1542766 E 1542767 E 1542768
E 1542769 E 1542770 E 1542771 E 1542772 E 1542773
E 1542774 E 1542775 E 1542776 E 1542777 E 1542778
E 1542779 E 1542780 E 1542781 E 1542782 E 1542783
E 1542784 E 1542785 E 1542786 E 1542787 E 1542788
E 1542789 E 1542790 E 1542791 E 1542792 E 1542793
E 1542794 E 1542795 E 1542796 E 1542797 E 1542798
E 1542799 E 1542800 E 1542801 E 1542802 E 1542803
E 1542804 E 1542805 E 1542806 E 1542807 E 1542808
E 1542809 E 1542810 E 1542811 E 1542812 E 1542813
E 1542814 E 1542815 E 1542816 E 1542819 E 1542821
E 1542822 E 1542824 E 1542825 E 1542826 E 1542827
E 1542830 E 1542831 E 1542832 E 1542834 E 1542835
E 1542836 E 1542837 E 1542838 E 1542839 E 1542840
E 1542841 E 1542842 E 1542843 E 1542844 E 1542845
E 1542846 E 1542847 E 1542848 E 1542849 E 1542850
E 1542851 E 1542852 E 1542853 E 1542854 E 1542855
E 1542856 E 1542857 E 1542859 E 1542860 E 1542862
E 1542863 E 1542864 E 1542865 E 1542866 E 1542868
E 1542869 E 1542870 E 1542871 E 1542872 E 1542873
E 1542874 E 1542875 E 1542876 E 1542877 E 1542878
E 1542881 E 1542882 E 1542883 E 1542884 E 1542885
E 1542886 E 1542887 E 1542888 E 1542891 E 1542892
E 1542896 E 1542897 E 1542899 E 1542900 E 1542901
E 1542902 E 1542903 E 1542904 E 1542905 E 1542906
E 1542908 E 1542909 E 1542910 E 1542912 E 1542913
E 1542914 E 1542915 E 1542917 E 1542919 E 1542920
E 1542921 E 1542922 E 1542923 E 1542924 E 1542925
E 1542926 E 1542927 E 1542928 E 1542929 E 1542930
E 1542931 E 1542932 E 1542934 E 1542935 E 1542937
E 1542938 E 1542939 E 1542940 E 1542941 E 1542942
E 1542943 E 1542944 E 1542945 E 1542946 E 1542947
E 1542948 E 1542949 E 1542951 E 1542953 E 1542954
E 1542955 E 1542956 E 1542958 E 1542959 E 1542961
E 1542962 E 1542963 E 1542964 E 1542966 E 1542967
E 1542968 E 1542969 E 1542970 E 1542971 E 1542972
E 1542974 E 1542975 E 1542976 E 1542977 E 1542978
E 1542979 E 1542980 E 1542981 E 1542982 E 1542983
E 1542985 E 1542986 E 1542988 E 1542989 E 1542990
E 1542991 E 1542994 E 1542995 E 1542996 E 1542997
E 1542998 E 1542999 E 1543000 E 1543001 E 1543003

E 1543004 E 1543006 E 1543007 E 1543008 E 1543009
E 1543012 E 1543013 E 1543014 E 1543015 E 1543016
E 1543017 E 1543018 E 1543019 E 1543020 E 1543021
E 1543022 E 1543025 E 1543026 E 1543027 E 1543028
E 1543031 E 1543032 E 1543033 E 1543034 E 1543035
E 1543036 E 1543038 E 1543039 E 1543040 E 1543041
E 1543042 E 1543043 E 1543044 E 1543045 E 1543046
E 1543048 E 1543049 E 1543050 E 1543051 E 1543052
E 1543054 E 1543055 E 1543056 E 1543057 E 1543058
E 1543059 E 1543061 E 1543064 E 1543067 E 1543068
E 1543069 E 1543070 E 1543071 E 1543072 E 1543073
E 1543074 E 1543076 E 1543081 E 1543085 E 1543086
E 1543087 E 1543088 E 1543090 E 1543091 E 1543092
E 1543093 E 1543094 E 1543095 E 1543096 E 1543097
E 1543100 E 1543103 E 1543104 E 1543105 E 1543106
E 1543107 E 1543109 E 1543110 E 1543112 E 1543113
E 1543114 E 1543116 E 1543118 E 1543123 E 1543124
E 1543125 E 1543128 E 1543131 E 1543132 E 1543133
E 1543135 E 1543136 E 1543137 E 1543138 E 1543139
E 1543142 E 1543143 E 1543144 E 1543146 E 1543152
E 1543154 E 1543155 E 1543156 E 1543157 E 1543159
E 1543160 E 1543161 E 1543162 E 1543164 E 1543165
E 1543167 E 1543168 E 1543169 E 1543170 E 1543171
E 1543174 E 1543175 E 1543176 E 1543177 E 1543179
E 1543180 E 1543181 E 1543183 E 1543184 E 1543187
E 1543188 E 1543189 E 1543190 E 1543192 E 1543195
E 1543196 E 1543197 E 1543198 E 1543199 E 1543200
E 1543201 E 1543202 E 1543203 E 1543204 E 1543205
E 1543206 E 1543207 E 1543210 E 1543211 E 1543212
E 1543213 E 1543216 E 1543217 E 1543218 E 1543220
E 1543221 E 1543222 E 1543223 E 1543225 E 1543226
E 1543227 E 1543228 E 1543229 E 1543230 E 1543232
E 1543233 E 1543235 E 1543236 E 1543238 E 1543239
E 1543242 E 1543249 E 1543252 E 1543254 E 1543257
E 1543258 E 1543259 E 1543261 E 1543262 E 1543263
E 1543264 E 1543265 E 1543266 E 1543267 E 1543269
E 1543273 E 1543274 E 1543275 E 1543276 E 1543277
E 1543283 E 1543284 E 1543285 E 1543286 E 1543287
E 1543288 E 1543289 E 1543290 E 1543291 E 1543292
E 1543293 E 1543294 E 1543295 E 1543296 E 1543297
E 1543298 E 1543299 E 1543300 E 1543301 E 1543302
E 1543303 E 1543304 E 1543305 E 1543306 E 1543309
E 1543310 E 1543311 E 1543312 E 1543313 E 1543314
E 1543315 E 1543316 E 1543317 E 1543318 E 1543319
E 1543322 E 1543323 E 1543325 E 1543329 E 1543330
E 1543331 E 1543332 E 1543333 E 1543334 E 1543335
E 1543337 E 1543345 E 1543346 E 1543347 E 1543348
E 1543349 E 1543350 E 1543351 E 1543352 E 1543353
E 1543354 E 1543355 E 1543357 E 1543358 E 1543359
E 1543360 E 1543361 E 1543362 E 1543363 E 1543364
E 1543365 E 1543367 E 1543368 E 1543369 E 1543370
E 1543371 E 1543372 E 1543373 E 1543375 E 1543376
E 1543377 E 1543378 E 1543379 E 1543380 E 1543381
E 1543382 E 1543384 E 1543385 E 1543387 E 1543390
E 1543391 E 1543392 E 1543393 E 1543394 E 1543395
E 1543396 E 1543397 E 1543399 E 1543401 E 1543402
E 1543403 E 1543404 E 1543405 E 1543406 E 1543407
E 1543408 E 1543409 E 1543411 E 1543412 E 1543413
E 1543414 E 1543415 E 1543417 E 1543418 E 1543419
E 1543420 E 1543421 E 1543422 E 1543423 E 1543424
E 1543425 E 1543426 E 1543427 E 1543428 E 1543429
E 1543430 E 1543431 E 1543432 E 1543436 E 1543437
E 1543438 E 1543439 E 1543440 E 1543443 E 1543444
E 1543445 E 1543446 E 1543447 E 1543448 E 1543449
E 1543450 E 1543451 E 1543452 E 1543453 E 1543454
E 1543455 E 1543456 E 1543457 E 1543458 E 1543459
E 1543460 E 1543461 E 1543462 E 1543463 E 1543464
E 1543465 E 1543466 E 1543468 E 1543470 E 1543471
E 1543472 E 1543473 E 1543474 E 1543475 E 1543476
E 1543480 E 1543481 E 1543484 E 1543487 E 1543488
E 1543489 E 1543490 E 1543491 E 1543492 E 1543493
E 1543495 E 1543496 E 1543500 E 1543501 E 1543502
E 1543504 E 1543505 E 1543506 E 1543507 E 1543511
E 1543513 E 1543515 E 1543516 E 1543517 E 1543519
E 1543523 E 1543525 E 1543527 E 1543529 E 1543530
E 1543531 E 1543532 E 1543533 E 1543534 E 1543535
E 1543536 E 1543537 E 1543538 E 1543539 E 1543540
E 1543541 E 1543543 E 1543545 E 1543546 E 1543547
E 1543550 E 1543551 E 1543552 E 1543553 E 1543554
E 1543555 E 1543558 E 1543559 E 1543560 E 1543562
E 1543563 E 1543565 E 1543566 E 1543567 E 1543568
E 1543569 E 1543571 E 1543574 E 1543575 E 1543576
E 1543577 E 1543578 E 1543579 E 1543580 E 1543581
E 1543582 E 1543583 E 1543585 E 1543586 E 1543587
E 1543588 E 1543589 E 1543590 E 1543591 E 1543592
E 1543594 E 1543595 E 1543596 E 1543598 E 1543600
E 1543605 E 1543608 E 1543609 E 1543610 E 1543611
E 1543613 E 1543614 E 1543615 E 1543616 E 1543617
E 1543619 E 1543620 E 1543624 E 1543625 E 1543626
E 1543627 E 1543629 E 1543630 E 1543631 E 1543632

E 1543634 E 1543636 E 1543637 E 1543638 E 1543639
E 1543640 E 1543641 E 1543642 E 1543643 E 1543644
E 1543645 E 1543646 E 1543647 E 1543648 E 1543649
E 1543650 E 1543651 E 1543652 E 1543654 E 1543655
E 1543656 E 1543660 E 1543661 E 1543663 E 1543664
E 1543665 E 1543666 E 1543667 E 1543668 E 1543669
E 1543670 E 1543671 E 1543673 E 1543675 E 1543676
E 1543677 E 1543678 E 1543681 E 1543682 E 1543683
E 1543685 E 1543687 E 1543688 E 1543692 E 1543693
E 1543694 E 1543696 E 1543699 E 1543700 E 1543701
E 1543702 E 1543705 E 1543706 E 1543707 E 1543708
E 1543709 E 1543714 E 1543715 E 1543716 E 1543717
E 1543718 E 1543719 E 1543720 E 1543721 E 1543722
E 1543723 E 1543725 E 1543726 E 1543728 E 1543729
E 1543730 E 1543732 E 1543733 E 1543734 E 1543735
E 1543736 E 1543737 E 1543738 E 1543739 E 1543742
E 1543743 E 1543744 E 1543745 E 1543746 E 1543747
E 1543748 E 1543750 E 1543751 E 1543754 E 1543755
E 1543756 E 1543757 E 1543758 E 1543759 E 1543761
E 1543762 E 1543763 E 1543766 E 1543768 E 1543771
E 1543772 E 1543773 E 1543774 E 1543775 E 1543776
E 1543777 E 1543778 E 1543779 E 1543780 E 1543781
E 1543782 E 1543783 E 1543784 E 1543785 E 1543786
E 1543787 E 1543790 E 1543793 E 1543795 E 1543796
E 1543798 E 1543799 E 1543800 E 1543801 E 1543802
E 1543803 E 1543804 E 1543805 E 1543807 E 1543808
E 1543809 E 1543810 E 1543811 E 1543812 E 1543813
E 1543814 E 1543815 E 1543816 E 1543817 E 1543818
E 1543819 E 1543821 E 1543822 E 1543823 E 1543824
E 1543825 E 1543826 E 1543828 E 1543829 E 1543831
E 1543832 E 1543833 E 1543834 E 1543835 E 1543836
E 1543837 E 1543839 E 1543840 E 1543841 E 1543842
E 1543843 E 1543844 E 1543845 E 1543846 E 1543847
E 1543848 E 1543849 E 1543850 E 1543851 E 1543852
E 1543853 E 1543854 E 1543855 E 1543857 E 1543858
E 1543859 E 1543860 E 1543861 E 1543862 E 1543863
E 1543864 E 1543865 E 1543866 E 1543868 E 1543869
E 1543870 E 1543871 E 1543872 E 1543873 E 1543874
E 1543875 E 1543876 E 1543877 E 1543878 E 1543879
E 1543881 E 1543884 E 1543885 E 1543886 E 1543887
E 1543888 E 1543890 E 1543892 E 1543894 E 1543895
E 1543896 E 1543897 E 1543898 E 1543899 E 1543900
E 1543901 E 1543902 E 1543903 E 1543904 E 1543905
E 1543906 E 1543907 E 1543908 E 1543909 E 1543910
E 1543911 E 1543914 E 1543915 E 1543916 E 1543917
E 1543919 E 1543920 E 1543921 E 1543923 E 1543924
E 1543925 E 1543926 E 1543927 E 1543928 E 1543929
E 1543931 E 1543932 E 1543933 E 1543934 E 1543935
E 1543936 E 1543937 E 1543939 E 1543940 E 1543941
E 1543942 E 1543943 E 1543944 E 1543945 E 1543946
E 1543947 E 1543948 E 1543949 E 1543950 E 1543951
E 1543952 E 1543953 E 1543954 E 1543955 E 1543956
E 1543958 E 1543959 E 1543961 E 1543964 E 1543965
E 1543966 E 1543967 E 1543968 E 1543969 E 1543970
E 1543971 E 1543972 E 1543973 E 1543974 E 1543975
E 1543976 E 1543978 E 1543979 E 1543980 E 1543981
E 1543982 E 1543983 E 1543984 E 1543985 E 1543987
E 1543989 E 1543991 E 1543993 E 1543994 E 1543996
E 1543997 E 1543998 E 1543999 E 1544000 E 1544002
E 1544003 E 1544005 E 1544007 E 1544008 E 1544009
E 1544011 E 1544012 E 1544013 E 1544014 E 1544015
E 1544016 E 1544017 E 1544018 E 1544019 E 1544020
E 1544021 E 1544022 E 1544024 E 1544025 E 1544026
E 1544027 E 1544028 E 1544030 E 1544032 E 1544033
E 1544034 E 1544035 E 1544036 E 1544037 E 1544038
E 1544040 E 1544041 E 1544042 E 1544043 E 1544044
E 1544045 E 1544046 E 1544047 E 1544048 E 1544050
E 1544051 E 1544052 E 1544053 E 1544054 E 1544055
E 1544057 E 1544058 E 1544059 E 1544060 E 1544061
E 1544062 E 1544063 E 1544064 E 1544065 E 1544066
E 1544067 E 1544068 E 1544069 E 1544070 E 1544071
E 1544072 E 1544073 E 1544074 E 1544075 E 1544076
E 1544078 E 1544079 E 1544080 E 1544081 E 1544082
E 1544083 E 1544084 E 1544085 E 1544086 E 1544088
E 1544089 E 1544090 E 1544091 E 1544092 E 1544093
E 1544094 E 1544095 E 1544096 E 1544097 E 1544098
E 1544099 E 1544100 E 1544101 E 1544102 E 1544103
E 1544104 E 1544105 E 1544106 E 1544107 E 1544109
E 1544110 E 1544111 E 1544112 E 1544113 E 1544114
E 1544115 E 1544116 E 1544117 E 1544118 E 1544119
E 1544120 E 1544121 E 1544122 E 1544123 E 1544124
E 1544125 E 1544126 E 1544127 E 1544128 E 1544130
E 1544131 E 1544132 E 1544133 E 1544135 E 1544136
E 1544137 E 1544138 E 1544140 E 1544142 E 1544143
E 1544144 E 1544145 E 1544146 E 1544147 E 1544148
E 1544149 E 1544150 E 1544151 E 1544152 E 1544153
E 1544154 E 1544155 E 1544156 E 1544157 E 1544158
E 1544159 E 1544160 E 1544161 E 1544162 E 1544163
E 1544164 E 1544165 E 1544166 E 1544167 E 1544168
E 1544169 E 1544170 E 1544172 E 1544174 E 1544177

E 1544178 E 1544179 E 1544180 E 1544182 E 1544183
E 1544185 E 1544187 E 1544189 E 1544190 E 1544191
E 1544192 E 1544193 E 1544194 E 1544195 E 1544196
E 1544197 E 1544201 E 1544202 E 1544203 E 1544204
E 1544205 E 1544206 E 1544207 E 1544208 E 1544210
E 1544211 E 1544212 E 1544213 E 1544214 E 1544215
E 1544216 E 1544217 E 1544219 E 1544222 E 1544223
E 1544227 E 1544230 E 1544231 E 1544232 E 1544233
E 1544234 E 1544236 E 1544237 E 1544239 E 1544240
E 1544241 E 1544242 E 1544243 E 1544244 E 1544245
E 1544247 E 1544248 E 1544250 E 1544251 E 1544252
E 1544253 E 1544254 E 1544255 E 1544256 E 1544257
E 1544258 E 1544259 E 1544260 E 1544261 E 1544262
E 1544263 E 1544264 E 1544265 E 1544267 E 1544269
E 1544270 E 1544271 E 1544275 E 1544276 E 1544277
E 1544278 E 1544279 E 1544281 E 1544282 E 1544283
E 1544284 E 1544285 E 1544286 E 1544287 E 1544288
E 1544289 E 1544290 E 1544291 E 1544292 E 1544293
E 1544294 E 1544295 E 1544296 E 1544298 E 1544299
E 1544300 E 1544302 E 1544303 E 1544304 E 1544305
E 1544306 E 1544308 E 1544309 E 1544310 E 1544312
E 1544313 E 1544314 E 1544315 E 1544316 E 1544319
E 1544320 E 1544321 E 1544323 E 1544324 E 1544327
E 1544328 E 1544330 E 1544331 E 1544333 E 1544334
E 1544337 E 1544338 E 1544339 E 1544340 E 1544342
E 1544343 E 1544344 E 1544345 E 1544347 E 1544348
E 1544349 E 1544350 E 1544351 E 1544352 E 1544353
E 1544354 E 1544355 E 1544356 E 1544357 E 1544359
E 1544360 E 1544362 E 1544363 E 1544364 E 1544365
E 1544366 E 1544367 E 1544369 E 1544370 E 1544371
E 1544373 E 1544374 E 1544375 E 1544376 E 1544378
E 1544379 E 1544380 E 1544381 E 1544382 E 1544388
E 1544389 E 1544391 E 1544392 E 1544393 E 1544394
E 1544396 E 1544397 E 1544398 E 1544401 E 1544402
E 1544403 E 1544405 E 1544406 E 1544411 E 1544412
E 1544413 E 1544414 E 1544415 E 1544416 E 1544418
E 1544419 E 1544421 E 1544423 E 1544424 E 1544425
E 1544426 E 1544427 E 1544429 E 1544431 E 1544433
E 1544434 E 1544435 E 1544436 E 1544437 E 1544438
E 1544439 E 1544440 E 1544442 E 1544443 E 1544447
E 1544450 E 1544452 E 1544453 E 1544456 E 1544458
E 1544461 E 1544462 E 1544463 E 1544464 E 1544465
E 1544467 E 1544468 E 1544469 E 1544470 E 1544473
E 1544475 E 1544476 E 1544477 E 1544478 E 1544479
E 1544481 E 1544482 E 1544484 E 1544485 E 1544486
E 1544488 E 1544490 E 1544491 E 1544493 E 1544494
E 1544496 E 1544497 E 1544498 E 1544499 E 1544504
E 1544505 E 1544507 E 1544508 E 1544509 E 1544512
E 1544513 E 1544514 E 1544515 E 1544516 E 1544517
E 1544518 E 1544519 E 1544520 E 1544521 E 1544523
E 1544524 E 1544525 E 1544527 E 1544528 E 1544531
E 1544532 E 1544535 E 1544536 E 1544539 E 1544540
E 1544541 E 1544542 E 1544545 E 1544546 E 1544547
E 1544549 E 1544550 E 1544551 E 1544552 E 1544553
E 1544554 E 1544555 E 1544556 E 1544557 E 1544558
E 1544559 E 1544560 E 1544561 E 1544562 E 1544563
E 1544564 E 1544565 E 1544566 E 1544567 E 1544568
E 1544570 E 1544572 E 1544573 E 1544575 E 1544576
E 1544578 E 1544581 E 1544583 E 1544584 E 1544585
E 1544586 E 1544587 E 1544588 E 1544589 E 1544594
E 1544595 E 1544596 E 1544598 E 1544599 E 1544600
E 1544601 E 1544603 E 1544605 E 1544607 E 1544608
E 1544609 E 1544613 E 1544614 E 1544616 E 1544618
E 1544619 E 1544620 E 1544621 E 1544622 E 1544623
E 1544624 E 1544626 E 1544627 E 1544629 E 1544630
E 1544631 E 1544633 E 1544634 E 1544635 E 1544636
E 1544638 E 1544639 E 1544641 E 1544643 E 1544644
E 1544645 E 1544647 E 1544648 E 1544649 E 1544653
E 1544654 E 1544655 E 1544656 E 1544657 E 1544658
E 1544659 E 1544660 E 1544661 E 1544662 E 1544663
E 1544664 E 1544665 E 1544667 E 1544668 E 1544669
E 1544670 E 1544671 E 1544672 E 1544674 E 1544675
E 1544676 E 1544678 E 1544679 E 1544680 E 1544681
E 1544683 E 1544684 E 1544685 E 1544686 E 1544687
E 1544688 E 1544690 E 1544691 E 1544693 E 1544694
E 1544696 E 1544698 E 1544699 E 1544700 E 1544702
E 1544703 E 1544706 E 1544707 E 1544708 E 1544709
E 1544711 E 1544712 E 1544713 E 1544714 E 1544715
E 1544716 E 1544717 E 1544718 E 1544719 E 1544721
E 1544722 E 1544723 E 1544724 E 1544726 E 1544727
E 1544728 E 1544730 E 1544733 E 1544734 E 1544735
E 1544736 E 1544737 E 1544739 E 1544740 E 1544741
E 1544745 E 1544746 E 1544748 E 1544749 E 1544753
E 1544755 E 1544756 E 1544757 E 1544758 E 1544759
E 1544761 E 1544762 E 1544763 E 1544764 E 1544766
E 1544767 E 1544768 E 1544771 E 1544772 E 1544774
E 1544777 E 1544778 E 1544779 E 1544780 E 1544785
E 1544786 E 1544788 E 1544789 E 1544791 E 1544792
E 1544793 E 1544800 E 1544801 E 1544802 E 1544803
E 1544804 E 1544805 E 1544806 E 1544807 E 1544808

E 1544809 E 1544810 E 1544811 E 1544812 E 1544813
E 1544814 E 1544815 E 1544816 E 1544817 E 1544819
E 1544820 E 1544822 E 1544823 E 1544824 E 1544825
E 1544826 E 1544827 E 1544828 E 1544829 E 1544833
E 1544834 E 1544835 E 1544836 E 1544837 E 1544838
E 1544839 E 1544840 E 1544841 E 1544842 E 1544843
E 1544844 E 1544845 E 1544846 E 1544850 E 1544851
E 1544853 E 1544854 E 1544855 E 1544856 E 1544857
E 1544858 E 1544859 E 1544860 E 1544861 E 1544863
E 1544864 E 1544867 E 1544868 E 1544870 E 1544871
E 1544873 E 1544874 E 1544878 E 1544880 E 1544882
E 1544883 E 1544884 E 1544885 E 1544887 E 1544888
E 1544889 E 1544890 E 1544891 E 1544893 E 1544894
E 1544895 E 1544897 E 1544898 E 1544899 E 1544900
E 1544901 E 1544903 E 1544904 E 1544905 E 1544906
E 1544907 E 1544909 E 1544910 E 1544911 E 1544912
E 1544913 E 1544914 E 1544915 E 1544916 E 1544918
E 1544920 E 1544921 E 1544923 E 1544924 E 1544925
E 1544926 E 1544927 E 1544930 E 1544932 E 1544933
E 1544934 E 1544936 E 1544937 E 1544938 E 1544940
E 1544941 E 1544942 E 1544943 E 1544945 E 1544950
E 1544951 E 1544952 E 1544954 E 1544955 E 1544956
E 1544958 E 1544960 E 1544961 E 1544962 E 1544964
E 1544965 E 1544966 E 1544967 E 1544969 E 1544970
E 1544971 E 1544972 E 1544974 E 1544975 E 1544976
E 1544978 E 1544979 E 1544980 E 1544981 E 1544982
E 1544983 E 1544984 E 1544985 E 1544986 E 1544987
E 1544989 E 1544991 E 1544992 E 1544993 E 1544994
E 1544995 E 1544996 E 1544997 E 1544998 E 1545000
E 1545001 E 1545002 E 1545003 E 1545004 E 1545005
E 1545006 E 1545007 E 1545008 E 1545009 E 1545010
E 1545012 E 1545013 E 1545014 E 1545015 E 1545016
E 1545017 E 1545018 E 1545020 E 1545021 E 1545022
E 1545023 E 1545024 E 1545025 E 1545026 E 1545027
E 1545028 E 1545029 E 1545030 E 1545031 E 1545032
E 1545033 E 1545035 E 1545036 E 1545038 E 1545039
E 1545041 E 1545042 E 1545044 E 1545045 E 1545046
E 1545047 E 1545048 E 1545049 E 1545050 E 1545051
E 1545052 E 1545053 E 1545054 E 1545055 E 1545056
E 1545057 E 1545058 E 1545059 E 1545060 E 1545061
E 1545062 E 1545063 E 1545064 E 1545065 E 1545066
E 1545067 E 1545068 E 1545069 E 1545070 E 1545071
E 1545072 E 1545073 E 1545074 E 1545075 E 1545076
E 1545077 E 1545078 E 1545079 E 1545080 E 1545083
E 1545084 E 1545085 E 1545086 E 1545087 E 1545088
E 1545089 E 1545090 E 1545091 E 1545092 E 1545093
E 1545094 E 1545095 E 1545096 E 1545097 E 1545098
E 1545099 E 1545100 E 1545101 E 1545102 E 1545103
E 1545104 E 1545106 E 1545107 E 1545108 E 1545109
E 1545110 E 1545111 E 1545112 E 1545113 E 1545114
E 1545115 E 1545117 E 1545118 E 1545119 E 1545121
E 1545122 E 1545123 E 1545124 E 1545125 E 1545126
E 1545127 E 1545128 E 1545129 E 1545130 E 1545131
E 1545133 E 1545134 E 1545135 E 1545136 E 1545137
E 1545138 E 1545139 E 1545140 E 1545141 E 1545142
E 1545143 E 1545144 E 1545145 E 1545146 E 1545147
E 1545148 E 1545149 E 1545151 E 1545152 E 1545153
E 1545154 E 1545155 E 1545156 E 1545157 E 1545158
E 1545159 E 1545160 E 1545163 E 1545164 E 1545165
E 1545166 E 1545167 E 1545168 E 1545169 E 1545170
E 1545171 E 1545172 E 1545173 E 1545174 E 1545175
E 1545176 E 1545179 E 1545180 E 1545181 E 1545184
E 1545185 E 1545186 E 1545187 E 1545188 E 1545189
E 1545190 E 1545191 E 1545192 E 1545193 E 1545194
E 1545196 E 1545197 E 1545198 E 1545199 E 1545200
E 1545202 E 1545203 E 1545206 E 1545207 E 1545208
E 1545209 E 1545210 E 1545211 E 1545213 E 1545214
E 1545215 E 1545216 E 1545220 E 1545221 E 1545222
E 1545223 E 1545224 E 1545225 E 1545226 E 1545227
E 1545228 E 1545229 E 1545231 E 1545232 E 1545233
E 1545234 E 1545235 E 1545236 E 1545237 E 1545238
E 1545239 E 1545240 E 1545241 E 1545242 E 1545243
E 1545244 E 1545245 E 1545246 E 1545247 E 1545248
E 1545249 E 1545250 E 1545251 E 1545252 E 1545253
E 1545255 E 1545256 E 1545257 E 1545258 E 1545259
E 1545260 E 1545261 E 1545262 E 1545264 E 1545265
E 1545266 E 1545267 E 1545268 E 1545269 E 1545270
E 1545271 E 1545272 E 1545273 E 1545274 E 1545275
E 1545276 E 1545277 E 1545278 E 1545279 E 1545280
E 1545281 E 1545282 E 1545283 E 1545284 E 1545285
E 1545286 E 1545287 E 1545288 E 1545289 E 1545290
E 1545291 E 1545292 E 1545293 E 1545294 E 1545295
E 1545296 E 1545298 E 1545299 E 1545300 E 1545301
E 1545302 E 1545303 E 1545304 E 1545306 E 1545307
E 1545308 E 1545309 E 1545310 E 1545311 E 1545312
E 1545313 E 1545314 E 1545315 E 1545316 E 1545317
E 1545318 E 1545319 E 1545320 E 1545321 E 1545322
E 1545323 E 1545324 E 1545325 E 1545326 E 1545327
E 1545328 E 1545329 E 1545330 E 1545331 E 1545332
E 1545333 E 1545334 E 1545335 E 1545336 E 1545338

E 1545340 E 1545341 E 1545342 E 1545344 E 1545345
E 1545346 E 1545347 E 1545351 E 1545353 E 1545354
E 1545355 E 1545356 E 1545360 E 1545361 E 1545364
E 1545366 E 1545367 E 1545369 E 1545370 E 1545372
E 1545376 E 1545377 E 1545378 E 1545379 E 1545380
E 1545381 E 1545382 E 1545383 E 1545384 E 1545386
E 1545387 E 1545388 E 1545392 E 1545393 E 1545396
E 1545397 E 1545398 E 1545400 E 1545401 E 1545402
E 1545403 E 1545404 E 1545405 E 1545406 E 1545407
E 1545408 E 1545409 E 1545410 E 1545411 E 1545412
E 1545413 E 1545414 E 1545416 E 1545417 E 1545418
E 1545419 E 1545420 E 1545421 E 1545422 E 1545424
E 1545426 E 1545427 E 1545428 E 1545429 E 1545431
E 1545433 E 1545434 E 1545435 E 1545436 E 1545437
E 1545438 E 1545439 E 1545440 E 1545441 E 1545443
E 1545444 E 1545445 E 1545446 E 1545447 E 1545448
E 1545449 E 1545450 E 1545451 E 1545452 E 1545453
E 1545454 E 1545455 E 1545456 E 1545457 E 1545458
E 1545459 E 1545460 E 1545461 E 1545463 E 1545464
E 1545465 E 1545470 E 1545472 E 1545473 E 1545474
E 1545475 E 1545476 E 1545477 E 1545480 E 1545481
E 1545483 E 1545485 E 1545486 E 1545487 E 1545488
E 1545489 E 1545490 E 1545491 E 1545492 E 1545494
E 1545497 E 1545498 E 1545499 E 1545500 E 1545501
E 1545503 E 1545504 E 1545505 E 1545506 E 1545507
E 1545508 E 1545510 E 1545511 E 1545513 E 1545515
E 1545516 E 1545517 E 1545518 E 1545519 E 1545520
E 1545521 E 1545522 E 1545523 E 1545525 E 1545526
E 1545527 E 1545528 E 1545529 E 1545530 E 1545531
E 1545532 E 1545533 E 1545534 E 1545535 E 1545536
E 1545537 E 1545538 E 1545539 E 1545540 E 1545541
E 1545542 E 1545543 E 1545545 E 1545547 E 1545548
E 1545550 E 1545551 E 1545552 E 1545553 E 1545555
E 1545556 E 1545557 E 1545558 E 1545559 E 1545561
E 1545562 E 1545563 E 1545564 E 1545565 E 1545566
E 1545567 E 1545568 E 1545569 E 1545570 E 1545571
E 1545572 E 1545573 E 1545574 E 1545578 E 1545579
E 1545584 E 1545585 E 1545587 E 1545589 E 1545590
E 1545591 E 1545592 E 1545594 E 1545595 E 1545596
E 1545598 E 1545599 E 1545601 E 1545605 E 1545607
E 1545608 E 1545610 E 1545611 E 1545613 E 1545614
E 1545615 E 1545616 E 1545617 E 1545618 E 1545619
E 1545622 E 1545623 E 1545624 E 1545625 E 1545627
E 1545630 E 1545631 E 1545632 E 1545633 E 1545634
E 1545635 E 1545637 E 1545638 E 1545640 E 1545641
E 1545642 E 1545644 E 1545646 E 1545647 E 1545648
E 1545649 E 1545650 E 1545651 E 1545652 E 1545653
E 1545655 E 1545656 E 1545657 E 1545658 E 1545660
E 1545663 E 1545664 E 1545665 E 1545667 E 1545668
E 1545669 E 1545670 E 1545671 E 1545672 E 1545673
E 1545674 E 1545675 E 1545676 E 1545677 E 1545680
E 1545681 E 1545682 E 1545683 E 1545684 E 1545685
E 1545686 E 1545687 E 1545688 E 1545689 E 1545690
E 1545692 E 1545694 E 1545695 E 1545696 E 1545697
E 1545698 E 1545699 E 1545700 E 1545701 E 1545702
E 1545703 E 1545705 E 1545706 E 1545708 E 1545709
E 1545710 E 1545714 E 1545715 E 1545718 E 1545719
E 1545721 E 1545724 E 1545725 E 1545726 E 1545727
E 1545728 E 1545729 E 1545730 E 1545731 E 1545732
E 1545733 E 1545734 E 1545735 E 1545736 E 1545738
E 1545739 E 1545740 E 1545741 E 1545742 E 1545743
E 1545744 E 1545745 E 1545746 E 1545747 E 1545748
E 1545749 E 1545750 E 1545751 E 1545752 E 1545753
E 1545754 E 1545755 E 1545756 E 1545757 E 1545758
E 1545759 E 1545760 E 1545761 E 1545762 E 1545763
E 1545764 E 1545765 E 1545766 E 1545767 E 1545771
E 1545772 E 1545773 E 1545774 E 1545775 E 1545776
E 1545777 E 1545778 E 1545779 E 1545780 E 1545781
E 1545782 E 1545783 E 1545784 E 1545788 E 1545789
E 1545790 E 1545791 E 1545793 E 1545794 E 1545795
E 1545796 E 1545797 E 1545798 E 1545799 E 1545801
E 1545809 E 1545810 E 1545812 E 1545813 E 1545817
E 1545818 E 1545819 E 1545820 E 1545821 E 1545822
E 1545823 E 1545825 E 1545828 E 1545829 E 1545830
E 1545831 E 1545833 E 1545834 E 1545835 E 1545836
E 1545837 E 1545838 E 1545839 E 1545842 E 1545847
E 1545848 E 1545851 E 1545853 E 1545854 E 1545855
E 1545857 E 1545858 E 1545859 E 1545861 E 1545862
E 1545863 E 1545864 E 1545865 E 1545866 E 1545867
E 1545868 E 1545869 E 1545870 E 1545871 E 1545872
E 1545873 E 1545874 E 1545875 E 1545876 E 1545877
E 1545878 E 1545879 E 1545880 E 1545881 E 1545882
E 1545883 E 1545884 E 1545885 E 1545886 E 1545887
E 1545888 E 1545889 E 1545890 E 1545891 E 1545896
E 1545897 E 1545898 E 1545899 E 1545900 E 1545901
E 1545902 E 1545904 E 1545905 E 1545906 E 1545907
E 1545908 E 1545910 E 1545911 E 1545912 E 1545913
E 1545914 E 1545916 E 1545919 E 1545920 E 1545921
E 1545922 E 1545923 E 1545924 E 1545925 E 1545926
E 1545927 E 1545928 E 1545929 E 1545930 E 1545931

E 1545932 E 1545933 E 1545934 E 1545935 E 1545936
E 1545937 E 1545938 E 1545939 E 1545940 E 1545941
E 1545942 E 1545943 E 1545944 E 1545946 E 1545947
E 1545948 E 1545949 E 1545951 E 1545952 E 1545953
E 1545954 E 1545957 E 1545958 E 1545959 E 1545962
E 1545963 E 1545966 E 1545970 E 1545971 E 1545972
E 1545976 E 1545977 E 1545978 E 1545979 E 1545980
E 1545981 E 1545982 E 1545983 E 1545984 E 1545985
E 1545986 E 1545987 E 1545988 E 1545989 E 1545990
E 1545992 E 1545994 E 1545995 E 1545996 E 1545998
E 1545999 E 1546007 E 1546009 E 1546012 E 1546013
E 1546014 E 1546015 E 1546016 E 1546017 E 1546018
E 1546019 E 1546022 E 1546024 E 1546026 E 1546027
E 1546029 E 1546032 E 1546034 E 1546035 E 1546036
E 1546037 E 1546038 E 1546039 E 1546040 E 1546041
E 1546042 E 1546043 E 1546044 E 1546045 E 1546046
E 1546047 E 1546048 E 1546049 E 1546050 E 1546051
E 1546052 E 1546053 E 1546054 E 1546055 E 1546056
E 1546057 E 1546058 E 1546059 E 1546063 E 1546064
E 1546065 E 1546066 E 1546067 E 1546070 E 1546071
E 1546072 E 1546073 E 1546074 E 1546075 E 1546076
E 1546077 E 1546078 E 1546079 E 1546080 E 1546081
E 1546082 E 1546083 E 1546085 E 1546086 E 1546088
E 1546089 E 1546090 E 1546092 E 1546094 E 1546095
E 1546096 E 1546098 E 1546099 E 1546100 E 1546102
E 1546103 E 1546104 E 1546105 E 1546111 E 1546112
E 1546114 E 1546115 E 1546116 E 1546117 E 1546118
E 1546121 E 1546122 E 1546123 E 1546124 E 1546126
E 1546127 E 1546128 E 1546129 E 1546130 E 1546133
E 1546134 E 1546135 E 1546136 E 1546137 E 1546138
E 1546139 E 1546140 E 1546142 E 1546143 E 1546144
E 1546145 E 1546148 E 1546149 E 1546150 E 1546151
E 1546152 E 1546153 E 1546154 E 1546155 E 1546156
E 1546157 E 1546158 E 1546159 E 1546160 E 1546161
E 1546162 E 1546163 E 1546164 E 1546165 E 1546166
E 1546167 E 1546168 E 1546169 E 1546170 E 1546171
E 1546172 E 1546173 E 1546174 E 1546175 E 1546176
E 1546179 E 1546180 E 1546181 E 1546182 E 1546185
E 1546186 E 1546187 E 1546188 E 1546189 E 1546190
E 1546191 E 1546192 E 1546195 E 1546196 E 1546197
E 1546198 E 1546199 E 1546201 E 1546202 E 1546203
E 1546204 E 1546205 E 1546206 E 1546207 E 1546209
E 1546210 E 1546211 E 1546212 E 1546213 E 1546214
E 1546215 E 1546216 E 1546218 E 1546219 E 1546220
E 1546221 E 1546222 E 1546223 E 1546225 E 1546226
E 1546227 E 1546228 E 1546229 E 1546230 E 1546231
E 1546232 E 1546234 E 1546235 E 1546236 E 1546237
E 1546238 E 1546239 E 1546240 E 1546241 E 1546242
E 1546243 E 1546244 E 1546245 E 1546246 E 1546247
E 1546252 E 1546253 E 1546254 E 1546255 E 1546256
E 1546257 E 1546258 E 1546259 E 1546260 E 1546261
E 1546263 E 1546264 E 1546266 E 1546268 E 1546269
E 1546272 E 1546273 E 1546274 E 1546275 E 1546276
E 1546277 E 1546278 E 1546279 E 1546280 E 1546281
E 1546282 E 1546283 E 1546285 E 1546286 E 1546287
E 1546288 E 1546289 E 1546290 E 1546291 E 1546292
E 1546293 E 1546294 E 1546295 E 1546296 E 1546297
E 1546298 E 1546299 E 1546300 E 1546301 E 1546303
E 1546304 E 1546305 E 1546307 E 1546308 E 1546309
E 1546311 E 1546312 E 1546313 E 1546314 E 1546315
E 1546317 E 1546318 E 1546319 E 1546321 E 1546322
E 1546323 E 1546324 E 1546325 E 1546326 E 1546327
E 1546328 E 1546329 E 1546330 E 1546331 E 1546332
E 1546333 E 1546334 E 1546335 E 1546336 E 1546337
E 1546338 E 1546339 E 1546340 E 1546341 E 1546342
E 1546343 E 1546344 E 1546345 E 1546346 E 1546347
E 1546348 E 1546349 E 1546350 E 1546351 E 1546352
E 1546353 E 1546354 E 1546355 E 1546356 E 1546357
E 1546358 E 1546359 E 1546360 E 1546361 E 1546362
E 1546364 E 1546366 E 1546367 E 1546369 E 1546370
E 1546371 E 1546372 E 1546373 E 1546374 E 1546375
E 1546376 E 1546377 E 1546378 E 1546379 E 1546380
E 1546381 E 1546382 E 1546383 E 1546384 E 1546385
E 1546386 E 1546387 E 1546388 E 1546389 E 1546391
E 1546392 E 1546393 E 1546394 E 1546395 E 1546396
E 1546397 E 1546398 E 1546399 E 1546400 E 1546401
E 1546402 E 1546403 E 1546404 E 1546405 E 1546406
E 1546407 E 1546408 E 1546409 E 1546410 E 1546411
E 1546413 E 1546414 E 1546415 E 1546416 E 1546419
E 1546420 E 1546421 E 1546422 E 1546423 E 1546424
E 1546426 E 1546427 E 1546428 E 1546429 E 1546430
E 1546431 E 1546432 E 1546433 E 1546434 E 1546435
E 1546436 E 1546437 E 1546438 E 1546439 E 1546440
E 1546441 E 1546442 E 1546443 E 1546444 E 1546445
E 1546447 E 1546449 E 1546450 E 1546452 E 1546453
E 1546455 E 1546456 E 1546457 E 1546458 E 1546459
E 1546460 E 1546461 E 1546462 E 1546463 E 1546465
E 1546466 E 1546469 E 1546470 E 1546471 E 1546472
E 1546474 E 1546475 E 1546477 E 1546478 E 1546479
E 1546481 E 1546482 E 1546483 E 1546484 E 1546485

E 1546487	E 1546488	E 1546489	E 1546490	E 1546491
E 1546492	E 1546494	E 1546495	E 1546496	E 1546497
E 1546502	E 1546503	E 1546505	E 1546506	E 1546507
E 1546508	E 1546510	E 1546511	E 1546513	E 1546514
E 1546515	E 1546516	E 1546517	E 1546518	E 1546519
E 1546520	E 1546521	E 1546522	E 1546523	E 1546524
E 1546525	E 1546526	E 1546527	E 1546528	E 1546529
E 1546530	E 1546531	E 1546532	E 1546533	E 1546534
E 1546535	E 1546536	E 1546537	E 1546538	E 1546539
E 1546540	E 1546541	E 1546543	E 1546544	E 1546546
E 1546547	E 1546548	E 1546549	E 1546550	E 1546551
E 1546552	E 1546553	E 1546554	E 1546555	E 1546556
E 1546557	E 1546558	E 1546559	E 1546560	E 1546561
E 1546562	E 1546563	E 1546564	E 1546565	E 1546566
E 1546567	E 1546568	E 1546569	E 1546570	E 1546571
E 1546572	E 1546573	E 1546574	E 1546575	E 1546576
E 1546577	E 1546578	E 1546579	E 1546580	E 1546581
E 1546582	E 1546583	E 1546584	E 1546585	E 1546586
E 1546587	E 1546588	E 1546589	E 1546590	E 1546591
E 1546592	E 1546593	E 1546594	E 1546595	E 1546596
E 1546597	E 1546598	E 1546599	E 1546600	E 1546601
E 1546602	E 1546603	E 1546604	E 1546605	E 1546606
E 1546607	E 1546608	E 1546609	E 1546610	E 1546611
E 1546612	E 1546613	E 1546614	E 1546615	E 1546616
E 1546617	E 1546618	E 1546619	E 1546620	E 1546621
E 1546622	E 1546623	E 1546624	E 1546625	E 1546626
E 1546627	E 1546628	E 1546629	E 1546630	E 1546631
E 1546632	E 1546633	E 1546634	E 1546635	E 1546636
E 1546637	E 1546638	E 1546639	E 1546640	E 1546641
E 1546642	E 1546643	E 1546644	E 1546645	E 1546646
E 1546647	E 1546648	E 1546649	E 1546650	E 1546651
E 1546652	E 1546653	E 1546654	E 1546655	E 1546656
E 1546657	E 1546658	E 1546660	E 1546661	E 1546662
E 1546666	E 1546668	E 1546671	E 1546672	E 1546673
E 1546674	E 1546675	E 1546676	E 1546677	E 1546678
E 1546679	E 1546681	E 1546682	E 1546683	E 1546684

MF4A/MF4B WIDERRUF DER PATENTE

E 468418	E 607143	E 616310	E 644284	E 647519
E 716792	E 731524	E 740296	E 741744	E 753293
E 765220	E 788042	E 805282	E 806681	E 810719
E 815857	E 816923	E 825024	E 829248	E 834279
E 839514	E 842526	E 849725	E 856510	E 871440
E 879459	E 881123	E 883212	E 885721	E 890098
E 892477	E 894884	E 899373	E 900448	E 903993
E 911296	E 946280	E 948397	E 950013	E 950780
E 951083	E 962386	E 963938	E 969446	E 981423
E 1002849	E 1010611	E 1043168	E 1061667	E 1069172
E 1073368	E 1073390	E 1080183	E 1084161	E 1100310
E 1124743	E 1135919	E 1166908	E 1183658	E 1219598
E 1237581	E 1238053	E 1242042	E 1246232	E 1269341
E 1289575	E 1295756	E 1299403	E 1300652	E 1301377
E 1310447	E 1310664	E 1310815	E 1315654	E 1318213
E 1328535	E 1369610	E 1379155	E 1401858	E 1426378
E 1436263				

AUSGEGEBENE ÜBERSETZUNGEN EUROPÄISCHER DRUCKSCHRIFTEN

AM 02.05.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1077948	2666476
E 1080238	2481318
E 1080248	3187077
E 1080450	2827845
E 1081182	1720821
E 1081293	2443163
E 1081479	3241907
E 1091476	2847318
E 1115892	2949811
E 1198325	3385130
E 1202206	2821784
E 1228953	3394767
E 1231954	3470409
E 1237709	3452635
E 1238175	2498236
E 1254208	2928870
E 1272565	2609129
E 1318670	3533787
E 1323676	3555364
E 1324507	3226365
E 1328670	3268706
E 1338678	2885552
E 1340317	2680980
E 1354467	3185867
E 1356373	3253821
E 1364288	3277677
E 1405884	2608911
E 1408677	2989225
E 1443162	3288379
E 1443269	3307179
E 1444297	3320280
E 1446509	3475088
E 1446590	2909657
E 1447588	2836289
E 1451275	3470151
E 1451574	3237309
E 1452908	3621306
E 1456649	3226905
E 1457332	3822573
E 1458836	3714137
E 1462606	3751181
E 1464643	3165173
E 1464721	2846767
E 1465194	3116854
E 1465260	3728413
E 1465265	3728412
E 1465335	3307897
E 1465676	3370515
E 1465726	3646088
E 1465745	3572870
E 1471857	3160680

AM 03.05.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1168673	3318144
E 1180447	2926796
E 1253386	2642980
E 1276103	3160311
E 1302976	3501346
E 1361326	3555107
E 1375506	3474429
E 1401217	3526844
E 1406288	3356411
E 1413743	3288295
E 1418221	3471415
E 1418694	3689379
E 1421693	3126528
E 1423335	3628467
E 1428117	3753644
E 1428188	3434441
E 1428189	3546183
E 1428193	3546189
E 1432057	3535153
E 1432217	3154912
E 1432366	3277815
E 1434945	2738795
E 1435287	3697089
E 1435936	3549230
E 1436282	3024950
E 1436361	3362612
E 1438041	3625128
E 1438310	3443180
E 1439165	3691460
E 1439635	3411238
E 1440694	3525298
E 1441037	2890256
E 1441768	3497158
E 1441769	3397680
E 1443337	3412271
E 1443512	3530375
E 1443513	3536420
E 1444060	3263778
E 1444853	3667856
E 1445664	3546182
E 1446381	3735546
E 1447493	3769753
E 1447580	2945589
E 1447609	3277433
E 1449346	3731872
E 1453123	3727130
E 1454644	2988504
E 1455202	3448684
E 1455446	3760633
E 1455462	3704146
E 1455517	3368652
E 1456075	2973514
E 1460498	3313879
E 1462322	3567045

AM 10.05.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0905662	2214318
E 1226830	3087065
E 1242087	3174441
E 1243164	2633029
E 1244631	2664147
E 1244632	2805507

E 1244639	3518544
E 1245658	3452374
E 1245956	3085794
E 1248449	1891122
E 1259556	3129219
E 1261968	3160247
E 1270396	1629140
E 1272004	3373737
E 1274695	3447211
E 1276050	3253223
E 1276165	2939612
E 1277151	3320151
E 1278669	3049094
E 1280315	3273829
E 1283768	2486026
E 1297217	2777264
E 1306162	3490907
E 1308748	2697290
E 1316249	3494101
E 1317925	3503806
E 1345627	2839014
E 1351890	3224310
E 1443514	3563947
E 1443590	3546180
E 1445665	3546192
E 1451332	3741539
E 1452608	3208834
E 1452755	3343781
E 1453572	3519282
E 1453946	3486449
E 1454934	3429607
E 1456139	3154092
E 1457195	3710655
E 1462489	2952648
E 1464309	3387694
E 1479099	3371163
E 1479112	3371190
E 1479227	3759233
E 1479235	2956552
E 1486221	3498095
E 1486406	3204030
E 1487892	3304900
E 1488118	3708040
E 1488288	3730132
E 1492225	3783718
E 1498341	3658553

AM 11.05.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0905662	2214318
E 0984907	3151893
E 1135920	3044186
E 1148712	2995855
E 1195988	3050877
E 1201691	3128014
E 1216120	3220751
E 1227887	3232877
E 1232935	3379339
E 1237503	3277690
E 1240114	3157828
E 1243338	3027834
E 1243630	2176603
E 1245396	2791964
E 1250653	1749571
E 1257313	2825635
E 1258943	3422913
E 1265662	2897606
E 1268134	3038115
E 1270312	2224000
E 1273544	3326463
E 1275385	3544009
E 1275444	3514821
E 1276799	3490906
E 1281118	2632887
E 1282327	2601657
E 1284380	3333568
E 1293243	3253729
E 1293291	3401319
E 1301502	3532526
E 1303378	3010675
E 1303894	2798002
E 1304097	3478900
E 1310771	3517154
E 1333328	2621880
E 1335852	2572005
E 1340767	3486228
E 1360893	3431272
E 1363605	3223805
E 1364300	3504210
E 1366462	3448386
E 1379764	3565912
E 1384409	3478603
E 1384516	3601288
E 1386151	3511483
E 1386833	02262690
E 1386882	2916924
E 1402238	3444235
E 1406284	3559022
E 1417387	3452770
E 1423402	3219504
E 1426278	3649223
E 1427720	3569076
E 1434497	3633256
E 1441315	3600650
E 1446980	3695488
E 1447137	3824614
E 1447638	3496882
E 1448173	2672031
E 1448763	3018696
E 1449785	3505515
E 1449823	3368579
E 1451330	3278950
E 1453641	3626676
E 1454048	3749896
E 1454939	3687513
E 1455151	3259103
E 1456459	3794908
E 1456496	3273803
E 1458165	3532036
E 1458593	3613737
E 1458761	3470595
E 1459908	3212237
E 1459911	3716952
E 1459914	3071191
E 1459926	3785717
E 1459927	3793565
E 1459931	3768284
E 1460198	3381710
E 1460444	3323810
E 1460454	3224255
E 1460457	3556752
E 1460765	3702656
E 1461953	3370768
E 1463100	3122114
E 1463337	3804648
E 1463853	3721001
E 1464602	3781007
E 1464723	3714877
E 1466863	3051750
E 1468467	3003285
E 1470164	3723995
E 1484962	3760508

AM 12.05.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1126255	3256279
E 1135920	3044186
E 1163728	3068800
E 1163924	2419144
E 1168956	2614835
E 1169249	2188125
E 1248437	2892923
E 1264707	3073586
E 1266951	2547837
E 1270834	3465035
E 1274430	3523301
E 1279313	2933392
E 1282034	3241052
E 1284370	3115767
E 1291163	3423630
E 1337311	3104758
E 1343552	2900848
E 1361876	3584461
E 1364966	3359885
E 1367670	3663697
E 1373670	3395263
E 1373752	3173071
E 1381705	3411047
E 1383174	3355329
E 1388655	3311666
E 1392026	3551525
E 1395386	3672483
E 1404587	2681472
E 1408411	3368451
E 1425510	3151865
E 1426103	3317245
E 1428529	3626729
E 1433834	3529043

E 1435390	3180966
E 1444021	3242964
E 1445539	3154651
E 1445651	3392008
E 1445742	3521053
E 1445785	3511200
E 1447455	3672529
E 1449142	3456190
E 1449271	3675768
E 1449402	3606625
E 1449960	3548665
E 1450190	3449221
E 1450945	3090641
E 1451146	2968483
E 1451221	3600583
E 1451913	3249140
E 1453006	3484249
E 1453938	3701129
E 1455624	2955310
E 1457097	3336185
E 1457104	3216871
E 1458361	3536481
E 1461373	3477745
E 1461985	3500343
E 1465143	3663247
E 1466410	3720433
E 1466415	3400002
E 1466829	3506444
E 1466906	3395086
E 1466978	3703535
E 1467090	3121169
E 1467266	3783435
E 1468293	3687261
E 1468419	3694435
E 1468421	3634289
E 1468471	3554490
E 1468501	3437682
E 1469853	3731776
E 1470944	3165986
E 1471056	3757968
E 1484681	3524293
E 1485544	2542901
E 1488959	3755703
E 1499795	3253865
E 1502396	3752190
E 1507706	3723206
E 1509560	3465886

AM 17.05.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1240409	2847358
E 1355760	2968359
E 1388945	3417862
E 1413814	3372007
E 1419547	2434073
E 1427929	3700506
E 1429698	3420755
E 1443968	3578635
E 1447361	3038502
E 1450505	3550598
E 1455786	3385657
E 1463502	3646978
E 1469166	3767260
E 1469902	3664802
E 1471521	3618625
E 1471855	3762173
E 1472193	3353218
E 1472283	2171117
E 1472511	3742037
E 1474445	3194830
E 1475516	3755476
E 1476000	3399132
E 1476465	3799055
E 1478363	3769605

AM 24.05.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0454270	01826009
E 0507721	02124573
E 1135964	3183254
E 1139999	3325623
E 1144625	2994479
E 1147740	2991797
E 1150877	2699587
E 1151773	2487574
E 1153618	3137596
E 1158394	2220320
E 1163738	3341417
E 1169616	3394053
E 1178784	3318750
E 1244882	3405050
E 1254312	2714771
E 1256456	3045164
E 1257142	3024827
E 1269388	3544643
E 1272923	3102937
E 1276995	2478063
E 1284041	3619376
E 1285094	3264780
E 1299717	2946288
E 1307501	3412009
E 1323422	3218105
E 1335294	3135482
E 1336803	3459150
E 1355780	2861246
E 1374290	2605980
E 1386348	2919796
E 1410260	3682995
E 1429255	3488377
E 1438581	3329306
E 1446842	3358584
E 1449811	2935313
E 1450896	3530108
E 1451749	3487939
E 1452263	3311171
E 1453344	3284543
E 1453679	3486242
E 1456673	3257549
E 1457646	3381070
E 1459886	3373883
E 1460418	2593412
E 1460456	3728220
E 1460727	3564444
E 1462341	3549963
E 1462364	3810695
E 1462584	3245006
E 1463302	2848192
E 1463472	3501663
E 1464731	3424500
E 1467450	3227273
E 1468325	3366672
E 1469156	3564628
E 1469775	3638063
E 1470099	3569377
E 1470342	2828208
E 1470387	2895484
E 1471596	3399909
E 1474101	3219720
E 1474220	3619040
E 1475930	3359712
E 1476207	3488194
E 1476977	3426250
E 1478393	3261467
E 1486789	3426558
E 1504379	3498944

AM 25.05.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1219815	2971039
E 1223294	1816461
E 1233788	3496468
E 1235065	3336225
E 1242599	2858809
E 1249451	2677506
E 1249981	3406086
E 1250640	2855000
E 1257175	3124497
E 1258021	3256907
E 1263115	3468965
E 1265669	2974728
E 1265688	3011965
E 1267462	1960734
E 1276563	3078473
E 1283381	3500379
E 1305501	3214956
E 1320749	3118008
E 1351345	3260002
E 1352320	3088456
E 1364822	3374659
E 1372177	3368578
E 1384553	2744832
E 1396288	3526357
E 1405711	3049085
E 1436241	3562935
E 1444218	3423731
E 1457371	3421993
E 1458119	3270817
E 1458343	3615285

E 1459920	3473248
E 1460091	2908978
E 1460173	3703945
E 1461997	3750619
E 1462467	2954115
E 1463398	3297644
E 1463644	3661825
E 1463651	3621870
E 1463835	3521458
E 1464881	3819071
E 1468274	3413638
E 1472508	3354953
E 1474286	3533953
E 1487037	3158147
E 1488663	3140135
E 1492231	3637519
E 1494453	3452811
E 1499752	3615600
E 1501281	3725784

AM 26.05.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0600370	2379063
E 0843541	1791701
E 0874603	2848105
E 0882046	2743463
E 0971001	2983721
E 1094409	3226827
E 1248398	2807153
E 1250472	3456333
E 1250583	3177359
E 1252086	3111249
E 1252429	3084774
E 1262282	2882441
E 1266771	2912183
E 1267094	3059419
E 1269287	2475342
E 1276434	2976150
E 1285530	3458100
E 1287716	3411052
E 1327793	3352981
E 1339827	3254542
E 1345356	3556646
E 1349736	3609814
E 1409083	2933636
E 1423747	3106483
E 1428068	2563506
E 1439522	2783785
E 1443902	3694868
E 1446850	3547344
E 1448686	3722987
E 1454025	3601864
E 1459269	3144909
E 1462323	3177632
E 1463916	2824301
E 1464691	2967879
E 1465406	3533947
E 1466445	3669985
E 1468531	2977668
E 1468967	3625406
E 1470095	3785873
E 1470251	3483028
E 1470523	3329021
E 1472282	3603849
E 1482831	3675783
E 1482840	3345587

AM 30.05.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1198792	3259376
E 1210098	3064970
E 1258867	3481206
E 1279098	3504208
E 1364549	3235932
E 1387355	3628867
E 1453242	3368052
E 1455494	3253826
E 1455701	3714178
E 1456631	3352752
E 1456726	3370881
E 1456816	3463805
E 1457103	3574100
E 1459772	3738487
E 1460459	3717471
E 1462264	3697716
E 1462472	3443165
E 1463576	3554843
E 1463690	3626675
E 1465310	3749735
E 1466649	3394439
E 1467582	3596269
E 1468211	3754930
E 1469751	3590332
E 1469923	3142690
E 1470303	3114051
E 1470378	3177612
E 1470398	3552017
E 1470836	3775822
E 1471002	3077928
E 1471515	3065543
E 1471520	3618622
E 1471769	3316969
E 1471822	3563933
E 1472081	3738900
E 1472086	3774573
E 1472163	3686193
E 1472166	3497099
E 1472667	3732482
E 1472782	3165987
E 1473561	3169328
E 1474139	2920240
E 1475763	3823931
E 1475830	3712174
E 1478589	3662949

AM 31.05.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1072181	2696888
E 1093146	3233823
E 1097377	2968827
E 1101152	3157933
E 1159945	2849764
E 1248849	3064772
E 1248852	3211234
E 1257569	3299607
E 1258489	3482495
E 1260820	2836837
E 1262301	3349779
E 1273125	3350799
E 1273625	3437527
E 1274181	3455083
E 1359585	3135404
E 1372046	3604176
E 1378790	3326637
E 1381728	2934635
E 1383845	3319554
E 1407156	3534410
E 1408257	3527425
E 1410132	3347030
E 1410299	3085522
E 1421631	3110894
E 1425938	3453586
E 1428453	3728143
E 1432528	3667084
E 1433565	3705096
E 1438386	3670911
E 1442028	3628869
E 1444222	3416879
E 1448149	3502349
E 1448761	3662094
E 1449157	3311679
E 1450526	2898534
E 1451298	3584032
E 1452118	2689192
E 1453187	3498224
E 1453224	3505157
E 1453225	3731815
E 1453856	3449056
E 1453892	3431679
E 1454034	3494342
E 1454038	3348438
E 1455471	3700940
E 1458960	3708913
E 1460287	3650300
E 1460485	3535397
E 1460852	3492762
E 1461032	2836841
E 1463407	3197506
E 1465036	3825182
E 1465241	3768729
E 1465375	3792379
E 1468968	3725971
E 1469358	3261022
E 1477174	3444115

ÖSTERREICHISCHES
PATENTBLATT

II. Teil A

österreichisches patentamt

Wien, 15. Juli 2023 / 120. Jahrgang / Nr. 7

Erscheint am 15. jedes Monats

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

Inhalt

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

Hinweise

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

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

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

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

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

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

Erteilungen (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

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

Ländercode

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

US VEREINIGTE STAATEN VON AMERIKA

UY URUGUAY

UZ USBEKISTAN

VA VATIKAN

VC SANKT VINCENT UND DIE GRENADINEN

VE VENEZUELA

VG JUNGFERN-INSELN (BRITISCH)

VI -- NEU --

VN VIETNAM

VU VANUATU

WF -- NEU --

WO INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)

WS SAMOA

XN NORDISCHES PATENT INSTITUT (NPI)

YE JEMEN

YU JUGOSLAWIEN/SFRJ

ZA SÜDAFRIKA

ZM SAMBIA

ZW ZIMBABWE

ALLGEMEINE HINWEISE

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

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

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

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

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

PATENTWESEN

VERÖFFENTLICHUNGEN

A41D 013/11 525751 A4 2022 08 01 **A 50580/2022**
(71) Mag. Robert Willem Diem, 1080 Wien, Josefstädter Straße 79/6 (AT)
(54) **Tasche**
(72) Mag. Diem Robert Willem, 1080 Wien, Josefstädter Straße 79/6 (AT)
(72) Kopcsa Lucas, 1050 Wien, Reinprechtsdorfer Straße 34/23-24 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mag. Michael BABELUK, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

A43C 015/09 525738 A4 2022 03 17 **A 68/2022**
(71) Dipl.-Ing. Heinrich Münster, 1190 Wien, Grinzinger Steig 13 (AT)
(54) **Motorische Schreit- bzw. Steighilfe**
(74) Patentanwalt Mikšovsky KG, 2100 Korneuburg, Bisamberger Straße 19 (AT)

A47B 088/90 525777 A1 2021 12 21 **A 51026/2021**
(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Doppelwandige Schubladenzarge**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16/4 (AT)

A47C 031/00 525746 A4 2022 02 08 **A 37/2022**
(71) SH Immobilien GmbH, 6700 Bludenz, Klarenbrunnstraße 69 (AT)
(54) **Schlafzelle mit einem Schlafbereich und einem elektrisch leitenden Vorhang**
(72) Schwarzhans Ernst, 6700 Bludenz, Obdorfweg 43 (AT)
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6830 Rankweil, Hörnlingerstraße 3 (AT)

A47G 009/10 525773 A1 2022 01 05 **A 50001/2022**
(71) Johannes Steiner, 8055 Graz, Alte Poststraße 427 (AT)
(71) Werner Hader, 8010 Graz, Einspinnergasse 5 (AT)
(54) **Kopfpolster**
(72) Steiner Johannes, 8055 Graz, Alte Poststraße 427 (AT)
(72) Hader Werner, 8010 Graz, Einspinnergasse 5 (AT)
(74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte OG, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)
(74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte OG, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

A47G 025/90 525012 A3 2022 02 02 **A 30/2022**
(71) OFA Bamberg GmbH, 96052 Bamberg, Laubanger 20 (DE)
(54) **Kompressionstextil mit integrierter An- und Ausziehhilfe**
(30) DE 2021 04 16 102021109624.3
(72) Gebuhr Helmut, 96047 Bamberg, Weidendamm 69 (DE)
(74) LENZING GERBER STUTE Partnerschaftsgesellschaft von Patentanwälten m.b.B., 40212 Düsseldorf, Bahnstraße 9 (DE)

A61B 005/00 525729 A4 2022 05 27 **A 50380/2022**
(71) Farhad Pezeshki, 1210 Wien, Überfuhrstraße 2/5 (AT)
(54) **Asymmetrisches Kommunikationssystem**
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

A61C 001/00 525761 A1 2021 12 22 **A 51039/2021**
(71) Lukas Pregenzer, 6414 Mieming, Steinreichweg 35 (AT)
(54) **Behandlungseinheit mit Messeinheit zur Bestimmung von Keimreduktionsmitteln**
(72) Pregenzer Lukas, 6414 Mieming, Steinreichweg 35 (AT)
(74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte OG, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

A61M 016/04 525784 A1 2021 12 17 **A 60310/2021**
(71) Dr.med.univ. Peter Lugerbauer, 6060 Hall in Tirol, Stolzstraße 7/8 (AT)
(54) **Intubationshilfe mit steuerbarem Katheter**
(72) Dr.med.univ. Lugerbauer Peter, 6060 Hall in Tirol, Stolzstraße 7/8 (AT)

A62C 035/10 523213 A5 2019 08 16 **A 9241/2019**
(86) **CZ19000039**
(71) ASES GROUP, s.r.o., 140 00 Praha 4, Krč, Antala Staška 1859/34 (CZ)
(54) **Automatisches Kühl- und Feuerlöschsystem**
(30) CZ 2018 08 29 PV 2018-438
(72) Kantor Tomas, 756 61 Roznov pod Radhostem, Kulturni 1765 (CZ)
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, 1010 Wien, Biberstraße 22 (AT)

A63B 023/10 525754 A4 2022 04 25 **A 50275/2022**
(71) Dieter MACHURA, 1230 Wien, Altmannsdorfer Straße 195/5/4 (AT)
(71) Gottfried GSCHMEIDLER, 1230 Wien, Breitenfurter Straße 197 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Trainieren der Fußsohlenmuskulatur**
(30) AT 2022 03 01 A 00058/2022
(72) MACHURA Dieter, 1230 Wien, Altmannsdorfer Straße 195/5/4 (AT)
(74) WEISER & VOITH Patentanwälte Partnerschaft, 1130 Wien, Kopfgasse 7 (AT)
(74) WEISER & VOITH Patentanwälte Partnerschaft, 1130 Wien, Kopfgasse 7 (AT)

A63C 010/10 525747 A4 2021 12 23 **A 60314/2021**
(71) Philip Schwarzenecker, 1020 Wien, Castellezgasse 8/30 (AT)
(54) **BINDUNG**
(72) Schwarzenecker Philip, 1020 Wien, Castellezgasse 8/30 (AT)
(74) Dipl.Ing. Mag. Michael Babeluk, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

B01D 029/11 525727 A4 2022 08 05 **A 50592/2022**
(71) Thomas Kampl, 8573 Kainach, Hadergasse 17 (AT)
(71) Gernot Pauger, 8570 Voitsberg, Arnsteinstraße 98 (AT)
(54) **Pressschneckenseparator**
(72) Kampl Thomas, 8573 Kainach, Hadergasse 17 (AT)
(72) Pauger Gernot, 8570 Voitsberg, Arnsteinstraße 98 (AT)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

B05B 001/26 525866 A2 2021 11 11 **A 9410/2021**
(86) **US21058895**
(71) NELSON IRRIGATION CORPORATION, 99362 Walla Walla, Washington, 848 Airport Road (US)
(54) **DÜSE UND REGNER FÜR DAS ZENTRALE PIVOT-ENDE**
(30) US 2020 12 01 63/119,826
(72) Perkins Lee, A, 99362 Walla Walla, c/o NELSON IRRIGATION CORPORATION, Washington, 848 Airport Road (US)
(72) Nelson Craig B., 99362 Walla Walla, c/o NELSON IRRIGATION CORPORATION, Washington, 848 Airport Road (US)
(72) Vander Griend Loren, 99362 Walla Walla, c/o NELSON IRRIGATION CORPORATION, Washington, 848 Airport Road (US)
(74) SONN Patentanwälte OG, 1010 Wien, Riemergasse 14/28 (AT)

B21D 009/08 525767 A2 2022 12 22 **A 50990/2022**
(71) Salzgitter Hydroforming GmbH & Co. KG, 08451 Crimmitschau, Gewerbering 26A (DE)
(54) **INNENHOCHDRUCKUMFORM-WERKZEUGVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOHLKÖRPERS DURCH INNENHOCHDRUCKUMFORMEN**
(30) DE 2021 12 29 102021006400.3
(72) Wenzel Holger, 47259 Duisburg, c/o Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH; Abteilung EDG, Ehinger Straße 200 (DE)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

B22D 011/00 525762 A2 2022 11 11 **A 50856/2022**
(71) Aktiebolaget SKF, 41550 Göteborg, - (SE)
(54) **Echtzeit-Überwachungsverfahren und Stabilitätsanalyseverfahren für ein Stranggießverfahren**
(30) CN 2021 12 20 202111562620.0
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

B22D 011/12 523307 A3 2020 11 17 **A 50998/2020**
(71) Aktiebolaget SKF, 41550 Göteborg (SE)
(54) **Rollenlinieneinheit & Stranggießanlage**
(30) DE 2020 01 01 102020200001.8
(72) Johansson Mats, 42658 Västra Frölunda, Norra Flundregatan (SE)
(72) Mitchell Erik, 43651 Hovås, Askims Högalid (SE)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

B22F 003/105 525760 A5 2021 07 01 **A 9014/2021**
(86) **EP21068164**
(71) Stephanie Ness, 1170 Wien, Dornbacher Straße 62 (AT)
(54) **Verfahren zur schichtweisen Fertigung eines dreidimensionalen Objekts, mit gezielter Beleuchtung von Kornrändern**
(30) EP 2020 07 09 20185052.6
(72) Ness Stephanie, 1170 Wien, Dornbacher Straße 62 (AT)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

B23K 020/00 525920 A1 2021 08 20 **A 9272/2021**
(86) **RU21050270**
(71) Aleksei Aleksandrovich Poduvaltsev, 603146 Nizhny Novgorod, ul. Gorlovskaya, d. 7/9, kv. 1 (RU)
(54) **MONTAGEVERFAHREN VON DRAHTLEITERN AN ANSCHLUSSFLÄCHEN VON HALBLEITERGERÄTEN**
(30) RU 2020 09 04 2020129360
(72) Poduvaltsev Aleksei Aleksandrovich, 603146 Nizhny Novgorod, ul. Gorlovskaya, d. 7/9, kv. 1 (RU)
(74) Dr. Martin Grund, 6265 Hart, Panoramastraße 24 (AT)

B25B 028/00 525756 A4 2022 02 14 **A 50096/2022**
(71) Weber-Hydraulik GmbH, 4460 Losenstein, Emil Weber Platz 1 (AT)
(54) **Tragbares Arbeitsgerät für den Unterwassereinsatz**
(72) Infanger Stefan, 3352 St. Peter in der Au, Ramingtal 112 (AT)
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B27D 001/00 523617 A3 2021 03 03 **A 50148/2021**
(71) VD-Werkstätten GmbH & Co. KG, 32107 Bad Salzuflen, Am Hasselbruch 3 (DE)
(54) **Verfahren zur Herstellung einer Dekorschicht und Dekorschicht**
(30) DE 2020 03 04 102020105845.4
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

B29C 045/04 525769 A1 2022 01 13 **A 50010/2022**
(71) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
(54) **Schließeinheit für eine Formgebungsmaschine**
(72) Dipl.Ing. Zeidlhofer Herbert, 3350 Haag, Siedlungsstraße 13 (AT)
(72) Ing. Kranzl Gerald, 4300 St. Valentin, Kirchenstraße 23 (AT)
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16/4 (AT)

B32B 021/00 525765 A1 2022 01 11 **A 50009/2022**
(71) Michael Schmidt, 8862 Stadl-Predlitz, Stadl an der Mur 124/1 (AT)
(54) **KONSTRUKTIONSELEMENT**
(74) Dr. Lorenz-Mathias Stadler, 1010 Wien, Gonzagagasse 15/1 (AT)

B60G 011/00 525736 A4 2022 05 09 **A 50324/2022**
(71) Anton Johann GOTTFRIED, 5143 Feldkirchen bei Mattighofen, Aich 7 (AT)
(54) **Fahrgestell für ein Kraftfahrzeug**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

B60L 009/14 525763 A1 2021 12 28 **A 51050/2021**
(71) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m. b. H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) **Versorgungseinheit und Verfahren zur Bereitstellung von elektrischer Energie für Schienenfahrzeuge**

B60L 053/10 525921 A1 2022 05 11 **A 50333/2022**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **LADEVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE**
(72) Dr. MAYR Johannes, 8010 Graz, Waltendorfer Hauptstraße 107b/4 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mag, Michael Babeluk, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

B60W 030/095 524759 A3 2022 03 01 **A 50132/2022**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart (DE)
(54) **Verfahren zur Fahrassistenz und Fahrassistenzsystem**
(30) DE 2021 03 08 102021202195.6
(72) Wilbrand Uwe, 71397 Leutenbach, Im Seidenbaeumle 21/1 (DE)
(72) Mindt Holger, 71711 Steinheim a. d. Murr, Schafaeckerstrasse 41 (DE)
(72) Boerger Joachim, 70193 Stuttgart, Rosenbergstrasse 79 (DE)
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

B61K 009/08 525770 A1 2022 01 11 **A 50007/2022**
(71) Herbert Döller, 3950 Gmünd, Walterstraße 12 (AT)
(54) **Messeinrichtungen zum Überwachen des Schienenweges**
(74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)

B61K 009/08 525772 A1 2021 12 22 **A 51038/2021**
(71) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m. b. H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Vermessen eines Gleises**

B63H 005/16 525759 A4 2022 01 31 **A 50043/2022**
(71) Jaksche Kunststofftechnik GmbH, 9433 St. Andrä, Framrach 39 (AT)
(54) **Verkleidung für Antriebe von Wasserfahrzeugen**
(72) JAKSCHE Franz, 9431 St. Stefan, Lorenweg 7 (AT)
(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

B65D 088/58 525757 A4 2022 07 14 **A 50529/2022**
(71) Rubble Master HMH GmbH, 4030 Linz, Im Südpark 196 (AT)
(54) **Verriegelungsvorrichtung für eine verlagerbare Bunkerwand**
(72) Jank Heinz, 4300 St. Valentin, Asternstraße 2 (AT)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

B65D 090/04 525789 A2 2022 12 22 **A 50988/2022**
(71) Franz Kerner, 70469 Stuttgart, Hohewartstraße 131 (DE)
(54) **Folienabdichtung für Behälterbauwerke**
(30) DE 2022 01 10 (U) 20 2022 000 108.8
(72) Kerner Franz, 70469 Stuttgart, Hohewartstraße 131 (DE)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

B65D 090/04 525789 A3 2022 12 22 **A 50988/2022**
(71) Franz Kerner, 70469 Stuttgart, Hohewartstraße 131 (DE)
(54) **Folienabdichtung für Behälterbauwerke**
(30) DE 2022 01 10 (U) 20 2022 000 108.8
(72) Kerner Franz, 70469 Stuttgart, Hohewartstraße 131 (DE)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

B65G 001/04 525735 A4 2022 10 06 **A 50777/2022**
(71) Knapp AG, 8075 Hart bei Graz, Günter-Knapp-Straße 5-7 (AT)
(54) **Automatisiertes Lagersystem mit einem Shuttle zum Transport von Lagerhilfsmitteln**
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

B65G 001/04 525764 A1 2021 12 22 **A 51035/2021**
(71) TGW Mechanics GmbH, 4600 Wels, Collmannstraße 2 (AT)
(54) **Regallagersystem**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

C02F 003/06 524488 A3 2021 12 13 **A 50995/2021**
(71) DDipl.-Ing. Dr. Tamás Gábor Pálfy, 1210 Wien, Donaufelder 54/3/3119 (AT)
(54) **System und Verfahren zum Entfernen von Nitrat und anderen Verunreinigungen**
(30) FR 2020 12 14 2013194
(30) HU 2020 12 14 P2000428
(72) DDipl.-Ing. Dr. Pálfy Tamás Gábor, 1210 Wien, Donaufelder 54/3/3119 (AT)
(74) Waman-Zoltan Emody, 2700 Wiener Neustadt, Gymelsdorfer Gasse 48/1/18 (AT)

C07F 007/30 525740 A4 2022 03 29 **A 80/2022**
(71) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(54) **Verwendung von Tetrakisacylgermanen als Photoinitiatoren**
(72) Dipl.-Ing. Dr. techn. Baudis Stefan, 1230 Wien, Scherbangasse 3/Haus 10 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Haas Michael, 8051 Graz-Gösting, Max Regergasse 7/11 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Leutgeb Lukas Philipp, 1090 Wien, Mosergasse 14/1 (AT)
(72) Univ. Prof. Dipl.-Ing. Dr. Liska Robert, 2123 Schleinbach, Mühlratzstraße 26 (AT)
(74) Häupl & Ellmeyer KG, Patentanwaltskanzlei, 1070 Wien, Mariahilfer Straße 50 (AT)

C10G 047/22 525775 A1 2021 12 27 **A 51046/2021**
(71) Wolfgang Bacher, 2440 Gramatneusiedl, Rebstockgasse 26A (AT)
(54) **Anordnung, Raffinerie und Verfahren zur Herstellung von Kohlenwasserstoffen**
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

C10J 003/32 525730 A4 2022 06 03 **A 116/2022**
(71) Andreas Fritsche, 6707 Bürserberg, Tschapina 10 (AT)
(54) **Vergaservorrichtung**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6830 Rankweil, Hörnlingerstraße 3 (AT)

D21D 001/20 525678 A3 2022 11 24 **A 50890/2022**
(71) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) **REFINER UND VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON FASERMATERIAL**
(30) FI 2021 11 25 20216205
(72) MUNOZ Ramón, 50730 El Burgo de Ebro (Zaragoza), c/o Valmet Technologies Zaragoza, S.L. Polígono Industrial Espartal I, Ctra. Castellón 21 (ES)
(74) Dipl.-Ing. Thomas J.A. Leson, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Aurel Vollnhals, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dr. Georgi Chivarov, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dr. Florian Manzenrieder, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dr. Gernot Ulf Pirker, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Peter Tautscher, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Markus Rossel, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Wolfgang Wittmann, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)

D21H 023/00 525766 A1 2021 12 16 **A 51011/2021**
(71) GAW technologies GmbH, 8020 Graz, Puchstraße 76 (AT)
(54) **Verfahren zur Wiederverwertung von Reststofffluid, wie Streichfarbenresten, aus einem Papierherstellungsprozess sowie Vorrichtung hierzu**
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

E01B 009/68 525745 A4 2022 04 13 **A 92/2022**
(71) Getzner Werkstoffe Holding GmbH, 6706 Bürs, Herrenau 5 (AT)
(54) **Zwischenlage**
(72) Dr. Loy Harald, 6780 Schruns, Grütweg 3 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Heim Markus, 6840 Götzis, Churerstraße 21a (AT)
(72) Dipl.-Ing. Potocan Stefan MSc, 6710 Nenzing, Christian-Hummel-Weg 30 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Burtscher Johannes, 6700 Bludenz, Alte Landstraße 1 (AT)
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6830 Rankweil, Hörnlingerstraße 3 (AT)

E02B 005/08 525755 A4 2022 03 17 **A 69/2022**
(71) FISHCON GmbH, 4020 Linz, Weingartshofstraße 12/2 (AT)
(54) **Rechenanlage**
(72) Mayrhofer Bernhard, 1190 Wien, Sommergasse 3/23 (AT)

E02B 007/00 525748 A4 2022 03 22 **A 50186/2022**
(71) "HYDRO-CONSTRUCT" Unternehmen für Wasser- und Energietechnik Gesellschaft m.b.H., 4400 Steyr, Schuhbodengasse 12 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Befestigen eines Schlauchs eines Schlauchwehrs**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

E03B 007/12 525732 A4 2022 09 05 **A 50674/2022**
(71) Johann Frauenlob, 5101 Bergheim, Furtmühlstraße 26 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Wasserversorgung von Offenstallungen**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

E04F 015/10 523375 A5 2019 06 10 **A 9386/2019**
(86) **US19036244**
(71) Cary Paik, 10013 New York, New York, 13 Jay St., Apt #5 (US)
(54) **Bodenbelagsanordnung**
(30) US 2018 11 30 16/205,815
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

E04G 011/08 525787 A1 2022 01 11 **A 50008/2022**
(71) MMK Holz-Beton-Fertigteile GmbH, 2752 Wöllersdorf, Kirchdorfer Platz 1 (AT)
(54) **ABSCHALUNG HBV DECKE**
(74) GIBLER & POTH PATENTANWÄLTE KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)

E05B 001/00 525744 A4 2022 03 03 **A 63/2022**
(71) EVVA Sicherheitstechnologie GmbH, 1120 Wien, Wienerbergstraße 59-65 (AT)
(54) **Schließeinrichtung**
(72) Riesel Michael, 07570 Weida, Forstweg 38 (DE)
(72) Wallner Alexander, 1140 Wien, Freyenthurmgasse 8/8 (AT)
(74) Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Schottengasse 3a (AT)

F01P 003/18 525742 A4 2022 06 08 **A 50399/2022**
(71) KTM AG, 5230 Mattighofen, Stallhofner Straße 3 (AT)
(54) **Kühlvorrichtung**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16/4 (AT)

F02D 041/22 525781 A1 2021 12 20 **A 51020/2021**
(71) AVL LIST GBMH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON ABGASWERTEN**
(72) M.-Eng. Wendland Markus, 8101 Gratkorn, Kapellenweg 4 (AT)
(72) Dr. Carrillo-Ramirez Nicolás, 8052 Graz-Wetzelsdorf, Erdbergweg 4 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Herrmuth Holger, 8020 Graz, Hauseggerstrasse 73 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mag. Michael Babeluk, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

F02M 026/06 525743 A4 2022 04 29 **A 50292/2022**
(71) AVL LIST GMBH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **BRENNKRAFTMASCHINE**
(72) Ing. PREVEDEL Kurt, 8041 Graz, Siedlerweg 3 (AT)
(72) Dipl.-Ing. CHALLAND Sebastian, 54441 Kastel-Staadt, Matthias-Rommelfanger-Straße 10 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Mag. Michael BABELUK, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

F03B 003/18 525734 A4 2022 05 03 **A 50303/2022**
(71) ANDRITZ HYDRO GmbH, 1120 Wien, Eibesbrunnergasse 20 (AT)
(54) **Leitschaufel**
(72) OSWALD Markus, 4614 Marchtrenk, Hegelstraße 6 (AT)
(72) PEYREDER Rudolf, 4040 Linz, Fröhlerweg 8 (AT)
(72) WEISSENBERGER Simon, 4100 Ottensheim, Hollinderweg 4 (AT)
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

F03B 017/06 525731 A4 2022 05 27 **A 110/2022**
(71) Manfred Schmidt, 6020 Innsbruck, Schmiedgasse 12b (AT)
(54) **Wasserwalzenkraftwerk**

F03D 005/00 525845 A2 2023 03 29 **A 37/2023**
(71) Alfred Wimmer, 4810 Gmunden, Bahnhofstraße 29/5 (AT)
(54) **Autonome, Grossvolumige C02 freie Energieversorgung**
(72) Wimmer Alfred, 4810 Gmunden, Bahnhofstraße 29/5 (AT)

F16B 005/02 525726 A4 2022 07 14 **A 144/2022**
(71) Eduard Holzbauer, 9470 St. Paul, Stadling 21 (AT)
(54) **Doppeltwirkende Schraube**
(72) Holzbauer Eduard, 9470 St. Paul , Stadling 21 (AT)

F16B 037/04 525700 A3 2022 12 13 **A 50955/2022**
(71) MEPA - Pauli und Menden GmbH, 53619 Rheinbreitbach, Rolandsecker Weg 37 (DE)
(54) **Verbindungsanordnung und Profilverbindungsanordnung**
(30) DE 2021 12 15 102021133272.9
(72) Pauli Reiner, 53619 Rheinbreitbach, Im Sand 4 (DE)
(72) Menden Reinhard, 53619 Rheinbreitbach, Rheinblickstraße 85 (DE)
(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

F16D 065/00 525864 A1 2022 08 11 **A 50619/2022**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren und Messanordnung zur Erfassung einer Bremspartikelmasse eines Bremsabriebs**
(72) Dipl.-Ing. Dr. STEINER Gerald, 8053 Graz, Amreichstraße 24 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. ARAR Mario, 8020 Graz, Grüne Gasse 19c (AT)
(72) Dr. REINGRUBER Herbert, 8020 Graz, Ziegelstraße 20E/7 (AT)
(72) Dipl.-Ing. AUGUSTIN Martin, 8054 Hitzendorf, Mühlriegl 70 (AT)
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

F16L 037/092 525758 A4 2022 07 25 **A 50558/2022**
(71) Henn GmbH & Co KG., 6850 Dornbirn, Steinebach 21 (AT)
(54) **Steckverbinder zum Verbinden von Leitungen für flüssige oder gasförmige Medien**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

F24D 013/02 520237 A3 2018 08 02 **A 230/2018**
(71) Thomas Seidl, 92361 Berngau, Keltenring 16 (DE)
(54) **Elektrische Flächenheizung und Baukörper mit einer solchen Flächenheizung**
(30) DE 2017 08 02 (U) 202017104624.9
(72) Seidl Thomas, 92361 Berngau, Keltenring 16 (DE)
(72) Dr. Geipel Franz, 86720 Nördlingen, Taigweg 24 (DE)
(74) Dipl.-Phys. Andreas Schneider, 92318 Neumarkt, Oberer Markt 26 (DE)

F26B 003/00 525741 A4 2022 04 20 **A 50263/2022**
(71) IAF Process Engineering GmbH, 8523 Frauental an der Laßnitz, Ludwig-Neumann-Straße 4 (AT)
(71) Mondi AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABWÄRMERÜCKGEWINNUNG**
(72) HUBER Christian, 8530 Deutschlandsberg, Franz Pichler Weg 12 (AT)
(72) PENASO Mario, 9451 Preitenegg, Unterpreitenegg 109 (AT)
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

G01J 001/42 525768 A1 2021 12 20 **A 51016/2021**
(71) AVL LIST GBMH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON EINER UMGEBUNGSLICHTBEDINGUNG**
(72) Dipl.-Ing. Dr. techn. BRUNNHOFER Georg, 8010 Graz, Moserhofgasse 25b (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. KLUG Andreas MBA, 8102 Semriach, Am Sonnenhang 17 (AT)
(72) LEITGEB Christof, 8010 Graz, Hugo-Wolf-Gasse 10 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mag, Michael Babeluk, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

G01M 017/007 525739 A4 2022 02 01 **A 50049/2022**

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

(54) **Fahrzeugträger für einen Fahrwerksprüfstand und Verfahren zur Rüstung eines Fahrwerksprüfstandes mit einem derartigen Fahrzeugträger**

(72) Dipl.-Ing. (FH) SEEWALD Georg, 8054 Graz-Straßgang, Weblingerstraße 75E (AT)

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

G01M 017/08 525771 A1 2021 12 23 **A 51044/2021**

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

(54) **Inspektionsverfahren und Inspektionseinrichtung für Fahrwerke für Schienenfahrzeuge**

(72) Dr. Friessnig Matthias, 8010 Graz, Lessingstraße 19/8 (AT)

(72) Dollinger-Lenharcik Juraj, 90562 Heroldsberg, Martin-Behaim Straße 10 (DE)

(74) Dipl.-Ing. Alois Peham, 1210 Wien, c/o Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90 (AT)

G01N 011/14 525752 A4 2022 01 28 **A 50041/2022**

(71) Anton Paar GmbH, 8054 Graz-Straßgang, Anton-Paar-Straße 20 (AT)

(54) **Verfahren zur Messung der Viskosität einer Probe mit einem temperierbaren Rotationsrheometer und korrespondierende Vorrichtung**

(74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte OG, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

G01N 011/14 525776 A1 2021 12 23 **A 51045/2021**

(71) Anton Paar GmbH, 8054 Graz-Straßgang, Anton-Paar-Straße 20 (AT)

(54) **Verfahren zur Befüllung und/oder Reinigung der Messzelle eines Rotationsviskosimeters**

(72) Dipl.-Ing. Stelzmann Dieter, 8200 Hofstätten an der Raab, Wetzawinkel 165 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Schmidegg Harald, 8074 Raaba-Grambach, Bachweg 3a (AT)

(74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte OG, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

G01R 031/36 525786 A1 2021 12 17 **A 51015/2021**

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

(54) **Verfahren zum Erzeugen eines virtuellen Prototyps einer Fahrzeugbatterie**

(72) MSC Dipl.Ing. (FH) Fleck Andreas, 8052 Graz-Wetzelsdorf, Fasanstrasse 25/18 (AT)

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

G01R 033/12 525785 A2 2022 01 07 **A 4/2022**

(71) Dr. Helmut Pfützner, 5640 Bad Gastein, Bahnhofplatz 2 (AT)

(54) **Single Sheet Tester mit Booster-Magnetisierung**

(72) Dr. Pfützner Helmut, 5640 Bad Gastein, Bahnhofplatz 2 (AT)

G01S 005/02 525733 A4 2022 03 17 **A 50174/2022**

(71) DirFind OG, 6401 Inzing, Angerweg 8 (AT)

(54) **Verfahren zur Bestimmung einer relativen Position zumindest zweier beweglicher Objekte zueinander**

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16/4 (AT)

G06F 021/64 525728 A4 2022 02 04 **A 50065/2022**

(71) PrimeSign GmbH, 8010 Graz, Wielandgasse 2 (AT)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Erstellung elektronischer Signaturen**

(72) Rössler Thomas, 8047 Hart bei Graz, Josef-Lanner-Gasse 8 (AT)

(72) Bonato Martin, 8045 Graz-Andritz, Schöckelstraße 12e (AT)

(72) Rath Christof, 8010 Graz, Schörgelgasse 24 (AT)

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

G07C 009/20 525780 A1 2021 12 30 **A 51054/2021**

(71) Bernhard Krüpl-Sypien, 1060 Wien, Pfaugasse 8 (AT)

(54) **Verfahren zur Überprüfung der Berechtigung einer Person**

(72) Krüpl-Sypien Bernhard, 1060 Wien, Pfaugasse 8 (AT)

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, 1010 Wien, Biberstraße 22 (AT)

G07F 011/02 525788 A2 2021 12 20 **A 60313/2021**

(71) Gabriele Margarethe Rihl, 4810 Gmunden, Franz Reisenbichlerstraße 13a (AT)

(54) **Gebäude und Abholstation für ein Gebäude**

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

G10D 001/00 525783 A2 2022 01 04 **A 1/2022**

(71) Philip Warmuth, 8020 Graz, Josef-Huber-Gasse 11/7 (AT)

(54) **Tauchschwingungsanreger für Saiteninstrument**

(72) Warmuth Philip, 8020 Graz, Josef-Huber-Gasse 11/7 (AT)

H01F 005/02 525782 A2 2021 12 15 **A 51003/2021**

(71) Schneider Electric Power Drives GmbH, 1210 Wien, Ruthnergasse 1 (AT)

(54) **Spulenkörper**

(72) Sturm Peter, 1210 Wien, Trillergasse 2a/23 (AT)

(74) KLIMENT & HENHAPEL Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)

H01F 038/14 519835 A3 2018 04 12 **A 50315/2018**

(71) ILPER-Elektronik GmbH & Co. KG, 27412 Tarmstedt, Rothensteinstraße 1 (DE)

(54) **Steckverbindung für die Daten- und Energieübertragung zwischen einer Basis und einem kabelgebundenen Notruftaster**

(30) DE 2017 04 12 102017107941.6

(74) Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weihburggasse 9 (AT)

H01L 021/18 525844 A1 2022 12 09 **A 50942/2022**

(71) SUSS MICROTEC LITHOGRAPHY GMBH, 85748 Garching, Schleißheimer Straße 90 (DE)

(54) **Bondvorrichtung sowie Verfahren zum Bonden von Substraten**

(74) SONN Patentanwälte OG, 1010 Wien, Riemergasse 14/28 (AT)

H01M 008/0444 525865 A1 2022 10 19 **A 50809/2022**

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

(54) **Verfahren Ermittlung eines Betriebszustandes eines Brennstoffzellensystems**

(72) Weingrill Katharina B.Eng., 8152 Stallhofen, Stallhofen 66 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Weingrill David, 8152 Stallhofen, Stallhofen 66 (AT)

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

H01M 008/18 525774 A1 2021 12 15 **A 51006/2021**

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

(54) **Reinigungsverfahren für eine Elektrolytflüssigkeit einer Redox-Durchflussbatterie**

(72) Mardilovich Pavel, 1040 Wien, Viktorgasse 7/12 (AT)

(72) Pokorny Peter, 3001 Mauerbach, Adalbert Stifter-Gasse 21-23 (AT)

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

H01M 010/637 525854 A1 2022 06 08 **A 50401/2022**

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

(54) **Testsystem für Batteriezellen oder Batteriezellenstapel**

(72) Dipl.-Ing. STAHL Martin, 8053 Graz, Am Jägergrund 33 (AT)

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

H01M 050/383 525750 A4 2022 08 18 **A 50638/2022**

(71) Hubert GRIENGL, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, Pischeldorfer Straße 137 (AT)

(54) **Aufnahmebehälter für elektrische Energiespeicher**

(72) GRIENGL Hubert, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, Pischeldorfer Straße 137 (AT)

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

H01T 013/24 525737 A4 2022 06 28 **A 50468/2022**

(71) LEC GmbH, 8010 Graz, Inffeldgasse 19 (AT)

(54) **Zündkerze**

(72) Dipl.-Ing. Dr. Tilz Anton, 8042 Graz-St. Peter, St. Peter Hauptstraße 253 (AT)

(72) Kummer Gerhard, 8041 Graz, Müller Guttenbrunn-Weg 19 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Dr. Engelmayer Michael, 8045 Graz, Ulrichsweg 34 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Warter Sven, 8010 Graz, Kronesgasse 6-8 (AT)

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

H04L 009/40 525753 A4 2022 06 28 **A 50469/2022**

(71) Ing. Helmut Schwarz, 8271 Bad Waltersdorf, Bad Waltersdorf 163 (AT)

(54) **Computerimplementiertes Verfahren zur Verhinderung unerwünschter Verbindungen und Datenübertragungen von Programmen auf einem Client an ein Netzwerk**

(72) Ing. Schwarz Helmut, 8271 Bad Waltersdorf, Bad Waltersdorf 163 (AT)

(74) GIBLER & POTH PATENTANWÄLTE KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)

ZURÜCKWEISUNG NACH ERFOLGTER VERÖFFENTLICHUNG

A01D 084/00	519831	A1 15.10.2018	**50258/2017**
A01K 047/06	513525	A2 15.05.2014	**50752/2013**
A45F 004/02	525381	A1 15.03.2023	**50687/2021**
A47B 095/02	523879	A1 15.12.2021	**60174/2020**
A47K 003/16	522754	A2 15.01.2021	**87/2020**
A61B 006/00	524993	A1 15.11.2022	**50280/2021**
A61F 013/472	520852	A1 15.08.2019	**50079/2018**
A61K	521983	A1 15.06.2020	**51039/2018**
A61K 036/324	525113	A1 15.12.2022	**50434/2021**
A61K 036/48	524613	A2 15.07.2022	**174/2021**
A61L 002/00	523892	A1 15.12.2021	**51050/2020**
A63B 069/00	516246	A1 15.03.2016	**50586/2014**

B23K 011/00	524244	A1 15.04.2022	**50794/2020**
B27D 001/04	524491	A1 15.06.2022	**51083/2020**
B29C 070/44	521880	A2 15.06.2020	**354/2019**
B60L 015/20	525338	A1 15.01.2023	**51041/2021**
B60L 050/75	525158	A1 15.11.2022	**50694/2021**
B62J 001/02	517859	A1 15.05.2017	**675/2015**
B62K 003/00	510813	A2 15.06.2012	**1987/2010**
B62K 019/36	517513	A1 15.02.2017	**481/2015**
B62K 025/02	520163	A1 15.01.2019	**262/2017**
B65G 054/02	523665	A1 15.10.2021	**50254/2020**
B65G 054/02	525147	A1 15.11.2022	**50191/2022**
C01B 003/34	522533	A1 15.11.2020	**216/2019**
C08L 067/04	521316	A1 15.12.2019	**166/2018**
C10J	513958	A1 15.08.2014	**76/2013**
C10J 003/00	513959	A1 15.08.2014	**72/2013**
E03D 011/08	524812	A1 15.09.2022	**32/2021**
E03F 005/10	525154	A1 15.12.2022	**50430/2021**
E05B 047/00	521799	A2 15.05.2020	**8001/2020**
F21V 005/08	507057	A2 15.01.2010	**944/2009**
F23D 011/34	517929	A1 15.05.2017	**722/2015**
F24C 015/20	522129	A2 15.08.2020	**50982/2019**
F24C 15/20	522130	A2 15.08.2020	**50983/2019**
F24F 005/00	521533	A1 15.02.2020	**50649/2018**
F24S 020/67	524827	A2 15.09.2022	**60067/2021**
G01N 021/64	524917	A2 15.10.2022	**60100/2021**
G06F 007/58	520999	A1 15.09.2019	**50203/2018**
G06Q 020/00	506775	A2 15.11.2009	**9478/2007**
G08G 001/056	517439	A1 15.01.2017	**457/2015**
G08G 001/14	517552	A1 15.02.2017	**527/2015**
G09F 013/00	521338	A2 15.12.2019	**60070/2018**
G09F 013/04	515641	A1 15.10.2015	**50212/2014**
H01M 008/04089	524996	A1 15.10.2022	**50664/2021**
H01M 008/04223	524731	A1 15.08.2022	**50046/2021**
H01M 008/2484	525031	A1 15.10.2022	**50723/2021**
H01R 013/58	525132	A1 15.12.2022	**50402/2021**
H02H 003/32	511181	A2 15.09.2012	**203/2011**
H02K 041/02	523810	A1 15.11.2021	**50358/2020**
H04N 013/00	517656	A1 15.03.2017	**554/2015**

ZURÜCKZIEHUNG NACH ERFOLGTER VERÖFFENTLICHUNG

A61F 002/00	523787	A1 15.11.2021	**97/2020**

ERTEILUNGEN (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

A41D 013/11 2022 08 01 **A 50580/2022 525 751 B1**
(73) Mag. Robert Willem Diem, 1080 Wien, Josefstädter Straße 79/6 (AT)
(54) **Tasche**
(72) Mag. Diem Robert Willem, 1080 Wien, Josefstädter Straße 79/6 (AT)
(72) Kopcsa Lucas, 1050 Wien, Reinprechtsdorfer Straße 34/23-24 (AT)

A43C 015/09 2022 03 17 **A 68/2022 525 738 B1**
(73) Dipl.-Ing. Heinrich Münster, 1190 Wien, Grinzinger Steig 13 (AT)
(54) **Motorische Schreit- bzw. Steighilfe**

A47C 031/00 2022 02 08 **A 37/2022 525 746 B1**
(73) SH Immobilien GmbH, 6700 Bludenz, Klarenbrunnstraße 69 (AT)
(54) **Schlafzelle mit einem Schlafbereich und einem elektrisch leitenden Vorhang**
(72) Schwarzhans Ernst, 6700 Bludenz, Obdorfweg 43 (AT)

A61B 005/00 2022 05 27 **A 50380/2022 525 729 B1**
(73) Farhad Pezeshki, 1210 Wien, Überfuhrstraße 2/5 (AT)
(54) **Asymmetrisches Kommunikationssystem**

A61C 013/00 2021 05 04 **A 50342/2021 525 392 B1**
(73) Dental Manufacturing Unit GmbH, 5452 Pfarrwerfen, Dorfwerfen 145 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Trimmen einer Zahnschiene**

A61J 001/00 2019 06 24 **A 231/2019 522 703 B1**
(73) REP IP AG, 6302 Zug, Gotthardstrasse 28 (CH)
(54) **Verpackung für pharmazeutische Erzeugnisse**

A61J 001/00 2019 06 24 **A 232/2019 522 704 B1**
(73) REP IP AG, 6302 Zug, Gotthardstrasse 28 (CH)
(54) **Verpackung für pharmazeutische Erzeugnisse**

A61K 033/242 2020 03 16 **A 60074/2020 523 662 B1**
(73) Aurovir Pharma GmbH, 1180 Wien, Riglergasse 4/I (AT)
(54) **Gold-haltige Mittel zur Behandlung von Lungeninfektionen**
(72) Mag. pharm.DI Dr. Noe Christian, 1180 Wien, Riglergasse 4/4 (AT)
(72) Dipl.Ing. Dr.Dr. Noe-Letschnig Marion, 1180 Wien, Riglergasse 4/4 (AT)

A61N 005/06 2020 12 23 **A 60373/2020 524 632 B1**
(73) Manfred Messlender, 9800 Spittal an der Drau, Neuer Platz 5/2 (AT)
(54) **LED-Bekleidungsstücke**
(72) Messlender Manfred, 9800 Spittal an der Drau, Neuer Platz 5/2 (AT)

A62B 003/00 2020 03 10 **A 50198/2020 523 567 B1**
(73) Weber-Hydraulik GmbH, 4460 Losenstein, Emil Weber Platz 1 (AT)
(54) **Mobiles Rettungsgerät, sowie computerimplementiertes Verfahren zur Diebstahlsicherung des mobilen Rettungsgerätes**
(72) Allinger Patrick, 4400 Steyr, Dr.-Josef-Ender-Straße 26/2 (AT)
(72) Diekmann Hanno, 71665 Vaihingen/Enz, Wachtkopfstraße 12 (DE)
(72) Eder Josef, 4521 Schiedlberg, Schmiedstraße 27 (AT)

A63B 023/10 2022 04 25 **A 50275/2022 525 754 B1**
(73) Dieter MACHURA, 1230 Wien, Altmannsdorfer Straße 195/5/4 (AT)
(73) Gottfried GSCHMEIDLER, 1230 Wien, Breitenfurter Straße 197 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Trainieren der Fußsohlenmuskulatur**
(30) AT 2022 03 01 A 00058/2022
(72) MACHURA Dieter, 1230 Wien, Altmannsdorfer Straße 195/5/4 (AT)

A63C 010/10 2021 12 23 **A 60314/2021 525 747 B1**
(73) Philip Schwarzenecker, 1020 Wien, Castellezgasse 8/30 (AT)
(54) **BINDUNG**
(72) Schwarzenecker Philip, 1020 Wien, Castellezgasse 8/30 (AT)

B01D 029/11 2022 08 05 **A 50592/2022 525 727 B1**
(73) Thomas Kampl, 8573 Kainach, Hadergasse 17 (AT)
(73) Gernot Pauger, 8570 Voitsberg, Arnsteinstraße 98 (AT)
(54) **Pressschneckenseparator**
(72) Kampl Thomas, 8573 Kainach, Hadergasse 17 (AT)
(72) Pauger Gernot, 8570 Voitsberg, Arnsteinstraße 98 (AT)

B05C 011/10 2021 10 29 **A 50856/2021 524 077 B1**
(73) SUSS MICROTEC LITHOGRAPHY GMBH, 85748 Garching, Schleißheimer Straße 90 (DE)
(54) **Adapter, Anschlussvorrichtung sowie Versorgungssystem**
(30) NL 2020 07 29 2026157

B07B 001/36 2022 08 09 **A 50610/2022 525 007 B1**
(73) Stefan Lößl, 4132 Lembach im Mühlkreis, Volkersdorf 6 (AT)
(54) **Rüttelsieb**
(72) Lößl Stefan, 4132 Lembach im Mühlkreis, Volkersdorf 6 (AT)

B22F 003/105 2021 07 01 **A 9014/2021 525 760 B1**
(73) Stephanie Ness, 1170 Wien, Dornbacher Straße 62 (AT)
(54) **Verfahren zur schichtweisen Fertigung eines dreidimensionalen Objekts, mit gezielter Beleuchtung von Kornrändern**
(30) EP 2020 07 09 20185052.6
(72) Ness Stephanie, 1170 Wien, Dornbacher Straße 62 (AT)

B23K 026/142 2020 10 05 **A 50850/2020 524 285 B1**
(73) Trotec Laser GmbH, 4614 Marchtrenk, Freilinger Straße 99 (AT)
(54) **Schutztrichter für eine Laservorrichtung und Laservorrichtung hierfür**

B25B 028/00 2022 02 14 **A 50096/2022 525 756 B1**
(73) Weber-Hydraulik GmbH, 4460 Losenstein, Emil Weber Platz 1 (AT)
(54) **Tragbares Arbeitsgerät für den Unterwassereinsatz**
(72) Infanger Stefan, 3352 St. Peter in der Au, Ramingtal 112 (AT)

B27B 017/00 2021 06 08 **A 50461/2021 525 220 B1**
(73) Prinz GmbH, 3382 Loosdorf, Ofenlochstraße 23 (AT)
(54) **Schneidvorrichtung und Antriebsrad**

B29C 033/30 2020 05 05 **A 50378/2020 522 535 B1**
(73) SUSS MICROTEC LITHOGRAPHY GMBH, 85748 Garching, Schleissheimer Straße 90 (DE)
(54) **Stempelreplikationsvorrichtung und Verfahren zum Herstellen einer Halteeinrichtung für eine Stempelreplikationsvorrichtung sowie eines Stempels**
(30) NL 2019 05 09 2023097

B29C 045/76 2021 07 23 **A 50618/2021 525 293 B1**
(73) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
(54) **Verfahren zum Berechnen eines Soll-Profils für die Bewegung eines Einspritzaktuators einer Formgebungsmaschine und/oder Simulieren des Einspritzens der Formmasse in eine Kavität**
(72) Dipl.-Ing. Dr. Kleindel Stefan, 1110 Wien, Miltnerweg 32/3/21 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Wagner Paul Joachim, 4481 Asten, Ringstraße 9 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Angerer Alfred, 4320 Perg, Zeitling 83 (AT)

B60G 011/00 2022 05 09 **A 50324/2022 525 736 B1**
(73) Anton Johann GOTTFRIED, 5143 Feldkirchen bei Mattighofen, Aich 7 (AT)
(54) **Fahrgestell für ein Kraftfahrzeug**

B60L 005/08 2020 12 17 **A 276/2020 524 596 B1**
(73) Dipl.Ing. Dr. Manfred Peska, 1080 Wien, Florianigasse 50/2/31 (AT)
(54) **Stromabnehmer geeignet für schnell fahrende elektrisch betriebene Fahrzeuge**
(72) Dipl.Ing. Dr. Peska Manfred, 1080 Wien, Florianigasse 50/2/31 (AT)

B60R 021/38 2021 09 15 **A 50724/2021 525 523 B1**
(73) Astotec Automotive GmbH, 2552 Hirtenberg, Leobersdorfer Straße 31-33 (AT)
(54) **Pyrotechnischer Aktuator**

B63B 021/04 2016 03 01 **A 50157/2016 518 515 B1**
B63B 021/08
F16B 045/00
F16G 011/00
(73) Walter Knaffl, 2752 Wöllersdorf, Föhrengasse 1 (AT)
(73) Dipl.-Päd. Maria Enge, 2752 Wöllersdorf, Föhrengasse 1 (AT)
(54) **Verbindungselement zum Verbinden zweier Leinen**
(72) Knaffl Walter, 2752 Wöllersdorf, Föhrengasse 1 (AT)

B63B 039/06 2020 09 01 **A 50739/2020 524 489 B1**
(73) Dr. Bernhard Haberfellner, 4020 Linz, Johann-Konrad-Vogelstraße 6 (AT)
(54) **WASSERFAHRZEUG MIT TRAGFLÜGELN**
(72) Dr. Haberfellner Bernhard, 4020 Linz, Johann-Konrad-Vogelstraße 6 (AT)

B63H 005/16 2022 01 31 **A 50043/2022 525 759 B1**
(73) Jaksche Kunststofftechnik GmbH, 9433 St. Andrä, Framrach 39 (AT)
(54) **Verkleidung für Antriebe von Wasserfahrzeugen**
(72) JAKSCHE Franz, 9431 St. Stefan, Lorenweg 7 (AT)

B65D 088/58 2022 07 14 **A 50529/2022 525 757 B1**
(73) Rubble Master HMH GmbH, 4030 Linz, Im Südpark 196 (AT)
(54) **Verriegelungsvorrichtung für eine verlagerbare Bunkerwand**
(72) Jank Heinz, 4300 St. Valentin, Asternstraße 2 (AT)

B65G 001/04 2021 07 16 **A 50589/2021 525 328 B1**
(73) Ing. Manuel Perstling, 4641 Steinhaus bei Wels, Oberschauersbergstraße 21 (AT)
(73) Ing. Florian Brunmayr MSc, 4600 Wels, Dragonerstraße 63 (AT)
(73) Ing. Herbert Aschauer, 4600 Wels, Gladiolenstraße 4 (AT)
(54) **Verfahren zum Betreiben eines Regallagers, sowie ein Regallager, Fahrwagen und Hubeinheit hierfür**
(72) Ing. Perstling Manuel, 4641 Steinhaus, Oberschauersbergstraße 21 (AT)
(72) Ing. Brunmayr Florian MSc, 4600 Wels, Dragonerstraße 63 (AT)
(72) Ing. Aschauer Herbert, 4600 Wels, Gladiolenstraße 4 (AT)

B65G 001/04 2022 10 06 **A 50777/2022 525 735 B1**
(73) Knapp AG, 8075 Hart bei Graz, Günter-Knapp-Straße 5-7 (AT)
(54) **Automatisiertes Lagersystem mit einem Shuttle zum Transport von Lagerhilfsmitteln**

B65G 051/06 2020 08 10 **A 50671/2020 524 075 B1**
(73) Ing. Sumetzberger GmbH, 1110 Wien, Leberstraße 108 (AT)
(54) **Rohrposthülse zum Desinfizieren eines Rohrleitungssystems einer Rohrpostanlage**

B65G 051/26 2020 08 10 **A 50672/2020 524 076 B1**
(73) Ing. Sumetzberger GmbH, 1110 Wien, Leberstraße 108 (AT)
(54) **Vorrichtung mit Mitteln zur Desinfektion von Rohrposthülsen**

C02F 011/00 2021 06 18 **A 50492/2021 525 418 B1**
(73) ANDRITZ AG, 8045 Graz, Stattegger Straße 18 (AT)
(54) **VERFAHREN ZUR REGELUNG DER ZUGABE EINES FLOCKUNGSMITTELS ZU EINEM SCHLAMM**
(72) Dipl.-Ing. Tanzer Alexander BSc BSc MA, 8020 Graz, Pflanzengasse 21 (AT)
(72) Dipl.Ing. Spielmann Christoph, 8151 Hitzendorf, Niederberg 53 (AT)

C07F 007/30 2022 03 29 **A 80/2022 525 740 B1**
(73) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(54) **Verwendung von Tetrakisacylgermanen als Photoinitiatoren**
(72) Dipl.-Ing. Dr. techn. Baudis Stefan, 1230 Wien, Scherbangasse 3/Haus 10 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Haas Michael, 8051 Graz-Gösting, Max Regergasse 7/11 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Leutgeb Lukas Philipp, 1090 Wien, Mosergasse 14/1 (AT)
(72) Univ. Prof. Dipl.-Ing. Dr. Liska Robert, 2123 Schleinbach, Mühlratzstraße 26 (AT)

C10J 003/32 2022 06 03 **A 116/2022 525 730 B1**
(73) Andreas Fritsche, 6707 Bürserberg, Tschapina 10 (AT)
(54) **Vergaservorrichtung**

C30B 025/00 2020 09 28 **A 50821/2020 524 248 B1**
(73) EBNER Industrieofenbau GmbH, 4060 Leonding, Ebner-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren zur Züchtung von Kristallen**
(72) Ariyawong Kanaparin, 4060 Leonding, Spargutstraße 11/Top 2 (AT)
(72) Barbar Ghassan, 57290 Neunkirchen, Van-Kinsbergen-Ring 50 (DE)
(72) Ebner Robert, 4060 Leonding, Wagnerweg 6 (AT)
(72) Hsiung Chih-Yung, 4060 Leonding, Spargutstraße 11/Top3 (AT)

C30B 035/00 2020 09 28 **A 50822/2020 524 249 B1**
(73) EBNER Industrieofenbau GmbH, 4060 Leonding, Ebner-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren zum Züchten von Einkristallen**
(72) Ariyawong Kanaparin, 4060 Leonding, Spargutstraße 11/Top 2 (AT)
(72) Barbar Ghassan, 57290 Neunkirchen, Van-Kinsbergen-Ring 50 (DE)
(72) Ebner Robert, 4060 Leonding, Wagnerweg 6 (AT)
(72) Hsiung Chih-Yung, 4060 Leonding, Spargutstraße 11/Top3 (AT)

D21F 001/52 2022 09 19 **A 50719/2022 525 492 B1**
(73) Valmet Technologies Oy, 02150 ESPOO, Keilasatama 5 (FI)
(54) **Pulpemaschine mit einer Anordnung zum Erwärmen einer Pulpebahn**
(30) FI 2021 09 20 20215983
(72) Kari Timo, 28400 ULVILA, c/o Valmet Technologies Oy, Sammontie 5 (FI)
(72) Leino Jukka, 28400 ULVILA, c/o Valmet Technologies Oy, Sammontie 5 (FI)
(72) Levonmaa Veli-Matti, 28400 ULVILA, c/o Valmet Technologies Oy, Sammontie 5 (FI)
(72) Suonperä Janne, 28400 ULVILA, c/o Valmet Technologies Oy, Sammontie 5 (FI)

E01B 009/68 2022 04 13 **A 92/2022 525 745 B1**
(73) Getzner Werkstoffe Holding GmbH, 6706 Bürs, Herrenau 5 (AT)
(54) **Zwischenlage**
(72) Dr. Loy Harald, 6780 Schruns, Grütweg 3 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Heim Markus, 6840 Götzis, Churerstraße 21a (AT)
(72) Dipl.-Ing. Potocan Stefan MSc, 6710 Nenzing, Christian-Hummel-Weg 30 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Burtscher Johannes, 6700 Bludenz, Alte Landstraße 1 (AT)

E01C 011/22 2017 10 23 **A 50888/2017 520 609 B1**
(73) Gebrüder Schafferer GmbH, 6074 Rinn, Versuchsfeld 2 (AT)
(54) **Entwässerungsvorrichtung zum Entwässern eines Untergrunds**

E02B 005/08 2022 03 17 **A 69/2022 525 755 B1**
(73) FISHCON GmbH, 4020 Linz, Weingartshofstraße 12/2 (AT)
(54) **Rechenanlage**
(72) Mayrhofer Bernhard, 1190 Wien, Sommergasse 3/23 (AT)

E02B 007/00 2022 03 22 **A 50186/2022 525 748 B1**
(73) "HYDRO-CONSTRUCT" Unternehmen für Wasser- und Energietechnik Gesellschaft m.b.H., 4400 Steyr, Schuhbodengasse 12 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Befestigen eines Schlauchs eines Schlauchwehrs**

E03B 007/12 2022 09 05 **A 50674/2022 525 732 B1**
(73) Johann Frauenlob, 5101 Bergheim, Furtmühlstraße 26 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Wasserversorgung von Offenstallungen**

E04F 015/02 2021 04 28 **A 50317/2021 525 011 B1**
(73) Antal Anisic, 1220 Wien, Aribogasse 28/12/5 (AT)
(54) **Clip-Befestigungsklammer**
(72) Anisic Antal, 1220 Wien, Aribogasse 28/12/5 (AT)

E05B 001/00 2022 03 03 **A 63/2022 525 744 B1**
(73) EVVA Sicherheitstechnologie GmbH, 1120 Wien, Wienerbergstraße 59-65 (AT)
(54) **Schließeinrichtung**
(72) Riesel Michael, 07570 Weida, Forstweg 38 (DE)
(72) Wallner Alexander, 1140 Wien, Freyenthurmgasse 8/8 (AT)

E05B 047/06 2021 04 15 **A 50281/2021 525 001 B1**
(73) JELD-WEN Türen GmbH, 4582 Spital am Pyhrn, Gleinkerau 70 (AT)
(54) **Türanordnung mit einer elektrisch angetriebenen Antriebsanordnung des Türschlosses**
(72) Dipl.Ing. (FH) Böhm Franz, 4400 Steyr, Aichetgasse 42 (AT)

E05D 011/06 2020 10 22 **A 50906/2020 524 337 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) **Möbelantrieb**

E05D 015/46 2020 05 07 **A 50391/2020 523 757 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Möbelantrieb**

E05D 11/00 2020 06 05 **A 50495/2020 523 872 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Führungssystem**

F01N 009/00 2018 10 05 **A 50856/2018 521 758 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren und Ottomotoranordnung mit einer verbesserten Abgasnachbehandlung durch eine Schubabschaltungsstrategie**
(72) Dipl.Ing. (FH) Götschl Peter, 8010 Graz, Wassergasse 8/1 (AT)
(72) Ing. Prevedel Kurt, 8041 Graz, Siedlerweg 3 (AT)
(72) Berger Peter MSc, 8052 Graz, Schererstraße 16/6 (AT)
(72) Dr. Kapus Paul, 8111 Judendorf, Waldweg 9 (AT)
(72) Dipl.Ing. Koller Gernot, 8380 Jennersdorf, Gartengasse 16 (AT)

F01P 003/18 2022 06 08 **A 50399/2022 525 742 B1**
(73) KTM AG, 5230 Mattighofen, Stallhofner Straße 3 (AT)
(54) **Kühlvorrichtung**

F02M 026/06 2022 04 29 **A 50292/2022 525 743 B1**
(73) AVL LIST GMBH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **BRENNKRAFTMASCHINE**
(72) Ing. PREVEDEL Kurt, 8041 Graz, Siedlerweg 3 (AT)
(72) Dipl.-Ing. CHALLAND Sebastian, 54441 Kastel-Staadt, Matthias-Rommelfanger-Straße 10 (DE)

F03B 003/18 2022 05 03 **A 50303/2022 525 734 B1**
(73) ANDRITZ HYDRO GmbH, 1120 Wien, Eibesbrunnergasse 20 (AT)
(54) **Leitschaufel**
(72) OSWALD Markus, 4614 Marchtrenk, Hegelstraße 6 (AT)
(72) PEYREDER Rudolf, 4040 Linz, Fröhlerweg 8 (AT)
(72) WEISSENBERGER Simon, 4100 Ottensheim, Hollinderweg 4 (AT)

F03B 017/06 2022 05 27 **A 110/2022 525 731 B1**
(73) Manfred Schmidt, 6020 Innsbruck, Schmiedgasse 12b (AT)
(54) **Wasserwalzenkraftwerk**

F16B 005/02 2022 07 14 **A 144/2022 525 726 B1**
(73) Eduard Holzbauer, 9470 St. Paul, Stadling 21 (AT)
(54) **Doppeltwirkende Schraube**
(72) Holzbauer Eduard, 9470 St. Paul , Stadling 21 (AT)

F16C 019/52 2021 08 12 **A 50655/2021 524 361 B1**
(73) Aktiebolaget SKF, 41550 Göteborg (SE)
(54) **Wälzlageranordnung**
(30) DE 2020 10 26 102020128097.1

F16F 001/18 2017 05 22 **A 218/2017 520 059 B1**
(73) Hendrickson Commercial Vehicle Systems Europe GmbH, 8750 Judenburg, Gußstahlwerkstraße 21 (AT)
(54) **Federblatt für eine Blattfeder**
(72) Dipl.-Ing. Zamberger Jörg, 8753 Fohnsdorf, Obere Kolonie 10 (AT)
(72) Nattland Friedhelm, 41564 Kaarst, Neuhofstraße 20 (DE)

F16F 001/18 2017 06 23 **A 50522/2017 520 123 B1**
(73) Hendrickson Commercial Vehicle Systems Europe GmbH, 8750 Judenburg, Gußstahlwerkstraße 21 (AT)
(54) **Federblatt für eine Blattfeder**
(72) Zamberger Jörg Dipl.Ing., 8753 Fohnsdorf, Obere Kolonie 10 (AT)
(72) Nattland Friedhelm, 41564 Kaarst, Neuhofstraße 20 (DE)

F16L 037/092 2022 07 25 **A 50558/2022 525 758 B1**
(73) Henn GmbH & Co KG., 6850 Dornbirn, Steinebach 21 (AT)
(54) **Steckverbinder zum Verbinden von Leitungen für flüssige oder gasförmige Medien**

F21S 041/143 2021 07 01 **A 50548/2021 525 214 B1**
(73) KTM AG, 5230 Mattighofen, Stallhofner Straße 3 (AT)
(54) **Beleuchtungsvorrichtung für einen Scheinwerfer**

F26B 003/00 2022 04 20 **A 50263/2022 525 741 B1**
(73) IAF Process Engineering GmbH, 8523 Frauental an der Laßnitz, Ludwig-Neumann-Straße 4 (AT)
(73) Mondi AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABWÄRMERÜCKGEWINNUNG**
(72) HUBER Christian, 8530 Deutschlandsberg, Franz Pichler Weg 12 (AT)
(72) PENASO Mario, 9451 Preitenegg, Unterpreitenegg 109 (AT)

G01B 011/30 2018 10 25 **A 50927/2018 521 833 B1**
(73) NEXTSENSE GmbH, 8053 Graz, Straßganger Straße 295 (AT)
(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Inspektion von spiegelnden Oberflächen**

G01M 011/06 2020 03 24 **A 50244/2020 523 670 B1**
(73) emotion3D GmbH, 1040 Wien, Rainergasse 1/8 (AT)
(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Kalibrierung eines Lichtprojektors**
(72) Dr. Hödlmoser Michael, 4861 Schörfling, Jubiläumsallee 14/2 (AT)
(72) Dr. Seitner Florian, 1140 Wien, Hütteldorfer Straße 220/2/5 (AT)
(72) Fischer Robert BSc, 1050 Wien, Stauraczgasse 8/13 (AT)
(72) Dipl.Ing. Nezveda Matej, 1220 Wien, Tokiostraße 10/2/2 (AT)

G01M 017/007 2022 02 01 **A 50049/2022 525 739 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Fahrzeugträger für einen Fahrwerksprüfstand und Verfahren zur Rüstung eines Fahrwerksprüfstandes mit einem derartigen Fahrzeugträger**
(72) Dipl.-Ing. (FH) SEEWALD Georg, 8054 Graz-Straßgang, Weblingerstraße 75E (AT)

G01N 011/14 2022 01 28 **A 50041/2022 525 752 B1**
(73) Anton Paar GmbH, 8054 Graz-Straßgang, Anton-Paar-Straße 20 (AT)
(54) **Verfahren zur Messung der Viskosität einer Probe mit einem temperierbaren Rotationsrheometer und korrespondierende Vorrichtung**

G01N 021/359 2019 02 19 **A 50132/2019 521 081 B1**
(73) EVK DI Kerschhaggl GmbH, 8074 Raaba, Josef-Krainer-Straße 35 (AT)
(54) **Verfahren zur Bestimmung der Qualität von Ersatzbrennstoffpartikeln**
(30) AT 2018 02 20 GM 50031/2018
(72) Dipl.Ing. Dr. Kerschhaggl Matthias, 8010 Graz, Felix-Dahn-Platz 7 (AT)
(72) Dipl.Ing. Kerschhaggl Peter, 8074 Raaba, Josef-Krainer-Straße 35 (AT)

G01N 029/04 2016 01 15 **A 9502/2016 520 121 B1**
(73) Aleksey Mihaylovich Kashin, 162609 Cherepovets, Vologodskaya obl. , ul. Lubetskaya 50-29 (RU)
(54) **Ultraschallprüfungsverfahren des Gießstrangs auf das Vorhandensein der oberflächlichen und unteroberflächlichen Fehler und das Gerät für dieses Ziel**
(72) Kashin Aleksey Mihaylovich, 162609 Cherepovets, Vologodskaya obl. , ul. Lubetskaya 50-29 (RU)

G01R 027/26 2019 01 24 **A 50054/2019 522 127 B1**
(73) PIEZOCRYST ADVANCED SENSORICS GMBH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **KABELANORDNUNG**
(72) Dr. Schricker Alexander, 8046 Graz, Anton-Schwarz-Gasse 17 (AT)
(72) Dipl.Ing. Mayer Andreas, 8113 St. Oswald bei Plankenwarth, St. Oswald 196 (AT)
(72) Dipl.Ing. Ladinig Lukas, 8020 Graz, Lendkai 27 (AT)

G01S 005/02 2022 03 17 **A 50174/2022 525 733 B1**
(73) DirFind OG, 6401 Inzing, Angerweg 8 (AT)
(54) **Verfahren zur Bestimmung einer relativen Position zumindest zweier beweglicher Objekte zueinander**

G03F 007/20 2013 11 19 **A 9366/2013 517 637 B1**
H01L 021/68
H01L 021/683
B82Y 010/00
B82Y 040/00
B29C 059/06
H01L 021/027
(73) EV Group E. Thallner GmbH, 4782 St. Florian am Inn, DI Erich Thallner Straße 1 (AT)
(54) **Halbleiterbearbeitungsvorrichtung**
(30) DE 2012 11 19 102012111114.6
(72) Lindner Paul, 4780 Schärding, Max Hirschenauerstraße 56 (AT)

G05F 001/618 2018 05 14 **A 137/2018 521 287 B1**
(73) Fachhochschule Technikum Wien, 1200 Wien, Höchstädtplatz 6 (AT)
(54) **Tiefsetzsteller zur Erzeugung kleinerer Spannungen mit zusätzlichem Energiespeicher**
(72) Dipl.Ing. Dr. Himmelstoss Felix, 2351 Wiener Neudorf, Wehrgasse 2 (AT)
(72) Jungmayer Michael BSc, 1220 Wien, Hans-Steger-Gasse 1/2/9 (AT)

G06F 021/55 2018 10 11 **A 50889/2018 521 713 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren zur Detektion sicherheitsrelevanter Datenflüsse**
(72) Dipl.-Ing. Priller Peter, 8111 Gratwein-Straßengel, Am Hang 9 (AT)

G06F 021/64 2022 02 04 **A 50065/2022 525 728 B1**
(73) PrimeSign GmbH, 8010 Graz, Wielandgasse 2 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Erstellung elektronischer Signaturen**
(72) Rössler Thomas, 8047 Hart bei Graz, Josef-Lanner-Gasse 8 (AT)
(72) Bonato Martin, 8045 Graz-Andritz, Schöckelstraße 12e (AT)
(72) Rath Christof, 8010 Graz, Schörgelgasse 24 (AT)

G07F 007/06 2020 11 24 **A 51022/2020 524 512 B1**
(73) digi-Cycle GmbH, 1060 Wien, Mariahilfer Straße 123 (AT)
(54) **Erkennen von Identifizierern an Pfandgut und an Rückgabeeinrichtung zum Aktivieren des Pfandguts und zum Auslösen einer Pfandgutschrift**
(72) Opelt Andreas, 8047 Graz, Rudolfstraße 233 (AT)
(72) Ketzler Georg, 1170 Wien, Röntgengasse 11 (AT)

G09B 009/02 2020 03 05 **A 50170/2020 523 558 B1**
(73) Nekonata XR Technologies GmbH, 2340 Mödling, Guntramsdorfer Straße 103 (AT)
(54) **Verfahren zur Darstellung einer Umgebung mittels einer an einer Person angeordneten und für die Person sichtbaren Anzeigeeinheit**

H01H 039/00 2021 09 08 **A 50709/2021 525 379 B1**
(73) Astotec Automotive GmbH, 2552 Hirtenberg, Leobersdorfer Straße 31-33 (AT)
(54) **Pyrotechnischer Stromtrenner**

H01L 021/67 2018 06 20 **A 50494/2018 520 099 B1**
(73) SUSS MICROTEC LITHOGRAPHY GMBH, 85748 Garching bei München, Schleissheimer Straße 90 (DE)
(54) **Düsenspitzenadapter, Düsenanordnung sowie Düse**
(30) NL 2017 06 20 2019096

H01L 021/677 2018 06 06 **A 50452/2018 520 028 B1**
(73) SUSS MICROTEC LITHOGRAPHY GMBH, 85748 Garching, Schleißheimer Straße 90 (DE)
(54) **System und zugehörige Techniken zur Handhabung aufeinander ausgerichteter Substratpaare**
(30) US 2017 06 06 62/515,883
(30) US 2017 08 18 15/680,706

H01L 023/00 2012 09 28 **A 9535/2012 525 618 B1**
(73) EV Group E. Thallner GmbH, 4782 St. Florian am Inn, DI Erich Thallner Straße 1 (AT)
(54) **Verfahren zum Beschichten und Bonden von Substraten**
(72) Wimplinger Markus, 4910 Ried im Innkreis, Braunauerstraße 84 (AT)
(72) Rebhan Bernhard, 4680 Haag a. H., Dorf 10 (AT)

H01M 050/383 2022 08 18 **A 50638/2022 525 750 B1**
(73) Hubert GRIENGL, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, Pischeldorfer Straße 137 (AT)
(54) **Aufnahmebehälter für elektrische Energiespeicher**
(72) GRIENGL Hubert, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, Pischeldorfer Straße 137 (AT)

H01R 011/05 2021 02 15 **A 50096/2021 523 557 B1**
(73) Klaus Bruchmann GmbH, 96110 Schleßlitz, Am Steinernen Kreuz 8 (DE)
(54) **Aufnahmeeinheit für Kontaktstift in einem Zähleranschlussblock und System mit einem Zähleranschlussblock und einer Überbrückungsvorrichtung**
(30) DE 2020 02 17 102020104099.7
(72) Bruchmann Klaus, 96110 Schleßlitz, Am Steinernen Kreuz 8 (DE)

H01T 013/24 2022 06 28 **A 50468/2022 525 737 B1**
(73) LEC GmbH, 8010 Graz, Inffeldgasse 19 (AT)
(54) **Zündkerze**
(72) Dipl.-Ing. Dr. Tilz Anton, 8042 Graz-St. Peter, St. Peter Hauptstraße 253 (AT)
(72) Kummer Gerhard, 8041 Graz, Müller Guttenbrunn-Weg 19 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Engelmayer Michael, 8045 Graz, Ulrichsweg 34 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Warter Sven, 8010 Graz, Kronesgasse 6-8 (AT)

H02M 003/158 2018 07 02 **A 190/2018 521 410 B1**
(73) Fachhochschule Technikum Wien, 1200 Wien, Höchstädtplatz 6 (AT)
(54) **Tiefsetzsteller mit geringen Schaltverlusten**
(72) Dipl.Ing. Dr. Himmelstoss Felix, 2351 Wiener Neudorf, Wehrgasse 2 (AT)
(72) Jungmayer Michael BSc, 1220 Wien, Hans-Steger-Gasse 1/2/9 (AT)

H02M 003/158 2018 08 17 **A 248/2018 521 626 B1**
(73) Fachhochschule Technikum Wien, 1200 Wien, Höchstädtplatz 6 (AT)
(54) **Invertierender Tiefsetzsteller mit geringen Schaltverlusten**
(72) Dipl.Ing. Dr. Himmelstoss Felix, 2351 Wiener Neudorf, Wehrgasse 2 (AT)
(72) Votzi Helmut MSc, 2304 Orth an der Donau, Hauptstraße 51 (AT)

H04B 003/56 2022 12 07 **A 50934/2022 525 682 B1**
(73) Technetix B.V., 3905 NR VEENENDAAL, Kazemat 5 (NL)
(54) **Kabelnetz-Vorrichtung**
(30) GB 2021 12 08 2117722.5
(72) Rijssemus Martien, 3905 NR Veenendaal, c/o Technetix B.V., Kazemat 5 (NL)
(72) Laro Matthijs, 3905 NR Veenendaal, c/o Technetix B.V., Kazemat 5 (NL)
(72) Royo Moros Diego, 3905 NR Veenendaal, c/o Technetix B.V., Kazemat 5 (NL)

H04L 009/40 2022 06 28 **A 50469/2022 525 753 B1**
(73) Ing. Helmut Schwarz, 8271 Bad Waltersdorf, Bad Waltersdorf 163 (AT)
(54) **Computerimplementiertes Verfahren zur Verhinderung unerwünschter Verbindungen und Datenübertragungen von Programmen auf einem Client an ein Netzwerk**
(72) Ing. Schwarz Helmut, 8271 Bad Waltersdorf, Bad Waltersdorf 163 (AT)

SCHUTZZERTIFIKATE

A) EINGEREICHTE ANMELDUNGEN

2023 04 26 **SZ 17/2023**
A61K 39/42 **E 1250503** 2020 04 01 **3094353**
A61K 39/155 (86) US15011391 2015 01 14 2015737068
C07K 16/10
A61K 39/00
(71) MedImmune Limited, CB21 6GH Granta Park, Cambridge , Milstein Building (GB)
(54) RSV-SPEZIFISCHE ANTIKÖRPER UND FUNKTIONSTEILE DAVON
(30) US 2014 01 15 201461927819 P
Erzeugnis: Nirsevimab
Genehmigung (AT): 2022 11 03 EU/1/22/1689 (Mitteilung)

2023 05 23 **SZ 21/2023**
A61K 31/495 **E 885282** 2017 04 19 **2771003**
A61K 31/4985 (86) US12062284 2012 10 26 2012801442
A61K 31/4965
A61K 31/5377
A61K 31/41
A61P 1/16
A61K 31/155
A61K 45/06
A61K 31/38
A61K 31/4436
A61K 31/4995
A61K 31/554
A61K 31/7042
C07D 337/08
C07D 409/10
C07H 15/26
C07D 487/08
C07D 281/10
(71) Shire Human Genetic Therapies, Inc., 02421 Lexington, MA, 300 Shire Way (US)
(54) GALLENSÄURERÜCKFLUSSHEMMER ZUR BEHANDLUNG VON CHOLESTASE-ERKRANKUNGEN IM KINDESALTER
(30) US 2011 10 28 201161553094 P
(30) US 2012 03 06 201261607487 P
(30) US 2012 03 06 201261607503 P
Erzeugnis: Maralixibat oder ein pharmazeutisch annehmbares Salz davon, insbesondere Maralixibatchlorid
Genehmigung (AT): 2022 12 12 EU/1/22/1704 (Mitteilung)

2023 05 30 **SZ 22/2023**
C07K 16/28 **E 1169661** 2019 08 21 **2780373**
A61P 17/06 (86) US12064933 2012 11 14 2012788410
(71) BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Straße 173 (DE)
(54) ANTI IL-36R-ANTIKÖRPER
(30) US 2011 11 16 201161560554 P
(30) US 2012 05 08 201261644111 P
(30) US 2012 10 15 201261713713 P
Erzeugnis: Spesolimab
Genehmigung (AT): 2022 12 12 EU/1/22/1688 (Mitteilung)

B) ERTEILTE ZERTIFIKATE:

2020 02 13 **SZ 6/2020**

C07K 14/755 **E 1172277** 2019 08 28 **3064508**
C12N 5/00 2011 07 08 2016153131
A61K 38/36
C12N 5/10
A61K 39/00
C12N 9/64
A61K 38/00
A61K 38/37
A61K 9/00
C12P 21/00

(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REKOMBINANTEM VWF MIT HOHEM MOLEKULARGEWICHT IN EINER ZELLKULTUR
(30) US 2010 07 08 362635 P
(72) Grillberger, Leopold, 1220 Vienna, Finsterergasse 1a (AT)
(72) Reiter, Manfred, 1150 Vienna, Gebrueder-Lang-Gasse 11/17 (AT)
(72) Mundt, Wolfgang, 1080 Vienna, Florianigasse 57/1/2/6 (AT)
Erzeugnis: Vonicog alfa
Genehmigung (AT): 2018 09 04 EU/01/18/1298 (Mitteilung)
Erteilt: 2023 05 31
Beginn der Laufzeit: 2031 07 09 Längste mögliche Dauer: 2033 09 04

2021 12 21 **SZ 56/2021**

C07K 16/24 **E 883777** 2017 04 12 **2663577**
(86) GB12050050 2012 01 11 2012700433

(71) UCB BIOPHARMA SRL, 1070 Brussels, Alée de la Recherche 60 (BE)
(54) ANTIKÖRPER ZUR BINDUNG AN IL-17A UND IL-17F
(30) US 2011 01 14 201161432814 P
(72) ADAMS, Ralph, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)
(72) BAKER, Terence Seward, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)
(72) LAWSON, Alastair David Griffiths, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)
Erzeugnis: Bimekizumab
Genehmigung (AT): 2021 08 23 EU/1/21/1575 (Mitteilung)
Erteilt: 2023 06 01
Beginn der Laufzeit: 2032 01 12 Längste mögliche Dauer: 2036 08 23

2023 02 17 **SZ 9/2023**

C07K 14/755 **E 1298603** 2020 08 05 **3044231**
A61K 48/00 (86) US14054960 2014 09 10 2014771729
C12N 15/86

(71) BIOMARIN PHARMACEUTICAL INC., 94949 Novato, CA, 105 Digital Drive (US)
(71) UNIVERSITY COLLEGE LONDON, WC1E 6BT London, Gower Street (GB)
(71) St. Jude Children's Research Hospital, TN 38105-3678 Memphis, 262 Danny Thomas Place (US)
(54) VEKTOREN DES ADENOASSOZIIERTEN VIRUS ENTHALTEND EIN FAKTOR-VIII GEN
(30) US 2013 09 12 201361877042 P
(72) COLOSI, Peter Cameron, San Anselmo, CA 94960, 248 Redwood Road (US)
(72) NATHWANI, Amit, London, WC1E 6HX, c/o UCL Cancer Institute 72 Huntley Street (GB)
(72) MCINTOSH, Jenny, London, WC1E 6HX, c/o UCL Cancer Institute 72 Huntley Street (GB)
(72) TUDDENHAM, Edward, London, WC1E 6HX, c/o UCL Cancer Institute 72 Huntley Street (GB)
(72) DAVIDOFF, Andrew, Memphis, Tennessee 38105-3678, c/o St. Jude Children's Research Hospital, 262 Danny Thomas Place (US)
Erzeugnis: Valoctocogen Roxaparvovec
Genehmigung (AT): 2022 08 25 EU/1/22/1668 (Mitteilung)
Erteilt: 2023 06 07
Beginn der Laufzeit: 2034 09 11 Längste mögliche Dauer: 2037 08 25

2023 02 23 **SZ 13/2023**

C07K 16/28 **E 1276933** 2020 06 03 **3337824**
(86) US16047146 2016 08 16 2016754148

(71) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, 800/850 Ridgeview Drive (US)
(54) ANTI-BCMA-ANTIKÖRPER, BISPEZIFISCHE ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE, DIE BCMA UND CD3 BINDEN, SOWIE VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2015 08 17 201562206246 P
(72) PILLARISETTI, Kodandaram, Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) BALDWIN, Eric Thomas, Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) POWERS, Gordon D., Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) CARDOSO, Rosa Maria Fernandes, Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) ATTAR, Ricardo, Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) GAUDET, Francois, Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
Erzeugnis: Teclistamab
Genehmigung (AT): 2022 08 24 EU/1/22/1675 (Mitteilung)
Erteilt: 2023 06 01
Beginn der Laufzeit: 2036 08 17 Längste mögliche Dauer: 2037 08 24

2023 04 26 **SZ 17/2023**

A61K 39/42 **E 1250503** 2020 04 01 **3094353**
A61K 39/155 (86) US15011391 2015 01 14 2015737068
C07K 16/10
A61K 39/00

(71) MedImmune Limited, CB21 6GH Granta Park, Cambridge , Milstein Building (GB)
(54) RSV-SPEZIFISCHE ANTIKÖRPER UND FUNKTIONSTEILE DAVON
(30) US 2014 01 15 201461927819 P
(72) ULBRANDT, Nancy, Gaithersburg, MD 20878, One Medimmune Way (US)
(72) KALLEWAARD-LELAY, Nicole, Gaithersburg, MD 20878, One Medimmune Way (US)
(72) YUAN, Andy Q., Gaithersburg, MD 20878, One Medimmune Way (US)
(72) RICHTER, Bettina, Gaithersburg, MD 20878, One Medimmune Way (US)
Erzeugnis: Nirsevimab
Genehmigung (AT): 2022 11 03 EU/1/22/1689 (Mitteilung)
Erteilt: 2023 06 26
Beginn der Laufzeit: 2035 01 15 Längste mögliche Dauer: 2037 11 03

2023 05 23 **SZ 21/2023**

A61K 31/495 **E 885282** 2017 04 19 **2771003**
A61K 31/4985 (86) US12062284 2012 10 26 2012801442
A61K 31/4965
A61K 31/5377
A61K 31/41
A61P 1/16
A61K 31/155
A61K 45/06
A61K 31/38
A61K 31/4436
A61K 31/4995
A61K 31/554
A61K 31/7042
C07D 337/08
C07D 409/10
C07H 15/26
C07D 487/08
C07D 281/10

(71) Shire Human Genetic Therapies, Inc., 02421 Lexington, MA, 300 Shire Way (US)
(54) GALLENSÄURERÜCKFLUSSHEMMER ZUR BEHANDLUNG VON CHOLESTASE-ERKRANKUNGEN IM KINDESALTER
(30) US 2011 10 28 201161553094 P
(30) US 2012 03 06 201261607487 P
(30) US 2012 03 06 201261607503 P
(72) GEDULIN, Bronislava, Del Mar, CA 92014, 14174 Half Moon Bay Dr. (US)
(72) GREY, Michael, Rancho Santa Fe, CA 92067, P.O. Box 675614 (US)
(72) O'DONNELL, Niall, Encinitas, CA 92024, 1046 Dewitt Ave. (US)
Erzeugnis: Maralixibat oder ein pharmazeutisch annehmbares Salz davon, insbesondere Maralixibatchlorid
Genehmigung (AT): 2022 12 12 EU/1/22/1704 (Mitteilung)
Erteilt: 2023 06 13
Beginn der Laufzeit: 2032 10 27 Längste mögliche Dauer: 2037 10 26

C) ANTRAG AUF VERLÄNGERUNG DER LAUFZEIT:

2016 04 04 **SZ 10/2016**

C07D 207/27 **E 445597** 2009 10 14 **01452524**
A61K 31/4015 2001 02 21 2004007878
A61P 25/08

(71) UCB Biopharma Sprl., 1070 Brüssel, 60, allée de la Recherche (BE)
(54) "2-OXO-1-PYRROLIDINDERIVATE UND IHRE PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG"
(30) GB 2000 02 23 0004297
Erzeugnis: Brivaracetam
Genehmigung (AT): 2016 01 18 EU/1/15/1073 (Mitteilung)

D) VERLÄNGERTE ZERTIFIKATE:

2018 02 06 **SZ 8/2018**

C07K 016/28 **E 605976** 2013 04 10 **2356151**
A61P 37/08 (86) US09062168 2009 10 27 2009744292

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 10591 Tarrytown, New York, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) HOCHAFFINE HUMANE ANTIKÖRPER GEGEN DEN HUMANEN IL-4-REZEPTOR
(30) US 2008 10 29 260307
(72) MARTIN, Joel, H., Putnam Valley NY 10579, 244 Church Road (US)
(72) HUANG, Tammy, T., Golden Bridge NY 10526, 10 Green Hill Road (US)
(72) FAIRHURST, Jeanette, L., White Plains NY 10603, 23 Parkview Court (US)
(72) PAPADOPOULOS, Nicholas, J., Lagrangeville NY 12540, 59 Heritage Lane (US)
Erzeugnis: Dupilumab
Genehmigung (AT): 2017 09 28 EU/1/17/1229 (Mitteilung)
Genehmigung der Verlängerung: ????
Beginn der Laufzeit: 2029 10 28 Längste mögliche Dauer: 2033 03 28

E) ZURÜCKGEWIESENE ZERTIFIKATE:

2021 10 06 **SZ 40/2021**

A23C 3/08	**E 1261964**	2020 04 29	**2627202**
A23L 3/3463	(86) EP11067821	2011 10 12	2011767732
A21D 2/26			
A21D 15/08			
A23B 4/20			
A23B 9/26			
A23L 3/3472			
A23B 7/154			
A23L 3/3526			

(71) Consumo Em Verde - Biotecnologia Das Plantas, S.A., 3060-197 Cantanhede, Parque Technologico de Cantanhede Nucleo 04 Lote 2 (PT)

(54) VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG DIE EIN ANTIMIKROBIELLES PEPTID ENTHÄLT ZUR LEBENSMITTEL KONSERVIERUNG

(30) GB 2010 10 13 201017283

(30) PT 2010 10 12 2010105331

Erzeugnis: BLAD-Polypeptid oder -Protein, insbesondere wässriger Extrakt aus gekeimten Samenkörnern der Süßlupine Lupinus albus umfassend BLAD-Polypeptid oder -Protein

Genehmigung (AT): 2021 04 06 EU-DVO 2021/567

F) ZURÜCKGEZOGENE ZERTIFIKATE:

2016 05 13 **SZ 20/2016**

A61K 31/216	**E 651344**	2014 01 29	**1948158**
A61K 31/41	(86) US06043710	2006 11 08	2006827689
A61P 3/10			
A61P 9/00			
A61P 9/10			

(71) Novartis Pharma AG, 4002 Basel, Lichtstraße 35 (CH)

(54) PHARMAZEUTISCHE KOMBINATIONEN AUS EINEM ANGIOTENSINREZEPTOR-ANTAGONISTEN UND NEP-HEMMER

(30) US 2005 11 09 735093 P

(30) US 2005 11 10 735541 P

(30) US 2006 04 04 789332 P

(30) US 2006 08 11 822086 P

Erzeugnis: Sacubitril/Valsartan als Sacubitril-Valsartan-Natriumsalz-Komplex, d.h. Trinatrium-(3-((1S,3R)-1-biphenyl-4-ylmethyl-3-ethoxycarbonyl-1-butylcarbamoyl) propionat-(S)-3'-methyl-2'-(pentanoyl-(2''-tetrazol-5-ylat)biphenyl-4'-ylmethyl)amino) butyrat)-hemipentahydrat

Genehmigung (AT): 2015 11 23 EU/1/15/1058 (Mitteilung)

PC4A/PC4B ÄNDERUNGEN IN DER PERSON DES PATENTINHABERS

A01M	524015	**A 223/2020**	KECKEX GmbH, 6832 Sulz (AT).
A01N	E 1504967		University of Tennessee Research Foundation, Knoxville, TN 37996 (US). Ohio State Innovation Foundation, Columbus, OH 43201 (US).
A22C	520230	**A 50671/2017**	I.C.S. GmbH, 06502 Thale (DE). world wide WIBERG GmbH, 5020 Salzburg (AT).
A23K	E 797909		Nordic Bioproducts Group Oy, 02510 Espoo (FI).
A47B	E 1453077		METALSISTEM S.p.A., 38068 Rovereto (TN) (IT).
	E 1459754		METALSISTEM S.p.A., 38068 Rovereto (TN) (IT).
	E 648111		FOMIR S.R.L., MEDICINA (BO) CAP 40059 (IT).
A47G	E 1052972		MAT MED, 71450 Blanzy (FR).
A47J	E 1533998		CMA Macchine per Caffè S.r.l., 31058 Susegana (TV) (IT).
A61B	E 665948		Spot-On Therapeutics Ltd., 69271 Tel Aviv (IL).
A61F	E 1363545		Bentley InnoMed GmbH, 72379 Hechingen (DE).
A61K	E 1072183		Overseas Pharmaceuticals, ltd., Guangzhou, Guangdong Province 510530 (CN).
	E 1137850		AIC246 AG & Co. KG, 42117 Wuppertal (DE).
	E 1351624		Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka (JP).
	E 1357737		Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka (JP).
	E 1363596		ROCHAL TECHNOLOGIES LLC, Fort Worth, Texas 76102 (US).
	E 1393311		Harbin Bellevue Pharmaceutical Co., Ltd., Harbin (CN).
	E 1488274		MODERNATX, INC., Cambridge, MA 02139 (US).
	E 336251		Grünenthal GmbH, 52078 Aachen (DE).
A61L	E 1126054		ROCHAL TECHNOLOGIES LLC, Fort Worth, Texas 76102 (US).
A61M	E 1126112		Shuttle Catheters PC, Athens 104 47 (GR).
	E 1514840		SCHOTT Pharma AG & Co. KGaA, 55122 Mainz (DE).
	E 826281		CO.DON GmbH, 04103 Leipzig (DE).
	E 828222		Transcoject GmbH, 24539 Neumünster (DE).
A63B	523731	**A 50879/2020**	Aquaropa GmbH, 5166 Perwang (AT).
B01D	E 1155324		Evonik Operations GmbH, 45128 Essen (DE).
	E 1256584		Friedrich Duesing GmbH, Hoch-, Tief- und Eisenbahnbau, 31535 Neustadt (DE).
	E 1285619		Evonik Operations GmbH, 45128 Essen (DE).
	E 1310850		Evonik Operations GmbH, 45128 Essen (DE).
	E 1345077		Evonik Operations GmbH, 45128 Essen (DE).
	E 1389095		Evonik Operations GmbH, 45128 Essen (DE).
	E 1473661		Evonik Operations GmbH, 45128 Essen (DE).
	E 1486487		Evonik Operations GmbH, 45128 Essen (DE).
	E 608245		EEW Energy from Waste GmbH, 38350 Helmstedt (DE).
	E 722875		Evonik Operations GmbH, 45128 Essen (DE).
	E 761227		TIM Holding B.V., 2629 JA Delft (NL).
	E 868816		Evonik Operations GmbH, 45128 Essen (DE).
B01J	E 1273964		3F Bio Ltd, Glasgow, G2 4SQ (GB).
B02C	E 1242475		Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere (FI).
B07B	E 1325308		Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere (FI).
B22D	E 1247993		TBS USA, INC., Chesterfield, Missouri 63017 (US).
B22F	E 693309		Heraeus Amloy Technologies GmbH, 63450 Hanau (DE).
B23C	E 1045405		Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Firenze (IT).
B23P	E 599317		ROTOX Holding GmbH & Co. KG, 65611 Brechen (DE).
B23Q	E 553879		MAG-AUTOBLOK Tecnomagnete S.p.A., 10040 Caprie TO (IT).
	E 573862		MAG-AUTOBLOK Tecnomagnete S.p.A., 10040 Caprie TO (IT).
	E 623113		MAG-AUTOBLOK Tecnomagnete S.p.A., 10040 Caprie TO (IT).
B25J	E 1107073		Genie Industries BV, Oud Gastel, 4751XK (NL).
B27L	E 1107084		Pollmeier Maschinenbau GmbH & Co. KG, 59872 Meschede (DE).
B29C	E 798295		INTRAVIS Gesellschaft für Lieferungen und Leistungen von bildgebenden und bildverarbeitenden Anlagen und Verfahren mbH, 52068 Aachen (DE).
B32B	E 700430		Niederwimmer Janine, 4511 Allhaming (AT).
	E 887502		Niederwimmer Janine, 4511 Allhaming (AT).
B60L	E 1118184		Compleo Charging Solutions AG, 44309 Dortmund (DE).
	E 1163312		EnBW mobility + AG & Co KG, 76131 Karlsruhe (DE).
	E 1274222		EnBW mobility + AG & Co KG, 76131 Karlsruhe (DE).
	E 644336		EnBW mobility + AG & Co KG, 76131 Karlsruhe (DE).
	E 647448		EnBW mobility + AG & Co KG, 76131 Karlsruhe (DE).
	E 650619		EnBW mobility + AG & Co KG, 76131 Karlsruhe (DE).
B60P	E 1150588		Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere (FI).
	E 1216792		Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere (FI).
	E 1335406		Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere (FI).
	E 1335407		Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere (FI).
	E 1347403		Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere (FI).

	E 1354322		Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere (FI).
	E 1361055		Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere (FI).
	E 1408257		Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere (FI).
B61D	E 1115369		ALSTOM Holdings, 93400 SAINT-OUEN-SUR-SEINE (FR).
	E 646440		ALSTOM Holdings, 93400 SAINT-OUEN-SUR-SEINE (FR).
	E 843609		ALSTOM Holdings, 93400 SAINT-OUEN-SUR-SEINE (FR).
	E 891989		ALSTOM Holdings, 93400 SAINT-OUEN-SUR-SEINE (FR).
	E 910082		ALSTOM Holdings, 93400 SAINT-OUEN-SUR-SEINE (FR).
B61F	E 654654		ALSTOM Holdings, 93400 SAINT-OUEN-SUR-SEINE (FR).
	E 737706		ALSTOM Holdings, 93400 SAINT-OUEN-SUR-SEINE (FR).
B61L	E 1540315		GTS Deutschland GmbH, 71254 Ditzingen (DE).
B65D	E 1434006		Wolf Lab GmbH & Co. KG, 63457 Hanau (DE).
B65G	E 1543320		Automotion Venhuizen Holding B.V., 1619 BJ Andijk (NL).
B65H	E 800254		Barry-Wehmiller Germany Holdings GmbH, 63303 Dreieich Sprendlingen (DE).
C01B	E 1193448		PARFORCE Engineering & Consulting GmbH, 09599 Freiberg (DE).
C07C	E 1019178		Les Laboratoires Servier, 92284 Suresnes Cedex (FR).
	E 673258		ATNX SPV, LLC, Buffalo, New York 14203 (US).
C07D	E 1118467		AIC246 AG & Co. KG, 42117 Wuppertal (DE).
	E 1204070		Les Laboratoires Servier, 92284 Suresnes Cedex (FR).
	E 355280		AIC246 AG & Co. KG, 42117 Wuppertal (DE).
	E 355280	**SZ 28/2018**	AIC246 AG & Co. KG, 42117 Wuppertal (DE).
	E 542803		AIC246 AG & Co. KG, 42117 Wuppertal (DE).
	E 792293		AIC246 AG & Co. KG, 42117 Wuppertal (DE).
	E 792294		AIC246 AG & Co. KG, 42117 Wuppertal (DE).
C07H	E 402185		Cheplapharm Arzneimittel GmbH, 17489 Greifswald (DE).
C07K	E 1166911		Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192 (US).
	E 1483371		Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192 (US).
C08G	E 935964		Evonik Operations GmbH, 45128 Essen (DE).
C08J	E 1510517		SK microworks Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16336 (KR).
	E 885908		SK microworks Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16336 (KR).
C09J	E 877762		ROCHAL TECHNOLOGIES LLC, Fort Worth, Texas 76102 (US).
C09K	E 1439962		NEM Energy B.V., 1017 JZ Amsterdam (NL).
C12M	E 1318824		Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka (JP).
D04H	514063	**A 229/2013**	I.C.S. GmbH, 06502 Thale (DE).
	520236	**A 50659/2017**	I.C.S. GmbH, 06502 Thale (DE). world wide WIBERG GmbH, 5020 Salzburg (AT).
E01B	513347	**A 994/2012**	Maschinenfabrik Liezen und Giesserei Ges.m.b.H., 8940 Liezen (AT). Vossloh Rail Maintenance GmbH, 21079 Hamburg (DE).
	513367	**A 998/2012**	Maschinenfabrik Liezen und Giesserei Ges.m.b.H., 8940 Liezen (AT). Vossloh Rail Maintenance GmbH, 21079 Hamburg (DE).
	E 1153699		Maschinenfabrik Liezen und Giesserei Ges.m.b.H., 8940 Liezen (AT). Vossloh Rail Maintenance GmbH, 21079 Hamburg (DE).
	E 956514		Maschinenfabrik Liezen und Gießerei Ges.m.b.H., 8940 Liezen (AT). Vossloh Rail Maintenance GmbH, 21079 Hamburg (DE).
E02B	520908	**A 51150/2018**	flusslauf Ingenieurbüro für Gewässerökologie und Wasserbau e.U., 8010 Graz (AT).
E04C	E 614510		VDV R&D BV, 2280 Grobbendonk (BE).
E04D	E 823256		BLUETEK, 37230 Luynes (FR).
E04F	E 1219938		Peikko Group Oy, 15170 Lahti (FI).
E04H	E 1078882		First Move! AG, 6341 Baar (CH).
E06B	E 1046226		Lindner Building Envelope GmbH, 94424 Arnstorf (DE).
	E 868030		Glaston Germany GmbH, 75242 Neuhausen-Hamberg (DE).
	E 875776		Glaston Germany GmbH, 75242 Neuhausen-Hamberg (DE).
F01D	E 1204421		Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Firenze (IT).
F01N	E 540202		Forschungsgesellschaft für Verbrennungskraftmaschinen und Thermodynamik mbH, 8010 Graz (AT). Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München (DE).
F02C	E 946537		Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Firenze (IT).
F04B	E 1225371		Watson Marlow GmbH, 41569 Rommerskirchen (DE).
	E 1228681		Watson Marlow GmbH, 41569 Rommerskirchen (DE).
	E 1232452		Watson Marlow GmbH, 41569 Rommerskirchen (DE).
	E 1237946		Watson Marlow GmbH, 41569 Rommerskirchen (DE).
	E 1326101		Watson Marlow GmbH, 41569 Rommerskirchen (DE).
	E 1390133		Watson Marlow GmbH, 41569 Rommerskirchen (DE).
F04D	E 1184078		Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Firenze (IT).
	E 1235284		Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Firenze (IT).
	E 1460838		Caso Holding GmbH, 59757 Arnsberg (DE).
	E 812585		Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Firenze (IT).
	E 852002		Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Firenze (IT).
	E 976882		Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Firenze (IT).
F21K	E 1073504		Greenlux Lighting solutions Oy, 00880 Helsinki (FI).

F24C	E 1530601		Focal Point Fires Limited, Christchurch, Dorset BH23 2BT (GB).
F24D	523581	**A 51160/2020**	Uponor Innovation AB, 73061 Virsbo (SE).
F24J	E 715565		eEK erneuerbare Energien Kienzler GmbH, 78147 Vöhrenbach (DE).
F25C	508647	**A 1434/2009**	Neuschnee Sports GmbH, 2340 Mödling (AT).
	E 1299282		Suez International, 92040 Paris la Défense Cedex (FR).
	E 1494408		SL USA, LLC, Park City, Utah 84068-0910 (US).
F28D	E 731088		Kelvion Thermal Solutions Holding GmbH, 44807 Bochum (DE).
	E 748474		Kelvion Thermal Solutions Holding GmbH, 44807 Bochum (DE).
F41A	E 1238156		Go Safe Technology, Inc., Stamford, Connecticut 06902 (US).
G01B	E 930516		Haag-Streit GmbH, 68167 Mannheim (DE).
G01N	E 1304543		LGC Genomics, LLC, Alexandria, MN 56308-3339 (US).
	E 1370380		LCG Genomics, LLC, Alexandria MN 56308-3339 (US).
	E 1542264		Metso Outotec Metals Oy, 02230 Espoo (FI).
G01R	E 1524474		PhySens GmbH, 38104 Braunschweig.
G01V	E 1551374		P-Wave AG, 5622 Waltenschwil (CH).
G02C	E 1275148		rolf.produktions GmbH, 6671 Weißenbach am Lech (AT).
G03F	E 1331589		Morphotonics Holding B.V., 5503 LM Veldhoven (NL).
G04B	515741	**A 50257/2014**	Doppelgänger GmbH, 5023 Salzburg (AT).
	E 983969		Doppelgänger GmbH, 5023 Salzburg (AT).
G05D	E 668743		SFEM S.R.L., 35044 Montagnana (IT).
G06F	E 1122352		Tracie Healthcare Solutions GmbH, 80333 München (DE).
	E 1271154		staex GmbH, 14467 Potsdamm (DE).
	E 1383075		KBC Global Services NV, 1080 Brüssel (BE).
G06K	E 1442470		Scantec GmbH, 55130 Mainz (DE).
	E 1461224		Datamars S.A., 6814 Lamone (CH).
G08B	E 391972		OSRAM GmbH, 80807 München (DE).
G09B	E 964911		TIM Holding B.V., 2629 JA Delft (NL).
G09F	E 886624		Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR).
H01H	E 790930		SFEM S.R.L., 35044 Montagnana (IT).
H01J	E 557416		CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 75016 Paris (FR). UNIVERSITE PARIS-SACLAY, 91190 Gif-sur-Yvette (FR). UNIVERSITE PIERRE ET MARIE CURIE, 75005 Paris (FR).
H01L	E 795647		DAS ENERGY LIMITED, 3026 Limassol (CY).
H02J	E 1128194		in.power Services GmbH, 55124 Mainz-Gonsenheim (DE).
	E 1192238		Fluence Energy LLC, Arlington, VA 22203 (US).
	E 1194771		Fluence Energy LLC, Arlington, VA 22203 (US).
	E 1255665		Fluence Energy LLC, Arlington, VA 22203 (US).
	E 795744		Fluence Energy LLC, Arlington, VA 22203 (US).
H02M	E 942974		Fluence Energy LLC, Arlington, VA 22203 (US).
H03M	E 934918		GRDF, 75009 Paris (FR). SUEZ International, 92040 Paris la Défense Cedex (FR).
H04L	E 1487846		Siemens Mobility GmbH, 81739 München (DE).
H04W	E 1375758		DST Holdings, Inc., Wilmington, Delaware 19809 (US).
H05B	E 1096984		Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven (NL).
	E 1360013		LEDWORKS S.r.l., 20144 Milano (IT).
	E 1411692		LEDWORKS S.r.l., 20144 Milano (IT).
	E 560565		Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven (NL).

HC4A/HC4B/TC4A/TC4B FIRMENÄNDERUNGEN

DIE FIRMEN LAUTEN NUNMEHR:

A47C	E 657073	Schramm GmbH, 67722 WINNWEILER (DE).
	E 672840	Schramm GmbH, 67722 WINNWEILER (DE).
A61K	E 1516469	CURASEPT A.D.S. S.P.A., 21047 Saronno (IT).
	E 813474	VIVUS LLC, Campbell CA 95008 (US).
	E 961672	Kyowa Kirin Co., Ltd., Tokyo 100-0004 (JP).
A61P	E 997028	Kyowa Kirin Co., Ltd., Tokyo 100-0004 (JP). Kyushu University, National University Corporation, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581 (JP).
B27N	E 1155417	Lignum Technologies AG, 9052 Niederteufen (CH).
	E 679725	Lignum Technologies AG, 9052 Niederteufen (CH).
B65C	E 776547	Lignum Technologies AG, 9052 Niederteufen (CH). I-TeConsult N.V., 8710 Wielsbeke (BE).
B65H	E 1559673	Diebold Nixdorf Systems GmbH, 33106 Paderborn (DE).
C07D	E 532770	Kyowa Kirin Co., Ltd., Tokyo 100-0004 (JP).
	E 760375	Kyowa Kirin Co., Ltd., Tokyo 100-0004 (JP).
	E 900847	Kyowa Kirin Co., Ltd., Tokyo 100-0004 (JP).
C07K	E 634581	Kyowa Kirin Co., Ltd., Tokyo 100-0004 (JP). La Jolla Institute for Allergy and Immunology, La Jolla, CA 92037 (US).

	E 824919	Kyowa Kirin Co., Ltd., Tokyo 100-0004 (JP).
	E 978787	Kyowa Kirin Co., Ltd., Tokyo 100-0004 (JP).
C12N	E 1032524	Inter-University Research Institute Corporation Research Organization of Information and Systems, Tachikawa-shi Tokyo 190-0014 (JP). Kyowa Kirin Co., Ltd., Tokyo 100-0004 (JP).
	E 584039	Kyowa Kirin Co., Ltd., Tokyo 100-0004 (JP).
	E 819086	Kyowa Kirin Co., Ltd., Tokyo 100-0004 (JP).
	E 965807	Inter-University Research Institute Corporation Research Organization of Information and Systems, Tachikawa-shi, Tokyo 190-0014 (JP). Kyowa Kirin Co., Ltd., Tokyo 100-0004 (JP).
E03C	E 1178620	KWC Aquarotter GmbH, 14974 Ludwigsfelde (DE).
	E 914630	KWC Aquarotter GmbH, 14974 Ludwigsfelde (DE).
E04F	E 1219938	Peikko Group Oy, 15170 Lahti (FI).
H04W	E 485690	Mobileum, Inc., Cupertino, CA 95014 (US).

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

A61K E 1139301 Astellas Institute for Regenerative Medicine, Marlborough, MA 01752 (US).
(2023, NR.2, S.759)

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

B21J E 1468575 Cybermeca, 85200 Fontenay-le-Comte (FR).
(2022, NR.7, S.3579

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

H05K E 1471486 Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, 10553 Berlin (DE).
(2022, NR.7, S.3581)

HA4A/HA4B/TH4A/TH4B NENNUNG ALS ERFINDER

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

H02H 524958 **A 50440/2021** Dr. Druml Gernot, 4212 Neumarkt im Mühlkreis (AT).

MF4A/MF4B NICHTIGERKLÄRUNG

C12N E 520779 **SZ 69/2016** MolMed S.p.A., 20132 Milano (IT).
AUFGRUND DER RECHTSKRÄFTIGEN ENTSCHEIDUNG DER NICHTIGKEITSABTEILUNG DES PATENTAMTS VOM 6.3.2023, N 4/2023-2.

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNG DURCH ZEITABLAUF

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

412 402	412 548	412 629	413 728	413 993	500 064	500 195	500 219
500 493	500 750	501 769	503 832				

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

412 724	414 004	414 015	500 579	501 438	502 187	502 826	502 838
502 858	502 902	506 020	506 138	506 797	507 576	507 638	509 146
509 181	509 252	510 751	510 754	511 278	512 134	512 203	512 204
512 229	512 790	513 542	513 631	513 674	514 201	514 794	514 929
515 035	515 121	515 162	515 163	515 273	516 441	516 476	516 479
516 531	516 541	516 568	516 666	517 492	517 619	517 680	517 851
517 976	517 981	518 037	518 147	518 151	518 524	518 631	518 643
518 979	519 099	519 100	519 292	519 293	519 294	519 297	519 298
519 300	519 303	519 304	519 306	519 307	519 325	519 328	519 335
519 401	519 873	519 875	520 074	520 075	520 193	520 215	520 326
520 329	520 337	520 428	520 443	520 532	520 596	520 605	520 607
520 614	520 620	520 697	520 801	520 842			

Aufstellung über die Symbole zur Codierung der Überschriften im Österreichischen Patentblatt

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

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

ÖSTERREICHISCHES
PATENTBLATT

II. Teil B

österreichisches patentamt

Wien, 15. Juli 2023 / 120. Jahrgang / Nr. 7

Erscheint am 15. jedes Monats

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

Inhalt

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

Hinweise

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

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

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

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

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

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

Erteilungen (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

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

Ländercode

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

US VEREINIGTE STAATEN VON AMERIKA

UY URUGUAY

UZ USBEKISTAN

VA VATIKAN

VC SANKT VINCENT UND DIE GRENADINEN

VE VENEZUELA

VG JUNGFERN-INSELN (BRITISCH)

VI -- NEU --

VN VIETNAM

VU VANUATU

WF -- NEU --

WO INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)

WS SAMOA

XN NORDISCHES PATENT INSTITUT (NPI)

YE JEMEN

YU JUGOSLAWIEN/SFRJ

ZA SÜDAFRIKA

ZM SAMBIA

ZW ZIMBABWE

VERÖFFENTLICHTE EUROPÄISCHE PATENTE, BEI DENEN ÖSTERREICH ALS VERTRAGSSTAAT BENANNT WURDE

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2023 06 14

B23Q 5/04 **EN E-1566221** 2023 06 14 **3648927**
(86) EP17066600 2017 07 04 2017735123

(73) Mikron Switzerland AG, Zweigniederlassung Agno, Machining, 6982 Agno, Via Ginnasio 17 (CH)
(54) RUNDTAKTTRANSFERMASCHINE
(72) LAGGER, Luciano, 6926 Montagnola, Via Sabrue 10 (CH)
(72) GIACOBAZZI, Luca, 21030 Cassano Valcuvia, Via Cesare Battisti 12 (IT)

A01B 59/00 **DE E-1578512** 2023 06 14 **3850930**
(86) 2021 01 12 2021151143

(73) CLAAS Saulgau GmbH, 88348 Bad Saulgau, Zeppelinstrasse 2 (DE)
(54) ADAPTER EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ANBAUGERÄTS UND LANDWIRTSCHAFTLICHES ANBAUGERÄT
(30) DE 2020 01 15 102020100871
(72) Epp, Siegfried, 88436 Eberhardzell, Kappel 1/1 (DE)

A01B 59/06 **EN E-1578513** 2023 06 14 **3202242**
(86) 2017 01 25 2017153158

(73) RAD TECHNOLOGIES Inc., Thetford Mines, QC G6G 5R7, 2835 Chemin de l'Aéroport (CA)
(54) ANHÄNGERKUPPLUNG ZUM ANSCHLIESSEN EINES ANBAUGERÄTES AN EIN FAHRZEUG
(30) US 2016 01 29 201662288578 P
(72) GOULET, Denis, Saint-Pierre-de-Broughton, G0N 1T0, 1134 route 271 (CA)
(72) LAMONTAGNE, Louis, Thetford Mines, G6G 6A1, 861 rue St-Maurice (CA)

A01B 63/112 **EN E-1578514** 2023 06 14 **3571910**
(86) 2019 05 17 2019175243

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) ÜBERWACHUNG DER GEWICHTSVERLAGERUNG EINES GERÄTS UND EINE FLÜGELSTEUERUNG
(30) US 2018 05 23 201815987017
(72) STEINLAGE, David L., Ankeny, IA 50023-9817, John Deere Des Moines Works 825 SW Irvinedale Dr. Hwy 415N (US)
(72) BECKER, Shawn J., Ankeny, IA 50023-9817, John Deere Des Moines Works 825 SW Irvinedale Dr. Hwy 415N (US)
(72) SPORRER, Adam D., Ankeny, IA 50023-9817, John Deere Des Moines Works 825 SW Irvinedale Dr. Hwy 415N (US)
(72) THEILEN, Rick B., Ankeny, IA 50023-9817, John Deere Des Moines Works 825 SW Irvinedale Dr. Hwy 415N (US)

A01B 69/00 **EN E-1578515** 2023 06 14 **3566556**
(86) 2019 05 08 2019173369

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR PLANUNG EINES WEGS FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINEM ARBEITSWERKZEUG UND EIN FAHRZEUGWEGPLANUNGSSYSTEM
(30) US 2018 05 09 201815975391
(72) Smith, Benjamin M, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Mayer, Jacob D, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Pickett, Terence D, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Anderson, Noel W, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

A01B 79/00 **EN E-1578516** 2023 06 14 **3986107**
(86) IB20055684 2020 06 18 2020742928

(73) Soonapse Srl, 00199 Roma, Via Salaria, 292 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER VERWENDUNG VON WASSER BEI DER BEWÄSSERUNG AUF DER GRUNDLAGE DER VORHERSAGENDEN BERECHNUNG DES WASSERPOTENZIALS DES BODENS
(30) IT 2019 06 21 201900009735
(72) CIARLETTI, Marco, 00199 Roma, c/o Soonapse Via Salaria, 292 (IT)

A01B 79/00 **EN E-1578517** 2023 06 14 **3800592**
(86) 2020 09 28 2020198740

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VORSCHLAGEN EINES OPTIMALEN ZEITPUNKTS ZUR DURCHFÜHRUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN VORGANGS
(30) US 2019 09 30 201916588096
(72) Murray, Cole L., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Kraus, Timothy J., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

A01C 1/00 **EN E-1578518** 2023 06 14 **3641522**
(86) US18038294 2018 06 19 2018819624

(73) Monsanto Technology LLC, Saint Louis, MO 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(54) AUTOMATISIERTE SYSTEME ZUR ENTNAHME VON GEWEBEPROBEN AUS SAMEN UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN
(30) US 2017 06 21 201762523072 P
(72) BROWN, Wayne, St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(72) DAYAWON, Michael Joseph, St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(72) FINLEY, David W., St. Louis, Missouri 63167, Monsanto Technology LLC Mail zone E2NA 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(72) FISCHER, William Michael, St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(72) IM, Yang Ju, St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(72) JENSEN, John Michael, St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(72) KOHNE, Jeffrey Lawrence, St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(72) WEIS, Matthew J., St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)

A01D 34/00 **EN E-1578519** 2023 06 14 **3691438**
(86) US18054495 2018 10 05 2018792805

(73) MTD Products Inc, Valley City, OH 44280, 5903 Grafton Road (US)
(54) HOCHEFFIZIENTES RASENPFLEGEWERKZEUG UND HOCHEFFIZIENTES SCHNEIDMESSER
(30) US 2017 10 06 201762569078 P
(72) SCHAEDLER, Axel, Olmsted Falls, Ohio 44138, 27171 Cook Road (US)

A01D 34/66 **FR E-1578520** 2023 06 14 **3713391**
(86) EP18081910 2018 11 20 2018803433

(73) Kuhn SAS, 67700 Saverne, 4 impasse des Fabriques (FR)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT EINEM VEREINFACHTEN SICHERHEITSSYSTEM, DAS ES EINEM WERKZEUG ODER EINER GRUPPE VON WERKZEUGEN, DIE DURCH EINEN TRAGARM MIT EINEM ANHÄNGEBOCK VERBUNDEN SIND, ERMÖGLICHT, EINE SICHERHEITSBEWEGUNG AUSZUFÜHREN
(30) FR 2017 11 21 1760994
(72) BILLARD, Sylvain, 67440 Reinhardsmunster, 4A Chalets du Geroldseck (FR)

A01D 34/66 **EN E-1578521** 2023 06 14 **3837953**
(86) 2020 12 09 2020212811

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE VORRICHTUNG
(30) GB 2019 12 19 201918842
(72) Fillep, Johannes, 90537 Feucht, AGCO GmbH Fellastrasse 3 (DE)
(72) Kinast, Ronnie, 90537 Feucht, AGCO GmbH Fellastrasse 3 (DE)

A01D 34/74 **DE E-1578522** 2023 06 14 **3381260**
(86) 2018 02 07 2018155533

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BODENBEARBEITUNGSGERÄT
(30) DE 2017 03 29 102017205289
(72) Aristidou, Andrew, Suffolk, IP6 8QR, Conifers, The Lane, Creeting St. Peter, Ipswich, (GB)
(72) Ager, Chris, Suffolk, IP4 2SZ, 106 Tunneman Road Ipswich (GB)
(72) Tonks, Philip, Suffolk, IP14 5FB, 9 Phoenix Way, Stowmarket, (GB)
(72) Taylor, Jon, Norfolk, IP24 1RS, 6 Hall Farm Cottages, Illington, (GB)

A01D 34/76 **EN E-1578523** 2023 06 14 **3831184**
(86) 2020 12 03 2020211657

(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, No.65(3-4) Xinggang Road (CN)
(54) RASENMÄHER
(30) CN 2019 12 04 201911224475
(72) ZHANG, Wei, Chang Zhou, Jiangsu 213023, No.65, Xing Gang Road, Zhong Lou District (CN)
(72) GUAN, Xiaodong, Chang Zhou, Jiangsu 213023, No.65, Xing Gang Road, Zhong Lou District (CN)

A01D 41/127 **EN E-1578524** 2023 06 14 **4023048**
(86) 2021 09 20 2021197648

(73) Agco Corporation, Duluth, Georgia 30096, 4205 River Green Parkway (US)
(54) GEWICHTSPRÜFUNGSYSTEM FÜR ERNTE
(30) US 2020 12 29 202063131477 P
(72) KOCH, Jared, Hesston, 67062 (US)
(72) EKHOLM, Joshua, Hesston, 67062 (US)

A01D 43/10 **EN E-1578525** 2023 06 14 **3766332**
(86) 2020 07 09 2020185054

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN ANBAUGERÄT EINES MÄHAUFBEREITERS
(30) US 2019 07 15 201916511526
(72) MURRAY, COLE L, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

A01D 78/10 **DE E-1578526** 2023 06 14 **4079141**
(86) 2022 04 13 2022168257

(73) CLAAS Saulgau GmbH, 88348 Bad Saulgau, Zeppelinstrasse 2 (DE)
(54) SCHWADER
(30) DE 2021 04 23 102021110514
(72) Schelkle, Roland, 88348 Bad Saulgau (DE)
(72) Beyrle, Michael, 88521 Ertingen (DE)
(72) Schupp, Raphael, 88099 Neukirch (DE)
(72) Wetzel, Andreas, 88370 Ebenweiler (DE)
(72) Wolf, Gerd, 72511 Bingen (DE)

A01F 15/10 **EN E-1578527** 2023 06 14 **3666061**
(86) 2019 11 20 2019210406

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) BALLENPRESSENROTORZUFÜHRVORRICHTUNG
(30) US 2018 12 14 201816220440
(72) Tacke, Kevin M, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Naeger, Robert J, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Sloan, Charles S, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

A01F 15/10 **EN E-1578528** 2023 06 14 **3756448**
(86) 2020 06 23 2020181676

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) ERNTEGUTVERTEILUNGSSYSTEM FÜR RUNDBALLENPRESSE
(30) US 2019 06 25 201916451104
(72) KRAUS, Timothy, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

A01G 3/053 **EN E-1578529** 2023 06 14 **4014716**
(86) 2021 12 16 2021215068

(73) Yamabiko Corporation, Ohme-shi Tokyo 198-8760, 7-2 Suehirocho 1-chome (JP)
(54) SCHNEIDENDE ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2020 12 16 2020208726
(72) Hanada, Kazuya, Tokyo, 198-8760 (JP)

A01G 3/053 **EN E-1578530** 2023 06 14 **3466247**
(86) 2018 10 05 2018198816

(73) Maruyama MFG. Co., Inc., Tokyo 101-0047, 4-15 Uchikanda 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) TRAGBARE ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2017 10 06 2017195818
(72) ATSUTA, Hidemitsu, Tokyo 101-0047, c/o Maruyama MFG. Co., Inc. 4-15, Uchikanda 3-chome Chiyoda-ku (JP)

A01G 9/02 **DE E-1578531** 2023 06 14 **3244724**
(86) IB15059010 2015 11 20 2015805293

(73) B+M Textil GmbH & Co. KG, 09465 Sehmatal-Cranzahl, Karlsbader Strasse 11 (DE)
(73) Weisel, Niklas Andreas Wilm, 09456 Annaberg-Buchholz, Zick-Zack-Promenade 1 (DE)
(54) SAAT- UND/ODER PFLANZSYSTEM
(30) DE 2015 01 14 202015100160 U
(72) WEISEL, Niklas Andreas Wilm, 09456 Annaberg-Buchholz, Zick-Zack-Promenade 1 (DE)

A01G 9/24 **EN E-1578532** 2023 06 14 **4054316**
(86) EP20080774 2020 11 03 2020797780

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) ANPASSUNG VON LICHTQUELLEN AUS WACHSTUMSLICHTEINSTELLUNGEN ZU BEDIENLICHTEINSTELLUNGEN BASIEREND AUF EINEM BESTIMMTEN AUFMERKSAMKEITSBEREICH
(30) EP 2019 11 07 19207574
(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) KRIJN, Marcellinus, Petrus, Carolus, Michael, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) SEKULOVSKI, Dragan, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) BOOIJ, Silvia, Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) NICOLE, Céline, Catherine, Sarah, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VREHEN, Joris, Jan, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VAN ELMPT, Rob, Franciscus, Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

A01K 1/035 **EN E-1578533** 2023 06 14 **3456185**
(86) JP16065086 2016 05 20 2016901727

(73) Unicharm Corporation, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) HAUSTIERBETT
(30) JP 2016 05 13 2016097178
(72) KOMATSUBARA, Daisuke, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o Unicharm Corporation Technical Center 1531-7 Wadahama Toyohama-cho (JP)

A01K 11/00 **EN E-1578534** 2023 06 14 **2720532**
(86) NZ12000100 2012 06 15 2012800916

(73) Kahne Limited, Okitu, Gisborne 4010, 36 Sirrah Street (NZ)
(54) BOLUS UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES MAGENINNEREN
(30) NZ 2011 06 16 59349711
(72) MALLINSON, Paul Benjamin, Auckland 1022, 2 William Denny Avenue Westmere (NZ)
(72) LAPORTE-URIBE, Jose Alberto, 58453 Witten, c/o Dr. Franziska Laporte-Uribe Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen Stockumer Strasse 12 Postfach 62 50 (DE)

A01K 51/00 **EN E-1578535** 2023 06 14 **3930451**
(86) IT20000008 2020 01 27 2020708210

(73) Benicchi, Umberto, 57025 Piombino (LI), Via Ugo Foscolo 21/A (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERDAMPFEN VON OXALSÄURE MIT EINEM HALBAUTOMATISCHEN DOSIERSYSTEM FÜR DAS PULVER DER OXALSÄURE
(30) IT 2019 02 27 201900002833
(72) Benicchi, Umberto, 57025 Piombino (LI), Via Ugo Foscolo 21/A (IT)

A01L 3/00 **EN E-1578536** 2023 06 14 **3595438**
(86) AU18050543 2018 06 01 2018809628

(73) Scootboot Pty Ltd, Acton Park, Tasmania 7170, 111 Cahill Place (AU)
(54) PFERDESTIEFEL
(30) AU 2017 06 02 2017902111
(72) MACDONALD, David Duncan, Koonya, Tasmania 7187, 60 Heywards Road (AU)

A01M 23/38 **EN E-1578537** 2023 06 14 **3370517**
(86) NZ16050178 2016 11 07 2016862536

(73) Redmayne, John Michael, Palmerston North 4479, 198 Penny Road RD 9 (NZ)
(54) FALLE ODER AUSGABEVORRICHTUNG
(30) NZ 2015 11 05 15713957
(72) Redmayne, John Michael, Palmerston North 4479, 198 Penny Road RD 9 (NZ)

A01M 29/10 **DE E-1578538** 2023 06 14 **3527076**
(86) 2019 02 18 2019157734

(73) Pfandlbauer, Heinz, 5231 Schalchen, Oberholzleiten 16 (AT)
(73) Drochelmann, Martin, 37520 Osterode, Oberer Weg 5a (DE)
(54) WILDWARNSYSTEM
(30) AT 2018 02 20 501542018
(72) PFANDLBAUER, Hubert, 5231 Schalchen, Oberholzleiten 16 (AT)

A01N 33/22 **EN E-1578539** 2023 06 14 **3125690**
(86) IL15050335 2015 03 30 2015722357

(73) Adama Agan Ltd., 7710201 Ashdod, P.O. Box 262 Northern Industrial Zone (IL)
(54) HERBIZIDE MISCHUNG AUS EINER CAROTINOID-BIOSYNTHESEHEMMENDEN VERBINDUNG UND EINER AHAS-/ALS-HEMMENDEN VERBINDUNG UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2014 04 02 201461974165 P
(72) KERGOAT, Pierre-Yves, F-75010 Paris, 11 rue Bichat (FR)
(72) WINDREICH, Shlomo, 5237699 Ramat-Gan, 11 Sanhedrin Street (IL)

A01N 37/02 **EN E-1578540** 2023 06 14 **3432713**
(86) US17023397 2017 03 21 2017770980

(73) Stepan Company, Northfield, Illinois 60093, 22 West Frontage Road (US)
(54) NON-ALPHA-SUBSTITUIERTE PEROXYSÄUREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 03 22 201662311506 P
(72) GANGULY-MINK, Sangeeta, Chicago, Illinois 60646, 7025 North Mendota Avenue (US)
(72) LITTEL, Kenneth J., Hawthorn Woods, Illinois 60047, 17 Hawthorn Drive (US)
(72) ZHU, Shui Ping, Gurnee, Illinois 60031, 7275 Dada Drive (US)

A01N 43/56 **EN E-1578541** 2023 06 14 **3569600**
(86) 2014 03 12 2019181970

(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(54) 4-AMINO-6-(HETEROCYCLISCHE)PICOLINATE UND 6-AMINO-2-(HETEROCYCLISCHE)PYRIMIDIN-4-CARBOXYLATE UND DEREN VERWENDUNG ALS HERBIZIDE
(30) US 2013 03 15 201313839000
(72) ECKELBARGER, Joseph D., Carmel, IN 46074, 3038 Windy Knoll Lane (US)
(72) EPP, Jeffrey B., Noblesville, IN 46062, 17947 Kinder Oak Drive (US)
(72) FIELDS, Stephen Craig, Noblesville, IN 46240, 8820 Westfield Boulevard (US)
(72) HORTY, Lindsey G., Indianapolis, IN 46217, 6943 Glacier Drive (US)
(72) GIAMPIETRO, Natalie C., Carmel, IN 46074, 3738 Dunellen Circle (US)
(72) GUENTHENSPBERGER, Katherine A., Daleville, IN 47334, 10100 West Country Road 500 South (US)
(72) LOWE, Christian T., Westfield, IN 46074, 466 Elnora Lane (US)
(72) PETKUS, Jeff, Indianapolis, IN 46236-9036, 9145 Nautical Watch Dr. (US)
(72) ROTH, Joshua, Carmel, IN 46074, 14390 Heather Knoll Parkway (US)
(72) SATCHIVI, Norbert M., Carmel, IN 46074, 3100 Cherub Court (US)
(72) SCHMITZER, Paul R., Indianapolis, IN 46250, 7960 North Whittier Place (US)
(72) SIDDAL, Thomas L., Zionsville, IN 46077, 1925 South 900 East (US)
(72) WANG, Nick X., Carmel, IN 46074, 1539 Esprit Drive (US)

A01N 63/00 **EN E-1578542** 2023 06 14 **3253215**
(86) US16014308 2016 01 21 2016740751

(73) Intralytix, Inc., Columbia, MD 21046, 8681 Robert Fulton Drive (US)
(54) NEUE SHIGELLA BAKTERIOPHAGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2015 01 23 201562107161 P
(72) PASTERNACK, Gary, Baltimore, Maryland 21210, 311 Edgevale Road (US)
(72) SULAKVELIDZE, Alexander, Brookeville, MD 20833 (US)

A21B 3/04 **EN E-1578543** 2023 06 14 **3599428**
(86) 2019 07 23 2019187740

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) PUMPENANORDNUNG UND KOCHGERÄT DAMIT
(30) KR 2018 07 26 20180087443
(72) KANG, Chung, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51 Gasan digital 1-ro, Geumcheongu, (KR)
(72) KIM, Ugjin, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51 Gasan digital 1-ro, Geumcheongu, (KR)
(72) LEE, Dae Yong, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51 Gasan digital 1-ro, Geumcheongu, (KR)

A22C 7/00 **EN E-1578544** 2023 06 14 **3871505**
(86) 2017 12 21 2021169583

(73) Marel Further Processing B.V., 5831 AV Boxmeer, Handelstraat 3 (NL)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR FORMUNG VON NAHRUNGSMITTELN MIT EINEM DRUCKLUFTAUSSTOSSSYSTEM FÜR LEBENSMITTELPRODUKTE AUS EINER FORMTROMMEL
(30) NL 2016 12 21 2018036
(72) DUNNEWIND, Albertus, 5831 AV Boxmeer (NL)
(72) DEKKER, Thomas Willem, 5831 AV Boxmeer (NL)
(72) TUBIC, Tihomir, 5831 AV Boxmeer (NL)
(72) MEULENDIJKS, Johannes Martinus, 5831 AV Boxmeer (NL)

A23C 19/028 **FR E-1578545** 2023 06 14 **2999349**
(86) FR14051186 2014 05 21 2014734859

(73) Ingredia, 62000 Arras, 51, avenue Fernand Lobbedez (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KÄSE UND DARAUS ERHÄLTLICHER KÄSE
(30) FR 2013 05 21 1354517
(72) LESUR, Céline, 62580 Vimy (FR)
(72) DAVID, Franck, F-62217 Beaurains, 69Bis avenue F. Mitterand (FR)
(72) SNAPPE, Jean Jacques, F-62149 Festubert, 960 rue de Lille (FR)

A23D 9/00 **EN E-1578546** 2023 06 14 **3662757**
(86) JP18027515 2018 07 23 2018841300

(73) The Nisshin OilliO Group, Ltd., Tokyo 104-8285, 23-1, Shinkawa 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) ÖL-/FETT-ZUSAMMENSETZUNG UND ÖLIGES NAHRUNGSMITTEL MIT ÖL-/FETT-ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 08 01 2017149008
(30) JP 2018 07 03 2018126893
(72) SUZUKI Chie, Yokohama-shi Kanagawa 235-8558, c/o THE NISSHIN OILLIO GROUP Ltd. Yokohama Isogo Complex 1 Shinmori-cho Isogo-ku (JP)
(72) MURAKAMI Sachiko, Yokohama-shi Kanagawa 235-8558, c/o THE NISSHIN OILLIO GROUP Ltd. Yokohama Isogo Complex 1 Shinmori-cho Isogo-ku (JP)
(72) AIBARA Tomohiro, Yokohama-shi Kanagawa 235-8558, c/o THE NISSHIN OILLIO GROUP Ltd. Yokohama Isogo Complex 1 Shinmori-cho Isogo-ku (JP)
(72) TERAI Hiroaki, Yokohama-shi Kanagawa 235-8558, c/o THE NISSHIN OILLIO GROUP Ltd. Yokohama Isogo Complex 1 Shinmori-cho Isogo-ku (JP)
(72) TSUKIYAMA Muneo, Yokohama-shi Kanagawa 235-8558, c/o THE NISSHIN OILLIO GROUP Ltd. Yokohama Isogo Complex 1 Shinmori-cho Isogo-ku (JP)
(72) OONISHI Kiyomi, Yokohama-shi Kanagawa 235-8558, c/o THE NISSHIN OILLIO GROUP Ltd. Yokohama Isogo Complex 1 Shinmori-cho Isogo-ku (JP)

A23G 1/00 **EN E-1578547** 2023 06 14 **3603410**
(86) JP18000143 2018 01 09 2018770821

(73) Fuji Oil Holdings Inc., Izumisano-shi, Osaka 598-8540, 1, Sumiyoshi-cho (JP)
(54) SCHOKOLADENÄHNLICHES NAHRUNGSMITTEL MIT HOHEM GEHALT MEHRFACH UNGESÄTTIGTER FETTSÄUREN UND MIT UNTERDRÜCKTEM BEIGESCHMACK
(30) JP 2017 03 21 2017053863
(72) ISHIWATA, Akiyuki, Izumisano-shi Osaka 598-8540, c/o Fuji Oil Co. Ltd. Hannan Factory 1 Sumiyoshi-cho (JP)
(72) MORIKAWA, Miwako, Izumisano-shi Osaka 598-8540, c/o Fuji Oil Co. Ltd. Hannan Factory 1 Sumiyoshi-cho (JP)
(72) KATO, Masaharu, Izumisano-shi Osaka 598-8540, c/o Fuji Oil Co. Ltd. Hannan Factory 1 Sumiyoshi-cho (JP)
(72) YOSHINO, Yuriko, Izumisano-shi Osaka 598-8540, c/o Fuji Oil Co. Ltd. Hannan Factory 1 Sumiyoshi-cho (JP)

A23K 10/30 **EN E-1578548** 2023 06 14 **3542639**
(86) 2018 03 21 2018163002

(73) Viking Malt Oy, 15140 Lahti, Niemenkatu 18 (FI)
(54) INHALTSSTOFF FÜR TIERFUTTER, FUTTER UND VERFAHREN ZUM FÜTTERN VON TIEREN
(72) Reinikainen, Pekka, 40100 Jyväskylä, Kauppakatu 23 A 14 (FI)
(72) Huttunen, Timo, 15950 Lahti, - (FI)
(72) Apajalahti, Juha, 02920 Espoo, Alimetrics Group Ltd. Koskelontie 19B (FI)

A23L 7/10 **EN E-1578549** 2023 06 14 **3106039**
(86) JP15053691 2015 02 10 2015746918

(73) Nisshin Seifun Welna Inc., Tokyo 101-8441, 25, Kandanishiki-cho 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERPACKTES MEHL
(30) JP 2014 02 10 2014023463
(30) WO 2014 03 28 PCT/JP2014/059085
(72) YOSHIOKA, Yasuyuki, Tokyo 103-8544, c/o Nisshin Seifun Premix Co. Ltd. 19-12 Nihonbashikoamicho Chuo-ku (JP)
(72) OMURA, Masato, Tokyo 103-8544, c/o Nisshin Foods Inc. Processed Foods Division 19-12 Nihonbashikoamicho Chuo-ku (JP)
(72) SAKAKIBARA, Michihiro, Tokyo 103-8544, c/o Nisshin Foods Inc. Processed Foods Division 19-12 Nihonbashikoamicho Chuo-ku (JP)

A23L 7/139 **EN E-1578550** 2023 06 14 **3229609**
(86) IB15059253 2015 12 01 2015823015

(73) Pedon S.p.A., 36064 Colceresa (VI), Via del Progresso, 32 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHNELLKOCHENDEM ODER PARBOILED GETREIDE
(30) IT 2014 12 11 VR20140305
(72) VIGNOLA, Francesco, 13100 Vercelli, Ser Marco S.r.l. Via G. Ferraris 34 (IT)
(72) VIGNOLA, Marcello, 13100 Vercelli, Ser Marco S.r.l. Via G. Ferraris 34 (IT)

A23L 11/30 **EN E-1578551** 2023 06 14 **2680709**
(86) DK12050067 2012 03 01 2012716210

(73) Københavns Universitet, 1165 Copenhagen K, Norregade 10 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS AUS PFLANZENMATERIAL
(30) DK 2011 03 01 201170106
(72) ANDERSEN, Keld Ejdrup, 4300 Holbæk, Godthaabsvej 11 (DK)
(72) SØRENSEN, Jens Christian, 2660 Brøndby Strand, Pligtgårdsvej 16 (DK)
(72) SØRENSEN, Hilmer, 2660 Brøndby Strand, Markvej 80 (DK)
(72) SØRENSEN, Anne Dorthe, 2660 Brøndby Strand, Markvej 71 (DK)

A24B 13/00 **EN E-1578552** 2023 06 14 **3846642**
(86) EP19073243 2019 08 30 2019759405

(73) Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH, 22761 Hamburg, Max-Born-Straße 4 (DE)
(54) EINGEBEUTELTES, RAUCHFREIES ORALES PRODUKT, DAS MINDESTENS EINE AROMAKAPSEL ENTHÄLT
(30) EP 2018 09 04 18192337
(72) LEWERENZ, Nathalie, 22761 Hamburg, c/o Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH Albert- Einstein-Ring 7 (DE)

A24F 40/40 **EN E-1578553** 2023 06 14 **3958695**
(86) EP20061146 2020 04 22 2020719450

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGENDE VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM AEROSOLERZEUGENDEN ARTIKEL
(30) EP 2019 04 23 19170471
(72) RUSCIO, Dani, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 40/44 **EN E-1578554** 2023 06 14 **3685687**
(86) 2015 10 21 2019208468

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, 2 Floor, Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
(72) LIU, Pingkun, Shenzhen, Guangdong 518102, c/o SHENZHEN SMOORE TECHNOLOGY LIMITED 2 Floor, Building 8, No. 16 Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang, Baoan District (CN)

A24F 40/46 **EN E-1578555** 2023 06 14 **3860375**
(86) KR20013842 2020 10 12 2020877646

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VORAUFWÄRMUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 10 17 20190129336
(72) JUNG, Hyung Jin, Seoul 06993, 112-506, 22, Dongjak-daero 39-gil, Dongjak-gu (KR)
(72) KIM, Tae Hun, Yongin-si, Gyeonggi-do 16925, 102-503, 24, Jinsan-ro 34beon-gil, Suji-gu (KR)
(72) LIM, Hun Il, Seoul 05555, 332-1903, 62, Jamsil-ro, Songpa-gu (KR)
(72) CHOI, Jae Sung, Seoul 05792, 303-1502, 152, Chungmin-ro, Songpa-gu (KR)
(72) HAN, Jung Ho, Daejeon 34021, 802-1002, 3, Baeul 2-ro, Yuseong-gu (KR)

A24F 40/46 **EN E-1578556** 2023 06 14 **3721728**
(86) JP17043830 2017 12 06 2017934342

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) AEROSOLINHALATORPATRONE UND AEROSOLINHALATOR
(72) WATANABE, Tomoichi, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) MURAMOTO, Hidenori, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) AKIYAMA, Takeshi, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) OKADA, Mitsuru, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) KUDO, Toshiki, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) HONGO, Tomoaki, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)

A24F 40/46 **EN E-1578557** 2023 06 14 **3821730**
(86) 2016 06 15 2020214946

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) HEIZUNGSANORDNUNG FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM
(30) EP 2015 07 09 15176164
(72) COURBAT, Jérôme, 2013 Colombier, Rue du College 2 (CH)
(72) ZINOVIK, Ihar Igor Nikolaevich, 2034 Peseux, Rue du Chasselas 20A (CH)

A24F 40/53 **EN E-1578558** 2023 06 14 **3729980**
(86) 2014 03 05 2020173511

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VERBRAUCHTER PATRONEN FÜR EINEN ELEKTRONISCHEN RAUCHARTIKEL
(30) US 2013 03 07 201313788455
(72) Novak, III, Charles Jacob, Winston-Salem, NC North Carolina 27106, 3720 Amy Court (US)
(72) Ampolini, Frederic Philippe, Winston-Salem, NC North Carolina 27106, 4235 Birch Creek Trail (US)
(72) East, Allen Michael, Cary, NC North Carolina 27518, 207 Marvista Ct. (US)
(72) Henry, JR., Raymond C., Cary, NC North Carolina 27511, 127 Winners Circle (US)
(72) Collett, William Robert, Lexington, NC North Carolina 27295, 1649 Thomas Road (US)

A24F 40/60 **EN E-1578559** 2023 06 14 **3968797**
(86) EP20061365 2020 04 23 2020719479

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM UND THERMISCHES AUSGABEELEMENT FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM
(30) EP 2019 05 17 19175236
(72) DESNERCK, Simon, 8500 Kortrijk, Walle 113 (BE)
(72) VANCRAEYNEST, Louis-Philippe, 8500 Kortrijk, Walle 113 (BE)
(72) TINGSTRÖM, Torsten Richard Mathias, 1007 Lausanne, Avenue de Rhodanie 50 (CH)

A24F 47/00 **EN E-1578560** 2023 06 14 **3071060**
(86) US14066363 2014 11 19 2014815985

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) BEHÄLTERGEHÄUSE FÜR EINEN ELEKTRONISCHEN RAUCHARTIKEL
(30) US 2013 11 22 201314087594
(72) CHANG, Yi-Ping, Greensboro, North Carolina 27410, 4201 O'Briant Place (US)
(72) SEARS, Stephen Benson, Siler City, North Carolina 27344, 4343 Old U.S. Highway 421 North (US)
(72) COLLETT, William Robert, Lexington, North Carolina 27295, 1649 Thomas Road (US)
(72) WILLIAMS, Karen V., Cary, North Carolina 27519, 1423 Carpenter Town Lane (US)

A24F 47/00 **EN E-1578561** 2023 06 14 **3439493**
(86) NL17050205 2017 04 03 2017718150

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8 rue Kazem Radjavi (CH)
(54) E-ZIGARETTE
(30) NL 2016 04 04 2016548
(72) VOERMAN, Dick Paul, 8013 RK Zwolle, 48 Popovstraat (NL)

A41C 3/00 **EN E-1578562** 2023 06 14 **3849362**
(86) US19051090 2019 09 13 2019860917

(73) The Gap, Inc., Albuquerque NM 87125, P O Box 27809 (US)
(54) BH MIT HOHER BESTÄNDIGKEIT UND HOHEM STÜTZVERMÖGEN
(30) US 2018 09 14 201862731592 P
(30) US 2019 03 08 201916297473
(72) RODDIS, Brett, Albuquerque, NM 87125, c/o The Gap, Inc. PO Box 27809 (US)
(72) LAWRENCE, Melissa, Albuquerque, NM 87125, c/o The Gap, Inc. PO Box 27809 (US)
(72) KELLY, John, Albuquerque, NM 87125, c/o The Gap, Inc. PO Box 27809 (US)
(72) GOLDBERG-POCH, Zachary, Michael, Albuquerque, NM 87125, c/o The Gap, Inc. PO Box 27809 (US)
(72) OAKS, Philip, Isaac, Albuquerque, NM 87125, c/o The Gap, Inc. PO Box 27809 (US)
(72) RODRIGUEZ, Carolina, Isabel, Albuquerque, NM 87125, c/o The Gap, Inc. PO Box 27809 (US)
(72) SMITH, H., William, IV, Albuquerque, NM 87125, c/o The Gap, Inc. PO Box 27809 (US)
(72) TACHIBANA, Daniel, Ross, Albuquerque, NM 87125, c/o The Gap, Inc. PO Box 27809 (US)

A41D 13/00 **FR E-1578563** 2023 06 14 **4018860**
(86) 2021 12 17 2021215644

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)
(54) SYSTEM ZUM SCHUTZ EINER HAND VOR VIRALER, BAKTERIOLOGISCHER ODER RADIOLOGISCHER KONTAMINATION
(30) FR 2020 12 24 2014123
(72) SAUREL, Nicolas, 21490 VAROIS ET CHAIGNOT (FR)

A43D 25/20 **EN E-1578564** 2023 06 14 **3864993**
(86) JP19050616 2019 12 24 2019938106

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7 -chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHS UND SCHUH
(72) TANABE, Tatsuro, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS Corporation 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)

A43D 95/10 **EN E-1578565** 2023 06 14 **3694367**
(86) SE18051017 2018 10 04 2018786438

(73) Boottech i Sverige AB, 784 61 Borlänge, Såningsvägen 4 (SE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR INDIVIDUELLEN SCHUHFORMUNG
(30) SE 2017 10 09 1751243
(72) JOHANSSON, Mattias, 784 61 Borlänge, Såningsvägen 4 (SE)

A44B 18/00 **EN E-1578566** 2023 06 14 **3481246**
(86) EP17066535 2017 07 04 2017735111

(73) Velcro IP Holdings LLC, Manchester NH 03103, 95 Sundial Avenue (US)
(54) BEFESTIGUNGSBAND
(30) US 2016 07 05 201615201820
(72) VERSTRAETE, Jonathan, 8860 Lendelede, Roggeveld 8 (BE)
(72) LECLUYSE, Johan Marie Albert, 9830 Deurle, Lindenpark 19 (BE)
(72) RAEPSAET, Terry Bernard Jacques, 8531 Harelbeke, Hermelijnstraat 7 (BE)

A44C 5/24 **EN E-1578567** 2023 06 14 **3747304**
(86) 2020 05 29 2020177351

(73) Salin S.r.l., 36023 Longare (IV), Via Chiesa Nuova, 10 (IT)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR ARMBÄNDER
(30) IT 2019 06 06 201900008202
(72) SALIN, Alberto, 36100 Vicenza, Strada della Pergoletta, 79 (IT)

A45D 24/04 **EN E-1578568** 2023 06 14 **3648631**
(86) US18039887 2018 06 28 2018828908

(73) Vrtaric, Kevin, Yardley, Pennsylvania 19067, 676 Tomlinson Lane (US)
(54) HAARBÜRSTE MIT MULTIDIREKTIONALEN BEWEGLICHEN BORSTEN
(30) US 2017 07 06 201715643200
(72) Vrtaric, Kevin, Yardley, Pennsylvania 19067, 676 Tomlinson Lane (US)

A46B 9/02 **DE E-1578569** 2023 06 14 **3102067**
(86) EP15052447 2015 02 05 2015705229

(73) pheneo GmbH, 28359 Bremen, Fahrenheitstrasse 1 (DE)
(54) INTERDENTALBÜRSTE ZUM REINIGEN VON ZAHNZWISCHENRÄUMEN UND/ODER ZAHNIMPLANTATEN
(30) DE 2014 02 06 102014001503
(30) DE 2014 02 06 102014001502
(72) ESSLER, Michael, 27478 Cuxhaven, Sauerbruchstraße 4 (DE)
(72) HABIBI-NAINI, Sasan, 28870 Fischerhude, Molkereistraße 18 (DE)

A47B 9/00 **DE E-1578570** 2023 06 14 **3745913**
(86) DE18100073 2018 01 31 2018705816

(73) Oelschläger Metalltechnik GmbH, 27318 Hoya, Hertzstraße 1-3 (DE)
(54) ELEKTRISCH HÖHENVERSTELLBARER TISCH SOWIE VERFAHREN ZUM STEUERN DESSELBEN
(72) RIEBNER, Florian, 31592 Stolzenau, An der Landstraße 17 (DE)
(72) BUCQUET, Thibaud, 28203 Bremen, Wielandstraße 33 (DE)

A47B 77/02 **EN E-1578571** 2023 06 14 **3917358**
(86) IB20050556 2020 01 24 2020705516

(73) MORETTI & C. 2 S.R.L., 61026 Lunano, Via Giovanni Pascoli, 9 (IT)
(54) STÄNDERSYSTEM FÜR EINE MODULARE KÜCHENEINHEIT
(30) IT 2019 01 28 201900001189
(72) MORETTI, Gisfredo, I 61026 Lunano, Via Giovanni Pascoli, 9 (IT)

A47B 88/90 **DE E-1578572** 2023 06 14 **4021247**
(86) EP20072001 2020 08 05 2020753337

(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlengern, Vahrenkampstraße 12-16 (DE)
(54) SEITENZARGE
(30) DE 2019 08 26 102019122854
(72) KLAUS, Stefan, 32257 Bünde, Hengsthorst 16 (DE)
(72) STUFFEL, Andreas, 31675 Bückeburg, Berliner Str. 3 (DE)
(72) TOCKE, Matthias, 49082 Osnabrück, Auf dem Stadtfelde 24b (DE)
(72) WEIDLICH, Jürgen, 32289 Rödinghausen, Albert-Einstein-Straße 5 (DE)
(72) POPPENDIEK, Sebastian, 32257 Bünde, Rödinghauser Str. 47 (DE)
(72) KUHLMANN, Kirsten, 32278 Kirchlengern, Am Räher 6a (DE)

A47B 96/20 **DE E-1578573** 2023 06 14 **3735152**
(86) EP19050090 2019 01 03 2019700047

(73) ambigence GmbH & Co. KG, 32052 Herford, Goebenstr. 3-7 (DE)
(54) ANORDNUNG EINER MÖBELPLATTE UND EINES BEWEGUNGSBESCHLAGES MIT INTEGRIERTEM MONTAGEELEMENT FÜR DEN BEWEGUNGSBESCHLAG, MÖBELKÖRPER UND MÖBEL, DIE EINE SOLCHE MÖBELPLATTE ENTHALTEN
(30) DE 2018 01 05 102018100206
(72) NORDIEKER, Martin, 32609 Hüllhorst, Amtsweg 56 (DE)
(72) POISCHBEG, Jens, 33818 Leopoldshöhe, Schuckenhofstr. 41 (DE)
(72) TASCHE, Michael, 33659 Bielefeld, Oetkerstrasse 3 (DE)
(72) NOLTE, Karsten, 32657 Lemgo, Gleimstr. 22 (DE)

A47C 1/034 **EN E-1578574** 2023 06 14 **3641594**
(86) AU18050613 2018 06 21 2018820999

(73) Kachirski, Bill, Adelaide, South Australia 5000, 270 Angas Street (AU)
(54) MOTORISIERTER SCHWERKRAFTLOSER STUHL
(30) AU 2017 06 22 2017902411
(72) Kachirski, Bill, Adelaide, South Australia 5000, 270 Angas Street (AU)

A47C 5/00 **EN E-1578575** 2023 06 14 **3443865**
(86) CN17075669 2017 03 04 2017781750

(73) Li, Hongguang, Jinhua, Zhejiang Province, 321000, Building 3-1, East Hardware Road Dongcheng Street, Yongkang (CN)
(54) GEFLOCHTENE RATTANSTRUKTUR UND DAMIT HERGESTELLTER RATTANSTUHL UND KNOTENHERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2016 04 15 201610242248
(30) CN 2016 04 15 201610239481
(72) Li, Hongguang, Jinhua, Zhejiang Province, 321000, Building 3-1, East Hardware Road Dongcheng Street, Yongkang (CN)

A47D 13/02 **EN E-1578576** 2023 06 14 **3831247**
(86) 2020 12 03 2020211591

(73) Mamas & Papas (Holdings) Limited, Huddersfield, West Yorkshire, HD5 0RH, Colne Bridge Road (GB)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARE BABYTRAGETASCHE
(30) GB 2019 12 06 201917916
(72) SMITH, Peter, Neil, Huddersfield, West Yorkshire HD5 0RH, c/o Mamas & Papas Limited Colne Bridge Road (GB)
(72) MARTIN, Graham, John, Huddersfield, HD5 0RH, c/o Mamas & Papas Limited Colne Bridge Road (GB)

A47F 1/12 **EN E-1578577** 2023 06 14 **3624646**
(86) AU18000074 2018 05 21 2018801620

(73) Pongrac, Ivan, Cranbourne, Victoria 3977, c/o 180B Sladen Street (AU)
(73) Pongrac, John, Cranbourne, Victoria 3977, c/o 180B Sladen Street (AU)
(73) Pongrac, Chris, Cranbourne, VIC 3977, c/o 180B Sladen Street (AU)
(54) EINZELHANDELSVORRICHTUNG
(30) AU 2017 05 19 2017901903
(72) Pongrac, Ivan, Cranbourne, Victoria 3977, c/o 180B Sladen Street (AU)
(72) Pongrac, John, Cranbourne, Victoria 3977, c/o 180B Sladen Street (AU)
(72) Pongrac, Chris, Cranbourne, VIC 3977, c/o 180B Sladen Street (AU)

A47F 10/00 **DE E-1578578** 2023 06 14 **3791759**
(86) 2018 12 18 2020188341

(73) IMA Schelling Deutschland GmbH, 32312 Lübbecke, Industriestr. 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM MANIPULIEREN VON ABLAGEN ODER UNTERTEILUNGEN VON MOBILEN VORRATSELEMENTEN MITTELS EINER HANDLINGVORRICHTUNG
(30) DE 2017 12 21 102017131003
(72) Niebur, Dirk, 32609 Hüllhorst, Niedermeiersfeld Nr. 9 (DE)

A47G 21/18 **DE E-1578579** 2023 06 14 **3989778**
(86) EP20067920 2020 06 25 2020734934

(73) Vitajuwel GmbH, 88175 Scheidegg, Westpark 18 (DE)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN TRINKHALM
(30) DE 2019 06 25 102019117115
(72) EISEN, Ewald, 88175 Scheidegg, Waldweg 7 (DE)

A47J 27/00 **EN E-1578580** 2023 06 14 **3245913**
(86) ES16070005 2016 01 11 2016737109

(73) Portillo de la Torre, David, 08031 Barcelona, Passeig de Maragall nº 402, 3º 1ª (ES)
(54) PFANNE FÜR ENTHAARUNGSWACHS
(30) ES 2015 01 13 201530025 U
(72) Portillo de la Torre, David, 08031 Barcelona, Passeig de Maragall nº 402, 3º 1ª (ES)

A47J 27/62 **EN E-1578581** 2023 06 14 **3531881**
(86) US17059173 2017 10 31 2017865835

(73) Kenyon International, Inc., Clinton, CT 06413, 8 Heritage Park Road (US)
(54) ELEKTRONISCHES TEMPERATURREGELSYSTEM FÜR EINEN GRILL
(30) US 2016 10 31 201662415063 P
(30) US 2017 03 17 201715462400
(72) REISCHMANN, Michael, Eustis Florida 32726, 1895 Irma Road (US)
(72) WILLIAMS, Phillip, Clinton Connecticut 06413, 13 Elsie Lane (US)

A47J 31/36 **EN E-1578582** 2023 06 14 **3949813**
(86) CN19114656 2019 10 31 2019948704

(73) Guangzhou Conwide Technology Co., Ltd, Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510627, Unit 201, Guangdian Technology Building No.163 Pingyun Rd (CN)
(54) BRÜHKAMMER UND KAFFEEMASCHINE MIT EINER BRÜHKAMMER
(30) CN 2019 10 10 201910958683
(72) ZHOU, Linbin, Guangzhou, Guangdong 510627, 1507-1508, Nanhaoge, Huihao Building No. 519, Machang Road, Zhujiang New Town, Tianhe District (CN)
(72) WANG, Xuebin, Guangzhou, Guangdong 510627, 1507-1508, Nanhaoge, Huihao Building No. 519, Machang Road, Zhujiang New Town, Tianhe District (CN)

A47J 31/44 **EN E-1578583** 2023 06 14 **3965624**
(86) EP20069524 2020 07 10 2020737031

(73) De'Longhi Appliances S.r.l., 31100 Treviso, Via L. Seitz 47 (IT)
(54) MILCHAUFSCHÄUMER
(30) IT 2019 07 18 201900012312
(30) IT 2020 01 10 202000000292
(72) PANCIERA, Antonio, 31100 Treviso, Via L. Seitz, 47 (IT)
(72) ROSETTA, Simone, 31100 Treviso, Via L. Seitz, 47 (IT)

A47J 36/32 **DE E-1578584** 2023 06 14 **3482662**
(86) 2018 10 12 2018200080

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42270 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KÜCHENMASCHINE, KÜCHENMASCHINE SOWIE AMBIENTESYSTEM
(30) DE 2017 11 08 102017126107
(72) Hoffmann, Sabrina, 42653 Solingen, Ehrener Mühle 5 (DE)

A47J 43/07 **EN E-1578585** 2023 06 14 **3804589**
(86) 2020 10 05 2020200045

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MIXER
(30) KR 2019 10 07 20190123876
(72) LEE, Kookhaeng, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) YANG, Daebong, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) WIE, Jeahyuk, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

A47J 43/07 **EN E-1578586** 2023 06 14 **3612065**
(86) US18027908 2018 04 17 2018788272

(73) Sunbeam Products, Inc., Boca Raton, FL 33431, 2381 Executive Center Drive (US)
(54) ELEKTRISCHES GERÄT MIT VERRINGERTEM GERÄUSCH
(30) US 2017 04 18 201762486639 P
(30) US 2017 05 23 201762509863 P
(72) SPENCER, Joseph C., Jr., Hattiesburg, MS 39402, 13 Seminole (US)
(72) HACK, Gregary, Hallandale, FL 33009, 1945 S Ocean Dr. Apt 1609 (US)

A47K 13/06 **EN E-1578587** 2023 06 14 **3389462**
(86) US16066734 2016 12 14 2016876629

(73) Munchkin, Inc., Van Nuys, CA 91343, 7835 Gloria Avenue (US)
(54) RUTSCHFESTE TOILETTENTRAININGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2015 12 14 201562267167 P
(72) FANG, Ruth Hsin-Ju, Monterey Park, CA 91755, 521 N. Alhambra Avenue A (US)
(72) BIRKERT, Thomas E., West Hills, CA 91307, 23464 Haynes Street (US)
(72) RODRIGUEZ, Shirley, Miami, FL 33175, 12261 S.W. 18th Terrace (US)

A47L 1/02 **EN E-1578588** 2023 06 14 **3552530**
(86) CN17114934 2017 12 07 2017877757

(73) Ecovacs Robotics Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215168, No.108 Shihu West Road Wuzhong District (CN)
(54) OBERFLÄCHENREINIGUNGSROBOTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPUR DAFÜR
(30) CN 2016 12 07 201611114372
(72) SUN, Qi, Suzhou City Jiangsu 215168, No. 108 Shihu West Road Wuzhong District (CN)

A47L 7/00 **EN E-1578589** 2023 06 14 **3843599**
(86) US19048887 2019 08 29 2019855954

(73) iRobot Corporation, Bedford, MA 01730, 8 Crosby Drive (US)
(54) STEUERUNG VON EVAKUIERUNGSSTATIONEN
(30) US 2018 08 30 201862724792 P
(72) CARGILL, Ellen B., Norfolk, Massachusetts 02056, 7 King Philip Trail (US)
(72) DELL'ACCIO, Douglas, Boston, Massachusetts 02130, 6 Blanvon Road 1 (US)
(72) PHEIL, Benjamin, New York 14519, 5608 Slocum Rd Ontario (US)
(72) PASTORE, Flavia, Wakefield, Massachusetts 01880, 18 Winship Drive (US)
(72) SCHMITT, Paul, Merrimack, New Hampshire 03054, 25 Brek Drive (US)
(72) O'BRIEN, John P., Newton, Massachusetts 02460, 38 Otis Street (US)

A47L 9/00 **DE E-1578590** 2023 06 14 **3725202**
(86) 2020 04 06 2020168124

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) SICH SELBSTTÄTIG FORTBEWEGENDER SAUGROBOTER SOWIE SYSTEM AUS EINEM SICH SELBSTTÄTIG FORTBEWEGENDEN SAUGROBOTER UND EINEM EXTERNEN SAUGREINIGUNGSGERÄT
(30) DE 2019 04 11 102019109634
(72) Ortmann, Roman, 47057 Duisburg, Kettenstr. 8 (DE)

A47L 9/00 **EN E-1578591** 2023 06 14 **3875012**
(86) JP18040341 2018 10 30 2018938435

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) LADEMULDE UND ELEKTRISCHES STAUBSAUGERSYSTEM
(72) TAKANO, Koshiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Eigo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KUROKAWA, Yumi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Shigeyuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) CHOI, Eunjin, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OKUDA, Isamu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUBARA, Tsutomu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SEKIGUCHI, Takenori, Fukaya-shi, Saitama 369-1295, c/o Mitsubishi Electric Home Appliance Co., Ltd. 1728-1, Omaeda (JP)
(72) ITO, Hiroaki, Fukaya-shi, Saitama 369-1295, c/o Mitsubishi Electric Home Appliance Co., Ltd. 1728-1, Omaeda (JP)
(72) YANAGISAWA, Kenji, Fukaya-shi, Saitama 369-1295, c/o Mitsubishi Electric Home Appliance Co., Ltd. 1728-1, Omaeda (JP)

A47L 9/00 **DE E-1578592** 2023 06 14 **4018898**
(86) 2021 12 15 2021214645

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM GEBLÄSE UND EINEM STRÖMUNGSKANAL
(30) DE 2020 12 22 102020134579
(72) Nezami, Amin, 42369 Wuppertal (DE)

A47L 9/02 **DE E-1578593** 2023 06 14 **3257417**
(86) 2016 07 21 2016180499

(73) Wessel-Werk GmbH, 51580 Reichshof-Wildbergerhütte, Im Bruch 2 (DE)
(54) STAUBSAUGERDÜSE
(30) EP 2016 06 14 16174451
(72) Steudtner, Hans-Joachim, 51580 Reichshof, Nelkenweg 1 (DE)
(72) Dilger, Horst, 51597 Morsbach, Korseifener Straße 7 (DE)

A47L 9/02 **EN E-1578594** 2023 06 14 **3659483**
(86) 2018 11 30 2018209494

(73) Aktiebolaget Electrolux, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) DÜSE FÜR EINEN STAUBSAUGER UND STAUBSAUGER MIT EINER DÜSE
(72) DAHLBECK, Erik, 105 45 Stockholm, AB Electrolux S:t Göransgatan 143 (SE)
(72) KARLSSON, Roger, 105 45 Stockholm, AB Electrolux S:t Göransgatan 143 (SE)

A47L 9/28 **EN E-1578595** 2023 06 14 **3419491**
(86) KR17001760 2017 02 17 2017756757

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MOBILER ROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 02 22 20160020792
(72) KIM, Hwang, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Sungil, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Soohyun, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YOON, Byungho, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) HAN, Sanghoon, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) JEON, Youngjun, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 11/40 **DE E-1578596** 2023 06 14 **4039161**
(86) 2022 02 01 2022154561

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) SYSTEM ZUM REINIGEN EINER UMGEBUNG
(30) DE 2021 02 04 102021102654
(72) Mosebach, Andrej, 59425 Unna (DE)
(72) Hayn, Henning, 40723 Hilden (DE)

A47L 13/255 **EN E-1578597** 2023 06 14 **3790441**
(86) IB19053675 2019 05 06 2019725416

(73) TTS Cleaning s.r.l., 35010 S. Giustina in Colle (PD), V.le dell'Artigianato 12-14 (IT)
(54) BASIS FÜR MOPS MIT REINIGUNGSTUCH
(30) IT 2018 05 08 201800005171
(72) ZORZO, Marco, 35010 S. Giustina in Colle (PD), V.le dell'Artigianato 12-14 (IT)

A47L 15/00 **EN E-1578598** 2023 06 14 **3554332**
(86) EP16081263 2016 12 15 2016822421

(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) GESCHIRRSPÜLER
(72) WAHLBERG, Magnus, 105 45 Stockholm, c/o AB Electrolux S:t Göransgatan 143 (SE)
(72) SVENSSON, Finn, 105 45 Stockholm, c/o AB Electrolux S:t Göransgatan 143 (SE)
(72) PERSSON, David, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(72) RUNNQUIST, Camilla, 105 45 Stockholm, c/o AB Electrolux S:t Göransgatan 143 (SE)
(72) ZIENKIEWICZ, Maciej, 105 45 Stockholm, c/o AB Electrolux S:t Göransgatan 143 (SE)
(72) HEDBERG, David, 105 45 Stockholm, c/o AB Electrolux S:t Göransgatan 143 (SE)
(72) ANELLO, John, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)

A47L 15/00 **EN E-1578599** 2023 06 14 **3648649**
(86) EP17066776 2017 07 05 2017735526

(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUM WASCHEN UND SPÜLEN VON GEGENÜBER TEMPERATURVERÄNDERUNGEN EMPFINDLICHEN GÜTERN
(72) PERSSON, David, 105 45 Stockholm, c/o AB Electrolux S:t Göransgatan 143 (SE)

A47L 15/00 **DE E-1578600** 2023 06 14 **3651630**
(86) EP18065986 2018 06 15 2018731834

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSGERÄT MIT ZUMINDEST EINER BEWEGLICHEN TÜR ODER KLAPPE
(30) DE 2017 07 11 102017211855
(72) HEIDEL, Andreas, 89438 Holzheim, Am Hohlweg 21 (DE)
(72) WAGNER, Sebastian, 89353 Glött, Hauptstr. 53 (DE)
(72) KRÄNZLE, Bernd, 89561 Frickingen, In den Hofwiesen 10 (DE)
(72) JOCHIMSKI, Peter, 89564 Nattheim, Korallenstr. 4 (DE)
(72) WECKER, Markus, 89355 Gundremmingen, Mittelanger 4 (DE)

A47L 21/02 **EN E-1578601** 2023 06 14 **3568053**
(86) AU17051445 2017 12 22 2017890930

(73) MT Innovations PTY Ltd, Melbourne, Victoria 3000, Ground Floor, 1 Collins Street (AU)
(54) VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN UND POLIEREN VON GEGENSTÄNDEN WIE ETWA GLÄSER UND BESTECK
(30) AU 2017 01 10 2017900049
(72) Porcelli, Tommaso, Ventimiglia, IM, 18039, Via deqli Ulivi 38 (IT)

A47L 23/20 **EN E-1578602** 2023 06 14 **4023137**
(86) 2021 12 20 2021215816

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) TROCKNUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2020 12 23 20200181803
(30) KR 2020 12 23 20200181804
(30) KR 2021 04 01 20210042900
(30) KR 2021 06 25 20210083341
(72) JUNG, Taeyong, Seoul 08592 (KR)
(72) CHUN, Chan Ho, Seoul 08592 (KR)
(72) KIM, Chang Kyu, Seoul 08592 (KR)
(72) PARK, Hye Yong, Seoul 08592 (KR)
(72) CHUN, Manho, Seoul 08592 (KR)
(72) KIM, Sora, Seoul 08592 (KR)
(72) JUNG, DO Hyun, Seoul 08592 (KR)
(72) LEE, Taehee, Seoul 08592 (KR)

A61B 1/00 **EN E-1578603** 2023 06 14 **2862500**
(86) 2014 09 26 2014186508

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) Endoskopsystem
(30) JP 2013 09 27 2013201501
(72) Iwane, Kosuke, Kanagawa, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun (JP)

A61B 1/00 **EN E-1578604** 2023 06 14 **3817638**
(86) IB19059409 2019 11 01 2019805746

(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, Ballybrit Business Park (IE)
(54) AUFSÄTZE FÜR ENDOSKOPE
(30) US 2018 11 02 201862755024 P
(30) US 2018 11 16 201862768808 P
(30) US 2019 04 15 201962834192 P
(30) US 2019 04 15 201962834201 P
(72) ANEJA, Harchetan Singh, Amritsar 143001, 198 Bhullar Avenue Fatehgarh Churian Road (IN)
(72) RAJARATHNAM, Boopathi, Salem 636005, A1/161 Rajapuram St Nedunchalai Nagar (IN)
(72) UPADHYAY, Swami, Raipur 492013, Opposite Bachpan Hospital, Saras Vihar (IN)
(72) RAWAT, Shalin Singh, Rishikesh 249201, House No. 113 Vinod Vihar colony Khadri, Shyampur (IN)
(72) NEELAMEGAM, Venkatesh, Tirupur 641602, 52/9, Ram Nagar, Main Road (IN)

A61B 1/00 **EN E-1578605** 2023 06 14 **3858216**
(86) JP19037481 2019 09 25 2019866520

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ENDOSKOP
(30) JP 2018 09 27 2018182532
(72) INOUE, Wataru, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei- machi (JP)

A61B 1/00 **EN E-1578606** 2023 06 14 **3815598**
(86) 2020 10 27 2020204128

(73) Karl Storz Imaging, Inc., Goleta, CA 93117, 1 S. Los Carneros Road (US)
(54) VIDEOKAMERA MIT VIDEOBILDORIENTIERUNG BASIEREND AUF VEKTORINFORMATIONEN
(30) US 2019 10 28 201916665744
(72) Hale, Eric L., Goleta, CA 93117, c/o KARL STORZ Imaging, Inc. 1 S. Los Carneros Road (US)

A61B 1/00 **EN E-1578607** 2023 06 14 **3815597**
(86) 2020 10 27 2020204122

(73) Karl Storz Imaging, Inc., Goleta, CA 93117, 1 S. Los Carneros Road (US)
(54) AUTOMATISCHE BILDAUSRICHTUNG AUF BASIS DER VERWENDUNG
(30) US 2019 10 28 201916665706
(72) Hale, Eric L., Goleta, CA California 93117, c/o KARL STORZ Imaging, Inc. 1 S. Los Carneros Road (US)

A61B 3/117 **EN E-1578608** 2023 06 14 **3148403**
(86) EP15059458 2015 04 30 2015720690

(73) Nidek Co., Ltd., Gamagori-shi, Aichi 443-0038, 34-14, Maehama Hiroishi-cho (JP)
(54) OPTISCHE AUSRÜSTUNG ZUR BEOBACHTUNG DER IRIDOKORNEALEN ZONE
(30) IT 2014 05 30 CO20140018
(72) TANASSI, Cesare, 35020 Albignasego (PD), c/o Nidek Technologies Srl Via dell' Artigianato, 6 (IT)
(72) BUSCEMI,Phil, 35020 Albignasego (PD), c/o Nidek Technologies Srl Via dell' Artigianato, 6 (IT)
(72) CARRARO, Federico, 35020 Albignasego (PD), c/o Nidek Technologies Srl Via dell' Artigianato, 6 (IT)
(72) DE GIUSTI, Andrea, 35020 Albignasego (PD), c/o Nidek Technologies Srl Via dell' Artigianato, 6 (IT)
(72) MINOZZI, Mattia, 35020 Albignasego (PD), c/o Nidek Technologies Srl Via dell' Artigianato, 6 (IT)
(72) PAJARO, Simone, 35020 Albignasego (PD), c/o Nidek Technologies Srl Via dell' Artigianato, 6 (IT)
(72) PASCOLINI, Michele, 35020 Albignasego (PD), c/o Nidek Technologies Srl Via dell' Artigianato, 6 (IT)
(72) CODOGNO, Nicola, 35020 Albignasego (PD), c/o Nidek Technologies Srl Via dell' Artigianato, 6 (IT)

A61B 3/12 **EN E-1578609** 2023 06 14 **4056102**
(86) 2022 03 08 2022160674

(73) Tata Consultancy Services Limited, 400021 Mumbay, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point Maharashtra (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG VON LOKALER UND HETEROGENER DYNAMIK UNTER VERWENDUNG VON LASER-SPECKLE
(30) IN 2021 03 09 202121009917
(72) PAL, PARAMA, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) BANOTH, EARU, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)

A61B 5/00 **EN E-1578610** 2023 06 14 **2877082**
(86) US13047051 2013 06 21 2013737904

(73) Cyberonics, Inc., Houston TX 77058, 100 Cyberonics Boulevard (US)
(54) SYSTEM ZUR DETEKTION VON ANFALLS- UND ANFALLSFREIEN ZUSTÄNDEN
(30) US 2012 07 25 201213557351
(72) SABESAN, Shivkumar, Houston, Texas 77058, 100 Cyberonics Blvd. (US)

A61B 5/00 **EN E-1578611** 2023 06 14 **2906106**
(86) US13065107 2013 10 15 2013786565

(73) VisEn Medical, Inc., Waltham, MA 02451, 940 Winter Street (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN, UND VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG VON DIFFUSEN MEDIEN MIT MODALITÄTSÜBERGREIFENDER GEWICHTUNG VON FLUORESZIERENDEN UND BIOLUMINESZIERENDEN QUELLEN
(30) US 2012 10 15 201261714198 P
(72) YARED, Wael, Lexington, Massachusetts 02421, 22 Hastings Road (US)
(72) KEMPNER, Joshua, Reading, Massachusetts 01867, 167 Woburn Street (US)
(72) RIPOLL LORENZO, Jorge, 28013 Madrid, Calle Mayor 18 (ES)
(72) ARRANZ, Alicia, 28037 Madrid, Calle Albaida, 84, 4ºA (ES)

A61B 5/00 **EN E-1578612** 2023 06 14 **2999397**
(86) FI14050388 2014 05 21 2014731676

(73) CutoSense Oy, 20540 Turku, Kaarinantie 700 (FI)
(54) ANORDNUNG ZUM FÖRDERN DER WUNDHEILUNG UND WUNDVERBAND
(30) FI 2013 05 23 20135557
(72) BERGELIN, Mikael, 20500 Åbo, c/o Åbo Akademi Domkyrkotorget 3 (FI)
(72) ERIKSSON, Jan-Erik, 20500 Åbo, c/o Åbo Akademi Domkyrkotorget 3 (FI)
(72) JOHANSSON, Max, 20500 Åbo, c/o Åbo Akademi Domkyrkotorget 3 (FI)
(72) XU, Chunlin, 20500 Åbo, c/o Åbo Akademi Domkyrkotorget 3 (FI)
(72) LEPPÄNEN, Ann-Sofie, 20500 Åbo, c/o Åbo Akademi Domkyrkotorget 3 (FI)
(72) WILLFÖR, Stefan, 20500 Åbo, c/o Åbo Akademi Domkyrkotorget 3 (FI)
(72) KÖPPÄ, Simo, 33720 Tampere, c/o Tampereen teknillinen yliopisto Korkeakoulunkatu 10 (FI)
(72) KEKONEN, Atte, 33720 Tampere, c/o Tampereen teknillinen yliopisto Korkeakoulunkatu 10 (FI)
(72) YLÄNEN, Heimo O., 33720 Tampere, c/o Tampereen teknillinen yliopisto Korkeakoulunkatu 10 (FI)
(72) VIIK, Jari, 33720 Tampere, c/o Tampereen teknillinen yliopisto Korkeakoulunkatu 10 (FI)
(72) HYTTINEN, Jari, 33720 Tampere, c/o Tampereen teknillinen yliopisto Korkeakoulunkatu 10 (FI)

A61B 5/00 **DE E-1578613** 2023 06 14 **3723591**
(86) DE18101015 2018 12 13 2018847188

(73) Schikora, Detlef, 66-015 Zielona Gora, Ul Przylep-Solidarnosci 6a/15 (PL)
(73) Weber, Michael, 37697 Lauenförde, Lerchenweg 38 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR REGISTRIERUNG UND ZUR ZERSTÖRUNG EINZELNER TUMORZELLEN, TUMORZELLENCLUSTER UND MIKROMETASTASEN IM BLUTKREISLAUF
(30) DE 2017 12 14 102017129971
(72) Schikora, Detlef, 66-015 Zielona Gora, Ul Przylep-Solidarnosci 6a/15 (PL)
(72) Weber, Michael, 37697 Lauenförde, Lerchenweg 38 (DE)

A61B 5/00 **EN E-1578614** 2023 06 14 **3988012**
(86) 2018 06 11 2021197514

(73) Magnolia Medical Technologies, Inc., Seattle WA 98119, 200 West Mercer Street, Suite 500 (US)
(54) FLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2017 06 09 201762517681 P
(30) US 2018 03 07 201862639572 P
(72) BULLINGTON, Gregory, J., Washington, 98119 (US)
(72) MIAZGA, Jay, M., Washington, 98119 (US)
(72) GAW, Shan, E., Washington, 98119 (US)
(72) RAMSEY, Timothy, F., Washington, 98119 (US)

A61B 5/00 **DE E-1578615** 2023 06 14 **3989800**
(86) AT20060247 2020 06 18 2020740169

(73) Guger, Christoph, 4521 Schiedlberg, Sierningstrasse 14 (AT)
(73) Edlinger, Günter, 8055 Seiersberg-Pirka, Blumengasse 25 (AT)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG ZUR MESSUNG VON ELEKTRISCHEN SPANNUNGEN
(30) AT 2019 06 26 505722019
(72) Guger, Christoph, 4521 Schiedlberg, Sierningstrasse 14 (AT)
(72) Edlinger, Günter, 8055 Seiersberg-Pirka, Blumengasse 25 (AT)

A61B 5/01 **EN E-1578616** 2023 06 14 **4035593**
(86) 2021 10 05 2021200861

(73) AViTA Corporation, New Taipei City 24158, 9F., No. 78, Sec. 1, Kwang-Fu Road Sanchong Dist. (TW)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERÜHRUNGSLOSEN MESSUNG DER KÖRPERTEMPERATUR
(30) TW 2020 10 15 109135768
(72) Ou Yang, Hsing, 24158 New Taipei City (TW)
(72) Hao, Shih-Hsuan, 24158 New Taipei City (TW)
(72) Yang, Ta-Chieh, 24158 New Taipei City (TW)
(72) Haung, Chih-Yuan, 24158 New Taipei City (TW)

A61B 5/02 **EN E-1578617** 2023 06 14 **4039180**
(86) 2021 06 08 2021178266

(73) HEURON CO., LTD., Incheon 21558, 10F, 7, Mirae-ro Namdong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND KLASSIFIZIERUNG EINES ISCHÄMISCHEN SCHLAGANFALLS AUF BASIS EINES MEDIZINISCHEN BILDES, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) KR 2021 02 03 20210015166
(72) KIM, Dohyun, Suwon-si 16391 (KR)
(72) SONG, Soohwa, Incheon 21584 (KR)
(72) JUNG, Sumin, Gwangju-si 21584 (KR)
(72) LEE, Jin Soo, Seoul 06557 (KR)
(72) LEE, Seong Joon, Seoul 06601 (KR)
(72) KOH, Seung Yon, Seongnam-si 13507 (KR)

A61B 5/0245 **EN E-1578618** 2023 06 14 **3698707**
(86) CN18083461 2018 04 18 2018907233

(73) Shanghai Lepu CloudMed Co.,LTD, Songjiang District, Shanghai, Room1601,1602,1603,1604, NO.668 Xinzhuan Road,Xinqiao Town, (CN)
(54) SYSTEM, COMPUTERPROGRAMM, UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR DYNAMISCHEN ÜBERWACHUNG VON ELEKTROKARDIOGRAMMINFORMATIONEN
(30) CN 2018 02 24 201810157366
(72) CAO, Jun, Beijing 102200, No.3 Building, No.37 Chaoqian Rd., Changping District (CN)
(72) LIU, Chang, Beijing 102200, No.3 Building, No.37 Chaoqian Rd., Changping District (CN)
(72) ZHOU, Weiwei, Beijing 102200, No.3 Building, No.37 Chaoqian Rd., Changping District (CN)
(72) XIN, Hongbo, Beijing 102200, No.3 Building, No.37 Chaoqian Rd., Changping District (CN)
(72) JIANG, Yan, Beijing 102200, No.3 Building, No.37 Chaoqian Rd., Changping District (CN)
(72) LI, Zhe, Beijing 102200, No.3 Building, No.37 Chaoqian Rd., Changping District (CN)
(72) TIAN, Liang, Beijing 102200, No.3 Building, No.37 Chaoqian Rd., Changping District (CN)

A61B 5/05 **EN E-1578619** 2023 06 14 **3695792**
(86) 2011 03 11 2020168313

(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, Urbana, IL 61801, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street (US)
(73) Trustees Of Tufts College, Medford, MA 02155, Tufts University Ballou Hall (US)
(54) WASSERFESTE DEHNBARE OPTOELEKTRONISCHE ELEMENTE
(30) US 2010 03 12 31339710 P
(30) US 2010 03 17 31473910 P
(30) US 2010 09 28 89200110
(30) WO 2010 09 28 PCT/US2010/050468
(30) US 2010 09 30 38852910 P
(30) WO 2010 12 15 PCT/US2010/060425
(30) US 2010 12 15 96863710
(72) ROGERS, John A., Wilmette, Illinois 60091, 1236 Greenwood Avenue (US)
(72) KIM, Rak-Hwan, Champaign, IL 61822, 1150 Baytowne Dr., 14 (US)
(72) KIM, Dae-Hyeong, Urbana, IL 61802, 1918 E. Arbor Ln 101 (US)
(72) KAPLAN, David L., Concord, MA 01742, 46 Pond Street (US)
(72) OMENETTO, Fiorenzo G., Wakefield, MA 01880, 22 Prospect Street (US)

A61B 5/05 **EN E-1578620** 2023 06 14 **3512420**
(86) US17051774 2017 09 15 2017851600

(73) OXOS Medical, Inc., Atlanta, GA 30309, 1230 Peachtree Street NE, Suite 300 (US)
(54) SYSTEME ZUR VERBESSERTEN BILDGEBUNG
(30) US 2016 09 15 201662394909 P
(30) US 2016 09 15 201662394956 P
(30) US 2017 03 14 201762471191 P
(30) US 2017 05 11 201762504876 P
(72) FRANKLIN, Jason, Marietta, Georgia 30066, 945 Old Farm Walk (US)
(72) KOLOVICH, Gregory, Savannah, Georgia 31411, 12 Tidewater Way (US)
(72) RUFF, Evan, Atlanta, Georgia30308, 754 Juniper Street NE Unit 1 (US)
(72) SHELTON, Addison, Atlanta, Georgia 30318, 2157 Rando Lane NW (US)
(72) ZAMLINSKY, Igor, Roswell, Georgia 30076, 2120 Six Branches Drive (US)

A61B 5/06 **EN E-1578621** 2023 06 14 **3692910**
(86) 2013 11 22 2020157401

(73) St. Jude Medical, Atrial Fibrillation Division, Inc., St. Paul, Minnesota 55117, One St. Jude Medical Drive (US)
(54) KORREKTUR VON VERSCHIEBUNG UND DRIFT BEI IMPEDANZBASIERTER NAVIGATION MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN DURCH MESSUNG VON IMPEDANZEN AN EXTERNEN PATCHELEKTRODEN
(30) US 2012 11 30 201213690737
(72) HAUCK, John A., Shoreview, MN Minnesota 55126, 5900 Hodgson Road (US)
(72) SCHWEITZER, Jeffrey A., St. Paul, MN Minnesota 55108, 1502 Huron Street (US)
(72) KOYRAKH, Lev A., Plymouth, MN Minnesota 55442, 4595 Forestview Lane North (US)

A61B 5/08 **EN E-1578622** 2023 06 14 **2445403**
(86) IL09000630 2009 06 24 2009846431

(73) Oridion Medical (1987) Ltd., 91450 Jerusalem, Hamarpe 7 Har-Hotzvim (IL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER WELLENFORM
(72) COLMAN, Joshua Lewis, 97430 Jerusalem, 7/3 Patal Street (IL)
(72) RONEN, Michal, 70795 Kidron, 504 HaVered Street (IL)

A61B 5/087 **EN E-1578623** 2023 06 14 **2747813**
(86) IB12056574 2012 11 20 2012851843

(73) Levin, Orna, 40593 Kfar Netter, Haharuv 8 (IL)
(54) BIOFEEDBACKVORRICHTUNG FÜR ATMUNG
(30) GB 2011 11 21 201120060
(72) WALLACH, Adi, 40593 Kfar Netter, Hashita 5 (IL)

A61B 5/11 **FR E-1578624** 2023 06 14 **3958738**
(86) FR20050714 2020 04 25 2020731910

(73) Zhor Tech, 54000 Nancy, 7 Place Stanislas (FR)
(73) Digitsole, 54000 Nancy, 13 Rue Héré Place Stanislas (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES WERTES EINES FORTGESCHRITTENEN BIOMECHANISCHEN GANGPARAMETERS
(30) FR 2019 04 25 1904412
(72) OUMNIA, Karim, 54000 Nancy, 52, rue Stanislas (FR)

A61B 5/15 **EN E-1578625** 2023 06 14 **3733067**
(86) 2016 09 06 2020167572

(73) Magnolia Medical Technologies, Inc., Seattle, WA 98119, 200 West Mercer Street, Suite 500 (US)
(54) SYSTEM ZUM AUFRECHTERHALTEN DER STERILITÄT EINES PROBENBEHÄLTERS
(30) US 2015 09 03 201562213875 P
(72) BULLINGTON, Gregory J., Bellevue, WA 98006, 5825 134th Place SE (US)
(72) GAW, Shan E., Seattle, WA 98103, 4027 Sunnyside Ave. N (US)
(72) MIAZGA, Jay M., Langley, WA 98260, PO Box 1208 (US)
(72) PONG, Skooks, Kirkland, WA 98034, 11825 NE 142nd Street (US)
(72) EUBANKS, Shannon E., Woodinville, WA 98072, 15116 NE 195th Street (US)

A61B 5/25 **EN E-1578626** 2023 06 14 **3768185**
(86) US19033297 2019 05 21 2019731382

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) RADIOFREQUENZABLATIONS- UND GLEICHSTROM-ELEKTROPORATIONSKATHETER
(30) US 2018 05 21 201862674314 P
(72) SUTERMEISTER, Derek C., Ham Lake, MN 55304, 439 140th Avenue N (US)
(72) TEGG, Troy T., Elk River, MN 55330, 19307 Baldwin Street (US)
(72) GONZALEZ, Salome A., Brooklyn Park, MN 55428, 7816 Iris Drive N. (US)

A61B 5/259 **EN E-1578627** 2023 06 14 **3616608**
(86) 2019 08 30 2019194673

(73) Nikomed USA, Inc., Hatboro, Pennsylvania 19040, 2800 Turnpike Drive, Suite 1 (US)
(54) GEDRUCKTE LEITFÄHIGE LEITER FÜR MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN
(30) US 2018 09 03 201816120358
(72) EPSTEIN, Stephen T., Newtown, Pennsylvania 18940, 10 Lakeview Drive (US)

A61B 5/294 **DE E-1578628** 2023 06 14 **3015063**
(86) 2014 10 31 2014003687

(73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, 52062 Aachen, Templergraben 55 (DE)
(54) Vorrichtung zur Diagnose der Funktionalität von Nervenfasern
(72) Rolke, Roman, 53105 Bonn, Universitätsklinikum Bonn Sigmund-Freud-Strasse 25 (DE)
(72) Mücke, Martin, 40724 Hilden, Henkenheide 30 (DE)

A61B 6/00 **EN E-1578629** 2023 06 14 **3796841**
(86) CN19094006 2019 06 29 2019824773

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road Jiading District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KALIBRIERUNG EINES RÖNTGENGERÄTES
(30) CN 2018 06 29 201810701031
(72) CHEN, Hongwei, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road, Jiading District (CN)

A61B 6/00 **EN E-1578630** 2023 06 14 **4014875**
(86) 2021 05 31 2021176876

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MEDIZINISCHEN BILDGEBENDEN UNTERSUCHUNG EINES SUBJEKTS, MEDIZINISCHES BILDGEBENDES SYSTEM UND COMPUTERLESBARES DATENSPEICHERMEDIUM
(72) Sühling, Michael, 91052 Erlangen (DE)
(72) Steding, Stefanie, 90513 Zirndorf (DE)
(72) Wimmer, Andreas, 91301 Forchheim (DE)
(72) Hofmann, Christian, 91058 Erlangen (DE)

A61B 6/04 **EN E-1578631** 2023 06 14 **3380015**
(86) IB16056949 2016 11 18 2016806284

(73) Imaginalis S.r.l., 50019 Sesto Fiorentino (Firenze), Via R. Morandi 13-15 (IT)
(54) UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG FÜR RADIOLOGISCHE UNTERSUCHUNGEN
(30) IT 2015 11 24 UB20155854
(72) FORTUNA, Damiano, 50067 RIGNANO SULL'ARNO (Firenze), Case Nuove 23/b Località VOLOGNANO (IT)
(72) MANETTI, Leonardo, 52025 MONTEVARCHI (Arezzo), Via Fabio Filzi 39 (IT)

A61B 6/14 **EN E-1578632** 2023 06 14 **3677188**
(86) JP18031361 2018 08 24 2018850950

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) INTRAORALER SENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INTRAORALEN SENSORS
(30) JP 2017 08 30 2017165261
(72) MIYAGUCHI, Kazuhisa, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) KITAMURA, Shigehiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

A61B 8/00 **EN E-1578633** 2023 06 14 **3701875**
(86) 2020 02 14 2020157420

(73) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, (KR)
(54) ULTRASCHALLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2019 02 15 20190018016
(72) Hyeon, Yongcheol, 05360 Seoul, 1202-ho, 109-dong, 172, Myeongil-ro, Gangdong-gu (KR)

A61B 8/08 **EN E-1578634** 2023 06 14 **3551080**
(86) NL17050805 2017 12 04 2017817287

(73) Stroke2Prevent BV, 8025 AZ Zwolle, Dokter Stolteweg 70 (NL)
(54) VERBESSERTES SYSTEM MIT EINEM AUFBLASBAREN ELEMENT ZUR ANORDNUNG IN DEN ATEMWEGEN EINES PATIENTEN
(30) NL 2016 12 09 2017970
(72) NIERICH, Arno, 8051 CJ Hattem, Astraweg 1 (NL)

A61B 8/08 **EN E-1578635** 2023 06 14 **3711678**
(86) 2020 03 12 2020162796

(73) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, (KR)
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2019 03 18 20190030525
(72) KONG, Donggeon, 18431 Gyeonggi-do, 1403-ho, 818-dong, 95, Dongtansupsok-ro, hwaseong-si (KR)
(72) LEE, Hyoungki, 13527 Gyeonggi-do, 2002-ho, 213-dong, 122, Dongpangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) OH, Yousang, 44919 Ulsan, 50, UNIST-gil, Eonyang-eup, Ulju-gun (KR)

A61B 8/14 **EN E-1578636** 2023 06 14 **3096692**
(86) IB15050051 2015 01 04 2015703313

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VIRTUELLES BILD MIT PERSPEKTIVE EINER OPTISCHEN FORMMESSVORRICHTUNG
(30) US 2014 01 24 201461930974 P
(72) HALL, Christopher Stephen, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) RAMACHANDRAN, Bharat, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) FLEXMAN, Molly Lara, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High TechCampus Building 5 (NL)
(72) POPOVIC, Aleksandra, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

A61B 10/00 **EN E-1578637** 2023 06 14 **3273864**
(86) TR16050075 2016 03 23 2016716315

(73) Oruba Medikal Teknoloji Arge Ic ve Dis Tic. Ltd. Sti., Ankara, Hacettepe-Ivedik OSB Teknokent 1368 Cad. No:61/27A (TR)
(54) HARNPROBENSAMMELSYSTEM
(30) TR 2015 03 25 201503588
(30) TR 2015 04 17 201504747
(30) TR 2016 03 08 201603058
(30) TR 2016 03 15 201603360
(72) ULUSAHIN, Utku, Ankara, Cigdem Mah. Dunya Vadi Sit. C7/2 No:18 (TR)

A61B 10/02 **EN E-1578638** 2023 06 14 **3659519**
(86) KR18003911 2018 04 03 2018837839

(73) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), Seoul 04763, 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu (KR)
(54) MAGNETISCHER ROBOTER
(30) KR 2017 07 25 20170094167
(72) JANG, Gun Hee, Seoul 06276, (Dogok-dong Dogok Rexle Apt.) 402-401 221 Seolleung-ro Gangnam-gu (KR)
(72) JUNG, Eun Soo, Seoul 06504, (Banpo-dong Banpo Prugio Apt.) 103-702 4 Sinbanpo-ro 15-gil Seocho-gu (KR)
(72) NAM, Jae Kwang, Goyang-si Gyeonggi-do 10468, 202-801 29 Goyang-daero 1384beon-gil Deogyang-gu (KR)

A61B 17/04 **EN E-1578639** 2023 06 14 **3413804**
(86) US16017043 2016 02 09 2016708253

(73) Crossroads Extremity Systems, LLC, Memphis, TN 38134, 6423 Shelby View Drive Suite 101 (US)
(54) SOHLENPLATTENREPARATUR
(30) US 2016 02 08 201615018832
(72) HOLLIS, M. Chad, Collierville, Tennessee 38017, 10278 Willow Reade Cove (US)
(72) WEBSTER, Chad, Memphis, Tennessee 38120, 5531 Gwynne Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1578640** 2023 06 14 **3420951**
(86) 2017 12 21 2017209550

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINER WELLE MIT EINER GEHÄUSEANORDNUNG
(30) US 2017 06 28 201715636029
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1578641** 2023 06 14 **3530204**
(86) 2019 02 20 2019158219

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) DREIDIMENSIONALE ZUSÄTZE
(30) US 2018 02 21 201815901731
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ZEINER, Mark S., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1578642** 2023 06 14 **3530200**
(86) 2019 02 20 2019158192

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) DREIDIMENSIONALE VERSTÄRKUNGEN FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERGERÄTE
(30) US 2018 02 21 201815901767
(72) SHELTON, IV., Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HOPSON, Peyton, Jacksonville, Florida 32224, 2265 Windjammer Lane E. (US)
(72) BEZWADA, Rao, Whitehouse Station, New Jersey 08889, 1 Nevius Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1578643** 2023 06 14 **3492023**
(86) 2015 06 24 2018214493

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) MAULÖFFNUNGSFUNKTION FÜR CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT
(30) US 2014 06 25 201414314164
(72) GETTINGER, Rebecca J., Loveland, Ohio 45140, 6178 Spires Drive (US)
(72) SCHMID, Katherine J., Loveland, Ohio 45140, 9544 Appomattox Court (US)
(72) SCHEIB, Charles J., Loveland, Ohio 45140, 11329 Donwiddle Drive (US)
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Hillsboro, Ohio 45133, 245 East Main Street (US)

A61B 17/072 **EN E-1578644** 2023 06 14 **3187124**
(86) 2016 12 29 2016207245

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) MECHANISMEN ZUR KOMPENSATION VON ANTRIEBSSTRANGVERSAGEN IN BETRIEBENEN CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN
(30) US 2015 12 30 201514984525
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SHELTON, IV, Frederick, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1578645** 2023 06 14 **3000412**
(86) 2015 09 25 2015186923

(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(54) BEFESTIGUNGSELEMENTENKARTUSCHE ZUR ERZEUGUNG EINER FLEXIBLEN KLAMMERREIHE
(30) US 2014 09 26 201414498121
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) CASELLA, Lucia M., Akron, Ohio 44319, 2911 Wigeon Way, Apartment 309 (US)
(72) ZEINER, Mark S., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SMITH, Bret W., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) CRAINICH, Lawrence, Charleston, New Hampshire 03603, 264 Ceda Road, P.O. Box 324 (US)
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road, (US)
(72) MORGAN, Jerome R., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnatii, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1578646** 2023 06 14 **3501412**
(86) 2018 12 18 2018213336

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT SCHLIESS- UND AUSLÖSEVERRIEGELUNGSMECHANISMUS
(30) US 2017 12 19 201715847293
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) GOLDENBOGEN, Michael W., Xenia, OH Ohio 45385, 1263 Ludlow Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1578647** 2023 06 14 **3858259**
(86) 2021 01 29 2021154211

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) KLAMMERVORRICHTUNG MIT SELEKTIVEM SCHNEIDEN
(30) US 2020 01 31 202016778007
(72) MURPHY, Quintin D., Covington, GA 30014, 8301 Fairway Drive (US)
(72) BUDHABHATTI, Sachin, Unionville, CT 06085, 4 Apache Run (US)

A61B 17/14 **EN E-1578648** 2023 06 14 **3672501**
(86) US18047847 2018 08 24 2018848429

(73) McGinley Engineered Solutions, LLC, Casper, WY 82601, 234 E 1st St, Suite 242 (US)
(54) ERFASSUNG DER PLATZIERUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS IN BEZUG AUF ANATOMISCHE STRUKTUREN
(30) US 2017 08 25 201762550423 P
(72) MCGINLEY, Joseph C., Casper, WY 82601, 234 E 1st St, Suite 242 (US)
(72) NOLTE, Brian, Casper, WY 82601, 234 E 1st St, Suite 242 (US)
(72) JOHNSON, Adam M., Casper, WY 82601, 234 E 1st St, Suite 242 (US)
(72) RUSSELL, Matthew R., Casper, WY 82601, 234 E 1st St, Suite 242 (US)

A61B 17/221 **EN E-1578649** 2023 06 14 **3380021**
(86) EP16078595 2016 11 23 2016800973

(73) Neuravi Limited, Galway H91 K5YD, Block 3 Ballybrit Business Park (IE)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUFFINDUNG VON GERINNSELN ZUM ENTFERNEN VON OKKLUSIVEN BLUTGERINNSELN AUS EINEM BLUTGEFÄSS
(30) US 2015 11 25 201562259976 P
(30) US 2015 11 25 201514952202
(30) US 2016 05 26 201662342012 P
(72) VALE, David, Barna County Galway, Froghollow Lacklea Road (IE)
(72) CASEY, Brendan, Barna County Galway, 87 Ros Ard Cappagh Road (IE)
(72) GILVARRY, Michael, Headford County Galway, Ballinakillew (IE)
(72) O'GORMAN, Jacqueline, Cratloe County Clare, Brickhill West (IE)
(72) KING, Daniel, Barna County Galway, Boleybeg (IE)
(72) MCARDLE, Kevin, Loughrea County Galway, 7 Carrig Geal Gort Road (IE)
(72) FAHY, Brian, Rosscahill County Galway, Killaguile (IE)

A61B 17/221 **EN E-1578650** 2023 06 14 **3305221**
(86) 2014 03 18 2017198610

(73) Vetex Medical Limited, Galway, Business Innovation Centre NUI Galway (IE)
(54) ZUR BESEITIGUNG VON MATERIE AUS DEM INNEREN EINES LUMENS UND AUS DER WAND EINES KÖRPERLUMENS GEEIGNETE VORRICHTUNG
(30) EP 2013 03 15 13159640
(72) Bruzzi, Mark, Galway, Vetex Medical Limited Campus Innovation Centre, NUI Galway, (IE)
(72) Heneghan, Paul, Galway, 12 Kill Ard, Bohermore, (IE)
(72) Kasiri Ghahi, Saeid, Galway, Department of Mechanical and Biomedical Engineering, NUI Galway, (IE)

A61B 17/29 **EN E-1578651** 2023 06 14 **2919674**
(86) US13069856 2013 11 13 2013854350

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEME FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT DOPPELSTEUERUNG
(30) US 2012 11 14 201261726415 P
(72) COOPER, Thomas Grosvenor, Menlo Park, California 94025, 304 Concord Drive (US)
(72) LARKIN, David Quentin, Menlo Park, California 94025, 913 Woodland Avenue (US)
(72) LILAGAN, Paul E., Sunnyvale, California 94087, 1136 Snowberry Court (US)

A61B 17/29 **EN E-1578652** 2023 06 14 **3613368**
(86) 2019 08 19 2019192325

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) SCHALTANORDNUNGEN FÜR MOTORISCH ANGETRIEBENE ARTIKULIERBARE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE
(30) US 2018 08 20 201816105160
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BAXTER III, Chester O., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/32 **EN E-1578653** 2023 06 14 **3368122**
(86) US16058685 2016 10 25 2016791239

(73) Medtronic Xomed, Inc., Jacksonville, FL 32216, 6743 Southpoint Drive North (US)
(54) FLEXIBLES ELEMENT FÜR WINKELSYSTEM
(30) US 2015 10 30 201514927933
(72) NGUYEN, Thoai, Jacksonville, Florida 32210, 2314 Lake Shore Blvd. (US)
(72) BERMAN, Phillip, Jacksonville, Florida 32257, 9462 Ponder Road (US)
(72) SHADECK, Louis M., Dunnellon, Florida 34433, 9660 N. Matsonford Ave. (US)
(72) BRIGNONI, Luis A., Jacksonville, Florida 32224, 14067 Carson Ct. (US)
(72) MADITHETI, Nawaz, Jacksonville, Florida 32246, 4544 Shiloh Mill Blvd. (US)

A61B 17/3207 **EN E-1578654** 2023 06 14 **3308725**
(86) 2007 06 29 2017198488

(73) Atheromed, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1455 Adams Drive, Suite 1110 (US)
(54) GEGENLÄUFIGE SCHNEIDANORDNUNG UND ATHEREKTOMIEVORRICHTUNG
(30) US 2006 06 30 806417 P
(30) US 2006 07 26 820475 P
(30) US 2006 10 19 551191
(30) US 2006 12 06 567715
(72) TO, John, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) DANEK, Christopher J., 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) ESCUDERO, Paul, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 17/68 **EN E-1578655** 2023 06 14 **3612113**
(86) US18028546 2018 04 20 2018723208

(73) Stryker Corporation, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(54) STABILISIERUNGSSYSTEM UND IMPLANTAT ZUR VERHINDERUNG DER RELATIVEN BEWEGUNG ZWISCHEN GEWEBESCHNITTEN
(30) US 2017 04 21 201762488417 P
(72) HARSHMAN, Gabriel, Portage MI 49002, 9275 S. Westnedge Avenue (US)
(72) BROCKMAN, Christopher, Kalamazoo MI 49008, 707 Fairview Ave. (US)

A61B 17/70 **EN E-1578656** 2023 06 14 **3131486**
(86) US15026165 2015 04 16 2015779562

(73) Dynamic Spine, LLC, Mahtomedi, MN 55155, 1725 Park Avenue (US)
(54) ANPASSBARE ORTHOPÄDISCHE SCHRAUBSCHELLENVORRICHTUNG
(30) US 2014 04 16 201461980265 P
(72) BUTTERMANN, Glenn R., Mahtomedi, Minnesota 55155, 1725 Park Avenue (US)

A61B 17/70 **EN E-1578657** 2023 06 14 **3328302**
(86) US16044852 2016 07 29 2016833643

(73) Paradigm Spine, LLC., New York, NY 10022, 505 Park Avenue, 14th Floor (US)
(54) INTERSPINALE STABILISIERUNGS- UND FUSIONSVORRICHTUNG
(30) US 2015 07 31 201562199433 P
(72) GANTER, Detlev, 78199 Bräunlingen, Goethestrasse 9 (DE)
(72) EISEN, Guntmar, 78532 Tuttlingen, Heubergweg 8 (DE)
(72) ECKHOF, Stephan, 78604 Rietheim-weilheim, Schuberstrasse 16 (DE)

A61B 17/70 **EN E-1578658** 2023 06 14 **3708097**
(86) 2017 12 22 2020172449

(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, 78166 Donaueschingen, Josefstr. 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR POLYAXIALEN KNOCHENVERANKERUNG UND SYSTEM EINES INSTRUMENTS UND EINE VORRICHTUNG ZUR POLYAXIALEN KNOCHENVERANKERUNG
(72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen, Mühlenweg 31 (DE)
(72) DANNECKER, Berthold, 78112 St. Georgen, Süßer Winkel 4 (DE)

A61B 17/80 **FR E-1578659** 2023 06 14 **3923841**
(86) EP20053791 2020 02 13 2020704536

(73) Newclip International, 2163 Luxembourg, 35 avenue Monterey (LU)
(54) OSTEOSYNTHESEVORRICHTUNG MIT EINER MIT EINER GEWINDEBOHRUNG VERSEHENEN PLATTE ZUR AUFNAHME EINER VERRIEGELTEN BEFESTIGUNGSSCHRAUBE
(30) FR 2019 02 14 1901476
(72) BALLERINI, Julien, 44100 NANTES, 8 rue de Plaisance (FR)
(72) LARCHE, Grégoire, 49300 CHOLET, 13 rue du Devau (FR)
(72) PODGORSKI, Jean-Pierre, 49230 SEVREMOINE, 15 rue du Fief d'Ares Saint Crespin sur Moine (FR)

A61B 17/82 **EN E-1578660** 2023 06 14 **3970646**
(86) 2016 12 15 2021202885

(73) Neos Surgery, S.L., 08290 Cerdanyola del Vallès, Parc Tecnològic del Vallès Ceramistes 2 (ES)
(54) ANORDNUNG FÜR STERNUMVERSCHLUSS
(30) US 2015 12 16 201514971294
(72) Llas Vargas, Salvador, 25194 Lleida (ES)
(72) Serrahima Tornel, Marc, 08195 Sant Cugat Del Valles (ES)
(72) Mera Peláez, Fernando, 08401 Granollers (ES)

A61B 18/02 **EN E-1578661** 2023 06 14 **3065657**
(86) EP14071098 2014 10 01 2014781147

(73) Cryotherapeutics GmbH, 51105 Cologne, Gottfried-Hagen-Strasse 60-62 (DE)
(54) KATHETER ZUR PLAQUESTABLISIERUNG
(30) US 2013 11 06 201361900469 P
(72) SANTOIANNI, Domenic, Kirkland, Québec H9H 5B2, 4 Edison (CA)
(72) FOX, Stewart Maddison, Cambridge Cambridgeshire CB1 7TX, 123 Blinco Grove (GB)
(72) NAHON, Daniel, Ottawa, Ontario KIL 5B7, 133 Blenheim Drive (CA)
(72) PARK, Peter Kyone, San Jose, CA 95134, 640 Epic Way Unit 189 (US)

A61B 18/12 **EN E-1578662** 2023 06 14 **3750499**
(86) 2011 10 21 2020188552

(73) Bolder Surgical, LLC, Louisville, CO 80027, 331 S. 104th Street Suite 200 (US)
(54) STROMVERSORGUNG FÜR EIN ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) US 2010 10 22 40576110 P
(30) US 2011 10 20 201113277979
(72) Ross, David, Louisville, CO 80027, Bolder Surgical, LLC 331 S. 104th Street Suite 200 (US)

A61B 18/14 **EN E-1578663** 2023 06 14 **3045134**
(86) 2015 10 28 2015191980

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ANORDNUNG VON MEHRKANALIGEN BIPOLAREN ELEKTRODENZONEN ZUR MINIMIERUNG VON LECKS UND KANTENEFFEKTEN
(30) US 2015 01 14 201562103214 P
(30) US 2015 10 21 201514919218
(72) HUSZAR, Hillary K., Redwood City, California 94065, 545 Seastorm Drive (US)
(72) JAMESON, Allen D., Sunnyvale, California 94086, 572 S. Taaffe Street (US)
(72) BAGLEY, Christopher L., Santa Clara, California 95054, 2311 Falling Water Court (US)

A61B 18/14 **EN E-1578664** 2023 06 14 **3785655**
(86) 2019 11 04 2019206851

(73) Simai Co., Ltd., 519000 Zhuhai Guangdong, Unit 7-A, 7-B, No.4 Building, Cect High Technology Industrial Park, No. 1, Technology Seven Road Tangjiawan, High-Tech Zone (CN)
(54) PLASMA-OPERATIONSELEKTRODE FÜR DIE ABTEILUNG DER OTORHINOLARYNGOLOGIE
(30) CN 2019 08 30 201910813591
(72) LIN, Min, Zhuhai, Guangdong 519000, Unit 7-A, 7-B, No.4 Building, CECT High Technology Industrial Park, No. 1, Technology Seven Road, Tangjiawan, High-tech Zone (CN)
(72) WU, Jiancong, Zhuhai, Guangdong 519000, Unit 7-A, 7-B, No.4 Building, CECT High Technology Industrial Park, No. 1, Technology Seven Road, Tangjiawan, High-tech Zone (CN)

A61B 18/18 **EN E-1578665** 2023 06 14 **3781063**
(86) US19027827 2019 04 17 2019720349

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) MIKROWELLENGEWEBEABLATIONSSONDE MIT NICHTMETALLISCHEM EINFÜHRUNGSSATZ
(30) US 2018 04 18 201862659519 P
(30) US 2019 04 16 201916385994
(72) CAO, Hong, Maple Grove, Minnesota 55311, 17733 62nd Ct N (US)
(72) HARRISON, Kent David, Maple Grove, Minnesota 55311, 15407 Elm Road North (US)
(72) OSTROOT, Timothy A., West Cokato, Minnesota 55321, 17037 County Road 35 (US)

A61B 34/00 **EN E-1578666** 2023 06 14 **3476352**
(86) 2018 10 25 2018202684

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHES ROBOTERWERKZEUG MIT HANDAUSLÖSEHEBEL
(30) US 2017 10 26 201715794490
(72) REMM, Thomas, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 34/00 **EN E-1578667** 2023 06 14 **3182874**
(86) US15046610 2015 08 24 2015766955

(73) Parmar, Jaywant P., San Luis Obispo, California 93401, Jaywant P. Parmar 1277 Alder Court (US)
(54) MITTELS ELEKTROMAGNETISCHER BEWEGUNG UND VERFOLGUNG PERIPHER EINGEFÜHRTES FORTSCHRITTLICHES ZENTRALVENÖSES KATHETERSYSTEM MIT ERWEITERTEN ENDOVASKULÄREN ANWENDUNGEN
(30) US 2014 08 22 201462041007 P
(72) Parmar, Jaywant P., San Luis Obispo, California 93401, Jaywant P. Parmar 1277 Alder Court (US)

A61B 34/00 **EN E-1578668** 2023 06 14 **3788977**
(86) 2020 07 29 2020188365

(73) Medicaroid Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, 1-6-5, Minatojima Minami-machi Chuo-ku (JP)
(54) CHIRURGISCHES SYSTEM
(30) JP 2019 07 29 2019139176
(72) Kazuki, Ishihara, Kobe-shi Hyogo, 650-0047, c/o Medicaroid Corporation 1-6-5, Minatojima Minami-machi Chuo-ku (JP)

A61B 34/20 **EN E-1578669** 2023 06 14 **3804653**
(86) ES19070368 2019 05 31 2019810586

(73) Universidad De Malaga, E-29071 Málaga, Avenida Cervantes N° 2 (ES)
(73) Nebro Cobos, Salvador, 29640 Fuengirola Málaga, Calle Marbella 6 (ES)
(54) AUGENGONIOMETER
(30) ES 2018 05 31 201830519
(72) MARÍN GRANADOS, Manuel D., 29590 Málaga, Avda. Severo Ochoa, nº 4 Edificio Institutos Universitarios de Investigación P.T.A. Campanillas (ES)
(72) DE CÓZAR MACÍAS, Óscar D., 29590 Málaga, Avda. Severo Ochoa, nº 4 Edificio Institutos Universitarios de Investigación P.T.A. Campanillas (ES)
(72) BASCUÑANA PAREJA, Juan Antonio, 29590 Málaga, Avda. Severo Ochoa, nº 4 Edificio Institutos Universitarios de Investigación P.T.A. Campanillas (ES)
(72) FERNÁNDEZ CABRERA, Joaquín, 29590 Málaga, Avda. Severo Ochoa, nº 4 Edificio Institutos Universitarios de Investigación P.T.A. Campanillas (ES)
(72) NEBRO COBOS, Salvador, 29640 Málaga, Centro Oftalmológico Benalmádena SLP, Calle Marbella, 6 Fuengirola (ES)

A61B 34/20 **EN E-1578670** 2023 06 14 **3533408**
(86) 2018 02 28 2018159216

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) VERFAHREN, SYSTEM, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUM TEMPORÄREN MARKIEREN EINES INTERESSIERENDEN BEREICHS AUF EINEM PATIENTEN
(72) Schneider, Rainer, 91054 Erlangen, Ritzerstr. 21 (DE)

A61B 34/30 **EN E-1578671** 2023 06 14 **3884901**
(86) 2015 03 17 2021170697

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) GERÄT UND MASCHINENLESBARES MEDIUM ZUM AUSFÜHREN EINES VERFAHRENS ZUR NEUZENTRIERUNG VON ENDEFFEKTOREN UND EINGABESTEUERUNGEN
(30) US 2014 03 17 201461954191 P
(72) ITKOWITZ, Brandon D., Sunnyvale, CA 94086 (US)
(72) HANUSCHIK, Michael, Mountain View, CA 94040 (US)
(72) MOHR, Paul W, Mountain View, CA 94040 (US)
(72) HOURTASH, Arjang M., Santa Clara, CA 95051 (US)

A61B 50/30 **EN E-1578672** 2023 06 14 **3925564**
(86) 2017 09 11 2021187488

(73) Ethicon, Inc., Somerville, NJ 08876, P.O. Box 151 U.S. Route 22 (US)
(54) STERILE VERPACKUNGSSYSTEME FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 09 15 201615266904
(72) DACEY, Denise Marie, Glen Gardner (US)
(72) FAN, Xiaole, Annadale (US)
(72) PATRIARCA, Jared James, Glen Gardner (US)
(72) MCHUGH KAROW, Meredith, Hatboro (US)

A61C 1/08 **EN E-1578673** 2023 06 14 **3863553**
(86) IB19058555 2019 10 08 2019798719

(73) Tita-Link B.V., 1150 Sint-Pieters-Woluwe, De Hinnisdaellaan 2 (BE)
(54) KNOCHENANKER FÜR OBER- ODER UNTERKIEFER MIT EINER ENTSPRECHENDEN BOHRSCHABLONE
(30) BE 2018 10 08 201800124
(72) DE CLERCK, Hugo, 3080 Tervuren, Molenberglaan 27 (BE)

A61C 7/10 **DE E-1578674** 2023 06 14 **3988049**
(86) 2021 09 15 2021196886

(73) Tiger Dental GmbH, 6912 Hörbranz, Allgäustraße 3 (AT)
(54) DISTRAKTORVORRICHTUNG
(30) AT 2020 10 22 2382020
(72) Winsauer, Julian, 6900 Bregenz (AT)
(72) Winsauer, Heinrich Friedrich, 6900 Bregenz (AT)

A61C 8/02 **EN E-1578675** 2023 06 14 **3791825**
(86) KR18007898 2018 07 12 2018918263

(73) Wonik QNC Corporation, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39416, 117, Okgye 2gongdan-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR OBERFLÄCHENVERÄNDERUNG EINES IMPLANTATS
(30) KR 2018 05 08 20180052417
(72) JU, Yoon Gwan, Daejeon 34166, 105-902, 13, Munhwawon-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Byung No, Daegu 42114, 1414-902, 261, Cheongsu-ro Suseong-gu (KR)
(72) KIM, Geon Rae, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39447, 606-1504, 6, Indong 46-gil (KR)
(72) JUNG, Jae Hee, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39164, 110-803, 16, Sindang 3-ro Sandong-myeon (KR)

A61C 17/02 **EN E-1578676** 2023 06 14 **3920837**
(86) IB20050657 2020 01 28 2020703542

(73) WILLO 32 SAS, 87068 Limoges, 12 rue Gemini (FR)
(54) MUNDPFLEGEGERÄT
(30) US 2019 02 07 201916269954
(72) BARLET, David Aurélien, 87068 Limoges, 12 rue Gemini (FR)

A61C 17/028 **EN E-1578677** 2023 06 14 **2459111**
(86) US10043651 2010 07 29 2010805029

(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., Skillman, NJ 08558, 199 Grandview Road (US)
(54) MUNDPFLEGEVORRICHTUNG
(30) US 2009 07 30 229839 P
(30) US 2010 07 28 844875
(72) MCDONOUGH, Justin, Flemington, NJ 08822, 11 Cider Mill Circle (US)
(72) FOUGERE, Richard, J., Washington Crossing, PA 18977, 61 Hessian Run Road (US)
(72) FUSI, Robert, W., Flemington, NJ 08822, 9 Sutton Farm Road (US)
(72) BINNER, Curt, Furlong, PA 18925, 3615 Smith Road (US)
(72) REDDY, Megha, Lawrenceville, NJ 08648, 10123 Creekside Court (US)

A61F 2/16 **DE E-1578678** 2023 06 14 **3870107**
(86) EP19075325 2019 09 20 2019779774

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) OPHTHALMOLOGISCHES IMPLANTAT, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES OPHTHALMOLOGISCHEN IMPLANTATS UND VERWENDUNG EINES LIGANDEN ZUR HERSTELLUNG EINES OPHTHALMOLOGISCHEN IMPLANTATS
(30) DE 2018 10 26 102018126842
(72) WOLFSTEIN, André, 13507 Berlin, Schlieperstraße 62 (DE)

A61F 2/16 **DE E-1578679** 2023 06 14 **4003226**
(86) EP20069253 2020 07 08 2020739617

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) INTRAOKULARLINSE MIT SPREIZBARER HAPTIK
(30) DE 2019 07 31 102019211435
(72) KIRCHNER, Friedrich, 10559 Berlin, Stephanstraße 19 (DE)

A61F 2/24 **EN E-1578680** 2023 06 14 **3398561**
(86) 2015 07 15 2018167426

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) ENDOLUMINALER EINSTELLBARER MITRALKLAPPENRING
(30) US 2014 07 17 201462025967 P
(30) US 2014 08 15 201462038032 P
(30) US 2014 12 05 201414562554
(72) LASHINSKI, Randall, Santa Rosa, CA 95403, c/o Millipede, Inc. 1745 Copperhill Parkway Suite 6 (US)
(72) RUST, Matthew, Santa Rosa, CA 95403, c/o Millipede, Inc. 1745 Copperhill Parkway Suite 6 (US)
(72) MACAULAY, Patrick, Santa Rosa, CA 95403, c/o Millipede, Inc. 1745 Copperhill Parkway Suite 6 (US)
(72) DANIELS, Terry Wayne, Santa Rosa, CA 95403, c/o Millipede, Inc. 1745 Copperhill Parkway Suite 6 (US)
(72) KRISTOFFERSEN, Kris, Santa Rosa, CA 95403, c/o Millipede, Inc. 1745 Copperhill Parkway Suite 6 (US)

A61F 2/24 **EN E-1578681** 2023 06 14 **3606467**
(86) US18026502 2018 04 06 2018780763

(73) Regents of the University of Minnesota, Minneapolis, Minnesota 55455-2020, 600 McNamara Alumni Center, 200 Oak Street SE (US)
(54) KLAPPENPROTHESEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2017 04 06 201762482500 P
(72) TRANQUILLO, Robert, Arden Hills, Minnesota 55112, 1267 Wyncrest Court (US)
(72) SYEDAIN, Zeeshan, Minneapolis, Minnesota 55402, 36, 9th St Apt 107 (US)

A61F 2/38 **EN E-1578682** 2023 06 14 **3437590**
(86) CN17078397 2017 03 28 2017773202

(73) Yang, Chen, Changchun, Jilin 130021, 10-106 Wanke City Garden (CN)
(54) PROTHESE FÜR KÜNSTLICHES KNIEGELENK
(30) CN 2016 03 31 201610196679
(30) CN 2016 03 31 201610202287
(72) Yang, Chen, Changchun, Jilin 130021, 10-106 Wanke City Garden (CN)

A61F 2/44 **EN E-1578683** 2023 06 14 **3263072**
(86) 2017 06 27 2017178116

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) DEHNBARE FUSIONSVORRICHTUNG
(30) US 2016 06 29 201615196231
(30) US 2017 05 22 201715601270
(72) HESSLER, Tyler, Conshohocken, Pennsylvania 19428, 231 E. Sixth Avenue (US)
(72) GLERUM, Chad, Pennsburg, Pennsylvania 18073, 1001 Cedar Lea Ct. (US)
(72) FRIEDRICH, Adam, Cinnaminson, New Jersey 08077, 2121 Chestnut Lane (US)
(72) BURKHARDT, Alex, Leola, Pennsylvania 17540, 15 Glenbrook Road (US)
(72) ZAPPACOSTA, Jason, Philadelphia, Pennsylvania 19130, 607 N. 16th Street, Apt. C (US)
(72) GAHMAN, Kevin, Douglassville, Pennsylvania 19518, 101 Balsam Drive (US)
(72) HANSELL, Matthew, Shenksville, Pennsylvania 19473, 148 Colorado Court (US)
(72) IOTT, Andrew, Newtown Square, Pennsylvania 19073, 107 Masons Way (US)
(72) ADAMS, Hillary, Conshohocken, Pennsylvania 19428, 110 E. 4th Avenue (US)
(72) CRYDER, Joel, Warrington, Pennsylvania 18976, 162 Buttercup Blvd. (US)
(72) NICHOLS, Jeff, Philadelphia, Pennsylvania 19123, 800 N. Delaware Avenue, Apt. 514 (US)
(72) KARPOWICZ, Edward, Sewell, New Jersey 08080, 215 Champion Way (US)
(72) MATTHEWS, John, San Diego, California 92117-2302, 5013 Arvinels Ave (US)

A61F 5/01 **DE E-1578684** 2023 06 14 **3836869**
(86) EP19070344 2019 07 29 2019758615

(73) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Strasse 15 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM UNTERSTÜTZEN WENIGSTENS EINES ARMES EINES BENUTZERS
(30) DE 2018 08 14 102018119754
(72) PAPP, Emese, 01099 Dresden, Königsbrücker Str. 56 (DE)

A61F 5/453 **EN E-1578685** 2023 06 14 **4017434**
(86) US20046914 2020 08 19 2020765404

(73) Purewick Corporation, El Cajon, California 92020, 2030 Gillespie Way, Suite 109 (US)
(54) FLÜSSIGKEITSSAMMELANORDNUNG MIT EINER WIEDERVERWENDBAREN FLÜSSIGKEITSUNDURCHLÄSSIGEN BARRIERE UND MINDESTENS EINER EINWEG-KASSETTE MIT DOCHTWIRKUNG
(30) US 2019 08 20 201962889149 P
(72) EVANS, Megan, Grove City, Ohio 43123, 5312 Rocky Creek Drive (US)
(72) TRULLENQUE, Hollie, Houston, Texas 77027, 2101 Briarglen Drive (US)
(72) ROOT, Michele, Malvern, Pennsylvania 19355, 921 Markel Road (US)
(72) JOHANNES, Ashley, Atlanta, Georgia 30252, 3302 Rutherford Glen Circle (US)

A61F 9/007 **EN E-1578686** 2023 06 14 **3881809**
(86) 2015 09 17 2021152604

(73) Carl Zeiss Meditec Cataract Technology Inc., Reno, NV 89521, 8748 Technology Way (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR ENTFERNUNG VON LENTIKULARGEWEBE
(30) US 2014 09 17 201462051396 P
(30) US 2015 01 05 201562099590 P
(72) GUGUCHKOVA, Maria Tsontcheva, Harrison, NY 10528, 14 Justin Road (US)
(72) CLAUSON, Luke W., Redwood City, CA 94061, 202 Beresford Avenue (US)

A61F 9/013 **DE E-1578687** 2023 06 14 **3092986**
(86) 2016 05 09 2016168672

(73) Ziemer Ophthalmic Systems AG, 2562 Port, Allmendstrasse 11 (CH)
(54) OPHTHALMOLOGISCHE UNTERDRUCKVORRICHTUNG UND PATIENTENINTERFACE
(30) EP 2015 05 11 15167073
(72) Rathjen, Christian, 28197 Bremen, Wartumer Heerstrasse 152 (DE)
(72) Studer, Thomas, 2000 Neuchatel, Quai Max-Petitpierre 40 (CH)

A61F 13/15 **EN E-1578688** 2023 06 14 **3975959**
(86) EP20064499 2020 05 26 2020727645

(73) OPTIMA nonwovens GmbH, 74523 Schwäbisch Hall, Steinbeisweg 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSCHLAGEN VON SEITENNÄHTEN EINER ABSORBIERENDEN WINDELHOSE
(30) EP 2019 05 28 19176956
(72) PFEIFER, Georg, 74523 Schwäbisch Hall, Von-Palm-Str. 90 (DE)

A61F 13/476 **EN E-1578689** 2023 06 14 **3621571**
(86) US18032320 2018 05 11 2018732992

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ARTIKEL FÜR DIE WEIBLICHE HYGIENE
(30) US 2017 05 12 201762505152 P
(72) VOHWINKEL, Henning, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacherstrasse 40 (DE)
(72) DOMEIER, Wolfgang, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacherstrasse 40 (DE)
(72) HEFELE, Rainer, 74564 Crailsheim, Procter & Gamble Service GmbH PG Strasse 1 TBD (DE)
(72) LAVASH, Bruce William, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) WENDT, Holger, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacherstrasse 40 (DE)

A61F 13/49 **EN E-1578690** 2023 06 14 **3658094**
(86) CN18086678 2018 05 14 2018839002

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) HOSENARTIGES KLEIDUNGSSTÜCK
(30) WO 2017 07 27 PCT/CN2017/094610
(72) TONG, Ling, Beijing 101312, No. 35 Yu'an Road B Zone Tianzhu Konggang Development Zone Shunyi District (CN)
(72) MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312, No. 35 Yu'an Road B Zone Tianzhu Konggang Development Zone Shunyi District (CN)
(72) CHENG, Chunmin, Beijing 101312, No. 35 Yu'an Road B Zone Tianzhu Konggang Development Zone Shunyi District (CN)
(72) SO, Albert Choy, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)

A61F 13/511 **EN E-1578691** 2023 06 14 **3509553**
(86) US17050199 2017 09 06 2017768581

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) DREIDIMENSIONALE SUBSTRATE MIT ÖFFNUNGEN
(30) US 2016 09 09 201662385397 P
(72) ROSATI, Rodrigo, 65824 Schwalbach am Taunus, Sulzbacherstrasse 40 (DE)
(72) ERDEM, Gueltekin, Beijing 101312, No. 35 Yu'an Road B Zone Tianzhu Konggang Development Zone Shunyi District (CN)
(72) KREISEL, Sascha, 65824 Schwalbach am Taunus, Sulzbacherstrasse 40 (DE)
(72) AVILES, Misael Omar, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)

A61F 13/514 **FR E-1578692** 2023 06 14 **3128982**
(86) EP15057443 2015 04 07 2015713773

(73) Aplix, 44850 Le Cellier, Z.A. Les Relandières Nord R.D. 723 - B.P. 21 (FR)
(54) STREIFEN ODER ANSATZ MIT SCHLEIFEN IN FORM EINES LAMINATS MIT GEDRUCKTEN MUSTERN
(30) FR 2014 04 08 1400849
(72) MOINARD, Nathalie, 44980 Sainte-Luce-sur-Loire, 20, avenue de l'Aubinière (FR)
(72) MARCHE, Thierry, 44450 La Chapelle- Basse-Mer, 9 La Milcendière (FR)

A61G 1/02 **EN E-1578693** 2023 06 14 **3313347**
(86) EP16065214 2016 06 29 2016742169

(73) Arjo IP Holding Aktiebolag, 211 20 Malmö, Hans Michelsensgatan 10 (SE)
(54) RADANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EINE PATIENTENHANDHABUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2015 06 29 15174239
(72) JÖNSSON, Jörgen, 241 65 Harlösa, Harlösa 15:17 (SE)

A61G 7/065 **EN E-1578694** 2023 06 14 **3191064**
(86) DK15050269 2015 09 08 2015840548

(73) Levabo ApS, 8355 Solbjerg, Højlundsparken 49 (DK)
(54) AUFBLASBARES LUFTKISSEN MIT DRUCKANZEIGER
(30) DK 2014 09 08 201400509
(30) DK 2015 03 23 201570161
(30) DK 2015 04 29 201570248
(72) EGELUND, Peter, DK-8355 Solbjerg, Højlundsparken 49 (DK)
(72) SOLBJERG, Poul, DK-8355 Solbjerg, Kærgårdsvej 9 (DK)

A61G 7/08 **FR E-1578695** 2023 06 14 **3949925**
(86) 2021 07 15 2021185750

(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR)
(54) ABNEHMBARES ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN ROLLENDES OBJEKT, GLEICHZEITIGES UND KOMBINIERTES GREIFEN UND ENTFERNEN DER RÄDER IN LÄNGSRICHTUNG
(30) FR 2020 08 04 2008261
(72) VENTURI, Stephane, 92852 Rueil-Malmaison Cedex (FR)
(72) LECOINTE, Bertrand, 92852 Rueil-Malmaison Cedex (FR)

A61G 7/10 **EN E-1578696** 2023 06 14 **3220871**
(86) CA15051201 2015 11 17 2015861239

(73) Arjo IP Holding Aktiebolag, 211 20 Malmö, Hans Michelsensgatan 10 (SE)
(54) GEKOPPELTE SPREIZSTANGENANORDNUNG FÜR PATIENTENLIFT
(30) US 2014 11 17 201462080870 P
(72) BRULOTTE, Denis-Alexandre, Orford, QC J1X 7G6, 186 Rue du Montagnac (CA)
(72) FAUCHER, Martin, Magog, QC J1X 2C3, 270 Rue Cabana (CA)
(72) ARÈS, François, Sherbrooke, QC J1N 0Y7, 704 Rue de Chomedey (CA)

A61H 3/00 **EN E-1578697** 2023 06 14 **3073976**
(86) NZ13000217 2013 11 29 2013898319

(73) Rex Bionics Limited, Auckland 0632, 58 Apollo Drive Rosedale (NZ)
(54) MOBILITÄTSHILFE
(72) LITTLE, Richard, 0630 Auckland, 19 Helen Ryburn Place Torbay (NZ)

A61H 15/00 **EN E-1578698** 2023 06 14 **3280375**
(86) US16026836 2016 04 08 2016777453

(73) Range of Motion Products, LLC, Rancho Santa Fe, CA 92067, P.O. Box 2648 (US)
(54) KÖRPERMASSIERVORRICHTUNG
(30) US 2015 04 08 201562144714 P
(30) US 2015 07 21 201562195136 P
(72) CROSS, Terry, Blue Hill, ME 04614, P.O. Box 1505 (US)

A61H 15/00 **DE E-1578699** 2023 06 14 **3840715**
(86) EP18072881 2018 08 24 2018762475

(73) Wüst, Dirk, 79650 Schopfheim, Hohrainli 15 (DE)
(54) MASSAGEVORRICHTUNG
(72) Wüst, Dirk, 79650 Schopfheim, Hohrainli 15 (DE)

A61K 8/06 **EN E-1578700** 2023 06 14 **3962437**
(86) US20029279 2020 04 22 2020726264

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) EMULGATORFREIE SONNENSCHUTZGELZUSAMMENSETZUNG MIT TRANSPARENTER APPLIKATION
(30) US 2019 04 30 201916399107
(72) ZAW, Mark, Clark, NJ 07066, 111 Terminal Avenue (US)
(72) CZIRYAK, Paul, Clark, NJ 07066, 111 Terminal Avenue (US)
(72) WIEDER, Noah, Louis, Clark, NJ 07066, 111 Terminal Avenue (US)

A61K 8/06 **EN E-1578701** 2023 06 14 **3484444**
(86) CN16089788 2016 07 12 2016908423

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG EINER PICKERING-EMULSION
(72) CHEN, Huiqin, Shanghai 201206 (CN)
(72) WENG, Xiaomin, Shanghai 201206 (CN)

A61K 8/25 **EN E-1578702** 2023 06 14 **3798191**
(86) JP19019621 2019 05 17 2019807325

(73) Kose Corporation, Tokyo 103-8251, 6-2 Nihonbashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) NEUES TITANOXIDPULVER UND DAMIT FORMULIERTES KOSMETIKUM
(30) JP 2018 05 23 2018099130
(72) TOMITA, Yuriko, Tokyo 174-0051, c/o KOSE Corporation, 1-18-4, Azusawa, Itabashi- ku (JP)
(72) MASUBUCHI, Yuji, Tokyo 114-0005, c/o KOSE Corporation Research Laboratory, 48-18, Sakaecho, Kita-ku (JP)
(72) IDE, Miki, Tokyo 114-0005, c/o KOSE Corporation Research Laboratory, 48-18, Sakaecho, Kita-ku (JP)
(72) SASAKI, Ryo, Tokyo 114-0005, c/o KOSE Corporation Research Laboratory, 48-18, Sakaecho, Kita-ku (JP)
(72) KANNAN, Ryosuke, Tokyo 114-0005, c/o KOSE Corporation Research Laboratory, 48-18, Sakaecho, Kita-ku (JP)

A61K 8/27 **EN E-1578703** 2023 06 14 **4044994**
(86) EP20078332 2020 10 08 2020789095

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) HAARBEHANDLUNGSVERFAHREN
(30) EP 2019 10 18 19204138
(72) ZHOU, Rongrong, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)

A61K 8/31 **EN E-1578704** 2023 06 14 **3086758**
(86) EP14079073 2014 12 22 2014816309

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) LIPPENZUSAMMENSETZUNG IN FORM EINER INVERSEN EMULSION MIT EINEM FEUCHTHALTEMITTEL UND BEHANDLUNGSVERFAHREN DAMIT
(30) FR 2013 12 23 1363424
(72) DEBEAUD, Roshanak, F-94240 L'Haÿ les Roses, 36ter Avenue Larroumès (FR)
(72) IMBERT, Régine, F-91220 Bretigny-sur-Orge, 2 rue Clément Ader (FR)

A61K 8/34 **EN E-1578705** 2023 06 14 **3965721**
(86) EP20062567 2020 05 06 2020722605

(73) DSM IP Assets B.V., 6411 TE Heerlen, Het Overloon 1 (NL)
(54) TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ANTIMIKROBIELLER WIRKSTOFFMISCHUNG
(30) EP 2019 05 10 19173725
(72) MENDROK-EDINGER, Christine, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd. Patent Department Wurmisweg 576 (CH)

A61K 8/34 **EN E-1578706** 2023 06 14 **3305273**
(86) 2008 11 21 2017175853

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SHAMPOO MIT EINEM GELNETZ
(30) US 2007 12 07 952380
(72) JOHNSON, Eric Scott, Blue Ash, OH 45241, The Procter & Gamble Company, Sharon Woods Innovation Center 11510 Red Hartman Highway (US)
(72) HEATH, Benjamin Parker, Blue Ash, OH 45241, The Procter & Gamble Company, Sharon Woods Innovation Center 11510 Reed Hartman Highway (US)
(72) HURLEY, Brian Michael, Blue Ash, OH 45241, The Procter & Gamble Company, Sharon Woods Innovation Center 11510 Reed Hartmann Highway (US)

A61K 8/362 **EN E-1578707** 2023 06 14 **3346977**
(86) EP16055586 2016 03 15 2016709947

(73) Kao Germany GmbH, 64297 Darmstadt, Pfungstädter Str. 98-100 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HAARBEHANDLUNG
(30) WO 2015 09 08 PCT/EP2015/184314
(72) NÖCKER, Bernd, 64297 Darmstadt, Pfungstädter Str: 98-100 (DE)
(72) BREAKSPEAR, Steven, 64297 Darmstadt, Pfungstädter Str: 98-100 (DE)
(72) BAUER, Peter, 64297 Darmstadt, Pfungstädter Str: 98-100 (DE)
(72) DÜRR, Manfred, 64297 Darmstadt, Pfungstädter Str: 98 - 100 (DE)

A61K 8/362 **EN E-1578708** 2023 06 14 **3346978**
(86) EP16055589 2016 03 15 2016709949

(73) Kao Germany GmbH, 64297 Darmstadt, Pfungstädter Str. 98-100 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HAARBEHANDLUNG
(30) WO 2015 09 08 PCT/EP2015/184305
(72) NÖCKER, Bernd, 64297 Darmstadt, Pfungstädter Str: 98-100 (DE)
(72) BREAKSPEAR, Steven, 64297 Darmstadt, Pfungstädter Str: 98-100 (DE)
(72) BAUER, Peter, 64297 Darmstadt, Pfungstädter Str: 98-100 (DE)
(72) DÜRR, Manfred, 64297 Darmstadt, Pfungstädter Str: 98 - 100 (DE)

A61K 8/89 **EN E-1578709** 2023 06 14 **3441060**
(86) KR16003678 2016 04 08 2016898003

(73) LG Household & Health Care Ltd., Seoul 03184, 58 Saemunan-ro Jongno-gu (KR)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG IN FORM EINER NANOEMULSION MIT STABILISIERTEN ÖLEN MIT HOHEM GEHALT
(72) BAEK, Woon Ki, Daejeon 34114, 175 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Min Sung, Daejeon 34114, 175 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SONG, Young Sook, Daejeon 34114, 175 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Sun Gyoo, Daejeon 34114, 175 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)

A61K 9/00 **EN E-1578710** 2023 06 14 **3861985**
(86) 2021 02 05 2021155644

(73) Ocular Therapeutix, Inc., Bedford, MA 01730, 24 Crosby Drive (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN
(30) US 2020 02 06 202062970828 P
(30) WO 2020 04 24 PCT/US2020/029830
(30) US 2021 01 12 202163136305 P
(30) US 2021 01 19 202163139123 P
(72) GOLDSTEIN, Michael, Cambridge, MA 02138, 3 Hurlbut Street (US)
(72) BLIZZARD, Charles D., Nashua, NH 03064, 6 Danbury Road (US)
(72) DESAI, Ankita, Reading, MA 01867, 41 Jacob Way (US)
(72) DRISCOLL, Arthur, Reading, MA 01867, 14 Grey Coach Lane (US)

A61K 9/00 **EN E-1578711** 2023 06 14 **3884929**
(86) 2021 03 24 2021164737

(73) Ocular Therapeutix, Inc., Bedford, MA 01730, 24 Crosby Drive (US)
(54) AUGENIMPLANTAT MIT EINEM TYROSINKINASEINHIBITOR
(30) US 2020 03 25 202062994391 P
(30) WO 2020 04 24 PCT/US2020/029827
(30) US 2020 10 27 202063106276 P
(30) US 2021 02 11 202163148463 P
(72) JARRETT, Peter, Burlington, MA Massachusetts 01803, 20 2 nd Avenue Apt 218 (US)
(72) EL-HAYEK, Rami, Norwood, MA Massachusetts 02062, 42 Concord Avenue (US)
(72) JARRETT, Timothy, Boston, MA Massachusetts 02118, 200 West Brookline Street (US)
(72) LATTRELL, Zachary, Newburyport, MA Massachusetts 01950, 10 Cutting Drive (US)
(72) DRISCOLL, Arthur, Reading, MA Massachusetts 01867, 14 Grey Coach Lane (US)
(72) BLIZZARD, Charles, Nashua, NH New Hampshire 03064, 6 Danbury Road (US)
(72) GOLDSTEIN, Michael, Cambridge, MA Massachusetts 02138, 3 Hurlbut Street (US)
(72) KAHN, Erica, Cambridge, MA Massachusetts 02138, 271 Mt. Auburn Street (US)
(72) IACONA, Joseph, Somerville, MA Massachusetts 02143, 90 School Street Apt3 (US)

A61K 9/08 **FR E-1578712** 2023 06 14 **3435979**
(86) IB17051797 2017 03 29 2017714305

(73) Oxymo Technologies Inc., Longueuil, Québec J4G 2V8, 730 Rue Delage (CA)
(54) AUS PEROXOMETALLAT HERGESTELLTE ZUSAMMENSETZUNG, INSBESONDERE EINE VORBEUGENDE UND HEILENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2016 03 29 1652697
(72) CHRETIEN, Denis Olivier, 92250 La Garenne Colombes, 17, rue de Plaisance (FR)
(72) WILMOTTE, Rémi, 51140 Chalons-sur-Vesles, 10, chemin de la Garenne (FR)
(72) LORENZO, Frédéric, 77240 Seine-Port, 4, rue des Cannetières (FR)

A61K 9/08 **EN E-1578713** 2023 06 14 **3760188**
(86) KR19001894 2019 02 18 2019760870

(73) Hanlim Pharmaceutical Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17040, 2-27 Yeongmun-ro Cheoin-gu (KR)
(54) AUGENTROPFEN IN FORM EINER LÖSUNG MIT BENZOPYRANDERIVAT ODER EINEM PHARMAZEUTISCH ANNEHMBAREN SALZ DAVON
(30) KR 2018 02 28 20180024470
(72) SHIN, Dong-Yeop, Gunpo-si Gyeonggi-do 15881, 412-1501 3-13, Songbu-ro 221beon-gil (KR)
(72) KIM, Hu-Seong, Ansan-si Gyeonggi-do 15467, 907-304 245, Ansancheonnam-ro, Danwon-gu (KR)
(72) LEE, Geun-Hyeog, Yongin-si Gyeonggi-do 17000, 1406-201 15, Dongbaekpyeongchon-ro, Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Kyung-Joon, Yongin-si Gyeonggi-do 16927, 114-1604 24, Jinsan-ro, Suji-gu (KR)
(72) CHO, Yun-Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16323, 756-1803 12, Jeongja-ro 41beon-gil, Jangan-gu (KR)
(72) O, Mi-Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16363, 202-1403 2067, Seobu-ro, Jangan-gu (KR)
(72) KIM, Mi-Jung, Seoul 03309, 423-301 30, Yeonseo-ro 44-gil Eunpyeong-gu (KR)

A61K 9/08 **EN E-1578714** 2023 06 14 **2699246**
(86) US12033921 2012 04 17 2012774888

(73) Arms Pharmaceutical LLC., Cleveland, OH 44115, 812 Huron Road (Caxton Building), Suite 235 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HEMMUNG SCHÄDLICHER MIRKOORGANISMEN UND BARRIEREFORMENDE ZUSAMMENSETZUNG DAFÜR
(30) US 2011 04 19 201161477147 P
(72) SOKOL, Brian, Vermillion, OH 44089, 333 Grand Harbour (US)
(72) GHANNOUM, Afif, Shaker Heights, OH 44122, 3695 Tolland Road (US)

A61K 9/127 **EN E-1578715** 2023 06 14 **4003298**
(86) IB20058100 2020 08 31 2020771921

(73) Offhealth S.p.A., 50144 Firenze (FI), Via Giovanni Paisiello, 10 (IT)
(54) AUGENTROPFEN AUF BASIS EINER STERILISIERBAREN LIPOSOMALEN FORMULIERUNG AUF BASIS VON KURKUMIN UND OPHTHALMISCHE VERWENDUNG DAVON
(30) IT 2019 09 02 201900015408
(72) ZANINI, Alessandro, 56017 San Giuliano Terme (PI), Via Rosa Luxemburg, 9/L (IT)
(72) VELLANTE, Marco, 62029 Tolentino (MC), Via Giuseppe Mari, 27 (IT)
(72) SODO, Eugenio, 00125 Rome (RM), Piazza Eschilo, 10 (IT)
(72) CAVALLO, Giovanni, 00122 Roma Ostia (RM), Via delle Tartane, 45 (IT)
(72) FOSCHINI, Fulvio, 00124 Rome (RM), Via Pirrone, 9-11 (IT)
(72) GIUVA, Roberto, 62012 Civitanova Marche (MC), Via Sabotino, 30 (IT)

A61K 9/14 **EN E-1578716** 2023 06 14 **3746054**
(86) IB19050511 2019 01 22 2019705391

(73) Indena S.p.A., 20139 Milano, Viale Ortles, 12 (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BERBERIN
(30) IT 2018 02 02 201800002333
(72) CORTI, Fabrizio, 20139 Milano, c/o Indena S.p.A. Viale Ortles, 12 (IT)
(72) RONCHI, Massimo, 20139 Milano, c/o Indena S.p.A. Viale Ortles, 12 (IT)
(72) RIVA, Antonella, 20139 Milano, c/o Indena S.p.A. Viale Ortles, 12 (IT)

A61K 9/16 **EN E-1578717** 2023 06 14 **3965741**
(86) EP21060763 2021 04 24 2021720758

(73) Dr. Falk Pharma GmbH, 79108 Freiburg, Leinenweberstrasse 5 (DE)
(54) SYSTEMISCHE FORMULIERUNG EINES PYRIDINON-DERIVATS FÜR ZÖLIAKIE
(30) EP 2020 04 24 20171440
(30) EP 2020 12 03 20211713
(72) GREINWALD, Roland, 79341 Kenzingen, Jakob-Otter-Straße 2 (DE)
(72) MOHR, Wolfgang, 79106 Freiburg, Komturstrasse 39a (DE)
(72) TEWES, Bernhard, 79279 Vörstetten, Reutackerring 23 (DE)
(72) WILHELM, Rudolf, 76476 Bischweier, Feuerkirschenweg 2A (DE)
(72) MOHRBACHER, Ralf, 79111 Freiburg, Freda-Wuesthoff-Weg 19 (DE)

A61K 9/16 **EN E-1578718** 2023 06 14 **3965742**
(86) EP21060764 2021 04 24 2021721082

(73) Dr. Falk Pharma GmbH, 79108 Freiburg, Leinenweberstrasse 5 (DE)
(73) Zedira GmbH, 64293 Darmstadt, Rösslerstrasse 83 (DE)
(54) SYSTEMISCHE FORMULIERUNG EINES PYRIDINONDERIVATS FÜR TG2-BEDINGTE ERKRANKUNGEN
(30) EP 2020 04 24 20171441
(30) EP 2020 12 03 20211697
(72) GREINWALD, Roland, 79341 Kenzingen, Jakob-Otter-Straße 2 (DE)
(72) HILS, Martin, 64295 Darmstadt, Ingelheimerstr. 9b (DE)
(72) MOHR, Wolfgang, 79106 Freiburg, Komturstrasse 39a (DE)
(72) PASTERNACK, Ralf, 64347 Griesheim, Jahnstr. 6 (DE)
(72) TEWES, Bernhard, 79279 Vörstetten, Reutackerring 23 (DE)
(72) WILHELM, Rudolf, 76476 Bischweier, Feuerkirschenweg 2A (DE)

A61K 9/51 **EN E-1578719** 2023 06 14 **2777697**
(86) 2014 03 14 2014160080

(73) LG Bionano, LLC, Wilmington, Delaware 19808, 1400 Milltown Road (US)
(54) Eingekapselte Metallionen-Nanocluster
(30) US 2013 03 15 201313833279
(72) Wu, Chien-Chin, Wilmington, DE 19803, 3205 Kammerer Drive (US)

A61K 9/68 **EN E-1578720** 2023 06 14 **3768248**
(86) DK19050100 2019 03 21 2019714544

(73) Fertin Pharma A/S, 7100 Vejle, Dandyvej 19 (DK)
(54) FESTE PHARMAZEUTISCHE TABLETTE
(30) US 2018 03 23 201815933942
(72) NEERGAARD, Jesper, 6200 Aabenraa, Bag Hjelm 15 (DK)

A61K 9/70 **EN E-1578721** 2023 06 14 **3395337**
(86) 2018 03 26 2018164008

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(54) VORLÄUFER ZUR TRANSDERMALEN ABSORPTION
(30) JP 2017 04 28 2017090695
(30) JP 2018 02 06 2018019319
(72) TAKITA, Tomohito, Osaka, 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, (JP)
(72) FUJIWARA, Kaiji, Osaka, 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, (JP)

A61K 31/00 **EN E-1578722** 2023 06 14 **3481383**
(86) IB17052233 2017 04 19 2017838873

(73) CELLIX BIO PRIVATE LIMITED, Hyderabad 500033, Andhra Pradesh, Plot No. 1177B, Road No. 56, Jubilee Hills (IN)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON REIZDARMSYNDROM
(30) IN 2016 08 11 201641027529
(72) KANDULA, Mahesh, Andhra 533434 Pradesh, 11-61 G.MEDAPADU (IN)

A61K 31/19 **EN E-1578723** 2023 06 14 **3275447**
(86) JP16050355 2016 01 07 2016768089

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) GELLOKALANÄSTHETIKUM UND GELLOKALANÄSTHETIKUMPRÄPARAT DAMIT
(30) JP 2015 03 25 2015063165
(72) IWAKIRI, Chisato, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)
(72) KIKUCHI, Hideka, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)
(72) NAKAMURA, Koji, Tokyo 163-1450, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 20-2 Nishi-Shinjuku 3-chome Shinjuku-ku (JP)

A61K 31/215 **EN E-1578724** 2023 06 14 **3094320**
(86) US15011729 2015 01 16 2015737611

(73) Conagen Inc., Bedford, Massachusetts 01730, 15 Deangelo Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON CAPSAICIN-SYNTHASE ZUR MIKROBIELLEN HERSTELLUNG VON CAPSAICINOIDEN
(30) US 2014 01 17 201461928803 P
(72) CHEN, Hui, North Billerica, MA 01862-2734, 111 Parlmont Park (US)
(72) WANG, Hongxue, Wuxi Jiangsu, 20 -302 Laoqingyuan Xiaoqu Xing Yuanbei Lu (CN)
(72) YU,Oliver, Lexington, MA 02421, 6231 Lexington Ridge Drive (US)

A61K 31/351 **EN E-1578725** 2023 06 14 **3919054**
(86) 2021 06 04 2021177871

(73) Sestito, Francesco, 30034 Mira (VE), Argine Sinistro Novissimo, 57 (IT)
(73) Giovannone, Daniele, 03100 Frosinone (FR), Via Giuseppe Mazzini, 120 (IT)
(73) Vianello, Dino, 31021 Mogliano Veneto (TV), Via Bovio, 9 (IT)
(54) PHYTOTHERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE TOPISCHE ODER ORALE ANWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON AKNE
(30) IT 2020 06 05 202000013393
(72) Sestito, Francesco, 30034 Mira (VE), Argine Sinistro Novissimo, 57 (IT)
(72) Giovannone, Daniele, 03100 Frosinone (FR), Via Giuseppe Mazzini, 120 (IT)
(72) Vianello, Dino, 31021 Mogliano Veneto (TV), Via Bovio, 9 (IT)

A61K 31/352 **EN E-1578726** 2023 06 14 **3988094**
(86) 2021 07 28 2021188192

(73) Fine - Can Ltd, 4069600 Ein Vered, 18 Hayarden (IL)
(54) PULVERFÖRMIGES CANNABIS UND SEINE VERWENDUNGEN
(30) IL 2020 10 25 27828620
(72) SAMBURSKI, Guy, 4292000 Beit-Yitzhak (IL)
(72) BELIAVSKY, Yan, 2102618 Ma'alot-Tarshiha (IL)

A61K 31/352 **EN E-1578727** 2023 06 14 **3884935**
(86) 2014 08 08 2021155546

(73) Ardelyx, Inc., Fremont, California 94555, 34175 Ardenwood Blvd. (US)
(54) VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG EINES PHOSPHATTRANSPORTS
(30) US 2013 08 09 201361864215 P
(30) US 2014 02 06 201461936715 P
(72) CHARMOT, Dominique, Campbell, California 95008, 1150 Steinway Avenue (US)
(72) LEWIS, Jason G., Castro Valley, California 94552, 5327 Greenridge Road (US)
(72) JACOBS, Jeffrey W., San Mateo, California 94002, 505 Cornell Avenue (US)
(72) LANGSETMO, Ingrid, Fremont, California 94536, 36128 Pizarro Drive (US)
(72) CARRERAS, Christopher, Belmont, California 94002, 910 Chevy Street (US)

A61K 31/416 **EN E-1578728** 2023 06 14 **3600270**
(86) IB18052232 2018 03 30 2018777745

(73) Aurigene Oncology Limited, Bangalore 560100, 39-40 KIADB Industrial Area Electronic City Phase II Hosur Road (IN)
(54) VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HÄMATOLOGISCHEN STÖRUNGEN
(30) IN 2017 03 31 201741011785
(72) GUMMADI, Venkateshwar Rao, Electronic City Bangalore 560 100, Balaji Nilayam 62 1st main Veerabhadraswamylayout Doddanagamangala (IN)
(72) SAMAJDAR, Susanta, Bangalore 560078, Flat R801 H. M Tambourine Jaraganahalli J.P. Nagar 6th Phase (IN)
(72) NELLORE, Kavitha, Bangalore 560037, B-502 Akme Ballet Outer Ring Road Doddanekundi (IN)
(72) DAGINAKATTE, Girish, Bangalore 560102, 2002 Sobha Daffodil Apts 27th HSR Layout Sector 2 extn. (IN)
(72) BALASUBRAMANIAN, Wesley Roy, Hosur 635126, Villa No 358 6th Street Upkar Royal Garden Zuzuvadi (IN)

A61K 31/4422 **EN E-1578729** 2023 06 14 **3222278**
(86) CN15092714 2015 10 23 2015852781

(73) Launx Biomedical Co., Ltd., Kaohsiung City 801, 2F. No.1 Ln. 32 Ziqiang 1st Rd. Qianjin Dist. (TW)
(54) VERWENDUNG VON AZELNIDIPIN ZUR HERSTELLUNG EINER MEDIZINISCHEN ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2014 10 24 201462068298 P
(72) CHEN, Chiu-Hung, Kaohsiung City 801, No.1 Ln. 32 Ziqiang 1st Rd. Qianjin Dist. (TW)
(72) CHUANG, Show-Mei, Taichung City 408, 7F.-3 No.563 Daye Rd. Nantun Dist. (TW)
(72) WAY, Tzong-Der, Kaohsiung City 801, No.1 Ln. 32 Ziqiang 1st Rd. Qianjin Dist. (TW)
(72) HSIAO, Nai-Wan, Taichung City 402, 13F.-7 No.51 Wuquan S. 1st Rd. South Dist. (TW)

A61K 31/444 **EN E-1578730** 2023 06 14 **3888654**
(86) 2015 01 08 2021174649

(73) Santen Pharmaceutical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 533-8651, 3-9-19, Shimoshinjo Higashiyodogawa-ku (JP)
(54) PYRIDYLAMINOESSIGSÄUREVERBINDUNGS- UND POLYOXYETHYLEN-RIZINUSÖLHALTIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2014 01 10 2014002809
(72) ENDO, Yoko, Nara, 630-0101 (JP)

A61K 31/498 **EN E-1578731** 2023 06 14 **3576740**
(86) EP18052694 2018 02 02 2018702299

(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(54) KREBSBEHANDLUNG
(30) US 2017 02 06 201762455211 P
(30) EP 2017 12 20 17209098
(72) STUYCKENS, Kim, 2340 Beerse, c/o Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) PEREZ RUIXO, Juan, Jose, 28042 Madrid, c/o Janssen-Cilag, S.A. Edificio Johnson & Johnson Paseo de las Doce Estrellas, 5-7, 5° planta Campo de las Naciones (ES)
(72) DE PORRE, Peter, Marie, Z., 2340 Beerse, c/o Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) AVADHANI, Anjali, Narayan, Springhouse Pennsylvania 19477, c/o Janssen Pharmaceuticals Inc. Springhouse Campus 1400 McKean Road (US)
(72) LORIOT, Yohann, 94805 Villejuif Cedex, c/o Gustave Roussy 114, rue Édouard-Vaillant (FR)
(72) SIEFKER-RADTKE, Arlene, O., 2340 Beerse, c/o Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)

A61K 31/5025 **EN E-1578732** 2023 06 14 **3496719**
(86) IB17054592 2017 07 28 2017838880

(73) Hetero Labs Limited, Hyderabad Telangana 500055, Plot No: 22-110 IDA, Jeedimetla (IN)
(54) ANTIRETROVIRALE ZUSAMMENSETZUNG MIT MEHREREN KLASSEN
(30) IN 2016 08 08 201641026996
(72) BANDI, Parthasarathi Reddy, Hyderabad Telangana 500055, Hetero Labs Limited R&D Plot No: 22-110 IDA Jeedimetla (IN)
(72) PODILE, Khadgapathi, Hyderabad Telangana 500055, Hetero Labs Limited R&D Plot No. 22-110 IDA Jeedimetla (IN)
(72) TIWARI, Sunil, Deviprasad, Hyderabad Telangana 500055, Hetero Labs Limited R&D Plot No: 22-110 IDA Jeedimetla (IN)
(72) NELLURI, Ramarao, Hyderabad Telangana 500055, Hetero Labs Limited R&D Plot No. 22-110 IDA Jeedimetla (IN)
(72) VAMSI KIRAN, Atluri, Hyderabad Telangana 500055, Hetero Labs Limited R&D Plot No: 22-110 IDA Jeedimetla (IN)

A61K 31/506 **EN E-1578733** 2023 06 14 **3463315**
(86) US17034795 2017 05 26 2017807296

(73) ADS Therapeutics LLC, Irvine, CA 92618-3308, 15615 Alton Parkway, Suite 450 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON NINTEDANIB ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN MIT ABNORMALER NEOVASKULARISATION
(30) US 2016 06 02 201662344870 P
(30) US 2016 06 02 201662344878 P
(72) NI, Jinsong, Irvine, California 92618, 145 Cloudbreak (US)
(72) YANG, Rong, Irvine, California 92618, 145 Cloudbreak (US)

A61K 31/513 **EN E-1578734** 2023 06 14 **3520795**
(86) JP17034926 2017 09 27 2017858265

(73) Brivention Pharmaceutical (Shanghai) Inc., Pudong New District Shanghai 200137, A1116 SunlandMaillen, 555 Lansong Road (CN)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER KOMBINATION AUS EINEM TRH-ANALOGON UND ARUNDSÄURE UND PHARMAZEUTISCH UNBEDENKLICHES SALZ VON ARUNDSÄURE
(30) JP 2016 10 03 2016195505
(30) JP 2017 09 26 2017184731
(72) YAMAMURA, Michio, Tokyo 104-0031, c/o CELESTE CORPORATION 3F, Matsunaga Bldg. 1-17-4 Kyobashi Chuo-ku (JP)
(72) TATEISHI, Narito, Tokyo 104-0031, c/o CELESTE CORPORATION 3F, Matsunaga Bldg. 1-17-4 Kyobashi Chuo-ku (JP)

A61K 31/52 **FR E-1578735** 2023 06 14 **3528815**
(86) EP17076846 2017 10 20 2017794262

(73) Muséum National D'histoire Naturelle, 75005 Paris, 57 rue Cuvier (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Université Lille 1 - Sciences Et Technologies, 59655 Villeneuve D'ascq Cedex, Cité Scientifique (FR)
(54) 2,6-DIAMINOPURIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON DURCH NONSENSE-MUTATION VERURSACHTEN KRANKHEITEN
(30) FR 2016 10 21 1660229
(72) REBUFFAT, Sylvie, 75013 Paris, 16 rue des Orchidées (FR)
(72) MAULAY-BAILLY, Christine, 75010 Paris, 83a rue du Faubourg du Temple (FR)
(72) AMAND, Séverine, 94360 Bry-Sur-Marne, 36 chemin de la Montagne (FR)
(72) LEJEUNE, Fabrice, 59184 Sainghin En Weppes, 73 rue Alexandre Desrousseaux (FR)

A61K 31/704 **EN E-1578736** 2023 06 14 **3652190**
(86) EP18068663 2018 07 10 2018746610

(73) Freie Universität Berlin, 14195 Berlin, Kaiserswerther Strasse 16-18 (DE)
(54) NEUARTIGE VERWENDUNGEN EINES SAPONINS UND VERFAHREN ZU DESSEN ISOLIERUNG
(30) EP 2017 07 11 17180730
(30) EP 2018 01 18 18152304
(72) WENG, Alexander, 12055 Berlin, Schudomastrasse 3 (DE)
(72) MELZIG, Matthias F., 12623 Berlin, Uhlandstrasse 15A (DE)
(72) SAMA, Simko, 13591 Berlin, Weidenweg 5 (DE)

A61K 31/7076 **EN E-1578737** 2023 06 14 **3413897**
(86) US17017283 2017 02 10 2017706102

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE VON HIV UND AIDS
(30) US 2016 02 12 201662294576 P
(30) US 2016 02 19 201662297657 P
(72) HAZUDA, Daria, West Point Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) MILLER, Michael D., North Wales Pennsylvania 19454, 351 North Sumneytown Pike (US)
(72) GROBLER, Jay A., West Point Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) NICOLL-GRIFFITH, Deborah Anne, St-Basile-le-Grand Québec J3N 1H3, 261 rue Principale (CA)

A61K 31/7088 **EN E-1578738** 2023 06 14 **3548011**
(86) US17064432 2017 12 04 2017835968

(73) Regulus Therapeutics Inc., San Diego, CA 92121, 4224 Campus Point Court, Suite 210 (US)
(73) The Board of Regents of the University of Texas System, Austin, TX 78701, 210 West 7th Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON POLYZYSTISCHER NIERENKRANKHEIT
(30) US 2016 12 05 201662430164 P
(72) ALLERSON, Charles R., San Diego, California 92121, 10614 Science Center Drive (US)
(72) PATEL, Vishal D., Austin, Texas 78701, 210 West 7th Street (US)
(72) CHAU, B. Nelson, San Diego, California 92121, 10614 Science Center Drive (US)
(72) ANDROSAVICH, John R., San Diego, California 92121, 10614 Science Center Drive (US)

A61K 31/713 **EN E-1578739** 2023 06 14 **3340993**
(86) US16048603 2016 08 25 2016760627

(73) Regulus Therapeutics Inc., San Diego, CA 92121, 4224 Campus Point Court, Suite 210 (US)
(73) Board of Regents of the University of Texas System, Austin, TX 78701, 210 West 7th Street (US)
(54) VERBINDUNG ZUR VERWENDUNG IN VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON POLYZYSTISCHER NIERENKRANKHEIT
(30) US 2015 08 26 201562210031 P
(72) ANDROSAVICH, John R., San Diego, CA 92121, 10614 Science Center Drive (US)
(72) CHAU, B. Nelson, San Diego, CA 92121, 10614 Science Center Drive (US)
(72) PATEL, Vishal, Dallas, Texas 75235 (US)

A61K 33/14 **EN E-1578740** 2023 06 14 **3422856**
(86) NO17050059 2017 03 02 2017760372

(73) Vestland Pharma AS, 6823 Sandane, Rygg Skule Heggjedalen 8 (NO)
(54) PRÄPARAT MIT MEERWASSER UND ZUGESETZTER KALIUMVERBINDUNG
(30) NO 2016 03 04 20160382
(72) KANDAL, Inge Arne, 6770 Nordfjordeid, Kvernhusvegen 14 (NO)

A61K 35/20 **EN E-1578741** 2023 06 14 **3496731**
(86) IB17054558 2017 07 27 2017757570

(73) Alfakjn S.r.l., 27026 Garlasco (PV), Piazza Repubblica 22 (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DER HARNWEGE
(30) IT 2016 08 10 201600084488
(72) FERRARI, Alessio, 27026 Garlasco (PV), c/o ALFAKJN S.r.l. P.zza Repubblica 22 (IT)
(72) GENOVA, Luciano, 27026 Garlasco (PV), c/o ALFAKJN S.r.l. P.zza Repubblica 22 (IT)

A61K 35/28 **EN E-1578742** 2023 06 14 **3515462**
(86) US17052313 2017 09 19 2017851803

(73) University of South Florida, Tampa, FL 33612-9220, 3802 Spectrum Blvd., Suite 100 (US)
(73) The United States Government as represented by The Department of Veterans Affairs, Washington, DC 20420, 810 Vermont Avenue, N.W. (US)
(54) VERFAHREN ZUM TARGETING VON ONKOLYTISCHE VIREN IN TUMOREN
(30) US 2016 09 19 201662396604 P
(72) MOHAPATRA, Shyam, S., Lutz, FL 33559, 2812 Coastal Range Way (US)
(72) MOHAPATRA, Subhra, Lutz, FL 33559, 2812 Coastal Range Way (US)

A61K 35/618 **EN E-1578743** 2023 06 14 **3581191**
(86) 2019 06 17 2019180523

(73) Jeju National University Industry-Academic Cooperation Foundation, Jeju-si, Jeju-do 63243, 102 Jejudaehak-ro (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER KNOCHENGESUNDHEIT, BEINHALTEND FUNKTIONELLES FERMENTIERTES MATERIAL UNTER VERWENDUNG VON AUSTERN
(30) KR 2018 06 15 20180069132
(72) Kim, Gi-Young, Jeju Special Self-Governing Province 63243, C-404, (Ara-in-Vill), Jaejudaehakro 64-29, Jeju-si (KR)
(72) Choi, Yung Hyun, Busan, 102-2705, 183, Saha-ro, Saha-gu (KR)
(72) Park, Eui Kyun, Daegu, 101-702, 370, Cheongho-ro, Suseong-gu (KR)
(72) Lee, Bae Jin, Busan, 7, Hoenggye-gil, Ilgwang-myeon, Gijang-gun (KR)
(72) Jeon, You-Jin, Jeju-do, Honourcircle 2dong, 52, Wolsannam 2-gil, Jeju-si (KR)

A61K 35/742 **EN E-1578744** 2023 06 14 **3544620**
(86) US17060300 2017 11 07 2017875005

(73) Sami Labs Limited, Bangalore 560058, 19/1 & 19/2, I Main, II Phase Peenya Industrial Area, Karnataka (IN)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS LEBENSFÄHIGER BACILLUS COAGULANS-SPOREN
(30) US 2016 11 24 201662426265 P
(72) NAGABHUSHANAM, Kalyanam, East Windsor, NJ 08520, Sabinsa Corporation 20 Lake Drive (US)
(72) MAJEED, Muhammed, East Windsor, NJ 08520, Sabinsa Corporation 20 Lake Drive (US)
(72) MUNDKUR, Lakshmi, Bangalore 560058, Sami Labs Limited 19/1 & 19/2, I Main, II Phase Peenya Industrial Area (IN)
(72) MAJEED, Shaheen, Springville, UT 84663, 961 W 950 S (US)

A61K 36/22 **EN E-1578745** 2023 06 14 **3900732**
(86) KR18016129 2018 12 18 2018943563

(73) Kim, Sang Hee, Gangnam-gu Seoul 06001, 118-804 151, Apgujeong-ro (KR)
(73) Kim, Hyun Kee, Gangnam-gu Seoul 06001, 118-804 151, Apgujeong-ro (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER KOGNITIVEN FÄHIGKEITEN UND VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON DEMENZ UND AUFMERKSAMKEIT
DEFIZIT-HYPERAKTIVITÄTSSTÖRUNG, ENTHALTEND GALLA-RHOIS-EXTRAKT UND FRAXIN ALS WIRKSTOFFE
(72) HA, Seon Ah, Seoul 06580, B-203, 179, Donggwang-ro Seocho-Gu (KR)

A61K 36/8962 **EN E-1578746** 2023 06 14 **3236978**
(86) GB15054018 2015 12 15 2015816212

(73) Mootral SA, 1180 Rolle, Avenue des Uttins 1 (CH)
(54) ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG
(30) GB 2014 12 23 201423115
(72) GRAZ, Carl Jorg Michael, Abertillery Blaenau Gwent NP13 1SX, Units G and H Roseheyworth Business Park (GB)
(72) EVANS, Gareth James Street, Abertillery Blaenau Gwent NP13 1SX, Units G and H Roseheyworth Business Park (GB)
(72) SAUNDERS, Robert Alun, Abertillery Blaenau Gwent NP13 1SX, Units G and H Roseheyworth Business Park (GB)
(72) JONES, Liam James, Abertillery Blaenau Gwent NP13 1SX, Units G and H Roseheyworth Business Park (GB)

A61K 39/02 **EN E-1578747** 2023 06 14 **3300743**
(86) 2007 11 23 2017202017

(73) Zoetis Services LLC, Parsippany, NJ 07054, 10 Sylvan Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG EINES IMPFSTOFFES
(30) US 2006 12 27 877322 P
(72) Haworth, John David, Phoenix, AZ 85018, 5021 E. Exeter Blvd (US)
(72) Tucker, Cassius Mcallister, Kalamazoo, MI 49003-2324, PO Box 2324 (US)

A61K 51/06 **EN E-1578748** 2023 06 14 **3566721**
(86) 2018 11 27 2018208523

(73) Institute of Nuclear Energy Research Atomic Energy Council Executive Yuan, R.O.C, Taoyuan City 32546, 1000 Wenhua Road Jiaan Village Longtan District (TW)
(54) VERFAHREN ZUR RADIOMARKIERUNG EINES HEXA-LACTOSIDE-POSITRONENEMISSIONSTOMOGRAPHIE(PET)-BILDGEBUNGSMITTELS FÜR DEN LEBERREZEPTOR MIT GA-68
(30) TW 2018 05 09 107115646
(72) LIN, WUU-JYH, 32546 Taoyuan City, 1000 Wenhua Rd. Jiaan Village, Longtan District, (TW)
(72) WANG, MEI-HUI, 32546 Taoyuan City, 1000 Wenhua Rd. Jiaan Village, Longtan District (TW)
(72) YU, HUNG-MAN, 32546 Taoyuan City, 1000 Wenhua Rd. Jiaan Village, Longtan District (TW)
(72) LIN, KUN-LIANG, 32546 Taoyuan City, 1000 Wenhua Rd. Jiaan Village, Longtan District (TW)
(72) JIANG, YAN-FENG, 32546 Taoyuan City, 1000 Wenhua Rd. Jiaan Village, Longtan District (TW)
(72) CHEN, RUI-YU, 32546 Taoyuan City, 1000 Wenhua Rd. Jiaan Village, Longtan District (TW)

A61L 2/26 **EN E-1578749** 2023 06 14 **3756695**
(86) KR19015384 2019 11 13 2019911272

(73) Plasmapp Co. Ltd., Daejeon 34141, 111 125 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) STERILISATIONSSYSTEM MIT UNABHÄNGIGEM PUMPMODUL UND STERILISATIONSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 01 25 20190010100
(30) KR 2019 06 19 20190072837
(30) KR 2019 11 12 20190144259
(72) LIM, Youbong, Daejeon 34141, c/o PLASMAPP CO., LTD. 111, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Seunghun, Daejeon 34141, c/o PLASMAPP CO., LTD. 111, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KO, Jungik, Daejeon 34141, c/o PLASMAPP CO., LTD. 111, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Junyoung, Daejeon 34141, c/o PLASMAPP CO., LTD. 111, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)

A61L 9/04 **EN E-1578750** 2023 06 14 **3431144**
(86) 2017 07 21 2017382485

(73) Procter & Gamble International Operations SA, 1213 Geneva, 47, Route de Saint-Georges Petit-Lancy 1 (CH)
(54) GELE MIT EINEM HYDROPHOBEN MATERIAL
(72) FERNANDEZ PRIETO, Susana, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)
(72) FRANCO, José María, 21071 Huelva, University of Huelva Department of Chemical Engineering Campus de "El Carmen" (ES)
(72) FRATINI, Emiliano, 50121 Firenze, Università degli studi di Firenze, Piazza San Marco 4 (IT)
(72) JAMES, Craig, 50019 Sesto Fiorentino, CSGI (Consorzio Interuniversitario per lo Sviluppo dei Sistemi a Grande Interfase) Department of Chemistry University of Florence Via della Lastruccia 3 (IT)
(72) MARTINEZ GARCIA, Immaculada, 21071 Huelva, University of Huelva Department of Chemical Engineering Campus de "El Carmen" (ES)
(72) O'SULLIVAN, Denis Gerard, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)
(72) SAINI, Gaurav, 138547 Singapore, P&G International Ops. SA SG Branch 70 Biopolis Street (SG)
(72) SANTAN, Harshal Diliprao, 21071 Huelva, University of Huelva Department of Chemical Engineering Campus de "El Carmen" (ES)
(72) SMETS, Johan, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)
(72) VYAS, Rahul, 138547 Singapore, P&G International Ops. SA SG Branch 70 Biopolis Street (SG)

A61L 9/12 **EN E-1578751** 2023 06 14 **3653231**
(86) 2019 11 07 2019207791

(73) Aromajoin Corporation, Kyoto-city, Kyoto 612-8374, ACT Kyoto 105 Jibu-cho Fushimi-ku (JP)
(54) AROMAPATRONE UND AROMAANZEIGE
(30) JP 2018 11 12 2018212000
(72) NGUYEN, Quang Van, Kyoto 6128374, ACT Kyoto, 105 Jibu-cho Fushimi-ku Kyoto-city (JP)
(72) KIM, Dong Wook, Kyoto 6128374, ACT Kyoto, 105 Jibu-cho Fushimi-ku Kyoto-city (JP)

A61L 9/20 **EN E-1578752** 2023 06 14 **3237857**
(86) US14071972 2014 12 22 2014909205

(73) Elevated Health Systems, LLC, Wichita, Kansas 67208, 1921 N. Homestead (US)
(54) KEIMTÖTENDES UV-LICHT-DESINFEKTIONSSYSTEM
(72) DUPUIS, Ann Alexander, Wichita, Kansas 67208, 1921 N. Homestead (US)
(72) DUPUIS, John, Wichita, Kansas 67208, 1921 N. Homestead (US)

A61L 17/14 **EN E-1578753** 2023 06 14 **3886927**
(86) IB19060233 2019 11 27 2019816912

(73) Ethicon, Inc, Somerville, NJ 08876, P.O. Box 151 U.S. Route 22 (US)
(54) BEI NIEDRIGER TEMPERATUR GEHÄRTETE SILIKONSCHMIERSTOFFBESCHICHTUNGEN
(30) US 2018 11 29 201862773102 P
(72) OU, Duan Li, Somerville, New Jersey 08876, P.O. Box 151 U.S. Route 22 (US)
(72) VAILHE, Christophe, Somerville, New Jersey 08876, P.O. Box 151 U.S. Route 22 (US)
(72) CICHOCKI, JR, Frank R., Somerville, New Jersey 08876, P.O. Box 151 U.S. Route 22 (US)

A61L 27/16 **EN E-1578754** 2023 06 14 **3666297**
(86) 2017 11 08 2020155639

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(73) W. L. Gore & Associates GmbH, 85640 Putzbrunn, Hermann-Oberth-Strasse 22 (DE)
(54) ZELLVERKAPSELUNGSVORRICHTUNGEN, DIE STRUKTURELLE ABSTANDSHALTER ENTHALTEN
(30) US 2016 11 08 201662419148 P
(30) US 2017 11 07 201715806099
(72) CULLY, Edward, H., Newark, Delaware 19711 (US)
(72) ZAMBOTTI, Lauren, Newark, Delaware 19711 (US)
(72) PARSONS, Bernadette, Newark, Delaware 19711 (US)
(72) DRUMHELLER, Paul, D., Newark, Delaware 19711 (US)

A61L 27/24 **EN E-1578755** 2023 06 14 **3405222**
(86) EP17051246 2017 01 20 2017726194

(73) Colzyx AB, 223 63 Lund, Medicon Village Scheeletorget 1 (SE)
(54) NEUARTIGE POLYPEPTIDE UND MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN DAVON
(30) GB 2016 01 21 201601136
(72) MÖRGELIN, Matthias, 23170 Anderslöv, Hedgatan 9A (SE)
(72) ABDILLAHI, Suado, Armadale 314 VIC (AU)

A61L 27/56 **EN E-1578756** 2023 06 14 **3600469**
(86) US18025343 2018 03 30 2018775701

(73) Marquette University, Milwaukee, WI 53201, PO Box 1881 (US)
(73) Liu, Christopher Swee Chau, Hove BN3 6QB, 4 Tongdean Road (GB)
(73) Ghanavati, Mehran Zarei, Chelsea, London SW3 3TT, 59 Meriden Court Chelsea Manor Street (GB)
(54) SYNTHETISCHE PROTHESE FÜR CHIRURGISCHE OSTEO-ODONTO-KERATOPROTHESE (OOKP)
(30) US 2017 03 30 201762478755 P
(72) LIU, Christopher Swee Chau, Hove England BN3 6QB, 4 Tongdean Road (GB)
(72) GHANAVATI, Mehran Zarei, Chelsea London SW3 3TT, 59 Meriden Court Chelsea Manor Street (GB)
(72) TAYEBI, Lobat, Milwaukee WI 53207, 2525 S. Shore Drive Unit 18D (US)
(72) RASOULIANBOROUJENI, Morteza, Milwaukee WI 53201-1881, Dental School, S021D Marquette University P.O. Box 1881 (US)

A61M 1/00 **EN E-1578757** 2023 06 14 **3517147**
(86) 2011 01 19 2019160090

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(54) WUNDVERBINDUNGSPFLASTER FÜR FLUIDINSTALLATION UND NEGATIVDRUCKWUNDTHERAPIE SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2010 01 20 29680610 P
(72) LOCKE, Christopher, San Antonio, TX Texas 78265, P.O. Box P.O. Box 659508 (US)
(72) HALL, Colin, San Antonio, TX Texas 78265, P.O. Box P.O. Box 659508 (US)
(72) TOUT, Aidan, M., San Antonio, TX Texas 78265, P.O. Box P.O. Box 659508 (US)
(72) SLACK, Paul, San Antonio, TX Texas 78265, P.O. Box P.O. Box 659508 (US)
(72) LAWHORN, Tom, San Antonio, TX Texas 78265, P.O. Box P.O. Box 659508 (US)
(72) ROBINSON, Tim, San Antonio, TX Texas 78265, P.O. Box P.O. Box 659508 (US)

A61M 1/00 **EN E-1578758** 2023 06 14 **3806921**
(86) CA18051149 2018 09 17 2018817208

(73) Molchanov, Ruslan, Calgary, Alberta T2Z 1G8, 1032 Brightoncrest Green SE (CA)
(73) Molchanova, Irina, Calgary, Alberta T2Z 1G8, 1032 Brightoncrest Green SE (CA)
(54) KNOCHENSTAUBFÄNGER
(30) CA 2018 07 30 3012795
(72) Molchanov, Ruslan, Calgary, Alberta T2Z 1G8, 1032 Brightoncrest Green SE (CA)
(72) Molchanova, Irina, Calgary, Alberta T2Z 1G8, 1032 Brightoncrest Green SE (CA)

A61M 1/02 **FR E-1578759** 2023 06 14 **3990048**
(86) FR20051115 2020 06 26 2020747044

(73) I-Sep, 44200 Nantes, 21 Rue Lanoue Bras de Fer (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HÄMORRHAGISCHER FLÜSSIGKEIT FÜR AUTOTRANSFUSION
(30) FR 2019 06 27 1907004
(72) GADRAT, Francis, 33200 BORDEAUX, 118 rue Etchenique (FR)
(72) DECOUTURE, Benoît, 44000 NANTES, 4 rue de Coulmiers (FR)
(72) CHOLLET, Stéphane, 44240 LA CHAPELLE SUR ERDRE, 2 allée de la longe (FR)
(72) FOREST-VILLEGAS, Patricia, 69740 GENAS, 30 rue Renée Barge (FR)
(72) PICOT, Sylvain, 69300 CALUIRE, 14 chemin du bois joli (FR)

A61M 1/16 **DE E-1578760** 2023 06 14 **3238757**
(86) 2017 04 24 2017167785

(73) B. Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, Schwarzenberger Weg 73-79 (DE)
(54) GERÄT ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG MIT KONZENTRATWECHSEL
(30) DE 2016 04 25 102016107589
(72) Riemenschneider, Heiko, 34327 Wagenfurth, Auf dem Loh 4 (DE)

A61M 1/36 **EN E-1578761** 2023 06 14 **3620202**
(86) 2011 02 02 2019205190

(73) NirvaMed, Inc., Vadnais Heights, MN 55127, 799 Clearbrook Lane (US)
(54) VERABREICHUNG EINER ÖRTLICHEN THERAPIE UND SCHUTZ LOKALER ORGANE
(30) US 2010 02 02 30070310 P
(72) HOCHAREON, Pramote, Vadnais Heights, MN Minnesota MN 55127, 799 Clearbrook Lane (US)

A61M 5/14 **EN E-1578762** 2023 06 14 **3576811**
(86) US18015666 2018 01 29 2018713417

(73) Bayer Healthcare LLC, Whippany, NJ 07981, 100 Bayer Boulevard (US)
(54) AKUSTIKFREQUENZERKENNUNG VON PATIENTENLEITUNGEN
(30) US 2017 02 01 201762453130 P
(72) VOLKAR, John, Valencia, Pennsylvania 16059, 211 Huch Rd. (US)
(72) KEMPER, Corey, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, 5850 Centre Avenue Apartment 509 (US)
(72) DOTSON, Richard, Verona, Pennsylvania 15147, 1662 Relative Drive (US)
(72) HOBI, Bernard, Apollo, Pennsylvania 15613, 611 Dove Drive (US)
(72) MOSES, Matthew, Oakmont, Pennsylvania 15139, 1519 Merion Lane (US)
(72) HAURY, John, Sewickley, Pennsylvania 15143, 2514 Nicholson Road (US)

A61M 5/24 **EN E-1578763** 2023 06 14 **3618899**
(86) US18029331 2018 04 25 2018724403

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT KOLBENANORDNUNG UND KONVERGIERENDEN RAMPEN
(30) US 2017 05 02 201762500055 P
(72) JUDSON, Jared Alden, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)

A61M 5/31 **EN E-1578764** 2023 06 14 **3877019**
(86) US19059999 2019 11 06 2019835957

(73) Northward Ventures, LLC, Cincinnati OH 45236, 7205 Winding Way (US)
(54) KATHETERSYSTEM
(30) US 2018 11 09 201862757806 P
(72) HOLT, Zachary, Cincinnati, OH 45236, 7205 Winding Way (US)

A61M 5/315 **EN E-1578765** 2023 06 14 **3791909**
(86) 2011 06 16 2020206520

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) VERSTELLBARER STÖSSELDOSISSTOPP
(30) US 2010 06 18 34425610 P
(72) GOLD, Howard, Randolph, NJ 07869, 29 Buckingham Court (US)

A61M 5/32 **EN E-1578766** 2023 06 14 **3554591**
(86) US17065679 2017 12 12 2017822921

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG MIT ZUSAMMENKLAPPBAREM GEHÄUSE UND AUSLÖSERAKTIVIERUNG
(30) US 2016 12 13 201662433297 P
(30) US 2017 12 11 201715837469
(72) BROWKA, Edward P., Oneida, New York 13421, 422 Main Street (US)
(72) SANDERS, Laurie, Glen Ridge, New Jersey 07028, 2 Washington Place (US)
(72) NICHOLS, Eli B., Durham, North Carolina 27707, 4407 Old Chapel Hill Road (US)
(72) MCNEILL, Phil C., Tarrytown, New York 10591, 15 North Washington Street (US)
(72) HENSON, Robert, Fuquay Varina, North Carolina 27526, 231 N. Fuquay Springs Avenue (US)

A61M 11/00 **EN E-1578767** 2023 06 14 **3582836**
(86) US18000038 2018 02 16 2018712486

(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) SYSTEM ZUR GASABGABE MIT GASKONSERVIERER
(30) US 2017 02 16 201762459940 P
(30) US 2017 02 24 201762463374 P
(30) US 2017 02 28 201762464481 P
(72) KRENTLER, Stephen, Bruce, Nazareth, PA 18064, 630 Municipal Drive Suite 340 (US)
(72) IRR, Hans, Nazareth, PA 18064, 630 Municipal Drive Suite 340 (US)
(72) TREVENA, Paul, Norman, Maidenhead, Berkshire L6 8RA, 35 Blackmoor Lane (GB)

A61M 11/00 **EN E-1578768** 2023 06 14 **3785753**
(86) 2016 05 20 2020187568

(73) Ethicon, Inc., Somerville, NJ 08876, P.O. Box 151 U.S. Route 22 (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR ABGABE VON HÄMOSTATISCHEM PULVER
(30) US 2015 06 24 201562183916 P
(30) US 2016 04 07 201615092712
(72) GOODMAN, John, Ann Arbor, MI 48103, 3228 Cottontail Court (US)
(72) KITURKES, Alex, W., Belmont, CA 94002, 2165 Carlmont Drive, Apt. 106 (US)
(72) SCHNEIDER, Jared, Somerville NJ 08876, Ethicon, Inc. P.O. Box 151 US Highway 22 W (US)

A61M 15/06 **EN E-1578769** 2023 06 14 **3524304**
(86) 2015 11 17 2019162310

(73) McNeil AB, 251 09 Helsingborg, P.O.Box 941 (SE)
(54) ELEKTRONISCHES NIKOTINABGABESYSTEM
(30) US 2014 11 17 201462080656 P
(72) ALTHORPE, Christopher, Penylan, Cardiff CF23 5DU, 31 Ilton Road (GB)
(72) BINDER, Ian James, Chippenham, Wiltshire SN15 5LD, 13 Draycot Cerne (GB)
(72) MCLEOD, David Andrew, St. Werburghs, Bristol BS2 9RE, 23 Southey Street (GB)
(72) KELEPOURIS, Lee, 25374 Helsingborg, Irisgatan 6 (SE)
(72) MUHAMMED, Salih Muhsin, 26574 Hyllinge, Allégatan 10 B (SE)
(72) NORDSTRÖM, Johan, 25220 Helsingborg, Fägelsängsgatan 2B (SE)
(72) PAUNESCU, Alexandru, Clinton, NJ 08809, 44 Studer Road (US)

A61M 15/08 **EN E-1578770** 2023 06 14 **3733235**
(86) 2015 11 19 2020181431

(73) OPTINOSE, INC., Yardley, PA 19067, 1020 Stony Hill Road, Ste 300 (US)
(54) INTRANASALE VERABREICHUNG
(30) US 2014 11 19 201462081742 P
(72) DJUPESLAND, Per Gisle, 0702 Oslo, c/o OptiNose AS Postboks 288 Røa (NO)
(72) SHELDRAKE, Colin David, South Marston Park, Wiltshire SN3 4TG, c/o OptiNose UK Ltd. Berkeley House Hunts Rise (GB)

A61M 16/00 **FR E-1578771** 2023 06 14 **3921005**
(86) EP20052457 2020 01 31 2020702032

(73) Sleepinnov Technology, 38430 Moirans, 340 Rue de L'Eygala - Zone Centre'Alp (FR)
(54) BEATMUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2019 02 04 1901084
(72) HUNGR, Nikolaï, 38430 Moirans, c/o SleepInnov Technology 340 RUE DE L'EYGALA - ZONE CENTRE'ALP (FR)
(72) ARGOD, Jérôme, 38430 Moirans, c/o SleepInnov Technology 340 RUE DE L'EYGALA - ZONE CENTRE'ALP (FR)

A61M 16/04 **EN E-1578772** 2023 06 14 **3763410**
(86) JP19007423 2019 02 27 2019763522

(73) Daiken Medical Co., Ltd., Izumi-shi Osaka 594-1157, 6-2 Ayumino 2-chome (JP)
(54) TRACHEALTUBUS
(30) JP 2018 03 07 2018040923
(72) YAMADA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 541-0045, c/o DAIKEN MEDICAL CO.,LTD. 6-1 Dosho-machi 3- chome Chuo-ku (JP)

A61M 16/06 **EN E-1578773** 2023 06 14 **3954419**
(86) 2014 04 04 2021190917

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) FLEXIBLE MASKENKOPPLUNG
(30) US 2013 04 11 201361811017 P
(72) SALMON, Andrew, 1023 Auckland (NZ)
(72) HUDDART, Brett John, 2013 Auckland (NZ)

A61M 25/00 **EN E-1578774** 2023 06 14 **3194000**
(86) US15050357 2015 09 16 2015781474

(73) Hollister Incorporated, Libertyville IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) GEKRÜMMTER HARNKATHETER
(30) US 2014 09 17 201462051666 P
(72) RICHARD, Marine, Veronique, Germaine, Carries sur Seine, 9 rue Victor Hugo (FR)
(72) FOLEY, Adam, J., Swords, Co. Dublin, 11 Castle Park (IE)
(72) MCMENAMIN, Martin, Lifford, Co. Donegal, Rusheyhill, Killygordon (IE)

A61M 25/02 **EN E-1578775** 2023 06 14 **3834877**
(86) CN19097104 2019 07 22 2019847692

(73) Shanghai Corinline Medical Technology Co., Ltd, Shanghai 200433, Room 1403, 14th Floor No. 18 Zheng Fu Rd. Yangpu District (CN)
(54) KATHETERPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 07 201810890819
(72) XIAO, Liang, Shanghai 200433, Room 1403, 14th Floor, No. 18 Zheng Fu Rd. Yangpu District (CN)
(72) GAO, Xiang, Shanghai 201399, 4th Floor, No. 2, Lane 8666, Hunan Road, Pudong New District (CN)
(72) WANG, Zhaoqin, Shanghai 201399, 4th Floor, No. 2, Lane 8666, Hunan Road, Pudong New District (CN)

A61M 39/06 **EN E-1578776** 2023 06 14 **3595763**
(86) US18019479 2018 02 23 2018710229

(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, Ballybrit Business Park (IE)
(54) HÄMOSTASEVENTILE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON HÄMOSTASEVENTILEN
(30) US 2017 03 13 201762470659 P
(72) PEPIN, Henry J., Loretto, Minnesota 55357, 152 Creekview Lane (US)
(72) AGRAWAL, Sumit, Gurgaon Haryana 122001, G104 Bestech Parkview Spa Next Sector 67 (IN)
(72) BHATNAGAR, Mayank, Delhi 110095, 255-C J and K Pocket Dilshard Garden (IN)
(72) O'FLYNN, Alan James, Clonmel Co. Tipperary, 6 Birch Grove Ard Na Sidhe (IE)
(72) REDDY, Somashekar, Mysore Karnataka 570023, 104/L 5th Cross 'N' Block Kuvempunagar (IN)
(72) TOMAR, Peeyush, Muzaffarnagar Uttar Pradesh 251001, 912/1 South Civil Line (IN)

A61N 1/04 **EN E-1578777** 2023 06 14 **3086837**
(86) EP14079041 2014 12 22 2014821182

(73) RGB Medical Devices S.A., 28037 Madrid, C. Alfonso Gómez 42 (ES)
(73) Fundació Eurecat, 08290 Cerdanyola del Vallès, Parc Tecnològic del Vallès Av. Universitat Autònoma N. 23 (ES)
(73) Rodiera Olive, José Javier, 08022 Barcelona, C. Teodora Lamadrid 52-60 4º 1ª Esc. F (ES)
(54) ÜBERWACHUNG DES STATUS EINER NEUROMUSKULÄREN BLOCKADE
(30) ES 2013 12 24 201331489
(30) ES 2014 02 13 201430202
(72) GONZÁLEZ MARTÍNEZ, Antonio, 28037 Madrid, C. Alfonso Gómez 42 (ES)
(72) CORRAL HERRANZ, Francisco Javier, 28037 Madrid, C. Alfonso Gómez 42 (ES)
(72) RUIZ NOLASCO, Ricardo, 28037 Madrid, C. Alfonso Gómez 42 (ES)
(72) CARENAS ESPINOLA, Carlos, 08302 Mataró, Parc Científic i de la Innovació "Tecno Campus" Avinguda d'Ernest Lluch 36 (ES)
(72) DE HARO MARMOLEJO, Carmen, 08302 Mataró, Parc Científic i de la Innovació "Tecno Campus" Avinguda d'Ernest Lluch 36 (ES)
(72) RODRÍGUEZ GUTIÉRREZ, Rosa, 08302 Mataró, Parc Científic i de la Innovació "Tecno Campus" Avinguda d'Ernest Lluch 36 (ES)
(72) CAMÍ CASALS, Antoni, 08302 Mataró, Parc Científic i de la Innovació "Tecno Campus" Avinguda d'Ernest Lluch 36 (ES)
(72) CALZADILLA GISBERT, Francisco Javier, 08302 Mataró, Parc Científic i de la Innovació "Tecno Campus" Avinguda d'Ernest Lluch 36 (ES)
(72) LACHARMOISE, Paul Dominique, 08302 Mataró, Parc Científic i de la Innovació "Tecno Campus" Avinguda d'Ernest Lluch 36 (ES)
(72) COT CANTÓ, Marta, 08302 Mataró, Parc Científic i de la Innovació "Tecno Campus" Avinguda d'Ernest Lluch 36 (ES)
(72) RODIERA OLIVÉ, José Javier, 08022 Barcelona, C. Teodora Lamadrid, 52-60 4 1a Esc F (ES)

A61N 1/05 **EN E-1578778** 2023 06 14 **3448496**
(86) US17029535 2017 04 26 2017721038

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) BEFESTIGUNGSMECHANISMUS FÜR ELEKTRODENIMPLANTAT
(30) US 2016 04 28 201662328771 P
(30) US 2017 04 25 201715496270
(72) SEIFERT, Kevin R., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) PISTELLA, Maggie J., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) BROSTROM, Thomas D., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) ANDERSON, Keith D., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) MORGAN, Gareth, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)

A61N 1/05 **EN E-1578779** 2023 06 14 **4041372**
(86) US20054709 2020 10 08 2020799906

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT GEFLOCHTENEM ROHRFÖRMIGEN KÖRPER
(30) US 2019 10 11 201962913833 P
(30) US 2020 10 02 202017062534
(72) PISCHLAR, Jesse J., Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) GARDESKI, Kenneth C., Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) LENERS, Michael R., Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) MCINTYRE, Peter B., Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61N 1/05 **EN E-1578780** 2023 06 14 **3824945**
(86) 2017 10 05 2020208387

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) ELEKTRISCHES STIMULATIONSSYSTEM
(30) US 2016 10 28 201662414440 P
(30) US 2017 01 13 201762446051 P
(72) TORGERSON, Nathan A., Minneapolis, Minnesota 55432, c/o Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61N 1/32 **EN E-1578781** 2023 06 14 **3271007**
(86) US16022768 2016 03 17 2016765715

(73) Zoll Medical Corporation, Chelmsford, MA 01824, 269 Mill Road (US)
(54) SYSTEME FÜR DEN EINSATZ EINES LEITENDEN GELS
(30) US 2015 03 19 201562135495 P
(72) KAIB, Thomas E., Irwin, PA 15642, 4 Spencer Drive (US)
(72) FREEMAN, Gary A., Waltham, MA 02453, 185 Crescent Street Apt. 423 (US)
(72) AMSLER, Phillip Hier, Oakmont, PA 15139, 30 New London Lane (US)

A61N 1/36 **EN E-1578782** 2023 06 14 **3834881**
(86) 2020 12 02 2020211299

(73) Oticon Medical A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) COCHLEAIMPLANTATSYSTEM MIT MESSEINHEIT
(30) EP 2019 12 10 19214824
(72) REPETTO, Jean-Claude, 06220 Vallauris, c/o Neurelec SA 2720 Chemin Saint Bernard (FR)
(72) STAHL, Pierre, 06220 Vallauris, c/o Neurelec SA 2720 Chemin Saint Bernard (FR)

A61N 1/36 **EN E-1578783** 2023 06 14 **3974021**
(86) 2017 06 30 2021185266

(73) ONWARD Medical N.V., 5611 ZX Eindhoven, Schimmelt 2-16 (NL)
(54) SYSTEM ZUR NEUROMODULIERUNG
(72) Minassian, Karen, 1050 Wien (AT)
(72) Wagner, Fabien, 1004 Lausanne (CH)
(72) Courtine, Grégoire, 1003 Lausanne (CH)

A61N 1/36 **EN E-1578784** 2023 06 14 **3498334**
(86) 2018 11 29 2018209139

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(73) Samsung Life Public Welfare Foundation, Seoul 04348, 48 Itaewon-ro 55-gil Yongsan-gu (KR)
(54) SYSTEM FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2017 12 12 20170170762
(72) LEE, Hyung Woo, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) NA, Duk Lyul, 06351 Seoul, c/o SAMSUNG MEDICAL CENTER 81, Irwon-ro, Gangnam-gu (KR)
(72) SEO, Dae Won, 06351 Seoul, c/o SAMSUNG MEDICAL CENTER 81, Irwon-ro, Gangnam-gu (KR)
(72) SHON, Young Min, 06351 Seoul, c/o SAMSUNG MEDICAL CENTER 81, Irwon-ro, Gangnam-gu (KR)
(72) LEE, Jin San, 06351 Seoul, c/o SAMSUNG MEDICAL CENTER 81, Irwon-ro, Gangnam-gu (KR)
(72) JUNG, Woo Ram, 06351 Seoul, c/o SAMSUNG MEDICAL CENTER 81, Irwon-ro, Gangnam-gu (KR)
(72) KIM, Sang Joon, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KANG, Joonseong, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Wonseok, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

A61N 1/36 **EN E-1578785** 2023 06 14 **3881891**
(86) 2020 03 19 2020164082

(73) ONWARD Medical N.V., 5611 ZX Eindhoven, Schimmelt 2-16 (NL)
(54) STEUERUNGSSCHALTUNG FÜR EINEN IMPLANTIERBAREN IMPULSGENERATOR
(72) WEIJAND, Koen, Eindhoven, 5656AE, c/o ONWARD MEDICAL B.V. High Tech Campus 32 (NL)
(72) TOL, Jeroen, Eindhoven, 5656AE, c/o ONWARD MEDICAL B.V. High Tech Campus 32 (NL)

A61N 1/37 **EN E-1578786** 2023 06 14 **3858429**
(86) 2020 02 18 2020158056

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR STIMULATION EINES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN HERZENS
(30) US 2020 02 03 202062969179 P
(72) MIDGETT, Madeline Anne, Portland, OR 97213, 4845 NE Everett St. (US)
(72) HUEGERICH, Burkhard, Portland, OR 97202, 4011 SE 27th Ave (US)
(72) WHITTINGTON, R. Hollis, Portland, OR 97202, 7631 SE 11th Ave. (US)

A61N 1/37 **EN E-1578787** 2023 06 14 **3860707**
(86) US20043880 2020 07 28 2020754580

(73) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, 15900 Valley View Court (US)
(73) Crook, Jeffery, Sylmar, CA 91342, 15900 Valley View Court (US)
(73) Li, Perry, Sylmar, CA 91342, 15900 Valley View Court (US)
(73) Williams, Robert J., Sylmar, CA 91342, 15900 Valley View Court (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS DURCH EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2019 09 26 201962906257 P
(30) US 2019 10 31 201916670455
(72) CROOK, Jeffery, Sylmar, CA 91342, 15900 Valley View Court (US)
(72) LI, Perry, Sylmar, CA 91342, 15900 Valley View Court (US)
(72) WILLIAMS, Robert J., Sylmar, CA 91342, 15900 Valley View Court (US)

A61N 1/37 **EN E-1578788** 2023 06 14 **3919118**
(86)

(73) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, 15900 Valley View Court (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG FALSCHER R-R-INTERVALLE UND FALSCHER ARRHYTHMIEDETEKTIONEN AUFGRUND VON R-WELLEN-UNTERABTASTUNG ODER INTERMITTIERENDEM AV-LEITUNGSBLOCK
(30) US 2020 06 02 202063033815 P
(30) US 2020 06 25 202063043932 P
(30) US 2021 05 13 202117319847
(72) BADIE, Nima, Sylmar, CA 91342 (US)
(72) QU, Fujian, Sylmar, CA 91342 (US)
(72) GILL, Jong, Sylmar, CA 91342 (US)

A61N 1/375 **EN E-1578789** 2023 06 14 **3960233**
(86) 2019 03 08 2021201855

(73) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, 15900 Valley View Ct. (US)
(54) LEITUNGSLOSER HERZSCHRITTMACHER MIT BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2018 03 09 201862641129 P
(30) US 2018 05 03 201862666618 P
(30) US 2018 07 31 201862712781 P
(72) EBY, Thomas B, Montain View, CA 94040 (US)
(72) JAMES IV, Benjamin F, Canyon Country, CA 91351 (US)
(72) SAHABI, Kavous, Winnetka, CA 91306 (US)
(72) LIEBER, Travis, Saugus, CA 91350 (US)
(72) GARABED, Arees, North Hills, CA 91343 (US)
(72) MAR, Craig E, Fremont, CA 94539 (US)
(72) ORTS, Sondra, Sunnyvale, CA 94087 (US)
(72) STRANG, Tyler J, Valencia, CA 91354 (US)
(72) HEISEL, Jennifer, Princeton, MN 55371 (US)
(72) ARNAR, Bernhard, Minnetrista, MN 55331 (US)
(72) COYLE, Daniel, Saint Louis Park, MN 55416 (US)
(72) GOODMAN, Daniel, Minnetonka, MN 55305 (US)
(72) SMITH, Scott, Monticello, MN 55362 (US)
(72) KERNS, Scott, Cologne, MN 55322 (US)
(72) RICKHEIM, David, Bloomington, MN 55438 (US)
(72) WEBER, Adam, Eden Prairie, MN 55346 (US)
(72) SACHA, Mike, Chanhassen, MN 55317 (US)
(72) CHUN, Byron Liehwah, San Francisco, CA 94134 (US)

A61P 17/02 **EN E-1578790** 2023 06 14 **3265177**
(86) US16014600 2016 01 22 2016740867

(73) Grey Pacific Labs, LLC, Rancho Dominguez, CA 90221, 17707 S Santa Fe Ave (US)
(54) FORMULIERUNGEN VON HYDROPHILEN VERBINDUNGEN
(30) US 2015 01 22 201562106612 P
(30) US 2015 01 22 201562106609 P
(72) BURNISON, Chantal, Los Angeles, CA 90024, 10866 Wilshire Boulevard 4th Floor (US)
(72) METSELAAR, Josbert Maarten, 1411CT Naarden, Cattenhagestraat 24 (NL)
(72) STAHL, Christopher, Los Angeles, CA 90024, 10866 Wilshire Boulevard 4th Floor (US)

A61P 35/00 **EN E-1578791** 2023 06 14 **3810283**
(86) US19037492 2019 06 17 2019745335

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) FESTE FORMEN DES TARTRATSALZES VON 3-((1R,3R)-1-(2,6-DIFLUOR-4-((1-(3-FLUORPROPYL)AZETIDIN-3-YL)AMINO)PHENYL)-3-METHYL-1,3,4,9-TETRAHYDRO-2H-PYRIDO[3,4-B]INDOL-2-YL)-2,2-DIFLUORPROPAN-1-OL, VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2018 06 21 201862687930 P
(30) US 2018 08 20 201862719896 P
(72) CHUNG, Cheol Keun, South San Francisco, CA 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) XU, Jie, South San Francisco, CA 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) IDING, Hans, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) CLAGG, Kyle, South San Francisco, CA 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) DALZIEL, Michael, South San Francisco, CA 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) FETTES, Alec, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) GOSSELIN, Francis, South San Francisco, CA 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) LIM, Ngiap-Kie, South San Francisco, CA 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) MCCLORY, Andrew, deceased, - (US)
(72) ZHANG, Haiming, South San Francisco, CA 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) CHAKRAVARTY, Paroma, South San Francisco, CA 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) NAGAPUDI, Kartik, South San Francisco, CA 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) ROBINSON, Sarah, South San Francisco, CA 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)

A61P 35/00 **EN E-1578792** 2023 06 14 **3271394**
(86) EP16055942 2016 03 18 2016714287

(73) INSTITUT HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE STRASBOURG, 67091 Strasbourg, 1 place de l'Hôpital (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Université de Strasbourg, 67000 Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal (FR)
(54) MONOKLONALE ANTI-CLAUDIN 1-ANTIKÖRPER ZUR VORBEUGUNG VON HEPATOZELLULÄREM KARZINOM
(30) EP 2015 03 19 15159872
(72) BAUMERT, Thomas, 79100 Freiburg, Beethovenstrasse 3 (DE)
(72) ROBINET, Eric, 68000 Colmar, 4 rue Charles Sandherr (FR)
(72) ZEISEL, Mirjam, 67100 Strasbourg, 29 rue Saint Erhard (FR)

A61Q 1/04 **EN E-1578793** 2023 06 14 **3593863**
(86) 2014 03 25 2019193639

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) LIPPENSTIFTZUSAMMENSETZUNG IN EMULSIONSFORM MIT EINEM BESTIMMTEN FILMBILDENDEN POLYMER UND BEHANDLUNGSVERFAHREN DAMIT
(30) FR 2013 03 25 1352651
(72) LAHOUSSE, Florence, 94152 CHEVILLY-LARUE, P.O. Box BP553 188, rue Paul Hochart (FR)
(72) HENIN, Emilie, 94152 CHEVILLY-LARUE, P.O. Box BP553 188, rue Paul Hochart (FR)

A61Q 5/04 **EN E-1578794** 2023 06 14 **3710115**
(86) EP18081170 2018 11 14 2018800951

(73) Kao Germany GmbH, 64297 Darmstadt Hessen, Pfungstädter Strasse 98-100 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM DAUERWELLEN VON KERATINFASERN
(30) EP 2017 11 17 17202293
(72) SCHNEIDER, Jörg, 64297 Darmstadt, Pfungstädter Straße 98-100 (DE)
(72) HEILMANN, Jens, 64297 Darmstadt, Pfungstädter Straße 89-100 (DE)

A61Q 5/08 **EN E-1578795** 2023 06 14 **3485943**
(86) 2018 11 14 2018206143

(73) Kao Germany GmbH, 64297 Darmstadt, Pfungstädter Str. 98-100 (DE)
(54) VERFAHREN UND KIT ZUR VERÄNDERUNG DER HAARFARBE
(30) EP 2017 11 17 17202295
(72) Wood, Jonathan, 64297 Darmstadt, Kao Germany GmbH Pfungstädter Str. 98-100 (DE)
(72) Dürr, Manfred, 64297 Darmstadt, Kao Germany GmbH Pfungstädter Str. 98-100 (DE)
(72) Aechtner, Anja, 64297 Darmstadt, Kao Germany GmbH Pfungstädter Str. 98-100 (DE)
(72) Schmelz, Sandra, 64297 Darmstadt, Kao Germany GmbH Pfungstädter Str. 98-100 (DE)

A61Q 5/12 **EN E-1578796** 2023 06 14 **3226833**
(86) US15063888 2015 12 04 2015816322

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR HAARKRÄUSELUNGSREDUZIERUNG
(30) US 2014 12 05 201462088029 P
(72) MARSH, Jennifer Mary, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) PUNYANI, Supriya, Singapore 138547, Procter & Gamble 70 Biopolis Street (SG)
(72) SOH, MuiSiang, Singapore 138547, Procter & Gamble 70 Biopolis Street (SG)
(72) ZHANG, Jiazhen, Singapore 138547, Procter & Gamble 70 Biopolis Street (SG)
(72) SONG, Brian Xiaoqing, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) YANG, Tiffany Tien-Yun, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61Q 7/00 **EN E-1578797** 2023 06 14 **3752253**
(86) EP19053591 2019 02 13 2019708402

(73) Giuliani S.p.A., 20129 Milano, Via Palagi, 2 (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON HAARWUCHSSTÖRUNGEN
(30) IT 2018 02 13 201800002630
(72) GIULIANI, Giammaria, 6926 MONTAGNOLA, Via Collina d'oro, 35 (CH)
(72) MARZANI, Barbara, 27020 Carbonara Al Ticino, Via G. Marconi 13 (IT)
(72) PINTO, Daniela, 20151 MILANO, Via P. Pasolini 4, 7/A (IT)
(72) BARONI, Sergio, 24030 VILLA D'ADDA, Via Piazzolo 3 (IT)
(72) PAUS, Ralf, 22339 HAMBURG, Hummelsbuetteler Kirchenweg 82 (DE)
(72) HAWKSHAW, Nathan, MANCHESTER Greater Manchester M15 4QE, Apartment 114 City South, 39 City Road East (GB)

A61Q 19/00 **FR E-1578798** 2023 06 14 **3744401**
(86) 2019 05 28 2019305673

(73) Chanel Parfums Beauté, 92200 Neuilly-sur-Seine, 135 avenue Charles de Gaulle (FR)
(54) PFLANZENEXTRAKTIONSVERFAHREN ENTHALTEND EINEN FERMENTATIONSSCHRITT MIT SACCHAROMYCES CEREVISIAE
(72) TORIBIO, ALIX, 93694 PANTIN CEDEX, 8 rue du Cheval Blanc CS 40045 (FR)
(72) LEGANGNEUX, DAVID, 93694 PANTIN CEDEX, 8 rue du Cheval Blanc CS 40045 (FR)
(72) COCANDEAU, VINCENT, 93694 PANTIN CEDEX, 8 rue du Cheval Blanc CS 40045 (FR)

A61Q 19/10 **DE E-1578799** 2023 06 14 **3721945**
(86) 2020 03 03 2020160528

(73) Beiersdorf AG, 20253 Hamburg, Unnastraße 48 (DE)
(54) KOSMETISCHE REINIGUNGSZUBEREITUNG
(30) DE 2019 04 12 102019205293
(72) Gritza, Denise, 22529 Hamburg, BDF AG Jägerlauf 14 (DE)
(72) Wilken, Maren, 22848 Norderstedt, BDF, BF 552 / Kst. 7063 Ohlenhoff 25 (DE)

A62C 35/68 **DE E-1578800** 2023 06 14 **3612279**
(86) EP18059863 2018 04 18 2018721967

(73) Minimax GmbH, 23843 Bad Oldesloe, Industriestraße 10-12 (DE)
(54) FEUERLÖSCHANLAGE, FEUERLÖSCHSYSTEM MIT SELBIGER, SOWIE VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER AUSBREITUNG EINES FEUERS
(30) DE 2017 04 18 102017108233
(72) HOFMANN, Klaus, 23843 Bad Oldesloe, c/o Minimax Viking GmbH Industriestraße 10/12 (DE)
(72) BÖKE, Joachim, 40625 Düsseldorf, Bertastraße 22 (DE)

A63B 17/04 **EN E-1578801** 2023 06 14 **3922322**
(86) 2021 02 10 2021156206

(73) Eleiko Group AB, 302 62 Halmstad, Klastorpsvägen 18 (SE)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN TRAININGSGERÄT
(30) US 2020 06 09 202016897192
(72) AJAN, Nermin, 305 93 Halmstad (SE)

A63B 67/20 **FR E-1578802** 2023 06 14 **3969134**
(86) FR20000169 2020 05 13 2020735230

(73) GRIGOROFF, Alexandre, 93340 Le Raincy, 25 Avenue de Livry (FR)
(54) TENNISSCHLÄGER FÜR FLUIDITÄT UND ZUM AUFWÄRMEN
(30) FR 2019 05 14 1905035
(72) GRIGOROFF, Alexandre, 93340 Le Raincy, 25 Avenue de Livry (FR)

A63B 69/00 **EN E-1578803** 2023 06 14 **3563911**
(86) JP17040601 2017 11 10 2017888695

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) AUSGABESTEUERUNGSVORRICHTUNG, AUSGABESTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2016 12 27 2016252665
(72) ITO, Osamu, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

A63C 5/044 **EN E-1578804** 2023 06 14 **3509714**
(86) EP17025254 2017 09 08 2017765083

(73) Allwinter Limited, Chelmsford CM1 2XA, PEMAJERO Cedar Avenue West (GB)
(54) SNOWBOARD-ACCESSOIRE FÜR EINE STANDARD-SNOWBOARD-SPITZE FÜR PULVERSCHNEEBEDINGUNGEN
(30) GB 2016 09 08 201615285
(72) TICKNER, William, Chelmsford CM1 2XA, PEMAJERO Cedar Avenue West (GB)
(72) GREEN, Alice, Chelmsford CM1 2XA, PEMAJERO Cedar Avenue West (GB)

A63F 1/14 **EN E-1578805** 2023 06 14 **3868453**
(86) CN19110998 2019 10 14 2019874078

(73) Zhejiang Xuanhe Electromechanical Technology Co., Ltd., Xiaoshan District Hangzhou, Zhejiang 311223, 1st Floor, Building 3 888 Shenda Road Jingjiang Sub-district (CN)
(54) POKERMASCHINE, POKERKARTENWENDEMECHANISMUS, KARTENVERTEILER UND POKERKARTENSORTIERVERFAHREN
(30) CN 2018 10 15 201811198400
(30) CN 2018 12 14 201811533440
(72) HU, Quxian, Hangzhou, Zhejiang 311223, HU Quxian No.888 Shenda Road, Jingjiang Sub- District, Xiaoshan District (CN)

A63G 7/00 **EN E-1578806** 2023 06 14 **3870327**
(86) US19053985 2019 10 01 2019790999

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) SPURSCHIENENERFASSUNG, TRAGE- UND ÜBERTRAGUNGSSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2018 10 22 201862748931 P
(30) US 2019 03 28 201916368554
(72) VANCE, Eric Alan, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) VAMOS, Clarisse Marie, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)

A63G 31/00 **EN E-1578807** 2023 06 14 **3634595**
(86) US18035159 2018 05 30 2018809127

(73) Connelly Skis, LLC, Lynnwood, WA 98036, 20621 52nd Avenue West (US)
(54) MANIPULATIONSSICHERES WASSERVERTEILUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNGEN FÜR WASSERPARK
(30) US 2017 05 30 201762512708 P
(72) JOHNSON, David C., White Salmon, Washington 98672, 1 North Shore Drive S.E. (US)

A63H 33/08 **EN E-1578808** 2023 06 14 **3777986**
(86) CN19078062 2019 03 14 2019785743

(73) Shanghai Blocks Technology Group Co., Ltd., Shanghai 200233, Room 3001, Building 22, No.500 Jiajian Road Jiading District (CN)
(54) SPIELZEUGBAUKASTEN MIT MEHRDIMENSIONALEN BAUKLÖTZEN ZUM FREIEN BAUEN AUF VORDER- UND RÜCKSEITEN
(30) CN 2018 04 09 201810313213
(72) DENG, Shanjun, Shanghai 201822, Room 3001, Building 22, No. 500, Jiajian Highway, Jiading District (CN)
(72) XIAO, Ye, Shanghai 201822, Room 3001, Building 22, No. 500, Jiajian Highway, Jiading District (CN)

A63H 37/00 **EN E-1578809** 2023 06 14 **3870329**
(86) IL19051137 2019 10 22 2019809928

(73) YEHUDA, Yishay, 8757026 Ofakim, 44 HaHid"a Street (IL)
(54) VORRICHTUNG UND ANORDNUNG ZUM UMDREHEN VON KARTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) IL 2018 10 24 26258618
(30) IL 2018 11 19 26313418
(72) YEHUDA, Yishay, 8757026 Ofakim, 44 HaHid"a Street (IL)

B01D 29/11 **DE E-1578810** 2023 06 14 **3969147**
(86) EP20057785 2020 03 20 2020714508

(73) Filtration Group GmbH, 74613 Öhringen, Schleifbachweg 45 (DE)
(54) FILTERELEMENT FÜR EINE FILTEREINHEIT
(30) DE 2019 05 14 102019207003
(72) GAUGLER, Thomas, 74613 Öhringen, Am Ochsensee 50 (DE)

B01D 29/21 **EN E-1578811** 2023 06 14 **3895776**
(86) 2021 03 18 2021163505

(73) Pall Corporation, Port Washington, NY 11050, 25 Harbor Park Drive (US)
(54) ADAPTER FÜR FILTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2020 04 13 202016846574
(72) HOSHINO, Tatsuya, Ryugasaki-shi, Ibaraki 301-0043, 2-1-33 Matsuba (JP)

B01D 33/11 **EN E-1578812** 2023 06 14 **3727639**
(86) GB18053677 2018 12 19 2018829925

(73) Xeros Limited, Rotherham, South Yorkshire S60 5BL, Unit 2, Evolution Advanced Manufacturing Park Whittle Way Catcliffe (GB)
(54) FILTER FÜR EINE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2017 12 19 201721348
(30) GB 2018 11 30 201819577
(72) JONES, Gareth Evan Lyn, Bath, Somerset BA1 7DE, The PI Partnership Bath Brewery, Toll Bridge Road (GB)

B01D 46/00 **EN E-1578813** 2023 06 14 **3646932**
(86) JP18027332 2018 07 20 2018836135

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGE AN BORD EINES FAHRZEUGES UND KÜHLVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTER
(30) JP 2017 07 21 2017142278
(72) TAGAWA Hirotaka, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) MATSUI Kazuyasu, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) IKEMIYA Makoto, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku (JP)

B01D 46/30 **EN E-1578814** 2023 06 14 **3846920**
(86) EP19073648 2019 09 05 2019762163

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) ENTLÜFTUNGSFILTER UND REINER FLÜSSIGKEITSSPEICHERTANK
(30) EP 2018 09 07 18290097
(72) BERDUCAT, Christian, 94160 SAINT-MANDÉ, 67 Avenue Sainte Marie (FR)

B01D 46/52 **EN E-1578815** 2023 06 14 **3377192**
(86) US16061850 2016 11 14 2016866915

(73) Baldwin Filters, Inc., Kearney, NE 68848-6010, 4400 East Highway 30 P.O. Box 6010 (US)
(54) HAFTRILLENHALTERUNG BEIM AUFWICKELN EINES RILLENPAKETS
(30) US 2015 11 20 201562258018 P
(72) KRULL, Timothy L., Kearney, Nebraska 68845, 1823 W. 49th Street Place (US)
(72) ROGERS, Jeffrey E. D., Kearney, Nebraska 68845, 9325 Lindsay Road (US)

B01D 53/04 **DE E-1578816** 2023 06 14 **3829748**
(86) EP19067934 2019 07 04 2019739538

(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, 24143 Kiel, Werftstraße 112-114 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) REGENERATIVER CO2-ADSORBER FÜR EIN UNTERSEEBOOT UMFASSEND EINE HEIZ- UND EINE KÜHLVORRICHTUNG
(30) DE 2018 08 02 102018212898
(72) BÜCHNER, Richard, 23611 Bad Schwartau, Marienburger Str. 11 (DE)
(72) SCHMIDT, Katharina, 24103 Kiel, Kirchhofallee 11 (DE)

B01D 53/94 **EN E-1578817** 2023 06 14 **3153226**
(86) 2016 10 05 2016192493

(73) CATALER CORPORATION, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1492, 7800, Chihama (JP)
(54) ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 10 05 2015197928
(72) Onoe, Ryota, Shizuoka, 437-1492, c/o CATALER CORPORATION 7800 Chihama, Kakegawa-shi (JP)
(72) Nomura, Yasutaka, Shizuoka, 437-1492, c/o CATALER CORPORATION 7800 Chihama, Kakegawa-shi (JP)
(72) Morishita, Yuta, Shizuoka, 437-1492, c/o CATALER CORPORATION 7800 Chihama, Kakegawa-shi (JP)
(72) Kuriyama, Junji, Shizuoka, 437-1492, c/o CATALER CORPORATION 7800 Chihama, Kakegawa-shi (JP)
(72) Sekine, Hiroshi, Shizuoka, 437-1492, c/o CATALER CORPORATION 7800 Chihama, Kakegawa-shi (JP)

B01D 63/02 **DE E-1578818** 2023 06 14 **3980165**
(86) EP20065343 2020 06 03 2020730607

(73) membion GmbH, 52159 Roetgen, Schwerzfelder Straße 33 (DE)
(54) MEMBRANFILTER
(30) DE 2019 06 06 102019115265
(72) VOLMERING, Dirk, 52070 Aachen, Ungarnstraße 12 (DE)
(72) VOSSENKAUL, Klaus, 52074 Aachen, Schlottfelder Winkel 12 (DE)

B01F 25/431 **DE E-1578819** 2023 06 14 **3983135**
(86) EP20066596 2020 06 16 2020736253

(73) Atlas Copco IAS GmbH, 75015 Bretten, Gewerbestrasse 52 (DE)
(54) ÜBERWACHUNGSVERFAHREN SOWIE AUFTRAGSVORRICHTUNG FÜR MEHRKOMPONENTIGES VISKOSES MATERIAL
(30) DE 2019 08 07 102019121347
(72) ROSENAUER, Tobias, 71735 Eberdingen-Nussdorf, Schwarzwaldstraße 12 (DE)
(72) KAMMERER, Christian, 78224 Knittlingen-Hohenklingen, Im Weinblick (DE)
(72) LEHNER, Erich, 74177 Bad Friedrichshall, Eichenweg 5 (DE)

B01F 31/441 **DE E-1578820** 2023 06 14 **3801855**
(86) IB19054137 2019 05 20 2019737206

(73) DrM, Dr. Müller AG, 8708 Männedorf, Alte Landstrasse 415 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM MISCHEN VON FLÜSSIGKEITEN UND FESTSTOFFEN MIT FLÜSSIGKEITEN MITTELS VIBRATION
(30) CH 2018 06 06 7212018
(72) MÜLLER, Patrick, 8706 Meilen, Auf der Platte 86 (CH)
(72) WETTER, Kevin, 9053 Teufen, Hauptstrasse 2 (CH)

B01J 8/02 **EN E-1578821** 2023 06 14 **4021625**
(86) EP20078522 2020 10 10 2020788802

(73) Hirschberg Engineering AG, 8404 Winterthur, Industriestrasse 26a (CH)
(54) GITTERARTIGES SYMMETRISCHES VERTEILER- ODER KOLLEKTORELEMENT
(30) EP 2019 11 05 19207308
(72) HIRSCHBERG, Sebastian, 8408 Winterthur, Haltenrebenstrasse 118 (CH)

B01J 29/06 **EN E-1578822** 2023 06 14 **2874744**
(86) US13051581 2013 07 23 2013823729

(73) W.R. Grace & CO. - CONN., Columbia, MD 21044, 7500 Grace Drive (US)
(54) Methode zur Herstellung von MAGNESIUMSTABILISIERTE KRACKKATALYSATOREN MIT SEHR NIEDRIGEN SODAGEHALT
(30) US 2012 07 23 201261674527 P
(72) SHU, Yuying, Ellicott City, Maryland 21043, 8637 Manahan Drive (US)
(72) CHENG, Wu-Cheng, Ellicott City, Maryland 21042, 10308 Paddington Court (US)
(72) WORMSBECHER, Richard F., Dayton, Maryland 21036, 13521 Orion Drive (US)
(72) SUTOVICH, Kevin J., Hampstead, Maryland 21074, 3991 Terrace Drive (US)
(72) KUMAR, Ranjit, Clarksville, Maryland 21029, 6412 Tara Place (US)
(72) ZIEBARTH, Michael S., Columbia, Maryland 21044, 12071 Little Patuxent Parkway (US)

B01J 37/08 **EN E-1578823** 2023 06 14 **2716364**
(86) 2013 02 05 2013154042

(73) Korea Institute of Science and Technology, Seoul 136-791, Hawolgok-dong 5 14 Gil Hwarang-ro Seongbuk-gu (KR)
(54) Katalysator zum Abbauen von Stickstoffoxid und Herstellungsverfahren dafür
(30) KR 2012 10 04 20120110137
(72) Ha, Heon Phil, 471-735 Gyeonggi-do, 502-404, Samhwan Apt., 667-1, Inchang-dong, Guri-si (KR)
(72) Lee, Kyung Ju, 407-060 Incheon, 508-808, Dongbo Apt., Doturi maeul, 912-3, Jakjeon 1-dong, Gyeyang-gu (KR)

B01J 37/18 **EN E-1578824** 2023 06 14 **3638418**
(86) US18028798 2018 04 23 2018726579

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, Post Office Box 5000 (SA)
(54) ZUSAMMENGESETZTER HIERARCHISCHER ZEOLITHKATALYSATOR ZUR SCHWERREFORMATUMWANDLUNG ZU XYLENEN
(30) US 2017 06 15 201762520155 P
(30) US 2018 04 20 201815958394
(72) TAMMANA, Veera Venkata Ramakrishna, Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)
(72) ABUDAWOUD, Raed Hasan, Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)
(72) JAZZAR, Ahmad A., Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)
(72) AL MAHDI, Ahmad Hadi, Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)
(72) MOHAMMAD, Thamer A., Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)

B01L 3/00 **EN E-1578825** 2023 06 14 **2942103**
(86) 2014 05 05 2014167075

(73) Nano Temper Technologies GmbH, 81369 München, Flössergasse 4 (DE)
(54) THERMOPHORESEMESSUNGEN IN NANOLITER-TRÖPFCHEN
(72) Seidel, Susanne, 80687 München, Lautensackstrasse 1, (DE)
(72) Braun, Dieter, 83661 Lenggries, Hirschbachweg 13A, (DE)
(72) Duhr, Stefan, 81369 München, Kürnbergstr. 13 (DE)
(72) Baaske, Philipp, 81369 München, Gatterburgstrasse 11, (DE)

B01L 3/00 **DE E-1578826** 2023 06 14 **3544736**
(86) EP18054045 2018 02 19 2018706254

(73) TECAN TRADING AG, 8708 Männedorf, Seestrasse 103 (CH)
(54) PROBENSTÄNDER UND PROBENTRÄGERSYSTEM
(72) WOLF, Markus, 8708 Männedorf, Mittelwiesstrasse 72 (CH)
(72) SCHINZEL, Fred, 8708 Männedorf, Alte Landstrasse 96 (CH)

B01L 3/00 **FR E-1578827** 2023 06 14 **3609994**
(86) FR18050902 2018 04 10 2018720318

(73) Biomérieux, 69280 Marcy l'Étoile (FR)
(54) MIKROBIOLOGISCHE TESTVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2017 04 13 1753250
(72) MICHEL, Florian, 42400 Saint-Chamond, 21, rue de la Croix de Beaujeu (FR)
(72) FOUCAULT, Frédéric, 69280 Marcy L'Etoile, 66 Impasse Jean Colomb (FR)
(72) ROZAND, Christine, 69290 Saint-Genis-les-Ollières, 10bis rue de l'Ancienne Poste (FR)

B01L 3/02 **EN E-1578828** 2023 06 14 **3849706**
(86) US19049283 2019 09 03 2019769339

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) PIPETTENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 09 11 201862729626 P
(72) PARDO, Ana Maria del Pilar, Portsmouth, New Hampshire 03801, 55 Meadow Rd. (US)
(72) MARTIN, Gregory Roger, Acton, Maine 04001, 227 Peck Road (US)
(72) TANNER, Allison Jean, Portsmouth, New Hampshire 03801, 380 Greenleaf Avenue (US)

B02C 18/06 **EN E-1578829** 2023 06 14 **3409369**
(86) 2018 04 10 2018000339

(73) C.T.S.V. S.R.L., 25124 Brescia, Via Cipro 1 (IT)
(54) UNTERBRECHUNGSVORRICHTUNG BIOLOGISCHER SUBSTANZEN
(30) IT 2017 06 01 201700059930
(72) Roggero, Armando, 25124 Brescia, c/o C.T.S.V. S.R.L. Via Cipro 1 (IT)

B03B 9/00 **EN E-1578830** 2023 06 14 **3774057**
(86) EP19057311 2019 03 22 2019713452

(73) CDE Global Limited, County Tyrone BT80 9HJ, Kilcronagh Cookstown (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUM KLASSIFIZIEREN UND WASCHEN VON SAND
(30) GB 2018 03 26 201804797
(72) CONVERY, Anthony, Londonderry BT45 7NG, 12 Springhill Road Moneymore County (GB)

B03D 1/01 **EN E-1578831** 2023 06 14 **3962657**
(86) EP20061604 2020 04 27 2020720099

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR FLOTATION EINES SILIKATHALTIGEN EISENERZES MIT EINEM KATIONISCHEN KOLLEKTOR
(30) EP 2019 04 30 19171801
(72) MICHAILOVSKI, Alexej, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) PANCHENKO, Alexander, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) ZIPFEL, Hannes Ferdinand, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) ERNST, Martin, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) BUDEMBERG, Gabriela, 12335-010 Jacarei, Rodovia Presidente Dutra, km 161 (BR)
(72) DREBOV, Nedko Stefanov, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) VON KROG, Sylvia, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) KUELZER, Tamara, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) PHAN, Long, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

B04B 1/08 **EN E-1578832** 2023 06 14 **3666386**
(86) 2018 12 10 2018211243

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
(54) ZENTRIFUGALABSCHEIDER
(72) THORWID, Peter, SE-172 66 Sundbyberg, Hamngatan 15B (SE)
(72) HÖGLUND, Kasper, 144 63 Rönninge, Hagsätervägen 9 (SE)

B05B 1/00 **EN E-1578833** 2023 06 14 **3858489**
(86) 2017 09 14 2021159357

(73) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN 55413, 88 11th Avenue N.E. (US)
(54) KOLBEN-VENTIL-KUPPLUNG IN FLUIDZERSTÄUBERN
(30) US 2016 09 14 201662394624 P
(72) LUCZAK, Mariusz, Elk River, MN 55330, 11030 196th Avenue NW (US)

B05B 1/02 **EN E-1578834** 2023 06 14 **4039370**
(86) 2017 09 27 2021215478

(73) Kao Corporation, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayaba-cho, 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHAUMAUSGABEBEHÄLTER
(30) JP 2016 09 29 2016191988
(30) JP 2017 05 26 2017104707
(30) JP 2017 09 21 2017181346
(72) ONISHI, Hiroshi, Tokyo 131-8501 (JP)

B05B 1/28 **EN E-1578835** 2023 06 14 **3630367**
(86) US18035132 2018 05 30 2018732581

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) LUFTMASKIERUNGSDÜSE
(30) US 2017 05 31 201762513134 P
(72) JURKOVIC, Dragan, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) CHEN, Che-Sheng, Douliu City Yunlin County 640, c/o Feng Tay Enterprises Co. Ltd. No. 52 Kegong 8th Road (TW)
(72) YEH, Chien-Liang, Douliu City Yunlin County 640, Feng Tay Enterprises Co. Ltd. No. 52 Kegong 8th Road (TW)

B05B 7/24 **EN E-1578836** 2023 06 14 **3551339**
(86) IB17057440 2017 11 28 2017812081

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) RESERVOIRSYSTEME FÜR HANDHALTBARE SPRITZPISTOLEN
(30) US 2016 12 12 201615375556
(72) HEGDAHL, Anna M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) EBERTOWSKI, Alexander T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GULLICKS, Scott D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HENRY, Andrew R., Bracknell, Berkshire RG12 8HT, 3M Centre Cain Road (GB)
(72) JOSEPH, Stephen C. P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ULLAH, Sabeel, Bracknell, Berkshire RG12 8HT, 3M Centre Cain Road (GB)

B05B 11/00 **EN E-1578837** 2023 06 14 **3733298**
(86) 2018 05 15 2020181152

(73) Guala Dispensing S.p.A., 15122 Alessandria, Zona Industriale D/5 Spinetta Marengo (IT)
(54) BEHÄLTER FÜR EINEN TRIGGER SPRÜHER
(30) IT 2017 07 26 201700085464
(30) IT 2017 12 12 201700143091
(72) ALLUIGI, Riccardo, I-15122 ALESSANDRIA, c/o GUALA DISPENSING S.P.A. Zona Ind. D/5 - Spinetta Marengo (IT)

B05B 13/04 **EN E-1578838** 2023 06 14 **3845314**
(86) 2020 12 08 2020212419

(73) Mindinvest B.V., 2960 Brecht, Rommersheide F6 (BE)
(54) LUFTSPRÜHVORRICHTUNG MIT EINER DREHBAREN LUFTSPRÜHKANONE
(30) BE 2019 12 31 201906007
(72) Van Aert, Johan, 2960 Brecht, Rommersheide F6 (BE)
(72) Van de Velde, Dirk Jozef Jan, 2243 Zandhoven, Het Goor 13 (BE)

B05B 15/14 **EN E-1578839** 2023 06 14 **4049760**
(86) 2022 01 13 2022151275

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) ELEKTROSTATISCHE BESCHICHTUNGSHANDPISTOLE UND ELEKTROSTATISCHES BESCHICHTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 02 26 2021029369
(72) TANAKA, Kazuki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) TANI, Shinji, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

B05C 17/005 **EN E-1578840** 2023 06 14 **3895811**
(86) 2021 03 15 2021162511

(73) ADHESIVE TECHNOLOGIES, INC., Hampton New Hampshire 03842, 3 Merrill Industrial Drive (US)
(54) HEISSSCHMELZKLEBEPISTOLE MIT NADELVENTIL
(30) US 2020 03 16 202062989922 P
(72) Belanger, Richard A., Hampton, NH 03842 (US)

B05D 1/02 **EN E-1578841** 2023 06 14 **3402610**
(86) US17012901 2017 01 11 2017738817

(73) Record, Jason, Cumberland, Maine 04021, 18 Frye Dr. (US)
(54) STAND-AND-SPRAY-SCHAUMABGABEVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2016 01 13 201662278005 P
(72) RECORD, Jason, Cumberland, Maine 04021, of 18 Frye Dr. (US)
(72) SNIPER, Todd, Portland, Maine 04103, of 41 True Street (US)

B05D 3/02 **EN E-1578842** 2023 06 14 **3702048**
(86) JP18031330 2018 08 24 2018869781

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM TROCKNEN EINER POLYIMIDPASTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SOLARZELLEN, DIE IN DER LAGE SIND, EINE HOCHEFFIZIENTE PHOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNG ZU ERMÖGLICHEN
(30) JP 2017 10 26 2017207107
(72) WATABE, Takenori, Annaka-shi Gunma 379-0195, c/o Advanced Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 13-1 Isobe 2-chome (JP)
(72) HASHIGAMI, Hiroshi, Annaka-shi Gunma 379-0195, c/o Advanced Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 13-1 Isobe 2-chome (JP)
(72) OHTSUKA, Hiroyuki, Annaka-shi Gunma 379-0195, c/o Advanced Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 13-1 Isobe 2-chome (JP)

B05D 5/02 **DE E-1578843** 2023 06 14 **3969189**
(86) EP20062603 2020 05 06 2020727819

(73) Flooring Technologies Ltd., Kalkara SCM1001, SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli (MT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MATTIERTEN MIT EINER ANTI-FINGERPRINT-BESCHICHTUNG VERSEHENEN TRÄGERMATERIALS
(30) EP 2019 05 13 19174108
(72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, Birkenweg 18a (DE)
(72) HASCH, Joachim, 10317 Berlin, Alice und Hella Hirsch Ring 20 (DE)
(72) STIEWE, Bernd, 33039 Nieheim, Steinheimer Str. 41 (DE)

B06B 1/02 **EN E-1578844** 2023 06 14 **3334539**
(86) EP16069136 2016 08 11 2016750834

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MIKROBEARBEITETE KAPAZITIVE ULTRASCHALLWANDLER MIT ERHÖHTER PATIENTENSICHERHEIT
(30) US 2015 08 11 201562203533 P
(30) EP 2015 09 01 15183223
(72) SAVORD, Bernard, Joseph, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

B06B 1/06 **EN E-1578845** 2023 06 14 **3656478**
(86) 2019 11 21 2019210776

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) ULTRASCHALLMIKROINTEGRIERTER MEMS-SCHALLWANDLER MIT REDUZIERTER SPANNUNGSEMPFINDLICHKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2018 11 21 201800010485
(72) GATTERE, Gabriele, 21040 Castronno (VA), Via Panoramica, 7 (IT)
(72) VALZASINA, Carlo, 20060 Gessate (MI), Via Manzoni, 15 (IT)
(72) VERCESI, Federico, 20133 Milano, Via Lomellina, 5 (IT)
(72) ALLEGATO, Giorgio, 20900 Monza, Via Ferrari, 6 (IT)

B06B 1/16 **DE E-1578846** 2023 06 14 **3934816**
(86) EP20060442 2020 04 14 2020719402

(73) Liebherr-Components Biberach GmbH, 88400 Biberach an der Riß, Hans-Liebherr-Straße 45 (DE)
(54) SCHWINGUNGSERZEUGER SOWIE BAUMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN SCHWINGUNGSERZEUGER
(30) DE 2019 05 08 102019111935
(30) DE 2019 05 24 102019113947
(72) HAUSLADEN, Norbert, 88400 Biberach, Mittelbergstr. 51 (DE)
(72) SCHINDLER, Viktor, 88524 Uttenweiler, Pfarrer-Kneipp-Straße 14 (DE)
(72) SPRENGER, Christian, 88213 Ravensburg, Am Kronberg 4 (DE)

B07B 1/28 **EN E-1578847** 2023 06 14 **2907589**
(86) 2015 02 10 2015154544

(73) Terex GB Limited, Dungannon County Tyrone BT71 4DR, 200 Coalisland Road (GB)
(54) Materialsiebvorrichtung mit Multimodus-Siebkasten
(30) GB 2014 02 13 201402521
(72) Robinson, Neil, Newry, Down BT34 1NU, 17 Curley Road (GB)

B07B 1/48 **DE E-1578848** 2023 06 14 **3875180**
(86) 2021 03 01 2021159880

(73) WIMA Wilsdruffer Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 01723 Wilsdruff, Freiberger Straße 79 (DE)
(54) SIEBVORRICHTUNG, INSBESONDERE SPANNWELLENSIEBVORRICHTUNG
(30) DE 2020 03 06 102020001461
(30) DE 2020 04 16 102020002308
(72) Matheisl, Felix, 08541 Theuma, Oelsnitzer Straße 7 (DE)
(72) Thomas, Jörg, 01129 Dresden, Weinbergstraße 62b (DE)

B08B 1/00 **EN E-1578849** 2023 06 14 **3459647**
(86) 2018 09 05 2018192772

(73) EXAIR Corporation, Cincinnati, OH 45249-1621, 11510 Goldcoast Drive (US)
(54) GASUNTERSTÜTZTES WERKZEUG ZUM ABKRATZEN
(30) US 2017 09 26 201715715550
(72) Krieg, Ed, Cincinnati, OH Ohio 45249-1621, c/o EXAIR Corporation 11510 Goldcoast Drive (US)
(72) Longshore, Ryan, Cincinnati, OH Ohio 45249-1621, c/o EXAIR Corporation 11510 Goldcoast Drive (US)

B08B 9/093 **EN E-1578850** 2023 06 14 **3069799**
(86) 2015 03 18 2015159633

(73) Leemans Waste Centre B.V., 7602 KA Almelo, Bedrijvenpark Twente 25 (NL)
(54) REINIGUNGSANORDNUNG ZUR REINIGUNG DER INNENWÄNDE EINES BEHÄLTERS UND KOMBINATION AUS EINER REINIGUNGSVORRICHTUNG UND EINEM ZU REINIGENDEN BEHÄLTER
(72) Lemans, Arjan Bert Leendert, 7671 AT Vriezenveen, Oosteinde 109 (NL)

B21B 45/02 **EN E-1578851** 2023 06 14 **3825019**
(86) JP19035581 2019 09 10 2019861925

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KÜHLVORRICHTUNG FÜR HEISSGEWALZTES STAHLBLECH UND KÜHLVERFAHREN VON HEISSGEWALZTEM STAHLBLECH
(30) JP 2018 09 19 2018174870
(72) NIITANI, Hiroshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HAYASHI, Nobumasa, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Rumi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SERIZAWA, Yoshihiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HOSHO, Tomofumi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) USHIZAWA, Takumu, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KATOU, Naoko, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)

B21D 1/02 **EN E-1578852** 2023 06 14 **3523063**
(86) US17055317 2017 10 05 2017859175

(73) Allor Manufacturing Inc., Brighton, Michigan 48116, 12534 Emerson Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EBNEN EINER METALLPLATTE
(30) US 2016 10 05 201615286310
(72) KITSON, James, Davisburg, Michigan 48350, 5655 Morning Drive (US)
(72) ALLOR, Anthony, Fenton, Michigan 48430, 12195 Windchill Way (US)
(72) WITHROW, David, Chagrin Falls, Ohio 44022, 35 E. Carriage Drive (US)

B21D 5/02 **DE E-1578853** 2023 06 14 **3362201**
(86) EP16074606 2016 10 13 2016781136

(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BIEGEPRESSE UND SOLCHE BIEGEPRESSE
(30) AT 2015 10 15 508782015
(72) VERONESE, Roberto, 10023 Chieri (Torino), Via Silvio Geuna 7/A (IT)

B21J 15/32 **DE E-1578854** 2023 06 14 **3621754**
(86) EP18056528 2018 03 15 2018713158

(73) Broetje-Automation GmbH, 26180 Rastede, Am Autobahnkreuz 14 (DE)
(54) NIETELEMENTVERSORGUNGSEINHEIT
(30) DE 2017 05 12 102017110408
(30) DE 2017 07 05 102017114971
(72) EUSTERWIEMANN, Christoph, 26121 Oldenburg, Zeppelinstraße 15 (DE)

B22D 11/18 **EN E-1578855** 2023 06 14 **3548208**
(86) US18060995 2018 11 14 2018812522

(73) Novelis Inc., Atlanta, GA 30326, 3560 Lenox Road, Suite 2000 (US)
(54) ÜBER- ODER UNTERSCHREITUNGSABSCHWÄCHUNG DES METALLNIVEAUS BEIM ÜBERGANG DER DURCHFLUSSANFORDERUNG
(30) US 2017 11 15 201762586270 P
(30) US 2018 06 20 201862687379 P
(72) SINDEN, Aaron David, Valleyford, Washington 99036, 13615 South Madison Road (US)
(72) MCCALLUM, John Robert Buster, Spokane, Washington 99206, 12225 E. 38th Avenue (US)
(72) WAGSTAFF, Robert Bruce, Greenacres, Washington 99216, 22710 East Henry Road (US)

B22D 35/00 **DE E-1578856** 2023 06 14 **3941662**
(86) AT20060099 2020 03 17 2020721383

(73) Fill Gesellschaft m.b.H., 4942 Gurten, Fillstrasse 1 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON SCHMELZE UND VERFAHREN ZUM GIESSEN VON SCHMELZE
(30) AT 2019 03 19 502342019
(30) AT 2019 10 24 509202019
(72) SEHRSCHÖN, Harald, 4924 Waldzell, Steitzing 61 (AT)
(72) SIEGLHUBER, Gerhard, 4961 Mühlheim am Inn, Gimpling 10 (AT)
(72) VOITHOFER, Johannes, 4680 Haag am Hausruck, Marktplatz 8 (AT)

B22F 3/24 **EN E-1578857** 2023 06 14 **3210716**
(86) JP15069795 2015 07 09 2015853007

(73) Advanced Research for Manufacturing Systems, LLC, Woodland, CA 95695, 33287 Pintail Street (US)
(73) DMG Mori Co., Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, 106, Kitakoriyama-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDELEMENTS
(30) JP 2014 10 21 2014214685
(72) SOSHI, Masakazu, Woodland, California 95695, c/o Advanced Research for Manufacturing Systems, LLC 33287, Pintail Street (US)

B22F 3/26 **EN E-1578858** 2023 06 14 **3313617**
(86) US16037767 2016 06 16 2016815079

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG METALLGEBUNDENER SCHLEIFARTIKEL UND METALLGEBUNDENE SCHLEIFARTIKEL
(30) US 2015 06 25 201562184689 P
(72) FRANKE, Carsten, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GOERS, Brian D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SMITHSON, Robert L.W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ADEFRIS, Negus B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SHUKLA, Brian A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HARPER, Michael C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) PLOTNIKOV, Elizaveta Y., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B22F 5/00 **DE E-1578859** 2023 06 14 **3331688**
(86) DE16100356 2016 08 04 2016775452

(73) Concept Laser GmbH, 96215 Lichtenfels, Rudolf-Diesel-Straße 14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS
(30) DE 2015 08 06 102015112918
(72) HERZOG, Frank, 96215 Lichtenfels, Rennleinsweg 24 (DE)

B22F 10/28 **EN E-1578860** 2023 06 14 **3397400**
(86) US16068490 2016 12 23 2016882459

(73) Matheson Tri-Gas, Inc., Basking Ridge, NJ 07920, 150 Allen Road (US)
(54) VERWENDUNG VON REAKTIVEN FLUIDEN IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG UND DARAUS HERGESTELLTE PRODUKTE
(30) US 2015 12 28 201562271901 P
(72) SHIMIZU, Hideharu, Parker CO 80134, 16392 Maple Rock Ct. (US)
(72) RAYNOR, Mark W., Parker CO 80134, 16392 Maple Rock Ct. (US)
(72) TEMPEL, Daniel J., Parker CO 80134, 16392 Maple Rock Ct. (US)
(72) YAO, Junpin, Parker CO 80134, 16392 Maple Rock Ct. (US)
(72) WAGG, Larry, Parker CO 80134, 16392 Maple Rock Ct. (US)
(72) WYSE, Carrie, Parker CO 80134, 16392 Maple Rock Ct. (US)
(72) TORRES, Robert, Parker CO 80134, 16392 Maple Rock Ct. (US)

B23B 31/107 **EN E-1578861** 2023 06 14 **3689515**
(86) 2020 01 16 2020152087

(73) C. & E. Fein GmbH, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, Hans-Fein-Strasse 81 (DE)
(54) WERKZEUGHALTER FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE
(30) US 2019 01 28 201916259274
(72) Stoker, Kristopher, Long Grove, Iowa 52756, 21816 274th Street (US)

B23C 5/22 **DE E-1578862** 2023 06 14 **3623089**
(86) 2019 09 11 2019196700

(73) Avantec Zerspantechnik GmbH, 75428 Illingen, Wilhelmstrasse 123 (DE)
(54) SCHNEIDWERKZEUG MIT EINEM SCHNEIDKÖRPER
(30) DE 2018 09 11 102018215413
(72) Abel, Pierre, 75428 Illingen, Wilhelmstraße 123 (DE)
(72) Werthwein, Gustav, 75428 Illingen, Wilhelmstraße 123 (DE)
(72) Werthwein, Uli, 75428 Illingen, Wilhelmstraße 123 (DE)

B23C 5/24 **DE E-1578863** 2023 06 14 **3556499**
(86) 2018 04 17 2018167631

(73) Euracryl GmbH, 33428 Harsewinkel, Berliner Ring 46 (DE)
(54) FRÄSER ZUR BEARBEITUNG VON KUNSTSTOFFMATERIALIEN
(72) Tello, Gonzalo, 33428 Harsewinkel, Berliner Ring 46 (DE)

B23D 59/00 **EN E-1578864** 2023 06 14 **3781343**
(86) EP19059676 2019 04 15 2019720462

(73) Struers ApS, 2750 Ballerup, Pederstrupvej 84 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER DURCHZUFÜHRENDEN SCHNITTE UND SCHNEIDEMASCHINEN
(30) DK 2018 04 20 PA201870239
(72) DANØ, Sune Demuth, 2870 Ballerup, c/o Struers ApS Pederstrupvej 84 (DK)
(72) VADGAARD, Torben, 2750 Ballerup, c/o Struers ApS Pederstrupvej 84 (DK)
(72) NØRBYGAARD, Thomas, 2750 Ballerup, c/o Struers ApS Pederstrupvej 84 (DK)
(72) HLUCHNIK, Marek, 702 00 Ostrava, c/o Roper Engineering s.r.o. Výstavní 3374/40a, Building/Budova Struers (CZ)
(72) SEDLACEK, Jiri, 702 00 Ostrava, c/o Roper Engineering s.r.o. Výstavní 3374/40a, Building/Budova Struers (CZ)

B23F 21/02 **DE E-1578865** 2023 06 14 **3120960**
(86) 2015 07 20 2015177426

(73) Klingelnberg AG, 8050 Zürich, Binzmühlestrasse 171 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM NACHBEARBEITEN EINES KEGELRADS IM BEREICH DES ZAHNKOPFES, MASCHINE ZUM BEARBEITEN VON KEGELRÄDERN
(72) Wyman, Hastings, Saline, MI Michigan MI 48176, Textile Road 2416 (US)

B23H 7/26 **EN E-1578866** 2023 06 14 **3278916**
(86) JP15060187 2015 03 31 2015887584

(73) Makino Milling Machine Co., Ltd., Tokyo 152-8578, 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku (JP)
(54) FEINLÖCHRIGE FUNKENEROSIONSMASCHINE
(72) NAGASE, Tomohiro, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, c/o MAKINO MILLING MACHINE CO. LTD. 4023 Nakatsu Aikawa-machi (JP)

B23K 1/00 **EN E-1578867** 2023 06 14 **3414039**
(86) CA17050164 2017 02 10 2017749879

(73) Celestica International LP, Toronto, ON M3C 1V7, 844 Don Mills Road (CA)
(73) DY 4 Systems Inc., Kanata, ON K2V 1A6, 333 Palladium Drive (CA)
(73) The Governing Council Of The University Of Toronto, Toronto, Ontario M5S 1A1, 27 King's College Circle Room 106 (CA)
(73) BAE Systems Controls Inc., Endicott, New York 13760, 1098 Clark Street (US)
(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road (US)
(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE M/S 124 -323 (US)
(54) WÄRMEBEHANDLUNG ZUR VORBEHANDLUNG ODER RESTAURATION EINER SCHWEISSNAHT
(30) US 2016 02 11 201662294065 P
(72) SNUGOVSKY, Polina, Toronto Ontario M3C 1V7, 844 Don Mills Road (CA)
(72) KOSIBA, Eva, North York, Ontario M2N 7C2, 118-3 Everson Drive (CA)
(72) KENNEDY, Jeffrey K., Minneapolis Minnesota 55418, 2800 Hilldale Ave. NE (US)
(72) HILLMAN, David, Cedar Rapids Iowa 52498, 400 Collins Rd. NE (US)
(72) ADAMS, David, Cedar Rapids Iowa 52498, 400 Collins Rd. NE (US)
(72) MESCHTER, Stephan, Endicott New York 13760, 1098 Clark Street (US)
(72) PEROVIC, Doug D., Toronto Ontario M5S 3E4, 184 College Street (CA)
(72) ROBINSON, Michael O., Phoenix Arizona 85083, 5026 West Saddlehorn Road (US)
(72) JUAREZ, Joseph, Scottsdale, Arizona 85259, 13451 East Estrella Avenue (US)
(72) STRAZNICKY, Ivan, Kanata Ontario K2V 1A6, 333 Palladium Drive (CA)
(72) SNUGOVSKY, Leonid, Toronto Ontario M5S 3E4, 184 College Street (CA)
(72) ROMANSKY, Marianne, Toronto Ontario M3C 1V7, 844 Don Mills Road (CA)

B23K 1/00 **EN E-1578868** 2023 06 14 **3964317**
(86) 2021 08 17 2021191626

(73) Senju Metal Industry Co., Ltd., Tokyo 120-8555, 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(54) LÖTVORRICHTUNGEN MIT MIT EINEM GLEICHMÄSSIGEN DURCHFLUSS DES EINGEBLASENEN GASES
(30) JP 2020 09 08 2020150298
(72) SOMA, Kazunari, Tokyo, 120-8555 (JP)

B23K 20/12 **DE E-1578869** 2023 06 14 **3930952**
(86) AT20060026 2020 01 28 2020703930

(73) Stirtec GmbH, 8141 Premstätten, Industriestrasse 41 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM RÜHRREIBSCHWEISSEN SOWIE VORRICHTUNG HIERZU
(30) AT 2019 02 25 501452019
(72) FIGNER, Gunter, 8043 Graz, Lindenhofweg 2b (AT)
(72) ZALAR, Christoph, 8582 Rosental, Schulstraße 5 (AT)

B23K 26/00 **DE E-1578870** 2023 06 14 **3624985**
(86) EP18068594 2018 07 10 2018746605

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUSBILDEN EINER DEFINIERTEN OBERFLÄCHENRAUHEIT IN EINEN BEREICH EINES ADDITIV HERZUSTELLENDEN ODER HERGESTELLTEN BAUTEILS FÜR EINER STRÖMUNGSMASCHINE
(30) DE 2017 08 02 102017213378
(72) GEISEN, Ole, 10781 Berlin, Winterfeldstrasse 52 (DE)

B23K 26/53 **EN E-1578871** 2023 06 14 **3672756**
(86) IL18050912 2018 08 19 2018848043

(73) Diamtech Ltd., 5252238 Ramat Gan, 23 Tovel St. (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER VORBESTIMMTEN STRUKTUR AUS EINER DIAMANTMASSE
(30) US 2017 08 22 201762548416 P
(72) DUEK, Dotan, 5252238 Ramat-Gan, 23 Tuval St. (IL)

B23K 35/02 **DE E-1578872** 2023 06 14 **3717172**
(86) EP18080685 2018 11 08 2018803599

(73) Arnold Umformtechnik GmbH & Co. KG, 74670 Forchtenberg-Ernsbach, Carl-Arnold-Straße 25 (DE)
(54) VERBINDUNGSELEMENT ZUM UNLÖSBAREN VERBINDEN VON MINDESTENS ZWEI BAUTEILEN UND VERBUNDANORDNUNG
(30) DE 2017 12 01 102017221681
(72) FRÖHLICH, Dominik, 74639 Zweiflingen, Lissweg 32 (DE)
(72) VOGEL, Georg, 74653 Ingelfingen-Eberstal, Jäuchem Strasse 9 (DE)
(72) PHILIPP, Andreas, 74670 Forchtenberg-Ernsbach, Weinbergweg 42 (DE)
(72) ROMINGER, Patrick, 74626 Bretzfeld, Willi-Deichmüller-Straße 4 (DE)
(72) TRUETSCH, Klaus, 74632 Neuenstein, Dahlienweg 1 (DE)

B23P 11/00 **EN E-1578873** 2023 06 14 **3922373**
(86) JP20031244 2020 08 19 2020855423

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NABENEINHEITSLAGERS, SCHWENKBARE CRIMPVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGS
(30) JP 2019 08 20 2019150197
(72) HAGIWARA, Nobuyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK LTD. 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)
(72) HIRASAKI, Reiji, Saitama, c/o NSK LTD. 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)

B23Q 1/01 **DE E-1578874** 2023 06 14 **3663035**
(86) 2019 12 02 2019213011

(73) CHIRON Group SE, 78532 Tuttlingen, Kreuzstraße 75 (DE)
(54) WERKZEUGMASCHINE MIT WERKZEUGSPINDEL UND LADEPORTAL
(30) DE 2018 12 05 102018130925
(72) BOEHM, Thomas, 73054 Eislingen, Bergstr. 43 (DE)
(72) Peschke, Christoph, 73061 Ebersbach an der Fils, Lindenstraße 70 (DE)
(72) Letsch, Florian, 73655 Plüderhausen, Rembrandtstr. 14 (DE)
(72) Mueller, Frank, 70188 Stuttgart, Roßbergstr. 7 (DE)

B23Q 1/54 **EN E-1578875** 2023 06 14 **3837085**
(86) US19047421 2019 08 21 2019762609

(73) Hurco Companies, Inc., Indianapolis, IN 46268-0180, One Technology Way (US)
(54) DYNAMISCHES KÜHLMITTELZUFUHRSYSTEM MIT MEHRACHSIGER ROTATION
(30) US 2018 08 22 201862721224 P
(72) ADAIR, David C., Indianapolis, Indiana 46220, 6263 N. Tacoma Avenue (US)
(72) GROSS, Frederick W., Carmel, Indiana 46033, 4980 Jennings Drive (US)
(72) VOLOVIC, Gregory S., Carmel, Indiana 46032, 990 Fawn View Drive (US)
(72) TRAICOFF, Gerald, Carmel, Indiana 46033, 14927 Windmill Drive (US)
(72) SZCZYPIORSKI, Nick, Fishers, Indiana 46037, 11743 Wedgeport Lane (US)
(72) HAMMER, Donald, Avon, Indiana 46123, 4178 Parliament Way (US)

B23Q 9/00 **DE E-1578876** 2023 06 14 **2974824**
(86) 2015 05 29 2015169786

(73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen am Neckar, Wertstrasse 20 (DE)
(54) FÜHRUNGSSYSTEM MIT HAND-WERKZEUGMASCHINE UND FÜHRUNGSSCHIENE
(30) DE 2014 07 15 102014010486
(72) Fleischmann, Bernd, 73235 Weilheim, Bachstraße 19 (DE)

B24B 5/04 **DE E-1578877** 2023 06 14 **2682229**
(86) 2013 07 02 2013174695

(73) Fritz Studer AG, 3612 Steffisburg, Thunstrasse 15 (CH)
(54) WERKZEUGMASCHINE, INSBESONDERE SCHLEIFMASCHINE, SOWIE VERFAHREN ZUR SPANENDEN BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN
(30) DE 2012 07 02 102012105842
(72) Zwahlen, Reto, 3612 Steffisburg, Hombergstraße 17 (CH)

B24B 5/20 **DE E-1578878** 2023 06 14 **3684547**
(86) DE18100754 2018 09 05 2018773335

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) FERTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR FERTIGUNG EINES GEKRÜMMTEN VERLAUFS AN MINDESTENS EINER STIRNFLÄCHE EINER ROLLE UND VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINES GEKRÜMMTEN VERLAUFS AN DER MINDESTENS EINEN STIRNFLÄCHE MIT DER FERTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2017 09 21 102017121861
(72) WEIDNER, Alexander, 90766 Fürth, Conrad-Stutz-Weg 11 (DE)
(72) GREDY, Horst, 91097 Oberreichenbach, Schneidersgarten 5 (DE)
(72) WOIWODE, Stephan, 91056 Erlangen, Michael-Kreß-Str. 3 (DE)

B24B 23/03 **EN E-1578879** 2023 06 14 **3646987**
(86) 2018 10 29 2018203143

(73) Valentini, Guido, 20122 Milano, Via Corridoni, 4 (IT)
(54) HANDGEFÜHRTES ELEKTROWERKZEUG ZUM EXZENTERPOLIEREN ODER -SCHLEIFEN
(72) Valentini, Guido, 20122 Milano, Via Corridoni, 4 (IT)

B24B 37/013 **EN E-1578880** 2023 06 14 **3967451**
(86) 2021 09 09 2021195762

(73) SK enpulse Co., Ltd., Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17784, 1043, Gyeonggi-daero (KR)
(54) POLIERKISSEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS DAMIT
(30) KR 2020 09 10 20200115799
(72) JOENG, Eun Sun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338 (KR)
(72) YUN, Jong Wook, Seoul 03142 (KR)
(72) SEO, Jang Won, Seoul 03142 (KR)

B24B 55/00 **EN E-1578881** 2023 06 14 **3525985**
(86) SE17051006 2017 10 12 2017862867

(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna (SE)
(54) SICHERHEITSANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR EINE BODENSCHLEIFMASCHINE
(30) SE 2016 10 17 1651353
(72) PERSSON, Johan, 433 51 Öjersjö, Karis Lycka 5A (SE)
(72) BERG, Johan, 441 46 Alingsås, Grankullegatan 38 (SE)
(72) ROSÉN, Magnus, 441 58 Alingsås, Näckrosgatan 13A (SE)

B25B 13/06 **EN E-1578882** 2023 06 14 **3651938**
(86) US18041224 2018 07 09 2018832930

(73) Superbolt, Inc., Carnegie, PA 15106, 1000 Gregg Street (US)
(54) FASSUNG UND FASSUNGSBEFESTIGUNG
(30) US 2017 07 10 201762530313 P
(72) MYERS, William, Jefferson Hill S PA 15025, 104 Farm Lane (US)
(72) MCPHEE, Andrew, Queensland 4069, 36 Hakea Crescent Chapel Hill (AU)

B25B 21/00 **EN E-1578883** 2023 06 14 **3986669**
(86) EP20066550 2020 06 16 2020733730

(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm (SE)
(54) ELEKTROWERKZEUG UND DREHMOMENTREAKTIVE GETRIEBEEINHEIT FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG
(30) SE 2019 06 18 1930204
(72) RÖNBLOM, Johan, 132 37 Saltsjö-Boo, Backamovägen 2A (SE)

B25B 21/00 **EN E-1578884** 2023 06 14 **3990222**
(86) EP20067499 2020 06 23 2020734524

(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm (SE)
(54) VAKUUMANORDNUNG FÜR EIN SPANNWERKZEUG
(30) SE 2019 06 28 1930233
(72) WALLGREN, Carl Johan Erik, 117 32 STOCKHOLM, Heleneborgsgatan 50 (SE)

B25B 21/02 **EN E-1578885** 2023 06 14 **3852975**
(86) EP19073336 2019 09 02 2019762772

(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm (SE)
(54) ELEKTROIMPULSWERKZEUG
(30) SE 2018 09 21 1830263
(72) FRIBERG, John, Robert, Christian, 13148 Nacka, Fyrspannsvägen 8 (SE)

B25C 1/00 **EN E-1578886** 2023 06 14 **3756828**
(86) 2020 06 23 2020181668

(73) Max Co., Ltd., Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku (JP)
(54) Schlagwerkzeug
(30) JP 2019 06 25 2019117686
(30) JP 2020 06 05 2020098262
(72) UCHIYAMA, Toru, Tokyo, 103-8502, Max Co., Ltd. 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho, Chuo-ku (JP)

B25F 5/00 **EN E-1578887** 2023 06 14 **3593950**
(86) 2019 07 09 2019185257

(73) Makita Corporation, Anjo-shi Aichi 446-8502, 3-11-8, Sumiyoshi-cho (JP)
(54) ARBEITSWERKZEUG
(30) JP 2018 07 14 2018133773
(72) FURUSAWA, Masanori, Anjo-shi, Aichi 446-8502, c/o MAKITA CORPORATION 3-11-8, Sumiyoshi-cho (JP)
(72) MIZUTANI, Akira, Anjo-shi, Aichi 446-8502, c/o MAKITA CORPORATION 3-11-8, Sumiyoshi-cho (JP)

B25F 5/00 **EN E-1578888** 2023 06 14 **3990228**
(86) EP20067495 2020 06 23 2020734522

(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm (SE)
(54) HANDGEHALTENES ELEKTROWERKZEUG
(30) SE 2019 06 27 1930227
(72) WALHEIM, Torbjörn, 112 59 Stockholm, Rålambsvägen 12 A, 4 tr (SE)

B25F 5/00 **EN E-1578889** 2023 06 14 **3778132**
(86) 2020 08 13 2020190992

(73) Yamabiko Corporation, Ohme-shi Tokyo 198-8760, 7-2 Suehirocho 1-chome (JP)
(54) ELEKTRISCHES ARBEITSWERKZEUG
(30) JP 2019 08 13 2019148565
(72) OSAWA, Hisato, Ohme-Shi, Tokyo 198-8760, c/o Yamabiko Corporation 7-2, Suehirocho 1-chome (JP)
(72) MAENO, Takeshi, Ohme-Shi, Tokyo 198-8760, c/o Yamabiko Corporation 7-2, Suehirocho 1-chome (JP)
(72) YUZUKI, Satsuki, Ohme-Shi, Tokyo 198-8760, c/o Yamabiko Corporation 7-2, Suehirocho 1-chome (JP)
(72) TAKEUCHI, Noriyuki, Ohme-Shi, Tokyo 198-8760, c/o Yamabiko Corporation 7-2, Suehirocho 1-chome (JP)

B25H 1/06 **DE E-1578890** 2023 06 14 **3846971**
(86) AT19060266 2019 08 22 2019759493

(73) Ortner, Jerome, 8431 Gralla, Ortnerweg 2 (AT)
(54) DREHGELENK FÜR EINEN HOLZARBEITSBOCK
(30) AT 2018 09 03 507512018
(72) Ortner, Jerome, 8431 Gralla, Ortnerweg 2 (AT)

B25H 3/00 **DE E-1578891** 2023 06 14 **3774189**
(86) EP19057893 2019 03 28 2019714627

(73) Dagn, Josef, 6345 Kössen, Schwendter Str. 10 (AT)
(54) WERKZEUGTRÄGER
(30) DE 2018 03 28 202018101743 U
(72) Dagn, Josef, 6345 Kössen, Schwendter Str. 10 (AT)

B25J 9/00 **DE E-1578892** 2023 06 14 **3429804**
(86) EP17055998 2017 03 14 2017711616

(73) Exoiq GmbH, 29581 Bohlsen, Am Teeberg 21 (DE)
(54) EXOSKELETT FÜR EINEN MENSCHEN
(30) DE 2016 03 14 102016003063
(72) WEIDNER, Robert, 29581 Bohlsen, Am Teeberg 21 (DE)
(72) WULFSBERG, Jens-Peter, 22607 Hamburg, Ebertallee 146 (DE)
(72) OTTEN, Bernward, 20535 Hamburg, Chateauneufstraße 1 (DE)
(72) ARGUBI-WOLLESEN, Andreas, 20146 Hamburg, Grindelallee 33 (DE)

B25J 9/00 **EN E-1578893** 2023 06 14 **3999284**
(86) NL20050360 2020 06 04 2020731592

(73) Yumen Bionics B.V., 1095 MA Amsterdam, Kea Boumanstraat 146 (NL)
(54) EXOSKELETT ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BENUTZERARMS
(30) NL 2019 07 15 2023503
(72) PAALMAN, Micha Ilan, 1095 MA Amsterdam, p/a Kea Boumanstraat 146 (NL)
(72) SPIES, Heero David Egidius, 1095 MA Amsterdam, p/a Kea Boumanstraat 146 (NL)
(72) KOK, Sjaak, 1095 MA Amsterdam, p/a Kea Boumanstraat 146 (NL)

B25J 9/00 **EN E-1578894** 2023 06 14 **4017686**
(86) EP20072999 2020 08 17 2020754278

(73) Cognibotics AB, 223 70 Lund, Ideon Science Park Scheelevägen 15 (SE)
(54) PARALLELKINEMATISCHE MASCHINE MIT VIELSEITIGER WERKZEUGAUSRICHTUNG
(30) EP 2019 08 19 19192225
(30) US 2020 07 13 202063051221 P
(72) BROGÅRDH, Torgny, 431 38 Mölndal, c/o Monica Gillenius Landshövdingegatan 34B, LGH 1202 (SE)
(72) NILSSON, Klas, 226 50 Lund, Löparegränden 1 (SE)
(72) NILSSON, Adam, New York, 11205 Brooklyn, Cognibotics Inc. 19 Morris Avenue Brooklyn Navy Yard, Bldg 128 - New Lab (US)

B25J 9/16 **EN E-1578895** 2023 06 14 **3820655**
(86) EP18069114 2018 07 13 2018743726

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) DIAGNOSEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) ACHARYA, Mithun, Cary, North Carolina 27519, 3521 Manifest Place (US)
(72) FIEDLER, Boris, 61440 Oberursel, Kurmainzer Str. 59 (DE)
(72) KLÖPPER, Benjamin, 68199 Mannheim, Adlerstr. 12 (DE)
(72) SEVERIN, Karl, Norwalk, Connecticut 06851, 501 Merritt 7 (US)

B25J 9/16 **EN E-1578896** 2023 06 14 **3984710**
(86) JP20021864 2020 06 03 2020822129

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) WERKSTÜCKDETEKTIONSVORRICHTUNG UND WERKSTÜCKDETEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2019 06 12 2019109550
(72) KUBOTA, Teruyuki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(72) WASHIO, Takeshi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(72) TAKATSU, Satoshi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(72) MIURA, Naohumi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(72) TERASAKI, Shuuhei, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)

B25J 9/18 **EN E-1578897** 2023 06 14 **3943255**
(86) 2013 03 15 2021194189

(73) Board of Regents of the University of Nebraska, Lincoln, Nebraska 68583-0745, Varner Hall, 3835 Holdrege Street (US)
(54) ROBOTISCHE CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN MIT LOKALER STEUERUNG
(30) US 2012 06 22 201261663194 P
(72) MARKVICKA, Eric, Lincoln, NE 68507 (US)
(72) FREDERICK, Thomas, Gretna, NE 68028 (US)
(72) MONDRY, Jack, Edina, MN 55435 (US)
(72) BARTELS, Joe, Pittsburgh, PA 15221 (US)
(72) FARRITOR, Shane, Lincoln, NE 68526 (US)

B25J 11/00 **EN E-1578898** 2023 06 14 **3549725**
(86) JP17014594 2017 04 07 2017875082

(73) Cyberdyne Inc., Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, 2-2-1 Gakuen Minami (JP)
(73) University of Tsukuba, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, 1-1-1, Tennodai (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BEWEGUNG DER OBEREN GLIEDMASSEN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BEWEGUNG DER OBEREN GLIEDMASSEN
(30) JP 2016 12 02 2016235458
(72) SANKAI, Yoshiyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0818, c/o CYBERDYNE Inc. 2-2-1 Gakuen-Minami (JP)

B25J 13/08 **EN E-1578899** 2023 06 14 **3830382**
(86) US19044976 2019 08 02 2019752902

(73) National Oilwell Varco, L.P., Houston, Texas 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)
(54) ENDEFFEKTOREN ZUR AUTOMATISIERTEN ROHRHANDHABUNG
(30) CN 2018 08 03 201810880362
(30) CN 2018 11 28 201811449262
(30) US 2019 01 25 201962797042 P
(30) US 2019 06 04 201916431540
(30) US 2019 06 04 201916431533
(72) CARNEGIE, Graham Alexander, Cypress, Texas 77429, 13119 Rockhill Point Drive (US)
(72) WALKER, John, Tomball, Texas 77377, 17427 Elverson Oaks Dr (US)
(72) SAUNDERS, Christopher J., Conroe, Texas 77303, 216 Sunset Blvd. (US)
(72) MANCUSO, Dominick, Canyon Ct., Tomball, Texas 77377, 11714 Briar (US)

B25J 17/00 **EN E-1578900** 2023 06 14 **3010684**
(86) CN13077325 2013 06 17 2013887466

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) DREHBARES GELENK EINES ROBOTERS UND ROBOTER DAMIT
(72) CAO, Xiaodong, Shanghai 201319, No. 5, Lane 369 Chuangye Road Kangqiao Town Pudong District (CN)
(72) FENG, Tao, Shanghai 201108, Room 301, No. 13 Lane 180, Zhuanxing Road Zhuanqiao Town Minhang District (CN)
(72) ZHU, Zhu, Shanghai 200237, Room 408, No. 1 Lane 101, Yiwen Road Minhang District (CN)

B25J 19/00 **EN E-1578901** 2023 06 14 **3221096**
(86) CN14091699 2014 11 19 2014906553

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) KABELVERWALTUNGSSYSTEM, DREHVERBINDUNG UND ROBOTER
(72) ZHANG, Shimin, Shanghai 201112, Room 401 No. 171 Lane 1385 Puxiu Road Pujiang Town Minhang District (CN)
(72) WANG, Kangjian, Shanghai 201112, Room 1003 No. 19. Lane 505 Putao Road Pujiang Town Minhang District (CN)

B25J 19/06 **EN E-1578902** 2023 06 14 **3760398**
(86) JP18007514 2018 02 28 2018907832

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) ANOMALIEDETEKTIONSVORRICHTUNG UND ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN
(72) HIROSE Satoru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department,1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) TAKAGI Toru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department,1-1, Morinosatoaoyama (JP)

B26B 5/00 **EN E-1578903** 2023 06 14 **3822052**
(86) 2020 11 10 2020206823

(73) Stanley Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) MESSER MIT INTEGRIERTEM KLINGENBRECHER
(30) US 2019 11 18 201916687097
(72) Ranieri, Eric, 25115 Pouiley Les Vignes, 5 Impasse Monet (FR)
(72) Orsini, Antony, Chesire, CT 06410, 253 Cedar Lane (US)
(72) Lombardi, Keith M., Avon, CT 06001, 77 Brookmoor Road (US)

B26B 21/60 **EN E-1578904** 2023 06 14 **3478462**
(86) US17039470 2017 06 27 2017737167

(73) The Gillette Company LLC, Boston, MA 02127, One Gillette Park (US)
(54) BEDRUCKTE RASIERKLINGEN
(30) US 2016 06 29 201615197475
(72) FONTECCHIO, Marco, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(72) CHADWICK, John, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(72) NICHOLAS, Andrew, Charles, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(72) HOLLEY, Jeffrey, Richard, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)

B26D 1/43 **DE E-1578905** 2023 06 14 **4017691**
(86) EP20072468 2020 08 11 2020757250

(73) Kolbus GmbH & Co. KG, 32369 Rahden, Osnabrücker Strasse 77 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BUCHDECKEN, SCHACHTELDECKEN ODER SPIELEBRETTERN
(30) DE 2019 08 21 102019122509
(72) GOLBIK, Martin, 32479 Hille, An der Bleeke 11 (DE)

B26D 3/16 **DE E-1578906** 2023 06 14 **4011575**
(86) 2020 12 14 2020213848

(73) TRUMPF Schweiz AG, 7214 Grüsch, Trumpf Strasse 8 (CH)
(54) TRENNEINRICHTUNG FÜR ROHRE SOWIE VERFAHREN ZUM TRENNEN EINES ROHRABSCHNITTS VON EINEM ROHR MIT EINER SOLCHEN TRENNEINRICHTUNG
(72) JANUTIN, Andreas, 7000 Chur (CH)
(72) RIEDER, Niculin, 7304 Maienfeld (CH)

B26D 7/32 **DE E-1578907** 2023 06 14 **3890931**
(86) EP19084090 2019 12 06 2019828971

(73) GEA Food Solutions Germany GmbH, 35216 Biedenkopf-Wallau, Im Ruttert 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ABSCHNEIDEN VON LEBENSMITTELSCHEIBEN VON EINEM LEBENSMITTELRIEGEL MIT EINEM FALTMITTEL ZUM FALTEN DER LEBENSMITTELSCHEIBEN, VERFAHREN ZUM ABSCHNEIDEN VON LEBENSMITTELSCHEIBEN
(30) DE 2018 12 07 102018221254
(30) DE 2019 05 29 102019207956
(72) LENZER, Florian, 87499 Wildpoldsried, Justinaweg 13 (DE)

B27B 5/065 **EN E-1578908** 2023 06 14 **3831562**
(86) 2020 12 02 2020211344

(73) SCM Group S.p.A., 47921 Rimini (RN), Via Emilia 77 (IT)
(54) PLATTENZUFÜHREINRICHTUNG UND -MASCHINE
(30) IT 2019 12 04 201900022962
(72) LATTANZI, Lorenzo, 61121 PESARO, Via Castelfidardo 106 (IT)

B27B 17/02 **DE E-1578909** 2023 06 14 **3769923**
(86) 2019 07 26 2019188621

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) FÜHRUNGSSCHIENE FÜR EINE MOTORKETTENSÄGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FÜHRUNGSSCHIENE
(72) LUX, Thomas, 73553 Aldorf, Rienharzer Str. 14 (DE)
(72) LEIENDECKER, Martin, 73037 Göppingen, Spielburgweg 8 (DE)
(72) MITREGA, David, 71364 Winnenden, Stöckachstrasse 14 (DE)

B28B 3/12 **EN E-1578910** 2023 06 14 **3529019**
(86) IB17056508 2017 10 19 2017801104

(73) Sacmi Cooperativa Meccanici Imola Societa' Cooperativa, 40026 Imola, Via Selice Provinciale 17/A (IT)
(54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUR VERDICHTUNG EINES PULVERMATERIALS
(30) IT 2016 10 19 201600105117
(72) TESTI, Paolo, 40026 Imola, c/o Sacmi Cooperativa Meccanici Imola Società' Cooperativa Via Selice Provinciale 17/A (IT)
(72) SALIERI, Marco, 40026 Imola, c/o Sacmi Cooperativa Meccanici Imola Società' Cooperativa Via Selice Provinciale 17/A (IT)

B28B 3/12 **EN E-1578911** 2023 06 14 **3829840**
(86) IB19056571 2019 08 01 2019765329

(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(54) VERFAHREN ZUM VERDICHTEN VON PULVERMATERIAL
(30) IT 2018 08 01 201800007737
(72) TESTI, Paolo, 40026 Imola (BO), c/o Sacmi Cooperativa Meccanici Imola Societa' Cooperativa Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(72) TERZIARI, Vanes, 40026 Imola (BO), c/o Sacmi Cooperativa Meccanici Imola Societa' Cooperativa Via Selice Provinciale, 17/A (IT)

B28B 19/00 **DE E-1578912** 2023 06 14 **2504138**
(86) EP10007195 2010 11 26 2010788244

(73) Schlüsselbauer, Johann, 4674 Altenhof, Obergmain 2 (AT)
(54) VERFAHREN UND FORM ZUM HERSTELLEN VON BETONROHREN MIT KUNSTSTOFFINNENROHR
(30) DE 2009 11 27 102009047251
(30) DE 2010 08 31 102010040043
(72) Schlüsselbauer, Johann, 4674 Altenhof, Obergmain 2 (AT)

B28B 21/76 **DE E-1578913** 2023 06 14 **3362239**
(86) AT16050260 2016 10 13 2016791517

(73) Schlüsselbauer, Ulrich, 4674 Altenhof am Hausruck, Obergmain 2 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON BETONROHREN
(30) AT 2015 10 16 508812015
(72) Schlüsselbauer, Ulrich, 4674 Altenhof am Hausruck, Obergmain 2 (AT)

B28C 7/02 **EN E-1578914** 2023 06 14 **3585578**
(86) US18018660 2018 02 20 2018758500

(73) Verifi LLC, Cambridge, MA 02140, 62 Whittemore Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER GENAUIGKEIT VON FEUCHTIGKEITSMESSGERÄTEN FÜR ZUSCHLAGSTOFFE BEI DER BETONHERSTELLUNG
(30) US 2017 02 21 201762461449 P
(72) ROBERTS, Mark, F., North Andover, MA 01845, 31 Bridges Lane (US)
(72) TREGGER, Nathan, A., Northborough, MA 01532, 267 Davis Street (US)
(72) BERODIER, Elise, 1004 Lausanne, Avenue de France 84 (CH)
(72) GOLDSTEIN, Gregory, A., Arlington, VA 22201, 1914 N Daniel St. (US)
(72) STRAKA, Jason, Danville, CA 94506, 751 Bourne Court (US)

B29C 33/12 **DE E-1578915** 2023 06 14 **3953131**
(86) EP19058767 2019 04 08 2019717268

(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, Landshuter Strasse 100 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM HERSTELLEN EINES ALS VERKLEIDUNG FÜR EIN FAHRZEUGINTERIEURBAUTEIL DIENENDEN ZUMINDEST ZWEISCHICHTIGEN VERBUNDS
(72) THALHAMMER, Robert, 84155 Aich, Steinbergstraße 3 (DE)

B29C 33/38 **EN E-1578916** 2023 06 14 **3854559**
(86) JP19032498 2019 08 20 2019863636

(73) Nippon Electric Glass Co., Ltd., Otsu-shi, Shiga 520-8639, 7-1 Seiran 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXIBLEN FORM, FLEXIBLES FORMSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN KOMPONENTE
(30) JP 2018 09 21 2018177825
(72) KUWAHARA Koji, Otsu-shi, Shiga 520-8639, c/o NIPPON ELECTRIC GLASS CO., LTD., 7-1, Seiran 2-chome (JP)

B29C 43/34 **EN E-1578917** 2023 06 14 **3578331**
(86) JP18001529 2018 01 19 2018747470

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERVERSTÄRKTEM KUNSTSTOFF
(30) JP 2017 02 02 2017017327
(72) ADACHI, Kentaro, Iyo-gun Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant Toray Industries Inc. 1515 Oaza-tsutsui Masaki-cho (JP)
(72) FUJITA, Yuzo, Iyo-gun Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant Toray Industries Inc. 1515 Oaza-tsutsui Masaki-cho (JP)
(72) KARAKI, Takuya, Iyo-gun Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant Toray Industries Inc. 1515 Oaza-tsutsui Masaki-cho (JP)

B29C 45/26 **DE E-1578918** 2023 06 14 **3609672**
(86) EP18059142 2018 04 10 2018719774

(73) Voss Automotive GmbH, 51688 Wipperfürth, Leiersmühle 2-6 (DE)
(54) KUNSTSTOFF-STECKVERBINDER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2017 04 11 102017107756
(72) SIEPER, Günter, 42853 Remscheid, Küppelsteiner Str.44 (DE)
(72) BERGER, Markus, 51688 Wipperfürth, Agathaberg 15 (DE)
(72) HAGEN, Harald, 51688 Wipperfürth, Wolfsiepen 10 (DE)
(72) SEINSCHE, Fabian, 51674 Wiehl, Niderhof 28 (DE)

B29C 45/73 **EN E-1578919** 2023 06 14 **3981572**
(86) 2021 09 27 2021199162

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) KÜHLSTRUKTUR FÜR FORMEN
(30) JP 2020 10 09 2020170940
(72) TAKASAKA, Hironori, Toyota-shi 471-8571 (JP)

B29C 48/34 **EN E-1578920** 2023 06 14 **3842212**
(86) JP19023679 2019 06 14 2019852815

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Tokyo 105-8685, 36-11, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GUMMIBESCHICHTETEN KORDS
(30) JP 2018 08 23 2018156073
(72) FURUBAYASHI, Yuki, Shinshiro-shi, Aichi 441-1343, c/o The Yokohama Rubber Co.,Ltd., Shinshiro Plant, 1, Furuyashiki, Noda-Aza (JP)

B29C 48/90 **DE E-1578921** 2023 06 14 **3812123**
(86) 2020 10 20 2020202911

(73) WRS GmbH, 32547 Bad Oeynhausen, Im Kerksiek 10 (DE)
(54) KALIBRIERVORRICHTUNG FÜR DEN EINSATZ IN EINER EXTRUDIERANLAGE FÜR KUNSTSTOFFROHRE UND EXTRUDIERANLAGE
(30) DE 2019 10 21 202019105842 U
(72) NEUMANN, Ulrich, 32547 Bad Oeynhausen, Im Kerksiek 10 (DE)

B29C 49/48 **DE E-1578922** 2023 06 14 **3275621**
(86) 2014 11 26 2017187123

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) BLASFORMMASCHINE MIT BLASFORMWECHSELVORRICHTUNG
(30) DE 2013 11 26 102013113077
(72) Blochmann, Erik, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B29C 51/14 **EN E-1578923** 2023 06 14 **3685986**
(86) JP18035168 2018 09 21 2018857628

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) HARZFOLIE ZUM VAKUUMFORMEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2017 09 22 2017182394
(72) NAGAOKA, Kouta, Isesaki-city Gunma 372-0855, c/o Denka Company Limited Isesaki Plant 245 Nishigawara Naganuma-cho (JP)
(72) TAKANO, Keiji, Isesaki-city Gunma 372-0855, c/o Denka Company Limited Isesaki Plant 245 Nishigawara Naganuma-cho (JP)

B29C 64/165 **EN E-1578924** 2023 06 14 **3283249**
(86) US16027085 2016 04 12 2016724137

(73) Materialise NV, 3001 Leuven, Technologielaan 15 (BE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND NEUBESCHICHTUNG IN EINER UMGEBUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2015 04 13 201562146871 P
(72) COECK, Sam, 3001 Leuven, Technologielaan 15 (BE)
(72) VAN DEN ECKER, Piet, 3001 Leuven, Technologielaan 15 (BE)
(72) JANSSENS, Michel, 3001 Leuven, Technologielaan 15 (BE)
(72) CRAEGHS, Tom, 3001 Leuven, Technologielaan 15 (BE)

B29C 65/00 **EN E-1578925** 2023 06 14 **3763513**
(86) 2020 07 10 2020185340

(73) Dutch Thermoplastic Components B.V., 1332 AT Almere, Bolderweg 2 (NL)
(54) THERMOPLASTISCHES VERBUNDPRODUKT
(30) NL 2019 07 11 2023482
(72) Manten, David Reijer, 3755 PA Eemnes, Meentweg 35 (NL)
(72) Vroemen, Jeffrey Rogier, 8071 TL Nunspeet, Beltmolen 93 (NL)
(72) Lunenborg, Dennis, 3551 TA Utrecht, Bremstraat 9 (NL)
(72) Boer, Peter Floris Evert, 6871 XB Renkum, Schaapsdrift 22 (NL)

B29C 65/16 **EN E-1578926** 2023 06 14 **3695932**
(86) KR18012050 2018 10 12 2018866963

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDKÖRPERS AUS UNTERSCHIEDLICHEN MATERIALIEN
(30) KR 2017 10 12 20170132736
(72) SON, Bu Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jin Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Jin Mi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Bu Gon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B29C 65/18 **DE E-1578927** 2023 06 14 **3715096**
(86) 2020 03 19 2020164307

(73) Beck Packautomaten GmbH & Co. KG, 72636 Frickenhausen, Steinbeisstrasse 9 (DE)
(54) SCHWEISSROLLENEINRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER LUFTPOLSTERFOLIE
(30) DE 2019 03 29 102019108245
(72) Schumayer, Ulrich, 72622 Nürtingen, Rossbergstrasse 18 (DE)

B29C 65/64 **FR E-1578928** 2023 06 14 **3661733**
(86) EP18069079 2018 07 13 2018737636

(73) Safran Seats, 78370 Plaisir, 61 Rue Pierre Curie (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES METALLTEILS MIT EINEM VERBUNDTEIL UND ENTSPRECHENDER ZUSAMMENBAU VON TEILEN
(30) FR 2017 08 03 1770825
(72) CAILLETEAU, Jérémy, 36120 Saint Août, 9 Route de la Poulinière (FR)
(72) MEYER, Thomas, 38330 Saint Ismier, 166 Chemin du Ruisseau (FR)

B29C 65/78 **EN E-1578929** 2023 06 14 **3960428**
(86) 2020 08 28 2020193450

(73) Nordex Energy SE & Co. KG, 22419 Hamburg, Langenhorner Chaussee 600 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER WINDTURBINENROTORSCHAUFEL
(72) Previtali, Francesco, 22525 Hamburg (DE)
(72) Rindt, Philipp, 18057 Rostock (DE)

B29C 70/08 **EN E-1578930** 2023 06 14 **3706193**
(86) 2020 02 27 2020159756

(73) Ranger Compositi S.r.l., 13851 Castelletto Cervo (BI), Via per Gattinara 15 (IT)
(54) BATTERIESCHUTZGEHÄUSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN BATTERIESCHUTZGEHÄUSE
(30) IT 2019 03 05 201900003191
(72) Ali, Enrico Maria, 13851 Castelletto Cervo BI, c/o Ranger Compositi S.r.l. Via per Gattinara 15 (IT)

B29C 73/16 **EN E-1578931** 2023 06 14 **3388225**
(86) JP16082394 2016 11 01 2016872735

(73) Kakuichikasei CO., LTD, Suita City, Osaka, 564-0051, 31-10 Toyotsu-cho (JP)
(54) REIFENPANNENREPARATURSET
(30) JP 2015 12 08 2015239560
(72) HAMATANI, Mitsuyoshi, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

B29D 11/00 **EN E-1578932** 2023 06 14 **3027396**
(86) EP13002327 2013 07 31 2013798559

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG TRANSPARENTER KONTAKTLINSEN
(72) JALLOULI, Aref, Shrewsbury, MA 01545, 84 Spring Street (US)
(72) BERZON, Ronald A., Dallas, TX 75248, 7106 Highland Heather Lane (US)
(72) KEITA, Gabriel, Dallas, TX 75248, 7724 Lone Moor Circle (US)
(72) HABASSI, Chefik, F-94490 Ormesson, 65 Avenue Wladimir d'Ormesson (FR)

B29D 30/06 **EN E-1578933** 2023 06 14 **3888896**
(86) 2021 03 18 2021163328

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG, BEFESTIGUNGSSYSTEM UND BEFESTIGUNGSVERFAHREN FÜR RINGFÖRMIGES ELEMENT UND REIFEN
(30) JP 2020 04 03 2020067526
(72) OTANI, Koji, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B29D 30/06 **EN E-1578934** 2023 06 14 **3888895**
(86) 2021 03 18 2021163315

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) FORMUNGSVORRICHTUNG UND FORMUNGSVERFAHREN FÜR RINGFÖRMIGES ELEMENT
(30) JP 2020 04 03 2020067398
(72) OTANI, Koji, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B29D 30/08 **EN E-1578935** 2023 06 14 **3706990**
(86) CN18114282 2018 11 07 2018875708

(73) Triangle Tyre Co., Ltd., Weihai, Shandong 264200, No.56 Qingdao Middle Road (CN)
(54) PNEUMATISCHER REIFEN MIT GERÄUSCHDÄMPFER
(30) US 2017 11 10 201715809193
(72) MONTGOMERY, Edward L., North Canton Ohio 44720, 3375 Ramsgate Street NW (US)
(72) MAJUMDAR, Ramendra Nath, Hudson Ohio 44236, 2549 Norton Road (US)
(72) WANG, Dapeng, Weihai Shandong 264200, Room 1412 No. 14 Building Community of Wanxiang Cheng No. 98 Qingdao Middle Road (CN)
(72) ZHANG, Tao, Weihai Shandong 264200, Room 901 No. 06 Building Community of Baolikaixuan Gongguan Huancui District (CN)

B29D 30/54 **EN E-1578936** 2023 06 14 **3941730**
(86) IB20052479 2020 03 18 2020713979

(73) Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, Da Vincilaan 1 (BE)
(54) KALTRUNDERNEUERUNGSVERFAHREN FÜR REIFEN
(30) IT 2019 03 19 201900004001
(72) LELIO, Luca, 00128 Roma, Bridgstone Europe NV/SA - Italian Branch Via del Fosso del Salceto 13/15 (IT)
(72) LUST, Jeroen, 1932 Zaventem, Bridgestone Europe NV/SA Kleine Kloosterstraat 10 (BE)
(72) VINCENT, Bram, 1932 Zaventem, Bridgestone Europe NV/SA Kleine Kloosterstraat 10 (BE)

B29D 30/54 **EN E-1578937** 2023 06 14 **3941731**
(86) IB20052481 2020 03 18 2020713980

(73) Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, Da Vincilaan 1 (BE)
(54) KALTRUNDERNEUERUNGSVERFAHREN FÜR REIFEN
(30) IT 2019 03 19 201900003979
(72) LELIO, Luca, 00128 Roma, Bridgestone Europe NV/SA - Italian Branch Via del Fosso del Salceto, 13/15 (IT)
(72) LUST, Jeroen, 1932 Zaventem, Bridgestone Europe NV/SA Kleine Kloosterstraat, 10 (BE)
(72) VINCENT, Bram, 1932 Zaventem, Bridgestone Europe NV/SA Kleine Kloosterstraat, 10 (BE)

B29D 99/00 **EN E-1578938** 2023 06 14 **3042749**
(86) JP14071797 2014 08 20 2014842105

(73) Kyoraku Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, 598-1 Tatsumae-cho Nakadachiuri-sagaru Karasumadori Kamigyo-ku (JP)
(54) HARZPLATTE UND FORMUNGSVERFAHREN
(30) JP 2013 09 06 2013185465
(30) JP 2013 09 06 2013185467
(72) NAKAJIMA, Sho, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, c/o KYORAKU Co. Ltd. 1-1-37 Fukaminishi (JP)
(72) SUMI, Takehiko, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, c/o KYORAKU Co. Ltd. 1-1-37 Fukaminishi (JP)

B30B 9/06 **EN E-1578939** 2023 06 14 **3708350**
(86) CN19073487 2019 01 28 2019861897

(73) Beijing Environmental Engineering Technology Co., Ltd., Zhongguancun Science Park Opto-Mechatronics Industrial Park, Tongzhou District Beijing 101149, 18 Kechuang East Third Street (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR EXTRUSIONSTRENNUNG UND -REINIGUNG
(30) CN 2018 09 17 201821519013 U
(72) NIE, Wenyuan, Beijing 101149, 18 Kechuang East Third Street Zhongguancun Science Park Opto-Mechatronics Industrial Park Tongzhou District (CN)
(72) ZHAO, Ke, Beijing 101149, 18 Kechuang East Third Street Zhongguancun Science Park Opto-Mechatronics Industrial Park Tongzhou District (CN)
(72) YANG, Yuejin, Beijing 101149, 18 Kechuang East Third Street Zhongguancun Science Park Opto-Mechatronics Industrial Park Tongzhou District (CN)
(72) CHEN, Hao, Beijing 101149, 18 Kechuang East Third Street Zhongguancun Science Park Opto-Mechatronics Industrial Park Tongzhou District (CN)
(72) WANG, Huming, Beijing 101149, 18 Kechuang East Third Street Zhongguancun Science Park Opto-Mechatronics Industrial Park Tongzhou District (CN)
(72) LIU, Chunyang, Beijing 101149, 18 Kechuang East Third Street Zhongguancun Science Park Opto-Mechatronics Industrial Park Tongzhou District (CN)
(72) WANG, Yujuan, Beijing 101149, 18 Kechuang East Third Street Zhongguancun Science Park Opto-Mechatronics Industrial Park Tongzhou District (CN)
(72) LEI, Ting, Beijing 101149, 18 Kechuang East Third Street Zhongguancun Science Park Opto-Mechatronics Industrial Park Tongzhou District (CN)
(72) HE, Liang, Beijing 101149, 18 Kechuang East Third Street Zhongguancun Science Park Opto-Mechatronics Industrial Park Tongzhou District (CN)
(72) ZHANG, Chenguang, Beijing 101149, 18 Kechuang East Third Street Zhongguancun Science Park Opto-Mechatronics Industrial Park Tongzhou District (CN)

B30B 11/22 **EN E-1578940** 2023 06 14 **3406328**
(86) KR16011602 2016 10 17 2016886618

(73) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KOHLENSTOFFNANORÖHRENPELLETS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2016 01 20 20160006935
(72) KANG, Kyung Yeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Yelin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) WOO, Jihee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Seungyong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Hyungsik, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Dong Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B31F 1/20 **EN E-1578941** 2023 06 14 **3702143**
(86) 2013 10 30 2020169077

(73) International Paper Company, Memphis, TN 38197, 6400 Poplar Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUM RIFFELN EINER BAHN IN MASCHINENRICHTUNG
(30) US 2012 11 01 201261721079 P
(72) KOHLER, Herbert B., Uniontown, Ohio 44685, 10995 Wright Road (US)

B32B 3/30 **EN E-1578942** 2023 06 14 **4086073**
(86) 2021 05 31 2021176902

(73) Anhui Sentai WPC Group Share Co., Ltd., Xuancheng, Anhui 242200, No. 6 of Guohua Road Guangde Economic&Technique Development Area Of Guangde County (CN)
(54) MIT HOLZKUNSTSTOFF BESCHICHTETES METALLVERBUNDPROFIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) CN 2021 05 06 202110489656
(72) TANG, Daoyuan, Anui Province 24220 (CN)
(72) WU, Guangrong, Anhui Province 24220 (CN)
(72) ZHANG, Zhiyong, Anhui Province 24220 (CN)

B32B 5/02 **EN E-1578943** 2023 06 14 **3484701**
(86) EP17068065 2017 07 18 2017740739

(73) Beaulieu International Group NV, 8790 Waregem, Kalkhoevestraat 16 Box 0.1 (BE)
(54) MEHRSCHICHTIGE BLÄTTER, DIE ALS BODEN- ODER WANDBELAG GEEIGNET SIND, MIT EINEM DREIDIMENSIONALEN RELIEF- UND EINEM DEKORATIVEN ZIERBILD
(30) EP 2016 07 18 16180040
(72) FEYS, Jonas Guido, 9030 Mariakerk, Amand Casier de ter Bekelaan 19 (BE)
(72) LOMBAERT, Pol, 9810 Nazareth, 's Gravenstraat 130 (BE)
(72) BEVERNAGE, Leo Marie Richard, 8580 Avegem, Stationsstraat 24 (BE)

B32B 5/12 **EN E-1578944** 2023 06 14 **3288755**
(86) CA15050360 2015 04 29 2015890186

(73) Oratex Inc., Anjou, Québec H1J 1L8, 9900 Boul Ray-Lawson (CA)
(54) MEHRSCHICHTIGER STOFF
(72) MAROTTA, Andy, Montréal, Québec H1E 5E5, 8798 Av. Joliot-Curie (CA)

B32B 5/22 **EN E-1578945** 2023 06 14 **2371529**
(86) 2007 11 06 2011155080

(73) Hexcel Composites Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB2 4QB, Duxford (GB)
(54) VERBESSERTE VERBUNDWERKSTOFFE
(30) GB 2006 11 06 0622060
(72) Simmons, Martin, Baldock, Hertfordshire, 14 Grosvenor Road West (GB)
(72) Cawse, John, Cambridge, Cambridgeshire CB21 5NH, 4 Viking Close (GB)
(72) Green, George, Cambridge, Cambridgeshire CB2 5BZ, 14 Vine Close (GB)

B32B 9/00 **EN E-1578946** 2023 06 14 **3437856**
(86) JP17012694 2017 03 28 2017775111

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) GASBARRIERENFILM
(30) JP 2016 04 01 2016074559
(30) JP 2016 10 03 2016195590
(72) ISHII, Ryoji, Tokyo 110-0016, c/o Toppan Printing Co., Ltd. 5-1 -chome Taito-ku (JP)
(72) NISHIKAWA, Takeshi, Tokyo 110-0016, c/o Toppan Printing Co., Ltd. 5-1 -chome Taito-ku (JP)
(72) HONGO, Tadashi, Tokyo 110-0016, c/o Toppan Printing Co., Ltd. 5-1 -chome Taito-ku (JP)

B32B 17/10 **EN E-1578947** 2023 06 14 **3529075**
(86) US17055838 2017 10 10 2017797205

(73) Solutia Inc., St. Louis, Missouri 63141, 575 Maryville Centre Drive (US)
(54) SCHALLSCHUTZPLATTEN MIT HOHEN DICKEFAKTOREN DER ZWISCHENCHICHT
(30) US 2016 10 19 201615297874
(72) LU, Jun, East Longmeadow, MA 01028, 16 Stonehill Road (US)

B32B 17/10 **DE E-1578948** 2023 06 14 **3544809**
(86) EP17077562 2017 10 27 2017791087

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEBOGENEN VERBUNDGLASSCHEIBE MIT EINER DÜNNEN GLASSCHEIBE
(30) EP 2016 11 24 16200376
(72) GIER, Stephan, 66359 Bous, Kieferstraße 21 (DE)
(72) LÜCKE, Stefan, 52477 Alsdorf, Pützdrieschstraße 52 (DE)
(72) VAN DER MEULEN, Uwe, 52385 Nideggen, Im Sief 17 (DE)
(72) VON DER WEIDEN, Ingo, 52074 Aachen, Kullenhofwinkel 40 (DE)
(72) BROCKER, Richard, 41068 Mönchengladbach, Moosheide 9 (DE)

B32B 37/00 **EN E-1578949** 2023 06 14 **3802126**
(86) EP19063486 2019 05 24 2019728595

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) LAMINIERUNG EINER VIG-EINHEIT
(30) DK 2018 05 24 PA201870312
(30) DK 2018 06 28 PA201870446
(72) MIKKELSEN, Thomas Villiam Sejer, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S, Breeltevej 18 (DK)
(72) JØRGENSEN, Kristian Damholdt, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S, Breeltevej 18 (DK)
(72) JENSEN, Henrik Aslak, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S, Breeltevej 18 (DK)
(72) MADSEN, Thomas Lind, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S, Breeltevej 18 (DK)
(72) NIELSEN, Karsten Hansgaard, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S, Breeltevej 18 (DK)
(72) BOUWENS, Willibrordus Servatius, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S, Breeltevej 18 (DK)

B33Y 40/20 **EN E-1578950** 2023 06 14 **3815812**
(86) 2020 09 29 2020198878

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND MODEL ZUR VERBESSERUNG DER OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT EINES FEINGUSSTEILS
(30) US 2019 10 31 201916670290
(72) MacDonald, Elaine, Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Braley, Daniel Joseph, Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Wegge, Brandon Heath, Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Cochran, Russell W., Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B33Y 50/02 **EN E-1578951** 2023 06 14 **3820678**
(86) US19041182 2019 07 10 2019745528

(73) 3D Systems, Inc., Rock Hill, SC 29730, 333 Three D Systems Circle (US)
(54) DREIDIMENSIONALER (3D) DRUCKER UND VERFAHREN
(30) US 2018 07 10 201862695907 P
(72) KOROL, Evgeny, San Diego, CA 92128, 16323 Avenida Suavidad (US)
(72) HULL, Charles W., Santa Clarita, CA 91387, 15605 Live Oak Springs Canyon Road (US)

B33Y 80/00 **EN E-1578952** 2023 06 14 **3542011**
(86) NL17050751 2017 11 17 2017817248

(73) Aectual Holding B.V., 1031 HM Amsterdam, Asterweg 149 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG
(30) NL 2016 11 18 2017825
(30) EP 2017 03 14 17160794
(72) HEINSMAN, Hedwing, 1031 HM Amsterdam, P/a Asterweg 149 (NL)
(72) VERMEULEN, Hans, 1031 HM Amsterdam, P/a Asterweg 149 (NL)
(72) DE WIT, Martine, 1031 HM Amsterdam, P/a Asterweg 149 (NL)

B41F 13/08 **DE E-1578953** 2023 06 14 **4000931**
(86) 2020 03 19 2021212470

(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, 69115 Heidelberg, Kurfürsten-Anlage 52-60 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERMESSEN VON ERHEBUNGEN DER OBERFLÄCHE EINES ROTATIONSKÖRPERS
(30) DE 2019 05 09 102019206705
(72) Schwab, Werner, 92699 Bechtsrieth (DE)

B41J 2/07 **EN E-1578954** 2023 06 14 **3829873**
(86) US18063644 2018 12 03 2018942108

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) AUSSTOSSENERGIESTUFEN
(72) QIAN, Li, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)
(72) JUAN MUNOZ, Jaime, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)
(72) MUNOZ NAVARRO, David, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)

B41J 2/14 **EN E-1578955** 2023 06 14 **3845387**
(86) JP18031928 2018 08 29 2018931609

(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLKOPF UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(72) HAMANO, Hikaru, Tokyo 100-7015, c/o KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)

B41J 3/54 **EN E-1578956** 2023 06 14 **3687821**
(86) US18050596 2018 09 12 2018779183

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUM DIGITALEN BEDRUCKEN VON ABSORBIERENDEN ARTIKELKOMPONENTEN
(30) US 2017 09 29 201715719625
(72) OETJEN, David C., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza C9 (US)
(72) HUDSON, Kasey M., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza C9 (US)
(72) BLESSING, Horst, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza C9 (US)

B41J 13/22 **DE E-1578957** 2023 06 14 **3543015**
(86) 2017 07 25 2019174355

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) MASCHINENANORDNUNG MIT DRUCKEINRICHTUNG ZUM SEQUENTIELLEN BEARBEITEN BOGENFÖRMIGER SUBSTRATE
(30) DE 2016 08 10 102016214903
(30) DE 2017 03 07 102017203700
(72) Ziegenbalg, Christian, 01689 Weinböhla (DE)
(72) Becker, Uwe, 01139 Dresden (DE)
(72) Köhler, Ulrich, 01445 Radebeul, Emil-Högg-Str. 17 (DE)
(72) Schumann, Frank, 01468 Moritzburg / Friedewald, Eduard-Bilz-Str. 20 (DE)
(72) Reinsch, Carsten, 01445 Radebeul, Horkenweg 9 (DE)
(72) Koch, Heinz Michael, 01156 Dresden-Cossebaude, Parkweg 7 B (DE)

B41J 15/16 **EN E-1578958** 2023 06 14 **3670202**
(86) 2019 11 20 2019210307

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki, (JP)
(54) DRUCKER
(30) JP 2018 12 21 2018239616
(72) Wong, John Huang Ung, Tokyo, 141-8562, c/i IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) Eoka, Kenji, Tokyo, 141-8562, c/i IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1 -11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) Loh, Yun Reng, Tokyo, 141-8562, c/i IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)

B41J 32/00 **EN E-1578959** 2023 06 14 **3782819**
(86) 2020 03 25 2020165641

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, (JP)
(54) KASSETTE
(30) JP 2019 06 28 2019121206
(72) NAKAI, Shimako, Nagoya-shi, Aichi 467- 8562, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Intellectual Property Dept., 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku (JP)
(72) IIJIMA, Shota, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Intellectual Property Dept., 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku (JP)
(72) NODA, Arisa, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Intellectual Property Dept., 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku (JP)

B41M 5/52 **EN E-1578960** 2023 06 14 **3647068**
(86) JP18028055 2018 07 26 2018839250

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo, 162-8001, 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) AUFNAHMEFOLIE FÜR THERMOTRANSFERBILD UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKERZEUGNISSEN
(30) JP 2017 07 28 2017147237
(72) AKIYAMA Yusaku, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) MORI Shigeta, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)

B42C 19/00 **EN E-1578961** 2023 06 14 **3825268**
(86) 2020 10 08 2020200763

(73) Horizon International Inc., Takashima-shi, Shiga 520-1501, 1601, Aza Shironoshita Asahi Shinasahi-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BOGENDETEKTION
(30) JP 2019 10 21 2019191749
(72) KASHIBA, Masayuki, Shiga, Shiga 5201501, c/o Horizon International Inc. 1601, Aza Shironoshita, Asahi, Shinasahi-cho, Takashima-shi (JP)
(72) SHIMIZU, Tomoyuki, Shiga, Shiga 5201501, c/o Horizon International Inc. 1601, Aza Shironoshita, Asahi, Shinasahi-cho, Takashima-shi (JP)

B42D 25/324 **DE E-1578962** 2023 06 14 **3828002**
(86) 2018 12 19 2021152263

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) WERTDOKUMENT
(30) DE 2017 12 19 102017130588
(72) HEIM, Manfred, 83646 Bad Tölz, Auguste-Wittig-Straße 52 (DE)

B42D 25/324 **FR E-1578963** 2023 06 14 **3967509**
(86) 2021 07 27 2021188028

(73) IDEMIA France, 92400 Courbevoie, 2, place Samuel de Champlain (FR)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EIN IDENTITÄTSDOKUMENT UND IDENTITÄTSDOKUMENT MIT EINER SOLCHEN SICHERHEITSVORRICHTUNG
(30) FR 2020 07 29 2008049
(72) BERTHE, Benoît, 92400 COURBEVOIE (FR)

B42D 25/382 **DE E-1578964** 2023 06 14 **3847038**
(86) EP19025296 2019 09 06 2019769381

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) SICHERHEITSELEMENT
(30) DE 2018 09 07 102018007096
(72) DECKENBACH, Wolfgang, 83135 Schechen, Dekan-Allmer-Straße 6a (DE)
(72) GIERING, Thomas, 85614 Kirchseeon, Am Kleinfeld 12 (DE)
(72) STEINLEIN, Stephan, 80538 München, Oettingenstraße 60 (DE)
(72) KECHT, Johann, 81677 München, Beblostraße 3 (DE)
(72) HAPP, Thomas, 81825 München, Hans-Pfann-Straße 120 (DE)

B42D 25/425 **DE E-1578965** 2023 06 14 **3600907**
(86) EP18057619 2018 03 26 2018713893

(73) Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, 90763 Fürth, Schwabacher Strasse 482 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER MEHRSCHICHTFOLIE UND EINE MEHRSCHICHTFOLIE SOWIE EIN SICHERHEITSELEMENT UND EIN SICHERHEITSDOKUMENT
(30) DE 2017 03 29 102017106721
(72) KATSCHOREK, Haymo, 90587 Obermichelbach, Am Heckacker 1 (DE)
(72) CZICHOS, Michael, 90556 Cadolzburg, Drosselweg 9 (DE)
(72) PFORTE, Klaus, 90522 Oberasbach, Karlstrasse 20 (DE)

B44C 1/24 **EN E-1578966** 2023 06 14 **3626478**
(86) 2013 07 12 2019208901

(73) Ceraloc Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)
(54) DIGITALE DEKORSYNCHRONE PRÄGUNG EINER OBERFLÄCHE
(30) SE 2012 07 17 1250869
(30) US 2012 07 17 201261672573 P
(72) PERVAN, Darko, 263 61 Viken, Bygatan 30 (SE)
(72) PERVAN, Tony, 114 59 Stockholm, Östermalmsgatan 89 (SE)

B44D 3/18 **EN E-1578967** 2023 06 14 **3511178**
(86) 2019 01 09 2019150935

(73) Inversiones Punta Cielo Limitada, Santiago, Tehualda Nº 1483 (CL)
(54) VORMONTIERTE LEINWAND ZUM MALEN ODER BEDRUCKEN
(30) CL 2018 01 11 20180086
(72) FERNANDEZ MUNIZAGA, Rodrigo, 10330 Santiago, Av Quilin (CL)

B60C 1/00 **EN E-1578968** 2023 06 14 **3795374**
(86) 2020 08 17 2020191279

(73) Kraton Polymers Research B.V., 1031 HL Amsterdam, Asterweg 19A1 (NL)
(54) REIFENZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2019 09 20 201962903389 P
(72) Pille-Wolf, Wolfgang, 1322 CE Almere, Transistorstraat 16 (NL)
(72) Vervelde, Jochem H. W., 1322 CE Almere, Transistorstraat 16 (NL)
(72) Pichereau, Jeremie, 1322 CE Almere, Transistorstraat 16 (NL)
(72) Schaapman, Mark C., 1322 CE Almere, Transistorstraat 16 (NL)

B60C 1/00 **EN E-1578969** 2023 06 14 **3532311**
(86) JP17039234 2017 10 31 2017800626

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT EINER LAUFFLÄCHE
(30) WO 2016 10 31 PCT/JP2016/082279
(72) SAKURADA, Tomoya, Tokyo 163-1073, c/o NIHON MICHELIN TIRE CO. LTD. Shinjuku Park Tower 13F 3-7-1 Nishi-shinjuku Shinjuku-ku (JP)

B60C 9/00 **EN E-1578970** 2023 06 14 **3909792**
(86) 2021 05 05 2021172241

(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) MOTORRADREIFEN ZUM FAHREN AUF UNEBENEM GELÄNDE
(30) JP 2020 05 11 2020083127
(72) SUEISHI, Makoto, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072 (JP)

B60C 11/03 **EN E-1578971** 2023 06 14 **4091839**
(86) 2022 04 25 2022169825

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2021 05 18 2021084144
(72) IWAMOTO, Naoki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 11/24 **EN E-1578972** 2023 06 14 **3868577**
(86) 2021 02 19 2021158097

(73) MOJ.IO Inc., Vancouver, British Columbia V6C 2X4, 808 West Hastings Street Suite 1100 (CA)
(54) COMPUTERSYSTEM MIT REIFENVERSCHLEISSMESSMECHANISMUS UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(30) US 2020 02 21 202016798119
(72) FULKER, James, Vancouver, British Columbia V6C 2X4, MOJ.IO Inc. 808 West Hastings Street Suite 1100 (CA)
(72) STELZER, David, Vancouver, British Columbia V6C 2X4, MOJ.IO Inc. 808 West Hastings Street Suite 1100 (CA)
(72) BUTLER, Nicholas, Vancouver, British Columbia V6C 2X4, MOJ.IO Inc. 808 West Hastings Street Suite 1100 (CA)
(72) HALL, Anthony, Vancouver, V6C 2X4, MOJ.IO Inc. 808 West Hastings Street Suite 1100 (CA)

B60C 19/12 **DE E-1578973** 2023 06 14 **3743296**
(86) EP18080874 2018 11 12 2018812064

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) SELBSTABDICHTENDER FAHRZEUGLUFTREIFEN MIT DICHTMITTELLAGE
(30) DE 2018 01 24 102018201044
(72) DOROSHENKO, Mikheil, 30419 Hannover, c/o CONTINENTAL AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) TYBURSKI, Andreas, 30419 Hannover, c/o CONTINENTAL AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

B60C 23/04 **EN E-1578974** 2023 06 14 **3713780**
(86) EP18082197 2018 11 22 2018815953

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES PARAMETERS IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM REIFEN WÄHREND DES FAHRENS EINES FAHRZEUGS
(30) EP 2017 11 24 17203640
(72) GARBELLI, Daniele, I-20126 Milano, PIRELLI TYRE S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli 25 (IT)

B60C 23/04 **DE E-1578975** 2023 06 14 **3976397**
(86) EP20063669 2020 05 15 2020730198

(73) Huf Baolong Electronics Bretten GmbH, 75015 Bretten, Gewerbestraße 40 (DE)
(54) REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUM VERWALTEN VON REIFENDATEN IN EINER REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSEINHEIT
(30) DE 2019 05 29 102019114444
(72) DEDERER, Carsten, 74889 Sinsheim, Alte Waibstadterstraße 59 (DE)
(72) WALTER, Christian, 75428 Illingen, Alexanderstraße 23 (DE)

B60C 23/06 **DE E-1578976** 2023 06 14 **3990296**
(86) EP20055798 2020 03 05 2020712862

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM PRÜFEN DES REIFENDRUCKS EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2019 06 25 102019209137
(72) PAPE, Dennis, 49179 Ostercappeln, Lerchenstraße 3 (DE)
(72) HOFMANN, Peter, 82319 Starnberg, Waldspielplatz 3 (DE)

B60D 1/06 **DE E-1578977** 2023 06 14 **3746315**
(86) EP19051591 2019 01 23 2019701353

(73) Scharmüller, Josef, 4892 Fornach, Saxigen 14 (AT)
(73) Scharmüller, Josef, jun., 4870 Vöcklamarkt, Hauptstraße 25/1 (AT)
(73) Scharmüller, Christine, 4892 Fornach, Waldweg 15 (AT)
(54) NIEDERHALTER
(30) AT 2018 01 31 500892018
(72) SCHARMÜLLER, Josef, 4892 Fornach (AT)
(72) SCHARMÜLLER, Josef, jun., 4870 Vöcklamarkt (AT)
(72) SCHARMÜLLER, Christine, 4892 Fornach (AT)

B60D 1/24 **DE E-1578978** 2023 06 14 **4112337**
(86) 2021 06 28 2021181978

(73) Knott GmbH, D-83125 Eggstätt, Obinger Strasse 15 (DE)
(54) ANTRIEBS- UND BREMSSYSTEM FÜR FAHRZEUGANHÄNGER MIT ELEKTRISCHER ANTRIEBS- UND BREMSEINRICHTUNG
(72) STRASSER, Josef, 83257 Gstadt am Chiemsee (DE)

B60D 1/62 **EN E-1578979** 2023 06 14 **3784505**
(86) US19029310 2019 04 26 2019723262

(73) Continental Autonomous Mobility US, LLC, Auburn Hills, Michigan 48326, One Continental Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MITTE EINER ANHÄNGERKUPPLUNG
(30) US 2018 04 27 201862663354 P
(30) US 2019 04 25 201916395190
(72) CHEN, Joyce, Auburn Hills, Michigan 48326, 1 Continental Drive (US)
(72) YU, Xin, Auburn Hills, Michigan 48326, 1 Continental Drive (US)
(72) IP, Julien, Auburn Hills, Michigan 48326, 1 Continental Drive (US)

B60G 9/02 **EN E-1578980** 2023 06 14 **3946988**
(86) US20021326 2020 03 06 2020720555

(73) Oshkosh Corporation, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)
(54) PENDELACHSE FÜR HUBVORRICHTUNG
(30) US 2019 04 05 201962830140 P
(72) PUSZKIEWICZ, Ignacy, Hagerstown, Wisconsin 21740, 9610 Clydeleven Dr. (US)
(72) HAO, Jihong, Greencastle, Pennsylvania 17225, 1209 Briarbend Way (US)

B60G 11/26 **DE E-1578981** 2023 06 14 **3914463**
(86) EP20054997 2020 02 26 2020707604

(73) Hydac Mobilhydraulik GmbH, Sulzbach/Saar, Industriestrasse 66280 (DE)
(54) FEDER-DÄMPFER-SYSTEM
(30) DE 2019 03 15 102019001855
(72) STREIT, Alexander, 66663 Merzig, Haardter Hof 1 (DE)

B60G 15/06 **EN E-1578982** 2023 06 14 **3944974**
(86) 2021 07 29 2021188551

(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND GERÄT ZUR HÖHENVERSTELLUNG EINES STRASSENFAHRZEUGS UND DESSEN STRASSENFAHRZEUG
(30) IT 2020 07 29 202000018454
(72) GHIRARDI, Federico, 41100 MODENA (IT)
(72) ANNEQUIN-DIGOND, Thierry, 41100 MODENA (IT)

B60G 17/052 **EN E-1578983** 2023 06 14 **3904136**
(86) 2015 12 04 2021173249

(73) Firestone Industrial Products Company, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) GESPRITZTER KOLBEN FÜR EINE LUFTFEDER
(30) US 2014 12 04 201462087462 P
(72) TEN BROEKE, Edgar, 7065 AT Sinderen (NL)
(72) WENTINK, Machiel G. A., 6883 CN Velp (NL)

B60H 1/03 **DE E-1578984** 2023 06 14 **3895921**
(86) 2021 04 07 2021167138

(73) Konvekta Aktiengesellschaft, 34613 Schwalmstadt-Ziegenhain, Am Nordbahnhof 5 (DE)
(54) HEIZ- UND/ODER KLIMAANLAGE MIT VERBESSERTER LUFTBEHANDLUNG UND VERFAHREN DAZU
(30) DE 2020 04 18 102020110602
(72) Sonnekalb, Michael, 34613 Schwalmstadt (DE)
(72) Fink, Sebastian, 34613 Schwalmstadt-Ziegenhain (DE)

B60H 1/22 **EN E-1578985** 2023 06 14 **3238967**
(86) JP15085351 2015 12 17 2015872889

(73) Marelli Cabin Comfort Japan Corporation, Saitama-shi Saitama 3318501, 2-1917, Nisshin-cho, Kita-ku, (JP)
(54) FAHRZEUGKLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2014 12 24 2014260763
(72) ISHIKAWA, Takayuki, Saitama-shi, Saitama 331-8501, c/o Calsonic Kansei Corporation 2-1917 Nisshin-cho Kita-ku (JP)
(72) RI, Yunhan, Saitama-shi, Saitama 331-8501, c/o Calsonic Kansei Corporation 2-1917 Nisshin-cho Kita-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Koujirou, Saitama-shi, Saitama 331-8501, c/o Calsonic Kansei Corporation 2-1917 Nisshin-cho Kita-ku (JP)
(72) MAEDA, Tomohiro, Saitama-shi, Saitama 331-8501, c/o Calsonic Kansei Corporation 2-1917 Nisshin-cho Kita-ku (JP)
(72) KUMAMOTO, Shuuji, Saitama-shi, Saitama 331-8501, c/o Calsonic Kansei Corporation 2-1917 Nisshin-cho Kita-ku (JP)

B60H 1/24 **EN E-1578986** 2023 06 14 **3842267**
(86) IB18001047 2018 08 20 2018930815

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) FAHRZEUGVERWALTUNGSSYSTEM UND FAHRZEUGVERWALTUNGSVERFAHREN
(72) ZEMEK, Radim, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

B60H 1/32 **EN E-1578987** 2023 06 14 **3498506**
(86) 2018 12 18 2018213400

(73) Carrier Corporation, Jupiter, FL 33478, 17900 Beeline Highway (US)
(54) LÜFTERSTATORKONSTRUKTION ZUR MINIMIERUNG DER AXIALEN TIEFE
(30) US 2017 12 18 201762599859 P
(72) Stauter, Richie C., Syracuse, NY New York 13221, P.O. Box 4805 (US)

B60J 5/04 **DE E-1578988** 2023 06 14 **3415351**
(86) 2018 05 29 2018174663

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Strasse 667 (DE)
(54) FAHRZEUG-TÜRSTRUKTUR MIT TÜRRUMPF UND FENSTERRAHMEN AUS DEMSELBEN GUSSBAUTEIL
(30) DE 2017 06 14 102017113086
(72) Förster, Tim Benjamin, 85221 Dachau, Augustenfelder Str. 5 (DE)

B60J 5/06 **DE E-1578989** 2023 06 14 **3666567**
(86) 2019 12 10 2019214795

(73) Kögel Trailer GmbH, 89349 Burtenbach, Am Kögel-Werk 1 (DE)
(54) BEGRENZUNGSPLANE FÜR EINEN NUTZFAHRZEUGAUFBAU, NUTZFAHRZEUGAUFBAU UND NUTZFAHRZEUG MIT EINEM NUTZFAHRZEUGAUFBAU
(30) DE 2018 12 14 202018107161 U
(72) Kalischko, Thomas, 86470 Thannhausen, Augsburger Straße 41 (DE)

B60J 5/08 **DE E-1578990** 2023 06 14 **3854979**
(86) 2020 11 03 2020205434

(73) WIHAG Fahrzeugbausysteme GmbH, 33602 Bielefeld, Herforder Strasse 22 (DE)
(54) SEKTIONALTOR
(30) DE 2020 01 27 102020101888
(72) KRAUS, Alexander, 33818 Leopoldshöhe, Eschenstr. 7 (DE)

B60J 10/25 **FR E-1578991** 2023 06 14 **3887185**
(86) FR19052598 2019 11 04 2019829266

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM DICHTUNGSSYSTEM ZWISCHEN EINER FENSTERVERKLEIDUNG UND DER ZUGEORDNETEN ABSCHLUSSDICHTUNG
(30) FR 2018 11 26 1871867
(72) RIVIERRE, Laurent, 75015 Paris, 71 Rue d'Alleray (FR)
(72) TING, Andre, 92800 Puteaux, 2 Residence des Rosiers (FR)

B60K 1/00 **EN E-1578992** 2023 06 14 **3548322**
(86) US17063852 2017 11 30 2017876607

(73) Dana Limited, Maumee, OH 43537, 3939 Technology Drive P.O. Box 1000 (US)
(54) ELEKTRISCHES ACHSGETRIEBE FÜR ELEKTRO- UND HYBRIDFAHRZEUGE
(30) US 2016 11 30 201662428127 P
(30) US 2016 12 14 201662434015 P
(30) US 2017 01 31 201762452714 P
(72) KUMAR, Krishna, Holland, OH 43528, 7420 Nightingale Drive (US)
(72) WALTZ, William, F., Toledo, OH 43613, 3514 Northwood Avenue (US)

B60K 1/04 **EN E-1578993** 2023 06 14 **4032734**
(86) 2021 12 16 2021215314

(73) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, 300, Takatsuka-cho Minami-ku Hamamatsu-shi (JP)
(54) MONTAGESTRUKTUR FÜR ELEKTRISCHE KOMPONENTEN
(30) JP 2021 01 20 2021006978
(72) Obara, Akihiro, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)
(72) Hoshino, Shinichi, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)
(72) Sanada, Ayumu, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)

B60K 6/28 **EN E-1578994** 2023 06 14 **3994018**
(86) EP19068034 2019 07 04 2019748694

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ELEKTRISCHES LEISTUNGSMODULSYSTEM
(72) WEDDING, Christoffer, 416 72 Göteborg, Sofiagatan 46 C (SE)
(72) STOCKMAN, Andreas, 421 65 Västra Frölunda, Cinnobergatan 17 (SE)
(72) SJUNNESSON, Emil, 418 72 Göteborg, Baltzersgatan 14 B (SE)

B60K 6/40 **EN E-1578995** 2023 06 14 **3978287**
(86) JP19021339 2019 05 29 2019931320

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) HYBRIDES ELEKTROFAHRZEUG
(72) MIYAKAWA Takayuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department,1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) ENOMOTO Toshio, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department,1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) TANIMURA Koji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department,1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) NAGAMI Tadashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department,1-1, Morinosatoaoyama (JP)

B60K 7/00 **DE E-1578996** 2023 06 14 **3953203**
(86) EP20057319 2020 03 17 2020712529

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Str. 667 (DE)
(54) FAHRZEUGACHSE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 04 08 102019109159
(72) WEBER, Maximilian, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Str. 667 (DE)
(72) REITER, Thomas, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Str. 667 (DE)
(72) TRAYTEL, Larysa, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Str. 667 (DE)
(72) MOSER, Klaus Johann, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Str. 667 (DE)
(72) WÖRMANN, Peter, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Str. 667 (DE)
(72) ZORNEK, Bernd, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Str. 667 (DE)

B60K 11/04 **EN E-1578997** 2023 06 14 **3756440**
(86) 2019 06 25 2019182256

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) BEWEGLICHE STAUBABSCHIRMUNG FÜR EINEN KÜHLER EINES ARBEITSFAHRZEUGS
(72) Neyrinck, Bert, 8490 Snellegem, Woudweg naar Zedelgem 16 (BE)

B60K 13/04 **FR E-1578998** 2023 06 14 **3274206**
(86) FR16050348 2016 02 16 2016707921

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) ANORDNUNG AUS TANKS FÜR VERBRAUCHSFLÜSSIGKEITEN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2015 03 27 1552605
(72) LE GUYADER, Gael, 28130 St Martin De Nigelles, 20 Rue Maurice Peltiez (FR)
(72) MATHAMEL, Franck, 91380 Chilly Mazarin, 30 Rue Marie Curie (FR)
(72) HUREAUX, Sebastien, 70200 Magny Danigon, 5 Impasse De La Creuse (FR)

B60K 35/00 **EN E-1578999** 2023 06 14 **3708401**
(86) KR18003434 2018 03 23 2018875787

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FAHRZEUGINSTRUMENTENTAFEL
(30) KR 2017 11 08 20170148036
(72) KANG, Kyungpil, Seoul, 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) SOHN, Yongjoon, Seoul, 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

B60K 37/06 **DE E-1579000** 2023 06 14 **3194197**
(86) EP15067831 2015 08 03 2015749762

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) ANZEIGE- UND BEDIENVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, BEDIENELEMENT UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2014 09 16 102014218493
(72) RÖLLE, Christopher, 82194 Gröbenzell, Bussardstrasse 104 (DE)
(72) RÜMELIN, Sonja, 81667 München, Wörthstrasse 35 (DE)

B60L 3/00 **DE E-1579001** 2023 06 14 **3259792**
(86) EP16053223 2016 02 16 2016704459

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) BATTERIEZELLE FÜR EINE BATTERIE EINES KRAFTFAHRZEUGS, BATTERIE UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2015 02 18 102015002070
(72) HINTERBERGER, Michael, 85055 Ingolstadt, Hartriegelstrasse 7 (DE)
(72) HELLENTHAL, Berthold, 90596 Schwanstetten, Engelhardtstrasse 105 (DE)

B60L 3/04 **DE E-1579002** 2023 06 14 **3575127**
(86) 2018 05 29 2018174730

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG MIT EINER TRAFOSEKUNDÄRSEITIGEN KURZSCHLUSSSCHUTZVORRICHTUNG
(72) Bakran, Mark-Matthias, 91052 Erlangen, Josef-Felder-Str. 66 (DE)
(72) Böhmer, Jürgen, 90547 Stein, Amselweg 18 (DE)
(72) Helsper, Martin, 90584 Allersberg, In der Windstube 5 (DE)
(72) Krafft, Eberhard Ulrich, 90419 Nürnberg, Friedrich-Löffler-Straße 49 (DE)
(72) Laska, Bernd, 91074 Herzogenaurach, Sudetenring 20 (DE)
(72) Nagel, Andreas, 90431 Nürnberg, Gertrude-Neumark-Weg 14 (DE)
(72) Schönewolf, Stefan Hans Werner, 90489 Nürnberg, Rahm 20 (DE)
(72) Weigel, Jan, 91077 Großenbuch, Pfarrer-Merkel-Weg 5 (DE)

B60L 9/12 **FR E-1579003** 2023 06 14 **3860875**
(86) FR19052293 2019 09 27 2019802238

(73) Supergrid Institute, 69100 Villeurbanne, 23 rue Cyprian (FR)
(73) Ecole Centrale de Lyon, 69130 Ecully, 36 avenue Guy de Collongue (FR)
(54) BORDSYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON MITTELSPANNUNGSLEISTUNG FÜR EIN TRANSPORTFAHRZEUG
(30) FR 2018 10 03 1859188
(72) STACKLER, Caroline, 69100 Villeurbanne, 2 rue Flachet (FR)
(72) MOREL, Florent, 01000 Bourg-en-Bresse, 56 rue de Montholon (FR)
(72) WALLART, François, 69009 Lyon, 42 rue de la Grange (FR)

B60L 15/00 **EN E-1579004** 2023 06 14 **2368751**
(86) 2011 01 25 2011152128

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) System und Verfahren zur Bedienung von Elektro- und Hybridfahrzeugen
(30) US 2010 03 09 719921
(72) Xue, Ya, Niskayuna, NY 12309, Global Research General Electric 1 Research Circle Building K1-4A18 (US)
(72) Salasoo, Lembit, Niskayuna, NY New York 12309, 1 Research Circle EP-116 (US)
(72) Richter, Timothy Gerard, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle EP 110C (US)
(72) Yan, Weizhong, Clifton Park, NY 12065, 3 Hampshire Place (US)

B60L 15/20 **EN E-1579005** 2023 06 14 **3514003**
(86) JP17029335 2017 08 15 2017850610

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN FAHRZEUGS, STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN FAHRZEUGS
(30) JP 2016 09 16 2016181333
(72) SUZUKI, Keisuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-8510, c/o Hitachi Automotive Systems Ltd. 4-7-1 Onna (JP)
(72) KANEKO, Satoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-8510, c/o Hitachi Automotive Systems Ltd. 4-7-1 Onna (JP)
(72) TAKAHASHI, Kazuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-8510, c/o Hitachi Automotive Systems Ltd. 4-7-1 Onna (JP)

B60L 50/51 **DE E-1579006** 2023 06 14 **3507129**
(86) EP17069279 2017 07 31 2017754097

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ANTRIEBSSYSTEM, INSBESONDERE FÜR EIN FAHRZEUG, UND VERFAHREN ZUM AUFHEIZEN EINES ANTRIEBSSYSTEMS
(30) DE 2016 08 30 102016216324
(72) BEULICH, Klaus, 71263 Weil Der Stadt, Leimtelstr. 18 (DE)

B60L 53/16 **DE E-1579007** 2023 06 14 **3092147**
(86) EP14074735 2014 11 17 2014799439

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ELEKTRISCHE LADEVORRICHTUNG, ELEKTRISCHE ANSCHLUSSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LADEN EINER BATTERIE EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2014 01 10 102014200290
(72) KILIC, Ahmet, 71032 Boeblingen, Herdweg 57 (DE)
(72) KUFNER, Annika Carolin, 91077 Neunkirchen am Brand, Lindelbergstrasse 6 (DE)
(72) SENGEBUSCH, Falco, Singapore 573943, 11 Bishan Street (SG)

B60L 53/22 **EN E-1579008** 2023 06 14 **3623207**
(86) 2019 09 09 2019196121

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG
(30) JP 2018 09 13 2018171466
(72) MARUYAMA, Akinori, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, c/o Yazaki Corporation 1500 Mishuku, (JP)

B60L 53/30 **FR E-1579009** 2023 06 14 **3238977**
(86) 2017 04 06 2017165168

(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) STROMVERSORGUNGSEINHEIT ZUM WIEDERAUFLADEN VON ELEKTRISCHEN BATTERIEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN
(30) FR 2016 04 25 1653634
(72) ANDRE, Patrick, 08270 Saulces-Monclin, Rue des Larrons (FR)

B60L 53/63 **FR E-1579010** 2023 06 14 **3871311**
(86) EP19078317 2019 10 18 2019786618

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM LADEN EINES AKKUPACKS AN EINER LADESÄULE
(30) FR 2018 10 26 1859928
(72) ASTORG, Marine, 75015 PARIS, 20 avenue du maine (FR)
(72) DREUMONT, Thomas, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX, 22 rue Paul Valéry (FR)
(72) ROLLAND, Thibaud, 92190 MEUDON, 26 rue terre-neuve (FR)

B60L 53/66 **EN E-1579011** 2023 06 14 **2883739**
(86) JP12005091 2012 08 10 2012882691

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ELEKTROFAHRZEUG
(72) YANAGAWA, Makoto, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 40-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., IP Management Department, 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi, (JP)
(72) KASITANI, Tokiko, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., IP Management Department, 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi, (JP)
(72) MORIOKA, Takahiro, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., IP Management Department, 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi, (JP)

B60L 58/20 **DE E-1579012** 2023 06 14 **3052337**
(86) EP14069048 2014 09 08 2014759221

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR SPANNNUNGSVERSORUNG EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS MIT FESTER HAUPBATTERIE UND AUSTAUSCHBARER HILFSBATTERIE
(30) DE 2013 10 01 102013219967
(72) LOPEZ DE ARROYABE, Jose, 81541 München, Dollmannstrasse 4 (DE)

B60N 2/00 **EN E-1579013** 2023 06 14 **3552868**
(86) 2019 04 02 2019166723

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) DETEKTIONSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2018 04 09 2018074593
(72) KOMINATO, Yasuhiro, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, c/o Yazaki Corporation, 1500 Mishuku (JP)
(72) NAKAMURA, Goro, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, c/o Yazaki Corporation, 1500 Mishuku (JP)
(72) KUNITACHI, Tadahide, Yokosuka-shi, Kanagawa 239-0847, c/o Yazaki Corporation, 3-1, Hikarino-oka (JP)
(72) MATSUSHITA, Kenji, Yokosuka-shi, Kanagawa 239-0847, c/o Yazaki Corporation, 3-1, Hikarino-oka (JP)

B60N 2/20 **EN E-1579014** 2023 06 14 **3699024**
(86) 2020 02 14 2020157329

(73) Seat, S.A., 08760 Martorell, Autovia A-2, Km. 585 (ES)
(54) FAHRZEUGSITZ
(30) ES 2019 02 25 201930162
(72) CAPELLA SALA, Marc, 08760 Martorell, Barcelona, Autovía A-2, Km. 585 (ES)
(72) VÁZQUEZ IGLESIAS, Rodrigo Germán, 08760 Martorell, Barcelona, Autovía A-2, Km. 585 (ES)
(72) SILVA FERNÁNDEZ, Juan Manuel, 08760 Martorell, Barcelona, Autovía A-2, Km. 585 (ES)

B60N 2/22 **DE E-1579015** 2023 06 14 **4015300**
(86) 2021 11 25 2021210534

(73) GRAMMER AG, 92289 Ursensollen, Grammer-Allee 2 (DE)
(54) FAHRZEUGSITZ MIT EINER RÜCKENLEHNE
(30) DE 2020 12 18 102020134186
(72) Haller, Erwin, 92262 Birgland (DE)

B60N 2/28 **EN E-1579016** 2023 06 14 **4008583**
(86) 2021 11 26 2021210818

(73) L'Inglesina Baby S.p.A., 36077 Altavilla Vicentina (VI), Via Lago Maggiore, 22/26 (IT)
(54) KINDERAUTOSITZ
(30) IT 2020 12 03 202000029648
(72) GORZA, Roberto, 32034 PEDAVENA BL (IT)
(72) SCALDAFERRO, Dario, 36030 COSTABISSARA VI (IT)
(72) TOMASI, Ivan, 36051 CREAZZO VI (IT)
(72) DAL MASO, Paolo, 36071 ARZIGNANO VI (IT)

B60N 2/30 **DE E-1579017** 2023 06 14 **3873775**
(86) EP19061062 2019 04 30 2019722831

(73) API CZ s.r.o., 391 76 Slapy, Slapy 136 (CZ)
(54) VERSTELLEINRICHTUNG ZUM VERLAGERN EINES SITZES, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM VERLAGERN EINES SITZES
(30) DE 2018 10 30 202018106201 U
(72) BARTOS, Miroslav, 39176 Slapy u Tábora, c/o API CZ s.r.o. Slapy 136 (CZ)

B60N 3/02 **DE E-1579018** 2023 06 14 **3484747**
(86) EP17072825 2017 09 12 2017768072

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) HALTESTANGENVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AN DER DECKE EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2016 09 16 102016217740
(72) KEHL, Tobias, 90596 Schwanstetten, Enger Weg 48 (DE)

B60P 1/52 **DE E-1579019** 2023 06 14 **3687855**
(86) EP18072500 2018 08 21 2018759913

(73) LR Intralogistik GmbH, 84109 Wörth a. d. Isar, Siemensstrasse 15 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR LASTÜBERGABE
(30) DE 2017 09 29 102017122704
(72) BERGHAMMER, Fritz, 84028 Landshut, Moniberg 2B (DE)

B60Q 11/00 **EN E-1579020** 2023 06 14 **3388814**
(86) 2018 04 10 2018166478

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) KR 2017 04 10 20170046215
(72) PARK, Sangshin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) NA, Taeyoung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

B60R 16/03 **DE E-1579021** 2023 06 14 **3964403**
(86) 2021 08 20 2021192266

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Strasse 667 (DE)
(54) VERFAHREN UND STEUERVORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON BETRIEBSSTUNDEN VON ELEKTRISCHEN VERBRAUCHERN EINES BORDNETZES
(30) DE 2020 09 03 102020123044
(72) Braun, Reimar, 81735 München (DE)

B60R 21/02 **FR E-1579022** 2023 06 14 **3833579**
(86) FR19051724 2019 07 09 2019748868

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) BEFESTIGUNGSREGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN NUTZFAHRZEUG
(30) FR 2018 08 07 1857369
(72) VIRY, Patrick, 25200 MONTBELIARD, 38 RUE DES GRANDS JARDINS (FR)
(72) VAZQUEZ, Ruben, 36400 PORRINO (PONTEVEDRA), POLIGONO INDUSTRIAL A GRANXA CALLE A, PARCELAS 249-250 (ES)
(72) VAZQUEZ SABARIEGO, José Ignacio, 36400 PORRINO (PONTEVEDRA), POLIGONO INDUSTRIAL A GRANXA CALLE A, PARCELAS 249-250 (ES)

B60R 21/02 **FR E-1579023** 2023 06 14 **3853077**
(86) FR19051990 2019 08 29 2019774150

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN NUTZFAHRZEUG
(30) FR 2018 09 18 1858375
(72) VIRY, Patrick, 25200 MONTBELIARD, 38 RUE DES GRANDS JARDINS (FR)
(72) DONNADIEU, Frederic, 25420 BART, 0024 RUE DES MALHOUAS (FR)
(72) VAZQUEZ, Ruben, 36400 PORRINO (PONTEVEDRA), POLIGONO INDUSTRIAL A GRANXA CALLE A, PARCELAS 249-250 (ES)
(72) VÁZQUEZ SABARIEGO, José Ignacio, 36400 PORRINO (PONTEVEDRA), POLIGONO INDUSTRIAL A GRANXA CALLE A, PARCELAS 249-250 (ES)

B60R 25/24 **EN E-1579024** 2023 06 14 **3774457**
(86) IN19050285 2019 04 06 2019781934

(73) Minda Corporation Limited, Noida, Uttar Pradesh 201301, D 6-11 Sector 59 (IN)
(54) SCHLÜSSELLOSES SCHLOSS FÜR FAHRZEUGE
(30) IN 2018 04 06 201811013157
(72) PURI, Vikram, Noida, Uttar Pradesh 201301, c/o Minda Corporation Limited, D 6-11, Sector 59 (IN)
(72) GOSWAMI, Deepak, Noida, Uttar Pradesh 201301, c/o Minda Corporation Limited, D 6-11, Sector 59 (IN)
(72) RAJESH, Kumar, Noida, Uttar Pradesh 201301, c/o Minda Corporation Limited, D 6-11, Sector 59 (IN)

B60S 3/06 **EN E-1579025** 2023 06 14 **3213969**
(86) 2017 02 20 2017156850

(73) Favagrossa Edoardo S.r.l., 26041 Roncadello di Casalmaggiore (CR), Via Lepanto 51 (IT)
(54) ROTIERENDE BÜRSTE FÜR WASCHSYSTEME, INSBESONDERE FÜR FAHRZEUGE
(30) IT 2016 03 01 UB20161197
(72) FAVAGROSSA, Leonardo, 26041 Roncadello di Casalmaggiore - CR, Favagrossa Edoardo S.r.l. Via Lepanto, 51 (IT)

B60T 1/00 **DE E-1579026** 2023 06 14 **4071007**
(86) 2021 04 09 2021167642

(73) IMS Gear SE & Co. KGaA, 78166 Donaueschingen, Heinrich-Hertz-Straße 16 (DE)
(54) SPERRAKTOR, BREMSGETRIEBE MIT EINEM SOLCHEN SPERRAKTOR UND BETRIEBS- UND/ODER PARKBREMSE
(72) Stöhr, Johannes, 78052 Villingen-Schwenningen (DE)
(72) Gruler, Fabian, 78554 Aixheim (DE)
(72) Synovzik, Wilfried, 78183 Hüfingen (DE)

B60T 7/04 **DE E-1579027** 2023 06 14 **3650292**
(86) 2019 10 21 2019204221

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR FUNKTIONSÜBERPRÜFUNG EINES DRUCKMITTELBETRIEBENEN ELEKTRONISCHEN BREMSSYSTEMS EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2018 11 07 102018127813
(72) KLOSTERMANN, Thilo, 30890 Barsinghausen, Südstr. 19 (DE)
(72) LÖLL, Jann, 26441 Jever, Lükenshof 1a (DE)
(72) SCHMIDT, Jakob Friedrich, 30449 Hannover, Posthornstr. 30 (DE)
(72) DOMBEK, Dominika, 30167 Hannover, Auf dem Loh 32 (DE)

B60T 7/12 **DE E-1579028** 2023 06 14 **3415383**
(86) 2018 06 07 2018176600

(73) Wiemann, Hartmut, 22607 Hamburg, Gross-Flottbeker-Str. 57 (DE)
(73) Wiemann, Ralph, 22761 Hamburg, Von Hutten Straße 14b (DE)
(73) Espig, Christina, 22609 Hamburg, Elbchaussee 446 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WARN-SIGNALISIERUNG EINES STARK-BREMSVORGANGES
(30) DE 2017 06 16 102017005833
(72) Wiemann, Hartmut, 22607 Hamburg, Groß-Flottbeker-Str. 57 (DE)

B60T 7/12 **EN E-1579029** 2023 06 14 **3686070**
(86) 2019 12 31 2019220252

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 01 23 2019009686
(72) YOKOTA, Takahiro, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)

B60T 7/16 **EN E-1579030** 2023 06 14 **3817955**
(86) EP19067044 2019 06 26 2019737013

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10135 Turin, Via Plava 80 (IT)
(54) HYDRAULISCHE BREMSANORDNUNG FÜR GELÄNDEFAHRZEUGE
(30) IT 2018 07 04 201800006929
(72) DIGESU´, Pasquale, 41123 Modena, Via della cella, 49 (IT)

B60T 8/17 **EN E-1579031** 2023 06 14 **3957527**
(86) IB20053220 2020 04 03 2020722648

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STEUERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG DES VERHALTENS EINES GRÄTSCHSITZFAHRZEUGS UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 04 15 2019077213
(72) TAKAHASHI, Yoshiki, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, c/o Bosch Corporation 9-1, Ushikubo 3-chome, Tsuzuki-ku (JP)
(72) KANEKO, Shoichiro, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, c/o Bosch Corporation 9-1, Ushikubo 3-chome, Tsuzuki-ku (JP)

B60T 8/32 **DE E-1579032** 2023 06 14 **3856590**
(86) EP19074607 2019 09 16 2019769779

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Str. 80 (DE)
(54) ALS BAUEINHEIT AUSGEFÜHRTES ELEKTRO-PNEUMATISCHES DRUCKREGELMODUL MIT INTEGRIERTEM INERTIALSENSOR
(30) DE 2018 09 28 102018123997
(72) EISENBERGER, Andreas, 72622 NÜRTINGEN, Kirchstrasse 33 (DE)
(72) HERGES, Michael, 80935 München, Weitlstr. 103 (DE)
(72) HUBER, Christoph, 80333 München, Gabelsbergerstr. 48a (DE)
(72) STEINBERGER, Jürgen, 82194 Gröbenzell, Beethovenstr. 12 (DE)

B60T 8/36 **EN E-1579033** 2023 06 14 **4079587**
(86) 2021 11 04 2021206454

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2021 04 23 2021073163
(72) Ito, Masato, Iwata-shi (JP)
(72) Ozawa, Toshiaki, Iwata-shi (JP)

B60T 8/88 **DE E-1579034** 2023 06 14 **3724043**
(86) EP18084735 2018 12 13 2018833844

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Str. 80 (DE)
(54) ELEKTRISCHE AUSRÜSTUNG EINES FAHRZEUGS MIT REDUNDANTER ABS- UND FAHRERDYNAMIKREGELUNG
(30) DE 2017 12 15 102017011611
(72) RÖTHER, Friedbert, 74389 Cleebronn, Schillerstr. 19 (DE)
(72) HECKER, Falk, 71706 Markgröningen, Im Bäumle 33 (DE)
(72) MUSTAPHA, Adnan, 75433 Maulbronn, Lehkammerstr. 3 (DE)
(72) SCHWAB, Frank, 75249 Kieselbronn, Werner-Siemens-Str. 19/3 (DE)
(72) STEINBERGER, Jürgen, 82194 Gröbenzell, Beethovenstr. 12 (DE)

B60T 13/68 **DE E-1579035** 2023 06 14 **3943351**
(86) 2015 05 20 2021189016

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) ELEKTRISCHE PARKBREMSE
(30) DE 2014 05 22 102014107218
(72) LEINUNG, Andreas, 81245 München (DE)
(72) SCHNITTGER, Karsten, 80935 München (DE)

B60T 17/22 **DE E-1579036** 2023 06 14 **3720746**
(86) EP18082104 2018 11 21 2018808285

(73) Bombardier Transportation GmbH, 10785 Berlin, Eichhornstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BREMSPROBE AN MINDESTENS EINER MAGNETSCHIENENBREMSEINHEIT EINES SCHIENENFAHRZEUGES
(30) DE 2017 12 08 102017129253
(72) HEIDRICH, Peter, 67067 Ludwighafen, Nadlerweg 9 (DE)
(72) RÖSSLING, Brigitte, 68305 Mannheim, Hessische Str. 41 (DE)

B60W 10/08 **EN E-1579037** 2023 06 14 **3575164**
(86) JP18006649 2018 02 23 2018756736

(73) Mazda Motor Corporation, Aki-gun Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi Fuchu-cho (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ANTRIEBSKRAFT FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG
(30) JP 2017 02 23 2017032122
(72) GOTO, Tsuyoshi, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(72) NISHIMURA, Hirofumi, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(72) FURUSHO, Kentaro, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(72) ENOKIZONO, Yuta, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(72) YAMAMOTO, Wataru, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi Fuchu-cho Aki-gun (JP)

B60W 30/06 **EN E-1579038** 2023 06 14 **3330146**
(86) JP16070361 2016 07 11 2016832692

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) PARKASSISTENZVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG
(30) JP 2015 07 31 2015151454
(72) FUKUSHIMA, Yuuji, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba (JP)
(72) TANIMICHI, Taisetsu, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba (JP)
(72) SARUWATARI, Masayuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba (JP)

B60W 30/06 **EN E-1579039** 2023 06 14 **3885215**
(86) CN19093475 2019 06 28 2019910969

(73) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., Guangzhou, No. 8 Songgang Street, Cencun Tianhe District (CN)
(54) EINPARKASSISTENZVERFAHREN AUF BASIS VON DIENSTVORRICHTUNG SOWIE DIENSTVORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 21 201910053207
(72) LIU, Yu, Guangzhou, Guangdong 510000, Room 245, No. 333, Jiufo Jianshe Road, Sino- Singapore Guangzhou Knowledge City (CN)
(72) FU, Qunyu, Guangzhou, Guangdong 510000, Room 245, No. 333, Jiufo Jianshe Road, Sino- Singapore Guangzhou Knowledge City (CN)
(72) LAI, Yi, Guangzhou, Guangdong 510000, Room 245, No. 333, Jiufo Jianshe Road, Sino- Singapore Guangzhou Knowledge City (CN)
(72) LUO, Gongwu, Guangzhou, Guangdong 510000, Room 245, No. 333, Jiufo Jianshe Road, Sino- Singapore Guangzhou Knowledge City (CN)

B60W 30/06 **EN E-1579040** 2023 06 14 **4046883**
(86) 2022 01 12 2022151178

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) AUTOMATISIERTES PARKDIENSTSYSTEM, STEUERVERFAHREN FÜR EIN AUTOMATISIERTES PARKDIENSTSYSTEM UND AUTONOM FAHRENDES FAHRZEUG
(30) JP 2021 02 18 2021024458
(72) MARUIWA, Nobutsugu, Toyota-shi 471-8571 (JP)

B60W 30/14 **DE E-1579041** 2023 06 14 **2883770**
(86) 2014 07 31 2014002668

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Strasse 667 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER GESCHWINDIGKEITSREGELANLAGE IN EINEM FAHRZEUG
(30) DE 2013 12 13 102013021006
(72) Hoffmann, Guido, 82216 Maisach, Feldstrasse 2 a (DE)

B60W 40/04 **DE E-1579042** 2023 06 14 **3935463**
(86) EP20053258 2020 02 10 2020706126

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES AUTOMATISIERTEN FAHRZEUGS
(30) DE 2019 03 05 102019202925
(72) ARRAMON, Stephanie, 71272 Renningen, Waldhornplatz 4 (DE)
(72) RAU, Svetlana, 70378 Stuttgart, Im Haigner 24 (DE)
(72) FOURNIER, Norman, 70597 Stuttgart, Karl-Pfaff-Str. 7b (DE)
(72) VANDOMMELE, Tjark, 70499 Stuttgart, Stedingerstr. 11 (DE)
(72) WILHELM, Ulf, 71409 Schwaikheim, Friedenstr. 10 (DE)

B60W 40/08 **EN E-1579043** 2023 06 14 **3854649**
(86) JP19041686 2019 10 24 2019876889

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) SELBSTFAHRENDES FAHRZEUG
(30) WO 2018 10 24 PCT/JP2018/039559
(30) JP 2018 12 07 2018230439
(72) KURANUKI, Yoshiki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500, Shingai (JP)
(72) FUJII, Hokuto, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500, Shingai (JP)

B60W 40/10 **DE E-1579044** 2023 06 14 **3733474**
(86) 2020 04 06 2020168247

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) KURVENRICHTUNGSERMITTLUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2019 04 25 102019205922
(72) Laumanns, Nando, 38442 Wolfsburg, Volkswagen AG, Ochsenkamp 20 (DE)

B60W 40/10 **FR E-1579045** 2023 06 14 **3980308**
(86) EP20061130 2020 04 22 2020719208

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER SEITLICHEN POSITION EINES KRAFTFAHRZEUGES
(30) FR 2019 06 06 1906049
(72) GERMAIN, Guillaume, 78000 Versailles, 5 impasse du Débarcadère (FR)
(72) BOT, Ludovic, 35000 Rennes, 9 boulevard René Laënnec (FR)
(72) QUILLIARD, Raphael, 91300 Massy, 14 rue Jean Baptiste Charcot (FR)

B60W 50/00 **EN E-1579046** 2023 06 14 **3650297**
(86) 2018 11 08 2018205225

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN VON INFORMATIONEN IN BEZUG AUF EINEN SPURWECHSEL EINES ZIELFAHRZEUGS, UND COMPUTERPROGRAMM
(72) Nagaraja, Naveen Shankar, 80993 Munich, Seydlitzstrasse 47 (DE)
(72) Scheel, Oliver, 40699 Erkrath, Willbecker Straße 73 (DE)
(72) Schwarz, Loren, 81539 München, Spixstraße 19 (DE)

B60W 50/10 **EN E-1579047** 2023 06 14 **3838700**
(86) JP18030214 2018 08 13 2018929862

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) FAHRZEUGFAHRTSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRTSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) HAYAKAWA, Yasuhisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) OKI, Takahiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

B60W 60/00 **EN E-1579048** 2023 06 14 **3665061**
(86) US18050542 2018 09 12 2018782848

(73) UATC, LLC, Mountain View, CA 94043, 280 North Bernardo Avenue (US)
(54) FEHLERTOLERANTE STEUERUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS MIT MEHREREN STEUERUNGSSPUREN
(30) US 2017 09 14 201762558523 P
(30) US 2018 09 10 201816126533
(72) GREENFIELD, Aaron L., Mountain View, CA 94043 (US)
(72) YANAKIEV, Diana, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) TSCHANZ, Frederic, Mountain View, CA 94043 (US)

B61G 9/00 **DE E-1579049** 2023 06 14 **4112415**
(86) 2021 06 30 2021182845

(73) Pieringer, Peter Jonathan, 8010 Graz, Peinlichgasse 5/6 (AT)
(73) Jussel, Wolf Dieter, 6850 Dornbirn, Kehlegg 62 (AT)
(73) Scala, Christoph, 8010 Graz, Grillparzerstraße 49/24 (AT)
(54) KUPPLUNGSVORRICHTUNG MIT SCHELLE
(72) Pieringer, Peter Jonathan, 8010 Graz, Peinlichgasse 5/6 (AT)
(72) Jussel, Wolf Dieter, 6850 Dornbirn, Kehlegg 62 (AT)
(72) Scala, Christoph, 8010 Graz, Grillparzerstraße 49/24 (AT)

B62B 3/16 **DE E-1579050** 2023 06 14 **3470298**
(86) 2018 06 01 2018000490

(73) Uwe, Dominik, 48477 Dreierwalde, Brückenstraße 7A (DE)
(54) STAPELSICHERUNG FÜR TRANSPORTKARREN
(30) DE 2017 09 22 102017008892
(72) Uwe, Dominik, 48477 Dreierwalde, Brückenstraße 7A (DE)

B62D 5/04 **DE E-1579051** 2023 06 14 **3988427**
(86) 2021 09 02 2021194584

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEM FÜR EIN ZWEISPURIGES FAHRZEUG
(30) DE 2020 10 21 102020127661
(72) Minninger, Arne, 85055 Ingolstadt (DE)

B62D 21/03 **DE E-1579052** 2023 06 14 **3810489**
(86) EP20072570 2020 08 12 2020757259

(73) Rheinmetall MAN Military Vehicles Österreich GesmbH, 1230 Wien, Brunner Straße 44-50 (AT)
(54) FAHRGESTELL UND NUTZFAHRZEUG
(30) DE 2019 09 11 102019124460
(72) SCHLEGEL, Christoph, 3730 Eggenburg, Stricknerweg 5 (AT)

B62D 25/04 **FR E-1579053** 2023 06 14 **3728001**
(86) FR18052081 2018 08 20 2018766321

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERSTÄRKTE A-SÄULE FÜR EIN FAHRZEUG
(30) FR 2017 09 29 1759051
(72) MAGAS, Mihaela Maria, 70110 Autrey Les Cerre, 5 rue des vergers (FR)
(72) DIAW, Baye, 25420 Courcelles Les Montbeliard, 9 rue de Voujeaucourt (FR)

B62D 29/00 **EN E-1579054** 2023 06 14 **3960592**
(86) 2019 06 25 2021197968

(73) AUTOTECH ENGINEERING, S.L., 48340 Amorebieta-Etxano, AIC-Automotive Intelligence Center Parque, Empresarial Boroa P2-A4 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINHEITLICHEN KAROSSERIESEITIGEN STRUKTURRAHMENS EINES FAHRZEUGS UND ENTSPRECHENDER EINHEITLICHER KAROSSERIESEITIGER STRUKTURRAHMEN
(30) EP 2018 06 25 18382467
(72) MECA MARTINEZ, Marti, Santpedor (ES)
(72) VALENCIA CARRIO, Xavier, Manresa (ES)

B62D 35/02 **FR E-1579055** 2023 06 14 **3829963**
(86) FR19051673 2019 07 05 2019748581

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) FAHRZEUG MIT HINTERER UNTERBODENVERKLEIDUNG MIT EINER ABFASUNG
(30) FR 2018 08 02 1857237
(72) BERTH, Stéphane, 92320 CHATILLON, 21 RUE DES PIERRELAIS (FR)

B62D 53/02 **EN E-1579056** 2023 06 14 **3954598**
(86) 2016 03 24 2021153650

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) RADLADERFRONTEINHEIT UND RADLADER
(72) ROSENPEK, Norbert, 352 64 VÄXJÖ (SE)
(72) OHLSSON, Johan, 643 95 VINGÅKER (SE)

B62D 53/08 **DE E-1579057** 2023 06 14 **4051561**
(86) EP20083034 2020 11 23 2020811603

(73) SAF-HOLLAND GmbH, 63856 Bessenbach, Hauptstrasse 26 (DE)
(54) KÖNIGSZAPFENANORDNUNG UND KNICKWINKELMESSSYSTEM
(30) DE 2019 12 11 102019134012
(72) KÜBLER, Randy, 78244 Gottmadingen, Im Löhnen 71/5 (DE)
(72) KÖSTER, Mario Sebastian, 78351 Bodman-Ludwigshafen, Gießstraße 2D (DE)
(72) ROTHENBÜCHER, Daniel, 63741 Aschaffenburg, Ruhlandstr. 69 (DE)

B62D 55/21 **EN E-1579058** 2023 06 14 **3847083**
(86) US19047933 2019 08 23 2019765851

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) BUCHSE FÜR EIN RAUPENFAHRWERK
(30) US 2018 09 04 201816121011
(72) JOHANNSEN, Eric J., Washington, IL 61571, 710 Drake Lane (US)
(72) RATHOD, Chandrasen R., Peoria, Illinois 61615, 10306 North Creekstone Ct. (US)
(72) KEELE, Scott, Germantown Hills, Illinois 61548, 705 Countryside Drive (US)
(72) SEBRIGHT, Jason L., Chillicothe, Illinois 61523, 4606 E. Hart Lane (US)
(72) RECKER, Roger L., Dunlap, IL 61525, 13013 N. Cline Road (US)
(72) BLAND, Arthur, Peoria, Illinois 61603, 1110 E Maywood Ave (US)
(72) WEAVER, Douglas T., Brimfield, IL 61517, 12036 W. Dubois Road (US)
(72) YANIAK, Thomas J., Washington, Illinois 61571, 609 Evergreen Drive (US)

B62J 6/025 **EN E-1579059** 2023 06 14 **3901015**
(86) 2021 04 06 2021166955

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2020 04 21 2020075744
(72) SAIJO, Yuta, Iwata-shi, 438-8501 (JP)

B62J 17/02 **EN E-1579060** 2023 06 14 **4051563**
(86) IB19059346 2019 10 31 2019816447

(73) Zapp Electric Vehicles Limited, London NW9 6BX, 5 Technology Park Collindeep Lane (GB)
(54) FRONTVERKLEIDUNG FÜR EINEN ROLLER
(72) CHATSUWAN, Swin, London NW9 6BX, Zapp Electric Vehicles Limited 5 Technology Park Colindeep Lane (GB)
(72) THANATHAWEE, Warin, London NW9 6BX, Zapp Electric Vehicles Limited 5 Technology Park Colindeep Lane (GB)
(72) MUNPRASIT, Namkarn, London NW9 6BX, Zapp Electric Vehicles Limited 5 Technology Park Colindeep Lane (GB)

B62K 7/04 **DE E-1579061** 2023 06 14 **3911562**
(86) EP20050518 2020 01 10 2020700483

(73) RTI Sports GmbH, 56070 Koblenz, Universitätsstrasse 2 (DE)
(54) LASTENFAHRRAD
(30) DE 2019 01 15 202019000233 U
(30) DE 2019 06 04 202019103127 U
(72) GRAEVE, Arndt, 56072 Koblenz, Schwester-Modesta-Straße 40 (DE)
(72) RASCHE, Johannes, 64285 Darmstadt, Moosbergstraße 35 (DE)
(72) ARNOLD, Franc, 56068 Koblenz, Bismarckstraße 6a (DE)

B62M 9/10 **EN E-1579062** 2023 06 14 **3689731**
(86) 2020 01 24 2020153590

(73) Campagnolo S.r.l., 36100 Vicenza (VI), Via della Chimica, 4 (IT)
(54) FAHRRADKETTENRAD UND KETTENRADANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN KETTENRAD
(30) IT 2019 01 29 201900001281
(72) CIVIERO, Mirco, I-37030 Montecchia di Crosara (VR), Via Giovanni XXIII, 16 (IT)
(72) MARCHI, Marco, I-40043 Marzabotto (BO), Via 11 Settembre, 2 (IT)
(72) LAGOMARSINI, Armando, I-40017 S. Giovanni in Persiceto (BO), Via Bassa 2/b (IT)

B62M 19/00 **EN E-1579063** 2023 06 14 **3615402**
(86) NO18050113 2018 04 26 2018792173

(73) PODBIKE AS, 4031 Stavanger, Heiamyrå 1 (NO)
(54) MEHRSPURIGEN FAHRRAD
(30) NO 2017 04 27 20170707
(72) SØRENSEN, Per Hassel, 4307 Sandnes, Forsandveien 13 (NO)

B63B 1/34 **EN E-1579064** 2023 06 14 **3562737**
(86) EP17084318 2017 12 22 2017818180

(73) Innovalue B.V., 2134 BE Hoofddorp, Navona 56 (NL)
(54) BESCHICHTUNG ZUR LANGZEITFLUSSSTEUERUNG UM MEERESOBJEKTE
(30) NL 2016 12 27 2018082
(72) BREUR, Hendrik Jacobus Arie, 2134 BE Hoofddorp, Navona 56 (NL)

B63B 39/06 **EN E-1579065** 2023 06 14 **3860907**
(86) SE19050954 2019 10 02 2019787497

(73) Prezip Technology AB, 462 32 Vänersborg, Östra vägen 1 (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES NICKENS, ROLLENS UND/ODER LENKENS EINES BOOTS
(30) SE 2018 10 05 1851212
(72) OLOFSSON, Niclas, 531 41 Lidköping, Skjutbanegatan 3G (SE)

B63C 11/16 **FR E-1579066** 2023 06 14 **3286072**
(86) FR16050890 2016 04 15 2016723417

(73) Decathlon, 59650 Villeneuve d'Ascq, 4 Boulevard de Mons (FR)
(54) TAUCHMASKE MIT EINER TELEKOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG
(30) FR 2015 04 21 1553577
(72) ARMANI, Stéphane, 64990 Villefranque, 2665 Route de Saint Pierre d'Irube (FR)
(72) RAVISE, Antoine, 64100 Bayonne, 29 BD Jean Amou -APT 105 (FR)
(72) MEILLASSOUX, Olivia, 64700 Hendaye, Rue Ansoenia Hameau de Sascoenia Apt D16 (FR)
(72) HEMBERT, Grégoire, 64700 Hendaye, 45 Boulevard du Général Leclerc (FR)

B63H 23/35 **EN E-1579067** 2023 06 14 **3592643**
(86) EP18051493 2018 01 23 2018703919

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(73) ZF PADOVA S.r.l, 35030 Caselle di Selvazzano (PD), Via Penghe 48 (IT)
(54) SEGELANTRIEBSANORDNUNG
(30) DE 2017 03 10 102017203979
(72) DEPENTORI, Paolo, 38074 Dro (TN), Loc. Maso Giare N.1 (IT)

B64C 3/56 **EN E-1579068** 2023 06 14 **3604122**
(86) CN17092726 2017 07 13 2017902568

(73) Tsinghua University, Beijing 100084, Qinghuayuan Haidian District (CN)
(54) FLUGZEUG MIT EXTREM HOHER FLÜGELSTRECKUNG BASIEREND AUF EINER SELBSTENTFALTENDEN KLAPPFLÜGELTECHNOLOGIE
(30) CN 2017 03 23 201720294253 U
(30) CN 2017 03 23 201710179386
(72) CHEN, Haixin, Beijing 100084, Qinghuayuan Haidian District (CN)
(72) ZHOU, Xiaopeng, Beijing 100084, Qinghuayuan Haidian District (CN)

B64C 11/30 **EN E-1579069** 2023 06 14 **3845449**
(86) 2020 12 31 2020217986

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) RÜCKMELDUNG ZUM NEIGUNGSWINKEL EINES PROPELLERBLATTS DURCH AKTUATORROTATION
(30) US 2020 01 02 202016732726
(72) DANIELSON, David R., Suffield, CT 06078, 32 Randall Drive (US)

B64C 13/42 **EN E-1579070** 2023 06 14 **3885254**
(86) 2021 02 01 2021154482

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) DOPPELUNABHÄNGIGES HYBRIDAKTUATORSYSTEM
(30) US 2020 03 23 202016827385
(72) Blanding, David E., Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Coffman, Jeffrey C., Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Quiambao, Jimmy M., Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64C 19/02 **EN E-1579071** 2023 06 14 **3362356**
(86) US16057155 2016 10 14 2016856325

(73) Flirtey Holdings, Inc., Reno, NV 89510, P.O. Box 7315 (US)
(54) SYSTEM ZUM EINSATZ EINES FALLSCHIRMS FÜR EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
(30) US 2015 10 14 201562241572 P
(30) US 2016 06 02 201662344514 P
(72) FATHALLAH, Michel, Reno, NV 89557, 1664 N. Virginia MS199 (US)
(72) BADDAM, Kranthi, Reno, NV 89557, 1664 N. Virginia MS199 (US)
(72) BASS, Tom, Reno, NV 89557, 1664 N. Virginia MS199 (US)
(72) SWEENEY, Matthew, Reno, NV 89557, 1664 N. Virginia MS199 (US)
(72) FOGGIA, John, R., Reno, NV 89557, 1664 N. Virginia MS199 (US)

B64C 25/58 **EN E-1579072** 2023 06 14 **3362360**
(86) US16057171 2016 10 14 2016856334

(73) Flirtey Holdings, Inc., Reno, NV 89510, P.O. Box 7315 (US)
(54) FALLSCHIRMSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
(30) US 2015 10 14 201562241572 P
(30) US 2016 06 02 201662344514 P
(72) FATHALLAH, Michel, Reno, Nevada 89557, 1664 N Virginia MS199 (US)
(72) SWEENEY, Matthew, Reno, Nevada 89557, 1664 N Virginia MS199 (US)
(72) BASS, Tom, Reno, Nevada 89557, 1664 N Virginia MS199 (US)
(72) BADDAM, Kranthi, Reno, Nevada 89557, 1664 N Virginia MS199 (US)
(72) FOGGIA, John R., Reno, Nevada 89557, 1664 N Virginia MS199 (US)

B64C 25/60 **EN E-1579073** 2023 06 14 **2977317**
(86) 2015 07 23 2015177984

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR WARTUNG EINES PITCH-TRIMM-AKTUATORS
(30) US 2014 07 24 201462028351 P
(30) US 2014 10 23 201414522105
(72) FAZELI, Amir M., Milton, Ontario L9T 8M7, 108-165 Hampshire Way (CA)
(72) CEPIC, Adnan, Mississauga, Ontario L5M 3K8, 1513 Heathfield Mews (CA)
(72) REBER, Susanne M., Middleburg Heights, OH 44130, 15980 Glenridge Avenue (US)

B64C 27/08 **EN E-1579074** 2023 06 14 **3218262**
(86) US15060023 2015 11 10 2015858801

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) KONFIGURATION FÜR VERLÄNGERTEN FLUG EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS
(30) US 2014 11 11 201414538570
(30) US 2014 11 24 201462083879 P
(30) US 2014 12 01 201414557403
(72) WELSH, Ricky Dean, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) BUCHMUELLER, Daniel, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) HENSEL, Fabian, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) KIMCHI, Gur, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) LEGRAND, Louis LeRoi III, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) PORTER, Brandon William, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) ROBB, Walker Chamberlain, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) TRAUBE, Joshua White, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

B64C 29/00 **EN E-1579075** 2023 06 14 **3661846**
(86) IL18050860 2018 08 02 2018842298

(73) Regev, Eyal, 7682843 Mazkeret Batya, 25 Naomi Shemer St. (IL)
(73) Gadfin Ltd., 7608804 Rehovot, 2 Yitshak Moda'I Street (IL)
(54) HYBRIDES LUFTFAHRZEUG
(30) US 2017 08 02 201762540075 P
(72) REGEV, Eyal, 7682843 Mazkeret Batya, 25 Naomi Shemer St. (IL)

B64D 11/00 **EN E-1579076** 2023 06 14 **3838757**
(86) 2020 12 21 2020216173

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) VERSCHLUSSMECHANISMUS FÜR TREPPE EINES BESATZUNGSRUHEBEREICHS
(30) US 2019 12 20 201916723320
(72) HARRIS, Adam L., Leighton Buzzard, Bedfordshire LU7 4FS, 23 Esmonde Way (GB)
(72) WALL, Daniel H., Baldock, Hertfordshire SG7 5FE, 16 Arbury Place (GB)
(72) CHYLINSKI, Rafal H., Milton Keyes, Buckinghamshire MD94AH, 93 Albion Place (GB)

B64D 11/06 **FR E-1579077** 2023 06 14 **3883853**
(86) EP19080290 2019 11 05 2019800975

(73) Safran Seats, 78370 Plaisir, 61 Rue Pierre Curie (FR)
(54) SITZANORDNUNG, INSBESONDERE FÜR EIN FLUGZEUG
(30) FR 2018 11 23 1871732
(72) GLAIN, Arthur, 92100 Boulogne Billancourt, 8 rue Claude Monet (FR)
(72) RUIZ, Oscar, 78000 Versailles, 6 rue de la Chancellerie (FR)
(72) EHRMANN, Charles, 78610 Les Bréviaires, 12 route du Matz (FR)

B64D 11/06 **EN E-1579078** 2023 06 14 **3689747**
(86) 2019 11 29 2019212726

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR ANORDNUNG VON PERSONENSITZUNGEN UND PASSAGIER SERVICE EINHEIT IN FLUGZEUGKABINEN
(30) US 2019 01 22 201916254467
(72) MOVSESIAN, Sami, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) NASH, Scott E, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64D 13/06 **EN E-1579079** 2023 06 14 **3511247**
(86) 2019 01 11 2019151431

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)
(54) FALTBARER STAULUFTEINLASSFILTER
(30) US 2018 01 12 201815869638
(72) XIE, Feng, Shanghai, Shanghai 201203, No. 430 Li Bing Road (CN)
(72) LI, Yao, Shanghai, Shanghai 200023, Room 1503, 620 Jumen Road, Huangpu District (CN)
(72) FU, Xiaolei, Shanghai, Shanghai 201203, No. 430 Libing Road, Pudong New District (CN)

B64D 13/06 **EN E-1579080** 2023 06 14 **3623290**
(86) 2019 09 04 2019195402

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ZWEITURBINEN-UMWELTKONTROLLSYSTEM
(30) US 2018 09 13 201816130389
(72) RETERSDORF, Alan, Avon, CT 06001, 567 Lovely St. (US)
(72) PESS, Matthew, Hartford, CT 06107, 1807 Boulevard (US)
(72) DeFrancesco, Gregory L., Simsbury, CT 06070, 33 Wyngate (US)

B64D 13/06 **FR E-1579081** 2023 06 14 **3992083**
(86) 2021 10 28 2021205329

(73) AIRBUS OPERATIONS, 31060 Toulouse Cedex 9, 316 route de Bayonne (FR)
(54) LUFTFAHRZEUG, DAS EINEN MOTOR UND EIN KÜHLSYSTEM FÜR DIESEN MOTOR UMFASST
(30) FR 2020 10 30 2011127
(72) ABELE, Antoine, 31060 Toulouse (FR)
(72) ZEBIAN, Maxime, 31060 Toulouse (FR)

B64D 15/04 **EN E-1579082** 2023 06 14 **3733522**
(86) 2019 12 16 2019216725

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) NEUARTIGE GONDEL-EISSCHUTZDÜSENFORM ZUR ERHÖHUNG DER DURCHFLUSSMISCHUNG
(30) US 2019 04 30 201916399561
(72) KESTLER, Steven M, San Diego, CA 92104, 4380 Texas Street Unit 10 (US)
(72) LOHMAN, Sarah, San Diego, CA 92108, 2529 Northside Drive no.427 (US)
(72) MUNOZ, Manuel, 21270 Mexicali Baja CA, Valle del Fuerte 1001 Apt 4 Jardines del Valle (MX)
(72) HU, Xiaolan, San Diego, CA 92130, 6126 Summit Crest Circle (US)
(72) FRANCISCO, Jay, Chula Vista, CA 91911, 618 Kelso Ct (US)
(72) PUJAR, Vijay V., San Diego, CA 92127, 17599 Black Granite Drive (US)

B64D 15/12 **EN E-1579083** 2023 06 14 **3725686**
(86) 2019 12 13 2019216197

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) GEBONDETE STRUKTURRIPPE FÜR EINE BEHEIZTE FLUGZEUGVORDERKANTE
(30) US 2019 04 19 201916389313
(72) DIDYK, Mark James, Mogadore, OH Ohio 44260, 13516 Peppertree Ave N.W. (US)
(72) MULLEN, James, Wadsworth, OH Ohio 44281, 7181 Hartman Road (US)
(72) HU, Jin, Hudson, OH Ohio 44236, 2567 Cedarwood Ct. (US)
(72) BOTURA, Galdemir Cezar, Akron, OH Ohio 44313, 1160 Lisa Ann Drive (US)
(72) SLANE, Casey, Tallmadge, OH Ohio 44278, 528 Vinewood Ave (US)

B64D 27/26 **FR E-1579084** 2023 06 14 **3848288**
(86) 2021 01 05 2021150166

(73) Airbus Operations (S.A.S.), 31060 Toulouse Cedex 9, 316, route de Bayonne (FR)
(54) HINTERE BEFESTIGUNG ZWISCHEN EINER AUFHÄNGESÄULE UND EINER TRAGFLÄCHE EINES FLUGZEUGS
(30) FR 2020 01 07 2000095
(72) DUBOIS, Olivier, 31060 TOULOUSE, C/O AIRBUS OPERATIONS SAS 316 Route de Bayonne (FR)
(72) BERJOT, Michael, 31060 TOULOUSE, C/O AIRBUS OPERATIONS SAS 316 Route de Bayonne (FR)
(72) LABARTHE, Christophe, 31060 TOULOUSE, C/O AIRBUS OPERATIONS SAS 316 Route de Bayonne (FR)

B64D 29/00 **EN E-1579085** 2023 06 14 **3798132**
(86) 2020 09 30 2020199399

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) GONDELVERKLEIDUNGSABLENKUNGSBEGRENZER
(30) US 2019 09 30 201962907988 P
(72) LINDE, Erik, Coronado, CA 92118, 84 Half Moon Bend (US)

B64D 31/06 **EN E-1579086** 2023 06 14 **3991080**
(86) US20040094 2020 06 29 2020742607

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) DATEN KONFIGURATIONSMANAGEMENTSYSTEM FÜR EINEN MOTOR
(30) US 2019 06 27 201916454929
(72) JACOBS, Douglas Scott, Lynn, Massachusetts 01905, c/o General Electric Company 1000 Western Avenue (US)
(72) DOWDELL, Charles William, Lynn, Massachusetts 01905, c/o General Electric Company 1000 Western Avenue (US)

B64D 37/32 **EN E-1579087** 2023 06 14 **3335996**
(86) 2017 12 13 2017207126

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, (US)
(54) SELEKTIVES VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES TANKFREIRAUMPASSIVIERUNGSSYSTEMS
(30) US 2016 12 14 201615378687
(72) RHEAUME, Jonathan, West Hartford, CT 06119, 43 Kingswood Rd. (US)

B64F 1/04 **DE E-1579088** 2023 06 14 **3841021**
(86) AT19060246 2019 07 30 2019755270

(73) Mühlfellner, Andreas, 8502 Lannach, Am Kaiserberg 18 (AT)
(73) Mühlfellner, Walter, 8073 Feldkirchen, Johann-Joseph-Fuxgasse 4 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG EINES FLUGZEUGRUMPFS
(30) AT 2018 08 20 507042018
(72) Mühlfellner, Andreas, 8502 Lannach, Am Kaiserberg 18 (AT)
(72) Mühlfellner, Walter, 8073 Feldkirchen, Johann-Joseph-Fuxgasse 4 (AT)

B64G 1/00 **EN E-1579089** 2023 06 14 **3681804**
(86) US18050286 2018 09 10 2018853997

(73) Orbit Fab, Inc., Lafayette, CO 80026, 1460 Overlook Dr. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN, SPEICHERN UND VERARBEITEN VON MATERIALIEN IM RAUM
(30) US 2017 09 10 201762556468 P
(30) US 2017 12 06 201762595238 P
(30) US 2018 01 08 201862614835 P
(72) FABER, Daniel, Lafayette, CO80026 (US)

B65B 5/10 **EN E-1579090** 2023 06 14 **3342718**
(86) CN16096308 2016 08 23 2016838553

(73) JB MEDICAL, INC., Ningbo Meishan Free Trade Port Zone Ningbo, Zhejiang 315832, 66 Gangcheng Road, Building 2, (CN)
(54) VOLLAUTOMATISCHES ARZNEIMITTELVERTEILUNGS- UND ZUFÜHRUNGSSYSTEM UND AUTOMATISCHES FESTSTOFF-ARZNEIMITTEL-TRENNVERFAHREN
(30) CN 2015 08 27 201510532075
(72) YANG, Jibin, Sparta, NJ 07871 (US)

B65B 31/02 **EN E-1579091** 2023 06 14 **3636555**
(86) 2017 01 20 2019213877

(73) Baxter International Inc, Deerfield, IL 60015, One Baxter Parkway (US)
(73) BAXTER HEALTHCARE SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(54) VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON BEUTELN FÜR EINE STERILE LÖSUNG
(30) US 2016 01 22 201662281825 P
(72) Bomgaars, Grant Anthony, Kildeer, IL Illinois 60047, 22267 W. Cuba Road (US)
(72) Ranalletta, Joseph Vincent, Greenville, SC 29601, 121 Rhett Street No. 203 (US)
(72) Ding, Yuanpang Samuel, Long Grove, IL Illinois 60060, 7250 Litchfield Ct. (US)
(72) Lo, Ying-Cheng, Long Grove, IL Illinois 60060, 7288 Claridge Court (US)
(72) Pasmore, Mark Edward, Grayslake, IL Illinois 60030, 1185 Chesterfield Lane (US)
(72) Sadowski, Michael Joseph, Ringwood, IL Illinois 60072, 5002 Cassandra Court (US)
(72) Hristakos, Anastasios, Evanston, IL Illinois 60201, 2218 Maple Avenue Apt. 307 (US)
(72) Dudar, Thomas Edward, Palatine, IL Illinois 60067, 228 N. Crescent Ave. (US)
(72) Krause, Bernd, 72414 Rangendingen, Im Hätzgert 88 (DE)

B65B 61/16 **EN E-1579092** 2023 06 14 **3623303**
(86) 2019 09 10 2019196410

(73) ICA S.p.A., 40138 Bologna, Via del Litografo 7 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGEN
(30) IT 2018 09 14 201800008621
(72) Rapparini, Gino, 40138 Bologna, ICA S.p.A. Via del Litografo 7 (IT)
(72) Cristiani, Massimiliano, 40138 Bologna, ICA S.p.A. Via del Litografo 7 (IT)

B65B 61/24 **DE E-1579093** 2023 06 14 **3976480**
(86) EP20061037 2020 04 21 2020724751

(73) SIG Combibloc Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Laufengasse 18 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHFORMEN DER GIEBELFLÄCHEN VON VERPACKUNGEN MIT SCHRÄGEM GIEBEL
(30) DE 2019 05 31 102019114635
(72) BREITMAR, Felix, 41063 Mönchengladbach, Hohenzollernstr. 185 (DE)
(72) RICHTER, Jürgen, 40627 Düsselddorf, Gothaer Weg 105 (DE)
(72) VETTEN, Thomas, 40223 Düsseldorf, Aachener Str. 237 (DE)

B65D 1/02 **EN E-1579094** 2023 06 14 **3763627**
(86) JP19001892 2019 01 22 2019764384

(73) Suntory Holdings Limited, Osaka 530-8203, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) KUNSTSTOFFFLASCHE
(30) JP 2018 03 05 2018038929
(72) KIRA Go, Tokyo 135-8631, c/o Suntory World Headquarters, 3-3, Daiba 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) KOBAYASHI Toshiya, Tokyo 135-8631, c/o Suntory World Headquarters, 3-3, Daiba 2- chome, Minato-ku (JP)
(72) MATSUTAKE Naoto, Tokyo 135-8631, c/o Suntory World Headquarters, 3-3, Daiba 2- chome, Minato-ku (JP)
(72) BAGGETT Alysha, Tokyo 135-8631, c/o Suntory World Headquarters, 3-3, Daiba 2- chome, Minato-ku (JP)

B65D 5/02 **FR E-1579095** 2023 06 14 **3856650**
(86) IB19058121 2019 09 25 2019779607

(73) DS SMITH PACKAGING FRANCE S.A.S., 92800 Puteaux, 1 Terrasse Bellini (FR)
(54) VERSAND-/NEUVERSANDVERPACKUNGSEINHEIT UND VORGESCHNITTENE SCHABLONE ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
(30) FR 2018 09 26 1871093
(72) DELMÉE, Emmanuel, 60000 Tillé, 3, Allée des Erables (FR)
(72) REBERGUE, Florian, 91220 Brétigny-sur-Orge, 1, Avenue Jules Marquis (FR)

B65D 5/36 **EN E-1579096** 2023 06 14 **3974333**
(86) 2021 09 27 2021199034

(73) Tecnocarta S.A.S., 06080 Bettona (PG), Via Ponte di Ferro, 9 (IT)
(54) BOX FÜR LEBENSMITTEL, DIE AUCH FLÜSSIGKEITEN ENTHALTEN
(30) IT 2020 09 28 202000022834
(72) TOMASSINI, Alessandro, 06080 Bettona (PG) (IT)

B65D 6/18 **FR E-1579097** 2023 06 14 **3959146**
(86) EP20061105 2020 04 21 2020719445

(73) PA.COTTE SA, 1009 Pully, Avenue C.-F.-Ramuz 80 (CH)
(54) EINTEILIG GEFALTETE LOGISTIKBOX
(30) FR 2019 04 23 1904281
(72) BLOT, Pierre, 44000 NANTES, 18 rue de Briord (FR)
(72) LIMOUSIN, Damien, 44360 SAINT ETIENNE DE MONTLUC, 32 rue de la Basse Terroussais (FR)
(72) MOURRAIN, Denis, 44120 VERTOU, 17bis rue du Tenant (FR)

B65D 6/24 **DE E-1579098** 2023 06 14 **3630632**
(86) EP18061974 2018 05 09 2018727178

(73) Stockkamp, Dieter, 79837 St. Blasien, Dr.-Schuhwerk-Str. 18 (DE)
(54) BOXENSYSTEM
(30) DE 2017 05 24 102017111334
(72) FUCHS, Karl-Heinz, 78315 Radolfzell, Audifaxstr. 25 (DE)

B65D 19/32 **EN E-1579099** 2023 06 14 **4023562**
(86) 2021 12 28 2021218032

(73) Ecologistic Societa' per Azioni, 20124 Milano, Via Fabio Filzi, 10 (IT)
(54) KIT FÜR EINE MODULARE PALETTE
(30) IT 2020 12 29 202000032696
(72) VITIELLO, AURELIO, 74025 MARINA DI GINOSA (TA) (IT)

B65D 21/06 **EN E-1579100** 2023 06 14 **3838785**
(86) 2019 12 18 2019217683

(73) Schoeller Allibert GmbH, 19057 Schwerin, Sacktannen 1 (DE)
(54) BEHÄLTER MIT EINEM STAPELBÜGEL MIT EINEM ANGESCHRÄGTEN GELENKBOLZEN
(72) COPE, Andrew Christopher, Essington-South Staffs WV112DG, 37 Larchmere Drive (GB)

B65D 33/25 **EN E-1579101** 2023 06 14 **3782923**
(86) JP19016294 2019 04 16 2019788621

(73) Seisan Nipponsha, Ltd., Chiyoda-ku 102-8528 Tokyo, 2, Kojimachi 3-chome (JP)
(54) AUSSENBEUTEL MIT PRODUKT DARIN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BEUTELKÖRPERZUFÜHRVERFAHREN
(30) JP 2018 04 19 2018080858
(72) NOGUCHI, Takayuki, Tokyo 102-8528, c/o SEISAN NIPPONSHA, LTD., 2, Kojimachi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)

B65D 41/16 **EN E-1579102** 2023 06 14 **3722222**
(86) 2020 04 01 2020167569

(73) Pelliconi&C. S.p.a., 40064 Ozzano Emilia (Bologna), Via Emilia 314 (IT)
(54) KAPPE FÜR BEHÄLTER, ANLAGE, VERFAHREN UND FORMVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DER KAPPE
(30) IT 2019 04 03 201900005038
(72) LO PICCOLO, Antonino, 84091 BATTIPAGLIA (SALERNO), VIA RICASOLI 3G (IT)
(72) NALDI, Doriano, 40064 OZZANO DELL'EMILIA (BOLOGNA), Via SALVO D'ACQUISTO 4 (IT)

B65D 47/20 **EN E-1579103** 2023 06 14 **3218281**
(86) EP15075508 2015 11 03 2015788415

(73) Kao Germany GmbH, 64297 Darmstadt, Pfungstädter Str. 98-100 (DE)
(54) AUSLAUFSPUND FÜR NACHFÜLLBEHÄLTER
(30) EP 2014 11 11 14192701
(72) MATSUMOTO, Shuhei, 64297 Daarmstadt, Pfungstädterstrasse 98 - 100 (DE)
(72) ZEITER, Frank, 64287 Darmstadt, Dachsbergweg 3 (DE)

B65D 55/16 **FR E-1579104** 2023 06 14 **3984905**
(86) 2021 09 13 2021196209

(73) Société Lorraine de Capsules Metalliques - Manufacture de Bouchage, 88140 Contrexeville, 130 Chemin des Lacs (FR)
(54) SCHRAUBVERSCHLUSS, DER NACH DEM ÖFFNEN AN EINEM BEHÄLTER BEFESTIGT BLEIBT, DER INSBESONDERE EINE KOHLENSÄUREHALTIGE FLÜSSIGKEIT ENTHÄLT
(30) FR 2020 10 14 2010505
(72) MÉLAN-MOUTET, Mathias, 51100 REIMS (FR)

B65D 55/16 **FR E-1579105** 2023 06 14 **3984906**
(86) 2021 09 13 2021196211

(73) Société Lorraine de Capsules Metalliques - Manufacture de Bouchage, 88140 Contrexeville, 130 Chemin des Lacs (FR)
(54) SCHRAUBVERSCHLUSS, DER NACH DEM ÖFFNEN AN EINEM BEHÄLTER BEFESTIGT UND IN GEÖFFNETER POSITION AUFRECHTERHALTEN BLEIBEN KANN
(30) FR 2020 10 14 2010502
(72) Mélan-Moutet, Mathias, 51100 REIMS (FR)

B65D 71/50 **EN E-1579106** 2023 06 14 **3781494**
(86) EP19060400 2019 04 23 2019718415

(73) NPK Design B.V., 2312 LK Leiden, Meelfabriekplein 2 Unit F (NL)
(54) FLASCHENTRÄGER
(30) EP 2018 04 20 18168535
(72) VAN DER VEGT, Herman, 3512 LL Utrecht, Nieuwegracht 147 (NL)
(72) BOUWKNEGT, Janwillem, 2353 EM Leiderdorp, Maria van Hongarijelaan 20 (NL)
(72) DE BOER, Jan, 1017 BA Amsterdam, Beulingstraat 15B (NL)

B65D 75/20 **EN E-1579107** 2023 06 14 **3833405**
(86) US19044679 2019 08 01 2019752874

(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, IP Legal Department 3576 Unocal Place (US)
(54) VERFAHREN UND VERPACKUNGEN ZUM VERPACKEN MEDIZINISCHER VERBRAUCHSMATERIALIEN
(30) US 2018 08 09 201862716556 P
(72) CLARKE, David, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Dept. 3576 Unocal Place (US)
(72) HILLAS, Joshua, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Dept. 3576 Unocal Place (US)

B65D 75/58 **EN E-1579108** 2023 06 14 **3847109**
(86) NL19050543 2019 08 23 2019782775

(73) Scholle IPN IP B.V., 5047 SX Tilburg, 15, Heieinde (NL)
(54) VERSCHLUSSANORDNUNG MIT EINER KAPPE MIT INTEGRIERTEM ORIGINALITÄTSRINGELEMENT
(30) NL 2018 09 07 2021578
(30) NL 2019 07 18 2023526
(72) FIERE, Jeroen Pieter, 5047 SX TILBURG, c/o Heieinde (NL)
(72) VAN TUIL, Johannes Wilhelmus, 5047 SX TILBURG, c/o 15, Heieinde (NL)
(72) OOSTERLING, Willem Jan Adriaan, 5047 SX TILBURG, c/o 15, Heieinde (NL)
(72) VAN SPRONSEN, Frederik Adriaan, 5047 SX TILBURG, c/o 15, Heieinde (NL)

B65D 81/05 **FR E-1579109** 2023 06 14 **3831740**
(86) 2019 12 02 2019212968

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) VERPACKUNG FÜR ARMBANDUHR
(72) JAEGGI, Félix, 2504 Bienne, Rue du Châtelet 21 (CH)

B65F 1/00 **EN E-1579110** 2023 06 14 **3778432**
(86) 2019 08 12 2019382705

(73) Plasbel Plasticos, S.A.U., 30280 Alcantarilla, Poligono Industrial Oeste Parcelas 68-69 y 61 (ES)
(54) MÜLLBEUTEL MIT LEICHT ZU ÖFFNENDER ÖFFNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) Beltrán García, Antonio, 30820 Alcantarilla (Murcia), PLASBEL PLASTICOS SAU Polígono Industrial Oeste Parcelas 68-69 y 61 (ES)

B65G 1/04 **EN E-1579111** 2023 06 14 **3081511**
(86) 2011 12 15 2016166265

(73) Symbotic LLC, Wilmington, MA 01887-4442, 200 Research Drive (US)
(54) VERFARHEN ZUM BESTIMMEN DER POSITION EINES FAHRERLOSEN FAHRZEUGS
(30) US 2010 12 15 423206 P
(30) US 2010 12 15 423340 P
(30) US 2010 12 15 423308 P
(72) TOEBES, Stephen C., Sunderland, MA Massachusetts 01375, 89 Russell Street (US)
(72) SULLIVAN, Robert, WILMINGTON, MA Massachusetts 01887, 32 Fairmont Avenue (US)
(72) CYRULIK, Michael, HOLLIS, NH New Hampshire 03049, 24 Forest View Drive (US)
(72) LERT, John, WAKEFIELD, MA Massachusetts 01880, 11 Avon Street (US)

B65G 1/04 **EN E-1579112** 2023 06 14 **3999449**
(86) IB20056727 2020 07 17 2020743365

(73) Eurofork S.p.A., 10060 Roletto (TO), Via Roma 93 (IT)
(54) AUTOMATISIERTES LAGER MIT EINEM SICHEREN ZUGANGSSYSTEM
(30) IT 2019 07 17 201900012081
(72) GAROLA, Alessandro, 10061 Cavour (Torino), Via saluzzo 45D (IT)
(72) ROLFO, Gianluca, 10060 Candiolo (Torino), Via Grazia Deledda 60 (IT)

B65G 25/06 **DE E-1579113** 2023 06 14 **3560862**
(86) 2019 04 18 2019170156

(73) PSA Zuführtechnik GmbH, 52068 Aachen, Reichsweg 19-23 (DE)
(54) ZUFÜHREINRICHTUNG FÜR SCHÜTTGUTARTIG BEREITGESTELLTE KLEINTEILE
(30) DE 2018 04 25 102018206374
(72) Kraft, Fritz, 74545 Michelfeld-Gnadental, Haldenweg 9 (DE)

B65G 47/52 **DE E-1579114** 2023 06 14 **3554974**
(86) EP17082210 2017 12 11 2017821848

(73) Schwartz GmbH, 52152 Simmerath, Edisonstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN MINDESTENS EINES AUFGEHEIZTEN BAUTEILS
(30) DE 2016 12 16 102016124648
(72) WINKEL, Jörg, 52385 Nideggen-Schmidt, Schefferstr. 5 (DE)
(72) REINARTZ, Andreas, 52156 Monschau, Niessenstraße 17 (DE)
(72) WILDEN, Frank, 52152 Simmerath, Höhenstr. 20 (DE)

B65G 53/46 **EN E-1579115** 2023 06 14 **3974354**
(86) 2021 09 15 2021196880

(73) DMN Machinefabriek Noordwykerhout B.V., 2211 WC Noordwijkerhout, Gieterij 3 (NL)
(54) DREHVENTIL
(30) NL 2020 09 25 2026544
(72) Café, Maximiliaan, Noordwijkerhout (NL)
(72) Verbeet, Bastiaan, Noordwijkerhout (NL)
(72) Van Liempt, Gerhardus Johannes Maria, Noordwijkerhout (NL)
(72) Peckelsen, Mathijs Franz, Noordwijkerhout (NL)

B65H 1/26 **EN E-1579116** 2023 06 14 **4077181**
(86) EP20084907 2020 12 07 2020816537

(73) BOBST MEX SA, 1031 Mex, Route de Faraz 3 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WECHSELN EINER SPUNDBOHLE IN EINEM SPUNDBOHLENZUFÜHRER
(30) EP 2019 12 19 19020713
(72) CORDELIER, Jérémy, 1070 Puidoux, Route du Village 41 (CH)
(72) FREYMOND, Quentin, 1400 Yverdon-les-Bains, Rue du Coin Terre 7 (CH)

B65H 45/12 **DE E-1579117** 2023 06 14 **3887295**
(86) EP19082652 2019 11 27 2019809823

(73) Muehlbauer GmbH & Co. KG, 93426 Roding, Josef-Muehlbauer-Platz 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FALTUNG UND AUFNAHME VON BUCHDOKUMENTEN
(30) DE 2018 11 30 102018009417
(72) KLEINDIENST, Uwe, 09356 St. Egidien, Lungwitzerstrasse 4 (DE)

B65H 45/14 **EN E-1579118** 2023 06 14 **3617107**
(86) JP17016340 2017 04 25 2017907738

(73) Horizon International Inc., Takashima-shi, Shiga 520-1501, 1601 Aza Shironoshita Asahi Shinasahimachi (JP)
(54) PAPIERFALTVORRICHTUNG
(72) TABUCHI Hideaki, Takashima-shi Shiga 520-1501, c/o Horizon International Inc. 1601 Aza Shironoshita Asahi Shinasahimachi (JP)
(72) YAMAMOTO Hiroki, Takashima-shi Shiga 520-1501, c/o Horizon International Inc. 1601 Aza Shironoshita Asahi Shinasahimachi (JP)
(72) WAKIMOTO Shigeru, Takashima-shi Shiga 520-1501, c/o Horizon International Inc. 1601 Aza Shironoshita Asahi Shinasahimachi (JP)
(72) NAKAMURA Yoshikazu, Takashima-shi Shiga 520-1501, c/o Horizon International Inc. 1601 Aza Shironoshita Asahi Shinasahimachi (JP)

B65H 49/32 **DE E-1579119** 2023 06 14 **3907165**
(86) 2021 04 15 2021168493

(73) Rutzen, Michael Bruno, 13585 Berlin, Hohenzollernring 97e (DE)
(73) Bernhardt, Volker, 13507 Berlin, Seidener Weg 73a (DE)
(54) BAUSATZ FÜR EINE AUFBEWAHRUNGS- UND EINSATZVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN HIERZU
(30) DE 2020 05 04 102020111932
(72) Rutzen, Michael Bruno, 13585 Berlin, Hohenzollernring 97e (DE)
(72) Bernhardt, Volker, 13507 Berlin, Seidener Weg 73a (DE)

B65H 54/52 **DE E-1579120** 2023 06 14 **3812327**
(86) 2020 10 21 2020202931

(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, 52531 Übach-Palenberg, Carlstr. 60 (DE)
(54) TEXTILMASCHINE
(30) DE 2019 10 23 102019128612
(72) Burchert, Mathias, 73760 Ostfildern, Edith-Stein-Str. 67 (DE)

B66B 5/00 **EN E-1579121** 2023 06 14 **3670414**
(86) 2018 12 20 2018214646

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) AUFZUGSFANGVORRICHTUNGSAUSLÖSE- UND -RÜCKSTELLSYSTEM
(72) Hallikainen, Pekka, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Mäki, Antti, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Koskinen, Antti, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Hartikainen, Petri, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)

B66B 25/00 **EN E-1579122** 2023 06 14 **3212557**
(86) US15057791 2015 10 28 2015790791

(73) Otis Elevator Company, Farmington CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) STRUKTURZUSTANDSÜBERWACHUNG EINES ROLLTREPPENANTRIEBSSYSTEMS
(30) US 2014 10 31 201462073383 P
(72) BORTHAKUR, Soumitra, Farmington, Connecticut 06032, 5 Farm Springs (US)
(72) ROBERTS, Randall Keith, Farmington, Connecticut 06032, 5 Farm Springs (US)

B66C 13/46 **EN E-1579123** 2023 06 14 **3560881**
(86) CN16112277 2016 12 27 2016925194

(73) Xuzhou Heavy Machinery Co., Ltd., Xuzhou City, Jiangsu 221004, No. 165 Tongshan Road (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES KRANS, UND KRAN
(72) SHAN, Zenghai, Xuzhou City Jiangsu 221004, No. 165 Tongshan Road (CN)
(72) ZHU, Changjian, Xuzhou City Jiangsu 221004, No. 165 Tongshan Road (CN)
(72) LI, Lijing, Xuzhou City Jiangsu 221004, No. 165 Tongshan Road (CN)
(72) CHAI, Junfei, Xuzhou City Jiangsu 221004, No. 165 Tongshan Road (CN)
(72) LI, Lei, Xuzhou City Jiangsu 221004, No. 165 Tongshan Road (CN)

B66C 15/06 **EN E-1579124** 2023 06 14 **3538471**
(86) US17061440 2017 11 14 2017868779

(73) Terex South Dakota, Inc., Watertown, SD 57201, 500 Oakwood Road (US)
(54) MOBILE ARBEITSBÜHNE, LANDFAHRZEUG MIT SOLCH EINER ARBEITSBÜHNE UND VERWENDUNG DER ARBEITSBÜHNE
(30) US 2016 11 14 201662421537 P
(30) US 2017 11 09 201715808257
(72) WICKLUND, Chad, Redmond Washington 98052, 18750 NE 65th Street (US)
(72) WELLS, Dax, Moses Lake Washington 98837, 8987 Graham Rd. NE 5820 (US)
(72) KOROLEV, Denis, Redmond Washington 98052, 18750 NE 65th Street (US)
(72) HIERONYMUS, Greg, Moses Lake Washington 98837, 8987 Graham Rd. NE 5820 (US)
(72) ELY, Mitch, Mt. Ommaney Queensland 4074, P.O. Box 1292 (AU)
(72) HAILEY, Adam, Redmond Washington 98052, 6464 185th Ave. NE (US)
(72) HISLOP, Chad, Redmond Washington 98052, 6464 185th Ave. NE (US)

B66C 23/26 **DE E-1579125** 2023 06 14 **3807206**
(86) EP19065711 2019 06 14 2019731264

(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, 88400 Biberach an der Riss, Memminger Str. 120 (DE)
(54) TURMDREHKRAN MIT TURMAUFBAU AUS MEHREREN TURMSTÜCKEN
(30) DE 2018 06 15 102018114421
(72) KONIJN, Eric, Singapore 126777, 119 West Coast Crescent 13-02 (SG)

B66C 23/62 **DE E-1579126** 2023 06 14 **3727904**
(86) EP18080396 2018 11 07 2018800888

(73) Manitowoc Crane Group France SAS, 69574 Dardilly Cedex, 66 chemin du Moulin Carron - C60236 (FR)
(54) MOBILKRAN MIT FAHRWERKACHSE
(30) DE 2017 12 22 102017131165
(72) BACKES, Bernd, 66649 Oberthal, In der Otzwies 8 (DE)
(72) STÜHRWOLDT, Dieter, 26384 Wilhelmshaven, Minsener Oog 12 (DE)
(72) SCHNITTKER, Frank C., 97074 Würzburg, Voglerstr. 2 (DE)

B66C 23/88 **EN E-1579127** 2023 06 14 **3441349**
(86) JP17014556 2017 04 07 2017779241

(73) Tadano Ltd., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shindencho (JP)
(54) KRAN
(30) JP 2016 04 08 2016078496
(72) FUKUMORI Yasuhiro, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, c/o TADANO Ltd. Ko-34 Shinden-cho (JP)
(72) KAWABUCHI Naoto, Takamatsu-shi Kagawa 7610185, c/o TADANO LTD. Ko-34 Shinden-cho (JP)
(72) YOSHIDA Naofumi, Takamatsu-shi Kagawa 7610185, c/o TADANO LTD. Ko-34 Shinden-cho (JP)

B66F 7/28 **EN E-1579128** 2023 06 14 **3365265**
(86) US16058282 2016 10 21 2016858378

(73) Pride Mobility Products Corp., Exeter, PA 18643, 182 Susquehanna Avenue (US)
(54) HEBEMECHANISMUS
(30) DK 2015 10 23 201500656
(72) LYKKEGAARD, Frank, 8230 Åbyhøj, 34a J. Skjoldborgsvej (DK)

B66F 9/07 **DE E-1579129** 2023 06 14 **3859176**
(86) 2021 01 29 2021154296

(73) Liebherr-Verzahntechnik GmbH, 87437 Kempten, Kaufbeurer Straße 141 (DE)
(54) TELESKOPSCHIENE
(30) DE 2020 02 03 102020102644
(72) Hiemer, Lukas, 87452 Altusried, Wäschers 1 (DE)
(72) Hößle, Florian, 87509 Immenstadt, Grüntenstr.2 (DE)
(72) Zollitsch, Markus, 87490 Haldenwang, Am Forsthaus 30 (DE)
(72) Mattern, Thomas, 87669 Rieden, Hintere Schöne 15 (DE)

B66F 9/075 **EN E-1579130** 2023 06 14 **3724124**
(86) IB18059817 2018 12 10 2018830531

(73) Tranchero, Jacques, 12024 Costigliole Saluzzo (CN), Via Ceretto, 56 (IT)
(54) KRAN MIT RÄDERN MIT VERÄNDERLICHEM STURZWINKEL
(30) IT 2017 12 11 201700142033
(72) Tranchero, Jacques, 12024 Costigliole Saluzzo (CN), Via Ceretto, 56 (IT)

B66F 17/00 **EN E-1579131** 2023 06 14 **3440006**
(86) US17026761 2017 04 10 2017779969

(73) JLG Industries, Inc., McConnellsburg, PA 17233, 1 JLG Drive (US)
(54) PLATTFORMLASTERFASSUNGSSYSTEM
(30) US 2016 04 08 201662320033 P
(72) MESSENGER, John, E., McConnellsburg, PA 17233-9533, c/o JLG Industries Inc. 1 JLG Drive (US)
(72) ADDLEMAN, Jeffrey, Lynn, McConnellsburg, PA 17233-9533, c/o JLG Industries Inc. 1 JLG Drive (US)
(72) WALTZ, Timothy, Mark, McConnellsburg, PA 17233-9533, c/o JLG Industries Inc. 1 JLG Drive (US)
(72) YOUNG, Troy, McConnellsburg, PA 17233-9533, c/o JLG Industries Inc. 1 JLG Drive (US)

B67B 1/00 **EN E-1579132** 2023 06 14 **3509979**
(86) US17050657 2017 09 08 2017772172

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM UNABHÄNGIGEN LENKEN VON FAHRZEUGEN UND ZUM ZUFÜHREN VON BEHÄLTERN UND VERSCHLÜSSEN AN EINHEITSBEDIENSTATIONEN
(30) US 2016 09 09 201662385295 P
(72) ORNDORFF, Jason, Matthew, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) LYMAN, Christopher, Robert, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) BURKHARD, Ryan, Andrew, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) MOORE, Nathan E., Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) FIKES, Elizabeth, Marie, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) ROYCE, Daniel, Richard, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)

B68B 1/02 **DE E-1579133** 2023 06 14 **4003903**
(86) EP21077296 2021 10 04 2021786902

(73) r3volution d AG, 49393 Lohne, Brandstraße 92 (DE)
(54) NASENRIEMENPOLSTER
(30) EP 2020 10 14 20201880
(72) KOENE, Marc, 49456 Bakum (DE)
(72) ROESER, Klaus, 49393 Lohne (DE)
(72) KOENE, Mike, 49456 Bakum (DE)

B81C 1/00 **FR E-1579134** 2023 06 14 **3781514**
(86) FR19050915 2019 04 17 2019772779

(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université d'Aix Marseille, 13007 Marseille 7, 58, boulevard Charles Livon (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BIOFUNKTIONALISIERUNG VON OBERFLÄCHEN
(30) FR 2018 04 18 1853414
(72) SENGUPTA, Kheya, 13009 Marseille, Villa 36, 34 bis Chemin Joseph Aiguier (FR)
(72) BENARD, Emmanuelle, 13009 Marseille, 92 Chemin de la Colline Saint Joseph Résidence les Terrasses de Montval (FR)
(72) OZEROV, Igor, 13009 Marseille, 23 Traverse de Rabat Beauvallon Pinede (FR)
(72) BEDU, Frédéric, 13009 Marseille, 5 Boulevard Leon (FR)
(72) DALLAPORTA, Hervé, 13008 Marseille, 12 Traverse de Pomegues (FR)

C01B 11/02 **DE E-1579135** 2023 06 14 **3768635**
(86) EP19056892 2019 03 19 2019712748

(73) Küke Verwaltungs GmbH & Co. KG, 30900 Wedemark, Langer Acker 33 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER CHLORDIOXID ENTHALTENDEN WÄSSRIGEN LÖSUNG
(30) DE 2018 03 23 102018107018
(72) Küke, Fritz, 30916 Isernhagen (DE)

C01B 15/023 **EN E-1579136** 2023 06 14 **3768636**
(86) EP19056761 2019 03 19 2019710432

(73) SOLVAY SA, 1120 Bruxelles, Rue de Ransbeek, 310 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN WASSERSTOFFPEROXIDLÖSUNG
(30) EP 2018 03 19 18162441
(72) CARLIER, Juan-Teva, 5140 Sombreffe, rue des Fonds, 13 (BE)
(72) DOURNEL, Pierre, 1030 Brussels, Rue Joseph Coosemans, 13 (BE)
(72) LORENT, Karol, 7110 Strépy-Bracquegnies, 95, rue Aubry (BE)

C01B 32/174 **EN E-1579137** 2023 06 14 **3640202**
(86) KR19000855 2019 01 21 2019744073

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOHLENSTOFFNANORÖHRENDISPERSIONSLÖSUNG
(30) KR 2018 01 29 20180010888
(72) KANG, Kyung Yeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Seung Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Seok Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Hyun Joon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C01B 33/035 **DE E-1579138** 2023 06 14 **3830030**
(86) EP18070466 2018 07 27 2018756375

(73) Wacker Chemie AG, 81737 München, Hanns-Seidel-Platz 4 (DE)
(54) ELEKTRODE ZUM ABSCHEIDEN VON POLYKRISTALLINEM SILICIUM
(72) KRAUS, Heinz, 84367 Zeilarn, Weinbergstr. 15a (DE)
(72) FILAR, Piotr, 84533 Marktl, Am Kreuzberg 2 (DE)

C01B 33/035 **EN E-1579139** 2023 06 14 **3636594**
(86) JP18019642 2018 05 22 2018812687

(73) Tokuyama Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, 1-1, Mikage-cho (JP)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 06 08 2017113665
(72) TAKATOU, Sou, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, c/o TOKUYAMA CORPORATION 1-1 Mikage-cho (JP)
(72) FUKUE, Makoto, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, c/o TOKUYAMA CORPORATION 1-1 Mikage-cho (JP)
(72) MITO, Yoshifumi, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, c/o TOKUYAMA CORPORATION 1-1 Mikage-cho (JP)

C01B 39/40 **EN E-1579140** 2023 06 14 **2842914**
(86) JP13002000 2013 03 25 2013770043

(73) Tosoh Corporation, Yamaguchi 746-8501, 4560 Kaisei-cho Shunan-shi (JP)
(54) MFI-ZEOLITH MIT GLEICHMÄSSIGEN MESOPOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2012 03 26 2012069976
(72) TAKAMITSU, Yasuyuki, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, c/o Nanyo Complex TOSOH CORPORATION 4560 Kaisei-cho (JP)
(72) YOSHIDA, Satoshi, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, c/o Nanyo Complex TOSOH CORPORATION 4560 Kaisei-cho (JP)

C01D 15/08 **DE E-1579141** 2023 06 14 **3898517**
(86) EP19085245 2019 12 16 2019818083

(73) LANXESS Deutschland GmbH, 50569 Köln, Kennedyplatz 1 (DE)
(54) HERSTELLUNG VON HOCHREINEM LITHIUMCARBONAT AUS SOLEN
(30) EP 2018 12 20 18214613
(72) STEINHILBER, Dirk, 41470 Neuss, Jakob-Kaiser-Straße 29 (DE)
(72) NEUFEIND, Stefan, 53721 Siegburg, Von-Stephan-Str. 10 (DE)
(72) TSUZUKI, Shintaro, 50999 Köln, Ensener Weg 52 (DE)
(72) KRALIK, Joachim, 42799 Leichlingen, In den Weiden 3 (DE)

C01G 51/06 **EN E-1579142** 2023 06 14 **3592706**
(86) EP18053051 2018 02 07 2018703017

(73) Umicore, 1000 Brussels, Rue du Marais 31 (BE)
(73) Umicore Korea Ltd., Chungcheongnam-do 331-200, 71, 3 Gongdan 2-ro Seobuk-Gu Cheonan (KR)
(54) VORLÄUFER VON KATHODENMATERIAL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUM-IONEN-BATTERIE
(30) EP 2017 03 08 17159775
(30) EP 2017 04 20 17167192
(72) KIM, Dae-Hyun, Chungnam 330-200, UMICORE KOREA Ltd. 410 Chaam-Dong Cheonan (KR)
(72) PAULSEN, Jens, Chungnam 330-200, UMICORE KOREA Ltd. 410 Chaam-Dong Cheonan (KR)
(72) OH, JinDoo, Chungnam 330-200, UMICORE KOREA Ltd. 410 Chaam-Dong Cheonan (KR)
(72) BLANGERO, Maxime, Chungnam 330-200, UMICORE KOREA Ltd. 410 Chaam-Dong Cheonan (KR)

C01G 51/06 **EN E-1579143** 2023 06 14 **3759753**
(86) EP19054511 2019 02 25 2019707006

(73) Umicore, 1000 Brussels, Rue du Marais 31 (BE)
(73) Umicore Korea Ltd., Cheonan, Chungcheongnam-do 331-200, 71, 3 Gongdan 2-Ro Seobuk-Gu (KR)
(54) POSITIVELEKTRODENMATERIAL FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUM-IONEN-BATTERIEN
(30) US 2018 03 02 201862637752 P
(30) EP 2018 06 05 18175897
(72) KIM, Dae-Hyun, Cheonan-si, Cheonan-si 331-200, 71, 3gongdan 2-ro, Seobuk-gu, Chungcheongnam-do (KR)
(72) PAULSEN, Jens, Cheonan-si, Cheonan-si 331-200, 71, 3gongdan 2-ro, Seobuk-gu, Chungcheongnam-do (KR)
(72) KUMAKURA, Shinichi, Cheonan-si, Cheonan-si 331-200, 71, 3gongdan 2-ro, Seobuk-gu, Chungcheongnam-do (KR)
(72) LEE, YuRi, Cheonan-si, Cheonan-si 331-200, 71, 3gongdan 2-ro, Seobuk-gu, Chungcheongnam-do (KR)
(72) ZHU, Liang, Cheonan-si, Cheonan-si 331-200, 71, 3gongdan 2-ro, Seobuk-gu, Chungcheongnam-do (KR)
(72) YANG, TaeHyeon, Cheonan-si, Cheonan-si 331-200, 71, 3gongdan 2-ro, Seobuk-gu, Chungcheongnam-do (KR)

C01G 53/00 **EN E-1579144** 2023 06 14 **3870543**
(86) EP19078860 2019 10 23 2019795507

(73) Umicore, 1000 Brussels, Rue du Marais 31 (BE)
(73) Umicore Korea Ltd., Cheonan-si 331-200, 71, 3gongdan 2-ro Seobuk-gu Chungcheongnam-do (KR)
(54) VORLÄUFER EINES POSITIVELEKTRODENMATERIALS FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUM-IONEN-BATTERIE
(30) EP 2018 10 24 18202213
(72) BLANGERO, Maxime, Cheonan-si 331-200, 71, 3gongdan 2-ro Seobuk-gu Chungcheongnam-do (KR)
(72) ZHU, Liang, 2250 Olen, Watertorenstraat 33 (BE)
(72) LEE, YuRi, Cheonan-si 331-200, 71, 3gongdan 2-ro Seobuk-gu Chungcheongnam-do (KR)
(72) DRIESEN, Kris, 2250 Olen, Watertorenstraat 33 (BE)

C02F 1/467 **EN E-1579145** 2023 06 14 **3978445**
(86) 2015 10 28 2021211395

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) SENSOR ZUM MESSEN VON CHLORKONZENTRATION
(30) US 2014 11 05 201414533343
(72) HOWES, Ronald B., St. Paul (US)
(72) KILAWEE, Patrick Henry, St. Paul (US)
(72) KREMER, Michael Patrick, St. Paul (US)
(72) KADLEC, Leonard John, St. Paul (US)

C02F 1/50 **EN E-1579146** 2023 06 14 **3287417**
(86) 2017 07 26 2017183415

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON SCHIMMELWUCHS IM BEHÄLTER EINES LEBENSMITTELABFALLRECYCLINGGERÄTS
(30) US 2016 08 24 201615245292
(72) Maghas, Rachel, 21025 Comerio, Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. v.le G. Borghi 27 (IT)
(72) Jarnot, Bruce M., 21025 Comerio, Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. v.le G. Borghi 27 (IT)

C02F 11/147 **FR E-1579147** 2023 06 14 **3802441**
(86) EP19064113 2019 05 29 2019728033

(73) Orege, 78960 VOISINS-LE-BRETONNEUX, 2, rue René Caudron Parc Val St Quentin (FR)
(54) BEHANDLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTWÄSSERUNG VON ORGANISCHEN SCHLÄMMEN
(30) FR 2018 06 01 1854796
(72) CAPEAU, Patrice, 84240 ANSOUIS, 355 chemin des écoliers (FR)
(72) GENDROT, Pascal, 78110 LE VESINET, 41, Boulevard des Etats-Unis (FR)

C03B 27/04 **EN E-1579148** 2023 06 14 **3657295**
(86) CN18082667 2018 04 11 2018844566

(73) Luoyang Landglass Technology Co., Ltd., Luoyang, Henan 471000, Northside of the Crossroad Keji Avenue And Zhuge Avenue Yibin District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ENTLADUNG EINER GLASPLATTE IN EINEM VERFAHREN ZUM TEMPERN VON GLASPLATTEN
(30) CN 2017 08 07 201710667730
(72) ZHAO, Yan, Luoyang Henan 471000, Northside of the Crossroad Keji Avenue and Zhuge Avenue Yibin District (CN)
(72) DOU, Gaofeng, Luoyang Henan 471000, Northside of the Crossroad Keji Avenue and Zhuge Avenue Yibin District (CN)
(72) JIANG, Chunwei, Luoyang Henan 471000, Northside of the Crossroad Keji Avenue and Zhuge Avenue Yibin District (CN)

C03B 37/012 **DE E-1579149** 2023 06 14 **4015474**
(86) 2020 12 16 2020214481

(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstrasse 12-14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORFORM EINER ANTIRESONANTEN HOHLKERNFASER
(72) ROSENBERGER, Manuel, 63450 Hanau (DE)
(72) TANSEL, Yusuf, 63450 Hanau (DE)
(72) EHRENTRAUT, Enrico, 63450 Hanau (DE)
(72) REIS, Benjamin, 63450 Hanau (DE)

C03C 1/02 **EN E-1579150** 2023 06 14 **2969983**
(86) US14020968 2014 03 06 2014712489

(73) Owens-Brockway Glass Container Inc., Perrysburg, OH 43551, One Michael Owens Way (US)
(54) GLASGEMENGEMATERIALIEN MIT KERN-SCHALE-STRUKTUR
(30) US 2013 03 15 201313837962
(72) MASTEK, Witold, W., Perrysburg, Ohio 43551, 25400 Fort Meigs Road, Apt. 40 (US)
(72) SUNDARARAJAN, Desikan, Sugar Land, TX 77479, 6707 Gable Wing Lane (US)
(72) CLARK, Terence, J., Bowling Green, Ohio 43402, 56 Back Bay Road (US)
(72) ZAMBRANO BECERRA, Melisa, Y., Lima 31, Los Juncos 1226 Urb Los Jardines (PE)

C03C 3/087 **EN E-1579151** 2023 06 14 **3877343**
(86) EP19080433 2019 11 06 2019797745

(73) EUROKERA, 77640 Jouarre, B.P. 1 (FR)
(54) TRANSPARENTE BETA-QUARZGLASKERAMIKEN MIT NIEDRIGEM LITHIUMGEHALT
(30) FR 2018 11 09 1860378
(72) FEVRE, Tiphaine, 75013 Paris, 19 rue de la Vistule (FR)
(72) COMTE, Marie, 92260 FONTENAY AUX ROSES, 44 Rue Boris Vildé (FR)
(72) LEHUEDE, Philippe, 77190 DAMMARIE-LES-LYS, 47 rue de la Fontaine Couverte (FR)

C03C 17/00 **DE E-1579152** 2023 06 14 **3548263**
(86) EP17081055 2017 11 30 2017818065

(73) Brach, Harald, 87499 Wildpoldsried, Meggenried 51 ¼ (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REPARATUR VON SCHADSTELLEN
(30) DE 2016 12 02 102016224075
(72) Brach, Harald, 87499 Wildpoldsried, Meggenried 51 ¼ (DE)

C03C 17/06 **EN E-1579153** 2023 06 14 **3645476**
(86) US19034245 2019 05 29 2019811031

(73) 3D Glass Solutions, Inc., Albuquerque, NM 87113, 5601-B Balloon Fiesta Parkway NE (US)
(54) RF-ÜBERTRAGUNGSLEITUNG MIT GERINGER EINFÜGUNGSDÄMPFUNG
(30) US 2018 05 29 201862677537 P
(72) POPOVICH, Mark, Coto de Caza, CA 92679, 24 MacKenzie Lane (US)
(72) FLEMMING, Jeb, H., Albuquerque, NM 87106, 2817 Santa Monica Se (US)
(72) BULLINGTON, Jeff, A., Orlando, FL 32822, 6317 McCoy Road, Suite 100 (US)

C03C 17/36 **EN E-1579154** 2023 06 14 **3870548**
(86) EP19078654 2019 10 22 2019794471

(73) Mimsi Materials AB, 583 30 Linköping, Teknikringen 9 (SE)
(54) VERGLASUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) SE 2018 10 22 1851302
(72) ELOFSSON, John Viktor, 583 94 Nykil, Bergvallastigen 1 (SE)
(72) SAMUELSSON, Mattias, 582 12 Linköping, Kaserngatan 6 Lgh 1102 (SE)
(72) PILLAY, Sankara, 585 97 Linköping, Horneksvägen 6 (SE)

C04B 30/02 **DE E-1579155** 2023 06 14 **3625191**
(86) EP18061761 2018 05 08 2018721395

(73) Kingspan Insulation Limited, Leominster, Herefordshire HR6 9LA, Pembridge (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KERNHYDROPHOBEN WÄRMEDÄMMPLATTE MIT GEHÄRTETER OBERFLÄCHE
(30) EP 2017 05 17 17171533
(72) GEISLER, Matthias, 37176 N rten-Hardenberg, Hauptstr. 44 (DE)
(72) MENZEL, Frank, 63456 Hanau, Kapellenweg 19 (DE)

C04B 35/80 **EN E-1579156** 2023 06 14 **3568382**
(86) US17064370 2017 12 02 2017891630

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SCHMELZINFILTRATION MIT SIGA- UND/ODER SIIN-LEGIERUNGEN
(30) US 2017 01 11 201715403633
(72) KIRBY, Glen, Harold, Cincinnati, OH 45044, 1 Neumann Way (US)
(72) STEIBEL, James, Dale, Cincinnati, OH 45215, One Neumann Way (US)

C05F 11/08 **EN E-1579157** 2023 06 14 **3816141**
(86) RU19000342 2019 05 16 2019825200

(73) Tolkachnikov, Yuriy Borisovich, Krasnoyarsk 660115, ul. Noril'skaya 4a-16 (RU)
(73) Tolkachnikov, Konstantin Yur'yevich, Krasnoyarsk 660077, ul. 78-y Dobrovol'cheskoy brigady 28-141 (RU)
(73) Kos'yanenko, Yuriy Vladimirovich, Krasnoyarsk 660012, ul. Yaryginskaya naberezhnaya 29-161 (RU)
(73) Titov, Vyacheslav Anatol'yevich, Krasnoyarsk 660127, ul. 9 Maya 7-87 (RU)
(73) Kuznetsov, Dmitriy Nikolayevich, Krasnoyarsk 660100, ul. Volochayevskaya 11a-107 (RU)
(73) Gorbunov, Artur Mikhaylovich, Krasnoyarsk 660122, ul. Shorsa 85-44 (RU)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KOHLENSTOFFHALTIGEM MATERIAL ZUR GEWINNUNG EINES HUMUSHALTIGEN PRODUKTS
(30) RU 2018 06 28 2018123630
(72) Tolkachnikov, Yuriy Borisovich, Krasnoyarsk 660115, ul. Noril'skaya 4a-16 (RU)
(72) Tolkachnikov, Konstantin Yur'yevich, Krasnoyarsk 660077, ul. 78-y Dobrovol'cheskoy brigady 28-141 (RU)
(72) Kos'yanenko, Yuriy Vladimirovich, Krasnoyarsk 660012, ul. Yaryginskaya naberezhnaya 29-161 (RU)
(72) Titov, Vyacheslav Anatol'yevich, Krasnoyarsk 660127, ul. 9 Maya 7-87 (RU)
(72) Kuznetsov, Dmitriy Nikolayevich, Krasnoyarsk 660100, ul. Volochayevskaya 11a-107 (RU)
(72) Gorbunov, Artur Mikhaylovich, Krasnoyarsk 660122, ul. Shorsa 85-44 (RU)

C07C 17/04 **EN E-1579158** 2023 06 14 **3718994**
(86) JP18037965 2018 10 11 2018882554

(73) Resonac Corporation, Tokyo, 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,2,3,4-TETRACHLORBUTAN
(30) JP 2017 11 30 2017230726
(72) MIKAMI Katsumi, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K. 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) KUSUMOTO Nozomi, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K. 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) OGURO Shinya, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K. 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) FUKUCHI Yohsuke, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K. 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku (JP)

C07C 29/149 **EN E-1579159** 2023 06 14 **3730472**
(86) KR18016516 2018 12 21 2018890541

(73) Hanwha Solutions Corporation, Jung-gu Seoul 04541, 86, Cheonggyecheon-ro (KR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR CYCLOHEXANDIMETHANOL MIT HOHEM TRANS-GEHALT UND DADURCH HERGESTELLTES CYCLOHEXANDIMETHANOL
(30) KR 2017 12 22 20170178151
(72) LEE, Jong Kwon, Daejeon 34116, 201 43-17, Sinseong-ro 84beon-gil Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ki Don, Seoul 07027, 5, Sangdo-ro 65-gil Dongjak-gu (KR)
(72) KIM, Eun Jeong, Daejeon 34127, 303 24, Jukdong-ro 298beon-gil Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Joo Hee, Yongin-si Gyeonggi-do 16809, 602-701 158, Seongbok 2-ro Suji-gu (KR)
(72) NAM, Ho Seong, Daejeon 34120, 108-501 65, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)

C07C 37/52 **EN E-1579160** 2023 06 14 **3715338**
(86) KR19013513 2019 10 15 2019883331

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ZERSETZUNG EINES PHENOLISCHEN NEBENPRODUKTS
(30) KR 2018 12 20 20180166127
(72) LEE, Sang Beom, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KANG, Min Suk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) SHIN, Joon Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

C07C 41/48 **EN E-1579161** 2023 06 14 **3978465**
(86) 2021 09 30 2021200066

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) 6-HYDROXY-3-HEXENYLALKOXYMETHYLETHERVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER 3,13-OCTADECADIEN-1-OL-VERBINDUNG DARAUS
(30) JP 2020 10 02 2020167453
(72) MIYAKE, Yuki, Niigata, 942-8601 (JP)
(72) KINSHO, Takeshi, Niigata, 942-8601 (JP)
(72) NAGAE, Yusuke, Niigata, 942-8601 (JP)

C07C 45/61 **EN E-1579162** 2023 06 14 **3484844**
(86) EP17067811 2017 07 14 2017739975

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) HERSTELLUNG VON 14-METHYL-16-OXABICYCLO[10.3.1] PENTADECENEN AUS 3-METHYL-1,5 CYCLOPENTADECANEDION
(30) EP 2016 07 15 16179692
(72) BRU ROIG, Miriam, 67056 Ludwigshaven, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) RUEDENAUER, Stefan, 68623 Lampertheim, Chemiestrasse 22 (DE)

C07C 67/343 **EN E-1579163** 2023 06 14 **2684859**
(86) JP12056008 2012 03 08 2012754676

(73) Osaka University, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1 Yamadaoka (JP)
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FLUORHALTIGER OLEFINE MIT SUBSTITUENTEN AUS ORGANISCHEN GRUPPEN
(30) JP 2011 03 10 2011053625
(30) JP 2011 08 12 2011177090
(72) NAGAI, Takabumi, Settsu-shi Osaka 566-0044, c/o Yodogawa Seisakusho DAIKIN INDUSTRIES LTD. 1-1 Nishihitotsuya (JP)
(72) ADACHI, Kenji, Settsu-shi Osaka 566-0044, c/o Yodogawa Seisakusho DAIKIN INDUSTRIES LTD. 1-1 Nishihitotsuya (JP)
(72) SHIBANUMA, Takashi, Settsu-shi Osaka 566-0044, c/o Yodogawa Seisakusho DAIKIN INDUSTRIES LTD. 1-1 Nishihitotsuya (JP)
(72) OGOSHI, Sensuke, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) OHASHI, Masato, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)

C07C 67/54 **FR E-1579164** 2023 06 14 **3972953**
(86) FR20050691 2020 04 23 2020734793

(73) ARKEMA FRANCE, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEN ALKYLACRYLATEN
(30) FR 2019 05 23 1905414
(72) TRETJAK, Serge, 57501 SAINT AVOLD cedex, CARLING (ARKEMA) - CRDE BP 61005 (FR)
(72) HILPERT, Camille, 57501 SAINT AVOLD cedex, CARLING (ARKEMA) - CRDE BP 61005 (FR)

C07C 229/76 **DE E-1579165** 2023 06 14 **3670494**
(86) 2018 12 18 2018213331

(73) Phytobiotics Futterzusatzstoffe GmbH, 65343 Eltville, Wallufer Str. 10a (DE)
(54) HERSTELLUNG EINER LYSINAT-VERBINDUNG AUS EINER WÄSSRIGEN LYSINLÖSUNG
(72) ROTH, Hermann, 65346 Eltville, Bachhöller Weg 5 (DE)
(72) LINK, Yvonne, 65375 Oestrich-Winkel, Rosentalstraße 27 (DE)
(72) DOHMS, Juliane, 65343 Eltville, c/o Phytobiotics Futterzusatzstoffe GmbH Wallufer Str. 10a (DE)

C07C 263/20 **EN E-1579166** 2023 06 14 **3697756**
(86) EP18082529 2018 11 26 2018804638

(73) Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, Neuwiesenstrasse 15 (CH)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES ISOMEREN MONOMERS WIE Z. B. 4,4 '-METHYLENDIPHENYLDIISOCYANAT AUS EINEM ROHGEMISCH
(30) EP 2017 12 14 17207511
(72) FAESSLER, Peter, 4123 Allschwil, Spitzwaldstrasse 48 (CH)
(72) STEPANSKI, Manfred, 9470 Buchs, Hengertweg 19 (CH)
(72) JANSEN, Halbe, 8360 Eschlikon, Höhenweg 9b (CH)

C07D 209/10 **EN E-1579167** 2023 06 14 **3755688**
(86) EP19054171 2019 02 20 2019706271

(73) Adamed Pharma S.A., 05-152 Czosnow, Pienkow ul. Mariana Adamkiewicza 6A (PL)
(54) INDOL- UND BENZIMIDAZOL-DERIVATE ALS DUALE 5-HT2A- UND 5-HT6-REZEPTOR-ANTAGONISTEN
(30) EP 2018 02 21 18461519
(72) KOLACZKOWSKI, Marcin, 32-020 Wieliczka, Ul. Lany 2 (PL)
(72) BUCKI, Adam, 32-020 Przebieczany, Przebieczany 558c (PL)
(72) SNIECIKOWSKA, Joanna, 32-020 Wieliczka, Ul. Dluga 22c/1 (PL)
(72) MARCINKOWSKA, Monika, 31-267 Krakow, Ul. Na mostkach 3 (PL)

C07D 251/24 **EN E-1579168** 2023 06 14 **3823959**
(86) EP19069390 2019 07 18 2019742566

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) ENTFERNUNG VON AL-SALZEN, HCL, NACL UND ORGANISCHEM NEBENPRODUKT AUS DIOPATSUSPENSION MITTELS KERAMISCHER MEMBRANE IN STARK SAUREN BEDINGUNGEN BEI HOHER TEMPERATUR
(30) EP 2018 07 20 18184692
(72) MALISZ, Jacek, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) MUELLER, Andreas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) NAGEL, Johannes, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) LANZINGER, Dominik, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C07D 295/108 **EN** **E-1579169** 2023 06 14 **3674294**
(86) CN17102470 2017 09 20 2017925919

(73) Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd., Taizhou, Zhejiang 317024, Xunqiao, Linhai (CN)
(54) N-FORMYLVORTIOXETIN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND FESTE ZUBEREITUNG VON VORTIOXETIN
(72) LIN, Jinsheng, Taizhou, Zhejiang 317024, Xunqiao, Linhai (CN)
(72) HUANG, Tianpei, Taizhou, Zhejiang 317024, Xunqiao, Linhai (CN)
(72) LAN, Feifei, Taizhou, Zhejiang 317024, Xunqiao, Linhai (CN)
(72) XU, Xiaoyan, Taizhou, Zhejiang 317024, Xunqiao, Linhai (CN)
(72) HU, Libin, Taizhou, Zhejiang 317024, Xunqiao, Linhai (CN)
(72) LI, Dan, Taizhou, Zhejiang 317024, Xunqiao, Linhai (CN)
(72) ZHU, Wenquan, Taizhou, Zhejiang 317024, Xunqiao, Linhai (CN)
(72) LI, Min, Taizhou, Zhejiang 317024, Xunqiao, Linhai (CN)
(72) WANG, Zhiyun, Taizhou, Zhejiang 317024, Xunqiao, Linhai (CN)

C07D 401/14 **EN** **E-1579170** 2023 06 14 **3814331**
(86) EP19067351 2019 06 28 2019735528

(73) OrsoBio, Inc., Palo Alto, CA 94303, 2671 Marshall Drive (US)
(54) NEUARTIGE LXR-MODULATOREN MIT BICYCLISCHEM KERNTEIL
(30) EP 2018 06 28 18180450
(72) GEGE, Christian, 89584 Ehingen, Mochentalerweg 26 (DE)
(72) KINZEL, Olaf, 69117 Heidelberg, Am Hackteufel 8 (DE)
(72) HAMBRUCH, Eva, 68239 Mannheim, Kloppenheimer Strasse 29A (DE)
(72) BIRKEL, Manfred, 64342 Seeheim-Jugenheim, Lohndorfstrasse 23 (DE)
(72) KREMOSER, Claus, 69121 Heidelberg, Mühltalstrasse 121a (DE)
(72) DEUSCHLE, Ulrich, 67346 Speyer, Maulbeerstück 11 (DE)

C07D 405/14 **EN** **E-1579171** 2023 06 14 **3541812**
(86) JP17042308 2017 11 17 2017817201

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka 541-0045, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) MGLUR7-AGONISTENVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MGLUR7-REGULIERTEN ERKRANKUNGEN, STÖRUNGEN ODER ZUSTÄNDEN
(30) GB 2016 11 18 201619514
(30) US 2017 10 02 201762566832 P
(72) TEALL, Martin, Milton Road Cambridge CB4 0PZ, c/o Cerevance Ltd. 418 Cambridge Science Park (GB)
(72) WHITE, Kathryn, Ely Cambridgeshire CB7 4RB, c/o Ely St Mary's Church of England Junior School High Barns (GB)
(72) MACK, Stephen, Cambridge CB22 3AT, c/o Convergence Pharmaceuticals Ltd. A Biogen Company The Imperial College ThinkSpace Building B900 Babraham Research Campus (GB)
(72) LIWICKI, Gemma, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, c/o GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road (GB)
(72) STEPHENSON, Anne, Welwyn Garden City Hertfordshire AL7 3AX, c/o Heptares Therapeutics Ltd. BioPark Broadwater Road (GB)
(72) DICKSON, Louise, Cambridge CB4 0PZ, c/o Cerevance Ltd. 418 Cambridge Science Park Milton Road (GB)

C07D 417/04 **EN** **E-1579172** 2023 06 14 **3964509**
(86) CN20086026 2020 04 22 2020799482

(73) Nanjing Hepo Pharmaceutical Co., Ltd, Nanjing, Jiangsu 211800, Room 01, 13th Floor, Building A, Phase 1 Yangtze Science and Technology Innovation Center No. 211, Pubin Road, Jiangbei New District (CN)
(54) VERBINDUNG MIT KONDENSIERTEM RING, VERWENDUNG DAVON UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) CN 2019 04 30 201910361418
(72) QIAN, Pengfei, Nanjing, Jiangsu 211800, Room 01, 13th Floor, Building A Phase 1, Yangtze Science and Technology Innovation Center No. 211, Pubin Road, Jiangbei New District (CN)
(72) LI, Fengbo, Nanjing, Jiangsu 211800, Room 01, 13th Floor, Building A Phase 1, Yangtze Science and Technology Innovation Center No. 211, Pubin Road, Jiangbei New District (CN)
(72) LIU, Xuejun, Nanjing, Jiangsu 211800, Room 01, 13th Floor, Building A Phase 1, Yangtze Science and Technology Innovation Center No. 211, Pubin Road, Jiangbei New District (CN)
(72) CHEN, Xiaodong, Nanjing, Jiangsu 211800, Room 01, 13th Floor, Building A Phase 1, Yangtze Science and Technology Innovation Center No. 211, Pubin Road, Jiangbei New District (CN)
(72) GUO, Lijun, Nanjing, Jiangsu 211800, Room 01, 13th Floor, Building A Phase 1, Yangtze Science and Technology Innovation Center No. 211, Pubin Road, Jiangbei New District (CN)
(72) SUN, Kai, Nanjing, Jiangsu 211800, Room 01, 13th Floor, Building A Phase 1, Yangtze Science and Technology Innovation Center No. 211, Pubin Road, Jiangbei New District (CN)

C07D 471/04 **EN** **E-1579173** 2023 06 14 **3870581**
(86) EP19077562 2019 10 11 2019784059

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) TRICYCLISCHE PESTIZIDVERBINDUNGEN
(30) EP 2018 10 23 18202072
(72) VON DEYN, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SHAIKH, Rizwan Shabbir, Mumbai 400705, Thane Belapur Road Navi (IN)
(72) VYAS, Devendra, Research Triangle Park, NC 27709, 26 Davis Drive (US)
(72) NARINE, Arun, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) KUZMINA, Olesya, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C07D 495/04 **DE** **E-1579174** 2023 06 14 **3880682**
(86) EP19080844 2019 11 11 2019798108

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN
(30) EP 2018 11 15 18206493
(72) PARHAM, Amir, 60486 FRANKFURT AM MAIN, Roemischer Ring 26 (DE)
(72) EICKHOFF, Christian, 68259 MANNHEIM, Pfeilkrautweg 12 (DE)
(72) LINGE, Rouven, 64291 DARMSTADT, Lindenweg 45 (DE)
(72) KAISER, Jens, 60489 FRANKFURT AM MAIN, Westerbachstrasse 10 (DE)
(72) MEKIC, Amel, 64283 DARMSTADT, Adelungstrasse 44 (DE)

C07F 1/02 **EN** **E-1579175** 2023 06 14 **3351567**
(86) KR16008193 2016 07 27 2016846745

(73) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR ANIONISCHEN POLYMERISATIONSINITIATOR UND DARAUS HERGESTELLTER ANIONISCHER POLYMERISATIONSINITIATOR
(30) KR 2015 09 17 20150131451
(30) KR 2016 04 01 20160040064
(30) KR 2016 04 01 20160040066
(72) CHOE, Jae Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHOE, Dong Cheol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hyun Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hyeon Hui, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Jong Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jung Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, Woong Chan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Jong Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Chan Joong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SONG, Kwang Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C07F 15/00 **DE** **E-1579176** 2023 06 14 **3872083**
(86) 2017 02 27 2021163126

(73) UMICORE AG & Co. KG, 63457 Hanau-Wolfgang, Rodenbacher Chaussee 4 (DE)
(54) EDELMETALLVERBINDUNGEN
(30) EP 2016 02 26 16157675
(72) WOERNER, Eileen, 61130 Nidderau, Fasanenweg 11 (DE)
(72) EBERT, Timo, 63589 Linsengericht, Haselnussweg 11 (DE)
(72) LENNARTZ, Michael, 60435 Frankfurt, Am Nonnenhof 70 (DE)
(72) KARCH, Ralf, 63801 Kleinostheim, Bahnhofstraße 33d (DE)
(72) DOPPIU, Angelino, 63500 Seligenstadt, Am Schwimmbad 11a (DE)
(72) RIVAS NASS, Andreas, 64625 Bensheim, Am Schlosspark 4 (DE)
(72) FREY, Annika, 63457 Hanau, Paul-Gerhardt-Strasse 2 (DE)

C07G 1/00 **EN** **E-1579177** 2023 06 14 **3601308**
(86) SE18050282 2018 03 20 2018730882

(73) Ren Fuel K2B AB, 102 48 Stockholm, Box 5845 (SE)
(54) KONTINUIERLICHE HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFF-BRENNSTOFFEN DURCH HYDROBEHANDLUNG VON FUNKTIONALISIERTEM LIGNIN
(30) SE 2017 03 22 1750346
(72) DAHLSTRAND, Christian, 754 31 Uppsala, Dimgatan 29 (SE)
(72) SAMEC, Joseph, 113 50 Stockholm, Sveavägen 111 (SE)

C07H 1/06 **EN** **E-1579178** 2023 06 14 **3532481**
(86) US17058753 2017 10 27 2017811395

(73) Tate & Lyle Solutions USA LLC, Hoffman Estates, IL 60192, 5450 Prairie Stone Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALLULOSEKRISTALLEN
(30) US 2016 10 28 201662414280 P
(72) IYER, Krishnan, Viswanathan, Champaign IL 61820, 23 Thathcham Drive Apt. 9 (US)
(72) GADDY, James, Algonquin IL 60102, 2410 Millbrook Drive Apt. 105 (US)
(72) TURNER, Jerry, Lynn, Shelbyville IL 62565, 900 N.W. 14th Street (US)
(72) POHRTE, Brian, Timothy, St Charles IL 60174, 3401 Blackhawk Trail (US)

C07K 1/107 **EN** **E-1579179** 2023 06 14 **2760879**
(86) US12054116 2012 09 07 2012829841

(73) EVERTREE, 75008 Paris, 11-13, rue de Monceau (FR)
(54) PROTEINHALTIGE HAFTSTOFFE, IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2011 09 09 201161532832 P
(30) US 2011 12 07 201161567769 P
(72) PARKER, Anthony A., Newtown, PA 18940, 10 Columbine Circle (US)
(72) MARCINKO, Joseph J., West Deptford, NJ 08086, 66 Highbridge Lane (US)

C07K 4/04 **EN E-1579180** 2023 06 14 **3362466**
(86) US16056898 2016 10 13 2016785666

(73) BASF Agricultural Solutions Seed US LLC, Florham Park, NJ 07932, 100 Park Avenue (US)
(54) AXMI554-DELTA-ENDOTOXIN-GEN UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG
(30) US 2015 10 14 201562241220 P
(72) RODGERS-VIEIRA, Elyse, Durham, NC 27707, 7 Silverbush Court (US)
(72) SAMPSON, Kimberly, 51368 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(72) LEHTINEN, Duane, Cary, NC 27519, 521 Stonecroft Lane (US)
(72) LOESEL, Peter, 51371 Leverkusen, Am Schokker 5 (DE)
(72) PORTZ, Daniela, 52391 Vettweiss 6220 Monheim, Oststr. 1 (DE)
(72) CHOUGULE, Nanasaheb, Morrisville, North Carolina 27560, 3500 Paramount Parkway (US)

C07K 7/06 **EN E-1579181** 2023 06 14 **3664831**
(86) US18046491 2018 08 13 2018843353

(73) University Of Kentucky Research Foundation, Lexington, Kentucky 40506, 311 Main Bld. (US)
(54) ANTI-NEURODEGENERATIVE THERAPIE UND VERWENDUNG
(30) US 2017 08 11 201762544046 P
(72) BRADLEY, Luke H., Lexington, Kentucky 40506, c/o UNIVERSITY OF KENTUCKY RESEARCH FOUNDATION 311 Main Bld. (US)
(72) GASH, Don M., Lexington, Kentucky 40506, c/o UNIVERSITY OF KENTUCKY RESEARCH FOUNDATION 311 Main Bld. (US)
(72) GERHARDT, Greg A., Lexington, Kentucky 40506, c/o UNIVERSITY OF KENTUCKY RESEARCH FOUNDATION 311 Main Bld. (US)

C07K 7/62 **EN E-1579182** 2023 06 14 **3556769**
(86) CN17116484 2017 12 15 2017880389

(73) Institute of Medicinal Biotechnology, Chinese Academy of Medical Sciences, Beijing 100050, No.1 Tiantan Xili Dongcheng District (CN)
(54) POLYMYXINDERIVAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2016 12 16 201611168114
(72) CUI, Along, Beijing 100050, No. 1, Tiantan Xili Dongcheng District (CN)
(72) LI, Zhuorong, Beijing 100050, No. 1, Tiantan Xili Dongcheng District (CN)
(72) JIN, Jie, Beijing 100050, No. 1, Tiantan Xili Dongcheng District (CN)
(72) GAO, Yan, Beijing 100050, No. 1, Tiantan Xili Dongcheng District (CN)
(72) HU, Xinxin, Beijing 100050, No. 1, Tiantan Xili Dongcheng District (CN)
(72) YOU, Xuefu, Beijing 100050, No. 1, Tiantan Xili Dongcheng District (CN)
(72) CHEN, Yang, Beijing 100050, No. 1, Tiantan Xili Dongcheng District (CN)
(72) HE, Qiyang, Beijing 100050, No. 1, Tiantan Xili Dongcheng District (CN)

C07K 14/47 **EN E-1579183** 2023 06 14 **3380505**
(86) GB16053661 2016 11 23 2016805196

(73) Immunocore Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, 92 Park Drive Milton Park (GB)
(73) Adaptimmune Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, 101 Park Drive Milton Park (GB)
(54) PEPTIDE AUS ACHAETE-SCUTE-HOMOLOG 2 (ASCL2), KOMPLEXE MIT DERARTIGEN AN MHC-MOLEKÜLE GEBUNDENEN PEPTIDEN
(30) GB 2015 11 23 201520592
(72) POWLESLAND, Alex, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, Immunocore Limited 101 Park Drive Milton Park (GB)
(72) POPA, Alina, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, Immunocore Limited 101 Park Drive Milton Park (GB)

C07K 16/10 **EN E-1579184** 2023 06 14 **3872091**
(86) 2021 02 25 2021159353

(73) VIR Biotechnology, Inc., San Francisco, CA 94158, 499 Illinois Street Suite 500 (US)
(54) ANTIKÖRPER GEGEN SARS-COV-2
(30) US 2020 02 26 202062981984 P
(30) US 2020 02 27 202062982661 P
(30) US 2020 03 09 202062987298 P
(30) US 2020 03 13 202062989522 P
(30) US 2020 03 16 202062990369 P
(30) US 2020 03 19 202062992082 P
(30) US 2020 03 24 202062994235 P
(30) US 2020 03 27 202063001204 P
(30) US 2020 03 31 202063003214 P
(30) US 2020 04 03 202063005206 P
(30) US 2020 04 15 202063010589 P
(30) US 2020 04 17 202063011971 P
(30) US 2020 04 22 202063014024 P
(30) US 2020 05 12 202063023788 P
(30) US 2020 05 14 202063025133 P
(30) US 2020 06 16 202063039813 P
(30) US 2020 06 24 202063043653 P
(30) US 2020 07 10 202063050331 P
(30) US 2020 07 16 202063052810 P
(72) LEMPP, Florian A., San Francisco, CA 94158, 499 Illinois Street, Suite 500 (US)
(72) TELENTI, Amalio, San Francisco, CA 94158, 499 Illinois Street, Suite 500 (US)
(72) CORTI, Davide, 6500 Bellinzona, Via dei Gaggini, 3 (CH)
(72) FINK, Katja, 6500 Bellinzona, Via dei Gaggini, 3 (CH)
(72) BELTRAMELLO, Martina, 6500 Bellinzona, Via dei Gaggini, 3 (CH)
(72) CAMERONI, Elisabetta, 6500 Bellinzona, Via dei Gaggini, 3 (CH)
(72) PINTO, Dora, 6500 Bellinzona, Via dei Gaggini, 3 (CH)
(72) SNELL, Gyorgy, San Francisco, CA 94158, 499 Illinois Street, Suite 500 (US)

C07K 16/28 **EN E-1579185** 2023 06 14 **3833386**
(86) US19045561 2019 08 07 2019847982

(73) Dragonfly Therapeutics, Inc., Waltham, MA 02451, 35 Gatehouse Drive (US)
(54) MULTISPEZIFISCHE BINDENDE PROTEINE ZUR BINDUNG VON HER2, NKG2D UND CD16 SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2018 08 08 201862716259 P
(72) CHANG, Gregory, P., Medford, MA 02155, 143 Saunders Street (US)
(72) CHEUNG, Ann, F., Lincoln, MA 01773, 25 Morningside Lane (US)
(72) GRINBERG, Asya, Lexington, MA 02421, 37 Follen Road (US)
(72) HANEY, William, Wayland, MA 01778, 61 Lincoln Road (US)
(72) WAGTMANN, Nicolai, Concord, MA 01742, 1776 Monument Street (US)
(72) LUNDE, Bradley, M., Lebanon, NH 03766, 7 Lucent Drive (US)
(72) PRINZ, Bianka, Lebanon, NH 03766, 7 Lucent Drive (US)
(72) FALLON, Daniel, Winchester, Massachusetts (US)
(72) O'NEIL,Steven, Wayland, Massachusetts (US)
(72) WEI, Ronnie, Weston, Massachusetts (US)

C07K 16/30 **EN E-1579186** 2023 06 14 **3166640**
(86) CN15083583 2015 07 08 2015818970

(73) Birdie Biopharmaceuticals Inc., Grand Cayman, Sertus Chambers P.O. Box 2547 Cassia Court Camana Bay (KY)
(54) KOMBINATIONSTHERAPIEZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) CN 2014 07 09 201410325480
(72) LI, Lixin, Beijing 100600, 1-4-13 1 Xiushui Road Chaoyang (CN)

C08F 2/06 **EN E-1579187** 2023 06 14 **3209720**
(86) IB15057749 2015 10 09 2015784481

(73) Nova Chemicals (International) S.A., 1700 Fribourg, Avenue de la Gare 14 (CH)
(54) KONTINUIERLICHES LÖSUNGSPOLYMERISATIONSVERFAHREN
(30) CA 2014 10 21 2868640
(72) SIBTAIN, Fazle, Calgary, Alberta T3K 4G6, 24 MacEwan Park Manor NW (CA)
(72) DOBBIN, Christopher, Calgary, Alberta T3G 4J7, 187 Rocky Ridge Landing NW (CA)
(72) HARTLEN, Donald, Bright's Grove, Ontario N0N 1C0, 2928 Driftwood Avenue (CA)
(72) TAYLOR, Kenneth, Sarnia, Ontario N0N 1C0, 1901 Craig Court (CA)
(72) KHAKDAMAN, Hamidreza, Calgary, Alberta T3A 6B1, 115 Edgeridge Park NW (CA)

C08F 2/22 **DE E-1579188** 2023 06 14 **2953981**
(86) EP13052656 2013 02 11 2013704922

(73) Vestolit GmbH, 45772 Marl, Paul-Baumann-Str. 1 (DE)
(54) TRANSPARENTE ARTIKEL AUS PFROPFCOPOLYMEREN DES PVC'S
(72) BRIZZOLARA, Davide, 45701 Herten, Behrensstr. 16b (DE)
(72) FISCHER, Ingo, 45772 Marl, Wagnerstr. 48 (DE)
(72) GEHRKE, Jan-Stephan, 45721 Haltern am See, Eichendorffstr. 10 (DE)
(72) POLTE, Dieter, 46514 Schermbeck, Kilianstr. 106 (DE)
(72) STIENEKER, Axel, 48143 Münster, Stiftsherrenstr. 18 (DE)
(72) STURM, Harald, 46286 Dorsten, Wilhelm-Busch-Weg 3 (DE)

C08F 4/659 **EN E-1579189** 2023 06 14 **3688043**
(86) US18051680 2018 09 19 2018785486

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) BIS-PHENYL-PHENOXY-POLYOLEFIN-KATALYSATOREN MIT EINEM ALKOXY- ODER AMIDOLIGAND AUF DEM METALL FÜR VERBESSERTE LÖSLICHKEIT
(30) US 2017 09 29 201762565780 P
(72) KRASOVSKIY, Arkady L., Lake Jackson, Texas 77566, c/o Dow Golbal Technologies LLC 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) WILSON, David R., Midland, Michigan 48674, c/o The Dow Chemical Company 1776 Building (US)
(72) VAIDYA, Tulaza, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) CARNAHAN, Edmund M., Lake Jackson, Texas 77566, c/o Dow Global Technologies LLC 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) FONTAINE, Philip P., Lake Jackson, Texas 77566, c/o Dow Global Technologies LLC 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) IVERSON, Carl N., Los Alamos, New Mexico 87544, 2171 Deer Trail (US)

C08F 8/44 **EN E-1579190** 2023 06 14 **4077415**
(86) IB20061467 2020 12 03 2020829975

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) COPOLYMERE, DIE ANHÄNGENDE IONOMERE CARBOSILANGRUPPEN ENTHALTEN
(30) US 2019 12 19 201962950234 P
(72) HARTMANN-THOMPSON, Claire, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) PELLERITE, Mark J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) LASKOWSKI, Carl A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) THOMAS, John Christopher, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KAPLUN, Marina M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C08F 14/22 **EN E-1579191** 2023 06 14 **3645587**
(86) EP18066901 2018 06 25 2018731871

(73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., 20021 Bollate (MI), Viale Lombardia, 20 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEILFLUORIERTEN POLYMEREN
(30) EP 2017 06 30 17178921
(72) CHERNYSHEVA, Liubov, 20151 Milano (MI), Via Pier Paolo Pasolini, 19 (IT)
(72) CARELLA, Serena, 20015 Parabiago (MI), 12 Via Tagliamento (IT)
(72) FANTONI, Matteo, 20020 Vanzaghello (MI), Via 25 Aprile, 12 (IT)

C08F 16/06 **EN E-1579192** 2023 06 14 **3438139**
(86) JP17013493 2017 03 30 2017775507

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621 Sakazu (JP)
(73) Université de Liège, 4000 Liège, Place du XX Août 7 (BE)
(54) POLYVINYLALKOHOL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2016 03 31 2016072465
(72) TAKAYAMA, Takumi, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, c/o Kuraray Co., Ltd. 2045-1 Sakazu (JP)
(72) AMANO, Yusuke, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, c/o Kuraray Co., Ltd. 2045-1 Sakazu (JP)
(72) MAEKAWA, Kazuhiko, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, c/o Kuraray Co., Ltd. 2045-1 Sakazu (JP)
(72) DETREMBLEUR, Christophe, Liege 4000, Bat. B6A CERM Quartier Agora Allee du Six Aout 13 (BE)
(72) DEBUIGNE, Antoine, Liege 4000, Bat. B6A CERM Quartier Agora Allee du Six Aout 13 (BE)
(72) JEROME, Christine, Liege 4000, Bat. B6A CERM Quartier Agora Allee du Six Aout 13 (BE)

C08F 18/08 **EN E-1579193** 2023 06 14 **3653652**
(86) JP18026233 2018 07 11 2018832777

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621 Sakazu (JP)
(73) Université de Liège, 4000 Liège, Place du XX Août 7 (BE)
(54) POLYVINYLALKOHOL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYVINYLALKOHOL
(30) JP 2017 07 11 2017135804
(30) JP 2017 07 11 2017135805
(72) TAKAYAMA, Takumi, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, c/o Kuraray Co., Ltd. 2045-1 Sakazu (JP)
(72) MAEKAWA, Kazuhiko, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, c/o Kuraray Co., Ltd. 2045-1 Sakazu (JP)
(72) DETREMBLEUR, Christophe, 4000 Liège, Bât. B6A CERM Quartier Agora Allée du Six Août 13 (BE)
(72) DEBUIGNE, Antoine, 4000 Liège, Bât. B6A CERM Quartier Agora Allée du Six Août 13 (BE)
(72) JÉRÔME, Christine, 4000 Liège, Bât. B6A CERM Quartier Agora Allée du Six Août 13 (BE)

C08F 212/12 **EN E-1579194** 2023 06 14 **3940007**
(86) KR20014697 2020 10 27 2020889306

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES COPOLYMERS, DARAUS HERGESTELLTES COPOLYMER UND THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2019 11 21 20190150369
(72) JU, Min Cheol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Min Seung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HONG, Sung Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, In Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hyung Sub, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 236/12 **EN E-1579195** 2023 06 14 **3892656**
(86) KR20013720 2020 10 08 2020874984

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NITRILBASIERTEM KAUTSCHUK, DADURCH HERGESTELLTER NITRILBASIERTER KAUTSCHUK UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT BESAGTEM KAUTSCHUK
(30) KR 2019 10 11 20190126408
(30) KR 2020 09 28 20200126181
(72) LEE, Jae Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Byoung Yun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) SON, Sung Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Se Eun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) CHOI, Woo Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

C08F 297/04 **EN E-1579196** 2023 06 14 **3572444**
(86) 2017 04 24 2019184294

(73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 100-0006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) HYDRIERTES BLOCKCOPOLYMER, POLYPROPYLENHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER
(30) JP 2016 04 25 2016087391
(72) Ichino, Hiroyuki, Tokyo, 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) Kusanose, Yasuhiro, Tokyo, 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) Yamamoto, Masashi, Tokyo, 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) Fujiwara, Masahiro, Tokyo, 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)

C08F 297/04 **EN E-1579197** 2023 06 14 **3842465**
(86) CN19114015 2019 10 29 2019878283

(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District (CN)
(54) HYDRIERTES STYROL/KONJUGIERTES DIOLEFIN-COPOLYMER, SCHAUMSTOFF DARAUS UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2018 10 30 201811281317
(72) LIANG, Hongwen, Beijing 100728, No. 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District (CN)
(72) MO, Xiaojun, Beijing 100728, No. 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District (CN)
(72) LI, Wangming, Beijing 100728, No. 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District (CN)
(72) LIU, Chaozhou, Beijing 100728, No. 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District (CN)
(72) YANG, Fan, Beijing 100728, No. 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District (CN)
(72) KANG, Zheng, Beijing 100728, No. 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Xu, Beijing 100728, No. 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District (CN)
(72) SHE, Zhenyin, Beijing 100728, No. 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District (CN)

C08G 8/00 **EN E-1579198** 2023 06 14 **3013877**
(86) EP14056035 2014 03 26 2014713090

(73) Compagnie Industrielle de la Matiere Vegetale - CIMV, 92200 Neuilly sur Seine, 11-11bis Rue Louis Philippe (FR)
(54) HERGESTELLTES PHENOLHARZ DURCH POLYKONDENSATION VON FORMALDEHYD, PHENOL UND LIGNIN
(30) FR 2013 06 26 1356125
(72) DELMAS, Michel, F-31320 Auzeville-Tolosane, 6 allée des Amazones (FR)
(72) BENJELLOUN MLAYAH, Bouchra, F-31450 Pompertuzat, 8 impasse Clos d'Athena (FR)

C08G 14/12 **EN E-1579199** 2023 06 14 **3012276**
(86) JP14065938 2014 06 16 2014814175

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) CYANATESTERVERBINDUNG, HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT AUS DIESER ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2013 06 18 2013127436
(30) JP 2013 12 25 2013266948
(72) KATAGIRI, Masayuki, Niigata-shi Niigata 950-3112, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Niigata Research Laboratory 182 Tayuhama Shinwari Kita-ku (JP)
(72) HIGASHIHARA, Go, Kurashiki-shi Okayama 712-8525, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Mizushima Plant 3-10 Mizushima Kaigandori (JP)
(72) ARII, Kenji, Kurashiki-shi Okayama 712-8525, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Mizushima Plant 3-10 Mizushima Kaigandori (JP)
(72) SUGANO, Yuuichi, Niigata-shi Niigata 950-3112, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Niigata Factory 182 Tayuhama Shinwari Kita-ku (JP)
(72) TSUBUKU, Makoto, Tokyo 100-8324, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. 5-2 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C08G 18/00 **EN E-1579200** 2023 06 14 **3814394**
(86) US19039918 2019 06 28 2019826789

(73) Emerald Kalama Chemical, LLC, Vancouver, WA 98683, 1499 SE Tech Center Pl., Ste. 300 (US)
(54) VERBESSERTE REAKTIVE POLYURETHANSYSTEME
(30) US 2018 06 28 201862691249 P
(72) MCBRIDE, Emily, Kalama, Washington 98625, 323 Kilkelly Road (US)
(72) VAUGHN-BIEGE, Julie O., Copley, Ohio 44321, 4256 Oakmont Drive (US)
(72) BUTT, Jason R., Tinley Park, Illinois 60487, 8910 178th Street (US)
(72) POSSELT, Kyle Jeffrey, Woodland, Washington 98674, 432 Insel Road (US)
(72) ARENDT, William, Libertyville, Illinois 60048, 417 Catalpa Lane (US)

C08G 18/08 **DE E-1579201** 2023 06 14 **3947495**
(86) EP20058883 2020 03 29 2020713328

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) KONTINUIERLICHE HERSTELLUNG VON POLYURETHAN-PREPOLYMEREN
(30) EP 2019 04 01 19166552
(72) BODMANN, Daniela, 49448 Lemfoerde, Elastogranstr. 60 (DE)
(72) HINKE, Carsten, 49448 Lemfoerde, Elastogranstr. 60 (DE)
(72) SCHLIEBE, Nadine, 49448 Lemfoerde, Elastogranstr. 60 (DE)
(72) DREISOERNER, Jan-Michael, 49448 Lemfoerde, Elastogranstr. 60 (DE)
(72) WETTACH, Henning, 53115 Bonn, Wilhelm-Levison-Str. 25 (DE)
(72) WAGNER, Hendrik, 49448 Lemfoerde, Elastogranstr. 60 (DE)
(72) ALBUERNE, Julio, 49448 Lemfoerde, Elastogranstr. 60 (DE)
(72) PUCH, Florian, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Str. 38 (DE)

C08G 18/48 **FR E-1579202** 2023 06 14 **3177661**
(86) FR15052140 2015 08 03 2015766892

(73) COATEX, 69730 Genay, 35 rue Ampère (FR)
(54) VERDICKUNGSMITTEL FÜR WÄSSRIGE SYSTEME, FORMULIERUNGEN DAMIT UND VERWENDUNG DAVON
(30) FR 2014 08 05 1457600
(72) SUAU, Jean-Marc, 69480 Lucenay, 60 Chemin Perrault (FR)
(72) MATTER, Yves, 69650 Quincieux, 18 les Grandes Terres (FR)
(72) RUHLMANN, Denis, 69730 Genay, 307 Impasse des Griottes Le Clos des Cerisiers (FR)

C08G 18/50 **DE E-1579203** 2023 06 14 **3877438**
(86) EP19080326 2019 11 06 2019797739

(73) merz+benteli ag, 3172 Niederwangen, Freiburgstrasse 624 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILANMODIFIZIERTEN POLYMEREN
(30) EP 2018 11 07 18204858
(72) HUBER, Stefan, 4900 Langenthal, Murgenthalstrasse 30K (CH)
(72) ZUBER, Thomas, 3504 Niederhünigen, Haziendaweg 11 (CH)
(72) BURKHARDT, Fritz, 3414 Oberburg, Schönenbühlweg 7 (CH)
(72) LERF, Claude, 3280 Meyriez, Rue Oscar Patthey 11 (CH)

C08G 18/62 **EN E-1579204** 2023 06 14 **3774975**
(86) US19023540 2019 03 22 2019715727

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) POLYMERE AUF BASIS VON POLY(ETHERCARBONAT) UND MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2018 03 26 201862648093 P
(30) US 2019 03 20 201916358939
(72) CHAFFIN, Kimberly A., Minneapolis, Minnesota 55432, MEDTRONIC, INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) CHEN, Xiangji, Minneapolis, Minnesota 55432, MEDTRONIC, INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) JOLLY, Matthew, Minneapolis, Minnesota 55432, MEDTRONIC, INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) LYU, SuPing, Minneapolis, Minnesota 55432, MEDTRONIC, INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) THOR, Peter L., Minneapolis, Minnesota 55432, MEDTRONIC, INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) UNTEREKER, Darrel F., Minneapolis, Minnesota 55432, MEDTRONIC, INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) WANG, Zhaoxu, Minneapolis, Minnesota 55432, MEDTRONIC, INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)

C08G 18/72 **EN E-1579205** 2023 06 14 **3491041**
(86) CN16092186 2016 07 29 2016910152

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) ISOLIERENDE VORRICHTUNG
(72) CHAI, Ning, Pittsburg, CA 94565, 901 Loveridge Road (US)
(72) CHEN, Jing, Shanghai 201203, No 936 Zhang Heng Road Zhangjiang (CN)
(72) YIN, Yige, Shanghai 200127, Room 704 No. 88 1389 Dong Dongxio Road Pudong District (CN)
(72) CHEN, Cheng, Shanghai 200120, Room 203 Building 10 No. 233 Puming Road Pudong New District (CN)
(72) PARENTI, Vanni, 42015 Correggio, Via Carpi 29 (IT)

C08G 18/73 **DE E-1579206** 2023 06 14 **3856814**
(86) EP19075849 2019 09 25 2019772752

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) DISPERSIONSKLEBSTOFFE
(30) EP 2018 09 27 18197310
(72) KRAUS, Harald, 51371 Leverkusen, Eulenkamp 13 (DE)
(72) LIBERATI, Robert, 50354 Hürth- Efferen, Brentenstrasse 33 (DE)
(72) KUEKER, Peter, 51377 Leverkusen, Alte Heide 13 (DE)
(72) MELCHIORS, Martin, 42799 Leichlingen, Am Sandberg 35 (DE)

C08G 18/76 **EN E-1579207** 2023 06 14 **3658605**
(86) US18043219 2018 07 23 2018750085

(73) ICL-IP America Inc., Tarrytown, NY 10591, 769 Old Saw Mill River Road 4th Floor (US)
(54) POLYURETHAN-HARTSCHAUMSTOFF MIT REAKTIVEM FLAMMSCHUTZMITTEL
(30) US 2017 07 24 201762536260 P
(72) PIOTROWSKI, Andrew, Yorktown Heights, NY 10598, 208 Caroline Road (US)
(72) ZILBERMAN, Joseph, 32983 Haifa, 4/4 Kushnir Street (IL)
(72) STOWELL, Jeffrey, Wingdale, NY 12594, 15 Ridgecrest Drive (US)
(72) GELMONT, Mark, 3292205 Haifa, Got Levin 5/23 (IL)
(72) SINGH, Mayank, White Plains, NY 10603, 105 Washington Ave. N. (US)
(72) CHEN, Zhihao, Floral Park, NY 11001, 267 Plainfield Avenue (US)
(72) GLUZ, Eran, 4532231 Hasharon, Ben Gamla St. 24 Hod (IL)

C08G 65/336 **EN E-1579208** 2023 06 14 **4073142**
(86) US19065629 2019 12 11 2019845734

(73) Wacker Chemie AG, 81737 München, Hanns-Seidel-Platz 4 (DE)
(54) SILANTERMINIERTE POLYETHER-EMULSIONEN FÜR BESCHICHTUNGSANWENDUNGEN
(72) ANDREWS, Amanda, Petersburg, Michigan 49270, 5121 School Rd. (US)
(72) VICK, Toby, Toledo, Ohio 43623, 4403 Sylvan Ridge Ct. (US)
(72) PEARSON, Andrew, Adrian, Michigan 49221, 1159 Vine St. (US)

C08G 65/34 **EN E-1579209** 2023 06 14 **3792296**
(86) ES19070311 2019 05 10 2019800204

(73) Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, 48940 Leioa, Vizcaya, Barrio Sarriena, s/n (ES)
(73) Basque Center for Macromolecular Design and Engineering, POLYMAT Fundazioa, 20018 Gipuzkoa, CL Ibaeta Campus UPV/EHU Avenida de Tolosa 72 Donostia-San Sebastián (ES)
(54) VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON POLYETHERN
(30) ES 2018 05 11 201830462
(72) MECERREYES MOLERO, David, 20160 Lasarte-Oria, Tribunak Kalea, 41 (ES)
(72) BASTERRETXEA GOROSTIZA, Andere, 20018 San Sebastian, Paseo Manuel Lardizabal, 3 (ES)
(72) GABIRONDO AMENABAR, Elena, 20018 San Sebastian, Paseo Manuel Lardizabal, 3 (ES)
(72) SARDON MUGURUZA, Haritz, 20018 San Sebastian, Portuetxe, 15, 2 B (ES)

C08G 65/40 **EN E-1579210** 2023 06 14 **3743461**
(86) EP19051288 2019 01 18 2019700623

(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., Alpharetta, GA 30005-3914, 4500 McGinnis Ferry Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FUNKTIONALISIERTER POLY (ARYLETHERSULFON)POLYMERE UND DARAUS RESULTIERENDE BLOCKCOPOLYMERE
(30) US 2018 01 23 201862620555 P
(30) EP 2018 02 26 18158622
(72) JEOL, Stéphane, Cumming, GA 30041, 4220 Granby Circle (US)
(72) POLLINO, Joel, John Creeks, GA 30022, 10513 New Cove Rd (US)

C08G 71/04 **EN E-1579211** 2023 06 14 **3027674**
(86) US14048347 2014 07 28 2014750132

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYCARBAMAT UND EINES REAKTIONSPRODUKTS DAVON
(30) US 2013 07 31 201313955507
(72) YU, Xinrui, Furlong, PA 18925, 2800 Mountain Laurel Drive (US)
(72) HE, Yiyong, Midland, MI 48642, 316 Broadhead Drive (US)
(72) HULL, Jr., John W., Midland, MI 48640, 3104 Saint Marys Dr. (US)
(72) FOLEY, Paul, Traverse City, MI 49686, 1414 Nelson Road (US)

C08G 77/46 **EN E-1579212** 2023 06 14 **3732230**
(86) US19015997 2019 01 31 2019705661

(73) Momentive Performance Materials Inc., Waterford, NY 12188, 260 Hudson River Road (US)
(54) TRISILOXAN-ALKOXYLAT-ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) CN 2018 02 02 201810106600
(30) US 2018 02 08 201862627992 P
(30) US 2018 10 24 201862749738 P
(72) POLICELLO, George, A., Ossining, NY 10562, 13 Calam Avenue (US)
(72) TRUONG, The Linh, Congers, NY 10920, 161 South Conger Avenue (US)
(72) HE, Fengqi, Shanghai, 200125, Room 12 301, 477 Xinpu Road Pudong New Area (CN)

C08J 3/12 **DE E-1579213** 2023 06 14 **4077491**
(86) EP19085649 2019 12 17 2019824303

(73) Wacker Chemie AG, 81737 München, Hanns-Seidel-Platz 4 (DE)
(54) SILICONPARTIKEL MIT EINEM VERNETZTEN KERN UND DEREN HERSTELLUNG
(72) KNÖR, Sebastian, 84547 Emmerting, Schmiedstr. 18 (DE)

C08J 5/18 **EN E-1579214** 2023 06 14 **3887434**
(86) US19062750 2019 11 22 2019829368

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) FOLIE AUF POLYMERBASIS MIT AUSGEWOGENEN EIGENSCHAFTEN
(30) US 2018 11 30 201862773468 P
(72) HEITSCH, Andrew T., Lake Jackson, Texas 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway HHD Building 4B111 (US)
(72) LIN, Yijian, Lake Jackson, Texas 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway HHD Building 4B151 (US)
(72) BONAVOGLIA, Barbara, 8810 Horgen, c/o Dow Europe GmbH Bachtobelstrasse 3 (CH)
(72) HART, Kyle E., Lake Jackson, Texas 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway HHD Building 4B156 (US)
(72) DEMIRORS, Mehmet, Pearland, Texas 77584, 2319 Bending Spring Drive (US)
(72) CHUA, Rou Hua, Singapore-DSDC Singapore 638025, c/o Dow Chemical Pacific (Singapore) Pte. Ltd. 24 Tuas South Street 3 (SG)
(72) THOTA, Manoj, Midland, Michigan 48667, c/o The Dow Chemical Company 1616 Building (US)

C08J 9/00 **DE E-1579215** 2023 06 14 **4010410**
(86) EP20067571 2020 06 24 2020734027

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMETHYLMETHACRYLAT-HARTSCHÄUMEN ALS KERNMATERIALIEN IN ROTORBLÄTTERN VON WINDKRAFTANLAGEN UND IM BOOTSBAU
(30) EP 2019 08 08 19190719
(72) RICHTER, Thomas, 64293 Darmstadt, Viktoriastr. 66 (DE)
(72) SEIPEL, Christoph, 64832 Babenhausen, Amtsgasse 98 (DE)
(72) MA JUNYONG, Vincent, 64295 Darmstadt, Donnersbergring 98 (DE)
(72) BECKER, Florian, 64291 Darmstadt, Im Leimen 17 (DE)
(72) LANGEL, Lisa, 68165 Mannheim, Stresemannstrasse 23 (DE)

C08J 9/00 **EN E-1579216** 2023 06 14 **4010411**
(86) EP20068757 2020 07 03 2020734988

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) PMMA-BASIERTE GIESSPOLYMERE MIT VERBESSERTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN
(30) EP 2019 08 08 19190732
(72) RICHTER, Thomas, 64293 Darmstadt, Viktoriastr. 66 (DE)
(72) SEIPEL, Christoph, 64832 Babenhausen, Amtsgasse 98 (DE)
(72) BERNHARD, Kay, 64291 Darmstadt, Erzhäuserstr. 41 (DE)

C08J 9/228 **EN E-1579217** 2023 06 14 **3608354**
(86) JP18014149 2018 04 02 2018781116

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-0006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF MIT EINEM KERNMATERIAL
(30) JP 2017 04 07 2017076867
(30) JP 2017 05 12 2017095875
(72) KATO Yumiko, Tokyo 101-8101, c/o Asahi Kasei Kabushiki Kaisha 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) WAKIMURA Shintaro, Tokyo 101-8101, c/o Asahi Kasei Kabushiki Kaisha 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) SAKAMOTO Yuichiro, Tokyo 101-8101, c/o Asahi Kasei Kabushiki Kaisha 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) TANIGUCHI Tomoyuki, Tokyo 101-8101, c/o Asahi Kasei Kabushiki Kaisha 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)

C08K 3/22 **EN E-1579218** 2023 06 14 **3521356**
(86) BR17050283 2017 09 27 2017854273

(73) Oxitec Participação E Gestão De Ativos Não Financeiros Ltda., 06541-038 Santana de Parnaíba - SP, Av. Yojiro Takaoka 4384 Andar 7, Apt. 701 Alphaville (BR)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BODENSÄTZEN, BEHANDELTE BODENSÄTZE, VERWENDUNG DAVON, VERFAHREN ZUR VULKANISIERUNG VON KAUTSCHUK UND VULKANISIERTER KAUTSCHUK
(30) BR 2016 09 30 102016022898
(72) SCODRO, Sandro Antônio, 06541-038 Santana de Parnaíba - SP, c/o OXITEC Participação e Gestão de Ativos não Financeiros Ltda. Av. Yojiro Takaoka 4384 Andar 7, Apt. 701 Alphaville (BR)

C08L 9/00 **FR E-1579219** 2023 06 14 **3962996**
(86) FR20050684 2020 04 22 2020754307

(73) Hutchinson, 75008 Paris, 2, rue Balzac (FR)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR DYNAMISCHE UND STATISCHE ANWENDUNGEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ERZEUGNISSE DIESE ENTHALTEND
(30) FR 2019 05 03 1904690
(72) DELEBECQ, Etienne, 45200 AMILLY, 200 rue des Castelets (FR)
(72) GUO, Laina, 45200 MONTARGIS, 29 rue Falour (FR)

C08L 23/04 **EN E-1579220** 2023 06 14 **3545033**
(86) EP17079243 2017 11 15 2017800821

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) NEUE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN
(30) EP 2016 11 25 16200682
(72) ROOS, Peter, 41647 Gothenburg, Hjalmar Selandersgatan 4C (SE)
(72) CHENG, Joy, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) JERUZAL, Mark, Falkirk Scotland FK2 0UN, 3 Skye Drive Polmont (GB)
(72) DOU, Qizheng, 4030 Linz, Dauphinestrasse 204C (AT)
(72) ERIKSSON, Erik, 444 54 Stenungsund, Trädgårdsvägen 17 (SE)

C08L 25/12 **EN E-1579221** 2023 06 14 **3856839**
(86) EP19075463 2019 09 23 2019778464

(73) INEOS Styrolution Group GmbH, 60325 Frankfurt, Mainzer Landstrasse 50 (DE)
(54) WÄRMEBESTÄNDIGE ABS-ZUSAMMENSETZUNG MIT REDUZIERTEM GERUCH FÜR DIE AUTOMOBILINNENRAUMANWENDUNG
(30) EP 2018 09 25 18196428
(72) NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, Im Haag 17 (DE)
(72) MICHELS, Gisbert, 51375 Leverkusen, Kuhlmannweg 8 (DE)
(72) EISENTRÄGER, Frank, 50996 Köln, Mühlenweg 10 (DE)
(72) MADHAV, Shridhar, Vadodara 390002, F-801, Samsara Apartment TP-13, Near Canal Road Nizampura-Chhani Road (IN)
(72) GEVARIA, Kirit, Vadodara 390008, 3/H-Suvash Park Society Behind Punit Nagar Society New Sama Road (IN)
(72) BHAVSAR, Pratik, Bil, Gujarat 391410, A-403, Pushti Flats, 30mt BIL-Canal Road (IN)
(72) LEE, KwanHee, Ulsan 44496, 201-303 Namoe-ro Jung-gu (KR)

C08L 25/12 **EN E-1579222** 2023 06 14 **4017919**
(86) EP20073309 2020 08 20 2020757904

(73) INEOS Styrolution Group GmbH, 60325 Frankfurt, Mainzer Landstrasse 50 (DE)
(54) ABS-FORMMASSE ZUM FOLIENEXTRUDIEREN UND THERMOFORMEN MIT HOHER SPANNUNGSRISSBESTÄNDIGKEIT, HOHER FARB- UND THERMISCHER STABILITÄT UND GERINGER NEIGUNG ZUR DELAMINIERUNG
(30) EP 2019 08 21 19192844
(72) NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, Im Haag 17 (DE)
(72) MICHELS, Gisbert, 51375 Leverkusen, Kuhlmannweg 8 (DE)
(72) MICHAELIS DE VASCONCELLOS, Janna, 45549 Sprockhövel, Steinklippe 41 (DE)
(72) MADHAV, Shridhar, Vadodara 390002, F-801, Samsara Apartment TP-13, Near Canal Road Nizampura-Chhani Road (IN)
(72) GEVARIA, Kirit, Vadodara 390008, 3/H-Suvash Park Society Behind Punit Nagar Society New Sama Road (IN)
(72) BHAVSAR, Pratik, Vadodara Gujarat 391410, A-403, Pushti Flats, 30mt BIL-Canal Road, Bil (IN)
(72) AHN, SangJun, Seoul Seoul 05658, Ogeum-ro 35-gil 17 Hyundai Apt 21-204 Songpa-gu (KR)

C08L 27/06 **EN E-1579223** 2023 06 14 **3578604**
(86) JP18003809 2018 02 05 2018748480

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VINYLCHLORIDHARZZUSAMMENSETZUNG, FORMTEIL AUS VINYLCHLORIDHARZ UND LAMINAT
(30) JP 2017 02 06 2017019814
(72) NISHIMURA Shota, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2, Marunouchi 1 -chome Chiyoda-ku (JP)

C08L 69/00 **DE E-1579224** 2023 06 14 **3174934**
(86) EP15067646 2015 07 31 2015745462

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) COPOLYCARBONAT-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CYCLISCHEN UND LINEAREN OLIGOMEREN UND VERBESSERTEN RHEOLOGISCHEN EIGENSCHAFTEN
(30) EP 2014 08 01 14179570
(72) WEHRMANN, Rolf, 47800 Krefeld, Scheiblerstr. 93 (DE)
(72) HEUER, Helmut, Werner, 51371 Leverkusen, Heinrich-Brüning-Str. 153 (DE)
(72) BOUMANS, Anke, 47574 Goch, Klever Str. 352 (DE)

C08L 69/00 **EN E-1579225** 2023 06 14 **3438202**
(86) JP17011902 2017 03 24 2017774723

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR AROMATISCHES POLYCARBONATHARZ
(30) JP 2016 03 30 2016068723
(72) ISAHAYA, Yoshinori, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Tokyo Research Laboratory 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)
(72) HIRASHIMA, Atsushi, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Tokyo Research Laboratory 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)
(72) HARADA, Hidefumi, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Tokyo Research Laboratory 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)
(72) ITO, Maki, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Tokyo Research Laboratory 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)
(72) HAYAKAWA, Jun-ya, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Tokyo Research Laboratory 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)
(72) ISOBE, Takehiko, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Tokyo Research Laboratory 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)
(72) SHINKAI, Yousuke, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Tokyo Research Laboratory 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)
(72) SHIMOKAWA, Keisuke, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Tokyo Research Laboratory 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)

C08L 69/00 **EN E-1579226** 2023 06 14 **2888324**
(86) IB13056794 2013 08 22 2013782841

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERBESSERTE POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2012 08 23 201213593024
(72) WAN, Shun, Shanghai 200333, No 43-1002 Lane 798 Zhenguang Rd Putuo District (CN)
(72) SHEN, Dake, Shanghai 201210, 34 122 Ziwei Road Pudong New District (CN)
(72) NIU, Yaming, Shanghai 200000, 29-401 Guilin Yuan Qinzhou North Road Xuhui District (CN)
(72) XI, Ying, Shanghai 200135, 2-603 Lane 1189-90 Deping Road Pudong New District (CN)

C08L 95/00 **EN E-1579227** 2023 06 14 **3551702**
(86) US17063760 2017 11 29 2017822822

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) WASSERSTOFFSULFIDFÄNGER FÜR POLYMERBEHANDELTEN ASPHALT
(30) US 2016 12 08 201662431676 P
(72) TONG, Xiaowei, Sugarland, TX 77479, 4307 Balsam Park Court (US)
(72) SORRELLS, Jennifer, L., Houston, TX 77096, 10927 Oasis Drive (US)
(72) ANANTANENI, Prakasa, Rao, Richmond, TX 77407, 20323 Jade Park Drive (US)

C08L 101/12 **EN E-1579228** 2023 06 14 **3858922**
(86) JP19036156 2019 09 13 2019864566

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER DARAUS
(30) JP 2018 09 28 2018184304
(72) HIRATA, Takeshi, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) IGA, Takashi, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C09B 67/22 **EN E-1579229** 2023 06 14 **3431555**
(86) 2017 07 21 2017182501

(73) Stahl International B.V., 5145 PE Waalwijk, Sluisweg 10 (NL)
(54) WASSERLÖSLICHE FLÜSSIGKEITSFORMULIERUNGEN EINES METALLKOMPLEXES UND ANIONISCHE FARBSTOFFE MIT HOHER DECKKRAFT, HERVORRAGENDER LICHTECHTHEIT UND HERVORRAGENDER RESISTENZ GEGEN PVC-MIGRATION
(72) GARG, Rahul, Vashi 400703 Navi Mumbai, A403, NeelSiddhi Towers, Sec 12 (IN)
(72) SAMEL, Amarish, 40016 Mumbai, 103 Prakash Tower Bal Govindas Road (IN)

C09C 1/00 **DE E-1579230** 2023 06 14 **4021985**
(86) EP21059559 2021 04 13 2021717109

(73) Schlenk Metallic Pigments GmbH, 91154 Roth, Barnsdorfer Hauptstrasse 5 (DE)
(54) HOCHDECKENDE METALLEFFEKTPIGMENTE
(30) EP 2020 04 27 20171634
(72) HUBER, Adalbert, 64625 Bensheim (DE)
(72) STÖTER, Matthias, 90518 Altdorf bei Nürnberg (DE)
(72) SCHNEIDER, Jörg, 64342 Seeheim-Jugenheim (DE)
(72) HOFFMANN, Rudolf, 64291 Darmstadt (DE)
(72) BIES, Thorsten, 64285 Darmstadt (DE)

C09D 5/00 **EN E-1579231** 2023 06 14 **3251128**
(86) EP16000109 2016 01 21 2016701413

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) FORMULIERUNGEN ENTHALTEND EINEN NIEDRIEGEN PARTIKELANTEIL
(30) EP 2015 01 30 15000288
(72) BOEHM, Edgar, 64347 Griesheim, Jahnstrasse 1A (DE)
(72) GERHARD, Anja, 63329 Egelsbach, Im Bruehl 101 (DE)
(72) KUNKEL, Dietmar, 64579 Gernsheim, Taunusstrasse 9 (DE)
(72) HILARIUS, Volker, 64823 Gross-Umstadt, Hofrat Steinerweg 4 (DE)
(72) MASAHIRO, Uchida, Chino-shi 391-0301, 6907-7 Kitayama (JP)
(72) TAKUYA, Sonoyama, Nagano-ken Tokyo 392-8502, 3-3-5 Owa Suwa-shi (JP)
(72) SHUICHI, Takei, Nagano-ken Tokyo 392-8502, 3-3-5 Owa Suwa-shi (JP)
(72) KOJI, Imamura, Nagano-ken Tokyo 392-8502, 3-3-5 Owa Suwa-shi (JP)

C09D 7/45 **DE E-1579232** 2023 06 14 **3999599**
(86) EP20069374 2020 07 09 2020740563

(73) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)
(54) WÄSSRIGE PIGMENTPRÄPARATIONEN SOWIE DEREN VERWENDUNG FÜR ABTÖNSYSTEME UND ZUR EINFÄRBUNG VON BESCHICHTUNGSSTOFFEN
(30) DE 2019 07 16 102019210457
(72) SCHEINHARDT, Benjamin, 60529 Frankfurt, Harthweg 48 (DE)
(72) BECHTOLD, Uwe, 63128 Dietzenbach, Karoline-Gaubatz-Weg 9 (DE)
(72) GABEL, Dorothee, 65207 Wiesbaden, Wiesenhain 10 (DE)
(72) HÖVELMANN, Felix, 84453 Mühldorf, Mühlenstr. 13 (DE)
(72) KUPFER, Rainer, 65795 Hattersheim, Bahnhofstrasse 89 (DE)

C09D 7/65 **EN E-1579233** 2023 06 14 **3265518**
(86) US16019526 2016 02 25 2016756349

(73) Polynt Composites USA Inc., Carpentersville, IL 60110, 100 East Cottage Avenue (US)
(54) FÜLLSTOFFE
(30) US 2015 02 26 201514631984
(72) KIRBY, Kurt, Kansas City, MO 64117, 6326 NE 44th Terrace (US)
(72) DECKER, Owen, H., Smithville, MD 64089, 5905 NW Hwy 92 (US)
(72) DUNCAN, Pamela, Gladstone, MD 64118, 1605 NE Rosewood Drive (US)
(72) LAVEN, Jeffrey, J., Liberty, MO 64068, 1600 Logan Circle (US)

C09D 11/101 **EN E-1579234** 2023 06 14 **4004130**
(86) EP20070951 2020 07 24 2020744041

(73) SICPA HOLDING SA, 1008 Prilly, Avenue de Florissant 41 (CH)
(54) STRAHLUNGSHÄRTBARE TIEFDRUCKFARBEN
(30) EP 2019 07 30 19189054
(72) SPITTELER, Jean-Daniel, 1041 Poliez-le-Grand, Rue Derrière-le-Chêne 10B (CH)
(72) MAGNIN, Patrick, 74500 Publier, Les Cèdres - Bât. E. 19 Rue des Tilleuls (FR)
(72) BONNEFOI, Caroline, 74500 Publier, 41 rue des Clous (FR)
(72) ANNUNZIATA, Liana, 1004 Lausanne, Avenue Bergières 22 (CH)
(72) GOLLUT, Sébastien, 1022 Chavannes-Près-Renens, Rue de la Blancherie 17 (CH)

C09J 7/10 **EN E-1579235** 2023 06 14 **3127982**
(86) JP15060419 2015 04 02 2015773998

(73) LINTEC Corporation, Tokyo 173-0001, 23-23, Honcho Itabashi-ku (JP)
(54) KLEBEFOLIE
(30) JP 2014 04 02 2014076577
(30) JP 2014 04 02 2014076579
(30) JP 2014 04 02 2014076580
(72) KATO, Kiichiro, Tokyo 173-0001, c/o LINTEC CORPORATION 23-23 Honcho Itabashi-ku (JP)
(72) UEMURA, Kazue, Tokyo 173-0001, c/o LINTEC CORPORATION 23-23 Honcho Itabashi-ku (JP)
(72) AMINO, Yumiko, Tokyo 173-0001, c/o LINTEC CORPORATION 23-23 Honcho Itabashi-ku (JP)
(72) SAITO, Shigeru, Tokyo 173-0001, c/o LINTEC CORPORATION 23-23 Honcho Itabashi-ku (JP)
(72) TSUCHIBUCHI, Koji, Tokyo 173-0001, c/o LINTEC CORPORATION 23-23 Honcho Itabashi-ku (JP)
(72) ONO, Yoshitomo, Tokyo 173-0001, c/o LINTEC CORPORATION 23-23 Honcho Itabashi-ku (JP)

C09J 123/10 **EN E-1579236** 2023 06 14 **3739013**
(86) 2017 01 13 2020176999

(73) Bostik, Inc., Wauwatosa, Wisconsin 53226, 11320 Watertown Plank Road (US)
(54) SCHMELZHAFTKLEBERZUSAMMENSETZUNG AUS EINER MISCHUNG AUS MIT SINGLE-SITE-KATALYSATOREN HERGESTELLTEN PROPYLEN-COPOLYMEREN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
(30) US 2016 01 14 201662278747 P
(30) US 2016 05 06 201662332829 P
(72) WANG, Baoyu, Waukesha, WI Wisconsin 53186, W226 N2818 Foxwood Lane (US)
(72) GERSCHKE, Kelley, Brookfield, WI Wisconsin 53045, 18695 Brookfield Lake Court 38 (US)
(72) HAWKINS, Terhi I., Milwaukee, WI Wisconsin 53226, 9210 W. St. Paul Avenue (US)
(72) CHARLEY, Paul, Brown Deer, WI Wisconsin 53223, 8618 North 59th Street (US)
(72) SECRIST, Kimberly E., Wauwatosa, WI Wisconsin 53213, 6911A Auburn Avenue (US)

C09J 153/02 **DE E-1579237** 2023 06 14 **4055111**
(86) EP20080794 2020 11 03 2020800899

(73) tesa SE, 22848 Norderstedt, Hugo-Kirchberg-Strasse 1 (DE)
(54) HAFTKLEBEMASSEN, DIESE ENTHALTENDE SELBSTKLEBEPRODUKTE UND VERBUNDE
(30) DE 2019 11 04 102019216942
(72) DOLLASE, Thilo, 22397 Hamburg, Im Ellernbusch 26C (DE)
(72) EGGER, Michael, 22297 Hamburg, Heilholtkamp 92 (DE)
(72) ESCUDERO VALLEJO, Aranzazu, 22455 Hamburg, Keltenstieg 32 (DE)
(72) GARGIULO, Jessika, 20255 Hamburg, Stellinger Weg 38e (DE)

C09K 3/00 **EN E-1579238** 2023 06 14 **3626797**
(86) JP18015970 2018 04 18 2018788217

(73) Chuetsu-Pulp and Paper Co., Ltd, Takaoka-shi, Toyama 933-8533, 282 Yonejima (JP)
(54) OBERFLÄCHENHYDROPHOBIERTE CELLULOSENANOFASERN FÜR ÖLIGEN VERDICKER
(30) JP 2017 04 19 2017083149
(30) JP 2017 12 29 2017255108
(72) TSUJI Tsubasa, Takaoka-shi Toyama 933-8533, 282 Yonejima (JP)
(72) NOGITA Takashi, Takaoka-shi Toyama 933-8533, 282Yonejima (JP)

C09K 3/14 **EN E-1579239** 2023 06 14 **3633006**
(86) JP18019548 2018 05 21 2018809716

(73) JGC Catalysts and Chemicals Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 580, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) NANOBLASENHALTIGE ANORGANISCHE OXIDFEINPARTIKEL UND POLIERMITTEL DAMIT
(30) JP 2017 06 01 2017109447
(72) KOMATSU, Michio, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, c/o Kitakyushu Operation Center JGC Catalysts and Chemicals Ltd. 13-2 Kitaminato-machi Wakamatsu-ku (JP)
(72) NISHIDA, Hiroyasu, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, c/o Kitakyushu Operation Center JGC Catalysts and Chemicals Ltd. 13-2 Kitaminato-machi Wakamatsu-ku (JP)
(72) NAKAYAMA, Kazuhiro, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, c/o Kitakyushu Operation Center JGC Catalysts and Chemicals Ltd. 13-2 Kitaminato-machi Wakamatsu-ku (JP)

C09K 3/30 **EN E-1579240** 2023 06 14 **3027701**
(86) GB14052321 2014 07 29 2014759043

(73) Mexichem Fluor S.A. de C.V., C.P. 78395, S.L.P., Eje 106 (sin número) Zona Industrial, San Luis Potosi (MX)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT 1,1-DIFLUORETHEN (R-1132A)
(30) GB 2013 07 30 201313615
(72) LOW, Robert E., Runcorn Cheshire WA7 4QX, Mexichem UK Limited The Heath Business & Technical Park (GB)
(72) SHARRATT, Andrew P., Runcorn Cheshire WA7 4QX, Mexichem UK Limited The Heath Business & Technical Park (GB)

C09K 5/04 **EN E-1579241** 2023 06 14 **3665237**
(86) GB18052243 2018 08 06 2018759679

(73) Mexichem Fluor S.A. de C.V., San Luis Potosi, S.L.P., Eje 106 Zona Industrial C.P. 78395 (MX)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) GB 2017 08 10 201712813
(72) LOW, Robert E., Runcorn Cheshire WA7 4QX, Mexichem UK Limited The Heath Business&Technical Park (GB)

C09K 5/04 **EN E-1579242** 2023 06 14 **3978580**
(86) 2019 04 30 2021203730

(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington DE 19801, 1007 Market Street (US)
(54) STABILISIERTE FLUOROLEFINZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, LAGERUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2018 04 30 201862664751 P
(72) Peng, Sheng, Delaware, 19707 (US)
(72) Sun-Blanks, Jian, Maryland, 21909 (US)
(72) Minor, Barbara Haviland, Florida, 32163 (US)
(72) Kipp, Brian E., Avondale, 19311 (US)
(72) Koban, Mary E., Chadds Ford, 19317 (US)

C09K 8/36 **EN E-1579243** 2023 06 14 **3615631**
(86) US18028995 2018 04 24 2018789931

(73) Huntsman Petrochemical LLC, The Woodlands, TX 77380, 10003 Woodloch Forest Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROXYALKYLCARBAMAT-FUNKTIONELLEN POLYAMIDEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2017 04 24 201762489003 P
(72) STEVES, Robert Carl, The Woodlands, Texas 77380, 8600 Gosling Rd. (US)
(72) CLEMENTS, John H., The Woodlands, Texas 77380, 8600 Gosling Rd. (US)
(72) LEWIS, David C., The Woodlands, Texas 77380, 8600 Gosling Rd. (US)

C09K 11/06 **EN E-1579244** 2023 06 14 **3910045**
(86) 2021 04 07 2021167201

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) IRIDIUMKOMPLEXHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT, ANZEIGEVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BEWEGLICHER KÖRPER
(30) JP 2020 05 15 2020085564
(72) TANI, Yutaka, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) HOTTA, Katsuyuki, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) ITO, Kentaro, Tokyo 146-8501 (JP)

C09K 11/77 **EN E-1579245** 2023 06 14 **3861088**
(86) FI19050692 2019 09 27 2019787327

(73) KEMIRA OYJ, 00180 Helsinki, Energiakatu 4 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION VON SILICIUMDIOXID
(30) FI 2018 10 01 20185820
(72) PUUPPONEN, Salla, 02270 Espoo, c/o Kemira Oyj Luoteisrinne 2 (FI)
(72) LAHTINEN, Sampo, 02270 Espoo, c/o Kemira Oyj Luoteisrinne 2 (FI)

C09K 11/80 **DE E-1579246** 2023 06 14 **4026882**
(86) 2018 09 20 2022020016

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) ECHTHEITSMERKMAL UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES ECHTHEITSMERKMALS
(30) DE 2017 09 21 102017008863
(72) STARK, Martin, 81825 München (DE)

C10B 47/44 **EN E-1579247** 2023 06 14 **3347436**
(86) HU16050022 2016 06 02 2016840329

(73) Sárközi, Imre, 9028 Györ, Rózsahegy U. 11 (HU)
(73) Zsenákné Sárközi, Virág, 8220 Balatonalmádi, Egry József U. 13 (HU)
(73) Turi, Tibor, 3700 Kazincbarcika, Bükkalja út 34 (HU)
(73) Kincses, János, 2030 Érd, Földmunkás U. 114 (HU)
(54) FLASH-PYROLYSEREAKTOR
(30) HU 2015 09 07 1500404
(72) SÁRKÖZI, Imre, H-9028 Györ, Rózsahegy u. 11 (HU)

C10G 2/00 **EN E-1579248** 2023 06 14 **3055388**
(86) FI14050766 2014 10 09 2014851554

(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 21 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOHLENWASSERSTOFFFRAKTION
(30) FI 2013 10 10 20136010
(72) REINIKAINEN, Matti, FI-02150 Espoo, c/o Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy (FI)
(72) SIMELL, Pekka, FI-02150 Espoo, c/o Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy (FI)

C10G 2/00 **DE E-1579249** 2023 06 14 **4031640**
(86) EP21084419 2021 12 06 2021823309

(73) EDL Anlagenbau Gesellschaft mbH, 04158 Leipzig, Lindenthaler Hauptstrasse 145 (DE)
(73) Haid, Michael, 40885 Ratingen, An der Kemm 23 (DE)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHETISCHEN KRAFTSTOFFEN OHNE FRISCHWASSER
(30) EP 2020 12 07 20212138
(72) HAID, Michael, 40885 Ratingen (DE)
(72) GAMBERT, Rolf, 04668 Grimma (DE)

C10G 47/00 **EN E-1579250** 2023 06 14 **3790944**
(86) US19028099 2019 04 18 2019721948

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRAFTSTOFFADDITIVS
(30) US 2018 05 07 201862667683 P
(72) LEAL, Guillermo, Riyadh, 11551, P.O. Box 42503 (SA)
(72) SHAIK, Kareemuddin Mahaboob, Dhahran, 31311, GB-334 Building 2296 Research & Development Center (SA)
(72) AL-NADDAH AL-OTAIBI, Naif Mohammed, Riyadh, 11551, P.O. Box 42503 (SA)
(72) SHETHNA, Hiren, Dhahran, 31311, P.O. Box 8857 Saudi Aramco (SA)
(72) ANSARI, Mohammed Bismillah, Riyadh, 11551, P.O. Box 42503 (SA)
(72) ZHANG, Zhonglin, Dhahran, 31311, GA-112 Building 2295 Research & Development Center (SA)

C10G 65/02 **EN E-1579251** 2023 06 14 **2880132**
(86) US13050487 2013 07 15 2013826289

(73) Lummus Technology LLC, Bloomfield, NJ 07003, 1515 Broad Street (US)
(54) HYDROCRACKEN VON RÜCKSTÄNDEN
(30) US 2012 08 03 201213566682
(72) MUKHERJEE, Ujjal K., Montclair, NJ 07042, 6 Grove Terrace (US)
(72) BALDASSARI, Mario C., Morris Plains, NJ 07950, 37 Holly Drive (US)

C10L 3/10 **FR E-1579252** 2023 06 14 **3964558**
(86) 2021 08 17 2021191621

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER BIOMETHANPRODUKTION AN DIE BIOMETHAN-VERWERTUNGSEINHEIT
(30) FR 2020 09 07 2009062
(72) GRABIE, Véronique, 38360 Sassenage (FR)
(72) GARNAUD, Delphine, 38360 Sassenage (FR)
(72) CADIC, Lucille, 38360 Sassenage (FR)
(72) GUILLIN, Michaël, 38360 Sassenage (FR)

C10L 5/00 **EN E-1579253** 2023 06 14 **3775113**
(86) EP19058456 2019 04 04 2019712891

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF UND FESTEN KOHLENSTOFFPRODUKTEN
(30) US 2018 04 09 201862654594 P
(72) SPANU, Leonardo, Houston, TX 77082-3101, 3333 Hwy 6 South (US)
(72) MESTERS, Carolus, Matthias, Anna, Maria, Houston, TX 77082-3101, 3333 Hwy 6 South (US)

C10M 129/72 **EN E-1579254** 2023 06 14 **3752588**
(86) US19017307 2019 02 08 2019752058

(73) LANXESS Corporation, Pittsburgh, PA 15275-1112, 111 RIDC Park West Drive (US)
(54) VERSCHLEISSSCHUTZZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHMIERMITTEL
(30) US 2018 02 12 201862629171 P
(72) DEBLASE, Frank J., Hopewell Junction, NY 12533, 22 Edward Road (US)
(72) STIEBER, Joseph, Prospect, CT 06712, 30 Williams Drive (US)
(72) MACLEOD, Kenneth Cory, Prospect, CT 06712, 22 Cheryl Lane (US)

C10M 133/14 **EN E-1579255** 2023 06 14 **3516019**
(86) US17051332 2017 09 13 2017772225

(73) LANXESS Corporation, Pittsburgh, PA 15275-1112, 111 RIDC Park West Drive (US)
(54) SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN, STABILISIERT DURCH MISCHUNGEN VON DIARYLAMIN- UND HYDROXYDIARYLAMIN-ANTIOXIDANTIEN
(30) US 2016 09 20 201662396880 P
(30) US 2017 02 27 201762463831 P
(72) ROWLAND, Robert, G., Woodbridge CT 06525, 183 Newton Road (US)
(72) RAMESH, Subban, Spartanburg SC 29302, 2479 Country Club Road Apt. 1250C (US)

C10M 137/04 **EN E-1579256** 2023 06 14 **3492563**
(86) JP17027449 2017 07 28 2017834535

(73) JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, 1-2, Otemachi 1-chome (JP)
(54) KÜHLMASCHINENÖL
(30) JP 2016 07 28 2016148479
(72) SHONO Yohei, Tokyo 100-8162, c/o JX Nippon Oil&Energy Corporation 1-2 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MIZUTANI Yuya, Tokyo 100-8162, c/o JX Nippon Oil&Energy Corporation 1-2 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI Kentaro, Tokyo 100-8162, c/o JX Nippon Oil&Energy Corporation 1-2 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TADA Akira, Tokyo 100-8162, c/o JX Nippon Oil&Energy Corporation 1-2 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OGATA Hidetoshi, Tokyo 100-8162, c/o JX Nippon Oil&Energy Corporation 1-2 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C10M 145/14 **EN E-1579257** 2023 06 14 **4119640**
(86) 2021 07 16 2021185986

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) SCHMIERMITTELZUSATZZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEN POLYALKYLMETHACRYLATE
(72) YUKI, Tsuyoshi, 520-0005 Otsu City (JP)
(72) ARAI, Yasuo, 300-1216 Ushiku-shi, Ibaraki-ken (JP)
(72) MATSUDA, Tomohiro, 130-0023 Tokyo (JP)
(72) KISHIDA, Nobuhiro, 305-0882 Tsukuba-shi, Ibaraki (JP)

C11D 1/29 **DE E-1579258** 2023 06 14 **3974501**
(86) 2021 08 13 2021191239

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) KONZENTRIERTE FLIESSFÄHIGE WASCHMITTELZUBEREITUNG MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN
(30) DE 2020 09 25 102020212092
(72) Vockenroth, Inga Kerstin, 40227 Düsseldorf (DE)
(72) Busch, Barbara, 41468 Neuss (DE)

C11D 1/68 **EN E-1579259** 2023 06 14 **3428257**
(86) 2004 09 29 2018188334

(73) Deb IP Limited, Denby, Derbyshire DE5 8JZ, Denby Hall Way (GB)
(54) GELFÖRMIGE UND SCHÄUMENDE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHEM ALKOHOLGEHALT
(30) US 2003 09 29 506172 P
(30) US 2004 07 28 591601 P
(72) KOIVISTO, Bruce Michael, Ontario N0E 1Z0, RR 1 Willsonville (CA)
(72) FERNANDEZ DE CASTRO, Maria Teresa, Denby Derbyshire De5 8JZ, c/o Deb IP Limited Denby Hall Way (CA)

C11D 11/00 **DE E-1579260** 2023 06 14 **3914686**
(86) EP20050893 2020 01 15 2020700896

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) REINIGERFORMULIERUNGEN ZUM AUTOMATISCHEN GESCHIRRSPÜLEN MIT BLEICHMITTEL
(30) DE 2019 01 21 102019200701
(72) DOERING, Thomas, 41540 Dormagen, Alexander-Schmorell-Weg 6 (DE)
(72) KEMPEN, Brigitte, 40593 Düsseldorf, Pfitznerstr. 2 b (DE)
(72) KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein, Schellberg 17 (DE)

C11D 11/00 **EN E-1579261** 2023 06 14 **3452568**
(86) GB17051252 2017 05 05 2017723480

(73) Reckitt Benckiser Vanish B.V., 2132 WT Hoofddorp, Siriusdreef 14 (NL)
(54) FLÜSSIGE REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND SILIKON
(30) GB 2016 05 06 201607924
(72) BAU, Arianna, VE 30034 Mira, Reckitt Benckiser Italia Piazza San Nicolò 12/3 (IT)
(72) FERDINAND, Sylvie, Hull Humberside HU8 7DS, Reckitt Benckiser (Brands) Limited Dansom Lane (GB)
(72) LAFUENTE SERRA, Raquel, VE 30034 Mira, Reckitt Benckiser Italia Piazza San Nicolò 12/3 (IT)
(72) QUAGGIA, Sara, VE 30034 Mira, Reckitt Benckiser Italia Piazza San Nicolò 12/3 (IT)
(72) SIMIONATO, Alberto, VE 30034 Mira, Reckitt Benckiser Italia Piazza San Nicolò 12/3 (IT)
(72) SPADONI, Luca, VE 30034 Mira, Reckitt Benckiser Italia Piazza San Nicolò 12/3 (IT)

C12N 5/00 **EN E-1579262** 2023 06 14 **4028505**
(86) SE21050157 2021 02 25 2021759749

(73) Cline Scientific AB, 413 53 Mölndal, Argongatan 2 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KNORPELIMPLANTATS MIT CHONDROZYTEN
(30) EP 2020 02 28 20160158
(72) ANDREASSON, Linnea, 413 04 Göteborg, Linnégatan 1B, 1201 (SE)
(72) HOLMQUIST, Niklas, 434 91 Kungsbacka, Benjaminssons väg 26 (SE)
(72) SUNDH, Patrik, 423 41 Torslanda, Spinnspövägen 11 (SE)
(72) EVENBRATT, Hanne, 443 95 Stenkullen, Lilla Härsjövägen 34 (SE)
(72) SIMONSSON, Stina, 431 69 Mölndal, Fotbollsgatan 27 (SE)

C12N 5/071 **EN E-1579263** 2023 06 14 **3140393**
(86) EP15069786 2015 08 28 2015759717

(73) Cellaïon SA, 1435 Mont-Saint-Guibert, Watson & Crick Hill Rue Granbonpré 11 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ADULTER LEBERVORLÄUFERZELLEN
(30) WO 2014 08 28 PCT/EP2014/068317
(30) EP 2015 03 04 15157664
(72) SOKAL, Etienne, B-1560 Hoeilaart, 30 a Ed Vandervaerenstraat (BE)
(72) SNYKERS, Sarah, B-9340 Lede, Stationstraat 25 (BE)
(72) BARAN, Tuba, B-6140 Fontaine- l'Eveque, Rue Walravens 25 (BE)
(72) GELLYNCK, Kris, B-1060 Saint-Gilles, Rue Berckmans 28 bus 2 (BE)
(72) FALCIOLA, Luca, B-1050 Brussel, Rue Henri Marichal 22 (BE)

C12N 5/074 **EN E-1579264** 2023 06 14 **3436568**
(86) EP18063036 2018 05 18 2018729341

(73) PromoCell GmbH, 69126 Heidelberg, Sickingenstraße 63/65 (DE)
(54) KULTURMEDIUM FÜR PLURIPOTENTE STAMMZELLEN
(30) EP 2017 05 31 17173816
(72) WIELAND, Hagen, 69126 Heidelberg, c/o PromoCell Bioscience Alive GmbH Sickingenstr. 63/65 (DE)

C12N 5/0781 **EN E-1579265** 2023 06 14 **3436571**
(86) EP17057250 2017 03 28 2017713677

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON B-ZELLEN
(30) EP 2016 03 30 16162954
(72) OFFNER, Sonja, 82377 Penzberg, Waxensteinstr. 27 (DE)
(72) JUNG, Friederike, 82362 Weilheim (DE)

C12N 5/0783 **EN E-1579266** 2023 06 14 **3101122**
(86) 2010 08 24 2016180607

(73) Baylor College of Medicine, Houston, TX 77030-3411, One Baylor Plaza (US)
(73) Wilson Wolf Manufacturing, New Brighton, MN, 33-5th Avenue N.W. Suite 700 (US)
(54) ERZEUGUNG VON CTL-LINIEN MIT SPEZIFIZITÄT GEGEN MEHRERE TUMORANTIGENE ODER MEHRERE VIREN
(30) US 2009 08 24 236261 P
(72) LEEN, Ann Marie, Bellaire, TX 77401, 5227 Maple Street (US)
(72) ROONEY, Cliona, Bellaire, TX 77401, 4802 Willow Street (US)
(72) GERDEMANN, Ulrike, Cambridge, Massachusetts 02140, 2130 Massachusetts Ave., Unit 3D (US)
(72) VERA, Juan, Bellaire, TX 77401, 5227 Maple Street (US)
(72) WILSON, John Robert, New Brighton, MN 55112, 137 Windsor Lane (US)

C12N 9/28 **EN E-1579267** 2023 06 14 **3720955**
(86) US18064413 2018 12 07 2018822572

(73) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(54) ALPHA-AMYLASE-VARIANTEN UND DAFÜR CODIERENDE POLYNUKLEOTIDE
(30) IN 2017 12 08 201741044156
(30) IN 2018 08 20 201841031044
(72) STALLINGS, Kendra, Franklinton North Carolina 27525, 77 Perry Chapel Church Rd. P.O. Box 576 (US)
(72) ANDERSEN, Carsten, DK-2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) RAO, Vasudeva Prahlada, Bangalore 560066, Plot No. 32 47-50 EPIP Area Whitefield (IN)
(72) SAIKIA, Rakhi, Bangalore 560066, Plot No. 32 47-50 EPIP Area Whitefield (IN)
(72) SRIVASTAVA, Vivek, Bangalore 560066, Plot No. 32 47-50 EPIP Area Whitefield (IN)

C12N 9/88 **EN E-1579268** 2023 06 14 **3257939**
(86) KR16000389 2016 01 14 2016749352

(73) CJ Cheiljedang Corp., Seoul 04560, (Ssangnim-dong) 330, Dongho-ro Jung-gu, (KR)
(54) NEUARTIGE LYSINDECARBOXYLASE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CADAVERIN DURCH VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2015 02 09 20150019732
(72) LEE, Jae Hun, Seoul 08741, 301-805 16 Solbat-ro 7-gil Gwanak-gu (KR)
(72) YANG, Young Lyeol, Seoul 06317, 1-702 110 Eonju-ro Gangnam-gu (KR)
(72) PARK, Bo Seong, Gimpo-si Gyeonggi-do 10072, 102-203 149 Gimpohangang 11-ro 255beon-gil (KR)
(72) PARK, Yean Hee, Seoul 03730, 104-303 30 Tongil-ro 25-gil Seodaemun-gu (KR)
(72) PARK, Jin Seung, Seoul 07526, Rm. 425 10-11 Yangcheon-ro 57-gil Gangseo-gu (KR)
(72) AN, Byeo Ri, Seoul 05069, 104-1511 569 Ttukseom-ro Gwangjin-gu (KR)
(72) OH, In Seok, Seoul 07565, Rm. 1101 55-15 Gonghang-daero 55-gil Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Na Hum, Seoul 07286, Rm. 302 21-4 Seonyu-ro 9da-gil Yeongdeungpo-gu (KR)

C12N 15/90 **EN E-1579269** 2023 06 14 **3541947**
(86) EP17079011 2017 11 13 2017805126

(73) immatics Biotechnologies GmbH, 72076 Tübingen, Paul-Ehrlich-Straße 15 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTROKOMPETENTEN HEFEZELLEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DIESER ZELLEN
(30) DE 2016 11 15 102016121899
(72) BUNK, Sebastian, 72074 Tübingen, Gertrud-Baeumer-Str. 19/1 (DE)
(72) MAURER, Dominik, 72116 Moessingen, Fleinerweg 7 (DE)
(72) UNVERDORBEN, Felix, 70199 Stuttgart, Möhringer Strasse 157 (DE)

C12P 19/12 **EN E-1579270** 2023 06 14 **2674500**
(86) JP12052070 2012 01 31 2012744530

(73) Mitsui Sugar Co., Ltd., Chuo-ku Tokyo 103-8423, 8-2, Nihonbashi Honcho 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTSTOFFS AUS EINER SACCHARIDLÖSUNG UND FESTSTOFF
(30) JP 2011 02 10 2011027216
(30) JP 2011 11 18 2011252794
(72) OKUNO, Masahiro, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-0042, c/o Mitsui Sugar Co. Ltd. 1-2-14 Honson (JP)
(72) MIYASAKA, Kiyoaki, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-0042, c/o Mitusi Sugar Co. Ltd. 1-2-14 Honson (JP)

C12P 19/30 **EN E-1579271** 2023 06 14 **3874056**
(86) EP20077383 2020 09 30 2020781012

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(54) ENZYMATISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UDP-GLCNAC
(30) EP 2019 11 05 19207017
(72) MAHOUR, Reza, 04107 Leipzig, Ferdinand-Rhode-Straße 3B (DE)
(72) REXER, Thomas F. T., 39108 Magdeburg, Winckelmannstraße 16 (DE)

C12P 19/30 **EN E-1579272** 2023 06 14 **3874055**
(86) EP20077396 2020 09 30 2020776210

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(54) ENZYMATISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UDP-GALACTOSE
(30) EP 2019 11 05 19207016
(72) MAHOUR, Reza, 04107 Leipzig, Ferdinand- Rode- Straße 3B (DE)
(72) REXER, Thomas F. T., 39108 Magdeburg, Winckelmannstraße 16 (DE)

C12Q 1/02 **EN E-1579273** 2023 06 14 **2606145**
(86) NL10050523 2010 08 19 2010755006

(73) Erasmus University Medical Center Rotterdam, 3015 GE Rotterdam, Dr. Molewaterplein 50 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ANTIBIOTIKARESISTENZ IN MIKROORGANISMEN
(72) LUIDER, Theo Marten, 3015 GE Rotterdam, c/o Erasmus University Medical Center Rotterdam Dr. Molewaterplein 50 (NL)
(72) VAN KAMPEN, Jeroen Jacob Alexander, 3015 GE Rotterdam, c/o Erasmus University Medical Center Rotterdam Dr. Molewaterplein 50 (NL)
(72) VAN BELKUM, Alexander Franciscus, 3015 GE Rotterdam, c/o Erasmus University Medical Center Rotterdam Dr. Molewaterplein 50 (NL)
(72) GOESSENS, Wilhelmus Hubertus Francisus, 3015 GE Rotterdam, c/o Erasmus University Medical Center Rotterdam Dr. Molewaterplein 50 (NL)
(72) HOOFF, Gero Peter, 3015 GE Rotterdam, c/o Erasmus University Medical Center Rotterdam Dr. Molewaterplein 50 (NL)

C12Q 1/26 **EN E-1579274** 2023 06 14 **3461907**
(86) 2018 10 02 2018198185

(73) ARKRAY, Inc., Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku (JP)
(54) MESSUNG VON GLYCOPROTEIN
(30) JP 2017 10 02 2017192863
(30) JP 2018 09 28 2018185124
(72) YONEHARA,, Satoshi, Kyoto-shi,, Kyoto 602-0008, c/o ARKRAY, Inc., Kyoto Laboratory, Yousuien-nai 59, Gansuin-cho, Kamigyo-ku, (JP)

C12Q 1/68 **EN E-1579275** 2023 06 14 **3436607**
(86) IB17051779 2017 03 28 2017773408

(73) NCAN GENOMICS, INC., Vancouver, BC V6T 1Z3, Suite 302 - 2386 East Mall (CA)
(54) VERKNÜPFTE DUPLEXZIELERFASSUNG
(30) US 2016 03 28 201662313974 P
(30) US 2016 07 07 201662359468 P
(30) US 2016 10 18 201662409633 P
(72) MARZIALI, Andrea, North Vancouver, British Columbia V7R 1G3, 3254 Monton Avenue (CA)
(72) PEL, Joel, Vancouver, British Columbia V5N 1S7, 2282 East 7th Avenue (CA)

C12Q 1/6841 **EN E-1579276** 2023 06 14 **3633045**
(86) CN18087661 2018 05 21 2018806916

(73) Lisen Imprinting Diagnostics, Inc., Dover, Delaware 19901, No. 8 Suite A The Green County of Kent (US)
(54) MODELL, DIAGNOSTISCHES VERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2017 05 22 201710363711
(30) CN 2018 05 16 201810468315
(72) CHENG, Tong, Wuxi Jiangsu 214000, 5th Floor Liye Building B No. 20 Qingyuan Road Xinwu District (CN)
(72) ZHOU, Ning, Wuxi Jiangsu 214000, 5th Floor Liye Building B No. 20 Qingyuan Road Xinwu District (CN)

C12Q 1/6883 **EN E-1579277** 2023 06 14 **3555319**
(86) FI17050892 2017 12 14 2017829996

(73) Åbo Akademi University, 20500 Turku, Tuomiokirkontori 3 (FI)
(54) DIAGNOSE DER PARKINSON-KRANKHEIT AUFGRUND EINER VERMINDERTEN GESAMTTRANSLATION
(30) FI 2016 12 14 20165967
(72) FLINKMAN, Dani, 20500 Turku, c/o Åbo Akademi Tuomiokirkontori 3 (FI)
(72) HONG, Ye, 20500 Turku, c/o Åbo Akademi Tuomiokirkontori 3 (FI)
(72) DESHPANDE, Prasannakumar Shriprakash, 20500 Turku, c/o Åbo Akademi Tuomiokirkontori 3 (FI)
(72) LAURÉN, Tomas Lassi-Pekka, 20540 Turku, Yo-kylä 56 A 22 (FI)
(72) PELTONEN, Sirkku, 20500 Turku, c/o Åbo Akademi Tuomiokirkontori 3 (FI)
(72) KAASINEN, Valtteri, 20500 Turku, c/o Åbo Akademi Tuomiokirkontori 3 (FI)
(72) JAMES, Peter Hywel, 20500 Turku, c/o Åbo Akademi Tuomiokirkontori 3 (FI)
(72) COFFEY, Eleanor Therese, 20500 Turku, c/o Åbo Akademi Tuomiokirkontori 3 (FI)

C21C 5/48 **EN E-1579278** 2023 06 14 **3929313**
(86) JP20013057 2020 03 24 2020782076

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FRISCHGEFÄSS FÜR HOCHTEMPERATURSCHMELZE
(30) JP 2019 04 05 2019073097
(72) HOSOHARA, Seiji, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION,2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TORIGOE, Atsushi, Tokyo 1000004, c/o SHINAGAWA REFRACTORIES CO., LTD. 2-2-1 Otemachi, Chiyoda (JP)
(72) FUJIYOSHI, Ryoma, Tokyo 1000004, c/o SHINAGAWA REFRACTORIES CO., LTD. 2-2-1 Otemachi, Chiyoda (JP)

C22B 21/00 **EN E-1579279** 2023 06 14 **3656881**
(86) 2018 11 26 2018208387

(73) Alunorte -Alumina do Norte do Brasil S.A., 68445-000 Barcarena Pará, Rodovia PA 481 s/n Área 73 Km 12 (BR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINIUMOXID AUS BAUXITERZ
(72) LaMacchia, Robert, N-0240 Oslo, C/O Norsk Hydro ASA Intellectual Property Department (NO)
(72) Penna, Wlademir, Coodanup, WA 6210, 16 Cassowary Cres (AU)

C22C 9/00 **EN E-1579280** 2023 06 14 **3418407**
(86) JP17040549 2017 11 10 2017885446

(73) NJT Copper Tube Corporation, Toyokawa-shi, Aichi, 100, Shinmichi Ogi-cho (JP)
(54) KUPFERROHR MIT AUSGEZEICHNETER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT GEGEN AMEISENNESTER
(30) JP 2017 04 27 2017087927
(72) KYO, Yoshihiko, Tokyo 100-0004, c/o UACJ CORPORATION 1-7-2 Otemachi Chiyoda-ku (JP)
(72) TAMAGAWA, Hirokazu, Toyokawa-city Aichi 441-1295, c/o UACJ COPPER TUBE CORPORATION 100 Shinmichi Ogi-cho (JP)
(72) OYA, Yoshiyuki, Tokyo 100-0004, c/o UACJ CORPORATION 1-7-2 Otemachi Chiyoda-ku (JP)

C22C 23/02 **EN E-1579281** 2023 06 14 **3561095**
(86) KR17015262 2017 12 21 2017882817

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BLECH AUS MAGNESIUMLEGIERUNG
(30) KR 2016 12 22 20160177010
(72) PARK, Jun Ho, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, c/o POSCO (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(72) KIM, Sang Hyun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, c/o POSCO (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(72) KIM, Jae Joong, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, c/o POSCO (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(72) KWON, Oh-Duck, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, c/o POSCO (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(72) LEE, Hyun Bom, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, c/o POSCO (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu (KR)

C23C 4/06 **EN E-1579282** 2023 06 14 **3677702**
(86) 2019 12 16 2019216654

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) SPRITZBESCHICHTUNGSVERFAHREN
(30) GB 2019 01 07 201900173
(72) Marinescu, Iulian, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Liu, Erjia, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Bhowmik, Ayan, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Tan, Adrian, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Li, Feng, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Sun, Wen, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

C23C 24/04 **EN E-1579283** 2023 06 14 **3613873**
(86) 2019 08 19 2019192330

(73) Taichi Metal Material Technology Co., Ltd., Taiwan, 123, Lane 253, Chang-He Road, Sec. 4 Annan District, Tainan (TW)
(54) DYNAMISCHES KALTSCHLAGSCHMIEDEVERFAHREN ZUM GLEICHZEITIGEN STRAHLEN UND FILMBILDEN AUF EINEM SUBSTRAT, DAS VON METALLISCHEN GLASPARTIKELN BESCHOSSEN WIRD
(30) US 2018 08 23 201816111176
(72) CHEN, Kuan-Wei, TAIWAN, c/o Taichi Metal Material Technology Co., Ltd. 123, Lane 253, Chang-He Road, Sec. 4 Annan District, Tainan (TW)
(72) JANG, Jason Shian Ching, TAIWAN, c/o Taichi Metal Material Technology Co., Ltd. 123, Lane 253, Chang-He Road, Sec. 4 Annan District, Tainan (TW)
(72) WEI, Po-Jen, TAIWAN, c/o Taichi Metal Material Technology Co., Ltd. 123, Lane 253, Chang-He Road, Sec. 4 Annan District, Tainan (TW)

C23C 28/00 **EN E-1579284** 2023 06 14 **3789514**
(86) 2020 02 25 2020159413

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) LEITENDE PVD-STAPELSTRUKTUR ZUR VERBESSERUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT VON ABGESCHIEDENEN ELEKTRODEN
(30) US 2019 09 09 201916564655
(72) LIANG, Jiahui, Cupertino, CA California 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)
(72) DAS, Anirban, Cupertino, CA California 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)
(72) KIM, Jungyup, Cupertino, CA California 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)
(72) MELCHER, Martin, Cupertino, CA California 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)
(72) VARADHARAJAN, Srinivasan, Cupertino, CA California 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)
(72) OETTING, Wolf, Cupertino, CA California 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)

C25B 15/02 **DE E-1579285** 2023 06 14 **3956497**
(86) DE20100295 2020 04 14 2020719931

(73) SunFire GmbH, 01237 Dresden, Gasanstaltstrasse 2 (DE)
(54) SOLID OXIDE CELL [SOC]-BETRIEBSVERFAHREN
(30) EP 2019 04 17 19169902
(72) POSDZIECH, Oliver, 01109 Dresden, Am Schulfeld 17 (DE)
(72) STROHBACH, Thomas, 01309 Dresden, Pohlandstraße 32 (DE)
(72) BLUMENTRITT, Robert, 01159 Dresden, Kesselsdorfer Str. 55 (DE)
(72) SCHWARZE, Konstantin, 01277 Dresden, Aussiger Straße 8 (DE)
(72) GRESS, Carolin, 01445 Radebeul, Dr.-Külz-Straße 29 (DE)

C25D 5/48 **EN E-1579286** 2023 06 14 **3063314**
(86) US14051527 2014 08 18 2014857882

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG WEISSER METALLOXIDFILME DURCH POSITIONIERUNG REFLEKTIERENDER TEILCHEN VOR ODER WÄHREND EINES ANODISIERUNGSVERFAHRENS
(30) US 2013 10 30 201361897786 P
(72) BROWNING, Lucy E., Cupertino, California 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) MCDONALD, Daniel T., Cupertino, California 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) LYNCH, Stephen B., Cupertino, California 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) TRYON, Brian S., Cupertino, California 95014, 1 Infinite Loop (US)

C25D 7/00 **EN E-1579287** 2023 06 14 **3765658**
(86) EP19056328 2019 03 13 2019709513

(73) COVENTYA S.p.A., 22060 Carugo (CO), Via 1 Maggio, snc (IT)
(54) ELEKTROPLATTIERTE PRODUKTE UND ELEKTROPLATTIERUNGSBAD ZUR BEREITSTELLUNG SOLCHER PRODUKTE
(30) EP 2018 03 13 18161575
(72) NELIAS, Coline, 51100 Pistoia, Via Porta San Marco, 214 (IT)
(72) DUPRAT, Jean-Jacques, 33510 Andernos-les-bains, 18, rue Yves Montand (FR)

D01D 5/098 **DE E-1579288** 2023 06 14 **3999677**
(86) EP20070092 2020 07 16 2020742245

(73) EWALD DÖRKEN AG, 58313 Herdecke, Wetterstrasse 58 (DE)
(54) BIKOMPONENTENFASERSPINNVLIES UND VERBUNDFOLIE MIT BIKOMPONENTENFASERSPINNVLIES
(30) DE 2019 07 17 102019119318
(72) CONCAS, Massimo, 58300 Wetter / Ruhr, Im Baumhof 1 (DE)
(72) GERACE, Vasco, 58089 Hagen, Vorhaller Straße 48 (DE)
(72) HARFMANN, Carsten, 60323 Frankfurt, Friedrichstraße 42 (DE)
(72) BACHON, Thomas, 40597 Düsseldorf, Benrodestraße 85 (DE)

D01D 5/38 **FR E-1579289** 2023 06 14 **3574135**
(86) FR18050191 2018 01 29 2018705429

(73) Institut de Recherche Technologique Jules Verne, 44340 Bouguenais, 1 MAIL des 20 000 Lieues (FR)
(73) Faurecia Services Groupe, 92000 Nanterre, 2 rue Hennape (FR)
(54) VERFAHREN UND FORMULIERUNG ZUR HERSTELLUNG VON LIGNINFASERN
(30) FR 2017 01 27 1750688
(72) FOURNIER, Teddy, 64160 Maucor, 1 Impasse la Cheneraie (FR)
(72) JUNCA, Ludivine, 64140 Billère, 19 avenue de Lons Résidence les Jardins de Normandy (FR)
(72) FACHE, Maxence, 33000 Bordeaux, 21 rue Cité de Magenta Résidence Villa Magenta Apt 2 (FR)
(72) MERCADER, Célia, 33400 Talence, 136 rue de la Médoquine Maison 17 (FR)

D01F 8/06 **EN E-1579290** 2023 06 14 **3533909**
(86) JP17034409 2017 09 25 2017864113

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) POLYMERLEGIERUNGSFASER UND DARAUS GEFORMTE FASERSTRUKTUR
(30) JP 2016 10 25 2016208645
(72) KANO, Hidekazu, Mishima-shi Shizuoka 411-8652, c/o Mishima Plant Toray Industries Inc. 4845 (JP)
(72) NAGAO, Masashi, Mishima-shi Shizuoka 411-8652, c/o Mishima Plant Toray Industries Inc. 4845 (JP)
(72) MOCHIZUKI, Katsuhiko, Mishima-shi Shizuoka 411-8652, c/o Mishima Plant Toray Industries Inc. 4845 (JP)

D01H 1/241 **DE E-1579291** 2023 06 14 **3473756**
(86) 2018 10 15 2018200308

(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, 52531 Übach-Palenberg, Carlstr. 60 (DE)
(54) VERFAHREN BZW. VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER RINGSPINNMASCHINE
(30) DE 2017 10 17 102017124132
(72) Gräßle, Herbert, 73529 Schwäbisch-Gmünd/Metlangen, Dorfgasse 17 (DE)

D01H 4/24 **DE E-1579292** 2023 06 14 **3453790**
(86) 2018 08 29 2018191519

(73) Maschinenfabrik Rieter AG, 8406 Winterthur, Klosterstrasse 20 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES SPINNROTORS SOWIE OFFENENDSPINNMASCHINE MIT WENIGSTENS EINER SPINNVORRICHTUNG UND EINER REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINES SPINNROTORS
(30) DE 2017 09 01 102017120199
(72) Widner, Harald, 85051 Ingolstadt, Hans-Böckler-Straße 26 (DE)
(72) Baier, Frank, 86558 Hohenwart, Regensburgerstraße 5a (DE)
(72) Fritz, Sebastian, 92345 Dietfurt, Weinbergstraße 4 (DE)

D01H 7/92 **DE E-1579293** 2023 06 14 **3683342**
(86) 2020 01 14 2020151558

(73) Maschinenfabrik Rieter AG, 8406 Winterthur, Klosterstrasse 20 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR FALSCHDRAHTEINLEITUNG IN EINEN FADEN UND SPINNMASCHINE SOWIE VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG ZUR FALSCHDRAHTEINLEITUNG IN EINEN FADEN
(30) DE 2019 01 17 102019101144
(72) Stahlecker, Gerd, 73054 Eislingen/Fils, Auf der Ebene 30 (DE)

D03D 1/00 **EN E-1579294** 2023 06 14 **3997264**
(86) GB20051688 2020 07 13 2020742412

(73) AW Hainsworth and Sons Limited, Stanningley, Pudsey Leeds, Yorkshire LS28 6DW, Spring Valley Mills (GB)
(54) FEUERFESTES TEXTILMATERIAL
(30) EP 2019 07 12 19186153
(72) HAINSWORTH, Thomas, Leeds Yorkshire LS19 6EG, 3 Peasehill Park Rawdon (GB)
(72) WALKER, Derek, Yorkshire HX2 7UN, Stoney Hey 6 Kell Lane Wainstalls Halifax (GB)
(72) HAWORTH, Martin, Lancashire BL9 8JF, 14 Church Meadow Unsworth Bury (GB)

D03D 47/30 **EN E-1579295** 2023 06 14 **3936649**
(86) 2021 06 23 2021181047

(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, Kariya-shi, Aichi 448-8671, 2-1, Toyoda-cho (JP)
(54) SCHUSSFADENSPANNVORRICHTUNG
(30) JP 2020 07 07 2020116908
(72) YAGI, Daisuke, Kariya-shi 448-8671 (JP)
(72) KIGUCHI, Yuichiro, Kariya-shi 448-8671 (JP)

D04H 1/4374 **EN E-1579296** 2023 06 14 **3591107**
(86) JP18006295 2018 02 21 2018761768

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) LAMINIERTER VLIESSTOFF
(30) JP 2017 02 28 2017036094
(30) JP 2017 12 19 2017242610
(72) OYAMA, Kumi, Otsu-shi Shiga 520-2141, c/o Seta Plant Toray Industries Inc. 1-1 Oe 1-chome (JP)
(72) NAKAHARA, Makoto, Otsu-shi Shiga 520-2141, c/o Seta Plant Toray Industries Inc. 1-1 Oe 1-chome (JP)
(72) KAJIYAMA, Hiroshi, Otsu-shi Shiga 520-2141, c/o Seta Plant Toray Industries Inc. 1-1 Oe 1-chome (JP)

D04H 1/492 **DE E-1579297** 2023 06 14 **4067550**
(86) 2022 03 15 2022162152

(73) Andritz Küsters GmbH, 47805 Krefeld, Eduard-Küsters-Strasse 1 (DE)
(54) ANLAGE ZUR VERFESTIGUNG MINDESTENS EINER NASS- ODER TROCKENGELEGTEN FASERLAGE ZU EINER VLIESBAHN
(30) DE 2021 03 29 102021107902
(72) NOELLE, Frederic, 38330 Saint Nazaire les Eymes (FR)
(72) LATENDORF, Dennis, 47798 Krefeld (FR)

D05B 27/16 **EN E-1579298** 2023 06 14 **3798343**
(86) 2020 01 27 2020153766

(73) Chee Siang Industrial Co., Ltd., New Taipei City 248, 1F., No. 32, Wu Chuan 7th Road Wugu District (TW)
(54) LEISTENMASCHINE MIT DIFFERENTIALER ZUFÜHRUNG
(30) TW 2019 09 24 108212589 U
(72) CHEN, HSU-HUI, New Taipei City 248, C/O CHEE SIANG INDUSTRIAL CO., LTD. 1F., No. 32, Wu Chuan 7th Rd., Wugu Dist. (TW)

D06F 33/32 **EN E-1579299** 2023 06 14 **3289133**
(86) EP15068207 2015 08 06 2015753918

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG EINER WASCHMACHINE
(30) EP 2015 04 27 15165233
(72) CRUICKSHANK, Graeme, Duncan, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Ltd. Whitley Road (GB)
(72) MURASHOV, Vladmir, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Ltd. Whitley Road (GB)
(72) POCHART, Nicolas, Remy Denis Joseph, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company Temselaan 100 (BE)
(72) SMITH, Andrew, John, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Ltd. Whitley Road (GB)

D06F 39/08 **EN E-1579300** 2023 06 14 **3147402**
(86) 2016 09 21 2016189938

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER ABFLUSSVORRICHTUNG
(30) KR 2015 09 25 20150136776
(72) SANG, Minkyu, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JANG, Hosung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Jihong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

D06F 39/08 **EN E-1579301** 2023 06 14 **3690119**
(86) 2020 01 31 2020154759

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON WÄSCHE
(30) KR 2019 02 01 20190013884
(30) KR 2019 04 19 20190046098
(72) KWON, Yongwoo, Seoul 08592, LG Electronics Inc. IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Hyeonsik, Seoul 08592, LG Electronics Inc. IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) JANG, Taegyu, Seoul 08592, LG Electronics Inc. IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

D21C 9/00 **EN E-1579302** 2023 06 14 **2596168**
(86) US11044332 2011 07 18 2011743695

(73) International Paper Company, Memphis, TN 38197, 6400 Poplar Avenue (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM MEHRWERTIGEN KATIONISCHEN METALL UND EINEM AMINHALTIGEN ANTISTATIKUM SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2010 07 20 365823 P
(72) SEALEY, James E., Loveland OH 45140, 219 Shepherds Run Drive (US)
(72) FROASS, Peter M., Mason OH 45040, 6863 Parklake Drive (US)
(72) CARRIERE, Slyvie Marie Rita, West Chester OH 45069, 9077 Cascara Drive (US)

D21H 21/56 **EN E-1579303** 2023 06 14 **3464723**
(86) FI17050384 2017 05 23 2017737624

(73) Paptic OY, 02150 Espoo, Tekniikantie 2 D (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERSTOFFBAHN
(30) FI 2016 05 23 20165429
(72) MUSTONEN, Tuomas, 02150 Espoo, c/o Paptic Oy Tekniikantie 2 D (FI)
(72) TORNIAINEN, Esa, 02150 Espoo, c/o Paptic Oy Tekniikantie 2 D (FI)
(72) KINNUNEN-RAUDASKOSKI, Karita, 02150 Espoo, c/o Paptic Oy Tekniikantie 2 D (FI)
(72) JUVONEN, Marja, 02150 Espoo, c/o Paptic Oy Tekniikantie 2 D (FI)

D21J 3/00 **DE E-1579304** 2023 06 14 **4045710**
(86) DE20000228 2020 10 01 2020799969

(73) KIEFEL GmbH, 83395 Freilassing, Sudetenstrasse 3 (DE)
(54) FASERFORMANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON FORMTEILEN AUS UMWELTVERTRÄGLICH ABBAUBAREM FASERMATERIAL
(30) DE 2019 10 14 102019127560
(72) HALLETZ, Thomas, 83329 Waging am See, Brückenweg 6 (DE)
(72) STEIN, Bernd, 83417 Kirchanschöring, In der Point 9 (DE)
(72) HAUSMANN, Matthias, 5091 Unken, Niederland 297 (AT)

E01B 3/44 **EN E-1579305** 2023 06 14 **3219851**
(86) BR15050215 2015 11 11 2015859731

(73) Braskem S.A., 42810-000 Camaçari - BA, Rua Eteno 1561 Complexo Petroquímico de Camaçari (BR)
(54) EISENBAHNSCHWELLE UND EISENBAHNSCHWELLENHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2014 11 11 201462078062 P
(72) LONGA NOSE, Guilherme, 05501-050 São Paulo - SP, Rua Lemos Monteiro 120 Butantã (BR)
(72) WENZER TREVIZAN, Daniel, 13257-400 Itatiba - SP, Avenida Nossa Senhora das Graças 2250 Casa 108 (BR)
(72) MUNIZ DA SILVA, Luiz Francisco, Rio de Janeiro RJ, CEP 22470-050, Rua Jardim Botânico 643 apartamento 402 (BR)
(72) GOUDENE SPADA, Jorge Luís, Rio de Janeiro, RJ, CEP 22640-250, Rua Professor Maurice Assuf No. 301 Barra da Tijuca (BR)
(72) PEREIRA DA SILVA ZAMITH, Cláudio, Teresópolis RJ, CEP 25964-360, Rua Waldir de Lima e Silva, 143, Casa Lucas (BR)
(72) VIDON JÚNIOR, Walter, Juiz de Fora MG, CEP 36062-410, Rua Barão de Juiz de Fora 105/Casa Satos Anjos (BR)
(72) TEIXEIRA VARGAS, Renato, São Paulo SP, CEP 05535-020, Rua Prof. Oseias Silveira, 35, Jardim Peri Peri (BR)

E01C 3/00 **DE E-1579306** 2023 06 14 **3819429**
(86) 2020 04 06 2020000142

(73) Heckelsmüller, Jürgen, 87784 Westerheim, Ottobeurer Strasse 15 (DE)
(54) SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG VON OUTDOORFLÄCHEN
(30) DE 2019 11 08 202019004560 U
(72) Heckelsmüller, Jürgen, 87784 Westerheim, Ottobeurer Strasse 15 (DE)

E01C 13/08 **EN E-1579307** 2023 06 14 **3868955**
(86) 2020 02 19 2020158127

(73) FieldTurf, Inc., Montreal QC H4T 1G2, 7445 Cote-de-Liesse Road, Suite 200 (CA)
(54) KUNSTRASEN MIT PARTIKELN VON OLIVENKERNE
(72) SMOLLETT, Jason, Montreal, Québec H4T 1G2, FieldTurf, Inc. Cote-de-Liesse Road, Suite 200 (CA)
(72) GILL, Darren, Montreal, Québec H4T 1G2, FieldTurf, Inc. Cote-de-Liesse Road, Suite 200 (CA)
(72) KRAMER, Tina, Montreal, Québec H4T 1G2, FieldTurf, Inc. Cote-de-Liesse Road, Suite 200 (CA)

E01C 19/20 **DE E-1579308** 2023 06 14 **3940143**
(86) 2021 05 07 2021172797

(73) Lagger, Florian, 6215 Achenkirch, Nr. 548a (AT)
(54) PLANIERSCHILD
(30) DE 2020 07 14 102020118524
(72) Lagger, Florian, 6215 Achenkirch, Nr. 548a (AT)

E01C 23/088 **EN E-1579309** 2023 06 14 **3717701**
(86) US18062259 2018 11 21 2018882225

(73) Dynatech Systems, Inc., Elyria, Ohio 44035, 161 Reaser Court (US)
(54) FRÄSTROMMELLOSES SYSTEM ZUM MATERIALABNEHMEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FRÄSTROMMELLOSEN SYSTEMS ZUM MATERIALABNEHMEN
(30) US 2017 11 27 201762590724 P
(30) US 2017 11 27 201762590727 P
(72) MAHAFFEY, JR., Glenn, Elyria Ohio 44035, 161 Reaser Court (US)
(72) NEALEY, Ronald, Collins Ohio 44826, 14011 W. Collins Road (US)

E01C 23/088 **DE E-1579310** 2023 06 14 **4071303**
(86) 2022 03 23 2022163954

(73) BOMAG GmbH, 56154 Boppard, Hellerwald (DE)
(54) FRÄSWALZENKASTENEINHEIT
(30) DE 2021 04 06 102021001762
(30) DE 2021 07 28 102021119541
(72) Thelen, Thomas, 56154 Boppard (DE)

E02B 3/06 **DE E-1579311** 2023 06 14 **3688230**
(86) EP18075304 2018 09 19 2018778410

(73) Gerigk, Frank Georg, 75385 Bad Teinach-Zavelstein, Birkenwaldstraße 34 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM KÜSTENSCHUTZ
(30) DE 2017 09 29 102017122716
(72) Gerigk, Frank Georg, 75385 Bad Teinach-Zavelstein, Birkenwaldstraße 34 (DE)

E02B 17/00 **EN E-1579312** 2023 06 14 **3947822**
(86) DK20050080 2020 03 27 2020718144

(73) SubC Partner A/S, 6700 Esbjerg, Sahara 4 (DK)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN ENTLANG EINER ZYLINDRISCHEN STRUKTUR UND IHRE VERWENDUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINER ZYLINDRISCHEN STRUKTUR
(30) DK 2019 03 28 PA201970192
(72) BUCH-HANSEN, Steen, 6700 Esbjerg, Skolegade 93, 2.th. (DK)
(72) KLEIN, Tonny, 6715 Esbjerg, Landlystvej 182 (DK)
(72) LINDQUIST, Bjarne, 6710 Esbjerg, Liljevænget 10, Hjerting (DK)
(72) NIELSEN, Frederik, 6700 Esbjerg, Englandsgade 12, 1.th. (DK)
(72) NYGAARD, Leo, 6700 Esbjerg, Sjællandsgade 32, 3.tv (DK)

E02D 7/18 **DE E-1579313** 2023 06 14 **3369864**
(86) 2018 02 12 2018156250

(73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, 6710 Nenzing, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON HINDERNISSEN BEIM BETRIEB EINER VIBRATIONSRAMME
(30) DE 2017 02 27 102017001877
(72) Jussel, Patrick, 6700 Bludenz, Fritzabühel 6 (AT)
(72) Loster, Peter, 94360 Mitterfels, Unterholzerstr. 27 (DE)

E02D 17/13 **DE E-1579314** 2023 06 14 **4033032**
(86) 2021 01 21 2021152819

(73) BAUER Spezialtiefbau GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND TIEFBAUGERÄT ZUR BODENBEARBEITUNG
(72) WIEDENMANN, Ulli, 86529 Schrobenhausen (DE)

E02D 27/42 **DE E-1579315** 2023 06 14 **3918135**
(86) EP19081794 2019 11 19 2019808735

(73) RWE Offshore Wind GmbH, 45141 Essen, RWE Platz 4 (DE)
(54) MONOPILEFUNDAMENT UND MONOPILEFUNDAMENT-INSTALLATION FÜR EIN OFFSHORE-BAUWERK SOWIE VERFAHREN ZUM ERRICHTEN EINER MONOPILEFUNDAMENT-INSTALLATION
(30) DE 2019 01 31 102019102464
(72) BARTMINN, Daniel, 25335 Elmshorn, Moltkestr. 11b (DE)
(72) THOMAS, Christopher Mark, South Wales CF831AH, 8 Heol-y-Beddau (GB)

E02D 27/52 **EN E-1579316** 2023 06 14 **3222783**
(86) 2017 03 24 2017162940

(73) SPT Equipment BV, 3447 GW Woerden, Pelmolenlaan 1A (NL)
(54) SCHWIMMENDE MEERESSTRUKTUR MIT SAUGPFÄHLEN
(30) NL 2016 03 24 2016485
(72) Riemers, Mark, 3447 GW Woerden, p/a Pelmolenlaan 1A (NL)

E02D 27/52 **DE E-1579317** 2023 06 14 **3530814**
(86) 2019 02 26 2019159324

(73) Tractebel Overdick GmbH, 20457 Hamburg, Cremon 32 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR GRÜNDUNG EINER UMSPANNPLATTFORM UND GRÜNDUNGSSET FÜR UMSPANNFPLATTFORM
(30) DE 2018 02 26 102018104329
(72) ROSPONI, ANDREAS, 22607 Hamburg, Bellmannstraße 33 (DE)

E02D 29/02 **EN E-1579318** 2023 06 14 **2622141**
(86) CA11050608 2011 09 28 2011827877

(73) Les Matériaux de Construction Oldcastle Canada, Inc., Saint John, New Brunswick E2L 4S6, 44 Chipman Hill - 10th Floor (CA)
(54) STÜTZWAND
(30) US 2010 12 08 420890 P
(30) US 2010 09 28 387222 P
(72) CASTONGUAY, Bertin, Magog, Québec J1X 4Z9, 309 rue Merry sud (CA)
(72) LACAS, Marc-André, 33700 Merignac, 47 avenue de la Marne, Apt. A233, Bat. A2 (FR)
(72) DAOUST, Robert, Boucherville, Québec J4B 1X4, 591 Marie Victorin Street (CA)

E02D 29/14 **EN E-1579319** 2023 06 14 **3394347**
(86) AU16051138 2016 11 22 2016876994

(73) Parkwood Investments Pty Ltd, Derwent Park, Tasmania 7009, 2 Austral Place (AU)
(54) ZUGANGSKLAPPE
(30) AU 2015 12 22 2015905315
(72) CRUICKSHANK, Nathan Charles, Derwent Park, Tasmania 7009, 2 Austral Place (AU)

E02D 31/00 **EN E-1579320** 2023 06 14 **3426849**
(86) US17021344 2017 03 08 2017713103

(73) NEW PIG CORPORATION, Tipton, PA 16684-0304, One Pork Avenue (US)
(54) BODENSCHUTZ
(30) US 2016 03 09 201662305668 P
(72) STROUP, Justin L., Altoona, Pennsylvania 16602, 106 Logan Boulevard (US)
(72) DIMINICK, Anthony Scott, Hollidaysburg, Pennsylvania 16648, 135 Sylvan Oaks Drive (US)
(72) JACKSON, Dane R., Port Matilda, Pennsylvania 16870, 38 Harness Downs Road (US)
(72) SILVER, Daniel A., State College, Pennsylvania 16801, 211 Treetops Drive (US)

E02F 3/43 **EN E-1579321** 2023 06 14 **3851590**
(86) 2021 01 20 2021152572

(73) Hyundai Doosan Infracore Co., Ltd., Incheon, 489, Injung-ro Dong-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES RADLADERS
(30) KR 2020 01 20 20200007128
(72) Park, Kwangseok, Incheon 22009, 1504-1004, 30, Convensia-daero 252beon-gil, Yeonsu-gu (KR)
(72) Heo, Yeonhaeng, Incheon 22735, 256-701, 109, Cheongna lime-ro, Seo-gu (KR)
(72) Park, Joonkeun, Incheon 22502, 237,489, Injung-ro, Dong-gu (KR)

E02F 9/20 **EN E-1579322** 2023 06 14 **3951087**
(86) JP20014354 2020 03 27 2020781990

(73) Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) BAGGER
(30) JP 2019 03 29 2019068992
(72) SANO, Kiminori, Chiba-shi Chiba 263-0001, c/o Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd. 731-1, Naganumahara-cho Inage-ku (JP)
(72) SHIRATANI, Ryuji, Chiba-shi Chiba 263-0001, c/o Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd. 731-1, Naganumahara-cho Inage-ku (JP)

E02F 9/22 **EN E-1579323** 2023 06 14 **3289143**
(86) US16030016 2016 04 29 2016724174

(73) Clark Equipment Company, West Fargo, ND 58078-6000, 250 East Beaton Drive (US)
(54) FAHRSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE KRAFTMASCHINE
(30) US 2015 04 29 201562154598 P
(72) DUPPONG, Gerald, J., Bismarck, ND 58501, 5711 Inglewood Lane (US)
(72) KRAUSE, Trevor, W., Bismarck, ND 58503, 6301 Mariposa Place (US)

E02F 9/22 **DE E-1579324** 2023 06 14 **3564448**
(86) 2019 04 17 2019169895

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) NUTZFAHRZEUG MIT FRONTLADER
(30) DE 2018 05 02 102018206748
(72) Ballaire Dr., Frederic, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

E02F 9/22 **EN E-1579325** 2023 06 14 **3779062**
(86) JP19012600 2019 03 25 2019775159

(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141 -6025, 1-1 Osaki 2-chome (JP)
(54) BAGGER
(30) JP 2018 03 28 2018062806
(72) SAKUTA, Sou, Chiba-shi, Chiba 263-0001, c/o SUMITOMO(S.H.I.) CONSTRUCTION MACHINERY CO. LTD., 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku (JP)

E03C 1/284 **EN E-1579326** 2023 06 14 **3830349**
(86) EP19070466 2019 07 30 2019765413

(73) OY Prevex AB, 66900 Nykarleby, Pietarsaarentie 31 (FI)
(54) ABFLUSSSYSTEM
(30) SE 2018 07 31 1850946
(72) STRANDVALL, Sören, 66900 Nykarleby, Värnamogränd 3 (FI)

E03D 9/08 **DE E-1579327** 2023 06 14 **3992381**
(86) 2020 10 28 2020204354

(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) SET AUS DUSCHEINRICHTUNG UND MOBILEM BASISGERÄT
(72) CODIROLI, Mattia, 8808 Pfäffikon (CH)
(72) ZWICKER, Maurus, 8733 Eschenbach (CH)

E04B 9/30 **FR E-1579328** 2023 06 14 **3688244**
(86) FR18052356 2018 09 25 2018788818

(73) Normalu, 68680 Kembs, Route du Sipes (FR)
(54) TRÄGERPROFILELEMENT MIT VERFORMBAREN ZONEN ZUM ABSORBIEREN VON VERFORMUNGEN DES PROFILELEMENTS WÄHREND SEINER BEFESTIGUNG
(30) FR 2017 09 27 1758976
(72) KOUIJZER, Edwin, 82400 Valence d'Agen, La Simoune (FR)
(72) MUNCK, Hervé, 68100 Mulhouse, 2A avenue Auguste Wicky (FR)

E04C 2/28 **EN E-1579329** 2023 06 14 **3938593**
(86) FI20050106 2020 02 20 2020713349

(73) Peikko Group Oy, 15170 Lahti, Voimakatu 3 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINER GESCHLOSSENEN STAHLBLECHSTRUKTUR SOWIE GESCHLOSSENE STAHLBLECHSTRUKTUR
(30) FI 2019 03 13 20195184
(72) LUIZYS, Laimonas, 52303 Kaunas, c/o Peikko Lietuva, UAB, R. Kalantos g. 49 (LT)
(72) GECAS, Arturas, 52303 Kaunas, c/o Peikko Lietuva, UAB, R. Kalantos g. 49 (LT)
(72) KIRTIKLIS, Virginijus, 52303 Kaunas, c/o Peikko Lietuva, UAB, R. Kalantos g. 49 (LT)

E04D 1/22 **EN E-1579330** 2023 06 14 **3227506**
(86) IB15059230 2015 12 01 2015866038

(73) Zinniatek Limited, Rosedale, Auckland 0632, 9c Beatrice Tinsley Crescent (NZ)
(54) DACHDECK-, VERKLEIDUNGS- ODER AUSSENVERKLEIDUNGSPRODUKT
(30) US 2014 12 01 201462085733 P
(72) BUCKINGHAM, Samuel Gwynn, Waimauku, Auckland 0881, 51 Oaia Road (NZ)
(72) MCKEE, John Wason, Muriwai, Auckland 0881, 79 Domain Crescent (NZ)
(72) HAYNES, Andrew Leo, Red Beach, Auckland 0932, 9 Neaptide Close (NZ)
(72) WINTON, James Robert, Titirangi, Auckland 0604, 13 Fairmount Road (NZ)

E04D 13/03 **EN E-1579331** 2023 06 14 **3795771**
(86) 2020 11 27 2020210447

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) DACHFENSTER
(30) EP 2020 02 03 20155248
(30) EP 2020 02 03 20155238
(72) ØSTERGAARD, Iben Bjerre, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) PEDERSEN, Rasmus Klercke, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) KRISTENSEN, Lars, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) GRØNBORG, Kristian Nitzsch, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) BERTRAM, Jacob, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)

E04F 13/08 **DE E-1579332** 2023 06 14 **3940166**
(86) 2021 04 15 2021168579

(73) Dachdeckerei u. Spenglerei Sajowitz GmbH, 8700 Leoben, Judendorfer Straße 39 (AT)
(54) FASSADE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
(30) AT 2020 07 14 5014120 U
(72) Steinbauer, Otto, 8750 Judenburg (AT)

E04F 15/02 **EN E-1579333** 2023 06 14 **3567185**
(86) 2012 07 09 2019183301

(73) Ceraloc Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)
(54) MECHANISCHES ARRETIERUNGSSYSTEM FÜR BODENPLATTEN
(30) SE 2011 07 11 1150660
(30) US 2011 07 11 201161506282 P
(72) PERVAN, Darko, SE-263 61 VIKEN, Bygatan 30 (SE)

E04F 15/024 **EN E-1579334** 2023 06 14 **3290618**
(86) 2014 03 13 2017173311

(73) THE IPE CLIP FASTENER COMPANY, LLC, Bradenton, FL 34203, 2111 58th Avenue E. (US)
(54) AUSGLEICHSKOPFANORDNUNG FÜR EINEN HUBAUSGLEICHSSOCKEL, HUBAUSGLEICHSSOCKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HUBAUSGLEICHSSOCKELS
(30) US 2013 03 13 201361779085 P
(72) PELC, Robert J., Bradenton, FL 34202, 6437 Indigo Bunting Place (US)
(72) UPCHURCH, James Dean, Parrish, FL 34219, 5710 99th Avenue Circle E (US)

E04G 17/14 **EN E-1579335** 2023 06 14 **3816368**
(86) KR18015056 2018 11 30 2018924605

(73) Bae, Sang Hun, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10013, 100, Geumpo-ro 1915beon-gil, Haseong-myeon (KR)
(54) STAPELANORDNUNGSARTIGE VORRICHTUNG ZUM STÜTZEN VON SCHALUNGEN
(30) KR 2018 06 29 20180075221
(72) Bae, Sang Hun, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10013, 100, Geumpo-ro 1915beon-gil, Haseong-myeon (KR)

E04G 21/04 **DE E-1579336** 2023 06 14 **3775434**
(86) EP19058321 2019 04 02 2019717441

(73) Putzmeister Engineering GmbH, 72631 Aichtal, Max-Eyth-Strasse 10 (DE)
(54) AUSLEGERARM MIT INNEN LIEGENDER ROHRHALTERVERSCHRAUBUNG
(30) DE 2018 04 04 102018107933
(72) MÜLLER, Ansgar, 70184 Stuttgart, Wagenburgplatz 19 (DE)
(72) HÄFNER, Jens, 70599 Stuttgart, Kaiserstraße 26 (DE)
(72) BENZ, Andreas, 73240 Wendlingen, Hauptstr. 96 (DE)
(72) PFEIFFENBERGER, Kai, 70794 Filderstadt, Stuttgarterstraße 72 (DE)
(72) KASTEN, Knut, 73760 Ostfildern, Hermann-Pleuer-Weg 16 (DE)

E04G 23/02 **EN E-1579337** 2023 06 14 **3775436**
(86) GB19051115 2019 04 18 2019719609

(73) Tectonic Facades Limited, Newcastle under Lyme, Staffordshire ST5 6BN, Valley Saw Mill, Apedale Road Chesterton (GB)
(54) VERSTÄRKUNGSANORDNUNGEN
(30) GB 2018 04 19 201806379
(72) GREEN, Adam, Newcastle under Lyme, Staffordshire ST5 6BN, Thorp Precast Ltd Apedale Road Chesterton (GB)

E04G 25/06 **DE E-1579338** 2023 06 14 **4039913**
(86) 2016 09 30 2022165642

(73) DOKA GmbH, 3300 Amstetten, Josef Umdasch Platz 1 (AT)
(54) BAUSTÜTZE
(30) DE 2015 10 01 102015219043
(72) HANDVEST, Werner, 89264 Weißendorn (DE)

E04H 17/20 **EN E-1579339** 2023 06 14 **3642431**
(86) US18038227 2018 06 19 2018820331

(73) Billings, Andrew, W., Fountain Valley, CA 92708, 17928 Point Reyes (US)
(54) ZAUNPFAHL FÜR EINEN FLEXIBLEN ZAUN
(30) US 2017 06 20 201715628061
(72) Billings, Andrew, W., Fountain Valley, CA 92708, 17928 Point Reyes (US)

E05B 1/00 **DE E-1579340** 2023 06 14 **3892802**
(86) 2020 04 06 2020168322

(73) dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, Dorma Platz 1 (DE)
(54) TÜRGRIFFANORDNUNG
(72) Hellwig, Alexander, 58256 Ennepetal, dormakaba Deutschland GmbH Dorma Platz 1 (DE)

E05B 17/20 **EN E-1579341** 2023 06 14 **4090817**
(86) NL21050027 2021 01 18 2021700657

(73) M & C Protect B.V., 6942 SE Didam, Aalsbergen 20 A (NL)
(54) ZYLINDERSCHLOSS
(30) NL 2020 01 17 2024697
(72) OVERBEEKE, Cornelis Jacobus Johannes Marinus, 6942 SE Didam, c/o Aalsbergen 20A (NL)

E05B 47/00 **EN E-1579342** 2023 06 14 **3585959**
(86) NL18050119 2018 02 23 2018710558

(73) M & C Protect B.V., 6942 SE Didam, Aalsbergen 20 A (NL)
(54) ELEKTRISCH ANGETRIEBENER ZYLINDERSCHLOSS
(30) NL 2017 02 24 2018421
(72) OVERBEEKE, Cornelis Jacobus Johannes Marinus, 6942 SE Didam, c/o Aalsbergen 20 A (NL)

E05B 47/06 **DE E-1579343** 2023 06 14 **3677740**
(86) 2019 01 07 2019150482

(73) ASSA ABLOY (Schweiz) AG, 8805 Richterswil, Untere Schwandenstrasse 22 (CH)
(54) SCHLIESSZYLINDER MIT SPERRVORRICHTUNG
(72) EBNÖTHER, Andreas, 8855 Wangen SZ, Nuolerstrasse 29 (CH)
(72) SPRENGER, Detlef, 8854 Siebnen, Postfach Stockbergstrass (CH)

E05B 67/00 **EN E-1579344** 2023 06 14 **3824155**
(86) GB19051983 2019 07 16 2019745210

(73) Zeal Innovation Ltd, Swansea Waterfront, Swansea SA1 8QY, Bevan & Buckland Langdon House Langdon Road (GB)
(54) VERRIEGELUNGSMECHANISMUS
(30) GB 2018 07 16 201811628
(72) BARRON, Neil A., Gower, Swansea SA3 1PQ, East Pilton House Pilton Rhossili (GB)

E05B 83/30 **EN E-1579345** 2023 06 14 **3775453**
(86) US19025404 2019 04 02 2019718527

(73) Southco, Inc., Concordville, PA 19331, 210 N. Brinton Lake Road P.O. Box 116 (US)
(54) VERRIEGELUNG FÜR FAHRZEUGHANDSCHUHFACH
(30) US 2018 04 03 201862651998 P
(30) US 2018 06 01 201862679401 P
(72) MINNICH, David A., Lincoln University, PA 19352, 1161 Thunder Hill Road (US)
(72) MATEJKA, Andrew S., Philadelphia, PA 19148, 227 Mountain Street (US)
(72) JUDAH, David Gray, Philadelphia, PA 19121, 1329 N. 32nd Street (US)
(72) ANTONUCCI, Jeffrey L., Chester, PA 19382, 1100 Meadow Glen Drive West (US)

E05C 1/04 **EN E-1579346** 2023 06 14 **3907360**
(86) 2020 05 08 2020173691

(73) Zipplify AB, 111 43 Stockholm, c/o Grana International Kungsgatan 8 (KG10) (SE)
(54) VERRIEGELUNGSANORDNUNG
(72) Pigonska Haagendrup, Charlie, 111 43 Stockholm (SE)

E05D 3/06 **DE E-1579347** 2023 06 14 **3623554**
(86) 2019 09 02 2019194826

(73) Grass GmbH, 64354 Reinheim, Egerländer Straße 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNG EINES AN EINEM MÖBELKORPUS EINES MÖBELS AUFGENOMMENEN MÖBELTEILS
(30) DE 2018 09 17 202018105294 U
(72) Lautenschläger, Sebastian, 64342 Seeheim-Jugenheim, Erbacher Strasse 38A (DE)
(72) Krüdener, Boris, 63801 Kleinostheim, Heinrich-Geissler-Straße 40 (DE)
(72) Herper, Markus, 64367 Mühltal, Flutgraben 5 (DE)

E05D 11/00 **DE E-1579348** 2023 06 14 **3575528**
(86) 2019 05 23 2019176092

(73) Scolotech GmbH, 88709 Meersburg, Obere Roggenlehen 5 (DE)
(54) INNENAUSBAUVORRICHTUNG
(30) DE 2018 05 30 102018112977

E05D 15/06 **DE E-1579349** 2023 06 14 **3788222**
(86) EP19060559 2019 04 25 2019720114

(73) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Wilhelm-Frank-Platz 1 (DE)
(54) FEHLBEDIENSICHERUNG FÜR ZUSAMMENSCHIEBBARE FLÜGEL EINES FENSTERS ODER EINER TÜR
(30) DE 2018 05 03 102018110603
(72) REICH, Winfried, 73663 Berglen, Finkenstr. 18 (DE)

E05D 15/24 **DE E-1579350** 2023 06 14 **3542017**
(86) EP17075753 2017 10 10 2017832039

(73) Hörmann KG Brockhagen, 33803 Steinhagen, Horststrasse 17 (DE)
(54) TOR
(30) DE 2016 11 17 102016014202

E05D 15/526 **DE E-1579351** 2023 06 14 **3530852**
(86) 2019 02 14 2019157152

(73) SIEGENIA-AUBI KG, 57234 Wilnsdorf, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) FENSTER ODER TÜR MIT EINEM BESCHLAG
(30) DE 2018 02 22 202018000955 U
(72) GEBHARDT, Jens, 57258 Freudenberg, Eicher Feldstraße 10a (DE)
(72) WEBER, Heinz Georg, 57234 Wilnsdorf, Thomasstraße 26 (DE)
(72) NASSAR, Ali, 57072 Siegen, Edelweißweg 12 (DE)

E05F 17/00 **DE E-1579352** 2023 06 14 **3511504**
(86) 2018 12 20 2018214710

(73) Gebr. Willach GmbH, 53809 Ruppichteroth, Stein 2 (DE)
(54) TELESKOPSCHIEBETÜRSYSTEM
(30) DE 2018 01 15 102018200582
(72) Heßland, Stefan, 51588 Nümbrecht, Spreitgen 6 (DE)
(72) Willach, Jens, 53783 Eitorf, Gebr. Willach GmbH Orchideenweg 6 (DE)

E06B 3/48 **EN E-1579353** 2023 06 14 **3404189**
(86) ES16070800 2016 11 10 2016813075

(73) Distribuidora de Sistemas de Cierre, S.L., 29570 Cártama (Málaga), Calle Nicolás Redondo, 1 Pol. Industrial El Cerro (ES)
(54) SCHARNIERBLOCK FÜR EINE TÜR EINES GEHÄUSESYSTEMS
(30) ES 2015 11 23 201531302 U
(72) OÑA GONZÁLEZ, Francisco Javier, 29004 Málaga, Calle campanillas, 35 (ES)

E06B 5/16 **DE E-1579354** 2023 06 14 **3633131**
(86) 2019 10 01 2019000441

(73) Hydro Extruded Solutions AS, 0283 Oslo, Drammensveien 264 (NO)
(54) RAHMENELEMENT
(30) DE 2018 10 06 102018007897
(72) Götz, Peter, 89335 Ichenhausen, Johannes-Widmann-Straße 8 (DE)

E06B 9/52 **DE E-1579355** 2023 06 14 **3431699**
(86) 2017 07 17 2017181751

(73) Neher, Norbert, 78554 Aldingen, Im Eigenleh 21 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INSEKTENSCHUTZGITTERS
(72) Neher, Norbert, 78554 Aldingen, Im Eigenleh 21 (DE)

E21B 7/06 **EN E-1579356** 2023 06 14 **3981945**
(86) CN20094998 2020 06 08 2020817909

(73) Wan, Xiaoyue, Beijing 100020, No. 25 Xibahebeili Chaoyang District (CN)
(54) ZUR EINFACHEN ABLENKUNG FÄHIGES, DREHENDES, LENKBARES HYBRIDBOHRSYSTEM
(30) CN 2019 06 06 201910491504
(30) CN 2019 06 06 201910490984
(30) CN 2019 11 06 201911074897
(30) CN 2020 06 05 202010507545
(72) XU, Zichen, Beijing 100020, No. 25 Xibahebeili Chaoyang District (CN)
(72) WAN, Xiaoyue, Beijing 100020, No. 25 Xibahebeili Chaoyang District (CN)

E21B 17/042 **EN E-1579357** 2023 06 14 **3918177**
(86) EP20069949 2020 07 15 2020740615

(73) Vallourec Oil and Gas France, 59620 Aulnoye-Aymeries, 54 rue Anatole France (FR)
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) SCHRAUBVERBINDUNG FÜR EINEN ÖLBOHRROHRSTRANG
(30) FR 2019 07 19 1908203
(72) FOULOGNE, Anthony, 92100 Boulogne-Billancourt, c/o VALLOUREC TUBES - DPI 27 avenue du Général Leclerc (FR)
(72) MARTIN, Pierre, 92100 Boulogne-Billancourt, c/o VALLOUREC TUBES - DPI 27 avenue du Général Leclerc (FR)
(72) ABDEDDAIM, Malic, 92100 Boulogne-Billancourt, c/o VALLOUREC TUBES - DPI 27 avenue du Général Leclerc (FR)
(72) PUSARD, Mickaël, 92100 Boulogne-Billancourt, c/o VALLOUREC TUBES - DPI 27 avenue du Général Leclerc (FR)

E21B 17/07 **EN E-1579358** 2023 06 14 **3841272**
(86) GB19052231 2019 08 08 2019753449

(73) McGarian, Bruce, Stonehaven, Aberdeen Grampian AB39 2HW, 23 East Glebe (GB)
(54) DREHANKER
(30) GB 2018 08 20 201813539
(72) McGarian, Bruce, Stonehaven, Aberdeen Grampian AB39 2HW, 23 East Glebe (GB)

E21B 21/06 **EN E-1579359** 2023 06 14 **3698010**
(86) US18051836 2018 09 20 2018867823

(73) Safekick Americas LLC, Katy, Texas 77449, 1350 Ravello Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONTROLLIERTEN ABGABE VON UNBEKANNTEN FLUIDEN
(30) US 2017 10 19 201715788703
(72) SANTOS, Helio, Katy, Texas 77449, 1350 Ravello Drive (US)

E21B 33/038 **EN E-1579360** 2023 06 14 **3296504**
(86) 2014 10 14 2017194253

(73) FMC Technologies, Inc., Houston, TX 77086, 5875 North Sam Houston Parkway West (US)
(54) METHODE ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN UNTERWASSERGERÄTEN
(30) US 2013 10 14 201361890673 P
(72) MURPHY, Richard M., Houston, TX Texas TX 77044, 14323 Mopan Springs Lane (US)

E21B 33/04 **EN E-1579361** 2023 06 14 **3784877**
(86) US19028463 2019 04 22 2019792186

(73) Baker Hughes Pressure Control LP, Houston, TX 77041, 4424 West Sam Houston Parkway North, Suite 100 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE ERWEITERBARE STÜTZVERRIEGELUNGSSCHULTER
(30) US 2018 04 23 201815960036
(72) LIEW, Joseph Shu Yian, Houston, TX 77041, 4424 West Sam Houston Parkway North Suite 100 (US)

E21B 37/00 **EN E-1579362** 2023 06 14 **3628814**
(86) 2014 04 10 2019199950

(73) Sanuwave, Inc., Alpharetta, GA 30022, 11680 Great Oaks Way, Suite 350 (US)
(54) VERFAHREN ZUM REINIGEN DES INNEREN EINES ROHRES UNTER VERWENDUNG VON SCHALLDRUCKSTOSSWELLEN
(30) US 2013 04 11 201361810858 P
(30) US 2013 04 19 201313866134
(72) Cioanta, Iulian, Milton, GA Georgia 30004, 15380 Little Stone Way (US)
(72) McGhin, Cary, Sugar Hill, GA Georgia 30518, 4600 Allison Drive (US)

E21B 41/00 **FR E-1579363** 2023 06 14 **3075947**
(86) 2016 03 31 2016305379

(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KOHLENWASSERSTOFFGEWINNUNG IN EINEM SEDIMENTBECKEN MITHILFE EINER SIMULATION DES BECKENS
(30) FR 2015 04 03 1552919
(72) CACAS-STENTZ, Marie-Christine, 92500 RUEIL-MALMAISON, 0009 RUE DES TRIANONS (FR)
(72) DUCROS, Mathieu, 92500 RUEIL-MALMAISON, 0008 SQ RONSARD (FR)
(72) ROUCHON, Virgile, 92210 SAINT-CLOUD, 0071 RUE SEVIN VINCENT - BAT B2 (FR)
(72) WOLF, Sylvie, 92500 Rueil-Malmaison, 29, Allée Etienne Ventenat (FR)

E21B 41/00 **EN E-1579364** 2023 06 14 **3902975**
(86) US18067475 2018 12 26 2018945139

(73) Halliburton Energy Services Inc., Houston, Texas 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RÜCKSPEISUNG VON ÜBERSCHÜSSIGER ENERGIE
(72) RAJAGOPALAN, Satish, Tomball, Texas 77377, 17710 Jacobs Ladder Court (US)
(72) SCHMIRGEL, Heiko, Dickinson, Texas 77539, 103 Bending Brook Ct. (US)
(72) HAY, Rick, Spring, Texas 77389, 24915 Corbingate Dr. (US)

E21B 41/00 **EN E-1579365** 2023 06 14 **3428384**
(86) JP17001500 2017 01 18 2017741410

(73) Aoyama, Chiharu, Koto-ku, Tokyo 1350064, 2-7-4-823 Aomi (JP)
(54) GASSAMMELVERFAHREN
(30) JP 2016 01 21 2016009815
(72) AOYAMA Chiharu, Tokyo 135-0064, c/o Japan's Independent Institute Inc. 2-7-4-823 Aomi Koto-ku (JP)
(72) AOYAMA Daiki, Tokyo 135-0064, c/o Japan's Independent Institute Inc. 2-7-4-823 Aomi Koto-ku (JP)

E21B 43/11 **EN E-1579366** 2023 06 14 **3966424**
(86) IB19056779 2019 08 08 2019773918

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) HYBRID PHOTON IMPULS-FRAKTURWERKZEUG UND VERWANDTE METHODEN
(30) US 2019 06 12 201916439405
(72) BATARSEH, Sameeh Issa, Dhahran, 31311, P.O. Box 9522 (SA)
(72) ASSIRI, Wisam Jamal, Dhahran, 31311, P.O. Box 14037 (SA)
(72) AL-HARITH, Abdullah M., Dhahran, 31311, P.O. Box 16504 (SA)

E21B 43/34 **EN E-1579367** 2023 06 14 **2404030**
(86) US10026398 2010 03 05 2010749405

(73) M-I L.L.C., Houston, TX 77072, 5950 North Course Drive (US)
(54) RÜCKGEWINNUNG VON BOHRLOCHVERSTÄRKUNGSMATERIAL
(30) US 2009 03 06 158217 P
(72) TIMMERMAN, Michael, A., Cincinnati, OH 45238, 4984 Western Hills Ave. (US)
(72) CARR, Brian, S., Burlington, KY 41005, 4664 Catalpa Ct. (US)
(72) MARSHALL, James, A., Union, KY 41091, 2139 Natchez Trace (US)

E21B 47/00 **EN E-1579368** 2023 06 14 **2917476**
(86) US13068822 2013 11 06 2013852677

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89m (NL)
(54) UNTERTAGEBESTIMMUNG EINES BOHRZUSTANDES
(30) US 2012 11 07 201261723740 P
(30) US 2012 11 09 201261724681 P
(30) US 2013 11 05 201314072677
(72) HARMER, Richard, Cheam Surrey SM2 7AG, 34 Manor Road (GB)
(72) ALDRED, Walter David, Thriplow Cambridgeshire SG8 7RJ, 4 Lower Street (GB)
(72) JEFFRYES, Benjamin, Histon Cambridge CB24 9LQ, 20 Station Road (GB)
(72) BOWLER, Adam, Stonehouse, Glouchestershire GL103SX, Schlumberger SHTC, Building A, Brunel Way, Stonehouse, Stroudwater Business Park, (GB)

E21B 49/00 **EN E-1579369** 2023 06 14 **3475734**
(86) US16039120 2016 06 24 2016906458

(73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) IMPLEMENTIERUNG VON FREIER ADVEKTION IN DER BECKENMODELLIERUNG
(72) VOGT, Christian, 52072 Aachen, Zweigniederlassung Aachen Ritterstrasse 23 (DE)
(72) KLEINE, Adrian, 52072 Aachen, Zweigniederlassung Aachen Ritterstrasse 23 (DE)

E21B 49/08 **EN E-1579370** 2023 06 14 **3440315**
(86) US17026210 2017 04 05 2017779773

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) GASDETEKTION AUF BASIS VON EVANESZENTER KOPPLUNG VON WELLENLEITERN IN BULK-SUBSTRATEN AN BOHRLOCHFLÜSSIGKEITEN
(30) US 2016 04 06 201615091992
(72) TACKMANN, Gunnar, 30171 Hannover Lower Saxony, Krausenstr. 27 (DE)
(72) JUNG, Sebastian, 30916 Isernhagen, Tischbeinstr. 2 (DE)
(72) KRUSPE, Thomas, 29649 Wietzendorf Niedersachsen, Ueber Der Bruecke 4 (DE)

F01C 19/00 **DE E-1579371** 2023 06 14 **3617447**
(86) 2016 04 12 2019202347

(73) Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH, 73433 Aalen, Stiewingstraße 111 (DE)
(54) PUMPE
(30) DE 2015 04 17 102015105933
(72) Welte, Claus, 88326 Aulendorf, Dinkelgasse 5 (DE)
(72) Meinig, Uwe, 88348 Bad Saulgau, Renhardsweiler Str. 13/1 (DE)

F01D 5/18 **EN E-1579372** 2023 06 14 **3196415**
(86) 2017 01 23 2017152667

(73) Rolls-Royce Corporation, Indianapolis, Indiana 46225, 450 South Meridian Street (US)
(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., Indianapolis, IN 46241, 2059 S. Tibbs Avenue (US)
(54) GEKÜHLTE TURBINENLEITSCHAUFEL
(30) US 2016 01 25 201662286727 P
(72) Weaver, John, Indianapolis, IN 46231, 2090 S County Road 1050 East (US)
(72) Riehle, Bradford, Plainfield, IN 46168, 3372 Challenger Drive (US)

F01D 5/30 **EN E-1579373** 2023 06 14 **3851636**
(86) 2021 01 18 2021152140

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ROTORZUSAMMENBAUTEN FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2020 01 17 202062962620 P
(30) US 2020 01 17 202062962640 P
(30) US 2020 01 17 202062962628 P
(30) US 2020 01 17 202062962635 P
(30) US 2020 01 17 202062962636 P
(30) US 2020 02 20 202016796268
(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, CT Connecticut 06084, 31 Whitetail Way (US)

F01D 5/30 **EN E-1579374** 2023 06 14 **3851637**
(86) 2021 01 18 2021152141

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ROTORZUSAMMENBAU FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2020 01 17 202016746321
(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, CT Connecticut 06084, 31 Whitetail Way (US)

F01D 5/30 **EN E-1579375** 2023 06 14 **3851641**
(86) 2021 01 18 2021152190

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VORRICHTUNG FÜR EINEN ROTORZUSAMMENBAU MIT EINER ROTATIONSACHSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2020 01 17 202062962620 P
(30) US 2020 01 17 202062962640 P
(30) US 2020 01 17 202062962628 P
(30) US 2020 01 17 202062962635 P
(30) US 2020 01 17 202062962636 P
(30) US 2020 02 20 202016796227
(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, CT 06084, 31 Whitetail Way (US)

F01D 5/30 **EN E-1579376** 2023 06 14 **3851640**
(86) 2021 01 18 2021152189

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ROTORZUSAMMENBAUTEN FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2020 01 17 202062962620 P
(30) US 2020 01 17 202062962640 P
(30) US 2020 01 17 202062962628 P
(30) US 2020 01 17 202062962635 P
(30) US 2020 01 17 202062962636 P
(30) US 2020 02 20 202016796241
(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, CT 06084, 31 Whitetail Way (US)

F01D 5/30 **EN E-1579377** 2023 06 14 **3851635**
(86) 2021 01 18 2021152129

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ROTORZUSAMMENBAU FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2020 01 17 202062962620 P
(30) US 2020 01 17 202062962640 P
(30) US 2020 01 17 202062962628 P
(30) US 2020 01 17 202062962635 P
(30) US 2020 01 17 202062962636 P
(30) US 2020 02 20 202016796205
(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, CT Connecticut 06084, 31 Whitetail Way (US)

F01D 9/02 **EN E-1579378** 2023 06 14 **3670840**
(86) 2019 10 21 2019204409

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) TRÄGERSTRUKTUR FÜR DIFFUSORGEHÄUSE
(30) US 2018 12 21 201816228994
(72) HOUGH, Matthew A., West Simsbury, CT 06092, 43 Madison Ln (US)
(72) HANSON, Russell B., Jupiter, FL 33478, 17329 Brian Way (US)
(72) TU, John S., West Hartford, CT 06107, 122 Meadow Lane (US)
(72) CROTEAU, Paul F., Columbia, CT 06237, 33 Dilaj Drive (US)
(72) SANCHEZ, Paul K., Wellington, FL 33414, 13613 Barberry Drive (US)
(72) HARMON, Stephen C., East Hampton, CT 06424, 33 Forest Street (US)
(72) RATHGEB, Joshua C., Glastonbury, CT 06033, 222 Williams Street E., Apt. 402 (US)

F01D 9/04 **DE E-1579379** 2023 06 14 **3976934**
(86) EP20068226 2020 06 29 2020739891

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MODERNISIERUNG EINER GASTURBINENANLAGE SOWIE GASTURBINENANLAGE
(30) DE 2019 07 31 102019211418
(72) KUNTE, Harald, 40213 Düsseldorf, Hohe Straße 23 (DE)
(72) KUNTE, Robert, 40212 Düsseldorf, Wagnerstr. 7 (DE)
(72) LEE, Karen, Charlotte, NC 28210, 7600 Thorncliff Dr (US)
(72) WAGNER, Michael, 46539 Dinslaken, Kniestraße 3 (DE)

F01D 9/06 **EN E-1579380** 2023 06 14 **3850221**
(86) GB19052860 2019 10 09 2019790716

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) VERDICHTERMODUL
(30) GB 2018 10 12 201816625
(72) SPAIN, James, William, Barrow-in-Furness Barrow Cumbria LA14 1AF, BAE Systems (GB)

F01D 21/00 **EN E-1579381** 2023 06 14 **3954877**
(86) 2021 06 22 2021180960

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ÜBERMÄSSIGER STRÖMUNG IN EINEM FLÜSSIGKEITSSYSTEM
(30) US 2020 06 25 202016912566
(72) TOMESCU, Dana, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) STINA, Nick, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F01D 25/10 **EN E-1579382** 2023 06 14 **3864257**
(86) GB19052857 2019 10 09 2019790714

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) TURBINENMODUL
(30) GB 2018 10 12 201816624
(72) SPAIN, James, William, Barrow-in-Furness Barrow, Cumbria LA14 1AF, BAE Systems (GB)

F01D 25/18 **EN E-1579383** 2023 06 14 **3786420**
(86) 2020 08 14 2020191221

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) DUAL-BYPASS-FILTERKASKADE
(30) US 2019 08 29 201916555813
(72) POLLY, Joseph H., Tolland, CT Connecticut 06084, 40 Peter Green Road (US)
(72) LEQUE, Nicholas D., Vernon, CT Connecticut 06066, 1100 Hartford Tpke, Apt. 560 (US)

F01K 13/02 **EN E-1579384** 2023 06 14 **3749841**
(86) SE19050096 2019 02 05 2019705403

(73) Climeon AB, 164 40 Kista, Torshamnsgatan 44 (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABWÄRMERÜCKGEWINNUNG IN STAHLERZEUGUNGSANLAGEN
(30) SE 2018 02 05 1850128
(72) SACHITANAND, Rakshith, 165 61 Hässelby, Medsolsbacken 17 (SE)
(72) ERIKSSON, Daniel, AX 22100 MARIEHAMN, Kaptensgatan 4a4 (FI)

F01M 11/00 **EN E-1579385** 2023 06 14 **3901430**
(86) 2021 03 17 2021163216

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) ANTRIEBSEINHEITVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUG
(30) JP 2020 04 23 2020076858
(72) MURATA, Hideki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1 Shinchi, Fuchu-cho, (JP)
(72) MITO, Eiji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1 Shinchi, Fuchu-cho, (JP)

F01M 13/04 **EN E-1579386** 2023 06 14 **3976945**
(86) IB20055059 2020 05 28 2020743246

(73) UFI Filters S.p.A., 46047 Porto Mantovano, (MN), Via Europa, 26 (IT)
(54) BLOW-BY-GASFILTRATIONSANORDNUNG MIT STÜTZ- UND STEUERWELLE
(30) IT 2019 05 29 201900007500
(72) GIRONDI, Giorgio, 46047 Porto Mantovano, Mantova, c/o UFI Filters S.p.A. Via Europa, 26 (IT)

F01N 3/021 **DE E-1579387** 2023 06 14 **3674523**
(86) 2019 12 20 2019218462

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
(30) DE 2018 12 27 102018133634
(72) Car, Onur Ulas, 10115 Berlin, Chausseestraße 59d (DE)
(72) Paulovsky, Markus, 38448 Wolfsburg, Karpfenstraße 24 (DE)

F01N 3/025 **EN E-1579388** 2023 06 14 **4036384**
(86) 2021 12 16 2021215225

(73) Marelli Europe S.p.A., 20011 Corbetta (MI), Viale Aldo Borletti 61/63 (IT)
(54) HEIZVORRICHTUNG FÜR EIN AUSPUFFSYSTEM EINES VERBRENNUNGSMOTORS
(30) IT 2021 01 29 202100001880
(72) LA SANA, Marco, 10137 TORINO (IT)
(72) MILANI, Emanuele, 13876 SANDIGLIANO (BI) (IT)
(72) BRIGNONE, Mauro, 10124 TORINO (IT)
(72) LUBRANO, Luigi, 28100 NOVARA (IT)

F01N 3/20 **DE E-1579389** 2023 06 14 **3735522**
(86) EP18084810 2018 12 13 2018829274

(73) Voss Automotive GmbH, 51688 Wipperfürth, Leiersmühle 2-6 (DE)
(54) LEITUNGSSYSTEM ZUM TRANSPORT VON WÄSSRIGEN REDUKTIONSMITTELN FÜR DIE ABGASNACHBEHANDLUNG
(30) DE 2018 01 02 102018100006
(72) SCHWARZKOPF, Otfried, 51515 Kürten, Dr.-Edith-Weyde-Straße 20 (DE)
(72) ETSCHEID, Tobias, 51789 Lindlar, Alte Landstr. 55 (DE)
(72) PLIETSCH, Reinhard, 42929 Wermelskirchen, Ringstraße 75 (DE)

F01N 3/20 **DE E-1579390** 2023 06 14 **3643893**
(86) 2019 10 21 2019204223

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Strasse 667 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG UND BEREITSTELLUNG EINES BETRIEBSMITTELS EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2018 10 26 102018126737
(72) Pallauf, Andreas, 81735 München, Plettstr. 49 (DE)
(72) Wiegert, Andreas, 85757 Karlsfeld, Karl-Theodor-Str. 22 (DE)

F01N 3/20 **EN E-1579391** 2023 06 14 **2933452**
(86) 2015 02 26 2015156796

(73) Cummins Inc., Columbus, IN 47202, 500 West Jackson Street (US)
(54) THERMISCHE NACHBEHANDLUNGS-MANAGEMENTSTRATEGIEN FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN MIT MEHREREN ZYLINDERBÄNKEN
(30) US 2014 03 24 201414223325
(72) zur Loye, Axel Otto, Columbus, IN 47203, 1015 Tanbark Drive (US)

F01N 5/02 **EN E-1579392** 2023 06 14 **3610142**
(86) US18024444 2018 03 27 2018785090

(73) Enexor Energy, Franklin, Tennessee 37067, 1 Enterprise Court (US)
(54) KOMBINIERTES WÄRME- UND ENERGIESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
(30) US 2017 04 14 201715487666
(72) CONDE, Ricardo, New Salem, Massachusetts 01355, 113 Michael Lane (US)

F01P 3/10 **EN E-1579393** 2023 06 14 **3649333**
(86) IB17001041 2017 07 07 2017764642

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) DÜSE ZUM KÜHLEN VON MOTORKOLBEN
(72) GRANOTTIER, Nicolas, 69007 Lyon, 4 rue Blanche et Georges Caton (FR)
(72) CUINIER, Catherine, 01800 Saint Maurice de Gourdans, 11 route de Lyon (FR)

F02B 23/06 **EN E-1579394** 2023 06 14 **3517754**
(86) 2019 01 25 2019153697

(73) FPT Motorenforschung AG, 9320 Arbon, Schlossgasse 2 (CH)
(54) MOTORKOLBEN
(30) IT 2018 01 25 201800001869
(72) GSTREIN, Wolfgang, 6900 BREGENZ, Aureliastr. 8 (AT)
(72) HARTER, Michael, 88074 MECKENBEUREN/REUTE, Veilchenweg 2 (DE)

F02B 33/40 **EN E-1579395** 2023 06 14 **3760849**
(86) JP18026549 2018 07 13 2018925758

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, 3000 Tana, (JP)
(54) ZENTRIFUGALVERDICHTER UND TURBOLADER
(72) HAYASHI, Yoshihiro, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku (JP)
(72) FUJITA, Yutaka, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku (JP)
(72) IWAKIRI, Kenichiro, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku (JP)

F02C 3/14 **EN E-1579396** 2023 06 14 **3832090**
(86) 2019 12 04 2019213681

(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, 5400 Baden, Haselstrasse 18 (CH)
(54) GASTURBINE FÜR KRAFTWERKSANWENDUNGEN MIT VORGEWÄRMTEM BRENNGAS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DIESER GASTURBINE
(72) WERTHWEIN, Pascal, 5400 BADEN, St. Christophstr. 6 (CH)
(72) MEIER, Matthias, 5304 ENDINGEN, Surbtalstr. 17 (CH)
(72) KAMMERER, Albert, 8050 ZÜRICH, Dreispitz 276 (CH)
(72) DUSOMOS, Gerard, 5604 HENDSCHIKEN, Nussbaumweg 12 (CH)
(72) LI, Xinyuan, 5436 WÜRENLOS, Flühstrasse 26 (CH)

F02C 6/08 **EN E-1579397** 2023 06 14 **3832091**
(86) 2019 12 04 2019213685

(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, 5400 Baden, Haselstrasse 18 (CH)
(54) GASTURBINENANORDNUNG FÜR EINE DURCH MINDESTENS ZWEI VERSCHIEDENE BRENNSTOFFE (BRENNGAS ODER BRENNÖL) GESPEISTE KRAFTANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DIESER ANORDNUNG BEIM UMSCHALTEN VON BRENNSTOFFEN ODER BEIM BETRIEB DIESER ANORDNUNG MIT BRENNÖL
(72) WERTHWEIN, Pascal, 5400 BADEN, St. Christophstr. 6 (CH)
(72) MEIER, Matthias, 5304 ENDINGEN, Surbtalstr. 17 (CH)
(72) KAMMERER, Albert, 8050 ZÜRICH, Dreispitz 276 (CH)

F02C 7/14 **FR E-1579398** 2023 06 14 **3973157**
(86) FR20050840 2020 05 20 2020737257

(73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 31200 Toulouse, 408 avenue des Etats-Unis (FR)
(54) PORÖSER REGLER MIT INTEGRIERTER VENTILATION
(30) FR 2019 05 21 1905314
(72) MAURY, Damien, 31016 TOULOUSE Cedex 2, c/o Liebherr-aerospace Toulouse SAS 408 avenue des Etats-Unis, BP 52010 (FR)
(72) LOSSOUARN, David, 31016 TOULOUSE Cedex 2, c/o Liebherr-aerospace Toulouse SAS 408 avenue des Etats-Unis, BP 52010 (FR)
(72) MANCHO, Jean-Luc, 31016 TOULOUSE Cedex 2, c/o Liebherr-aerospace Toulouse SAS 408 avenue des Etats-Unis, BP 52010 (FR)
(72) BREGOLI, Mickael, 31016 TOULOUSE Cedex 2, c/o Liebherr-aerospace Toulouse SAS 408 avenue des Etats-Unis, BP 52010 (FR)
(72) ANGELIQUE, Romain, 31016 TOULOUSE Cedex 2, c/o Liebherr-aerospace Toulouse SAS 408 avenue des Etats-Unis, BP 52010 (FR)

F02C 7/27 **EN E-1579399** 2023 06 14 **3663563**
(86) 2019 12 09 2019214583

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GEHÄUSE MIT INTEGRALEM HOHLRAUM
(30) US 2018 12 07 201816213047
(72) BINEK, Lawrence, Glastonbury, CT 06033, 55 Harvest Lane (US)
(72) BUTCHER, Evan, Suffield, CT 06078, 72 Quail Run Rd. (US)
(72) BOYER, Jesse R., Middletown, CT 06457, 30 Chimney Hill Rd (US)
(72) SHARMA, OM P., South Windsor, CT 06074, 36 Jonathan Lane (US)
(72) JAGDALE, Vijay Narayan, South Windsor, CT 06074, 27 Stonehenge Rd (US)
(72) DODS, Bryan G., Greer, SC 29651, 3691 Jug Factory Road (US)

F02C 7/277 **EN E-1579400** 2023 06 14 **3872327**
(86) 2017 02 13 2021170238

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ELEKTROPNEUMATISCHES GASTURBINENTRIEBWERKMOTORISIERUNGSSYSTEM ZUM ANLASSEN VON MOTOREN MIT GEBOGENEM ROTOR
(30) US 2016 02 12 201662294554 P
(72) PECH, John T., Canton, 06019 (US)

F02D 19/06 **EN E-1579401** 2023 06 14 **3752726**
(86) US19013130 2019 01 11 2019704086

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) BORDEIGENE KRAFTSTOFFTRENNUNG FÜR OKTAN AUF ANFRAGE MITTELS MEMBRANDESTILLATION
(30) US 2018 02 14 201815896690
(72) HAMAD, Esam, Z., Dhahran, 31311, C/o Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue (SA)
(72) BAAQEL, Husain, A., Dhahran, 31311, Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue (SA)

F02D 41/02 **EN E-1579402** 2023 06 14 **3741976**
(86) JP18000929 2018 01 16 2018900924

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERBRENNUNGSMOTORSTEUERUNGSVERFAHREN UND VERBRENNUNGSMOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) HAMAMOTO, Takayuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO.,LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

F02D 41/14 **EN E-1579403** 2023 06 14 **3784895**
(86) IB19053449 2019 04 26 2019727091

(73) FPT Industrial S.p.A., 10156 Torino, Via Puglia 15 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR DREHZAHLREGELUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
(30) IT 2018 04 27 201800004932
(72) CARO, Marcello, 10045 Piossasco (TO), Via Monte Cristalliera, 7 (IT)
(72) AIMAR, Bruno, 12040 Margarita (CN), Via Elisabetta Zucco, 11 (IT)
(72) BRUCATO, Aldo, 10043 Orbassano (TO), V.lo Sacra San Michele, 5/3 (IT)

F02M 21/02 **EN E-1579404** 2023 06 14 **3467290**
(86) 2018 09 21 2018196048

(73) Worthington Industries, Inc., Columbus, Ohio 43085, 200 W. Old Wilson Bridge Road (US)
(54) VERBRENNUNGSMOTORSYSTEM MIT KRAFTSTOFFMODULSYSTEM
(30) US 2017 09 21 201762561548 P
(30) US 2018 09 20 201816136646
(72) Rike, James B., Mooresville, IN 46158, 1320 W. Bunker Hill Road (US)

F02M 37/00 **EN E-1579405** 2023 06 14 **3779171**
(86) JP19014824 2019 04 03 2019785249

(73) Piolax, Inc., Yokohama-shi, Kanagawa 220-0022, 7th Floor, Yokohama Hanasaki Bldg., 6-145 Hanasaki-cho, Nishi-ku (JP)
(54) VENTILVORRICHTUNG
(30) JP 2018 04 11 2018076252
(30) JP 2018 08 09 2018150777
(72) MIHARA Kenta, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0023, c/o PIOLAX, INC., 51, Iwai-cho, Hodogaya-ku (JP)

F03D 1/06 **EN E-1579406** 2023 06 14 **4006335**
(86) 2020 11 27 2020210363

(73) Nordex Energy SE & Co. KG, 22419 Hamburg, Langenhorner Chaussee 600 (DE)
(54) SEGMENTIERTES WINDTURBINENROTRBLATT
(72) Festner, Gerald, 19288 Klein Krams (DE)
(72) Wackrow, Torsten, 18119 Rostock (DE)

F03D 1/06 **EN E-1579407** 2023 06 14 **4058670**
(86) DK20050305 2020 11 10 2020810866

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) WINDTURBINE MIT GELENKIGEN SCHAUFELN MIT GENEIGTER ACHSE UND/ODER KONISCHEM ROTOR
(30) DK 2019 11 12 PA201970692
(72) NIELSEN, Thomas S. Bjertrup, 8940 Randers SV, Vorup Kirkevej 31 (DK)
(72) DALSGAARD, Søren, 8370 Hadsten, Bakkevej 3, Lerbjerg (DK)
(72) JØRGENSEN, Brian, 8464 Galten, Frodes Mark 25 (DK)
(72) SØRENSEN, Kim Hylling, 8000 Århus C, Grønnegade 76, 2, 1 (DK)

F03D 3/02 **EN E-1579408** 2023 06 14 **3604800**
(86) JP18010563 2018 03 16 2018772149

(73) UNIVERSITY PUBLIC CORPORATION OSAKA, Osaka-shi, Osaka 5450051, 2-7-601, Asahimachi 1-chome Abeno-ku (JP)
(54) SCHWIMMENDES VERTIKALACHSIGES WINDTURBINENSYSTEM
(30) JP 2017 03 22 2017055677
(72) NIHEI, Yasunori, Sakai-shi Osaka 599531, c/o OSAKA PREFECTURE UNIVERSITY 1-1, Gakuen-cho Naka-ku (JP)
(72) KITAMURA, Shinichi, Sakai-shi Osaka 599531, c/o OSAKA PREFECTURE UNIVERSITY 1-1, Gakuen-cho Naka-ku (JP)

F03D 7/02 **EN E-1579409** 2023 06 14 **3830413**
(86) DK19050228 2019 07 16 2019744621

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR REGELUNG DER SPITZENHÖHE EINER WINDTURBINE
(30) DK 2018 08 01 PA201870511
(72) ANDERSEN, Peter Bjørn, 8660 Skanderborg, Østergade 20 (DK)
(72) NIELSEN, Thomas S. Bjertrup, 8940 Randers SV, Vorup Kirkevej 31 (DK)
(72) BAUN, Torben Ladegaard, 8541 Skødstrup, Studstrupvej 40 (DK)

F03D 7/04 **EN E-1579410** 2023 06 14 **3462018**
(86) 2018 09 21 2018196039

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR ANPASSUNG VON WINDPARKS AN DIE NETZKONFORMITÄT
(30) US 2017 09 27 201715716638
(72) ZALAR, Jonathan Henry, Greenville, SC 29615-4614, 300 Garlington Road (US)

F03D 13/00 **EN E-1579411** 2023 06 14 **3775538**
(86) DK19050104 2019 03 26 2019715809

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERBINDUNGSSYSTEM ZUR VERBINDUNG VON WINDTURBINENKOMPONENTEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) DK 2018 03 28 PA201870190
(72) MØLLER CHRISTIANSEN, Thomas, 8530 Hjortshøj, Skolelodden 28 (DK)
(72) KRISTENSEN, Nicolaj Biltoft, 8600 Silkeborg, Georg Krügers vej 87 (DK)
(72) MARKUSSEN, Erik, 6920 Videbæk, Højgårdsvej 9, Herborg (DK)

F04B 17/03 **EN E-1579412** 2023 06 14 **3819499**
(86) 2020 11 09 2020206476

(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, No.65(3-4) Xinggang Road (CN)
(54) PUMPENANORDNUNG UND HOCHDRUCKREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 11 201911094808
(72) ZHAO, Chunlin, Changzhou, Jiangsu 213023, No.65(3-4) Xinggang Road Zhonglou District (CN)

F04B 27/18 **EN E-1579413** 2023 06 14 **3744976**
(86) JP19001570 2019 01 21 2019741072

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15 Shiba-Daimon (JP)
(54) KAPAZITÄTSSTEUERUNGSVENTIL
(30) JP 2018 01 22 2018008486
(72) HAYAMA, Masahiro, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) OGAWA, Yoshihiro, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) SHIRAFUJI, Keigo, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) FUKUDOME, Kohei, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) EJIMA, Takahiro, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) KURIHARA, Daichi, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Wataru, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)

F04B 53/16 **DE E-1579414** 2023 06 14 **3762607**
(86) EP19055010 2019 02 28 2019708491

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) PUMPENVORRICHTUNG FÜR EIN SYSTEMGEHÄUSE EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2018 03 07 102018203384
(72) ZWEIGLE, Peter, 71254 Ditzingen, Bauernstr 10 (DE)
(72) KAISERAUER, Thomas, 73732 Esslingen, Stettener Str. 198 (DE)
(72) MOHR, Nina, 70193 Stuttgart, Markelstr.28 (DE)

F04C 2/18 **EN E-1579415** 2023 06 14 **3134648**
(86) US15027003 2015 04 22 2015721434

(73) Project Phoenix, LLC, Mesa, AZ 85210, 1725 S. Country Club Drive (US)
(54) FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM MIT EINER WELLE MIT DURCHGANG
(30) US 2014 04 22 201461982673 P
(30) US 2014 04 22 201461982699 P
(30) US 2014 06 25 201462016867 P
(30) US 2014 06 25 201462016907 P
(30) US 2014 08 19 201462039183 P
(72) AFSHARI, Thomas, Phoenix, Arizona 85042, 517 E. Mineral Road (US)

F04D 13/06 **EN E-1579416** 2023 06 14 **3530949**
(86) 2019 02 21 2019158633

(73) Dab Pumps S.p.A., 35035 Mestrino (Padova), Via Marco Polo, 14 (IT)
(54) ELEKTRISCHE PUMPENANORDNUNG MIT STROMVERSORGUNGSSTECKER
(30) IT 2018 02 27 201800003061
(72) SINICO, Francesco, 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI, VIA CIRCONVALLAZIONE, 61 (IT)
(72) CAILOTTO, Pietro, 36070 TRISSINO VI, VIA MASSIGNANI, 5 (IT)
(72) TRENTIN, Enrico, 36053 GAMBELLARA, FRAZIONE SORIO VI, VIA CASTELLO, 20/B (IT)
(72) TAZIOLI, Stefano, 57016 ROSIGNANO MARITTIMO, LOCALITA' GABBRO LI, P.ZZA DEMOCRAZIA, 6 (IT)

F04D 19/04 **DE E-1579417** 2023 06 14 **3926174**
(86) 2021 06 29 2021182566

(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614 Asslar, Berliner Str. 43 (DE)
(54) VAKUUMPUMPE
(72) Sieben, Daniel, 35440 Linden (DE)

F04D 29/54 **DE E-1579418** 2023 06 14 **2904277**
(86) EP13067691 2013 08 27 2013765661

(73) EBM-Papst Mulfingen GmbH&CO. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE)
(54) STRÖMUNGSGLEICHRICHTER FÜR EINEN AXIALLÜFTER
(30) DE 2012 10 08 102012109542
(72) HELI, Thomas, 74595 Langenburg, Michelbacher Str. 46 (DE)

F16B 2/10 **DE E-1579419** 2023 06 14 **4047219**
(86) 2021 12 13 2021213997

(73) Sikla Holding GmbH, 4614 Marchtrenk, Kornstrasse 4 (AT)
(54) MONTAGE-EINHEIT MIT ZUMINDEST EINER MONTAGESCHIENE SOWIE WENIGSTENS EINER HALTEKLAMMER
(30) DE 2021 02 19 102021103968
(72) Maute, Mario, 78628 Rottweil (DE)

F16B 5/12 **EN E-1579420** 2023 06 14 **3545201**
(86) CN17112643 2017 11 23 2017874073

(73) MRM HK Limited, Hong Kong, Flat A, 15th Floor Cheung Fat Industrial Building 7-9 Hill Road Western District (HK)
(54) BEFESTIGUNGSANORDNUNG UND BARRIERESYSTEM
(30) AU 2016 11 23 2016904803
(72) SCHLIPPER, Robert Wesley, Hong Kong, 6/F, Well View Building 10 Morrison Street Sheung Wan (HK)
(72) RAGAZZO, Andrea, Hong Kong, 11/F Tung Yiu Building 31A Wyndham Street Central (HK)

F16B 13/14 **EN E-1579421** 2023 06 14 **3833879**
(86) EP19070309 2019 07 29 2019745144

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstr. 100 (LI)
(54) VERFAHREN ZUR VORÜBERGEHENDEN FREISETZUNG EINER SCHRAUBENVERANKERUNG
(30) EP 2018 08 07 18187718
(72) POL, Frederic, 6800 Feldkirch, Liechtensteinerstrasse 14 (AT)
(72) JIMENEZ, Cristian, 9000 Sankt Gallen, St. Jakobstrasse 48 (CH)
(72) ZILTENER, Michael, 8854 Siebnen, Bahnhofstrasse 68E (CH)
(72) SCHNEIDER, Roland, 6824 Schlins, Hauptstrasse 67 (AT)

F16B 21/16 **DE E-1579422** 2023 06 14 **3599385**
(86) 2019 07 19 2019187381

(73) ICG GmbH & Co. KG, 72172 Sulz am Neckar, Heubergstrasse 2 (DE)
(54) KUGELSPERRBOLZEN MIT KOPFNAHER ARRETIERUNG
(30) DE 2018 07 27 102018212599
(72) WAGNER, Michael André, 72175 Dornhan, Hansjakob-Weg 17 (DE)
(72) PLOCHER, Klaus, 72160 Horb-Dettingen, Immenreich 2 (DE)

F16B 39/10 **EN E-1579423** 2023 06 14 **3693623**
(86) 2019 12 09 2019214607

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM
(30) US 2019 02 08 201916270963
(72) BROWN, Kevin M., Palm Beach Gardens, FL 33418, 4891 Bonsai Circle Unit 105 (US)
(72) SENOFONTE, Paul R., Jupiter, FL 33478, 10660 Pinewood Trail (US)
(72) IZQUIERDO, Felix, Palm Beach Gardens, FL 33403, 2604 Lakemont Court (US)

F16B 45/02 **DE E-1579424** 2023 06 14 **3249246**
(86) 2017 04 12 2017166152

(73) Schmitz GmbH, 42579 Heiligenhaus, Südring 86 (DE)
(54) KARABINERHAKEN
(30) DE 2016 05 23 102016109408
(72) Schmitz, Hans-Jörg, 42579 Heiligenhaus, Schulstraße 4 (DE)

F16C 19/36 **EN E-1579425** 2023 06 14 **4063677**
(86) 2013 12 25 2022173734

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3 Osaki 1-chome, Shinagawa-ku (JP)
(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) KEGELROLLENLAGER
(30) JP 2012 12 25 2012280994
(30) JP 2013 04 04 2013078999
(30) JP 2013 11 21 2013241278
(72) KOGANEI, Makoto, Kanagawa, 251-8501 (JP)
(72) TOMINAGA, Daisuke, Kanagawa, 251-8501 (JP)
(72) SAKAMOTO, Hiroshi, Kanagawa, 251-8501 (JP)
(72) KIYONO, Shunichi, Kanagawa, 251-8501 (JP)
(72) AOKI, Mamoru, Kanagawa, 251-8501 (JP)

F16C 33/40 **EN E-1579426** 2023 06 14 **3997352**
(86) US20041030 2020 07 07 2020746503

(73) Analogic Corporation, Peabody, MA 01960, 8 Centennial Drive (US)
(54) ANORDNUNG FÜR EIN COMPUTERTOMOGRAPHIE(CT)-SYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) US 2019 07 10 201916507555
(72) KNOX, Jeffrey, Peabody, Massachusetts 01960, 8 Centennial Drive (US)

F16D 3/223 **DE E-1579427** 2023 06 14 **3931457**
(86) EP20053234 2020 02 10 2020705896

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) GLEICHLAUFFESTGELENK
(30) DE 2019 02 25 102019202535
(72) SCHAAF, Gregor, 38162 Cremlingen, Osterwiese 20 (DE)
(72) HILLEBRENNER, Friedrich, 38440 Wolfsburg, Rathenauplan 8 (DE)

F16D 3/78 **EN E-1579428** 2023 06 14 **3273081**
(86) 2017 07 13 2017181283

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) FLEXIBLE KUPPLUNGEN FÜR MECHANISCHE LEISTUNGSGETRIEBE
(30) US 2016 07 19 201615214152
(72) MATHIS, Jeffrey, Rome, NY 13440, 6316 Dix Road (US)
(72) IYER, Raghu, New Hartford, NY 3413-3716, 6 Donegal Place (US)

F16D 13/76 **DE E-1579429** 2023 06 14 **3724528**
(86) DE18100949 2018 11 21 2018857385

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) HYBRIDMODUL MIT ACHSPARALLELEM ZWEITEN ANTRIEBSAGGREGAT UND ANTRIEBSSTRANG
(30) DE 2017 12 12 102017129566
(30) DE 2018 02 14 102018103255
(72) LAIGO, Jonathan, 67100 Strasbourg, 39 rue Baldner (DE)
(72) LEHMANN, Steffen, 76275 Ettlingen, Zehntwiesenstr. 31K (DE)

F16D 51/18 **DE E-1579430** 2023 06 14 **3990798**
(86) EP20067643 2020 06 24 2020735128

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) ELEKTRISCHE TROMMELBREMSE FÜR EIN DREHBARES ELEMENT
(30) DE 2019 06 28 102019209523
(72) BACH, Uwe, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) GUCKES, Lennart, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) GÄDKE, Martin, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) STAUDER, Peter, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) HOFFMANN, Jens, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) PLA, Sébastien, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)

F16D 51/18 **EN E-1579431** 2023 06 14 **4006371**
(86) JP20044147 2020 11 27 2020892359

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) SPERRKUPPLUNG MIT UMGEKEHRTEM EINGANG
(30) JP 2019 11 29 2019216320
(72) DOHI Nagao, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 1-5-50, Kugenumashinmei (JP)
(72) DAIKOKU Yuya, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 1-5-50, Kugenumashinmei (JP)

F16D 51/22 **DE E-1579432** 2023 06 14 **3856592**
(86) EP19075814 2019 09 25 2019779807

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) ELEKTRISCHER RADBREMSAKTUATOR MIT VERBESSERTER ENDLAGENERKENNUNG
(30) DE 2018 09 26 102018216509
(72) WINKLER, Thomas, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) BALZ, Jürgen, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)

F16D 55/36 **DE E-1579433** 2023 06 14 **3990800**
(86) EP20067941 2020 06 25 2020735319

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) LAMELLENBREMSE FÜR EIN DREHBARES ELEMENT
(30) DE 2019 06 28 102019209529
(72) BACH, Uwe, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) SCHULITZ, Matthias, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) STAHL, Thomas, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) LOHFINK, Phil, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) GÄDKE, Martin, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) MESSNER, Adrian, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) SEFO, Ahmed, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) HOFFMANN, Jens, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)

F16D 65/097 **EN E-1579434** 2023 06 14 **3899307**
(86) IB19060550 2019 12 09 2019821206

(73) Brembo S.p.A., 24035 Curno (BG), Via Brembo, 25 (IT)
(54) BELAG- UND FEDERANORDNUNG FÜR BREMSSATTEL
(30) IT 2018 12 20 201800020572
(72) CRIPPA, Cristian, 24035 Curno, Bergamo, c/o Brembo S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)
(72) FUMAGALLI, Marco, 24035 Curno, Bergamo, c/o Brembo S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)
(72) MAMBRETTI, Mauro, 24035 Curno, Bergamo, c/o Brembo S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)
(72) MECOCCI, Andrea, 24035 Curno, Bergamo, c/o Brembo S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)

F16H 1/28 **DE E-1579435** 2023 06 14 **3184856**
(86) 2016 12 21 2016205759

(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, 15827 Blankenfelde-Mahlow, Eschenweg 11 OT Dahlewitz (DE)
(54) PLANETENGETRIEBEVORRICHTUNG UND STRAHLTRIEBWERK MIT EINER PLANETENGETRIEBEVORRICHTUNG
(30) DE 2015 12 23 102015122813
(72) Venter, Gideon, 14165 Berlin, Gutzmannstraße 25 (DE)
(72) Krüger, David, 14469 Potsdam, Friedrich-Klausing-Str. 6b (DE)

F16H 1/32 **EN E-1579436** 2023 06 14 **3399212**
(86) 2018 04 26 2018169556

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SELBSTAUSRICHTENDER VIRTUELLER ELLIPTISCHER ANTRIEB
(30) US 2017 05 03 201715585544
(72) ATMUR, Robert J, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SARGENT, William Patrick, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

F16H 1/32 **EN E-1579437** 2023 06 14 **3812615**
(86) 2020 10 22 2020203347

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) GETRIEBE
(30) JP 2019 10 23 2019192964
(72) FURUTA, Kazuya, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, Nabtesco Corporation 7-9, Hirakawacho 2-chome (JP)

F16H 15/38 **EN E-1579438** 2023 06 14 **2956690**
(86) EP14052859 2014 02 13 2014710198

(73) Allison Transmission, Inc., Indianapolis, IN 46222, One Allison Way (US)
(54) AUFLADERANORDNUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE
(30) GB 2013 02 13 201302544
(30) WO 2014 01 10 PCT/EP2014/000247
(30) WO 2014 01 10 PCT/EP2014/000051
(72) SHAWE, James, Walmer Bridge Lancashire PR4 5QY, 70 Jubilee Road (GB)
(72) FULLER, John, Preston Lancashire PR2 1AD, 57 Powis Road (GB)

F16H 25/20 **DE E-1579439** 2023 06 14 **2920488**
(86) EP13073760 2013 11 13 2013798276

(73) DewertOkin KFT, 6000 Kecskemét, Szent István krt. 24 (HU)
(54) LINEARER STELLANTRIEB
(30) DE 2012 11 13 202012104376 U
(72) KLIMM, Hartmut, 32257 Bünde, Schwartemeierstrasse 24 (DE)
(72) MARTIN, Jürgen, 32257 Bünde, Fahreschweg 34 (DE)
(72) MÜLLER, Christian, 32839 Steinheim, Waldstrasse 75 (DE)
(72) NOWAK, Patrick, 32130 Enger, Elsestrasse 23 (DE)
(72) OBERNDÖRFER, Andreas, 33739 Bielefeld, Heidsieker Heide 61 a (DE)
(72) FLAMME, Klaus-Peter, 86807 Buchloe, Kemptener Strasse 27 (DE)

F16H 25/20 **EN E-1579440** 2023 06 14 **3296593**
(86) 2016 09 15 2016306174

(73) Ratier-Figeac SAS, 46100 Figeac Cedex, Avenue Ratier P.O. Box BP 2 (FR)
(54) GEWINDETRIEB FÜR EINE FLUGSTEUERUNGSFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS DESSELBEN
(72) VERMANDE, Frédéric, 46100 FIGEAC, 18 bis, Allée Victor Hugo (FR)

F16H 57/04 **DE E-1579441** 2023 06 14 **3882493**
(86) 2021 02 16 2021157276

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) PLANETENTRÄGER MIT RINNE ZUR VERSORGUNG EINER PASSVERZAHNUNG MIT ÖL
(30) DE 2020 03 16 102020203346
(72) Fauck, Matthias, 28452 Witten, Kurt-Schumacher-Straße 28 (DE)

F16J 15/02 **DE E-1579442** 2023 06 14 **3290754**
(86) 2016 08 30 2016186400

(73) Frenzelit GmbH, 95460 Bad Berneck i.F., Frankenhammer 7 (DE)
(54) FLACHDICHTUNG WEICHSTOFFDICHTUNG MIT RANDEINFASSUNG
(72) Steinert, Theresa, 95195 Röslau, Tulpenstrasse 19 (DE)
(72) Will, Andreas, 95686 Fichtelberg, Schneebergweg 17a (DE)

F16K 15/18 **DE E-1579443** 2023 06 14 **4073407**
(86) DE21100153 2021 02 16 2021708559

(73) Neumeister Hydraulik GmbH, 74196 Neuenstadt, Otto-Neumeister-Strasse 9 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES SCHAFTS EINES HYDRAULIKZYLINDERS IN STELLUNG UND VERFAHREN ZUM ENTSPERREN UND ABSPERREN EINES SEKUNDÄR-RÜCKSCHLAGVENTILS DER VORRICHTUNG
(30) DE 2020 04 07 102020109615
(72) WEIS, Michael, 74081 Heilbronn, Thomasstr. 9 (DE)

F16K 21/10 **DE E-1579444** 2023 06 14 **3748207**
(86) 2020 06 03 2020178052

(73) Similor AG, 4242 Laufen, Wahlenstrasse 46 (CH)
(54) VENTILKARTUSCHE FÜR EINE SANITÄRARMATUR
(30) CH 2019 06 07 7752019
(72) DURAN, José, 1232 Confignon, Chemin de Carabot 26C (CH)

F16K 27/00 **DE E-1579445** 2023 06 14 **3855054**
(86) 2021 01 18 2021152075

(73) Eugster/Frismag AG, 8580 Amriswil, Fehlwiesstrasse 14 (CH)
(54) MEHRWEGVENTIL FÜR FLUID FÜR EINE GETRÄNKEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG, MEHRFLUID-MEHRWEGVENTIL FÜR EINE GETRÄNKEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG UND GETRÄNKEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE KAFFEEMASCHINE
(30) DE 2020 01 23 102020101617
(72) RIESSBECK, Wolfgang, 8597 Landschlacht, Im Seegarte 12 (CH)
(72) VAN DE LÖCHT, Hendrik, 8586 Riedt bei Erlen, Beckenmoostr. 4A (CH)
(72) DECKERT, Maximilian, 78234 Engen, Bergstrasse 36 (DE)
(72) RAMSEIER, Samuel, 8580 Amriswil, Fehlwiesstraße 14 (CH)
(72) BURKART, Olaf, 8580 Amriswil, Fehlwiesstraße 14 (CH)

F16K 31/00 **DE E-1579446** 2023 06 14 **3874189**
(86) EP19078590 2019 10 21 2019794125

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG
(30) DE 2018 10 31 102018218642
(72) HETTINGA, Folkert, 4813 HS Breda, Bijloopstraat 19 (NL)
(72) VAN DER WAGT, Peter, 3218 AG Heenvliet, Hofkesweg 15 (NL)
(72) KRUIJER, Alfred, 2596 BT The Hague, Jan van Nassaustraat 42 (NL)
(72) VAN RIJS, Willem, 3207 GN Spijkenisse, Reina Prinsen Geerligspad 24 (NL)

F16K 31/02 **EN E-1579447** 2023 06 14 **4004415**
(86) EP20070626 2020 07 22 2020740646

(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) VENTILAKTUATOR
(30) EP 2019 07 23 19187717
(72) FREDERIKSEN, Bjarne, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S Nordborgvej 81 (DK)
(72) VOIGT, Soren Tellefsen Herold, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S Nordborgvej 81 (DK)

F16L 1/20 **EN E-1579448** 2023 06 14 **3320243**
(86) EP16066047 2016 07 06 2016736146

(73) Shanghai Zhenhua Heavy Industries Co., Ltd., Shanghai, 3261 Dongfang Road (CN)
(54) MONTAGESTOSSÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) GB 2015 07 06 201511775
(72) ARDAVANIS, Kimon Tullio, Sharjah 23467, Petrofac House Al-Khan Road (AE)
(72) DANEY, Laurent, Dubai, Standpoint Tower Apt. 404 Tower B - Downtown (AE)

F16L 1/20 **EN E-1579449** 2023 06 14 **3580484**
(86) NL18050088 2018 02 08 2018707772

(73) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, Admiraal Trompstraat 2 (NL)
(54) FRIKTIONSKLEMMVORRICHTUNG ZUM VERLEGEN VON MARINEN ROHRLEITUNGEN UND VERFAHREN ZUM VERLEGEN EINER ROHRLEITUNG
(30) NL 2017 02 10 2018357
(72) VEHMEIJER, Terence Willem August, 3115 HH Schiedam, c/o Admiraal Trompstraat 2 (NL)
(72) VAN RUYVEN, Stefan Cornelis, 3115 HH Schiedam, c/o Admiraal Trompstraat 2 (NL)
(72) ROODENBURG, Joop, 3118 HH Schiedam, c/o Admiraal Trompstraat 2 (NL)
(72) DONKERS, Jeroen Adrianus Joseph, 3115 HH Schiedam, c/o Admiraal Trompstraat 2 (NL)
(72) SLOB, Wouter Johannes, 3115 HH Schiedam, c/o Admiraal Trompstraat 2 (NL)

F16L 13/14 **EN E-1579450** 2023 06 14 **4048930**
(86) EP20079564 2020 10 21 2020792436

(73) Aalberts integrated piping systems B.V., 1212 AA Hilversum, Oude Amersfoortseweg 99 (NL)
(54) PROFILIERTER LECK-VOR-PRESSEN-DICHTUNGSRING FÜR EIN PRESSFITTING MIT BOGENFÖRMIGEN RINGABSCHNITTEN DES ERSTEN TYPS, DIE SICH MIT LINIENFÖRMIGEN RINGABSCHNITTEN DES ZWEITEN TYPS ABWECHSELN
(30) NL 2019 10 21 2024068
(72) HULLEGIEN, Andreas, Hubertus, 3451 BH VLEUTEN, 11, Dorpsstraat (NL)

F17C 3/02 **EN E-1579451** 2023 06 14 **3953636**
(86) EP19059374 2019 04 12 2019718305

(73) Wärtsilä Finland Oy, 65100 Vaasa, Järvikatu 2-4 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON FLÜSSIGGAS IN EINEM KRYOGENEN FLÜSSIGGASTANK UND KRYOTANK
(72) FINNE, Markus, 65380 Vaasa, c/o Wärtsilä Finland Oy Tarhaajantie 2 (FI)
(72) WALSH, Raymond, 65380 Vaasa, c/o Wärtsilä Finland Oy Tarhaajantie 2 (FI)

F17C 9/02 **EN E-1579452** 2023 06 14 **3919803**
(86) CN20101679 2020 07 13 2020848148

(73) CRRC Qiqihar Rolling Stock Co., Ltd., Qiqihar, Heilongjiang 161002, No. 36 Changqian 1st Avenue Tiefeng District (CN)
(54) STEUERVERFAHREN, DRUCKSTEUERSYSTEM UND TRANSPORTVORRICHTUNG EINES TRANSPORTBEHÄLTERS FÜR VERFLÜSSIGTES GAS
(30) CN 2019 07 26 201910684313
(72) HOU, Chong, Qiqihar, Heilongjiang 161002, No.36 Changqian 1st Avenue, Tiefeng District (CN)
(72) YIN, Jing, Qiqihar, Heilongjiang 161002, c/o CRRC QIQIHAR ROLLING STOCK CO., LTD. No.36 Changqian 1st Avenue, Tiefeng District (CN)
(72) GUO, Jun, Qiqihar, Heilongjiang 161002, c/o CRRC QIQIHAR ROLLING STOCK CO., LTD. No.36 Changqian 1st Avenue, Tiefeng District (CN)
(72) WANG, Chenglong, Qiqihar, Heilongjiang 161002, c/o CRRC QIQIHAR ROLLING STOCK CO., LTD. No.36 Changqian 1st Avenue, Tiefeng District (CN)
(72) LIU, Yu, Qiqihar, Heilongjiang 161002, c/o CRRC QIQIHAR ROLLING STOCK CO., LTD. No.36 Changqian 1st Avenue, Tiefeng District (CN)
(72) HOU, Tianhua, Qiqihar, Heilongjiang 161002, c/o CRRC QIQIHAR ROLLING STOCK CO., LTD. No.36 Changqian 1st Avenue, Tiefeng District (CN)
(72) LI, Binbin, Qiqihar, Heilongjiang 161002, c/o CRRC QIQIHAR ROLLING STOCK CO., LTD. No.36 Changqian 1st Avenue, Tiefeng District (CN)
(72) ZHANG, Junfeng, Qiqihar, Heilongjiang 161002, c/o CRRC QIQIHAR ROLLING STOCK CO., LTD. No.36 Changqian 1st Avenue, Tiefeng District (CN)
(72) SAN, Junmin, Qiqihar, Heilongjiang 161002, c/o CRRC QIQIHAR ROLLING STOCK CO., LTD. No.36 Changqian 1st Avenue, Tiefeng District (CN)
(72) LI, Cui, Qiqihar, Heilongjiang 161002, c/o CRRC QIQIHAR ROLLING STOCK CO., LTD. No.36 Changqian 1st Avenue, Tiefeng District (CN)

F17C 13/00 **FR E-1579453** 2023 06 14 **4004427**
(86) EP20071275 2020 07 28 2020745211

(73) PLASTIC OMNIUM NEW ENERGIES FRANCE, 69007 Lyon, 19 Boulevard Jules Carteret (FR)
(54) DRUCKGASABGABEVORRICHTUNG
(30) FR 2019 07 31 1908771
(72) DEPARIS, Eric, 1130 BRUXELLES, Plastic Omnium Advanced Innovation & Research A l' attention du manager Propriété Intellectuelle Rue de la fusée, 98-100 (BE)
(72) DARAGON, Aurélien, 1130 BRUXELLES, Plastic Omnium Advanced Innovation & Research A l' attention du manager Propriété Intellectuelle Rue de la fusée, 98-100 (BE)

F17D 5/02 **EN E-1579454** 2023 06 14 **3903019**
(86) IB19060292 2019 11 28 2019839410

(73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, 2610 Wilrijk, Boomsesteenweg 957 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON HINDERNISSEN IN EINEM GASNETZ UNTER DRUCK ODER UNTER VAKUUM UND GASNETZ
(30) US 2018 12 27 201862785253 P
(30) BE 2019 11 26 201905839
(72) GEUENS, Philippe, 2610 Wilrijk, c/o Atlas Copco Airpower, nv Boomsesteenweg 957 (BE)
(72) LOUARROUDI, Ebrahim, 2610 Wilrijk, c/o Atlas Copco Airpower, nv Boomsesteenweg 957 (BE)

F17D 5/02 **EN E-1579455** 2023 06 14 **3954936**
(86) 2021 08 04 2021275104

(73) Syrinix Limited, Norwich, Norfolk NR14 8FD, Unit 23 Hethel Engineering Centre Chapham Way Hethel (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON TRANSIENTEN DRUCKEREIGNISSEN
(30) GB 2020 08 04 202012089
(72) Linford, Paul, Norwich, NR14 8FD (GB)
(72) Smither, Benjamin, Norwich, NR14 8FD (GB)
(72) Forbes, Alexnader, Norwich, NR14 8FD (GB)
(72) Rustighi, Emiliano, Southampton, SO17 1BJ (GB)
(72) White, Paul, Southampton, SO17 1BJ (GB)
(72) Muggleton, Jennifer, Southampton, SO17 1BJ (GB)

F21S 2/00 **EN E-1579456** 2023 06 14 **3636987**
(86) JP18005402 2018 02 16 2018813341

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND ENTFERNUNGSMESSSENSOR
(30) JP 2017 06 09 2017114290
(72) FUJIWARA, Naoki, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1, Kizugawadai, (JP)
(72) KIMURA, Kazuya, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1, Kizugawadai, (JP)
(72) HAYAKAWA, Masayuki, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1, Kizugawadai, (JP)
(72) ARAKAWA, Masayuki, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1, Kizugawadai, (JP)

F21S 41/143 **EN E-1579457** 2023 06 14 **3859203**
(86) 2020 12 16 2020214689

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) SCHEINWERFER FÜR FAHRZEUGE UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINEM SCHEINWERFER
(30) KR 2020 01 31 20200011589
(72) JUN, Young Geun, 16891 Gyeonggi-do, 17-2, Mabuk-ro 240beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si (KR)

F21S 41/19 **DE E-1579458** 2023 06 14 **3457024**
(86) 2016 09 15 2018202334

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER ZUR ABSTRAHLUNG EINER LANGREICHWEITIGEN LICHTVERTEILUNG
(30) AT 2015 09 17 507972015
(72) Stein, Martin, 3261 Zarsdorf, Dorfstraße 7 (AT)
(72) Bemmer, Christian, 3660 Klein-Pöchlarn, Johannesstraße 5 (AT)
(72) Edletzberger, Thomas, 3382 Loosdorf, Groß Schollach 7 (AT)
(72) Schragl, Martin, 3261 Zarnsdorf, Grestner Straße 1 (AT)
(72) Schadenhofer, Peter, 3382 Roggendorf, Gartenstraße 12 (AT)
(72) Ganzberger, Jürgen, 3151 St. Georgen am Steinfelde, Zantgasse 3 (AT)
(72) Altmann, Johann, 3950 Gmünd, Michael-Grüneisgasse 25 (AT)
(72) Zorn, Jürgen, 3602 Rossatz, Rührsdorf 14 (AT)

F21S 45/43 **EN E-1579459** 2023 06 14 **3832196**
(86) JP19029827 2019 07 30 2019844537

(73) Ichikoh Industries, Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, 80 Itado (JP)
(54) FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 08 02 2018145559
(72) TAKEUCHI, Hiroto, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, c/o ICHIKOH INDUSTRIES, LTD., 80, Itado (JP)

F21V 8/00 **DE E-1579460** 2023 06 14 **3918250**
(86) EP20052485 2020 01 31 2020703425

(73) Carl Zeiss Jena GmbH, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(54) FUNKTIONALISIERTER WELLENLEITER FÜR EIN DETEKTORSYSTEM
(30) DE 2019 02 01 102019102608
(72) KLEINDIENST, Roman, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(72) ERLER, Christoph, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(72) VOJTISEK, Petr, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(72) JUNGHANS, Marc, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(72) THOMAE, Daniel, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(72) RIETHMÜLLER, Mirko, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(72) BURKHARDT, Matthias, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(72) GATTO, Alexandre, 51429 Bergisch Gladbach, Danielsweg 9 (DE)
(72) LÜTZ, Andreas, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)

F22B 1/28 **EN E-1579461** 2023 06 14 **3676554**
(86) US18048264 2018 08 28 2018778599

(73) Watlow Electric Manufacturing Company, St. Louis, MO 63146, 12001 Lackland Road (US)
(54) KONTINUIERLICHER SCHRAUBENFÖRMIGER UMLENKWÄRMETAUSCHER
(30) US 2017 08 28 201762550969 P
(72) DINAUER, Ethan, St. Louis, MO 63146, 12001 Lackland Road (US)
(72) TATAVARTHY, Satya, St. Louis, MO 63146, 12001 Lackland Road (US)
(72) ZHANG, Sanhong, Ballwin, MO 63021, 411 Valley Manor Dr. (US)
(72) BOEHMER, Scott, Hannibal, MO 63401, 380 Hummingbird Lane (US)

F23G 7/10 **EN E-1579462** 2023 06 14 **4010452**
(86) GB20051905 2020 08 10 2020756945

(73) Bai, Hong Mei, Hong Kong, Flat E, 17th Floor, Block 1 Royal Ascot, Fo Tan New Territories (HK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FESTEM BIOMASSEBRENNSTOFF
(30) GB 2019 08 08 201911374
(30) GB 2019 08 09 201911446
(72) Bai, Hong Mei, Hong Kong, Flat E, 17th Floor, Block 1 Royal Ascot, Fo Tan New Territories (HK)

F23L 7/00 **EN E-1579463** 2023 06 14 **3519731**
(86) EP17072181 2017 09 05 2017765135

(73) Technip Energies France, 92741 Nanterre Cedex, 2126 Boulevard de la Défense Immeuble Origine-Cs 10266 (FR)
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON NOX EMISSIONEN
(30) EP 2016 09 05 16187239
(72) RISSEEUW, Izaak Jacobus, 92400 Courbevoie, c/o 6-8 Allée de L'Arche Faubourg de L'Arche (FR)
(72) DE JAGER, Johannes Antonie, 92400 Courbevoie, c/o 6-8 Allée de L'Arche Faubourg de L'Arche (FR)
(72) WIJNJA, Jelle-Gerard, 92400 Courbevoie, c/o 6-8 Allée deL'Arche Faubourg de L'Arche (FR)

F23N 5/26 **DE E-1579464** 2023 06 14 **4119847**
(86) 2022 02 03 2022154894

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERBRENNUNGSVORRICHTUNG MIT REGELUNGSEINRICHTUNG
(30) EP 2021 07 16 21186036
(72) Schmiederer, Bernd, 76149 Karlsruhe (DE)
(72) Lochschmied, Rainer, 76287 Rheinstetten-Forchheim (DE)

F24C 3/08 **EN E-1579465** 2023 06 14 **3853529**
(86) KR19017819 2019 12 16 2019899335

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) OFEN
(30) KR 2018 12 19 20180165195
(72) KIM, Tae-Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hyun Sang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Bok Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HA, Yu Jeub, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KHAN, Qasim, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

F24C 15/20 **EN E-1579466** 2023 06 14 **3499133**
(86) 2018 11 22 2018207818

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER REINIGUNG VON DUNSTABZUGSHAUBEN SOWIE DUNSTABZUGSHAUBE
(30) CN 2017 12 14 201711339160
(72) Chu, Dongyu, Zhaozhuang, Shandong 277315, No. 26 Zhu Zhuang Chun, Ying Ping Zhen, Ze Cheng district, Zaozhuang city, Shandong Province (CN)
(72) Wang, Cheng, Anhui Provinces, Shandong, No. 4 Chun Majunzhai, Dangtu Xian, Maanshan city (CN)
(72) Yang, Lei, Nanjing, Shandong 210000, Room 302,uint 3,building 18,Shangchengfengjing,Yao Hua men street (CN)

F24D 3/10 **EN E-1579467** 2023 06 14 **3792555**
(86) 2020 08 24 2020192435

(73) Dab Pumps S.p.A., 35035 Mestrino (Padova), Via Marco Polo, 14 (IT)
(54) AUSDEHNUNGSGEFÄSS MIT MEMBRAN UND PUMPE MIT SOLCH EINEM AUSDEHNUNGSGEFÄSS
(30) IT 2019 09 12 201900016181
(72) SINICO, Francesco, 35035 MESTRINO (PD), c/o DAB PUMPS S.P.A. VIA MARCO POLO, 14 (IT)

F24D 3/18 **DE E-1579468** 2023 06 14 **3835666**
(86) 2020 12 09 2020212670

(73) Wolfgang Jaske und Dr. Peter Wolf GbR, 49811 Lingen, Laxtener Straße 14 (DE)
(54) GEBÄUDESYSTEM ZUR KLIMATISIERUNG UND WÄRMEVERSORGUNG
(30) DE 2019 12 13 102019134349
(72) Wolf, Peter, 26209 Hatten, Bümmersteder Straße 145 (DE)
(72) Jaske, Wolfgang, 49811 Lingen, Laxtener Straße 14 (DE)

F24D 19/02 **EN E-1579469** 2023 06 14 **3819552**
(86) CN18122310 2018 12 20 2018925557

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR ELEKTRISCHE HEIZPLATTEN EINER ELEKTRISCHEN HEIZVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG
(30) CN 2018 07 02 201810708587
(72) XIE, Ruiliang, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) WANG, Chao, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) ZHOU, Xiaobing, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) LI, Zhongzheng, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) PENG, Jinhua, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) LIAO, Hongbin, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) ZHANG, Yi, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) WANG, Hongbing, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) BAI, Xiangxing, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) TANG, Shaoke, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) LI, Shasha, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)

F24F 1/16 **EN E-1579470** 2023 06 14 **3499138**
(86) JP16073536 2016 08 10 2016912679

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) AUSSENEINHEIT FÜR EINE KLIMAANLAGE
(72) NAKAGAWA, Hidetomo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F24F 3/044 **EN E-1579471** 2023 06 14 **3957926**
(86) JP20016620 2020 04 15 2020794326

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) LUFTZUFUHRSYSTEM
(30) JP 2019 04 15 2019077305
(30) JP 2019 04 15 2019077306
(30) JP 2019 04 15 2019077307
(30) JP 2019 06 24 2019116144
(72) TATSUMI, Kouji, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) SUZUKI, Ryouta, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) NAKASHIMA, Taishi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

F24F 3/16 **DE E-1579472** 2023 06 14 **3767189**
(86) 2020 07 14 2020185698

(73) Exyte Management GmbH, 70376 Stuttgart, Löwentorbogen 9B (DE)
(54) DECKENMODUL ZUM AUFBAU EINES REINRAUMS
(30) US 2019 07 16 201916512451
(72) Mussati, Luca, 50667 Köln, Heumarkt 64/66 (DE)
(72) Wenz, Martin Gerhard, 74321 Bietigheim-Bissingen, Turmstraße 98 (DE)
(72) Kappeler, Stefan, 4106 Therwil, Teichstraße 116 (CH)
(72) Hofheinz, Stephan, 70839 Gerlingen, Hans-Keil-Straße 17 (DE)
(72) Ellinger, Sebastian, 72766 Reutlingen, Saus 1 (DE)
(72) Rod, Igor, Wayland, 01778, 16 King St., Unit B. (US)

F24F 6/00 **EN E-1579473** 2023 06 14 **3896358**
(86) JP20003766 2020 01 31 2020759414

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) ABLAUFWANNENEINHEIT UND KLIMAANLAGE
(30) JP 2019 02 22 2019030394
(72) AKIYAMA, Ryuuji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center , Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) SUZUMURA, Kei, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center , Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F24F 6/18 **EN E-1579474** 2023 06 14 **3403029**
(86) CH17000002 2017 01 05 2017729756

(73) Condair Group AG, 8808 Pfäffikon, Talstrasse 35-37 (CH)
(54) DAMPFBEFEUCHTER
(30) CH 2016 01 29 1222016
(72) GUÉRIN, Camille Jean-Pierre, Ottawa ON K2C 1N1, 1227 Prince of Wales Drive (CA)
(72) THOMSON, Peter C., Osgoode ON K0A 2W0, 5415 Annabella Street (CA)

F24F 11/00 **EN E-1579475** 2023 06 14 **3385631**
(86) CN16103203 2016 10 25 2016869828

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Qianshan Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER FOTOVOLTAISCHEN KLIMAANLAGE
(30) CN 2015 11 30 201510862472
(72) DONG, Mingzhu, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) ZHAO, Zhigang, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) JIANG, Shiyong, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) FENG, Chongyang, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) SONG, Jiangxi, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) ZHANG, Xuefen, Zhuhai, Guangdong 519070, Qianshan Jinji West Road (CN)
(72) LIU, Keqin, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) WANG, Jing, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)

F24F 11/00 **EN E-1579476** 2023 06 14 **3809055**
(86) 2020 08 13 2020191008

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(54) GERÄTE UND VERFAHREN ZUR ERHALTUNG DER LUFTQUALITÄT
(30) US 2019 10 17 201916655820
(72) SCHINDLER, Zdenek, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, Patent Services M/S 4D3 115 Tabor Road, P.O. Box 249 (US)
(72) MALANIK, Jakub, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, Patent Services M/S 4D3 115 Tabor Road, P.O. Box 249 (US)
(72) TVRDON, Tomas, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, Patent Services M/S 4D3 115 Tabor Road, P.O. Box 249 (US)

F24F 11/30 **EN E-1579477** 2023 06 14 **3662208**
(86) FI18050560 2018 07 27 2018841361

(73) Ilmastointimittaus Lind OY, 00130 Helsinki, Eteläesplanadi 22 (FI)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON VERSTELLPARAMETERN EINES HLK-SYSTEMS
(30) FI 2017 07 31 20175706
(72) LIND, Lars-Eric Axel, 00130 Helsinki, c/o Ilmastointimittaus Lind Oy Eteläesplanadi 22 (FI)

F24F 11/36 **DE E-1579478** 2023 06 14 **3578895**
(86) 2019 05 08 2019173263

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, Berghauser Strasse 40 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE SICHERE UND ENERGIESPARENDE SPÜLUNG EINES GEHÄUSES
(30) DE 2018 06 05 102018113332
(72) Badenhop, Thomas, 51688 Wipperfürth, Breslauer Str. 12 (DE)
(72) Lingk, Tobias, 42799 Leichlingen, Bahnhofstr. 20 (DE)
(72) Krampe-Zadler, Christof, 44628 Herne, Am Katzenbuckel 47 (DE)
(72) Spahn, Hans-Josef, 40699 Erkrath, Nordstraße 10 (DE)
(72) Szuder, Thomas-Friedrich, 51379 Leverkusen, Im Winkel 4 (DE)

F24F 13/10 **EN E-1579479** 2023 06 14 **3569946**
(86) CN17106877 2017 10 19 2017891185

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) OBERE LUFTAUSLASSVORRICHTUNG, KLIMAANLAGE UND BEWEGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN DER OBEREN LUFTAUSLASSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 01 11 201710018070
(72) LI, Deqing, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) QIU, Xiaohong, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) PU, Min, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

F24F 13/14 **DE E-1579480** 2023 06 14 **3803225**
(86) EP19063771 2019 05 28 2019729196

(73) Krantz GmbH, 52072 Aachen, Uersfeld 24 (DE)
(54) VERDRÄNGUNGSLUFTAUSLASS
(30) DE 2018 05 30 102018112959
(72) MAKULLA, Detlef, 52134 Herzogenrath, Eichenweg 6 (DE)
(72) ROSSBRUCH, Dietmar, 52224 Stolberg, Fleuth 41 (DE)

F24F 13/20 **DE E-1579481** 2023 06 14 **3740723**
(86) IB19050287 2019 01 15 2019706002

(73) Zehnder Group International AG, 5722 Gränichen, Moortalstrasse 1 (CH)
(73) Taracell AG, 5444 Künten, Fahrbachweg 1 (CH)
(54) LUFTVERTEILER FÜR EIN LUFTVERTEILUNGSSYSTEM
(30) CH 2018 01 15 432018
(72) PISTORIUS, Gabriel, 77654 Offenburg, Hildastrasse 34 (DE)
(72) HECKER, Sebastian, 6024 Hildisrieden, Feldacher 14 (CH)
(72) SCHAFFHAUSER, Marcel, 5630 Muri AG, Bachmattenstrasse 22 (CH)
(72) FLURY, Vinzenz, 3400 Burgdorf, Thunstrasse 80 (CH)
(72) SCHIRM-MARZOLF, Aline, 5444 Künten, Fahrbachweg 1 (CH)

F24F 13/20 **EN E-1579482** 2023 06 14 **4060246**
(86) JP19044400 2019 11 12 2019952643

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) INNENRAUMEINHEIT UND DAMIT AUSGESTATTETE KLIMAANLAGE
(72) KONO, Atsushi, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TERAMOTO, Takuya, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KURIHARA, Makoto, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ISOMURA, Kazuki, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F24F 13/32 **EN E-1579483** 2023 06 14 **3385636**
(86) 2017 04 03 2017164529

(73) Ademco Inc., Golden Valley, MN 55422, 1985 Douglas Drive N. (US)
(54) WANDMONTIERBARE RÜCKPLATTE ZUR BEFESTIGUNG EINES GEBÄUDESTEUERUNGSMODULS AN EINER WAND
(72) KYNOCH, David, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc., Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) MEDEIROS DE SANTA MARIA, Luis Eduardo, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc., Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) GRAY, James, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc., Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) DODDI, Raghavendra Bhakthavastala, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc., Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) AGEMA, Eugene, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc., Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)

F24T 10/20 **EN E-1579484** 2023 06 14 **3963270**
(86) TR19050117 2019 02 21 2019721402

(73) ME WELL SERVICES PETROL VE SAHA HIZMETLERI SAN. TIC. LTD. STI., Diyarbakir, Silvan Yolu 6 Km. Dicle Universitesi Teknoloji Gelistirme Bölgesi Dicle Teknokent Binasi Kat No:3-13/A (TR)
(54) GASINJEKTIONSSYSTEM
(30) TR 2018 02 21 201802472
(72) YUCETAS, Ismet, Diyarbakir (TR)
(72) ERGICAY, Nevzat, Efeler/ Aydin (TR)

F25B 1/00 **EN E-1579485** 2023 06 14 **3486578**
(86) JP17025668 2017 07 14 2017836720

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KÜHLEINRICHTUNG
(30) JP 2016 08 04 2016153801
(72) KONDOU, Azuma, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)

F25B 43/00 **EN E-1579486** 2023 06 14 **3118546**
(86) 2016 07 05 2016177880

(73) Fujikoki Corporation, Tokyo 158-0082, 17-24 Todoroki 7-chome, Setagaya-ku (JP)
(54) AKKUMULATOR
(30) JP 2015 07 17 2015143242
(72) HOSOKAWA, Kouji, Tokyo, 158-0082, c/o Fujikoki Corporation 17-24, Todoroki 7-chome, Setagaya-ku (JP)

F25B 45/00 **EN E-1579487** 2023 06 14 **3864353**
(86) IB19058455 2019 10 04 2019797796

(73) Snap-on Climate Solutions S.R.L., 42015 Correggio (RE), Via Provinciale Carpi 33 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER MASCHINE
(30) IT 2018 10 10 201800009332
(72) PENNACCHIA, Paolo, 58100 Grosseto, Strada Casal Roberto 23 (IT)

F25C 1/25 **EN E-1579488** 2023 06 14 **3643995**
(86) 2019 09 04 2019195465

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) EISBEREITER MIT EINEM FALLROHR
(30) US 2018 10 22 201816167076
(72) Aranda, Jose R., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Ergican, Erdogan, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Naing, Sann M., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)

F25C 5/20 **EN E-1579489** 2023 06 14 **3693688**
(86) 2020 01 09 2020151075

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) EISERZEUGERFACH FÜR EIN GERÄT
(30) US 2019 01 18 201916251141
(72) Galea, Sarah M., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Ickes, Jacob C., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Mruthyunjaya, Vikas C., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)

F25D 17/04 **EN E-1579490** 2023 06 14 **3994402**
(86) KR20009924 2020 07 28 2020858201

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2019 08 30 20190107289
(72) SONG, Joohee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Hyejeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HONG, Sungi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Kihyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Yonghan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YOON, Juyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

F25D 21/00 **EN E-1579491** 2023 06 14 **3482145**
(86) US16041132 2016 07 06 2016908306

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) KÄLTEGERÄT AUFWEISEND EINE LUFTVERTEILUNGSANORDNUNG EINES KÜHLFACHS
(72) MARINELLO, Giulia, Benton Harbor, Michigan 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(72) PATHAK, Sanjesh Kumar, Benton Harbor, Michigan 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)

F25D 21/14 **EN E-1579492** 2023 06 14 **3548815**
(86) IB17057494 2017 11 29 2017817160

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) KONDENSATVERWALTUNGSSYSTEM
(30) US 2016 12 05 201662430295 P
(72) HALVERSON, Kurt J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SWANSON, Steven P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

F25D 23/02 **EN E-1579493** 2023 06 14 **3742090**
(86) 2019 05 22 2019176049

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) KÜHLSCHRANKTÜR
(72) Dzik, Kamil, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)

F25D 23/02 **EN E-1579494** 2023 06 14 **3857144**
(86) KR21001068 2021 01 27 2021701195

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2020 04 08 20200043017
(30) KR 2020 04 08 20200152722
(72) PARK, Sungdeuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KWON, Youngmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) NAM,Jeongman, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Seongwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YOON, Seungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Hojun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

F27B 7/24 **EN E-1579495** 2023 06 14 **3951300**
(86) CN20107522 2020 08 06 2020929587

(73) Henan Longcheng Coal High Efficiency Technology Application Co., Ltd., Nanyang, Henan 474500, Industry Cluster District Hongshiqiao Village Huiche Town Xixia County (CN)
(54) DREHROHROFENDICHTUNGSSYSTEM
(30) CN 2020 04 01 202010253033
(72) ZHU, Shucheng, Nanyang, Henan 474500, Industry Cluster District Hongshiqiao Village Huiche Town Xixia County (CN)
(72) WANG, Xibin, Nanyang, Henan 474500, Industry Cluster District Hongshiqiao Village Huiche Town Xixia County (CN)
(72) LV, Yanwu, Nanyang, Henan 474500, Industry Cluster District Hongshiqiao Village Huiche Town Xixia County (CN)
(72) LI, Jinfeng, Nanyang, Henan 474500, Industry Cluster District Hongshiqiao Village Huiche Town Xixia County (CN)
(72) LI, Fang, Nanyang, Henan 474500, Industry Cluster District Hongshiqiao Village Huiche Town Xixia County (CN)
(72) WANG, Yongxing, Nanyang, Henan 474500, Industry Cluster District Hongshiqiao Village Huiche Town Xixia County (CN)

F27D 25/00 **EN E-1579496** 2023 06 14 **3948131**
(86) IB20051968 2020 03 06 2020715454

(73) Fare S.r.l., 30031 Dolo (Venezia), Via Luigi Nono, 84 (IT)
(54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUM REINIGEN VON OFENREGENERIERUNGSKAMMERN FÜR DIE HERSTELLUNG VON GLASWAREN
(30) IT 2019 03 08 201900003401
(72) BUGNO, Riccardo, 30031 Dolo (Venezia), c/o Fare S.r.l. Via Luigi Nono, 84 (IT)

F28D 1/047 **EN E-1579497** 2023 06 14 **4006473**
(86) 2021 11 23 2021209999

(73) LU-VE S.P.A., 21100 VARESE, Via V. Veneto 11 (IT)
(54) WÄRMETAUSCHER AUSGESTATTET MIT EINER SCHUTZ- UND VERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG FÜR WÄRMETAUSCHERROHRE
(30) IT 2020 11 25 202000028388
(72) BORRONI, Angelo, Uboldo (VA) (IT)
(72) FILIPPINI, Stefano, Uboldo (VA) (IT)

F28D 1/053 **EN E-1579498** 2023 06 14 **3040667**
(86) CN14070732 2014 01 16 2014840139

(73) Sanhua (Hangzhou) Micro Channel Heat Exchanger Co. Ltd, Hangzhou, Zhejiang 310018, 289 12th Street Hangzhou Economic Development Area (CN)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) CN 2013 08 28 201310381531
(72) HE, Yan, Hangzhou Zhejiang 310018, 289 12th Street Hangzhou Economic Development Area (CN)
(72) LIU, Huazhao, Hangzhou Zhejiang 310018, 289 12th Street Hangzhou Economic Development Area (CN)
(72) GAO, Qiang, Hangzhou Zhejiang 310018, 289 12th Street Hangzhou Economic Development Area (CN)

F28D 9/00 **EN E-1579499** 2023 06 14 **2474803**
(86) 2012 01 04 2012150211

(73) HS Marston Aerospace Limited, Wolverhampton WV10 6QJ, Wobaston Road, Fordhouses (GB)
(54) Laminierter Wärmetauscher
(30) US 2011 01 05 985064
(72) Scott, David Russell, Walsall, West Midlands WS5 3DR, 10 Bramley Close (GB)

F28D 11/04 **EN E-1579500** 2023 06 14 **3779344**
(86) JP19011011 2019 03 15 2019780991

(73) Yoshino Gypsum Co., Ltd., Tokyo 100-0005, Shin-Tokyo Bldg. 3-1, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ROTATIONSWÄRMETAUSCHER MIT MEHREREN ROHRLEITUNGEN
(30) JP 2018 04 02 2018070578
(72) YOSHIDA Tomonori, Tokyo 100-0005, c/o Yoshino Gypsum Co., Ltd. Shin-Tokyo Bldg. 3-1, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKENAKA, Takeshi, Tokyo 100-0005, c/o Yoshino Gypsum Co., Ltd. Shin-Tokyo Bldg. 3-1, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)

F28F 1/22 **FR E-1579501** 2023 06 14 **3529549**
(86) FR17052899 2017 10 20 2017804603

(73) BOREALES ENERGY, 14200 Hérouville-Saint-Clair, Immeuble Odyssée 4 Avenue de Cambridge (FR)
(54) EISBASIERTE THERMISCHE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
(30) FR 2016 10 20 1670616
(30) FR 2017 03 30 1752675
(72) OUVRY, Patrick, 14920 Mathieu, 1 rue des églantiers (FR)

F28F 3/12 **EN E-1579502** 2023 06 14 **3619491**
(86) EP18061425 2018 05 03 2018726343

(73) Mubea Carbo Tech GmbH, 5020 Salzburg, Eugen-Müller-Strasse 16 (AT)
(54) STÜTZSTRUKTUR
(30) CH 2017 05 05 6042017
(72) SPIELVOGEL, Bernhard, 5271 Moosbach, Grubedt 11 (AT)
(72) SCHMITZ, Sebastian, 5020 Salzburg, Schiffmanngasse 15 (AT)
(72) INSAM, Guido, 8401 Kalsdorf, Wagnitzerstrasse 26 (AT)
(72) DORFINGER, Herbert, 4893 Zell am Moos, Gassen 11 (AT)

F28F 9/02 **EN E-1579503** 2023 06 14 **3699539**
(86) JP18037759 2018 10 10 2018869213

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) WÄRMETAUSCHER UND DAMIT AUSGESTATTETE KLIMAANLAGE
(30) JP 2017 10 18 2017201545
(72) YAMADA, Kouju, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)
(72) SATOU, Ken, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)
(72) JINDOU, Masanori, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)
(72) ORITANI, Yoshio, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)

F28G 3/16 **DE E-1579504** 2023 06 14 **3757504**
(86) 2020 06 26 2020182617

(73) Buchen Umweltservice GmbH, 50735 Köln, Emdener Strasse 278 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR HOCHDRUCKREINIGUNG DER ROHRE EINES WÄRMETAUSCHERS UND EIN DIESE VORRICHTUNG VERWENDENDES VERFAHREN
(30) DE 2019 06 27 102019117324
(72) Seik, Kevin, 50670 Köln, Maybachstrasse 104 (DE)
(72) Sterzenbach, Patrick, 53809 Ruppichteroth, Niederluckerath 22 (DE)
(72) Noack, Jens, 50374 Erftstadt, Haus Buschfeld 20 (DE)
(72) Radu, Branislav, 53783 Eitorf, Giesenbachweg 34 (DE)
(72) Franze, Matthias, 06217 Merseburg, Lauchstädter Str. 14 (DE)
(72) Heuert, Uwe, 06198 Salzatal, OT Lieskau, Heckenweg 6 (DE)
(72) Merklinger, Achim, 75249 Kieselbronn, Eisingerstrasse 33 (DE)
(72) Kratz, Christian, 06268 Oberschmon, Strasse der Freundschaft 24 (DE)
(72) Glatz, Dietmar, 04179 Leipzig, William-Zipperer-Str. 98 (DE)
(72) Hollmann, Steven, 04103 Leipzig, Hans Poeche Str. 3 (DE)
(72) Koss, Gerald, 39114 Magdeburg, Wörlitzer Str. 3a (DE)

F41A 23/18 **EN E-1579505** 2023 06 14 **3764052**
(86) 2019 07 12 2019425051

(73) FCA Italy S.p.A., 10135 Torino, Corso Giovanni Agnelli, 200 (IT)
(54) TRAG- UND HALTERAHMEN ZUM TRAGEN VON ZWEI VERSCHIEDENEN MASCHINENGEWEHREN
(72) Pizzo, Luca Angelo, 10135 Torino, c/o FCA Italy S.p.A., General Affairs, Intellectual Property Department,Attn. Mr. Antonio Piccinini, Corso Giovanni Agnelli, 200 (IT)
(72) Passantino, Luca, 10135 Torino, c/o FCA Italy S.p.A., General Affairs, Intellectual Property Department,Attn. Mr. Antonio Piccinini, Corso Giovanni Agnelli, 200 (IT)

F41H 9/06 **EN E-1579506** 2023 06 14 **3983747**
(86) IT20050101 2020 04 22 2020728569

(73) UR Fog S.r.l., 10141 Torino, Via Giacinto Collegno 11 (IT)
(54) NEBELERZEUGUNGSSYSTEM MIT SICHERHEITS- UND REGELUNGSVORRICHTUNGEN DER STRÖMUNGSRATE DES NEBELERZEUGENDEN FLUIDS
(30) IT 2019 06 14 201900008868
(72) BALESTRINI, Giovanni, 10141 Torino, Via Giacinto Collegno 11 (IT)
(72) LOMBARDO, Mauro, 10141 Torino, Via Giacinto Collegno 11 (IT)
(72) ZANGIROLAMI, Marco, 10141 Torino, Via Giacinto Collegno 11 (IT)

F42C 11/00 **DE E-1579507** 2023 06 14 **4056944**
(86) 2022 03 04 2022160277

(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, 88662 ÜBERLINGEN, Alte Nußdorfer Strasse 13 (DE)
(54) PARAMETRISCHE ZÜNDUNG VON EED MITTELS PWM-ANSTEUERUNG
(30) DE 2021 03 11 102021001306
(72) Sonnemann, Frank, 90403 Nürnberg (DE)
(72) Paul, Gerhard, 90559 Burgthann (DE)
(72) Aichinger, Christian, 91364 Unterleinleiter (DE)
(72) Brunner, Horst, 90480 Nürnberg (DE)
(72) Neubauer, Norbert, 90542 Eckental (DE)
(72) Graf, Hans-Rainer, 96049 Bamberg (DE)

G01B 1/00 **DE E-1579508** 2023 06 14 **4001826**
(86) 2021 11 16 2021208519

(73) Bayerische Mass-Industrie Arno Keller GmbH, 91217 Hersbruck, Rosengasse 12 (DE)
(54) BASALTFASERVERSTÄRKTES MESSMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MESSBANDES
(30) DE 2020 11 16 102020130183
(72) Hubert, Ralf, 90765 Fürth (DE)

G01B 11/06 **FR E-1579509** 2023 06 14 **3850301**
(86) FR19051801 2019 07 17 2019753168

(73) Lohr Industrie, 67980 Hangenbieten, 29 Rue du 14 Juillet (FR)
(54) BORDSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER LASTHÖHE EINES STRASSENKONVOIS
(30) FR 2018 09 13 1858220
(72) GATOU, Mike, 67000 STRASBOURG, 18 rue Jean Henri Schnitzler (FR)
(72) DENIS, Romain, 67310 WASSELONNE, 8 Rue de la Haul (FR)
(72) KARNOUKIAN, Marc, 67140 BARR, 23 A Route du Hohwald (FR)

G01B 11/06 **EN E-1579510** 2023 06 14 **3861279**
(86) EP19073985 2019 09 09 2019772656

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) LASERTRIANGULATIONSVORRICHTUNG UND KALIBRIERVERFAHREN
(30) EP 2018 10 02 18198239
(72) VAN DORP, Erwin, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)

G01B 11/24 **DE E-1579511** 2023 06 14 **3746739**
(86) EP19052399 2019 01 31 2019701873

(73) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, Turmstraße 44 (AT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION VON EQUIPMENT IN METALLURGISCHEN INDUSTRIEANLAGEN
(30) EP 2018 02 01 18154667
(72) THAZHATH JOHNCE, Swathish, 4030 Linz, Blümelhuberstraße 9 (AT)
(72) FISCHER, Paul, 4040 Linz, Zappestraße 4 (AT)
(72) HARTL, Franz, 4720 Kallham, Itzling 2 (AT)
(72) KUEHAS, Thomas, 4225 Luftenberg, Puerach 35 (AT)
(72) ROHRHOFER, Andreas, 4070 Eferding, Dr. Hans Zötl Straße 2 (AT)
(72) VOGLMAYR, Bernhard, 4060 Leonding, Lokalbahnweg 22 (AT)
(72) MAYRHOFER, Anna, 4722 Peuerbach, Stefansdorf 5 (AT)

G01B 17/02 **EN E-1579512** 2023 06 14 **3516329**
(86) NL17050642 2017 09 26 2017785043

(73) Röntgen Technische Dienst B.V., 3046 NC Rotterdam, Delftweg 144 (NL)
(54) BESTIMMUNG DER WANDDICKE EINES OBJEKTS
(30) NL 2016 09 26 2017536
(72) RIGHOLT, Bernhard Willem, 3046 NC Rotterdam, c/o Delftweg 144 (NL)
(72) VAN NOORT, Sjors, 3046 NC Rotterdam, c/o Delftweg 144 (NL)

G01B 21/08 **EN E-1579513** 2023 06 14 **3767225**
(86) CN19080450 2019 03 29 2019774217

(73) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, No.885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG DER DICKE EINER BESCHICHTUNG EINER STAHLPLATTE
(30) CN 2018 03 29 201810270900
(72) ZHANG, Huabing, Shanghai 201900, 885 Fujin Road, Baoshan District (CN)
(72) XIAO, Wen, Shanghai 201900, 885 Fujin Road, Baoshan District (CN)
(72) LI, Guobao, Shanghai 201900, 885 Fujin Road, Baoshan District (CN)
(72) LIU, Baojun, Shanghai 201900, 885 Fujin Road, Baoshan District (CN)
(72) SUN, Wenxuan, Shanghai 201900, 885 Fujin Road, Baoshan District (CN)
(72) ZHANG, Xinqiang, Shanghai 201900, 885 Fujin Road, Baoshan District (CN)
(72) HAN, Dan, Shanghai 201900, 885 Fujin Road, Baoshan District (CN)
(72) CUI, Guanghua, Shanghai 201900, 885 Fujin Road, Baoshan District (CN)
(72) LIU, Ningjiang, Shanghai 201900, 885 Fujin Road, Baoshan District (CN)

G01C 15/00 **EN E-1579514** 2023 06 14 **3628967**
(86) 2019 09 18 2019198103

(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(54) PUNKTWOLKENDATENANZEIGESYSTEM
(30) JP 2018 09 28 2018185900
(72) Yasutomi, Satoshi, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION 75-1, Hasunuma-cho, (JP)
(72) Komeichi, Takahiro, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION 75-1, Hasunuma-cho, (JP)

G01C 19/5776 **EN E-1579515** 2023 06 14 **3879229**
(86) 2021 02 09 2021155932

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) EMPFINDLICHKEITSAUSGLEICH FÜR MEMS-GYROSKOP
(30) FI 2020 03 09 20205246
(72) Aaltonen, Lasse, 02240 Espoo, Piispanmäenkuja 2 F 14 (FI)

G01C 21/16 **EN E-1579516** 2023 06 14 **3967976**
(86) 2021 08 26 2021306152

(73) STMicroelectronics (Grand Ouest) SAS, 72100 Le Mans, 11 rue Pierre Félix Delarue (FR)
(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(73) STMicroelectronics, Inc., Coppell, TX 75019, 750 Canyon Drive, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEWEGUNGSSCHÄTZUNG IN EINEM FAHRZEUG, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) IT 2020 09 11 202000021571
(72) PALELLA, Nicola Matteo, 26027 RIVOLTA D'ADDA (IT)
(72) COLOMBO, Leonardo, 23900 LECCO (IT)
(72) DONADEL, Andrea, 20821 MEDA (IT)
(72) MURA, Roberto, 20151 MILANO (IT)
(72) JAIN, Mahaveer, MILPITAS, 95035 (US)
(72) PHILIPPE, Joelle, 72000 LE MANS (FR)

G01C 21/34 **EN E-1579517** 2023 06 14 **3647730**
(86) 2018 12 27 2018248044

(73) Wipro Limited, 560 035 Karnataka, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER SICHEREN NAVIGATION EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS
(30) IN 2018 11 05 201841041806
(72) PAL, Shyam Sundar, 700039 Kolkata, Flat No: 14, Block: L/J Kustia Govt. Housing Estate Picnic Garden Road (IN)
(72) DAS, Gopinath, 756056 Orissa, Meghadambaru, Garden Road Kuruda Balasore (IN)

G01C 21/34 **DE E-1579518** 2023 06 14 **3956636**
(86) EP20057254 2020 03 17 2020712525

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BERECHNEN EINES ENERGIEVERBRAUCHS EINES KRAFTFAHRZEUGS AUF EINER FAHRTROUTE
(30) DE 2019 04 18 102019205698
(72) ASCHE, Christian, 30449 Hannover, Ricklinger Straße 3d (DE)
(72) KRIEGER, Wjatscheslaw, 10115 Berlin, Invalidenstr. 41 (DE)
(72) GREGOR, Jannis Felix, 29465 Schnega, Proitze 8 (DE)
(72) KOPP, Oliver, 39128 Magdeburg, Stefan-Zweig-Weg 18 (DE)

G01C 21/36 **EN E-1579519** 2023 06 14 **3936827**
(86) 2021 11 25 2021210464

(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100176, 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG VON INFORMATIONEN FÜR EIN FAHRZEUG, ELEKTRONISCHES GERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 11 25 202011341975
(72) Liu, Yunfeng, Beijing, 100176 (CN)

G01D 1/04 **EN E-1579520** 2023 06 14 **3845863**
(86) JP19032013 2019 08 15 2019855605

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) US 2018 08 28 201862723937 P
(72) TAKEDA, Haruto, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Kosei, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) KAMATA, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

G01D 3/036 **EN E-1579521** 2023 06 14 **3708974**
(86) 2020 01 02 2020150007

(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSSTANDERFASSUNGSVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSSTANDERFASSUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT FLÜSSIGKEITSSTANDERFASSUNGSPROGRAMM
(30) JP 2019 03 14 2019046757
(30) JP 2019 08 23 2019152424
(72) TOMIZAWA, Tsutomu, Tokyo 150-8554, c/o SUBARU CORPORATION 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(72) MURATA, Iwao, Tokyo 150-8554, c/o SUBARU CORPORATION 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Kohei, Tokyo 150-8554, c/o SUBARU CORPORATION 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(72) HORI, Keiji, Tokyo 150-8554, c/o SUBARU CORPORATION 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)

G01D 3/10 **EN E-1579522** 2023 06 14 **3293493**
(86) 2009 06 04 2017183456

(73) JP LABORATORIES, INC., Middlesex, NJ 08846, 120 Wood Avenue (US)
(54) STERILISATIONSANZEIGESGERÄT
(30) US 2008 06 04 130928 P
(30) US 2008 06 23 132799 P
(30) US 2008 07 18 81763 P
(30) US 2008 09 08 95058 P
(30) US 2008 12 15 122547 P
(30) US 2009 03 23 162539 P
(30) US 2009 05 12 215982 P
(72) PATEL, Gordhanbhai N., Somerset 08873 New Jersey, 133 Walnut Street (US)

G01D 4/00 **DE E-1579523** 2023 06 14 **3667246**
(86) 2019 12 04 2019213384

(73) Diehl Metering Systems GmbH, 90451 Nürnberg, Donaustrasse 120 (DE)
(73) DIEHL METERING SAS, 68304 Saint Louis, 67, Rue du Rhône (FR)
(54) VERFAHREN ZUM SAMMELN VON DATEN SOWIE SENSOR, DATENSAMMLER UND VERSORGUNGSNETZ
(30) DE 2018 12 14 102018009818
(72) Schmidt, Achim, 91367 Weißenohe, Sonnenleite 5 (DE)
(72) Kauppert, Thomas, 90455 Nürnberg, Am Waldrand 28 (DE)
(72) Joppich-Dohlus, Petra, 91080 Rathsberg, Zum Aussichtsturm 15 (DE)
(72) Schmitz, Stefan, 90455 Nürnberg, Johannes-Brahms-Str. 5c (DE)
(72) Sosna, Christoph, 90429 Nürnberg, Fuchsstr. 26 (DE)
(72) Bach, Guy, 68640 Waldighofen, 26 rue de Willer (FR)
(72) Breton, Aster, 05350 Saint Véran, Les Forannes (FR)
(72) Gottschalk, Klaus, 90610 Winkelhaid, Schulstr. 9 (DE)

G01D 4/00 **DE E-1579524** 2023 06 14 **3667244**
(86) 2019 12 04 2019213382

(73) Diehl Metering Systems GmbH, 90451 Nürnberg, Donaustrasse 120 (DE)
(73) DIEHL METERING SAS, 68304 Saint Louis, 67, Rue du Rhône (FR)
(54) VERFAHREN ZUM SAMMELN VON DATEN SOWIE SENSOR UND VERSORGUNGSNETZ
(30) DE 2018 12 14 102018009825
(72) Schmitz, Stefan, 90455 Nürnberg, Johannes-Brahms-Str. 5c (DE)
(72) Kauppert, Thomas, 90455 Nürnberg, Am Waldrand 28 (DE)
(72) Joppich-Dohlus, Petra, 91080 Rathsberg, Zum Aussichtsturm 15 (DE)
(72) Schmidt, Achim, 91367 Weißenohe, Sonnenleite 5 (DE)
(72) Sosna, Christoph, 90429 Nürnberg, Fuchsstr. 26 (DE)
(72) Bach, Guy, 68640 Waldighofen, 26 rue de Willer (FR)
(72) Breton, Aster, 05350 Saint Véran, Les Forannes (FR)
(72) Gottschalk, Klaus, 90610 Winkelhaid, Schulstr. 9 (DE)

G01D 4/00 **DE E-1579525** 2023 06 14 **3667242**
(86) 2019 12 04 2019213380

(73) Diehl Metering Systems GmbH, 90451 Nürnberg, Donaustrasse 120 (DE)
(73) DIEHL METERING SAS, 68304 Saint Louis, 67, Rue du Rhône (FR)
(54) VERFAHREN ZUM SAMMELN VON DATEN, SENSOR SOWIE VERSORGUNGSNETZ
(30) DE 2018 12 14 102018009822
(72) Joppich-Dohlus, Petra, 91080 Rathsberg, Zum Aussichtsturm 15 (DE)
(72) Kauppert, Thomas, 90455 Nürnberg, Am Waldrand 28 (DE)
(72) Schmidt, Achim, 91367 Weißenohe, Sonnenleite 5 (DE)
(72) Schmitz, Stefan, 90455 Nürnberg, Johannes-Brahms-Str. 5c (DE)
(72) Sosna, Christoph, 90429 Nürnberg, Fuchsstr. 26 (DE)
(72) Bach, Guy, 68640 Waldighofen, 26 rue de Willer (FR)
(72) Breton, Aster, 05350 Saint Véran, Les Forannes (FR)
(72) Gottschalk, Klaus, 90610 Winkelhaid, Schulstr. 9 (DE)

G01D 5/20 **EN E-1579526** 2023 06 14 **3743689**
(86) EP19051441 2019 01 22 2019700753

(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH)
(54) FLUSSKOPPLUNGSSENSOR UND ZIELOBJEKT
(30) EP 2018 01 22 18152828
(72) HILIGSMANN, Vincent, 2022 Bevaix, c/o Melexis Technologies SA Chemin de Buchaux 38 (CH)
(72) KLUGE, Wolfram, 2022 Bevaix, c/o Melexis Technologies SA Chemin de Buchaux 38 (CH)
(72) IHLE, David, 2022 Bevaix, c/o Melexis Technologies SA Chemin de Buchaux 38 (CH)
(72) CHEN, Jian, 2022 Bevaix, c/o Melexis Technologies SA Chemin de Buchaux 38 (CH)
(72) RÜDIGER, Jörg, 2022 Bevaix, c/o Melexis Technologies SA Chemin de Buchaux 38 (CH)
(72) BEYER, Sascha, 2022 Bevaix, c/o Melexis Technologies SA Chemin de Buchaux 38 (CH)

G01D 5/22 **EN E-1579527** 2023 06 14 **3651168**
(86) KR18005315 2018 05 09 2018828073

(73) Daegu Gyeongbuk Institute of Science and Technology, Daegu 42988, 333, Techno jungang-daero Hyeonpung-myeon Dalseong-gun (KR)
(54) LINEARER VARIABLER DIFFERENTIALTRANSFORMATOR
(30) KR 2017 07 04 20170084987
(30) KR 2018 04 26 20180048479
(72) YUN, Dong Won, Daejeon 34070, 105-504 33 Jijokbuk-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MOON, Jeon Il, Seongnam-si Gyeonggi-do 13562, D-1407 100 Jeongjail-ro Bundang-gu (KR)

G01D 11/24 **DE E-1579528** 2023 06 14 **2642255**
(86) 2013 03 12 2013158799

(73) Krohne Messtechnik GmbH, 47058 Duisburg, Ludwig-Krohne-Strasse 5 (DE)
(54) Messgerät
(30) DE 2012 03 22 102012005637
(72) Matt, Achim, 47055 Duisburg, Adlerstrasse 35 (DE)

G01D 11/24 **DE E-1579529** 2023 06 14 **4086588**
(86) 2022 05 02 2022000116

(73) Pepperl+Fuchs SE, 68307 Mannheim, Lilienthalstraße 200 (DE)
(54) SENSORGEHÄUSE
(30) DE 2021 05 04 102021002337
(72) Freund, Thomas, 68199 Mannheim (DE)
(72) Drebes, Patrick, 68199 Mannheim (DE)

G01D 11/24 **DE E-1579530** 2023 06 14 **4086590**
(86) 2022 05 02 2022000118

(73) Pepperl+Fuchs SE, 68307 Mannheim, Lilienthalstraße 200 (DE)
(54) SENSORGEHÄUSE
(30) DE 2021 05 04 102021002336
(72) Freund, Thomas, 68199 Mannheim (DE)
(72) Drebes, Patrick, 68199 Mannheim (DE)

G01D 21/00 **DE E-1579531** 2023 06 14 **3850312**
(86) EP19071707 2019 08 13 2019756140

(73) Endress + Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) MESSGERÄTE-SYSTEM SOWIE DAMIT GEBILDETE MESSANORDNUNG
(30) DE 2018 09 10 102018122014
(72) KIRST, Michael, 79539 Lörrach, Danziger Str. 9 (DE)

G01D 21/00 **DE E-1579532** 2023 06 14 **3990868**
(86) EP20067978 2020 06 26 2020739887

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SENSORELEMENT UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON PROZESSPARAMETERN IN EINER SINTERANLAGE
(30) EP 2019 08 29 19194365
(72) HANISCH, Michael, 16540 Hohen Neuendorf, Burghardtstr. 5 (DE)
(72) JESKE, Nora, 10555 Berlin, Elberfelderstr. 15 (DE)
(72) SOMMERFELD, Dennis, 12347 Berlin, Friedrichsbrunner Straße 26 (DE)
(72) WITTREICH, Ulrich, 16727 Velten, Jacob-Plohn-Str. 10 (DE)
(72) MASSIERER, Jonas, 16269 Schulzendorf, Lüdersdorfer Str. 16 (DE)
(72) MATIWE, Marco, 12555 Berlin, Oettingerstraße 8 (DE)

G01D 21/00 **EN E-1579533** 2023 06 14 **3708971**
(86) 2020 03 05 2020161241

(73) AMI GLOBAL, Las Vegas, NV 89118, 6280 S Valley View Blvd., Suite 212 (US)
(54) GATEWAY ZUR UMFORMUNG EINES ELEKTRISCHEN SENSORROHEINGANGSSIGNALS ZU EINEM FORMATIERTEN ELEKTRISCHEN EINGANGSSIGNAL
(30) DK 2019 03 12 PA201900311
(72) Zeharhary, Omer, Las Vegas, NV 89109, 322 Karen Ave. Unit 601 (US)
(72) Peled, Ori, Sde-Nahum, Israel 1080600 (US)

G01F 1/34 **EN E-1579534** 2023 06 14 **3535551**
(86) GB17053256 2017 10 30 2017800578

(73) Coventry University, Coventry CV1 5FP, Priory Street (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT DER ÜBERWACHUNG EINES FLUIDSTROMS
(30) GB 2016 11 04 201618600
(72) MARSHALL, Craig, Renfrew PA4 0ST, 1 Meikle Avenue (GB)

G01F 1/56 **DE E-1579535** 2023 06 14 **2687824**
(86) 2013 07 03 2013003369

(73) Krohne AG, 4019 Basel, Uferstrasse 90 (CH)
(54) Kernmagnetisches Durchflussmessgerät
(30) DE 2012 07 16 102012013933
(72) Bousché, Olaf Jean Paul, 3319 PH Dordrecht, Koningstraat 374, (NL)
(72) Hogendoorn, Cornelis Johannes, 4211 BG Spijk, Zuiderlingedijk 22, (NL)
(72) Zoeteweij, Marco Leendert, 3344 EP Hendrik-Ido-Ambach, Hoogveen 62, (NL)

G01F 1/58 **EN E-1579536** 2023 06 14 **3759441**
(86) IB19051280 2019 02 18 2019711705

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ELEKTROMAGNETISCHER DURCHFLUSSMESSER
(30) IN 2018 02 28 201841007563
(72) DASGUPTA, Subhashish, Bangalore 560066, H259, Sonestaa Meadows, Thubarahalli Village Varthur Hobli (IN)
(72) DRAPER, Simon, Cheltenham GL50, 2 Barberry Close (GB)
(72) WATSON, Graham, Maisemore, Gloucestershire, The Bungalow, Old Road (GB)

G01F 1/66 **DE E-1579537** 2023 06 14 **2904357**
(86) EP13002902 2013 09 27 2013777228

(73) Rosen Swiss AG, 6370 Stans, Obere Spichermatt 14 (CH)
(54) VORRICHTUNG UMFASSEND EINEN AKUSTISCHEN DURCHFLUSSMESSER, UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES FLUSSES IN EINEM OBJEKT
(30) DE 2012 10 01 102012019217
(72) TWERDOWSKI, Evgeny, 49808 Lingen, Kanalgasse 9 (DE)
(72) CARSTEN, Heinks, 49828 Neuenhaus, Kohdiek 14 (DE)

G01F 1/66 **EN E-1579538** 2023 06 14 **3951328**
(86) JP20011115 2020 03 13 2020783573

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLFLUSSMESSER
(30) JP 2019 03 29 2019065595
(72) NAKABAYASHI, Yuuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) SATOU, Masato, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) MIYOSHI, Asako, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) MATSUDA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

G01F 1/688 **EN E-1579539** 2023 06 14 **3751240**
(86) JP19004738 2019 02 08 2019751653

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,Shimogyo-ku, (JP)
(54) DURCHFLUSSMESSVORRICHTUNG UND EINGEBETTETER GASZÄHLER
(30) JP 2018 02 09 2018021976
(72) YAMAMOTO, Katsuyuki, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, OMRON CORPORATION Intellectual Property Center 9 chome - 1, Kizugawadai (JP)

G01F 1/74 **EN E-1579540** 2023 06 14 **2391873**
(86) US10022737 2010 02 01 2010736524

(73) Cidra Corporate Services, Inc., Wallingford, CT 06492, 50 Barnes Park North (US)
(54) ANWENDUNGEN VON MASSENVERHÄLTNIS-, MASSENSTROM- UND PARTIKELGRÖSSEN-MESSUNG AN PARTIKELBELADENEN STRÖMEN IN ECHTZEIT
(30) US 2009 01 30 148475 P
(30) US 2009 02 17 153131 P
(72) LOOSE, Douglas H., Southington, Connecticut 06489, 68 Brandywine Place (US)
(72) GYSLING, Daniel L., Glastonbury, Connecticut 06033, 763 Chestnut Hill Road (US)
(72) VAN DER SPEK, Alex M., 3052 ZN Rotterdam, Sleedoornlaan 23 (NL)

G01F 3/36 **EN E-1579541** 2023 06 14 **3589923**
(86) CA18050254 2018 03 05 2018760486

(73) Technologies Maid Labs Inc., Granby, Québec J2J 1E2, 944 rue André-Liné (CA)
(54) VOLUMETRISCHE ECHTZEITSTRÖMUNGSMASCHINE
(30) US 2017 03 03 201762466419 P
(72) BEAUDOIN, Benoit, Granby, Québec J2G 9G3, 487 Dufferin (CA)
(72) GERVAIS, Samuel, Sherbrooke, Québec J1N 0A6, 1480 Godin (CA)
(72) AVOINE, Maxime, Granby, Québec J2J 1W7, 763 rue Demers 2 (CA)

G01F 25/00 **DE E-1579542** 2023 06 14 **3929542**
(86) 2020 06 26 2020182643

(73) SICK Engineering GmbH, 01458 Ottendorf-Okrilla, Bergener Ring 27 (DE)
(54) PRÜFEN EINES ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSERS
(72) Oberländer, Martin, 01099 Dresden (DE)
(72) Riedel, Ekkehard, 01109 Dresden (DE)
(72) Schlicke, Arnd, 01906 Burkau (DE)

G01F 25/10 **EN E-1579543** 2023 06 14 **3837510**
(86) US18046484 2018 08 13 2018760220

(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG, WANN EIN STEIFIGKEITSKOEFFIZIENT EINES DURCHFLUSSMESSERS ZU PRÜFEN IST
(72) MCANALLY, Craig B., Thornton, Colorado 80241, 594 E. 131st Way (US)
(72) DOWNING, Bert J., Longmont, Colorado 80504, 2112 Redfield Circle (US)

G01F 25/10 **EN E-1579544** 2023 06 14 **3837502**
(86) US18046526 2018 08 13 2018762701

(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) BESTIMMUNG EINER DÄMPFUNG EINER ZÄHLERANORDNUNG
(72) MCANALLY, Craig B., Thornton, Colorado 80241, 594 E. 131st Way (US)
(72) DOWNING, Bert J., Longmont, Colorado 80504, 2112 Redfield Circle (US)

G01G 13/04 **EN E-1579545** 2023 06 14 **3957962**
(86) 2021 08 18 2021191903

(73) Mettler-Toledo (Changzhou) Precision Instruments Co., Ltd, Xinbei District 213022 Changzhou Jiangsu, No. 5 Huashan Road, (CN)
(73) Mettler-Toledo (Changzhou) Measurement Technology Co., Ltd, Changzhou Jiangsu 213125, Taihu West Road 111 Xinbei District (CN)
(73) Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co. Ltd., Shanghai 200131, III-2-5 Address Part C/3 Floor 456, Fute Road(N) China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ENERGIEEFFIZIENZ EINER QUANTITATIVEN WIEGEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 20 202010842423
(72) WANG, Shenhui, Changzhou, 213001 (CN)
(72) WAN, Qi, Changzhou, 213000 (CN)
(72) WANG, JingKe, Changzhou, 213002 (CN)
(72) ZHANG, Yu, Changzhou, 213002 (CN)
(72) ZHAO, YuPeng, Changzhou, 213001 (CN)

G01G 19/393 **EN E-1579546** 2023 06 14 **3885719**
(86) JP19048220 2019 12 10 2019894981

(73) Yamato Scale Co., Ltd., Akashi-shi, Hyogo 673-0849, 5-22 Saenba-cho (JP)
(54) KOMBINATIONSWÄGEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 14 2018233976
(72) YOKOYAMA, Shinya, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, c/o YAMATO SCALE CO., LTD. 5-22 Saenba-cho (JP)
(72) SHIMIZU, Yuki, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, c/o YAMATO SCALE CO., LTD. 5-22 Saenba-cho (JP)

G01G 19/393 **EN E-1579547** 2023 06 14 **3892970**
(86) JP19049359 2019 12 17 2019899436

(73) Yamato Scale Co., Ltd., Akashi-shi, Hyogo 673-0849, 5-22 Saenba-cho (JP)
(54) KOMBINATIONSWÄGEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 20 2018238257
(72) SUEMICHI, Ryo, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, c/o YAMATO SCALE CO., LTD. 5-22, Saenba-cho (JP)
(72) UNO, Naho, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, c/o YAMATO SCALE CO., LTD. 5-22, Saenba-cho (JP)

G01G 19/393 **EN E-1579548** 2023 06 14 **3964805**
(86) 2021 08 17 2021191695

(73) Ishida Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, 44 Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku (JP)
(54) KOMBINATIONSWÄGEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 04 2020149211
(72) NISHIMURA, Ryoji, Ritto-shi, Shiga 520-3026 (JP)
(72) KONISHI, Hiroe, Ritto-shi, Shiga 520-3026 (JP)

G01H 9/00 **EN E-1579549** 2023 06 14 **3523613**
(86) IL17051116 2017 10 02 2017857973

(73) Elbit Systems Land and C4I Ltd., 4250705 Netanya, 5 Hagavish Street (IL)
(73) Soreq Nuclear Research Center, 81800 Yavne (IL)
(54) OPTISCHE FERNERFASSUNG VON SCHWINGUNGEN
(30) IL 2016 10 09 24827416
(72) NUSSINSON, Dan, 4250705 Netanya, c/o Elbit Systems and C4I Ltd. 5 Hagavish St. (IL)
(72) LEV, Aner, 4250705 Netanya, c/o Elbit Systems and C4I Ltd. 5 Hagavish St. (IL)
(72) KARL, David, 4250705 Netanya, c/o Elbit Systems and C4I Ltd. 5 Hagavish St. (IL)

G01H 11/06 **EN E-1579550** 2023 06 14 **3271693**
(86) US16019373 2016 02 24 2016765398

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) ULTRASCHALL MIKROFON UND ULTRASCHALLAKUSTIKFUNK
(30) US 2015 03 16 201562133804 P
(30) US 2015 04 06 201562143565 P
(72) ZHOU, Qin, Lincoln, NE 68521, 5301 Rockford Drive (US)
(72) ZETTL, Alexander K., Kensington, California 94708, 147 Highland Boulevard (US)

G01J 3/02 **FR E-1579551** 2023 06 14 **3230701**
(86) FR15053456 2015 12 11 2015818013

(73) Bertin Technologies, 78180 Montigny-le-Bretonneux, 10 bis, Avenue Ampère Parc d'Activités du Pas du Lac (FR)
(54) OPTISCHE FILTERUNGSVORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON GAS
(30) FR 2014 12 12 1462391
(72) MORIN, Nathalie, 13530 Trets, 33 lot. les Coteaux des Vignes (FR)
(72) BERNASCOLLE, Philippe, 83170 Tourves, Les Boulines (FR)
(72) FERVEL, Franck, 13790 Peynier, 5 Rue Lei Dindouletto (FR)
(72) DRUART, Guillaume, 91120 Palaiseau, 15 Domaine de la Butte à la Reine (FR)

G01J 3/02 **EN E-1579552** 2023 06 14 **3839453**
(86) 2019 12 20 2019219079

(73) Universität Potsdam, 14469 Potsdam, Am Neuen Palais 10 (DE)
(54) MESSANORDNUNG FÜR EIN OPTISCHES SPEKTROMETER
(72) POLLEY, Nabarun, 14476 Potsdam, Kossätenweg 25 (DE)
(72) HASS, Roland, 14473 Potsdam, Heinrich-Mann-Allee 8 (DE)
(72) REICH, Oliver, 14471 Potsdam, Clara-Zetkin-Str. 6 (DE)

G01J 3/46 **EN E-1579553** 2023 06 14 **2914942**
(86) US13068305 2013 11 04 2013850063

(73) Variable Inc., Chattanooga, Tennessee 37405, 100 Cherokee Boulevard (US)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN FÜR FARBERFASSUNG, -SPEICHERUNG UND -VERGLEICH
(30) US 2012 11 02 201261721940 P
(72) TEMPLE, Andrew Richard, Chattanooga, Tennessee 37405, 100 Cherokee Boulevard Suite 327 (US)
(72) YU, George Yang, Chattanooga, Tennessee 37405, 100 Cherokee Boulevard Suite 327 (US)
(72) GASIOR, Wade, Chattanooga, Tennessee 37405, 100 Cherokee Boulevard Suite 327 (US)

G01J 3/46 **DE E-1579554** 2023 06 14 **3599448**
(86) 2018 07 27 2018186158

(73) hubergroup Deutschland GmbH, 85551 Kirchheim-Heimstetten, Sonnenallee 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINES FARBREZEPTUR
(72) HÜBEL, Patrick, 85586 Poing, Römerstraße 24a (DE)
(72) CARNELLI, Carlo, 21047 Saronno Va, Via C.ti di Cefalonia, 7 (IT)

G01J 3/46 **DE E-1579555** 2023 06 14 **3616648**
(86) 2018 08 29 2018191571

(73) Hein, Sascha, 76109 Freiburg Im Breisgau, Rennweg 17 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES MISCHUNGSREZEPTS FÜR EINE DENTALKERAMIK MIT EINER GEWÜNSCHTEN FARBE
(72) Hein, Sascha, 76109 Freiburg Im Breisgau, Rennweg 17 (DE)

G01J 5/02 **EN E-1579556** 2023 06 14 **3465114**
(86) GB17051462 2017 05 24 2017727316

(73) Inova Design Solutions Ltd., London EC2A 4NE, 86-90 Paul Street (GB)
(54) TRAGBARER PHYSIOLOGISCHER MONITOR ZUR MESSUNG DER TROMMELFELLTEMPERATUR
(30) GB 2016 05 24 201609131
(72) MARSH, Leon, London W11 2PN, Flat 3, 94 Kensington Park Road (GB)

G01K 1/14 **EN E-1579557** 2023 06 14 **3563130**
(86) CN16113714 2016 12 30 2016925522

(73) Rosemount Inc., Shakopee, MN 55379, 6021 Innovation Boulevard (US)
(54) VERSTELLBARER FEDERGESPANNTER ADAPTER FÜR TEMPERATURSENSOR
(72) XIAO, Yao, Beijing 100013, No. 6 North Street Hepingli Dongcheng District (CN)

G01K 3/00 **EN E-1579558** 2023 06 14 **3855145**
(86) 2020 01 21 2020152878

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER ÜBERTEMPERATUR EINES LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENTS
(72) KAWAHARA, M. Chihiro, 35708 RENNES Cedex 7, c/o Mitsubishi Elecric R&D Centre Europe P.O. Box CS10806 1 allée de Beaulieu (FR)
(72) BRANDELERO, M. Julio, 35708 RENNES Cedex 7, c/o MITSUBISHI ELECTRIC R&D CENTRE EUROPE P.O. Box CS10806 1 allée de Beaulieu (FR)
(72) MOLLOV, M. Stefan, 35708 RENNES Cedex 7, c/o MITSUBISHI ELECTRIC R&D CENTRE EUROPE P.O. Box CS10806 1 allée de Beaulieu (FR)

G01K 7/00 **EN E-1579559** 2023 06 14 **3551979**
(86) US18013860 2018 01 16 2018741436

(73) Starline Holdings, LLC, Canonsburg, PA 15317, 168 Georgetown Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN ÜBERWACHUNG EINER TEMPERATUR EINES STROMVERSORGUNGSSYSTEMS
(30) US 2017 01 18 201762447656 P
(72) SWIFT, Mark, A., Cannonsburg PA 15317, c/o Universal Electric Corporation 168 Georgetown Road (US)
(72) GRAFTON, David, S., Canonnsburg PA 15317, c/o Universal Electric Corporation 168 Georgetown Road (US)

G01K 15/00 **EN E-1579560** 2023 06 14 **3611485**
(86) 2018 08 14 2018306115

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) TEMPERATURSENSORSYSTEM FÜR RADARVORRICHTUNG
(72) BOUCHAYER, Matthis, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) PAVAO MOREIRA, Cristian, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) BARRILADO GONZALEZ, Andres, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

G01L 5/28 **EN E-1579561** 2023 06 14 **3809105**
(86) 2020 10 12 2020201218

(73) ATAL s.r.o., 39001 Tábor, Lesni 47 (CZ)
(54) KOMBINIERTE PRÜFEINRICHTUNGEN FÜR KRAFTFAHRZEUGPRÜFSTATIONEN
(30) CZ 2019 10 14 20190063
(72) Horejší, Josef, 39161 Oparany, Oparany 280 (CZ)
(72) Kotaska, Milan, 39133 Jistebnice, Pohorí 2 (CZ)
(72) Freitag, Petr, 39155 Chýnov, Turovecká 462 (CZ)

G01L 9/00 **EN E-1579562** 2023 06 14 **3504527**
(86) CN16100974 2016 09 30 2016917239

(73) Rosemount Inc., Shakopee, MN 55379, 6021 Innovation Boulevard (US)
(54) PROZESSDRUCKGEBER MIT POLYMERDICHTUNG
(72) LI, Baogang, Beijing 102600, 2 South of Shengfang Road, Qian Gao Mi Dian, Economic Development Zone, Da Xing (CN)

G01L 9/00 **EN E-1579563** 2023 06 14 **3839467**
(86) 2019 12 19 2019306702

(73) Paris Sciences et Lettres, 75006 Paris, 60, rue Mazarine (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 75005 Paris, 10, rue Vauquelin (FR)
(73) Sorbonne Université, 75006 Paris, 21 Rue de l'Ecole de Médecine (FR)
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)
(54) MIKROFLUIDISCHER ODER MILLIFLUIDISCHER CHIP MIT EINEM DRUCKSENSOR UNTER VERWENDUNG VON FARBVERÄNDERLICHEN HYDROGELS
(72) LINDNER, Anke, 75011 Paris, 39 rue des Boulets (FR)
(72) DUCLOUÉ, Lucie, 92310 Sèvres, 10 rue Jeanne d'Arc (FR)
(72) HAQUE, Md. Anamul, 1000 Dhaka, Flat I Shahidullah Hall House Tutor's Residence University of Dhaka (BD)
(72) GONG, Jian-Ping, Sapporo 005-0003, 4-16-1406 Sumikawa 3-jo-4-chome Minami-ku (JP)

G01L 25/00 **DE E-1579564** 2023 06 14 **3850332**
(86) EP19074417 2019 09 12 2019769135

(73) Brabender GmbH & Co. KG, 47055 Duisburg, Kulturstrasse 51-55 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TARIERUNG UND/ODER KALIBRIERUNG EINES ROTATIONS-RHEOMETERS
(30) DE 2018 09 12 102018122257
(72) KRAWEZ, Oleg, 47445 Moers, Rheinhold-Büttner Str. 2A (DE)
(72) SCHÄFER, Viktor, 40474 Düsseldorf, Am Feldwinkel 13 (DE)
(72) SZCZESNY, David, 42697 Solingen, Theodor-Storm-Weg 30 (DE)

G01M 3/22 **EN E-1579565** 2023 06 14 **3757538**
(86) 2019 06 26 2019182710

(73) SARTORIUS STEDIM FMT SAS, 13400 Aubagne, Z.I. des Paluds, Avenue de Jouques (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES MÖGLICHEN INTEGRITÄTSVERLUSTES EINER FLEXIBLEN TASCHE FÜR BIOPHARMAZEUTISCHE PRODUKTE
(72) Thenard, Laurent, 83640 Plan d'Aups Sainte Baume, Sartorius Stedim FMT SAS 149 impasse du Champs des Fourches (FR)
(72) Hogreve, Marc, 37139 Adelebsen, Sartorius Stedim Biotech GmbH Ossenfelder Weg 3 (DE)
(72) Urbaniak, Tomasz, 37085 Göttingen, Sartorius Stedim Biotech GmbH Tegeler Weg 53 (DE)
(72) Nachhattar, Mandip, 93000 Bobigny, Sartorius Stedim FMT SAS 17 rue Paul Belwo (FR)
(72) Philippeau, Delphine, 13012 Marseille, Sartorius Stedim FMT SAS 64 rue Jean Rameau (FR)
(72) Cattaux, Bastien, 13400 Aubagne, Sartorius Stedim FMT SAS 320 Chemin du Grand Pin Vert (FR)

G01M 15/02 **DE E-1579566** 2023 06 14 **4133250**
(86) AT21060101 2021 03 25 2021714620

(73) Tectos GmbH, 8054 Graz, Gradnerstrasse 145 (AT)
(54) MESS- UND PRÜFEINRICHTUNG FÜR SCHNELLDREHENDE ELEKTRISCHE MASCHINEN
(30) AT 2020 04 07 502972020
(72) HÖFLER, Dieter, 8020 GRAZ, Lendkai 41 (AT)

G01N 1/22 **EN E-1579567** 2023 06 14 **3705869**
(86) 2014 07 23 2020165176

(73) Particle Measuring Systems Inc., Boulder, CO 80301, 5475 Airport Boulevard (US)
(73) Particle Measuring System S.r.l, 00044 Frascati (Roma), Via di Grotte Portella, 34 Edificio Quadrifoglio, scala B (IT)
(54) VERFAHREN ZUR PROBENNAHME VON BIOLOGISCHEN PARTIKELN AUS EINEM FLUIDSTROM
(30) IT 2013 07 23 RM20130128 U
(30) US 2014 03 14 201461953128 P
(72) SCIALO, Giovanni, 00044 Frascati (Roma), Particle Measuring System S.r.l Via di Grotte Portella, 34 Edificio Quadrifoglio, scala B (IT)
(72) RECCHIA, Davide, 00044 Frascati (Roma), Particle Measuring System S.r.l Via di Grotte Portella, 34 Edificio Quadrifoglio, scala B (IT)
(72) ADKINS, Ronald W., Monkton, MD 21111, 2314 Monkton Road (US)

G01N 3/08 **EN E-1579568** 2023 06 14 **3479094**
(86) IB17053912 2017 06 29 2017751462

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) 3-ACHSEN-SCANNEN UND ERKENNEN VON DEFEKTEN IN EINEM OBJEKT DURCH
WIRBELSTRÖME IN KOHLEFASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFFEN
(30) IN 2016 07 01 201641022664
(72) K, Pradeep, Puttur 574312, Laxmi Nivas Mukve Maniya Narimogaru Post and Village (IN)
(72) HARALAKERE PUTTASWAMY, Chandru, Bengaluru, Karnataka 560019, 61, 1st Cross, 1st Main, Arkavati River Road, Brindavan Nagar, (IN)
(72) MOHAN, Murali, Bangalore, Karnataka 560060, B-204, 1st Floor, Ramanuja Enclave, Kodipalya Road, Kengeri, (IN)
(72) RAMASUBBU, Sunder, Bangalore, Karnataka 560094, 41A 1A Cross AECS 2nd Stage, (IN)
(72) AMMANAGI, Somayya, Bangalore, Karnataka, 758, 1st Floor, 5th Cross, Triveni Road, Divanarapalya, (IN)

G01N 3/20 **EN E-1579569** 2023 06 14 **3795978**
(86) 2020 05 27 2020176738

(73) Shimadzu Corporation, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku Kyoto-shi (JP)
(54) MATERIALPRÜFMASCHINE
(30) JP 2019 09 17 2019168380
(72) TAKII, Tadaoki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, c/o Shimadzu Corporation 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, Nakagyo-ku (JP)

G01N 3/56 **EN E-1579570** 2023 06 14 **3505908**
(86) JP17018276 2017 05 16 2017843128

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8685, 36-11 Shimbashi 5-chome (JP)
(54) VERSCHLEISSTESTVORRICHTUNG
(30) JP 2016 08 23 2016162461
(72) KITANI Yuto, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co. Ltd. Hiratsuka Factory 2-1 Oiwake (JP)

G01N 15/02 **DE E-1579571** 2023 06 14 **3884262**
(86) EP19077705 2019 10 14 2019787233

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PARTIKELSENSORS
(30) DE 2018 11 20 102018219891
(72) RUSANOV, Radoslav, 70499 Stuttgart, Pforzheimer Str. 350 (DE)
(72) WICHMANN, Matthias, 71116 Gaertringen, Goethestrasse 1 (DE)

G01N 21/27 **EN E-1579572** 2023 06 14 **3605064**
(86) JP18013742 2018 03 30 2018776037

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER TEILCHENGRÖSSENVERTEILUNG IN ROHSTOFFEN, VERFAHREN ZUR MESSUNG DER TEILCHENGRÖSSENVERTEILUNG UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER PORENZAHL
(30) JP 2017 03 30 2017067152
(72) YAMAHIRA Naoshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NISHINO Takahiro, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HIRATA Takehide, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TSUDA Kazuro, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TSUBOI Toshiki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G01N 21/3504 **EN E-1579573** 2023 06 14 **3961189**
(86) CN21079141 2021 03 04 2021806940

(73) China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd, Kunming, Yunnan 650231, No. 367 Hongjin Road Wuhua District (CN)
(54) SENSORISCHES AUSWERTUNGSVERFAHREN FÜR SPEKTRALDATEN VON HAUPTSTROMRAUCH
(30) CN 2021 01 14 202110050500
(72) FAN, Duoqing, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) WANG, Hui, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) LI, Chao, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) WU, Yiqin, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) QIN, Yunhua, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) SU, Yang, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) LIU, Wei, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) WANG, Lu, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) GAO, Wenjun, Kunming Yunnan 650231 (CN)

G01N 21/45 **EN E-1579574** 2023 06 14 **3408649**
(86) US17015296 2017 01 27 2017744954

(73) Vanderbilt University, Nashville, TN 37240, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue (US)
(54) INTERFEROMETRIE MIT ANTWORTFUNKTION IN FREIER LÖSUNG
(30) US 2016 01 29 201662288926 P
(72) BORNHOP, Darryl J., Nashville Tennessee 37204, 914A Gale Lane (US)
(72) KUSSROW, Amanda, Nashville Tennessee 37221, 885 Beech Bend Drive (US)
(72) KAMMER, Michael, Nashville Tennessee 37212, 401 Village at Vanderbilt (US)

G01N 21/53 **EN E-1579575** 2023 06 14 **3761008**
(86) 2016 12 08 2020190077

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON MIKROOBJEKTEN
(30) JP 2015 12 14 2015243250
(30) JP 2016 02 02 2016017780
(72) NAKAI, Kenya, Tokyo, 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

G01N 21/88 **EN E-1579576** 2023 06 14 **3627143**
(86) KR19003406 2019 03 22 2019777062

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE DER AUSRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRODENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER AUSRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRODENANORDNUNG UNTER VERWENDUNG DERSELBEN
(30) KR 2018 03 29 20180036851
(72) JUNG, Tai Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KU, Cha Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Su Taek, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PYO, Jung Kwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G01N 25/48 **EN E-1579577** 2023 06 14 **3084407**
(86) EP14077664 2014 12 15 2014812235

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SENSORSYSTEM UND SAUERSTOFFKONZENTRATOR MIT EINEM SENSORSYSTEM
(30) EP 2013 12 20 13198701
(72) VAN DER SLUIS, Paul, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) KOERBER, Achim Gerhard Rolf, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) HILBIG, Rainer, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) KEUR, Wilhelmus Cornelis, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

G01N 25/48 **DE E-1579578** 2023 06 14 **3578960**
(86) 2019 05 28 2019176938

(73) Netzsch-Gerätebau GmbH, 95100 Selb, Wittelsbacherstraße 42 (DE)
(54) MESSANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR EINE THERMISCHE ANALYSE EINER PROBE
(30) DE 2018 06 06 102018113417
(72) Schindler, Alexander, Dr., 95191 Leupoldsgrün, Flurweg 12 (DE)

G01N 27/406 **DE E-1579579** 2023 06 14 **3622281**
(86) EP18057459 2018 03 23 2018716922

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER TEMPERATUR EINES FESTELEKTROLYT-GASSENSORS
(30) DE 2017 05 09 102017207802
(72) LEDERMANN, Bernhard, 71263 Weil Der Stadt, Alfred-Thumm-Str. 31 (DE)
(72) BAUMANN, Fabian, 71563 Affalterbach, Goethestr.15 (DE)

G01N 27/417 **DE E-1579580** 2023 06 14 **3899520**
(86) EP19081040 2019 11 12 2019806125

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON MESSFEHLERN BEI DER ERFASSUNG VON AMMONIAK BEIM BETREIBEN EINES SENSORSYSTEMS
(30) DE 2018 12 20 102018222624
(72) WAHL, Thomas, 75181 Pforzheim, Am Roten Maeuerle 21a (DE)

G01N 29/00 **EN E-1579581** 2023 06 14 **3500849**
(86) IL17050923 2017 08 20 2017843051

(73) Elbit Systems Ltd., 3100401 Haifa, Advanced Technology Center P.O. Box 539 (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER ABNAHME DER HAFTFESTIGKEIT ZWISCHEN BAUELEMENTEN
(30) IL 2016 08 21 24740816
(72) BEN ARI, Meir, 3100401 Haifa, Advanced Technology Center P O Box 539 (IL)

G01N 30/54 **EN E-1579582** 2023 06 14 **3629016**
(86) 2018 09 28 2018197631

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) FLUIDANALYSATOR
(72) Schmidt, Glen Eugene, Bartlesville, OK 74003, 2513 Centre Road (US)

G01N 30/72 **EN E-1579583** 2023 06 14 **3278100**
(86) US16024586 2016 03 28 2016773954

(73) Tecan SP, Inc., Baldwin Park, CA 91706, 14180 Live Oak Ave (US)
(54) VERFAHREN UND VERWENDUNGEN UMFASSEND FESTPHASENEXTRAKTION, DERIVATISIERUNG MIT KRONENETHERN SOWIE MASSENSPEKTROMETRIE
(30) US 2015 03 28 201562139692 P
(72) HUANG, Qi, Baldwin Park, CA 91706 (US)
(72) DIMSON, Philip, Baldwin Park, CA 91706 (US)
(72) MALOLES CHANCO, Emmanuel, Luis, Baldwin Park, CA 91706 (US)

G01N 30/84 **EN E-1579584** 2023 06 14 **3623806**
(86) 2019 08 08 2019190841

(73) HORIBA, Ltd., Kyoto 601-8510, 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi (JP)
(54) GASANALYSEVORRICHTUNG UND GASANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2018 08 17 2018153721
(72) OCHIAI, Ryota, Kyoto, 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) YOSHIMURA, Tomoshi, Kyoto, 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) LACDAN, Ma Camille Corrales, Kyoto, 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi (JP)

G01N 33/18 **FR E-1579585** 2023 06 14 **3175234**
(86) IB15055689 2015 07 28 2015762737

(73) SUEZ International, 92040 Paris La Défense Cedex, Tour CB21 16, Place de l'Iris (FR)
(54) INTELLIGENTES MESSSYSTEM AM ORT DER ZUGABE EINER FLÜSSIGKEIT
(30) FR 2014 07 30 1457363
(72) CAMPAN, Francis, 92160 Antony, 124 avenue François Molé (FR)

G01N 33/18 **EN E-1579586** 2023 06 14 **3770598**
(86) 2018 07 27 2020196429

(73) Adey Holdings (2008) Limited, Gloucestershire GL 10 3EZ, Unit 2 St Modwen Park, Haresfield, Stonehouse (GB)
(54) KOMBINATION AUS TESTVORRICHTUNG UND AUTOMATISCHER DOSIERUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2017 07 28 201712175
(72) Jassal, Mukash, Cheltenham, GL51 8NR, Adey Innovation Limited Gloucester Road (GB)
(72) Downie, Simon, Cheltenham, GL51 8NR, Adey Innovation Limited Gloucester Road (GB)

G01N 33/28 **DE E-1579587** 2023 06 14 **3964834**
(86) 2019 12 03 2021204394

(73) Blaser Swisslube AG, 3415 Hasle-Rüegsau, Winterseistrasse (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER KÜHL-SCHMIERSTOFFEMULSION
(30) EP 2018 12 18 18213572
(72) Katzenmeier, Heinz, 3432 Lützelflüh (CH)
(72) Schneeberger, Manfred, 3110 Münsingen (CH)

G01N 33/50 **EN E-1579588** 2023 06 14 **3047276**
(86) US14056284 2014 09 18 2014845952

(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, MA 02215, 450 Brookline Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR BH3 PROFILIERUNG
(30) US 2013 09 19 201361879869 P
(72) RYAN, Jeremy, Somerville, MA 02145, 449 Broadway Unit 2 (US)
(72) LETAI, Anthony, Medfield, MA 02052, 137 Pine Street (US)

G01N 33/53 **EN E-1579589** 2023 06 14 **3537152**
(86) JP17037484 2017 10 17 2017861585

(73) Fujirebio Inc., Shinjuku-ku Tokyo 163-0410, 2-1-1 Nishishinjuku (JP)
(54) IMMUNOASSAY-VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RENINKONZENTRATION
(30) JP 2016 10 21 2016206957
(72) SAKYU Takuya, Tokyo 163-0410, c/o FUJIREBIO INC. 2-1-1 Nishishinjuku Shinjuku-ku (JP)
(72) HAMANO Kumiko, Tokyo 163-0410, c/o FUJIREBIO INC. 2-1-1 Nishishinjuku Shinjuku-ku (JP)
(72) HARA Ryujiro, Tokyo 163-0410, c/o FUJIREBIO INC. 2-1-1 Nishishinjuku Shinjuku-ku (JP)

G01N 33/543 **EN E-1579590** 2023 06 14 **3475702**
(86) IL17050697 2017 06 23 2017814901

(73) Memed Diagnostics Ltd., 3508504 Tirat HaCarmel, 5 Nahum Heth Street Park High-Tech North (IL)
(54) TRAIL-MESSUNG DURCH LATERAL-FLOW-IMMUNOASSAAY
(30) US 2016 06 23 201662353697 P
(72) OVED, Kfir, 3087500 Hof HaCarmel, 5 HaGalim Street P.O. Box 205 Moshav Megadim (IL)
(72) EDEN, Eran, 3498233 Haifa, 31 Golda Street (IL)
(72) BOICO, Olga, 3497203 Haifa, 23/2 Pika Road (IL)
(72) KRONENFELD, Gali, 3220503 Tirat Carmel, 16 Yitzhak Shamir Street Apt. 30 (IL)
(72) NAVON, Roy, 6423313 Tel-Aviv, 47 Beeri Street Apt. 11 (IL)
(72) COHEN-DOTAN, Assaf, 4265930 Natania, 2/51 Dudu Dotan Street (IL)

G01N 33/574 **EN E-1579591** 2023 06 14 **3839513**
(86) 2017 03 22 2020210821

(73) Belgian Volition SRL, 5032 Isnes, 22 Rue Phocas Lejeune (BE)
(54) VERWENDUNG VON DNA-TRANSKRIPTIONSFAKTOR-KOMPLEXEN ZUR KREBSERKENNUNG
(30) GB 2016 03 22 201604806
(72) MICALLEF, Jacob Vincent, 5032 Isnes (BE)
(72) REIS-FILHO, Jorge, 5032 Isnes (BE)

G01N 33/68 **EN E-1579592** 2023 06 14 **3734283**
(86) CN18095067 2018 07 10 2018899192

(73) GUANGZHOU KANGRUN BIOTECHNOLOGY CO., LTD, Guangzhou, Guangdong 511442, Room 601A, Buliding 2, No. 8, Dengyun Road Tangbudong Village, Nancun Town, Panyu District (CN)
(54) ANWENDUNGEN VON BIOMARKERN ZUR BESTIMMUNG DES ANTIPHOSPHOLIPID-SYNDROMS UND REAGENZIENKIT FÜR BIOMARKER
(30) CN 2018 01 12 201810030852
(72) YANG, Chengde, Guangzhou, Guangdong 511442, Room 601A, Buliding 2, No. 8, Dengyun Road Tangbudong Village, Nancun Town, Panyu District (CN)
(72) SHI, Hui, Guangzhou, Guangdong 511442, Room 601A, Buliding 2, No. 8, Dengyun Road Tangbudong Village, Nancun Town, Panyu District (CN)
(72) HUANG, Wenxi, Guangzhou, Guangdong 511442, Room 601A, Buliding 2, No. 8, Dengyun Road Tangbudong Village, Nancun Town, Panyu District (CN)

G01N 33/68 **EN E-1579593** 2023 06 14 **3515470**
(86) SG17050478 2017 09 21 2017853553

(73) Agency for Science, Technology and Research, Singapore 138632, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis North Tower (SG)
(73) The Laboratory of Cytogenetics, Molecular Genetics and Human Reproduction, Sousse 4000, CHU Farhat Hached Rue Ibn El Jazzar (TN)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER HAUTENTZÜNDUNG UND ZUR BESTIMMUNG DER KREBSANFÄLLIGKEIT
(30) SG 2016 09 21 10201607886X
(72) REVERSADE, Bruno, Singapore 138648, c/o Laboratory of Human Embryology. Institute of Medical Biology A*STAR 8A Biomedical Grove 05-39 Immunos (SG)
(72) ZHONG, Lei, Singapore 138648, c/o Laboratory of Human Embryology. Institute of Medical Biology A*STAR 8A Biomedical Grove 05-39 Immunos (SG)
(72) MAMAI, Ons, Singapore 138648, c/o Laboratory of Human Embryology. Institute of Medical Biology A*STAR 8A Biomedical Grove 05-39 Immunos (SG)

G01N 35/00 **EN E-1579594** 2023 06 14 **3187880**
(86) 2016 12 20 2016205504

(73) Aoi Seiki Co., Ltd., Kumamoto-shi, Kumamoto 860-0851, 6-30-22, Nagamine-Higashi Higashi-ku (JP)
(54) PROBENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROBENVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2015 12 28 2015256331
(72) ITOH, Teruaki, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-0851,, Aoi Seiki Co., Ltd. 6-30-22, Nagamine-Higashi, Higashi-ku (JP)

G01N 35/04 **EN E-1579595** 2023 06 14 **3168623**
(86) 2016 11 11 2016198467

(73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, 9-52, Ashihara-cho (JP)
(54) ANALYSATOR
(30) JP 2015 11 13 2015223496
(72) KOMATSU, Shinya, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, c/o FURUNO ELECTRIC CO., Ltd. 9-52, Ashihara-Cho (JP)
(72) TAKASHIMA, Ikumi, Okazaki-shi, Aichi 444-8586, c/o Ricoh Elemex Corporation 3-69, Aza Ida-cho (JP)
(72) TSUNO, Akihiro, Okazaki-shi, Aichi 444-8586, c/o Ricoh Elemex Corporation 3-69, Aza Ida-cho (JP)
(72) SUGIYAMA, Keisuke, Okazaki-shi, Aichi 444-8586, c/o Ricoh Elemex Corporation 3-69, Aza Ida-cho (JP)
(72) HARI, Kenji, Okazaki-shi, Aichi 444-8586, c/o Ricoh Elemex Corporation 3-69, Aza Ida-cho (JP)
(72) HAYASHI, Hirotaka, Okazaki-shi, Aichi 444-8586, c/o Ricoh Elemex Corporation 3-69, Aza Ida-cho (JP)
(72) HARA, Eiji, Okazaki-shi, Aichi 444-8586, c/o Ricoh Elemex Corporation 3-69, Aza Ida-cho (JP)
(72) YAMANAKA, Manabu, Okazaki-shi, Aichi 444-8586, c/o Ricoh Elemex Corporation 3-69, Aza Ida-cho (JP)
(72) YOSHIDA, Nagayasu, Okazaki-shi, Aichi 444-8586, c/o Ricoh Elemex Corporation 3-69, Aza Ida-cho (JP)

G01N 35/10 **EN E-1579596** 2023 06 14 **3278116**
(86) US16025748 2016 04 01 2016716150

(73) Cepheid, Sunnyvale, CA 94089, 904 Caribbean Drive (US)
(54) FLUIDISCHE BRÜCKENVORRICHTUNG
(30) US 2015 04 02 201562142063 P
(72) DORITY, Douglas B., Sunnyvale, California 94089, 904 Caribbean Dr. E. (US)

G01N 35/10 **EN E-1579597** 2023 06 14 **3446132**
(86) US17018298 2017 02 17 2017708108

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) AUTOMATISIERTER ANALYSATOR MIT DURCHSTECHBAREN STOPFEN ZUM ANSAUGEN
(30) US 2016 04 22 201662326395 P
(72) VANSICKLER, Michael, T., Columbia, MD 21045, 9237 Osprey Court (US)
(72) TERRY, Neil, G., Baltimore, MD 21230, 1200 Cooksie Street (US)
(72) BELL, Brian, MD 21050, 1993 Esther Court Forest Hill (US)
(72) ROTUNDO, Steven, C., Baltimore, MD 21211, 3934 Beech Avenue (US)
(72) LACHANCE, Stephen, Robert, Cockeysville, MD 21030, 9615 Labrador Lane (US)
(72) SHEDLOSKY, Alyssa, Owings Mills, MD 21117, 12220 Rohan Court (US)

G01P 5/26 **EN E-1579598** 2023 06 14 **3767306**
(86) 2020 07 09 2020184952

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SAMMELN VON LUFTDATEN UNTER VERWENDUNG EINES LASERINDUZIERTEN PLASMAKANALS
(30) US 2019 07 15 201916511342
(72) Tillotson, Brian J., Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

G01R 1/04 **EN E-1579599** 2023 06 14 **3111240**
(86) GB15050596 2015 03 02 2015708874

(73) Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited, Abingdon, Oxon OX13 5QX, Tubney Woods (GB)
(54) PROBENHALTESYSTEM
(30) GB 2014 02 28 201403519
(72) JEDAMZIK, Dieter, Abingdon, Oxon OX13 5QX, c/o Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited Tubney Woods (GB)
(72) SHARP, Peter, Abingdon, Oxon OX13 5QX, c/o Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited Tubney Woods (GB)

G01R 1/067 **EN E-1579600** 2023 06 14 **3557266**
(86) JP17036142 2017 10 04 2017879765

(73) Nidec-Read Corporation, Kyoto 615-0854, 10 Tsutsumisoto-cho Nishiyogoku Ukyo-ku (JP)
(54) KONTAKTSONDE UND ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 12 16 2016244683
(72) YAMAMOTO, Masami, Kyoto 615-0854, c/o Nidec-Read Corporation 10 Tsutsumisoto-cho Nishikyogoku, Ukyo-ku (JP)
(72) OTA, Norihiro, Kyoto 615-0854, c/o Nidec-Read Corporation 10 Tsutsumisoto-cho Nishikyogoku, Ukyo-ku (JP)
(72) SAKAI, Shigeki, Kyoto 615-0854, c/o Nidec-Read Corporation 10 Tsutsumisoto-cho Nishikyogoku, Ukyo-ku (JP)

G01R 15/14 **EN E-1579601** 2023 06 14 **3596478**
(86) EP18056131 2018 03 13 2018709602

(73) LEM International SA, 1228 Plan-les-Ouates, Chemin des Aulx 8 (CH)
(54) STROMWANDLER MIT MAGNETFELDGRADIENTENSENSOR
(30) EP 2017 03 16 17161460
(72) SCHLÄFLI, Dominik, 1260 Nyon, Rue du Canal 3 (CH)

G01R 15/18 **EN E-1579602** 2023 06 14 **2568298**
(86) 2012 09 05 2012183147

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) Stromsensor und dessen Herstellungsverfahren
(30) US 2011 09 09 201113229002
(72) Chamarti, Subramanyam Satyasurya, Atlanta, GA Georgia 30339-8402, 2018 Powers Ferry Road SE (US)
(72) Bietz, Steven Lee, Atlanta, GA Georgia 30339, 4200 Wildwood Parkway (US)

G01R 15/18 **EN E-1579603** 2023 06 14 **4063871**
(86) 2021 03 23 2021164334

(73) LEM International SA, 1228 Plan-les-Ouates, Chemin des Aulx 8 (CH)
(54) STROMWANDLER
(72) GUILLEMIN, Thomas, 74330 Sillingy (FR)
(72) MILLET, Fabien, 74890 BONS-EN-CHABLAIS (FR)

G01R 19/00 **EN E-1579604** 2023 06 14 **3811088**
(86) CN18106957 2018 09 21 2018934037

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430223, No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) SPANNUNGSDETEKTIONSSYSTEM
(72) CHEN, Weirong, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake High-Tech Development Zone (CN)

G01R 19/165 **EN E-1579605** 2023 06 14 **2762903**
(86) JP12073746 2012 09 14 2012835190

(73) Fuji Electric Co., Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND SCHALTUNG ZU ERKENNUNG DER UNTERBRECHUNG EINER WECHSELSTROM-EINGANGSSPANNUNG
(30) JP 2011 09 28 2011213273
(72) YAMADA, Kouhei, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530 (JP)

G01R 19/165 **EN E-1579606** 2023 06 14 **3705897**
(86) JP18033006 2018 09 06 2018874195

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) STROMERKENNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 10 30 2017209118
(72) YAMADA Eisuke, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) TAKIGUCHI Naoya, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) YAMADA Toshiyuki, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)

G01R 29/08 **EN E-1579607** 2023 06 14 **3276362**
(86) 2017 06 30 2017179167

(73) ETS-Lindgren Inc., Cedar Park, TX 78613, 1301 Arrow Point Drive (US)
(54) VERTEILTES SYSTEM ZUR FUNKFREQUENZUMGEBUNGSSIMULATION
(30) US 2016 07 28 201615221959
(30) US 2016 07 28 201615221944
(30) US 2016 07 28 201615221981
(30) US 2016 07 28 201615222007
(30) US 2016 07 28 201615222018
(72) FOEGELLE, Michael, CEDAR PARK, TX Texas 78613, 1704 Juniper Ridge Loop (US)

G01R 31/12 **EN E-1579608** 2023 06 14 **3730952**
(86) 2019 04 25 2019171171

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) DUNKELENTLADUNGSDIAGNOSE
(72) Simka, Philipp, 5610 Wohlen, Waltenschwilerstr. 30 (CH)
(72) Teppati, Valeria, 8112 Otelfingen, Hinterdorfstrasse 17 (CH)

G01R 31/12 **FR E-1579609** 2023 06 14 **3798651**
(86) 2020 07 17 2020186414

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil Malmaison, 35 Rue Joseph Monier (FR)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER TEILENTLADUNGEN IN EINEM ELEKTRISCHEN GERÄT ÜBER DIE GASEMISSIONEN
(30) FR 2019 09 25 1910558
(72) FERRARO, Venanzio, 38000 Grenoble, 7 rue Aubert Dubayet (FR)
(72) ALBERTO, Diego, 38700 Corenc, 1 allée des Mésanges (FR)
(72) DURAND, Maxime, 38000 Grenoble, 8 rue de Bonne (FR)

G01R 31/3842 **EN E-1579610** 2023 06 14 **4030176**
(86) CN20103652 2020 07 23 2020878515

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BATTERIEKAPAZITÄTSVERFOLGUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 10 22 201911007915
(72) ZHANG, Mingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) TANG, Ruichao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YUAN, Yao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) MA, Lihou, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G01R 31/64 **EN E-1579611** 2023 06 14 **2919024**
(86) 2015 03 11 2015158540

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) FILTERKONDENSATORABBAUIDENTIFIZIERUNG DURCH VERWENDUNG VON BERECHNETEM STROM
(30) US 2014 03 11 201414204317
(72) Bhandakar, Santosh Manjunath, Cedarburg, WI 53012-3015, W63N14266 Washington Avenue Apt. 92 (US)
(72) Benitez Escobar, Sinuhe Imuris, Mequon, WI 53097, 10127 N. Foxkirk Dr. (US)

G01R 33/00 **EN E-1579612** 2023 06 14 **2817647**
(86) US13030112 2013 03 11 2013712040

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road, (US)
(54) Magnetfeldsensor
(30) US 2012 03 20 201213424618
(30) US 2013 01 24 201313748999
(30) US 2013 01 25 201313749776
(30) US 2013 03 07 201313788210
(72) TAYLOR, William P., Amherst, NH 03031, 1 Highland Drive (US)
(72) DAVID, Paul, Bow, NH 03304, 10 Risingwood Drive (US)
(72) VIG, Ravi, Bow, NH 03304, 6 Longview Drive (US)
(72) SCHELLER, P. Karl, Bow, NH 03304, 2 Smokey Road (US)
(72) FRIEDRICH, Andreas P., 74370 Metz-tessy, 51 Route Des Grands Prés (FR)

G01R 33/02 **EN E-1579613** 2023 06 14 **3874285**
(86) EP19079285 2019 10 25 2019797214

(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) BESTIMMUNG DES AUSMASSES DER ÖFFNUNG EINER ZU ÖFFNENDEN BARRIERE AUF BASIS EINES MAGNETISCHEN SENSORS
(30) SE 2018 10 31 1851362
(72) JONSSON, Tomas, 144 62 Rönninge, Fiskaruddsvägen 35 (SE)
(72) CEDERBLAD, Mats, 193 35 Sigtuna, Harberget 101 (SE)
(72) MACKEGÅRD, Per, 171 78 Solna, Polhemsgatan 7, lgh 1205 (SE)
(72) JOHANSSON, Stefan, 112 36 Stockholm, Polhemsgatan 4 (SE)

G01R 33/09 **EN E-1579614** 2023 06 14 **3531152**
(86) 2019 02 20 2019158387

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road (US)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT ISOLATIONSDURCHSCHLAGSDETEKTION
(30) US 2018 02 27 201815906291
(72) Briano, Robert A., Auburn, New Hampshire 03032, 31 Juniper Circle (US)
(72) Taylor, William P., Amherst, New Hampshire 03031, 1 Highland Drive (US)

G01R 33/20 **EN E-1579615** 2023 06 14 **3948320**
(86) EP20058851 2020 03 27 2020713322

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ZWEIDIMENSIONALE ANZEIGE FÜR DIE MAGNETRESONANZBILDGEBUNG
(30) EP 2019 04 01 19166568
(72) FORTHMANN, Peter, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KRUEGER, Sascha, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) WUELBERN, Jan, Hendrik, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01R 33/36 **EN E-1579616** 2023 06 14 **3749972**
(86) EP19051931 2019 01 28 2019702074

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR NICHTGALVANISCHEN VERBINDUNG EINER MRT-EMPFANGSSPULE MIT EINEM MRT-SYSTEM UNTER VERWENDUNG VON HF-ÜBER-FASER
(30) US 2018 02 09 201862628354 P
(72) ORTIZ, Timothy, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) WYNN, Tracy Allyn, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) FRIMAN, Olli Tapio, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01R 33/48 **EN E-1579617** 2023 06 14 **2443590**
(86) US10039036 2010 06 17 2010790211

(73) ViewRay Technologies, Inc., Oakwood Village OH 44146, 2 Thermo Fisher Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG TOMOGRAPHISCHER BILDREKONSTRUKTIONEN
(30) US 2009 06 19 218736 P
(72) DEMPSEY, James, F., Chagrin Falls, OH 44022, 60 Solether Lane (US)
(72) ZENG, Qingguo, Twinsburg, OH 44087, 9977 Darrow Park Dr. Suite 109a (US)
(72) NANA, Roger, Oakwood Village, OH 44146, 2 Thermo Fisher Way (US)
(72) PATRICK, John, L., Oakwood Village, OH 44146, 2 Thermo Fisher Way (US)
(72) EAGAN, Timothy, P., Oakwood Village, OH 44146, 2 Thermo Fisher Way (US)
(72) SHVARTSMAN, Shmaryu, Highland Heights, OH 44143, 5616c South Greenway Court (US)

G01S 3/02 **EN E-1579618** 2023 06 14 **3548913**
(86) EP17080823 2017 11 29 2017816561

(73) Quadsat IVS, 5270 Odense C, Lufthavnvej 151 Beldringe (DK)
(54) SYSTEM ZUM PRÜFEN DER GENAUIGKEIT DER AUTOMATISCHEN POSITIONIERUNGSMITTEL EINER SIGNALVERFOLGUNGSANTENNE
(30) DK 2016 11 29 PA201670941
(72) ESPELAND, Joakim, 5200 Odense V., Højstrupvej 54, st. th, (DK)
(72) BUCHI, Andrian, 8700 Horsens, Lille Nygade 7 3th (DK)

G01S 3/78 **DE E-1579619** 2023 06 14 **3591427**
(86) 2018 07 05 2018181987

(73) HENSOLDT Sensors GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 3 (DE)
(54) FLUGKÖRPERWARNER UND EIN VERFAHREN ZUM WARNEN VOR EINEM FLUGKÖRPER
(72) Assel, Michael, 86438 Kissing, Clara-Schumann-Str. 11 (DE)

G01S 5/02 **EN E-1579620** 2023 06 14 **3479493**
(86) US17038759 2017 06 22 2017820961

(73) Hawkeye 360, Inc., Herndon, Virginia 20171, 13873 Park Center Road Suite 550N (US)
(54) BESTIMMUNG VON SENDERSTANDORTEN
(30) US 2016 06 30 201662357082 P
(30) US 2016 12 05 201615369228
(72) O'SHEA, Timothy James, Arlington Virginia 22201, 1021 North Garfield Street Apt 646 (US)
(72) MCGWIER, Robert W., Elliston Virginia 24087-3114, 5728 North Fork Road (US)
(72) MCCARTHY, Nicholas Aaron, Arlington Virginia 22201, 3111 N 20th Street Apt C641 (US)

G01S 5/02 **EN E-1579621** 2023 06 14 **3775967**
(86) IB19052571 2019 03 28 2019722685

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm (SE)
(54) ECHTZEIT-ORTUNGSSYSTEMINFRASTRUKTUR FÜR EINFACHE UND SCHNELLE EINRICHTUNG UND KONFIGURATION
(30) US 2018 03 30 201862650324 P
(72) VERES, András, 1113 Budapest, Bocskai u. 43-45 IX/203 (HU)
(72) BORSOS, Tamas, 1161 Budapes, Bács u. 16 (HU)
(72) GÓDOR, István, 1039 Budapest, Petőfi u. 6. (HU)
(72) HÁGA, Péter, 1221 Budapest, Horogszegi határsor 5. A2 (HU)
(72) KALLUS, Zsófia, 1147 Budapest, Javorka Adam u. 54. 1/5 (HU)
(72) KENESI, Zsolt, 1098 Budapest, Toronyház u. 9 (HU)
(72) SZEBENYEI, Mate, 2234 Maglod, Ady Endre 21 (HU)
(72) VADERNA, Peter, 1174 Budapest, Kisfaludy u.93 (HU)

G01S 7/02 **EN E-1579622** 2023 06 14 **2626720**
(86) JP11005503 2011 09 29 2011830353

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) RADARGERÄT
(30) JP 2010 10 07 2010227994
(72) KISHIGAMI, Takaaki, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Centre IP Development Group 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61 Shiromi, Chou-ku (JP)
(72) NAKAGAWA, Yoichi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Centre IP Development Group 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61 Shiromi, Chou-ku (JP)
(72) MUKAI, Hirohito, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Centre IP Development Group 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61 Shiromi, Chou-ku (JP)

G01S 7/481 **EN E-1579623** 2023 06 14 **3726247**
(86) 2019 04 18 2019170221

(73) Veoneer Sweden AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(73) Beamagine S.L., 08755 Castellbisbal, Carrer Bellesguard n°16 (ES)
(54) LIDAR-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(72) KÄLLHAMMER, Jan-Erik, 58330 Linköping, c/o Veoneer Sweden AB Datalinjen 3 (SE)
(72) RIU, Jordi, 08755 Castellbisbal, c/o Beamagine, S.L. Carrer Bellesguard no. 16 (ES)
(72) RODRIGO, Noel, 08755 Castellbisbal, c/o Beamagine, S.L. Carrer Bellesguard no. 16 (ES)
(72) ROYO, Santiago, 08755 Castellbisbal, c/o Beamagine, S.L. Carrer Bellesguard no. 16 (ES)
(72) GARCÍA-GÓMEZ, Pablo, 08755 Castellbisbal, c/o Beamagine, S.L. Carrer Bellesguard no. 16 (ES)

G01S 7/4863 **EN E-1579624** 2023 06 14 **3987305**
(86) EP19066478 2019 06 21 2019732643

(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)
(73) Technische Universiteit Delft, 2628 CN Delft, Stevinweg 1 (NL)
(54) DIREKTE FLUGZEITTIEFENSENSORARCHITEKTUR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN SENSORS
(72) PADMANABHAN, Preethi, 2000 NEUCHATEL, Rue Charles Knapp 12 (CH)
(72) ZHANG, Chao, 2624 VT DELFT, Herculesweg 4 (NL)
(72) CHARBON, Edoardo, 1008 JOUXTENS-MEZERY, Ch. de Mémises 48 (CH)

G01S 13/87 **EN E-1579625** 2023 06 14 **3591433**
(86) 2018 07 02 2018305858

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) KOMMUNIKATIONSEINHEIT, INTEGRIERTE SCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR TAKT- UND DATENSYNCHRONISATION
(72) DOARE, Olivier, 31023 Toulouse cedex 1, NXP Semiconductors BP 72329 134 avenue de General Eisenhower (FR)
(72) SALLE, Didier, 31023 Toulouse cedex 1, NXP Semiconductors BP 72329 134 avenue de General Eisenhower (FR)
(72) PAVAO MOREIRA, Cristian, 31023 Toulouse cedex 1, NXP Semiconductors BP 72329 134 avenue de General Eisenhower (FR)
(72) ORLANDO, Julien, 31023 Toulouse cedex 1, NXP Semiconductors BP 72329 134 avenue de General Eisenhower (FR)
(72) VIGIER, Jean-Stephane, 31023 Toulouse cedex 1, NXP Semiconductors BP 72329 134 avenue de General Eisenhower (FR)
(72) BARRILADO GONZALEZ, Andres, 31023 Toulouse cedex 1, NXP Semiconductors BP 72329 134 avenue de General Eisenhower (FR)

G01S 17/89 **EN E-1579626** 2023 06 14 **3821275**
(86) US19040963 2019 07 09 2019884206

(73) Cepton Technologies, Inc., San Jose, CA 95131, 399 W. Trimble Rd. (US)
(54) ABTASTENDE LIDAR-SYSTEME MIT BEWEGLICHER LINSENANORDNUNG
(30) US 2018 07 10 201862696247 P
(30) US 2019 07 08 201916504989
(72) PEI, Jun, San Jose, California 95134, c/o Cepton Technologies, Inc. 2880 N. First Street (US)
(72) MCCORD, Mark A., San Jose, California 95134, c/o Cepton Technologies, Inc. 2880 N. First Street (US)
(72) XU, Ying, San Jose, California 95134, c/o Cepton Technologies, Inc. 2880 N. First Street (US)

G01T 1/16 **EN E-1579627** 2023 06 14 **4012457**
(86) 2021 03 26 2021165145

(73) Vilnius University, 01513 Vilnius, Universiteto st. 3 (LT)
(54) HYBRIDER MEHRSCHICHTSENSOR UND VERFAHREN ZUR HOCHFLUENZDOSIMETRIE UND FLUSSMESSUNG
(30) LT 2020 12 10 2020562
(72) Gaubas, Eugenijus, 06203 Vilnius (LT)
(72) Ceponis, Tomas, 04116 Vilnius (LT)
(72) Deveikis, Laimonas, 10316 Vilnius (LT)
(72) Pavlov, Jevgenij, 06294 Vilnius (LT)
(72) Rumbauskas, Vytautas, 10230 Vilnius (LT)

G01T 7/00 **EN E-1579628** 2023 06 14 **3676640**
(86) US18048003 2018 08 24 2018852615

(73) Lawrence Livermore National Security, LLC, Livermore, CA 94550, 7000 East Avenue P.O. Box 808 L-703 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KALIBRIERUNG VON PARTIKELDETEKTOREN
(30) US 2017 08 31 201715693373
(72) WURTZ, Ronald, E., Livermore, CA 94550, 2300 First Street Suite 203 (US)
(72) LENNOX, Kristin, Livermore, CA 94550, 2300 First Street Suite 203 (US)

G01V 1/28 **EN E-1579629** 2023 06 14 **3076205**
(86) 2016 03 30 2016305370

(73) CGG Services SAS, 91300 Massy, 27 Avenue Carnot (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERMESSUNGSDATENVERARBEITUNG ZUR KOMPENSATION VISKO-AKUSTISCHER EFFEKTE IN REVERSE-TIME-MIGRATION MIT GENEIGTER TRANSVERSALER ISOTROPIE
(30) US 2015 03 31 201562140728 P
(72) XIE, Yi, 91300 MASSY, C/O CGG SERVICES SA 27, Avenue Carnot (FR)
(72) SUN, James, 91300 MASSY, C/O CGG SERVICES SA 27, Avenue Carnot (FR)
(72) ZHOU, Joe, 91300 MASSY, C/O CGG SERVICES SA 27, Avenue Carnot (FR)

G01V 1/28 **EN E-1579630** 2023 06 14 **3894902**
(86) US19060914 2019 11 12 2019817469

(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, 22777 Springwoods Village Parkway (US)
(54) UNTERIRDISCHE MODELLE MIT UNSICHERHEITSQUANTIFIZIERUNG
(30) US 2018 12 11 201862777868 P
(72) DENLI, Huseyin, Basking Ridge, NJ 07920, 94 Patriot Hill Drive Apt. 3604 (US)
(72) WHEELOCK, Brent D., Morristown, NJ 07960, 9 Prospect Street Unit 203 (US)

G01V 1/28 **EN E-1579631** 2023 06 14 **3427083**
(86) US17021679 2017 03 09 2017764150

(73) ConocoPhillips Company, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(54) NIEDERFREQUENTE VERTEILTE AKUSTISCHE ERFASSUNG
(30) US 2016 03 09 201662305758 P
(30) US 2016 03 09 201662305777 P
(30) US 2017 03 08 201715453434
(72) JIN, Ge, Houston, Texas 77079, 600 N. Dairy Ashford (US)
(72) MOSHER, Charles C., Houston, Texas 77079, 600 N. Dairy Ashford (US)
(72) FILICE, Frank P., Houston, TX 77019, 2322 Elmen St. (US)
(72) KRUEGER, Kyle R., Houston, Texas 77079, 600 N. Dairy Ashford (US)
(72) ROY, Baishali, Houston, Texas 77079, 600 N. Dairy Ashford (US)
(72) TURA, Ali, Golden, CO 80401, 615 Entrada Dr. (US)
(72) JURICK, Dana M., Houston, TX 77080, 2335 Lexford Ln. (US)

G01V 1/36 **EN E-1579632** 2023 06 14 **3271549**
(86) US16023391 2016 03 21 2016769488

(73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) EINZEL-STREAMER-DEGHOSTING MIT ERWEITERTEM MODELLRAUM
(30) US 2015 03 20 201562136042 P
(72) RICKETT, James, Cambridge Cambridgeshire CB3 0EL, Schlumberger Cambridge Research Limited High Cross Madingley Road (GB)
(72) CAPRIOLI, Philippe, Gatwick Sussex RH6 0NZ, Schlumberger House Buckingham Gate Gatwick Airport (GB)

G01V 5/10 **EN E-1579633** 2023 06 14 **3707535**
(86) RU17000836 2017 11 08 2017818648

(73) BAKER HUGHES HOLDINGS LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) BEWERTUNG DER FORMATIONSZUSAMMENSETZUNG UNTER VERWENDUNG NEUTRONENINDUZIERTER GAMMA-SPEKTROSKOPIE-WERKZEUGE
(72) BANZAROV, Bair Valer'yevich, Novosibirsk 630117, ul. Rossiyskaya 10, kv. 38 (RU)
(72) VINOKUROV, Alexandr Anatolevich, Novosibirsk 630090, ul. Ilicha 23, kv. 38 (RU)
(72) ANNIYEV, Toyli, The Woodlands, TX 77381, 7 Green Slope Place (US)
(72) VASILYEV, Maxim, The Woodlands, TX 77381, 50 E Summer Storm Circle (US)
(72) KRUTKO, Vladislav Vadimovich, Moscow 127287, 2-ya Khutorskaya ul., d. 18, str.1, kv. 52 (RU)

G01V 8/10 **DE E-1579634** 2023 06 14 **4124891**
(86) 2022 07 11 2022184129

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) OPTOELEKTRONISCHE SENSORANORDNUNG
(30) DE 2021 07 29 102021119680
(72) SPREEMANN, Dirk, 79244 Münstertal (DE)
(72) POHL, Balazs, 79183 Waldkirch (DE)

G01V 8/20 **EN E-1579635** 2023 06 14 **3282289**
(86) 2011 07 07 2017189189

(73) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101-1108, 340 Commercial Street (US)
(54) MEDIZINISCHES BEHANDLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ANHAND DER VERWENDUNG MEHRERER FLÜSSIGKEITSLEITUNGEN
(30) US 2010 07 07 362259 P
(72) Scarpaci, Jacob W., Manchester, NH 03104, 162 North Adams Street (US)
(72) Helmore, Simon C., San Francisco, CA 94131, 3856 26th St. (US)
(72) Vanwyk, Eric J., Austin, TX 78727, 4200 Everest Lane (US)
(72) Finch, Matthew J., Somerville, Massachusetts 02144, 65 Chandler Street (US)

G02B 1/04 **EN E-1579636** 2023 06 14 **3446159**
(86) GB17051109 2017 04 20 2017720214

(73) CooperVision International Limited, Fareham PO15 5RL, Delta Park Concorde Way Segensworth North (GB)
(54) SILIKONELASTOMER-SILIKONHYDROGEL-HYBRIDKONTAKTLINSEN
(30) US 2016 04 20 201662325057 P
(30) US 2016 04 20 201662325050 P
(72) MARULLO, Rachel, Pleasanton, CA 94588, c/o CooperVision Inc. 5870 Stoneridge Drive Suite 1 (US)
(72) TRAN, Victoria, Pleasanton, CA 94588, c/o CooperVision Inc. 5870 Stoneridge Drive Suite 1 (US)
(72) TAO, Sarah, Pleasanton, CA 94588, c/o CooperVision Inc. 5870 Stoneridge Drive Suite 1 (US)
(72) BACK, Arthur, Pleasanton, CA 94588, c/o CooperVision Inc. 5870 Stoneridge Drive Suite 1 (US)
(72) LE, Hang, Pleasanton, CA 94588, c/o CooperVision Inc. 5870 Stoneridge Drive Suite 1 (US)
(72) IRMA, Elissa, Pleasanton, CA 94588, c/o CooperVision Inc. 5870 Stoneridge Drive Suite 1 (US)

G02B 3/00 **EN E-1579637** 2023 06 14 **3411734**
(86) US17014378 2017 01 20 2017747918

(73) Perriquest Defense Research Enterprises, LLC, Meriden, CT 06450, 639 Research Parkway (US)
(54) LASERSCHUTZBRILLENGLÄSER
(30) US 2016 02 01 201662289840 P
(72) PERRICONE, Nicholas V., Meriden, CT 06450, 639 Research Parkway (US)
(72) RAUSCHENBACH, Kristin A., Franconia, NH 03580, P.O. Box 849 (US)

G02B 5/04 **EN E-1579638** 2023 06 14 **2893381**
(86) US14022619 2014 03 10 2014719129

(73) Aura Optical Systems, LP, Ft. Worth, TX 76118, 7415 Whitehall, Suite 111 (US)
(54) MEHRLAGIGE MIKROPRISMATISCHE RÜCKSTRAHLENDE FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2013 03 12 201361777608 P
(30) US 2014 03 07 201414200373
(72) LU, Siyao, Fort Worth, Texas 76118, 7415 Whitehall Street Suite 111 (US)
(72) BUONI, Drew, Fort Worth, Texas 76118, 7415 Whitehall Street Suite 111 (US)
(72) LU, Wnyu, Fort Worth, Texas 76118, 7415 Whitehall Street Suite 111 (US)
(72) LU, Jutao, Fort Worth, Texas 76118, 7415 Whitehall Street Suite 111 (US)

G02B 5/30 **EN E-1579639** 2023 06 14 **3496941**
(86) US17046490 2017 08 11 2017840333

(73) Akron Polymer Systems, Inc., Akron, OH 44308, 62 North Summit Street (US)
(54) MEHRLAGIGER OPTISCHER KOMPENSATIONSFILM MIT UMGEKEHRTER WELLENLÄNGENDISPERSION
(30) US 2016 08 12 201662374247 P
(30) US 2017 04 17 201762486207 P
(72) WANG, Bin, Kingsport, Tennessee 37660, 1005 Greenview Place (US)
(72) WANG, Peiyao, Hudson, Ohio 44236, 5640 Timberline Trail (US)
(72) ZHANG, Dong, Uniontown, Ohio 44685, 1380 Walnut Ridge Road (US)
(72) KUO, Thauming, Kingsport, Tennessee 37664, 1400 Lamar Court (US)
(72) PHILLIPS, Alan, Johnson City, Tennessee 37615, 151 Sun Chase Court (US)
(72) HU, Lang, Tallmadge, OH 44278, 150 North Avenue, Apt. 319A (US)
(72) ZHENG, Xiaoliang, Hudson, Ohio 44236, 6006 Nicholson Drive (US)
(72) LI, Wentao, Kingsport, Tennessee 37664, 932 Cooks Valley Road Apartment 71 (US)
(72) DENG, Liu, Kingsport, Tennessee 37660, 2553 Rivermont Circle (US)
(72) HARRIS, Frank, Boca Raton, Florida 33487, 872 Coventry Street (US)
(72) GERMROTH, Ted, Kingsport, Tennessee 37664, 1974 Cooks Valley Road (US)

G02B 6/12 **EN E-1579640** 2023 06 14 **2887870**
(86) SG13000363 2013 08 22 2013831675

(73) Agency for Science, Technology and Research, Singapore 138632, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis (SG)
(73) National University of Singapore, Singapore 119077, 21 Lower Kent Ridge Road (SG)
(54) VORRICHTUNG FÜR AUTODIDAKTISCHES KOGNITIVES TRAINING.
(30) SG 2012 08 24 201206301
(72) ZHANG, Hai Hong, Singapore 138632, c/o PKM Institute for Infocomm Research 1 Fusionopolis Way 21-01 Connexis South Tower (SG)
(72) GUAN, Cuntai, Singapore 138632, c/o PKM Institute for Infocomm Research 1 Fusionopolis Way 21-01 Connexis South Tower (SG)
(72) KRISHNAN, Ranga, Singapore 169857, c/o Duke-NUS Graduate Medical School 8 College Road (SG)
(72) LEE, Tih Shih, Singapore 169857, c/o Duke-NUS Graduate Medical School 8 College Road (SG)
(72) CHIN, Zheng Yang, Singapore 138632, c/o PKM Institute for Infocomm Research 1 Fusionopolis Way 21-01 Connexis South Tower (SG)
(72) WANG, Chuan Chu, Singapore 138632, c/o PKM Institute for Infocomm Research 1 Fusionopolis Way 21-01 Connexis South Tower (SG)

G02B 6/30 **EN E-1579641** 2023 06 14 **3535612**
(86) US17059578 2017 11 01 2017866471

(73) Chiral Photonics, Inc., Pine Brook, NJ 07058, 26 Chapin Road Unit 1104 (US)
(54) MEHRKANALIGE OPTISCHE KOPPLERANORDNUNG
(30) US 2016 11 03 201662417180 P
(30) US 2017 03 15 201715459730
(72) KOPP, Victor Il'ich, Pine Brook, NJ 07058, 26 Chapin Road Unit 1104 (US)
(72) NEUGROSCHL, Daniel, Pine Brook, NJ 07058, 26 Chapin Road Unit 1104 (US)
(72) SINGER, Jonathan, Pine Brook, NJ 07058, 26 Chapin Road Unit 1104 (US)

G02B 6/42 **EN E-1579642** 2023 06 14 **3745176**
(86) 2020 05 29 2020177409

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku (JP)
(54) OPTISCHER VERBINDER
(30) JP 2019 05 30 2019101437
(72) Hikosaka, Tomohiro, Shizuoka, 421-0407, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 206-1, Nunohikihara Makinohara-shi (JP)

G02B 6/44 **EN E-1579643** 2023 06 14 **3809179**
(86) 2020 09 15 2020196121

(73) Prysmian S.p.A., 20126 Milan, Via Chiese, 6 (IT)
(54) VERWALTUNGSSYSTEM FÜR OPTISCHE FASERN
(30) IT 2019 10 17 201900019139
(72) PADDICK, Nathan, 20126 Milano, c/o Prysmian S.p.A. Via Chiese, 6 (IT)

G02B 6/44 **EN E-1579644** 2023 06 14 **3988980**
(86) 2018 05 09 2021215422

(73) FUJIKURA LTD., Koto-ku Tokyo 135-8512, 5-1 Kiba 1-chome (JP)
(54) GLASFASERKABEL
(30) JP 2017 06 02 2017109872
(30) JP 2018 03 06 2018039696
(72) SHIMIZU, Shogo, CHIBA, 285-8550 (JP)
(72) NAMAZUE, Akira, CHIBA, 285-8550 (JP)
(72) TAKI, Go, CHIBA, 285-8550 (JP)
(72) OSATO, Ken, CHIBA, 285-8550 (JP)

G02B 15/14 **EN E-1579645** 2023 06 14 **2594977**
(86) 2012 11 20 2012193481

(73) Hanwha Techwin Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13488, 6, Pangyo-ro 319beon-gil Bundang-gu (KR)
(54) Zoombeleuchtungssystem und Abbildungsvorrichtung damit
(30) KR 2011 11 21 20110121733
(72) Kim, Ji-Sung, Kyongsangnam-do, c/o Samsung Techwin Co., Ltd. 28 Sungju-dong Changwon-city (KR)
(72) Tetsuya, Abe, Kyongsangnam-do, c/o Samsung Techwin Co., Ltd 28 Sungju-dong Changwon-city (KR)
(72) Park, Q-Taek, Kyongsangnam-do, c/o Samsung Techwin Co., Ltd 28 Sungju-dong Changwon-city (KR)
(72) Kim, Chang-Yeon, Kyongsangnam-do, c/o Samsung Techwin Co., Ltd 28 Sungju-dong Changwon-city (KR)

G02B 26/10 **EN E-1579646** 2023 06 14 **2998778**
(86) 2015 08 20 2015181882

(73) Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse (CH)
(54) MEHRFACHKAMERALASERSCANNER
(30) US 2014 08 27 201414470088
(72) WALSH, Gregory Charles, Walnut Creek, CA 94595, 2391 Warren Avenue (US)
(72) PARYS, Roman, 51-669 Wroclaw, Dembowskiego 104/1 (PL)
(72) VELIZHEV, Alexander, CH-8810 Horgen, Etzelstrasse 68 (CH)
(72) METZLER, Bernhard, A-6850 Dornbirn, Druckergasse 15a (AT)

G02B 27/01 **EN E-1579647** 2023 06 14 **2930552**
(86) 2015 01 27 2015152708

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) Anzeigevorrichtung und optische Vorrichtung
(30) JP 2014 03 17 2014053191
(72) MUKAWA, Hiroshi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan (JP)

G02B 27/12 **DE E-1579648** 2023 06 14 **2909040**
(86) EP13003152 2013 10 18 2013779743

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) OPTISCH VARIABLES FLÄCHENMUSTER
(30) DE 2012 10 19 102012020550
(72) FUHSE, Christian, 83624 Otterfing, Matheisweg 24 (DE)

G02C 7/02 **DE E-1579649** 2023 06 14 **3561579**
(86) 2019 04 24 2019170846

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) BRILLENGLAS UMFASSEND WENIGSTENS EIN DÜNNSTGLAS UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) EP 2018 04 24 18169133
(72) Glöge, Thomas, 73614 Schorndorf, Georg-von-der-Vring Strasse 11 (DE)
(72) Gromotka, Jeremias, 73433 Aalen, Karl-Kopp-Str. 9 (DE)

G02C 7/04 **EN E-1579650** 2023 06 14 **3117264**
(86) US14024124 2014 03 12 2014885409

(73) Verily Life Sciences LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KONTAKTLINSEN MIT HYBRIDEN ENERGIEQUELLEN
(72) PLETCHER, Nathan, Mountain Vieuw, CA 94043, c/o Verify Life Sciences LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) OTIS, Brian, Mountain View, CA 94043, c/o Verily Life Sciences LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G02F 1/025 **EN E-1579651** 2023 06 14 **3545357**
(86) EP17080216 2017 11 23 2017811489

(73) Rockley Photonics Limited, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, 3rd Floor 1 Ashley Road (GB)
(54) OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2016 11 23 201662426117 P
(30) US 2016 11 28 201662427132 P
(30) US 2017 07 05 201762528900 P
(30) GB 2017 07 18 201711525
(30) US 2017 09 08 201715700055
(30) US 2017 09 08 201715700053
(72) YU, Guomin, Pasadena, California 91101 (US)
(72) ABEDIASL, Hooman, Pasadena, California 91101 (US)
(72) LEROSE, Damiana, Pasadena, California 91101 (US)
(72) NAGRA, Amit Singh, Pasadena, California 91101 (US)
(72) SRINIVASAN, Pradeep, Pasadena, California 91101 (US)
(72) JONES, Haydn Frederick, Altrincham Cheshire WA14 2DT (GB)

G02F 1/11 **EN E-1579652** 2023 06 14 **3414620**
(86) US17017111 2017 02 09 2017750735

(73) Applied Photophysics Limited, Leatherhead KT22 7BA, 21 Mole Business Park (GB)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER VERZÖGERUNGSGENAUIGKEIT UND STABILITÄT VON PHOTOELASTISCHEN MODULATORVORRICHTUNGEN
(30) US 2016 02 10 201662293514 P
(72) WHITE, Nigel, Thornton, Hopley, Dorking Surrey RH5 4TG, 10 Leith View North Holmwood (GB)
(72) COLE, Lindsay, John, Bookham Surrey KT23 4LT, 34 White Way (GB)

G02F 1/13 **EN E-1579653** 2023 06 14 **3542214**
(86) US17061369 2017 11 13

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) FLÜSSIGKRISTALLINE DIFFRAKTIVE VORRICHTUNGEN MIT NANOSKALIGER STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 11 18 201662424341 P
(30) US 2017 10 26 201715795067
(72) OH, Chulwoo, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) MELLI, Mauro, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) PEROZ, Christophe, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) SINGH, Vikramjit, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd (US)
(72) XU, Frank, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) KLUG, Michael, Anthony, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G02F 1/13357 **EN E-1579654** 2023 06 14 **3794816**
(86) GB19051322 2019 05 15 2019726076

(73) Plessey Semiconductors Limited, Plymouth, Devon PL6 7BQ, Tamerton Road Roborough (GB)
(54) LED RÜCKBELEUCHTUNG
(30) GB 2018 05 15 201807874
(72) MEZOUARI, Samir, Plymouth Devon PL6 7BQ, c/o Plessey Semiconductors Limited Tamerton Road Roborough (GB)
(72) MAKKAOUI, Ahmad, Plymouth Devon PL6 7BQ, c/o Plessey Semiconductors Limited Tamerton Road Roborough (GB)
(72) STRICKLAND, Keith, Plymouth Devon PL6 7BQ, c/o Plessey Semiconductors Limited Tamerton Road Roborough (GB)

G02F 1/1339 **EN E-1579655** 2023 06 14 **3499305**
(86) CN16098171 2016 09 06 2016912468

(73) Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430079, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) ARRAYSUBSTRAT UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGETAFEL
(30) CN 2016 08 08 201610643307
(72) ZHANG, Qipei, Shenzhen Guangdong 518132, No.9-2 Tangming Rd Guangming New District (CN)
(72) CHEN, Caiqin, Shenzhen Guangdong 518132, No.9-2 Tangming Rd Guangming New District (CN)

G03B 3/04 **EN E-1579656** 2023 06 14 **3493518**
(86) KR17007283 2017 07 07 2017834665

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(54) KAMERAMODUL UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON
(30) KR 2016 07 29 20160096738
(30) KR 2016 08 11 20160102384
(72) PARK, Ji Hwan, Seoul 04637, c/o LG Innotek Co., Ltd. 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) AN, Myoung Jin, Seoul 04637, c/o LG Innotek Co., Ltd. 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) PARK, Dong Wook, Seoul 04637, c/o LG Innotek Co., Ltd. 98 Huam-ro Jung-gu (KR)

G03B 7/02 **EN E-1579657** 2023 06 14 **4060977**
(86) 2021 03 15 2021162614

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) ANORDNUNG ZUR BEURTEILUNG VON UMGEBUNGSLICHT IN EINER VIDEOKAMERA
(72) Håkansson, Ola X, 223 69 LUND (SE)
(72) Hjelmström, Jonas, 223 69 LUND (SE)

G03B 11/04 **EN E-1579658** 2023 06 14 **3751340**
(86) 2020 06 12 2020179594

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2019 06 12 201920881910 U
(72) WANG, Qiang, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) XU, Lisi, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) LI, Biao, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

G03B 17/12 **EN E-1579659** 2023 06 14 **3722873**
(86) 2013 07 03 2020167984

(73) LG INNOTEK CO. LTD, Jung-gu Seoul 04637, 98, Huam-ro (KR)
(54) KAMERAMODUL
(30) KR 2012 07 09 20120074378
(30) KR 2012 07 20 20120079578
(72) YEO, In Jae, 04637 SEOUL, 17th Floor LG Seoulstationbuilding, 98, Huam-ro Jung-gu (KR)

G03B 17/14 **EN E-1579660** 2023 06 14 **3796082**
(86) 2019 09 18 2019198074

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) KAMERAVORRICHTUNG
(72) Bokvist, Malte, 223 69 Lund, c/o Axis Communications AB, Patent Department Emdalavägen 14 (SE)
(72) Danelius, Jöns, 223 69 LUND, PatentDepartment c/o Axis Communications AB Emdalavägen 14 (SE)
(72) Lundblad, Sebastian, 223 69 LUND, PatentDepartment c/o Axis Communications AB Emdalavägen 14 (SE)
(72) Sjöbäck, Johan, 223 69 LUND, PatentDepartment c/o Axis Communications AB Emdalavägen 14 (SE)
(72) Persson, Fredrik, 223 69 LUND, PatentDepartment c/o Axis Communications AB Emdalavägen 14 (SE)

G03B 17/56 **EN E-1579661** 2023 06 14 **3654098**
(86) JP17025346 2017 07 12 2017917499

(73) Aeronext Inc., Shibuya-ku Tokyo 1500021, 3-5, Ebisu-nishi 2-chome, (JP)
(54) BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG FÜR HOHE PLÄTZE
(72) SUZUKI, Yoichi, Tokyo 1500021, 3-5, Ebisu-nishi 2-chome Shibuya-ku (JP)

G03F 1/40 **EN E-1579662** 2023 06 14 **3850431**
(86) CN19072122 2019 01 17 2019909773

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430074, No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) FOTOMASKE MIT SCHUTZ GEGEN ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNG
(72) JIANG, Peng, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone (CN)
(72) MU, Yuping, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone (CN)
(72) FANG, Hong, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone (CN)

G03F 7/20 **EN E-1579663** 2023 06 14 **2839344**
(86) IB13053008 2013 04 16 2013726873

(73) TRUMPF Photonic Components GmbH, 89081 Ulm, Lise-Meitner-Strasse 13 (DE)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON LICHT ZUR VERARBEITUNG EINES OBJEKTS
(30) US 2012 04 20 201261635918 P
(72) GRONENBORN, Stephan, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) HEUSLER, Gero, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

G03F 7/20 **EN E-1579664** 2023 06 14 **3781989**
(86) IB19053239 2019 04 18 2019725868

(73) EULITHA A.G., 5416 Kirchdorf, Studacherstrasse 7b (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM DRUCKEN GROSSER PERIODISCHER MUSTER DURCH ÜBERLAPPENDE BELICHTUNGSFELDER
(30) US 2018 04 19 201862659731 P
(72) CLUBE, Francis, 5210 Windisch, Roemerstrasse 4 (CH)
(72) SOLAK, Harun, 5417 Untersiggenthal, Weinbergstrasse 51 (CH)

G04B 15/14 **FR E-1579665** 2023 06 14 **3783445**
(86) 2019 08 22 2019193107

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) EINSTELLMECHANISMUS EINER UHR MIT HOHEM QUALITÄTSFAKTOR UND MINIMALER SCHMIERUNG
(72) HUOT-MARCHAND, Sylvain, 2743 Eschert, Les Vergers 6 (CH)

G04B 17/04 **FR E-1579666** 2023 06 14 **3172626**
(86) EP15065884 2015 07 10 2015744502

(73) Besse, François, 1260 Nyon 2, 47, Chemin d'Eysins (CH)
(54) DREHZAPFEN MIT EINEM BLATT
(30) CH 2014 07 21 103142014
(72) RENAUD, Dominique, CH-1110 Morges, Rue des Fossés (CH)

G04B 19/253 **FR E-1579667** 2023 06 14 **3989011**
(86) 2021 09 30 2021200062

(73) Blancpain SA, 1348 Le Brassus, Le Rocher 12 (CH)
(54) RETROGRADER UHRANZEIGEMECHANISMUS VOM SCHLEPPZEIGERTYP, DER MIT EINER KUPPLUNGSWIPPE DER ANZEIGE AUSGESTATTET IST
(30) EP 2020 12 24 20217232
(72) DENDEN, Mehdi, 39220 Les Rousses (FR)

G04B 37/00 **FR E-1579668** 2023 06 14 **3599519**
(86) 2018 07 24 2018185105

(73) Amsler, Etienne, 2503 Biel/Bienne, Chemin des Landes 40 (CH)
(54) ARMBANDUHRENEINHEIT MIT ENTFERNBAREM ARMBANDUHRENGEHÄUSE, ARMBANDUHR UND TEIL EINER SOLCHEN ARMBANDUHRENEINHEIT
(72) Amsler, Etienne, 2503 Biel/Bienne, Chemin des Landes 40 (CH)

G04B 37/10 **FR E-1579669** 2023 06 14 **3279745**
(86) 2016 08 02 2016182372

(73) Meco S.A., 2540 Grenchen, Postfach 728, Schützengasse 30 (CH)
(54) AUSRICHTBARE GESCHRAUBTE KRONE
(72) Waeckerlin, Simon, 2540 Grenchen, Bielstrasse 144 (CH)
(72) Olvaszto, Christian, 2540 Grenchen, Schützengasse 96 (CH)
(72) Baebler, Jean, 3073 Gümligen, Turbenweg 1 (CH)

G05B 9/03 **EN E-1579670** 2023 06 14 **3483673**
(86) 2017 11 14 2017201657

(73) TTTech Auto AG, 1040 Wien, Operngasse 17-21 (AT)
(54) VERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM ZUR KONSISTENTEN STEUERUNG EINES SATZES VON AKTUATOREN
(72) Niedrist, Georg, 2353 Guntramsdorf, Veltlinerstraße 1/14 (AT)
(72) TRAXLER, Stefan, 1220 Wien, Meissauergasse 2a/3/23 (AT)
(72) Schmidt, Eric, 2143 Großkrut, Gerhard-Girsch-Gasse 4 (AT)
(72) Steiner, Wilfried, 1040 Wien, Kolschitzkygasse 23/13 (AT)

G05B 9/03 **DE E-1579671** 2023 06 14 **3493000**
(86) 2017 12 04 2017205168

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM FEHLERSICHEREN ERFASSEN EINES MESSWERTES UND AUTOMATISIERUNGSSYSTEM
(72) Kahabka, Thomas, 91217 Hersbruck, Grabenstraße 27 (DE)
(72) Müller, Johannes, 90429 Nürnberg, Pestalozzistraße 13 (DE)

G05B 13/02 **EN E-1579672** 2023 06 14 **3977213**
(86) EP20065126 2020 06 01 2020728090

(73) Financiera Maderera, S.A., 15770 Santiago de Compostela, Lugar de Formaris s/n (ES)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES FASERFEUCHTIGKEITSGEHALTS IN EINEM FASERPLATTENHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) EP 2019 05 30 19382440
(72) MERA PÉREZ, David, 15782 Santiago de Compostela, Centro Singular de Investigación en Tecnoloxías Intelixentes Rúa de Jenaro de la Fuente Domínguez (ES)
(72) COTOS YÁÑEZ, José Manuel, 15782 Santiago de Compostela, Centro Singular de Investigación en Tecnoloxías Intelixentes Rúa de Jenaro de la Fuente Domínguez (ES)
(72) GÓMEZ TATO, Andrés, 15705 Santiago de Compostela, Fundación Pública Gallega Centro Tecnológico de Supercomputació Avda. de Vigo, S/N (ES)
(72) VIDAL FRANCO, José Ignacio, 15705 Santiago de Compostela, Fundación Pública Gallega Centro Tecnológico de Supercomputació Avda. de Vigo, S/N (ES)
(72) MOURIÑO GALLEGO, José Carlos, 15705 Santiago de Compostela, Fundación Pública Gallega Centro Tecnológico de Supercomputació Avda. de Vigo, S/N (ES)
(72) RECAMÁN GONZÁLEZ, Santiago, 36119 Campo Lameiro, Pontevedra, Painceiros 21 (ES)
(72) GONZÁLEZ PICHEL, José, 15688 Sigüeiro - Oroso A Coruña, Travesía Camiño da Presa 10 (ES)
(72) MARTÍNEZ PÉREZ, José Alberto, 32002 Orense, C/ Francisco de Moure 22, 2E (ES)

G05B 13/04 **EN E-1579673** 2023 06 14 **3851920**
(86) 2016 06 29 2021156447

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome (JP)
(54) STEUERUNGSPARAMETEROPTIMIERUNGSSYSTEM UND DAMIT AUSGESTATTETE BETRIEBSSTEUERUNGSOPTIMIERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 06 30 2015131764
(72) YOSHIDA, Yasuhiro, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Takuya, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SEKIAI, Takaaki, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TOKUDA, Yuya, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMANAKA, Kazunori, Yokohama, Kanagawa 220-8401, c/o MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS, LTD. 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Atsushi, Yokohama, Kanagawa 220-8401, c/o MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS, LTD. 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku (JP)
(72) IYANAGA, Norihiro, Yokohama, Kanagawa 220-8401, c/o MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS, LTD. 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku (JP)

G05B 19/042 **EN E-1579674** 2023 06 14 **3396478**
(86) 2017 04 28 2017168635

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265-8098, One John Deere Place (US)
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAM ZUR STEUERUNG EINER MASCHINE
(72) Adler, Rasmus, 67655 Kaiserslautern, Weberstr. 6 (DE)
(72) Schneider, Daniel, 67661 Kaiserslautern, Johanniskreuzer Str. 54 (DE)
(72) Feth, Patrik, 67655 Kaiserslautern, Sturmstraße 7 (DE)
(72) Kremmer, Martin, 68163 Mannheim, c/o John Deere GmbH & Co. KG, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Neermann, Benjamin, 68163 Mannheim, c/o John Deere GmbH & Co. KG, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Volz, Stefan, 68163 Mannheim, c/o John Deere GmbH & Co. KG, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Fritz, Norbert, 68163 Ilvesheim, c/o John Deere GmbH & Co. KG, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Nissen, Hans Jürgen, 68163 Mannheim, c/o John Deere GmbH & Co. KG, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Reinmuth, Florian, 68163 Mannheim, c/o John Deere GmbH & Co. KG, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

G05B 19/05 **EN E-1579675** 2023 06 14 **3629115**
(86) 2019 09 25 2019199671

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) INTELLIGENTE BINDUNG UND AUSWAHL VON HARDWARE ÜBER AUTOMATISIERUNGSSTEUERUNGSOBJEKTE
(30) US 2018 09 27 201816143978
(72) STUMP, Andrew R., Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) JOSIPOVIC, Srdjan, Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) ERICSSON, Matthew R., Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) KALAN, Michael D., Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) CARRARA, Anthony, Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) COMO, Christopher W., Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) BILLI-DURAN, Sharon, Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)

G05B 19/4093 **DE E-1579676** 2023 06 14 **3914977**
(86) EP19055122 2019 03 01 2019711015

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RECHNERGESTÜTZTEN OPTIMIERUNG EINER BELEGUNG VON MAGAZINPLÄTZEN MIT WERKZEUGEN
(72) BAIER, Georg, 81241 München, Engelbertstraße 2 (DE)
(72) HUPP, Lena, 81371 München, Bruderhofstraße 48 (DE)
(72) ROYER, Christian, 85521 Ottobrunn, Hubertusstraße 3b (DE)
(72) BECHER, Silvio, 81827 München, Günderodestr. 19 (DE)

G05B 19/418 **DE E-1579677** 2023 06 14 **4043976**
(86) 2021 02 16 2021157400

(73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Strasse 22 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERMESSUNG VON BAUTEILEN SOWIE PROGRAMM
(72) Haas, Günter, 73432 Aalen (DE)
(72) Dotschkal, Florian, 73453 Abtsgmünd (DE)

G05B 19/423 **DE E-1579678** 2023 06 14 **3323026**
(86) EP16001187 2016 07 11 2016744302

(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)
(54) ERMITTELN EINES EINGABEBEFEHLS FÜR EINEN ROBOTER, DER DURCH MANUELLES AUSÜBEN EINER KRAFT AUF DEN ROBOTER EINGEGEBEN WIRD
(30) DE 2015 07 14 102015009151
(72) MEISSNER, Christian, 04275 Leipzig, Kurt-Eisner-Str. 92 (DE)
(72) MÖNNICH, Holger, 86316 Friedberg, Sedelfedlberg 2a (DE)
(72) REICHL, Tobias, 80939 München, Werner-Egk-Bogen 47 (DE)
(72) OSAMA, Shahin, 86153 Augsburg, Friedrich-List-Str. 6 (DE)

G05B 23/02 **EN E-1579679** 2023 06 14 **3861415**
(86) IB19057962 2019 09 20 2019773947

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN UND STEUERSYSTEM ZUR ERFASSUNG DES ZUSTANDS EINER VIELZAHL VON PROZESSEINRICHTUNGEN IN EINER INDUSTRIEANLAGE
(30) IN 2018 10 01 201841037096
(72) GUGALIYA, Jinendra, Bangalore 560048, C1801 Brigade Metropolis, Mahadevapura (IN)
(72) BONGIOVI, Alessandro, 16149 Genova, Cantore 31A/20 (IT)
(72) KUMAR VIJ, Rahul, Bangalore 560048, D-1004, Rohan Avriti, Garudacharpallya (IN)
(72) SINGH, Harvinder, Bangalore 560048, Flat 002, Garuda Star Field, Mahadevapura, Outer ring road (IN)

G05B 23/02 **EN E-1579680** 2023 06 14 **3772676**
(86) 2020 08 05 2020189565

(73) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, 9-32, Naka-cho 2-chome Musashino-shi (JP)
(54) ALARMVERWALTUNGSSYSTEM UND ALARMVERWALTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 08 06 2019144753
(72) ONO, Yusuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(72) HONDA, Kengo, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(72) MURAYAMA, Kazuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(72) KUWATANI, Motoichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32, Nakacho 2-chome (JP)

G05B 23/02 **EN E-1579681** 2023 06 14 **3989024**
(86) 2020 10 22 2020203392

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN, PROGRAMM UND SYSTEM ZUR VERLÄNGERUNG DER LEBENSDAUER EINES WÄLZLAGERS
(72) KAKOSIMOS, Panagiotis, 723 58 Västerås (SE)
(72) STROKA, Ingo, 722 42 Västerås (SE)
(72) SVECHKARENKO, Dmitry, 113 22 Stockholm (SE)

G05B 23/02 **EN E-1579682** 2023 06 14 **4016221**
(86) 2020 12 18 2020425059

(73) LEONARDO S.p.A., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa 4 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERKENNEN UND KLASSIFIZIEREN VON DURCH EIN FLUGZEUG AUSGEFÜHRTEN MANÖVERN AUF DER BASIS VON WÄHREND EINES FLUGES DES FLUGZEUGS ERFASSTEN MASSNAHMEN
(72) Baldi, Andrea, 21017 Samarate (VA) (IT)
(72) Mariani, Ugo, 21017 Samarate (VA) (IT)
(72) Mezzanzanica, Daniele, 21017 Samarate (VA) (IT)
(72) Tanelli, Mara, 20133 Milano (IT)
(72) Zinnari, Francesco, 20133 Milano (IT)
(72) Coral, Giovanni, 20133 Milano (IT)
(72) Braghin, Francesco, 20133 Milano (IT)
(72) Cazzulani, Gabriele, 20133 Milano (IT)

G05D 1/00 **EN E-1579683** 2023 06 14 **3591489**
(86) JP18001576 2018 01 19 2018761970

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka City, Chayamachi 1-32 Kita Ward (JP)
(54) ARBEITSBILDSCHIRMANZEIGESYSTEM
(30) JP 2017 03 03 2017040433
(72) NISHII Yasuto, Osaka-shi Osaka 530-0013, c/o YANMAR CO. LTD. 1-32 Chayamachi Kita-ku (JP)

G05F 1/56 **EN E-1579684** 2023 06 14 **3812872**
(86) 2019 10 25 2019205479

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL)
(54) SYSTEM MIT EINEM REGLER MIT LOW-DROP-OUT-REGLER
(72) Daanen,, Antonius Martinus Jacobus, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) Bouwhuis,, Sybren Matthias, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) de Langen,, Klaas-Jan, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

G05F 1/56 **EN E-1579685** 2023 06 14 **3821523**
(86) CN18110037 2018 10 12 2018936676

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430223, No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) LDO-REGLER MIT NMOS-TRANSISTOR
(72) CHEN, Weirong, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18, Huaguang Road, Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake High- Tech Development Zone (CN)

G05F 1/67 **EN E-1579686** 2023 06 14 **3702878**
(86) 2020 02 10 2020156434

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) SOLARSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 01 2019037665
(72) MIYAMOTO, Yuma, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) GO, Koichi, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) NAKADO, Takashi, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)

G06F 1/08 **EN E-1579687** 2023 06 14 **3053269**
(86) EP14071134 2014 10 02 2014780481

(73) Minima Processor Oy, 90800 Oulu, c/o Toni Soini Tokantie 8 (FI)
(54) VERHINDERUNG VON ZEITÜBERSCHREITUNGEN
(30) EP 2013 10 02 13187094
(72) MÄKIPÄÄ, Jani, FI-02044 VTT, c/o Teknologian Tutkimuskeskus VTT PL 1000 (FI)
(72) KOSKINEN, Lauri, FI-02150 Espoo, c/o Aalto University Foundation Otakaari 1 (FI)
(72) TURNQUIST, Matthew, FI-01600 Vantaa, Leiritie 14 A 8 (FI)
(72) HIIENKARI, Markus, FI-00800 Helsinki, Majavatie 7 B 30 (FI)

G06F 1/16 **EN E-1579688** 2023 06 14 **3014379**
(86) US14048054 2014 07 24 2014750112

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SPRITZGEGOSSENER ANZEIGENVERKLEIDUNG
(30) US 2013 08 15 201313967595
(72) BERG, Bruce E., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop M/S US-163 (US)
(72) POSNER, Bryan W., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop M/S 305-1PD (US)
(72) MATHEW, Dinesh C., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop M/S 305-1PD (US)
(72) CAO, Robert Y., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop M/S 306-3PD (US)

G06F 1/16 **EN E-1579689** 2023 06 14 **3532909**
(86) US17056707 2017 10 16 2017791842

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SCHARNIER MIT MINIMIERTEM FREIEM SPIEL
(30) US 2016 10 26 201615334978
(72) PARK, Daniel Clark, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) BITZ, Brian, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) TOMKY, Brett Andrew, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G06F 1/16 **EN E-1579690** 2023 06 14 **3506046**
(86) 2018 12 14 2018212538

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2017 12 27 20170180930
(30) KR 2017 12 27 20170181107
(72) WOO, SangMin, Gyeonggi-do 10845, c/o LG Display Co., Ltd. 245-LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)

G06F 1/16 **EN E-1579691** 2023 06 14 **3968464**
(86) CN20089946 2020 05 13 2020806028

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 14 201910397778
(72) MAO, Zhengyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) WANG, Kemeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) WANG, Yuhui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) MA, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

G06F 1/16 **EN E-1579692** 2023 06 14 **3731059**
(86) 2019 11 14 2019209144

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ENDGERÄT MIT FLEXIBLEM BILDSCHIRM
(30) CN 2019 04 25 201910340380
(72) LI, Peng, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) HAN, Gaocai, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

G06F 1/18 **EN E-1579693** 2023 06 14 **3407159**
(86) 2018 03 14 2018161789

(73) Giga-Byte Technology Co., Ltd., New Taipei City 231, No. 6, Bao Chiang Rd., Hsin-Tien Dist., (TW)
(54) VORRICHTUNG ZUM ABDECKEN EINER ANSCHLUSSPORTANORDNUNG
(30) TW 2017 05 26 106117742
(72) LAI, Chih-Ming, 231 New Taipei City, c/o GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD., No.6, Baoqiang Rd., Xindian Dist., (TW)
(72) HUANG, Tzu-Hsiang, 231 New Taipei City, c/o GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD., No.6, Baoqiang Rd., Xindian Dist., (TW)
(72) KAO, Yung-Shun, 231 New Taipei City, c/o GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD., No.6, Baoqiang Rd., Xindian Dist., (TW)

G06F 1/26 **EN E-1579694** 2023 06 14 **3001279**
(86) 2015 09 07 2015184125

(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(54) MODULARE STROMVERSORGUNG FÜR CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT ÜBERSTROMSCHUTZ ZUR DATENSICHERUNG
(30) US 2014 09 05 201414479098
(72) SWAYZE, Jeffrey S., West Chester, OH Ohio 45241, 9685 Butler Warren Line Road (US)
(72) BECKMAN, Andrew T., Cincinnati, OH Ohio 45245, 676 Wilfert Drive (US)
(72) BABER, Daniel L., Liberty Township, OH Ohio 45011, 4462 Cody Brook Drive (US)
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Hillsboro, OH Ohio 45133, 245 East Main Street (US)

G06F 1/3206 **EN E-1579695** 2023 06 14 **2771765**
(86) US12056645 2012 09 21 2012778158

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER TAKTGESCHWINDIGKEIT AUF BASIS DER DRINGLICHKEIT EINER AUFGABE
(30) US 2011 10 28 201113284734
(72) HELLER, Daniel S., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop M/S 301-2COS (US)
(72) SOTOMAYOR, Guy G., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop M/S 302-4K (US)
(72) SOKOL, Joseph Jr., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop M/S 301-2COS (US)

G06F 3/01 **EN E-1579696** 2023 06 14 **3607418**
(86) US18024692 2018 03 28 2018718063

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLENANZEIGE FÜR VIRTUELLE OBJEKTE
(30) US 2017 04 03 201715478107
(72) SCHWARZ, Julia, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) XIAO, Bo Robert, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) BENKO, Hrvoje, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) WILSON, Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1579697** 2023 06 14 **3451335**
(86) KR17004626 2017 05 01 2017789985

(73) Vtouch Co., Ltd., Seocho-gu, Seoul 06526, (Jamwon-dong) 4F 82 Naruteo-ro (KR)
(54) OPTIMUMSTEUERUNGSVERFAHREN AUF BASIS EINES MULTIMODUSBEFEHLS EINER OPERATIONSSTIMME UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, AUF DAS ES ANGEWENDET WIRD
(30) KR 2016 04 29 20160053428
(72) KIM, Seok Joong, Seoul 06608, 101-2303 197 Seoun-ro Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Chung Hoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13457, 503-1201 97 Sanun-ro Bundang-gu (KR)
(72) KIM, So Yeon, Seoul 06633, 402ho 29-5 Seocho-daero 54-gil Seocho-gu (KR)

G06F 3/023 **EN E-1579698** 2023 06 14 **3335115**
(86) US17019026 2017 02 23 2017709538

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) COMPUTERVORRICHTUNGEN MIT DYNAMISCH KONFIGURIERBAREN BENUTZEREINGABEVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) US 2016 02 29 201662301343 P
(30) US 2017 02 22 201715439165
(72) MARTIN, Alberto, Mountain View, California 94043, GOOGLE Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ROBERTS-HOFFMAN, Katie Leah, Mountain View, California 94043, GOOGLE Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KUSCHER, Alexander Friedrich, Mountain View, California 94043, GOOGLE Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GOLDSMITH, Benjamin, Mountain View, California 94043, GOOGLE Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/0346 **EN E-1579699** 2023 06 14 **4086733**
(86) 2022 03 29 2022165216

(73) HTC Corporation, Taoyuan City 330,, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, (TW)
(54) TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2021 05 03 202163183070 P
(30) US 2022 03 07 202217687677
(72) Huang, Pei-Ping, Taoyuan City (TW)
(72) Wei, Chang-Hua, Taoyuan City (TW)
(72) Chen, Chih-Chien, Taoyuan City (TW)
(72) Huang, Chun-Kai, Taoyuan City (TW)

G06F 3/0362 **EN E-1579700** 2023 06 14 **3754472**
(86) 2018 05 03 2020190260

(73) Spotify AB, 111 53 Stockholm, Regeringsgatan 19 (SE)
(54) WIEDERGABESTEUERUNGSANORDNUNG FÜR EINE MEDIENWIEDERGABEVORRICHTUNG
(72) BARVESTEN, Mats, 111 53 Stockholm, c/o Spotify AB Regeringsgatan 19 (SE)
(72) CEDBORG, Andreas, 111 53 Stockholm, c/o Spotify AB Regeringsgatan 19 (SE)
(72) OSKARSSON, Johan, 111 53 Stockholm, c/o Spotify AB Regeringsgatan 19 (SE)
(72) NILSSON, Björn, 111 53 Stockholm, c/o Spotify AB Regeringsgatan 19 (SE)

G06F 3/041 **EN E-1579701** 2023 06 14 **3493036**
(86) KR17006182 2017 06 14 2017834628

(73) Seoul National University R & DB Foundation, Seoul 08826, Sillim-dong 1 Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)
(54) IONISCHE BERÜHRUNGSTAFEL
(30) KR 2016 07 29 20160097219
(72) SUN, Jeong Yun, Seoul 08826, 122A-405 1 Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)
(72) OH, Kyu Hwan, Seoul 06001, 108-206 151 Apgujeong-ro Gangnam-gu (KR)
(72) KIM, Chong Chan, Seoul 06962, 10-6 Seongdae-ro 29-gil Dongjak-gu (KR)
(72) LEE, Hyun Hee, Seongnam-si Gyeonggi-do 13405, 1010-702 300 Dunchon-daero Jungwon-gu (KR)

G06F 3/041 **EN E-1579702** 2023 06 14 **3770732**
(86) JP18046976 2018 12 20 2018910270

(73) Wacom Co., Ltd., Kazo-shi, Saitama 349-1148, 2-510-1 Toyonodai (JP)
(54) DREIDIMENSIONALE ZEIGEVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG DREIDIMENSIONALER POSITIONEN
(30) JP 2018 03 23 2018055544
(72) MUNAKATA Hiroshi, Kazo-shi, Saitama 349-1148, c/o Wacom Co., Ltd., 2-510-1, Toyonodai (JP)
(72) TAMANO Hiroshi, Kazo-shi, Saitama 349-1148, c/o Wacom Co., Ltd., 2-510-1, Toyonodai (JP)
(72) CHEN Yuanhao, Kazo-shi, Saitama 349-1148, c/o Wacom Co., Ltd., 2-510-1, Toyonodai (JP)

G06F 3/041 **EN E-1579703** 2023 06 14 **3652626**
(86) US18038664 2018 06 21 2018742628

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) GLEICHTAKT- UND DIFFERENZSIGNALE FÜR BERÜHRUNGSANZEIGE
(30) US 2017 08 25 201762550479 P
(30) US 2018 01 12 201815869646
(72) WESTHUES, Jonathan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/041 **EN E-1579704** 2023 06 14 **3620901**
(86) 2019 09 04 2019195379

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BILDSCHIRMINTEGRIERTEM ULTRASCHALLFINGERABDRUCKSENSOR UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 09 04 20180105481
(72) Dahee, Lim, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Sungjun, Lee, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Kiwon, Kim, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Gyuwon, Moon, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Soonkoo, Park, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Hyelin, Lee, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Seungmin, Chung, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G06F 3/048 **EN E-1579705** 2023 06 14 **3847535**
(86) CN19092147 2019 06 20 2019870230

(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FERNROBOTERSTEUERUNG
(30) US 2018 10 10 201816156979
(72) TIAN, Yuan, San Jose, California 95134, 250 W Tasman Dr. (US)
(72) MANI, Suresh, San Jose, California 95134, 250 W Tasman Dr. (US)

G06F 3/0482 **EN E-1579706** 2023 06 14 **3654148**
(86) 2018 10 16 2019219431

(73) Tobii Dynavox AB, 182 53 Danderyd, Karlsrovägen 2D (SE)
(54) VERBESSERTE ZUGÄNGLICHKEIT VON COMPUTERVORRICHTUNGEN DURCH AUGENVERFOLGUNG
(30) US 2017 10 16 201762572905 P
(72) BORGE, Andreas, S-182 17 Danderyd, P.O. Box 743 (SE)
(72) BELANOVA, Anna, S-182 17 Danderyd, P.O. Box 743 (SE)
(72) VAN DE RUIT, Chiel, S-182 17 Danderyd, P.O. Box 743 (SE)
(72) EDSON, Chris, S-182 17 Danderyd, P.O. Box 743 (SE)
(72) BADMAN, Christopher, S-182 17 Danderyd, P.O. Box 743 (SE)
(72) SUKHORUKOV, Dimitriy, S-182 17 Danderyd, P.O. Box 743 (SE)
(72) AHLGREN, Joel, S-182 17 Danderyd, P.O. Box 743 (SE)
(72) MAEHLE, Ole Alexander, S-182 17 Danderyd, P.O. Box 743 (SE)
(72) MJELDE, Ragnar, S-182 17 Danderyd, P.O. Box 743 (SE)
(72) THUNES, Sveinung, S-182 17 Danderyd, P.O. Box 743 (SE)
(72) CHEN, Xiaohu, S-182 17 Danderyd, P.O. Box 743 (SE)

G06F 3/0485 **EN E-1579707** 2023 06 14 **3563225**
(86) US18018458 2018 02 16 2018707605

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) INHALT ALS NAVIGATION
(30) US 2017 02 23 201715441011
(72) SCARPINO, Luigino, II, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/04883 **EN E-1579708** 2023 06 14 **3001300**
(86) 2015 09 14 2015185027

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG VON VORSCHAUDATEN
(30) KR 2014 09 12 20140120943
(72) KIM, Sung-Wang, Seoul, 201, 47, Gwancheon-ro 12-gil, Gwanak-gu (KR)
(72) PARK, Joon-Won, Gyeonggi-do, 204-302, 53, Deogyeong-daero 2077beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) CHOI, Yun-Hong, Gyeonggi-do, 102-509, 106, Gyeongan-ro, Gwangju-si (KR)

G06F 3/06 **EN E-1579709** 2023 06 14 **3292463**
(86) US16054004 2016 09 27 2016852423

(73) Western Digital Technologies, Inc., Irvine, CA 92612, 3355 Michelson Dr., Suite 100 (US)
(54) MEDIENREGIONVERWALTUNG FÜR DATENSPEICHERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2015 09 30 201514871054
(72) HORN, Robert L., Irvine, California 92612, 3355 Michelson Drive Suite 100 (US)

G06F 3/12 **DE E-1579710** 2023 06 14 **3859512**
(86) 2020 01 29 2020154254

(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, 69115 Heidelberg, Kurfürsten-Anlage 52-60 (DE)
(54) VERBESSERTE ABARBEITUNG VON DRUCKAUFTRÄGEN DURCH KOMPATIBLES MATERIAL
(72) Wagensommer, Bernhard, 69254 Malsch, Pfalzstraße 28 (DE)
(72) Wolf, Rainer, 70619 Stuttgart, Rankestraße 16 (DE)
(72) Kropp, Frank, 69256 Mauer, Göler-von-Ravensburg-Straße 12 (DE)
(72) Grasl, Gottfried, 74918 Angelbachtal, Etzwiesenstraße 3 (DE)
(72) Stahl, Dominic, 69256 Mauer, Scheffelstraße 9 (DE)
(72) Rößler, Georg, 74918 Angelbachtal, Tulpenweg 3 (DE)
(72) Grimm, Jürgen, 60431 Frankfurt, Fuchshohl 53 (DE)

G06F 3/12 **EN E-1579711** 2023 06 14 **3716032**
(86) 2020 03 02 2020160508

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) DRUCKSYSTEM, BETRIEBSSYSTEM, DRUCKER UND ENDGERÄT
(30) JP 2019 03 27 2019060820
(72) TAKAI, Ryuichiro, Tokyo, 107-0052, c/o FUJIFILM Corporation 7-3, Akasaka 9 -chome, Minato-ku, (JP)
(72) TAKEYAMA, Saki, Tokyo, 106-8620, c/o FUJIFILM Corporation 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku, (JP)

G06F 8/20 **EN E-1579712** 2023 06 14 **3610357**
(86) CN19079801 2019 03 27 2019732233

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON BENUTZERINTERAKTIONEN MIT EINER BLOCKCHAIN
(72) WANG, Shifeng, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)

G06F 8/41 **EN E-1579713** 2023 06 14 **2872989**
(86) US13049805 2013 07 09 2013816485

(73) Craymer, Loring, Temple City, California 91780, 5036 Fista Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN VERBESSERUNG VON PARALLELISMUS IN DER PROGRAMMKOMPILIERUNG
(30) US 2012 07 10 201261670071 P
(30) US 2013 06 27 201313929649
(72) Craymer, Loring, Temple City, California 91780, 5036 Fista Avenue (US)

G06F 8/53 **EN E-1579714** 2023 06 14 **3654177**
(86) 2015 01 30 2019213981

(73) Cylance Inc., San Ramon, CA 94583, 3001 Bishop Drive, Suite 400 (US)
(54) ERZEUGUNG VON API-ANRUFGRAPHEN VON STATISCHER DEMONTAGE
(30) US 2014 01 31 201414169841
(30) US 2015 01 06 201514590788
(72) SOEDER, Derek A., Irvine, CA 92618, c/o Cylance Inc. 400 Spectrum Center Drive, Suite 900 (US)
(72) WOLFF, Matthew, Newport Beach, CA 92660, 680 Newport Center Drive Suite 200 (US)

G06F 8/61 **EN E-1579715** 2023 06 14 **3676699**
(86) IB18056113 2018 08 14 2018769790

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION UND ÜBERWACHUNG VIRTUELLER ANWENDUNGEN
(30) US 2017 08 30 201762552301 P
(30) US 2018 02 09 201815893406
(72) DO, Hoang, 75075 Plano, 1829 Bachman Court (US)
(72) ODOBETSKIY, Sergey, Oakville, Ontario L6M 0N9, 3192 Trailside Drive (CA)

G06F 8/73 **EN E-1579716** 2023 06 14 **3757764**
(86) 2020 03 27 2020166259

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) QUELLENCODEKATEGORISIERUNG
(30) US 2019 06 27 201916455125
(72) CREMEANS, Brian, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) CARRANZA, Marcos Emanuel, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) SURYA, Krishna, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) AGERSTAM, Mats, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) GOTTSCHLICH, Justin, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)

G06F 9/38 **EN E-1579717** 2023 06 14 **3746883**
(86) US19012010 2019 01 02 2019701397

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PROZESSOR MIT MEHREREN AUSFÜHRUNGSSPUREN UND KOPPLUNG EINER BREITEN SPEICHERSCHNITTSTELLE ÜBER EINE RÜCKSCHREIBSCHALTUNG
(30) US 2018 01 30 201862624067 P
(30) US 2018 02 02 201815887640
(72) BURGER, Douglas C., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SMITH, Aaron L., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GUPTA, Gagan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HARPER, David T., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/48 **EN E-1579718** 2023 06 14 **3602294**
(86) US18013450 2018 01 12 2018702594

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR UNTERBRECHUNG UND WIEDERAUFNAHME EINES VIRTUELLEN ASSISTENTEN
(72) NI, Yuzhao, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 9/48 **EN E-1579719** 2023 06 14 **3756093**
(86) US19016944 2019 02 07 2019706200

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DYNAMISCHES PROZESSOR-POWER-MANAGEMENT
(30) US 2018 02 20 201862632938 P
(30) US 2018 05 30 201815993231
(72) YEUNG, Andrew Z., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) EVANS, Glenn, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DARSA, Lucia, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MCMULLEN, Max, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PRONOVOST, Steve, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) NATALIE, Jesse, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/48 **EN E-1579720** 2023 06 14 **3853724**
(86) US19039110 2019 06 26 2019740159

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) E/A-ABSCHLUSSABFRAGE FÜR SPEICHERVORRICHTUNG MIT NIEDRIGER LATENZZEIT
(30) US 2018 09 21 201862734390 P
(30) US 2018 10 23 201816168133
(72) XING, Xiaozhong, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) YANG, Liang, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHU, Danyu, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ALEXANDER, Robin Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHAU, HoYuen, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) JOSE MANNANAL, Vishal, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/54 **EN E-1579721** 2023 06 14 **3574403**
(86) US17068063 2017 12 22 2017829564

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ABLEITUNG VON AUFRUFANFORDERUNGEN FÜR ENTFERNTE OBJEKTE
(30) US 2017 01 30 201715419964
(72) LAHMAN, Aaron, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SHAABAN, Yasser, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) FRANSAZOV, Mariyan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DOBIN, Alexander Jon, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 11/07 **EN E-1579722** 2023 06 14 **3273351**
(86) CN15093341 2015 10 30 2015888350

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SYSTEMBETRIEBSVERFAHREN UND INTELLIGENTES TERMINAL
(30) CN 2015 04 08 201510161894
(72) ZHANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) ZHANG, Laifa, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) WANG, Yakun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

G06F 11/10 **EN E-1579723** 2023 06 14 **3379416**
(86) 2017 03 24 2017162775

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL)
(54) SPEICHERSYSTEM
(72) KAPOOR, Ajay, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP Semiconductors, Intellectual Property Group 25 Clarendon Road (GB)
(72) GEERLINGS, Jurgen, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP Semiconductors, Intellectual Property Group 25 Clarendon Road (GB)

G06F 11/14 **EN E-1579724** 2023 06 14 **3805929**
(86) 2020 05 28 2020177140

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) RECHNERSYSTEM, DAS BILDSICHERUNGEN DURCHFÜHRT, UND BILDSICHERUNGSVERFAHREN
(30) KR 2019 10 10 20190125681
(72) JO, Insoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) HWANG, Jooyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 11/14 **EN E-1579725** 2023 06 14 **3979077**
(86) 2021 09 16 2021197289

(73) EMC IP Holding Company LLC, Hopkinton, MA 01748, 176 South Street (US)
(54) DATENZENTRALENSICHERUNG AM RAND
(30) US 2020 09 17 202017024296
(72) Saad, Yossef, 55900 Ganei Tikva (IL)
(72) Wolfson, Kfir, Beer Sheva (IL)

G06F 11/36 **EN E-1579726** 2023 06 14 **3238067**
(86) US15066231 2015 12 17 2015874150

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) NEUPROGRAMMIERUNG EINES PORT-STEUERGERÄTS ÜBER SEINEN EIGENEN EXTERNEN PORT
(30) US 2014 12 26 201414583218
(72) TRETHEWEY, James R., Hillsboro, Oregon 97124, 2373 NW 185th Avenue 227 (US)
(72) ADAMSON, Peter S., Portland, Oregon 97231, 1017 NW Skyline Boulevard (US)
(72) VALAVI, John J., Hillsboro, Oregon 97124, 7178 NE Rockridge Place (US)
(72) NARAYANAN, Anantha, Bangalore KA 560086, 170 Sankalp 5th cross 1st main JCNagar Sathya Narayana lyt 2stg MahalaxmiPuram (IN)
(72) PALANISAMY, Kandasubramaniam K., Hillsboro, Oregon 97124, 2111 NE 25th Avenue (US)
(72) SAAD, Ihab W., Portland, Oregon 97229, 6026 NW Landing Drive (US)

G06F 11/36 **EN E-1579727** 2023 06 14 **3674903**
(86) 2019 12 23 2019219226

(73) Datalogic IP Tech S.r.l., 40012 Calderara di Reno (BO), Via San Vitalino 13 (IT)
(54) MOBILGERÄT MIT ZUSÄTZLICHEM DEBUG DISPLAY
(30) US 2018 12 28 201816235870
(72) FIORINI, Daniele, 40033 Casalecchio di Reno (BO), Via Pietro Micca, 6 (IT)

G06F 12/02 **EN E-1579728** 2023 06 14 **4024219**
(86) 2021 11 04 2021206530

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG MIT SPEICHERSTEUERUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DER SPEICHERSTEUERUNG
(30) KR 2020 12 30 20200188208
(30) KR 2021 03 17 20210034866
(72) KIM, Huijeong, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KANG, Cheolho, 16677 Suwon-si (KR)
(72) BAE, Duckho, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 12/02 **EN E-1579729** 2023 06 14 **3455736**
(86) US17031629 2017 05 09 2017724242

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DYNAMISCH DIMENSIONIERTE LOKALE DATEN MIT PRÄZISER GARBAGE-COLLECTION-MELDUNG
(30) US 2016 05 13 201615153755
(72) WRIGHTON, David C., Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) MOSIER, Scott D., Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) HANNA, Fadi M., Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) SOLLICH, Peter F., Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) KOTAS, Jan, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G06F 12/02 **EN E-1579730** 2023 06 14 **3769225**
(86) US19021717 2019 03 12 2019713309

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) FREIRAUM-DURCHGANG
(30) US 2018 03 20 201862645725 P
(30) US 2018 05 01 201815968178
(72) OU-YANG, Darwin, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KAGAN, Oleg, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SAIYA, Sameer Chetan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) THIND, Ravinder S., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 12/109 **EN E-1579731** 2023 06 14 **3997600**
(86) US20036575 2020 06 08 2020750460

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BENUTZEN VON SICHEREN SPEICHERENKLAVEN VOM KONTEXT VON PROZESSCONTAINERN
(30) US 2019 07 09 201962872233 P
(30) US 2019 09 09 201916565271
(72) RENKE, Maxwell Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) STARK, Taylor James, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SCHULTZ, Benjamin M., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) VISWANATHAN, Giridhar, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SMITH, Frederick Justus, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) THOMAS, Deepu Chandy, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PULAPAKA, Hari R., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GUO, Amber Tianqi, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 13/28 **EN E-1579732** 2023 06 14 **3887961**
(86) US19063626 2019 11 27 2019890208

(73) Marvell Asia Pte, Ltd., Singapore 369522, Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01 (SG)
(54) NETZWERKSCHALTER MIT ENDPUNKT- UND DIREKTSPEICHERZUGRIFFSSTEUERGERÄTEN FÜR FAHRZEUGINTERNE DATENÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2018 11 28 201862772506 P
(72) KUNZ, Manfred, 76437 Rastatt, Gustav-von-Struve-Strasse 6 (DE)
(72) ALTHOFF, Markus, 77855 Achern, Am Kindergarten 15 (DE)
(72) NING, Xiongzhi, 76149 Karlsruhe, Erna-Scheffler-Str.13 (DE)

G06F 13/40 **EN E-1579733** 2023 06 14 **3771987**
(86) 2020 07 29 2020188347

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DER BESCHÄDIGUNG VON USB-VORRICHTUNGEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 07 30 20190092308
(72) LEE, Wookwang, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) SHIN, Dongrak, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Kyoungwon, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHO, Sungjoon, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Kyounghoon, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)

G06F 13/42 **EN E-1579734** 2023 06 14 **3138016**
(86) US15028479 2015 04 30 2015724834

(73) Microchip Technology Incorporated, Chandler, Arizona 85224-6199, 2355 West Chandler Boulevard (US)
(54) PORTTRENNUNGSLADEFUNKTION FÜR USB-HUB
(30) US 2014 04 30 201461986240 P
(30) US 2015 04 29 201514699700
(72) GHOSH, Atish, Austin, TX 78733, 9606 Scenic Bluff Drive (US)
(72) PERKINS, Donald, L., Madison, AL 35758, 103 Netherbury Lane (US)
(72) STEELE, Brigham, San Tan Valley, AZ85140, 805 E. Heather Drive (US)

G06F 16/16 **EN E-1579735** 2023 06 14 **3411788**
(86) US17015900 2017 01 31 2017705524

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) RÜCKRUFDIENST FÜR PRODUKTIVITÄTSANWENDUNGEN
(30) US 2016 02 01 201662289757 P
(72) AGUILAR-GAMEZ, Gama, Redmond Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) DVORKIN, Igor, Redmond Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) TEBBS, Matthew, Redmond Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) SOOD, Dhruv, Redmond Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) OMAR, Farheen, Redmond Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) BRINKLE, Jason, Redmond Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) SYI, Julia, Redmond Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) SCHMIDT, Mark, Redmond Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) AGEERU, RajaniKanth, Redmond Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) HANLEY, Robert, Redmond Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) SANDBAKKEN, Taft, Redmond Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) TAMMANA, Vihar, Redmond Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) ROSU, Emanuel, Redmond Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) WALASZEK, Piotr, Redmond Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) ROUNTHWAITE, Robert, Redmond Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) KARAEFTIMOGLU, Evyenia R., Redmond Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) MELLERS, James, Redmond Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) SHUMAN, Andrew, Redmond Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) GIRLING, Agnieszka, Redmond Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) KANNEPALLI, Sreekanth, Redmond Washington 9805, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) WILLIAMS, Ian, Redmond Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) KOLONNE, Nishadi, Redmond Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) PAN, Bonnie, Redmond Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G06F 16/21 **EN E-1579736** 2023 06 14 **3794458**
(86) IB19053770 2019 05 08 2019731337

(73) Dianemo Limited LTD, CORK, 2 Park Place, City Gate Park Mahon Point, Cork (IE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE VERTEILTE DATENBANK
(30) US 2018 05 14 201862670921 P
(72) GERLITS, Andras, 1133 Budapest, Karpat utca 37 X/40 (HU)

G06F 16/2453 **EN E-1579737** 2023 06 14 **3582124**
(86) CN18077164 2018 02 24 2018760336

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND BERECHNUNG EINES OBJEKTS IN EINEM DATENBANKSYSTEM UND DATENBANKSERVER
(30) CN 2017 03 02 201710121672
(72) LIU, Huijun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MENG, Cong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Chaowei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 16/93 **EN E-1579738** 2023 06 14 **3252623**
(86) 2017 05 24 2017172705

(73) Open Text SA ULC, Halifax, NS B3J 2X2, 1959 Upper Water Street, Suite 900 (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN VERNETZTES DOKUMENTVERWALTUNGSSYSTEM MIT REDUZIERTEN SPEICHERANFORDERUNGEN
(30) US 2016 05 24 201662340620 P
(72) Pidduck, Patrick Thomas Sidney, Waterloo, ON N2K 2M4, 267 Castlefield Avenue (CA)
(72) Swidrovich, Kyle Nathan, Waterloo, ON N2L 2J8, 51 Dietz Ave. S. (CA)

G06F 16/9537 **EN E-1579739** 2023 06 14 **3783504**
(86) 2016 03 16 2020190148

(73) LIVEPERSON, INC., New York NY 10018, 475 10th Avenue (US)
(54) RESSOURCENPRIORISIERUNG UND KOMMUNIKATIONSKANALAUFBAU
(30) US 2015 03 16 201562133670 P
(72) MILLER, Grant Lawrence, New York, New York 10018, c/o Liveperson Inc. 475 10th Avenue 5th Floor (US)
(72) CAMPBELL, Marc, New York, New York 10018, c/o Liveperson Inc. 475 10th Avenue 5th Floor (US)

G06F 17/00 **EN E-1579740** 2023 06 14 **3465460**
(86) US17031097 2017 05 04 2017803261

(73) DIVX, LLC, San Diego, CA 92122, 4350 La Jolla Village Drive, Suite 950 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON AUDIOINHALTEN WÄHREND DER WIEDERGABE ALS TRICKWIEDERGABE
(30) US 2016 05 24 201615163370
(72) FRANTZ, William, San Diego, CA 92131, 10212 Rockwood Drive (US)
(72) GRAB, Eric, William, San Diego, CA 92117, 5387 Channing Street (US)

G06F 18/00 **FR E-1579741** 2023 06 14 **3651057**
(86) 2018 11 09 2018205295

(73) Tissot S.A., 2400 Le Locle, Chemin des Tourelles 17 (CH)
(54) GESICHTSERKENNUNGSVERFAHREN EINES ARMBANDUHRTRÄGERS
(72) FRANZI, Edoardo, 1400 Cheseaux-Noréaz, CSEM Route de Cheseaux 5 (CH)
(72) PORRET, Alain-Serge, 2000 Neuchâtel, Rue de la Côte 33 (CH)

G06F 21/10 **EN E-1579742** 2023 06 14 **3816826**
(86) 2020 10 21 2020203174

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GETEILTEN BILDBEREINIGUNG
(30) US 2019 10 31 201916669858
(72) ADAMS, Neil Patrick, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Ave. East, (CA)
(72) LOMBARDI, Robert Joseph, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Ave. East (CA)

G06F 21/32 **EN E-1579743** 2023 06 14 **3502939**
(86) CN17095640 2017 08 02 2017840945

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN AUF DER BASIS EINER SZENE DER VIRTUELLEN REALITÄT, VORRICHTUNG DER VIRTUELLEN REALITÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2016 08 19 201610695148
(30) CN 2016 10 18 201610907039
(30) CN 2016 10 27 201610954866
(72) JITENDRA, Dhaval Joshi, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Miao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)
(72) ZHOU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)

G06F 21/44 **EN E-1579744** 2023 06 14 **3647979**
(86) 2019 10 31 2019206402

(73) Trustonic Limited, Cambridge CB4 0WS, Unit 1.16, St John's Innovation Centre, Cowley Road, (GB)
(54) VORRICHTUNGSBESCHEINIGUNGSTECHNIKEN
(30) GB 2018 11 01 201817901
(72) HAYTON, Richard, Cambridge CB4 OWS, c/o Trustonic Limited (GB)

G06F 21/50 **DE E-1579745** 2023 06 14 **3805965**
(86) 2019 10 08 2019201986

(73) Camelot ITLAB GmbH, 68165 Mannheim, Theodor-Heuss-Anlage 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VALIDIEREN VON VERTRAUENSWÜRDIGEN DATEN IN EINEM COMPUTERSYSTEM
(72) Göbel, Andreas, 76694 Forst, Fasanenweg 3 (DE)
(72) Joswig, Steffen, 69514 Laudenbach, Kirchstraße 56 (DE)
(72) Packowski, Josef, 69121 Heidelberg, Bergstraße 101 (DE)

G06F 21/53 **EN E-1579746** 2023 06 14 **3688647**
(86) EP17074251 2017 09 25 2017777234

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ENKLAVEN-HANDHABUNG AUF EINER AUSFÜHRUNGSPLATTFORM
(72) PÅLSSON, Lina, SE-247 72 Genarp, Östra Ellebäcksvägen 16 (SE)
(72) MÉHES, András, SE-185 35 Vaxholm, Fredriksstrandsvägen 8 (SE)
(72) SMEETS, Bernard, SE-247 51 Dalby, Dalbackavägen 11 (SE)

G06F 21/57 **DE E-1579747** 2023 06 14 **3754529**
(86) 2015 11 26 2020182244

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM NACHLADEN VON SOFTWARE AUF EINE CHIPKARTE DURCH EINEN NACHLADEAUTOMATEN
(30) DE 2014 11 27 102014224278
(72) SCHWAN, Matthias, 10437 Berlin, Senefelderstraße 4 (DE)
(72) WIRTH, Klaus-Dieter, 12683 Berlin, Am Waldberg 48A (DE)
(72) FILZHUTH, Elke, 12359 Berlin, Wesenberger Ring 23a (DE)
(72) MÜLLER, Frank, 10407 Berlin, Am Friedrichshain 13 (DE)
(72) SCHOLZE, Steffen, 13469 Berlin, Zehntwerderweg 17B (DE)

G06F 21/60 **EN E-1579748** 2023 06 14 **4029191**
(86) US20048538 2020 08 28 2020771402

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7 (US)
(54) UNTERSTÜTZUNG VON BLOCKCHAIN-SAMMLUNGEN IN EINER DATENBANK
(30) US 2019 09 11 201962899019 P
(30) US 2020 07 08 202016923279
(72) LOAIZA, Juan R., Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) HU, Wei-Ming, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) SRIVASTAVA, Amrish, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) GIRKAR, Mahesh Baburao, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) STAMOS, James W., Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) SONAWANE, Sachin, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)

G06F 21/78 **EN E-1579749** 2023 06 14 **3757856**
(86) 2020 03 20 2020164636

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) KRYPTOGRAFISCHE ISOLIERUNG VON SPEICHERFÄCHERN IN EINER COMPUTING-UMGEBUNG
(30) US 2019 06 29 201962868884 P
(30) US 2019 12 20 201916723977
(72) GHOSH, Santosh, Hillsboro, OR Oregon 97124, 7638 NE Prefontaine St (US)
(72) LEMAY, Michael, Hilsboro, OR Oregon 97123, 917 SE 56th Ave. (US)
(72) DEUTSCH, Sergej, Hillsboro, OR Oregon 97123, 6001 SE Davis Rd (US)
(72) DURHAM, David M., Beaverton, OR Oregon 97007, 20431 SW Tremont Way (US)
(72) KOUNAVIS, Michael, Portland, OR Oregon 97229, 4042 NW Riggs Drive (US)

G06F 30/10 **EN E-1579750** 2023 06 14 **3745294**
(86) 2019 12 20 2019218391

(73) Matsuura Machinery Corporation, Fukui City, Fukui, 4-201 Higashimorida (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN FORMKÖRPERS DURCH VERBINDEN DES OBEREN HINTERSCHNITTENEN BEREICHS UND DES UNTEREN INNENRAUMBILDENDEN BEREICHS
(30) JP 2019 05 27 2019098721
(72) TARUMI, Satoru, Fukui City, Fukui, c/o Matsuura Machinery Corporation 4-201 Higashimorida (JP)

G06K 9/00 **EN E-1579751** 2023 06 14 **3134850**
(86) IL15050413 2015 04 19 2015782955

(73) Snap-Aid Patents Ltd., Tel Aviv, Emek Bracha 25 (IL)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KAMERA AUF DER BASIS DER VERARBEITUNG EINES VON EINER ANDEREN KAMERA AUFGENOMMENEN BILDES
(30) US 2014 04 22 201461982482 P
(30) US 2014 10 06 201462060020 P
(30) US 2014 11 27 201462085284 P
(30) US 2015 03 12 201562131854 P
(30) US 2015 04 05 201562143117 P
(72) SIVAN, Ishay, 6935635 Tel Aviv, Dissentchik 12 St. (IL)

G06K 19/04 **EN E-1579752** 2023 06 14 **3912093**
(86) EP20050877 2020 01 15 2020700892

(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Herts AL10 9UL, 1 Trident Place Mosquito Way (GB)
(54) RFID-ETIKETTEN
(30) GB 2019 01 17 201900653
(72) CRISTESCU, Ovidiu, Hatfield Herts AL10 9UL, The Legal Department Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place Mosquito Way (GB)
(72) PARKS, Ian, Hatfield Herts AL10 9UL, The Legal Department Ocado Innovation Limited 1 Trident Place Mosquito Way (GB)

G06K 19/06 **EN E-1579753** 2023 06 14 **3646248**
(86) US18023902 2018 03 23 2018717188

(73) Western Digital Technologies, Inc., San Jose, CA 95119, 5601 Great Oaks Parkway (US)
(54) ELEKTRONISCHES ETIKETT
(30) US 2017 06 27 201715634968
(72) OBUKHOV, Dmitry, San Jose, CA 95119, 5601 Great Oaks Parkway (US)
(72) KARUPPIAH, Muthukumar, San Jose, CA 95119, 5601 Great Oaks Parkway (US)
(72) ISMAIL, Khurram, San Jose, CA 95119, 5601 Great Oaks Parkway (US)

G06K 19/077 **EN E-1579754** 2023 06 14 **3734514**
(86) JP18046802 2018 12 19 2018895169

(73) Kyocera Corporation, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho, (JP)
(54) SUBSTRAT FÜR RFID-ETIKETTEN, RFID-ETIKETT UND RFID-SYSTEM
(30) JP 2017 12 25 2017247891
(72) YAMAMOTO,Shuichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) SUGIMOTO,Yoshimasa, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

G06N 3/04 **EN E-1579755** 2023 06 14 **3912102**
(86) US19050088 2019 09 06 2019773293

(73) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) LEISTUNGSVERWALTUNG FÜR EINEN ANALOGEN NEURONALEN SPEICHER IN EINEM KÜNSTLICHEN NEURONALEN TIEFENLERNNETZ
(30) US 2019 01 18 201962794492 P
(30) US 2019 03 06 201962814813 P
(30) US 2019 03 14 201916354040
(72) TRAN, Hieu, Van, San Jose, CA 95135, 2642 Gayley Place (US)
(72) TIWARI, Vipin, Dublin, California 94568, 5599 Asterwood Dr. (US)
(72) REITEN, Mark, Alamo, California 94507, 2946 Roundhill Rd. (US)
(72) DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, 20451 Walnut Avenue (US)

G06N 3/084 **EN E-1579756** 2023 06 14 **3540652**
(86) CN17092091 2017 07 06 2017875081

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, CHIP UND SYSTEM ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZMODELLS
(30) CN 2016 11 29 201611073994
(72) ZHANG, Changzheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) BAI, Xiaolong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TU, Dandan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06N 5/00 **EN E-1579757** 2023 06 14 **3420466**
(86) IB17051038 2017 02 23 2017755922

(73) 1QB Information Technologies Inc., Vancouver, BC V6E 4B1, No. 200-1285 West Pender St. (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LÖSUNG DER LAGRANGE-DUALITÄT EINES BINÄREN POLYNOMISCH GEBUNDENEN POLYNOMIALEN PROGRAMMIERUNGSPROBLEMS UNTER VERWENDUNG EINES BINÄREN OPTIMIERERS
(30) CA 2016 02 23 2921711
(30) US 2016 02 23 201615051271
(72) KARIMI, Sahar, Vancouver, British Columbia V6Z 2Z2, 2707-193 Aquarius Mews (CA)
(72) RONAGH, Pooya, Kitchener, Ontario N2G 1S4, 400-100 Walter Street (CA)

G06N 10/00 **FR E-1579758** 2023 06 14 **3425497**
(86) 2018 07 06 2018182138

(73) BULL SAS, 78340 Les Clayes Sous Bois, Rue Jean Jaurès, BP 68 (FR)
(54) KLASSISCHE/HYBRIDE QUANTEN-IT-ARCHITEKTUR
(30) FR 2017 07 06 1770720
(72) ALLOUCHE, Cyril, 78340 LES CLAYES SOUS BOIS, BULL SAS C/O BULL SAS Rue Jean Jaurès (FR)

G06N 10/20 **EN E-1579759** 2023 06 14 **4036815**
(86) 2021 02 02 2021154851

(73) Terra Quantum AG, 9400 Rorschach, St. Gallerstr. 16a (CH)
(54) HYBRIDE QUANTENBERECHNUNGSARCHITEKTUR ZUR LÖSUNG EINES SYSTEMS LINEARER BINÄRER BEZIEHUNGEN
(72) Aleksey, Pakhomchik, 9400 Rorschach (CH)
(72) Michael, Perelshtein, 9400 Rorschach (CH)

G06N 99/00 **EN E-1579760** 2023 06 14 **3105719**
(86) US15014700 2015 02 06 2015708928

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KLASSISCHE SIMULATIONSKONSTANTEN UND ORDNUNG FÜR QUANTENCHEMIESIMULATION
(30) US 2014 02 12 201461939196 P
(72) HASTINGS, Matthew, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) WECKER, David, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)

G06Q 10/00 **EN E-1579761** 2023 06 14 **3605414**
(86) 2018 08 02 2018187108

(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) STROMNETZVERWALTUNG
(72) PETTERSSON, Bo, L-1225 Luxembourg, 21, rue Beatrix Bourbon (LU)

G06Q 10/06 **DE E-1579762** 2023 06 14 **3394802**
(86) EP16002173 2016 12 22 2016828712

(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, 88400 Biberach/Riß, Memminger Straße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KRANMONTAGE
(30) DE 2015 12 23 102015016856
(72) HOFMEISTER, Markus, 88339 Bad Waldsee, Schillerstr. 19 (DE)
(72) SCHILLING, Herrmann, 88433 Assmannshardt, Wasenäcker 8 (DE)

G06Q 10/08 **EN E-1579763** 2023 06 14 **3721390**
(86) IB18059711 2018 12 06 2018886872

(73) Tosca Israel Reusable Solutions Ltd., 45240 Hod Ha´Sharon, 4 Ha´Harash St P.O. Box 7362 (IL)
(54) BESTANDSVERWALTUNGSSYSTEM
(30) US 2017 12 07 201715834122
(72) FEINER, Gideon, 47226 Ramat Hasharon, 55 Lamerchav St. (IL)

G06Q 30/00 **EN E-1579764** 2023 06 14 **3637347**
(86) 2018 10 10 2018275159

(73) Platform Independent Systems Limited, London, Greater London SW19 3BP, 112 Morden Road (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UMWELTAUSWIRKUNGSVERARBEITUNG
(72) MOSTYN, Robert Stewart, London, Greater London SW19 3BP, Platform Independent Systems Limited 112 Morden Road (GB)
(72) STEVENS, Graham Richard, London, Greater London SW19 3BP, Platform Independent Systems Limited 112 Morden Road (GB)

G06T 1/00 **EN E-1579765** 2023 06 14 **3012801**
(86) 2015 10 02 2015188194

(73) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, London W1F 7LP, 10 Great Marlborough Street (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WASSERZEICHENMARKIERUNG
(30) GB 2014 10 21 201418712
(72) HUMPHRIES, Stephen Andrew, London, W1F 7LP, c/o Sony Computer Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)

G06T 5/00 **DE E-1579766** 2023 06 14 **3709257**
(86) 2020 03 03 2020160535

(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DEKONVOLUTION VON BILDDATEN
(30) DE 2019 03 14 102019203449
(72) KALININ, Stanislav, 99427 Weimar, Lützendorfer Straße 44 (DE)
(72) KUDRYAVTSEV, Volodymyr, 07751 Jena, Schulweg 1a (DE)
(72) NOVIKAU, Yauheni, 99510 Apolda, Fichtestrasse 33 (DE)

G06T 5/00 **EN E-1579767** 2023 06 14 **3709258**
(86) 2020 03 12 2020162748

(73) L & T Technology Services Limited, Chennai, Tamil Nadu 600 089, DLF IT SEZ Park 2nd Floor Block 3 Mount Poonamallee Road Ramapuram (IN)
(54) ERZEUGEN EINES ZUSAMMENGESETZTEN BILDES AUS MEHREREN FÜR EIN SUBJEKT AUFGENOMMENEN BILDERN
(30) IN 2019 03 12 201941009522
(72) SUNIL, K V, 577217 Honnali, Apt. 1, First Floor Gudiyannara Madappanavara Nilaya, 7th Corss, Durgigudi Ext (IN)
(72) KASTHURI, Thiyagarajan, 638673 Dharapuram, Apt. 41, Ellappanaicken Valasu (IN)
(72) ARANGARAJAN, P, 638008 Tiruchengode, Apt. 50A, Sindhu Nagar, Aindhupanai (IN)
(72) GINEESH, Sukumaran, 570017 Mysore, Apt. 10403, Vijaya Nagar 4th Stage, 2nd Phase (IN)
(72) KARTHIGEYAN, S, 636007 Salem, 88, Gandhinagar, Court Road (IN)

G06T 5/50 **EN E-1579768** 2023 06 14 **3163535**
(86) CN15081625 2015 06 17 2015815399

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) WEITBEREICHSBILDERFASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2014 06 30 201410309376
(72) HU, Changqi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TIAN, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YUAN, Zijin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06T 7/00 **EN E-1579769** 2023 06 14 **3901903**
(86) 2020 04 23 2020171081

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) KLASSIFIKATION EINER LÄSION BASIEREND AUF LÄNGSSCHNITTSTUDIEN
(72) Liu, Siqi, Princeton, NJ 08540, 101 Claridge Ct. (US)
(72) Qiu, Ziming, Brooklyn, NY 11218, 234 East 2nd Street (US)
(72) Shen, Zhengyang, Chapel Hill, NC 27514, 1900 Baity Hill Dr., Apt. 222 (US)
(72) Adiyoso, Arnaud Arindra, 90431 Nürnberg, Adam-Klein-Straße 156 (DE)
(72) Georgescu, Bogdan, Princeton, NJ 08540, 21 Nelson Ridge Road (US)
(72) Grbic, Sasa, Plainsboro, NJ 08536, 1315 Ravens Crest Drive (US)
(72) Li, Yuemeng, Philadelphia, PA 19104, 4222 Spruce St., 1st Floor Front (US)

G06T 7/33 **EN E-1579770** 2023 06 14 **3782118**
(86) US19032076 2019 05 14 2019728191

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) FUSION VON TIEFENBILDERN IN GLOBALE VOLUMINA
(30) US 2018 05 24 201815988994
(72) PEKELNY, Yuri, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ULUSOY, Ali Osman, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) NOURI, Salah Eddine, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06T 7/579 **EN E-1579771** 2023 06 14 **3766044**
(86) US19017789 2019 02 13 2019709164

(73) RECOGNI INC., San Jose, CA 95131, 2590 North 1st Street, Suite 360 (US)
(54) MODELLIERUNG EINER DREIDIMENSIONALEN UMGEBUNG AUF DER GRUNDLAGE EINES MULTIKAMERA-CONVOLVER-SYSTEMS
(30) US 2018 03 13 201862642578 P
(30) US 2018 06 27 201862690509 P
(72) ABHIRAM, Shabarivas, Cupertino, CA 95014, 20370 Town Center Lane, Suite 205 (US)
(72) BACKHUS, Gilles, J.C.A., Cupertino, CA 95014, 20370 Town Center Lane, Suite 205 (US)
(72) FEINBERG, Eugene, M., Cupertino, CA 95014, 20370 Town Center Lane, Suite 205 (US)
(72) OZCERI, Berend, Cupertino, CA 95014, 20370 Town Center Lane, Suite 205 (US)
(72) PATZ, Martin, Stefan, Cupertino, CA 95014, 20370 Town Center Lane, Suite 205 (US)

G06T 7/579 **EN E-1579772** 2023 06 14 **3789961**
(86) 2019 09 04 2019195356

(73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) SENSORVORRICHTUNG ZUM BERECHNEN EINER BEWEGUNG EINER KAMERA IN EINEM FAHRZEUG
(72) Silva, Carlos, 90411 Nürnberg, c/o Conti Temic microelectronic GmbH, Intellectual Property Sieboldstr. 19 (DE)
(72) Plaza, Victoria, 90411 Nürnberg, c/o Conti Temic microelectronic GmbH, Intellectual Property Sieboldstr. 19 (DE)

G06T 11/00 **EN E-1579773** 2023 06 14 **3746985**
(86) EP19052165 2019 01 30 2019702425

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KORREKTURVERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER QUANTISIERUNGSGENAUIGKEIT IN EINER LISTENMODUSREKONSTRUKTION
(30) US 2018 01 30 201862623560 P
(72) SONG, Xiyun, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BAI, Chuanyong, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) YE, Jinghan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ANDREYEV, Andriy, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HU, Zhiqiang, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G06T 17/05 **EN E-1579774** 2023 06 14 **3374969**
(86) US15059687 2015 11 09 2015908407

(73) Landmark Graphics Corporation, Houston, Texas 77072, 10200 Bellaire Boulevard (US)
(54) MODELLIERUNG KOMPLEXER GEOLOGISCHER SEQUENZEN DURCH NUTZUNG GEOLOGISCHER REGELN UND PALEOGRAPHISCHER KARTEN
(72) ROSS, William, Clayton, Littleton, CO 80127, 6 Mountain Birch (US)
(72) BOWEN, Kieran, Oxford OX4 2UQ, 87 The Jackson Building Bennett Crescent Cowley (GB)

G06V 10/46 **EN E-1579775** 2023 06 14 **3479347**
(86) CN16087989 2016 06 30 2016906766

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES HERVORTRETENDEN PUNKTES EINES VORSTEHENDEN OBJEKTS
(72) HUO, Qiang, Redmond Washington 98052, One Microsoft Way (US)
(72) BAN, Yuseok, Redmond Washington 98052, One Microsoft Way (US)

G06V 10/74 **EN E-1579776** 2023 06 14 **3644232**
(86) CN18100758 2018 08 16 2018889062

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KLASSIFIZIERUNG VON AUSZUWERTENDEN PROBEN
(30) CN 2017 12 12 201711322274
(72) ZHOU, Shuheng, Hangzhou, Zhejiang 31121, Alibaba Group Legal Department 5F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)
(72) ZHU, Huijia, Hangzhou, Zhejiang 31121, Alibaba Group Legal Department 5F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)
(72) ZHAO, Zhiyuan, Hangzhou, Zhejiang 31121, Alibaba Group Legal Department 5F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)

G06V 10/75 **EN E-1579777** 2023 06 14 **3739510**
(86) 2020 05 07 2020173507

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR MOBILE ARBEITSMASCHINEN MIT GELÄNDEBILDANALYSE
(30) US 2019 05 13 201916410646
(72) WU, YIFU, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

G06V 20/52 **EN E-1579778** 2023 06 14 **3376439**
(86) 2018 02 14 2018156661

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG ZUR BILDANALYSE UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2017 03 13 2017047811
(72) Watanabe, Hiroya, Fukuoka, 812-0007, c/o FUJITSU KYUSHU SYSTEM SERVICES LIMITED 5-13 Higashihie 1-chome, Hakata-ku (JP)
(72) Shigeno, Shinji, Fukuoka, 812-0007, c/o FUJITSU KYUSHU SYSTEM SERVICES LIMITED 5-13 Higashihie 1-chome, Hakata-ku (JP)
(72) Kodama, Kenji, Fukuoka, 812-0007, c/o FUJITSU KYUSHU SYSTEM SERVICES LIMITED 5-13 Higashihie 1-chome, Hakata-ku (JP)
(72) Kanamori, Akihito, Fukuoka, 812-0007, c/o FUJITSU KYUSHU SYSTEM SERVICES LIMITED 5-13 Higashihie 1-chome, Hakata-ku (JP)

G06V 20/54 **EN E-1579779** 2023 06 14 **3812963**
(86) 2021 02 03 2021155041

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, GERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR FAHRZEUGIDENTIFIKATION
(30) CN 2020 06 30 202010613125
(72) JIANG, Minyue, Beijing, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, (CN)
(72) TAN, Xiao, Beijing, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, (CN)
(72) SUN, Hao, Beijing, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, (CN)
(72) ZHANG, Hongwu, Beijing, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, (CN)
(72) WEN, Shilei, Beijing, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, (CN)
(72) DING, Errui, Beijing, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, (CN)

G06V 30/413 **EN E-1579780** 2023 06 14 **3422254**
(86) 2018 06 28 2018180554

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG VON TEXT UND ZAHLEN IN DOKUMENTENBILDERN
(30) RU 2017 06 29 2017123057
(30) KR 2018 06 22 20180072337
(72) ANISIMOVSKIY, Valery Valerievich, Moscow, fl. 475, bldg. 17/2 Shirokaya st., (RU)

G06V 40/20 **DE E-1579781** 2023 06 14 **3188080**
(86) 2017 01 02 2017150014

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG VON GESTEN
(30) DE 2016 01 04 102016100075
(72) Ette, Bernd, 38442 Wolfsburg, Leinefelderstraße 38 (DE)
(72) Wintsche, Volker, 01099 Dresden, Hoyerswerdaer Str. 30 (DE)

G07C 5/00 **EN E-1579782** 2023 06 14 **3266001**
(86) EP16054174 2016 02 26 2016706390

(73) Hyva Holding BV, 2408 AK Alphen aan den Rijn, Antonie van Leeuwenhoekweg 37 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES DIENSTINDIKATORS
(30) GB 2015 03 06 201503870
(72) BALDYS, Marek, 1072 NC Amsterdam, Eerste Jan Steenstraat 63 (NL)
(72) HERTOG, Maarten, 3581 BL Utrecht, Maliesingel 44 bis (NL)
(72) BIEMOND, Jacob, 2411 LH Bodegraven, Zomerhuis 8 (NL)

G07C 5/00 **EN E-1579783** 2023 06 14 **3281491**
(86) AU16000122 2016 04 08 2016775956

(73) Defence Innovations IP Pty Ltd., Mount Waverley, Victoria 3149, 475 Blackburn Road Suite 10 (AU)
(54) DRAHTLOSSENSORSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND FERNSTEUERSYSTEM
(30) AU 2015 04 08 2015901251
(72) CANNING, Warren Peter, Kyneton, Victoria 3444, 248 Redesdale Road (AU)
(72) LOK-KUN HO, Daniel, Balwyn, North Victoria 3104, 3 Rowallan Court (AU)
(72) MAHER, Aaron, Bentleigh, East Victoria 3165, 61 Tambet Street (AU)
(72) ZAKOPAYLO, Igor, Bentleigh, East Victoria 3165, 10 Melva Street (AU)
(72) MAHER, Dion Jaye, Park Orchards, Victoria 3112, 17 Dirlton Crescent (AU)

G07C 9/00 **EN E-1579784** 2023 06 14 **3459057**
(86) US17032874 2017 05 16 2017727990

(73) Southco, Inc., Concordville, PA 19331, 210 N. Brinton Lake Road P.O. Box 116 (US)
(54) ZUGANGSKONTROLLSYSTEM UND -VERFAHREN MIT DYNAMISCHEM SCHLÜSSEL
(30) US 2016 05 20 201662339304 P
(72) SPATIG, Stephen Keith, West Chester, PA 19380, 618 West Chestnut Street (US)
(72) NGO, Son Van, Philadelphia, PA 19148, 2450 S. 4th Street (US)

G07D 7/181 **EN E-1579785** 2023 06 14 **3742409**
(86) 2020 05 20 2020175800

(73) DE NEDERLANDSCHE BANK N.V., 1017 ZN Amsterdam, Westeinde 1 (NL)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR SCHÄTZUNG DER AKTIVEN LEBENSDAUER VON PRODUKTEN
(30) NL 2019 05 24 2023192
(72) OTTEN, Gerardus Marie Jozef, 1000 AB AMSTERDAM, c/o De Nederlandsche Bank N.V. Postbus 98 (NL)
(72) DE MEESTER, Ronald Alexander, 1000 AB Amsterdam, c/o De Nederlandsche Bank N.V. Postbus 98 (NL)

G07D 9/00 **EN E-1579786** 2023 06 14 **3598402**
(86) JP18007506 2018 02 28 2018766838

(73) Glory Ltd., Himeji-shi, Hyogo 670-8567, 3-1 Shimoteno 1-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON BANKNOTEN
(30) JP 2017 03 15 2017049787
(72) YOKAWA, Takeshi, Himeji-shi Hyogo 670-8567, c/o GLORY Ltd. 3-1 Shimoteno 1-chome (JP)

G07D 11/125 **DE E-1579787** 2023 06 14 **3078007**
(86) EP14075948 2014 11 28 2014821521

(73) Diebold Nixdorf Systems GmbH, 33106 Paderborn, Heinz-Nixdorf-Ring 1 (DE)
(54) GELDKASSETTE UND GELDAUTOMAT
(30) EP 2013 12 02 13195371
(72) SCHRECKENBERG, Andreas, Singapur 573963, 7 Marymount Ter 05-02 Tresalve (SG)

G07D 11/13 **EN E-1579788** 2023 06 14 **3321893**
(86) 2017 11 09 2017200767

(73) Glory Ltd., Hyogo 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi (JP)
(54) PAPIERBLATTSPEICHERKASSETTE UND PAPIERBLATTHANDHABUNGSMASCHINE
(30) JP 2016 11 14 2016221668
(72) ISHITOBI, Hisashi, Hyogo, 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi (JP)

G07D 11/24 **EN E-1579789** 2023 06 14 **3712865**
(86) 2020 03 18 2020163915

(73) Glory Ltd., Hyogo 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi (JP)
(54) BLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 19 2019051440
(72) SAKAMOTO, Masao, Hyogo, 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi (JP)

G07F 19/00 **EN E-1579790** 2023 06 14 **3379504**
(86) 2018 03 23 2018163530

(73) M.I.B. S.r.L., 20121 Milan, Piazzale Marengo, 8 (IT)
(54) GELDZÄHLMASCHINE, GELDAUTOMAT UND DERGLEICHEN MIT EINER BANKNOTENEINFÜHRUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2017 03 23 201700032227
(72) FUMANELLI, Giuseppe Ezio, I-20066 MELZO (Milan), Via Prealpi, 3 (IT)

G08B 21/02 **EN E-1579791** 2023 06 14 **3104354**
(86) 2016 06 07 2016173407

(73) Tunstall Integrated Health & Care Limited, Yorkshire DN14 0HR, Whitley Lodge Whitley Bridge (GB)
(54) SOZIALES ALARMSYSTEM MIT STANDORTERKENNUNG IN EINEM WOHNGEBÄUDE
(30) GB 2015 06 08 201509918
(72) BALL, Edward Andrew, Whitley Bridge, Yorkshire DN14 0HR, C/O Tunstall Healthcare (UK) Ltd (GB)

G08B 29/18 **EN E-1579792** 2023 06 14 **3815071**
(86) EP19066569 2019 06 24 2019734022

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MONITOR FÜR UND/ODER ZUR ÜBERWACHUNG EINER BATTERIEBETRIEBENEN DRAHTLOSEN ALARMVORRICHTUNG
(30) US 2018 06 29 201862691654 P
(72) VENDITTI, Robert, A., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G08G 1/01 **EN E-1579793** 2023 06 14 **3163551**
(86) 2016 10 31 2016196617

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) SYSTEM ZUR UNTERSCHEIDUNG ZWISCHEN STAU UND GEPARKTEN FAHRZEUGEN
(30) US 2015 11 02 201514930330
(72) Kaushik, Raghu, Redwood City, CA 94065, VWGoA, 950 Redwood Shore Pkwy, K 103 (US)
(72) Gupta, Somudro, Belmont, CA 94002, VWGoA, 901 Granada St, Apt. 1 (US)
(72) Steiner, Tobias, 38550 Isenbüttel, Volkswagen Aktiengesellschaft, Von-Campe-Ring 22 (DE)

G08G 1/0962 **DE E-1579794** 2023 06 14 **4091152**
(86) EP20083276 2020 11 25 2020816913

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ASSISTENZSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2020 01 21 102020101280
(72) SCHMIDT, Valentin, 86633 Neuburg a.d. Donau, Kirchbergstraße 2 1/2 (DE)
(72) ARMBRUSTER, Tilman, 85057 Ingolstadt, Gustav-Mahler-Str. 8 (DE)
(72) RESCHKE, Johannes, 84085 Langquaid, Hans-Wimmer-Weg 2 (DE)
(72) KRIJESTORAC, Faruk, 59379 Selm, Zur Alten Windmühle 61 (DE)

G08G 1/0967 **DE E-1579795** 2023 06 14 **3264390**
(86) 2017 06 27 2017178210

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR SPEKTRAL-EFFIZIENTEN ERMITTLUNG VON KOLLEKTIVER UMFELD-INFORMATION FÜR DAS KOOPERATIVE UND/ODER AUTONOME FAHREN, SOWIE BERICHTENDES FAHRZEUG UND WEITERES FAHRZEUG ZUR VERWENDUNG BEI DEM VERFAHREN
(30) DE 2016 06 29 102016211750
(72) Alieiev, Roman, 39576 Stendal, Schönbeckstr. 18 (DE)
(72) Hehn, Dr. Thorsten, 38448 Wolfsburg, Große Riehe 33 F (DE)

G09C 1/00 **EN E-1579796** 2023 06 14 **3839922**
(86) JP19031476 2019 08 08 2019849488

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) SICHERVERBUNDSYSTEM, VERFAHREN, SICHERBERECHNUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2018 08 13 2018152412
(30) JP 2018 10 09 2018190869
(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)
(72) HAMADA, Koki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)
(72) KIKUCHI, Ryo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)
(72) KIRIBUCHI, Naoto, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)

G09F 9/00 **EN E-1579797** 2023 06 14 **3855415**
(86) CN19108592 2019 09 27 2019881855

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 11 06 201811315970
(72) YANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Qingzhi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHUNG, Chia-Hsing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHEN, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G09G 3/20 **EN E-1579798** 2023 06 14 **3479371**
(86) CN16106846 2016 11 23 2016871754

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Peking University, Beijing 100871, 5 Yiheyuan Road Haidian District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER FARBVERSCHIEBUNG BEI EINEM ANGEZEIGTEN BILD
(30) CN 2016 06 30 201610514139
(72) WU, Yanbing, Beijing 100176, 9 Dize Rd. BDA (CN)

G09G 3/20 **EN E-1579799** 2023 06 14 **3786935**
(86) 2020 01 16 2020152167

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDWIEDERHOLUNGSRATE EINES BILDSCHIRMS, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 08 28 201910803943
(72) JI, Donglei, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) ZHONG, Guilin, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

G09G 3/3233 **EN E-1579800** 2023 06 14 **3355298**
(86) CN16073134 2016 02 02 2016788003

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd, Anhui 230012, Xinzhan Industrial Park Hefei (CN)
(54) PIXELTREIBERSCHALTUNG, VERFAHREN, PIXELSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2015 09 21 201510604638
(72) HU, Zuquan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G09G 3/3266 **EN E-1579801** 2023 06 14 **3353771**
(86) US16052695 2016 09 20 2016775055

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) REDUNDANZKONFIGURATION EINES ZEILENTREIBERS
(30) US 2015 09 25 201562232926 P
(72) VAHID FAR, Mohammad B., San Jose, California 95120, 6205 Paso Los Cerriots (US)
(72) BAE, Hopil, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way, Mail Stop 93-4D (US)
(72) BAROUGHI, Mahid Farrokh, Santa Clara, California 95051, 645 Giannini Drive (US)
(72) WANG, Xiaofeng, San Jose, California 95129, 1348 Burkette Drive (US)

G10D 13/00 **EN E-1579802** 2023 06 14 **3223273**
(86) 2017 03 16 2017161344

(73) Yamaha Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(54) FUSSPEDALVORRICHTUNG FÜR TROMMEL
(30) JP 2016 03 25 2016061835
(72) SHIGENAGA, Fumihiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, Yamaha Corporation c/o Yamaha Corporation 10-1, Nakazawa-cho, Naka-ku (JP)

G10H 1/36 **EN E-1579803** 2023 06 14 **3547305**
(86) 2018 03 28 2018382220

(73) Fundació Eurecat, 08290 Cerdanyola del Vallès, Parc Tecnològic del Vallès Av. Universitat Autònoma N. 23 (ES)
(54) NACHHALLTECHNIK FÜR AUDIO-3D
(72) Garriga Torres, Adan Amor, 08330 PREMIÀ DE MAR, Carretera de Vilassar de Dalt, 68-A (ES)
(72) Pérez-López, Andrés, 46019 VALENCIA, Calle José Chabàs Bordehore3, bloque 5, puerta 62 (ES)
(72) Erruz López, Gerard, 08037 BARCELONA, Passeig de Sant Joan 146, 1r 1a (ES)
(72) Schmele, Timothy, 08032 BARCELONA, C. del Segle XX, 93, entr. (ES)
(72) Sayin, Umut, 08032 BARCELONA, Calderon de la Barca 10 Atico 2a (ES)
(72) De Muynke, Julien, 08028 BARCELONA, Carrer del Tenor Masini 67,2o 2a (ES)
(72) Reppel, Niklas, 08035 BARCELONA, Passatge Feliu 19 P1 (ES)
(72) Farran Masana, Antonio, 08004 BARCELONA, Gran Via Corts Catalanes 192 esc. A 10-4 (ES)

G10K 11/175 **EN E-1579804** 2023 06 14 **3899925**
(86) EP19084782 2019 12 12 2019816741

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) LÄRMMASKIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MASKIERUNG VON LÄRM
(30) EP 2018 12 17 18212981
(72) VAN DEN ENDE, Daan Anton, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) PASTOOR, Sander Theodoor, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G10K 15/02 **EN E-1579805** 2023 06 14 **3276615**
(86) 2017 07 27 2017020320

(73) Fish Guidance Systems Limited, Fareham PO15 5AP, 14 Matrix Park, Talbot Road (GB)
(54) AKUSTISCHE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER UNTERWASSERSCHALLWAND
(30) GB 2016 07 29 201613141
(72) NEDWELL, Jeremy Ross, Bishop's Waltham Hampshire SO32 1AH, Chase Mill Winchester Road (GB)

G10L 15/22 **EN E-1579806** 2023 06 14 **3482391**
(86) US17039771 2017 06 28 2017739435

(73) DRNC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG VON INTELLIGENTEN HEIM-SPRACHSCHNITTSTELLEN UNTER VERWENDUNG PERSONALISIERTER SPRACHPROFILE
(30) US 2016 07 06 201662359005 P
(72) EDWARDS, Keith, Atlanta, Georgia 30306, 1118 Monroe Drive NE (US)

G10L 15/22 **EN E-1579807** 2023 06 14 **3486901**
(86) 2018 03 22 2018212729

(73) Baidu Online Network Technology Beijing Co., Ltd., Beijing 100085, Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(73) Shanghai Xiaodu Technology Co., Ltd., Shanghai 201210, 4th Floor, Building 1 701 Naxian Road Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) SPRACHAUFWECKVERFAHREN, CLOUD-SERVER UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) CN 2017 07 05 201710543572
(72) CHANG, Xiantang, Beijing, Beijing 100085, Baidu Campus, No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) ZHAO, Lifeng, Beijing, Beijing 100085, Baidu Campus, No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) CHEN, Rongjie, Beijing, Beijing 100085, Baidu Campus, No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)

G10L 15/30 **DE E-1579808** 2023 06 14 **3718105**
(86) EP18081663 2018 11 18 2018807585

(73) Rückert, Tobias, 73650 Winterbach, Im Lehenbach 23 (DE)
(54) DIALOGSYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMSETZUNG VON ANWEISUNGEN EINES NUTZERS
(30) DE 2017 12 02 102017128651
(72) Rückert, Tobias, 73650 Winterbach, Im Lehenbach 23 (DE)

G10L 19/028 **EN E-1579809** 2023 06 14 **3246918**
(86) 2009 06 25 2017175883

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) AUDIODECODIERER, VERFAHREN ZUM DECODIEREN EINES AUDIO-SIGNALS UND COMPUTERPROGRAMM
(30) US 2008 07 11 79872 P
(30) US 2008 10 08 103820 P
(72) RETTELBACH, Nikolaus, 90427 Nuernberg, Spessartstrasse 38 (DE)
(72) GRILL, Bernhard, 91207 Lauf, Peter-Henlein-Strasse 7 (DE)
(72) FUCHS, Guillaume, 91088 Bubenreuth, Joseph-Otto-Kolb-Str. 31 (DE)
(72) GEYERSBERGER, Stefan, 97076 Wuerzburg, Otto -Roth- Strasse 90 (DE)
(72) MULTRUS, Markus, 90469 Nuernberg, Etzlaubweg 7 (DE)
(72) POPP, Harald, 90587 Tuchenbach, Obermichelbacher Strasse 18 (DE)
(72) HERRE, Juergen, 91054 Buckenhof, Hallerstrasse 24 (DE)
(72) WABNIK, Stefan, 26127 Oldenburg, Hultschiner Str.16a (DE)
(72) SCHULLER, Gerald, 99084 Erfurt, Rupprechtsgasse 7 (DE)
(72) HIRSCHFELD, Jens, 36266 Hering, Steinweg 32 (DE)

G10L 19/18 **EN E-1579810** 2023 06 14 **3268962**
(86) EP16054902 2016 03 08 2016709345

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) DECODIERER ZUR DECODIERUNG EINES CODIERTEN AUDIOSIGNALS UND CODIERER ZUR CODIERUNG EINES AUDIOSIGNALS
(30) EP 2015 03 09 15158236
(30) EP 2015 06 17 15172542
(72) HELMRICH, Christian, 10587 Berlin, Fraunhoferstrasse 21 (DE)
(72) EDLER, Bernd, 90766 Fürth, Unterfarrnbacher Strasse 29c (DE)

G11C 5/02 **EN E-1579811** 2023 06 14 **3923285**
(86) CN20098521 2020 06 28 2020914624

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNGSSTRUKTUR UND SPEICHER
(30) CN 2020 01 14 202010036694
(30) CN 2020 01 14 202020082043 U
(72) ZHANG, Liang, Hefei, Anhui 230601, c/o CHANGXIN MEMORY TECHNOLOGIES, INC., No. 388, Xingye Avenue, Airport Industrial Park, Economic and Technological Development Area (CN)

G11C 11/22 **EN E-1579812** 2023 06 14 **3857552**
(86) US19047768 2019 08 22 2019865661

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) SPEICHERN-WIEDERHERSTELLEN-SCHALTUNG MIT VORRICHTUNGEN AUS METALL UND FERROELEKTRISCHEM METALL
(30) US 2018 09 27 201816144896
(72) VAIDYANATHAN, Kaushik, Santa Clara, California 95051, 2507 Kingwood Dr. (US)
(72) MORRIS, Daniel H., Palo Alto, California 94306, 444 Ventura Ave. 5 (US)
(72) LIU, Huichu, Santa Clara, California 95051, 3481 Eden Drive (US)
(72) KURIAN, Dileep J., Bangalore 560093, X-102, Tower-1, Adarsh Palm Retreatbelandur (IN)
(72) AVCI, Uygar E., Portland, Oregon 97225, 1223 SW Catlin Crest Dr. (US)
(72) KARNIK, Tanay, Portland, Oregon 97229, 14585 NW Oak Shadow Ct. (US)
(72) YOUNG, Ian A., Portland, Oregon 97229, 3181 NW 114th Terrace (US)

G11C 11/41 **EN E-1579813** 2023 06 14 **3937239**
(86) CN19124626 2019 12 11 2019943156

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Anhui 230000, Room 630 Haiheng Building No. 6 Cuiwei Road Economic and Technological Development Zone Hefei (CN)
(54) CHIP UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) CN 2019 08 26 201910788328
(72) JI, Kangling, Hefei, Anhui 230000, c/o Changxin Memory Technologies, Inc. Room 630, Haiheng Building No. 6 Cuiwei Road, Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) LI, Hongwen, Hefei, Anhui 230000, c/o Changxin Memory Technologies, Inc. Room 630, Haiheng Building No. 6 Cuiwei Road, Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) TIAN, Kai, Hefei, Anhui 230000, c/o Changxin Memory Technologies, Inc. Room 630, Haiheng Building No. 6 Cuiwei Road, Economic and Technological Development Zone (CN)

G11C 16/28 **EN E-1579814** 2023 06 14 **3982365**
(86) 2016 12 09 2021211953

(73) Silicon Storage Technology Inc., San Jose CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) NIEDRIGLEISTUNGSLESEVERSTÄRKER FÜR FLASH-SPEICHERSYSTEM
(30) CN 2015 12 31 201511030454
(30) US 2016 12 07 201615371496
(72) QIAN, Xiaozhou, Shanghai (CN)
(72) PI, Xiao Yan, Shanghai (CN)
(72) YUE, Kai Man, Shanghai (CN)
(72) RAO, Qing, Shanghai (CN)
(72) BIAN, Lisa, Shanghai (CN)

G16B 15/30 **FR E-1579815** 2023 06 14 **3539037**
(86) FR17053083 2017 11 13 2017804932

(73) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 75007 Paris, 147 Rue de l'Université (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER KREUZERKENNUNG VON ZIELEN DURCH VERSCHIEDENE ANTIKÖRPER
(30) FR 2016 11 14 1660940
(72) BOURQUARD, Thomas, Houston 77006, 1716 Haver Street (US)
(72) MUSNIER, Astrid, 37000 Tours, 9 rue Jean Goujon (FR)
(72) POUPON, Anne, 41100 Mazange, 21 route de Vendôme (FR)
(72) CREPIEUX, Pascale, 37540 Saint Cyr Sur Loire, 3 impasse Béranger (FR)
(72) REITER, Eric, 37380 Nouzilly, La Tuilerie (FR)
(72) BRUNEAU, Gilles, 37380 Reugny, 16 rue Nationale (FR)

G16H 15/00 **EN E-1579816** 2023 06 14 **2710957**
(86) 2005 01 05 2013187070

(73) Edda Technology, Inc., Princeton, NJ 08540, 5 Independence Way (US)
(54) Verfahren und System zur intelligenten, qualitativen und quantitativen Analyse des Digitalradiographie-Softcopylesens
(30) US 2004 01 21 537558 P
(30) US 2004 04 15 562260 P
(30) US 2004 12 29 24033
(72) Quian, Jianzhong, Princeton Junction, NJ New Jersey 08550, 3 Oxford Court (US)
(72) Fan, Li, Belle Mead, NJ New Jersey 08502, 6 Muirhead Court (US)
(72) Wei, Guo-Qing, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, 94 Elsie Drive (US)
(72) Liang, Cheng-Chung, West Windsor, NJ New Jersey 08550, 22 Glacier Drive (US)

G16H 30/20 **EN E-1579817** 2023 06 14 **3824475**
(86) EP19053698 2019 02 14 2019708024

(73) Brainlab AG, 81829 München, Olof-Palme-Str. 9 (DE)
(54) AUTOMATISCHE EINSTELLUNG VON BILDGEBUNGSPARAMETERN
(72) GLATZ, Florian, 81829 Munich, c/o Brainlab AG Olof-Palme-Str. 9 (DE)
(72) STOPP, Sebastian, 81829 Munich, c/o Brainlab AG Olof-Palme-Str. 9 (DE)

G16H 40/63 **EN E-1579818** 2023 06 14 **3012755**
(86) 2015 10 08 2015188976

(73) Tanita Corporation, Tokyo 174-8630, 1-14-2, Maeno-cho, Itabashi-ku (JP)
(54) MUSKELZUSTANDSVERÄNDERUNGSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2014 10 21 2014214494
(72) TAKEHARA, Tomoko, Itabashi-ku Tokyo 174-8630, c/o TANITA CORPORATION, 1-14-2, Maeno-cho, (JP)
(72) YUKINO, Satsuki, Itabashi-ku Tokyo 174-8630, c/o TANITA CORPORATION, 1-14-2, Maeno-cho, (JP)
(72) SHIMIZU, Tomoka, Itabashi-ku Tokyo 174-8630, c/o TANITA CORPORATION, 1-14-2, Maeno-cho, (JP)
(72) TAKESADA, Masataka, Itabashi-ku Tokyo 174-8630, c/o TANITA CORPORATION, 1-14-2, Maeno-cho, (JP)

G16H 50/20 **EN E-1579819** 2023 06 14 **3692548**
(86) US19012656 2019 01 08 2019705258

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SORTIEREN ELEKTROPHYSIOLOGISCHER SIGNALE AN VIRTUELLEN KATHETERN
(30) US 2018 01 09 201862615192 P
(72) DENO, Don Curtis, Andover, Minnesota 55304, 409 137th Lane NW (US)
(72) OLSON, Eric S., St. Paul, Minnesota 55119, 751 Linden Cir S (US)
(72) MORGAN, Dennis J., Crystal, Minnesota 55429, 5046 Quail Ave N (US)
(72) SCHWEITZER, Jeffrey A., St. Paul, Minnesota 55108, 1502 Huron Street (US)
(72) VOTH, Eric J., Maplewood, Minnesota 55109, 2968 Edward Street (US)

G21C 3/07 **EN E-1579820** 2023 06 14 **3593358**
(86) US18019923 2018 02 27 2018763315

(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSTÄRKTEN KERNBRENNSTOFFMANTELUNG MIT VERWENDUNG EINER ZWISCHENWÄRMEABSCHEIDUNGSSCHICHT
(30) US 2017 03 06 201715450167
(72) LAHODA, Edward J., Edgewood, Pennsylvania 15218, 116 Washington Street (US)
(72) MUELLER, Andrew J., Elizabeth, Pennsylvania 15037, 208 Karen Drive (US)

G21C 19/06 **EN E-1579821** 2023 06 14 **3780006**
(86) CN18119428 2018 12 05 2018912483

(73) China Nuclear Power Design Company Ltd. (Shenzhen), Shenzhen, Guangdong 518100, Building 2 Tian'an Digital Pioneer Park No. 441 Longcheng Street Longgang District (CN)
(73) China Nuclear Power Engineering Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518124, Engineering Company Office Building Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road Dapeng New District (CN)
(73) China General Nuclear Power Group, Shenzhen, Guangdong 518031, 33 Floor, South Building of China Guangdong Nuclear Building No. 2002 Shennan Avenue Futian District (CN)
(54) MOBILE NOTKÜHLVORRICHTUNG FÜR BECKEN MIT VERBRAUCHTEM BRENNSTOFF EINER KERNKRAFTANLAGE
(30) CN 2018 03 29 201810270172
(72) WANG, Zhixiao, Shenzhen, Guangdong 518100, Building 2, Tian'an Digital Pioneer Park No. 441, Longcheng Street, Longgang District (CN)
(72) LI, Shengjie, Shenzhen, Guangdong 518100, Building 2, Tian'an Digital Pioneer Park No. 441, Longcheng Street, Longgang District (CN)
(72) HU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518100, Building 2, Tian'an Digital Pioneer Park No. 441, Longcheng Street, Longgang District (CN)
(72) WAN, Qian, Shenzhen, Guangdong 518100, Building 2, Tian'an Digital Pioneer Park No. 441, Longcheng Street, Longgang District (CN)
(72) WANG, Yaodong, Shenzhen, Guangdong 518100, Building 2, Tian'an Digital Pioneer Park No. 441, Longcheng Street, Longgang District (CN)

H01B 1/22 **EN E-1579822** 2023 06 14 **3723139**
(86) JP18041301 2018 11 07 2018886025

(73) Namics Corporation, Niigata-shi, Niigata 950-3131, 3993, Nigorikawa Kita-ku (JP)
(54) ELEKTRISCH LEITFÄHIGE PASTE
(30) JP 2017 12 06 2017234123
(72) KOBAYASHI, Kenji, Niigata-shi, Niigata 950-3131, c/o NAMICS CORPORATION 3993, Nigorikawa Kita-ku (JP)
(72) MURAMATSU, Kazuo, Niigata-shi, Niigata 950-3131, c/o NAMICS CORPORATION 3993, Nigorikawa Kita-ku (JP)
(72) TANABE, Hideo, Niigata-shi, Niigata 950-3131, c/o NAMICS CORPORATION 3993, Nigorikawa Kita-ku (JP)

H01B 7/282 **EN E-1579823** 2023 06 14 **3792938**
(86) 2020 09 11 2020195806

(73) Prysmian S.p.A., 20126 Milano, Via Chiese, 6 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES UNTERWASSERSTROMKABELS UND DADURCH HERGESTELLTES STROMKABEL
(30) IT 2019 09 16 201900016406
(72) POZZATI, Giovanni, 20126 Milano, c/o Prysmian S.p.A. Via Chiese 6 (IT)
(72) CRISTOFANI, Fabrizio, 20126 Milano, c/o Prysmian S.p.A. Via Chiese 6 (IT)
(72) FRIGERIO, Silvio, 20126 Milano, c/o Prysmian S.p.A. Via Chiese 6 (IT)
(72) LIBOI, Paolo, 20126 Milano, c/o Prysmian S.p.A. Via Chiese 6 (IT)

H01B 7/285 **EN E-1579824** 2023 06 14 **3832671**
(86) 2020 11 30 2020210663

(73) Prysmian S.p.A., 20126 Milano, Via Chiese, 6 (IT)
(54) OPTO-ELEKTRISCHES KABEL
(30) IT 2019 12 04 201900022977
(72) CHIRITA, Florin, DJ546D Slatina, c/o Prysmian Cabluri Si Sisteme S.A. Str. Milcov Nr.12, A (RO)
(72) POPESCU, Vili, DJ546D Slatina, c/o Prysmian Cabluri Si Sisteme S.A. Str. Milcov Nr.12, A (RO)
(72) GHEORGHE, Cristian, DJ546D Slatina, c/o Prysmian Cabluri Si Sisteme S.A. Str. Milcov Nr.12, A (RO)
(72) SÖNMEZ, Baris, 16940 Mudanya/Bursa, c/o Turk Prysmian Kablo Ve Sistemleri A.S. Ömerbey, Bursa Asfalti Cd. No:51 (TR)

H01B 7/29 **EN E-1579825** 2023 06 14 **3506323**
(86) 2017 12 28 2017211007

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) VERWENDUNG EINES KABELMANTELS
(72) Wannerskog, Åsa, 416 48 Göteborg, C A Reuterswärds gata 6 (SE)
(72) Fagrell, Ola, deceased, - (SE)

H01B 7/30 **EN E-1579826** 2023 06 14 **2332150**
(86) GB09002122 2009 09 03 2009785049

(73) Enertechnos Limited, Kingston Upon Thames, Surrey KT1 3GZ, 19 Kingsmill Business Park Chapel Mill Road (GB)
(54) KABEL FÜR LADUNGSÜBERTRAGUNG MIT NULL VERLUSTLEISTUNG UND SIGNALÜBERTRAGUNG
(30) GB 2008 09 04 0816106
(72) MANTOCK, Paul Lenwoth, Hayes, Middlesex UB3 2BH, 95 Evergreen Way (GB)

H01B 13/016 **EN E-1579827** 2023 06 14 **3352179**
(86) 2011 02 09 2018160382

(73) Graphene Square Inc., Gyeonggi-do 16229, (lui-dong), 1F, B-dong 145, Gwanggyo-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) GRAPHENFASER UND VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2010 02 09 20100012084
(72) HONG, Byung Hee, 135-090 Seoul, 202 115-43 Samseong-dong Gangnam-gu (KR)
(72) KIM, Keun Soo, 143-847 Seoul, B01 171 Neung-dong Gwangjin-gu (KR)
(72) KIM, Hyeong Keun, 445-912 Hwaseong-si Gyeonggi-do, 236 Goju-ri Paltan-myeon (KR)
(72) BAE, Su Kang, 440-746 Suwon-si Gyeonggi-do, Sungkyunkwan Univ. 300 Cheoncheon-dong Jangan-gu (KR)

H01B 17/46 **DE E-1579828** 2023 06 14 **3579253**
(86) 2018 06 04 2018175766

(73) BKW Energie AG, 3013 Bern, Viktoriaplatz 2 (CH)
(73) PFISTERER Switzerland AG, 6403 Küssnacht am Rigi, Erlistrasse 3 (CH)
(54) KETTENANORDNUNG FÜR EINE HOCH- ODER HÖCHSTSPANNUNGS-FREILEITUNG
(72) Lustenberger, Thomas, 3428 Wiler b. Utzenstorf, Vorholzmattweg 21 (CH)
(72) Kurzo, Erwin, 1713 St. Antoni, Sellenriedstrasse 4 (CH)
(72) Carlin, Thomas, 6102 Malters, Luzernstrasse 40 (CH)
(72) Trüssel, Jonas, 6208 Oberkirch, Grünfeldstrasse 3 (CH)

H01C 7/04 **EN E-1579829** 2023 06 14 **3696827**
(86) JP19040840 2019 10 17 2019879797

(73) Shibaura Electronics Co., Ltd., Saitama-shi, Saitama 338-0001, 1-24, Kamiochiai 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) THERMISTOR-SINTERKÖRPER UND TEMPERATURSENSORELEMENT
(30) JP 2018 10 31 2018204562
(72) TAKEUCHI, Akitaka, Saitama-shi, Saitama 338-0001, C/O SHIBAURA ELECTRONICS CO., LTD. 1-24, Kamiochiai 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) NIIZEKI, Naohiro, Saitama-shi, Saitama 338-0001, C/O SHIBAURA ELECTRONICS CO., LTD. 1-24, Kamiochiai 2-chome Chuo-ku (JP)

H01F 7/02 **EN E-1579830** 2023 06 14 **3563394**
(86) US17068394 2017 12 26 2017830089

(73) Smith & Nephew, Inc, Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)
(54) BETÄTIGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR ORTHOPÄDISCHE IMPLANTATE MIT EINEM DREHBAREN INTERNEN MAGNET
(30) US 2016 12 30 201662440486 P
(72) JANNA, Sied, W., Memphis, TN 38112, 2365 North Strathmore Circle (US)
(72) HILL, Robert, London W1W 5PN, 215 Great Portland Street, 2nd Floor (GB)

H01F 30/12 **FR E-1579831** 2023 06 14 **4062436**
(86) FR20052129 2020 11 19 2020820489

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac Cedex, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049 (FR)
(54) DREHTRANSFORMATOR UND DREHMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN DREHTRANSFORMATOR
(30) FR 2019 11 20 1912975
(72) DUVAL, Cédric Arnaud Henri, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) BELFKIRA, Rachid, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)

H01G 11/06 **EN E-1579832** 2023 06 14 **3826092**
(86) JP19028234 2019 07 18 2019836958

(73) GS Yuasa International Ltd., Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho, Nishinosho (JP)
(54) STROMSPEICHERELEMENT MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
(30) JP 2018 07 19 2018135898
(72) KAKO, Tomonori, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) TAKANO, Masashi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) UEHIRA, Kenta, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)

H01H 1/00 **EN E-1579833** 2023 06 14 **3740958**
(86) EP19050220 2019 01 07 2019700144

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) KONTAKTOR MIT KONTAKTTRÄGERPOSITIONSERFASSUNG
(30) IN 2018 01 16 201811001843
(30) GB 2018 03 02 201803422
(72) RUSHABH, Jariwalla, Pune 411014, 602, Daffodills Gulmohar City Kharadi (IN)
(72) HECKENKAMP, Daniel, Oconomowoc, Wisconsin 53066, 913 N Lake Road (US)

H01H 9/02 **EN E-1579834** 2023 06 14 **3696838**
(86) 2020 02 05 2020155622

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi (JP)
(54) SCHALTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHALTERS
(30) JP 2019 02 12 2019022996
(72) UMEZU, Takahiro, Santa Clara, CA 95054, c/o ALPS ELECTRIC (NORTH AMERICA), INC. 3151 Jay Street, Suite 101 (US)
(72) TANAKA, Takaki, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ALPINE CO., LTD. 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(72) NATSUIZAKA, Keiko, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ALPINE CO., LTD. 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)

H01H 9/22 **EN E-1579835** 2023 06 14 **3319103**
(86) 2017 03 24 2017162808

(73) LSIS Co., Ltd., Gyeonggi-Do 14119, 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si (KR)
(54) INTEGRIERTE VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG EINES LEISTUNGSTRENNSCHALTERS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2016 11 02 20160145354
(72) RYU, Jaeseop, 14118 Gyeonggi-do, LSIS R&D Campus, 40, LS-ro 116beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si (KR)

H01H 9/54 **EN E-1579836** 2023 06 14 **3826043**
(86) JP19008918 2019 03 06 2019837967

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(54) SCHALTKREIS, SCHALTVORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) JP 2018 07 20 2018136840
(72) MORI, Toshiharu, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ALPINE CO., LTD. 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)

H01H 33/662 **DE E-1579837** 2023 06 14 **3559968**
(86) EP18050166 2018 01 04 2018700528

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ISOLATORANORDNUNG FÜR EINE HOCHSPANNUNGS- ODER MITTELSPANNUNGSANLAGE
(30) DE 2017 01 27 102017201326
(72) BENKERT, Katrin, 90571 Schwaig, Warthestrasse 1A (DE)
(72) KOLETZKO, Martin, 91052 Erlangen, Gebbertstrasse 37 (DE)
(72) HARTMANN, Werner, verstorben (DE)

H01H 47/04 **EN E-1579838** 2023 06 14 **3806127**
(86) 2019 10 08 2019382882

(73) Fico Triad, S.A., 08028 Barcelona, C/ Gran Via Carlos III, 98 planta 5 (ES)
(54) STEUERSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN ELEKTROMECHANISCHEN SCHÜTZ EINER LEISTUNGSSCHALTUNG
(72) SALA MASIP, Enric, 08232 Viladecavalls, P.I. Can Mitjans s/n (FICOSA) (ES)

H01H 50/02 **EN E-1579839** 2023 06 14 **3561848**
(86) CN17077991 2017 03 24 2017884822

(73) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., Yueqing, Zhejiang 325603, No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang (CN)
(54) SCHÜTZ
(30) CN 2016 12 20 201621402859 U
(30) CN 2017 01 18 201710038437
(72) LU, Jing, Yueqing, Zhejiang 325603, No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang (CN)
(72) ZHENG, Qianjun, Yueqing, Zhejiang 325603, No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang (CN)
(72) XIAO, Tifeng, Yueqing, Zhejiang 325603, No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang (CN)

H01H 50/04 **EN E-1579840** 2023 06 14 **3706152**
(86) JP18039682 2018 10 25 2018872294

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ELEKTROMAGNETISCHES RELAIS
(30) JP 2017 11 01 2017212215
(30) JP 2017 11 01 2017212216
(30) JP 2018 05 14 2018093255
(72) KATO, Yoshimasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ASADA, Yoshihide, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NISHIYAMA, Machiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01H 59/00 **EN E-1579841** 2023 06 14 **3411894**
(86) IB17000131 2017 02 02 2017713766

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate (IE)
(54) AKTIVE ÖFFNENDE MEMS-SCHALTER-VORRICHTUNG
(30) US 2016 02 04 201662291111 P
(72) TWOHIG, Michael, James, Cork, Aunagloor Millstreet (IE)
(72) FITZGERALD, Padraig, Mallow, Lislehane Cullen (IE)

H01H 85/20 **DE E-1579842** 2023 06 14 **3900004**
(86) EP19082034 2019 11 21 2019813736

(73) Eugen Forschner GmbH, 78549 Spaichingen, Max-Planck-Strasse 14 (DE)
(54) HOCHVOLTVERTEILSYSTEM
(30) DE 2018 12 19 102018132988
(72) BORST, Peter, 78549 Spaichingen, c/o Eugen Forschner GmbH Max-Planck-Str. 14 (DE)

H01J 35/18 **EN E-1579843** 2023 06 14 **3738135**
(86) US18064047 2018 12 05 2018898775

(73) Moxtek, Inc., Orem, UT 84057, 452 West 1260 North (US)
(54) BOR-RÖNTGENFENSTER
(30) US 2018 01 08 201862614606 P
(30) US 2018 03 13 201862642122 P
(30) US 2018 12 04 201816208823
(72) SOMMER, Jared, Bountiful, Utah 84010, 986 East 800 South (US)
(72) ABBOTT, Jonathan, Saratoga Springs, Utah 84045, 58 Bermuda Dr. (US)

H01J 37/244 **EN E-1579844** 2023 06 14 **3909065**
(86) IB20050168 2020 01 10 2020700853

(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, 00185 Roma, Piazzale Aldo Moro, 7 (IT)
(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich (DE)
(73) University Of Ottawa, Ottawa, Ontario K1N 6N5, 800 King Edward Avenue Room 3042 (CA)
(54) VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG EINES STRAHLS GELADENER TEILCHEN ZWISCHEN EINEM WIRBELSTRAHLZUSTAND UND EINEM EBENE-WELLE-STRAHLZUSTAND
(30) IT 2019 01 11 201900000505
(72) GRILLO, Vincenzo, 41125 Modena, Via Campi 213/A (IT)
(72) POZZI, Giulio, 40126 Bologna, Via Zamboni 84 (IT)
(72) DUNIN-BORKOWSKI, Rafal E., 52428 Jülich, Peter-Koof-Str. 22 (DE)
(72) KARIMI, Ebrahim, Ottawa, Ontario K1N 6N5, Office 463, Advance Research Complex (ARC) 25 Templeton Street, University of Ottawa (CA)
(72) TAVABI, Amir H., 52070 Aachen, Rütscher Straße 209 (DE)

H01J 37/32 **EN E-1579845** 2023 06 14 **3815126**
(86) US19038730 2019 06 24 2019825918

(73) MKS Instruments, Inc., Andover, MA 01810, 2 Tech Drive, Suite 201 (US)
(54) ADAPTIVE STEUERUNG FÜR EINEN STROMGENERATOR
(30) US 2018 06 26 201862690202 P
(30) US 2019 03 11 201916297799
(72) TOE, Aung, Rochester, New York 14618, 1111 Lac de Ville Blvd., Apt. 110 (US)
(72) GILL, Daniel M., Macedon, New York 14502, 128 Pannell Road (US)
(72) MOUNT, Eldridge M., Macedon, New York 14502, 3221 Blue Spruce Drive (US)
(72) SMITH, Shaun, Melrose, Massachusetts 02176, 4 Mystic Avenue (US)
(72) ELNER, Yuriy, Deceased, - (US)
(72) COUMOU, David J., Webster, New York 14580, 852 Arlberg Circle (US)

H01L 21/50 **EN E-1579846** 2023 06 14 **3723115**
(86) JP17044079 2017 12 07 2017934242

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yama-machi (JP)
(54) INFORMATIONSVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERWALTUNGSVERFAHREN
(72) FUJII, Kimio, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO. LTD. 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

H01L 21/67 **DE E-1579847** 2023 06 14 **3991200**
(86) EP20067977 2020 06 26 2020739886

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ERFASSUNG VON PROZESSPARAMETERN EINER MONTAGELINIE
(30) EP 2019 08 29 19194361
(72) HANISCH, Michael, 16540 Hohen Neuendorf, Burghardtstr. 5 (DE)
(72) JARCHOFF, Kay, 13347 Berlin, Nazarethkirchstraße 49a (DE)
(72) MASSIERER, Jonas, 16269 Schulzendorf, Lüdersdorfer Str. 16 (DE)
(72) MATIWE, Marco, 12555 Berlin, Oettingerstraße 8 (DE)
(72) SCHUBERT, Jörg, 12105 Berlin, Kurfürstenstr. 82 (DE)
(72) SOMMERFELD, Dennis, 12347 Berlin, Friedrichsbrunner Straße 26 (DE)
(72) WITTREICH, Ulrich, 16727 Velten, Jacob-Plohn-Str. 10 (DE)
(72) WORMUTH, Dirk, 12203 Berlin, Flotowstr. 13 (DE)

H01L 21/67 **EN E-1579848** 2023 06 14 **3975230**
(86) 2017 02 14 2021208859

(73) Nikkiso Co., Ltd., Tokyo 150-6022, 4-20-3 Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRUCKBEAUFSCHLAGUNG
(30) JP 2016 04 27 2016089812
(72) MORI, Takahiro, Higashimurayama-shi, 189-8520 Tokyo (JP)
(72) IDESAKO, Satoshi, Higashimurayama-shi, 189-8520 Tokyo (JP)

H01L 21/67 **EN E-1579849** 2023 06 14 **3876269**
(86) KR19013162 2019 10 08 2019879422

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SELBSTMONTAGE EINER LICHTEMITTIERENDEN HALBLEITERVORRICHTUNG
(30) KR 2018 10 30 20180131209
(72) CHO, Hyunwoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) SHIM, Bongchu, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

H01L 21/683 **EN E-1579850** 2023 06 14 **3555910**
(86) US17066332 2017 12 14 2017880590

(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3050 Bowers Avenue (US)
(54) DREHBARES ELEKTROSTATISCHES FUTTER MIT RÜCKSEITIGER GASVERSORGUNG
(30) US 2016 12 16 201662435447 P
(30) US 2017 12 12 201715839563
(72) SWAMINATHAN, Bharath, San Jose, California 95133, 1615 Pala Ranch Circle (US)
(72) WANG, Wei, San Jose, California 95125, 951 Mcbride Loop (US)

H01L 21/74 **EN E-1579851** 2023 06 14 **3958299**
(86) CN21086230 2021 04 09 2021802580

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE VERGRABENE WORTLEITUNGSSTRUKTUR UND HALBLEITERSPEICHER MIT VERGRABENER WORTLEITUNGSSTRUKTUR
(30) CN 2020 05 12 202010396447
(72) YANG, Jian, Hefei, Anhui 230601 (CN)

H01L 21/762 **EN E-1579852** 2023 06 14 **3821460**
(86) US19041345 2019 07 11 2019748626

(73) Globalwafers Co., Ltd., Hsinchu, Taiwan, No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park (TW)
(54) RADIOFREQUENZ-SOI-STRUKTUR MIT ÜBERLEGENER LEISTUNG, STABILITÄT UND HERSTELLBARKEIT
(30) US 2018 07 13 201862697474 P
(72) SEACRIST, Michael R., St. Peters, Missouri 63376, 501 Pearl Drive, (US)
(72) STANDLEY, Robert W., St. Peters, Missouri 63376, 501 Pearl Drive, (US)
(72) LIBBERT, Jeffrey L., St. Peters, Missouri 63376, 501 Pearl Drive, (US)
(72) SREEDHARAMURTHY, Hariprasad, St. Peters, Missouri 63376, 501 Pearl Drive, (US)
(72) JENSEN, Leif, St. Peters, Missouri 63376, 501 Pearl Drive, (US)

H01L 21/78 **EN E-1579853** 2023 06 14 **3948954**
(86) US20028474 2020 04 16 2020792242

(73) 3D Glass Solutions, Inc., Albuquerque, NM 87113, 5601-B Balloon Fiesta Parkway NE (US)
(54) HOCHEFFIZIENTE CHIPVEREINZELUNG UND -AUSGABE
(30) US 2019 04 18 201962835743 P
(72) POPOVICH, Mark, Coto de Caza, CA 92679, 24 MacKenzie Lane (US)
(72) FLEMMING, Jeb, H., Albuquerque, NM 87103, 2719 Santa Monica Avenue SE (US)
(72) COOK, Roger, Albuquerque, NM 87111, 4912 Glenwood Hills Drive NE (US)
(72) JARRETT, Sierra, D., Albuquerque, NM 87120, 10509 Blanco Drive NW (US)
(72) SCHMIDT, Carrie, F., Las Lunas, NM 87031, 32 Camino De Manzano (US)
(72) CHENOWETH, Luis, Albuquerque, NM 87112, 13148 Argon Avenue NE (US)
(72) BULLINGTON, Jeff, Orlando, FL 32822, 6317 McCoy Road, Suite 100 (US)

H01L 23/00 **EN E-1579854** 2023 06 14 **4007165**
(86) 2021 11 29 2021211037

(73) Ampleon Netherlands B.V., 6534 AV Nijmegen, Halfgeleiderweg 8 (NL)
(54) RF VERSTÄRKERGEHÄUSE
(30) NL 2020 11 30 2027009
(72) van der Zanden, Josephus Henricus Bartholomeus, 6534 AV Nijmegen (NL)
(72) Maassen, Daniel, 6534 AV Nijmegen (NL)

H01L 23/36 **EN E-1579855** 2023 06 14 **3920215**
(86) JP20003089 2020 01 29 2020748646

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) WÄRMEABFÜHRUNGSELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2019 01 30 2019013762
(72) GOTO, Daisuke, Omuta-shi, Fukuoka 836-8510, c/o Denka Company Limited Omuta Plant, 1, Shinkaimachi (JP)
(72) OTA, Hiroaki, Omuta-shi, Fukuoka 836-8510, c/o Denka Company Limited Omuta Plant, 1, Shinkaimachi (JP)

H01L 27/15 **EN E-1579856** 2023 06 14 **3563418**
(86) EP17084780 2017 12 28 2017822341

(73) Aledia, 38130 Echirolles, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens (FR)
(54) OPTO-ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LEUCHTDIODEN
(30) FR 2016 12 29 1663500
(72) TAN, Wei Sin, 38240 Meylan, 11 Allée des Frênes (FR)
(72) GILET, Philippe, 38470 Teche, 115 Chemin Le Breton (FR)

H01L 27/15 **EN E-1579857** 2023 06 14 **3750188**
(86) EP19052942 2019 02 06 2019702625

(73) Aledia, 38130 Echirolles, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens (FR)
(54) STRAHLUNGSEMITTER, EMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ZUGEHÖRIGER ANZEIGEBILDSCHIRM
(30) FR 2018 02 07 1851027
(72) TAN, Wei Sin, 38240 MEYLAN, 11 Allée des Frenes (FR)
(72) RUEDA FONSECA, Pamela, 38600 FONTAINE, 19 mail Marcel Cachin (FR)
(72) GILET, Philippe, 38470 TECHE, 115, Chemin Le Breton (FR)

H01L 29/78 **EN E-1579858** 2023 06 14 **3284107**
(86) US16027613 2016 04 14 2016780779

(73) HRL LABORATORIES, LLC, Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(54) III-NITRID-TRANSISTOR MIT TRENCH-GATE
(30) US 2015 04 14 201562147325 P
(72) CHU, Rongming, Agoura Hills, California 91301, 5849 Middle Crest Drive (US)

H01L 29/786 **EN E-1579859** 2023 06 14 **2932532**
(86) KR13011440 2013 12 11 2013862390

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DÜNNSCHICHTTRANSISTOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2012 12 12 20120144970
(30) KR 2013 08 05 20130092414
(72) YOUN, Sang Cheon, Seoul 150-866, 101-508, 9 Yangpyeong-ro 17-gil Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) CHO, Min Gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 411-809, 506-1702, 62 Hi park 3-ro Ilsanseo-gu (KR)
(72) KWON, Se Yeoul, Goyang-si, Gyeonggi-do 411-809, 507-1002, 62 Hi park 3-ro Ilsanseo-gu (KR)

H01L 31/0232 **EN E-1579860** 2023 06 14 **3886183**
(86) JP19041830 2019 10 25 2019887149

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 11 19 2018216499
(72) TOKUHARA Takeyoshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SHISHIDO Sanshiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MIYAKE Yasuo, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MACHIDA Shinichi, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01L 31/0248 **EN E-1579861** 2023 06 14 **3955319**
(86) JP20011109 2020 03 13 2020788232

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 04 10 2019075159
(30) JP 2020 01 17 2020006104
(72) NOZAWA, Katsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TOKUHARA, Takeyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MATSUKAWA, Nozomu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SHISHIDO, Sanshiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01L 31/0465 **EN E-1579862** 2023 06 14 **3659184**
(86) NL18050521 2018 07 26 2018766367

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA Den Haag, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) PHOTOVOLTAIKPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2017 07 27 17183569
(72) LIFKA, Herbert, 2595 DA ' s-Gravenhage, c/o TNO / IP&Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

H01L 31/054 **EN E-1579863** 2023 06 14 **3667741**
(86) JP18016079 2018 04 19 2018844847

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome (JP)
(54) KONZENTRATOR-PHOTOVOLTAIKMODUL, KONZENTRATOR-PHOTOVOLTAIKPANEEL UND KONZENTRATOR-PHOTOVOLTAIKVORRICHTUNG
(30) JP 2017 08 07 2017152422
(72) NAGAI, Youichi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) SAITO, Kenji, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) IYATANI, Kazushi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) INAGAKI, Makoto, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) MIKAMI, Rui, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) ABIKO, Yoshiya, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)

H01L 31/167 **DE E-1579864** 2023 06 14 **3619747**
(86) EP18000092 2018 03 08 2018717211

(73) AZUR SPACE Solar Power GmbH, 74072 Heilbronn, Theresienstrasse 2 (DE)
(54) LICHTEMPFANGSEINHEIT
(30) DE 2017 05 02 102017004149
(72) LAUERMANN, Thomas, 74076 Heilbronn, Beutingerstraße 41 (DE)
(72) PEPER, Christoph, 30173 Hannover, Geibelstraße 69 (DE)
(72) KÖSTLER, Wolfgang, 74074 Heilbronn, Badener Str. 185 (DE)

H01L 33/62 **EN E-1579865** 2023 06 14 **3872876**
(86) JP19046029 2019 11 25 2019895065

(73) Nuvoton Technology Corporation Japan, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8520, 1, Kotari-yakemachi (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2018 12 14 2018234349
(72) OYA, Mitsuaki, Nagaokakyo City, Kyoto 617-8520, c/o Nuvoton Technology Corporation Japan 1 Kotari-yakemachi, (JP)
(72) HIROKI, Masanori, Nagaokakyo City, Kyoto 617-8520, c/o Nuvoton Technology Corporation Japan 1 Kotari-yakemachi, (JP)
(72) MASAMOTO, Keimei, Uozu City, Toyama 937-8585, c/o Atfields Manufacturing Technology Corporation 800 Higashiyama, (JP)
(72) HAYASHI, Shigeo, Nagaokakyo City, Kyoto 617-8520, c/o Nuvoton Technology Corporation Japan 1 Kotari-yakemachi, (JP)

H01L 41/04 **EN E-1579866** 2023 06 14 **3694006**
(86) JP18034034 2018 09 13 2018865011

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-Otsukamachi Ota-ku (JP)
(54) EINGABEVORRICHTUNG
(30) JP 2017 10 02 2017193129
(72) FUJIYOSHI, Tatsumi, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ELECTRIC Co. Ltd. 1-7 Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(72) SHIGETAKA, Hiroshi, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ELECTRIC Co. Ltd. 1-7 Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)

H01M 4/04 **DE E-1579867** 2023 06 14 **3942627**
(86) EP20060411 2020 04 14 2020719171

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENSTAPELS
(30) DE 2019 04 15 102019205428
(72) BÖHM, Dennis, 38302 Wolfenbüttel (DE)
(72) BREUER, Alexander, 29227 Celle, Große Redder 1 (DE)
(72) JORDAN, Marco, 38229 Salzgitter, Kanzleistraße 3 (DE)
(72) FREIFRAU VON BOESELAGER, Christina, 38102 Braunschweig, Heinrich-Büssing-Ring 3 (DE)
(72) LEITHOFF, Ruben, 29664 Walsrode, Wiesenstraße 18 (DE)
(72) FRÖHLICH, Arian, 31559 Haste, Lindenweg 4 (DE)

H01M 4/04 **EN E-1579868** 2023 06 14 **3930035**
(86) CN19129802 2019 12 30 2019934872

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian PRC 352100, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) ELEKTRODENPOLSTÜCK, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 28 201910578646
(72) LI, Wei, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LI, Jing, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) XUE, Qingrui, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHANG, Zige, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) YANG, Xianwei, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHANG, Yang, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 4/134 **EN E-1579869** 2023 06 14 **3902034**
(86) KR20015264 2020 11 04 2020887999

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANODE MIT MEHREREN PARALLEL NEBENEINANDER ANGEORDNETEN STROMKOLLEKTOREN UND DIESE ENTHALTENDE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2019 11 11 20190143778
(72) KWON, Yo Han, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Il Hong, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) JANG, Min Chul, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 4/36 **EN E-1579870** 2023 06 14 **3719882**
(86) KR19002165 2019 02 21 2019757077

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2018 02 23 20180022084
(72) KIM, Won Tae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YU, Jong Yeol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Hong Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Sun Sik, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Seong Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 4/505 **EN E-1579871** 2023 06 14 **3916890**
(86) CN20128549 2020 11 13 2020894618

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Fujian PRC 352100, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City (CN)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) CN 2019 11 25 201911166945
(72) WANG, Guangjun, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 4/64 **EN E-1579872** 2023 06 14 **3951957**
(86) CN20094041 2020 06 02 2020808268

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) ELEKTRODENANORDNUNGEN, BATTERIE, VORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND DAZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) LIANG, Chengdu, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) XU, Hu, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) JIN, Haizu, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) ZENG, Yuqun, Ningde Fujian 352100 (CN)

H01M 4/66 **EN E-1579873** 2023 06 14 **3582306**
(86) JP18004477 2018 02 08 2018751894

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) STROMABNEHMER, ELEKTRODE UND SEKUNDÄRE BATTERIE MIT WASSERFREIEN ELEKTROLYTEN
(30) JP 2017 02 10 2017023469
(72) YAMAMOTO Shinji, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals Inc. 580-32 Nagaura (JP)
(72) MIZUNO Yu, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals Inc. 580-32 Nagaura (JP)
(72) ENDO Yuri, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals Inc. 580-32 Nagaura (JP)

H01M 8/04082 **EN E-1579874** 2023 06 14 **3843188**
(86) 2020 10 08 2020200751

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
(30) JP 2019 12 23 2019231269
(72) MATSUSUE, Masaaki, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)

H01M 8/04089 **FR E-1579875** 2023 06 14 **4020641**
(86) 2021 12 17 2021215641

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)
(54) BRENNSTOFFZELLE MIT MEHRFACHEINSPRITZUNG UND VEREINFACHTER HERSTELLUNG
(30) FR 2020 12 22 2013926
(72) POIROT-CROUVEZIER, Jean-Philippe, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

H01M 8/04228 **EN E-1579876** 2023 06 14 **3579320**
(86) 2016 11 14 2019183838

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
(30) JP 2015 12 25 2015254211
(72) YAGUCHI, Tatsuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Intellectual Property Department of NISSAN MOTOR CO., LTD. 1-1 Morinosatoaoyama (JP)

H01M 8/24 **DE E-1579877** 2023 06 14 **4002533**
(86) 2021 02 26 2021159734

(73) Grob-Werke GmbH & Co. KG, 87719 Mindelheim, Industriestrasse 4 (DE)
(54) EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STAPELN VON ZELLKOMPONENTEN UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BRENNSTOFFZELLENSCHICHTAUFBAUS
(30) DE 2020 11 16 102020130242
(72) Janusch, Tim, 87746 Erkheim (DE)
(72) Michl, Karl Rudolf, 87746 Erkheim (DE)

H01M 10/04 **DE E-1579878** 2023 06 14 **3942641**
(86) EP20060412 2020 04 14 2020719605

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENSTAPELS
(30) DE 2019 04 15 102019205427
(72) BÖHM, Dennis, 38302 Wolfenbüttel (DE)
(72) BREUER, Alexander, 29227 Celle, Große Redder 1 (DE)
(72) JORDAN, Marco, 38229 Salzgitter, Kanzleistraße 3 (DE)
(72) FREIFRAU VON BOESELAGER, Christina, 38102 Braunschweig, Heinrich-Büssing-Ring 3 (DE)
(72) LEITHOFF, Ruben, 29664 Walsrode, Wiesenstraße 18 (DE)
(72) FRÖHLICH, Arian, 31559 Haste, Lindenweg 4 (DE)

H01M 10/04 **EN E-1579879** 2023 06 14 **3712980**
(86) 2019 06 24 2019181894

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK
(30) CN 2019 03 20 201910212474
(72) CHEN, Xingdi, Ningde City, Fujian 352100, c/o CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY CO., LIMITED No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100, c/o CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY CO., LIMITED No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) ZHOU, Linggang, Ningde City, Fujian 352100, c/o CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY CO., LIMITED No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) XIANG, Yanhuo, Ningde City, Fujian 352100, c/o CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY CO., LIMITED No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) YOU, Kaijie, Ningde City, Fujian 352100, c/o CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY CO., LIMITED No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 10/04 **EN E-1579880** 2023 06 14 **3531476**
(86) KR17011533 2017 10 18 2017863191

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE UND MODUL DAFÜR
(30) KR 2016 10 21 20160137736
(72) KIM, Joonghun, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Kangwook, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Backgun, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Wook Su, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)

H01M 10/052 **FR E-1579881** 2023 06 14 **3956931**
(86) FR20050482 2020 03 10 2020725863

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG MIT PRISMATISCHER ELEKTROCHEMISCHER ZELLE MIT DRAINAGEEINSÄTZEN UND ZUGEHÖRIGE BATTERIE
(30) FR 2019 04 19 1904184
(72) SIMONETTI, Marco, 92110 CLICHY, 73 Rue Villeneuve (FR)
(72) NSOUMBI, Michele, 75019 PARIS 19, 177 Boulevard Macdonald (FR)

H01M 10/0525 **DE E-1579882** 2023 06 14 **3685465**
(86) EP18074635 2018 09 12 2018769990

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) FESTKÖRPERELEKTROLYTZELLE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER FESTKÖRPERELEKTROLYTZELLE
(30) DE 2017 09 19 102017216518
(72) SCHUMANN, Bernd, 71277 Rutesheim, Hegelstr. 34 (DE)
(72) SEROUT, Anne, 70193 Stuttgart, Forststrasse 189 (DE)

H01M 10/0562 **EN E-1579883** 2023 06 14 **3959769**
(86) US20029514 2020 04 23 2020725368

(73) Sila Nanotechnologies Inc., Alameda, California 94501, 2470 Mariner Square Loop (US)
(54) FLÜSSIGKEITSINFILTRIERTES FESTELEKTROLYT UND WIEDERAUFLADBARE BATTERIEN DAMIT
(30) US 2019 04 23 201962837682 P
(30) US 2019 06 03 201962856706 P
(72) YUSHIN, Gleb, Alameda, California 94501, Sila Nanotechnologies Inc., 2470 Mariner Square Loop (US)
(72) NITTA, Naoki, Alameda, California 94501, Sila Nanotechnologies Inc., 2470 Mariner Square Loop (US)
(72) ROUDEBUSH, John, Alameda, California 94501, Sila Nanotechnologies Inc., 2470 Mariner Square Loop (US)
(72) SENDEK, Austin, Alameda, California 94501, Sila Nanotechnologies Inc., 2470 Mariner Square Loop (US)
(72) JHULKI, Samik, Alameda, California 94501, Sila Nanotechnologies Inc., 2470 Mariner Square Loop (US)

H01M 10/0562 **EN E-1579884** 2023 06 14 **4005004**
(86) EP20070526 2020 07 21 2020740636

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(73) University of Waterloo, Waterloo N2L 3G1, 200 University Avenue West (CA)
(54) LITHIUMIONEN LEITENDE FESTSTOFFE
(30) EP 2019 07 24 19188154
(72) WU, Xiaohan, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(72) ZHOU, Laidong, Waterloo Ontario N2L 3G1, 200 University Ave W (CA)
(72) NAZAR, Linda, Waterloo Ontario N2L 3G1, 200 University Ave W (CA)
(72) KULISCH, Jörn, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)

H01M 10/0567 **EN E-1579885** 2023 06 14 **3780230**
(86) JP19009795 2019 03 11 2019791733

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) ELEKTROLYTISCHE LÖSUNG, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND MODUL
(30) JP 2018 04 25 2018083902
(72) KUWAJIMA, Yoshiko, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) YAMAUCHI, Akiyoshi, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) SUZUKI, Yuuki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) KINOSHITA, Masakazu, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) HAYASHI, Kotaro, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) HIDAKA, Tomoya, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Kenzou, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)

H01M 10/0569 **EN E-1579886** 2023 06 14 **3565053**
(86) JP17041872 2017 11 21 2017887324

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) ELEKTROLYTLÖSUNG, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND MODUL
(30) JP 2016 12 27 2016253498
(72) KINOSHITA, Masakazu, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Kenzou, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) SAKATA, Hideo, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) ARIMA, Hiroyuki, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) KINOSHITA, Shinichi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)

H01M 10/058 **EN E-1579887** 2023 06 14 **4044319**
(86) CN20129433 2020 11 17 2020939484

(73) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, Changzhou Jiangsu 213300, No. 1000 Chengbei Road Kunlun Street Liyang City (CN)
(54) FEUERSCHUTZVORRICHTUNG, KASTENANORDNUNG, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE
(72) WU, Kai, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)
(72) CHEN, Zhiming, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)
(72) LIAO, Boxiang, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)

H01M 10/06 **EN E-1579888** 2023 06 14 **3262701**
(86) US16019754 2016 02 26 2016756435

(73) Daramic, Llc, Charlotte, NC 28277-1591, 11430 N. Community House Road Suite 350 (US)
(54) VERBESSERTE WASSERVERLUSTSEPARATOREN ZUR VERWENDUNG BEI BLEISÄUREBATTERIEN, SYSTEME ZUR VERBESSERTEN WASSERVERLUSTLEISTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 02 26 201562121120 P
(72) CHAMBERS, Jeffrey, K., Philpot, KY 42366, 3456 Oaklane Drive (US)

H01M 10/48 **EN E-1579889** 2023 06 14 **3758128**
(86) 2019 08 29 2019194376

(73) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, Liyang, Jiangsu 213300, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street (CN)
(54) BATTERIEMODUL
(30) CN 2019 06 28 201921005395 U
(72) ZHANG, Hua, Changzhou City, Jiangsu, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street, Liyang city (CN)
(72) QIN, Feng, Changzhou City, Jiangsu, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street, Liyang city (CN)
(72) WANG, Peng, Changzhou City, Jiangsu, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street, Liyang city (CN)
(72) YOU, Zhiyi, Changzhou City, Jiangsu, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street, Liyang city (CN)
(72) WANG, Liangyi, Changzhou City, Jiangsu, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street, Liyang city (CN)

H01M 10/613 **EN E-1579890** 2023 06 14 **3648243**
(86) 2019 10 24 2019205071

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) STRUKTUR UND SYSTEM MIT BATTERIEKÜHLUNG
(30) KR 2018 10 30 20180130934
(72) JUNG, Daebong, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KO, Jeongsik, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Ji-Young, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H01M 10/617 **EN E-1579891** 2023 06 14 **3902054**
(86) 2021 04 19 2021169247

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL
(30) KR 2020 04 20 20200047564
(72) LEE, Yong Hee, 34124 Daejeon (KR)

H01M 50/103 **EN E-1579892** 2023 06 14 **3745487**
(86) 2020 03 19 2020164076

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2019 05 29 20190063249
(72) Oh, Dae Sik, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Park, Jun Hyoung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Oh, Yong Seok, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)

H01M 50/121 **EN E-1579893** 2023 06 14 **3518336**
(86) KR18001838 2018 02 12 2018768437

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GEHÄUSEMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT VERBESSERTER SICHERHEIT UND SEKUNDÄRBATTERIE, DIE DIESES MATERIAL ENTHÄLT
(30) KR 2017 03 13 20170031307
(72) KIM, Dae-Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Min-Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/15 **EN E-1579894** 2023 06 14 **3511995**
(86) 2018 05 14 2018172077

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) BATTERIEDECKEL, SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEMODUL
(30) CN 2018 01 11 201820044608 U
(72) GUO, Zhijun, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) ZHANG, Jie, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) ZHU, Taosheng, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) LI, Guowei, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 50/152 **EN E-1579895** 2023 06 14 **3916891**
(86) CN20108155 2020 08 10 2020808003

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) BATTERIE, BATTERIEMODUL UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 09 202010274181
(72) CHEN, Yuanbao, Ningde Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) LI, Quankun, Ningde Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) JIANG, Lingyan, Ningde Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 50/20 **EN E-1579896** 2023 06 14 **3748718**
(86) JP18046461 2018 12 18 2018904252

(73) Vehicle Energy Japan Inc., Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, 1410, Inada (JP)
(54) BATTERIEPACK
(30) JP 2018 01 31 2018015713
(72) NISHIMORI, Hitoshi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAJIMA, Takayuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki, 312-8505, c/o VEHICLE ENERGY JAPAN INC., 1410, Inada, (JP)

H01M 50/204 **EN E-1579897** 2023 06 14 **3675220**
(86) 2019 12 16 2019216414

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 29 201811629973
(72) WANG, Heng, Ningde City, Fujian, PRC 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited N°. 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) JI, Jinqing, Ningde City, Fujian, PRC 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited N°. 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) ZHANG, Wenhui, Ningde City, Fujian,PRC 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited N°. 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) QIAN, Mu, Ningde City, Fujian, PRC 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited N°. 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) XIANG, Yanhuo, Ningde City, Fujian, PRC 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited N°. 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 50/209 **DE E-1579898** 2023 06 14 **3544083**
(86) 2019 03 13 2019162541

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(54) BATTERIEANORDNUNG ZUR LASTTRAGENDEN STRUKTURELLEN INTEGRATION VON BATTERIEN IN EIN FAHRZEUG
(30) DE 2018 03 22 102018204420
(72) Zimmermann, Kristian, 81249 München, Papinstraße 47k (DE)
(72) Dorn, Florian, 83623 Dietramszell, Föggenbeuern 7 (DE)

H01M 50/209 **EN E-1579899** 2023 06 14 **3496179**
(86) 2017 12 08 2017206212

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(54) VERBINDER FÜR EIN BATTERIEPACK
(72) EICHBERGER, Georg, 8054 Graz, Kärntnerstr. 475-9 (AT)

H01M 50/209 **EN E-1579900** 2023 06 14 **3675236**
(86) 2019 10 29 2019206002

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) BATTERIEMODUL
(30) CN 2018 12 26 201822197254 U
(72) Wu, Anwei, NINGDE CITY, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, (CN)
(72) Li, Dong, NINGDE CITY, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, (CN)
(72) Wang, Xing, NINGDE CITY, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, (CN)
(72) Xu, Huihui, NINGDE CITY, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, (CN)

H01M 50/242 **EN E-1579901** 2023 06 14 **2642553**
(86) JP11073618 2011 10 14 2011842044

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) STATIONÄRES STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DAS STATIONÄRE STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(30) JP 2010 11 18 2010258294
(30) JP 2011 09 26 2011208523
(72) AMAGAI, Ryuichi, Kanagawa 243-0123, c/o Intellectual Property Department of NISSAN MOTOR CO., LTD. 1-1, Morinosatoaoyama, Atsugi-shi, (JP)
(72) TODOROKI, Naoto, Kanagawa 243-0123, c/o Intellectual Property Department of NISSAN MOTOR CO., LTD. 1-1, Morinosatoaoyama, Atsugi-shi, (JP)
(72) IKEZOE, Michinori, Kanagawa 243-0123, c/o Intellectual Property Department of NISSAN MOTOR CO., LTD. 1-1, Morinosatoaoyama, Atsugi-shi, (JP)
(72) MOTOHASHI, Toshiyuki, Kanagawa 243-0123, c/o Intellectual Property Department of NISSAN MOTOR CO., LTD. 1-1, Morinosatoaoyama, Atsugi-shi, (JP)
(72) NAGASHIMA, Tomio, Kanagawa 243-0123, c/o Intellectual Property Department of NISSAN MOTOR CO., LTD. 1-1, Morinosatoaoyama, Atsugi-shi, (JP)

H01M 50/244 **EN E-1579902** 2023 06 14 **3813139**
(86) CN20104678 2020 07 25 2020827969

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, (CN)
(54) BATTERIEMODUL
(30) CN 2019 08 23 201921384580 U
(72) LIU, Cunrui, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) HUANG, Yangzhi, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) YAO, Jihua, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) SHEN, Sheng, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) CHEN, Liang, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 50/296 **EN E-1579903** 2023 06 14 **3654402**
(86) 2017 04 04 2019217740

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BATTERIE
(30) JP 2017 02 10 2017023420
(72) Motoyama, Shigeki, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)
(72) Mitani, Atsushi, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)
(72) Kumagai, Atsuhiro, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)

H01M 50/342 **EN E-1579904** 2023 06 14 **3525262**
(86) JP17037207 2017 10 13 2017880963

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK, ELEKTROFAHRZEUG, ENERGIESPEICHERSYSTEM, ELEKTROWERKZEUG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2016 12 16 2016244511
(72) SODEYAMA, Kunio, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, c/o SONY ENERGY DEVICES CORPORATION 1-1 Aza Shimosugishita Takakura Hiwada-machi (JP)

H01M 50/403 **EN E-1579905** 2023 06 14 **3769355**
(86) FI19050216 2019 03 13 2019722660

(73) Betolar OY, 43300 Kannonkoski, Mannilantie 9 (FI)
(54) SPANNUNGSQUELLE MIT EINEM ELEKTROLYTEN, DER ALUMINIUM- UND SILIZIUMOXIDE ENTHÄLT, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SPANNUNGSQUELLE
(30) FI 2018 03 20 20185262
(72) LEPPÄNEN, Juha, 43300 Kannonkoski, Piispalantie 567 (FI)
(72) PIISPANEN, Mirja, 91410 Jokirinne, Paneliuksentie 38 (FI)

H01M 50/50 **EN E-1579906** 2023 06 14 **3674716**
(86) KR19003452 2019 03 25 2019778075

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SHUNT-WIDERSTAND UND DER STROMDETEKTOR, DER EINEN SOLCHEN SHUNT-WIDERSTAND UMFASST
(30) KR 2018 03 28 20180035972
(72) MIN, Kyoung-Choon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

H01M 50/503 **EN E-1579907** 2023 06 14 **3905363**
(86) CN20104705 2020 07 26 2020855496

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) BATTERIEMODUL
(30) CN 2019 08 20 201921353800 U
(72) WANG, Zhichao, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 50/531 **EN E-1579908** 2023 06 14 **3926751**
(86) CN19122647 2019 12 03 2019954959

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, 2, Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE MIT SPEZIFISCHEM STROMABNEHMERELEMENT, BATTERIEMODUL UND VORRICHTUNG
(72) WANG, Liangyi, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HE, Runyong, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) QIN, Feng, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHANG, Hua, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) CHEN, Liangmei, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Zhi, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 50/70 **EN E-1579909** 2023 06 14 **3447825**
(86) 2017 12 22 2017209927

(73) Global Battery Co., Ltd., Seoul 06212, 433 Seolleung-ro Gangnam-gu (KR)
(54) ELEKTROLYTMISCHVORRICHTUNG FÜR BATTERIE, DIE ZUR ERHÖHUNG DER STRÖMUNGSGESCHWINDIGKEIT VON ELEKTROLYTEN IN DER LAGE IST
(30) KR 2017 08 23 20170106834
(72) Park, Seung Bok, 62256 Gwangju, 104-1304, 104, Cheomdanjungang-ro 181beon-gil, Gwangsan-gu (KR)
(72) Kim, Hyuin Ryung, 62250 Gwangju, 1107-1201, 16, Sinchang-ro 71beon-gil, Gwangsan-gu, (KR)
(72) Kim, Jin Hyun, 55021 Jeonju-si, Jeollabuk-do, 101-508, 29, Seokso-ro, Deokjin-gu (KR)

H01P 1/19 **EN E-1579910** 2023 06 14 **3616254**
(86) US18029559 2018 04 26 2018790339

(73) 3D Glass Solutions, Inc., Albuquerque, NM 87113, 5201 Venice Ave. NE, Suite D (US)
(54) HF-ZIRKULATOR
(30) US 2017 04 28 201762491918 P
(72) BULLINGTON, Jeff, Orlando FL 32822, 6317 McCoy Road Suite 100 (US)
(72) FLEMMING, Jeb, H., Albuquerque NM 87106, 2817 Santa Monica SE (US)

H01P 1/211 **EN E-1579911** 2023 06 14 **3771026**
(86) 2019 07 26 2019188701

(73) EUROPEAN SPACE AGENCY, 75738 Paris Cedex 15, 8-10, rue Mario-Nikis (FR)
(54) WELLENLEITERFILTER
(72) TEBERIO, Fernando, E-31006 Pamplona, Universidad Pública de Navarra, Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica Campus de Arrosadia (ES)
(72) MARTIN-IGLESIAS, Petronilo, 2200 AG Noordwijk, c/o European Space Agency Technology Transfer Programme Office Keplerlaan 1 (NL)

H01P 11/00 **FR E-1579912** 2023 06 14 **3939115**
(86) IB20056471 2020 07 09 2020737603

(73) SWISSto12 SA, 1020 Renens, Avenue des Baumettes 19 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WELLENLEITERVORRICHTUNG DURCH GENERATIVE FERTIGUNG UND GALVANISIERUNG SOWIE HALBERZEUGNIS
(30) FR 2019 07 11 1907839
(72) BILLOD, Mathieu, 74160 Présilly, 430 Route des Hôteliers (FR)

H01Q 1/22 **EN E-1579913** 2023 06 14 **3920322**
(86) CN20079502 2020 03 16 2020772990

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ANTENNENEINRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 03 20 201910211411
(72) JIA, Yuhu, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road,Wusha,Chang an (CN)

H01Q 1/22 **EN E-1579914** 2023 06 14 **3488534**
(86) KR17008799 2017 08 11 2017843863

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) WELLENLEITER UND ANTENNENVORRICHTUNG ZUR ERWEITERUNG DER VERBINDUNGSABDECKUNG
(30) US 2016 08 24 201662379009 P
(30) US 2016 10 10 201662406299 P
(30) US 2016 10 10 201662406334 P
(30) US 2016 11 01 201662415882 P
(30) US 2017 08 09 201715672606
(72) PSYCHOUDAKIS, Dimitris, Richardson, TX 75082, SAMSUNG TELECOMMUNICATIONS AMERICA 1301 E. Lookout Dr. (US)
(72) HUANG, Daquan, Richardson, TX 75082, SAMSUNG TELECOMMUNICATIONS AMERICA 1301 E. Lookout Dr. (US)
(72) FOROOZESH, Alireza, Richardson, TX 75082, SAMSUNG TELECOMMUNICATIONS AMERICA 1301 E. Lookout Dr. (US)
(72) TONNEMACHER, Matthew, Richardson, TX 75082, SAMSUNG TELECOMMUNICATIONS AMERICA 1301 E. Lookout Dr. (US)
(72) XU, Gary, Richardson, TX 75082, SAMSUNG TELECOMMUNICATIONS AMERICA 1301 E. Lookout Dr. (US)
(72) ZHANG, Jianzhong, Richardson, TX 75082, SAMSUNG TELECOMMUNICATIONS AMERICA 1301 E. Lookout Dr. (US)

H01Q 1/24 **EN E-1579915** 2023 06 14 **3686990**
(86) 2009 11 12 2019178267

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) DOPPELSTRAHLSEKTORANTENNE UND ARRAY DAMIT
(30) US 2008 11 20 199840 P
(72) ZIMMERMAN, Martin, Dallas, Texas, 1909 N. Larrabee St. A. (US)
(72) HUA, Yanping, Suzhou, Jiangsu, 68 Su Hong Xi Lu Suzhou Sip (CN)
(72) CAO, Huy, Garland, Texas 75044, 3409 Winter Oak Dr. (US)
(72) TIMOFEEV, Igor, Dallas, Texas 75225, 3237 Lovers Lane (US)

H01Q 1/24 **EN E-1579916** 2023 06 14 **3654449**
(86) 2019 11 19 2019209992

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHES GERÄT MIT EINEM ANTENNENMODUL
(30) KR 2018 11 19 20180142801
(72) LEE, Jongpil, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Byungjoon, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Wonseob, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) PARK, Heejin, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) HONG, Hyunchul, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) PARK, Sungchul, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H01Q 1/24 **EN E-1579917** 2023 06 14 **3794679**
(86) CN19096595 2019 07 18 2019838761

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ELEKTRONISCH STRAHLLENKBARE VOLLDUPLEX-PHASENGESTEUERTE GRUPPENANTENNE
(30) US 2018 07 19 201816040054
(72) FOO, Senglee, Ottawa, Ontario K2G 6N3, 26 Vistapointe Drive (CA)

H01Q 1/32 **EN E-1579918** 2023 06 14 **3952020**
(86) ES19070207 2019 03 27 2019721328

(73) Grupo Antolin-Ingenieria, S.A., 09007 Burgos, Ctra. Madrid-Irún, Km. 244.8 (ES)
(54) GUARNECIDO DE TECHO CON CONJUNTO DE MÓDULO ELECTRÓNICO PARA VEHÍCULOS Y CONJUNTO DE TECHO DE VEHÍCULO COMPRENDIENDO DICHO GUARNECIDO
(72) GONZÁLEZ MERINO, Ricardo Manuel, 09007 BURGOS, Ctra. Madrid - Irún KM 244.8 (ES)
(72) ESCUDERO DELGADO, Jesús Vicente, 09007 BURGOS, Ctra. Madrid - Irún KM 244.8 (ES)
(72) JORGE MILLÁN, David, 09007 BURGOS, Ctra. Madrid - Irún KM 244.8 (ES)
(72) GARCÍA PÉREZ, Óscar, 09007 BURGOS, Ctra. Madrid - Irún KM 244.8 (ES)

H01Q 1/52 **EN E-1579919** 2023 06 14 **3836302**
(86) CN18109201 2018 09 30 2018935903

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ANTENNE UND ENDGERÄT
(72) LIU, Jie, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District Shenzhen, (CN)
(72) SHAO, Jinjin, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District Shenzhen, (CN)
(72) MA, Liang, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District Shenzhen, (CN)

H01Q 9/04 **EN E-1579920** 2023 06 14 **3869618**
(86) 2018 01 16 2021168395

(73) Trimble Inc., Sunnyvale, CA 94085, 935 Stewart Drive (US)
(54) ANTENNEN MIT VERBESSERTEM EMPFANG VON SATELLITENSIGNALEN
(30) US 2017 01 19 201715410086
(72) CELIK, Nuri, Sunnyvale, 94085 (US)

H01Q 15/08 **EN E-1579921** 2023 06 14 **3573182**
(86) KR18002057 2018 02 20 2018756819

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) INSTRUMENT MIT PLANARER LINSENANTENNE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 02 21 20170022805
(72) KO, Seungtae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Yoongeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) HAN, Seungku, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H01Q 15/14 **EN E-1579922** 2023 06 14 **2882036**
(86) JP13063977 2013 05 20 2013825417

(73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) REFLEKTIONSANORDNUNG
(30) JP 2012 07 31 2012170319
(30) JP 2012 07 31 2012170320
(30) JP 2012 08 27 2012186988
(30) JP 2012 08 27 2012186989
(72) MARUYAMA, Tamami, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ODA, Yasuhiro, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHEN, Jiyun, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TRAN, Ngoc Hao, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H01Q 21/06 **EN E-1579923** 2023 06 14 **3750297**
(86) KR19003847 2019 04 02 2019780796

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 04 03 20180038436
(72) IM, Hoyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JEON, Seunggil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H01R 4/26 **DE E-1579924** 2023 06 14 **3682509**
(86) EP18081155 2018 11 14 2018810899

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ELEKTRISCHE KONTAKTIERUNGSSCHNITTSTELLE MIT EINEM GERINGEN UND STABILEN ELEKTRISCHEN ÜBERGANGSWIDERSTAND
(30) DE 2017 11 24 102017221071
(72) REICHENBACH, Norbert, 92224 Amberg, Thomas-Mann-Str. 7 (DE)
(72) KÄSBAUER, Peter, 92421 Schwandorf, Prissath 14 (DE)

H01R 12/71 **EN E-1579925** 2023 06 14 **3843217**
(86) 2020 11 24 2020209478

(73) Gigalane Co. Ltd, Gyeonggi-Do 18487, 61, Dongtansandan 10-Gil Dongtan-Myeon, Hwaseong-Si (KR)
(54) LEITERPLATTENGEGENSTECKER
(30) KR 2019 12 27 20190176473
(72) Jung, Kyung Hun, 18487 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 61, Dongtansandan 10-gil, Dongtan-myeon (KR)
(72) Song, Hwa Yoon, 18487 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 61, Dongtansandan 10-gil, Dongtan-myeon (KR)
(72) Kim, Young Jo, 18487 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 61, Dongtansandan 10-gil, Dongtan-myeon (KR)
(72) Lee, Yu Jin, 18487 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 61, Dongtansandan 10-gil, Dongtan-myeon (KR)
(72) Lee, Jae Jun, 18487 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 61, Dongtansandan 10-gil, Dongtan-myeon (KR)
(72) Seo, Sang Min, 18487 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 61, Dongtansandan 10-gil, Dongtan-myeon (KR)
(72) Jung, Hee seok, 18487 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 61, Dongtansandan 10-gil, Dongtan-myeon (KR)

H01R 12/72 **DE E-1579926** 2023 06 14 **3323172**
(86) EP16064260 2016 06 21 2016751170

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) GRUNDLEISTE ZUM VERBINDEN MIT STECKVERBINDERTEILEN UND ELEKTRONIKGERÄT
(30) DE 2015 07 16 102015111543
(72) GESKE, Ralf, 32816 Schieder-Schwalenberg, Schlossstrasse 5 (DE)
(72) PIETSCHMANN, Senta, 32756 Detmold, Hans-Hinrichs-Strasse 1 (DE)

H01R 13/11 **DE E-1579927** 2023 06 14 **3613105**
(86) EP18059656 2018 04 16 2018727145

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstr. 100 (LI)
(54) FEDERKONTAKT AN EINEM AKKUMULATOR
(30) EP 2017 04 21 17167447
(72) MEIXNER, Ralf, 87656 Germaringen, Flurweg 9a (DE)
(72) STEMPFHUBER, Johannes, 86919 Utting am Ammersee, Diessener Strasse 15c (DE)

H01R 13/24 **EN E-1579928** 2023 06 14 **4016752**
(86) CN20126138 2020 11 03 2020894296

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ELASTISCHE STÜCKANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER ELASTISCHEN STÜCKANORDNUNG
(30) CN 2019 11 25 201911164728
(72) FAN, Xuanrui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) TAN, Zhengping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YUAN, Leibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YAO, Wenxing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H01R 13/26 **FR E-1579929** 2023 06 14 **3570381**
(86) 2019 05 14 2019174280

(73) Banks and Acquirers International Holding, 75015 Paris, 28-32 boulevard de Grenelle (FR)
(54) HALTERUNG VON ELEKTRISCHEN KONTAKTEN FÜR STECKVERBINDER
(30) FR 2018 05 18 1854147
(72) SOUBIRANE, Alain, 26500 BOURG-LES-VALENCES, 5 Rue du Maréchal Foch (FR)
(72) SOLEILHAVOUP, Olivier, 69007 LYON, 05 Rue Alphonse Daudet (FR)
(72) GRANDDIDIER, Yann, 07610 LEMPS, 440B chemin de Lubas (FR)
(72) ANDRE, Jérôme, 26800 MONTOISON, 395 chemin des Eygats (FR)
(72) GOULON, Maxime, 26300 CHATUZANGE-LE-GOUBET, 2285B route de l'Epenet (FR)

H01R 13/405 **EN E-1579930** 2023 06 14 **4054010**
(86) 2022 02 28 2022159156

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) VERBINDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2021 03 02 2021032540
(72) Kondo, Fuminori, Makinohara-shi, Shizuoka (JP)

H01R 25/00 **DE E-1579931** 2023 06 14 **3376610**
(86) 2018 03 19 2018162541

(73) Heinen Elektronik GmbH, 42781 Haan, Hunsrückstr. 7 (DE)
(54) BAUEINHEIT MIT ENDKAPPE SOWIE STECKKONTAKTELEMENT ZUR ABHÖRSICHEREN VERSORGUNG EINER IT-KOMPONENTE MIT ELEKTRISCHER ENERGIE
(30) DE 2017 03 17 202017001435 U
(72) HEINEN, Peter, 40724 Hilden, Druckerweg 4 (DE)
(72) HELLMANN, Reiner, 42791 Solingen, Holz 17 (DE)

H01R 25/16 **DE E-1579932** 2023 06 14 **4042525**
(86) EP20077513 2020 10 01 2020785961

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(54) STROMSCHIENE FÜR LEUCHTEN ODER ELEKTRISCHE EINHEITEN
(30) DE 2019 10 08 102019126933
(72) FEURLE, Helmut, 6934 Sulzberg, Falz 218 (AT)
(72) LADSTÄTTER, Gerald, 6833 Klaus, Dammweg 5a (AT)

H01R 39/10 **EN E-1579933** 2023 06 14 **3552276**
(86) US17064551 2017 12 04 2017879472

(73) CR Flight L.L.C., Carmichael, CA 95608, 6230 Vernon Way (US)
(54) HOCHSTROM- UND RPM-FÄHIGE GLEITRINGANORDNUNG
(30) US 2016 12 08 201662497937 P
(72) WISHART, Randell, Reno, Nevada 89509, 316 California Avenue, no. 324 (US)
(72) EMIGH, Jonathan, Somerset, CA 95684, 7050 Mt. Aukum Road (US)

H01R 43/02 **EN E-1579934** 2023 06 14 **3718178**
(86) KR18015066 2018 11 30 2018883232

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM LÖTEN EINES ANSCHLUSSES AN FENSTERGLAS FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 11 30 20170163478
(72) HEO, Un Haeng, Gunsan-si Jeollabuk-do 54007, 77-31 Oehang 6-gil (KR)

H01R 43/28 **FR E-1579935** 2023 06 14 **3729570**
(86) EP18086386 2018 12 20 2018825702

(73) Silec Cable, 77876 Montereau Fault Yonne, Rue de Varennes Prolongée (FR)
(54) KABELABMANTELVORRICHTUNG
(30) FR 2017 12 20 1762675
(72) TOP, Abdou-Karim, 77250 Ecuelles, 44 rue Georges Villette (FR)
(72) LAGNEAU, Didier, 77130 La Grande Paroisse, 19 chemin des sept Grés (FR)
(72) CASUC, Christophe, 77130 Montereau-fault-yonne, 1 rue du clos Dion (FR)

H01S 3/113 **EN E-1579936** 2023 06 14 **3680998**
(86) JP18031387 2018 08 24 2018854859

(73) National Institutes for Quantum Science and Technology, Chiba 263-8555, 4-9 -1, Anagawa Inage-ku Chiba-shi (JP)
(54) LASERVORRICHTUNG, LICHTQUELLE UND MESSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 09 05 2017170416
(72) AKAHANE, Yutaka, Kizugawa-shi Kyoto 619-0215, c/o KANSAI PHOTON SCIENCE INSTITUTE NATIONAL INSTITUTES FOR QUANTUM AND RADIOLOGICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY 8-1-7 Umemidai (JP)
(72) AOYAMA, Makoto, Kizugawa-shi Kyoto 619-0215, c/o KANSAI PHOTON SCIENCE INSTITUTE NATIONAL INSTITUTES FOR QUANTUM AND RADIOLOGICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY 8-1-7 Umemidai (JP)
(72) OGAWA, Kanade, Kizugawa-shi Kyoto 619-0215, c/o KANSAI PHOTON SCIENCE INSTITUTE NATIONAL INSTITUTES FOR QUANTUM AND RADIOLOGICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY 8-1-7 Umemidai (JP)
(72) YAMAKAWA, Koichi, Kizugawa-shi Kyoto 619-0215, c/o KANSAI PHOTON SCIENCE INSTITUTE NATIONAL INSTITUTES FOR QUANTUM AND RADIOLOGICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY 8-1-7 Umemidai (JP)

H01S 3/23 **EN E-1579937** 2023 06 14 **3622594**
(86) IB18052703 2018 04 19 2018723064

(73) UAB Light Conversion, 10233 Vilnius, Keramiku g. 2B (LT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON LASERPULBURSTS MIT HOHER WIEDERHOLUNGSRATE
(30) GB 2017 05 08 201707334
(72) BARKAUSKAS, Martynas, 10220 Vilnius, B. Sruogos st. 39-3 (LT)
(72) NEIMONTAS, Karolis, 10111 Vilnius, V. Zalakeviciaus st. 4D-16 (LT)
(72) BUTKUS, Vytautas, 10228 Vilnius, Sauletekio av. 53-17 (LT)

H01S 5/024 **EN E-1579938** 2023 06 14 **2983457**
(86) CN13086195 2013 10 30 2013885076

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) WÄRMEABLEITUNGSSYSTEM FÜR EIN OPTISCHES MODUL
(30) CN 2013 05 24 201310196273
(72) HUANG, Shuliang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HAO, Mingliang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Zaomeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H01S 5/0625 **EN E-1579939** 2023 06 14 **3379664**
(86) 2017 03 20 2017305301

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) LASER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LASERS ZUR AUSGABE EINES PERIODISCHEN SIGNALS
(72) DEBREGEAS, Helene, 91767 Palaiseau, III-V Lab Campus de Polytechnique 1 avenue Augustin Fresnel (FR)
(72) BARBET, Sophie, 91767 Palaiseau, III-V Lab Campus de Polytechnique 1 avenue Augustin Fresnel (FR)
(72) BRENOT, Romain, 91767 Palaiseau, III-V Lab Campus de Polytechnique 1 avenue Augustin Fresnel (FR)
(72) PROVOST, Jean-Guy, 91767 Palaiseau, III-V Lab Campus de Polytechnique 1 avenue Augustin Fresnel (FR)

H02B 13/025 **DE E-1579940** 2023 06 14 **3759778**
(86) EP19058905 2019 04 09 2019720401

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) DRUCKENTLASTUNGSEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DRUCKENTLASTUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2018 04 27 102018206572
(72) ROSE-PÖTZSCH, Alexander, 16341 Panketal, Bernauer Str. 81 (DE)
(72) BRADLER, Christian, 14612 Berlin, Brandenburgstraße 31 (DE)
(72) FEDTKE, Tom, 10969 Berlin, Am Berlin Museum 3 (DE)

H02G 3/08 **EN E-1579941** 2023 06 14 **3767764**
(86) 2020 07 15 2020186085

(73) Niko NV, 9100 Sint-Niklaas, Industriepark West 40 (BE)
(54) MONTAGESYSTEM FÜR ELEKTRISCHE ODER ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) BE 2019 07 16 201905458
(72) COOREMAN, Tom, 9310 Meldert (Aalst), Putstraat 12 (BE)

H02G 11/00 **EN E-1579942** 2023 06 14 **3754802**
(86) 2020 06 18 2020180931

(73) Self Electronics Co., Ltd., Ningbo 315103, No.1345, JuXian Road, Hi-tech Park (CN)
(73) SELF ELECTRONICS Germany GmbH, 51149 Köln, August-Horch Str. 7 (DE)
(73) Lin, Wanjiong, Ningbo 315103, No.1345, JuXian Road, Hi-tech Park (CN)
(54) EINZIEHBARE KABELVERWALTUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 21 201910546480
(72) Fang, Lei, Ningbo 315103, No.1345, JuXian Road, Hi-tech Park (CN)
(72) Dong, Jianguo, Ningbo 315103, No.1345, JuXian Road, Hi-tech Park (CN)
(72) Xu, Kai, Ningbo 315103, No.1345, JuXian Road, Hi-tech Park (CN)
(72) Yang, Jun, Ningbo 315103, No.1345, JuXian Road, Hi-tech Park (CN)

H02H 3/00 **EN E-1579943** 2023 06 14 **3069424**
(86) US14065298 2014 11 12 2014862856

(73) nVent Services GmbH, 8200 Schaffhausen, Freier Platz 10 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN ALTERUNGSÜBERWACHUNG EINES HEIZKABELS
(30) US 2013 11 15 201314081722
(72) ZACH, Juergen J., Menlo Park, CA 94025, 307 Constitution Drive (US)
(72) BERES, James F., Incline Village, NV 89450, P.O. Box 9259 (US)
(72) OLSON, Erik, Albuquerque, NM 87122, 366 Juniper Hill Road NE (US)

H02H 3/08 **EN E-1579944** 2023 06 14 **3561980**
(86) 2018 04 25 2018305513

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35, rue Joseph Monier (FR)
(54) MIKRONETZ-ÜBERSTROMSCHUTZVORRICHTUNG
(72) ALIBERT, Philippe, 38250 LANS EN VERCORS, 235 Chemin les Vernes (FR)

H02H 3/20 **DE E-1579945** 2023 06 14 **3794701**
(86) EP19058150 2019 04 01 2019715076

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM SCHUTZ EINER ELEKTRONISCHEN BAUGRUPPE
(30) DE 2018 05 15 102018207503
(72) LEHMANN, Sören, 60488 Frankfurt am Main, c/o CONTINENTAL TEVES AG & CO. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)

H02J 3/01 **DE E-1579946** 2023 06 14 **3912246**
(86) EP20050896 2020 01 15 2020700897

(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, 93059 Regensburg, Falkensteinstrasse 8 (DE)
(54) FILTERVORRICHTUNG FÜR EIN ENERGIENETZ, FILTERNETZWERK UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER FILTERVORRICHTUNG
(30) DE 2019 01 18 102019101311
(72) KRETZSCHMAR, Holger, 13589 Berlin, Wolburgsweg 42 (DE)
(72) JACOBI, Matthias, 10437 Berlin, Dunckerstraße (DE)

H02J 3/16 **DE E-1579947** 2023 06 14 **3763012**
(86) EP19054758 2019 02 26 2019709851

(73) SMA Solar Technology AG, 34266 Niestetal, Sonnenallee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ENERGIEERZEUGUNGSANLAGE UND ENERGIEERZEUGUNGSANLAGE
(30) DE 2018 03 09 102018105483
(72) KNOBLOCH, Andreas, 34121 Kassel, Behringstrasse 6 (DE)

H02J 5/00 **EN E-1579948** 2023 06 14 **3396807**
(86) 2012 07 02 2018179148

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ENERGIEEMPFÄNGER, DETEKTIONSVERFAHREN, STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM, DETEKTIONSVORRICHTUNG UND ENERGIESENDER
(30) JP 2011 07 05 2011149465
(72) NAKANO, Hiroaki, Tokyo, 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) FUKUDA, Shinichi, Tokyo, 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) MURAYAMA, Yuji, Tokyo, 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) FUJIMAKI, Kenichi, Tokyo, 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) MURAKAMI, Tomomichi, Tokyo, 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

H02J 7/00 **EN E-1579949** 2023 06 14 **3902088**
(86) JP19032672 2019 08 21 2019899742

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) BATTERIESTEUERUNGSSYSTEM UND SATTELFAHRZEUG
(30) JP 2018 12 18 2018236281
(72) YAMAMOTO, Kazuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500, Shingai (JP)
(72) ITO, Masaki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500, Shingai (JP)
(72) KONDOH, Kohji, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500, Shingai (JP)

H02J 7/00 **EN E-1579950** 2023 06 14 **3337002**
(86) 2016 12 16 2016204737

(73) Samsung SDI Co., Ltd, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) BATTERIESYSTEM UND STEUEREINHEIT FÜR EIN BATTERIESYSTEM
(72) HOFER, Maximilian, 8230 Hartberg, Siebenbrunn 26 (AT)
(72) KORHERR, Thomas, 8230 Hartberg, Wolfgrub 19 (AT)

H02J 7/00 **EN E-1579951** 2023 06 14 **4050697**
(86) CN20141793 2020 12 30 2020923689

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADUNGSAUSGLEICH BEI EINEM BATTERIEMODUL, BATTERIEMODUL, UND LEISTUNGSVERWALTUNGSSTEUERUNG
(72) PENG, Lei, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) XU, Guangyu, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHANG, Shichang, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Shichao, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

H02J 50/12 **EN E-1579952** 2023 06 14 **3346581**
(86) 2017 12 28 2017210875

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) DRAHTLOSES LADEGERÄT FÜR EIN MOBILES ENDGERÄT IN EINEM FAHRZEUG
(30) US 2017 01 04 201762442048 P
(30) KR 2017 03 30 20170041043
(72) LEE, Younghak, 07336 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)

H02K 1/18 **EN E-1579953** 2023 06 14 **4026228**
(86) EP20077788 2020 10 05 2020797037

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) STÜTZSTRUKTURSEGMENT FÜR EINEN GENERATOR EINER WINDTURBINE
(30) EP 2019 10 18 19204064
(72) JENSEN, Kim Robert Braun, 8600 Silkeborg, Løvfaldsvej 44 (DK)
(72) JENSEN, Simon Vyff, 7160 Tørring, Uldumvej 2, Ølholm (DK)

H02K 5/26 **EN E-1579954** 2023 06 14 **4000166**
(86) EP20069912 2020 07 14 2020739376

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) FANGSTRUKTUR EINES GETRIEBELOSEN DREHMOMENTMOTORS
(30) EP 2019 07 15 19186304
(72) RICHTER, Ulf, 03048 Cottbus (DE)
(72) CAPLA, Radim, 72100 Ostrava (CZ)

H02K 11/22 **EN E-1579955** 2023 06 14 **3396821**
(86) 2017 04 27 2017168469

(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg, Frankfurter Str. 145 (DE)
(54) ELEKTRISCHER RASIERER
(72) Kraus, Bernhard, 61476 Kronberg/Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) Verstege, Thomas, 61476 Kronberg/Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) Schober, Uwe, 61476 Kronberg/Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) Ziegler, Frank, 61476 Kronberg/Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)

H02K 16/00 **EN E-1579956** 2023 06 14 **3916971**
(86) 2020 11 30 2020210534

(73) Shenzhen Yiji Manufacturing Co., Ltd., Shenzhen, Room 101, Floor 1, Building C16, Fuyuan Industrial Town No.598 Zhoushi Road Jiuwei Community Hangcheng Subdistrict, Baoan District (CN)
(54) NEUER ENERGIESPARENDER MOTOR MIT KOMBINATION AUS ZWEI STATOREN UND ZWEI ROTOREN
(30) CN 2020 05 29 202010480056
(72) FU, Zhenqiang, Shenzhen (CN)
(72) ZHENG, Zhaohong, Shenzhen (CN)

H02M 1/32 **DE E-1579957** 2023 06 14 **3140902**
(86) EP14063925 2014 07 01 2014735918

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SUBMODUL EINES MODULARTIG AUFGEBAUTEN BREMSSTELLERS, BREMSSTELLER UND EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES BREMSSTELLERS
(72) ALVAREZ VALENZUELA, Rodrigo Alonso, 90408 Nürnberg, Kleinreuther Weg 69 (DE)
(72) SCHUSTER, Dominik, 91456 Diespeck, Kirchgasse 9 (DE)
(72) WÜRFLINGER, Klaus, 90419 Nürnberg, Lange Zeile 30 (DE)

H02M 1/32 **EN E-1579958** 2023 06 14 **3432456**
(86) 2018 07 19 2018184336

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) SCHALTKONDENSATORWANDLER MIT KONDENSATORVORLADUNG
(30) US 2017 07 19 201715654237
(72) Babazadeh, Amir, Laguna, CA California 92653, 26841 Barkstone Lane (US)
(72) Carroll, Robert, Andover, MA Massachusetts 01810, 3 Golden Oaks Lane (US)
(72) Ejury, Jens A., Fremont, CA California 94536, 39251 Walnut Ter (US)
(72) Tang, Benjamim, Rancho Palos Verdes, CA California 90275, 6944 Grovespring Drive (US)

H02M 1/36 **EN E-1579959** 2023 06 14 **3648326**
(86) 2019 09 23 2019199059

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHALTEN EINER STROMVERSORGUNG AUF SCHWACHSTROM-STANDBY-BETRIEB
(30) US 2018 10 30 201816175192
(72) JACKOSKI, Keith, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) ALAM, Arif, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

H02M 3/07 **EN E-1579960** 2023 06 14 **3896832**
(86) CN20076310 2020 02 22 2020869411

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Anhui 230000, Room 630 Haiheng Building No. 6 Cuiwei Road Economic and Technological Development Zone Hefei (CN)
(54) STROMVERSORGUNGSMODUL UND SPEICHERVORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 27 201910922840
(72) JI, Rumin, Hefei, Anhui 230000, Room 630 Haiheng Building No.6, Cuiwei Road, Economic And Technological Development Zone (CN)

H02M 5/458 **EN E-1579961** 2023 06 14 **3292625**
(86) DK16050113 2016 05 03 2016721355

(73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) WINDENERGIEANLAGE
(30) DK 2015 05 06 201570259
(72) KJÆR, Philip Carne, 8000 Aarhus, P. P. Ørumsgade 36 1. tv. (DK)

H02M 7/483 **DE E-1579962** 2023 06 14 **3556003**
(86) EP17053031 2017 02 10 2017705343

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) MULTILEVELUMRICHTER SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(72) FEHR, Hendrik, 01159 Dresden, Frankenbergstr. 20 (DE)
(72) GENSIOR, Albrecht, 01277 Dresden, Ludwig Hartmannstrasse 21 (DE)
(72) KUBERA, Sascha, 91325 Adelsdorf, Oesdorferstrasse 5 (DE)
(72) ALVAREZ VALENZUELA, Rodrigo Alonso, 90408 Nürnberg, Kleinreuther Weg 69 (DE)

H02M 7/49 **EN E-1579963** 2023 06 14 **2506416**
(86) 2012 03 29 2012161962

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) System und Verfahren zur Leistungsumwandlung
(30) US 2011 03 30 201113075224
(72) Raju, Ravisekhar Nadimpalli, Niskayuna, NY New York 12309, General Electric Company, Global Research One Research Circle Building K1-3A59 (US)

H02P 6/08 **EN E-1579964** 2023 06 14 **2840700**
(86) JP13061336 2013 04 16 2013778736

(73) Mitsuba Corporation, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, 2681, Hirosawacho 1-chome (JP)
(54) WISCHERVORRICHTUNG
(30) JP 2012 04 16 2012092882
(30) JP 2013 02 26 2013036019
(72) KIMURA, Masaaki, Kiryu-shi Gunma 376-8555, c/o MITSUBA Corporation 2681 Hirosawacho 1-chome (JP)
(72) TANAKA, Hiroto, Kiryu-shi Gunma 376-8555, c/o MITSUBA Corporation 2681 Hirosawacho 1-chome (JP)
(72) IWAZAKI, Tamotsu, Kiryu-shi Gunma 376-8555, c/o MITSUBA Corporation 2681 Hirosawacho 1-chome (JP)
(72) ANNAKA, Tomohiko, Kiryu-shi Gunma 376-8555, c/o MITSUBA Corporation 2681 Hirosawacho 1-chome (JP)
(72) KOJIMA, Naoki, Kiryu-shi Gunma 376-8555, c/o MITSUBA Corporation 2681 Hirosawacho1-chome (JP)
(72) KITAZAWA, Junya, Kiryu-shi Gunma 376-8555, c/o MITSUBA Corporation 2681 Hirosawacho 1-chome (JP)

H02P 9/10 **EN E-1579965** 2023 06 14 **3223422**
(86) 2016 03 24 2016162139

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) STEUERUNGSANORDNUNG EINER MASCHINE MIT MEHREREN STATOREN
(72) Freire, Nuno Miguel Amaral, 7330 Brande, Blichersvej 31, 1TV (DK)

H02P 23/00 **EN E-1579966** 2023 06 14 **3367557**
(86) 2018 01 25 2018153333

(73) Fuji Electric Co., Ltd., Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku (JP)
(54) LASTKONTROLLSYSTEM
(30) US 2017 02 24 201715442047
(72) Itoigawa, Nobuo, Kanagawa, 210-9530, c/o FUJI ELECTIRC CO., LTD. 1-1 Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) Tanaka, Koichi, Minneapolis, MN 55441, c/o Applied Development Center, a Division of Daikin Applied 13600 Industrial Park Blvd. (US)

H02S 20/30 **EN E-1579967** 2023 06 14 **3516765**
(86) IB17055276 2017 09 01 2017780519

(73) SOLARISFLOAT, LDA., 4455-466 Matosinhos, Rua da Guarda, 675 Perafita (PT)
(54) VERBINDER FÜR MODULARE STÜTZPLATTFORMEN
(30) PT 2016 09 20 2016109625
(72) CORREIA, Nuno, 4200-465 Porto, Rua Dr. Roberto Frias 400 (PT)
(72) GOMES, Carla, 4200-465 Porto, Rua Dr. Roberto Frias 400 (PT)
(72) PINTO, Ricardo, 4200-465 Porto, Rua Dr. Roberto Frias 400 (PT)
(72) PINA, Luis, 4200-465 Porto, Rua Dr. Roberto Frias 400 (PT)
(72) MOITA, Nuno, 4200-465 Porto, Rua Dr. Roberto Frias 400 (PT)
(72) TEIXEIRA DA SILVA, Jorge, 4200-465 Porto, Rua Dr. Roberto Frias 400 (PT)

H03F 1/02 **EN E-1579968** 2023 06 14 **3954041**
(86) JP20047310 2020 12 11 2020839407

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) LEISTUNGSVERSTÄRKERSYSTEM UND AUF TRANSFERLERNEN BASIERTES SELBSTABSTIMMUNGSOPTIMIERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2020 02 19 202016794761
(72) MA, Rui, Cambridge, MA 02139-1955, Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc. 201 Broadway, 8th Floor (US)
(72) BENOSMAN, Mouhacine, Cambridge, MA 02139-1955, Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc. 201 Broadway, 8th Floor (US)
(72) JEONG, Soyeon, Cambridge, MA 02139-1955, Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc. 201 Broadway, 8th Floor (US)

H03F 1/34 **EN E-1579969** 2023 06 14 **3477855**
(86) 2017 10 25 2017198335

(73) ams International AG, 8645 Jona, Eichwiesstrasse 18b (CH)
(54) SENSORANORDNUNG
(72) Steiner, Matthias, 8054 Seiersberg, Am Anger 5 (AT)
(72) Fröhlich, Thomas, 8307 Ottikon, Kratzgasse 14 (CH)

H03G 3/00 **EN E-1579970** 2023 06 14 **3688870**
(86) EP18076131 2018 09 26 2018770065

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) INFERENZ UND KORREKTUR VON AUTOMATISCHER VERSTÄRKUNGSKOMPENSATION
(30) ES 2017 09 27 201731153
(30) US 2017 11 28 201762591258 P
(30) EP 2017 11 28 17204135
(72) CENGARLE, Giulio, 08018 Barcelona, c/o Dolby Iberia S.L. Avenida Diagonal 177 Planta 10 (ES)
(72) MATEOS SOLÉ, Antonio, 08018 Barcelona, c/o Dolby Iberia S.L. Avenida Diagonal 177 Planta 10 (ES)

H03K 17/687 **EN E-1579971** 2023 06 14 **3687068**
(86) 2020 01 14 2020151638

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER KAPAZITIVEN LAST, ENTSPRECHENDE SCHALTUNG UND VORRICHTUNG
(30) IT 2019 01 23 201900001023
(72) ZAMPROGNO, Marco, I-20811 Cesano Maderno (Monza Brianza), Via San Valentino, 11 (IT)

H03K 19/003 **DE E-1579972** 2023 06 14 **3753109**
(86) EP18059669 2018 04 16 2018720167

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SCHALTUNGSANORDNUNG UND STROMRICHTERMODUL MIT IN REIHE GESCHALTETEN SCHALTERBAUGRUPPEN
(72) DÖRING, David, 91074 Herzogenaurach, Katscherstr. 12 (DE)
(72) GIERING, Gerald Franz, 90562 Kalchreuth, Rosenwinkel 17 (DE)
(72) WÜRFLINGER, Klaus, 90419 Nürnberg, Lange Zeile 30 (DE)

H03M 7/30 **EN E-1579973** 2023 06 14 **4012928**
(86) 2016 05 20 2022150224

(73) Zeropoint Technologies AB, 412 85 Göteborg, Falkenbergsgatan 3 (SE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR KOMPRESSION UND DEKOMPRESSION VON DATEN MIT SEMANTISCHEM WERT
(30) SE 2015 05 21 1550644
(72) Arelakis, Angelos, 436 56 Hovås (SE)
(72) Stenström, Per, 423 61 Torslanda (SE)

H03M 13/11 **EN E-1579974** 2023 06 14 **3316486**
(86) 2016 10 25 2016306397

(73) Université de Bretagne Sud, 56321 Lorient Cedex, B.P. 92116 (FR)
(54) DECODIERUNG MIT ELEMENTAREN PRÜFKNOTEN ZUR SYNDROMBERECHNUNG MIT VORSORTIERUNG DER EINGÄNGE
(72) MARCHAND, Cédric, 56530 QUEVEN, 8 Rue du bon secours (FR)
(72) BOUTILLON, Emmanuel, 56100 LORIENT, 2 rue de Prague (FR)

H03M 13/13 **EN E-1579975** 2023 06 14 **3520223**
(86) IB17056033 2017 09 29 2017791742

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) RÄUMLICH GEKOPPELTE POLARCODES
(30) US 2016 09 30 201662402840 P
(72) HUI, Dennis, Sunnyvale, California 94087, 1019 Havre Court (US)
(72) BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, 21910 W. Pine Lake Circle (US)
(72) HONG, Songnam, Yongin-si Gyeonggi-do 16943, XI Apt. 4203-2301 62 Gwanggyomaeul-ro Suji-gu (KR)
(72) MARIC, Ivana, Stanford, CA 94305, 927 Cottrell Way (US)

H03M 13/13 **EN E-1579976** 2023 06 14 **3744009**
(86) RU18000104 2018 02 22 2018720043

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BLOCKPUNKTIERTEN POLARCODES
(72) KAMENEVA, Iuliia Borisovna, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) KURMAEV, Oleg Feat'evich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) KAMENEV, Mikhail Sergeevich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H03M 13/45 **EN E-1579977** 2023 06 14 **3624349**
(86) CN17085764 2017 05 24 2017910654

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) WU, Kedi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WEI, Yuejun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Xu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04B 1/00 **EN E-1579978** 2023 06 14 **3836407**
(86) 2017 06 16 2020206008

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2016 06 16 20160075156
(72) HONG, Sang Ho, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) SON, Mu Chang, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) PARK, Sung Chul, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04B 1/04 **EN E-1579979** 2023 06 14 **3451542**
(86) CN16107362 2016 11 25 2016922212

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) POLARISATIONSBASIERTER PHASENGESTEUERTER SENDER, MOBILES ENDGERÄT
(72) QIAN, Huizhen, Chengdu Sichuan 610054, No.2006 Xiyuan Ave. West Hi-Tech. Zone (CN)
(72) LUO, Xun, Chengdu Sichuan 610054, No.2006 Xiyuan Ave. West Hi-Tech. Zone (CN)

H04B 1/12 **EN E-1579980** 2023 06 14 **3787247**
(86) KR19011258 2019 09 02 2019857993

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON INTERFERENZEN DURCH DRAHTLOSE LEISTUNG AUS EINEM DATENKOMMUNIKATIONSSIGNAL UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 09 04 20180105562
(72) LEE, Seunghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jaeseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Chongmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Sungbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) WI, Sanghyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) RYU, Youngho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04B 1/16 **EN E-1579981** 2023 06 14 **3840232**
(86) 2020 09 09 2020195185

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) KR 2019 12 19 20190170827
(72) YUN, Seok Ju, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KANG, Joonseong, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

H04B 1/707 **FR E-1579982** 2023 06 14 **3461012**
(86) 2018 09 04 2018192384

(73) Thales, 92400 Courbevoie, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN VON ZUSÄTZLICHEN INFORMATIONEN ÜBER ÜBERTRAGUNGSSIGNALE MIT SPEKTRUMSSPREIZUNG, UND ENTSPRECHENDES SYSTEM
(30) FR 2017 09 26 1700985
(72) MARTIN, Pauline, 31100 TOULOUSE, Boîte Postale BP33787 c/o THALES ALENIA SPACE 26, avenue Jean-François Champollion (FR)
(72) CALMETTES, Thibaud, 31100 TOULOUSE, Boîte Postale BP33787 c/o THALES ALENIA SPACE 26, avenue Jean-François Champollion (FR)

H04B 3/54 **DE E-1579983** 2023 06 14 **3107218**
(86) 2015 06 19 2015172905

(73) GWF AG, 6002 Luzern, Obergrundstrasse 119 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG SOWIE ZÄHLEREINHEIT
(72) Mathis, Peter, 6362 Stansstad, Seerosenstrasse 25 (CH)

H04B 7/0456 **EN E-1579984** 2023 06 14 **3637713**
(86) CN17097075 2017 08 11 2017913404

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) CODEBUCHKONFIGURATIONSVERFAHREN FÜR NR-UPLINK UND DIESBEZÜGLICHE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 06 16 201710458921
(72) SUN, Yanliang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04B 7/06 **EN E-1579985** 2023 06 14 **3982554**
(86) 2017 12 29 2021194986

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINER ABWEICHUNG ZWISCHEN MEHREREN ÜBERTRAGUNGSKANÄLEN
(72) ZHOU, Mu, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) CAO, Yi, Shenzhen, 518129 (CN)

H04B 7/06 **EN E-1579986** 2023 06 14 **3826344**
(86) 2017 02 17 2020213565

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FUNKFREQUENZBANDHARMONISIERUNG
(30) US 2016 03 10 201662306630 P
(30) US 2016 08 26 201615249344
(72) HOMCHAUDHURI, Sandip, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BURRA, Gangadhar, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TSOU, Eric Y., San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SHAH, Chintan Shirish, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NGAI, Francis Ming-Meng, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUBRAMANIAN, Pattabiraman, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Ning, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHO, James Simon, San Diego, CA, 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/155 **EN E-1579987** 2023 06 14 **3830977**
(86) US19046204 2019 08 12 2019759473

(73) Ofinno Technologies, LLC, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(54) INFORMATIONEN VON DRAHTLOSEN BACKHAUL-VERBINDUNGEN
(30) US 2018 08 10 201862717027 P
(72) PARK, Kyungmin, Herndon, Virginia 20171, 2341 Dulles Station Blvd. Apt 207 (US)
(72) DINAN, Esmael, McLean, Virginia 22012, 1180 Daleview Drive (US)
(72) JEON, Hyoungsuk, Centreville, Virginia 20120, 13718 Northbourne Drive (US)
(72) ZHOU, Hua, Herndon, Virginia 20171, 13720 Atlantis Street Apt. 352 (US)
(72) BABAEI, Alireza, Fairfax, Virginia 22032, 4525 Gilbertson Road (US)
(72) CIRIK, Ali Cagatay, Herndon, Virginia 20171, 13720 Atlantis Street Apt. 343 (US)
(72) XU, Kai, Herndon, Virginia 20171, 3052 Madden Court (US)

H04B 10/25 **EN E-1579988** 2023 06 14 **3721566**
(86) CN18122582 2018 12 21 2018897830

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) OPTISCHER WELLENLÄNGENMULTIPLEX-PARAMETERERFASSUNGSEMPFÄNGER
(30) US 2017 12 28 201715856803
(72) WEN, Yangjing, Cupertino, California 95014, 22608 Lazy Oak Court (US)
(72) BAI, Yusheng, Los Altos Hills, California 94024, 24238 Summerhill Avenue (US)
(72) LI, An, Santa Clara, California 95050, 1962 Bellomy Street, Apt.13 (US)
(72) CUI, Yan, Sunnyvale, California 94086, 239 Peppermint Tree Terrace, Unit 4 (US)

H04B 10/61 **EN E-1579989** 2023 06 14 **2677673**
(86) JP12054335 2012 02 16 2012746861

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSSCHALTUNG, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, OPTISCHER EMPFÄNGER UND OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) JP 2011 02 17 2011031647
(72) OGASAHARA, Daisaku, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

H04H 20/24 **EN E-1579990** 2023 06 14 **3089385**
(86) 2016 03 01 2016158035

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) RUNDFUNKÜBERTRAGUNGSEMPFANGSVORRICHTUNG UND NAHTLOSES SCHALTVERFAHREN
(30) JP 2015 04 29 2015092464
(72) SHIZUTO, Arita, Iwaki-city, Fukushima, Alpine Electronics, Inc. 20-1, Yoshima-kogyodanchi, (JP)
(72) KAZUYUKI, Togashi, Iwaki-city, Fukushima, Alpine Electronics, Inc. 20-1, Yoshima-kogyodanchi, (JP)
(72) HIROYUKI, Taniguchi, Iwaki-city, Fukushima, Alpine Electronics, Inc. 20-1, Yoshima-kogyodanchi, (JP)
(72) DAISUKE, Ozaki, Iwaki-city, Fukushima, Alpine Electronics, Inc. 20-1, Yoshima-kogyodanchi, (JP)
(72) WINTER, Christian, 85049 Ingolstadt, Hallstrasse 8 (DE)
(72) BISCHOF, Klaus, 91161 Hilpoltstein, Im Grund 58 (DE)

H04H 60/43 **EN E-1579991** 2023 06 14 **3876441**
(86) 2013 01 24 2021162582

(73) Gracenote Korea Ltd., 04637 Seoul, Seoul City Tower Building 22F 110, Huam-ro Jung-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG VON RUNDFUNKQUOTEN UND QUOTENSTATISTIKINFORMATIONSSERVER
(30) KR 2013 01 23 20130007660
(72) CHO, Hoon-young, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-956, 502-1102, PangyowonMaeul Apt. Pangyo-dong, Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Kil-Youn, Mapo-gu, Seoul 121-230, 1503 Hyunjin Evervill, Mangwon-dong (KR)
(72) LEE, Jaehyung, Yongin-si, Gyeonggi-do 448-537, 502-1404 LG Village, 5 Cha, Sinbong-dong Suji-gu (KR)

H04J 3/06 **EN E-1579992** 2023 06 14 **3806356**
(86) 2016 08 10 2020192996

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ZEITSYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) LUO, Junfeng, Shenzhen, Guangdong, 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Jinhui, Shenzhen, Guangdong, 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHENG, Zhu, Shenzhen, Guangdong, 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Feng, Shenzhen, Guangdong, 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04J 11/00 **EN E-1579993** 2023 06 14 **3352393**
(86) KR16008658 2016 08 05 2016835394

(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon 34129, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN IN KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) KR 2015 08 12 20150114089
(30) KR 2015 09 24 20150135749
(30) KR 2015 10 26 20150149005
(72) JUNG, Hoi Yoon, Daejeon 34094, 509-1304 416 Noeun-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOO, Sung Jin, Daejeon 34164, 109-103 34 Jangdae-ro 71beon-gil Yuseong-gu (KR)
(72) UM, Jung Sun, Daejeon 34094, 507-203 416 Noeun-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Seung Keun, Daejeon 34022, 211-701 13 Baeul 1-ro Yuseong-gu (KR)

H04J 11/00 **EN E-1579994** 2023 06 14 **3588815**
(86) KR17003068 2017 03 22 2017902528

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON INTERFERENZEN ZWISCHEN ZELLEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(72) CHOI, Kukheon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Kyuseok, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Minki, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Kilbom, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04J 14/02 **EN E-1579995** 2023 06 14 **2916475**
(86) 2015 03 05 2015157860

(73) Oplink Communications, Inc, Fremont, CA 94538, 46335 Landing Parkway (US)
(54) N-GRAD CDC WSX ROADM
(30) US 2014 03 05 201414198376
(72) Zhu, Tian, Castro Valley, CA 94552, 25330 Buckeye Drive (US)
(72) Liu, Kun, Sunnyvale, CA 94087, 513 South Cashmere Terrace (US)
(72) Mao, Hongwei, Fremont, CA 94538, 4332 Carol Ave (US)
(72) Ji, Guijun, Cupertino, CA 95014, 20714 Garden Manor Ct. (US)
(72) Gong, Lifu, San Jose, CA 95129, 1496 Ferguson Way (US)

H04J 14/02 **EN E-1579996** 2023 06 14 **3024100**
(86) 2015 11 12 2015194379

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road (US)
(54) OPTISCHE SYNTHESIZERABSTIMMUNG DURCH FEINE UND GROBE OPTISCHE FREQUENZKÄMME
(30) US 2014 11 20 201414549374
(72) FERTIG, Chad, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property--Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) TIN, Steven, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property--Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)

H04J 99/00 **EN E-1579997** 2023 06 14 **3780428**
(86) JP19013894 2019 03 28 2019775045

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR DER POSITIONSABWEICHUNG EINER ANTENNE IN EINEM OAM-MULTIPLEXIERTEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) JP 2018 03 30 2018069363
(72) SASAKI, Hirofumi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) LEE, Doohwan, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) FUKUMOTO, Hiroyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) SHIBA, Hiroyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

H04L 1/00 **EN E-1579998** 2023 06 14 **3515000**
(86) 2015 07 10 2019161489

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR MEHRBENUTZER-UPLINK-KOMPATIBILITÄT MIT ALTVORRICHTUNGEN
(30) US 2014 07 11 201462023740 P
(30) US 2014 07 16 201462025239 P
(30) US 2014 07 17 201462025945 P
(30) US 2015 07 09 201514795833
(72) WENTINK, Maarten Menzo, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MERLIN, Simone, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VAN ZELST, Albert, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1579999** 2023 06 14 **3890220**
(86) 2015 09 14 2021176219

(73) Lenovo Innovations Limited (Hong Kong), Quarry Bay, Hong Kong, 23rd Floor, Lincoln House, Taikoo Place, 979 King's Road (HK)
(54) ANPASSUNG DER KONFLIKTFENSTERGRÖSSE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) LEI, Haipeng, Beijing, 100028 (CN)
(72) SHEN, Zukang, Beijing, 100012 (CN)
(72) YU, Xiaodong, Beijing, 100084 (CN)

H04L 1/00 **EN E-1580000** 2023 06 14 **3817258**
(86) CN19096196 2019 07 16 2019837384

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 07 17 201810786769
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIA, Jia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 1/06 **EN E-1580001** 2023 06 14 **3610609**
(86) CN18083188 2018 04 16 2018784070

(73) MEDIATEK Inc., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(54) SCHICHTKARTIERUNG, CSI-FEEDBACK UND HARQ-FEEDBACK IN DER MOBILEN KOMMUNIKATION
(30) US 2017 04 14 201762485407 P
(30) US 2018 04 13 201815952661
(72) YANG, Weidong, San Jose, CA 95134, 2840 Junction Ave. (US)
(72) TSAI, Lung-Sheng, Hsinchu City 30078, No.1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) CHOU, Tzu-Han, San Jose, CA 95134, 2840 Junction Ave. (US)
(72) LIN, Yu-Chuan, Hsinchu City 30078, No.1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) CHEN, Bo-Si, Hsinchu City 30078, No.1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)

H04L 1/20 **EN E-1580002** 2023 06 14 **3469754**
(86) US16068822 2016 12 28 2016828863

(73) MaxLinear Asia Singapore Private Limited, Singapore, 151 Lorong Chuan, 02-01A, New Tech Park Lobby A (SG)
(54) VERFAHREN ZUR IMPULSRAUSCHÜBERWACHUNG FÜR ZEITDUPLEXSYSTEME
(30) US 2016 06 13 201662349507 P
(72) OKSMAN, Vladimir, Morganville, California 07751, 67 Culford Place (US)
(72) SCHOPPMEIER, Dietmar, 82008 Unterhaching, Malvenweg 18 (DE)

H04L 5/00 **EN E-1580003** 2023 06 14 **3393071**
(86) KR16014834 2016 12 16 2016876087

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES SIGNALS UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2015 12 17 201562268510 P
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1580004** 2023 06 14 **3573274**
(86) CN18074078 2018 01 25 2018744960

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2017 01 25 201710061362
(72) XIE, Xinqian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GUO, Zhiheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SUN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1580005** 2023 06 14 **3545720**
(86) CN18071392 2018 01 04 2018735918

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN
(30) WO 2017 01 05 PCT/CN2017/070306
(72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) LI, Shaohua, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG, Zhan, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1580006** 2023 06 14 **3826216**
(86) CN19099505 2019 08 06 2019848487

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 09 201810903314
(72) SHAO, Jiafeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H04L 5/00 **EN E-1580007** 2023 06 14 **3961953**
(86) CN19091408 2019 06 14 2019932574

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES REFERENZSIGNALS, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1580008** 2023 06 14 **4044721**
(86) CN19116846 2019 11 08 2019951661

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG UND KONFIGURATION DER STEUERUNG EINES RESSOURCENSATZES
(72) ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an. (CN)

H04L 5/00 **EN E-1580009** 2023 06 14 **3763157**
(86) KR19002662 2019 03 07 2019765089

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON SYNCHRONISATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 03 07 20180026971
(72) JUNG, Doyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) RYOU, Sangkyou, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) BAEK, Ingil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Junhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1580010** 2023 06 14 **3780465**
(86) CN19080137 2019 03 28 2019784949

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALS
(30) CN 2018 04 09 201810311640
(72) DA, Ren, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) CHENG, Fang-Chen, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) LI, Hui, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) GAO, Qiubin, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1580011** 2023 06 14 **3720033**
(86) CN18104908 2018 09 10 2018922754

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUM LIEFERN VON DATEN IN DER REIHENFOLGE UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) WO 2018 06 15 PCT/CN2018/091672
(72) YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road,Wusha, Chang an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1580012** 2023 06 14 **3689071**
(86) CN18114569 2018 11 08 2018877450

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ENTSPRECHENDE KONFIGURATION ZUR GLEICHZEITIGEN ÜBERTRAGUNG EINES PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANALS PUCCH UND EINES GEMEINSAMEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANALS PUSCH
(30) WO 2017 11 15 PCT/CN2017/111126
(72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Min, 977 53 Luleaa, Granitstigen 27 (SE)

H04L 5/00 **EN E-1580013** 2023 06 14 **3837900**
(86) US19044885 2019 08 02 2019758858

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DOWNLINK-DATENÜBERTRAGUNG IM RRC-INAKTIVEN MODUS
(30) US 2018 08 13 201862718360 P
(30) US 2019 08 01 201916529736
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1580014** 2023 06 14 **3897034**
(86) 2021 01 08 2021150752

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS BASIEREND AUF DER BENUTZERGERÄTEFÄHIGKEIT
(30) US 2020 04 17 202063012055 P
(30) US 2020 04 21 202063013526 P
(30) US 2020 04 22 202063014112 P
(30) US 2020 09 23 202017029831
(72) SABER, Hamid, San Diego, CA 92122, 9025 Sydney Court, Unit 12106 (US)
(72) BAE, Jung Hyun, San Diego, CA 92130, 6203 Artisan Way (US)

H04L 9/00 **EN E-1580015** 2023 06 14 **3813296**
(86) CN19108054 2019 09 26 2019882651

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM LESEN VON BLOCKCHAIN-DATEN
(30) CN 2018 11 07 201811320468
(72) YANG, Xinying, Hangzhou, Zhejiang 310000, 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B, Suite 801-11 West Lake District (CN)

H04L 9/08 **EN E-1580016** 2023 06 14 **3725027**
(86) GB18053608 2018 12 12 2018829917

(73) TTP PLC, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, Melbourn Science Park Cambridge Road Melbourn (GB)
(54) PHYSIKALISCH UNKLONBARE FUNKTIONSVORRICHTUNG
(30) GB 2017 12 15 201721036
(72) BEAN, Edward Leigh, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, TTP Plc Melbourn Science Park Cambridge Road, Melbourn (GB)
(72) SERGEY, Gaishun, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, TTP Plc Melbourn Science Park Cambridge Road, Melbourn (GB)

H04L 9/08 **EN E-1580017** 2023 06 14 **4107902**
(86) IB21051623 2021 02 26 2021717511

(73) Uniwersytet Warszawski, 00-927 Warszawa, ul. Krakowskie Przedmiescie 26/28 (PL)
(73) Uniwersytet Gdanski, 80-309 Gdansk, Ul. Jana Bazynskiego 8 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON QUANTENSCHLÜSSELN, VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES OPTISCHEN SIGNALS, VERFAHREN ZUR AUFNAHME EINES OPTISCHEN SIGNALS UND EMPFÄNGER EINES OPTISCHEN SIGNALS ZUR VERTEILUNG VON QUANTENSCHLÜSSELN
(30) PL 2020 02 29 43310820
(72) PAWLOWSKI, Marcin, 81-461 Gdynia, Powstania Wielkopolskiego 7 (PL)
(72) JACHURA, Michal, 02-353 Warszawa, Szczesliwicka 23A m. 14 (PL)
(72) JARZYNA, Marcin, Piaseczno 05-500, Glogowa 3 (PL)
(72) BANASZEK, Konrad, 02-606 Warszawa, Odynca 23A m. 7 (PL)

H04L 9/08 **EN E-1580018** 2023 06 14 **3786927**
(86) JP19016987 2019 04 22 2019792231

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR SICHERE MEDIANAGGREGATIONSBERECHNUNG
(30) JP 2018 04 26 2018085342
(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) HAMADA, Koki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

H04L 9/08 **EN E-1580019** 2023 06 14 **3786926**
(86) JP19016985 2019 04 22 2019792068

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) SICHERES SUMMENAGGREGATIONSSYSTEM, SICHERES BERECHNUNGSVERFAHREN, SICHERES SUMMENAGGREGATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 04 25 2018084114
(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

H04L 9/32 **EN E-1580020** 2023 06 14 **3823237**
(86) CN19087198 2019 05 16 2019841214

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) PRIVATSPHÄRENDATENBERICHTERSTATTUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 07 27 201810845018
(72) YIN, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1580021** 2023 06 14 **3951531**
(86) JP20012301 2020 03 19 2020782439

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street Suite 450 (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN
(30) JP 2019 03 29 2019067627
(72) SASAKI, Takamitsu, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) HAGA, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) TANAKA, Daiki, Kyoto-shi, Kyoto (JP)
(72) YAMADA, Makoto, Kyoto-shi, Kyoto (JP)
(72) KASHIMA, Hisashi, Kyoto-shi, Kyoto (JP)
(72) KISHIKAWA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka (JP)

H04L 9/40 **EN E-1580022** 2023 06 14 **3007141**
(86) JP13077404 2013 10 08 2013886101

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 9-7-3, Akasaka (JP)
(54) AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND -PROGRAMM
(30) JP 2013 05 27 2013110690
(72) ITO KENSUKE, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, c/o Fuji Xerox Co. Ltd. 1 Minatomirai 6-chome Nishi-ku (JP)

H04L 9/40 **EN E-1580023** 2023 06 14 **3306890**
(86) 2017 09 29 2017194010

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) ANALYSE VON VERSCHLÜSSELTEM VERKEHRSVERHALTEN UNTER VERWENDUNG VON KONTEXTUELLEN VERKEHRSDATEN
(30) US 2016 10 06 201615286728
(72) KOHOUT, Jan, 41301 Roudnice Nad Labem, Podluska 1293 (CZ)
(72) ANDERSON, Blake Harrell, San Jose, CA 95126, 1432 West San Carlos Street Apt. 368 (US)
(72) GRILL, Martin, 190 00 Prague 9, Zaksinska 609/13 (CZ)
(72) McGREW, David, Poolesville, MD 20837, 14 Hackett Court (US)
(72) KOPP, Martin, 26723 Beroun, Libomysl 197 (CZ)
(72) PEVNY, Tomas, 14300 Praha 4 - Modrany, Komoranska 2006/7 (CZ)

H04L 9/40 **EN E-1580024** 2023 06 14 **3780540**
(86) CN19094848 2019 07 05 2019840521

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTITÄTSÜBERPRÜFUNG UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÄNDERUNG VON KONTOINFORMATIONEN
(30) CN 2018 07 27 201810845003
(72) MEI, Jue, Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11 West Lake District (CN)
(72) LIANG, Ting, Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11 West Lake District (CN)
(72) FAN, Biao, Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11 West Lake District (CN)
(72) CHEN, Xin, Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11 West Lake District (CN)
(72) LI, Yang, Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11 West Lake District (CN)

H04L 9/40 **DE E-1580025** 2023 06 14 **3806415**
(86) 2019 10 08 2019202043

(73) Camelot ITLAB GmbH, 68165 Mannheim, Theodor-Heuss-Anlage 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM SICHEREN AUSFÜHREN EINES WORKFLOWS IN EINEM COMPUTERSYSTEM
(72) Göbel, Andreas, 76694 Forst, Fasanenweg 3 (DE)
(72) Joswig, Steffen, 69514 Laudenbach, Kirchstraße 56 (DE)
(72) Packowski, Josef, 69121 Heidelberg, Bergstraße 101 (DE)

H04L 9/40 **EN E-1580026** 2023 06 14 **3704585**
(86) US18058379 2018 10 31 2018874886

(73) Allstate Insurance Company, Northbrook, Illinois 60062, 2775 Sanders Road Suite A2 (US)
(54) NACHRICHTENDIENST FÜR VERBRAUCHERBEDROHUNGEN
(30) US 2017 11 02 201715802049
(72) PARK, Jason D., Northbrook, Illinois 60062, c/o Allstate Insurance Company 2775 Sanders Road (US)
(72) PARKINSON, John S., Northbrook, Illinois 60062, c/o Allstate Insurance Company 2775 Sanders Road (US)

H04L 9/40 **EN E-1580027** 2023 06 14 **3593489**
(86) US18021119 2018 03 06 2018714103

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) DIGITALE ZERTIFIKAT-AUSGABE UND -ÜBERWACHUNG
(30) US 2017 03 08 201715453562
(30) US 2017 03 08 201715453587
(72) LEVY, Marcel Andrew, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) BOWEN, Peter Zachary, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) KOZOLCHYK, Jonathan, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) WEXLER, Nicholas, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

H04L 9/40 **EN E-1580028** 2023 06 14 **3772841**
(86) 2019 08 06 2019190363

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) SICHERHEITSMODUL FÜR EINEN CAN-KNOTEN
(72) Elend, Bernd Uwe Gerhard, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

H04L 9/40 **EN E-1580029** 2023 06 14 **3758286**
(86) 2020 03 19 2020164322

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) DATEN-OFFLOAD UND ZEITSYNCHRONISATION FÜR WITNESS VON UBIQUITÄREM VISUELLEM COMPUTING
(30) US 2019 06 28 201916456410
(72) SMITH, Ned M., Beaverton, OR Oregon 97006, 375 SW Delta Drive (US)
(72) GUPTA HYDE, Maruti, Portland, OR Oregon 97219, 3538 SW Dolph Ct (US)
(72) MOUSTAFA, Hassnaa, Sunnyvale, CA California 94087, 1462 Valcartier Street (US)
(72) SCHOOLER, Eve, Portola Valley, CA California CA 94028, 310 La Mesa Drive (US)

H04L 9/40 **EN E-1580030** 2023 06 14 **3817323**
(86) 2020 10 15 2020201995

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) VERSCHLÜSSELUNGSVERARBEITUNGSSYSTEM, VERSCHLÜSSELUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 11 01 2019199804
(72) Shimizu, Toshiya, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) Shimoyama, Takeshi, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) Hanaoka, Goichiro, Tokyo, 135-0064, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 2-3-26 Aomi, Koto-ku (JP)
(72) Sakai, Yusuke, Tokyo, 135-0064, c/o National Institute of Advanced Industria Science and Technology, 2-3-26 Aomi, Koto-ku (JP)
(72) Shin, Seonghan, Tokyo, 135-0064, c/o National Institute of Advanced Industria Science and Technology, 2-3-26 Aomi, Koto-ku (JP)

H04L 12/12 **EN E-1580031** 2023 06 14 **3952221**
(86) JP20013414 2020 03 25 2020781745

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) GERÄTENETZWERKSYSTEM MIT GRUPPEN
(30) JP 2019 03 29 2019067792
(30) JP 2019 03 29 2019067794
(72) HIGASHIYAMA, Shin, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome (JP)
(72) DOHMAE, Hiroshi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome (JP)

H04L 12/14 **EN E-1580032** 2023 06 14 **3753149**
(86) CN19075136 2019 02 15 2019754241

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SX-PROTOKOLLERWEITERUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES KNOTEN-PDR
(30) WO 2018 02 15 PCT/CN2018/076914
(72) YANG, Jiehong, 431 49 Mölndal, Eklanda Skog 64 (SE)
(72) JIMENEZ CORDON, Carlos, 28032 Madrid, C/Ladera de los Almendros 14 F 3 B (ES)
(72) MUNOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid, Padre Claret 6, 8C ESC D (ES)
(72) PUENTE PESTANA, Miguel Angel, 28007 Madrid, C/Granada 38-3i (ES)
(72) SONG, Yumei, 417 67 Göteborg, Maj pa Maloes gata 21 (SE)

H04L 12/14 **EN E-1580033** 2023 06 14 **3723416**
(86) CN19092819 2019 06 25 2019826342

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) SITZUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 06 26 201810672723
(30) CN 2018 11 20 201811386967
(72) LU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Runze, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 12/28 **EN E-1580034** 2023 06 14 **3513533**
(86) US17051802 2017 09 15 2017851613

(73) Waterford Consultants LLC, Leesburg, Virginia 20175, 201 Loudoun Street SE Suite 300 (US)
(54) HF-ANTENNEN-SEKTORÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2016 09 16 201662395705 P
(72) SCHIPANI, Matthew, Reston, Virginia 20190, 1800 Jonathan Way 1203 (US)

H04L 12/28 **EN E-1580035** 2023 06 14 **3797494**
(86) US19030798 2019 05 06 2019729110

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VORRICHTUNGSMODELLVORLAGEN
(30) US 2018 05 21 201815985228
(72) STANCIU, Alina Mihaela, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) VANDENBROUCK, Grégory Christopher John, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) VAN HOOF, Hubert, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 12/28 **EN E-1580036** 2023 06 14 **3051755**
(86) CN13088192 2013 11 29 2013898420

(73) Huawei Device Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523808, B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone (CN)
(54) AUTORISIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INSTALLATIONSPAKET
(72) WANG, Chan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Huangwei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 12/40 **DE E-1580037** 2023 06 14 **3902205**
(86) 2020 04 21 2020170659

(73) TTTech Auto AG, 1040 Wien, Operngasse 17-21 (AT)
(54) ECHTZEITCOMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANLAGE ODER EINES FAHRZEUGES
(72) Kopetz, Hermann, 2500 Baden, Am Föhrenweg 8 (AT)
(72) POLEDNA, Stefan, 3400 Klosterneuburg, Dr. Teichmann-Gasse 29 (AT)

H04L 12/40 **EN E-1580038** 2023 06 14 **4012984**
(86) 2021 12 02 2021212062

(73) STMicroelectronics Application GmbH, 85609 Aschheim, Bahnhofstrasse 18 (DE)
(54) VERARBEITUNGSSYSTEM, ZUGEHÖRIGE INTEGRIERTE SCHALTUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) IT 2020 12 10 202000030434
(72) RENNIG, Fred, D-85405 Nandlstadt (DE)
(72) NANDLINGER, Rolf, D-82211 Herrsching (DE)

H04L 12/40 **DE E-1580039** 2023 06 14 **3744046**
(86) EP18085623 2018 12 18 2018825994

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) TEILNEHMERSTATION FÜR EIN SERIELLES BUSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEHLERSIGNALISIERUNG FÜR EINE IN EINEM SERIELLEN BUSSYSTEM EMPFANGENE NACHRICHT
(30) DE 2017 12 22 102017223774
(72) HARTWICH, Florian, 72762 Reutlingen, Lerchenstr. 17/1 (DE)

H04L 12/46 **EN E-1580040** 2023 06 14 **3758305**
(86) 2019 09 24 2019199151

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) GRE-TUNNELUNG MIT REDUZIERTER PAKETVERSCHLÜSSELUNG AN ZWISCHENROUTERN
(30) US 2019 06 28 201916457233
(72) KONDAPAVULURU, Goutham, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) PARUCHURI, Vijay Sai Ram, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04L 12/66 **EN E-1580041** 2023 06 14 **3664415**
(86) KR17008248 2017 07 31 2017920263

(73) Altimobility Corporation, Seocho-gu, Seoul 06655, 5F, 16 Banpo-daero 27-gil (KR)
(54) VERBUNDENES GATEWAY-SERVERSYSTEM FÜR ECHTZEITFAHRZEUGSTEUERDIENST
(72) WOO, Hyuk Joon, Yongin-si Gyeonggi-do 16923, 517-104 90 Jinsan-ro Suji-gu (KR)
(72) JUNG, Sung Ill, Yongin-si Gyeonggi-do 16876, 903-1101 267 Jukjeon-ro Suji-gu (KR)
(72) CHANG, Jae Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16836, 110-1301 91 Pungdeokcheon-ro Suji-gu (KR)

H04L 25/02 **EN E-1580042** 2023 06 14 **3821574**
(86) EP19068444 2019 07 09 2019736393

(73) Vddtech, 1435 Mont-Saint-Guibert, Rue du Fond Cattelain 2 (BE)
(54) DIGITALER ISOLATOR
(30) EP 2018 07 10 18182754
(72) DESSARD, Vincent, 1435 Mont-Saint-Guibert, Rue Jean Moisse 25 (BE)

H04L 25/02 **EN E-1580043** 2023 06 14 **3844919**
(86) CN18102991 2018 08 29 2018931963

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG ÜBER EINE FRONT-HAUL-SCHNITTSTELLE
(72) ZHU, Huaisong, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)
(72) LI, Ming, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)

H04L 27/26 **EN E-1580044** 2023 06 14 **3997847**
(86) EP20069650 2020 07 10 2020739673

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK
(30) US 2019 07 11 201962872957 P
(72) LOPEZ, Miguel, 170 69 SOLNA, Fridensborgvägen 24 (SE)
(72) WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, Karl XII Gatan 9 (SE)

H04L 41/0813 **EN E-1580045** 2023 06 14 **3652893**
(86) US18040972 2018 07 06 2018753477

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 W. Tasman Drive (US)
(54) EFFIZIENTE VERTEILUNG DER PEER-ZONE DATENBANK IN EINEM FASERKANALGEWEBE
(30) US 2017 07 11 201715646800
(72) SUBRAMANI, Karthik, Deverchikkanahalli Bengaluru 560076, TF-315 Golden Rays Apartment Deverchikkanahalli Main Road (IN)
(72) TUMMALA, Venu, Gopal, Bengaluru 560100, Plat Number 121 Sri Sai Acropolis Naganathapura Hosa Road (IN)
(72) UPPUNDA, Kishan Kumar, Kotari, Bangaluru 560102, Flat No. E808 Ozone Evergreens Haralur Road Off Sarjapur Road (IN)

H04L 41/50 **EN E-1580046** 2023 06 14 **3672154**
(86) 2018 12 20 2018382962

(73) FUNDACION CENTRO DE TECNOLOGIAS DE INTERACCION VISUAL Y COMUNICACIONES VICOMTECH, 20009 San Sebastian, Paseo Mikeletegui, 57 Parque Tecnológico (ES)
(73) Universidad del Pais Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU), 48940 Leioa, Barrio Sarriena, S/N (ES)
(54) OPTIMIERUNG DER ÜBERTRAGUNG VON STREAMING-VIDEOINHALTEN AUF BASIS VON QOE-METRIKEN
(72) Martín, Angel, 20009 San Sebastián, Fundación Centro de Tecnologías de Interacción Visual y Comunic Paseo Mikeletegi 57 (ES)
(72) Zorrilla, Mikel, 20009 San Sebastián, Fundación Centro de Tecnologías de Interacción Visual y Comunic Paseo Mikeletegi 57 (ES)
(72) Flórez, Julián, 20009 San Sebastián, Fundación Centro de Tecnologías de Interacción Visual y Comunic Paseo Mikeletegi 57 (ES)
(72) Gabilondo, Alvaro, 20009 San Sebastián, Fundación Centro de Tecnologías de Interacción Visual y Comunic Paseo Mikeletegi 57 (ES)
(72) Viola, Roberto, 20009 San Sebastián, Fundación Centro de Tecnologías de Interacción Visual y Comunic Paseo Mikeletegi 57 (ES)
(72) Montalban, Jon, 48940 Leioa, UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO - EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA (UPV Barrio Sarriena, S/N (ES)
(72) Angueira, Pablo, 48940 Leioa, UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO - EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA (UPV Barrio Sarriena, S/N (ES)

H04L 41/5009 **EN E-1580047** 2023 06 14 **3963828**
(86) EP19061012 2019 04 30 2019721265

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) TECHNIK ZUM ANTIZIPIEREN VON AUSWIRKUNGEN AUF DIENSTEBENE
(72) VIDAL, Allan, 13338-120 Indaiatuba, R. Argentina, 733 (BR)
(72) GOMES DA SILVA, Pedro Henrique, 13339-545 Indaiatuba, Rua Pedro Virillo, 48 apto 28 (BR)
(72) SANTOS, Mateus, 01527-050 Sao Paulo, Dos Tapes, 56 apto 221B (BR)

H04L 41/5041 **EN E-1580048** 2023 06 14 **3808032**
(86) EP18077359 2018 10 08 2018789338

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KONFIGURATION VON NETZWERK-SLICES
(30) US 2018 06 15 201862685653 P
(72) MAGUIRE, Patrick, Athlone, County Westmeath, Ericsson Software Campus (IE)
(72) GROENENDIJK, Jan, Athlone, County Westmeath, Ericsson Software Campus (IE)

H04L 41/5054 **EN E-1580049** 2023 06 14 **3371715**
(86) US16060002 2016 11 02 2016805559

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERZEUGUNG EINES AUFSCHIEBBAREN DATENSTROMS
(30) US 2015 11 04 201514932554
(72) COLLE, Olivier, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) SARKAR, Jaideep, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) SATHSAHAYARAMAN, Muralidhar, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) GRUIAN, Radu Bogdan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

H04L 43/10 **EN E-1580050** 2023 06 14 **3928480**
(86) CN19075855 2019 02 22 2019916008

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND ROUTER FÜR LABEL-SWITCHED-PFAD-TRACEROUTE
(72) ZHAO, Jinfeng, Beijing 100102, No.5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) LI, Xianmin, Beijing 100102, No.5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) ZHOU, Liang, Beijing 100102, No.5 Lize East Street Chaoyang District (CN)

H04L 45/16 **EN E-1580051** 2023 06 14 **3487131**
(86) CN17092432 2017 07 11 2017826962

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR CLOUD-SEITIGES DATEN-MULTICAST
(30) CN 2016 07 13 201610552915
(72) ZHANG, Yiwen, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Kang, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)
(72) LIU, Yaofu, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)

H04L 45/24 **EN E-1580052** 2023 06 14 **3796604**
(86) 2019 09 17 2019197770

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) TECHNIKEN ZUR DETEKTION VON MUSTERN VON STOSSWEISEM DATENVERKEHR UND ZUR PLANUNG VON MEHRPFADDATENVERKEHR
(72) Amend, Markus, 63667 Nidda, Elbestraße 12 (DE)
(72) Bogenfeld, Eckard, 67316 Carlsberg, Wattenheimer Straße 3a (DE)

H04L 45/302 **EN E-1580053** 2023 06 14 **3668027**
(86) 2019 11 12 2019208466

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERWENDUNG VON ATTRIBUTVEKTOREN FÜR DYNAMISCHE INHALTBASIERTE ATTRIBUT-QOS FÜR VERNETZUNGS- UND VERBINDUNGSGEWEBE
(30) US 2018 12 12 201816218262
(72) WANG, Ren, Portland, Oregon 97229, 9137 NW Esson Ct. (US)
(72) SAMIH, Ahmad, Austin, Texas 78735, 7435 Sunset Heights Cir (US)
(72) MACIOCCO, Christian, Portland, Oregon 97229, 3625 SW Chapin Dr. (US)
(72) BROWN, Andrew, Hillsboro, Oregon 97124, 2111 N.E. 25th Avenue (US)
(72) TAI, Tsung-Yuan, Portland, Oregon 97229, 12709 NW Majestic Sequoia Way (US)

H04L 45/64 **EN E-1580054** 2023 06 14 **3588861**
(86) 2016 05 11 2019193146

(73) Equinix, Inc., Redwood City, CA 94065, One Lagoon Drive (US)
(54) PROGRAMMIERBARE NETZWERKPLATTFORM FÜR EINEN CLOUD-BASIERTEN DIENSTLEISTUNGSAUSTAUSCH
(30) US 2015 05 12 201562160547 P
(30) US 2016 01 20 201615001766
(30) US 2016 01 20 201615001822
(30) US 2016 01 20 201615001839
(30) US 2016 01 20 201615001862
(30) US 2016 01 20 201615001875
(30) US 2016 01 20 201615001919
(72) RAO, Ravindra, Santa Clara, CA California, P.O. Box 95050 185 Cypress Avenue (US)

H04L 47/10 **EN E-1580055** 2023 06 14 **3758315**
(86) CN19077599 2019 03 11 2019766483

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ÜBERLASTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2018 03 14 201810208950
(72) JI, Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) QU, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 65/61 **EN E-1580056** 2023 06 14 **3675456**
(86) 2013 04 19 2020155898

(73) Saturn Licensing LLC, New York, NY 10022-3211, 25 Madison Avenue (US)
(54) INHALTSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND INHALTSWIEDERGABEVORRICHTUNG
(30) JP 2012 04 27 2012102260
(72) Yamagishi, Yasuaki, Minato-ku, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan (JP)

H04L 67/02 **EN E-1580057** 2023 06 14 **3985947**
(86) 2021 10 06 2021201114

(73) Pensando Systems Inc., Milpitas, CA 95035, 570 Alder Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR LAYER-7-HARDWARE-UNTERSTÜTZUNG UND CPU-TASK-OFFLOAD
(30) US 2020 10 15 202017071975
(72) GALLES, Michael Brian, Los Altos CA, 94022 (US)
(72) VINCHURE, Hemant, San Jose CA, 95112 (US)

H04L 67/10 **EN E-1580058** 2023 06 14 **2972962**
(86) US14026044 2014 03 13 2014776374

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) ABLEITUNG EINES ANWENDUNGSINVENTARS
(30) US 2013 03 14 201313827728
(72) STICKLE, Thomas, Charles, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

H04L 67/10 **EN E-1580059** 2023 06 14 **3837827**
(86) US19038814 2019 06 25 2019737638

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUTOMATISCHE AUFTRAGSSKALIERUNG ZWISCHEN PRIVATEN UND ÖFFENTLICHEN CLOUDPLATTFORMEN
(30) US 2018 08 16 201816104055
(72) AJODHA, Anjay Vijendra, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LAWSON, Heath, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ARMOUR, David James, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) NAPOLITAN, Scott Michael, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MCGLYNN, Matthew Joel, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) NATARAJAN, Shriram, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MENDES, Ricardo Luiz Fagundes, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 67/12 **EN E-1580060** 2023 06 14 **3941020**
(86) 2020 07 16 2020186346

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM FAHRZEUG UND EINER BACKEND-VORRICHTUNG
(72) Bahrdt, Caroline, 39649 Dannefeld (DE)
(72) Rademakers, Jan, 2993 LL Barendrecht (NL)

H04L 67/12 **EN E-1580061** 2023 06 14 **3563266**
(86) US17062273 2017 11 17 2017888806

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) NORMALISIERUNG VON SENSOREN
(30) US 2016 12 27 201615391479
(72) WOUHAYBI, Rita B., Portland Oregon 97229, 16046 NW Trakehner Way (US)
(72) NEEDHAM, Bradford H., North Plains Oregon 97133, P.O. Box 1519 26955 NW Dorland (US)
(72) TATOURIAN, Igor, Fountain Hills Arizona 85268, 14850 N. Mayflower Drive (US)

H04L 67/303 **EN E-1580062** 2023 06 14 **3178213**
(86) US14044912 2014 06 30 2014747749

(73) DZS Inc., Plano TX 75024, 5700 Tennyson Pkwy Suite 400 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR IDENTIFIZIERUNG VON WI-FI-GERÄTETYPEN UND GERÄTETYP- BASIERTE DIAGNOSTIK UND OPTIMIERUNG
(72) YUN, Sungho, San Jose, CA 95134, 65 Rio Robles East Unit 2301 (US)
(72) GARCIA HERNANDEZ, Carlos, Mountain View, CA 94040, 521 Del Medio Avenue Apt. 323 (US)
(72) MONTEAGUDO, Javier, E-28027 Madrid, C/Mandarina 5 4 Ext A (ES)
(72) BALAKRISHNAN, Manikanden, San Mateo, CA 94404, 2307 Armada Way (US)
(72) LEE, Wooyul, Palo Alto, CA 94303, 800 E. Charleston Road 3 (US)

H04L 67/55 **EN E-1580063** 2023 06 14 **3972222**
(86) 2021 03 11 2021161920

(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, GERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, LESBARES SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM ZUR EINSTELLUNG EINER INSTANZZAHL
(30) CN 2020 09 21 202010992655
(72) Chen, Sheng, Beijing, Beijing 100085 (CN)
(72) Lu, Danfeng, Beijing, Beijing 100085 (CN)
(72) Zhao, Xin, Beijing, Beijing 100085 (CN)
(72) Xie, Jingru, Beijing, Beijing 100085 (CN)

H04L 67/75 **EN E-1580064** 2023 06 14 **3375165**
(86) KR16013042 2016 11 11 2016864623

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERUNTERLADEN EINES PROFILS AUF EINE EINGEBETTETE UNIVERSELLE INTEGRIERTE SCHALTUNGSKARTE EINES ENDGERÄTS
(30) US 2015 11 13 201562254944 P
(72) LEE, Hye-Won, Seoul 06211, 406 Yeoksam Ujeong Eswere 2-cha Apt. 10 Teheran-ro 48-gil Gangnam-gu (KR)
(72) PARK, Jong-Han, Bucheon-si Gyeonggi-do 14600, 1622-602 Sarangmaeul Cheonggu Apt. 137 Jangmal-ro Wonmi-gu (KR)
(72) LEE, Duckey, Seoul 06501, 56-505 Jugong Apt. 19 Sinbanpo-ro 3-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Sang-Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16704, 102-3203 Daewoo World Mark Apt. 1620 Bongyeong-ro Yeongtong-gu (KR)

H04L 69/04 **EN E-1580065** 2023 06 14 **3707875**
(86) SE18051149 2018 11 12 2018807446

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG UND DARIN AUSGEFÜHRTE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON UPLINK-DATENKOMPRESSION
(30) US 2017 11 10 201762584174 P
(72) SHREEVASTAV, Ritesh, SE-194 47 Upplands Väsby, Jordbrukargatan 41 (SE)
(72) BERGSTRÖM, Mattias, SE-19270 Sollentuna, Fjärdingsmansvägen 220 (SE)

H04L 69/14 **DE E-1580066** 2023 06 14 **4033714**
(86) 2021 01 25 2021153285

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN ZWEI DIGITAL STEUERBAREN FAHRZEUGKOMPONENTEN
(72) Kieslinger, Dietmar, 2604 Theresienfeld (AT)
(72) Rottmann, Holger, 2700 Wiener Neustadt (AT)

H04L 69/324 **EN E-1580067** 2023 06 14 **3761753**
(86) CN19078845 2019 03 20 2019772060

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 03 20 201810231491
(72) LI, Mingchao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) CAO, Zhenzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LIU, Hang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) WANG, Hejun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) YU, Yinghui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) XIAO, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) ZHANG, Jinfang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04M 1/02 **EN E-1580068** 2023 06 14 **3808057**
(86) EP18071719 2018 08 10 2018753401

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) PLATTENANORDNUNG UND KETTENSCHARNIERANORDNUNG MIT EINER PLATTENANORDNUNG
(72) HEISKANEN, Juuso, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

H04M 1/02 **EN E-1580069** 2023 06 14 **3748938**
(86) CN19074484 2019 02 01 2019748408

(73) ZTE Corporation, shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) ZUSTANDSDETEKTIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) CN 2018 02 01 201810103596
(72) SHEN, Shaowu, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, No. 55 Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) LIU, Liting, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, No. 55 Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04M 1/7243 **DE E-1580070** 2023 06 14 **2096843**
(86) 2009 02 23 2009153447

(73) Vodafone GmbH, 40549 Düsseldorf, Ferdinand-Braun-Platz 1 (DE)
(54) Verwaltungseinheit und Verfahren zur Handhabung von Multimedia-Nachrichten auf einem mobilen Endgerät
(30) DE 2008 02 29 102008011812
(72) Schlich, Anja, 56745 Rieden, Brohltalstrasse 17a (DE)
(72) Lasinski, Gerald, 40547 Düsseldorf, Gemündener Str. 7d (DE)

H04M 3/00 **EN E-1580071** 2023 06 14 **3440826**
(86) US17026570 2017 04 07 2017779902

(73) Global Tel*Link Corporation, Reston, Virginia 20190, 12021 Sunset Hills Road, Suite 100 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRITTPARTEIÜBERWACHUNG VON SPRACH- UND VIDEOANRUFEN
(30) US 2016 04 07 201615093300
(72) HODGE, Stephen Lee, Aubrey, Texas 76227, 12184 FM 428 (US)

H04M 3/487 **EN E-1580072** 2023 06 14 **3852349**
(86) JP19034131 2019 08 30 2019860787

(73) NEC Platforms, Ltd., Kanagawa 213-8511, 2-6-1, Kitamikata Takatsu-ku Kawasaki-shi (JP)
(54) TELEFONZENTRALE, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON WARTESCHLEIFENTON UND PROGRAMM ZUR BEREITSTELLUNG VON WARTESCHLEIFENTON
(30) JP 2018 09 13 2018171061
(72) SHIMIZU Yosuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, c/o NEC Platforms, Ltd., 2-6-1, Kitamikata, Takatsu-ku (JP)

H04M 3/51 **EN E-1580073** 2023 06 14 **3794809**
(86) KR19009864 2019 08 07 2019846412

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG EINER AUFGABE MIT ANRUF ALS ANTWORT AUF BENUTZERÄUSSERUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 08 07 20180091964
(72) KIM, Kwangyoun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Woochan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Yusic, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Juyeoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SUH, Jaeeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Eunsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Jihyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04M 3/51 **EN E-1580074** 2023 06 14 **3777117**
(86) IB19000548 2019 05 09 2019799444

(73) Techsee Augmented Vision Ltd., 4672501 Herzliya, 1 Shankar Street (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON INTERAKTIVEN UNTERSTÜTZUNGSSITZUNGEN
(30) US 2018 05 10 201862669407 P
(72) AMIR, Yoffe, 4062917 Tel-Mond, 17 HaSnunit St. (IL)
(72) COHEN, Eitan, 6986561 Tel Aviv, 11A Eliyahu Miferera St. (IL)

H04N 5/225 **EN E-1580075** 2023 06 14 **3525444**
(86) KR17010908 2017 09 29 2017858705

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(54) KAMERAMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAMERAMODULS
(30) KR 2016 10 06 20160128891
(30) KR 2016 10 06 20160128892
(72) PARK, Je Kyung, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) MOON, Da Hin, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) JEON, Jong Won, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)

H04N 5/225 **DE E-1580076** 2023 06 14 **3917126**
(86) 2020 05 27 2020176888

(73) Secunet Security Networks Aktiengesellschaft, 45138 Essen, Kurfürstenstrasse 58 (DE)
(54) VERWENDUNG EINES KAMERASYSTEM MIT EINEM IN DER HÖHE VERFAHRBAREN KAMERAMODUL AN EINEM IDENTIFIKATIONSSCHALTER, ZUM BEISPIEL AN EINEM GRENZKONTROLLSCHALTER
(72) SCHWAIGER, Michael, 4291 Lasberg (AT)
(72) STEFFENS, Frank, 42549 Velbert (DE)

H04N 5/232 **EN E-1580077** 2023 06 14 **3678364**
(86) 2016 12 12 2020154731

(73) GoPro, Inc., San Mateo, CA 94402, 3025 Clearview Way (US)
(54) DYNAMISCHE SYNCHRONISATION DER BILDFREQUENZ MIT EINER ERKANNTEN KADENZ IN EINER ZEITRAFFER-BILDSEQUENZ
(30) US 2015 12 16 201514970866
(30) US 2015 12 16 201514970869
(72) WECKEL, Charles Edward, San Mateo, CA California 94402, c/o Gopro Inc. 3000 Clearview Way, Bldg. E (US)
(72) BHAT, Vishwanatha, San Mateo, CA California 94402, c/o Gopro Inc. 3000 Clearview Way, Bldg. E (US)

H04N 5/232 **EN E-1580078** 2023 06 14 **3833002**
(86) 2020 04 03 2020210373

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR ERFASSUNG UND VERWALTUNG VISUELLER MEDIEN
(30) US 2019 05 06 201962844110 P
(30) US 2019 06 01 201962856036 P
(30) US 2019 09 09 201962897968 P
(30) US 2019 09 25 201916583020
(30) US 2019 09 25 201916582595
(30) US 2019 09 26 201916584044
(30) US 2019 09 26 201916584100
(30) US 2019 09 26 201916584693
(30) DK 2019 09 26 PA201970593
(30) DK 2019 09 26 PA201970592
(30) DK 2019 09 26 PA201970595
(30) DK 2019 09 26 PA201970600
(30) DK 2019 09 26 PA201970601
(30) DK 2019 09 26 PA201970603
(30) US 2019 09 27 201916586314
(30) US 2019 09 27 201916586344
(30) DK 2019 09 27 PA201970605
(72) MANZARI, Behkish J., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SANTOS, Andre Souza Dos, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) PAUL, Grant, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SORRENTINO III, William A., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) PRESTON, Daniel Trent, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) BROUGHTON, Lee S., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) GIRLING, Lukas Robert Tom, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) McCORMACK, Jon, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) HUBEL, Paul, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) DESHPANDE, Alok, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) LUPINETTI, Nick, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) HANKEY, M. Evans, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) DYE, Alan C., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) FEDERIGHI, Craig M., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

H04N 5/232 **EN E-1580079** 2023 06 14 **3874925**
(86) JP18042852 2018 11 20 2018940775

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) AUTONOME ARBEITSMASCHINE, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR AUTONOME ARBEITSMASCHINEN UND PROGRAMM
(72) UDAGAWA, Takamasa, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) YAMAMURA, Makoto, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) TAKAHASHI, Hiroto, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)

H04N 5/77 **EN E-1580080** 2023 06 14 **3846453**
(86) 2019 12 31 2019220206

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR AUFZEICHNUNG VON AUDIOINHALT UND BILDINHALT
(72) MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, Nosturinraitti 2 A 1 (FI)
(72) LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, Lomarantatie 13 (FI)
(72) ERONEN, Antti, 33820 Tampere, Rintamäenkatu 13 A 6 (FI)
(72) VILERMO, Miikka, 37200 Siuro, Selmankuja 5 (FI)

H04N 7/173 **EN E-1580081** 2023 06 14 **3439294**
(86) 2012 08 14 2018182952

(73) Saturn Licensing LLC, New York, NY 10022-3211, 25 Madison Avenue (US)
(54) EMPFANGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVERFAHREN, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) US 2011 08 24 201161526938 P
(72) Kitazato, Naohisa, Tokyo, 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04N 13/00 **EN E-1580082** 2023 06 14 **3238444**
(86) EP15081089 2015 12 22 2015813882

(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON ÜBERSPRECHEN AUTOMATISCHER STEREOSKOPISCHER ANZEIGEN
(30) EP 2014 12 23 14307155
(72) BOREL, Thierry, 35576 Cesson-Sevigne, c/o Technicolor R&D France 975 avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)

H04N 13/10 **EN E-1580083** 2023 06 14 **3523955**
(86) US17055885 2017 10 10 2017794129

(73) GoPro, Inc., San Mateo, CA 94402, 3000 Clearview Way, Building E (US)
(54) COMPUTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTIMALEN STITCH-BEREICHSBERECHNUNG EINER ERZEUGTEN PROJEKTION EINES SPHÄRISCHEN BILDES
(30) US 2016 10 10 201615289851
(72) ABBAS, Adeel, Carlsbad CA 92009, 6023 Paseo Airoso (US)
(72) MACMILLAN, Timothy, Carlsbad CA 92008, 5600 Avenida Encinas Suite 100 (US)
(72) DOUADY-PLEVEN, Cesar, Carlsbad CA 92008, 5600 Avenida Encinas Suite 100 (US)

H04N 13/20 **DE E-1580084** 2023 06 14 **3205090**
(86) DE15200457 2015 09 15 2015794065

(73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) STEREOKAMERA FÜR FAHRZEUGE
(30) DE 2014 10 10 102014220585
(72) ADOMAT, Rolf, 88097 Eriskirch, Kilianstraße 16 (DE)
(72) FECHNER, Thomas, 88142 Wasserburg, Dorfstraße 10 (DE)
(72) KRÖKEL, Dieter, 88097 Eriskirch, Columbanstraße 12 (DE)
(72) MÜLLER, Gerhard, 88339 Bad Waldsee, Atzenreute 10 (DE)
(72) PUNKE, Martin, 88138 Hergensweiler, Bahnhofstraße 6a (DE)

H04N 13/25 **EN E-1580085** 2023 06 14 **3125806**
(86) US15023210 2015 03 28 2015768409

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) QUANTITATIVE DREIDIMENSIONALE BILDGEBUNG VON CHIRURGISCHEN SZENEN
(30) US 2014 03 28 201461971749 P
(72) PANESCU, Dorin, San Jose, California 95136, 5275 Country Forge Lane (US)
(72) JONES, Daniel H., Alexandria, Virginia 22305, 716 S. Overlook Drive (US)

H04N 17/00 **FR E-1580086** 2023 06 14 **3888353**
(86) FR19052672 2019 11 08 2019818237

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN FÜR DIE EINSTELLUNG EINER DIGITALEN RÜCKSPIEGELVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2018 11 27 1871958
(72) PERRIER, Lionel, 78000 Versailles, 36 rue Berthelot (FR)
(72) POULET, Manuel, 92290 Chatenay Malabry, 12 rue Maximilien Robespierre (FR)

H04N 19/105 **EN E-1580087** 2023 06 14 **3783889**
(86) 2012 04 20 2020200228

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, 20, Yeouido-dong, (KR)
(54) VIDEODEKODIERUNGSGERÄT UND VIDEOKODIERUNGSERÄT
(30) US 2011 04 25 201161478912 P
(72) Park, Joonyoung, 137-130 Seoul, LG Electronics Inc., Convergence R&D Lab. 221 Yangjae-dong Seocho-gu (KR)
(72) Park, Seoungwook, 137-130 Seoul, LG Electronics Inc., Convergence R&D Lab. 221 Yangjae-dong Seocho-gu (KR)
(72) Lim, Jaehyun, 137-130 Seoul, LG Electronics Inc., Convergence R&D Lab. 221 Yangjae-dong Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Jungsun, 137-130 Seoul, LG Electronics Inc., Convergence R&D Lab. 221 Yangjae-dong Seocho-gu (KR)
(72) Choi, Younghee, 137-130 Seoul, LG Electronics Inc., Convergence R&D Lab. 221 Yangjae-dong Seocho-gu (KR)
(72) Jeon, Yongjoon, 137-130 Seoul, LG Electronics Inc., Convergence R&D Lab. 221 Yangjae-dong Seocho-gu (KR)
(72) Jeon, Byeongmoon, 137-130 Seoul, LG Electronics Inc., Convergence R&D Lab. 221 Yangjae-dong Seocho-gu (KR)

H04N 19/11 **EN E-1580088** 2023 06 14 **3820151**
(86) CN19092689 2019 06 25 2019935158

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) BILDKODIERUNGSVERFAHREN, BILDDEKODIERUNGSVERFAHREN, KODIERER, DEKODIERER UND SPEICHERMEDIUM
(72) WAN, Shuai, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) HUO, Junyan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) MA, Yanzhuo, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) YANG, Fuzheng, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) GUO, Jinkun, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) WANG, Haixin, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04N 19/167 **EN E-1580089** 2023 06 14 **2965513**
(86) US14019958 2014 03 03 2014715730

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZWISCHENSCHICHTREFERENZBILDKONSTRUKTION FÜR RÄUMLICHE SKALIERBARKEIT MIT UNTERSCHIEDLICHEN SEITENVERHÄLTNISSEN
(30) US 2013 03 05 201361773102 P
(30) US 2014 02 28 201414194159
(72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Ying, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Xiang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/174 **EN E-1580090** 2023 06 14 **3876536**
(86) 2013 09 19 2021170281

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10022, 437 Madison Avenue, 35th Floor (US)
(54) BILDDECODIERUNGSVERFAHREN, BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) US 2012 09 26 201261705846 P
(30) US 2012 10 10 201261711892 P
(72) ESENLIK, Semih, 63225 Langen (DE)
(72) NARROSCHKE, Matthias, 63225 Langen (DE)
(72) WEDI, Thomas, 63225 Langen (DE)

H04N 19/31 **EN E-1580091** 2023 06 14 **4064706**
(86) 2020 03 11 2022166777

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) SIGNALISIERUNG VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM BLENDENWINKEL
(30) US 2019 03 11 201962816521 P
(30) US 2019 05 21 201962850985 P
(30) US 2019 08 06 201962883195 P
(30) US 2019 09 24 201962904744 P
(72) ATKINS, Robin, Sunnyvale, 94085-4703 (US)
(72) YIN, Peng, Sunnyvale, 94085-4703 (US)
(72) LU, Taoran, Sunnyvale, 94085 (US)
(72) PU, Fangjun, Sunnyvale, 94085 (US)
(72) MCCARTHY, Sean Thomas, San Francisco, 94103 (US)
(72) HUSAK, Walter J., Burbank, 91505 (US)
(72) CHEN, Tao, Sunnyvale, 94085-4703 (US)
(72) SU, Guan-Ming, Sunnyvale, 94085-4703 (US)

H04N 21/233 **FR E-1580092** 2023 06 14 **3840388**
(86) 2020 12 08 2020212468

(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250, route de l'Empereur (FR)
(54) DUAL AUDIO-LINK DECODER AUSRÜSTUNG
(30) FR 2019 12 18 1914786
(72) BOUVIGNE, Gabriel, 92500 Rueil Malmaison, c/o SAGEMCOM BROADBAND SAS 250 route de l'Empereur (FR)

H04N 21/262 **EN E-1580093** 2023 06 14 **2750395**
(86) 2013 10 28 2013190518

(73) Disney Enterprises, Inc., Burbank, CA 91521, 500 South Buena Vista Street (US)
(54) Intelligente Erzeugung und Verteilung eines Transportstroms mit kodiertem Inhalt gemäß Metadaten
(30) US 2012 12 26 201213727302
(72) Chiarulli, Michael V., Summit, 07901, 6 Llewellyn Road (US)
(72) Christiansen, Todd, Garden City, 11530, 32 Edgemere Rd (US)
(72) Dreispan, David A., Cedar Knolls, 07927, 86 North Belair Avenue (US)
(72) Kenny, Joseph P., Floral Park, 11001, 58 Elm Avenue (US)
(72) Rapella, Jerry A., Belford, 07718, 81 5th Street (US)

H04N 23/60 **EN E-1580094** 2023 06 14 **3316568**
(86) KR16002847 2016 03 22 2016814562

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) DIGITALFOTOGRAFIEVORRICHTUNG UND BEDIENUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2015 06 23 201562183356 P
(30) KR 2015 09 18 20150132612
(72) KIM, Jae-gon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18483, 1226-2203 14 Dongtansunhwan-daero 22-gil (KR)
(72) LIM, Sang-hyeon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18477, 901-1903 276 Dongtandaerosibeom-gil (KR)
(72) JEON, Seung-ryong, Incheon 21997, 2-2002 107 Haedoji-ro Yeonsu-gu (KR)

H04N 25/70 **EN E-1580095** 2023 06 14 **3506355**
(86) JP17020055 2017 05 30 2017845796

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) ABSTANDSSENSOR UND ABSTANDSBILDSENSOR
(30) JP 2016 08 29 2016166683
(72) MASE, Mitsuhito, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) HIRAMITSU, Jun, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) SHIMADA, Akihiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)

H04Q 9/00 **EN E-1580096** 2023 06 14 **3622726**
(86) US18025049 2018 03 29 2018718560

(73) Rosemount Inc., Shakopee, MN 55379, 6021 Innovation Boulevard (US)
(54) STROMDIAGNOSE FÜR FELDGERÄTE
(30) US 2017 06 08 201715617506
(72) WIENHOLD, Nicholas Aaron, Waconia, MN 55387, 1250 Crosswinds Way (US)
(72) BRONCZYK, Andrew James, Cologne, MN 55322, 311 Winkler Court (US)

H04R 1/00 **EN E-1580097** 2023 06 14 **3528512**
(86) KR17001070 2017 02 01 2017861604

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) AUDIOAUSGABEVORRICHTUNG
(30) KR 2016 10 17 20160134440
(72) FUKUYAMA, Yutaka, Tokyo 140-0002, LG Electronics Japan Lab 13-14 4tyoume Higashishinagawa Shinagawa-ku (JP)
(72) HIRATSUKA, Yukio, Tokyo 140-0002, LG Electronics Japan Lab 13-14 4tyoume Higashishinagawa Shinagawa-ku (JP)
(72) RYU, Heeburm, Tokyo 140-0002, LG Electronics Japan Lab 13-14 4tyoume Higashishinagawa Shinagawa-ku (JP)
(72) HORIUCHI, Kousei, Kyoto City, Kyoto Prefecture 612-8501, KyoceraCo.,Ltd. 6th Street Tobadonocho Takeda Fushimi-ku (JP)

H04R 1/32 **EN E-1580098** 2023 06 14 **3685589**
(86) US18051602 2018 09 18 2018857560

(73) Mitek Corp., Inc., Phoenix, Arizona 85042, 4545 East Baseline Road (US)
(54) DRUCKBARER DIFFUSOR
(30) US 2017 09 20 201715710654
(30) US 2018 02 22 201815902446
(72) IVEY, Johnathan, Chandler, AZ 85226, 4295 W. Lindbergh Way (US)

H04R 3/00 **EN E-1580099** 2023 06 14 **3585068**
(86) JP17045615 2017 12 20 2017897146

(73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) FILTERERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND FILTERERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 02 15 2017025707
(72) GEJO Takahiro, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku, (JP)
(72) MURATA Hisako, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku, (JP)
(72) FUJII Yumi, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku, (JP)

H04R 3/00 **EN E-1580100** 2023 06 14 **3776535**
(86) US19025686 2019 04 04 2019718944

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MULTIMIKROFONSPRACHTRENNUNG
(30) US 2018 04 11 201862656280 P
(30) US 2018 05 29 201815991988
(72) CHEN, Zhuo, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ERDOGAN, Hakan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) YOSHIOKA, Takuya, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ALLEVA, Fileno A., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) XIAO, Xiong, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04R 5/02 **EN E-1580101** 2023 06 14 **3767968**
(86) 2019 12 13 2019215944

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) AKTIVES FOKUSSIERTES FELDBESCHALLUNGSSYSTEM
(30) US 2019 07 17 201916514102
(72) FROST, Ian L., WINSTON-SALEM, NC 27106, 120 Chestnut Hill Court (US)
(72) DRUCKMAN, David J., BISBEE, AZ 85603, 407 W. Vista Street (US)

H04R 7/04 **EN E-1580102** 2023 06 14 **3588975**
(86) 2019 06 27 2019182826

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 06 28 20180074956
(72) KIM, Kwangho, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)

H04W 4/02 **EN E-1580103** 2023 06 14 **3910967**
(86) 2020 09 17 2020196664

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG VON INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNGEN
(30) WO 2020 05 15 PCT/CN2020/090695
(72) CHAMPEL, Mary-Luc Georges Henry, Beijing, Beijing 100085 (CN)
(72) YU, Lei, Beijing, Beijing 100085 (CN)

H04W 4/02 **EN E-1580104** 2023 06 14 **2901721**
(86) EP13056881 2013 04 02 2013713445

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TEILUNG VON ORTUNGSINFORMATIONEN DURCH SIMULIERUNG
(30) US 2012 08 30 201213599998
(72) LETZ, Dominic, 12161 Berlin, Peschkestrasse 3 (DE)
(72) CHAMBERS, Paul, Sunnyvale, CA 94086, 200 S Mathilda Avenue (US)

H04W 4/021 **EN E-1580105** 2023 06 14 **3723392**
(86) 2020 03 31 2020167161

(73) Airspan IP Holdco LLC, Boca Raton, FL 33431, 777 Yamato Road, Suite 310 (US)
(54) KONFIGURATION DER ZONE, DIE VON EINER BASISSTATION MIT BEREITSTELLUNG VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION BEDIENT WIRD
(30) GB 2019 04 12 201905222
(30) GB 2019 10 17 201915024
(72) DUDZINSKI, Krzysztof, Slough, Berkshire SL3 7QU, 44 Reddington Drive Langley (GB)
(72) PERSAUD, Marlon Peter, Beaconsfield, Buckinghamshire HP9 1JJ, 26 Woodside Avenue (GB)
(72) LOGOTHETIS, Andrew, High Wycombe, Buckinghamshire HP10 8DN, 63A New Road Penn (GB)
(72) KATEPALLI, Venkateswarlu, Slough, Berkshire SL1 2NW, 136 Crossways Windsor Road (GB)
(72) GOEL, Ashvtosh, Slough, Berkshire SL1 9BQ, 22 Boulters Close (GB)

H04W 4/40 **EN E-1580106** 2023 06 14 **3726861**
(86) KR17014754 2017 12 14 2017934887

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) V2X-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR
(72) BAEK, Jongseob, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KO, Woosuk, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

H04W 4/42 **EN E-1580107** 2023 06 14 **3723398**
(86) 2020 04 09 2020168984

(73) Airspan IP Holdco LLC, Boca Raton, FL 33431, 777 Yamato Road, Suite 310 (US)
(54) ADAPTIVE TRÄGERUMSCHALTUNG
(30) GB 2019 04 12 201905222
(30) GB 2019 10 17 201915033
(72) KATEPALLI, Venkateswarlu, Slough, Berkshire SL1 2NW, 136 Crossways Windsor Road (GB)
(72) LOGOTHETIS, Andrew, High Wycombe, Buckinghamshire HP10 8DN, 63A New Road Penn (GB)
(72) PERSAUD, Marlon Peter, Beaconsfield, Buckinghamshire HP9 1JJ, 26 Woodside Avenue (GB)
(72) DUDZINSKI, Krzysztof, Slough, Berkshire SL3 7QU, 44 Reddington Drive Langley (GB)
(72) GOEL, Ashvtosh, Slough, Berkshire SL1 9BQ, 22 Boulters Close (GB)

H04W 4/50 **EN E-1580108** 2023 06 14 **3799450**
(86) 2020 09 25 2020198313

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 467-8561, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMME FÜR KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 27 2019177989
(72) SUZUKI, Satoshi, Nagoya-shi, Aichi-ken, 467-8562, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Intellectual Property Dept. 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku (JP)

H04W 4/80 **DE E-1580109** 2023 06 14 **3633470**
(86) 2014 01 16 2019211490

(73) Belimo Holding AG, 8340 Hinwil, Brunnenbachstrasse 1 (CH)
(54) STEUERVORRICHTUNG, KOMPONENTEN UND MOBILE SERVICEVORRICHTUNG FÜR EINE HVAC-ANLAGE
(30) CH 2013 02 28 5232013
(72) SCHMIDLIN, Peter, 8340 Hinwil, Im Lot 1 (CH)
(72) GROGG, Silvio, 8620 Wetzikon, Sunnehaldeweg 8 (CH)

H04W 4/90 **EN E-1580110** 2023 06 14 **3977812**
(86) US20024519 2020 03 24 2020720226

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 5OP7 (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN FÜR VERBESSERTE STATUSDETEKTION EINES SIGNALISIERUNGSGATEWAYS (SGW) UND AUSWAHL FÜR NOTRUFE
(30) US 2019 05 24 201916422908
(72) JUNEJA, Rohit, Nepean, ON K2G3R6, 218-2 Deerfield Drive (CA)

H04W 8/24 **EN E-1580111** 2023 06 14 **3659355**
(86) KR18008197 2018 07 20 2018838714

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES PROHIBIT-TIMERS ZUR ÜBERTRAGUNG EINER RRC-NACHRICHT IM ZUSAMMENHANG MIT DER EINSCHRÄNKUNG EINER UE-FÄHIGKEIT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2017 07 26 201762537005 P
(72) LEE, Hanul, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 12/00 **EN E-1580112** 2023 06 14 **3915285**
(86) SE20050049 2020 01 21 2020744355

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SICHERUNG DES BENUTZEREBENENPFADS FÜR EINE GRUPPENKOMMUNIKATIONSSITZUNG AUF BASIS EINER ALLEN VORRICHTUNGEN IN DER GRUPPE GEMEINEN SICHERHEITSRICHTLINIE
(30) US 2019 01 21 201962794906 P
(72) TSIATSIS, Vlasios, 171 60 SOLNA, Wiboms väg 12 (SE)
(72) WIFVESSON, Monica, 226 52 LUND, Kruthornsgränden 3 (SE)
(72) BEN HENDA, Noamen, 162 47 Stockholm, Tumultgränd 228 (SE)

H04W 12/02 **EN E-1580113** 2023 06 14 **3959906**
(86) EP20061544 2020 04 24 2020719665

(73) Nordic Semiconductor ASA, 7052 Trondheim, Otto Nielsens veg 12 (NO)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG EINER VORRICHTUNG MIT EINEM ZELLULAREN LANGZEITENTWICKLUNGSNETZ (LTE) UNTER VERWENDUNG EINER AUSGEWÄHLTEN ZUGRIFFSTECHNOLOGIE
(30) GB 2019 04 26 201905871
(72) KUMENTO, Tuomo, 7052 Trondheim, c/o Nordic Semiconductor ASA Otto Nielsens veg 12 (NO)
(72) RANTALA, Aki, 7052 Trondheim, c/o Nordic Semiconductor ASA Otto Nielsens veg 12 (NO)

H04W 12/06 **EN E-1580114** 2023 06 14 **3635940**
(86) KR18007856 2018 07 11 2018832196

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) DATENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR DRAHTLOSES STROMLADEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2017 07 11 20170088082
(72) PARK, Seho, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

H04W 12/08 **DE E-1580115** 2023 06 14 **3552164**
(86) EP17080436 2017 11 25 2017804542

(73) UIB Holdings Pte. Lte., Singapore 039190, 3 Temasek Ave 18-00 Centennial Tower (SG)
(54) VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG EINES ZIELGERÄTS ZU EINEM USER
(30) DE 2016 12 06 102016014478
(72) RÜCKERT, Tobias, 73650 Winterbach, im Lehenbach 23 (DE)

H04W 16/14 **EN E-1580116** 2023 06 14 **3777285**
(86) FI19050218 2019 03 14 2019714231

(73) Fairspectrum Oy, 00180 Helsinki, Saukonpaadenranta 4 B 30 (FI)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUWEISUNG VON FREQUENZBEREICHEN AN EINE VIELZAHL VON NETZWERKEN
(30) US 2018 03 28 201815938328
(72) KOKKINEN, Heikki, 00180 Helsinki, Selkämerenpolku 4 A 10 (FI)
(72) OJANIEMI, Jaakko, 20740 Turku, Uudentuvankatu 1 A 20 (FI)
(72) KIVINEN, Arto, 20320 Turku, Markulantie 121 B 59 (FI)

H04W 16/14 **EN E-1580117** 2023 06 14 **4008120**
(86) US20042406 2020 07 16 2020753566

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN ZUR KONKURRENZFENSTEREINSTELLUNG
(30) IN 2019 08 01 201941031145
(30) US 2020 07 15 202016930177
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WENTINK, Maarten Menzo, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PAPALEO, Marco, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DEOGUN, Pravjyot Singh, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 24/00 **EN E-1580118** 2023 06 14 **3780693**
(86) CN19080101 2019 03 28 2019784595

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) ÜBERWACHUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS DURCH EIN BENUTZERGERÄT UND KONFIGURATION DES ÜBERWACHUNGSMODUS DURCH EINE NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 04 13 201810331798
(72) JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) QIN, Fei, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 24/02 **FR E-1580119** 2023 06 14 **3806548**
(86) 2020 10 08 2020200676

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER MENGE DER NETZWERKRESSOURCEN UND DER ANZAHL DER DIENSTE, DIE DIESE RESSOURCEN VORAUSSICHTLICH NUTZEN
(30) FR 2019 10 10 1911263
(72) DE DOMENICO, Antonio, 38054 Grenoble Cedex 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) DANDACHI, Ghina, 38054 Grenoble Cedex 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

H04W 24/02 **EN E-1580120** 2023 06 14 **3787330**
(86) 2019 08 30 2019194647

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) NETZWERKARCHITEKTUR ZUR VERBESSERUNG DER DIENSTQUALITÄTSVERWALTUNG
(72) YOUSSEF, Ziad, 50999 Köln, Ober Buschweg 1 (DE)
(72) SCHMITZ, Gerald, 53757 Sankt Augustin, Am Scherenstück 3A (DE)
(72) MA, Jun, 53757 Sankt Augustin, Lindenstraße 49 (DE)
(72) YILMAZ, Celal, 53175 Bonn, Grüner Weg 44 (DE)

H04W 24/06 **EN E-1580121** 2023 06 14 **3560229**
(86) EP17050713 2017 01 13 2017701811

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SICHERUNGSRAHMEN FÜR CP- UND DP-SLICES
(72) VAISHNAVI, Ishan, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) AN, Xueli, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) POE, Wint Yi, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) PENG, Chenghui, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) TRIVISONNO, Riccardo, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04W 24/08 **EN E-1580122** 2023 06 14 **3860192**
(86) CN19104419 2019 09 04 2019867537

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29, Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) MESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 26 201811126838
(72) DA, Ren, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) REN, Bin, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) QUAN, Haiyang, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) LI, Hui, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) GAO, Qiubin, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04W 24/10 **EN E-1580123** 2023 06 14 **3420753**
(86) KR17004177 2017 04 19 2017786167

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON DIENSTEN ÜBER VERSCHIEDENE DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEME
(30) KR 2016 04 20 20160048265
(30) US 2017 04 14 201715487922
(72) JANG, Jaehyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Donggun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sangbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JIN, Seungri, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 24/10 **EN E-1580124** 2023 06 14 **3711343**
(86) CN17111733 2017 11 17 2017932142

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KONFIGURATION VON INTERFERENZMESSPARAMETERN
(72) CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LI, Yu Ngok, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 24/10 **EN E-1580125** 2023 06 14 **3829213**
(86) CN18099702 2018 08 09 2018929632

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) SIGNALMELDEVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang' an (CN)
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang' an (CN)
(72) ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang' an (CN)

H04W 24/10 **EN E-1580126** 2023 06 14 **3824660**
(86) US19041422 2019 07 11 2019746269

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FUNKRESSOURCENVERWALTUNG ZUM FUNKRUFEN IN EINEM NICHT-ANKERTRÄGER
(30) IN 2018 07 19 201841027022
(30) IN 2018 10 05 201841037797
(30) US 2019 07 10 201916507820
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIU, Le, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PHUYAL, Umesh, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DHANDA, Mungal Singh, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANANDA, Raghavendra Shyam, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MENON, Srikanth, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 28/06 **EN E-1580127** 2023 06 14 **3679739**
(86) US18050097 2018 09 07 2018853168

(73) PayPal, Inc., San Jose, CA 95131, 2211 North First Street (US)
(54) ZWISCHENSPEICHERUNG UND BEREITSTELLUNG VON DATEN AN EINE VORRICHTUNG BASIEREND AUF VERFÜGBAREN RESSOURCEN
(30) US 2017 09 07 201715698058
(72) SARIN, Pankaj, San Jose, California 95131, 2211 North First Street (US)

H04W 28/08 **EN E-1580128** 2023 06 14 **3767897**
(86) CN19079302 2019 03 22 2019784281

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) LASTAUSGLEICHSVERFAHREN
(30) CN 2018 04 13 201810333794
(72) YUAN, Tingqiu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XU, Cong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Guoping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TU, Boyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 28/082 **EN E-1580129** 2023 06 14 **3454599**
(86) KR17007352 2017 07 10 2017827896

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN DURCH VERWENDUNG VON MULTILINKS IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2016 07 11 201662360732 P
(30) KR 2017 05 30 20170066966
(72) KANG, Seongryong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HWANG, Jaehyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Daejoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Sangheon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 36/00 **EN E-1580130** 2023 06 14 **3652986**
(86) EP17067711 2017 07 13 2017739967

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, Patent Unit Continental Europe (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERGABESTEUERUNG VON ZUSAMMENGEHÖRIGEN KOMMUNIKATIONSMODULEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(72) MIKLÓS, György, 2097 Pilisborosjenö, Apor Vilmos u.10 (HU)
(72) HARMATOS, János, 1173 Budapest, Domaszék u. 4/b (HU)
(72) MIHÁLY, Attila, 2120 Dunakeszi, Kikelet u.8 (HU)

H04W 36/00 **EN E-1580131** 2023 06 14 **3790316**
(86) CN19089546 2019 05 31 2019810625

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON ENDGERÄTEKAPAZITÄT
(30) CN 2018 05 31 201810553084
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 36/00 **EN E-1580132** 2023 06 14 **3833099**
(86) CN18100709 2018 08 15 2018930021

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINER RRC-VERBINDUNG
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 36/08 **EN E-1580133** 2023 06 14 **3205171**
(86) EP15055196 2015 03 12 2015709208

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERBESSERTE ZEITGEBER ZUR OPTIMIERUNG DER MOBILITÄTSROBUSTHEIT
(30) WO 2014 10 08 PCT/EP2014/071488
(72) WEGMANN, Bernhard, 83607 Holzkirchen, Am Oberfeld 2 (DE)
(72) AWADA, Ahmad, 81739 Munich, Niemöllerallee 17 (DE)

H04W 36/28 **EN E-1580134** 2023 06 14 **4082250**
(86) EP20087028 2020 12 18 2020838956

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ÜBERTRAGEN VON DATENFLÜSSEN FÜR PDU-SITZUNGEN BEI 5GS AUF EPS-MOBILITÄT
(30) WO 2019 12 25 PCT/CN2019/128211
(72) GAN, Juying, Shanghai, 200335, No.1068 Tianshan Rd West, Changning District (CN)
(72) LU, Yunjie, Shanghai, 200335, No.1068 Tianshan Rd West, Changning District (CN)
(72) CHEN, Qian, 431 49 Mölndal, Eklanda Skog 64 (SE)
(72) HEDMAN, Peter, 252 50 Helsingborg, Norrköpingsgatan 4 (SE)

H04W 48/16 **EN** **E-1580135** 2023 06 14 **3524032**
(86) EP16074168 2016 10 10 2016778821

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZELLDETEKTION IN UNLIZENZIERTEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(72) DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, Torpantie 56 (FI)
(72) LUNDEN, Jari Petteri, 02230 Espoo, Matinkallio 10 A 15 (FI)
(72) VIRTEJ, Elena, 02100 Espoo, Sateenkaari 3 M 200 (FI)
(72) NURMINEN, Riikka Karoliina, 00720 Helsinki, Ratavallintie 13 A 5 (FI)

H04W 48/18 **EN** **E-1580136** 2023 06 14 **3606127**
(86) CN18072679 2018 01 15 2018774770

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATIONSBASIERTEN ZUGSTEUERUNG
(30) CN 2017 03 30 201710202604
(72) WANG, Li, Beijing 100102, 7 Wangjing Zhonghuan Nanlu Chaoyang District (CN)
(72) LAMPE, Mattias, Beijing 100102, Room1702 2 Danyuan Building 4 of LuGang Jiayuan 50 Wangjing Xilu Chaoyang District (CN)
(72) XU, Zhong Liang, Beijing 100102, 7 Wangjing Zhonghuan Nanlu Chaoyang District (CN)

H04W 52/02 **EN** **E-1580137** 2023 06 14 **3527008**
(86) IB16056074 2016 10 11 2016791092

(73) Sony Group Corporation, 108-0075 Tokyo, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) AUTOMATISCHE ENERGIESPARAUSWAHL BASIEREND AUF DER ZIELNUTZUNG
(72) LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, Tingsgatan 13 (SE)

H04W 52/02 **EN** **E-1580138** 2023 06 14 **3611972**
(86) 2016 04 11 2019200722

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ÜBERWACHUNG EINES SCHMALBANDIGEN STEUERKANALS FÜR EIN BREITBANDSYSTEM ZUR REDUZIERUNG DES STROMVERBRAUCHS
(30) US 2015 04 10 201562146134 P
(30) US 2016 04 07 201615093625
(72) SARTORI, Philippe, Plano, Texas 75024, 5340 Legacy Drive Suite 175 (US)
(72) DESAI, Vipul, Plano, Texas 75024, 5340 Legacy Drive Suite 175 (US)
(72) KRZYMIEN, Lukasz, Plano, Texas 75024, 5340 Legacy Drive Suite 175 (US)
(72) COZZO, Carmela, Plano, Texas 75024, 5340 Legacy Drive Suite 175 (US)
(72) CHENG, Qian, Plano, Texas 75024, 5340 Legacy Drive Suite 175 (US)
(72) SOONG, Anthony C.K., Plano, Texas 75024, 5340 Legacy Drive Suite 175 (US)
(72) LIU, Jialing, Plano, Texas 75024, 5340 Legacy Drive Suite 175 (US)

H04W 52/04 **EN** **E-1580139** 2023 06 14 **3962182**
(86) CN19091415 2019 06 14 2019933027

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 52/24 **EN** **E-1580140** 2023 06 14 **3516839**
(86) US17052242 2017 09 19 2017853745

(73) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration, Inc., Nashua, NH 03061-0868, P.O. Box 868 (US)
(54) ADAPTIVE LEISTUNGSSTEUERUNG VON LOKALISIERTEN UNTERNETZEN ZUR REDUZIERUNG VON SELBSTINTERFERENZ IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
(30) US 2016 09 22 201615272700
(72) CHONGOUSHIAN, John, H., Nashua NH 03061-0868, PO Box 868 NHQ1-719 (US)

H04W 52/34 **EN** **E-1580141** 2023 06 14 **3750352**
(86) IB19000128 2019 02 08 2019714778

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park (SG)
(54) MELDEN VON LEISTUNGSRESERVE-INFORMATIONEN
(30) US 2018 02 08 201862628241 P
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)
(72) GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, Johann Maria, 64285 Darmstadt, Bessungar Str. 5 (DE)
(72) BAGHERI, Hossein, Urbana, IL 61802, 1709 East Horizon Ln. (US)
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, Jakob-Heil-Str 51 (DE)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, 32 Tuttle Ave. (US)
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, 6829 Didrikson Ln. (US)

H04W 56/00 **FR** **E-1580142** 2023 06 14 **3641420**
(86) 2019 10 14 2019203058

(73) Thales, 92400 Courbevoie, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) FUNKSYNCHRONISIERUNG FÜR FREQUENZSPRUNGSYSTEME
(30) FR 2018 10 18 1801099
(72) FOUILLOT, Pascale, 92230 Gennevilliers, 4 avenue des Louvresses (FR)
(72) FRACCHIA, Roberta, 92230 Gennevilliers, 4 avenue des Louvresses (FR)
(72) DESCHARLES, Arnaud, 92230 Gennevilliers, 4 avenue des Louvresses (FR)
(72) PEGA, Stéphane, 92230 Gennevilliers, 4 avenue des Louvresses (FR)

H04W 56/00 **EN** **E-1580143** 2023 06 14 **3849249**
(86) 2020 01 09 2020150999

(73) Stichting IMEC Nederland, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 31 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ZEITREFERENZ IN ARBEITSZYKLUSGESTEUERTER DRAHTLOSER KOMMUNIKATION
(72) Ding, Ming, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) Liu, Yao-Hong, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

H04W 64/00 **EN** **E-1580144** 2023 06 14 **3192315**
(86) SE14051043 2014 09 10 2014900338

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BESTIMMUNG EINER POSITION EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG
(72) LOPEZ, Miguel, S-170 69 Solna, Fridensborgvägen 24 (SE)
(72) LENNARTSON, Benny, S-126 47 Hägersten, Bäckvägen 50 (SE)
(72) SUNDBERG, Krister, 191 43 Solna, Stråkvägen 12 (SE)

H04W 68/00 **EN** **E-1580145** 2023 06 14 **3488643**
(86) SE16050725 2016 07 19 2016774724

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND ERSTER NETZWERKKNOTEN ZUR HANDHABUNG EINES FUNKRUFS VON DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN
(72) RUNE, Johan, SE-181 29 Lidingö, Terrängvägen 12 (SE)
(72) DA SILVA, Icaro L. J., SE-170 77 SOLNA, Bergshamra Alle 175 (SE)
(72) MILDH, Gunnar, SE-192 55 Sollentuna, Koltrastvägen 28 (SE)
(72) PRADAS, Jose Luis, SE-118 27 Stockholm, Siargatan 9 1tr (SE)

H04W 72/02 **EN** **E-1580146** 2023 06 14 **3709733**
(86) CN18097616 2018 07 27 2018876195

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN IN D2D-KOMMUNIKATION, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) WO 2017 11 08 PCT/CN2017/109970
(30) WO 2018 05 31 PCT/CN2018/089285
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)

H04W 72/04 **EN** **E-1580147** 2023 06 14 **2736295**
(86) JP12068339 2012 07 19 2012818269

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Osaka-shi, Osaka 545-8522, 22-22 Nagaike-cho, Abeno-ku (JP)
(54) ENDGERÄT, BASISSTATION, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2011 07 22 2011160594
(72) NOGAMI, Toshizo, Osaka-shi, Osaka 545-8522, Sharp Kabushiki Kaisha 22-22 Nagaike-cho Abeno-ku (JP)
(72) SUZUKI, Shoichi, Osaka-shi, Osaka 545-8522, Sharp Kabushiki Kaisha 22-22 Nagaike-cho Abeno-ku (JP)
(72) AIBA, Tatsushi, Osaka-shi, Osaka 545-8522, Sharp Kabushiki Kaisha 22-22 Nagaike-cho Abeno-ku (JP)
(72) NAKASHIMA, Daiichiro, Osaka-shi, Osaka 545-8522, Sharp Kabushiki Kaisha 22-22 Nagaike-cho Abeno-ku (JP)
(72) UEMURA, Katsunari, Osaka-shi, Osaka 545-8522, Sharp Kabushiki Kaisha 22-22 Nagaike-cho Abeno-ku (JP)
(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Osaka-shi, Osaka 545-8522, Sharp Kabushiki Kaisha 22-22 Nagaike-cho Abeno-ku (JP)
(72) IMAMURA, Kimihiko, Osaka-shi, Osaka 545-8522, Sharp Kabushiki Kaisha 22 -22 Nagaike-cho Abeno-ku (JP)

H04W 72/04 **EN** **E-1580148** 2023 06 14 **3595377**
(86) CN17083109 2017 05 04 2017908594

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KONFIGURATION VON ÜBERTRAGUNGSRESSOURCEN
(72) LI, Mingchao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Zhenshan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1580149** 2023 06 14 **3661287**
(86) CN17107869 2017 10 26 2017921211

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) WO 2017 08 10 PCT/CN2017/096905
(72) LI, Chaojun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHENG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1580150** 2023 06 14 **3740002**
(86) KR19000560 2019 01 14 2019738070

(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu (KR)
(54) RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMS
(30) KR 2018 01 13 20180004732
(30) KR 2018 02 17 20180018899
(30) KR 2018 04 05 20180040028
(30) KR 2018 04 13 20180043548
(72) CHOI, Kyungjun, Seoul 06685, 202, 41-14 Bangbae-ro 13-gil Seocho-gu (KR)
(72) NOH, Minseok, Seoul 07554, 103-703, 666 Yangcheon-ro Gangseo-gu (KR)
(72) KWAK, Jinsam, Anyang-si Gyeonggi-do 14071, 102-1704, 213 Gwiin-ro Dongan-gu (KR)

H04W 72/044 **EN E-1580151** 2023 06 14 **4115673**
(86) EP21055608 2021 03 05 2021710451

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) GEMEINSAME NUTZUNG VON TXOP AUF DER BASIS VON RÄUMLICHEM MULTIPLEXING
(30) US 2020 03 06 202062986486 P
(30) US 2020 03 09 202062987170 P
(72) SUNDMAN, Dennis, 191 47 Sollentuna, Turevägen 42 A (SE)
(72) WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, Karl XII Gatan 9 (SE)
(72) LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna, Fridensborgvägen 24 (SE)
(72) PETTERSSON, Charlie, 169 37 Solna, Näckrosvägen 7 (SE)

H04W 72/0453 **EN E-1580152** 2023 06 14 **3138361**
(86) JP15002278 2015 04 28 2015786391

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) MECHANISMUS FÜR RESSOURCENPOOLKONFIGURATIONEN FÜR KOMMUNIKATION VON VORRICHTUNG ZU VORRICHTUNG
(30) US 2014 05 02 201461987694 P
(72) WEI, Xusheng, Berkshire RG12 7QY, c/o Sharp Telecommunications of Europe Ltd. Azure House, Bagshot Road Bracknell (GB)

H04W 72/12 **EN E-1580153** 2023 06 14 **3632172**
(86) CN18088200 2018 05 24 2018808969

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SIGNALISIERUNGSDESIGN FÜR GEMEINSAME UPLINK-DATEN- UND KANALZUSTANDSINFORMATIONSRÜCKMELDUNG
(30) WO 2017 05 27 PCT/CN2017/086246
(72) WU, Liangming, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Yu, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAO, Chenxi, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/12 **EN E-1580154** 2023 06 14 **3944704**
(86) 2017 09 29 2021183997

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERSIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSEN ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2016 09 29 20160125836
(30) KR 2017 03 23 20170037077
(30) KR 2017 04 28 20170055468
(30) KR 2017 07 21 20170092416
(30) KR 2017 08 10 20170101929
(72) Yeo, Jeongho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Oh, Jinyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Park, Sungjin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Noh, Hoondong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, (KR)
(72) Kim, Taehyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kwak, Yongjun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Younsun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kwak, Youngwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Donghan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Youngbum, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Shin, Cheolkyu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Choi, Seunghoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Gha, Heedon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, (KR)
(72) Bae, Taehan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H04W 72/12 **EN E-1580155** 2023 06 14 **3689078**
(86) KR18011282 2018 09 21 2018863351

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GEGEN KOLLISIONEN AUF EINER GEMEINSAM GENUTZTEN UPLINK-RESSOURCE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM ROBUSTES VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-DATEN UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2017 09 28 201762564299 P
(72) YI, Seungjune, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) LEE, Sunyoung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) LEE, Gyeongcheol, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H04W 72/56 **EN E-1580156** 2023 06 14 **3793297**
(86) CN19084495 2019 04 26 2019800065

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) BETRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN, MOBILES KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND NETZSEITIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 07 201810428587
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang' an (CN)

H04W 74/00 **EN E-1580157** 2023 06 14 **3826415**
(86) 2020 11 13 2020207573

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) PRÄAMBELDETEKTION IN DRAHTLOSNETZWERK
(30) FI 2019 11 25 20196010
(72) KAYA, Aliye, Chatham, NJ 07928, 575 Fairmount Ave (US)
(72) VISWANATHAN, Harish, Basking Ridge, NJ 07920, 248 Stonehouse Road (US)

H04W 74/08 **EN E-1580158** 2023 06 14 **3139690**
(86) KR15004417 2015 04 30 2015786176

(73) LG Electronics Inc., Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER RAUMWIEDERNUTZUNGSRATE IN EINEM DRAHTLOSEN LAN-SYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2014 05 01 201461987435 P
(72) KIM, Jeongki, Seoul 137-893, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) RYU, Kiseon, Seoul 137-893, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Giwon, Seoul 137-893, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHO, Hangyu, Seoul 137-893, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Suhwook, Seoul 137-893, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 74/08 **EN E-1580159** 2023 06 14 **3820235**
(86) CN19094281 2019 07 01 2019843819

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 01 201810865921
(30) CN 2018 09 17 201811082392
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 74/08 **EN E-1580160** 2023 06 14 **3737194**
(86) 2017 04 18 2020182978

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2016 05 12 2016096239
(30) JP 2016 11 04 2016216751
(72) Hiromasa, Uchiyama, Tokyo 108-0075, Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) Yifu, Tang, Tokyo 108-0075, Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04W 74/08 **EN E-1580161** 2023 06 14 **4054274**
(86) 2018 07 04 2022168847

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION BASIEREND AUF EINER RAHMENSTRUKTUR
(30) CN 2017 07 04 201710539017
(30) CN 2018 01 11 201810029413
(30) CN 2018 02 01 201810105219
(72) Zhang, Yingjie, Chaoyang District, Beijing, 100028 (CN)
(72) Yu, Bin, Chaoyang District, Beijing, 100028 (CN)
(72) Qian, Chen, Chaoyang District, Beijing, 100028 (CN)
(72) Xiong, Qi, Chaoyang District, Beijing, 100028 (CN)

H04W 76/15 **EN E-1580162** 2023 06 14 **3820212**
(86) CN18099330 2018 08 08 2018929650

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR INFORMATIONSKONFIGURATION, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang' an (CN)

H04W 76/15 **EN E-1580163** 2023 06 14 **3490332**
(86) CN17093942 2017 07 21 2017830510

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FUNKTRÄGER ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DATENSTROMS
(30) CN 2016 07 22 201610589413
(72) LIU, Jiamin, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) JIAO, Bin, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 76/15 **EN E-1580164** 2023 06 14 **3384723**
(86) CN15095989 2015 11 30 2015909464

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURIERUNG EINES CLUSTERS
(72) MIAO, Qingyu, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) LU, Qianxi, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) FAN, Rui, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG, Zhang, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) HUI, Dennis, Sunnyvale, CA 94087, 1019 Havre Court (US)

H04W 76/15 **EN E-1580165** 2023 06 14 **3656154**
(86) US18040017 2018 06 28 2018835003

(73) Nokia of America Corporation, Murray Hill, NJ 07974-0636, 600-700 Mountain Avenue (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR DIFFERENZIERUNG VON DIENSTGÜTE ÜBER EIN VERTRAUENSWÜRDIGES DRAHTLOSES LOKALES NETZWERK
(30) US 2017 07 19 201762534355 P
(72) LIU, Jennifer, Plano Texas 75025, 3104 Oak Springs Drive (US)

H04W 76/16 **EN E-1580166** 2023 06 14 **3829261**
(86) 2020 11 16 2020207838

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)
(54) 5G-VERMEIDUNG WÄHREND ECHTZEITKOMMUNIKATION AUF LTE-BASIS
(30) US 2019 11 26 201916696375
(72) SHAHID, Wafik Abdel, Bellevue, WA 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) KWOK, Ming Shan, Bellevue, WA 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)

H04W 76/19 **EN E-1580167** 2023 06 14 **4158994**
(86) SE21050718 2021 07 09 2021743299

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KONFIGURATION EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG MIT KONFIGURATION MIT DUALER KONNEKTIVITÄT MIT MEHRFUNKZUGANGSTECHNOLOGIE
(30) US 2020 08 06 202063061964 P
(72) DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 Solna (SE)
(72) WAGER, Stefan, 02360 Espoo (FI)

H04W 76/27 **EN E-1580168** 2023 06 14 **3817506**
(86) 2020 10 15 2020201931

(73) ASUSTek Computer Inc., Taipei City 112, No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FREIGABE VON VORKONFIGURIERTEN UPLINK-RESSOURCEN (PUR) IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2019 11 01 201962929294 P
(30) US 2019 11 05 201962931000 P
(72) SHIH, Tun-Huai, Taipei City 112, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(72) GUO, Yu-Hsuan, Taipei City 112, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(72) OU, Meng-Hui, Taipei City 112, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)

H04W 84/12 **EN E-1580169** 2023 06 14 **3780895**
(86) 2017 06 21 2020199236

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) STATIONSVORRICHTUNG, DRAHTLOSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2016 09 05 2016172661
(72) Morioka, Yuichi, Tokyo, 1080075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) Aio, Kosuke, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)

H04W 84/20 **EN E-1580170** 2023 06 14 **3316658**
(86) CN15094949 2015 11 18 2015896174

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES VORAUSFAHRENDEN FAHRZEUGS IN EINER AUTOMOBILFLOTTE
(30) CN 2015 06 26 201510363040
(72) MA, Zijiang, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) XU, Hui, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LU, Chen, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H05B 1/02 **EN E-1580171** 2023 06 14 **2752080**
(86) US12053049 2012 08 30 2012772555

(73) Watlow Electric Manufacturing Company, St. Louis, MO 63146, 12001 Lackland Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES WÄRME-ARRAYS
(30) US 2011 08 30 201161528939 P
(30) US 2012 04 19 201261635310 P
(72) SWANSON, Cal, T., St. Louis, MO 63139, 3307 Lawn Avenue Apt. 4 (US)
(72) SCHMIDT, Phillip, S., Winova, MN 55987, 1241 Bundy Blvd. (US)
(72) LEMKE, John, F., Houston, MN 55943, 19830 Gates Coulee Drive (US)

H05B 3/80 **DE E-1580172** 2023 06 14 **3609292**
(86) 2019 07 24 2019187993

(73) Müller, Josef, 84428 Buchbach, Erlbachstrasse 8 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG VON FLÜSSIGKEITEN
(30) DE 2018 08 10 102018213529
(72) Müller, Josef, 84428 Buchbach, Erlbachstrasse 8 (DE)

H05B 6/12 **EN E-1580173** 2023 06 14 **3698605**
(86) KR18004486 2018 04 18 2018892564

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) INDUKTIONSERWÄRMUNGSKOCHER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE DAVON
(30) KR 2017 12 22 20170178502
(72) YUN, Chang-sun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16664, 411-1402, 23, Dongsuwon-ro 145beon-gil, Gwonseon-gu, (KR)
(72) KANG, Hong-joo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16708, 104-1102, 498, Yeongtong-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Dong-oh, Seoul 07016, 302, 86-3, Sadang-ro 26-gil, Dongjak-gu, (KR)
(72) KANG, Hee-joon, Seoul 02418, 41-7, Hwigyeong-ro, 3-gil, Dongdaemun-gu, (KR)
(72) KO, Byung-hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, 109-401, 173-2, Sinwon-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Hyun-kwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16344, 110-1403, 395, Jangan-ro, Jangan-gu (KR)

H05B 45/10 **EN E-1580174** 2023 06 14 **3772871**
(86) 2020 08 06 2020189840

(73) Xiamen Leedarson Lighting Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361010, 5F, No. 1511, Fanghu North 2nd Road Huli District (CN)
(54) STABILISIERUNGSSYSTEM UND STROMSTEUERGERÄT DAFÜR
(30) CN 2019 08 09 201910736526
(72) Yang, Shih-Hsueh, Xiamen, Fujian, 5F, No.1511, Fanghu North 2nd Road Huli District (CN)
(72) Lin, Yi-Hsiung, Xiamen, Fujian, 5F, No.1511, Fanghu North 2nd Road Huli District (CN)

H05B 45/31 **EN E-1580175** 2023 06 14 **4048030**
(86) 2022 01 19 2022152202

(73) Leedarson Lighting Co., Ltd., Zhangzhou, Fujian 363999, Xingtai Industrial Zone Xingda Road Changtai (CN)
(54) SILIZIUMGESTEUERTE GLEICHRICHTERSKALA MIT DOPPELTER DIMM-ANSTEUERSCHALTUNG, DIMM-ANSTEUERVORRICHTUNG UND LAMPE
(30) CN 2021 02 23 202110200281
(72) WU, Yongqiang, Zhangzhou, FUJIAN, 363999 (CN)
(72) YE, Hemu, Zhangzhou, FUJIAN, 363999 (CN)
(72) LIN, Qiqiang, Zhangzhou, FUJIAN, 363999 (CN)
(72) LIU, Zongyuan, Zhangzhou, FUJIAN, 363999 (CN)
(72) LI, Yankun, Zhangzhou, FUJIAN, 363999 (CN)

H05B 45/375 **DE E-1580176** 2023 06 14 **3524037**
(86) EP17076878 2017 10 20 2017787913

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) SYNCHRONER ABWÄRTSWANDLER ZUM BETREIBEN VON EINEM ODER MEHREREN LEUCHTMITTELN, DAZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND BETRIEBSGERÄT
(30) DE 2016 11 11 102016222162
(30) DE 2016 12 02 102016223998
(30) AT 2016 12 16 30716 U
(72) LOCHMANN, Frank, 88147 Esseratsweiler, Kapellenweg 1/1 (DE)
(72) SACCAVINI, Lukas, 6850 Dornbirn, Kehlerstrasse 18A (AT)

H05B 45/48 **EN E-1580177** 2023 06 14 **3854178**
(86) EP19073429 2019 09 03 2019759611

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) ABZWEIGBARER LINEARER LED TREIBER UND LED BETRIEBSVERFAHREN
(30) WO 2018 09 20 PCT/CN2018/106704
(30) EP 2018 11 05 18204444
(72) WANG, Shan, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) WANG, Gang, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) SHI, Liang, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) CHEN, Zhiquan, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) DAI, Mian, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05B 45/50 **EN E-1580178** 2023 06 14 **3991523**
(86) EP20067492 2020 06 23 2020733476

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) AUF LEUCHTDIODEN (LED) BASIERENDE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINER SCHALTUNG ZUR ERFASSUNG DES VORHANDENSEINS EINES MENSCHLICHEN KÖRPERS, DER SPANNUNGSFÜHRENDE SPANNUNG BERÜHRT
(30) EP 2019 06 27 19182895
(72) DE BONDT, Guy, Louis, Paul, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) CVORIC, Dalibor, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VOSSEN, Franciscus, Jacobus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) TAO, Haimin, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VOS, Hermanus, Johannes, Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05H 1/46 **EN E-1580179** 2023 06 14 **3996472**
(86) 2020 11 06 2020382965

(73) Fundació Eurecat, 08290 Cerdanyola del Vallès, Parc Tecnològic del Vallès Av. Universitat Autònoma N. 23 (ES)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PULVERSPHEROIDISIERUNG DURCH MIKROWELLENINDUZIERTES PLASMA
(72) RUIZ RODRÍGUEZ, Alberto, 08025 Barcelona (ES)
(72) PLANTA TORRALBA, Francisco Javier, 08320 El Masnou (ES)
(72) CAMINATI, Raffaele, 08340 Vilassar de Mar (ES)

H05K 1/14 **DE E-1580180** 2023 06 14 **3574723**
(86) EP17081920 2017 12 07 2017822190

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM MECHANISCHEN VERBINDEN VON ELEKTRONISCHEN BAUELEMENTEN UND ENTSPRECHENDE ANORDNUNG DIESER ELEKTRONISCHEN BAUELEMENTE
(30) DE 2017 01 25 102017201135
(72) KAESS, Udo, 74399 Walheim, Villastrasse 5 (DE)
(72) LISKOW, Uwe, 71679 Asperg, Otto-Dix-Weg 5 (DE)
(72) WEISS, Markus, 73760 Ostfildern, Schoenblickstr. 16 (DE)

H05K 5/00 **EN E-1580181** 2023 06 14 **3945755**
(86) 2021 05 25 2021175577

(73) Fuji Electric Co., Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, (JP)
(54) STROMWANDLER
(30) JP 2020 07 28 2020127245
(72) Adachi, Taketo, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210-9530 (JP)
(72) Uruma, Tomoki, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210-9530 (JP)
(72) Yamazawa, Kotaro, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210-9530 (JP)

H05K 5/03 **EN E-1580182** 2023 06 14 **3476592**
(86) JP17021943 2017 06 14 2017815252

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) MEHRSCHICHTIGE FOLIE
(30) JP 2016 06 24 2016125523
(72) SAWAMOTO, Atsushi, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) SUEOKA, Masanori, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) MATSUI, Kazuma, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) SATO, Kohei, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) TSUKUDA, Akimitsu, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) MICHIZOE, Junji, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39389, 300 3gongdan 2-ro (KR)
(72) KIM, Do Kyun, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39389, 300 3gongdan 2-ro (KR)

H05K 7/12 **EN E-1580183** 2023 06 14 **3585138**
(86) JP18005538 2018 02 16 2018754408

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki, 2520, Takaba, (JP)
(73) Hitachi Astemo Ueda Co., Ltd., Ueda-shi, Nagano, 840, Kokubu (JP)
(54) ELEKTROKOMPONENTENANORDNUNG UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES FAHRZEUGBREMSFLÜSSIGKEITSDRUCKS
(30) JP 2017 02 17 2017028531
(72) CHIBA, Kentaro, Tomi-shi Nagano 389-0514, c/o NISSIN KOGYO CO., LTD. 801 Kazawa (JP)
(72) KOMABA, Takaaki, Yokohama-shi Kanagawa 2228580, c/o Veoneer Nissin Brake Systems Japan CO., LTD. 3-17-6 Shinyokohama Kohoku-ku (JP)

H05K 7/14 **DE E-1580184** 2023 06 14 **3679772**
(86) EP18072215 2018 08 16 2018759275

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) FELDGERÄT DER MESS- UND AUTOMATISIERUNGSTECHNIK MIT GALVANISCHER TRENNVORRICHTUNG
(30) DE 2017 09 04 102017120266
(72) TANNER, Lukas, 4104 Oberwil BL, Sägestrasse 27 (CH)
(72) KOLLMER, Daniel, 79689 Maulburg, Breitmattstrasse 6 (DE)
(72) TANNER, Werner, 4415 Lausen, Rosenweg 7 (CH)
(72) PAETZOLD, Marita, 79588 Efringen-Kirchen, Mappacher Strasse 52 (DE)
(72) BOSSE, Lüder, 4127 Birsfelden, Muttenzerstrasse 33 (CH)

H05K 7/14 **FR E-1580185** 2023 06 14 **3902382**
(86) 2021 04 16 2021168967

(73) Valeo eAutomotive France SAS, 95800 Cergy, 14 Avenue des Béguines (FR)
(54) ELEKTRISCHE BAUGRUPPE MIT EINEM LEISTUNGSMODUL UND EINEM KAPAZITIVEN MODUL SOWIE EINEM INDEXIERUNGSELEMENT
(30) FR 2020 04 21 2003961
(72) LEGENDRE, Alexandre, 95800 Cergy, c/o Valeo Siemens eAutomotive France SAS 14 avenue des Béguines (FR)
(72) POUILLY, Aurélien, 95800 Cergy, c/o Valeo Siemens eAutomotive France SAS 14 avenue des Béguines (FR)

H05K 7/20 **EN E-1580186** 2023 06 14 **3723464**
(86) 2019 04 12 2019168951

(73) ABB E-mobility B.V., 2629 JG Delft, Heertjeslaan 6 (NL)
(54) KÜHLPLATTE ZUR KÜHLUNG VON ANWENDUNGEN MIT HOHEM WÄRMEFLUSS
(72) BEL FDHILA, Rebei, 724 76 Västerås, Synålsvägen 5 (SE)

H05K 7/20 **FR E-1580187** 2023 06 14 **3749075**
(86) 2020 05 20 2020175576

(73) Valeo eAutomotive France SAS, 95800 Cergy, 14 Avenue des Béguines (FR)
(54) AKTIVER KÜHLKREISLAUF FÜR ELEKTROGERÄT
(30) FR 2019 06 06 1905993
(72) DOUILLARD, Sébastien, 95290 L'ISLE ADAM, 5 Venelle de Valicieux (FR)
(72) LAMARCHE, Anthony, 78450 VILLEPREUX, 7 sente de la beurrerie (FR)

H05K 13/02 **EN E-1580188** 2023 06 14 **3809810**
(86) JP18022364 2018 06 12 2018922850

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) WECHSELVORRICHTUNG
(72) KONDO, Masahiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H05K 13/04 **EN E-1580189** 2023 06 14 **3768057**
(86) JP18009753 2018 03 13 2018909803

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) MONTAGEVORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN
(72) ONISHI, Michinaga, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO., LTD., 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) IISAKA, Jun, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO., LTD., 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) OYAMA, Shigeto, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO., LTD., 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H05K 13/04 **EN E-1580190** 2023 06 14 **3806614**
(86) JP18020808 2018 05 30 2018921011

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) KOMPONENTENMONTAGESYSTEM
(72) ISHIKAWA, Kenzo, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) IISAKA, Jun, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) ITO, Hidetoshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H05K 13/08 **EN E-1580191** 2023 06 14 **3525565**
(86) JP16079787 2016 10 06 2016918303

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) KOMPONENTENMONTAGEVORRICHTUNG
(72) SANJI, Mitsuru, Chiryu, Aichi,, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, (JP)
(72) HARA, Kenji, Chiryu, Aichi,, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, (JP)

H10K 50/84 **EN E-1580192** 2023 06 14 **3588601**
(86) 2019 06 26 2019182460

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 06 28 20180074882
(72) Lee, Chang Han, Cheonan-si, 104-2101 Chungcheongnam-do, 43-11, Yonggok 2-gil, Dongnam-gu, (KR)
(72) Kim, Myung Hwan, Yongin-si, 107-1404 Gyeonggi-do, 16, Suji-ro 113beon-gil, Suji-gu, (KR)
(72) Kim, Sang Yeol, Hwaseong-si, 909-302 Gyeonggi-do, 21-12, Dongtangongwon-ro, (KR)
(72) Kim, Woo Hyun, Hwaseong-si, 505-802 Gyeonggi-do, 119-14, Dongtanjungang-ro, (KR)
(72) Kim, Hyo Jin, Suwon-si, 207-602 Gyeonggi-do, 24, Dongsuwon-ro 145beon-gil, Gwonseon-gu, (KR)
(72) Min, Kyoung Il, Hwaseong-si, 2506-1403 Gyeonggi-do, 93-17, Dongtansancheok-ro, (KR)
(72) Sung, Tae Hyun, Seoul, 70, Bangbaecheon-ro 2an-gil, Seocho-gu, Rm.201 (KR)
(72) Shin, Se Joong, Cheonan-si, 108-1301 Chungcheongnam-do, 39, Sicheong-ro, Seobuk-gu, (KR)
(72) Chung, Ho Ryun, Suwon-si, 101-1701 Gyeonggi-do, 17, Jungbu-daero 170beon-gil, Paldal-gu, (KR)
(72) Choi, Jae Cheol, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18, Dongtanjungsimsangga 1-gil, Rm.1912 (KR)

H10K 85/10 **DE E-1580193** 2023 06 14 **2838929**
(86) EP13001096 2013 04 15 2013716209

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) POLYMERE ENTHALTEND SUBSTITUIERTE TRIARYLAMIN-EINHEITEN SOWIE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN ENTHALTEND DIESE POLYMERE
(30) EP 2012 04 17 12002655
(72) ECKES, Fabrice, 64293 Darmstadt, Pallaswiesenstrasse 44 (DE)
(72) STEGMAIER, Katja, 64285 Darmstadt, Osannstrasse 4 (DE)
(72) HAYER, Anna, 55118 Mainz, Gartenfeldstrasse 6 (DE)
(72) HEIL, Holger, 60389 Frankfurt am Main, Hallgartenstrasse 61 (DE)
(72) JOOSTEN, Dominik, 60487 Frankfurt am Main, Am Weingarten 7 (DE)

H10N 30/85 **EN E-1580194** 2023 06 14 **3719988**
(86) JP18043396 2018 11 26 2018882980

(73) Chiba, Seiki, Tokyo 152-0023, 3-8-18 Yakumo Meguro-ku (JP)
(73) Waki, Mikio, Sakura-shi, Tochigi 329-1334, 880-3 Oshiage (JP)
(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) DIELEKTRISCHES ELASTOMER ENTHALTENDES ANTRIEBSSENSORSYSTEM UND ES ENTHALTENDER SITZ
(30) JP 2017 11 28 2017227439
(72) CHIBA, Seiki, Tokyo 152-0023, 3-8-18, Yakumo Meguro-ku (JP)
(72) WAKI, Mikio, Sakura-shi, Tochigi 329-1334, 880-3, Oshiage (JP)
(72) KONDO, Hironobu, Kariya-shi, Aichi 448-8651, c/o TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA 1-1, Toyoda-cho (JP)
(72) ISHIKAWA, Masahiro, Kariya-shi, Aichi 448-8651, c/o TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA 1-1, Toyoda-cho (JP)
(72) OSUGI, Keiji, Kariya-shi, Aichi 448-8651, c/o TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA 1-1, Toyoda-cho (JP)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2023 06 21

B01D 46/00 **DE E-1566150** 2023 06 21 **3842119**
(86) 2016 05 03 2021157653

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) FILTERELEMENT, ÖLABSCHEIDER SOWIE VERFAHREN ZUR REGELUNG DES IN EINEM K[URBEL]G[EHÄUSE]E[NTLÜFTUNGS]-SYSTEM HERRSCHENDEN DRUCKS
(30) DE 2015 06 01 102015006768
(72) EHRHARDT, Philipp, 76689 Karlsdorf-Neuthard, Schützstr. 15 (DE)
(72) ZÜRKER, Markus, 67373 Dudenhofen, Am Hainbach 5 (DE)
(72) MELDE, Markus, 67346 Speyer, Wormser Str. 22a (DE)

B01D 46/00 **DE E-1566152** 2023 06 21 **3903906**
(86) 2013 07 08 2021181665

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON LUFT
(30) DE 2012 07 11 102012013671
(72) STINZENDÖRFER, Joachim, 67346 Speyer (DE)
(72) GOHLE, Angelika, 67365 Schwegenheim (DE)
(72) HANDSTEIN, Michael, 67549 Worms (DE)

A01B 17/00 **EN E-1580195** 2023 06 21 **3809812**
(86) IB19054940 2019 06 13 2019742918

(73) BMK - ENGINEERING d.o.o. Brezice, 8250 Brezice, Marof 37 (SI)
(54) ANHÄNGERBEFESTIGUNG ZUM AUFLOCKERN UND TIEFWURZELDÜNGEN VON BODEN
(30) SI 2018 06 15 201800141
(72) KOS, Branko, 8250 Brezice (SI)

A01B 69/00 **DE E-1580196** 2023 06 21 **3769599**
(86) 2020 07 13 2020185495

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES HINDERNISSES
(30) DE 2019 07 22 102019210839
(72) Schott, Florian, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global-IP-Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Schmidt, Martin, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global-IP-Services John-Deere-Str. 70 (DE)

A01B 69/04 **EN E-1580197** 2023 06 21 **4002980**
(86) US20043605 2020 07 24 2020754115

(73) AgJunction LLC, Tempe AZ 85281, 1822 W. 3rd Street (US)
(54) VERWENDUNG VON SMARTPHONES UND ANDEREN MOBILEN HANDGERÄTEN IN DER PRÄZISIONSLANDWIRTSCHAFT
(30) US 2019 07 26 201962879252 P
(72) RAMACHANDRAN, Subramanian, R., Scottsdale, AZ 80023, 9105 E. Del Camino Dr., Suite 115 (US)
(72) VILLELA, Mark, Alan, Scottsdale, AZ 80023, 9105 E. Del Camino Dr., Suite 115 (US)

A01C 5/06 **EN E-1580198** 2023 06 21 **3993599**
(86) SE20050700 2020 07 02 2020746325

(73) Väderstad Holding AB, 590 21 Väderstad, P.O. Box 167 (SE)
(54) FURCHENÖFFNER, REIHENEINHEIT, LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FURCHENÖFFNERS
(30) SE 2019 07 04 1950842
(30) SE 2020 05 08 2050538
(72) COLLIN, Morgan, 595 51 Mjölby, Bockarpsvägen 8 (SE)

A01C 7/02 **EN E-1580199** 2023 06 21 **3544407**
(86) EP17059632 2017 04 24 2017720734

(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) WALZE FÜR VERTEILUNGSANORDNUNG
(30) DE 2016 11 23 102016013941
(72) KOHL, Peter, 89257 Illertissen, Von-Kleist-Strasse 10 (DE)
(72) MOCK, Axel, 89134 Blaustein, Winterhalde 15 (DE)

A01D 34/30 **DE E-1580200** 2023 06 21 **3706543**
(86) EP18080204 2018 11 05 2018799712

(73) SMF - Holding GmbH, 57612 Eichelhardt, Siegener Straße 10 (DE)
(54) SCHNEIDWERK FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE
(30) DE 2017 11 07 202017106738 U
(72) SCHMIDT, Ralf, 57629 Mörsbach, Mittelstraße 8 (DE)
(72) OTTO, Sascha, 57612 Racksen, Kiefernstraße 2 (DE)

A01D 34/43 **EN E-1580201** 2023 06 21 **3610715**
(86) 2019 07 29 2019188850

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SCHNEIDEINHEITSLENKUNGSBEGRENZER EINES SPINDELMÄHERS
(30) US 2018 08 13 201816102175
(72) Georgooulias, Chris, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Rinholm, Brent G, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

A01D 34/84 **EN E-1580202** 2023 06 21 **3927142**
(86) EP19054177 2019 02 20 2019706957

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) HANDSCHNEIDWERKZEUG
(72) RUDOLF, Peter, 89250 SENDEN, Am Gänsacker 10 (DE)
(72) JUNG, Petra, 98188 Merklingen, Wacholderweg 18 (DE)
(72) KNOPF, Daniel, 89233 Neu-Ulm, Im Brittle 24 (DE)

A01F 15/04 **DE E-1580203** 2023 06 21 **3959963**
(86) 2021 06 23 2021181092

(73) Usines CLAAS France S.A.S, 57140 St. Rémy / Woippy, Route de Thionville (FR)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE QUADERBALLENPRESSE
(30) DE 2020 08 28 102020122511
(72) Lallement, Jérôme, 57420 Solgne (FR)
(72) Fritsch, Jeremie, 57420 Marieulles (FR)
(72) Marion, Sébastien, 57320 Anzeling (FR)

A01F 15/04 **EN E-1580204** 2023 06 21 **3763199**
(86) 2020 07 02 2020183677

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) BALLENPRESSE MIT ABNEHMBAREN SEITENWÄNDEN
(30) US 2019 07 11 201916509358
(72) Erdmann, Jeremy M., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Kraus, Timothy J., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Roth, Darin L., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Kulkarni, Nikhil, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

A01F 15/07 **DE E-1580205** 2023 06 21 **3721700**
(86) 2020 04 07 2020168473

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) BALLENWICKELVORRICHTUNG FÜR EINE RUNDBALLENPRESSE UND RUNDBALLENPRESSE
(30) DE 2019 04 12 102019205327
(72) LEBEAU, JONATHAN, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) GRESSET, PASCAL, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) PERROTIN, FREDERIC, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

A01F 15/07 **DE E-1580206** 2023 06 21 **3729950**
(86) 2020 04 07 2020168464

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) RAFFEINRICHTUNG ZUM WAHLWEISEN SEITLICHEN ZUSAMMENFÜHREN EINER FOLIE ZUM UMWICKELN EINES BALLENS
(30) DE 2019 04 12 102019205334
(72) LEBEAU, JONATHAN, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) GRESSET, PASCAL, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) PERROTIN, FREDERIC, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

A01F 15/08 **DE E-1580207** 2023 06 21 **3729952**
(86) 2020 04 07 2020168459

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) BALLENWICKELVORRICHTUNG FÜR EINE RUNDBALLENPRESSE, RUNDBALLENPRESSE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER RUNDBALLENPRESSE
(30) DE 2019 04 12 102019205330
(72) LEBEAU, Jonathan, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) GRESSET, Pascal, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) PERROTIN, Frederic, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

A01G 3/025 **EN** **E-1580208** 2023 06 21 **3579684**
(86) EP18050668 2018 01 11 2018700342

(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) HANDHALTBARES WERKZEUG
(30) DE 2017 02 07 102017001110
(72) KOHL, Peter, 89257 Illertissen, Von-Kleist-Strasse 10 (DE)

A01G 3/025 **EN** **E-1580209** 2023 06 21 **3751982**
(86) EP18084943 2018 12 14 2018829276

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) AUSZIEHBARES WERKZEUG
(30) DE 2018 02 14 102018001165
(72) KISTLER, Michael, 89185 Hüttisheim, Stöcklesäcker 32 (DE)

A01G 23/095 **EN** **E-1580210** 2023 06 21 **3809824**
(86) NZ19050045 2019 05 01 2019796187

(73) Engineering Services Rotorua Limited, Rotorua 3015, 73 Biak Street (NZ)
(54) AUSWECHSELBARER MESSEREINSATZ FÜR HARVESTERAGGREGAT
(30) NZ 2018 05 02 18742153
(72) GUDNASON, Bjarni, Utuhina, Rotorua, 3015, 11 Whitworth Road (NZ)
(72) SHRIMPTON, Tony Graeme, Kawaha Point, Rotorua, 3010, 2 Vista Place (NZ)

A01G 25/16 **EN** **E-1580211** 2023 06 21 **4072269**
(86) EP20082668 2020 11 19 2020810933

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) SYSTEM ZUM BETRIEB EINER STEUERVORRICHTUNG FÜR GARTENGERÄTE
(30) SE 2019 12 11 1951433
(72) KOEHLER, Dennis, 89075 Ulm, Virchowstrasse 16/1 (DE)
(72) LIENHARD, Martin, 89077 Ulm, Sonnenstrasse 35 (DE)

A01G 31/06 **EN** **E-1580212** 2023 06 21 **3790375**
(86) IB19053719 2019 05 07 2019799720

(73) Van Buuren, Eugene, 0186 Pretoria, 25 Bradley Street East Lynne (ZA)
(54) PFLANZERANORDNUNG FÜR HYDROKULTUREN
(30) ZA 2018 05 07 201802955
(72) Van Buuren, Eugene, 0186 Pretoria, 25 Bradley Street East Lynne (ZA)

A01K 1/015 **DE** **E-1580213** 2023 06 21 **4018822**
(86) 2021 12 10 2021213575

(73) Gummiwerk KRAIBURG Elastik GmbH & Co. KG, 84529 Tittmoning, Göllstraße 8 (DE)
(54) LAUFGANGAUFLAGE
(30) DE 2020 12 22 102020134549
(72) Klinger, Martin, Garching an der Alz (DE)
(72) Steinberger, Georg, Polling (DE)
(72) Anker, Catrin, Langkampfen (AT)
(72) Steinberger, Rupert, Polling (DE)

A01K 1/02 **DE** **E-1580214** 2023 06 21 **4011201**
(86) 2021 11 04 2021206390

(73) Hagmüller, Werner, 4064 Oftering, Kirchstettenerstraße 40 (AT)
(54) STALL
(30) AT 2020 12 09 510672020
(72) Hagmüller, Werner, 4064 Oftering, Kirchstettenerstraße 40 (AT)

A01K 1/03 **EN** **E-1580215** 2023 06 21 **3806621**
(86) US19037214 2019 06 14 2019734636

(73) Innovive, Inc., San Diego, CA 92121, 10019 Waples Ct. (US)
(54) VERSCHACHTELBARE TIERKÄFIGUNTERTEILE UND -ABDECKUNGEN UND VERSCHACHTELUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 06 18 201862686583 P
(72) MCGUFFIE, Francesca, San Diego, CA 92109, 1619 Missouri Street (US)
(72) CONGER, Dee L., Alpine, WY 83128, 102 Highway 89 (US)
(72) ROMANE, Daniel, San Diego, CA 92109, 1552 La Playa Ave, Apt. 3-208 (US)

A01K 7/00 **EN** **E-1580216** 2023 06 21 **3777527**
(86) CN18111141 2018 10 22 2018911819

(73) Jiangsu Els Plastic Industry Co., Ltd., Yangzhou, Jiangsu 225200, Small and Medium-Sized Enterprises Park Daqiao Town Jiangdu District (CN)
(54) TRAGBARE WASSERVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR HAUSTIERE
(30) CN 2018 03 26 201820419098 U
(72) GONG, Yuan, Yangzhou, Jiangsu 225200, Small And Medium-Sized Enterprises Park, Daqiao Town, Jiangdu District (CN)
(72) ZHAO, Kang, Yangzhou, Jiangsu 225200, Small And Medium-Sized Enterprises Park, Daqiao Town, Jiangdu District (CN)

A01K 7/06 **EN** **E-1580217** 2023 06 21 **3806622**
(86) US19022242 2019 03 14 2019823733

(73) Avidity Science, LLC, Waterford WI 53185, 819 Bakke Avenue (US)
(54) TRÄNKEVENTIL FÜR TIERE
(30) US 2018 06 18 201862686338 P
(72) HALSTEAD, Michael P., Greenfield, WI 53228, 8521 W. Howard Avenue (US)
(72) GRULICH, Matthew C., Salem Lakes, WI 53168, 7742 241st Avenue (US)
(72) FOWLER, Rebecca M., Waterford, WI 53185, 28634 N. Lake Drive (US)
(72) CLARK, Thomas, Oak Creek, WI 53154, 9440 S. Northbrook Blvd. (US)
(72) PLANTON, Peter S., Muskego, WI 53150, S72 W17333 Schubring Drive (US)

A01K 11/00 **EN** **E-1580218** 2023 06 21 **3340781**
(86) NL16050533 2016 07 19 2016762887

(73) Lely Patent N.V., 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MELKEN EINER GRUPPE MELKTIEREN
(30) NL 2015 08 24 2015334
(72) VAN DEN BERG, Karel, 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)
(72) VAN ADRICHEM, Paulus Jacobus Maria, 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)
(72) WISSE, Dik-Jan, 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)

A01K 63/00 **DE** **E-1580219** 2023 06 21 **3766341**
(86) 2020 07 16 2020186233

(73) Trautner, Jürgen, 72631 Aichtal, Im Grörach 19 (DE)
(54) GEWÄSSERVORRICHTUNG, ZUR ZUMINDEST TEMPORÄREN ANSIEDLUNG UND/ODER BEHERBERGUNG VON AMPHIBIEN
(30) DE 2019 07 19 102019119649
(72) Trautner, Jürgen, 72631 Aichtal, Im Grörach 19 (DE)
(72) Rall, Sebastian, 92224 Amberg, Am Weiherholz 26 (DE)
(72) Hermann, Gabriel, 71157 Hildrizhausen, Quellenstraße 45 (DE)

A01K 67/027 **EN** **E-1580220** 2023 06 21 **3453255**
(86) KR17004148 2017 04 18 2017792815

(73) Korea University Research and Business Foundation, Seoul 02841, 145 Anam-ro Seongbuk-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NICHTMENSCHLICHEN TIERMODELLS EINER FRÜHGEBURT UND DAMIT HERGESTELLTES NICHTMENSCHLICHES TIERMODELL EINER FRÜHGEBURT
(30) KR 2016 05 06 20160055878
(30) KR 2017 04 13 20170047866
(72) AHN, Ki Hoon, Seoul 06195, 103-1801 417 Samseong-ro Gangnam-gu (KR)

A01K 67/033 **EN** **E-1580221** 2023 06 21 **3979793**
(86) NL20050356 2020 06 03 2020731247

(73) Protix B.V., 5107 NC Dongen, Industriestraat 3 (NL)
(54) VERBINDERANORDNUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINER CHARGENWEISEN ZUFUHR VON INSEKTEN ZU EINER KONTINUIERLICHEN VERSORGUNG VON INSEKTEN
(30) US 2019 06 07 201962858338 P
(30) NL 2019 06 28 2023406
(72) DE WOLF, Lucius Petrus Cornelis, 5707 HP Helmond, Julianalaan 59 (NL)
(72) HARMS, Stijn, 5212 AM Den Bosch, Ophoviuslaan 18 (NL)
(72) AARTS, Kees Wilhelmus Petrus, 5262 AD Vught, Versterstraat 2 (NL)
(72) SCHMITT, Eric Holland, 2060 Antwerpen, Lindeboomstraat 14/2 (BE)

A01M 1/14 **EN** **E-1580222** 2023 06 21 **3073822**
(86) US14067196 2014 11 24 2014865492

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) TEIL EINER INSEKTENFALLE
(30) US 2013 11 27 201361910023 P
(30) US 2013 12 15 201361916257 P
(72) SANDFORD, Andrew, Marlborough, MA 01752, 70 Slocumb Lane (US)
(72) LAZARCHIK, Daniel, Boston, Massachusetts 02127, 724 East 8th Street Unit 3 (US)
(72) LIEBERWIRTH, Lars, Shanghai-Pudong 201208, Tower3, Room 1801 Lane 1888, Lan Gu Road (CN)
(72) SCHAFER, Hans-Peter, Newry, ME 04261, 90 Goose Eye Drive P.O. Box 262 (US)

A01M 7/00 **EN** **E-1580223** 2023 06 21 **3967140**
(86) 2021 08 03 2021189394

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) DÜSENVORRICHTUNG UND SPRÜHERSYSTEM MIT ENTSPRECHENDER DÜSENVORRICHTUNG
(30) US 2020 08 26 202063070604 P
(30) US 2021 07 22 202117383027
(72) Hirahara, James, 68163 Mannheim (DE)
(72) Lariviere, Donald, 68163 Mannheim (DE)
(72) Ferren, Bran, 68163 Mannheim (DE)

A01N 1/02 **EN** **E-1580224** 2023 06 21 **2150104**
(86) US06045715 2006 11 30 2006838594

(73) Dancu, Michael B., Pompton, NJ 07442, 94 Wanaque Avenue S128 (US)
(54) VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON DYNAMISCHEN BEDINGUNGEN IN EINER DREIDIMENSIONALEN SCHLAUCHARTIGEN STRUKTUR
(72) Dancu, Michael B., Pompton, NJ 07442, 94 Wanaque Avenue S128 (US)

A01N 1/02 **EN E-1580225** 2023 06 21 **3476766**
(86) JP17023536 2017 06 27 2017820140

(73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(73) Nipro Corporation, Osaka-shi, Osaka 531-8510, 3-9-3 Honjo-Nishi Kita-ku (JP)
(54) GEFRORENER LAGERBEHÄLTER UND SYSTEM MIT EINEM GEFRORENEN LAGERBEHÄLTER
(30) JP 2016 06 28 2016127837
(72) NAKATSUJI, Norio, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1 Yoshida-Honmachi Sakyo-ku (JP)
(72) SUEMORI, Hirofumi, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1 Yoshida-Honmachi Sakyo-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Tsuneo, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1 Yoshida-Honmachi Sakyo-ku (JP)
(72) KAWASE, Eihachiro, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1 Yoshida-Honmachi Sakyo-ku (JP)
(72) TAGUCHI, Atsushi, Osaka-shi Osaka 531-8510, c/o NIPRO CORPORATION 3-9-3 Honjo-Nishi Kita-ku (JP)
(72) TOMII, Ryo, Osaka-shi Osaka 531-8510, c/o NIPRO CORPORATION 3-9-3 Honjo-Nishi Kita-ku (JP)

A01N 25/34 **DE E-1580226** 2023 06 21 **3681282**
(86) EP18074551 2018 09 12 2018769166

(73) Hecosol GmbH, 96052 Bamberg, Kronacher Straße 41 (DE)
(54) ANTI-MIKROBIELLE BESCHICHTUNG
(30) DE 2017 09 15 102017121439
(72) BRÜCKNER, Ralph, 96052 Bamberg, c/o HECOSOL GmbH Kronacher Straße 41 (DE)

A01N 43/60 **EN E-1580227** 2023 06 21 **3684184**
(86) EP18075229 2018 09 18 2018773159

(73) Syngenta Participations AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) HERBIZIDE PYRIDYL-/PYRIMIDYL-PYRAZIN-DERIVATE
(30) GB 2017 09 22 201715410
(72) WAILES, Jeffrey, Steven, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) CARTER, Neil, Brian, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) CLOUGH, John, Martin, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) WILLIAMS, John, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta Jealott's Hill International Research Centre (GB)

A01N 47/44 **EN E-1580228** 2023 06 21 **3316914**
(86) US16040483 2016 06 30 2016818817

(73) Carefusion 2200, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Ct. (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STERILISATION ANTISEPTISCHER LÖSUNGEN
(30) US 2015 06 30 201514788333
(72) DEGALA, Satish, Arlington Heights, Illinois 60004, 1030 North Forrest Avenue (US)
(72) MCGINLEY, Christopher Matthew, Highland Park, Illinois 60035, 69 Pierce Road (US)
(72) THURMOND, Kenneth Bruce, Deer Park, Illinois 60010, 21735 N. Mayfield Lane (US)

A01P 5/00 **EN E-1580229** 2023 06 21 **3618615**
(86) US18013447 2018 01 12 2018703115

(73) TLC Products, Cleveland, Ohio 44135, 15752 Industrial Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNG
(30) US 2017 05 04 201762501500 P
(72) WONG, John M., Cleveland, Ohio 44135, 15752 Industrial Parkway (US)

A21C 1/14 **FR E-1580230** 2023 06 21 **3599870**
(86) FR18050708 2018 03 23 2018715227

(73) Lesaffre et Compagnie, 75001 Paris, 41, rue Etienne Marcel (FR)
(54) HEFE- ODER ANDERE NAHRUNGSFLÜSSIGKEITVERTRIEB IN BACKEN
(30) FR 2017 03 23 1752432
(72) PICAVET, Florent, 59700 Marcq en Baroeul, 254 rue des Peupliers (FR)

A22B 5/20 **EN E-1580231** 2023 06 21 **3677120**
(86) ES18070458 2018 06 27 2018783544

(73) Aira Robotics, S.L., 08261 Cardona Barcelona, C. del Forns Parcela 7 Nave 1 Pol.Ind. "La Cort" (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUM VORDER- UND RÜCKENSCHNEIDEN EINER SCHWEINKARKASSE
(30) ES 2017 08 31 201731057
(72) JANÉ LÓPEZ, Francisco Javier, 08261 Cardona, C. dels Forns Parcela 7 Nave 1 - Pol. Ind. La Cort (ES)

A22C 21/00 **EN E-1580232** 2023 06 21 **3552492**
(86) JP18037388 2018 10 05 2018864111

(73) Mayekawa Mfg. Co., Ltd., Koto-ku Tokyo 135-8482, 14-15, Botan 3-chome (JP)
(54) KLEMMVORRICHTUNG FÜR NICHT ENTBEINTES FLEISCH, LADEVORRICHTUNG FÜR NICHT ENTBEINTES FLEISCH UND VERFAHREN ZUR KLEMMUNG VON NICHT ENTBEINTEM FLEISCH
(30) JP 2017 10 06 2017195873
(72) CHIMURA, Takeshi, Tokyo 135-8482, c/o Mayekawa Mfg. Co., Ltd. 14-15, Botan 3-chome Koto-ku (JP)
(72) USUI, Hiroyuki, Tokyo 135-8482, Mayekawa Mfg. Co., Ltd. 14-15, Botan 3-chome Koto-ku (JP)
(72) UMEHARA, Takekuni, Tokyo 135-8482, Mayekawa Mfg. Co., Ltd. 14-15, Botan 3-chome Koto-ku (JP)
(72) GOTO, Osamu, Tokyo 135-8482, c/o Mayekawa Mfg. Co., Ltd. 14-15, Botan 3 -chome Koto-ku (JP)
(72) KURATANI, Yuuichi, Tokyo 135-8482, c/o Mayekawa Mfg. Co., Ltd. 14-15, Botan 3-chome Koto-ku (JP)

A23D 9/04 **EN E-1580233** 2023 06 21 **3561030**
(86) JP17045926 2017 12 21 2017884420

(73) Kao Corporation, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome (JP)
(54) FETTZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2016 12 22 2016248980
(72) HOMMA, Rika, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1-3 Bunka 2-chome, Sumida-ku (JP)
(72) ISHIKAWA, Yui, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1-3 Bunka 2-chome, Sumida-ku (JP)

A23G 4/06 **EN E-1580234** 2023 06 21 **3760050**
(86) 2015 02 27 2020192955

(73) Intercontinental Great Brands LLC, East Hanover, NJ 07936, 100 Deforest Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG ESSBARER KERNE UND VERWENDUNG EINES VERFAHRENS ZUR BESCHRÄNKUNG DER HAFTUNG ESSBARER KERNE AN EINER INNEREN TROMMELWAND
(30) US 2014 02 28 201461946215 P
(72) BOGDAN-SMIGIELSKA, Ewelina, 81737 Munich, Unterbiberger Str. 15 (DE)
(72) DETAVERNIER, Alexis, 81737 Munich, Unterbiberger Str. 15 (DE)

A23L 5/44 **EN E-1580235** 2023 06 21 **3784053**
(86) EP19059630 2019 04 15 2019716445

(73) Oterra A/S, 2970 Hørsholm, Agern Alle 24 (DK)
(54) CAROTENOIDFARBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2018 04 23 18168698
(72) GOURY, Laura, 91292 Arpajon, C/O Chr. Hansen France SAS Route d Aulnay Saint- Germain-lès-Arpajon BP 64 (FR)
(72) BONNET-DRELON, Marie, 91292 Arpajon, C/O Chr. Hansen France SAS Route d Aulnay Saint- Germain-lès-Arpajon BP 64 (FR)

A23L 33/105 **EN E-1580236** 2023 06 21 **3456208**
(86) JP17014126 2017 04 04 2017795865

(73) Glico Nutrition Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 555-8502, 6-5 Utajima 4-chome Nishiyodogawa-ku (JP)
(54) MITTEL ZUR VERBESSERUNG DES KAROTINOIDGLEICHGEWICHTS IM BLUT
(30) JP 2016 05 13 2016096954
(72) NISHINO, Azusa, Osaka-shi Osaka 555-8502, c/o GLICO NUTRITION CO. LTD. 6-5 Utajima 4-chome Nishiyodogawa-ku (JP)

A23L 33/14 **EN E-1580237** 2023 06 21 **4009810**
(86) IB20059181 2020 09 30 2020792725

(73) Almendra Pte. Ltd, Singapore 238877, 435 Orchard Road No. 11-00 Wisma Atria (SG)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER GESCHMACKSQUALITÄT
(30) US 2019 09 30 201962908543 P
(30) US 2019 10 16 201962916165 P
(72) DUBOIS, Grant E., Roswell, Georgia 30076, 215 Quincy Lane (US)

A23P 30/10 **EN E-1580238** 2023 06 21 **3357350**
(86) JP15077883 2015 09 30 2015905434

(73) House Foods Corporation, Higashiosaka-shi, Osaka 577-8520, Mikuriyasakae-machi 1-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM KONTINUIERLICHEN FORMEN VON SOJABOHNENQUARK
(72) TAKAI Toichiro, Nonoichi-shi Ishikawa 921-8564, c/o Takai Tofu&Soymilk Equipment Co. 1 Inari 1-chome (JP)
(72) AWAZU Toru, Nonoichi-shi Ishikawa 921-8564, c/o Takai Tofu&Soymilk Equipment Co. 1 Inari 1-chome (JP)
(72) KITAURA Taku, Nonoichi-shi Ishikawa 921-8564, c/o Takai Tofu&Soymilk Equipment Co. 1 Inari 1-chome (JP)
(72) SHINDE Toshiaki, Nonoichi-shi Ishikawa 921-8564, c/o Takai Tofu&Soymilk Equipment Co. 1 Inari 1-chome (JP)
(72) AMANO Motonari, Nonoichi-shi Ishikawa 921-8564, c/o Takai Tofu&Soymilk Equipment Co. 1 Inari 1-chome (JP)
(72) MORITA Yoshihiro, Nonoichi-shi Ishikawa 921-8564, c/o Takai Tofu&Soymilk Equipment Co. 1 Inari 1-chome (JP)
(72) NISHIMURA Shimpei, Higashiosaka-shi Osaka 577-8520, c/o House Foods Corporation 5-7 Mikuriyasakae-machi 1-chome (JP)
(72) ASAMI Yoshihito, Higashiosaka-shi Osaka 577-8520, c/o House Foods Corporation 5-7 Mikuriyasakae-machi 1-chome (JP)
(72) TANEDA Yutaka, Higashiosaka-shi Osaka 577-8520, c/o House Foods Corporation 5-7 Mikuriyasakae-machi 1-chome (JP)

A24D 3/02 **EN E-1580239** 2023 06 21 **3254570**
(86) 2012 11 26 2017172762

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) FILTERZIGARETTENHERSTELLUNGSVERFAHREN, FILTER UND FILTERZIGARETTE
(72) OGI, Sadao, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)

A24D 3/04 **EN E-1580240** 2023 06 21 **3834634**
(86) 2016 03 24 2021155409

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) RAUCHARTIKEL MIT EINEM MUNDENDHOHLRAUM UND ENTLÜFTUNG
(30) EP 2015 03 27 15161533
(72) KADIRIC, Alen, 2552 Orpund, Brunnmatt 9 (CH)
(72) LINDHOLM DELALOYE, Cecilia, 1028 Préverenges, Chemin des Uttins 4 (CH)

A24F 1/30 **EN E-1580241** 2023 06 21 **3644768**
(86) IB18054717 2018 06 26 2018747002

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) SHISHA-VORRICHTUNG MIT LUFTVORWÄRMUNG OHNE VERBRENNUNG
(30) EP 2017 06 28 17178421
(72) FERNANDO, Felix, Old Basing RG24 7HF, 22 Park Lane (GB)
(72) PATON, Michael, Royston Hertfordshire SG8 7DB, 15 Melbourn Road (GB)
(72) CROSS, David, Willian Hertfordshire SG6 2AR, Melford (GB)
(72) SAADE LATORRE, Eva, 2013 Colombier, Rue de la Côte 17 (CH)
(72) WILBY, Terence John, Melbourn SG8 6BH, 10 Beechwood Avenue (GB)

A24F 15/01 **EN E-1580242** 2023 06 21 **3700372**
(86) GB18053028 2018 10 19 2018795769

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Global House 1 Water Street (GB)
(54) ELEKTRONISCHES AEROSOLBEREITSTELLUNGSGERÄT MIT ABDICHTUNG
(30) GB 2017 10 24 201717480
(72) WRIGHT, Jeremy, London, EC1R 0AT, c/o DesignWright Projects Limited CS.508 Clerkenwell Workshops 31 Clerkenwell Close (GB)

A24F 40/40 **EN E-1580243** 2023 06 21 **3849354**
(86) EP19073319 2019 09 02 2019759416

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) VERBRAUCHSARTIKELHALTEMECHANISMUS
(30) EP 2018 09 14 18194398
(72) YAMAGUCHI, Akira, 1207 Geneva, Route de Frontenex 41A (CH)

A24F 40/44 **EN E-1580244** 2023 06 21 **3860377**
(86) EP19076555 2019 10 01 2019780240

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) FLÜSSIGKEITSZUFUHRSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNGEN
(30) EP 2018 10 03 18198504
(72) TAURINO, Irene, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 40/485 **EN E-1580245** 2023 06 21 **4030948**
(86) EP20075881 2020 09 16 2020771564

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT LUFTEINLÄSSEN FÜR ZENTRALEN UND PERIPHEREN LUFTSTROM
(30) EP 2019 09 19 19198282
(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, Julius-Hatry-Strasse 1 (DE)

A24F 40/50 **EN E-1580246** 2023 06 21 **3711552**
(86) 2019 03 22 2019020184

(73) NERUDIA LIMITED, Liverpool Merseyside L24 9HP, Wellington House Physics Road Speke (GB)
(54) RAUCHERSATZSYSTEM
(72) LORD, Chris, Speke, Liverpool L24 9HP, c/o Nerudia Limited, Wellington House, Physics Road, (GB)
(72) FERRIE, Kate, Speke, Liverpool L24 9HP, c/o Nerudia Limited, Wellington House, Physics Road, (GB)
(72) SHENTON, Ross, Speke, Liverpool L24 9HP, c/o Nerudia Limited, Wellington House, Physics Road, (GB)
(72) MURRAY, Samantha, Speke, Liverpool L24 9HP, c/o Nerudia Limited, Wellington House, Physics Road, (GB)
(72) SUDLOW, Tom, Speke, Liverpool L24 9HP, c/o Nerudia Limited, Wellington House, Physics Road, (GB)

A24F 40/50 **EN E-1580247** 2023 06 21 **3808198**
(86) CN19097970 2019 07 26 2019852279

(73) Shenzhen Happy Vaping Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518104, A1 Building Shaer Science Park Ditang Road Shajing Street Bao'an District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT DOPPELLUFTDRUCKSENSOREN UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 08 24 201810974221
(72) LIN, Guangrong, Shenzhen, Guangdong 518104, A1 Building, Shaer Science Park Ditang Road, Shajing Street, Bao'an District (CN)
(72) ZHENG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518104, A1 Building, Shaer Science Park Ditang Road, Shajing Street, Bao'an District (CN)
(72) ZHANG, Xiyong, Shenzhen, Guangdong 518104, A1 Building, Shaer Science Park Ditang Road, Shajing Street, Bao'an District (CN)

A24F 40/53 **EN E-1580248** 2023 06 21 **3711510**
(86) 2019 03 22 2019020140

(73) NERUDIA LIMITED, Liverpool Merseyside L24 9HP, Wellington House Physics Road Speke (GB)
(54) RAUCHERSATZSYSTEM
(72) FERRIE, Kate, Speke, Liverpool L24 9HP, c/o Nerudia Limited, Wellington House, Physics Road, (GB)
(72) SHENTON, Ross, Speke, Liverpool L24 9HP, c/o Nerudia Limited, Wellington House, Physics Road, (GB)
(72) LORD, Chris, Speke, Liverpool L24 9HP, c/o Nerudia Limited, Wellington House, Physics Road, (GB)
(72) MURRAY, Samantha, Speke, Liverpool L24 9HP, c/o Nerudia Limited, Wellington House, Physics Road, (GB)
(72) SUDLOW, Tom, Speke, Liverpool L24 9HP, c/o Nerudia Limited, Wellington House, Physics Road, (GB)

A24F 47/00 **EN E-1580249** 2023 06 21 **3136895**
(86) IB15001283 2015 04 23 2015757325

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) INHALATOR FÜR AROMATISIERTES NIKOTINPULVER
(30) US 2014 04 28 201461984968 P
(30) EP 2014 04 28 14166210
(72) ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, 2034 Peseux, Rue Du Chasselas 20a (CH)
(72) ZUBER, Gerard, 1055 Froideville, Route Du Chalet a Gobet 2 (CH)

A24F 47/00 **EN E-1580250** 2023 06 21 **3509447**
(86) GB17052637 2017 09 08 2017767905

(73) Rucker, Simon, London, Greater London SW8 1XZ, 26 Meadow Place (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR DAMPFERZEUGUNG MIT EINEM ABNEHMBAREN BEHÄLTER UND ABNEHMBARER BEHÄLTER ZUR VERWENDUNG MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG
(30) GB 2016 09 09 201615359
(72) Rucker, Simon, London, Greater London SW8 1XZ, 26 Meadow Place (GB)

A24F 47/00 **EN E-1580251** 2023 06 21 **3818888**
(86) KR19013990 2019 10 23 2019893589

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL UND DAMIT VERWENDETER AEROSOLGENERATOR
(30) KR 2018 12 05 20180155460
(72) LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14293, 104-307, 88, Mokgam-ro (KR)
(72) PARK, Sang Kyu, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477, 931-202, 236, Dongtandaerosibeom-gil (KR)

A24F 47/00 **EN E-1580252** 2023 06 21 **3718425**
(86) CN18115599 2018 11 15 2018883128

(73) Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu 213022, Room 605,Building No.2 Fuchen Garden Xinbei District (CN)
(54) ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
(30) CN 2017 11 30 201721646533 U
(72) QIU, Weihua, Changzhou Jiangsu 213125, Shirley Miao No.7 Fengxiang Road Xinbei District (CN)
(72) LIAO, Wei, Shenzhen Guangdong 213125, Shirley Miao 1-3F B-28 Heyi Beifang Tech Industrial Park Shajing Town Baoan District (CN)

A41D 13/015 **EN E-1580253** 2023 06 21 **3791744**
(86) 2020 09 15 2020196184

(73) Giorgia, Daniel, 31044 Montebelluna (TV), Via Confine 28/A (IT)
(54) SCHUTZZUBEHÖR
(30) IT 2019 09 16 201900016361
(72) Giorgia, Daniel, 31044 Montebelluna (TV), Via Confine 28/A (IT)

A41D 13/11 **EN E-1580254** 2023 06 21 **3305114**
(86) JP16002595 2016 05 27 2016802795

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(54) MASKE
(30) JP 2015 06 04 2015114118
(72) YOSHIDA, Kei, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) FURUYAMA, Satoru, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) OOYA, Hajime, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)

A41D 13/11 **DE E-1580255** 2023 06 21 **4096461**
(86) EP21051501 2021 01 22 2021701769

(73) Uvex Arbeitsschutz GmbH, 90766 Fürth, Würzburger Strasse 181-189 (DE)
(54) ATEMSCHUTZ-MASKE
(30) DE 2020 01 31 102020201217
(72) KREITSCHMANN, Tobias, 90522 Oberasbach, Locher Weg 28 (DE)
(72) HOFMANN, Monika, 90766 Fürth, Unterfarrnbacher Str. 47 (DE)
(72) ANGEBRANDT, Helena, 91207 Lauf, Mainzlohe 18 (DE)
(72) SCHUSS, Frederic, 90419 Nürnberg, Rieterstrasse 16 (DE)
(72) WOLF, Martin, 91522 Ansbach, An den Brechhausäckern 12 (DE)
(72) WAGNER, Wolf, 97437 Hassfurt, Kirchberg 2 (DE)

A43B 3/00 **EN E-1580256** 2023 06 21 **3742917**
(86) US19014469 2019 01 22 2019704144

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) SOHLENAUFBAU FÜR SCHUHWERK
(30) US 2018 01 23 201815878095
(72) HOLLINGER, Kevin, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 3/00 **EN E-1580257** 2023 06 21 **3801101**
(86) US19034274 2019 05 29 2019731071

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

A43B 13/04 **EN E-1580258** 2023 06 21 **3918942**
(86) 2020 06 02 2020177864

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UND VERBINDEN EINER SCHUHLAUFSOHLE AUS KAUTSCHUK
(72) Roh, Se Hee, Busan (KR)
(72) Ryu, Myoungchul, 604-030 Busan (KR)
(72) Cho, Young Tae, 15811 TANGERANG (ID)

A43B 13/18 **EN E-1580259** 2023 06 21 **3780986**
(86) US19026470 2019 04 09 2019719061

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) SOHLENSTRUKTUR MIT PLATTEN UND DAZWISCHEN LIEGENDER FLUIDGEFÜLLTER BLASE
(30) US 2018 04 20 201862660547 P
(30) US 2018 08 06 201862715056 P
(72) CONRAD, Bryan P., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc., One Bowerman Drive (US)
(72) KLEIN, Ross, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc., One Bowerman Drive (US)
(72) LINDNER, Troy C., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc., One Bowerman Drive (US)
(72) PICCO, Bryan R., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc., One Bowerman Drive (US)
(72) RASMUSSEN, Jeffrey George, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc., One Bowerman Drive (US)
(72) YOUNGS, Bryan K., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc., One Bowerman Drive (US)

A43B 23/02 **EN E-1580260** 2023 06 21 **3861881**
(86) JP19050861 2019 12 25 2019897568

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7 -chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHUHOBERTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SCHUHOBERTEILS
(72) SAWADA, Daisuke, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS Corporation 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)

A43D 25/00 **EN E-1580261** 2023 06 21 **3449753**
(86) 2012 11 16 2018202180

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) AUTOMATISIERTE HERSTELLUNG VON SCHUHTEILEN
(30) US 2011 11 18 201113299819
(72) REGAN, Patrick Conall, Beaverton, OR 97005-6453, c/o NIKE Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)

A44B 17/00 **EN E-1580262** 2023 06 21 **3880028**
(86) EP19081203 2019 11 13 2019805221

(73) YKK STOCKO Fasteners GmbH, 42327 Wuppertal, Kirchhofstrasse 52 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES GEGENSTANDES AN EINEM TRÄGER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES GEGENSTANDES AN EINEM TRÄGER
(30) DE 2018 11 13 102018008941
(72) WETZEL, Markus, 42327 Wuppertal, c/o YKK Stocko Fasteners GmbH Kirchhofstr. 52 (DE)
(72) GREIS, Ulrich, 42327 Wuppertal, c/o YKK Stocko Fasteners GmbH Kirchhofstr. 52 (DE)

A44B 19/26 **EN E-1580263** 2023 06 21 **3677140**
(86) JP17031608 2017 09 01 2017923024

(73) YKK Corporation, Tokyo 101-8642, 1 Kanda Izumi-cho Chiyoda-ku (JP)
(54) SCHIEBER FÜR REISSVERSCHLUSS UND REISSVERSCHLUSS
(72) HAMADA Yoshikazu, I-63100 Ascoli Piceno (AP), c/o YKK MEDITERRANEO S.p.A. Zona Industriale Campolungo (IT)

A44C 5/14 **FR E-1580264** 2023 06 21 **3756501**
(86) 2019 06 28 2019183418

(73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, Place de la Tour 23 (CH)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR ARMBAND
(72) PESENTI, Jean-François, 39400 Morbier, Route de la Vallée 43 (FR)

A44C 5/20 **EN E-1580265** 2023 06 21 **4046525**
(86) 2021 04 20 2021169410

(73) Climax Technology Co., Ltd., Taipei 114, No. 258, Hsin Hu 2nd Road (TW)
(54) DEMONTAGESICHERER VERSCHLUSS FÜR EINE UHR UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(30) TW 2021 02 22 110106087
(72) LIN, YI HSIN, Taipei City 104 (TW)

A45C 7/00 **EN E-1580266** 2023 06 21 **3925480**
(86) ES20070084 2020 02 06 2020755973

(73) Asensio Fernandez-Castanys, Trinidad, 28046 Madrid, Paseo de la Castellana, 266 (ES)
(73) Martin Asensio, Jaime, 28053 Madrid, Pablo Rica, 11 (ES)
(54) KOFFER MIT VARIABLEM VOLUMEN
(30) ES 2019 02 13 201930224 U
(72) Asensio Fernandez-Castanys, Trinidad, 28046 Madrid, Paseo de la Castellana, 266 (ES)
(72) Martin Asensio, Jaime, 28053 Madrid, Pablo Rica, 11 (ES)

A45F 3/04 **DE E-1580267** 2023 06 21 **4008217**
(86) 2021 10 07 2021201387

(73) Sudhaus GmbH, 58644 Iserlohn, Teichstr. 5 (DE)
(54) VERSTELLVORRICHTUNG FÜR EINEN RUCKSACK ODER SCHULRANZEN
(30) DE 2020 12 07 102020132486
(72) Keidel, Stephan, Dr., 65719 Hofheim (DE)

A45F 3/20 **DE E-1580268** 2023 06 21 **3952697**
(86) EP19064490 2019 06 04 2019729490

(73) Grumago - Gruber Materials and Goods E.K., 90491 Nürnberg, Novalisstrasse 24 (DE)
(54) ZUSAMMENFALTBARER BEHÄLTER
(72) ZAPF, Andreas, 95463 Bindlach, Weinbergstraße 38 (DE)
(72) SAIZ, Oliver, 90409 Nürnberg, Pirckheimerstrasse 78 (DE)
(72) ROTH, Mareike, 90409 Nürnberg, Pirckheimerstrasse 78 (DE)

A46B 11/04 **EN E-1580269** 2023 06 21 **3949804**
(86) 2016 08 16 2021197643

(73) Unger Marketing International, LLC, Bridgeport CT 06610, 425 Asylum Street (US)
(54) HARTFLÄCHENREINIGUNGS- UND -KONDITIONIERUNGSANORDNUNGEN
(30) US 2015 08 17 201562206072 P
(30) US 2016 02 22 201662298155 P
(72) Harrington, William, Newtown, 06470 (US)
(72) Triunfo, John, A., Jr., Fairfield, 06824 (US)
(72) Adams, Paul, H., Monroe, 06468 (US)
(72) Smith, Robert, F., Waterbury, 06706 (US)

A46B 15/00 **EN E-1580270** 2023 06 21 **3355743**
(86) EP16072615 2016 09 22 2016770276

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) MUNDPFLEGEVORRICHTUNG
(30) EP 2015 09 30 15187774
(72) BABIC, Ivana, 20134 Milano, Via Tucidide 56 (IT)
(72) DE SOUZA MESSIAS, Gustavo, 20148 Milano, Via Andora 6 (IT)

A47B 3/08 **EN E-1580271** 2023 06 21 **3741253**
(86) 2020 05 13 2020174445

(73) METALMECCANICA ALBA SRL, 31020 San Zenone Degli Ezzelini (TV), Via Boschier 54/a Frazione Cà Rainati (IT)
(54) TISCH MIT KIPPBARER OBERFLÄCHE
(30) IT 2019 05 20 201900006990
(72) BONATO, Nicola, 31030 Borso Del Grappa TV, Via San Pio X, 3 (IT)
(72) BRAGAGNOLO, Marco, 31033 Castelfranco Veneto TV, Via Alessandro Volta, 14 (IT)
(72) SABINI, Francesco, 31037 Loria TV, Via Manzoni, 8 (IT)
(72) FRISON, Fabrice, 31030 Borso Del Grappa TV, Via Morotel, 22 (IT)
(72) DALLAN, Maurizio, 31011 Asolo TV, Via Magre, 21/a (IT)

A47B 57/42 **EN E-1580272** 2023 06 21 **3782512**
(86) 2020 04 06 2020168326

(73) Self Electronics Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang 315103, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park (CN)
(73) SELF ELECTRONICS Germany GmbH, 51149 Köln, August-Horch Str. 7 (DE)
(73) Lin, Wanjiong, Ningbo City, Zhejiang 315103, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park (CN)
(54) STROMVERSORGUNGUNTERSTÜTZUNGSARM UND STROMVERSORGUNGSGESTELLSYSTEM
(30) CN 2019 08 23 201910785832
(72) Chen, Dong, Ningbo City, Zhejiang 315103, No. 1345, JuXian Road Hi-tech Park (CN)

A47B 88/925 **DE E-1580273** 2023 06 21 **3860399**
(86) EP19075516 2019 09 23 2019774092

(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlengern, Vahrenkampstraße 12-16 (DE)
(54) SEITENZARGE FÜR EINEN SCHUBKASTEN
(30) DE 2018 10 01 102018124156
(30) DE 2019 06 13 102019116148
(72) KUHLMANN, Kirsten, 32278 Kirchlengern, Am Räher 6a (DE)
(72) POPPENDIEK, Sebastian, 32257 Bünde, Rödinghauser Str. 47 (DE)
(72) KLAUS, Stefan, 32257 Bünde, Hengsthorst 16 (DE)
(72) STUFFEL, Andreas, 31675 Bückeburg, Berliner Str. 3 (DE)
(72) LÖSCHNER, Carsten, 33175 Bad Lippspringe, Narzissenweg 10 (DE)
(72) TOCKE, Matthias, 49082 Osnabrück, Auf dem Stadtfelde 24b (DE)

A47B 96/06 **DE E-1580274** 2023 06 21 **3993666**
(86) EP20068442 2020 07 01 2020753290

(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlengern, Vahrenkampstraße 12-16 (DE)
(54) MÖBELPLATTE UND MÖBEL
(30) DE 2019 07 04 102019118152
(72) BEUMLER, Sören, 32257 Bünde, Südring 32 (DE)
(72) STAUFENBERG, Gerrit, 48143 Münster (DE)

A47C 1/032 **EN E-1580275** 2023 06 21 **4094628**
(86) 2021 12 13 2021214062

(73) Comfort Office Furniture Co., Ltd Guangdong, Nansha District Guangzhou City Guangdong 510000, No. 22, Shaluowan East Road (CN)
(54) STUHLGESTELL UND STUHL
(30) CN 2021 05 27 202110582976
(72) HU, Guoqiang, Guangzhou City, Guangdong 510000 (CN)
(72) ZHANG, Min, Guangzhou City, Guangdong 510000 (CN)

A47C 7/38 **EN E-1580276** 2023 06 21 **3741260**
(86) 2019 05 23 2019176195

(73) Jensen, Gemma, Cheshire WA14 2SH, 4 Consort Place Green Walk Bowdon (GB)
(54) KISSEN
(72) Jensen, Gemma, Cheshire WA14 2SH, 4 Consort Place Green Walk Bowdon (GB)

A47C 20/04 **EN E-1580277** 2023 06 21 **3892159**
(86) 2020 11 17 2020208160

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER MATRATZENFEUCHTIGKEIT
(30) KR 2020 04 07 20200042010
(72) LEE, Deukwon, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) OH, Minkyu, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Yongnam, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Daewoong, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) AN, Seongwoo, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) NO, Yanghwan, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JUNG, Hojae, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)

A47C 21/02 **EN E-1580278** 2023 06 21 **3515253**
(86) EP17073563 2017 09 19 2017771732

(73) Langel System International, S.L., 50006 Zaragoza, Manuel Lasala 40 6B (ES)
(54) KLAPPSTRUKTUR FÜR MATRATZEN
(30) ES 2016 09 19 201631139 U
(72) SÁNCHEZ ZARZA, Alberto, 50006 Zaragoza, Manuel Lasala 40 6B (ES)

A47G 25/90 **EN E-1580279** 2023 06 21 **3609370**
(86) EP18059287 2018 04 11 2018715052

(73) Glovac International ApS, 8200 Aarhus N., Palle Juul-Jensens Boulevard 82 (DK)
(54) HANDSCHUH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HANDSCHUHS
(30) EP 2017 04 12 17166288
(72) HANSEN, Jan Erik Vest, 8260 Viby J, Jarlsmindevej 170 K (DK)

A47J 36/00 **EN E-1580280** 2023 06 21 **3758565**
(86) US19020554 2019 03 04 2019761391

(73) Kenyon Technologies, LLC, Key Largo FL 33037, 24 Dockside Lane, 374 (US)
(54) STEUERGERÄT FÜR POPCORNMASCHINE
(30) US 2018 03 02 201862637716 P
(72) REISCHMANN, Michael, Eustis, Florida 32726, 1895 Irma Road (US)
(72) GILCHREST, Edward, Oxford, Connecticut 06478, 194 Maple Tree Hill Road (US)
(72) KRYSTINIK, Andrew, Middlefield, Connecticut 06455, 21 Burt Dr. (US)
(72) BURES, Craig, Prospect, Connecticut 06712, 16 Wihbey Rd. (US)

A47K 3/38 **DE E-1580281** 2023 06 21 **3709851**
(86) DE18100924 2018 11 13 2018849440

(73) Wenko-Wenselaar GmbH & Co. KG, 40721 Hilden, Im Hülsenfeld 10 (DE)
(54) DUSCHKABINENSTANGE MIT INTEGRIERTEM LEUCHTMITTEL
(30) DE 2017 11 14 202017106899 U
(72) KÖLLNER, Niklas, 40721 Hilden, Im Hülsenfeld 10 (DE)

A47L 4/02 **EN E-1580282** 2023 06 21 **4122364**
(86) 2021 07 20 2021186663

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON JALOUSIEN
(72) Mock, Axel, 89134 Blaustein (DE)

A47L 5/24 **FR E-1580283** 2023 06 21 **3954262**
(86) 2021 08 03 2021189261

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) TRAGBARER STAUBSAUGER MIT ABNEHMBAREM FILTER
(30) FR 2020 08 11 2008438
(72) ESCALETTES, Bertrand, 27200 Vernon (FR)

A47L 9/06 **EN E-1580284** 2023 06 21 **3731715**
(86) KR19003384 2019 03 22 2019770316

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) STAUBSAUGER
(30) KR 2018 03 23 20180033770
(72) KIM, Dong Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Kyoung Woong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Han Saem, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

A47L 9/24 **EN E-1580285** 2023 06 21 **3687360**
(86) IB18057426 2018 09 26 2018788892

(73) OMEC S.r.l., 21055 Gorla Minore (VA), Via E. Mattei, 20 (IT)
(54) HÜLSE ZUM VERBINDEN EINES ROHRES MIT EINEM ANDEREN ROHR, MIT EINEM HANDGRIFF ODER MIT EINEM ZUBEHÖR FÜR EINEN STAUBSAUGER ODER DERGLEICHEN
(30) IT 2017 09 28 201700108591
(72) CANALE, Stefano, 21055 Gorla Minore (VA) (IT)

A47L 9/28 **DE E-1580286** 2023 06 21 **3725206**
(86) 2019 04 18 2019170267

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES REINIGUNGSSYSTEMS, BASISSTATION UND FILTEREINRICHTUNG
(72) HACKERT, Georg, 44869 Bochum, Langacker 3 (DE)
(72) KEMKER, Uwe, 42105 Wuppertal, Neue Friedrichstr. 7 (DE)

A47L 9/28 **EN E-1580287** 2023 06 21 **3678902**
(86) US18046218 2018 08 10 2018854359

(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)
(54) ROBOTISCHER REINIGER
(30) US 2017 09 07 201762555468 P
(30) US 2018 08 01 201862713207 P
(72) LIGGETT, Melinda L., Watertown, Massachusetts 02472, 56 Oliver Street Unit 2 (US)
(72) KAMADA, Isaku D., Brighton, Massachusetts 02135, 99 Chestnut Hill Avenue (US)
(72) HOPKE, Frederick K., Medway, Massachusetts 02053, 11 Holbrook Street (US)
(72) HUAT, Gan Sin, Suzhou Jiangsu, 2703 Block 2 Join-in Frame Villa Wuzhong District (CN)
(72) FIEBIG, Charles,, Needham, Massachusetts 02494, 89 A Street Suite 100 (US)
(72) CONNOR, Scott, Needham, Massachusetts 02494, 89 A Street Suite 100 (US)
(72) AI, Alan, Suzhou Jiangsu, No. 5 Building Sunhua Science Park No. 208 Tongyuan Road (CN)

A47L 11/20 **EN E-1580288** 2023 06 21 **3788931**
(86) KR19004829 2019 04 22 2019796167

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) STAUBSAUGERDÜSE
(30) KR 2018 04 30 20180050085
(30) KR 2018 04 30 20180050059
(30) KR 2018 08 13 20180094341
(72) YANG, Ingyu, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KWON, Hyeri, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Sungjun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Jinho, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) RYOU, Kyoungho, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) RYU, Jungwan, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SHIN, Jinhyouk, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Youngsoo, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 11/30 **EN E-1580289** 2023 06 21 **3785594**
(86) 2020 01 08 2020198110

(73) Bissell Inc., Grand Rapids, MI 49544-2516, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)
(54) OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 01 08 201962789661 P
(72) Resch, Jacob, Grand Rapids, Michigan 49544, BISSELL Inc, 2345 Walker Avenue NW (US)
(72) Boles, Jacob S., Grand Rapids, Michigan 49544, BISSELL Inc, 2345 Walker Avenue NW (US)

A47L 11/40 **EN E-1580290** 2023 06 21 **3967202**
(86) 2020 01 07 2021201167

(73) Bissell Inc., Grand Rapids, MI 49544, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)
(54) OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM FLÜSSIGKEITSVERTEILER
(30) US 2019 01 07 201962789038 P
(72) Huang, YunMing, Grand Rapids 49544 (US)
(72) Ran, JianPing, Grand Rapids 49544 (US)
(72) Wang, JingShan, Grand Rapids 49544 (US)

A47L 13/52 **EN E-1580291** 2023 06 21 **3841943**
(86) 2016 04 08 2021156235

(73) Husqvarna AB, 561 80 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) BEHÄLTER, INSBESONDERE EINE AUFBEWAHRUNGSBOX
(72) Arndt, Wolfgang, 89079 Ulm, Bei den Morgen 13 (DE)
(72) Missel, Patrick, 89198 Westerstetten, Silcherweg 18 (DE)

A47L 13/52 **EN E-1580292** 2023 06 21 **3841944**
(86) 2016 04 08 2021156277

(73) Husqvarna AB, 561 80 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) BEHÄLTER, INSBESONDERE EINE AUFBEWAHRUNGSBOX
(72) Arndt, Wolfgang, 89079 Ulm, Bei den Morgen 13 (DE)
(72) Missel, Patrick, 89198 Westerstetten, Silcherweg 18 (DE)

A47L 15/00 **EN E-1580293** 2023 06 21 **3435829**
(86) SE17050310 2017 03 30 2017716323

(73) Granuldisk AB, 213 75 Malmö, Jägershillgatan 15 (SE)
(54) GRANULATVENTILANORDNUNG FÜR EINE GESCHIRRSPÜLVORRICHTUNG
(30) SE 2016 03 30 1650414
(72) JÖNSSON, Mats, 231 98 Klagstorp, Stora Beddinge Byaväg 41-0 (SE)
(72) JASAREVIC, Amir, 245 38 Staffanstorp, Harjagersvägen 8 (SE)
(72) WALTER, Per, 247 47 Flyinge, Stockrosvägen 3 (SE)

A47L 15/24 **DE E-1580294** 2023 06 21 **3870015**
(86) EP19079059 2019 10 24 2019794525

(73) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG, 77652 Offenburg, Englerstrasse 3 (DE)
(54) REINIGUNGSSYSTEM UND EIN VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON REINIGUNGSGUT
(30) DE 2018 10 24 102018218193
(72) GAUS, Bruno, 77654 Offenburg, Im Erb 3 (DE)
(72) KUPETZ, Joachim, 77791 Berghaupten, Beethofenstraße 2 (DE)

A47L 15/42 **DE E-1580295** 2023 06 21 **3551026**
(86) EP17080392 2017 11 24 2017803963

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINER EINRICHTUNG ZUR GERUCHSVERÄNDERUNG
(30) DE 2016 12 12 102016224729
(72) ROSENBAUER, Michael Georg, 86756 Reimlingen, Riedweg 19 (DE)
(72) REHM, Karlheinz, 89561 Dischingen, Taxisstr.21 (DE)

A61B 1/00 **EN E-1580296** 2023 06 21 **2822444**
(86) EP13054803 2013 03 09 2013708429

(73) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, Holmens Kanal 7, 4. sal (DK)
(54) 3D ABTASTER MIT DAMPFAUTOKLAVIERBARER SPITZE UND EINEM ERWÄRMTEN OPTISCHEN ELEMENT
(30) US 2012 03 09 201261608831 P
(30) DK 2012 03 30 201270162
(30) US 2012 03 30 201261617782 P
(72) HOLLENBECK, Karl-Josef, 2100 Copenhagen Ø, Ribegade 12 3th (DK)
(72) PETERSEN, Bo, 2870 Dyssegård, Dyssegårdsvej 114 (DK)
(72) van der POEL, Mike, 2610 Rødovre, Rævebakken 35B (DK)
(72) MOON, Thomas, 2200 Copenhagen N, Heimdalsgade 3, st.mf (DK)
(72) JENSEN, Stefan Elmsted, 2830 Virum, Lavendelhaven 54 1tv (DK)

A61B 1/00 **EN E-1580297** 2023 06 21 **3845116**
(86) 2018 01 29 2021153724

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55113, One Scimed Place (US)
(54) ENDOSKOP MIT MEHREREN ANSICHTSRICHTUNGEN
(30) US 2017 02 01 201762453186 P
(72) CALABRESE, Andrew, Lancaster, MA 01523, 424 Langen Rd. (US)
(72) BARBATO, Louis J., Franklin, MA 02038, 8 Skyline Drive (US)
(72) GAFFNEY, Brian, Rutland, MA 01543, 12 Cameron Drive (US)
(72) WOOD, Mark D., Sterling, MA 01564, 5 Malvern Hill Road (US)

A61B 1/00 **EN E-1580298** 2023 06 21 **3639724**
(86) JP18021751 2018 06 06 2018816588

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) PROZESSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON, ENDOSKOPSYSTEM UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN UND PROGRAMM ZUM BETRIEB DAVON
(30) JP 2017 06 14 2017116548
(72) KUBO, Masahiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)

A61B 3/117 **EN E-1580299** 2023 06 21 **3451898**
(86) IB16052496 2016 05 02 2016723532

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) ÜBERLAGERUNGSBILDGEBUNG ZUR REGISTRIERUNG EINES PATIENTENAUGES FÜR DIE LASERCHIRURGIE
(72) ABRAHAM, Mario, 90559 Burgthann, Kanalweg 32c (DE)
(72) WITTNEBEL, Michael, 91058 Erlangen, c/o Wavelight GmbH Am Wolfsmantel 5 (DE)
(72) STEHR, Matthias, 82237Wörthsee, Fichtenstr. 2 (DE)

A61B 3/15 **EN E-1580300** 2023 06 21 **3581088**
(86) 2019 06 11 2019179400

(73) Topcon Corporation, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(54) OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES AUGES
(30) JP 2018 06 15 2018114359
(72) Kitamura, Kazuo, Tokyo, 174-8580, TOPCON CORPORATION 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)

A61B 5/00 **EN E-1580301** 2023 06 21 **3515290**
(86) EP17073613 2017 09 19 2017780641

(73) ResMed Sensor Technologies Limited, Dublin D18 T6T7, 5th Floor, Termini Building 3 Arkle Rd Sandyford (IE)
(54) ERFASSUNG PHYSIOLOGISCHER BEWEGUNGEN AUS AUDIO- UND MULTIMODALEN SIGNALEN
(30) US 2016 09 19 201662396616 P
(72) MCMAHON, Stephen, Dublin 14, 3 Sydenham Road Dundrum (IE)
(72) O'ROURKE, Damien, Dublin D18 T6T7, c/o ResMed Sensor Technologies Limited Sandyford (IE)
(72) ZAFFARONI, Alberto, Dublin D18 T6T7, c/o ResMed Sensor Technologies Limited Sandyford (IE)
(72) SHOULDICE, Redmond, Dublin D18 T6T7, c/o ResMed Sensor Technologies Limited Sandyford (IE)
(72) FAGAN, Tony, Dublin 4, c/o ResMed Sensor Technologies Limited Sandyford (IE)
(72) FOX, Niall, Dublin D18 T6T7, c/o ResMed Sensor Technologies Limited Sandyford (IE)
(72) O'MAHONY, Niall, Dublin D18 T6T7, c/o ResMed Sensor Technologies Limited Sandyford (IE)
(72) LYON, Graeme, Dublin D18 T6T7, c/o ResMed Sensor Technologies Limited Sandyford (IE)

A61B 5/00 **EN E-1580302** 2023 06 21 **3599998**
(86) EP18057160 2018 03 21 2018712880

(73) University College Dublin, National University of Ireland, Dublin 4, Belfield (IE)
(54) ORALES GERÄT
(30) GB 2017 03 22 201704545
(72) DILLON, Frank, Belfield Dublin 4, University College Dublin National University of Ireland Dublin (IE)
(72) O'CEARBHAILL, Eoin, Belfield Dublin 4, University College Dublin National University of Ireland Dublin (IE)
(72) KRIEGER, Kevin, Belfield Dublin 4, University CollegeDublin National University of Ireland Dublin (IE)

A61B 5/00 **EN** **E-1580303** 2023 06 21 **3893730**
(86) EP19084770 2019 12 11 2019829449

(73) Technological University Dublin, Dublin D07 EWV4, Park House Grangegorman 191 North Circular Road (IE)
(54) VOR-ORT-ERKENNUNG EINER PARASITÄREN INFEKTION BEI SÄUGETIEREN
(30) GB 2018 12 13 201820327
(72) SMITH, Sean, Dublin Park House Grangegorman, 191 North Circular Road, Dublin, D07 EWV4, c/o Technological University (IE)
(72) MC ELLIGOTT, Tara, Dublin Park House Grangegorman, 191 North Circular Road, Dublin, D07 EWV4, c/o Technological University (IE)
(72) LOPEZ ESCOBAR, Jose, Dublin Park House Grangegorman, 191 North Circular Road, Dublin, D07 EWV4, c/o Technological University (IE)
(72) IZQUIERDO HIJAZI, Daniel, Dublin Park House Grangegorman, 191 North Circular Road, Dublin, D07 EWV4, c/o Technological University (IE)

A61B 5/00 **EN** **E-1580304** 2023 06 21 **3403576**
(86) JP16073112 2016 08 05 2016884982

(73) Osaka University, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1 Yamadaoka (JP)
(54) BIOSIGNALMESSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 01 12 2016003958
(72) SEKITANI, Tsuyoshi, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) UEMURA, Takafumi, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) ARAKI, Teppei, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) YOSHIMOTO, Shusuke, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)

A61B 5/00 **EN** **E-1580305** 2023 06 21 **2929476**
(86) IB13060260 2013 11 20 2013824353

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REDUZIERUNG DER FEHLALARMLAST IN EINEM KLINISCHEN UMFELD
(30) US 2012 12 04 201261733131 P
(72) GROSS, Brian David, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

A61B 5/00 **EN** **E-1580306** 2023 06 21 **4076151**
(86) EP20087356 2020 12 21 2020838066

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BELEUCHTUNGSKOMPENSATION BEI DER BILDERZEUGUNG
(30) EP 2019 12 20 19218928
(72) PALERO, Jonathan, Alambra, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) PETRONELLA, Steffie, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/02 **EN** **E-1580307** 2023 06 21 **3443895**
(86) JP17014749 2017 04 11 2017782371

(73) Omron Healthcare Co., Ltd., Kyoto 617-0002, 53, Kunotsubo Terado-cho Muko-shi (JP)
(54) PULSWELLENDETEKTIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE PULSWELLENDETEKTIONSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR DIE PULSWELLENDETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 04 15 2016082065
(72) KINOSHITA Hiroyuki, Muko-shi Kyoto 617-0002, c/o OMRON HEALTHCARE CO. LTD. 53 Kunotsubo Terado-cho (JP)
(72) KITAGAWA Tsuyoshi, Muko-shi Kyoto 617-0002, c/o OMRON HEALTHCARE CO. LTD. 53 Kunotsubo Terado-cho (JP)
(72) YAMASHITA Shingo, Muko-shi Kyoto 617-0002, c/o OMRON HEALTHCARE CO. LTD. 53 Kunotsubo Terado-cho (JP)
(72) OGURA Toshihiko, Muko-shi Kyoto 617-0002, c/o OMRON HEALTHCARE CO. LTD. 53 Kunotsubo Terado-cho (JP)

A61B 5/0215 **EN** **E-1580308** 2023 06 21 **3033004**
(86) US14050947 2014 08 13 2014755531

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) SYSTEME AUS MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN MIT EINER OPTISCHEN FASER MIT KONISCHEM KERN
(30) US 2013 08 14 201361865713 P
(72) MCGOWAN, Roger W., Otsego, Minnesota 55362, 9952 Jandel Avenue N.E. (US)

A61B 5/024 **EN** **E-1580309** 2023 06 21 **3403573**
(86) 2017 05 18 2017171653

(73) GN Audio A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) KOMMUNIKATIONSSPRECHKOPFHÖRER MIT EINER STRESSVERWALTUNGSFUNKTION
(72) GOLDMAN, Tomasz, 2750 Ballerup, c/o GN Audio A/S GN IPR Lautrupbjerg 7 (DK)

A61B 5/03 **EN** **E-1580310** 2023 06 21 **3203966**
(86) CZ15000114 2015 10 01 2015784924

(73) LINET spol. s r.o., 274 01 Slany, Zelevcice 5 (CZ)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES INTRAKRANIALEN DRUCKS
(30) CZ 2014 10 11 20140696
(72) SEBA, Petr, 517 01, Neratov 4 Bartosovice v Orlických Horách (CZ)
(72) STUDNICKA, Filip, 500 03 Hradec Králové, Severní 771/26 (CZ)

A61B 5/0515 **DE** **E-1580311** 2023 06 21 **3039418**
(86) EP14068303 2014 08 28 2014758123

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINES MAGNETISCHE PARTIKEL UMFASSENDEN PROBENVOLUMENS
(30) DE 2013 08 30 102013109467
(72) FIDLER, Florian, 97072 Würzburg, Egloffsteinstraße 2 (DE)

A61B 5/08 **EN** **E-1580312** 2023 06 21 **3982827**
(86) SE20050483 2020 05 12 2020726979

(73) Sensebreath AB, 148 96 Sorunda, Källsta Kvarn 28 (SE)
(54) KAPNOSKOPANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAPNOSKOPS
(30) SE 2019 06 12 1950696
(72) GEDEON, Andras, 114 31 Stockholm, Floragatan 15 (SE)

A61B 5/145 **EN** **E-1580313** 2023 06 21 **3030150**
(86) US14050141 2014 08 07 2014834640

(73) Senseonics, Incorporated, Germantown, MD 20876-7005, 20451 Seneca Meadows Parkway (US)
(54) ZUR BEREITSTELLUNG VON TAKTILEM, UND GEGEBENENFALLS VISUELLEM UND/ODER AKUSTISCHEM, FEEDBACK KONFIGURIERTER ANALYTSENSOR-SENDEEMPFÄNGER
(30) US 2013 08 09 201361864174 P
(30) US 2013 08 13 201361865373 P
(30) US 2013 09 24 201361881679 P
(72) TANKIEWICZ, Szymon, Germantown, MD 20876, c/o Senseonics, Incorporated 20451 Seneca Meadows Parkway (US)
(72) EMKEN, Jeremy, Germantown, MD 20876, c/o Senseonics, Incorporated 20451 Seneca Meadows Parkway (US)
(72) DEHENNIS, Andrew, Germantown, MD 20876, 11431 Brundidge Terrace (US)
(72) WHITEHURST, Todd, Germantown, MD 20876, c/o Senseonics, Incorporated 20451 Seneca Meadows Parkway (US)

A61B 5/145 **EN** **E-1580314** 2023 06 21 **3761874**
(86) EP19055616 2019 03 06 2019714325

(73) Xsensio SA, 1015 Lausanne, EPFL Innovation Park Building C (CH)
(54) SYSTEM ZUR SAMMLUNG UND ANALYSE VON BIOFLUID AUS DER HAUT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 03 06 201862639418 P
(30) US 2018 03 09 201862641157 P
(72) WILDHABER, Fabien Patrick, 1872 Troistorrents, Chemin de Margoison 15 (CH)
(72) EBEJER, Neil, 1004 Lausanne, Rue des Echelettes 11 (CH)
(72) GUÉRIN, Hoël Maxime, 1006 Lausanne, Avenue Tissot 14 (CH)
(72) LONGO, Johan Frédéric, 1400 Lausanne, Rue des Moulins 30 (CH)

A61B 5/344 **EN** **E-1580315** 2023 06 21 **3554360**
(86) IB17057853 2017 12 12 2017817193

(73) King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NICHTINVASIVEN EXTRAKTION VON FÖTALEN ELEKTROKARDIOGRAMMSIGNALEN
(30) US 2016 12 13 201662433504 P
(72) SANA, Furrukh, Thuwal 23955-6900, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)
(72) AHMED, Tarig Ballal Khidir, Thuwal 23955-6900, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)
(72) HOTEIT, Ibrahim, Thuwal 23955-6900, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)
(72) AL-NAFFOURI, Tareq Yousef, Thuwal 23955-6900, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)

A61B 6/00 **EN** **E-1580316** 2023 06 21 **3988026**
(86) 2021 10 22 2021204172

(73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., Malvern, PA 19355, 40 Liberty Blvd. (US)
(54) INTERNE DOSISBEWERTUNG MIT TRAGBARER EINZELPHOTONENEMISSIONSCOMPUTERTOMOGRAFIE
(30) US 2020 10 23 202016949298
(72) VIJA, Alexander Hans, Evanston, 60202 (US)
(72) MASSANES BASI, Francesc dAssis, Chicago, 60640 (US)
(72) RODRIGUES, Miesher, Buffalo Grove, 60089 (US)

A61B 6/00 **EN** **E-1580317** 2023 06 21 **3319502**
(86) IB16054707 2016 08 04 2016832406

(73) Tel HaShomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd., 5262000 Ramat Gan, The Chaim Sheba Medical Center Tel HaShomer 64 Derech Sheba (IL)
(54) MAMMOGRAFIEVORRICHTUNG
(30) US 2015 08 06 201562201774 P
(30) US 2015 11 29 201562260549 P
(72) SKLAIR-LEVY, Miriam, 9078210 Mevasseret Zion, 90 Nof Harim Street (IL)
(72) MAYER, Arnaldo, 4720616 Ramat Hasharon, Bialik 23 (IL)
(72) PFEFFER, Shmuel Yitzhak, Lod, Tziporen 7/8 (IL)

A61B 6/04 **EN E-1580318** 2023 06 21 **3593724**
(86) 2019 06 18 2019180950

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2018 06 26 2018121079
(72) MORITA, Junya, Kanagawa, c/o FUJIFILM Corporation No. 798 Miyanodai, Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)

A61B 8/00 **EN E-1580319** 2023 06 21 **3755228**
(86) EP19053929 2019 02 18 2019706937

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SENSORBASIERTE FORMERKENNUNG
(30) US 2018 02 22 201862633826 P
(72) CHEN, Alvin, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ERKAMP, Ramon, Quido, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAIDYA, Kunal, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) TORJESEN, Alyssa, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) FLEXMAN, Molly, Lara, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) JAIN, Ameet, Kumar, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/06 **EN E-1580320** 2023 06 21 **2691025**
(86) DK12050101 2012 03 30 2012714206

(73) Aarhus Universitet, 8000 Aarhus C, Nordre Ringgade 1 (DK)
(73) Region Midtjylland, 8800 Viborg, Skottenborg 26 (DK)
(54) Ultraschallsystem zur Untersuchung der Extraktion von Gewebesubstanzen
(30) DK 2011 03 31 201170156
(30) US 2011 03 31 201161470259 P
(72) JESPERSEN, Sune Nørhøj, DK-8370 Hadsten, Andreas Gadebergs Vej 13 (DK)
(72) MOURIDSEN, Kim, DK-8530 Hjortshøj, Asmusvænget 8 (DK)
(72) ØSTERGAARD, Leif, DK-8240 Risskov, Vestre Strandallé 100 (DK)
(72) JENSEN, Martin Snejbjerg, DK-8920 Randers NV, Beethovens Alle 6 (DK)
(72) NAGENTHIRAJA, Kartheeban, DK-8200 Aarhus N, Skelagervej 438 (DK)
(72) TIETZE, Anna, DK-8000 Aarhus C, Bülowsgade 12 (DK)

A61B 8/08 **EN E-1580321** 2023 06 21 **3826543**
(86) EP19069057 2019 07 16 2019739611

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ULTRASCHALLSTEUERGERÄTEEINHEIT UND -VERFAHREN
(30) EP 2018 07 24 18185249
(72) AARTS, Ronaldus Maria, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN HEESCH, Franciscus Hendrikus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BEZEMER, Rick, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/12 **EN E-1580322** 2023 06 21 **3870067**
(86) EP19078963 2019 10 24 2019794512

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(73) Philips Image Guided Therapy Corporation, San Diego CA 92130, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500 (US)
(54) INTRALUMINALE ULTRASCHALLBILDGEBUNG MIT AUTOMATISCHEN UND UNTERSTÜTZTEN ETIKETTEN UND LESEZEICHEN
(30) US 2018 10 26 201862751268 P
(72) JENKINS, Rebecca, Ann, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) CHAO, Pei-Yin, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) RAJGURU, Nikhil, Sreedhar, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) LEFEVER, Tracy, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ROWE, Carl, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 17/00 **EN E-1580323** 2023 06 21 **3849428**
(86) IB19057067 2019 08 22 2019769905

(73) Medacta International SA, 6874 Castel San Pietro, Strada Regina (CH)
(54) WERKZEUG ZUM SUBKUTANEN SCHNEIDEN VON SEHNEN
(30) IT 2018 09 13 201800008564
(72) CAKIC, Luka, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA Strada Regina (CH)
(72) SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA Strada Regina (CH)
(72) BERBERICH, Sascha, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA Strada Regina (CH)
(72) LUCCHINI, Riccardo, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA Strada Regina (CH)
(72) PARISI, Gianluca, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA Strada Regina (CH)

A61B 17/02 **EN E-1580324** 2023 06 21 **3457950**
(86) US16033609 2016 05 20 2016902593

(73) ChoiceSpine LP, Knoxville, TN 37919, 400 Erin Drive (US)
(54) ZUGANGSINSTRUMENTE ZUR ERWEITERUNG EINES CHIRURGISCHEN ARBEITSKANALS
(72) ADAMS, Alicia, Knoxville, TN 37909, 2492 Glen Meadow Road (US)

A61B 17/12 **EN E-1580325** 2023 06 21 **3329865**
(86) CN16091700 2016 07 26 2016829835

(73) Hangzhou Dinova EP Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310052, Room 316, Floor 3, Building 2 No.88 Jiangling Road Xixing Street Binjiang District (CN)
(54) VERBESSERTE VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR LINKES HERZOHR
(30) CN 2015 07 28 201510452143
(72) WANG, Yongsheng, Hangzhou Zhejiang 310052, Room 316 Floor 3 Building 2 No. 88 Jiangling Road Xixing Street Binjiang District (CN)
(72) ZI, Zhenjun, Hangzhou Zhejiang 310052, Room 316 Floor 3 Building 2 No. 88 Jiangling Road Xixing Street Binjiang District (CN)
(72) ZHANG, Tingchao, Hangzhou Zhejiang 310052, Room 316 Floor 3 Building 2 No. 88 Jiangling Road Xixing Street Binjiang District (CN)

A61B 17/15 **EN E-1580326** 2023 06 21 **3155989**
(86) 2016 10 14 2016193967

(73) REJOINT S.r.l., 40128 Bologna, Via Zago 2 (IT)
(54) 4 IN 1 FEMORALE BEARBEITUNGSSCHNEIDEFÜHRUNG
(30) IT 2015 10 14 UB20154673
(72) Riva, Gian-Guido, 40136 Bologna (IT)

A61B 17/17 **EN E-1580327** 2023 06 21 **3481312**
(86) US17041186 2017 07 07 2017740265

(73) Biomet Sports Medicine, LLC, Warsaw, Indiana 46582, 56 E. Bell Drive (US)
(54) PATIENTENSPEZIFISCHER BOHRFÜHRUNG ZUR REKONSTRUKTION DES VORDEREN KREUZBANDES
(30) US 2016 07 08 201662360119 P
(72) MAXSON, William, Ponte Vedra, Florida 32081, 165 Cape Hatteras Dr. (US)
(72) STONE, Kevin T., Winona Lake, Indiana 46590, 2615 Harmony Ct. (US)
(72) MERIDEW, Jason D., Warsaw, Indiana 46580, 2211 Laurelwood Drive (US)
(72) SAUTTER, Nathan M., North Manchester, Indiana 46962, 501 East Second Street (US)

A61B 17/221 **EN E-1580328** 2023 06 21 **3701887**
(86) 2020 02 25 2020159414

(73) Gyrus ACMI, Inc. D.B.A. Olympus Surgical Technologies America, Southborough MA 01772, 136 Turnpike Rd. (US)
(54) CHIRURGISCHER KORB
(30) US 2019 03 01 201916290231
(72) FLIGHT, Bruce W., Melrose, MA 02176, 117 Perkins Street (US)

A61B 17/29 **DE E-1580329** 2023 06 21 **3735919**
(86) 2019 05 07 2019173031

(73) Richard Wolf GmbH, 75438 Knittlingen, Pforzheimer Strasse 32 (DE)
(54) MEDIZINISCHES INSTRUMENT
(72) Prestel, Stephan, 76287 Rheinstetten, Frühlingstraße 25a (DE)

A61B 17/32 **EN E-1580330** 2023 06 21 **3536260**
(86) 2019 03 07 2019161238

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) INTELLIGENTE KLINGE UND LEISTUNGSPULSIERUNG
(30) US 2018 03 08 201862640417 P
(30) US 2018 03 08 201862640415 P
(30) US 2018 08 28 201816115214
(30) US 2018 09 27 201816144383
(30) US 2018 09 27 201816144405
(72) BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/32 **EN E-1580331** 2023 06 21 **4049598**
(86) 2022 01 03 2022150065

(73) Olympus Medical Systems Corp., Tokyo 192-8507, 2951, Ishikawa-machi Hachioji-shi (JP)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM STEUERUNG DER DIE SCHNITTENDEBEDINGUNGEN BESTIMMT BASIEREND AUF DER TEMPERATUR
(30) US 2021 02 25 202163153548 P
(30) US 2021 12 07 202117544295
(72) TAKAMI, Sadayoshi, Tokyo, 192-8507 (JP)
(72) NAKAMURA, Kotaro, Tokyo, 192-8507 (JP)
(72) KATSURAGI, Toshifumi, Tokyo, 192-8507 (JP)
(72) KATO, Gen, Tokyo, 192-8507 (JP)
(72) MORIWAKI, Shohei, Tokyo, 192-8507 (JP)
(72) MATSUI, Shunsuke, Tokyo, 192-8507 (JP)

A61B 17/3205 **EN E-1580332** 2023 06 21 **3716870**
(86) US18062679 2018 11 27 2018880206

(73) Saleh, Rafic, 00603 Aquadilla, 291 Circle D (PR)
(54) ENDOSKOPISCHE SCHLINGE
(30) US 2017 11 27 201762591114 P
(72) Saleh, Rafic, 00603 Aquadilla, 291 Circle D (PR)

A61B 17/34 **EN E-1580333** 2023 06 21 **3431025**
(86) 2018 07 17 2018183833

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) SYSTEM ZUR EINFÜHRUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS UNTER VERWENDUNG MEHRACHSIGER KRAFT- UND DREHMOMENTRÜCKKOPPLUNG
(30) US 2017 07 18 201715652914
(72) CRAWFORD, Neil R., CHANDLER, AZ Arizona 85224, 2708 W. Palomino Drive (US)
(72) JOHNSON, Norbert, NORTH ANDOVER, MA Massachusetts 01845, 32 Stonewedge Circle (US)

A61B 17/34 **EN E-1580334** 2023 06 21 **3902488**
(86) US19068728 2019 12 27 2019845875

(73) CONMED Corporation, Utica, NY 13502, 525 French Road (US)
(54) KANÜLE MIT WEICHEM GEWINDE UND KANÜLENDICHTUNGSANORDNUNG
(30) US 2018 12 27 201862785331 P
(30) US 2018 12 28 201862786085 P
(72) ISSHIKI, Ryo, Largo, FL 33773, 11567 93rd Street (US)

A61B 17/80 **FR E-1580335** 2023 06 21 **3170466**
(86) 2009 10 02 2016202035

(73) Stryker European Operations Holdings LLC, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(54) ORTHOPÄDISCHES IMPLANTAT IN FORM EINER PLATTE ZUR FIXIERUNG ZWISCHEN ZWEI KNOCHENTEILEN
(30) FR 2008 10 02 0856694
(72) PRANDI, Bernard, 35700 Rennes, 57 Rue René-Louis Gallouedec (FR)
(72) WAPNER, Keith, Philadelphia, 19103, 230 West Washington Square 5th Floor (US)
(72) WAPNER, Peter W, Media, 19063, 651 North Heilbron Drive (US)
(72) WAPNER, Charles P, Media, 19063, 651 North Heilbron Drive (US)

A61B 18/00 **EN E-1580336** 2023 06 21 **3139851**
(86) IB15001521 2015 05 04 2015799766

(73) Diros Technology Inc., Markham, Ontario L3R 2Z3, 120 Gibson Drive (CA)
(54) HOCHFREQUENZSONDEN MIT ZURÜCKZIEHBAREN MEHRZINKIGEN ELEKTRODEN
(30) US 2014 05 04 201461988287 P
(72) DARMOS, Peter George, Willowdale, Ontario M2J 3A6, 54 Sandbourne Cres. (CA)
(72) DARMOS, George Peter, Willowdale, Ontario M2J 3A6, 54 Sandbourne Cres. (CA)
(72) GAVRILOV, Ilya, Mississauga, Ontario L4X 2M3, 3328 Havenwood Drive (CA)

A61B 18/02 **EN E-1580337** 2023 06 21 **3988042**
(86) CN21077683 2021 02 24 2021822912

(73) Accu Target Medipharma (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, Room 2001, Building 2, 501 Newton Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area (CN)
(54) ZWEISCHICHTIGER GEFRIEREXPANSIONSBALLON
(30) CN 2020 06 09 202010520694
(30) CN 2020 06 09 202021050075 U
(72) YANG, Chi, Shanghai 201318 (CN)
(72) CHANG, Zhaohua, Shanghai 201318 (CN)

A61B 18/12 **EN E-1580338** 2023 06 21 **3801325**
(86) EP19063488 2019 05 24 2019728344

(73) Creo Medical Limited, Chepstow, Wales NP16 5UH, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way (GB)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) GB 2018 05 30 201808810
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Bath and North East Somerset BA1 4LN, 37 Napier Road Bath (GB)
(72) BURN, Patrick, Wales NP16 5UH, c/o Creo Medical Limited Creo House Unit 2, Beaufort Park Beaufort Park Way Chepstow (GB)
(72) SHAH, Pallav, Wales NP16 5UH, c/o Creo Medical Limited Creo House Unit 2, Beaufort Park Beaufort Park Way Chepstow (GB)

A61B 18/14 **EN E-1580339** 2023 06 21 **3407815**
(86) US17015426 2017 01 27 2017704151

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) KRAFTMESSKATHETER MIT IMPEDANZGEFÜHRTER AUSRICHTUNG
(30) US 2016 01 29 201662288434 P
(72) BYRON, Mary M., Roseville Minnesota 55113, 1930 Arona St. (US)
(72) LAUGHNER, Jacob I., St. Paul Minnesota 55101, 141 4th Street East, Apartment 422 (US)
(72) SHOME, Shibaji, Arden Hills Minnesota 55112, 3538 Glenarden Road (US)

A61B 18/14 **EN E-1580340** 2023 06 21 **3062711**
(86) US14063570 2014 10 31 2014856823

(73) AtriCure, Inc., Mason, OH 45040, 7555 Innovation Way (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUM VERSCHLUSS DES LINKEN HERZOHRS
(30) US 2013 10 31 201361898382 P
(72) FUNG, Gregory, W., Redwood Shores, CA 94065, 520 Jetty Way (US)
(72) LEE, Randall, J., Hillsborough, CA 94010, 80 Downey Way (US)
(72) PONG, Russel, Newark, CA 94560, 6398 Montcalm Avenue (US)
(72) CLARK, Robert L., III, Hayward, CA 94541, 3505 Hackamore Drive (US)
(72) ESCANO, Arnold, M., Santa Clara, CA 95050, 2095 Denise Drive (US)

A61B 18/14 **EN E-1580341** 2023 06 21 **3398549**
(86) 2014 09 15 2018180538

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) KORBKATHETER MIT ABLENKBAREM DORN
(30) US 2013 09 16 201314028435
(72) SOLIS, Mario A., Rancho Cucamonga, CA 91730, 9345 Deerbrook St. (US)

A61B 18/18 **EN E-1580342** 2023 06 21 **3528732**
(86) US17057650 2017 10 20 2017861689

(73) Retrovascular, Inc., Pleasanton, CA 94588-8506, 5675 W. Las Positas Blvd Suite 120 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN VERABREICHUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2016 10 20 201662410685 P
(72) OGATA, Wayne, San Ramon CA 94582, 1121 Stoney Creek Drive (US)
(72) GU, Xiang, Ian, Foster City CA 94404, 815 Sea Spray Lane 208 (US)
(72) MEYER, Steven, Oakland CA 94618, 4973 Harbord Drive (US)

A61B 18/26 **EN E-1580343** 2023 06 21 **3766448**
(86) 2017 10 11 2020195848

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) MEDIZINISCHE LASERVORRICHTUNG
(30) US 2016 10 11 201662406706 P
(30) US 2017 01 13 201762445770 P
(72) PENG, Steven, Yihlih, Fremont, CA 94536, 35819 Augustine Place (US)
(72) CHIA, Wen-Jui Ray, Sunnyvale, CA 94087, 1434 Kitimat Place (US)
(72) HESENBERG, Thomas Charles, Campbell, CA 995008, 1250 Capri Drive (US)

A61B 34/20 **EN E-1580344** 2023 06 21 **3653157**
(86) 2019 11 12 2019208719

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) ENDEFFEKTOREN FÜR CHIRURGISCHE ROBOTERSYSTEME MIT ABGEDICHTETEN OPTISCHEN KOMPONENTEN
(30) US 2018 11 16 201816193447
(72) CASCARANO, James, CAMBRIDGE, Massachusetts 02140, 30 Cambridgepark Drive Apt. 4130 (US)
(72) LARSON, Justin, SOMERVILLE, Massachusetts 02144, 100 Raymond Avenue, No. 1 (US)
(72) OLENIO, Zachary, DERRY, New Hampshire 03038, 1 Bristol Court No. 331 (US)
(72) ROUT, Sritam Parashar, DRACUT, Massachusetts 01826, 320 Merrill Lane, Apt. 5, (US)
(72) JOHNSON, Norbert, NORTH ANDOVER, Massachusetts 01845, 32 Stonewedge Circle (US)

A61B 42/50 **EN E-1580345** 2023 06 21 **3801352**
(86) SE19050445 2019 05 16 2019810690

(73) GloveU Hygiene Platforms AB, 182 33 Danderyd, Svärdvägen 21 (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG DES ANZIEHENS EINES KLEIDUNGSSTÜCKS
(30) SE 2018 05 31 1850657
(72) LÖFHOLM, Håkan Johan, 141 44 Huddinge, Blomstergränd 47 (SE)
(72) NYSTRÖM, Taisto Kalevi, 611 30 Nyköping, Fruängsgatan 48C (SE)
(72) HÄRNMAN, Patrik, 587 39 Linköping, Nödmyntsgatan 11 (SE)

A61B 46/10 **FR E-1580346** 2023 06 21 **3154465**
(86) FR15051562 2015 06 12 2015732873

(73) Robocath, 76000 Rouen, 19 rue Marie Curie (FR)
(54) ROBOTISIERTES MODUL ZUR FÜHRUNG EINER LANGGESTRECKTEN FLEXIBLEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2014 06 12 1455330
(72) DEBOEUF, Sébastien, F-76240 Bonsecours, 13 allée des Fleurs (FR)
(72) DESTREBECQ, Fabien, F-27520 Bourgtheroulde, 65 rue de la Mare Arthur (FR)
(72) FOURNIER, Bruno, F-41100 Saint Ouen, 185 rue des Madeleines (FR)
(72) BENCTEUX, Philippe, F-76160 Saint Martin du Vivier, 239 rue des Prairies (FR)

A61B 50/20 **EN E-1580347** 2023 06 21 **3737329**
(86) IB18059402 2018 11 28 2018822501

(73) TECRES S.P.A., 37066 Sommacampagna (VR), Via Andrea Doria, 6 (IT)
(54) TRÄGERSTRUKTUR FÜR EINE CHIRURGISCHE VORRICHTUNG
(30) IT 2018 01 10 201800000689
(72) FACCIOLI, Giovanni, 37066 Sommacampagna (Verona), c/o Tecres S.p.A. Via Andrea Doria, 6 (IT)
(72) SOFFIATTI, Renzo, 37066 Sommacampagna (Verona), c/o Tecres S.p.A. Via Andrea Doria, 6 (IT)

A61B 90/57 **EN E-1580348** 2023 06 21 **3801719**
(86) JP19021091 2019 05 28 2019730975

(73) Nihon Kohden Corporation, Tokyo 161-8560, 31-4, Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) FIXIERVORRICHTUNG UND BEATMUNGSGERÄT
(30) JP 2018 05 29 2018102306
(72) YAHAGI Hiroaki, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION, 1-6, Kusunokidai 1- Chome (JP)
(72) MATSUBARA Isao, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION, 1-6, Kusunokidai 1- Chome (JP)
(72) WATANABE Satoru, Okaya-shi, Nagano 394-0081, 14-8, Osachigongencho 2 -Chome (JP)

A61B 90/70 **DE E-1580349** 2023 06 21 **3569134**
(86) 2019 05 15 2019174579

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) REINIGUNGS- UND/ODER DESINFEKTIONSAUTOMAT
(30) DE 2018 05 17 102018111904
(72) Bredenbröker, Daniel, 33699 Bielefeld, Stargarder Straße 60 (DE)
(72) Schröder, Frank, 32139 Spenge, An der Stadthalle 8 (DE)

A61C 1/08 **EN E-1580350** 2023 06 21 **3817685**
(86) IB19055739 2019 07 05 2019748959

(73) Gallo, Francesco, 20154 Milano (Milano), Via Pietro Maroncelli 1 (IT)
(73) Negri, Giulio, 23900 Lecco (Lecco), Via Costituzione 37 (IT)
(73) Zingari, Francesco, 20142 Milano (Milano), Via Jan Palach 12 (IT)
(54) CHIRURGISCHE FÜHRUNG FÜR JOCHBEINIMPLANTATE
(30) IT 2018 07 06 201800006998
(72) Gallo, Francesco, 20154 Milano (Milano), Via Pietro Maroncelli 1 (IT)
(72) Negri, Giulio, 23900 Lecco (Lecco), Via Costituzione 37 (IT)
(72) Zingari, Francesco, 20142 Milano (Milano), Via Jan Palach 12 (IT)

A61C 1/08 **EN E-1580351** 2023 06 21 **3795111**
(86) 2020 09 18 2020196981

(73) Laboratorio Dentale Santa Teresa S.r.l., 48121 Ravenna, Via Alcide De Gasperi, 61 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PROTHESEN-ZAHNIMPLANTAT-KITS
(30) IT 2019 09 19 201900016676
(72) PEZZI, Monica, 48121 Ravenna, Via F. Negri, 9 (IT)
(72) FUSCONI, Fabio, 48121 Ravenna, Via F. Negri, 9 (IT)

A61C 1/14 **FR E-1580352** 2023 06 21 **3946138**
(86) EP20058987 2020 03 30 2020719124

(73) Bien-Air Holding SA, 2504 Bienne, Länggasse 60 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN KUPPLUNG FÜR EINE SPANNZANGE
(30) EP 2019 03 29 19166221
(72) SARCHI, Davide, 8008 Zürich, Bellerivestrasse 211 (CH)
(72) MOSIMANN, Myriam, 2504 Bienne, Länggasse 9 (CH)
(72) GATEAU, Yann, 2504 Bienne, Chemin des Charmes 17 (CH)

A61C 5/40 **EN E-1580353** 2023 06 21 **3311770**
(86) 2007 04 19 2017201637

(73) SONENDO, INC., Laguna Hills, CA 92653, 26051 Merit Circle, Suite 102 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON WURZELKANÄLEN VON ZÄHNEN
(30) US 2006 04 20 793452 P
(72) GHARIB, Morteza, Laguna Hills, CA 92653, c/o Sonendo, Inc. 26061 Merit Circle Suite 102 (US)
(72) ADAMS, Joshua, Laguna Hills, CA 92653, c/o Sonendo, Inc. 26061 Merit Circle Suite 102 (US)
(72) HARS, Erik, Laguna Hills, CA 92653, c/o Sonendo, Inc. 26061 Merit Circle Suite 102 (US)
(72) BERGHEIM, Bjarne, Laguna Hills, CA 92653, c/o Sonendo, Inc. 26061 Merit Circle Suite 102 (US)
(72) STOCKS, Karl, Laguna Hills, CA 92653, c/o Sonendo, Inc. 26061 Merit Circle Suite 102 (US)
(72) DOHERTY, Lance, Laguna Hills, CA 92653, c/o Sonendo, Inc. 26061 Merit Circle Suite 102 (US)

A61C 7/00 **EN E-1580354** 2023 06 21 **3941384**
(86) US20023831 2020 03 20 2020719025

(73) Ormco Corporation, Brea, CA 92821, 200 S. Kraemer Blvd. / Bldg. E (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ORTUNG VON MARKIERUNGEN AN ORTHODONTISCHEN GERÄTEN
(30) US 2019 03 22 201916362118
(72) SHAH, Mithil J., North Hills, CA 91343, 15724 Liggett Street (US)
(72) SIROVSKIY, Yevgeniy, Castro Valley, CA 94546, 21747 Baywood Avenue (US)
(72) MURPHY, Wayne R., Covina, CA 91722, 4021 North Ellen Drive (US)
(72) BISWAS, Gopal, Maharashtra-411057, c/o HCL Technologies Limited Plot no - 6 and 8 Rajiv Gandhi Info Tech, Park, MIDC, Phase -I Hinjewadi Pune (IN)

A61C 8/00 **EN E-1580355** 2023 06 21 **3884902**
(86) 2013 12 04 2021158542

(73) Zest IP Holdings, LLC, Carlsbad, CA 92010, 2875 Loker Avenue East (US)
(54) FESTE HYBRIDE DENTALE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2012 12 11 201213711515
(72) MULLALY, Scott, San Marcos, CA 92069, CassouMeadows Road (US)
(72) GERVAIS, Christopher Michael, San Marcos, CA 92078, 1550 Copper Ct (US)
(72) JOHNSON, James Irwin, Temecula, CA 92592, 44647 Corte Capistrano (US)
(72) ALLEN, Richard Robert, Oceanside, CA 92054, 3396 Tonopah (US)
(72) POWELL, Theodore Matthew, Escondido, CA 92026, 2419 Bear Rock Glen (US)

A61C 13/15 **DE E-1580356** 2023 06 21 **3308740**
(86) 2013 07 23 2017203563

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) LICHTHÄRTGERÄT FÜR DENTALRESTAURATIONSMATERIALIEN
(72) BENZ, Oliver, 9494 Schaan, Im Reberle 21 (LI)

A61C 13/20 **DE E-1580357** 2023 06 21 **3669821**
(86) 2018 12 17 2018213180

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) DENTALES KÜHLVERFAHREN
(72) Jussel, Rudolf, 6800 Feldkirch, Marienstrasse 4 (AT)
(72) Tubic, Aleksandar, 1200 Wien, Rauscherstrasse 8 (AT)

A61C 19/045 **EN E-1580358** 2023 06 21 **3962408**
(86) IB20054087 2020 04 30 2020731549

(73) Rampulla, Giuseppe, 43028 Tizzano Val Parma (PR), Strada Verzume 21 (IT)
(73) Pighin, Luca, 33080 Zoppola (PN), Via Tasso 3 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG UND AUFZEICHNUNG DER KIEFERBEWEGUNGEN EINER PERSON UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) IT 2019 05 02 201900006498
(72) FERMI, Enrico, 29122 Piacenza, Via Ottobono, 10 (IT)
(72) CROVATO, Diego, 35020 Saonara (PD), Via Genova, 55 (IT)
(72) RAMPULLA, Giuseppe, 43028 Tizzano Val Parma (PR), Strada Verzume, 21 (IT)
(72) PIGHIN, Luca, 33080 Zoppola (PN), Via Tasso, 3 (IT)

A61D 3/00 **EN E-1580359** 2023 06 21 **3501451**
(86) CN16096121 2016 08 21 2016913652

(73) LitRod OÜ, 50416, Tartu, Haki 7 (EE)
(54) HALTERUNG FÜR LABORNAGER
(72) LI, Tian, Tartu 50416, Haki 7-19 (EE)
(72) SUN, Jianjun, Beijing 100012, 1104 Room Huizhongbeili No.315 Building Datun Street Asian Spoots Village Chaoyang District (CN)
(72) KONG, Xiangjun, Beijing 100012, 1104 Room Huizhongbeili No.315 Building Datun Street Asian Spoots Village Chaoyang District (CN)
(72) LI, Zhixin, Beijing 100012, 1104 Room Huizhongbeili No.315 Building Datun Street Asian Spoots Village Chaoyang District (CN)
(72) GAO, Song, Beijing 100012, 1104 Room Huizhongbeili No.315 Building Datun Street Asian Spoots Village Chaoyang District (CN)

A61D 7/00 **EN E-1580360** 2023 06 21 **3319549**
(86) NZ16050113 2016 07 11 2016821716

(73) Ulti Pharmaceuticals Limited, Turangi 3334, 50 Gosling Grove (NZ)
(54) WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG
(30) NZ 2015 07 09 70988215
(72) Rathbone, Michael, Hamilton Lake Hamilton 3204, 19 Pembroke Street (NZ)

A61F 2/01 **EN E-1580361** 2023 06 21 **3700463**
(86) EP18079360 2018 10 26 2018792943

(73) Keystone Heart Ltd., 3088900 Caesarea, 15 Halamish Street P.O Box 3170 Caesarea Business Park (IL)
(54) KUPPELFÖRMIGE FILTERVORRICHTUNG
(30) EP 2017 10 27 17199058
(72) ASHKENAZI, Amit, 3465316 Haifa, Vardiya 8 st (IL)
(72) PONOMARENKO, Valentin, 34367 Haifa, HaRofe 45a/6 (IL)

A61F 2/16 **EN E-1580362** 2023 06 21 **3476375**
(86) JP17023749 2017 06 28 2017820208

(73) Hoya Corporation, Tokyo 160-8347, 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(54) WERKZEUG ZUM EINSETZEN EINER INTRAOKULARLINSE
(30) JP 2016 06 28 2016127295
(72) WATANABE, Yoshitaka, Tokyo 160-8347, C/O HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(72) KUDO, Kazunori, Tokyo 160-8347, C/O HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)

A61F 2/24 **EN E-1580363** 2023 06 21 **2841019**
(86) EP13058708 2013 04 26 2013719817

(73) Epygon, 13100 Aix-en-Provence, Les Pléiades III, Bâtiment B320 Avenue Archimède (FR)
(54) HERZKLAPPENPROTHESE
(30) IT 2012 04 27 TO20120372
(72) SCORSIN, Marcio, 80620-130 Curitiba, Via Dom Pedro I 1014 ap. 62 (BR)
(72) PASQUINO, Enrico, 10020 Marentino - Torino, Strada Bricale 13 (IT)

A61F 2/24 **EN E-1580364** 2023 06 21 **3027143**
(86) US14045300 2014 07 02 2014744237

(73) Medtronic Vascular Galway, Ballybrit, Galway, Parkmore Business Park West (IE)
(54) MITRALKLAPPENPROTHESE FÜR TRANSKATHETERKLAPPENIMPLANTATION
(30) US 2013 07 31 201313955177
(72) COSTELLO, Declan P., Santa Rosa California 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)

A61F 2/24 **EN E-1580365** 2023 06 21 **2496182**
(86) US10055645 2010 11 05 2010829157

(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104-6283, 3160 Chestnut Street, Suite 200 (US)
(54) KLAPPENPROTHESE
(30) US 2009 11 05 258331 P
(72) GORMAN, Joseph H., III, Lower Gwynedd, PA 19002, 1206 Wellsley Court (US)
(72) GORMAN, Robert C., Lower Gwynedd, PA 19002, 734 Meadowcreek Circle (US)
(72) GILLESPIE, Matthew J., Bryn Mawr, PA 19010, 14 Tracy Terrace (US)

A61F 2/24 **DE E-1580366** 2023 06 21 **3231393**
(86) 2016 04 13 2016165141

(73) Vallbracht, Christian, 36251 Bad Hersfeld, Finkenweg 68 (DE)
(54) MINIMAL-INVASIV IMPLANTIERBARE MITRAL- UND TRIKUSPIDALKLAPPE
(72) Vallbracht, Christian, 36251 Bad Hersfeld, Finkenweg 68 (DE)

A61F 2/24 **EN E-1580367** 2023 06 21 **3675774**
(86) US18047768 2018 08 23 2018763012

(73) Tendyne Holdings, Inc., St. Paul MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) HERZKLAPPENPROTHESEN MIT HALTEVERBINDUNGSFUNKTION
(30) US 2017 08 28 201762550967 P
(72) VIDLUND, Zachary, Robbinsdale, Minnesota 55422, 3713 Lowry Ave N (US)
(72) KOVALSKY, Igor, Minnetonka, Minnesota 55305, 1840 Essex Road (US)

A61F 2/24 **EN E-1580368** 2023 06 21 **3826591**
(86) PL18050038 2018 07 26 2018928060

(73) American Heart of Poland S.A., 43-450 Ustron, ul. Sanatoryjna 1 (PL)
(73) Centrum Materialow Polimerowych i Weglowych Polskiej Akademii Nauk, 41-819 Zabrze, M. Curie-Sklodowskiej 34 (PL)
(73) Politechnika Slaska Wydzial Mechaniczny Technologiczny, 44-100 Gliwice, ul. Akademicka 2A (PL)
(73) Slaskie Centrum Chorob Serva W Zabrzu, 41-800 Zabrze, ul. M. Curie-Sklodowskiej 9 (PL)
(73) Zaklad Doswiadczalny Instytutu Zootechniki Pib Grodziec Slaski Sp. z z.o., 43 -386 Swietoszowka, Grodziec Slaski 3 (PL)
(73) Innovations for Heart and Vessels Sp. z o.o., 40-568 Katowice, ul. Ligocka 103 budynek 3 (PL)
(73) Heart Team Sp. z o.o., 00-029 Warszawa, ul. Nowy Swiat 35/2A (PL)
(54) BALLONEXPANDIERBARE KÜNSTLICHE AORTENHERZKLAPPENPROTHESE MIT NIEDRIGEM PROFIL ZUR TRANSKATHETERIMPLANTATION
(30) PL 2018 07 24 42643218
(72) BUSZMAN, Pawel, 40-748 Katowice, ul. Nagietek 9 (PL)
(72) DOBRZYNSKI, Piotr, 41-808 Zabrze, ul. Andersa 20 (PL)
(72) KASPERCZYK, Janusz, 40-693 Katowice, ul. Skrzypow 2 (PL)
(72) SOBOTA, Michal, 42-224 Czestochowa, ul. Gabrowicza 1/5 (PL)
(72) JELONEK, Katarzyna, 42-224 Czestochowa, Al. Wyzwolenia 8/25 (PL)
(72) WLODARCZYK, Jakub, 34-520 Poronin, ul. Pilsudskiego 25 (PL)
(72) STOJKO, Mateusz, 43-170 Laziska Górne, ul. Grobowa 1 (PL)
(72) PAWLAK, Mariusz, 41-819 Zabrze, ul. Gdanska 40 b/15 (PL)
(72) KLEIN, Wojciech, 44-196 Knurów, ul. Gen. Zietka 19 (PL)
(72) GNILKA, Jacek, 44-100 Gliwice, ul. Kochanowskiego 35/621 (PL)
(72) MEZYK, Arkadiusz, 44-100 Gliwice, ul. Olesnickiego 5 (PL)
(72) ZEMBALA, Marian, 42-600 Tarnowskie Góry, ul. M. Curie-Sklodowskiej 21 (PL)
(72) SLIWKA, Joanna, 41-800 Zabrze, ul. Wolnosci 272/4 (PL)
(72) MILEWSKI, Krzysztof, 40-748 Katowice, ul. Rezedowa 24 (PL)
(72) BUSZMAN, Piotr, 40-761 Katowice, ul. Panewnicka 186 (PL)
(72) NOZYNSKI, Jerzy, 41-800 Zabrze, ul. Sloneczna 87 (PL)
(72) ZEMBALA, Michal, 42-674 Zbroslawice, ul. Korfantego 3 (PL)
(72) HIRNLE, Piotr, 01-990 Warszawa, ul. Encyklopedyczna 16A/16 (PL)

A61F 2/24 **EN E-1580369** 2023 06 21 **2906151**
(86) US13064894 2013 10 14 2013845313

(73) Mardil, Inc., Plymouth, Minnesota 55441, 505 North Highway 169 Suite 560 (US)
(73) Hjelle, Aaron, Andover, Minnesota 55306, 14821 Blackfoot St (US)
(73) Cohn, William E., Bellaire, TX 77401, 4540 Magnolia Street (US)
(73) Schroeder, Richard F., Fridley, Minnesota 55432, 5497 E. Danube Road NE (US)
(73) Buck, James F., Independence, Minnesota 55359, 6803 Rachel Ridge Court (US)
(73) Leinsing, Karl R., Dover, New Hampshire 03820, 77 Spur Rd. (US)
(54) HERZBEHANDLUNGSSYSTEM
(30) US 2012 10 12 201261713351 P
(72) HJELLE, Aaron, Andover, Minnesota 55306, 14821 Blackfoot St (US)
(72) COHN, William E., Bellaire, Texas 77401, 4540 Magnolia Street (US)
(72) SCHROEDER, Richard F., Fridley, Minnesota 55432, 5497 E. Danube Road NE (US)
(72) BUCK, James F., Independence, Minnesota 55359, 6803 Rachel Ridge Court (US)
(72) LEINSING, Karl R., Dover, New Hampshire 03820, 77 Spur Rd. (US)

A61F 2/28 **EN E-1580370** 2023 06 21 **3479798**
(86) 2018 10 31 2018203809

(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US)
(54) FLEXIBLES KONSTRUKT ZUR FEMURREKONSTRUKTION
(30) US 2017 11 03 201762581259 P
(72) SWARTS, Dale Frederick, Warsaw, IN 46582, 359 E. Deerwood Court (US)

A61F 2/28 **EN E-1580371** 2023 06 21 **3461462**
(86) 2016 05 04 2018201969

(73) Cartiheal (2009) Ltd., Kfar Saba 44643-13, Atir Yeda 17 4th Floor (IL)
(54) OPTIMIERTE FESTE SUBSTRATE
(30) US 2015 05 06 201562157485 P
(72) Altschuler, Nir, 45808 Tsur Yitskhak, Nahal Kane 8 Apartment 24 (IL)
(72) Goren, Amir, 56478 Yehud, Sderot Menachem Begin 9 (IL)

A61F 2/34 **EN E-1580372** 2023 06 21 **3606474**
(86) GB18051227 2018 05 08 2018786379

(73) MatOrtho Limited, Leatherhead Surrey KT22 7BA, 19/20 Mole Business Park Randalls Road (GB)
(54) KERAMISCHE HÜFTGELENKPFANNE
(30) GB 2017 05 09 201707434
(72) CARRASCO, Carolina Avila, Leatherhead Surrey KT22 8RN, 14 Merrywood Forty Foot Road (GB)
(72) COLLINS, Simon, Tetbury Gloucestershire GL8 8NT, 18 Star Lane Avening (GB)
(72) TAYLOR, Andrew Clive, Chichester Sussex PO18 0AW, 11 Pook Lane East Lavant (GB)
(72) TUKE, Michael Antony, Guildford Surrey GU1 3TF, 21 Warwicks Bench (GB)

A61F 2/36 **EN E-1580373** 2023 06 21 **3530237**
(86) KR17000012 2017 01 02 2017862527

(73) KCIS Co., Ltd., Goyang-si, Gyeonggi-do 10540, Suite 310 KAU Venture Center 76 Hanggongdaehakro Deogyang-gu (KR)
(54) SCHAFT FÜR KÜNSTLICHES HÜFTGELENK
(30) KR 2016 10 19 20160135826
(72) KIM, Doo Man, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14335, 539-36 Gwangmyeong-ro (KR)
(72) KIM, Hyun Duk, Seoul 07036, Suite 201 43 Yangnyeong-ro 22da-gil Dongjak-gu (KR)

A61F 2/42 **EN E-1580374** 2023 06 21 **3582725**
(86) US17037209 2017 06 13 2017913516

(73) Wright Medical Technology, Inc., Memphis, TN 38117, 1023 Cherry Road (US)
(54) KALKANEUSPROTHESE
(72) WONG, Kian-Ming, Lakeland, TN 38002, 10398 Loblolly View Lane (US)
(72) ROBINSON, Chris, Hernando, MS 38632, 1668 Mason Drive (US)

A61F 5/01 **DE E-1580375** 2023 06 21 **4021354**
(86) EP20073613 2020 08 24 2020761557

(73) Bauerfeind AG, 07937 Zeulenroda-Triebes, Triebeser Strasse 16 (DE)
(54) PELOTTE UMFASSEND EIN DRUCKELEMENT
(30) DE 2019 08 26 102019212740
(72) BAUERFEIND, Hans B., 07937 Zeulenroda, Am Oelzsch 5 (DE)

A61F 5/02 **EN E-1580376** 2023 06 21 **3653179**
(86) 2019 11 18 2019383016

(73) Fundación para la Investigación e Innovación Biosanitaria de Asturias (FINBA), 33011 Oviedo (Asturias), Avenida de Roma s/n (ES)
(73) Servicio de Salud del Principado de Asturias (SESPA), 33001 Oviedo (Asturias), Pza. del Carbayób n° 1 (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SKOLIOSE-KORSETTS
(30) ES 2018 11 16 201831768 U
(72) Fidalgo González, José Antonio, 33011 Oviedo (Asturias), c/o FINBA Avenida de Roma s/n (ES)
(72) Fernández Suarez, Elena, 33011 Oviedo (Asturias), c/o FINBA Avenida de Roma s/n (ES)
(72) Fernández González, Ángel, 33011 Oviedo (Asturias), c/o FINBA Avenida de Roma s/n (ES)
(72) Tain Cima, Manuel Tomás, 33011 Oviedo (Asturias), c/o FINBA Avenida de Roma s/n (ES)

A61F 9/008 **EN E-1580377** 2023 06 21 **3988063**
(86) 2021 10 21 2021203866

(73) Ziemer Ophthalmic Systems AG, 2562 Port, Allmendstrasse 11 (CH)
(54) OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG ZUR CHIRURGISCHEN BEHANDLUNG EINER HORNHAUT
(30) CH 2020 10 26 13732020
(72) STEINLECHNER, Michael, 8006 Zürich (CH)
(72) BERNAU, Werner, 3098 Köniz (CH)

A61F 13/00 **EN E-1580378** 2023 06 21 **3755290**
(86) US19014612 2019 01 22 2019704153

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(54) VERBAND MIT POLSTER FÜR LINEARE GEWEBESTELLEN
(30) US 2018 02 23 201862634566 P
(72) LONG, Justin Alexander, Bournemouth BH1 1PP, 8 Dorchester Place 64 Lansdowne Road (GB)
(72) ROBINSON, Timothy Mark, Shillingstone DT11 0TG, 19 Wessex Avenue (GB)
(72) LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth BH9 3SD, 6 Bosworth Mews (GB)

A61F 13/00 **EN E-1580379** 2023 06 21 **4031082**
(86) IB20058167 2020 09 02 2020768703

(73) KCI Licensing, Inc., San Antonio, TX 78265, P.O. Box 659508 (US)
(54) GEWEBESCHNITTSTELLEN FÜR LANGFRISTIGES TRAGEN FÜR UNTERDRUCKTHERAPIEVERBÄNDE MIT HOHER VERSCHLUSSKRAFT
(30) US 2019 09 05 201962896442 P
(72) LOCKE, Christopher Brian, San Antonio, Texas 78265, Post Office Box 659508 (US)

A61F 13/00 **EN E-1580380** 2023 06 21 **4027961**
(86) IB20058367 2020 09 09 2020772428

(73) KCI Licensing, Inc., San Antonio, TX 78265, P.O. Box 659508 (US)
(54) SUPERABSORBIERENDER WUNDVERBAND MIT GEFILZTEN SCHAUMSTOFFSCHICHTEN
(30) US 2019 09 10 201962898265 P
(72) ROBINSON, Timothy Mark, San Antonio, Texas 78265, Post Office Box 659508 (US)
(72) LOCKE, Christopher Brian, San Antonio, Texas 78265, Post Office Box 659508 (US)
(72) LONG, Justin Alexander, San Antonio, Texas 78265, Post Office Box 659508 (US)

A61F 13/02 **EN E-1580381** 2023 06 21 **3454806**
(86) IB17052847 2017 05 15 2017795731

(73) Eksteen, Ehren Cronje, 0182 Pretoria, Buttonquail Place 1509 Zambezi Country Estate Montana (ZA)
(54) WUNDTHERAPIE
(30) ZA 2016 05 13 201603245
(72) Eksteen, Ehren Cronje, 0182 Pretoria, Buttonquail Place 1509 Zambezi Country Estate Montana (ZA)

A61F 13/51 **EN E-1580382** 2023 06 21 **3409251**
(86) JP17002520 2017 01 25 2017744253

(73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) DEHNBARE STRUKTUR FÜR SAUGFÄHIGEN ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2016 01 29 2016016058
(72) ISHIKAWA, Yasuko, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0431, c/o ELLEAIR PRODUCT CO., LTD. 4765-11 Sangawa-cho (JP)

A61G 7/00 **EN E-1580383** 2023 06 21 **3622933**
(86) 2019 08 13 2019191468

(73) Wellell Inc., New Taipei City 23679, No. 9, Minsheng St. Tucheng Dist. (TW)
(54) DREHLUFTMATRATZE, DREHLUFTZELLE UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR LUFTMATRATZE
(30) TW 2018 09 11 107131837
(72) Chang, Ming-Lung, 236 New Taipei City, Apex Medical Corp. No.9, Minsheng St., Tucheng Dist., New Taipei City 236, Taiwan (R.O.C.) (TW)
(72) Hsieh, Ming-Heng, 236 New Taipei City, Apex Medical Corp. No.9, Minsheng St., Tucheng Dist., New Taipei City 236, Taiwan (R.O.C.) (TW)
(72) Cheng, Wen-Ching, 236 New Taipei City, Apex Medical Corp. No.9, Minsheng St., Tucheng Dist., New Taipei City 236, Taiwan (R.O.C.) (TW)
(72) Liu, Yu-chen, 236 New Taipei City, Apex Medical Corp. No.9, Minsheng St., Tucheng Dist., New Taipei City 236, Taiwan (R.O.C.) (TW)
(72) Chou, Fang-Ju, 236 New Taipei City, Apex Medical Corp. No.9, Minsheng St., Tucheng Dist., New Taipei City 236, Taiwan (R.O.C.) (TW)
(72) Lee, Pi-kai, 236 New Taipei City, Apex Medical Corp. No.9, Minsheng St., Tucheng Dist., New Taipei City 236, Taiwan (R.O.C.) (TW)

A61G 7/05 **EN E-1580384** 2023 06 21 **3659565**
(86) JP18028046 2018 07 26 2018837425

(73) Minebea Mitsumi Inc., Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi (JP)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER ZUSTÄNDE IN EINEM BETT
(30) JP 2017 07 27 2017145040
(72) MASUDA, Shigemi, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, c/o Minebea Mitsumi Inc. 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi (JP)

A61H 1/02 **EN E-1580385** 2023 06 21 **3785687**
(86) 2019 08 28 2019193973

(73) Hiwin Technologies Corp., Taichung City 40852, No. 7, Jingke Road Nantun District (TW)
(54) GANGTRAINER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(72) HUANG, CHAO-JU, TAICHUNG CITY 40852, NO. 7, JINGKE ROAD, NANTUN DISTRICT (TW)
(72) SHIU, JIA-MING, TAICHUNG CITY 40852, NO. 7, JINGKE ROAD, NANTUN DISTRICT (TW)
(72) WU, YI-JING, TAICHUNG CITY 40852, NO. 7, JINGKE ROAD, NANTUN DISTRICT (TW)

A61H 3/00 **EN E-1580386** 2023 06 21 **3104731**
(86) US15015683 2015 02 12 2015749102

(73) University Of South Florida, Tampa, FL 33612, 3802 Spectrum Blvd. Suite 100 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ENTWURF VON KINETISCHEN FORMEN
(30) US 2014 02 12 201461938759 P
(72) HANDZIC, Ismet, Lutz, FL 33559, 2918 Network Place Apt. 302-B (US)
(72) REED, Kyle, B., Tampa, FL 33612, 13105 Greengage Lane (US)

A61J 1/14 **EN E-1580387** 2023 06 21 **3375427**
(86) CN16105564 2016 11 13 2016863698

(73) Chongqing Lummy Pharmaceutical Co., Ltd., Chongqing 401123, No.8 Yueji Road Nan'an Region (CN)
(54) ARZNEIMITTELMISCHER, HARTES DOPPELANSCHLUSSELEMENT UND WEICHER INFUSIONSBEUTEL
(30) CN 2015 11 13 201510781507
(30) CN 2015 11 13 201510781506
(30) CN 2015 11 13 201510780465
(72) ZHANG, Yun, Chongqing 401123, No.8 Yueji Road Nan'an Region (CN)
(72) LI, Ke, Chongqing 401123, Zhang Yun No.8 Yueji Road Nan'an Region (CN)

A61K 8/37 **EN E-1580388** 2023 06 21 **3981385**
(86) 2020 10 08 2020306171

(73) Oleon N.V., 9940 Ertvelde, Assenedestraat 2 (BE)
(54) WEICHMACHENDES UND REINIGENDES MITTEL
(72) FIEVEZ, Aurélie, 60600 CLERMONT (FR)
(72) PIERRE, Marjorie, 60280 CLAIROIX (FR)
(72) VAN DER WEEËN, Pieter, 9000 GENT (BE)

A61K 8/37 **EN E-1580389** 2023 06 21 **3590494**
(86) JP18007417 2018 02 28 2018760467

(73) Shiseido Company, Ltd., Tokyo 104-0061, 5-5 Ginza 7-chome Chuo-ku (JP)
(54) KOSMETIKA MIT UV-FILTERN UND HOHER TRAGBARKEIT
(30) JP 2017 03 03 2017040990
(72) SUZUKI Takahiro, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, c/o SHISEIDO RESEARCH CENTER (SHIN-YOKOHAMA) 2-2-1 Hayabuchi Tsuzuki-ku (JP)
(72) OGAWA Shoko, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, c/o SHISEIDO RESEARCH CENTER (SHIN-YOKOHAMA) 2-2-1 Hayabuchi Tsuzuki-ku (JP)
(72) IKEDA Tomoko, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, c/o SHISEIDO RESEARCH CENTER (SHIN-YOKOHAMA) 2-2-1 Hayabuchi Tsuzuki-ku (JP)

A61K 9/00 **EN E-1580390** 2023 06 21 **2576781**
(86) US11038926 2011 06 02 2011790406

(73) Hough Ear Institute, Oklahoma City, OK 73112-4466, 3400 N.W. 56th. Street (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR REGENERATION UND ZUM AUSTAUSCH VON INNENOHR-SENSORHAARZELLEN
(30) US 2010 06 04 351623 P
(72) KOPKE, Richard, D., Oklahoma City, OK 73151, 10301 Creek Meadow Drive (US)

A61K 9/00 **EN E-1580391** 2023 06 21 **3860561**
(86) US19053617 2019 09 27 2019789841

(73) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02142, 300 Third Street (US)
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARE LIPIDE ZUR FREISETZUNG VON WIRKSTOFFEN
(30) US 2018 10 01 201862739548 P
(72) JAYARAMAN, Muthusamy, Cambridge, MA 02142, 300 Third Street (US)
(72) HE, Guo, Cambridge, MA 02142, 300 Third Street (US)
(72) MAIER, Martin, Cambridge, MA 02142, 300 Third Street (US)

A61K 9/00 **EN E-1580392** 2023 06 21 **3518892**
(86) GB17052940 2017 09 29 2017780865

(73) Arecor Limited, Little Chesterford Saffron Walden CB10 1XL, Chesterford Research Park (GB)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG ENTHALTEND EINER INSULINVERBINDUNG
(30) GB 2016 09 29 201616509
(30) GB 2016 10 21 201617866
(30) GB 2017 05 05 201707190
(72) GERRING, David, Saffron Walden CB10 1XL, c/o Arecor Limited Chesterford Research Park Little Chesterford (GB)
(72) HOWELL, Sarah, Saffron Walden CB10 1XL, c/o Arecor Limited Chesterford Research Park Little Chesterford (GB)
(72) JEZEK, Jan, Saffron Walden CB10 1XL, c/o Arecor Limited Chesterford Research Park Little Chesterford (GB)
(72) ZAKRZEWSKI, Leon, Saffron Walden CB10 1XL, c/o Arecor Limited Chesterford Research Park Little Chesterford (GB)

A61K 9/12 **EN E-1580393** 2023 06 21 **3922240**
(86) 2017 09 18 2021184484

(73) Mexichem Fluor S.A. de C.V., San Luis Potosi, S.L.P. C.P. 78395, Eje 106 (sin número) Zona Industrial (MX)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND TIOTROPIUMBROMIDE
(30) GB 2016 09 19 201615912
(30) GB 2016 12 02 201620513
(72) CORR,, Stuart, Warrington, WA4 5DH (GB)
(72) NOAKES,, Timothy James, Pantymwyn, CH7 5JF (GB)

A61K 31/155 **EN E-1580394** 2023 06 21 **3393461**
(86) EP16082163 2016 12 21 2016825403

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(73) McMaster University, Hamilton, ON L8S 4L8, 1280 Main Street West (CA)
(54) WACHSTUMSDIFFERENZIERUNGSFAKTOR 15 ALS BIOMARKER FÜR METFORMIN
(30) EP 2015 12 23 15202424
(72) HESS, Sibylle, 65926Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH Patents Germany Industriepark Höchst Geb. K 703 (DE)
(72) SADOWSKI, Thorsten, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH Patents Germany Industriepark Höchst Geb. K 703 (DE)
(72) GERSTEIN, Hertzel, Toronto Ontario M4P IW7, 336 Broadway Avenue (CA)
(72) PARE, Guillaume, Puslinch Ontario N0B 2J0, 7197 Concession 1 Road (CA)
(72) STEINBERG, Gregory, Ancaster Ontario L9G 4M2, 133 Chancery Drive (CA)

A61K 31/23 **EN E-1580395** 2023 06 21 **3716967**
(86) IB18059538 2018 11 30 2018882935

(73) Enzychem Lifesciences Corporation, Seoul 137-739, 15F, Trust Tower 60, Mabang-ro Seocho-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON AKUTEM STRAHLUNGSSYNDROM
(30) KR 2017 11 30 20170162404
(30) US 2018 06 28 201862691604 P
(72) SOHN, Ki Young, 137-73, c/o Enzychem Lifesciences Corporation 12F Trust Tower 60 Mabang-Ro Seochu-Gu Seoul (KR)
(72) YOON, Sun Young, 137-73, c/o Enzychem Lifescineces Corporation 15F Trust Tower 60 Mabang-Ro Seochu-Gu Seoul (KR)

A61K 31/385 **EN E-1580396** 2023 06 21 **3615023**
(86) US18029372 2018 04 25 2018724073

(73) Ischemix LLC, Grafton, MA 01519, 13 Pullard Road, Unit 39 (US)
(54) LIPOYL-GLU-ALA ZUR BEHANDLUNG DER NEURODEGENERATIVEN VERLETZUNG
(30) US 2017 04 25 201762489735 P
(72) BAGUISI, Alexander, South Grafton, MA 01560, 183 Pleasant Street (US)
(72) BEEUWKES, Reinier, Concord, MA 01742, 1360 Monument Drive (US)
(72) CASALE, Ralph, Westford, MA 01886, 41 S Chelmsford Rd (US)
(72) DEWAHL, David, A. Jr., Greenwich, CT 06830, 102 Park Ave (US)
(72) KATES, Steven, A., Needham, MA 02494, 142 Woodbine Circle (US)
(72) LADER, Alan, S., Stoughton, MA 02072, 36 Hunt Drive (US)

A61K 31/422 **EN E-1580397** 2023 06 21 **3454850**
(86) US17032151 2017 05 11 2017796837

(73) Cumberland Pharmaceuticals Inc., Nashville, TN 37203, 2525 West End Avenue Suite 950 (US)
(73) Vanderbilt University, Nashville, TN 37240, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MUSKELDYSTROPHIE MIT THROMBOXAN-A2-REZEPTOR-ANTAGONISTEN
(30) US 2016 05 11 201662334748 P
(72) LEO, Pavliv, Cary, NC 27519, 707 Walcott Way (US)
(72) MACIAS-PEREZ, Ines, Mt. Juliet, TN 37122, 1483 N. Mt Juliet Rd. 138 (US)
(72) WEST, James, Nashville, TN 37221, 7409 Kreitner Dr. (US)
(72) CARRIER, Erica, Nashville, TN 37215, 3508 Stokesmont Road (US)

A61K 31/522 **EN E-1580398** 2023 06 21 **3836934**
(86) TR18050438 2018 08 17 2018930471

(73) Ilko Ilaç Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Sancaktepe/Istanbul, Veysel Karani Mahallesi Çolakoglu Sokak No: 10 Kat: 7-8-9 (TR)
(54) PHASENSTABILE TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ACYCLOVIR UND HYDROCORTISON
(72) ÖNCEL, Hatice, Sancaktepe/Istanbul, Veysel Karani Mah, Çolakoglu Sok, No: 10 Kat: 7-8-9 (TR)
(72) ÇAPAN, Yilmaz, Çankaya/Ankara, Üniversiteler Mah, 1596, Cad. Hacettepe Üniversitesi Beytepe Kampüsü Teknokent İlko Argem Binasi, (TR)
(72) PINARBASLI, Onur, Çankaya/Ankara, Üniversiteler Mah, 1596, Cad. Hacettepe Üniversitesi Beytepe Kampüsü Teknokent İlko Argem Binasi, (TR)
(72) BULUT, Burcu, Çankaya/Ankara, Üniversiteler Mah, 1596, Cad. Hacettepe Üniversitesi Beytepe Kampüsü Teknokent İlko Argem Binasi, (TR)
(72) SARRAÇOGLU, Nagehan, Çankaya/Ankara, Üniversiteler Mah, 1596, Cad. Hacettepe Üniversitesi Beytepe Kampüsü Teknokent İlko Argem Binasi, (TR)

A61K 31/69 **EN E-1580399** 2023 06 21 **3576716**
(86) GB18050263 2018 01 30 2018703825

(73) MC2 Therapeutics Limited, Guildford GU2 8XG, 1A Guildford Business Park (GB)
(54) TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) GB 2017 01 31 201701583
(72) CRUTCHLEY, Nigel, Leatherhead Surrey KT22 7EP, c/o Drug Delivery Solutions Limited James House Emlyn Lane (GB)
(72) GEORGIOU, Michelle, Leatherhead Surrey KT22 7EP, c/o Drug Delivery Solutions Limited James House Emlyn Lane (GB)

A61K 31/704 **EN E-1580400** 2023 06 21 **3334471**
(86) US16046594 2016 08 11 2016754614

(73) Ethicon, Inc., Somerville, NJ 08876, P.O. Box 151 U.S. Route 22 (US)
(54) VERBESSERTE KREBSBEHANDLUNG MIT DOXORUBIZIN
(30) US 2015 08 14 201562205031 P
(72) GALLOWAY, James, Somerville, New Jersey 08876, c/o Ethicon, Inc. U.S. Route 22 P.O. Box 151 (US)

A61K 35/14 **EN E-1580401** 2023 06 21 **2793913**
(86) AU12001345 2012 11 02 2012859136

(73) CSL Limited, Melbourne, VIC 3000, 655 Elizabeth Street (AU)
(54) DOSIERUNGSSCHEMA FÜR APOLIPOPROTEINFORMULIERUNGEN
(30) AU 2011 12 21 2011905368
(72) RAYNER, Craig, South Yarra, Victoria 3141, 17 Cassell Street (AU)

A61K 35/17 **EN E-1580402** 2023 06 21 **3858852**
(86) CN19107097 2019 09 20 2019864082

(73) XLifeSc, Ltd., Zhuhai, Guangdong 519031, Office 2715, No. 3000, Huandao East Road Hengqin New District (CN)
(54) T-ZELL-REZEPTOR-ERKENNENDES SSX2-ANTIGEN
(30) CN 2018 09 26 201811123747
(72) LI, Yi, Guangzhou, Guangdong 510663, Building No.1, No. 2 Jinfengyuan Road, Science City, High-Tech Hub (CN)
(72) HU, Jing, Guangzhou, Guangdong 510663, Building No.1, No. 2 Jinfengyuan Road, Science City, High-Tech Hub (CN)
(72) LI, Jun, Guangzhou, Guangdong 510663, Building No.1, No. 2 Jinfengyuan Road, Science City, High-Tech Hub (CN)
(72) SUN, Hanli, Guangzhou, Guangdong 510663, Building No.1, No. 2 Jinfengyuan Road, Science City, High-Tech Hub (CN)

A61K 35/28 **EN E-1580403** 2023 06 21 **3236977**
(86) EP15081042 2015 12 22 2015820153

(73) Mesoblast International Sàrl, 1217 Meyrin, Route de Pre-Bois 20 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HERZINSUFFIZIENZ
(30) AU 2014 12 23 2014905243
(72) ITESCU, Silviu, Melbourne, Victoria 3000, c/o Level 38 55 Collins Street (AU)
(72) GOLDEN, Lee, New York, NY 10017, c/o 505 Fifth Avenue Floor 3 (US)

A61K 35/64 **EN E-1580404** 2023 06 21 **3266460**
(86) 2011 06 03 2017182562

(73) ALK-Abelló A/S, 2970 Hørsholm, Bøge Allé 6-8 (DK)
(54) PHARMAZEUTISCHES PRODUKT MIT MILBENALLERGENEXTRAKT(EN) UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2010 06 03 351164 P
(30) EP 2010 06 03 10164879
(72) Webster, Heather, Michelle, Spokane, WA Washington 99205, 5422 N. Cedar St. (US)
(72) Frey, Jason, Daniel, Lake Stevens, WA 98258 (US)
(72) Repp, Trena, Larissa, Spokane Valley, WA 99216 (US)
(72) Grass, Craig, T., Cheney, WA Washington 99004, 27510, W Cornwall RD (US)
(72) Rowles, David, Spokane, WA Washington 99202, 1217 E. 14th Avenue (US)
(72) Smith, Gary, Steven, Hartwell, GA 30643 (US)
(72) Hernandez, Domingo, Barber, 28027 Madrid, c/Hernández Iglesias, 10-4 0 C (ES)
(72) Juan Vidales, Fernando, 28002 Madrid, C/Corazon de Maria 34, 3D (ES)
(72) Arteaga Vázquez, Carmen, 28039 Madrid, C. Villaamil, 25, 5-4 (ES)
(72) Moreno Segura, Juan, Carlos, 28025 Madrid, C. Julio Antonio, 6, 1 A (ES)
(72) Chamorro Salillas, Maria, José, 28022 Madrid, C/Belgica 23, 2 0 B (ES)

A61K 36/18 **EN E-1580405** 2023 06 21 **3426043**
(86) US17020806 2017 03 03 2017763805

(73) Cheng Lab&Company, LLC, Houston, TX 77074-3546, 6910 Bellaire Boulevard Suite 10 (US)
(73) Cheng, Yin, Bong, Houston, TX 77074-3546, 6910 Bellaire Boulevard Suite 10 (US)
(54) KRÄUTERFORMULIERUNG ZUR ERHÖHUNG DES PH-WERTS DES MENSCHLICHEN KÖRPERS VON SAUER AUF BASISCH
(30) US 2016 03 08 201662304945 P
(72) CHENG, Yin, Bong, Houston, TX 77074-3546, 6910 Bellaire Blvd. Suite 10 (US)

A61K 38/03 **EN E-1580406** 2023 06 21 **3137097**
(86) EP15059337 2015 04 29 2015720058

(73) ADvantage Therapeutics, Inc., Fort Lauderdale, FL 33301, 215 N New River Drive E 4200 (US)
(54) BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON ALZHEIMER
(30) US 2014 04 29 201461985710 P
(30) EP 2014 04 29 14166355
(72) MANDLER, Markus, A-1030 Vienna, c/o AFFIRIS AG Karl Farkas-Gasse 22 (AT)
(72) SCHNEEBERGER, Achim, A-1030 Vienna, c/o AFFIRIS AG Karl Farkas-Gasse 22 (AT)
(72) MATTNER, Frank, A-1030 Vienna, c/o AFFIRIS AG Karl Farkas-Gasse 22 (AT)
(72) SCHMIDT, Walter, A-1030 Vienna, c/o AFFIRIS AG Karl Farkas-Gasse 22 (AT)

A61K 38/12 **EN E-1580407** 2023 06 21 **3430400**
(86) US17022551 2017 03 15 2017767455

(73) Cidara Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92121, 6310 Nancy Ridge Dr. Ste. 101 (US)
(54) DOSIERPLÄNE ZUR BEHANDLUNG VON PILZINFEKTIONEN
(30) US 2016 03 16 201662309211 P
(30) US 2016 06 15 201662350591 P
(30) US 2016 11 01 201662415928 P
(30) US 2016 11 07 201662418727 P
(30) US 2016 11 08 201662419076 P
(30) US 2016 12 20 201662436716 P
(72) BARTIZAL, Kenneth, La Jolla, CA 92037, 7520 Draper Avenue Unit 5 (US)
(72) DARUWALA, Paul, Del Mar, CA 92014, 1141 Luneta Drive (US)
(72) LOCKE, Jeffrey, Brian, La Jolla, CA 92037, 564 Arenas Street (US)
(72) ONG, Voon, San Diego, CA 92128, 13966 Royal Melbourne Square (US)
(72) SANDISON, Taylor, Encinitas, CA 92024, 1042 Third Street (US)
(72) THYE, Dirk, San Diego, CA 92116, 4175 Norfolk Terrace (US)

A61K 38/20 **EN E-1580408** 2023 06 21 **3639845**
(86) CN18096775 2018 07 24 2018838766

(73) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., Jiangsu 222047, No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone Lianyungang (CN)
(73) Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., Shanghai 200245, No.279 Wenjing Road Minhang District (CN)
(54) PHARMAZEUTISCHE IL-15-PROTEINKOMPLEX-ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) CN 2017 07 25 201710611317
(72) WU, Tingting, Shanghai 200245, No.279 Wenjing Road Minhang District (CN)
(72) LI, Hao, Shanghai 200245, No.279 Wenjing Road Minhang District (CN)
(72) LIU, Xun, Shanghai 200245, No.279 Wenjing Road Minhang District (CN)

A61K 38/45 **EN E-1580409** 2023 06 21 **3441082**
(86) KR17003815 2017 04 07 2017779387

(73) Gemvax & Kael Co., Ltd., Daejeon 34036, 58, Techno 11-ro Yuseong-gu (KR)
(73) Kim, Sang Jae, Gangnam-gu, Seoul 06360, 101-405 15 Gwangpyeong-ro 10-gil (KR)
(54) PEPTID MIT WIRKUNG ZUR ERHÖHUNG DER TELOMERASEAKTIVITÄT UND TELOMEREXTENSION UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2016 04 07 20160042915
(72) KIM, Sang Jae, Seoul 06360, 101-405 15 Gwangpyeong-ro 10-gil Gangnam-gu (KR)
(72) LEE, Kyuyong, Guri-si Gyeonggi-do 11923, 153 Gyeongchun-ro (KR)
(72) KOH, Seong Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13523, 403-1403 95 Tancheon-ro Bundang-gu (KR)

A61K 38/46 **EN E-1580410** 2023 06 21 **3827839**
(86) 2016 07 20 2020199664

(73) Shire Human Genetic Therapies, Inc., Lexington MA 02421, 300 Shire Way (US)
(54) BEHANDLUNG DER KOGNITIVEN BEEINTRÄCHTIGUNG VON MUCOPOLYSACCHARIDOSE TYP IIIA DURCH INTRATHEKALE VERABREICHUNG VON HEPARAN-N-SULFATASE
(30) US 2015 07 20 201562194695 P
(72) HASLETT, Patrick Anthony, John, Somerville, MA Massachusetts 02143, 2 Benton Road Apt. 1 (US)

A61K 39/00 **EN E-1580411** 2023 06 21 **3806895**
(86) US20018350 2020 02 14 2020712121

(73) Atreca, Inc., South San Francisco, California 94080, 450 East Jamie Court (US)
(54) TUMORGEWEBE-BINDENDE ANTIKÖRPER UND IHRE DIAGNOSTISCHEN UND THERAPEUTISCHEN VERWENDUNGEN
(30) US 2019 02 15 201962806285 P
(30) US 2019 02 15 201962806310 P
(30) US 2019 05 03 201962843298 P
(30) US 2019 05 06 201962843751 P
(30) US 2019 05 24 201962852830 P
(30) US 2019 10 29 201962927501 P
(72) DEFALCO, Jeff, S. San Francisco California 94080, c/o 450 E. Jamie Court (US)
(72) EMERLING, Daniel Eric, S. San Francisco California 94080, c/o 450 E. Jamie Court (US)
(72) FINN, Jessica, S. San Francisco California 94080, c/o 450 E. Jamie Court (US)
(72) GREENBERG, Norman Michael, S. San Francisco California 94080, c/o 450 E. Jamie Court (US)
(72) HUANG, Vera, S. San Francisco California 94080, c/o 450 E. Jamie Court (US)
(72) LIPPOW, Shaun M., S. San Francisco California 94080, c/o 450 E. Jamie Court (US)
(72) LIU, Fengling, S. San Francisco California 94080, c/o 450 E. Jamie Court (US)
(72) MANNING-BOG, Amy, S. San Francisco California 94080, c/o 450 Jamie Court (US)
(72) ROBINSON, William H., S. San Francisco California 94080, 450 E Jamie Court (US)
(72) SCHOLZ, Alexander, S. San Francisco California 94080, c/o 450 E. Jamie Court (US)
(72) SERAFINI, Tito, S. San Francisco California 94080, c/o 450 Jamie Court (US)
(72) TAN, Yann Chong, S. San Francisco California 94080, c/o 450 E. Jamie Court (US)
(72) VAD, Nikhil, S. San Francisco California 94080, c/o 450 E. Jamie Court (US)
(72) VOLKMUTH, Wayne, S. San Francisco California 94080, c/o 450 E. Jamie Court (US)

A61K 39/39 **EN E-1580412** 2023 06 21 **3197490**
(86) EP15072076 2015 09 25 2015766889

(73) Bavarian Nordic A/S, 3490 Kvistgaard, Hejreskovvej 10A (DK)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR INTRANASALEN IMMUNISIERUNG MIT REKOMBINANTEM, FLAGELLIN CODIERENDEM MVA
(30) EP 2014 09 26 14186588
(72) LAUTERBACH, Henning, 85386 Eching, Meisenweg 22a (DE)
(72) HOCHREIN, Hubertus, 81825 Munich, Haffstrasse 134 (DE)
(72) SANOS, Stephanie, 80992 Munich, Rigaer Strasse 21 (DE)

A61K 39/395 **EN E-1580413** 2023 06 21 **3416684**
(86) US17017640 2017 02 13 2017706945

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON ATHEROSKLEROSE DURCH VERABREICHUNG EINES HEMMERS VON ANGPTL3
(30) US 2016 02 17 201662296110 P
(72) GROMADA, Jesper, Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) GUSAROVA, Viktoria, Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) MURPHY, Andrew J., Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)

A61K 39/395 **EN E-1580414** 2023 06 21 **3325010**
(86) US16043703 2016 07 22 2016828654

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(73) Pfizer Inc., New York, NY 10017, 235 East 42nd Street (US)
(54) ANTIKÖRPER GEGEN GERINNUNGSFAKTOR XIA UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2015 07 23 201562196037 P
(72) MIKITA, Thomas, Sausalito, California 94965, 33 East Pier (US)
(72) ELY, Lauren K., Palo Alto, California 94306, 420 Cambridge Avenue ,3 (US)
(72) GAO, Huilan, West Roxbury, Massachusetts 02132, 41 Sherbrook Street (US)
(72) KIM, Yun, Walnut Creek, California 94598, 587 Cabot Court (US)
(72) RONDON, Isaac J., San Francisco, California 94114, 647 Grand View Avenue, 2 (US)
(72) DAVID, Tovo, San Francisco, California 94131, 51 Mangels Avenue (US)
(72) COUGHLIN, Shaun R., Tiburon, California 94920, 2 Turtle Rock Court (US)

A61K 45/00 **EN E-1580415** 2023 06 21 **3498297**
(86) 2018 11 06 2018204763

(73) Stalicla S.A., 1202 Geneva, Avenue de Sécheron 15 (CH)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON AUTISMUS
(30) US 2017 11 06 201762582141 P
(30) EP 2017 11 06 17200219
(30) US 2018 04 27 201862663647 P
(30) EP 2018 04 27 18169952
(72) Durham, Lynn, 1202 Genève, STALICLA SA Avenue de Sécheron 15 (CH)

A61K 47/18 **EN E-1580416** 2023 06 21 **3659586**
(86) CN18097165 2018 07 26 2018838561

(73) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., Jiangsu 222047, No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone Lianyungang (CN)
(73) Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., Shanghai 200245, No.279 Wenjing Road Minhang District (CN)
(54) PHARMAZEUTISCHE SOST-ANTIKÖRPERZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2017 07 27 201710621754
(72) FANG, Jingjing, Shanghai 200245, No.279 Wenjing Road Minhang District (CN)
(72) YAN, Zhen, Shanghai 200245, No.279 Wenjing Road Minhang District (CN)
(72) LIU, Xun, Shanghai 200245, No.279 Wenjing Road Minhang District (CN)

A61K 47/24 **DE E-1580417** 2023 06 21 **3275430**
(86) 2017 04 07 2017165443

(73) Fernando, Rohan Charles, 69120 Heidelberg, Ludolf-Krehl-Strasse 32 (DE)
(54) CURCUMINLÖSUNG ZUR INTRAVENÖSEN INFUSION
(72) Fernando, Rohan Charles, 69120 Heidelberg, Ludolf-Krehl-Strasse 32 (DE)

A61K 47/32 **FR E-1580418** 2023 06 21 **3990024**
(86) FR20000194 2020 06 25 2020749927

(73) AB7 Santé, 31450 Deyme, Chemin des Monges (FR)
(54) VORRICHTUNG IN FORM EINER CANNABINOIDBASIERTEN POLYMERMATRIX
(30) US 2019 06 25 201962866253 P
(30) US 2020 04 28 202063016374 P
(72) VILBERT, Arnaud, 31450 BAZIEGE, 381 Chemin de redon (FR)
(72) LECLERC, Sophie, 31750 ESCALQUENS, 2 rue Antoine de Saint Exupery (FR)

A61K 47/69 **EN E-1580419** 2023 06 21 **3965828**
(86) EP20062791 2020 05 07 2020724828

(73) Evox Therapeutics Ltd, Oxford OX4 4HG, Oxford Science Park Medawar Centre 2nd Floor East Building Robert Robinson Avenue (GB)
(54) EXOSOM MIT STABILISIERTEN RNA-THERAPEUTIKA
(30) GB 2019 05 08 201906482
(72) CASTILLA LLORENTE, Virginia, Oxford Oxfordshire OX4 4HG, Oxford Science Park Medawar Centre 2nd Floor East Building Robert Robinson Avenue (GB)
(72) LIANG, Xiuming, 14156 Stockholm, Terapivagen 14C, LGH1701 Huddinge (SE)
(72) ZICKLER, Antje, 11346 Stockholm, Sveavägen 164L, Apt. L14 (SE)
(72) DE LUCA, Mariacristina, Oxford Oxfordshire OX4 4EP, 5 Grove Court, Church Way (GB)
(72) ERRICHELLI, Lorenzo, Oxford Oxfordshire OX1 4LZ, 6 Olney Court, Marlborough Road (GB)
(72) SMITH, Christopher, Oxford Oxfordshire OX4 4EP, 5 Grove Court, Church Way (GB)
(72) TSALIC, Ran, Abingdon Oxfordshire OX14 3UR, 11 Wellesborne Close (GB)

A61K 49/22 **EN E-1580420** 2023 06 21 **3411082**
(86) US17016094 2017 02 01 2017748096

(73) Trust Bio-Sonics Inc., Hsinchu County 30261, Room D105, No. 2, Sec. 2, Shengyi Rd. Zhubei City (TW)
(54) LIPIDMIKROBLÄSCHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 02 01 201662289588 P
(72) WANG, ChungHsin, Taipei 111, No. 363 Zhongzheng Rd. Shilin Dist. (TW)
(72) TING, ChienYu, Taichung 420, No.92 Yuren Rd. Fengyuan Dist. (TW)

A61K 51/04 **EN E-1580421** 2023 06 21 **3054996**
(86) US14059385 2014 10 07 2014852866

(73) IGL Pharma, Inc., Angleton, TX 77515, 1004 S. Velasco Street (US)
(54) PROZESS ZUR HERSTELLUNG HOCHREINER KNOCHENTHERAPIEMITTEL
(30) US 2013 10 07 201361887603 P
(72) SIMON, Jaime, Angleton, TX 77515, 316 C.R. 605 (US)
(72) FRANK, R. Keith, Lake Jackson, TX 77566, 213 Pansy Path (US)
(72) WILSON, David A., Lake Jackson, TX 77566, 205 Tearose (US)

A61L 2/07 **EN E-1580422** 2023 06 21 **3099338**
(86) US15010464 2015 01 07 2015743752

(73) Turbett Surgical, Inc., Rochester, NY 14623, 125 Tech Park Drive (US)
(54) STERILISATIONSKAMMERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR FILTERPLATZIERUNG
(30) US 2014 01 29 201414167691
(30) US 2014 12 29 201414584751
(72) TURBETT, Robert E., Penfield, NY 14526, 105 Woodside Drive (US)
(72) RICHMOND, Richard D., Canandaigua, NY 14424, 3483 Lakeview Lane (US)

A61L 2/10 **EN E-1580423** 2023 06 21 **3915593**
(86) 2021 03 31 2021166352

(73) Schumaier, Daniel R., Elizabethton, TN 37643, 1548 Blue Springs Road (US)
(54) ULTRAVIOLETTLICHTDESINFEKTIONSVORRICHTUNG
(30) US 2020 04 07 202063006223 P
(30) US 2020 05 29 202016887309
(72) Schumaier, Daniel R., Elizabethton, TN 37643, 1548 Blue Springs Road (US)

A61L 2/232 **EN E-1580424** 2023 06 21 **3383442**
(86) EP16074838 2016 10 17 2016784466

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VERWENDUNG VON (HETERO)POLYOXOMETALLATEN ZUR GLEICHZEITIGEN ÜBERTRAGUNG ANTIMIKROBIELLER EIGENSCHAFTEN UND ZUR VERRINGERUNG DES WACHSTUMS EINES BIOFILMS AUF EINER OBERFLÄCHE EINES SUBSTRATS IN ODER AUF EINEM HAUSHALTSGERÄT
(30) EP 2015 12 03 15197889
(72) ARTAL LAHOZ, Maria Carmen, 50007 Zaragoza, Tejar Nº21 Esc-2ª 5º-A (ES)
(72) BISCHOF, Andreas, 10407 Berlin, Käthe Niederkirchner Strasse 28 (DE)
(72) HANAU, Andreas, 12359 Berlin, Möwenweg 21/23 (DE)
(72) LAZARO VILLARROYA, Guillermo Alberto, 50005 Zaragoza, Cortes de Aragon 50 2D (ES)
(72) SANZ NAVAL, Javier, 50193 Zaragoza, Avenida Penaflor n° 108 bajo Penaflor (ES)

A61L 2/24 **EN E-1580425** 2023 06 21 **3895740**
(86) 2021 04 01 2021166798

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE BEREINIGUNG
(30) US 2020 04 15 202016849499
(72) MCBRADY, Adam Dewey, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) SHAFAI, Moin S., Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) BORK, Stephan, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) KHEMCHANDANI, Amrita G., Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

A61L 2/28 **EN E-1580426** 2023 06 21 **3213774**
(86) 2017 03 02 2017158975

(73) ASP Global Manufacturing GmbH, 8207 Schaffhausen, Im Majorenacker 10 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE BIOLOGISCHER INDIKATOREN
(30) US 2016 03 02 201662302257 P
(30) US 2016 04 01 201662316722 P
(30) US 2016 08 18 201662376517 P
(30) US 2017 02 24 201715441734
(72) EGHBAL, Darius D., Irwindale, CA 91706, 15715 Arrow Highway (US)
(72) CHILDS, Jacob S., Cincinnati, OH 45202, 205 W. Fourth Street No. 1140 (US)
(72) SHAFFER, Margaret D., Irvine, CA 92618, 33 Technology Drive (US)
(72) YARWOOD, Jeremy M., Irvine, CA 92618, 33 Technology Drive (US)
(72) FRYER, Benjamin M., Irvine, CA 92618, 33 Technology Drive (US)
(72) SCHWARTZ, Howell B., Irvine, CA 92619, P.O. Box 53684 (US)

A61L 9/01 **EN E-1580427** 2023 06 21 **3310401**
(86) US16036312 2016 06 08 2016735745

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) STROMGETRIEBENE LUFTERFRISCHUNGSVORRICHTUNG MIT DUFTSTOFFMISCHUNGEN MIT EINEM OLFAKTORISCHEN INDEX
(30) US 2015 06 19 201514744360
(72) TURNER, Ronald David, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) MORGAN, George Kavin, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) LIU, Zaiyou, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)

A61L 9/12 **EN E-1580428** 2023 06 21 **3731884**
(86) US18067843 2018 12 28 2018894052

(73) TOMI Environmental Solutions, Inc., Frederick, MD 21701, East Coast Operations Office 8430 Spires Way | Suite N (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DEKONTAMINATION VON KLEINEN GEHÄUSEN
(30) US 2017 12 29 201715858446
(72) SHANE, Halden Stuart, Beverly Hills, CA 90210, 443 N. Palm Drive PH (US)
(72) CATO, Johnny Sullivan, Lynwood, CA 90262-3614, 3703 Platt Avenue (US)

A61L 27/00 **EN E-1580429** 2023 06 21 **2745855**
(86) JP12070705 2012 08 14 2012824335

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo, 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2011 08 17 2011178657
(72) FUJISAWA, Kazuhiko, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) KITAGAWA, Rumiko, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) NAKAMURA, Masataka, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)

A61L 27/26 **EN E-1580430** 2023 06 21 **3253417**
(86) CA16000032 2016 02 03 2016746019

(73) The University of British Columbia, Vancouver, BC V6T 1Z3, University - Industry Liaison Office 103 - 6190 Agronomy Road (CA)
(54) GEZÜCHTETES GEWEBEERSATZSYSTEM
(30) US 2015 02 06 201562112883 P
(72) GHAHARY, Aziz, Vancouver, British Columbia V6T 1 Z3 (CA)
(72) HARTWELL, Ryan, Vancouver, British Columbia V6T 1 Z3 (CA)

A61L 27/36 **FR E-1580431** 2023 06 21 **3840790**
(86) EP18072741 2018 08 23 2018765044

(73) Theracell Consulting SPRL, 1380 Lasne, Rue à Fossant 18 (BE)
(54) AUTOMATISIERTES VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES BIOLOGISCHEN GEWEBES ZUR HERSTELLUNG EINER GEWEBEMATRIX
(72) DUFRANE, Denis, 1380 Lasne, Rue Champ des Vignes, 8A (BE)

A61L 27/56 **DE E-1580432** 2023 06 21 **3478331**
(86) DE17000183 2017 06 28 2017751229

(73) Matricel GmbH, 52134 Herzogenrath, Kaiserstrasse 100 (DE)
(73) Charité - Universitätsmedizin Berlin, 10117 Berlin, Charitéplatz 1 (DE)
(54) BIOMATERIAL
(30) DE 2016 06 30 102016007931
(72) HESCHEL, Ingo, 52134 Herzogenrath, Amstelbachstraße 25 (DE)
(72) LEEMHUIS, Hans, 52072 Aachen, Beulardsteiner Feld 9 (DE)
(72) DUDA, Georg, 12209 Berlin, Georgenstr. 41 (DE)
(72) HERRERA MARTÍN, Aarón Xerach, 10439 Berlin, Ueckermünder Str. 16 (c/o Hernández) (DE)
(72) PETERSEN, Ansgar, 12045 Berlin, Tellstr. 7 (DE)

A61L 31/08 **EN E-1580433** 2023 06 21 **3824918**
(86) 2020 11 17 2020208231

(73) TOP GLOVE INTERNATIONAL SDN. BHD., 41050 Klang Selangor, Lot 64593 Jalan Dahlia/Ku8 Kawasan Perindustrian Meru Timur (MY)
(54) TRAGBARER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR DESSEN HERSTELLUNG
(30) MY 2019 11 20 PI2019006812
(72) WONG, Chong Ban, 41050 Klang Selangor, C/O TOP GLOVE INTERNATIONAL SDN. BHD. Lot 64593 Jalan Dahlia/Ku8 Kawasan Perindustrian Meru Timur (MY)
(72) LING, Siew Szen, 41050 Klang Selangor, C/O TOP GLOVE INTERNATIONAL SDN. BHD. Lot 64593 Jalan Dahlia/Ku8 Kawasan Perindustrian Meru Timur (MY)
(72) YAZID, Soraya Nur, 41050 Klang Selangor, C/O TOP GLOVE INTERNATIONAL SDN. BHD. Lot 64593 Jalan Dahlia/Ku8 Kawasan Perindustrian Meru Timur (MY)

A61M 1/00 **EN E-1580434** 2023 06 21 **3407927**
(86) US17014943 2017 01 25 2017704139

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2016 01 29 201662288734 P
(72) HARRAH, Timothy, P., Cambridge MA 02139, 250 Norfolk Street (US)
(72) OSKIN, Christopher, L., Grafton MA 01519, 34 Barbara Jean Street (US)
(72) LENZ, Derrick, Pompton Plains NJ 07444, 3 Ramapo Road (US)
(72) BANERJEE, Arpita, Bangalore KA 560035, C 1208 HM Symphony Kasavanahalli Main Road Opposite Amrita University Off Sarjapur Road (IN)
(72) GAVADE, Sandesh, Bangalore KA 560103, 207 Trinity Meadows Vartur Hobli Bellandur Villa Near Central Mall Outer Ring Road (IN)
(72) TAKALE, Abhijit, Pune MH 411038, Flat No: 1 Patel Kunj Right Bhusari Colony New India School Road Kothrud (IN)
(72) MISRA, Pavan, Bangalore KA 560094, Gyanadeep 30 5th Cross 2nd Main AESC Layout 1st Stage Sanjay Nagar (IN)

A61M 1/28 **EN E-1580435** 2023 06 21 **3302615**
(86) SE16000026 2016 05 27 2016800382

(73) Triomed AB, 223 61 Lund, Scheelevägen 20 (SE)
(54) KARTUSCHE UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ADSORPTIONSDIALYSE
(30) SE 2015 05 27 1530076
(72) WALLENÅS, Anders, 234 42 Lomma, Karstorpsvägen 26 (SE)
(72) MEINANDER, Nina, 247 32 Södra Sandby, Mossavägen 26 (SE)
(72) MALMBORG, Carin, 243 32 Höör, Hjortstigen 6 (SE)
(72) LANDHOLM, Stefan, 212 30 Malmö, Kornbackegatan 15 (SE)
(72) BENGTSSON, Hans, 241 31 Eslöv, Sturegatan 5 (SE)

A61M 1/36 **EN E-1580436** 2023 06 21 **3445419**
(86) EP17000547 2017 04 28 2017721328

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(54) BLUTBEHANDLUNGSMASCHINE
(30) DE 2016 04 28 102016005213
(72) SPICKERMANN, Reiner, 97535 Wasserlosen-Burghausen, Am Eulenberg 7 (DE)
(72) KOPPERSCHMIDT, Pascal, 97456 Dittelbrunn, Am Süssberg 11 (DE)

A61M 5/158 **EN E-1580437** 2023 06 21 **3760252**
(86) 2017 03 17 2020193109

(73) Kabushiki Kaisha Top, Adachi-ku, Tokyo 120-0035, 19-10 Senjunakai-cho (JP)
(54) MEDIZINISCHE NADEL MIT SCHUTZ
(30) JP 2016 04 26 2016088440
(72) NAKAGAWA, Daisuke, Tokyo, 120-0035, c/o Kabushiki Kaisha Top 19-10, Senjunakai-cho Adachi-ku (JP)
(72) TAKAYANAGI, Sho, Tokyo, 120-0035, c/o Kabushiki Kaisha Top 19-10, Senjunakai-cho Adachi-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Dai, Tokyo, 120-0035, c/o Kabushiki Kaisha Top 19-10, Senjunakai-cho Adachi-ku (JP)

A61M 5/20 **EN E-1580438** 2023 06 21 **3616738**
(86) CN17081827 2017 04 25 2017907397

(73) CC Biotechnology Corporation, Tainan City, Taiwan, No. 68 Gongye 5th Rd. Annan Dist. (TW)
(54) INJEKTIONSSTIFT
(72) YEH, Chin-Min, Tainan City, Taiwan, 1F., No.7, Nanke 2nd Rd. Xinshi District (CN)

A61M 5/32 **EN E-1580439** 2023 06 21 **3603707**
(86) 2012 02 10 2019193274

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku (JP)
(54) SICHERHEITSNADELANORDNUNG
(30) JP 2011 02 14 2011028075
(72) GONZALES, Laurence, Binan Laguna, c/o Terumo Philippines Corporation 124 East Main Avenue, Laguna Technopark (PH)
(72) KAGAYA, Satoshi, Nakakoma-gun, Yamanashi 409-3853, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1727-1 Tsuijiarai, Showa-cho, (JP)

A61M 15/00 **EN E-1580440** 2023 06 21 **3675941**
(86) IB18056672 2018 08 31 2018783095

(73) Pulinno Sp. Z o.o., 85-862 Bydgoszcz, Bydgoskich Przemyslowcow 6 (PL)
(54) INHALATOR FÜR EINE TROCKENPULVER-EINZELDOSIS UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES INHALATORS FÜR EINE TROCKENPULVER-EINZELDOSIS ZUR ABGABE EINES SPEZIFISCHEN MEDIKAMENTS
(30) PL 2017 08 31 42271617
(72) ROSZCZYK, Pawel, Warszawa, Sandora Petofiego 2a/14 (PL)
(72) SOSNOWSKI, Tomasz, Warszawa, Sandora Petofiego 2a/14 (PL)
(72) MOSKAL, Arkadiusz, 05-250 Radzymin, Orla 14 Cegielnia (PL)
(72) KLUCZ, Emil, 88-400 Znin, Jadowniki Rycerskie 28a/5 (PL)
(72) RATAJCZAK, Radoslaw, 85-088 Bydgoszcz, Marii Sklodowskiej - Curie 48/46 (PL)
(72) ZEBROWSKI, Pawel, 71-664 Szczecin, Jarogniewa 10/7 (PL)
(72) SIERACKI, Filip, 85-435 Bydgoszcz, Wielorybia 106/12 (PL)
(72) CICHOSZ, Anna, 85-565 Bydgoszcz, Smukalska 69 (PL)
(72) MATULEWICZ, Karolina, 66-400 Gorzow Wielkopolski, Warszawska 207 (PL)
(72) SWIETLIK, Daria, 85-042 Bydgoszcz, Bocianowo 45/5 (PL)
(72) SIEROSLAWSKA, Anna, 85-088 Bydgoszcz, C. Sklodowskiej 56/43 (PL)
(72) MROZ, Paulina, 85-028 Bydgoszcz, Zmudzka 17/21 (PL)
(72) SICHEL, Joanna, 89-200 Szubin, Gabin 11 (PL)
(72) RYCHLAWSKI, Krzysztof, 86-014 Sicienko, Mrotecka 12 (PL)
(72) KLUCZ, Krzysztof, 86-005 Biale Blota, Hubertusa 1 Ciele (PL)
(72) WIRWICKI, Mateusz, 85-137 Bydgoszcz, Stanislawa Leszczynskiego 97/22 (PL)
(72) WISNIEWSKI, Waldemar, 85-704 Bydgoszcz, Kolobrzeska 19/40 (PL)

A61M 15/00 **EN E-1580441** 2023 06 21 **3612262**
(86) AU18050344 2018 04 18 2018787464

(73) Inspiring Pty Ltd, Dalkeith, Western Australia 6009, 60 Riley Rd (AU)
(54) TROCKENPULVERINHALATOR UND ABSTANDSVORRICHTUNG FÜR EINEN TROCKENPULVERINHALATOR
(30) AU 2017 04 18 2017901413
(72) CLEMENTS, Barry Spencer, Dalkeith, Western Australia 6009, 60 Riley Road (AU)

A61M 15/00 **EN E-1580442** 2023 06 21 **3684449**
(86) SE18050905 2018 09 10 2018858204

(73) Iconovo AB, 223 63 Lund, Scheelevägen 2 (SE)
(54) TROCKENPULVERINHALATOR MIT EINEM GEHÄUSE MIT EINEM ERSTEN GEHÄUSEABSCHNITT UND EINEM ZWEITEN GEHÄUSEABSCHNITT
(30) SE 2017 09 19 1751158
(72) LASTOW, Orest, 247 45 Torna Hällestad, Surapilsvägen 2 (SE)
(72) ARVIDSSON, Lars, 247 51 Dalby, Kaplanvägen 6 (SE)

A61M 15/06 **EN E-1580443** 2023 06 21 **3615114**
(86) EP18060500 2018 04 24 2018719870

(73) Nerudia Ltd., Liverpool, Merseyside L24 9HP, Wellington House Physics Road Speke (GB)
(54) AEROSOLABGABESYSTEM
(30) GB 2017 04 25 201706593
(30) GB 2018 02 22 201802836
(30) GB 2018 02 22 201802837
(72) SUDLOW, Tom, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Ltd Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Ltd Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) JONES, David, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Ltd Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) SHENTON, Edward Ross, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Ltd Wellington House Physics Road Speke (GB)

A61M 15/06 **EN E-1580444** 2023 06 21 **3493869**
(86) US17045616 2017 08 04 2017751972

(73) Juul Labs, Inc., Washington, DC 20004, 1000 F Street NW (US)
(54) ANEMOMETRISCHE UNTERSTÜTZTE STEUERUNG EINES VERDAMPFERS
(30) US 2016 08 05 201662371463 P
(72) ATKINS, Ariel, Washington DC, 20004 (US)
(72) BOWEN, Adam, Washington DC, 20004 (US)
(72) GOULD, Alexander, J., Washington DC, 20004 (US)

A61M 16/00 **EN E-1580445** 2023 06 21 **3493870**
(86) US17043354 2017 07 21 2017749002

(73) Bougatef, Adel, San Antonio, TX 78248, 1635 Fawn Bluff (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR PERKUSSIVEN BEATMUNGSTHERAPIE FÜR DIE ATEMWEGE EINES PATIENTEN
(30) US 2016 08 02 201662369954 P
(72) Bougatef, Adel, San Antonio, TX 78248, 1635 Fawn Bluff (US)

A61M 16/00 **EN E-1580446** 2023 06 21 **4039306**
(86) 2020 05 05 2022164722

(73) Shanghai Asclepius Meditec Co., Ltd., Shanghai 201822, No.758, Jiaxin Highway Jiading District (CN)
(54) INTEGRIERTER WASSERSTOFFGASGENERATOR MIT WASSERSTOFFWASSERMODUL
(30) TW 2019 05 07 108115736
(72) Lin, Hsin-Yung, Shanghai 201822 (CN)

A61M 16/01 **EN E-1580447** 2023 06 21 **3669917**
(86) CN17107054 2017 10 20 2017929001

(73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd, Guangdong 518057, Mindray Building Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Nanshan District Shenzhen (CN)
(73) Shenzhen Mindray Scientific Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 6/F, Building 2 1203 Nanhuan Avenue Yutang Block Guangming District (CN)
(54) ABGASEMISSIONSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR NARKOSEAPPARAT UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(72) WANG, Sheng, Shenzhen Guangdong 518057, Mindray Building Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LIANG, Dongsheng, Shenzhen Guangdong 518057, Mindray Building Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LUO, Caijin, Shenzhen Guangdong 518057, Mindray Building Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Nanshan District (CN)

A61M 16/10 **EN E-1580448** 2023 06 21 **3283153**
(86) US16027682 2016 04 15 2016780803

(73) Medline Industries, LP, Springfield, IL 62703, 801 Adlai Stevenson Drive (US)
(54) FEUCHTIGKEITSENTNAHME- SOWIE KONDENSATIONS- UND FEUCHTIGKEITSMANAGEMENTVORRICHTUNG FÜR EINEN ATEMKREIS
(30) US 2015 04 15 201562148077 P
(72) LOREK, James, Cary, North Carolina 27518, 313 Jaslie Drive (US)
(72) DWYER, Daniel Patrick, Cary, North Carolina 27519, 3437 Sienna Hill Place (US)

A61M 25/00 **EN E-1580449** 2023 06 21 **3134159**
(86) US15025793 2015 04 14 2015718120

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)
(54) SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG EINER INTEGRIERTEN PACKUNG UND GRIFF FÜR KATHETER
(30) US 2014 04 23 201414260049
(72) BORNHOFT, Stephen T., Sandy, Utah 84070, 842 West Chartres Avenue (US)

A61M 25/01 **EN E-1580450** 2023 06 21 **3718590**
(86) 2016 07 13 2020155474

(73) Cook Regentec LLC, Indianapolis, Indiana 46202, 1102 Indiana Avenue (US)
(54) ZUR VERABREICHUNG VON MATERIAL AN DIE LUNGE NÜTZLICHE KATHETER UND SYSTEME
(30) US 2015 07 13 201562192006 P
(72) FISHER, Frank, J, Bloomington, IN 47401, 4901 South Old State Road 37 (US)
(72) DEBRUYNE, Michael, P, Bloomington, IN 47408, 300 Sheffield Drive (US)

A61M 25/06 **EN E-1580451** 2023 06 21 **3266489**
(86) 2010 05 07 2017188133

(73) Poly Medicure Limited, 121004 Faridabad Haryana, Plot No. 105, Sector 59 HSIIDC Industrial Area (IN)
(54) NADELSCHUTZ
(30) IN 2009 09 22 1965DE2009
(72) Baid, Rishi, 110048 New Delhi, W-169 Greater Kailash - II (IN)

A61M 25/09 **EN E-1580452** 2023 06 21 **3434310**
(86) 2018 07 26 2018185682

(73) Heraeus Medical Components, LLC, St. Paul, MN 55127, 5030 Centerville Road (US)
(54) ELASTISCHE SPITZE UND VERFAHREN
(30) US 2017 07 26 201762537162 P
(30) US 2018 03 16 201862643929 P
(72) Dant, Jack, St. Paul, MN 55105, 1992 James Avenue (US)
(72) Erie, Mark, Chaska, MN 55318, 732 Bennett Drive (US)
(72) Johnson, David, Saint Louis Park, MN 55426, 450 Ford Road (US)
(72) Birkholz, Trent, Excelsior, MN 55331, 3851 Stratford Ridge (US)
(72) Pletcher, Douglas, Minneapolis, MN 55419, 908 West Minnehaha Parkway (US)
(72) Albers, Jason, Crystal, MN 55428, 4520 Louisiana Ave. N (US)
(72) Grimm, Michael, 61118 Bad Vilbel, Ziegelhofring 46 (DE)

A61M 25/10 **EN E-1580453** 2023 06 21 **3787731**
(86) IN18050415 2018 06 25 2018917355

(73) Meril Life Sciences Pvt Ltd, Gujarat, Vapi 396191, Survey No. 135/139 Bilakhia House Muktanand Marg Chala Vapi (IN)
(54) VERFAHREN ZUM FALTEN EINES MEDIKAMENTENBESCHICHTETEN BALLONS
(30) IN 2018 05 02 201821016579
(72) KOTHWALA, Deveshkumar Mahendralal, Surat, Gujarat 395003, 6/2077, Rampura Main Road, Near Patidar Bhavan (IN)
(72) VYAS, Rajnikant Gandalal, Mumbai, Powai 400076, B/602, Eternia, Main Street, Hiranandani Gardens (IN)
(72) MINOCHA, Dr. Pramod Kumar, Vapi, Gujarat 396191, Tapsya, Bhagyodaya Society, Chala, Daman Road (IN)

A61M 27/00 **EN E-1580454** 2023 06 21 **3552654**
(86) 2012 02 15 2019172235

(73) Sequana Medical NV, 9052 Zwijnaarde, Technologiepark 122 (BE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON INTRAKORPORALER FLÜSSIGKEITSANSAMMLUNG
(30) US 2011 02 16 201161443668 P
(72) DEGEN, Thomas, 8903 Birmensdorf, Nassackerstrasse 6 (CH)
(72) THOMMEN, Daniel, 6312 Steinhausen, Eschfeldstrasse 3 (CH)
(72) JOHNSON, Noel L., Saratoga, CA 95070, 12869 Corte De Arguello (US)

A61M 35/00 **EN E-1580455** 2023 06 21 **3446742**
(86) 2014 03 14 2018198731

(73) Carewear Corp., Reno, NV 89502, 1225 Financial Blvd. (US)
(54) LICHTTHERAPIEVORRICHTUNG
(30) US 2013 03 15 201361799153 P
(72) HALL, Michael R., Lawrence, KS 66049, 1040 April Rain Road (US)
(72) CASTEL, John C., Reno, NV 89509, 1501 S. Arlington Avenue (US)
(72) CASTEL, Dawn, Reno, NV 89509, 1501 S. Arlington Avenue (US)

A61M 37/00 **EN E-1580456** 2023 06 21 **3563900**
(86) JP17047302 2017 12 28 2017888505

(73) Cosmed Pharmaceutical Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8014, 32 Kawanishi-cho Higashikujo Minami-ku (JP)
(54) MIT EINEM ARZNEIMITTEL BESCHICHTETE MIKRONADELANORDNUNG
(30) JP 2016 12 28 2016256925
(72) QUAN, Ying-shu, Kyoto-shi Kyoto 601-8014, c/o COSMED PHARMACEUTICAL Co. Ltd. 32 Kawanishi-cho Higashikujo Minami-ku (JP)
(72) SAITO, Mio, Kyoto-shi Kyoto 601-8014, c/o COSMED PHARMACEUTICAL Co. Ltd. 32 Kawanishi-cho Higashikujo Minami-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Hirofumi, Kyoto-shi Kyoto 601-8014, c/o COSMED PHARMACEUTICAL Co. Ltd. 32 Kawanishi-cho Higashikujo Minami-ku (JP)
(72) KAMIYAMA, Fumio, Kyoto-shi Kyoto 601-8014, c/o COSMED PHARMACEUTICAL Co. Ltd. 32 Kawanishi-cho Higashikujo Minami-ku (JP)

A61M 39/06 **EN E-1580457** 2023 06 21 **3677304**
(86) 2009 03 11 2020158156

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)
(54) DRUCKKNOPFBLUTKONTROLLE
(30) US 2008 05 08 117525
(72) HARDING, Weston F., Lehi, UT 84043, 2421 North 910 West (US)
(72) MCKINNON, Austin Jason, Herriman, UT 84096, 5618 Adeline Court (US)

A61M 39/18 **DE E-1580458** 2023 06 21 **3573698**
(86) EP18052117 2018 01 29 2018702263

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UND/ODER LÖSEN EINER MIT EINEM FLUID DURCHSTRÖMBAREN, MEDIZINISCHEN GEWINDEVERBINDUNG
(30) DE 2017 01 30 102017201447
(72) ARKOSSY, Otto, 1037 Budapest, Jutas u 80 (HU)
(72) DANIEL, Pia, 78351 Bodman, Friedhofstrasse 8a (DE)
(72) HAUKE, Christopher, 55246 Mainz-Kostheim, Viktoriastrasse 16 (DE)
(72) KOPPERSCHMIDT, Pascal, 97456 Dittelbrunn, Am Süßberg 11 (DE)
(72) RITTER, Kai-Uwe, 91126 Rednitz-Hembach, An der Meisenlach 59 b (DE)
(72) SCHOLZ, Cäcilia, 65824 Schwalbach, Fasanenweg 26 (DE)
(72) SCHULTE, Elke, 97422 Schweinfurt, An der Eselshöhe 53 (DE)
(72) SPICKERMANN, Reiner, 97535 Wasserlosen-Burghausen, Am Eulenberg 7 (DE)

A61M 39/22 **DE E-1580459** 2023 06 21 **3679978**
(86) 2019 12 18 2019217483

(73) Urovision Gesellschaft für Medizinischen Technologie Transfer mbH, 83043 Bad Aibling, Pullacher Strasse 4 (DE)
(54) KATHETERVENTIL UND VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EIN KATHETERVENTIL
(30) DE 2019 01 10 102019100509
(72) EDEN, Ingo, 81479 München, Wolfratshauser Str. 137 (DE)

A61M 39/28 **EN E-1580460** 2023 06 21 **3405249**
(86) AU16000406 2016 12 23 2016876990

(73) Heriot Eyecare Pty. Ltd., Balwyn North, Victoria 3104, c/- Houlihan 2, Level 1 70 Doncaster Road (AU)
(54) DRUCKVERWALTUNGSVORRICHTUNG
(30) AU 2015 12 24 2015905389
(72) HERIOT, Wilson J., Balwyn North, Victoria 3104, c/- Houlihan2, Level 1, 70 Doncaster Road (AU)

A61N 1/00 **EN E-1580461** 2023 06 21 **3538202**
(86) US17060893 2017 11 09 2017869017

(73) NeuroMetrix, Inc., Woburn MA 01801, 4B Gill Street (US)
(54) TRANSKUTANE ELEKTRISCHE NERVENSTIMULATION UNTER VERWENDUNG EINER NEUARTIGEN UNAUSGEGLICHENEN ZWEIPHASIGEN WELLENFORM UND EINER NEUARTIGEN ELEKTRODENANORDNUNG
(30) US 2016 11 14 201615350261
(72) HERB, Glenn, Weston, MA 02493, 10 Newton Street (US)
(72) AGUIRRE, Andres, Belmont, PA 02478, 19 Audrey Road (US)
(72) KONG, Xuan, Acton, MA 01720, 4 Putnam Road (US)
(72) GOZANI, Shai, N., Brookline, MA 02446, 38 York Terrace (US)

A61N 1/04 **EN E-1580462** 2023 06 21 **3755418**
(86) US19019006 2019 02 21 2019756774

(73) Axonics, Inc., Irvine CA 92618, 26 Technology Drive (US)
(54) NERVENSTIMULATIONSELEKTRODEN FÜR NERVENSTIMULATIONSTESTS
(30) US 2018 02 22 201862633806 P
(72) LEE, Henry, Irvine, California 92618, in c/o Axonics Modulation Technologies, Inc. 26 Technology Drive (US)
(72) MARVICSIN, David, Irvine, California 92618, in c/o Axonics Modulation Technologies, Inc. 26 Technology Drive (US)
(72) DAVE, Trishna, Irvine, California 92618, in c/o Axonics Modulation Technologies, Inc. 26 Technology Drive (US)

A61N 1/05 **EN E-1580463** 2023 06 21 **3377168**
(86) US16062546 2016 11 17 2016805670

(73) Inspire Medical Systems, Inc., Golden Valley, MN 55416, 5500 Wayzata Boulevard, Suite 1600 (US)
(54) VORRICHTUNG MIT MIKROSTIMULATION ZUR THERAPIE VON SCHLAFATMUNGSSTÖRUNGEN
(30) US 2015 11 17 201562256680 P
(72) RONDONI, John, Maple Grove, Minnesota 55369, 9700 63rd Ave North Suite 200 (US)
(72) DIEKEN, David, Maple Grove, Minnesota 55369, 9700 63rd Ave North Suite 200 (US)
(72) VERZAL, Kevin, Maple Grove, Minnesota 55369, 9700 63rd Ave North Suite 200 (US)

A61N 1/05 **EN E-1580464** 2023 06 21 **3675951**
(86) US18048978 2018 08 30 2018778653

(73) The Alfred E. Mann Foundation for Scientific Research, Valencia, CA 91355, 25134 Rye Canyon Loop, Suite 200 (US)
(54) STIMULATORSYSTEME ZUR SELEKTIVEN REKRUTIERUNG VON FASZIKELN IN EINEM HYPOGLOSSALEN NERVENSTAMM
(30) US 2017 08 30 201762552266 P
(72) NG, Boon Khai, La Crescenta California 91214, 3653 5th Ave (US)
(72) CALDERON, Joseph L., Culver City California 90230, 5353 Kinston Avenue (US)

A61N 1/05 **EN E-1580465** 2023 06 21 **3777960**
(86) 2018 07 23 2020191176

(73) Galvani Bioelectronics Limited, Middlesex TW8 9GS, 980 Great West Road Brentford (GB)
(54) ELEKTRODENVORRICHTUNGEN ZUR NEUROSTIMULATION
(30) US 2017 07 28 201762538359 P
(30) US 2017 12 20 201762608386 P
(30) US 2018 06 29 201862692426 P
(72) ZAIDI, Faisal, Brentford Middlesex TW8 9GS, c/o Galvani Bioelectronics Limited 980 Great West Road (GB)
(72) OUCHOUCHE, Sebastien, Brentford Middlesex TW8 9GS, c/o Galvani Bioelectronics Limited 980 Great West Road (GB)
(72) MATTEUCCI, Paul, Brentford Middlesex TW8 9GS, c/o Galvani Bioelectronics Limited 980 Great West Road (GB)

A61N 1/05 **EN E-1580466** 2023 06 21 **3746175**
(86) US19015674 2019 01 29 2019707922

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) FIXIERGLIEDANORDNUNG MIT BIDIREKTIONALER GESTEUERTER WIRKSTOFFFREISETZUNG
(30) US 2018 01 31 201815884636
(72) YANG, Zhongping, Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) ASLESON, Andrea, Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) MARTINEZ, Gonzalo, Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) MCVENES, Rick D., Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) STORMENT, Christopher W., Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61N 1/18 **EN E-1580467** 2023 06 21 **2755720**
(86) US12055648 2012 09 14 2012832297

(73) ResMed Sensor Technologies Limited, Dublin D18 T6T7, 5th Floor, Termini Building 3 Arkle Rd Sandyford (IE)
(54) SYSTEME ZUR THERAPIE VON SCHLAFAPNOE
(30) US 2011 09 16 201161535943 P
(30) US 2011 09 16 201161535937 P
(30) US 2011 11 16 201113298248
(72) NAKATA, Robert Haruo, Honolulu, HI 96821, 455 Anolani Street (US)
(72) MOSTAFANEZHAD, Isar, Honolulu, HI 96815, 3344 George Street (US)
(72) MIYASATO, Scott Tadashi, Mililani, HI 96789, 95-227 Haleleka Place (US)
(72) VOSSMAN, Erik, Honolulu, HI 96814, 1060 Young Street Suite 222 (US)

A61N 1/36 **EN E-1580468** 2023 06 21 **3429683**
(86) US17022416 2017 03 15 2017767384

(73) MacuMira Medical Devices Inc., Calgary, AB T2S 1W2, Unit 136, 1811 - 4th Street SW (CA)
(54) MIKROSTROMVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG EINES MIKROKONTROLLERS
(30) US 2016 03 16 201615071912
(72) O'CLOCK, George, D., Waconia, MN 55387, 704 Ravencroft Road (US)

A61N 1/365 **EN E-1580469** 2023 06 21 **3941574**
(86) US20023520 2020 03 19 2020719830

(73) PACESETTER, INC., Sylmar, CA 91342, 15900 Valley View Court (US)
(54) SYSTEM ZUR FREQUENZMODULIERTEN HERZTHERAPIE UNTER VERWENDUNG EINES TEMPERATURSENSORS
(30) US 2019 03 22 201962822295 P
(72) CHIN, Donald, Sylmar, California 91342, 15900 Valley View Court (US)

A61N 1/368 **EN E-1580470** 2023 06 21 **3082950**
(86) US14071273 2014 12 18 2014830443

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, MN 55112-5798, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) SYSTEM ZUM KONFIGURIEREN EINES IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN GERÄTS
(30) US 2013 12 18 201361917833 P
(72) YU, Yinghong, Shoreview, Minnesota 55126, 5953 Keithson Drive (US)
(72) HERRMANN, Keith L., Minneapolis, Minnesota 55406, 4624 33rd Avenue South (US)
(72) ROCKWEILER, Holly E., San Francisco, CA 94110, 385 A San Jose Ave. (US)
(72) SAHA, Sunipa, Shoreview, Minnesota 55126, 5958 Woodcrest Way (US)
(72) NYQUIST, Benjamin J., Apple Valley, Minnesota 55124, 13612 Findlay Avenue (US)

A61N 1/375 **EN E-1580471** 2023 06 21 **3218052**
(86) US15059868 2015 11 10 2015797761

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE Mail Stop LC340 (US)
(54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT ELEKTRISCH ISOLIERTEN BATTERIEN IN EINEM SEPARATEN GEHÄUSE
(30) US 2014 11 12 201462078673 P
(72) HOVLAND, Erik, J., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE Mail Stop LC340 (US)
(72) IYER, Rajesh, V., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE Mail Stop LC340 (US)
(72) MAY, Steven, J., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE Mail Stop LC340 (US)
(72) MUNNS, Gordon, O., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE Mail Stop LC340 (US)
(72) SANTA, Wesley, A., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE Mail Stop LC340 (US)

A61N 1/375 **DE E-1580472** 2023 06 21 **3678735**
(86) EP19081630 2019 11 18 2019805653

(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098 Freiburg, Friedrichstrasse 39 (DE)
(54) IMPLANTIERBARE ELEKTRISCHE VERBINDERANORDNUNG UND IMPLANTIERBARE ELEKTRODENANORDNUNG
(30) DE 2018 11 20 102018219831
(72) KIELE, Patrick, 79106 Freiburg, Antoniterstr. 13 (DE)
(72) PASLUOSTA, Cristian, 79279 Vörstetten, Marchstr. 6 (DE)
(72) STIEGLITZ, Thomas, 79110 Freiburg, Hofackerstr. 34 (DE)

A61N 1/375 **DE E-1580473** 2023 06 21 **3623007**
(86) 2019 09 03 2019195190

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) KONTAKTBUCHSE
(30) EP 2018 09 12 18194056
(72) Hartmann-Bax, Kathy, 14947 Nuthe-Urstromtal, Strasse nach Luckenwalde 19 (DE)
(72) Lehmann, Stefan, 10245 Berlin, Lehmbruckstraße 6 (DE)

A61N 1/375 **EN E-1580474** 2023 06 21 **3950053**
(86) 2018 11 05 2021195646

(73) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, 15900 Valley View Ct. (US)
(54) BIOSTIMULATOR MIT BEFESTIGUNGSELEMENT
(30) US 2017 11 06 201762582125 P
(30) US 2018 03 01 201862637257 P
(30) US 2018 03 21 201862646247 P
(30) US 2018 07 18 201862700112 P
(30) US 2018 10 24 201862750034 P
(72) MAR, Craig E, Fremont, CA 94539 (US)
(72) EBY, Thomas B, Mountain View, CA 94040 (US)
(72) PASPA, Paul, Los Gatos, CA 95030 (US)
(72) ORTIS, Sondra, Sunnyvale, CA 94087 (US)
(72) FISHLER, Matthew G, Scotts Valley, CA 95066 (US)
(72) LEE, Stephen, San Jose, CA 95120 (US)
(72) BOLING, Carl Lance, San Jose, CA 95136 (US)
(72) LUHRS, Thomas Robert, Santa Clara, CA 95054 (US)

A61N 1/378 **EN E-1580475** 2023 06 21 **2877239**
(86) IB13002104 2013 07 26 2013822313

(73) Nyxoah SA, 1435 Mont-St-Guibert, 2 Rue Fond Cattelain (BE)
(54) ELEKTRISCHE KONTAKTE AUF EINEM PFLASTER EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2012 07 26 201261676327 P
(72) Mashiach, Adi, 65212 Tel Aviv, Balfour 42 (IL)
(72) Ruytjens, Tim, 2640 Mortsel, Jaak Blockxstraat 43 (BE)

A61N 5/06 **FR E-1580476** 2023 06 21 **3752248**
(86) EP19053984 2019 02 18 2019704349

(73) REGENLIFE, 34000 Montpellier, Pépinière D'Entreprises Cap Omega Rond-Point Benjamin Franklin CS 39521 (FR)
(54) MODUL UND VORRICHTUNG ZUR TRANSKUTANEN BESTRAHLUNG, INSBESONDERE ZUR TRANSKRANIELLEN BESTRAHLUNG
(30) EP 2018 02 16 18305162
(72) BLIVET, Guillaume, 34070 MONTPELLIER, Résidence Fontcouverte 390 rue Font-couverte (FR)
(72) MOREAU, Guillaume, 34670 BAILLARGUES, 4 boulevard Massane (FR)
(72) COCHARD, Etienne, 34670 BAILLARGUES, 4 avenue des Espaliers (FR)

A61N 5/06 **FR E-1580477** 2023 06 21 **3784345**
(86) FR19050993 2019 04 26 2019730185

(73) Tortel Industries, 26220 Dieulefit, 2761 Les Rouvieres (FR)
(54) VERBUNDTEIL AUS EINEM MATERIAL, DAS FERNINFRAROTSTRAHLUNG REFLEKTIEREN KANN
(30) FR 2018 04 26 1800448
(72) Tortel, Arnaud Emmanuel André, 26220 Dieulefit (FR)

A61Q 5/00 **EN E-1580478** 2023 06 21 **3697501**
(86) EP18076618 2018 10 01 2018778495

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) HAARBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2017 10 20 17197641
(72) PAUL, Prem, Kumar, Cheyalazhagan, Wirral Merseyside CH63 9LE, 7 Warren Hey Spital (GB)
(72) PYE, Susan, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) ROGERS, Charlotte, Breony, Tandy, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)

A62C 2/10 **EN E-1580479** 2023 06 21 **3881902**
(86) 2021 02 10 2021020067

(73) Malkowski Zenon Bezpieczenstwo i Ochrona Przeciwpozarowa Biuro Ekspertyz, Doradztwa i Nadzoru, 62-051 Wiry, ul. Grabowa 9 (PL)
(54) AUFROLLBARER RAUCHVORHANG
(30) PL 2020 03 16 43325320
(72) Malkowski, Zenon, 62-051 Wiry, ul. Grabowa 9 (PL)

A63B 21/072 **EN E-1580480** 2023 06 21 **4034264**
(86) EP20064878 2020 05 28 2020731806

(73) Personality Gym AB, 56125 Huskvarna, Box 402 (SE)
(54) EINSTELLBARE GEWICHTSHEBEVORRICHTUNG
(72) SVENBERG, Tomas, 561 35 Huskvarna (SE)

A63B 24/00 **EN E-1580481** 2023 06 21 **3137175**
(86) CA15000275 2015 04 29 2015785330

(73) TritonWear Inc., Toronto, ON M5A 0P6, 130 Queens Quay East Suite 1022 (CA)
(54) DRAHTLOSE METRISCHE KALKULATIONS- UND RÜCKKOPPLUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2014 04 29 201461985681 P
(72) LEHARI, Tristan Vincent Hulbert, Uxbridge, Ontario L9P 1R4, 4369 Concession 7 (CA)

A63C 9/08 **DE E-1580482** 2023 06 21 **3885010**
(86) 2021 03 12 2021162244

(73) Salewa Sport AG, 1026 Denges, Route de Préverenges 14 (CH)
(54) FERSENEINHEIT FÜR TOURENBINDUNG MIT AUSLÖSEMECHANISMUS UND ERLEICHTETE EINSTELLUNG
(30) DE 2020 03 13 102020203271
(72) DULCAMARA, Matthew, 85609 Aschheim, c/o Oberalp Deutschland GmbH Saturnstr. 63 (DE)
(72) ECKART, Uwe, 85609 Aschheim, c/o Oberalp Deutschland GmbH Saturnstr. 63 (DE)
(72) LEHNER, Edwin, 85609 Aschheim, c/o Oberalp Deutschland GmbH Saturnstr. 63 (DE)

A63F 9/00 **EN E-1580483** 2023 06 21 **3984606**
(86) 2020 10 14 2020201892

(73) Seehaus, Timo, 71638 Ludwigsburg, Mathildenstr. 6 (DE)
(54) SPIELZEUG
(72) Seehaus, Timo, 71638 Ludwigsburg, Mathildenstr. 6 (DE)

A63F 13/53 **EN E-1580484** 2023 06 21 **3827889**
(86) 2020 11 26 2020209997

(73) Playtech Software Limited, London WC1V 6EA, Mid City Place 71 High Holborn (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINES INTERAKTIVEN LIVE-SPIELS
(30) US 2019 11 27 201962940936 P
(72) HARTSTEIN, Ori Gal, Tallinn, 26 Poska (EE)
(72) KILMINSTER, Kevin, Rayleigh, Essex SS69JB, 2 Sir Walter Raleigh Drive (GB)
(72) HAITIN, Edo, 1048 Riga, Kugu 26 apt' 96 (LV)

A63G 7/00 **DE E-1580485** 2023 06 21 **3685894**
(86) 2019 10 01 2019200929

(73) Mack Rides IP GmbH & Co. KG, 79183 Waldkirch, Mauermattenstraße 4 (DE)
(54) FÜHRUNGSVORRICHTUNG, FAHRGESCHÄFT SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRGESCHÄFTS
(30) DE 2019 01 25 102019101899
(72) Alt, Stephan, 79183 Waldkirch, Kollnauerstr. 19b (DE)

B01D 15/20 **EN E-1580486** 2023 06 21 **3157863**
(86) US15037145 2015 06 23 2015790811

(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(54) IN-SITU-RESTAURIERUNG VON APATIT
(30) US 2014 06 23 201462015894 P
(30) US 2014 11 19 201462082017 P
(72) SNYDER, Mark A., Hercules, California 94547, c/o Bio-Rad Laboratories Inc. 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(72) BRISACK, Kimberly C., Hercules, California 94547, c/o Bio-Rad Laboratories Inc. 1000 Alfred Nobel Drive (US)

B01D 25/12 **DE E-1580487** 2023 06 21 **3787768**
(86) EP19069359 2019 07 18 2019742354

(73) JZ Engineering GmbH, 87647 Oberthingau, Kirchberg 3a (DE)
(54) DURCHFLUSS-ANZEIGE AN MEMBRANPLATTEN IN FILTERPRESSEN
(30) DE 2018 07 18 202018104129 U
(72) ZELLER, Johann, 87647 Oberthingau, Kirchberg 3a (DE)

B01D 29/11 **EN E-1580488** 2023 06 21 **3753621**
(86) 2017 03 09 2020190811

(73) Ecowater Systems LLC, Woodbury, MN 55125, 1890 Woodlane Drive (US)
(54) MODULARE FILTRIERPLATTFORM
(30) US 2016 03 11 201662306870 P
(30) US 2017 02 08 201715427657
(72) FOIX, Lori, Inver Grove Heights MN 55076, 6557 Dawn Avenue East (US)
(72) SHERMAN, Michael, J., Woodbury MN 55129, 3278 Charleston Drive (US)
(72) WILSON, Steve, Pine City MN 55125, 705 5th Avenue SW (US)
(72) LARSON, James, B., Stillwater MN 55082, 1935 Oak Glen Trail (US)
(72) KLIMPEL, Erik, Woodbury MN 55129, 11163 Walnut Lane (US)
(72) KIRCHNER, Richard, A., Apple Valley MN 55124, 12947 Euclid Avenue (US)
(72) TOUSLEY, Chad, River Falls WI 54022, 337 Devin Lane (US)
(72) HAEHN, Steven, Oakdale MN 55128, 7491 31st Street N. (US)
(72) EHLERS, Jeff, Woodbury MN 55129, 11131 Stonemill Farms Curve (US)

B01D 33/067 **EN E-1580489** 2023 06 21 **3810300**
(86) SE19050468 2019 05 22 2019821796

(73) VALMET AB, 851 94 Sundsvall (SE)
(54) VAKUUMFILTER
(30) SE 2018 06 21 1850778
(72) SUNDSTRÖM, Åke, 861 31 Timrå, Skogsvägen 20 (SE)
(72) MAGNUSSON, Jonas, 856 53 Sundsvall, Blåmesvägen 1 (SE)
(72) LÖFSTRAND, Anders, 855 90 Sundsvall, Tunbyn 505 (SE)
(72) NYKVIST, Peter, 861 34 Timrå, Hästskovägen 23 (SE)
(72) LUNDBERG, Jörgen, 755 98 Uppsala, Bregstavägen 11 (SE)

B01D 35/00 **EN E-1580490** 2023 06 21 **3389817**
(86) US16066508 2016 12 14 2016826511

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) SYSTEM FÜR FLÜSSIGKOHLENWASSERSTOFFFILTRIERBARKEIT
(30) US 2015 12 15 201562267681 P
(72) GOERTZ, Matthew, Minneapolis, MN 55440-1299, c/o Donaldson Company, Inc. 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) MORAVEC, Davis, B., Minneapolis, MN 55440-1299, c/o Donaldson Company, Inc. 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) DALLAS, Andrew, J., Minneapolis, MN 55440-1299, c/o Donaldson Company, Inc. 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) GROSSBAUER, Scott, A., Minneapolis, MN 55440-1299, c/o Donaldson Company, Inc. 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) HAUSER, Bradly, G., Minneapolis, MN 55440-1299, c/o Donaldson Company, Inc. 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) DOYLE, James, N., Minneapolis, MN 55440-1299, c/o Donaldson Company, Inc. 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) TUMA, Daniel, L., Minneapolis, MN 55440-1299, c/o Donaldson Company, Inc. 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) MATSUMOTO, Matthew, T., Minneapolis, MN 55440-1299, c/o Donaldson Company, Inc. 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) ROBERTSON, Kelly, C., Minneapolis, MN 55440-1299, c/o Donaldson Company, Inc. 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)

B01D 45/06 **EN E-1580491** 2023 06 21 **3677844**
(86) 2019 12 27 2019219839

(73) Stalgast Radom Sp. z o.o., 03-736 Warsaw, Plac Konesera 9 Budynek O (PL)
(54) ABZUGSHAUBENFILTER
(30) PL 2019 01 04 12794319 U
(72) FROM, Konrad, 02-942 Warsaw, ul. Konstancinska 3b/51 (PL)

B01D 46/52 **EN E-1580492** 2023 06 21 **3978096**
(86) 2017 10 24 2021175093

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) LUFTFILTERELEMENT
(30) EP 2016 10 24 16195388
(72) DECOSTER, Kristof, Minneapolis, 55440-1299 (US)
(72) CRAESSAERTS, Johnny, 3040 Sint-Agatha-Rode (BE)

B01D 53/14 **EN E-1580493** 2023 06 21 **3672712**
(86) IB18055984 2018 08 08 2018765500

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REGENERATION VON AMINEHALTIGEM ABSORPTIONSMITTEL UNTER KONTROLLIERTER TEMPERATUR.
(30) US 2017 08 22 201715683548
(72) ANDRIAN, Diki, Al-Jubail, Berri Box 8580 (SA)
(72) ALSHAER, Amjad A., Al-Jubail, Berri Box 8580 (SA)

B01D 53/14 **EN E-1580494** 2023 06 21 **3890867**
(86) EP19083081 2019 11 29 2019808845

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFEUCHTUNG VON FEUCHTEN GASGEMISCHEN
(30) WO 2018 12 04 PCT/EP2018/083485
(72) WANG, Xinming, Yamato-shi Kanagawa-ken, 242--0003, 2-8-2, Rinkan (JP)
(72) XU, Caixuan, Chiba-ken, 279-0011, 4-22-7, Mihama, Urayasushi (JP)
(72) SCHNEIDER, Rolf, 63584 Gründau-Rothenbergen, John-Wesley-Str. 2 (DE)
(72) BAHLMANN, Matthias, 46325 Borken, Doktorskamp 16 b (DE)
(72) KERL, Thomas, 50933 Köln, Christian-Gau-Strasse 28 (DE)

B01D 53/14 **EN E-1580495** 2023 06 21 **3925687**
(86) 2019 11 29 2021173796

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFEUCHTUNG VON FEUCHTEN GASGEMISCHEN
(30) WO 2018 12 04 PCT/EP2018/083485
(72) Wang, Xinming, Kanagawa-ken, 242-0003 (JP)
(72) Xu, Caixuan, Chiba-ken, 279-0011 (JP)
(72) Schneider, Rolf, 63584 Gründau-Rothenbergen (DE)
(72) Bahlmann, Matthias, 46325 Borken (DE)
(72) Kerl, Thomas, 50933 Köln (DE)

B01D 53/22 **EN E-1580496** 2023 06 21 **3981500**
(86) 2020 10 09 2020200977

(73) 12M Invent GmbH, 91245 Simmelsdorf, Bahnhofstr. 5 (DE)
(54) GASTRENNSYSTEM UND GASTRENNVERFAHREN MIT EINEM MEMBRANSYSTEM UND EINEM REGELVENTIL
(72) SEEFELDT, Kai, 83132 Pittenhart im Chiemgau (DE)

B01D 53/22 **EN E-1580497** 2023 06 21 **3552689**
(86) PE17000026 2017 11 17 2017883204

(73) Membrane Technology and Research, Inc, Newark, California 94560, 39630 Eureka Drive (US)
(54) INTEGRIERTE CO2-ERFASSUNGSVERFAHREN IN GASTRENNTURBINEN
(30) US 2016 11 16 201615353310
(72) BAKER, Richard W., Newark California 94560, 39630 Eureka Drive (US)
(72) MERKEL, Timothy C., Newark California 94560, 39630 Eureka Drive (US)

B01D 53/86 **DE E-1580498** 2023 06 21 **3953022**
(86) EP20060115 2020 04 09 2020716090

(73) P & F Maschinenbau GmbH, 3002 Purkersdorf, Schwarzhubergasse 8 (AT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LACKDRÄHTEN
(30) EP 2019 04 10 19168503
(72) PASCHER, Gerald, 3002 Purkersdorf (AT)

B01D 53/86 **EN E-1580499** 2023 06 21 **3908394**
(86) FI20050020 2020 01 10 2020715939

(73) VOCCI OY, 00240 Helsinki, Radiokatu 7 A 8 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON GASEN MIT FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN KOHLENWASSERSTOFFEN
(30) FI 2019 01 11 20195017
(72) LYLYKANGAS, Reijo, 00240 Helsinki, c/o Vocci Oy Radiokatu 7 A 8 (FI)

B01D 53/94 **EN E-1580500** 2023 06 21 **3597287**
(86) 2015 04 01 2019195408

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC4A 4AB, 5th floor 25 Farringdon Street (GB)
(54) DIESELOXIDATIONSKATALYSATOR MIT NOX-ADSORBER-AKTIVITÄT
(30) GB 2014 04 01 201405868
(30) GB 2015 01 23 201501119
(72) CHIFFEY, Andrew, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, c/o Johnson Matthey Plc Orchard Road (GB)
(72) DALY, Christopher, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, c/o Johnson Matthey Plc Orchard Road (GB)
(72) MOREAU, Francois, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, c/o Johnson Matthey plc Orchard Road (GB)
(72) O'BRIEN, Matthew, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, c/o Johnson Matthey Plc Orchard Road (GB)
(72) PHILLIPS, Paul, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, c/o Johnson Matthey Plc Orchard Road (GB)

B01D 63/12 **FR E-1580501** 2023 06 21 **3433007**
(86) EP17056836 2017 03 22 2017712150

(73) Veolia Water Solutions & Technologies Support, 94417 Saint-Maurice Cedex, L'Aquarène 1 Place Montgolfier (FR)
(73) Societe Internationale de Dessalement, 75009 Paris, 20-22 Rue de Clichy (FR)
(54) MEMBRANFILTRATIONSVORRICHTUNG FÜR UNTER DRUCK STEHENDE FLÜSSIGKEIT
(30) FR 2016 03 23 1652491
(72) BAUJAT, Vincent, 78150 LE CHESNAY, 11 Rue des 2 Cousins (FR)
(72) THUBERT, Jean-Baptiste, 75011 Paris, 33 Cité Industrielle (FR)

B01F 23/213 **DE E-1580502** 2023 06 21 **3536393**
(86) 2019 02 05 2019155498

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Strasse 667 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM MISCHEN VON ABGAS UND EINEM ADDITIV
(30) DE 2018 02 15 102018103368
(72) Preissler, Martin, 80638 München, Malsenstr. 39 (DE)
(72) Griesbeck, Roland, 90469 Nürnberg, Germersheimer Str. 19 (DE)
(72) Aupperle, Tim, 90461 Nürnberg, Allersberger Str. 99 (DE)
(72) Albert, Herbert, 91056 Erlangen, Taunusstr. 23 (DE)

B01F 23/2375 **EN E-1580503** 2023 06 21 **3658293**
(86) JP18031975 2018 08 29 2018769815

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG ULTRAFEINER BLASEN, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGKEIT MIT ULTRAFEINEN BLASEN UND FLÜSSIGKEIT MIT ULTRAFEINEN BLASEN
(30) JP 2017 08 31 2017167594
(30) JP 2018 08 07 2018148537
(72) KUBOTA, Masahiko, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Kenji, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) NAKAZAWA, Ikuo, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) YAMADA, Akitoshi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) TANAHASHI, Nobuhisa, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) KINOSHITA, Yoshio, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

B01J 19/00 **EN E-1580504** 2023 06 21 **3897958**
(86) EP19085806 2019 12 17 2019832336

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SACCHARIDEN UND SACCHARID-ARRAYS
(30) EP 2018 12 18 18213784
(72) LÖFFLER, Felix, 14469 Potsdam, Lennestraße 44 (DE)
(72) MENDE, Marco, 14471 Potsdam, Feuerbachstraße 32 (DE)
(72) EICKELMANN, Stephan, 14471 Potsdam, Geschwister-Scholl-Str. 92 (DE)
(72) SEEBERGER, Peter H., 14532 Kleinmachnow, Rudolf-Breitscheid-Straße 46 (DE)
(72) TSOUKA, Alexandra, 12169 Berlin, Sembritzkistr. 35 (DE)
(72) HEIDEPRIEM, Jasmin, 14712 Rathenow, Geschwister-Scholl-Str. 5 (DE)
(72) PARIS, Grigori, 13347 Berlin, Antonstr. 26 (DE)

B01J 19/00 **EN E-1580505** 2023 06 21 **2771102**
(86) US12061702 2012 10 24 2012787975

(73) Arizona Board of Regents, a Body Corporate of the State of Arizona acting for and on behalf of Arizona State University, Scottsdale, US 85257-3538, 1475 North Scottsdale Road Sky Song, Suite 200 (US)
(73) Engineering Arts LLC, Tempe AZ 85281, TJM Manufacturing Building 2640 W Meditronic Way (US)
(54) PROGRAMMIERBARE ARRAYS
(30) US 2011 10 25 201161551128 P
(72) WIKTOR, Peter, Phoenix, AZ 85044, 3902 E. Bronco Trail (US)
(72) LABAER, Joshua, Chandler, AZ 85249, 5360 S. Miller Place (US)
(72) KAHN, Peter, Phoenix, AZ 85048, 2702 E. Verbena Drive (US)
(72) TAKULAPALLI, Bharath, Tempe, AZ 85282, 4901 S. Calle Los Cerros 151 (US)
(72) QIU, Ji, Chandler, AZ 85248, 492 West Carob Drive (US)
(72) BRUNNER, Al, Phoenix, AZ 85245, 15432 S. 1st Avenue (US)
(72) MAGEE, Mitch, Chandler, AZ 85224, 2973 W. Comstock Drive (US)

B01J 20/26 **EN E-1580506** 2023 06 21 **3590979**
(86) JP18007959 2018 03 02 2018761143

(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., Kako-gun, Hyogo 675-0145, 346-1, Miyanishi Harima-cho (JP)
(54) WASSERABSORBIERENDES HARZ UND SAUGFÄHIGER ARTIKEL
(30) JP 2017 03 02 2017038979
(72) CHIBA, Mikito, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, c/o Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd. 1 Irifune-cho Shikama-ku (JP)
(72) ONODA, Yuichi, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, c/o Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd. 1 Irifune-cho Shikama-ku (JP)

B01J 23/656 **DE E-1580507** 2023 06 21 **3592458**
(86) EP18055388 2018 03 06 2018711847

(73) Umicore AG & Co. KG, 63457 Hanau-Wolfgang, Rodenbacher Chaussee 4 (DE)
(54) MANGAN-HALTIGER DIESELOXIDATIONSKATALYSATOR
(30) EP 2017 03 06 17159286
(72) HENGST, Christoph, 35510 Butzbach, Alte Hauptstrasse 13 (DE)
(72) KATO, Naohiro, Hyogo, 650-0046, C-1108 Kobe-Park-City 6-2-1 Minatojima-Nakamachi Chuo-ku Kobe (JP)

B01J 23/83 **FR E-1580508** 2023 06 21 **4031281**
(86) FR20051625 2020 09 18 2020820488

(73) Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse, 31077 Toulouse Cedex 4, 135 avenue de Rangueil (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HETEROGENEN KATALYSE UNTER VERWENDUNG EINES DURCH MAGNETISCHE INDUKTION ERHITZTEN FERROMAGNETISCHEN MATERIALS
(30) FR 2019 09 19 1910345
(72) MARBAIX, Julien, 33300 BORDEAUX, 44 Cours Dupré Saint Maur (FR)
(72) KERROUX, Pauline, 22700 SAINT QUAY PERROS, 4 rue de Bouscao (FR)
(72) KALE, Sumeet, PUNE 411043, H NO 618 Saras Society Behind Grampancha yat Dhankawadi (IN)
(72) ASENSIO REVERT, Juan Manuel, 31400 TOULOUSE, 59 rue des Libellules (FR)
(72) FAURE, Stéphane, 31140 LAUNAGUET, 18 chemin d'Encourse (FR)
(72) MILLE, Nicolas, 31400 TOULOUSE, 59 rue Saint Roch (FR)
(72) CARREY, Julian, 31400 TOULOUSE, 14 rue du Gorp (FR)
(72) SOULANTIKA, Aikaterini, 31810 CLERMONT LE FORT, 5 chemin des Oustalets (FR)
(72) CHAUDRET, Bruno, 31320 VIGOULET AUZIL, 21 rue du Breil (FR)

B01J 37/02 **EN E-1580509** 2023 06 21 **2830762**
(86) GB13050815 2013 03 28 2013714991

(73) Johnson Matthey Hydrogen Technologies Limited, London EC4A 4AB, 5th Floor 25 Farringdon Street (GB)
(54) KATALYTISCHES DÜNNSCHICHTMATERIAL FÜR BRENNSTOFFE
(30) GB 2012 03 30 201205691
(30) GB 2012 06 29 201211560
(72) HARDS, Graham Alan, Reading Berkshire RG4 9EB, Chestnut Cottage Tokers Green Lane Tokers Green (GB)
(72) HARKNESS, Ian Roy, Oxford OX4 1SW, 16 Stratford Street (GB)
(72) PETCH, Michael Ian, Reading Berkshire RG5 3DA, 45 Reading Road Woodley (GB)
(72) SHARMAN, Jonathan David Brereton, Reading Berkshire RG4 9AY, Maytree Cottage Tokers Green Lane, Kidmore End (GB)
(72) WRIGHT, Edward Anthony, Woodcote Oxfordshire RG8 0DJ, 116 Wayside Green (GB)
(72) WILLCOCKS, Alexander Martin, London W14 9HP, Ground Floor Flat 17 Comeragh Road (GB)

B01L 3/00 **EN E-1580510** 2023 06 21 **3448568**
(86) US17030425 2017 05 01 2017790642

(73) Baebies, Inc., Durham, North Carolina 27709, Suite 800 615 Davis Drive (US)
(54) GEBURTSSYSTEM UND -INSTRUMENT, UND VERFAHREN ZUM SCREENING VON NEUGEBORENEN
(30) US 2016 04 29 201662329591 P
(72) PAMULA, Vamsee, Durham, North Carolina 27709, c/o Baebies Inc., Suite 800 615 Davis Drive (US)
(72) SRINIVASAN, Vijay, Durham, North Carolina 27709, c/o Baebies Inc., Suite 800 615 Davis Drive (US)
(72) BORT, Donovan, Durham, North Carolina 27709, c/o Baebies Inc., Suite 800 615 Davis Drive (US)

B01L 3/00 **EN E-1580511** 2023 06 21 **3938104**
(86) GB20050554 2020 03 09 2020711283

(73) QuantuMDx Group Limited, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE1 2JQ, 57 Melbourne Street Lugano Building (GB)
(54) PROBENBEHÄLTER ZUR PROBENVORVERARBEITUNG
(30) GB 2019 03 12 201903401
(72) BENNETT, James, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 2JQ, c/o QuantuMDx Group Limited Lugano Building 57 Melbourne Street (GB)
(72) LITTEN, Neil, Berkshire RG4 6XH, 19 Glebe Lane Sonning Reading (GB)
(72) SMITH, Richard, Bedfordshire SG19 3DG, 2 Poppyfields Gamlingay Sandy (GB)
(72) BRANDON-JONES, Julian, Cambridgeshire CB22 4NZ, 20 North Road Whittlesford (GB)

B02C 13/18 **EN E-1580512** 2023 06 21 **3969179**
(86) IB20054623 2020 05 15 2020742852

(73) WPT S.R.L., 10093 Collegno (TO), Via Nazario Sauro, 58 (IT)
(54) ROTOR FÜR EINE ABFALLZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG UND ABFALLZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN ROTOR
(30) IT 2019 05 17 201900006950
(72) GHIRARDI, Simone, 00127 Roma (RM), C/o Waste Processing Technologies Srl, Viale Gianluigi Bonelli, N.40 (IT)

B02C 17/14 **DE E-1580513** 2023 06 21 **3969182**
(86) EP20063714 2020 05 15 2020726794

(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHWINGUNGSTECHNISCH OPTIMIERTEN KOPPELN EINER MAHLKAMMER AN EXZENTERWELLEN EINER SCHWINGSCHEIBENMÜHLE SOWIE VERWENDUNG
(30) DE 2019 05 17 102019207222
(72) HUMPE, Hans-Bernd, 59269 Beckum, Unterberg I 51 (DE)
(72) RÜTHER, Thomas, 48317 Drensteinfurt, Eickendorfer Weg 51a (DE)
(72) SCHULZE BERND, Alex, 48324 Sendenhorst, Schluse 5 (DE)

B02C 17/14 **DE E-1580514** 2023 06 21 **3969181**
(86) EP20063349 2020 05 13 2020726364

(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEWEGUNGSTOLERANTEN MATERIALELASTISCHEN KOPPELN EINER MAHLKAMMER AN EXZENTERWELLEN EINER SCHWINGSCHEIBENMÜHLE
(30) DE 2019 05 17 102019207228
(72) RÜTHER, Thomas, 48317 Drensteinfurt, Eickendorfer Weg 51a (DE)
(72) HUMPE, Hans-Bernd, 59269 Beckum, Unterberg I 51 (DE)

B02C 17/16 **DE E-1580515** 2023 06 21 **3840890**
(86) EP19074550 2019 09 13 2019769145

(73) Vertical Power Mills Technology AG, 5400 Baden, Haselstr. 1 (CH)
(54) VERTIKALE KUGELMÜHLE, STATORSEGMENT FÜR EINE VERTIKALE KUGELMÜHLE UND VERFAHREN ZUM WARTEN EINER VERTIKALEN KUGELMÜHLE
(30) DE 2018 09 14 102018122540
(72) KNECHT, Johann, 59329 Wadersloh, Von Ansembourgstr. 10 (DE)
(72) PATZELT, Norbert, 59269 Beckum, Duenninghausen 22 (DE)

B02C 23/16 **EN E-1580516** 2023 06 21 **3829771**
(86) US19047312 2019 08 20 2019852177

(73) Brand Technologies Corp., Denver CO 80202, 1624 Washington Street (US)
(54) VERFAHREN ZUM RECYCLING VON SCHINDELN
(30) US 2018 08 20 201862719814 P
(72) BRAND, Howard, C., Denver, CO 80202, 1624 Washington Street (US)

B03C 1/28 **EN E-1580517** 2023 06 21 **3478422**
(86) GB17051947 2017 06 30 2017739645

(73) Adey Holdings (2008) Limited, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3EZ, Unit 2 St Modwen Park Haresfield (GB)
(54) MAGNETISCHE STABFÜHRUNG FÜR EINEN FILTER
(30) GB 2016 06 30 201611514
(72) DOWNIE, Simon, Cheltenham Gloucestershire GL53 0QD, 7 The Spindles Leckhampton (GB)
(72) PATHAN, Kashem, Worcester Worcestershire WR5 1AD, 4 Park Street (GB)
(72) ALBROW, Robert, Malvern Worcestershire WR14 1TH, 56 Howsell Road (GB)

B04B 1/08 **EN E-1580518** 2023 06 21 **3666387**
(86) 2018 12 10 2018211245

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ZENTRIFUGALABSCHEIDERS UND ZENTRIFUGALABSCHEIDER
(72) KÖNIGSSON, Staffan, SE-147 31 Tumba, Kungsvägen 13 (SE)

B05B 1/00 **EN E-1580519** 2023 06 21 **2121196**
(86) US08053827 2008 02 13 2008729746

(73) BETE FOG NOZZLE, INC., Greenfield, MA 01302-0311, 50 Greenfield Street (US)
(54) SPRÜHDÜSEN
(30) US 2007 02 13 901151 P
(72) DELESDERNIER, Daniel T., Greenfield, MA 01301, 725 Lampblack Road (US)
(72) BETSOLD, Matthew P., Northfield, MA 01360, 28 East Street (US)
(72) DZIADZIO, Douglas J., Montague, MA 01351, 68 Old Stage Road (US)
(72) PULASKI, John D., Swanzey, NH 03446, 571 W. Swanzey Road (US)
(72) BASSETT, Thomas A., Florence, MA 01062, 40 Howes Street (US)

B05B 1/18 **EN E-1580520** 2023 06 21 **3558544**
(86) IL17051279 2017 11 23 2017884188

(73) Zabari, Lidor, Bat Yam, 1 HaSar Barzilai St. (IL)
(54) SELBSTDICHTENDER DUSCHKOPF MIT EINEM DESINFEKTIONSMITTEL
(30) IL 2016 12 21 24968016
(72) Zabari, Lidor, Bat Yam, 1 HaSar Barzilai St. (IL)

B05B 1/18 **EN E-1580521** 2023 06 21 **3998120**
(86) CN20125803 2020 11 02 2020897644

(73) Sinyu Technology (Fujian) Co., Ltd., Zhangzhou, Fujian 363000, No. 7 Xingjing Road Fulong Industrial Park Zhangzhou Taiwanese Investment Zone Longhai City (CN)
(54) AUTOMATISCHER DUSCHKOPF MIT RÜCKLAUF UND DESSEN VERWENDUNG
(30) CN 2020 09 24 202011014040
(72) YU, Zhangjun, Zhangzhou, Fujian 363000 (CN)
(72) FANG, Qianzhen, Zhangzhou, Fujian 363000 (CN)
(72) LIN, Zhicheng, Zhangzhou, Fujian 363000 (CN)
(72) PENG, Huasheng, Zhangzhou, Fujian 363000 (CN)

B05B 1/18 **EN E-1580522** 2023 06 21 **3860767**
(86) EP19076643 2019 10 01 2019782582

(73) Gjosa SA, 2502 Biel/Bienne, La Haute-Route 78 (CH)
(54) ZERSTÄUBER UND BRAUSEKOPF
(30) CH 2018 10 02 12042018
(72) MOCK, Elmar, 1922 Salvan, Damontle-Biolay 25 (CH)
(72) RAEBER, Patrick, 2000 Neuchâtel, Rue des Usines 22 (CH)
(72) ROUSSELET, Max, 2515 Prêles, Route de la Neuveville 23 (CH)

B05B 3/10 **EN E-1580523** 2023 06 21 **4003604**
(86) EP20070440 2020 07 20 2020740633

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) SCHEIBE FÜR SPRÜHEINHEIT
(30) EP 2019 07 25 19188229
(72) FAERS, Malcolm, 40597 Düsseldorf, Benrather Schlossallee 92 (DE)
(72) CHAPPLE, Andrew, Charles, 40764 Langenfeld, Färberstr. 7a (DE)

B05C 5/02 **DE E-1580524** 2023 06 21 **3921089**
(86) EP20057098 2020 03 16 2020712289

(73) Atlas Copco IAS GmbH, 75015 Bretten, Gewerbestrasse 52 (DE)
(54) AUFTRAGSDÜSE
(30) DE 2019 05 24 102019113896
(30) DE 2019 08 06 202019104322 U
(72) BITZEL, Heiko, 76131 Karlsruhe, Ludwig Wilhelm Straße 20 (DE)
(72) ECKSTEIN, Sergej, 75180 Pforzheim, Karl-Friedrich-Schlafer-Straße 23 (DE)

B05D 5/12 **EN E-1580525** 2023 06 21 **3528967**
(86) EP17076773 2017 10 19 2017794258

(73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 4362 Esch-sur-Alzette, 5, avenue des Hauts-Fourneaux (LU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN MEHRSCHICHTIGEN BESCHICHTUNG MIT KORROSIONSSCHUTZEIGENSCHAFTEN AUF EINEM METALLISCHEN SUBSTRAT
(30) LU 2016 10 24 93273
(72) BOSCHER, Nicolas, 57390 Audun le Tiche, 74 avenue de la Fonderie (FR)
(72) CHEMIN, Jean-Baptiste, 54190 Villerupt, 11 rue de la Marne (FR)

B06B 1/02 **EN E-1580526** 2023 06 21 **3374095**
(86) EP16077244 2016 11 10 2016794606

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) AKUSTISCHE FENSTERSCHICHT FÜR EIN ULTRASCHALLARRAY
(30) US 2015 11 10 201562253484 P
(30) EP 2016 01 18 16151635
(72) MICHALSKI, Pawel, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HAKKENS, Franciscus, Johannes, Gerardus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BERBEN, Edward, Theodorus, Maria, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) WICKLINE, Kevin, Grayson, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BECKERS, Lucas, Johannes, Anna, Maria, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DIRKSEN, Peter, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

B06B 1/06 **EN E-1580527** 2023 06 21 **3435536**
(86) JP17009789 2017 03 10 2017769983

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) AKTUATOR UND TASTEMPFINDUNGDARSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 03 25 2016062430
(72) NAKAO, Fumiaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

B07B 1/28 **EN E-1580528** 2023 06 21 **3725426**
(86) BR18050457 2018 12 12 2018888894

(73) Metso Brasil Industria e Comercio Ltda, 18087-101 Sorocaba SP, Av. Independencia, 2500 Bairro Iporanga (BR)
(54) SCHWINGSIEB
(30) BR 2017 12 12 102017026766
(72) KATO, Sadao, 04307-100 São Paulo - SP, Rua Professor Souza Barros, 180 - Vila Guarani (BR)
(72) REZENDE JÚNIOR, Fausto, 30310-730 Belo Horizonte - MG, Rua Boa Esperança, 900 - Carmo (BR)
(72) OGAWA, Ricardo, Maerschner, 18087-180 Sorocaba - SP, Avenida Três de Março, 200, QE6 Alto da Boa Vista (BR)

B07C 5/36 **EN E-1580529** 2023 06 21 **3866988**
(86) EP19078167 2019 10 17 2019786356

(73) Ecofil Societa' a Responsabilita'Limitata, 63857 Amandola (FM), Via Angelo Biondi, 42-44 (IT)
(54) SYSTEM ZUM SORTIEREN VON MATERIALIEN AUS GESAMMELTEN ABFÄLLEN
(30) IT 2018 10 19 201800009614
(30) IT 2019 04 01 201900004887
(72) TRAVANTI, Anna, 63087 COMUNANZA (AP), Via Piane Terme, 10 (IT)

B08B 1/02 **DE E-1580530** 2023 06 21 **4003615**
(86) EP20078264 2020 10 08 2020789925

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) BEARBEITUNGSMASCHINE MIT ZUMINDEST EINER REINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG
(30) DE 2019 11 25 102019131799
(72) HAAG, Thorsten, 97241 Oberpleichfeld, Am Krautgarten 6 (DE)
(72) LANG, Elena, 97834 Birkenfeld, Brunnenstraße 24 (DE)

B08B 3/02 **EN E-1580531** 2023 06 21 **3995220**
(86) 2021 10 22 2021204173

(73) Sugino Machine Limited, Namerikawa City, Toyama 936-8577, 2880 Kuriyama (JP)
(54) VERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 11 10 2020187322
(72) HAREMAKI, Hiroki, Uozu City, Toyama 937-8511 (JP)
(72) MATSUI, Taiki, Uozu City, Toyama 937-8511 (JP)

B08B 7/00 **DE E-1580532** 2023 06 21 **3302833**
(86) EP16061890 2016 05 26 2016726519

(73) Lufthansa Technik AG, 22335 Hamburg, Weg beim Jäger 193 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINES STRAHLTRIEBWERKS
(30) DE 2015 05 29 102015209994
(72) GILJOHANN, Sebastian, 65187 Wiesbaden, Niederwaldstraße 10 (DE)
(72) APPEL, Holger Stefan, 63075 Offenbach, Edelsheimerstraße 13 (DE)
(72) DEJA, Dirk, 64569 Nauheim, Weingartenstraße 5 (DE)

B08B 9/023 **EN E-1580533** 2023 06 21 **3762158**
(86) EP19055909 2019 03 08 2019711047

(73) Jotun A/S, 3202 Sandefjord, P.O. Box 2021 (NO)
(54) ROBOTER MIT MAGNETISCHEN RÄDERN ZUM REINIGEN VON SCHIFFSRÜMPFEN
(30) GB 2018 03 08 201803700
(72) RYGG, Toril Fjeldaas, 3611 Kongsberg, Tollumløkka 46 (NO)
(72) PEDERSEN, Roald, 3612 Kongsberg, Olavsgate 20 (NO)

B08B 9/08 **DE E-1580534** 2023 06 21 **3119536**
(86) EP15054964 2015 03 10 2015709161

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM RÜCKGEWINNEN VON FLÜSSIGEN ODER FLIESSFÄHIGEN CHEMIKALIEN
(30) DE 2014 03 18 102014103692
(30) US 2014 03 18 201461954650 P
(72) HAMMON, Ulrich, 68163 Mannheim, Kalmitstr. 8 (DE)
(72) WALTER, Thomas, 67454 Haßloch, Dr. Siebenpfeiffer-Str. 11 B (DE)

B08B 9/20 **DE E-1580535** 2023 06 21 **3634657**
(86) EP18064696 2018 06 05 2018732683

(73) Wolfgang Jaske und Dr. Peter Wolf GbR, 49811 Lingen, Laxtener Straße 14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FLASCHEN IN EINER FLASCHENWASCHANLAGE UND FLASCHENWASCHANLAGE
(30) DE 2017 06 07 102017112532
(72) WOLF, Peter, 26209 Hatten, Bümmersteder Strasse 145 (DE)
(72) JASKE, Wolfgang, 49811 Lingen, Laxtener Strasse 14 (DE)

B08B 15/00 **EN E-1580536** 2023 06 21 **2825329**
(86) US13031246 2013 03 14 2013716882

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) OPTIMIERTER LUFTABSAUGER FÜR SCHWEBSTOFFE
(30) US 2012 03 16 201261611885 P
(30) US 2012 12 14 201261737653 P
(30) US 2013 02 14 201313767643
(72) HAMMERS, Brian J., Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) CARMAN, Bradley G., Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B21C 37/08 **EN E-1580537** 2023 06 21 **3484639**
(86) EP17067780 2017 07 13 2017742218

(73) Tata Steel Nederland Tubes BV, 4903 RH Oosterhout, Souvereinstraat 35 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR IN-LINE-HERSTELLUNG EINES STAHLROHRS
(30) EP 2016 07 14 16179417
(72) CELOTTO, Steven, 1970 CA IJmuiden, Tata Steel Nederland Technology B.V. Group Intellectual Property Services - 3G.37 PO Box 10000 (NL)
(72) PAULUSSEN, Gerardus, Jacobus, 1970 CA Ijmuiden, Tata Steel Nederland Technology B.V. Group Intellectual Property Services - 3G.37 PO Box 10000 (NL)
(72) KAMP, Arjen, 1970 CA Ijmuiden, Tata Steel Nederland Technology B.V. Group Intellectual Property Services - 3G.37 PO Box 10000 (NL)
(72) FLIPSEN, Robertus, 1970 CA Ijmuiden, Tata Steel Nederland Technology B.V. Group Intellectual Property Services - 3G.37 PO Box 10000 (NL)

B21D 5/02 **EN E-1580538** 2023 06 21 **3330015**
(86) 2015 02 09 2017207155

(73) SALVAGNINI ITALIA S.p.A., 36040 Sarego (VI), Via Guido Salvagnini, 51 (IT)
(54) METALLBLECHBIEGEMASCHINE
(30) IT 2014 02 10 BO20140061
(30) IT 2014 02 10 BO20140062
(72) MENEGHETTI, Nicola, 36021 Villaga VI, Via San Donato, 13 (IT)

B21D 24/00 **EN E-1580539** 2023 06 21 **3266534**
(86) JP16056498 2016 03 02 2016758980

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) PRESSFORMVERFAHREN UND PRESSFORMVORRICHTUNG
(30) JP 2015 03 03 2015041701
(72) SUZUKI, Toshiya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAZAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKATA, Masahiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B21F 27/06 **EN E-1580540** 2023 06 21 **3579991**
(86) IB17050700 2017 02 09 2017713433

(73) Officine Maccaferri S.p.A., 40069 Zola Predosa (BO), Via Kennedy, 10 (IT)
(54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERSTÄRKTEN NETZES UND VERSTÄRKTES NETZ
(72) FERRAIOLO, Francesco, 40050 Ca' de' Fabbri (BO), Via Gandolfi 58 (IT)

B22F 3/105 **DE E-1580541** 2023 06 21 **3621758**
(86) EP18067017 2018 06 26 2018739747

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN FÜR EIN ADDITIV HERZUSTELLENDES BAUTEIL MIT VORBESTIMMTER OBERFLÄCHENSTRUKTUR
(30) DE 2017 07 14 102017212110
(72) GEISEN, Ole, 10781 Berlin, Winterfeldstr. 52 (DE)

B22F 9/08 **EN E-1580542** 2023 06 21 **3575020**
(86) JP18002303 2018 01 25 2018745071

(73) Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd., Komaki-shi Aichi 485-0826, 1200, Higashitanaka (JP)
(54) GASZERSTÄUBUNGSDÜSE UND GASZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 01 27 2017013238
(72) HANADA, Tadayuki, Komaki-shi Aichi 485-0826, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES AERO ENGINES LTD. 1200 Higashitanaka (JP)
(72) SUZUKI, Kenji, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) YAMAZAKI, Satoru, Nagoya-shi Aichi 453-0862, c/o Churyo Engineering Co. Ltd. 60-1 Aza Kutanjo Iwatsuka-cho Nakamura-ku (JP)
(72) DOI, Kenji, Osaka-shi Osaka 533-0005, c/o Osaka Yakin Kogyo Co. Ltd. 4-4-28 Zuiko Higashiyodogawa-ku (JP)
(72) TERAUCHI, Shuntaro, Osaka-shi Osaka 533-0005, c/o Osaka Yakin Kogyo Co. Ltd. 4-4-28 Zuiko Higashiyodogawa-ku (JP)
(72) KITAGAKI, Hisashi, Osaka-shi Osaka 533-0005, c/o Osaka Yakin Kogyo Co. Ltd. 4-4-28 Zuiko Higashiyodogawa-ku (JP)

B22F 9/20 **EN E-1580543** 2023 06 21 **3486338**
(86) CN16089874 2016 07 13 2016908436

(73) Ningxia Orient Tantalum Industry Co., Ltd., Shizuishan, Ningxia 753000, No. 119, Yejin Road Dawukou District (CN)
(54) PLÄTTCHENFÖRMIGES TANTALPULVER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLEUNG
(72) CHEN, Xueqing, Shizuishan Ningxia 753000, No.119 Yejin Road Dawukou District (CN)
(72) CHENG, Yuewei, Shizuishan Ningxia 753000, No.119 Yejin Road Dawukou District (CN)
(72) MA, Yuezhong, Shizuishan Ningxia 753000, No.119 Yejin Road Dawukou District (CN)
(72) LI, Zhongxiang, Shizuishan Ningxia 753000, No.119 Yejin Road Dawukou District (CN)
(72) WANG, Zhidao, Shizuishan Ningxia 753000, No.119 Yejin Road Dawukou District (CN)
(72) LI, Xia, Shizuishan Ningxia 753000, No.119 Yejin Road Dawukou District (CN)
(72) SHI, Dejun, Shizuishan Ningxia 753000, No.119 Yejin Road Dawukou District (CN)
(72) ZHAO, Zhonghuan, Shizuishan Ningxia 753000, No.119 Yejin Road Dawukou District (CN)

B22F 10/366 **DE E-1580544** 2023 06 21 **3807030**
(86) EP19070327 2019 07 29 2019752956

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) BESTRAHLUNGSVERFAHREN FÜR DIE ADDITIVE HERSTELLUNG MIT VORBESTIMMTER TRAJEKTORIE
(30) EP 2018 08 07 18187680
(72) GEISEN, Ole, 14057 Berlin, Rönnestr. 9 (DE)
(72) FERGANI, Omar, 13347 Berlin, Malplaquetstr 24 (DE)

B23B 1/00 **EN E-1580545** 2023 06 21 **4015116**
(86) 2020 12 15 2020214135

(73) AB Sandvik Coromant, 811 81 Sandviken, Mossvägen 10 (SE)
(54) METALLSCHNEIDENDES DREHVERFAHREN
(72) JOHANSSON, Adam, 811 81 Sandviken (SE)
(72) LÖF, Ronnie, 811 81 Sandviken (SE)
(72) WIKBLAD, Krister, 811 81 SANDVIKEN (SE)

B23B 31/107 **DE E-1580546** 2023 06 21 **3862119**
(86) 2021 01 27 2021153750

(73) DEPRAG Schulz GmbH u. Co., 92224 Amberg, Carl-Schulz-Platz 1 (DE)
(54) SCHNELLWECHSELFUTTER ZUR REVERSIBLEN ARRETIERUNG EINES EINSTECKWERKZEUGS AN EINEM BEARBEITUNGSGERÄT
(30) DE 2020 01 31 102020201243
(72) PFEIFFER, Rolf, 92224 Amberg, Lipowskystraße 1 (DE)
(72) ROSENKRANZ, Carsten, 92284 Poppenricht, Johann-Scharl-Straße 2 (DE)

B23C 5/10 **DE E-1580547** 2023 06 21 **3695928**
(86) 2019 02 14 2019157059

(73) CERATIZIT Balzheim GmbH & Co. KG, 88481 Balzheim, Carl-Otto-Weg 21 (DE)
(54) FRÄSWERKZEUG FÜR DIE BEARBEITUNG VON FASERVERBUNDWERKSTOFFEN
(72) RAPP, Oliver, 88481 Balzheim, CERATIZIT Balzheim GmbH & Co. KG c/o CERATIZIT Balzheim GmbH & Co. KG Carl-Otto-Weg 21 (DE)
(72) WALCHER, Jochen, 88481 Balzheim, CERATIZIT Balzheim GmbH & Co. KG c/o CERATIZIT Balzheim GmbH & Co. KG Carl-Otto-Weg 21 (DE)
(72) SCHMID, Michael, 88481 Balzheim, CERATIZIT Balzheim GmbH & Co. KG c/o CERATIZIT Balzheim GmbH & Co. KG Carl-Otto-Weg 21 (DE)

B23K 1/00 **DE E-1580548** 2023 06 21 **3762171**
(86) EP18055249 2018 03 05 2018708986

(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstraße 12-14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SANDWICHANORDNUNG
(72) SCHÄFER, Michael, 36093 Künzell, Am Luhnfeld 42 (DE)
(72) PELSHAW, Nadja, 63505 Langenselbold, Im Ellenbügel 22 (DE)
(72) LÖWER, Yvonne, 63526 Erlensee, Bruchköbeler Straße 34 (DE)
(72) MIRIC, Anton-Zoran, 63755 Alzenau, Iglauer Straße 5a (DE)

B23K 9/09 **EN E-1580549** 2023 06 21 **3383572**
(86) US16061388 2016 11 10 2016801100

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SCHWEISSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2015 11 30 201514954124
(72) KLEGIN, Michael Todd, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) HAVEN, Caleb, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B23K 9/133 **EN E-1580550** 2023 06 21 **3530396**
(86) JP17036490 2017 10 06 2017861991

(73) Daihen Corporation, Osaka-shi, Osaka 532-8512, 2-1-11 Tagawa Yodogawa-ku (JP)
(54) DRAHTZUFÜHRVORRICHTUNG UND LICHTBOGENSCHWEISSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 10 18 2016204658
(72) INOUE, Masahiro, Osaka-shi Osaka 532-8512, c/o DAIHEN Corporation 2-1-11 Tagawa Yodogawa-ku (JP)
(72) MORITA, Yukiya, Osaka-shi Osaka 532-8512, c/o DAIHEN Corporation 2-1-11 Tagawa Yodogawa-ku (JP)
(72) MIYAHARA, Hisao, Osaka-shi Osaka 532-8512, c/o DAIHEN Corporation 2-1-11 Tagawa Yodogawa-ku (JP)
(72) TSUJII, Gen, Osaka-shi Osaka 532-8512, c/o DAIHEN Corporation 2-1-11 Tagawa Yodogawa-ku (JP)

B23K 9/20 **DE E-1580551** 2023 06 21 **3727738**
(86) EP18082102 2018 11 21 2018804329

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstr. 100 (LI)
(54) BOLZENSCHWEISSPISTOLE UND -VERFAHREN
(30) EP 2017 12 20 17208713
(72) POPP, Uwe, 9443 Widnau, Heldstrasse 60a (CH)
(72) BERTSCH, Klaus, 6820 Frastanz, Mariagrünerstrasse 14 (AT)

B23K 11/00 **DE E-1580552** 2023 06 21 **3500389**
(86) DE17000260 2017 08 17 2017777769

(73) C.D. Wälzholz GmbH, 58093 Hagen, Feldmühlenstrase 55 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERSCHWEISSEN KALTGEWALZTER SCHMALBÄNDER IN FORM VON FLACHDRAHT ODER PROFILEN AUS EINEM TWIP-STAHL SOWIE EIN GESCHWEISSTES KALTGEWALZTES SCHMALBAND AUS EINEM TWIP-STAHL
(30) DE 2016 08 18 102016010172
(72) BRACHTHÄUSER, Norbert, 44869 Bochum, Salbeiweg 14 (DE)

B23K 11/00 **EN E-1580553** 2023 06 21 **3894124**
(86) US19066133 2019 12 13 2019894944

(73) Howmet Aerospace Inc., Pittsburgh, PA 15212-5858, 201 Isabella Street (US)
(73) Centerline (Windsor) Limited, Windsor, ON N9J 3T8, 415 Morton Drive (CA)
(54) SYSTEME ZUR AUSGABE VON NIETEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2018 12 13 201862778939 P
(72) VANDERZWET, Daniel, Peter, Omemee, ON K0L 2W0, 400 Grassy Road, RR1 (CA)
(72) BRITTON, Simon, Maurice, Windsor, ON N8Y 3A8, 814 Jos Janisse Ave (CA)
(72) KOSCIELSKI, Larry, Frank, LaSalle, ON N9J 2J1, 1 Oakland Cres (CA)
(72) MICHAUD, Eric, Jean, Amherstburg, ON N9V 3R3, 173 Ryan Strett (CA)
(72) SIMONE, David, Mario, Amherstburg, ON N9V 2Y9, 3893 Concession Road, 3 North (CA)
(72) SPINELLA, Donald, J., Greensburg, PA 15601, 206 Bethany Drive (US)
(72) IASELLA, Gino, N., Pittsburgh, PA 15238, 116 Glen David Drive (US)
(72) BERGSTROM, Daniel, Sarver, PA 16055, 122 Woodhaven Drive (US)
(72) WILCOX, Robert, B., McGregor, TX 76657, 354 Elm Grove Circle (US)
(72) KINGSBURY, Thomas, R., Waco, TX 76643, 304 Fannin Drive (US)
(72) MUSGROVE, Graham, Scott, Waco, TX 76712, 8001 Imperial Drive (US)

B23K 11/11 **EN E-1580554** 2023 06 21 **3702086**
(86) JP19031520 2019 08 08 2019883362

(73) DENGENSHA TOA CO., LTD., Tama-ku Kawasaki-shi Kanagawa 214-8588, 23-1, Masugata 1-chome (JP)
(54) WIDERSTANDSSCHWEISSSTEUERUNG
(30) JP 2018 11 15 2018214969
(72) OMORI, Noburo, Kawasaki-shi, Kanagawa 214-8588, c/o DENGENSHA TOA CO.,LTD., 23-1, Masugata 1- chome, Tama-ku (JP)
(72) FUKUZAWA, Takeshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 214-8588, c/o DENGENSHA TOA CO.,LTD., 23-1, Masugata 1- chome, Tama-ku (JP)
(72) FUKUTA, Yasuhiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 214-8588, c/o DENGENSHA TOA CO.,LTD., 23-1, Masugata 1- chome, Tama-ku (JP)

B23K 20/12 **DE E-1580555** 2023 06 21 **3927490**
(86) IB20051252 2020 02 14 2020707835

(73) Nemak, S.A.B. de C.V., 66017 García, Nuevo León, Libramiento Arco Vial Km. 3.8 (MX)
(54) WERKZEUG ZUM REIBRUEHRSCHWEISSEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON PANEELEN
(30) DE 2019 02 19 102019104134
(72) SCHUEDDEKOPF, Sven, 60314 Frankfurt, Hagenstraße 18 (DE)

B23K 26/064 **DE E-1580556** 2023 06 21 **3345713**
(86) 2018 01 02 2018150015

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROZESSORIENTIERTEN STRAHLFORMANPASSUNG UND STRAHLORIENTIERUNG
(30) DE 2017 01 05 102017200119
(72) Mikhaylov, Dmitriy, 71272 Renningen, Hauptstr. 2 (DE)
(72) Kroschel, Alexander, 71272 Renningen, Strohgaeustrasse 7 (DE)
(72) Ramsayer, Reiner, 71277 Rutesheim, Albrecht-Duerer-Weg 3 (DE)
(72) Shakirov, Damir, 75203 Koenigsbach-Stein, Nussbaumer Weg 47 (DE)
(72) Ilin, Alexander, 71642 Ludwigsburg, Oscar-Paret-Str. 14 (DE)
(72) Kiedrowski, Thomas, 74372 Sersheim, Strich-Chapell-Str. 15/1 (DE)

B23K 26/14 **DE E-1580557** 2023 06 21 **3746259**
(86) EP19052392 2019 01 31 2019703054

(73) Precitec GmbH & Co. KG, 76571 Gaggenau-Bad Rotenfels, Draisstraße 1 (DE)
(54) GASZUFUHRVORRICHTUNG SOWIE LASERBEARBEITUNGSKOPF MIT DERSELBEN
(30) DE 2018 02 02 102018102348
(72) OPITZ, Florian, 77654 Offenburg, Turnhallstraße 18 (DE)
(72) LOOSE, Christian, 76571 Gaggenau, Im Brunnenrain 31 (DE)
(72) SCHÜRMANN, Bert, 76593 Gernsbach, Im Grün 7 (DE)

B23K 26/356 **EN E-1580558** 2023 06 21 **3225347**
(86) 2017 02 27 2017158115

(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) LASER-PEENING-VORRICHTUNG UND LASER-PEENING-VERFAHREN
(30) JP 2016 03 30 2016067451
(72) NAKANO, Mayu, Tokyo, 150-8554, Fuji Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)
(72) ADACHI, Takafumi, Tokyo, 150-8554, Fuji Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)

B23K 26/364 **EN E-1580559** 2023 06 21 **3970904**
(86) JP20019132 2020 05 13 2020805186

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) RILLENBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND RILLENBEARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 05 14 2019091044
(72) HAMAMURA Hideyuki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)

B23K 31/12 **EN E-1580560** 2023 06 21 **3573132**
(86) KR18008293 2018 07 23 2018847458

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK UND AUTOMOBIL DAMIT
(30) KR 2017 08 22 20170106049
(72) LEE, Gyo-Eun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Seong-Tae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MYUNG, Eui-Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B23P 19/06 **DE E-1580561** 2023 06 21 **3563969**
(86) 2019 05 02 2019172231

(73) Dürr Assembly Products GmbH, 66346 Püttlingen, Köllner Strasse 122-128 (DE)
(54) BETÄTIGUNGSWERKZEUG FÜR EINE SCHRAUBE SOWIE VERWENDUNG DES BETÄTIGUNGSWERKZEUGS ZUR JUSTIERUNG VON WENIGSTENS EINEM AGGREGAT EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2018 05 04 102018110835
(72) Pfeil, Holger-Thorsten, 66292 Riegelsberg, Dürr Assembly Products GmbH Dörschbachstr. 42a (DE)
(72) Kurt, Ismal, 66333 Völklingen, Dürr Assembly Products GmbH Pfählerstrasse 31 (DE)
(72) Petzinger, Christian, 66265 Heusweiler, Dürr Assembly Products GmbH Unterdorfstr. 9 (DE)

B23Q 1/00 **DE E-1580562** 2023 06 21 **3498419**
(86) 2018 12 05 2018210509

(73) Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik, 74348 Lauffen am Neckar, Bahnhofstrasse 106-134 (DE)
(54) SPANNSYSTEM
(30) DE 2017 12 13 102017129683
(72) Schräder, Philipp, 88512 Mengen-Blochingen, Untere Wiesen 18 (DE)
(72) Damang, Markus, 72458 Albstadt, Schloßbergstraße 59 (DE)
(72) Schlüssel, Marcel, 8303 Bassersdorf, Bodenacherring 32 (CH)

B23Q 3/10 **EN E-1580563** 2023 06 21 **3532240**
(86) US18050128 2018 09 09 2018869767

(73) Fifth Axis, Inc., San Diego, CA 92111, 7140 Engineer Road (US)
(54) WERKZEUGSOCKEL
(72) TAYLOR, Chris, San Diego, CA 92111, 7140 Engineer Road (US)
(72) GRANGETTO, Steve, San Diego, CA 92111, 7140 Engineer Road (US)
(72) LANE, Adam, San Diego, CA 92111, 7140 Engineer Road (US)

B23Q 7/04 **EN E-1580564** 2023 06 21 **3878598**
(86) JP19045216 2019 11 19 2019897955

(73) Horkos Corp, Fukuyama-shi, Hiroshima 720-8650, 2-24-20, Kusado-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ZULIEFERUNG VON WERKSTÜCKEN
(30) JP 2018 12 21 2018240386
(72) IKEDA, Kunihiro, Fukuyama-shi, Hiroshima 720-8650, c/o HORKOS CORP, 2 -24-20, Kusado-cho (JP)

B23Q 11/00 **EN E-1580565** 2023 06 21 **3525982**
(86) SE17051000 2017 10 11 2017859416

(73) Dustzero Sweden AB, 111 39 Stockholm, Regeringsgatan 97 (SE)
(54) BOHRSTAUBBEHÄLTER UND ROHLING DAFÜR
(30) SE 2016 10 13 1651342
(72) FALK, Henrik, 114 48 Stockholm, Kommendörsgatan 8 F (SE)

B23Q 11/10 **EN E-1580566** 2023 06 21 **3703904**
(86) IB18059913 2018 12 12 2018825796

(73) 3D Studio Engineering S.r.l., 25069 Villa Carcina (BS), Via Sardegna 5E (IT)
(54) SCHNEIDWERKZEUG UND KÜHLVERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2017 12 27 201700149840
(72) CATTALINI, Gianluigi, 25069 Villa Carcina (BS), c/o 3D Studio Engineering S.R.L. via Sardegna 5E (IT)

B23Q 17/09 **DE E-1580567** 2023 06 21 **3747596**
(86) 2020 06 05 2020178454

(73) E. Zoller GmbH & Co. KG, 74385 Pleidelsheim, Gottlieb-Daimler-Strasse 19 (DE)
(54) MULTISPANN- UND MESS- UND/ODER EINSTELLSTATION FÜR WERKZEUGE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE/DEMONTAGE EINES WERKZEUGS IN/AUS EINER WERKZEUGAUFNAHME
(30) DE 2019 06 07 102019115607
(72) Zoller, Alexander, 74385 Pleidelsheim, Gottlieb-Daimler-Str. 19 (DE)
(72) Zoller, Christoph, 74385 Pleidelsheim, Gottlieb-Daimler-Str. 19 (DE)

B24B 13/005 **DE E-1580568** 2023 06 21 **4031325**
(86) EP20000150 2020 09 07 2020792288

(73) Satisloh AG, 6340 Baar, Neuhofstrasse 12 (CH)

(54) LADESYSTEM FÜR EINE OPTIKMASCHINE, INSBESONDERE ZUM LADEN UND ENTLADEN OPTISCHER WERKSTÜCKE, WIE BRILLENGLÄSER, UND ABBLOCKVORRICHTUNG UMFASSEND EIN SOLCHES LADESYSTEM
(30) DE 2019 09 16 102019006503

(72) SCHÄFER, Holger, 35789 Weilmünster, Neuer Weg 3 (DE)

(72) WALLENDORF, Steffen, 35582 Wetzlar-Dutenhofen, Welschbachstrasse 3 (DE)

(72) LAUTZ, Martin, 35580 Wetzlar-Nauborn, Jahnstrasse 2 (DE)

(72) PAVEL, Gregor, 35625 Hüttenberg, Im Wiesental 10 (DE)

B24C 1/00 **EN E-1580569** 2023 06 21 **3365135**
(86) US16057718 2016 10 19 2016791177

(73) Cold Jet, LLC, Loveland OH 45140, 455 Wards Corner Road (US)

(54) STRAHLMITTELZERKLEINERER

(30) US 2015 10 19 201562243647 P

(72) MALLALEY, Daniel, Cincinnati, OH 45244, 4996 Calgary Court (US)

(72) BROECKER, Richard Joseph, Milford, OH 45150, 534 Main Street (US)

B24D 7/06 **EN E-1580570** 2023 06 21 **3305469**
(86) 2013 04 10 2017001639

(73) YKK Corporation, Tokyo 101-8642, 1 Kandaizumi-Cho Chiyoda-ku (JP)

(54) VORRICHTUNG ZUM POLIEREN EINES REISSVERSCHLUSSELEMENTS

(30) CN 2012 05 11 201210153833

(72) Ozaki, Masahide, Toyama, 938-8601, c/o YKK Corporation Kurobe, 200, Yoshida Kurobe-shi (JP)

(72) Matsuzawa, Hiroshi, Toyama, 938-8601, c/o YKK Corporation Kurobe, 200, Yoshida Kurobe-shi (JP)

(72) Kyozuka, Hidenori, Toyama, 938-8601, c/o YKK Corporation Kurobe, 200, Yoshida Kurobe-shi (JP)

(72) Yunoki, Akio, Toyama, 938-8601, c/o YKK Corporation Kurobe, 200, Yoshida Kurobe-shi (JP)

B25B 1/12 **EN E-1580571** 2023 06 21 **3838487**
(86) 2020 08 19 2020191711

(73) The Stanley Works Israel Ltd., 48091 Rosh Ha'Ayin, Ha'Melacha Street 19 New Industrial Zone (IL)

(54) SCHRAUBSTOCKMECHANISMUS

(30) US 2019 08 20 201962889299 P

(72) OMRY, Adar, Hertzeliya, 18 Kisofim Street (IL)

(72) BIRNBAUM, Miki, Rishon Le Zion, 4 Asher Orenbach St. (IL)

B25B 27/02 **EN E-1580572** 2023 06 21 **3784443**
(86) NO19050080 2019 04 11 2019793905

(73) Smart Installations As, 4098 Tananger, Postboks 8 (NO)

(54) BEFESTIGUNGSWERKZEUG ZUM BEFESTIGEN EINER ROHRFÖRMIGEN STRUKTUR

(30) NO 2018 04 23 20180560

(72) BIRKELAND, Petter, 4056 TANANGER, Kutterveien 12 (NO)

B25B 27/14 **DE E-1580573** 2023 06 21 **3976320**
(86) EP20064253 2020 05 22 2020729011

(73) Lufthansa Technik AG, 22335 Hamburg, Weg beim Jäger 193 (DE)

(54) WERKZEUG ZUR HALTERUNG DER HOCHDRUCKWELLE EINES FLUGZEUGTRIEBWERKS

(30) DE 2019 05 24 102019114029

(72) SAßMANNSHAUSEN, Jan, 22527 Hamburg, Pelikanstieg 5 (DE)

(72) ROPPELT, Eugen, 22417 Hamburg, Tangstedter Landstraße 437 (DE)

B25D 17/24 **EN E-1580574** 2023 06 21 **3603892**
(86) 2019 03 21 2019164264

(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)

(54) BOHRHAMMER

(30) GB 2018 07 31 201812437

(72) Gottschling, Mr. Rafael, 65618 Selters-Eisenbach, Schulweg 34 (DE)

B25F 5/00 **DE E-1580575** 2023 06 21 **3305473**
(86) 2017 10 05 2017194906

(73) Metabowerke GmbH, 72622 Nürtingen, Metabo-Allee 1 (DE)

(54) ELEKTROHANDWERKZEUGMASCHINE

(30) DE 2016 10 05 102016118805

(72) Schumayer, Florian, 73235 Weilheim/Teck, Wehrstrasse 18 (DE)

(72) Scheib, Sebastian, 76848 Spirkelbach, Südring 18 (DE)

(72) Kielblock, Frauke, 73061 Ebersbach, Oberlausitzenweg 1 (DE)

B25F 5/02 **EN E-1580576** 2023 06 21 **3772394**
(86) 2020 08 10 2020190314

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)

(54) BATTERIEPACK

(30) US 2019 08 09 201916536418

(72) Altenburger, Ryan, Greenville, SC 29607, 1142 Miller Road (US)

B25G 1/04 **EN E-1580577** 2023 06 21 **3656510**
(86) JP18020500 2018 05 29 2018835144

(73) Nagaki Seiki Co., Ltd., Daito-shi Osaka 574-0045, 4-31 Tashiden 3-chome (JP)

(54) VERBINDUNGSSTRUKTUR EINER BETÄTIGUNGSSTANGE

(30) JP 2017 07 21 2017142219

(72) TAKADA Junsuke, Daito-shi Osaka 574-0045, c/o NAGAKI SEIKI CO. LTD. 4-31 Tashiden 3-chome (JP)

B25J 1/00 **DE E-1580578** 2023 06 21 **4015154**
(86) 2021 12 09 2021213335

(73) J. Schmalz GmbH, 72293 Glatten, Johannes-Schmalz-Straße 1 (DE)

(54) UNTERDRUCKHANDHABUNGSEINRICHTUNG ZUM ANSAUGEN, ANHEBEN, VERLAGERN, ABSENKEN UND/ODER ABSETZEN VON GEGENSTÄNDEN

(30) DE 2020 12 15 102020133624

(72) Frey, Matthias, 72172 Sulz-Dürrenmettstetten (DE)

B25J 5/00 **EN E-1580579** 2023 06 21 **3423241**
(86) EP17054633 2017 02 28 2017709608

(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Herts AL10 9UL, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way (GB)

(54) ROBOTISCHE DIENSTVORRICHTUNG UND HANDHABUNGSVERFAHREN

(30) GB 2016 02 29 201603520

(72) STADIE, Robert, Hatfield Hertfordshire AL10 9NE, Ocado Innovation Limited Legal Department Titan Court 3 Bishops Square Hatfield Business Park (GB)

(72) INGRAM-TEDD, Andrew, John, Hatfield Hertfordshire AL10 9NE, Ocado Innovation Limited Titan Court 3 Bishop Square Hatfield Business Park (GB)

(72) WHELAN, Matthew, Hatfield Herts AL10 9UL, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way (GB)

B25J 9/04 **DE E-1580580** 2023 06 21 **3750675**
(86) 2020 05 20 2020175776

(73) Gerhard Schubert GmbH, 74564 Crailsheim, Hofäckerstrasse 7 (DE)

(54) ROBOTERARM

(30) DE 2019 05 20 202019102846 U

(30) DE 2019 05 20 102019113372

(72) Ben Salem, Achraf, 74564 Crailsheim, c/o Gerhard Schubert GmbH Wilhelmstraße 18 (DE)

(72) Yangui, Oussama, 74564 Crailsheim, c/o Gerhard Schubert GmbH Goldbacherstr. 64/1 (DE)

B25J 9/10 **EN E-1580581** 2023 06 21 **3695940**
(86) CN18103218 2018 08 30 2018867648

(73) Guangdong O-matic Intelligent Robot Limited, Foshan, Guangdong 528000, Room 2, 3/F Building 4 No. 60 West Langbao Road Chancheng District (CN)

(54) GELENKMECHANISMUS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DESSELBEN

(30) CN 2017 10 20 201710983085

(72) LEE, Wai Man, Foshan Guangdong 528000, Room 2 3/F Building 4 No. 60 West Langbao Road Chancheng District (CN)

(72) WONG, Tin Cheung, Shenzhen Guangdong 518017, Units 1-12 Level 28 Block A Xintian Century Business Centre Shixiabei Second Street West Futian District (CN)

B25J 9/16 **EN E-1580582** 2023 06 21 **3363603**
(86) 2018 02 15 2018156921

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku (JP)

(54) ROBOTER

(30) JP 2017 02 17 2017027886

(72) SHIMODAIRA, Yasuhiro, Nagano, 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3-chome Suwa-shi (JP)

B25J 9/22 **EN E-1580583** 2023 06 21 **3278939**
(86) JP16056987 2016 03 07 2016772102

(73) DMG Mori Co., Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, 106, Kitakoriyama-cho (JP)

(54) WERKSTÜCKLADEVORRICHTUNG

(30) JP 2015 03 31 2015072171

(72) YASUDA Hiroshi, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, c/o DMG MORI CO. LTD. 106 Kitakoriyama-cho (JP)

(72) OKUYAMA Yoshinobu, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, c/o DMG MORI CO. LTD. 106 Kitakoriyama-cho (JP)

(72) HIGUCHI Takayuki, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, c/o DMG MORI CO. LTD. 106 Kitakoriyama-cho (JP)

B25J 11/00 **DE E-1580584** 2023 06 21 **3934862**
(86) EP21060529 2021 04 22 2021721895

(73) Ferrobotics Compliant Robot Technology GmbH, 4040 Linz, Altenbergerstraße 69 Science Park/ 4. Stock (AT)

(54) SCHNELLSPANNSYSTEM ZUR VERBINDUNG VON WERKZEUGMASCHINEN MIT EINEM ROBOTER

(30) DE 2020 04 24 102020111292

(72) NADERER, Ronald, 4040 Linz, c/o Altenbergerstraße 69, Science Park/ 4. Stock (AT)

B25J 15/04 **EN E-1580585** 2023 06 21 **3694692**
(86) DK18050252 2018 10 09 2018786215

(73) Softbox Patents ApS, 3400 Hillerød, Birkemosevej 9 (DK)
(54) AUSTAUSCHBARE ROBOTERGREIFERBASIS
(30) DK 2017 10 11 PA201770773
(30) DK 2018 01 29 PA201870061
(72) SAFELDT, Uffe, 3400 Hillerød, Birkemosevej 9 (DK)

B25J 15/06 **DE E-1580586** 2023 06 21 **3563991**
(86) 2019 04 05 2019167466

(73) J. Schmalz GmbH, 72293 Glatten, Johannes-Schmalz-Straße 1 (DE)
(54) UNTERDRUCKHANDHABUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2018 05 04 102018110741
(72) Dunkmann, Walter, verstorben, - (DE)
(72) Schaaf, Walter, 72250 Freudenstadt-Grüntal, Forchenkopfstraße 7 (DE)
(72) Straub, David, 72108 Rottenburg, Elbenlochstraße 21 (DE)

B25J 19/00 **EN E-1580587** 2023 06 21 **3461599**
(86) 2018 09 27 2018197157

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) ROBOTER
(30) JP 2017 09 29 2017192075
(72) Niu, Akio, Nagano, 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi (JP)

B26D 1/00 **DE E-1580588** 2023 06 21 **3299135**
(86) 2017 08 07 2017185111

(73) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, 35236 Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3 (DE)
(54) SCHNEIDMESSER
(30) DE 2016 09 27 102016118212
(72) Nispel, Thomas, 35232 Dautphetal, Horchstraße 8 (DE)

B26D 1/08 **DE E-1580589** 2023 06 21 **4059675**
(86) 2021 03 17 2021163028

(73) Krug & Priester GmbH & Co. KG, 72336 Balingen, Simon-Schweitzer-Strasse 34 (DE)
(54) SCHNEIDEMASCHINE MIT ZWANGSGESTEUERTEM PRESS/SCHNEIDEVORGANG

B26D 5/00 **EN E-1580590** 2023 06 21 **3946852**
(86) US20065710 2020 12 17 2020842114

(73) Gerber Technology LLC, Tolland, CT 06084, 24 Industrial Park Road West (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG EINES MESSERKANTENVERSATZES IN EINEM MESSERWERKZEUGKOPF
(30) US 2019 12 19 201962950728 P
(72) STEIN, Darryl C., Andover, Connecticut 06232, 530 Lake Road (US)
(72) MACDONALD, Timothy Philip, South Windsor, Connecticut 06074, 531 Griffin Road (US)

B26D 7/18 **EN E-1580591** 2023 06 21 **3513935**
(86) JP17029653 2017 08 18 2017850628

(73) Yoshino Gypsum Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, Shintokyo Building 3 -1, Marunouchi 3-chome (JP)
(54) SCHNEIDVORRICHTUNG UND PRODUKTIONSVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN SCHNEIDVORRICHTUNG
(30) JP 2016 09 14 2016179922
(72) NIIMI, Katsumi, Tokyo 100-0005, c/o YOSHINO GYPSUM Co. Ltd. Shin-Tokyo Bldg. 3-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Masaaki, Tokyo 100-0005, c/o YOSHINO GYPSUM Co. Ltd. Shin-Tokyo Bldg. 3-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Tsuyoshi, Tokyo 100-0005, c/o YOSHINO GYPSUM Co. Ltd. Shin-Tokyo Bldg. 3-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) USHIZAWA, Masaki, Tokyo 100-0005, c/o YOSHINO GYPSUM Co. Ltd. Shin-Tokyo Bldg. 3-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)

B26D 7/32 **EN E-1580592** 2023 06 21 **3835017**
(86) 2019 12 13 2019383114

(73) Inndeo Proyectos Industriales, S.L., 50197 Zaragoza, Bari 57. Planta Segunda. Local 4 (ES)
(54) SCHEIBENKLASSIFIZIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINE AUFSCHNITTMASCHINE
(72) DE LA RED BELLVIS, Emilio, 50197 ZARAGOZA, Inndeo Proyectos Industriales, S.L. Bari 57. Planta Segunda. Local 4 (ES)
(72) CALLEN BARCELONA, Iván, 50197 ZARAGOZA, Inndeo Proyectos Industriales, S.L. Bari 57. Planta Segunda. Local 4 (ES)
(72) ARTAL GONZÁLEZ, Daniel, 50197 ZARAGOZA, Inndeo Proyectos Industriales, S.L. Bari 57. Planta Segunda. Local 4 (ES)

B27B 33/14 **EN E-1580593** 2023 06 21 **3858566**
(86) 2021 01 26 2021153385

(73) Bigini, Fabio, 54100 Massa (Massa Carrara), Via Del Bozzo Sud, 1/a (IT)
(54) SCHNEIDWERKZEUG UND KETTENSCHNEIDMASCHINE FÜR STEINE UND ÄHNLICHE MATERIALIEN
(30) IT 2020 01 28 202000001606
(72) Bigini, Fabio, 54100 Massa (Massa Carrara), Via Del Bozzo Sud, 1/a (IT)

B28B 1/42 **EN E-1580594** 2023 06 21 **3268192**
(86) EP16054512 2016 03 03 2016707770

(73) Etex Germany Exteriors GmbH, 59269 Beckum, Dyckerhoffstraße 95-105 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYDROPHOBIERTEN FASERZEMENTPRODUKTS
(30) EP 2015 03 09 15158223
(72) REINTJES, Frank, 59320 Ennigerloh, Rottendorfstrasse 18 (DE)
(72) BEERMANN, Mario, 59302 Oelde, Pott's Holte 13 (DE)
(72) ORLOWSKI, Michael, 59302 Oelde, Nienkamp 8 (DE)

B28B 15/00 **DE E-1580595** 2023 06 21 **3416794**
(86) EP17053358 2017 02 15 2017705388

(73) Schlüsselbauer, Ulrich, 4674 Altenhof, Obergmain 2 (AT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON BETONPRODUKTEN IM GIESSVERFAHREN
(30) DE 2016 02 17 102016202411
(72) Schlüsselbauer, Ulrich, 4674 Altenhof, Obergmain 2 (AT)

B29C 33/12 **EN E-1580596** 2023 06 21 **3950253**
(86) 2021 06 30 2021182708

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) FORMEINRICHTUNG ZUM FORMEN VON ÖFFNUNGSVORRICHTUNGEN UND VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINER FORMEINRICHTUNG
(30) EP 2020 08 04 20189387
(72) GOLFIERI, Daniele, 41013 Castelfranco Emilia (IT)
(72) STAGLIANO, Armando, 41124 Modena (IT)
(72) MARTINI, Pietro, 43122 Parma (IT)
(72) MORCIANO, Alessio, 41124 Modena (IT)

B29C 33/30 **DE E-1580597** 2023 06 21 **3972796**
(86) EP20063255 2020 05 13 2020726347

(73) Fostag Formenbau AG, 8260 Stein am Rhein, Kaltenbacherstrasse 28 (CH)
(54) SPRITZGUSSWERKZEUG MIT ZENTRIEREINRICHTUNG
(30) CH 2019 05 22 6622019
(30) CH 2020 03 04 2572020
(72) MÜHLEMANN, Rolf, 8255 Schlattingen, Bratle 17 (CH)

B29C 33/38 **DE E-1580598** 2023 06 21 **3302913**
(86) EP16061858 2016 05 25 2016729799

(73) Technische Universität Darmstadt, 64289 Darmstadt, Karolinenplatz 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER ABFORMUNG VON OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN
(30) DE 2015 05 27 102015108327
(72) HEIM, Lars-Oliver, 64404 Bickenbach, Hartenauer Straße 8 (DE)
(72) GOLOVKO, Dmytro, 72574 Bad Urach, Im Greuth 2 (DE)

B29C 43/14 **EN E-1580599** 2023 06 21 **3785875**
(86) 2020 07 20 2020186655

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GROSSEN UND/ODER KOMPLEXEN THERMOPLASTISCHEN VERBUNDKOMPONENTEN
(30) US 2019 08 27 201916552199
(72) Matlack, Mike P., Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Rubin, Alexander M., Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Wilkerson, Randall D., Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Ogale, Amol, Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 43/36 **EN E-1580600** 2023 06 21 **3666491**
(86) 2019 12 12 2019215612

(73) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(54) VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SCHNEIDKANTENSTRUKTUREN
(30) US 2018 12 14 201862780141 P
(72) SONNENBERG, Neville, Boston, MA 02127, THE GILLETTE COMPANY LLC (US)
(72) RAO, Abhinav, Cambridge, MA 02142, MIT 255 Main Street (US)
(72) HART, Anastasios John, Cambridge, MA 02142, MIT 255 Main Street (US)
(72) KITCHEN, Paul, Candia, NH 03034, 431 Critchett Road (US)

B29C 45/14 **EN E-1580601** 2023 06 21 **3815871**
(86) JP18024209 2018 06 26 2018924912

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) VERBUNDSTOFF
(72) KOYAMA, Masaki, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama Atsugi-shi (JP)
(72) ODA, Takashi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama Atsugi-shi (JP)
(72) MOROHOSHI, Katsumi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama Atsugi-shi (JP)

B29C 45/14 **EN E-1580602** 2023 06 21 **3995280**
(86) IB19000672 2019 07 05 2019934393

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALL-HARZ-VERBUNDSTOFFS
(72) ODA, Takashi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama Atsugi-shi (JP)
(72) KOYAMA, Masaki, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama Atsugi-shi (JP)

B29C 45/67 **EN E-1580603** 2023 06 21 **3827960**
(86) 2020 11 26 2020210086

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) SPRITZGIESSMASCHINE
(30) JP 2019 11 29 2019217086
(72) MORIYA, Tomohiro, Chiba-shi, Chiba, 263-0001,, c/o Chiba Works, Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku, (JP)
(72) TERADA, Shinji, Chiba-shi, Chiba, 263-0001,, c/o Chiba Works, Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku, (JP)
(72) OGIWARA, Toshiki, Chiba-shi, Chiba, 263-0001,, c/o Chiba Works, Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku, (JP)
(72) TSUNEMI, Koki, Chiba-shi, Chiba, 263-0001,, c/o Chiba Works, Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku, (JP)
(72) MARUTA, Yosuke, Chiba-shi, Chiba, 263-0001,, c/o Chiba Works, Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku, (JP)
(72) ASAI, Hiroaki, Chiba-shi, Chiba, 263-0001,, c/o Chiba Works, Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku, (JP)
(72) NAMIKI, Takahiro, Chiba-shi, Chiba, 263-0001,, c/o Chiba Works, Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku, (JP)

B29C 45/83 **EN E-1580604** 2023 06 21 **3546190**
(86) 2019 03 20 2019163929

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) SPRITZGIESSMASCHINE
(30) JP 2018 03 30 2018068367
(72) MOROZUMI, Tomohito, Chiba-shi, Chiba, 263-0001,, Sumitomo Heavy Industries Ltd. Chiba Works, 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku, (JP)
(72) KOBAYASHI, Akihisa, Chiba-shi, Chiba, 263-0001,, Sumitomo Heavy Industries Ltd. Chiba Works, 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku, (JP)
(72) TANAKA, Yoshitada, Chiba-shi, Chiba, 263-0001,, Sumitomo Heavy Industries Ltd. Chiba Works, 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku, (JP)
(72) ITO, Yosuke, Chiba-shi, Chiba, 263-0001,, Sumitomo Heavy Industries Ltd. Chiba Works, 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku, (JP)

B29C 48/00 **DE E-1580605** 2023 06 21 **4059694**
(86) 2021 03 17 2021163095

(73) Akzenta Paneele + Profile GmbH, 56759 Kaisersesch, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM EINFACHEN ANFAHREN EINER PRODUKTIONSANLAGE ZUR HERSTELLUNG EXTRUDIERTER PLATTEN
(72) HANNIG, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach (DE)
(72) HÜLLENKREMER, Felix, 56076 Koblenz (DE)
(72) WENDLING, Peter, 56290 Mörsdorf (DE)

B29C 48/08 **EN E-1580606** 2023 06 21 **3733373**
(86) 2019 05 02 2019172289

(73) Amut S.p.A., 28100 Novara, Via Cameri, 16 (IT)
(54) FABRIK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFFSTRETCHFOLIEN
(72) PROVERA, Vander, I-28100 Novara (NO), c/o AMUT S.p.A. Via Cameri, 16 (IT)

B29C 48/50 **EN E-1580607** 2023 06 21 **3702125**
(86) 2020 02 27 2020159818

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) KAUTSCHUKEXTRUDER UND VERFAHREN ZUM EXTRUDIEREN VON KAUTSCHUK
(30) JP 2019 03 01 2019037939
(30) JP 2019 03 01 2019037940
(30) JP 2019 03 01 2019037941
(72) KOJIMA, Ryoji, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KAWAMURA, Takanobu, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HONDA, Shinichiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B29C 49/42 **FR E-1580608** 2023 06 21 **4054824**
(86) EP20080756 2020 11 03 2020797510

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) VERFAHREN ZUM FÜHREN EINES BEGRADIGTEN VORFORMLINGS IN EINEM SPALT IN EINER VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN UND BEGRADIGEN VON VORFORMLINGEN SOWIE AUSRICHT- UND BEGRADIGUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2019 11 05 1912365
(72) MAZO, Eric, 76930 Octeville-sur-Mer, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France (FR)
(72) WILLIG, Frédéric, 76930 Octeville-sur-Mer, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France (FR)
(72) DEBRIS, Anthony, 76930 Octeville-sur-Mer, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France (FR)
(72) BERTIN, Pascal, 76930 Octeville-sur-Mer, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France (FR)

B29C 49/42 **FR E-1580609** 2023 06 21 **3705259**
(86) 2012 03 07 2020166834

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) ASSISTENZSYSTEM ZUM FORMENWECHSEL IN EINER SPRITZGUSSEINHEIT EINER MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN
(30) FR 2011 03 08 1151876
(72) CIRETTE, Damien, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France (FR)
(72) PRIEUR, Arnaud, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France (FR)

B29C 49/48 **FR E-1580610** 2023 06 21 **4028237**
(86) EP20075218 2020 09 09 2020768343

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFFBEHÄLTERS MIT UNGEKÜHLTER KÜHLUNG EINES FORMBAUTEILS
(30) FR 2019 09 11 1909982
(72) DERRIEN, Mikael, 76930 Octeville-sur-Mer, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France (FR)

B29C 49/64 **DE E-1580611** 2023 06 21 **3678842**
(86) EP18074041 2018 09 06 2018768834

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) HAUPTREFLEKTOR FÜR EIN HEIZMODUL EINES HEIZKANALS EINER FORMMASCHINE ZUR FORMUNG VON BEHÄLTERN AUS VORFORMLINGEN
(30) DE 2017 09 08 102017008445
(72) LINKE, Michael, 22159 Hamburg, Traberweg 63 (DE)
(72) LEWIN, Frank, 22889 Tangstedt, Waldstraße 9a (DE)
(72) FIRCHAU, Daniel, 23911 Schmilau, Gartenstrasse 16b (DE)
(72) ULUTÜRK, Deniz, 22761 Hamburg, Stahltwiete 18 (DE)
(72) MEYER, Niels, 22869 Schenefeld, Friedrich-Ebert-Allee 135 (DE)

B29C 51/02 **EN E-1580612** 2023 06 21 **3812124**
(86) 2019 10 23 2019204804

(73) The Stanley Works Israel Ltd., 48091 Rosh Ha'Ayin, Ha'Melacha Street 19 New Industrial Zone (IL)
(54) SELEKTIVES THERMOFORMEN VON SPRITZGUSSTEILEN
(72) EVRON, Nir Joseph, Yehud, Herzel 10A (IL)
(72) BIRNBAUM, Miki, Rishon LeZion, 4 Asher Orenbach St. (IL)

B29C 53/52 **EN E-1580613** 2023 06 21 **3875247**
(86) 2021 02 26 2021159461

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) EINHEIT UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINES SCHLAUCHES ZUR HERSTELLUNG VON VERSIEGELTEN VERPACKUNGEN AUS EINEM VERPACKUNGSMATERIALBOGEN
(30) EP 2020 03 03 20160530
(72) COSTA, Stefano, 26041 Casalmaggiore, Via Vincenzo Cardarelli, 50 (IT)
(72) CALTABIANO, Gianfranco, 41126 Modena, Strada Castelnuovo Rangone, 311/1 (IT)
(72) BORSARI, Roberto, 41121 Modena, Via della manifattura dei tabacchi, 39/4 (IT)
(72) MORSELLI, Gianni, 41030 Bomporto, Via Torricelli, 7c (IT)

B29C 61/06 **DE E-1580614** 2023 06 21 **3600828**
(86) EP18056676 2018 03 16 2018711928

(73) Iprotex GmbH & Co. KG, 95213 Münchberg, Kirchenlamitzer Str. 115 (DE)
(54) RADIAL SCHRUMPFBARER TEXTILER SCHLAUCH
(30) DE 2017 03 27 102017002901
(72) KEFES, Maximilian, 95509 Marktschorgast, Unteranger 32 (DE)
(72) BERGMANN, Norbert, 95213 Münchberg, Hintere Höhe 60 (DE)
(72) PIWONSKI, Timo, 96364 Marktrodach, Zeyern Eibig 14 (DE)

B29C 63/00 **DE E-1580615** 2023 06 21 **3600829**
(86) EP18056678 2018 03 16 2018711929

(73) Iprotex GmbH & Co. KG, 95213 Münchberg, Kirchenlamitzer Str. 115 (DE)
(54) TEXTILER SCHLAUCH
(30) DE 2017 03 27 102017002902
(72) WYRWIS, Bernd, 96349 Steinwiesen, Unterer Stein 7 (DE)
(72) PIWONSKI, Timo, 96364 Marktrodach, Zeyern Eibig 14 (DE)

B29C 63/40 **EN E-1580616** 2023 06 21 **3438011**
(86) JP17013837 2017 03 31 2017775615

(73) Fuji Seal International, Inc., Osaka-shi, Osaka 532-0003, 4-1-9 Miyahara Yodogawa-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR VERPACKUNG
(30) JP 2016 03 31 2016071716
(72) MATSUNAGA Gosuke, Osaka-shi Osaka 532-0003, c/o Fuji Seal Inc. 4-1-9 Miyahara Yodogawa-ku (JP)
(72) MIYAZAKI Akira, Osaka-shi Osaka 532-0003, c/o Fuji Seal Inc. 4-1-9 Miyahara Yodogawa-ku (JP)
(72) YOSHIDA Nao, Osaka-shi Osaka 532-0003, c/o Fuji Seal Inc. 4-1-9 Miyahara Yodogawa-ku (JP)
(72) ETANI Yukitoshi, Osaka-shi Osaka 532-0003, c/o Fuji Tack Inc. 4-1-9 Miyahara Yodogawa-ku (JP)

B29C 64/124 **DE E-1580617** 2023 06 21 **3162549**
(86) 2015 10 28 2015003086

(73) Baden-Württemberg Stiftung gGmbH, 70174 Stuttgart, Kriegsbergstraße 42 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS MIT ZUMINDEST EINEM FUNKTIONALEN BEREICH, SOWIE VERWENDUNG DER VORRICHTUNG
(72) Thiele, Simon, 70372 Stuttgart, Freiligrathstraße 24 (DE)
(72) Giessen, Harald, 67297 Marnheim, Hauptstraße 52 (DE)
(72) Gissibl, Timo, 71229 Leonberg, Christophstraße 4 (DE)
(72) Herkommer, Alois M., 73431 Aalen, Droste-Hülshoff-Weg 5 (DE)

B29C 64/124 **EN E-1580618** 2023 06 21 **3322572**
(86) EP16066613 2016 07 13 2016738761

(73) Admatec Europe B.V., 1822 CD Alkmaar, Hamsterkoog 7 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS
(30) NL 2015 07 15 2015169
(30) NL 2015 10 26 2015662
(72) KUIJPERS, Petrus Adrianus Johannes Maria, 5066 GJ Moergestel, De Sonman 29 (NL)
(72) VAN ANTWERPEN, Marijn Adrianus Johannes, 5066 GJ Moergestel, De Sonman 29 (NL)

B29C 64/194 **EN E-1580619** 2023 06 21 **3878634**
(86) 2021 02 24 2021159111

(73) Xerox Corporation, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) VERWENDUNG VON MAGNETISCHEN TEILCHEN ZUR VERBESSERUNG DER Z-ACHSEN-STÄRKE VON 3D-GEDRUCKTEN OBJEKTEN
(30) US 2020 03 13 202016818754
(72) LU, Chunliang, Webster, NY New York 14580, 775 Royal Sunset Drive (US)
(72) WOLFE, Christopher, Rochester, NY New York 14625, 147 Harwood Circle (US)
(72) IANNI, John, Medina, NY New York 14103, 2693 Oak Orchard River Road (US)
(72) MERCANDETTI, Mark, Victor, NY New York 14564, 6604 Bradhurst Street (US)
(72) PAWLAK, John, Rochester, NY New York 14625, 21 Fallbrook Circle (US)
(72) CHENG, Chieh-Min, Rochester, NY New York 14625, 26 Cardogan Square (US)

B29C 64/245 **EN E-1580620** 2023 06 21 **3475058**
(86) EP17065779 2017 06 27 2017737501

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM NIVELLIEREN EINER 3D-DRUCK-PLATTFORM UND 3D-PLATTFORM MIT VERSTELLBAREM NIVEAU
(30) US 2016 06 28 201615195456
(72) SHARE, Eli Charles, Northfield Illinois 60093, 610 Earl Drive (US)
(72) HOPPER, Brittany Nichole, Chicago Illinois 60607, 235 West Van Buren Unit 3413 (US)
(72) HERMAN, Gregory Andrew, Elk Grove Village Illinois 60007, 1464 Circle Court (US)
(72) BLYTHE, Daniel John, Palatine Illinois 60074, 638 W. Pennsylvania Drive (US)

B29C 65/00 **DE E-1580621** 2023 06 21 **3539755**
(86) 2019 01 23 2019153251

(73) Premium AEROTEC GmbH, 86179 Augsburg, Haunstetter Strasse 225 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM THERMISCHEN FÜGEN THERMOPLASTISCHER FASERVERBUNDBAUTEILE
(30) DE 2018 03 13 102018002011
(72) KUNTZ, Julian, 86179 Augsburg, Tattenbachstraße 2 (DE)
(72) GEIPEL, Thomas, 86343 Königsbrunn, Blumenallee 108 (DE)

B29C 65/00 **DE E-1580622** 2023 06 21 **3738751**
(86) 2020 04 27 2020171557

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PORTIONSEINHEIT EINES WASCHMITTELS UND PORTIONSEINHEIT
(30) DE 2019 05 16 102019207162
(72) Meier, Frank, 40589 Düsseldorf, Am Steinebrück 17c (DE)
(72) Sunder, Matthias, 40593 Düsseldorf, Koblenzer Straße 41 (DE)

B29C 65/78 **EN E-1580623** 2023 06 21 **3867052**
(86) DK19050316 2019 10 16 2019790133

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER WINDTURBINENSCHAUFELHERSTELLUNG
(30) DK 2018 10 18 PA201870680
(72) SMITH, Jonathan, Burridge SO311BL, 200 Botley Road (GB)
(72) RIMMER, John, Southampton SO17 2LS, 286 Priory Road (GB)

B29C 70/22 **FR E-1580624** 2023 06 21 **4021708**
(86) FR20051493 2020 08 24 2020775038

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RINGFÖRMIGEN GEHÄUSES FÜR EINEN FLUGZEUGTURBINENMOTOR
(30) FR 2019 08 28 1909462
(72) BLAISE, Maxime, Marie, Désiré, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) FABRE, Hubert, Jean, Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)

B29C 70/30 **EN E-1580625** 2023 06 21 **3517425**
(86) 2018 12 14 2018212607

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) FLÜGEL MIT FLÜGELRIPPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2018 01 25 201815879789
(72) ACHTNER, Gerfried R., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) ZEON, Young L., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 70/30 **EN E-1580626** 2023 06 21 **3069857**
(86) 2016 03 17 2016161016

(73) Penso Group Holdings Limited, Coventry, West Midlands CV3 4FX, 2 Woodhams Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CARBONFASERKOMPONENTEN
(30) GB 2015 03 17 201504498
(72) Roche, Dave, Coventry, CV2 4DR, 56 South Avenue (GB)
(72) Hurcombe, Daniel, Wolverhampton, WV3 8BA, 66 Finchfiled Road West (GB)
(72) Thurston-Thorpe, Jevon, Coventry, CV4 8GN, Crackley Court, 117 Westwood Heath Road (GB)

B29C 70/38 **EN E-1580627** 2023 06 21 **3750694**
(86) 2013 11 21 2020187453

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG PROFILIERTER LAMINATSTRUKTUREN
(30) US 2013 01 07 201361749881 P
(30) US 2013 05 24 201313901813
(72) BUTTRICK, James N., Chicago, Il 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) BANKS, David P., Chicago, Il 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) STEWART, Dennis W., Chicago, Il 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SANCHEZ, Jesus, deceased, - (US)
(72) MODIN, Andrew E., Chicago, Il 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) DEPASE, Edoardo P., Chicago, Il 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 70/46 **EN E-1580628** 2023 06 21 **3625039**
(86) GB18051309 2018 05 15 2018727365

(73) McLaren Automotive Limited, Woking, Surrey GU21 4YH, McLaren Technology Centre Chertsey Road Horsell (GB)
(54) MEHRSTUFIGE HARZZUFÜHRUNG
(30) GB 2017 05 15 201707760
(72) SANTONI, Claudio, Woking Surrey GU21 4YH, c/o McLaren Automotive Limited McLaren Technology Centre Chertsey Road Horsell (GB)

B29C 70/54 **DE E-1580629** 2023 06 21 **3318393**
(86) 2017 10 19 2017197346

(73) TWIM Holding GmbH, 49477 Ibbenbüren, Am Friedhof 14a (DE)
(54) HARZLEITUNG MIT UMFANGSEITIGEN ÖFFNUNGEN
(30) DE 2016 11 07 102016121245
(72) Dierkes, Dominik, 49477 Ibbenbüren, Am Friedhof 14a (DE)

B29C 70/54 **EN E-1580630** 2023 06 21 **3681705**
(86) US18047528 2018 08 22 2018855451

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON FASERVERSTÄRKTEN POLYMERKOMPONENTEN
(30) US 2017 09 14 201715704073
(72) ALBERT, Bensely, Greenville, South Carolina 29615, GENERAL ELECTRIC COMPANY 300 Garlington Road (US)

B29C 70/54 **EN E-1580631** 2023 06 21 **3862172**
(86) 2021 02 09 2021156019

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERBUNDPLATTEWERKZEUGSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2020 02 10 202016786498
(72) BOROWICZ, Clifford D., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 70/88 **FR E-1580632** 2023 06 21 **3983208**
(86) FR20050989 2020 06 10 2020743204

(73) Centre National d'Etudes Spatiales, 75039 Paris Cedex 01, 2, Place Maurice Quentin (FR)
(54) RÖHRENFÖRMIGE FORMGEDÄCHTNISSTRUKTUR
(30) FR 2019 06 12 1906242
(72) CADIERGUES, Laurent, 31500 TOUOUSE, 23, rue de Limayrac (FR)
(72) PAGNOUX, Hélène, 33114 LE BARP, 3 allée des Pinsons (FR)
(72) VEAUDECRENNE, Ellen, 33170 GRADIGNAN, 4 rue du professeur Villemin, APT 133 (FR)
(72) COMBES, Hélène, 31400 TOULOUSE, Résidence Vol de Nuit 282 Avenue Antoine de Saint- Exupéry (FR)

B29D 11/00 **DE E-1580633** 2023 06 21 **3526015**
(86) EP17076023 2017 10 12 2017791305

(73) tooz technologies GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) ABFORMWERKZEUG
(30) DE 2016 10 14 102016119636
(72) AUTSCHBACH, Lutz, 73447 Oberkochen, Sonnenbergstraße 4 (DE)
(72) BARTEL, Kai, 73560 Böbingen, Dr.-Schneider-Str. 56/2 (DE)

B29D 11/00 **EN E-1580634** 2023 06 21 **3871866**
(86) 2020 02 28 2020305203

(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) GRUNDIERBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR POLARISIERENDES BRILLENGLAS
(72) JIANG, Peiqi, DALLAS, TEXAS 75234, c/o Essilor of America 13455 North Stemmons Freeway (US)
(72) BERZON, Ronald A., DALLAS, TX Texas 75234, c/o Essilor of America 13555 North Stemmons Freway (US)

B29D 23/00 **EN E-1580635** 2023 06 21 **3758925**
(86) US19020229 2019 03 01 2019711748

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) VERFAHREN ZUM FORMEN ROHRFÖRMIGER VERBUNDSTRUKTUREN
(30) US 2018 03 02 201862637627 P
(72) TUDOR, Jay, M., Goodrich, MI 48438, 10386 Horton Road (US)
(72) BANK, David, H., Midlan, MI 48642, 2931 Horizon Lane (US)
(72) ZAWISZA, Jeffery, D., Midland, MI 48674, 1616 Building -Washington Street (US)
(72) SCHULZ, Peter, J., Midland, MI 48640, 563 N. Wilderness Dr. (US)
(72) MA, Liangkai, Midland, MI 48674, 1616 Building -Washington Street (US)
(72) PIJASZEK, Mark, Midland, MI 48674, 1616 Building -Washington Street (US)
(72) MIRGON, Mark, Midland, MI 48674, 1616 Building -Washington Street (US)

B29D 30/20 **EN E-1580636** 2023 06 21 **3781390**
(86) IB19053103 2019 04 16 2019730916

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GRÜNER REIFEN
(30) IT 2018 04 18 201800004656
(72) SCHIAVON, Emanuele Luca, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli 25 (IT)
(72) CANTU', Marco, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli 25 (IT)
(72) CALDERONI, Matteo, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli 25 (IT)
(72) AVANZINI, Lorenzo, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli 25 (IT)

B30B 9/30 **DE E-1580637** 2023 06 21 **3415305**
(86) 2018 05 18 2018173346

(73) Heinz Bergmann GmbH, 49762 Lathen, Von-Arenberg-Str. 7 (DE)
(54) STATIONÄRE ABFALLPRESSENEINHEIT ZUR VERBINDUNG MIT EINEM MOBILEN WECHSELCONTAINER
(30) DE 2017 05 23 202017103126 U
(72) Cordes, Jens, 49733 Haren/Ems, Emmelner Str. 3 (DE)

B30B 11/14 **DE E-1580638** 2023 06 21 **3530448**
(86) 2018 02 26 2018158649

(73) Osterwalder AG, 3250 Lyss, Industriering 4 (CH)
(54) PRESSENEINRICHTUNG FÜR EINE PULVERPRESSE UND EIN WERKZEUGWECHSELSYSTEM
(72) Luginbühl, Eric, 2576 Lüscherz, Hauptstrasse 24 (CH)
(72) Kambli, Basil, 3018 Bern, Kehrgasse 10 (CH)
(72) Kindler, Mischa, 3427 Utzenstorf, Birkenweg 5 (CH)
(72) Sollberger, Michael, 3250 Lyss, Unterer Aareweg 16 (CH)
(72) Kunz, Peter, 2558 Aegerten, Jurastrasse 12 (CH)
(72) Wehrli, Alex, 3122 Kehrsatz, Flugplatzstrasse 76 (CH)

B30B 11/22 **EN E-1580639** 2023 06 21 **3966026**
(86) NL20050287 2020 05 06 2020725963

(73) CPM Europe B.V., 1507 DN Zaandam, Rijder 2 (NL)
(54) ANORDNUNG AUS EINER PELLETPRESSE UND EINER AN DER PELLETPRESSE BEFESTIGTEN PELLETBRECHVORRICHTUNG
(30) NL 2019 05 08 2023087
(72) VAN LINDENBERG, Jan-Willem, 1383 DP Weesp, Brouwershof 47 (NL)
(72) MEIJER, Lukas, 1191 KV Ouderkerk aan de Amstel, Holendrechterweg 31 (NL)
(72) BINDELS, Maurice, 3811 MS Amersfoort, Vlasakkerweg 34 (NL)

B31B 50/52 **DE E-1580640** 2023 06 21 **3576932**
(86) EP18050183 2018 01 04 2018700395

(73) Krones Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) HANDHABUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN VON ÄUSSEREN BODENLASCHEN EINER UMVERPACKUNG
(30) DE 2017 02 06 102017201842
(72) CANALICCHIO, Christian, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) HUTTER, Alban, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) PRINZ, Markus, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) STADLER, Thomas, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)

B31D 5/00 **DE E-1580641** 2023 06 21 **3621792**
(86) EP18061848 2018 05 08 2018723487

(73) Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpappenwerke & Co., 33607 Bielefeld, Hanfstrasse 23 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM FERTIGEN EINES POLSTERPRODUKTES
(30) DE 2017 05 08 102017109851
(72) SCHALK, Bastian, 32758 Detmold, Am Fischerteich 33 (DE)

B32B 3/02 **EN E-1580642** 2023 06 21 **3478488**
(86) US16039991 2016 06 29 2016907524

(73) Amcor Flexibles North America, Inc., Neenah, WI 54956, 2301 Industrial Drive (US)
(54) MANUELL ZU ÖFFNENDE, RECYCELBARE VERPACKUNG
(72) LAHTI, Hanna-mari, 33880 Lempäälä, Kärpänkuja 4 as 5 (FI)
(72) PUTKISTO, Kaisa, P., 33720 Tampere, Näyttelijänkatu 22 B 2 (FI)

B32B 3/24 **EN E-1580643** 2023 06 21 **3040193**
(86) JP14004452 2014 08 29 2014839773

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-2, Shimohozumi 1-chome (JP)
(54) WASSERDICHTE ATMUNGSAKTIVE MEMBRAN, WASSERDICHTES ATMUNGSAKTIVES ELEMENT DAMIT, WASSERDICHTE ATMUNGSAKTIVE STRUKTUR UND VERWENDUNG DER MEMBRANE
(30) JP 2013 08 30 2013179687
(30) JP 2014 08 20 2014167787
(72) FURUYAMA, Satoru, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2, Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) MORI, Masaaki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2, Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) ABE, Yuichi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2, Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) FUJIWARA, Keiko, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2, Shimohozumi 1-chome (JP)

B32B 5/02 **EN E-1580644** 2023 06 21 **3747646**
(86) 2017 03 30 2020173192

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINER DEKORSCHICHT MIT EINER KERNSCHICHT EINER PLATTE ÜBER EINER SPERRSCHICHT
(30) US 2016 05 12 201615153252
(72) Benham, Gary, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Wang, Xiaoxi, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Wilde, John, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Drexler, Jason W., Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B32B 7/02 **EN E-1580645** 2023 06 21 **3619037**
(86) FI18050278 2018 04 19 2018792340

(73) Canatu Oy, 01720 Vantaa, Tiilenlyöjänkuja 9 A (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDFOLIE
(30) FI 2017 04 25 20175373
(72) VARJOS, Ilkka, 02920 Espoo, Nikunpellontanner 2 H 15 (FI)
(72) O SUILLEBHAIN, Liam, 00390 Helsinki, c/o Canatu Oy Konalankuja 5 (FI)
(72) TIAN, Dewei, 04230 Kerava, Mittarinkuja 3 (FI)
(72) KOPONEN, Elisa, 00390 Helsinki, c/o Canatu Oy Konalankuja 5 (FI)

B32B 7/12 **DE E-1580646** 2023 06 21 **3157746**
(86) EP15056969 2015 03 31 2015713332

(73) Windmöller & Hölscher KG, 49525 Lengerich, Münsterstrasse 50 (DE)
(73) Vutz, Jürgen, 48268 Greven, Chico Mendesstrasse 30 (DE)
(73) Köhn, Uwe, 49078 Osnabrück, Heidkamp 17 (DE)
(73) Hawighorst, Thomas, 49205 Hasbergen, Holzheiderweg 30A (DE)
(73) Herschbach, Christof, 48157 Münster, Theodor Hovestadtweg 26 (DE)
(73) Schneider, Bernd, 49084 Osnabrück, Ortmannweg 14 (DE)
(54) PACKMITTEL SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PACKMITTELS
(30) DE 2014 04 08 102014206790
(72) VUTZ, Jürgen, 48268 Greven, Chico Mendesstrasse 30 (DE)
(72) KÖHN, Uwe, 49078 Osnabrück, Heidkamp 17 (DE)
(72) HAWIGHORST, Thomas, 49205 Hasbergen, Holzheiderweg 30A (DE)
(72) HERSCHBACH, Christof, 48157 Münster, Theodor Hovestadtweg 26 (DE)
(72) SCHNEIDER, Bernd, 49084 Osnabrück, Ortmannweg 14 (DE)

B32B 25/10 **EN E-1580647** 2023 06 21 **3795349**
(86) KR19007828 2019 06 27 2019827491

(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(54) REIFENKORD MIT HOHER HAFTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2018 06 27 20180073873
(72) YIM, Jongha, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Min Ho, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(72) JEON, Ok Hwa, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)

B32B 25/14 **EN E-1580648** 2023 06 21 **3584074**
(86) JP18004907 2018 02 13 2018754397

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) LAMINAT
(30) JP 2017 02 20 2017028945
(72) KIKUCHI Yoshiharu, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 3 Chigusakaigan (JP)
(72) ICHINO Kotaro, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 3 Chigusakaigan (JP)

B32B 27/28 **EN E-1580649** 2023 06 21 **3964362**
(86) JP19049936 2019 12 19 2019931957

(73) Resonac Corporation, Tokyo 105-8518, 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku (JP)
(54) SCHMELZKLEBERZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 06 06 2019105977
(72) TAKAHASHI, Yuzuru, Tokyo 105-8518 (JP)

B32B 27/32 **EN E-1580650** 2023 06 21 **3344454**
(86) US16046248 2016 08 10 2016754597

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) MEHRSCHICHTIGE FOLIEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2015 08 31 201562212161 P
(72) LEE, Jong Young, Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Boulevard Building B-1470 (US)
(72) KARJALA, Teresa P., Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. Building B-1470 (US)

B32B 27/36 **EN E-1580651** 2023 06 21 **3356143**
(86) US16054548 2016 09 29 2016852639

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) MILCHSÄUREPOLYMERFILME
(30) US 2015 09 29 201562234114 P
(72) KADOMA, Ignatius A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) CAMPBELL, Stewart W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) PETERSON, David M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B32B 29/00 **DE E-1580652** 2023 06 21 **3221147**
(86) EP15077117 2015 11 19 2015808357

(73) DI Dekodur International GmbH & Co. KG, 69434 Hirschhorn/Neckar, Neckarsteinacher Straße 38 (DE)
(54) NICHT BRENNBARER SCHICHTSTOFF
(30) DE 2014 11 20 102014116984
(72) ANDRÉ, Volkmar, 69434 Hirschhorn, Schönbrunner Straße 23c (DE)
(72) HELD, Holger, 64711 Erbach im Odenwald, Westring 62 (DE)

B32B 29/00 **EN E-1580653** 2023 06 21 **3766700**
(86) 2020 07 16 2020186261

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) VERPACKUNGSMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) EP 2019 07 17 19186675
(72) TOFT, Nils, 224 72 Lund, Strängvägen 8 (SE)
(72) JOHANSSON, Per, 217 63 Malmö, Solvacksvägen 16 (SE)

B33Y 70/10 **FR E-1580654** 2023 06 21 **3769964**
(86) 2020 07 16 2020186141

(73) S.A.S 3DCeram-Sinto, 87280 Limoges, 27 Rue du Petit Theil (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DURCH STEREOLITHOGRAPHIE VON KERAMISCHEN ODER METALLISCHEN GRÜNKÖRPERN AUF FOTOTHERMISCHEM WEG
(30) FR 2019 07 22 1908279
(72) CHAPUT, Christophe, 87410 Le-Palais-sur-Vienne, 36 rue du Chatenet (FR)
(72) GAIGNON, Richard, 91770 Saint-Vrain, 49 domaine du champ du Coq (FR)
(72) SCHICK, Cindy, 87410 Le-Palais-sur-Vienne, 6 rue Georges Guingouin (FR)

B33Y 80/00 **EN E-1580655** 2023 06 21 **3112062**
(86) 2015 06 30 2015174654

(73) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta (SE)
(54) SCHNEIDWERKZEUG
(72) THURESSON, Jonas, 73733 Fagersta, Mossgränd 1 (SE)
(72) LARSSON, Andreas.J, SE-732 47 Arboga, Kumlingsgatan 4 (SE)
(72) THELIN, Jimmy, 737 91 Fagersta, Sjöhagsvägen 7 (SE)
(72) JONSSON, Mats, SE 776 92 Hedemora, P.O. Box Åsgatan 163 (SE)

B41C 1/14 **EN E-1580656** 2023 06 21 **3124244**
(86) ES15070238 2015 03 27 2015718246

(73) Thick Imaging, S.L.U., 08208 Sabadell (Barcelona), C. del Papa Pius XI 115 (ES)
(54) MASKE FÜR DIGITALEN BETRIEB UND DIGITALES DRUCKEN SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB UND DRUCKEN AUF EINEM SUBSTRAT MIT DIESER MASKE
(30) ES 2014 03 27 201430439
(72) VEGA AÍNSA, Ramón, E-08208 Sabadell (Barcelona), C. del Papa Pius XI 115 (ES)

B41F 9/02 **DE E-1580657** 2023 06 21 **3966039**
(86) EP20052581 2020 02 03 2020703437

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) TIEFDRUCKWERK UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE EINER RELATIVLAGE EINES TIEFDRUCKWERKS
(30) DE 2019 05 07 102019111803
(30) DE 2019 05 07 102019111802
(30) DE 2019 07 08 102019118435
(72) DIMITRIJEVIC, Ana, 1018 Lausanne, Avenue de Gratta-Paille 5 (CH)
(72) SCHAEDE, Johannes, 97074 Würzburg, Max-Heim-Str. 8 (DE)
(72) WÜRSCH, Alain, 1814 La Tour-De-Peilz, Chemin des Bulesses 70 (CH)

B41F 30/04 **DE E-1580658** 2023 06 21 **3962743**
(86) EP20059875 2020 04 07 2020717846

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) GUMMIZYLINDER UND VERFAHREN ZUM HANDHABEN EINES GUMMITUCHES
(30) DE 2019 05 03 102019111510
(72) SCHWENKE, Ronny, 01326 Dresden (DE)
(72) JENTZSCH, Peter, 01689 Weinböhla, Nizzastr.16 (DE)

B41F 33/00 **DE E-1580659** 2023 06 21 **3650223**
(86) 2018 11 09 2018205470

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINER BEDRUCKUNG EINES ARTIKELS
(72) NIEDERHÖFER, Marcus, 32825 Blomberg, Tiemannskamp 11 (DE)
(72) REITZ, Mattes, 32657 Lemgo, Kroßmannstraße 34 (DE)
(72) BOGATZ, Erik, 32657 Lemgo, Am Stüvebrink 4 (DE)

B41F 33/00 **DE E-1580660** 2023 06 21 **3650224**
(86) 2018 11 09 2018205479

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN EINES ARTIKELS
(72) Faltinski, Sebastian, 32657 Lemgo, Regerstrasse 7 (DE)
(72) Frenser, Jens, 32756 Detmold, Feldstrasse 70 (DE)
(72) Kurde, Marvin, 33098 Paderborn, Ludwigstrasse 10 (DE)
(72) Limberg, Sandro, 32825 Blomberg, Spandauer Strasse 21 (DE)
(72) Mathes, Marcus, 32760 Detmold, Auf der Helle 20 (DE)
(72) Reitz, Mattes, 32657 Lemgo, Krossmannstrasse 34 (DE)
(72) Schmidt, Jörg, 32469 Petershagen, Dohlenweg 9 (DE)
(72) Tieben, Matthias, 32105 Bad Salzuflen, Richard-Wagner-Strasse 1 (DE)
(72) Weber, Timo, 32760 Detmold, Uhlenburgstrasse 45 (DE)

B41J 2/165 **EN E-1580661** 2023 06 21 **3808565**
(86) 2019 10 14 2019203014

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) REIBUNGSLOS GEDÄMPFTE WISCHERAUFHÄNGUNG
(72) JOPPEN, Sandor H.G., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)

B41J 2/175 **EN E-1580662** 2023 06 21 **3795362**
(86) 2015 10 16 2020199912

(73) Funai Electric Co., Ltd., Daito-shi, Osaka 574-0013, 7-1, Nakagaito 7-chome (JP)
(54) DRUCKKOPFANORDNUNG UND TINTENSTRAHLDRUCKER
(30) US 2014 10 16 201414516433
(72) NORASAK, Sam, Daito-shi, Osaka 574-0013, Funai Electric Co., Ltd. 7-1 Nakagaito 7-chome (JP)
(72) MCKINNEY, Shane, Daito-shi, Osaka 574-0013, Funai Electric Co., Ltd. 7-1 Nakagaito 7-chome (JP)
(72) WARNER, Richard, Daito-shi, Osaka 574-0013, Funai Electrict Co., Ltd. 7-1 Nakagaito 7-chome (JP)

B41J 3/407 **EN E-1580663** 2023 06 21 **3536509**
(86) 2019 03 07 2019161392

(73) Seiko Instruments Inc., Chiba-shi, Chiba 261-8507, 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(54) DRUCKER
(30) JP 2018 03 08 2018041616
(72) ANDO, Norihisa, Chiba-shi, Chiba 261-8507, c/o Seiko Instruments Inc. 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)

B41J 3/407 **DE E-1580664** 2023 06 21 **3684620**
(86) EP18068174 2018 07 05 2018737611

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) DIREKTDRUCKMASCHINE UND -VERFAHREN ZUR BEDRUCKUNG VON BEHÄLTERN MIT EINEM MEHRFARBIGEN DIREKTDRUCK
(30) DE 2017 09 04 102017215431
(72) WAGNER, Martin, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) AUMER, Robert, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) MEIER, Günter, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)

B41J 11/00 **EN E-1580665** 2023 06 21 **3815913**
(86) 2020 10 30 2020205029

(73) Seiko Instruments Inc., Chiba-shi, Chiba 261-8507, 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(54) DRUCKEINHEIT UND DRUCKER
(30) JP 2019 10 31 2019198162
(72) MURATA, Tomohiro, Chiba-shi, Chiba 261-8507, c/o Seiko Instruments Inc. 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)

B41J 11/00 **EN E-1580666** 2023 06 21 **3858618**
(86) JP19032858 2019 08 22 2019866223

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON DEKORATIVEM ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DEKORATIVEM ELEMENT
(30) JP 2018 09 27 2018181894
(72) MIZUNO Tomohiro, Ashigara-kami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)

B41J 23/00 **EN E-1580667** 2023 06 21 **3823838**
(86) US18057428 2018 10 25 2018937723

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) DRUCKERWAGEN UND DRUCKSYSTEM
(72) SOLE ENRECH, Lluis, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)
(72) OLTRA RAMIREZ, Ricardo, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)
(72) VILLASANTE BEMBIBRE, Jose Angel, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)
(72) GARCIA MARTINEZ, Jose, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)

B41M 3/00 **EN E-1580668** 2023 06 21 **3233507**
(86) CN15070352 2015 01 08 2015876471

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) HOLOGRAFISCHES LAMINAT UND SCHLAUCH DARAUS
(72) WANG, Jun, Fort Washington, PA 19034, 1217 Boden Place (US)
(72) LI, BoXian, Guangzhou Guangdong 510730, 1803 6-2 Zhongshan Rd 8 (CN)
(72) ZHANG, Guoxing, Piscataway, NJ 08854, c/o Colgate-Palmolive Company Global Technology Center 909 River Road (US)

B41M 5/00 **EN E-1580669** 2023 06 21 **3611021**
(86) CN18085670 2018 05 04 2018802018

(73) Institute of Chemistry, Chinese Academy of Science, Beijing 100190, No. 2 Zhongguancun North First Street Haidian District (CN)
(54) DRUCKKOPFMODUL, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN VON LASERLICHTQUELLEN
(30) CN 2017 05 19 201710359567
(30) CN 2017 05 19 201710359582
(30) CN 2017 05 19 201710359566
(30) CN 2017 05 19 201710358471
(30) CN 2017 05 19 201710361265
(30) CN 2017 05 19 201710359070
(30) CN 2017 05 19 201710358465
(30) CN 2017 05 19 201710359076
(72) ZHAO, Yongsheng, Beijing 100190, North First Street 2 Zhongguancun Haidian District (CN)
(72) YAO, Jiannian, Beijing 100190, North First Street 2 Zhongguancun Haidian District (CN)
(72) ZHAO, Jinyang, Beijing 100190, North First Street 2 Zhongguancun Haidian District (CN)
(72) YAN, Yongli, Beijing 100190, North First Street 2 Zhongguancun Haidian District (CN)

B41M 5/36 **DE E-1580670** 2023 06 21 **3765303**
(86) EP19061187 2019 05 02 2019722558

(73) Koehler Paper SE, 77704 Oberkirch, Hauptstrasse 2 (DE)
(73) Technische Universität Darmstadt, 64287 Darmstadt, Alarich-Weiss-Strasse 8 (DE)
(54) THERMORESPONSIVE PAPIERBESCHICHTUNGEN AUF BASIS VON CELLULOSEDERIVATEN
(30) DE 2018 05 14 102018111495
(72) NAU, Maximilian, 64367 Mühltal, Im Wiesengrund 45 (DE)
(72) BIESALSKI, Markus, 63477 Maintal, Bleichstrasse 13 (DE)
(72) HORN, Michael, 77654 Offenburg, Mozartstraße 14 (DE)

B41M 5/50 **EN E-1580671** 2023 06 21 **3268234**
(86) EP16054814 2016 03 07 2016708185

(73) Etex Germany Exteriors GmbH, 59269 Beckum, Dyckerhoffstraße 95-105 (DE)
(54) TINTENSTRAHLDRUCK AUF FASERZEMENTPRODUKTEN
(30) EP 2015 03 13 15159046
(72) HOQUE CHOWDHURY, Raphael, 69181 Leimen-Gauangelloch, Schön Aussicht 119 (DE)
(72) LÜDERS, Nicolas, 76189 Karlsruhe, Badeniaplatz 5 (DE)
(72) SCHMIDT, Gerhard, 76669 Bad Schönborn, Ewald Renz Strasse 27A (DE)

B41M 5/52 **EN E-1580672** 2023 06 21 **3438221**
(86) JP17012147 2017 03 24 2017774805

(73) UACJ Corporation, Tokyo 100-0004, 1-7-2, Otemachi Chiyoda-ku (JP)
(54) BESCHICHTUNGSMATERIAL UND DURCHDRÜCKVERPACKUNGSKÖRPER
(30) JP 2016 03 28 2016064179
(72) NISHIO, Hiroshi, Tokyo 100-0004, c/o UACJ Corporation 7-2 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KATOH, Osamu, Tokyo 100-0004, c/o UACJ Corporation 7-2 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KITADA, Yukie, Tokyo 100-0004, c/o UACJ Corporation 7-2 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B42C 5/02 **EN E-1580673** 2023 06 21 **3856532**
(86) EP19076347 2019 09 30 2019780219

(73) Plockmatic International AB, 126 26 Hägersten, Telefonvägen 30 (SE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GLEICHZEITIGEN QUADRATISCHEN FALZEN DES RÜCKENS UND BESCHNEIDEN VON BROSCHÜREN
(30) SE 2018 09 28 1851173
(72) ERIKSSON, Lennart, 131 37 Nacka (SE)

B42D 25/324 **DE E-1580674** 2023 06 21 **3774375**
(86) EP19000112 2019 04 08 2019718247

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) SICHERHEITSELEMENT, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN UND MIT DEM SICHERHEITSELEMENT AUSGESTATTETER DATENTRÄGER
(30) DE 2018 04 13 102018003030
(72) TEUFEL, Björn, 83700 Weißach, Wiesseer Straße 10 (DE)
(72) SCHINABECK, Josef, 82467 Garmisch-Partenkirchen, Riffelstr. 63a (DE)

B42D 25/324 **EN E-1580675** 2023 06 21 **3573044**
(86) JP18001638 2018 01 19 2018741286

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) ANZEIGEKÖRPER
(30) JP 2017 01 19 2017007740
(72) YAMADA, Shizuka, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)

B43K 29/02 **FR E-1580676** 2023 06 21 **3414107**
(86) FR17050282 2017 02 08 2017707644

(73) Société BIC, 92110 Clichy, 12-22, boulevard Victor Hugo (FR)
(54) MECHANISCHER STIFT MIT SEITLICHEM KNOPF UND RADIERGUMMISPENDER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE
(30) FR 2016 02 11 1651101
(72) ROLION, Franck, 95270 Asnieres sur Oise, 14 ruelle de Crocq (FR)
(72) FAGU, Ludovic, 93190 LIVRAN GARGAN, 94 avenue Montesquieu (FR)

B60B 5/02 **EN E-1580677** 2023 06 21 **3468813**
(86) GB16052533 2016 08 16 2016756745

(73) Dymag Group Limited, Chippenham SN14 6NQ, Units A/B Brunel Park Vincients Road Bumpers Farm (GB)
(54) FELGE FÜR EIN RAD
(30) GB 2016 06 14 201610361
(72) WALLS-BRUCK, Marcus, Chippenham Wiltshire SN14 6RB, c/o Dymag Group Limited Unit 8 Westpoint Vincients Road (GB)
(72) WILSON, Michael John, Chippenham Wiltshire SN14 6RB, c/o Dymag Group Limited Unit 8 Westpoint Vincients Road (GB)
(72) SHELLEY, Christopher, Chippenham Wiltshire SN14 6RB, c/o Dymag Group Limited Unit 8 Westpoint Vincients Road (GB)

B60B 11/10 **DE E-1580678** 2023 06 21 **3743289**
(86) EP19051265 2019 01 18 2019704731

(73) GV Engineering GmbH, 71296 Heimsheim, Panoramastrasse 5 (DE)
(54) NOTLAUFRAD
(30) DE 2018 01 22 102018101355
(30) DE 2018 05 14 102018111492
(72) TSIBERIDIS, Konstantin, 74199 Untergruppenbach, Eichenweg 5 (DE)

B60B 19/00 **DE E-1580679** 2023 06 21 **3988324**
(86) 2021 10 01 2021200380

(73) fischertechnik GmbH, 72178 Waldachtal, Klaus-Fischer-Strasse 1 (DE)
(54) ALLSEITENRAD
(30) DE 2020 10 26 102020128126
(72) Leopold, Gunter, 72270 Baiersbronn (DE)
(72) Bastian, Ulf-Lothar, 72285 Pfalzgrafenweiler (DE)
(72) Teufel, Jochen, 72336 Balingen (DE)

B60C 1/00 **FR E-1580680** 2023 06 21 **3377334**
(86) FR16053007 2016 11 18 2016809502

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) LAUFFLÄCHE FÜR EINEN FLUGZEUGREIFEN
(30) FR 2015 11 19 1561129
(72) JOULIN, Emmanuel, 63030 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) ARAUJO DA SILVA, José-Carlos, 63040 Clermont Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)

B60C 5/14 **DE E-1580681** 2023 06 21 **3831618**
(86) 2020 10 27 2020204068

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN MIT DICHTMITTELLAGE UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES FAHRZEUGLUFTREIFENS MIT DICHTMITTELLAGE
(30) DE 2019 12 06 102019219042
(72) Doroshenko, Mikheil, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) Kunze, Christian, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

B60C 7/14 **EN E-1580682** 2023 06 21 **3727884**
(86) US17067897 2017 12 21 2017829550

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) VERSTÄRKTER ELASTISCHER TRÄGER FÜR EINEN LUFTLOSEN REIFEN
(72) MILES, Kevin Corbett, Greenville, South Carolina 29605, c/o Michelin North America IP Law Group 515 Michelin Road, Building 31 (US)
(72) CRON, Steven M., Greenville, South Carolina 29605, c/o Michelin North America IP Law Group 515 Michelin Road, Building 31 (US)

B60C 11/03 **EN E-1580683** 2023 06 21 **3988337**
(86) 2021 09 16 2021197024

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 10 20 2020176230
(72) SAEKI, Tetsuro, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 13/00 **FR E-1580684** 2023 06 21 **3894239**
(86) FR19052938 2019 12 05 2019872276

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) MIT EINER FARBIGEN MARKIERUNG UND MIT EINER TEXTUR AUF EINER FLANKE VERSEHENER REIFEN
(30) FR 2018 12 11 1872674
(72) MUHLHOFF, Olivier, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) DJABOUR, Walid, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) POULBOT, Valéry, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)

B60D 5/00 **DE E-1580685** 2023 06 21 **2942214**
(86) 2015 04 09 2015163033

(73) Bombardier Transportation GmbH, 10785 Berlin, Eichhornstraße 3 (DE)
(54) ÜBERGANGSSCHUTZ FÜR GELENKIG MITEINANDER VERBUNDENE SCHIENENFAHRZEUG-WAGENKÄSTEN
(30) DE 2014 04 09 202014003031 U
(72) Zakovsek, Harald, 1230 Wien, Josef Österreichergasse 17/1 (AT)

B60H 1/00 **EN E-1580686** 2023 06 21 **3819140**
(86) 2020 11 05 2020206052

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) TRANSPORTKÜHLSYSTEM
(30) US 2019 11 05 201962930741 P
(72) SHE, Xu, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) AGIRMAN, Ismail, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)

B60H 1/22 **EN E-1580687** 2023 06 21 **3778273**
(86) JP19013420 2019 03 27 2019775583

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(73) Japan Climate Systems Corporation, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, 3-11, Yoshikawakogyodanchi (JP)
(54) FAHRZEUGHEIZVORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT DER FAHRZEUGHEIZVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 30 2018068763
(30) JP 2019 03 06 2019040715
(72) KOMORI, Kou, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) FURUI, Mio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) SAITOU, Kensaku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) NAKASHIMA, Yu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) HAMAMOTO, Hiroshi, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, c/o JAPAN CLIMATE SYSTEMS CORPORATION 3-11, Yoshikawakogyodanchi (JP)
(72) MIYAZAKI, Yoichi, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, c/o JAPAN CLIMATE SYSTEMS CORPORATION 3-11, Yoshikawakogyodanchi (JP)
(72) NISHII, Hideaki, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, c/o JAPAN CLIMATE SYSTEMS CORPORATION 3-11, Yoshikawakogyodanchi (JP)
(72) SHIGENAKA, Hiroaki, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, c/o JAPAN CLIMATE SYSTEMS CORPORATION 3-11, Yoshikawakogyodanchi (JP)

B60J 1/20 **EN E-1580688** 2023 06 21 **3888960**
(86) 2020 03 30 2020166738

(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., 5807 GW Oostrum, De Amfoor 2 (NL)
(54) SONNENBLENDENANORDNUNG
(72) Giese, Christian, 40885 Ratingen, Duisburger Strasse 42 (DE)
(72) Zaïn, Sofian, 47574 Goch, Klever Strasse 349 (DE)

B60K 1/04 **FR E-1580689** 2023 06 21 **3800692**
(86) 2019 10 03 2019306277

(73) Toyota Material Handling France, 77607 Marne la Vallee Cedex 3, 4 avenue de l'Europe Bussy Saint-Georges (FR)
(54) BEFESTIGUNGSTEIL EINES WECHSELRAHMENS FÜR GABELSTAPLERBATTERIEN
(72) CALLEJON, André, 13880 Velaux, TOYOTA MATERIAL HANDLING FRANCE Parc d'activité de la Verdière (FR)
(72) HOAREAU, David, 13880 Velaux, TOYOTA MATERIAL HANDLING FRANCE Parc d'activité de la Verdière (FR)

B60K 6/442 **EN E-1580690** 2023 06 21 **3238971**
(86) 2017 03 29 2017163699

(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, Tokyo 108-8410, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku (JP)
(54) FAHRTANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG
(30) JP 2016 03 30 2016068408
(72) SHIMIZU, Ryo, Minato-Ku, Tokyo 108-8410, c/o MITSUBISHI JIDOSHA KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 33-8, Shiba 5-chome (JP)
(72) IKOMA, Norihiko, Minato-Ku, Tokyo 108-8410, c/o MITSUBISHI JIDOSHA KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 33-8, Shiba 5-chome (JP)
(72) KAMACHI, Makoto, Minato-ku, Tokyo 108-8410, c/o MITSUBISHI JIDOSHA KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 33-8, Shiba 5-chome (JP)
(72) ABE, Hironori, Minato-Ku, Tokyo 108-8410, c/o MITSUBISHI JIDOSHA KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 33-8, Shiba 5-chome (JP)
(72) MIYAMOTO, Naoki, Minato-Ku, Tokyo 108-8410, c/o MITSUBISHI JIDOSHA KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 33-8, Shiba 5-chome (JP)

B60K 13/04 **EN E-1580691** 2023 06 21 **3746325**
(86) EP19052242 2019 01 30 2019704557

(73) Plastic Omnium Advanced Innovation And Research, 1130 Bruxelles, Rue de la Fusée, 98-100 (BE)
(54) VERBESSERTER BEFÜLLERKOPF
(30) EP 2018 01 31 18154504
(72) WATANABE, Akiko, TOKYO, 2-19-6-809 Shinkawa Chuo-ku (JP)

B60K 37/06 **DE E-1580692** 2023 06 21 **3931034**
(86) EP20054315 2020 02 19 2020706446

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRERINFORMATIONSSYSTEMS IN EINEM EGO-FAHRZEUG UND FAHRERINFORMATIONSSYSTEM
(30) DE 2019 02 26 102019202588
(72) SEITZ, Gordon, 38468 Ehra-Lessien, Rosenweg 3 (DE)
(72) SANDBRINK, Johanna, 38106 Braunschweig, Richterstraße 6 (DE)
(72) PUHLE, Marie, 38518 Gifhorn, Von-Humboldt-Straße 19 (DE)

B60L 5/26 **EN E-1580693** 2023 06 21 **3936369**
(86) JP19050037 2019 12 20 2019917672

(73) Meidensha Corporation, Tokyo 141-6029, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER PANTOGRAFVERSCHIEBUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON HARTEN STELLEN AN OBERLEITUNGEN
(30) JP 2019 03 07 2019041934
(72) YAMAMOTO Taiki, Tokyo 141-6029, c/o MEIDENSHA CORPORATION, 1-1, Osaki 2-chome, Shinagawa-ku (JP)
(72) WATABE Yusuke, Tokyo 141-6029, c/o MEIDENSHA CORPORATION, 1-1, Osaki 2-chome, Shinagawa-ku (JP)

B60L 9/00 **EN E-1580694** 2023 06 21 **3741609**
(86) 2019 05 22 2019175916

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM STEUERN VON ELEKTRISCHEM STROM IN EINEM HALTESEIL EINES BERGBAUFAHRZEUGS
(72) JUNTUNEN, Raimo, 33330 Tampere, Sandvik Mining and Construction Oy Pihtisulunkatu 9 (FI)
(72) KITULA, Mikko, 33330 Tampere, Sandvik Mining and Construction Oy Pihtisulunkatu 9 (FI)
(72) KOUVO, Mikko, 16273 Vällingby, Jämtlandsgatan 97 (SE)
(72) TIIHONEN, Tommi, 33311 TAMPERE, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 (FI)
(72) VATANEN, Harri, 33311 Tampere, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 (FI)
(72) VERHO, Samuli, 33330 Tampere, Sandvik Mining and Construction Oy Pihtisulunkatu 9 (FI)

B60L 15/20 **EN E-1580695** 2023 06 21 **3854626**
(86) 2021 01 21 2021152766

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) ELEKTROFAHRZEUG
(30) JP 2020 01 23 2020008926
(72) ISAMI, Yoichiro, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)

B60L 15/20 **DE E-1580696** 2023 06 21 **3489073**
(86) 2018 11 16 2018206752

(73) GKN Automotive Ltd., West Midlands, B37 7YE, 2100 The Crescent Birmingham Business Park Birmingham (GB)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANTRIEBSSYSTEMS FÜR MINDESTENS EINE ACHSE EINES KRAFTFAHRZEUGES
(30) DE 2017 11 28 102017128113
(72) Ruiters, Volker-René, 53721 Siegburg, Theodor-Heuss-Straße 4F (DE)
(72) Sontheim, Florian, 53844 Troisdorf, Grabenstraße 1 (DE)
(72) Fitz, Rudolf, 53844 Troisdorf, Baldeneyseestr. 1 (DE)
(72) Blaj, Emanuel, 51429 Bergisch Gladbach, Moureauxstrasse 29 (DE)
(72) Kaiser, Gerd, 74931 Lobbach, Sportplatzweg 1 (DE)
(72) Cordero, Enrique, 51103 Köln, Kalk-Mülheimer Str. 3 (DE)

B60L 50/00 **EN E-1580697** 2023 06 21 **3153367**
(86) JP15055461 2015 02 25 2015802558

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashi-ueno 2-chome, Taito-ku, (JP)
(54) HYBRIDNUTZFAHRZEUG
(30) JP 2014 06 03 2014115182
(72) KANEKO Satoru, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IKIMI Takashi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) ITOU Noritaka, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) KUNITOMO Yuuichi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)

B60L 53/67 **DE E-1580698** 2023 06 21 **3969323**
(86) EP20060827 2020 04 17 2020720029

(73) Compleo Charging Technologies GmbH, 44309 Dortmund, Oberste-Wilms-Straße 15a (DE)
(54) LADEMANAGEMENTVORRICHTUNG FÜR EINE LADEANORDNUNG
(30) DE 2019 05 15 102019112684
(72) OBERGÜNNER, Hermann, 42897 Remscheid, Platanenallee 47 (DE)
(72) SKRBIC, Srdan, 44265 Dortmund, Sindernweg 9 (DE)
(72) KLEDEWSKI, Ingo, 44319 Dortmund, Felheuerstraße 15 (DE)

B60L 58/14 **FR E-1580699** 2023 06 21 **3028054**
(86) FR14051826 2014 07 16 2014750572

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) EINSCHÄTZUNG DES ZERSETZUNGSZUSTANDS EINER STROMBATTERIE
(30) FR 2013 07 29 1357472
(72) SAINT-MARCOUX, Antoine, F-91120 Palaiseau, 32 Rue Pasteur (FR)
(72) ORIGUCHI, Masato, F-78120 Rambouillet, 20 Rue du Tournebride (FR)
(72) DELOBEL, Bruno, F-75015 Paris, 4 allée de la Bertelotte (FR)
(72) CREACH, Thomas, F-78000 Versailles, 49 rue des Etats Généraux (FR)
(72) SOULIER, Juan-Pablo, F-75011 Paris, 44 Avenue Parmentier (FR)

B60L 58/30 **DE E-1580700** 2023 06 21 **3619076**
(86) EP18056355 2018 03 14 2018711321

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS
(30) DE 2017 05 04 102017207477
(72) BRAUN, Jochen, 71296 Heimsheim, Birkenstr. 10 (DE)

B60N 2/42 **EN E-1580701** 2023 06 21 **3738823**
(86) JP19009239 2019 03 08 2019774741

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi (JP)
(54) FAHRZEUGSITZSTRUKTUR
(30) JP 2018 03 26 2018057411
(72) KURODA, Masanari, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho (JP)
(72) KOGA, Akinari, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho (JP)

B60N 2/54 **EN E-1580702** 2023 06 21 **3702209**
(86) 2020 02 10 2020156398

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) FAHRZEUGSITZ
(30) JP 2019 02 26 2019033162
(30) JP 2019 08 28 2019155694
(72) NAGAI, Tetsuya, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) KATOH, Kohshi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) SUGIMOTO, Takashi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) ODA, Osamu, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) SEKI, Ryunosuke, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) IIDA, Kenji, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) TAKINAMI, Akira, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) HADA, Masatoshi, Nagakute-shi, Aichi-ken 480-1192, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA CHUO KENKYUSHO 41-1, Yokomichi (JP)

B60N 2/815 **FR E-1580703** 2023 06 21 **3932734**
(86) 2021 07 02 2021183399

(73) TESCA France, 92977 Paris La Défense Cedex, 11-13 Cours Valmy (FR)
(54) KOPFSTÜTZE FÜR KRAFTFAHRZEUGSITZ
(30) FR 2020 07 02 2007026
(72) GEORGES, Laurent, 92977 Paris La Défense Cedex (FR)
(72) LEFEVRE, Steve, 92977 Paris La Défense Cedex (FR)

B60N 2/90 **DE E-1580704** 2023 06 21 **3972873**
(86) EP20058065 2020 03 24 2020713881

(73) Alfmeier Präzision SE, 91757 Treuchtlingen, Industriestr. 5 (DE)
(54) LUFTKISSENANORDNUNG FÜR EINEN SITZ, WIE ETWA EINEN FAHRZEUGSITZ
(30) DE 2019 05 22 102019113629
(72) DÖRFLER, Erich, 86899 Landsberg, Landsbergerstr. 11 (DE)
(72) AUERNHAMMER, Helmut, 91798 Höttingen, Ellgasse 10 (DE)
(72) BAUMGARTL, Jürgen, 91757 Treuchtlingen, Döckinger Str. 7 (DE)
(72) SCHERB, Michael, 91722 Arberg, Ornbauerstr. 7a (DE)

B60P 3/07 **FR E-1580705** 2023 06 21 **3687856**
(86) FR18052138 2018 08 31 2018774092

(73) Lohr Industrie, 67980 Hangenbieten, 29 Rue du 14 Juillet (FR)
(54) LADEPLATTFORM FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINEM GLEITENDEN QUERTRÄGER VOM KORBTYP
(30) FR 2017 09 28 1759015
(72) ANDRE, Jean-Luc, 67120 Molsheim, 24 rue Ettore Bugatti (FR)

B60Q 1/00 **EN E-1580706** 2023 06 21 **3604035**
(86) 2018 07 30 2018382574

(73) VALEO ILUMINACION, 23600 Martos, Poligono Industrial Calle Linares (ES)
(54) ELEKTRONISCHE VERBINDUNGSANORDNUNG, AUTOMOBILBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUTOMOBILBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(72) TEBA, Daniel, 23600 MARTOS, VALEO ILUMINACION, S.A. Poligono Industrial Calle Linares (ES)
(72) RUBIA, Juan-Antonio, 23600 MARTOS, VALEO ILUMINACION, S.A. Poligono Industrial Calle Linares (ES)
(72) RAMA, Beatriz, 23600 MARTOS, VALEO ILUMINACION, S.A. Poligono Industrial Calle Linares (ES)
(72) CONTRERAS, Antonio, 23600 MARTOS, VALEO ILUMINACION, S.A. Poligono Industrial Calle Linares (ES)
(72) GUZMAN, Alfonso-Manuel, 23600 MARTOS, VALEO ILUMINACION, S.A. Poligono Industrial Calle Linares (ES)
(72) MARTINEZ, Francisco, 23600 MARTOS, VALEO ILUMINACION, S.A. Poligono Industrial Calle Linares (ES)
(72) MEDINA, Manuel-Jesus, 23600 MARTOS, VALEO ILUMINACION, S.A. Poligono Industrial Calle Linares (ES)

B60Q 1/076 **DE E-1580707** 2023 06 21 **3927580**
(86) EP20050902 2020 01 15 2020700401

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
(30) EP 2019 02 21 19158454
(72) STADLER, Peter, 3654 Raxendorf, Raxendorf 80 (AT)
(72) AICHINGER, Tobias, 3243 St. Leonhard am Forst, Obere Neusiedlstraße 12 (AT)
(72) GOTTSMANN, Michael, 3652 Leiben, Kindergartengasse 7 (AT)
(72) PFLÜGL, Hubert, 3270 Scheibbs, Brandstatt 33 (AT)
(72) GUTMENSCH, Maximilian, 3254 Bergland, Bergland 25 (AT)

B60Q 1/50 **DE E-1580708** 2023 06 21 **3147158**
(86) 2016 09 20 2016189772

(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2015 09 21 102015012021
(72) Funk, Christian, 92339 Beilngries, Wiesenhofen 24 (DE)
(72) Barmeyer, Florenz, 02763 Zittau, Hirtstraße 8 (DE)
(72) Armbruster, Tilman, 85055 Ingolstadt, Beilngrieser Str. 40A (DE)
(72) Reim, Johannes, 85072 Eichstätt, Kilian-Leib-Str. 12 (DE)
(72) Omerbegovic, Said, 65933 Frankfurt, An der Zingelswiese 13 (DE)

B60R 1/06 **DE E-1580709** 2023 06 21 **3854635**
(86) 2020 12 01 2020210979

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) RÜCKSPIEGEL FÜR EIN EINSPURIGES KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2020 01 21 102020101252
(72) Schlayer, Andreas, 81547 München, Kastanienstrasse 8 (DE)

B60R 3/02 **EN E-1580710** 2023 06 21 **4049897**
(86) 2018 09 18 2022167003

(73) Magna International Inc., Aurora, ON L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)
(54) KOMPAKTES AUSFAHRBARES TRITTBRETT
(30) US 2017 09 18 201715707576
(72) Long, Albert Yuguang, Windsor, N9G 2J1 (CA)
(72) Johnson, Jeffrey R., Ferndale, 48220 (US)
(72) Watson, Bradley E., Barrie, L4N 7Z7 (CA)

B60R 11/02 **FR E-1580711** 2023 06 21 **3863892**
(86) EP19076690 2019 10 02 2019782585

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE MIT EINEM LAUTSPRECHERMODUL
(30) FR 2018 10 09 1871151
(72) CONDE IGLESIAS, Manuel, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, 46 Rue de Villacoublay (FR)

B60R 11/02 **EN E-1580712** 2023 06 21 **3784528**
(86) US18035469 2018 05 31 2018921046

(73) Nissan North America, Inc., Franklin, TN 37067, One Nissan Way (US)
(54) MODULINTERNE MEDIENANORDNUNG
(72) MATTHEWS, Christopher, Farmington Hills, MI 48331, c/o Nissan Technical Center North America Intellectual Property Departement 39001 Sunrise Drive (US)

B60R 13/04 **EN E-1580713** 2023 06 21 **3932747**
(86) IB20051574 2020 02 25 2020718761

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) HECKKLAPPENSTRUKTUR FÜR FAHRZEUG UND FAHRZEUG
(30) CN 2019 02 25 201910136162
(72) XI, Qian, Shanghai 200233, 7th Floor, Building A1, No. 1528, Gumei Road, Xuhui District (CN)
(72) ZHU, Wenhui, Shanghai 200233, 7th Floor, Building A1, No. 1528, Gumei Road, Xuhui District (CN)
(72) ZHU, Yipeng, Shanghai 200233, 7th Floor, Building A1, No. 1528, Gumei Road, Xuhui District (CN)
(72) DING, Tingting, Shanghai 200233, 7th Floor, Building A1, No. 1528, Gumei Road, Xuhui District (CN)
(72) WANG, Yue, Shanghai 200233, 7th Floor, Building A1, No. 1528, Gumei Road, Xuhui District (CN)

B60R 22/48 **EN E-1580714** 2023 06 21 **3615389**
(86) US18029894 2018 04 27 2018723349

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) INSASSENRÜCKHALTESYSTEM MIT INTEGRIERTER BELEUCHTUNG
(30) US 2017 04 29 201762492128 P
(30) US 2018 04 26 201815963789
(72) HALL, Gregory S., Orlando Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)

B60S 9/00 **EN E-1580715** 2023 06 21 **3592936**
(86) IB18000344 2018 03 09 2018764610

(73) OCEAN INFINITY OPERATIONS PTE.LTD., Singapore 228218, 15 Scotts Road 04-01/03, 15 Scotts (SG)
(54) BOHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) US 2017 03 10 201762469820 P
(72) JACKSON, James, Eric, New Westminster, BC V3L 2R8, 311 Third Street (CA)
(72) CLARKE, Don, R., Trail, BC V1R 3G7, 984 Warren Lane (CA)
(72) DOROUDGAR, Sina, Coquitlam, BC V3K 6C9, Unit 407-460 Westview Street (CA)

B60T 1/10 **DE E-1580716** 2023 06 21 **3860890**
(86) EP18086773 2018 12 21 2018836256

(73) Schweizerische Bundesbahnen SBB, 3000 Bern 65, Personenverkehr, Operating Wylerstrasse 123/125 (CH)
(54) RADSATZ UND ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) WO 2018 10 03 PCT/EP2018/076914
(72) VON ARX, Raphael, 3000 Bern 65, Schweizerische Bundesbahnen SBB Wylerstrasse 125 (CH)
(72) GEHRIG, Urs, 3000 Bern 65, Schweizerische Bundesbahnen SBB Hilfikerstrasse 3 (CH)
(72) VILFROY, André, 3000 Bern 65, Schweizerische Bundesbahnen SBB Wylerstrasse 125 (CH)
(72) GROSSENBACHER, Thomas, 3000 Bern 65, Schweizerische Bundesbahnen SBB Bollwerk 10 (CH)
(72) NEUENSCHWANDER, Christoph, 3000 Bern 65, Schweizerische Bundesbahnen SBB Wylerstrasse 125 (CH)
(72) SIGRIST, Martin, 2503 Biel, Creaholic SA Rue Centrale 115 (CH)
(72) MAST, Markus, 2503 Biel, Creaholic SA Rue Centrale 115 (CH)

B60T 7/12 **EN E-1580717** 2023 06 21 **3932756**
(86) IB19000293 2019 03 01 2019917538

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) FAHRZEUGFAHRTSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGFAHRTSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) GOTOU, Akinobu, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) TANGE, Satoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

B60T 8/17 **DE E-1580718** 2023 06 21 **4045367**
(86) EP20077913 2020 10 06 2020790221

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Str. 80 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER BREMSANLAGE EINES ANHÄNGERS EINES FAHRZEUGGESPANNS VON EINEM ZUGFAHRZEUG DES FAHRZEUGGESPANNS AUS, STEUERSYSTEM ZUM STEUERN EINER BREMSANLAGE EINES FAHRZEUGGESPANNS UND ZUGFAHRZEUG FÜR EINEN ANHÄNGER
(30) DE 2019 10 15 102019127727
(72) BELLING, Michael, 71272 Renningen, Hirschstr. 64 (DE)
(72) KAUFMANN, Christian, 71063 Sindelfingen, Obere Vorstadt 39 (DE)

B60T 8/74 **DE E-1580719** 2023 06 21 **3684660**
(86) EP18074823 2018 09 13 2018789321

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINER FESTSTELLBREMSE
(30) DE 2017 09 19 102017121686
(72) UDVARDY, Oliver, 1118 Budapest, IV.J. fsz/1.55-65 St. Villanyi (HU)
(72) KERNER, Peter, 2890 Tata, 1. Május St (HU)

B60T 13/66 **DE E-1580720** 2023 06 21 **3697654**
(86) EP18055985 2018 03 09 2018712523

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) REDUNDANZARCHITEKTUR FÜR SYSTEME DER HOCHAUTOMATISIERUNG
(30) DE 2017 10 16 102017218488
(72) HECKER, Falk, 71706 Markgröningen, Im Bäumle 33 (DE)
(72) MUSTAPHA, Adnan, 75433 Maulbronn, Lehkammerstrasse 3 (DE)
(72) JUNDT, Oliver, 74394 Hessigheim, Fritz Präunerstrasse 35 (DE)

B60W 30/06 **EN E-1580721** 2023 06 21 **3914492**
(86) CN20082398 2020 03 31 2020816079

(73) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100080, 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District (CN)
(73) Baidu USA LLC, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Drive (US)
(54) PARKBAHNERZEUGUNGSVERFAHREN KOMBINIERT MIT OFFLINE-UND ONLINE-LÖSUNGEN
(72) XU, Xin, Beijing 100000, F6A, Bldg 2 Baidu Scientific Park Xierqi Haidian (CN)
(72) ZHU, Fan, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Drive (US)
(72) YAO, Dongchun, Beijing 100080, 2/F, Building No.2 Baidu Technology Park Building No.10 Xibeiwang East Road Haidian District (CN)
(72) YU, Ning, Beijing 100080, 2/F, Building No.2 Baidu Technology Park Building No.10 Xibeiwang East Road Haidian District (CN)

B60W 30/14 **DE E-1580722** 2023 06 21 **3542470**
(86) EP17079091 2017 11 13 2017800491

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER NICHT-SPURGEBUNDENEN KOLONNE VON FAHRZEUGEN SOWIE FAHRERASSISTENZSYSTEM UND NICHT-SPURGEBUNDENE KOLONNE
(30) DE 2016 11 21 102016122325
(72) KRUPPA, Philipp, 82194 Gröbenzell, Mittenwalder Str. 193 (DE)
(72) KLUFTINGER, Andre, 63924 Kleinheubach, Odenwaldstr. 12 (DE)

B60W 40/08 **DE E-1580723** 2023 06 21 **3405375**
(86) EP16080972 2016 12 14 2016812934

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KLASSIFIKATION VON FAHRERBEWEGUNGEN
(30) DE 2016 01 21 102016200856
(30) DE 2016 08 17 102016215291
(72) KORTHAUER, Andreas, 70499 Stuttgart, Thaerstrasse 38 (DE)
(72) KRAUTTER, Wolfgang, 71229 Leonberg, Im Wengert 6 (DE)
(72) BIEG, Hans-Joachim, 71093 Weil Im Schoenbuch, Herdweg 7 (DE)
(72) FISCHER, Jonathan, 74613 Oehringen, Berghaelde 2 (DE)

B60W 50/00 **DE E-1580724** 2023 06 21 **3752401**
(86) EP19051416 2019 01 22 2019701492

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUSWÄHLEN EINES FAHRPROFILS EINES KRAFTWAGENS, FAHRASSISTENZSYSTEM UND KRAFTWAGEN
(30) DE 2018 02 12 102018202146
(72) GOHLKE, Julia, 38553 Wasbüttel, Am Köweken 23 (DE)
(72) HOCHREIN, Paul, 13585 Berlin Spandau, Hohenzollernring 18c (DE)
(72) SPAHR, Holger, 38102 Braunschweig, Bismarckstraße 14 (DE)

B60W 50/04 **EN E-1580725** 2023 06 21 **3613648**
(86) 2019 06 07 2019178909

(73) Baidu USA LLC, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Drive (US)
(54) ZEITQUELLENRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM FÜR EIN AUTONOM FAHRENDES FAHRZEUG
(30) US 2018 08 24 201816112265
(72) Kwan, Oh, Sunnyvale, CA 94089, 1195 Bordeaux Dr. (US)
(72) Zhang, Manjiang, Sunnyvale, CA 94089, 1195 Bordeaux Dr. (US)
(72) You, Xiangtao, Sunnyvale, CA 94089, 1195 Bordeaux Dr. (US)
(72) Zhang, Tiffany, Sunnyvale, CA 94089, 1195 Bordeaux Dr. (US)
(72) Zhou, Xu, Sunnyvale, CA 94089, 1195 Bordeaux Dr. (US)

B60W 50/14 **DE E-1580726** 2023 06 21 **3365212**
(86) EP16074981 2016 10 18 2016784172

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINES WARNMODULS
(30) DE 2015 10 22 102015117976
(72) NOHL, Andreas, 71126 Gäufelden, Ginsterweg 3/1 (DE)
(72) KLEIN, Markus, 75181 Pforzheim, Wilhelmstr. 16 (DE)
(72) GÜCKER, Ulrich, 71701 Schwieberdingen, Stiegelstr. 35 (DE)
(72) KRABOT, Mátyás, 2310 Szigetszentmiklós, Rezeda u. 9 (HU)
(72) DOCZY, Csaba, 1213 Budapest, Erdesz utca 11/A (HU)
(72) JOZSA, Gergely, 1171 Budapest, Gerecsehida utca 24 (HU)
(72) ROZSA, Tamas, 1173 Budapest, 503. u. 21. (HU)

B60W 50/14 **EN E-1580727** 2023 06 21 **3608194**
(86) JP18003103 2018 01 31 2018780777

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 04 07 2017077136
(72) MITSUHASHI, Masahito, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba (JP)

B61D 1/00 **DE E-1580728** 2023 06 21 **3670286**
(86) 2019 12 12 2019215685

(73) Bombardier Transportation GmbH, 10785 Berlin, Eichhornstraße 3 (DE)
(54) REISEZUGWAGEN UND SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2018 12 17 102018132455
(72) Fecske, Thomas, 16547 Birkenwerder, Weimarer Str. 25 (DE)
(72) Piasetzki, Adrian, 10439 Berlin, Dänenstr. 12 (DE)

B61D 37/00 **DE E-1580729** 2023 06 21 **3902731**
(86) EP20051854 2020 01 27 2020704412

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ANBINDEN EINES TISCHES AN EINE SEITENWAND EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2019 02 26 102019202593
(72) SCHMIDT, Gerhard, 45127 Essen, Hofterbergstraße 19 (DE)

B61F 5/10 **DE E-1580730** 2023 06 21 **3892515**
(86) 2021 04 06 2021167034

(73) Liebherr-Transportation Systems GmbH & Co. KG, 2100 Korneuburg, Liebherrstrasse 1 (AT)
(54) HYDROPNEUMATISCHE FEDERUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2020 04 07 102020109599
(72) Schneider, Richard, 8224 Löhningen (CH)

B61F 5/52 **EN E-1580731** 2023 06 21 **3816011**
(86) CN19096064 2019 07 16 2019837364

(73) CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd., Zhuzhou, Hunan 412001, Tianxin High-Tech Park Shifeng District (CN)
(54) STADTBAHNFAHRZEUGDREHGESTELL
(30) CN 2018 07 17 201810782629
(72) LIU, Yulong, Zhuzhou, Hunan 412001, Tianxin High-Tech Park, Shifeng District (CN)
(72) TAO, Gongan, Zhuzhou, Hunan 412001, Tianxin High-Tech Park, Shifeng District (CN)
(72) CHEN, Jian, Zhuzhou, Hunan 412001, Tianxin High-Tech Park, Shifeng District (CN)
(72) WANG, Zhiming, Zhuzhou, Hunan 412001, Tianxin High-Tech Park, Shifeng District (CN)
(72) LIAO, Congjian, Zhuzhou, Hunan 412001, Tianxin High-Tech Park, Shifeng District (CN)
(72) ZHOU, Xinpeng, Zhuzhou, Hunan 412001, Tianxin High-Tech Park, Shifeng District (CN)
(72) XIAO, Ti, Zhuzhou, Hunan 412001, Tianxin High-Tech Park, Shifeng District (CN)
(72) HE, Shizhong, Zhuzhou, Hunan 412001, Tianxin High-Tech Park, Shifeng District (CN)

B61G 5/06 **EN E-1580732** 2023 06 21 **3590785**
(86) ES18000017 2018 02 27 2018760908

(73) Power Link Security, S.L., 46930 Quart de Poblet Valencia, Calle Pintor Ribeira 18, 7 (ES)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR ZUFÜHRUNGSLEITUNGEN
(30) ES 2017 02 28 201730208 U
(72) MAHUGO CRIADO, Juan Antonio, 46930 Quart de Poblet Valencia, Calle Pintor Ribeira 18, 7 (ES)

B61H 11/14 **EN E-1580733** 2023 06 21 **3828054**
(86) CN18121964 2018 12 19 2018940069

(73) CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd., Zhuzhou, Hunan 412001, Tianxin Shifeng District (CN)
(54) ELEKTRISCHE LUFTBREMSE
(30) CN 2018 11 15 201811359888
(72) FANG, Changzheng, Zhuzhou, Hunan 412001, Tianxin, Shifeng District (CN)
(72) ZHOU, Shihua, Zhuzhou, Hunan 412001, Tianxin, Shifeng District (CN)
(72) LIU, Quan, Zhuzhou, Hunan 412001, Tianxin, Shifeng District (CN)
(72) ZHANG, Shifeng, Zhuzhou, Hunan 412001, Tianxin, Shifeng District (CN)
(72) HU, Bin, Zhuzhou, Hunan 412001, Tianxin, Shifeng District (CN)

B61L 23/04 **DE E-1580734** 2023 06 21 **3116761**
(86) EP15053941 2015 02 25 2015707901

(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HINDERNISERKENNUNG BEI SCHIENENFAHRZEUGEN
(30) AT 2014 03 12 501812014
(72) SALZGEBER, Gerard, A-8045 Graz, Stattegger Straße 111a (AT)

B62B 1/12 **DE E-1580735** 2023 06 21 **3838711**
(86) 2020 12 16 2020214676

(73) Chal-Tec GmbH, 10179 Berlin, Wallstr. 16 (DE)
(54) WAGEN ZUR VERWENDUNG ALS FAHRRADANHÄNGER ODER ALS HANDWAGEN
(30) DE 2019 12 19 102019135040
(72) Drossel, Benjamin, 10559 Berlin, Havelberger Strasse 29 (DE)

B62B 5/00 **EN E-1580736** 2023 06 21 **3676153**
(86) IB18056476 2018 08 27 2018766342

(73) PR Industrial S.r.l., 53031 Casole d'Elsa (Siena), Località Il Piano (IT)
(54) MOTORISIERTER HUBWAGEN
(30) IT 2017 08 28 201700096416
(72) LUSCHI, Alessio, 53036 Poggibonsi (Siena), Via Beato Angelico 14 (IT)

B62B 7/06 **EN E-1580737** 2023 06 21 **3708461**
(86) 2020 03 03 2020160711

(73) Yojin Industrial Corp., Chia i Hsien, No.22, Kuang Fu Rd. Chia Tai Industrial Tai Pao Hsiang (TW)
(54) ABNEHMBARER UND FALTBARER SITZ
(30) CN 2019 03 11 201920304541 U
(72) LIN, Ping-Ching, TAI PAO HSIANG, CHIA I HSIEN, No. 22, Kuang Fu Rd. Chia Tai Industrial (TW)

B62B 9/26 **EN E-1580738** 2023 06 21 **3816015**
(86) 2020 11 04 2020205697

(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) KINDERWAGEN MIT MEHREREN KÖRBEN
(30) CN 2019 11 04 201921888677 U
(72) WU, HaiTao, Dongguan,, Guangdong 523648, No 1, Yin Hu Industrial Zone, Qing Xi Town (CN)
(72) WANG, Er-Xue, Dongguan,, Guangdong 523648, No 1, Yin Hu Industrial Zone, Qing Xi Town (CN)
(72) CHEN, Yanmin, Dongguan,, Guangdong 523648, No 1, Yin Hu Industrial Zone, Qing Xi Town (CN)

B62D 1/19 **EN E-1580739** 2023 06 21 **3707054**
(86) EP18079872 2018 10 31 2018796910

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) ENERGIEABSORBIERENDE LENKSÄULENANORDNUNG
(30) US 2017 11 07 201715805827
(72) RIST, Sascha, 6971 Hard, Landstraße 82 (AT)

B62D 5/04 **DE E-1580740** 2023 06 21 **3752407**
(86) EP19052988 2019 02 07 2019706406

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER LENKKRAFTUNTERSTÜTZUNG FÜR EIN ELEKTROMECHANISCHES LENKSYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGES MIT EINEM REDUNDANT AUSGELEGTEN STEUERGERÄT
(30) DE 2018 02 12 102018103082
(72) BALOGH, Andras, 2463 Tordas, Köztársaság út 46. (HU)
(72) HORVATH, Gergely, 6085 Fülöpszállás, Kinizsi Pal,8 (HU)
(72) VARGA, Tamas, 1119 Budapest, Csurgoi ut 22 A/I/22 (HU)
(72) PINTER, Gergely, 1115 Budapest, Fraknó str., 16/B (HU)

B62D 6/00 **DE E-1580741** 2023 06 21 **3833593**
(86) EP19071080 2019 08 06 2019769010

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) ZAHNSTANGENKRAFT OPTIMIERTES LENKGEFÜHL EINER STEER-BY-WIRE-KRAFTFAHRZEUGLENKUNG
(30) DE 2018 08 08 102018119268
(72) ROHRMOSER, Manuel, 6712 Thüringen, Gartenstraße 16 (AT)

B62D 11/20 **EN E-1580742** 2023 06 21 **3560795**
(86) 2019 04 24 2019170946

(73) Gerotto Federico S.r.l., 35011 Campodarsego PD, Via Croce No. 26 (IT)
(54) SELBSTFAHRENDES GERÄT ZUM EINFAHREN UND BEWEGEN SPEZIFISCHER AUSRÜSTUNGEN INNERHALB VON BEENGTEN UMGEBUNGEN MIT MATSCHIGEN BODEN
(30) IT 2018 04 26 201800004883
(72) Feletto, Alberto, 35011 Campodarsego PD, Via Croce, 26 (IT)
(72) Gerotto, Alessandro, 35011 Campodarsego PD, Via Croce, 26 (IT)
(72) Gerotto, Gastone, 35011 Campodarsego PD, Via Croce, 26 (IT)
(72) Gerotto, Roberto, 35011 Campodarsego PD, Via Croce, 26 (IT)

B62D 21/12 **DE E-1580743** 2023 06 21 **3696056**
(86) 2020 01 10 2020151092

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Strasse 667 (DE)
(54) FAHRZEUG-CHASSIS-MODUL MIT FAHRZEUG-ACHSE UND ANSCHLUSSKNOTEN
(30) DE 2019 02 15 102019103863
(72) Sattler, Steve, 80992 München, Feldmochinger Str. 25a (DE)
(72) Hintereder, Jürgen, 83313 Siegsdorf, Theresienstr. 19 (DE)
(72) Drescher, Benjamin, 86932 Pürgen, Weilheimer Str. 1 (DE)
(72) Hörmann, Robert, 85461 Bockhorn, Papferding 11 (DE)

B62D 25/16 **EN E-1580744** 2023 06 21 **3636518**
(86) 2019 10 04 2019201477

(73) McLaren Automotive Limited, Woking Surrey GU21 4YH, McLaren Technology Centre Chertsey Road (GB)
(54) KÖRPERDURCHGANGSKANAL
(30) GB 2018 10 11 201816603
(30) GB 2018 10 12 201816683
(72) Parry-Williams, Dan, Woking, Surrey GU21 4YH, McLaren Automotive Limited c/o McLaren Automotive Limited McLaren Technology Centre Chertsey Road Horsell (GB)
(72) Slight, Arthur, Woking, Surrey GU21 4YH, McLaren Automotive Limited c/o McLaren Automotive Limited McLaren Technology Centre Chertsey Road Horsell (GB)

B62D 31/00 **FR E-1580745** 2023 06 21 **3976446**
(86) FR20050927 2020 05 30 2020742312

(73) Caron, Jean-Michel, 62400 Béthune, 26 rue Béranger (FR)
(54) ELEKTROFAHRZEUG MIT EINEM SYSTEM ZUM INEINANDER EINSCHIEBEN VON MEHREREN AUFEINANDERFOLGENDEN FAHRZEUGEN IN PARKPOSITION.
(30) FR 2019 05 31 1905800
(72) Caron, Jean-Michel, 62400 Béthune, 26 rue Béranger (FR)

B62D 31/02 **EN E-1580746** 2023 06 21 **3889010**
(86) 2021 03 30 2021166103

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) FAHRZEUGESKELETTSTRUKTUR
(30) JP 2020 04 02 2020067080
(72) HARA, Yasuhiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) WATANABE, Jumpei, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) ISHIOKA, Hirotaka, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) KOREISHI, Norimasa, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

B62D 33/063 **EN E-1580747** 2023 06 21 **3640126**
(86) 2019 10 18 2019204171

(73) MDB SRL, 66034 Lanciano (CH), Contrada Sant'Onofrio 6/A (IT)
(54) FUNKGESTEUERTES MEHRZWECKFAHRZEUG
(30) IT 2018 10 19 201800009635
(72) DI BIASE, Mario, 66034 LANCIANO (CH), c/o MDB S.r.l. CON SOCIO UNICO, Contrada Sant'Onofrio 6/A (IT)

B62D 33/067 **DE E-1580748** 2023 06 21 **3613658**
(86) 2017 04 03 2019203330

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Strasse 667 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL UND AUTOMATISCHEN EINSTELLUNG EINER INNENRAUMKONFIGURATION EINES FAHRERHAUSES EINES NUTZFAHRZEUGS
(30) DE 2016 04 13 102016004530
(72) Jochum, Christina, 85716 Unterschleißheim, Theresienbogen 16 (DE)
(72) Siegl, Sebastian, 83646 Bad Tölz, Rehgrabenstr. 4 (DE)
(72) Zellner, Christoph, 80339 München, Westendstr. 135a (DE)

B62D 53/00 **DE E-1580749** 2023 06 21 **3976447**
(86) EP20062547 2020 05 06 2020724478

(73) LR Intralogistik GmbH, 84109 Wörth a. d. Isar, Siemensstrasse 15 (DE)
(54) SYSTEM UMFASSEND EINEN ROUTENZUG UND MINDESTENS EINE STATIONÄRE ÜBERNAHMESTATION
(30) DE 2019 05 27 102019114134
(72) BERGHAMMER, Fritz, 84028 Landshut, Moniberg 2b (DE)

B62D 53/08 **DE E-1580750** 2023 06 21 **3996978**
(86) EP20069019 2020 07 06 2020737162

(73) SAF-HOLLAND GmbH, 63856 Bessenbach, Hauptstrasse 26 (DE)
(54) ADAPTERANORDNUNG FÜR EINE SATTELZUGANORDNUNG
(30) DE 2019 07 11 102019118836
(72) FELTHAM, Alan, 8240 Thayngen, Im Oberhof 20 (CH)
(72) KÜBLER, Randy, 78244 Gottmadingen, Im Löhnen 71/5 (DE)
(72) KÖSTER, Mario Sebastian, 78351 Bodman-Ludwigshafen, Gießstraße 2d (DE)

B62D 55/10 **EN E-1580751** 2023 06 21 **3802293**
(86) SE19050409 2019 05 08 2019811356

(73) Komatsu Forest AB, 907 04 Umeå, P.O. Box 7124 (SE)
(54) SPURANORDNUNG UND RAUPENFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN SPURANORDNUNG
(30) SE 2018 05 28 1850644
(72) PETTERSSON, Henry, 907 88 Täfteå, Kanotvägen 2 (SE)
(72) MILAND, Espen, 905 32 Hörnefors, Kanalgatan 1A (SE)

B62J 6/00 **EN E-1580752** 2023 06 21 **3294615**
(86) IB16052439 2016 04 29 2016726427

(73) Vilnius University, 01513 Vilnius, Universiteto g. 3 (LT)
(54) KOMPAKTLAMPE
(30) LT 2015 05 08 2015037
(72) RUDYS, Saulius, 07105 Vilnius, S. Staneviciaus g. 84-43 (LT)
(72) GRIGALAITIS, Robertas, 10226 Vilnius, Sauletekio g. 35-52 (LT)
(72) BANYS, Juras, 08326 Vilnius, Didlaukio g. 78-18 (LT)

B62J 7/08 **DE E-1580753** 2023 06 21 **3867134**
(86) EP19073832 2019 09 06 2019765991

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) GEPÄCKBRÜCKE ZUR BEFESTIGENDEN AUFNAHME EINES MOTORRADGEPÄCKSTÜCKS
(30) DE 2018 10 16 102018125576
(72) RAU, Jan, 85540 Haar, Rechnerstraße 4L (DE)
(72) SIEVERS-PAULSEN, Johann, 85354 Freising, Sommerstr. 2 B (DE)
(72) RIEGL, Andreas, 86316 Friedberg St Staetzling, Am Schneidacker 63 (DE)
(72) PAZULLA, Martin, 82515 Wolfratshausen, Föhrenwaldstraße 22 (DE)
(72) KRYCH, Tim, 81825 München, Englschalkinger Str. 10 (DE)

B62J 43/23 **EN E-1580754** 2023 06 21 **3858720**
(86) JP18036095 2018 09 27 2018935576

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) BATTERIEBEFESTIGUNGS-/-LÖSUNGSSTRUKTUR FÜR SATTELFAHRZEUG
(72) OKABE, Sadataka, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) SATO, Akira, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) NAKABAYASHI, Shunichi, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1, Chuo 1-chome (JP)

B63B 32/10 **DE E-1580755** 2023 06 21 **3526113**
(86) EP18086361 2018 12 20 2018829849

(73) WBV Weisenburger Bau+Verwaltung GmbH, 76131 Karlsruhe, Ludwig-Erhard-Allee 21 (DE)
(54) SURFBOARD MIT TRÄGER FÜR BAUTEILE EINES JETANTRIEBS
(30) DE 2017 12 21 102017130966
(72) WEISENBURGER, Nicolai, 76131 Karlsruhe, Ludwig-Erhard-Allee 21 (DE)

B63B 35/00 **EN E-1580756** 2023 06 21 **3750790**
(86) JP19002064 2019 01 23 2019750490

(73) Kyoraku Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, 598-1 Tatsumae-cho Nakadachiuri-sagaru Karasumadori Kamigyo-ku (JP)
(54) SCHWIMMANORDNUNG
(30) JP 2018 02 07 2018020500
(30) JP 2018 08 08 2018149615
(72) NAGAI, Hirofumi, Osaka-shi, Osaka 541-0048, c/o Kyoraku Co., Ltd. 2-3-10, Kawaramachi Chuo-Ku (JP)
(72) UEDA, Yasunobu, Osaka-shi, Osaka 541-0048, c/o Kyoraku Co., Ltd. 2-3-10, Kawaramachi Chuo-Ku (JP)
(72) SAKAGUCHI, Tsutomu, Osaka-shi, Osaka 541-0048, c/o Kyoraku Co., Ltd. 2-3-10, Kawaramachi Chuo-Ku (JP)

B63C 11/02 **FR E-1580757** 2023 06 21 **4034457**
(86) IB20058770 2020 09 21 2020790387

(73) Etat Français, Service de Santé des Armées représenté par le délégué général de l'armement DGA/S2IE/SDSIE/BPI, 75509 Paris, 60, boulevard du général Martial Valin CS 21623 (FR)
(54) SICHERHEITSSYSTEM ZUM TIEFTAUCHEN
(30) FR 2019 09 23 1910338
(72) CASTAGNA, Olivier, 83190 Ollioules, 183 chemin des Cyprès (FR)
(72) SCHMID, Bruno, 83200 Le Revest les Eaux, 17 lotissement la Gardanne (FR)

B63C 11/48 **EN E-1580758** 2023 06 21 **3676171**
(86) JP18045223 2018 12 10 2018893785

(73) Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology, Yokosuka-shi Kanagawa 237-0061, 2-15, Natsushima-cho (JP)
(73) Okamoto Glass Co., Ltd., Kashiwa-shi Chiba 277-0872, 380 Toyofuta (JP)
(54) ZUSAMMENHÄNGEND GEFORMTE UNTERWASSERERKUNDUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 12 25 2017247139
(72) MIWA Tetsuya, Yokosuka-shi Kanagawa 237-0061, c/o JAPAN AGENCY FOR MARINE-EARTH SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2-15, Natsushima-cho (JP)
(72) LINDSAY Dhugal, Yokosuka-shi Kanagawa 237-0061, c/o JAPAN AGENCY FOR MARINE-EARTH SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2-15, Natsushima-cho (JP)
(72) SHIMOTASHIRO Masafumi, Yokosuka-shi Kanagawa 237-0061, c/o JAPAN AGENCY FOR MARINE-EARTH SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2-15, Natsushima-cho (JP)
(72) TAKAHASHI Hiroshi, Kashiwa-shi Chiba 277-0872, c/o Okamoto Glass Co., Ltd., 380, Toyofuta (JP)
(72) ARAI Atsushi, Kashiwa-shi Chiba 277-0872, c/o Okamoto Glass Co., Ltd., 380, Toyofuta (JP)

B64C 3/50 **EN E-1580759** 2023 06 21 **3733504**
(86) 2020 04 27 2020171575

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VORDERKANTENVORRICHTUNG FÜR EIN FLUGZEUG
(30) DE 2019 04 30 102019111135
(72) Bensmann, Stefan, 21129 Hamburg, Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) Erban, Marcus, 21129 Hamburg, Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) Fees, Martin, 21129 Hamburg, Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)

B64C 3/56 **EN E-1580760** 2023 06 21 **3983292**
(86) US20025259 2020 03 27 2020721898

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) MECHANISMUS MIT EINEM AKTUATOR ZUR ROTIERENDEN ENTFALTUNG MEHRERER OBJEKTE
(30) US 2019 06 13 201916440248
(72) TRAVIS, Robert D., Tucson, Arizona 85756, 1151 E. Hermans Road (US)

B64C 11/30 **FR E-1580761** 2023 06 21 **4063261**
(86) 2022 02 10 2022156146

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) SYSTEM ZUM STEUERN MINDESTENS EINES PROPELLERS EINES HYBRID-DREHFLÜGELFLUGZEUGS, HYBRID-DREHFLÜGELFLUGZEUG UND ENTSPRECHENDES STEUERUNGSVERFAHREN
(30) FR 2021 03 26 2103064
(72) ABDELLI, Kamel, 13011 MARSEILLE (FR)

B64C 21/02 **EN E-1580762** 2023 06 21 **3466811**
(86) 2018 09 28 2018197803

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VERTIKALE LEITWERKSEINHEIT ZUR STRÖMUNGSSTEUERUNG
(30) DE 2017 10 09 102017123440
(72) Heuer, Thomas, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)

B64C 25/18 **EN E-1580763** 2023 06 21 **3725678**
(86) 2020 03 26 2020166007

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINFAHREN DES FAHRWERKS
(30) GB 2019 04 18 201905497
(72) L'ALLIER, Paul Gordon, Bristol BS34 7PA, c/o Intell. Property Department Airbus Operations Ltd Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)

B64C 27/08 **EN E-1580764** 2023 06 21 **3188966**
(86) IL15050874 2015 08 31 2015837845

(73) Amit, Regev, 6094600 Moshav Bitsaron, Haolim street 87 (IL)
(54) KIPPFLÜGLER MIT MEHREREN ROTOREN
(30) IL 2014 09 02 23444314
(72) Amit, Regev, 6094600 Moshav Bitsaron, Haolim street 87 (IL)

B64C 39/02 **EN E-1580765** 2023 06 21 **4019400**
(86) 2017 04 18 2022157497

(73) Engineered Arresting Systems Corporation, Aston, Pennsylvania 19014, 2550 Market Street (US)
(54) ABSCHUSSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHES UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
(30) US 2016 04 20 201614999290
(72) TULLY, Andrew, Aston, 19014 (US)
(72) PAGE, Dennis, Aston, 19014 (US)
(72) WITHERS, Robert, Aston, 19014 (US)
(72) NEELD, Kenneth, Aston, 19014 (US)
(72) ORNER JR, Richard L, Aston, 19014 (US)
(72) SCHNEIDER, Kirk F., Aston, 19014 (US)
(72) WHITSEL, Scott J., Aston, 19014 (US)

B64D 11/06 **DE E-1580766** 2023 06 21 **3697689**
(86) EP18078646 2018 10 18 2018795337

(73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG, 74523 Schwäbisch Hall, Daimlerstrasse 21 (DE)
(54) FLUGZEUGSITZREIHE MIT MULTIPUNKTRÜCKHALTEEINHEITEN
(30) DE 2017 10 18 102017124349
(72) JUSSLI, Zoltan, 74626 Bretzfeld, Wagnerstr. 6/2 (DE)
(72) STROBL, Florian, 96181 Rauhenebrach, St. Anna-Weg 4 (DE)
(72) DAHER, Mohammed, 71334 Waiblingen, Endersbacherstr. 41/2 (DE)
(72) KAMMERER, Jürgen, 74541 Vellberg, Am Bärenbach 11/1 (DE)
(72) WAGNER, Andreas, 95326 Kulmbach, Thurnauer Str. 15 (DE)
(72) RIEDEL, Dirk, 74542 Braunsbach, Elsenbergstr. 4 (DE)

B64D 15/12 **EN E-1580767** 2023 06 21 **3634855**
(86) EP18064627 2018 06 04 2018728892

(73) Short Brothers Plc, Belfast, Northern Ireland BT3 9DZ, Airport Road (GB)
(54) FLUGZEUGEISSCHUTZSYSTEM
(30) GB 2017 06 08 201709170
(72) WILSON, Robert Samuel, Belfast Northern Ireland BT4 3DY, 38 Earlswood Road (GB)

B64D 29/08 **EN E-1580768** 2023 06 21 **3798133**
(86) 2020 09 30 2020199242

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) VERBINDUNG ZUM STÜTZEN EINER KLAPPE EINES FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEMS
(30) US 2019 09 30 201962907844 P
(30) US 2019 10 14 201962914864 P
(72) PRETTY, Sean, Jamul, CA 91935, 14754 Presilla Drive (US)

B64D 47/06 **EN E-1580769** 2023 06 21 **3552974**
(86) 2017 03 31 2019177332

(73) Goodrich Lighting Systems, Inc., Oldsmar, FL 34677, 129 Fairfield Street (US)
(54) DUALMODUS-LICHTBAUGRUPPE FÜR LUFTFAHRZEUGE
(30) US 2016 07 15 201615211164
(72) FRANICH, David, Tempe, AZ 85283, 1911 East Redfield Rd (US)
(72) LAPUJADE, Philippe, Chandler, AZ 85286, 287 W Swan Drive (US)

B64F 5/10 **DE E-1580770** 2023 06 21 **3658311**
(86) EP18060899 2018 04 27 2018722011

(73) Broetje-Automation GmbH, 26180 Rastede, Am Autobahnkreuz 14 (DE)
(54) BEARBEITUNGSANLAGE FÜR FLUGZEUGSTRUKTURBAUTEILE
(30) DE 2017 07 24 102017116716
(72) VARRELMANN, Nils, 26316 Varel, Kurze Straße 4 (DE)
(72) NEEMANN, Volker, 26655 Westerstede, Garnholter Straße 3 (DE)

B64G 1/10 **EN E-1580771** 2023 06 21 **3912914**
(86) 2021 04 16 2021168821

(73) Korea Astronomy and Space Science Institute, Daejeon 34055, 776 Daedeok-daero Yuseong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR PRÄZISEN BESTIMMUNG DER UMLAUFBAHN VON SATELLITEN UNTER VERWENDUNG DER SCHÄTZUNG DES PARALLAKTISCHEN REFRAKTIONSSKALENFAKTORS
(30) KR 2020 05 15 20200056809
(72) CHOI, Eun Jung, 34071 Daejeon (KR)

B65B 3/00 **FR E-1580772** 2023 06 21 **3971092**
(86) 2021 09 15 2021306268

(73) Nooddis, 01700 Beynost, 574 rue du Chat Botté (FR)
(54) AUTOMAT ZUR VERPACKUNG VON VERSCHRIEBENEN MEDIKAMENTEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) FR 2020 09 17 2009427
(72) ALACOQUE, David, 01330 VILLARS-LES-DOMBES (FR)
(72) MECHERI, Tamim, 01360 BRESSOLLES (FR)
(72) BAUDELET, Cyrille, 38460 CHAMAGNIEU (FR)

B65B 7/00 **FR E-1580773** 2023 06 21 **3630615**
(86) FR18051226 2018 05 23 2018736983

(73) ERCA, 91940 Les Ulis, Z.I. de Courtaboeuf (FR)
(54) ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN MITTELS THERMOFORMEN
(30) FR 2017 05 24 1754615
(72) SCHWAB, Dominique, 78000 Versailles, 8 Passage Vedi Saint-Charles (FR)
(72) COOPER, Timothy, 94240 L'Hay Les Roses, 24 Rue Isabeau (FR)

B65B 7/16 **EN E-1580774** 2023 06 21 **4100327**
(86) IB21050956 2021 02 05 2021710044

(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) ZUFÜHREINHEIT FÜR EINE HERSTELLUNGSMASCHINE UND ENTSPRECHENDES ZUFÜHRVERFAHREN
(30) IT 2020 02 06 202000002314
(72) DEGLIESPOSTI, Paolo, 40133 Bologna, c/o G.D Societa' per Azioni Via Battindarno, 91 (IT)
(72) GAUDENZI, Fabio, 40133 Bologna, c/o G.D Societa' per Azioni Via Battindarno, 91 (IT)
(72) LANZARINI, Luca, 40133 Bologna, c/o G.D Societa' per Azioni Via Battindarno, 91 (IT)

B65B 17/02 **DE E-1580775** 2023 06 21 **4146548**
(86) EP21077218 2021 10 04 2021786227

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) APPLIKATIONSEINHEIT, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER APPLIKATIONSEINHEIT SOWIE EINE VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINER APPLIKATIONSEINHEIT
(30) DE 2020 10 13 102020126782
(72) VAN TRIEL, Manfred, 46509 Xanten (DE)
(72) JÖHREN, Thomas, 46395 Bocholt (DE)

B65B 19/02 **EN E-1580776** 2023 06 21 **4051595**
(86) IB20060169 2020 10 29 2020815919

(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) GRUPPENEINHEIT UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER GRUPPE AUS ZWEI WICKELN, JEDER MIT EINER GRUPPE VON RAUCHARTIKELN
(30) IT 2019 10 29 201900019978
(72) SQUARZONI, Michele, 40133 Bologna, c/o G.D Societa' per Azioni Via Battindarno, 91 (IT)
(72) MECCAGNI, Mattia, 40133 Bologna, c/o G.D Societa' per Azioni Via Battindarno, 91 (IT)
(72) GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna, c/o G.D Societa' per Azioni Via Battindarno, 91 (IT)
(72) FALCINELLI, Franco, 40133 Bologna, c/o G.D Societa' per Azioni Via Battindarno, 91 (IT)

B65B 31/00 **EN E-1580777** 2023 06 21 **3898425**
(86) EP19086771 2019 12 20 2019831741

(73) Soudal, 2300 Turnhout, Everdongenlaan 20 (BE)
(54) VERBESSERTES EINFÜLLEN VON TREIBGAS IN POLYURETHANSPRÜHDOSEN
(30) BE 2018 12 20 201805924
(72) PAUWELS, Ben, 2300 Turnhout, Everdongenlaan 20 (BE)
(72) VERVOORT, Bart, 2300 Turnhout, Everdongenlaan 20 (BE)
(72) DIRCKX, Veerle, 2300 Turnhout, Everdongenlaan 20 (BE)
(72) GEBOES, Peter, 2300 Turnhout, Everdongenlaan 20 (BE)
(72) BRUGGEMAN, Peter, 2300 Turnhout, Everdongenlaan 20 (BE)
(72) VAN GORP, Jo, 2300 Turnhout, Everdongenlaan 20 (BE)
(72) DE BACKER, Wim, 2300 Turnhout, Everdongenlaan 20 (BE)

B65B 39/02 **EN E-1580778** 2023 06 21 **3917838**
(86) IB20055098 2020 05 29 2020813189

(73) BFM Technology Limited, Auckland 0626, 22-24 Bay Park Place Birkdale (NZ)
(54) SACKLADEDÜSE
(30) AU 2019 05 31 2019901879
(72) MCPHEAT, Blair Forres, North Shore City 0622, 27 Hemi Street Narrow Neck (NZ)

B65B 51/06 **EN E-1580779** 2023 06 21 **3808667**
(86) CN18093486 2018 06 28 2018922722

(73) Suzhou Quanxin Machinery Fitting Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215431, QiCang Zhang No. 1, Gaoqiao Road, Xintang, Liuhe Town, Taicang (CN)
(54) KERN EINES HOCHEFFIZIENTEN UND SCHNELLEN KISTENVERSCHLIESSERS UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG
(30) CN 2018 06 13 201810610236
(72) ZHANG, Qiang, SuZhou, Jiangsu 215431, No. 1, Gaoqiao Road, Xintang, Liuhe Town, Taicang (CN)

B65D 1/02 **EN E-1580780** 2023 06 21 **3755634**
(86) US19015810 2019 01 30 2019706072

(73) Owens-Brockway Glass Container Inc., Perrysburg, OH 43551, One Michael Owens Way (US)
(54) BEHÄLTER UND VERSCHLUSS MIT ABGEWINKELTEM AUSGUSS UND INNENDICHTUNG
(30) US 2018 02 19 201815898755
(72) LAIB, Douglas, Sylvania, OH 43551, 26724 Green Ville Dr. (US)

B65D 17/30 **EN E-1580781** 2023 06 21 **3836794**
(86) US19046954 2019 08 16 2019762063

(73) ColdSnap, Corp., Billerica, MA 01821, 6 Enterprise Road (US)
(54) SCHNELL KÜHLENDE NAHRUNGSMITTEL UND GETRÄNKE
(30) US 2018 08 17 201816104758
(30) US 2018 11 09 201862758110 P
(30) US 2019 02 05 201962801587 P
(30) US 2019 04 09 201962831657 P
(30) US 2019 04 09 201962831600 P
(30) US 2019 04 09 201962831646 P
(30) US 2019 04 09 201962831666 P
(30) US 2019 07 01 201916459322
(72) FONTE, Matthew, Billerica, MA 01821, 6 Enterprise Road (US)
(72) DEVANEY, Robert, Auburndale, MA 02466, 7 Crown Street (US)
(72) HEYMANS, John, Hampstead, NH 03841, 84 Hickory Road (US)
(72) FONTE, Nicholas, Sudbury, MA 01776, 10 Kato Summit (US)
(72) MCGINTY, Ian, Chelmsford, MA 01824, 12 Mt Auburn St (US)

B65D 47/08 **EN E-1580782** 2023 06 21 **3649056**
(86) US18040679 2018 07 03 2018749206

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) SPENDER FÜR EINE FLIESSFÄHIGE SUBSTANZ
(30) EP 2017 07 07 17180193
(30) EP 2017 07 10 17180444
(72) PEUKER, Marc, D-82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)
(72) BOEHM, Andreas, D-82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)
(72) PREININGER, Martin, D-82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)

B65D 71/00 **EN E-1580783** 2023 06 21 **3875394**
(86) 2021 02 18 2021157889

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) FRACHTTRÄGERELEMENT, VERFAHREN ZUM STAPELN EINER ANZAHL VON PACKUNGEN UND STAPEL VON PACKUNGEN
(30) DK 2020 03 03 PA202070141
(72) KAPER, Günther, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) ANDERSEN, Erik, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)

B65D 71/16 **EN E-1580784** 2023 06 21 **3743353**
(86) US19014509 2019 01 22 2019743890

(73) Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, GA 30328, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100 (US)
(54) TRÄGER MIT GRIFFMERKMALEN
(30) US 2018 01 23 201862620537 P
(72) SMALLEY, Brian, Bristol BS16 9NG, Old Station Cottage, Bridge Road Mangotsfield (GB)

B65D 77/04 **DE E-1580785** 2023 06 21 **4045430**
(86) EP20000179 2020 10 16 2020803440

(73) Mauser-Werke GmbH, 50321 Brühl, Schildgesstrasse 71-163 (DE)
(54) PALETTENCONTAINER
(30) DE 2019 10 18 202019004316 U
(30) DE 2019 12 05 202019004962 U
(72) BISCHOFF, Sebastian, 53859 Niederkassel, Cordulaweg 14 (DE)
(72) MEYER, Markus, 52385 Nideggen-Schmidt, Klein Frankreich 5 (DE)
(72) SCHMIDT, Klaus-Peter, 53123 Bonn, Roncallistr. 10b (DE)

B65D 83/08 **EN E-1580786** 2023 06 21 **3438018**
(86) JP17006582 2017 02 22 2017773873

(73) Daio Paper Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho (JP)
(54) BEHÄLTER ZUR AUFNAHME VON HYGIENISCHEM DÜNNEM PAPIER
(30) JP 2016 03 30 2016067120
(72) MIURA, Akiteru, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0402, c/o ELLEAIR PRODUCT CO. LTD. 5-1 Mishimakamiya-cho (JP)

B65D 83/44 **FR E-1580787** 2023 06 21 **3802360**
(86) EP19063692 2019 05 27 2019726413

(73) Lindal France SAS, 54150 Val de Briey, 4 Rue Gustave Eiffel Briey (FR)
(54) VENTILKÖRPER ZUR MONTAGE AUF EINEM BECHER
(30) FR 2018 05 28 1854513
(72) BODET, Hervé, 55100 VERDUN, 20, rue de Souville (FR)
(72) GAILLARD, Eric, 55320 DIEUE SUR MEUSE, 9, rue des Rosiers (FR)

B65D 88/02 **DE E-1580788** 2023 06 21 **4054956**
(86) EP21063086 2021 05 18 2021726642

(73) SMA Solar Technology AG, 34266 Niestetal, Sonnenallee 1 (DE)
(54) PLATTFORM ZUM STAPELN VON CONTAINERN ALS GEHÄUSE VON KOMPONENTEN EINER ENERGIEUMWANDLUNGSANLAGE, UND ENERGIEUMWANDLUNGSANLAGE
(30) DE 2020 06 09 102020115328
(72) KUEHMSTEDT, Janus, 34292 Ahnatal (DE)

B65G 1/04 **DE E-1580789** 2023 06 21 **3749594**
(86) EP19052794 2019 02 05 2019703318

(73) Fellner, Herbert, 93059 Regensburg, Frankenstraße 7d (DE)
(73) Brandmüller, Ludwig, 83026 Rosenheim, Auerbachweg 28 (DE)
(73) Brandmüller, Ludwig Georg, 83026 Rosenheim, Aisingerstr. 73 (DE)
(54) KOMMISSIONIEREINRICHTUNG
(30) DE 2018 02 06 102018102646
(30) DE 2018 09 20 102018123179
(72) Fellner, Herbert, 93059 Regensburg, Frankenstraße 7d (DE)
(72) Brandmüller, Ludwig, 83026 Rosenheim, Auerbachweg 28 (DE)
(72) Brandmüller, Ludwig Georg, 83026 Rosenheim, Aisingerstr. 73 (DE)

B65G 27/32 **EN E-1580790** 2023 06 21 **3984921**
(86) 2020 10 14 2020201834

(73) B&R Industrial Automation GmbH, 5142 Eggelsberg, B&R Straße 1 (AT)
(54) SCHWINGFÖRDERER
(72) JENSEN, Sverre Faureholm, 5142 Eggelsberg (AT)
(72) NORBY, Thomas, 5142 Eggelsberg (AT)
(72) GORNITZKA, Mike, 5142 Eggelsberg (AT)

B65G 47/88 **EN E-1580791** 2023 06 21 **3858767**
(86) CN19103261 2019 08 29 2019856229

(73) Bosch Rexroth (Xi'an) Electric Drives and Controls Co., Ltd., Xi'An, Shanxi 710021, 3999 Shangji Road Caotan Industrial Park ETDZ (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND STOPPER FÜR ÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(30) CN 2018 08 31 201821431594 U
(72) GUENER, Till, Changzhou, Jiangsu 213164, 17 Long Men Road, Wujin High-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) GAO, Lindi, Changzhou, Jiangsu 213164, 17 Long Men Road, Wujin High-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) LUDWIG, Peter, Changzhou, Jiangsu 213164, 17 Long Men Road, Wujin High-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Shuying, Changzhou, Jiangsu 213164, 17 Long Men Road, Wujin High-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) CHEN, Lei, Changzhou, Jiangsu 213164, 17 Long Men Road, Wujin High-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) YANG, Shenghui, Changzhou, Jiangsu 213164, 17 Long Men Road, Wujin High-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) ZHENG, Wenjie, Changzhou, Jiangsu 213164, 17 Long Men Road, Wujin High-Tech Industrial Development Zone (CN)

B65G 47/91 **DE E-1580792** 2023 06 21 **3562769**
(86) EP18058046 2018 03 29 2018714247

(73) J. Schmalz GmbH, 72293 Glatten, Johannes-Schmalz-Strasse 1 (DE)
(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Straße 2 (DE)
(54) SAUGVORRICHTUNG
(30) DE 2017 03 31 102017106936
(72) HOEHN, Rainer, 72280 Dornstetten, Im Rank 8 (DE)
(72) HORST, Jonas, 72280 Dornstetten, Brunnenbergstrasse 17 (DE)
(72) DEISS, Magnus, 70372 Stuttgart, Rippoldsauerstrasse 23 (DE)

B65H 3/08 **DE E-1580793** 2023 06 21 **4017820**
(86) EP20072618 2020 08 12 2020756838

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON BOGEN
(30) DE 2019 08 21 102019122494
(30) DE 2019 08 21 102019122495
(72) SÜNDER, Martina, 01468 Moritzburg, Emil-Rieck-Str. 13 (DE)
(72) HANKE, Bernd, 01279 Dresden, Laubegaster Ufer 29 (DE)
(72) GOHL, Benjamin, 01129 Dresden, Großenhainer Str. 143 (DE)
(72) DORNINGER, Richard, 01640 Coswig, Friedewaldstraße 5a (DE)

B65H 29/12 **EN E-1580794** 2023 06 21 **3431425**
(86) 2018 07 10 2018182773

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) BOGENUBERFÜHRUNGSVORRICHTUNG, DAZUGEHÖRIGES DRUCKSYSTEM, UND VERFAHREN ZUR BOGENÜBERFÜHRUNG
(30) EP 2017 07 19 17182105
(72) RIETBERGEN, Mark, 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)
(72) NOLTING, Erik E. M., 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)

B65H 29/58 **DE E-1580795** 2023 06 21 **3921259**
(86) EP20051874 2020 01 27 2020703167

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) BOGENBEARBEITUNGSMASCHINE MIT FORMGEBUNGSEINRICHTUNG UND OBEREM SAUGTRANSPORTMITTEL
(30) DE 2019 02 05 102019102775
(72) DEPPISCH, Bastian, 97753 Karlstadt, Am Schäfergarten 3 (DE)
(72) DONNERT, Michael, 97082 Würzburg, Gosbertsteige 4 (DE)
(72) HÄCKER, Christoph, 97753 Karlstadt, Rathausstraße 40 (DE)

B65H 31/26 **EN E-1580796** 2023 06 21 **3831752**
(86) 2020 12 01 2020210918

(73) GLORY LTD., Himeji-shi Hyogo 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)
(54) BLATTHANDHABUNGSVORRICHTUNG UND BLATTHANDHABUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 12 06 2019221640
(72) SHIMODAIRA, Yuji, Hyogo, 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi (JP)

B66B 7/02 **EN E-1580797** 2023 06 21 **3766817**
(86) 2019 07 16 2019186420

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) AUFZUGSFÜHRUNGSSCHIENE
(72) Haag, Mikael, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Mäkinen, Harri, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)

B66B 13/08 **EN E-1580798** 2023 06 21 **3436389**
(86) TR17050119 2017 03 27 2017720905

(73) Kabadayi, Mert Can, Merkez/Nevsehir, Yenimahalle Nar Caddesi 113/2 (TR)
(73) KUTUP ASANSÖR VE YÜRÜYEN MERDIVEN SANAYI TICARET LIMITED SIRKETI, 07025 Kepez, Kepez Mahallesi 5074 Sokak Insaat Malzemecileri Cami Sitesi N°:8 (TR)
(54) AUFZUGTÜRENSYSTEM
(30) TR 2016 03 29 201604051
(72) KABADAYI, Mert Can, Merkez, Nevsehir, Yenimahalle Nar Caddesi 113/2 (TR)

B66C 13/40 **DE E-1580799** 2023 06 21 **3826954**
(86) EP19069127 2019 07 16 2019740563

(73) Haug, Thomas, 75217 Birkenfeld, Kreuzstrasse 70 (DE)
(54) FERNSTEUERUNGSANORDNUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB DER FERNSTEUERUNGSANORDNUNG, UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) DE 2018 07 26 102018118135
(72) Haug, Thomas, 75217 Birkenfeld, Kreuzstrasse 70 (DE)

B66C 13/54 **DE E-1580800** 2023 06 21 **3872024**
(86) 2017 09 19 2020217878

(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, 88400 Biberach an der Riss, Memminger Str. 120 (DE)
(54) STEUERSTAND FÜR EINEN KRAN, BAGGER UND DERGLEICHEN
(30) DE 2016 09 20 102016011354
(72) Hofmeister, Markus, 88339 Bad Waldsee, Schillerstrasse 19 (DE)
(72) Trieloff, Günter, 88299 Leutkirch, Grüntenstrasse 24-1 (DE)
(72) Schilling, Hermann, 88433 Assmannshardt, Wasenäcker 8 (DE)

B66F 3/42 **EN E-1580801** 2023 06 21 **3699137**
(86) 2019 02 25 2019159072

(73) Biscotto, Laura Maria, 21040 Castronno (VA), Via Rossini, 2 (IT)
(54) ZUFÜHRSYSTEM FÜR HYDRAULISCHE HEBEVORRICHTUNGEN, HYDRAULISCHE HEBEVORRICHTUNG, KIT UND ZUGEHÖRIGES BETÄTIGUNGSVERFAHREN
(72) NICORA, Marino, deceased, - (IT)

B67C 3/26 **DE E-1580802** 2023 06 21 **3345863**
(86) 2017 12 20 2017002044

(73) Leibinger GmbH, 79331 Teningen, Brühlstrasse 10 (DE)
(54) FÜLLANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN VON DOSEN
(30) EP 2017 01 05 17000013
(72) LEIBINGER, Benedikt, 79014 Freiburg, Richard-Wagner-Str.26 (DE)

B67C 3/26 **EN E-1580803** 2023 06 21 **3980366**
(86) EP20060365 2020 04 14 2020716841

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) FÜLLVENTIL ZUM FÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT EINEM GIESSBAREN PRODUKT
(30) IT 2019 06 05 201900008121
(72) LICHNEWSKY, Lionel, 43126 Parma, SIDEL S.p.A. Via La Spezia 241/A (IT)
(72) BANDINI, Filippo, 43126 Parma, SIDEL S.p.A. Via la Spezia 241/A (IT)

B67D 7/06 **EN E-1580804** 2023 06 21 **3597589**
(86) 2019 07 01 2019183517

(73) Tatsuno Corporation, Tokyo 108-0073, 2-6, Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(54) FLUIDBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 07 02 2018125965
(72) TAKEZAWA, Masahiro, Tokyo, 108-0073, c/o TATSUNO CORPORATION, 2-6, Mita 3-chome, Minato-ku (JP)
(72) MATSUDA, Kanan, Tokyo, 108-0073, c/o TATSUNO CORPORATION, 2-6, Mita 3-chome, Minato-ku (JP)

B81C 1/00 **DE E-1580805** 2023 06 21 **3348393**
(86) 2016 04 14 2018154106

(73) Sefar AG, 9410 Heiden, Hinterbissaustrasse 12 (CH)
(54) KOMPOSITMEMBRAN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER KOMPOSITMEMBRAN
(72) HOSSAIN, Mohammad Mokbul, 9410 Heiden, Obere Sonnenbergstr. 6 (CH)
(72) MEIER, Hanspeter, 9112 Schachen, Lehn 2545 (CH)
(72) CAMANI, Matteo, 9320 Arbon, Alpenblick 10 (CH)

C01B 25/234 **DE E-1580806** 2023 06 21 **3137418**
(86) EP14001360 2014 05 20 2014727160

(73) Remondis Aqua GmbH & Co. KG, 44536 Lünen, Brunnenstrasse 138 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ROH-PHOSPHORSÄURE (Z.B. MGA-SÄURE) DURCH ZUGABE VON ASCHEN AUS ABFALL-VERBRENNUNGSANLAGEN UMFASSEND DIE GEWINNUNG VON REINER PHOSPHORSÄURE, KALZIUMSULFAT, WASSERLÖSLICHEN KALZIUMHYDROGENPHOSPHATEN UND METALLSALZ-LÖSUNG
(30) DE 2014 05 02 102014006278
(72) LEHMKUHL, Josef, 45721 Haltern am See, Papenbrückstrasse 5 (DE)
(72) LEBEK, Martin, 31303 Burgdorf, Okerweg 4 (DE)

C01B 32/40 **EN E-1580807** 2023 06 21 **3212574**
(86) US15055500 2015 10 14 2015850785

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) ERZEUGUNG VON KOHLENMONOXID AUS KOHLENDIOXIDREDUKTION DURCH ELEMENTAREN SCHWEFEL
(30) US 2014 10 17 201462065427 P
(72) D'SOUZA, Lawrence, Thuwal 23955-6900, Sabic Corporation Research And Innovation Center P.O. Box 4545-4700 (SA)
(72) JOHNSON, Justin,R., Thuwal 23955-6900, Sabic Corporation Research And Innovation Center P.O. Box 4545-4700 (SA)
(72) SCARANTO, Jessica, Thuwal 23955-6900, Sabic Corporation Research And Innovation Center P.O. Box 4545-4700 (SA)

C01D 1/42 **EN E-1580808** 2023 06 21 **3500524**
(86) US18044464 2018 07 31 2018756057

(73) Veolia Water Technologies, Inc., Moon Township, Pennsylvania 15108, Airside Business Park 250 Airside Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER VERSCHMUTZUNG IN VERDAMPFERN BEI DER LITHIUMHYDROXIDRÜCKGEWINNUNG
(30) US 2017 08 03 201762540794 P
(30) US 2018 07 27 201816047483
(72) PECORARO, Thomas Anthony, Plainfield Illinois 60586, 6218 Brunswick Dr. (US)
(72) WINN, Katie, Plainfield Illinois 60586, 6218 Brunswick Dr. (US)
(72) GAMACHE, David, Oswego Illinois 60543, 16 Morgan Creek Court (US)

C02F 1/44 **DE E-1580809** 2023 06 21 **3774667**
(86) EP19058079 2019 03 29 2019715870

(73) BWT AG, 5310 Mondsee, Walter-Simmer-Str. 4 (AT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBEREITEN VON TRINKWASSER
(30) DE 2018 03 29 102018107596
(72) JOHANN, Jürgen, 69226 Nußloch, Hauptstrasse 150 (DE)
(72) FINK, Mark, 79540 Lörrach, Im Sand 35 (DE)
(72) SCHWAIGER, Mathias, 5221 Lochen am See, Scherschham 69 (AT)
(72) KUES, Werner, 5203 Köstendorf, Weng 62 (AT)
(72) HASCHKA, Lorenz, 5340 Sankt Gilgen, Kohlbachstr. 7 (AT)

C02F 1/44 **EN E-1580810** 2023 06 21 **3505497**
(86) JP17029621 2017 08 18 2017846162

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MEMBRANTRENNVORRICHTUNG UND MEMBRANTRENNVORRICHTUNG
(30) JP 2016 08 29 2016166828
(72) OKAJIMA, Yasunobu, Amagasaki-shi Hyogo 661-8567, c/o Kubota Corporation Hanshin Office 1-1, Hama 1-chome (JP)
(72) ISHIKAWA, Kimihiro, Amagasaki-shi Hyogo 661-8567, c/o Kubota Corporation Hanshin Office 1-1, Hama 1-chome (JP)

C02F 3/32 **EN E-1580811** 2023 06 21 **3502064**
(86) 2018 12 05 2018210507

(73) Fellini, Stefano, 37010 Lazise (VR), Via Altura 1 Frazione Colà (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ZOOTECHNISCHEM ABWASSER
(30) IT 2017 12 22 201700149324
(72) Fellini, Stefano, 37010 Lazise (VR), Via Altura 1 Frazione Colà (IT)

C04B 20/12 **EN E-1580812** 2023 06 21 **3512818**
(86) US17051759 2017 09 15 2017787980

(73) Dow Global Technologies, LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) MIT HAFTVERMITTLER BESCHICHTETE PARTIKEL FÜR POLYMERBETONZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2016 09 16 201662395460 P
(72) AOU, Kaoru, Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. (US)
(72) GOYAL, Sachit, Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. (US)
(72) COLSON, Adam C., Boise, ID 83705, 2006 S Kerr St. (US)
(72) MEDINA, Juan Carlos, Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. (US)

C04B 41/68 **EN E-1580813** 2023 06 21 **4010303**
(86) CZ20000024 2020 06 09 2020742154

(73) First Point A.S., 69501 Hodonín, Brnenská 4404/65a (CZ)
(54) VERBINDUNG ZUR VERSTÄRKENDEN OBERFLÄCHENBEHANDLUNG
(30) CZ 2019 08 06 20190508
(72) CHLANDOVÁ, Gabriela, 51724 Borohrádek, Jana Zizky 500 (CZ)
(72) SPANIEL, Petr, 51771 Ceské Mezirící, Boz Nemcové 61 (CZ)

C04B 41/68 **EN E-1580814** 2023 06 21 **4010302**
(86) CZ20000027 2020 06 09 2020736245

(73) First Point A.S., 69501 Hodonín, Brnenská 4404/65a (CZ)
(54) GIPSBEHANDLUNGSVERBINDUNG
(30) CZ 2019 08 06 20190512
(72) CHLANDOVÁ, Gabriela, 51724 Borohrádek, Jana Zizky 500 (CZ)
(72) SPANIEL, Petr, 51771 Ceské Mezirící, Boz Nemcové 61 (CZ)

C05D 9/00 **EN E-1580815** 2023 06 21 **3558898**
(86) SK17000012 2017 12 21 2017835729

(73) Zdroje Zeme A.S., 900 27 Bernolákovo, Strojárenská 1 (SK)
(54) BIOKOHLENSTOFFREGENERIERUNG UND/ODER DÜNGEMITTELSUBSTRAT
(30) SK 2016 12 22 PP1142016
(30) SK 2016 12 22 PV1482016 U
(72) MARYNCÁK, Miroslav, 900 25 Chorvátsky Grob, Suché Miesto 138 (SK)
(72) KRÁLIK, Peter, 010 04 Zilina, Pod sadom 703/9 (SK)

C05F 17/00 **EN E-1580816** 2023 06 21 **3468942**
(86) US17066675 2017 12 15 2017879756

(73) Integrated Agriculture Systems, Inc., Middletown, PA 17057, 1201 Fulling Mill Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABFALLSTRÄMEN MIT EINEM MEDIENBETT, DAS UNTERGETAUCHTE ERDWÜRMER ENTHÄLT
(30) US 2016 12 15 201662434848 P
(72) NICKERSON, Paul, W., Mechanicsburg, Pennsylvania 17055, 129 E. Portland Street (US)
(72) FOSTER, David, K., Dillsburg, Pennsylvania 17019, 10 E. Greenhouse Road (US)

C06B 27/00 **EN E-1580817** 2023 06 21 **2459501**
(86) US10001101 2010 04 14 2010804808

(73) Autoliv ASP, Inc., Ogden, UT 84405, 3350 Airport Road (US)
(54) INFLATORBAUGRUPPE
(30) US 2009 07 29 511554
(72) MENDENHALL, Ivan, V., Providence, UT 84332, 643 East Center Street (US)
(72) LUND, Gary, K., Malad City, ID 83252, 6276 S. Old Highway 191 (US)

C07C 7/12 **EN E-1580818** 2023 06 21 **3848344**
(86) JP19033981 2019 08 29 2019857954

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PIPERYLEN
(30) JP 2018 09 05 2018166100
(72) SUZUKI, Takahiro, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C07C 17/23 **EN E-1580819** 2023 06 21 **3632883**
(86) JP18016881 2018 04 25 2018805125

(73) Resonac Corporation, Tokyo, 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HEXAFLUOR-1,3-BUTADIEN
(30) JP 2017 05 22 2017101063
(72) FUKUCHI Yohsuke, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K. 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) NAKAMURA Atsushi, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K. 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) INOUE Nozomi, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K. 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) HINO Mitsuhiro, Tokyo 103-0021, c/o TOSHIN CHEMICAL INDUSTRY Co. Ltd. 4-5-19 Nihonbashi Hongoku-cho Chuo-ku (JP)
(72) SEKIGUCHI Tomoki, Tokyo 103-0021, c/o TOSHIN CHEMICAL INDUSTRY Co. Ltd. 4-5-19 Nihonbashi Hongoku-cho Chuo-ku (JP)

C07C 17/25 **FR E-1580820** 2023 06 21 **3394018**
(86) EP16080943 2016 12 14 2016822130

(73) Arkema France, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN UND RÜCKGEWINNUNG VON 1,1,1,2,2-PENTAFLUOROPROPAN OHNE VERUNREINIGUNGEN
(30) FR 2015 12 23 1563163
(72) BABA-AHMED, Abdelatif, 69190 Saint-fons, 5 allée de Miramas (FR)
(72) COLLIER, Bertrand, 69230 Saint-genis-laval, 32 rue Frère Benoit (FR)
(72) DEUR-BERT, Dominique, 69390 Charly, 284F Chemin du Montellier (FR)
(72) WENDLINGER, Laurent, 69510 Soucieu En Jarrest, 18 Hameau des Pierres Blanches (FR)

C07C 50/12 **EN E-1580821** 2023 06 21 **3615502**
(86) AU18050360 2018 04 20 2018787365

(73) University Of Tasmania, Sandy Bay, Tasmania 7001, Churchill Avenue (AU)
(54) THERAPEUTISCHE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN
(30) AU 2017 04 21 2017901457
(72) GÜVEN, Nuri, Fern Tree Tasmania 7054, 7 Lapoinya Rd (AU)
(72) SMITH, Jason, Kingston Tasmania 7050, 11A Willowbend Road (AU)
(72) WOOLLEY, Krystel Lee, Huonville Tasmania 7109, 4/175 Main Road (AU)
(72) NADIKUDI, Monila, Newstead Tasmania 7250, 13 Eldonhurst Drive (AU)

C07C 217/80 **EN E-1580822** 2023 06 21 **3969436**
(86) EP20056388 2020 03 10 2020715687

(73) Purytra Farmaceutici S.r.l., 20135 Milano (MI), Viale Monte Nero 70 (IT)
(54) NEUARTIGE THYROMIMETIKA MIT EINEM BIPHENYLMETHERGERÜST UND DEREN VERWENDUNG
(30) IT 2019 05 16 201900006923
(72) PURICELLI, Guido, 20148 MILANO, Via Corno di Cavento, 17 (IT)
(72) RAPPOSELLI, Simona, 55012 LUCCA, Via dei Boschi, 118 (IT)
(72) CHIELLINI, Grazia, 57016 ROSIGNANO SOLVAY, Via Catalani, 9 (IT)
(72) COLUMBANO, Amedeo, 09047 SELARGIUS, Via Boiardo 25 (IT)
(72) PERRA, Andrea, 09045 QUARTU SANT'ELENA, Via Monsignor Angioni, 9 (IT)
(72) RUNFOLA, Massimiliano, 09083 FORDONGIANUS, Via Pietro Pippia, 12 (IT)
(72) GUL, Sheraz, 22089 HAMBURG, Hirschgraben, 23 (DE)

C07C 219/08 **EN E-1580823** 2023 06 21 **3366668**
(86) 2014 03 14 2018166993

(73) Alkermes Pharma Ireland Limited, Dublin 4, Connaught House 1 Burlington Road (IE)
(54) PRODRUGS VON FUMARATEN UND DEREN VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VERSCHIEDENER ERKRANKUNGEN
(30) US 2013 03 14 201361782445 P
(30) US 2014 01 31 201461934365 P
(72) ZEIDAN, Tarek, A., Lexington, MA 02420, 499 Lowell Street (US)
(72) DUNCAN, Scott, Bedford, MA 01730, 4 Wayte Road (US)
(72) HENCKEN, Christopher, P., Boston, MA 02132, 36 Dwinell Street (US)
(72) WYNN, Thomas, Andrew, Lexington, MA 02420, 94 North Street (US)
(72) SANRAME, Carlos, N., Lexington, MA 02420, 9 Rumford Road (US)

C07C 229/00 **EN E-1580824** 2023 06 21 **3052471**
(86) US14058264 2014 09 30 2014848810

(73) The University of Akron, Akron, OH 44325, 302 East Buchtel Common (US)
(54) VERFAHREN ZUR FUNKTIONALISIERUNG VON POLY (ESTERHARNSTOFFEN) NACH DER HERSTELLUNG
(30) US 2013 09 30 201361884166 P
(72) BECKER, Matthew, Stow, Ohio 44224, 4945 Shining Willow Boulevard (US)
(72) LIN, Fei, Akron, Ohio 44314, 2711 Shoreline Drive Apartment 5C (US)

C07C 405/00 **EN E-1580825** 2023 06 21 **3705472**
(86) JP18039794 2018 10 26 2018874632

(73) AGC Inc., Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, 5-1, Marunouchi 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PROSTAGLANDINDERIVATS
(30) JP 2017 10 31 2017210311
(72) MATSUMURA, Yasushi, Tokyo 100-8405, c/o AGC INC. 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGAI, Yusuke, Tokyo 100-8405, c/o AGC INC. 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Yu, Tokyo 100-8405, c/o AGC INC. 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) WANG, Lanfang, Tokyo 100-8405, c/o AGC INC. 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C07D 221/12 **DE E-1580826** 2023 06 21 **3548467**
(86) EP17080485 2017 11 27 2017811242

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) VERBINDUNGEN MIT VALEROLAKTAM-STRUKTUREN
(30) EP 2016 11 30 16201334
(72) JATSCH, Anja, 60489 Frankfurt Am Main, Hattsteiner Strasse 20 (DE)
(72) PARHAM, Amir, 60486 Frankfurt Am Main, Roemischer Ring 26 (DE)
(72) LINGE, Rouven, 64291 Darmstadt, Lindenweg 45 (DE)
(72) GROSSMANN, Tobias, 64297 Darmstadt, Reuterallee 71 (DE)

C07D 233/86 **EN E-1580827** 2023 06 21 **3717457**
(86) IN18050789 2018 11 27 2018883082

(73) Aarti Industries Limited, Mulund (W) Mumbai 400080 Maharashtra, 71 Udyog Kshetra 2nd Floor Mulund Goregaon Link Road (IN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ENZALUTAMID UNTER VERWENDUNG EINES NEUEN ZWISCHENPRODUKTES
(30) IN 2017 11 28 201721042702
(30) IN 2018 07 27 201821028360
(72) DESAI, Parimal Hasmukhlal, Mumbai - 400080 Maharashtra, Aarti Industries Limited 71 Udyog kshetra 2nd Floor Mulund Goregaon Link Road Mulund (W) (IN)
(72) SEETHARAMAN, Subramanian, District Thane Mumbai- 421204 Maharashtra, Aarti Industries Limited D-53/D-60 MIDC Phase II Kalyan Shil Road Dombivli (E) (IN)
(72) NIKAM, Vikas Hiraman, District Thane Mumbai- 421204 Maharashtra, Aarti Industries Limited D-53/D-60 MIDC Phase II Kalyan Shil Road Dombivli (E) (IN)
(72) KAMBLE, Kiran Mohan, District Thane Mumbai- 421204 Maharashtra, Aarti Industries Limited D-53/D-60 MIDC Phase II Kalyan Shil Road Dombivli (E) (IN)

C07D 249/06 **EN E-1580828** 2023 06 21 **3735409**
(86) US18067763 2018 12 27 2018897942

(73) Stratos Genomics Inc., Seattle, WA 98121, 2211 Elliott Avenue, Suite 210 (US)
(54) VERBESSERUNG DER NUKLEINSÄUREPOLYMERISATION DURCH AROMATISCHE VERBINDUNGEN
(30) US 2018 01 05 201862614120 P
(30) US 2018 04 12 201862656696 P
(30) US 2018 08 10 201862717549 P
(72) KOKORIS, Mark Stamatios, Seattle, WA 98121 (US)
(72) TABONE, John, Seattle, WA 98121 (US)
(72) NABAVI, Melud, Seattle, WA 98121 (US)
(72) JACOBS, Aaron, Seattle, WA 98121 (US)
(72) O'CONNELL, Dylan, Seattle, WA 98121 (US)
(72) GOODMAN, Drew, Seattle, WA 98121 (US)
(72) MERRILL, Lacey, Seattle, WA 98121 (US)
(72) CHANDRASEKAR, Jagadeeswaran, Seattle, WA 98121 (US)
(72) BERG, Kendall, Seattle, WA 98121 (US)
(72) VELLUCCI, Samantha, Seattle, WA 98121 (US)
(72) VELLUCCI, Jessica, Seattle, WA 98121 (US)

C07D 277/62 **EN E-1580829** 2023 06 21 **3841093**
(86) EP19072474 2019 08 22 2019759533

(73) Asceneuron SA, 1015 Lausanne, EPFL Innovation Park Bâtiment B (CH)
(54) SUCCINAT- UND FUMARAT-SÄUREADDITIONSSALZE VON PIPERAZINDERIVATEN ZUR VERWENDUNG ALS GLYCOSIDASE INHIBITOREN
(30) EP 2018 08 22 18190155
(72) QUATTROPANI, Anna, 1180 Rolle, Grand rue 5 (CH)
(72) KULKARNI, Santosh S., Bangalore 560078, A206, Temple Trees Apartment J P Nagar 6th Phase Kanakapura Main Road (IN)
(72) GIRI, Awadut Gajendra, Bangalore 560081, Flat no. 502 MB2 Surya City Phase 1 Chandapura (IN)
(72) HETT, Robert, 4132 Muttenz, Stettbrunnenweg 64 (CH)
(72) CROWE, David Malcolm, Reading RG2 0NH, Pharmaterials LTD 5 Boulton Road (GB)

C07D 317/42 **EN E-1580830** 2023 06 21 **3878845**
(86) JP19043350 2019 11 06 2019882457

(73) Tosoh Corporation, Yamaguchi 746-8501, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi (JP)
(73) Tosoh Finechem Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, 4988, Kaisei-cho (JP)
(54) PERFLUOR-(2-METHYLEN-4-METHYL-1,3-DIOXOLAN)-HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 11 06 2018208937
(30) JP 2018 11 06 2018208938
(72) MIYAUCHI Hideki, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, c/o TOSOH FINECHEM CORPORATION, 4988, Kaisei-cho (JP)
(72) MATSUO Hiroshi, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, c/o TOSOH FINECHEM CORPORATION, 4988, Kaisei-cho (JP)
(72) MIYASHITA Yuichi, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, c/o TOSOH FINECHEM CORPORATION, 4988, Kaisei-cho (JP)
(72) FUJI Akihiro, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, c/o TOSOH FINECHEM CORPORATION, 4988, Kaisei-cho (JP)
(72) SHIGETA Yusuke, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, c/o TOSOH FINECHEM CORPORATION, 4988, Kaisei-cho (JP)
(72) NISHIDA Shota, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, c/o TOSOH FINECHEM CORPORATION, 4988, Kaisei-cho (JP)
(72) KONDO Norihisa, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, c/o TOSOH FINECHEM CORPORATION, 4988, Kaisei-cho (JP)
(72) WATANABE Makoto, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540, c/o TOSOH CORPORATION, Yokkaichi Complex, 1-8, Kasumi (JP)

C07D 401/06 **EN E-1580831** 2023 06 21 **3722290**
(86) 2014 04 10 2020178489

(73) VALENTA-INTELLEKT Limited, Moscow, 121471, ul. Ryabinovaya, d. 26, str. 10, k.6-26 (RU)
(73) Nebolsin, Vladimir Evgenievich, Moskovskaya oblast, 143581, ul. Golitsynskaya, 457 derevnya Borzye, Istrinsky raion (RU)
(54) GLUTARIMIDDERIVAT, VERWENDUNG DAVON, DARAUF BASIERENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VOM GLUTARIMIDDERIVAT
(30) RU 2013 04 12 2013116826
(72) Nebolsin, Vladimir Evgenievich, Moskovskaya oblast, 143581, ul. Golitsynykaya, 457 derevnya Borzye, Istrinsky raion (RU)
(72) Kromova, Tatyana Alexandrovna, 248010 Kaluga, ul. Bilibina 17-60 (RU)

C07D 401/12 **EN E-1580832** 2023 06 21 **3837251**
(86) US19046334 2019 08 13 2019759814

(73) Biogen MA Inc., Cambridge, MA 02142, 225 Binney Street (US)
(54) ASK1-HEMMENDE MITTEL
(30) US 2018 08 14 201862718622 P
(72) GONZALEZ LOPEZ DE TURISO, Felix, Cambridge, MA 02142, c/o Biogen MA Inc. 225 Binney Street (US)
(72) XIN, Zhili, Cambridge, MA 02142, c/o Biogen MA Inc. 225 Binney Street (US)
(72) HIMMELBAUER, Martin, Cambridge, MA 02142, c/o Biogen MA Inc. 225 Binney Street (US)
(72) JONES, John, H., Cambridge, MA 02142, c/o Biogen MA Inc. 225 Binney Street (US)

C07D 401/14 **EN E-1580833** 2023 06 21 **3597646**
(86) 2017 08 17 2019178148

(73) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, 333 Lakeside Drive (US)
(54) THERAPEUTISCHE VERBINDUNGEN ZUR PROPHYLAKTISCHEN ODER THERAPEUTISCHEN BEHANDLUNG EINER HIV-VIRUSINFEKTION
(30) US 2016 08 19 201662377312 P
(30) US 2017 02 10 201762457555 P
(72) GRAUPE, Michael, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) HENRY, Steven J., Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) LINK, John O., Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) ROWE, Charles William, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) SAITO, Roland D., Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) SCHROEDER, Scott D., Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) STEFANIDIS, Dimitrios, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) TSE, Winston C., Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) ZHANG, Jennifer R., Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)

C07D 401/14 **EN E-1580834** 2023 06 21 **3652164**
(86) US18041559 2018 07 11 2018746509

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) PHENYLACETAMIDE ALS ROCK-HEMMER
(30) US 2017 07 12 201762531624 P
(72) ORWAT, Michael J., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) PINTO, Donald J. P., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)

C07D 403/10 **EN E-1580835** 2023 06 21 **3601265**
(86) EP18057875 2018 03 28 2018714751

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) FESTE FORM VON (S)-[2-CHLORO-4-FLUOR-5-(7-MORPHOLIN-4-YLCHINAZOLIN-4-YL)PHENYL]-(6-METHOXY-PYRIDAZIN-3-YL)METHANOL
(30) EP 2017 03 30 17163826
(72) LANGE, Michael, 64295 Darmstadt, Am Blauen Stein 4 (DE)
(72) KUEHN, Clemens, 64291 Darmstadt, Im Appensee 19 (DE)
(72) FUCHSS, Thomas, 64625 Bensheim-Auerbach, Jahnstrasse 12 (DE)
(72) MAILLARD, David, 64285 Darmstadt, Martinstrasse 81 (DE)
(72) BREUNING, Marcel, 60314 Frankfurt Am Main, Uhlandstrasse 11 (DE)
(72) POMA, Marco, 00193 Rome, Via E. Q. Visconti 60 (IT)
(72) BURINI, Edoardo, 00012 Guidonia Montecelio, Via Puglie 5 (IT)

C07D 403/12 **EN E-1580836** 2023 06 21 **3686197**
(86) CN18106694 2018 09 20 2018857913

(73) Beijing Scitech-MQ Pharmaceuticals Limited, Beijing 101300, No.10 Linhe North Street Shunyi District (CN)
(54) 2-SUBSTITUIERTE PYRAZOLAMINO-4-SUBSTITUIERTE AMINO-5-PYRIMIDIN-FORMAMIDVERBINDUNG, ZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) CN 2017 09 21 201710856218
(30) CN 2018 07 20 201810801424
(72) ZHANG, Qiang, Beijing 101300, No.10 Lin He North Street Shun Yi District (CN)
(72) LIU, Yansheng, Beijing 101300, No.10 Lin He North Street Shun Yi District (CN)
(72) LI, Lantao, Beijing 101300, No.10 Lin He North Street Shun Yi District (CN)
(72) LI, Xingfu, Beijing 101300, No.10 Lin He North Street Shun Yi District (CN)
(72) HU, Chenming, Beijing 101300, No.10 Lin He North Street Shun Yi District (CN)

C07D 403/14 **EN E-1580837** 2023 06 21 **3856188**
(86) US19052730 2019 09 24 2019865812

(73) Cardurion Pharmaceuticals, Inc., Burlington, MA 01803, 78 Blanchard Road, Suite 200 (US)
(54) AMINOPYRIMIDIN-VERBINDUNG
(30) US 2018 09 25 201862735897 P
(72) MATSUNAGA, Nobuyuki, Kanagawa, 251-8555, c/o Cardurion Pharmaceuticals K.K. 26-1, Muraoka- Higashi 2-chome Fujisawa (JP)
(72) MIYAMOTO, Yasufumi, Kanagawa, 251-8555, c/o Cardurion Pharmaceuticals K.K. 26-1, Muraoka- Higashi 2-chome Fujisawa (JP)
(72) SHIRAI, Junya, Kanagawa, 251-8555, c/o Cardurion Pharmaceuticals K.K. 26-1, Muraoka- Higashi 2-chome Fujisawa (JP)
(72) NAKAHATA, Takashi, Kanagawa, 251-8555, c/o Cardurion Pharmaceuticals K.K. 26-1, Muraoka- Higashi 2-chome Fujisawa (JP)
(72) SHIOKAWA, Zenyu, Kanagawa, 251-8555, c/o Cardurion Pharmaceuticals K.K. 26-1, Muraoka- Higashi 2-chome Fujisawa (JP)
(72) OKAWA, Tomohiro, Kanagawa, 251-8555, c/o Cardurion Pharmaceuticals K.K. 26-1, Muraoka- Higashi 2-chome Fujisawa (US)
(72) SHIBUYA, Akito, Kanagawa, 251-8555, c/o Cardurion Pharmaceuticals K.K. 26-1, Muraoka- Higashi 2-chome Fujisawa (JP)
(72) MACCOSS, Malcolm, Seabrook Island, SC 29455, 2556 Seabrook Island Road (US)

C07D 413/04 **EN E-1580838** 2023 06 21 **3712149**
(86) KR18014076 2018 11 16 2018878813

(73) Seoul National University R & DB Foundation, Seoul 08826, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)
(54) BENZAMIDDERIVATVERBINDUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG EINER ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNG MIT DIESEM WIRKSTOFF
(30) KR 2017 11 16 20170153106
(72) SONG, Joon Myong, Seoul 06553, 5-803 2 Bangbae-ro 43-gil Seocho-gu (KR)

C07D 487/04 **EN E-1580839** 2023 06 21 **3512520**
(86) US17051902 2017 09 15 2017851657

(73) City of Hope, Duarte, CA 91010-3000, 1500 East Duarte Road (US)
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) DITHIO-DERIVATE VON EPIDITHIODIKETOPIPERAZINE (ETP)
(30) US 2016 09 15 201662395244 P
(30) US 2016 12 13 201662433678 P
(72) NAM, Sangkil, Tujunga, CA 91042, 10120 France Avenue (US)
(72) HORNE, David, Altadena, CA 91001, 3904 Chapman Court (US)
(72) OVERMAN, Larry, Eugene, Corona Del Mar, CA 92625, 1300 Sandcastle Drive (US)
(72) LOERTSCHER, Brad, Kalamazoo, MI 49008, Kalexsyn 4502 Campus Drive (US)

C07D 491/044 **EN E-1580840** 2023 06 21 **3494118**
(86) CN17095724 2017 08 02 2017836406

(73) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, Northern Industrial Area Songshan Lake (CN)
(54) STICKSTOFFHALTIGE TRICYCLISCHE VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG IN DER MEDIZIN
(30) CN 2016 08 05 201610640043
(72) WANG, Xiaojun, Dongguan Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-tech Park Zhen An Road No. 368 Hang Sha Chang An Town (CN)
(72) YANG, Xinye, Dongguan Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-tech Park Zhen An Road No. 368 Hang Sha Chang An Town (CN)
(72) WU, Junwen, Dongguan Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-tech Park Zhen An Road No. 368 Hang Sha Chang An Town (CN)
(72) XIONG, Shaohui, Dongguan Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-tech Park Zhen An Road No. 368 Hang Sha Chang An Town (CN)
(72) PAN, Shengqiang, Dongguan Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-tech Park Zhen An Road No. 368 Hang Sha Chang An Town (CN)
(72) CAO, Shengtian, Dongguan Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-tech Park Zhen An Road No. 368 Hang Sha Chang An Town (CN)
(72) ZHANG, Yingjun, Dongguan Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-tech Park Zhen An Road No. 368 Hang Sha Chang An Town (CN)

C07D 498/18 **EN E-1580841** 2023 06 21 **3694863**
(86) IB18057735 2018 10 04 2018795807

(73) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)
(54) KRISTALLINE FORM VON LORLATINIBFREIEM BASISHYDRAT
(30) US 2017 10 10 201762570326 P
(30) US 2018 09 06 201862727734 P
(72) BOWLES, Paul, Uncasville Connecticut 06382, 452 Raymond Hill Road (US)
(72) ROSE, Peter Robert, Ledyard Connecticut 06339, 34 Silas Deane Road (US)

C07F 5/02 **EN E-1580842** 2023 06 21 **3707145**
(86) EP18080650 2018 11 08 2018795692

(73) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(54) GLUCOSE-SENSITIVE ALBUMIN BINDENDE DIBORONAT- ODER DIBOROXOL DERIVATE
(30) EP 2017 11 09 17200734
(30) EP 2018 06 18 18178294
(72) KRUSE, Thomas, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(72) HANSEN, Mikael, Kofoed, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(72) MÜNZEL, Martin, Werner, Borchsenius, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(72) THØGERSEN, Henning, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(72) SAUERBERG, Per, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(72) RASMUSSEN, Jakob, Ewald, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(72) BEHRENS, Carsten, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(72) HOEG-JENSEN, Thomas, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(72) BALSÁNEK, Vojtech, 190 00 Prague, APIGENEX Podebradská 173/5 (CZ)
(72) DROBNÁKOVÁ, Zuzana, 190 00 Prague 9, APIGENEX Podebradská 173/5 (CZ)
(72) DROZ , Ladislav, 190 00 Prague 9, APIGENEX Podebradská 173/5 (CZ)
(72) HAVRÁNEK, Miroslav, 190 00 Prague 9, APIGENEX Podebradská 173/5 (CZ)
(72) KOTEK, Vladislav, 190 00 Prague 9, APIGENEX Podebradská 173/5 (CZ)
(72) STENGL, Milan, 190 00 Prague 9, APIGENEX Podebradská 173/5 (CZ)
(72) SNAJDR, Ivan, 190 00 Prague 9, APIGENEX Podebradská 173/5 (CZ)
(72) VÁNOVÁ, Hana, 190 00 Prague 9, APIGENEX Podebradská 173/5 (CZ)

C07F 9/50 **EN E-1580843** 2023 06 21 **3604319**
(86) JP18013542 2018 03 30 2018778290

(73) Takasago International Corporation, Tokyo 144-8721, 37-1, Kamata 5-chome Ohta-ku (JP)
(54) KATIONISCHER RUTHENIUMKOMPLEX UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2017 03 31 2017069797
(72) OGATA, Osamu, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, c/o TAKASAGO INTERNATIONAL CORPORATION 4-11 Nishiyawata 1-chome (JP)

C07H 17/02 **EN E-1580844** 2023 06 21 **3585792**
(86) EP18054356 2018 02 22 2018707677

(73) Eberhard Karls Universität Tübingen Medizinische Fakultät, 72074 Tübingen, Geschwister-Scholl-Platz (DE)
(54) RADIOAKTIV MARKIERTES BETA-GALAKTOSIDASE-SUBSTRAT ZUR PET-BILDGEBUNG VON SENESZENZ
(30) DE 2017 02 22 102017103600
(72) COTTON, Jonathan, 72070 Tuebingen, Hallstattstraße 24 (DE)
(72) KUEHN, Anna, 78609 Tuningen, Kalhofstrasse 46 (DE)
(72) MAURER, Andreas, 72076 Tuebingen, Bohnenbergerstr. 11 (DE)
(72) PICHLER, Bernd, 85298 Scheyern, Albrechtring 10 (DE)
(72) SCHULZE-OSTHOFF, Klaus, 72070 Tuebingen, Otto-Erbe-Weg 68 (DE)
(72) FUCHS, Kerstin, 71088 Holzgerlingen, Stöckring 33 (DE)
(72) KRUEGER, Marcel André, 72764 Reutlingen, Lindenstr. 10/1 (DE)
(72) ZENDER, Lars, 72108 Rottenburg - Wendelsheim, Schwalbenstr. 5 (DE)

C07H 19/048 **EN E-1580845** 2023 06 21 **3271370**
(86) US16022682 2016 03 16 2016765675

(73) Chromadex Inc., Irvine, CA 92618, 10005 Muirlands Boulevard Suite G (US)
(73) The Queen's University of Belfast, Belfast, NI BT7 1NN, University Road (GB)
(54) NICOTINSÄURERIBOSID- ODER NICOTINAMIDRIBOSIDZUSAMMENSETZUNGEN, REDUZIERTE DERIVATE DAVON UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 03 16 201562133845 P
(72) DELLINGER, Ryan, Azusa, CA 91702, 635 E. Boxwood Lane (US)
(72) MIGAUD, Marie, Eugenie, Lurgan, Armagh, NI BT66 7HG, 41 Banbridge Road (GB)
(72) REDPATH, Philip, Portadown, Armagh Ni BT63 5SB, 55 Oakdene Park, Bleary (GB)
(72) RHONEMUS, Troy, Mission Viejo, CA 92691, 26991 Moro Azul (US)
(72) CUNNINGHAM, Richard, Portadown, Armagh NI BT62 4DB, 25 Loughgall Road (GB)

C07H 21/02 **EN E-1580846** 2023 06 21 **3498724**
(86) JP17024268 2017 06 30 2017820358

(73) Kyowa Kirin Co., Ltd., Tokyo, 100-0004, 1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku, (JP)
(54) NUKLEINSÄUREKOMPLEX
(30) JP 2016 06 30 2016131054
(72) UEHARA, Keiji, Tokyo 100-8185, c/o Head Office Kyowa Hakko Kirin Co. Ltd. 1-6-1 Otemachi Chiyoda-ku (JP)
(72) SUZUKI, Yasuhiro, Tokyo 100-8185, c/o Head Office Kyowa Hakko Kirin Co. Ltd. 1-6-1 Otemachi Chiyoda-ku (JP)
(72) HARUMOTO, Toshimasa, Tokyo 100-8185, c/o Head Office Kyowa Hakko Kirin Co. Ltd. 1-6-1 Otemachi Chiyoda-ku (JP)
(72) IWAI, Hiroto, Tokyo 100-8185, c/o Head Office Kyowa Hakko Kirin Co. Ltd. 1-6-1 Otemachi Chiyoda-ku (JP)
(72) MAKINO, Asana, Tokyo 100-8185, c/o Head Office Kyowa Hakko Kirin Co. Ltd. 1-6-1 Otemachi Chiyoda-ku (JP)

C07K 1/113 **EN E-1580847** 2023 06 21 **3511336**
(86) 2012 06 28 2019153060

(73) LEUKOCARE AG, 82152 Martinsried / München, Am Klopferspitz 19 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERHINDERN DER ENTFALTUNG EINES (POLY) PEPTIDS UND/ODER ZUM INDUZIEREN DER (NEU-)FALTUNG EINES (POLY) PEPTIDS
(30) EP 2011 06 28 11005280
(30) EP 2011 11 14 11009019
(72) SCHOLZ, Martin, 80339 München, Wugg-Retzer-Str. 3 (DE)
(72) ALTRICHTER, Jens, 18347 Ostseebad Dierhagen, Waldstr. 6 (DE)
(72) KEMTER, Kristina, 85748 Garching bei München, Schleißheimer Str. 13B (DE)

C07K 14/32 **EN E-1580848** 2023 06 21 **3571217**
(86) US18013963 2018 01 17 2018710940

(73) Danisco US Inc., Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GEWINNUNG VON NATÜRLICHER KOMPETENZ IN BACILLUS-WIRTSZELLEN
(30) US 2017 01 23 201762449496 P
(72) KOLKMAN, Marc Anton Bernhard, Palo Alto California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(72) KOOPMAN, Frank Woute, Palo Alto California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(72) LEEFLANG, Chris, Palo Alto California 94304, 925 Page Mill Road (US)

C07K 14/415 **EN E-1580849** 2023 06 21 **3294763**
(86) US16032418 2016 05 13 2016793621

(73) Agrivida, Inc., Woburn, Massachusetts 01801, 78E Olympia Avenue (US)
(54) HERSTELLUNG VON GLUCANASE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 05 14 201562161482 P
(72) RAAB, R. Michael, Arlington, Massachusetts 02476, 35 Wall Street (US)
(72) BOUGRI, Oleg, Boise, Idaho 83712, 2017 Mortimer Drive (US)
(72) LI, Xuemei, Belmont, Massachusetts 02478, 22 Lincoln Street (US)

C07K 14/435 **EN E-1580850** 2023 06 21 **3736282**
(86) 2013 09 17 2020172569

(73) Gemvax & Kael Co., Ltd., Daejeon 305-510, 58, Techno 11-ro Yuseong-gu (KR)
(73) Kim, Sang Jae, Seoul 135-947, 101-405 Sangnoksu Apt. 15 Gwangpyeong-ro 10-gil Gangnam-gu (KR)
(54) ZELLPENERTRIERENDES PEPTID, KONJUGAT DAMIT UND ZUSAMMENSETZUNG MIT DEM KONJUGAT
(30) KR 2012 09 19 20120104173
(30) KR 2012 09 19 20120104144
(30) KR 2012 09 28 20120109207
(30) KR 2012 09 28 20120109216
(30) KR 2013 02 18 20130017169
(72) Kim, Sang Jae, 463-440 Gyeonggi-do, 10F GemVax Tower 146 Unjung-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)

C07K 14/47 **EN E-1580851** 2023 06 21 **4001302**
(86) 2021 11 11 2021207834

(73) Toagosei Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8419, 1-14-1, Nishi Shimbashi (JP)
(54) TRÄGERPEPTIDFRAGMENT UND VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2020 11 17 2020190728
(72) Baileykobayashi, Nahoko, Ibaraki-ken, 300-2611 (JP)
(72) Yoshida, Tetsuhiko, Ibaraki-ken, 300-2611 (JP)

C08C 19/25 **FR E-1580852** 2023 06 21 **3555144**
(86) FR17053473 2017 12 08 2017822392

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON DIENPOLYMEREN, MODIFIZIERT MIT VON ANTHRACEN ABGELEITETEN GRUPPEN, PRODUKT AUS DIESEM VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) FR 2016 12 15 1662484
(72) SCHNELL, Benoît, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin 23 place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) MATMOUR, Rachid, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin 23 place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)

C08F 2/44 **EN E-1580853** 2023 06 21 **3677601**
(86) CN18080192 2018 03 23 2018867107

(73) Shanghai Lufeng Auxiliary Co., Ltd, Shanghai 201900, No.1919 Panchuan Road Baoshan District (CN)
(54) FUNKTIONELLES MONOMER MIT SELTENERD-/METALLVERBINDUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND ANWENDUNG
(30) CN 2017 10 10 201710936349
(30) CN 2017 10 10 201710935664
(30) CN 2017 10 10 201710936339
(72) WANG, Feng, Shanghai 201900, c/o Shanghai Lufeng Auxiliary Co., Ltd No.1919 Panchuan Road Baoshan District (CN)

C08F 6/22 **EN E-1580854** 2023 06 21 **4006062**
(86) KR20009324 2020 07 15 2020843694

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) ACRYLCOPOLYMERKOAGULATIONSMITTEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) KR 2019 07 24 20190089774
(72) JEON, Hee Jung, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Geon Soo, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Moon Ja, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hyung Joon, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Chang Hoe, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHAE, Min Su, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 8/32 **EN E-1580855** 2023 06 21 **3519471**
(86) EP17073139 2017 09 14 2017778197

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(54) WÄSSRIGE POLYMERDISPERSION UND DEREN VERWENDUNG ALS TINTENVERANKERUNGSPRIMER
(30) WO 2016 09 29 PCT/CN2016/100831
(72) LI, Li, 230031 Shanghai, No. 300, Jiangxinsha Road (CN)
(72) XIA, Jian Feng, 200137 Shanghai, No. 300, Jiangxinsha Road (CN)

C08F 136/06 **EN E-1580856** 2023 06 21 **3896100**
(86) JP19048443 2019 12 11 2019895269

(73) ENEOS Materials Corporation, Tokyo 105-0021, 9-2, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) POLYBUTADIENZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2018 12 13 2018233795
(72) NAKAGAWA, Keita, Tokyo 105-8640, c/o JSR CORPORATION, 9-2, Higashi-Shinbashi 1- chome, Minato-ku (JP)
(72) URAYAMA, Kazushi, Tokyo 105-8640, c/o JSR CORPORATION, 9-2, Higashi-Shinbashi 1- chome, Minato-ku (JP)
(72) SANO, Takuya, Tokyo 105-8640, c/o JSR CORPORATION, 9-2, Higashi-Shinbashi 1- chome, Minato-ku (JP)
(72) FUKUMOTO, Takato, Tokyo 105-8640, c/o JSR CORPORATION, 9-2, Higashi-Shinbashi 1- chome, Minato-ku (JP)

C08F 210/06 **EN E-1580857** 2023 06 21 **4036129**
(86) 2021 02 02 2021154802

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) FOLIE AUS C2C3C4-TERPOLYMER - C3C4-COPOLYMER-GEMISCH UND C2C3C4-TERPOLYMER - C3C4-COPOLYMER-GEMISCH
(72) Wang, Jingbo, 4021 Linz (AT)
(72) Gahleitner, Markus, 4021 Linz (AT)
(72) Bernreitner, Klaus, 4021 Linz (AT)
(72) Leskinen, Pauli, 06101 Porvoo (FI)
(72) Niedersuess, Peter, 4021 Linz (AT)
(72) Ortner, Stefan, 4021 Linz (AT)

C08F 210/16 **EN E-1580858** 2023 06 21 **3732217**
(86) US18066549 2018 12 19 2018840121

(73) Dow Global Technologies, LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT AUF MULTIMODALEM ETHYLEN BASIERENDEN POLYMEREN UND POLYETHYLEN MIT NIEDRIGER DICHTE (LDPE)
(30) US 2017 12 26 201762610389 P
(72) DEMIRORS, Mehmet, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway, Herbert H. Dow, 2B124 (US)
(72) LIN, Yijian, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway, Herbert H. Dow, 2B234 (US)
(72) ONER-DELIORMANLI, Didem, Freeport, TX 77541, 2301 North Brazosport Boulevard, B-1607 (US)
(72) LORENZO, Arnaldo T., Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway, Herbert H. Dow, 4B118 (US)
(72) GILLESPIE, David T., Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway, Herbert H. Dow, 2B234 (US)
(72) IVERSON, Carl N., Los Alamos, NM 87544, 2171 Deer Trail (US)

C08F 220/58 **EN E-1580859** 2023 06 21 **3660061**
(86) 2016 01 11 2020152752

(73) BIOSPHERE MEDICAL, INC., South Jordan, UT 84095, 1600 West Merit Parkway (US)
(54) RÖNTGENDICHTE MONOMERE, POLYMERE, MIKROKUGELN UND DAMIT VERBUNDENE VERFAHREN
(30) US 2015 01 12 201562102384 P
(72) REB, Philippe, 95450 THEMERICOURT, 7 REULLE BARAT (FR)

C08F 255/02 **EN E-1580860** 2023 06 21 **3662488**
(86) US18044496 2018 07 31 2018762655

(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center, (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) FEUCHTIGKEITSHÄRTENDE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DRAHT- UND KABELISOLIERUNG UND MANTELSCHICHTEN
(30) US 2017 07 31 201762538940 P
(72) ZHANG, Yichi, Collegeville PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) YU, Xindi, Collegeville PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) CHAUDHARY, Bharat I., Collegeville PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) WITUCKI, Gerald Lawrence, Midland MI 48640-0995, P.o. Box 994 (US)

C08F 261/04 **EN E-1580861** 2023 06 21 **3954721**
(86) JP20015704 2020 04 07 2020787501

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 04 09 2019074147
(72) NAKANISHI, Soichiro, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi- Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NARUTOMI, Takuya, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi- Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SUZUKI, Shigeru, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi- Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) WATANABE, Jun, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi- Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)

C08F 285/00 **EN E-1580862** 2023 06 21 **3770193**
(86) KR19013278 2019 10 10 2019872656

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PFROPFCOPOLYMERPULVER
(30) KR 2018 10 19 20180125522
(72) KIM, Min Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Yong Yeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) AHN, Bong Keun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JOE, Wang Rae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Jang Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEON, Ji Yoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 290/06 **EN E-1580863** 2023 06 21 **3481877**
(86) US17037331 2017 06 13 2017740152

(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., Jacksonville, FL 32256, 7500 Centurion Parkway (US)
(54) SILIKONHYDROGELE MIT HOHEM GEHALT AN POLYAMIDEN
(30) US 2016 07 06 201662358958 P
(30) US 2017 05 31 201715609079
(72) ALLI, Azaam, Jacksonville, Florida 32256, 7500 Centurion Parkway (US)
(72) GUZMAN, Alexander, Jacksonville, Florida 32256, 7500 Centurion Parkway (US)

C08F 295/00 **EN E-1580864** 2023 06 21 **3590983**
(86) KR18001974 2018 02 14 2018775774

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POLYOLEFIN-POLYSTYROL-MULTIBLOCKCOPOLYMER, ORGANOZINKVERBINDUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEFIN-POLYSTYROL-MULTIBLOCKCOPOLYMER
(30) KR 2017 03 31 20170042191
(30) KR 2017 07 24 20170093822
(30) KR 2017 08 17 20170104226
(72) LEE, Bun Yeoul, Suwon-si Gyeonggi-do 16517, 1120-304 155 Gwanggyohosugongwon-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Seung Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16249, 2 22-15 Jungbu-daero 125beon-gil Paldal-gu (KR)
(72) KIM, Chung Sol, Seongnam-si Gyeonggi-do 13161, 1st Floor 6-1 Sanseong-daero 462beon-gil Jungwon-gu (KR)
(72) LEE, Hyun Mo, Suwon-si Gyeonggi-do 16512, 3009-601 134 Beopjo-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sung Dong, Suwon-si Gyeonggi-do 16501, 105-102 27-9 Jungbu-daero 271beon-gil Yeongtong-gu (KR)

C08F 297/04 **EN E-1580865** 2023 06 21 **3666807**
(86) 2019 12 16 2019216492

(73) Kraton Polymers LLC, Houston, TX 77084, 16400 Park Row (US)
(54) BLOCKCOPOLYMERE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2018 12 14 201862779515 P
(72) MUYLDERMANS, Xavier D.D.J., 1435 Mont Saint Guibert, 1, Rue Emile Francqui (BE)
(72) STOL, Marianne, 1031 HL Amsterdam, Asterweg 19a1 (NL)
(72) DUPONT, Martine, 1435 Mont Saint Guibert, c/o Kraton Polymers Belgium sprl 1, Rue Emile Francqui (BE)
(72) VAN DUIN, Koen, 1031 HL Amterdam, Asterweg 19a1 (NL)
(72) HIROSHI, Kato, Houston, Texas 77084, c/o Kraton Polymers LLC 16400 Park Row (US)
(72) RIDDLE, Neil, 1322 CE Almere, Transistorstraat 16 (NL)

C08F 299/08 **EN E-1580866** 2023 06 21 **3623399**
(86) JP18011670 2018 03 23 2018798391

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SELBSTSCHWEISSENDE HOCHDIELEKTRISCHE SILIKONKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND SELBSTSCHWEISSENDES HOCHDIELEKTRISCHES BAND
(30) JP 2017 05 11 2017094413
(72) OISHI Kazuhiro, Annaka-shi Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center Shin-Etsu Chemical Co. Ltd. 1-10 Hitomi Matsuida-machi (JP)
(72) KOIKE Yoshiaki, Annaka-shi Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center Shin-Etsu Chemical Co. Ltd. 1-10 Hitomi Matsuida-machi (JP)

C08G 18/48 **DE E-1580867** 2023 06 21 **3337838**
(86) EP16067241 2016 07 20 2016741018

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) HERSTELLUNG VON POLYURETHANWEICHSCHÄUMEN MIT VERBESSERTER HÄRTE
(30) EP 2015 08 17 15181218
(72) KREBS, Michael, 40217 Düsseldorf, Kronprinzenstrasse 29 (DE)
(72) SASSENHAGEN, Jens, 45289 Essen, Drosselweg 19 (DE)
(72) HUBEL, Roland, 45136 Essen, Nöttelhof 11F (DE)
(72) FUNK, Maike, 46282 Dorsten, Rybniker Strasse 6g (DE)

C08G 18/67 **EN E-1580868** 2023 06 21 **3438147**
(86) JP17012876 2017 03 29 2017775214

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHES MATERIAL, AUS DIESER ZUSAMMENSETZUNG HERGESTELLTES OPTISCHES MATERIAL UND KUNSTSTOFFLINSE
(30) JP 2016 03 30 2016067673
(72) ITO, Shinsuke, Omuta-shi Fukuoka 836-8610 (JP)
(72) SUESUGI, Koji, Omuta-shi Fukuoka 836-8610 (JP)
(72) FURUYA, Masayuki, Omuta-shi Fukuoka 836-8610 (JP)
(72) NISHIMURA, Takeshi, Omuta-shi Fukuoka 836-8610 (JP)
(72) TANAKA, Mamoru, Omuta-shi Fukuoka 836-8610 (JP)

C08G 59/42 **EN E-1580869** 2023 06 21 **3919541**
(86) JP20001838 2020 01 21 2020749306

(73) Unitika Ltd., Amagasaki-shi, Hyogo 660-0824, 50, Higashihonmachi 1-chome (JP)
(54) EPOXIDHARZLÖSUNG
(30) JP 2019 01 31 2019016291
(30) JP 2019 06 11 2019108755
(72) YANAKA, Ayumi, Uji-shi, Kyoto 611-0021, c/o Unitika Ltd. Uji Plant, 23, Uji-Kozakura (JP)
(72) FUKUBAYASHI, Yumeto, Uji-shi, Kyoto 611-0021, c/o Unitika Ltd. Uji Plant, 23, Uji-Kozakura (JP)
(72) MURAKAMI, Takatoshi, Uji-shi, Kyoto 611-0021, c/o Unitika Ltd. Uji Plant, 31-3, Uji-Hinojiri (JP)

C08G 61/10 **EN E-1580870** 2023 06 21 **3361510**
(86) 2018 02 06 2018155338

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)
(54) GRAPHENNANOBAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRAPHENNANOBANDS
(30) JP 2017 02 08 2017021020
(72) OHTOMO, Manabu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, (JP)

C08G 65/40 **EN E-1580871** 2023 06 21 **3741789**
(86) JP18044011 2018 11 29 2018900642

(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Chuo-ku Tokyo 104-8260, 27-1, Shinkawa 2-chome (JP)
(54) AROMATISCHES POLYSULFONHARZ UND MEMBRAN DARAUS
(30) JP 2018 01 18 2018006604
(72) KOHINATA, Yusaku, Tokyo 104-8260, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku (JP)

C08G 77/04 **EN E-1580872** 2023 06 21 **3953411**
(86) US20028447 2020 04 16 2020724637

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) LÖSUNGSMITTELBESTÄNDIGE SLIPADDITIVZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2019 04 25 201962838354 P
(72) FRYFOGLE, Patrick J., Midland, Michigan 48686 (US)
(72) LIU, Yihan, Auburn, Michigan 48686 (US)
(72) MITCHELL, Timothy P., Midland, Michigan 48686-0994 (US)
(72) REIL, Jennifer A., Midland, Michigan 48686-0994 (US)
(72) REITER, Michael R., Midland, Michigan 48640 (US)
(72) ROBERTS, John M., Midland, Michigan 48686-0994 (US)
(72) WIEBER, Gary M., Midland, Michigan 48686-0994 (US)
(72) ZIMMERMAN, Brett L., Auburn, Michigan 48686 (US)

C08G 77/18 **EN E-1580873** 2023 06 21 **4010406**
(86) US21048163 2021 08 30 2021773978

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) ORGANOPOLYSILOXAN-CLUSTERPOLYMER FÜR SCHNELLE LUFTHÄRTUNG
(30) US 2020 09 01 202063072974 P
(72) THOMAS, Ryan, Auburn, MI 48611 (US)
(72) SHEPHARD, Nick, Auburn, MI 48611 (US)
(72) LU, Gang, Freeport, TX 77541 (US)
(72) SUNDERLAND, Julia, Auburn, MI 48611 (US)

C08G 77/388 **DE E-1580874** 2023 06 21 **3774995**
(86) EP19057491 2019 03 26 2019713462

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) SILOXANE ZUR BEHANDLUNG VON TEXTILIEN UND ZUR VERWENDUNG IN REINIGUNGS- UND PFLEGEFORMULIERUNGEN
(30) EP 2018 04 03 18165408
(72) HENNING, Frauke, 45259 Essen, Königsiepen 15b (DE)
(72) PEGGAU, Jörg, 45357 Essen, Schienenspur 18 (DE)
(72) LOHSE, Andrea, 46236 Bottrop, Händelstraße 12 (DE)
(72) ZÜNDORFF, Astrid, 45472 Mülheim an der Ruhr, Finefraustraße 4 (DE)
(72) RADLOFF, Sarah, 44805 Bochum, Hiltroper Landwehr 82a (DE)
(72) TRAMBITAS, Alexandra, 63755 Alzenau, Am Mühlstück 11 (DE)

C08J 3/22 **EN E-1580875** 2023 06 21 **3936556**
(86) 2018 03 01 2021187046

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) FLAMMHEMMENDE, FEUCHTIGKEITSHÄRTENDE DRAHT- UND KABELKONSTRUKTIONEN MIT VERBESSERTER GLANZSCHLAGLEISTUNG
(30) US 2017 03 03 201762466767 P
(30) WO 2017 11 01 PCT/US2017/059493
(72) DREUX, Peter C., Collegeville, 19426 (US)
(72) TOMER, Vivek, Collegeville, 19426 (US)
(72) MUNDRA, Manish K., Collegeville, 19426 (US)
(72) CHAUDHARY, Bharat I., Collegeville, 19426 (US)
(72) GHOSH-DASTIDAR, Abhijit, Collegeville, 19426 (US)
(72) PATEL, Rajen M., Freeport, 77541 (US)
(72) SEHANOBISH, Kalyan, Midland, 48674 (US)

C08J 9/00 **DE E-1580876** 2023 06 21 **3592805**
(86) EP18055099 2018 03 01 2018708666

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) REINIGUNGSARTIKEL
(30) DE 2017 03 08 102017002129
(72) BEDUE, Olivier, 69469 Weinheim, Masurenstraße 8 (DE)
(72) HAUSDORF, Jörg, 64668 Rimbach, Am Mühlbächl 32 (DE)
(72) VROOM, Gerrius, 6932 HJ Westervoort, 't Biezenweitje 6 (NL)
(72) WEIS, Norbert, 69469 Weinheim, Lessingstraße 10 (DE)
(72) RIEGER, Christoph, 69198 Schriesheim, Edelsteinstraße 21 (DE)

C08J 9/12 **EN E-1580877** 2023 06 21 **3778740**
(86) JP19013193 2019 03 27 2019774658

(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHAUMSTOFF-FORMGEGENSTÄNDEN UND SCHAUMSTOFF-FORMGEGENSTÄNDE
(30) JP 2018 03 29 2018064240
(30) JP 2018 05 22 2018098222
(72) KOMORI, Kazuhiro, Katsuragi-shi, Nara 639-2123, 154, Oshimi (JP)
(72) AIKYO, Yusuke, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 6, Kitahara (JP)

C08K 5/11 **DE E-1580878** 2023 06 21 **3976702**
(86) EP20063840 2020 05 18 2020726430

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) PLASTISOL-ZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND EIN GEMISCH AUS UNTERSCHIEDLICHEN WEICHMACHERN
(30) EP 2019 05 24 19176528
(72) JOHANN, Wolfgang, 69181 Leimen/Gau-Angerlloch, Am Hang 9 (DE)
(72) CARUSO, Alesandro, 69207 Sandhausen, Hauptstr. 123 (DE)
(72) BEDERKE, Nadine, 69226 Nussloch, Massengasse 7a (DE)

C08K 5/132 **EN E-1580879** 2023 06 21 **3420025**
(86) IL17050247 2017 02 27 2017755953

(73) B.G. Negev Technologies & Applications Ltd., at Ben-Gurion University, 8410501 Beer-Sheva, P.O. Box 653 (IL)
(54) ADDITIVE ZUM SCHUTZ VON POLYMEREN VOR ULTRAVIOLETTEM LICHT
(30) US 2016 02 28 201662300843 P
(72) GOTTLIEB, Moshe, 8496500 Omer, 61 Eshel St. (IL)
(72) ILIASHEVSKY, Olga, 8471982 Beer-Sheva, 23/8 Rehavam Ze'evi St. (IL)
(72) YAGEN, Yafa, 8473025 Beer-Sheva, 1/1 Sinai St. (IL)

C08L 3/02 **EN E-1580880** 2023 06 21 **3256520**
(86) EP16053196 2016 02 15 2016704268

(73) Delta of Sweden AB, 302 62 Halmstad, Gjutaregatan 10C (SE)
(54) MODELLIERMASSE
(30) GB 2015 02 13 201502459
(72) THURESSON, Staffan, 302 62 Halmstad, c/o Delta of Sweden AB Gjutaregatan 10C (SE)
(72) MODELL, Jonas, 302 62 Halmstad, c/o Delta of Sweden AB Gjutaregatan 10C (SE)
(72) THURESSON, Krister, 302 62 Halmstad, c/o Delta of Sweden AB Gjutaregatan 10C (SE)

C08L 23/06 **EN E-1580881** 2023 06 21 **3962998**
(86) US20031151 2020 05 01 2020727106

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN AUF POLYETHYLENBASIS SOWIE FOLIEN UND GEGENSTÄNDE DAMIT
(30) US 2019 05 02 201962842253 P
(72) HEITSCH, Andrew T., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) BISWAS, Sanjib, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) KAPUR, Mridula Babli, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) WILLIAMSON, Alexander, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) FONTAINE, Philip P., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) GAUBERT, Joshua B., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) BAUGH III, Daniel W., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) WANG, Jin, Midland, Michigan 48667, 433 Building, 633 Washington Street (US)
(72) ONER-DELIORMANLI, Didem, Freeport, Texas 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. (US)
(72) SINGH, Hitendra K., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) ASKAR, Shadid, Freeport, Texas 77541, 2301 N. Brazosport Blvd (US)
(72) LORENZO, Arnaldo T., 43006 Tarragona, Autovia Tarrogona-Salou (ES)
(72) DEMIRORS, Mehmet, Pearland, Texas 77584, 2319 Bending Spring Dr. (US)
(72) KALIHARI, Vivek, Freeport, Texas 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. (US)

C08L 23/06 **EN E-1580882** 2023 06 21 **3733765**
(86) KR19014829 2019 11 04 2019882203

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR BI-KOMPONENTENFASER
(30) KR 2018 11 05 20180134672
(30) KR 2019 11 01 20190138936
(72) CHAE, Seong Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YE, Jihwa, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) NOH, Kyung Seop, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Heekwang, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Taejin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Daeyeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08L 23/16 **EN E-1580883** 2023 06 21 **3720908**
(86) US18059159 2018 11 05 2018812438

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) ELASTOMERE TERPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ECKENFORMANWENDUNGEN
(30) US 2017 12 08 201762596266 P
(72) DHARMARAJAN, Narayanaswami, Houston TX 77059, 16534 Town Lake Court (US)
(72) LOYD, Scott H., League City TX 77573, 2012 Nogalas Lane (US)
(72) JOSHI, Milind B., Bengaluru Karnataka 560075, Flat No.: S-2 Anjaneya Annex 403 /1B G. M. Palya (IN)

C08L 27/06 **EN E-1580884** 2023 06 21 **3433318**
(86) US17023707 2017 03 23 2017771108

(73) Arkema, Inc., King of Prussia, PA 19406, 900 First Avenue (US)
(54) FUNKTIONALISIERTE ACRYLPROZESSHILFEN FÜR GLANZ UND OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEITSVERÄNDERUNG
(30) US 2016 03 25 201662313187 P
(72) YOCCA, Kevin R., Schwenksville, PA 19473, 660 N. Limerick Road (US)
(72) MOUNTZ, David A., Exton, PA 19341, 288 Fox Run (US)
(72) LYONS, Jason M., King of Prussia, PA 19406, 333 Winding Way (US)

C08L 29/04 **EN E-1580885** 2023 06 21 **3715416**
(86) JP18043114 2018 11 22 2018881370

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG, MATERIAL FÜR DIE SCHMELZFORMUNG, MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR UND FILM FÜR DIE LANDWIRTSCHAFT
(30) JP 2017 11 22 2017224609
(72) USUI, Shintaro, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IKESHITA, Minako, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08L 43/02 **EN E-1580886** 2023 06 21 **3688092**
(86) CN17103161 2017 09 25 2017925773

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) WÄSSRIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNG
(72) QIAN, Zhen, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) CUI, Wei, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) WANG, Jinfei, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) XU, Jianming, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) LIU, Jintao, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) LI, Ling, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) ZHANG, Jingchao, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)

C08L 53/02 **EN E-1580887** 2023 06 21 **3357969**
(86) JP16077417 2016 09 16 2016851224

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2015 09 30 2015195297
(72) FURUKO, Ayako, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HASHIMOTO, Sadaharu, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08L 67/02 **EN E-1580888** 2023 06 21 **3137547**
(86) US15028807 2015 05 01 2015727102

(73) Covation Inc., Newark, DE 19713, 800 Prides Crossing, Suite 201 (US)
(54) UMGEESTERTE POLYESTER AUF FURANBASIS UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL
(30) US 2014 05 01 201461987031 P
(72) BRUN, Yefim, Wilmington, Delaware 19802, 500 Rockwood Road (US)
(72) CASTAGNA, Alicia Marie, Framingham, Massachusetts 01701, 70 Riverpath Drive Unit 32 (US)
(72) LIAO, Ken-Hsuan, Hockessin, Delaware 19707, 339 Sheringham Drive (US)
(72) NEDERBERG, Fredrik, 43655 Hovas, Hovas Intagsvag 14A (SE)
(72) FORRESTER MCCORD, Elizabeth, Earleville, Maryland 21919, 255 Stoney Battery Road (US)
(72) RASMUSSEN, Christopher John, Chadds Ford, Pennsylvania 19317, 11 Whitetail Drive (US)

C08L 69/00 **DE E-1580889** 2023 06 21 **3174935**
(86) EP15067648 2015 07 31 2015745463

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) COPOLYCARBONAT-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CYCLISCHEN UND LINEAREN OLIGOMEREN UND VERBESSERTEN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN
(30) EP 2014 08 01 14179572
(72) WEHRMANN, Rolf, 47800 Krefeld, Scheiblerstr. 93 (DE)
(72) HEUER, Helmut, Werner, 51371 Leverkusen, Heinrich-Brüning-Str. 153 (DE)
(72) BOUMANS, Anke, 47574 Goch, Kleverstr. 352 (DE)

C08L 69/00 **EN E-1580890** 2023 06 21 **3757167**
(86) 2019 06 28 2019183238

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ENG AN ALUMINIUM ANGEPASSTEN WÄRMEAUSDEHNUNGSKOEFFIZIENTEN
(72) TOSOMBOON, Monchai, Slekirk, NY New York 12158, c/o SABIC 1 Noryl Avenue (US)

C08L 69/00 **EN E-1580891** 2023 06 21 **3530696**
(86) JP17037580 2017 10 17 2017861734

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) MGC Filsheet Co., Ltd., Saitama 359-1164, 2242 Mikajima 4-chome Tokorozawa-shi (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZFOLIE FÜR KARTE MIT DER HARZZUSAMMENSETZUNG UND MEHRSCHICHTIGE FOLIE
(30) JP 2016 10 18 2016204712
(72) TAKEDA, Masahide, Tokyo 100-8324, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) SUZUKI, Kentaro, Kanagawa 254-0016, c/o Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation, 5-6-2, Higashi Yawata, Hiratsuka, (JP)
(72) ZOUTA, Keiichi, Fukushima 961-0005, c/o MGC FILSHEET CO., LTD., QOL Innovation Center Shirakawa, 1-8 Yanaigoya Toyochi Shirakawa, (JP)
(72) ASANO, Junya, Saitama 359-1164, c/o MGC FILSHEET CO., LTD., 2242, Mikajima 4-chome, Tokorozawa-shi, (JP)

C08L 75/04 **EN E-1580892** 2023 06 21 **3388487**
(86) JP16086631 2016 12 08 2016873089

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku (JP)
(54) HÄRTBARE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG MIT FEINEN POLYMERTEILCHEN MIT AUSGEZEICHNETER MECHANISCHER FESTIGKEIT
(30) JP 2015 12 11 2015242463
(72) OKAMOTO, Toshihiko, Takasago-shi Hyogo 676-8688, c/o KANEKA CORPORATION 1-8 Takasagocho Miyamaecho (JP)

C09B 35/021 **EN E-1580893** 2023 06 21 **3296363**
(86) 2010 11 30 2017197247

(73) Kemira Oyj, 00180 Helsinki, Porkkalankatu 3 (FI)
(54) AZOFARBSTOFFE
(72) MEIER, Helmut-Martin, 40883 Ratingen, Am Obersthof 3 (DE)
(72) HEIDE, Christof, 51429 Bergisch Gladbach, Habichtweg 13 (DE)
(72) STRUMPF, Klaus-Günter, 51373 Leverkusen, Weiherstr. 102 (DE)
(72) HÜBBE, Thomas, 51069 Köln, Hochwinkel 22 (DE)

C09D 5/00 **EN E-1580894** 2023 06 21 **3941982**
(86) US20022947 2020 03 16 2020718914

(73) Rohm and Haas Company, Philadelphia, PA 19106, 100 Independence Mall West (US)
(54) WASSERBESTÄNDIGKEIT FÜR ORGANISCHE FASSADEN
(30) US 2019 03 22 201962822270 P
(72) WESTMEYER, Mark D., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) RAND, Charles J., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) RODOWSKI, C. Damien, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) SOBCZAK, Jeffrey J., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)

C09D 5/08 **EN E-1580895** 2023 06 21 **3374440**
(86) US16056412 2016 10 11 2016791716

(73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, OH 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(54) BESCHICHTUNSZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND QUATERNÄRE AMINADDITIVE UND DEREN VERWENDUNG
(30) US 2015 11 09 201562252734 P
(72) HADLER, Amelia, Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)
(72) FABER, Ben, Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)
(72) CLARK, Jennifer E., Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)
(72) MINCH, Britt A., Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)

C09D 11/16 **EN E-1580896** 2023 06 21 **3988622**
(86) 2020 10 26 2020306280

(73) Société BIC, 92110 Clichy, 12-22, boulevard Victor Hugo (FR)
(54) ABZIEHBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR PORÖSE SUBSTRATE
(72) BETHOUART, Carine, 62152 NEUFCHATEL HARDELOT (FR)
(72) BASSET, Aurélie, 62100 CALAIS (FR)

C09D 11/16 **EN E-1580897** 2023 06 21 **3862397**
(86) JP19038924 2019 10 02 2019869962

(73) MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED, Tokyo 140-8537, 23-37, Higashi Ohi 5-chome, Shinagawa-ku, (JP)
(54) WASSERBASIERTE TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN SCHREIBINSTRUMENT
(30) JP 2018 10 03 2018188325
(72) HAGA, Hisato, Tokyo 140-8537, c/o MITSUBISHI PENCIL COMPANY, 23-37, Higashi Ohi 5-chome, Shinagawa-ku (JP)

C09D 11/30 **EN E-1580898** 2023 06 21 **4001369**
(86) 2021 11 22 2021209712

(73) Xerox Corporation, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) WÄSSRIGE TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNGEN AUS MONODISPERSEN LATICES
(30) US 2020 11 24 202017102596
(30) US 2021 04 14 202117229988
(72) TEHRANI, Sepehr M, North York, M2N 7L7 (CA)
(72) BRETON, Marcel P., Mississauga, L5K 2S6 (CA)
(72) ALI, Syed Mohsin, Milton, L9T 6Y1 (CA)
(72) DONDON, Carlos, Mississauga, L5L 3V4 (CA)
(72) ABRAHAM, Biby Esther, Mississauga, L5M 7E2 (CA)
(72) ALLEN, C Geoffrey, Waterdown, L8B 0P1 (CA)
(72) BIRAU, Mihaela Maria, Hamilton, L9C 5J6 (CA)

C09D 11/328 **EN E-1580899** 2023 06 21 **3611234**
(86) CN18085672 2018 05 04 2018803067

(73) Institute of Chemistry, Chinese Academy of Science, Beijing 100190, No. 2 Zhongguancun North First Street Haidian District (CN)
(54) TINTE ZUR HERSTELLUNG VON LASERLICHTQUELLEN
(30) CN 2017 05 19 201710359567
(30) CN 2017 05 19 201710359582
(30) CN 2017 05 19 201710359566
(30) CN 2017 05 19 201710358471
(30) CN 2017 05 19 201710361265
(30) CN 2017 05 19 201710359070
(30) CN 2017 05 19 201710358465
(30) CN 2017 05 19 201710359076
(72) ZHAO, Yongsheng, Beijing 100190, North First Street 2 Zhongguancun Haidian District (CN)
(72) YAO, Jiannian, Beijing 100190, North First Street 2 Zhongguancun Haidian District (CN)
(72) ZHAO, Jinyang, Beijing 100190, North First Street 2 Zhongguancun Haidian District (CN)
(72) YAN, Yongli, Beijing 100190, North First Street 2 Zhongguancun Haidian District (CN)

C09D 123/04 **EN E-1580900** 2023 06 21 **3565861**
(86) US17063594 2017 11 29 2017877057

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) LICHTHÄRTBARE HARTBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND ARTIKEL DARAUS
(30) US 2016 11 30 201662428273 P
(72) SITZMANN, Eugene V., Wyandotte, Michigan 48192, 2666 Tenth Street (US)
(72) WOOD JR., Mervin G., Riverview, Michigan 48193, P.O. Box 2515 (US)
(72) JONES JR., Charles E., Berkley, Michigan 48072, 2481 Cummings Avenue (US)
(72) YU, Ziniu, Northville, Michigan 48168, 17338 Hidden Lake Way (US)
(72) HALL, Thomas N., West Bloomfield, Michigan 48322, 6048 Dunmore Drive (US)
(72) TAHIR, Zulfiqar A., Novi, Michigan 48374, 24476 Acorn Trail (US)

C09D 175/08 **EN E-1580901** 2023 06 21 **3197965**
(86) CN14087081 2014 09 22 2014902617

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) SPRÜHBARE POLYURETHANBESCHICHTUNG
(72) WATKINS, Avery L., Pearland, Texas 77584, 2702 Garner Court (US)
(72) GELFER, Mikhail Y., Sugarland, Texas 77479, 23 Tredington Court (US)
(72) LI, Wei, Shanghai 201209, No. 2496 East Huaxia Road Building 10 Room 601 Pudong New District (CN)
(72) ZHANG, Yi, Shanghai 200042, 1A No. 32 Lane 999 Changshou Road Putuo District (CN)
(72) LI, Jiang, Shanghai 201208, Room 402 Building 42 Nong 2250 Dongjing Road (CN)

C09J 5/02 **DE E-1580902** 2023 06 21 **3423538**
(86) EP17054032 2017 02 22 2017706754

(73) tesa SE, 22848 Norderstedt, Hugo-Kirchberg-Strasse 1 (DE)
(54) ERHÖHUNG DER ABZUGSKRAFT DURCH SELEKTIVE PLASMAVORBEHANDLUNG
(30) DE 2016 03 02 102016203413
(72) HÄHNEL, Marcel, 25336 Klein Nordende, Dorfstraße 123 (DE)
(72) REICH, Sarah, 21259 Otter, Bergstraße 13 (DE)

C09J 123/00 **EN E-1580903** 2023 06 21 **3405542**
(86) US17014008 2017 01 19 2017741874

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) DOPPELAUSHÄRTENDE OPTISCH TRANSPARENTE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2016 01 22 201662281876 P
(30) US 2016 07 14 201662362411 P
(72) DECATO, Alfred A., Highland Michigan 48356, 791 Aaron Drive (US)
(72) JIN, Shuhua, Cheshire Connecticut 06410, 57 Lancaster Way (US)
(72) DWORAK, David P., Middletown Connecticut 06457, 11 Blue Orchard Drive (US)

C09K 8/32 **EN E-1580904** 2023 06 21 **3250657**
(86) NO16050008 2016 01 25 2016743773

(73) ELKEM ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 169 (NO)
(54) KALIUMFORMATBASIERTE AUFSCHLÄMMUNG FÜR ÖLBOHRFLÜSSIGKEITEN
(30) NO 2015 01 26 20150115
(72) AL-BAGOURY, Mohamed, 4616 Kristiansand S, Håkonsensvei 1A (NO)

C09K 11/02 **EN E-1580905** 2023 06 21 **3656832**
(86) CN18079221 2018 03 16 2018807546

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) LIGAND-MODIFIZIERTE QUANTENPUNKTZUSAMMENSETZUNG, LIGAND-MODIFIZIERTE QUANTENPUNKTSCHICHT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND QUANTENPUNKTLICHTEMITTIERENDE DIODE
(30) CN 2017 07 17 201710580198
(72) ZHANG, Zhenqi, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)

C09K 11/56 **EN E-1580906** 2023 06 21 **3788120**
(86) EP19060965 2019 04 29 2019723033

(73) Institut Pasteur de Dakar, BP 220 Dakar, 36, Avenue Pasteur (SN)
(73) Berthet, François Xavier, 08021 Barcelona, Ronda Mitre, 126 (ES)
(54) NANOCODIERUNGSTECHNIK ZUR VERFOLGUNG VON INFORMATIONEN IN FLÜSSIGEN PROBEN
(30) EP 2018 04 30 18170123
(72) SALL, Amadou Alpha, Dakar, BP 220, Institut Pasteur de Dakar 36, Avenue Pasteur (SN)
(72) BERTHET, François Xavier, 08021 Barcelona, Ronda Mitre,126 (ES)

C09K 23/36 **DE E-1580907** 2023 06 21 **3752480**
(86) EP19052848 2019 02 06 2019703099

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(73) Bergische Universität Wuppertal, 42119 Wuppertal, Gaussstrasse 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OBERFL& XC4;CHENAKTIVEN MISCHUNG UMFASSEND KONDENSATIONSPRODUKTE VON & X391;-HYDROXYCARBONS& XC4;UREN MIT 1,2-ALKANDIOLEN
(30) EP 2018 02 14 18156754
(72) WEICHOLD, Catherine, 40589 Düsseldorf-Holthausen, Henkelstraße 67 (DE)
(72) BEHLER, Ansgar, 40589 Düsseldorf-Holthausen, Henkelstraße 67 (DE)
(72) MELCHIOR, David, 40789 Monheim, Rheinpromenade 1 (DE)
(72) BUSCH, Stefan, 40589 Düsseldorf-Holthausen, Henkelstraße 67 (DE)
(72) KLING, Hans-Willi, 42119 Wuppertal, Gaußstraße 20 (DE)
(72) LANGE, Karsten, 42119 Wuppertal, Gaußstraße 20 (DE)
(72) JAKOB, Bernd, 42119 Wuppertal, Gaußstraße 20 (DE)

C10B 1/04 **EN E-1580908** 2023 06 21 **3830218**
(86) US19027205 2019 04 12 2019844256

(73) AZZ WSI LLC, Fort Worth TX 76107-8701, 3100 W 7th Street Suite 500 (US)
(54) STÜTZSCHÜRZE FÜR VERKOKUNGSTROMMEL
(30) US 2018 08 02 201862713836 P
(72) SCANDROLI, Tony, Cumming, GA 30040, 4595 Park Brooke Court (US)

C10G 9/00 **EN E-1580909** 2023 06 21 **3775104**
(86) FI19050281 2019 04 08 2019717964

(73) Neste Oyj, 02150 Espoo, Keilaranta 21 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEMISCHS AUS KOHLENWASSERSTOFFEN
(30) FI 2018 04 10 20185344
(72) RÄMÖ, Virpi, 06101 Porvoo, c/o Neste Oyj / IPR Technology Centre Kilpilahti, PL 310 (FI)
(72) OJALA, Antti, 06101 Porvoo, c/o Neste Oyj / IPR Technology Centre Kilpilahti, PL 310 (FI)
(72) VAPOLA, Risto, 06101 Porvoo, c/o Neste Oyj / IPR Technology Centre Kilpilahti, PL 310 (FI)

C10L 3/08 **EN E-1580910** 2023 06 21 **3906293**
(86) IB19060109 2019 11 25 2019835477

(73) Archimede S.r.l., 93100 Caltanissetta, Corso Umberto I 211 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR WASSERSTOFFANREICHERUNG VON ERDGAS IN ÜBERKRITISCHEM WASSER
(30) IT 2018 12 31 201800021556
(72) TUMMINELLI, Gianluca, 93100 Caltanissetta, c/o Archimede S.r.l. corso Umberto I, 211 (IT)
(72) TUZZOLINO, Gaetano, 93100 Caltanissetta, c/o Archimede S.r.l. corso Umberto I, 211 (IT)
(72) GATTUSO, Calogero, 93100 Caltanissetta, c/o Archimede S.r.l. corso Umberto I, 211 (IT)
(72) RIZZO, Roberto, 93100 Caltanissetta, c/o Archimede S.r.l. corso Umberto I, 211 (IT)
(72) SANTORO, Fabio, 93100 Caltanissetta, c/o Archimede S.r.l. corso Umberto I, 211 (IT)

C11D 1/72 **DE E-1580911** 2023 06 21 **3122851**
(86) EP15056038 2015 03 23 2015711205

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) PFLEGEMITTEL FÜR AUTOMATISCHE GESCHIRRSPÜLMASCHINEN MIT OPTIMIERTER TENSIDKOMBINATION
(30) DE 2014 03 26 102014205641
(72) MUßMANN, Nina, 47877 Willich, Am Kuhbusch 109 (DE)
(72) VOCKENROTH, Inga Kerstin, 40597 Düsseldorf, Benrodestrasse 107 (DE)
(72) WRUBBEL, Noelle, 40591 Düsseldorf, Harffstrasse 115A (DE)
(72) BASTIGKEIT, Thorsten, 42279 Wuppertal, Gennebrecker Strasse 248 (DE)
(72) JANKE, Hans Hartmut, 41352 Korschenbroich, Eifelstrasse 16 (DE)

C11D 3/33 **DE E-1580912** 2023 06 21 **3749739**
(86) EP19051338 2019 01 21 2019702202

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT FLIESSGRENZE
(30) DE 2018 02 06 102018201831
(72) KLEMMER, Anna, 40597 Düsseldorf, Sophienstraße 4 (DE)
(72) SCHMIEDEL, Peter, 40591 Düsseldorf, Am Dammsteg 44 (DE)
(72) YAPICI, Filiz, 40231 Düsseldorf, Kempgensweg 66 (DE)
(72) NACHTSHEIM, Boris, 28357 Bremen, Am Unteren Feld 10 (DE)
(72) GÖBEL, Dominik, 28213 Bremen, Kulenkampffallee 57 (DE)

C11D 3/40 **DE E-1580913** 2023 06 21 **3835397**
(86) 2020 11 24 2020209366

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) REINIGUNGSMITTEL
(30) DE 2019 12 12 102019219448
(72) Doering, Thomas, 41540 Dormagen, Alexander-Schmorell-Weg 6 (DE)
(72) Kempen, Brigitte, 40593 Düsseldorf, Pfitznerstr. 2 b (DE)

C11D 7/50 **EN E-1580914** 2023 06 21 **3754009**
(86) 2016 04 20 2020175992

(73) AGC Inc., Tokyo 100-8405, 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) REINIGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2015 07 27 2015148070
(30) JP 2016 01 15 2016005952
(72) NAKAMURA, Masahiko, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome (JP)
(72) MITSUOKA, Hiroaki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome (JP)
(72) ICHINOKAWA, Mari, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome (JP)
(72) FUJIMORI, Atsushi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome (JP)
(72) OKAMOTO, Hidekazu, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome (JP)

C12M 1/42 **EN E-1580915** 2023 06 21 **2772532**
(86) 2009 03 10 2014162861

(73) CELLECTRICON AB, 431 53 Mölndal, Neongatan 4B (SE)
(54) Vorrichtung und Verfahren zur Spitzenausrichtung auf Multiwellplatten
(30) US 2008 03 12 69229
(30) US 2008 03 12 301698
(72) Pihl, Johan, 424 70 Olofstorp (SE)
(72) Karlsson, Mathias, 43993 Onsala (SE)

C12N 15/113 **EN E-1580916** 2023 06 21 **3250691**
(86) US16015145 2016 01 27 2016704978

(73) Caribou Biosciences, Inc., Berkeley, CA 94710, 2929 7th Street Suite 105 (US)
(54) HYBRIDE CRISPR-DNS/RNS-POLYNUKLEOTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2015 01 28 201562108931 P
(30) US 2015 11 05 201562251548 P
(72) MAY, Andrew P., San Francisco, California 94121, 564 29th Avenue (US)
(72) DONOHOUE, Paul D., San Francisco, California 94103 (US)

C12N 15/52 **EN E-1580917** 2023 06 21 **3235907**
(86) 2011 07 12 2017169628

(73) Inbiose N.V., 9052 Zwijnaarde, Technologiepark 82, bus 41 (BE)
(54) METABOLISCH VERÄNDERTE ORGANISMEN ZUR HERSTELLUNG VON BIOPRODUKTEN MIT MEHRWERT
(30) EP 2010 07 12 10169304
(72) Maertens, Jo, 9052 Zwijnaarde (BE)
(72) Beauprez, Joeri, 9052 Zwijnaarde (BE)
(72) De Mey, Marjan, 9052 Zwijnaarde (BE)

C12N 15/85 **EN E-1580918** 2023 06 21 **3374510**
(86) EP16077351 2016 11 10 2016797497

(73) Genome Biologics UG, 60311 Frankfurt am Main, Lange Strasse 59 (DE)
(54) GEWEBESELEKTIVE TRANSGENEXPRESSION
(30) EP 2015 11 11 15194155
(30) EP 2016 05 11 16169261
(72) KRISHNAN, Jaya, 60323 Frankfurt am Main, Unterlindau 55 (DE)
(72) WARD, Jonathan, 8620 Wetzikon, Weidstrasse 16 (CH)

C12N 15/85 **EN E-1580919** 2023 06 21 **3768846**
(86) US19023209 2019 03 20 2019715345

(73) Aldevron, L.L.C., South Fargo, ND 58104, 4055 41st Avenue (US)
(54) VIRALE UND NICHT-VIRALE NANOPLASMIDVEKTOREN MIT VERBESSERTER PRODUKTION
(30) US 2018 03 21 201862645892 P
(72) WILLIAMS, James A., Lincoln, Nebraska 68516, 6420 Pueblo Ct. (US)

C12P 7/54 **EN E-1580920** 2023 06 21 **2920316**
(86) NZ13000207 2013 11 14 2013854985

(73) LanzaTech NZ, Inc., Wilmington, New Castle Delaware 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(54) FERMENTIERUNGSVERFAHREN
(30) US 2012 11 19 201261727880 P
(72) SIMPSON, Sean Dennis, Illinois 60077, c/o LanzaTech Illinois Science and Technology Park (ISTP) 8045 Lamon Avenue, Suite 400 (US)
(72) BERNASEK, Sebastian Michal, Illinois 60077, c/o LanzaTech Illinois Science and Technology Park (ISTP) 8045 Lamon Avenue, Suite 400 (US)

C12Q 1/14 **FR E-1580921** 2023 06 21 **3717658**
(86) FR18053034 2018 11 29 2018827199

(73) bioMérieux, 69280 Marcy-l'Étoile (FR)
(54) GERÄTE ZUR ERFASSUNG UND / ODER IDENTIFIZIERUNG VON MIKROBIOLOGISCHEN INFEKTIONEN FÜR NICHT IMPLANTIERBARE MEDIZINPRODUKTE UND PULVERZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2017 11 30 1761403
(72) BERRAT, Fanny, 69160 Tassin La Demi Lune, 122 E RUE JOLIOT CURIE (FR)
(72) DARDY, Aline, 69009 Lyon, 2 BIS RUE LOUIS BOUQUET (FR)
(72) ROZAND, Christine, 69290 Saint Genis Les Olliers, 10B RUE DE L'ANCIENNE POSTE (FR)

C12Q 1/22 **EN E-1580922** 2023 06 21 **3589743**
(86) US18019372 2018 02 23 2018709886

(73) American Sterilizer Company, Mentor, OH 44060-1834, 5960 Heisley Road (US)
(54) RÜCKGEWINNUNGSMEDIUM ZUM NACHWEIS VON MIKROORGANISMEN DURCH FLUORESZENZ
(30) US 2017 02 28 201762464607 P
(72) SOTO, Kelly, Madison, Ohio 44057, 3390 Townline Road (US)
(72) WHITE, Nicholas, Mentor, Ohio 44060, 9831 Weathersfield Drive (US)
(72) AUFMUTH, Jennifer, Mentor, Ohio 44060, 7629 Chillicothe Road (US)
(72) SMITH, Sarah, Painesville, Ohio 44077, 545 Nelmar Drive (US)
(72) FIX, Kathleen, A., Willoughby, Ohio 44094, 1359 Fox Run 107 (US)
(72) YIRAVA, William, A., Willoughby, Ohio 44094, 4268 Buckeye Avenue (US)

C12Q 1/68 **EN E-1580923** 2023 06 21 **3283657**
(86) US16028159 2016 04 18 2016781020

(73) The Translational Genomics Research Institute, Phoenix, Arizona 85004, 445 N. Fifth Street, Suite 600 (US)
(54) QUALITÄTSBEWERTUNG VON ZIRKULIERENDER ZELLFREIER DNA UNTER VERWENDUNG VON DIGITALER PCR VON MULTIPLEXIERTEN TRÖPFCHEN
(30) US 2015 04 17 201562149386 P
(72) MURTAZA, Muhammed, Phoenix, Arizona 85004, 445 N. Fifth Street Suite 600 (US)
(72) CONTENTE-CUOMO, Tania, Phoenix, Arizona 85004, 445 N. Fifth Street Suite 600 (US)

C12Q 1/6844 **EN E-1580924** 2023 06 21 **3274470**
(86) CA16050367 2016 03 29 2016767604

(73) Angle Europe Limited, Guildford, GU2 7AF, Ground Floor 10 Nugent Road Surrey Research Park (GB)
(54) FESTPHASENUKLEINSÄURETARGETERFASSUNG UND -REPLIKATION UNTER VERWENDUNG VON STRANGVERLAGERUNGSPOLYMERASEN
(30) US 2015 03 25 201562138191 P
(72) ENGLERT, David Frederick, West Hartford, Connecticut 06107, 27 Rosedale Road (US)
(72) SETO, Kelly Kai Yin, Toronto, Ontario M5E 1W5, 521-25 The Esplanade (CA)

C12Q 1/686 **EN E-1580925** 2023 06 21 **3805408**
(86) KR19006602 2019 05 31 2019811578

(73) Korea University Research and Business Foundation, Seoul 02841, 145, Anam-ro Seongbuk-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER ZIELNUKLEINSÄURE MITTELS ROLLING-CIRCLE-AMPLIFIKATION UND ZUSAMMENSETZUNG EINER DETEKTION DER ZIELNUKLEINSÄURE
(30) KR 2018 06 01 20180063569
(72) SHIN, Sehyun, Seoul 06574, Ba-406, 270, Bangbae-ro Seocho-Gu (KR)
(72) NA, Won-Hwi, Seoul 05119, 14-401, 29, Gwangnaru-ro 56-gil Gwangjin-Gu (KR)
(72) LEE, Ho Yoon, Seoul 02858, 3-332, 14, Anam-ro 9na-gil Seongbuk-Gu (KR)
(72) KIM, Hwang-Soo, Seoul 02576, Suite 403, 29, Wangsan-ro 19ba-gil Dongdaemun-Gu (KR)
(72) OH, Ye Eun, Goyang-Si Gyeonggi-do 10362, Suite 301, 14-17, Mugunghwa-ro 93beon-gil, Ilsandong-gu (KR)

C12Q 1/6883 **EN E-1580926** 2023 06 21 **3599288**
(86) 2019 07 23 2019187927

(73) Kaohsiung Chang Gung Memorial Hospital, Kaohsiung City 83301, No.123, Dapi Road Niaosng District (TW)
(54) DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON PSORIASIS-ARTHRITIS
(30) US 2018 07 24 201862702551 P
(72) LIN, Shang-Hung, 83301 Kaohsiung City, No.123, Dapi Road Niaosng District (TW)
(72) LEE, Chih-Hung, 83301 Kaohsiung City, No.123, Dapi Road Niaosng District (TW)
(72) HSIAO, Chang-Chun, 83301 Kaohsiung City, No.123, Dapi Road Niaosng District (TW)

C12Q 1/6883 **EN E-1580927** 2023 06 21 **3374523**
(86) IB16056737 2016 11 09 2016813246

(73) University of Cape Town, Cape Town 7701, Lovers Walk Rondebosch (ZA)
(73) Seattle Children's Hospital d/b/a Seattle Children's Research Institute, Seattle, WA 98105, 4800 Sand Point Way NE (US)
(54) BIOMARKER ZUR PROSPEKTIVEN BESTIMMUNG DES RISIKOS FÜR DIE ENTWICKLUNG AKTIVER TUBERKULOSE
(30) GB 2015 11 11 201519872
(72) PENN-NICHOLSON, Adam Garth, 7925 Cape Town, 139 Rochester Road Observatory (ZA)
(72) SCRIBA, Thomas Jens, 7800 Cape Town, 6 Seaview Road Wynberg (ZA)
(72) ADEREM, Alan Arnold, Seattle, WA 98109-5219, c/o Center for Infectious Disease Research 307 Westlake Ave. N. Ste. 500 (US)
(72) ZAK, Daniel Edward, Seattle, WA 98109-5219, c/o Center for Infectious Disease Research 307 Westlake Ave. N. Ste. 500 (US)
(72) THOMPSON, Ethan Greene, Seattle, WA 98109-5219, c/o Center for Infectious Disease Research 307 Westlake Ave. N. Ste. 500 (US)
(72) HANEKOM, Willem Albert, 7701 Cape Town, c/o RCIPS Office University of Cape Town Lovers Walk Rondebosch (ZA)

C12Q 1/6886 **EN E-1580928** 2023 06 21 **3749785**
(86) EP19056403 2019 03 14 2019709518

(73) SVAR Life Science AB, 202 11 Malmö, PO Box 50117 (SE)
(54) SYSTEM UND PRODUKTE ZUR VERBESSERTEN QUANTIFIZIERUNG VON ADCC- UND ADCP-AKTIVITÄT
(30) EP 2018 03 19 18162485
(72) TOVEY, Michael, 75005 PARIS, 7 rue Lagrange (FR)
(72) LALLEMAND, Christophe, 75018 PARIS, 18 rue Buzelin (FR)

C12Q 1/689 **EN E-1580929** 2023 06 21 **3332023**
(86) EP15068188 2015 08 06 2015750348

(73) Ares Genetics GmbH, 1230 Vienna, Carlbergergasse 66/10 (AT)
(54) GENETISCHER TEST ZUR AUSRICHTUNGSFREIEN VORHERSAGE DER RESISTENZ VON MIKROORGANISMEN GEGEN ANTIMIKROBIELLE MITTEL
(72) KELLER, Andreas, 66346 Püttlingen, Albert-Schweitzer-Strasse 6 (DE)
(72) SCHMOLKE, Susanne, 81447 München, Olivierstrasse 15 (DE)
(72) STÄHLER, Cord Friedrich, 69493 Hirschberg an der Bergstraße, Muldweg 8 (DE)
(72) BACKES, Christina, 66125 Saarbrücken, Am Geisenberg 45 (DE)
(72) GALATA, Valentina, 66123 Saarbrücken, Auf der Schlecht 4 (DE)

C12R 1/07 **EN E-1580930** 2023 06 21 **3607097**
(86) US18026170 2018 04 05 2018720841

(73) DuPont Nutrition Biosciences ApS, 1411 Køpenhaven K, Langebrogade 1 (DK)
(54) BACILLUS-WIRTSZELLEN, WELCHE BETA-GALACTOSIDASEN UND LACTASEN IN ABWESENHEIT VON P-NITROBENZYLESTERASE NEBENAKTIVITÄT PRODUZIEREN
(30) US 2017 04 07 201762483239 P
(72) BONGIORNI, Cristina, Palo Alto California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(72) KJAER, Karina Hansen, 8220 Brabrand, DuPont Nutrition Biosciences ApS Edwin Rahrs Vej 38 (DK)

C21D 1/613 **DE E-1580931** 2023 06 21 **3925716**
(86) 2021 05 07 2021172665

(73) BILSTEIN GmbH & Co. KG, 58119 Hagen, Im Weinhof 36 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM PRESSHÄRTEN VON WARMUMFORMBAREN PLATINEN
(30) DE 2020 06 18 102020116126
(72) MOUSAVI RIZI, Seyed Amin, 50859 Köln (DE)

C21D 9/18 **EN E-1580932** 2023 06 21 **3801958**
(86) SE19050454 2019 05 17 2019811677

(73) Damasteel AB, 815 76 Söderfors, Stallgatan 9 (SE)
(54) ZUSCHNITT FÜR EINEN GEMUSTERTEN DAMASZENER-GEGENSTAND
(30) SE 2018 05 28 1850646
(72) JARBELIUS, Per, 802 67 GÄVLE, Floravägen 17 (SE)

C22C 38/00 **DE E-1580933** 2023 06 21 **3872206**
(86) 2021 02 04 2021155199

(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NACHBEHANDELTEN, KALTGEWALZTEN STAHLFLACHPRODUKTS UND NACHBEHANDELTES, KALTGEWALZTES STAHLFLACHPRODUKT
(30) EP 2020 02 28 20160000
(72) Bäumer, Annette, 47051 Duisburg, Alter Markt 11 (DE)
(72) Sebald, Roland, 47608 Geldern, Am Rodenbusch 22 (DE)
(72) Ferkel, Hans, 45478 Mülheim, Karlsruher Straße 87 (DE)
(72) Drewes, Karoline, 40215 Düsseldorf, Kirchfeldstraße 126 (DE)

C23C 4/12 **DE E-1580934** 2023 06 21 **3789513**
(86) 2019 10 07 2019201679

(73) Sturm Maschinen- & Anlagenbau GmbH, 94330 Salching, Industriestraße 10 (DE)
(54) BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM METALLISCHEN BESCHICHTEN VON WERKSTÜCKEN
(30) EP 2019 09 09 19196156
(30) EP 2019 09 27 19200051
(30) EP 2019 09 27 19200059
(72) MARTIN, Carlos, 94469 Deggendorf, Altstraße 42 (DE)
(72) BAIER, Roland, 93077 Bad Abbach, Am Rosenberg 40 (DE)

C23C 14/00 **EN E-1580935** 2023 06 21 **3997254**
(86) NL20050461 2020 07 10 2020740437

(73) Knight Acquisition B.V., 6905 DL Zevenaar, Nijverheidsstraat 2 (NL)
(54) SÄGEBLATT ODER ANDERES SCHNEIDWERKZEUG MIT EINER BESCHICHTUNG
(30) US 2019 07 11 201962872763 P
(30) NL 2019 07 11 2023484
(30) NL 2019 07 11 2023485
(72) SCHRÖDER, Werner, 6905 DL Zevenaar, p/a Knight Acquisition B.V. (NL)

C23C 14/02 **EN E-1580936** 2023 06 21 **3647457**
(86) JP18021377 2018 06 04 2018824625

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) FILMBEHANDLUNGSVERFAHREN UND FILMHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 06 30 2017129631
(72) OKAMURA, Kengo, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING Co. Ltd. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) TAKAHARA, Ken, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING Co. Ltd. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) HAYAKAWA, Takahiro, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING Co. Ltd. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) HANAMI, Michihiro, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING Co. Ltd. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) TANI, Takayuki, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING Co. Ltd. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)

C23C 14/08 **EN E-1580937** 2023 06 21 **3826275**
(86) CN19076352 2019 02 27 2019846989

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) GEHÄUSE UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2018 08 10 201810912090
(72) TU, Yiming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LYU, Wangchun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SI, Heshuai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

C23C 16/40 **EN E-1580938** 2023 06 21 **2971228**
(86) US14023813 2014 03 11 2014718238

(73) Si02 Medical Products, Inc., Auburn, AL 36832, 2250 Riley Street (US)
(54) BESCHICHTETE VERPACKUNG
(30) US 2013 03 11 201361776733 P
(30) US 2013 03 15 201361800746 P
(72) WEIKART, Christopher, Auburn, AL 36830, 319 Bentley Court (US)
(72) CLARK, Becky, L., Auburn, AL 36830, 1991 Stephanie Court (US)
(72) STEVENSON, Adam, Opelika, AL 36801, 1606 Ridge Road (US)
(72) FELTS, John, T., Alameda, CA 94501, 2624 Calhoun Street (US)

C23C 18/30 **EN E-1580939** 2023 06 21 **3584352**
(86) JP18019776 2018 05 23 2018806217

(73) Okuno Chemical Industries Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 541-0045, 4-7-10, Doshomachi Chuo-ku (JP)
(54) STROMLOSES PLATTIERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 05 23 2017102106
(72) NAGAMINE, Shingo, Osaka-shi Osaka 538-0044, c/o General Head Research of OKUNO CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD. 1-10-25 Hanaten-higashi Tsurumi-ku (JP)
(72) KITA, Koji, Osaka-shi Osaka 538-0044, c/o General Head Research of OKUNO CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD. 1-10-25 Hanaten-higashi Tsurumi-ku (JP)

C23C 24/08 **DE E-1580940** 2023 06 21 **3752306**
(86) EP19053747 2019 02 14 2019706473

(73) iwis mobility systems GmbH & Co. KG, 81369 München, Albert-Rosshaupter-Straße 53 (DE)
(54) METALLBAUTEIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON
(30) DE 2018 02 14 102018103319
(72) WATZINGER, Bernd, 81829 MÜNCHEN, Leschkircher Straße 2e (DE)
(72) BURGER, Matija, 82205 Gilching, Herbststraße 6e (DE)

C23F 13/08 **DE E-1580941** 2023 06 21 **3420121**
(86) EP16053810 2016 02 24 2016709713

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) HALBZEUG, DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE VERWENDUNG
(72) FERKEL, Hans, 45478 Mülheim, Karlsruherstrasse 87 (DE)
(72) LEWE, Tobias, 48147 Münster, Hoher Heckenweg 1 (DE)
(72) RUDACK, Markus, 52076 Aachen, An der Höhe 12 (DE)
(72) WERNER, Bettina, 58239 Schwerte, Im Wietloh 27B (DE)
(72) BRAND, Thorsten, 45772 Marl, Oppauerstrasse 16 (DE)
(72) MOHR, Thomas, 45721 Haltern am See, Tannenstrasse 5 (DE)
(72) NUMRICH, Uwe, 64846 Gross-Zimmern, Schillerstrasse 37A (DE)
(72) PUKROP, Denis, 48249 Dülmen, Feldweg 43 (DE)

C25B 1/04 **EN E-1580942** 2023 06 21 **3861151**
(86) EP19076664 2019 10 01 2019779899

(73) Nouryon Chemicals International B.V., 6824 BM Arnhem, Velperweg 76 (NL)
(54) SELEKTIVE KATHODE VERWENDENDES ELEKTROLYTISCHES CHLORATVERFAHREN
(30) EP 2018 10 02 18198098
(72) WILDLOCK, Mats Patrik, 442 33 Kungälv, Trankärrsliden 11 (SE)
(72) SIMIC, Nina Natalija Helene, 423 61 Torslanda, Grönahögsvägen 5a (SE)
(72) CORNELL, Ann Maria, 181 65 Lidingö, Tranbärsvägen 5 (SE)
(72) ENDRODI, Balázs, 6721 Szeged, Imre street 3 (HU)
(72) LINDBERG, Aleksandra, 110 44 Stockholm, Teknikringen 42 (SE)

C25B 1/04 **EN E-1580943** 2023 06 21 **3882375**
(86) 2020 03 17 2020163771

(73) Hymeth ApS, 2000 Frederiksberg C, Porcelaenshaven 26, 2. floor (DK)
(54) VERFAHREN ZUM VERDICHTEN VON KOHLENDIOXID MITTELS HOCHDRUCKELEKTROLYSE
(72) Bishwas, Sumon, DK-2660 Brøndby Strand, Copenhagen, Kærlunden 3 (DK)

C25B 1/04 **EN E-1580944** 2023 06 21 **3042717**
(86) JP14073687 2014 09 08 2014842245

(73) M Hikari & Energy Laboratory Co., Ltd., Kamakura-shi Kanagawa 248-0002, 935, Nikaido (JP)
(54) VORRICHTUNG FÜR ELEKTROCHEMISCHE REAKTIONEN MIT EINEM FLÜSSIGKEITSABWEISENDEN PORÖSEN FILM
(30) JP 2013 09 06 2013185290
(72) MURAHARA, Masataka, Kamakura-shi Kanagawa 248-0002, c/o M Hikari&Energy Laboratory Co. Ltd. 935 Nikaido (JP)

C25B 1/23 **EN E-1580945** 2023 06 21 **3824119**
(86) EP19063125 2019 05 21 2019727959

(73) Omnagen Limited, Hertfordshire, AL10 9JS, 8 Manor Parade, Hatfield Garden Village (GB)
(54) CHEMISCHER REAKTOR FÜR TEMPERATURGESTEUERTE GASPHASENOXIDATIONSREAKTIONEN
(30) GB 2018 07 17 201811680
(72) OMERSA, Kenneth, HATFIELD GARDEN VILLAGE Hertfordshire AL10 9JS, c/o Omnagen Limited 8 MANOR PARADE (GB)

C25B 9/00 **EN E-1580946** 2023 06 21 **3864193**
(86) GB19052854 2019 10 08 2019790712

(73) CGE Energy Limited, Hirst Courtney, Selby YO8 8QT, Marsh Lane House Main Road (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF
(30) GB 2018 10 10 201816521
(72) SILVA, Nuno Miguel Machado Costa Da, Margate Road Westwood Ramsgate Kent CT12 6SJ, ChemiGen Energy Limited 424 (GB)

C25B 13/08 **EN E-1580947** 2023 06 21 **3983577**
(86) HU20050024 2020 06 12 2020768089

(73) Eötvös Loránd Tudományegyetem, 1053 Budapest, Egyetem tér 1-3 (HU)
(54) AUF POLYPROPYLEN ODER POLYETHYLEN BASIERENDER SEPARATOR ZUR VERWENDUNG FÜR ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN ZUR HERSTELLUNG VON ALKALIMETALLFERRATEN
(30) HU 2019 06 14 1900214
(72) LÁNG, Gy z, 1238 Budapest, Sürgöny utca 15. (HU)
(72) VARGA, Imre Péter, 1036 Budapest, Kiskorona utca 8. 8/42. (HU)
(72) ZÁRAY, Gyula, 1222 Budapest, Gádor utca 136. (HU)
(72) VARGA, József, 1031 Budapest, Taliga utca 22609/5. (HU)

C25B 15/02 **DE E-1580948** 2023 06 21 **3562973**
(86) EP18052548 2018 02 01 2018706203

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) GEPULSTE ELEKTROLYSE MIT BEZUG AUF DIE LEERLAUFSPANNUNG
(30) DE 2017 02 08 102017201988
(72) ENGELBRECHT, Andreas, 95503 Hummeltal, Heidloh 26 (DE)
(72) FLEISCHER, Maximilian, 85635 Höhenkirchen, Schlossangerweg 12 (DE)
(72) HÄMMERLE, Martin, 95447 Bayreuth, Hölderlin Anlage 15 (DE)
(72) MOOS, Ralf, 95447 Bayreuth, Hegelstrasse 28A (DE)
(72) WIESNER-FLEISCHER, Kerstin, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, Schlossangerweg 12 (DE)

C25C 3/08 **EN E-1580949** 2023 06 21 **3191623**
(86) US15048871 2015 09 08 2015839566

(73) Elysis Limited Partnership, Montreal, QC H3B 3M5, 1 Place Ville-Marie, Suite 2323 (CA)
(54) SYSTEM ZUM SCHUTZ DER SEITENWÄNDE VON ELEKTROLYSEZELLEN
(30) US 2014 09 10 201462048391 P
(72) LIU, Xinghua, Murrysville, Pennsylvania 15668, 5087 Harvest Drive (US)
(72) WARD, Jeffrey R., Leechburg, Pennsylvania 15656, 844 Hawk Valley Drive (US)
(72) WEIRAUCH, JR., Douglas A., State College, Pennsylvania 16801, 238 E. Waring Avenue (US)
(72) PHELPS, Frankie E., Apollo, Pennsylvania 15613, 329 Crooks Road (US)
(72) DYNYS, Joseph M., New Kensington, Pennsylvania 15068, 512 Oak Lake Road (US)
(72) KERKHOFF, Jonell M., Murrysville, Pennsylvania 15668, 4611 Northridge Court (US)
(72) DIMILIA, Robert A., Greensburg, Pennsylvania 15601, 803 Saddleback Court (US)

C25C 7/02 **EN E-1580950** 2023 06 21 **3976861**
(86) EP20065324 2020 06 03 2020728797

(73) PERMASCAND AB, 840 10 Ljungaverk, Folkets Husvägen 50 (SE)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG FÜR ELEKTROCHEMISCHE VERFAHREN
(30) EP 2019 06 03 19177908
(72) ZIMMERMAN, Erik, 832 45 Frösön, Vintervägen 7 (SE)
(72) ALMROTH, Christian, 856 43 Sundsvall, Bredgränd 8 (SE)
(72) GUSTAVSSON, John, 840 10 Ljungaverk, Ringvägen 2 (SE)
(72) SJÖDELL, Per, Magnus, 840 13 Torpshammar, Rombäck 621 (SE)

C25D 11/06 **EN E-1580951** 2023 06 21 **3682046**
(86) EP18075057 2018 09 17 2018773400

(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, 8808 Pfäffikon SZ, Churerstrasse 120 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTUNG MIT FARBIGER OBERFLÄCHE
(30) CH 2017 09 15 11512017
(72) TWARDY, Sven Matthias, 55129 Mainz, Hans-Stenner-Str.17 (DE)
(72) EGGEMANN, Jens, 55543 Bad Kreuznach, Berti-Breuer-Weber-Str. 6 (DE)
(72) ALBERT, Erik, 55128 Ingelheim, Rathenaustrasse 13 (DE)
(72) BECKER, Christian, 55411 Bingen, In der Tiefgewann 12 (DE)
(72) KURAPOV, Denis, 8880 Walenstadt, Schulhausgasse 14 (CH)

C25D 13/02 **FR E-1580952** 2023 06 21 **3707297**
(86) FR18052929 2018 11 20 2018816200

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMEBARRIERE AN EINEM TEIL EINER TURBOMASCHINE
(72) GURT SANTANACH, Julien, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) DANIS, Yann, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) CRABOS, Fabrice, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

C30B 25/18 **EN E-1580953** 2023 06 21 **3353340**
(86) EP16071721 2016 09 14 2016763882

(73) Element Six Technologies Limited, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VIELZAHL VON KÜNSTLICHEN EINKRISTALL-CVD-DIAMANTEN
(30) GB 2015 09 23 201516814
(72) WORT, Christopher John Howard, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, Element Six Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Campus (GB)
(72) TWITCHEN, Daniel James, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, Element Six Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Campus (GB)
(72) COLLINS, John Lloyd, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, Element Six Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Campus (GB)

D01D 5/20 **EN E-1580954** 2023 06 21 **3488033**
(86) US18036770 2018 06 08 2018737079

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) GEWEBEARTIKEL MIT BEREICHEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN EIGENSCHAFTEN
(30) US 2017 06 14 201762519398 P
(30) US 2018 03 30 201815941325
(72) KEATING, Steven, J., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) PODHAJNY, Daniel, A., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SUNSHINE, Daniel, D., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) CREWS, Kathryn, P., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

D01F 9/22 **DE E-1580955** 2023 06 21 **3931381**
(86) EP20055203 2020 02 27 2020709517

(73) Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf, 73770 Denkendorf, Körschtalstrasse 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR IONISIERENDEN BESTRAHLUNG VON TEXTILEN POLYACRYLNITRILFASERN UND DEREN VERWENDUNG ALS CARBONFASERPRÄKURSOR
(30) DE 2019 03 01 102019105292
(72) KÖNIG, Simon, 70186 Stuttgart, Gaishämmerstraße 6 (DE)
(72) GIEBEL, Elisabeth, 73734 Esslingen, Köngenerstraße 28 (DE)
(72) BUCHMEISER, Michael R., 73630 Remshalden, Fliederweg 7 (DE)
(72) WEGO, Andreas, Jürgen, 40231 Düsseldorf, Memeler Straße 14 (DE)
(72) HERBERT, Christian, 41540 Dormagen, Am Rath 42 (DE)

D01F 11/16 **EN E-1580956** 2023 06 21 **3728417**
(86) IB18060286 2018 12 18 2018847191

(73) Hexcel Corporation, Dublin, CA 94568, 11711 Dublin Boulevard (US)
(54) VERBUNDKOHLENSTOFFFASERN
(30) US 2017 12 21 201715850790
(72) YURCHENKO, Michael E., Decatur, AL 35603, 3300 Mallard Fox Drive (US)

D01H 5/72 **DE E-1580957** 2023 06 21 **3724384**
(86) EP18083332 2018 12 03 2018814851

(73) Maschinenfabrik Rieter AG, 8406 Winterthur, Klosterstrasse 20 (CH)
(54) SAUGROHR FÜR EINE VERDICHTUNGSVORRICHTUNG EINER SPINNMASCHINE
(30) CH 2017 12 15 15292017
(72) SCHAEFFLER, Gernot, 73116 Waeschenbeuren, Narzissenweg 4 (DE)
(72) STOPP, Nora, 73326 Deggingen, Hofackerstrasse 17/1 (DE)
(72) HUBER, Karlheinz, 89558 Boehmenkirch, Hornberg Strasse 17 (DE)
(72) WIDMANN, Martin, 73072 Donzdorf, Brunnenweg 1 (DE)

D03D 49/02 **EN E-1580958** 2023 06 21 **3978668**
(86) 2021 08 30 2021193830

(73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, 18-18, Nomachi 5-chome (JP)
(54) WEBMASCHINE
(30) JP 2020 09 30 2020165233
(72) MYOGI, Keiichi, Kanazawa-shi, 921-8650 (JP)
(72) YAMAGISHI, Daigo, Kanazawa-shi, 921-8650 (JP)
(72) TAMURA, Koichi, Kanazawa-shi, 921-8650 (JP)
(72) YAMA, Kazuya, Kanazawa-shi, 921-8650 (JP)

D04B 21/04 **EN E-1580959** 2023 06 21 **3802936**
(86) US19024547 2019 03 28 2019717646

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) TEXTILES DISTANZSTÜCK MIT BINDEFÄDEN IN EINER ODER MEHREREN LÄNGEN
(30) US 2018 05 29 201862677359 P
(30) US 2019 03 25 201916363318
(72) BOYLU, Hasan, Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) BROWN, Payton, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) MAHESHWARI, Richa, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) VAUGHAN, Heidi A., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

D04H 1/4291 **EN E-1580960** 2023 06 21 **4069898**
(86) IB20061106 2020 11 24 2020819879

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) THIOLATSALZSCHMELZADDITIVE
(30) US 2019 12 03 201962942918 P
(72) LI, Fuming B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SCHULTZ, Anthony F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) FANSLER, Duane D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BRANDNER, John M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SCHULTZ, Nathan E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SEBASTIAN, John M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

D04H 1/4382 **EN E-1580961** 2023 06 21 **3856966**
(86) US19053514 2019 09 27 2019787524

(73) Berry Global, Inc., Evansville, Indiana 47710, 101 Oakley Street (US)
(54) SELBSTGECRIMPTE MEHRKOMPONENTIGE FASERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2018 09 28 201862738353 P
(72) MOODY, III, Ralph A., Mooresville, North Carolina 28117, 121 Currituck Court (US)
(72) SINANGIL, Mehmet Selcuk, Mooresville, North Carolina 28117, 145 Morrows Ridge Lane (US)

D05B 85/00 **DE E-1580962** 2023 06 21 **4015692**
(86) 2020 12 16 2020214663

(73) Groz-Beckert KG, 72458 Albstadt, Parkweg 2 (DE)
(54) NÄHMASCHINENNADEL MIT AUSNEHMUNG
(72) HAUG, Kai-Uwe, 72362 Nusplingen (DE)
(72) HILLENBRAND, Bernd Eugen, 72461 Albstadt, Truchtelfingen (DE)
(72) PEROTTI, Florian, 72519 Veringenstadt (DE)

D06B 23/02 **EN E-1580963** 2023 06 21 **3412820**
(86) CN16102628 2016 10 19 2016914812

(73) Fong's National Engineering (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518114, 17-19 Lixin Road Danzhutou Industrial Zone Nanwan Sub-District Longgang (CN)
(54) UNTERGRUNDGEWEBEANTRIEBSMECHANISMUS FÜR VORRICHTUNG ZUM KONTINUIERLICHEN BREITWASCHEN
(30) CN 2016 09 02 201610800486
(72) HUNG, Tse Ming, Shenzhen Guangdong 518114, 17-19 LiXin Road DanZhuTou Industrial Zone NanWan Sub-District (CN)

D06F 33/30 **EN E-1580964** 2023 06 21 **3800288**
(86) KR19009727 2019 08 05 2019853250

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT KAMERA UND STEUERUNG
(72) PARK, Yunsik, Seoul 08592, IP Center, LG Electronic Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-Gu (KR)

D06F 37/20 **EN E-1580965** 2023 06 21 **4012094**
(86) 2021 12 03 2021212328

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) SCHWINGUNGSISOLATOR FÜR EINEN GERÄTEMOTOR MIT INTERNEN SCHALLDÄMPFENDEN HOHLRÄUMEN
(30) US 2020 12 11 202017118635
(72) Borgerson, Matthew E., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Lopez, Eduardo Abraham, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Mahajan, Pushpendra Prakash, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Nikam, Amit A., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)

D06F 79/02 **EN E-1580966** 2023 06 21 **3999681**
(86) IT20050176 2020 07 16 2020760567

(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, 31100 Treviso, Via L. Seitz 47 (IT)
(54) BEHÄLTER ZUM AUFFANGEN DES WASCHWASSERS EINES BÜGELEISENS
(30) IT 2019 07 18 201900012222
(72) GIROTTO, Riccardo, 31100 TREVISO, c/o DE' LONGHI APPLIANCES S.R.L. CON UNICO SOCIO Via L. Seitz, 47 (IT)
(72) FRANCO, Paolo, 31100 TREVISO, c/o DE' LONGHI APPLIANCES S.R.L. CON UNICO SOCIO Via L. Seitz, 47 (IT)

D06N 3/04 **DE E-1580967** 2023 06 21 **4004273**
(86) EP20070202 2020 07 16 2020742713

(73) A. Kolkmann GmbH, 73553 Alfdorf, Obere Schlossstraße 140 (DE)
(54) RUTSCHHEMMENDE UNTERLAGE
(30) DE 2019 07 26 202019104141 U
(72) SORG, Cornelius, 73553 Alfdorf, c/o A. Kolkmann GmbH Obere Schlossstr. 140 (DE)

D06P 1/00 **DE E-1580968** 2023 06 21 **3346053**
(86) 2017 08 18 2017186906

(73) Brauns-Heitmann GmbH & Co. KG, 34414 Warburg, Lütkefeld 15 (DE)
(54) FÄRBEVERFAHREN FÜR TEXTILE MATERIALIEN
(30) DE 2016 08 26 102016115927
(72) Gibbels, Uwe, 34414 Warburg, Fichtenweg 13 (DE)
(72) Füser, Katja, 59602 Rüthen, Heckenweg 15 (DE)

D21F 3/02 **DE E-1580969** 2023 06 21 **2880216**
(86) EP13066476 2013 08 06 2013745132

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Str. 43 (DE)
(54) MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER FASERSTOFFBAHN MIT EINEM SCHRÄGBAND-FORMER UND EINER ENTWÄSSERUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2012 08 06 102012213873
(72) AFFLERBACH, Klaus, 52134 Herzogenrath, Ritzerfelder Str. 22 (DE)

D21F 3/10 **DE E-1580970** 2023 06 21 **3983606**
(86) EP20063135 2020 05 12 2020726040

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER VERSCHMUTZUNG EINER SAUGWALZE EINER MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER FASERSTOFFBAHN
(30) DE 2019 06 14 102019116197
(72) ERKELENZ, Marc, 89231 Neu-Ulm, Maxgasse 3 (DE)
(72) CAMPOS SOUZA, José Luiz, 89518 Heidenheim, Bergstr. 48/1 (DE)

D21H 23/48 **EN E-1580971** 2023 06 21 **3919679**
(86) 2021 04 23 2021170096

(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) BEHANDLUNGSABSCHNITT EINER PRODUKTIONSLINIE ZUR HERSTELLUNG EINER BARRIEREBESCHICHTETEN FASERBAHN
(30) FI 2020 06 01 20205568
(72) LUOMI, Seppo, 04410 Järvenpää (FI)
(72) NURMIAINEN, Timo, 04430 Järvenpää (FI)
(72) VILJANMAA, Mika, 04400 Järvenpää (FI)

D21J 3/00 **DE E-1580972** 2023 06 21 **4045713**
(86) DE20000230 2020 10 01 2020803082

(73) KIEFEL GmbH, 83395 Freilassing, Sudetenstrasse 3 (DE)
(54) FASERFORMANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON FORMTEILEN AUS UMWELTVERTRÄGLICH ABBAUBAREM FASERMATERIAL
(30) DE 2019 10 14 102019127562
(72) HAGENAUER, Richard, 83416 Saaldorf-Surheim, Muckham 1 (DE)
(72) HAUSMANN, Matthias, 5091 Unken, Niederland 297 (AT)

E01B 27/16 **DE E-1580973** 2023 06 21 **4041949**
(86) EP20075290 2020 09 10 2020771811

(73) Plasser & Theurer Export Von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) STOPFAGGREGAT ZUM UNTERSTOPFEN VON SCHWELLEN EINES GLEISES
(30) AT 2019 10 08 3242019
(72) WÖRGÖTTER, Herbert, 4209 Engerwitzdorf, Weikingerweg 10 (AT)
(72) PÖSCHL, Andreas, 4222 St. Georgen an der Gusen, Sperlhang 6/1 (AT)
(72) MATZINGER, Nikolaus, 4181 Oberneukirchen, Bergweg 9 (AT)

E01B 27/16 **FR E-1580974** 2023 06 21 **3631090**
(86) EP18063172 2018 05 18 2018726773

(73) Matisa Matériel Industriel S.A., 1023 Crissier, Boulevard de l'Arc-en-Ciel 25 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MESSSYSTEMS, VERFAHEN ZUR FÜHRUNG EINER EISENBAHNBAUMASCHINE, UND ZUGEHÖRIGES FÜHRUNGSSYSTEM
(30) FR 2017 05 29 1754679
(72) KORBER, Nicolas, 1683 Brenles, Chemin des Hauts-Tierdoz, 1 (CH)
(72) DEMARCO, Nicolino, 1020 Renens, Sur la Croix 66 (CH)
(72) WENGER, Serge, 1040 Echallens, Plâce du Château 2 (CH)

E01B 27/17 **DE E-1580975** 2023 06 21 **3802956**
(86) EP19059729 2019 04 16 2019717905

(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen GmbH, 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM UNTERSTOPFEN EINES GLEISES IM BEREICH EINER WEICHE
(30) AT 2018 05 24 1482018
(72) BÜRGER, Martin, 4030 Linz, Lenkstrasse 24 (AT)

E01B 29/46 **DE E-1580976** 2023 06 21 **4004287**
(86) EP20068321 2020 06 30 2020735558

(73) Plasser & Theurer Export Von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) SCHWEISSAGGREGAT ZUM VERSCHWEISSEN VON SCHIENEN EINES GLEISES
(30) AT 2019 07 31 2652019
(72) BAUER, Andreas, 4211 Alberndorf, Reiterweg 7 (AT)
(72) ÖLLINGER, Markus, 3262 Wang, Grüntal 16 (AT)
(72) STEINER, Ronald, 3203 Rabenstein an der Pielach, Prielwiesengasse 17 (AT)

E01C 19/48 **DE E-1580977** 2023 06 21 **3914774**
(86) EP20052699 2020 02 04 2020705008

(73) FLSmidth A/S, 2500 Valby, Vigerslev Allé 77 (DK)
(54) EINSATZMATERIALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN, VERTEILEN UND VERDICHTEN VON EINSATZMATERIAL IN DEFINIERTEN SCHICHTHÖHEN
(30) DE 2019 02 14 102019201906
(72) TRÖSTER, Peter Michael, 72587 Römerstein-Böhringen, Jeremias-Höslin-Straße 16 (DE)
(72) HIRSCH, Manuel, 97993 Creglingen, Erdbach 27 (DE)
(72) HELLWEG, Fynn, 76131 Karlsruhe, Rudolfstraße 6 (DE)
(72) PESCHINA, Adrian, 75438 Knittlingen, Schubertstr. 37 (DE)
(72) GALENZOWSKI, Johannes, 76137 Karlsruhe, Karlstr. 110 (DE)
(72) ZHANG, Boya, 76133 Karlsruhe, Sophienstraße 55a (DE)

E01F 9/588 **EN E-1580978** 2023 06 21 **3781746**
(86) IB19053218 2019 04 18 2019726152

(73) Cognigni, Walter, 63836 Monte Vidon Corrado (FM), Via Del Sole 3 (IT)
(54) VERBESSERTER FAHRSPURTRENNER FÜR FAHRRADWEGE
(30) IT 2018 04 19 201800004701
(72) Cognigni, Walter, 63836 Monte Vidon Corrado (FM), Via Del Sole 3 (IT)

E01F 15/00 **EN E-1580979** 2023 06 21 **3786363**
(86) 2020 08 28 2020193310

(73) ATG Access Ltd, Haydock, Merseyside WA11 9TP, Cobaco House North Florida Road Haydock Industrial Estate (GB)
(54) BARRIEREN
(30) GB 2019 08 29 201912429
(72) BALL, Robert Nicholas, Haydock, Merseyside WA11 9TP, ATG Access Ltd Cobaco House North Florida Road Haydock Industrial Estate (GB)

E02D 3/11 **EN E-1580980** 2023 06 21 **3976886**
(86) IB19054532 2019 05 31 2019742474

(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BODENVERFESTIGUNG
(72) TERZIS, Dimitrios, 1260 Nyon, Ch. du Cossy 8 (CH)
(72) LALOUI, Lyesse, 1024 Ecublens, Ch. des Clos 59 (CH)
(72) HICHER, Patrick, 1028 Préverenges, Ch. de la Venoge 3 (CH)

E02F 3/36 **EN E-1580981** 2023 06 21 **3959382**
(86) NL20050260 2020 04 22 2020733321

(73) Van den Broek Techniek, 2825 NE Berkenwoude, Achterbroek 20 (NL)
(54) KIPPVORRICHTUNG FÜR ARBEITSGERÄTE EINER BODENBEARBEITUNGSMASCHINE
(30) NL 2019 04 23 1043237
(72) VAN DEN BROEK, Hendrik Gerard, 2825 NE Berkenwoude, Achterbroek 20 (NL)

E02F 3/43 **EN E-1580982** 2023 06 21 **3816350**
(86) JP19022947 2019 06 10 2019826906

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2018 06 28 2018122946
(72) YAMADA, Hiroyuki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) UJI, Katsumasa, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)

E02F 5/10 **DE E-1580983** 2023 06 21 **3613906**
(86) 2019 07 05 2019184738

(73) Frank Föckersperger GmbH, 91086 Aurachtal-Münchaurach, Wirtshöhe 2 (DE)
(54) ROHR- UND/ODER KABELPFLUGSYSTEM UND VERFAHREN
(30) DE 2018 08 14 102018119760
(30) DE 2018 08 14 102018119763
(72) MAIER, Roland, 91085 Weisendorf-Buch, Denglerweg 1 (DE)
(72) KRESS, Armin, 91086 Aurachtal, Neundorfer Straße 32 (DE)

E02F 9/20 **EN E-1580984** 2023 06 21 **3460130**
(86) JP17010086 2017 03 14 2017798996

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Taito-ku Tokyo 110-0015, 16-1, HigashiUeno 2-chome (JP)
(54) BAUMASCHINEN
(30) JP 2016 05 18 2016099528
(72) NAYA, Itaru, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) IMURA, Shinya, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) HITA, Masafumi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) ISHIDA, Seiji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) TAKEUCHI, Ken, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)

E02F 9/22 **EN E-1580985** 2023 06 21 **3690148**
(86) JP18016876 2018 04 25 2018863251

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Taito-ku Tokyo 110-0015, 16-1, HigashiUeno 2-chome (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2017 09 26 2017184547
(72) TANAKA, Hiroaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) NAKANO, Hisami, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) CHIBA, Takaaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) SUZUKI, Yuusuke, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) SAKAMOTO, Hiroshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)

E02F 9/26 **EN E-1580986** 2023 06 21 **3730704**
(86) JP18044469 2018 12 04 2018892390

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(54) BAUMASCHINE
(30) JP 2017 12 20 2017244192
(72) TANAKA, Kiyokazu, Tokyo 105-0001, c/o WeWork, Toranomon 1-chome Building 11F, 1-10-5 Toranomon, Minato-ku (JP)
(72) TAKAMURA, Reona, Tokyo 105-0001, c/o WeWork, Toranomon 1-chome Building 11F, 1-10-5 Toranomon, Minato-ku (JP)

E02F 9/26 **EN E-1580987** 2023 06 21 **3845715**
(86) JP19026297 2019 07 02 2019855381

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) BAUMASCHINE
(30) JP 2018 08 29 2018160527
(72) UJI, Katsumasa, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)

E03B 7/07 **EN E-1580988** 2023 06 21 **3704317**
(86) FI18050785 2018 10 29 2018874971

(73) Automaatio-Center AC OY, 33540 Tampere, Sammonkatu 8-10 (FI)
(54) SYSTEM UND STEUERUNG FÜR EIN ABSPERRVENTIL FÜR BRAUCHWASSER
(30) FI 2017 10 30 20175958
(72) LIIMATAINEN, Simo, 33540 Tampere, Nyyrikintie 11 H 75 (FI)
(72) LEHTONEN, Bjarne, 35300 Orivesi, Riihivainiontie 5 (FI)

E03B 7/07 **DE E-1580989** 2023 06 21 **3835495**
(86) 2020 12 09 2020212675

(73) Andres, Rico, 55340 Meckenheim, Buschweg 4 (DE)
(54) SPÜLVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON HYGIENESPÜLUNGEN
(30) DE 2019 12 09 102019008495
(30) DE 2020 02 10 102020000841
(72) Andres, Rico, 55340 Meckenheim, Buschweg 4 (DE)

E03C 1/04 **DE E-1580990** 2023 06 21 **3540131**
(86) 2017 07 12 2019168396

(73) Neoperl GmbH, 79379 Müllheim, Klosterrunsstr. 9-11 (DE)
(54) SANITÄRE EINSETZEINHEIT
(30) DE 2016 09 08 202016005553 U
(72) WILLMANN, Eugen, 9320 Arbon, Rosengartenstr. 1 (CH)
(72) LACHER, Wolf-Dieter, 79379 Müllheim, Am Ries 3 (DE)
(72) SCHÜRLE, Holger, 79379 Müllheim, Im Letten 41 (DE)

E04B 1/26 **DE E-1580991** 2023 06 21 **3456892**
(86) 2017 09 18 2017191575

(73) Knapp GmbH, 3324 Euratsfeld, Wassergasse 31 (AT)
(54) VERBINDER FÜR ZWEI WERKSTÜCKE
(72) KNAPP, Friedrich, 4362 Bad Kreuzen, Kühweid 4 (AT)

E04B 1/344 **DE E-1580992** 2023 06 21 **3919699**
(86) 2021 05 27 2021176156

(73) Bösch, Günter, 3400 Klosterneuburg, Albrechtstraße 28 (AT)
(54) HOCHBAUELEMENT
(30) AT 2020 06 03 504822020
(72) Bösch, Günter, 3400 Klosterneuburg, Albrechtstraße 28 (AT)

E04B 1/76 **DE E-1580993** 2023 06 21 **3725967**
(86) 2020 04 15 2020000153

(73) SIHGA GmbH, 4694 Ohlsdorf, Gewerbepark Kleinreith 4 (AT)
(54) VERANKERUNGSMITTEL FÜR DIE BEFESTIGUNG VON GEGENSTÄNDEN AN EINER WAND
(30) AT 2019 04 15 1362019
(72) Kaiser-Mühlecker, Benedikt, 4531 Kematen an der Krems, Gerstenweg 5 (AT)
(72) Gruber, Johann, 4842 Zell am Pettenfirst, Vornholz 16 (AT)
(72) Schauer, Robert, 4655 Vorchdorf, Bahnhofstraße 28 (AT)

E04B 2/02 **EN E-1580994** 2023 06 21 **3824149**
(86) NL19050504 2019 07 22 2019756009

(73) DK Gevels B.V., 1623 MH Hoorn, Willem de Zwijgerlaan 4 (NL)
(54) WANDANORDNUNG
(30) NL 2018 07 20 2021372
(30) NL 2019 04 30 2023037
(72) DEEN, Dennis Jacobus Theodorus, 1623 MH Hoorn, Willem de Zwijgerlaan 4 (NL)
(72) VAN DER ZANDEN, Caspar Maria, 2613 SZ Delft, Buitenwatersloot 260 (NL)

E04B 2/56 **EN E-1580995** 2023 06 21 **3966399**
(86) IB20054324 2020 05 07 2020730323

(73) Universita' degli Studi di Roma " Tor Vergata", 00133 Roma, Via Cracovia, 50 (IT)
(54) VORGEFERTIGTES BAUSYSTEM
(30) IT 2019 05 08 201900006622
(72) FALZETTI, Antonella, 01036 Nepi, Via Monte Bianchello, 15 (IT)
(72) MAGNI, Arianna, 01032 Caprarola, Via Mario Finocchi, 5 (IT)
(72) PINNA, Antonio, 00162 Roma, Via Felice Grossi Gondi 54 (IT)
(72) PISELLI, Serena, 00024 Castel Madama, Via della Libertà, 25 (IT)

E04B 9/04 **EN E-1580996** 2023 06 21 **3581727**
(86) 2019 06 10 2019179264

(73) Certainteed Ceilings Corporation, Malvern, Pennsylvania 19355, 20 Moores Road (US)
(54) VERKLEIDUNGSSYSTEM MIT FLEXIBLEM GITTER UND PLATTEN
(30) US 2018 06 11 201862683614 P
(72) MICHAUD, Dennis, Groton, Massachusetts 01450, 18 Pepperell Road (US)

E04C 2/08 **EN E-1580997** 2023 06 21 **3701099**
(86) SE18051098 2018 10 26 2018799608

(73) Concentus Properties AB, 952 31 Kalix, Industrigatan 17 (SE)
(54) WANDSYSTEM
(30) SE 2017 10 27 1751330
(72) LUNDHOLM, Anton, 952 31 Kalix, c/o Concentus Properties AB Industrigatan 17 (SE)

E04C 2/288 **EN E-1580998** 2023 06 21 **3332073**
(86) EP16068680 2016 08 04 2016757570

(73) Frontwave - Engenharia e Consultadoria, S. A., 7150-321 Borba, Rua do Comércio 15 (PT)
(54) MEHRSCHICHTIGE LAMINATPLATTE
(30) PT 2015 08 06 2015108756
(72) AMARAL, Pedro, 7150-321 Borba, c/o Frontwave - Engenharia e Consultadoria, S. A. Rua do Comércio 15 (PT)
(72) PINHEIRO, Joel, 7150-321 Borba, c/o Frontwave - Engenharia e Consultadoria, S. A. Rua do Comércio 15 (PT)

E04F 15/02 **DE E-1580999** 2023 06 21 **3748103**
(86) 2020 05 29 2020177485

(73) HORNBACH Baumarkt AG, 76879 Bornheim, Hornbachstraße 11 (DE)
(54) BODENBELAG MIT MINDESTENS EINEM VERBINDUNGSELEMENT
(30) DE 2019 06 03 102019114831
(72) Messerschmitt, Boris, 76756 Bellheim, Hauptstraße 36 (DE)
(72) Dünchem, Tobias, 76829 Landau, Weißquartierstraße 23a (DE)

E04F 15/02 **EN E-1581000** 2023 06 21 **4055236**
(86) EP19080535 2019 11 07 2019801294

(73) Lignum Technologies AG, 9052 Niederteufen, Rütihofstrasse 1 (CH)
(54) PANEELE MIT ABNEHMBARER VORSTEHENDER LIPPE FÜR WAND-, DECKEN- ODER BODENVERKLEIDUNGEN
(72) FAHLE, Daniel, 01127 Dresden, Rehefelder Str. 51 (DE)

E04F 15/024 **EN E-1581001** 2023 06 21 **3739145**
(86) 2017 09 07 2020182126

(73) United Construction Products, LLC, Denver, CO 80204, 701 Osage St., Bldg 2, Unit 120 (US)
(54) TRÄGERPLATTENSYSTEM FÜR ERHÖHTE BODENFLIESEN
(30) US 2016 09 16 201615267326
(72) Kugler, William E., Denver, CO 80210, 2989 South Detroit Way (US)
(72) Knight III, Stephen J., Littleton, CO 80123, 4520 West Wagon Trail (US)

E04H 15/44 **EN E-1581002** 2023 06 21 **3456905**
(86) 2017 09 19 2017020429

(73) Universidade de Évora, 7000-803 Évora, Largo dos Colegiais N° 2 (PT)
(54) TRANSPORTABLE HÜLLENSYSTEM MIT FÄHIGKEIT ZUM ERFASSEN, SAMMELN UND UMWANDELN VON UMWELTNEBEL UND VON FEUCHTIGKEIT IN TRINKWASSER
(72) de Castro Martins Secca Ruivo, Maria Inês, 7000-535 Évora, Rua do Lagar do Cebo, n° 3A (PT)
(72) Baltazar Santos Bailão da Silva, Cátia Sofia, 2660-327 Santo António dos Cavaleiros, Avenida Salgado Zenha, N° 10- 3°C Urbanização de Santo André (PT)

E05B 3/06 **EN E-1581003** 2023 06 21 **3821095**
(86) CA19050885 2019 06 26 2019833314

(73) dormakaba Canada Inc., Montréal, Québec H4P 2G7, 7301 Boul. Décarie (CA)
(54) GARNITURANORDNUNG FÜR EIN TÜRSCHLOSS UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES GRIFFS DAFÜR
(30) US 2018 07 12 201862697157 P
(72) MAGNAN, Patrice, Montréal, Québec H4C 2P2, 855 Irène, Apt 473 (CA)

E05B 15/00 **DE E-1581004** 2023 06 21 **3921495**
(86) EP20056145 2020 03 09 2020714122

(73) MACO Technologie GmbH, 5020 Salzburg, Alpenstrasse 173 (AT)
(54) BETÄTIGUNGSGETRIEBE FÜR EIN HEBE-SCHIEBEELEMENT MIT ARRETIERBAREM BETÄTIGUNGSHEBEL SOWIE MIT SOLCH EINEM BETÄTIGUNGSGETRIEBE AUSGESTATTETES HEBE-SCHIEBEELEMENT
(30) DE 2019 04 11 102019109642
(72) MITTERLEHNER, Stefan, 5020 Salzburg, Morzger Straße 74 (AT)

E05B 49/00 **EN E-1581005** 2023 06 21 **3971373**
(86) JP20045896 2020 12 09 2020905429

(73) System Design Corporation, Fukui-shi, Fukui 918-8104, 1805, Itagaki 3-chome (JP)
(54) GEHÄUSE FÜR EINEN INTELLIGENTEN SCHLÜSSEL EINES FAHRZEUGES
(30) JP 2019 12 24 2019232914
(72) IIDA, Mamoru, Fukui-shi, Fukui 918-8105, 2712-2, Kida 3-chome (JP)

E05B 51/00 **DE E-1581006** 2023 06 21 **4127366**
(86) EP21059655 2021 04 14 2021723137

(73) Weltzer, Michael, 80797 München, Ackermannstr. 43 (DE)
(54) FENSTERGRIFFKUPPLUNG MIT DEHNSTOFFANTRIEB UND FENSTER MIT FENSTERGRIFFKUPPLUNG
(30) DE 2020 05 28 102020114284
(30) DE 2020 05 28 202020103061 U
(72) Weltzer, Michael, 80797 München, Ackermannstr. 43 (DE)

E05B 53/00 **EN E-1581007** 2023 06 21 **3940175**
(86) 2021 06 28 2021386038

(73) PLASTICS OF SOUTHEAST EUROPE - ONE MAN LIMITED LIABILITY COMPANY - distinctive title SEU PLASTICS - ONE MAN L.L.C., 10-61100 Kilkis, Municipality of Kilkis, VI.PE. Kilkis O.T. (GR)
(54) ADAPTER FÜR DIE UMSETZUNG VON GRIFFINSTALLATIONEN
(30) GR 2020 07 14 20200100407
(72) MYLONAS, Alexandros, 55236 Panorama Thessaloniki (GR)

E05B 65/00 **EN E-1581008** 2023 06 21 **3347552**
(86) US16050736 2016 09 08 2016845034

(73) Janus International Group, LLC, Temple, Georgia 30179, 135 Janus International Boulevard (US)
(54) ELEKTRONISCHE VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE AUFROLLBARE TÜR
(30) US 2015 09 08 201562215580 P
(72) SCHROEDER, Curtis Leon, Carrollton, Georgia 30116, 218 Farmington Trace (US)

E05B 77/36 **DE E-1581009** 2023 06 21 **3803003**
(86) DE19100479 2019 05 31 2019731137

(73) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUGTÜRSCHLOSS
(30) DE 2018 06 05 102018113270
(72) WEICHSEL, Ulrich, 47249 Duisburg, Otawistrasse 23 (DE)

E05C 9/04 **EN E-1581010** 2023 06 21 **3882423**
(86) 2020 12 23 2020216826

(73) YKK AP Inc., Tokyo 101-8642, Kandaizumi-cho 1 Chiyoda-ku (JP)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR FLÜGEL SOWIE FLÜGEL
(30) JP 2020 03 17 2020046974
(72) SHIRAHAMA, Tomohiko, Tokyo 101-0024, YKK AP Inc. Kandaizumi-cho 1 Chiyoda-ku (JP)

E05D 7/04 **DE E-1581011** 2023 06 21 **3173559**
(86) 2016 11 10 2016198134

(73) Simonswerk GmbH, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Bosfelder Weg 5 (DE)
(54) VERSTELLBARES TÜRBAND
(30) DE 2015 11 26 102015120542
(72) LIERMANN, Nicolas, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Allerstrasse 43 (DE)

E05D 13/00 **EN E-1581012** 2023 06 21 **3243988**
(86) 2017 05 08 2017169881

(73) Condoor Group B.V., 3899 AA Zeewolde, Handelsweg 31 (NL)
(54) LEICHT INSTALLIERBARES KIPPTOR
(30) NL 2016 05 09 2016738
(72) Kwant, Jacob, 3853 LH Ermelo, Zeeweg 23 (NL)

E05F 1/12 **EN E-1581013** 2023 06 21 **3246501**
(86) 2016 05 20 2016170681

(73) Waterson Corp., Taichung City 402, 8F., No. 428, Wu Chuan S. Rd. South Dist. (TW)
(73) Chen, Waterson, Taichung City 402, 8F., No. 428, Wu Chuan S. Rd. South Dist. (TW)
(73) Chen, Yin-Chu, Taichung City 402, 8F., No. 428, Wu Chuan S. Rd. South Dist. (TW)
(54) SCHARNIERMONTAGE
(72) CHEN, Waterson, Taichung City 402, 8F., No. 428, Wu Chuan S. Rd. South Dist. (TW)

E06B 1/70 **DE E-1581014** 2023 06 21 **3527767**
(86) 2019 01 10 2019151202

(73) MACO Technologie GmbH, 5020 Salzburg, Alpenstrasse 173 (AT)
(54) HEBESCHIEBE-ELEMENT
(30) DE 2018 02 20 102018103776
(72) FELBER, Wolfgang, 5230 Mattighofen, Stifterstrasse 8 (AT)
(72) WESSER, Alexander, 5071 Wals, Santnerstrasse 14 (AT)
(72) PLATZER, Hanspeter, 39012 Meran, Montaniweg 5a (IT)
(72) KNAPEK, Michael, 5301 Eugendorf, Reizberg 302 (AT)

E06B 3/964 **DE E-1581015** 2023 06 21 **3722549**
(86) 2019 04 08 2019167930

(73) Baugruppentechnik Pollmeier GmbH, 33161 Hövelhof, Hövelrieger Straße 26 (DE)
(54) AUSRICHTBESCHLAG
(72) Wedel, Viktor, 32791 Lage, Leopoldshöher Str. 12a (DE)

E06B 7/10 **DE E-1581016** 2023 06 21 **3800316**
(86) 2020 10 01 2020199699

(73) SCHÜCO International KG, 33609 Bielefeld, Karolinenstrasse 1 - 15 (DE)
(54) FENSTER MIT EINEM LÜFTUNGSKANAL
(30) DE 2019 10 04 102019126756
(30) DE 2020 03 11 102020106693
(30) DE 2020 08 05 102020120661
(72) HANKE, Carsten, 33729 Bielefeld, Engadinstr. 31 (DE)

E06B 9/08 **EN E-1581017** 2023 06 21 **3565441**
(86) US17068985 2017 12 29 2017890684

(73) McKeon Rolling Steel Door Co., Inc., Bellport, NY 11713, 44 Sawgrass Drive (US)
(54) MASTER/SLAVE-WELLENANORDNUNG FÜR BRANDSCHUTZTÜR UND -VORHANG
(30) US 2017 01 03 201715397497
(72) GOMAA, Ashraf, Stony Brook, NY 11790, 7 Penbrook Drive (US)
(72) ESCOBAR, Oscar, Glendale, NY 11385, 78-45 80th Street (US)
(72) LAMBRIDIS, Andrew C., Dix Hills, NY 11746, 4 Winwood Court (US)

E06B 9/302 **EN E-1581018** 2023 06 21 **4030032**
(86) 2021 12 10 2021213856

(73) Sunbreak S.r.l., 31040 Giavera del Montello (TV), Via San Rocco, 245 (IT)
(54) SONNENSCHUTZLAMELLE
(30) IT 2021 01 13 202100000527
(72) BORSATO, Bruno, 31040 Giavera del Montello (TV) (IT)

E21B 4/14 **EN E-1581019** 2023 06 21 **3884135**
(86) EP19081934 2019 11 20 2019808751

(73) Mincon International Limited, Shannon, Co. Clare, Smithstown Industrial Estate (IE)
(54) BOHRMEISSELANORDNUNG FÜR SCHLAGBOHRWERKZEUGE
(30) IE 2018 11 22 S20180460
(30) IE 2019 06 20 S20190096
(72) PURCELL, Joseph, Ennis, Co. Clare, 38 The Hazels Oakleigh Wood (IE)

E21B 7/00 **DE E-1581020** 2023 06 21 **3456914**
(86) 2017 09 19 2017191865

(73) Eurodrill GmbH, 57489 Drolshagen, Industriestrasse 5 (DE)
(54) DOPPELKOPF-BOHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER BOHRUNG
(72) Pikowski, Andreas, 57489 Drolshagen, Am Eichenbaum 3 (DE)
(72) Merzhäuser, Markus, 57462 Olpe, Lindenstraße 3 (DE)
(72) Uelhoff, Henrik, 57489 Drolshagen - Herpel, Stengemicke 3 (DE)

E21B 10/02 **EN E-1581021** 2023 06 21 **3900905**
(86) KR19016924 2019 12 03 2019894431

(73) Daesunggt Co., Ltd., Daedeok-gu Daejeon 34433, 139 Yetsintanjin-ro (KR)
(54) KERNBOHRER MIT FUNKTION ZUR ONE-TOUCH-ARRETIERUNG DER BOHRKRONE
(30) KR 2018 12 17 20180162998
(72) JEON, Byung-woo, Daedeok-gu, Daejeon 34433, 139, Yetsintanjin-ro (KR)
(72) JEON, Byung-kwon, Daedeok-gu, Daejeon 34379, 2-206 1033, Hanbat-daero (KR)

E21B 19/00 **EN E-1581022** 2023 06 21 **3574182**
(86) US18015066 2018 01 24 2018744048

(73) Ensco International Incorporated, Houston, Texas 77057, 5847 San Felipe Suite 3300 (US)
(54) GELENKERKENNUNGSSYSTEM
(30) US 2017 01 24 201762449853 P
(72) PILGRIM, Rick, Magnolia, Texas 77354, 29980 FM 2978 Road Apt. 807 (US)
(72) DELORY, Stephen Joseph, Conroe, Texas 77384, 466 Woodpecker Forest Lane (US)
(72) ROPER, Richard Robert, Katy, Texas 77494, 27410 Myrtle Lake Lane (US)

E21B 19/08 **EN E-1581023** 2023 06 21 **3545163**
(86) US17020616 2017 03 03 2017899119

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) SYSTEM ZUM SCHUTZ VOR WINDENÜBERLASTUNG
(72) OSER, Michael, Stephen, Frisco, Texas 75035, 10114 Belfort Drive (US)
(72) THERIOT, Mickie, James, Chauvin, Louisiana 70344, 5324 Highway 56 (US)
(72) LYONS, Robert, Alexander, Jr., Frisco, Texas 75035, 14585 Pensham Drive (US)

E21B 21/10 **EN E-1581024** 2023 06 21 **3346088**
(86) 2012 11 27 2017202901

(73) CORETRAX GLOBAL LIMITED, Aberdeen AB12 4YA, Controls Building, Badentoy Road Badentoy Industrial Estate Portlethen (GB)
(54) RÜCKSCHLAGVENTIL FÜR BOHRSTRANG
(30) GB 2011 11 28 201120487
(30) GB 2012 03 08 201204082
(72) CHURCHILL, Andrew, Aberdeen, AB12 3RY, 22 Lochinch Drive Cove (GB)

E21B 21/10 **EN E-1581025** 2023 06 21 **3667013**
(86) 2019 11 11 2019208327

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000, St. James Place (US)
(54) SCHWIMMENDER SCHUH MIT BETONGEFÜLLTER EXZENTRISCHER NASE MIT DÜSEN
(30) US 2018 12 12 201816217930
(72) FARLEY, Douglas Brian, Houston, TX Texas 77041, 11909 Spencer Road - FM 529 (US)

E21B 33/04 **EN E-1581026** 2023 06 21 **3739164**
(86) 2011 12 27 2020183664

(73) Halliburton Energy Services Inc., Houston, Texas 77032, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) EINSTELLWERKZEUG MIT NIEDRIGER ÄQUIVALENTER ZIRKULATIONSDICHTE
(30) US 2011 01 06 98590711
(72) WATSON, Brock, Sadler, TX 76264, 90 Siebman Road (US)
(72) MOELLER, Daniel, Carrollton, TX 75006, 2601 E. Beltline Rd. 1-E-358-1 (US)
(72) MILLER, Kevin, J., Dallas, TX 75227, 5622 Forney Road (US)

E21B 33/068 **EN E-1581027** 2023 06 21 **3770377**
(86) 2017 01 25 2020190889

(73) Quality Intervention Technology AS, 6899 Balestrand, Sognefjordvegen 10 (NO)
(54) BOHRLOCHZUGANGSWERKZEUG
(30) GB 2016 01 25 201601321
(72) SØRENSEN, Bjørn Bro, 3128 Notteroy, Ravnveien 3 (NO)

E21B 33/128 **EN E-1581028** 2023 06 21 **3610123**
(86) US18027038 2018 04 11 2018733366

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERSIEGELUNG EINES BOHRLOCHES
(30) US 2017 04 12 201715485842
(72) COSTA DE OLIVEIRA, Victor Carlos, Dharan 31311, Saudi Aramco C-140-1A DTD Building 3194 (SA)
(72) RICO, Ramon Rodriguez, Dharan 31311, Saudi Aramco C-C-140-3D DTD Building 3194 (SA)
(72) ABOUELNAAJ, Khaled K., Dharan 31311, Saudi Aramco R-106 Floor 1 DTD Building 3194 (SA)

E21B 43/00 **EN E-1581029** 2023 06 21 **3688498**
(86) US18050624 2018 09 12 2018861449

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, California 94583-0806, 6001 Bollinger Canyon Road P.O. Box 6006 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT DER PRODUKTIVITÄT IN EINEM RESERVOIR ALS FUNKTION DER POSITION IN EINEM UNTERIRDISCHEN INTERESSIERENDEN VOLUMEN
(30) US 2017 09 28 201762564349 P
(72) PROCHNOW, Shane James, San Ramon, California 94583-0806, P.O. Box 6006 (US)
(72) RICHEY, Michael J., San Ramon, California 94583-0806, P.O. Box 6006 (US)

E21B 47/00 **EN E-1581030** 2023 06 21 **3152394**
(86) US14050060 2014 08 07 2014899533

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) OPTIMALE SCHWINGUNGSSTEUERUNG FÜR EIN BOHRLOCHMESSWERKZEUG
(72) ZHAO, Yiming, Houston, texas 77064, 9115 Sandtown Lane (US)
(72) SONG, Xingyong, Houston, Texas 77007, 1106 West 7th Street (US)
(72) DYKSTRA, Jason, D., Spring, TX 77388, 2610 Randal Lake Lane (US)

F01D 3/04 **EN E-1581031** 2023 06 21 **3553275**
(86) 2014 11 19 2019176449

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) KOMPRESSOR ODER TURBINE MIT BACK-DISK-DICHTUNG UND ENTLÜFTUNG
(30) US 2013 12 16 201314108225
(72) Reyenga, James W., Torrance, California 90504, GARRETT TRANSPORTATION I INC 2525 West 190th Street (US)
(72) Thompson, Glenn F., Torrance, California 90504, GARRETT TRANSPORTATION I INC 2525 West 190th Street (US)
(72) Guidry, Mike, Torrance, California 90504, GARRETT TRANSPORTATION I INC 2525 West 190th Street (US)

F01D 5/14 **EN E-1581032** 2023 06 21 **3770379**
(86) 2020 07 24 2020187760

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) KOMPRESSORSTATOR
(30) US 2019 07 26 201916522693
(72) CAPRON, Alexandre, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)
(72) ANAND, Karan, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)
(72) DUONG, Hien, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)

F01D 5/18 **EN E-1581033** 2023 06 21 **3789585**
(86) 2020 08 13 2020190982

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHAUFELBLATT MIT METALLABSCHIRMUNG
(30) US 2019 09 06 201916562557
(72) GENERALE, Adam P., Dobbs Ferry, NY 10522, 8 Summit Terrace (US)
(72) LILES, Howard J., Newington, CT 06111, 8 Ancient Highway (US)

F01D 5/28 **EN E-1581034** 2023 06 21 **3869010**
(86) 2020 12 18 2020215782

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) TANGENTIALER ROTORSCHAUFELSCHLITZABSTANDSHALTER FÜR EINE GASTURBINE
(30) US 2020 02 18 202016793307
(72) BEHLING, Weston, Norwalk, CT 06851, 6 Maxwell Road (US)
(72) WEBER, Michael C., Niantic, CT 06357, 16 Foxcroft Road (US)
(72) McLEAN, William B., East Hampton, CT 06424, 21 Sunset Drive (US)
(72) PRATT, William S., West Hartford, CT 06119, 63 Ardmore Road (US)
(72) HA, Joon, Glastonbury, CT 06033, 52 Nanel Drive Apt. C (US)

F01D 5/30 **DE E-1581035** 2023 06 21 **3788236**
(86) EP19069866 2019 07 24 2019752935

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ROTOR MIT ZWISCHEN ZWEI ROTORSCHEIBEN ANGEORDNETEM ROTORBAUTEIL
(30) US 2018 08 02 201862713572 P
(72) KURY, Peter, 45257 Essen, Breddebuschhang 5c (DE)
(72) HOELL, Harald, 63607 Wächtersbach, Wolfgrabenstr. 56 (DE)
(72) KOLK, Karsten, 45481 Mülheim a.d. Ruhr, Kleefeld 60 (DE)
(72) VEITSMAN, Vyacheslav, 45888 Gelsenkirchen, Vohwinkelstr. 41 (DE)
(72) BAGAEVA, Yulia, Leningradskaya obl., 198323, Ul. Simensa 1, Gorelovo (RU)
(72) ROSS, Christopher W., Oviedo, FL 32765, 2914 South Morningside Court (US)
(72) SCHRÖDER, Peter, 45327 Essen, Maria-Weber-Weg 16 (DE)
(72) WADDELL, Andrew R., York, SC 29745, 817 Vinewood Court (US)

F01D 9/02 **EN E-1581036** 2023 06 21 **3708779**
(86) 2020 01 22 2020153207

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) TURBOLADER MIT DOPPELSCHNECKEN-TURBINENGEHÄUSE UND DOPPELSCHAUFELDÜSENRING ZUR LENKUNG VON ABGASEN VON JEDER SCHNECKE AUF EIN TURBINENRAD IN VERSCHACHTELTER WEISE
(30) US 2019 03 12 201916351470
(72) ECKL, Filip, Torrance, CA 90504, c/o GARRETT TRANSPORTATION I INC 2525 West 190th Street (US)
(72) SKARA, Petr, Torrance, CA 90504, c/o GARRETT TRANSPORTATION I INC 2525 West 190th Street (US)
(72) PRIBYL, Petr, Torrance, CA 90504, c/o GARRETT TRANSPORTATION I INC 2525 West 190th Street (US)

F01D 9/02 **EN E-1581037** 2023 06 21 **3771803**
(86) 2020 07 30 2020188606

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) DIFFUSORROHR MIT VERSTEIFUNGSRIPPE
(30) US 2019 08 02 201916530243
(72) KOJOVIC, Aleksandar, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) KISUN, Gavin, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)

F01D 9/04 **EN E-1581038** 2023 06 21 **3022400**
(86) US14044039 2014 06 25 2014825846

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) TURBINENSCHAUFELN MIT VARIABLEN AUSRUNDUNGEN
(30) US 2013 07 15 201361846127 P
(72) OLS, John T., Northborough, Massachusetts 01532, 65 Oak Avenue (US)
(72) MENTZ, Karl A., Reading, Massachusetts 01867, 8 Gilmore Avenue (US)
(72) ALLEN, Richard N., West Hartford, Connecticut 06107, 1558 Boulevard (US)
(72) PORTER, Steven D., Wethersfield, Connecticut 06107, 31 Ridge Road (US)
(72) JUREK, Renee J., Colchester, Connecticut 06415, 60 Pleasant Street (US)
(72) SANCHEZ, Paul K., Wellington, Florida 33414, 13613 Barberry Dr. (US)
(72) PINERO, Sandra S., Middletown, Connecticut 06457, 128 McCormick Lane (US)

F01D 11/00 **EN E-1581039** 2023 06 21 **3988764**
(86) 2021 08 09 2021190451

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) NACHGIEBIGES RÜCKHALTESYSTEM FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
(30) US 2020 10 22 202017077079
(72) TILLMAN, Donald, Charlotte, 28202 (US)
(72) STANLEY, Ryon, Charlotte, 28202 (US)
(72) MURPHY, Courtney, Charlotte, 28202 (US)

F01D 11/24 **FR E-1581040** 2023 06 21 **3698022**
(86) FR18052559 2018 10 15 2018796734

(73) Safran Aircraft Engines, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBOMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINER NIEDERDRUCKTURBINE EINER TURBOMASCHINE
(30) FR 2017 10 16 1759692
(72) EKRA DEVALERE, Yolande, Chantal, Ohouan, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN AIRCARFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) BERNAVA, Daniel, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN AIRCARFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) SAUVE, Michael, Alain, Eric, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN AIRCARFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

F01D 17/16 **EN E-1581041** 2023 06 21 **3995670**
(86) 2021 11 09 2021207325

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) VERSTELLBARE LEITSCHAUFELANORDNUNG FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK UND GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2020 11 10 202017093790
(72) POICK, Daniel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) URAC, Tibor, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F01D 25/18 **EN E-1581042** 2023 06 21 **3985231**
(86) 2021 10 15 2021203014

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) DOPPELTER WIRBELUNGSBLOCKER UND RÜCKHALTEFUNKTIONSDESIGN FÜR DICHTUNGSANORDNUNG
(30) US 2020 10 16 202017072744
(72) PHELPS, Joseph B., Vernon, 06066 (US)
(72) McGEE, Sean P., Andover, 06232 (US)
(72) HEDGE, Aneil S., Mansfield Center, 06250 (US)

F01N 3/04 **EN E-1581043** 2023 06 21 **3754162**
(86) KR18011727 2018 10 04 2018919785

(73) Seo, Min Su, Seoul 06373, 821ho, Gangnam Purjiocity 2 cha 192, Jagok-ro Gangnam-gu (KR)
(54) SCHEUERVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM VENTURIROHR
(30) KR 2018 05 23 20180058323
(72) Seo, Min Su, Seoul 06373, 821ho, Gangnam Purjiocity 2 cha 192, Jagok-ro Gangnam-gu (KR)

F01N 13/10 **EN E-1581044** 2023 06 21 **3628837**
(86) 2019 08 23 2019193227

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) TURBOAUFGELADENER VERBRENNUNGSMOTOR MIT TURBINEN-BYPASS
(30) US 2018 09 27 201816145110
(72) Gerard, Arnaud, Torrance, California 90504, GARRETT TRANSPORTATION I INC 2525 West 190th Street (US)
(72) Marsal, Damien, Torrance, California 90504, GARRETT TRANSPORTATION I INC 2525 West 190th Street (US)
(72) Chammas, Bassam, Torrance, California 90504, GARRETT TRANSPORTATION I INC 2525 West 190th Street (US)
(72) Heckner, Andreas, Torrance, California 90504, GARRETT TRANSPORTATION I INC 2525 West 190th Street (US)

F01N 13/18 **EN E-1581045** 2023 06 21 **3421746**
(86) KR17001366 2017 02 08 2017756737

(73) Union Co., Ltd., Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31009, 152 Yangdangyulgeum-gil Seonghwan-eup Seobuk-gu (KR)
(54) BÄLGE MIT PINZETTENFÖRMIGEN GEWELLTEN TEILEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2016 02 25 20160022764
(72) CHO, Kyung Sang, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 17731, 1003-801 58-78 Chudam-ro (KR)

F01P 11/02 **EN E-1581046** 2023 06 21 **4001606**
(86) 2020 11 23 2020209152

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN)
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) KÜHLANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(72) SOYDAN, Faruk, 41719 GÖTEBORG (SE)

F02B 29/04 **FR E-1581047** 2023 06 21 **4031757**
(86) FR20051548 2020 09 08 2020780772

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) FR 2019 09 16 1910188
(72) ODILLARD, Laurent, 72322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) BOLLOCH, Gilles, 78322 Le Mesnil Saint Denis, C/o Valeo Systèmes Thermiques 8 rue Louis Lormand La Verrière (FR)

F02C 3/113 **EN E-1581048** 2023 06 21 **3835557**
(86) 2020 11 12 2020207060

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, 15827 Blankenfelde-Mahlow, Eschenweg 11 OT Dahlewitz (DE)
(54) HYBRIDANTRIEBSSYSTEM FÜR FLUGZEUGE
(30) GB 2019 12 12 201918282
(72) Venter, Gideon, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Harvey, Giles, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

F02C 6/00 **EN E-1581049** 2023 06 21 **3779147**
(86) 2020 08 13 2020190981

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ROTORDYNAMIKAUSGLEICH UNTER VERWENDUNG VON ELEKTRISCHEM HILFSANTRIEB
(30) US 2019 08 13 201962886202 P
(72) COLLOPY, Gary, Vernon , CT 06066, 46 Brookview Drive (US)
(72) SALVE,JR, Arthur, JR, Tolland, CT 06084, 205 Kate Lane (US)
(72) WINTER, Michael, New Haven, CT 06515, 41 Byron Place (US)

F02C 7/00 **EN E-1581050** 2023 06 21 **3066318**
(86) US14063427 2014 10 31 2014857096

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) INNENDIFFUSORGEHÄUSE FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
(30) US 2013 11 04 201361899520 P
(72) DALE, Timothy, Manchester, CT 06042, 182 Vernon Street West (US)
(72) BHANDERI, Swati G., Irvine, CA 92620-1881, 534 Grand Canal (US)

F02C 7/36 **FR E-1581051** 2023 06 21 **4001619**
(86) 2021 11 05 2021206788

(73) Safran Transmission Systems, 92700 Colombes, 18 Boulevard Louis Seguin (FR)
(54) MECHANISCHES GETRIEBE EINER LUFTFAHRZEUG-TURBOMASCHINE
(30) FR 2020 11 12 2011581
(72) BECK, Guillaume Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) GEDIN, Patrice Jocelyn Francis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) LEFEBVRE, Simon Loïc Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) PAP, Bálint, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) PIGOTT, Quentin Pierre Henri, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) SIMON, Adrien Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02C 9/16 **EN E-1581052** 2023 06 21 **3755895**
(86) EP19053576 2019 02 13 2019707287

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) STEUERGERÄT UND VERFAHREN
(30) EP 2018 02 23 18158433
(72) PANOV, Vili, Lincoln LN1 3WT, 13 Burton Cliffe (GB)

F02D 29/04 **EN E-1581053** 2023 06 21 **3354886**
(86) JP16004320 2016 09 23 2016848331

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd, Tokyo 110-0015, 16-1, Higashi-ueno 2-chome, Taito-ku (JP)
(54) BAUMASCHINE
(30) JP 2015 09 25 2015188117
(72) NAKAMURA, Atsushi, Hyogo 675-1113, c/o KCM Corporation 2680, Oka, Inami-cho, Kako-gun (JP)
(72) KATAYAMA, Mototaka, Hyogo 675-1113, c/o KCM Corporation 2680, Oka, Inami-cho, Kako-gun (JP)
(72) SHIMAZAKI, Koji, Hyogo 675-1113, c/o KCM Corporation 2680, Oka, Inami-cho, Kako-gun (JP)

F02D 35/02 **EN E-1581054** 2023 06 21 **3748150**
(86) 2020 03 10 2020162044

(73) Mazda Motor Corporation, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR MOTOR, MOTORSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 06 06 2019106191
(72) MORIMOTO, Hiroki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, (JP)
(72) TSUGAWA, Takeshi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, (JP)

F02D 41/14 **EN E-1581055** 2023 06 21 **3222839**
(86) 2017 03 24 2017162934

(73) Marelli Europe S.p.A., 20011 Corbetta (MI), Viale Aldo Borletti 61/63 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DURCH EINE SPONTAN GESTARTETE BRENNKRAFTMASCHINE ERZEUGTEN VERBRENNUNGSGERÄUSCHES
(30) IT 2016 03 25 UA20162046
(72) DE CESARE, Matteo, 71017 TORREMAGGIORE, Via Mentana, 174 (IT)
(72) STOLA, Federico, 40138 BOLOGNA, Via Montanari, 23 (IT)
(72) PONTI, Fabrizio, 47011 Castrocaro Terme (FC), via Ciola, 81 (IT)
(72) RAVAGLIOLI, Vittorio, 47121 FORLI', Via Tavernari, 33 (IT)

F02F 5/00 **EN E-1581056** 2023 06 21 **4056835**
(86) JP21001555 2021 01 19 2021754169

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) GLEITMECHANISMUS
(30) JP 2020 02 13 2020022173
(72) HIRAYAMA, Hayato, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(72) HIGUCHI, Tsuyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(72) HOSHIKAWA, Hiroaki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(72) TAINAKA, Naoya, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)

F02M 25/022 **EN E-1581057** 2023 06 21 **3768961**
(86) EP19056823 2019 03 19 2019711369

(73) Plastic Omnium Advanced Innovation And Research, 1130 Bruxelles, Rue de la Fusée, 98-100 (BE)
(54) FAHRZEUGSYSTEM ZUR EINSPRITZUNG EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG IN DIE BRENNKAMMER EINES VERBRENNUNGSMOTORS
(30) EP 2018 03 19 18162607
(72) DUEZ, Laurent, 1180 UCCLE, rue des Cottages 49 (BE)
(72) RELAVE-NOIRAY, Arthur, 1000 BRUXELLES, 6, Galerie du Commerce - appartement 6.08 (BE)
(72) LEONARD, Stéphane, 1090 BRUXELLES, Av. de l'Arbre Ballon, 110 (BE)
(72) DE KEYZER, Pierre, 1170 Watermael Boitsfort, Rue de l'Aronde, 13 (BE)
(72) MONGE-BONINI, Beatriz, 1150 Woluwé Saint-Pierre, Avenue de Tervueren 208 bt15 (BE)

F02M 26/06 **DE E-1581058** 2023 06 21 **3667056**
(86) 2019 12 09 2019214335

(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) ABGASNACHBEHANDLUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS
(30) DE 2018 12 10 102018131536
(72) Baron von Ceumern-Lindenstjerna, Falk-Christian, 38124 Braunschweig, Helene-Engelbrecht-Str. 21 (DE)
(72) Nee, Christoph, 38446 Wolfsburg, Ringelblumenweg 6 (DE)
(72) Gehrke, Sebastian, 38527 Meine, Ohreweg 9 (DE)
(72) Hauptvogel, Mathias, 39356 Weferlingen, Oebisfelder Straße 9 (DE)

F03B 13/14 **DE E-1581059** 2023 06 21 **3622171**
(86) DE18100411 2018 04 30 2018727132

(73) Schmetzer, Alexandra, 95448 Bayreuth, Almstraße 5 (DE)
(54) BRANDUNGSKRAFTWERK UND VERFAHREN ZUR STROMERZEUGUNG
(30) DE 2017 05 10 102017110019

F03D 1/06 **EN E-1581060** 2023 06 21 **3642477**
(86) US17038807 2017 06 22 2017735721

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) DICHTELEMENTE FÜR ZUSAMMENGEFÜGTE ROTORBLATTANORDNUNGEN
(72) YARBROUGH, Aaron, A., Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) CARUSO, Christopher, Daniel, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) KASPERSKI, Donald, Joseph, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) HYNUM, Daniel, Alan, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)

F03D 1/06 **EN E-1581061** 2023 06 21 **3710692**
(86) DK18050290 2018 11 07 2018803538

(73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) WINDTURBINENSCHAUFELANORDNUNG
(30) DK 2017 11 13 PA201770851
(72) SLOTH, Erik, 8410 Rønde, Vorregaardsparken 85 (DK)
(72) LAURITSEN, Steen M., 8250 Egå, Annekærvej 9 (DK)

F03D 1/06 **DE E-1581062** 2023 06 21 **3818263**
(86) DE19100466 2019 05 27 2019728867

(73) VENSYS Energy AG, 66539 Neunkirchen, Im Langental 6 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERSTELLUNG DES ANSTELLWINKELS EINES ROTORBLATTES EINER WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2018 07 02 102018115911
(72) HINZ, Uwe, 25795 Weddingstedt, Grüner Weg 17 (DE)
(72) HECKMANN, Thomas, 49377 Vechta, Ahornstraße 16 (DE)

F03D 7/02 **EN E-1581063** 2023 06 21 **3812578**
(86) 2020 10 21 2020203108

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WINDTURBINE AUF BASIS EINES KOLLEKTIVEN NEIGUNGSVERSATZES
(30) CN 2019 10 22 201911005284
(72) Landa, Bernard, Schenectady, NY 12345, General Electric Company 1 River Road (US)
(72) Shartzer, Samuel Bryan, Greenville, SC 29615, General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) Gu, Shuang, Shanghai, Shanghai 201203, General Electric Company 1800 Cai Lun Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)

F03D 7/02 **EN E-1581064** 2023 06 21 **3832129**
(86) 2020 11 25 2020209689

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) WINDKRAFTGENERATOR
(30) JP 2019 12 05 2019220543
(72) YAMAMOTO, Yukio, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome (JP)

F03D 7/04 **DE E-1581065** 2023 06 21 **3791063**
(86) EP19061677 2019 05 07 2019723359

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, 20097 Hamburg, Beim Strohhause 17-31 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WINDENERGIEANLAGE, WINDENERGIEANLAGE UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) DE 2018 05 07 102018003745
(72) WARFEN, Karsten, 23795 Weede/Söhren, Lindenstraße 1 (DE)
(72) BEHL, Stefan, 24536 Neumünster, Am Kamp 37 (DE)

F03D 17/00 **EN E-1581066** 2023 06 21 **3679247**
(86) EP18074105 2018 09 07 2018769961

(73) Sulzer & Schmid Laboratories AG, 8618 Oetwil am See, Industriestrasse 9 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE VON SENSORDATEN IN ZUSAMMENHANG MIT EINER WINDTURBINE
(30) EP 2017 09 08 17190208
(72) SULZER, Thomas, 8618 Oetwil am See, c/o Sulzer&Schmid Laboratories AG Industriestrasse 9 (CH)
(72) ASIKAINEN, Joonas, 8618 Oetwil am See, c/o Sulzer&Schmid Laboratories AG Industriestrasse 9 (CH)

F03D 80/60 **EN E-1581067** 2023 06 21 **3992454**
(86) 2021 10 21 2021203889

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KÜHLUNG EINES WINDTURBINENGETRIEBEÖLWÄRMETAUSCHERS
(30) US 2020 10 28 202017082274
(72) NEUMANN, Ulrich Werner, Greenville, SC 29615 (US)
(72) PAPE, Mark Steven, Schenectady, NY 12345 (US)

F03G 7/08 **DE E-1581068** 2023 06 21 **4039974**
(86) 2021 02 03 2021154949

(73) KES-Tech-Group GmbH, 39171 Bahrendorf, Schlossstraße 18 (DE)
(54) RADGENERATOR
(72) von Schuttenbach, Andreas, 85051 Ingolstadt (DE)
(72) Kraus, Maik, 39104 Magdeburg (DE)

F04B 43/00 **EN E-1581069** 2023 06 21 **3835584**
(86) 2020 10 28 2020204251

(73) Ami Global, Las Vegas, NV 89118, 6280 S Valley View Blvd. Suite 212 (US)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER LUFTBETRIEBENEN MEMBRANPUMPE UND ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 12 09 201916707172
(72) Peled, Ori, Las Vegas, NV 89109, 222 Karen Ave. Unit 1906 (US)
(72) Gabai, Ran, 34814 Haifa, 10th Beilis st. (IL)

F04B 49/02 **EN E-1581070** 2023 06 21 **3553316**
(86) JP16086443 2016 12 07 2016923400

(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, 3, Kandaneribei-cho (JP)
(54) HUBKOLBENVERDICHTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) OHATA, Akito, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3 Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku (JP)

F04B 53/00 **EN E-1581071** 2023 06 21 **3239524**
(86) CN15097407 2015 12 15 2015848155

(73) Yu, Bingyan, Chaozhou, Guangdong 515700, No. 25 Bushang Road Huanggang Town Raoping (CN)
(54) MONTAGESTRUKTUR EINER WASSERPUMPE
(30) CN 2014 12 27 201420841359 U
(72) QIU, Yuanrui, Chaozhou Guangdong 515700, No. 25 Bushang Road Huanggang Town Raoping (CN)

F04B 53/10 **DE E-1581072** 2023 06 21 **3475571**
(86) EP17065607 2017 06 23 2017739889

(73) Bentec GmbH Drilling & Oilfield Systems, 48455 Bad Bentheim, Deilmannstrasse 1 (DE)
(54) WASSERTEIL EINER KOLBENPUMPE, INSBESONDERE EINER ALS SPÜLPUMPE FUNGIERENDEN KOLBENPUMPE
(30) DE 2016 06 28 202016103412 U
(72) CORDES, Malte, 48455 Bad Bentheim (DE)
(72) GELKER, Michael, 49808 Lingen (Ems) (DE)

F04C 18/02 **EN E-1581073** 2023 06 21 **3418572**
(86) 2017 10 30 2017199214

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KOMPRESSOR MIT SCHMIERUNGSSTRUKTUR FÜR ANLAUFFLÄCHE
(30) KR 2017 06 22 20170079174
(72) PARK, Sang baek, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) CHOI, Jungsun, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Cheol Hwan, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Byeongchul, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F04D 13/06 **DE E-1581074** 2023 06 21 **3741997**
(86) 2020 05 19 2020175470

(73) Frideco AG, 8213 Neunkirch, Gigering 27 (CH)
(54) PUMPENVORRICHTUNG MIT WÄRMETAUSCHER ZUR KÜHLUNG DES ANTRIEBS
(30) DE 2019 05 24 102019113948
(72) Mehlhorn, Steve, 4333 Münchwilen, Dorfstrasse 16 (CH)
(72) Schneider, Lorenz, 8200 Schaffhausen, Vordergasse 16 (CH)
(72) Werthmüller, Max, 8200 Schaffhausen, Grafenbuckstieg 9 (CH)

F04D 15/00 **EN E-1581075** 2023 06 21 **4004374**
(86) EP19070151 2019 07 26 2019748501

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) FLÜSSIGKEITSPUMPE
(72) GUNGL, Johannes, 89079 Ulm, Brühlsteige 7 (DE)
(72) MERKLE, Martin, 89168 Niederstotzingen, Stettenerstrasse 50 (DE)
(72) SCHWARZKOPF, Michael, 89079 Ulm, Dreyerweg 15 (DE)

F04D 17/06 **EN E-1581076** 2023 06 21 **3875768**
(86) 2021 03 03 2021160390

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LUFTREINIGER
(30) KR 2020 03 05 20200027923
(72) MIN, Junho, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) YANG, Taeman, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Joonmin, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) CHUNG, Choonmyun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F04D 25/06 **EN E-1581077** 2023 06 21 **3988798**
(86) 2021 03 25 2021165047

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VENTILATORMOTOR
(30) KR 2020 10 22 20200137694
(72) KIM, Sunggi, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Byungjik, 08592 Seoul (KR)
(72) HWANG, Eunji, 08592 Seoul (KR)
(72) HWANG, Jisu, 08592 Seoul (KR)

F04D 25/08 **EN E-1581078** 2023 06 21 **3726060**
(86) JP18042094 2018 11 14 2018888676

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) GEBLÄSEVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE DAMIT
(30) JP 2017 12 13 2017238778
(72) TANISHIMA, Makoto, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Takashi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ONAKA, Yoji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) UEMURA, Takamasa, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUKUOKA, Hiroki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ADACHI, Rihito, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F04D 29/54 **DE E-1581079** 2023 06 21 **3786458**
(86) 2020 08 25 2020192660

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) LÜFTERHUTZE FÜR EIN FAHRZEUGSYSTEM
(30) DE 2019 09 02 102019213195
(72) Illg, Paul, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Berg, Alexander, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Sananikone, Phouphadeth, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Singh, Bhuvaneshwar, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Joshi, Amruta, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Kieser, Martin, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

F15B 1/16 **EN E-1581080** 2023 06 21 **3283774**
(86) US16000032 2016 04 07 2016780392

(73) Reel Power Licensing Corp., Oklahoma City, OK 73179, 5101 S. Council Road Ste. 100 (US)
(54) KOLBENSPEICHERBLASENVORRICHTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2015 04 15 201562147705 P
(72) FREY, Tom, Oklahoma City, OK 73149, c/o Reel Power Licensing Corp. 6408 S. Eastern Ave. (US)
(72) COMPTON, Doug, Oklahoma City, OK 73149, c/o Reel Power Licensing Corp. 6408 S. Eastern Ave. (US)
(72) SCHMIDT, Nathan, Oklahoma City, OK 73149, c/o Reel Power Licensing Corp. 6408 S. Eastern Ave. (US)

F15B 11/16 **EN E-1581081** 2023 06 21 **3667103**
(86) 2019 10 18 2019204130

(73) Walvoil S.p.A., 42124 Reggio Emilia, Via Adige N. 13/D (IT)
(54) HYDRAULIKSYSTEM VOM LASTDRUCKMELDUNG TYP MIT HYDRAULISCHER REGELVORRICHTUNG
(30) IT 2018 10 18 201800009591
(72) BUSANI, Ulderico, 42124 REGGIO EMILIA, WALVOIL S.P.A. VIA ADIGE, 13/D (IT)
(72) MESTURINI, Davide, 42124 REGGIO EMILIA, WALVOIL S.P.A. VIA ADIGE, 13/D (IT)

F15B 13/02 **EN E-1581082** 2023 06 21 **3660367**
(86) JP18034294 2018 09 14 2018859197

(73) Kosmek Ltd., Hyogo 651-2241, 2-1-5, Murotani Nishi-ku Kobe-shi (JP)
(54) ZYLINDERVORRICHTUNG MIT EINEM ZUSCHALTVENTIL
(30) JP 2017 09 21 2017181837
(72) ARISATO, Akira, Kobe-shi Hyogo 651-2241, c/o KOSMEK LTD. 2-1-5 Murotani Nishi-ku (JP)

F15B 21/14 **EN E-1581083** 2023 06 21 **3604826**
(86) JP17012474 2017 03 27 2017898335

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Taito-ku, Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, (JP)
(54) HYDRAULIKSTEUERUNGSSYSTEM FÜR ARBEITSMASCHINE
(72) OGAWA Yuichi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co. Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) HIJIKATA Seiji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co. Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) HOSHINO Masatoshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co. Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)

F16B 2/22 **EN E-1581084** 2023 06 21 **3589847**
(86) IT18050033 2018 03 02 2018715815

(73) Kirmed Forniture Ospedaliere S.r.l., 34015 Muggia, Via del Serbatoio 19/A (IT)
(54) SPANNVORRICHTUNG
(30) IT 2017 03 03 201700024029
(72) ABRAMI, Federico, 34015 Muggia, Via del Serbatoio 19/A (IT)

F16B 19/08 **EN E-1581085** 2023 06 21 **3748171**
(86) 2019 06 05 2019178449

(73) Newfrey LLC, New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) STANZNIET
(72) Dostal, Dominik, 35394 Giessen, c/o Tucker Gmbh Max-Eyth-Str. 1 (DE)
(72) Wissling, Matthias, 35394 Giessen, c/o Tucker Gmbh Max-Eyth-Str. 1 (DE)
(72) Schmitt, Andreas, 35394 Giessen, c/o Tucker Gmbh Max-Eyth-Str. 1 (DE)
(72) Bartig, Paul, 35394 Giessen, c/o Tucker Gmbh Max-Eyth-Str. 1 (DE)
(72) Schneider, Joachim, 35394 Giessen, c/o Tucker Gmbh Max-Eyth-Str. 1 (DE)

F16B 33/00 **DE E-1581086** 2023 06 21 **3596347**
(86) EP18056181 2018 03 13 2018711092

(73) Kipp Verpachtungen e.K., 72168 Sulz am Neckar, Postfach 1160 (DE)
(73) Freudenberg Process Seals GmbH & Co. KG, 69469 Weinheim, Lorscher Str. 13 (DE)
(54) SICHERUNGSELEMENT FÜR EINE DÜNNSCHAFTSCHRAUBE UND BEFESTIGUNGSSYSTEM
(30) DE 2017 03 16 102017105687
(72) LAUER, Frank, 69231 Rauenberg, Schlossstraße 26c (DE)
(72) LIEDTKE, Ulrich, 64646 Heppenheim, Theodor-Heuss-Straße 27 (DE)
(72) LEUZE, Jürgen, 72172 Sulz a.N., Hopfenstraße 10 (DE)

F16B 35/06 **DE E-1581087** 2023 06 21 **3807545**
(86) EP19064259 2019 06 03 2019728408

(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, Klaus-Fischer-Strasse 1 (DE)
(54) SCHRAUBE
(30) DE 2018 06 13 102018114143
(30) DE 2019 05 14 102019112570
(72) SCHNEIDER, Mattias, 72213 Altensteig, Lengenlocherstr. 32 (DE)
(72) KRUMBECK, Markus, 71159 Mötzingen, Mühlstr. 35 (DE)
(72) KLAUSER, Philipp, 71131 Jettingen, Brühlstr. 10 (DE)

F16B 37/06 **FR E-1581088** 2023 06 21 **3724523**
(86) FR18053210 2018 12 11 2018833919

(73) Bollhoff Otalu, 73490 La Ravoire, Zone Industrielle de l'Albanne Rue Archimède (FR)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG, BEFESTIGUNGSANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN ANORDNUNG
(30) FR 2017 12 11 1761932
(72) BERLIRE, Emmanuelle, 73190 Challes-les-Eaux, 251 rue Joseph Denarié (FR)
(72) FAGUER, Sylvain, 73800 Arbin, 45 rue de la charrière (FR)
(72) ROUSSEAUX, Philippe, 73190 St Baldoph, 104 Allée de l Espinier (FR)

F16C 17/02 **EN E-1581089** 2023 06 21 **4001679**
(86) 2021 11 16 2021208390

(73) Daido Metal Company Ltd., Nagoya-shi, Aichi 460-0008, 13F, Nagoya Hirokoji Building 3-1, Sakae 2-chome, Naka-ku (JP)
(54) GLEITELEMENT
(30) JP 2020 11 19 2020192476
(72) LI, Na, Aichi, 460-0008 (JP)
(72) YASUDA, Erina, Aichi, 460-0008 (JP)

F16D 13/52 **EN E-1581090** 2023 06 21 **3892881**
(86) 2018 05 08 2021176146

(73) Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku (JP)
(54) KUPPLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 06 01 2017108974
(72) KOBAYASHI, Yuki, Hamamatsu-shi Shizuoka, 431-1304 (JP)
(72) OISHI, Hideyuki, Hamamatsu-shi Shizuoka, 431-1304 (JP)

F16D 48/02 **EN E-1581091** 2023 06 21 **3819518**
(86) JP19022763 2019 06 07 2019843660

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) KUPPLUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 08 01 2018145205
(72) MATSUURA, Kohei, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) ONO, Junya, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) RYUZAKI, Tatsuya, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) MORITA, Go, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)

F16D 65/12 **DE E-1581092** 2023 06 21 **3973207**
(86) EP20064173 2020 05 20 2020730986

(73) Erdrich Umformtechnik GmbH, 77871 Renchen-Ulm, Reiersbacherstrasse 34 (DE)
(54) BREMSSCHEIBE
(30) DE 2019 05 21 102019113487
(72) MÜLLER, Matthias, 77704 Oberkirch, Hölderlin Straße 11 (DE)
(72) LORENZ, Ulrich, 99610 Sömmerda, Hebbelstraße 6 (DE)
(72) BAUERSFELD, Rico, 06578 Kannawurf, Neue Siedlung 271a (DE)

F16F 7/108 **EN E-1581093** 2023 06 21 **3485179**
(86) GB17052097 2017 07 17 2017742290

(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
(54) SCHWINGUNGSDAMPFENDES VERBINDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SCHWINGUNGDAMPFENDEN VERBINDUNGSSYSTEMS
(30) GB 2016 07 18 201612406
(72) SMITH, Paul David, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)

F16F 9/14 **EN E-1581094** 2023 06 21 **3156685**
(86) JP15066151 2015 06 04 2015806479

(73) Nidec Sankyo Corporation, Suwa-gun, Nagano 393-8511, 5329, Shimosuwa-machi (JP)
(54) FLUIDDÄMPFERVORRICHTUNG UND MIT DEM DÄMPFER AUSGESTATTETE MASCHINE
(30) JP 2014 06 11 2014120296
(72) MIHARA,Naoya, Suwa-gun Nagano 393-8511, c/o NIDEC SANKYO CORPORATION 5329 Shimosuwa-machi (JP)

F16H 25/24 **EN E-1581095** 2023 06 21 **3483476**
(86) JP16070444 2016 07 11 2016908763

(73) Azbil Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-6419, 2-7-3 Marunouchi (JP)
(54) DYNAMISCHE FÖRDERVORRICHTUNG
(72) TANAKA, Mituharu, Tokyo 100-6419, c/o Azbil Corporation 2-7-3 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(72) BEPPU, Hisashi, Tokyo 100-6419, c/o Azbil Corporation 2-7-3 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)

F16H 37/04 **DE E-1581096** 2023 06 21 **3623659**
(86) 2019 09 12 2019197109

(73) Pallidis, Dimitrios, 78532 Tuttlingen, Kolpingweg 10 (DE)
(54) NUTZFAHRZEUG, VERFAHREN ZUM SCHALTEN EINES VORGELEGEGETRIEBES EINES ANTRIEBSSTRANGS DES NUTZFAHRZEUGS
(30) DE 2018 09 13 102018007276
(72) Pallidis, Dimitrios, 78532 Tuttlingen, Kolpingweg 10 (DE)

F16H 48/22 **EN E-1581097** 2023 06 21 **3841317**
(86) US19047703 2019 08 22 2019765388

(73) Linamar Corporation, Guelph, Ontario, N1H 1C5, 287 Speedvale Avenue (CA)
(54) SPERRDIFFERENZIAL
(30) US 2018 08 22 201862721390 P
(72) EKONEN, Todd, R., Brighton, MI 48114, 277 Baintree (US)
(72) HOLLAND, Mitchell, Royal Oak, MI 48073, 4221 Elmwood Ave. (US)
(72) HAYES, Sean, Farmington Hills, MI 48335, 34730 Fendt Street (US)

F16H 55/36 **EN E-1581098** 2023 06 21 **3586039**
(86) IB18051149 2018 02 23 2018712650

(73) DAYCO EUROPE S.r.l., 66100 Chieti, Via Papa Leone XIII, 45 Frazione Chieti Scalo (IT)
(54) FILTRIERENDE SCHEIBE
(30) IT 2017 02 24 201700021137
(72) CARICCIA, Gianluca, 10100 Torino, Corso Gabetti 16 bis (IT)
(72) GUALA, Andrea, 13900 Biella, Via Edmondo De Amicis 3 (IT)
(72) GAUDE, Ettore, 66100 Chieti, c/o Dayco Europe S.r.l. Via Papa Leone XIII 45 Frazione Chieti Scalo (IT)
(72) LUCIANI, Gregorio, 66100 Chieti, c/o Dayco Europe S.r.l. Via Papa Leone XIII 45 Frazione Chieti Scalo (IT)

F16H 61/02 **EN E-1581099** 2023 06 21 **3904729**
(86) 2021 03 17 2021163099

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUG MIT EINER HYDRAULISCHEN DRUCKSTEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUTOMATISCHEN GETRIEBES
(30) JP 2020 04 27 2020078304
(72) SADAKATA, Kenta, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)
(72) MINAMI, Tatsuhiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)
(72) MIYAWAKI, Hiroyuki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)
(72) SHIGENAKA, Yasuo, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)

F16J 15/40 **EN E-1581100** 2023 06 21 **3942203**
(86) IB20052535 2020 03 19 2020716935

(73) Edwards, S.R.O., 78349 Lutin, Jana Sigmunda 300 Olomouc (CZ)
(54) STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON SPÜLGAS
(30) GB 2019 03 19 201903737
(72) BROOKS, Anthony, 783 49 Lutin, Edwards s.r.o. Jana Sigmunda 300 (CZ)

F16K 1/00 **EN E-1581101** 2023 06 21 **3789639**
(86) CN19099044 2019 08 02 2019845177

(73) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd., Shaoxing Zhejiang 311835, Diankou Industry Zone, Zhuji, (CN)
(54) KLIMAANLAGE UND ELEKTRONISCHES EXPANSIONSVENTIL DAFÜR
(30) CN 2018 08 02 201821242025 U
(72) ZHAN, Shaojun, Shaoxing, Zhejiang 311835, Dunan Road, Diankou Town, Zhuji (CN)
(72) HE, Qiubo, Shaoxing, Zhejiang 311835, Dunan Road, Diankou Town, Zhuji (CN)
(72) FENG, Guigang, Shaoxing, Zhejiang 311835, Dunan Road, Diankou Town, Zhuji (CN)

F16K 11/065 **EN E-1581102** 2023 06 21 **3842675**
(86) JP19030393 2019 08 02 2019851510

(73) Fujikoki Corporation, Tokyo 158-0082, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku (JP)
(54) STRÖMUNGSKANALUMSCHALTVENTIL
(30) JP 2018 08 23 2018156472
(72) KIBUNE, Hitoshi, Tokyo 158-0082, c/o FUJIKOKI CORPORATION 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku (JP)
(72) FUJITA, Naotaka, Tokyo 158-0082, c/o FUJIKOKI CORPORATION 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku (JP)

F16K 27/00 **EN E-1581103** 2023 06 21 **3869074**
(86) 2020 02 24 2020159119

(73) Schukra Berndorf GmbH, 2560 Berndorf, Leobersdorfer Str. 26 (AT)
(54) ELEKTRISCH BETÄTIGTE VENTILE
(72) STURM, Sigurd, 90453 Nuremberg, Rennbahnstraße 81 (DE)
(72) HOERBER, Gerhard, 90461 Nuremberg, Brunhildstraße 7A (DE)
(72) SCHMITZ, Daniel, 90158 Altdorf, Paulerwiesenweg 18 (DE)

F16K 31/00 **EN E-1581104** 2023 06 21 **3896321**
(86) 2020 04 14 2020169400

(73) Pittway Sarl, 1180 Rolle, ZA la Pièce 4 (CH)
(54) ANORDNUNG MIT EINER BETÄTIGUNGSEINHEIT, VENTILEINHEIT UND MONTAGECLIP
(72) KUSALA, Petr, 68201 Vyskov, Na Vyhlidce 599/27 (CZ)
(72) VECHET, Jiri, 643 00 Brno, U Viaduktu 891/43 (CZ)
(72) SVEJNOHA, Petr, 68201 Vyskov, V Brnanech 376/82A (CZ)

F16K 31/44 **EN E-1581105** 2023 06 21 **3857104**
(86) US19053035 2019 09 25 2019865023

(73) Chapman, John Eric, Gray, TN 37615, 251 Highland Hills Drive (US)
(54) DRUCKUNTERSTÜTZTES DREHQUETSCHVENTIL
(30) US 2018 09 27 201816143575
(72) Chapman, John Eric, Gray, TN 37615, 251 Highland Hills Drive (US)

F16L 13/14 **EN E-1581106** 2023 06 21 **3346173**
(86) 2017 12 28 2017210791

(73) Conex IPR Limited, Pensnett Trading Estate Kingswinford West Midlands DY6 7FT, Global House, 95 Vantage Point (GB)
(54) PRESSFITTING UND VERBINDUNGSANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN PRESSFITTING
(30) US 2017 01 06 201715399973
(72) SALEHI-BAKHTIARI, Manouchehr, Great Britain DY6 7 FT, c/o IBP Global Trading Limited Global House, 95 Vantage Point Second Avenue, West Midlands, Kingswinford (GB)

F16L 19/08 **EN E-1581107** 2023 06 21 **3971459**
(86) JP20040912 2020 10 30 2020881639

(73) SK-KAWANISHI CO., LTD., Ayauta-gun Kagawa 761-2103, 7188-1 Sue Ayagawa-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERHINDERN DES LÖSENS EINES ROHRES FÜR EINE ÜBERWURFMUTTERROHRMUFFE
(30) JP 2019 10 31 2019199437
(72) KAWANISHI, Hidehito, Ayauta-gun, Kagawa 761-2103, c/o SK-KAWANISHI CO., LTD. 7188-1, Sue, Ayagawa-cho (JP)

F16L 19/10 **EN E-1581108** 2023 06 21 **3433522**
(86) US17022402 2017 03 15 2017714097

(73) Swagelok Company, Solon, OH 44139, 29500 Solon Road (US)
(54) LEITUNGSENDSTÜCK MIT HUBWIDERSTAND
(30) US 2016 03 23 201662311971 P
(72) BROWN, Cal, R., Lyndhurst, OH 44124, 1025 Winding Creek Lane (US)
(72) WILLIAMS, Peter, C., Cleveland Heights, OH 44121, 3495 Edison Road (US)
(72) KALATA, Gregory, S., Lakewood, OH 44107, 1306 Giel Ave. (US)
(72) WELCH, Douglas, S., Chesterland, OH 44026, 8063 Hickory Drive S. (US)
(72) CAMPBELL, Ronald, P., Shaker Heights, OH 44122, 3674 Stoer Road (US)

F16L 23/04 **FR E-1581109** 2023 06 21 **3795878**
(86) 2020 09 18 2020196992

(73) Caillau, 92130 Issy-les-Moulineaux, 28, rue Ernest Renan (FR)
(54) KLEMMRING
(30) FR 2019 09 23 1910485
(72) RIGOLLET, Nicolas, 41200 ROMORANTIN, 219, rue René Crozet (FR)
(72) PREVOT, Fabrice, 41130 SELLES-SUR-CHER, 6, rue des Nouies - Bezaine (FR)

F16L 41/00 **DE E-1581110** 2023 06 21 **4045834**
(86) EP20078864 2020 10 14 2020793597

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) GEWINDESTUTZEN UND ABGASLEITUNG MIT GEWINDESTUTZEN UND ABGASSENSOR
(30) DE 2019 10 14 102019215786
(72) KLOOS, Manuel, 70176 Stuttgart, Hasenbergstrasse 81 (DE)
(72) FUCHS, Timo, 71636 Ludwigsburg, Solitudeallee 36/1 (DE)
(72) RUSS, Sebastian, 71277 Rutesheim, Schillerstrasse 47 (DE)

F16L 41/06 **EN E-1581111** 2023 06 21 **3792543**
(86) 2015 11 23 2020198410

(73) Thomas Dudley Limited, Dudley, West Midlands DY1 4SN, P.O. Box 28 Dauntless Works Birmingham New Road (GB)
(54) ROHRSCHELLE ZUR VERWENDUNG IN EINER BOHRVORRICHTUNG
(30) GB 2014 11 24 201420865
(72) BOYES, Simon, Dudley, West Midlands DY1 4SN, c/o Thomas Dudley Limited P.O. Box 28, Dauntless Works Birmingham New Road (GB)

F16L 55/027 **EN E-1581112** 2023 06 21 **3563079**
(86) US17068081 2017 12 22 2017832152

(73) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., McKinney, TX 75070, 3200 Emerson Way (US)
(54) GERÄUSCHDÄMPFUNG ANORDNUNG UND GERÄUSCHDÄMPFER
(30) US 2016 12 30 201615395227
(72) MASIAS, Justin, L., McKinney, TX 75070, 4690 West Eldorado Parkway Apt. 1211 (US)

F16L 55/48 **EN E-1581113** 2023 06 21 **4040032**
(86) 2022 01 26 2022275010

(73) Enduro Pipeline Services, Inc., Tulsa, OK 74101, P.O.Box 3489 (US)
(54) MOLCHDETEKTOR
(30) US 2021 02 05 202163146142 P
(30) US 2021 12 02 202117540978
(72) Laymon, Matthew, Collinsville, 74021 (US)
(72) Laymon, Dwane, Tulsa, 74107 (US)

F17C 1/00 **FR E-1581114** 2023 06 21 **4056885**
(86) 2022 03 09 2022160946

(73) Faurecia Systèmes d'Echappement, 92000 Nanterre, 23-27 Avenue des Champs Pierreux (FR)
(54) VORRICHTUNG FÜR DIE SPEICHERUNG EINES UNTER DRUCK STEHENDEN GASES, INSBESONDERE VON WASSERSTOFF
(30) FR 2021 03 09 2102314
(72) MORET, Marc, 44240 La Chapelle sur Erdre (FR)
(72) DE BRUX, Antoine, 44350 Guérande (FR)

F17C 1/16 **EN E-1581115** 2023 06 21 **3990817**
(86) US20070203 2020 06 29 2020757199

(73) Linamar Corporation, Guelph, Ontario, N1H 1C5, 287 Speedvale Avenue (CA)
(54) WELLUNGEN ZUM AUFBLASEN GEGEN STARRE FORM
(30) US 2019 06 28 201962867914 P
(72) COLLINS, Caroline, Sunnyvale, CA 94086, E Evelyn Ave., Apt 342 (US)
(72) SCHLOTTERBECK, Brian, San Francisco, CA 94123, 2 Alhambra St. Apt 104 (US)

F21K 9/65 **EN E-1581116** 2023 06 21 **2737363**
(86) KR12005960 2012 07 26 2012820168

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, 04637, 98, Huam-ro, Jung-gu (KR)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE DAMIT
(30) KR 2011 07 29 20110076267
(30) KR 2011 08 01 20110076458
(30) KR 2012 02 21 20120017283
(30) KR 2012 02 21 20120017286
(72) YEO, Sun Ho, Seoul 100-714, c/o LG Innotek Co. Ltd. 20F Seoul Square 541 Namdaemunno 5-ga Jung-gu (KR)
(72) HUR, Sic, Seoul 100-714, c/o LG Innotek Co. Ltd. 20F Seoul Square 541 Namdaemunno 5-ga Jung-gu (KR)
(72) LEE, Byoung Eon, Seoul 100-714, c/o LG Innotek Co. Ltd. 20F Seoul Square 541 Namdaemunno 5-ga Jung-gu (KR)
(72) PARK, Moo Ryong, Seoul 100-714, c/o LG Innotek Co. Ltd. 20F Seoul Square 541 Namdaemunno 5-ga Jung-gu (KR)
(72) PARK, Kwang Ho, Seoul 100-714, c/o LG Innotek Co. Ltd. 20F Seoul Square 541 Namdaemunno 5-ga Jung-gu (KR)

F21S 6/00 **EN E-1581117** 2023 06 21 **3869085**
(86) 2020 12 29 2020217526

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 02 19 202010103083
(72) LIU, Jia, Dongguan, Guangdong, 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

F21V 3/00 **EN E-1581118** 2023 06 21 **3622215**
(86) GB18051281 2018 05 11 2018733662

(73) Pudsey Diamond Engineering Ltd, Andover, Hampshire SP10 3TJ, Mitchell Close West Portway Industrial Estate (GB)
(54) LICHTQUELLE FÜR EINE LEUCHTE
(30) GB 2017 05 12 201707673
(30) GB 2018 03 16 201804286
(72) DIAMOND, Peter James Andrew, Southampton, Hampshire SO31 9FS, 75 Shore Road Warsash (GB)

F21V 33/00 **DE E-1581119** 2023 06 21 **4055323**
(86) AT20060195 2020 05 12 2020728906

(73) Opus Novo GmbH, 8020 Graz, Neubaugasse 24 (AT)
(54) BELEUCHTUNGSMODUL
(30) AT 2020 05 05 503802020
(72) FRANKL, Andreas, 8020 Graz (AT)

F23C 10/18 **EN E-1581120** 2023 06 21 **3677834**
(86) JP19001054 2019 01 16 2019741722

(73) ITOCHU CERATECH Corporation, Aichi 489-0895, 12-8 Shiokusa-cho Seto-shi (JP)
(54) BETTMEDIUM FÜR EINE WIRBELSCHICHTBRENNKAMMER ODER EINEN VERGASER
(30) JP 2018 01 19 2018007060
(72) MAKINO, Hiroshi, Seto-shi, Aichi 489-0895, c/o ITOCHU CERATECH CORPORATION, 12-8, Shiokusa- cho (JP)
(72) SAKAMOTO, Jun, Seto-shi, Aichi 489-0895, c/o ITOCHU CERATECH CORPORATION, 12-8, Shiokusa- cho (JP)
(72) KAMEDA, Takayuki, Seto-shi, Aichi 489-0895, c/o ITOCHU CERATECH CORPORATION, 12-8, Shiokusa- cho (JP)
(72) AOYAMA, Reiku, Seto-shi, Aichi 489-0895, c/o ITOCHU CERATECH CORPORATION, 12-8, Shiokusa- cho (JP)
(72) SATO, Shunichi, Seto-shi, Aichi 489-0895, c/o ITOCHU CERATECH CORPORATION, 12-8, Shiokusa- cho (JP)
(72) OKUMURA, Yoji, Seto-shi, Aichi 489-0895, c/o ITOCHU CERATECH CORPORATION, 12-8, Shiokusa- cho (JP)

F23G 7/08 **EN E-1581121** 2023 06 21 **3682166**
(86) US18050171 2018 09 10 2018857338

(73) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(54) ABGASFACKEL MIT HOHER RAUCHFREIER KAPAZITÄT UND NIEDRIGEM DAMPFVERBRAUCH
(30) US 2017 09 15 201762559318 P
(72) MARTIN, Matthew A, Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P. O. Box 5017 (US)
(72) MARTIN, Richard R, Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P. O. Box 5017 (US)
(72) KRAUS, Kurt E, Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P. O. Box 5017 (US)
(72) JENNINGS, Jay D, Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P. O. Box 5017 (US)

F23R 3/36 **EN E-1581122** 2023 06 21 **3486570**
(86) 2017 11 15 2017201920

(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, 5401 Baden, Römerstrasse 36 (CH)
(54) SEKUNDÄRE BRENNKAMMERSTUFE FÜR EINE SEQUENTIELLE GASTURBINENBRENNKAMMER
(72) CIANI, Andrea, 8057 ZÜRICH, Hofwiesenstr. 161 (CH)
(72) ALSINA, Armando, 8037 ZÜRICH, Nordstrasse 128 (CH)

F24C 7/06 **EN E-1581123** 2023 06 21 **3745030**
(86) 2018 06 28 2020163544

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) KOCHGERÄT
(30) KR 2017 06 30 20170083903
(72) LEE, Dongjae, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Youngsoo, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Hyun Woo, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F24C 15/02 **EN E-1581124** 2023 06 21 **3604932**
(86) 2018 08 02 2018187081

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) TÜRSCHLOSSSYSTEM FÜR EIN GERÄT
(72) CREMON, Diego, 91541 Rothenburg ob der Tauber, Electrolux Rothenburg GmbH Factory and Development Bodelschwinghstr. 1 (DE)
(72) SPECHT, Trevor, 91541 Rothenburg ob der Tauber, Electrolux Rothenburg GmbH Factory and Development Bodelschwinghstr. 1 (DE)
(72) WEBER, Mario, 91541 Rothenburg ob der Tauber, Electrolux Rothenburg GmbH Factory and Development Bodelschwinghstr. 1 (DE)

F24C 15/20 **EN E-1581125** 2023 06 21 **3767184**
(86) 2019 07 18 2019187074

(73) Intell Properties B.V., 6921 RZ Duiven, Impact 83 (NL)
(54) KOCHFELD MIT ABSAUGSYSTEM
(72) KOOMEN, Wouter, 2211 WN Noordwijkerhout, De Vlashoven 24 (NL)
(72) RAJAMANI, Dinesh Raja, 600005 Chennai, 48/16a, Nallathambi Street , F2 Sri Partha Apartments, Triplicane (IN)

F24D 3/10 **EN E-1581126** 2023 06 21 **3693671**
(86) 2019 02 08 2019156186

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, Berghauser Strasse 40 (DE)
(54) FÜLLSYSTEM MIT THERMISCHER BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG
(72) Sinsoulier, Etienne, 44240 La Chapelle sur Erdre, 13, Rue Mendes Frances (FR)
(72) Bodet, Didier, 44000 Nantes, 1 rue fellonneau (FR)

F24D 3/14 **DE E-1581127** 2023 06 21 **3411632**
(86) EP17000113 2017 01 31 2017706684

(73) Schmitz, Michael, 77836 Rheinmünster, Im Erlengrund 6 (DE)
(54) WANDBAUTEIL FÜR EINE WANDHEIZUNG UND WANDHEIZUNG
(30) DE 2016 02 01 102016001030
(72) Schmitz, Michael, 77836 Rheinmünster, Im Erlengrund 6 (DE)

F24D 19/00 **EN E-1581128** 2023 06 21 **3627059**
(86) 2019 08 07 2019190419

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) WARMWASSERZIRKULATIONSVORRICHTUNG MIT MAGNETISCHEM FILTER
(30) JP 2018 09 21 2018177666
(72) YANAGISAWA, Tadashi, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) FUJIMOTO, Takanobu, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) NOMURA, Masakazu, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) WATANABE, Kenichi, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) NAKAJIMA, Tetsuya, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

F24D 19/10 **EN E-1581129** 2023 06 21 **4004446**
(86) EP20064545 2020 05 26 2020729670

(73) Belimo Holding AG, 8340 Hinwil, Brunnenbachstrasse 1 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUSGLEICHEN EINES HYDRONISCHEN NETZWERKS
(30) CH 2019 07 22 9282019
(72) SCHOLZ, Volkher, 8044 Zürich, Klosterweg 16 (CH)
(72) MISCHLER, Stefan, 8636 Wald, Asylstrasse 5 (CH)
(72) REIDER, Forest, 8607 Seegraeben, Weidstrasse 1 (CH)
(72) THUILLARD, Marc, 8707 Uetikon am See, Alte Bergstrasse 17 (CH)

F24F 1/0014 **EN E-1581130** 2023 06 21 **3667185**
(86) 2016 07 15 2020155644

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) KLIMAANLAGE
(30) KR 2015 07 17 20150101932
(30) KR 2015 10 15 20150144355
(30) KR 2016 01 26 20160009493
(72) LEE, Won Hee, 16865 Gyeonggi-do, 68 Yonggu-daero 2771beon-gil Suji-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Jong Whal, 16687 Gyeonggi-do, 32 Taejang-ro 82beon-gil Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jin Gyun, 13568 Gyeonggi-do, 181 Seohyeon-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(72) YUN, Yeon seob, 16232 Gyeonggi-do, 13 World cup-ro 369beon-gil Paldal-gu Suwon-si (KR)
(72) KWON, Jun Seok, 14043 Gyeonggi-do, 75 Daran-ro Dongan-gu Anyang-si (KR)
(72) KIM, Sung Jae, 13145 Gyeonggi-do, 32 Dandae-ro 23beon-gil Sujeong-gu Seongnam-si (KR)
(72) JUNG, Chang Woo, 16699 Gyeonggi-do, 76 Bongyeong-ro 1517beon-gil Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Ji Hong, 16491 Gyeonggi-do, 739 Gwonseon-ro Paldal-gu Suwon-si (KR)
(72) SHIN, Moon Sun, 16547 Gyeonggi-do, 82 Maetan-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) OH, Seung Won, 13611 Gyeonggi-do, 55 Naejeong-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(72) YOON, Sang Ki, 16543 Gyeonggi-do, 363 Hyowon-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Chang Sik, 16681 Gyeonggi-do, 99 Deogyeong-daero 1483beon-gil Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) JUNG, Jae Rim, 31523 Chungcheongnam-do, 257-20 Munhwa-ro Asan-si (KR)
(72) CHEON, Seong Deok, 16544 Gyeonggi-do, 54-12 Maetan-ro 140beon-gil Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) CHUN, Sung Hyun, 16537 Gyeonggi-do, 219 Ingye-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Weon Seok, 05649 Seoul, 1218 Yangjae-daero Songpa-gu (KR)

F24F 1/02 **EN E-1581131** 2023 06 21 **3662207**
(86) TR18050410 2018 08 01 2018890056

(73) Orta Dogu Teknik Universitesi, Ankara, Eskisehir Yolu O.D.T.U. Yerleskesi Sogutozu (TR)
(54) TRAGBARE KLIMAANLAGE, DIE MIT EINER TÜR INTEGRIERT WERDEN KANN
(30) TR 2017 08 04 201711557
(72) BOLGUL, Nezih Mert, Çankaya/Ankara, Yukar Bahçelievler Mah. A kaabat Cad. No:74 Konak Apt. A Blok Kat:5 No:22 (TR)
(72) BAYER, Ozgur, Çankaya/ Ankara, ODTÜ Makina Mühendisli i Bölümü Oda A-123 (TR)

F24F 7/06 **FR E-1581132** 2023 06 21 **3502580**
(86) 2018 12 17 2018213121

(73) Aereco, 77615 Marne la Vallée Cedex 03, 62 rue de Lamirault Collégien (FR)
(54) VERFAHREN ZUR LUFTVERTEILUNG
(30) FR 2017 12 19 1762499
(72) STOICHITA, Catalin, 77615 MARNE LA VALLEE CEDEX 3, 62 rue de Lamirault ZAE de Lamirault (FR)

F24F 11/65 **EN E-1581133** 2023 06 21 **3792565**
(86) 2020 09 08 2020195097

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(73) Daikin Europe N.V., 8400 Oostende, Zandvoordestraat 300 (BE)
(54) KLIMATISIERUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 09 12 2019166350
(72) HIRAI, Kousuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) NAGAHARA, Keiya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) VANOOTEGHEM, Jan, 8400 Oostende, c/o DAIKIN EUROPE N.V. Zandvoordestraat 300 (BE)
(72) STEEN, David, 8400 Oostende, c/o DAIKIN EUROPE N.V. Zandvoordestraat 300 (BE)

F24F 11/79 **EN E-1581134** 2023 06 21 **3832220**
(86) JP19034417 2019 09 02 2019858380

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) GEBLÄSESTEUERVORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 03 2018164961
(72) KITAGAWA, Keita, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(72) HANDA, Youichi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)

F24F 13/28 **EN E-1581135** 2023 06 21 **3472529**
(86) US17038474 2017 06 21 2017740161

(73) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 21 (CH)
(54) FILTERRAHMEN
(30) US 2016 06 21 201662352692 P
(72) WHITE, Paul, Calgary Alberta T2X 0V4, 79 Chaparral Valley Way SE (CA)
(72) LECKELT, Lindsey, Sherwood Park AB T8C 1G8, 229 22550 Township Road 522 (CA)
(72) LECKELT, Dan, Edmonton AB T6T 1Z1, 3520 - 18street (CA)
(72) MERKEL, Neil, Spruce Grove Alberta T7X 0K9, 44 Applewood Point (CA)
(72) VETSCH, Ryan, Fort Saskatchewan AB T8L 0B4, 38 Wisteria Lane (CA)

F25B 1/04 **EN E-1581136** 2023 06 21 **3531042**
(86) 2019 01 30 2019154635

(73) Feria, Ralph, Pickens, SC 29640, 306 Hagood Street (US)
(54) WÄRMEQUELLENOPTIMIERUNGSMETHODE
(30) US 2018 01 30 201815883874
(72) Feria, Ralph, Pickens, SC 29640, 306 Hagood Street (US)

F25B 1/10 **EN E-1581137** 2023 06 21 **2896912**
(86) 2014 12 29 2014200448

(73) Rolls-Royce Corporation, Indianapolis, Indiana 46225-1103, 450 South Meridian Street (US)
(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., Indianapolis, IN 46241, 2059 South Tibbs Avenue (US)
(54) Flugzeugkühlsystem
(30) US 2013 12 30 201314143812
(72) Vaisman, Igor, Carmel, IN Indiana 46074, 13931 Amblewind Place (US)
(72) Sweeney, Patrick, Indianapolis, IN Indiana 46231, 10714 Andrea Court (US)

F25B 7/00 **DE E-1581138** 2023 06 21 **3491302**
(86) EP17068662 2017 07 24 2017745165

(73) Efficient Energy GmbH, 85622 Feldkirchen, Hans-Riedl-Strasse 5 (DE)
(54) WÄRMEPUMPENSYSTEM MIT CO2 ALS ERSTEM WÄRMEPUMPENMEDIUM UND WASSER ALS ZWEITEM WÄRMEPUMPENMEDIUM
(30) DE 2016 07 26 102016213680
(72) KNIFFLER, Oliver, 82054 Sauerlach, Lanzenhaarer Weg 10a (DE)
(72) SÜSS, Jürgen, 88131 Bodolz, Herrengartenstr. 7 (DE)

F25B 9/12 **EN E-1581139** 2023 06 21 **4085225**
(86) GB22050501 2022 02 23 2022707495

(73) Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited, Abingdon, Oxon OX13 5QX, Tubney Woods (GB)
(54) WÄRMETAUSCHER FÜR KRYOGENE KÜHLVORRICHTUNG
(30) GB 2021 03 25 202104240
(72) MATTHEWS, Anthony, Abingdon Oxfordshire OX13 5QX (GB)

F25B 39/00 **EN E-1581140** 2023 06 21 **3901537**
(86) CN19130150 2019 12 30 2019906735

(73) Zhejiang Jizhi New Energy Automobile Technology Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang 311228, No.3366, Weiwu Road Dajiangdong Industrial Agglomeration Area (CN)
(54) INTEGRIERTE KÜHLKÖRPERANORDNUNG
(30) CN 2018 12 30 201811649247
(72) CAO, Lanbao, Hangzhou, Zhejiang 311228, No.3366, Weiwu Road, Dajiangdong Industrial Agglomeration Area (CN)
(72) LIU, Zhonggang, Hangzhou, Zhejiang 311228, No.3366, Weiwu Road, Dajiangdong Industrial Agglomeration Area (CN)
(72) XU, Xiujuan, Hangzhou, Zhejiang 311228, No.3366, Weiwu Road, Dajiangdong Industrial Agglomeration Area (CN)
(72) LEI, Lin, Hangzhou, Zhejiang 311228, No.3366, Weiwu Road, Dajiangdong Industrial Agglomeration Area (CN)
(72) HU, Shitong, Hangzhou, Zhejiang 311228, No.3366, Weiwu Road, Dajiangdong Industrial Agglomeration Area (CN)
(72) LIU, Yanlin, Hangzhou, Zhejiang 311228, No.3366, Weiwu Road, Dajiangdong Industrial Agglomeration Area (CN)

F25B 41/00 **FR E-1581141** 2023 06 21 **3857140**
(86) FR19052277 2019 09 26 2019795282

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEITSKREISLAUF FÜR EIN FAHRZEUG
(30) FR 2018 09 26 1858792
(72) YAHIA, Mohamed, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, C/o Valeo Systèmes Thermiques, ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)

F25B 41/40 **EN E-1581142** 2023 06 21 **3872418**
(86) 2020 02 25 2020382134

(73) Tewis Smart Systems S.L.U, 46980 Paterna (Valencia), C/Auguste y Louis Lumière, 26 Parque Tecnológico (ES)
(54) R-744-BOOSTER-KÄLTEKREISLAUF
(72) ATENCIA ESCUDERO, J.Javier, 46980 Paterna (Valencia), Tewis Smart Systems S.L.U C/Auguste y Louis Lumière, 26 Parque Tecnológico (ES)

F25B 43/00 **EN E-1581143** 2023 06 21 **3351875**
(86) CN16096409 2016 08 23 2016845628

(73) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang 312500, Xialiquan, Qixing Street Xinchang County (CN)
(54) TROCKENFILTER
(30) CN 2015 09 18 201510600491
(72) WU, Linping, Shaoxing Zhejiang 312500, Xialiquan, Qixing Street, Xinchang County (CN)
(72) JIANG, Weiwei, Shaoxing Zhejiang 312500, Xialiquan, Qixing Street, Xinchang County (CN)

F25B 43/00 **EN E-1581144** 2023 06 21 **3978837**
(86) 2020 09 30 2020461563

(73) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., 32-050 Skawina, Przemyslowa 3 (PL)
(54) TROCKNERGEHÄUSE FÜR EMPFÄNGER
(72) POKRYWINSKI, Karol, 32-050 Skawina (PL)
(72) FICEK, Natalia, 32-050 Skawina (PL)

F25B 45/00 **EN E-1581145** 2023 06 21 **4089348**
(86) 2022 05 09 2022172280

(73) Spectronics Corporation, Melville, NY 11747, 265 Spagnoli Rd 100 (US)
(54) MEHRPROFIL-ADAPTERANORDNUNG
(30) US 2021 05 14 202163188580 P
(30) US 2021 12 21 202163292163 P
(30) US 2022 04 07 202263328337 P
(30) US 2022 04 25 202217728572
(72) DUERR , John, New York, 11762 (US)
(72) DASH, Gabriel, Massachusetts, 02155 (US)

F25B 49/02 **EN E-1581146** 2023 06 21 **4030122**
(86) JP19035407 2019 09 09 2019944933

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) AUSSENEINHEIT UND KÜHLZYKLUSVORRICHTUNG
(72) ISHIKAWA, Tomotaka, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) ARII, Yusuke, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) HAYASAKA, Motoshi, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)

F25C 1/24 **EN E-1581147** 2023 06 21 **3290832**
(86) 2007 04 18 2017178527

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, 20, Yeouido-dong (KR)
(54) EISHERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR KÜHLSCHRANK
(30) KR 2006 04 18 20060035107
(30) KR 2006 04 18 20060035110
(30) KR 2006 04 18 20060035122
(72) KIM, Myung-Soo, Gyeongsangnam-do 621-775, Deoksan Apartment 202-304, 1260-1, Oe-dong Gimhae City (KR)
(72) PARK, Yoo-Min, Gyeongsangnam-do 660-953, 842-4, Gwanji-ri, Myeongseok-myeon Jingu City (KR)
(72) KWON, Oh-Chul, Gimhae City 621-723, 702-903, Booyoung e-green 6-cha, Apartment Jelmi Maeul, Sammun-ri, Jangyu-myeon (KR)
(72) KIM, Jong-Gon, Gyeongsangnam-do 641-825, 142-9, Sarim-dong Changwon City (KR)
(72) KOO, Bon-Young, Gyeongsangnam-do 641-777, 106-802, Deadong Apartment, Sangnam-dong Changwon City (KR)
(72) GWAK, Young-Hoon, Busan City 602-808, 74-10, Dongdaesin-dong, 1-ga Seo-gu (KR)
(72) CHO, Hyeon-Po, Busan City 601-815, 433-1, Sujeong 5-dong Dong-gu (KR)

F25C 1/243 **EN E-1581148** 2023 06 21 **3884220**
(86) EP19082332 2019 11 22 2019821003

(73) Icebreaker International Aps, 9000 Aalborg, Algade 38, 3. (DK)
(54) EISWÜRFELERZEUGUNGSEINHEIT
(30) DK 2018 11 22 PA201800900
(72) JENSEN, Kim, 9200 Aalborg SV, Sandtuevej 67 (DK)

F25C 5/04 **EN E-1581149** 2023 06 21 **3401621**
(86) CN16074062 2016 02 18 2016876947

(73) Hisense Ronshen (Guangdong) Refrigerator Co., Ltd., Shunde District Foshan Guangdong 528303, No. 8 Ronggang Road, Ronggui (CN)
(54) EISHACKER UND KÜHLSCHRANK
(30) CN 2015 12 31 201511034383
(30) CN 2015 12 31 201511034935
(72) LI, Zhipeng, Guangdong 528303, No. 8 Ronggang Road, Ronggui Shunde District Foshan (CN)
(72) ZENG, Yong, Guangdong 528303, No. 8 Ronggang Road, Ronggui Shunde District Foshan (CN)
(72) XU, Zehong, Guangdong 528303, No. 8 Ronggang Road, Ronggui Shunde District Foshan (CN)

F25D 11/00 **DE E-1581150** 2023 06 21 **3177881**
(86) EP15067953 2015 08 04 2015747154

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) CONTAINER, GENERATOREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WARENTRANSPORT
(30) DE 2014 08 05 102014215401
(72) NOISTEN, Peter, 83626 Valley, Am Anger 3 (DE)
(72) NORREFELDT, Vicor, 83624 Otterfing, Matheisweg 440 (DE)
(72) ROHR, Lukas, 75417 Mühlacker, Isolde-Kurz-Weg 5 (DE)

F25D 11/02 **EN E-1581151** 2023 06 21 **3812671**
(86) CN18115565 2018 11 15 2018923168

(73) Qingdao Haier Co., Ltd., Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District Qingdao (CN)
(54) KÜHLSCHRANK MIT SAUERSTOFFKONTROLLE UND FRISCHHALTUNG
(30) CN 2018 06 19 201810629136
(72) WANG, Lei, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1, Laoshan District (CN)
(72) JIANG, Bo, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1, Laoshan District (CN)
(72) CHEN, Jianquan, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1, Laoshan District (CN)
(72) YANG, Chun, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1, Laoshan District (CN)
(72) WANG, Liyan, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1, Laoshan District (CN)

F25D 17/04 **EN E-1581152** 2023 06 21 **3584524**
(86) KR18001946 2018 02 14 2018754838

(73) Seoul Viosys Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 65-16 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)
(54) GERUCHSENTFERNUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2017 02 16 20170021256
(72) JEONG, Jae Hak, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 65-16 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)

F25D 23/02 **DE E-1581153** 2023 06 21 **2808629**
(86) 2013 05 29 2013169717

(73) REMIS Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb technischer Elemente mbH, 50829 Köln, Mathias-Brüggen-Strasse 67-69 (DE)
(54) KÜHLTRUHE MIT EINEM KÜHLTRUHENABDECKUNGS-SYSTEM
(72) Eischeid, Oliver, 50737 Köln, Oldenburger Strasse 36 (DE)
(72) Weller, Carsten, 42327 Wuppertal, Am Britten 45 (DE)

F25D 23/02 **EN E-1581154** 2023 06 21 **3907450**
(86) 2021 04 13 2021168229

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) KÄLTEGERÄT MIT TÜRDICHTUNGSANORDNUNG
(30) US 2020 05 08 202016870399
(72) Kapure, Narendra A., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Naik, Abhay, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Pathak, Sanjesh Kumar, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)

F25D 23/06 **EN E-1581155** 2023 06 21 **3553430**
(86) 2011 10 04 2019172995

(73) LG ELECTRONICS INC., 07336 SEOUL, 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK MIT VAKUUMRAUM
(30) KR 2010 10 28 20100105895
(72) JUNG, Wonyeong, 641-711 Gyeongnam, c/o LG Electronics Inc. IP Group 391-2 Gaeumjeong-dong Changwon-si (KR)
(72) LEE, Myungryul, 641-711 Gyeongnam, c/o LG Electronics Inc. IP Group 391-2 Gaeumjeong-dong Changwon-si (KR)
(72) JHEE, Sung, 641-711 Gyeongnam, c/o LG Electronics Inc. IP Group 391-2 Gaeumjeong-dong Changwon-si (KR)

F25D 25/02 **EN E-1581156** 2023 06 21 **3764044**
(86) 2019 09 25 2019199627

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2019 07 12 20190084444
(72) HONG, EuDdeum, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)

F25D 31/00 **EN E-1581157** 2023 06 21 **3491311**
(86) IL17050843 2017 07 29 2017833705

(73) Solcold, Herzliya, 48 Pasman St. (IL)
(54) KÜHLUNG MIT ANTI-STOKES-FLUORESZENZ
(30) US 2016 07 29 201662368177 P
(72) SHENHAV, Yaron, 4646704 Herzliya, 48 Pasman St. (IL)
(72) GROTTAS, Gadi, 6439101 Tel Aviv, 3 Shatz St. (IL)

F27B 7/42 **EN E-1581158** 2023 06 21 **3872432**
(86) 2021 03 24 2021164660

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 100085 Beijing, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, EINRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR KONSTRUKTION EINES VERSTÄRKUNGSLERNMODELLS
(30) CN 2020 09 10 202010948561
(72) LIU, Ying, Beijing, 100085, c/o 2/F Baidu Campus, No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) XIE, Xin, Beijing, 100085, c/o 2/F Baidu Campus, No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) XU, Ming, Beijing, 100085, c/o 2/F Baidu Campus, No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) QI, Yuezhen, Beijing, 100085, c/o 2/F Baidu Campus, No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) LI, Ruifeng, Beijing, 100085, c/o 2/F Baidu Campus, No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) BAI, Lu, Beijing, 100085, c/o 2/F Baidu Campus, No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)

F27D 1/16 **EN E-1581159** 2023 06 21 **3891454**
(86) IT19050253 2019 12 04 2019829319

(73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., 33042 Buttrio, Via Nazionale 41 (IT)
(73) HYL Technologies, S.A. de C.V., N.L. 66450, Av. Munich 101 Col. Cuauhtemoc San Nicolas los Garza (MX)
(54) GEFÄSS ZUR AUFNAHME VON DIREKT REDUZIERTEM EISEN
(30) IT 2018 12 05 201800010817
(72) DELLA NEGRA, Angelico, 33040 POVOLETTO, Via Ellero, 23 (IT)
(72) FRESCHI, Federico, 33100 UDINE, Via Bindo Chiurlo, 14 (IT)
(72) ZAMPA, Massimiliano, 33100 UDINE, Via Veneto, 182 (IT)
(72) GUERRA REYES, Maria Teresa, MONTERREY, N. L., 64610, Calle del Condor, 2273 Cumbres 2o. Sector (MX)

F28D 1/053 **EN E-1581160** 2023 06 21 **3819578**
(86) 2019 11 06 2019461600

(73) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., 32-050 Skawina, Przemyslowa 3 (PL)
(54) WÄRMETAUSCHER MIT STEUERUNGSMITTELN
(72) BELZOWSKI, Michal, 32 050 SKAWINA, C/o Valeo Autosystemy Sp. z o.o. UL. PRZEMYSLOWA 3 (PL)
(72) POKRYWINSKI, Karol, 32 050 SKAWINA, C/o Valeo Autosystemy Sp. z o.o. UL. PRZEMYSLOWA 3 (PL)
(72) SZOSTEK, Dawid, 32 050 SKAWINA, C/o Valeo Autosystemy Sp. z o.o. UL. PRZEMYSLOWA 3 (PL)

F28D 7/16 **EN E-1581161** 2023 06 21 **4025859**
(86) EP20074305 2020 09 01 2020761613

(73) Orion Engineered Carbons IP GmbH & Co. KG, 40789 Monheim, Niederstr. 18 (DE)
(54) ANTIFOULINGVORRICHTUNG FÜR WÄRMETAUSCHER UND VERWENDUNG DAVON
(30) EP 2019 09 02 19194829
(72) SCHMIDT, Kay, 60528 Frankfurt am Main, c/o Orion Engineered Carbons GmbH Harry-Klöpfer-Str. 1 (DE)
(72) SCHINKEL, Arndt-Peter, 56269 Marienhausen, Hauptstr. 30 (DE)
(72) DORFNER,Vitus, 60528 Frankfurt am Main, Johann-Klotz-Str. 21 (DE)

F28D 9/00 **EN E-1581162** 2023 06 21 **3859260**
(86) 2020 01 29 2020154301

(73) Alfa Laval Vicarb SAS, 38120 Fontanil-Cornillon, Rue du Rif Tronchard (FR)
(54) PLATTENWÄRMETAUSCHER
(72) RONDET, Frédéric, FR-38330 SAINT ISMIER, 598 chemin des plantées (FR)

F28D 21/00 **EN E-1581163** 2023 06 21 **3674647**
(86) 2019 12 27 2019219737

(73) Kyungdong Navien Co., Ltd., Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17704, 95, Suworam-gil Seotan-myeon (KR)
(54) RIPPENROHRWÄRMETAUSCHEREINHEIT MIT EINER WÄRMEÜBERTRAGUNGSRIPPE
(30) KR 2018 12 28 20180172604
(72) JEONG, In Chul, 08501 Seoul, 205-38, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) BAE, Jung Yul, 08501 Seoul, 205-38, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F28F 9/02 **EN E-1581164** 2023 06 21 **3707455**
(86) EP18085522 2018 12 18 2018829320

(73) Valeo Systemes Thermiques-THS, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere (FR)
(54) KÜHLFLÜSSIGKEITVERTEILUNGSVORRICHTUNG ZUR UNTERBRINGUNG IN EINEM SAMMLER EINES WÄRMETAUSCHERS
(30) FR 2017 12 19 1762509
(72) TISSOT, Julien, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, C/o Valeo Sytèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) AZZOUZ, Kamel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) MAMMERI, Amrid, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) MOUGNIER, Jérôme, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, C/o Valeo Sytèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) BLANDIN, Jérémy, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)

F41A 3/40 **EN E-1581165** 2023 06 21 **3737905**
(86) US19012666 2019 01 08 2019738002

(73) STURM, RUGER & COMPANY, INC., Southport, CT 06890, One Lacey Place (US)
(54) VORDERSCHAFT-REPETIERWAFFE MIT SCHIEBEVERRIEGELUNGSMECHANISMUS
(30) US 2018 01 09 201862615100 P
(72) COX, George A., Eden, North Carolina 27288, 1442 Town Creek Road (US)

F41A 9/75 **EN E-1581166** 2023 06 21 **3928052**
(86) US20022675 2020 03 13 2020770573

(73) Magpul Industries Corp., Austin, TX 78735, 5408 US Highway 290 West (US)
(54) BOLZENVERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR EIN MAGAZIN
(30) US 2019 03 14 201962818555 P
(72) ROBERTS, Timothy Eric, Broomfield, Colorado 80023, 14681 Irving Street (US)

F41A 19/27 **FR E-1581167** 2023 06 21 **3948145**
(86) EP20000089 2020 04 30 2020733523

(73) CTA International, 18023 Bourges Cedex, 7 route de Guerry (FR)
(54) VENTILHÜLLE FÜR CT40-KANONE
(30) FR 2019 03 29 1903405
(72) GOURDET, Anne, 18000 Bourges, c/o CTAI 7, route de Guerry (FR)
(72) ROUHAUT, Frédéric, 18000 Bourges, c/o CTAI 7, route de Guerry (FR)
(72) STEPHENSON, Colin, 18000 Bourges, c/o CTAI 7, route de Guerry (FR)
(72) PICHOT, Patrice, 18000 Bourges, c/o CTAI 7, route de Guerry (FR)

F41G 1/38 **EN E-1581168** 2023 06 21 **3538814**
(86) US17060819 2017 11 09 2017869260

(73) KIHOMAC, Inc., Vienna, Virginia 22181, 2586 Rambling Road (US)
(54) ZUSAMMENGESETZTES ZIELFERNROHR, VISIERTRÄGER UND ELEKTROLUMINESZENTES, DIGITAL VERSTELLBARES FADENKREUZ
(30) US 2016 11 10 201662420307 P
(30) US 2017 09 20 201762561001 P
(30) US 2017 09 21 201715711613
(72) ZANG, Oliver, Leesburg, Virginia 20175, 110 Prospect Drive SW (US)

F41G 11/00 **EN E-1581169** 2023 06 21 **3884234**
(86) US19062495 2019 11 20 2019817562

(73) Surefire, LLC, Fountain Valley, CA 92708, 18300 Mt. Baldy Circle (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANBRINGUNG AN EINER WAFFENSCHIENE
(30) US 2018 11 21 201862770560 P
(72) WELLS, William, Fountain Valley, California 92708, 18300 Mt. Baldy Circle (US)
(72) NGUYEN, Loc, Fountain Valley, California 92708, 18300 Mt. Baldy Circle (US)

F41H 5/02 **DE E-1581170** 2023 06 21 **3992569**
(86) 2021 10 29 2021205440

(73) IndiKar Individual Karosseriebau GmbH, 08112 Wilkau-Hasslau, Am Schmelzbach 85 (DE)
(54) SCHUTZPLATTE
(30) DE 2020 10 30 102020128667
(30) DE 2021 10 28 202021105906 U
(72) Schulz, Gunnar, 09114 Chemnitz (DE)
(72) Hammer, Ellen, 09120 Chemnitz (DE)

F41H 5/24 **EN E-1581171** 2023 06 21 **3811020**
(86) US19044616 2019 08 01 2019847968

(73) Burose, LLC, Rockey Mount, NC 27803, 507 Shady Circle Drive (US)
(54) BALLISTISCHES BLENDENSYSTEM
(30) US 2018 08 06 201816055742
(72) ROSE, Dillon W. JR., Rocky Mount, NC 27803, 507 Shady Circle Drive (US)
(72) BURNS, James W., Mountain, TN 37350, 221 West Brow Oval Lookout (US)

F42B 39/14 **EN E-1581172** 2023 06 21 **4034831**
(86) US20045114 2020 08 06 2020761010

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451, 870 Winter Street (US)
(54) HITZEAKTIVIERBARE AUSLÖSEVORRICHTUNG MIT BIMETALLAUSLÖSEELEMENT
(30) US 2019 09 27 201916585931
(72) KOEHLER, Frederick B., Tucson, Arizona 85756, 1151 East Hermans Rd (US)
(72) LYMAN, Ward D., Chandler, Arizona 85249, 26603 South 118th Place (US)
(72) LEE, Anthony O., Tucson, Arizona 85756, 1151 East Hermans Road (US)
(72) MEREMS, Paul A., Tucson, Arizona 85756, 1151 East Hermans Rd (US)

F42B 39/20 **EN E-1581173** 2023 06 21 **4078078**
(86) US20054515 2020 10 07 2020807143

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) AKTIVES GEFAHRENMINDERUNGSSYSTEM FÜR FAHRGESCHWINDIGKEITSREGLER
(30) US 2019 12 17 201916716551
(72) BARENTS, Dennis D., Tucson, Arizona 85756, 9000 S. Rita Road (US)
(72) CHRISTIANSON, Kim L., Tucson, Arizona 85756, 1151 E. Hermans Road (US)
(72) LATTIMORE, Aaron C., Tucson, Arizona 85756, 1151 E. Hermans Road (US)
(72) KNIGHT, Andrew K., Tucson, Arizona 85756, 151 E. Hermans Road (US)

G01B 5/00 **DE E-1581174** 2023 06 21 **3848666**
(86)

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) DENTALE FRÄSMASCHINE UND DENTALES FRÄSVERFAHREN
(72) Lidan, Senad, 8048 Zürich, Fuchsiastrasse 10 (CH)
(72) Bogdan, Vadim, 75175 Pforzheim, Max-Planck-Str. 32 (DE)
(72) Rohrer, Gottfried, 9450 Altstätten, Forststr. 6 (CH)

G01B 11/24 **FR E-1581175** 2023 06 21 **3749919**
(86) EP19051894 2019 01 25 2019703649

(73) Unity Semiconductor, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, 611, rue Aristide Bergès (FR)
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION EINER OBERFLÄCHE EINES GEGENSTANDES AUS UNÄHNLICHEN MATERIALIEN
(30) FR 2018 02 05 1850936
(72) BOULANGER, Jean-François, 38330 SAINT ISMIER, 52 Chemin du Clos Marchand (FR)
(72) GODNY, Stéphane, 38700 CORENC, 2 avenue du Cèdre (FR)

G01B 11/24 **EN E-1581176** 2023 06 21 **3042235**
(86) EP13068068 2013 09 02 2013753877

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) OPTISCHES ABTASTSYSTEM MIT MEHREREN OPTISCHEN QUELLEN
(72) JEGLORZ, Tobias, 90547 Stein, Raiffeisenstrasse 4 (DE)
(72) DONITZKY, Christof, 90542 Eckental, Beerbacher Strasse 2 (DE)

G01B 11/24 **DE E-1581177** 2023 06 21 **3762683**
(86) EP19055971 2019 03 11 2019712912

(73) Cruse Spezialmaschinen GmbH, 53343 Wachtberg-Villip, Gimmersdorfer Strasse 76 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINER HÖHENPROFILABBILDUNG EINER OBERFLÄCHE EINES OBJEKTS
(30) DE 2018 03 09 102018105516
(72) BECKER, Jens, 53359 Rheinbach, Polligstrasse 4 (DE)

G01B 17/02 **EN E-1581178** 2023 06 21 **3775487**
(86) US18039021 2018 06 22 2018923109

(73) Halliburton Energy Services Inc., Houston, Texas 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) BILDGEBUNG VON ROHRLEITUNGSABLAGERUNG
(72) JAGANNATHAN, Srinivasan, Houston, Texas 77041, 5614 Island Breeze Drive (US)
(72) BENNETT, David B., Conreo, Texas 77302, 14678 Lyric Road (US)

G01C 11/02 **EN E-1581179** 2023 06 21 **3283842**
(86) EP16058297 2016 04 14 2016719301

(73) VITO NV, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BILDERN EINER BODENOBERFLÄCHE
(30) GB 2015 04 14 201506329
(30) US 2015 04 14 201562147193 P
(72) LIVENS, Stefan, B-2400 Mol, c/o VITO NV Boeretang 200 (BE)
(72) DELAURÉ, Bavo, B-2400 Mol, c/o VITO NV Boeretang 200 (BE)

G01C 19/00 **EN E-1581180** 2023 06 21 **3002553**
(86) 2015 10 01 2015188019

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road (US)
(54) MESSUNG VON HOCHRATIGER ROTATION
(30) US 2014 10 04 201462059878 P
(30) US 2015 01 29 201514608957
(72) Hanson, Timothy J., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) Troske, Terrance, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) Willits, David S., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)

G01C 21/16 **FR E-1581181** 2023 06 21 **3891469**
(86) EP19082654 2019 11 27 2019812953

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) AHRS-HYBRIDSYSTEM MIT EINER VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER INTEGRITÄT DER BERECHNETEN LAGE
(30) FR 2018 12 04 1872262
(72) DE GRANCEY, Florence, 26000 Valence, THALES AVS France 25 rue Jules Védrines (FR)
(72) COATANTIEC, Jacques, 26000 Valence, THALES AVS France 25 rue Jules Védrines (FR)

G01C 21/16 **EN E-1581182** 2023 06 21 **3901577**
(86) 2021 04 12 2021167884

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) ADAPTIVE GAUSSIAN DERIVATIVE SIGMA SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2020 04 22 202016855529
(72) SYRSTAD, Justin Joseph, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) SWEENEY, Kevin, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G01C 21/20 **EN E-1581183** 2023 06 21 **3712562**
(86) 2013 10 22 2020162924

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ECHTZEITWEGVORSCHLAG FÜR STANDORTAKTIVIERTE MOBILE VORRICHTUNG
(30) US 2012 10 23 201261717309 P
(30) US 2013 03 13 201313800937
(72) PARK, Young Shin, San Diego, CA California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

G01C 21/30 **EN E-1581184** 2023 06 21 **3491336**
(86) EP17069139 2017 07 28 2017746077

(73) TomTom Navigation B.V., 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR MAP-MATCHING
(30) GB 2016 07 29 201613105
(30) GB 2016 10 13 201617407
(72) KOPONEN, Lauri, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(72) SUN, Rui, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)

G01C 21/32 **EN E-1581185** 2023 06 21 **3647728**
(86) 2019 10 17 2019203909

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) KARTENINFORMATIONSSYSTEM
(30) JP 2018 11 05 2018208232
(30) JP 2019 01 22 2019008828
(72) KAWANAI, Taichi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) TAKAGI, Yasuhiro, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) HARADA, Masahiro, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) KAMATA, Nobuhide, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) SAKAGUCHI, Eiji, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) HOKAI, Keisuke, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) MATSUI, Hideyuki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) KAMIKADO, Kazuhiko, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) HAYASHI, Yusuke, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) FUKAMACHI, Hideo, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

G01C 21/32 **EN E-1581186** 2023 06 21 **3566173**
(86) US17058240 2017 10 25 2017795151

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG AUF BASIS VON MEHRSTRECKENDATEN
(30) US 2017 01 04 201762442404 P
(30) US 2017 06 12 201715620167
(72) DABEER, Onkar Jayant, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SOMASUNDARAM, Kiran, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GOWAIKAR, Radhika Dilip, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUKHAVASI, Ravi Teja, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G01C 21/34 **DE E-1581187** 2023 06 21 **3807596**
(86) EP19055288 2019 03 04 2019710347

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER OPTIMALEN FAHRTROUTE, NAVIGATIONSSYSTEM UND BRENNSTOFFZELLENFAHRZEUG
(30) DE 2018 06 13 102018209443
(72) RUF, Markus, 73550 Waldstetten, Schlatthölzlesweg 17 (DE)
(72) MÜLLER, Kai, 74626 Bretzfeld, Finkenweg 3 (DE)
(72) BRECHTER, Michael, 74219 Möckmühl, Gartenstraße 10 (DE)
(72) GRAEBNER, Michael, 74639 Zweiflingen, Schulgasse 7 (DE)

G01C 21/34 **EN E-1581188** 2023 06 21 **3798577**
(86) 2020 03 23 2020164782

(73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., Haidian District Beijing 100085, 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES WENDEWEGES VON FAHRZEUGEN, UND MEDIUM
(30) CN 2019 09 30 201910941707
(72) YU, Ning, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) ZHU, Fan, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) SUN, Yongyi, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)

G01D 1/00 **EN E-1581189** 2023 06 21 **3794319**
(86) EP19062171 2019 05 13 2019724426

(73) Alleima Tube AB, 811 81 Sandviken (SE)
(54) METALLISCHES ROHR MIT EINER SENSORANORDNUNG
(30) EP 2018 05 16 18172529
(72) SJÖBLOM, Gustaf, 806 48 Gävle, Olarsvägen 2 (SE)
(72) EWERT, Anthony, 815 37 Tierp, Jans gränd 13 (SE)

G01D 5/20 **EN E-1581190** 2023 06 21 **3865812**
(86) CN20116882 2020 09 22 2020867052

(73) Guilin Guanglu Measuring Instrument Co., Ltd., Guilin, Guangxi 541213, No. 27 Chang Feng Road, Ding Jiang Town, Ling Chuan County (CN)
(54) ELEKTROMAGNETISCHER VERSCHIEBUNGSSENSOR VOM INDUKTIONSTYP MIT HYBRIDER POSITIONIERUNG
(30) CN 2019 09 29 201910932245
(72) LU, Quhui, Guilin, Guangxi 541213, No. 27 Chang Feng Road, Ding Jiang Town, Ling Chuan County (CN)

G01D 5/24 **EN E-1581191** 2023 06 21 **3740740**
(86) GB18053354 2018 11 20 2018808098

(73) Touchnetix Limited, Barnes Wallis Road Fareham Hampshire PO15 5TH, 4 Manor Court (GB)
(54) KAPAZITIVE ABTASTUNG
(30) GB 2018 01 16 201800671
(72) MONEY, Robert, Fareham, Hampshire P015 5TH, 4 Manor Court Barnes Wallis Road (GB)
(72) SLEEMAN, Peter Timothy, Fareham, Hampshire P015 5TH, 4 Manor Court Barnes Wallis Road (GB)

G01D 18/00 **DE E-1581192** 2023 06 21 **3837497**
(86) EP19069174 2019 07 17 2019742710

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) TRANSFORMATOR MIT TESTSCHALTUNG
(30) DE 2018 08 16 102018213783
(72) LEHMANN, Sören, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)

G01F 1/66 **DE E-1581193** 2023 06 21 **3748310**
(86) 2020 05 28 2020177040

(73) Krohne AG, 4019 Basel, Uferstrasse 90 (CH)
(54) ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSGERÄT
(30) DE 2019 06 07 102019115590
(72) van Klooster, Jeroen Martin, 4005 GN Tiel, Twaalf Apostelen 50 (NL)
(72) Huijzer, Arie, 3363 BS Sliedrecht, Weresteijn 118 (NL)

G01F 1/84 **DE E-1581194** 2023 06 21 **3559607**
(86) EP17080084 2017 11 22 2017803927

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) MESSAUFNEHMER VOM VIBRATIONSTYP ZUM MESSEN DER DICHTE UND/ODER DES MASSEDURCHFLUSSES EINES STRÖMENDEN MEDIUMS
(30) DE 2016 12 23 102016125616
(72) ZHU, Hao, 85354 Freising, Auenstrasse 235 (DE)
(72) RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, Buchenstraße 9 (DE)
(72) BITTO, Ennio, 4147 Aesch, A.v. Blarerweg 11 (CH)
(72) ECKERT, Gerhard, 79639 Grenzach-Wyhlen, Serrnussweg 7 a (DE)

G01F 11/28 **DE E-1581195** 2023 06 21 **3739302**
(86) 2020 05 07 2020173524

(73) SR-Schindler Maschinen - Anlagetechnik GmbH, 93057 Regensburg Bayern, Hofer Strasse 24 (DE)
(54) DOSATOR MIT FÜLLBUCHSEN FÜR PLATTENPRODUKTIONSANLAGEN
(30) DE 2019 05 17 102019113025
(72) STÖCKER, Robert, 93197 Zeitlarn, Falkensteinstrasse 6 (DE)

G01F 23/24 **EN E-1581196** 2023 06 21 **3775796**
(86) US18044665 2018 07 31 2018928763

(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER UMFASSEND EINEN MESSSTAB MIT SPITZE ZUR FLÜSSIGKEITSDETEKTION
(72) ARNOLD, Christopher John, Vancouver, WA 98683, Columbia Tech Center Columbia Center, Suite 210 1115 SE 164th Ave (US)
(72) SAUER, Russell Sterling, Vancouver, WA 98683, Columbia Tech Center Columbia Center, Suite 210 1115 SE 164th Ave (US)

G01F 23/284 **EN E-1581197** 2023 06 21 **2198252**
(86) US08078444 2008 10 01 2008835729

(73) Meggitt (Orange County), Inc., Irvine, CA 92606, 14600 Myford Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GENAUEN MESSUNG EINES FLUIDSTANDS IN EINEM BEHÄLTER
(30) US 2007 10 01 976615 P
(72) LAVON, Ronie, Derry, NH 03038, 4 Lampton Drive (US)
(72) CARVALHO, Carlos, Tyngsborough, MA 01879, P.O. Box 54 (US)
(72) MISKELL, Thomas, Merrimack, NH 03054, 46 Fairway Drive (US)
(72) RIZZO, Vincent, Hollis, NH 03049, 123 Wheeler Road (US)

G01F 23/288 **DE E-1581198** 2023 06 21 **3742132**
(86) 2019 05 24 2019176563

(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstr. 5 (DE)
(54) RADIOMETRISCHES FÜLLSTANDMESSGERÄT MIT REFERENZSZINTILLATOR
(72) RAUER, Winfried, 77716 Fischerbach, Eschbach 31 (DE)
(72) HARTER, Matthias, 77773 Schenkenzell, Gelbeckle 35 (DE)

G01F 23/296 **EN E-1581199** 2023 06 21 **3221671**
(86) US15061307 2015 11 18 2015860126

(73) Versum Materials US, LLC, Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)
(54) ULTRASCHALL-FLÜSSIGKEITSSTANDMESSSYSTEME
(30) US 2014 11 18 201462081266 P
(72) BIRTCHER, Charles Michael, Allentown, PA 18195, 7201 Hamilton Boulevard (US)
(72) STEIDL, Thomas Andrew, Allentown, PA 18195, 7201 Hamilton Boulevard (US)

G01G 13/00 **EN E-1581200** 2023 06 21 **3537115**
(86) 2019 03 07 2019161448

(73) Olympus Automation Limited, Peterborough, Cambridgeshire PE2 6YN, Unit 4 A1 Parkway Orton Southgate (GB)
(54) WÄGESYSTEM UND WÄGEVERFAHREN
(30) GB 2018 03 08 201803741
(72) NORMAN, Harry, Oundle, Northamptonshire PE8 5TP, Pine Lodge Wood Lane (GB)

G01G 13/04 **DE E-1581201** 2023 06 21 **3819605**
(86) 2019 11 11 2019208253

(73) GREIF-VELOX Maschinenfabrik GmbH, 23560 Lübeck, Kronsforder Landstrasse 177 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ABFÜLLEN VON PULVERFÖRMIGEM FÜLLGUT
(72) Mildner, Alexander, 23560 Lübeck, c/o GREIF-VELOX Maschinenfabrik GmbH Kronsforder Landstrasse 177 (DE)
(72) Feye, Janis, 23560 Lübeck, c/o GREIF-VELOX Maschinenfabrik GmbH Kronsforder Landstrasse 177 (DE)
(72) Hoffmann, Stefan, 23560 Lübeck, c/o GREIF-VELOX Maschinenfabrik GmbH Kronsforder Landstrasse 177 (DE)

G01H 3/00 **DE E-1581202** 2023 06 21 **3317622**
(86) EP16072396 2016 09 21 2016775123

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DES SCHALLDRUCKPEGELS EINER ZYLINDERFÖRMIGEN HOCHSPANNUNGSDROSSEL
(30) EP 2015 09 24 15186605
(72) GRIEBLER, Peter, 4483 Hargelsberg, Sattlerstraße 27 (AT)
(72) REISINGER, Helmut, 4222 St. Georgen/Gusen, Frankenbergerstraße 5 (AT)

G01J 3/02 **EN E-1581203** 2023 06 21 **3646109**
(86) GB18051816 2018 06 28 2018752183

(73) LIG Nanowise Limited, Birmingham, West Midlands B1 2AF, Queens College Chambers Apartment 13 38 Paradise Street (GB)
(54) MIKROSPHÄRENLINSENANORDNUNG
(30) GB 2017 06 28 201710324
(72) STANESCU, Sorin, Birmingham West Midlands B1 2AF, Queens College Chambers C/O Apartment 13 38 Paradise Street (GB)
(72) VILAIN, Sebastien, Birmingham West Midlands B1 2AF, Queens College Chambers C/O Apartment 13 38 Paradise Street (GB)
(72) GOH, Ching Tzu, Birmingham West Midlands B1 2AF, Queens College Chambers C/O Apartment 13 38 Paradise Street (GB)
(72) LI, Lin, Birmingham West Midlands B1 2AF, Queens College Chambers C/O Apartment 13 38 Paradise Street (GB)

G01J 5/02 **EN E-1581204** 2023 06 21 **2909591**
(86) US13065250 2013 10 16 2013786040

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(73) Feyh, Ando, Lars, Palo Alto, CA 94306, 742 Encina Grande Drive (US)
(73) Chen, Po-Jui, Cupertino, CA 95014, 20380 Stevens Creek Blvd. 121 (US)
(73) Purkl, Fabian, Palo Alto, CA 94306, 724 Arastradero Road Apt. 313 (US)
(73) Yama, Gary, Mountain View, CA 94040, 1520 Gretel Lane (US)
(73) O'Brien, Gary, Palo Alto, CA 94304, 1540 Oak Creek Drive Apt. 302 (US)
(54) BOLOMETER MIT MEHRLAGIGER FOLIE
(30) US 2012 10 17 201261715038 P
(72) FEYH, Ando Lars, Palo Alto, CA 94306, 742 Encina Grande Drive (US)
(72) CHEN, Po-Jui, Cupertino, CA 95014, 10870 N. Stelling Road, No. 474 (US)
(72) PURKL, Fabian, 70839 Gerlingen, Hans-Keil-Strasse 31 (DE)
(72) YAMA, Gary, Mountain View, CA 94040, 1520 Gretel Lane (US)
(72) O'BRIEN, Gary, Palo Alto, CA 94304, 1540 Oak Creek Drive Apt. 302 (US)

G01J 5/0806 **EN E-1581205** 2023 06 21 **3677885**
(86) 2019 01 03 2019150221

(73) OroraTech GmbH, 81669 München, St.-Martin-Straße 112 (DE)
(54) UNGEKÜHLTER THERMISCHER BILDGEBER
(72) Grübler, Thomas, 80638 München, Volpinistraße 74 (DE)

G01K 7/02 **EN E-1581206** 2023 06 21 **3899465**
(86) EP19063816 2019 05 28 2019727380

(73) WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, 63911 Klingenberg/Main, Alexander-Wiegand-Str. 30 (DE)
(54) TEMPERATURMESSVORRICHTUNG
(30) US 2019 02 11 201916272557
(72) DUTCHER, Dale Eugene, Kingwood, Texas 77339, 2235 Deer Cove Trail (US)
(72) POTEET, Robert Francis, Houston, Texas 77002, 2000 Babgy, Unit 3401 (US)

G01K 13/02 **DE E-1581207** 2023 06 21 **3446086**
(86) EP17059232 2017 04 19 2017720705

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) TEMPERATURBESTIMMUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN KALIBRIERUNG UND ZUR BESTIMMUNG EINER MEDIUMSTEMPERATUR
(30) DE 2016 04 20 102016107335
(72) MERLIN, Tilo, 63589 Linsengericht, Am alten Hofgut 15 (DE)

G01L 1/22 **EN E-1581208** 2023 06 21 **3910307**
(86) 2020 05 14 2020174571

(73) Alleima Tube AB, 811 81 Sandviken (SE)
(54) SENSOR UND SYSTEM
(72) SJÖBLOM, Gustaf, 811 81 Sandviken (SE)
(72) WANG, Guoliang, 811 81 Sandviken (SE)

G01M 3/20 **EN E-1581209** 2023 06 21 **3899474**
(86) EP19085748 2019 12 17 2019818160

(73) Lonza Ltd., 3930 Visp, Lonzastrasse (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DICHTIGKEITSPRÜFUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM GUMMISTOPFEN UND EINEM ENTSPRECHENDEN MEDIKAMENTBEHÄLTER
(30) EP 2018 12 17 18213204
(30) US 2018 12 17 201862780493 P
(30) EP 2019 03 26 19165311
(30) EP 2019 09 27 19200174
(72) VOGT, Martin, 4123 Allschwil, Oberwilerstr. 59 (CH)
(72) MATHAES, Roman, 4056 Basel, Voltastr. 88 (CH)
(72) MAHLER, Hanns-Christian, 79541 Loerrach, Hofmattstr. 30 C (DE)
(72) KOULOV, Atanas, 4051 Basel, Leimenstr. 21 (CH)
(72) ROIDL, Gabriele, 5018 Erlinsbach, Ramsfluhweg 23 (CH)
(72) RIESEN FUCHS, Franziska, 5000 Aarau, Dossenstr. 10 (CH)

G01M 15/02 **DE E-1581210** 2023 06 21 **3732458**
(86) EP18097062 2018 12 28 2018830865

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) PRÜFSTAND UND VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINES DYNAMISCHEN PRÜFLAUFS FÜR EINEN PRÜFAUFBAU
(30) AT 2017 12 29 510862017
(72) VADAMALU, Raja Sangili, 64287 Darmstadt, Gundolfstrasse 28 (DE)
(72) BEIDL, Christian, 8063 Eggersdorf, Edelsbachstraße 75 (AT)
(72) BIER, Maximilian, 64285 Darmstadt, Martinstrasse 83 (DE)

G01M 99/00 **EN E-1581211** 2023 06 21 **3779394**
(86) 2020 07 06 2020184140

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) ZUSTANDSÜBERWACHUNG IN EINER VERPACKUNGSMASCHINE FÜR FLÜSSIGE LEBENSMITTEL
(30) EP 2019 08 13 19191369
(72) CAPELLI, Luca, 42017 Novellara, Via Alessandro Volta , 17 (IT)
(72) BORGHI, Davide, 41121 Modena, Via Palestro, 30 (IT)
(72) MASSACCESI, Giulia, 41121 Modena (MO), Via Donzi 2 (IT)
(72) Di CANOSA, Raffaele, 41123 Modena (MO), Via Negrelli, 38 (IT)
(72) CAVALAGLIO CAMARGO MOLANO, Jacopo, 06073 Solomeo di Corciano (PG), Via Curtatone 23/C (IT)
(72) COCCONCELLI, Marco, 41200 Reggio Emilia, Via Rossena 3/2 (IT)

G01N 1/28 **EN E-1581212** 2023 06 21 **2724139**
(86) US12041568 2012 06 08 2012864824

(73) EMD Millipore Corporation, Burlington, MA 01803, 400 Summit Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FILTERUNG EINER FLÜSSIGEN PROBE
(30) EP 2011 06 27 11290290
(72) OLIVIER, Stephane, Billerica, MA 01821, Emd Millipore Corporation 290 Concord Road (US)
(72) METZ, Didier, Billerica, MA 01821, Emd Millipore Corporation 290 Concord Road (US)

G01N 1/36 **EN E-1581213** 2023 06 21 **3652518**
(86) SE18050731 2018 07 04 2018746316

(73) Andersson, Martin, 431 38 Mölndal, Matildebergsgatan 23 (SE)
(73) Hulander, Mats, 414 60 Göteborg, Tellgrensgatan 11 A (SE)
(73) Sundell, Gustav, 412 60 Göteborg, Lemansgatan 8 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG DER 3D-STRUKTUR VON BIOMOLEKÜLEN
(30) SE 2017 07 14 1750924
(72) Andersson, Martin, 431 38 Mölndal, Matildebergsgatan 23 (SE)
(72) Hulander, Mats, 414 60 Göteborg, Tellgrensgatan 11 A (SE)
(72) Sundell, Gustav, 412 60 Göteborg, Lemansgatan 8 (SE)

G01N 1/36 **EN E-1581214** 2023 06 21 **3680642**
(86) JP19002912 2019 01 29 2019747713

(73) Sakura Seiki Co., Ltd, Chikuma-shi, Nagano 387-0015, 75-5, Ooaza Imojiya (JP)
(73) Sakura Finetek Japan Co., Ltd., Tokyo 103-0023, 1-9, Nihonbashi-Honcho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) EINBETTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 02 01 2018016566
(72) TAKEHANA, Akira, Chikuma-shi, Nagano 387-0015, c/o SAKURA SEIKI CO., LTD., 75-5, Ooaza Imojiya (JP)

G01N 13/02 **EN E-1581215** 2023 06 21 **4109072**
(86) 2021 06 24 2021181439

(73) KRÜSS GmbH, Wissenschaftliche Laborgeräte, 22453 Hamburg, Borsteler Chaussee 85 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES RÜCKZUGSKONTAKTWINKELS
(72) Willers, Thomas, 22453 Hamburg (DE)
(72) Oetjen, Katrin, 22869 Schenefeld (DE)

G01N 15/08 **DE E-1581216** 2023 06 21 **4019935**
(86) 2020 12 23 2020216785

(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, August-Spindler-Strasse 11 (DE)
(54) INTEGRITÄTSTEST FÜR EINE DOPPELFILTERCAPSULE
(72) FRIESE, Thomas, 37079 Göttingen (DE)
(72) STRAUSS, Mario, 37079 Göttingen (DE)
(72) MÜLLER, Katrin, 37079 Göttingen (DE)
(72) LOEWE, Thomas, 37079 Göttingen (DE)

G01N 19/04 **EN E-1581217** 2023 06 21 **4050324**
(86) CN20141628 2020 12 30 2020945719

(73) China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd, Kunming, Yunnan 650231, No. 367 Hongjin Road Wuhua District (CN)
(54) TESTVERFAHREN FÜR LIPPENKLEBKRAFT VON MUNDSTÜCKPAPIER FÜR ZIGARETTEN
(72) MIAO, Mingming, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) LIU, Zhihua, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) YANG, Ji, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) LIU, Chunbo, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) ZHU, Ruizhi, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) XIANG, Nengjun, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) XIA, Jianjun, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) YAO, Jianhua, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) SI, Xiaoxi, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) HE, Pei, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) ZHANG, Fengmei, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) JIANG, Wei, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) TANG, Shiyun, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) LI, Zhenjie, Kunming Yunnan 650231 (CN)

G01N 21/03 **EN E-1581218** 2023 06 21 **3907490**
(86) 2013 05 03 2021181217

(73) Oxford University Innovation Limited, Botley, Oxford OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) UNTERSUCHUNG EINER CHEMISCHEN PROBE MITTELS EINER OPTISCHEN MIKROKAVITÄT
(30) GB 2012 05 04 201207881
(72) SMITH, Jason Michael, Oxford OX2 0JB (GB)
(72) VALLANCE, Claire, Oxford OX2 0JB (GB)

G01N 21/27 **EN E-1581219** 2023 06 21 **2936118**
(86) IB13061031 2013 12 17 2013824030

(73) Radiometer Medical ApS, 2700 Brønshøj, Åkandevej 21 (DK)
(54) VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS DER KONZENTRATION EINER KOMPONENTE IN EINER PROBE
(30) DK 2012 12 20 201200816
(72) ANDERSEN, Willy Lindegaard, DK-3060 Espergærde, Roligheds Allé 51 (DK)
(72) HANSEN, Heine, DK-3650 Ølstykke, Jættevej 4 (DK)
(72) DANNEVANG, Oluf, DK-2600 Glostrup, Højvangsvej 16 (DK)
(72) HANSEN, Ole Munch, DK-2700 Brønshøj, Sonnerupvej 76 (DK)

G01N 21/27 **EN E-1581220** 2023 06 21 **3809118**
(86) 2019 10 17 2019203750

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINES EIGENSCHAFTSWERTES EINES MATERIALS MITTELS HAUPTKOMPONENTENANALYSE
(72) REIMANN, Ingolff, 64354 Reinheim, Albert-Schweitzer-Strasse 19 (DE)
(72) REISING, Joachim, 63801 Kleinostheim, Julius-Echter-Strasse 32 (DE)

G01N 21/3563 **EN E-1581221** 2023 06 21 **4019942**
(86) JP20030887 2020 08 14 2020856652

(73) Light Touch Technology Incorporated, Osaka-shi, Osaka, 540-0029, C/o the Osaka Chamber of Commerce and Industry 2-8, Honmachibashi, Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BIOLOGISCHEM GEWEBE
(30) JP 2019 08 23 2019153286
(72) YAMAKAWA, Koichi, Osaka-shi, Osaka 540-0029, c/o LIGHT TOUCH TECHNOLOGY INCORPORATED, 2-8, Honmachibashi, Chuo-ku (JP)
(72) AOYAMA, Makoto, Osaka-shi, Osaka 540-0029, c/o LIGHT TOUCH TECHNOLOGY INCORPORATED, 2-8, Honmachibashi, Chuo-ku (JP)
(72) OGAWA, Kanade, Osaka-shi, Osaka 540-0029, c/o LIGHT TOUCH TECHNOLOGY INCORPORATED, 2-8, Honmachibashi, Chuo-ku (JP)

G01N 21/37 **EN E-1581222** 2023 06 21 **3359934**
(86) US16055748 2016 10 06 2016785292

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(54) GASDETEKTOR MIT EINER GOLAY-ZELLE UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES GASES MITHILFE EINER GOLAY-ZELLE
(30) US 2015 10 09 201514879920
(72) YANG, Wei, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(72) MARTA, Teresa M., Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(72) WILLETT, Martin, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(72) WATTS, Rodney R., Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)

G01N 21/64 **EN E-1581223** 2023 06 21 **3420339**
(86) EP17053470 2017 02 16 2017708445

(73) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, 51429 Bergisch Gladbach, Friedrich-Ebert-Strasse 68 (DE)
(54) AUTOMATISIERTES ANALYSEWERKZEUG FÜR BIOLOGISCHE PROBEN
(30) US 2016 02 22 201615049368
(72) KRIEG, Jürgen, 51429 Bergisch Gladbach, c/o Miltenyi Biotec GmbH Friedrich-Ebert Strasse 68 (DE)
(72) MILTENYI, Stefan, 51429 Bergisch Gladbach, c/o Miltenyi Biotec GmbH Friedrich-Ebert-Strasse 68 (DE)
(72) ROCKEL, Thomas, 51429 Bergisch Gladbach, c/o Miltenyi Biotec GmbH Friedrich-Ebert-Strasse 68 (DE)
(72) IGNATIUS, Sven, 51429 Bergisch Gladbach, c/o Miltenyi Biotec GmbH Friedrich-Ebert-Strasse 68 (DE)

G01N 21/64 **EN E-1581224** 2023 06 21 **3781930**
(86) US19028015 2019 04 18 2019727526

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) RÄUMLICHE ABBILDUNG VON KOPFHAUTPFLEGEMITTELN
(30) US 2018 04 20 201862660445 P
(72) STOFEL, Samuel, Wolfe, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) NASH, J., Frank, Jr., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

G01N 21/64 **EN E-1581225** 2023 06 21 **3977100**
(86) US20034531 2020 05 26 2020732083

(73) Hach Company, Loveland, CO 80538-8842, 5600 Lindbergh Drive (US)
(54) SULFITMESSUNG IM ULTRANIEDRIGEN BEREICH
(30) US 2019 05 29 201916425173
(72) DAS, Amit, Timnath, CO 80547, 6233 Yellowtail Street (US)

G01N 21/64 **EN E-1581226** 2023 06 21 **3654020**
(86) JP18015745 2018 04 16 2018831515

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) PROBENBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND PROBENBEOBACHTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 07 11 2017135426
(72) SUGIYAMA, Norikazu, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku Hamamatsu-shi (JP)
(72) MATSUBARA, Masanori, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku Hamamatsu-shi (JP)
(72) YAMAMOTO, Satoshi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku Hamamatsu-shi (JP)

G01N 21/64 **EN E-1581227** 2023 06 21 **3936857**
(86) 2007 08 31 2021190541

(73) Pacific Biosciences Of California, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1380 Willow Road (US)
(54) SUBSTRATE, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON MATERIALIEN
(30) US 2006 09 01 841897 P
(72) LUNDQUIST, Paul, San Jose, 95134 (US)
(72) TURNER, Stephen, Menlo Park, 94025 (US)

G01N 21/64 **EN E-1581228** 2023 06 21 **3654018**
(86) JP18015972 2018 04 18 2018831119

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) PROBENBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND PROBENBEOBACHTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 07 11 2017135423
(72) SUGIYAMA, Norikazu, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku Hamamatsu-shi (JP)
(72) MATSUBARA, Masanori, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku Hamamatsu-shi (JP)
(72) YAMAMOTO, Satoshi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku Hamamatsu-shi (JP)

G01N 21/71 **DE E-1581229** 2023 06 21 **3420345**
(86) DE17000003 2017 01 25 2017707158

(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN VON TARGETS
(30) DE 2016 02 26 102016002270
(72) MARCHUK, Oleksandr, 52355 Düren, Breitenbend 50 (DE)
(72) BRANDT, Christian, 52066 Aachen, Eupener Str. 19 (DE)
(72) POSPIESZCZYK, Albrecht, 53127 Bonn, Auf dem Essig 13 (DE)

G01N 21/71 **DE E-1581230** 2023 06 21 **3914900**
(86) EP19082362 2019 11 25 2019809448

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SENSOREINRICHTUNG ZUR DETEKTION VON PARTIKELN ODER AEROSOL IN EINEM STRÖMENDEN FLUID UNTER VERWENDUNG DES PRINZIPS DER LASERINDUZIERTEN INKANDESZENZ
(30) DE 2019 01 23 102019200775
(72) RUSANOV, Radoslav, 70499 Stuttgart, Pforzheimer Str. 350 (DE)
(72) ROESENER, Benno, 70193 Stuttgart, Herdweg 81 (DE)
(72) KNIES, Sonja, 71277 Rutesheim, Roemerstr. 26 (DE)

G01N 21/84 **EN E-1581231** 2023 06 21 **3566043**
(86) IB18000040 2018 01 08 2018708194

(73) Coloright Ltd., 7610602 Rehovot, P.O. Box 740 (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN ERFASSUNG VON DATEN VOM HAAR
(30) US 2017 01 06 201715399796
(72) MIKLATZKY, Efraim, 9085000 Neve Iian, Haperah Begani Street (IL)
(72) MARCU, Tal, 9075639 Mevaseret Zion, Ahlama 4 P.o. Box 86044 (IL)

G01N 21/88 **DE E-1581232** 2023 06 21 **3572802**
(86) 2019 05 14 2019174368

(73) EYYES GmbH, 3494 Gedersdorf, Im Wirtschaftspark 4 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION VON DISKONTINUITÄTEN IN EINEM LICHTDURCHLÄSSIGEN WERKSTÜCK
(30) AT 2018 05 24 504262018
(72) Traxler, Johannes, 3500 Imbach, Pfeningberg 23 (AT)

G01N 23/04 **EN E-1581233** 2023 06 21 **3311148**
(86) IB16053125 2016 05 27 2016734745

(73) Dylog Italia S.p.A., 10126 Turin, Corso Bramante, 53 (IT)
(54) ZERSTÖRUNGSFREIE RÖNTGENINSPEKTIONSMASCHINE, VORRICHTUNGEN FÜR DERARTIGE MASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DERSELBEN
(30) IT 2015 06 16 UB20151416
(72) PIPINO, Marco, 10126 Torino, c/o DYLOG ITALIA S.P.A. Corso Bramante 53 (IT)

G01N 27/447 **EN E-1581234** 2023 06 21 **3608663**
(86) 2019 08 06 2019190322

(73) ARKRAY, Inc., Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku (JP)
(54) ANALYSECHIPVORRICHTUNG
(30) JP 2018 08 08 2018149133
(30) JP 2019 07 25 2019136920
(72) ONUMA, Naotsugu, Kyoto-shi,, Kyoto 602-0008, c/o ARKRAY, Inc. Yosuien-nai, 59 Gansuin-cho Kamigyo-ku (JP)

G01N 27/447 **EN E-1581235** 2023 06 21 **3671200**
(86) 2019 12 19 2019218272

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) CE-WESTERN-ANWENDUNGEN ZUR ANTIKÖRPERENTWICKLUNG
(30) US 2018 12 19 201862781790 P
(72) PALACKAL, Nisha, Tarrytown, NY New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) LU, Kun, Tarrytown, NY New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) DHULIPALA, Gangadhar, Tarrytown, NY New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) PYLES, Erica, New City, NY 10956 (US)

G01N 29/14 **EN E-1581236** 2023 06 21 **3244204**
(86) 2017 04 19 2017167161

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKUSTISCHEN EMISSIONSÜBERPRÜFUNG
(30) US 2016 05 10 201615150595
(72) TAT, Hong Hue, Chicago, IL 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) WU, Yuan-Jye, Chicago, IL 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) SCHAEFER, Joseph D., Chicago, IL 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) MATHEWS, Mary J., Chicago, IL 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) KAO, Anne, Chicago, IL 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) PAUCA, Victor P., Chicago, IL 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) LI, Rongzhong, Chicago, IL 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)

G01N 30/12 **EN E-1581237** 2023 06 21 **3423821**
(86) US17025993 2017 04 04 2017718667

(73) Entech Instruments Inc., Simi Valley, CA 93065, 2207 Agate Court (US)
(54) VORKONZENTRATIONSSYSTEM MIT MEHREREN KAPILLARSÄULEN ZUR VERBESSERTEN EMPFINDLICHKEIT IN DER GASCHROMATOGRAFIE (GC) UND GASCHROMATOGRAFIE-MASSENSPEKTROMETRIE (GCMS)
(30) US 2016 04 04 201662318061 P
(72) CARDIN, Daniel B., Simi Valley, CA 93065, 2207 Agate Court (US)

G01N 33/15 **EN E-1581238** 2023 06 21 **3161466**
(86) EP15064477 2015 06 26 2015733681

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG OB EINE LÖSUNG IN EINEM GEHÄUSE WIEDERHERGESTELLT IST
(30) EP 2014 06 27 14174830
(72) LUEMKEMANN, Joerg, 79540 Loerrach, Minna Vortisch Strasse 2c (DE)
(72) RIETMANN, René, 4310 Rheinfelden, Buchenweg 4 (CH)
(72) STEINER, Roger, 4123 Allschwil, Merkurstrasse 53 (CH)
(72) MAHLER, Hanns-Christian, 79541 Lörrach, Hofmattstrasse 30c (DE)
(72) WERK, Tobias, 4125 Riehen, Inzlingerstrasse 238 (CH)

G01N 33/28 **FR E-1581239** 2023 06 21 **3881069**
(86) EP19079625 2019 10 30 2019797257

(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINES EINE VERÄNDERUNG IN EINEM FLUID DARSTELLENDEN PARAMETERS DURCH MULTIPUNKT-NAHINFRAROTSPEKTROSKOPIE
(30) FR 2018 11 16 1871571
(72) REY-BAYLE, Maud, 92852 Ruel-Malmaison Cedex, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) CAILLOL, Noemie, 92852 Ruel-Malmaison Cedex, 1 et 4 de Bois Préau (FR)
(72) CASSAR, Cyril, 92852 Ruel-Malmaison Cedex, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) DARBOURET, Myriam, 92852 Ruel-Malmaison Cedex, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)

G01N 33/543 **DE E-1581240** 2023 06 21 **3538890**
(86) EP17078777 2017 11 09 2017808348

(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich (DE)
(54) ULTRASENSITIVER NACHWEIS VON VIRUS- UND VIRUS-ÄHNLICHEN PARTIKELN
(30) DE 2016 11 09 102016121455
(72) WILLBOLD, Dieter, 52425 Jülich, Theodor-Heuss-Str. 179 (DE)
(72) BANNACH, Oliver, 40595 Düsseldorf (DE)
(72) KULAWIK, Andreas, 40699 Erkrath (DE)
(72) ZAFIU, Christian, A - 1030 Wien (AT)

G01N 33/543 **EN E-1581241** 2023 06 21 **3516394**
(86) US17063154 2017 11 22 2017859333

(73) Pace Diagnostics, Inc, Monrovia, CA 91016, 2119 South Myrtle Ave. (US)
(54) MYCOBACTERIUM-TUBERCULOSIS-PROTEINE IN DIAGNOSTISCHEN TESTS UND VORRICHTUNGEN ZUR ERKENNUNG UND DIAGNOSE VON TUBERKULOSE
(72) NGUYEN, Hiep-Hoa, T., Santa Ana, CA 92707, 3722 S. Van Ness Avenue (US)

G01N 33/564 **EN E-1581242** 2023 06 21 **3523657**
(86) EP17074683 2017 09 28 2017781437

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION EINES SYNTHETISCHEN KLASSIERERS
(30) US 2016 10 04 201662404084 P
(72) LO, Ken, Madison, WI 53719, 6014 Sandstone Drive (US)
(72) PATEL, Jigar, Verona, Wisconsin 53593, 1741 Black Cherry Court (US)
(72) LI, Hanying, Madison, Wisconsin 53705, 1714 Heim Avenue (US)

G01N 33/569 **EN E-1581243** 2023 06 21 **3742165**
(86) 2014 08 08 2020182832

(73) BioMadison, Inc., Del Mar, CA 92014, 1568 Luneta Drive, (US)
(54) BOTULINUMTOXIN-ASSAY MIT ERHÖHTER EMPFINDLICHKEIT
(30) US 2013 08 09 201361864436 P
(72) TUCKER, Ward, Monona, WI 53716, 501 Moygara (US)
(72) PIAZZA, Tim, McFarland, WI 53558, 6110 Spring Pond Ct (US)

G01N 33/68 **EN E-1581244** 2023 06 21 **3639035**
(86) EP18065503 2018 06 12 2018729158

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(73) Maastricht University Medical Center, 6229 GT Maastricht, Cardiovascular Research Institute Maastricht Duboisdomein 30 (NL)
(54) FETTSÄUREBINDENDES PROTEIN 3 ZUR BEURTEILUNG VON VORHOFFLIMMERN (VF)
(30) EP 2017 06 13 17175672
(72) KARL, Johann, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) KASTNER, Peter, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) ROLNY, Vinzent, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) WIENHUES-THELEN, Ursula-Henrike, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) DIETRICH, Manuel, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) ZIEGLER, André, 6343 Rotkreuz, c/o Roche Diagnostics Internation AG Forrenstrasse 2 (CH)
(72) SCHOTTEN, Uli, 52076 Aachen, Raerener Strasse 109 (DE)

G01N 33/86 **EN E-1581245** 2023 06 21 **3955003**
(86) 2015 09 25 2021175119

(73) Abbott Point Of Care Inc, Princeton, NJ 08540, 400 College Road East (US)
(54) SENSOREN ZUR PRÜFUNG AUF KOAGULATION IN FLÜSSIGEN PROBEN
(30) US 2014 09 26 201462055768 P
(30) US 2014 09 26 201462055772 P
(30) US 2014 09 26 201462055780 P
(72) ZHAO, Tian-Xian, Ottawa, Ontario K2K 3B9 (CA)
(72) Wong, Anjulia Chiu-Yuk, Gloucester,Ontario K1J 6L3 (CA)
(72) Martin, Glenn Brian, Ottawa,Ontario K2C 1N5 (CA)
(72) Di Tullio, Katrina Petronilla, Stittsville, Ontario K2S 2A8 (CA)
(72) Thibodeau, Isabelle Louisette, Ottawa,Ontario K2W 0B5 (CA)
(72) Breeze, Steven Roy, Ottawa,Ontario K2B 5K8 (CA)
(72) Sutrala, Smitha RK, Kanata,Ontario K2M 0C7 (CA)
(72) Hong, Eric, Toronto,Ontario M6R 1E7 (CA)
(72) Ball, Sheila Diane, Kanata, Ontario K2L 3W1 (CA)

G01N 35/00 **EN E-1581246** 2023 06 21 **3955005**
(86) JP20004541 2020 02 06 2020788215

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 04 11 2019075380
(72) SUENARI, Tsukasa, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Taichiro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OKUSA, Takenori, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)

G01N 35/02 **EN E-1581247** 2023 06 21 **3625569**
(86) US18063460 2018 11 30 2018883105

(73) Leica Biosystems Imaging, Inc., Vista, CA 92081, 1360 Park Center Drive (US)
(54) OBJEKTTRÄGERKARUSSELL
(30) US 2017 12 01 201762593444 P
(72) NEWBERG, Nicholas, Vista California 92081, 1360 Park Center Drive (US)
(72) DJELOSEVIC, Prentash, Vista California 92081, 1360 Park Center Drive (US)

G01N 35/04 **EN E-1581248** 2023 06 21 **3196654**
(86) 2016 01 22 2016152357

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstraße 124 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON PROBENRÖHRCHEN ZWISCHEN EINEM LABORAUTOMATISIERUNGSSYSTEM UND EINEM PROBENARCHIVIERUNGSSYSTEM
(72) Ferihumer, Harald, 4722 Peuenbach, Badstrasse 5 (AT)
(72) Schacher, Gottlieb, 6010 Kriens, Oberhusrain 35, (CH)
(72) Jaeggi, Beat, 6015 Luzern, Obermättlistrasse 28, (CH)
(72) Imfeld, Patrik, 6020 Emmenbrücke, Chriesiweg 12, (CH)

G01N 35/04 **EN E-1581249** 2023 06 21 **3667328**
(86) JP19001967 2019 01 23 2019768411

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 15 2018047434
(72) SHIOYA, Kei, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) AKASE, Hiroki, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) KONISHI, Rei, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) SAKAGUCHI, Masaaki, Tokyo 105-6409 (JP)

G01N 35/10 **EN E-1581250** 2023 06 21 **3779469**
(86) JP19012767 2019 03 26 2019784646

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) ELEKTROLYTANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 04 12 2018076636
(72) MIYAKAWA, Takushi, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) HARA, Masaki, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) KAWAHARA, Tetsuji, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)

G01P 5/165 **EN E-1581251** 2023 06 21 **3435095**
(86) 2016 03 22 2018195270

(73) Rosemount Aerospace Inc., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) LUFTDATENSONDE
(30) US 2015 03 23 201562137080 P
(72) GOLLY, Timothy T., Lakeville, MN 55044, 9409 178th St. W. (US)
(72) SEIDEL, Greg, Farmington, MN 55024, 4859 189th St. W. (US)
(72) JOHNSON, Paul R., Prior Lake, MN 55372, 5391 Candy Cove Trail Southeast (US)

G01R 1/04 **DE E-1581252** 2023 06 21 **3715864**
(86) 2020 03 27 2020166302

(73) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, 85609 Aschheim-Dornach, Concor Park Bahnhofstrasse 20 (DE)
(54) TESTVORRICHTUNG UND VERWENDUNG DER TESTVORRICHTUNG
(30) DE 2019 03 29 102019002342
(72) Btahri, Jemei, 4000 Sousse, Technopôle de Sousse Lot U28 Cité de Hammam Maârouf (Rue de ceinture) (TN)
(72) Quiter, Michael, 57482 Wenden, Auf'm Kinderheid 22 (DE)

G01R 15/08 **EN E-1581253** 2023 06 21 **2899548**
(86) 2014 01 27 2014152721

(73) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 40 (CH)
(54) Vielseitige Detektionsschaltung
(72) Beckers, Paul, 52399 Merzenich, Anton-Meyer-Str. 15 (DE)
(72) Brugger, Daniel, 8912 Obfelden, Rüchligstrasse 37 (CH)

G01R 31/00 **EN E-1581254** 2023 06 21 **3114490**
(86) US15014765 2015 02 06 2015706589

(73) Nokomis, Inc., Charleroi, Pennsylvania 15022, 310 5th Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON GEFÄLSCHTER UND SUBSTANDARD-ELEKTRONIK
(30) US 2014 03 06 201414199687
(72) KELLER, III, Walter John, Bridgeville, Pennsylvania 15017, 717 Augusta Drive (US)
(72) PORTUNE, Andrew Richard, Oakdale, Pennsylvania 15071, 206 Heritage Drive (US)
(72) CHORNENKY, Todd Eric, Carmichaels, Pennsylvania 15320, P.O. Box 172 (US)
(72) DAVIS, William Anthony, Perrysburg, Ohio 43551, 415 Edgewood Drive (US)

G01R 31/12 **EN E-1581255** 2023 06 21 **3306328**
(86) ES15070447 2015 06 05 2015744266

(73) ORMAZABAL PROTECTION & AUTOMATION, S.L.U., 48140 Igorre (Vizcaya), Barrio Basauntz 2 (ES)
(54) SYSTEM ZUM ERFASSEN UND ANZEIGEN VON TEILENTLADUNGEN UND SPANNUNG
(72) SANCHEZ RUIZ, Juan, Antonio, E-48140 Igorre (Vizcaya), Bº Basauntz 2 (ES)
(72) PEREZ MARTINEZ, Jagoba, E-48140 Igorre (Vizcaya), Bº Basauntz 2 (ES)
(72) RUA SANCHEZ, Jose, Maria, E-48140 Igorre (Vizcaya), Bº Basauntz 2 (ES)
(72) GILBERT, Ian, E-48340 Amorebieta (Vizcaya), Parque Empresarial Boroa Parcela 24 (ES)
(72) HURTADO VICUÑA, Aritz, E-48340 Amorebieta (Vizcaya), Parque Empresarial Boroa Parcela 24 (ES)
(72) MULROY, Patrick, E-48340 Amorebieta (Vizcaya), Parque Empresarial Boroa Parcela 24 (ES)

G01R 31/316 **EN E-1581256** 2023 06 21 **3660525**
(86) 2019 11 18 2019209811

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT FEHLERDETEKTION UND -KORREKTUR VON LINEAREN ANALOGSCHALTUNGEN
(30) US 2018 11 27 201816201396
(72) SCHAT, Jan-Peter, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

G01R 31/327 **EN E-1581257** 2023 06 21 **4063880**
(86) 2022 03 18 2022162965

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) LASTENSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 24 2021050051
(72) Kamiya, Yukio, Shizuoka, 421-0407 (JP)

G01R 31/36 **DE E-1581258** 2023 06 21 **3203252**
(86) 2017 01 23 2017000108

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG DER ZELLSPANNUNG EINER EINZELZELLE IN EINEM ZELLVERBUND
(30) DE 2016 01 30 102016001057
(72) Schurr, Martin, 73557 Mutlangen, Alfdorfer Str. 25 (DE)
(72) Liebhard, Gernot, 71332 Waiblingen, Schorndorfer Str. 83 (DE)
(72) Heigemeyr, Christian, 86676 Ehekirchen, Kirschgartenstr. 23 (DE)
(72) Kulzer, Markus, 85117 Eitensheim, Steigäckerring 27 (DE)

G01R 31/36 **EN E-1581259** 2023 06 21 **3647804**
(86) KR18010006 2018 08 29 2018868574

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHÄTZEN EINES WIDERSTANDS EINER BATTERIE
(30) KR 2017 10 20 20170136782
(72) LEE, Bom-Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G01R 31/367 **EN E-1581260** 2023 06 21 **3709039**
(86) 2020 02 05 2020155699

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) BATTERIELEBENSDAUERLERNVORRICHTUNG, BATTERIELEBENSDAUERVORHERSAGEVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 03 12 2019045250
(72) TAKAHASHI, Ryosuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) TSUTSUI, Norimitsu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)

G01R 31/367 **EN E-1581261** 2023 06 21 **3862765**
(86) 2021 01 07 2021150462

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) BATTERIEVERSCHLEISSBEURTEILUNGSSYSTEM, BATTERIEVERSCHLEISSBEURTEILUNGSVERFAHREN UND BATTERIEVERSCHLEISSBEURTEILUNGSPROGRAMM
(30) JP 2020 02 06 2020018737
(72) HAGA, Nobuyasu, Aichi-ken 471-8571,, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)

G01R 31/367 **EN E-1581262** 2023 06 21 **3862766**
(86) 2021 01 07 2021150463

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) BATTERIEVERSCHLEISSBEURTEILUNGSSYSTEM, BATTERIEVERSCHLEISSBEURTEILUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM BATTERIEVERSCHLEISSBEURTEILUNGSPROGRAMM
(30) JP 2020 02 06 2020018735
(72) HAGA, Nobuyasu, Aichi-ken, 471-8571,, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)

G01R 31/3835 **DE E-1581263** 2023 06 21 **3736588**
(86) 2020 05 08 2020173694

(73) Viessmann Climate Solutions SE, 35108 Allendorf, Viessmannstrasse 1 (DE)
(54) EINHEIT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER ZELLSPANNUNG
(30) DE 2019 05 10 102019206832
(72) KLEE, Hanspeter, 35083 Wetter, Rennweg 7 (DE)

G01R 31/52 **EN E-1581264** 2023 06 21 **3756019**
(86) EP19052627 2019 02 04 2019704267

(73) Siemens Energy AS, 0596 Oslo, Oestre Aker Vei 88 (NO)
(54) ERDSCHLUSSERKENNUNG
(30) GB 2018 02 23 201802923
(72) ELIASSEN, Sivert, 3030 Drammen, Stollen 64 (NO)

G01R 31/66 **EN E-1581265** 2023 06 21 **3542172**
(86) US17061957 2017 11 16 2017872422

(73) Smartkable, LLC, Skaneateles, NY 13152, 870 W. Genesee Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VORHERSAGEN VON FEHLERN IN GLEICHSTROMKREISEN
(30) US 2016 11 16 201662422762 P
(72) HIRSH, Douglas S., Skaneateles, NY 13152, 870 W. Genesee Street (US)
(72) MUEHLEMANN, Michael, Liverpool, NY 13090, 4172 Choke Cherry Way (US)
(72) HRINDA, Radovan, Clark, NJ 07066, 213 Lexington Blvd 10 (US)

G01R 33/00 **EN** **E-1581266** 2023 06 21 **3132275**
(86) US15027428 2015 04 24 2015721943

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road, (US)
(54) MAGNETFELDSENSOREN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN MIT REDUZIERTEM OFFSET UND VERBESSERTER GENAUIGKEIT
(30) US 2014 05 05 201414269973
(72) ROMERO, Hernan D., Buenos Aires 1636, Mariano Moreno 2151 Olivos - Vicente Lopez (AR)

G01R 33/38 **EN** **E-1581267** 2023 06 21 **3987302**
(86) EP20070138 2020 07 16 2020746902

(73) Siemens Healthcare Limited, Camberley, Surrey GU15 3YL, Park View Watchmoor Park (GB)
(54) WÄRMESTRAHLUNGSSCHILD FÜR EIN MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSSYSTEM
(30) GB 2019 08 21 201912001
(72) BEVILACQUA, Marco, Oxford OX2 9JZ, 11 Elms Road (GB)
(72) DIETZ, Peter, 90762 Fürth, Rudolf-Breitscheid-Str. 37 (DE)
(72) KRUG, Andreas, 90762 Fürth, Pfisterstr. 12 (DE)
(72) MALLETT, Michael, Faringdon SN7 8EL, 2 Woodview (GB)

G01R 33/485 **EN** **E-1581268** 2023 06 21 **2688471**
(86) US12030176 2012 03 22 2012760705

(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, 3400 North Charles Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER MAGNETRESONANZ-SPEKTROSKOPISCHEN BILDGEBUNG
(30) US 2011 03 22 201161466188 P
(72) BOTTOMLEY, Paul A., Baltimore, Maryland 21287, Park Building 310 600 North Wolfe Street (US)
(72) GABR, Refaat, Baltimore, Maryland 21218, 3400 North Charles Street (US)
(72) ZHANG, Yi, Baltimore, Maryland 21218, 3400 North Charles Street (US)

G01S 5/00 **EN** **E-1581269** 2023 06 21 **2593808**
(86) US11044243 2011 07 15 2011749028

(73) Zebra Technologies Corporation, Lincolnshire, IL 60069, 3 Overlook Point (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON SYSTEMKNOTENPOSITIONEN UND DURCHFÜHRUNG VON TEMPERATURKOMPENSATION
(30) US 2010 07 15 364703 P
(30) US 2010 08 02 369981 P
(72) AMETI, Aitan, Rockville MD 20850, 13804 Lambertina Place (US)
(72) RICHLEY, Edward, A., Gaithersburg MD 20877, 14 Walker Avenue (US)

G01S 5/00 **EN** **E-1581270** 2023 06 21 **3737958**
(86) US19013357 2019 01 11 2019704092

(73) Red Point Positioning Corporation, Brookline, MA 02446, 20 Webster St. (US)
(54) RAHMENSTRUKTUR FÜR MEDIENZUGANGSKONTROLLE (MAC) UND DATENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN IN EINEM ECHTZEIT-LOKALISIERUNGSSYSTEM
(30) US 2018 01 12 201862616815 P
(72) DUAN, Chunjie, Brookline, MA 02446, c/o Red Point Positioning Corporation 20 Webster St. (US)
(72) PEKHTERYEV, Georgiy, Brookline, MA 02446, c/o Red Point Positioning Corporation 20 Webster St. (US)
(72) MITIN, Oleg, Brookline, MA 02446, c/o Red Point Positioning Corporation 20 Webster St. (US)
(72) YE, Zhenzhen, Brookline, MA 02446, c/o Red Point Positioning Corporation 20 Webster St. (US)

G01S 5/02 **DE** **E-1581271** 2023 06 21 **2994770**
(86) EP14059236 2014 05 06 2014721876

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM BESTIMMEN DER POSITION EINER BEWEGLICHEN KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG
(30) DE 2013 05 07 102013104727
(72) WITYCH, Michael, 53227 Bonn, An der Umkehr 1 (DE)

G01S 5/02 **EN** **E-1581272** 2023 06 21 **3568709**
(86) EP18050642 2018 01 11 2018700479

(73) Combain Mobile AB, 223 63 Lund, Scheelevägen 15 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES INNENRAUMUMGEBUNGSMODELLS UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON POSITIONSDATEN ZUR POSITIONIERUNG IN EINER INNENRAUMUMGEBUNG
(30) EP 2017 01 16 17151637
(72) LINDQUIST, Björn, San Jose California 95124, 5333 Keene Dr (US)
(72) MANNESSON, Anders, 217 44 Malmö, Fågelbacksgatan 6A (SE)
(72) ÅSTRÖM, Karl, 226 47 Lund, Planvägen 13 (SE)

G01S 5/02 **EN** **E-1581273** 2023 06 21 **3741164**
(86) EP18054016 2018 02 19 2018706708

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR POSITIONIERUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(72) KELA, Petteri, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) COSTA, Mario, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

G01S 5/10 **EN** **E-1581274** 2023 06 21 **3117233**
(86) EP14054875 2014 03 12 2014710848

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) LOKALISIERUNG VON ENDVORRICHTUNGEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ
(72) UBEDA CASTELLANOS, Carlos, E-28033 Madrid, C/ Via de los Poblados 13 (ES)
(72) JURADO NAVAS, Antonio, E-29590 Campanillas - Malaga, C/ Severo Ochoa 51-Building 2 Andalusia Technology Park (ES)
(72) GARCIA FERNANDEZ, Juan Antonio, E-29590 Campanillas - Malaga, C/ Severo Ochoa 51-Building 2 Andalusia Technology Park (ES)
(72) FERNANDEZ NAVARRO, Mariano, E-29590 Campanillas - Malaga, C/ Severo Ochoa 51-Building 2 Andalusia Technology Park (ES)

G01S 5/18 **DE** **E-1581275** 2023 06 21 **3566068**
(86) DE17000415 2017 12 08 2017832462

(73) EurA AG, 73479 Ellwangen, Max-Eyth-Strasse 2 (DE)
(54) ELEKTRONISCHES KOPPLUNGSSYSTEM
(30) DE 2017 01 09 102017000077
(72) EIFERT, Harald, 73479 Ellwangen, Max-Eyth-Straße 2 (DE)

G01S 7/48 **EN** **E-1581276** 2023 06 21 **3598175**
(86) JP18008370 2018 03 05 2018768274

(73) Konica Minolta, Inc., Tokyo 100-7015, 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) OBJEKTERKENNUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 03 14 2017048587
(72) TAKAMURA, Shunsuke, Tokyo 100-7015, c/o KONICA MINOLTA Inc. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)

G01S 7/521 **EN** **E-1581277** 2023 06 21 **3722829**
(86) 2020 03 30 2020166827

(73) Navico Holding AS, 4370 Egersund, Nyåskaiveien 2 (NO)
(54) SONARWANDLER MIT GEOMETRISCHEN ELEMENTEN
(30) US 2019 04 12 201916382639
(72) ANTAO, Barry, Owasso, Oklahoma 74055, 10809 E. 100th St. N. (US)
(72) PROCTOR, Alan, Owasso, Oklahoma 74055, 9905 North 117th East Avenue (US)
(72) CASPALL, Jayme, Tulsa, Oklahoma 74134, 4602 South 170th East Ave. (US)

G01S 11/12 **EN** **E-1581278** 2023 06 21 **3767330**
(86) 2019 07 18 2019186982

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER RELATIVEN BEWEGUNG ZWISCHEN EINER FLUGZEITKAMERA UND EINEM OBJEKT IN EINER VON DER FLUGZEITKAMERA ERFASSTEN SZENE
(72) Plank, Hannes, 8010 Graz, Rechbauerstrasse 22 (AT)
(72) Schoenlieb, Armin, 8054 Seiersberg-Pirka, Hauptstrasse 16/1 (AT)

G01S 13/89 **EN** **E-1581279** 2023 06 21 **3552041**
(86) US17065435 2017 12 08 2017895759

(73) University of Washington, Seattle, Washington 98105-4721, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400 (US)
(54) MILLIMETERWELLEN- UND/ODER MIKROWELLENBILDGEBUNGSSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2016 12 08 201662431754 P
(30) US 2016 12 09 201662432307 P
(30) US 2016 12 09 201662432375 P
(72) REYNOLDS, Matthew S., Seattle, WA 98105-4721, c/o University of Washington 4545 Roosevelt Way N.E. Suite 400 (US)
(72) PEDROSS-ENGEL, Andreas, Seattle, WA 98105-4721, c/o Universityof Washington 4545 Roosevelt Way N.E. Suite 400 (US)
(72) WATTS, Claire, Seattle, WA 98105-4721, c/o University of Washington 4545 Roosevelt Way N.E. Suite 400 (US)
(72) DEVADITHYA, Sandamali, Seattle, WA 98105-4721, c/o University of Washington 4545 Roosevelt Way N.E. Suite 400 (US)

G01S 15/96 **EN** **E-1581280** 2023 06 21 **3163319**
(86) 2016 10 19 2016194612

(73) Furuno Electric Company, Limited, Nishinomiya-City Hyogo, 9-52 Ashihara-cho (JP)
(54) UNTERWASSERDETETKIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 10 29 2015212973
(72) Matsumura, Takashi, Nishinomiya-City, Hyogo, c/o Furuno Electric Company Limited 9-52 Ashihara-cho (JP)
(72) Nishiyama, Yoshihiro, Nishinomiya-City, Hyogo, c/o Furuno Electric Company Limited 9-52 Ashihara-cho (JP)
(72) Onishi, Yuriko, Nishinomiya-City, Hyogo, c/o Furuno Electric Company Limited 9-52 Ashihara-cho (JP)
(72) Onishi, Yuji, Nishinomiya-City, Hyogo, c/o Furuno Electric Company Limited 9 -52 Ashihara-cho (JP)
(72) Hazama, Takuto, Nishinomiya-City, Hyogo, c/o Furuno Electric Company Limited 9-52 Ashihara-cho (JP)

G01S 17/89 **EN** **E-1581281** 2023 06 21 **3653989**
(86) JP18015743 2018 04 16 2018831506

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 07 11 2017135381
(72) OGURA, Yohei, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(72) JO, Kensei, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)

G01S 17/894 **EN E-1581282** 2023 06 21 **3798679**
(86) 2019 09 30 2019306238

(73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Buckinghamshire SL7 1EY, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow (GB)
(73) STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS, 38000 Grenoble, 12, rue Jules Horowitz (FR)
(54) LASERSICHERHEITSÜBERPRÜFUNG
(72) TOWNSEND, Christopher, EDINBURGH, EH3 9PD, 2 Leamington Road (GB)
(72) MELLOT, Pascal, 38250 LANS EN VERCORS, 108 Chemin du Milieu (FR)

G01S 19/14 **EN E-1581283** 2023 06 21 **3505967**
(86) JP17030437 2017 08 25 2017843712

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSPROGRAMM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) JP 2016 08 26 2016166179
(30) JP 2016 10 27 2016210451
(72) UENO Yasuhiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) TANABE Shigeki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) MORITA Hideki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) MASUIKE Isao, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) YAMAUCHI Koutaro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) SAKUMA Manabu, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

G01S 19/49 **EN E-1581284** 2023 06 21 **3502748**
(86) JP17029633 2017 08 18 2017841562

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUGPOSITIONSERKENNUNG
(30) JP 2016 08 19 2016161468
(72) KOBAYASHI, Hiroyuki, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) NAMEKI, Hideaki, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) SETO, Naoto, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) KAMO, Yushi, Kawasaki-shi Kanagawa 212-8585, c/o Technology Coordination Division Toshiba Infrastructure Systems&Solutions Corporation 72-34 Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(72) JIANG, Susu, Kawasaki-shi Kanagawa 212-8585, c/o Technology Coordination Division Toshiba Infrastructure Systems&Solutions Corporation 72-34 Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(72) HATTORI, Yohei, Kawasaki-shi Kanagawa 212-8585, c/o Technology Coordination Division Toshiba Infrastructure Systems&Solutions Corporation 72-34 Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)

G01S 19/51 **EN E-1581285** 2023 06 21 **3485287**
(86) CN16090196 2016 07 15 2016908496

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, Connecticut 06901, 400 Atlantic Street (US)
(54) OBJEKTVERFOLGUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
(72) YANG, Zeng, Shanghai 200233, 26-27F Innov Tower Block A No. 1801 Hongmei Road Xuhui District (CN)
(72) ZHANG, Guoxia, Shanghai 200233, 26-27F Innov Tower Block A No. 1801 Hongmei Road Xuhui District (CN)
(72) ZHANG, Qingshan, Shanghai 200233, 26-27F Innov Tower Block A No. 1801 Hongmei Road Xuhui District (CN)

G01T 1/20 **EN E-1581286** 2023 06 21 **3356859**
(86) US16054472 2016 09 29 2016852603

(73) Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, California 94304, 3100 Hansen Way (US)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT HOHER DQE
(30) US 2015 10 02 201514874238
(72) SHEDLOCK, Daniel, Knowville, Tennessee 37823, 8712 Barbee Lane (US)
(72) STAR-LACK, Josh M., Palo Alto, California 94303, 902 Van Auken Circle (US)
(72) MORF, Daniel, 8414 Buch am Irchel, Kirchstrasse 19 (CH)
(72) ABEL, Eric, San Jose, California 95124, 1799 Rosswood Drive (US)
(72) VIRSHUP, Gary F., Cupertino, California 95014, 753 Stendhal Lane (US)
(72) MEYER, Andre, 8003 Zurich, Bremgartnerstrasse 54 (CH)
(72) STEINLIN, Viktor, 8112 Otelfingen, Rebbergstrasse 13 (CH)
(72) SUN, Mingshan, Menlo Park, California 94025, 311 Terminal Ave. (US)

G01V 1/00 **EN E-1581287** 2023 06 21 **3994501**
(86) US20040126 2020 06 29 2020743028

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DATENERFASSUNGSDESIGN FÜR QUELLEN- UND EMPFÄNGERORTE
(30) US 2019 07 02 201916460582
(72) SUN, Yimin, 2628 ZD Delft, Informaticalaan 6 (NL)

G01V 1/20 **EN E-1581288** 2023 06 21 **2313214**
(86) US09003183 2009 05 22 2009750997

(73) Hampidjan, HF, 104 Reykjavik, Skarfagardar 4 (IS)
(73) Hampidjan USA, Inc., Seattle, WA 98119, 2001 W. Garfield St., C128 (US)
(54) VERBESSERTES KOPFTAUSONARKABEL
(30) US 2008 05 22 128907 P
(72) ERLENDSSON, Hjortur, IS-201 Kopavogur, Brekkusmara 2 (IS)

G01V 1/22 **EN E-1581289** 2023 06 21 **3739363**
(86) 2017 04 25 2020155320

(73) Magseis FF LLC, Houston, TX 77024, 9811 Katy Fwy, Suite 1100 (US)
(54) VERWALTUNG VON OPTISCHER VERBINDUNG
(30) US 2016 04 27 201662328417 P
(30) US 2016 10 06 201615286834
(72) MORRIS, Michael, Sugar Land, TX 77479, 14 Coventry Court (US)
(72) O'BRIEN, Thomas, Sugar Land, TX 77479, 71 Bradford Circle (US)
(72) NAVRATIL, Philip, Houston, TX 77098, 2035 Milford Street (US)

G01V 1/28 **EN E-1581290** 2023 06 21 **3062128**
(86) 2015 12 17 2015307031

(73) CGG Services SAS, 91300 Massy, 27, avenue Carnot (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTMISCHUNG SEISMISCHER DATEN MITHILFE EINES NICHT-GEMISCHTEN DATENSATZES
(30) US 2015 02 24 201562119884 P
(72) POOLE, Gordon, 91300 MASSY, C/O CGG SERVICES SA 27, avenue Carnot (FR)
(72) HOEBER, Henning, 91300 MASSY, C/O CGG SERVICES SA 27, avenue Carnot (FR)
(72) KHALIL, Adel, 91300 MASSY, C/O CGG SERVICES SA 27, avenue Carnot (FR)

G01V 1/34 **EN E-1581291** 2023 06 21 **3368921**
(86) US16058160 2016 10 21 2016860551

(73) ConocoPhillips Company, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(54) MODIFIZIERUNG EINES INTERAKTIVEN SALZMODELLS
(30) US 2015 10 27 201562246959 P
(72) PIXTON, John Linn, Katy, Texas 77450-3648, 1207 Irish Mist Ct. (US)

G01V 3/08 **DE E-1581292** 2023 06 21 **3680692**
(86) 2019 11 04 2019206806

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) KAPAZITIVES SENSORSYSTEM
(30) DE 2019 01 11 102019200299
(72) Bonemberg, Adam, 70195 Stuttgart, Mittlerer Bauerwaldweg 23 (DE)
(72) Fischer, Chris, 70435 Stuttgart, Schwieberdinger Strasse 19 (DE)
(72) Bauer, Raphael, 72669 Unterensingen, Fabrikstrasse 39 (DE)
(72) Niess, Rainer, 73269 Hochdorf, Finkenweg 18 (DE)

G01V 3/30 **EN E-1581293** 2023 06 21 **3510426**
(86) US17050894 2017 09 11 2017849702

(73) Well Resolutions Technology, Houston, Texas 77084, 19408 Park Row Ste 330 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON AZIMUTALEN WIDERSTANDSMESSUNGEN MIT VERSETZTEN RICHTANTENNEN
(30) US 2016 09 09 201662385438 P
(72) WANG, Tsili, Houston, Texas 77084, 19408 Park Row Suite 330 (US)

G01V 8/20 **EN E-1581294** 2023 06 21 **3239744**
(86) 2017 04 13 2017166420

(73) Ensota (Guangzhou) Technologies Ltd, Guangzhou 510530, No. 9, 271 Hongming Road GETDD (CN)
(54) AUTOMATISCHE TÜRINSTALLATION UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANWESENHEIT EINES HINDERNISSES
(30) GB 2016 04 28 201607382
(72) COLLINS, Peter, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3PR, c/o BPE Solicitors LLP First Floor St James' House, St James' Square (GB)
(72) CURZON, John, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3PR, c/o BPE Solicitors LLP First Floor St James' House, St James' Square (GB)

G02B 1/10 **EN E-1581295** 2023 06 21 **3677933**
(86) 2019 11 27 2019211823

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) OPTISCHE ELEMENTE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNGEN DAMIT
(30) KR 2018 12 13 20180161217
(72) KWON, Myong Jong, Gyeonggi-do, 6302-2201, 60, Central park-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) PARK, Byung Ha, Gyeonggi-do, 1401-402, 60, Heungdeok 3-ro, Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) BAE, Jun Cheol, Gyeonggi-do, 6118-2601, 76, Central town-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Ginam, Gyeonggi-do, 601-3203, 248, Jeongjail-ro, Bundang-gu Seongnam-si (KR)

G02B 1/14 **EN E-1581296** 2023 06 21 **3542194**
(86) IB16056863 2016 11 15 2016805214

(73) HPViCo AB, 582 78 Linköping, Pursergatan 1 (SE)
(54) HARTE DÜNNSCHICHTEN
(72) ALI, Sharafat, 352 34 Växjö, Unamansvägen 4 (SE)
(72) JONSON, Bo, 352 31 Växjö, Norrgatan 24 Lgh 1203 (SE)
(72) BIRCH, Jens, 582 16 Linköping, Fanjunkaregatan 115 (SE)
(72) EKLUND, Per, 582 38 Linköping, Sandgatan 12B (SE)

G02B 5/20 **EN E-1581297** 2023 06 21 **3742209**
(86) 2020 05 22 2020176193

(73) Ningbo Inlight Technology Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang, No. 388 Binhai Avenue Binhai New District Fenghua Economic and Technological Development Zone (CN)
(73) The Regents Of The University Of Michigan, Ann Arbor, Michigan 48109, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway 2nd Floor (US)
(54) VERFAHREN ZU HERSTELLUNG EINES STRUKTURFARBFILTERS
(30) US 2019 05 24 201962852488 P
(72) JI, Chengang, Ningbo, Zhejiang, No. 389 Binsha Road Binhai New District Fenghua Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) GUO, Lingjie Jay, Ann Arbor, Michigan, 3411 East Dobson Place (US)
(72) ACHARYA, Saurabh, Ann Arbor, Michigan, 2014 Medford Road Apt 137 (US)
(72) MALDONADO, Stephen, Ann Arbor, Michigan, 5916 Fox Hollow Court (US)

G02B 5/28 **EN E-1581298** 2023 06 21 **3640690**
(86) 2019 09 24 2019199210

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG
(30) JP 2018 09 27 2018181434
(30) JP 2018 12 20 2018238108
(72) MATSUNO, Yasushi, Nagano, 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3-chome Suwa-shi (JP)
(72) NISHIMURA, Teruyuki, Nagano, 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3-chome Suwa-shi (JP)

G02B 5/30 **EN E-1581299** 2023 06 21 **3964887**
(86) CN20090531 2020 05 15 2020810180

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) LAMINIERTE STRUKTUR, ANZEIGETAFEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 17 201910415213
(72) GUO, Renwei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHOU, Yujia, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Hongxing, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G02B 6/00 **FR E-1581300** 2023 06 21 **3417322**
(86) EP17053542 2017 02 16 2017704512

(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel-Ange (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MINDESTENS EINER HALBLEITENDEN STRUKTUR MIT EINEM STAPEL AUS EINER ODER MEHREREN ALUMINIUMGALLIUMARSENIDSCHICHTEN
(30) FR 2016 02 16 1670043
(72) LEO, Giuseppe, 94120 Fontenay-sous-Bois, 107, av. Foch (FR)
(72) STEPANENKO, Oleksandr, 92800 Puteaux, 43, rue Roques de Fillol (FR)
(72) LEMAITRE, Aristide, 91150 Etampes, 8, bld Saint Michel (FR)

G02B 6/134 **EN E-1581301** 2023 06 21 **3602153**
(86) GB18050651 2018 03 14 2018714025

(73) University of Southampton, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, Highfield (GB)
(54) LÖSCHBARER OPTISCHER KOPPLER
(30) GB 2017 03 24 201704690
(72) CHEN, Xia, Southampton Hampshire SO17 1BJ, c/o Research and Innovation Services Building 37 University of Southampton Highfield (GB)
(72) MILOSEVIC, Milan, Southampton Hampshire SO17 1BJ, c/o Research and Innovation Services Building 37 University of Southampton Highfield (GB)
(72) REED, Graham Trevor, Southampton Hampshire SO17 1BJ, c/o Research and Innovation Services Building 37 University of Southampton Highfield (GB)
(72) THOMSON, David John, Southampton Hampshire SO17 1BJ, c/o Research and Innovation Services Building 37 University of Southampton Highfield (GB)

G02B 6/30 **EN E-1581302** 2023 06 21 **3919952**
(86) 2021 05 07 2021172775

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR HOCHEFFIZIENTEN FASER-ZU-CHIP-KOPPLUNG UND MODENUMWANDLUNG ZU EINER INTEGRIERTEN PHOTONIKPLATTFORM
(30) US 2020 06 01 202016889503
(72) KRUEGER, Neil A., Charlotte, 28202 (US)
(72) PUCKETT, Matthew Wade, Charlotte, 28202 (US)

G02B 6/38 **EN E-1581303** 2023 06 21 **3475746**
(86) EP17065205 2017 06 21 2017731576

(73) HUBER+SUHNER AG, 9100 Herisau, Degersheimerstrasse 14 (CH)
(54) GEHÄUSE FÜR EINEN VERBINDER AN EINEM KABEL
(30) CH 2016 06 24 8052016
(72) VÖLKER, Michael Lothar, 9468 Sax, Eschagger 14 (CH)

G02B 6/38 **EN E-1581304** 2023 06 21 **3734339**
(86) JP18045389 2018 12 11 2018897568

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) OPTISCHER VERBINDER UND OPTISCHE VERBINDUNGSSTRUKTUR
(30) JP 2017 12 26 2017248782
(72) MORISHIMA, Tetsu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries, Ltd. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)

G02B 6/38 **EN E-1581305** 2023 06 21 **4063927**
(86) 2021 05 13 2021173747

(73) Huizhou Fibercan Industrial Co., LTD, 516122 Huizhou, No. 1, Industrial Avenue Longhua Town Boluo County (CN)
(54) OPTISCHER VERBINDER MIT EINER RAHMENHÜLSE UND EINER IN DER RAHMENHÜLSE BEFESTIGTEN HÜLSENANORDNUNG
(30) CN 2021 03 23 202110306179
(72) Li, Yaole, Huizhou, 516122 (CN)

G02B 6/42 **EN E-1581306** 2023 06 21 **3627200**
(86) 2019 03 21 2019164361

(73) Quanta Computer Inc., Taoyuan City 333, No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District (TW)
(54) LÜFTERMODUL MIT VERRIEGELBARER LINSE
(30) US 2018 09 21 201816138210
(72) TSORNG, Yaw-Tzorng, Taoyuan City, No. 211 Wenhua 2nd Road Guishan District (TW)
(72) CHANG, Chun, Taoyuan City, No. 211 Wenhua 2nd Road Guishan District (TW)
(72) LIN, Hsin-Chieh, Taoyuan City, No. 211 Wenhua 2nd Road Guishan District (TW)

G02B 6/42 **EN E-1581307** 2023 06 21 **3764139**
(86) 2019 07 12 2019186023

(73) Profitap HQ B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 9 (NL)
(54) AKTIVFASERABZWEIGUNG
(72) Schirck, Laurent, 5656 AE Eindhoven, c/o Profitap HQ B.V. High Tech Campus 9 (NL)

G02B 19/00 **EN E-1581308** 2023 06 21 **3458893**
(86) JP17010817 2017 03 13 2017720237

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) OPTIK, LEUCHTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER OPTIK UND NICHT-TRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) US 2016 05 16 201615155200
(72) BRAND, Matthew, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc. 201 Broadway (US)
(72) AKSOYLAR, Aydan, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc. 201 Broadway (US)

G02B 21/00 **DE E-1581309** 2023 06 21 **3152614**
(86) EP15061262 2015 05 21 2015725565

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) OPERATIONSMIKROSKOP MIT DATENEINHEIT UND VERFAHREN ZUM ÜBERLAGERN VON BILDERN
(30) DE 2014 05 27 102014210053
(72) WILZBACH, Marco, 70197 Stuttgart, Rotebühlstrasse 158 (DE)
(72) SAUR, Stefan, 73430 Aalen, Ludwigstrasse 24 (DE)
(72) PANITZ, Gerald, 73479 Ellwangen, Regerstrasse 11 (DE)

G02B 21/36 **DE E-1581310** 2023 06 21 **2483732**
(86) EP10005295 2010 08 28 2010749799

(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MIKROSKOPBILDES UND MIKROSKOP
(30) DE 2009 09 30 102009043747
(72) KLEPPE, Ingo, 07749 Jena (DE)
(72) NOVIKAU, Yauheni, 99510 Apolda, Cospedaer Grund 7 (DE)

G02B 23/24 **EN E-1581311** 2023 06 21 **2641120**
(86) GB11052185 2011 11 10 2011801807

(73) E.V. Offshore Limited, Sweet Briar Industrial Estate Norwich NR3 2BT, EV Technology Centre 19 Frensham Road (GB)
(54) OPTISCHES ELEMENT
(30) GB 2010 11 19 201019642
(72) THURSBY, Jonathan, Norwich, Norfolk NR4 6TG, Keswick Barn Intwood Road (GB)
(72) PECK, Shaun, Norwich, Norfolk NR1 1PL, Alexander House 7-13 Rose Lane (GB)
(72) Gibson-Ford, Matthew, Norwich NR5 0UD, 10 Bawburgh Lane (GB)

G02B 26/08 **EN E-1581312** 2023 06 21 **3757654**
(86) 2020 05 27 2020176867

(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, (JP)
(54) OPTISCHER DEFLEKTOR UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ABTASTUNG
(30) JP 2019 06 04 2019104370
(72) MIYACHI, Mamoru, Tokyo, 153-8636, STANLEY ELECTRIC CO., LTD. 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)

G02B 27/00 **EN E-1581313** 2023 06 21 **3443402**
(86) US17026253 2017 04 06 2017718287

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) WELLENLEITER MIT ERWEITERTEM GESICHTSFELD
(30) US 2016 04 13 201615097661
(72) VALLIUS, Tuomas, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) TERVO, Jani, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G02B 27/01 **EN E-1581314** 2023 06 21 **2940510**
(86) 2015 04 29 2015001275

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2014 04 30 20140052760
(72) Kim, Dongwook, Seoul 137-893, 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) Lee, Kyoungil, Seoul 137-893, 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

G02B 27/01 **EN E-1581315** 2023 06 21 **3451043**
(86) KR16013741 2016 11 26 2016900614

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES HEAD-UP-ANZEIGEKOMBINATORS FÜR FAHRZEUG UND FAHRZEUG
(30) KR 2016 04 27 20160051592
(72) PARK, Hongsoo, Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) LEE, Jaeseung, Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) KIM, Yongsang, Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)

G02B 27/01 **EN E-1581316** 2023 06 21 **3519877**
(86) US17047542 2017 08 18 2017857024

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) TECHNOLOGIEN FÜR BEWEGUNGSKOMPENSIERTE VIRTUELLE REALITÄT
(30) US 2016 10 01 201615283333
(72) ANDERSON, Glen J., Beaverton, Oregon 97006, 16140 NW Somerset Drive (US)
(72) BECKWITH, Richard T., Hillsboro, Oregon 97124, JF2-60 2111 NE 25th Ave. (US)
(72) AGRAWAL, Ankur, Portland, Oregon 97211, 303 NE Bryant St. (US)
(72) SHI, Meng, Hillsboro, Oregon 97124, 1221 NE 51st Ave., Apt. 330 (US)

G02B 27/14 **EN E-1581317** 2023 06 21 **2183636**
(86) US08072394 2008 08 06 2008797316

(73) Lumencor, Inc., Beaverton, OR 97006, 15250 NW Greenbrier Parkway, Suite 210 (US)
(54) LED-BELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) US 2007 08 06 954140 P
(30) US 2008 08 05 186475
(72) BRUKILACCHIO, Thomas, J., Reading, MA 01867, 48 Maple Ridge Road (US)

G02B 27/48 **EN E-1581318** 2023 06 21 **3611557**
(86) CN18085671 2018 05 04 2018801676

(73) Institute of Chemistry, Chinese Academy of Science, Beijing 100190, No. 2 Zhongguancun North First Street Haidian District (CN)
(54) LASERPLATTE, LASERANORDNUNGSVORRICHTUNG UND LASERANZEIGE
(30) CN 2017 05 19 201710359567
(30) CN 2017 05 19 201710359582
(30) CN 2017 05 19 201710359566
(30) CN 2017 05 19 201710358471
(30) CN 2017 05 19 201710361265
(30) CN 2017 05 19 201710359070
(30) CN 2017 05 19 201710358465
(30) CN 2017 05 19 201710359076
(72) ZHAO, Yongsheng, Beijing 100190, North First Street 2 Zhongguancun Haidian District (CN)
(72) YAO, Jiannian, Beijing 100190, North First Street 2 Zhongguancun Haidian District (CN)
(72) ZHAO, Jinyang, Beijing 100190, North First Street 2 Zhongguancun Haidian District (CN)
(72) YAN, Yongli, Beijing 100190, North First Street 2 Zhongguancun Haidian District (CN)

G02C 5/20 **EN E-1581319** 2023 06 21 **3090303**
(86) IB14067311 2014 12 24 2014835525

(73) Carlon, Roberto, 30122 Venezia, Castello 5582 (IT)
(54) FALTBAREN BRILLEN
(30) IT 2013 12 31 BO20130724
(72) Carlon, Roberto, 30122 Venezia, Castello 5582 (IT)

G02F 1/1335 **EN E-1581320** 2023 06 21 **3499301**
(86) 2018 11 30 2018209652

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE
(30) KR 2017 12 15 20170173060
(30) KR 2018 09 14 20180110445
(72) BANG, Jung Suk, Gyeonggi-do, 207-204, 207, Dongtanbanseok-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) BAE, Kwang Soo, Gyeonggi-do, 107-1204, 1842, Yonggu-daero, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) OH, Min Jeong, Gyeonggi-do, 521-802, 227, Gimpohangang 11-ro, Gimpo-si (KR)
(72) LEE, Bo Ram, Gyeonggi-do, Rm. 101, 9, Bulgoknam-ro 17beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) CHO, Young Je, Gyeonggi-do, A-1204, 17, Dongtanjiseong-ro, Hwaseong-si (KR)

G02F 1/1335 **EN E-1581321** 2023 06 21 **3835857**
(86) 2020 11 19 2020208756

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 11 20 20190149894
(72) LEE, Kyehoon, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jigwang, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jiwon, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SOH, Jaemin, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Sanghoon, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Daesu, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G02F 1/13357 **EN E-1581322** 2023 06 21 **3462233**
(86) 2018 09 19 2018195432

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE DAMIT
(30) KR 2017 09 28 20170126433
(72) PARK, Je-Beom, 10845 Gyeonggi-do, c/o 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) YOON, Ji-Su, 10845 Gyeonggi-do, c/o 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) KANG, Min-Jae, 10845 Gyeonggi-do, c/o 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) LEE, Kyu-Hwan, 10845 Gyeonggi-do, c/o 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)

G02F 1/35 **DE E-1581323** 2023 06 21 **3781986**
(86) EP19059677 2019 04 15 2019719214

(73) Universität Hamburg, 20146 Hamburg, Edmund-Siemers-Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG ZUR FREQUENZKONVERSION UND VERSTÄRKUNG VON LASERSTRAHLUNG MITTELS NICHTLINEARER MEDIEN IN OPTISCHEN RESONATOREN
(30) DE 2018 04 16 102018108953
(72) SCHNABEL, Roman, 30161 Hannover, Eichstraße 44 (DE)
(72) SCHÖNBECK, Axel, 25421 Pinneberg, Saarlandstraße 17 (DE)
(72) STEINLECHNER, Sebastian, 52070 Aachen, Ottostr. 33 (DE)

G02F 1/39 **DE E-1581324** 2023 06 21 **3724720**
(86) EP18083632 2018 12 05 2018814889

(73) Refined Laser Systems GmbH, 48149 Münster, Mendelstraße 11 (DE)
(54) ULTRAKURZ-IMPULSLASERSYSTEM MIT SCHNELL ABSTIMMBARER ZENTRALWELLENLÄNGE
(30) DE 2017 12 12 102017129637
(72) BRINKMANN, Maximilian, 48153 Münster, Junkerstraße 5 (DE)
(72) FALLNICH, Carsten, 31275 Lehrte, Venusring 2 (DE)
(72) HELLWIG, Tim, 48149 Münster, c/o Refined Laser Systems GmbH Mendelstrasse 11 (DE)

G03B 21/20 **EN E-1581325** 2023 06 21 **3598229**
(86) CN17091652 2017 07 04 2017900740

(73) APPOTRONICS CORPORATION LIMITED, Shenzhen, Guangdong 518000, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No. 63, Xuefu Road, Yuehai Street, Nanshan District, (CN)
(54) LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND PROJEKTIONSSYSTEM
(30) CN 2017 03 14 201710150235
(72) GUO, Zuqiang, Shenzhen Guangdong 518000, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No.63 Xuefu Road Yuehai Street Nanshan District Nanshan District (CN)
(72) DU, Peng, Shenzhen Guangdong 518000, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No.63 Xuefu Road Yuehai Street Nanshan District Nanshan District (CN)
(72) LI, Yi, Shenzhen Guangdong 518000, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No.63 Xuefu Road Yuehai Street Nanshan District Nanshan District (CN)

G03F 1/84 **EN E-1581326** 2023 06 21 **3961301**
(86) 2021 08 20 2021192285

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SUBSTRATDEFEKTINSPEKTIONSVERFAHREN UND SUBSTRATDEFEKTINSPEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 08 27 2020143258
(72) Terasawa, Tsuneo, Niigata (JP)
(72) Inazuki, Yukio, Niigata (JP)
(72) Kaneko, Hideo, Niigata (JP)

G03F 7/20 **EN E-1581327** 2023 06 21 **2969272**
(86) US14026910 2014 03 14 2014769672

(73) KLA - Tencor Corporation, Milpitas, California 95035, One Technology Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER LOKALEN SAUBEREN MIKROUMGEBUNG IN DER NÄHE VON OPTISCHEN OBERFLÄCHEN EINES OPTISCHEN EXTREM-UV-SYSTEMS
(30) US 2013 03 15 201361792581 P
(30) US 2013 04 05 201313857615
(72) DELGADO, Gildardo, Livermore, California 94550, 5945 Linwood Common (US)
(72) CHILESE, Francis C., San Ramon, California 94583, 500 Estancia Court (US)
(72) GARCIA, Rudy, Union City, California 94587, 407 Appian Way (US)
(72) TAHMASSEBPUR, Mohammed, San Ramon, California 94582, 38 Victory Cpirt (US)
(72) HARB, Salam, Los Gatos, California 95032, 1381 Elwood Drive (US)

G03F 7/20 **EN E-1581328** 2023 06 21 **4018262**
(86) EP20069109 2020 07 07 2020736344

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) SUBSTRATHALTER UND LITHOGRAFISCHES GERÄT
(30) EP 2019 08 20 19192576
(30) EP 2019 12 20 19219048
(72) SCHREUDER, André, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) KRAMER, Gijs, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) POSTMA, Ludolf, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)

G03G 9/087 **EN E-1581329** 2023 06 21 **3422107**
(86) JP17005895 2017 02 17 2017756371

(73) Kao Corporation, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TONERS FÜR DIE ELEKTROFOTOGRAFIE
(30) JP 2016 02 22 2016031041
(72) WATANABE, Shogo, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334 Minato (JP)
(72) SHIMADA, Kotaro, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334 Minato (JP)
(72) YAMAMOTO, Arisa, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334 Minato (JP)

G03G 15/10 **EN E-1581330** 2023 06 21 **3642675**
(86) EP17075755 2017 10 10 2017781123

(73) HP Indigo B.V., 1187 XR Amstelveen, Startbaan 16 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM ELEKTROGRAFISCHEN DRUCKER
(72) BERGER, Shachar, 76101 Ness Ziona, Einstein 10 Kiryat Weizmann (IL)
(72) BORENSTAIN, Shmuel, 76101 Ness Ziona, Einstein 10 Kiryat Wiezmann (IL)
(72) GUSLITZER, Regina, 76101 Ness Ziona, Einstein 10 Kiryat Weizmann (IL)
(72) KATZ, Gregory, 76101 Ness Ziona, Einstein 10 Kiryat Weizmann (IL)

G03G 21/16 **EN E-1581331** 2023 06 21 **3770690**
(86) 2020 07 17 2020186405

(73) Oki Electric Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8460, 1-7-12 Toranomon (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND ABNEHMBARES TEIL
(30) JP 2019 07 22 2019134735
(72) USHIKUBO, Junichi, Tokyo, 108-8551, c/o Oki Data Corporation 11-22, Shibaura 4-chome, Minato-ku (JP)

G03G 21/16 **EN E-1581332** 2023 06 21 **3908886**
(86) US19044283 2019 07 31 2019940094

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) WARTUNG EINER TROMMEL AN EINEM DRUCKER
(72) SEEMANN, Ziv, 76101 Ness Ziona, HP Indigo Ltd. Einstein 10, Kiryat Weizmann (IL)
(72) HELDY, Erez, 76101 Ness Ziona, HP Indigo Ltd. Einstein 10, Kiryat Weizmann (IL)
(72) HALAWA, Dror, 76101 Ness Ziona, HP Indigo Ltd. Einstein 10, Kiryat Weizmann (IL)

G03H 1/02 **DE E-1581333** 2023 06 21 **3792699**
(86) 2020 09 10 2020195396

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES HOLOGRAFISCHEN MERKMALS
(30) DE 2019 09 13 102019124702
(72) Thater, Marcel, 30952 Ronnenberg, Weizenkamp 44 (DE)
(72) Petri, Michael, 32457 Porta Westfalica, Holzhauser Strasse 11a (DE)

G04B 19/10 **FR E-1581334** 2023 06 21 **3709100**
(86) 2019 03 14 2019162938

(73) Omega SA, 2502 Bienne, Jakob-Stämpfli-Strasse 96 (CH)
(54) VERBUNDKOMPONENTE EINES UHRWERKS ODER SCHMUCKSTÜCKS MIT SCHUTZ DES SUBSTRATS UND SEINEM DEKORELEMENT
(72) JEANRENAUD, Frédéric, 2300 La Chaux-de-Fonds, Rue du Haut-des-Combes 32 (CH)
(72) KISSLING, Gregory, 2520 La Neuveville (CH)

G04F 10/00 **EN E-1581335** 2023 06 21 **3479176**
(86) IB17000949 2017 06 19 2017757866

(73) Alcatel Lucent, 91620 Nozay, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust (FR)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG MIT DER VORRICHTUNG
(30) CN 2016 06 30 201610506786
(72) HUANG, Huaming, Shanghai 201206, 388 Ningqiao Road Pudong Jinqiao (CN)
(72) DENG, Zongming, Shanghai 201206, 388 Ningqiao Road Pudong Jinqiao (CN)

G05B 9/02 **DE E-1581336** 2023 06 21 **3610335**
(86) EP17066604 2017 07 04 2017737537

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) NOTHALT-VORRICHTUNG FÜR EINE AUTOMATISIERUNGSANLAGE
(72) GRAF, Rene, 90513 Zirndorf, Flurstrasse 3 (DE)
(72) MEYER, Thomas Alexander, 90471 Nürnberg, Nebelhornring 138 (DE)

G05B 17/02 **DE E-1581337** 2023 06 21 **3076248**
(86) 2016 01 18 2016151685

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) MÄHDRESCHER
(30) DE 2015 04 02 102015004174
(72) Heitmann, Christoph, 48231 Warendorf, Beverstrang 6 (DE)
(72) Wilken, Andreas, 49143 Bissendorf, Im Winkel 10 (DE)
(72) Baumgarten, Dr., Joachim, 48361 Beelen, Buchenweg 26 (DE)
(72) Neu, Sebastian, 49196 Bad Laer, Warendorfer Straße 11 (DE)
(72) Bussmann, Christoph, 33428 Harsewinkel, Weimarer Straße 1e (DE)
(72) Vöcking, Henner, 33397 Rietberg, Dietrich-Bonhoeffer-Strasse 7 (DE)
(72) Terörde, Stefan, 48231 Warendorf, Hörste 17 (DE)
(72) Vieregge, Christopher, 32694 Dörentrup, Vogtskamp 7 (DE)

G05B 19/042 **EN E-1581338** 2023 06 21 **3839669**
(86) 2019 12 18 2019217277

(73) Grundfos Holding A/S, 8850 Bjerringbro, Poul Due Jensens Vej 7-11 (DK)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DEFINIEREN UND KONFIGURIEREN EINES HARDWARE-SETUPS EINES FLUIDBEHANDLUNGSSYSTEMS
(72) Hansen, Jacob, 8850 Bjerringbro, Poul Due Jensens Vej 7-11 (DK)

G05B 19/042 **DE E-1581339** 2023 06 21 **3973363**
(86) AT20060169 2020 04 27 2020723265

(73) Gruber, Markus, 8561 Söding, Ringstrasse 2 (AT)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR RECHNERGESTÜTZTEN ERZEUGUNG EINES AUSFÜHRBAREN STEUERUNGSPROGRAMMS ZUR STEUERUNG UND/ODER REGELUNG EINES TECHNISCHEN PROZESSES
(30) AT 2019 05 20 504582019
(72) Gruber, Markus, 8561 Söding, Ringstrasse 2 (AT)

G05B 19/042 **EN E-1581340** 2023 06 21 **3983855**
(86) EP20069694 2020 07 13 2020746891

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) AUTOMATISCHE BERECHNUNG DER MESSGENAUIGKEIT IN FLEXIBLEN MODULAREN ANLAGEN UND MASCHINEN
(30) EP 2019 08 13 19191375
(72) NEIDIG, Jörg, 90409 Nürnberg, Lindenaststr. 15 (DE)
(72) GEIPEL, Markus Michael, 80799 München, Georgenstr. 38 (DE)
(72) MAURMAIER, Mathias, 70839 Gerlingen, Füllerstraße 32 (DE)
(72) WURM, Kai, 81739 München, Klara-Ziegler-Bogen 89 (DE)

G05B 19/042 **EN E-1581341** 2023 06 21 **3588213**
(86) JP18007261 2018 02 27 2018757834

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 02 27 2017034989
(72) TAGASHIRA, Tsuyoshi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

G05B 19/4099 **DE E-1581342** 2023 06 21 **3698225**
(86) EP19051727 2019 01 24 2019701828

(73) EOS GmbH Electro Optical Systems, 82152 Krailling, Robert-Stirling-Ring 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES STEUERBEFEHLSSATZES
(30) DE 2018 02 05 102018201739
(72) GÖTH, Michael, 81677 München, Stuntzstr. 83 (DE)
(72) LEUTERER, Martin, 82140 Olching, Karl-Theodor-Str. 1 (DE)

G05B 19/418 **DE E-1581343** 2023 06 21 **3526648**
(86) EP17080631 2017 11 28 2017817673

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR PRÜFUNG, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) DE 2016 11 29 102016223646
(30) DE 2016 12 08 102016224457
(72) GRIMM, Stephan, 81825 München, Schneebergstrasse 23A (DE)
(72) HASELBÖCK, Alois, 3392 Schönbühel-Aggsbach, Berging 25 (AT)

G05B 19/418 **EN E-1581344** 2023 06 21 **3789837**
(86) 2016 12 02 2020204823

(73) Berkshire Grey Operating Company, Inc., Bedford, MA 01730, 140 South Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN VERARBEITUNG VON OBJEKTEN
(30) US 2015 12 04 201562263050 P
(30) US 2015 12 09 201562265181 P
(72) WAGNER, Thomas, Concord, Massachusetts 01742, 97 Alden Road (US)
(72) AHEARN, Kevin, Fort Mill, South Carolina 29708, 306 Shinnecock Lane (US)
(72) COHEN, Benjamin, Somerville, Massachusetts 02143, 34 Belmont Street 2 (US)
(72) DAWSON-HAGGERTY, Michael, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, 333 S. Highland Avenue 501 (US)
(72) GEYER, Christopher, Arlington, Massachusetts 02476, 56 Churchill Avenue (US)
(72) KOLETSCHKA, Thomas, Cambridge, Massachusetts 02140, 124 Rindge Avenue 33 (US)
(72) MARONEY, Kyle, North Attleboro, Massachusetts 02760, 17 Veterans Way (US)
(72) MASON, Matthew T, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, 3060 Beechwood Boulevard (US)
(72) PRICE, Gene Temple, Cambridge, Massachusetts 02140, 46 Creighton Street (US)
(72) ROMANO, Joseph, San Jose, California 95112, 685 E Taylor Street (US)
(72) SMITH, Daniel, Canonsburg, Pennsylvania 15317, 1400 Main Street, Apt 331 (US)
(72) SRINIVASA, Siddhartha, NE Seattle, Washington 98115, 7302 58th Avenue (US)
(72) VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, 5836 Northumberland Road (US)
(72) ALLEN, Thomas, Reading, Massachusetts 01867, 177 Woburn Street (US)

G05B 23/02 **DE E-1581345** 2023 06 21 **3987373**
(86) EP20071896 2020 08 04 2020761519

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) EFFIZIENTE FEHLERANALYSE DURCH SIMULIERTEN FEHLER IN EINEM DIGITALEN ZWILLING
(30) EP 2019 08 28 19194048
(72) BAUDISCH, Thomas, 86938 Schondorf am Ammersee, Obere Straße 8 (DE)
(72) METZNER, Maximilian, 96047 Bamberg, Holzmarkt 10 (DE)
(72) MONTRONE, Francesco, 85521 Riemerling, Asternstraße 10 (DE)
(72) PESCHKE, Jörn, 90489 Nürnberg, Arnulfstraße 4 (DE)
(72) ROSSGODERER, Ulrich, 81539 München, Weißenseestraße 134 (DE)

G05B 23/02 **EN E-1581346** 2023 06 21 **3274222**
(86) US16023594 2016 03 22 2016769550

(73) Cummins Power Generation IP, Inc., Minneapolis, MN 55432, 1400 73rd Avenue, NE (US)
(54) MISCHDIENSTPLAN FÜR EINEN STROMGENERATOR
(30) US 2015 03 26 201514669983
(72) KEENE, Kevin, Coon Rapids, Minnesota 55433, 12323 Yucca Street NW (US)
(72) FUCHS, Benjamin S., Nowthen, Minnesota 55330, 22365 Baugh Street NW (US)

G05D 1/00 **EN E-1581347** 2023 06 21 **3727122**
(86) KR18016070 2018 12 18 2018890770

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ROBOTERREINIGER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 12 18 20170174493
(72) CHO, Ilsoo, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) KIM, Hyunji, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) SHIN, Yongmin, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)

G05D 1/02 **EN E-1581348** 2023 06 21 **3258336**
(86) 2016 12 08 2016202954

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 9-7-3, Akasaka (JP)
(54) ROBOTERSTEUERUNGSSYSTEM UND EIN PROGRAMM
(30) JP 2016 06 14 2016117763
(72) Mizutani, Ryota, Yokohama-shi, Kanagawa, c/o FUJI XEROX CO., LTD. 1, Minatomirai 6-chome, Nishi-ku (JP)
(72) Thapliya, Roshan, Yokohama-shi, Kanagawa, c/o FUJI XEROX CO., LTD. 1, Minatomirai 6-chome, Nishi-ku (JP)
(72) Komatsuzaki, Kazunari, Yokohama-shi, Kanagawa, c/o FUJI XEROX CO., LTD. 1, Minatomirai 6-chome, Nishi-ku (JP)

G05D 1/02 **EN E-1581349** 2023 06 21 **3792721**
(86) 2020 09 11 2020195841

(73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, 9-52, Ashihara-Cho (JP)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR STEUERUNG EINES SCHIFFSRUMPFS
(30) JP 2019 09 13 2019166740
(72) UENO, Hideki, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, c/o FURUNO ELECTRIC CO., LTD. 9-52, Asihara-cho (JP)

G05D 1/08 **EN E-1581350** 2023 06 21 **3805893**
(86) 2019 10 09 2019202263

(73) Volocopter GmbH, 76646 Bruchsal, Zeiloch 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AKTUATORSYSTEMS UND FLUGZEUG UNTER VERWENDUNG DAVON
(72) Yüksel, Burak, 69120 Heidelberg, Uferstraße 70 (DE)

G05D 16/20 **EN E-1581351** 2023 06 21 **3924000**
(86) US20014528 2020 01 22 2020708733

(73) American Sterilizer Company, Mentor, OH 44060-1834, 5960 Heisley Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR DRUCKBEAUFSCHLAGUNG EINER DAMPFSTERILISATIONSKAMMER
(30) US 2019 02 14 201916275908
(72) PETRAK, David, Mayfield Heights, OH 44124, 6431 Longridge Rd. (US)
(72) THURMAN, Richard P., Newbury, OH 44065, 10985 Shadowood Dr. (US)

G05G 1/445 **EN E-1581352** 2023 06 21 **4026423**
(86) 2021 01 08 2021150689

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) BEWÄSSERUNGSVORRICHTUNG
(72) Renner, Thomas, 89079 Ulm (DE)

G06F 1/16 **EN E-1581353** 2023 06 21 **4006692**
(86) 2018 04 11 2021192922

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BIOMETRISCHER SENSOR UND DIESEN ENTHALTENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2017 04 11 20170046972
(72) KIM, Hyun Woo, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) PARK, Ji Hoon, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) HEO, Ji Hun, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) KIM, Joo Han, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) KIM, Jin Man, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) RHEE, Bong Jae, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) JANG, Se Young, Suwon-si, 16677 (KR)

G06F 1/20 **EN E-1581354** 2023 06 21 **4030264**
(86) 2021 05 31 2021176857

(73) Quanta Computer Inc., Taoyuan City 333, No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District (TW)
(54) SYSTEME ZUR KÜHLUNG VON ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN IN EINEM ABGEDICHTETEN COMPUTERGEHÄUSE
(30) US 2021 01 14 202117149151
(72) Chen, Yi-Chieh, 333 Taoyuan City (TW)
(72) Wu, Yueh-Chang, 333 Taoyuan City (TW)
(72) Wang, Te-Chuan, 333 Taoyuan City (TW)
(72) Hsu, Tzu-Hsuan, 333 Taoyuan City (TW)

G06F 1/26 **EN E-1581355** 2023 06 21 **3506050**
(86) 2018 12 20 2018214342

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ERKENNUNG EINES USB-KABELTYPS UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2017 12 28 2017254577
(72) KITANOSAKO, Hiroki, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30 -2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)

G06F 1/32 **EN E-1581356** 2023 06 21 **2641143**
(86) US11061556 2011 11 18 2011802560

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERZÖGERTES AUSSCHALTEN EINES COMPUTERS
(30) US 2010 11 18 415243 P
(72) TABONE, Ryan C., San Francisco California 94109, 1899 California St. Apt 1 (US)
(72) LEUNG, Benson, Mountain View California 94043, 1773 San Luis Avenue (US)
(72) NANDA, Sameer, San Jose California 95138, 6003 Gleneagles Circle (US)
(72) SENGUPTA, Caesar, Sunnyvale California 94087, 554 Carrick Court (US)
(72) JITKOFF, John Nicholas, Palo Alto California 94301, 505 Embarcadero Road (US)

G06F 1/3296 **EN E-1581357** 2023 06 21 **3523707**
(86) KR17013022 2017 11 16 2017872386

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEM AUF EINEM CHIP, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 11 16 20160152583
(72) KIM, Jaecheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jinkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Dongwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHAUNG, Jaesoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HA, Jongshik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Heetae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YU, Hyeokseon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Seungyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Wooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HAN, Jaewoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HUR, Mangun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/00 **EN E-1581358** 2023 06 21 **2746897**
(86) 2013 12 12 2013196905

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) Volumetrische Bildanzeigevorrichtung und Verfahren zur Bereitstellung einer Benutzerschnittstelle mit visueller Anzeige
(30) KR 2012 12 20 20120149788
(72) Han, Jae Joon, Gyeonggi-do 446-712, Samsung Advanced Institute of Technology, Mt. 14-1, Nongseo-dong, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Lee, Hyun Jeong, Gyeonggi-do 446-712, Samsung Advanced Institute of Technology, Mt. 14-1, Nongseo-dong, Giheung-gu, Yongin-si (KR)

G06F 3/01 **EN E-1581359** 2023 06 21 **2946266**
(86) KR15002554 2015 03 17 2015733329

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) VERFAHREN UND TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER VIRTUELLEN EINGABESCHNITTSTELLE
(30) KR 2014 03 21 20140033705
(30) KR 2014 07 31 20140098653
(30) KR 2014 12 12 20140179354
(72) YUN, In-kuk, Suwon-si Gyeonggi-do 443-751, 121-2403 363 Hyowon-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/01 **EN E-1581360** 2023 06 21 **3413166**
(86) 2017 06 06 2017174540

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) RENDERING VON INHALT MIT VERMITTELTER REALITÄT
(72) LAAKSONEN, Lasse, 33210 Tampere, Näsilinnankatu 23 B 28 (FI)
(72) RÄMÖ, Anssi, 33720 Tampere, Velholehdenkatu 9 (FI)
(72) LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, Lomarantatie 17 (FI)
(72) LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, Mielikinkatu 26 (FI)

G06F 3/01 **EN E-1581361** 2023 06 21 **3629134**
(86) 2019 09 20 2019198602

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, WI 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) INTERAKTIONSTECHNIKEN FÜR ERWEITERTE REALITÄT
(30) US 2018 09 26 201816143087
(72) NGUYEN, Thong T., Mayfield Heights, WI Wisconsin 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) SCHMIRLER, Paul D., Mayfield Heights, WI Wisconsin 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) DUFFY, Timothy T., Mayfield Heights, WI Wisconsin 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)

G06F 3/01 **DE E-1581362** 2023 06 21 **3908910**
(86) IB20050169 2020 01 10 2020701515

(73) Cyberith GmbH, 3100 St. Pölten, Teslastraße 6 (AT)
(54) VORRICHTUNG FÜR DAS SIMULIEREN EINER FORTBEWEGUNG EINES BENUTZERS
(30) AT 2019 01 11 72019
(72) JÄGERS, Janine Johara, 1160 Wien, Paltaufgasse 22/10 (AT)
(72) MOSER, Bernd, 3124 Wölbling, Ambach 22 (AT)
(72) CAKMAK, Gencay, 3130 Herzogenburg, Arbeitergasse 25 (AT)
(72) HAGER, Holger, 2130 Mistelbach, Ebendorfer Hauptstraße 23 (AT)
(72) CAKMAK, Tuncay, 3100 St. Pölten, Dr.-Karl-Renner-Promenade 34/10 (AT)

G06F 3/01 **EN E-1581363** 2023 06 21 **3568738**
(86) US17060425 2017 11 07 2017891193

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG EINER HAPTISCHEN AUSGABE EINER HAPTISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2017 01 13 201715406319
(72) NAGISETTY, Ramune, Portland, Oregon 97229, 1740 NW Murray Road (US)
(72) FLORY, Robert, Forest Grove, Oregon 97116, 2250 Laurel Street Apt. 3 (US)
(72) RAFFA, Giuseppe, Portland, Oregon 97229, 4185 NW 176th Avenue (US)

G06F 3/041 **EN E-1581364** 2023 06 21 **2556423**
(86) US11031839 2011 04 08 2011723778

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) AUSGLEICH VON PARASITÄREN KAPAZITÄTSEFFEKTEN AUF BERÜHRUNGSBILDSCHIRMEN
(30) US 2010 04 09 757896
(72) CHANG, Shih, Chang, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) HOTELLING, Steven, Porter, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) YU, Cheng, Ho, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)

G06F 3/041 **EN E-1581365** 2023 06 21 **3026533**
(86) 2015 11 20 2015195526

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BERÜHRUNGSEMPFINDLICHES SYSTEM
(30) KR 2014 11 21 20140163414
(72) KIM, Beomjin, 08395 Seoul, 136-58, Garibong-dong, Guro-gu, (KR)
(72) LEE, Dukhyo, 07221 Seoul, 102-602, Hangang Apt., 29, Dangsan-dong 4-ga, Yeongdeungpo-gu, (KR)

G06F 3/041 **EN E-1581366** 2023 06 21 **3082026**
(86) 2016 03 24 2016398003

(73) Displax S.A., 4710-167 Braga, Parque Industrial de Adaúf Rue Soldado Manuel Pinheiro Magalhães; 68 (PT)
(54) KAPAZITIVER BERÜHRUNGSSENSOR
(30) US 2015 03 27 201562139288 P
(30) US 2015 09 22 201514861609
(72) Oliveira, José Miguel Fernandes Peixoto de, 4710-167 Água Longa, Rua das Magnólias n° 31 (PT)
(72) Carvalho, António Augusto Babo de, 4710-007 Braga, Rua Américo Rodrigues Barbosa, n° 18, 4° Esq. (PT)
(72) Magalhães Fonseca, Miguel Ângelo, 4705-285 Braga, Rua 25 de Abril, n° 8 (PT)
(72) Marques, Pedro Luis Fernandes, 4805-209 Longos-Guimaraes, Rua de Santa Marta, No. 4215 (PT)

G06F 3/041 **EN E-1581367** 2023 06 21 **3191923**
(86) GB15052337 2015 08 13 2015753146

(73) TouchNetix Limited, Hampshire PO15 5TH, 4 Manor Court Barnes Wallis Road Fareham (GB)
(54) BERÜHRUNGSSENSOREN
(30) GB 2014 09 08 201415829
(72) ROBERTS, Stephen William, Fareham Hampshire PO15 5TH, c/o TouchNetix Limited 4 Manor Court Barnes Walis Road (GB)

G06F 3/041 **EN E-1581368** 2023 06 21 **3316237**
(86) CN15092286 2015 10 20 2015896600

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Xihuanzhonglu BDA (CN)
(54) EINGEBETTETER BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2015 06 29 201510369808
(72) DING, Xiaoliang, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) DONG, Xue, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) WANG, Haisheng, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) CHEN, Xiaochuan, Beijing100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) LIU, Hongjuan, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) YANG, Shengji, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) LIU, Yingming, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) ZHAO, Weijie, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) LI, Changfeng, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) LIU, Wei, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) WANG, Lei, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) XU, Rui, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) REN, Tao, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) XIE, Xiaobo, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)

G06F 3/0482 **EN E-1581369** 2023 06 21 **3230843**
(86) KR14012965 2014 12 29 2014907654

(73) LG Electronics Inc., Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DIGITALE VORRICHTUNG MIT ANZEIGE VON INDEXINFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2014 12 12 20140178978
(72) PARK, Sihwa, Seoul 137-893, 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Juhwan, Seoul 137-893, 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHUN, Sinae, Seoul 137-893, 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Doyoung, Seoul 137-893, 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

G06F 3/04883 **EN E-1581370** 2023 06 21 **3538979**
(86) US17042502 2017 07 18 2017746260

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MODALITÄTSLERNEN AUF MOBILEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 12 29 201615393676
(72) OUYANG, Yu, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CASADO, Diego Melendo, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SHEIK, Mohammadinamul Hasan, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BEAUFAYS, Francoise, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ZIVKOVIC, Dragan, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) OKTEM, Meltem, Toronto, Ontario M5H 2G4, 12th Floor 111 Richmond Street West (CA)

G06F 3/06 **EN E-1581371** 2023 06 21 **3367251**
(86) CN16113088 2016 12 29 2016915920

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) SPEICHERSYSTEM UND FESTKÖRPERFESTPLATTE
(72) ZHOU, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TANG, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Jui-Yao, Santa Clara, CA 95050, 2330 Central Expressway (US)
(72) HYUN, Jea Woong, Santa Clara, CA 95050, 2330 Central Expressway (US)

G06F 3/06 **EN E-1581372** 2023 06 21 **3495938**
(86) CN17095767 2017 08 03 2017836408

(73) New H3C Information Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310052, Building 11, 466 Changhe Road Binjiang District (CN)
(54) RAID-KONFIGURATION
(30) CN 2016 08 04 201610638713
(72) YANG, Jing, Beijing 100085, Room 211 Oriental Electronic Bld. No. 2 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Jie, Beijing 100085, Room 211 Oriental Electronic Bld. No. 2 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)
(72) SHI, Feng, Beijing 100085, Room 211 Oriental Electronic Bld. No. 2 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)

G06F 3/147 **EN E-1581373** 2023 06 21 **3616401**
(86) IB18052735 2018 04 19 2018790884

(73) ATI Technologies ULC, Markham, Ontario L3T 7X6, One Commerce Valley Drive East (CA)
(54) ANZEIGESCHRITTSTEUERUNG IN KOPFMONTIERTEN MULTIANZEIGEKONFIGURATIONEN DER VIRTUELLEN REALITÄT
(30) US 2017 04 25 201715496972
(72) RIGUER, Guennadi, Markham L3T 7X6, One Commerce Valley Dr. East (CA)

G06F 8/30 **EN E-1581374** 2023 06 21 **3696673**
(86) 2020 02 03 2020155204

(73) Citrix Systems, Inc., Fort Lauderdale, FL 33309, 851 West Cypress Creek Rd. (US)
(54) COMPUTERSYSTEM, DAS DIE INTEGRATION EINER SAAS-ANWENDUNG MIT SENSOREN DES INTERNETS DER DINGE (IOT) DURCH DIE AUTOMATISCHE GENERIERUNG VON ANWENDUNGSPROGRAMMEN (API) UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN BEREITSTELLT
(30) US 2019 02 12 201916273429
(72) MOMCHILOV, Georgy, Fort Lauderdale, Florida 33309, 851 West Cypress Creek Road (US)
(72) VAN ROTTERDAM, Jeroen Mattijs, Fort Lauderdale, FL 33309, 851 West Cypress Creek Road (US)

G06F 8/38 **EN E-1581375** 2023 06 21 **3460656**
(86) CN17087651 2017 06 09 2017812627

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER DECODIERUNGSAUFGABE
(30) CN 2016 06 14 201610421035
(72) HUANG, Zefeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

G06F 8/60 **EN E-1581376** 2023 06 21 **3992779**
(86) 2021 10 13 2021202443

(73) Guglielmo S.r.l., 42043 Gattatico (RE), Via Don Minzoni 112 Frazione: Taneto (IT)
(54) VERFAHREN ZUR VERBREITUNG VON SOFTWARE-INHALTEN ÜBER EIN TELEKOMMUNIKATIONSNETZ
(30) IT 2020 10 29 202000025714
(72) GUERRI, Giovanni, 42123 REGGIO EMILIA (IT)
(72) RICCO', Marcello, 42123 REGGIO EMILIA (IT)
(72) IOTTI, Nicola, 42021 GHIARDO DI BIBBIANO (RE) (IT)

G06F 9/445 **EN E-1581377** 2023 06 21 **3281103**
(86) US16030614 2016 05 04 2016723875

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION UND GEMEINSAMEN NUTZUNG VON ANWENDUNGSBEZOGENEN BENUTZERDATEN
(30) US 2015 05 15 201562162594 P
(30) US 2015 06 09 201514734991
(72) RIVA, Oriana, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) NATH, Suman Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) BURGER, Douglas Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) FERNANDES, Earlence Tezroyd, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G06F 9/451 **EN E-1581378** 2023 06 21 **3896567**
(86) CN20132782 2020 11 30 2020904237

(73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORABDARSTELLUNG EINER SEITE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 03 02 202010136181
(72) WANG, Ning, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)

G06F 9/451 **EN E-1581379** 2023 06 21 **3374857**
(86) US16060213 2016 11 03 2016798048

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ARMATURENBRETT ALS FERNRECHENDIENSTE
(30) US 2015 11 09 201562252988 P
(30) US 2016 02 19 201615048715
(72) ABDELHAMED, Adam, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) WELICKI, Leon, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) OLENICK, Brad, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) WANG, Mo, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) SCROSATI, Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) KECKLEY, Josh, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) HARRIS, Jon, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) LAKSANAKORN, Khetthai, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G06F 9/455 **EN E-1581380** 2023 06 21 **3862879**
(86) 2021 01 27 2021153892

(73) NetScout Systems, Inc., Westford MA 01886, 310 Littleton Road (US)
(54) CONTAINER-NETZWERKSCHNITTSTELLENÜBERWACHUNG
(30) US 2020 01 27 202062966383 P
(30) US 2020 08 04 202016985018
(72) GREEN, Jakob, Orem, UT 84097, 490 N 500E (US)
(72) SAVANT, Jeevan, Pleasant Grove, UT 84062, 346 S. 790 W (US)
(72) AHIRE, Yogesh, Chelmsford, MA 01863, 3 Lamplighter Lane (US)
(72) BHANUSHALI, Suhas, Westford, MA 01886, 12 Rolling Meadow Lane (US)
(72) LOBO, Danny, San Jose, CA 95129, 6063 Dial Way (US)

G06F 9/46 **EN E-1581381** 2023 06 21 **3699759**
(86) 2020 02 18 2020157989

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER DATENBANK
(30) KR 2019 02 19 20190019540
(72) Lee, Kisung, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Jun, Hyeeun, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Song, Kiwon, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G06F 9/48 **EN E-1581382** 2023 06 21 **2672383**
(86) 2013 05 29 2013169660

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) Adaptive Verfahrenswichtigkeit
(30) US 2012 06 08 201261657611 P
(30) US 2012 10 19 201213656506
(72) Ramesh, Ananthakrishna, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) Lin, Yosen, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) Sorresso, Damien Pascal, Cupertino, Ca 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) Magee, James Michael, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) van Vechten, Kevin James, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) Vaishampayan, Umesh Suresh, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)

G06F 9/50 **EN E-1581383** 2023 06 21 **3267313**
(86) 2017 06 28 2017178325

(73) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LASTSCHÄTZUNG
(30) JP 2016 07 05 2016133639
(72) Tsuruoka, Tetsumei, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)

G06F 9/50 **EN E-1581384** 2023 06 21 **3502891**
(86) 2018 11 15 2018206502

(73) Chicago Mercantile Exchange Inc., Chicago IL 60606, 20 S. Wacker Drive (US)
(54) ZUSTANDSERZEUGUNGSSYSTEM FÜR EINE SEQUENZIELLE STUFENWEISE ANWENDUNG
(30) US 2017 11 15 201715813968
(72) Kavanagh, Kyle Dennis, Chicago, IL 60606, c/o Chicago Mercantile Exchange, Inc. 20 South Wacker Drive (US)
(72) Acuna-Rohter, José Antonio, Chicago, IL 60606, c/o Chicago Mercantile Exchange, Inc. 20 South Wacker Drive (US)

G06F 9/50 **EN E-1581385** 2023 06 21 **3335120**
(86) US16046447 2016 08 11 2016835874

(73) Alibaba Group Holding Limited, Grand Cayman, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 (KY)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RESSOURCENPLANUNG
(30) CN 2015 08 13 201510494855
(30) US 2016 08 09 201615231812
(72) YANG, Lin, Hangzhou 311121, c/o Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) PAN, Lei, Hangzhou 311121, c/o Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) MAO, Liangliang, Hangzhou 311121, c/o Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)

G06F 9/50 **EN E-1581386** 2023 06 21 **3506575**
(86) CN17102078 2017 09 18 2017852339

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG
(30) CN 2016 09 20 201610836553
(72) ZHOU, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 11/07 **DE E-1581387** 2023 06 21 **3893113**
(86) 2020 04 07 2020168511

(73) Elektrobit Automotive GmbH, 91058 Erlangen, Am Wolfsmantel 46 (DE)
(54) ÜBERWACHUNG EINER KOMPONENTE EINES STEUERUNGSSYSTEMS FÜR EIN FORTBEWEGUNGSMITTEL
(72) Hermann, Stefan, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)

G06F 11/07 **EN E-1581388** 2023 06 21 **3754657**
(86) JP19003567 2019 02 01 2019754011

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520 Takaba (JP)
(54) ELEKTRONISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 02 14 2018024129
(72) MASUDA Kenji, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, (JP)

G06F 11/20 **EN E-1581389** 2023 06 21 **3690657**
(86) CN18086255 2018 05 10 2018869693

(73) CRSC Research & Design Institute Group Co., Ltd., Beijing 100070, Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District (CN)
(54) COMPUTERBASIERTES VERRIEGELUNGSSYSTEM UND REDUNDANZSCHALTUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 10 24 201711001027
(72) LIU, Xiaodong, Beijing 100070, Block No. 1 Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District (CN)
(72) LIU, Zhen, Beijing 100070, Block No. 1 Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District (CN)
(72) AO, Qi, Beijing 100070, Block No. 1 Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District (CN)
(72) ZHANG, Lifeng, Beijing 100070, Block No. 1 Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District (CN)
(72) YE, Feng, Beijing 100070, Block No. 1 Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District (CN)
(72) CHEN, Daiying, Beijing 100070, Block No. 1 Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District (CN)
(72) ZOU, Weidong, Beijing 100070, Block No. 1 Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District (CN)
(72) LV, Yuanyuan, Beijing 100070, Block No. 1 Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District (CN)

G06F 11/30 **EN E-1581390** 2023 06 21 **4066117**
(86) EP19083117 2019 11 29 2019813307

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERWALTUNG VON VERSICHERUNGSINFORMATIONEN FÜR DATENVERARBEITUNGSLEITUNGEN
(72) NAYAK, Sambit, Bhubaneswar, Orissa 751018, 295/1, Megheswar Colony Tankapani Road (IN)
(72) SHUKLA, Anshu, Bangalore 560037, C-412, Pebble Creek AECS Layout, Brookfield (IN)
(72) SVENSSON, Fredrik, 241 61 LÖBERÖD, Rolsberga Smedkullen 201 (SE)

G06F 11/36 **EN E-1581391** 2023 06 21 **3779702**
(86) KR19005361 2019 05 03 2019810278

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON SOFTWARE-ANFÄLLIGKEIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2018 05 30 20180061641
(72) SHIM, Woochul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sunwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HWANG, Yongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 12/02 **EN E-1581392** 2023 06 21 **3891614**
(86) CN19085141 2019 04 30 2019926875

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430074, No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON LESEEBENEN EINES FLASH-SPEICHERS
(72) ZHANG, Huangpeng, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake High- Tech Development Zone (CN)
(72) FU, Xiang, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake High- Tech Development Zone (CN)
(72) WANG, Qi, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake High- Tech Development Zone (CN)

G06F 12/02 **EN E-1581393** 2023 06 21 **3314389**
(86) US16038758 2016 06 22 2016734125

(73) Pure Storage, Inc., Mountain View, California 94041, 650 Castro Street Suite 260 (US)
(54) AUSRICHTEN VON SPEICHERZUGRIFFSOPERATIONEN AUF EINE GEOMETRIE EINER SPEICHERVORRICHTUNG
(30) US 2015 06 23 201514748194
(30) US 2015 06 23 201514747842
(72) COLGROVE, John, Mountain View, California 94041, Suite 260, 650 Castro Street (US)
(72) KIRKPATRICK, Peter E., Mountain View, California 94041, Suite 260, 650 Castro Street (US)

G06F 12/02 **EN E-1581394** 2023 06 21 **3702923**
(86) 2013 06 26 2020163176

(73) Nordic Semiconductor ASA, 7052 Trondheim, Otto Nielsens veg 12 (NO)
(54) SPEICHERSCHUTZ
(30) GB 2012 06 27 201211422
(72) BERNTSEN, Frank, 7052 Trondheim, c/o Nordic Semiconductor ASA Otto Nielsens veg 12 (NO)
(72) MARVIK, Ola, 7004 Trondheim, c/o Nordic Semiconductor ASA Otto Nielsens veg 12 (NO)
(72) OLSEN, Lasse, 7052 Trondheim, c/o Nordic Semiconductor ASA Otto Nielsens veg 12 (NO)
(72) STAPLETON, Joel David, 7052 Trondheim, c/o Nordic Semiconductor ASA Otto Nielsens veg 12 (NO)

G06F 12/0873 **EN E-1581395** 2023 06 21 **3514690**
(86) CN17104743 2017 09 30 2017855022

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) PERSISTENZVERFAHREN EINES NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERS UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2016 09 30 201610878743
(72) LU, Tianyue, Beijing 100190, NO.6 Kexueyuan South Road Zhongguancun Haidian District (CN)
(72) CHEN, Mingyu, Beijing 100190, NO.6 Kexueyuan South Road Zhongguancun Haidian District (CN)
(72) RUAN, Yuan, Beijing 100190, NO.6 Kexueyuan South Road Zhongguancun Haidian District (CN)
(72) YANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 12/0893 **EN E-1581396** 2023 06 21 **3590044**
(86) US18016003 2018 01 30 2018705267

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) SPEICHERSCHALTUNG MIT SCHREIBCACHE-PORTION
(30) US 2017 03 01 201715446812
(72) KONIGSBURG, Brian, Pasedena, CA 21122, 8131 Orchard Point Road (US)
(72) TSCHIRHART, Paul, Kenton, Odenton, MD 21113, 908 Deerberry Court (US)

G06F 12/1081 **EN E-1581397** 2023 06 21 **3857389**
(86) US19064216 2019 12 03 2019828041

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) PROTOKOLLIEREN VON SEITEN, DIE VON I/O-GERÄTEN AUFGERUFEN WERDEN
(30) US 2019 05 10 201962846377 P
(30) US 2019 08 26 201916551452
(72) MUKHERJEE, Shrijeet, Subhabrata, Toronto, ON M4T 1M5, Apt 703 77 St. Clair Ave East (CA)
(72) CHANDRA, Prashant, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ZBICIAK, Joseph Raymond, Michael, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CAVILLA, Horacio Andres, Lagar, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DILLOW, David, Alan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 13/38 **EN E-1581398** 2023 06 21 **3739459**
(86) 2020 03 24 2020165292

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) GEORDNETE SÄTZE FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSVERBINDUNGEN
(30) US 2019 05 13 201962846913 P
(30) US 2019 12 20 201916723868
(72) DAS SHARMA, Debendra, Saratoga, CA 95070, 14320 Elva Ave (US)

G06F 13/42 **DE E-1581399** 2023 06 21 **3997580**
(86) EP20068379 2020 06 30 2020734757

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) VERFAHREN UND DATENNETZWERK ZUM KOMMUNIZIEREN VON DATENINHALTEN, INSBESONDERE IN EINER AUFZUGANLAGE
(30) EP 2019 07 11 19185769
(72) HOSEMANN, Axel, 5644 Auw, Bergstrasse 6 (CH)
(72) KRUMMENACHER, André, 6206 Neuenkirch, Surseestrasse 50 (CH)

G06F 15/78 **EN E-1581400** 2023 06 21 **3772212**
(86) 2020 03 27 2020166328

(73) KunlunXin Technology (Beijing) Company Limited, Haidian District Beijing 100101, CW Section, F/4, Building 1 No. 10, Shangdi 10th Street (CN)
(54) DATENZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 31 201910704510
(72) XU, Yingnan, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) DU, Xueliang, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

G06F 16/2455 **EN E-1581401** 2023 06 21 **3953835**
(86) US20024803 2020 03 26 2020721334

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) INTERPUNKTIONSGESTEUERTE ZEITLICHE REFERENZDATENSUCHE
(30) US 2019 04 08 201916378426
(72) SHULMAN, Boris, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) LI, Shoupei, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) ALPEROVICH, Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) ZHANG, Xindi, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) ZORYN, Kanstantsyn, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)

G06F 16/41 **EN E-1581402** 2023 06 21 **3830714**
(86) US19044534 2019 07 31 2019756453

(73) Marvell World Trade Ltd., St. Michael, BB 14027, L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill (BB)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON METADATEN, DIE UNSTRUKTURIERTE DATENOBJEKTE AN DER SPEICHERKANTE BESCHREIBEN
(30) US 2018 07 31 201862712823 P
(30) US 2018 08 03 201862714563 P
(30) US 2018 08 08 201862716269 P
(30) US 2018 09 04 201862726847 P
(30) US 2018 09 04 201862726852 P
(30) US 2019 01 31 201916262975
(30) US 2019 01 31 201916262971
(30) US 2019 01 31 201916263387
(30) US 2019 01 31 201916264248
(30) US 2019 01 31 201916264473
(72) KUDRYAVTSEV, Konstantin, Sunnyvale, CA 94086, 982 Planetree Place (US)
(72) MIZRAHI, Noam, 7177770 Modi'in, 25 Lea Imenu Street (IL)
(72) OBERG, Mats, San Jose, CA 95125, 1164 Delmas Avenue (US)
(72) VARNICA, Nedeljko, San Jose, CA 95135, 3329 Shoshana Lane (US)
(72) NANGARE, Nitin, Sunnyvale, CA 94087, 670 Lambeth Court (US)
(72) POLIVANYI, Igor, Palo Alto, CA 94306, 4290 Wilkie Way, Apt. P (US)
(72) RATNAYAKE, Ruwan, San Jose, CA 95134, 305 Elan Village Lane, Apt. 304 (US)
(72) JIANG, Leo, Fremont, CA 94539, 1289 Curtner Road (US)
(72) CHAU, Quynh, Campbell, CA 95008, 333 Virginia Avenue (US)
(72) CHANG, Wen Lung, Fremont, CA 94539, 592 Big Foot Court (US)

G06F 16/583 **EN E-1581403** 2023 06 21 **3035315**
(86) 2014 12 15 2014197902

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) Informationsabrufanordnung
(72) Karlsson, Peter, 416 68 Göteborg, Volvo Car Corp Svangatan 7 (SE)

G06F 17/16 **EN E-1581404** 2023 06 21 **3832500**
(86) 2016 05 05 2021154589

(73) Cambricon Technologies Corporation Limited, Beijing 100191, Room 1601, 16/F, Block D, Zhizhen Building, No. 7 Zhichun Road, Haidian District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES VEKTORVORGANGS MIT VIER GRUNDREGELN
(30) CN 2016 04 26 201610266989
(72) Tao, Jinhua, Beijing, 100190, Suite 644 Scientific Research Building No. 6 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)
(72) Zhi, Tian, Beijing, 100190, Suite 644 Scientific Research Building No. 6 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)
(72) Liu, Shaoli, Beijing, 100190, Suite 644 Scientific Research Building No. 6 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)
(72) Chen, Tianshi, Beijing, 100190, Suite 644 Scientific Research Building No. 6 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)
(72) Chen, Yunji, Beijing, 100190, Suite 644 Scientific Research Building No. 6 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)

G06F 17/16 **EN E-1581405** 2023 06 21 **3757822**
(86) 2020 03 20 2020164571

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME FÜR VERBESSERTE MATRIXMULTIPLIKATORARCHITEKTUR
(30) US 2019 06 29 201916458003
(72) DASGUPTA, Aurobindo, Austin, TX 78750, 10702 Scotland Well (US)
(72) VORA, Sujal, San Jose, CA 95138, 4939 Formby Court (US)

G06F 21/00 **EN E-1581406** 2023 06 21 **3800564**
(86) MX18050013 2018 06 03 2018857521

(73) De Hoz Diego, Jorge David, 46023 Valencia, Vicente Beltrán Grimal 8, 2°, Puerta 8 (ES)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AUTOMATISCHEN REGALBEDIENSYSTEMS
(72) De Hoz Diego, Jorge David, 46023 Valencia, Vicente Beltrán Grimal 8, 2°, Puerta 8 (ES)

G06F 21/10 **EN E-1581407** 2023 06 21 **3945437**
(86) 2021 06 08 2021178197

(73) MEDIATEK Inc., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ DES SCHUTZES EINES MEHRFACHINHALTSVERFAHRENS
(30) US 2020 07 28 202063057320 P
(30) US 2021 04 08 202117225185
(72) CHANG, Yu-Tien, Hsinchu City 30078 (TW)
(72) HSU, Lin-Ming, Hsinchu City 30078 (TW)
(72) CHOU, Chun-Ming, Hsinchu City 30078 (TW)

G06F 21/16 **EN E-1581408** 2023 06 21 **3559844**
(86) EP17083589 2017 12 19 2017835841

(73) Mashtraxx Limited, Stratford-upon-Avon Warwickshire CV37 6JG, 29 Wood Street (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GESTEIGERTEN INHALTSRÜCKVERFOLGUNG
(30) GB 2016 12 20 201621753
(30) GB 2017 11 17 201719095
(72) LYSKE, Joseph Michael William, Beckenham Kent BR3 5BA, 23 Foxgrove Avenue (GB)
(72) LYSKE, Joseph Michael William, Backenham Kent BR3 5BA, 23 Foxgrove Avenue (GB)

G06F 21/32 **EN E-1581409** 2023 06 21 **3764254**
(86) CN18080552 2018 03 26 2018912750

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) FINGERABDRUCKENTSPERRUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(72) ZHOU, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 21/33 **EN E-1581410** 2023 06 21 **3899764**
(86) US20020508 2020 02 28 2020716015

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) AUTHENTIFIZIERUNG VON IDENTITÄTSDOKUMENTEN
(30) US 2019 03 24 201962822985 P
(72) CIET, Mathieu, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) BENTEO, Bruno, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) MOUCHOUS, Michael, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) FARRUGIA, Augustin J., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G06F 21/44 **EN E-1581411** 2023 06 21 **3679510**
(86) CA18051064 2018 09 04 2018853795

(73) Absolute Software Corporation, Vancouver, BC V7X 1K8, Suite 1600, Four Bentall Centre 1055 Dunsmuir Street P.O. Box 49211 (CA)
(54) SICHERE FIRMWARE-SCHNITTSTELLE
(30) US 2017 09 06 201762554811 P
(72) KHORUZHENKO, Eugene, Vancouver, British Columbia V7X 1K8, c/o Absolute Software Corporation 1400-1055 Dunsmuir St (CA)
(72) GARDNER, Philip B, Vancouver, British Columbia V7X 1K8, c/o Absolute Software Corporation 1400-1055 Dunsmuir St (CA)

G06F 21/45 **EN E-1581412** 2023 06 21 **3884410**
(86) IL19051185 2019 10 31 2019886452

(73) Source Ltd., VLT1436 Valletta, 80 Palazzo Homedes, Strait Street (MT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN BESTIMMUNG EINES OPTIMALEN AUTHENTIFIZIERUNGSSCHEMAS
(30) US 2018 11 19 201816194433
(72) LEVY, Dana, 6266619 Tel Aviv, 10 De Haas St. (IL)
(72) DUBINSKY, Ilya, 4464501 Kefar Sava, 2 Ehud Manor St. (IL)

G06F 21/54 **EN E-1581413** 2023 06 21 **3857418**
(86) US19039117 2019 06 26 2019748999

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUFRUFEN VON ANWENDUNGSPROGRAMMIERSCHNITTSTELLEN ÜBER ISOLIERTE TEILE EINER WEB-ANWENDUNG
(30) US 2018 09 24 201862735526 P
(30) US 2019 02 26 201916286390
(72) NGUYEN, John G., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DESHPANDE, Srikanth, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MILLER, Patrick C., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/55 **EN E-1581414** 2023 06 21 **3772003**
(86) 2020 07 31 2020189028

(73) CrowdStrike, Inc., Irvine CA 92618, 15440 Laguna Canyon Road, Suite 250 (US)
(54) ABBILDUNG GRENZENLOSER VORFALLSERGEBNISSE AUF EINEN FESTEN BEREICH
(30) US 2019 08 02 201962882339 P
(30) US 2020 07 30 202016944033
(72) Brown, Daniel W., Irvine, CA California 92618, 15440 Laguna Canyon Road Suite 250 (US)
(72) Mukasa, Sseziwa A., Irvine, CA California 92618, 15440 Laguna Canyon Road Suite 250 (US)

G06F 21/56 **EN E-1581415** 2023 06 21 **3739484**
(86) 2020 04 23 2020171215

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON MODIFIKATIONEN VON BINÄRBILDERN NACH DER KOMPILIERUNG
(30) US 2019 05 15 201916412998
(72) Boulton, Adam John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA)

G06F 21/57 **EN E-1581416** 2023 06 21 **3483768**
(86) 2018 11 09 2018205375

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) STATISCHE PROGRAMMANALYSE EINES TEILSOFTWAREPROGRAMMS
(30) US 2017 11 10 201715809676
(72) MALTON, Andrew James, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)
(72) WALENSTEIN, Andrew, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)

G06F 21/57 **EN E-1581417** 2023 06 21 **3695338**
(86) CA18051286 2018 10 12 2018866942

(73) 1230604 BC LTD., Toronto, ON M5E 1W7, 1 Yonge Street Suite 1801 (CA)
(54) SICHERHEITSRISIKOIDENTIFIKATION IN EINEM SICHEREN SOFTWARE-LEBENSZYKLUS
(30) US 2017 10 13 201715784072
(72) BHALLA, Nishchal, Mississauga, Ontario L5G 3C7, 1413 Glenburnie Road (CA)
(72) SETHI, Rohit Kumar, Toronto, Ontario M6S 3K3, 252 Windermere Avenue (CA)
(72) SIVARANJAN, Ramanan, Toronto, Ontario M6P 3X7, 209 Perth Avenue (CA)
(72) FOROUGHI, Ehsan, Toronto, Ontario M2M 2M9, 62 Newton Drive (CA)
(72) WHITTINGTON, Geoffrey Charles, Waterloo, Ontario N2K 3L9, 610 Sandringham Drive (CA)

G06F 21/60 **EN E-1581418** 2023 06 21 **3610390**
(86) US18025615 2018 04 02 2018720074

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PRÄDIKTIVES LOKALES PRE-CACHE ZUR BESTIMMUNG DER ZUGRIFFSRECHTE VON DIGITALEM INHALT MIT REDUZIERTER LATENZ
(30) US 2017 04 10 201715483801
(72) WILDE, Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/60 **FR E-1581419** 2023 06 21 **3716117**
(86) 2020 03 20 2020164605

(73) PROTON WORLD INTERNATIONAL N.V., 1831 Diegem, Lambroekstraat 5B (BE)
(54) ELEKTRONISCHES SYSTEM
(30) FR 2019 03 25 1903066
(72) VAN NIEUWENHUYZE, Olivier, 1970 WEZEMBEEK-OPPEM, Avenue Léopold III, 20A (BE)

G06F 21/62 **EN E-1581420** 2023 06 21 **3586234**
(86) CN17105539 2017 10 10 2017901617

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF SICHERE COMPUTERRESSOURCEN
(30) US 2017 03 20 201715463470
(72) POELUEV, Yuri, Waterloo, Ontario N2V 1Z3, 20-225 Benjamin Rd. (CA)
(72) LUO, Zhigang, Vaughan, Ontario L4J 9G6, 46 Whisperwood Road (CA)

G06F 21/62 **EN E-1581421** 2023 06 21 **4060543**
(86) 2021 08 13 2021191224

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RISIKOBEWUSSTEN DATENANONYMISIERUNG
(30) IN 2021 03 16 202121011145
(72) Mondal, Sutapa, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) Saurabh, Saket, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) Ramamurthy, Arun, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) Gharote, Mangesh Sharad, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) Lodha, Sachin Premsukh, 411013 Pune, Maharashtra (IN)

G06F 21/64 **EN E-1581422** 2023 06 21 **3968200**
(86) 2021 06 24 2021181530

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11 West Lake District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG DES ERGEBNISSES DER VERARBEITUNG VON DATENASSETS AUF BASIS DER BLOCKCHAIN
(30) CN 2020 09 15 202010969238
(72) LI, Shubo, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) YANG, Wenyu, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) SUN, Shanlu, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) DAI, Ping, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) YANG, Renhui, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) LIU, Qin, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)

G06F 21/64 **EN E-1581423** 2023 06 21 **4002786**
(86) 2020 11 11 2020206873

(73) Deutsche Post AG, 53113 Bonn, Charles-de-Gaulle-Strasse 20 (DE)
(54) VERTEILTES LEDGER-SYSTEM
(72) Jacob, Bejoy, 53177 Bonn (DE)

G06F 21/64 **EN E-1581424** 2023 06 21 **3746879**
(86) US19015735 2019 01 29 2019743606

(73) Shi, Alexander, San Diego CA 92130, 10769 Cherry Hill Drive (US)
(54) SICHERE INTEGRIERTE SCHALTUNG EINER BLOCKCHAIN
(30) US 2018 01 29 201862623422 P
(30) US 2018 02 23 201862634744 P
(30) US 2018 05 22 201862675049 P
(72) Shi, Alexander, San Diego CA 92130, 10769 Cherry Hill Drive (US)

G06F 21/74 **EN E-1581425** 2023 06 21 **3663958**
(86) CN18096759 2018 07 24 2018841743

(73) Alibaba Group Holding Limited, George Town, Grand Cayman, Fourth Floor One Capital Place P.O. Box 847 (KY)
(54) VERTRAUENSWÜRDIGER ANGRIFFSVERHINDERUNGSDATENPROZESSOR AUF KERNEL-BASIS
(30) CN 2017 08 01 201710648239
(72) CUI, Xiaoxia, Hangzhou Zhejiang 310012, 15F Building A Tiantang Software Park No.3 Xidoumen Road Xihu District (CN)
(72) LI, Chunqiang, Hangzhou Zhejiang 310012, 15F Building A Tiantang Software Park No.3 Xidoumen Road Xihu District (CN)
(72) HOU, Guangen, Hangzhou Zhejiang 310012, 15F Building A Tiantang Software Park No.3 Xidoumen Road Xihu District (CN)
(72) CHEN, Li, Hangzhou Zhejiang 310012, 15F Building A Tiantang Software Park No.3 Xidoumen Road Xihu District (CN)

G06F 21/85 **EN E-1581426** 2023 06 21 **2973203**
(86) IB14059537 2014 03 07 2014719078

(73) OLogN Technologies AG, 9495 Triesen, Landstrasse 123 (LI)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VORRICHTUNGSBESTÄTIGUNG AUF BASIS EINER BERECHNUNGSGESCHWINDIGKEIT
(30) US 2013 03 15 201361792392 P
(30) US 2013 06 07 201361832464 P
(72) IGNATCHENKO, Sergey, 9495 Triesen, Landstrasse 123 (LI)

G06K 7/10 **EN E-1581427** 2023 06 21 **3121756**
(86) 2016 07 15 2016179630

(73) Datalogic Automation, Inc., Telford, Pennsylvania 18969, 511 School House Road (US)
(54) UMSCHALTUNG DER AKTIVIERUNG VON LASERN IN SCANNERSYSTEMEN
(30) US 2015 07 20 201514804242
(72) Segal, Kenneth Matthews, 40050 Monte San Pietro (BO), Via Lavino 265 (IT)
(72) Kliebhan, David Warren, Newton, PA 18940, 104 Perry Lane (US)

G06K 7/10 **EN E-1581428** 2023 06 21 **3629224**
(86) 2017 10 05 2019209443

(73) Hand Held Products, Inc., Fort Mill, SC 29707, 9680 Old Bailes Road (US)
(54) MOBILER BILDGEBENDER BARCODESCANNER
(30) CN 2016 10 12 201610889181
(30) US 2016 10 18 201615296611
(72) FENG, Chen, Morris Plains, NJ 07950, c/o Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) XIAN, Tao, Morris Plains, NJ 07950, c/o Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) REN, Jie, Morris Plains, NJ 07950, c/o Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) POLONIEWICZ, Paul, Morris Plains, NJ 07950, c/o Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)

G06K 9/62 **EN E-1581429** 2023 06 21 **3916621**
(86) 2020 05 27 2020176735

(73) Mission Embedded GmbH, 1100 Wien, Gutheil-Schoder-Gasse 8-12 (AT)
(54) VERFAHREN UND DIAGNOSEEINHEIT ZUR BEURTEILUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT EINER OBJEKTDETEKTIONSEINHEIT
(72) Sarwar, Omair, 1020 Wien (AT)
(72) Reisner, Clemens, 1050 Wien (AT)
(72) Kreilmeier, Michael, 1050 Wien (AT)

G06K 15/00 **EN E-1581430** 2023 06 21 **3336769**
(86) 2017 11 22 2017203175

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) DRUCKER, DIGITALKAMERA MIT EINEM DRUCKER UND INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN EINES DRUCKERS
(30) JP 2016 12 15 2016243285
(72) NISHIURA, Yoshikuni, Minato-ku, Tokyo 107-0052, c/o FUJIFILM Corporation 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(72) FUJIMOTO, Shinichi, Minato-ku, Tokyo 107-0052, c/o FUJIFILM Corporation 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(72) SATO, Tsuneo, Minato-ku, Tokyo 107-0052, c/o FUJIFILM Corporation 7-3, Akasaka 9-chome (JP)

G06K 15/10 **DE E-1581431** 2023 06 21 **3686803**
(86) 2020 01 15 2020151951

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES DRUCKPRODUKTES MIT MINDESTENS EINEM NON-IMPACT-DRUCKAGGREGAT UND DRUCKPRODUKT
(30) DE 2019 01 23 102019101578
(72) Breunig, Hartmut, 97450 Arnstein, Zinkenmühle 1 (DE)
(72) Ebersbach, Steffen, 97082 Würzburg, Am Dicken Turm 1A (DE)

G06N 3/08 **EN E-1581432** 2023 06 21 **3711000**
(86) US19016515 2019 02 04 2019719658

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) GEREGELTE ARCHITEKTURSUCHE FÜR NEURONALES NETZ
(30) US 2018 02 02 201862625923 P
(72) HUANG, Yanping, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) AGGARWAL, Alok, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LE, Quoc V., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) REAL, Esteban Alberto, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 3/08 **EN E-1581433** 2023 06 21 **3486845**
(86) 2018 11 14 2018206123

(73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, 3580 Shibokusa Aza-Komanba (JP)
(54) STEUERGERÄT UND VORRICHTUNG ZUM MASCHINELLEN LERNEN
(30) JP 2017 11 17 2017222156
(72) OOSAWA, Tomohito, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, c/o FANUC Corporation 3580, Shibokusa Aza-komanba, Oshino-mura (JP)

G06N 20/00 **EN E-1581434** 2023 06 21 **3387525**
(86) US16062987 2016 11 21 2016808872

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) LERNEN AUS EINGANGSMUSTERN IN DER PROGRAMMIERUNG DURCH DAS BEISPIEL
(30) US 2015 12 08 201514962964
(72) SINGH, Rishabh, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G06Q 10/063 **EN E-1581435** 2023 06 21 **3699841**
(86) 2020 02 18 2020157925

(73) DGSHAPE Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, 1-6-4, Shinmiyakoda Kita-ku (JP)
(54) BETRIEBSVERFAHREN FÜR ZAHNBEARBEITUNGSMASCHINE, BETRIEBSVERFAHREN FÜR ZAHNBEARBEITUNGSMASCHINE UND BETRIEBSSYSTEM FÜR ZAHNBEARBEITUNGSMASCHINE
(30) JP 2019 02 20 2019028900
(72) HANAJIMA, Masaki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, c/o DGSHAPE Corporation 1-6-4, Shinmiyakoda, Kita-ku, (JP)
(72) YOSHIOKA, Shiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, c/o DGSHAPE Corporation 1-6-4, Shinmiyakoda, Kita-ku, (JP)
(72) OTAKA, Akira, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, c/o DGSHAPE Corporation 1-6-4, Shinmiyakoda, Kita-ku, (JP)
(72) TANGE, Shota, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, c/o DGSHAPE Corporation 1-6-4, Shinmiyakoda, Kita-ku, (JP)

G06Q 10/0639 **EN E-1581436** 2023 06 21 **3779853**
(86) JP19019520 2019 05 16 2019810555

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(54) KOMPETENZBEWERTUNGSSYSTEM, KOMPETENZBEWERTUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2018 05 29 2018102756
(72) SAIKI, Seiji, 731-5161 Hiroshima, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku Hiroshima-shi (JP)
(72) YAMAZAKI, Yoichiro, 731-5161 Hiroshima, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku Hiroshima-shi (JP)

G06Q 10/08 **EN E-1581437** 2023 06 21 **3437062**
(86) AU17000078 2017 03 31 2017772867

(73) Aglive International Pty Ltd, Newtown, VIC 3220, Unit 1A 45 Riversdale Road (AU)
(54) INFORMATIONSSYSTEM FÜR ARTIKELÜBERPRÜFUNG
(30) AU 2016 03 31 2016901208
(30) AU 2017 01 16 2017900116
(72) TOOHEY, Mark, Burwood, NSW 2134, 5/6-8 Meryla Street (AU)
(72) TAYLOR, Alex, Burwood, NSW 2134, 5/6-8 Meryla Street (AU)
(72) WILLIAMS, Jason, Burwood, NSW 2134, 5/6-8 Meryla Street (AU)

G06Q 10/087 **EN E-1581438** 2023 06 21 **3507750**
(86) US17049809 2017 09 01 2017767970

(73) Locus Robotics Corp., Wilmington, MA 01887, 301 Ballardvale Street (US)
(54) ARTIKELLAGERANORDNUNG FÜR EINE MOBILE BASIS IN ROBOTERGESTÜTZTEN AUFTRAGSERFÜLLUNGSOPERATIONEN
(30) US 2016 09 01 201615254321
(72) JOHNSON, Michael Charles, Ashland, Massachusetts 01721, 65 Hardwick Road (US)
(72) JOHNSON, Sean, Danvers, Massachusetts 01923, 9 Morgan Drive (US)
(72) JAQUEZ, Luis, Burlington, Massachusetts 01803, 10 Partridge Lane (US)
(72) JOHNSON, Ryan, Ashland, Massachusetts 01721, 65 Hardwick Road (US)

G06Q 20/32 **FR E-1581439** 2023 06 21 **3640878**
(86) 2018 10 17 2018201011

(73) SWATCH AG, 2502 Biel/Bienne, Nicolas G. Hayek Strasse 1 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AKTIVIERUNG EINES KONTAKTLOSEN TRAGBAREN ZAHLUNGSOBJEKTS
(72) WINKELMANN, Christoph, 3270 Aarberg, Stadtplatz 21 (CH)

G06Q 20/40 **EN E-1581440** 2023 06 21 **2652688**
(86) CA11050771 2011 12 13 2011849728

(73) Salt Technology Inc., Toronto, Ontario M5V 1R3, 326 Adelaide Street W. Suite 400 (CA)
(54) AUTHENTIFIZIERUNG VON TRANSAKTIONEN UNTER VERWENDUNG EINES IDENTIFIKATORS FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN
(30) CA 2010 12 14 2724297
(30) CA 2011 06 14 2743035
(30) US 2011 06 16 201113162324
(30) CA 2011 08 11 2748481
(30) US 2011 08 12 201161522862 P
(72) LAW, Simon, Mississauga Ontario L4W 4S6, 903 Vintner Drive (CA)
(72) POON, Dennis, Mississauga Ontario L5M 3S5, 5038 Durie Road (CA)
(72) BURNISON, Richard, Toronto ON M4V 2J4, 203-484 Avenue Road (CA)
(72) BOKSER, Jerry, Toronto Ontario M3H 1E2, 119 Sandringham Drive (CA)

G06Q 30/02 **EN E-1581441** 2023 06 21 **3485449**
(86) US17015457 2017 01 27 2017706014

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZUSTANDSLOSEN WARTUNG EINER ENTFERNTEN ZUSTANDSMASCHINE
(30) US 2016 12 05 201662430331 P
(72) LEWIS, Justin, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) COHEN, Joseph, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06T 5/00 **EN E-1581442** 2023 06 21 **3211593**
(86) JP15074012 2015 08 26 2015852485

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-8270, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDEXTRAKTIONSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND BILDEXTRAKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2014 10 24 2014217633
(72) AOKI, Sachiyo, Tokyo 108-0075, c/o SONY COMPUTER ENTERTAINMENT INC. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G06T 7/00 **EN E-1581443** 2023 06 21 **3602436**
(86) US18022671 2018 03 15 2018716049

(73) Kellogg Company, Battle Creek, MI 49016-3599, One Kellogg Square P.O. Box 3599 (US)
(54) BESTIMMUNG DER PRODUKTPLATZIERUNGSKONFORMITÄT
(30) US 2017 03 21 201715464777
(72) MURTHY, Ganapa Sashidhara, Portage, MI 49024, 7582 Muirfield Drive (US)
(72) YOUSEF, Daniel Brian, Battle Creek, MI 49016-3599, One Kellogg Square P.O. Box 3599 (US)

G06T 7/20 **EN E-1581444** 2023 06 21 **3640890**
(86) 2015 05 22 2019213374

(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 91450 Jerusalem, 13 Hartom Street POB 45157, Har Hotzvim (IL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ABBREMSEN EINES FAHRZEUGS AUF BASIS EINES ERFASSTEN OBJEKTS
(30) US 2014 05 22 201462001772 P
(72) DAGAN, Erez, Tel Aviv, No. 15 Ezra HaSofer Street (IL)

G06T 7/246 **EN E-1581445** 2023 06 21 **3815042**
(86) US19053690 2019 09 27 2019790950

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BILDANZEIGE MIT SELEKTIVER BEWEGUNGSDARSTELLUNG
(30) US 2019 01 25 201916258406
(72) SOWDEN, Paul, Mountain View, California 940, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) IKEMOTO, Leslie, Mountain View, California 940, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06T 7/73 **EN E-1581446** 2023 06 21 **3872753**
(86) CN19117904 2019 11 13 2019888055

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) FALTENDETEKTIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 11 19 201811375119
(72) HU, Hongwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) DONG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) DING, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) GAO, Wenmei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06T 11/40 **EN E-1581447** 2023 06 21 **3723049**
(86) 2020 04 03 2020168094

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANONYMISIERUNG VON INHALTEN ZUM SCHUTZ DER PRIVATSPHÄRE
(30) US 2019 04 08 201916378379
(72) ESWARA, Lalitha M., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(72) JAIN, Abhisekh, Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(72) SHAIK, Ismaiel, Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)

G06T 11/60 **EN E-1581448** 2023 06 21 **3108379**
(86) CN14000172 2014 02 24 2014882881

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BILDBEARBEITUNGSTECHNIKEN FÜR EINE VORRICHTUNG
(30) US 2014 02 19 201461941996 P
(72) ZHANG, Lei, Beijing 10020, 2601 North Tower Beijing Kerry Center No.1 Guang Hua Road Chao Yang District (CN)
(72) BI, Ning, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LING, Fan, Beijing 10020, 2601 North Tower Beijing Kerry Center No.1 Guang Hua Road Chao Yang District (CN)

G06T 11/60 **EN E-1581449** 2023 06 21 **3889912**
(86) 2020 11 26 2020210028

(73) BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD., Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINES VIDEOS
(30) CN 2020 04 02 202010256117
(72) LIU, Yunfeng, Beijing, 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) WANG, Chao, Beijing, 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) LI, Yuanhang, Beijing, 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) YUN, Ting, Beijing, 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) CHEN, Guoqing, Beijing, 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)

G06T 15/00 **EN E-1581450** 2023 06 21 **3349181**
(86) 2018 01 09 2018150889

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House, Home Park Estate, (GB)
(54) GRAFIKVERARBEITUNGSEINHEITEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER RENDERINGKOMPLEXITÄT UNTER VERWENDUNG VON KOSTENINDIKATIONEN FÜR SÄTZE AUS KACHELN EINES RENDERINGRAUMS
(30) GB 2017 01 12 201700565
(72) Howson, John, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)
(72) Broadhurst, Richard, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)
(72) Fishwick, Steven, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8DE, 64 Coniston Road (GB)

G06V 10/22 **EN E-1581451** 2023 06 21 **3842992**
(86) 2020 03 24 2020165254

(73) NEXTVPU (SHANGHAI) CO., LTD., Shanghai 201203, Rm607, Section A, Bldg 1, No 3000 Longdong Rd, Pudong New District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ZIELERKENNUNG, SCHALTUNG, VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG SEHBEHINDERTER PERSONEN, ELEKTRONISCHES GERÄT UND MEDIUM
(30) CN 2019 12 25 201911353328
(72) CAI, Haijiao, SHANGHAI, 201203, Rm607, Section A, Bldg 1, No. 3000 Longdong Rd, Pudong New District (CN)
(72) FENG, Xinpeng, SHANGHAI, 201203, Rm607, Section A, Bldg 1, No. 3000 Longdong Rd, Pudong New District (CN)
(72) ZHOU, Ji, SHANGHAI, 201203, Rm607, Section A, Bldg 1, No. 3000 Longdong Rd, Pudong New District (CN)

G06V 10/26 **EN E-1581452** 2023 06 21 **3620976**
(86) 2019 09 03 2019195157

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG SCHNELLER SEMANTISCHER VORSCHLÄGE FÜR BILD- UND VIDEO-ANNOTATION
(30) US 2018 09 07 201816125362
(72) ROY CHOWDHURY, Sohini, SANTA CLARA, CA 95050, 1565 Pratt Place (US)
(72) MUPPIRISETTY, Srikar, 431 32 MÖLNDAL, Luktärtsgatan 4C (SE)

G06V 10/82 **EN E-1581453** 2023 06 21 **3674971**
(86) 2019 11 15 2019209548

(73) Yandex Self Driving Group LLC, 121205 Skolkovo, Moscow, 42 Bolshoy Boulevard Building 1, Room 1131, Floor 3 (RU)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNALGORITHMUS ZUM ERFASSEN VON ENTFERNTEN OBJEKTEN
(30) RU 2018 12 26 2018146462
(72) GOLOMEDOV, Aleksey Evgenievich, rp Ilinsky, Ramensky r-n, Moskovskaya obl 140121, 1 Ostrovskogo Street, apt. 63 (RU)
(72) KUDASHEV, Oleg Yurievich, Saint Petersburg 195067, 40 pr-kt Piskarevsky, apt. 30 (RU)

G06V 10/94 **DE E-1581454** 2023 06 21 **3850595**
(86) EP19074033 2019 09 10 2019766021

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ERFASSUNG ZUMINDEST EINES TEILS EINES DOKUMENTS UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN
(30) DE 2018 09 13 102018122389
(72) THATER, Marcel, 30952 Ronnenberg, Weizenkamp 44 (DE)
(72) RABELER, Uwe, 30453 Hannover, Sackmannstraße 16 (DE)

G06V 10/98 **EN E-1581455** 2023 06 21 **3526618**
(86) SE17050977 2017 10 06 2017860636

(73) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, 411 19 Göteborg, c/o Fingerprints Kungsgatan 20 (SE)
(54) TESTMODUL FÜR EINE FINGERABDRUCKERKENNUNGSVORRICHTUNG
(30) SE 2016 10 14 1651346
(72) ÖSTLUND, Petter, 226 48 Lund, Banérgränden 33 (SE)

G06V 20/40 **EN E-1581456** 2023 06 21 **3384491**
(86) CA16051220 2016 10 21 2016869432

(73) ATI Technologies ULC, Markham, ON L3T 7X6, 1 Commerce Valley Drive East (CA)
(54) AUDIOCODIERUNG UNTER VERWENDUNG VON VIDEOINFORMATIONEN
(30) US 2015 12 01 201514955549
(72) PENG, Tan, Markham, Ontario L3T 7X6, 1 Commerce Valley Dr. East (CA)
(72) BROWN, Randall, Markham, Ontario L3T 7X6, 1 Commerce Valley Dr. East (CA)
(72) KHAN, Yasser M., Markham, Ontario L3T 7X6, 1 Commerce Valley Dr. East (CA)
(72) YE, Jianfei, Markham, Ontario L3T 7X6, 1 Commerce Valley Dr. East (CA)

G06V 20/56 **EN E-1581457** 2023 06 21 **2946336**
(86) IB14000582 2014 01 15 2014722326

(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 91450 Jerusalem, 13 Hartom Street POB 45157, Har Hotzvim (IL)
(54) STEREOUNTERSTÜTZUNG MIT ROLLLADEN
(30) US 2013 01 15 201361752515 P
(30) US 2013 02 07 201361761724 P
(72) STEIN, Gideon, 96263 Jerusalem, 18 Shachar Road (IL)
(72) BELMAN, Efim, 96308 Jerusalem, Karmon 20/11 (IL)

G06V 20/58 **EN E-1581458** 2023 06 21 **3179445**
(86) JP15080407 2015 10 28 2015878889

(73) Clarion Co., Ltd., Saitama-shi, Saitama 330-0081, 7-2, Shintoshin Chuo-ku (JP)
(54) AUSSENUMGEBUNGSERKENNUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE UND FAHRZEUGVERHALTENSSTEUERUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2015 01 20 2015008258
(72) OGATA, Takehito, Saitama-shi Saitama 330-0081, c/o Clarion Co. Ltd. 7-2 Shintoshin Chuo-ku (JP)
(72) KATO, Kenji, Saitama-shi Saitama 330-0081, c/o Clarion Co. Ltd. 7-2 Shintoshin Chuo-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Naoki, Saitama-shi Saitama 330-0081, c/o Clarion Co. Ltd. 7-2 Shintoshin Chuo-ku (JP)
(72) HAGI, Takafumi, Saitama-shi Saitama 330-0081, c/o Clarion Co. Ltd. 7-2 Shintoshin Chuo-ku (JP)
(72) UCHIDA, Yoshitaka, Saitama-shi Saitama 330-0081, c/o Clarion Co. Ltd. 7-2 Shintoshin Chuo-ku (JP)

G06V 20/69 **EN E-1581459** 2023 06 21 **3754334**
(86) JP19004499 2019 02 07 2019753904

(73) Niigata University, Niigata-shi Niigata 950-2181, 8050 Ikarashi 2-no-cho Nishi-ku (JP)
(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SYSTEM, PROGRAMM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES HYPERMUTIERTEN TUMORS
(30) JP 2018 02 15 2018024784
(72) WAKAI, Toshifumi, Niigata-shi, Niigata 951-8510, c/o Graduate School of Medical and Dental Science Medicine, Niigata University 1-757 Asahimachi- dori, Chuo-ku (JP)
(72) OKUDA, Shujiro, Niigata-shi, Niigata 951-8510, c/o Graduate School of Medical and Dental Science Medicine, Niigata University 1-757 Asahimachi- dori, Chuo-ku (JP)
(72) SHIMADA, Yoshifumi, Niigata-shi, Niigata 951-8510, c/o Graduate School of Medical and Dental Science Medicine, Niigata University 1-757 Asahimachi- dori, Chuo-ku (JP)
(72) IZUTSU, Hiroshi, Machida-city, Tokyo 194-8560, c/o Denka Company Limited, Denka Innovation Center 5-1, Asahi-machi 3-chome (JP)
(72) KODAMA, Keisuke, Machida-city, Tokyo 194-8560, c/o Denka Company Limited, Denka Innovation Center 5-1, Asahi-machi 3-chome (JP)

G06V 40/13 **EN E-1581460** 2023 06 21 **3983939**
(86) SE21050326 2021 04 09 2021787703

(73) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, 411 19 Göteborg, c/o Fingerprints Kungsgatan 20 (SE)
(54) ERFASSUNG VON FINGERABDRUCKUNTERBILDERN
(30) SE 2020 04 15 2050426
(72) SÖDERBERG, Per, 435 39 MÖLNLYCKE, Färgerivägen 10 (SE)
(72) NYGREN, Daniel, 411 27 GÖTEBORG, Föreningsgatan 1A (SE)

G06V 40/13 **EN E-1581461** 2023 06 21 **3686769**
(86) CN18110776 2018 10 18 2018868873

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON FINGERABDRUCKINFORMATIONEN UND FINGERABDRUCKERKENNUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 10 20 201710996402
(30) CN 2018 06 22 201810654363
(72) CAO, Huajun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YUAN, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JIANG, Hongrui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06V 40/16 **EN E-1581462** 2023 06 21 **3399467**
(86) 2016 03 18 2018179336

(73) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(54) EMOTIONSERKENNUNG IN VIDEOKONFERENZ
(30) US 2015 03 18 201514661539
(72) SHABUROV, Victor, Venice, CA 90291, 63 Market Street (US)
(72) MONASTYRSHYN, Yurii, Venice, CA 90291, 63 Market Street (US)

G07B 17/00 **EN E-1581463** 2023 06 21 **3516631**
(86) US17052907 2017 09 22 2017853968

(73) Gentex Corporation, Zeeland, MI 49464, 600 North Centennial Street (US)
(54) BILDGEBER MIT KABELBAUMVERBINDUNGSMERKMALEN
(30) US 2016 09 23 201662398883 P
(72) HENDRICKS, Michael G., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)

G07C 5/08 **EN E-1581464** 2023 06 21 **3584768**
(86) CN18075383 2018 02 06 2018754577

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER FOTOGRAFISCHEN RICHTUNGSÄNDERUNG, VORRICHTUNG, EINRICHTUNG UND DATENSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 02 16 201710084422
(72) WANG, Dafeng, Shenzhen, Guangdong 518057,, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District, (CN)
(72) CHEN, Jianye, Shenzhen, Guangdong 518057,, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District, (CN)

G07C 9/00 **DE E-1581465** 2023 06 21 **3407309**
(86) 2018 05 14 2018172055

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) ZUTRITTSKONTROLLVORRICHTUNG ZUM KONTROLLIEREN EINES ZUTRITTS ZU EINEM ZUTRITTSBEREICH
(30) DE 2017 05 24 102017111475
(72) BASTIAN, Paul, 10243 Berlin, Strausberger Platz 2 (DE)
(72) MORGNER, Frank, 15537 Grünheide, Ernst-Thälmannstr. 22 (DE)

G07C 9/22 **EN E-1581466** 2023 06 21 **3486876**
(86) CN16104350 2016 11 02 2016908667

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER ÖFFNUNG VON AB-TÜREN
(30) CN 2016 07 13 201610555430
(72) ZHANG, Dong, Hangzhou Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) KANG, Weichang, Hangzhou Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) ZHAO, Xianlin, Hangzhou Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)

G07D 11/14 **EN E-1581467** 2023 06 21 **3327683**
(86) 2010 03 24 2018151422

(73) Glory Ltd., Himeji, Hyogo 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)
(54) GELDHANDHABUNGSVORRICHTUNG UND AUSGABEVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2009 03 25 410585
(72) DOI, Kazuhiro, Hyogo, 670-8567, c/o Glory Ltd. 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji (JP)
(72) TAGASHIRA, Kenichi, Hyogo, 670-8567, c/o Glory Ltd. 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji (JP)

G08B 13/24 **EN E-1581468** 2023 06 21 **3818507**
(86) EP18067879 2018 07 03 2018739796

(73) Haltian Oy, 90230 Oulu, Yrttipellontie 1 D (FI)
(54) AKTIVER RFID-TAG UND VERFAHREN ZUR PRODUKTÜBERWACHUNGS
(72) VAATTOVAARA, Teemu, 90230 Oulu, c/o Haltian Oy, Yrttipellontie 1 D, (FI)
(72) YLLÄSJÄRVI, Ville, 90230 Oulu, c/o Haltian Oy, Yrttipellontie 1 D, (FI)
(72) PARTTIMAA, Marko, 90230 Oulu, c/o Haltian Oy, Yrttipellontie 1 D, (FI)
(72) KIVILINNA, Jussi, 90230 Oulu, c/o Haltian Oy, Yrttipellontie 1 D, (FI)
(72) PEKKI, Aleksandre, 90230 Oulu, c/o Haltian Oy, Yrttipellontie 1 D, (FI)
(72) PIKKARAINEN, Juha, 90230 Oulu, c/o Haltian Oy, Yrttipellontie 1 D, (FI)
(72) KUJALA, Pertti, 90230 Oulu, c/o Haltian Oy, Yrttipellontie 1 D, (FI)
(72) OKKONEN, Jyrki, 90230 Oulu, c/o Haltian Oy, Yrttipellontie 1 D, (FI)

G08B 21/06 **EN E-1581469** 2023 06 21 **3933796**
(86) 2021 06 30 2021182814

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FAHRERABLENKUNGSWARNUNG
(30) KR 2020 06 30 20200080608
(72) JANG, Young Min, Gyeonggi-do 16891 (KR)
(72) SON, Tae Yoon, Gyeonggi-do 14045 (KR)

G08B 21/12 **EN E-1581470** 2023 06 21 **4025905**
(86) EP20072644 2020 08 12 2020757557

(73) OPTRONICS TECHNOLOGY AS, 0667 Oslo, Nils Hansens Vei 13 (NO)
(54) GASDETEKTOR
(30) NO 2019 09 02 20191052
(72) STORÅS, Preben, 0685 Oslo, Løypeveien 1A (NO)
(72) IRVAM, Lasse, 1606 Fredrikstad, Nygaardsgt. 7A (NO)

G08C 17/02 **EN E-1581471** 2023 06 21 **3350790**
(86) US16048876 2016 08 26 2016847042

(73) D&M Holdings, Inc., Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8569, 2-1 Nisshin-cho Kawasaki-ku (JP)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER NÄHE EINES STEUERGERÄTS ZU EINER MEDIENDARSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2015 09 15 201514854633
(72) MURRELLS, Nicholas, San Diego, CA 92109, 1745 Collingwood Drive (US)
(72) STEAD, Brendon, Carlsbad, CA 92009, 3537 Corte Dulce (US)
(72) CELINSKI, Peter, Los Gatos, CA 95033, 22190 Summit Road (US)
(72) BROGESTAM, Anders, Turramurra, NSW 2074, 5 Fairlawn Avenue (AU)

G08G 1/16 **EN E-1581472** 2023 06 21 **3832622**
(86) JP18029242 2018 08 03 2018928226

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) INFORMATIONSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUG UND VERFAHREN
(72) TAKEGOSHI, Katsuya, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2- chome, Minato-ku (JP)
(72) NISHIMIYA, Satoshi, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2- chome, Minato-ku (JP)
(72) MUTA, Hiroki, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2- chome, Minato-ku (JP)
(72) HATANO, Teruki, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2- chome, Minato-ku (JP)
(72) WATANABE, Yoshimi, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2- chome, Minato-ku (JP)
(72) KOGA, Hibiki, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)

G08G 1/16 **EN E-1581473** 2023 06 21 **3361465**
(86) 2018 02 06 2018155199

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 02 09 2017022641
(30) JP 2017 09 19 2017178640
(72) ISHII, Yasunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) FUJIMURA, Ryota, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G08G 5/00 **EN E-1581474** 2023 06 21 **3194273**
(86) US15049984 2015 09 14 2015842938

(73) L-3 Communications Corporation, Sarasota, FL 34232, 100 Cattlemen Road (US)
(54) AUSFALLSICHERE FLUGZEUGÜBERWACHUNG UND -VERFOLGUNG
(30) US 2014 09 15 201414486350
(72) SCHMUTZ, Thomas, R., Sarasota, FL 34232, 100 Cattlemen Road (US)
(72) CARRO, Eduardo, M., Sarasota, FL 34241, 4954 Candlebush Circle (US)
(72) NEMAT, Ayaz, Sarasota, FL 34235, 5681 Bentgrass Drive 210 (US)
(72) REILLY, Sean, P., Bradenton, FL 34202, 10084 Cherry Hills Avenue Circle (US)

G09B 23/28 **EN E-1581475** 2023 06 21 **3392862**
(86) 2017 04 20 2017382210

(73) Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca, 08035 Barcelona, Pg. Vall d' Hebron, 119-129 (ES)
(73) Fundació Eurecat, 08290 Cerdanyola del Vallès, Parc Tecnològic del Vallès Av. Universitat Autònoma N. 23 (ES)
(54) MEDIZINISCHE SIMULATIONEN
(72) Serres Créixams, Xavier, 08035 BARCELONA, Passeig Vall d'Hebron, 119-129 (ES)
(72) Torrente Ortiz, Antonio Miguel, 08027 BARCELONA, C. Sant Antoni Mª Claret 412-414 Pis 4rt-3ª (ES)
(72) Fort Fernàndez, Santiago, 08195 SANT CUGAT DEL VALLÈS, C. Aureli Campmany, 3 Escala B. Pis 1 porta 1 (ES)
(72) Adrover Nadal, Miquel Àngel, 07687 MANACOR, Mussola, 24 S'illot - Cala Morlanda (ES)

G09F 21/08 **EN E-1581476** 2023 06 21 **3401895**
(86) 2017 05 10 2017170348

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(73) Ozyegin Universitesi, 34794 Istanbul, Nisantepe Mah. Orman Sk. No:34-36 Alemdag Cekmekoy (TR)
(54) LIVE-RUNDFUNKSYSTEM
(72) GULBAHAR, Burhan, 34794 Çekmeköy/Istanbul, Özyegin Üniversitesi Nisantepe Mah., Orman Sok. (TR)
(72) MEMISOGLU, Gorkem, 45030 Manisa, Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi (TR)

G09G 3/32 **EN E-1581477** 2023 06 21 **3545513**
(86) CN17079638 2017 04 06 2017873279

(73) Kunshan Yunyinggu Electronic Technology Co., Ltd., Kunshan Development Zone Kunshan Jiangsu, Room 604 No. 658, Xiadong Street (CN)
(54) DISTRIBUTIVE ANSTEUERUNG EINER ANZEIGETAFEL
(30) US 2016 11 28 201662426882 P
(30) WO 2016 12 21 PCT/CN2016/111387
(72) GU, Jing, Shanghai 200437, Room 1103 11 Guotai Road Yangpu District (CN)
(72) PENG, Yu-Hsun, Shanghai 200437, Room 1103 11 Guotai Road Yangpu District (CN)
(72) TSENG, Shih-Wei, Shanghai 200437, Room 1103 11 Guotai Road Yangpu District (CN)

G10D 1/02 **DE E-1581478** 2023 06 21 **4066234**
(86) AT20060422 2020 11 27 2020820317

(73) BATICCI, Alessandro, 1030 Wien, Hohlweggasse 37/32 (AT)
(73) Zalech, Rafal, 1130 Wien, Auhofstraße 144/4 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DES GRIFFMUSTERS BEIM SPIELEN EINES STREICHINSTRUMENTS SOWIE STREICHINSTRUMENT MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) AT 2019 11 29 510432019
(72) BATICCI, Alessandro, 1030 Wien, Hohlweggasse 37/32 (AT)
(72) Zalech, Rafal, 1130 Wien, Auhofstraße 144/4 (AT)

G10K 11/172 **FR E-1581479** 2023 06 21 **3850616**
(86) FR19052078 2019 09 09 2019786374

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) SCHALLDÄMMPLATTE FÜR EIN TURBOSTRAHLTRIEBWERK
(30) FR 2018 09 10 1858101
(72) RIOU, Georges, Jean, Xavier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AIJ) Rond-Point René Ravaud-Réau, (FR)
(72) GONZALEZ, Jéremy, Paul, Francisco, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AIJ) Rond-Point René Ravaud-Réau, (FR)
(72) MARDJONO, Jacky, Novi, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AIJ) Rond-Point René Ravaud-Réau, (FR)

G10K 11/178 **EN E-1581480** 2023 06 21 **3673482**
(86) EP18072234 2018 08 16 2018752515

(73) ams International AG, 8645 Jona, Eichwiesstrasse 18b (CH)
(54) RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSKOPFHÖRER
(30) EP 2017 08 23 17187524
(72) MCCUTCHEON, Peter, Reading, Berkshire RG8 0HA, 50 Cleeve Down (GB)

G10K 11/178 **EN E-1581481** 2023 06 21 **3761307**
(86) 2020 07 02 2020183762

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) GESPEICHERTE SEKUNDÄRE WEGGENAUIGKEITSVERIFIZIERUNG FÜR FAHRZEUGGESTÜTZTE AKTIVE LÄRMKONTROLLSYSTEME
(30) US 2019 07 02 201916459844
(72) BASTYR, Kevin J., Franklin, MI 48025, 32475 Scottsdale (US)

G10L 15/22 **EN E-1581482** 2023 06 21 **3596725**
(86) US18013144 2018 01 10 2018701897

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DETEKTION UND UNTERDRÜCKUNG VON SPRACHABFRAGEN
(30) US 2017 05 11 201715593278
(72) GRUENSTEIN, Alexander H., Mounds View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KRACUN, Aleksandar, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SHARIFI, Matthew, 8002 Zurich, Brandschenkestrasse 110 (CH)

G10L 15/22 **EN E-1581483** 2023 06 21 **3923273**
(86) CN19110107 2019 10 09 2019915991

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPRACHERKENNUNG, SPEICHERMEDIUM UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2019 02 21 201910130206
(72) LI, Mingjie, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) SONG, Dechao, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) JIA, Jutao, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) WU, Wei, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) XIE, Junjie, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

G10L 15/22 **EN E-1581484** 2023 06 21 **3906547**
(86) IN19050941 2019 12 20 2019829687

(73) Dish Network Technologies India Pvt. Ltd., Marathahalli, Bengaluru 560037, Salarpuria Sattva Eminence Ground Floor No. 239 SY No. 174/175&176 Outer Ring Road (IN)
(54) SPRACHSTEUERUNG FÜR SUCHE UND AUSWAHL VON MEDIENINHALTEN
(30) IN 2018 12 31 201841049914
(30) US 2019 04 12 201916382863
(72) SAHABHAUMIK, Soham, Bengaluru, Karnataka 560100, Flat D-407, Krishna Mystiq Apartments Chikkathogur Main Road Pragathi Nagar, Basapura (IN)
(72) HEGDE, Karthik Mahabaleshwar, Karnataka 581423, House 27, Kodani Honnavar Uttara Kannada (IN)
(72) MISHRA, Amrit, Bengaluru, Karnataka 560035, Flat B-012, DS Max Sprinkles Hadosiddapura, Carmelaram (IN)
(72) RAIKAR, Yatish Jayant Naik, Bangalore, Karnataka 560068, Apt 605, GR Shreenivas phase 1 Near Manipal County Club Off Hosur Road (IN)

G10L 19/008 **EN E-1581485** 2023 06 21 **3353777**
(86) CA16051105 2016 09 22 2016847683

(73) VoiceAge Corporation, Town of Mount Royal, Quebec H3R 2H6, 750 Lucerne Road, Suite 250 (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ZEITDOMÄNEN-ABWÄRTSMISCHEN EINES
STEREOTONSIGNALS IN PRIMÄREN UND SEKUNDÄREN KANÄLEN MITTELS
ERKENNUNG EINES AUSSERPHASENZUSTANDS DER LINKEN UND RECHTEN
KANÄLE
(30) US 2015 09 25 201562232589 P
(30) US 2016 07 14 201662362360 P
(72) VAILLANCOURT, Tommy, Sherbrooke, Québec J1N 2K1, 835 Rue Farrand (CA)
(72) JELINEK, Milan, Sherbrooke, Québec J1L 2W8, 1355 Emile-Nelligan (CA)

G10L 19/008 **EN E-1581486** 2023 06 21 **3729425**
(86) US18067286 2018 12 21 2018837062

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PRIORITÄTSINFORMATION FÜR AMBISONICS-AUDIODATEN HÖHERER ORDNUNG
(30) US 2017 12 21 201762609157 P
(30) US 2018 12 20 201816227880
(72) KIM, Moo Young, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PETERS, Nils Günther, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) THAGADUR SHIVAPPA, Shankar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SEN, Dipanjan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G10L 19/008 **EN E-1581487** 2023 06 21 **3779977**
(86) 2011 02 17 2020199069

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) AUDIODECODIERER ZUR VERARBEITUNG VON STEREO AUDIOSIGNALEN MITTELS VARIABLER PRÄDIKTIONSRICHTUNG
(30) US 2010 04 13 32368310 P
(72) Robilliard, Julien, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Neusinger, Matthias, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Helmrich, Christian, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) Hilpert, Johannes, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Rettelbach, Nikolaus, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Disch, Sascha, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Edler, Bernd, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)

G10L 21/0324 **EN E-1581488** 2023 06 21 **3275077**
(86) US16022578 2016 03 16 2016715170

(73) Cirrus Logic, Inc., Austin, TX 78701, 800 West 6th Street (US)
(54) AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR MULTICHIP-DYNAMIKBEREICHSVERBESSERUNGEN
(30) US 2015 03 27 201562139123 P
(30) US 2015 12 18 201514975015
(72) DAS, Tejasvi, Austin, Texas 78717, 14521 Ballimamore Drive (US)
(72) MELANSON, John L., Austin, Texas 78703, 901 West 9th Street 201 (US)

G10L 21/038 **EN E-1581489** 2023 06 21 **4053838**
(86) 2009 12 11 2022166970

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) AUDIOBANDBREITENERWEITERUNGSDECODIERER, KORRESPONDIERENDES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) US 2008 12 15 122552 P
(72) Nagel, Frederik, 91058 Erlangen (DE)
(72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen (DE)
(72) Disch, Sascha, 91058 Erlangen (DE)
(72) Herre, Jürgen, 91058 Erlangen (DE)
(72) Griebel, Christian, 91088 Bubenreuth (DE)

G11B 7/24044 **EN E-1581490** 2023 06 21 **3683795**
(86) KR19011714 2019 09 10 2019860506

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) HOLOGRAPHISCHES MEDIUM UND OPTISCHES ELEMENT
(30) KR 2018 09 14 20180110419
(72) KIM, Heon, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Seokhoon, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Se Hyun, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHANG, Yeongrae, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) BYUN, Jinseok, Daejeon 34141, 291 Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)

G11B 27/034 **EN E-1581491** 2023 06 21 **3238213**
(86) EP15080487 2015 12 18 2015817262

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES EXTRAPOLIERTEN BILDES AUF BASIS VON OBJEKTDETEKTION
(30) EP 2014 12 22 14307147
(72) URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sevigne, c/o Technicolor R&D France 975 Avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) GUILLOTEL, Philippe, 35576 Cesson-Sevigne, c/o Technicolor R&D France 975 Avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) TURBAN, Laura, 35576 Cesson-Sevigne, c/o Technicolor R&D France 975 Avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)

G11C 11/16 **EN E-1581492** 2023 06 21 **3786957**
(86) 2020 08 26 2020192931

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road (US)
(54) ELEMENT MIT TUNNELMAGNETWIDERSTAND (TMR) MIT KOBALTEISEN- UND TANTALSCHICHTEN
(30) US 2019 08 30 201962894114 P
(30) US 2019 09 18 201916574419
(72) CAMPIGLIO, Paolo, 94110 Arcueil, 7 Allée Simone de Beauvoir (FR)
(72) HAMDACHE, Amal, 91470 Limours, 7 rue Minfeld (FR)
(72) VOILLOT, Julien, 91190 Chilly Mazarin, 39 Avenue Charles de Gaulle (FR)

G11C 16/34 **EN E-1581493** 2023 06 21 **4038612**
(86) US20053211 2020 09 29 2020790153

(73) Landis+Gyr Innovations, Inc., Alpharetta, GA 30022, 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100 (US)
(54) EINSCHRÄNKEN VON SCHREIBZYKLEN ZUM VERLÄNGERN DER LEBENSDAUER EINES NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERS
(30) US 2019 10 03 201916592196
(72) WOLTER, Chad, Pequot Lakes, Minnesota 56472, 6436 County Road 11 (US)
(72) DAVIS, Ian Jackson, Sydney, New South Wales 2020, 241 O' Riordan Street, Mascot, (AU)
(72) SCHACK, August, Pequot Lakes, Minnesota 56472, 6436 County Road 11, (US)

G16H 20/30 **EN E-1581494** 2023 06 21 **2805273**
(86) US13021976 2013 01 17 2013704645

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) ENERGIEAUFWAND
(30) US 2012 01 19 201261588647 P
(72) WEAST, Aaron, B., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) GOODWIN, Aaron, K., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) MULLIN, James, M., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) SCHMITT, John, M., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)

G16H 20/40 **EN E-1581495** 2023 06 21 **3503111**
(86) 2018 12 18 2018213759

(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US)
(54) VIRTUELLE BÄNDERBALANCIERUNG
(30) US 2017 12 20 201762608050 P
(72) YILDIRIM, Gokce, Weehawken, NJ New Jersey 07086, 1550 Harbor Blvd. Apt. 2423 (US)
(72) LIARNO, Sally, Bergenfield, NJ New Jersey 07621, 18 Carlisle St. (US)
(72) GRUCZYNSKI, Mark, Kinnelon, NJ New Jersey 07405, 11 Powderhorn Drive (US)

G16H 30/40 **EN E-1581496** 2023 06 21 **3151142**
(86) 2016 09 19 2016189409

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) JP 2015 09 29 2015191313
(72) KONDO, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TAKATA, Kazutoyo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KOZUKA, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KIMURA, Hirohiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SAKAI, Toyohiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G16H 40/63 **DE E-1581497** 2023 06 21 **3114593**
(86) EP15054457 2015 03 04 2015709653

(73) Medela Holding AG, 6340 Baar, Lättichstrasse 4b (CH)
(54) SERVICESYSTEM
(30) EP 2014 03 06 14158098
(72) HAAS, Matthias, 8942 Oberrieden, Hubstrasse 16 (CH)
(72) WEBER, Beda, 5643 Sins, Rigiweg 19B (CH)

G21C 3/07 **EN E-1581498** 2023 06 21 **3907742**
(86) 2020 05 07 2020173433

(73) Westinghouse Electric Sweden AB, 721 63 Västerås (SE)
(54) HÜLLROHR FÜR EINEN BRENNSTAB FÜR EINEN KERNREAKTOR, BRENNSTAB UND BRENNELEMENT
(72) LIMBÄCK, Magnus, 723 37 Västerås (SE)
(72) WRIGHT, Jonathan, 722 11 Västerås (SE)
(72) DAHLBÄCK, Mats, 724 76 Västerås (SE)
(72) CLAISSE, Antoine, 723 56 Västerås (SE)

G21C 13/02 **EN E-1581499** 2023 06 21 **3729465**
(86) US18062632 2018 11 27 2018907542

(73) GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, Wilmington, NC 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)
(54) MEHRWEG-DURCHFLUSSBEGRENZERDÜSE
(30) US 2017 12 18 201715845277
(72) MELITO, Joel Patrick, Wilmington, NC 28401, GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC 3901 Castle Hayne Road (US)
(72) BROWN, Randy Morris, Wilmington, NC 28401, GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC 3901 Castle Hayne Road (US)
(72) ZHANG, Zhe, Wilmington, NC 28401, GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC 3901 Castle Hayne Road (US)
(72) SPRAGUE, Robin D., Wilmington, NC 28401, GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC 3901 Castle Hayne Road (US)
(72) MISTREANU, Adrian M., Wilmington, NC 28401, GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC 3901 Castle Hayne Road (US)
(72) DEAVER, Gerald.A., Wilmington, NC 28401, GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC 3901 Castle Hayne Road (US)

G21C 17/013 **FR E-1581500** 2023 06 21 **3994706**
(86) FR20051142 2020 06 30 2020746255

(73) ORANO DS - Démantèlement et Services, 91196 Gif-Sur-Yvette, 1, Route de la Noue Zac de Courcelle (FR)
(54) RÜCKGEWINNUNGSWERKZEUG ZUR RÜCKGEWINNUNG EINES FESTEN ELEMENTS, INSBESONDERE EINES RADIOAKTIVEN MATERIALS, MIT EINEM EINFANGKOPF UND EINEM BECHER
(30) FR 2019 07 03 1907380
(72) ESCOFFIER, Cédric, 30200 BAGNOLS-SUR-CEZE, 1101 Chemin du Moulin de la Tour (FR)
(72) CATSIVELAS, François, 84150 VIOLES, 9 rue du Moulin (FR)
(72) BOUZAT, Sébastien, 30340 SAINT PRIVAT DES VIEUX, 31 M chemin des Près (FR)

G21F 9/06 **EN E-1581501** 2023 06 21 **3951800**
(86) JP19038567 2019 09 30 2019947858

(73) Kabushikikaisha, Gabriel, Shinjuku-ku Tokyo 160-0023, 1304 4-5-10, Nishishinjuku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR DEKONTAMINIERUNG VON DURCH TRITIUMSTRAHLUNG VERSEUCHTEM WASSER
(72) TAKATSUKA, Hikaru, Tokyo 160-0023, 1304 4-5-10, Nishishinjuku Shinjuku-ku (JP)

G21G 4/02 **EN E-1581502** 2023 06 21 **3762947**
(86) HU19050006 2019 03 05 2019725394

(73) Mirrotron Kft., 1121 Budapest, Konkoly-Thege Miklós út. 29-33 (HU)
(54) NEUTRONENQUELLE UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES NEUTRONENSTRAHLS
(30) HU 2018 03 06 1800080
(72) MEZEI, Ferenc, 1026 Budapest, Julia u. 3. Fsz. 2. (HU)

H01B 7/00 **EN E-1581503** 2023 06 21 **3683805**
(86) 2019 12 13 2019215973

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) STROMSCHIENEN-ELEKTRODRAHT
(30) JP 2019 01 16 2019005325
(72) ABE, Noriyuki, Susono-shi, Shizuoka, c/o Yazaki Parts Co., Ltd., 1500, Mishuku (JP)
(72) KONDO, Hiroki, Susono-shi, Shizuoka, c/o Yazaki Parts Co., Ltd., 1500, Mishuku (JP)

H01B 7/285 **EN E-1581504** 2023 06 21 **3830844**
(86) US18045012 2018 08 02 2018928336

(73) Prysmian S.p.A., 20126 Milano, Via Chiese, 6 (IT)
(54) STROMKABEL MIT LEITERSTRANGFÜLLUNG MIT RECYCELTEN VERNETZTEN VERBINDUNGEN
(72) HORTON, David, Lexington, SC 29072, Prysmian Cables and Systems USA LLC 700 Industrial Dr (US)
(72) BAKER, Tyson, Lexington, SC 29072, Prysmian Cables and Systems USA LLC 700 Industrial Dr (US)
(72) DEKONKOLY, Chris, Lexington, SC 29072, Prysmian Cables and Systems USA LLC 700 Industrial Dr (US)

H01F 6/00 **EN E-1581505** 2023 06 21 **4053860**
(86) 2021 03 05 2021161113

(73) Bruker Switzerland AG, 8117 Fällanden, Industriestrasse 26 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM LADEN EINES SUPRALEITENDEN VOLUMENMAGNETEN DURCH FELDKÜHLUNG MIT MINDESTENS EINER NICHT-HOMOGENEN MAGNETFELDKOMPONENTE DES ANGEWANDTEN MAGNETISCHEN FELDES DES LADEGERÄTES
(72) March, Stephen Alfred, 8048 Zürich (CH)
(72) Hinderer, Jörg, 79761 Waldshut-Tiengen (DE)
(72) Borgnolutti, Franck, 8600 Dübendorf (CH)
(72) Günter, Kenneth J., 8002 Zürich (CH)

H01F 6/00 **EN E-1581506** 2023 06 21 **4080527**
(86) 2021 04 20 2021169465

(73) Bruker Switzerland AG, 8117 Fällanden, Industriestrasse 26 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM LADEN EINES SUPRALEITERMAGNETSYSTEMS MIT SEQUENZIELLER KÜHLUNG VON SUPRALEITERMASSENUNTERMAGNETEN
(72) Hinderer, Jörg, 79761 Waldshut-Tiengen (DE)
(72) Heiss, Stephan, 8542 Wiesendangen (CH)

H01F 7/18 **EN E-1581507** 2023 06 21 **3629346**
(86) 2018 09 27 2018197084

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 6 (CH)
(54) SPULENAKTUATOR FÜR NIEDER- UND MITTELSPANNUNGSANWENDUNGEN
(72) Testa, Marco, 24058 Romano di Lombardia (BG), Via Carso, 58 (IT)
(72) Usai, Roberto, 24048 Treviolo (BG), Via Trieste, 70 (IT)

H01H 3/02 **DE E-1581508** 2023 06 21 **3267454**
(86) 2017 07 03 2017179416

(73) dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, Dorma Platz 1 (DE)
(54) SICHERHEITSSYSTEM
(30) DE 2016 07 04 102016112223
(30) DE 2017 01 11 102017100473
(72) BOEKHOFF, Martin, 58256 Ennepetal, dormakaba Deutschland GmbH Dorma Platz 1 (DE)
(72) DUDZINSKI, Andrzej, 58256 Ennepetal, dormakaba Deutschland GmbH Dorma Platz 1 (DE)
(72) GEHRMANN, Bernd, 58256 Ennepetal, dormakaba Deutschland GmbH Dorma Platz 1 (DE)

H01H 9/10 **FR E-1581509** 2023 06 21 **3991191**
(86) EP20067682 2020 06 24 2020733663

(73) Mersen France SB SAS, 69720 Saint-Bonnet-de-Mure, 15, rue Jacques Vaucanson (FR)
(73) ArianeGroup SAS, 78130 Les Mureaux, 51-61 Route de Verneuil (FR)
(54) ELEKTRISCHER SCHUTZSCHALTER
(30) FR 2019 06 25 1906892
(72) GERLAUD, Antoine, 69120 VAULX-EN-VELIN, 2 rue Angela Davis (FR)
(72) LEMMEL, Guillaume, 69100 VILLEURBANNE, 89 rue du 4 aout 1789 (FR)
(72) OEUVRARD, Jean-François, 69003 LYON, 1 rue des petites soeurs (FR)

H01H 13/85 **DE E-1581510** 2023 06 21 **3966841**
(86) EP20063065 2020 05 11 2020725518

(73) Behr-Hella Thermocontrol GmbH, 59557 Lippstadt, Hansastraße 40 (DE)
(54) BEDIENEINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2019 05 09 102019112160
(72) STALLEIN, Matthias, 33397 Rietberg, Schillerstraße 60 (DE)
(72) FUST, Winfried, 59558 Lippstadt, Am Holtacker 1 (DE)
(72) BANDLOW, Bastian, 33100 Paderborn, Dörenerholzweg 75 (DE)

H01H 21/52 **EN E-1581511** 2023 06 21 **3404684**
(86) 2017 05 16 2017171417

(73) DAV, 94046 Créteil Cedex, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc (FR)
(54) ANORDNUNG MIT EINER SCHALTERVORRICHTUNG UND GEHÄUSE
(72) LICKO, Lubos, 94046 Créteil CEDEX, C/o DAV 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (SK)

H01H 33/14 **EN E-1581512** 2023 06 21 **3975218**
(86) 2020 09 23 2020197881

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) LASTTRENNSCHALTER
(72) HYRENBACH, Maik, 40878 Ratingen (DE)
(72) BREISCH, Sebastian, 69239 Neckarsteinach (DE)
(72) FRANTISEK, Ondrej, 68542 Heddesheim (DE)

H01H 39/00 **FR E-1581513** 2023 06 21 **4004959**
(86) FR20051315 2020 07 21 2020754004

(73) ArianeGroup SAS, 78130 Les Mureaux, 51-61 Route de Verneuil (FR)
(54) PYROTECHNISCHE ABSCHALTVORRICHTUNG
(30) FR 2019 07 25 1908466
(72) MARLIN, Frédéric, 33185 LE HAILLAN, c/o ARIANEGROUP SAS Les Cinq Chemins Rue De Touban (FR)
(72) LORENZON, Romain, 33185 LE HAILLAN, c/o ARIANEGROUP SAS Les Cinq Chemins Rue De Touban (FR)
(72) BREVET, Lun, 33185 LE HAILLAN, c/o ARIANEGROUP SAS Les Cinq Chemins Rue De Touban (FR)
(72) LOPEZ, Philippe, 33185 LE HAILLAN, c/o ARIANEGROUP SAS Les Cinq Chemins Rue De Touban (FR)

H01H 47/00 **EN E-1581514** 2023 06 21 **3703092**
(86) CN19118892 2019 11 15 2019885616

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian PRC 352100, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) RELAISHALTESCHALTUNG UND BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM
(30) CN 2018 11 16 201811365833
(72) DAN, Zhimin, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) SHI, Delong, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) HOU, Yizhen, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) ZHANG, Wei, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Liansong, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01H 47/32 **EN E-1581515** 2023 06 21 **3627529**
(86) 2015 11 06 2019208470

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) BEDIENERSPULENPARAMETERS BASIEREND AUF ELEKTROMAGNETISCHER SCHALTUNG
(30) US 2014 11 06 201462076392 P
(30) US 2015 08 21 201514832666
(72) BOCK, Christopher H., Milwaukee, Wisconsin 53208, 1632 N 60th. St. (US)
(72) WIELOCH, Christopher J., Brookfield, Wisconsin 53045, 18200 Beverly Hills Drive (US)
(72) KINSELLA, James J., Brentwood, Tennessee 37027, 148 Governors Way (US)
(72) DZIEKONSKI, Stefan T., Milwaukee, Wisconsin 53204, 1201 South Second Street (US)

H01H 50/02 **EN E-1581516** 2023 06 21 **3951825**
(86) JP20007123 2020 02 21 2020890857

(73) Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd., Konosu-shi, Saitama 369-0192, 1-5-45, Minami (JP)
(54) HILFSKONTAKTEINHEIT
(30) JP 2019 11 18 2019208013
(72) TAKAYA, Kouetsu, Konosu-shi, Saitama 369-0192, c/o FUJI ELECTRIC FA COMPONENTS & SYSTEMS CO., LTD. 1-5-45, Minami (JP)
(72) HAZAWA, Koumei, Konosu-shi, Saitama 369-0192, c/o FUJI ELECTRIC FA COMPONENTS & SYSTEMS CO., LTD. 1-5-45, Minami (JP)
(72) SEKIYA, Masashi, Konosu-shi, Saitama 369-0192, c/o FUJI ELECTRIC FA COMPONENTS & SYSTEMS CO., LTD. 1-5-45, Minami (JP)

H01H 71/02 **EN E-1581517** 2023 06 21 **3050068**
(86) US14056046 2014 09 17 2014849548

(73) Labinal, LLC, Denton, TX 76208, 3790 Russell Newman Boulevard (US)
(54) SCHUTZSCHALTERMODUL MIT STECKBAREN SCHUTZSCHALTERN
(30) US 2013 09 26 201361882689 P
(72) MILLS, Patrick Wellington, Bradenton, FL 34208, 4619 Shark Drive (US)
(72) MCCORMICK, James Michael, Bradenton, FL 34208, 4604 Blue Marlin Drive (US)

H01J 27/02 **EN E-1581518** 2023 06 21 **2333807**
(86) 2010 12 14 2010275127

(73) SPP Process Technology Systems UK Limited, Newport Gwent NP18 2TA, Coed Rhedyn Ringland Way (GB)
(54) Ionstrahlenquelle
(30) GB 2009 12 14 0921791
(72) Macneil, John, St Nicholas, Vale of Glamorgan CF5 6SH, The Croft Cowbridge Road (GB)
(72) Bennet, Paul George, Bristol, BS34 8GD, 47 Bakers Grounds Stoke Gifford (GB)

H01J 37/141 **EN E-1581519** 2023 06 21 **3357079**
(86) CN17100465 2017 09 05 2017807685

(73) Focus-eBeam Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100176, Room 8101, No. 3 Building Yongchang Industrial Park No. 3, Yongchang North Road, BDA (CN)
(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) MAGNETISCHE LINSE UND ERREGERSTROMSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2016 12 14 201611152870
(72) HE, Wei, Beijing 100176, Room 8101, No. 3 Building Yongchang Industrial Park No. 3 Yongchang North Road, BDA (CN)
(72) LI, Shuai, Beijing 100176, Room 8101, No. 3 Building Yongchang Industrial Park No. 3 Yongchang North Road, BDA (CN)

H01J 37/32 **EN E-1581520** 2023 06 21 **3711080**
(86) US18061575 2018 11 16 2018877322

(73) AES Global Holdings, Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng, 05-07 (SG)
(54) SYNCHRONISIERTES PULSEN EINER PLASMAVERARBEITUNGSQUELLE UND SUBSTRATVORSPANNUNG
(30) US 2017 11 17 201762588187 P
(72) FAIRBAIRN, Kevin, Los Gatos, California 95032, 14810 Sky Lane (US)
(72) SHAW, Denis, Fort Collins, Colorado 80524, 3309 Hearthfire Drive (US)
(72) CARTER, Daniel, Fort Collins, Colorado 80525, 1436 Silk Oak Drive (US)

H01J 49/00 **EN E-1581521** 2023 06 21 **3598476**
(86) 2019 07 16 2019186493

(73) Thermo Finnigan LLC, San Jose, CA 95134, 355 River Oaks Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKENNUNG DER RÄUMLICHEN IONENVERTEILUNG
(30) US 2018 07 18 201816038546
(72) CHEN, Tsung-Chi, Shelton, CT 06484-4794, c/o PerkinElmer 710 Bridgeport Avenue (US)

H01J 49/26 **FR E-1581522** 2023 06 21 **2481078**
(86) FR10051919 2010 09 15 2010770566

(73) BIOMERIEUX, 69280 Marcy-L'Étoile, 376, Chemin de l'Orme (FR)
(73) Université Claude Bernard Lyon I, 69625 Villeurbanne Cedex, 43, Boulevard du 11 Novembre 1918 (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION VON MOLEKÜLEN DURCH MASSENSPEKTRONOMIE
(30) FR 2009 09 25 0956662
(72) LEMOINE, Jérôme, F-69480 Lucenay, 108 rue de Guillardes (FR)
(72) SALVADOR, Arnaud, F-38080 L'isle D'abeau, 16 rue Ernest Hemingway (FR)
(72) CHARRIER, Jean-Philippe, F-69160 Tassin-la-demi-lune, 28 rue B. Thimonnier (FR)
(72) FORTIN, Tanguy, F-38300 Bourgoin-Jallieu, 2 rue de la République (FR)
(72) DUGOURD, Philippe, F-69570 Dardilly, 46 Allée du Levant (FR)

H01L 21/02 **EN E-1581523** 2023 06 21 **3633711**
(86) JP18010375 2018 03 16 2018806052

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAHREN ZUR VERMITTLUNG VON ALKOHOLABWEISUNG AN EIN HALBLEITERSUBSTRAT
(30) JP 2017 05 26 2017104411
(72) SHIMADA, Kenji, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Tokyo Research Laboratory 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)
(72) PUTRA, Priangga Perdana, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Tokyo Techno Park 1-1, Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)

H01L 21/20 **FR E-1581524** 2023 06 21 **3568868**
(86) FR18050053 2018 01 10 2018702752

(73) Soitec, 38190 Bernin, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques (FR)
(54) SUBSTRAT FÜR EINEN -BILDSENSOR VOM FRONTSEITENTYP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES SUBSTRATS
(30) FR 2017 01 11 1750237
(72) SCHWARZENBACH, Walter, 38330 Saint Nazaire les Eymes, 19 Chemin du Mollard (FR)
(72) KONONCHUK, Oleg, 38570 Theys, Montgoye (FR)
(72) ECARNOT, Ludovic, 38000 Grenoble, 44 rue Saint Laurent (FR)
(72) MICHAU, Christelle, 38190 Bernin, C/O Soitec Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques (FR)

H01L 21/20 **EN E-1581525** 2023 06 21 **3496131**
(86) 2017 12 05 2017205577

(73) IMEC vzw, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERSTRUKTUR UND DAVON HERGESTELLTE HALBLEITERSTRUKTUR
(72) LIANG, Hu, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW patents department Kapeldreef 75 (BE)
(72) ZHOU, Xiuju, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW patents department Kapeldreef 75 (BE)
(72) ENEMAN, Geert, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW patent department Kapeldreef 75 (BE)

H01L 21/56 **EN E-1581526** 2023 06 21 **3683826**
(86) 2020 01 07 2020150559

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) SENSORGEHÄUSE, SENSORANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 01 15 201916247827
(72) OFFERMANN, Bernd, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

H01L 21/67 **EN E-1581527** 2023 06 21 **3782188**
(86) EP19058388 2019 04 03 2019715474

(73) Metryx Limited, Bristol BS32 4SH, 1240 Park Avenue Aztec West Almondsbury (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MASSENMESSUNG EINER HALBLEITERSCHEIBE
(30) GB 2018 04 19 201806377
(72) ELLIOTT, Gregor, Bristol BS32 4SH, c/o Metryx Limited 1240 Park Avenue Aztec West, Almondsbury Bristol (GB)
(72) TONNIS, Eric, Bristol BS32 4SH, c/o Metryx Limited 1240 Park Avenue Aztec West, Almondsbury Bristol (GB)

H01L 21/683 **EN E-1581528** 2023 06 21 **3644349**
(86) JP18020852 2018 05 30 2018820357

(73) Mitsui Chemicals Tohcello, Inc., Tokyo 101-8485, 7, Kanda Mitoshiro-cho Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOMPONENTEN
(30) JP 2017 06 23 2017123544
(72) HAYASHISHITA, Eiji, Nagoya-shi, Aichi 457-0801, c/o Mitsui Chemicals Tohcello Inc. 2-1 Tango-dori Minami-ku (JP)

H01L 21/683 **EN E-1581529** 2023 06 21 **3852135**
(86) CN19102828 2019 08 27 2019859818

(73) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(54) ELEKTROSTATISCHES FUTTER
(30) CN 2018 09 14 201811073364
(72) LIU, Pengliang, Beijing 100176, No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area (CN)

H01L 21/683 **DE E-1581530** 2023 06 21 **2613347**
(86) 2012 12 27 2012199389

(73) Solar-Semi GmbH, 78315 Radolfzell, 9, Robert-Gerwig-Strasse (DE)
(54) Substratteller
(30) DE 2012 01 03 102012100030
(72) Muffler, Pirmin, 78359 Orsingen-Nenzingen, Traubenweg 12 (DE)

H01L 21/683 **DE E-1581531** 2023 06 21 **3371823**
(86) EP16075638 2016 10 25 2016787425

(73) EV Group E. Thallner GmbH, 4782 St. Florian am Inn, DI Erich Thallner Strasse 1 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MILLIMETER-, MIKROMETER- ODER NANOMETERSTRUKTUREN AUF EINER OBERFLÄCHE EINES SUBSTRATS
(30) DE 2015 11 05 102015118991
(72) MITTENDORFER, Gerald, 4975 Stuben, 76 Rossbach (AT)

H01L 21/687 **EN E-1581532** 2023 06 21 **3884514**
(86) EP19082193 2019 11 22 2019808783

(73) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, 10553 Berlin, Erasmusstraße 20 (DE)
(54) ENDEFFEKTOR FÜR PLATTENFÖRMIGE SUBSTRATE
(30) EP 2018 11 23 18208030
(72) POLLACK, Steffen, 10553 Berlin, c/o Atotech Deutschland GmbH Patent Management Erasmusstraße 20 (DE)
(72) ICKERT, Siegfried, 10553 Berlin, c/o Atotech Deutschland GmbH Patent Management Erasmusstraße 20 (DE)

H01L 21/78 **EN E-1581533** 2023 06 21 **3439032**
(86) 2018 07 30 2018186274

(73) MediaTek Inc., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Rd., 1st. Science-Based Industrial Park (TW)
(54) HALBLEITERGEHÄUSEANORDNUNG UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2017 08 04 201762541199 P
(30) US 2017 08 23 201762549015 P
(30) US 2018 07 24 201816043326
(72) CHANG, Chia-Cheng, Hsinchu 30078, MEDIATEK INC. No.1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) PENG, I-Hsuan, Hsinchu 30078, MEDIATEK INC. No.1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) LIN, Tzu-Hung, Hsinchu 30078, MEDIATEK INC. No.1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu (TW)

H01L 23/13 **EN E-1581534** 2023 06 21 **3933910**
(86) CN20128342 2020 11 12 2020919808

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) VERPACKUNGSSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE VERPACKUNGSSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 02 19 202010102444
(72) WU, Ping-Heng, Hefei, Anhui 230601, No.388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)

H01L 23/46 **EN E-1581535** 2023 06 21 **3608954**
(86) 2019 07 18 2019186920

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) WÄRMEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DER KONVEKTIVEN WÄRMEÜBERTRAGUNG MIT EINER WÄRMEQUELLE ODER EINER KÄLTEQUELLE
(30) US 2018 08 09 201816059872
(72) VETO, Christopher C., Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) BUNCH, Ernest E., Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

H01L 23/538 **EN E-1581536** 2023 06 21 **4027383**
(86) 2021 12 29 2021218146

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) EINGEBETTETE VERPACKUNGSSTRUKTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ENDGERÄT
(30) CN 2021 01 12 202110035160
(72) XIANG, Zhiqiang, Shenzhen, 518129 (CN)

H01L 25/075 **EN E-1581537** 2023 06 21 **4040486**
(86) 2022 01 05 2022150391

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGETAFEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 01 27 20210011799
(72) KIM, Jongseok, 17113 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Kiyoung, 17113 Yongin-si (KR)
(72) PARK, Minjeong, 17113 Yongin-si (KR)
(72) OH, Jinseok, 17113 Yongin-si (KR)
(72) HAN, Yeji, 17113 Yongin-si (KR)

H01L 27/12 **EN E-1581538** 2023 06 21 **2959505**
(86) US13073336 2013 12 05 2013875647

(73) GLOBALFOUNDRIES U.S. Inc., Santa Clara, CA 95054, 2600 Great America Way (US)
(54) FINFETS UND FINNENFÖRMIGE ISOLATIONSTRUKTUREN
(30) US 2013 02 20 201313771240
(72) BERGENDAHL, Marc A., Hopewell Junction, NY 12533, 2070 Route 52 (US)
(72) HORAK, David V., Essex Junction, VT 05452, 1000 River Street (US)
(72) KOBURGER, Charles W. III, Albany, NY 12203, 257 Fuller Road (US)
(72) PONOTH, Shom, Albany, NY 12533, 255 Fuller Road (US)
(72) YANG, Chih-chao, Albany, NY 12203, 257 Fuller Road (US)

H01L 29/775 **EN E-1581539** 2023 06 21 **3317900**
(86) US15038190 2015 06 27 2015897298

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) GE-NANODRAHTTRANSISTOR MIT GAAS ALS OPFERSCHICHT
(72) RACHMADY, Willy, Beaverton, Oregon 97007, 10945 SW Nutcracker Court (US)
(72) METZ, Matthew V., Portland, Oregon 97229, 18860 NW Aurora Pl. (US)
(72) LE, Van H., Portland, Oregon 97229, 5625 NW Peregrine Place (US)
(72) KAVALIEROS, Jack T., Portland, Oregon 97229, 3734 NW Bronson Crest Loop (US)
(72) GARDNER, Sanaz K., Hillsboro, Oregon 97124, 19920 NW Cornwall Lane (US)

H01L 29/78 **EN E-1581540** 2023 06 21 **3343638**
(86) 2017 12 22 2017210189

(73) Infineon Technologies Americas Corp., El Segundo, CA 90245, 101 N. Sepulveda Boulevard (US)
(54) INTEGRIERTER SNUBBER MIT GESTEUERTEM WIDERSTAND FÜR LEISTUNGSSCHALTUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2016 12 27 201615391374
(72) Burke, Hugo, Cardiff, South Wales CF728BG, Cottesmore Way (GB)
(72) Kelkar, Kapil, Torrance, California 90501, 2740 Gramercy Ave. (US)
(72) Ma, Ling, Redondo Beach, California 90278, 2210 B Pullman Lane (US)

H01L 29/78 **EN E-1581541** 2023 06 21 **3759740**
(86) JP19051645 2019 12 23 2019842896

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FERROELEKTRISCHER 2D-SPEICHERTRANSISTOR MIT NIEDRIGER LEISTUNGSAUFNAHME UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2019 03 18 201916356067
(72) TEO, Koon Hoo, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc. 201 Broadway, 8th Floor (US)
(72) SHEN, Pinchun, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc. 201 Broadway, 8th Floor (US)
(72) LIN, Chungwei, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc. 201 Broadway, 8th Floor (US)

H01L 31/049 **EN E-1581542** 2023 06 21 **3345222**
(86) EP16070334 2016 08 29 2016757894

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN SCHICHTELEMENT EINES PHOTOVOLTAISCHEN MODULS
(30) EP 2015 09 03 15183610
(72) HELLSTRÖM, Stefan, 442 42 Kungälv, Ölserödsgatan 40 (SE)
(72) SANDHOLZER, Martina, 4030 Linz, Elsternweg 22 (AT)
(72) SULTAN, Bernt-Åke, 444 42 Stenungsund, Söbackevägen 16 (SE)
(72) ANDREASSON, Urban, 444 95 Ödsmål, Å 210 (SE)
(72) COSTA, Francis, 4040 Linz, Fröhlerweg 39 Top 8/4 (AT)
(72) GALGALI, Girish Suresh, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)

H01L 31/18 **EN E-1581543** 2023 06 21 **2568511**
(86) 2012 06 25 2012004735

(73) Shangrao Jinko solar Technology Development Co., LTD, JIANGXI PROVINCE, NO. 3 YINGBIN ROAD SHANGRAO ECONOMIC AND TECHNICAL DEVELOPMENT ZONE (CN)
(54) Solarzelle mit selektivem Emitter und Herstellungsverfahren dafür
(30) KR 2011 09 07 20110090802
(72) Jin, Yoonsil, Kyungsangnam-do 641-110, No. 391-2 Gaeumjung-dong Changwon-si (KR)
(72) Park, Hyunjung, Kyungsangnam-do 641-110, No. 391-2 Gaeumjung-dong Changwon-si (KR)
(72) Choi, Youngho, Kyungsangnam-do 641-110, No. 391-2 Gaeumjung-dong Changwon-si (KR)
(72) Park, Changseo, Kyungsangnam-do 641-110, No. 391-2 Gaeumjung-dong Changwon-si (KR)

H01L 33/00 **EN E-1581544** 2023 06 21 **3118903**
(86) 2014 07 07 2016181266

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) SCHNEIDEN EINES WAFERS AUS LICHTEMITTIERENDEN ELEMENTEN
(30) US 2013 07 18 201361847693 P
(72) PEDDADA, Satyanarayana Rao, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)
(72) WEI, Frank L., 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)

H01L 33/00 **EN E-1581545** 2023 06 21 **3792986**
(86) 2020 08 11 2020190486

(73) Coreled Systems, LLC, Livonia MI 48150, 31478 Industrial Drive Suite 400 (US)
(54) OPTISCHE OBERFLÄCHENMONTIERTE VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 08 13 201916539399
(72) WELLS, Brian, Grosse Pointe Farms, MI 48236, 33 Lakecrest Lane (US)
(72) MALLORY, Derek, Northville, MI 48168, 16116 Appleby Lane (US)
(72) KAHL, John, Troy, MI 48098, 4296 Sugar Grove Ct. (US)
(72) STADTHERR, Dianna, Novi, MI 48375, 24340 Cavendish Avenue, W. (US)
(72) GODWIN, Stephen, Oxford, MI 48371, 510 Sandhurst St. (US)
(72) SALTON, Robert, Pontiac, MI 48341, 24 Henry Clay Ave. (US)

H01L 51/42 **EN E-1581546** 2023 06 21 **3482427**
(86) EP17067088 2017 07 07 2017737556

(73) Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA Den Haag, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) BARRIERESCHICHT FÜR ORGANISCHE SOLARZELLEN IN KONTAKT MIT PEROVSKIT
(30) US 2016 07 07 201662359656 P
(72) KUANG, Yinghuan, 5632 KD Eindhoven, Tarwelaan 91 (NL)
(72) SCHROPP, Rudolf Emannuel Isidore, 3972 GE Driebergen-Rijsenburg, Rosariumlaan 15 (NL)
(72) KOUSHIK, Dibyashree, 5623 CX Eindhoven, Pisanostraat 766 (NL)
(72) CREATORE, Mariadriana, 5508 BZ Veldhoven, Valenberg 10 (NL)
(72) VEENSTRA, Sjoerd, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 21 (NL)

H01M 4/13 **EN E-1581547** 2023 06 21 **3886210**
(86) CN19073980 2019 01 30 2019896730

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian PRC 352100, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) WICKELZELLE, LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND NEGATIVELEKTRODENPLATTE
(30) CN 2018 12 12 201811519433
(72) XIA, Qing, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LIU, Jiang, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Guobao, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LIU, Xiaomei, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LIN, Yongshou, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 4/485 **EN E-1581548** 2023 06 21 **3944374**
(86) 2013 10 02 2021184570

(73) Massachusetts Institute Of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(54) POSITIV-ELEKTRODENAKTIVMATERIAL VON HOHER KAPAZITÄT
(30) US 2012 10 02 201261708963 P
(72) CEDER, Gerbrand, Cambridge, 02139 (US)
(72) LEE, Jinhyuk, Cambridge, 02139 (US)
(72) URBAN, Alexander, Cambridge, 02139 (US)
(72) LI, Xin, Cambridge, 02139 (US)
(72) KIM, Sangtae, Cambridge, 02139 (US)
(72) HAUTIER, Geoffroy, Cambride, 02139 (US)

H01M 4/62 **EN E-1581549** 2023 06 21 **3444881**
(86) CN16108780 2016 12 07 2016901526

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) LEITFÄHIGER HAFTSTOFF FÜR EINE LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ELEKTRODENPLATTE FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE LITHIUM-IONEN-BATTERIE
(30) CN 2016 05 12 201610318938
(72) WANG, Zhiyong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIA, Shengan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Pinghua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H01M 4/64 **EN E-1581550** 2023 06 21 **3923388**
(86) CN19129356 2019 12 27 2019924692

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, 2, Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(54) ELEKTRODENFOLIEN, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 15 201910299297
(72) LI, Jing, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) XUE, Qingrui, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LI, Wei, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHANG, Zige, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHANG, Yang, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LU, Yang, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 4/92 **EN E-1581551** 2023 06 21 **2954578**
(86) US13020606 2013 01 08 2013870451

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) BRENNSTOFFZELLENKATALYSATORBEHANDLUNG
(72) MARZULLO, Jesse M., Enfield, Connecticut 06082, 23 Booth Road (US)
(72) IZZO, Elise Lorraine, Windsor, Connecticut 06095, 3 Jay Circle (US)
(72) DARLING, Robert Mason, South Windsor, Connecticut 06074, 10 Kent Lane (US)

H01M 8/0202 **EN E-1581552** 2023 06 21 **3346530**
(86) JP16064799 2016 05 18 2016841197

(73) Toyota Shatai Kabushiki Kaisha, Kariya-shi, Aichi 448-8666, 100 Kanayama Ichiriyama-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BILDUNG EINER BESCHICHTUNG FÜR EINEN BRENNSTOFFZELLENSEPARATOR UND BRENNSTOFFZELLENSEPARATOR
(30) JP 2015 08 31 2015171192
(72) SUZUKI, Yukihiro, Kariya-shi Aichi 448-8666, c/o TOYOTA SHATAI KABUSHIKI KAISHA 100 Kanayama Ichiriyama-cho (JP)
(72) ASAOKA, Takatoshi, Kariya-shi Aichi 448-8666, c/o TOYOTA SHATAI KABUSHIKI KAISHA 100 Kanayama Ichiriyama-cho (JP)
(72) MOROZUMI, Eiichiro, Kariya-shi Aichi 448-8666, c/o TOYOTA SHATAI KABUSHIKI KAISHA 100 Kanayama Ichiriyama-cho (JP)

H01M 8/0217 **EN E-1581553** 2023 06 21 **3883028**
(86) 2021 03 01 2021159905

(73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, 72-34, Horikawa-cho (JP)
(54) METALLELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2020 03 18 2020047270
(72) Inuzuka, Riko, Kanagawa, 212-0013, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) Osada, Norikazu, Kanagawa, 212-0013, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) Yoshino, Masato, Kanagawa, 212-0013, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) Asayama, Masahiro, Kanagawa, 212-0013, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) Kobayashi, Shohei, Kanagawa, 212-0013, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) Kameda, Tsuneji, Kanagawa, 212-0013, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi (JP)

H01M 8/04 **FR E-1581554** 2023 06 21 **2774201**
(86) EP12071738 2012 11 02 2012780748

(73) SYMBIO FRANCE, 69200 Vénissieux, 5 rue Simone Veil (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR SPANNUNGSMESSUNG IN EINER BRENNSTOFFZELLE
(30) FR 2011 11 04 1159986
(72) PAGANELLI, Gino, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise des Pneuatiques Michelin DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) OLSOMMER, David, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise des Pneuatiques Michelin DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)

H01M 8/04089 **DE E-1581555** 2023 06 21 **3963652**
(86) EP20052215 2020 01 30 2020703406

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STARTEN EINER BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG UNTER FROSTSTARTBEDINGUNGEN SOWIE BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 04 29 102019206119
(72) LIPHARDT, Leonard, 74535 Mainhardt, Schönblick 34 (DE)
(72) DISSON, Sebastian, 68753 Waghäusel, Gustav-Heinemann-Str. 1 (DE)
(72) SUEMATSU, Keigo, 74172 Neckarsulm, Wilhelmstr. 13/1 (DE)
(72) VALBUENA ENCINAS, Francisco Javier, 70174 Stuttgart, Kronenstr. 49A (DE)

H01M 8/04119 **DE E-1581556** 2023 06 21 **4008035**
(86) EP20061805 2020 04 28 2020723083

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) BEFEUCHTER, BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG MIT BEFEUCHTER SOWIE KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 08 01 102019211589
(72) STAECK, Rune, 38518 Gifhorn, Zum Luisenhof 9 (DE)
(72) WESTPHAL, Tore, 38527 Meine, Alter Schulweg 11b (DE)

H01M 8/04119 **DE E-1581557** 2023 06 21 **3959767**
(86) EP20057714 2020 03 20 2020714503

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) BEFEUCHTERMODUL, BEFEUCHTER, BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN, SOWIE VERFAHREN ZUR BEFEUCHTUNG EINES GASES
(30) DE 2019 04 24 102019205811
(72) STAECK, Rune, 38518 Gifhorn, Zum Luisenhof 9 (DE)
(72) WESTPHAL, Tore, 38527 Meine, Alter Schulweg 11b (DE)

H01M 8/1253 **EN E-1581558** 2023 06 21 **2693549**
(86) JP12002209 2012 03 29 2012765700

(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) ELEKTROLYTBLATT FÜR EINE FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE, EINHEITSZELLE FÜR FESTOXIDBRENNSTOFFZELLEN UND FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE DAMIT, VERFAHREN ZUM TESTEN DES ELEKTROLYTBLATTS FÜR EINE FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ELEKTROLYTBLATTS FÜR EINE FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE
(30) JP 2011 03 30 2011074356
(72) HATA, Kazuo, Suita-shi, Osaka 564-8512, c/o NIPPON SHOKUBAI CO. LTD. 5-8 Nishiotabi-cho (JP)

H01M 10/0525 **EN E-1581559** 2023 06 21 **3442071**
(86) CN16104038 2016 10 31 2016900211

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(73) Dongguan Aisipu Energy Technology Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523000, Aisipu Industrial Park Jinying Road Chenwu Village Houjie Town (CN)
(54) ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR HOCHTEMPERATUR-LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE HOCHTEMPERATUR-LITHIUM-IONEN-BATTERIE
(30) CN 2016 04 29 201610284298
(72) XU, Guocheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIE, Fengchao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XU, Rui, Dongguan Guangdong 523000, Aisipu Industrial Park Jinying Road Chenwu Village Houjie Town (CN)
(72) LI, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H01M 10/0569 **EN E-1581560** 2023 06 21 **3832773**
(86) CN19108603 2019 09 27 2019868012

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, 2, Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(54) NICHTWÄSSRIGER ELEKTROLYT, LITHIUMIONENBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 28 201811141756
(72) CHEN, Peipei, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) FU, Chenghua, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) FENG, Junmin, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 10/28 **EN E-1581561** 2023 06 21 **3561904**
(86) JP17034769 2017 09 26 2017884695

(73) FDK Corporation, Tokyo 108-8212, 1-6-41 Konan Minato-ku (JP)
(54) ALKALISCHE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2016 12 21 2016248079
(72) SHIBAOKA Hiroyuki, Tokyo 108-8212, c/o FDK CORPORATION 1-6-41 Konan Minato-ku (JP)

H01M 10/42 **DE E-1581562** 2023 06 21 **3688833**
(86) EP18073699 2018 09 04 2018766174

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BAUGRUPPE, ENERGIESPEICHER
(30) DE 2017 09 25 102017216912
(72) TEPASS, Bernd, 71717 Beilstein, Heinrich-Heine-Str. 3 (DE)
(72) WELSCH, Wolfgang, 69121 Heidelberg, Burgstr. 49 (DE)

H01M 10/44 **EN E-1581563** 2023 06 21 **3771021**
(86) CN19083159 2019 04 18 2019924642

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) LADEVERFAHREN UND LADEGERÄT
(72) QU, Chunying, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18,Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18,Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H01M 10/48 **EN E-1581564** 2023 06 21 **3836245**
(86) CN19108131 2019 09 26 2019867342

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) BATTERIEMODUL, BATTERIEKASTEN UND FAHRZEUG
(30) CN 2018 09 30 201821619716 U
(72) GAO, Hanqing, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) CHEN, Chuanlian, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) OUYANG, Xiaolong, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HU, Xiaowei, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 10/615 **EN E-1581565** 2023 06 21 **3952008**
(86) JP20012308 2020 03 19 2020776764

(73) SANYO Electric Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 28 2019064716
(72) OONO, Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Prop.Manag. Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OKAMURA, Kentaro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Prop.Manag. Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 10/625 **FR E-1581566** 2023 06 21 **3707771**
(86) FR18053450 2018 12 20 2018842538

(73) Valeo Systemes Thermiques-THS, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere (FR)
(54) STRUKTUR ZUR WÄRMEBEHANDLUNG EINER ELEKTRISCHEN SPEICHERVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2017 12 20 1762572
(72) TUDEAU, Eric, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, C/o Valeo Systèmes Thermiques Lieu dit le Pré Sec CS 10016 (FR)
(72) TISON, Frédéric, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, C/o Valeo Systèmes Thermiques Lieu dit le Pré Sec CS 10016 (FR)
(72) MULLER, Jean Damien, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, C/o Valeo Systèmes Thermiques Lieu dit le Pré Sec CS 10016 (FR)
(72) FIGUEIREDO, Antonio, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, C/o Valeo Systemes Thermiques Lieu dit le Pré Sec CS 10016 (FR)

H01M 10/6556 **EN E-1581567** 2023 06 21 **3965214**
(86) CN20101442 2020 07 10 2020803434

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) BATTERIE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG DAVON SOWIE EIN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND EINE HERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
(72) ZENG, Yuqun, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Xiaobo, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Yao, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) LIANG, Chengdu, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) LIN, Yongshou, Ningde Fujian 352100 (CN)

H01M 50/107 **EN E-1581568** 2023 06 21 **3937297**
(86) 2021 07 01 2021183271

(73) Greatbatch Ltd., Clarence, NY 14031, 10000 Wehrle Drive (US)
(54) MIT EINEM FLÜSSIGEN ELEKTROLYT, DER DIE ELEKTRODENANORDNUNG DURCH EIN KANALSYSTEM IM GEHÄUSEDECKEL BENETZT, AKTIVIERTE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE
(30) US 2020 07 10 202063050311 P
(30) US 2021 06 25 202117358076
(72) BAUMER, Daniel, M., Middleport, 10105 (US)
(72) ULRICH, Joshua, C., East Aurora, 14052 (US)
(72) PALAZZO, Marcus, J., Wheatfield, 14034 (US)
(72) WUTZ, David, Williamsville, 14221 (US)
(72) DIANETTI, David, Lancaster, 14086 (US)

H01M 50/15 **EN E-1581569** 2023 06 21 **3985785**
(86) CN20099503 2020 06 30 2020844782

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Fujian PRC 352100, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City (CN)
(54) OBERE ABDECKUNGSANORDNUNG, SEKUNDÄRBATTERIE UND VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG EINER BATTERIE
(30) CN 2019 07 25 201921183823 U
(72) HUANG, Siying, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LI, Quankun, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHANG, Shiyao, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) XU, Jinmei, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHAO, Fenggang, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 50/213 **DE E-1581570** 2023 06 21 **3947018**
(86) DE19100315 2019 04 05 2019723308

(73) SCIO Technology GmbH, 63743 Aschaffenburg, Hefner-Alteneck-Straße 11 (DE)
(54) BATTERIEZELLENMAKROMODULGEHÄUSE UND EIN BATTERIEZELLENMAKROMODUL
(72) WEIS, Alexander, 63768 Hösbach, Otto-Hahn-Straße 3 (DE)

H01M 50/224 **EN E-1581571** 2023 06 21 **4009429**
(86) 2020 05 20 2022152077

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) BATTERIEPACK, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN UND FAHRZEUG
(30) CN 2019 06 27 201910565343
(72) YOU, Kaijie, Ningde City, 352100 (CN)
(72) WANG, Yongguang, Ningde City, 352100 (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde City, 352100 (CN)
(72) ZHOU, Linggang, Ningde City, 352100 (CN)
(72) CHEN, Xingdi, Ningde City, 352100 (CN)

H01M 50/271 **EN E-1581572** 2023 06 21 **3958387**
(86) CN20101441 2020 07 10 2020803075

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) BATTERIE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
(72) ZENG, Yuqun, Ningde City Fujian 352100 (CN)
(72) ZENG, Zhimin, Ningde City Fujian 352100 (CN)
(72) WU, Kai, Ningde City Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Xingdi, Ningde City Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde City Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Xiaobo, Ningde City Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Yao, Ningde City Fujian 352100 (CN)

H01M 50/414 **EN E-1581573** 2023 06 21 **3496184**
(86) CN18086432 2018 05 11 2018793160

(73) Shenzhen Senior Technology Material Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518106, The North Tianyuan Road Gongming Office Guangming New District (CN)
(73) Senior Material (Europe) AB, 633 62 Eskilstuna, Svista Lagervag 8 (SE)
(54) GEL-POLYMER-BESCHICHTETE MEMBRAN MIT MEHRADRIGER/EINZELHÜLLENSTRUKTUR SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2017 06 13 201710445470
(72) LIAO, Liuhui, Shenzhen Guangdong 518106, The North of Tianyuan Road Gongming Office GuangmingNew District (CN)
(72) CAO, Jiang, Shenzhen Guangdong 518106, The North of Tianyuan Road Gongming Office Guangming New District (CN)
(72) YANG, Xuemei, Shenzhen Guangdong 518106, The North of Tianyuan Road Gongming Office Guangming New District (CN)
(72) TAN, Bin, Shenzhen Guangdong 518106, The North of Tianyuan Road Gongming Office Guangming New District (CN)
(72) CHEN, Liang, Shenzhen Guangdong 518106, The North of Tianyuan Road Gongming Office Guangming New District (CN)

H01P 1/161 **EN E-1581574** 2023 06 21 **3631891**
(86) US18025651 2018 04 02 2018719378

(73) KVH Industries, Inc., Middletown, RI 02842, 50 Enterprise Center (US)
(54) WELLENLEITERVORRICHTUNG MIT SCHALTBAREN POLARISATIONSKONFIGURATIONEN
(30) US 2017 05 26 201715606130
(72) MONTE, Thomas, D., Homer Glen, IL 60491, 13151 Oakwood Drive (US)

H01P 1/20 **EN E-1581575** 2023 06 21 **3547439**
(86) 2018 03 29 2018164875

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) BANDPASSFILTER, DIPLEXER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BANDPASSFILTERS
(72) BLAY, Genadi, Bat Yam 5944733, Herzl st.82, 20 (IL)
(72) GROSS, Shay, 30875 Megadim, P.O box 191 (IL)
(72) ZOHAR, Uzi, 3900000 Ramat Gan HA, Herut 38 (IL)

H01P 5/12 **EN E-1581576** 2023 06 21 **3866256**
(86) 2020 02 12 2020157041

(73) European Space Agency, 75738 Paris Cedex 15, 8-10 rue Mario-Nikis (FR)
(54) WELLENLEITERLEISTUNGSTEILER
(72) Fonseca, Nelson, 2202 CV Noordwijk, Huis Ter Duinstraat 44F, (NL)

H01Q 1/22 **EN E-1581577** 2023 06 21 **3700014**
(86) JP18040840 2018 11 02 2018874819

(73) Sk-electronics Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-0955, 436-2 Tatetomita-cho Ichijo-agaru Higashihorikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6, Takedatobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) LC-RESONANTE ANTENNE
(30) JP 2017 11 02 2017212875
(72) KOBAYASHI, Hideki, Kyoto-shi Kyoto 602-0955, c/o SK-Electronics Co. Ltd. 436-2 Tatetomita-cho Ichijo-agaru Higashihorikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(72) OHSHIMA, Kiyoshi, Kyoto-shi Kyoto 602-0955, c/o SK-Electronics Co. Ltd. 436-2 Tatetomita-cho Ichijo-agaru Higashihorikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Koji, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) HASEGAWA, Takeshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

H01Q 1/24 **EN E-1581578** 2023 06 21 **3918663**
(86) EP19054579 2019 02 25 2019708060

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ANTENNENSTRUKTUR MIT ZWEI ANSCHLÜSSEN
(72) ZHOU, Hai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) WANG, Hanyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H01Q 1/24 **EN E-1581579** 2023 06 21 **2996192**
(86) 2015 09 10 2015184714

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, ON N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) MOBILVORRICHTUNG MIT INNENLIEGENDER MEHRBANDANTENNE UND TEILWEISE METALLISCHER RÜCKSEITE
(30) US 2014 09 15 201414486724
(72) WANG, Dong, Waterloo, Ontario N2T 2T2, 320 Havendale Crescent (CA)
(72) ALI, Shirook, Milton, Ontario N2K 0A7, 404 Wettlaufer Terrace (CA)

H01Q 1/42 **EN E-1581580** 2023 06 21 **3739685**
(86) ES18070016 2018 01 10 2018709659

(73) Zanini Auto Grup, S.A., 08150 Parets del Vallés - Barcelona, Po. Ind. Llevant Marineta, 2-5 (ES)
(54) RADOM FÜR FAHRZEUGE
(72) IZQUIERDO FERNANDEZ, Benjamin, 08150 Parets Del Valles (Barcelona), Pol. Ind. Llevant Marineta, 2, (ES)
(72) TUTUSAUS CARRETE, Pol, 08150 Parets Del Valles (Barcelona), Pol. Ind. Llevant Marineta, 2, (ES)
(72) MAYER PUJADAS, Augusto, 08150 Parets Del Valles (Barcelona), Pol. Ind. Llevant Marineta, 2 (ES)

H01Q 1/44 **EN E-1581581** 2023 06 21 **3958397**
(86) 2020 08 17 2020382755

(73) Zanini Auto Grup, S.A., 08150 Parets del Vallés - Barcelona, Po. Ind. Llevant Marineta, 2-5 (ES)
(54) RADOM FÜR FAHRZEUGE
(72) MAYER PUJADAS, August, 08150 PARETS DEL VALLES (Barcelona) (ES)
(72) PERALTA MORALES, Jerson, Jair, 08150 PARETS DEL VALLES (Barcelona) (ES)

H01Q 1/52 **EN E-1581582** 2023 06 21 **3618190**
(86) CN17084593 2017 05 16 2017910170

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ANTENNE
(72) LIU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIAO, Weihong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DAOJIAN, Dingjiu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H01Q 3/24 **EN E-1581583** 2023 06 21 **2779308**
(86) 2014 03 07 2014158385

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) Phasengesteuertes Gruppenmodul mit Einzelgehäuse mit verschachtelten Untergruppen
(30) US 2013 03 13 201313799645
(72) Kamgain, Telesphor, Chandler, AZ Arizona 85249, 2204 East Firestone Drive (US)
(72) Elsherbinin, Adel A., Chandler, AZ Arizona 85226, 300 N. Gila Springs Blvd., Unit 247 (US)

H01Q 9/04 **EN E-1581584** 2023 06 21 **3480886**
(86) CN16091956 2016 07 27 2016910055

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUM DRAHTLOSEN SENDEN/EMPFANGEN UND BASISSTATION
(72) LIU, Chuan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DENG, Changshun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LONG, Ke, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Shuchen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) FENG, Biao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H01Q 11/08 **EN E-1581585** 2023 06 21 **3552271**
(86) CN18071933 2018 01 09 2018738432

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) MINIATURISIERUNG EINER WENDELANTENNE MIT VIER ANSCHLÜSSEN
(30) US 2017 01 12 201715404898
(72) HYJAZIE, Fayez, Ottawa Ontario K2J 5V8, 171 Claridge Drive (CA)

H01Q 21/06 **EN E-1581586** 2023 06 21 **3482456**
(86) US17040295 2017 06 30 2017859534

(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) RADARANTENNE MIT DURCH OBERFLÄCHENWELLEN ANGEREGTEN PARASITÄREN ELEMENTEN
(30) US 2016 07 11 201615206839
(72) ISADIAN, Jamal, Mountain View, CA 94043, c/o Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SMITH, Russell, Mountain View, CA 94043, c/o Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H01Q 21/06 **EN E-1581587** 2023 06 21 **3797448**
(86) CN19095176 2019 07 09 2019833338

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMBINIERTES SUB-6 GHZ UND MMWAVE-ANTENNENSYSTEM
(30) US 2018 07 12 201816034240
(72) HUANG, Wei, San Diego, California 92129, 8244 Torrey Arbor Ln. (US)
(72) SHI, Ping, San Diego, California 92129, 7812 Pipit Place (US)
(72) HE, Xiaoyin, Plano, Texas 75024, 5340 Legacy Drive, Suite 175 (US)

H01R 4/48 **DE E-1581588** 2023 06 21 **4010945**
(86) EP20071882 2020 08 04 2020751525

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) ANSCHLUSSANORDNUNG, ANSCHLUSSKLEMME SOWIE ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) DE 2019 08 09 102019121581
(72) GEBHARDT, Martin, 32457 Porta Westfalica, Lohstraße 6 (DE)

H01R 4/68 **FR E-1581589** 2023 06 21 **3996209**
(86) 2021 10 28 2021205179

(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR SUPRALEITUNGSDRÄHTE
(30) FR 2020 11 10 2011504
(72) LALLOUET, Nicolas, 62360 BAINCTHUN (FR)
(72) DELPLACE, Sébastien, 59279 LOON-PLAGE (FR)
(72) LEGRAND, Loïc, 62370 AUDRUICQ (FR)

H01R 12/59 **EN E-1581590** 2023 06 21 **4084228**
(86) 2022 03 23 2022163742

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1 -chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERBINDUNGSVERFAHREN UND STECKVERBINDERANORDNUNG
(30) JP 2021 04 26 2021074130
(72) MATSUO, Seiya, Tokyo, 150-0043 (JP)
(72) KIMURA, Akira, Tokyo, 150-0043 (JP)

H01R 12/59 **EN E-1581591** 2023 06 21 **4002597**
(86) 2021 08 18 2021191971

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1 -chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERBINDER
(30) JP 2020 11 18 2020191604
(72) KOMOTO, Tetsuya, Tokyo, 150-0043 (JP)

H01R 12/61 **DE E-1581592** 2023 06 21 **3834257**
(86) EP19071145 2019 08 06 2019758598

(73) Lang, Lisa, 1050 Bruxelles, Rue d'Arlon 12 (BE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ELEKTRISCHEN KONTAKTES
(30) DE 2018 08 06 102018119032
(72) Lang, Lisa, 1050 Bruxelles, Rue d'Arlon 12 (BE)

H01R 12/91 **EN E-1581593** 2023 06 21 **3982488**
(86) 2021 06 29 2021182609

(73) SMK Corporation, Tokyo 142-8511, 5-5 Togoshi 6-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) SCHWIMMENDE STRUKTUR EINES KOAXIALVERBINDERS
(30) JP 2020 10 12 2020171901
(72) Tuchiya, Hirotaka, Tokyo, 142-8511 (JP)
(72) Osawa, Fumio, Tokyo, 142-8511 (JP)
(72) Sasaki, Tadahito, Tokyo, 142-8511 (JP)

H01R 39/38 **EN E-1581594** 2023 06 21 **3824518**
(86) EP20055124 2020 02 27 2020706743

(73) MERSEN Österreich Hittisau Ges.m.b.H, 6952 Hittisau, Brand 389 (AT)
(54) BÜRSTENHALTER UND STÜTZSTABVORRICHTUNG DIE ZUSAMMENPASSEN
(30) EP 2019 06 18 19181031
(72) EBERLE, Wolfgang, 6952 Sibratsgfäll, Dorf 252 (AT)
(72) GREIDERER, Klaus, 6866 Andelsbuch, Moos 426 (AT)

H01R 43/20 **DE E-1581595** 2023 06 21 **3739697**
(86) 2020 05 07 2020173527

(73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, 97318 Kitzingen, Flugplatzstraße 74 (DE)
(54) VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN KONFEKTIONIEREN EINES LEITUNGSPAARES
(30) DE 2019 05 17 102019207253
(72) HERRMANN, Tim, 97320 Sulzfeld, Mathias-Schiestl-Str.6 (DE)
(72) JAECKLEIN, Roland, 97332 Volkach, Erlachhof 4 (DE)
(72) KOPP, Sarah, 97241 Oberpleichfeld, Am Krautgarten 7 (DE)
(72) MARTINS, Paulo, 97318 Kitzingen, Im Richthofen Circle 4 (DE)
(72) ROQUEZ BUITRAGO, Ana Carolina, 97078 Würzburg, Oberer Kühlenberg 2 (DE)

H01R 43/28 **EN E-1581596** 2023 06 21 **4040611**
(86) 2022 01 26 2022153432

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) VERBINDUNGSSTRUKTUR AUS SAMMELSCHIENE UND KABEL
(30) JP 2021 02 03 2021015542
(72) Watanabe, Kazuma, Kakegawa-shi, Shizuoka (JP)
(72) Mizuno, Hideki, Kakegawa-shi, Shizuoka (JP)
(72) Yamaguchi, Yasuhiro, Kakegawa-shi, Shizuoka (JP)

H01S 3/00 **EN E-1581597** 2023 06 21 **3719563**
(86) 2019 04 01 2019166439

(73) UAB Light Conversion, 10233 Vilnius, Keramiku g. 2B (LT)
(54) ARBITRÄRE KONTROLLE VON AMPLITUDE, POLARISATION UND PHASE IN GEPULSTEN LASERSYSTEMEN
(72) Petrulionis, Dalius, LT-66491 Vieciunai, Verpeju st. 13 (LT)
(72) Grigaitis, Darius, LT-10256 Vilnius, S.B. Jundzilo st. 31 (LT)

H01S 3/13 **EN E-1581598** 2023 06 21 **3940898**
(86) 2020 07 14 2020185665

(73) Alpine Quantum Technologies GmbH, 6020 Innsbruck, Technikerstr. 17/1 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR LASERSTABILISIERUNG
(72) TAKEKOSHI, Tetsu, 6020 Innsbruck (AT)

H01S 5/02 **EN E-1581599** 2023 06 21 **3414806**
(86) US17016994 2017 02 08 2017750687

(73) Skorpios Technologies, Inc., Albuquerque, NM 87109, 7401 Snaproll Street NE (US)
(54) BREITBANDIGER RÜCKSPIEGEL FÜR EINEN III-V CHIP IN SILICIUMPHOTONIK
(30) US 2016 02 08 201662292633 P
(30) US 2016 02 08 201662292675 P
(30) US 2016 02 08 201662292636 P
(30) US 2017 02 07 201715426823
(30) US 2017 02 07 201715426366
(30) US 2017 02 07 201715426375
(72) LAMBERT, Damien, Albuquerque New Mexico 87109, 7401 Snaproll Street NE (US)

H01S 5/042 **EN E-1581600** 2023 06 21 **3754799**
(86) JP19005350 2019 02 14 2019753933

(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 2-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) OPTISCHES HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2018 02 16 2018025526
(72) MINATO, Ryuichiro, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OHKI, Yutaka, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H01S 5/185 **EN E-1581601** 2023 06 21 **3296778**
(86) 2017 05 09 2017170083

(73) Hisense Broadband Multimedia Technologies, Ltd., Road Town, Tortola, 56 Administration Drive Wickhams Cay 1 (VG)
(73) Huazhong University of Science and Technology, Wuhan City Hubei 430074, No. 1037 Luoyu Road, Hongshan District (CN)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, OPTISCHES MODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2016 09 20 201610835197
(72) LI, Xun, Wuhan, 430074, c/o Huazhong University of Science and Technology No. 1037, Luoyu Road Hongshan District (CN)
(72) LIN, Zekun, Wuhan, 430074, c/o Huazhong University of Science and Technology No. 1037, Luoyu Road Hongshan District (CN)
(72) ZHANG, Hua, Qingdao, 266555, c/o Hisense International Co., Ltd. No. 218, Qianwangang Road Economic and Technical Development Zone (CN)

H02B 3/00 **EN E-1581602** 2023 06 21 **3646423**
(86) EP18067483 2018 06 28 2018742416

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 6 (CH)
(54) ROBOT FÜR UNBEMANNTEN BETRIEB UND WARTUNG IN EINEM UNTERSTATION
(30) EP 2017 06 28 17178385
(30) EP 2017 12 21 17209512
(72) KOZEL, Tomas, 635 00 Brno, Chvalovka 1331/3 (CZ)
(72) SCHMIDTCHEN, Thomas, Houston 77056 Texas, 5429 Hidalgo Street Unit B (US)
(72) STEFANKA, Martin, 664 61 Rajhrad, Sloukova 912 (CZ)

H02B 3/00 **EN E-1581603** 2023 06 21 **3646424**
(86) EP18067484 2018 06 28 2018742417

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 6 (CH)
(54) UNTERSTATION MIT SCHALTANLAGE MIT UNBEMANNTEM BETRIEB UND WARTUNG
(30) EP 2017 06 28 17178336
(30) EP 2017 06 28 17178385
(30) EP 2017 12 21 17209473
(30) EP 2017 12 21 17209512
(72) KOZEL, Tomas, 635 00 Brno, Chvalovka 1331/3 (CZ)
(72) SCHMIDTCHEN, Thomas, Houston Texas 77056, 5429 Hidalgo Street Unit B (US)
(72) STEFANKA, Martin, 664 61 Rajhrad, Sloukova 912 (CZ)

H02B 13/02 **DE E-1581604** 2023 06 21 **3716421**
(86) 2020 03 27 2020166314

(73) Beluk GmbH, 86956 Schongau, Taubenstr. 1 (DE)
(54) SCHALTANLAGE ZUR VERTEILUNG ELEKTRISCHER ENERGIE
(30) DE 2019 03 29 102019108262
(72) Buchmüller, Thomas, 86956 Schongau, c/o Beluk GmbH Taubenstr. 1 (DE)
(72) Fürst, Helmut, 86956 Schongau, c/o Beluk GmbH Taubenstr. 1 (DE)

H02G 3/12 **DE E-1581605** 2023 06 21 **3057187**
(86) 2015 12 02 2015197510

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) GERÄT DER GEBÄUDEINSTALLATIONSTECHNIK MIT EINEM ANZEIGE- UND/ODER BEDIENELEMENT
(30) DE 2015 02 16 102015001827
(72) Diehl, Sven, 57078 Siegen, Schießbergstr. 144 (DE)
(72) Ewers, Manfred, 58239 Schwerte, Zum Mühlenstrang 9 (DE)
(72) Kruppa, Christian, 44651 Herne, Tulpenweg 63 (DE)
(72) de Jager, Dirk Petrus Gijsbertus, 6824EH Arnhem, Beeldhouwerstraat 36 (NL)

H02H 3/087 **EN E-1581606** 2023 06 21 **3672005**
(86) JP17029380 2017 08 15 2017921970

(73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, 72-34, Horikawa-cho (JP)
(54) GLEICHSTROMUNTERBRECHUNGSVORRICHTUNG
(72) KOYAMA Yushi, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) MORIKAWA Ryuichi, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) ISHIGURO Takahiro, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

H02H 3/33 **FR E-1581607** 2023 06 21 **4016777**
(86) 2021 12 15 2021214930

(73) Legrand France, 87000 Limoges, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny (FR)
(73) Legrand SNC, 87000 Limoges, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny (FR)
(54) STROMSCHUTZGERÄT EINER ELEKTRISCHEN ANLAGE MIT WECHSELSTROM
(30) FR 2020 12 18 2013756
(72) CARINCOTTE, Christian, 06270 VILLENEUVE LOUBET (FR)

H02H 3/33 **EN E-1581608** 2023 06 21 **3605766**
(86) 2019 07 25 2019188448

(73) Semiconductor Components Industries, LLC, Phoenix, AZ 85008, 5005 E. McDowell Road (US)
(54) SELBSTTESTSCHALTUNGEN FÜR FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2018 08 02 201862713925 P
(30) US 2019 07 01 201916458368
(72) SINGH, Rishi Pratap, OREM, UT 84058, 579W 1350S (US)
(72) ARMSTRONG, Bruce G., San Mateo, CA 94402, 1822 Randall Road (US)
(72) KONDUR SURYA KUMAR, Sanath Kumar, SANDY, UT 84070, 99 E Princeton Dr, Apt f312 (US)
(72) BECK, Riley, EAGLE MOUNTAIN, UT 84005, 8084 Simpson Springs RD (US)

H02H 7/18 **EN E-1581609** 2023 06 21 **3771057**
(86) CN19077555 2019 03 08 2019919445

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) ZELLENSCHUTZSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) CHEN, Shebiao, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHANG, Jialiang, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H02H 9/08 **EN E-1581610** 2023 06 21 **3616285**
(86) SE18050515 2018 05 18 2018727902

(73) Winter Brothers AB, 196 37 Kungsängen, Mätarvägen 12 (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERDFEHLERSTROMKOMPENSATION IN STROMNETZEN
(30) SE 2017 05 24 1750651
(72) WINTER, Klaus, 196 37 Kungsängen, Kantelevägen 12 (SE)
(72) WINTER, Andreas, 115 42 Stockholm, Slåttervallsgatan 5 (SE)
(72) WINTER, Håkan, 181 30 Liding, Abborrvägen 50 (SE)

H02J 3/14 **EN E-1581611** 2023 06 21 **3723226**
(86) 2009 06 03 2020156256

(73) Amberside Technology Ltd, Hemel Hempstead, HP2 4TP, 9 Amberside House, Wood Lane (GB)
(54) ELEKTRIZITÄTSSTEUERGERÄT
(30) GB 2008 06 03 0810123
(72) SCAMBLER, Marc, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 4TP, c/o Amberside Technology Ltd 9 Amberside House Wood Lane (GB)

H02J 3/32 **EN E-1581612** 2023 06 21 **3000162**
(86) EP13060570 2013 05 23 2013727551

(73) Alelion Energy Systems AB, 418 78 Göteborg, Sörredsbacken 4 (SE)
(54) SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER PRIMÄRREGELLEISTUNG FÜR EIN STROMNETZ
(72) WOLFRUM, Philipp, 81539 München, Trifelsstraße 8 (DE)

H02J 7/00 **EN E-1581613** 2023 06 21 **3771066**
(86) 2019 07 25 2019188387

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) BATTERIESYSTEM
(72) Hochgatterer, Nikolaus, 8041 Graz, Dorfstr. 30d12 (AT)
(72) Hofer, Maximilian, 8230 Hartberg, Siebenbrunn 26 (AT)
(72) Kim, Myungchul, Gyeonggi-do 17084, Legal & IP Team SAMSUNG SDI CO., LTD. 150-20 Gongse-ro, Yongin-si (KR)
(72) Yoo, Kwangmin, Gyeonggi-do 17084, Legal & IP Team SAMSUNG SDI CO., LTD. 150-20 Gongse-ro, Yongin-si (KR)
(72) Seo, Sangchul, Gyeonggi-do 17084, Legal & IP Team SAMSUNG SDI CO., LTD. 150-20 Gongse-ro, Yongin-si (KR)
(72) Yang, Jeongmo, Gyeonggi-do 17084, Legal & IP Team SAMSUNG SDI CO., LTD. 150-20 Gongse-ro, Yongin-si (KR)
(72) Kim, Sunmin, Gyeonggi-do 17084, Legal & IP Team SAMSUNG SDI CO., LTD. 150-20 Gongse-ro, Yongin-si (KR)
(72) Kim, Dolores, Gyeonggi-do 17084, Legal & IP Team SAMSUNG SDI CO., LTD. 150-20 Gongse-ro, Yongin-si (KR)
(72) Min, Byeongseon, Gyeonggi-do 17084, Legal & IP Team SAMSUNG SDI CO., LTD. 150-20 Gongse-ro, Yongin-si (KR)
(72) Kim, Pyungkap, Gyeonggi-do 17084, Legal & IP Team SAMSUNG SDI CO., LTD. 150-20 Gongse-ro, Yongin-si (KR)

H02J 7/00 **EN E-1581614** 2023 06 21 **3793057**
(86) 2020 08 27 2020193068

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) BATTERIESTEUEREINHEIT UND BATTERIESYSTEM
(30) JP 2019 09 10 2019164719
(72) ONO, Chihiro, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, c/o Yazaki Corporation 1500, Mishuku (JP)
(72) SYOUDA, Takahiro, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, c/o Yazaki Corporation 1500 Mishuku, (JP)

H02J 7/00 **FR E-1581615** 2023 06 21 **4007117**
(86) 2021 11 24 2021210141

(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50 Avenue du Nouveau Monde (FR)
(54) ENERGIESTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN POSITIONSDETEKTOR EINES BEWEGLICHEN BESCHLAGTEILS EINER TÜRZARGE
(30) FR 2020 11 25 2012139
(72) REVET, Pierre, 74300 CLUSES (FR)
(72) SERVE, David, 74300 CLUSES (FR)
(72) SAUNIER, Rémi, 74300 CLUSES (FR)

H02J 7/34 **EN E-1581616** 2023 06 21 **3646433**
(86) US18027219 2018 04 12 2018721923

(73) Rosemount Inc., Shakopee, MN 55379, 6021 Innovation Boulevard (US)
(54) LADELEISTUNGSREGELUNG FÜR FELDGERÄT
(30) US 2017 06 27 201715634339
(72) WIENHOLD, Nicholas Aaron, Waconia, MN 55387, 1250 Crosswinds Way (US)
(72) WYMAN, Matthew David, Norwood Young America, MN 55368, 13150 Co. Rd. 51 (US)
(72) BRONCZYK, Andrew James, Cologne, MN 55322, 311 Winkler Court (US)

H02J 7/34 **EN E-1581617** 2023 06 21 **3683922**
(86) 2020 01 17 2020152493

(73) Japan Tobacco, Inc., Tokyo 105-8422, 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR AEROSOLINHALATOR
(30) US 2019 01 17 201962793551 P
(30) JP 2019 02 28 2019035978
(72) AKAO, Takeshi, Sumida-ku, Tokyo, c/o JAPAN TOBACCO INC., 17-7, Yokokawa, 1-chome (JP)

H02J 9/00 **EN E-1581618** 2023 06 21 **3830928**
(86) US19038845 2019 06 25 2019737428

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERWALTUNG VON GLEICHSTROM
(30) US 2018 09 10 201816127040
(72) FONG, Chee Kiong, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SHEW, Geoffrey Jason, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) TORNQUIST, Gary Alan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GIAIMO, Edward C., III, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) JOHNSON, Richard F., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CALLAND, Tim R., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H02K 1/276 **FR E-1581619** 2023 06 21 **3109983**
(86) 2016 06 24 2016176254

(73) BHG, 68220 Attenschwiller, 24 rue de Paris (FR)
(54) KOMPAKTE DREHENDE ELEKTRISCHE SYNCHRONMASCHINE
(30) FR 2015 06 24 1555831
(72) PASQUIER, Patrick, 74300 CLUSES, 12, Chemin de Verdon (FR)
(72) VUARCHEX, Alain, 74970 MARIGNIER, 850, Rue du Coin (FR)

H02K 3/52 **DE E-1581620** 2023 06 21 **3593443**
(86) EP18053543 2018 02 13 2018705874

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ENDPLATTE FÜR EINEN STATOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
(30) DE 2017 03 07 102017203681
(72) FEDER, Elmar, 71229 Leonberg, Bischof-Ketteler-Weg 11 (DE)
(72) EISELE, Frank, 72631 Aichtal, Haldenstrasse 24 (DE)
(72) WELLER, Friedbert, 70794 Filderstadt, Lucas-Cranach-Strasse 4 (DE)
(72) MOLDENHAUER, Dirk, 71111 Waldenbuch, Birkenwaldweg 3 (DE)
(72) ELSAESSER, Ortwin, 71701 Schwieberdingen, Ludwigsburgerstrasse 28/2 (DE)

H02K 5/10 **EN E-1581621** 2023 06 21 **3876398**
(86) JP19043608 2019 11 07 2019896498

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) WASSERDICHTE KONSTRUKTION EINES LÜFTERMOTORS
(30) JP 2018 12 10 2018230915
(72) KOBATA, Teppei, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) ISHIMARU, Jun, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) HATAKEYAMA, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)

H02K 9/19 **EN E-1581622** 2023 06 21 **3920384**
(86) CN20072314 2020 01 15 2020913806

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) MOTORROTOR UND FAHRZEUG
(72) CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) BIAN, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LI, Quanming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H02K 11/40 **EN E-1581623** 2023 06 21 **3853981**
(86) EP18075015 2018 09 17 2018772788

(73) Pierburg Pump Technology GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Str. 1 (DE)
(54) HILFSEINHEIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(72) PAVKOVIC, Nenad, 40591 Düsseldorf, Werstener Dorfstr. 154 (DE)
(72) KERSTEN, Timo, 40625 Düsseldorf, Dreifaltigkeitsstrasse 7 (DE)
(72) SCHULZ, Christian, 47239 Duisburg, Bachstrasse 17 (DE)

H02K 41/02 **EN E-1581624** 2023 06 21 **3691096**
(86) JP17034500 2017 09 25 2017925910

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) ARBEITSVORRICHTUNG
(72) FUJITA, Yoji, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO. LTD. 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) YAMAKAGE, Yusuke, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO. LTD. 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

H02M 1/00 **EN E-1581625** 2023 06 21 **4050780**
(86) 2022 02 25 2022159019

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District (CN)
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM MIT EINEM ISOLIERTEN KOMMUNIKATIONSGERÄT
(30) CN 2021 02 26 202110220907
(72) SHUI, Wei, Shenzhen 518129 (CN)
(72) ZHOU, Li, Shenzhen 518129 (CN)

H02M 7/48 **EN E-1581626** 2023 06 21 **2200167**
(86) 2009 12 01 2009177604

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) Stromrichtersystem
(30) US 2008 12 16 336100
(72) Wagoner, Robert Gregory, Roanoke, VA 24018, 3333 Dawn Circle (US)
(72) Ritter, Allen M., Roanoke, VA 24014, 3333 Southwood Village Court (US)
(72) Barr, Aaron Lee, Greenville, SC 29615, 2 Fallsburg Court (US)

H02P 5/74 **EN E-1581627** 2023 06 21 **3799292**
(86) 2020 09 25 2020198380

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG MEHRERER MOTORSTARTER MIT EINER LEITERPLATTE
(30) US 2019 09 30 201916588352
(72) OMARI, Ahmad K., Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) JAAP, Andrew J., Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) LANGER, Randall S., Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC 1 Allen-Bradley Drive (US)

H02P 9/00 **EN E-1581628** 2023 06 21 **3954038**
(86) EP20063004 2020 05 11 2020728957

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), Avenida de la Innovación 9-11 (ES)
(54) STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR DEN ROTORSEITIGEN WANDLER EINES DOPPELT GESPEISTEN INDUKTIONSGENERATORS IN EINER WINDTURBINE
(30) EP 2019 05 22 19380008
(72) RIZO MORENTE, Mario, 28805 Alcala de Henares, Calle Aviación Española, 202 (ES)
(72) GUDE RODRIGUEZ, Isaac, 28850 Torrejón de Ardoz, Calle Londres 29 (ES)
(72) BARENYS ESPADALER, Mireia, 28805 Alcalá de Henares, C/Cruz de Guadalajara, 1, 3º D (ES)
(72) AGUDO ARAQUE, Andres, 28054 Madrid, Los Morales 10F 6º 4 (ES)

H02P 25/22 **EN E-1581629** 2023 06 21 **3576293**
(86) JP17002818 2017 01 26 2017894165

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ELEKTRISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG
(72) HIROTANI, Yu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ITO, Kazumasa, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MORITA, Yusuke, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKIZAWA, Yuji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) AKUTSU, Satoru, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OKAZAKI, Masafumi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H02P 29/024 **EN E-1581630** 2023 06 21 **3886315**
(86) 2021 03 24 2021164663

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(54) MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 03 24 2020052605
(72) OYA, Hiroaki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI, 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku (JP)

H02P 29/62 **FR E-1581631** 2023 06 21 **3843263**
(86) 2020 12 22 2020216500

(73) Manitowoc Crane Group France, 69570 Dardilly, 66 Chemin du Moulin Carron (FR)
(54) ELEKTROANTRIEBSSYSTEM MIT VORWÄRMFUNKTION ZUM SCHUTZ SEINES MOTORS VOR KONDENSATION
(30) FR 2019 12 27 1915655
(72) LARGY, Frédéric, 01400 SAINT GEORGES SUR RENON, 108 route de Roman (FR)

H02S 50/00 **EN E-1581632** 2023 06 21 **3920412**
(86) 2020 06 04 2020178231

(73) Soltec Innovations S.L., 30500 Molina de Segura Murcia, C/ Gabriel Campillo Contreras S/N Polígono Industrial "La Serreta" (ES)
(54) SOLARTRACKER INBETRIEBNAHME
(72) Chaouki Almagro, Samir, 30500 Molina de Segura (ES)
(72) Carpio Obre, Francisco Javier, 30500 Molina de Segura (ES)
(72) Ramli Rosique, Abraham, 30500 Molina de Segura (ES)

H03G 3/02 **EN E-1581633** 2023 06 21 **3232566**
(86) JP15075332 2015 09 07 2015867507

(73) D&M Holdings Inc., Kawasaki-shi Kanagawa 210-8569, D&M Building 2-1 Nisshin-cho Kawasaki-ku (JP)
(54) DURCH EINEN COMPUTER LESBARES PROGRAMM UND TONLAUTSTÄRKEBEDIENUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2014 12 08 2014248151
(72) FUKUSHIMA Hiroshi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8569, D&M Building 2-1 Nisshin-cho Kawasaki-ku (JP)

H03G 7/00 **EN E-1581634** 2023 06 21 **3709510**
(86) 2019 12 18 2019217298

(73) RichWave Technology Corp., Taipei City 114, 3F. No1, Section 2 Alley 20, Lane 407 Tiding Blvd. NeiHu District (TW)
(54) LEISTUNGSDETEKTOR, BEI DEM ALLE TRANSISTOREN BIPOLARTRANSISTOREN SIND
(30) TW 2019 02 19 108105455
(72) Chien, Hwey-Ching, Taipei City 114, 3F, No. 1, Alley 20, Lane 407, Section 2, Tiding Blvd., NeiHu District (TW)

H03K 3/00 **EN E-1581635** 2023 06 21 **3618276**
(86) RU17000256 2017 04 24 2017907276

(73) Closed-up Joint-Stock Company Drive, Novosibirsk 630090, Academic Lavrentyev av. 2/2 (RU)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER HOHEN IMPULSSPANNUNG
(72) ROMANOV, Yuriy Igorevich, Novosibirsk 630048, Ul. Sibiryakov-Gvardeytsev 9 Kv. 18 (RU)
(72) MALETSKIY, Stanislav Vladimirovich, Novosibirsk 630054, Ul. Titova 39 Kv. 66 (RU)

H03L 1/00 **EN E-1581636** 2023 06 21 **3826183**
(86) 2020 10 30 2020204870

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) LADUNGSPUMPENSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR HOCHSPANNUNGSERZEUGUNG MIT VERBESSERTER PSRR
(30) FI 2019 11 21 20195998
(72) Aaltonen, Lasse, 02240 Espoo, Piispanmäenkuja 2 F 14 (FI)

H03M 13/11 **EN E-1581637** 2023 06 21 **3556021**
(86) RU17000161 2017 03 21 2017722901

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) EFFIZIENT DECODIERBARER QC-LDPC CODE
(30) WO 2017 01 09 PCT/RU2017/000002
(72) PANTELEEV, Pavel Anatolyevich, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) KALACHEV, Gleb Vyacheslavovich, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MAZURENKO, Ivan Leonidovich, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GASANOV, Elyar Eldarovich, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SHUTKIN, Yurii Sergeevich, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H03M 13/11 **FR E-1581638** 2023 06 21 **3879708**
(86) 2021 03 11 2021161926

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(54) DEKODIERUNG VON LDPC-KODES MIT SELEKTIVER BIT-INVERSION
(30) FR 2020 03 11 2002431
(72) SAVIN, Valentin, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, c/o CEA 17 rue des Martyrs (FR)

H03M 13/37 **EN E-1581639** 2023 06 21 **3542480**
(86) CN17113298 2017 11 28 2017875403

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÄUSSEREN CODIERUNG
(30) US 2016 12 02 201662429672 P
(30) US 2017 09 28 201715718523
(72) JIA, Ming, Ottawa, Ontario K2A 0B3, 302-345 Whitby Avenue (CA)
(72) MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, 3 Bon Echo Crescent (CA)

H04B 1/00 **DE E-1581640** 2023 06 21 **3192180**
(86) EP15066775 2015 07 22 2015741537

(73) SnapTrack, Inc., San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HF-FILTERMODUL MIT VERBESSERTER ERWEITERBARKEIT
(30) DE 2014 09 10 102014113052
(72) SCHMIDHAMMER, Edgar, 83371 Stein an der Traun, Hochgernstrasse 28 (DE)
(72) METZGER, Thomas, 81379 München, Münchnerstrasse 12 (DE)

H04B 1/00 **EN E-1581641** 2023 06 21 **4016851**
(86) 2021 02 17 2021157550

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) SYSTEM MIT MEHREREN EINHEITEN
(30) IN 2020 12 18 202011055248
(72) Klein, Martin, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Kessel, Martin, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Bohn, Sebastian, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Zupke, Manfred, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Pol, Evert-Jan, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) van der Ploeg, Hendrik, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Gerrits, Andreas Johannes, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Thomas, Prince, 5656 AG Eindhoven (NL)

H04B 1/18 **EN E-1581642** 2023 06 21 **3783804**
(86) 2020 08 13 2020190876

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) AUTOMATISCHE VERSTÄRKUNGSREGELUNG ZUR OPTIMIERUNG DER EMPFÄNGERLEISTUNG IN GEGENWART VON STÖRSIGNALEN
(30) US 2019 08 15 201916530554
(72) SRINIVASAN, Radha, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) IBRAHIM, Brima Babatunde, 5656AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) YOUSSOUFIAN, Edward, 5656AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

H04B 1/7143 **EN E-1581643** 2023 06 21 **3736992**
(86) CN18076566 2018 02 12 2018904735

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) SU, Yuwan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) ZHANG, Weiliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04B 1/7183 **EN E-1581644** 2023 06 21 **3799318**
(86) 2020 09 11 2020195685

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG
(30) US 2019 09 24 201916581635
(72) ZHOU, Jun, 5656AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) SRINIVASAN, Radha, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) IBRAHIM, Brima Babatunde, 5656AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

H04B 5/00 **EN E-1581645** 2023 06 21 **3683973**
(86) 2020 01 14 2020151760

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) SCHALTUNG ZUR INDUKTIVEN KOMMUNIKATION MIT MEHREREN BÄNDERN
(30) US 2019 01 21 201916252843
(72) KROEKENSTOEL, Dave Sebastiaan, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) NEUTEBOOM, Harry, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

H04B 5/00 **EN E-1581646** 2023 06 21 **3890196**
(86) 2020 04 03 2020167897

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND METHODE ZUR KOMMUNIKATION UND DRAHTLOSEM LADEN
(72) WOBAK, Markus, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intelletual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) NEFFE, Ulrich, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intelletual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

H04B 7/005 **EN E-1581647** 2023 06 21 **3605856**
(86) 2006 12 20 2019197507

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN MELDUNG VON INFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2005 12 22 752973 P
(30) US 2006 01 17 333771
(72) DAS, Arnab, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RANGAN, Sundeep, San Diego, CA, 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/04 **EN E-1581648** 2023 06 21 **3399658**
(86) CN16104267 2016 11 01 2016880773

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FEEDBACK ZU UPLINK-INFORMATIONEN UND ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-DATEN
(30) CN 2015 12 28 201511001496
(72) SU, Xin, Beijing 100191, NO. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) SONG, Yang, Beijing 100191, NO. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) LI, Chuanjun, Beijing 100191, NO. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04B 7/04 **EN E-1581649** 2023 06 21 **3588796**
(86) 2013 09 23 2019191577

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON KANALQUALITÄTSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2012 09 20 20120104790
(30) KR 2012 09 21 20120105264
(72) KIM, Younsun, Seongnam-si 463-020, No. 103-803, Parktown Daelim Apt., Sunae-dong, Bundang-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Hyojin, Suwon-si 443-370, No. 302, Raemian Apt., 496-7, Maetan-dong, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) JI, Hyoungju, Seoul 138-222, No. 107-702, Jamsil Els Apt., Jamsil 2-dong, Songpa-gu (KR)
(72) LEE, Juho, Suwon-si 443-472, No. 728-1701, Salgugol 7 Danji Hyundai Apt., Yeongtong 2-dong, Yeongtong-gu, (KR)
(72) CHO, Joonyoung, Suwon-si 443-270, No. 6118-601, Gwanggyo e-Pyeonhansesang Apt., Iui-dong, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHOI, Seunghoon, Suwon-si 443-280, No. 2304-2501, Gwanggyo Lake Park Hanyang Sujain Apt., Ha-dong, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)

H04B 7/0452 **EN E-1581650** 2023 06 21 **3111710**
(86) US14044881 2014 06 30 2014883581

(73) SOLiD, INC., Gyeonggi-do 13493, SOLiD Space, 220, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, (KR)
(54) AUFWÄRTS- ODER ABWÄRTSSTRECKEN-MU-MIMO-VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2014 02 25 201461944273 P
(72) LI, Guoqing C., Portland, Oregon 97229, 3672 NW Talamore Terrace (US)
(72) STACEY, Robert J., Portland, Oregon 97214, 2537 SE Stephens Street (US)
(72) YIN, Hujun, Saratoga, California 95070, 14315 Springer Avenue (US)

H04B 7/06 **EN E-1581651** 2023 06 21 **3496290**
(86) CN17097881 2017 08 17 2017854606

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) STRAHLVERARBEITUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2016 09 30 201610875890
(72) GAO, Qiubin, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) CHEN, Runhua, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) TAMRAKAR, Rakesh, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) SU, Xin, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) HUANG, Qiuping, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04B 7/06 **EN E-1581652** 2023 06 21 **3692758**
(86) SE17050978 2017 10 06 2017927862

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, Torshamnsgatan 21-23 (SE)
(54) ÜBERGABE MIT HOHEM STRAHLGEWINN
(72) MÜLLER, Walter, SE-194 62 Upplands Väsby, Huginvägen 7 (SE)
(72) FARONIUS, Carola, SE-176 76 Järfälla, Biskop Tords väg 3 (SE)
(72) AXÉN, Rasmus, SE-583 36 Linköping, Jordbruksgatan 12 (SE)

H04B 7/08 **EN E-1581653** 2023 06 21 **3582538**
(86) KR18001749 2018 02 09 2018751181

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM MESSEN UND MELDEN VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2017 02 10 201762457202 P
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Jonghyun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Kijun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04B 7/155 **EN E-1581654** 2023 06 21 **3607672**
(86) US18026602 2018 04 06 2018781079

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) AUSGANGSSTUMMSCHALTUNG FÜR AKTIVE VERSTÄRKERSYSTEME
(30) US 2017 04 07 201762482747 P
(72) SCHWAB, Daniel, Hickory North Carolina 28602, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place SE (US)
(72) WALKUP, Kevin, Hickory North Carolina 28602, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place SE (US)
(72) STEIDLE, Gerald, Hickory North Carolina 28602, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place SE (US)
(72) DUSSMANN, Alfons, Hickory North Carolina 28602, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place SE (US)

H04B 10/077 **EN E-1581655** 2023 06 21 **3767847**
(86) JP19009606 2019 03 11 2019766493

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN ÜBERTRAGUNG
(30) JP 2018 03 13 2018045090
(72) AIDA Ryuji, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

H04B 17/00 **EN E-1581656** 2023 06 21 **3389200**
(86) CN16106811 2016 11 22 2016872299

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) AKTIVE ANTENNENVORRICHTUNG UND TESTVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2015 12 10 201510917456
(72) LI, Chuanjun, Beijing 100191, NO. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) SU, Xin, Beijing 100191, NO. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) SONG, Yuexia, Beijing 100191, NO. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) JIANG, Shouning, Beijing 100191, NO. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04B 17/318 **EN E-1581657** 2023 06 21 **3661301**
(86) 2015 02 12 2019191872

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN
(72) LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co., Ltd. Intellectual Property Department F1-5F, Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Leiming, Shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co., Ltd. Intellectual Property Department F1-5F, Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1581658** 2023 06 21 **3465961**
(86) US17033037 2017 05 17 2017726784

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UPLINK-STEUERINFORMATIONSBERICHTERSTATTUNG
(30) US 2016 05 24 201662340975 P
(30) US 2017 05 16 201715596806
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATEL, Chirag Sureshbhai, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1581659** 2023 06 21 **3605902**
(86) CN18097774 2018 07 31 2018842142

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) CODIERUNGSVERFAHREN UND CODIERER FÜR POLARCODES
(30) CN 2017 08 04 201710662548
(72) XU, Chen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Gongzheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Guijie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) QIAO, Yunfei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DU, Yinggang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1581660** 2023 06 21 **3928448**
(86) SE19050146 2019 02 18 2019709809

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND EINHEITEN EINES BASISSTATIONSSYSTEMS ZUR ÜBERTRAGUNG ÜBER FRONTHAUL-VERBINDUNGEN
(72) CEDERHOLM, Daniel, 192 77 Sollentuna, Holmbodavägen 2 B (SE)
(72) LU, Chenguang, 191 63 Sollentuna, Betesvägen 13 (SE)
(72) BERG, Miguel, 191 41 Sollentuna, Granvägen 18 B (SE)

H04L 1/00 **EN E-1581661** 2023 06 21 **3771121**
(86) 2014 01 23 2020176325

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON KANALQUALITÄTSINDIKATOREN SOWIE MODULATIONS- UND CODIERUNGSSCHEMA
(30) WO 2013 06 08 PCT/CN2013/077023
(72) XIA, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIA, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1581662** 2023 06 21 **3913827**
(86) CN19109740 2019 09 30 2019947918

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN
(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, No.18,Haibin Road, Wusha, Chang an (CN)

H04L 1/00 **EN E-1581663** 2023 06 21 **4022805**
(86) US20048117 2020 08 27 2020768774

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KOMMUNIKATION AUF EINEM SIDELINK-KANAL UNTER VERWENDUNG EINES MAC-CE
(30) US 2019 08 30 201962894382 P
(30) US 2020 08 26 202017003496
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/08 **EN E-1581664** 2023 06 21 **3846568**
(86) KR19012670 2019 09 27 2019864731

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM SCHMALBANDIGEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 09 27 20180115085
(30) KR 2018 10 05 20180119334
(30) KR 2018 11 02 20180133988
(30) KR 2018 11 12 20180138057
(30) KR 2018 11 14 20180140246
(30) US 2018 11 14 201862767443 P
(72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Changhwan, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

H04L 1/16 **EN E-1581665** 2023 06 21 **2916477**
(86) CN13082779 2013 09 02 2013851065

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN, BASISSTATION UND ENDGERÄT
(30) CN 2012 11 01 201210429813
(72) GUO, Senbao, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LI, Yu Ngok, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) SUN, Yunfeng, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Junfeng, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 1/16 **EN E-1581666** 2023 06 21 **3863201**
(86) 2020 11 03 2020205549

(73) TCL Communication Limited, Kowloon, Hong Kong, 1910-12A, Tower 3 33 Canton Road Tsim Sha Tsui (CN)
(54) ZYKLISCHE VERSCHIEBUNGSBESTIMMUNG FÜR SIDELINK-RÜCKKOPPLUNG
(30) US 2020 02 07 202062971837 P
(72) WAGNER, Sebastian, 92000 Nanterre, C/o TCT Mobile Europe SAS 55, avenue des Champs Pierreux Nanterre France (FR)

H04L 1/16 **EN E-1581667** 2023 06 21 **3739784**
(86) CN19073261 2019 01 25 2019751709

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN VON DATENPAKETEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 02 12 201810148231
(72) ZHU, Jianjian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) DENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1581668** 2023 06 21 **3510717**
(86) KR17011130 2017 10 10 2017861079

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON ÜBERTRAGUNGSSCHEMEN MIT MEHRFACHEN TIMING IN DRAHTLOSEM ZELLULAREM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2016 10 10 20160130888
(72) YEO, Jeongho, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) OH, Jinyoung, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) PARK, Sungjin, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Juho, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04L 1/18 **EN E-1581669** 2023 06 21 **3515146**
(86) JP17029353 2017 08 15 2017850613

(73) FG Innovation Company Limited, The Hong Kong Special Administrative Region, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories (HK)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG
(30) JP 2016 09 14 2016179256
(72) SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) YOSHIMURA, Tomoki, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) OUCHI, Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) LIU, Liqing, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)

H04L 1/18 **EN E-1581670** 2023 06 21 **3605911**
(86) CN17078445 2017 03 28 2017902766

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR HARQ-RÜCKKOPPLUNG
(72) ZHOU, Juejia, Beijing 100085, Room 01 Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1581671** 2023 06 21 **3607686**
(86) SE18050362 2018 04 06 2018718536

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) LEISTUNGSREGELUNG FÜR RÜCKKOPPLUNGSSIGNALISIERUNG
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 SOLNA, Honnörsgatan 16 (SE)

H04L 1/1829 **EN E-1581672** 2023 06 21 **3523908**
(86) US17054490 2017 09 29 2017781372

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DYNAMISCHE TAKTVERWALTUNG FÜR HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFRAGE
(30) US 2016 10 07 201662405741 P
(30) US 2017 06 01 201715611493
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHU, Li, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1581673** 2023 06 21 **2375619**
(86) 2011 04 05 2011161148

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) Anforderungs-/Feedbackverfahren und -vorrichtung für Kanalstatusinformationen
(30) KR 2010 04 08 20100032200
(30) KR 2010 06 18 20100058154
(72) Choi, Seung Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, C/O Samsung Electronics Co., Ltd., 416 Maetan-dong, Yeongtong-gu (KR)
(72) Kim, Soeng Hun, Suwon-si, Gyeonggi-do, C/O Samsung Electronics Co., Ltd., 416 Maetan-dong, Yeongtong-gu (KR)
(72) Cho, Joon Young, Suwon-si, Gyeonggi-do, C/O Samsung Electronics Co., Ltd., 416 Maetan-dong, Yeongtong-gu (KR)
(72) Han, Jin Kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do, C/O Samsung Electronics Co., Ltd., 416 Maetan-dong, Yeongtong-gu (KR)
(72) Kim, Young Bum, Suwon-si, Gyeonggi-do, C/O Samsung Electronics Co., Ltd., 416 Maetan-dong, Yeongtong-gu (KR)
(72) Ji, Hyoung Ju, Suwon-si, Gyeonggi-do, C/O Samsung Electronics Co., Ltd., 416 Maetan-dong, Yeongtong-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1581674** 2023 06 21 **3529943**
(86) IB17056554 2017 10 20 2017801498

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KOLLISIONSVERMEIDUNG ZWISCHEN DOWNLINK-STEUERKANÄLEN UND APERIODISCHEN KANALZUSTANDSINFORMATIONSREFERENZSIGNALEN
(30) US 2016 10 21 201662411413 P
(30) US 2016 11 04 201662418009 P
(72) FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, Arkeologvägen 20 (SE)
(72) HARRISON, Robert Mark, Grapevine TX 76051, 3208 Walker Place (US)
(72) MUNIER, Florent, SE-426 53 Västra Frölunda, Fredagstomten 2 (SE)
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville Ontario K2S 0R3, 275 Denali Way (CA)
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J OH5, 78 Dragon Park Drive (CA)

H04L 5/00 **EN E-1581675** 2023 06 21 **3533167**
(86) SE17050218 2017 03 08 2017714920

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KONFIGURATION DER AUFLÖSUNG VON CPRI-UPLINK-DATEN
(30) WO 2016 10 25 PCT/SE2016/051035
(72) ÖSTBERG, Christer, 245 44 Staffanstorp, Björkvägen 8 (SE)
(72) RONKAINEN, Henrik, 247 33 Södra Sandby, Grenvägen 5 (SE)
(72) ROXBERGH, Jan, 191 47 Sollentuna, Transformatorvägen 4 (SE)
(72) OLSON, Henrik, 163 46 Spånga, Långvretsvägen 68 (SE)

H04L 5/00 **EN E-1581676** 2023 06 21 **3753181**
(86) US19018309 2019 02 15 2019708007

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RESSOURCENZUWEISUNG FÜR EIN SYSTEM MIT KURZEM ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALL (STTI)
(30) US 2018 02 16 201862710308 P
(30) US 2019 02 14 201916276258
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MAIYA, Shashank, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FARAJIDANA, Amir, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Wenshu, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1581677** 2023 06 21 **3579484**
(86) CN18080558 2018 03 26 2018787762

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES REFERENZSIGNALS UND BASISSTATION
(30) CN 2017 04 21 201710267751
(72) YUAN, Pu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LUO, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Jin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1581678** 2023 06 21 **3949229**
(86) IB20053070 2020 04 01 2020718792

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON STEUERKANALKANDIDATEN
(30) US 2019 04 02 201962828407 P
(72) BAGHERI, Hossein, Urbana, Illinois 61802, 1709 East Horizon Lane (US)
(72) JUNG, Hyejung, Northbrook, Illinois 60062, 3470 Sorrel Dr. (US)
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, 6829 Didrikson Ln. (US)

H04L 5/00 **EN E-1581679** 2023 06 21 **3836457**
(86) CN18112592 2018 10 30 2018938669

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE DES STATUS VON PDCP-DUPLIKAT-DATEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1581680** 2023 06 21 **3905572**
(86) CN19127610 2019 12 23 2019905513

(73) Sanechips Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MELDUNG VON INFORMATIONEN ÜBER DEN ABDECKUNGSGRAD UND BENUTZERGERÄT
(30) CN 2018 12 28 201811620804
(72) CHEN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518055, ZTE Industrial Park Liuxian Avenue, Xili Street, Nanshan District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1581681** 2023 06 21 **3993307**
(86) 2017 03 31 2021215803

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KLANGREFERENZSIGNALAUSLÖSUNG FÜR VERSTÄRKTE TRÄGERAGGREGATION
(30) US 2016 04 01 201662317465 P
(30) US 2017 03 30 201715474840
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1581682** 2023 06 21 **3888314**
(86) CN19120681 2019 11 25 2019888668

(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories (HK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PDCCH-ÜBERWACHUNG
(30) US 2018 11 26 201862771254 P
(72) LIN, Wanchen, Hualien City, Taiwan 970, No.130, Zhuangjing Rd. (CN)
(72) CHOU, Chieming, Hsinchu, Taiwan 300, FACA, 5F-1, No. 5, Hsin-an Rd., Hsinchu Science- based Industrial Park (CN)
(72) TSAI, Tsunghua, Hsinchu, Taiwan 30072, 12F.-7, No.135, Ciyun Rd., East Dist., Hsinchu (CN)
(72) CHENG, Yuhsin, Hsinchu, Taiwan 300, FACA, 5F-1 No. 5, Hsin-an Rd., Hsinchu Science- based Industrial Park (CN)

H04L 5/00 **EN E-1581683** 2023 06 21 **4099604**
(86) 2018 02 06 2022180176

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DATENÜBERTRAGUNGEN IN STEUERREGIONEN
(30) US 2017 02 06 201762455508 P
(72) FALAHATI, Sorour, SE-112 29 Stockholm (SE)
(72) BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 Solna (SE)
(72) CHENG, Jung-Fu, Fremont, 94539 (US)
(72) FARONIUS, Carola, SE-176 76 Järfälla (SE)
(72) KOORAPATY, Havish, Saratoga, 95070 (US)
(72) OVESJÖ, Fredrik, SE-125 43 Älvsjö (SE)
(72) PARKVALL, Stefan, SE-167 57 Bromma (SE)
(72) SKÄRBY, Christian, SE-112 64 Stockholm (SE)

H04L 5/00 **EN E-1581684** 2023 06 21 **3920451**
(86) KR20002142 2020 02 14 2020756320

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) US 2019 02 15 201962806617 P
(30) US 2019 05 03 201962842607 P
(72) KO, Hyunsoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, (KR)
(72) YOON, Sukhyon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, (KR)
(72) LEE, Jeongsu, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, (KR)

H04L 5/00 **EN E-1581685** 2023 06 21 **4024750**
(86) 2016 10 18 2022156317

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ZELLENZYKLISCHEN DOWNLINK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2016 04 07 201662319301 P
(72) KANG, Jiwon, 06772 Seoul (KR)
(72) CHO, Heejeong, 06772 Seoul (KR)
(72) HAHN, Genebeck, 06772 Seoul (KR)
(72) BYUN, Ilmu, 06772 Seoul (KR)
(72) KIM, Heejin, 06772 Seoul (KR)
(72) SHIM, Hyunjin, 06772 Seoul (KR)

H04L 5/00 **EN E-1581686** 2023 06 21 **3836656**
(86) CN19096465 2019 07 18 2019848731

(73) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd., Beijing 100083, 18th Floor Block B, Truth Plaza No. 7 Zhichun Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND BASISSTATION ZUR BESTIMMUNG DES ZEITFREQUENZMUSTERS EINES DOWNLINK-POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALS, UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 08 09 201810906997
(72) MA, Dawei, Shanghai 201203, Postbox No.5, Spreadtrum Center, Building No.1 Lane 2288, Zuchongzhi Road, Zhangjiang (CN)

H04L 9/00 **EN E-1581687** 2023 06 21 **3753197**
(86) EP19053659 2019 02 14 2019705348

(73) Nordic Semiconductor ASA, 7052 Trondheim, Otto Nielsens veg 12 (NO)
(54) SCHUTZ VON KRYPTOGRAFISCHEN SCHLÜSSELDATEN
(30) GB 2018 02 16 201802582
(72) KUTTI, Kauko, 7052 Trondheim, c/o Nordic Semiconductor ASA Otto Nielsens veg 12 (NO)
(72) VEIKKOLA, Jarmo, 7052 Trondheim, c/o Nordic Semiconductor ASA Otto Nielsens veg 12 (NO)
(72) WINBLAD, Marko, 7052 Trondheim, c/o Nordic Semiconductor ASA Otto Nielsens veg 12 (NO)

H04L 9/00 **EN E-1581688** 2023 06 21 **3866382**
(86) 2018 11 27 2021167258

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM INFORMATIONSSCHUTZ
(72) MA, Baoli, Zhejiang, 311121 (CN)
(72) ZHANG, Wenbin, Zhejiang, 311121 (CN)
(72) MA, Huanyu, Zhejiang, 311121 (CN)
(72) LIU, Zheng, Zhejiang, 311121 (CN)
(72) CUI, Jiahui, Zhejiang, 311121 (CN)

H04L 9/00 **EN E-1581689** 2023 06 21 **3675416**
(86) CN19081998 2019 04 10 2019845036

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KONSENSVERFAHRENWIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE KNOTEN
(30) CN 2018 07 30 201810859769
(72) DING, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CAO, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 9/06 **EN E-1581690** 2023 06 21 **3782352**
(86) US19027768 2019 04 16 2019789184

(73) Xage Security, Inc., Palo Alto, California 94306, 445 Sherman Avenue Suite 200 (US)
(54) DEZENTRALER INFORMATIONSSCHUTZ FÜR VERTRAULICHKEIT UND MANIPULATIONSSCHUTZ BEI EINER VERTEILTEN DATENBANK
(30) US 2018 04 16 201815954365
(72) IRWAN, Susanto Junaidi, Palo Alto, California 94306, 445 Sherman Avenue, Suite 200 (US)
(72) ARUTYUNOV, Roman M., Palo Alto, California 94306, 445 Sherman Avenue, Suite 200 (US)
(72) VALDERRAMA, Alexander Michael, Palo Alto, California 94306, 445 Sherman Avenue, Suite 200 (US)

H04L 9/08 **FR E-1581691** 2023 06 21 **3734901**
(86) 2020 04 28 2020171849

(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250, route de l'Empereur (FR)
(54) GESICHERTES DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) FR 2019 05 02 1904620
(72) ROCQUELAY, Antonie, 92500 RUEIL MALMAISON, SAGEMCOM BROADBAND SAS 250 route de l'Empereur (FR)
(72) MEVISSEN, Olivier, 92500 RUEIL MALMAISON, SAGEMCOM BROADBAND SAS 250 route de l'Empereur (FR)

H04L 9/08 **EN E-1581692** 2023 06 21 **3839925**
(86) JP19031477 2019 08 08 2019850173

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON SICHEREN JOININFORMATIONEN, SICHERES JOINSYSTEM, VERFAHREN DAFÜR, SICHERE BERECHNUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2018 08 13 2018152413
(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) HAMADA, Koki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

H04L 9/40 **EN E-1581693** 2023 06 21 **3403212**
(86) GB17050042 2017 01 10 2017700718

(73) Osirium Limited, Theale, Berkshire RG7 5AH, 8 Brewery Court (GB)
(54) PASSWORTPFLEGE IN COMPUTERNETZWERKEN
(30) GB 2016 01 11 201600449
(72) HARRIS, Andrew Steven, Theale Berkshire RG7 5AH, Osirium Limited 8 Brewery Court (GB)

H04L 9/40 **EN E-1581694** 2023 06 21 **3318037**
(86) US16040438 2016 06 30 2016745562

(73) Convida Wireless, LLC, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) INHALTSSICHERHEIT AUF DIENSTEBENE
(30) US 2015 07 02 201562188141 P
(30) US 2015 10 30 201562248808 P
(72) CHOYI, Vinod, Kumar, Norristown, PA 19403, 1201 Minutemen Lane (US)
(72) SHAH, Yogendra, C., Exton, PA 19341, 10 Regency Court (US)
(72) SEED, Dale, N., Allentown, PA 18104, 229 N. 36th Street (US)
(72) STARSINIC, Michael, F., Newtown, PA 18940, 190 Andrew Drive (US)
(72) RAHMAN, Shamim, Akbar, Cote St. Luc, QC H4V 1B8, 6704 Conklin Road (CA)
(72) LY, Quang, North Wales, PA 19454, 115 Sterling Drive (US)
(72) CHEN, Zhuo, Claymont, DE 19703, 1397 Parish Avenue (US)
(72) FLYNN, William, Robert IV, Schwenksville, PA 19473, 451 Mayberry Road (US)

H04L 9/40 **EN E-1581695** 2023 06 21 **3659358**
(86) US18044163 2018 07 27 2018756032

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SICHERER KURZNACHRICHTENDIENST ÜBER NON-ACCESS-STRATUM
(30) IN 2017 07 27 201741026689
(30) US 2018 05 08 201815974394
(72) NAIR, Suresh, Sunnyvale California 94086, 200 South Mathilda Ave. (US)
(72) JERICHOW, Anja, Sunnyvale California 94086, 200 South Mathilda Ave. (US)
(72) BYKAMPADI, Nagendra S., Sunnyvale California 94086, 200 South Mathilda Ave. (US)

H04L 9/40 **EN E-1581696** 2023 06 21 **3117578**
(86) US15016648 2015 02 19 2015707504

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) DISPOSITIONSMASCHINE FÜR SSO-ANFRAGEN
(30) US 2014 03 10 201461950597 P
(30) US 2014 05 02 201414268795
(72) RAVI, Gunupuree, San Jose, California 95134, CISCO TECHNOLOGY INC. 170 West Tasman Drive (US)
(72) VISHNOI, Vivek, San Jose, California 95134, CISCO TECHNOLOGY INC. 170 West Tasman Drive (US)
(72) BISWAS,Vivek, San Jose, California 95134, CISCO TECHNOLOGY INC. 170 West Tasman Drive (US)
(72) CHATURVEDI, Prabhat, San Jose, California 95134, CISCO TECHNOLOGY INC. 170 West Tasman Drive (US)
(72) SHACKER, Fowzy, San Jose, California 95134, CISCO TECHNOLOGY INC. 170 West Tasman Drive (US)

H04L 9/40 **EN E-1581697** 2023 06 21 **3562122**
(86) 2016 07 15 2019174954

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2015 07 21 2015144394
(72) GOTO, Fumihide, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

H04L 9/40 **EN E-1581698** 2023 06 21 **3741086**
(86) IB19050347 2019 01 16 2019741684

(73) Byos Inc., Ottawa, ON K1P 1H4, 99 Bank Street Suite 1420 (CA)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINER NETZWERKVERBINDUNG
(30) US 2018 01 17 201862618457 P
(72) KATZ, Matias David, Halifax, Nova Scotia B3M 1X1, 41 Pioneer Ave. (CA)
(72) AMICELLI, Cristian, Buenos Aires, 1718, 1553 Intendente Mendiluce Apt. 4 San Antonio de Padua (AR)

H04L 9/40 **EN E-1581699** 2023 06 21 **3694243**
(86) CN18093851 2018 06 29 2018873087

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NETZWERKVERBINDUNGSAUTHENTIFIZIERUNG
(30) CN 2017 10 31 201711048378
(72) DU, Xiaoqiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Bo, Wuhan Hubei 430072, School of Cyber Science and Engineering Wuhan University Wuchang District (CN)
(72) XIAO, Yu, Hangzhou Zhejiang 310012, No. 70 West Wenyi Road Xihu District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1581700** 2023 06 21 **4052124**
(86) US20058165 2020 10 30 2020815994

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, PO Box 81226 (US)
(54) CLOUD-COMPUTING IN NETZEN VON KOMMUNIKATIONSDIENSTLEISTERN
(30) US 2019 11 29 201916699414
(72) PARULKAR, Ishwardutt, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) ELISSAIOS, Georgios, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) GUPTA, Diwakar, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) SHEVADE, Upendra Bhalchandra, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) DUNSMORE, Devlin Roarke, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) RENDA, Scott, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) BALLANTYNE, Dougal Stuart, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

H04L 9/40 **EN E-1581701** 2023 06 21 **3675450**
(86) 2019 10 30 2019206142

(73) AO Kaspersky Lab, Moscow 125212, 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINES DNS-SICHEREN AUFLÖSUNGSPROTOKOLLS
(30) RU 2018 12 28 2018147228
(30) US 2019 06 24 201916450276
(72) SICHEVOY, Andrey V., 125212 Moscow, c/o AO KASPERSKY LAB 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(72) RODIONOV, Denis V., 125212 Moscow, c/o AO KASPERSKY LAB 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(72) MAKAROV, Alexander N., 125212 Moscow, c/o AO KASPERSKY LAB 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)

H04L 9/40 **EN E-1581702** 2023 06 21 **3720075**
(86) CN17119103 2017 12 27 2017936903

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VIRTUELLER SCHALTER
(72) HUANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Cong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Yuefei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1581703** 2023 06 21 **4049428**
(86) US20055645 2020 10 15 2020801111

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DYNAMISCHES ÄNDERN EINER PASSERMARKE ZUR IDENTIFIKATION EINER IOT-VORRICHTUNG
(30) US 2019 10 25 201916664766
(72) AMADIO, Louis, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 12/28 **EN E-1581704** 2023 06 21 **3703316**
(86) CN18088091 2018 05 23 2018882551

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) RAHMENAGGREGATION IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) CN 2017 11 29 201711221134
(72) LIU, Bing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Mingui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Yuefeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 12/28 **EN E-1581705** 2023 06 21 **3739817**
(86) CN19073204 2019 01 25 2019748132

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) NETZWERKSICHERHEITSZUGRIFFSVERFAHREN UND HEIMNETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2018 02 01 201810101960
(72) LAI, Wai Kuen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Shunbao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) PAN, Dao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) DENG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 12/28 **EN E-1581706** 2023 06 21 **3585004**
(86) 2011 01 14 2019185815

(73) LG Electronics Inc., Youngdungpo-gu Seoul 150-721, LG Twin Towers, 20, Yeouido-dong, (KR)
(54) KÜHLSCHRANK UND DIAGNOSESYSTEM DAFÜR
(30) KR 2010 01 15 20100003898
(72) SHIM, Jai Hwan, 641-110 Kyungsangnam-do, 391-2 Gaeumjung-dong Changwon-si (KR)

H04L 12/28 **EN E-1581707** 2023 06 21 **3873036**
(86) 2020 02 28 2020160218

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN BEDIENUNG EINES BREITBANDZUGANGSNETZES EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZES UND/ODER FÜR EINE VERBESSERTE UND/ODER ZUVERLÄSSIGERE BEDIENUNG DES BREITBANDZUGANGSNETZES, BREITBANDZUGANGSNETZ ODER TELEKOMMUNIKATIONSNETZ SOWIE SYSTEM, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) KOLBE, Hans-Jörg, 64295 Darmstadt, Hannah-Arendt-Weg 17 (DE)
(72) HAAG, Thomas, 63110 Rodgau, Limburger Straße 24 (DE)

H04L 12/40 **EN E-1581708** 2023 06 21 **3618364**
(86) 2019 08 21 2019192858

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL)
(54) PHYSIKALISCHE SCHICHTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PHYSIKALISCHEN SCHICHT EINRICHTUNG
(30) US 2018 08 27 201862723433 P
(30) US 2019 08 16 201916543450
(72) PANNELL, Donald Robert, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

H04L 12/40 **DE E-1581709** 2023 06 21 **3915227**
(86) EP20050691 2020 01 13 2020700700

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SENDE-/EMPFANGSEINRICHTUNG FÜR EINE TEILNEHMERSTATION EINES SERIELLEN BUSSYSTEMS UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM SERIELLEN BUSSYSTEM
(30) DE 2019 01 24 102019200906
(72) KOENIG, Timo, 74199 Unterheinriet, Gehrweg 1/1 (DE)
(72) WALKER, Steffen, 72770 Reutlingen, Matheus-Wagner-Str. 12 (DE)
(72) WEISSENMAYER, Simon, 74223 Flein, Gartenstr. 33/1 (DE)

H04L 12/40 **EN E-1581710** 2023 06 21 **3697028**
(86) CN18109919 2018 10 11 2018865821

(73) Qingdao Hisense Hitachi Air-Conditioning Systems Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266555, No. 218 Qianwangang Road Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALUMWANDLUNG, HEIMBUSSYSTEM (HBS)-SCHALTUNG UND BENUTZERGERÄT
(30) CN 2017 10 11 201710942121
(72) SHI, Jingfeng, Shandong 266555, No. 218 Qianwangang Road Economic and Technical Development Zone Qingdao (CN)
(72) DU, Minglong, Shandong 266555, No. 218 Qianwangang Road Economic and Technical Development Zone Qingdao (CN)
(72) HOU, Lei, Shandong 266555, No. 218 Qianwangang Road Economic and Technical Development Zone Qingdao (CN)
(72) GE, Leilei, Shandong 266555, No. 218 Qianwangang Road Economic and Technical Development Zone Qingdao (CN)

H04L 12/40 **DE E-1581711** 2023 06 21 **3692686**
(86) EP18075043 2018 09 17 2018773399

(73) Endress+Hauser Process Solutions AG, 4153 Reinach, Christoph-Merian-Ring 12 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANLAGE DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK
(30) DE 2017 10 06 102017123222
(72) MAYER, Michael, 4104 Oberwil, Schmiedengasse 19 (CH)
(72) MANEVAL, Michael, 79650 Schopfheim, Hans-Vetter-Str.64 (DE)
(72) BÜTTNER, Karl, 79395 Neuenburg, Burgunderstr. 17 (DE)
(72) HAMANN, Dirk, 67071 Ludwigshafen, Friedrich-Hessing-Weg 4 (DE)

H04L 12/40 **EN E-1581712** 2023 06 21 **3863232**
(86) 2020 02 06 2020155913

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) MIT ZWEI VERSCHIEDENEN VERSORGUNGSSPANNUNGSDOMÄNEN VERBUNDENER MONOLITHISCHER HOCHSPANNUNGS-SENDEEMPFÄNGER
(72) Evers, Rainer, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors c/o NXP Semiconductors High Tech Campus 60 (NL)
(72) Kwakernaat, Gerald, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors c/o NXP Semiconductors High Tech Campus 60 (NL)
(72) Muth, Matthias Berthold, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors c/o NXP Semiconductors High Tech Campus 60 (NL)

H04L 12/46 **EN E-1581713** 2023 06 21 **3958518**
(86) CN20093031 2020 05 28 2020844110

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong Province 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) INFORMATIONSANKÜNDIGUNG IN EINEM BRÜCKENNETZ
(30) CN 2019 07 22 201910662470
(72) ZHU, Xiangyang, Shenzhen, Guangdong Province 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) HAN, Yufang, Shenzhen, Guangdong Province 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04L 27/26 **EN E-1581714** 2023 06 21 **3567818**
(86) 2018 05 10 2018305578

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL)
(54) OFDM-EMPFÄNGER MIT KORREKTUR DER FREQUENZVERSCHIEBUNG
(72) Martinez, Vincent Pierre, 31023 Toulouse cedex 1, c/o NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing 134 av Eisenhower BP 72329 (FR)

H04L 27/26 **EN E-1581715** 2023 06 21 **3790246**
(86) JP18022103 2018 06 08 2018921745

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FUNKÜBERTRAGUNGSGERÄT, FUNKEMPFANGSGERÄT, FUNKKOMMUNIKATIONSGERÄT, FUNKÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, STEUERSCHALTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM.
(72) UMEDA, Shusaku, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MASUDA, Shinji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SUZUKI, Kazumasa, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04L 41/0654 **EN E-1581716** 2023 06 21 **3799356**
(86) 2020 09 28 2020198796

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) BESTIMMUNG ABHÄNGIGER URSACHEN EINES COMPUTERSYSTEMEREIGNISSES
(30) US 2019 09 30 201962907896 P
(30) US 2020 07 31 202016944935
(72) GUNTUR, Ravindra, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04L 41/0663 **EN E-1581717** 2023 06 21 **3747169**
(86) EP19051686 2019 01 24 2019701642

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERKNÜPFUNGSAGGREGATION MIT DATENSEGMENTFRAGMENTIERUNG
(30) WO 2018 01 31 PCT/EP2018/052394
(30) WO 2018 01 31 PCT/EP2018/052399
(72) THORSÉN, Per-Arne, 433 50 ÖJERSJÖ, Skottvägen 16 (SE)
(72) HYGREN, Pierre, 518 91 SJÖMARKEN, Källeberg 11 (SE)

H04L 41/0677 **EN E-1581718** 2023 06 21 **3826230**
(86) CN19099926 2019 08 09 2019849232

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG LOGISCHER TOPOLOGIEINFORMATIONEN VON ODN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 08 15 201810931334
(72) XIE, Yuming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIAO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHENG, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 41/0813 **EN E-1581719** 2023 06 21 **3694167**
(86) CN18113816 2018 11 02 2018874019

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON DIENSTEN IN EINER NETZWERKFUNKTIONVIRTUALISIERUNGSARCHITEKTUR
(30) CN 2017 11 03 201711073113
(72) NI, Shaoji, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Long, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 41/083 **EN E-1581720** 2023 06 21 **3238377**
(86) EP15080948 2015 12 22 2015823333

(73) AIRTIES S.A.S., 75001 Paris, 3, Boulevard de Sebastopol (FR)
(54) MESH-INSELN
(30) US 2014 12 24 201462096604 P
(30) GB 2015 01 23 201501169
(72) GOKTURK, Muharrem Sarper, Istanbul PK 34394, Mithat Uluunlu Sokak No. 23 Esentepe Sisli (TR)
(72) SOYAK, Eren, Istanbul PK 34394, Mithat Uluunlu Sokak No. 23 Esentepe Sisli (TR)
(72) TASKIN, Metin Ismail, Istanbul PK 34394, Mithat Uluunlu Sokak No. 23 Esentepe Sisli (TR)

H04L 41/083 **EN E-1581721** 2023 06 21 **3684012**
(86) 2015 04 24 2019213541

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DIENSTBEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND NETZWERKFUNKTIONBESCHLEUNIGUNGSPLATTFORM
(30) CN 2014 07 11 201410331856
(72) XIE, Yuming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 41/085 **EN E-1581722** 2023 06 21 **3716532**
(86) 2019 06 21 2019181698

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) UNTERSTÜTZUNG DER NEBENLÄUFIGKEIT FÜR GRAFIKBASIERTE KONFIGURATIONSMODELLE AUF HOHER EBENE
(30) US 2019 03 29 201916370243
(72) A, Chandrasekhar, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) R, Jayanthi, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04L 43/026 **EN E-1581723** 2023 06 21 **3844911**
(86) US19051562 2019 09 17 2019780071

(73) Arista Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5453 Great America Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON NETZWERKFLUSSINFORMATIONEN
(30) US 2018 09 25 201816141562
(72) STOLARCHUK, Michael, Theodore, Ypsilanti, MI 48197, 4640 Walnut Ct. (US)
(72) SHAH, Sandip, K., Milpitas, CA 95035, 625 Calle Del Prado (US)

H04L 45/00 **EN E-1581724** 2023 06 21 **3637688**
(86) CN18086053 2018 05 08 2018810765

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG EINES VERBINDUNGSZUSTANDS
(30) CN 2017 05 31 201710399830
(72) LIU, Heyang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YAN, Qinghua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHENG, Hewen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MA, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YAN, Jinfeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Xinggui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 45/02 **EN E-1581725** 2023 06 21 **3852309**
(86) 2017 02 14 2020207629

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) PAKETÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2016 02 16 201610088116
(72) ZHANG, Xudong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) HE, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Xue, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) XIE, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

H04L 45/24 **EN E-1581726** 2023 06 21 **3720058**
(86) 2020 03 30 2020166638

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES PRIVATEN LEITUNGSDIENSTES, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 04 04 201910271841
(72) LI, Jiuyong, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 45/24 **EN E-1581727** 2023 06 21 **4080836**
(86) 2021 04 21 2021169634

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEHRWEGÜBERTRAGUNG
(72) AMEND, Markus, 63667 Nidda (DE)
(72) BOGENFELD, Dr. Eckard, 67316 Carlsberg (DE)
(72) BRUNSTROM, Anna, 65637 Karlstad (SE)
(72) PIESKA, Marcus, 65464 Karlstad (SE)
(72) KASSLER, Prof. Andreas, 65635 Karlstad (SE)

H04L 45/50 **EN E-1581728** 2023 06 21 **3796606**
(86) 2019 12 12 2019215576

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) PING/TRACEROUTE FÜR STATISCHE LABEL-SWITCHED-PATHS(LSPS)- UND STATISCHE SEGMENT-ROUTING-TRAFFIC-ENGINEERING(SRTE)-TUNNEL
(30) US 2019 09 20 201916578261
(72) RATHI, Deepti Nirmalkumarji, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) P, Arunkumar, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04L 45/60 **EN E-1581729** 2023 06 21 **3545656**
(86) CN17116600 2017 12 15 2017884385

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) PROGRAMMIERBARE UND LATENZARME SCHALTMATRIX FÜR EINEN SKALIERBAREN ROUTER
(30) US 2016 12 19 201662436263 P
(30) US 2017 01 18 201715409222
(72) SONG, Haoyu, Santa Clara, CA 95050, 2330 Central Expressway (US)

H04L 47/41 **EN E-1581730** 2023 06 21 **3852317**
(86) 2013 09 13 2020212339

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) Su, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) Hu, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) Ding, Chiwu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 49/15 **EN E-1581731** 2023 06 21 **3767903**
(86) CN19079815 2019 03 27 2019781260

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DATENKOMMUNIKATION
(30) CN 2018 04 03 201810291272
(72) DU, Anxue, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Lianqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 49/351 **EN E-1581732** 2023 06 21 **3496344**
(86) CN17098490 2017 08 22 2017842907

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DIENSTEN UND NETZWERKSYSTEM
(30) CN 2016 08 25 201610723799
(72) ZHONG, Qiwen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XU, Xiaofei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xiaojun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 65/40 **EN E-1581733** 2023 06 21 **3796617**
(86) 2018 02 06 2020178336

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) SITZUNGSVERWALTUNGSFUNKTIONSEINHEITSAUSWAHLVERFAHREN,-VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2017 02 21 201710092451
(30) CN 2017 03 07 201710132027
(72) DING, Hui, Shenzhen, guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Xiaoyan, Shenzhen, guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 65/80 **EN E-1581734** 2023 06 21 **3585085**
(86) CN17076344 2017 03 10 2017899524

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER DATENÜBERTRAGUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) LIN, Nizhong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) PANG, Lingli, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHENG, Xiaoxiao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CAO, Guoqiong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 67/1008 **EN E-1581735** 2023 06 21 **3503503**
(86) 2018 09 14 2018194517

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) GESUNDHEITSSTATUSÜBERWACHUNG FÜR DIENSTE, DIE VON RECHNERVORRICHTUNGEN BEREITGESTELLT WERDEN
(30) US 2017 12 21 201762609245 P
(30) US 2018 04 25 201815962885
(72) KOTADIA, Hiren R., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) KHUMRI, Mufaddal Y., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) REDNER, Jordan L., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) CHANG, Lawrence W., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) KIM, Tom M., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

H04L 67/104 **EN E-1581736** 2023 06 21 **3893180**
(86) 2017 11 28 2021171005

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) DIENSTDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2016 12 06 201611107046
(72) LI, Yi, Hangzhou (CN)

H04L 67/12 **EN E-1581737** 2023 06 21 **3381174**
(86) IB15059053 2015 11 23 2015801279

(73) Bombardier Inc., Dorval, Québec H4S 1Y9, 400 Côte-Vertu Road West (CA)
(54) KONTROLLE VON FUNKTIONEN EINES LUFTFAHRZEUGS
(72) FAGAN, Tim, Beaconsfield Québec H9W 5N3, 82 Charleswood Drive (CA)
(72) MURPHY, Erin, Seattle WA 98105, 4253 7th Ave NE 200 (US)
(72) NANCARROW, Linsey, Seattle WA 98115, 6039 29th Avenue NE (US)
(72) BARTENBACH, Jeff, Seattle WA 98112, 107 20th Avenue E (US)

H04L 67/125 **EN E-1581738** 2023 06 21 **3371958**
(86) EP16076613 2016 11 03 2016791387

(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) VERFAHREN ZUM AUFWECKEN EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES AUFWECKDIENSTES UND ZUGEHÖRIGE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, SYSTEM, COMPUTERLESBARE PROGRAMMPRODUKTE UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) EP 2015 11 05 15306754
(72) LE GOUE, Yvon, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor Connected Home Rennes SNC 975 Avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) JEANNE, Ludovic, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor Connected Home Rennes SNC 975 Avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) GRAEF, Lucien, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor Connected Home Rennes SNC 975 Avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)

H04L 67/14 **EN E-1581739** 2023 06 21 **3852331**
(86) 2018 04 27 2020205826

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) SITZUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 06 01 201710404353
(72) ZHU, Fangyuan, SHENZHEN, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Yan, SHENZHEN, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 67/51 **EN E-1581740** 2023 06 21 **3949272**
(86) EP20052924 2020 02 06 2020702486

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ABONNEMENT FÜR ÄNDERUNGEN AN RICHTLINIENDATEN
(30) EP 2019 03 29 19382231
(72) GARCIA AZORERO, Fuencisla, 28014 MADRID, C/ Andrés Torrejón, 2 - 2º C (ES)
(72) INIESTA GONZALEZ, Antonio, 28046 Madrid, C/ Padre Fco. Palau y Quer, 7, 2º C (ES)

H04L 67/63 **EN E-1581741** 2023 06 21 **3955541**
(86) CN20091935 2020 05 22 2020813177

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR NACHRICHTENVERARBEITUNG
(30) CN 2019 05 24 201910441426
(72) ZHANG, Yongkang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Zhongzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04M 1/02 **EN E-1581742** 2023 06 21 **3893473**
(86) 2020 09 16 2020196431

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT
(30) WO 2020 04 09 PCT/KR2020/004795
(72) HONG, Sungchul, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) SONG, Insu, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Minsoo, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

H04M 1/72454 **EN E-1581743** 2023 06 21 **3732871**
(86) CN19075513 2019 02 20 2019760377

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ERKENNUNG VON MUSTERN UND VERHALTEN ZUR VERHINDERUNG EINES FALLEREIGNISSES BEI EINEM MOBILEN ENDGERÄT
(30) US 2018 02 28 201815907606
(72) AI, Jiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04M 3/493 **EN E-1581744** 2023 06 21 **3453160**
(86) US17030786 2017 05 03 2017793231

(73) Greeneden U.S. Holdings II, LLC, Daly City, CA 94014, 2001 Junipero Serra Boulevard (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG UND ÜBERLEITUNG VON AUTOMATISIERTEN CHATKONVERSATIONEN
(30) US 2016 05 06 201615149071
(30) US 2016 05 06 201615149031
(72) TAMBLYN, Eric, Daly City, CA 94014, c/o Genesys Telecommunications Laboratories Inc. 2001 Junipero Serra Blvd. (US)
(72) RISTOCK, Herbert, Willi Artur, Daly City, CA 94014, c/o Genesys Telecommunications Laboratories Inc. 2001 Junipero Serra Blvd. (US)
(72) LEJEUNE, Arnaud, Daly City, CA 94014, c/o Genesys Telecommunications Laboratories Inc. 2001 Junipero Serra Blvd. (US)
(72) MCCROSSAN, Richard, Daly City, CA 94014, c/o Genesys Telecommunications Laboratories Inc. 2001 Junipero Serra Blvd. (US)
(72) SEGRE, Paul, Daley City, CA 94014, c/o Genesys Telecommunications Laboratories Inc. 2001 Junipero Serra Blvd. (US)
(72) O'DONOGHUE, Steve, Daly City, CA 94014, c/o Genesys Telecommunications Laboratories Inc. 2001 Junipero Serra Blvd. (US)

H04N 1/00 **EN E-1581745** 2023 06 21 **3866453**
(86) 2021 02 04 2021155335

(73) Datamax-O'Neil Corporation, Fort Mill, SC 29707, 9680 Old Bailes Road (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR MEDIENKALIBRIERUNG FÜR DRUCKER
(30) US 2020 02 17 202016792356
(72) LIM, Heng Yew, Charlotte, North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S.Tryon Suite, Suite 600 (US)
(72) CAO, Ying, Charlotte, North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S.Tryon Suite, Suite 600 (US)
(72) LEE, Phek Thong, Charlotte, North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S.Tryon Suite, Suite 600 (US)
(72) NG, Cheng Khoon, Charlotte, North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S.Tryon Suite, Suite 600 (US)
(72) ZHANG, WenWei, Charlotte, North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S.Tryon Suite, Suite 600 (US)

H04N 1/23 **EN E-1581746** 2023 06 21 **3235231**
(86) AU15050816 2015 12 18 2015868718

(73) Halgo PTY Limited, Randwick, New South Wales 2031, Unit 3 21 Mears Avenue (AU)
(54) REPLIKATION VON EFFEKTEN VON OPTISCHEN LINSEN
(30) WO 2014 12 18 PCT/AU2014/050436
(72) HALPIN, Melanie, Randwick, New South Wales 2031, C/- Unit 3 21 Mears Avenue (AU)
(72) MILLER, Anthony, Randwick, New South Wales 2031, C/- Unit 3 21 Mears Avenue (AU)

H04N 5/225 **DE E-1581747** 2023 06 21 **3860108**
(86) 2018 04 12 2021163222

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) MULTIAPERTURABBILDUNGSVORRICHTUNG, ABBILDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER MULTIAPERTURABBILDUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2017 04 13 102017206429
(72) WIPPERMANN, Frank, 07745 Jena, c/o Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF Albert-Einstein-Str. 7 (DE)
(72) DUPARRÉ, Jacques, 07745 Jena, c/o Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF Albert-Einstein-Str. 7 (DE)

H04N 5/58 **EN E-1581748** 2023 06 21 **3427477**
(86) GB17050661 2017 03 10 2017711292

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) AM KOPF TRAGBARES ANZEIGESYSTEM
(30) GB 2016 03 11 201604176
(72) RAGHOEBARDAJAL, Sharwin Winesh, London W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)
(72) HALL, Simon John, London W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)

H04N 9/82 **EN E-1581749** 2023 06 21 **3836540**
(86) 2020 12 11 2020213271

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 12 12 2019224225
(30) JP 2020 09 29 2020164055
(72) NAKAJIMA, Michinori, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) UEMURA, Hidetaka, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

H04N 13/00 **EN E-1581750** 2023 06 21 **3395064**
(86) EP16080164 2016 12 08 2016808632

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERARBEITUNG EINER TIEFENKARTE FÜR EIN BILD
(30) EP 2015 12 21 15201620
(72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VANDEWALLE, Patrick Luc Els, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

H04N 19/169 **EN E-1581751** 2023 06 21 **3910952**
(86) CN19083966 2019 04 23 2019926365

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) BILDDEKODIERUNGSVERFAHREN, DEKODIERER UND SPEICHERMEDIUM
(72) MA, Yanzhuo, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) HUO, Junyan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) GAO, Qiang, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) YANG, Fuzheng, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) WAN, Shuai, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04N 19/70 **EN E-1581752** 2023 06 21 **3962088**
(86) 2011 11 04 2021182527

(73) GE Video Compression, LLC, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(54) BILDCODIERUNG MIT UNTERSTÜTZUNG VON BLOCK MERGING UND SKIP MODE
(30) US 2010 11 04 41024610 P
(72) SCHWARZ, Heiko, 16341 Panketal (DE)
(72) KIRCHHOFFER, Heiner, 10559 Berlin (DE)
(72) HELLE, Philipp, 14167 Berlin (DE)
(72) OUDIN, Simon, 40211 Düsseldorf (DE)
(72) STEGEMANN, Jan, 79219 Staufen (DE)
(72) BROSS, Benjamin, 10627 Berlin (DE)
(72) MARPE, Detlev, 14195 Berlin (DE)
(72) WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin (DE)

H04N 21/422 **EN E-1581753** 2023 06 21 **3868117**
(86) IB19060008 2019 11 21 2019809922

(73) Saturn Licensing LLC, New York, NY 10010, 25 Madison Avenue (US)
(54) FERNBEDIENUNGSSCHLÜSSELHANDHABUNG EINER RUNDFUNKANWENDUNG
(30) US 2018 11 23 201816199089
(72) CLIFT, Graham, San Diego, California 92127, 16535 Via Esprillo (US)

H04N 21/438 **EN E-1581754** 2023 06 21 **3404925**
(86) JP16089039 2016 12 28 2016885144

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 01 13 2016004533
(72) TAKAHASHI Kazuyuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) MICHAEL Lachlan Bruce, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04N 23/62 **EN E-1581755** 2023 06 21 **3713212**
(86) CN18114423 2018 11 07 2018875585

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) BILDAUFNAHMEVERFAHREN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 11 13 201711117449
(72) CHEN, Yan, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Changan (CN)

H04N 23/63 **EN E-1581756** 2023 06 21 **3764631**
(86) CN18080555 2018 03 26 2018912032

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR INTELLIGENTEN ASSISTENTEN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) SONG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) GUO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Xiaomeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Yunchao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04N 23/80 **EN E-1581757** 2023 06 21 **3731514**
(86) 2020 03 19 2020164248

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) EREIGNISKAMERA
(30) JP 2019 04 25 2019084397
(72) KINDO, Toshiki, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)

H04Q 9/00 **EN E-1581758** 2023 06 21 **3783908**
(86) 2020 08 18 2020191494

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG VON PARAMETERBEREICHEN FÜR FERNMESSVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 08 20 201916546090
(72) KUGLER, Andrew, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)
(72) BRIMNER, Michael, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)

H04Q 11/00 **EN E-1581759** 2023 06 21 **3723384**
(86) CN18122230 2018 12 20 2018901396

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSNETZWERK UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
(30) CN 2018 01 17 201810046574
(72) DENG, Chaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIN, Liankui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04Q 11/00 **EN E-1581760** 2023 06 21 **4117300**
(86) 2021 07 07 2021184263

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ONU-GRUPPIERUNG
(72) MAES, Jochen, 2018 Antwerp (BE)
(72) LEFEVRE, Yannick, 3001 Heverlee (BE)

H04R 1/08 **EN E-1581761** 2023 06 21 **3588973**
(86) 2018 06 21 2018178941

(73) Savox Communications Oy AB (LTD), 02150 Espoo, Keilaranta 15 B (FI)
(54) HEADSET FÜR EINEN HELM
(72) BLOMQVIST, Mikko, 01800 KLAUKKALA, Purotie 3A (FI)

H04R 1/08 **EN E-1581762** 2023 06 21 **3893517**
(86) 2020 04 07 2020168427

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) MIKROFONANORDNUNG
(72) CZINEGE, Flórián, 1103 Budapest, Gergely Utca 72. 1/2. (HU)

H04R 1/26 **EN E-1581763** 2023 06 21 **3820159**
(86) 2020 10 27 2020204192

(73) Perrini, Matteo, 96018 Pachino (SR), Viale Toronto Snc (IT)
(54) LAUTSPRECHER
(30) IT 2019 11 08 201900020664
(72) Perrini, Matteo, 96018 Pachino (SR), Viale Toronto Snc (IT)

H04R 7/04 **EN E-1581764** 2023 06 21 **3101911**
(86) 2016 06 06 2016173197

(73) Amina Technologies Limited, Cambridgeshire PE29 7DL, Cirrus House Glebe Road Huntingdon (GB)
(54) LAUTSPRECHER MIT VERTEILTEM MODUS ZUR DÄMPFUNG VON SCHWINGUNGEN IN ERREGERFÜSSEN
(30) GB 2015 06 04 201509715
(72) MIKALAUSKAS, Egidijus, Huntingdon, Cambridgeshire PE29 7DL, c/o Amina Technologies Limited, Cirrus House, Glebe Road, (GB)

H04R 25/00 **EN E-1581765** 2023 06 21 **3648477**
(86) 2018 11 05 2018204470

(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) OHRSTÜCK FÜR EIN HÖRGERÄT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DES OHRSTÜCKS
(72) NIELSEN, Henrik, DK-2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S, Att: Group IPR Lautrupbjerg 7 (DK)
(72) JOHANSEN, Jan, DK-2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S, Att: Group IPR Lautrupbjerg 7 (DK)

H04R 25/00 **EN E-1581766** 2023 06 21 **3707919**
(86) EP17071908 2017 08 31 2017758887

(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SELBSTTESTS ANGEPASSTES HÖRGERÄT UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINES HÖRGERÄTS
(72) CHERIGUI, Fethi, 8134 Adliswil, Zürichstrasse 71C (CH)

H04R 25/00 **EN E-1581767** 2023 06 21 **3672281**
(86) 2018 12 20 2018214836

(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) HÖRGERÄT MIT EIGENSTIMMENDETEKTION UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(72) PIECHOWIAK, Tobias, DK-2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S, Att: Group IPR Lautrupbjerg 7 (DK)
(72) DE VRIES, Rob, DK-2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S, Att: Group IPR Lautrupbjerg 7 (DK)

H04R 25/00 **DE E-1581768** 2023 06 21 **3849213**
(86) 2020 11 25 2020209872

(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG)
(54) LAUTSPRECHERBOX UND HÖRGERÄT
(30) DE 2020 01 09 102020200164
(72) BAYER, Kevin, 91052 Erlangen, Henkestraße 65 (DE)
(72) BEYFUß, Stefanie, 91058 Erlangen, Haselhofstr. 47 (DE)
(72) KRAL, Holger, 90766 Fürth, Am Stadelhof 17 (DE)
(72) RITTER, Hartmut, 91077 Neunkirchen, Marloffsteiner Straße 5 (DE)

H04R 25/00 **EN E-1581769** 2023 06 21 **3499915**
(86) 2018 12 12 2018211848

(73) Oticon A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) HÖRGERÄT UND BINAURALES HÖRSYSTEM MIT EINEM BINAURALEN RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM
(30) EP 2017 12 13 17206888
(72) PEDERSEN, Michael Syskind, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) JENSEN, Jesper, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)

H04W 4/02 **EN E-1581770** 2023 06 21 **3713258**
(86) CN18116488 2018 11 20 2018877475

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) STANDORTINFORMATIONMELDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 11 20 201711157255
(72) JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) ZHANG, Hongzhuo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) TAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H04W 4/02 **EN E-1581771** 2023 06 21 **3836572**
(86) CN18101140 2018 08 17 2018929947

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATORERFASSUNG EINES ENDGERÄTES UND NETZELEMENT
(72) CHEN, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) WEI, Yuejun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) YANG, Weiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) MA, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04W 4/06 **EN E-1581772** 2023 06 21 **3490301**
(86) CN17085466 2017 05 23 2017830286

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) REAKTIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR MULTICAST-DATENÜBERTRAGUNG
(30) CN 2016 07 20 201610578155
(72) XING, Weimin, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LV, Kaiying, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) SUN, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 4/14 **EN E-1581773** 2023 06 21 **3955600**
(86) 2017 08 09 2021183621

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR SMS-VERARBEITUNG IM INTERNET DER DINGE, MOBILITÄTSVERWALTUNGSNETZWERKELEMENT UND ENDVORRICHTUNG
(30) CN 2016 09 28 201610859000
(72) SHU, Lin, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) WANG, Caijuan, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 4/14 **EN E-1581774** 2023 06 21 **3531663**
(86) CN16104141 2016 10 31 2016920029

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ANRUFVERARBEITUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND SYSTEM
(72) WANG, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 4/50 **EN E-1581775** 2023 06 21 **3758396**
(86) JP19006272 2019 02 20 2019756823

(73) KDDI Corporation, Tokyo 163-8003, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSEINSTELLVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSEINSTELLPROGRAMM UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) JP 2018 02 23 2018030567
(72) OKITA, Koichi, Tokyo 163-8003, c/o KDDI CORPORATION 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku (JP)
(72) MARUYAMA, Shingo, Tokyo 163-8003, c/o KDDI CORPORATION 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku (JP)
(72) HASHIMOTO, Junichi, Tokyo 163-8003, c/o KDDI CORPORATION 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku (JP)

H04W 8/00 **EN E-1581776** 2023 06 21 **3301987**
(86) 2014 06 30 2017196767

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) SYNCHRONISATION VON PEER-TO-PEER-OPERATIONEN FÜR AUSSENNETZABDECKUNG UND PARTIELLE NETZABDECKUNG MIT EINER LTE-LUFTSCHNITTSTELLE
(30) US 2013 07 08 201361843826 P
(30) US 2014 03 26 201414226592
(72) Khoryaev, Alexey, 603105 Nizhny Novgorod, Rybinskaya Street 75-34 (RU)
(72) Panteleev, Sergey, 603065 Nizhny Novgorod, Perekhodnikova Street 5-84 (RU)
(72) Shilov, Mikhail A., 603054 Nizhny Novgorod, N. Rybakova Street 16-59 (RU)
(72) Chatterjee, Debdeep, Santa Clara, CA California 95050, 2353 Pruneridge Avenue apt. 12 (US)

H04W 8/18 **EN E-1581777** 2023 06 21 **3528518**
(86) CN17088142 2017 06 13 2017863817

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERUNTERLADEN EINES PROFILS
(30) CN 2016 10 31 201610928977
(30) WO 2016 11 09 PCT/CN2016/105237
(72) LI, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Wen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) FENG, Chunlai, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Xiaolin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GAO, Xutao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Wenhua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 8/24 **EN E-1581778** 2023 06 21 **3269164**
(86) GB16050613 2016 03 07 2016709547

(73) Vodafone IP Licensing Limited, The Connection Newbury Berkshire RG14 2FN (GB)
(54) SELBSTORGANISIERENDE NETZWERKMASCHINE FÜR OPTIMIERUNG PRO BENUTZER IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ
(30) GB 2015 03 09 201503989
(30) GB 2015 11 17 201520263
(72) ARULKKUMARAN, Arul, London Greater London W2 6BY, c/o Vodafone Group Services Limited Group Legal (Patents) One Kingdom Street Paddington Central (GB)
(72) MURRAY, Eric, London Greater London W2 6BY, c/o Vodafone Group Services Limited Group Legal (Patents) One Kingdom Street Paddington Central (GB)
(72) DE PASQUALE, Andrea, London Greater London W2 6BY, c/o Vodafone Group Services Limited Group Legal (Patents) One Kingdom Street Paddington Central (GB)
(72) TENORIO, Santiago, London Greater London W2 6BY, c/o Vodafone Group Services Limited Group Legal (Patents) One Kingdom Street Paddington Central (GB)
(72) TRAN LE, Mai, London Greater London W2 6BY, c/o Vodafone Group Services Limited Group Legal (Patents) One Kingdom Street Paddington Central (GB)
(72) POUS-FENOLLAR, Mabel, London Greater London W2 6BY, c/o Vodafone Group Services Limited Group Legal (Patents) One Kingdom Street Paddington Central (GB)
(72) BINDRIM, Walter, London Greater London W2 6BY, c/o Vodafone Group Services Limited Group Legal (Patents) One Kingdom Street Paddington Central (GB)
(72) OLIVER, Antonio, London Greater London W2 6BY, c/o Vodafone Group Services Limited Group Legal (Patents) One Kingdom Street Paddington Central (GB)

H04W 12/04 **EN E-1581779** 2023 06 21 **3500050**
(86) JP17028410 2017 08 04 2017839367

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2016 08 10 2016157860
(72) GOTO Fumihide, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

H04W 12/06 **EN E-1581780** 2023 06 21 **3917188**
(86) 2020 05 28 2020290048

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUSFÜHRUNG VON TRANSAKTIONEN UNTER VERWENDUNG VON HF-ENTFERNUNGSMESSUNG WÄHREND DES SCHUTZES DER PRIVATSPHÄRE DER BENUTZER
(72) de Perthuis, Hugues Jean Marie, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Leong, Frank, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Heisrath, Sören, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Parthasarathi, Srivathsa Masthi, 5656 AG Eindhoven (NL)

H04W 12/08 **EN E-1581781** 2023 06 21 **3332572**
(86) US16041402 2016 07 07 2016745568

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VALIDIERUNG DER AUTORISIERUNG ZUR VERWENDUNG EINES MERKMALSSATZES EINER VORRICHTUNG
(30) US 2015 08 07 201562202664 P
(30) US 2016 03 28 201615082919
(72) LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SMEE, John, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PANKAJ, Rajesh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ROUSE, Thomas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 12/088 **EN E-1581782** 2023 06 21 **2526676**
(86) US11021776 2011 01 19 2011702741

(73) Sysorex USA, Larkspur, CA 94939, 17 East Sir Francis Drake Boulevard, Suite 110 (US)
(54) MULTIBAND FUNKFREQUZENZ DETEKTION UND ORTUNGSSYSTEM
(30) US 2010 01 20 296771 P
(72) BURTON, Mitch, Coquitlam British Columbia V3K 6R3, 289 Santiago St. (CA)
(72) WILSON, Mark, Anmore British Columbia V3H 3E9, 170 Strong Road (CA)
(72) BAUER, Mark, Belmont CA 94002, 2726 Barclay Way (US)
(72) THOMPSON, Tim, Port Coquitlam British Columbia V3B 2S9, 828 Huber Drive (CA)
(72) DIAZ, Osvaldo, San Mateo CA 944402, 709 Murphy Drive (US)

H04W 24/02 **EN E-1581783** 2023 06 21 **3749009**
(86) CN19077027 2019 03 05 2019763882

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERKNÜPFUNGSBEWAHRUNG
(30) CN 2018 03 08 201810190096
(72) YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, You, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 24/04 **EN E-1581784** 2023 06 21 **3866400**
(86) CN19117958 2019 11 13 2019887754

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER NETZWERKQUALITÄT
(30) CN 2018 11 23 201811409128
(72) WU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) BAO, Dewei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) DING, Lv, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) SUN, Zhenhang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) YE, Haonan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H04W 24/08 **EN E-1581785** 2023 06 21 **3609219**
(86) CN17083357 2017 05 05 2017908426

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) MESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) XUE, Jiantao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HAN, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 24/10 **EN E-1581786** 2023 06 21 **3639550**
(86) CN18090989 2018 06 13 2018817101

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GRÖSSE EINER GRUPPE PHYSIKALISCHER RESSOURCEN FÜR VORCODIERTE KANALZUSTANDSINFORMATIONREFERENZSIGNALE
(30) WO 2017 06 16 PCT/CN2017/088719
(72) HAO, Chenxi, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Yu, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Chao, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Liangming, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 28/08 **EN E-1581787** 2023 06 21 **3796708**
(86) CN18092397 2018 06 22 2018923082

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LASTAUSGLEICH
(72) TIAN, Yibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 28/08 **EN E-1581788** 2023 06 21 **3796742**
(86) 2016 04 04 2020206772

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER MEHRFACHVERBINDUNG UNTER VERWENDUNG UNTERSCHIEDLICHER DRAHTLOSVERBINDUNGSTECHNOLOGIEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2015 04 03 201562142739 P
(72) Jang, Jaehyuk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Kim, Soenghun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Kim, Sangbum, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Jeong, Kyeongin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04W 28/24 **EN E-1581789** 2023 06 21 **3941109**
(86) CN20115303 2020 09 15 2020868000

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR INITIALISIERUNG EINES ZEITSENSITIVEN KOMMUNIKATIONSDIENSTES, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 09 27 201910932087
(72) WANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1581790** 2023 06 21 **3571865**
(86) SE17050060 2017 01 23 2017893129

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERGABE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(72) FAN, Rui, Beijing 100102, No.5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) REIAL, Andres, SE-211 17 Malmö, Barometergatan 44 (SE)
(72) RUNE, Johan, SE-181 29 Lidingö, Terrängvägen 12 (SE)
(72) TIDESTAV, Claes, SE-746 31 Bålsta, Lillsjövägen 7 (SE)

H04W 36/00 **EN E-1581791** 2023 06 21 **3849149**
(86) CN19074608 2019 02 02 2019876561

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSCHEIDUNG ZWISCHEN DATENFORMATEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) WO 2018 10 26 PCT/CN2018/112134
(72) YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 36/00 **EN E-1581792** 2023 06 21 **3866510**
(86) CN18117720 2018 11 27 2018941239

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 36/14 **EN E-1581793** 2023 06 21 **3442262**
(86) CN16088245 2016 07 01 2016906840

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERBESSERTES OFFLOAD EINER MAKRO-BASISSTATION
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 36/36 **EN E-1581794** 2023 06 21 **3607775**
(86) CN17079443 2017 04 05 2017904762

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUSWAHL EINER AUTONOMEN VERSORGENDEN ZELLE FÜR EIN BENUTZERGERÄT IN NEW RADIO
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KUBOTA, Keiichi, San Diego, CA 92121-1714, 5775Morehouse Drive (US)
(72) HE, Linhai, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENG, Peng, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 48/10 **EN E-1581795** 2023 06 21 **3434038**
(86) US17023515 2017 03 22 2017715008

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUTOMATISCHE NETZWERKAUSWAHL FÜR MULTEFIRE
(30) US 2016 03 25 201662313703 P
(30) US 2017 03 21 201715465383
(72) RADULESCU, Andrei Dragos, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATEL, Chirag, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GRIOT, Miguel, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SHARMA, Manu, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PRAKASH, Rajat, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 48/14 **EN E-1581796** 2023 06 21 **3619964**
(86) IB18000560 2018 05 02 2018732149

(73) AIRTIES S.A.S., 75001 Paris, 3, Boulevard de Sebastopol (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG VON MANAGEMENT-FRAME-OVERHEAD IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
(30) US 2017 05 03 201762500745 P
(72) TASKIN, Metin, Ismail, 34394 Istanbul, Mithat Unlu Sk. No.23 Esentepe (TR)
(72) GOKTURK, Muharrem, Sarper, 34394 Istanbul, Mithat Unlu Sk. No.23 Esentepe (TR)

H04W 48/16 **EN E-1581797** 2023 06 21 **3923634**
(86) CN20074592 2020 02 10 2020758903

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER BESTIMMTEN POSITION AUF EINER BESTIMMTEN ROUTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 02 21 201910129795
(72) YANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) DOU, Fenghui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 48/16 **EN E-1581798** 2023 06 21 **3955652**
(86) CN19095122 2019 07 08 2019936612

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) FREQUENZPUNKTMESSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 48/18 **EN E-1581799** 2023 06 21 **3799479**
(86) 2015 09 18 2020182759

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) AUSWAHL EINES DEDIZIERTEN KERNNETZWERK AUF BASIS DES DIENST-TYPS
(72) DUAN, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIN, Hui, Shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YI, Qiang, Shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HE, Yue, Shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 48/20 **EN E-1581800** 2023 06 21 **3133864**
(86) CN14083248 2014 07 29 2014889608

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF CSG IN DOPPELVERBINDUNGSARCHITEKTUR
(30) CN 2014 04 14 201410148172
(72) HUANG, Ying, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) GAO, Yin, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) XIE, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HAN, Lifeng, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LIANG, Shuang, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 52/02 **EN E-1581801** 2023 06 21 **3857989**
(86) US19053291 2019 09 26 2019790350

(73) Sonos, Inc., Santa Barbara, CA 93101, 614 Chapala Street (US)
(54) NETZWERKIDENTIFIZIERUNG VON TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN WÄHREND DER ÄNDERUNG VON LEISTUNGSZUSTÄNDEN
(30) US 2018 09 28 201816147258
(72) GOSSAIN, Hrishikesh, Santa Barbara, CA 93101, 614 Chapala Street (US)

H04W 52/02 **EN E-1581802** 2023 06 21 **3881610**
(86) US19060896 2019 11 12 2019836175

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) 5G-NEUFUNKNETZWERK-ENERGIEEINSPARUNG
(30) US 2018 11 12 201862760004 P
(30) US 2019 11 11 201916679780
(72) AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/02 **EN E-1581803** 2023 06 21 **3709762**
(86) CN18114559 2018 11 08 2018875840

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories (HK)
(54) BENUTZERGERÄT UND DURCH EIN BENUTZERGERÄT DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN
(30) CN 2017 11 08 201711094429
(72) ZHANG, Chongming, Shanghai 201206, c/o SHARP UNIVERSAL TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD., No. 1111 Jinhai Rd., Pudong, (CN)
(72) LIU, Renmao, Shanghai 201206, c/o SHARP UNIVERSAL TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD., No. 1111 Jinhai Rd., Pudong, (CN)
(72) LUO, Chao, Shanghai 201206, c/o SHARP UNIVERSAL TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD., No. 1111 Jinhai Rd., Pudong, (CN)
(72) CHANG, Ningjuan, Shanghai 201206, c/o SHARP UNIVERSAL TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD., No. 1111 Jinhai Rd., Pudong, (CN)

H04W 52/02 **EN E-1581804** 2023 06 21 **3777403**
(86) CN19080438 2019 03 29 2019775598

(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, New Territories, Hong Kong SAR, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun (HK)
(54) DYNAMISCHE SUCHRAUM(DE)AKTIVIERUNG IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(30) US 2018 03 30 201862650729 P
(72) TSENG, Yunglan, Taiwan 300, FACA 5F-1, No. 5, Hsin-an Rd. Hsinchu Science- based Industrial Park Hsinchu (TW)
(72) CHEN, Hungchen, Taiwan 300, FACA, 5F-1, CHEN Hung-Chen 4F. No.87, Ln. 28, Sec. 1, Tiedao Rd. East Dist. Hsinchu (TW)
(72) CHOU, Chieming, Taiwan 300, FACA, 5F-1, CHOU Chie-Ming 5F-1 No. 5, Hsin-an Rd. Hsinchu Science-based Industrial Park Hsinchu (CN)

H04W 52/14 **EN E-1581805** 2023 06 21 **3556147**
(86) CN17115512 2017 12 11 2017889609

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) UPLINK-SIGNALÜBERTRAGUNGSLEISTUNGSSTEUERUNG
(30) US 2017 01 05 201762442846 P
(30) US 2017 11 22 201715821319
(72) XIA, Pengfei, San Diego, CA 92130, 4180 Misty Ridge (US)
(72) LIU, Bin, San Diego, CA 92130, 13559 Peach Tree Way (US)
(72) STIRLING-GALLACHER, Richard, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 52/28 **EN E-1581806** 2023 06 21 **3603227**
(86) US18022830 2018 03 16 2018719689

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) DYNAMISCHES INTERFERENZMANAGEMENT IN NR-DYNAMISCHEN TDD-SYSTEMEN
(30) US 2017 03 22 201762474857 P
(72) YANG, Jiaxin, Montreal, QC H3H 2P1, 2125 Rue Saint-Marc Apartment 1009 (CA)
(72) PELLETIER, Benoit, Roxboro, QC H8Y 1L3, 11-13th Street (CA)
(72) MARINIER, Paul, Brossard, QC J4X 2J7, 1805 Stravinski (CA)

H04W 52/32 **EN E-1581807** 2023 06 21 **3967083**
(86) US20025298 2020 03 27 2020721026

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SENDELEISTUNGSREGELUNG ZUR POSITIONIERUNG MIT NICHT VERSORGENDEN ZELLEN
(30) GR 2019 05 08 20190100200
(30) US 2020 03 26 202016831707
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) OPSHAUG, Guttorm, Ringstad, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/36 **EN E-1581808** 2023 06 21 **3334220**
(86) JP16072151 2016 07 28 2016832896

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG UND ÜBERTRAGUNG EINES LEISTUNGSRESERVEBERICHTS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) JP 2015 08 05 2015154652
(72) AIBA Tatsushi, Sakai City Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) SUZUKI Shoichi, Sakai City Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) YOKOMAKURA Kazunari, Sakai City Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) TAKAHASHI Hiroki, Sakai City Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)

H04W 56/00 **EN E-1581809** 2023 06 21 **3593571**
(86) EP17058351 2017 04 07 2017717648

(73) Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, 40549 Düsseldorf, Hansaallee 205 (DE)
(54) SENDER- UND EMPFÄNGERKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR EIN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(72) MANOLAKIS, Konstantinos, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) XU, Wen, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04W 56/00 **EN E-1581810** 2023 06 21 **4061069**
(86) 2021 12 27 2021217869

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) SYNCHRONISIERUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 03 18 202110291510
(72) PU, Chuan, Shenzhen, 518045 (CN)
(72) LIAN, Dingfu, Shenzhen, 518045 (CN)

H04W 64/00 **EN E-1581811** 2023 06 21 **3981206**
(86) KR20010232 2020 08 03 2020849735

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) GB 2019 08 08 201911341
(72) HUNUKUMBURE, Mythri, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) QI, Yinan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)

H04W 68/00 **EN E-1581812** 2023 06 21 **3419354**
(86) JP17029218 2017 08 10 2017839602

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSE BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) CN 2016 08 11 201610659887
(72) TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OOKUBO, Naoto, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) LIU, Jiahui, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) MU, Qin, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) LIU, Liu, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) JIANG, Huiling, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)

H04W 72/00 **EN E-1581813** 2023 06 21 **3791649**
(86) US19027154 2019 04 12 2019723247

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR GLEICHZEITIGE KOMMUNIKATIONEN IN EINEM NETZWERK
(30) US 2018 05 10 201862669878 P
(30) US 2019 01 24 201916256577
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Jianghong, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ISLAM, Muhammad, Nazmul, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAMPEL, Karl, Georg, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/00 **EN E-1581814** 2023 06 21 **4007392**
(86) CN19110887 2019 10 12 2019948376

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 72/02 **EN E-1581815** 2023 06 21 **3654706**
(86) 2012 10 29 2019188520

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) RESSOURCENBESTIMMUNGSVERFAHREN, UND BASISSTATION
(72) YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District (CN)
(72) NAN, Fang, Shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 72/02 **EN E-1581816** 2023 06 21 **3582564**
(86) CN18075478 2018 02 06 2018750645

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES RESSOURCENPOOLS
(30) CN 2017 02 10 201710073649
(72) SUN, Jiancheng, Beijing 100191, NO. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) LIANG, Jing, Beijing 100191, NO. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Huiying, Beijing 100191, NO. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1581817** 2023 06 21 **3592076**
(86) CN18080400 2018 03 24 2018774574

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2017 03 25 201710185151
(30) CN 2017 08 11 201710687476
(72) LIU, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Chaobin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GAO, Quanzhong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MAZZARESE, David jean-marie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Guohua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Liwen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1581818** 2023 06 21 **3606240**
(86) CN18104026 2018 09 04 2018854269

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON PHYSIKALISCHEM UPLINK-STEUERKANAL
(30) CN 2017 09 08 201710807057
(72) QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SUN, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1581819** 2023 06 21 **3761740**
(86) 2012 09 13 2020176027

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BASISSTATION, FUNKKOMMUNIKATIONSKNOTEN UND BENUTZERGERÄT
(72) LIN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) BI, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Yongxing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1581820** 2023 06 21 **3742847**
(86) CN19074500 2019 02 01 2019754311

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN
(30) CN 2018 02 13 201810150954
(30) CN 2018 04 04 201810301984
(72) GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1581821** 2023 06 21 **3855834**
(86) CN19106558 2019 09 19 2019863949

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR FUNKKOMMUNIKATION
(30) CN 2018 09 19 201811095995
(72) CAI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Xiaocui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1581822** 2023 06 21 **3503647**
(86) 2013 06 21 2018191797

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2012 07 20 201210253442
(72) SONG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIONG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1581823** 2023 06 21 **3398387**
(86) US16068943 2016 12 28 2016828873

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR KOOPERATION ZWISCHEN DRAHTLOSEN SENDE-/EMPFANGSEINHEITEN
(30) US 2015 12 30 201562273250 P
(72) TOOHER, J. Patrick, Montreal Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West 10th Floor (CA)
(72) PELLETIER, Benoit, Montreal Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West 10th Floor (CA)

H04W 72/04 **EN E-1581824** 2023 06 21 **3639589**
(86) US18037133 2018 06 12 2018737461

(73) Shure Acquisition Holdings, Inc., Niles, IL 60714, 5800 West Touhy Avenue (US)
(54) GLEICHZEITIGE BENUTZUNG UND ABTASTUNG VON DRAHTLOSEN KANÄLEN
(30) US 2017 06 13 201762519005 P
(72) KENKEL, Mark Allen, Schaumburg IL 60193, 1233 Champlaine Ct. (US)
(72) KOMRSKA, Dean, Buffalo Grove IL 60089, 1518 Rose Blvd. (US)
(72) CHARANIA, Haneef, Glenview IL 60025, 4103 Florence Way (US)

H04W 72/04 **EN E-1581825** 2023 06 21 **3573401**
(86) CN18079821 2018 03 21 2018770576

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2017 03 22 201710175091
(72) SHAO, Jiafeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/1268 **EN E-1581826** 2023 06 21 **3787357**
(86) CN18086575 2018 05 11 2018918297

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) LI, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/23 **EN E-1581827** 2023 06 21 **3796729**
(86) CN19093472 2019 06 28 2019825545

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) IAB-KNOTENVERMITTLUNGSVERFAHREN, IAB-KNOTEN, DONATOR-BASISSTATION UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2018 06 29 201810712471
(72) YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Yalin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, You, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/56 **EN E-1581828** 2023 06 21 **3955669**
(86) CN19116395 2019 11 07 2019951269

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang' an (CN)
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang' an (CN)

H04W 74/00 **EN E-1581829** 2023 06 21 **3955687**
(86) 2017 07 13 2021200983

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ENDGERÄT, BASISSTATION UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN
(30) KR 2016 07 13 20160088789
(30) KR 2016 11 03 20160145639
(30) KR 2017 03 03 20170027535
(30) KR 2017 05 04 20170056935
(72) Kim, Donghan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Choi, Seunghoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Shin, Cheolkyu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Younsun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, (KR)
(72) Kwak, Youngwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, (KR)
(72) Noh, Hoondong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, (KR)
(72) Kwak, Yongjun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Yeo, Jeongho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H04W 74/00 **EN E-1581830** 2023 06 21 **3700284**
(86) 2020 02 25 2020159228

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 02 25 201910136575
(72) HUANG, Yangxin, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 74/00 **EN E-1581831** 2023 06 21 **3826395**
(86) CN18101107 2018 08 17 2018929874

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 74/08 **EN E-1581832** 2023 06 21 **3402295**
(86) JP16082380 2016 11 01 2016883679

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2016 01 08 2016002164
(72) MORIOKA, Yuichi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04W 74/08 **EN E-1581833** 2023 06 21 **3857954**
(86) EP19075494 2019 09 23 2019778917

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DRAHTLOSE KANALUMSCHALTUNG
(30) WO 2018 09 26 PCT/CN2018/107500
(72) WANG, Min, 977 53 Luleå, Granitstigen 27 (SE)
(72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, No.5 Lize East Street Chaoyang District (CN)

H04W 74/08 **EN E-1581834** 2023 06 21 **3793308**
(86) JP18017679 2018 05 07 2018917765

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) ENDGERÄT, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND PLANUNGSANFRAGEVERFAHREN
(72) OHTA, Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1 -1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) KAWASAKI, Yoshihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) ODE, Takayoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)

H04W 74/08 **EN E-1581835** 2023 06 21 **3664518**
(86) CN17097277 2017 08 11 2017920739

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) WANG, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 76/12 **EN E-1581836** 2023 06 21 **3720242**
(86) CN18076850 2018 02 14 2018906018

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) WIEDERHERSTELLUNG EINER RRC-VERBINDUNG
(72) TANG, Hai, Guangdong 523860, GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan (CN)

H04W 76/14 **EN E-1581837** 2023 06 21 **3917271**
(86) CN19081789 2019 04 08 2019922093

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERBINDUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTE
(30) WO 2019 03 28 PCT/CN2019/080191
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)

H04W 76/15 **EN E-1581838** 2023 06 21 **3622745**
(86) FI18050356 2018 05 11 2018728680

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) PROTOKOLLDATENEINHEITSSITZUNGSAUFSPALTUNGSFUNKTION UND SIGNALISIERUNG
(30) US 2017 05 12 201762505336 P
(72) RINNE, Mika, 02320 Espoo, Merenneidontie 26 I (FI)
(72) LAITILA, Matti, 90650 Oulu, Saarelankaari 22 (FI)

H04W 76/15 **EN E-1581839** 2023 06 21 **3611995**
(86) CN18116059 2018 11 17 2018879698

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM DAFÜR
(30) CN 2017 11 17 201711148247
(72) LUO, Haiyan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 76/19 **EN E-1581840** 2023 06 21 **3852484**
(86) 2021 01 13 2021151408

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR ZUR STEUERUNG EINES BLUETOOTH-WIFI-KOMBIMODULS
(30) KR 2020 01 15 20200005605
(72) MOON, Younghoon, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

H04W 76/19 **EN E-1581841** 2023 06 21 **3925405**
(86) CN20075224 2020 02 14 2020755571

(73) FG Innovation Company Limited, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories (HK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG
(30) US 2019 02 15 201962806087 P
(30) US 2019 03 28 201962825321 P
(72) WEI, Chiahung, Neihu Dist., Taipei 114, 11F., No. 32, Jihu Rd. (TW)
(72) YU, Chiahao, Neihu, Taipei 114, 11F., No. 32, Jihu Rd. (TW)
(72) CHOU, Chieming, Neihu Dist., Taipei 114, 11F., No. 32, Jihu Rd. (TW)

H04W 76/28 **EN E-1581842** 2023 06 21 **3826423**
(86) CN18100044 2018 08 10 2018929451

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN FÜR AUFWECKSIGNAL, ENDGERÄT, NETZWERKGERÄT UND COMPUTER PROGRAMM PRODUKT
(72) MI, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04W 84/04 **EN E-1581843** 2023 06 21 **3745776**
(86) CN19073673 2019 01 29 2019754168

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) RÜCKWEGKONVERSIONSVERFAHREN, DRAHTLOSES RELAIS, NETZSEITIGER KNOTEN UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 02 14 201810152153
(72) KIMBA DIT ADAMOU, Boubacar, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 88/08 **EN E-1581844** 2023 06 21 **3917278**
(86) 2020 05 25 2020176343

(73) Swisscom AG, 3050 Bern, Alte Tiefenaustrasse 6 (CH)
(54) BRÜCKE MIT EINEM SPENDERKNOTEN UND EINEM ODER MEHREREN BRÜCKENDIENSTKNOTEN
(72) Schumacher, Adrian, 3050 Bern (CH)

H05B 6/06 **EN E-1581845** 2023 06 21 **3796753**
(86) 2020 08 05 2020189663

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER AUSGANGSSTEUERFUNKTION
(30) KR 2019 09 17 20190113977
(72) JUNG, Kyung Hoon, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) OH, Dooyong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Byeong Wook, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

H05B 6/48 **EN E-1581846** 2023 06 21 **3627966**
(86) 2018 09 18 2018306213

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) SELBSTOSZILLIERENDE ABTAUVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(72) PIEL, Pierre Marie Jean, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) MONGIN, Lionel, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) SIMON, Jérémie, 31023 Toulouse cedex 01, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group P.O. Box BP 72329 134 avenue Eisenhower (FR)

H05B 6/66 **EN E-1581847** 2023 06 21 **3998840**
(86) CN19124120 2019 12 09 2019946955

(73) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao Shunde District (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) MIKROWELLENOFEN
(30) CN 2019 09 24 201910906612
(72) HU, Jian, Foshan City, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)
(72) YE, Chengkai, Foshan City, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)
(72) HOU, Junfeng, Foshan City, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)
(72) SHI, Zhixiong, Foshan City, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)

H05B 39/08 **EN E-1581848** 2023 06 21 **3139708**
(86) 2016 08 26 2016185910

(73) B.D.G. el S.r.l., 21020 Bardello, Via Piave 38 (IT)
(54) TRIAC-STEUERUNGSSYSTEME
(30) GB 2015 09 02 201515569
(30) GB 2015 12 07 201521526
(72) RYAN, Paul Thomas, Huntingdon, Cambridgeshire PE28 4AQ, 74 Owl End Gt. Stukeley (GB)

H05K 7/20 **DE E-1581849** 2023 06 21 **3794916**
(86) EP19062334 2019 05 14 2019725075

(73) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, Frauenauracher Straße 85 (DE)
(54) GEHÄUSE FÜR EINEN INVERTER MIT KÜHLSYSTEM FÜR EINEN ELEKTROANTRIEB
(30) DE 2018 05 15 102018111619
(72) SCHMITT, Matthias, 91126 Schwabach, Spalter Str. 18 (DE)
(72) KOURGIALIS, Alexandros, 95195 Röslau, Neue Str. 12 (DE)
(72) KAISER, Anna, 90402 Nürnberg, Königstraße 33 (DE)
(72) ALEXANDRU, Andrei, 90768 Fürth, Bernbacher Str. 93 (DE)
(72) HOYLER, Christoph, 91241 Kirchensittenbach, Auweg 2 (DE)
(72) NOBEL, Michael, 90425 Nürnberg, Dortmunder Str. 12 (DE)

H05K 7/20 **FR E-1581850** 2023 06 21 **3714668**
(86) EP18081180 2018 11 14 2018807234

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ABFÜHREN DER VON EINER ELEKTRONISCHEN EINHEIT ABGEGEBENEN WÄRME
(30) FR 2017 11 21 1760993
(72) JUVIN, Alexis, 92240 Malakoff, 49 rue Paul Vaillant Couturier (FR)
(72) GUIGNARD, Fabrice, 78280 Guyancourt, 13 rue William Shakespeare (FR)

H05K 13/00 **EN E-1581851** 2023 06 21 **3573440**
(86) JP17001344 2017 01 17 2017893483

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) WARTUNGSTAFEL
(72) SAKURAYAMA, Takeshi, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyam Yamamachi, (JP)

H05K 13/00 **EN E-1581852** 2023 06 21 **3843515**
(86) JP18031145 2018 08 23 2018930756

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) MONTAGESYSTEM, MOBILE ARBEITSVORRICHTUNG UND MOBILES ARBEITSVERWALTUNGSVERFAHREN
(72) YASUI, Yoshihiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H05K 13/02 **DE E-1581853** 2023 06 21 **3772247**
(86) 2020 07 31 2020188845

(73) ASYS Automatisierungssysteme GmbH, 89160 Dornstadt, Benzstr. 10 (DE)
(54) SUBSTRATMAGAZIN, SUBSTRATMAGAZINSYSTEM UND SUBSTRATBESTÜCKUNGSANLAGE
(30) DE 2019 08 01 102019211603
(72) Mang, Klaus, 89143 Blaubeuren, Sotzenhausen 13 (DE)
(72) Lehner, Jürgen, 89150 Laichingen, Ob der Steinau 2/1 (DE)

H05K 13/02 **EN E-1581854** 2023 06 21 **3771308**
(86) JP18011436 2018 03 22 2018910710

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) INSPEKTIONSVORRICHTUNG FÜR AUTOMATISCH LADENDE ZUFÜHRVORRICHTUNG UND BESTÜCKAUTOMAT FÜR ELEKTRONISCHE BAUTEILE
(72) SAKURAYAMA Takeshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO., LTD., 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H05K 13/04 **EN E-1581855** 2023 06 21 **3550950**
(86) JP16085693 2016 12 01 2016922936

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) BETRIEBSMASCHINE
(72) TANAKA, Katsunori, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

H10B 43/10 **EN E-1581856** 2023 06 21 **3912188**
(86) CN20080317 2020 03 20 2020913064

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) WU, Linchun, Wuhan, Hubei 430223 (CN)

H10B 61/00 **EN E-1581857** 2023 06 21 **3944325**
(86) 2020 07 23 2020315358

(73) Antaios, 38240 Meylan, 35 Chemin du Vieux Chêne (FR)
(54) MAGNETORESISTIVE SPEICHERVORRICHTUNG
(72) DROUARD, Marc, 26000 VALENCE (FR)

H10K 50/84 **EN E-1581858** 2023 06 21 **3494568**
(86) CN16093221 2016 08 04 2016885457

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGEMODUL, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) WANG, Zifeng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) REN, Yan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CAO, Lei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) HU, Nannan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIN, She, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 50/844 **EN E-1581859** 2023 06 21 **3605509**
(86) CN17080961 2017 04 18 2017902168

(73) Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430079, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) OLED-ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 03 22 201710174784
(72) JIANG, Guoqiang, Wuhan Hubei 430079, TAN Yu Building C5, Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue East Lake High-Tech Development Zone (CN)

H10K 85/60 **EN E-1581860** 2023 06 21 **3972001**
(86) KR21003037 2021 03 11 2021768508

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2020 03 11 20200030232
(72) KIM, Minjun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHA, Yongbum, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SUH, Sang Duk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Young Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Joongsuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Seoyeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2023 06 28

H01Q 1/24 **EN E-1442667** 2023 06 28 **3529855**
(86) EP16080323 2016 12 08 2016825333

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ERZEUGUNG VON RUNDFUNKSTRAHLEN
(72) KOKKINOS, Titos, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) SPRANGER, Christoph, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) BISCONTINI, Bruno, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

B25H 1/00 **EN E-1569240** 2023 06 28 **3969228**
(86) EP20062595 2020 05 06 2020722609

(73) Tecna S.p.A., 40024 Castel San Pietro Terme, Via Meucci 27 (IT)
(54) AUSWUCHTVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGE
(30) IT 2019 05 15 201900006843
(72) GUBELLINI, Fabio, 40026 IMOLA, VIA PIEVE SANT'ANDREA, 1/E (IT)
(72) BERGAMI, Damiano, 40023 CASTEL GUELFO DI BOLOGNA, VIA SAN CARLO, 5 (IT)

C07H 15/18 **EN E-1569444** 2023 06 28 **3728280**
(86) EP18085567 2018 12 18 2018816140

(73) Pharmacytics B.V., 6534 AT Nijmegen, Transistorweg 5v (NL)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BIOVERFÜGBARKEIT EINES ARZNEIMITTELS
(30) EP 2017 12 21 17209734
(72) MAC CORMICK, Somhairle, 6534 AT Nijmegen, Transistorweg 5v (NL)
(72) VEENEMAN, Gerrit Herman, 6534 AT Nijmegen, Transistorweg 5v (NL)

A01B 15/04 **DE E-1581861** 2023 06 28 **3837934**
(86) 2020 10 13 2020201437

(73) BOEHLERIT GmbH & Co.KG., 8605 Kapfenberg, Deuchendorf - Werk VI (AT)
(54) BODENBEARBEITUNGSGERÄT ZUR LANDWIRTSCHAFTLICHEN AUFBEREITUNG VON ERDREICH
(30) AT 2019 12 19 511412019
(72) Bärnthaler, Walter, 8641 St. Marein im Mürztal, Ferdinand-Hanusch-Siedlung 8 (AT)
(72) Burböck, Hannes, 8652 Kindberg/Aumühl, Alt-Hadersdorf 4a (AT)

A01B 15/20 **DE E-1581862** 2023 06 28 **4023040**
(86) 2020 05 19 2022159064

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) PFLUG MIT KOMBINIERTEM EINSTELLZENTRUM FUER ARBEITSBREITE UND VORDERFURCHENBREITE
(30) DE 2019 06 20 102019116732
(72) REHNEN, Pascal, 49328 Melle (DE)
(72) WILKEN, Martin, 26131 Oldenburg (DE)
(72) PRANGEMEIER, Dominik, 49549 Ladbergen (DE)

A01B 59/06 **DE E-1581863** 2023 06 28 **3818797**
(86) 2020 10 27 2020204013

(73) PÖTTINGER Landtechnik GmbH, 4710 Grieskirchen, Industriegelände 1 (AT)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT UND -GERÄTEKOMBINATION
(30) DE 2019 11 06 102019129937
(72) PRECHTL, Christoph, 4710 Grieskirchen, c/o Pöttinger Landtechnik GmbH Industriegelände 1 (AT)
(72) KREUPL, Walter, 4710 Grieskirchen, c/o Pöttinger Landtechnik GmbH Industriegelände 1 (AT)
(72) EDELBAUER, Roland, 4710 Grieskirchen, c/o Pöttinger Landtechnik GmbH Industriegelände 1 (AT)
(72) LEHNER, Josef, 4710 Grieskirchen, c/o PÖTTINGER Landtechnik GmbH Industriegelände 1 (AT)
(72) RUTTINGER, Peter, 4710 Grieskirchen, c/o PÖTTINGER Landtechnik GmbH Industriegelände 1 (AT)
(72) REININGER, Markus, 4710 Grieskirchen, c/o PÖTTINGER Landtechnik GmbH Industriegelände 1 (AT)
(72) LINDINGER, Christian, 4710 Grieskirchen, c/o PÖTTINGER Landtechnik GmbH Industriegelände 1 (AT)

A01B 63/10 **DE E-1581864** 2023 06 28 **3791706**
(86) 2020 09 10 2020195400

(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, 48480 Spelle, Heinrich-Krone-Straße 10 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE MIT HÖHENVERÄNDERBAREM ARBEITSWERKZEUG
(30) DE 2019 09 13 102019006469
(72) Speller, Simon, 48496 Hopsten, Am Klärwerk 9 (DE)
(72) Mersch, Jürgen, 49509 Recke, Ketteler Strasse 1 (DE)
(72) Helper, Erik, 48465 Quendorf, An der Haar 6 (DE)

A01B 63/111 **EN E-1581865** 2023 06 28 **3788854**
(86) 2020 09 02 2020194042

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER NEIGUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ANBAUGERÄTS UND STEUERUNGSSYSTEM DAFÜR
(30) US 2019 09 06 201916562593
(72) SPORRER, Adam D, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) THEILEN, Ricky B, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) LARSEN, Lucas B, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

A01C 7/04 **DE E-1581866** 2023 06 28 **3818804**
(86) 2020 11 02 2020401055

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) VERSORGUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE KORNVEREINZELUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 11 08 102019130225
(72) Wien, Thomas, 28816 Stuhr, Spohnberg 4a (DE)
(72) Flucke, Jan, 27798 Hude, Auf der Nordheide 24b (DE)
(72) Lübben, Jan-Eike, 26188 Edewecht, Jeddeloher Damm 3 (DE)

A01C 23/00 **DE E-1581867** 2023 06 28 **3897091**
(86) EP19085708 2019 12 17 2019832329

(73) Vogelsang GmbH & Co. KG, 49632 Essen, Holthöge 10-14 (DE)
(54) VERTEILERVORRICHTUNG FÜR FESTSTOFFFÜHRENDE FLÜSSIGKEITEN
(30) DE 2018 12 17 202018107208 U
(72) KRAMPE, Paul, 49632 Essen, c/ o Vogelsang GmbH & Co. KG Holthöge 10-14 (DE)
(72) LUCKS, Carsten, 49632 Essen, c/ o Vogelsang GmbH & Co. KG Holthöge 10-14 (DE)
(72) PETERSEN, Thies, 49632 Essen, c/ o Vogelsang GmbH & Co. KG Holthöge 10-14 (DE)

A01D 34/13 **DE E-1581868** 2023 06 28 **3791709**
(86) 2020 06 29 2020182870

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) MESSERKLINGE FÜR EINE SCHNEIDVORRICHTUNG
(30) DE 2019 09 10 102019124197
(72) Herter, Felix, 33428 Harsewinkel, Breslauer Straße 21 (DE)
(72) Kiffmeier, Norbert, 33428 Harsewinkel, Steinhägerstr. 29 (DE)

A01D 34/74 **DE E-1581869** 2023 06 28 **4014710**
(86) 2020 12 17 2020215166

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) AUTONOMER MOBILER GRÜNFLÄCHENBEARBEITUNGSROBOTER
(72) BAUMANN, Simon, 83024 Rosenheim (DE)
(72) GASSNER, Markus, 6345 Kössen (AT)
(72) GOTTINGER, Clemens, 6330 Kufstein (AT)
(72) DUREGGER, Georg, 6342 Niederndorf (AT)

A01D 41/12 **EN E-1581870** 2023 06 28 **3790372**
(86) EP19061729 2019 05 07 2019722130

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LOKALISIEREN EINES ANHÄNGERS GEGENÜBER EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE
(30) BE 2018 05 07 201805294
(72) POSSELIUS, John H., Ephrata, Pennsylvania 17522, 360 Rose Hill Road (US)
(72) FERRARI, Luca, 41043 Formigine (Modena), Via Goldoni 1 (IT)
(72) LENZINI, Nicola, 41027 Pievepelago (Modena), Via Borra 16 (IT)
(72) ROVATI, Luigi, 41126 Modena, Via Giuseppe Notari 108 (IT)
(72) VITETTA, Giorgio Matteo, 41121 Modena, Via Nazario Sauro 29 (IT)

A01D 41/127 **DE E-1581871** 2023 06 28 **3797575**
(86) 2020 07 20 2020186666

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) MÄHDRESCHER MIT FAHRERASSISTENZSYSTEM
(30) DE 2019 09 24 102019125645
(72) Bußmann, Jens, 49179 Ostercappeln, Osterfeldstraße 5a (DE)

A01D 43/00 **EN E-1581872** 2023 06 28 **3841865**
(86) 2019 04 02 2021157619

(73) Baum Machine, Inc, Appleton, WI 54915, N253 Stoney Brook Road (US)
(54) KOPF ZUM ANBAU AN EINE SELBSTFAHRENDE ERNTEMASCHINE ODER FÜR EINE HÄCKSELMASCHINE
(30) US 2018 04 16 201815953675
(72) Baum, Rodger J., Appleton, WI Wisconsin 54915, c/o Baum Machine, Inc. N253 Stoney Brook Road (US)
(72) Baum, Charles J., Appleton, WI Wisconsin 54915, c/o Baum Machine, Inc. N253 Stoney Brook Road (US)
(72) Powel-Smith, William J., Appleton,, WI Wisconsin 54915, c/o Baum Machine, Inc. N253 Stoney Brook Road (US)

A01D 46/00 **EN E-1581873** 2023 06 28 **3337307**
(86) US16052528 2016 09 19 2016847556

(73) Carnegie Mellon University, Pittsburgh, PA 15213, Center for Technology Transfer And Enterprise Creation 4615 Forbes Avenue, Suite 302 (US)
(54) SELBSTGEFÜHRTE BLÜTENAUFNAHMEVORRICHTUNG
(30) US 2015 09 18 201562220482 P
(72) HERMAN, Herman, Gibsonia, PA 15044, 2016 Lake Marshall Drive (US)
(72) FROMME, Christopher Chandler, Pittsburg, PA 15213, c/o Carnegie Mellon University Center for Technology transfer and Enterprise Creation 4615 Forbes Avenue, Suite 302 (US)
(72) CUZZILLO, Elliot Allen, Pittsburg, PA 15213, c/o Carnegie Mellon University Center for Technology transfer and Enterprise Creation 4615 Forbes Avenue, Suite 302 (US)
(72) BOURNE, Jaime W., Pittsburgh, PA 15215, 128 Riverview Terrace (US)
(72) PANTALEO, Richard D., Monongahela, PA 15063, 824 Lawrence Street (US)
(72) STEGALL, Neil Frederick, Pittsburgh, PA 15241, 2051 Allison Drive (US)
(72) BAGNELL, James Andrew, Pittsburgh, PA 15208, 7428 Richland Manor Drive (US)
(72) MCMAHILL, Jeffrey David, Wexford, PA 15090, 980 Pearce Mill Road (US)
(72) CAMPOY, Joan, Pittsburgh, PA 15232, 348 Lehigh Avenue (US)

A01D 46/30 **EN E-1581874** 2023 06 28 **3769603**
(86) 2016 02 16 2020195564

(73) Harvest Croo, LLC, Plant City, Florida 33566, 100 Stearn Avenue (US)
(54) AUTOMATISIERTE SELEKTIVE ERNTE VON ERNTEGUT MIT ENTSPRECHENDEN SYSTEMEN UND VERFAHREN
(30) US 2015 02 16 201562116890 P
(72) PITZER, Robert, Plant City, FL 33566, 100 Stearn Avenue (US)
(72) GARDNER, Kenneth, Clearwater, FL 33756, 1345 Cambridge Drive (US)

A01D 61/00 **DE E-1581875** 2023 06 28 **4052562**
(86) 2021 03 04 2021160772

(73) Arnold Jäger Holding GmbH, 30559 Hannover, Lohweg 1 (DE)
(54) NOCKENRAD ZUM AUFNEHMEN EINES NOCKENRIEMENS SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(72) OORD, Johan, 9717 KV Groningen (NL)

A01D 75/18 **DE E-1581876** 2023 06 28 **3769604**
(86) 2020 03 30 2020166694

(73) PÖTTINGER Landtechnik GmbH, 4710 Grieskirchen, Industriegelände 1 (AT)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE
(30) DE 2019 07 26 102019120217
(72) Prechtl, Wolfgang, 4710 Grieskirchen, c/o Pöttinger Landtechnik GmbH Industriegelände 1 (AT)
(72) Prechtl, Christoph, 4710 Grieskirchen, c/o Pöttinger Landtechnik GmbH Industriegelände 1 (AT)
(72) Schulte, Thorsten, 4710 Grieskirchen, c/o Pöttinger Landtechnik GmbH Industriegelände 1 (AT)
(72) Gadermayr, Andreas, 4710 Grieskirchen, c/o Pöttinger Landtechnik GmbH Industriegelände 1 (AT)
(72) Bumberger, Rainer, 4710 Grieskirchen, c/o Pöttinger Landtechnik GmbH Industriegelände 1 (AT)

A01G 13/02 **DE E-1581877** 2023 06 28 **3706550**
(86) EP18080706 2018 11 09 2018800154

(73) Roser, Martin, 54340 Ensch, Martinstrasse 38 (DE)
(54) SCHUTZHÜLSE FÜR PFLANZENSETZLINGE
(30) DE 2017 11 09 102017126316
(72) Roser, Martin, 54340 Ensch, Martinstrasse 38 (DE)

A01G 25/09 **EN E-1581878** 2023 06 28 **3772884**
(86) US19024119 2019 03 26 2019776287

(73) Valmont Industries, Inc., Omaha, NE 68154, 1 Valmont Plaza (US)
(54) SYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINEM BEWÄSSERUNGSSYSTEM
(30) US 2018 03 29 201862649619 P
(72) LARUE, Jacob L., Owasso, Oklahoma 74055, 15315 E. 104th St. N. (US)

A01H 5/08 **EN E-1581879** 2023 06 28 **3332633**
(86) JP16073164 2016 08 05 2016833138

(73) University of Tsukuba, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, 1-1-1, Tennodai (JP)
(54) PFLANZE MIT MUTIERTEM CYCLIN-F-BOX-GEN
(30) JP 2015 08 06 2015156140
(72) EZURA, Hiroshi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, c/o University of Tsukuba 1-1 -1 Tennodai (JP)
(72) ARIIZUMI, Tohru, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, c/o University of Tsukuba 1-1-1 Tennodai (JP)
(72) MASUDA, Jun-ichiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8550, c/o University of Tsukuba 1-2, Kasuga (JP)
(72) OKABE, Yoshihiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, c/o University of Tsukuba 1 -1-1 Tennodai (JP)

A01K 29/00 **EN E-1581880** 2023 06 28 **3939420**
(86) 2017 09 28 2021194896

(73) Verily Life Sciences LLC, South San Francisco, CA 94080, 269 East Grand Avenue (US)
(54) AUTOMATISIERTES MASSENAUFZUCHTSYSTEM FÜR INSEKTENLARVEN
(30) US 2016 10 05 201662404372 P
(30) US 2017 09 27 201715716981
(72) MASSARO, Peter, South San Francisco, CA 94080 (US)
(72) SOBECKI, Robert, South San Francisco, CA 94080 (US)
(72) BEHLING, Charles, South San Francisco, CA 94080 (US)
(72) CRISWELL, Victor, South San Francisco, CA 94080 (US)
(72) ZHA, Tiantian, South San Francisco, CA 94080 (US)
(72) DEVENGENZO, Roman, South San Francisco, CA 94080 (US)

A01K 67/00 **EN E-1581881** 2023 06 28 **3479690**
(86) IB17000843 2017 07 19 2017819425

(73) Anicall Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0045, 1-40 Suehirocho 1-chome Tsurumi-ku (JP)
(73) TOYOBO STC CO., LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0004, 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku (JP)
(73) TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi Osaka 5300001, 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, (JP)
(54) BANDABDECKUNG
(30) JP 2016 07 19 2016141730
(72) HANAWA, Akira, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0045, c/o Anicall Corporation 1-40 Suehirocho 1-chome Tsurumi-ku (JP)
(72) OMOTE, Yuichiro, Osaka-shi, Osaka 530-0004, c/o Toyobo STC Co., Ltd. 2-8 Dojimahama 2-chome Kita-ku (JP)
(72) KAWABATA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 530-0004, c/o Toyobo STC Co., Ltd. 2-8 Dojimahama 2-chome Kita-ku (JP)
(72) HIRATA, Kazunori, Osaka-shi, Osaka 530-0004, c/o Toyobo STC Co., Ltd. 2-8 Dojimahama 2-chome Kita-ku (JP)
(72) KWON, Euichul, Otsu-shi, Shiga 520-0292, c/o Toyobo Co., Ltd. 1-1, Katata 2-chome (JP)

A01M 1/04 **DE E-1581882** 2023 06 28 **3791715**
(86) 2020 09 08 2020194972

(73) WITASEK Pflanzenschutz GmbH, 9560 Feldkirchen (Ktn.), Witasek-Allee 2 (AT)
(54) INSEKTENFALLE
(30) AT 2019 09 12 2922019
(72) WITASEK, Peter, 9560 Feldkirchen, Dietrichsteinerstraße 14 (AT)

A01N 1/02 **EN E-1581883** 2023 06 28 **3612025**
(86) US18028672 2018 04 20 2018723234

(73) FUJIFILM Irvine Scientific, Inc., Santa Ana, CA 92705, 1830 East Warner (US)
(54) VITRIFIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PROBENVORBEREITUNG
(30) US 2017 04 21 201762488655 P
(72) LIN, Sabrina C., Santa Ana California 92705, c/o Irvine Scientific Sales Company Inc. 1830 East Warner (US)
(72) NI, Hsiao-Tzu, Santa Ana California 92705, c/o Irvine Scientific Sales Company Inc. 1830 East Warner (US)

A01N 1/02 **EN E-1581884** 2023 06 28 **3852524**
(86) US19052108 2019 09 20 2019782837

(73) Iovance Biotherapeutics, Inc., San Carlos, CA 94070, 825 Industrial Road Suite 400 (US)
(54) EXPANSION VON TILS AUS KRYOKONSERVIERTEN TUMORPROBEN
(30) US 2018 09 20 201862733937 P
(30) US 2019 07 29 201962879881 P
(72) VEERAPATHRAN, Anand, Tampa, FL 33647, 15208 Fiji Isle Place (US)
(72) ONIMUS, Kenneth, Wesley Chapel, FL 33545, 7900 Olive Brook Drive (US)

A01N 1/02 **EN E-1581885** 2023 06 28 **3854210**
(86) CN19070360 2019 01 04 2019863867

(73) SHANGHAI ORIGINCELL BIOLOGICAL CRYO EQUIPMENT CO., LTD., Shanghai 201399, Building 4, No. 380, Quyou Rd. Pudong Dist. (CN)
(54) SPIRALFÖRMIG AUFSTEIGENDES, ABFALLENDES KRYOGENES SPEICHERGERÄT
(30) CN 2018 09 17 201811080517
(72) QU, Jianguo, Shanghai 201399, WANG, Jianxin Building 4, No.380, Quyou Rd., Pudong Dist. (CN)
(72) LUO, Chen, Shanghai 201399, WANG, Jianxin Building 4, No.380, Quyou Rd., Pudong Dist. (CN)
(72) WANG, Jianxin, Shanghai 201399, WANG, Jianxin Building 4, No.380, Quyou Rd., Pudong Dist. (CN)

A01N 25/26 **EN E-1581886** 2023 06 28 **3678485**
(86) US18033689 2018 05 21 2018853070

(73) Morehouse School of Medicine, Atlanta, GA 30310, 720 Westview Drive, S.W. (US)
(73) Devmar Products, LLC, Nashville, TN 37210, 1865 Air Lane Drive Suite 2 (US)
(73) Innovative Environmental Companies, Rockford, IL 61104, 317 Peoples Avenue (US)
(54) FLÜSSIGLADEZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) US 2017 09 06 201715696480
(72) HAWKINS, Walter, Delafield, WI 53018, W336 N797 Meadow Lane (US)
(72) REYNOLDS, Sharon, W., Brentwood, TN 37027, 1744 Richbourg Park Drive (US)
(72) LILLARD, James, W., Smyrna, GA 30082, 1722 Durley Down Court (US)

A01N 43/72 **EN E-1581887** 2023 06 28 **3579696**
(86) US18017398 2018 02 08 2018709829

(73) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., Duluth, GA 30096, 3239 Satellite Blvd (US)
(73) Thomas Jefferson University, Philadelphia, PA 19107, 901 Walnut Street 11th Floor (US)
(54) IN-VIVO-MODELL FÜR PARASITISCHE WURM-INFEKTION UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG ANTIPARASITISCHER VERBINDUNGEN, EINSCHLIESSLICH VERBINDUNGEN MIT AKTIVITÄT GEGEN HUNDE-HERZWURM
(30) US 2017 02 08 201762456510 P
(72) ABRAHAM, David, Wynnewood, PA 19096, 1419 Surrey Lane (US)
(72) HESS, Jessica, Willow Grove, PA 19090, 2954 Kanes Road (US)
(72) BONDESEN, Brenda, A., Duluth, GA 30096, 1655 Centerview Drive Apt. 224 (US)
(72) HARRINGTON, John, Matthew, Athens, GA 30607, 2508 Commerce Road (US)

A01N 59/00 **EN E-1581888** 2023 06 28 **3723487**
(86) NL18050820 2018 12 07 2018839924

(73) Stichting Wageningen Research, 6708 PB Wageningen, Droevendaalsesteeg 4 (NL)
(54) VERMINDERUNG DER AMMONIAK-EMISSION AUS BEREICHEN IN DEN TIERE GEHALTEN WERDEN
(30) NL 2017 12 15 2020096
(72) AARNINK, Andreas Johannes Antonius, 6674 BG Herveld, 25, St. Willibrordusstraat (NL)
(72) PUENTE RODRIGUEZ, Daniel, 6721 AK Bennekom, 9, Zassenkamp (NL)

A01N 63/00 **EN E-1581889** 2023 06 28 **3777538**
(86) 2012 05 02 2020197841

(73) Wayne State University, Detroit, MI 48202, 5057 Woodward Ave Suite 6306 (US)
(54) PROTEIN-INDUZIERENDE TECHNOLOGIE MIT PLURIPOTENTEN ZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2011 05 02 201161481273 P
(72) WANG, Jianjun, Troy, MI 48098, 246 Candace Court (US)
(72) LI, Qianqian, Troy, MI 48098, 246 Candace Court (US)

A21C 5/02 **DE E-1581890** 2023 06 28 **3522724**
(86) AT17060255 2017 10 06 2017787304

(73) König Maschinen Gesellschaft mbH, 8045 Graz, Statteggerstrasse 80 (AT)
(54) VERSTELLBARER WIRKEXZENTER
(30) AT 2016 10 07 509072016
(72) RAUCH, Eduard, 8321 St. Margarethen, Raab Nr. 29 (AT)

A23D 9/05 **EN E-1581891** 2023 06 28 **3772285**
(86) 2019 08 08 2019190810

(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) PULVERISIERUNG EINER SUBSTANZ
(72) Angenheister de Freitas, Alexander, 41460 Neuss, Promenadenstraße 57 (DE)
(72) Böckling, Matthias, 47807 Krefeld, Hanninxweg 10 (DE)
(72) Kasten, Christine, 31363 Jüchen, Unter den Linden 38 (DE)
(72) Kinghorst, Fabian, 47228 Duisburg, Peschmannstr. 44 (DE)

A23F 5/04 **EN E-1581892** 2023 06 28 **3638047**
(86) EP18065261 2018 06 11 2018729130

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) VERFAHREN ZUM RÖSTEN VON KAFFEEBOHNEN
(30) EP 2017 06 14 17176109
(72) ELSBY, Kevan, Arthur, 1350 Orbe, Rue Pierre Viret 10 (CH)
(72) MURPHY, Sean, Mackay, 1304 Cossonay-Ville, Ch. de la Cond mine 4 (CH)

A23G 1/48 **EN E-1581893** 2023 06 28 **3793366**
(86) US18033460 2018 05 18 2018773882

(73) General Mills, Inc., Minneapolis, MN 55426, Number One General Mills Boulevard (US)
(54) LAGERSTABILES KONFEKT
(72) EGGER, Michelle, Plymouth, MN 55447, 450 Ranchview Lane N (US)
(72) ENZ, Jeffrey, F., Minneapolis, MN 55419, 5237 Knox Avenue South (US)
(72) RINDT, Ally, M., S Cottage, MN 55016, 6786 Hadley Avenue (US)
(72) VANDEWEGHE, Philippe, A., Plymouth, MN 55442, 13420 43rd Avenue North (US)

A23G 9/22 **EN E-1581894** 2023 06 28 **3756468**
(86) 2020 02 03 2020155102

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) SPEISEEISFORMTISCH MIT SPRÜHDÜSENANORDNUNG
(30) EP 2019 06 26 19182749
(72) Skoglund, Tomas, 22237 LUND, Västra Stationstorget 14 (SE)
(72) Bonde, Tommy, DK-8600 Silkeborg, Edv. Egebergs Vej 6 (DK)
(72) Bendixen, Ole, DK-8464 GALTEN, Hedevej 20, Herskind (DK)
(72) Hansen, Per Henrik, DK-8340 Malling, Mallinggaardsvej 57 (DK)

A23J 3/04 **FR E-1581895** 2023 06 28 **3908122**
(86) FR20050036 2020 01 10 2020707709

(73) Nextprotein, 75008 Paris, 91, rue du Faubourg Saint Honoré (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NÄHRSTOFFEN AUS INSEKTEN
(30) FR 2019 01 11 1900268
(72) GASTLI, Mohamed, 75008 PARIS, c/o NEXTPROTEIN 91, rue du Faubourg Saint Honoré (FR)
(72) COQUELLE, Mathilde, 62930 WIMEREUX, 12 rue de Verdun (FR)
(72) DELANNOY, Charles, 62930 WIMEREUX, 1 avenue de la Manche (FR)
(72) BOUQUET, Peggy, 35650 LE RHEU, 5 rue du Grand Champ (FR)

A23L 2/00 **EN E-1581896** 2023 06 28 **3262956**
(86) JP16055605 2016 02 25 2016735121

(73) Suntory Holdings Limited, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8203, 1-40, Dojimahama 2-chome (JP)
(54) FARBLOSES UND TRANSPARENTES GETRÄNK MIT AROMASTOFF
(30) JP 2015 02 25 2015035832
(72) YASUI, Yohei, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, c/o Suntory Products Development Center 13-2 Imaikami-cho Nakahara-ku (JP)
(72) IBUSUKI, Daigo, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, c/o Suntory Products Development Center 13-2 Imaikami-cho Nakahara-ku (JP)

A23L 5/10 **DE E-1581897** 2023 06 28 **2999928**
(86) EP14060129 2014 05 16 2014724107

(73) RATIONAL Aktiengesellschaft, 86899 Landsberg am Lech, Siegfried-Meister-Straße 1 (DE)
(54) GARVERFAHREN SOWIE GARGERÄT
(30) FR 2013 05 23 1354641
(72) FINK, Michael, 82234 Wessling, Waldsiedlung 18 (DE)
(72) FUNK, Gerd, 64404 Bickenbach, Alsbacher Straße 4 (DE)

A23L 29/281 **EN E-1581898** 2023 06 28 **2775863**
(86) US12064297 2012 11 09 2012848116

(73) Hirschauer, Richard, Whiting, IA 51063-8801, 18785 110th Street (US)
(54) GETRÄNK MIT MEHREREN AROMEN
(30) US 2011 11 11 201161558702 P
(72) MARTIN, Larry, D., Sioux City, IA 51106-9750, 25 Dorchester Road (US)
(72) HIRSCHAUER, Richard, Whiting, IA 51063-8801, - (US)

A23L 33/12 **EN E-1581899** 2023 06 28 **3597183**
(86) JP18006804 2018 02 23 2018768210

(73) Noster Inc., Muko-shi, Kyoto 617-0006, 35-3, Minamibiraki Kamiueno-cho (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR HEMMUNG DES WACHSTUMS VON BAKTERIEN MIT MENACHINONSYNTHESEWEG DURCH FUTALOSIN ODER FUTALOSINDERIVAT
(30) JP 2017 03 17 2017053056
(72) MATSUI, Hidenori, Tokyo 108-8641, c/o SCHOOL JURIDICAL PERSON THE KITASATO INSTITUTE 9-1 Shirokane 5-chome Minato-ku (JP)
(72) KAWAGUCHI, Marina, Muko-shi Kyoto 617-0006, c/o NITTO PHARMACEUTICAL INDUSTRIES Ltd. 35-3 Minamibiraki Kamiueno-cho (JP)

A24B 15/00 **EN E-1581900** 2023 06 28 **3829336**
(86) EP19070716 2019 07 31 2019755540

(73) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) AEROSOLERZEUGUNG
(30) GB 2018 07 31 201812494
(72) GHANOUNI, Kav, London, Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House, 1 Water Street (GB)
(72) BENNING, Jocelyn, London, Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House, 1 Water Street (GB)
(72) AOUN, Walid Abi, London, Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House, 1 Water Street (GB)

A24C 5/47 **EN E-1581901** 2023 06 28 **3788890**
(86) 2013 07 19 2020202532

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) RAUCHARTIKEL MIT EINEM HOHLRAUM AM MUNDENDE
(30) EP 2012 08 06 12179437
(72) KADIRIC, Alen, CH-2504 Biel, Schwadernauweg 33 (CH)

A24F 40/465 **EN E-1581902** 2023 06 28 **4021225**
(86) EP20073693 2020 08 25 2020764957

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AUFGEWEITETE SUSZEPTORHEIZANORDNUNG FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2019 08 28 19194028
(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, Julius-Hatry-Strasse 1 (DE)

A24F 40/50 **EN E-1581903** 2023 06 28 **3119224**
(86) EP15055972 2015 03 20 2015714436

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN EINES RAUCHBAREN MATERIALS UND VERFAHREN ZUM INDENTIFIZIEREN EINES ARTIKELS AUS EINEM RAUCHBAREN MATERIAL
(30) US 2014 03 21 201461968780 P
(72) KAUFMAN, Duane Anthony, Hollandale, Wisconsin 53544, 1878 County Road K (US)
(72) ROBINSON, Jesse Eugene, Janesville, Wisconsin 53545, 2343 Clover Lane (US)

A24F 42/20 **EN E-1581904** 2023 06 28 **4033926**
(86) IB20058685 2020 09 17 2020775724

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) INHALATORARTIKEL MIT EINEM VERDRILLTEN ELEMENT MIT DISTALEM ENDE
(30) EP 2019 09 26 19199962
(72) CAMPITELLI, Gennaro, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) COUDERC, Gaetan, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A41D 13/00 **EN E-1581905** 2023 06 28 **3515221**
(86) IB17055601 2017 09 15 2017780894

(73) Humanwellness SA, 6900 Lugano, Via Ferruccio Pelli 9 (CH)
(54) KOSMETISCHES GEWEBE
(30) IT 2016 09 19 201600093856
(72) ABATI, Andrea, 6825 Capolago, Via alle Palme 5 (CH)

A41D 13/002 **EN E-1581906** 2023 06 28 **3777588**
(86) JP19013963 2019 03 29 2019782085

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) KLEIDUNGSSTÜCK MIT VERBESSERTEM TRAGEKOMFORT
(30) JP 2018 04 02 2018070564
(72) KANO, Hidekazu, Mishima-shi, Shizuoka 411-8652, c/o Mishima Plant Toray Industries, Inc. 4845 (JP)
(72) KAWAMATA, Chieko, Mishima-shi, Shizuoka 411-8652, c/o Mishima Plant Toray Industries, Inc. 4845 (JP)
(72) ARANISHI, Yoshitaka, Mishima-shi, Shizuoka 411-8652, c/o Mishima Plant Toray Industries, Inc. 4845 (JP)

A41D 13/01 **EN E-1581907** 2023 06 28 **3782494**
(86) RU19000027 2019 01 18 2019789378

(73) Vipland Holdings OÜ, 75301 Harju maakond, Tiigi 24 Rae vald, Jüri alevik (EE)
(54) STRASSENVERKEHRSWARNSYSTEM ZUR ERHÖHUNG DER BENUTZERSICHERHEIT
(30) RU 2018 04 20 2018114736
(72) FILYAROVSKII, Yan Aduardovich, Moscow, 119121, Savvinskaya naberezhnaya, 3, kv.36 (RU)

A42B 3/00 **EN E-1581908** 2023 06 28 **3820320**
(86) EP19053504 2019 02 13 2019705170

(73) Mat Product & Technology, SL, 08223 Terrassa, Passatge de Marie Curie 3 Nau 6, planta 2a (ES)
(54) STEIFE HOHLE SCHUTZHÜLLE
(30) ES 2018 07 13 201831111 U
(72) CADENS BALLARIN, Javier, 08830 Sant Boi de Llobregat, C/ Cerdanya, 42, 3r 1a (ES)
(72) MATEU CODINA, Xavier, 08230 Matadepera, C/ Font del Saüc, 27 (ES)

A42B 3/32 **DE E-1581909** 2023 06 28 **3755173**
(86) EP19052680 2019 02 05 2019703094

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) SCHUTZHELM UND VERFAHREN ZUR NUTZUNG EINES SOLCHEN
(30) DE 2018 02 23 102018202735
(72) WATTENDORF, Udo, 80689 München, Fischer-von-Erlach Strasse 5 (DE)

A43B 1/10 **EN E-1581910** 2023 06 28 **3841904**
(86) 2020 12 21 2020216142

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)
(54) SCHUHSOHLENGUMMIZUSAMMENSETZUNG UND SCHUH
(30) JP 2019 12 23 2019231801
(72) Osaki, Takashi, Hyogo, 650-8555, c/o ASICS Corporation 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)

A43B 13/00 **EN E-1581911** 2023 06 28 **3694365**
(86) US18051459 2018 09 18 2018865672

(73) DARCO INTERNATIONAL, INC., Huntington, WV 25701, 810 Memorial Boulevard (US)
(54) MEDIZINISCHER SCHUH MIT AUSSENSOHLE MIT ZWEIFACHER HÄRTE
(30) US 2017 10 12 201715730974
(72) DARBY II, H. Darrel, Mount Pleasant, South Carolina 29466-8316, 3752 Station Point Ct. (US)
(72) ZHANG, Wu, Proctorville, Ohio 45669, 247 Township Road 1535 (US)

A43B 13/04 **EN E-1581912** 2023 06 28 **3554301**
(86) IB17058043 2017 12 18 2017826572

(73) Euroinga Group S.P.A., 63821 Porto Sant'Elpidio (FM), Via Fratte, scn (IT)
(54) MISCHUNG ZUR HERSTELLUNG VON SCHUHSOHLEN
(30) IT 2016 12 19 201600127907
(72) PETTINARI, Gianni, 63900 Fermo (FM), Via dei Muratori, 4 (IT)

A43B 13/14 **EN E-1581913** 2023 06 28 **3831235**
(86) JP19041127 2019 10 18 2019933210

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7 -chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHUH
(72) TAKAMASU, Sho, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS Corporation 1-1 Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)
(72) IRIE, Mizuho, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS Corporation 1-1 Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)
(72) MITSUI, Shigeyuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS Corporation 1-1 Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)

A43C 11/16 **EN E-1581914** 2023 06 28 **3595482**
(86) US18022466 2018 03 14 2018768014

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) FUSSANWESENHEITSSIGNALVERARBEITUNG UNTER VERWENDUNG VON GESCHWINDIGKEIT
(30) US 2017 03 14 201715458625
(30) WO 2017 03 14 PCT/US2017/022342
(30) US 2017 03 15 201715460060
(30) WO 2017 03 15 PCT/US2017/022576
(30) US 2017 03 15 201715459889
(30) WO 2017 03 15 PCT/US2017/022533
(30) US 2017 03 15 201715459897
(30) WO 2017 03 15 PCT/US2017/022548
(30) TW 2017 03 15 106108511
(30) US 2017 03 15 201715459402
(30) WO 2017 03 15 PCT/US2017/022489
(30) US 2017 05 31 201715610179
(30) US 2017 09 08 201762556103 P
(72) WALKER, Steven H., Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) MENEAU, Phillip, Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43D 63/00 **EN E-1581915** 2023 06 28 **3911196**
(86) IB19050423 2019 01 18 2019708145

(73) N. TRIANTAFYLLIS LTD, 17778 Athens, Papazoglou str 4 (GR)
(54) WINKELVERSTELLBARER MECHANISMUS FÜR CRIMP-BLOCKIERMASCHINE OHNE VERFORMUNG VON LEDER UND/ODER KUNSTSTOFFEN
(72) TRIANTAFYLLIS, Nikolaos, 17778 Athens, 4 Papazoglou str (GR)

A44B 17/00 **EN E-1581916** 2023 06 28 **3955767**
(86) IT20050149 2020 06 12 2020742516

(73) Ferrari, Gianluca, 04015 Piverno, Via della Stazione 315 (IT)
(54) MEHRZWECKKLEMMVORRICHTUNG MIT ABNEHMBARER, AUSTAUSCHBARER UND ANPASSBARER PLATTE
(30) IT 2019 06 27 201900010206
(72) Ferrari, Gianluca, 04015 Piverno, Via della Stazione 315 (IT)

A44B 19/26 **FR E-1581917** 2023 06 28 **4039120**
(86) 2022 01 13 2022151303

(73) AZ Factory SAS, 75014 Paris, 261 boulevard Raspail (FR)
(54) VERSCHLUSSSYSTEM FÜR BEKLEIDUNGSARTIKEL
(30) FR 2021 01 25 2100681
(72) ELBAZ, Alber, décédé(e) (FR)

A44C 7/00 **EN E-1581918** 2023 06 28 **3919009**
(86) CN20084095 2020 04 10 2020823366

(73) Cheng, Bo, NanChang, Jiangxi 330029, Room1001, Building8, WuHuGuoJi Community Fazhan Road, NanChang Hi-tech Zone (CN)
(54) PIERCING-NASENSTECKER UND PIERCING-VORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 13 201910511001
(72) Cheng, Bo, NanChang, Jiangxi 330029, Room1001, Building8, WuHuGuoJi Community Fazhan Road, NanChang Hi-tech Zone (CN)

A45B 23/00 **EN E-1581919** 2023 06 28 **3967177**
(86) CN20088997 2020 05 07 2020804977

(73) Zhejiang Yotrio Group Co., Ltd, Linhai Taizhou, Zhejiang 318000, No.1 Qianjiang South Road (CN)
(54) FREITRAGENDER SCHIRM
(30) CN 2019 05 10 201920671057 U
(72) XIE, Jianqiang, Zhejiang 318000 (CN)

A45C 11/10 **EN E-1581920** 2023 06 28 **3177170**
(86) CN14000754 2014 08 08 2014899525

(73) Phipps, Simon Bradley, Tuen Mun NT, 3C Tower 15 Gold Coast Residences Phase 2 1 Castle Peak Road (HK)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ARMBANDUHREN UND ÄHNLICHE ARTIKEL
(72) Phipps, Simon Bradley, Tuen Mun NT, 3C Tower 15 Gold Coast Residences Phase 2 1 Castle Peak Road (HK)

A45C 11/20 **DE E-1581921** 2023 06 28 **3799762**
(86) 2020 09 18 2020196908

(73) va-Q-tec AG, 97080 Würzburg, Alfred-Nobel-Straße 33 (DE)
(54) EINLEGEBEHÄLTER FÜR EINEN VERSANDTRÄGER
(30) DE 2019 09 19 202019105203 U
(72) Caps, Roland, 63839 Kleinwallstadt, Neubergstr. 13 (DE)

A45D 19/00 **EN E-1581922** 2023 06 28 **3860391**
(86) EP19076624 2019 10 01 2019774123

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) HAARFÄRBEVERFAHREN
(30) FR 2018 10 02 1859110
(72) ROBINAULT, Jean-Luc, 93400 Saint-Ouen, L'OREAL R&I Capi 11-13 rue Dora Maar (FR)
(72) SAMAIN, Henri, 94152 Chevilly Larue, L'OREAL R&I Chevilly 188, rue Paul Hochart- BP553 (FR)

A45D 20/42 **EN E-1581923** 2023 06 28 **3991595**
(86) 2020 12 24 2020217218

(73) Zhejiang Yueli Electrical Co., Ltd., Cixi Ningbo, Zhejiang Province 315000, No.999 Kaifa E. Rd., Zhouxiang (CN)
(54) HAARTROCKNER
(30) CN 2020 10 28 202011173960
(72) FANG, Guohong, Cixi Ningbo, Zhejiang Province, 315000 (CN)
(72) SHEN, Guojun, Cixi Ningbo, Zhejiang Province, 315000 (CN)

A45D 26/00 **EN E-1581924** 2023 06 28 **3589155**
(86) CN18077252 2018 02 26 2018761656

(73) Heroka Industries Ltd., Kowloon, Hong Kong, Room 106 1/F., Hung Tai Industrial Building 37-39 Hung To Road Kwun Tong (CN)
(54) KLEMMKOPF FÜR EPILIERGERÄT UND EPILIERGERÄT DAMIT
(30) HK 2017 03 01 17101598
(72) LAU, Shuwong, Kowloon, Hong Kong, c/o Heroka Industries Ltd. Room 106 1/F., Hung Tai Industrial Building 37-39 Hung To Road Kwun Tong (CN)

A45D 26/00 **EN E-1581925** 2023 06 28 **3799765**
(86) 2016 06 30 2020209596

(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg im Taunus, Frankfurter Strasse 145 (DE)
(54) HAARENTFERNUNGSVORRICHTUNG MIT MESSUNG DER KONTAKTKRAFT MIT EINER FEEDBACKEINHEIT
(72) ROENNEBERG, Gerrit, 61476 Kronberg/Taunus (DE)
(72) MEHADDENE, Tarik, 61476 Kronberg/Taunus (DE)

A45D 27/46 **EN E-1581926** 2023 06 28 **3569096**
(86) 2018 05 15 2018172411

(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg im Taunus, Frankfurter Strasse 145 (DE)
(54) REINIGUNGS- UND LADESTATION
(72) Stegmann, Wolfgang, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) Sikora, Bernhard, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) Krauss, Joachim, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) Ludaescher, Uwe, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)

A45D 34/00 **EN E-1581927** 2023 06 28 **3845092**
(86) 2020 12 30 2020217825

(73) Yonwoo Co., Ltd., Incheon 22824, 13 Gajwa-ro 84beon-gil Seo-gu (KR)
(54) BEHÄLTER ZUM ENTLADEN VON INHALTEN
(30) KR 2020 01 03 20200000746
(72) Kim, Min-Goo, Incheon 22824, 13 Gajwa-ro 84beon-gil Seo-gu (KR)

A45D 40/26 **EN E-1581928** 2023 06 28 **3689181**
(86) KR19004898 2019 04 23 2019798148

(73) Yonwoo Co., Ltd., Incheon 22824, Gajwa-dong 13 Gajwa-ro 84beon-gil Seo-gu (KR)
(54) KOSMETIKBEHÄLTER MIT NACHFÜLLBAREM INNENBEHÄLTER
(30) KR 2018 08 10 20180093684
(72) JUNG, Seo Hui, Incheon 22824, 13, Gajwa-ro 84beon-gil Seo-gu (KR)
(72) KIM, Yu Seob, Incheon 22824, 13, Gajwa-ro 84beon-gil Seo-gu (KR)

A45F 3/04 **EN E-1581929** 2023 06 28 **3685701**
(86) CN18096372 2018 07 20 2018857727

(73) Ng, Pak To Petto, Kowloon, Hong Kong, Unit B02, 8 Fl., Block B Hong Kong Industrial Centre 489-491 Castle Peak Road (CN)
(54) DRUCKENTLASTENDER RUCKSACK
(30) CN 2017 09 22 201710872394
(72) Ng, Pak To Petto, Kowloon, Hong Kong, Unit B02, 8 Fl., Block B Hong Kong Industrial Centre 489-491 Castle Peak Road (CN)

A46B 9/02 **EN E-1581930** 2023 06 28 **3616562**
(86) 2018 09 03 2018192266

(73) The Gillette Company LLC, Boston, MA 02127, One Gillette Park (US)
(54) KOPF FÜR EIN MUNDPFLEGEGERÄT UND KIT MIT SOLCH EINEM KOPF
(72) JUNGNICKEL, Uwe, 61476 Kronberg, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)

A46D 3/04 **DE E-1581931** 2023 06 28 **3448201**
(86) EP17053279 2017 02 14 2017705596

(73) GB Boucherie NV, 8870 Izegem, Stuivenbergstraat 106 (BE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER BUERSTE
(30) DE 2016 04 26 102016107759
(30) BE 2016 10 06 201605744
(72) BOUCHERIE, Bart Gerard, 8870 Izegem, Ambachtenstraat 84 (BE)
(72) VANDENBUSSCHE, Henk, 8880 Sint-Eloois-Winkel, Kleine Harelbekestraat 10 (BE)

A47C 1/026 **EN E-1581932** 2023 06 28 **3991602**
(86) 2021 05 27 2021176166

(73) Koyo Giken Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 593-8312, 1214 Kusabe Nishi-Ku (JP)
(54) WINKELVERSTELLBARER METALLBESCHLAG UND BEINLOSER STUHL UND BEINLOSES SOFA DAMIT
(30) JP 2020 10 30 2020182908
(72) YAMASHITA, Masanobu, Sakai-shi, 593-8312 (JP)
(72) NAGATANI, Yoichi, Sakai-shi, 593-8312 (JP)

A47C 1/034 **DE E-1581933** 2023 06 28 **4003097**
(86) EP20070702 2020 07 22 2020750189

(73) Innotec Motion GmbH, 59558 Lippstadt, Hans-Sachs-Straße 8 (DE)
(54) SITZMÖBELCHASSIS
(30) DE 2019 07 23 202019104069 U
(72) MACKERT, Michael, 59602 Rüthen, Kaunitzstraße 15 (DE)

A47C 7/54 **EN E-1581934** 2023 06 28 **3964103**
(86) 2021 04 30 2021171671

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) VERSTELLBARE ARMLEHNENANORDNUNG
(30) IN 2020 05 01 202041018717
(30) US 2020 08 05 202016985639
(72) RAO, Sreekanth Koti Ananda, 560061 Bangalore (IN)
(72) KRISHNA KUMAR, Pavan Kumar, 560010 Bangalore (IN)
(72) ACHARYA, Pradeep, 560072 Bangalore (IN)

A47C 7/54 **EN E-1581935** 2023 06 28 **2999375**
(86) GB14051541 2014 05 20 2014726727

(73) McMillan, Nigel William, Norwich, Norfolk NR2 1NY, 7A Chapelfield North (GB)
(54) ARMLEHNE UND KISSEN FÜR ARMLEHNE
(30) GB 2013 05 20 201309073
(72) McMillan, Nigel William, Norwich, Norfolk NR2 1NY, 7A Chapelfield North (GB)

A47C 17/175 **EN E-1581936** 2023 06 28 **3981293**
(86) 2021 10 08 2021201701

(73) Sedac-Mecobel NV, 8560 Wevelgem, Vlamingstraat 7 Industriezone Zuid (BE)
(54) KOMPAKTER KLAPPRAHMEN FÜR EIN KLAPPMÖBEL WIE Z. B. EIN BETTSOFA
(30) BE 2020 10 09 202005704
(72) Brossier, Jean, 8560 Wevelgem (BE)

A47C 23/04 **EN E-1581937** 2023 06 28 **3684228**
(86) US18050798 2018 09 13 2018858514

(73) L&P Property Management Company, South Gate, CA 90280, 4095 Firestone Boulevard (US)
(54) FEDERANORDNUNG MIT TASCHEN
(30) US 2017 09 20 201715709912
(72) JEWETT, Jason, Carthage, MO 64836, 7777 County Road 110 (US)
(72) RICHMOND, Darrell A., Carthage, MO 64836, 8151 County Road 164 (US)

A47C 27/06 **EN E-1581938** 2023 06 28 **3829399**
(86) EP19070383 2019 07 29 2019745614

(73) Covestro (Netherlands) B.V., 6167 RD Geleen, Urmonderbaan 22 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER QUALITÄT EINER MATRATZE
(30) EP 2018 07 31 18186579
(72) PAPEGAAIJ, Alwin, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)
(72) DOORLAG, Geert, 7421 ZC Deventer, Maagdenburgstraat 26 (NL)
(72) DIJKMAN, Hendrik Willem, 7421 ZC Deventer, Maagdenburgstraat 26 (NL)
(72) UDDING, Jan Henderikus, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)

A47D 1/02 **EN E-1581939** 2023 06 28 **3599947**
(86) US18025195 2018 03 29 2018776751

(73) East Babies, L.L.C., New Iberia, Louisiana 70560, 105 Darby Lane (US)
(54) VERSTELLBARE KINDERRÜCKHALTEVORRICHTUNG
(30) US 2017 03 29 201762478432 P
(30) US 2017 10 13 201762572202 P
(72) ROMERO, Amanda, N., New Iberia Louisiana 70560, 105 Darby Lane (US)

A47G 9/02 **EN E-1581940** 2023 06 28 **3716818**
(86) IB18058360 2018 10 26 2018803783

(73) Trovi, Roberto, 51039 Quarrata (Pistoia), Via Trento 32 (IT)
(73) Dolfin, Franco, 41058 Vignola (MO), Via G. Cavedoni 363 (IT)
(73) Caso, Antonio, 51100 Pistoia, Via di Germinaia 4 (IT)
(73) Tonini, Piero, 51100 Pistoia, Via provinciale Lucchese 79 (IT)
(54) RECYCLEBARE STEPPDECKE
(30) IT 2017 11 29 201700137134
(72) Trovi, Roberto, 51039 Quarrata (Pistoia), Via Trento 32 (IT)
(72) Dolfin, Franco, 41058 Vignola (MO), Via G. Cavedoni 363 (IT)
(72) Caso, Antonio, 51100 Pistoia, Via di Germinaia 4 (IT)
(72) Tonini, Piero, 51100 Pistoia, Via provinciale Lucchese 79 (IT)

A47G 19/22 **EN E-1581941** 2023 06 28 **3664668**
(86) US18045575 2018 08 07 2018844658

(73) Berry Global, Inc., Evansville, Indiana 47710, 101 Oakley Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WÄRMEFORMUNG EINES ARTIKELS
(30) US 2017 08 07 201762541944 P
(30) US 2017 08 18 201762547162 P
(72) EICKHOFF, Jonathan, Evansville, Indiana 47720, 12601 Big Cynthiana Road (US)
(72) DEWIG, Ryan, Evansville, Indiana 47720, 9849 Cynthiana Road (US)
(72) MANN, Jeffrey A., Evansville, Indiana 47725, 13220 Browning Street (US)
(72) ACKERMAN, Roy E., Evansville, Indiana 47710, 816 West Evergreen Road (US)
(72) EICHELBERGER, Dan, Newburgh, Indiana 47630, 6622 Oak View Court (US)
(72) BARNES, Holden W., Evansville, Indiana 47715, 2740 Sugar Cane Lane (US)
(72) BAUGHMAN, Zachary L., Evansville, Indiana 47725, 1672 Woodland Hills Drive (US)

A47J 27/00 **EN E-1581942** 2023 06 28 **3490415**
(86) IB17054504 2017 07 25 2017755252

(73) Università degli Studi di Padova, 35122 Padova, Via 8 Febbraio, 2 (IT)
(54) TOPF ZUR VERWENDUNG AUF INDUKTIONSKOCHFELDERN
(30) IT 2016 07 27 201600079091
(72) DUGHIERO, Fabrizio, 35122 Padova, Via Roma 95 (IT)

A47J 31/00 **EN E-1581943** 2023 06 28 **2613675**
(86) IT11000309 2011 09 05 2011767798

(73) Iacobucci, Lucio, 00194 Roma, Via Nemea 21 (IT)
(54) INTEGRIERTE KAFFEEMASCHINE
(30) IT 2010 09 06 RM20100469
(72) Iacobucci, Lucio, 00194 Roma, Via Nemea 21 (IT)

A47J 31/06 **EN E-1581944** 2023 06 28 **3687345**
(86) US18052926 2018 09 26 2018786187

(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)
(54) AUTOMATISCHE KAFFEEMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KALTGEBRAUTEN GETRÄNKS
(30) US 2017 09 27 201762564043 P
(72) ANTHONY, Joshua D., Billerica Massachusetts 01821, 11 Melody Lane (US)
(72) KUEMPEL, Jeremy John, Brisbane California 94005, 420 Monterey Street (US)
(72) WALLISER, Matthew Edward, San Mateo California 94403, 3956 Casanova Drive (US)
(72) TRAN, Catherine Bao-Ngoc, San Francisco California 94103, 645 Natoma St. (US)
(72) CLARK, Jack D., Needham Massachusetts 02494, c/o SHARKNINJA OPERATING LLC 89 A Street, Suite 100 (US)
(72) SCARSELLA, Edward J., Needham, Massachusetts 02494, c/o SHARKNINJA OPERATING LLC 89 A Street, Suite 100 (US)
(72) BROWN, Ethan T., Cambridge Massachusetts 02140, 165 Cambridgepark Dr. Apt. 242 (US)
(72) WOODROW, Chad P., Needham Massachusetts 02494, c/o SHARKNINJA OPERATING LLC 89 A Street, Suite 100 (US)

A47J 36/24 **DE E-1581945** 2023 06 28 **3993675**
(86) EP20065087 2020 05 29 2020731013

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, Linder Höhe (DE)
(54) PORTABLE HEIZQUELLE
(30) DE 2019 07 04 102019118098
(30) DE 2019 10 21 102019128375
(72) KRAFT, Werner, 70565 Stuttgart, Untere Hagstraße 28 (DE)
(72) LANZ, Tim, 70195 Stuttgart, Nollenstraße 31 (DE)
(72) VETTER, Peter, 70178 Stuttgart, Silberburgstraße 187 (DE)
(72) STAHL, Veronika, 71229 Leonberg, Annette-Kolb-Straße 12 (DE)

A47L 7/00 **EN E-1581946** 2023 06 28 **3851005**
(86) 2020 01 14 2020151849

(73) X'Pole Precision Tools Inc., Taoyuan City, No. 530-1, Sec. 2 Guoling Road Zhongli District (TW)
(54) ARBEITSWAGEN MIT EINGEBAUTEM STAUBSAUGUNGSSYSTEM
(72) CHEN, Bach Pangho, Claremont, CA California 91711, 2475 Wood Court (US)

A47L 9/00 **DE E-1581947** 2023 06 28 **3942984**
(86) 2021 06 28 2021182025

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) STATION FÜR REINIGUNGSROBOTER
(30) DE 2020 07 23 102020119421
(72) Hübleiter, Marion Karoline, 33818 Leopoldshöhe (DE)
(72) Uphoff, Carina, 33609 Bielefeld (DE)

A47L 9/28 **DE E-1581948** 2023 06 28 **3821778**
(86) 2020 10 22 2020203197

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) STAUBSAUGER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES STAUBSAUGERS
(30) DE 2019 11 15 102019130910
(72) Rech, Thomas, 53881 Euskirchen, Bechsteinstrasse 2 a (DE)
(72) Schaefer-van den Boom, Klaus, 53489 Sinzig, Römerstr. 6 (DE)
(72) Kiefer, Andreas, 53125 Bonn, Igelweg II (DE)
(72) Balzer, Eugen, 33729 Bielefeld, Gellersbreede 15 (DE)

A47L 9/28 **EN E-1581949** 2023 06 28 **4011263**
(86) 2021 12 08 2021213204

(73) Yunjing Intelligence (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Unit 02, 2nd Floor, West Tower Baidu International Building No. 8, Haitian First Road Binhai Community, Yuehai Street Nanshan District (CN)
(54) REINIGUNGSVERFAHREN, REINIGUNGSROBOTER UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 12 10 202011437304
(72) ZHANG, Junbin, Shenzhen 518000 (CN)

A47L 11/22 **EN E-1581950** 2023 06 28 **3973841**
(86) 2020 10 31 2021201777

(73) Bissell Inc., Grand Rapids, MI 49544, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)
(54) OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 11 06 201962931244 P
(72) Pruiett, Jason W., Grand Rapids, Michigan 49544 (US)

A47L 11/40 **EN E-1581951** 2023 06 28 **3878339**
(86) 2021 03 11 2021161986

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(73) Yujin Robot Co., Ltd., Incheon, 22013, 33, Harmony-ro 187beon-gil, Yeonsu-gu (KR)
(54) RADANORDNUNGSSTRUKTUR ZUR VERHINDERUNG VON RADSCHLUPF UND MOBILER ROBOTER MIT VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2020 03 13 20200031557
(72) Mun, Chang Oh, Incheon 22013, 33, Harmony-ro 187beon-gil Yeonsu-gu (KR)
(72) Park, Seong Ju, 22013 Incheon, 33, Harmony-ro 187beon-gil Yeonsu-gu (KR)

A47L 15/00 **EN E-1581952** 2023 06 28 **3648650**
(86) EP17066773 2017 07 05 2017740333

(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) HAUSHALTSGERÄT
(72) DAWIDIAK, Bartosz, 105 45 Stockholm, c/o AB Electrolux S:t Göransgatan 143 (SE)

A47L 15/16 **EN E-1581953** 2023 06 28 **4066719**
(86) CN20133113 2020 12 01 2020896108

(73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) GESCHIRRSPÜLER
(30) CN 2019 12 03 201922144503 U
(30) CN 2019 12 03 201911223086
(72) LIU, Shanshan, Foshan, Guangdong 528311, No. 20 Gangqian Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) CAI, Siqi, Foshan, Guangdong 528311, No. 20 Gangqian Road, Beijiao, Shunde (CN)

A47L 15/20 **EN E-1581954** 2023 06 28 **3120746**
(86) 2016 07 22 2016180686

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) GESCHIRRSPÜLER
(30) KR 2015 07 23 20150104240
(30) KR 2015 07 23 20150104242
(72) CHOI, Kyuhyung, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics, 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Jinhong, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

A47L 15/24 **DE E-1581955** 2023 06 28 **3815595**
(86) 2020 11 02 2020205220

(73) Winterhalter Gastronom GmbH, 88074 Meckenbeuren, Winterhalterstraße 2 - 12 (DE)
(54) TRANSPORTGESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) DE 2019 11 04 102019129605
(72) Thurn, Michael, 88326 Aulendorf, Tannhauser Straße 35 (DE)

A47L 15/42 **DE E-1581956** 2023 06 28 **3834698**
(86) 2020 11 23 2020209231

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) GEHÄUSE FÜR EINE WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE ODER SPÜLMASCHINE
(30) DE 2019 12 11 102019133984
(72) Tilgner, Frank, 31319 Sehnde, Miele & Cie. KG (DE) Adolf-Kolping-Str. 34 (DE)

A47L 15/42 **EN E-1581957** 2023 06 28 **3820345**
(86) CN19078612 2019 03 19 2019858727

(73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde (CN)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINEM KORBMONTIERTEN LEITUNGSRÜCKSTELLMECHANISMUS
(30) US 2018 09 14 201816132125
(72) DIGMAN, Robert M., Goshen, KY 40026, 1904 Ashford Drive (US)
(72) BOYER, Joel, Louisville, KY 40214, 5428 Sunnybrook Drive (US)

A47L 15/48 **DE E-1581958** 2023 06 28 **3597096**
(86) 2019 07 01 2019183519

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES TROCKNUNGS-PROGRAMMABSCHNITTS IN EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND GESCHIRRSPÜLMASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2018 07 20 102018117552
(72) Stanke, Benjamin, 33604 Bielefeld, Ehlentruper Weg 81 (DE)
(72) Steinmeier, Ralph, 32052 Herford, Vinner Straße 21 (DE)
(72) Laghusemann, Jens, 32107 Bad Salzuflen, Elverdisser Straße 3 (DE)
(72) Lintelmann, Horst, 32312 Lübbecke, Linnenbachstr. 11 (DE)

A47L 15/50 **EN E-1581959** 2023 06 28 **3820346**
(86) CN19079236 2019 03 22 2019859296

(73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde (CN)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT RÜCKSCHLAGVENTIL IN EINER DREHBAREN ANDOCKÖFFNUNG
(30) US 2018 09 14 201816132114
(72) DIGMAN, Robert M., Goshen, KY 40026, 1904 Ashford Drive (US)
(72) BOYER, Joel, Louisville, KY 40214, 5428 Sunnybrook Drive (US)

A61B 1/00 **DE E-1581960** 2023 06 28 **3790443**
(86) EP19061421 2019 05 03 2019722107

(73) Bob, Konstantin, 69469 Weinheim, Weberstraße 17 (DE)
(54) ENDOSKOP MIT AUSFAHRBAREM ARBEITSKANAL
(30) DE 2018 05 03 102018110624
(72) Bob, Konstantin, 69469 Weinheim, Weberstraße 17 (DE)

A61B 1/00 **EN E-1581961** 2023 06 28 **3735889**
(86) 2012 02 24 2020183488

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ENDOSKOP
(30) JP 2011 03 01 2011043848
(72) IKEDA, Toshiyuki, Kanagawa, 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)
(72) OHKI, Tomohiro, Kanagawa, 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)

A61B 1/00 **FR E-1581962** 2023 06 28 **4003137**
(86) FR20051409 2020 07 31 2020820476

(73) Bastid, Christophe, 13009 Marseille, 35, Rue Jules Isaac (FR)
(73) Manos, Thierry, 13007 Marseille, 397, Corniche Kennedy Bâtiment B, Les Alpilles (FR)
(54) ÜBERTUBUS UND MEDIZINPRODUKT MIT DIESEM ÜBERTUBUS
(30) FR 2019 07 22 1908305
(72) Bastid, Christophe, 13009 Marseille, 35, Rue Jules Isaac (FR)
(72) Manos, Thierry, 13007 Marseille, 397, Corniche Kennedy Bâtiment B, Les Alpilles (FR)

A61B 1/00 **DE E-1581963** 2023 06 28 **3747345**
(86) 2020 05 28 2020177131

(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) BILDGEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEOBACHTUNG
(30) DE 2019 06 03 102019114817
(72) Schoch, Dieter, 78532 Tuttlingen, c/o KARL STORZ SE & Co. KG Dr. Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(72) Zepf, Marius, 78532 Tuttlingen, c/o KARL STORZ SE & Co. KG Dr. Karl-Storz-Straße 34 (DE)

A61B 1/00 **EN E-1581964** 2023 06 28 **3448224**
(86) US17029322 2017 04 25 2017722272

(73) Welch Allyn, Inc., Skaneateles Falls, NY 13153, 4341 State Street Road (US)
(54) MEDIZINISCHES UNTERSUCHUNGSSYSTEM MIT AUSTAUSCHBAREN BETRIEBSARTEN
(30) US 2016 04 25 201662327154 P
(30) US 2017 04 24 201715495065
(72) PERKINS, David, G., Skaneateles Falls, NY 13153, c/o Welch Allyn Inc. Legal Dept. 4341 State Street Road (US)
(72) LIA, Raymond, A., Skaneateles Falls, NY 13153, c/o Welch Allyn Inc. Legal Dept. 4341 State Street Road (US)
(72) VIVENZIO, Robert, L., Skaneateles Falls, NY 13153, c/o Welch Allyn Inc. Legal Dept. 4341 State Street Road (US)
(72) STROM, John, R., Skaneateles Falls, NY 13153, c/o Welch Allyn Inc. Legal Dept. 4341 State Street Road (US)
(72) GOLDFAIN, Ervin, Skaneateles Falls, NY 13153, c/o Welch Allyn Inc. Legal Dept. 4341 State Street Road (US)
(72) SLAWSON, Steven, R., Skaneateles Falls, NY 13153, c/o Welch Allyn Inc. Legal Dept. 4341 State Street Road (US)
(72) MCMAHON, Michael, T., Skaneateles Falls, NY 13153, c/o Welch Allyn Inc. Legal Dept. 4341 State Street Road (US)

A61B 1/00 **DE E-1581965** 2023 06 28 **3741287**
(86) 2020 05 07 2020173360

(73) ATMOS MedizinTechnik GmbH & Co. KG, 79853 Lenzkirch, Ludwig-Kegel-Strasse 16 (DE)
(54) ENDOSKOPKOPPLER FÜR EINE KAMERA UND VERFAHREN ZUR KOPPLUNG UND ENTKOPPLUNG EINES ENDOSKOPS MIT EINER KAMERA MITTELS EINES ENDOSKOPKOPPLERS SOWIE KAMERA MIT ENDOSKOPKOPPLER
(30) DE 2019 05 21 102019113435
(72) Boysen, Björn, 79853 Lenzkirch, Im Niederdorf 43 (DE)
(72) Reinhardt, Carsten, 79853 Lenzkirch, Talweg 10 (DE)

A61B 1/00 **EN E-1581966** 2023 06 28 **3389468**
(86) US16067253 2016 12 16 2016845352

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street SW (US)
(54) RADIAL GERICHTETE BALLONVISUALISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2015 12 18 201562269591 P
(72) HORRISBERGER, Benn, Blaine MN 55449, 4446 118th Avenue Northeast (US)
(72) ROHL, James P., Prescott Wisconsin 54021, W11595 County Road MM (US)
(72) FREESEMAN, Lance A., Greenfield Minnesota 55373, 6790 Hidden Lane (US)
(72) KLOS, James A., Bay City Wisconsin 54723, N3376 590th Street (US)
(72) EGGERT, Joel T., Plymouth Minnesota 55442, 6105 Deerwood Lane North (US)
(72) SHARMA, Arjun D., St Paul Minnesota 55102, 94 Crocus Place (US)
(72) ASIRVATHAM, Samuel J., Rochester Minnesota 55906-8971, 6550 Highway 63 North (US)

A61B 3/00 **EN E-1581967** 2023 06 28 **3488284**
(86) US17043552 2017 07 24 2017835068

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) LICHTFELDPROZESSORSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2016 07 25 201662366524 P
(30) US 2016 12 29 201662440286 P
(72) MACNAMARA, John Graham, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) SAMEC, Nicole Elizabeth, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) ROBAINA, Nastasja U., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) BAERENRODT, Eric, Milford, NH 03055, 60 Center Road (US)
(72) HARRISES, Christopher M., Amherst, NH 03031, Northwood Exec. Park 10 Northern Blvd. Unit 20 (US)

A61B 3/16 **EN E-1581968** 2023 06 28 **3113669**
(86) FI15050133 2015 03 03 2015710219

(73) Photono Oy, 00660 Helsinki, Elontie 27 C (FI)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG FÜR AUGENDRUCKMESSUNGEN
(30) FI 2014 03 04 20145205
(72) KONTIOLA, Antti, FI-00660 Helsinki, Elontie 27 C (FI)
(72) Hæggström, Edward, 00140 Helsinki, Pietarinkatu 13 B 43 (FI)
(72) SALMI, Ari, FI-00640 Helsinki, Henrik Sohlbergin tie 18 A (FI)
(72) NIEMINEN, Heikki, FI-00170 Helsinki, Oikokatu 4 A 2 (FI)

A61B 5/00 **EN E-1581969** 2023 06 28 **2996546**
(86) US14038120 2014 05 15 2014730699

(73) NinePoint Medical, Inc., Cambridge, MA 02139, One Kendall Square (US)
(73) Namati, Eman, Belmont, MA 02478, 51 Marion Road Apt. 3 (US)
(73) Al-Qaisi, Muhammed, Winchester, MA 01890, 18 James Street (US)
(73) Sinclair, Matthew A., Somerville, MA 02143, 134 Highland Avenue Apt. 4 (US)
(73) Graf, Benedikt, Cambridge, MA 02142, 195 Binney Street Apt. 4309 (US)
(73) Vader, David, Brookline, MA 02445, 173 Davis Avenue (US)
(54) OPTISCHE FREQUENZBEREICHSKOHÄRENZTOMOGRAFIE MIT ERWEITERTEM SICHTFELD UND VERRINGERUNG VON ALIASING-ARTEFAKTEN
(30) US 2013 05 17 201361824687 P
(72) NAMATI, Eman, Belmont, MA 02478, 51 Marion Road Apt. 3 (US)
(72) AL-QAISI, Muhammed, Winchester, MA 01890, 18 James Street (US)
(72) SINCLAIR, Matthew A., Somerville, MA 02143, 134 Highland Avenue Apt. 4 (US)
(72) GRAF, Benedikt, Cambridge, MA 02142, 195 Binney Street Apt. 4309 (US)
(72) VADER, David, Brookline, MA 02445, 173 Davis Avenue (US)

A61B 5/00 **EN E-1581970** 2023 06 28 **3389474**
(86) US16065484 2016 12 08 2016823381

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERKENNEN DES EINSETZENS VON SCHLÄFRIGKEIT
(30) US 2015 12 18 201514974584
(72) KANNAN, Aadharsh, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) RAMASWAMY, Govind, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) GUJJAR, Avinash, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) BHASKAR, Srinivas, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

A61B 5/00 **EN E-1581971** 2023 06 28 **3669761**
(86) 2019 12 19 2019217800

(73) Hajjiah, Ali, 13113 Safat, c/o KFAS P.O. Box 2563 (KW)
(73) Sultan, Ebraheem, 13113 Safat, c/o KFAS P.O. Box 2563 (KW)
(73) Al Mejadi, Kawther, 13113 Safat, c/o KFAS P.O. Box 2563 (KW)
(73) Al Omran, Sara, 13113 Safat, c/o KFAS P.O. Box 2563 (KW)
(73) Al Failakawi, Shemoukh, 13113 Safat, c/o KFAS P.O. Box 2563 (KW)
(73) Borjaib, Sara, 13113 Safat, c/o KFAS P.O. Box 2563 (KW)
(54) GERÄTE ZUR ERKENNUNG VON KNOCHENBRÜCHEN MIT HILFE VON RÜCKGESTREUTEM LICHT
(30) US 2018 12 19 201816225526
(72) Hajjiah, Ali, 13113 Safat, c/o KFAS P.O. Box 2563 (KW)
(72) Sultan, Ebraheem, 13113 Safat, c/o KFAS P.O. Box 2563 (KW)
(72) Al Mejadi, Kawther, 13113 Safat, c/o KFAS P.O. Box 2563 (KW)
(72) Al Omran, Sara, 13113 Safat, c/o KFAS P.O. Box 2563 (KW)
(72) Al Failakawi, Shemoukh, 13113 Safat, c/o KFAS P.O. Box 2563 (KW)
(72) Borjaib, Sara, 13113 Safat, c/o KFAS P.O. Box 2563 (KW)

A61B 5/022 **EN E-1581972** 2023 06 28 **3203901**
(86) EP15073407 2015 10 09 2015787150

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) NICHTINVASIVER BLUTDRUCKMONITOR, VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON UND COMPUTERPROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS
(30) EP 2014 10 10 14188411
(72) MÜHLSTEFF, Jens, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN DEN HEUVEL, Teun, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) BRESCH, Erik, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) SCHMITT, Lars, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) WOEHRLE, Dieter, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/026 **DE E-1581973** 2023 06 28 **3838130**
(86) 2020 12 15 2020214311

(73) Paul Hartmann AG, 89522 Heidenheim, Paul-Hartmann-Strasse 12 (DE)
(54) SYSTEM FÜR EINE KOMPRESSIONSTHERAPIE UMFASSEND EINEN PHOTOPLETHYSMOGRAPHISCHEN SENSOR
(30) DE 2019 12 19 102019135071
(72) SMOLA, Hans, 66121 Saarbrücken, Am Staden 31 (DE)

A61B 5/0507 **EN E-1581974** 2023 06 28 **3048958**
(86) US14057564 2014 09 25 2014847997

(73) Brain Temp, Inc., Englewood, CO 80112, 14 Inverness Drive East Suite H-240 (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR NICHTINVASIVEN MESSUNG DER INNENTEMPERATUR
(30) US 2013 09 27 201361883980 P
(72) ALLISON, Robert C., Rancho Palos Verdes, CA 90275, 6910 Larkvale Avenue (US)
(72) GEIST, Leroy D., Aurora, CO 80016, 23476 E. Canyon Place (US)

A61B 5/06 **EN E-1581975** 2023 06 28 **2875780**
(86) 2014 11 20 2014194002

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) Tracking eines Katheters anhand von Impedanzmessungen
(30) US 2013 11 21 201314086265
(72) Bar-Tal, Meir, 3224009 Haifa, 14 Tabenkin St. (IL)

A61B 5/145 **EN E-1581976** 2023 06 28 **3593717**
(86) 2019 07 05 2019184755

(73) Philosys Co., Ltd., Gunsan-si, Jeollabuk-do 54172, 28-5, Gwangwol-gil Okgu-eup (KR)
(54) BLUTZUCKERMESSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BESTIMMUNG EINER BLUTZUCKEREINHEIT
(30) KR 2018 07 09 20180079114
(72) LEE, Young Wook, 16812 Yongin-si, Gyeonggi-do, 202, 94-25, Sinbong 2-ro, Suji-gu (KR)

A61B 5/15 **EN E-1581977** 2023 06 28 **3840649**
(86) US19045328 2019 08 06 2019759124

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) BLUTSAMMELVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 08 23 201862722058 P
(30) US 2019 08 05 201916532178
(72) KUNARDI, Linda, Serangoon 550305, 305 Serangoon Ave 2, No.09-104 (SG)

A61B 5/16 **EN E-1581978** 2023 06 28 **3600040**
(86) KR18005060 2018 05 02 2018794775

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BESTIMMUNG VON EMOTIONEN UNTER VERWENDUNG VON KAMERABASIERTER ERFASSUNG
(30) US 2017 05 01 201762492838 P
(30) US 2017 05 02 201762500277 P
(30) US 2017 05 24 201762510579 P
(30) US 2018 04 11 201815951068
(72) KHWAJA, Ayesha, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) YOUNG, James, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) WORTHAM, Cody, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) SADI, Sajid, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) JAIN, Jawahar, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)

A61B 5/18 **EN E-1581979** 2023 06 28 **3586733**
(86) JP18002929 2018 01 30 2018757540

(73) JINS HOLDINGS INC., Gunma 3710046, 26-4 Kawaharamachi 2-chome Maebashi-shi (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2017 02 22 2017031288
(72) KOMODA, Taiki, Maebashi-shi Gunma 371-0046, c/o JINS Inc. 26-4 Kawaharamachi 2-chome (JP)

A61B 5/282 **EN E-1581980** 2023 06 28 **3585262**
(86) US18019682 2018 02 26 2018757133

(73) CB Innovations, LLC, Escondido, CA 92029, 2185 Citracado Parkway (US)
(54) SYSTEM ZUR PLATZIERUNG VON NOTFALL-HERZ- UND ELEKTROKARDIOGRAMMELEKTRODEN
(30) US 2017 02 25 201715904411
(30) US 2017 03 01 201762465752 P
(30) US 2017 07 08 201762530144 P
(30) US 2017 12 22 201715853578
(72) DUNPHY, Stephen, Escondido, CA 92029, 2185 Citracado Parkway (US)
(72) McCLUNG, Christain, Escondido, CA 92029, 2185 Citracado Parkway (US)
(72) RONAN, Sean, Escondido, CA 92029, 2185 Citracado Parkway (US)

A61B 5/369 **EN E-1581981** 2023 06 28 **3298954**
(86) CN15091644 2015 10 10 2015848147

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100016, No. 10 Jiuxianqiao Road, Chaoyang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES ERMÜDUNGSZUSTANDES EINES GEHIRNS
(30) CN 2015 05 22 201510266869
(72) LI, Hui, Beijing 100176, No.9 Dize Rd BDA (CN)

A61B 6/00 **DE E-1581982** 2023 06 28 **3476294**
(86) 2017 10 27 2017199026

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) BESTIMMEN EINER PUNKTIONSPOSITION EINES GEFÄSSES
(72) Breininger, Katharina, 91052 Erlangen, Pestalozzistr. 44 (DE)
(72) Pfister, Marcus, 91088 Bubenreuth, Amselweg 14 (DE)

A61B 6/00 **EN E-1581983** 2023 06 28 **2769676**
(86) 2014 02 20 2014156028

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) Verfahren und System zur Registrierung medizinischer Bilder
(30) KR 2013 02 21 20130018833
(72) Kim, Jung-bae, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 97, Samsung 2-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Hwang, Young-kyoo, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 97, Samsung 2-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Kim, Do-kyoon, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 97, Samsung 2-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Bang, Won-chul, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 97, Samsung 2-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Oh, Young-taek, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 97, Samsung 2-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)

A61B 6/02 **EN E-1581984** 2023 06 28 **3609406**
(86) US18027433 2018 04 13 2018785031

(73) APN Health, LLC, Pewaukee, Wisconsin 53072, W305 N2963 Red Oak Court (US)
(54) SCHNELLE 3D-HERZPARAMETERABBILDUNG
(30) US 2017 04 13 201715487245
(72) SRA, Jasbir, Pewaukee, Wisconsin 53072, W305 N2963 Red Oak Court (US)
(72) KOHUT, Shivani, Fayetteville, North Carolina 28306, 6494 Windy Creek Way (US)
(72) BRODNICK, Donald, Cedarburg, Wisconsin 53012, N75 W7115 Linden Street (US)

A61B 6/03 **FR E-1581985** 2023 06 28 **3911238**
(86) EP20050831 2020 01 14 2020702412

(73) Université Paris-Est Créteil Val de Marne, 94010 Creteil Cedex, 61 avenue du Général de Gaulle (FR)
(73) Assistance Publique-Hôpitaux de Paris, 75004 Paris, 3, avenue Victoria (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université Gustave Eiffel, 77420 Champs-Sur-Marne, 5 Boulevard Descartes (FR)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUM EINSATZ IN DER INTERVENTIONELLEN RADIOLOGIE ZUR ECHTZEIT-FÜHRUNG EINER MEDIZINISCHEN OPERATIONSNADEL IN EINEM VOLUMEN
(30) EP 2019 01 17 19020031
(72) TACHER, Vania, 75012 PARIS, 22 rue Crozatier (FR)
(72) PICO, Christopher, 77220 TOURNAN EN BRIE, 33 avenue des Boisières (FR)
(72) KOBEITER, Hicham, 75013 PARIS, 9 rue Abel Hovelacque (FR)
(72) GRANDPIERRE, Thierry, 93700 DRANCY, 11 rue Marcel Sembat (FR)
(72) SACCENTI, Laetitia, 75011 PARIS, 3 rue du pasteur Wagner (FR)

A61B 6/03 **DE E-1581986** 2023 06 28 **4031009**
(86) EP20076204 2020 09 19 2020775850

(73) Esspen GmbH, 91054 Erlangen, Spardorfer Straße 26 (DE)
(54) COMPUTERTOMOGRAPH
(30) DE 2019 09 20 102019125350
(72) MOHAMMADI, Zahra, 91052 Erlangen, Marie-Curie-Straße 17 (DE)

A61B 6/03 **EN E-1581987** 2023 06 28 **3544513**
(86) US17063169 2017 11 23 2017873810

(73) EMTensor GmbH, 1220 Vienna, Tech Gate Tower Donau-City-Strasse 1 (AT)
(54) VERWENDUNG EINES ELEKTROMAGNETISCHEN FELDES ZUR TOMOGRAFISCHEN BILDGEBUNG DES KOPFES
(30) US 2016 11 23 201662426101 P
(72) SEMENOV, Serguei Y., 1190 Vienna, Strehlgasse 25-1-4 (AT)
(72) HAMIDIPOUR, Abouzar, 1010 Vienna, Portnergasse 15/4/19 (AT)
(72) HOPFER, Markus, 8541 Schwanberg, Forst 30 (AT)
(72) BADENAS, Ramon Planas, 1010 Vienna, Passauer Platz 5/1/6 (AT)

A61B 6/04 **DE E-1581988** 2023 06 28 **3996596**
(86) EP20069791 2020 07 13 2020750599

(73) Febromed GmbH & Co. KG, 59302 Oelde, Am Landhagen 52 (DE)
(54) RADIOLOGIEHALTEEINRICHTUNG FÜR EIN RADIOLOGIEGERÄT
(30) DE 2019 07 12 102019119025
(72) BRORMANN, Hubert, 59302 Oelde, Zum Mühlenteich 1 (DE)

A61B 6/14 **EN E-1581989** 2023 06 28 **3512427**
(86) US17051416 2017 09 13 2017777703

(73) Dental Imaging Technologies Corporation, Quakertown PA 18951, 450 Commerce Drive (US)
(73) Teledyne Dalsa B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 27 (NL)
(54) MULTIDIMENSIONALER BILDGEBUNGSSENSOR UND ZUSTANDSBASIERTER BETRIEB EINES BILDGEBUNGSSYSTEMS MIT MULTIDIMENSIONALEM BILDGEBUNGSSENSOR
(30) US 2016 09 14 201615265753
(72) KRAVIS, Scott, David, Lambertville, NJ 08530, 509 Titus Road (US)
(72) KHATUTSKIY, Leonid, Washington Crossing, PA 18977, 10 Dispatch Drive (US)
(72) FRERICHS, James, Paul, Sellersville, PA 18960, 1200 Whitetail Lane (US)
(72) FRENCH, Adrian, David, 28019 Suno, Via Bardesa 13 (IT)
(72) PIXTON, Kyle, Alan, Lansdale, PA 19446, 733 Park Rd (US)
(72) LOIJENS, Hein, 5036 SP Tilburg, Valkenswaardstraat 116 (NL)
(72) POLDERDIJK, Frank, 4462 LB Goes, Elvis Presleylaan 115 (NL)
(72) ROSNER, Helmut, 5036 WK Tilburg, Vordenstraat 30 (NL)

A61B 7/02 **EN E-1581990** 2023 06 28 **3687412**
(86) US18053397 2018 09 28 2018861470

(73) Heroic Faith Medical Science Co., Ltd., Taipei City 114, 7F. No. 13, Ln. 120, Sec. 1 Neihu Rd. Neihu Dist. (TW)
(54) NETZWERKVERBUNDENE ELEKTRONISCHE STETHOSKOPSYSTEME
(30) US 2017 09 28 201762564276 P
(72) HSU, Fushun, Taipei City 114, c/o Heroic Faith Medical Science Co., Ltd. 7F, No. 13 Ln. 120 Sec. 1 Neihu Rd. Neihu Dist. (TW)
(72) TSAI, Fu Ji, Taipei City 114, c/o Heroic Faith Medical Science Co., Ltd. 7F. No. 13 Ln. 120 Sec. 1 Neihu Rd. Neihu Dist. (TW)
(72) CHENG, Yuan Ren, Taipei City 114, c/o Heroic Faith Medical Science Co., Ltd. 7F, No. 13 Ln. 120 Sec. 1 Neihu Rd. Neihu Dist. (TW)

A61B 7/04 **EN E-1581991** 2023 06 28 **3678551**
(86) IB18056335 2018 08 22 2018853978

(73) Sanolla Ltd, 3688519 Nesher, 19 Hamesila Street (IL)
(54) ELEKTRONISCHES STETHOSKOP MIT VERBESSERTEN FUNKTIONEN
(30) US 2017 09 05 201762554041 P
(30) US 2018 04 16 201815953502
(72) ADLER, Doron, Haifa, 8 Denia Street (IL)
(72) KAGAN, Igor, Kiriat Bialik, 12a Yakinton Street (IL)
(72) SALOMON, Ezra, Rakefet, 22 Alon Street (IL)
(72) ADLER, Omri, Haifa, 8 Denia Street (IL)
(72) LINHARD, David, Haifa, 15 Hanadiv Avenue (IL)

A61B 8/00 **EN E-1581992** 2023 06 28 **3697310**
(86) EP18078381 2018 10 17 2018793191

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) WIEDERVERWENDUNGSVERHINDERUNG EINER INTRALUMINALEN VORRICHTUNG MIT PATIENTENSCHNITTSTELLENMODUL UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2017 10 19 201762574687 P
(72) PEREZ, Cesar, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)

A61B 8/08 **EN E-1581993** 2023 06 28 **3658038**
(86) EP18070383 2018 07 27 2018750370

(73) (INSERM) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, 101 rue Tolbiac (FR)
(73) Université de Tours, 37020 Tours Cedex 1, 60 rue du Plat d'Etain BP 12050 (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Université de Bordeaux, 33000 Bordeaux, 35 Place Pey Berland (FR)
(73) Institut Polytechnique De Bordeaux (IPB), 33400 Talence, 1 rue du Docteur Schweitzer (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTRASTVERSTÄRKTEN ANZEIGE EINES ULTRASCHALLBILDES
(30) EP 2017 07 28 17183673
(72) DENIS DE SENNEVILLE, Baudouin, 33405 Talence, Institut de Mathérmatiques de Bordeaux Université de Bordeaux 351 cours de la Libération (FR)
(72) PERROTIN, Franck, 37044 Tours Cedex 01, Sce Gynécologie Obstétrique B Centre Olympe de Gouges - CHU Bretonneau 2 Bd Tonnellé (FR)
(72) ESCOFFRE, Jean-Michel, 37032 Tours, Inserm U930 Imagerie et Cerveau Université F.Rabelais 10 boulevard Tonnellé (FR)
(72) BOUAKAZ, Ayache, 37032 Tours, Inserm UMR U930 10 boulevard Tonnellé (FR)

A61B 8/08 **EN E-1581994** 2023 06 28 **3566655**
(86) CN17118725 2017 12 26 2017934679

(73) Shenzhen Institutes of Advanced Technology, Shenzhen, Guangdong 518055, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES BIOMECHANISCHEN PARAMETERS GEMÄSS ULTRASCHALL-ELASTIZITÄTSMYOGRAMM
(30) CN 2017 12 12 201711322506
(72) XIAO, Yang, Shenzhen, Guangdong 518055, 1068, Xueyuan Avenue Xili University Town, Nanshan (CN)
(72) ZHENG, Hairong, Shenzhen, Guangdong 518055, 1068, Xueyuan Avenue Xili University Town, Nanshan (CN)
(72) WANG, Congzhi, Shenzhen, Guangdong 518055, 1068, Xueyuan Avenue Xili University Town, Nanshan (CN)
(72) NIU, Lili, Shenzhen, Guangdong 518055, 1068, Xueyuan Avenue Xili University Town, Nanshan (CN)
(72) DENG, Zhiting, Shenzhen, Guangdong 518055, 1068, Xueyuan Avenue Xili University Town, Nanshan (CN)

A61B 8/08 **EN E-1581995** 2023 06 28 **4076208**
(86) EP20084980 2020 12 08 2020817029

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINER PLAZENTA
(30) EP 2019 12 16 19290117
(72) CIOFOLO-VEIT, Cybèle, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) ROUET, Laurence, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) RAYNAUD, Caroline Denise Francoise, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) LEFEVRE, Thierry, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/08 **EN E-1581996** 2023 06 28 **3692924**
(86) 2020 02 13 2020157260

(73) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, (KR)
(54) ULTRASCHALLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2019 02 08 20190014887
(72) HYEON, Yongcheol, 05360 SEOUL, 1202-ho, 109-dong, 172, Myeongil-ro, Gangdong-gu (KR)

A61B 8/14 **EN E-1581997** 2023 06 28 **3081169**
(86) KR14012272 2014 12 12 2014869861

(73) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, 3366, Hanseo-ro Nam-myeon (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN VON ULTRASCHALBILDERN
(30) KR 2013 12 12 20130154899
(72) LEE, Bong-heon, Hongcheon-gun Gangwon-do 250-874, 3366 Hanseo-ro Nam-myeon (KR)

A61B 10/00 **EN E-1581998** 2023 06 28 **3939516**
(86) 2021 07 09 2021184765

(73) Biot Korea Inc., Buk-Gu Gwangju, 306-2B, 333, Cheomdangwagi-ro (KR)
(54) BEWEGLICHE VORRICHTUNG ZUM SAMMELN UND ANALYSIEREN VON PROBEN
(30) KR 2020 07 10 20200085458
(72) Chang, Yeong Jun, Seoul (KR)
(72) Lee, Jung Min, Seoul (KR)

A61B 10/00 **EN E-1581999** 2023 06 28 **3567360**
(86) JP17000177 2017 01 05 2017889652

(73) Shimadzu Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR TEILUNG EINES PROBENFÄNGERCHIPS
(72) TAKEUCHI Ippei, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, c/o SHIMADZU CORPORATION 1 Nishinokyo-kuwabaracho Nakagyo-ku (JP)
(72) KUDOH Shinobu, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, c/o SHIMADZU TECNO RESEARCH CO., LTD 1 Nishinokyo-shimoaicho Nakagyo-ku (JP)

A61B 17/00 **EN E-1582000** 2023 06 28 **3407801**
(86) IN17000016 2017 01 23 2017743862

(73) K-Nine Writing Systems Pvt. Ltd., Mumbai, Maharashtra 400063, 301/302 Sun flower Building Unit No 101 102 103 Shivneri Marg Ambedkar Chowk Off Goregaon-Mulund Link Road Goregaon East (IN)
(73) Dudhedia, Uddhavraj, Mumbai, Maharashtra 400060, 402 Acharya Gunoday Ashish Apartments Opposite Bank of Baroda Caves Road Jogeshwari East (IN)
(54) GEWEBE-/GEFÄSSVERSIEGELER UND/ODER SCHNEIDER MIT VARIABLEN FORMEN EINER KLEMMANORDNUNG MIT PARTIELLER DLC-BESCHICHTUNG
(30) IN 2016 01 25 201621002675
(72) DUDHEDIA, Uddhavraj, Mumbai Maharashtra 400060, 402 Acharya Gunoday Ashish Apartments Opposite Bank of Baroda Caves Road Jogeshwari East (IN)
(72) SHAH, S. Dipen, Mumbai Maharashtra 400097, C-306 Muktangan Building Kailashpuri road Upper Govind Nagar Malad East (IN)
(72) WALDE, Sandeep, Thane Maharashtra 421201, A/506 Kanchan Prem Apartment Ravikiran Society Nandavali Dombivili East (IN)

A61B 17/04 **EN E-1582001** 2023 06 28 **3420921**
(86) 2007 10 16 2018167829

(73) Ancora Heart, Inc., Santa Clara CA 95054, 2355 Calle de Luna (US)
(54) VORRICHTUNGEN FÜR KATHETERVORSCHUB UND DAS EINSETZEN VON ANKERN
(30) US 2006 10 18 583627
(72) STARKSEN, Niel F., Los Altos Hills, CA 94022-4503, 12119 Edgecliff Place (US)
(72) IM, Karl S., San Jose, CA 95128, 508 Villa Centre Way (US)
(72) FABRO, Mariel, San Jose, CA 95131-3748, 206 Morning Star Drive (US)
(72) MEIER, Stephen, Santa Clara, CA 95051, 111 Saratoga Avenue Apt. 2205 (US)
(72) SERINA, Eugene, Union City, CA 94587, 4251 Cambridge Way (US)

A61B 17/04 **EN E-1582002** 2023 06 28 **3429481**
(86) AU17050248 2017 03 20 2017765588

(73) Curtin University, Bentley, WA 6102, Kent Street (AU)
(54) AUSDEHNBARES BEFESTIGUNGSELEMENT FÜR ORTHOPÄDISCHE ANWENDUNGEN
(30) AU 2016 03 18 2016901033
(72) KUSTER, Markus, Bentley Western Australia 6102, c/- Office of R&D Curtin University of Technology (AU)
(72) OLDAKOWSKI, Matthew Peter, Bentley Western Australia 6102, c/- Office of R&D Curtin University of Technology Kent Street (AU)
(72) OLDAKOWSKA, Intan Camellia Watono, Bentley Western Australia 6102, c/- Office of R&D Curtin University of Technology Kent Street (AU)
(72) ALLISON, Garry, Bentley Western Australia 6102, c/- Office of R&D Curtin University of Technology Kent Street (AU)
(72) LEE, Gabriel, City Beach Western Australia 6015, 48 Tilton Terrace (AU)

A61B 17/064 **EN E-1582003** 2023 06 28 **3260055**
(86) 2017 06 26 2017177857

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) KLAMMERMAGAZIN MIT VERSETZTEN LÄNGLICHEN KLAMMERREIHEN
(30) US 2016 06 24 201615191818
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1582004** 2023 06 28 **3090691**
(86) 2016 05 04 2016168312

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ADAPTERANORDNUNG UND LADEEINHEITEN FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNGEN
(30) US 2015 05 05 201514703956
(72) NICHOLAS, David, Trumbull, CT 06611, 148 Cottage Street (US)
(72) BEARDSLEY, John W., Wallingford, CT 06492, 14 Killen Road (US)
(72) PRIBANIC, Russell, Roxbury, CT 06783, 181 Bacon Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1582005** 2023 06 28 **2455006**
(86) 2009 01 09 2012153377

(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(54) Chirurgische Klammervorrichtung mit einem Feuerelement-Rückkehrmechanismus
(30) US 2008 01 10 826608
(72) Boudreaux, Chad P., Cincinnati, OH Ohio 45242, 10840 Lakehurst Court (US)

A61B 17/08 **EN E-1582006** 2023 06 28 **1954200**
(86) US06045703 2006 11 29 2006838586

(73) EndoGastric Solutions, Inc., Redmond, WA 98052, 18109 NE 76th Street, Suite 100 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR GLEICHZEITIGEN ERZEUGUNG EINES GASTROÖSOPHAGEALEN VENTILS UND ABDICHTUNG DES UNTEREN ÖSOPHAGUSMUNDES
(30) US 2005 12 01 291500
(72) KRAEMER, Stefan, J.M., Seattle, WA 98199-1158, 3528 W. Lawton Circle (US)
(72) CARTER, Brett, J., Monroe, WA 98272-2724, 15061 176TH AVE SE (US)

A61B 17/115 **EN E-1582007** 2023 06 28 **3506274**
(86) 2018 12 28 2018275222

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHE SYSTEME ZUR ERKENNUNG VON ENDEFFEKTORVERTEILUNGSUNREGELMÄSSIGKEITEN
(30) US 2017 12 28 201762611341 P
(30) US 2017 12 28 201762611340 P
(30) US 2017 12 28 201762611339 P
(30) US 2018 03 08 201862640415 P
(30) US 2018 03 08 201862640417 P
(30) US 2018 03 30 201862650898 P
(30) US 2018 03 30 201862650882 P
(30) US 2018 03 30 201862650877 P
(30) US 2018 03 30 201862650887 P
(30) US 2018 06 28 201862691227 P
(30) US 2018 06 29 201816024094
(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) WIDENHOUSE, Tamara, Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ECKERT, Chad E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BAXTER, III Chester O., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/12 **DE E-1582008** 2023 06 28 **3273874**
(86) EP16053548 2016 02 19 2016707402

(73) PFM Medical AG, 50996 Köln, Wankelstrasse 60 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINES HERZOHRS
(30) DE 2015 03 27 102015104785
(30) US 2015 03 27 201562139088 P
(72) JAVOIS, Ales, Hindsdale, Illinois 60521, 624 South Adams Street (US)
(72) WACK, Thilo, 66636 Tholey-Hasborn, Brückenstrasse 30A (DE)
(72) FREUDENTHAL, Franz, 23000 La Paz, Calle 14, Nr. 661 Obrajes (BO)

A61B 17/12 **EN E-1582009** 2023 06 28 **3589217**
(86) IB18000263 2018 03 01 2018760929

(73) White Swell Medical Ltd, 6099000 Kibbutz Shefayim, Hutsot Shefayim Commercial Center (IL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DRUCKMINDERUNG AN EINEM AUSFLUSS EINES KANALS
(30) US 2017 03 02 201762466191 P
(72) NITZAN, Yaacov, 4632419 Hertzelia, Igal Alon 17 (IL)
(72) YACOBY, Menashe, 5252664 Ramat Gan, Yehudit 9 (IL)
(72) RAZ, Sagi, Tel Aviv, 14th Arye Dultzin Street (IL)
(72) CHEN, Shani, Givatayim, 55/8 Hamaavak Street (IL)
(72) INBAR, Or, Tel-Aviv, 80 Y.I Gordon Street (IL)

A61B 17/14 **EN E-1582010** 2023 06 28 **3700437**
(86) US18056188 2018 10 17 2018871664

(73) Joy Medical Devices Corporation, Kaohsiung City, 1F., No. 63, Luke 2nd Road Luzhu District (TW)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN IN EINE SPONGIOSA
(30) US 2017 10 26 201762577219 P
(72) JU, Chien-Ping, Kansas City MO 64137, 10535 Monroa Avenue (US)
(72) LIN, Jlin-Huey Chern, Winnetka, IL 60093, 911 Tower Road (US)
(72) CHEN, Yen-Chun, Kaohsiung, No. 104, Xinshou St., Xinxing Dist (TW)
(72) YANG, Bing-Chen, Kaohsiung City, 20f.-2 No.9 Zhengxing Rd. Sanmin Dist. (TW)
(72) CHEN, Guan-Ting, Tainan, 10F., No 9, Fuqiang 2nd St., East Dist (TW)

A61B 17/16 **EN E-1582011** 2023 06 28 **3481311**
(86) US17041077 2017 07 07 2017740864

(73) Biomet Manufacturing, LLC, Warsaw, IN 46582, 56 East Bell Drive (US)
(54) REIBAHLE UND FÜHRUNG ZUR PRÄPARATION DES SCHULTERGELENKS FÜR EINE AUGMENTATION
(30) US 2016 07 08 201662360127 P
(30) US 2016 08 12 201662374222 P
(72) KOVACS, Michael Francis, Warsaw, IN 46581, 41 Little Eagle Drive (US)
(72) WINSLOW, Nathan A., Warsaw, IN 46582, 2677 E. Lake Tahoe Trail (US)
(72) DZIEKAN, Michael, Warsaw, IN 46580, 1800 W. Center Street (US)
(72) DYE, Donald, W., Warsaw, IN 46582, 5025 North Dovewood Trail (US)
(72) VANASSE, Thomas, M., Gainesville, FL 32653, 5443 NW 45th Drive (US)
(72) TAYLOR, Robert, J., Elkhart, IN 46517, 29845 Sommerword Court (US)
(72) GULOTTA, Lawrence, Chappaqua, NY 10514, 20 Alpine Lane (US)

A61B 17/16 **EN E-1582012** 2023 06 28 **3530215**
(86) 2019 02 22 2019158881

(73) Symmetry Medical Manufacturing, Inc., Warsaw, IN 46582, 3724 N. State Road 15 (US)
(54) ACETABULUM-/PATELLAR-/GLENOID-/CALCAR-FRÄSZAHNANORDNUNG MIT SCHNITTTIEFENSTEUERUNGSFUNKTION
(30) US 2018 02 22 201862633854 P
(72) Wolford, Todd, Goshen, Indiana 46526, 16393 Ashbrooke Drive (US)
(72) Nordman, Mark, Burket, Indiana 46508, 5238 S. 700 W. (US)
(72) Hathaway, Ray, Pierceton, Indiana 46562, 8691 E. 150 S. (US)

A61B 17/22 **EN E-1582013** 2023 06 28 **3829461**
(86) US18044489 2018 07 31 2018755373

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) ULTRASCHALLSYSTEM
(72) SINGH, Aseem, Tempe, Arizona 85281, 1415 West 3rd Street (US)

A61B 17/29 **EN E-1582014** 2023 06 28 **3880095**
(86) US19061075 2019 11 13 2019818327

(73) CONMED Corporation, Utica, NY 13502, 525 French Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG DES SCHAFTES EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS AN DEM INSTRUMENTENGEHÄUSE
(30) US 2018 11 14 201862767014 P
(72) WILLIAMS, Mason, Centennial, CO 80122, 6816 South Cook Way (US)
(72) CONCELMAN, Julia, Greenwood Village, CO 80111, 5500 DTC Parkway, Unit 209 (US)

A61B 17/32 **EN E-1582015** 2023 06 28 **3711693**
(86) 2014 11 25 2020172910

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) HÜLLENFUNKTIONEN FÜR ULTRASCHALLKLINGE EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS
(30) US 2013 11 26 201361908920 P
(72) FALLER, Craig N., Batavia, OH 45103, 4599 Ridgewood Court (US)
(72) KIMBALL, Cory G., Hamilton, OH 45013, 3795 Layhigh Road (US)
(72) CAGLE, David J., Belmont, CA 94002, 2165 Carlmont Drive, Apt. 204 (US)
(72) DICKERSON, Benjamin D., Cincinnati, OH 45207, 3600 Tamarack Avenue (US)
(72) DENZINGER, Kristen G., Cincinnati, OH 45241, 3816 Malaer Drive (US)
(72) MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH 45244, 6757 Treeridge Drive (US)
(72) CLAUDA, Phillip H., Cincinnati, OH 45206, 2127 Fulton Avenue (US)
(72) ASHER, Ryan M., Cincinnati, OH 45241, 3556 Lobelia Drive (US)
(72) ESTERA, Frederick L., Cincinnati, OH 45206, 2127 Fulton Avenue (US)
(72) VAKHARIA, Omar J., Cincinnati, OH 45230, 2036 Bershire Club Drive (US)
(72) WEISENBURGH II, William B., Maineville, OH 45039, 974 Airymeadows Drive (US)
(72) TIMM, Richard W., Cincinnati, OH 45209, 2787 Minot Avenue (US)
(72) SMITH, Richard C., Milford, OH 45150, 1493 Greystone Lane (US)
(72) RIESTENBERG, Paul F., North Bend, OH 45052, 7993 Secretariat Drive (US)
(72) HABERSTICH, Wells D., Loveland, OH 45140, 707 Deer Trail Court (US)
(72) JOHNSON, Gregory W., Milford, OH 45150, 5091 Beechwood Road (US)

A61B 17/3209 **EN E-1582016** 2023 06 28 **3849443**
(86) IB19057034 2019 08 21 2019770197

(73) Medacta International SA, 6874 Castel San Pietro, Strada Regina (CH)
(54) SCHNEIDWERKZEUG ZUM VERTIKALEN EINSCHNITT EINER SEHNE
(30) IT 2018 09 13 201800008555
(72) CAKIC, Luka, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA Strada Regina (CH)
(72) SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA Strada Regina (CH)
(72) BERBERICH, Sascha, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA Strada Regina (CH)
(72) LUCCHINI, Riccardo, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA Strada Regina (CH)
(72) PARISI, Gianluca, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA Strada Regina (CH)

A61B 17/3211 **EN E-1582017** 2023 06 28 **3651669**
(86) US18042314 2018 07 16 2018749699

(73) Rolland, Benoit, Watertown, Massachusetts 02472, 71 Russell Avenue (US)
(54) GRIFFZUSAMMENSETZUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2017 07 14 201762532656 P
(72) Rolland, Benoit, Watertown, Massachusetts 02472, 71 Russell Avenue (US)

A61B 17/34 **EN E-1582018** 2023 06 28 **3549537**
(86) 2019 04 05 2019167567

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) KANÜLENANORDNUNG MIT ZUSAMMENKLAPPBARER FIXIERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2018 04 06 201862653859 P
(30) US 2019 02 19 201916279169
(72) BUYDA, Oksana, East Haven, CT Connecticut 06513, 75 Redwood Drive (US)
(72) ADINOLFI, Amanda, Wallingford, CT Connecticut 06492, 11 Shire Drive (US)

A61B 17/34 **EN E-1582019** 2023 06 28 **3714820**
(86) 2020 03 30 2020166790

(73) LSI Solutions, Inc., Victor, NY 14564, 7796 Victor-Mendon Road (US)
(54) KANÜLE ZUR VERWENDUNG BEI MINIMAL-INVASIVEN OPERATIONEN, INSBESONDERE IN VERBINDUNG MIT NAHTPLATZIERUNGSSYSTEMEN BEI MINIMAL-INVASIVEN OPERATIONEN
(30) US 2019 03 28 201916367781
(30) US 2019 04 10 201916380956
(72) SAUER, Jude S., Pittsford, NY 14534, 451 West Bloomfield Road (US)

A61B 17/34 **EN E-1582020** 2023 06 28 **3636183**
(86) 2010 08 31 2019213801

(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(54) MULTIFUNKTIONALES CHIRURGISCHES ZUGANGSSYSTEM
(30) US 2009 08 31 238540 P
(72) ALBRECHT, Jeremy J, Rancho Santa Margarita, CA 92688, c/o Applied Medical Resources Corproation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) NGUYEN, Eric, Rancho Santa Margarita, CA 92688, c/o Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) BECERRA, Matthew M, Rancho Santa Margarita, CA 92688, c/o Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) JOHNSON, Gary M, Rancho Santa Margarita, CA 92688, c/o Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) BRUSTAD, John R, Rancho Santa Margarita, CA 92688, c/o Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) SAKAKINE, Ghassan, Rancho Santa Margarita, CA 92688, c/o Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)

A61B 17/34 **EN E-1582021** 2023 06 28 **3692935**
(86) 2015 04 23 2020165706

(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(54) SYSTEME ZUR GEWEBEENTFERNUNG
(30) US 2014 04 23 201461982997 P
(30) US 2014 04 23 201461983413 P
(30) US 2014 06 18 201462014038 P
(30) US 2014 07 15 201462024698 P
(30) US 2014 11 13 201462079171 P
(30) US 2014 11 18 201462081297 P
(30) US 2015 01 23 201562107107 P
(72) WACHLI, Serene, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) BRESLIN, Tracy, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) KESSLER, Steven, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) POULSEN, Nikolai, Rancho Santa Magarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) COLLINS, Nathan, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) DO, Alexandra, Rancho Santa Magarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) BOLANOS, Eduardo, Rancho Santa Magarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) PRAVONG, Boun, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) ELLIOTT, Patrick, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) WIXEY, Matthew, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) YOUNG, Wayne, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) FILEK, Jacob, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) CASTELO, Kevin, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) HOKE, Adam, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) HOFSTETTER, Greg, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) DeMARCHI, Jacqueline, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) GARCES, Amy, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) HOLMES, Heidi, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) SHEEHAN, Alexander, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)

A61B 17/62 **EN E-1582022** 2023 06 28 **2967670**
(86) IB14001009 2014 03 14 2014739224

(73) Biomet C.V., Gibraltar, 57/63 Line Wall Road (GI)
(54) KLEMMANORDNUNG FÜR EIN EXTERNES BEFESTIGUNGSSYSTEM
(30) US 2013 03 15 201361788414 P
(30) US 2013 03 15 201361789429 P
(72) CRESINA, Jeffery, T., Warsaw, IN 46581, 56 E. Bell Drive (US)
(72) SLAGLE, Paul, Fort Wayne, IN 46835, 5244 Stonehedge Blvd. (US)

A61B 17/62 **EN E-1582023** 2023 06 28 **3426172**
(86) US17017276 2017 02 10 2017750796

(73) AMDT Holdings, Inc., Collierville, TN 38017, 328 Poplar View Lane Suite 2 (US)
(54) EXTERNE KNOCHENFIXATIONSSYSTEME
(30) US 2016 07 14 201662362351 P
(30) US 2016 11 01 201662415741 P
(72) MULLANEY, Michael, Naples, FL 34113, 7457 Byrons Way (US)

A61B 17/70 **DE E-1582024** 2023 06 28 **3833281**
(86) EP20000073 2020 03 19 2020736572

(73) BioTissue SA, 1201 Genève, Rue Paul-Bouchet, 5 (CH)
(54) SET ZUR ENDOSKOPISCHEN FIXATION EINES IMPLANTATES IN EINER BANDSCHEIBE MITTELS EINES NAGELS ODER PINS
(30) EP 2019 03 19 19163831
(72) ENDRES, Michaela, 1201 Geneva, c/o BioTissue SA 1 Rue de Chantepoulet (CH)
(72) KRÜGER, Jan Philipp, 1201 Geneva, c/o BioTissue SA 1 Rue de Chantepoulet (CH)
(72) SCHRÖDER, Sebastian, 1201 Geneva, c/o BioTissue SA 1 Rue de Chantepoulet (CH)

A61B 17/80 **EN E-1582025** 2023 06 28 **3579772**
(86) US18017663 2018 02 09 2018707204

(73) Zimmer Biomet CMF And Thoracic, LLC, Jacksonville, Florida 33218, 1520 Tradeport Drive (US)
(54) BRUSTSTANGE SOWIE STABILISIERUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2017 02 10 201762457532 P
(30) US 2017 04 10 201762483494 P
(72) GARCIA, Saddy, St. Augustine Florida 32086, 841 Gerona Road (US)
(72) GARFIELD, Jayden, Jacksonville Florida 32225, 2258 Broad Water Drive (US)

A61B 17/94 **EN E-1582026** 2023 06 28 **3265004**
(86) US16021065 2016 03 04 2016759631

(73) Ancora Heart, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2355 Calle de Luna (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR VISUALISIERUNG UND BESTIMMUNG DER EINDRINGTIEFE IN HERZGEWEBE
(30) US 2015 03 05 201562128628 P
(72) SAMPSON, Russel, Santa Clara, CA 95054, c/o Guided Delivery Systems Inc. 2355 Calle de Luna (US)
(72) ADAM, Charles, J., San Jose, CA 95124, 5733 Lilac Blossom Lane (US)
(72) NGUYEN, Son, San Jose, CA 95126, 1090 Myrtle Street Apt. 1 (US)
(72) BARON, David, Scott, Sunnyvale, CA 94089, 1229 Manzano Way (US)

A61B 18/02 **EN E-1582027** 2023 06 28 **3897426**
(86) EP19086772 2019 12 20 2019835659

(73) Oystershell NV, 9820 Merelbeke, Nijverheidsweg 10 (BE)
(54) KRYOGENE VORRICHTUNG UND AKUATORANORDNUNG DARIN
(30) EP 2018 12 20 18214918
(30) EP 2019 06 21 19181729
(72) ROSSEL, Bart, 9820 Merelbeke, Nijverheidsweg 10 (BE)

A61B 18/08 **EN E-1582028** 2023 06 28 **3573556**
(86) US18015948 2018 01 30 2018744923

(73) Apyx Medical Corporation, Clearwater, FL 33760, 5115 Ulmerton Road (US)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLEM SCHAFT
(30) US 2017 01 30 201762451822 P
(30) US 2017 03 08 201762468496 P
(72) GOGOLIN, Gary, G., Tampa FL 33635, 8553 Tidal Bay Lane (US)
(72) HOEGSTROM, Eric, J., Dunedin FL 34698, 1836 Douglas Avenue (US)
(72) GOLISZEK, Gregory, Oldsmar FL 34677, 1626 Shady Oaks Drive (US)

A61B 18/12 **EN E-1582029** 2023 06 28 **3449856**
(86) 2011 10 25 2018183659

(73) Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l., 2124 Luxembourg, 102, rue des Maraîchers (LU)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG UND FEEDBACK EINER NEUROMODULATIONSBEHANDLUNG
(30) US 2010 10 25 40653110 P
(30) US 2011 08 26 201161528091 P
(30) US 2011 08 26 201161528108 P
(30) US 2011 08 29 201161528684 P
(72) BALLAKUR, Sowmya, Mountain View, CA 94043, 1380 Shorebird Way (US)
(72) BEETEL, Robert J., Mountain View, CA 94043, 1380 Shorebird Way (US)
(72) FRIEDRICHS, Paul, Belmont, CA 94002, 2613 Coronet Blvd. (US)
(72) HERZFELD, David, Grafton, WI 53024, 532 11th Avenue (US)
(72) WU, Andrew, Mountain View, CA 94043, 1380 Shorebird Way (US)
(72) ZARINS, Denise, Sarotoga, CA 95070, 20746 Verde Vista Lane (US)
(72) LEUNG, Mark S., Shawnigan Lake, British Columbia V0R 2W1, 2348 Larsen Road (CA)

A61B 18/14 **EN E-1582030** 2023 06 28 **3366246**
(86) CN16102980 2016 10 22 2016856948

(73) Shanghai Golden Leaf Med Tec Co., Ltd., Shanghai 200231, 4F Building 2 No.466 Yindu Road Xuhui District (CN)
(54) FUNKFREQUENZABLATIONSVORRICHTUNG MIT BALLONBLOCKIERUNGSKATHETER UND ABLATIONSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2015 10 22 201510689867
(30) CN 2015 10 22 201520821938 U
(72) DONG, Yonghua, Shanghai 200231, 4F Building 2 No.466 Yindu Road Xuhui District (CN)
(72) SHI, Zhengmin, Shanghai 200231, 4F Building 2 No.466 Yindu Road Xuhui District (CN)
(72) SHEN, Meijun, Shanghai 200231, 4F Building 2 No.466 Yindu Road Xuhui District (CN)
(72) GUO, Jiulin, Shanghai 200231, 4F Building 2 No.466 Yindu Road Xuhui District (CN)

A61B 18/14 **EN E-1582031** 2023 06 28 **3424454**
(86) 2018 07 05 2018181833

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) TEMPERATURGESTEUERTE KURZZEITABLATION MIT MEHREREN ELEKTRODEN
(30) US 2017 07 06 201762529158 P
(30) US 2018 05 31 201815994459
(72) GOVARI, Assaf, Yokneam 2066717, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) ALTMANN, Andres Claudio, Yokneam 2066717, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) EPHRATH, Yaron, Karkur 3707969, Tzafririm 30 (IL)

A61B 18/18 **EN E-1582032** 2023 06 28 **3829474**
(86) EP19070202 2019 07 26 2019752431

(73) Creo Medical Limited, Chepstow, Wales NP16 5UH, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way (GB)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) GB 2018 07 30 201812390
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Bath, Bath and North East Somerset BA1 4LN, 37 Napier Road (GB)
(72) PRESTON, Shaun, Chepstow Wales NP16 5UH, c/o Creo Medical Limited Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way (GB)
(72) BURN, Patrick, Chepstow Wales NP16 5UH, c/o Creo Medical Limited Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way (GB)
(72) TAPLIN, William, Chepstow Wales NP16 5UH, c/o Creo Medical Limited Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way (GB)
(72) JONES, Aeron W, Chepstow Wales NP16 5UH, c/o Creo Medical Limited Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way (GB)
(72) SWAIN, Sandra, Chepstow Wales NP16 5UH, c/o Creo Medical Limited Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way (GB)
(72) ULLRICH, George, Bangor Gwynedd LL57 4DB, c/o UW Designs Ltd Pen Y Bonc Caernarfon Road (GB)
(72) WEBB, David, Bangor Gwynedd LL57 4DB, c/o UW Designs Ltd Pen Y Bonc Caernarfon Road (GB)

A61B 18/18 **EN E-1582033** 2023 06 28 **3459487**
(86) 2006 01 10 2018205147

(73) AMO Development, LLC, Santa Ana, CA 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR STRUKTURIERTEN PLASMAVERMITTELTEN LASERTREPANATION DER LINSENKAPSEL UND ZUR DREIDIMENSIONALEN PHAKO-SEGMENTATION
(30) US 2006 01 09 32897006
(30) US 2005 01 10 64305605 P
(72) Blumenkranz, Mark S., Portola Valley, CA 94028, 20 Larguita Lane (US)
(72) Palanker, Daniel, Sunnyvale, CA 94087, 1618 Wright Avenue (US)
(72) Mordaunt, David H., Los Gatos, CA 95033, 23116 Summit Rd. (US)
(72) Andersen, Dan E., Menlo Park, CA 94025, 303 Oakwood Place (US)

A61B 34/30 **EN E-1582034** 2023 06 28 **3730086**
(86) 2015 12 14 2020180104

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) HARNLEITERERKENNUNG UNTER VERWENDUNG VON WELLENBANDSELEKTIVER BILDGEBUNG
(30) US 2014 12 16 201462092651 P
(72) DICARLO, Jeffrey, Austin, TX 78731, 4611 Edgemont Dr. (US)
(72) MCDOWALL, Ian, E, Woodside, CA 94062, 260 Lindenbrook Road (US)
(72) SORGER, Jonathan, M, Belmont, CA 94002, 2133 Lyon Ave. (US)

A61B 46/00 **DE E-1582035** 2023 06 28 **3538014**
(86) EP17001296 2017 11 08 2017829123

(73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, 23558 Lübeck, Moislinger Allee 53-55 (DE)
(54) SCHUTZÜBERZUG FÜR EIN TEIL EINES MEDIZINGERÄTS
(30) DE 2016 11 11 102016013394
(72) BARTEN, Ronny, 23562 Lübeck, Sternenring 27 (DE)
(72) HILLEKE, Christian, 23558 Lübeck, Berta-Wirthel-Ring 9 (DE)
(72) WOTHA, Gerd, 23626 Warnsdorf, Mittelstrasse 2 (DE)

A61B 46/10 **EN E-1582036** 2023 06 28 **3629983**
(86) US18031301 2018 05 07 2018805856

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ROBOTISCHE CHIRURGISCHE SYSTEME UND ABDECKTÜCHER ZUM ABDECKEN VON KOMPONENTEN VON CHIRURGISCHEN ROBOTERSYSTEMEN
(30) US 2017 05 25 201762510883 P
(72) ZEMLOK, Michael, Prospect, Connecticut 06712, 14 Brookshire Drive (US)
(72) SEOW, Chi Min, New Haven, Connecticut 06511, 408 Whitney Avenue, Apt. 1 (US)
(72) KAPADIA, Jaimeen, Boston, Massachusetts 02210, 262-266 Summer Street, 6Fl. (US)
(72) LECH, Richard, Hamden, Connecticut 06514, 45 Furman Road (US)
(72) MACLEOD, Mark, Southbury, Connecticut 06488, 31 Far View Commons (US)

A61B 90/00 **EN E-1582037** 2023 06 28 **3691557**
(86) US18053828 2018 10 01 2018864516

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) STRAHLUNGSSUCHER
(30) US 2017 10 02 201762566693 P
(72) SORGER, Jonathan M., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) MCDOWALL, Ian E., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) ROGERS, Theodore W., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)

A61B 90/00 **EN E-1582038** 2023 06 28 **3400894**
(86) 2018 05 11 2018171770

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) KOLPOTOMIESYSTEME UND VORRICHTUNGEN MIT ROTATIONSSCHNITT
(30) US 2017 05 12 201715593387
(72) WEIHE, Jason, G., Longmont, CO Colorado 80503, 7094 Redwing Place (US)
(72) ALLEN, James, D. IV, Broomfield, CO Colorado 80020, 2704 West 12th Avenue Place (US)
(72) DOW, Ansel, Eugene, OR Oregon 97405, 2775 Kismet Way (US)
(72) DROCHNER, Thomas, E., Longmont, CO Colorado 80504, 2070 Emerald Drive (US)
(72) HART, Stuart, R., Tampa, FL Florida 33647, 8419 Dunham Station Drive (US)
(72) LYONS, Michael, B., Boulder, CO Colorado 80305, 610 South 45th Street (US)
(72) PRIOR, Scott, J., Shelton, CT Connecticut 06484, 16 Sycamore Drive (US)
(72) TWOMEY, John, R., Longmont, CO Colorado 80504, 1617 Otis Drive (US)

A61B 90/50 **DE E-1582039** 2023 06 28 **3595608**
(86) EP18061345 2018 05 03 2018723778

(73) Maquet GmbH, 76437 Rastatt, Kehler Straße 31 (DE)
(54) MEDIZINISCHER HALTEARM MIT ARRETIERBAREM DREHGELENK
(30) DE 2017 05 17 102017110718
(72) KOCH, Guido, 76149 Karlsruhe, An der Trift 1 (DE)

A61C 5/35 **EN E-1582040** 2023 06 28 **3743008**
(86) BR18050292 2018 08 17 2018766116

(73) Angelus Industria De Produtos Odontologicos S/A, 86031-218 Londrina - PR, Rua Waldir Landgraf, 101 Lindóia (BR)
(54) BEFESTIGUNGSELEMENT UND SYSTEM ZUM EINBRINGEN IN DEN ZAHNKANAL UND VERWENDUNG DES BEFESTIGUNGSELEMENTS ZUM EINBRINGEN IN DEN ZAHNKANAL
(30) BR 2018 01 25 102018001658
(72) ALCÂNTARA, Roberto Queiróz Martins, 86031-218 Londrina - PR, Rua Waldir Landgraf, 101 Lindoia (BR)

A61C 8/00 **DE E-1582041** 2023 06 28 **3449869**
(86) 2012 01 31 2018193357

(73) Nobel Biocare Services AG, 8302 Kloten, Balz-Zimmermann-Strasse 7 (CH)
(54) IMPLANTAT-TEIL
(30) DE 2011 01 31 102011009906
(72) ZIPPRICH, Holger, 64342 Malchen, Bleichweg 7a (DE)

A61C 8/00 **EN E-1582042** 2023 06 28 **3784166**
(86) CA19050491 2019 04 18 2019793610

(73) Panthera Dental Inc., Québec QC G2B 0S6, 9105, Rue John-Simons (CA)
(54) SUBPERIOSTALER BEFESTIGUNGSSATZ
(30) US 2018 04 23 201862661366 P
(72) BILODEAU, Jean-Pierre, Beaumont, Québec G0R 1C0, 131, rue des Bosquets (CA)

A61C 11/00 **EN E-1582043** 2023 06 28 **3188687**
(86) EP15070148 2015 09 03 2015757501

(73) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, Holmens Kanal 7 (DK)
(73) SAM Präzisionstechnik GmbH, 82131 Gauting, Fussbergstrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER DIGITALEN REPRÄSENTATION EINES GESICHTSBOGENS
(30) DK 2014 09 04 201470540
(72) FISKER, Rune, 2830 Virum, Kaplevej 87 (DK)
(72) MACK, Florian Arne, 80992 Munich, Plauener Strasse 10 (DE)
(72) HENRIKSEN, Lars, 2880 Bagsværd, Mosedybet 10 (DK)

A61C 13/00 **EN E-1582044** 2023 06 28 **3957268**
(86) 2021 07 06 2021184009

(73) Hass Co., Ltd., Gangwon-do 25452, 77-14, Gwahakdanji-ro Gangneung-si (KR)
(54) ZAHNROHLING
(30) KR 2020 08 21 20200105643
(72) Lim, Hyung Bong, 15521 Ansan-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Koh, Hwan Soon, 13910 Anyang-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Joon Hyung, 15760 Anseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Ha, Sung Ho, 15521 Ansan-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Yong Su, 25497 Gangneung-si, Gangwon-do (KR)

A61C 19/055 **EN E-1582045** 2023 06 28 **3949900**
(86) JP19013820 2019 03 28 2019922202

(73) Iba, Nobuyuki, Uji-shi, Kyoto 611-0041, 63-6 Minami-ochiai Makishima-cho (JP)
(54) WINKELEINSTELLPLATTFORMVORRICHTUNG FÜR DENTALTECHNIK
(72) Iba, Nobuyuki, Uji-shi, Kyoto 611-0041, 63-6 Minami-ochiai Makishima-cho (JP)

A61C 19/06 **EN E-1582046** 2023 06 28 **3840690**
(86) CA19051234 2019 09 04 2019858109

(73) Smilesonica Inc., Edmonton, Alberta T6N 1E6, Suite 100 1911 - 94 Street N.W. (CA)
(54) MUNDSTÜCK FÜR DIE INTRAORALE THERAPIE SOWIE ENTSPRECHENDES SYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2018 09 05 201862727520 P
(72) SCURTESCU, Cristian, Edmonton, Alberta T6N 1E6, c/o SmileSonica Inc. Suite 100, 1911 - 94 Street NW (CA)

A61F 2/00 **EN E-1582047** 2023 06 28 **3534833**
(86) TR17000122 2017 11 06 2017913336

(73) T.C Medipol Üniversitesi, Kavacik/Istanbul, Kavacik Mah. Ekinciler Cad. No:19 (TR)
(54) KÜNSTLICHES BIOMIMETISCHES NERVENGEWEBEGERÜST UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) TR 2016 11 07 201615825
(72) ALTUN, Esra, 34240 Gaziosmanpasa/Istanbul, Yildiztabya Mah. Yildiztabya Cad. Yildiz Apt. No:73 Daire:5 (TR)
(72) GÜNDÜZ, Oguzhan, Tuzla/Istanbul, Aydinli Mah. Cambaz Sok. No:4 Günaydin Konaklari C Blok Daire:21 (TR)
(72) EKREN, Nazmi, Bakirköy/Istanbul, Yesilyurt Mah. Ekin Sok. No:42 Daire:7B (TR)
(72) SENGIL, Ahmet Zeki, Üsküdar/Istanbul, Barbaros Mah. Fikret Mualla Sok. Elif Apt. 6/9 (TR)

A61F 2/02 **EN E-1582048** 2023 06 28 **3618761**
(86) EP18061127 2018 05 02 2018720624

(73) SeraIP AG, 6370 Stans, Alter Postplatz 2 (CH)
(54) KÖRPERPERFUSIONSSYSTEM
(30) EP 2017 05 02 17169158
(72) ANDRETTA, Carlo, 8142 Uitikon-Waldegg, Eichstrasse 4 (CH)

A61F 2/07 **EN E-1582049** 2023 06 28 **3445282**
(86) US16028671 2016 04 21 2016899644

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) DIAMETRAL EINSTELLBARE ENDOPROTHESEN
(72) CULLY, Edward H., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) DUNCAN, Jeffrey B., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) SYLVESTER, Marisa L., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) YATES, Daniel W., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) VONESH, Michael J., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)

A61F 2/08 **EN E-1582050** 2023 06 28 **3785667**
(86) 2016 03 17 2020153062

(73) AlloSource, Centennial, CO 80111, 6278 South Troy Circle (US)
(54) HOCHFESTES ALLOGENES SEHNENKONSTRUKT
(72) Samaniego, Adrian, Centennial, Colorado 80111, 6278 South Troy Circle (US)
(72) Southard, Matt, Centennial, Colorado 80111, 6278 South Troy Circle (US)
(72) Franklin, Wendy Desiree, Centennial, Colorado 80111, 6278 South Troy Circle (US)
(72) Hodgkiss, Jessica, Centennial, Colorado 80111, 6278 South Troy Circle (US)
(72) Karaze, Bilal, Centennial, Colorado 80111, 6278 South Troy Circle (US)

A61F 2/24 **EN E-1582051** 2023 06 28 **3220855**
(86) IL15051105 2015 11 17 2015813128

(73) Mitrassist Medical Ltd., 3890000 Caesarea, 20 Alon HaTavor Street P.O. Box 3180 Caesarea Industrial Park (IL)
(54) HILFSVORRICHTUNG FÜR EINE HERZKLAPPE
(30) US 2014 11 17 201462080631 P
(72) NAOR, Gil, 4029500 Hofit, 3 HaShahaf Street (IL)
(72) NETA, Yiftah, 6345735 Tel-Aviv, 40 Rupin Street (IL)
(72) GEVA, Avner, 6233602 Tel-Aviv, 2 Klee Street, Apt. 1 (IL)

A61F 2/24 **EN E-1582052** 2023 06 28 **3720388**
(86) US18064052 2018 12 05 2018821962

(73) Medtronic Vascular, Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) VERSTELLBARE HERZKLAPPENPROTHESE
(30) US 2017 12 07 201715834338
(72) WHITE, Frank, Santa Rosa, CA 95403, c/o Medtronic Vascular, Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) FRISBY, Paraic, Santa Rosa, CA 95403, c/o Medtronic Vascular, Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) KEOGH, James R., Maplewood Minnesota 55109, 1201 Frank Court (US)

A61F 2/24 **EN E-1582053** 2023 06 28 **3607912**
(86) 2013 09 24 2019191448

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) SYSTEM FÜR DEN ERSATZ EINER NATIVEN HERZKLAPPE UND KORREKTUR DER AORTA MIT EINER HERZKLAPPENPROTHESE UND SCHLAUCH
(30) US 2012 09 25 201261705495 P
(30) US 2013 09 20 201314033075
(72) WRIGHT, Gregory A., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)

A61F 2/24 **EN E-1582054** 2023 06 28 **3782585**
(86) 2015 02 20 2020196185

(73) Mitral Valve Technologies Sàrl, 1260 Nyon, Route de l'Etraz 70 (CH)
(54) KÜNSTLICHE MITRALKLAPPE UND VERANKERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2014 02 21 201461943125 P
(72) Spence, Paul A., IRVINE, California 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) Tompkins, Landon H., IRVINE, California 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)

A61F 2/24 **EN E-1582055** 2023 06 28 **3525864**
(86) US17056138 2017 10 11 2017860901

(73) Valcare, Inc., Newport Beach, California 92660, 2315 Arbutus Street (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR FREISETZUNG EINES IMPLANTATS DURCH EINEN KATHETER
(30) US 2016 10 11 201662406765 P
(72) YELLIN, Nadav, 52595 Ramat Gan, 1 Ankorim Street (IL)
(72) SHAOLIAN, Samuel M., Newport Beach California 92660, 2315 Arbutus Street (US)
(72) GEDULTER, Matan, 3657000 Givat Ella, Neve Eitan 1 (IL)
(72) SCHWARZ, Boaz, 69104 Tel Aviv, Bart 9 (IL)
(72) GRIMBERG, Tsahi, 4425105 Kfar Saba, Anna Frank 5 (IL)
(72) PROTENSKO, Viktoria, 59473 Bat Yam, Zamenhof 11 (IL)
(72) RAPPAPORT, Danny, 7987500 Kfar Menahem, Kfar Menahem 149 (IL)

A61F 2/24 **EN E-1582056** 2023 06 28 **3878411**
(86) 2018 05 31 2021165913

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) DICHTUNGSELEMENT FÜR EINE HERZKLAPPENPROTHESE
(30) US 2017 05 31 201762513348 P
(30) US 2018 05 29 201815991325
(72) HOANG, Lien Huong Thi, IRVINE, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) NGUYEN, Son V., IRVINE, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) NGO, Hien Tran, IRVINE, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) TRAN, Vivian, IRVINE, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) JOSEPH, Russell T., IRVINE, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) SIRIMANNE, Dinesh L., IRVINE, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) RUPP, Kevin D., IRVINE, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) NGUYEN-THIEN-NHON, Diana, IRVINE, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)

A61F 2/24 **EN E-1582057** 2023 06 28 **3563806**
(86) 2013 07 23 2019178195

(73) Medinol Ltd., 6158101 Tel Aviv, Kiryat Atidim, Building 8 Entrance A, 5th Floor (IL)
(54) KATHETER MIT EINZIEHBARER HÜLSE
(30) US 2012 07 27 201213560132
(72) COHEN, Itshak, 4720810 Ramat Hasharon, 30 Bialik Street (IL)
(72) MAXIMUK, Shahar, 7583204 Rishon Lezion, Hatsofim St. 4 (IL)
(72) MOISEYEV, Gilad, 5352718 Givatayim, Hayadid St. 35 (IL)

A61F 2/24 **EN E-1582058** 2023 06 28 **2833835**
(86) US13026925 2013 02 20 2013708571

(73) Medtronic Vascular Galway, Galway, Parkmore Business Park West (IE)
(54) VENTILEINFÜHRER MIT EINSTELLBAREM EINSETZMECHANISMUS
(30) US 2012 04 05 201213440967
(72) ROGERS, Ronan, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) SHEAHAN, Edman, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) CARR, Damian, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)

A61F 2/36 **DE E-1582059** 2023 06 28 **3788991**
(86) 2019 09 06 2019195938

(73) CeramTec GmbH, 73207 Plochingen, CeramTec-Platz 1-9 (DE)
(54) VERBINDUNGSANORDNUNG ZWEIER KOMPONENTEN
(72) JUSZCZYK, Mateusz Maria, 91235 Velden, Raitenberg 26 (DE)
(72) GEBERT DE UHLENBROCK, Anne, 91367 Weissenohe, Dorfhauser Str. 23 (DE)

A61F 2/46 **FR E-1582060** 2023 06 28 **3801398**
(86) FR19051184 2019 05 23 2019737811

(73) Amplitude, 26000 Valence, 11 cours Jacques Offenbach Zone Mozart 2 (FR)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT FÜR DAS KNIEAUSGLEICH
(30) FR 2018 05 24 1854341
(72) LERAT, Bernard, 26000 VALENCE, 189b Rue Faventines (FR)
(72) THIBAUT, Sylvain, 26320 SAINT MARCEL LES VALENCES, 13 Rue des Vignes (FR)
(72) GOUBET, Nicolas, 38190 BERNIN, 441 chemin du bas Bernin (FR)

A61F 2/46 **EN E-1582061** 2023 06 28 **3515370**
(86) IN17050413 2017 09 19 2017852557

(73) Chhatrala, Pankajkumar K., Gujarat Halvad 363330, 96 Pramukh Swami Nagar Sara Road Dist Morbi (IN)
(54) AUTOMATISIERTER AUSSCHLÄGER ZUR ENTFERNUNG VON ORTHOPÄDISCHEN IMPLANTATEN
(30) IN 2016 09 20 201621031987
(72) Chhatrala, Pankajkumar K., Gujarat Halvad 363330, 96 Pramukh Swami Nagar Sara Road Dist Morbi (IN)

A61F 2/50 **DE E-1582062** 2023 06 28 **3583923**
(86) 2016 04 15 2019179360

(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, 1110 Wien, Brehmstrasse 16 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KÜNSTLICHEN KNIEGELENKS
(30) DE 2015 04 24 102015106391
(72) Seifert, Dirk, 1070 Wien, Kaiserstraße 43/2 (AT)

A61F 2/852 **EN E-1582063** 2023 06 28 **4051188**
(86) US21013920 2021 01 19 2021787293

(73) Sainath Intellectual Properties, LLC, Pinellas Park FL 33781, 6217 66th Street N. (US)
(54) TELESKOPARTIGE STENTS
(72) IYUNNI, Venkata, Sesha Sayi Nath, Pinellas Park FL 33781 (US)

A61F 2/86 **EN E-1582064** 2023 06 28 **3143966**
(86) KR15004782 2015 05 13 2015793547

(73) M.I.Tech Co., Ltd., Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 451-864, 174 Habuk 2-gil Jinwi-myeon (KR)
(54) STENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2014 05 13 20140057008
(72) HAN, Jong Hyeon, Seoul 06603, 102-dong 508-ho 43, Seochojungang-ro 24-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Hun Kuk, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 450-731, 103dong 804ho 335 Jungang-ro (KR)
(72) JANG, Bong Seok, Osan-si Gyeonggi-do 447-719, 301dong 203ho 90 Unam-ro (KR)
(72) YUN, Ho, Asan-si Chungcheongnam-do 336-873, 162-15 Bongsin-ro Dunpo-myeon (KR)

A61F 2/966 **EN E-1582065** 2023 06 28 **3539515**
(86) 2019 03 12 2019162284

(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) SYSTEM MIT EINEM TRÄGERELEMENT ZUR EINFÜHRUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2018 03 13 201815919973
(72) PHILLIPS, Shawn, Santa Rosa, California 95403, c/o Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place (US)

A61F 2/97 **EN E-1582066** 2023 06 28 **3534848**
(86) US18019354 2018 02 23 2018709881

(73) Bolton Medical, Inc., Sunrise, FL 33325, 799 International Parkway (US)
(54) SYSTEM ZUR EINFÜHRUNG EINER STENTPROTHESE MIT VERENGTER HÜLSE
(30) US 2017 02 24 201762463051 P
(72) LOSTETTER, Timothy, Sunrise FL 33325, 799 International Parkway (US)

A61F 2/97 **EN E-1582067** 2023 06 28 **3965703**
(86) US19031780 2019 05 10 2019726268

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) ZWANGSMECHANISMEN ZUR SELEKTIVEN ENTFALTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(72) SKELTON, Tyson J., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)

A61F 5/00 **EN E-1582068** 2023 06 28 **3646827**
(86) CN17105992 2017 10 13 2017915783

(73) Hangzhou Tangji Medical Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310052, Room 302, Building 6 No.688 Binan Road Tianhe high-tech Park Binjiang District (CN)
(54) MAGENABLENKER UND ANTIBAKTERIELLER VERDAUUNGSTRAKTKATHETER DAFÜR
(30) CN 2017 06 27 201710499034
(72) ZUO, Yuxing, Hangzhou, Zhejiang 310052, Room 302, Building 6 Tianhe High-Tech Park No.688 Binan Road Binjiang District (CN)
(72) LU, Yan, Hangzhou, Zhejiang 310052, Room 302, Building 6 Tianhe High-Tech Park No.688 Binan Road Binjiang District (CN)

A61F 5/01 **DE E-1582069** 2023 06 28 **3858302**
(86) 2020 05 17 2020175115

(73) Heinrich Caroli GmbH, 77933 Lahr, Eichrodtstrasse 13 (DE)
(54) GELENK FÜR EINE ORTHOPÄDISCHE QUENGELSCHIENE
(30) DE 2020 01 29 202020100487 U
(72) Niedermaier, Simon, 77933 Lahr/Schwarzwald, Eichrodtstraße 13 (DE)

A61F 5/455 **FR E-1582070** 2023 06 28 **3658085**
(86) FR18051934 2018 07 27 2018755528

(73) Claripharm, 22400 Saint Alban, 9 rue des Croix Roses (FR)
(54) GERILLTER MENSTRUATIONSBECHER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ZUGEHÖRIGES DESINFEKTIONSVERFAHREN UND KIT
(30) FR 2017 07 28 1770805
(72) LE COURT, Clarisse, 22370 Pleneuf-Val-Andre, 48 Chemin du Brignon (FR)

A61F 6/04 **EN E-1582071** 2023 06 28 **3569205**
(86) CN18000012 2018 01 09 2018738617

(73) Yang, Kuohuang, Taipei 106, Room 2, 8/F., No.2, Ln.90, Sec. 2 Heping East Rd. (TW)
(54) VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN
(30) CN 2017 01 12 201710021718
(30) CN 2018 01 04 201810008717
(72) Yang, Kuohuang, Taipei 106, Room 2, 8/F., No.2, Ln.90, Sec. 2 Heping East Rd. (TW)

A61F 6/14 **EN E-1582072** 2023 06 28 **3525733**
(86) EP17075759 2017 10 10 2017781124

(73) Bayer Oy, 20210 Turku, Pansiontie 47 (FI)
(54) INSERTER FÜR EIN INTRAUTERINPESSAR
(30) US 2016 10 11 201662406650 P
(72) MIKKONEN, Joonas, 37550 Lempäälä, Kiiskikuja 6 A 1 (FI)
(72) JALKANEN, Tero, 20810 Turku, Oy Tiilentekijänkatu 3 a B 40 (FI)
(72) VIRTANEN, Mikko, 24800 Halikko, Nuutintie 5 (FI)
(72) TJÄDER, Taina, 20760 Piispanristi, Koriston rantatie 31 (FI)
(72) EL SAYED, Karym, 13158 Berlin, Garibaldistraße 28 (DE)

A61F 9/007 **EN E-1582073** 2023 06 28 **3068354**
(86) US14065515 2014 11 13 2014862054

(73) Aquesys, Inc., Aliso Viejo, CA 92656, 26970 Aliso Viejo Parkway Suite 200 (US)
(54) INTRAOKULARE SHUNT-EINSETZER
(30) US 2013 11 14 201361904429 P
(72) HORVATH, Christopher, Mission Viejo, California 92692, 24221 Robledo Circle (US)
(72) ROMODA, Laszlo O., San Clemente, California 92673, 13 Via Fontibre (US)
(72) AHMED, Iqbal K., Mississauga, Ontario L5H 3G6, 719 Parkland Avenue (CA)
(72) HAMSTROM, Brian Scott, Mission Viejo, California 92691, 25392 Remesa Drive (US)
(72) JUNG, Wesley Anne, Trabuco Canyon, California 92679, 19593 Orviento Drive (US)
(72) VERA, Vanessa I., Mission Viejo, California 92691, 24221 Robledo Circle (US)
(72) BACHE, Ronald D., Mission Viejo, California 92692, 22742 Cottonwood (US)

A61F 9/008 **DE E-1582074** 2023 06 28 **3738559**
(86) 2017 07 17 2020184228

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) SYSTEM ZUR AUGENTHERAPIE MITTELS GEWEBEBEARBEITUNG DURCH NICHTLINEARE WECHSELWIRKUNG
(30) DE 2016 07 18 102016213095
(30) DE 2017 04 12 102017107915
(72) NOBIS, Thomas, Dr., 04315 Leipzig, Margaretenstraße 4 (DE)
(72) HANFT, Marco, 07743 Jena, Brahmsweg 12 (DE)
(72) BISCHOFF, Mark, 07749 Jena, Im Krähmer 12 (DE)

A61F 9/04 **EN E-1582075** 2023 06 28 **3749265**
(86) CN19109313 2019 09 30 2019876533

(73) TECMEN ELECTRONICS CO., LTD, Nanjing, Jiangsu 211500, No. 8 Huyue East Road Longchi Street, Luhe District (CN)
(54) KOMBINATION AUS EINER BRILLE UND EINER GESICHTSMASKE
(30) CN 2018 10 23 201811239716
(30) CN 2018 10 23 201821720908 U
(72) WU, Ziqian, Nanjing, Jiangsu 210031, Building D, No.21 North Liuzhou Road, Xiao Liu Industry Park (CN)

A61F 13/49 **EN E-1582076** 2023 06 28 **3409250**
(86) JP17001325 2017 01 17 2017744013

(73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) UNTERHOSENARTIGE WEGWERFWINDEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2016 01 28 2016014881
(72) MANABE, Sadanao, Tokyo 102-0071, c/o DAIO PAPER CORPORATION 2-10-2 Fujimi Chiyoda-ku (JP)
(72) ITO, Shuichi, Tokyo 102-0071, c/o DAIO PAPER CORPORATION 2-10-2 Fujimi Chiyoda-ku (JP)

A61F 13/496 **DE E-1582077** 2023 06 28 **4023198**
(86) 2021 12 09 2021213440

(73) Paul Hartmann AG, 89522 Heidenheim, Paul-Hartmann-Strasse 12 (DE)
(54) INKONTINENZARTIKEL IN HÖSCHENFORM FÜR DIE AUFNAHME VON KÖRPERAUSSCHEIDUNGEN
(30) DE 2020 12 30 102020135136
(72) Bährle, Christian, 89542 Herbrechtingen (DE)
(72) Beyrle, Andreas, 89564 Nattheim (DE)
(72) Buch, Tamara, 89077 Ulm (DE)
(72) Eilers, Jörg, 89179 Beimerstetten (DE)

A61F 15/00 **EN E-1582078** 2023 06 28 **2613752**
(86) DK11050335 2011 09 09 2011761490

(73) Eazy-Pac Danmark A/S, 4300 Holbaek, Spaannebaek 25 (DK)
(54) WATTEPADSPENDER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) DK 2010 09 10 201070390
(72) ULRICH, Hans, 4300 Holbæk, Kærsangervej 54 (DK)

A61G 1/056 **FR E-1582079** 2023 06 28 **3791844**
(86) 2020 08 26 2020192776

(73) CDC GROUP, 69720 Saint-Bonnet-de-Mure, 2 Rue des Frères Lumières ZA du Bois Rond (FR)
(54) SYSTEM ZUR AUTOMATISIERUNG DES BELADENS UND HERAUSZIEHENS EINES WAGENS AN EINER AUFNAHMEHALTERUNG
(30) FR 2019 09 13 1910156
(72) CHAPUIS, Christian, 69740 Genas, CDC GROUP 9 Rue Côte Bernard (FR)

A61G 3/00 **EN E-1582080** 2023 06 28 **3863584**
(86) US19055903 2019 10 11 2019797893

(73) Valeda Company, LLC, Oakland Park, Florida 33334, 4031 NE 12th Terrace (US)
(54) NACH HINTEN AUSLENKENDE RÜCKENLEHNE FÜR ROLLSTUHLGERECHTE FAHRZEUGE
(30) US 2018 10 11 201862744379 P
(72) GIRARDIN, Patrick, Ft. Lauderdale, Florida 33316, 1744 SE 9th Street (US)
(72) SLEVINSKY, Paul, Brockville, Ontario K6V6V1, 477 King Street West (CA)

A61G 3/02 **FR E-1582081** 2023 06 28 **3791845**
(86) 2020 08 26 2020192778

(73) CDC GROUP, 69720 Saint-Bonnet-de-Mure, 2 Rue des Frères Lumières ZA du Bois Rond (FR)
(54) AUFNAHMEHALTERUNG ZUM MOTORISIERTEN BELADEN UND HERAUSZIEHEN EINES WAGENS, DER EINE KRANKENTRAGE UMFASST, UND ENTSPRECHENDER KRANKENWAGEN
(30) FR 2019 09 13 1910150
(72) CHAPUIS, Christian, 69740 Genas, CDC GROUP 9 Rue Côte Bernard (FR)

A61G 3/08 **EN E-1582082** 2023 06 28 **3524214**
(86) 2014 03 14 2019160821

(73) Valeda Company LLC (d/b/a Q'Straint), Oakland Park, FL 33334, 4031 NE 12th Terrace (US)
(54) Rollstuhlsicherungssystem und Vorrichtung
(30) US 2013 03 15 201361798914 P
(72) Esteireiro, Joe, Cambridge, ON N1R8A3, 30 Santa Maria Dr. (CA)
(72) Girardin, Jean-Marc, Golden Beach, Florida 3316, 477 Ocean Boulevard (US)
(72) Girardin, Patrick, Fort Lauderdale, Florida 33315, 1326 SW 23rd St (US)

A61G 5/10 **DE E-1582083** 2023 06 28 **3458008**
(86) AT17060132 2017 05 18 2017728042

(73) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(54) EINRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER ARMSTÜTZSTRUKTUR
(30) AT 2016 05 18 504602016
(72) PUCHINGER, Markus, 3100 St. Pölten, Purkersdorferstraße 24/1 (AT)

A61G 7/08 **DE E-1582084** 2023 06 28 **3895678**
(86) 2017 11 27 2021176626

(73) Grenzebach Maschinenbau GmbH, 86663 Asbach-Baeumenheim, Albanusstrasse 1-3 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERNETZTEN BEFÖRDERN VON PATIENTEN ODER BEWEGUNGSBEHINDERTEN PERSONEN
(30) DE 2016 12 07 102016014566
(72) HERFERT, Christian, 86462 Langweid (DE)

A61G 7/10 **DE E-1582085** 2023 06 28 **3795129**
(86) 2020 09 18 2020197030

(73) Schuster, Jürg O., 8126 Zumikon, Grundstrasse 14 (CH)
(54) UMLAGERUNGSSYSTEM FÜR DIE SICHERE UMLAGERUNG EINES PATIENTEN
(30) DE 2019 09 20 102019125327
(72) Schuster, Jürg O., 8126 Zumikon, Grundstrasse 14 (CH)

A61H 1/02 **EN E-1582086** 2023 06 28 **3975967**
(86) US20031308 2020 05 04 2020727538

(73) Ekso Bionics Holdings, Inc., San Rafael, CA 94901, 101 Glacier Point, Suite A (US)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE BREMSE FÜR EINE ANGETRIEBENE MOBILITÄTSHILFSVORRICHTUNG
(30) US 2019 05 31 201962855085 P
(72) FARRIS, Ryan J., Solon, Ohio 44139, 5080 Harper Road (US)
(72) KENNARD, Geoffrey W., Cleveland, Ohio 44113, 1414 Auburn Avenue (US)

A61H 21/00 **EN E-1582087** 2023 06 28 **3920870**
(86) IB20050873 2020 02 04 2020752223

(73) Vibrant Ltd., 2069206 Yokne'am, HaCochav Yokneam Building POB 516 (IL)
(54) TEMPERATURAKTIVIERTE VIBRATIONSKAPSEL ZUR GASTROINTESTINALEN BEHANDLUNG
(30) GB 2019 02 04 201901470
(72) MOLNAR, Shai, 2016200 Shorashim, 2 Ha'ela Street (IL)

A61H 23/02 **EN E-1582088** 2023 06 28 **3378462**
(86) ES16070803 2016 11 11 2016863723

(73) Servicio Andaluz de Salud, 41071 Sevilla, Avda. de la Constitución, 18 (ES)
(54) TRAGBARE WESTE FÜR DIE ANWENDUNG VON LUNGENTHERAPIE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) ES 2015 11 13 201531642
(72) TEJERO GARCÍA, Sergio, 41071 Sevilla, Servicio Andaluz de Salud Avenida de la Constitución 18 (ES)
(72) GIRÁLDEZ SÁNCHEZ, Miguel, Ángel, 41071 Sevilla, Servicio Andaluz de Salud Avenida de la Constitución 18 (ES)
(72) CEJUDO RAMOS, Pilar, 41071 Sevilla, Servicio Andaluz de Salud Avenida de la Constitución 18 (ES)
(72) QUINTANA GALLEGO, Esther, 41071 Sevilla, Servicio Andaluz de Salud Avenida de la Constitución 18 (ES)
(72) DÍAZ GUTIÉRREZ, Fernando, 41071 Sevilla, Servicio Andaluz de Salud Avenida de la Constitución 18 (ES)
(72) GÓMEZ SÁNCHEZ, José, Ramón, 08005 Barcelona, Altran Innovación S.L. Llacuna 56-70 Edificio A (ES)
(72) PAJUELO LISSÉN, Eugenio, 08005 Barcelona, Altran Innovación S.L. Llacuna 56-70 Edificio A (ES)
(72) RUBIO CARRASCO, Francisco, José, 08005 Barcelona, Altran Innovación S.L. Llacuna 56-70 Edificio A (ES)
(72) DONCEL CAMPOS, Francisco, 41950 Castilleja de la Cuesta - Sevilla, Tictouch Tecnología y Bienestar S.L. Soleá 18 (ES)
(72) BLASCO VADILLO, Silvia, 41950 Castilleja de la Cuesta - Sevilla, Tictouch Tecnología y Bienestar S.L. Soleá 18 (ES)
(72) PINO MEJÍAS, José, Luis, 41008 Sevilla, Sesid Soluciones Integrales S.L. Pinzones 36 bloque 4 1º B (ES)
(72) ADANERO GONZÁLEZ, Pablo, 41008 Sevilla, Sesid Soluciones Integrales S.L. Pinzones 36 bloque 4 1ºB (ES)

A61J 1/03 **FR E-1582089** 2023 06 28 **3801436**
(86) EP19063961 2019 05 29 2019730270

(73) Aardex Group, 4102 Seraing, Rue Bois Saint Jean 15/1 (BE)
(54) ETUI FÜR ARZNEIMITTEL
(30) BE 2018 05 30 201805357
(72) TILLE, Nicolas, 4102 Seraing, c/o Aardex Group 15/1 Rue Bois Saint Jean (BE)
(72) DALLA VECCHIA, David, 4102 Seraing, c/o Aardex Group 15/1 Rue Bois Saint Jean (BE)
(72) VRIJENS, Bernard, 4102 Seraing, c/o Aardex Group 15/1 Rue Bois Saint Jean (BE)

A61J 1/06 **EN E-1582090** 2023 06 28 **2877138**
(86) US13052237 2013 07 26 2013745320

(73) ALLERGAN, INC., Irvine, CA 92612, 2525 Dupont Drive (US)
(54) DOPPELTES KAPPENSYSTEM FÜR BEHÄLTERVERSCHLÜSSE ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINER SPITZENSTERILITÄT WÄHREND EINER REGALLAGERUNG
(30) US 2012 07 26 201261675909 P
(72) SHANKAR, Sai, Irvine, California 92618, 2404 Spectrum (US)

A61J 1/20 **EN E-1582091** 2023 06 28 **4054508**
(86) US20059606 2020 11 09 2020816827

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 & Province Line Road (US)
(54) KOLBENVENTILSTEUERUNG FÜR SERIELL VERBINDBARE ARZNEIMITTELMODULE EINER KOMBINATORISCHEN ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2019 11 08 201962933045 P
(72) MCLOUGHLIN, Martin, John, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(72) ZIEMINSKI, Stephen, Lawrence, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(72) HOWANSKY, Mark, Steven, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(72) MUMPOWER, Mariano, Baltimore, MD 21230, 40 East Cross Street (US)
(72) SPRINGER, Melanie, Marie, Baltimore, MD 21230, 40 East Cross Street (US)
(72) GOETZ, Katherine, Alina, Baltimore, MD 21230, 40 East Cross Street (US)
(72) LANE, Benjamin, Richard, Baltimore, MD 21230, 40 East Cross Street (US)

A61K 8/02 **FR E-1582092** 2023 06 28 **3981377**
(86) 2020 10 08 2020306178

(73) Millier, Claire, 75018 Paris, 15 rue Eugène Carrière (FR)
(54) KOSMETISCHES VERFAHREN
(72) Millier, Claire, 75018 Paris, 15 rue Eugène Carrière (FR)

A61K 8/06 **FR E-1582093** 2023 06 28 **3554458**
(86) FR17053507 2017 12 12 2017822399

(73) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75007 Paris, 75 quai d'Orsay (FR)
(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VERWENDUNG EINER KOHLENWASSERSTOFF-MISCHUNG ZUR VERBESSERUNG DER SENSORISCHEN EIGENSCHAFTEN VON GLYCERIN ENTHALTENDEN ÖL-IN-WASSER-EMULSIONEN
(30) FR 2016 12 16 1662647
(72) CAMBOS, Sophie, 81105 Castres, Chemin de la Pourdrerie (FR)
(72) MERAT, Emmanuelle, 81440 Lautrec, 8 Rue du Saint Esprit (FR)
(72) TAILLEBOIS, Cécile, 81990 Salies, 11 Rue Des Aubepines (FR)
(72) SWOBODA, Benjamin, 78630 Orgeval, 118 rue des Alluets (FR)

A61K 8/06 **EN E-1582094** 2023 06 28 **3897517**
(86) IB18001599 2018 12 19 2018849427

(73) L V M H RECHERCHE, 45800 St. Jean de Braye, 185 avenue de Verdun (FR)
(54) ÖL-IN-WASSER-KOSMETIK UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(72) HATA, Koichi, Tokyo, 102-0092, AIC R&D office Sumitomo Hanzomon Bldg. 3 -16 Hayabusa-cho, Chiyoda-ku (JP)
(72) ASAMI, Yurie, Tokyo, 102-0092, AIC R&D office Sumitomo Hanzomon Bldg. 3 -16 Hayabusa-cho, Chiyoda-ku (JP)
(72) GOHARA, Hideshi, Tokyo, 102-0092, AIC R&D office Sumitomo Hanzomon Bldg. 3-16 Hayabusa-cho, Chiyoda-ku (JP)
(72) SAKODA, Takayoshi, Tokyo, 102-0092, AIC R&D office Sumitomo Hanzomon Bldg. 3-16 Hayabusa-cho, Chiyoda-ku (JP)

A61K 8/22 **DE E-1582095** 2023 06 28 **3727284**
(86) EP18079783 2018 10 31 2018796900

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) WASSERSTOFFPEROXID-FORMULIERUNGEN IN SPERRSCHICHT-FOLIEN MIT EINER SIOX-SCHICHT
(30) DE 2017 12 18 102017223031
(72) NOWOTTNY, Marc, 41069 Mönchengladbach, An der Holter Heide 66 (DE)
(72) LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, Stefenshovener Str. 25 (DE)
(72) BARTHEL, Wolfgang, 40764 Langenfeld, Schlieper Straße 23a (DE)

A61K 8/24 **EN E-1582096** 2023 06 28 **3530261**
(86) JP17045586 2017 12 19 2017882300

(73) Sakai Chemical Industry Co., Ltd., Sakai-shi, Osaka 590-8502, 5-2, Ebisujima-cho, Sakai-ku (JP)
(54) FLUORESZIERENDES MATERIAL FÜR KOSMETIKA UND KOSMETIKUM
(30) JP 2016 12 20 2016246607
(72) SAKO, Emi, Sakai-shi Osaka 590-0985, c/o SAKAI CHEMICAL INDUSTRY Co. Ltd. 5-1 Ebisujima-cho Sakai-ku (JP)
(72) EZOE, Ryota, Sakai-shi Osaka 590-0985, c/o SAKAI CHEMICAL INDUSTRY Co. Ltd. 5-1 Ebisujima-cho Sakai-ku (JP)
(72) OGATA, Nanae, Sakai-shi Osaka 590-0985, c/o SAKAI CHEMICAL INDUSTRY Co. Ltd. 5-1 Ebisujima-cho Sakai-ku (JP)
(72) MORI, Kenji, Sakai-shi Osaka 590-0985, c/o SAKAI CHEMICAL INDUSTRY Co. Ltd. 5-1 Ebisujima-cho Sakai-ku (JP)

A61K 8/27 **EN E-1582097** 2023 06 28 **3256095**
(86) EP16052960 2016 02 12 2016703994

(73) NUTRICOS Technologies, 92117 Clichy Cedex, 41 rue Martre (FR)
(54) VERWENDUNG EINER KOMBINATION VON TAURIN ODER EINES DERIVATS DAVON, BIOTIN, VITAMIN C, ZINK ODER EINES SALZES DAVON UND TRAUBENEXTRAKT ZUR BEKÄMPFUNG VON FEINEM HAAR
(30) FR 2015 02 13 1551201
(72) PICCARDI, Nathalie, 21310 Arceau, 33 Grande Rue (FR)

A61K 8/36 **EN E-1582098** 2023 06 28 **2934694**
(86) US13077330 2013 12 20 2013865076

(73) Bhushan, Rajiv, Mountain View, California 94041, 325 Sylvan Avenue (US)
(73) Gin, Jerry B., Sunnyvale, California 94807, 1206 Sargent Drive (US)
(73) Goswamy, Amit, Los Gatos, California 95030, 104 Milani Court (US)
(54) ORALE ZUSAMMENSETZUNGEN GEGEN PLAQUE
(30) US 2012 12 20 201261740391 P
(72) Bhushan, Rajiv, Mountain View, California 94041, 325 Sylvan Avenue (US)
(72) Gin, Jerry B., Sunnyvale, California 94807, 1206 Sargent Drive (US)
(72) Goswamy, Amit, Los Gatos, California 95030, 104 Milani Court (US)

A61K 8/41 **FR E-1582099** 2023 06 28 **3810075**
(86) EP19066361 2019 06 20 2019731740

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES HAARFÄRBEMITTELS UNTER VERWENDUNG EINER FÄRBEMITTELZUSAMMENSETZUNG UND EINER OXIDIERENDEN ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SCLEROGLUCANGUMMI
(30) FR 2018 06 20 1855427
(72) MULLER, Sabrina, 93400 SAINT-OUEN, 11 - 13 rue Dora Maar (FR)
(72) CHARRIER, Delphine, 93400 SAINT-OUEN, L'Oréal R&I CAPI 11-13 rue Dora Maar (FR)
(72) PIZZINO, Aldo, 93400 SAINT-OUEN, L'OREAL 11-13 rue Dora Maar (FR)
(72) SIMONET, Frédéric, 93400 SAINT-OUEN, L'OREAL 11-13 rue Dora Maar (FR)
(72) YADEL, Cindy, 93400 SAINT-OUEN, L'OREAL 11-13 rue Dora Maar (FR)
(72) CARDONNEL, Fanny, 93400 SAINT-OUEN, L'OREAL 11-13 rue Dora Maar (FR)
(72) MILIC, Mladen, 93400 SAINT-OUEN, L'OREAL 11-13 rue Dora Maar (FR)

A61K 8/46 **EN E-1582100** 2023 06 28 **2941128**
(86) US13077332 2013 12 20 2013865220

(73) Bhushan, Rajiv, Mountain View, California 94041, 325 Sylvan Avenue (US)
(73) Gin, Jerry B., Sunnyvale, California 94807, 1206 Sargent Drive (US)
(73) Goswamy, Amit, Los Gatos, California 95030, 104 Milani Court (US)
(54) ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2012 12 20 201261740396 P
(72) Bhushan, Rajiv, Mountain View, California 94041, 325 Sylvan Avenue (US)
(72) Gin, Jerry B., Sunnyvale, California 94807, 1206 Sargent Drive (US)
(72) Goswamy, Amit, Los Gatos, California 95030, 104 Milani Court (US)

A61K 8/898 **EN E-1582101** 2023 06 28 **3466405**
(86) JP17018585 2017 05 17 2017806385

(73) Seiwa Kasei Company, Limited, Higashiosaka-shi, Osaka 579-8004, 1-2-14, Nunoichi-cho (JP)
(54) MIKROKAPSELN UND DIESE ENTHALTENDES KOSMETIKUM
(30) JP 2016 06 03 2016111895
(72) YOSHIOKA Masato, Higashiosaka-shi Osaka 579-8004, c/o Seiwa Kasei Company Limited 1-2-14 Nunoichi-cho (JP)
(72) TOMIHISA Shota, Higashiosaka-shi Osaka 579-8004, c/o Seiwa Kasei Company Limited 1-2-14 Nunoichi-cho (JP)
(72) HOMMA Yuta, Higashiosaka-shi Osaka 579-8004, c/o Seiwa Kasei Company Limited 1-2-14 Nunoichi-cho (JP)

A61K 8/97 **EN E-1582102** 2023 06 28 **3328354**
(86) US16044055 2016 07 26 2016831243

(73) Mary Kay, Inc., Addison, TX 75001, 16251 N Dallas Parkway (US)
(54) TOPISCHE HAUTFORMULIERUNGEN
(30) US 2015 07 28 201562197838 P
(72) CARLE, Tiffany, Dallas, TX 75248, 7636 LaCosa Drive (US)
(72) CHADWICK, Edward, Addison, TX 75001, c/o Mary Kay Inc. 16251 Dallas Parkway (US)
(72) SANCHEZ, Milagros, Addison, TX 75001, c/o Mary Kay Inc. 16251 Dallas Parkway (US)
(72) RAMIREZ, Daniel, Addison, TX 75001, c/o Mary Kay Inc. 16251 Dallas Parkway (US)
(72) KALAHASTI, Geetha, Plano, TX 75024, 6505 Yellow Flower Way (US)

A61K 9/00 **EN E-1582103** 2023 06 28 **3283054**
(86) US16027275 2016 04 13 2016718147

(73) The Cleveland Clinic Foundation, Cleveland, OH 44195, 9500 Euclid Avenue (US)
(54) STICKOXIDSYNTHASE-NANOPARTIKEL ZUR BEHANDLUNG VON GEFÄSSERKRANKUNGEN
(30) US 2015 04 13 201562146530 P
(72) LABHASETWAR, Vinod, Cleveland, Ohio 44195, 9500 Euclid Avenue (US)
(72) VASIR, Jaspreet K., Cleveland, Ohio 44195, 9500 Euclid Avenue (US)
(72) REDDY, Maram K., Cleveland, Ohio 44195, 9500 Euclid Avenue (US)

A61K 9/00 **EN E-1582104** 2023 06 28 **3687497**
(86) IB18057369 2018 09 24 2018786041

(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., Skillman, NJ 08558, 199 Grandview Road (US)
(54) TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON ATOPISCHER DERMATITIS UND INFEKTIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT BAKTERIELLEM BIOFILM
(30) US 2017 09 26 201762563114 P
(72) NOE, Sandra, 27100 Val de Reuil, Johnson & Johnson Sante Beaute France Campus de Maigremont (FR)
(72) ROSSANO, Manon, 27100 Val de Reuil, Johnson & Johnson Sante Beaute France Campus de Maigremont (FR)

A61K 9/00 **EN E-1582105** 2023 06 28 **3870226**
(86) IB19059079 2019 10 23 2019790866

(73) Ferring B.V., 2132 JX Hoofddorp, Polaris Avenue 144 (NL)
(54) MUKOADHÄSIVE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS CORTICOSTEROIDEN
(30) US 2018 10 24 201862749878 P
(30) EP 2019 01 02 19150077
(72) GRENIER, Arnaud, 2132 JX Hoofddorp, c/o FERRING B.V. Polaris Avenue 144 (NL)
(72) CARRARA, Dario, 2132 JX Hoofddorp, c/o FERRING B.V. Polaris Avenue 144 (NL)

A61K 9/02 **EN E-1582106** 2023 06 28 **3223793**
(86) IB15002345 2015 11 25 2015862306

(73) Eximore Ltd., Jerusalem 91391, High-Tech Village, Givat Ram Campus P.O.Box 39158 (IL)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINES BIOAKTIVEN WIRKSTOFFS ODER BIOAKTIVER WIRKSTOFFE
(30) US 2014 11 25 201462084387 P
(72) SHEETRIT, Eyal, 608400 Shoam, 49 Habshor Street (IL)
(72) HALAHMI, Izhar, 45100 Hod Hasharon, P.O. Box 839 (IL)
(72) ATTAR, Ishay, 30815 Nahsholim, MP Hof Carmel (IL)

A61K 9/08 **EN E-1582107** 2023 06 28 **3057577**
(86) US14061272 2014 10 17 2014853758

(73) Revolution Contraceptives LLC, Berkeley, CA 94702, 1145 Hearst Avenue (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN IN ZUSAMMENHANG MIT EINEM OKKLUSIVEN POLYMERHYDROGEL
(30) US 2013 10 17 201361892404 P
(72) DEPINTO, Jeffery, Perkasie, PA 18944, 304 Tinsman Dr. (US)
(72) TEMPLER, David, Dresher, PA 19025, 1899 Nicole Dr. (US)
(72) NIKITENKO, Antonina, Tarrytown, NY 10591, 19 South Broadway Apartment 6B (US)
(72) WALLER, Donald, Oak Brook, IL 60523, 330 Trinity Ln. (US)
(72) BOLICK, David, Pittsburgh, PA 15237, 164 Link Ave. (US)
(72) GAMERMAN, Garry, Vienna, VA 22181, 2158 Bonaventure Ct. (UA)
(72) LISSNER, Elaine, Berkeley, CA 94702, 1145 Hearst Ave., (US)

A61K 9/127 **EN E-1582108** 2023 06 28 **3416622**
(86) US17017763 2017 02 14 2017753695

(73) Kemin Industries, Inc., Des Moines, Iowa 50317, 2100 Maury Street (US)
(54) POSITIV GELADENE LIPOSOME ALS LIPOPHILE MOLEKÜLTRÄGER
(30) US 2016 02 15 201662295253 P
(72) DE SOUSA MARTINS, Diogo, 01404-000 Sao Paulo, Alameda Campinas 557 AP 11 Jardim Paulista (BR)

A61K 9/14 **EN E-1582109** 2023 06 28 **3236947**
(86) EP15080991 2015 12 22 2015825795

(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, 00185 Roma, Piazzale Aldo Moro, 7 (IT)
(73) Istituto Nazionale Assicurazione Contro gli Infortuni sul Lavoro, 00144 Roma, P.le Giulio Pastore 6 (IT)
(54) PRODUKTE ZUR ABGABE VON THERAPEUTISCHEN/DIAGNOSTISCHEN VERBINDUNGEN AN DAS HERZ
(30) IT 2014 12 22 MI20142207
(72) CATALUCCI, Daniele, 20090 Segrate, Via Monzese 20 Ed. D Sc. A (IT)
(72) MIRAGOLI, Michele, 26100 Cremona, Via Della Vecchia Dogana 64 (IT)
(72) IAFISCO, Michele, 40138 Bologna, Via Giuseppe Massarenti 190 (IT)
(72) TAMPIERI, Anna, 48018 Faenza, Via Cavour 19 (IT)

A61K 9/19 **EN E-1582110** 2023 06 28 **3677252**
(86) 2013 03 14 2019210051

(73) CIDARA THERAPEUTICS, INC., San Diego CA 92121, 6310 Nancy Ridge Drive Suite 101 (US)
(54) DOSIERSCHEMATA FÜR VERBINDUNGEN DER ECHINOCANDIN-KLASSE
(30) US 2012 03 19 201261612676 P
(30) US 2012 09 28 201261707142 P
(72) RADHAKRISHNAN, Balasingam, Chapel Hill, NC 27517, 209 Faison Road (US)
(72) JAMES, Kenneth Duke, Mebane, NC 27302, 100 Prestwick Court (US)
(72) VAIDYA, Anuradha, Raleigh, NC 27616, 2700 Kinsley Place (US)
(72) POLOWY, Karen, Raleigh, NC 27609, 5504 Mapleridge Road (US)

A61K 9/48 **EN E-1582111** 2023 06 28 **3542792**
(86) 2008 04 25 2019172946

(73) EirGen Pharma Ltd., Waterford X91 YV67, Westside Business Park Old Kilmeaden Road (IE)
(73) Opko Renal, LLC, Miami, FL 33137, 4400 Biscayne Boulevard (US)
(54) KONTROLLIERTE FREISETZUNG 25-HYDROXYVITAMIN D
(30) US 2007 04 25 91385307 P
(72) Bishop, Charles W., Miami, FL 33130, 801 S Miami Avenue Unit 5101-10 (US)
(72) Tabash, Samir P., Whitby, Ontario L1R 2Z9, 131 Toscana Drive (CA)
(72) Agudoawu, Sammy A., Mississauga, Ontario L5M 0C5, 3123 Cabano Crescent (CA)
(72) White, Jay A., Newmarket, Ontario L3X 1T3, 194 Stellick Avenue (CA)
(72) Crawford, Keith H., Parker, CO 80138, 610 N Pines Trl. (US)
(72) Messner, Eric J., Lake Forest, IL Illinois 60045, 1308 Edgewood Road (US)
(72) Petkovich, P. Martin, Kingston, Ontario K7M 4E8, 35 Lakeland Point Drive (CA)

A61K 9/70 **EN E-1582112** 2023 06 28 **3626234**
(86) KR18005614 2018 05 16 2018801678

(73) Raphas Co., Ltd., Seoul 07793, 62 Magokjungang 8-ro 1-gil Gangseo-gu (KR)
(54) PERKUTANES MIKRONADELPFLASTER MIT DONEPEZIL
(30) KR 2017 05 19 20170062465
(72) KIM, Tae Hyung, Gimpo-si Gyeonggi-do 10129, 218-303, 67-53, Sugi-ro, Gochon-eup (KR)
(72) LEE, Booyong, Seoul 02819, 105-405, 813, Bugaksan-ro, Seongbuk-gu (KR)
(72) KIM, Jung Dong, Incheon 22704, 101-1103, 53, Geomam-ro, Seo-gu (KR)
(72) JEONG, Do Hyeon, Seoul 03904, 501-1901, 52, Sangamsan-ro 1-gil, Mapo-gu (KR)
(72) SHIN, Dongchul, Yongin-si Gyeonggi-do 16951, 1001-1005, 24, Heungdeokjungang-ro 105beon-gil, Giheung-gu (KR)
(72) HWANG, Yongyoun, Suwon-si Gyeonggi-do 16295, 126-803, 22, Gyeongsu-daero 976beon-gil, Jangan- gu (KR)
(72) NAM, Yun-Sun, Ansan-si Gyeonggi-do 15296, 8-205, 495, Hwarang-ro, Sangnok-gu (KR)
(72) LEE, Joo Han, Ansan-si Gyeonggi-do 15425, 107, Neungan-ro, Danwon-gu (KR)
(72) AN, Eun Jin, Seoul 07803, B-618, 269-15, Gonghang-daero, Gangseo-gu (KR)

A61K 31/00 **EN E-1582113** 2023 06 28 **3716943**
(86) EP18081857 2018 11 20 2018803689

(73) NCP NewCare Products GmbH, 25451 Quickborn, Am Freibad 4a (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON ONYCHOMYKOSE
(30) EP 2017 12 01 17204960
(72) KRAINBRING, Volker Gustav Adolf, 25451 Quickborn, Marie-Curie-Straße 8 (DE)

A61K 31/02 **EN E-1582114** 2023 06 28 **3484457**
(86) CN17093118 2017 07 17 2017830439

(73) Oneness Biotech Co., Ltd., Taipei City 106, Taiwan, 11F., No. 236, Sec. 4, Xinyi Rd., Da'an Dist., (TW)
(54) TOPISCHE FORMULIERUNG ZUR FÖRDERUNG DER WUNDHEILUNG
(30) US 2016 07 17 201662363284 P
(72) CHEN, Jen-Wei, Taipei City 105 Taiwan, 3F No. 3 Sec. 1 Dunhua S. Rd. Songshan Dist. (TW)
(72) LU, Kung-Ming, Taipei City 105 Taiwan, 5F No. 3 Sec. 1 Dunhua S. Rd. Songshan Dist. (TW)

A61K 31/164 **EN E-1582115** 2023 06 28 **3409275**
(86) 2018 05 31 2018175296

(73) Neilos S.r.l., 80063 Piano di Sorrento (NA), Via Bagnulo,95 (IT)

(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON HYPERALGESIE-ASSOZIERTEN ERKRANKUNGEN
(30) IT 2017 06 01 201700060506

(72) DI MAIO, Umberto, 80063 Piano di Sorrento NA, Via Ripa di Cassano 12 (IT)

A61K 31/18 **EN E-1582116** 2023 06 28 **2742945**
(86) 2005 10 12 2014150248

(73) ND Partners, LLC, Boston, MA 02108, One Joy Street (US)

(54) Antimikrobielle Lösungen aus Taurinamid-Derivaten und biologisch verträglichen Salzen und Säuren unter Zugabe von geringen Heparin-Konzentrationen
(30) US 2004 11 02 979547

(72) Prosl, Frank, R, Druxbury, MA Massachusetts 02232, 474 Franklin Street (US)

A61K 31/192 **EN E-1582117** 2023 06 28 **3996699**
(86) EP20069306 2020 07 08 2020740266

(73) Farmalider, S.A., 28108 Alcobendas (Madrid), La Granja 1 (ES)

(54) KOMBINATION VON IBUPROFEN UND TRAMADOL ZUR SCHMERZLINDERUNG
(30) EP 2019 07 09 19382583

(72) PORTOLÉS PÉREZ, Antonio, 28040 Madrid, HOSPITAL CLÍNICO SAN CARLOS SERVICIO DE FARMACOLOGÍA CLÍNICA Martin Lagos, s/n (ES)
(72) SANTÉ SERNA, Luis Narciso, 28040 Madrid, HOSPITAL CLÍNICO SAN CARLOS SERVICIO DE ANESTESIA Martin Lagos, s/n (ES)
(72) SALAS BUTRÓN, María del Rosario, 28108 Alcobendas, Madrid, FARMALÍDER, S.A. La Granja, 1 (ES)
(72) VARGAS CASTRILLÓN, Emilio, 28040 Madrid, HOSPITAL CLÍNICO SAN CARLOS SERVICIO DE FARMACOLOGÍA CLÍNICA Martin Lagos, s/n (ES)
(72) CALANDRIA PÉREZ, Carlos, 28108 Alcobendas Madrid, La Granja, 1 3º (ES)
(72) HORCAJADA CÓRDOBA, Raquel, 28108 Alcobendas Madrid, La Granja, 1 3º (ES)
(72) MUÑOZ RUIZ, Ángel José, 41012 Sevilla Sevilla, UNIVERSIDAD DE SEVILLA Profesor García González, nº 2 (ES)
(72) VICARIO DE LA TORRE, Marta, 28108 Alcobendas Madrid, Aragoneses 11 (ES)
(72) SANZ MENÉNDEZ, Nuria, 28108 Alcobendas Madrid, La Granja, 1 3º (ES)
(72) GÓMEZ CALVO, Antonia, 28108 Alcobendas Madrid, La Granja, 1 3º (ES)
(72) SÁNCHEZ GARCÍA, Jose Angel, 28108 Alcobendas Madrid, La Granja, 1 3º (ES)
(72) DUART GONZALEZ, Ester, 28108 Alcobendas Madrid, La Granja, 1 3º (ES)
(72) GARCÍA ALONSO, Fernando, 28108 Alcobendas Madrid, La Granja, 1 3º (ES)

A61K 31/22 **EN E-1582118** 2023 06 28 **3713559**
(86) US18062174 2018 11 21 2018880479

(73) Lunella Biotech, Inc., Ottawa, ON K1Z 1A1, 145 Richmond Road (CA)

(54) TRIPHENYLPHOSPHONIUMVERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON TUMORREZIDIVEN, METASTASEN UND STRAHLENTHERAPIERESISTENZ ODER ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2017 11 24 201762590432 P

(72) LISANTI, Michael, P., Fulton MD 20759, 8115 Maple Lawn Blvd Suite 350 Office 324 (US)
(72) SOTGIA, Federica, Ottawa, Ontario K1Z 1A1, 145 Richmond Road (CA)

A61K 31/225 **EN E-1582119** 2023 06 28 **3535025**
(86) US17059645 2017 11 02 2017866474

(73) University of Cincinnati, Cincinnati, OH 45221, 51 Goodman Drive, Suite 240 (US)

(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT R-2-HYDROXYGLUTARAT UND EINEM MITTEL,DAS MYC-SIGNALISIERUNG HEMMT ZUR BEHNADLUNG VON KREBS
(30) US 2016 11 02 201662416348 P

(72) CHEN, Jianjun, Cincinnati, Ohio 45221, 51 Goodman Drive Suite 240 (US)
(72) SU, Rui, Cincinnati, Ohio 45221, 51 Goodman Drive Suite 240 (US)

A61K 31/341 **EN E-1582120** 2023 06 28 **3558296**
(86) US17068355 2017 12 22 2017832675

(73) Maregade RX, LLC, Jackson, MS 39202, 819 Pinehurst Place (US)
(73) White Sands Pharma LLC, Little Rock, AR 72205, 401 S. Cedar Avenue (US)

(54) NIEDRIGDOSISPRODUKT UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DURCHFALL
(30) US 2016 12 23 201662438726 P

(72) HOGAN, Reed, B., II, Jackson MS 39202, 819 Pinehurst Place (US)
(72) FIX, Joseph, A., Lawrence, KS 66049, 100 Lawrence Avenue (US)

A61K 31/40 **EN E-1582121** 2023 06 28 **3915555**
(86) 2017 09 18 2021183659

(73) Mexichem Fluor S.A. de C.V., San Luis Potosi, S.L.P. C.P. 78395, Eje 106 (sin número) Zona Industrial (MX)

(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND GLYCOPYRROLATE
(30) GB 2016 09 19 201615917
(30) GB 2016 12 02 201620519

(72) CORR, Stuart, Warrington, WA4 5DH (GB)
(72) NOAKES, Timothy James, Mold Flintshire, CH7 5JF (GB)

A61K 31/40 **DE E-1582122** 2023 06 28 **3386501**
(86) DE16100569 2016 12 08 2016819796

(73) DendroPharm GmbH, 12107 Berlin, Lankwitzer Str. 59 (DE)

(54) ANALGETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT NANOCARRIERN UND IHRE VERWENDUNG
(30) DE 2015 12 08 102015121366

(72) FLEIGE, Emanuel, 12163 Berlin, Feuerbachstrasse 64 (DE)
(72) MORÉ, Sam, 01109 Dresden, Königsbrucker Landstrasse 50 (DE)
(72) UNBEHAUEN, Michael, 12053 Berlin, Neckarstrasse 8 (DE)
(72) HAAG, Rainer, 12209 Berlin, Stanzer Zeile 82 (DE)
(72) STEIN, Christoph, 12203 Berlin, Klinik f. Anäesthesiologie u. op. Intensivmedizin Charité Campus B. Franklin Hindenburgdamm 30 (DE)
(72) MACHELSKA, Halina, 12203 Berlin, Klinik f. Anäesthesiologie u. op. Intensivmedizin Charité Campus B. Franklin Hindenburgdamm 30 (DE)
(72) PAULUS, Florian, 14195 Berlin, c/o Dendropharm GmbH Arnimallee 14 (DE)

A61K 31/404 **EN E-1582123** 2023 06 28 **3925607**
(86) 2015 04 14 2021175519

(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, Boston, MA 02210, 50 Northern Avenue (US)

(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON DURCH CFTR VERMITTELTE KRANKHEITEN
(30) US 2014 04 15 201461979848 P
(30) US 2014 10 03 201462059287 P

(72) PHENIX, Brian Dean, Acton 01720 (US)
(72) BAGNOL, Laurent Jean-claude, Burlington 01803 (US)
(72) BRODEUR, Geoffrey Glen, Boston 02210 (US)
(72) CHANDRAN, Sachin, Somerville 02144 (US)
(72) DOKOU, Eleni, Cambridge 02140 (US)
(72) FERRIS, Lori Ann, Medford 02155 (US)
(72) KNEZIC, Dragutin, Watertown 02472 (US)
(72) MCCARTY, Katie Lynn, Watertown 02472 (US)
(72) MEDEK, Ales, Winchester 01890 (US)
(72) WAGGENER, Sara A., N. Billerica 01862 (US)

A61K 31/41 **EN E-1582124** 2023 06 28 **3448379**
(86) GB17051174 2017 04 27 2017721810

(73) Oxford University Innovation Limited, Botley, Oxfordshire OX2 0JB, Buxton Court, 3 West Court (GB)

(54) BEHANDLUNG VON IMPULSIVITÄTSBEDINGTEN STÖRUNGEN
(30) GB 2016 04 28 201607388

(72) ROGERS, Robert David, Beaumaris Anglesey LL58 8AP, 18 Castle Street (GB)
(72) SHARP, Trevor, Oxford Oxfordshire OX2 8LN, 11 Hayward Road (GB)

A61K 31/4184 **EN E-1582125** 2023 06 28 **3148536**
(86) EP15061571 2015 05 26 2015726087

(73) Euro-Celtique S.A., 2350 Luxembourg, 1, rue Jean Piret (LU)

(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) GB 2014 05 28 201409471

(72) MEHRLING, Thomas Jorg, 4052 Basel, Sevogelstrasse 30 (CH)
(72) OCIO, Enrique Maria, 37002 Salamanca, c/ Cuesta de Carmen, 2, 2º 1 (ES)

A61K 31/444 **EN E-1582126** 2023 06 28 **3982960**
(86) GB20051439 2020 06 15 2020734283

(73) Kalvista Pharmaceuticals Limited, Porton Down, Salisbury SP4 0BF Wiltshire, Porton Science Park Bybrook Road (GB)

(54) BEHANDLUNG VON HEREDITÄREM ANGIOÖDEM
(30) US 2019 06 14 201962861725 P
(30) GB 2019 07 15 201910116

(72) FEENER, Edward Paul, North Reading, Massachusetts 01864, 24 Peter Road (US)
(72) MARSH, Sally Louise, Salisbury, Wiltshire SP4 0BF, c/o Kalvista Pharmaceuticals Limited Porton Science Park Bybrook Road, Porton Down (GB)
(72) MAETZEL, Andreas, Chapel Hill, North Carolina 27516, 102 Glen Haven Drive (US)
(72) SMITH, Michael David, Salt Lake City, Utah 84109, 2377 E Stringham Avenue (US)
(72) YEA, Christopher Martyn, Salisbury, Wiltshire SP4 0BF, c/o Kalvista Pharmaceuticals Limited Porton Science Park Bybrook Road, Porton Down (GB)

A61K 31/454 **EN E-1582127** 2023 06 28 **3399979**
(86) US17012483 2017 01 06 2017736406

(73) Celgene Corporation, Summit, NJ 07901, 86 Morris Avenue (US)

(54) FORMULIERUNGEN VON 2-(4-CHLORPHENYL)-N-((2- (2,6-DIOXOPIPERIDIN-3-YL)-1-OXOISOINDOLIN-5-YL)METHYL)-2,2-DIFLUORACETAMID
(30) US 2016 01 08 201662276756 P

(72) HUI, Ho-Wah, Basking Ridge NJ 07920, 10 Heritage Court (US)
(72) PU, Yu, East Hanover NJ 07936, 17 Brentwood Drive (US)

A61K 31/497 **EN E-1582128** 2023 06 28 **3621619**
(86) US18031688 2018 05 08 2018727546

(73) Arena Pharmaceuticals, Inc., New York, NY 10017, 235 East 42nd Street (US)

(54) VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON EINGEWEIDESCHMERZ
(30) US 2017 05 08 201762503280 P

(72) LASSEN, Cheryl Geraldine, San Diego California 92121, c/o Arena Pharmaceuticals Inc. 6154 Nancy Ridge Drive (US)
(72) PICCIRILLO, Marcelo Fabian, San Diego California 92121, c/o Arena Pharmaceuticals Inc. 6154 Nancy Ridge Drive (US)

A61K 31/519 **EN E-1582129** 2023 06 28 **3096762**
(86) EP15051177 2015 01 21 2015702990

(73) COROVIR AB, 391 27 Kalmar, P.O. Box 716 (SE)
(54) PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINE ALS ANTIVIRALE VERBINDUNGEN
(30) EP 2014 01 22 14152202
(72) WESTMAN, Jacob, S-744 97 Järlåsa, Jonsund Blomsberg 109 (SE)

A61K 31/525 **EN E-1582130** 2023 06 28 **3442481**
(86) US17027386 2017 04 13 2017783122

(73) Avedro, Inc., Waltham, MA 02451, 201 Jones Road (US)
(54) SYSTEME ZUR ABGABE VON ARZNEIMITTELN AN EIN AUGE
(30) US 2016 04 13 201662321830 P
(72) FRIEDMAN, Marc, D., Needham, MA 02494, 50 Woodbine Circle (US)
(72) KAMAEV, Pavel, Lexington, MA 02420, 99 Burlington Street (US)
(72) ZOLLA, Stephen, Bedford, MA 01730, 29 Hayden Lane (US)
(72) NICKLIN, Alexandra, Cambridge, MA 02140, 49 Cedar Street Unit 3 (US)

A61K 31/675 **EN E-1582131** 2023 06 28 **3565562**
(86) US18012693 2018 01 05 2018736682

(73) MBC Pharma, Inc., Aurora, CO 80045, 12635 East Montview Blvd., Suite 100 (US)
(54) ARZNEIMITTELKOMBINATIONSTHERAPIEN MIT AUF KNOCHEN ABZIELENDEN THERAPEUTIKA ZUR BEHANDLUNG VON KNOCHEN- UND KNOCHENASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2017 01 05 201762442806 P
(72) ZINNEN, Shawn, Aurora Colorado 80045, 12635 E. Montview Boulevard Suite 100 (US)
(72) KARPEISKY, Alexander, Aurora Colorado 80045, 12635 E. Montview Boulevard Suite 100 (US)

A61K 31/704 **EN E-1582132** 2023 06 28 **3229776**
(86) EP15077446 2015 11 24 2015800777

(73) CURADIGM SAS, 75012 Paris, 60 rue de Wattignies (FR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT KOMBINATION VON MINDESTENS ZWEI VERSCHIEDENEN NANOTEILCHEN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN
(30) EP 2014 11 25 14306874
(72) GERMAIN, Matthieu, 77163 Dammartin Sur Tigeaux, 6 rue de la Fontaine (FR)
(72) MEYRE, Marie-Edith, 94160 Saint Mandé, 3 Square Nungesser (FR)
(72) POTTIER, Agnès, 75006 Paris, 6 rue Sainte-Beuve (FR)
(72) LEVY, Laurent, 75014 Paris, 246 boulevard Raspail (FR)

A61K 31/7048 **EN E-1582133** 2023 06 28 **3403656**
(86) KR17000438 2017 01 13 2017738659

(73) Nine B Co., Ltd., Daejeon 34121, (The Poem, Doryong-dong), No.103, 11-10, Daedok-daero 590beon-gil, Yuseong-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND LOGANIN ODER EIN DERIVAT ALS AKTIVEN BESTANDTEIL ZUR VORBEUGUNG, HEILUNG ODER BEHANDLUNG DES WEIBLICHEN KLIMAKTERISCHEN SYNDROMS
(30) KR 2016 01 13 20160004169
(72) JEONG, Seon-Yong, Yongin-si Gyeonggi-do 17103, 107-1401 15 Yehyeon-ro Giheung-gu (KR)
(72) PARK, Eun Kuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16544, 3rd Floor 19 Ingye-ro 264beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Mun-Chang, Masanhoewon-gu Changwon-si Gyeongsangnam-do 51245, 108-1005 186-1 Howon-ro Naeseo-eup (KR)
(72) KIM, Jeong Hyun, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do 16527, 102-1001 20 Maebong-ro (KR)

A61K 31/7076 **EN E-1582134** 2023 06 28 **3650029**
(86) KR18007717 2018 07 06 2018827831

(73) Future Medicine Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, (Siheung-dong) No.616 LH Pangyo Business Growth Center 54 Changup-ro, Sujeong-gu (KR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN ADENOSIN-DERIVAT ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG DER DIABETISCHEN NEPHROPATHIE
(30) KR 2017 07 07 20170086703
(72) KIM, Hea Ok, Seoul 06216, 107-402 332 Eonju-ro Gangnam-gu (KR)
(72) PARK, Chong-Woo, Seoul 05119, 3-2303 29 Gwangnaru-ro 56-gil Gwangjin-gu (KR)
(72) YU, Mi Ra, Seoul 08706, 201 56-2 Bongcheon-ro 4-gil Gwanak-gu (KR)
(72) PARK, Bo Mi, Yongin-si Gyeonggi-do 17047, 307 42 Yongmun-ro Cheoin-gu (KR)

A61K 31/7088 **EN E-1582135** 2023 06 28 **3135684**
(86) 2011 05 25 2016193491

(73) Intervacc AB, 129 22 Hägersten, P.O. Box 112 (SE)
(54) IMPFSTOFF GEGEN STREPTOKOKKENINFEKTIONEN AUF DER BASIS VON REKOMBINANTEN FUSIONSPROTEINEN
(30) US 2010 05 26 348376 P
(72) GUSS, Bengt, 756 52 Uppsala, Dag Hammarskjölds väg 238B (SE)
(72) FLOCK, Jan-Ingmar, 167 67 Bromma, Sångarvägen 2 (SE)
(72) FRYKBERG, Lars, 743 91 Storvreta, Ärentuna villaväg 22 (SE)
(72) FLOCK, Margareta, 167 67 Bromma, Sångarvägen 2 (SE)

A61K 31/7105 **EN E-1582136** 2023 06 28 **3501605**
(86) 2014 10 22 2018205194

(73) Translate Bio, Inc., Waltham, MA 02451, 200 West Street (US)
(54) MRNA-THERAPIE FÜR ARGININOSUCCINAT-SYNTHASE-MANGEL
(30) US 2013 10 22 201361894294 P
(72) HEARTLEIN, Michael, Lexington, MA Massachusetts 02421, 300 Shire Way (US)
(72) DEROSA, Frank, Lexington, MA Massachusetts 02421, 300 Shire Way (US)
(72) SMITH, Lianne, Lexington, MA Massachusetts 02421, 300 Shire Way (US)

A61K 35/76 **EN E-1582137** 2023 06 28 **3740222**
(86) EP19051128 2019 01 17 2019701080

(73) Meiragtx UK II Limited, London N1 7NQ, 92 Britannia Walk (GB)
(73) Universität Heidelberg, 69117 Heidelberg, Grabengasse 1 (DE)
(54) MODIFIZIERTE AAV-CAPSID-PROTEINE ZUR GENTHERAPIE
(30) EP 2018 01 17 18152133
(72) FINN, Jonathan Douglas, Melrose, Massachusetts 02176, 1059 Franklin Street (US)
(72) GRIMM, Dirk, 69117 Heidelberg, Hauptstrasse 79 (DE)
(72) BÖRNER, Kathleen, 69189 Schriesheim, Lutherische Kirchgasse 10 (DE)
(72) SNOEK, Susanne Anna, 1851 MT Heiloo, Zevenhuizerlaan 87 (NL)
(72) BROEKSTRA, Niels, 2421 HJ Nieuwkoop, De Veenderij 28 (NL)
(72) VAN DER SANDEN, Sabine Maria Gertrude, 1103 RA Amsterdam, Geerdinkhof 274 (NL)

A61K 38/08 **EN E-1582138** 2023 06 28 **3375450**
(86) KR16013075 2016 11 14 2016864633

(73) Industry - University Cooperation Foundation Hanyang University, Seoul 04763, Hanyang Univ. 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON EINER ISCHÄMISCHEN ZEREBROVASKULÄREN ERKRANKUNG ÜBER NASALE VERABREICHUNG
(30) KR 2015 11 13 20150159982
(72) LEE, Sang-Kyung, Seoul 05572, (Asia Seonsuchon Apt. Jamsil-dong) 8-302 15 Olympic-ro 4-gil Songpa-gu (KR)
(72) ULLAH, Irfan, Seoul 04763, (Sageun-dong) 911 IT/BT 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu (KR)
(72) CHUNG, Kun Ho, Seoul 05003, (Gwangjin Dongyang Paragon 2 Danji Gunja-dong) 102-701 361 Gwangnaru-ro Gwangjin-gu (KR)
(72) OH, Jung Ju, Namyangju-si Gyeonggi-do 12251, (Booyoung Green Town Donong-dong) 401-1903 34 Donong-ro (KR)
(72) LEE, Min Hyung, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13836, (Jugong Apt. Byeoryang-dong) 507-702 111 Byeoryang-ro (KR)
(72) KUMAR, Priti, Guilford, Connecticut 06437, 600 Nut Plains Road (US)

A61K 39/108 **EN E-1582139** 2023 06 28 **3485907**
(86) 2016 01 12 2018209490

(73) Evaxion Biotech ApS, 2970 Hørsholm, Dr. Neergaards Vej 5f (DK)
(54) BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE VON K.-PNEUMONIAE-INFEKTIONEN
(30) EP 2015 01 12 15150819
(72) MØLLER, Niels Iversen, 2970 Hørsholm (DK)
(72) MATTSSON, Andreas Holm, 2970 Hørsholm (DK)

A61K 39/395 **EN E-1582140** 2023 06 28 **2968536**
(86) US14025989 2014 03 13 2014718255

(73) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20852-7660, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660 (US)
(54) VERFAHREN ZUR MODULIERUNG VON CHEMOTHERAPEUTISCHER ZYTOTOXIZITÄT
(30) US 2013 03 13 201361779587 P
(72) ROBERTS, David, D., Bethesda, MA 20814, 10 Center Drive MSC 1500 Building 10 Room 2A33 (US)
(72) SOTO PANTOJA, David, R., Bethesda, MD 20814, 10 Center Drive Building 10 Room 2A29 (US)

A61K 39/395 **EN E-1582141** 2023 06 28 **3463457**
(86) US17035492 2017 06 01 2017730627

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) PD-1 BLOCKADE MIT NIVOLUMAB IN DER HARTNÄCKIGEN HODGKIN LYMPHOM
(30) US 2016 06 02 201662344880 P
(72) FARSACI, Benedetto, Princeton New Jersey 08543, Rt. 206 & Province Line Road (US)

A61K 39/395 **EN E-1582142** 2023 06 28 **3335729**
(86) MX16000082 2016 08 09 2016835520

(73) Landsteiner Scientific S.A. de C.V., 01900 Distrito Federal, Av. Periférico Sur n° 4118 Torre Zafiro I Piso 6 Colonia Jardines del Pedregal (MX)
(54) ETANERCEPTZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER STABILITÄT
(30) MX 2015 08 13 2015010517
(72) KURI BREÑA ROMERO DE TERREROS, Francisco, Ciudad de México 01900, Av. Periférico Sur No. 4118 Torre Zafiro I Piso 6 Colonia Jardines del Pedregal (MX)

A61K 45/00 **EN E-1582143** 2023 06 28 **3110449**
(86) EP15054114 2015 02 27 2015707338

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) MEDIZINISCHE VERWENDUNG EINES DPP-4-INHIBITORS
(30) EP 2014 02 28 14157222
(72) KLEIN, Thomas, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Bingerstrasse 173 (DE)
(72) ADVANI, Andrew, Toronto, Ontario M5C 2T2, St. Michael's Hospital Toronto 61 Queen Street East (CA)
(72) CONNELLY, Kim Alexander, Toronto, Ontario M5C 2T2, St. Michael's Hospital Toronto 61 Queen Street East (CA)
(72) GILBERT, Richard Ernest, Toronto, Ontario M5C 2T2, St. Michael's Hospital Toronto 61 Queen Street East (CA)

A61K 47/02 **DE E-1582144** 2023 06 28 **3583953**
(86) 2006 05 19 2019176589

(73) CureVac SE, 72076 Tübingen, Friedrich-Miescher-Straße 15 (DE)
(54) OPTIMIERTE INJEKTIONSLÖSUNG FÜR MRNA
(30) DE 2005 05 19 102005023170
(72) HOERR, Ingmar, 72076 Tübingen (DE)
(72) PASCOLO, Steve, 72076 Tübingen (DE)

A61K 47/38 **EN E-1582145** 2023 06 28 **3120871**
(86) JP15057855 2015 03 17 2015764152

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka 541-0045, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) FESTSTOFFDISPERSION
(30) JP 2014 03 18 2014055543
(72) NOMURA, Yukihiro, Osaka-shi Osaka 532-0024, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 17-85 Jusohonmachi 2-chome Yodogawa-ku (JP)
(72) TSUSHIMA, Yuki, Osaka-shi Osaka 532-0024, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 17-85 Jusohonmachi 2-chome Yodogawa-ku (JP)
(72) EBISAWA, Yutaka, Osaka-shi Osaka 532-0024, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 17-85 Jusohonmachi 2-chome Yodogawa-ku (JP)

A61K 47/69 **EN E-1582146** 2023 06 28 **3409772**
(86) JP17003880 2017 01 27 2017744471

(73) National University Corporation Hokkaido University, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUM TRANSPORT INTRAZELLULÄRER SUBSTANZEN UND VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2016 01 29 2016015760
(72) NISHIMURA, Shin-Ichiro, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)

A61K 48/00 **EN E-1582147** 2023 06 28 **3628334**
(86) 2015 03 20 2019186929

(73) Genzyme Corporation, Cambridge, MA 02142, 50 Binney Street (US)
(54) GENTHERAPIE FÜR RETINITIS PIGMENTOSA
(30) US 2014 03 21 201461969027 P
(72) O'RIORDAN, Catherine, Bridgewater, NJ 08807, C/o Sanofi, 55 Corporate Drive (US)
(72) ADAMOWICZ, Matthew, Bridgewater, NJ 08807, C/o Sanofi, 55 Corporate Drive (US)

A61L 2/08 **EN E-1582148** 2023 06 28 **3305329**
(86) JP16063901 2016 05 10 2016799796

(73) Airex Co., Ltd., Nagoya-shi Aichi 453-0015, 14-13, Tsubaki-cho Nakamura-ku (JP)
(54) ELEKTRONENBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 05 27 2015107737
(72) KAWASAKI, Koji, Nagoya-shi Aichi 453-0015, c/o AIREX CO., LTD. 14-13, Tsubaki-cho Nakamura-ku (JP)
(72) KAKUDA, Daisuke, Nagoya-shi Aichi 453-0015, c/o AIREX CO., LTD. 14-13, Tsubaki-cho Nakamura-ku (JP)
(72) MASUDOME, Jun, Nagoya-shi Aichi 453-0015, c/o AIREX CO., LTD. 14-13, Tsubaki-cho Nakamura-ku (JP)

A61L 2/26 **EN E-1582149** 2023 06 28 **3281645**
(86) 2017 08 07 2017185157

(73) ASP Global Manufacturing GmbH, 8207 Schaffhausen, Im Majorenacker 10 (CH)
(54) MERKMALE ZUR VERHINDERUNG DER VERUNREINIGUNG EINES ENDOSKOPS AUS EINEM WIEDERAUFBEREITUNGSSYSTEM
(30) US 2016 08 08 201615230661
(72) NGUYEN, Nick N, Irvine, CA 92618, 33 Technology Drive (US)

A61L 9/12 **EN E-1582150** 2023 06 28 **3868412**
(86) 2021 02 11 2021156661

(73) ZENIT Estudio de Diseño e Innovación S.L., 46010 Valencia, Calle Amadeo de Saboya 1, puerta 1ª (ES)
(54) OBERTEILE FÜR BEHÄLTER
(30) ES 2020 02 13 202030228 U
(72) BLASCO FEO, VICENTE, 46010 Valencia, Calle Amadeo de Saboya nº1 pta 1 (ES)

A61L 27/50 **EN E-1582151** 2023 06 28 **3130360**
(86) 2009 06 10 2016187361

(73) Cook Biotech Incorporated, West Lafayette, IN 47906, 1425 Innovation Place (US)
(54) GESTEPPTES IMPLANTIERBARES GRAFT-TRANSPLANTAT
(30) US 2008 06 10 60316 P
(72) Miller, Jeffrey, East Haven, CT Connecticut 06512, 54 Cliff Street (US)
(72) Patel, Umesh H, West Lafayette, IN Indiana 47906, 1135 Kingswood Road South (US)

A61M 1/00 **EN E-1582152** 2023 06 28 **4034182**
(86) EP20076782 2020 09 24 2020785456

(73) HELSE STAVANGER HF, 4068 STAVANGER, P.O. Box 8100 (NO)
(54) SYSTEM ZUR DRAINAGE VON ABSZESSEN
(30) SE 2019 09 27 1951099
(72) THOLFSEN, Tore, 4068 Stavanger, Postboks 8100 (NO)
(72) NESVÅG, Sverre, 4068 Stavanger, Postboks 8100 (NO)

A61M 1/00 **EN E-1582153** 2023 06 28 **3955981**
(86) US19055373 2019 10 09 2019794386

(73) Platform Innovations Inc., Naples, FL 34103, 4851 Tamiami Trail N., Suite 200 (US)
(54) LAPAROSKOPISCHE FLEXIBLE SAUGVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) US 2019 04 18 201916388244
(72) NOVELL, Robert, F., Colorado Springs, CO 80905, 1905 Altair Drive (US)

A61M 1/02 **EN E-1582154** 2023 06 28 **3662941**
(86) 2016 02 19 2020153201

(73) Terumo BCT, Inc., Lakewood, CO 80215, 10811 West Collins Avenue (US)
(73) Andreas Hettich GmbH & Co KG, 78532 Tuttlingen, Föhrenstrasse 12 (DE)
(54) HALTER FÜR VERBUNDFLÜSSIGKEITSBEUTELSYSTEM
(30) US 2015 02 20 201562118632 P
(72) NACKAERTS, Kris, 3001 Leuven, c/o Terumo BCT Europe, NV. Romeinsestraat 8 (BE)
(72) HIRABUKI, Makoto, 3001 Leuven, c/o Terumo BCT Europe, NV. Romeinsestraat 8 (BE)
(72) GEISELMANN, Marcellus, 78432 Tuttlingen, Lohmehlenring 28 (DE)
(72) ELLINGBOE, Bruce, Littleton, CO Colorado 80120, 10 Meadowbrook Road (US)
(72) NGUYEN, Hong Duc, Denver, CO Colorado 80238, 10769 E 28th Place (US)
(72) TAGA, Timothy M., Arvada, CO Colorado 80007, 7884 Ulysses Street (US)
(72) TICHOTA, Ross G., Englewood, CO Colorado 80113, 3080 South Pearl Street (US)
(72) IMAI, Tadashi, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0004, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 818 Misonodaira (JP)
(72) BRENDLE, Armin, 78259 Muehlhausen-Ehingen, Am Hagenweg 6 (DE)
(72) PABST, Christoph, 78315 Radolfzell, Löwengasse 10 (DE)
(72) BISET, Roland, 2620 Hemiksem, Kleidaallaan 32 (BE)
(72) MERTENS, Wilfried, 3511 Limburg, Rechterstraat 116 Hasselt (BE)
(72) EBERLE, Klaus-Günter, 78531 Tuttlingen, Mühlsteigstrasse 11 (DE)

A61M 1/28 **EN E-1582155** 2023 06 28 **3481458**
(86) US17052667 2017 09 21 2017778106

(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451-1457, 920 Winter Street (US)
(54) TEMPERATURKONTROLLE EINES MEDIZINISCHEN FLUIDS
(30) US 2016 10 04 201615284792
(72) CRAWFORD, William Scott, Palo Alto, California 94301, 1312 Parkinson Avenue (US)
(72) OHLINE, Robert Matthew, Redwood City, California 94061, 330 Nimitz Avenue (US)

A61M 1/36 **DE E-1582156** 2023 06 28 **3868418**
(86) 2021 02 22 2021158510

(73) Weber, Waldfried, 90556 Seukendorf, Dahlienstrasse 6 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BILDEN EINES FLUIDKREISLAUFSYSTEMS SOWIE FLUIDKREISLAUFSYSTEM MIT EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG
(30) DE 2020 02 24 102020202351
(72) Weber, Waldfried, 90556 Seukendorf, Dahlienstrasse 6 (DE)

A61M 5/168 **EN E-1582157** 2023 06 28 **3062841**
(86) US14062189 2014 10 24 2014799594

(73) Trustees of Boston University, Boston, MA 02215, 108 Bay State Road (US)
(54) INFUSION SYSTEM ZUR VERMEIDUNG FALSCH CHANNELING MEHRERER MEDIKAMENTE
(30) US 2013 10 24 201361895270 P
(30) US 2013 10 24 201361895279 P
(30) US 2013 10 24 201361895288 P
(30) US 2014 01 29 201461932835 P
(30) US 2014 06 12 201462011306 P
(72) EL-KHATIB, Firas H., Allston, MA 02134, 59 Brainerd Road Unit 218 (US)
(72) RAMEY, Kirk D., Pompano Beach, FL 33062, 2701 NE 4th Street (US)
(72) DAMIANO, Edward R., Acton, MA 01720, 22 Putnam Road (US)

A61M 5/172 **EN E-1582158** 2023 06 28 **3374004**
(86) US17013521 2017 01 13 2017739083

(73) Bigfoot Biomedical, Inc., Milpitas, CA 93035, 1561 Buckeye Dr. (US)
(54) ANPASSUNG DER INSULINABGABERATEN
(30) US 2016 01 14 201662278978 P
(30) US 2016 05 23 201662340470 P
(72) DESBOROUGH, Lane, Milpitas, CA 95035, BigFoot Biomedical Inc. 1561 Buckeye Drive (US)
(72) MAZLISH, Bryan, Milpitas, CA 95035, Bigfoot Biomedical Inc. 1561 Buckeye Drive (US)

A61M 5/44 **EN E-1582159** 2023 06 28 **3903002**
(86) US19067431 2019 12 19 2019849005

(73) Avent, Inc., Alpharetta, GA 30004, 5405 Windward Parkway (US)
(54) PUMPENKOPF FÜR EINE PERISTALTISCHE PUMPE
(30) US 2018 12 28 201816234803
(72) WANG, Ruoya, Alpharetta, Georgia 30004, c/o Avent, Inc. 5405 Windward Parkway (US)
(72) BROWN, Michael D., Alpharetta, Georgia 30004, c/o Avent, Inc. 5405 Windward Parkway (US)
(72) BARRETT, Jennifer J., Alpharetta, Georgia 30004, c/o Avent, Inc. 5405 Windward Parkway (US)
(72) WU, Kun-Chi, Alpharetta, Georgia 30004, c/o Avent, Inc. 5405 Windward Parkway (US)
(72) COUCH, Claire B., Alpharetta, Georgia 30004, c/o Avent, Inc. 5405 Windward Parkway (US)
(72) DRIVER, Ken, Alpharetta, Georgia 30004, c/o Avent, Inc. 5405 Windward Parkway (US)

A61M 11/02 **EN E-1582160** 2023 06 28 **3372265**
(86) 2015 08 14 2018164421

(73) Alesi Surgical Limited, Heath Park Cardiff CF14 4UJ, Suite 18 Cardiff Medicentre (GB)
(54) CHIRURGISCHE SPRÜHINSTRUMENTANORDNUNGEN
(30) GB 2014 08 15 201414536
(72) GRIFFITHS, Dominic, Cardiff, South Glamorgan CF14 4UJ, c/o - Alesi Surgical Limited Cardiff Medicentre Heath Park (GB)
(72) EVANS, Nicholas, Cardiff, South Glamorgan CF14 4UJ, c/o - Alesi Surgical Limited Cardiff Medicentre Heath Park (GB)
(72) BANNISTER, Peter, Cardiff, South Glamorgan CF14 4UJ, c/o - Alesi Surgical Limited Cardiff Medicentre Heath Park (GB)
(72) WARREN, Neil, Cardiff, South Glamorgan CF14 4UJ, c/o - Alesi Surgical Limited Cardiff Medicentre Heath Park (GB)
(72) AMOAH, Francis Kweku Egyin, Cardiff, South Glamorgan CF14 4UJ, c/o - Alesi Surgical Limited Cardiff Medicentre Heath Park (GB)

A61M 16/00 **EN E-1582161** 2023 06 28 **3546001**
(86) 2014 06 18 2019174932

(73) INOSYSTEMS, 92160 Antony, 7 Rue Georges Besse (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON STICKSTOFFOXYDEN
(72) LINDKVIST, Leif, 168 72 Bromma, Suddagummans gata 15 (SE)

A61M 16/00 **FR E-1582162** 2023 06 28 **3981454**
(86) 2021 07 27 2021187891

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) GERÄT UND ANLAGE ZUR THERAPEUTISCHEN GASVERSORGUNG EINES PATIENTEN MIT DURCHSATZSTEUERUNG
(30) FR 2020 10 06 2010172
(72) BOULANGER, Thierry, Newark, 19702 (US)

A61M 16/00 **DE E-1582163** 2023 06 28 **3964253**
(86) 2021 08 25 2021193003

(73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, 23558 Lübeck, Moislinger Allee 53-55 (DE)
(54) COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN FESTLEGUNG DER SOLLFREQUENZ EINES BEATMUNGSGERÄTS
(30) DE 2020 09 04 102020123138
(72) von Blumenthal, Tilman, 23558 Lübeck (DE)
(72) Stender, Birgit, 23558 Lübeck (DE)

A61M 16/04 **EN E-1582164** 2023 06 28 **3572111**
(86) 2018 05 22 2018173703

(73) Novo Klinik-Service GmbH, 50127 Bergheim, Tech Park West Haus 15 Zum Frenser Feld 1 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE MEDIZINISCHE LEITUNG
(72) Van der Vegt, Herman, 3512 LL Utrecht, Nieuwegracht 147 (NL)
(72) Teunissen, Wilfred, 3514 AD Utrecht, Bemuurde Weerd O.Z. 27 (NL)
(72) Van Oudheusden, Freerk, 2215 RA Voorhout, Rijnsburgerweg 12 (NL)

A61M 16/16 **EN E-1582165** 2023 06 28 **3148624**
(86) NZ15050068 2015 05 27 2015798891

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) GASMISCHUNG UND -MESSUNG FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2014 05 27 201462003423 P
(72) VAN SCHALKWYK, Andre, Auckland 2013, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) NEWLAND, Anthony James, Auckland 2013, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) GLAVES, Rachael, Auckland 2013, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) LIANG, Wenjie Robin, Auckland 2013, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) JIANG-FOO, Winnie Yong, Auckland 2013, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

A61M 25/00 **EN E-1582166** 2023 06 28 **3263167**
(86) 2016 06 30 2016177066

(73) Wellspect AB, 431 21 Mölndal, Aminogatan 1 (SE)
(54) HARNKATHETER MIT VARIIERENDEN EIGENSCHAFTEN
(72) Utas, Jan, 434 95 Kungsbacka, Sparvvägen 9 (SE)
(72) Dahlberg, Niklas, 443 34 Lerum, Gustaf Daléns Väg 8 (SE)
(72) Lovmar, Martin, 431 69 Mölndal, Fässbergsgatan 59 F (SE)

A61M 25/00 **EN E-1582167** 2023 06 28 **3325075**
(86) IB16054317 2016 07 20 2016760162

(73) Pristine Access Technologies Ltd, 6971029 Tel-Aviv, c/o Access Medical Ventures 21 Ha'barzel Street (IL)
(54) HÄMODIALYSEKATHETER MIT GEWELLTEM SPITZEN
(30) US 2015 07 20 201562194325 P
(72) TAL, Michael Gabriel, 56525 Savyon, 17 Ha'horesh Street (IL)

A61M 25/10 **EN E-1582168** 2023 06 28 **3406294**
(86) JP17011634 2017 03 23 2017770321

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) BALLONKATHETER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND BEHANDLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 03 23 2016058040
(72) MURATA, Yu, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)
(72) GOTO, Hiroshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)
(72) SUZUKI, Ryosuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)

A61M 25/10 **EN E-1582169** 2023 06 28 **3834879**
(86) 2012 02 10 2020212343

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) STABILITÄTSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT PERKUTANEN ABGABESYSTEMEN
(30) US 2011 02 11 201161442044 P
(30) US 2012 02 09 201213370215
(72) Madrid, Gilbert, IRVINE, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) Winston, Matthew T., IRVINE, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) Sok, Sam, IRVINE, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) Le, Thanh Huy, IRVINE, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) Tran, Tri D., IRVINE, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) Le, Kim, IRVINE, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) Franklin, Michael D., IRVINE, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)

A61M 25/10 **EN E-1582170** 2023 06 28 **3620201**
(86) 2014 05 02 2019204539

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) ABZIEHBARE SCHUTZHÜLLE
(30) US 2013 05 03 201361819433 P
(72) Poker, Rachel, Tempe, AZ 85281, c/o Intellectual Property Department 1415 W 3rd St (US)
(72) Asmus, Bruce, Hopkins, MN 55305, 13906 Knollway Drive North (US)

A61M 31/00 **EN E-1582171** 2023 06 28 **3736015**
(86) 2014 08 19 2020174754

(73) TARIS Biomedical LLC, Lexington, Massachusetts 02421, 113 Hartwell Avenue (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR ABGABE MEHRTEILIGER WIRKSTOFFE
(30) US 2013 08 19 201361867245 P
(30) US 2013 09 13 201361877610 P
(72) LEE, Heejin, Bedford, Massachusetts 02421, 17 Cot Hil Rd (US)
(72) DANIEL, Karen, Newton, Massachusetts 02458, 6 Salisbury Road Unit 2 (US)
(72) SANSONE, Matthew, Dracut, Massachusetts 01826, 106 Cart Path Road (US)

A61M 39/00 **EN E-1582172** 2023 06 28 **3685877**
(86) 2012 05 30 2020164332

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) MEDIZINISCHE SCHLÄUCHE MIT LEITENDEN FASERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2011 06 03 201161492970 P
(30) US 2012 03 13 201261610109 P
(72) STOKS, Elmo Benson, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) NORTH, Charles Christopher, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

A61M 39/26 **EN E-1582173** 2023 06 28 **3632502**
(86) 2009 05 04 2019205941

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) ROTATIONSAKTIVIERTE BLUTKONTROLLE
(30) US 2008 05 05 114886
(72) MCKINNON, Austin Jason, Herriman, UT 84096, 5618 Adeline Court (US)

A61M 39/28 **EN E-1582174** 2023 06 28 **3922298**
(86) JP20004484 2020 02 06 2020760265

(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) BLUTBEUTELSYSTEM UND KLEMME
(30) JP 2019 02 20 2019027946
(72) NAKANO, Masanori, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0004, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 818, Misonodaira (JP)

A61N 1/00 **EN E-1582175** 2023 06 28 **3718596**
(86) 2012 10 11 2020175204

(73) Duke University, Durham, NC 27710 (US)
(54) NICHT-REGULÄRE ELEKTRISCHE STIMULATIONSMUSTER ZUR BEHANDLUNG NEUROLOGISCHER ERKRANKUNGEN
(30) US 2011 10 11 201161545791 P
(30) US 2011 11 11 201161558871 P
(72) Grill, Warren M., Chapel Hill, NC North Carolina 27516, 137 Swansea Lane (US)
(72) Brocker, David T., Cary, NC North Carolina 27513, 3307 Lakeside View Court (US)
(72) Birdno, Merill J., Richland, WA Washington 99352, 1832 Newhaven Loop (US)

A61N 1/04 **EN E-1582176** 2023 06 28 **3851157**
(86) 2020 11 24 2020209517

(73) Beijing Funate Innovation Technology Co., Ltd., Beijing 100084, B1115, R&D Plaza, Tsinghua Science Park Shuangqing Road Haidian District (CN)
(54) WEICHES PHYSIOTHERAPEUTISCHES INSTRUMENT UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG
(30) CN 2020 01 15 202010043624
(30) CN 2020 01 15 202010044331
(72) FAN, Li, Beijing, 100084, B1115, R&D Plaza, Tsinghua Science Park, Shuangqing Road, Haidian District (CN)
(72) QIAN, Li, Beijing, 100084, B1115, R&D Plaza, Tsinghua Science Park, Shuangqing Road, Haidian District (CN)
(72) WANG, Yu-Quan, Beijing, 100084, B1115, R&D Plaza, Tsinghua Science Park, Shuangqing Road, Haidian District (CN)

A61N 1/05 **EN E-1582177** 2023 06 28 **3389763**
(86) US17018467 2017 02 17 2017708123

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) MANSCHETTENVORRICHTUNGEN UND -SYSTEM ZUR ELEKTRISCHEN STIMULATION
(30) US 2016 02 19 201662297616 P
(72) GOVEA, Michael, X., Glendale CA 91207, 1137 N Lousie St. 5 (US)
(72) ORINSKI, William, George, Reno NV 89521, 10780 Serratina Drive (US)
(72) STOFFREGEN, William, Conrad, LakeElmo MN 55042, 2390 Legion Ln N (US)

A61N 1/05 **EN E-1582178** 2023 06 28 **3755420**
(86) US19040364 2019 07 02 2019745417

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) RÜCKENMARKSTIMULATIONSSYSTEM MIT STIMULATIONSMODI ZUR ANPASSUNG AN INDIVIDUELLE STIMULATIONSPARAMETER
(30) US 2018 07 03 201862693543 P
(30) US 2019 02 08 201962803330 P
(72) HUERTAS FERNANDEZ, Ismael, 28042 Madrid, Ribera Del Loira. 38-edif, 4 - planta 2 (ES)
(72) DOAN, Que T., West Hills, CA 91304, 23844 Strathern Street (US)
(72) ZHU, Changfang, Valencia, CA 91355, 27941 Mariposa Street (US)
(72) ESTELLER, Rosana, Santa Clara, CA 91390, 28375 Citrus Place (US)
(72) MOFFITT, Michael A., Solon, OH 44139, 6120 Penfield Ln (US)

A61N 1/05 **EN E-1582179** 2023 06 28 **3381506**
(86) 2017 03 28 2017163191

(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)
(54) NEUROSTIMULATIONSSYSTEM ZUR STIMULIERUNG DES ZENTRALNERVENSYSTEMS (ZNS) UND ZUR STIMULIERUNG DES PERIPHEREN NERVENSYSTEMS (PNS)
(72) Wurth, Sophie, 1006 Lausanne, Av. Mon-Loisir, 4 (CH)
(72) Courtine, Grégoire, 1003 Lausanne, Place de l'Europe 2 (CH)
(72) Micera, Silvestro, 1204 Genève, Rue de la Cité 9b (CH)

A61N 1/32 **EN E-1582180** 2023 06 28 **3693054**
(86) 2017 04 04 2019219639

(73) Novocure GmbH, 6039 Root D4, Park 6 (CH)
(54) REDUZIERUNG DER MOTILITÄT VON KREBSZELLEN DURCH TUMORBEHANDLUNGSFELDER
(30) US 2016 04 04 201662317985 P
(72) GILADI, Moshe, 40691 Moshav Herut, Ein Hatchelet Street P.B. 92 (IL)
(72) SHNAIDERMAN, Rosa, 35012 Haifa, Aharon Rosenfeld Street 17/12 (IL)

A61N 1/36 **EN E-1582181** 2023 06 28 **3755425**
(86) US19028949 2019 04 24 2019729891

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) BESTIMMUNG UND VERWENDUNG EINES WELLNESSFAKTORS IN EINEM IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGSSYSTEM UNTER VERWENDUNG QUALITATIVER UND QUANTITATIVER MESSUNGEN
(30) US 2018 05 09 201862669207 P
(72) MOFFIT, Michael, A., Saugus, CA 91390, 22229 Evening Star (US)

A61N 1/36 **EN E-1582182** 2023 06 28 **3784337**
(86) US19028941 2019 04 24 2019792349

(73) Thync Global, Inc., Los Gatos, CA 95030, 140 W. Main Street Second Floor (US)
(54) VEREINFACHTE UND VOREINGESTELLTE NEUROMODULATOREN
(30) US 2018 04 24 201862662057 P
(30) US 2019 03 13 201962818098 P
(72) LAW, Wing, Los Gatos, CA 95030, 140 W. Main Street, Second Floor (US)
(72) GOLDWASSER, Isy, Los Gatos, CA 95030, 140 W. Main Street, Second Floor (US)
(72) DEMERS, Remi, Los Gatos, CA 95030, 140 W. Main Street, Second Floor (US)
(72) PAL, Sumon, K., Los Gatos, CA 95030, 140 W. Main Street, Second Floor (US)

A61N 1/36 **EN E-1582183** 2023 06 28 **3995174**
(86) 2021 10 08 2021201669

(73) Oticon Medical A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) COCHLEA-IMPLANTATSYSTEM MIT MESSEINHEIT
(30) EP 2020 11 05 20205971
(72) Vaiarello, Yannik, FR-06220 Vallauris (FR)
(72) Besnard, Martin, FR-06220 Vallauris (FR)
(72) Stahl, Pierre, FR-06220 Vallauris (FR)

A61N 1/365 **EN E-1582184** 2023 06 28 **3641878**
(86) EP17025269 2017 09 23 2017771985

(73) Amid s.r.l., 67039 Sulmona (AQ), Via Circonvallazione Occidentale 2 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KARDIALEN ELEKTRISCHEN SYNCHRONISATION
(72) PEDRIZZETTI, Gianni, 59100 Prato (PO), Via Santa Margherita 5 (IT)
(72) TONTI, Giovanni, 67039 Sulmona (AQ), Via Circonvallazione Occidentale 145 (IT)

A61N 1/365 **EN E-1582185** 2023 06 28 **3946565**
(86) US20025965 2020 03 31 2020720698

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) MEDIZINPRODUKT ZUR STEUERUNG DES SCHRITTMACHERINTERVALLS ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER MECHANISCHEN HERZKAMMERSYNCHRONIE
(30) US 2019 04 05 201962830020 P
(30) US 2020 03 30 202016833965
(72) DEMMER, Wade M., Minneapolis, MN 55432, MEDTRONIC, INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) MATTSON, Alexander R., Minneapolis, MN 55432, MEDTRONIC, INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) SHELDON, Todd J., Minneapolis, MN 55432, MEDTRONIC, INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) YANG, Zhongping C., Minneapolis, MN 55432, MEDTRONIC, INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61N 1/37 **EN E-1582186** 2023 06 28 **3862048**
(86) 2021 01 13 2021151348

(73) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, 15900 Valley View Ct. (US)
(54) LEITUNGSLOSE SCHRITTMACHERSYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG DER VORHOFERFASSUNG
(30) US 2020 02 04 202062969780 P
(30) US 2021 01 04 202117141093
(72) JIANG, Chunlan, Sylmar, California 91342, c/o Pacesetter, Inc. 15900 Valley View Ct (US)
(72) BORNZIN, Gene A, Sylmar, California 91342, c/o Pacesetter, Inc. 15900 Valley View Ct (US)

A61N 1/372 **EN E-1582187** 2023 06 28 **3902597**
(86) US19067443 2019 12 19 2019842941

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) BEDIENUNGSGRIFF ZUR SELEKTIVEN ABLENKUNG ODER DREHUNG EINES KATHETERS
(30) US 2018 12 28 201862785970 P
(72) BLUE, Jeremiah, Andover, Minnesota 55304, 16570 Wintergreen Street NW (US)

A61N 1/378 **EN E-1582188** 2023 06 28 **3749412**
(86) US19012982 2019 01 10 2019703805

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway, (US)
(54) WIEDERAUFLADUNG VON IMPLANTIERTEN MEDIZINPRODUKTEN
(30) US 2018 02 09 201815893044
(72) NIELSEN, Christian S., Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic, INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) IYER, Rajesh V., Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic, INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) MUNNS, Gordon O., Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic, INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) SCHMIDT, Craig L., Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic, INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) YOUNG, Paul B., Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic, INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61N 5/10 **EN E-1582189** 2023 06 28 **3720555**
(86) US18064102 2018 12 05 2018821965

(73) Elekta, Inc., Atlanta, GA 30346, 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50 (US)
(54) BESTIMMUNG VON STRAHLMODELLPARAMETERN UNTER VERWENDUNG TIEFER NEURONALER FALTUNGSNETZE
(30) US 2017 12 08 201715836539
(72) HISSOINY, Sami, Longueuil, Québec J4G 2L8, 91 Adoncour (CA)

A61N 5/10 **EN E-1582190** 2023 06 28 **3498336**
(86) ES17070577 2017 08 10 2017838861

(73) Ovejero Mayoral, Maria Del Carmen, 41010 Sevilla, C/ Betis nº 9 1º B (ES)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERUNG DER DOSISKALIBRIERUNG, REKONSTRUKTION UND VERIFIZIERUNG VON IN EINER UMGEBUNG INTEGRIERTEN KOMPLEXEN STRAHLENTHERAPIEN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) ES 2016 08 10 201631090
(72) Ovejero Mayoral, Maria Del Carmen, 41010 Sevilla, C/ Betis nº 9 1º B (ES)

A61P 35/02 **EN E-1582191** 2023 06 28 **3394103**
(86) US16068030 2016 12 21 2016826557

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) KOMBINATION AUS ANTI-PD-1-ANTIKÖRPERN UND BISPEZIFISCHEN ANTI-CD20/ANTI-CD3-ANTIKÖRPERN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2015 12 22 201562270749 P
(72) VARGHESE, Bindu, Tarrytown NY 10591, C/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) THURSTON, Gavin, Tarrytown NY 10591, C/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) LOWY, Israel, Tarrytown NY 10591, C/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) BROWNSTEIN, Carrie, Tarrytown NY 10591, C/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)

A61Q 5/12 **EN E-1582192** 2023 06 28 **3672691**
(86) EP17071221 2017 08 23 2017758490

(73) Symrise AG, 37603 Holzminden, Mühlenfeldstrasse 1 (DE)
(54) VERWENDUNGEN VON ISCHRYSIS SP EXTRAKTEN
(72) NAKANO, Adelino, 13340-350 Indaiatuba, V. Ezequiel Mantoanelli 618 (BR)
(72) LOURENÇO, Carolina, 06715-400 Sao Paulo, Est. Lutero 65 (BR)
(72) PAULA, Marcia, 05020-000 Sao Paulo, R Caraibas 980/104 (BR)

A61Q 17/04 **EN E-1582193** 2023 06 28 **3894017**
(86) US19064157 2019 12 03 2019824175

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) POLYMERMISCHUNG FÜR KÖRPERPFLEGEREZEPTUR
(30) US 2018 12 12 201862778531 P
(72) ZENG, Fanwen, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) BUSS, Hilda, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) JELETIC, Matthew, Midland, Michigan 48640, 2200 West Salzburg Road (US)
(72) LU, Xiaodong, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) LAN, Tian, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) VAN REETH, Isabelle, 7180 Seneffe, Parc Industriel - Zone C Rue Jules Bordet (BE)
(72) DIHANG, Helene, 7180 Seneffe, Parc Industriel - Zone C Rue Jules Bordet (BE)
(72) EEMAN, Marc, 7180 Seneffe, Parc Industriel - Zone C Rue Jules Bordet (BE)
(72) MCCULLOCH, Bryan L., Olympia, Washington 98512-9250, 7030 127th Street Ave SW (US)
(72) MECCA, Jodi M., Midland, Michigan 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(72) EVEN, Ralph C., Blue Bell, Pennsylvania 19422, 1424 Mauck Road (US)
(72) SHULMAN, Inna, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) PACHOLSKI, Michaeleen, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)

A61Q 19/00 **EN E-1582194** 2023 06 28 **3735300**
(86) DK18050410 2018 12 20 2018833387

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) HAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE PERISTOMALE REGION
(30) DK 2018 01 03 PA201870001
(72) GALLEGO, Monica Ramos, 2450 Copenhagen SV, Peter Holms Vej 25, 2.2 (DK)
(72) OVERGAARD, Anne Kathrine Kattenhøj Sloth, 2830 Virum, Bernhard Olsens Vej 13 (DK)
(72) MORSE, Admira, 2200 Copenhagen N, Hilleroedgade 79 st tv (DK)

A62B 9/04 **DE E-1582195** 2023 06 28 **3034132**
(86) 2015 12 16 2015003579

(73) Dräger Safety AG & Co. KGaA, 23560 Lübeck, Revalstrasse 1 (DE)
(54) CODIERTES KUPPLUNGSSYSTEM ZUR VERSORGUNG EINES VERBRAUCHERS MIT EINEM MEDIUM
(30) DE 2014 12 16 102014018727
(72) Carsten, Joester, 23569 Lübeck, Kücknitzer Scheide 29 (DE)

A62B 35/00 **EN E-1582196** 2023 06 28 **2953690**
(86) US14010060 2014 01 02 2014701837

(73) D B Industries, LLC, Red Wing, Minnesota 55066-5005, 3833 Sala Way (US)
(54) ENERGIEABSORBERANORDNUNG UND KOMPONENTEN DAVON
(30) US 2013 02 08 201361762482 P
(30) US 2013 03 14 201313826876
(72) CASEBOLT, Scott C., St. Paul Park, MN 55071, 1460 Laurel Avenue (US)
(72) SCHLANGEN, David A., Red Wing, MN 55066, 344 Charlson Drive (US)

A62B 35/00 **EN E-1582197** 2023 06 28 **3655114**
(86) US18042623 2018 07 18 2018835692

(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)
(54) SICHERHEITSSYSTEM
(30) US 2017 07 20 201762534912 P
(72) HEINEN, Thomas E., Isanti, Minnesota 55040, 624 249th Avenue NE (US)

A62C 3/02 **EN E-1582198** 2023 06 28 **3875156**
(86) 2021 03 02 2021160268

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTONOMEN BOJENBASIERTEN LAGEERFASSUNG FÜR FLUGBOOTE
(30) IN 2020 03 05 202011009552
(30) US 2020 12 22 202017130682
(72) SUNDARARAJ, Laveen Vikram, 500032 Hyderabad, Telangana, F1004, Mantri Celestia, Survey 126 & 127, Nanakramguda, Gachibowli (IN)
(72) SWARNER, Nicolas, Cedar Rapids, IA Iowa 52411, 6202 Michael Dr NE (US)
(72) BONNER, Jacob, Amana, IA Iowa 52203, 3367 Southridge Dr (US)

A62C 5/02 **EN E-1582199** 2023 06 28 **3590580**
(86) CN18077196 2018 02 26 2018761411

(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District (CN)
(73) Sinopec Research Institute Of Safety Engineering, Qingdao, Shandong 266071, No. 218 Yan'ansan Rd. Shinan District (CN)
(54) SCHAUMHERSTELLUNGSVERFAHREN, FEUERLÖSCHVERFAHREN UND SCHAUMLÖSCHGERÄT
(30) CN 2017 03 01 201710119860
(30) CN 2017 03 01 201710117707
(30) CN 2017 03 01 201710116929
(30) CN 2017 03 01 201710116928
(30) CN 2017 03 01 201710117015
(30) CN 2017 08 01 201710646122
(30) CN 2017 08 01 201710645701
(30) CN 2017 08 01 201710645950
(30) CN 2017 08 01 201710645620
(30) CN 2017 08 01 201710645486
(30) CN 2017 08 01 201710645441
(30) CN 2017 08 01 201710645358
(72) MU, Shanjun, Qingdao Shandong 266071, No. 218 Yan'ansan Road Shinan District (CN)
(72) JIANG, Chunming, Qingdao Shandong 266071, No. 218 Yan'ansan Road Shinan District (CN)
(72) ZHANG, Weihua, Qingdao Shandong 266071, No. 218 Yan'ansan Road Shinan District (CN)
(72) LIU, Quanzhen, Qingdao Shandong 266071, No. 218 Yan'ansan Road Shinan District (CN)
(72) LANG, Xuqing, Qingdao Shandong 266071, No. 218 Yan'ansan Road Shinan District (CN)
(72) MU, Xiaodong, Qingdao Shandong 266071, No. 218 Yan'ansan Road Shinan District (CN)
(72) WANG, Lin, Qingdao Shandong 266071, No. 218 Yan'ansan Road Shinan District (CN)
(72) WU, Jingfeng, Qingdao Shandong 266071, No. 218 Yan'ansan Road Shinan District (CN)
(72) TAN, Longmei, Qingdao Shandong 266071, No. 218 Yan'ansan Road Shinan District (CN)
(72) SHANG, Zuzheng, Qingdao Shandong 266071, No. 218 Yan'ansan Road Shinan District (CN)
(72) ZHOU, Rifeng, Qingdao Shandong 266071, No. 218 Yan'ansan Road Shinan District (CN)
(72) LI, Jianxiang, Qingdao Shandong 266071, No. 218 Yan'ansan Road Shinan District (CN)
(72) YU, Hui, Qingdao Shandong 266071, No. 218 Yan'ansan Road Shinan District (CN)

A63B 7/00 **EN E-1582200** 2023 06 28 **3319697**
(86) EP16066436 2016 07 11 2016738141

(73) Kompan A/S, 5220 Odense SØ, C. F. Tietgens Boulevard 32C (DK)
(54) FITNESSSYSTEM, FITNESSANORDNUNG UND FUNKTIONALE FITNESSELEMENTE
(30) EP 2015 07 10 15176288
(72) BENTSEN, Nikolaj Maj, 7120 Vejle Ø, Strandgaardsvej 2 (DK)
(72) BOOGMANS, Rob, 5300 Kerteminde, Hverringvej 240 (DK)
(72) JOHANSEN, Martin Nørgaard, 5881 Skårup Fyn, Skibsbakken 9 (DK)

A63B 22/00 **EN E-1582201** 2023 06 28 **3522999**
(86) UA16000148 2016 12 21 2016834263

(73) Solodovnik, Sergii Anatoliyovych, Kyiv 04053, Vul. Vorovs'kogo 11a Kv. 61 (UA)
(73) Vietrov, Oleg Anatoliyovych, Kyiv, 02152, vul. A.Buchmy, 8, kv. 45 (UA)
(54) ELLIPTISCHE ÜBUNGSVORRICHTUNG ZUM GLEICHZEITIGEN TRAINIEREN VON SCHULTERGÜRTEL, BECKENGÜRTEL UND RUMPFMUSKELN IN EINEM MENSCHEN
(30) UA 2016 10 10 201610279
(72) Solodovnik, Sergii Anatoliyovych, Kyiv 04053, Vul. Vorovs'kogo 11a Kv. 61 (UA)
(72) Vietrov, Oleg Anatoliyovych, Kyiv, 02152, vul. A.Buchmy, 8, kv. 45 (UA)

A63F 13/35 **EN E-1582202** 2023 06 28 **3151935**
(86) US15034320 2015 06 05 2015729712

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ANZEIGE VON ERRUNGENSCHAFTEN AUF SYSTEMEBENE MIT ECHTZEITAKTUALISIERUNG
(30) US 2014 06 07 201462009205 P
(30) US 2014 09 17 201414489379
(72) SMITH, Robert M., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) TEH, Zane WS, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) JOHNSON, Nathan, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) TU, Mengyuan, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) JOHNSON, Mitch A., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) BAKER, Casey, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) CANCINO, Eric, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) MCDONALD, Cierra D., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)

A63G 21/18 **EN E-1582203** 2023 06 28 **3590586**
(86) 2016 04 25 2019186359

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) FUNKTIONALER MATTENRUTSCHER
(30) US 2015 05 05 201514704207
(72) SCHWARTZ, Justin Michael, Orlando, FL 32819, 100 Universal Studios Plaza (US)
(72) OSTERMAN, Ross Alan, Orlando, FL 32819, 100 Universal Studios Plaza (US)
(72) MASON, William Dale, Orlando, FL 32819, 100 Universal Studios Plaza (US)

B01D 19/00 **EN E-1582204** 2023 06 28 **3924085**
(86) US20024494 2020 03 24 2020778740

(73) Versum Materials US, LLC, Tempe, AZ 85284-2601, 8555 S. River Parkway (US)
(54) ENTGASER, ENTGASUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
(30) US 2019 03 26 201962824094 P
(72) FONTANA, Christopher, D., Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)
(72) ESHELMAN, David, Carl, Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)
(72) BARTHOLD, Jeffery, C., Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)
(72) REESE, Bradley, T., Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)

B01D 35/157 **FR E-1582205** 2023 06 28 **3513858**
(86) 2019 01 17 2019305063

(73) Safran Filtration Systems, 87800 Nexon, Zone industrielle des Gannes 6 et 8 Rue Maryse Bastie (FR)
(54) VORRICHTUNG, FILTERSYSTEM UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN VON ABDICHTUNGEN
(30) FR 2018 01 17 1850384
(72) MARTIN, Jérôme, 87800 NEXON, C/O SAFRAN FILTRATION SYSTEMS 6-8 rue Maryse Bastié (FR)
(72) PINON, Raluca-Liliana, 87800 NEXON, C/O SAFRAN FILTRATION SYSTEMS 6-8 rue Maryse Bastié (FR)
(72) MASSONNAUD, Adrien, 87800 NEXON, C/O SAFRAN FILTRATION SYSTEMS 6-8 rue Maryse Bastié (FR)

B01D 45/08 **EN E-1582206** 2023 06 28 **2859931**
(86) 2014 10 10 2014188502

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) Fettfilter
(30) KR 2013 10 11 20130121148
(30) KR 2014 08 07 20140101496
(72) Yoon, Byeong Cheol, Gyeonggi-do, 822-1804, Byeokjeokgol 8 Danji Apt., Yeongtong 2-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) So, Sang Young, Gyeonggi-do, 112-1002, Kkachi Maeul Sunkyoung Apt., 184, Migeum-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) Shin, Kyu Ho, Seoul, 101-1603, Seocho Hyundai Apt., Seocho 1-dong, Seocho-gu (KR)
(72) Jeong, Hee Soo, Gyeonggi-do, 103-301, 117-3, Uman 2-dong, Paldal-gu, Suwon-si (KR)
(72) Hong, Seok Man, Gwangju, 110-1003, Line Dongsan Apt., Hwajeong 4-dong, Seo-gu (KR)
(72) Kim, Hyun Jung, Gyeonggi-do, 436-1301, Cheongmyeong Maeul 4 Danji Apt., Yeongtong 1-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Han, Ji Yeon, Gyeonggi-do, 434-1901, Cheongmyeong Maeul 4 Danji Apt., Yeongtong 1-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

B01D 46/00 **EN E-1582207** 2023 06 28 **3187240**
(86) 2016 09 16 2016189170

(73) Pall Corporation, Port Washington, NY 11050, 25 Harbor Park Drive (US)
(54) VORFILTERBAUGRUPPEN, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG FÜR KRAFTSTOFFTANKINERTISIERUNGSSYSTEM
(30) US 2015 11 23 201514948894
(72) CARRION, Alexander, Tampa, FL 33626, 9764 Montague Street (US)
(72) PATEL, Rajesh D., Wesley Chapel, FL 33544, 27193 Evergreen Chase Drive (US)
(72) STEIN, David Jonathan, New Port Richey, FL 34652, 4516 Seagull Drive, 814 (US)

B01D 46/00 **EN E-1582208** 2023 06 28 **3281684**
(86) KR16003086 2016 03 25 2016776776

(73) Coway Co., Ltd., Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup (KR)
(54) LUFTREINIGER
(30) KR 2015 04 09 20150050357
(72) KANG, Sang-Woo, Seoul 08800, COWAY R&D Center Seoul National University Research Park 60 Nakseong-daero15-gil Gwanak-gu (KR)
(72) BAE, Jun-Hyoung, Seoul 08800, COWAY R&D Center Seoul National University Research Park 60 Nakseong-daero15-gil Gwanak-gu (KR)

B01D 46/00 **EN E-1582209** 2023 06 28 **3834908**
(86) 2019 12 10 2019215057

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) LUFTFILTERELEMENT UND LUFTFILTER DAMIT
(72) BESSONE, Sébastien, F-92600 Asnières-sur-Seine, Donaldson Company, Inc. 240 Avenue d'Argenteuil (FR)
(72) DA CUNHA, Jean-Philippe, F-78500 Sartrouville, Donaldson Company, Inc. 103 rue de Stalingrad (FR)

B01D 46/44 **DE E-1582210** 2023 06 28 **4011481**
(86) 2021 11 30 2021211398

(73) Höcker Polytechnik GmbH, 49176 Hilter a.T.W., Borgloher Strasse 1 (DE)
(54) ENTSTAUBUNGSVORRICHTUNG MIT EINER STEUERUNG FÜR WENIGSTENS ZWEI BETRIEBSMODI UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ENTSTAUBUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 12 11 102020133149
(72) Höcker, Frank Hermann, 49076 Osnabrück (DE)

B01D 53/64 **FR E-1582211** 2023 06 28 **3713659**
(86) EP18081695 2018 11 19 2018800974

(73) Fives FCB, 59650 Villeneuve d'Ascq, 50, Rue de Ticléni (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MINERALISCHEM MATERIAL FÜR DIE ZEMENTHERSTELLUNG MIT DEKONTAMINIERUNG DER ABGASE UND ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS
(30) FR 2017 11 20 1760935
(72) GUIMARD, Yannick, 59650 Villeneuve D'Ascq, 50 rue de Ticléni c/o Fives Fcb (FR)

B01D 71/02 **EN E-1582212** 2023 06 28 **3225297**
(86) JP15083069 2015 11 25 2015863411

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERWENDUNG EINES KOMPLEX AUS PORÖSEM TRÄGER UND CHA ZEOLITHMEMBRAN ZUR TRENNUNG EINES GASGEMISCHES
(30) JP 2014 11 25 2014237841
(72) ONOZUKA Ayuko, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, c/o Mitsubishi Chemical Group Science and Technology Research Center Inc. 1000 Kamoshida-cho Aoba-ku (JP)
(72) YAMADA Miki, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, c/o Mitsubishi Chemical Group Science and Technology Research Center Inc. 1000 Kamoshida-cho Aoba-ku (JP)
(72) HAYASHI Mikio, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, c/o Mitsubishi Chemical Group Science and Technology Research Center Inc. 1000 Kamoshida-cho Aoba-ku (JP)
(72) TAKEWAKI Takahiko, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, c/o Mitsubishi Chemical Group Science and Technology Research Center Inc. 1000 Kamoshida-cho Aoba-ku (JP)

B01F 23/20 **DE E-1582213** 2023 06 28 **3840923**
(86) EP19072442 2019 08 22 2019758705

(73) Gawryck, Holger, 87459 Pfronten, Enzianstr. 9 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN VON GESCHÄUMTEN BAUSTOFFEN
(30) DE 2018 08 23 102018214262
(72) Gawryck, Holger, 87459 Pfronten, Enzianstr. 9 (DE)

B01F 23/233 **EN E-1582214** 2023 06 28 **3865205**
(86) 2021 02 10 2021156355

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ULTRAFEINEN BLASEN
(30) JP 2020 02 12 2020021482
(30) JP 2021 02 03 2021016054
(72) KASHINO, Toshio, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) IMANAKA, Yoshiyuki, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) KUBOTA, Masahiko, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) YAMADA, Akitoshi, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Akira, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) YANAI, Yumi, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) OZAKI, Teruo, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) ISHINAGA, Hiroyuki, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

B01F 25/431 **EN E-1582215** 2023 06 28 **3359286**
(86) EP16075572 2016 10 24 2016785176

(73) medmix Switzerland AG, 9469 Haag (Rheintal), Rütistrasse 7 (CH)
(54) STATISCHER MISCHER
(30) EP 2015 10 30 15192415
(72) HIEMER, Andreas, 8623 Wetzikon, Mühlebühlstrasse 9 (CH)
(72) SCHÖCK, Joachim, 8404 Winterthur, Gebhartstrasse 3 (CH)
(72) LEUE, Percy, 78224 Singen, Am Posthalterswäldle 91 (DE)

B01J 8/00 **EN E-1582216** 2023 06 28 **4048437**
(86) EP20075895 2020 09 16 2020771311

(73) CASALE SA, 6900 Lugano, Via Giulio Pocobelli 6 (CH)
(54) VERFAHREN UND REAKTOR ZUR KATALYTISCHEN OXIDATION VON AMMONIAK
(30) EP 2019 10 25 19205243
(72) CEREA, Iacopo, 6900 Lugano, Via Breganzona 14 (CH)
(72) FILIPPI, Ermanno, 6976 Castagnola, Strada di Gandria 73 (CH)
(72) REDAELLI, Luca, 22020 Drezzo (CO), Via Verdi, 52 (IT)
(72) TALARICO, Pasquale, 6962 Viganello, Via Merlina 15 (CH)

B01J 8/06 **EN E-1582217** 2023 06 28 **3160632**
(86) US15036680 2015 06 19 2015811966

(73) Zoneflow Reactor Technologies, LLC, Windsor, Connecticut 06095, 130 West Street (US)
(54) DAMPF-METHANREFORMERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES VERFAHRENS ZUR DAMPF-METHANREFORMIERUNG
(30) US 2014 06 25 201414314679
(72) RALSTON, Michael P., Jenks, Oklahoma 74037, 12231 S. 18 E. Avenue (US)
(72) FEINSTEIN, Jonathan Jay, Sandisfield, Massachusetts 01255, 316 Tamarack Trail (US)

B01J 8/14 **EN E-1582218** 2023 06 28 **3706894**
(86) GB18053207 2018 11 05 2018811061

(73) MORTIMER TECHNOLOGY HOLDINGS LTD., Thatcham, Berkshire RG7 3S7, 188 First Street Greenham Business Park (GB)
(54) MATERIALVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) GB 2017 11 07 201718393
(72) DODSON, Christopher, Thatcham Berkshire RG19 6HW, MORTIMER TECHNOLOGY HOLDINGS LTD 188 First Street Greenham Business Park (GB)

B01J 23/755 **EN E-1582219** 2023 06 28 **4025340**
(86) EP20074536 2020 09 03 2020764111

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) MATERIALIEN MIT KOHLENSTOFFEINGEBETTETEN NICKELNANOPARTIKELN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG ALS HETEROGENE KATALYSATOREN
(30) EP 2019 09 05 19195503
(72) REINSDORF, Arne, 64283 Darmstadt, Zimmerstraße 10 (DE)
(72) WOLF, Dorit, 61440 Oberursel, Camp-King-Allee 8 (DE)
(72) KADYROV, Renat, 60389 Frankfurt, Walter-Hesselbachstr. 190 (DE)
(72) CHAMSKI, Sarah, 63579 Freigericht, Mühlweg 2c (DE)

B01J 31/22 **EN E-1582220** 2023 06 28 **3820609**
(86) IB19055864 2019 07 10 2019769225

(73) Apeiron Synthesis S.A., 54-427 Wroclaw, Dunska 9 (PL)
(54) VERWENDUNG VON N-CHELATBILDENDEN RUTHENIUMKOMPLEXEN IN DER METATHESEREAKTION
(30) PL 2018 07 12 42631818
(72) GAWIN, Rafal, 02-759 Warszawa, Krymska 3/1 (PL)
(72) KRAJCZY, Patryk, 48-250 Glogowek, Pasternik 4/1 (PL)
(72) GAWIN, Anna, 02-759 Warszawa, Krymska 3/1 (PL)
(72) SKOWERSKI, Krzysztof, 87-330 Jablonowo Pomorskie, Stara 9 (PL)

B01L 9/00 **EN E-1582221** 2023 06 28 **3578263**
(86) 2017 01 31 2019187515

(73) Hamilton Company, Reno, Nevada 89502, 4970 Energy Way (US)
(54) PIPETTENSPITZEN-KUPPLUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2016 06 15 201662350291 P
(30) US 2016 06 15 201662350302 P
(72) GUZMAN, Jose Eduardo, Sparks, NV 89441, 11800 Eagle Paek Drive (US)
(72) BARRESI, Thomas, Reno, NV 89509, 1638 Wheatgrass Drive (US)
(72) BELTON, Dana A, Reno, NV 89434, 1096 Locomotive Court (US)

B01L 9/06 **EN E-1582222** 2023 06 28 **3687693**
(86) US18050285 2018 09 10 2018862526

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) VAKUUMHALTER FÜR REAGENZGLAS
(30) US 2017 09 29 201762565930 P
(72) SORENSEN, George, Mount Bethel, Pennsylvania 18343, 1615 Potomac Street (US)

B02C 2/04 **EN E-1582223** 2023 06 28 **3946740**
(86) IB20052753 2020 03 24 2020717292

(73) Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere, Lokomonkatu 3 (FI)
(54) KEGELBRECHER
(30) US 2019 03 25 201916363477
(72) BOULAY, Pierrick, 71680 Vinzelles, 312 rue du Pré du Breuil (FR)
(72) PELTONEN, Mika, 33340 Tampere, Tornikallionkatu 1 (FI)
(72) BARSCEVICIUS, Paulo, 18087-101 Sorocaba, Av Independencia, 2500 (BR)
(72) LAUTALA, Aki, 33710 Tampere, Haiharankatu 15 G 65 (FI)
(72) GALLAY, Nicolas, 71520 Montagny-sur-Grosne, La Bombie (FR)
(72) HOOGLAND, Jonathon, New Berlin, Wisconsin 53151, 4460 S 131st Street (US)
(72) NIKLEWSKI, Andrzej, 05469-000 Alto de Pinheiros, Rua Padre Pereira Andrade, 545 apto E-131 (BR)
(72) DELAHAYE, Maxime, 74800 Amancy, 855, rue de la Plaine (FR)
(72) KUVAJA, Kari, 33530 Tampere, Aarikkalankatu 12 D 15 (FI)

B02C 4/02 **DE E-1582224** 2023 06 28 **3965939**
(86) EP20059988 2020 04 08 2020721442

(73) Flender GmbH, 46395 Bocholt, Alfred-Flender-Straße 77 (DE)
(54) STÜTZVORRICHTUNG FÜR ZWEI GETRIEBE SOWIE VORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN STÜTZVORRICHTUNG
(30) EP 2019 05 10 19173858
(72) BECKA, Simon, 46487 Wesel, Amselstraße 24 (DE)
(72) DÜVEL, Volker, 46397 Bocholt, Clemens-August-Straße 4 (DE)
(72) SCHLÜTTER, Marvin, 46399 Bocholt, Von-Rhemen-Straße 21 (DE)

B04C 1/00 **DE E-1582225** 2023 06 28 **3706939**
(86) EP18079750 2018 10 30 2018796898

(73) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Strasse 2 (DE)
(54) ABSAUGUNG BEI DER GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) DE 2017 11 06 102017125838
(72) ZAISS, Joerg, 71735 Eberdingen, Alemannenstrasse 15 (DE)

B05B 9/00 **EN E-1582226** 2023 06 28 **3203068**
(86) 2017 01 11 2017150965

(73) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN 55413, 88 11th Avenue N.E. (US)
(54) INTEGRIERTER PUMPENSCHUTZ UND STEUERUNGSVERRIEGELUNG
(30) US 2016 01 12 201662277813 P
(72) CARIDEO, Max, Plymouth, MN 55446, 4240 Merrimac Lane No. 38 (US)
(72) DALTON, James M, Maple Grove, MN 55311, 6787 Fountain Lane N (US)
(72) JOHNSTON, Justin G, Rogers, MN 55374, 19588 Harmony Avenue (US)
(72) WROBEL, Steve J, Rogers, MN 55374, 13898 Bluewing Drive (US)
(72) LINS, Christopher A, Waverly, MN 55390, 8671 Country Road 8 SW (US)

B05B 11/00 **EN E-1582227** 2023 06 28 **3769851**
(86) 2019 07 22 2019382620

(73) Openinnovation2go, S.L., 28223 Madrid, C/ Guipuzcoa 30 (ES)
(54) PUMPENBETÄTIGUNGSKAPPE FÜR PUMPENSPENDER, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNÜBERWACHUNG DES PRODUKTVERBRAUCHS VON DER BESAGTEN PUMPENBETÄTIGUNGSKAPPE
(72) LONGARTE CIFRIÁN, Ignacio, 28223 Madrid, Openinnovation2go, SL C/ Guipuzcoa 30 (ES)
(72) DE PABLOS, David, 28223 Madrid, IDIS C/ Guipuzcoa 30 (ES)
(72) ABAD DE ARANZÁBAL, Guillermo, 28223 Madrid, IDIS C/ Guipuzcoa 30 (ES)
(72) BATURONE MORENO DE CARLOS, Pablo, 28223 Madrid, IDIS C/ Guipuzcoa 30 (ES)
(72) GOMEZ FUENTE, Oscar, 28223 Madrid, TST C/ Guipuzcoa 30 (ES)
(72) ALCALÁ GALÁN, Francisco, 28223 Madrid, TST C/ Guipuzcoa 30 (ES)
(72) CAMPOS DE PADUA, Alfonso, 28223 Madrid, C/ Guipuzcoa 30 (ES)

B05C 5/02 **DE E-1582228** 2023 06 28 **3519105**
(86) EP17068981 2017 07 27 2017746450

(73) Broetje-Automation GmbH, 26180 Rastede, Am Autobahnkreuz 14 (DE)
(54) VERSTREICHEINHEIT
(30) DE 2016 10 02 102016118693
(72) SCHNEIDER, Christoph, 70435 Stuttgart, Marconistrasse 76 (DE)
(72) PIDAN, Sergej, 71364 Winnenden, Schwaikheimerstrasse 9 (DE)
(72) RUPP, Kay, 70197 Stuttgart, Seyfferstrasse 19 (DE)

B05D 1/18 **EN E-1582229** 2023 06 28 **3575004**
(86) 2018 05 29 2018174756

(73) IMEC vzw, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, 3000 Leuven, Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(54) REDOX-ATOMLAGENABSCHEIDUNG
(72) ZANKOWSKI, Stanislaw Piotr, 3001 Heverlee, C/O IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) VAN HOECKE, Laurens, 3001 Leuven, C/O IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)

B05D 3/00 **EN E-1582230** 2023 06 28 **3790666**
(86) EP19061678 2019 05 07 2019722875

(73) SICPA HOLDING SA, 1008 Prilly, Avenue de Florissant 41 (CH)
(54) MAGNETISCHE ANORDNUNGEN, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHICHTEN MIT OPTISCHEM EFFEKT MIT AUSGERICHTETEN ASPHÄRISCHEN MAGNETISCHEN ODER MAGNETISIERBAREN PIGMENTPARTIKELN
(30) EP 2018 05 08 18171312
(72) AMERASINGHE, Cédric, 1080 Les Cullayes, Chemin de Praz-Lombert 12 (CH)
(72) SCHMID, Mathieu, 1005 Lausanne, Rue de l'Académie 3 (CH)
(72) DESPLAND, Claude-Alain, 1030 Bussigny (CH)

B05D 3/04 **EN E-1582231** 2023 06 28 **3930920**
(86) IB20051525 2020 02 24 2020707839

(73) CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale, 23/A (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN/HÄRTEN VON CHEMISCHEN PRODUKTEN
(30) IT 2019 02 25 201900002653
(72) FESSEHAYE, Asefaw, 40026 Imola, c/o Cefla Societa' Coopertiva Via Selice Provinciale 23/A (IT)
(72) GIOVANNINI, Cristian, 40026 Imola, c/o Cefla Societa' Coopertiva Via Selice Provinciale 23/A (IT)

B05D 7/00 **EN E-1582232** 2023 06 28 **3362192**
(86) US16056355 2016 10 11 2016785647

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR SCHICHTWEISE BESCHICHTUNG
(30) US 2015 10 12 201562240039 P
(72) KAWAKAMI, Ellison G., St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KOLB, William Blake, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B06B 1/02 **EN E-1582233** 2023 06 28 **3823767**
(86) EP19069287 2019 07 17 2019739315

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEM MIT EINEM ARRAY VON WANDLERELEMENTEN UND EINEM BILDGEBUNGSVERFAHREN
(30) EP 2018 07 18 18184192
(72) NOTTEN, Marc Godfriedus Marie, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DIRKSEN, Peter, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DE WILD, Nico Maris Adriaan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MAUCZOK, Ruediger Günther, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) RENS, Antonia Cornelia, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

B06B 1/02 **FR E-1582234** 2023 06 28 **3849713**
(86) EP19074280 2019 09 11 2019765279

(73) Moduleus, 37100 Tours, 34 Rue Pierre et Marie Curie (FR)
(54) ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2018 09 13 1858199
(72) BAILLY, Adrien, 38000 Grenoble, 116 bis Cours Jean Jaurès (FR)

B07B 1/16 **DE E-1582235** 2023 06 28 **3090817**
(86) 2016 05 03 2016168079

(73) Hanisch, Gerald, 4040 Linz, Zellerstraße 1 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON GROBKORN VON KLEINEREN KORNGRÖSSEN
(30) AT 2015 05 06 503672015
(72) Hanisch, Gerald, 4040 Linz, Zellerstraße 1 (AT)
(72) Jank, Heinz, 4300 St. Valentin, Asternstraße 2 (AT)

B07B 1/46 **EN E-1582236** 2023 06 28 **3634653**
(86) AU18050561 2018 06 06 2018812827

(73) Schenck Process Australia Pty Limited, North Ryde, NSW 2113, Ground Floor 65 Epping Road (AU)
(54) SYSTEM ZUM FIXIEREN VON ABSCHIRMTAFELN IM BERGBAU
(30) AU 2017 06 06 2017902146
(72) MAMMADOV, Asad, Mount Clear Victoria 3350, 6 Parkhaven Court (AU)
(72) THANGAVELU, Murugavel, Point Cook Victoria 3030, 6 Tiarrella Street (AU)
(72) STRONG, Craig, Baldivis Western Australia 6171, 16 Manor Approach (AU)

B08B 1/04 **EN E-1582237** 2023 06 28 **3881945**
(86) 2021 03 11 2021162128

(73) MATADOR Automation, s. r. o., 018 41 Dubnica nad Váhom, Továrenská 1 (SK)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES DREHBAR GELAGERTEN WERKZEUGS, HAUPTSÄCHLICH EINES FALZKOPFES, VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS
(30) SK 2020 03 15 500222020 U
(72) Capek, Juraj, 914 41 Nemsová, Ing. Juraj Capek Luborca 2184 (SK)
(72) Mudrák, Maros, 952 01 Vráble, Ing. Maros Mudrák Sídl. Lúky 1225/71 (SK)

B08B 3/02 **DE E-1582238** 2023 06 28 **4011511**
(86) 2020 12 11 2020213352

(73) Bühler AG, 9240 Uzwil, Gupfenstrasse 5 (CH)
(54) REINIGUNGSANLAGE, FÖRDEREINRICHTUNG UND SEPARIERUNGSEINRICHTUNG FÜR INSEKTEN ODER WÜRMER UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN
(72) DE WOLF, Luc, 5701 PT Helmond (NL)
(72) AARTS, Kees Wilhelmus Petrus, 5262 Vught (NL)
(72) HARMS, Stijn, 5212 AM Hertogenbosch (NL)
(72) JANSEN, Maurits Petrus Maria, 4854 CA Bavel (NL)

B08B 9/20 **EN E-1582239** 2023 06 28 **3401027**
(86) 2017 05 12 2017170862

(73) SIDEL S.P.A., 43126 Parma, Via la Spezia 241/A cap. (IT)
(54) ZUFÜHRSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN LEERER ARTIKEL IN EINE WASCHEINHEIT
(72) BERZAGHI, Claudio, 37139 VERONA, Gebo Packaging Solutions Italy SRL C/O Gebo Packaging Solutions Italy SRL 9 Via dell'Elettronica (IT)

B09B 3/00 **EN E-1582240** 2023 06 28 **3386655**
(86) GB16053863 2016 12 08 2016826139

(73) Fiberight Limited, Abergavenny, Gwent NP7 5NW, 32 Monk Street (GB)
(54) VERFAHREN ZUR ABFALLVERARBEITUNG
(30) GB 2015 12 08 201521624
(72) BANKS, Charles, Southampton Hampshire S017 1BJ, University of Southampton University Road Highfield (GB)
(72) THOMPSON, Nicholas Mark, Longtown HR2 0LD, Sun Inn Cottage (GB)
(72) PURI, Dhivya Jyoti, Southampton Hampshire SO16 7BN, 5 Redhill Bassett (GB)
(72) SPELLER, Peter, Llanishen CF14 0SA, Carreg Coch 5 Lisvane Road (GB)
(72) STUART-PAUL, Craig, Catonsville Maryland 21228, 107 Forest Drive (US)

B21B 28/04 **DE E-1582241** 2023 06 28 **3401029**
(86) 2018 05 02 2018170392

(73) Speira GmbH, 41515 Grevenbroich, Aluminiumstraße 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRÄGEWALZEN MIT INTEGRIERTER WALZENREINIGUNG
(30) DE 2017 05 12 102017110413
(72) NITZSCHE, Gernot, 53340 Meckenheim, Im Stiefel 19 (DE)
(72) KARHAUSEN, Kai-Friedrich, 53121 Bonn, Flodelingsweg 82 (DE)
(72) SEIFERTH, Oliver, 51143 Köln, Abtsweg 16 (DE)
(72) HIRSCHMANN, Frank, 41334 Nettetal, Oirlich 17 (DE)

B21B 37/74 **DE E-1582242** 2023 06 28 **4061552**
(86) EP20079634 2020 10 21 2020797072

(73) SMS Group GmbH, 40237 Düsseldorf, Eduard-Schloemann-Str. 4 (DE)
(54) VERFAHREN, STEUERVORRICHTUNG SOWIE WALZANLAGE ZUR EINSTELLUNG EINER AUSLAUFTEMPERATUR EINES AUS EINER WALZSTRASSE AUSLAUFENDEN METALLBANDS
(30) DE 2019 11 21 102019217966
(72) THEOBALD, Frank, 57072 Siegen, Gagernstraße 11 (DE)
(72) SIEGHART, Jörn, 40721 Hilden, Walter-Wiederhold-Str. 7 B (DE)

B21C 47/24 **DE E-1582243** 2023 06 28 **3791973**
(86) 2019 09 16 2019000417

(73) SpanSet secutex Sicherheitstechnik GmbH, 52511 Geilenkirchen, Am Forsthaus 33 (DE)
(54) COILABLAGEVORRICHTUNG
(72) Franke, Boris, 52525 Heinsberg, Erfurter Str. 12 (DE)

B21D 5/00 **DE E-1582244** 2023 06 28 **3191236**
(86) AT15050223 2015 09 09 2015781851

(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)
(54) BIEGEPRESSE UND VERFAHREN ZUM BIEGEN EINES WERKSTÜCKS MIT DER BIEGEPRESSE
(30) AT 2014 09 11 506322014
(72) DENKMEIER, Thomas, A-4050 Traun, Mayrlebstraße 17 (AT)

B21D 28/06 **EN E-1582245** 2023 06 28 **2544837**
(86) US11026438 2011 02 28 2011753794

(73) Stolle Machinery Company, LLC, Centennial, Colorado 80112, 6949 South Potomac Street (US)
(54) WERKZEUGANORDNUNG, AUSSTANZWERKZEUG DAFÜR UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) US 2010 03 10 312316 P
(72) LEWIS, Jared A., Canton Ohio 44709, 121 36th Street N.W. (US)

B21D 39/03 **FR E-1582246** 2023 06 28 **3060360**
(86) IB14065505 2014 10 21 2014806070

(73) Etablissements Pierre Gréhal et Cie SA, 95560 Baillet en France, 2 Avenue du Bosquet (FR)
(54) CRIMPZANGE MIT EINEM SCHRITTWEISEN ANTRIEBSMECHANISMUS UND CRIMPVERFAHREN
(30) FR 2013 10 21 1360235
(72) MARCON, Lionel, 95620 Parmain, 82 rue Maréchal Joffre (FR)

B21J 9/02 **EN E-1582247** 2023 06 28 **3590624**
(86) JP18007486 2018 02 28 2018761668

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) TAUMELPRESSVORRICHTUNG, TAUMELPRESSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NABENEINHEIT MITHILFE DES TAUMELPRESSVERFAHRENS UND FAHRZEUGHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 03 02 2017038933
(72) MARUNO, Tetsurou, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd. 1-5-50 Kugenumashinmei (JP)
(72) HAGIWARA, Nobuyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd. 1-5-50 Kugenumashinmei (JP)
(72) KIKUCHI, Tokumasa, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd. 1-5-50 Kugenumashinmei (JP)
(72) KOYAMA, Hiroshi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd. 1-5-50 Kugenumashinmei (JP)

B21J 9/02 **EN E-1582248** 2023 06 28 **3991874**
(86) 2021 08 11 2021190828

(73) Sacma Limbiate S.p.A., 20814 Varedo (MB), Via Marsala 34/36 (IT)
(54) TRANSFERBAUGRUPPE IN EINER FORMUNGSANLAGE
(30) IT 2020 10 30 202000025795
(72) Maranta, Stefano, 20814 Varedo (MB) (IT)

B21K 1/70 **EN E-1582249** 2023 06 28 **2546006**
(86) JP11001972 2011 03 31 2011762294

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) Verfahren zur Herstellung einer Kugelgewindemutter
(30) JP 2011 02 25 2011040568
(30) JP 2011 02 03 2011021642
(30) JP 2011 01 17 2011007141
(30) JP 2011 01 07 2011001885
(30) JP 2010 12 10 2010275706
(30) JP 2010 12 10 2010275705
(30) JP 2010 12 10 2010275704
(30) JP 2010 12 10 2010275703
(30) JP 2010 11 30 2010266374
(30) JP 2010 11 16 2010256268
(30) JP 2010 11 15 2010255390
(30) JP 2010 04 05 2010087071
(30) JP 2010 04 05 2010087070
(30) JP 2010 03 31 2010083058
(72) WATANABE, Atsushi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd. 5-50 Kugenumashinmei 1-chome (JP)
(72) HARADA, Toru, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd. 5-50 Kugenumashinmei 1-chome (JP)
(72) YOKOYAMA, Shouji, Hanyu-shi Saitama 348-8506, c/o NSK Ltd. 1-1 Ohnuma (JP)
(72) OOTSUKA, Kiyoshi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd. 5-50 Kugenumashinmei1-chome (JP)
(72) HASHIMOTO, Koji, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd. 5-50 Kugenumashinmei 1-chome (JP)
(72) KOBAYASHI, Kazuto, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd. 5-50 Kugenumashinmei 1-chome (JP)
(72) NAKAMURA, Toshio, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd. 5-50 Kugenumashinmei 1-chome (JP)
(72) MOGI, Shinobu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd. 5-50 Kugenumashinmei 1-chome (JP)
(72) SAITOU, Shingo, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd. 5-50 Kugenumashinmei 1-chome (JP)
(72) YAMASHITA, Tomofumi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd. 5-50 Kugenumashinmei 1-chome (JP)

B22D 7/00 **EN E-1582250** 2023 06 28 **3969203**
(86) IB20054479 2020 05 12 2020725952

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26, Boulevard d'Avranches (LU)
(54) GELOCHTER BARREN ZUR VERBESSERUNG EINER BESCHICHTUNGSLINIENPRODUKTIVITÄT
(30) WO 2019 05 13 PCT/IB2019/053931
(72) DECHASSEY, Emmanuel, 46110 Godella Valencia, Av Los Almendros (Ametllers), 12H (ES)
(72) MEMNI, Woudhouh, 57100 Thionville, 41 Allée de la Libération (FR)
(72) VICENTE-HERNANDEZ, Patrice, 46540 EL PUIG Valencia, Calle Mestra Salvadora, n11 (ES)

B22D 11/128 **DE E-1582251** 2023 06 28 **3934828**
(86) EP20056002 2020 03 06 2020710473

(73) SMS Group GmbH, 40237 Düsseldorf, Eduard-Schloemann-Str. 4 (DE)
(54) STRANGFUEHRUNG UND VERFAHREN ZUM FUEHREN EINES GIESSSTRANGS AUS EINER KOKILLE
(30) DE 2019 03 07 102019203141
(72) BECKER, Martin, 40625 Düsseldorf, Ikenstraße 13 (DE)
(72) EBERWEIN, Klaus-Peter, 40699 Erkrath, Hildener Straße 14 (DE)
(72) STAVENOW, Axel, 40627 Düsseldorf, Am Langenfeldsbusch 1a (DE)
(72) KERP, Ulrich, 40237 Düsseldorf, Eduard-Schloemann-Str. 60 (DE)

B22D 19/00 **EN E-1582252** 2023 06 28 **3825036**
(86) 2020 11 16 2020207682

(73) MH Technologies Inc., Incheon, 309ho, 310ho, D-dong 30 Songdomirae-ro Yeonsu-gu (KR)
(54) KERN FÜR DIE HERSTELLUNG VON HOHLKÖRPERN MIT MEHRSCHICHTFÜLLMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOHLKÖRPERS UNTER VERWENDUNG DES KERNS
(30) KR 2019 11 19 20190148402
(72) YOO, Jin-Ho, 05698 Seoul, 406-2904, 345, Songpa-daero, Songpa-gu (KR)

B22D 29/04 **DE E-1582253** 2023 06 28 **2386367**
(86) 2011 05 05 2011003678

(73) Gienanth GmbH, 67304 Eisenberg, Ramsener Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFORMUNG IN SANDGIESSFORM ERSTARRTER GUSSTEILE
(30) DE 2010 05 12 102010020216
(72) HECKER, Andreas, 78267 Aach, Wuhrstrasse 7 (DE)
(72) DENIG, Frank, 67063 Ludwigshafen, Bexbacher Strasse 26 (DE)
(72) PAULUS, Volker, 66459 Kirkel, Am Römerhaus 2 (DE)
(72) WOHNSIEDLER, Werner, 67304 Kerzenheim, Ollenhauer Strasse 12 (DE)
(72) GREISER, Friedrich, 67307 Göllheim, Kerzenheimer Strasse 12 (DE)
(72) SIEBECKER, Guido, 67677 Enkenbach-Alsenborn, An den Neuwiesen 42a (DE)
(72) LOHR, Wolfgang, 67305 Ramsen, Waldstrasse 18 (DE)

B22F 3/02 **DE E-1582254** 2023 06 28 **3595831**
(86) EP18056349 2018 03 14 2018711320

(73) GKN Sinter Metals Engineering GmbH, 42477 Radevormwald, Krebsöge 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRÜNLINGS MIT EINEM PRESSWERKZEUG, EIN PRESSWERKZEUG, EIN GRÜNLING SOWIE EIN SINTERTEIL
(30) DE 2017 03 14 102017105364
(72) TILLER, Stefan, 53757 Sankt Augustin, Am Thomaskreuzchen 26 (DE)
(72) SCHMITT, Rainer, 53343 Wachtberg, Wiesengrund 4a (DE)
(72) BORNEMANN, Nils, 53179 Bonn, Am Botten 7 (DE)

B22F 3/105 **EN E-1582255** 2023 06 28 **3530382**
(86) IB17056573 2017 10 23 2017817095

(73) Adira AddCreative, SA, 4470-177 Maia, Lugar do Espido, Via Norte (PT)
(54) SYSTEM ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN
(30) PT 2016 10 21 2016109693
(72) CARVALHO CUNHA DE BRITO E FARO, Tiago Maria, 4100-412 Porto, Rua Do Pinheiro Manso 33 2º DTO (PT)
(72) MARTINS ESTEVES, António José, 4900-676 Viana Do Castelo, Rua Cruz Cerqueira N105 2ESQ. FRT. Meadela (PT)
(72) ROSAS COUTINHO, Filipe, 4100-365 Porto, Rua O 1º de Janeiro 402 Hab. 408 (PT)
(72) CARDOSO DOS SANTOS, João Paulo, 4450-124 Matosinhos, Av Comendador Ferreira De Matos 381 Hab 217 (PT)

B22F 3/22 **EN E-1582256** 2023 06 28 **3628423**
(86) 2019 08 21 2019192779

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) FÜR DEN METALLSPRITZGUSS OPTIMIERTE WEICHMAGNETISCHE LEGIERUNG
(30) US 2018 09 28 201862738507 P
(30) US 2019 02 12 201916273761
(72) DIFONZO, John C., Cupertino, CA California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way Mail Stop 306-3PD (US)
(72) MISRA, Abhijeet, Cupertino, CA California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way Mail Stop 306-2PH (US)
(72) KUEHMANN, Charles j., Rolling Hill Estates, CA California 90274, 12 Casaba Road (US)
(72) MCDONALD, Daniel T., Cupertino, CA California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

B22F 3/24 **DE E-1582257** 2023 06 28 **3898033**
(86) EP19084460 2019 12 10 2019820727

(73) Messer SE & Co. KGaA, 65812 Bad Soden, Messer-Platz 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM NACHBEHANDELN EINES MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG HERGESTELLTEN WERKSTÜCKS
(30) DE 2018 12 20 102018010079
(72) BÖCKLER, Thomas, 52146 Würselen, Ingerborg-Bachmann-Str. 15 (DE)
(72) DUSIL, Matthias, 40549 Düsseldorf, Am Heerdter Hof 24 (DE)
(72) HILDEBRANDT, Bernd, 47918 Tönisvorst, Benrader Strasse 55 (DE)
(72) KAMPFFMEYER, Dirk, 52441 Linnich, Auenweg 1 (DE)
(72) SELDERS, Georg, 47652 Weeze-Wemb, Feldstr. 6 (DE)

B23B 27/14 **EN E-1582258** 2023 06 28 **3395484**
(86) JP16088417 2016 12 22 2016878930

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, (JP)
(54) OBERFLÄCHENBESCHICHTETES KUBISCHES BORNITRID-SINTERKOMPAKTWERKZEUG
(30) JP 2015 12 25 2015253641
(30) JP 2016 12 20 2016246479
(72) MAEKAWA, Takuya, Tokyo 100-8117, c/o ADVANCED MATERIALS&TOOLS COMPANY MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION 3-2 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Masakuni, Tokyo 100-8117, c/o ADVANCED MATERIALS&TOOLS COMPANY MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION 3-2 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SATO, Shun, Tokyo 100-8117, c/o ADVANCED MATERIALS&TOOLS COMPANY MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION 3-2 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YUMOTO, Kenji, Tokyo 100-8117, c/o ADVANCED MATERIALS&TOOLS COMPANY MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION 3-2 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B23B 29/24 **EN E-1582259** 2023 06 28 **3663025**
(86) JP18032201 2018 08 30 2018870578

(73) Star Micronics Co., Ltd., Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, 20-10 Nakayoshida Suruga-ku (JP)
(54) DREHBANK MIT DARAN BEFESTIGTEM WERKZEUGAGGREGAT
(30) JP 2017 10 24 2017204906
(72) KAWASUMI Masahiro, Shizuoka-shi Shizuoka 422-8654, c/o STAR MICRONICS Co. Ltd. 20-10 Nakayoshida Suruga-ku (JP)

B23B 31/11 **EN E-1582260** 2023 06 28 **3539701**
(86) 2018 05 29 2018174847

(73) Yih Troun Enterprise Co., Ltd., New Taipei City, No. 1, Lane 403 Huacheng Rd. Xinzhuang Dist. (TW)
(54) POSITIONIERUNGSMONTAGESTRUKTUR EINES ZENTRUMS EINER WERKZEUGMASCHINE
(30) TW 2018 03 15 107108823
(72) CHEN, Li-Cheng, New Taipei City, No. 1, Ln. 403, Huacheng Rd. Xinzhuang Dist. (TW)

B23B 31/117 **EN E-1582261** 2023 06 28 **3481573**
(86) GB17051955 2017 07 03 2017736750

(73) Fives Landis Limited, Keighley, Yorkshire BD20 7SD, Eastburn Works Skipton Road Cross Hills (GB)
(54) MONTAGEZUSAMMENSETZUNG VN EINEM WERKZEUG UND VERWENDUNG
(30) GB 2016 07 05 201611715
(72) MILLER, Glenn, Bedford Bedfordshire MK42 7JE, c/o Cranfield Precision Woburn House 3 Adams Close Kempston (GB)
(72) TUCKER, Matthew, Bedford Bedfordshire MK42 7JE, c/o Cranfield Precision Woburn House 3 Adams Close Kempston (GB)

B23B 47/18 **DE E-1582262** 2023 06 28 **3670047**
(86) 2018 12 19 2018214160

(73) MAPAL Fabrik für Präzisionswerkzeuge Dr. Kress KG, 73431 Aalen, Obere Bahnstrasse 13 (DE)
(54) BOHRVORSCHUBEINHEIT
(72) KRESS, Jochen, 73430 Aalen, Platanenweg 20 (DE)

B23D 45/04 **DE E-1582263** 2023 06 28 **3898048**
(86) EP19084434 2019 12 10 2019820724

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) WERKZEUGMASCHINE
(30) DE 2018 12 18 102018222159
(72) MENZE, Gregory A., Illinois, Illinois 60056, 211 North Eastwood Avenue Mount Prospect (US)
(72) BLAESIUS, Jana, 71638 Ludwigsburg, Seestrasse 1 (DE)
(72) RINGSHANDL, Tina, 70771 Leinfelden, Teutonenstrasse 7 (DE)
(72) MARINOV, Plamen V., Illinois, Illinois 60056, 103 North Fairview Avenue Mount Prospect (US)
(72) FREIBURGER, Philipp, 70563 Stuttgart, Heerstrasse 32 (DE)

B23K 9/10 **EN E-1582264** 2023 06 28 **3569343**
(86) 2019 05 16 2019174930

(73) Lincoln Global, Inc., Santa Fe Springs, CA 90670, 9160 Norwalk Boulevard (US)
(54) LICHTBOGENSCHWEISSVERFAHREN
(30) US 2018 05 16 201815981788
(72) PETERS, Steven R., Huntsburg, OH 44046, 15565 Windmill Point Road (US)
(72) SCHAEFFER, John Benjamin, Rocky River, OH 44116, 3922 Kings Mill Run (US)
(72) NARAYANAN, Badri K., Highland Heights, OH 44143, 452 Locklie Drive (US)
(72) LIAO, Yen-Chih, Richmond Heights, OH 44143, 476Terrell Ct. (US)

B23K 9/12 **DE E-1582265** 2023 06 28 **4093572**
(86) EP21073859 2021 08 30 2021769426

(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, 4643 Pettenbach, Froniusstraße 1 (AT)
(54) SCHWEISSBRENNER MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG EINES ABSCHMELZBAREN SCHWEISSDRAHTS IN RICHTUNG TOOL CENTER POINT
(30) EP 2020 08 31 20193674
(72) SPIESBERGER, Alfred, 4643 Pettenbach (AT)

B23K 9/127 **EN E-1582266** 2023 06 28 **3863791**
(86) US19055353 2019 10 09 2019871711

(73) Teradyne, Inc., North Reading, MA 01864, 600 Riverpark Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON SCHWEISSBAHNEN
(30) US 2018 10 12 201816159197
(72) CHANG, Chu-Yin, Plano, Texas 75025, 9312 Big Foot Drive (US)
(72) LIMONE, Brett L., Danvers, Massachusetts 01923, 32 Poplar St., Unit 3 (US)
(72) POLIMENI, JR., Ralph F., Reno, Nevada 89521, 15205 Bailey Canyon Court (US)
(72) ENGLISH, James D., Alva, Florida 33920, 17643 North River Road (US)

B23K 9/16 **EN E-1582267** 2023 06 28 **3795285**
(86) JP19019338 2019 05 15 2019802897

(73) IHI INSPECTION & INSTRUMENTATION CO., LTD., Tokyo 140-0013, 6-25-3, Minami-Oi Shinagawa-ku (JP)
(73) TADANO LTD., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shinden-cho (JP)
(54) HYBRIDSCHWEISSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 05 18 2018096124
(72) OWAKI, Katsura, Yokohama-city, Kanagawa 236-0004, c/o IHI Inspection & Instrumentation Co., Ltd. 6-17, Fukuura 2-chome Kanazawa-ku (JP)
(72) KAWAGUCHI, Isao, Yokohama-city, Kanagawa 236-0004, c/o IHI Inspection & Instrumentation Co., Ltd. 6-17, Fukuura 2-chome Kanazawa-ku (JP)
(72) MAKI, Satomi, Yokohama-city, Kanagawa 236-0004, c/o IHI Inspection & Instrumentation Co., Ltd. 6-17, Fukuura 2-chome Kanazawa-ku (JP)
(72) MATSUO, Hiroki, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD. Ko-34, Shinden-cho (JP)
(72) AKIZUKI, Takahiro, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD. Ko-34, Shinden-cho (JP)
(72) SAWADA, Naoya, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD. Ko-34, Shinden-cho (JP)

B23K 20/02 **DE E-1582268** 2023 06 28 **3678808**
(86) EP18074203 2018 09 07 2018778377

(73) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, Kaiserstraße 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON WERKSTÜCKEN MITTELS DIFFUSIONSSCHWEISSENS
(30) DE 2017 09 08 102017120815
(72) GIETZELT, Thomas, 76137 Karlsruhe, Roonstr. 28 (DE)
(72) HÜLL, Andreas, 76870 Kandel, Marktstr. 57 (DE)
(72) TOTH, Volker, 76297 Stutensee, Friedrichstaler Allee 5 (DE)

B23K 26/14 **EN E-1582269** 2023 06 28 **3481586**
(86) US17041582 2017 07 11 2017742611

(73) Hypertherm, Inc., Hanover, NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)
(54) DOPPELDÜSE FÜR LASERSCHNEIDKOPF
(30) US 2016 07 11 201662360908 P
(30) US 2016 10 31 201615339077
(72) CIAMBRA, Joe, Hanover, NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)
(72) GARG, Sanjay, Hanover, NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)
(72) WOODS, Kenneth J., Hanover, NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)
(72) COOK, David J., Hanover, NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)
(72) ORLANDI, Davide, Hanover, NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)

B23K 26/362 **FR E-1582270** 2023 06 28 **3815838**
(86) 2020 11 04 2020205793

(73) Compagnie Plastic Omnium SE, 69007 Lyon, 19 Boulevard Jules Carteret (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRANSPARENTEN FAHRZEUGSTEILS
(30) FR 2019 11 04 1912347
(72) GUILLIER, Stéphane, 01150 SAINTE-JULIE, Plastic Omnium - Sigmatech, A l attention du manager Propriété Intellectuelle Avenue du Bois des Vergnes (FR)
(72) VIDAL, Sophie, 01150 SAINTE-JULIE, Plastic Omnium - Sigmatech, A l attention du manager Propriété Intellectuelle Avenue du Bois des Vergnes (FR)

B23P 15/02 **EN E-1582271** 2023 06 28 **3626388**
(86) 2019 09 20 2019198762

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR FORMUNG VON KÜHLLÖCHERN
(30) US 2018 09 21 201816138328
(72) MARTIN, Thomas J., East Hampton, CT Connecticut 06424, 46 Tarragon Drive (US)

B23Q 1/01 **DE E-1582272** 2023 06 28 **3446826**
(86) 2018 08 13 2018188658

(73) Deckel Maho Seebach GmbH, 99846 Seebach, Neue Strasse 61 (DE)
(54) WERKZEUGMASCHINE
(30) DE 2017 08 24 102017007962
(72) SUCKERT, Fabian, 99084 Erfurt, Brühler Straße 51 (DE)

B23Q 1/54 **DE E-1582273** 2023 06 28 **3593940**
(86) 2019 07 09 2019185313

(73) Reiden Technik AG, 6260 Reiden, Werkstrasse 2 (CH)
(54) WERKZEUGMASCHINE
(30) EP 2018 07 09 18182338
(72) STÄUBLE, Andreas, 6252 Dagmersellen, Im Baumgarten 11 (CH)
(72) KAUFMANN, Rafael, 6252 Dagmersellen, Surenweidpark 13 (CH)

B23Q 3/155 **DE E-1582274** 2023 06 28 **3615268**
(86) AT18060078 2018 04 25 2018729549

(73) Fill Gesellschaft m.b.H., 4942 Gurten, Fillstrasse 1 (AT)
(54) BEARBEITUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINES WERKZEUGWECHSELS AN DER BEARBEITUNGSANLAGE
(30) AT 2017 04 25 503342017
(72) DALLINGER, Friedrich, 4942 Gurten, c/o FILL GESELLSCHAFT m.b.H. Fillstraße 1 (AT)
(72) FISCHER, Hannes, 4942 Gurten, c/o FILL GESELLSCHAFT m.b.H. Fillstraße 1 (AT)

B23Q 3/155 **DE E-1582275** 2023 06 28 **3890921**
(86) EP19081788 2019 11 19 2019812719

(73) Deckel Maho Seebach GmbH, 99846 Seebach, Neue Strasse 61 (DE)
(54) WERKZEUGMASCHINE ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN DES WERKSTÜCKS
(30) DE 2018 12 03 102018220866
(72) ENGEL, André, 98596 Brotterode-Trusetal, Bernsbachstr. 40 (DE)

B23Q 3/155 **EN E-1582276** 2023 06 28 **3680062**
(86) JP18032073 2018 08 30 2018852576

(73) DMG Mori Co., Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, 106, Kitakoriyama-cho (JP)
(54) FÖRDERVORRICHTUNG
(30) JP 2017 09 04 2017169427
(72) KIMURA, Taketo, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, DMG MORI CO., LTD. c/o 106, Kitakoriyama-cho (JP)

B23Q 7/00 **DE E-1582277** 2023 06 28 **3493946**
(86) EP17072781 2017 09 11 2017776949

(73) Ezu-Metallwaren GmbH & Co. KG, 78598 Königsheim, Breitestraße 4 (DE)
(54) SYSTEM MIT EINER WERKZEUGMASCHINE UND EINER AUFFANGVORRICHTUNG, AUFFANGVORRICHTUNG HIERFÜR SOWIE AUFFANGVERFAHREN FÜR IN EINER WERKZEUGMASCHINE BEARBEITETE WERKSTÜCKE
(30) DE 2016 11 03 102016121028
(72) ZUMKELLER, Andreas, 78647 Trossingen, Haldenstrasse 10 (DE)

B23Q 9/00 **EN E-1582278** 2023 06 28 **3200953**
(86) IB15057455 2015 09 29 2015781750

(73) SPRINGA S.R.L., 20158 Milano, Via Giovanni Durando 38/A (IT)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON MATERIAL
(30) IT 2014 10 02 MI20141726
(72) FRANGI, Lorenzo, 20825 Barlassina (Milan), Via Nazionale Dei Giovi, 10 (IT)
(72) CEVOLI, Davide, 40013 Castel Maggiore (Bologna), Via Corticella, 5 (IT)
(72) TRIFONI, Alessandro, 40139 Bologna, Via S. Allende, 23 (IT)

B23Q 11/00 **EN E-1582279** 2023 06 28 **3760373**
(86) 2020 06 23 2020181540

(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) KRAGENSYSTEM FÜR EINEN STAUBABSCHEIDER
(30) GB 2019 07 02 201909531
(72) Duenser, Clemens, 55118 Mainz, Kaiser-Wilhelm-Ring 87 (DE)
(72) Friedrich, Andreas, 65551 Limburg, Frankfurter Strasse 9c (DE)
(72) Lauer, Arthur, 60327 Frankfurt, Schonstrasse 18 (DE)
(72) Petele, Krystof, 40502 Decin2, Stolicni 1205/6 (CZ)
(72) Rompel, Markus, 65594 Runkel / Schadeck, Im Valler 13 (DE)

B23Q 11/10 **EN E-1582280** 2023 06 28 **3771517**
(86) 2020 07 17 2020186442

(73) Carraro, Alberto, 36030 Vicenza, Via S. Antonio, 11 Fara Vicentino (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG VON IN EINEM IN WERKZEUGMASCHINEN VERWENDETEN KÜHLSCHMIERSTOFF ENTHALTENEN SPÄNEN
(30) IT 2019 07 31 201900013572
(72) Carraro, Alberto, 36030 Vicenza, Via S. Antonio, 11 Fara Vicentino (IT)

B23Q 11/12 **EN E-1582281** 2023 06 28 **3705228**
(86) JP18037105 2018 10 03 2018873324

(73) Citizen Watch Co., Ltd., Tokyo 188-8511, 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi (JP)
(73) Citizen Machinery Co., Ltd., Nagano 389-0206, 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun (JP)
(54) WERKZEUGMASCHINE
(30) JP 2017 10 31 2017211261
(72) YABE, Koichi, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, c/o CITIZEN MACHINERY CO., LTD. 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi (JP)
(72) ANDO, Yosuke, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, c/o CITIZEN MACHINERY CO., LTD. 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi (JP)
(72) WADA, Yosuke, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, c/o CITIZEN MACHINERY CO., LTD. 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi (JP)
(72) KATAGISHI, Wataru, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, c/o CITIZEN MACHINERY CO., LTD. 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi (JP)

B23Q 39/04 **EN E-1582282** 2023 06 28 **3953102**
(86) IB20053318 2020 04 07 2020723210

(73) TECNO LOGICA S.R.L., 31027 Spresiano (TV), Via indipendenza, 12 (IT)
(54) NUMERISCH GESTEUERTE WERKZEUGMASCHINE
(30) IT 2019 04 08 201900005394
(72) PIASENTIN, Mirko, 33170 Pordenone (PN), c/o Proquadro S.r.l. Via Roveredo 20/B (IT)

B24B 55/02 **EN E-1582283** 2023 06 28 **3089848**
(86) US14071954 2014 12 22 2014876292

(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., Worcester, MA 01615, One New Bond Street (US)
(73) Saint-Gobain Abrasifs, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, Rue de l'Ambassadeur (FR)
(54) KÜHLMITTELABGABESYSTEM FÜR SCHLEIFWERKZEUGE
(30) US 2013 12 31 201361922314 P
(72) ROBERGE, Bruce, A., Rutland, MA 01543, 2 Barre-Paxton Road (US)
(72) HAGAN, John, S., Shrewsbury, MA 01545, 2 Bannister Street (US)
(72) GRAHAM, David, C., Oakham, MA 01068, 538 South Road (US)

B24C 3/06 **EN E-1582284** 2023 06 28 **3632617**
(86) KR18005984 2018 05 26 2018806310

(73) MSE Co., Ltd., Busan 46988, 1-211 131 Saebyeok-ro Sasang-gu (KR)
(54) MOBILE SANDSTRAHLVORRICHTUNG
(30) KR 2017 05 26 20170065628
(72) CHOI, Jun Sik, Busan 48298, 103-403, 12, Gwangan-ro Suyeong-gu (KR)

B24D 11/00 **DE E-1582285** 2023 06 28 **3368247**
(86) EP16076061 2016 10 28 2016790558

(73) VSM Vereinigte Schmirgel- und Maschinen-Fabriken AG, 30165 Hannover, Siegmundstr. 17 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHLEIFVLIES
(30) EP 2015 10 28 15191975
(72) JOPPICH, Martin, 30165 Hannover, Siegmundstr.17 (DE)
(72) JÄGER, Achim, 30165 Hannover, Siegmundstr. 17 (DE)
(72) NOLTE, Jörn-Oliver, 30165 Hannover, Siegmundstr. 17 (DE)
(72) FLORY, Markus, 30165 Hannover, Siegmundstr. 17 (DE)
(72) LANGE, Andreas, 30165 Hannover, Siegmundstr. 17 (DE)

B25B 15/00 **EN E-1582286** 2023 06 28 **3747602**
(86) 2014 10 28 2020020290

(73) Retract-A-Bit Inc., Kitchener, ON N2C 1J1, 965 Wilson Avenue (CA)
(54) HANDWERKZEUG MIT MEHREREN BOHRMEISSELN
(30) US 2013 10 28 201361896501 P
(72) CLUTHE, Gary Paul, Waterloo, N2J 4G8, 757 Northfield Drive E. RR 1Ontario (CA)

B25B 27/28 **EN E-1582287** 2023 06 28 **3831535**
(86) 2020 10 27 2020204206

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, One River Road (US)
(54) POSITIONIERWERKZEUG FÜR EINEN KREISFÖRMIGEN SCHMIERMITTELDAMMEINSATZ UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) US 2019 12 03 201916701414
(72) RAMIREZ, Javier, 76146 Queretaro, Campo Real 1692 Col. Ampliacion El Refugio (MX)
(72) CARDENAS, Alfonso, 76146 Queretaro, Campo Real 1692 Col. Ampliacion El Refugio (MX)
(72) REVEILLE, Gilbert Scott, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)

B25F 5/00 **EN E-1582288** 2023 06 28 **3587039**
(86) 2018 03 22 2019185273

(73) Makita Corporation, Anjo-shi Aichi 446-8502, 3-11-8, Sumiyoshi-cho (JP)
(54) ARBEITSWERKZEUG
(30) JP 2017 03 29 2017065347
(30) JP 2017 03 29 2017065353
(30) JP 2017 03 29 2017065354
(30) JP 2017 11 14 2017219124
(72) AOKI, Yonosuke, Anjo-shi, Aichi 446-8502, c/o MAKITA CORPORATION 3-11-8, Sumiyoshi-cho (JP)

B25F 5/00 **EN E-1582289** 2023 06 28 **3854533**
(86) 2021 01 18 2021152015

(73) Yamabiko Corporation, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, 7-2, Suehiro-cho 1-chome (JP)
(54) ELEKTRISCHE ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2020 01 24 2020010307
(72) MOMIYAMA, Hiroshi, Tokyo, 198-8760, c/o Yamabiko Corporation 7-2, Suehiro-cho 1-chome Ohme-shi (JP)

B25G 1/08 **EN E-1582290** 2023 06 28 **3852979**
(86) US19046414 2019 08 13 2019863624

(73) Wheelfloat, Inc., Southlake, TX 76092, 3545 Carmel Court (US)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG MIT ZELLEN ZUM SPEICHERN VON BITS
(30) US 2018 09 18 201816134808
(72) SNOOK, Jonathan, D., Southlake, TX 76092, 3545 Carmel Court (US)
(72) FULBRIGHT, Thomas, G., Keller, TX 76248, 624 Valle Vista Court (US)

B25H 1/00 **EN E-1582291** 2023 06 28 **3802001**
(86) IT18000078 2018 05 29 2018756303

(73) Tecna S.p.A., 40024 Castel San Pietro Terme, Via Meucci 27 (IT)
(54) AUSWUCHTVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGE
(72) GUBELLINI, Fabio, 40026 Imola, Via Pieve Sant'Andrea, 1/E (IT)
(72) LOLLI, Andrea, 40054 Budrio, Via Edera, 33 (IT)
(72) BERGAMI, Damiano, 40023 Castel Guelfo di Bologna, Via San Carlo, 5 (IT)

B25J 9/06 **EN E-1582292** 2023 06 28 **3584040**
(86) 2019 05 20 2019175339

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) ROBOTISCHE ARMANORDNUNG
(30) US 2018 05 29 201815991019
(72) GRAHAM, Andrew, Bristol, BS34 7JU, c/o General Electric Company OC Robotics Unit 5 Abbey Wood Business Park (GB)

B25J 9/16 **EN E-1582293** 2023 06 28 **3569366**
(86) 2018 05 17 2018172912

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ROBOTERSTEUERUNG
(72) HE, Jun Hu, ZhenJiang, Jiangsu 212000, Zhong Ying Jie, Jing Kou district, 109, 4 (CN)
(72) MORRA, Carlos, Beijing 100027, Apartment 1108, Tower 17, SanLiTun SOHO, Worker's Stadium N Rd 8 (CN)

B25J 9/16 **EN E-1582294** 2023 06 28 **3566824**
(86) 2018 05 11 2018171845

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARE SPEICHERMEDIEN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ROBOTERPROGRAMMIERUNG
(72) Morra, Carlos, Beijing 100027, Apartment 1108, Tower 17, SanLiTun SOHO, Worker's Stadium N Rd 8 (CN)
(72) Rottmann, Axel, 81825 Munich, Damaschkestrasse 80, (DE)

B25J 9/16 **EN E-1582295** 2023 06 28 **3603902**
(86) 2018 08 02 2018187125

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35, rue Joseph Monier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION UND/ODER WARTUNG EINER INDUSTRIELLEN MASCHINE
(72) Stefan, Iulia D., 97828 Marktheidenfeld, Hubert-Harth-Str. 3 (DE)
(72) Platzer, Christian, 97072 Würzburg, Breslauerstr. 34 (DE)

B25J 15/00 **DE E-1582296** 2023 06 28 **4021689**
(86) DE20100705 2020 08 13 2020761137

(73) Rittal GmbH & Co. KG, 35745 Herborn, Auf dem Stützelberg (DE)
(54) GREIFERANORDNUNG ZUR KOMPONENTENBESTÜCKUNG VON MONTAGEPLATTEN IM SCHALTANLAGEN- UND STEUERUNGSBAU
(30) DE 2019 08 29 102019123241
(30) DE 2020 07 09 102020118136
(72) BÄCHLER, Andreas Michael, 35708 Haiger, Beim Dalborn 11 (DE)
(72) REDER, Lars-Erik, 35390 Gießen, Landgrafenstraße 6 (DE)

B25J 15/00 **EN E-1582297** 2023 06 28 **3912771**
(86) 2021 05 07 2021172866

(73) Duepi S.r.l., 60027 Osimo (AN), SS 16 Adriatica, 28/L (IT)
(54) VAKUUMGREIFER ZUM SELEKTIVEN AUFNEHMEN VON GEGENSTÄNDEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN FORMEN
(30) IT 2020 05 19 202000011647
(72) PETTARELLI, Daniele, 62011 Cingoli (MC) (IT)

B25J 15/00 **EN E-1582298** 2023 06 28 **3706964**
(86) US18060756 2018 11 13 2018815852

(73) Soft Robotics, Inc., Bedford, MA 01730, 32 Crosby Drive, Suite 101 (US)
(54) END-OF-ARM-WERKZEUGE FÜR WEICHE ROBOTERSYSTEME
(30) US 2017 11 10 201762584399 P
(72) CURHAN, Jeffrey, Warwick RI 02887, PO Box 7246 (US)
(72) DEMELLO, Craig, Newfields NH 03856, 146 Piscassic Road (US)
(72) WOMERSLEY, Thomas, Newton MA 02458, 17 Emerson Street Front Apartment (US)
(72) GUNNER, William, Quincy MA 02171, 95 W Squantum Street Apt. 901 (US)

B25J 15/02 **DE E-1582299** 2023 06 28 **3511131**
(86) 2018 01 12 2018151369

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HANDHABEN VON BRILLENGLÄSERN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BRILLENGLÄSERN
(72) KURZ, Norbert, 73434 Aalen, Laachweg 6 (DE)

B25J 15/06 **DE E-1582300** 2023 06 28 **3519145**
(86) EP17071632 2017 08 29 2017767740

(73) Broetje-Automation GmbH, 26180 Rastede, Am Autobahnkreuz 14 (DE)
(54) GREIFVORRICHTUNG MIT EINER BERNOULLI-GREIFEINHEIT UND EINER VAKUUM-GREIFEINHEIT
(30) DE 2016 09 28 102016011616
(72) QUAST, Sascha, 26135 Oldenburg, Stedinger Straße 102A (DE)
(72) REINHOLD, Raphael, 26409 Wittmund, Collrunger Forst 15 (DE)

B25J 21/00 **EN E-1582301** 2023 06 28 **3908433**
(86) IT20050001 2020 01 07 2020703844

(73) I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.p.A., 40064 Ozzano dell' Emilia (BO), Via Emilia, 428-442 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN VERWALTUNG VON VORRICHTUNGEN ZUR DETEKTION VON BAKTERIENBELASTUNG
(30) IT 2019 01 08 201900000166
(72) GABUSI, Gabriele, 40064 OZZANO DELL'EMILIA, c/o I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.P.A. Via Emilia, 428/442 (IT)

B26D 1/28 **EN E-1582302** 2023 06 28 **3851258**
(86) JP19029388 2019 07 26 2019860335

(73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 652-8585, 1-1 Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku (JP)
(54) STOSSVORRICHTUNG UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON SCHACHTELN
(30) JP 2018 09 14 2018172310
(72) AKITA, Kazuya, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MACHINERY SYSTEMS, LTD., 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku (JP)
(72) SHIMOHATSUBO, Makoto, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MACHINERY SYSTEMS, LTD., 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku (JP)

B26D 1/38 **DE E-1582303** 2023 06 28 **3619013**
(86) EP18068973 2018 07 12 2018746849

(73) BW Papersystems Hamburg GmbH, 22880 Wedel, Langenkamp 8 (DE)
(54) QUERSCHNEIDER UND VERFAHREN ZUR MATERIAL- UND/ODER DICKENABHÄNGIGEN ANPASSUNG DER RELATIVEN SCHNITTPOSITION EINES UMLAUFENDEN MESSERS ZUR SCHNITTPOSITION EINES FESTSTEHENDEN MESSERS BEI EINEM QUERSCHNEIDER
(30) DE 2017 07 12 102017006577
(30) DE 2017 08 31 102017120026
(72) BUCHHOLZ, Sven, 25421 Pinneberg, Datumer Chaussee 57A (DE)
(72) HERPELL, Frank, 22147 Hamburg, Finkenfurth 20 (DE)

B26D 3/28 **DE E-1582304** 2023 06 28 **3808518**
(86) 2019 10 14 2019203053

(73) Robooptic Systems GmbH, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, Waidmannsdorferstrasse 83 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRENNEN EINES VERBUNDES
(72) FRÖSCHL, Hermann, 9163 Ferlach, Unterbergen 14 (AT)

B27N 3/06 **EN E-1582305** 2023 06 28 **3784456**
(86) SE19050371 2019 04 24 2019793658

(73) IKEA Supply AG, 4133 Pratteln, Grüssenweg 15 (CH)
(54) FASERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERPLATTE
(30) SE 2018 04 24 1850485
(72) GERMANN, Michael, 30880 Laatzen, Langer Brink 14 (DE)
(72) PETTERSSON, Dan, 34143 Ljungby, Södra Torggatan 12A (SE)

B28B 1/00 **EN E-1582306** 2023 06 28 **3890933**
(86) IB19060381 2019 12 03 2019832200

(73) Toncelli, Luca, 36061 Bassano del Grappa (Vicenza), Viale Asiago, 34 (IT)
(54) VERFAHREN, ROBOTERINSEL UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON PLATTEN AUS EINEM KONGLOMERAT AUS STEIN- UND/ODER KERAMISCHEM MATERIAL MIT MASERUNGSEFFEKT
(30) IT 2018 12 05 201800010813
(72) Toncelli, Luca, 36061 Bassano del Grappa (Vicenza), Viale Asiago, 34 (IT)

B28B 19/00 **EN E-1582307** 2023 06 28 **3119573**
(86) GB15050812 2015 03 19 2015717204

(73) Bacement Limited, Burton Joyce, Nottingham NG14 5FS, 64 Bridle Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BETON
(30) GB 2014 03 21 201405065
(72) HARPER, Ian Peter, Burton Joyce Nottingham NG14 5FS, 64 Bridle Road (GB)
(72) LISTER, Paul Roy, Gedling Nottingham NG4 2QS, 5 Oakley Court Stoke Lane (GB)
(72) WHEAT, Michael Ian, Burton Joyce Nottingham NG14 5AE, 4 Nottingham Road (GB)

B28B 23/00 **EN E-1582308** 2023 06 28 **3753697**
(86) 2020 05 14 2020174746

(73) Margaritelli Ferroviaria S.p.A., 06135 Perugia, Via Adriatica, 109 (IT)
(54) GIESSVERFAHREN FÜR STAHLBETONSCHWELLEN MIT EINGEBETTETEN ANKERBOLZEN
(30) IT 2019 06 21 201900009840
(72) LUCARINI, Stefano, 06053 DERUTA (PG), Via Sant'Angelo di Celle, 14 (IT)

B28D 7/02 **EN E-1582309** 2023 06 28 **3580003**
(86) SE18050016 2018 01 10 2018751722

(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) ZIEGEL-ODER MAUERWERKSÄGEVORRICHTUNG MIT STAUBSAMMELANORDNUNG
(30) SE 2017 02 13 1750129
(72) WINTERFJORD, Olof, 426 71 Västra Frölunda, Mårdgatan 11 (SE)
(72) ELMESTRAND, Karl, 433 62 Sävedalen, Valkyriavägen 14 (SE)

B29B 15/12 **EN E-1582310** 2023 06 28 **3698934**
(86) 2016 03 10 2019196230

(73) Fibre Reinforced Thermoplastics B.V., 8219 PZ Lelystad, De Serpeling 15 (NL)
(54) IMPRÄGNIERANLAGE ZUR HERSTELLUNG UNIDIREKTIONALER FASERVERSTÄRKTER BÄNDER
(30) US 2015 03 10 201562131002 P
(72) PRINS, Rinus, 8219 PZ Lelystad, c/o Fibre Reinforced Thermoplastics B.V. De Serpeling 15 (NL)
(72) DE WEERD, Gerard, 8219 PZ Lelystad, c/o Fibre Reinforced Thermoplastics B.V. De Serpeling 15 (NL)

B29B 17/00 **EN E-1582311** 2023 06 28 **4065331**
(86) IB20060555 2020 11 10 2020817069

(73) H2C S.R.L., 00136 Roma (RM), Via San Tommaso D'Aquino n. 32 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEGENSTÄNDEN UND HALBZEUGEN AUS CELLULOSEACETAT
(30) IT 2019 11 26 201900022128
(72) CECCHIN, Orfeo, 36061 Bassano del Grappa (VI), Via Passalacqua, 3 (IT)

B29C 33/10 **FR E-1582312** 2023 06 28 **3823804**
(86) IB19055860 2019 07 10 2019769223

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMELEMENTS MIT EINER ENTLÜFTUNGSEINRICHTUNG
(30) FR 2018 07 21 1870847
(72) CALVEL, Romain, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, c/o M.F.P. Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) LESMARIE, Michel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, c/o M.F.P. Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)

B29C 33/30 **EN E-1582313** 2023 06 28 **3802041**
(86) IB19054015 2019 05 15 2019729851

(73) Ama.Gusberti S.r.l., 27029 Vigevano (Pavia), Via Fogliano Superiore 40 (IT)
(54) FORMSTATION UND FORMVERFAHREN MIT EINEM ORBITALFORMHALTER
(30) IT 2018 05 24 201800005664
(72) GRECO, Stefano, 27029 Vigevano (Pavia), C/o Ama.Gusberti S.r.l. Via Fogliano Superiore 40 (IT)

B29C 45/14 **EN E-1582314** 2023 06 28 **3741537**
(86) 2020 05 18 2020175163

(73) Faurecia Interior Systems, Inc., Auburn Hills, MI 48326, 2800 High Meadow Circle (US)
(54) FAHRZEUGVERBUNDQUERTRÄGER
(30) US 2019 05 20 201916416823
(72) GUERREIRO, Pierre, Auburn Hills, MI 48326, 2800 High Meadow Circle (US)
(72) TRANNOY, Mickael, Auburn Hills, MI 48326, 2800 High Meadow Circle (US)
(72) LEMAIRE, Guillaume, Auburn Hills, MI 48326, 2800 High Meadow Circle (US)
(72) LESOBRE, Stephen, Auburn Hills, MI 48326, 2800 High Meadow Circle (US)
(72) DU, Yicheng, Auburn Hills, MI 48326, 2800 High Meadow Circle (US)

B29C 45/14 **EN E-1582315** 2023 06 28 **3795324**
(86) 2019 09 18 2019197966

(73) Magna Engineered Glass Europe S.à.r.l., 52200 Humes Jorquenay, 1 rue des Alliés (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FENSTERRAHMENS FÜR EIN FAHRZEUG UND FENSTERRAHMEN FÜR EIN FAHRZEUG
(72) FEBVAY, Patrick, 52200 Langres, 10 Rue Longe porte (FR)
(72) BANASIEWICZ, Kévin, 52200 Champigny les Langres, 45 impasse des vignes (FR)

B29C 45/37 **EN E-1582316** 2023 06 28 **3362248**
(86) US16056870 2016 10 13 2016856201

(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) GEFORMTE TASCHE IN EINER TRANSAKTIONSKARTENKONSTRUKTION
(30) US 2015 10 14 201562241636 P
(72) CEPRESS, Carl Alexander, Mountain View, California 94041, 725 Mariposa Avenue, N° 204 (US)
(72) CHING YEE ONG, Elwin, San Francisco, California 94129, 1501-A Pershing Drive (US)

B29C 45/40 **EN E-1582317** 2023 06 28 **3710221**
(86) US18060701 2018 11 13 2018812496

(73) Purple Innovation, LLC, Alpine, Utah 84004, 123 E. 200 N. (US)
(54) FORMSYSTEME, GUSSFORMEXTRAKTIONSSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2017 11 17 201715816895
(72) WHATCOTT, Russell B., Eagle Mountain, Utah 84005, 3792 North Old Salty Way (US)
(72) BONNEY, Steve, Alpine, Utah 84004, 123 East 200 North (US)
(72) PEARCE, Terry V., Alpine, Utah 84004, 1250 E Watkins Lane (US)

B29C 45/76 **EN E-1582318** 2023 06 28 **3810393**
(86) US19036461 2019 06 11 2019734578

(73) iMFLUX Inc., Hamilton, OH 45015, 3550 Symmes Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SPRITZGIESSMASCHINE
(30) US 2018 06 22 201862688491 P
(72) COLLINS, Bryler, Milford, OH 45150, 3103 Water St. (US)
(72) STIEFEL, Ethan, David, Mason, OH 45040, 1250 Laura Lane (US)
(72) ALTONEN, Gene, Michael, West Chester, OH 45069, 7649 Nordan Drive (US)
(72) BIRCHMEIER, Brandon, Michael, Morrow, OH 45152, 6572 Waverly Park (US)
(72) BURNS, Brian, Matthew, Mason, OH 45040, 7665 Cove View Dr. (US)

B29C 48/08 **FR E-1582319** 2023 06 28 **3400122**
(86) EP17050173 2017 01 05 2017700493

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) ARMBAND UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) EP 2016 01 07 16150493
(72) RANNOUX, Claire, 1110 Morges, Av. des Reneveyres 5 (CH)
(72) FRANÇOIS, Nicolas, 2000 Neuchâtel, Rue Jean-Jacques Lallemand 3 (CH)
(72) CELERIER, Yannick, 71510 Aluze, Rue du Moulin 6bis (FR)
(72) BLANC PETIOT, Catherine, 71380 Saint-Marcel, Rue des Buttes 36ter (FR)
(72) LAFIN, Benoît, 71370 Saint-Christophe-en-Bresse, Chemin des Ecoliers 12 (FR)

B29C 48/20 **EN E-1582320** 2023 06 28 **2643139**
(86) US11062002 2011 11 23 2011793946

(73) CORNING OPTICAL COMMUNICATIONS LLC, Charlotte, NC 28216, 4200 Corning Place (US)
(54) GLASFASERKABEL MIT ZUGANGSMÖGLICHKEITEN UND VERFAHREN DER HERSTELLUNG
(30) US 2010 11 23 416684 P
(72) GIMBLET, Michael J, Conover, North Carolina 28613, 3615 Bermuda Drive (US)
(72) GREENWOOD, Julian L III, Hickory, North Carolina 28602, 6167 Dwayne Starnes Road (US)

B29C 48/395 **EN E-1582321** 2023 06 28 **3504042**
(86) FI17050598 2017 08 25 2017768824

(73) Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 21 (FI)
(54) EINSCHNECKENEXTRUDER MIT HOHLEM ROTORELEMENT
(30) FI 2016 08 26 20165640
(72) MINKKINEN, Hannu, 02150 Espoo (FI)
(72) OJALA, Antti, 02150 Espoo (FI)
(72) IMMONEN, Kirsi, 02150 Espoo (FI)

B29C 49/46 **EN E-1582322** 2023 06 28 **3718739**
(86) JP18037103 2018 10 03 2018883177

(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., Tokyo 136-8531, 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku (JP)
(54) FLÜSSIGBLASFORMVERFAHREN
(30) JP 2017 11 29 2017229309
(72) SHIOKAWA, Mitsuru, Kanagawa 259-1103, c/o YOSHINO KOGYOSHO CO., LTD. KANAGAWA TECHNICAL CENTER 380 Sannomiya Isehara-shi (JP)
(72) OKUYAMA, Yuichi, Kanagawa 259-1103 (JP)

B29C 49/48 **EN E-1582323** 2023 06 28 **3656532**
(86) JP18027406 2018 07 20 2018835743

(73) NISSEI ASB MACHINE CO., LTD., Komoro-shi Nagano 384-8585, 4586-3 Koo, (JP)
(54) FORMEINHEIT FÜR DAS BLASFORMEN UND BLASFORMVORRICHTUNG
(30) JP 2017 07 21 2017142241
(72) TAKEHANA, Daizaburo, Nagano, 3848585, c/o NISSEI ASB MACHINE CO., LTD. 4586-3 Koo Komoro-shi (JP)

B29C 51/04 **EN E-1582324** 2023 06 28 **3838552**
(86) 2020 12 18 2020215582

(73) Softform Limited, Bridgwater, Somerset TA6 5LT, 24 Brue Avenue (GB)
(54) VERFAHREN UND WERKZEUG ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS AUS EINEM THERMOPLASTISCHEN MATERIAL
(30) GB 2019 12 19 201918861
(72) BAKER, Martin, Bridgwater, Somerset TA6 5LT, c/o 24 Brue Avenue (GB)
(72) HANDELL, Leigh, Bridgwater, Somerset TA6 5LT, c/o 24 Brue Avenue (GB)

B29C 51/16 **FR E-1582325** 2023 06 28 **4045287**
(86) EP20078710 2020 10 13 2020789145

(73) Safran Seats, 78370 Plaisir, 61 rue Pierre Curie (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FERTIGTEILS
(30) FR 2019 10 16 1911520
(72) MEYER, Thomas, 77550 Moissy-Cramayel, Safran - c/o Centre d Excellence Propriété Intellectuelle - Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) EXERTIER, Agnès, 77550 Moissy-Cramayel, Safran - c/o Centre d Excellence Propriété Intellectuelle - Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) THOBIE, Pascal, 77550 Moissy-Cramayel, Safran - c/o Centre d Excellence Propriété Intellectuelle - Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) CAILLETEAU, Jérémy, 77550 Moissy-Cramayel, Safran - c/o Centre d Excellence Propriété Intellectuelle - Rond-point René Ravaud, Réau (FR)

B29C 51/16 **EN E-1582326** 2023 06 28 **4112272**
(86) 2022 06 17 2022179708

(73) Mondini S.r.l., 25122 Brescia (BS), Via XX Settembre 22/a (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS MIT EINER SCHALE, DIE INNEN MIT EINER SCHICHT AUS THERMOPLASTISCHEM MATERIAL ÜBERZOGEN IST
(30) IT 2021 06 30 202100017249
(72) MONDINI, Giovanni, 25033 Cologne BS (IT)

B29C 51/22 **EN E-1582327** 2023 06 28 **4122674**
(86) 2022 05 30 2022176080

(73) G. Mondini SpA, 25033 Cologne (BS), Via Brescia 5/7 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON BEHÄLTERN MIT EINEM STRUKTURELLEN GERÜST UND EINE SCHICHT VON THERMOPLASTISCH VERFORMBAREN MATERIAL DAS MIT DEM GERÜST VERBUNDEN IST.
(30) IT 2021 07 19 202100019046
(72) MONDINI, Giovanni, 25033 Cologne BS (IT)

B29C 53/84 **EN E-1582328** 2023 06 28 **3275623**
(86) 2009 10 21 2017180575

(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) IT 2008 10 23 MO20080270
(30) IT 2008 10 23 MO20080271
(72) FALZONI, Alessandro, 40026 Imola (BO), Via Cogne 6/M (IT)

B29C 64/106 **EN E-1582329** 2023 06 28 **3710225**
(86) EP18081256 2018 11 14 2018799788

(73) SMR Patents Sarl, 2453 Luxembourg, 6 Rue de Eugène Ruppert (LU)
(54) MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE FÜR EINEN BIOPEN
(30) WO 2017 11 15 PCT/EP2017/079283
(30) US 2017 11 21 201762589391 P
(72) THORPE, Dylan, Lonsdale South Australia 5160, c/o SMR Automotive Australia Pty. Limited Sherriffs Road PO Box 37 (AU)
(72) BELCHER, Simon, Lonsdale South Australia 5160, c/o SMR Automotive Australia Pty. Limited Sherriffs Road PO Box 37 (AU)
(72) HARRY, David, Lonsdale South Australia 5160, c/o SMR Automotive Australia Pty. Limited Sherriffs Road PO Box 37 (AU)
(72) NICHOLSON, James, Lonsdale SA 5160, c/o SMR Automotive Australia Pty. Limited Sherriffs Road PO Box 37 (AU)

B29C 64/106 **EN E-1582330** 2023 06 28 **3885108**
(86) 2021 03 17 2021163193

(73) Rem3dy Health Limited, Birmingham, West Midlands B5 5SL, 30 Floodgate Street (GB)
(54) 3D-DRUCKER
(30) GB 2020 03 24 202004240
(72) SNOVER BURTON, Melissa, Birmingham, West Midlands B5 5SL, Rem3dy Health Limited 30 Floodgate Street (GB)
(72) CATCHPOLE, Martyn, Birmingham, West Midlands B5 5SL, Rem3dy Health Limited 30 Floodgate Street (GB)

B29C 64/118 **EN E-1582331** 2023 06 28 **3348384**
(86) JP16076189 2016 09 06 2016844350

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GELATINESTRUKTUR UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER GELATINESTRUKTUR
(30) JP 2015 09 11 2015179954
(72) TAKAHASHI, Kazunori, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)

B29C 64/118 **EN E-1582332** 2023 06 28 **3833531**
(86) US19051181 2019 09 13 2019778774

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) HYBRIDES 3D-DRUCKEN MIT LICHTHÄRTBAREN MATERIALIEN
(30) US 2018 09 14 201862731610 P
(72) MOJDEH, Mehdi, Fremont, California 94555, 5258 Rancho Del Norte Drive (US)
(72) COLE, Michael Christopher, Longmont, Colorado 70504, 806 Lashley Street (US)
(72) DORFINGER, Peter, Los Altos Hills, California 94022, 26025 Duval Way (US)
(72) SAMBU, Shiva P., Milpitas, California 95035, 925 Courtland Court (US)

B29C 64/209 **EN E-1582333** 2023 06 28 **3746241**
(86) US18065000 2018 12 11 2018903715

(73) Divergent Technologies, Inc., Los Angeles, California 90502, 19601 Hamilton Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT VARIABLEN EXTRUDERPROFILEN
(30) US 2018 02 01 201815886761
(72) LAKSHMAN, Narender Shankar, Torrance, California 90503, 20440 Anza Ave., Apt. 115 (US)
(72) TENHOUTEN, Broc William, Rancho Palos Verdes, California 90275, 6501 Beachview Drive (US)

B29C 64/218 **EN E-1582334** 2023 06 28 **3592534**
(86) US17028986 2017 04 21 2017906692

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) DOSIERUNGSMECHANISMEN FÜR 3D-DRUCKER
(72) EWALD, Brent, Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Ave. (US)

B29C 64/25 **EN E-1582335** 2023 06 28 **3650203**
(86) 2018 11 10 2018205553

(73) Concept Laser GmbH, 96215 Lichtenfels, An der Zeil 8 (DE)
(54) ANLAGE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON MINDESTENS EINEM DREIDIMENSIONALEN OBJEKT
(72) HOFMANN, Alexander, 96260 Weismain, Geutenreuth 42 (DE)
(72) RÖBLITZ, Carsten, 96465 Neustadt bei Coburg, Ringstr. 17 (DE)

B29C 64/273 **DE E-1582336** 2023 06 28 **3225383**
(86) 2011 05 11 2017171209

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER STRUKTUREN
(30) DE 2010 05 11 102010020158
(72) Houbertz, Ruth, 97074 Würzburg, Salvatorstraße 17b (DE)
(72) Stichel, Thomas, 97427 Nürnberg, Kraftshofer Hauptstraße 132 (DE)
(72) Steenhusen, Sönke, 97072 Würzburg, Randersackererstraße 18 - 20 (DE)

B29C 64/343 **EN E-1582337** 2023 06 28 **3762216**
(86) US18041868 2018 07 12 2018926156

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) ZUFÜHREN VON MATERIAL ZU EINER PLATTFORM DER GENERATIVEN FERTIGUNG
(72) MARTIN VIDAL, Pau, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)
(72) JUAN JOVER, Fernando, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)
(72) MOSQUERA DONATE, Gerard, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)

B29C 64/393 **EN E-1582338** 2023 06 28 **3785884**
(86) 2017 09 08 2020200567

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) CHARAKTERISIERUNGS- UND STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EIN HARZ
(30) US 2016 10 12 201615291253
(72) DEPALMA, Stephanie Lynn, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) O'BRIEN, Michael Joseph, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(72) POTTER, Brittany Nicole, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)

B29C 65/10 **EN E-1582339** 2023 06 28 **3943279**
(86) 2021 07 09 2021382625

(73) Mespack, S.L., 08130 Santa Perpètua de Mogoda (Barcelona), C/ Mar Adriàtic, 18 Pol. Ind. la Torre del Rector (ES)
(54) MASCHINE ZUM SCHWEISSEN EINER KUNSTSTOFFTÜLLE AN EINE KUNSTSTOFFVERPACKUNG
(30) ES 2020 07 24 202031639 U
(72) SOLÀ GIL, Josep, 08233 Vacarisses (ES)

B29C 70/22 **EN E-1582340** 2023 06 28 **3815885**
(86) 2020 09 04 2020194588

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERBUNDSTOFF MIT INFUSIONSFILMSYSTEMEN UND VERFAHREN
(30) US 2019 10 30 201916669263
(72) Spalding, John F., Chicago, IL 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Hays, Kelsi M., Chicago, IL 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Huang, Derek, Chicago, IL 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 70/22 **EN E-1582341** 2023 06 28 **3647025**
(86) KR18011106 2018 09 20 2018860886

(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(54) ARAMIDGEWEBE MIT HERVORRAGENDER HAFTUNG AN POLYURETHAN-MATRIXHARZ UND HERVORRAGENDER ZUGFESTIGKEIT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, ARAMIDGEWEBE-PREPREG DAMIT UND ARAMIDGEWEBE/THERMOPLASTISCHER POLYURETHANHARZVERBUND DAMIT
(30) KR 2017 09 28 20170126197
(30) KR 2017 12 05 20170165779
(72) PARK, Hyun Jung, Seoul 07793, c/o Kolon Industries, Inc. 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(72) YANG, Ji Eun, Seoul 07793, c/o Kolon Industries, Inc. 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(72) YOON, Sang Jun, Seoul 07793, c/o Kolon Industries, Inc. 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)

B29C 70/38 **EN E-1582342** 2023 06 28 **2230069**
(86) 2010 03 12 2010156423

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) Automatische Positionierung von Schwingungsdämpfmaterialien
(30) US 2009 03 13 404270
(72) Anderson, Donald A., Bellevue, WA 98006, 6044 114th PL SE (US)
(72) Parsons, Anne E., Renton, WA 98058, 17650 134th Ave SE No H202 (US)
(72) Cao, Tuan Q., Seattle, WA 98125, 1008 NE 105th Street (US)
(72) Leggett, Michael L., Federal Way, WA 98003, 36215 26th Ave S. (US)

B29C 70/42 **EN E-1582343** 2023 06 28 **3894191**
(86) US18064834 2018 12 11 2018836951

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHAUFELKOMPONENTEN FÜR WINDTURBINENROTORSCHAUFELN
(72) RODWELL, Andrew Mitchell, Greenville, South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)

B29C 70/46 **EN E-1582344** 2023 06 28 **3608092**
(86) 2018 08 10 2018275117

(73) Crompton Technology Group Limited, Solihul, West Midlands B90 4SS, Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley (GB)
(54) VERBUNDVERBINDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) PETHICK, Jon, Banbury, Oxfordshire OX16 4XD, Crompton Technology Group Ltd, Chalker Way, (GB)

B29C 70/46 **EN E-1582345** 2023 06 28 **3711933**
(86) 2020 03 05 2020161301

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CO-KONSOLIDIERUNG VON TEILEN AUS THERMOPLASTISCHEM VERBUNDMATERIAL
(30) US 2019 03 19 201916358578
(72) KOEHN, Joshua P, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) MATSEN, Marc R, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) MALMQUIST, Kirk J, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) GIDEON, David E, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 70/54 **DE E-1582346** 2023 06 28 **3145702**
(86) EP15059762 2015 05 05 2015722144

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERBINDUNGSANLAGE ZUM VERBINDEN EINES HALBZEUGES MIT EINEM POSITIONIERUNGSKÖRPER UND VERFAHREN ZUM PRÄPARIEREN DES HALBZEUGES
(30) DE 2014 05 20 102014209523
(72) HODDE, Jan, 80796 München, Mittermayrstr. 18 (DE)

B29D 11/00 **EN E-1582347** 2023 06 28 **3672791**
(86) IB18056368 2018 08 22 2018774117

(73) ALCON INC., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) HERSTELLUNGSMODUL FÜR DIE HERSTELLUNG VON BRILLENGLÄSERN
(30) US 2017 08 24 201762549558 P
(72) ZONG, Shu, 63868 Grosswallstadt, c/o Ciba Vision GmbH Postfach 4 (DE)
(72) HAGMANN, Peter, 88289 Waldburg, Lerchenweg 10 (DE)
(72) BIEL, Roger, 63868 Grosswallstadt, c/o CIBA Vision GmbH Postfach 4 (DE)
(72) HEINRICH, Axel, 63868 Grosswallstadt, c/o Ciba Vision GmbH Postfach 4 (DE)
(72) PIRL, Stephan, 63868 Grosswallstadt, c/o Ciba Vision GmbH Postfach 4 (DE)

B29D 30/02 **EN E-1582348** 2023 06 28 **3807107**
(86) US19033484 2019 05 22 2019819672

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) VORBELASTETER LUFTLOSER REIFEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) US 2018 06 14 201862684936 P
(72) KNOSPE, Benjamin D., Merrill, Wisconsin 54452, N2569 East Shore Drive (US)

B29D 30/06 **EN E-1582349** 2023 06 28 **4011605**
(86) CN21083702 2021 03 29 2021779921

(73) Shandong Linglong Tyre Co., Ltd., Shandong 265400, No.777 Jinlong Road Zhaoyuan (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER GUMMISPRÜHEFFIZIENZ FÜR SELBSTHEILENDE REIFEN
(30) CN 2020 03 31 202010241612
(72) WANG, Feng, Zhaoyuan, Shandong 265400, SUI Xiaofei No.777 Jinlong Road (CN)
(72) YANG, Caixin, Zhaoyuan, Shandong 265400, SUI Xiaofei No.777 Jinlong Road (CN)
(72) YANG, Dejian, Zhaoyuan, Shandong 265400, SUI Xiaofei No.777 Jinlong Road (CN)
(72) LU, Yanhong, Zhaoyuan, Shandong 265400, SUI Xiaofei No.777 Jinlong Road (CN)
(72) TENG, Lei, Zhaoyuan, Shandong 265400, SUI Xiaofei No.777 Jinlong Road (CN)
(72) ZHU, Liyan, Zhaoyuan, Shandong 265400, SUI Xiaofei No.777 Jinlong Road (CN)
(72) CHEN, Dong, Zhaoyuan, Shandong 265400, SUI Xiaofei No.777 Jinlong Road (CN)

B29L 31/48 **EN E-1582350** 2023 06 28 **3409252**
(86) JP17002521 2017 01 25 2017744254

(73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) DEHNBARE STRUKTUR FÜR SAUGFÄHIGEN ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2016 01 29 2016016059
(72) ISHIKAWA, Yasuko, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0431, c/o ELLEAIR PRODUCT CO., LTD. 4765-11 Sangawa-cho (JP)

B30B 9/24 **DE E-1582351** 2023 06 28 **3099479**
(86) EP14003174 2014 11 27 2014808498

(73) Bohnert, Johannes, 77883 Ottenhöfen, Köllenweg 10 (DE)
(54) PRESSVORRICHTUNG
(30) DE 2013 12 03 102013018093
(72) BÄUERLE, Simon, 79133 Karlsruhe, Hebelstrasse 19 (DE)

B30B 9/30 **EN E-1582352** 2023 06 28 **3296095**
(86) 2016 03 03 2017199774

(73) Mr. Fill Holding B.V., 4104 BG Culemborg, Pascalweg 12 (NL)
(54) ABFALLSAMMEL- UND VERDICHTUNGSVORRICHTUNGEN
(30) NL 2015 03 05 2014400
(30) NL 2015 04 15 2014644
(72) Timmerman, Jacob Koert, 9404 AW ASSEN, 34, Oosterparallelweg (NL)
(72) Verschoor, Cornelis Geert, 3405 BH BENSCHOP, 164B, Dorp (NL)

B31F 1/07 **EN E-1582353** 2023 06 28 **3463847**
(86) IB17052585 2017 05 04 2017728652

(73) Boegli-Gravures SA, 2074 Marin-Epagnier, Rue de la Gare 24-26 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PRÄGEN VON FLACHMATERIAL
(30) EP 2016 05 31 16172096
(72) BOEGLI, Charles, 2074 Marin-Epagnier, Rue de la Gare 24-26 (CH)
(72) STEFFEN, Werner, 9371 Stans, Acherweg 70F Postfach 983 (CH)

B32B 1/08 **EN E-1582354** 2023 06 28 **3717228**
(86) EP17080656 2017 11 28 2017808058

(73) SCA Forest Products AB, 85188 Sundsvall, Skepparplatsen 1 (SE)
(54) WELLPAPPE UND BEHÄLTER
(72) ARNESSON, Petter, 864 32 Matfors, Spannmålsvägen 2 (SE)
(72) BOMAN, Rickard, 864 92 Matfors, Kampåkern 106 (SE)
(72) HÄGGLUND, Rickard, 862 34 Kvissleby, Tummarvägen 7 (SE)
(72) VISTRÖM, Magnus, 85353 Sundsvall, Lekängsvägen 2 (SE)

B32B 1/08 **EN E-1582355** 2023 06 28 **3964357**
(86) 2021 08 31 2021194087

(73) Rifeng Enterprise Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528000, 8/f Rifeng Building No.16 Zumiao Road (CN)
(73) Rifeng Enterprise (Foshan) Co., Ltd., Sanshui Foshan, Guangdong 528100, F1-F14, No.1 Rifeng Road Leping (CN)
(73) Rifeng Technology Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528100, F15, No. 1 Rifeng Road Leping Town Sanshui District (CN)
(54) ROHR AUS VERNETZTEM POLYETHYLEN A (PEX-A)
(30) CN 2020 09 02 202021896988 U
(72) WANG, Lei, Foshan, Guangdong, 528000 (CN)
(72) XU, Guozhi, Foshan, Guangdong, 528000 (CN)
(72) ZHENG, Zhiqiang, Foshan, Guangdong, 528000 (CN)

B32B 3/18 **EN E-1582356** 2023 06 28 **3922451**
(86) 2018 07 27 2021187184

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) KUPFEROXIDFARBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEITFÄHIGEN SUBSTRATS UNTER VERWENDUNG DERSELBEN, PRODUKT MIT BESCHICHTUNGSFILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS UNTER VERWENDUNG DESSELBEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS MIT LEITENDEM MUSTER UND PRODUKT MIT LEITENDEM MUSTER
(30) JP 2017 07 27 2017145187
(30) JP 2017 07 27 2017145188
(30) JP 2018 02 13 2018023239
(72) TSURUTA, Masanori, Tokyo 101-8101 (JP)
(72) YUMOTO, Toru, Tokyo 101-8101 (JP)

B32B 3/26 **DE E-1582357** 2023 06 28 **3782808**
(86) 2020 07 10 2020185183

(73) Konrad Hornschuch AG, 74679 Weissbach, Salinenstrasse 1 (DE)
(54) MEHRSCHICHTIGE FOLIE
(30) DE 2019 08 08 102019211893
(72) Kanzler, Waldemar - c/o Continental AG, 30419 Hannover, Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)
(72) Mayer, Sabine - c/o Continental AG, 30419 Hannover, Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)
(72) Hügel, Thomas - c/o Continental AG, 30419 Hannover, Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)
(72) Nuber, Diane - c/o Continental AG, 30419 Hannover, Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)

B32B 3/30 **EN E-1582358** 2023 06 28 **3702149**
(86) JP18039737 2018 10 25 2018871108

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) METALL/HARZVERBUNDSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALL/HARZVERBUNDSTRUKTUR
(30) JP 2017 10 27 2017208197
(72) MISUMI Masaki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 580-32 Nagaura (JP)
(72) KIMURA Kazuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 580-32 Nagaura (JP)
(72) MINAGAWA Kaoru, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 580-32 Nagaura (JP)

B32B 5/02 **EN E-1582359** 2023 06 28 **3755532**
(86) GB19050488 2019 02 22 2019708636

(73) Graphene Composites Limited, Sedgefield, Stockton-on-Tees TS21 3FD, NETPark Incubator Thomas Wright Way (GB)
(54) LAMINATSTRUKTUR UND TRAGBARER ARTIKEL
(30) GB 2018 02 22 201802895
(30) GB 2018 02 22 201802899
(72) CHEN, Sandy, Balcombe West Sussex RH17 6LP, The Coppice Oldlands Avenue (GB)
(72) DEVINE, Stephen, Hebburn Tyne and Wear NE31 1DA, 12 Springwood Hebburn Village (GB)

B32B 5/08 **EN E-1582360** 2023 06 28 **3974174**
(86) 2016 12 08 2021200110

(73) DuPont Safety & Construction, Inc., Wilmington, Delaware 19805, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road (US)
(54) BALLISTISCHE MATERIALIEN MIT WASSERSTRAHLVERFESTIGTEN VLIESSTOFFEN
(30) US 2015 12 31 201514985897
(72) Price, Allen L., Rising Sun, Maryland 21911 (US)
(72) Brahms, David, South Portland, Maine 04106 (US)
(72) Janco, Scott, Portland, Maine 04103 (US)
(72) Musciano, Courtney, Portland, Maine 04101 (US)
(72) Gravel, Robert, Greene, Maine 04236 (US)
(72) Barter, Eric A., Winthrop, Maine 04364 (US)
(72) Langley, Matt, Manchester, Maine 04351 (US)
(72) Stahl, James, Portland, Maine 04101 (US)
(72) Gallacher, Vincent, Falmouth, Maine 04105 (US)

B32B 7/05 **EN E-1582361** 2023 06 28 **3863850**
(86) EP19076880 2019 10 04 2019783498

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) AUF POLYOLEFIN BASIERENDE MEHRSCHICHTFOLIE MIT EINER HYBRIDEN SPERRSCHICHT
(30) IN 2018 10 11 201841038628
(72) DHANABALAN, Anantharaman, 6160 GA Geleen, C/o Sabic Intellectual Property Group P.O Box 3008 (NL)
(72) MOIDEEN, Mohamed, Ashraf, 6160 GA Geleen, C/o Sabic Intellectual Property P.O Box 3008 (NL)
(72) GANAPATHY BHOTLA, Venkata, Ramanarayanan, 6160 GA Geleen, C/o Sabic Intellectual Property P.O Box 3008 (NL)

B32B 7/06 **EN E-1582362** 2023 06 28 **3868557**
(86) JP19034869 2019 09 04 2019873372

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) LAMINAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATS, MIT LAMINAT VERSEHENE STRUKTUR UND VERFAHREN ZUM SCHÜTZEN ODER REPARIEREN EINER STRUKTUR
(30) JP 2018 10 18 2018197027
(72) OHISHI, Masayuki, Isesaki-city, Gunma 3720855, c/o Denka Company Limited, Isesaki Plant 245, Nishigawara Naganuma-cho (JP)

B32B 7/12 **EN E-1582363** 2023 06 28 **3609698**
(86) US18027315 2018 04 12 2018725944

(73) Cryovac, LLC, Charlotte, NC 28208, 2415 Cascade Pointe Blvd. (US)
(54) HOCHSCHRUMPFENDER HOCHFESTER VERPACKUNGSARTIKEL MIT DIREKTIONALEM RISS
(30) US 2017 04 13 201762485122 P
(72) WYNNE, Ashley, Woodruff, SC 29388, 164 East Farrell Drive (US)
(72) AHLGREN, Kelly, Greenville, SC 29615, 6 Chantilly Court (US)
(72) JOHNSTON, Miles, Tega Cay, SC 29708, 315 Calming Way (US)
(72) KERSEY, Rebecca, Greenville, SC 29605, 67 Sweet Shade Way (US)

B32B 17/10 **EN E-1582364** 2023 06 28 **3535122**
(86) EP17078257 2017 11 06 2017804088

(73) Kuraray Europe GmbH, 65795 Hattersheim, Phillip-Reis-Strasse 4 (DE)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GLASLAMINAT MIT EINEM FUNKTIONELLEN FILM
(30) DE 2016 11 07 102016221752
(72) KELLER, Uwe, 77210 Avon, 9 Rue de la Fontaine aux Biches (FR)

B32B 27/08 **EN E-1582365** 2023 06 28 **3274167**
(86) IB16051657 2016 03 23 2016727836

(73) Mazzucchelli 1849 S.p.A., 21043 Castiglione Olona (VA), Via S. e P. Mazzucchelli 7 (IT)
(54) AUS EINEM VERFAHREN GEWONNENEN FOLIE AUS THERMOPLASTISCHEM POLYURETHAN
(30) IT 2015 03 24 MI20150433
(72) ORSI MAZZUCCHELLI, Davide, 21043 Castiglione Olona Va, Via S. e P. Mazzucchelli 7 (IT)

B32B 27/08 **EN E-1582366** 2023 06 28 **3819120**
(86) 2019 11 05 2019207055

(73) Corex Materials Corporation, Taichung City, No. 27, Sec. 3, Zhongshan Rd. Tanzi Dist. (TW)
(54) PHOSPHORESZIERENDE THERMOPLASTISCHE VERBUNDSCHICHTSTRUKTUR
(72) HO, Ying-Jan, Taichung City, c/o Corex Materials Corporation No. 27, Sec. 3, Zhongshan Rd., Tanzi Dist. (TW)
(72) COAT, Pierre, Taichung City, c/o Corex Materials Corporation No. 27, Sec. 3, Zhongshan Rd., Tanzi Dist. (TW)
(72) CHIU, Shao-Chen, Taichung City, No. 51, Ln. 645, Sec. 1, Chongde Rd., North Dist. (TW)

B32B 27/30 **EN E-1582367** 2023 06 28 **3575088**
(86) IB18000005 2018 01 15 2018744869

(73) Fujimori Kogyo Co., Ltd., Tokyo 112-0002, 1-1-1, Koishikawa Bunkyo-ku (JP)
(54) LAMINAT, BLISTERPACKUNG, DURCHDRÜCKPACKUNG UND LAMINATHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 01 24 2017010664
(72) OKAMOTO, Hajime, Tokyo 160-0023, c/o Fujimori Kogyo Co., Ltd. 1-23-7 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(72) SUZUKI, Toyoaki, Tokyo 160-0023, c/o Fujimori Kogyo Co., Ltd. 1-23-7 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)

B32B 33/00 **EN E-1582368** 2023 06 28 **3969279**
(86) IB20054532 2020 05 13 2020729184

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) MIT MIKROKÜGELCHEN BESCHICHTETE POLYURETHANARTIKEL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2019 05 17 201962849665 P
(72) CLARK, John C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BAETZOLD, John P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HO, Charlie C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KUGEL, Alexander J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) LU, Yongshang, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) POMMER, Chris A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) JENNEN, Jay M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B33Y 30/00 **EN E-1582369** 2023 06 28 **3386726**
(86) EP16060793 2016 05 12 2016724009

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) AUSLASSSTRUKTUR EINES BEHÄLTERS FÜR 3D-DRUCKMATERIAL
(72) CHANCLON, Ismael, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) ALONSO, Xavier, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) JONES POPPESCOU, Ernesto Alejandro, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) MORROS, Marc, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), Cami de Can Graells 1-21 (ES)

B33Y 40/20 **EN E-1582370** 2023 06 28 **3589477**
(86) US18017364 2018 02 08 2018761166

(73) Divergent Technologies Inc., Los Angeles, California 90502, 19601 Hamilton Avenue (US)
(54) 3D-DRUCK MITTELS SPRÜHFORMUNG
(30) US 2017 03 01 201715446932
(72) CZINGER, Kevin Robert, Santa Monica, California 90401, 1725 Ocean Front Walk 404 (US)
(72) TENHOUTEN, Broc WIlliam, Rancho Palos Verdes, California 90275, 6501 Beachview Drive (US)
(72) LAKSHMAN, Narender Shankar, Torrance, California 90503, 20440 Anza Avenue Apt. 115 (US)

B33Y 80/00 **FR E-1582371** 2023 06 28 **3845770**
(86) 2020 08 21 2020192120

(73) Sigatec SA, 1950 Sion, Route des Iles 20 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UHRWERK-SPIRALFEDERN
(30) CH 2019 09 16 11652019
(72) Glassey, Marc-André, 1967 Bramois, Rte de la Crête 31 (CH)
(72) Tille, Nicolas, 1965 Savièse, Route de Diolly 50 (CH)

B41F 11/02 **DE E-1582372** 2023 06 28 **3849809**
(86) EP19072460 2019 08 22 2019758391

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) BOGENDRUCKMASCHINE FÜR UNTERSCHIEDLICHE DRUCKVERFAHREN
(30) DE 2018 09 11 102018122149
(72) BAUER, Stefan, 97291 Thüngersheim, Pfarrgasse 8 (DE)
(72) PALME, Martin, 97270 Kist, Tiefe Gasse 6 (DE)
(72) SCHAEDE, Johannes, 97074 Würzburg, Max-Heim-Str. 8 (DE)

B41F 16/00 **EN E-1582373** 2023 06 28 **3888916**
(86) CN18118403 2018 11 30 2018941731

(73) Hua Shan Environmentally Textile Limited, Taiwan, 2F., No.10, Minzu St. Beitou Dist. Taipei City 112 (TW)
(54) KETTFADENTRANSFERDRUCKMASCHINE
(72) YEH, Mei-Ling, Taipei City 112, Taiwan, 2F., No.10, Minzu St., Beitou Dist. (TW)

B41F 17/00 **EN E-1582374** 2023 06 28 **3554839**
(86) US17066353 2017 12 14 2017879748

(73) Stolle Machinery Company, LLC, Centennial, Colorado 80112, 6949 South Potomac Street (US)
(54) DORN ZUM DRUCKEN VON DOSEN MIT HALS
(30) US 2016 12 16 201615381165
(72) VELLA, Anthony Joseph, Aurora, Colorado 80013, 20741 E. Hamilton Avenue (US)

B41F 21/00 **DE E-1582375** 2023 06 28 **3983236**
(86) EP20063313 2020 05 13 2020726357

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) SUBSTRATHANDHABUNGSSYSTEM MIT ROBOTERZELLE UND VERFAHREN ZU DESSEM BETREIBEN
(30) DE 2019 06 14 102019116301
(72) SCHUBERT, Julian, 97842 Karbach, Obere Klimbach 8d (DE)

B41F 21/05 **DE E-1582376** 2023 06 28 **4031376**
(86) EP20083875 2020 11 30 2020817246

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) BOGENDRUCKMASCHINE UND EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BOGENDRUCKMASCHINE
(30) DE 2020 01 31 102020102482
(72) BAUER, Stefan, 97291 Thüngersheim, Pfarrgasse 8 (DE)
(72) DROSSEL, Steffen, 97340 Marktbreit, Am Frauenbrunnen 6 (DE)
(72) FISCHER, Steffen, 97241 Dipbach, Neubaustraße 1 (DE)
(72) KRESS, Patrick, 97980 Bad Mergentheim-Edelfingen, Frongasse 6 (DE)
(72) MECKELEIN, Philipp, 97292 Uettingen, Frankfurter Str. 19 (DE)
(72) NEUMANN, Jann, 97297 Waldbüttelbrunn (DE)
(72) VÄTH, Wolfgang, 97842 Karbach, Am Pfarrgarten 10 (DE)

B41F 23/04 **DE E-1582377** 2023 06 28 **4098447**
(86) 2019 04 16 2022185084

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) VERARBEITUNGSMASCHINE MIT EINER TROCKNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TROCKNUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2018 04 20 102018206154
(72) Walter, Maik, 01069 Dresden (DE)

B41J 2/01 **EN E-1582378** 2023 06 28 **3554841**
(86) US17067016 2017 12 18 2017885073

(73) Fujifilm Dimatix, Inc., Lebanon, NH 03766, 109 Etna Road (US)
(54) AKTUATOREN FÜR FLÜSSIGKEITSAUSGABESYSTEME
(30) US 2016 12 19 201662436276 P
(72) LIU, Wayne, San Jose California 95136, 375 Vista Roma Way Unit 210 (US)
(72) MENZEL, Christoph, New London New Hampshire 03257, 53 Northwood Lane (US)
(72) SUGIMOTO, Shinya, San Jose California 95128, 3101 Magliocco Drive 109 (US)
(72) OTTOSON, Mats G., 13235 Saltsjo-Boo, Markorvagan 4 (SE)

B41J 2/045 **EN E-1582379** 2023 06 28 **3815904**
(86) 2020 11 02 2020205235

(73) SII Printek Inc., Mihama-ku Chiba-shi Chiba 261-8507, 8, Nakase 1-chome (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF UND FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 11 01 2019200091
(72) SHIMIZU, Takayuki, Chiba-shi, Chiba, c/o SII Printek Inc. 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)

B41J 2/045 **EN E-1582380** 2023 06 28 **4015221**
(86) 2021 12 15 2021214742

(73) SII Printek Inc., Mihama-ku Chiba-shi Chiba 261-8507, 8, Nakase 1-chome (JP)
(54) SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER CHARAKTERISTISCHEN TABELLE UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER CHARAKTERISTISCHEN TABELLE
(30) JP 2020 12 16 2020208752
(30) JP 2021 08 31 2021141994
(72) SHIMIZU, Takayuki, Chiba-shi (JP)
(72) HIRATA, Masakazu, Chiba-shi (JP)

B41J 2/045 **EN E-1582381** 2023 06 28 **3922467**
(86) 2019 04 19 2021181709

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) INTEGRIERTER SCHLATKREIS FÜR EINE FLÜSSIGKEITSAUSTOSSVORRICHTUNG MIT EINEM ERSTEN SPEICHER UND EINEM ZWEITEN SPEICHE
(72) NG, Boon Bing, Vancouver (US)

B41J 2/045 **EN E-1582382** 2023 06 28 **3943308**
(86) 2019 04 19 2021184674

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) TINTESTAHLPATRONE MIT EINER DRUCKKOPFPLATTE ENTHALTEND EINEM INTEGRIERTEN SCHLATKREIS FÜR EINE FLÜSSIGKEITSAUSTOSSVORRICHTUNG MIT EINEM ERSTEN SPEICHER UND EINEM ZWEITEN SPEICHER, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN.
(72) NG, Boon Bing, Vancouver (US)

B41J 2/14 **EN E-1582383** 2023 06 28 **3713768**
(86) US19016782 2019 02 06 2019706161

(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) DÜSE FÜR EINEN DRUCKKOPF
(72) CUMBIE, Michael W., Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) LINN, Scott A., Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) FULLER, Anthony M., Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) GARDNER, James Michael, Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)

B41J 2/165 **DE E-1582384** 2023 06 28 **4065375**
(86) EP20084870 2020 12 07 2020820887

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) DRUCKMASCHINE UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG ZUMINDEST EINES DÜSENBALKENS ZUMINDEST EINES DRUCKAGGREGATS
(30) DE 2020 03 05 102020105975
(72) ARNOLD, Christian, 97222 Rimpar, Zur Veitsmühle 21 (DE)
(72) KEUPP, Joachim, 97222 Rimpar, Günterslebener Str. 27 (DE)
(72) REDER, Wolfgang, 97209 Veitshöchheim, Thüngersheimer Str. 35 (DE)
(72) SCHÄFER, Karl, 97273 Kürnach, Brückentorstr. 12 (DE)

B41J 2/175 **EN E-1582385** 2023 06 28 **3526049**
(86) US17033711 2017 05 21 2017726821

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE AUSWECHSELBARE DRUCKKOMPONENTE
(72) JERAN, Paul, Boise, Idaho 83714-0021, 11311 Chinden Blvd. (US)
(72) HIRST, Bartley, Mark, Boise, Idaho 83714-0021, 11311 Chinden Blvd. (US)
(72) CHOU, Dee, Boise, Idaho 83714-0021, 11311 Chinden Blvd. (US)

B41J 2/21 **EN E-1582386** 2023 06 28 **3976384**
(86) EP20064669 2020 05 27 2020727325

(73) SPGPrints B.V., 5831 AT Boxmeer, Raamstraat 3 (NL)
(54) AUSGLEICH VON DÜSENFEHLERN UND UNGLEICHMÄSSIGKEITSKORREKTUR BEIM TINTENSTRAHLDRUCK
(30) NL 2019 05 27 2023206
(72) STEENKAMER, Arnoldus, Theodorus, 5831 AT BOXMEER, c/o 3, Raamstraat (NL)
(72) LEBOUILLE, Tom, Tilly, Norbert, 5831 AT BOXMEER, c/o 3, Raamstraat (NL)
(72) WELTEN, Petrus, Leonardus, Johannes, 5831 AT BOXMEER, c/o 1-3, Raamstraat (NL)

B41J 3/407 **DE E-1582387** 2023 06 28 **3738778**
(86) 2019 05 14 2019174409

(73) Schiestl, Angelo, 6336 Langkampfen, Schmiedestr. 20 (AT)
(54) DRUCKMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN VON TEXTILIEN
(72) SCHIESTL, Angelo, 6336 Langkampfen, Schmiedestr. 20 (AT)

B41J 19/00 **DE E-1582388** 2023 06 28 **3653392**
(86) 2019 10 25 2019205290

(73) Notion Systems GmbH, 68723 Schwetzingen, Carl-Benz-Str. 22a (DE)
(54) AUFNAHMEVORRICHTUNG ZUR VERSCHIEBBAREN ANORDNUNG EINES DRUCKKOPFMODULRAHMENS
(30) DE 2018 11 13 102018128403
(72) Paul, Andreas, 68804 Altlussheim, Mühlstr. 61 (DE)
(72) Münkel, Jens, 68766 Hockenheim, Kiefernweg 5 (DE)

B41M 5/26 **DE E-1582389** 2023 06 28 **3405351**
(86) EP17050838 2017 01 17 2017700534

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) MARKIERVORRICHTUNG ZUR MARKIERUNG VON ELEKTRISCHEN BAUELEMENTEN
(30) DE 2016 01 18 102016100722
(30) DE 2016 04 22 102016107459
(72) GROSSMANN, Christian, 32760 Detmold, Lübecker Straße 8 (DE)
(72) NAGUSCHEWSKI, Bernd, 32760 Detmold, Uhlenburgstraße 27 (DE)
(72) KLAGES, Kilian, 32756 Detmold, Berliner Allee 44 (DE)
(72) PROBACH, Nicole, 32825 Blomberg, Bextenstr. 1a (DE)

B41M 5/26 **EN E-1582390** 2023 06 28 **3887171**
(86) EP19083192 2019 11 29 2019813787

(73) Macsa ID, S.A., 08272 Sant Fruitos de Bages (Barcelona), Cl Oms i de Prat, 2, Pol. Ind. Pla de Santa Anna (ES)
(54) TINTENLOSES DRUCKVERFAHREN UND TINTENLOSER DRUCKER
(30) NL 2018 11 30 2022105
(72) SESHAIYA DORAISWAMY CHANDRASEKAR, Venkatesh, 2611 KC Delft, Kolk 13A (NL)

B41M 7/00 **EN E-1582391** 2023 06 28 **4082803**
(86) 2019 02 12 2022176194

(73) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ 07054, 35 Waterview Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER AKTINISCHEN HÄRTUNG VON BESCHICHTUNGEN
(30) US 2018 02 13 201862629927 P
(72) TIESSEN, John G., Elk Grove Village 60007 (US)
(72) PARRIS, Juanita M., Montvale 07645 (US)
(72) SCHWARTZ, Russell, Cincinnati 45249 (US)

B42D 25/324 **FR E-1582392** 2023 06 28 **3969293**
(86) EP20063060 2020 05 11 2020728960

(73) SURYS, 77600 Bussy-Saint-Georges, 22, Avenue de l'Europe Parc Gustave Eiffel (FR)
(54) OPTISCHE SICHERHEITSKOMPONENTE MIT PLASMONISCHEM EFFEKT, HERSTELLUNG EINER SOLCHEN KOMPONENTE UND SICHERES DOKUMENT MIT EINER SOLCHEN KOMPONENTE
(30) FR 2019 05 13 1904947
(72) ES-SAIDI, Soukaina, 77600 Bussy Saint Georges, 22 Avenue de l'Europe parc Gustave Eiffel (FR)
(72) BLAIZE, Sylvain, 10000 Troyes, 11 rue Corrard de Breban (FR)
(72) MACIAS, Demetrio, 10000 Troyes, 15 rue Maurice Marinot (FR)
(72) LE CUNFF, Loïc, 77600 Bussy Saint Georges, 22 Avenue de l'Europe parc Gustave Eiffel (FR)

B42D 25/324 **FR E-1582393** 2023 06 28 **4088946**
(86) 2022 05 10 2022172456

(73) IDEMIA France, 92400 Courbevoie, 2, place Samuel de Champlain (FR)
(54) HERSTELLUNG EINES BILDS AUS EINER HOLOGRAFISCHEN STRUKTUR
(30) FR 2021 05 10 2104918
(72) AZUELOS, Paul, 92400 COURBEVOIE (FR)
(72) BERTHE, Benoît, 92400 COURBEVOIE (FR)

B42D 25/36 **DE E-1582394** 2023 06 28 **3787907**
(86) EP19061241 2019 05 02 2019721278

(73) AMO GmbH, 52074 Aachen, Otto-Blumenthal-Straße 25 (DE)
(54) SICHERHEITSELEMENT MIT EINER BIOLOGISCHEN SICHERHEITSSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) DE 2018 05 04 102018110789
(72) BARNETT, Julian, 52074 Aachen, Bleiberger Straße 52 (DE)
(72) BOLTEN, Jens, 52064 Aachen, Rosstraße 27 (DE)
(72) PLACHETKA, Ulrich, 41199 Mönchengladbach, Haferweg 46 (DE)
(72) WAHLBRINK, Thorsten, 52072 Aachen, Melanieweg 12 (DE)
(72) KONKOLI, Zoran, 41274 Göteborg, Brödragatan 22 (SE)
(72) ADAMATZKY, Andrew, Bristol BS39 5RX, 68 Rogers Close, Clutton (GB)
(72) SZACILOWSKI, Konrad, 32-082 Karniowice, Sloneczna 14 (PL)

B42D 25/373 **EN E-1582395** 2023 06 28 **3582973**
(86) US18018201 2018 02 14 2018754547

(73) CPI Card Group - Colorado, Inc., Littleton, CO 80127, 10026 West San Juan Way, Suite 200 (US)
(54) RAND-ZU-RAND-METALLKARTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2017 02 14 201762458987 P
(30) US 2017 06 15 201762520384 P
(72) MOSTELLER, Barry, Castle Pines Colorado 80108, 755 Briar Haven Dr (US)
(72) COLLERAN, James P., Centennial Colorado 80121, 6375 South Jackson Street (US)

B43K 7/10 **EN E-1582396** 2023 06 28 **3081387**
(86) JP14082491 2014 12 09 2014869681

(73) Mitsubishi Pencil Company, Limited, Tokyo 140-8537, 23-37, Higashiohi 5-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) KUGELSCHREIBER
(30) JP 2013 12 09 2013253945
(30) JP 2013 12 09 2013253946
(72) FUKUMOTO, Takeo, Yokohama-shi Kanagawa 221-8550, c/o Yokohama Research & Development Center Mitsubishi Pencil Company Limited 5-12 Irie 2-chome Kanagawa-ku (JP)

B44C 1/22 **EN E-1582397** 2023 06 28 **3590727**
(86) 2019 07 02 2019184010

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) GESTEUERTE ABLATION UND OBERFLÄCHENMODIFIKATION ZUR MARKIERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2018 07 03 201862693842 P
(30) US 2018 10 30 201862753027 P
(30) US 2019 03 11 201962816769 P
(30) US 2019 06 28 201916457212
(72) NASHNER, Michael S., Cupertino, CA 95014, Apple Inc., MS: 925-DES One Apple Park Way (US)
(72) RUSSELL-CLARKE, Peter N., Cupertino, CA 95014, Apple Inc., MS: 302-1ID P.O. Box 95014 One Apple Park Way (US)

B60B 9/26 **EN E-1582398** 2023 06 28 **3906167**
(86) US19066521 2019 12 16 2019842445

(73) GACW Incorporated, Chandler, AZ 85226, 3100 West Ray Road, Suite 201 (US)
(54) RADANORDNUNG MIT EINEM INNEREN UND EINEM ÄUSSEREN FELGENGEKOPPELTEN HYDRAULISCHEN DÄMPFER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2018 12 31 201816237478
(30) US 2019 04 12 201916383169
(30) US 2019 10 08 201916596302
(72) KEMENY, Zoltan, Chandler, Arizona 85226, 5661 West Park Avenue (US)

B60B 39/02 **EN E-1582399** 2023 06 28 **3490810**
(86) GB17052148 2017 07 21 2017745861

(73) Coventry University, Warwickshire CV1 5FB, Priory Street Conventry (GB)
(54) VERBESSERTE FAHRZEUGBODENHAFTUNG
(30) GB 2016 07 29 201613121
(30) GB 2016 09 29 201616543
(72) BLUNDELL, Mike, Coventry Warwickshire CV1 5FB, Coventry University Priory Street (GB)

B60C 1/00 **EN E-1582400** 2023 06 28 **3730548**
(86) JP19028823 2019 07 23 2019840896

(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN
(30) JP 2018 07 27 2018141903
(72) NAKAHATA, Shoko, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) WASHIZU, Kensuke, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MABUCHI, Takahiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60C 11/00 **EN E-1582401** 2023 06 28 **4108475**
(86) 2022 06 02 2022176946

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2021 06 22 2021103398
(72) ISHIGAKI, Yuichi, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) TSUZUKI, Yuka, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/03 **EN E-1582402** 2023 06 28 **3795383**
(86) JP19006130 2019 02 19 2019803280

(73) Bridgestone Corporation, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, 1-1 Kyobashi 3-Chome (JP)
(54) REIFEN FÜR ZWEIRÄDRIGES FAHRZEUG
(30) JP 2018 05 15 2018094140
(72) WAKABAYASHI, Tomoyuki, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TOKITOH, Yasufumi, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60C 11/11 **EN E-1582403** 2023 06 28 **3967522**
(86) 2021 08 26 2021193253

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) MOTORRADREIFEN
(30) JP 2020 09 10 2020151950
(72) Kazuya, SHIRAKAMI, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 15/04 **EN E-1582404** 2023 06 28 **3718793**
(86) JP18042670 2018 11 19 2018882316

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8685, 36-11 Shimbashi 5-chome (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2017 11 29 2017229406
(72) TAKEMORI, Ryohei, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co. Ltd. Hiratsuka Factory 2-1 Oiwake (JP)
(72) NAGAYASU, Masaaki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co. Ltd. Hiratsuka Factory 2-1 Oiwake (JP)
(72) SASAYA, Yuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co. Ltd. Hiratsuka Factory 2-1 Oiwake (JP)
(72) TANNO, Atsushi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co. Ltd. Hiratsuka Factory 2-1 Oiwake (JP)
(72) KOUDA, Hiraku, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co. Ltd. Hiratsuka Factory 2-1 Oiwake (JP)
(72) MATSUDA, Jun, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co. Ltd. Hiratsuka Factory 2-1 Oiwake (JP)

B60C 25/05 **EN E-1582405** 2023 06 28 **3828014**
(86) 2020 11 25 2020209684

(73) CEMB S.p.A., 23826 Mandello del Lario (LC), Via Risorgimento, 9 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR MONTAGE UND DEMONTAGE EINES REIFENS AUF UND VON EINER FELGE
(30) IT 2019 11 27 201900022317
(72) FERRARI, GIOVANNI, 42035 CASTELNUOVO NÉ MONTI (REGGIO EMILIA), CEMB S.P.A. VIA BISMANTOVA 17 (IT)

B60C 25/05 **EN E-1582406** 2023 06 28 **3974213**
(86) 2021 09 23 2021198615

(73) NEXION S.p.A., 42015 Correggio (RE), Via Statale 468, 9 (IT)
(54) BACKE, RADHALTEREINHEIT UND REIFENWECHSELVORRICHTUNG
(30) IT 2020 09 25 202000022699
(72) CORGHI, Giulio, 42015 CORREGGIO (IT)

B60D 5/00 **EN E-1582407** 2023 06 28 **3738799**
(86) 2019 05 14 2019174417

(73) Dellner Couplers AB, 791 95 Falun, Vikavägen 144 (SE)
(54) ÜBERGANG FÜR EIN FAHRZEUG MIT MEHREREN WAGEN UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES BALGES EINES ÜBERGANGS AN EINEM ENDRAHMEN EINES ÜBERGANGS
(72) FOWLER, Jason, Allestree Derby DE22 2 JN, 46 Harewood Road (GB)
(72) ALTON, Daniel, Burton on Trent Staffordshire DE15 9SQ, 300 Stanton Road (GB)

B60G 17/015 **EN E-1582408** 2023 06 28 **3650251**
(86) JP17025768 2017 07 14 2017916887

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Ibaraki 312-8503, 2520 Takaba Hitachinaka-shi (JP)
(54) SUSPENSIONSVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2017 07 05 2017131972
(72) FUKAZAWA, Taiji, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Astemo, Ltd. 2520, Takaba (JP)
(72) SUZUKI, Kota, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Astemo, Ltd. 2520, Takaba (JP)

B60G 17/017 **EN E-1582409** 2023 06 28 **3959089**
(86) IB21054384 2021 05 20 2021733539

(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) HOCHLEISTUNGSSPORTWAGEN
(30) IT 2020 05 20 202000011707
(72) FAVARETTO, Fabrizio, 41043 Formigine (MO) (IT)

B60G 21/055 **EN E-1582410** 2023 06 28 **3653414**
(86) JP17025777 2017 07 14 2017917696

(73) NHK Spring Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, 3-10, Fukuura Kanazawa-ku (JP)
(54) FAHRZEUGSTABILISATOR UND KUGELSTRAHLVORRICHTUNG MIT STABILISATOREN
(72) SAKURAI, Yasuharu, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING CO. LTD. 3-10 Fukuura Kanazawa-ku (JP)
(72) KOSHITA, Yoshihiro, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING CO. LTD. 3-10 Fukuura Kanazawa-ku (JP)
(72) NISHIKAWA, Akihiko, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING CO. LTD. 3-10 Fukuura Kanazawa-ku (JP)
(72) OTANI, Akifumi, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING CO. LTD. 3-10 Fukuura Kanazawa-ku (JP)

B60H 1/00 **EN E-1582411** 2023 06 28 **3406469**
(86) KR17000203 2017 01 06 2017741599

(73) Hanon Systems, Daejeon 306-230, 95, Sinilseo-ro Daedeok-gu (KR)
(54) FAHRZEUGKLIMATISIERUNGSSYSTEM
(30) KR 2016 01 18 20160005796
(30) KR 2016 01 18 20160005777
(72) RYU, Jae Chun, Daejeon 306-230, c/o HANON SYSTEMS 95 Sinilseo-ro Daedeok-gu (KR)
(72) KIM, Chul Hee, Daejeon 306-230, c/o HANON SYSTEMS 95 Sinilseo-ro Daedeok-gu (KR)
(72) PARK, Tae Yong, Daejeon 306-230, c/o HANON SYSTEMS 95 Sinilseo-ro Daedeok-gu (KR)
(72) AHN, Yong Nam, Daejeon 306-230, c/o HANON SYSTEMS 95 Sinilseo-ro Daedeok-gu (KR)
(72) HAN, Young Hum, Daejeon 306-230, c/o HANON SYSTEMS 95 Sinilseo-ro Daedeok-gu (KR)
(72) HAN, Joong Man, Daejeon 306-230, c/o HANON SYSTEMS 95 Sinilseo-ro Daedeok-gu (KR)
(72) KIM, Yun Jin, Daejeon 306-230, c/o HANON SYSTEMS 95 Sinilseo-ro Daedeok-gu (KR)

B60H 1/00 **EN E-1582412** 2023 06 28 **3381722**
(86) 2018 03 06 2018160291

(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI 48126-2738, Fairlane Plaza South, Suite 800 330 Town Center Drive (US)
(54) FAHRZEUGKOMPRESSORSYSTEM
(30) US 2017 03 29 201715472341
(72) KOBERSTEIN, Manfred, Troy, MI 48098, 6461 Crabapple Ct. (US)
(72) WALLIS, Michael Steven, Belleville, MI 48111, 48200 Judd (US)
(72) MOORE, Alan Langley, Benfleet, Essex SS7 3EB, 24 Thundersley Grove (GB)
(72) ARNOLD, Simon, Wickford, Essex SS11 7QL, Magnolia House, Woodham Rd. (GB)

B60H 1/22 **DE E-1582413** 2023 06 28 **3946990**
(86) EP20062244 2020 05 04 2020725446

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) PASSAGIERFAHRZEUG MIT EINER VORRICHTUNG ZUM BEHEIZEN VON ZUMINDEST EINER STUFE EINES EINSTIEGSBEREICHS DES PASSAGIERFAHRZEUGS
(30) DE 2019 05 29 102019207923
(72) HILDEBRANDT, Alexander, 44789 Bochum, Peter-Zadek-Str.1 (DE)
(72) KASAP, Irfan, 44653 Herne, Belgorodstr. 30b (DE)
(72) SCHMITZ, Markus, 52379 Langerwehe, In der Au 20 (DE)

B60H 1/34 **EN E-1582414** 2023 06 28 **3883798**
(86) US19061652 2019 11 15 2019817522

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) LUFTAUSSTRÖMER FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2018 11 23 102018129562
(72) BAUMANN, Ulrike, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) KRÄMER, Günther, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B60J 1/10 **EN E-1582415** 2023 06 28 **3315338**
(86) 2017 04 13 2017166486

(73) AGC Automotive Americas R & D, Inc., Ypsilanti, MI 48197-9701, 1401 South Huron Street (US)
(73) AGC Flat Glass North America, Inc., Alpharetta, GA 30022, 11175 Cicero Drive, Suite 400 (US)
(54) GEKAPSELTE GLASRAHMENANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
(30) US 2016 11 01 201662415823 P
(72) Jerrim, Joel, White Lake, MI 48383, 1341 Corey Cove (US)
(72) Bennett, Daniel, Tecumseh, MI 49286, 603 Wing Court (US)
(72) Lahnala, David W, Adrian, MI 49221, 4451 Dorset Drive (US)

B60J 7/06 **DE E-1582416** 2023 06 28 **3840970**
(86) DE19100752 2019 08 20 2019768702

(73) European Trailer Systems GmbH, 47441 Moers, Im Moerser Feld 1f (DE)
(54) ÖFFENBARER AUFBAU
(30) DE 2018 08 20 202018104786 U
(72) LEUKERS, Markus, 47546 Kalkar, Kemnadestraße 1 (DE)
(72) REMMEL, Roger, 42897 Remscheid, Hittorfstr. 9b (DE)

B60K 1/04 **EN E-1582417** 2023 06 28 **3921197**
(86) EP19052651 2019 02 04 2019705119

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ELEKTRISCH ANGETRIEBENES NUTZFAHRZEUG MIT BATTERIESTRUKTUR
(72) PROTHERY, Patrick, 69870 POULE LES ECHARMEAUX, 1951 route des Trèves (FR)
(72) BOUCHUT, Didier, 69680 CHASSIEU, 48 Avenue Paul Barruel (FR)

B60K 15/05 **EN E-1582418** 2023 06 28 **3653424**
(86) JP18025997 2018 07 10 2018832172

(73) Nifco Inc., Yokosuka-shi, Kanagawa 239-8560, 5-3 Hikarinooka (JP)
(54) DECKELVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG
(30) JP 2017 07 14 2017137838
(72) YAGURA Seiji, Yokosuka-shi Kanagawa 239-8560, c/o Nifco Inc. 5-3 Hikarinooka (JP)

B60K 35/00 **DE E-1582419** 2023 06 28 **3953204**
(86) EP19086297 2019 12 19 2019832660

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) INSTRUMENTENTAFEL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 04 12 102019205309
(72) WILSDORF, Simone, 38442 Wolfsburg, Ochsenkamp 17 (DE)
(72) SCHRÖDER, Heiko, 38536 Meinersen, Zur Heide 10 a (DE)
(72) KENDIK, Lukas, 38102 Braunschweig, Kastanienallee 68 (DE)
(72) BOUGHANMI, Nesrine, 38440 Wolfsburg, Goethestr. 18 (DE)

B60K 35/00 **FR E-1582420** 2023 06 28 **3795406**
(86) 2020 09 07 2020194757

(73) Compagnie Plastic Omnium SE, 69007 Lyon, 19 Boulevard Jules Carteret (FR)
(54) FAHRZEUGTEIL MIT BENUTZERSCHNITTSTELLE
(30) FR 2019 09 20 1910401
(72) KHAYAT, Issam, 01150 Sainte-Julie, Plastic Omnium - Sigmatech A l'attention du manager Propriété Intellectuelle Avenue du Bois des Vergnes (FR)
(72) SCHOTT, Vivien, 01150 Sainte-Julie, Plastic Omnium - Sigmatech A l'attention du manager Propriété Intellectuelle Avenue du Bois des Vergnes (FR)

B60K 35/00 **EN E-1582421** 2023 06 28 **3812192**
(86) 2020 10 07 2020200600

(73) Faurecia Interior Systems, Inc., Auburn Hills, MI 48326, 2800 High Meadow Circle (US)
(54) ÖFFNUNGSSCHALTER FÜR EIN FAHRZEUG
(30) US 2019 10 25 201916663725
(72) REA, Julien, Auburn Hills, MI 48326, 2800 High Meadow Circle (US)
(72) MARSH, John, AUBURN HILLS, MI 48326, 2800 High Meadow Circle (US)
(72) AGARWAL, Gaurav, Auburn Hills, MI 48326, 2800 High Meadow Circle (US)
(72) KETELS, Cedric, AUBURN HILLS, MI 48326, 2800 High Meadow Circle (US)
(72) TWORK, Michael, Auburn Hills, MI 48326, 2800 High Meadow Circle (US)
(72) BRUNARD, Christophe, Auburn Hills, MI 48326, 2800 High Meadow Circle (US)

B60K 37/02 **EN E-1582422** 2023 06 28 **3737579**
(86) EP19050451 2019 01 09 2019701033

(73) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(54) AUTONOME FAHRZEUGE UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
(30) US 2018 01 09 201862615249 P
(72) WIECZOREK, Romeo, 70327 Stuttgart, c/o SMR Automotive Mirrors Stuttgart GmbH Hedelfinger Straße 60 (DE)
(72) LANGBEIN, Reinhold, 70327 Stuttgart, c/o Motherson Innovations Deutschland GmbH Hedelfinger Straße 60 (DE)
(72) KOLLER, Matthias, 70327 Stuttgart, c/o Motherson Innovations Deutschland GmbH Hedelfinger Straße 60 (DE)
(72) ZHAO, Yijun, 70327 Stuttgart, c/o Motherson Innovations Deutschland GmbH Hedelfinger Straße 60 (DE)
(72) NUGRAHA, Thomas Agung, 70327 Stuttgart, c/o SMR Automotive Mirrors Stuttgart GmbH Hedelfinger Straße 60 (DE)
(72) CARETTA, Gianluca, 70327 Stuttgart, c/o SMR Automotive Mirrors Stuttgart GmbH Hedelfinger Straße 60 (DE)
(72) JAEGER, David-Kenneth, 70597 Stuttgart, Anna-Peters-Straße 27 (DE)
(72) RÖTZER, Ilka, 95478 Kemnath, Schuetzengraben 18 (DE)
(72) HERRMANN, Andreas, 70327 Stuttgart, c/o Motherson Innovations Deutschland GmbH Hedelfinger Straße 60 (DE)
(72) PATEL, Mukesh, 70327 Stuttgart, c/o Motherson Innovations Deutschland GmbH Hedelfinger Straße 60 (DE)
(72) DORMANNS, Jan, 37081 Göttingen, c/o SMP Deutschland GmbH Martin-Luther-Straße 30a (DE)
(72) WEINGÄRTNER, Torsten, 37081 Göttingen, c/o SMP Deutschland GmbH Martin-Luther-Straße 30a (DE)
(72) BUCHET, Yann, 37081 Göttingen, c/o SMP Deutschland GmbH Martin-Luther-Straße 30a (DE)
(72) LIESENER, Alf, 63486 Bruchköbel, c/o MSSL GmbH Am Germanenring 3 (DE)
(72) GÖTTLICHER, Stefanie, 63486 Bruchköbel, c/o MSSL GmbH Am Germanenring 3 (DE)

B60K 37/06 **EN E-1582423** 2023 06 28 **3422081**
(86) KR17001928 2017 02 22 2017756790

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE
(30) US 2016 02 26 201662300273 P
(30) KR 2017 02 03 20170015571
(72) KWEON, Ohjin, Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) LEE, Kyoungil, Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) LEE, Seunggyu, Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)

B60L 1/00 **EN E-1582424** 2023 06 28 **3971019**
(86) CN20117070 2020 09 23 2020867467

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) LADESCHALTUNG MIT ZWEI AUSGANGSANSCHLÜSSEN
(30) CN 2019 09 23 201910899755
(30) CN 2020 03 09 202010158651
(72) WANG, Tianyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Ren, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CUI, Zhaoxue, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

B60L 3/00 **EN E-1582425** 2023 06 28 **3797047**
(86) GB19051395 2019 05 21 2019727456

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) SUPERKAPAZITÄTSPEICHERSANORDNUNG ZUR VERBESSERUNG DER ELEKTRONISCHEN ERFÜLLUNG VON WASSERFAHRZEUGEN
(30) GB 2018 05 21 201808300
(72) TRIVEDI, Maneeshi, Portsmouth Hampshire PO3 5PQ, BAE SYSTEMS Broad Oak (GB)
(72) GRAYSON, Christopher, Charles, Portsmouth Hampshire PO3 5PQ, BAE SYSTEMS Broad Oak (GB)

B60L 3/10 **EN E-1582426** 2023 06 28 **3863880**
(86) IB19058686 2019 10 11 2019790298

(73) Protean Electric Limited, Farnham, Surrey GU10 5EH, Silvertree Unit 10b Coxbridge Business Park Alton Road (GB)
(54) TRAKTIONSSTEUERUNGSSYSTEM
(30) GB 2018 10 11 201816595
(72) FORD, Richard, Farnham Surrey GU10 5EH, c/o Protean Electric Limited Silvertree, Unit 10b Coxbridge Business Park, Alton Road (GB)

B60L 15/20 **EN E-1582427** 2023 06 28 **3549811**
(86) JP17043230 2017 12 01 2017879222

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTROFAHRZEUG, STEUERUNGSSYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTROFAHRZEUG
(30) JP 2016 12 05 2016236033
(72) SUZUKI, Keisuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-8510, c/o Hitachi Automotive Systems Ltd. 4-7-1 Onna (JP)
(72) KOBAYASHI, Hitoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-8510, c/o Hitachi Automotive Systems Ltd. 4-7-1 Onna (JP)
(72) TAKAHASHI, Kazuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-8510, c/o Hitachi Automotive Systems Ltd. 4-7-1 Onna (JP)

B60L 15/20 **EN E-1582428** 2023 06 28 **3950405**
(86) JP20013871 2020 03 26 2020784558

(73) AISIN CORPORATION, Aichi 448-8650, 2-1 Asahi-machi Kariya-shi (JP)
(54) HYBRIDE ANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 29 2019068908
(72) KAWATSU,Yutaro, Kariya, Aichi 448-8650, c/o Intellectual Property Department AISIN CORPORTATION 2-1 Asahi-machi, (JP)

B60L 53/22 **EN E-1582429** 2023 06 28 **3974241**
(86) 2021 09 27 2021199176

(73) Honda Motor Co., Ltd., Tokyo 107-8556, 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku (JP)
(73) Fuji Electric Co., Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, 1-1 Tanabeshinden, Kawasaki-ku, (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN MOBILEN KÖRPER, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND MOBILER KÖRPER
(30) JP 2020 09 28 2020161852
(72) YANO, Mitsuteru, Minato-ku, 107-8556 (JP)
(72) YOKOYAMA, Shinichi, Wako-shi, 351-0193 (JP)
(72) SATO, Masahiko, Minato-ku, 107-8556 (JP)
(72) NAKAHARA, Tomoki, Kawasaki-shi, 210-9530 (JP)

B60N 2/02 **EN E-1582430** 2023 06 28 **3632737**
(86) 2019 10 01 2019200730

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) FAHRZEUGSITZSTRUKTUR
(30) JP 2018 10 04 2018189314
(72) SEKIZUKA, Makoto, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

B60N 2/12 **EN E-1582431** 2023 06 28 **3395608**
(86) JP16086056 2016 12 05 2016878331

(73) Delta Kogyo Co., Ltd., Aki-gun, Hiroshima 735-8501, 1-14, Shinchi Fuchu-cho (JP)
(54) FAHRZEUGSITZ
(30) JP 2015 12 24 2015251552
(72) IKEDA, Yuji, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, c/o DELTA KOGYO CO. LTD. 1-14, Shinchi Fuchu-cho (JP)
(72) MOMOSE, Takeshi, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, c/o DELTA KOGYO CO. LTD. 1-14, Shinchi Fuchu-cho (JP)

B60N 2/28 **DE E-1582432** 2023 06 28 **3756944**
(86) 2016 09 09 2020184639

(73) CYBEX GmbH, 95448 Bayreuth, Riedinger Strasse 18 (DE)
(54) KINDERSITZ ZUR ANBRINGUNG AUF EINEM KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2015 09 09 202015104792 U
(72) POS, Martin, 95444 Bayreuth, Parsifalstraße 35 (DE)

B60N 2/28 **EN E-1582433** 2023 06 28 **3825173**
(86) 2020 11 19 2020208548

(73) Bambino Prezioso Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) KINDERSICHERHEITSSITZALARMSYSTEM
(30) CN 2019 11 25 201911166523
(72) LI, Ruyi, Dongguan, Guangdong 523641, Yin He Industrial Zone Qing Xi Town (CN)
(72) LIU, Zu Jian, Dongguan, Guangdong 523641, Yin He Industrial Zone Qing Xi Town (CN)

B60N 2/28 **EN E-1582434** 2023 06 28 **3998174**
(86) JP20030902 2020 08 14 2020860283

(73) Delta Kogyo Co., Ltd., Aki-gun, Hiroshima 735-8501, 1-14, Shinchi Fuchu-cho (JP)
(54) SITZ
(30) JP 2019 09 03 2019160704
(72) ONJI, Atsushi, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, c/o DELTA KOGYO CO., LTD., 1-14, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) MATSUURA, Masanao, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, c/o DELTA KOGYO CO., LTD., 1-14, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) KATO, Mizuki, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, c/o DELTA KOGYO CO., LTD., 1-14, Shinchi, Fuchu- cho (JP)

B60N 2/30 **FR E-1582435** 2023 06 28 **3986747**
(86) IB20055069 2020 05 28 2020734806

(73) NEXTER Systems, 78034 Versailles Cedex, 13 Route de la Minière (FR)
(54) SITZ FÜR EIN FAHRZEUG
(30) FR 2019 06 24 1906662
(72) REYMOND, Angèle, 18023 Bourges, Nexter systems/service brevets 7 route de Guerry CS 90328 (FR)
(72) DRESSY, Jean-Claude, 18023 Bourges, Nexter systems/service brevets 7 route de Guerry CS 90328 (FR)
(72) VON EUW, Mathias, 18023 Bourges, Nexter systems/service brevets 7 route de Guerry CS 90328 (FR)

B60N 2/64 **DE E-1582436** 2023 06 28 **4015301**
(86) 2021 11 25 2021210575

(73) GRAMMER AG, 92289 Ursensollen, Grammer-Allee 2 (DE)
(54) FAHRZEUGSITZ MIT RÜCKENLEHNE
(30) DE 2020 12 18 102020134209
(72) Haller, Erwin, 92262 Birgland (DE)
(72) Krivenkov, Konstantin, 92224 Amberg (DE)

B60N 2/879 **EN E-1582437** 2023 06 28 **3727931**
(86) US18065986 2018 12 17 2018837016

(73) Bose Corporation, Framingham, MA 01701, The Mountain MS 40 (US)
(54) LAUTSPRECHER EINER KOPFSTÜTZE MIT ASYMMETRISCHEN STRAHLUNGSMUSTERN
(30) US 2017 12 21 201715850670
(72) OSWALD, Charles, Salem, New York 12865, 275 Rexleigh Road (US)
(72) USMANI, Muhammad Haris, Dover, Massachusetts 02030, 10 Meadowbrook Road (US)
(72) BARKSDALE, Tobe Z., Bolton, Massachusetts 01740, 55 Quaker Lane (US)

B60P 3/24 **EN E-1582438** 2023 06 28 **3458307**
(86) AU17050470 2017 05 19 2017798409

(73) Carpenter, Bradley John, Narangba, Queensland 4504, 20 Ferrier Rd (AU)
(54) FLÜSSIGKEITSBELASTUNGSSTABILISATOR
(30) AU 2016 05 20 2016901893
(72) Carpenter, Bradley John, Narangba, Queensland 4504, 20 Ferrier Rd (AU)

B60P 7/15 **DE E-1582439** 2023 06 28 **3708426**
(86) 2019 03 11 2019161811

(73) Fliegl, Helmut, 07819 Triptis, Oberpöllnitzer Straße 8 (DE)
(54) LADUNGSSICHERUNGSBALKEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(72) Fliegl, Helmut, 07819 Triptis, Oberpöllnitzer Straße 8 (DE)

B60Q 1/068 **EN E-1582440** 2023 06 28 **3626533**
(86) 2018 09 24 2018382681

(73) Valeo Iluminacion, 23600 Martos, Poligono Industrial Calle Linares (ES)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG MIT SCHWINGUNGSDÄMPFER
(72) MORENO, Carlos, 23600 MARTOS, VALEO ILUMINACION Poligono Industrial Calle Linares (ES)
(72) COLMENERO, Pedro, 23600 MARTOS, VALEO ILUMINACION Poligono Industrial Calle Linares (ES)
(72) TORRES, Tomas, 23600 MARTOS, VALEO ILUMINACION Poligono Industrial Calle Linares (ES)
(72) TEBA, Daniel, 23600 MARTOS, VALEO ILUMINACION Poligono Industrial Calle Linares (ES)
(72) MONTES MARTINEZ, Luis, 23600 MARTOS, VALEO ILUMINACION Poligono Industrial Calle Linares (ES)

B60Q 1/46 **EN E-1582441** 2023 06 28 **3434520**
(86) 2016 01 27 2018193390

(73) Ess-Help, Inc., Houston, TX 77055, 6922 Blandford Ln. (US)
(54) VERBESSERTES KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR FAHRZEUGWARNLEUCHTEN
(30) US 2015 10 06 201514875883
(30) US 2015 11 05 201514933881
(72) COBB, John, Zachariah, Seabrook, TX 77586, 3101 Sea Channel Drive (US)
(72) TORKELSON, Jonathan, Tulsa, OK 74133, 6415 S. 110th E. Avenue (US)
(72) KIMBERLIN, Denver, Coweta, OK 74429, 13140 S. 273rd E. Avenue (US)
(72) MAURYA, Devender, Nath, 110076 New Delhi, House No. 677 Block No. B2 JJ Colony Madanpur Khadar (IN)
(72) TUCKER, Daniel, Anthony, Santee, CA 92071, 8589 Clifford Heights Road (US)

B60R 1/00 **EN E-1582442** 2023 06 28 **3967554**
(86) 2021 09 08 2021195481

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGANZEIGESYSTEM
(30) JP 2020 09 15 2020154280
(72) Sugawara, Daichi, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Murata, Koichi, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Hori, Erika, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Ohtsubo, Tomonori, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Matsuba, Yoshiaki, Hiroshima, 730-8670 (JP)

B60R 1/00 **EN E-1582443** 2023 06 28 **3781442**
(86) KR19008163 2019 07 03 2019834442

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZEIGE VON MULTIMEDIAINHALT AUF EINEM GLASFENSTER EINES FAHRZEUGS
(30) IN 2018 07 10 201811025770
(30) KR 2019 01 17 20190006134
(72) KUMAR, Santosh, Delhi), Plot No. 2A, Sector 126 Noida UP 201303, c/o Samsung R&D Institute India-Delhi (SRI- (IN)
(72) JOSHI, Milind, Delhi), Plot No. 2A, Sector 126 Noida UP 201303, c/o Samsung R&D Institute India-Delhi (SRI- (IN)
(72) SINGH, Arun Kumar, Delhi), Plot No. 2A, Sector 126 Noida UP 201303, c/o Samsung R&D Institute India-Delhi (SRI- (IN)
(72) KUMAR, Ravi, Delhi), Plot No. 2A, Sector 126 Noida UP 201303, c/o Samsung R&D Institute India-Delhi (SRI- (IN)

B60R 9/045 **DE E-1582444** 2023 06 28 **3954583**
(86) 2021 07 30 2021000209

(73) Rakoczi, Viktor, 88090 Immenstaad am Bodensee, Sommerberg 10 (DE)
(54) DACHKOFFER
(30) DE 2020 08 10 102020004864
(72) Rakoczi, Viktor, 88090 Immenstaad am Bodensee, Sommerberg 10 (DE)

B60R 11/02 **EN E-1582445** 2023 06 28 **3789248**
(86) 2020 08 25 2020192720

(73) Clarion Co., Ltd., Saitama-shi, Saitama 330-0081, 7-2, Shintoshin, Chuo-ku (JP)
(54) SCHWINGUNGSAUSGABEGERÄT
(30) JP 2019 08 29 2019156877
(72) KONO, Kenji, Saitama-shi, Saitama 330-0081, c/o CLARION CO., LTD. 7-2, Shintoshin, Chuo-ku (JP)

B60R 16/02 **EN E-1582446** 2023 06 28 **3202623**
(86) JP14005067 2014 10 03 2014903053

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto-fu 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(54) FAHRZEUG UND LENKEINHEIT
(72) MURAKAMI, Kazuhiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation Head Office 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

B60R 16/02 **EN E-1582447** 2023 06 28 **3950435**
(86) JP20011617 2020 03 17 2020822498

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) BORDNETZWERKSYSTEM
(30) JP 2019 06 13 2019110620
(72) KUROKAWA, Yoshimasa, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) YAMASHITA, Tetsuhiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)

B60R 16/03 **EN E-1582448** 2023 06 28 **3712016**
(86) KR18010583 2018 09 11 2018894429

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LADEN EINER MOBILEN VORRICHTUNG IM FAHRZEUG
(30) KR 2017 12 27 20170181511
(72) LEE, Dong-chang, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Chong-min, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) MOON, Bo-seok, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

B60R 19/34 **EN E-1582449** 2023 06 28 **2921354**
(86) JP13080780 2013 11 14 2013855601

(73) Toyota Shatai Kabushiki Kaisha, Kariya-shi, Aichi 448-0002, 100 Kanayama Ichiriyama-cho (JP)
(54) ANORDNUNG EINES LASTAUFNAHMEGLIEDES EINES FAHRZEUGS, AUFWEISEND EINEN FAHRGESTELLGLIED DES FAHRZEUGS UND EINE INZWISCHEN ANGEORDNETE STOSSDÄMPFUNGSEINRICHTUNG
(30) JP 2012 11 19 2012253209
(72) NISHIMURA Takuya, Kariya-shi Aichi 448-0002, c/o TOYOTA SHATAI KABUSHIKI KAISHA 100 Kanayama Ichiriyama-cho (JP)
(72) MIURA Toshihisa, Kariya-shi Aichi 448-0002, c/o TOYOTA SHATAI KABUSHIKI KAISHA 100 Kanayama Ichiriyama-cho (JP)

B60R 19/34 **EN E-1582450** 2023 06 28 **3517369**
(86) JP17038391 2017 10 24 2017863937

(73) Mazda Motor Corporation, Aki-gun Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi Fuchu-cho (JP)
(54) STOSSDÄMPFENDE STRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2016 10 28 2016211405
(72) KAWAMURA, Chikara, Aki-gun Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1 Shinchi Fuchu-cho (JP)

B60R 21/231 **EN E-1582451** 2023 06 28 **3996957**
(86) US20033787 2020 05 20 2020735044

(73) Autoliv ASP, Inc., Ogden, UT 84405, 3350 Airport Road (US)
(54) UMGEBENDE AIRBAGANORDNUNG
(30) US 2019 07 11 201916509338
(72) WOLD, Dana Joseph, Farmington Hills, Utah 48335, 35432 Ranchwood Court (US)
(72) CHOI, Changsoo, Rochester, Utah 48306, 1338 Tulberry Circle (US)
(72) ALSEDAWI, Mohamad Youssef, Dearborn Heights, Michigan 48127, 20116 River Oaks Drive (US)
(72) HERZENSTIEL, Frank Joseph, Davisburg, Michigan 48350, 11844 Big Lake Road (US)

B60T 8/171 **EN E-1582452** 2023 06 28 **3964408**
(86) 2020 09 04 2020194710

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Str. 80 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHÄTZEN EINES BREMSFAKTORS FÜR EIN BREMSSYSTEM EINES FAHRZEUGS
(72) SAWODNY, Oliver, 70186 Stuttgart (DE)
(72) GÖLTZ, Simon, 73650 Winterbach (DE)
(72) HECKER, Falk, 71706 Markgröningen (DE)
(72) GÜCKER, Ulrich, 71701 Schwieberdingen (DE)
(72) SAUER, Roman, 70569 Stuttgart (DE)
(72) MUSTAPHA, Adnan, 75433 Maulbronn (DE)

B60T 13/66 **DE E-1582453** 2023 06 28 **3956190**
(86) EP20062357 2020 05 05 2020728399

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) BREMSABSPERRANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BREMSABSPERRANORDNUNG
(30) DE 2019 05 28 102019207794
(72) LICHTERFELD, Jens Peter, 91058 Erlangen, Friedrich-Bauer-Straße 30 (DE)
(72) WIESAND, Manfred, 90559 Burgthann, Vogelherdstr. 11 (DE)

B60T 13/66 **EN E-1582454** 2023 06 28 **3504091**
(86) SE16050790 2016 08 24 2016914326

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON BREMSKRÄFTEN EINER ARBEITSMASCHINE SOWIE STEUERUNGSSYSTEM
(72) VIGHOLM, Bo, 640 40 Stora Sunby, Tveta Sörgården (SE)
(72) EKVALL, Andreas, 734 92 Hallstahammar, Skällby 2 (SE)
(72) CARLDÉN, Erik, 635 31 Kvicksund, Harrvägen 4 (SE)
(72) SELVAM, Kausihan, 724 61 Västerås, Västra Ringvägen 21 B (SE)
(72) TRUONG, Benny, 633 40 Eskilstuna, Ruddammsgatan 13 (SE)

B60T 17/08 **DE E-1582455** 2023 06 28 **3972880**
(86) EP20069877 2020 07 14 2020746895

(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) NOTLÖSEVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUGBREMSE
(30) AT 2019 07 30 506882019
(72) GRITSCH, Alexander, 8435 Leitring (AT)

B60W 10/06 **EN E-1582456** 2023 06 28 **3835155**
(86) 2020 04 03 2020167934

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) HYBRIDFAHRZEUG UND VERFAHREN ZU SEINER STEUERUNG
(30) KR 2019 12 13 20190166232
(72) LEE, Heeyun, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, C/O Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup (KR)

B60W 20/40 **EN E-1582457** 2023 06 28 **3800098**
(86) JP19032789 2019 08 22 2019855404

(73) AISIN CORPORATION, Aichi 448-8650, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 08 31 2018162779
(72) HOSOI, Nobuhiro, Anjo-shi, Aichi 444-1192, c/o AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujiicho (JP)
(72) SUGIMOTO, Daiki, Anjo-shi, Aichi 444-1192, c/o AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujiicho (JP)

B60W 30/08 **EN E-1582458** 2023 06 28 **3313702**
(86) US16032993 2016 05 18 2016814900

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) KOGNITIVE FAHRERASSISTENZ MIT VARIABLER ASSISTENZ FÜR AUTOMATISIERTE FAHRZEUGE
(30) US 2015 06 24 201514748551
(72) LAUR, Michael, H., Mission Viejo, CA 92692, 21991 Grass Valley (US)
(72) LAMBERMONT, Serge, 94301 Maastrich, Ruiterij 4B (NL)
(72) ABSMEIER, John, P., Capitola, CA 95010, 605 Hill Street (US)

B60W 30/16 **EN E-1582459** 2023 06 28 **3604066**
(86) CN18102650 2018 08 28 2018849895

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER FAHRZEUGFOLGEGESCHWINDIGKEIT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 08 28 201710749150
(72) WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

B60W 30/18 **FR E-1582460** 2023 06 28 **3840996**
(86) FR19051620 2019 07 01 2019753133

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) FAHRERASSISTENZHILFE FÜR EIN FAHRZEUG BEIM PASSIEREN EINER AMPEL DURCH ANZEIGE IHRER AKTUELLEN UND ZUKÜNFTIGEN FARBEN
(30) FR 2018 08 24 1857639
(72) POGNON, Jean Luc, 92800 PUTEAUX, 14 RUE DES PAVILLONS (FR)
(72) BERTRAND, Emmanuel, 78100 ST GERMAIN EN LAYE, 50 RUE PEREIRE (FR)
(72) MAFRICA, Stefano, 75013 PARIS 13, 79 RUE BRILLAT-SAVARIN (FR)

B60W 30/18 **EN E-1582461** 2023 06 28 **3808624**
(86) 2019 10 18 2019204084

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM ENERGIEEFFIZIENTEN FAHREN
(72) JOHANSSON, Jonathan, 417 14 GÖTEBORG, Virveltorget 6 (SE)
(72) SHARIATZADEH, Pardis, 421 70 VÄSTRA FÖRLUNDA, Sjömilsgatan 12 (SE)

B60W 50/10 **EN E-1582462** 2023 06 28 **3107790**
(86) EP15053280 2015 02 17 2015705970

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road Whitley (GB)
(54) AUTONOMES FAHRSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
(30) GB 2014 02 18 201402875
(72) DIAS, Eduardo, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)

B61D 35/00 **DE E-1582463** 2023 06 28 **3784547**
(86) EP19062808 2019 05 17 2019727885

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SCHIENENFAHRZEUG MIT EINER WASSERVERSORGUNGSANLAGE
(30) DE 2018 06 18 102018209743
(72) SCHNEIDER, Christian, 46535 Dinslaken, Voerder Str. 199 (DE)

B61D 37/00 **DE E-1582464** 2023 06 28 **3906182**
(86) EP20052587 2020 02 03 2020704447

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ANBINDEN EINER TISCHPLATTE AN EINE SEITENWAND EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2019 03 01 102019202832
(72) SCHMIDT, Gerhard, 45127 Essen, Hofterbergstraße 19 (DE)

B61G 7/10 **DE E-1582465** 2023 06 28 **3919342**
(86) 2021 05 04 2021172029

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) WAGENKASTEN, SCHIENENFAHRZEUG, VERFAHREN ZUR KUPPLUNG ZWEIER WAGENKÄSTEN
(30) DE 2020 06 03 102020206891
(72) Günther, René, 47239 Duisburg (DE)
(72) Arras, Burkhard, 47802 Krefeld (DE)
(72) Helms, Olaf, 26789 Leer (DE)
(72) Langert, Wolfgang, 46499 Hamminkeln (DE)
(72) Schramm, Norbert, 07546 Gera (DE)
(72) Engelen, Holger, 47799 Krefeld (DE)
(72) Trapp, Alexander, 46514 Schermbeck (DE)

B61L 15/00 **FR E-1582466** 2023 06 28 **3868630**
(86) 2021 02 18 2021157758

(73) SpeedInnov, 75008 Paris, 9 rue Boissy d'Anglas (FR)
(54) INFORMATIONSSYSTEM IN EINEM SCHIENENFAHRZEUG, ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR ÖFFNUNG DER SEITENTÜR UND COMPUTERPROGRAMM
(30) FR 2020 02 18 2001580
(72) BERNARD, Alexandre, 17340 CHATELAILLON PLAGE, 6 Ruelle de l'ISLEAU (FR)

B62D 1/183 **DE E-1582467** 2023 06 28 **3873789**
(86) EP19079463 2019 10 29 2019795549

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) LENKWELLE FÜR EINE LENKSÄULE EINES KRAFTFAHRZEUGS UND LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 10 30 102018127098
(72) GEISELBERGER, Thomas, 9014 St. Gallen, Lehnhaldenstrasse 11 (CH)
(72) HEIGENHAUSER, Benedikt, 3014 Bern, Flurstrasse 35 (CH)

B62D 5/00 **DE E-1582468** 2023 06 28 **4017784**
(86) EP20072455 2020 08 11 2020754732

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT UMDREHUNGSBEGRENZUNG
(30) DE 2019 08 20 102019122321
(72) REITER, Gerald, 5061 Elsbethen, Christopherusstr. 4b (AT)

B62D 15/02 **EN E-1582469** 2023 06 28 **3628570**
(86) 2019 09 25 2019199539

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(73) Renesas Electronics Corporation, 135-0061 Tokyo, Toyosu Foresia 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku (JP)
(54) ROTATIONSDETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 28 2018184159
(72) KOZUKA, Kenichi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) ODA, Masato, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) KAWAHARA, Tadashi, Tokyo, 135-0061, c/o RENESAS ELECTRONICS CORPORATION Toyosu Foresia, 3-2-24 Toyosu, Koto-ku, (JP)
(72) OKI, Masashi, Tokyo, 135-0061, c/o RENESAS ELECTRONICS CORPORATION Toyosu Foresia, 3-2-24 Toyosu, Koto-ku, (JP)

B62D 21/14 **DE E-1582470** 2023 06 28 **3781460**
(86) EP19057442 2019 03 25 2019723008

(73) Eisenmann GmbH, 71032 Böblingen, Tübinger Straße 81 (DE)
(54) FAHRERLOSES BODENFAHRZEUG ZUR FÖRDERUNG VON LASTEN WIE FAHRZEUGKAROSSERIEN ODER/UND FAHRZEUGTEILEN SOWIE VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN EINER SOLCHEN LAST
(30) DE 2018 04 19 102018109449
(72) STOLZ, Uwe, 72074 Tübingen, Mohlstraße 52 (DE)

B62D 21/20 **EN E-1582471** 2023 06 28 **3805074**
(86) 2020 10 12 2020201372

(73) Knapen Trailers B.V., 5753 DL Deurne, Theo van Doesburgstraat 8 (NL)
(54) SCHUBBODEN-ANHÄNGER MIT EINER ZU ÖFFNENDEN SEITENWAND
(30) NL 2019 10 11 2024000
(72) Buijtels, Angelo Antonius Sebastiaan Gerardus, 5753 DL Deurne, c/o Theo van Doesburgstraat 8 (NL)
(72) Van Lieshout, Joey Wilhelmus Gerardus Bernardus, 5753 DL Deurne, c/o Theo van Doesburgstraat 8 (NL)

B62D 25/20 **FR E-1582472** 2023 06 28 **3969355**
(86) FR20000168 2020 05 12 2020735014

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) ABDICHTUNG ZWISCHEN EINEM TUNNEL UND EINEM QUERTRÄGER EINES UNTERBAUS EINES KRAFTFAHRZEUGES
(30) FR 2019 05 16 1905135
(72) SEVRIN, Alexandre, 91400 ORSAY, 18 résidence Sequoia (FR)

B62D 55/14 **EN E-1582473** 2023 06 28 **3966093**
(86) IT19000032 2019 05 06 2019734924

(73) Italtractor ITM S.p.A., 40056 Valsamoggia (BO), Via Confortino, 30 Frazione Crespellano (IT)
(54) HILFSROLLE FÜR FAHRZEUGSRAUPEN
(72) CALIA, Eustachio, 75100 MATERA, Via Della Croce, 53/G (IT)
(72) BELLINI, Adriano, 41123 MODENA, Via Marianini, 67 (IT)
(72) ECHAMANOV, Askar, 44015 Portomaggiore, Via Gambulaga Masi, 106 Frazione Gambulaga (IT)

B62D 57/024 **EN E-1582474** 2023 06 28 **3974298**
(86) 2021 09 23 2021198403

(73) Zhejiang University, Hangzhou, Zhejiang 310027, No. 38 Zheda Road Xihu District (CN)
(73) Hangzhou Fuya Science and Technology Co., Ltd., Hangzhou Zhejiang, Room 1109, 1st Building, 371 Mingxing Road Xiaoshan District (CN)
(54) MASCHINE MIT FÄHIGKEIT ZUM BEWEGEN AUF EINER SCHIEFEN EBENE UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 09 23 202011006700
(72) LI, Xin, Hangzhou, 310027 (CN)
(72) ZHAO, Jianghong, Hangzhou, 310027 (CN)
(72) QIN, Jie, Hangzhou, 310027 (CN)

B62H 5/04 **FR E-1582475** 2023 06 28 **3724058**
(86) FR18000266 2018 12 10 2018845465

(73) Savard, Franck Jean, 17410 Saint Martin de Ré, 9 Avenue Bouthillier (FR)
(54) LENKSTANGE FÜR FAHRRÄDER (ODER FAHRRADFAHRZEUGE ALLGEMEIN), DIE SOFORT SEITLICH ENTLANG EINER VERTIKALEN ODER NAHEZU VERTIKALEN ACHSE GEFALTET WERDEN KANN, WAS DAS VERSTAUEN/TRANSPORTIEREN/PARKEN ERMÖGLICHT UND AUCH EIN MÖGLICHES DIEBSTAHLSCHUTZSYSTEM DARSTELLT
(30) FR 2017 12 11 1701296
(72) Savard, Franck Jean, 17410 Saint Martin de Ré, 9 Avenue Bouthillier (FR)

B62J 1/12 **EN E-1582476** 2023 06 28 **3919359**
(86) JP19027413 2019 07 10 2019934390

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) ELEKTRISCH BETRIEBENES SATTELFAHRZEUG
(72) SATO, Akira, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD. 1-1, Minami-Aoyama 2- chome, Minato-ku (JP)
(72) OKABE, Sadataka, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD. 1-1, Minami-Aoyama 2- chome, Minato-ku (JP)

B62J 9/12 **DE E-1582477** 2023 06 28 **3781467**
(86) EP19053377 2019 02 12 2019705323

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) GEPÄCKAUFNAHMEVORRICHTUNG FÜR EIN MOTORRAD
(30) DE 2018 04 17 102018205836
(72) HOMOET, Bernd-Josef, 85757 Karlsfeld, Akazienstr. 18 (DE)
(72) LEUCHTE, Patrick, 80333 Maxvorstadt München, Augustenstr. 80 (DE)
(72) VETTER, Ingrid, 84034 Landshut, Äußere Regensburger Str. 27 (DE)
(72) FUCHS, Sebastian, 80997 München, Gerberau 11 (DE)
(72) KREMER, Bernhard, 85570 Markt Schwaben, An der Bachleiten 13 (DE)

B62K 5/10 **EN E-1582478** 2023 06 28 **3771625**
(86) 2020 07 30 2020188632

(73) KAWASAKI MOTORS, LTD., Akashi-shi, Hyogo 673-8666, 1-1, Kawasaki-cho (JP)
(54) FAHRZEUG MIT SATTEL
(30) JP 2019 07 30 2019140117
(72) IWAMOTO, Taro, Hyogo, 6508670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1 -1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) ISHII, Hiroshi, Hyogo, 6508670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) NAKAJIMA, Takeshi, Hyogo, 6508670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) NAGASAKA, Kazuya, Hyogo, 6508670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) INABA, Taichi, Hyogo, 6508670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)

B62M 6/45 **DE E-1582479** 2023 06 28 **3628576**
(86) 2019 09 24 2019199223

(73) Brose Antriebstechnik GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Berlin, 10553 Berlin, Sickingenstrasse 29 - 38 (DE)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRRAD MIT ELEKTRONISCHER DIEBSTAHLSCHUTZEINRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) DE 2018 09 25 102018216340
(72) WEIGEL, Christfried, 13599 Berlin, Stöckelstraße 1 (DE)

B62M 6/55 **DE E-1582480** 2023 06 28 **3936424**
(86) 2021 05 20 2021175036

(73) Framo Morat GmbH & Co. KG, 79871 Eisenbach, Franz-Morat-Strasse 6 (DE)
(54) ELEKTRISCHER HILFSANTRIEB FÜR EIN FAHRRAD
(30) DE 2020 07 07 102020117942
(72) Kappeler, Walter, 79822 Titisee-Neustadt (DE)
(72) Kuster, Holger, 79199 Kirchzarten (DE)

B62M 6/90 **DE E-1582481** 2023 06 28 **3564112**
(86) 2019 04 30 2019171767

(73) YT Industries GmbH, 91353 Hausen, Pilatus Campus 9 (DE)
(54) AKKUEINHEIT, SET MIT EINER AKKUEINHEIT UND EINER AUFNAHMEEINRICHTUNG ZUR AUFNAHME DER AKKUEINHEIT UND FAHRRADRAHMEN MIT EINEM DERARTIGEN SET
(30) DE 2018 05 03 102018206821
(72) Wecker, Daniel, 91301 Forchheim, Käsröthe 30 (DE)
(72) Lehne, Tobias, 91301 Forchheim, Pfandlohe 21 (DE)
(72) Willared, Stefan, 91352 Pautzfeld, Webersgarten 7 (DE)
(72) Bax, Stefan, 90489 Nürnberg, Rennweg 33 (DE)
(72) Bosert, Martin, 91301 Forchheim, Hans-Räbel-Straße 22 (DE)

B63B 3/06 **DE E-1582482** 2023 06 28 **3772454**
(86) 2019 08 05 2019190142

(73) Micklich, Delia, Dr. agr., 19406 Ruchow, Dorfstraße 17a (DE)
(73) Piacentini-Timm, Aldo, 18209 Wittenbeck, An Der Wittbeck 4 (DE)
(54) EINZELSCHWIMMELEMENT, SOWIE SCHWIMMKÖRPER
(72) Micklich, Delia, Dr. agr., 19406 Ruchow, Dorfstraße 17a (DE)
(72) Piacentini-Timm, Aldo, 18209 Wittenbeck, An Der Wittbeck 4 (DE)

B63B 35/66 **EN E-1582483** 2023 06 28 **3647177**
(86) 2019 05 31 2019177595

(73) Ogiienko, Oleg, Odessa, 8A Zooparkovaya st. ft.74 (UA)
(54) SCHLEPPSYSTEM FÜR SCHIFFE UND UNBEMANNTER SCHLEPPER ZUR VERWENDUNG DARIN
(30) EP 2018 10 29 18203197
(72) Ogiienko, Oleg, Odessa, 8A Zooparkovaya st. ft.74 (UA)

B63G 8/16 **FR E-1582484** 2023 06 28 **3728019**
(86) EP18083012 2018 11 29 2018808367

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) UNTERWASSERFÄHIGES FAHRZEUG MIT EINEM MAST
(30) FR 2017 12 19 1701320
(72) BOREL, Christophe, 06903 SOPHIA ANTIPOLIS Cedex, chez THALES DMS France 525 Route des Dolines - BP 167 (FR)
(72) BRUNET, Jean-Philippe, 06903 SOPHIA ANTIPOLIS Cedex, chez THALES DMS France 525 Route des Dolines - BP n167 (FR)
(72) BOUYER, Cyril, 06903 SOPHIA ANTIPOLIS Cedex, chez THALES DMS France 525 Route des Dolines - BP 167 (FR)

B63H 1/22 **DE E-1582485** 2023 06 28 **4023545**
(86) 2021 11 12 2021207957

(73) Torqeedo GmbH, 82205 Gilching, Friedrichshafener Straße 4a (DE)
(54) FALTPROPELLER
(30) DE 2020 11 12 102020129938
(72) Despineux, Frank, 82234 Weßling (DE)
(72) Milojevic, Janus, 80339 München (DE)

B63H 20/08 **EN E-1582486** 2023 06 28 **3988445**
(86) 2020 10 22 2020203289

(73) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) HECKPLATTFORMANORDNUNG UND WASSERFAHRZEUG
(72) ROSENGREN, Christofer, 412 67 Göteborg (SE)

B63H 20/20 **EN E-1582487** 2023 06 28 **3934976**
(86) GB20050519 2020 03 05 2020711258

(73) Cox Powertrain Limited, Brighton City Airport Lancing East Sussex BN43 5FF, The Cecil Pashley Building 8 Cecil Pashley Way (GB)
(54) AUSSENBORDMOTOR MIT SCHALTMECHANISMUS
(30) GB 2019 03 07 201903092
(72) BARRATT, James, Brighton City Airport Lancing Sussex BN43 5FF, The Cecil Pashley Building 8 Cecil Pashley Way (GB)

B63H 23/24 **FR E-1582488** 2023 06 28 **3774525**
(86) EP19059557 2019 04 12 2019716209

(73) Naval Group, 75015 Paris, 40-42 rue du Docteur Finlay (FR)
(54) SYSTEM ZUR VERSORGUNG EINES KONVENTIONELL ANGETRIEBENEN UNTERSEEBOOTES MIT ELEKTRISCHER ENERGIE
(30) FR 2018 04 12 1800302
(72) ROUE, Laurent, 56311 LORIENT, C/O NAVAL GROUP Rue Choiseul (FR)
(72) LE BRETON, Stéphane, 56311 LORIENT, C/O NAVAL GROUP Rue Choiseul (FR)

B64C 1/14 **FR E-1582489** 2023 06 28 **3938278**
(86) EP20056262 2020 03 09 2020710890

(73) Latecoere, 31500 Toulouse, Occitanie, 135 Rue de Périole (FR)
(54) FLUGZEUGTÜR MIT MECHANISMUS ZUM BEDINGTEN ÖFFNEN ENTLANG ZWEIER TRAJEKTORIEN
(30) FR 2019 03 12 1902540
(72) LOUVEL, Fabian, 31280 MONS OCCITANIE, 15 RUE DU CHÂTEAU DE MONS (FR)
(72) CHABOT, Denis, 31200 TOULOUSE OCCITANIE, 23 RUE AUGUSTE RENOIR (FR)

B64C 1/14 **EN E-1582490** 2023 06 28 **3798112**
(86) 2019 09 24 2019199407

(73) Amsafe Bridport Limited, Bridport DT6 3QU, The Court West Street (GB)
(54) SCHLOSS
(72) HOMEWOOD, James Barry, Bridport, DT6 3QU, c/o AMSAFE BRIDPORT LIMITED The Court West Street (GB)
(72) POLLOCK, Timothy David, Bridport, DT6 3QU, c/o AMSAFE BRIDPORT LIMITED The Court West Street (GB)

B64C 3/18 **EN E-1582491** 2023 06 28 **3865399**
(86) 2021 02 01 2021154529

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ZULEITUNGSKÜHLUNG EINES FLUGZEUGS
(30) US 2020 02 12 202016788955
(72) BELLIS, Andrew David, Rockford, IL 61107-2713, 7332 Vanista Ct (US)

B64C 3/50 **EN E-1582492** 2023 06 28 **3842336**
(86) 2020 12 22 2020216442

(73) Bombardier Inc., Dorval, Québec H4S 1Y9, 400 Côte Vertu Road West (CA)
(54) VARIABLE FLÜGELVORDERKANTENWÖLBUNG
(30) US 2019 12 27 201962954213 P
(72) PIPERNI, Pasquale, Pierrefonds, Quebec H9K 1R3, 18592 Lagrange (CA)

B64C 11/20 **EN E-1582493** 2023 06 28 **3728025**
(86) US18064220 2018 12 06 2018892705

(73) Wing Aviation LLC, Mountain View, CA 94043, 100 Mayfield Avenue (US)
(54) GESTAPELTES ROTORDESIGN AUS FASERBAHN
(30) US 2017 12 19 201715847515
(72) ZERWECKH, Siegfried, Mountain View, CA 94043, 100 Mayfield Ave (US)

B64C 13/28 **EN E-1582494** 2023 06 28 **3889039**
(86) 2021 01 20 2021152549

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) DREHANTRIEB MIT KUGELUMLAUFSPINDEL
(30) US 2020 04 01 202016837266
(72) Mellor, Mitchell, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64C 25/58 **EN E-1582495** 2023 06 28 **3581488**
(86) 2018 07 04 2019190285

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) WARTUNG EINES ZWEISTUFIGEN, GETRENNTEN GAS-/FLÜSSIGKEIT-FEDERBEINS
(30) US 2017 07 05 201715642081
(72) FAZELI, Amir, Mississauga, Ontario L5M 6S6, 3230 Ridgeleigh Heights (CA)
(72) CEPIC, Adnan, Mississauga, Ontario L5M 3K8, 1513 Heathfield Mews (CA)
(72) REBER, Susanne M., Strongsville, OH 44149, 22327 Pinnacle Point (US)

B64C 27/10 **FR E-1582496** 2023 06 28 **4011769**
(86) 2021 11 25 2021210437

(73) NEXTER Systems, 78034 Versailles Cedex, 13 Route de la Minière (FR)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN DREHFLÜGELFLUGZEUG MIT SENKRECHTEM START UND SENKRECHTER LANDUNG UND LUFTFAHRZEUG, DAS MIT EINER SOLCHEN ANTRIEBSVORRICHTUNG AUSGESTATTET IST
(30) FR 2020 12 16 2013130
(72) GAUTIER, Pierre, 18023 BOURGES Cedex (FR)

B64C 27/12 **EN E-1582497** 2023 06 28 **3882138**
(86) 2021 03 03 2021160366

(73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, Maryland 20817, 6801 Rockledge Drive (US)
(54) KOAXIALES GETRIEBE MIT GETEILTEM DREHMOMENT UND SEQUENTIELLER LASTVERTEILUNG
(30) US 2020 03 19 202016823432
(72) Gmirya, Yuriy, Woodbridge, CT Connecticut 06525, 28 Rice Rd. (US)
(72) Pierce, Christopher Charles, New Haven, CT Connecticut 06511, 94 Livingston St. Apt. 35 (US)
(72) Palcic, Peter X., Hamden, CT Connecticut 06514, 187 Shepard Ave (US)

B64C 39/10 **EN E-1582498** 2023 06 28 **3718886**
(86) 2020 03 31 2020167366

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) FLUGZEUG MIT EINGEBETTETEN MOTOREN
(30) US 2019 04 01 201916372337
(72) PRINCEN, Norman H., Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) LIEBECK, Robert H., Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) LAWSON, Edward L., Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) HARBER, Benjamin A., Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64D 11/06 **FR E-1582499** 2023 06 28 **3994061**
(86) FR20051169 2020 07 02 2020747070

(73) Safran Electronics & Defence Actuation, 89002 Auxerre Cédex, 41 à 47, rue Guynemer (FR)
(54) FLUGZEUGSITZ
(30) FR 2019 07 02 1907345
(72) AUBRUN, Julien, 95000 CERGY, 2 sentier de la rousselette (FR)
(72) PIRIS, Miguel, 77610 LA HOUSSAYE EN BRIE, 531 avenue du général Leclerc (FR)
(72) GUEROULT, Olivier, 95100 ARGENTEUIL, 139 rue Marcelle Laget (FR)
(72) BERDAH, Emmanuel, 93300 AUBERVILLERS, 9 rue du docteur PESQUE (FR)
(72) DELONG, Joffrey, 75020 PARIS, 22 rue Dupont de l'Eure (FR)

B64D 13/06 **EN E-1582500** 2023 06 28 **3623291**
(86) 2019 09 12 2019197028

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ANPASSBARE DUALE DELTA-P-DURCHFLUSSMESSUNG
(30) US 2018 09 13 201816129919
(72) DeROY, Robert M., Tolland, CT 06084, 92 Merlot Way (US)
(72) YUNG, Patrick, South Windsor, CT 06074, 69 Cambridge Drive (US)
(72) MALJANIAN, John M., Farmington, CT 06085, 32 Dunne Wood Court (US)
(72) KAMENETZ, Jeffry K., Windsor, CT 06095, 422 Pike Place (US)
(72) VIGNALI, Mark, Northfield, CT 06778, 583 Northfield Road (US)

B64D 13/06 **EN E-1582501** 2023 06 28 **3875371**
(86) 2020 03 05 2020161253

(73) Collins Aerospace Ireland, Limited, T23 XN53 Cork City, 4th Floor, Penrose Wharf Business Centre Penrose Quay Co. Cork (IE)
(54) REGENERATIVES FILTERSYSTEM
(72) ZHU, Yonghua, Cork City, T23 NV09, Apt. 2, 5 Sidney Place, Wellington Road (IE)
(72) ZAVAGLIO, Erica, Cork City, T23 XN53, c/o United Technologies Research Center Ireland Ltd. 4th Floor Penrose Wharf Business Centre, Penrose Quay (IE)

B64D 13/06 **FR E-1582502** 2023 06 28 **3986788**
(86) FR20051034 2020 06 16 2020742348

(73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 31200 Toulouse, 408 avenue des Etats-Unis (FR)
(54) FLUGZEUGKLIMAANLAGE MIT EINEM ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN KOMPRESSOR UND EINER TURBOMASCHINE
(30) FR 2019 06 21 1906745
(72) LAVERGNE, David, 31016 TOULOUSE Cedex 2, c/o LIEBHERR-AEROSPACE TOULOUSE SAS 408 avenue des Etats-Unis, BP 52010 (FR)
(72) SANCHEZ, Frédéric, 31016 TOULOUSE Cedex 2, c/o LIEBHERR-AEROSPACE TOULOUSE SAS 408 avenue des Etats-Unis, BP 52010 (FR)

B64D 13/06 **EN E-1582503** 2023 06 28 **3875373**
(86) 2021 03 04 2021160673

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) LUFTKREISLAUFMASCHINEN UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON FLUID DURCH LUFTKREISLAUFMASCHINEN
(30) US 2020 03 05 202016810033
(72) PEREZ, Roberto J., Windsor, CT Connecticut 06095, 8 Penncross Dr. (US)
(72) WOLDEMARIAM, Beakal T., South Windsor, CT Connecticut 06074, 111 Bourbon Street (US)
(72) COLSON, Darryl A., West Suffield, CT Connecticut 06093, 30 Ridgewood Drive (US)

B64D 27/24 **EN E-1582504** 2023 06 28 **4019405**
(86) 2021 11 23 2021209762

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) GASTURBINENSYSTEM
(30) JP 2020 12 22 2020212829
(72) KITA, Akinori, Wako-shi, 351-0193 (JP)
(72) UDONO, Kenro, Wako-shi, 351-0193 (JP)
(72) MATSUMOTO, Takeshi, Wako-shi, 351-0193 (JP)

B64D 41/00 **EN E-1582505** 2023 06 28 **4011780**
(86) 2021 12 10 2021213797

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) ELEKTROHYDRAULISCHES NOT-AGGREGAT FÜR FLUGZEUGE MIT BATTERIEBETRIEBENEM UNTERSYSTEM
(30) US 2020 12 11 202063124222 P
(72) BAKER, Jeffrey A., Zeeland, 49464 (US)
(72) CRUZ, Mario F., Huntington Beach, 92647 (US)
(72) SMIT, David R., Moline, 49335 (US)
(72) DOUGHERTY, Derek Paul, Fruitport, 49415 (US)

B64D 45/00 **EN E-1582506** 2023 06 28 **3159269**
(86) 2016 10 17 2016194256

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) FLUGZEUGSYSTEME UND -VERFAHREN MIT ALARMEN FÜR WEARABLE-VORRICTHUNG
(30) US 2015 10 22 201514920315
(72) SAPTHARISHI, Hariharan, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) BALADHANDAPANI, Gobinathan, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) MCCULLOUGH, Sue, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) CHRISTIANSON, Eric, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)

B64F 1/28 **FR E-1582507** 2023 06 28 **3983296**
(86) EP20063031 2020 05 11 2020725694

(73) Groupe Pourprix, 69400 Arnas, 170 rue Clément Ader ZI Nord (FR)
(54) VERSORGUNGSTANKER
(30) FR 2019 06 11 1906154
(72) HECKY, Stéphane, 69250 FLEURIEU-SUR-SAONE, 14 route de Lyon (FR)

B64F 5/60 **EN E-1582508** 2023 06 28 **3862277**
(86) 2021 01 14 2021151648

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SCHÄDEN AN VERBUNDLAMINATEN UNTER VERWENDUNG EINES IN-SITU-WÄRMEGRADIENTEN UND VON AUSDEHNUNGSUNTERSCHIEDEN ÜBER DEN SCHADEN HINWEG
(30) US 2020 02 10 202016786588
(72) GOERTZ, Samuel R., Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) GEORGESON, Gary E., Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B65B 11/00 **EN E-1582509** 2023 06 28 **3969375**
(86) IB20054627 2020 05 15 2020737534

(73) AETNA GROUP S.p.A., 47826 Verucchio (RN), Strada Provinciale Marecchia, 59 (IT)
(54) ABWICKLGERÄT FÜR EINE WICKELMASCHINE
(30) IT 2019 05 16 201900006886
(72) CERE', Mauro, 47826 Verucchio [RN], c/o Aetna Group S.p.A. Strada Provinciale Marecchia, 59 (IT)

B65D 3/12 **DE E-1582510** 2023 06 28 **3730418**
(86) 2020 03 18 2020163982

(73) HF Multi-Pack GmbH, 56235 Ransbach-Baumbach, Eisensteinstr. 1 (DE)
(54) BEHÄLTER
(30) DE 2019 04 26 202019102354 U
(72) Fink, Horst, 56566 Neuwied, Venusstr. 2 (DE)

B65D 5/74 **EN E-1582511** 2023 06 28 **4034467**
(86) IB20058913 2020 09 24 2020793442

(73) Easy Plast S.r.l., 63073 Offida (AP), Via P. Togliatti, 38 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN/SCHLIESSEN EINES BEHÄLTERS FÜR GIESSFÄHIGE PRODUKTE UND VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN/ÖFFNEN EINES BEHÄLTERS FÜR GIESSFÄHIGE PRODUKTE
(30) IT 2019 09 25 201900017249
(30) IT 2020 07 27 202000018142
(72) SILLA, Roberto, 63073 Offida (AP), c/o EASY PLAST S.R.L. Via P. Togliatti, 38 (IT)
(72) MICHETTI, Luigino, 63073 Offida (AP), c/o EASY PLAST S.R.L. Via P. Togliatti, 38 (IT)

B65D 17/28 **DE E-1582512** 2023 06 28 **3484783**
(86) EP17062098 2017 05 19 2017724363

(73) Piech, Gregor Anton, 6351 Scheffau am Wilden Kaiser, Oberfeld 82/Top A5 (AT)
(54) METALLISCHE DOSE
(30) DE 2016 07 14 102016112953
(72) Piech, Gregor Anton, 6351 Scheffau am Wilden Kaiser, Oberfeld 82/Top A5 (AT)

B65D 17/353 **EN E-1582513** 2023 06 28 **3825245**
(86) JP19026207 2019 07 02 2019837446

(73) Daiwa Can Company, Tokyo 100-7009, 7-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) DOSENDECKEL
(30) JP 2018 07 20 2018137190
(72) OHKOSHI, Toshiyuki, Tokyo 100-7009, c/o DAIWA CAN COMPANY, 7-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KONAGAYA, Hirokazu, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8648, c/o Shimizu Plant of DAIWA CAN COMPANY, 6-1, Nakanogo 3-chome, Shimizu-ku (JP)
(72) IWAMARU, Tadayosi, Mohka-shi, Tochigi 321-4367, c/o Mohka Plant of DAIWA CAN COMPANY, 15-2, Kinugaoka (JP)
(72) YAMAMOTO, Akira, Mohka-shi, Tochigi 321-4367, c/o Mohka Plant of DAIWA CAN COMPANY, 15-2, Kinugaoka (JP)
(72) OHSHIMA, Katsumi, Mohka-shi, Tochigi 321-4367, c/o Mohka Plant of DAIWA CAN COMPANY, 15-2, Kinugaoka (JP)

B65D 19/38 **EN E-1582514** 2023 06 28 **3802348**
(86) EP19061390 2019 05 03 2019720677

(73) ISSI Group S.r.l. Società a Responsabilità Limitata Semplificata, 46019 Viadana (MN), Via Beethoven 6 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT UND ZUR LAGERUNG VON GÜTERN
(30) IT 2018 05 28 201800005743
(72) PANIZZI, Davide, 46030 Pomponesco, Via Zanichelli Salvino, 9 (IT)

B65D 30/08 **FR E-1582515** 2023 06 28 **3708510**
(86) 2020 03 04 2020160867

(73) Coveris Flexibles France, 43290 Montfaucon en Velay, 5 ZA du Cantonnier (FR)
(54) VERPACKUNGSBEUTEL UND VERFAHREN FÜR DIE KONTINUIERLICHE HERSTELLUNG VON SOLCHEN BEUTELN
(30) FR 2019 03 13 1902548
(30) FR 2019 04 03 1903577
(72) LANGELIER, Philipe, 43120 MONISTROL-SUR-LOIRE, Le Garay De La Croix (FR)

B65D 41/34 **EN E-1582516** 2023 06 28 **3707078**
(86) IB18058733 2018 11 07 2018811070

(73) Rivelli, Paolo, 80123 Napoli, Via Posillipo 33 (IT)
(54) KUNSTSTOFFFLASCHE MIT ORIGINALITÄTSSICHERUNG NACH IHRER ÖFFNUNG
(30) IT 2017 11 07 201700126807
(72) Rivelli, Paolo, 80123 Napoli, Via Posillipo 33 (IT)

B65D 41/34 **EN E-1582517** 2023 06 28 **3950528**
(86) ES19070211 2019 03 28 2019921547

(73) Betapack, S.A.U., 20305 Irun, Gipuzkoa, Pol. Ind. Oianzabaleta c/ Oianzabaleta, 3 (ES)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM HALS EINES BEHÄLTERS
(72) BERROA GARCÍA, Javier, 20305 IRUN (Gipuzkoa), Pol. Ind. Oianzabaleta, c/ Oianzabaleta, 3 (ES)

B65D 41/42 **EN E-1582518** 2023 06 28 **3774569**
(86) IB19052397 2019 03 25 2019718858

(73) CANPACK METAL CLOSURES SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, 33-100 Tarnów, Ul. Jana Kochanowskiego 28B (PL)
(54) LEICHT ZU ÖFFNENDE GETRÄNKEFLASCHE MIT ABZIEHBAREM VERSCHLUSS
(30) PL 2018 03 28 42507018
(72) CEPA, Pawel, 31-457 Kraków, ul. Fiolkowa 5/48 (PL)
(72) SZYMANSKI, Aleksander, 31-455 Kraków, ul. Ulanów 46/33 (PL)

B65D 43/02 **DE E-1582519** 2023 06 28 **3865419**
(86) 2021 02 02 2021154816

(73) Gebrüder Leonhardt GmbH & Co. KG Blema Kircheis, 08280 Aue, Erdmann-Kircheis-Str. 13-15 (DE)
(54) DECKEL AUS PAPIER SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2020 02 13 102020103806
(72) Leonhardt, Sebastian, 08231 Zschorlau, Hoher Weg 4c (DE)

B65D 47/34 **EN E-1582520** 2023 06 28 **3805127**
(86) JP19020730 2019 05 24 2019811413

(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., Koto-ku Tokyo 136-8531, 2-6, Ojima 3-chome (JP)
(54) HEBELBETÄTIGTER ZERSTÄUBER FÜR FLÜSSIGKEITEN
(30) JP 2018 05 31 2018105653
(30) JP 2018 05 31 2018105654
(72) NAKAMURA, Hiroyuki, Tokyo 136-8531, c/o Yoshino Kogyosho Co., Ltd. 2-6, Ojima 3-chome Koto-ku (JP)

B65D 51/16 **EN E-1582521** 2023 06 28 **3898446**
(86) US19068101 2019 12 20 2019842516

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) SPRITZSCHUTZ FÜR BELÜFTETE BEHÄLTER
(30) US 2018 12 21 201862784203 P
(72) LAUSTED, Matthew Darold, Hudson, Wisconsin 54016, 62 Loughney Bay (US)
(72) BONS, Joseph Steven, Oakdale, Minnesota 55128, 3570 Gentry Ave N (US)
(72) SARNSTROM, Andrew Richard, Minneapolis, Minnesota 55416, 3144 South Chowen Ave (US)
(72) KREYE, Lisa Anne, Woodbury, Minnesota 55129, 11434 Wagon Wheel Curve (US)
(72) HEINBUCH, Karl Alan, Roberts, Wisconsin 54023, 914 64th Ave (US)

B65D 75/30 **EN E-1582522** 2023 06 28 **3722225**
(86) 2019 03 12 2020172316

(73) G. Mondini SpA, 25033 Cologne (BS), Via Brescia 5/7 (IT)
(54) TRAY ZUR VERPACKUNG VON LEBENSMITTELN, DER AUS EINER FLACHES BLATT AUS MEHRSCHICHTENMATERIAL GEBILDET IST
(30) IT 2018 03 19 201800003743
(72) Mondini, Giovanni, 25033 Cologne (Brescia), Via Marconi 100 (IT)

B65D 81/00 **EN E-1582523** 2023 06 28 **3988470**
(86) 2010 08 30 2021209427

(73) Abbott Diabetes Care Inc., Alameda, CA 94502, 1360 South Loop Road (US)
(54) ANZEIGEEINHEITEN FÜR EIN MEDIZINISCHES GERÄT
(30) US 2009 08 31 238657 P
(30) US 2009 08 31 23867209 P
(30) US 2009 09 30 247541 P
(30) US 2010 01 22 297625 P
(72) HARPER, Wesley Scott, California, 94502 (US)
(72) TAN, Annie, California, 94065 (US)
(72) DUNN, Timothy Christian, California, 94117 (US)
(72) SLOAN, Mark Kent, California, 94065 (US)
(72) DONIGER, Kenneth, California, 94025 (US)
(72) MCGARRAUGH, Geoffrey, California, 94105 (US)
(72) LOVE, Michael, California, 94566 (US)
(72) YEE, Phillip, California, 94122 (US)
(72) HAYTER, Gary Alan, California, 94618 (US)
(72) TAUB, Marc Barry, California, 94040 (US)
(72) PEYSER, Thomas, California, 94025 (US)
(72) PANI, Michael, 64372 Ober-Ramstadt (DE)
(72) JENNEWINE, Curtis, California, 94111 (US)
(72) BERMAN, Glenn Howard, California, 94502 (US)

B65D 83/00 **DE E-1582524** 2023 06 28 **4072969**
(86) EP20084274 2020 12 02 2020815834

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) KARTUSCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KARTUSCHE
(30) EP 2019 12 13 19216089
(72) WILLNER, Ralf, 86874 Tussenhausen, Joh.-Baptist-Enderle Weg 43 (DE)
(72) TAPOV, Tihomir, 5300 Gabrovo, 42 Gradishte St. (BG)
(72) FREUDLING, Sarah, 87656 Germaringen, Am Kollergang 1 (DE)
(72) AYRLE, Thomas, 86853 Langerringen, Viktor-von-Scheffel Straße 80 (DE)
(72) DONNER, Tobias, 81379 München, Almbachstr. 14 (DE)

B65D 85/804 **EN E-1582525** 2023 06 28 **3658473**
(86) NL18050525 2018 07 27 2018768974

(73) Scaffee B.V., 8448 GV Heerenveen, De Opslach 79 (NL)
(54) KISSEN FÜR HEISSGETRÄNK UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) NL 2017 07 28 2019369
(72) STORK, Ids Adriaan, 9076 AC St. Annaparochie, Stadhouderskade 18D (NL)
(72) OOSTERHUIS, Antoon Siefko, 8446 CR Heerenveen, Kattebos 107 (NL)
(72) VAN DER ZEE, Anno Adriaan, 8448 GV Heerenveen, p/a De Osplach 79 (NL)

B65D 85/804 **DE E-1582526** 2023 06 28 **4045436**
(86) DE20000225 2020 10 01 2020803080

(73) KIEFEL GmbH, 83395 Freilassing, Sudetenstrasse 3 (DE)
(54) PORTIONIERBEHÄLTNIS AUS UMWELTVERTRÄGLICH ABBAUBAREM FASERMATERIAL
(30) DE 2019 10 14 102019127556
(72) STEIN, Bernd, 83417 Kirchanschöring, In der Point 9 (DE)
(72) HAUSMANN, Matthias, 5091 Unken, Niedland 297 (AT)
(72) WABNIG, Erwin, 83313 Siegsdorf, Hörgeringer Str. 13 (DE)
(72) HALLETZ, Thomas, 83329 Waging am See, Brückenweg 6 (DE)

B65D 85/804 **EN E-1582527** 2023 06 28 **4124589**
(86) 2022 07 05 2022183002

(73) Aroma System SRL, 40138 Bologna, Via del Battirame, 6 (IT)
(54) VERSTÄRKUNGSRING FÜR KAPSELN ZUR GEWINNUNG VON GETRÄNKEN
(30) IT 2021 07 29 202100020315
(72) RAPPARINI, Gino, Bologna (IT)
(72) GENERALI, Maurizio, Bologna (IT)

B65F 1/00 **FR E-1582528** 2023 06 28 **3766805**
(86) 2020 07 16 2020186308

(73) SULO France, 69800 Saint-Priest, 3 rue Garibaldi (FR)
(54) DICHTER DECKEL FÜR ABFALLSAMMELBEHÄLTER
(30) FR 2019 07 18 1908177
(72) ALLANCHE, Etienne, 69008 LYON, 58 rue Villon (FR)
(72) OLLIER, Fabrice, 01700 MIRIBEL, 441 Grande rue (FR)
(72) BOURGUND, Hervé, 69008 LYON, 55 rue Marius Berliet (FR)

B65F 1/06 **EN E-1582529** 2023 06 28 **3590869**
(86) 2019 03 13 2019162665

(73) Shanghai Townew Intelligent Technology Co., Ltd., Shanghai 201203, Room 415, The Fourth Floor, Main Building (No. 1 Building), 835. 937 Dangui Road Free Trade Pilot Area (CN)
(54) MÜLLBEUTELANORDNUNG FÜR INTELLIGENTEN MÜLLBEHÄLTER, MÜLLBEUTELPOSITIONIERUNGSELEMENT UND INTELLIGENTER MÜLLBEHÄLTER
(30) CN 2018 07 03 201810711673
(72) LI, Jianxiang, Shanghai, Shanghai 201203, c/o Shanghai Townew Intelligent Technology Co., Ltd. Room 415, The Fourth Floor, Main Building (No. 1 Building), 835. 937 Dangui Road, Free Trade Pilot Area (CN)

B65F 1/06 **EN E-1582530** 2023 06 28 **3551552**
(86) US17065650 2017 12 11 2017878376

(73) 1316 LLC, Las Vegas, NV 89149, 9080 West Rosada Way (US)
(54) SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ABFALLENTSORGUNG UND ÄNDERUNG DES VERHALTENS VON KLEINKINDERN-KINDERN
(30) US 2016 12 09 201615374996
(72) McCONNELL, Thomas E., Santa Ynez CA 93460, 1568 Calzada Avenue (US)

B65G 1/04 **EN E-1582531** 2023 06 28 **3621899**
(86) EP18061651 2018 05 07 2018723465

(73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) EIN FAHRZEUG ZUR HANDHABUNG VON CONTAINERN
(30) NO 2017 05 08 20170754
(72) FJELDHEIM, Ivar, 5533 Haugesund, Bjørnebærveien 9 (NO)
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, Nedre Teigen 12 (NO)

B65G 1/04 **EN E-1582532** 2023 06 28 **3792202**
(86) 2011 12 15 2020184019

(73) Symbotic LLC, Wilmington, MA 01887-4442, 200 Research Drive (US)
(54) LADESYSTEM FÜR FAHRZEUGE IN EINEM LAGERHAUS
(30) US 2010 12 15 42340210 P
(30) US 2010 12 15 42329610 P
(30) US 2010 12 15 42324210 P
(72) TOEBES, Stephen C., Sunderland, MA 01375, 89 Russell Street (US)
(72) SULLIVAN, Robert, Wilmington, MA 01887, 32 Fairmont Avenue (US)
(72) VASILYEV, Dimitry, Somerville, MA 02143, 18 South Street 3 (US)

B65G 1/04 **DE E-1582533** 2023 06 28 **3431417**
(86) 2016 05 23 2018193914

(73) TGW Mechanics GmbH, 4600 Wels, Collmannstrasse 2 (AT)
(54) LAGERSYSTEM
(30) AT 2015 05 29 504392015
(30) AT 2015 12 23 511012015
(72) GROSSE, Eric, 63225 Langen, Am Schleifweg 39 (DE)
(72) GRUBER, Thomas, 4643 Pettenbach, Sattelmühlestraße 14 (AT)
(72) RAUSCH, Martin, 4810 Gmunden, Moosgasse 19 (AT)
(72) SCHAUER, Johannes, 4076 St. Marienkirchen an der Polsenz, Holzwiesen 28 (AT)

B65G 13/00 **DE E-1582534** 2023 06 28 **3686133**
(86) 2020 01 21 2020152802

(73) Heron Innovations Factory GmbH, 6850 Dornbirn, Dr. Walter Zumtobel Straße 2 (AT)
(54) LÄNGSFÖRDERER, INSBESONDERE ROLLENBAHN MIT EINGRIFFSSCHUTZ
(30) DE 2019 01 22 102019101473
(72) BEER, Christian, 6858 Schwarzach, Linzenberg 43 (AT)

B65G 13/06 **EN E-1582535** 2023 06 28 **3539905**
(86) 2019 03 12 2019162230

(73) Interroll Holding AG, 6592 Sant' Antonino, Via Gorelle 3 (CH)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINEN ROLLENFÖRDERER
(30) EP 2018 03 12 18161255
(72) Dudek, Siegmund, 6592 Sant'Antonino, c/o Interroll Holding AG Zona Industriale (CH)
(72) Steffen, Jonas, 6592 Sant'Antonino, c/o Interroll Holding AG Zona Industriale (CH)
(72) Frangeul, Xavier, 6592 Sant'Antonino, c/o Interroll Holding AG Zona Industriale (CH)
(72) Loizeau, Antoine, 6592 Sant'Antonino, c/o Interroll Holding AG Zona Industriale (CH)

B65G 17/32 **EN E-1582536** 2023 06 28 **3599191**
(86) 2019 07 24 2019188185

(73) Tiesse S.r.l., 43037 Lesignano de' Bagni (PR), Via Cavo, 23 (IT)
(54) FÖRDERERVORRICHTUNG
(30) IT 2018 07 27 201800007586
(72) SARTORI, Elmo, 43037 Lesignano de' Bagni (PR), c/o Tiesse S.R.L. Via Cavo, 23 (IT)

B65G 41/00 **EN E-1582537** 2023 06 28 **3718933**
(86) 2019 04 05 2019275045

(73) McCloskey International Limited, Keene, Ontario K9J 0G6, 1 McCloskey Road (CA)
(54) RADIALSTAPLER MIT WINKELSTEUERUNG
(30) US 2019 04 01 201916371914
(72) McCloskey, James Paschal, Keene, Ontario K9J 0G6, 1 McCloskey Road (CA)
(72) Nottingham, Al, Keene, Ontario K9J 0G6, 1 McCloskey Road (CA)

B65G 45/00 **EN E-1582538** 2023 06 28 **3894342**
(86) US20016818 2020 02 05 2020715218

(73) Tropicana Products, Inc., Bradenton, FL 34208, 1001 13th Avenue E (US)
(54) VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG DER MATERIALMISCHUNG WÄHREND DER ÜBERGÄNGE IN EINEM MATERIALVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) US 2019 02 18 201962806935 P
(72) MATHEWS, Jeffrey D., Naperville, Illinois 60540, 716 West Jackson Avenue (US)
(72) FOUNTAIN, Gerald Olean, Wilmette, Illinois 60091, 2913 Old Glenview Road (US)
(72) CASASNOVAS, Johnny, Barrington, Illinois 60010, 617 West Main Street (US)

B65G 45/12 **DE E-1582539** 2023 06 28 **3856664**
(86) EP19074729 2019 09 16 2019774073

(73) Kill-Frech, Cornelia, 48329 Havixbeck, Tilbeck 23 (DE)
(54) GURTABSTREIFER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES GURTABSTREIFERS
(30) DE 2018 09 26 102018123799
(72) WEIMANN, Claus, 58300 Wetter, Am Zamelberg 51 (DE)
(72) KIEL, Martin, 45659 Recklinghausen, Schlagheckeweg 46 (DE)

B65G 47/68 **DE E-1582540** 2023 06 28 **3224164**
(86) EP15069859 2015 08 31 2015760128

(73) Körber Supply Chain Logistics GmbH, 78467 Konstanz, Lilienthalstraße 16/18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR PACKGUTZUSAMMENFÜHRUNG UND PACKGUTFÖRDERVORRICHTUNG
(30) DE 2014 11 26 102014224147
(72) WIEHLER, Rolf, 78476 Allensbach, Unterhausgasse 4 (DE)

B65G 49/04 **DE E-1582541** 2023 06 28 **3201108**
(86) EP15071241 2015 09 16 2015771535

(73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Str. 34 (DE)
(54) FÖRDERSYSTEM FÜR WERKSTÜCKE
(30) DE 2014 09 30 102014014137
(72) BLUM, Edgar, 36355 Grebenhain, Zahmenerstr. 12 (DE)
(72) IZOS, Marina, 71711 Murr, Buchenweg 39 (DE)
(72) KINCSES, Michael, 70327 Stuttgart, Stettener Str. 56 (DE)

B65G 49/04 **DE E-1582542** 2023 06 28 **3645433**
(86) AT18060125 2018 06 18 2018736781

(73) Fehberger, Alex, 8724 Spielberg, Am Rosenhügel 2 (AT)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TAUCHLACKIEREN
(30) AT 2017 06 30 505392017
(72) Fehberger, Alex, 8724 Spielberg, Am Rosenhügel 2 (AT)

B65G 67/20 **DE E-1582543** 2023 06 28 **3628612**
(86) 2019 09 25 2019199573

(73) Schumacher Packaging GmbH, 96237 Ebersdorf b. Coburg, Friesendorfer Str. 4 (DE)
(54) LADEEINRICHTUNG ZUM HECKSEITIGEN BELADEN EINES LKWS
(30) DE 2018 09 26 102018123739
(72) EINWICH, Raimund, 96279 Weidhausen, Reußenberg 46 (DE)

B65H 5/00 **EN E-1582544** 2023 06 28 **3831748**
(86) JP19030145 2019 08 01 2019844324

(73) CREATIVE TECHNOLOGY CORPORATION, Takatsu-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0034, 507-1, Kamisakunobe (JP)
(54) ELEKTROSTATISCHER ADSORPTIONSKÖRPER
(30) JP 2018 08 02 2018145547
(72) KANEKO Daiki, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0034, c/o Creative Technology Corporation, 507-1, Kamisakunobe, Takatsu-ku (JP)
(72) TATSUMI Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0034, c/o Creative Technology Corporation, 507-1, Kamisakunobe, Takatsu-ku (JP)
(72) HIRANO Shinsuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0034, c/o Creative Technology Corporation, 507-1, Kamisakunobe, Takatsu-ku (JP)

B65H 9/00 **EN E-1582545** 2023 06 28 **3984931**
(86) 2021 10 11 2021201952

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) BLATTFÖRDERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT DER BLATTFÖRDERVORRICHTUNG
(30) JP 2020 10 16 2020174649
(72) EGAWA, Tomohiro, Tokyo, 143-8555 (JP)

B65H 11/00 **DE E-1582546** 2023 06 28 **3994085**
(86) EP20079030 2020 10 15 2020796507

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) BOGENBEARBEITUNGSMASCHINE MIT ZUMINDEST EINER SENSOREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND/ODER REGELUNG ZUMINDEST EINES BESTANDTEILS EINER BOGENBEARBEITUNGSMASCHINE
(30) DE 2019 11 04 102019129645
(72) REINSCH, Carsten, 01445 Radebeul, Horkenweg 9 (DE)
(72) PILZ, Christian, 01665 Diera-Zehren, Elbstr. 79 (DE)
(72) RIECK, Heike, 01187 Dresden, Plauenscher Ring 12 (DE)

B65H 16/04 **EN E-1582547** 2023 06 28 **3830013**
(86) US19041954 2019 07 16 2019845413

(73) Sealed Air Corporation (US), Charlotte, NC 28208, 2415 Cascade Pointe Boulevard (US)
(54) DORN ZUM HALTEN UND AUSRICHTEN VON FILMZUFÜHRUNGSROLLEN
(30) US 2018 07 30 201862711646 P
(72) JENNINGS, Robert D., York, South Carolina 29745, 168 Mariners Bluff Road (US)
(72) WOOD, Andrew T., Charlotte, North Carolina 28270, 2617 Greyabby Court (US)

B65H 23/02 **EN E-1582548** 2023 06 28 **3626656**
(86) 2019 08 27 2019193667

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi (JP)
(54) GRUNDMATERIALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DETEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2018 09 20 2018176424
(72) YOSHIDA, Mitsuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, c/o SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku, (JP)

B65H 23/188 **EN E-1582549** 2023 06 28 **3976514**
(86) IT20050095 2020 04 16 2020725957

(73) Plusline S.r.l., 40069 Zola Pedrosa (BO), Via Balzani 14 (IT)
(54) ZUFÜHREINHEIT ZUM ZUFÜHREN EINER KUNSTSTOFFFOLIE
(30) IT 2019 06 03 201900007812
(72) GERRI, Vittorio, I-40100 Bologna, Via Valle di Preda 10 (IT)

B65H 54/10 **DE E-1582550** 2023 06 28 **3569537**
(86) 2018 05 18 2018173096

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM WICKELN EINES WICKELGUTES
(72) Kerling, Sebastian, 91052 Erlangen, Zenkerstraße 36 (DE)
(72) Seelinger, Björn, 91315 Höchstadt, Am Treibweg 25 (DE)

B66B 1/24 **EN E-1582551** 2023 06 28 **3693309**
(86) 2019 12 16 2019216563

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) DURCHFÜHRUNG EINES AUFZUGSDIENSTES AUF BASIS DER INNENRAUMNÄHE EINER MOBILEN VORRICHTUNG ZUR AUFZUGSLOBBY
(30) IN 2019 01 28 201911003364
(72) LADI, Srinivasa Rao, 5000081 Telangana, No. 10, Building No. 12C, Raheja Mindspace, Cyberabad, Hitech City, Madhapur, Hyderabad (IN)
(72) AKULA, Ramesh, 5000081 Telangana, No. 10, Building No. 12C, Raheja Mindspace, Cyberabad, Hitech City, Madhapur, Hyderabad (IN)

B66B 3/00 **EN E-1582552** 2023 06 28 **3261968**
(86) FI15050105 2015 02 24 2015883052

(73) Kone Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON ETAGENINFORMATIONEN FÜR EINEN ZIELRUF
(72) RAITOLA, Pasi, FI-05810 Hyvinkää, Välipellontie 2E 16 (FI)

B66B 5/00 **EN E-1582553** 2023 06 28 **3826951**
(86) EP19067828 2019 07 03 2019734104

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) AUFZUGSTEUERUNGSSCHRANK MIT EINER SPRACHKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER SCHRANKTÜR
(30) EP 2018 07 26 18185803
(72) ROUSSEL, Frank Olivier, 6006 Luzern, Oberseeburg 45 (CH)
(72) CARRIERO, Stefano, 6330 Cham, Sonneggstrasse 12 (CH)

B66B 5/00 **EN E-1582554** 2023 06 28 **3904261**
(86) 2020 12 18 2020215764

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSANLAGENÜBERWACHUNG UND -STEUERUNG BASIEREND AUF DER AUFZUGSSCHACHTWINDDETEKTION
(30) US 2020 05 01 202016864740
(72) KWON, Yisug, Farmington, Connecticut 06032 (US)
(72) PAHNG, Daniel, Farmington, Connecticut 06032 (US)

B66B 5/02 **EN E-1582555** 2023 06 28 **3450376**
(86) 2018 08 22 2018190230

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUTOMATISCHES RETTUNGS- UND LADESYSTEM FÜR AUFZUGSANTRIEB
(30) US 2017 08 28 201715688288
(72) AGIRMAN, Ismail, Farmington, CT Connecticut 06032, Five Farm Springs Road (US)

B66B 5/20 **EN E-1582556** 2023 06 28 **3789334**
(86) 2020 09 07 2020382791

(73) ORONA S. COOP., 20120 Hernani (Guipúzcoa), Polígono Lastaola s/n (ES)
(54) BREMSVORRICHTUNG FÜR AUFZUGSEINRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES BREMSVERFAHREN
(30) ES 2019 09 06 201930780
(72) ALONSO RAMILA, Raúl, 20120 Hernani (Guipúzcoa), ORONA EIC S.COOP. Polígono Lastaola s/n (ES)
(72) COCHO ERAUSKIN, Endika, 20120 Hernani (Guipúzcoa), ORONA EIC S.COOP. Polígono Lastaola s/n (ES)

B66B 9/00 **EN E-1582557** 2023 06 28 **3902761**
(86) US19067653 2019 12 19 2019839595

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) FAHRGESCHÄFTSAUFZUG UND BEWEGUNGSBETÄTIGUNG
(30) US 2018 12 27 201816234046
(72) BRISTER, Michael Keith, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) VAMOS, Clarisse Marie, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) TRESAUGUE, Michael Joseph, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)

B66B 13/14 **DE E-1582558** 2023 06 28 **3898488**
(86) EP19085992 2019 12 18 2019821080

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) TÜRSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE AUFZUGSANLAGE
(30) EP 2018 12 18 18213252
(72) STOCKER, Hansueli, 6405 Immensee, Obereichliweg 32 (CH)

B66B 13/30 **EN E-1582559** 2023 06 28 **3854743**
(86) 2020 01 24 2020305058

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSKABINEN MIT KAMERAHALTERUNG
(72) FAUCONNET, Aurélien, 45500 GIEN (FR)
(72) MONTIGNY, Guillaume, 45500 GIEN (FR)

B66B 25/00 **EN E-1582560** 2023 06 28 **3693319**
(86) 2019 09 10 2019196567

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) FAHRTREPPE MIT EINEM SENSOR ZUR ERFASSUNG VON SCHEIBENFEHLAUSRICHTUNG
(30) IN 2018 09 12 201811034443
(72) LADI, Srinivasa Rao, 500081 Telangana, Floor No. 10, Building No. 12C, Raheja Mindspace, Cyberabad, Hitech City, Madhapur, Hyderabad (IN)
(72) SR, Serralathan, 500081 Telangana, Floor No. 10, Building No. 12C, Raheja Mindspace, Cyberabad, Hitech City, Madhapur, Hyderabad (IN)

B66C 13/30 **DE E-1582561** 2023 06 28 **4053065**
(86) 2022 02 08 2022155581

(73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, 6710 Nenzing, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1 (AT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KRANDREHWERKS SOWIE KRAN
(30) DE 2021 02 15 102021103488
(72) Torghele, Richard, 6781 Bartholomäberg (AT)
(72) Gaßner, Christof, 6713 Ludesch (AT)

B66C 23/66 **EN E-1582562** 2023 06 28 **3656723**
(86) 2018 11 21 2018207620

(73) Hiab AB, 164 22 Kista, c/o Cargotec Sweden AB Box 1133 (SE)
(54) VERBINDUNGSEINHEIT UND HYDRAULISCHER KRAN MIT SOLCH EINER VERBINDUNGSEINHEIT
(72) NYLANDER, Erik, 824 92 Hudiksvall, Hede-Finnflovägen 55 (SE)
(72) BADÍA SÁNCHEZ, José María, 50009 Zaragoza, Av. Juan Pablo II 44 7ºG (ES)

B66D 3/14 **DE E-1582563** 2023 06 28 **4003896**
(86) DE20100101 2020 02 13 2020708417

(73) Columbus Mckinnon Industrial Products GmbH, 42329 Wuppertal, Yale-Allee 30 (DE)
(54) HEBEZEUG
(30) DE 2019 07 24 102019120036
(72) STRUCK, Detlef, 42115 Wuppertal, Funckstrasse 39 (DE)
(72) SCHNEEBECK, Wolfram, 42327 Wuppertal, Heinrich-Bammel-Weg 23/WE35 (DE)

B66D 3/14 **DE E-1582564** 2023 06 28 **4003897**
(86) DE20100100 2020 02 13 2020710033

(73) Columbus Mckinnon Industrial Products GmbH, 42329 Wuppertal, Yale-Allee 30 (DE)
(54) HEBEZEUG
(30) DE 2019 07 24 102019120036
(72) STRUCK, Detlef, 42115 Wuppertal, Funckstrasse 39 (DE)
(72) SCHNEEBECK, Wolfram, 42327 Wuppertal, Heinrich-Bammel-Weg 23/WE35 (DE)

B66D 5/14 **EN E-1582565** 2023 06 28 **3782944**
(86) 2019 08 21 2019192798

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) AUFZUGSSCHEIBENBREMSE
(72) Peltomäki, Jyrki, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Korpela, Arto, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)

B66F 9/075 **DE E-1582566** 2023 06 28 **3507233**
(86) EP17068928 2017 07 26 2017743345

(73) Hubtex Maschinenbau GmbH & Co. KG, 36041 Fulda, Werner-von-Siemens-Straße 8 (DE)
(54) FLURFÖRDERZEUG UND ANTRIEBSRADLAGERVORRICHTUNG FÜR FLURFÖRDERZEUGE.
(30) DE 2016 09 02 102016116469
(30) DE 2017 02 15 102017103024
(72) KELLER, Jürgen, 36137 Großenlüder, Elisabethenstraße 2 (DE)

B67D 1/00 **DE E-1582567** 2023 06 28 **3468911**
(86) EP17063473 2017 06 02 2017730715

(73) Bieg, Ralf, 73432 Aalen BW, Im Bühl 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR MASCHINENGESTEUERTEN HERSTELLUNG VON MISCHGETRÄNKEN
(30) DE 2016 06 09 102016110626
(72) BIEG, Ralf, 73432 Aalen, Im Bühl 4 (DE)

B82Y 10/00 **EN E-1582568** 2023 06 28 **3632840**
(86) 2018 10 05 2018198863

(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, 3000 Leuven, Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(54) ANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM MAGNONISCHEN MATRIX-VEKTOR-VERVIELFACHER
(72) ADELMANN, Hanns Christoph, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) COSTA, Jose Diogo, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) CIUBOTARU, Florin, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

C01B 3/00 **EN E-1582569** 2023 06 28 **3807211**
(86) GB19051647 2019 06 14 2019732420

(73) H2GO POWER LTD, London, London, City Of W12 0BZ, Imperial White City Incubator Translation & I-Hub 84 Wood Lane White City (GB)
(54) WASSERSTOFFSPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WASSERSTOFFSPEICHERVORRICHTUNG
(30) GB 2018 06 15 201809867
(72) HAMED, Enass Abo, London Greater London E16 2QN, H2GO POWER Ltd 407 Ebb Court 1 Albert Basin Way (GB)
(72) SPERRIN, Luke, London Greater London E16 2QN, H2GO POWER LTD 407 Ebb Court 1 Albert Basin Way (GB)
(72) O'DONNELL, Kieran, London Greater London E16 2QN, H2GO POWER LTD 407 Ebb Court 1 Albert Basin Way (GB)

C01B 3/04 **EN E-1582570** 2023 06 28 **3507847**
(86) US17049610 2017 08 31 2017847543

(73) One Scientific, Inc., Johnson City, TN 37604, 2109 W. Market Street Suite 151 (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE DURCH UMWANDLUNG VON WASSER ZU WASSERSTOFF UND SAUERSTOFF
(30) US 2016 08 31 201662381765 P
(72) REDWINE, Michael, A., Johnson City, TN 37604, c/o One Scientific Inc. 2109 W. Market Street Suite 151 (US)

C01B 21/082 **DE E-1582571** 2023 06 28 **3847126**
(86) EP19073633 2019 09 05 2019766205

(73) UMICORE AG & Co. KG, 63457 Hanau-Wolfgang, Rodenbacher Chaussee 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIALKYLAMIDO-ELEMENTVERBINDUNGEN
(30) EP 2018 09 07 18193179
(72) HERRITSCH, Susanne, 35039 Marburg, Sylvester-Jordan-Str. 16 (DE)
(72) SUNDERMEYER, Joerg, 35041 Marburg, Auf der Hoehe 22 (DE)
(72) SCHORN, Wolf, 76337 Waldbronn, Karlsruher Strasse 2 (DE)
(72) FREY, Annika, 63457 Hanau, Paul-Gerhardt-Str. 2 (DE)
(72) KARCH, Ralf, 63801 Kleinostheim, Bahnhofstraße 33d (DE)
(72) RIVAS NASS, Andreas, 64625 Bensheim, Am Schlosspark 4 (DE)
(72) WÖRNER, Eileen, 61130 Nidderau, Fasanenweg 11 (DE)
(72) DOPPIU, Angelino, 63500 Seligenstadt, Am Schwimmbad 11a (DE)

C01B 21/22 **EN E-1582572** 2023 06 28 **3383197**
(86) EP16078473 2016 11 22 2016801179

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFRORENEN PRODUKTS
(30) EP 2015 11 30 15196934
(72) ALDRED, Alexander, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, Unilever R&D Colworth Sharnbrook (GB)
(72) BEE, Rodney, David, St. Neots Cambridgeshire PE19 7LF, 10 Stevenson Court Eaton Ford (GB)
(72) EVANS, Victoria, Suzanne, Elizabeth, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, Unilever R&D Colworth Sharnbrook (GB)
(72) TRYCHOLIK-KINAVUIDI, Magdalena, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, Unilever R&D Colworth Sharnbrook (GB)

C01B 25/00 **EN E-1582573** 2023 06 28 **3967658**
(86) 2020 12 03 2020211721

(73) Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, Seoul 03722, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)
(54) SCHICHTVERBINDUNG UND INDIUM- UND PHOSPHORHALTIGE NANOFOLIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 09 09 20200115374
(72) SHIM, Woo-young, 06713 Seoul (KR)
(72) KIM, Min-jung, 61704 Gwangju (KR)

C01B 32/05 **EN E-1582574** 2023 06 28 **3670447**
(86) KR18012440 2018 10 19 2018876053

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(73) Postech Academy-Industry Foundation, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, 77 Cheongam-ro Nam-gu (KR)
(54) PORÖSER KOHLENSTOFF, POSITIVELEKTRODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2017 11 08 20170147765
(72) LEE, Dongwook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JO, Changshin, Busan 48543, 103-1902 29 Uam-ro 104beon-gil Nam-gu (KR)
(72) LEE, Jinwoo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, 7-1803 155 Jigok-ro Nam-gu (KR)
(72) SOHN, Kwonnam, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Won-Gwang, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37662, A37 43-6 Haengbokjutaek-gil Nam-gu (KR)

C01B 32/19 **EN E-1582575** 2023 06 28 **3917879**
(86) EP21059185 2021 04 08 2021718091

(73) 2D FAB AB, 853 50 Sundsvall, Bultgatan 20 (SE)
(54) HERSTELLUNG VON ZWEIDIMENSIONALEM MATERIAL
(30) SE 2020 04 09 2050411
(72) FORSBERG, Sven, 856 31 Sundsvall, Högalidsgatan 26 (SE)
(72) BÄCK, Roland, 862 40 Njurunda, Volframvägen 12 (SE)

C01B 33/18 **EN E-1582576** 2023 06 28 **2703348**
(86) JP12061134 2012 04 25 2012777639

(73) Tokuyama Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, 1-1, Mikage-cho (JP)
(54) METALLOXIDPULVER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2011 04 28 2011101640
(72) FUJIMOTO, Wakana, Yamaguchi 745-8648, c/o TOKUYAMA CORPORATION 1-1 Mikage-cho Shunan-shi (JP)
(72) FUKUJU, Tadahiro, Yamaguchi 745-8648, c/o TOKUYAMA CORPORATION 1-1 Mikage-cho Shunan-shi (JP)
(72) NUMA, Hiroshi, Yamaguchi 745-8648, c/o TOKUYAMA CORPORATION 1-1 Mikage-cho Shunan-shi (JP)

C01B 33/18 **EN E-1582577** 2023 06 28 **4043398**
(86) 2021 02 11 2021156535

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) KIESELSÄURE MIT REDUZIERTER TRIBO-LADUNG FÜR TONERANWENDUNGEN
(72) GIESSELER, Mareike, 63477 Maintal (DE)
(72) MENZEL, Dr., Frank, 63456 Hanau (DE)
(72) LYGIN, Dr., Alexander, 64347 Griesheim (DE)
(72) GOLCHERT, Rainer, 64807 Dieburg (DE)

C01B 37/00 **EN E-1582578** 2023 06 28 **3945080**
(86) 2021 07 23 2021187491

(73) WAYMO LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SUPEROMNIPHOBES OPTISCHES BULK-GLAS
(30) US 2020 07 29 202016942632
(72) SIMPSON, John T., Mountain View, 94043 (US)

C01B 39/48 **EN E-1582579** 2023 06 28 **2314544**
(86) JP09064411 2009 08 17 2009808251

(73) Tosoh Corporation, Yamaguchi 746-8501, 4560, Kaisei-cho Shunan-shi (JP)
(54) BETA-ZEOLIT MIT HOHER HITZEFESTIGKEIT UND SCR-KATALYSATOR DAMIT
(30) JP 2008 08 19 2008210938
(72) TAKAMITSU, Yasuyuki, Yamaguchi 746-8501, c/o Tosoh Corporation 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi (JP)
(72) ITO, Yukio, Yamaguchi 746-8501, c/o Tosoh Corporation 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi (JP)

C01G 53/00 **EN E-1582580** 2023 06 28 **3909916**
(86) KR20013419 2020 09 29 2020871547

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) POSITIV ELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES POSITIV ELEKTRODENAKTIVMATERIALS
(30) KR 2019 10 02 20190122545
(72) SHIN, Ho Suk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Won Tae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YU, Jong Yeol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Young Geun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Sun Sik, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HA, Seoung Chul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C02F 1/00 **EN E-1582581** 2023 06 28 **3907190**
(86) 2021 05 03 2021171783

(73) Grimaldi Euromed S.p.A., 90139 Palermo, Via Emerico Amari 8 (IT)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR ENTFERNUNG VON MIKROPLASTISCHEM MATERIAL AUS RÜCKSPÜLWASSER
(30) IT 2020 05 04 202000009781
(72) BOCCHETTI, Dario, 80127 Napoli (IT)
(72) DI NATALE, Francesco, 80078 Pozzuoli (NA) (IT)
(72) PORTOLANO, Alberto, 80122 Napoli (IT)

C02F 1/28 **FR E-1582582** 2023 06 28 **3555004**
(86) FR17053543 2017 12 13 2017821987

(73) SUEZ RR IWS Remediation France, 69330 Meyzieu, 17 rue du Perigord (FR)
(54) MISCHUNG ZUR BEHANDLUNG VON MIT QUECKSILBER VERSCHMUTZTEM WASSER, VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON MIT QUECKSILBER VERSCHMUTZTEM WASSER MIT SOLCH EINER MISCHUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MIT QUECKSILBER VERSCHMUTZTEM WASSER MITTELS SOLCH EINER VORRICHTUNG
(30) FR 2016 12 13 1662354
(72) DEVIC-BASAGET, Boris, 89700 Tonnerre, 1 Boulevard Georges Lemoine (FR)
(72) ROMANO, Amandine, 42660 Saint Romain les Atheux, Altitude 900 (FR)
(72) RICHARD, Jean-Yves, 69780 Toussieu, 11 route de chandieu (FR)

C03B 5/237 **EN E-1582583** 2023 06 28 **3867201**
(86) US19053109 2019 09 26 2019783927

(73) Praxair Technology, Inc., Danbury, CT 06810, 10 Riverview Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKFÜHRUNG VON RAUCHGAS ZUR THERMOCHEMISCHEN REGENERATION
(30) US 2018 10 16 201862746324 P
(72) KOBAYASHI, Hisashi, Bedford, NY 10506, 27 Millertown Road (US)

C03C 17/36 **EN E-1582584** 2023 06 28 **3529221**
(86) US16057437 2016 10 18 2016919559

(73) Guardian Glass, LLC, Auburn Hills, MI 48326-1714, 2300 Harmon Road (US)
(73) Guardian Glass Management Services W.L.L., Manama, Office No. 3901, Building 316 Road 4609, Block 346 (BH)
(54) GRAU GEFÄRBTER BESCHICHTETER ARTIKEL MIT BESCHICHTUNG MIT NIEDRIGER EMISSIVITÄT (LOW-E) MIT ABSORBERSCHICHT UND GERINGER SICHTBARER TRANSMISSION
(72) BISWAS, Aritra, Ras Al Khaimah, c/o: Guardian Zoujaj International Float Glass Co. LLC (Guardian RAK) AL Jazzirah AL Hamrah PO Box 6297 (AE)
(72) BOYCE, Brent, Novi, MI 48375, 44532 Midway Drive (US)
(72) CHU, Allen, Saline, MI 48176, 7505 Secretariat Drive (US)
(72) LINGLE, Philip, J., Temperance MI 48182, 43 E. Temperance Road (US)
(72) LORD, Kenneth, Rochester Hills, MI 48309, 296 Randolph (US)
(72) NAIDU, Muniswami, Ras Al Khaimah, c/o: Guardian Zoujaj International Float Glass Co. LLC (Guardian RAK) AL Jazzirah AL Hamrah PO Box 6297 (AE)
(72) SWAMYNAIDU, Krishna, Ras Al Khaimah, c/o: Guardian Zoujaj International Float Glass Co. LLC (Guardian RAK) AL Jazzirah AL Hamrah PO Box 6297 (AE)

C04B 28/24 **FR E-1582585** 2023 06 28 **3006417**
(86) 2015 10 09 2015189069

(73) GLAZTEC'H, 91390 Morsang sur Orge, 28 Avenue Sainte Geneviève (FR)
(54) NEUE RIGIDE PORÖSE MINERALISCHE SCHAUMSTOFFEN, IHRE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND IHRE VERWENDUNGEN
(30) FR 2014 10 09 1459670
(72) LE CORFEC, Yves, 91390 Morsang sur Orge, 28 Avenue Sainte Geneviève (FR)

C04B 35/5831 **EN E-1582586** 2023 06 28 **3868732**
(86) 2020 02 19 2020158125

(73) Adico, Gyeonggi-do, 561-4, Cheondeoksan-ro Wongok-myeon Anseong-si (KR)
(54) BESCHICHTETE PARTIKEL AUS KUBISCHEM BORNITRID UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(72) HAN, Kyoung Ryoul, Chungcheongnam-do, 301-1003, 29, Neulpureun 1-gil, Seobuk-gu, Cheonan-si (KR)
(72) LEE, Hyeang Sup, Chungcheongnam-do, 105-203, 58-43 Baebang-ro, Baebang-eup, Asan-si (KR)
(72) AN, Sook Young, Gyeonggi-do, 102-1101, 373 Gwongwang-ro, Paldal-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Sun Woog, Gyeongsangnam-do, 202-2402, 92, Daebatgol-ro, Jinju-si (KR)
(72) KIM, Jin Ho, Gyeongsangnam-do, 405-1705, 126 Sadeul-ro, Jinju-si, (KR)
(72) LEE, Young Jin, Gyeongsangnam-do, 26, Yeongcheongang-ro 119beon-gil, Jinju-si (KR)
(72) JANG, Dong Bin, Namdong-gu, Incheon 21561, 1301-601, 192 Guwol-ro (KR)

C04B 35/66 **EN E-1582587** 2023 06 28 **3686175**
(86) CN18104508 2018 09 07 2018858583

(73) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., Shanghai 201900, No.885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(54) GUSSMATERIAL FÜR KR-ENTSCHWEFELUNGSBLATTRÜHRER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) CN 2017 09 21 201710861888
(72) YAO, Jingfu, Shanghai 201900, No.885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) GAN, Feifang, Shanghai 201900, No.885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) MOU, Jining, Shanghai 201900, No.885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) WANG, Tao, Shanghai 201900, No.885 Fujin Road Baoshan District (CN)

C04B 38/00 **EN E-1582588** 2023 06 28 **3950643**
(86) JP20013804 2020 03 26 2020783991

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDKÖRPERS
(30) JP 2019 03 29 2019067120
(72) INOUE Saori, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) IWAKIRI Shoji, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi- Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MINAKATA Yoshitaka, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi- Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YOSHIMATSU Ryo, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi- Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KOGA Ryuji, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI Tomoya, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi- Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)

C07C 1/04 **EN E-1582589** 2023 06 28 **3847143**
(86) EP19071415 2019 08 09 2019759302

(73) NEXTCHEM S.P.A., 00156 Rome, Via di Vannina 88/94 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON KUNSTSTOFFEN IN OLEFINE
(30) IT 2018 09 04 201800008335
(72) MICHELETTI, Francesco, 36071 Arzignano (VI), Via Alfieri, 3/1 (IT)
(72) COPPINI, Valerio, 20821 Meda (MB), Via Enrico Cialdini, 75 (IT)

C07C 29/151 **EN E-1582590** 2023 06 28 **3983366**
(86) GB20051142 2020 05 11 2020728127

(73) Johnson Matthey Davy Technologies Limited, London EC4A 4AB, 5th Floor, 25 Farringdon Street (GB)
(54) VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON METHANOL
(30) GB 2019 06 12 201908449
(72) EARLY, Simon Robert, London W2 6LG, Johnson Matthey Davy Technologies Limited 10 Eastbourne Terrace (GB)

C07C 41/50 **DE E-1582591** 2023 06 28 **3620446**
(86) 2019 09 04 2019195286

(73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, 52056 Aachen, Templergraben 55 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIMETHOXYMETHAN
(30) DE 2018 09 05 102018121607
(72) Palkovits, Regina, 52074 Aachen, Schmiedgasse 10 (DE)
(72) Sun, Ruiyan, 52074 Aachen, Vaalserstr. 150 a 2330 (DE)
(72) Gierlich, Christian, 52074 Aachen, Welkenratherstr. 91 (DE)

C07C 43/10 **EN E-1582592** 2023 06 28 **2970072**
(86) US14021688 2014 03 07 2014774549

(73) Covestro LLC, Pittsburgh, PA 15205, 1 Covestro Circle (US)
(54) BASENKATALYSIERTE, LANGKETTIGE, AKTIVE POLYETHER AUS KURZKETTIGEN DMC-KATALYSIERTEN STARTERN
(30) US 2013 03 14 201313827015
(72) REESE, Jack R., Coraopolis, PA 15108, 125 Cimarron Drive (US)
(72) BROWNE, Edward, 50672 Cologne, Hildebodlplatz 23-25 (DE)
(72) RODBERG, Steven, Charleston, WV 25304, 2007 Kanawha Avenue SE (US)
(72) PAZOS, Jose, Charleston, WV 25304, 835 Lower Donnally (US)
(72) NEAL, Brian, Pittsburgh, PA 15241, 2522 Forest Brook Drive (US)

C07C 51/245 **EN E-1582593** 2023 06 28 **3713908**
(86) EP18082219 2018 11 22 2018807958

(73) Novamont S.p.A., 28100 Novara, Via G. Fauser 8 (IT)
(73) Matrica S.P.A., 07046 Porto Torres (SS), Zona Industriale La Marinella SNC (IT)
(73) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, 40126 Bologna, Via Zamboni, 33 (IT)
(54) HERSTELLUNG VON CARBONSÄUREN AUS VICINALEN DIOLEN
(30) IT 2017 11 22 201700133748
(72) CAVANI, Fabrizio, 41121 Modena (MO), Via San Giovanni Bosco 78 (IT)
(72) VASSOI, Andrea, 40041 Gaggio Montano (BO), Via Papa Giovanni XXIII 220 (IT)

C07C 67/08 **DE E-1582594** 2023 06 28 **3059223**
(86) 2015 02 18 2015155564

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) Herstellung von Estergemischen
(72) Boeck, Florian Sebastian, 48143 Münster, Frauenstrasse 30 (DE)
(72) Gehlen, Carsten, 45772 Marl, Ringerott-Strasse 57 (DE)
(72) Grass, Michael, 45721 Haltern am See, Mosskamp 21b (DE)
(72) Woldt, Benjamin, 44892 Bochum, Alte Bahnhofstrasse 121A (DE)

C07C 211/61 **EN E-1582595** 2023 06 28 **3328825**
(86) EP16001120 2016 07 01 2016734193

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN
(30) EP 2015 07 29 15178819
(72) PFISTER, Jochen, 74342 Seeheim-Jugenheim, Im Bangert 8 (DE)
(72) MUJICA-FERNAUD, Teresa, 64293 Darmstadt, Heinrichstrasse 119 (DE)
(72) MONTENEGRO, Elvira, 69469 Weinheim, Horazweg 5 (DE)
(72) STIEBER, Frank, 64683 Einhausen, Riedroder Weg 8 (DE)
(72) VOGES, Frank, 67098 Bad Duerkheim, Weidplatz 2 (DE)

C07C 291/04 **EN E-1582596** 2023 06 28 **3798281**
(86) CN18087473 2018 05 18 2018918731

(73) Guangzhou Ur Materials Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510032, Room 101 and 201, Block B No.99 Feng Huang 4th Road (CN)
(54) PERFLUORPOLYETHERGRUPPENHALTIGE SILANVERBINDUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL UND PRODUKT DARAUS
(30) CN 2018 05 16 201810468845
(72) CHEN, Yijing, Hsinchu, Taiwan 300, FACA 5F-1, No. 5, Hsin-An Rd. Hsinchu Science- Based Industrial Park (TW)
(72) WANG, Qiguan, Hsinchu, Taiwan 300, FACA 5F-1, No. 5, Hsin-An Rd. Hsinchu Science- Based Industrial Park (TW)

C07C 401/00 **EN E-1582597** 2023 06 28 **3581563**
(86) 2011 04 11 2019189158

(73) The Research Foundation of the State University of New York, Albany, New York 12207, Technology Transfer Office 35 State Street (US)
(73) Syracuse University Technology Transfer And Industrial Development Office, Syracuse, NY 13244-4100, 2-220 Cst (US)
(54) SHIP-INHIBITOR UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2010 04 09 32237810 P
(72) KERR, William G., Syracuse, NY New York 13210, 108 Dorset Road (US)
(72) CHISHOLM, John D., Syracuse, NY 13244, 4-006 Center for Science and Technology (US)

C07D 201/02 **DE E-1582598** 2023 06 28 **3452446**
(86) EP17059885 2017 04 26 2017721580

(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein, Alfred-Nobel-Strasse 50 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CIS-ALKOXYSUBSTITUIERTEN SPIROCYCLISCHEN 1-H-PYRROLIDIN-2,4-DION- DERIVATEN
(30) EP 2016 05 04 16168243
(72) FARIDA, Taraneh, 50259 Pulheim-Geyen, Von-Grass-Straße 15a (DE)
(72) LITTMANN, Martin, 51375 Leverkusen, Hammerweg 31 (DE)
(72) WARSITZ, Rafael, 45136 Essen, Ahrfeldstr. 27 (DE)
(72) ESSER, Michael, 51379 Leverkusen, Volhardstr. 11 (DE)
(72) SCHNATTERER, Albert, 51373 Leverkusen, Haberstr. 75 (DE)

C07D 215/56 **DE E-1582599** 2023 06 28 **3784656**
(86) EP19060072 2019 04 18 2019720502

(73) Elanco Animal Health GmbH, 40789 Monheim am Rhein, Alfred-Nobel-Str. 50 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HYDROLYSE VON CHINOLONCARBONSÄUREESTERN
(30) EP 2018 04 25 18169170
(72) FEY, Peter, 42111 Wuppertal, Am Eickhof 23 (DE)
(72) BERWE, Mathias, 45549 Sprockhövel, Brunsberge 10 (DE)
(72) WIRTHS, Jörg, 45289 Essen, Burgstr. 104 (DE)
(72) WISCHNAT, Ralf, 51467 Bergisch Gladbach, Im Plackenbruch 23 (DE)
(72) LONGERICH, Markus, 50825 Köln, Takustraße 41a (DE)
(72) DIETZEL, Antje, 45127 Essen, Bargmannstraße 18 (DE)

C07D 239/48 **EN E-1582600** 2023 06 28 **3870568**
(86) EP19079267 2019 10 25 2019790228

(73) Minakem, 59640 Dunkerque, 224 avenue de la Dordogne (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RILPIVIRINE
(30) EP 2018 10 25 18202717
(72) PEREZ, Marc, 59800 LILLE, 127 rue du Molinel (FR)
(72) PETIT, Laurent, 59800 LILLE, 566 avenue de la République (FR)

C07D 275/06 **EN E-1582601** 2023 06 28 **3880666**
(86) US19060775 2019 11 11 2019821320

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT NLRP-AKTIVITÄT
(30) US 2018 11 13 201862760244 P
(30) US 2018 11 13 201862760248 P
(30) US 2018 11 13 201862760279 P
(30) US 2019 01 22 201962795373 P
(30) US 2019 01 24 201962796361 P
(30) US 2019 01 24 201962796356 P
(72) KATZ, Jason, Boston, MA 02116, IFM Management, Inc., 855 Boylston Street, Suite 1103 (US)
(72) ROUSH, William, Boston, MA 02116, IFM Management, Inc., 855 Boylston Street, Suite 1103 (US)
(72) SEIDEL, Hans, Martin, Boston, MA 02116, IFM Management, Inc., 855 Boylston Street, Suite 1103 (US)
(72) SHEN, Dong-Ming, Boston, MA 02116, IFM Management, Inc., 855 Boylston Street, Suite 1103 (US)
(72) VENKATRAMAN, Shankar, Boston, MA 02116, IFM Management, Inc., 855 Boylston Street, Suite 1103 (US)

C07D 291/08 **EN E-1582602** 2023 06 28 **3860997**
(86) US19054255 2019 10 02 2019869751

(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(54) VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE ZUR HERSTELLUNG BESTIMMTER NEMATIZIDER SULFONAMIDE
(30) US 2018 10 05 201862741877 P
(72) CASALNUOVO, Albert Loren, Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) WAGERLE, Ty, Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) YAN, Jun, Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) DEMKO, Erin, Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) OBERHOLZER, Matthew Richard, Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) SHAPIRO, Rafael, Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)

C07D 401/06 **EN E-1582603** 2023 06 28 **3544967**
(86) JP17042335 2017 11 27 2017873875

(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., Tokyo 112-8088, 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku (JP)
(54) SALZ AUS EINEM INDAZOLDERIVAT UND KRISTALLE DARAUS
(30) JP 2016 11 28 2016229635
(72) ONUMA Keiko, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, c/o Eisai Co. Ltd. Tsukuba Research Laboratories 5-1-3 Tokodai (JP)

C07D 401/12 **EN E-1582604** 2023 06 28 **4126842**
(86) US21033853 2021 05 24 2021732765

(73) ELI LILLY AND COMPANY, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) TRKA-HEMMER
(30) US 2020 05 28 202063031073 P
(72) COATES, David, Andrew, Indianapolis, IN 46206-6288 (US)
(72) LINDER, Ryan, James, Indianapolis, IN 46206-6288 (US)
(72) MALET-SANZ, Laia, Indianapolis, IN 46206-6288 (US)

C07D 401/14 **EN E-1582605** 2023 06 28 **3781554**
(86) EP19059919 2019 04 17 2019720082

(73) Thomas Helledays stiftelse för medicinsk forskning, 113 34 Stockholm, c/o Oxcia AB Norrbackagatan 70 C (SE)
(54) 2,6-DIAMINO-3,4-DIHYDROPYRIMIDIN-4-ON DERIVATE UND DEREN VERWENDUNG IN DER THERAPIE
(30) GB 2018 04 18 201806349
(72) BENGTSSON, Christoffer, 168 60 BROMMA, Bäckbornas väg 21 (SE)
(72) BORHADE, Sanjay, 226 42 LUND, Skarpskyttevägen 2F (SE)
(72) HARALDSSON, Martin, 187 72 TÄBY, Runmästarvägen 8 (SE)
(72) HELLEDAY, Thomas, 182 74 STOCKSUND, Vårvägen 15 (SE)
(72) HENRIKSSON, Martin, 168 55 BROMMA, Bergslagsvägen 238 (SE)
(72) HOMAN, Evert, 192 72 SOLLENTUNA, Kantorsgränd 11 (SE)
(72) PAULIN, Cynthia, 124 72 BANDHAGEN, Stjärnsundsgatan 11 (SE)
(72) SANDBERG, Lars, 122 64 ENSKEDE, Vivstavarvsvägen 243 (SE)
(72) SCOBIE, Martin, 754 49 UPPSALA, Betgatan 16 (SE)
(72) STENMARK, Pål, 177 43 JÄRFÄLLA, Sergeantgränd 16 (SE)
(72) VALLIN, Karl, 117 67 STOCKHOLM, Ormbergsvägen 11 (SE)

C07D 401/14 **EN E-1582606** 2023 06 28 **3693366**
(86) 2015 12 22 2020167420

(73) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, 333 Lakeside Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ASK1-INHIBITOREN
(30) US 2014 12 23 201462096391 P
(30) US 2015 12 17 201562269064 P
(72) BROWN, Brandon Heath, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) CHAN, Brenda J. Burke, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) CHIU, Anna, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) GRIGGS, Nolan, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) HEUMANN, Lars V., Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) LATHROP, Stephan P., Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) REYNOLDS, Troy Evan, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) SARMA, Keshab, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) SILER, David Allen, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) THOMSON, Andrew S., Mountainside, NJ 07092, 1144 Sawmill Road (US)
(72) WANG, Tao, Berkeley Heights, NJ 07922, 25 Swenson Circle (US)
(72) NOTTE, Gregory, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)

C07D 401/14 **EN E-1582607** 2023 06 28 **3752498**
(86) US19017529 2019 02 11 2019751144

(73) Crinetics Pharmaceuticals, Inc., San Diego, CA 92121, 10222 Barnes Canyon Road, Building No. 2 (US)
(54) SOMATOSTATINMODULATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2018 02 12 201862629377 P
(30) US 2018 05 17 201862673042 P
(30) US 2018 08 29 201862724421 P
(72) ZHAO, Jian, San Diego, California 92121, 10222 Barnes Canyon Road Building 2 (US)
(72) WANG, Shimiao, San Diego, California 92121, 10222 Barnes Canyon Road Building 2 (US)
(72) ZHU, Yunfei, San Diego, California 92121, 10222 Barnes Canyon Road Building 2 (US)

C07D 405/14 **EN E-1582608** 2023 06 28 **3383869**
(86) US16063810 2016 11 28 2016871304

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) ARYLSULFONAMIDE ALS BLT1-ANTAGONISTEN
(30) US 2015 11 30 201562260913 P
(72) HAN, Yongxin, Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) SILIPHAIVANH, Phieng, Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) SPENCER, Kerrie, Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) TUMMANAPALLI, Satyanarayana, Albany New York 12203, 26 Corporate Circle (US)

C07D 405/14 **EN E-1582609** 2023 06 28 **3257850**
(86) JP16054126 2016 02 12 2016749315

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) AROMATISCHES HETEROCYCLISCHES DERIVAT UND ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DEM AROMATISCHEN HETEROCYCLISCHEN DERIVAT
(30) JP 2015 02 13 2015026039
(72) SUGINO, Motoaki, Tokyo 100-7015, c/o KONICA MINOLTA INC. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(72) KATOH, Eisaku, Tokyo 100-7015, c/o KONICA MINOLTA INC. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)

C07D 413/04 **EN E-1582610** 2023 06 28 **3372595**
(86) JP16080274 2016 10 12 2016855436

(73) Nihon Nohyaku Co., Ltd., Tokyo 104-8386, 19-8, Kyobashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) OXIMGRUPPENHALTIGE KONDENSIERTE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG ODER SALZE DAVON UND LANDWIRTSCHAFTLICHES UND GARTENBAULICHES INSEKTIZID MIT BESAGTER VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2015 10 13 2015201937
(30) JP 2016 02 19 2016030466
(30) JP 2016 07 15 2016140926
(72) SANO, Yusuke, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, c/o Research Center NIHON NOHYAKU CO. LTD. 345 Oyamada-cho (JP)
(72) YONEMURA, Ikki, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, c/o Research Center NIHON NOHYAKU CO. LTD. 345 Oyamada-cho (JP)
(72) MATSUO, Soichiro, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, c/o Research Center NIHON NOHYAKU CO. LTD. 345 Oyamada-cho (JP)
(72) SUWA, Akiyuki, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, c/o Research Center NIHON NOHYAKU CO. LTD. 345 Oyamada-cho (JP)
(72) FUJIE, Shunpei, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, c/o Research Center NIHON NOHYAKU CO. LTD. 345 Oyamada-cho (JP)

C07D 413/14 **EN E-1582611** 2023 06 28 **3956326**
(86) EP20064379 2020 05 25 2020732117

(73) Pharvaris GmbH, 6300 Zug, Grafenauweg 8 (CH)
(54) (R)-3-(3-CHLORO-5-FLUORO-2-((4-(1H-PYRAZOL-1-YL)-2-METHYLQUINOLIN-8-YLOXY)METHYL)PHENYL)MORPHOLIN-DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS BRADYKININ (BK) B2 REZEPTOR ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON HAUTERKRANKUNGEN
(30) EP 2019 05 23 19176229
(72) GIBSON, Christoph, 13189 Berlin, Thulestr. 24 (DE)
(72) SAUPE, Joern, 14469 Potsdam, Pomonaring 52 (DE)
(72) AMBROSI, Horst-Dieter, 10319 Berlin, Vokradstrasse 11 (DE)
(72) HAUSTEDT, Lars Ole, 14612 Falkensee, Spandauer Str. 1a (DE)

C07D 417/14 **EN E-1582612** 2023 06 28 **3957637**
(86) 2016 08 04 2021196611

(73) Aucentra Therapeutics Pty Ltd, Dulwich SA 5000, C/Deloitte 170 Fullarton Road (AU)
(54) N-(PYRIDIN-2-YL)-4-(THIAZOL-5-YL)PYRIMIDIN-2-AMIN-DERIVATE ALS THERAPEUTISCHE VERBINDUNGEN
(30) AU 2015 08 04 2015903106
(72) WANG, Shudong, Adelaide, SA 5000 (AU)
(72) ZELEKE, Solomon Tadesse, Adelaide, SA 5000 (AU)
(72) YU, Mingfeng, Artamon, NSW 2064 (AU)

C07D 471/04 **EN E-1582613** 2023 06 28 **3334736**
(86) EP16068890 2016 08 08 2016756625

(73) Syngenta Participations AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) MIKROBIOZIDE HETEROBICYCLISCHE DERIVATE
(30) EP 2015 08 12 15180771
(72) QUARANTA, Laura, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) TRAH, Stephan, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) WEISS, Matthias, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) BOU HAMDAN, Farhan, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)

C07D 473/34 **EN E-1582614** 2023 06 28 **3281943**
(86) JP16061595 2016 04 08 2016776697

(73) ONO Pharmaceutical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-8526, 1-5, Doshomachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PURININDERIVATEN
(30) JP 2015 04 09 2015080351
(72) SUZUKI, Ryo, Mishima-gun Osaka 618-8585, c/o ONO PHARMACEUTICAL CO. LTD. 1-1 Sakurai 3-chome Shimamoto-cho (JP)
(72) HIRAMATSU, Atsushi, Mishima-gun Osaka 618-8585, c/o ONO PHARMACEUTICAL CO. LTD. 1-1 Sakurai 3-chome Shimamoto-cho (JP)
(72) TATEYAMA, Motoaki, Sakai-shi Fukui 913-8538, c/o ONO PHARMACEUTICAL CO. LTD. 50-10 Yamagishi Mikuni-cho (JP)
(72) SASAHARA, Hideyuki, Sakai-shi Fukui 913-8538, c/o ONO PHARMACEUTICAL CO. LTD. 50-10 Yamagishi Mikuni-cho (JP)

C07D 487/04 **EN E-1582615** 2023 06 28 **3442977**
(86) US17027775 2017 04 14 2017733108

(73) Blueprint Medicines Corporation, Cambridge, MA 02139, 45 Sidney Street (US)
(54) INHIBITOREN DER ACTIVIN-REZEPTOR-LIKE-KINASE
(30) US 2016 04 15 201662322948 P
(30) US 2016 10 21 201662411172 P
(72) BROOIJMANS, Natasja, Boston, MA 02118, 43 Concord Square Apt. 2 (US)
(72) BRUBAKER, Jason, D., Cambridge, MA 02141, 26 Sciarappa St Unit 1 (US)
(72) FLEMING, Paul, E., Wellesley, MA 02482, 7 Sunnyside Ave (US)
(72) HODOUS, Brian, L., Arlington, MA 02474, 22 Lawrence Lane (US)
(72) KIM, Joseph, L., Wayland, MA 01778, 20 Green Way (US)
(72) WAETZIG, Josh, Waltham, MA 02451, 30 Livermore Road (US)
(72) WILLIAMS, Brett, Boston, MA 02130, 24 Castleton St. (US)
(72) WILSON, Douglas, Cambridge MA 02139, Blueprint Medicines Corporation 45 Sidney Street (US)
(72) WILSON, Kevin, J., Boston, MA 02131, 27 Beryl Street (US)
(72) CRONIN, Mark, deceased, "-" (US)

C07D 487/04 **EN E-1582616** 2023 06 28 **3617207**
(86) JP18016914 2018 04 26 2018790298

(73) Nihon Nohyaku Co., Ltd., Tokyo 104-8386, 19-8, Kyobashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) KONDENSIERTE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG ODER SALZ DAVON, LANDWIRTSCHAFTLICHES ODER GARTENBAULICHES INSEKTIZID, DAS DIESE VERBINDUNG ENTHÄLT, UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES INSEKTIZIDS
(30) JP 2017 04 27 2017087953
(72) MIYASAKA, Akihiro, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, c/o Research Center NIHON NOHYAKU Co. Ltd. 345 Oyamada-cho (JP)
(72) YONEMURA, Ikki, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, c/o Research Center NIHON NOHYAKU Co. Ltd. 345 Oyamada-cho (JP)
(72) SUWA, Akiyuki, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, c/o Research Center NIHON NOHYAKU Co. Ltd. 345 Oyamada-cho (JP)
(72) FUJIE, Shunpei, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, c/o Research Center NIHON NOHYAKU Co. Ltd. 345 Oyamada-cho (JP)
(72) TANAKA, Ryosuke, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, c/o Research Center NIHON NOHYAKU Co. Ltd. 345 Oyamada-cho (JP)

C07D 487/04 **EN E-1582617** 2023 06 28 **3683221**
(86) CN16112586 2016 12 28 2016904241

(73) Shanghai Biophy Biological Pharmaceutical CO., LTD, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Shanghai, Room 405, Building 2 No. 1299 Zhangheng Road (CN)
(54) NEUARTIGES CHLORIN-E6-DERIVAT UND PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLE SALZE DAVON, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2016 10 26 201610946874
(72) SHANG, Hua, Nanjing Jiangsu 210003, Room 302 7 Building No.18 Ningxia Road Gulou District (CN)

C07D 487/04 **EN E-1582618** 2023 06 28 **3800189**
(86) 2017 05 18 2020208218

(73) Loxo Oncology, Inc., Stamford, Connecticut 06901, 281 Tresser Boulevard 9th Floor (US)
(73) Array Biopharma, Inc., Boulder, CO 80301, 3200 Walnut Street (US)
(54) HERSTELLUNG VON (S)-N-(5-((R)-2-(2,5-DIFLUOROPHENYL) PYRROLIDIN-1-YL)PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDIN-3-YL)-3-HYDROXYPYRROLIDINE-1-CARBOXAMIDE
(30) US 2016 05 18 201662338359 P
(72) REYNOLDS, Mark, Stamford, CT 06901, Loxo Oncology, Inc. 281 Tresser Blvd. (US)
(72) EARY, Charles Todd, Stamford, CT 06901, Loxo Oncology, Inc. 281 Tresser Blvd. (US)
(72) SPENCER, Stacey, Lyons, CO 80540, 873 Stagecoach Trail (US)
(72) JUENGST, Derrick, Boulder, CO 80301, 4529 Canterbury Drive (US)
(72) HACHE, Bruno, Stamford, CT 06901, Loxo Oncology, Inc. 281 Tresser Blvd. (US)
(72) JIANG, Yutong, Boulder, CO 80301, Array Biopharma Inc. 3200 Walnut Street (US)
(72) HAAS, Julia, Boulder, CO 80301, Array Biopharma Inc. 3200 Walnut Street (US)
(72) ANDREWS, Steven W., Boulder, CO 80301, Array Biopharma Inc. 3200 Walnut Street (US)

C07D 487/04 **EN E-1582619** 2023 06 28 **3168221**
(86) KR15002638 2015 03 18 2015819320

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 446-902, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) VERBINDUNG, ORGANISCHE OPTOELEKTRONISCHE DIODE DAMIT UND ANZEIGE
(30) KR 2014 07 09 20140086108
(72) KIM, Byung-Ku, Suwon-si Gyeonggi-do 443-803, 130 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Dong-Min, Suwon-si Gyeonggi-do 443-803, 130 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KO, Chae-Hyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 443-803, 130 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Young-Kwon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-803, 130 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Chang-Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 443-803, 130 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YU, Eun-Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-803, 130 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Soo-Young, Suwon-si Gyeonggi-do 443-803, 130 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

C07D 487/04 **EN E-1582620** 2023 06 28 **3915989**
(86) CN19127494 2019 12 23 2019913097

(73) FelicaMed Biotechnology Co., Ltd, Zhuhai, Guangdong 519031, Room 105 No. 6 Baohua Road, Hengqin New District (CN)
(54) JAK-INHIBITOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 01 30 201910088713
(72) LU, Tingting, Zhuhai, Guangdong 519031, Room 105 No. 6 Baohua Road, Hengqin New District (CN)

C07D 487/04 **EN E-1582621** 2023 06 28 **3259274**
(86) US16018305 2016 02 17 2016752995

(73) Buck Institute for Research on Aging, Novato, CA 94945, 8001 Redwood Boulevard (US)
(54) TRIAZOLOPYRIDINE UND TRIAZOLOPYRIMIDINE ZUR SENKUNG VON STRESSINDUZIERTEM P-TAU
(30) US 2015 02 18 201562117888 P
(72) JOHN, Varghese, San Francisco, California 94122, 1722 18th Avenue (US)
(72) BREDESEN, Dale E., Novato, California 94949, 19 Raccoon Drive (US)

C07D 498/04 **EN E-1582622** 2023 06 28 **3851441**
(86) 2017 12 15 2020209166

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (S)-2-((2-((S)-4-(DIFLUORMETHYL)-2-OXOOXAZOLIDIN-3-YL)-5,6-DIHYDROBENZO[F]IMIDAZO [1,2-D][1,4]OXAZEPIN-9-YL)AMINO)PROPANAMID
(30) US 2016 12 15 201662434836 P
(72) GOSSELIN, Francis, South San Francisco, CA 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA WAY (US)
(72) Han, Chong, South San Francisco, CA 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) CRAVILLION, Theresa, South San Francisco, CA 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA WAY (US)
(72) KELLY, Sean M., South San Francisco, CA 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) SAVAGE, Scott, Menlo Park, CA 94025, 545 Middlefiled Road Suite 208 (US)

C07F 5/05 **DE E-1582623** 2023 06 28 **3571209**
(86) DE17101031 2017 11 29 2017825363

(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)
(54) ARYLBORANBVERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN UND ORGANISCHE LEUCHTDIODE, DIE DIESE VERBINDUNG UMFASST
(30) DE 2016 11 30 102016123099
(72) WAGNER, Matthias, 61194 Niddatal, Lögesmühle 1 (DE)
(72) JOHN, Alexandra, 63150 Heusenstamm, Wildhofer Str. 28 (DE)
(72) LERNER, Hans-Wolfram, 61440 Oberursel, Gattenhöfer Weg 25c (DE)

C07F 7/08 **EN E-1582624** 2023 06 28 **3847177**
(86) US19047377 2019 08 21 2019765366

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 W. Salzburg Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROCARBYLHYDROCARBYLOXYSILANEN
(30) US 2018 09 07 201862728091 P
(72) KATSOULIS, Dimitris, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(72) ROBERTS, John, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)

C07F 7/18 **EN E-1582625** 2023 06 28 **3484898**
(86) US17042088 2017 07 14 2017746239

(73) Momentive Performance Materials Inc., Waterford, NY 12188, 260 Hudson River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON IMINOFUNKTIONELLEM SILAN
(30) US 2016 07 15 201662362741 P
(72) CRUSE, Richard, W., Yorktown Heights NY 10589, 171 Montross Road (US)
(72) PINNOW, Matthew, Millwood NY 10546, 2 Gregory Lane (US)

C07F 9/6574 **EN E-1582626** 2023 06 28 **3642212**
(86) US18037096 2018 06 12 2018737088

(73) Dow Technology Investments LLC, Midland, MI 48674, 2020 Dow Center (US)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON LIGANDEN
(30) US 2017 06 19 201762521643 P
(72) BIGI, Marinus A., Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Pkwy (US)
(72) BRAMMER, Michael A., Freeport, TX 77541, 2301 Brazosport Boulevard B-1450 Building (US)
(72) MILLER, Glenn A., South Charleston, WV 25303, 437 MacCorkle Avenue Building 300 (US)

C07F 15/00 **EN E-1582627** 2023 06 28 **3741769**
(86) 2014 12 04 2020184969

(73) Dow Global Technologies Llc, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) HERSTELLUNG EINES BUTADIENTELOMERISATIONSKATALYSATORVORLÄUFERS
(30) US 2013 12 13 201361915781 P
(72) LAUNAY, Helene N., 9000 Gent, Mathias Gesweinstraat 36 (BE)
(72) KLINKENBERG, Jessica L., Midland, MI 48640, 4300 Berkshire Ct. (US)
(72) BRIGGS, John R., Midland, MI 48640, 1715 Sylvan Ln. (US)
(72) HOUSE, Sarah E., Lake Jackson, TX 77566, 101 Eucalyptus St. Apt. 11203 (US)
(72) VAN ENGELEN, Marcel C., 4462 AZ Goes, De Tol 9 (NL)
(72) WRIGHT, Larry G., Midland, MI 48642, 4707 Congress Drive (US)
(72) BAR, Georg, 04416 Markkleeberg, Eulenbergallee 14 (DE)
(72) HENSEN, Wilma, 4542 NM Hoek, H.H. Dowweg 5 (NL)
(72) FUERTES CABELLO, Julia, 9000 Gent, Houtbriel 1/201 (BE)
(72) LENGYEL, Istvan, Lake Jackson, TX 77566, 305 Timbercreek Drive (US)

C07F 15/06 **EN E-1582628** 2023 06 28 **3830098**
(86) EP19070208 2019 07 26 2019742244

(73) UMICORE AG & Co. KG, 63457 Hanau-Wolfgang, Rodenbacher Chaussee 4 (DE)
(54) ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNGEN
(30) EP 2018 07 27 18186140
(30) DE 2018 11 07 102018127836
(72) SCHORN, Wolf, 76337 Waldbronn, Karlsruher Strasse 2 (DE)
(72) FREY, Annika, 63457 Hanau, Paul-Gerhardt-Str. 2 (DE)
(72) WÖRNER, Eileen, 61130 Nidderau, Fasanenweg 11 (DE)
(72) DOPPIU, Angelino, 63500 Seligenstadt, Am Schwimmbad 11a (DE)
(72) KARCH, Ralf, 63801 Kleinostheim, Bahnhofstraße 33d (DE)

C07K 7/06 **EN E-1582629** 2023 06 28 **3841107**
(86) EP19072122 2019 08 19 2019753112

(73) Wntresearch AB, 222 25 Malmö, ER Redovisning Järnåkravägen 3 (SE)
(54) LÖSUNGSPHASENWEGE FÜR WNT-HEXAPEPTIDE
(30) EP 2018 08 20 18189699
(72) HENRIKSEN, Dennis, 20512 Malmö, c/o Wntresearch AB Medeon Science Park (SE)

C07K 14/005 **EN E-1582630** 2023 06 28 **2855510**
(86) EP13060787 2013 05 24 2013724849

(73) VIB VZW, 9052 Gent, Rijvisschestraat 120 (BE)
(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(54) PROTEIN-PROTEIN INTERAKTIONSFALLE BASIEREND AUF VIRUS-ÄHNLICHE PARTIKEL
(30) EP 2012 05 24 12169209
(72) TAVERNIER, Jan, B-9860 Balegem, Bottelweg 2 (BE)
(72) EYCKERMAN, Sven, B-9810 Nazareth, Gaversepontweg 24 (BE)

C07K 14/245 **EN E-1582631** 2023 06 28 **3645552**
(86) GB18051858 2018 07 02 2018734933

(73) VIB VZW, 9052 Gent, Rijvisschestraat 120 (BE)
(73) Vrije Universiteit Brussel, 1050 Brussel, Pleinlaan 2 (BE)
(73) Oxford Nanopore Technologies plc, Oxford Science Park Oxford OX4 4DQ, Gosling Building Edmund Halley Road (GB)
(54) NEUE PROTEINPOREN
(30) EP 2017 06 30 17179099
(72) REMAUT, Han, 3370 Roosbeek, Kasteelstraat 10a (BE)
(72) VAN DER VERREN, Sander, Egbert, 9260 Serskamp, Wolfgat 20A (BE)
(72) VAN GERVEN, Nani, 1654 Huizingen, Sint-Leonarduslaan 36 (BE)
(72) JAYASINGHE, Lakmal, Nishantha, Oxford Science Park OX4 4DQ, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road (GB)
(72) WALLACE, Elizabeth, Jayne, Oxford Science Park OX4 4DQ, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road (GB)
(72) SINGH, Pratik, Raj, Oxford Science Park OX4 4DQ, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road (GB)
(72) HAMBLEY, Richard, George, Oxford Science Park OX4 4DQ, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road (GB)
(72) JORDAN, Michael, Robert, Oxford Science Park OX4 4DQ, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road (GB)
(72) KILGOUR, John, Joseph, Oxford Science Park OX4 4DQ, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road (GB)

C07K 14/31 **EN E-1582632** 2023 06 28 **4081534**
(86) EP21080540 2021 11 03 2021798731

(73) Biomedizinische Forschung & Bio-Produkte AG, 1090 Wien, Mariannengasse 10 (AT)
(54) IMPFSTOFF ZUM SCHUTZ GEGEN STAPHYLOKOKKEN-EXOTOXIN
(30) EP 2020 12 18 20215489
(72) EIBL, Martha M., 1090 Wien (AT)
(72) MODEL, Nina, 1090 Wien (AT)
(72) HALLER, Günter, 1090 Wien (AT)

C07K 14/32 **EN E-1582633** 2023 06 28 **3365356**
(86) US16058344 2016 10 22 2016791744

(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) NUKLEOBASEEDITOREN UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) US 2015 10 23 201562245828 P
(30) US 2016 01 15 201662279346 P
(30) US 2016 03 22 201662311763 P
(30) US 2016 04 13 201662322178 P
(30) US 2016 06 30 201662357352 P
(30) US 2016 06 30 201662357332 P
(30) US 2016 08 03 201662370700 P
(30) US 2016 09 22 201662398490 P
(30) US 2016 10 14 201662408686 P
(72) LIU, David, R., Lexington, MA 02420, 3 Whitman Circle (US)
(72) KOMOR, Alexis Christine, Pasadena, CA 91106, 1000 Cordova Street 109 (US)
(72) REES, Holly A., Somerville, MA 02144, 34 Hawthorne Street (US)
(72) KIM, Yongjoo, Cambridge, MA 02138, 5 Cowperthwaite Street 323 (US)

C07K 14/415 **EN E-1582634** 2023 06 28 **3523319**
(86) EP17075849 2017 10 10 2017790700

(73) Limagrain Europe, 63360 Saint-Beauzire, Rue Henri Mondor Biopôle Clermont-Limagne (FR)
(54) NUKLEINSÄURE ZUR CODIERUNG DER SM1-RESISTENZ GEGEN DIE ORANGEFARBENE WEIZENGALLMÜCKE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) EP 2016 10 10 16306334
(72) BERRY, Simon Thimothy, Litcham Norfolk PE32 2QQ, Woodside Cottage Lexham Road (GB)
(72) COMADRAN, Jordi, 63360 Gerzat, Centre de Recherche Bâtiment 1 CS 50 005 Saint-Beauzire (FR)
(72) SPECEL, Sébastien, 63360 Gerzat, Centre de Recherche Bâtiment 1 CS 50 005 Saint-Beauzire (FR)

C07K 14/705 **EN E-1582635** 2023 06 28 **3421487**
(86) 2011 10 19 2018162234

(73) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, Denver, CO 80203, 1800 Grant Street, 8th Floor (US)
(54) PEPTIDE ZUR MODULATION EINER T-ZELLEN-AKTIVITÄT UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2010 10 19 394699 P
(72) Wagner, David, Denver, CO 80220, 1452 Dahlia Street (US)

C07K 14/725 **EN E-1582636** 2023 06 28 **3774871**
(86) US19027019 2019 04 11 2019721447

(73) Precision BioSciences, Inc., Durham, NC 27701, 302 East Pettigrew Street Dibrell Building, Suite A-100 (US)
(54) OPTIMIERTE GENTECHNISCH VERÄNDERTE NUKLEASEN MIT SPEZIFITÄT FÜR DAS ALPHA-KONSTANTREGION-GEN DES MENSCHLICHEN T-ZELL-REZEPTORS
(30) US 2018 04 12 201862656809 P
(72) SMITH, James, Jefferson, Morrisville, NC 27560, 1916 Weaver Forest Way (US)
(72) LAPE, Janel, Wake Forest, NC 27587, 505 Vista Del Lago Lane (US)
(72) LI, Hui, Apex, NC 27502, 2001 Charlion Downs Lane (US)
(72) GENSCHEL, Jochen, Raleigh, NC 27613, 7913 Broad Street (US)

C07K 14/75 **EN E-1582637** 2023 06 28 **3916009**
(86) 2020 05 26 2020176426

(73) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG, 37079 Göttingen, Otto-Brenner-Straße 20 (DE)
(54) REKOMBINANTE PROTEINE BASIEREND AUF FIBRINOGEN
(72) SCHEPER, Thomas, 30167 Hannover (DE)
(72) PEPELANOVA, Iliyana, 30167 Hannover (DE)
(72) GELLERMANN, Pia, 30167 Hannover (DE)
(72) GRÜNERT, Sabrina, 31608 Marklohe (DE)

C07K 14/78 **EN E-1582638** 2023 06 28 **3554561**
(86) US17065983 2017 12 13 2017879738

(73) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, 800/850 Ridgeview Drive (US)
(54) CD137-BINDENDE FIBRONECTIN-TYP-III-DOMÄNEN
(30) US 2016 12 14 201662434064 P
(72) DIEM, Michael, Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) HAWKINS, Rebecca, Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) JACOBS, Steven, Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) SEPULVEDA, Manuel, Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)

C07K 16/00 **EN E-1582639** 2023 06 28 **3621989**
(86) US18031542 2018 05 08 2018734651

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) VERFAHREN ZU KONTROLLE DER ENTSTEHUNG EINER ROSAFARBE WÄHREND DER ANTIKÖRPERPRODUKTION
(30) US 2017 05 09 201762503615 P
(72) DU, Cheng, Devens, Massachusetts 01434, c/o Bristol-Myers Squibb Company 38 Jackson Road (US)
(72) BORWANKAR, Ameya Umesh, San Francisco, California 94102, 8 Buchanan Street Unit 707 (US)
(72) YEE, Joon Chong, Acton, Massachusetts 01720, 16 Faulkner Hill Rd. (US)
(72) TAN, Zhijun, Devens, Massachusetts 01434, c/o Bristol-Myers Squibb Company 38 Jackson Road (US)

C07K 16/10 **EN E-1582640** 2023 06 28 **3689902**
(86) 2014 03 14 2019213985

(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, MA 02215, 450 Brookline Avenue (US)
(54) FLAVI-VIRUS-NEUTRALISIERENDE ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2013 03 15 201361792336 P
(72) MARASCO, Wayne, A., Wellesley, MA 02481, 43 Rice Street (US)

C07K 16/28 **EN E-1582641** 2023 06 28 **3464368**
(86) US17035521 2017 06 01 2017730629

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(73) Seagen Inc., Bothell, WA 98021, 21823 30th Drive S.E. (US)
(54) PD-1 BLOCKADE MIT NIVOLUMAB ZUR BEHANDLUNG DES REFRAKTÄREN HODGKIN-LYMPHOMS
(30) US 2016 06 02 201662344866 P
(30) US 2016 09 02 201662382839 P
(72) FARSACI, Benedetto, Princeton New Jersey 08543, Rt. 206&Province Line Road (US)
(72) JOSEPHSON, Neil, Bothell Washington 98021, c/o Seattle Genetics Inc. 21823 30th Drive SE (US)
(72) CAO, Anthony, Sammamish Washington 98074, 23707 NE 25th Way (US)
(72) HEISER, Ryan, Lake Stevens Washington 98258, 1032 116th Ave SE (US)

C07K 16/32 **EN E-1582642** 2023 06 28 **3625264**
(86) NL18050329 2018 05 17 2018733959

(73) Merus N.V., 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 17 3e en 4e verdieping (NL)
(54) KOMBINATION EINES ERBB-2 / ERBB-3-BISPEZIFISCHEN ANTIKÖRPERS MIT ENDOKRIN-THERAPIE FÜR BRUSTKREBS
(30) US 2017 05 17 201762507675 P
(72) MAUSSANG-DETAILLE, David Andre Baptiste, 3584 CT Utrecht (NL)
(72) GEUIJEN, Cecilia Anna Wilhelmina, 3584 CT Utrecht (NL)

C08F 2/34 **EN E-1582643** 2023 06 28 **3155021**
(86) IB15053499 2015 05 12 2015722598

(73) Nova Chemicals (International) S.A., 1700 Fribourg, Avenue de la Gare 14 (CH)
(54) KURZKETTENKONTROLLE AUF ETHYLEN-BUTEN COPOLYMERE
(30) CA 2014 06 13 2854224
(72) KELLY, Mark, Airdrie, Alberta T4A 2B3, 118 Meadow Brook Bay (CA)
(72) GOYAL, Shivendra, Calgary, Alberta T3A 5X4, 128 Hamptons Terrace NW (CA)
(72) MCEACHERN, James, Red Deer, Alberta T4P 2E7, 64 Cole Street (CA)

C08F 4/655 **EN E-1582644** 2023 06 28 **3807328**
(86) US19035919 2019 06 07 2019734549

(73) Univation Technologies, LLC, Houston, TX 77056, 5555 San Felipe Suite 1950 (US)
(54) SPRÜHGETROCKNETE ZIEGLER-NATTA (PRO)KATALYSATORSYSTEME
(30) US 2018 06 13 201862684343 P
(72) MUNRO, Ian M., Freeport, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) MARIOTT, Wesley R., Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) LESTER, C. Dale, South Charleston, WV 25303, 1840 Union Carbide Drive (US)
(72) BORSE, Nitin, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) AWE, Michael D., Middlesex, NJ 08846, 65 Baekeland Avenue (US)
(72) CAO, Phuong A., Middlesex, NJ 08846, 65 Baekeland Avenue (US)
(72) BEILHART, Jesse C., South Charleston, WV 25303, 1840 Union Carbide Drive (US)

C08F 4/659 **EN E-1582645** 2023 06 28 **3976666**
(86) IB20054944 2020 05 25 2020729215

(73) Nova Chemicals (International) S.A., 1700 Fribourg, Avenue de la Gare 14 (CH)
(54) BIMODALES ROTATIONSFORMUNGSHARZ MIT VERBESSERTER SPANNUNGSRISSBESTÄNDIGKEIT UND DUKTILITÄT
(30) US 2019 05 31 201962855373 P
(72) BELLEHUMEUR, Celine, Calgary, Alberta T2N 1N1, 2612 - 14th Avenue NW (CA)
(72) MOLLOY, Brian, Airdrie, Alberta T4A 0J8, 234 Ravensmoor Link SE (CA)

C08F 6/00 **EN E-1582646** 2023 06 28 **3838930**
(86) 2013 03 07 2021150409

(73) Ineos Europe AG, 1180 Rolle (Vaud), Avenue des Uttins, 3 (CH)
(54) POLYMERISIERUNGSVERFAHREN
(30) EP 2012 03 16 12159940
(30) EP 2012 03 16 12159942
(30) EP 2012 03 16 12159944
(72) MARISSAL, Daniel, 7061 Casteau, 33 Chemin des Fontaines (BE)
(72) VAN BREUSEGHEM, Philip, 9140 Temse, Kattebrug 21 (BE)
(72) WALWORTH, Brent R, B-9100 Sint-Niklaas, Nijverheidsstraat 50 (BE)

C08F 8/00 **EN E-1582647** 2023 06 28 **4065612**
(86) EP20083537 2020 11 26 2020811353

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG UNTER VERWENDUNG VON MOLEKULARGEWICHTSVERGRÖSSERUNG
(30) EP 2019 11 29 19212606
(72) EK, Carl-Gustaf, 44486 Stenungsund, c/o Borealis AB (SE)
(72) YALALOV, Denis, 44486 Stenungsund, c/o Borealis AB (SE)
(72) RUEMER, Franz, 4021 Linz, c/o Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) BERGQVIST, Mattias, 41674 Goteborg, Bovallstrandsgatan 1D (SE)

C08F 8/34 **EN E-1582648** 2023 06 28 **3529284**
(86) IB17056313 2017 10 12 2017804654

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) HYDROPHILES COPOLYMER MIT HÄNGENDEN THIOLGRUPPEN
(30) US 2016 10 19 201662409948 P
(72) CHANG, Frank, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research Ltd. 11460 Johns Creek Parkway (US)
(72) HOLLAND, Troy Vernon, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research Ltd. 11460 Johns Creek Parkway (US)
(72) JING, Feng, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research Ltd. 11460 Johns Creek Parkway (US)
(72) DESOUSA, Ryan, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research Ltd. 11460 Johns Creek Parkway (US)

C08F 20/18 **EN E-1582649** 2023 06 28 **3683244**
(86) KR18011188 2018 09 20 2018858495

(73) Shanjin Optoelectronics (Suzhou) Co.,LTD., Suzhou, Jiangsu, 215699, Room 1, 2, and 3, No. 2 Tangqiao Middle Road Tangshi street Yangshe Town Zhangjiagang City (CN)
(54) LÖSUNGSMITTELFREIE LICHTHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR POLARISIERENDE PLATTENSCHUTZSCHICHT, POLARISIERENDE PLATTE MIT GEHÄRTETEM PRODUKT DAVON UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2017 09 22 20170122715
(72) LEE, Mi So, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Yoonkyung, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Sanghun, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 110/02 **EN E-1582650** 2023 06 28 **3031833**
(86) 2012 03 08 2016150064

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) POLYETHYLEN VON NIEDRIGER DICHTE MIT NIEDRIGEM VERLUSTFAKTOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) US 2011 06 23 201161500315 P
(72) FLORY, Anny, South Plainfield, NJ New Jersey 07080, 1136 Kissam Court (US)
(72) SMITH, Michael L., Lake Jackson, TX Texas 77566, 101 Mist Flower Street (US)
(72) KMIEC, Chester J., Phillipsburg, NJ New Jersey 08865, 322 Brainards Road (US)
(72) EATON, Robert F., Belle Mead, NJ New Jersey 08502, 67 Mill Pond Road (US)
(72) VIGIL, Alfred E., Houston, TX Texas 77005, 5012 Academy Street (US)

C08F 120/54 **EN E-1582651** 2023 06 28 **3325522**
(86) EP16067218 2016 07 19 2016739524

(73) Life Technologies AS, 0309 Oslo, P.O. Box 114 Smestad (NO)
(54) POLYMERTEILCHEN
(30) GB 2015 07 20 201512725
(72) FONNUM, Geir, 1472 Fjellhamar, Asbjørn Klostersvei 12A (NO)
(72) LUNDBERG, Per, Nils, Pontus,, 2010 Strømmen, Stalsberg Terrasse 34 (NO)
(72) GÖKMEN, Muhammed, Talha, 1472 Fjellhamar, Gamleveien 254 (NO)
(72) LARSEN, Synne, 0482 Oslo, Nils Huus gate 25 (NO)
(72) GLOMM, Wilhelm, 7563 Malvik, Smiskaret 101 (NO)
(72) JOHNSEN, Heidi, 7036 Trondheim, Hoeggvegen 44 (NO)
(72) SCHMID, Ruth, 7091 Tiller, Porsmyra 60 (NO)
(72) KILAAS, Lars, 7041 Trondheim, Skansegata 17C (NO)

C08F 210/16 **EN E-1582652** 2023 06 28 **3155026**
(86) US15025142 2015 04 09 2015719056

(73) Univation Technologies, LLC, Houston, TX 77056, 5555 San Felipe Suite 1950 (US)
(54) VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DER SCHMELZRATE UND/ODER DES SCHWELLVERMÖGENS VON POLYÄTHYLEN HARZE
(30) US 2014 06 16 201462012644 P
(72) PEQUENO, R. Eric, Baytown, TX 77521, 5443 Espuela Lane (US)
(72) SAVATSKY, Bruce J., Kingwood, TX 77345, 2303 Pine Blossom Court (US)
(72) MARTIN, Peter S., Houston, TX 77059, 13831 Round Oak Court (US)
(72) LYNN, Timothy R., Glen Gardner, NJ 08826, 630 Woodglen Road (US)

C08F 220/14 **EN E-1582653** 2023 06 28 **3383931**
(86) US16064159 2016 11 30 2016871400

(73) Arkema, Inc., King of Prussia, PA 19406, 900 First Avenue (US)
(54) EMULSIONSPOLYMERE UND DARAUS HERGESTELLTE VOC-ARME BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2015 12 02 201562261958 P
(72) WU, Wenjun, Cary, NC 27519, 303 Highwood Pines Place (US)
(72) WALLACE, Karen, L., Raleigh, NC 27615, 7626 Wellesley Park North (US)
(72) STALLINGS, Jeanne, L., Cary, NC 27511, 520 Heater Drive (US)

C08F 236/04 **EN E-1582654** 2023 06 28 **3925991**
(86) KR20012333 2020 09 11 2020863407

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) MODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIENBASIERTES POLYMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2019 09 11 20190113004
(30) KR 2020 09 10 20200116220
(30) KR 2020 09 10 20200116221
(72) NA, Youk Reol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Ro Mi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOO, Suk Joon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) BAEK, Geun Seung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Hye Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SEO, You Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Hyeon Jong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hye Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08G 18/10 **EN E-1582655** 2023 06 28 **3689929**
(86) 2019 02 01 2019154997

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) HAFTZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM THIXOTROPIERMITTEL
(72) Kim, Ungtae, 14068 Anyang city, Cho-won se-kyeoung apt 805-1006, 13, Gwan-pyeong-ro 138, Dongan-gu (KR)
(72) Kim, Mansuk, 13835 Gwacheon-si, 306-301, 12 Byeoryang-ro (KR)

C08G 18/24 **EN E-1582656** 2023 06 28 **3674339**
(86) KR19003152 2019 03 19 2019777944

(73) LG Chem, Ltd., Yeoui-daero, Youngdungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeoudo-dong (KR)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2018 03 28 20180035751
(30) KR 2019 03 14 20190029279
(72) PARK, Sang Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, (KR)
(72) YANG, Se Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, (KR)
(72) CHO, Yoon Gyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, (KR)
(72) KANG, Yang Gu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, (KR)
(72) PARK, Eun Suk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, (KR)
(72) KIM, Hyun Suk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, (KR)
(72) PARK, Hyoung Sook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, (KR)
(72) YANG, Young Jo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, (KR)

C08G 18/38 **EN E-1582657** 2023 06 28 **3548531**
(86) US17064355 2017 12 01 2017876750

(73) The Texas A&M University System, College Station, TX 77843-3369, 3369 TAMU (US)
(54) CHEMISCH MODIFIZIERTE EMBOLISCHE FORMGEDÄCHTNISPOLYMERSCHAUMSTOFFE MIT ERHÖHTER RÖNTGENVISUALISIERUNG
(30) US 2016 12 02 201662429148 P
(72) NASH, Landon, D., Sunnyvale, CA 77377, 457 E. Evelyn Avenue Apt. 213 (US)
(72) EZELL, Kendal, P., Tomball, TX 77377, 16830 East Maglitto Circle (US)

C08G 18/48 **EN E-1582658** 2023 06 28 **3526267**
(86) EP17076153 2017 10 13 2017794671

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) MIT 3D-ABSTANDSGEWIRK VERSTÄRKTER PU-VERBUNDSTOFF UND DESSEN VERWENDUNG
(30) WO 2016 10 17 PCT/CN2016/000574
(72) LIU, YingHao, Shanghai 200137, No.2333 Gang Cheng Road (CN)
(72) HU, Feng Chao, Shanghai 200137, No.2333 Gang Cheng Road (CN)
(72) LIU, Tao, 17161 Solna, Johan Enbergsv. 28 III (SE)
(72) LONG, Hairu, Shanghai 201620, 2999 North Renmin Road (CN)
(72) CHEN, Si, Shanghai 201620, 2999 North Renmin Road (CN)
(72) FREIDANK, Daniel, 49448 Lemfoerde, Elastogranstrasse 60 (DE)

C08G 59/24 **EN E-1582659** 2023 06 28 **3831862**
(86) 2019 12 04 2019213407

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) EINKOMPONENTIGE (1K) ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON EPOXIDHARZ
(72) Chen, Chunfu, Kanagawa Prefecture, 211-0067, Imaikami-cho 10-1-501 Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)

C08G 61/10 **EN E-1582660** 2023 06 28 **3207076**
(86) US15055940 2015 10 16 2015849912

(73) Key Medical Technologies, Inc., San Ramon, CA 94583, 2110 Omega Road, Suite F (US)
(54) POLYMERE UND VERFAHREN FÜR OPHTHALMISCHE ANWENDUNGEN
(30) US 2014 10 17 201414517022
(72) MENTAK, Khalid, San Ramon, CA 94582, 714 Jadecrest Court (US)

C08G 61/12 **EN E-1582661** 2023 06 28 **2825596**
(86) EP13000710 2013 03 11 2013709771

(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstr. 12-14 (DE)
(54) ZUGABE VON POLYMEREN ZU THIOPHENMONOMEREN IN EINER IN-SITU-POLYMERISIERUNG
(30) DE 2012 03 12 102012004692
(30) US 2012 03 15 201261611197 P
(72) ASTEMAN, Katrin, 51069 Köln, Auguste-Kowalski-Strasse 52 (DE)
(72) MERKER, Udo, 51105 Köln, Auf den Steinen 9 (DE)
(72) WUSSOW, Klaus, 57250 Netphen, Oberlinweg 8 (DE)

C08G 63/181 **EN E-1582662** 2023 06 28 **2993196**
(86) KR14003820 2014 04 30 2014791699

(73) SK Chemicals Co., Ltd., Gyeonggi-do 13494, 310, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(54) COPOLYMERISIERTES POLYESTERHARZ UND FORMPRODUKT DARAUS
(30) KR 2013 05 02 20130049543
(72) LIM, Seol-Hee, Seoul 137-771, Seocho-dong Mujigae Maeul Apt. 391 Hyoryeong-ro Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Sung-Gi, Yongin-si, Gyeonggi-do 448-514, Sujin Maeul I-Park Hyosung Hountville Apt. Dongcheon-dong 203-501 54 Songok-ro Suji-gu (KR)

C08G 64/30 **EN E-1582663** 2023 06 28 **3708601**
(86) KR18013491 2018 11 08 2018877033

(73) SK Chemicals, Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, 310, Pangyo-ro Bundang-gu (KR)
(54) AUS HOCHTEMPERATURBESTÄNDIGEM POLYCARBONATESTER HERGESTELLTES FORMPRODUKT
(30) KR 2017 11 09 20170148867
(30) KR 2018 11 07 20180135681
(72) OH, Kwang Sei, Seoul 04422, 207-1909 8 Ichon-ro 65-gil Yongsan-gu (KR)

C08G 65/30 **EN E-1582664** 2023 06 28 **3778702**
(86) 2015 03 25 2020151556

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLOXAMER ZUR VERWENDUNG IN EINEM ZELLKULTURMEDIUM
(30) US 2014 03 25 201461970281 P
(72) VISSVESVARAN, Ganesh Prasadh, South San Francisco, California 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA WAY (US)
(72) KISS, Robert David, South San Francisco, California 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA WAY (US)
(72) KWON, Inchan, Charlottesville, VA 22911, 2540 Montgomery Ridge Rd. (US)
(72) CALHOUN, Kara, South San Francisco, California 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA WAY (US)
(72) WINCHESTER, Kate, South San Francisco, California 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA WAY (US)
(72) ADAMS, Amelia, South San Francisco, California 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA WAY (US)
(72) GLENN, Marion, South San Francisco, California 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA WAY (US)
(72) MEIER, Steven J., South San Francisco, 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) KOENIG, Stefan, South San Francisco, California 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA WAY (US)
(72) DEESE, Alan, South San Francisco, California 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA WAY (US)

C08G 65/336 **EN E-1582665** 2023 06 28 **3619254**
(86) US18030601 2018 05 02 2018793921

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) SILANMODIFIZIERTE POLYMERE MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN FÜR KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2017 05 03 201762500541 P
(72) SUEN, Wu, Pennington, NJ 08534, 31 Lake Baldwin Drive (US)
(72) EODICE, Andrea Keys, Hillsborough, NJ 08844, 2 Banor Drive (US)
(72) MECKEL-JONAS, Claudia, 40597 Düsseldorf, Benrather Schlossallee 125B (DE)
(72) KLEIN, Johann, 40593 Düsseldorf, Urdenbacher Acker 20 a (DE)
(72) DESPOTOPOULOU, Christina, 55408 Minneapolis, 2836 Dupont Ave S. Apt 540 (US)
(72) DAMKE, Jan-Erik, 41541 Dormagen, Schwanenstr. 5 (DE)

C08G 73/10 **EN E-1582666** 2023 06 28 **3392292**
(86) JP16087094 2016 12 13 2016875649

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HETEROZYKLUSHALTIGEN POLYMERVORLÄUFERS, HETEROZYKLUSHALTIGER POLYMERVORLÄUFER UND VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2015 12 17 2015246498
(72) KAWABATA, Takeshi, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000 Kawashiri Yoshida-cho, Haibara-gun (JP)
(72) IWAI, Yu, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000 Kawashiri Yoshida-cho, Haibara-gun (JP)
(72) SHIBUYA, Akinori, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000 Kawashiri Yoshida-cho, Haibara-gun (JP)

C08G 75/23 **DE E-1582667** 2023 06 28 **3235854**
(86) 2014 09 04 2017169719

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) POLYARYLENETHERSULFON-POLYMERE FÜR MEMBRANANWENDUNGEN
(30) EP 2013 09 09 13183574
(72) Weber, Martin, 67487 Maikammer, Diedesfelder Str.26 (DE)
(72) Maletzko, Christian, 67122 Altrip, Rudolf-Virchow-Str.8 (DE)
(72) Erbes, Joerg, 76137 Karlsruhe, Jollystr.33 (DE)
(72) Kortekamp, Tobias, 68161 Mannheim, T3, 15 (DE)
(72) Staal, Bastiaan Bram Pieter, 67117 Limburgerhof, Duerkheimerstrasse 13 (DE)
(72) Heil, Thomas, 67157 Wachenheim, Dr.Siegfried-Kohler-Str.8 (DE)

C08G 77/442 **EN E-1582668** 2023 06 28 **3938425**
(86) US20022526 2020 03 13 2020716149

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) POLYORGANOSILOXAN MIT POLY(METH)ACRYLATGRUPPEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2019 03 14 201962818131 P
(72) MECCA, Jodi, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)
(72) LIU, Nanguo, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)
(72) JOFFRE, Eric, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)
(72) SCHMIDT, Randy, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)
(72) KELLEY, Beth, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)
(72) MITCHELL, Tim, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)
(72) WALKER, James, Midland, MI 48667, 633 Washington Street 1776 Building (US)
(72) SATTLER, Wesley, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) MCCULLOCH, Bryan, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) KUO, Tzu-Chi, Midland, MI 48667, 633 Washington Street 1776 Building (US)

C08G 77/54 **EN E-1582669** 2023 06 28 **3655463**
(86) US18042866 2018 07 19 2018753287

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) FUNKTIONALISIERTE SILOXANPOLYMERE UND DIESE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2017 07 19 201762534313 P
(30) US 2017 07 21 201762535359 P
(72) PANANDIKER, Rajan Keshav, Cincinnati, OH 45202, c/o The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) KLUESENER, Bernard William, Cincinnati, OH 45202, c/o The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)

C08G 77/54 **EN E-1582670** 2023 06 28 **3655462**
(86) US18042864 2018 07 19 2018753286

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) FUNKTIONALISIERTE SILOXANPOLYMERE UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT
(30) US 2017 07 19 201762534305 P
(30) US 2017 07 21 201762535357 P
(30) US 2017 09 14 201762558395 P
(72) PANANDIKER, Rajan, Keshav, Cincinnati, OH 45202, c/o The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) KLUESENER, Bernard, William, Cincinnati, OH 45202, c/o The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)

C08G 77/56 **EN E-1582671** 2023 06 28 **2992040**
(86) EP14059019 2014 05 02 2014720632

(73) Delta of Sweden AB, 302 62 Halmstad, Gjutaregatan 10C (SE)
(54) VERNETZTE SILOXANYLPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN
(30) GB 2013 05 03 201308072
(72) THURESSON, Staffan, 302 62 Halmstad, c/o Delta of Sweden AB Gjutaregatan 10C (SE)
(72) MODELL, Jonas, 302 62 Halmstad, c/o Delta of Sweden AB Gjutaregatan 10C (SE)
(72) THURESSON, Krister, 302 62 Halmstad, c/o Delta of Sweden AB Gjutaregatan 10C (SE)

C08G 77/60 **EN E-1582672** 2023 06 28 **3444293**
(86) JP17011148 2017 03 21 2017782187

(73) Nippon Soda Co., Ltd., Tokyo 100-8165, 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORGANISCHEM POYLSILAN
(30) JP 2016 04 11 2016078909
(72) KYUSHIN Souichiro, Maebashi-shi, Gunma 371-8510, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION GUNMA UNIVERSITY 4-2 Aramaki-machi (JP)
(72) HAYASHI Kenichi, Joetsu-shi, Niigata 949-2392, c/o Nihongi Plant, Nippon Soda Co., Ltd. 950 Fujisawa Nakago-ku (JP)

C08G 81/02 **EN E-1582673** 2023 06 28 **3307809**
(86) US16037655 2016 06 15 2016732855

(73) Braskem America, Inc., Philadelphia, PA 19103, 1735 Market Street (US)
(54) LANGKETTIGE VERZWEIGTE POLYMERE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2015 06 15 201562175670 P
(72) FERNANDES, Jonas, Alves, Philadelphia, Pennsylvania 19103, 1735 Market Street (US)

C08J 3/12 **EN E-1582674** 2023 06 28 **3122802**
(86) EP15056230 2015 03 24 2015712866

(73) Ganduxé, Alejandro, Iban, 08402 Granollers, C. St. Josep, 3 Barriada de Palou (ES)
(54) ADDITIV FÜR KUNSTSTOFFE MIT PFLANZENFASERN
(30) EP 2014 03 25 14161431
(72) Ganduxé, Alejandro, Iban, 08402 Granollers, C. St. Josep, 3 Barriada de Palou (ES)

C08J 5/18 **EN E-1582675** 2023 06 28 **3583160**
(86) US18018795 2018 02 20 2018754166

(73) Trinseo Europe GmbH, 8810 Horgen, Zugerstrasse 231 (CH)
(54) TRANSPARENTE FILME AUF DER BASIS VON HARZKOMPONENTEN MIT HOHER GLASÜBERGANGSTEMPERATUR
(30) US 2017 02 20 201762461007 P
(72) GE, Jiaxin J., Lower Providence, PA 19403, 1417 Merlin Circle (US)
(72) MEHLMANN, Florence, Berwyn, PA 19312, 6 Williams Lane (US)
(72) MEURICE PIERRAT, Estelle, 27500 Corneville-sur-Risle, 549 Rue des Bruyères (FR)

C08J 9/12 **EN E-1582676** 2023 06 28 **3677622**
(86) KR19005223 2019 04 30 2019799155

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SUPERABSORBIERENDEN POLYMERFOLIE
(30) KR 2018 05 11 20180054365
(30) KR 2019 04 29 20190049878
(72) YOON, Kiyoul, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Hyeon, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Gicheul, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Seongkyun, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ju Eun, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08J 11/08 **EN E-1582677** 2023 06 28 **3997162**
(86) IB19055874 2019 07 10 2019759432

(73) Redantea S.r.l., 20145 Milano, Via Lorrenzo Mascheroni 29 (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND ALKYLENCARBONATEN UND POLYAMIDEN, VERFAHREN ZU DERER HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNGEN
(72) BROCCATELLI, Massimo, 06083 Bastia Umbra (PG), Via F. Petrarca, 6 (IT)

C08K 3/10 **EN E-1582678** 2023 06 28 **3321314**
(86) KR16013557 2016 11 23 2016875941

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BRUCHFESTES HOCHABSORBIERENDES HARZ SOWIE VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2015 12 14 20150178269
(30) KR 2016 11 07 20160147386
(72) YANG, Young-In, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Young Sam, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Bo-Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Su-Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08K 5/00 **EN E-1582679** 2023 06 28 **3255086**
(86) KR16001126 2016 02 02 2016746821

(73) Hanwha Chemical Corporation, Seoul 04541, 86 Cheonggyecheon-ro Jung-gu (KR)
(54) UMWELTFREUNDLICHE WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG UND VINYLCHLORID-HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2015 02 04 20150017380
(72) KIM, Yeo Jin, Seoul 04358, 113-1904 17 Hyochangwon-ro Yongsan-gu (KR)
(72) KIM, Jae Song, Daejeon 34067, 602-204 98 Banseokseo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Yeon Su, Daejeon 35374, 706-2205 48 Gwangeo-ro Seo-gu (KR)

C08K 5/12 **EN E-1582680** 2023 06 28 **3878902**
(86) JP19043154 2019 11 01 2019882900

(73) Kitagawa Industries Co., Ltd., Inazawa-shi, Aichi 492-8446, 695-1, Higashiorido Mukui-cho (JP)
(54) WÄRMELEITENDES MATERIAL
(30) JP 2018 11 05 2018208230
(72) YOSHINO, Hiroto, Kasugai-shi, Aichi 480-0303, c/o Kitagawa Industries Co., Ltd., 1423-101, Aza- Tonmyo, Akechi-cho (JP)
(72) YUOKA, Teruaki, Kasugai-shi, Aichi 480-0303, c/o Kitagawa Industries Co., Ltd., 1423-101, Aza- Tonmyo, Akechi-cho (JP)

C08K 5/50 **EN E-1582681** 2023 06 28 **3990536**
(86) US20037931 2020 06 16 2020736833

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(73) Georgia Tech Research Corporation, Atlanta, GA 30318, 926 Dalney Street, NW (US)
(54) ETHYLENBASIERTE POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM TRIORGANOAMINOPHOSPHIN
(30) US 2019 06 25 201962866128 P
(72) CHAUDHARY, Bharat I., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) COGEN, Jeffrey M., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) LIOTTA, Charles, Sandy Springs, Georgia 30328, 2009 Wheaton Way (US)
(72) SARNGADHARAN, Sarath Chand, Kollam, Kerala Pattazhy 691522, Sarath Cottage, Panthaplavu P.O. (IN)
(72) POLLET, Pamela, Atlanta, Georgia 30306, 1799 Helen Drive (US)

C08K 5/55 **FR E-1582682** 2023 06 28 **3999579**
(86) FR20051235 2020 07 09 2020750341

(73) Bostik SA, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) ZWEIKOMPONENTIGE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT EINEN ORGANOBORAN-AMIN-KOMPLEX
(30) FR 2019 07 18 1908162
(72) MICHAUD, Guillaume, 60280 VENETTE, Bostik SA ZAC du bois de Plaisance 101, rue du Champ Cailloux (FR)
(72) POIVRET, Colombine, 60280 VENETTE, Bostik SA ZAC du bois de Plaisance 101, rue du Champ Cailloux (FR)
(72) DELMOTTE, Bruno, 60280 VENETTE, Bostik SA ZAC du bois de Plaisance 101, rue du Champ Cailloux (FR)
(72) COLIN, Boris, 60280 VENETTE, Bostik SA ZAC du bois de Plaisance 101, rue du Champ Cailloux (FR)

C08K 7/02 **EN E-1582683** 2023 06 28 **3374427**
(86) US16061321 2016 11 10 2016810516

(73) Tundra Composites, LLC, White Bear Lake, MN 55110, 1823 Buerkle Road (US)
(54) VERBUNDWERKSTOFF AUS EINEM THERMOPLASTISCHEN VINYLPOLYMER UND MIT EINEM GRENZFLÄCHENMODIFIKATOR BESCHICHTETEN FASERN
(30) US 2015 11 12 201562254303 P
(72) HEIKKILA, Kurt, Marine on the Saint Croix, Minnesota 55047, 18347 Saint Croix Trail North (US)
(72) BOHNEN, Bruce, Roseville, Minnesota 55113, 1743 Skillman Avenue West (US)
(72) BARTEL, Adam, St. Paul, Minnesota 55116, 1242 Scheffer Avenue (US)

C08L 9/00 **FR E-1582684** 2023 06 28 **3487923**
(86) FR17051990 2017 07 20 2017754392

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) HOCHFESTE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2016 07 21 1656967
(72) GAVARD-LONCHAY, Odile, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) THUILLIEZ, Anne-Lise, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)

C08L 9/00 **EN E-1582685** 2023 06 28 **3851485**
(86) KR20011876 2020 09 03 2020861674

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTER FORMKÖRPER
(30) KR 2019 09 03 20190108952
(72) NA, Youk Reol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jin Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Jae Sun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, No Ma, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08L 23/08 **EN E-1582686** 2023 06 28 **3377573**
(86) US16062729 2016 11 18 2016806410

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) POLYMERMISCHUNGEN ZUR VERWENDUNG IN EINER MEHRSCHICHTIGEN STRUKTUR UND MEHRSCHICHTIGE STRUKTUREN DAMIT
(30) US 2015 11 19 201562257383 P
(72) PEREZ, Carmelo Declet, Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. B-1470 (US)
(72) WALTHER, Brian W., Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. Building B-1607 (US)
(72) COOPER, James L., Brazoria, TX 77422, 1069 Riverview Ranch (US)
(72) BISCOGLIO, Michael B., Blue Bell, PA 19422, 213 Winged Foot Drive (US)
(72) NAUMOVITZ, John A., Midland, MI 48674, 1501 Larkin Center Drive 200 Larkin Center (US)

C08L 23/08 **EN E-1582687** 2023 06 28 **3395882**
(86) 2018 04 24 2018169072

(73) Sumitomo Chemical Company, Ltd, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, 27-1, Shinkawa 2-chome, (JP)
(54) THERMOPLASTISCHE ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER THERMOPLASTISCHEN ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER DARAUS
(30) JP 2017 04 28 2017089357
(72) KIDA, Katsuya, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, c/o Sumitomo Chemical Company, Limited 5-1, Anesaki-Kaigan (JP)

C08L 33/10 **EN E-1582688** 2023 06 28 **3196249**
(86) JP15074447 2015 08 28 2015835322

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) (METH)ACRYLATHARZMATERIAL, OBERFLÄCHENHÄRTEVERSTÄRKER, POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER
(30) JP 2014 08 29 2014175471
(30) JP 2014 09 01 2014177274
(30) JP 2014 11 12 2014229713
(72) AOKI Yutaka, Otake-shi Hiroshima 739-0693, c/o Mitsubishi Rayon Co. Ltd. 20-1 Miyuki-cho (JP)
(72) OOBA Fumi, Otake-shi Hiroshima 739-0693, c/o Mitsubishi Rayon Co. Ltd. 20 -1 Miyuki-cho (JP)
(72) UEDA Masahiro, Otake-shi Hiroshima 739-0693, c/o Mitsubishi Rayon Co. Ltd. 20-1 Miyuki-cho (JP)
(72) MATSUOKA Shinji, Otake-shi Hiroshima 739-0693, c/o Mitsubishi Rayon Co. Ltd. 20-1 Miyuki-cho (JP)
(72) NODONO Mitsufumi, Otake-shi Hiroshima 739-0693, c/o Mitsubishi Rayon Co. Ltd. 20-1 Miyuki-cho (JP)
(72) MOMOSE Hikaru, Otake-shi Hiroshima 739-0693, c/o Mitsubishi Rayon Co. Ltd. 20-1 Miyuki-cho (JP)

C08L 53/02 **EN E-1582689** 2023 06 28 **3766935**
(86) 2018 02 19 2020194041

(73) INEOS Styrolution Group GmbH, 60325 Frankfurt, Mainzer Landstrasse 50 (DE)
(54) EIGENBLOCKIERUNGSFREIES SCHRUMPFHÜLSENMATERIAL
(30) EP 2017 02 21 17157206
(72) VERSWYVEL, Michiel, 2800 Mechelen, Schuttevee 9 (BE)
(72) NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, Im Haag 17 (DE)
(72) WAGNER, Daniel, 67098 Bad Dürkheim, Im Röhrich 67 (DE)
(72) SCHUSTER, Michael, 67167 Erpolzheim, Portugieserring 16 (DE)
(72) VERLINDEN, Geert, 9190 Stekene, Steenovenstraat 32 (BE)
(72) VAN-DEN-BOSSCHE, Bart, 2880 Bornem, Meikeverstraat 15 (BE)
(72) KNOLL, Konrad, 68199 Mannheim, Tannhäuserring 71 (DE)

C08L 69/00 **DE E-1582690** 2023 06 28 **3956400**
(86) EP20060151 2020 04 09 2020716496

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) WÄRMELEITFÄHIGE POLYCARBONATE MIT VERBESSERTEM FLAMMSCHUTZ DURCH BARIUMSULFAT
(30) EP 2019 04 18 19170116
(72) SCHIRWITZ, Christopher, 51375 Leverkusen, Mülheimer Str. 1 (DE)
(72) HUNGERLAND, Tim, 51061 Köln, Pützlachstr. 91 (DE)
(72) GRÜTER-REETZ, Tanja, 47829 Krefeld, Traarer Str. 309 (DE)
(72) KRÜLLS, Helmut, 40668 Meerbusch, Kierster Str. 26 (DE)

C08L 81/02 **EN E-1582691** 2023 06 28 **3480257**
(86) JP17023232 2017 06 23 2017820057

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) POLYPHENYLENSULFIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND HOHLGUSS DARAUS
(30) JP 2016 06 29 2016128611
(30) JP 2016 07 28 2016148385
(30) JP 2017 02 28 2017036302
(72) YAMANAKA, Yuji, Nagoya-shi Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries, Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku (JP)
(72) SAITO, Kei, Nagoya-shi Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries, Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku (JP)
(72) ISAGO, Hiroyuki, Nagoya-shi Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries, Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku (JP)
(72) UNOHARA, Takeshi, Nagoya-shi Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries, Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Hideki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome, (JP)

C08L 95/00 **EN E-1582692** 2023 06 28 **3397694**
(86) US16067845 2016 12 20 2016882380

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(54) GESCHÄUMTE ASPHALTZUSAMMENSETZUNGEN, RECYCELTE ASPHALTZUSAMMENSETZUNG DAMIT, ASPHALTFAHRBAHN DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ASPHALTBELAGES DAMIT
(30) US 2015 12 31 201562273742 P
(30) US 2016 12 06 201615370683
(72) WANG, Wei, Morris Plains New Jersey 07950, Honeywell International INC. Mail Stop 4D3 115 Tabor Road P.O. Box 377 (US)
(72) YUAN, Ruixing, Morris Plains New Jersey 07950, Honeywell International INC. Mail Stop 4D3 115 Tabor Road P.O. Box 377 (US)
(72) SHEN, Yuansheng, Morris Plains New Jersey 07950, Honeywell International INC. Mail Stop 4D3 115 Tabor Road P.O. Box 377 (US)
(72) WANG, Xiang, Morris Plains New Jersey 07950, Honeywell International INC. Mail Stop 4D3 115 Tabor Road P.O. Box 377 (US)
(72) LI, Jun, Morris Plains New Jersey 07950, Honeywell International INC. Mail Stop 4D3 115 Tabor Road P.O. Box 377 (US)

C08L 101/06 **EN E-1582693** 2023 06 28 **3323857**
(86) JP16070448 2016 07 11 2016824439

(73) Fuji Silysia Chemical Ltd., Kasugai-shi, Aichi 487-0013, 2-1846 Kozoji-cho (JP)
(73) Daisyo Green Industry Co., Ltd., Okayama-shi, Okayama 700-0953, 285-1 Nishiichi Minami-ku (JP)
(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621 Sakazu (JP)
(54) VERBUNDGEL, BESCHICHTUNG, BESCHICHTUNGSFILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDGELS
(30) JP 2015 07 13 2015139876
(72) OGAWA, Mitsuteru, Kasugai-shi Aichi 487-0013, c/o FUJI SILYSIA CHEMICAL Ltd. 2-1846 Kozoji-cho (JP)
(72) YAMAMOTO, Shinji, Kasugai-shi Aichi 487-0013, c/o FUJI SILYSIA CHEMICAL Ltd. 2-1846 Kozoji-cho (JP)
(72) KURODA, Kiyoshi, Kasugai-shi Aichi 487-0013, c/o FUJI SILYSIA CHEMICAL Ltd. 2-1846 Kozoji-cho (JP)
(72) ITO, Mutsuhiro, Kasugai-shi Aichi 487-0013, c/o FUJI SILYSIA CHEMICAL Ltd. 2-1846 Kozoji-cho (JP)
(72) NAKANO, Yoshio, Kasugai-shi Aichi 487-0013, c/o FUJI SILYSIA CHEMICAL Ltd. 2-1846 Kozoji-cho (JP)
(72) KAMEYAMA, Akio, Okayama-shi Okayama 700-0953, c/o DAISYO GREEN INDUSTRY Co. Ltd. 285-1 Nishiichi Minami-ku (JP)
(72) FUKUHARA, Tadahito, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, c/o KURARAY Co. Ltd. 7471 Tamashimaotoshima (JP)
(72) MORIKAWA, Keisuke, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, c/o KURARAY Co. Ltd. 7471 Tamashimaotoshima (JP)

C09B 31/068 **EN E-1582694** 2023 06 28 **3484961**
(86) US17042096 2017 07 14 2017828519

(73) United Color Manufacturing, Inc., Newtown, PA 18940, 660 Newtown-Yardley Road (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MARKIERUNG VON KOHLENWASSERSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT NICHTMUTAGENEN FARBSTOFFEN
(30) US 2016 07 15 201662362975 P
(72) DOSHI, Haresh, Hillsborough NJ 08844, 12 Aspen Drive (US)
(72) FRISWELL, Michael, Wayne NJ 07470, 16 Eldorado Dr. (US)
(72) NOWAKOWSKI, Thomas, E., New Hope PA 18939, 7 Chestnut Lane (US)

C09B 61/00 **EN E-1582695** 2023 06 28 **3222681**
(86) JP15080826 2015 10 30 2015853937

(73) San-Ei Gen F.F.I., INC., Toyonaka-shi, Osaka 561-8588, 1-1-11, Sanwa-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON GENIPOSID ODER GENIPIN ODER BEIDEM
(30) JP 2014 10 30 2014221911
(72) AIZAWA, Ryosuke, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, c/o SAN-EI GEN F.F.I. INC. 1-1-11 Sanwa-cho (JP)
(72) FUJITA, Tsuyoshi, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, c/o SAN-EI GEN F.F.I. INC. 1-1-11 Sanwa-cho (JP)
(72) ONISHI, Hironori, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, c/o SAN-EI GEN F.F.I. INC. 1-1-11 Sanwa-cho (JP)

C09C 1/64 **DE E-1582696** 2023 06 28 **3666831**
(86) 2019 12 11 2019215065

(73) Sigmund Lindner GmbH, 95485 Warmensteinach, Oberwarmensteinacher Strasse 38 (DE)
(54) GLITTER UND DESSEN VERWENDUNG IN KOSMETISCHEN FORMULIERUNGEN, BESCHICHTUNGSMATERIALIEN UND KUNSTSTOFFEN
(30) EP 2018 12 14 18212680
(72) PSCHIERER, Erwin, 95506 Kastl, Eichenweg 5 (DE)

C09D 5/02 **DE E-1582697** 2023 06 28 **3189105**
(86) EP15001678 2015 08 14 2015775083

(73) THOR GmbH, 67346 Speyer, Landwehrstrasse 1 (DE)
(54) MIT 5-CHLOR-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ON KONSERVIERTE PRODUKTE
(30) EP 2014 09 02 14003016
(72) HAHN, Peter Erich, 68626 Lampertheim, Rheinstrasse 10 A (DE)
(72) SCHMIDT, Hans-Jürgen, 67346 Speyer, Draisstrasse 35 b (DE)
(72) BAUM, Rüdiger, 68753 Waghäusel, Goethestrasse 29 (DE)
(72) WUNDER, Thomas, 67435 Neustadt a.d. Weinstrasse, Langenschemelstrasse 31 (DE)

C09D 5/33 **EN E-1582698** 2023 06 28 **3519508**
(86) IB17051852 2017 03 31 2017723512

(73) S.C. Vesta Investment S.r.l., 075100 Otopeni, Calea Bucurestilor nr. 1 Judetul Ilfov (RO)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR STRASSEN- ODER FUSSBODENMARKIERUNGEN
(30) RO 2016 04 01 201600232
(72) SPIREA-ANDREI, Radu-Stefan, Bucuresti, Str. Traian Vasile nr. 78 (RO)
(72) POPA, Dan Alexandru, Bucuresti, Str. Barlogeni nr. 112 (RO)

C09D 7/20 **EN E-1582699** 2023 06 28 **3778788**
(86) 2016 04 20 2020185000

(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR FORMUNG EINES BESCHICHTUNGSFILMS
(30) JP 2015 07 27 2015148070
(30) JP 2016 01 15 2016005952
(72) NAKAMURA, Masahiko, Tokyo, 100-8405, c/o AGC INC. 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MITSUOKA, Hiroaki, Tokyo, 100-8405, c/o AGC INC. 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ICHINOKAWA, Mari, Tokyo, 100-8405, c/o AGC INC. 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJIMORI, Atsushi, Tokyo, 100-8405, c/o AGC INC. 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OKAMOTO, Hidekazu, Tokyo, 100-8405, c/o AGC INC. 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C09D 7/40 **DE E-1582700** 2023 06 28 **3459874**
(86) 2017 09 22 2017192606

(73) Sattler PRO-TEX GmbH, 8077 Gössendorf, Sattlerstrasse 45 (AT)
(54) FLÄCHIGES GEBILDE FÜR EINEN BIOGASSPEICHER
(72) Hauser, Julia, 8042 Graz, Petersbachstraße 5 (AT)
(72) Pichler, Michael, 8046 Graz, Forstweg 61a (AT)
(72) Gradnig, Günther, 9400 St. Johann, Mozartweg 7 (AT)

C09D 11/037 **EN E-1582701** 2023 06 28 **3931273**
(86) US20020302 2020 02 28 2020714425

(73) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ 07054, 35 Waterview Boulevard (US)
(54) MIKROWELLENFÄHIGE PACKUNGSTINTENZUSAMMENSETZUNG AUF LÖSUNGSMITTELBASIS
(30) US 2019 03 01 201962812300 P
(72) OSORIO, Jarol, Charlotte, NC 28273, 1701 Westinghouse Boulevard (US)
(72) HILL, Kyle, Charlotte, NC 28273, 1701 Westinghouse Boulevard (US)
(72) KREUTZ, Ted, Carlstadt, NJ 07072, 631 Central Avenue (US)

C09D 11/101 **EN E-1582702** 2023 06 28 **3492537**
(86) JP17025521 2017 07 13 2017834053

(73) Harima Chemicals, Incorporated, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0019, 671-4 Mizuashi Noguchi-cho (JP)
(54) HARZ FÜR AKTIVENERGIESTRAHLENHÄRTBARE TINTEN, ZUSAMMENSETZUNG FÜR AKTIVENERGIESTRAHLENHÄRTBARE TINTEN, AKTIVENERGIESTRAHLENHÄRTBARE TINTE UND GEHÄRTETER FILM
(30) JP 2016 07 26 2016146312
(72) OKAWACHI, Keijiro, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0019, c/o HARIMA CHEMICALS INCORPORATED 671-4, Mizuashi, Noguchi-cho (JP)
(72) SASAKURA, Keiji, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0019, c/o HARIMA CHEMICALS INCORPORATED 671-4, Mizuashi, Noguchi-cho (JP)
(72) TANATSUGU, Tomoya, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0019, c/o HARIMA CHEMICALS INCORPORATED 671-4, Mizuashi, Noguchi-cho (JP)
(72) HISADA, Hiroyuki, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0019, c/o HARIMA CHEMICALS INCORPORATED 671-4, Mizuashi, Noguchi-cho (JP)
(72) MORITA, Akihiro, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0019, c/o HARIMA CHEMICALS INCORPORATED 671-4, Mizuashi, Noguchi-cho (JP)

C09D 163/00 **EN E-1582703** 2023 06 28 **3578615**
(86) JP18002781 2018 01 29 2018748324

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, (JP)
(54) BESCHICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES INFRAROTSCHUTZFILMS, MIT INFRAROTSCHUTZFILM AUSGESTATTETES TRANSPARENTES SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2017 02 03 2017018351
(72) HIGANO, Satoko, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, c/o Mitsubishi Materials Corporation Central Research Institute 1002-14 Mukohyama (JP)
(72) YAMASAKI, Kazuhiko, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, c/o Mitsubishi Materials Corporation Central Research Institute 1002-14 Mukohyama (JP)

C09D 183/06 **EN E-1582704** 2023 06 28 **3686256**
(86) 2020 01 20 2020152718

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINES SILIZIUMHALTIGEN RESISTUNTERSCHICHTFILMS UND STRUKTURIERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 01 22 2019008818
(72) Ogihara, Tsutomu, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)
(72) Biyajima, Yusuke, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)
(72) Kanayama, Masahiro, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)
(72) Watanabe, Tsukasa, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)
(72) Ohashi, Masaki, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)

C09J 109/08 **EN E-1582705** 2023 06 28 **3569670**
(86) KR18003284 2018 03 21 2018775884

(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(54) UMWELTFREUNDLICHE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR KAUTSCHUKVERSTÄRKUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KAUTSCHUKVERSTÄRKUNGSMATERIAL UNTER VERWENDUNG DERSELBEN
(30) KR 2017 03 30 20170041084
(72) KIM, Da Ae, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, (Mabuk-dong) 30 Mabuk-ro 154beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Min Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, (Mabuk-dong) 30 Mabuk-ro 154beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) JEON, Ok Hwa, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, (Mabuk-dong) 30 Mabuk-ro 154beon-gil Giheung-gu (KR)

C09J 123/08 **EN E-1582706** 2023 06 28 **3818123**
(86) US19039182 2019 06 26 2019739496

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) UNIVERSELLE THERMOPLASTISCHE KLEBSTOFFE FÜR MEHRSCHICHTFOLIEN
(30) EP 2018 07 02 18305862
(72) OLRY, Camille, 1217 Meyrin, c/o E. I. du Pont de Nemours and Company Route du Nant d'Avril, 146 (CH)
(72) HAUSMANN, Karlheinz, 1217 Meyrin, c/o E. I. du Pont de Nemours and Company Route du Nant d'Avril, 146 (CH)
(72) LEE, I-Hwa, Wilmington, Delaware 19805, c/o E. I. du Pont de Nemours and Company Chestnut Run Plaza 712 974 Centre Road (US)

C09J 163/00 **EN E-1582707** 2023 06 28 **3647387**
(86) JP19019626 2019 05 17 2019804273

(73) T&K Toka Co., Ltd., Iruma-gun, Saitama 354-8577, 283-1, Oaza Chikumazawa Miyoshi-machi (JP)
(54) HÄRTBARE EPOXIDZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 05 17 2018095320
(72) SAITO, Akinobu, Iruma-gun, Saitama 354-8577, c/o T&K Toka Co., Ltd. 283-1, Oaza Chikumazawa Miyoshi-machi (JP)
(72) WATANABE, Shuichi, Iruma-gun, Saitama 354-8577, c/o T&K Toka Co., Ltd. 283-1, Oaza Chikumazawa Miyoshi-machi (JP)
(72) KAWANO, Takakuni, Iruma-gun, Saitama 354-8577, c/o T&K Toka Co., Ltd. 283-1, Oaza Chikumazawa Miyoshi-machi (JP)
(72) MATAKAWA, Shuichi, Iruma-gun, Saitama 354-8577, c/o T&K Toka Co., Ltd. 283-1, Oaza Chikumazawa Miyoshi-machi (JP)

C09J 197/00 **EN E-1582708** 2023 06 28 **3433332**
(86) IB17051592 2017 03 20 2017769539

(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) FLÜSSIGE LIGNINZUSAMMENSETZUNG, HARZ AUF LIGNINBASIS UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER LÖSLICHKEIT VON LIGNIN
(30) SE 2016 03 21 1650372
(72) ZAFAR, Ashar, 120 52 Årsta, Årstavägen 37 (SE)
(72) ARESKOGH, Dimitri, 112 33 Stockholm, Kronobergsgatan 28 (SE)
(72) EKSTRÖM, Jesper, 121 45 Johanneshov, Resare Bengts Plan3 (SE)

C09K 3/18 **EN E-1582709** 2023 06 28 **3460021**
(86) JP17016813 2017 04 27 2017799156

(73) MEISEI CHEMICAL WORKS, LTD., Kyoto-shi, Kyoto 615-8666, 1 Nakazawacho Nishikyogoku Ukyo-ku (JP)
(54) WASSERABWEISENDES MITTEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2016 05 17 2016098727
(72) MATSUMURA, Tatsuya, Kyoto-shi Kyoto 615-8666, c/o Meisei Chemical Works, Ltd. 1 Nakazawa-cho Nishikyogoku Ukyo-ku (JP)
(72) HASHIMOTO, Takafumi, Kyoto-shi Kyoto 615-8666, c/o Meisei Chemical Works, Ltd. 1 Nakazawa-cho Nishikyogoku Ukyo-ku (JP)

C09K 5/04 **FR E-1582710** 2023 06 28 **3460022**
(86) 2007 12 17 2018181356

(73) ARKEMA FRANCE, 92700 Colombes, 420 rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE ALS KÜHLMITTEL BENUTZT WERDEN KÖNNEN
(30) FR 2006 12 19 0655613
(72) RACHED, Wissam, 69630 Chaponost, 8 rue des Iris (FR)

C09K 5/04 **EN E-1582711** 2023 06 28 **4056661**
(86) 2009 05 07 2022164142

(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington DE 19801, 1007 Market Street (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UMFASSEND 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN
(30) US 2008 05 07 126810
(72) NAPPA, Mario Joseph, Newark, 19711 (US)
(72) MAHLER, Barry Asher, Glen Mills, 19342 (US)

C09K 5/10 **EN E-1582712** 2023 06 28 **3999610**
(86) EP20069746 2020 07 13 2020737207

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERWENDUNG VON NANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNGEN ALS WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEITEN IN BATTERIE- ODER ANDEREN ELEKTRISCHEN AUSRÜSTUNGSSYSTEMEN
(30) EP 2019 07 17 19186777
(72) FISCHER, Ulrich, 63776 Mömbris, Am Kreuzberg 26 (DE)
(72) NESS, Daniel, 63450 Hanau, Gärtnerstr. 46A (DE)
(72) WIEBER, Stephan, 76137 Karlsruhe, Marie-Juchacz-Str. 7 (DE)
(72) HAGEMANN, Michael Gerhard, Shanghai, 201702, 385 Block, Lakeside Villa Lane 1517 Hu Qing Ping Road Qing Pu district (CN)
(72) SCHMITT, Günter, 64291 Darmstadt, Nach dem Wieschen 3 (DE)
(72) HEBERER, Stefan, 63073 Offenbach, Stoltzestraße 15a (DE)
(72) SCHRANTZ, Jennifer, (deceased) (DE)
(72) TURHAN, Can Metehan, 64807 Dieburg, Nordring 88 (DE)

C09K 8/52 **FR E-1582713** 2023 06 28 **3380579**
(86) FR16053093 2016 11 25 2016815602

(73) Arkema France, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEGRENZUNG DER BILDUNG UND/ODER AGGLOMERATION VON GASHYDRATEN
(30) FR 2015 11 27 1561489
(72) POU, Tong Eak, 69540 Irigny, 6 Rue des Vergers (FR)
(72) MOSER, Frédéric, 69310 Pierre-Benite, 84 Rue Ampère (FR)
(72) BARRETO, Gilles, 69510 Messimy, 8 Clos de la Grenive (FR)
(72) GILLET, Jean-Philippe, 69530 Brignais, 39 Rue du Garel (FR)

C09K 11/02 **EN E-1582714** 2023 06 28 **4055115**
(86) EP21077056 2021 10 01 2021785899

(73) Avantama AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 50 (CH)
(54) LICHTEMITTIERENDE KOMPONENTE UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) EP 2020 10 08 20200906
(72) LÜCHINGER, Norman, Albert, 8712 Stäfa (CH)

C09K 11/62 **EN E-1582715** 2023 06 28 **3591026**
(86) JP18007580 2018 02 28 2018761910

(73) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, Nagoya-shi, Aichi-ken 464-8601, 1, Furo-cho Chikusa-ku (JP)
(73) Osaka University, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1 Yamadaoka (JP)
(73) Nichia Corporation, Kaminaka-cho Anan-shi Tokushima 774-8601, 491-100 Oka (JP)
(54) HALBLEITERNANOPARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2017 02 28 2017037477
(30) JP 2018 02 15 2018025251
(72) TORIMOTO, Tsukasa, Nagoya-shi Aichi 464-8601, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION NAGOYA UNIVERSITY 1 Furo-cho Chikusa-ku (JP)
(72) KAMEYAMA, Tatsuya, Nagoya-shi Aichi 464-8601, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION NAGOYA UNIVERSITY 1 Furo-cho Chikusa-ku (JP)
(72) KISHI, Marino, Nagoya-shi Aichi 464-8601, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION NAGOYA UNIVERSITY 1 Furo-cho Chikusa-ku (JP)
(72) MIYAMAE, Chie, Nagoya-shi Aichi 464-8601, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION NAGOYA UNIVERSITY 1 Furo-cho Chikusa-ku (JP)
(72) KUWABATA, Susumu, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) UEMATSU, Taro, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) OYAMATSU, Daisuke, Anan-shi Tokushima 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION 491-100 Oka Kaminaka-cho (JP)
(72) NIKI, Kenta, Anan-shi Tokushima 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION 491 -100 Oka Kaminaka-cho (JP)

C10M 169/02 **EN E-1582716** 2023 06 28 **3733823**
(86) JP18046989 2018 12 20 2018894819

(73) IDEMITSU KOSAN CO., LTD., Tokyo 100-8321, 1-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG EINER SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 12 27 2017252441
(72) WATANABE, Go, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, 24-4, Anesakikaigan (JP)

C10M 171/02 **EN E-1582717** 2023 06 28 **3812446**
(86) 2015 02 19 2020213134

(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR WÄRMEKREISLAUFSYSTEM SOWIE WÄRMEKREISLAUFSYSTEM
(30) JP 2014 02 20 2014030857
(30) JP 2014 06 20 2014127744
(30) JP 2014 07 18 2014148347
(30) JP 2014 09 12 2014187005
(72) FUKUSHIMA, Masato, Chiyoda-ku,, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(72) MITSUOKA, Hiroaki, Chiyoda-ku,, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(72) TASAKA, Mai, Chiyoda-ku,, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1 -chome, (JP)
(72) SHIRAKAWA, Daisuke, Chiyoda-ku,, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(72) TAKAGI, Hirokazu, Chiyoda-ku,, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(72) ARAI, Takeaki, Chiyoda-ku,, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)

C10N 10/02 **EN E-1582718** 2023 06 28 **3885425**
(86) JP19045618 2019 11 21 2019887436

(73) Kyodo Yushi Co., Ltd., Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, 2-30, Tsujido Kandai 2-chome, (JP)
(54) SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG FÜR KEGELROLLENLAGER
(30) JP 2018 11 21 2018218351
(72) ISA Kazuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, c/o KYODO YUSHI CO., LTD., 2-30, Tsujido Kandai 2- chome (JP)
(72) TAKEYAMA Yuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, c/o KYODO YUSHI CO., LTD., 2-30, Tsujido Kandai 2- chome (JP)
(72) SATO Yuta, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, c/o KYODO YUSHI CO., LTD., 2-30, Tsujido Kandai 2- chome (JP)

C11D 1/83 **EN E-1582719** 2023 06 28 **3197992**
(86) US15052083 2015 09 25 2015778474

(73) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) GEWEBEPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM POLYETHERAMINE
(30) US 2014 09 25 201462055124 P
(72) FOSSUM, Renae, Dianna, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) HULSKOTTER, Frank, 65824 Schwalbach am Taunus, Sulzbacher Strasse 40 (DE)
(72) VETTER, Nicholas, David, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SCIALLA, Stefano, I-00040 Rome, via Ardeatina 100 S. Polomba-Pomezia (IT)
(72) LOUGHNANE, Brian, Joseph, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) WAUN, Amy, Eichstadt, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) EBERT, Sophia, Rosa, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(72) LUDOLPH, Bjoern, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(72) WIGBERS, Christof, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(72) MAAS, Steffen, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(72) AGUILERA-MERCADO, Bernardo, M., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) BARRERA, Carola, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

C11D 3/06 **EN E-1582720** 2023 06 28 **3265550**
(86) EP15054541 2015 03 04 2015708492

(73) Ecolab USA Inc., Saint Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) SYNERGISTISCHE ENTFERNUNG VON PROTEINRÜCKSTÄNDEN DURCH NEUARTIGE CHELATBILDNERKOMBINATION
(72) MEIER, Timothy, Hastings, Minnesota MN 55033, 1351 Eagle Bluff Circle (US)
(72) DOTZAUER, David, Saint Paul, Minnesota 55108, 1377 Mckinley Street (US)
(72) FOSTER, Tobias Neil, 50823 Köln, Schirmerstrasse 20 (DE)
(72) MANSERGH, John, Cottage Grove, Minnesota 55016, 7176 Hidden Valley Cove South (US)

C11D 3/39 **EN E-1582721** 2023 06 28 **3461882**
(86) 2014 04 14 2018206904

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) AUF PEROXYCARBONSÄURE BASIERENDE DESINFIZIERENDE SPÜLMITTELZUSÄTZE ZUR VERWENDUNG BEIM GESCHIRRWASCHEN
(30) US 2013 04 15 201313863001
(72) LANGE, Steven J., St. Paul, MN 55116, 1900 Montreal Avenue (US)
(72) LI, Junzhong, Eagan, MN 55123, 3609 Sawgrass Trail South (US)
(72) SUN, Xin, Eagan, MN 55123, 4330 Matthew Court (US)
(72) BREWSTER, Allison, Inver Grove Heights, MN 55077, 7652 Addisen Court (US)
(72) STAUB, Richard, Bloomington, MN 55438, 6010 Luigi Circle (US)

C11D 17/04 **EN E-1582722** 2023 06 28 **3469064**
(86) US17037105 2017 06 13 2017733242

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) AUS EINER KOMBINATION VERSCHIEDENER FILME HERGESTELLTE WASSERLÖSLICHE EINHEITSDOSISARTIKEL MIT HAUSHALTSPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2016 06 13 201662349332 P
(72) COURCHAY, Florence, Catherine, B-1853 Strombeek-Bever, Procter &G amble Temselaan 100 (BE)
(72) LABEQUE, Regine, B-1853 Strombeek-Bever, Procter & Gamble Temselaan 100 (BE)
(72) FRIEDRICH, Steven, George, Merrillville Indiana 46410, Monosol LLC 707 E. 8oth PL 301 (US)
(72) LEE, David, M., Merrillville Indiana 46410, Monosol LLC 707 E. 8oth PL 301 (US)
(72) NII, Shinsuke, Merrillville Indiana 46410, Monosol LLC 707 E. 8oth PL 301 (US)
(72) YEUNG, Lee, Kon, Merrillville Indiana 46410, Monosol LLC 707 E. 8oth PL 301 (US)
(72) YOGAN, Thomas, Merrillville Indiana 46410, Monosol LLC 707 E. 8oth PL 301 (US)
(72) RENMANS, Marc, Rene Bert, B1853 Strombeek-Bever, Procter & Gamble Temselaan 100 (BE)

C12N 5/071 **EN E-1582723** 2023 06 28 **3358004**
(86) KR16010930 2016 09 29 2016852078

(73) Amorepacific Corporation, Seoul 04386, 106 Hangang-daero Yongsan-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SENESZENTEN MELANOZYTEN, NACH DEM VERFAHREN HERGESTELLTE ZELLEN UND VERFAHREN ZUM SCREENING AUF SENESZENZ-LINDERUNGSMATERIAL UNTER VERWENDUNG VON ZELLEN
(30) KR 2015 09 30 20150137666
(72) CHOI, Suh-Yeon, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, Amorepacific R&D Center 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Eunkyung, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, Amorepacific R&D Center 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) CHO, Eun-Gyung, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, Amorepacific R&D Center 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Tae Ryong, Yongin-si Gyeonggi-do17074, Amorepacific R&D Center 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)

C12N 5/077 **EN E-1582724** 2023 06 28 **3431584**
(86) JP17010972 2017 03 17 2017766857

(73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(54) VERFAHREN UM EIN AGGREGAT AUS PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN ABGELEITETEN MYOKARDZELLEN EINZUFRIEREN
(30) JP 2016 03 18 2016055913
(72) MINAMI, Itsunari, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1 Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)

C12N 5/0786 **EN E-1582725** 2023 06 28 **3453755**
(86) JP17015383 2017 04 14 2017789318

(73) Riken, Wako-shi, Saitama 351-0198, 2-1 Hirosawa (JP)
(73) Ambicion Co., Ltd., Tokyo 160-0017, 5F Wako Building 2-6 Samoncho Shinjuku-ku (JP)
(54) TECHNOLOGIE ZUR EFFIZIENTEN AKTIVIERUNG VON NKT-ZELLEN
(30) JP 2016 04 28 2016091674
(72) TANIGUCHI, Masaru, Wako-shi Saitama 351-0198, c/o RIKEN 2-1 Hirosawa (JP)
(72) SHIGEURA, Tomokuni, Wako-shi Saitama 351-0198, c/o RIKEN 2-1 Hirosawa (JP)
(72) AIHARA, Minako, Wako-shi Saitama 351-0198, c/o RIKEN 2-1 Hirosawa (JP)
(72) HANADA, Keigo, Tokyo 160-0017, c/o AMBICION CO. LTD. 5F Wako Building 2-6 Samoncho Shinjuku-ku (JP)

C12N 5/10 **EN E-1582726** 2023 06 28 **3050961**
(86) JP14075248 2014 09 24 2014847286

(73) ID Pharma Co., Ltd., Tokyo 102-0071, 2-10-2 Fujimi Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEREN INDUZIERUNG PLURIPOTENTER STAMMZELLEN
(30) JP 2013 09 24 2013197308
(72) BAN, Hiroshi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, c/o DNAVEC CORPORATION 6 Ohkubo (JP)
(72) IIDA, Akihiro, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, c/o DNAVEC CORPORATION 6 Ohkubo (JP)
(72) HASEGAWA, Mamoru, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, c/o DNAVEC CORPORATION 6 Ohkubo (JP)

C12N 9/08 **EN E-1582727** 2023 06 28 **3748000**
(86) 2019 06 07 2019382479

(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES)
(54) UNSPEZIFISCHE PEROXYGENASEENZYMVARIANTEN ZUR SELEKTIVEN FETTSÄUREEPOXIDIERUNG ODER -HYDROXYLIERUNG
(72) CARRO ARAMBURU, Juan, 28040 Madrid, CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLOGICAS (CIB) C/ Ramiro De Maeztu, 9 (ES)
(72) GONZÁLEZ BENJUMEA, Alejandro, 41012 Sevilla, INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES Y AGROBIOLOGIA SEVILLA (IRNAS) AVDA. Reina Mercedes, 10 (ES)
(72) ARANDA OLIDEN, Carmen, 41012 Sevilla, INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES Y AGROBIOLOGIA SEVILLA (IRNAS) AVDA. Reina Mercedes, 10 (ES)
(72) GUTIÉRREZ SUÁREZ, Ana, 41012 Sevilla, INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES Y AGROBIOLOGIA SEVILLA (IRNAS) AVDA. Reina Mercedes, 10 (ES)
(72) MARTÍNEZ FERRER, Angel T., 28040 Madrid, CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLOGICAS (CIB) C/ Ramiro De Maeztu, 9 (ES)

C12N 9/10 **EN E-1582728** 2023 06 28 **3788143**
(86) US19029038 2019 04 25 2019796107

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER HOMOGENEN LÖSUNG EINES LYOPHILISIERTEN MUTIERTEN DIPHTHERIETOXINS IN DIMETHYLSULFOXID
(30) US 2018 04 30 201862664648 P
(72) AHL, Patrick Leonard, West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) BHAMBHANI, Akhilesh, West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) FARRELL, Christopher Jon, West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) MCHUGH, Patrick, West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) JONES, Morrisa, C., West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) ROTH, Daniel, D., West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) SINACOLA, Jessica, R., West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) STANBRO, Justin, West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) WATSON, Matthew, P., West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) WEN, Emily, West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) WINTERS, Michael, A., West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)

C12N 9/12 **EN E-1582729** 2023 06 28 **3833748**
(86) US19045817 2019 08 08 2019848534

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR GEORDNETEN UND KONTINUIERLICHEN KOMPLEMENTÄREN DNA (CDNA)-SYNTHESE ÜBER NICHT-KONTINUIERLICHE TEMPLATES
(30) US 2018 08 08 201862716159 P
(72) COLLINS, Kathleen, Berkeley, California 94704, 2150 Shattuck Ave., Suite 510 (US)
(72) UPTON, Heather E., Berkeley, California 94704, 2150 Shattuck Ave., Suite 510 (US)

C12N 9/20 **EN E-1582730** 2023 06 28 **3696264**
(86) 2014 07 18 2020155805

(73) Danisco US Inc., Palo Alto, CA 94304, 925 Page Mill Road (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT EINER VARIANTE EINES LIPOLYTISCHEN ENZYMS
(30) US 2013 07 19 201361856524 P
(72) GRAYCAR, Thomas P., Palo Alto, CA 94304, Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)
(72) POULOSE, Ayrookaran J., Palo Alto, CA 94304, Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)
(72) ESTELL, David A., Palo Alto, CA 94304, Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)

C12N 9/22 **EN E-1582731** 2023 06 28 **3497214**
(86) US17046144 2017 08 09 2017755372

(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) PROGRAMMIERBARE CAS9-REKOMBINASE-FUSIONSPROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 08 09 201662372755 P
(30) US 2017 02 07 201762456048 P
(72) LIU, David, R., Lexington, MA 02420, 3 Whitman Circle (US)
(72) CHAIKIND, Brian, Oakland, CA 94611, 91b Monte Cresta Avenue (US)
(72) BESSEN, Jeffrey, L., Cambridge, MA 02139, 255 Pearl Street Apt. 1 (US)

C12N 9/64 **EN E-1582732** 2023 06 28 **3775194**
(86) EP19059233 2019 04 11 2019717186

(73) Biotest AG, 63303 Dreieich, Landsteinerstr. 5 (DE)
(54) DE-IMMUNISIERTES FAKTOR-VIII-MOLEKÜL UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT
(30) EP 2018 04 12 18166982
(72) WINTERLING, Karina, 64289 Darmstadt, Lauteschlägerstr. 5a (DE)
(72) KISTNER, Steffen, 60599 Frankfurt/Main, Unterster Zwerchweg 50 (DE)
(72) DAUFENBACH, Jens, 55120 Mainz, Kreuzstr. 41 (DE)
(72) DE GROOT, Annie, Providence, Rhode Island 02909, c/o EpiVax Inc. 188 Valley Street, Suite 424 (US)
(72) MARTIN, William, Providence, Rhode Island 02909, c/o EpiVax Inc. 188 Valley Street (US)
(72) UNGERER, Christopher, 63225 Langen, Feldbergstraße 10 (DE)

C12N 15/09 **EN E-1582733** 2023 06 28 **4029939**
(86) 2018 01 30 2022151565

(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR EINE EINZELZELLBARCODIERUNG AUF TRÖPFCHENBASIS
(30) US 2017 01 30 201762452261 P
(30) US 2017 05 03 201762500943 P
(30) US 2017 10 11 201762570783 P
(72) BELHOCINE, Kamila, Pleasanton, 94588-3260 (US)
(72) BHARADWAJ, Rajiv, Pleasanton, 94588-3260 (US)
(72) HINDSON, Christopher, Pleasanton, 94588-3260 (US)
(72) SCHNALL-LEVIN, Michael, Pleasanton, 94588-3260 (US)
(72) LIN, Bill, Pleasanton, 94588-3260 (US)
(72) MAKAREWICZ, Anthony, Pleasanton, 94588-3260 (US)
(72) PATEL, Pranav, Pleasanton, 94588-3260 (US)
(72) PFEIFFER, Katherine, Pleasanton, 94588-3260 (US)
(72) PRICE, Andrew D., Pleasanton, 94588-3260 (US)
(72) RAHIMI LENJI, Mohammad, Pleasanton, 94588-3260 (US)
(72) WHEELER, Tobias Daniel, Pleasanton, 94588-3260 (US)
(72) YIN, Yifeng, Pleasanton, 94588-3260 (US)

C12N 15/10 **EN E-1582734** 2023 06 28 **3456826**
(86) 2010 12 10 2018183263

(73) Regents of the University of Minnesota, Minneapolis, MN 55455, 200 Oak Street SE, Suite 600 (US)
(73) Iowa State University Research Foundation, Inc., Ames, IA 50011-2131, 310 Lab of Mechanics (US)
(54) TAL-EFFEKTOR-VERMITTELTE DNA-MODIFIZIERUNG
(30) US 2009 12 10 28532409 P
(30) US 2010 06 07 35210810 P
(30) US 2010 07 22 36668510 P
(72) VOYTAS, Daniel, Falcon Heights, MN 55108, 2197 Folwell Avenue (US)
(72) BOGDANOVE, Adam J., Ithaca, NY 14850, 14 John Street (US)
(72) ZHANG, Feng, Plymouth, MN 55446, 4530 Juneau Lane N. (US)
(72) CHRISTIAN, Michelle, Seattle, WA 98133, 11525 Greenwood Ave N. 202 (US)
(72) CERMAK, Tomas, Saint Paul, MN 55108, 2105 Scudder Street (US)
(72) SCHMIDT, Clarice Lauer, Des Moines, IA 50311, 1226 48th Street (US)
(72) DOYLE, Erin, Ames, IA 50014, 821 Delaware Avenue (US)
(72) WANG, Li, Ithaca, NY 14850, 207 Muriel Street (US)

C12N 15/113 **EN E-1582735** 2023 06 28 **3765615**
(86) US19022375 2019 03 14 2019714925

(73) Arbor Biotechnologies, Inc., Cambridge, MA 02140, 20 Acorn Park Drive, Tower 500 (US)
(54) NEUARTIGE, AUF DNA GERICHTETE CRISPR ENZYME UND SYSTEME
(30) US 2018 03 14 201862642919 P
(30) US 2018 05 03 201862666397 P
(30) US 2018 05 16 201862672489 P
(30) US 2018 06 01 201862679628 P
(30) US 2018 07 26 201862703857 P
(30) US 2018 10 03 201862740856 P
(30) US 2018 10 16 201862746528 P
(30) US 2018 11 27 201862772038 P
(30) US 2018 12 05 201862775885 P
(72) CHONG, Shaorong, Cambridge, Massachusetts 02140, c/o ARBOR BIOTECHNOLOGIES, INC. 20 Acorn Park Drive, Tower 500 (US)
(72) YAN, Winston X., Cambridge, Massachusetts 02140, c/o ARBOR BIOTECHNOLOGIES, INC. 20 Acorn Park Drive, Tower 500 (US)
(72) SCOTT, David A., Cambridge, Massachusetts 02140, c/o ARBOR BIOTECHNOLOGIES, INC. 20 Acorn Park Drive, Tower 500 (US)
(72) CHENG, David R., Cambridge, Massachusetts 02140, c/o ARBOR BIOTECHNOLOGIES, INC. 20 Acorn Park Drive, Tower 500 (US)
(72) HUNNEWELL, Pratyusha, Cambridge, Massachusetts 02140, c/o ARBOR BIOTECHNOLOGIES, INC. 20 Acorn Park Drive, Tower 500 (US)

C12N 15/113 **EN E-1582736** 2023 06 28 **3724206**
(86) US18065830 2018 12 14 2018888580

(73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)
(54) KONJUGIERTE ANTISENSE-VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG
(30) US 2017 12 14 201762598926 P
(72) OESTERGAARD, Michael, Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Ct. (US)
(72) SETH, Punit P., Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Ct. (US)
(72) RIGO, Frank, Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Ct. (US)
(72) DWYER, Chrissa A., Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Ct. (US)

C12N 15/113 **EN E-1582737** 2023 06 28 **3922722**
(86) 2012 08 08 2021161967

(73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)
(54) SELEKTIVE ANTISENSE-VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2011 08 11 201161522659 P
(30) US 2012 02 08 201261596723 P
(30) US 2012 02 24 201261603196 P
(72) SETH, Punit P., Carlsbad, California 92010 (US)
(72) OESTERGAARD, Michael, Carlsbad, California 92010 (US)
(72) SWAYZE, Eric E, Carlsbad, California 92010 (US)

C12N 15/56 **EN E-1582738** 2023 06 28 **3234143**
(86) CN15097895 2015 12 18 2015869363

(73) Novozymes A/S, 2880 Bagsværd, Krogshøjvej 36 (DK)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYPEPTIDEN MIT XYLANASEAKTIVITÄT UND POLYPEPTIDEN MIT ARABINOFURANOSIDASEAKTIVITÄT
(30) WO 2014 12 19 PCT/CN2014/094381
(30) WO 2015 01 19 PCT/CN2015/071015
(72) PENG, Wei, Beijing 100085, China Headquarters 14 Xinxi Road Shangdi Zone Haidian District (CN)
(72) PEDERSEN, Ninfa Rangel, DK-2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) PETTERSSON, Dan, DK-2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) EKLOEF, Jens Magnus, DK-2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) NYMAND-GRARUP, Soren, DK-2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) PALMEN, Lorena G., DK-2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) MONRAD, Rune Nygaard, DK-2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) SPODSBERG, Nikolaj, DK-2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) STRINGER, Mary Ann, DK-2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) BLOM, Charlotte, DK-2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) KIEMER, Lars, DK-2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) KROGH, Kristian Bertel Romer M., DK-2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) SALOMON, Jesper, DK-2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)

C12N 15/63 **EN E-1582739** 2023 06 28 **3172325**
(86) US15041625 2015 07 22 2015824305

(73) The University of Notre Dame du Lac, Notre Dame, IN 46556, 940 Grace Hall (US)
(73) University of Massachusetts, Boston, MA 02110, 225 Franklin Street, 33rd Floor (US)
(54) MOLEKULARE KONSTRUKTE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2014 07 22 201462027451 P
(72) BAKER, Brian, Granger, IN 46530, 14270 Taddington Drive (US)
(72) HELLMAN, Lance, Granger, IN 46530, 11578 Wilkins Mill Drive (US)
(72) PIERCE, Brian, Damestown, MD 20878, 13517 Straw Bale Lane (US)
(72) WENG, Zhiping, Wellesley, MA 02481, 16 Abbott Road (US)

C12N 15/82 **EN E-1582740** 2023 06 28 **3292204**
(86) EP16060202 2016 05 06 2016725379

(73) Limagrain Europe, 63360 Saint-Beauzire, Rue Henri Mondor Biopôle Clermont-Limagne (FR)
(73) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 75007 Paris, 147 Rue de l'Université (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(54) FÜR DIE HAPLOIDE INDUKTION IN MAISPFLANZEN VERANTWORTLICHES POLYNUKLEOTID UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) EP 2015 05 07 15305699
(72) MARTINANT, Jean-Pierre, 63910 Vertaizon, 6 rue Croix de Laire Basse (FR)
(72) COMADRAN, Jordi, 63200 Riom, 5, Chemin Martres de Madargue (FR)
(72) LAFFAIRE, Jean-Baptiste, 63200 Mozac, 8 Place Camille Rigal (FR)
(72) ROGOWSKY, Peter, 69007 Lyon, 45 rue du Rhône (FR)
(72) WIDIEZ, Thomas, 69004 Lyon, 6 rue de Cuire (FR)

C12N 15/85 **EN E-1582741** 2023 06 28 **3390643**
(86) US16067388 2016 12 16 2016876875

(73) OncoSec Medical Incorporated, Pennington, NJ 08534, 24 North Main St., (US)
(54) PLASMIDKONSTRUKTE ZUR HETEROLOGEN PROTEINEXPRESSION UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2015 12 18 201562269702 P
(30) US 2016 08 15 201662375245 P
(72) CAMPBELL, Jean, Poway, CA 92064, 13023 Neddick Ave. (US)
(72) CANTON, David A., Poway, CA 92064, 13023 Neddick Ave. (US)
(72) PIERCE, Robert H., San Diego, CA 92101, 877 Island Avenue Unit 1002 (US)

C12P 5/02 **EN E-1582742** 2023 06 28 **3744852**
(86) 2020 05 20 2020175636

(73) B.A.T. Services, 9051 Sint-Denijs-Westrem, Adelaarsstraat 26 (BE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON ORGANISCHEM MATERIAL
(30) EP 2019 05 24 19176475
(72) De Lathauwer, Bart, 9051 Sint-Denijs-Westrem, B.A.T. Services Adelaarstraat 26 (BE)

C12P 7/16 **EN E-1582743** 2023 06 28 **3543344**
(86) 2018 03 22 2018382195

(73) Biopolis, S.L., 46980 Paterna (Valencia), C/ Catedrático Agustín Escardino Benlloch número 9 Edificio 2 Parc Científic de la Universitat de València (ES)
(73) S.A. Agricultores de la Vega de Valencia, 46003 Valencia, Plaza de Tetuán, número 1 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON 2,3-BUTANDIOL DURCH FERMENTATION VON HYDROLYSIERTEN SUBSTRATEN AUS ORGANISCHEN ABFÄLLEN (OA) MIT MIKROORGANISMEN
(72) BUSTAMANTE JARAMILLO, Daniel Arturo, 28015 Madrid, C/ Fernández de los Ríos, no. 31, 3d (ES)
(72) SANCHIS AMAT, María, 46008 Valencia, C/ Lepanto, no. 32-3a (ES)
(72) ROJAS MARTINEZ, Antonia María, 46015 Valencia, C/ Josep Alminyana i Vallés, no. 4-13 (ES)
(72) TORTAJADA SERRA, Marta, 46015 Valencia, C/ Valle de Áyora, no. 6-21b (ES)
(72) RAMÓN VIDAL, Daniel, 46183 La Eliana (Valencia), C/Tomás y Valiente, no. 2 (ES)
(72) FERRER PALOMARES, Lilian, 46025 Valencia, C/ José Albi Poeta, no. 4 Esc. A - 3o - 9a (ES)
(72) SALA VILLAPLANA, Francisco, 46007 Valencia, Avda. Pérez Galdós, no. 20 - 6a (ES)
(72) PASCÓ SERRA, José Ignacio, 46007 Valencia, G/V Ramón y Cajal, no. 4 - 9a (ES)

C12P 21/00 **EN E-1582744** 2023 06 28 **3374515**
(86) IL16051202 2016 11 07 2016863778

(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., 6139201 Tel-Aviv, P.O. Box 39296 (IL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NICHTTHERMISCHEN EXTRAKTION VON PHYTOCHEMIKALIEN AUS MAKROALGEN
(30) US 2015 11 09 201562252723 P
(72) GOLBERG, Alexander, 6139201 Tel Aviv, C/O Ramot at Tel-Aviv University Ltd. P.O. Box 39296 (IL)

C12Q 1/18 **EN E-1582745** 2023 06 28 **3601588**
(86) SE18050266 2018 03 19 2018771946

(73) Astrego Diagnostics AB, 756 51 Uppsala, Vallvägen 4 B (SE)
(54) PHÄNOTYPISCHE CHARAKTERISIERUNG VON ZELLEN
(30) SE 2017 03 22 1750341
(72) ELF, Johan, 756 45 Uppsala, Tuvängsvägen 36 (SE)
(72) READ, Michael, SE-756 55 Uppsala, Frimansvägen 5 (SE)
(72) BALTEKIN, Özden, SE-756 43 Uppsala, Ulleråkersvägen 56 (SE)
(72) LOVMAR, Martin, SE-431 69 Mölndal, Fässbergsgatan 59 F (SE)
(72) HAMMAR, Petter, SE-120 58 Årsta, Dellensvägen 13 (SE)
(72) AMSELEM, Elias, SE-114 23 Stockholm, Körsbärsvägen 6 (SE)
(72) OLSSON, Mikael, SE-753 12 Uppsala, Skolgatan 17 (SE)
(72) ÖHMAN, Ove, 755 91 Uppsala, Uppsala-Näs Asplunda 57 (SE)

C12Q 1/68 **EN E-1582746** 2023 06 28 **2633067**
(86) CN10001711 2010 10 27 2010858798

(73) CapitalBio Technology Corporation, Beijing 101111, 88 Kechuang 6th Street Building C Yizhuang Biomedical Park, BDA (CN)
(73) Tsinghua University, Haidian District, Beijing 100084, No. 1 Tsinghua Garden (CN)
(54) MIT PARTIKELN GEKOPPELTE LEUCHTSTOFFMARKIERTE MOLEKÜLE FÜR MIKROARRAY-BASIERTE TESTS
(72) GAO, Huafang, Beijing 102206, 18 Life Science Parkway Changping District (CN)
(72) XIANG, Guangxin, Beijing 102206, 18 Life Science Parkway Changping District (CN)
(72) JIANG, Di, Beijing 102206, 18 Life Science Parkway Changping District (CN)
(72) XING, Wanli, Beijing 100084, 1 Tsinghua Garden Haidian District (CN)
(72) CHENG, Jing, Beijing 100084, 1 Tsinghua Garden Haidian District (CN)

C12Q 1/68 **EN E-1582747** 2023 06 28 **3735471**
(86) GB19050029 2019 01 07 2019700436

(73) Oxford Nanopore Technologies plc, Oxford Science Park Oxford OX4 4DQ, Gosling Building Edmund Halley Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON POLYNUKLEOTIDEN AUF DER GRUNDLAGE DER ENZYMINTERAKTIONSDAUER
(30) GB 2018 01 05 201800187
(72) HERON, Andrew John, Oxford, Oxfordshire OX4 4DQ, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building, Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)
(72) BOWEN, Rebecca Victoria, Oxford, Oxfordshire OX4 4DQ, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building, Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)

C12Q 1/68 **EN E-1582748** 2023 06 28 **3901282**
(86) 2016 04 04 2021164322

(73) Spatial Transcriptomics AB, 113 63 Stockholm, Solnavägen 3 H (SE)
(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) RÄUMLICH GETRENNTE MULTIPLEX-NUKLEINSÄUREANALYSE VON BIOLOGISCHEN PROBEN
(30) US 2015 04 10 201562145874 P
(72) FRISÉN, Jonas, 111 40 Stockholm, c/o Hijort Tegnergatan 9 (SE)
(72) STÅHL, Patrik, 118 26 Stockholm, Fatburstrappan 18, T3:1 (SE)
(72) LUNDEBERG, Joakim, 181 34 Stockholm, 181 34 Lidingo (SE)
(72) CANN, Gordon M., San Diego, California 92122, c/o Illumina, Inc. 5200 Illumina Way (US)
(72) BAZARGAN, Leila, San Diego, California 92122, c/o Illumina, Inc. 5200 Illumina Way (US)
(72) ARAVANIS, Alex, San Diego, California 92122, c/o Illumina, Inc. 5200 Illumina Way (US)

C12Q 1/68 **EN E-1582749** 2023 06 28 **4119677**
(86) 2016 04 04 2022190961

(73) Spatial Transcriptomics AB, 114 33 Stockholm, Södra Fiskartorpsvägen 15 C (SE)
(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) RÄUMLICH GETRENNTE MULTIPLEX-NUKLEINSÄUREANALYSE VON BIOLOGISCHEN PROBEN
(30) US 2015 04 10 201562145874 P
(72) FRISÉN, Jonas, Stockholm (SE)
(72) STÅHL, Patrik, Stockholm (SE)
(72) LUNDEBERG, Joakim, Stockholm (SE)
(72) CANN, Gordon M, San Diego,California (US)
(72) BAZARGAN, Leila, San Diego, California (US)
(72) ARAVANIS, Alex, San Diego, California (US)

C12Q 1/68 **EN E-1582750** 2023 06 28 **3411506**
(86) US17016303 2017 02 02 2017748194

(73) Meiragtx UK II Limited, London N1 7NQ, 92 Britannia Walk (GB)
(54) REGULIERUNG DER GENEXPRESSION DURCH APTAMERVERMITTELTE STEUERUNG VON SELBSTSPALTENDEN RIBOZYMEN
(30) US 2016 02 02 201662290187 P
(30) US 2016 02 02 201662290209 P
(72) VOLLES, Michael, J., Cambridge,MA 02140, 69 Bolton Street Apt. 102 (US)
(72) DANOS, Olivier, F., Boston,MA 02114, 49 Hancock Street (US)
(72) BOYNE, Alex, R., Jersey City,NJ 07302, 198 Van Vorst Street Apt. 415 (US)
(72) ZENNOU, Veronique, Jersey City,NJ 07302, 22 Mercer Street Apt. 2 (US)
(72) GUO, Xuecui, Cold Spring Harbor,NY 11724, 1 Bungtown Road (US)

C12Q 1/6804 **EN E-1582751** 2023 06 28 **3957744**
(86) 2017 12 19 2021168174

(73) CS Genetics Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1PH, Botanic House 100 Hills Road (GB)
(54) REAGENZIEN UND VERFAHREN ZUM MOLEKULAREN BARCODING VON NUKLEINSÄUREN VON EINZELZELLEN
(30) GB 2016 12 23 201622222
(72) EDELMAN, Lucas Brandon, Cambridge CB3 9LW (GB)

C12Q 1/6809 **EN E-1582752** 2023 06 28 **3209801**
(86) AU15050646 2015 10 20 2015852545

(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Campbell, Australian Capital Territory 2612, 1 Limestone Avenue (AU)
(54) GENOMMETHYLIERUNGSANALYSE
(30) AU 2014 10 20 2014904189
(72) MOLLOY, Peter, Chatswood, New South Wales 2067, 41 Bellevue Street (AU)
(72) MITCHELL, Sue, Gladesville, New South Wales 2111, 58A Wharf Road (AU)
(72) DUESING, Konsta, Campbell, Australian Capital Territory 2612, c/- Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation Limestone Avenue (AU)

C12Q 1/6869 **EN E-1582753** 2023 06 28 **3452614**
(86) US17030097 2017 04 28 2017735675

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) GENAUE MOLEKULARE BARCODIERUNG
(30) US 2016 05 02 201662330500 P
(72) SHUM, Eleen, Menlo Park, CA 94025, 4040 Campbell Avenue Suite 110 (US)
(72) FU, Glenn, Menlo Park, CA 94025, 4040 Campbell Avenue Suite 110 (US)

C12Q 1/6886 **EN E-1582754** 2023 06 28 **3589754**
(86) US18020460 2018 03 01 2018712321

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) DIAGNOSE- UND THERAPIEVERFAHREN FÜR KREBS
(30) US 2017 03 01 201762465547 P
(30) US 2017 06 02 201762514680 P
(30) US 2017 10 16 201762572979 P
(72) HEGDE, Priti, South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)
(72) HUSENI, Mahrukh, South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)

C14B 15/00 **EN E-1582755** 2023 06 28 **3943616**
(86) 2021 07 19 2021186342

(73) GE.MA.TA. S.p.A., 36070 Trissino (VI), Via Postale Vecchia, 77 (IT)
(54) WALZEAUFTRAGMASCHINE FÜR LEDER
(30) IT 2020 07 23 202000017926
(72) MAITAN, Gianni, 30122 Venezia (IT)

C21D 8/12 **EN E-1582756** 2023 06 28 **3960887**
(86) JP20017312 2020 04 22 2020795884

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORNORIENTIERTEN ELEKTRISCHEN STAHLBLECHS
(30) JP 2019 04 23 2019081640
(72) EHASHI, Yuiko, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SHINGAKI, Yukihiro, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SUGIHARA, Hirokazu, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YOSHIMOTO, Soshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

C21D 9/52 **FR E-1582757** 2023 06 28 **3527677**
(86) 2011 03 23 2019166357

(73) Arcelormittal Wire France, 01000 Bourg en Bresse, 25 Avenue de Lyon BP 96 (FR)
(54) FORMDRAHT AUS STAHL MIT HOHEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN UND BESTÄNDIGKEIT GEGEN WASSERSTOFF-VERSPRÖDUNG
(30) FR 2010 05 31 1002286
(72) FOISSEY, Sylvain, 01800 Meximieux, 6 rue de Bressy (FR)
(72) BERTOUT, Christophe, 01440 Viriat, 249 Avenue de Macon (FR)
(72) PERROUD, Xavier, 01800 Mollon, Chemin de la Côtière (FR)

C22B 3/26 **FR E-1582758** 2023 06 28 **3538679**
(86) EP17079056 2017 11 13 2017797635

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Institut Polytechnique de Grenoble, 38000 Grenoble, 46, Avenue Félix Viallet (FR)
(73) Universidade de Aveiro, Aveiro 3810-193, Campus Universitario de Santiago (PT)
(73) Université Savoie Mont Blanc, 73000 Chambéry, 27 rue Marcoz (FR)
(54) WÄSSRIGES ZWEIPHASENSYSTEM AUS IONISCHER FLÜSSIGKEIT UND SÄURE
(30) FR 2016 11 14 1660999
(72) PAPAICONOMOU, Nicolas, 06000 Nice, 6 rue Devoluy (FR)
(72) DA COSTA E ARAUJO PEREIRA COUTINHO, Joao Manuel, 3830-008 Ilhavo, Trv Cardadeiro 2 (PT)
(72) GRAS, Matthieu, 38700 Corenc, 112 B Chemin de Gordes (FR)
(72) BILLARD, Isabelle, 38100 Grenoble, 53 rue Claude Genin (FR)

C22C 9/00 **EN E-1582759** 2023 06 28 **3775305**
(86) IB19053023 2019 04 12 2019726481

(73) Argor-Heraeus S.A., 6850 Mendrisio, Via Moree 14 (CH)
(54) ANLAUFBESTÄNDIGE KUPFER-GOLD-LEGIERUNG, INSBESONDERE 9K, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) CH 2018 04 12 4642018
(72) ARNABOLDI, Sergio, 23867 Suello, Cascina Boroncello, 3 (IT)
(72) ROSSINI, Marta, 6815 Melide (CH)
(72) NAUER, Marco, 6834 Morbio Inferiore, Via G. Cereghetti, 10 (CH)

C22C 21/06 **DE E-1582760** 2023 06 28 **3740598**
(86) EP19050899 2019 01 15 2019701587

(73) Speira GmbH, 41515 Grevenbroich, Aluminiumstraße 1 (DE)
(54) ALUMINIUMLEGIERUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALUMINIUMFLACHPRODUKTS, ALUMINIUMFLACHPRODUKT UND VERWENDUNG DESSELBEN
(30) EP 2018 01 16 18151840
(72) DROSTE, Werner, 53113 Bonn, Goethe Straße 28 (DE)
(72) ENGLER, Olaf, 53229 Bonn, Krummfuhr 13 (DE)
(72) KUHNKE, Katrin, 42719 Solingen, Obenitterstraße 7 (DE)
(72) MILLER-JUPP, Simon, 78121 Crespières, 4 rue des Tilleuls (FR)
(72) RÖSNER-KUHN, Michael, 21335 Lüneburg, Wallstr. 53 (DE)
(72) PRITZLAFF, Reinhard, 50181 Bedburg, Paul-Klee-Straße 18 (DE)
(72) LENTZ, Martin Christoph, 53123 Bonn, Wilhelm-Neuss-Str.9 (DE)
(72) GODDARD, David, Market Harborough Leicestershire LE16 7NT, 12 Bates Close (GB)

C22C 21/08 **EN E-1582761** 2023 06 28 **3589766**
(86) US19030924 2019 05 06 2019773328

(73) Alcoa USA Corp., Pittsburgh, PA 15212-5858, 201 Isabella Street (US)
(54) AL-MG-SI-MN-FE-GUSSLEGIERUNGEN
(30) US 2018 05 07 201862667930 P
(72) YAN, Xinyan, Murrysville, Pennsylvania 15668, 3801 Buckingham Court, (US)

C22C 30/00 **DE E-1582762** 2023 06 28 **3541969**
(86) EP17079682 2017 11 17 2017811215

(73) Vacuumschmelze GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Grüner Weg 37 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BANDES AUS EINER CO-FE-LEGIERUNG, BAND AUS EINER CO-FE-LEGIERUNG UND BLECHPAKET
(30) DE 2016 11 18 102016222805
(72) VOLBERS, Niklas, 63486 Bruchköbel, Ober-Grafendorfer Weg 8 (DE)
(72) FOHR, Jan Frederik, 63322 Rödermark, Kinzigstrasse 22 (DE)

C22C 38/00 **EN E-1582763** 2023 06 28 **3663428**
(86) JP18027994 2018 07 25 2018840882

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) STAHLBLECH FÜR KRONKORKEN, KRONKORKEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLBLECHS FÜR KRONKORKEN
(30) JP 2017 07 31 2017148314
(72) UENO, Takashi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KARIYA, Nobusuke, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOJIMA, Katsumi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Yoshihide, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KATAGIRI, Akihiro, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C22F 1/05 **EN E-1582764** 2023 06 28 **3303648**
(86) US16034260 2016 05 26 2016804052

(73) Arconic Technologies LLC, Pittsburgh, PA 15212, 201 Isabella Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 6XXX-ALUMINIUMLEGIERUNGEN
(30) US 2015 05 29 201562168194 P
(72) BRYANT, James Daniel, Murrysville, Pennsylvania 15668, 5089 Cypress Drive (US)
(72) WELLER, Coleen E., Verona, Pennsylvania 15147, 5624 Crestmont Avenue (US)
(72) MOOY, Dirk C., Bettendorf, Iowa 52722, 5541 Charter Oaks Drive (US)
(72) MEISSEN, Zachariah D., Davenport, Iowa 52807, 2423 E. 46th Street (US)

C22F 1/06 **EN E-1582765** 2023 06 28 **3741880**
(86) 2019 05 20 2019175448

(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) Helmholtz-Zentrum hereon GmbH, 21502 Geesthacht, Max-Planck-Straße 1 (DE)
(73) POSCO, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) BLECHPRODUKT MIT HOHER BIEGSAMKEIT UND HERSTELLUNG DAVON
(72) KLAUMÜNZER, David, 38104 Braunschweig, Korfesstraße 7 (DE)
(72) UGGOWITZER, Peter, 8913 Ottenbach, Widenospen 3 (CH)
(72) YI, Sangbong, 21502 Geesthacht, Schlehenweg 15 (DE)
(72) LETZIG, Dietmar, 21365 Adendorf, Steinbergkoppel 7 (DE)
(72) VICTORIA-HERNÁNDEZ, José, 21481 Lauenburg (DE)
(72) KIM, Jae Joong, 37859 Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, c/o POSCO Goedong-dong 6261, Donghaean-ro, Nam-gu, (KR)
(72) KIM, Sang-Hyun, 37859 Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, c/o POSCO Goedong-dong 6261, Donghaean-ro, Nam-gu, (KR)
(72) LEE, Hyun Beom, 37859 Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, c/o POSCO Goedong-dong 6261, Donghaean-ro, Nam-gu, (KR)
(72) KWON, Oh-Duck, 37859 Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, c/o POSCO Goedong-dong 6261, Donghaean-ro, Nam-gu, (KR)

C23C 4/10 **EN E-1582766** 2023 06 28 **3452629**
(86) SE17050431 2017 05 04 2017792958

(73) Blykalla AB, 572 57 Oskarshamn, Varvsgatan 13 (SE)
(54) PUMPEN FÜR HEISSE UND KORROSIVE FLÜSSIGKEITEN
(30) SE 2016 05 04 1650601
(72) EJENSTAM, Jesper, 723 56 Västerås, Mälarparksvägen 14 (SE)
(72) WALLENIUS, Janne, 195 47 Märsta, Dalgatan 3C (SE)
(72) SZAKALOS, Peter, 112 40 Stockholm, Fridhemsgatan 29B (SE)

C23C 14/02 **EN E-1582767** 2023 06 28 **3262206**
(86) US16019262 2016 02 24 2016711392

(73) Engineering And Software System Solutions, Inc., San Diego, California 92101, 550 West C Street Ste. 1630 (US)
(54) VERFAHREN ZUR GENERALÜBERHOLUNG VON HOCHWERTIGEN ARTIKELN
(30) US 2015 02 25 201514631705
(72) OPFERMANN, Benjamin C., Cottonwood Heights, Utah 84121, 2832 E. Banbury Rd. (US)
(72) PESSETTO, Craig P., Syracuse, Utah 84075, 2765 S 850 W (US)
(72) WISER, Douglas K., Centerville, Utah 84014, 585 North 100 East (US)

C23C 14/04 **EN E-1582768** 2023 06 28 **3683333**
(86) JP19019504 2019 05 16 2019812618

(73) ULVAC, Inc., Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8543, 2500 Hagisono (JP)
(54) AUFWICKELFILMABSCHEIDUNGSVORRICHTUNG UND AUFWICKELFILMABSCHEIDUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 05 31 2018104675
(72) SAKAMOTO, Junichi, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8543, c/o ULVAC, INC., 2500 Hagisono (JP)
(72) SAITO, Kazuya, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8543, c/o ULVAC, INC., 2500 Hagisono (JP)
(72) KIYOTA, Junya, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8543, c/o ULVAC, INC., 2500 Hagisono (JP)
(72) TAKEI, Masaki, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8543, c/o ULVAC, INC., 2500 Hagisono (JP)
(72) YOKOYAMA, Akihiro, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8543, c/o ULVAC, INC., 2500 Hagisono (JP)

C23C 14/34 **EN E-1582769** 2023 06 28 **3736356**
(86) JP19035045 2019 09 05 2019888257

(73) JX Nippon Mining & Metals Corporation, Tokyo 100-8164, 1-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERBUNDKÖRPER AUS ZIELMATERIAL UND TRÄGERPLATTE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GELENKKÖRPERS AUS ZIELMATERIAL UND TRÄGERPLATTE
(30) JP 2019 03 28 2019064757
(72) NAGATSU, Kotaro, Ibaraki 3191535, c/o isohara Works JX Nippon Mining&Metals Corporation187-4 Usaba Hanakawa-cho Kitaibaraka-shi (JP)
(72) YAMADA, Yuki, Ibaraki 3191535, c/o isohara Works JX Nippon Mining&Metals Corporation187-4 Usaba Hanakawa-cho Kitaibaraka-shi. (JP)

C25B 1/04 **EN E-1582770** 2023 06 28 **3303657**
(86) US16030727 2016 05 04 2016726686

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) SAUERSTOFFENTWICKLUNGSKATALYSATORELEKTRODEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 05 26 201562166471 P
(72) LEWINSKI, Krzysztof A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) LUOPA, Sean M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C25B 13/04 **DE E-1582771** 2023 06 28 **3885470**
(86) 2020 03 24 2020165238

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKALIMETALLALKOHOLATEN IN EINER DREIKAMMERELEKTROLYSEZELLE
(72) HORN, Michael, 53859 Niederkassel, Bahnhofstraße 57a (DE)
(72) REINSBERG, Philip Heinrich, 53227 Bonn, Königswinterer Straße 124 (DE)
(72) GÄRTNER, Felix, 45721 Haltern am See, Herderstraße 2 (DE)
(72) MALTER, Jutta, 53721 Siegburg, Bonner Straße 51 (DE)
(72) STENNER, Patrik, 63452 Hanau, Martin-Luther-King-Straße 22b (DE)
(72) STADTMÜLLER, Tobias, 63500 Seligenstadt, Kettelerstraße 3 (DE)

C30B 29/16 **EN E-1582772** 2023 06 28 **3572561**
(86) CN18074058 2018 01 24 2018744070

(73) Hangzhou Fujia Gallium Technology Co. Ltd., Fuyang District Hangzhou Zhejiang 311400, Room 301, Building 23 N° 68 Jiangnam Road, Chunjiang Street (CN)
(73) Shanghai Institute of Optics and Fine Mechanics Chinese Academy of Sciences, Shanghai 201800, No. 390 Qinghe Rd. Jiading District (CN)
(54) GALLIUMOXID-DOTIERTES KRISTALLINES MATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2017 01 25 201710061035
(30) CN 2017 03 03 201710124917
(72) XIA, Changtai, Shanghai 201800, No.390 Qinghe Road Jiading District (CN)
(72) SAI, Qinglin, Shanghai 201800, No.390 Qinghe Road Jiading District (CN)
(72) ZHOU, Wei, Shanghai 201800, No.390 Qinghe Road Jiading District (CN)
(72) QI, Hongji, Shanghai 201800, No.390 Qinghe Road Jiading District (CN)

D01G 23/04 **EN E-1582773** 2023 06 28 **3807454**
(86) CH19000026 2019 08 26 2019762903

(73) Uster Technologies AG, 8610 Uster, Sonnenbergstrasse 10 (CH)
(54) LADESTATION FÜR MIKRONAIRE-TEST
(30) US 2018 09 20 201862733722 P
(72) WENDER, James T., Semour, Tennessee 37865, 1636 Laramie Lane (US)

D01H 13/22 **DE E-1582774** 2023 06 28 **3918119**
(86) CH20000002 2020 01 23 2020704380

(73) Uster Technologies AG, 8610 Uster, Sonnenbergstrasse 10 (CH)
(54) OPTIMIERUNG EINES SPINNPROZESSES BEZÜGLICH FREMDMATERIALIEN.
(30) CH 2019 01 31 1062019
(30) CH 2019 02 08 1582019
(72) DE VRIES, Loris, 8625 Gossau, Galtbergsteig 4 (CH)
(72) SCHNEIDER, Ulf, 8610 Uster, Turicumstrasse 23 (CH)
(72) BALDISCHWIELER, Oswald, 79793 Wutöschingen, Bergstrasse 35 (DE)
(72) PLISKA, Pavel, 8050 Zürich, Regensbergstrasse 198 (CH)

D04B 1/02 **EN E-1582775** 2023 06 28 **3953511**
(86) IT20050066 2020 03 19 2020717982

(73) Cafissi S.p.A., 59100 Prato (PO), Via della Fattoria 4 Loc. Tavola (IT)
(54) BIOKERAMISCHES PLÜSCHGESTRICK UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) IT 2019 04 12 201900005680
(72) CAFISSI, Fabrizio, 59015 Carmignano (PO), Via Poggio dei Colli 46 (IT)

D04B 1/02 **EN E-1582776** 2023 06 28 **4006221**
(86) 2021 11 25 2021210381

(73) Precision Fukuhara Works, Ltd., Kobe-shi Hyogo 651-2242, 3-5 Ibukidai-higashimachi 7-chome, Nishi-ku (JP)
(54) PAARPLATINE, RUNDSTRICKMASCHINE MIT EINER PAARPLATINE UND STRICKVERFAHREN ZUM STRICKEN VON DOPPELVLIESSTRICKSTOFF DURCH EINE RUNDSTRICKMASCHINE MIT EINER PAARPLATINE
(30) JP 2020 11 27 2020197628
(72) Shibata, Takao, Kobe, 651-2242 (JP)
(72) Enishi, Masaru, Kobe, 651-2242 (JP)
(72) Nishikawa, Kazuhiro, Kobe, 651-2242 (JP)

D04B 1/04 **EN E-1582777** 2023 06 28 **3140120**
(86) US15029839 2015 05 08 2015789471

(73) Southern Mills, Inc., Union City, GA 30291, 6501 Mall Boulevard P.O. Box 289 (US)
(54) FLAMMFESTER STOFF MIT WOLLMISCHUNGEN
(30) US 2014 05 08 201461990430 P
(72) STANHOPE, Michael T., Atlanta, Georgia 30327, 4780 Jett Road NW (US)
(72) DUNN, Charles S., Griffin, Georgia 30224, 2500 Barnesville Road (US)

D04B 1/12 **EN E-1582778** 2023 06 28 **3402918**
(86) US17013183 2017 01 12 2017701261

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHOBERTEILES MIT EINER GESTRICKTEN KOMPONENTE
(30) US 2016 01 15 201662279440 P
(72) MCFARLAND, William, C., Beaverton OR 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) MACGILBERT, John, Stuart, Beaverton OR 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

D04B 15/14 **EN E-1582779** 2023 06 28 **3392385**
(86) 2018 04 12 2018167081

(73) Hou, Ku-Ching, New Taipei City 24257, No. 8, Aly. 7, Lising Ln. Jhongjheng Rd Sinjhuang Dist. (TW)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NADELWÄNDEN EINER RUNDSTRICKMASCHINE
(30) TW 2017 04 14 106112673
(72) Hou, Ku-Ching, New Taipei City 24257, No. 8, Aly. 7, Lising Ln. Jhongjheng Rd Sinjhuang Dist. (TW)

D04B 21/16 **DE E-1582780** 2023 06 28 **3541975**
(86) EP16082553 2016 12 23 2016826055

(73) Katschke, Harald, 87766 Memmingerberg, Am Ziegelstadel 24 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SICHERHEITSSTRUKTUREN BEI EINEM FLÄCHENELEMENT UND FLÄCHENELEMENT
(72) HAGEN, Thomas, 91058 Erlangen, Sebastianstrasse 20 (DE)
(72) KATSCHKE, Robert, 84155 Bodenkirchen, Bodewillstrasse 11 (DE)
(72) LEWALD, Claus, 93047 Regensburg, Luitpoldstrasse 15A (DE)
(72) SCHUMACHER, Rolf, 72336 Balingen, Geislingerstrasse 30 (DE)

D04B 23/10 **DE E-1582781** 2023 06 28 **3765661**
(86) EP19056009 2019 03 11 2019711541

(73) Wilhelm Kneitz Textile Gruppe GmbH, 95339 Wirsberg, Herbert-Kneitz-Str. 32 (DE)
(54) ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES TECHNISCHEN NETZES UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TECHNISCHEN NETZES
(30) DE 2018 03 12 102018105591
(72) THYROFF, Roy, 95119 Naila, Selbitzer Str. 28 (DE)
(72) BURGER, André, 95213 Münchberg, Laubersreuther Weg 16 (DE)

D04H 3/018 **DE E-1582782** 2023 06 28 **3601656**
(86) EP18057986 2018 03 28 2018713942

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) SPINNVLIESMATERIAL, GEGENSTAND UMFASSEND EIN SPINNVLIESMATERIAL, FILTERMEDIUM, FILTERELEMENT UND DEREN VERWENDUNG
(30) DE 2017 03 28 102017002957
(30) EP 2017 03 28 17163369
(72) ORENDT, Stefan, 95512 Neudrossenfeld, Friedhofsweg 4 (DE)
(72) PEMSEL, Thomas, 71638 Ludwigsburg, Alter Oßweiler Weg 45 (DE)

D05B 3/22 **DE E-1582783** 2023 06 28 **3931386**
(86) EP20052084 2020 01 29 2020702768

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) NÄHMASCHINE MIT EINER BESTÜCKUNGSEINRICHTUNG FÜR INSBESONDERE PAILLETTENARTIGE FUNKTIONSELEMENTE, VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES FUNKTIONSELEMENTS MIT EINEM TEXTIL
(30) DE 2019 02 25 102019202501
(72) HOLZ, Rainer, 71672 Marbach, Im Lauerbaeumle 12 (DE)

D06F 33/48 **DE E-1582784** 2023 06 28 **4008825**
(86) 2021 11 10 2021207528

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WASCHAUTOMATEN UND WASCHAUTOMAT
(30) DE 2020 12 02 102020131991
(72) Kortenjann, Magnus, 48291 Telgte (DE)

D06F 34/18 **EN E-1582785** 2023 06 28 **3887589**
(86) KR20004033 2020 03 25 2020776565

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) WASCHMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2019 03 27 2019061480
(72) OHYAGI, Atsushi, Yokohamashi, Kanagawa 230-0027, 2-7, Sugasawa-cho, Tsurumi-ku (JP)
(72) TAKITA, Hiroki, Yokohamashi, Kanagawa 230-0027, 2-7, Sugasawa-cho, Tsurumi-ku (JP)

D06F 39/00 **DE E-1582786** 2023 06 28 **4015695**
(86) 2021 12 06 2021212575

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) TRANSPORTSICHERUNG FÜR EINE WASCHMASCHINE UND WASCHMASCHINE
(30) DE 2020 12 16 102020133796
(72) Köhler, Martina, 33332 Gütersloh (DE)
(72) Fritzenkötter, David, 59590 Geseke (DE)
(72) Hoppe, Arnold, 33129 Delbrück (DE)
(72) Gehrke, Karsten, 33415 Verl (DE)

D06F 58/20 **EN E-1582787** 2023 06 28 **4067557**
(86) 2021 07 28 2021188353

(73) Jiangsu Yoau Electric Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu, Lijia industrial Park, Lijia Town Wujin District (CN)
(54) WÄSCHETROCKNER
(30) CN 2021 04 01 202110357170
(72) WU, Qingping, Changzhou (CN)
(72) HUANG, Binghua, Changzhou (CN)
(72) LIU, Zhu, Changzhou (CN)
(72) ZHOU, Qintao, Changzhou (CN)

D06M 10/00 **EN E-1582788** 2023 06 28 **3272935**
(86) JP16056374 2016 03 02 2016764696

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ELEKTRETFASERFOLIE
(30) JP 2015 03 16 2015051857
(72) NAKANO, Yohei, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) IYAMA, Yuji, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) KOBAYASHI, Takuji, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)

D06M 17/04 **EN E-1582789** 2023 06 28 **3354791**
(86) 2014 04 02 2018162725

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) MEHRSCHICHTIGE ARTIKEL MIT DISKONTINUIERLICHEN HAFTBEREICHEN
(30) US 2013 04 30 201313873888
(72) KELSEY, D. William, Newark, DE Delaware 19711, W. L. Gore & Associates, Inc. 551 Paper Mill Road (US)

D21C 9/00 **EN E-1582790** 2023 06 28 **3450623**
(86) 2017 08 29 2017188319

(73) Kemira Oyj, 00180 Helsinki, Energiakatu 4 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES WACHSTUMS VON MIKROORGANISMEN UND/ODER BIOFILMEN IN EINEM INDUSTRIELLEN PROZESS
(72) SIMELL, Jaakko, 00270 Helsinki, Jalavatie 4 A 12 (FI)
(72) KOLARI, Marko, 01260 Vantaa, Palttinatie 22 (FI)
(72) KONN, Jonas, 02270 Espoo, c/o Kemira Oyj Luoteisrinne 2 (FI)

D21F 1/00 **DE E-1582791** 2023 06 28 **3980599**
(86) EP20064462 2020 05 25 2020732118

(73) Leo Feinwerktechnik GmbH & Co. KG, 63128 Dietzenbach, Justus-von-Liebig-Str. 29A (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON SCHRAUBENWENDELN
(30) DE 2019 06 07 102019115591
(72) LANGELLOTI, Franco, 63179 Obertshausen, Birkenwaldstr. 30 (DE)
(72) LEO, Martin, 63128 Dietzenbach, Talstraße 15E (DE)
(72) BACHMANN, Wolfgang, 64823 Groß-Umstadt, Bruchweg 13a (DE)
(72) NUSS, Lothar, 63150 Heusenstamm, Hasenpfad 2 (DE)

D21F 5/04 **DE E-1582792** 2023 06 28 **3583264**
(86) EP18053147 2018 02 08 2018704521

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) TROCKENHAUBE, TROCKENANORDNUNG UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN
(30) DE 2017 02 20 102017103422
(72) BÖGERSHAUSEN, Andreas, 47877 Willich, Meisfeldstr. 16A (DE)

D21H 19/20 **EN E-1582793** 2023 06 28 **3894629**
(86) IB19060567 2019 12 09 2019824005

(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) REPULPIERBARES VERPACKUNGSMATERIAL
(30) SE 2018 12 10 1851535
(72) NYFLÖTT, Åsa, 65636 Karlstad, Kantelegatan 21C (SE)
(72) BONNERUP, Chris, 44834 Floda, Dovhjortsvägen 16 (SE)
(72) EKBERG, Magnus, 77497 Fors, Kopparforsvägen 3 (SE)

E01B 1/00 **EN E-1582794** 2023 06 28 **3885491**
(86) 2021 02 23 2021158715

(73) Wegh Group S.p.A., 43045 Fornovo di Taro (Parma), Via G. Di Vittorio 87 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR RENOVIERUNG EINER SCHIENENSTRCKE
(30) IT 2020 03 27 202000006484
(72) TOSI, Patrizio, 43045 FORNOVO DI TARO (PR), WEGH GROUP S.p.A. Via Di Vittorio, 87 (IT)
(72) PEZZOTTA, Samuel, 43045 FORNOVO DI TARO (PR), WEGH GROUP S.p.A. Via Di Vittorio, 87 (IT)
(72) GAVAZZENI, Michele, 43045 FORNOVO DI TARO (PR), WEGH GROUP S.p.A. Via Di Vittorio, 87 (IT)

E01F 9/529 **EN E-1582795** 2023 06 28 **3775385**
(86) US19025035 2019 03 29 2019775515

(73) Traffix Devices, Inc., San Clemente, CA 92673, 160 Avenida La Pata (US)
(54) MODULARES STREIFENSYSTEM ZUM WARNEN BEIM DARÜBERFAHREN
(30) US 2018 03 30 201862650958 P
(30) US 2019 01 28 201962797894 P
(30) US 2019 01 30 201962799024 P
(72) MAUS, Geoffrey B., San Clemente, CA 92673, 160 Avenida La Pata (US)
(72) ALMANZA, Felipe, San Clemente, CA 92673, 160 Avenida La Pata (US)
(72) JAIME, Christopher A., San Clemente, CA 92673, 160 Avenida La Pata (US)
(72) KULP, Jack H., San Clemente, CA 92673, 160 Avenida La Pata (US)

E02D 5/74 **EN E-1582796** 2023 06 28 **3420143**
(86) IB16050942 2016 02 22 2016708211

(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)
(54) ELEKTRISCH ISOLIERTER UND KORROSIONSBESTÄNDIGER MIKROPFAHL ODER VERANKERUNG
(72) REZZONICO, Giancarlo, 6514 Sementina, Vicolo Rampa 3 (CH)
(72) MUTTONI, Aurelio, 1110 Morges, Rue Louis de Savoie 45 (CH)
(72) LURATI, Franco, 6883 Novazzano, Via Mulini 27C (CH)
(72) FERNANDEZ RUIZ, Miguel, 1112 Echichens, Chemin du Chêne 5 (CH)

E02F 3/20 **EN E-1582797** 2023 06 28 **3467209**
(86) 2018 10 03 2018198405

(73) Soilmec S.p.A., 47522 Cesena (FC), Via Dismano, 5819 (IT)
(54) AUSGRABUNGSWERKZUG ZUR HERSTELLUNG VON SCHEIDEWÄNDEN UND ZUGEHÖRIGES AUSGRABUNGSMATERIAL
(30) IT 2017 10 06 201700112156
(72) LAGHI, Matteo, 47121 Forlì (FC), Via Piero Maroncelli, 58 (IT)
(72) FONTANA, Pietro, 47522 Cesena (FC), Via Fusconi Otello, 83 (IT)
(72) CURIC, Jasmin, 47030 San Mauro Pascoli (FC), Via Ghandi, 38 (IT)
(72) VILLA, Daniele, 47923 Rimini (RN), Via Flaminia, 109 (IT)
(72) RAFFUZZI, Mirco Armando, 48015 Cervia (RA), Via Rizzoli, 9 (IT)
(72) MANTOVANI, Francesco, 47522 CESENA (FC), Via Teodorani, 160 (IT)

E02F 3/627 **EN E-1582798** 2023 06 28 **3249107**
(86) 2016 10 25 2017174611

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) ARBEITSFAHRZEUG UND FRONTLADER
(30) JP 2015 10 26 2015210118
(30) JP 2015 12 07 2015238816
(72) MORI, Akihiko, Sakai-shi, Osaka 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) TAKAGI, Masataka, Sakai-shi, Osaka 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) YONEKURA, Takahiro, Sakai-shi, Osaka 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) ABE, Masaki, Sakai-shi, Osaka 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)

E02F 9/20 **EN E-1582799** 2023 06 28 **4033038**
(86) 2022 01 19 2022152201

(73) J.C. Bamford Excavators Limited, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, Lakeside Works (GB)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) GB 2021 01 22 202100886
(72) Williams, Alan Geoffrey, Uttoxeter ST14 5JP (GB)
(72) Ford, Kevin, Uttoxeter ST14 5JP (GB)

E02F 9/22 **EN E-1582800** 2023 06 28 **3219857**
(86) JP15081542 2015 11 10 2015858834

(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141 -6025, 1-1 Osaki 2-chome (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2014 11 10 2014228404
(72) YUZAWA, Yoshimitsu, Chiba-shi Chiba 263-0001, c/o SUMITOMO(S.H.I.) CONSTRUCTION MACHINERY CO. LTD. 731-1 Naganumahara-cho Inage-ku (JP)

E02F 9/22 **EN E-1582801** 2023 06 28 **3752683**
(86) US19017452 2019 02 11 2019707247

(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, OH 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) HYDRAULISCHES STEUERVENTIL ZUR VERWENDUNG EINES PILOTSIGNALS ALS ERSATZLASTMESSSIGNAL
(30) US 2018 02 12 201862629444 P
(72) SLATTERY, Brian, Hicksville, OH 43526, 118 N. Maple Street (US)
(72) HARMAN, Michael E., Bryan, OH 43506, 1633 The Bend Road (US)

E02F 9/24 **EN E-1582802** 2023 06 28 **3686355**
(86) JP18028402 2018 07 30 2018858555

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka City, Chayamachi 1-32 Kita Ward (JP)
(54) HYDRAULIKBAGGER
(30) JP 2017 09 20 2017180258
(72) SHIMADA, Masaru, Chikugo-shi Fukuoka 833-0055, c/o Yanmar Construction Equipment Co., Ltd. 1717-1 Oaza Kumano (JP)
(72) MIYOSHI, Masataka, Chikugo-shi Fukuoka 833-0055, c/o Yanmar Construction Equipment Co., Ltd. 1717-1 Oaza Kumano (JP)

E02F 9/26 **EN E-1582803** 2023 06 28 **3256650**
(86) US16017884 2016 02 12 2016750029

(73) ESCO Group LLC, Portland, OR 97210, 2141 NW 25th Avenue (US)
(54) ÜBERWACHUNG VON BODENEINGRIFFSPRODUKTEN FÜR ERDBAUMASCHINEN
(30) US 2015 02 13 201562116216 P
(30) US 2015 04 22 201562151124 P
(30) US 2015 06 12 201562175109 P
(30) US 2015 07 29 201562198552 P
(30) US 2015 09 29 201562234463 P
(72) CARPENTER, Christopher, M., Tualatin, OR 97062, 19047 SW Chesapeake Drive (US)
(72) ZUENDEL, Karsten, D., Portland, OR 97217, 3121 N. Willamette Boulevard (US)
(72) COWGILL, Noah, D., Portland, OR 97206, 6205 SE 45th Avenue (US)
(72) HOYT, Joshua, K., Portland, OR 97210, 2857 NW Shenandoah Terrace (US)
(72) SAYLER, David, J., Portland, OR 97231, 8880 NW Skyline Boulevard (US)

E02F 9/28 **EN E-1582804** 2023 06 28 **3414403**
(86) US17016806 2017 02 07 2017750624

(73) ESCO Group LLC, Portland, OR 97210, 2141 NW 25th Avenue (US)
(54) VERSCHLEISSANORDNUNG FÜR ERDBEWEGUNGSAUSRÜSTUNG
(30) US 2016 02 08 201662292490 P
(72) SNYDER, Christopher, D., Portland, OR 97203, 7303 North Leonard Street (US)

E03C 1/04 **EN E-1582805** 2023 06 28 **3285629**
(86) US16027418 2016 04 14 2016783619

(73) Chaky, Rebecca, Carol, Atchison, KS 66002, 938 S. 4th Street (US)
(54) WASSERTEMPERATURSTEUERUNGSSYSTEM
(30) US 2015 04 19 201562149635 P
(72) Chaky, Rebecca, Carol, Atchison, KS 66002, 938 S. 4th Street (US)

E03C 1/046 **EN E-1582806** 2023 06 28 **3645798**
(86) EP18067658 2018 06 29 2018739786

(73) Gjosa SA, 2502 Biel/Bienne, La Haute-Route 78 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER MISCHUNG AUS EINEM VERDÜNNUNGSMITTEL UND EINEM ZUSATZ FÜR HYGIENE-, KOSMETISCHE ODER REINIGUNGSANWENDUNGEN SOWIE IHRE VERWENDUNG
(30) CH 2017 06 30 8582017
(72) MOCK, Elmar, 1922 Salvan, Damont-- le-Bioley 25 (CH)
(72) MÜLLER, Markus A., 8610 Uster, Seestrasse 20 (CH)
(72) ANGWERD, Luc E., 2533 Evilard, Chemin de la Petite Fin 7 (CH)
(72) TAO, Li, 8002 Zürich, Rieterstrasse 110 (CH)

E03C 1/232 **DE E-1582807** 2023 06 28 **3775415**
(86) EP19057884 2019 03 28 2019714201

(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) ABLAUFANORDNUNG FÜR EINEN WASCHTISCH
(30) EP 2018 03 29 18164995
(30) EP 2018 03 29 18164992
(30) EP 2018 05 16 18172684
(30) EP 2019 01 11 19151433
(30) EP 2019 01 11 19151436
(30) EP 2019 01 29 19154228
(72) PREISIG, Felix, 8046 Zürich, Anton-Higi-Str. 11 (CH)
(72) SCHINTLER, Michael, 8330 Pfäffikon, Oberwilerstr. 2 (CH)
(72) OBERHOLZER, Marco, 8733 Eschenbach, Rütistrasse 31 (CH)

E04B 1/68 **DE E-1582808** 2023 06 28 **3124712**
(86) 2015 07 30 2015179048

(73) Hanno Werk GmbH & Co. KG, 30880 Laatzen, Hanno-Ring 3-5 (DE)
(54) KOMPRIMIERBARES FUGENDICHTUNGSBAND SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN
(72) Hohlfeld, Andreas, 31832 Springe, Eschenweg 4 (DE)
(72) Fehrmann, Markus, 31141 Hildesheim, Am Kuhanger 25 (DE)
(72) Kethorn, Björn, 48346 Ostbevern, Kattmannskamp 7 (DE)

E04C 2/10 **DE E-1582809** 2023 06 28 **3601694**
(86) EP19056951 2019 03 20 2019723654

(73) Thoma, Erwin, 5622 Goldegg, Oberhof 10 (AT)
(54) AKTIVIERTE HOLZBAUELEMENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER BAUELEMENTE
(30) LU 2018 03 21 100746
(72) Thoma, Erwin, 5622 Goldegg, Oberhof 10 (AT)

E04C 2/52 **EN E-1582810** 2023 06 28 **3805477**
(86) 2015 08 28 2020201601

(73) Innovative Building Technologies, LLC, Seattle, WA 98104-1710, 710 Second Avenue Suite 1400 (US)
(54) BODEN- UND DECKENPLATTE ZUR VERWENDUNG IN GEBÄUDEN
(30) US 2014 08 30 201462044193 P
(72) COLLINS, Arlan, Seattle, WA Washington 98112, 946 17th Avenue E (US)
(72) WOERMAN, Mark, Seattle, WA Washington 98112, 1910 E. Louisa Street (US)

E04F 10/00 **DE E-1582811** 2023 06 28 **3992389**
(86) 2020 10 30 2020204952

(73) Weinor GmbH & Co. KG, 50829 Köln, Mathias-Brüggen-Strasse 110 (DE)
(54) ÜBERDACHUNG MIT BESCHATTUNGSELEMENTEN
(72) Stawski, Karl-Heinz, 50769 Köln (DE)

E04F 15/22 **EN E-1582812** 2023 06 28 **3482019**
(86) US17041276 2017 07 08 2017825065

(73) Seamless Attenuating Technologies, Inc., Chehalis, WA 98532, 1769 Bishop Road (US)
(54) STOSSDÄMPFENDES POLSTERUNGSSYSTEM
(30) US 2016 07 08 201662360243 P
(30) US 2017 07 07 201715644683
(72) BETTERIDGE, Bryce L., University Place, WA 98466, 2715 Soundview Drive W (US)
(72) BISHOP, Robert Samuel, Chehalis, WA 98532, 553 Chilvers Road (US)

E04H 4/16 **DE E-1582813** 2023 06 28 **3619585**
(86) EP18054321 2018 02 22 2018707019

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON REINIGUNGSGERÄTEN
(30) DE 2017 05 02 102017207341
(72) KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein, Schellberg 17 (DE)
(72) NITSCH, Christian, 40591 Düsseldorf, Otto-Hahn-Str. 185 (DE)
(72) ZÜCHNER, Lars, 40764 Langenfeld, Dachsweg 8 (DE)
(72) MÜLLER, Alexander, 40789 Monheim, Rehwechsel 2 (DE)
(72) WAWER, Georg, 1040 Wien, Goldeggasse 26/14 (AT)
(72) VASSILEVA, Alexandra, 40549 Düsseldorf, Ria-Thiele.Str. 21 (DE)
(72) ARTH, Clemens, 8020 Graz, Strauchergasse 13 (AT)

E04H 6/24 **DE E-1582814** 2023 06 28 **3388370**
(86) 2018 04 10 2018166499

(73) Ebz Systec GmbH, 88212 Ravensburg, Bleicherstrasse 7 (DE)
(54) VERWENDUNG EINES SPEICHERS FÜR BAUTEILTRÄGERWAGEN
(30) DE 2017 04 11 102017107829
(72) STADLER, Rainer, 88605 Rast, Walderstraße 7 (DE)

E05B 3/06 **DE E-1582815** 2023 06 28 **3867465**
(86) EP19083841 2019 12 05 2019839098

(73) Franz Schneider Brakel GmbH + Co KG, 33034 Brakel, Nieheimer Straße 38 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG EINES TÜR- ODER FENSTERDRÜCKERS
(30) DE 2018 12 21 202018107399 U
(72) ZIMMERMANN, Sascha, 37671 Höxter-Ottbergen, Am Stockfeld 12 (DE)

E05F 5/06 **DE E-1582816** 2023 06 28 **3963161**
(86) EP20069727 2020 07 13 2020742204

(73) MACO Technologie GmbH, 5020 Salzburg, Alpenstrasse 173 (AT)
(54) FÜHRUNGSSCHIENENBAUGRUPPE FÜR EINEN ÖFFNUNGSBEGRENZER, ÖFFNUNGSBEGRENZER MIT SOLCH EINER FÜHRUNGSSCHIENENBAUGRUPPE SOWIE FLÜGELANORDNUNG MIT SOLCH EINEM ÖFFNUNGSBEGRENZER
(30) DE 2019 07 12 102019118974
(72) KONECZNY, Felix, 5026 Salzburg, Lenzgartenweg 8 (AT)

E05F 15/668 **EN E-1582817** 2023 06 28 **3141686**
(86) 2016 09 09 2016188139

(73) Key Automation S.r.l., 30027 San Dona' di Piave (VE), Via Meucci 23 (IT)
(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN SEKTIONALTOR
(30) IT 2015 09 11 UB20153562
(72) MICHELIN, Nicola, I-30020 Noventa di Piave (Venezia), c/o Key Automation S.r.l. Via Alessandro Volta, 30 (IT)

E05F 15/689 **DE E-1582818** 2023 06 28 **3924589**
(86) EP20053312 2020 02 10 2020704521

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, Berliner Ring 1 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUGTÜRE
(30) DE 2019 02 12 102019201793
(72) TRAUTMANN, Michael, 95512 Neudrossenfeld, Schaitz 14 (DE)
(72) HÜMMER, Norman, 96250 Ebensfeld, Freiberg 15 (DE)
(72) JAHN, Michael, 96148 Baunach, Am Ellersgraben 22 (DE)

E06B 9/13 **EN E-1582819** 2023 06 28 **3872293**
(86) 2021 02 10 2021020065

(73) FIMARC Zenon Malkowski, 62-051 Wiry, Bezpieczenstwo i Ochrona Przeciwpozarowa Biuro Ekspertyz, Doradztwa i Nadzoru Ul. Grabowa 9 (PL)
(54) FEUERFESTER AUFROLLBARER VORHANG
(30) PL 2020 02 27 43305920
(72) Malkowski, Zenon, 62-051 Wiry, ul. Grabowa 9 (PL)

E06B 9/174 **EN E-1582820** 2023 06 28 **3872294**
(86) 2021 01 18 2021152110

(73) Masinara S.p.A., 40053 Valsamoggia (Bologna), Via Einstein, 8 Loc. Monteveglio (IT)
(54) SCHIEBELAGER FÜR EINEN ROLLLADENMOTOR
(30) IT 2020 02 25 202000003823
(72) RONCHETTI, Alessandro, 40034 Castel d'Aiano (Bologna), Via Ca' di Natale 24 (IT)

E06B 9/264 **EN E-1582821** 2023 06 28 **3844365**
(86) NL19050560 2019 08 30 2019782780

(73) Sunwaves B.V., 6825 MC Arnhem, Meander 251 (NL)
(54) FENSTERANORDNUNG MIT LAMELLEN
(30) NL 2018 08 30 2021524
(72) RUITER, Jacobus Christiaan Gerardus Maria, 2725 NN Zoetermeer, Shakespearezijde 22 (NL)

E21B 17/02 **DE E-1582822** 2023 06 28 **3907371**
(86) 2020 05 07 2020173420

(73) BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES BODENS
(72) Schober, Andreas, 86637 Wertingen (DE)

E21B 17/042 **FR E-1582823** 2023 06 28 **3555412**
(86) FR17053533 2017 12 13 2017821984

(73) Vallourec Oil and Gas France, 59620 Aulnoye-Aymeries, 54 rue Anatole France (FR)
(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) GEWINDEVERBINDUNG FÜR ROHRFÖRMIGE KOMPONENTE
(30) FR 2016 12 16 1662669
(72) MENCAGLIA, Xavier, 59144 Gommegnies, 797 rue de la Cavée (FR)
(72) DUFRENE, Corey, Houston, Texas 77008, 2125 Yale St Apt 414 (US)
(72) DOUCHI, Sadao, Tokyo 100-8071, c/o Nippon Steel & Sumitomo Corporation 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUGINO, Masaaki, Tokyo 100-8071, c/o Nippon Steel & Sumitomo Corporation 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

E21B 17/05 **DE E-1582824** 2023 06 28 **4060161**
(86) 2021 03 18 2021163391

(73) BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) SEILWIRBEL
(72) BRAUN, Roland, 86447 Aindling (DE)
(72) SIEGMANN, Tobias, 86554 Pöttmes (DE)

E21B 17/10 **EN E-1582825** 2023 06 28 **3921503**
(86) US20016508 2020 02 04 2020709036

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) VORRICHTUNG ZUR RADIALEN POSITIONIERUNG IN EINEM BOHRLOCH
(30) US 2019 02 07 201916270392
(72) BONAVIDES, Clovis Satyro, Dhahran, 31311, Saudi Aramco P.O. Box 12430 (SA)
(72) TORLOV, Vladislav, Dhahran, 31311, Saudi Aramco 6th Floor, Expec-I (SA)

E21B 17/10 **EN E-1582826** 2023 06 28 **3717739**
(86) US18061957 2018 11 20 2018882116

(73) Conocophillips Company, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway Legal Dept Technology&IP Attention Docketing Services (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WASCHEN EINES OBEREN ABSCHLUSSES
(30) US 2017 11 27 201762591025 P
(72) WOIE, Rune, 4056 Tananger, Ekofiskvegen 35 PO Box 3 (NO)

E21B 19/15 **EN E-1582827** 2023 06 28 **3701113**
(86) EP18079209 2018 10 24 2018795972

(73) Global Offshore ApS, 6700 Esbjerg, Kanalen 1 (DK)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN TRANSPORTGESTELL
(30) GB 2017 10 24 201717466
(30) GB 2018 06 19 201810063
(72) BREBNER, Paul John George, 6710 Esbjerg, Adraget 24 (DK)

E21B 21/08 **EN E-1582828** 2023 06 28 **3196401**
(86) 2013 08 14 2017158154

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000, St. James Place (US)
(54) BOHRSYSTEM MIT DRUCKVERWALTUNG UND BOHRLOCHKONTROLLVERFAHREN
(30) US 2012 08 14 201261682841 P
(30) US 2013 08 13 201313965380
(72) BOUTALBI, Said, Houston, TX 77063, 7507 Inwood Drive (US)
(72) GRAYSON, Michael Brian, Sugar Land, TX 77479, 1415 Shady Valley Drive (US)

E21B 23/04 **EN E-1582829** 2023 06 28 **3523498**
(86) GB17053047 2017 10 09 2017791133

(73) Ardyne Holdings Limited, Aberdeen Aberdeenshire AB10 6DL, 1 St. Swithin Row (GB)
(54) BOHRLOCHTESTWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) GB 2016 10 10 201617202
(30) GB 2017 02 23 201702897
(72) TELFER, George, Aberdeen Aberdeenshire AB10 6DL, c/o Ardyne Technologies Limited 1 St. Swithin Row (GB)
(72) FAIRWEATHER, Alan, Aberdeen Aberdeenshire AB10 6DL, c/o Ardyne Technologies Limited 1 St. Swithin Row (GB)

E21B 29/02 **EN E-1582830** 2023 06 28 **3405646**
(86) GB17050129 2017 01 19 2017705692

(73) SPEX Corporate Holdings Ltd, Aberdeen AB10 6XU, Blackwood House Union Grove Lane (GB)
(54) WERKZEUG MIT TREIBMITTELABSCHNITTEN
(30) GB 2016 01 19 201601009
(72) MAHJOUB, Nadir, Aberdeen Aberdeenshire AB12 5UE, 11 Deeside Brae (GB)
(72) OAG, Jamie, Westhill Aberdeenshire AB32 7DD, South Kirkton Dunecht Estate (GB)
(72) YOUNGER, Rae, Ellon Aberdeenshire AB41 8RA, Nether Ardgrain (GB)
(72) JOHNSTON, Sidney Dantuma, Aberdeen Aberdeenshire AB11 7TH, 66 Polmuir Road Ferryhill (GB)

E21B 33/037 **EN E-1582831** 2023 06 28 **3784874**
(86) EP19060754 2019 04 26 2019725283

(73) Subsea 7 Norway AS, 4033 Stavanger, Kanalsletta 9 (NO)
(54) VERBESSERTER ZUGANG ZU UNTERWASSERSTRUKTUREN
(30) GB 2018 04 26 201806823
(72) HANEFERD, Rasmus, 4077 Hundvåg, Colin Archers vei 17 (NO)
(72) SUPHELLEN, Karl Erik, 4330 Ålgård, Einerveien 3 (NO)
(72) RASMUSSEN, Arne, 4353 Klepp Stasjon, Mellemyra 9 (NO)
(72) LENDE, Knut Sigmund, 4354 Voll, Stangelandsvegen 101 (NO)

E21B 33/12 **EN E-1582832** 2023 06 28 **3443200**
(86) US17026763 2017 04 10 2017782904

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) UNTERTAGESYSTEME UND -ARTIKEL ZUR ERMITTLUNG EINES ZUSTANDS EINES BOHRLOCH- ODER UNTERTAGEARTIKELS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2016 04 11 201615095884
(72) VENTURA, Darryl, N., Houston TX 77064, 9500 West Road 510 (US)
(72) DOLOG, Rostyslav, Houston TX 77041, 12410 West Little York Road 122 (US)
(72) KHABASHESKU, Valery, N., Houston TX 77030, 2421b Dorrington Street (US)
(72) CARREJO, Nicholas, Katy TX 77494, 26419 Longview Creek Drive (US)
(72) HOLMES, Kevin, Houston TX 77027, 4106 Whitman Street (US)
(72) SCOTT, Thomas, Mcclain, Cypress TX 77433, 14723 Blue Egret (US)
(72) WANG, Xiuli, Katy TX 77494, 22723 Water Edge Lane (US)

E21B 37/00 **EN E-1582833** 2023 06 28 **3516161**
(86) US17051743 2017 09 15 2017772833

(73) Bristol, Inc., D/B/A Remote Automation Solutions, Watertown, CT 06795, 1100 Buckingham St. (US)
(54) AUTOMATISIERTES WASCHSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN PROGRESSIVES HOHLRAUMPUMPENSYSTEM
(30) US 2016 09 26 201662399873 P
(72) MILLS, Thomas, Matthew, Katy, TX 77450, 22419 Kendall Shay Court (US)

E21B 43/11 **EN E-1582834** 2023 06 28 **3966425**
(86) IB19056764 2019 08 08 2019779132

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) LASERBOHRWERKZEUG MIT ARTIKULIERTEN ARM- UND RESERVOIR-CHARAKTERISIERUNGS- UND MAPPING-FÄHIGKEITEN
(30) US 2019 06 12 201916439383
(72) BATARSEH, Sameeh Issa, Dhahran, 31311, P.O. Box 9522 (SA)

E21B 47/06 **EN E-1582835** 2023 06 28 **3452698**
(86) US17030347 2017 05 01 2017722360

(73) Saudi Arabian Oil Company, 31311 Dhahran, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) ZWEIDIMENSIONALE SPEICHERDRUCKSCHÄTZUNG MIT INTEGRIERTEN STATISCHEN BODENLOCHDRUCKMESSDATEN UND SIMULATIONSMODELLIERUNG
(30) US 2016 05 04 201615146323
(72) AL-NAHDI, Umar A., 31311 Dhahran, P.O. Box 10196 (SA)
(72) AL-TURKI, Ali A., 31311 Dhahran, P.O. Box 11873 (SA)
(72) AL-HARBI, Badr M., 31311 Dhahran, P.O. Box 10556 (SA)
(72) AL-NUAIM, Sami A., 31311 Dhahran, P.O. Box 02301 (SA)

E21B 47/10 **EN E-1582836** 2023 06 28 **3204605**
(86) US14073072 2014 12 31 2014909710

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTEGRIERTEN MEHRFACHPARAMETERMESSUNG ZUR LECKERKENNUNG
(72) XIA, Hua, Huffman, Texas 77336, 1133 Commons Vista Dr. (US)
(72) BONAVIDES, Clovis S., Houston, Texas 77008-2085, 931 25th ST Unit D (US)
(72) TAWARE, Avinash V., San Jose, CA 95135, 3066 Aralia Lane (US)

E21D 21/00 **EN E-1582837** 2023 06 28 **3485144**
(86) US17041478 2017 07 11 2017828275

(73) FCI Holdings Delaware, Inc., Wilmington, DE 19801, 1105 North Market Street Suite 1300 (US)
(54) KORROSIONSBESTÄNDIGER NACHGIEBIGER BOLZEN
(30) US 2016 07 12 201662361241 P
(30) US 2017 07 10 201715645312
(72) MA, Lumin, South Jordan, UT 84095, 2296 Pheasant Bend Circle (US)
(72) FAULKNER, Dakota, New Kensington, Pennsylvania 15068, 2510 7th Street Road (US)
(72) STANKUS, John, C., Canonsburg, Pennsylvania 15317, 425 Ironwood Drive (US)

F01D 3/00 **EN E-1582838** 2023 06 28 **3803054**
(86) US19034614 2019 05 30 2019731094

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) AXIALSCHUBSTEUERUNGSSYSTEM
(30) US 2018 05 31 201815993819
(72) ERTAS, Bugra Han, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle Niskayuna (US)
(72) HOFER, Douglas Carl, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle Niskayuna (US)
(72) JEONG, Younkoo, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle Niskayuna (US)

F01D 5/02 **EN E-1582839** 2023 06 28 **3406848**
(86) 2018 04 05 2018165874

(73) Borgwarner Inc., Auburn Hills, Michigan 48326, 3850 Hamlin Road (US)
(54) TURBOLADER MIT VERDICHTERTEIL MIT UNWUCHTSAUSGLEICHSBEREICH
(30) US 2017 04 13 201715486451
(72) EDMONDS, Paul, Asheville, NC 28806, 32 Woodgate Road (US)
(72) HARRIS, Thomas, Boiling Springs, SC 29316, 405 Abberly Lane (US)

F01D 5/06 **EN E-1582840** 2023 06 28 **3529462**
(86) AU17051165 2017 10 24 2017866081

(73) Intex Holdings Pty Ltd., Payneham, SA 5070, 298 Payneham Road (AU)
(54) MEHRSTUFIGE AXIALSTRÖMUNGSTURBINE MIT AUSLEGUNG FÜR DEN BETRIEB BEI NIEDRIGEN DAMPFTEMPERATUREN
(30) AU 2016 10 24 2016904316
(72) DAVIES, Roger, Payneham, SA 5070, 298 Payneham Road (AU)

F01D 5/08 **EN E-1582841** 2023 06 28 **3800325**
(86) 2020 10 01 2020199616

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GASTURBINENTRIEBWERK MIT KÜHLKANALSCHALTUNG, DIE SICH DURCH ROTOR, DICHTUNG UND KERAMISCHE SCHAUFEL ERSTRECKT
(30) US 2019 10 04 201916592916
(72) ZELESKY, Mark F., Bolton, CT 06043, 14 Norma's Way (US)

F01D 5/14 **EN E-1582842** 2023 06 28 **3460189**
(86) 2013 05 15 2018201643

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GASTURBINENMOTORKOMPONENTE MIT VASKULÄRER GESTALTETER GITTERSTRUKTUR
(30) US 2012 12 28 201261746893 P
(30) US 2013 01 28 201361757441 P
(30) WO 2013 03 15 PCT/US2013/032202
(72) MONGILLO, Dominic J., West Hartford, CT Connecticut 06107, 167 Four Mile Road (US)
(72) PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Rocky Hill, Connecticut 06067, 32 Windy Hill Ln (US)

F01D 5/14 **EN E-1582843** 2023 06 28 **3553277**
(86) JP18003440 2018 02 01 2018751871

(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(54) SCHAUFEL EINER AXIALSTROMMASCHINE
(30) JP 2017 02 07 2017020578
(72) HAMABE Masaaki, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)

F01D 5/14 **EN E-1582844** 2023 06 28 **3865663**
(86) 2021 02 08 2021155748

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERLÄNGERTE WURZELREGION UND PLATTFORMÜBERWICKLUNG FÜR EINE SCHAUFEL EINES GASTURBINENTRIEBWERKS
(30) US 2020 02 07 202016784431
(72) McCAFFREY, Michael G., Windsor, CT 06095, 150 Carriage Way (US)

F01D 5/18 **EN E-1582845** 2023 06 28 **3819473**
(86) 2020 11 09 2020206364

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) HINTERKANTENEINSATZ FÜR LEITSCHAUFEL
(30) US 2019 11 10 201916679229
(72) GENERALE, Adam P., Dobbs Ferry, NY 10522, 8 Summit Terrace (US)
(72) MONGILLO, Dominic J., West Hartford, CT 06107, 167 Four Mile Road (US)

F01D 5/20 **EN E-1582846** 2023 06 28 **3828388**
(86) 2019 11 28 2019212001

(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, 5400 Baden, Haselstrasse 18 (CH)
(54) BLATT FÜR EINE GASTURBINE UND EINE STROMERZEUGUNGSANLAGE MIT DIESEM BLATT
(72) HOFMANN, Willy Heinz, 5406 Rütihof, Steinstrasse 30E (CH)
(72) NAIK, Shailendra, 5412 Gebenstorf, Birkenweg 26B (CH)
(72) DIDION, Christoph, 5430 Wettingen, Alberich Zwyssigstrasse 83 (CH)

F01D 5/20 **EN E-1582847** 2023 06 28 **4039941**
(86) 2021 02 04 2021155254

(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, 22, Doosanvolvo-ro (KR)
(54) SCHAUFELBLATT MIT EINEM SYSTEM ZUR KÜHLUNG VERJÜNGTER SCHAUFELSPITZEN FÜR EINE TURBINENLAUFSCHAUFEL, TURBINENLAUFSCHAUFEL, TURBINENLAUFSCHAUFELANORDNUNG, GASTURBINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUFELBLATTS
(72) BRANDL, Herbert, 5400 Baden (CH)
(72) KRUECKELS, Joerg, 5400 Baden (CH)
(72) RATHMANN, Ulrich, 5400 Baden (CH)
(72) HOFFMANN, Willy, 5400 Baden (CH)

F01D 5/22 **FR E-1582848** 2023 06 28 **3724455**
(86) FR18053302 2018 12 14 2018836279

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) DÄMPFUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2017 12 14 1762170
(72) JOLY, Philippe, Gérard, Edmond, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, c/o Safran PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) COMIN, François, Jean, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, c/o Safran PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) DOUGUET, Charles, Jean-Pierre, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, c/o Safran PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) JABLONSKI, Laurent, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, c/o Safran PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) LAGARDE, Romain, Nicolas, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, c/o Safran PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) PERROLLAZ, Jean Marc, Claude, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, c/o Safran PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

F01D 5/28 **EN E-1582849** 2023 06 28 **3739168**
(86) 2020 05 13 2020174478

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GASTURBINENDECKBAND ANORDNUNG UND VERFAHREN
(30) US 2019 05 15 201916412737
(72) CLARK, Thomas E., Sanford, ME Maine 04073, 284 Bauneg Beg Road (US)
(72) BARKER, William M., North Andover, MA Massachusetts 01845, 201 Bradford Street (US)
(72) WHITNEY, Daniel J., Topsham, ME Maine 04086, 203b Augusta Road (US)
(72) MAHONEY, Danielle, Dover, NH New Hampshire 03820, 709 Central Avenue Apartment 5 (US)
(72) WANGARD III, William, Stratham, NH New Hampshire 03885, 7 Emery Lane (US)

F01D 5/30 **EN E-1582850** 2023 06 28 **3851639**
(86) 2021 01 18 2021152162

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ROTORSCHAUFEL UND ROTORZUSAMMENBAU FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2020 01 17 202016746286
(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, CT 06084, 31 Whitetail Way (US)

F01D 5/32 **EN E-1582851** 2023 06 28 **3913191**
(86) 2021 05 04 2021172158

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) ROTORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN EINER MEHRZAHL VON ROTORSCHAUFELN IN EINE ROTORANORDNUNG
(30) US 2020 05 19 202016877541
(72) BURDGICK, Steven Sebastian, Schenectady, 12345 (US)
(72) LIGOS, John, Schenectady, 12345 (US)

F01D 11/00 **EN E-1582852** 2023 06 28 **3822459**
(86) 2020 11 17 2020208190

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) DECKBANDSEGMENT MIT KÜHLUNGSNUT
(30) US 2019 11 18 201916686609
(72) SMIDDY, Winston Gregory, Manchester, CT 06042, 908 Falls View Road (US)
(72) QUACH, San, Southington, CT 06489, 183 Jude Lane (US)
(72) PAREKH, Matthew D., Farmington, CT 06032, 7 Saint Andrews Drive (US)
(72) MORTON, Jeffrey T., Manchester, CT 06040, 49 Olcott Drive (US)

F01D 11/00 **EN E-1582853** 2023 06 28 **3786419**
(86) 2020 08 18 2020191608

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) BOAS-ANORDNUNG AUS KERAMIKMATRIXVERBUNDWERKSTOFF
(30) US 2019 08 29 201916555235
(72) CLARK, Thomas E., Sanford, ME 04073, 284 Bauneg Beg Road (US)
(72) BARKER, William M., North Andover, MA 01845, 201 Bradford Street (US)

F01D 11/00 **DE E-1582854** 2023 06 28 **3670845**
(86) 2019 11 26 2019211562

(73) MTU Aero Engines AG, 80995 München, Dachauer Strasse 665 (DE)
(54) STRÖMUNGSMASCHINE MIT STATISCHER DICHTUNGSANORDNUNG
(30) DE 2018 12 21 102018222827
(72) Feldmann, Manfred, 80995 München, c/o MTU Aero Engines AG, Dachauer Str. 665 (DE)
(72) Schmalfuß, Simon, 80995 München, c/o MTU Aero Engines AG, Dachauer Str. 665 (DE)

F01D 11/24 **FR E-1582855** 2023 06 28 **4034755**
(86) FR20051654 2020 09 23 2020790364

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG EINES TURBINENGEHÄUSES MIT LUFTSTRAHLEN
(30) FR 2019 09 23 1910476
(72) CONTINI, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) DESCAMPS, Laurent Claude, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) HAYNAU, Rémy Miled Michel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) GOOSSENS, Maria, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) SILET, Benoit Guillaume, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud-Réau (FR)

F01D 17/14 **EN E-1582856** 2023 06 28 **3507464**
(86) EP17071680 2017 08 29 2017771672

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 7 (CH)
(54) DICHTHEITSPRÜFUNGSBEWERTUNGSMODUL FÜR EIN VENTIL UND AKTUATORÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) US 2016 08 31 201615252478
(72) REIGL, Martin, 5401 Baden, Brown-Boveri-Strasse 7 (CH)

F01D 17/16 **EN E-1582857** 2023 06 28 **3913194**
(86) 2021 05 20 2021175122

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERSTELLBARE LEITSCHAUFELEINHEIT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VERSTELLBAREN LEITSCHAUFELEINHEIT
(30) US 2020 05 21 202016879802
(72) STOYANOV, Pantcho P., West Hartford, 06119 (US)
(72) GREENBERG, Michael D., Bloomfield, 06002 (US)

F01D 21/00 **EN E-1582858** 2023 06 28 **3401513**
(86) 2018 04 06 2018166039

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) WELLENLEITER MIT ELEKTRISCHER STROMLEITUNG
(30) US 2017 04 06 201715480757
(72) HEIMS, Eric J., Avon, CT 06001, 361 Country Club Rd. (US)
(72) SNYDER, Ryan K., Glastonbury, CT 06033, 418 Weir St (US)
(72) SOBANSKI, Kurt J., Glastonury, CT 06033, 144 UConn Avenue (US)

F01D 25/12 **EN E-1582859** 2023 06 28 **3246533**
(86) 2017 05 18 2017171827

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GEFORMTE KÜHLKANÄLE FÜR AUSSENDICHTUNG FÜR EINE TURBINENSCHAUFEL
(30) US 2016 05 18 201615157857
(72) DAVIS, Timothy M., Kennebunk, ME 04043, 2 Ivy Court (US)
(72) LUTJEN, Paul M., Kennebunkport, ME 04046, 129 Whitten Hills Road (US)
(72) RYAN, Kevin J., Alfred, ME 04002, 134 Swetts Bridge Rd (US)

F01D 25/16 **EN E-1582860** 2023 06 28 **3722568**
(86) 2020 03 31 2020167053

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) LAGERRAUMDICHTUNGSKONFIGURATION FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
(30) US 2019 04 12 201916383018
(72) MILLER, Jonathan Logan, Belchertown, MA 01007, 240 Old Enfield Road (US)
(72) ULLAH, M. Rifat, East Hartford, CT 06108, 235 E. River Drive No.904 (US)

F01L 9/14 **EN E-1582861** 2023 06 28 **3768954**
(86) IB19052219 2019 03 19 2019716988

(73) FPT Motorenforschung AG, 9320 Arbon, Schlossgasse 2 (CH)
(54) VARIABLE VENTILSTEUERUNG
(30) IT 2018 03 19 201800003742
(72) FESSLER, Harald, 9320 Arbon, Hofstrasse 12 (CH)

F01M 5/00 **DE E-1582862** 2023 06 28 **3557014**
(86) 2017 07 11 2019178504

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Strasse 667 (DE)
(54) MECHANIKSTRANG EINES FAHRZEUGANTRIEBS
(30) DE 2016 07 23 102016009019
(72) Schneider, Bernhard, 85250 Wollomoos, Bergstr. 3 (DE)

F01N 3/28 **EN E-1582863** 2023 06 28 **3825530**
(86) JP19033832 2019 08 29 2019859414

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, 3000 Tana, (JP)
(54) ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG UND SCHIFF MIT EINER ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 14 2018172241
(72) KAKIZAKAI, Takehiko, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., 3000, Tana, Chuo-ku (JP)
(72) FUJII, Toshihiro, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., 3000, Tana, Chuo-ku (JP)
(72) ITO, Hitoshi, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., 3000, Tana, Chuo-ku (JP)
(72) OTAKI, Akira, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., 3000, Tana, Chuo-ku (JP)
(72) HASHIGUCHI, Tomohide, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., 3000, Tana, Chuo-ku (JP)
(72) IDE, Shintaro, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., 3000, Tana, Chuo-ku (JP)

F01P 11/02 **EN E-1582864** 2023 06 28 **3705694**
(86) 2019 11 08 2019207978

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) VERFAHREN ZUM EINFÜLLEN VON KÜHLMITTEL IN DAS KÜHLSYSTEM EINES FAHRZEUGS
(30) KR 2019 03 06 20190025742
(72) CHUNG, Tae-Man, 16224 Suwon-si, Gyeonggi-do, 8906-102, 130, Wellbeing town-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hyo-Jo, 16340 Suwon-si, Gyeonggi-do, 103-1502, 31, Manseok-ro 159beon-gil, Jangan-gu (KR)
(72) LEE, Yong-Gyu, 16514 Suwon-si, Gyeonggi-do, 102-3104, 38, Beopjo-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Woo-Yeol, 18477 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 1404-1404, 19, Dongtandaerosibeom-gil (KR)

F01P 11/08 **EN E-1582865** 2023 06 28 **4025321**
(86) EP20074548 2020 09 03 2020771483

(73) MAHLE Filter Systems Japan Corporation, Tokyo 170-0004, 1-9-12 Kita-Otsuka Toshima-ku (JP)
(73) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, Pragstraße 26-46 (DE)
(54) BLASENSEPARATOR UND FLÜSSIGKEITSKREISLAUF MIT BLASENSEPARATOR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) JP 2019 09 03 2019160119
(30) JP 2019 12 25 2019235227
(72) ENDO, Joshikazu, Tokyo 170-0004, MAHLE FIlter Systems Japan Corp. 1-9-12, Kita otsuka Toshima ku Tokyo (JP)
(72) KOBAYASHI, Hirotaka, Tokyo 170-0004, MAHLE FIlter Systems Japan Corp. 1-9-12, Kita otsuka Toshima ku Tokyo (JP)

F02B 63/04 **EN E-1582866** 2023 06 28 **4015793**
(86) 2021 11 16 2021208361

(73) Solar Turbines Incorporated, San Diego, CA 92101, 2200 Pacific Highway (US)
(54) TRANSPORTANHÄNGER UND MASCHINENKOPPLUNGAUSRICHTUNGSSYSTEM
(30) US 2020 12 11 202063124294 P
(30) US 2021 10 22 202117508847
(72) Jaramillo, Jennifer, San Diego, 92130 (US)
(72) Granda, Gino, Bonita, 91902 (US)
(72) Dietrich, Ryan, San Diego, 92117 (US)
(72) Bonner, Dale, San Diego, 92124 (US)
(72) Wochnowski, Peter, San Diego, 92110 (US)
(72) Ganesan, Sunder, San Diego, 92126 (US)
(72) Covarrubias, Juan, San Diego, 92128 (US)
(72) Yalonis, Colton, San Diego, 92111 (US)

F02B 67/04 **DE E-1582867** 2023 06 28 **3682098**
(86) EP18072592 2018 08 22 2018759287

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HALTEVORRICHTUNG
(30) DE 2017 09 13 102017216217
(72) MAHFOUDH, Samir, 77815 Buehl, Rungsstraße 1F (DE)

F02C 3/073 **EN E-1582868** 2023 06 28 **3739184**
(86) 2020 05 13 2020174487

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) RECUPERATED-CYCLE-MOTOR
(30) US 2019 05 14 201962847419 P
(72) PASCU, Victor, Jupiter, FL 33458, 207 Pennock Trace Dr. (US)

F02C 6/08 **EN E-1582869** 2023 06 28 **3287620**
(86) 2017 08 22 2017187341

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) KOMPRESSOR FÜR MOTORKÜHLKREISLAUF
(30) US 2016 08 22 201615242674
(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, CT 06084, 31 Whitetail Way (US)

F02C 6/08 **EN E-1582870** 2023 06 28 **3406882**
(86) 2018 05 22 2018173677

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) AKTIVE ZAPFSTRÖMUNGSMODULATION
(30) US 2017 05 22 201715601499
(72) ORTIZ, Jonathan, Torrance, CA 90503, 20349 Anza Avenue, Apt. 21 (US)
(72) ACKERMANN, William K., East Hartford, CT 06118-1905, 15 Butternut Drive (US)
(72) FORCIER, Matthew P., South Windsor, CT 06074, 117 Fairview Drive (US)

F02C 7/06 **FR E-1582871** 2023 06 28 **3907391**
(86) 2021 05 04 2021172107

(73) Safran Transmission Systems, 92700 Colombes, 18 Boulevard Louis Seguin (FR)
(54) ZUBEHÖR-RELAIS
(30) FR 2020 05 07 2004575
(72) PIGOTT, Quentin Pierre Henri, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) SIMONOTTI, Arnaud, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02C 7/236 **EN E-1582872** 2023 06 28 **3744958**
(86) 2019 11 27 2019211929

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) KRAFTSTOFFSYSTEM MIT INTEGRIERTEM SCHUBSTEUERUNGSFEHLFUNKTIONSSCHUTZ UND VERFAHREN
(30) US 2019 05 31 201916428822
(72) REUTER, Charles E., Granby, CT Connecticut 06035, 6 Sunny Heights (US)
(72) SUSCA, Ryan, Windsor, CT Connecticut 06095, 819 Kennedy Rd (US)

F02C 7/266 **FR E-1582873** 2023 06 28 **3803083**
(86) FR19051242 2019 05 28 2019736418

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ZÜNDKERZEN EINES TURBINENTRIEBWERKS MITTELS EINER SCHWINGUNGSMESSUNG
(30) FR 2018 05 29 1854573
(72) DEMAISON, François, Maurice, Marcel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o CEPI SAFRAN Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)

F02C 7/32 **EN E-1582874** 2023 06 28 **3643906**
(86) 2019 09 23 2019198900

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) TRIEBWERK FÜR EIN LUFTFAHRZEUG
(30) GB 2018 10 23 201817229
(72) Harvey, Giles, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

F02C 9/00 **EN E-1582875** 2023 06 28 **3862555**
(86) 2021 01 14 2021151474

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) ERKENNUNG DER BESCHÄDIGUNG AN EINEM GASTURBINENTRIEBWERK
(30) GB 2020 02 06 202001602
(72) Loreti, Stefano, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

F02C 9/42 **EN E-1582876** 2023 06 28 **3744959**
(86) 2020 05 29 2020177600

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) STEUERUNGSLOGIK ZUR KRAFTSTOFFEINSPARUNG BEI GASTURBINENMOTOREN
(30) US 2019 05 31 201962855131 P
(30) US 2019 05 31 201962855062 P
(30) US 2019 09 04 201916560365
(30) US 2019 11 04 201916672977
(72) COUTU, Daniel, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)

F02F 7/00 **EN E-1582877** 2023 06 28 **3940221**
(86) 2021 03 30 2021166121

(73) Powerhouse Engine Solutions Switzerland IP Holding GmbH, 6300 Zug, c/o Centralis Switzerland GmbH Bahnhofstrasse 10 (CH)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN KURBELGEHÄUSEDRUCKSENSOR
(30) IN 2020 07 13 202041029648
(72) Murugesan, Ganesasubramanian, 560066 Bangalore (IN)
(72) Hayden, Todd, Grove City, PA Pennsylvania 16127 (US)

F02G 5/02 **EN E-1582878** 2023 06 28 **3530924**
(86) 2019 02 26 2019159512

(73) Borgwarner Inc., Auburn Hills, Michigan 48326, 3850 Hamlin Road (US)
(54) ABWÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM UND TURBINENEXPANDER DAFÜR
(30) US 2018 02 27 201862635858 P
(72) HUSCHER, Frederick Michael, Hendersonville, NC 28739, 8 Jasmine Place (US)

F02K 1/04 **FR E-1582879** 2023 06 28 **4025780**
(86) FR20051524 2020 09 02 2020776219

(73) Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, Les Cinq Chemins Rue de Touban (FR)
(54) AUSSTOSSKONUS MIT FLEXIBLER AERODYNAMISCHER BEFESTIGUNG
(30) FR 2019 09 05 1909801
(72) CONETE, Eric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) CARRERE, Benoit, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

F02K 1/12 **EN E-1582880** 2023 06 28 **3816425**
(86) 2020 10 19 2020202609

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) SCHUBDÜSE FÜR EINEN GASTURBINENTRIEBWERK
(30) GB 2019 10 31 201915793
(72) Colebrooke, Jack, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

F02K 1/38 **FR E-1582881** 2023 06 28 **3752729**
(86) FR19050350 2019 02 15 2019712622

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) PROFILIERTE STRUKTUR FÜR LUFTSTRÖMUNG UND TURBOMASCHINE FÜR FLUGZEUG
(30) FR 2018 02 16 1851360
(72) GEA AGUILERA, Fernando, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) GRUBER, Mathieu, Simon, Paul, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) RIOU, Georges, Jean, Xavier, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

F02K 1/52 **EN E-1582882** 2023 06 28 **3708817**
(86) 2019 11 29 2019212402

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) GASTURBINENSCHUBDÜSE MIT EINEM KERNLUFTSTROM ZUM AUSGLEICH EINER TEMPERATURDIFFERENZ DER SCHUBDÜSE
(30) US 2019 03 12 201916351031
(72) ATEN, Michael, San Diego, CA 92129, 13720 Via Huelva (US)
(72) SAUNDERS, Adam, Chula Vista, CA 91913, 1296 Battle Creek Road (US)
(72) BOWMAN, Gary E., East Dunbartonshire, G66 3RJ, 1/2 65 Farm Wynd Woodilee Village Lenzie (GB)

F02M 57/00 **DE E-1582883** 2023 06 28 **3114346**
(86) EP15053463 2015 02 19 2015705985

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES COMMON-RAIL-INJEKTORS
(30) DE 2014 03 06 102014204098
(72) KOBER, Ralph, 71701 Schwieberdingen, Stiegelstr. 28 (DE)
(72) RAPP, Holger, 71254 Ditzingen, Birkenweg 22 (DE)
(72) FISCHER, Fabian, 70176 Stuttgart, Forststr. 84a (DE)
(72) BEIER, Marco, 71229 Leonberg, Riegelaeckerstr. 17 (DE)
(72) STEIN, Stefan, 70563 Stuttgart, Moessnerstr. 9b (DE)

F03D 1/06 **EN E-1582884** 2023 06 28 **3821123**
(86) DK19050222 2019 07 05 2019739879

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT WINDTURBINENSCHAUFELN
(30) US 2018 07 09 201862695397 P
(30) DK 2018 07 20 PA201870493
(72) COLLARD, Toby, Cowes PO31 7PF, 75 Arctic Road (GB)
(72) BRILLIANT, Nathan A, Arvada, Colorado 80003, 8205 Lamar Circle (US)
(72) SUTTON, Chris, Romsey Hampshire SO51 5BP, 17 Eight Acres (GB)
(72) LYKKEGAARD, Lasse, 7400 Herning, Ingridsvej (DK)

F03D 3/06 **EN E-1582885** 2023 06 28 **3908745**
(86) IN19000010 2019 04 05 2019890641

(73) Damodaran, Ethirajulu, Chennai 600017, 21(9/2) Mylai Ranganathan Street T. Nagar (IN)
(54) WINDTURBINE MIT VERTIKALER ACHSE UND GLEITSCHAUFEL
(30) IN 2018 11 26 201841044370
(72) Damodaran, Ethirajulu, Chennai 600017, 21(9/2) Mylai Ranganathan Street T. Nagar (IN)

F03D 7/02 **EN E-1582886** 2023 06 28 **3564524**
(86) 2019 05 02 2019172318

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) INDUKTIONSGESTEUERTE WINDTURBINE
(30) US 2018 05 01 201815968207
(72) Davoust, Samuel, 85748 Garching bei München, c/o General Electric Company Freisinger Landstrasse 50 (DE)
(72) Markham, Thomas Stephen, Niskayuna, NY New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) Pranav, Agarwal, Fremont, CA California 94536, c/o General Electric Company 38510 Avon Street (US)

F03D 7/02 **EN E-1582887** 2023 06 28 **3964705**
(86) 2021 06 09 2021178531

(73) Kepco Engineering & Construction Company, Inc., Gimcheon-si Gyeongsangbuk-do 39660, 269, Hyeoksin-ro (KR)
(54) NEIGUNGSKORREKTURVORRICHTUNG FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE
(30) KR 2020 09 03 20200112555
(72) KIM, Joo Young, 10361 Gyeonggi-do (KR)

F03D 7/04 **EN E-1582888** 2023 06 28 **2949924**
(86) 2015 05 28 2015169733

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NEUKALIBRIERUNG EINER WINDTURBINENGONDELPOSITION UND WINDRICHTUNGSSCHÄTZUNG
(30) US 2014 05 30 201414291140
(72) GREGG, Peter Alan, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle Building K1 -3A59 (US)
(72) WILSON, Megan Michela, Greenville, SC 29615-4614, 300 Garlington Road (US)
(72) CHANDRASHEKAR, Siddhanth, 560066 Bangalore, John F. Welch Technology Centre Pvt. Ltd. Plot 122, EPIP, Phase II Whitefield Road Hoodi Village (IN)
(72) GUJJAR, Vineel Chandrakanth, 560066 Bangalore, John F. Welch Technology Centre Pvt. Ltd. Plot 122, EPIP, Phase II Whitefield Road Hoodi Village (IN)
(72) SRIVASTAVA, Manisha, Austin, TX, 5700 Tapadera Trace Lane No. 115 115 (US)
(72) MCCULLOCH, Colin Craig, Niskayuna, NY, One Research Circle Building K1-5A54A (US)

F03D 9/30 **EN E-1582889** 2023 06 28 **3874161**
(86) US19059628 2019 11 04 2019878104

(73) University of Maine System Board of Trustees, Orono, ME 04469, 15 Estabrooke Drive (US)
(54) ABGESTIMMTER MASSENDÄMPFER FÜR SCHWIMMENDE STRUKTUREN
(30) US 2018 11 02 201862754699 P
(72) ALLEN, Christopher, K., Orono, ME 04469, 15 Estabrooke Drive (US)
(72) VISELLI, Anthony, M., Orono, ME 04469, 15 Estabrooke Drive (US)
(72) GOUPEE, Andrew, J., Orono, ME 04469, 15 Estabrooke Drive (US)
(72) DAGHER, Habib, J., Orono, ME 04469, 15 Estabrooke Drive (US)
(72) LINDNER, Jeff, Orono, ME 04469, 15 Estabrooke Drive (US)
(72) TOWNSEND, John S., Orono, ME 04469, 15 Estabrooke Drive (US)
(72) WILLIAMS, Rebecca L., Orono, ME 04469, 15 Estabrooke Drive (US)
(72) GANT, Frederick S., Orono, ME 04469, 15 Estabrooke Drive (US)
(72) BERRY, Robert E., Orono, ME 04469, 15 Estabrooke Drive (US)

F03D 13/20 **EN E-1582890** 2023 06 28 **3879095**
(86) 2020 03 09 2020161895

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) WINDTURBINE
(72) Gaard, Jesper, 5260 Odense S, Birkebakken 30 (DK)
(72) Gagein, Amandeep, 123110 Haryana, 1402, Tower 1, Bestech City, Rewari (IN)
(72) Pedersen, Frederik Sig, 8000 Aarhus C, Frederiks Plads 8 6,6 (DK)
(72) Rasmussen, Ejvin, 5500 Middelfart, Chr. Dannings Vej 24 (DK)
(72) Sendwal, Vipin, 131001 Haryana, House No. 208/22, Krishna Nagar, Kath Mandi, Sonipat (IN)

F03D 13/20 **EN E-1582891** 2023 06 28 **3992451**
(86) 2021 10 21 2021203890

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG VON WIRBELUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNGEN AN EINEM WINDTURBINENTURM
(30) US 2020 10 28 202017082293
(72) LIEBMAN, Noah David, Greenville, SC 29615 (US)
(72) HALLISSY, Benjamin Patrick, Greenville, SC 29615 (US)

F03D 13/20 **EN E-1582892** 2023 06 28 **3690236**
(86) CN17118235 2017 12 25 2017927093

(73) Xinjiang Goldwind Science & Technology Co., Ltd., Xinjiang 830026, 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone Urumqi (CN)
(54) TURMTEIL, TURM, WINDTURBINENGENERATORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES TURMTEILS
(30) CN 2017 09 30 201710920075
(72) ZHANG, Ziping, Beijing 100176, No. 8 Boxing 1st Road Beijing Economic&Technological Development Zone Daxing District (CN)
(72) CAO, Xudong, Beijing 100176, No. 8 Boxing 1st Road Beijing Economic&Technological Development Zone Daxing District (CN)
(72) LIU, Jinlei, Beijing 100176, No. 8 Boxing 1st Road Beijing Economic&Technological Development Zone Daxing District (CN)

F04B 13/02 **EN E-1582893** 2023 06 28 **3889429**
(86) 2021 03 30 2021165966

(73) Hydro Systems Europe Ltd., Hook RG29 1RP, Unit 8, Granary Court Business Centre Alton Rd South Warnborough (GB)
(54) FLÜSSIGKEITSSPENDER MIT PIEZOELEKTRISCHEM DETEKTOR
(30) GB 2020 04 03 202004952
(72) DYER, Christopher James, Hook, RG29 1RP, Unit 8, Granary Court Business Centre Alton Road, South Warnborough (GB)

F04B 17/05 **DE E-1582894** 2023 06 28 **3837439**
(86) EP19069733 2019 07 23 2019745087

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) HUBKOLBENKOMPRESSOR
(30) DE 2018 08 16 102018119924
(72) WEISS, Marcel, 09405 Zschopau, Straubeweg 9 (DE)

F04B 35/04 **EN E-1582895** 2023 06 28 **2246569**
(86) 2010 04 21 2010160593

(73) Xylem IP Holdings LLC, Rye Brook, NY 10573, 1 International Drive (US)
(54) Pumpensteuerung
(30) US 2009 04 21 171254 P
(72) Derrick, Thanh Tran, Yorba Linda, CA 92886, 18062 Catalina Court (US)
(72) Dang, Thang Quoc, Huntington Beach, CA 92646, 18492 Goodwin Lane (US)
(72) Naval, Rufino Jr., San Juan Capistrano, CA 92675, 32971 Calle San Markos (US)
(72) Phillips, David L., Santa Ana, CA 92704, 2601 W. Aurora No. 4 (US)
(72) Pandya, Jignesh N., Manjalpur, Vadodara - 390011, 28, Nakshatram Duplex B/H Varun Complex Near Darbar Chokdi (IN)
(72) Joshi, Ujjaval D., Gujarat, 380063, M-4/65/510, Shastrinagar shopping center Naranpur, Ahmadabad (IN)

F04B 43/14 **EN E-1582896** 2023 06 28 **3604810**
(86) 2015 02 19 2019198063

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(54) FLUIDREGELUNGSVORRICHTUNG UND PUMPE
(30) JP 2014 02 21 2014031372
(30) JP 2014 09 04 2014180355
(72) Hirata, Atsuhiko, Kyoto, 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co. Ltd. 10-1 Higashikotari 1-chome Nagaokakyo-shi (JP)
(72) Kodama, Yukiharu, Kyoto, 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co. Ltd. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)

F04B 53/14 **EN E-1582897** 2023 06 28 **3240955**
(86) US15068049 2015 12 30 2015876252

(73) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN 55413, 88 11th Avenue N.E. (US)
(54) PUMPENSTANGE UND ANTRIEBSVERBINDUNG MIT SEITENLASTREDUZIERENDER KONFIGURATION
(30) US 2014 12 30 201462097804 P
(30) US 2014 12 30 201462097791 P
(30) US 2014 12 30 201462097800 P
(30) US 2014 12 30 201462097806 P
(72) THOMPSON, David J., Oak Grove, Minnesota 55303, 19850 Quapaw Street NW (US)
(72) LINS, Christopher A., Crystal, Minnesota 55428, 5312 Louisiana Avenue North (US)
(72) KOPEL, Andrew J., Stanchfield, Minnesota 55080, 38889Sycamore Trail NW (US)
(72) DAVIDSON, Glen W., Roseville, Minnesota 55113, 1780 County Road C2 W. (US)
(72) TASZAREK, Chad R., Albertville, Minnesota 55301, 10567 50th Court (US)
(72) SYDOW, Chris W., Becker, Minnesota 55308, 13151 170 Avenue SE (US)
(72) BLENKUSH, William M., Becker, Minnesota 55308, 13133 170th Avenue SE (US)
(72) WROBEL, Steve J., Rogers, Minnesota 55374, 13898 Bluewing Drive (US)

F04C 2/344 **EN E-1582898** 2023 06 28 **3724504**
(86) EP17082638 2017 12 13 2017816761

(73) Pierburg Pump Technology GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Str. 1 (DE)
(54) VERSTELLBARE FLÜGELZELLENPUMPE MIT SCHMIERMITTEL
(72) CUNEO, Carmine, 56121 PISA, Via Quarantola 15A (IT)

F04C 11/00 **EN E-1582899** 2023 06 28 **3746659**
(86) US19016319 2019 02 01 2019748032

(73) Fluid Metering Inc., Syosset, NY 11791, 5 Aerial Way Suite 500 (US)
(54) MEHRKANALVERDRÄNGERPUMPENVORRICHTUNG
(30) US 2018 02 02 201862625687 P
(72) RAWLINGS, David, Lionel, Sound Beach, NY 11789, 34 Cold Spring Drive (US)
(72) SUH, Francis, Dongil, Kings Park, NY 11754, 57 Dawson Avenue (US)
(72) BEAUMAN, Zachary, James, Westbury, NY 11590, 324 Post Avenue, Apt. 11H (US)

F04C 18/16 **EN E-1582900** 2023 06 28 **3722609**
(86) CN18120570 2018 12 12 2018909109

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) SPIRALVERDICHTER UND KLIMATISIERUNGSEINHEIT
(30) CN 2018 03 05 201810179519
(72) LIU, Hua, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) ZHANG, Zhiping, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) ZHANG, Tianyi, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) BI, Yushi, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) CAO, Cong, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) LI, Rihua, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) MENG, Qiangjun, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) HUANG, Ziyuan, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) ZHANG, Helong, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) XU, Yungong, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) ZHANG, Baoge, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) LIU, Zhihua, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) HOU, Furong, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)

F04D 3/00 **EN E-1582901** 2023 06 28 **4047211**
(86) 2021 02 22 2021158326

(73) ETEC International Inc, Ciudad de Panamá, Obarrio, Calle 53, Edificio Nova Nivel 700 Oficina 709 (PA)
(54) SCHWIMMENDE PUMPE
(72) Thiriez, Emmanuel, Cartagena (CO)
(72) Thiriez, Gilbert, Cartagena (CO)

F04D 15/00 **DE E-1582902** 2023 06 28 **3740682**
(86) EP19050883 2019 01 15 2019700893

(73) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR EIGENDIAGNOSE DES MECHANISCHEN UND/ODER HYDRAULISCHEN ZUSTANDES EINER KREISELPUMPE
(30) DE 2018 01 16 102018200651
(72) ECKL, Martin, 67227 Frankenthal, c/o KSB SE & Co. KGaA Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(72) SCHULLERER, Joachim, 67227 Frankenthal, c/o KSB SE & Co. KGaA Johann-Klein-Straße 9 (DE)

F04D 17/10 **FR E-1582903** 2023 06 28 **4004376**
(86) FR20051310 2020 07 20 2020754000

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) KOMPRESSIONS- UND TRENNVORRICHTUNG UND KOMPRESSIONSVERFAHREN
(30) FR 2019 07 24 1908371
(30) FR 2019 10 14 1911369
(30) FR 2019 11 27 1913329
(72) LE BOT, Patrick, 94503 Champigny Sur Marne, c/o AIR LIQUIDE GLOBAL E&C SOLUTIONS FRANCE 57 avenue Carnot (FR)

F04D 19/00 **DE E-1582904** 2023 06 28 **3234369**
(86) DE15200524 2015 12 03 2015831050

(73) ZIEHL-ABEGG SE, 74653 Künzelsau, Heinz-Ziehl-Strasse (DE)
(54) AXIALVENTILATOR
(30) DE 2014 12 17 102014226288
(72) SEIFRIED, Daniel, 74523 Schwäbisch Hall, Rollhofweg 10 (DE)

F04D 19/00 **DE E-1582905** 2023 06 28 **3430267**
(86) EP17025028 2017 02 14 2017707173

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) ELEKTROGERÄT MIT LÜFTERANORDNUNG
(30) DE 2016 03 17 102016003204
(72) JOPIEN, Reiner, 68753 Waghäusel, Im Mittelzellche 34 (DE)
(72) GROSS, Werner, 76689 Karlsdorf-Neuthard, Ried 2 (DE)

F04D 19/04 **DE E-1582906** 2023 06 28 **3550150**
(86) 2015 03 03 2019177167

(73) PFEIFFER VACUUM GMBH, 35614 Asslar, Berliner Strasse 43 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM WUCHTEN EINES ROTORS EINER VAKUUMPUMPE ODER EINES ROTORS EINER ROTATIONSEINHEIT FÜR EINE VAKUUMPUMPE
(30) DE 2014 03 07 102014103060
(72) WIRTH, Adrian, 35582 Wetzlar, Langer Morgen 22 (DE)
(72) RIPPL, Andreas, 35578 Wetzlar, Frankenstraße 28 (DE)

F04D 29/051 **DE E-1582907** 2023 06 28 **3775568**
(86) EP19056255 2019 03 13 2019711314

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STRÖMUNGSMASCHINE, INSBESONDERE VERDICHTEREINRICHTUNG
(30) DE 2018 03 27 102018204619
(72) RACHOW, Thomas, 71701 Schwieberdingen, Pommernstr. 2 (DE)
(72) PHILIPP, Peter, 70569 Stuttgart, Endelbangstr. 17a (DE)
(72) LANG, Thomas, 70839 Gerlingen, Ditzinger Str.6 (DE)

F04D 29/051 **DE E-1582908** 2023 06 28 **3830423**
(86) EP19067550 2019 07 01 2019737028

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) TURBOMASCHINE
(30) DE 2018 07 27 102018212570
(72) STIRBAN, Alin, 71034 Boeblingen, Liesel-Bach-Str. 29 (DE)
(72) DREIZLER, Martin, 70197 Stuttgart, Ludwigstr. 106 (DE)
(72) DAIMER, Guido, 71686 Remseck, Keltenweg 6 (DE)
(72) IEPURE, Ioan Liviu, 70563 Stuttgart, Robert-Koch-Str.71 (DE)
(72) TRAUTMANN, Juliane, 71665 Vaihingen, Ob Der Linde 8 (DE)
(72) FOERSTER, Felix, 75433 Maulbronn, Muehlackerstrasse 39 (DE)
(72) MAYER, Michael, 70565 Stuttgart, Hutteneichenweg 20 (DE)

F15B 11/00 **EN E-1582909** 2023 06 28 **3885586**
(86) JP20001063 2020 01 15 2020748351

(73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1 Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR HYDRAULIKZYLINDER IN EINER ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2019 01 28 2019011950
(72) UEDA, Koji, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)

F16B 2/10 **DE E-1582910** 2023 06 28 **4047220**
(86) 2022 02 04 2022155235

(73) Sikla Holding GmbH, 4614 Marchtrenk, Kornstrasse 4 (AT)
(54) MONTAGE-EINHEIT MIT ZUMINDEST EINER MONTAGESCHIENE UND WENIGSTENS EINER HALTEKLAMMER
(30) DE 2021 02 19 102021103973
(72) Menz, Peter, 78661 Dietingen (DE)
(72) Maute, Mario, 78628 Rottweil (DE)

F16B 5/02 **EN E-1582911** 2023 06 28 **3789621**
(86) 2019 09 05 2019195547

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) ABSTANDSHALTERANORDNUNG
(72) GAGLIARDI, Riccardo, Illinois 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue Glenview (US)
(72) YON, Fulvio, Illinois 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue Glenview (US)

F16B 5/06 **EN E-1582912** 2023 06 28 **3828424**
(86) 2020 10 14 2020201720

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2019 11 29 19212685
(72) CASTRO, Dominique, Illinois, 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue Glenview (US)

F16B 7/04 **EN E-1582913** 2023 06 28 **4063671**
(86) 2021 03 26 2021165262

(73) Skyrex AB, 405 19 Göteborg, Masthuggskajen (SE)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN VON ZWEI TRÄGERN ANEINANDER, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND TURM MIT DER VERBINDUNGSVORRICHTUNG
(72) STRANDBERG, Michael, 722 26 Västerås (SE)

F16B 12/20 **EN E-1582914** 2023 06 28 **3728870**
(86) SE18051319 2018 12 14 2018890784

(73) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)
(54) PLATTENSATZ
(30) SE 2017 12 22 1751626
(72) DERELÖV, Peter, 252 84 Helsingborg, Lärkvägen 4 A (SE)

F16B 12/20 **DE E-1582915** 2023 06 28 **3933217**
(86) 2021 05 18 2021174462

(73) Häfele Berlin GmbH & Co KG, 12307 Berlin, Schichauweg 50 (DE)
(54) WERKZEUGLOSER FRONTANBINDUNGSBESCHLAG
(30) DE 2020 07 02 202020103851 U
(72) Birkner, Robert, 12524 Berlin (DE)

F16B 21/02 **EN E-1582916** 2023 06 28 **3682126**
(86) SE17050892 2017 09 11 2017924165

(73) Elite Group International AB, 55313 Jönköping, Dalslundsgatan 3 (SE)
(54) MAGNETISCHE UND MECHANISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG
(72) LINDBLAD, Nicklas, 553 13 Jönköping, Dalslundsgatan 3 (SE)

F16B 35/04 **EN E-1582917** 2023 06 28 **3224489**
(86) US15059669 2015 11 09 2015862837

(73) NMC Group, Inc., Brea, CA 92821-4007, 300 E Cypress Street (US)
(54) STAPELBARER BEFESTIGER
(30) US 2014 11 26 201414554647
(72) KARLS, James, D., Brea, CA 92821-4007, 300 E Cypress Street (US)

F16B 37/06 **DE E-1582918** 2023 06 28 **4083451**
(86) 2022 04 06 2022166946

(73) Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG, 61381 Friedrichsdorf, Otto-Hahn-Strasse 22-24 (DE)
(54) SELBSTSTANZENDES FUNKTIONSELEMENT, ZUSAMMENBAUTEIL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ZUSAMMENBAUTEILS
(30) DE 2021 04 27 102021110729
(72) Mordelt, André, Frankfurt am Main (DE)

F16B 37/08 **DE E-1582919** 2023 06 28 **3763953**
(86) 2020 07 02 2020183834

(73) Sinn, Edgar Emil, 56587 Strassenhaus, Lindenstrasse 2 (DE)
(54) MUTTER UND ROHRSCHELLE MIT DIESER MUTTER
(30) DE 2019 07 11 102019118837
(72) Sinn, Edgar Emil, 56587 Strassenhaus, Lindenstrasse 2 (DE)

F16C 17/24 **FR E-1582920** 2023 06 28 **3973202**
(86) FR20050818 2020 05 15 2020737515

(73) HYDROMECANIQUE ET FROTTEMENT, 42160 Andrézieux-Bouthéon, 69 Avenue Benoît Fourneyron (FR)
(54) ELEMENT ZUR FÜHRUNG EINES BEWEGLICHEN ELEMENTS IN SCHWINGUNG ODER ROTATION
(30) FR 2019 05 22 1905386
(72) PROST, Fabrice, 42000 SAINT-ETIENNE, 7 Place Jean Jaurès (FR)
(72) PAVALLIER, Pierrick, 42120 PERREUX, 539 Route des Granges Fleuries (FR)

F16C 19/38 **EN E-1582921** 2023 06 28 **4063678**
(86) 2021 03 24 2021205733

(73) Leonardo S.p.a., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa 4 (IT)
(54) PLANETENGETRIEBE FÜR EIN GETRIEBE EINES SCHWEBEFÄHIGEN FLUGZEUGS
(72) MONTAGNA, Federico, 21017 SAMARATE (VA) (IT)
(72) PODDA, Daniele, 21017 SAMARATE (VA) (IT)
(72) SCALTRITTI, Diego, 21017 SAMARATE (VA) (IT)

F16C 23/08 **DE E-1582922** 2023 06 28 **3938670**
(86) DE20100143 2020 03 03 2020711495

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) ROTORLAGERUNG EINER WINDKRAFTANLAGE
(30) DE 2019 03 12 102019106276
(72) BIERLEIN, Andreas, 97437 Haßfurt, Im Wehrlein 18b (DE)
(72) SCHRÖDER, Rainer, 97440 Egenhausen, Menanusstr. 18 (DE)

F16C 27/04 **FR E-1582923** 2023 06 28 **3850233**
(86) FR19052025 2019 09 03 2019779064

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) SYSTEM ZUR AXIALEN SICHERUNG EINES RINGES EINES WÄLZLAGERS
(30) FR 2018 09 13 1858242
(72) LIMA, Christophe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) BENSALAH, Boucif, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) GENDRAUD, Alain, Dominique, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) MARTIN MATOS, Alberto, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) QUESNEL, Valentin, Olivier, Jean-Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

F16C 27/04 **EN E-1582924** 2023 06 28 **3748179**
(86) 2020 05 29 2020177456

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MONTIEREN MEHRERER LAGER AUF EINER WELLE
(30) US 2019 06 03 201916429151
(72) SHERIDAN, William G., Southington, Connecticut 06489, 38 Beal Drive (US)
(72) DAVIS, Todd A., Tolland, Connecticut 06084, 37 Chardonnay Lane (US)

F16C 32/04 **EN E-1582925** 2023 06 28 **3789624**
(86) 2019 09 05 2019195639

(73) Mecos AG, 8005 Zürich, Hardstrasse 319 (CH)
(54) MAGNETISCHE LAGERVORRICHTUNG MIT EINEM TOROIDALEN DESIGN
(72) BÜHLER, Philipp, 8006 Zürich, Markusstrasse 5 (CH)

F16C 33/10 **EN E-1582926** 2023 06 28 **3783239**
(86) JP19012111 2019 03 22 2019788070

(73) Kanefusa Kabushiki Kaisha, Ohguchi-cho, Niwa-gun Aichi 480-0192, 1-1, Nakaoguchi, (JP)
(54) WERKSTÜCK MIT VERTIEFUNGEN UND VERTIEFUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 04 18 2018079807
(72) NISHIO Satoru, Niwa-gun, Aichi 480-0192, c/o KANEFUSA KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Nakaoguchi, Ohguchi-cho (JP)
(72) NIIMI Tatsuya, Niwa-gun, Aichi 480-0192, c/o KANEFUSA KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Nakaoguchi, Ohguchi-cho (JP)
(72) SATO Toshiki, Niwa-gun, Aichi 480-0192, c/o KANEFUSA KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Nakaoguchi, Ohguchi-cho (JP)
(72) KANDA Yasuyuki, Niwa-gun, Aichi 480-0192, c/o KANEFUSA KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Nakaoguchi, Ohguchi-cho (JP)

F16C 35/067 **EN E-1582927** 2023 06 28 **3855036**
(86) JP19036342 2019 09 17 2019863354

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) LAGERVORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 19 2018175035
(72) KAWAGUCHI Hayato, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation, 1578, Higashikaizuka (JP)

F16D 1/02 **EN E-1582928** 2023 06 28 **3763959**
(86) JP19002711 2019 01 28 2019764502

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki, 2520 Takaba (JP)
(54) STROMÜBERTRAGUNGSWELLE
(30) JP 2018 03 07 2018040321
(72) SUGIYAMA, Kenichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-8510, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 7-1, Onna 4- chome (JP)
(72) ISHIKURA, Kenichiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-8510, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 7-1, Onna 4- chome (JP)

F16D 1/068 **DE E-1582929** 2023 06 28 **3636944**
(86) 2018 10 09 2018465594

(73) Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg, Siemensstraße 12 (DE)
(54) ROTOR
(72) Han, Pavel-Sorin, 517340 Horea, Matisesti, Nr. 376 A (RO)
(72) Ivanov, Serghei, 307041 Dudestii Noi, Cerbului Nr. 7 A (RO)
(72) Isaincu, Alexandru, 307041 Dudestii Noi, Cerbului, Str. 7A (RO)
(72) Pecheanu, Doru Lucian, 905700 Navodari, Plopilor, Nr. 120 (RO)

F16D 1/116 **EN E-1582930** 2023 06 28 **3913250**
(86) 2021 05 21 2021175457

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) GENERATORWELLENANORDNUNG
(30) US 2020 05 21 202063028501 P
(72) COOLING, Aaron, Rockford, IL 61108 (US)
(72) LEMMERS, Glenn C., Loves Park, IL 61111 (US)

F16D 48/06 **EN E-1582931** 2023 06 28 **1975445**
(86) 2008 02 22 2008003307

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) Fahrzeug mit einem System zur Erkennung von Kupplungsfehlern und Verfahren zur Fehlererkennung
(30) JP 2007 09 06 2007231134
(30) JP 2007 02 23 2007043645
(72) Minami, Kengo, Iwata-shi Shizuoka-ken 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha 2500 Shingai (JP)

F16D 48/06 **EN E-1582932** 2023 06 28 **3775594**
(86) EP19059207 2019 04 11 2019720418

(73) Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg, Siemensstraße 12 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER KUPPLUNGSKENNLINIE
(30) KR 2018 04 12 20180042694
(72) SEO, HyeonDeok, Seoul 05240, 101-608, 11, Sangam-ro, Gangdong-gu (KR)

F16D 51/18 **EN E-1582933** 2023 06 28 **3981997**
(86) JP20043776 2020 11 25 2020917248

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) KUPPLUNG MIT REVERSE- EINGANGSTRENNUNG
(30) JP 2020 01 29 2020012185
(72) DOHI Nagao, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 1-5-50, Kugenumashinmei (JP)
(72) DAIKOKU Yuya, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 1-5-50, Kugenumashinmei (JP)

F16F 9/32 **EN E-1582934** 2023 06 28 **3786477**
(86) JP18016983 2018 04 26 2018915815

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Ibaraki 312-8503, 2520 Takaba Hitachinaka-shi (JP)
(54) STOSSDÄMPFER
(72) KUBOTERA, Yuka, Fukuroi City, Shizuoka 437-1194, c/o SHOWA CORPORATION Asaba Plant, 2601, Matsubara (JP)

F16H 19/06 **FR E-1582935** 2023 06 28 **3665403**
(86) EP18069691 2018 07 19 2018746128

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, 25, rue Leblanc Bâtiment le Ponant D (FR)
(54) VERDREHSICHERUNG MIT KABELN
(30) FR 2017 08 09 1757618
(72) GARREC, Philippe, 91190 Gif-sur-Yvette, 10 Résidence les Fonds-Fanettes (FR)

F16H 57/08 **FR E-1582936** 2023 06 28 **3732384**
(86) FR18053563 2018 12 28 2018845402

(73) Safran Transmission Systems, 92700 Colombes, 18 Boulevard Louis Seguin (FR)
(54) PLANETENTRÄGER FÜR EIN EPIZYKLISCHES UNTERSETZUNGSGETRIEBE
(30) FR 2017 12 29 1763349
(72) RAPPAPORT, Florian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI), Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) DI GIOVANNI, Jean-Charles, Michel, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI), Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) DOMBEK, Alexis, Claude, Michel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI), Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

F16H 61/02 **EN E-1582937** 2023 06 28 **3974683**
(86) JP19019932 2019 05 20 2019929201

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) SCHALTSTEUERUNGSVERFAHREN UND SCHALTSTEUERUNGSSYSTEM
(72) SHIMOYAMA, Hiroki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) UENO, Munetoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) SUZUKI, Takefumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

F16H 61/14 **EN E-1582938** 2023 06 28 **3140570**
(86) US15025931 2015 04 15 2015786482

(73) Twin Disc, Inc., Racine, Wisconsin 53403, 1328 Racine Street (US)
(54) HERABGESETZTE WANDLERKUPPLUNG
(30) US 2014 04 28 201414263545
(72) SMITH, William D., Rockford, IL 61102, 5167 Simpson Road (US)
(72) SHAW, Richard A., Wauwatosa, WI 53226, 2040 N. 113th Street (US)

F16H 61/688 **DE E-1582939** 2023 06 28 **3516273**
(86) EP17074342 2017 09 26 2017780344

(73) hofer powertrain innovation GmbH, 72622 Nürtingen, Ohmstr. 15 (DE)
(54) HYDRAULIKMITTELAUFBEREITUNG MIT ÖLVERSORGUNG DURCH DUALES PUMPENSYSTEM
(30) DE 2016 09 26 202016105346 U
(30) DE 2016 09 26 202016105345 U
(72) EBINGER, Günter, Dr., 76684 Östringen, Am Elsberg 3 (DE)
(72) WILD, Andreas, 72669 Unterensingen, Bettweg 17 (DE)
(72) KEHRER, Marcus, 72622 Nürtingen, Am Lerchenberg 6/2 (DE)
(72) UNRUH, Swen, 72581 Dettingen, Akazienweg 14 (DE)

F16J 15/16 **EN E-1582940** 2023 06 28 **3505798**
(86) 2018 11 16 2018206805

(73) Baoyi Group Co. Ltd., Wenzhou, Zhejiang, Oubei Third Bridge Industrial Estate Yongjia (CN)
(54) SCHAFTDICHTUNGEN MIT DREIECKIGEN RINGEN
(30) CN 2018 01 01 201810025823
(72) Xu, Changxiang, Wenzhou, Zhejiang, C/O Baoyi Group Co., Ltd. Oubei Third Bridge Industrial Estate, Yongjia (CN)
(72) Zhang, Xiaozhong, Wenzhou, Zhejiang, C/O Baoyi Group Co., Ltd. Oubei Third Bridge Industrial Estate, Yongjia (CN)

F16J 15/24 **EN E-1582941** 2023 06 28 **3726102**
(86) 2019 04 18 2019170312

(73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., Allentown, PA 18195-1501, 7201 Hamilton Boulevard (US)
(54) RINGFÖRMIGE DICHTUNGSANORDNUNG
(72) Chalk, David Jonathan, Slatington, PA Pennsylvania 18080, 6210 Venture Court (US)
(72) Hupp, Gregory Peter, Allentown, PA Pennsylvania 18103, 3578 Pleasant Avenue (US)
(72) Williams, Douglas R., Allentown, PA Pennsylvania 18104, 411 Barn Swallow Lane (US)
(72) Grimm, Lance Michael, Bowmanstown, PA Pennsylvania 18030-0145, P.O. Box 145 531 White Street (US)

F16J 15/46 **EN E-1582942** 2023 06 28 **3835631**
(86) JP19031569 2019 08 09 2019845999

(73) NOK Corporation, Minato-ku, Tokyo 105-8585, 12-15, Shiba Daimon 1-chome, (JP)
(54) DICHTUNGSRING
(30) JP 2018 08 09 2018150722
(72) YOSHIDA,Yusuke, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, c/o NOK CORPORATION, 187-11, Usuba, Hanakawa-machi (JP)

F16K 5/06 **EN E-1582943** 2023 06 28 **3642519**
(86) IB18052865 2018 04 25 2018820134

(73) Emerson Process Management (India) Private Limited, Mumbai, Maharashtra 400076, "DELPHI" - B Wing 601&602 6th Floor Central Avenue Hiranandani Business Park Powai (IN)
(54) NICHT-DRUCKENTLASTENDES KUGELVENTIL
(30) IN 2017 06 20 201721021636
(72) NIGHOT, Vikas Pandurang, Pune Maharashtra 412105, D1-504 D1 Wing Alankapuram HSG SOC Phase 1 Wadmukhwadi (IN)
(72) MORE, Girish Ramchandra, Pune Maharashtra 411041, C-302 C-Wing Shriniwas Greenland County Manaji Nagar Narhe (IN)

F16K 11/14 **EN E-1582944** 2023 06 28 **3387301**
(86) CA17050131 2017 02 06 2017732281

(73) MacDuff, Malcolm, Victoria, British Columbia V8T 4S6, 666 Sumas Street (CA)
(73) MacDuff, James, Victoria, British Columbia V8T 4S6, 666 Sumas Street (CA)
(54) HYDRONIKVERSORGUNGSVERTEILER
(72) MacDuff, Malcolm, Victoria, British Columbia V8T 4S6, 666 Sumas Street (CA)
(72) MacDuff, James, Victoria, British Columbia V8T 4S6, 666 Sumas Street (CA)

F16K 31/06 **EN E-1582945** 2023 06 28 **3754237**
(86) CN18085982 2018 05 08 2018906699

(73) Zhejiang Sanhua Climate & Appliance Controls Group Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang 312500, Xialiquan, Qixing Street Xinchang County (CN)
(54) ELEKTRISCHES VENTIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 02 13 201810147921
(30) CN 2018 02 13 201810148020
(72) TANG, Sijie, Shaoxing, Zhejiang 312500, Xialiquan Qixing Street Xinchang County (CN)

F16K 31/08 **DE E-1582946** 2023 06 28 **3622208**
(86) EP18061403 2018 05 03 2018725126

(73) Hamilton Bonaduz AG, 7402 Bonaduz, Via Crusch 8 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BERÜHRUNGSLOSEN BESTIMMEN DER POSITION EINES ANGETRIEBENEN LÄUFERS EINES ELEKTROMOTORS, ELEKTROMOTOR, UND PIPETTIERSYSTEM ZUM ASPIRIEREN UND DISPENSIEREN VON PIPETTIERFLÜSSIGKEIT MIT EINEM SOLCHEN ELEKTROMOTOR
(30) DE 2017 05 12 102017110388
(72) ETTINGER, Reto, 8610 Uster, Florastrasse 42 (CH)
(72) RAST, Jürg, 8753 Mollis, Spinnereistrasse 22 (CH)
(72) GYSEL, Fridolin, 8134 Adliswil, Zwängiweg 6 (CH)

F16L 1/16 **EN E-1582947** 2023 06 28 **3828453**
(86) 2017 12 08 2020216412

(73) Subsea 7 Do Brasil Serviços Ltda., 24050-090 Niterói - RJ, Rua Enegnheiro Fábio Goulart 155 Parte Ilha da Conceição (BR)
(54) VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT ROHRVERLEGUNGEN
(30) GB 2016 12 09 201621012
(72) DE LEMOS JÚNIOR, Luiz Carlos, 20520-202 Rio de Janeiro RJ, Rua Pirineus 123 Vila da Penha (BR)
(72) CARVALHO GOUVEIA, João Carlos, 20.561-018 Rio de Janeiro RJ, Avenida Julio Furtado 178/701 Grajau (BR)
(72) NICOLETTI DE FRAGA, Frederico, 24220-390 Niteroi RJ, Rua Dom Bosco, 83/301 - Icarai (BR)

F16L 3/16 **EN E-1582948** 2023 06 28 **3607232**
(86) CA18050412 2018 04 04 2018780615

(73) Taimi R&D Inc., Saint-Prime, QC G8J 2B1, 192 rue du Parc-Industriel (CA)
(54) TRÄGERANORDNUNG ZUR DREHBAREN HALTERUNG VON HYDRAULIKLEITUNGEN
(30) US 2017 04 04 201762481304 P
(72) TAILLON, Michel, Saint-Prime Québec G8J 1Y7, 158 rue de la Rivière (CA)

F16L 3/22 **EN E-1582949** 2023 06 28 **3647641**
(86) 2018 11 02 2018204220

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) DREHMOMENTBESTÄNDIGE SCHLAUCHBEFESTIGUNG
(72) OLIEUX, Jozef, 9520 Bavegem, Wettersesteenweg 129A (BE)

F16L 5/10 **DE E-1582950** 2023 06 28 **3985290**
(86) 2021 10 11 2021201908

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HYDRAULIKVERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG ZWEIER HYDRAULISCHER FUNKTIONSELEMENTE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN HYDRAULIKVERBINDUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 10 15 102020213042
(72) Arnold, Bernhard, 97849 Roden-Ansbach (DE)
(72) Englert, Nicolas, 97816 Lohr (DE)

F16L 19/02 **EN E-1582951** 2023 06 28 **3865754**
(86) 2015 04 02 2021167356

(73) SDB IP Holdings, LLC, Oviedo, Florida 32765, 3100 Camp Road (US)
(54) SANITÄRANSCHLUSS
(30) US 2014 04 04 201461975400 P
(72) BUSH, Shawn, D., Winter Park, FL 32789, 1024 Genius Drive (US)

F16L 19/025 **FR E-1582952** 2023 06 28 **3850257**
(86) FR19000143 2019 09 12 2019783086

(73) JPB Système, 77950 Montereau sur le Jard, Chemin de Bassin (FR)
(54) FLUIDDICHTER VERBINDER
(30) US 2018 09 13 201862730689 P
(72) MARC, Damien, 77115 Blandy, 1 rue Grande (FR)
(72) MESSAGER, Denis, 77000 Melun, 50 rue Saint Aspais (FR)
(72) BEAUMEL, Jonathan Alain, 77360 Vaires sur Marne, 2 rue Joseph Monjaret (FR)

F16L 21/00 **EN E-1582953** 2023 06 28 **3884194**
(86) SI19000003 2019 02 25 2019727124

(73) Univerza V Ljubljani, 1000 Ljubljana, Kongresni trg 12 (SI)
(54) ANORDNUNG ZUR LÖSBAREN UND GEGEBENENFALLS ABGEDICHTETEN VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM STECKER- UND EINEM BUCHSENBAUTEIL
(30) SI 2018 11 23 201800255
(72) MACEK, Andraz, 1292 Ig, Iska vas 40a (SI)
(72) UREVC, Janez, 4000 Kranj, Pot za krajem 17 (SI)
(72) HALILOVIC, Miroslav, 1000 Ljubljana Ljubljana, Mlinska pot 6 (SI)

F16L 21/08 **EN E-1582954** 2023 06 28 **3971460**
(86) JP20041610 2020 11 06 2020884430

(73) SK-KAWANISHI CO., LTD., Ayauta-gun Kagawa 761-2103, 7188-1 Sue Ayagawa-cho (JP)
(54) ROHRHALTEVORRICHTUNG FÜR ROHRVERBINDUNG
(30) JP 2019 11 07 2019202724
(72) KAWANISHI, Hidehito, Ayauta-gun, Kagawa 761-2103, c/o SK-KAWANISHI CO., LTD. 7188-1, Sue, Ayagawa-cho (JP)

F16L 27/12 **EN E-1582955** 2023 06 28 **3800390**
(86) 2020 09 25 2020198523

(73) T.erre S.r.l. a Socio Unico, 40012 Calderara di Reno (Bologna), Via Armaroli 9 (IT)
(54) HYDRAULISCHE VERBINDUNG
(30) IT 2019 10 02 201900017774
(72) POLIDORI, Gianfranco, 20090 CUSAGO (MILANO), Via Albizzati 9 (IT)
(72) CREMONINI, Maurizio, 41015 NONANTOLA (MODENA), Via Don Ansaloni 11 (IT)

F16L 33/207 **EN E-1582956** 2023 06 28 **3523564**
(86) EP17075213 2017 10 04 2017784920

(73) Danfoss Power Solutions II Technology A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) SCHLAUCHENDENFASSUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) GB 2016 10 06 201616951
(72) KUENSTEL, Christian, 76532 Baden-Baden, Grosse Strasse 22 (DE)
(72) SCHMIDT, Juergen, 76437 Rastatt, Uchtweg 17/9 (DE)
(72) ERNST, Peter, 77836 Rheinmünster, Im Birkenacker 4 (DE)

F16L 55/07 **DE E-1582957** 2023 06 28 **3567295**
(86) 2019 04 04 2019167275

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, Berghauser Strasse 40 (DE)
(54) SIPHON
(30) DE 2018 05 08 102018110984
(72) Gaisbauer, Norbert, 42799 Leichlingen, Weissdornweg 36 (DE)
(72) Birrenbach, Axel, 42855 Remscheid, Rather Str. 49 (DE)
(72) Reinert, Andreas, 58455 Witten, Hevener Str. 47 (DE)

F16L 55/165 **DE E-1582958** 2023 06 28 **3980679**
(86) EP20062729 2020 05 07 2020725469

(73) Global Safety Textiles GmbH, 79713 Bad Säckingen, Trottäcker 46 (DE)
(73) Swissinliner GmbH, 6330 Cham, Hinterbergstr. 21 (CH)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM SANIEREN EINES ROHRES, INSBESONDERE EINES ABWASSERROHRES
(30) DE 2019 06 07 102019115556
(72) BALLIKAYA, Ergül, 6015 Luzern, Hauptstr. 37 d (CH)

F16M 11/10 **EN E-1582959** 2023 06 28 **3861239**
(86) US19054452 2019 10 03 2019791084

(73) Meta Platforms, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) VORRICHTUNGSHALTERUNG
(30) US 2018 10 05 201862742175 P
(30) US 2019 09 30 201916589062
(72) DAVIES, Joshua, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) ROSS, Oliver, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)

F16N 27/00 **FR E-1582960** 2023 06 28 **4034797**
(86) FR20051595 2020 09 16 2020785810

(73) Safran Transmission Systems, 92700 Colombes, 18 Boulevard Louis Seguin (FR)
(54) ÖLDROSSEL ZUR NOTSCHMIERUNG EINES BAUTEILS FÜR EIN FLUGZEUGTRIEBWERK
(30) FR 2019 09 24 1910548
(72) DOMBEK, Alexis Claude Michel, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) GEDIN, Patrice Jocelyn Francis, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)

F16T 1/48 **EN E-1582961** 2023 06 28 **3783253**
(86) JP19016341 2019 04 16 2019789475

(73) Eco First Co. Ltd., Tokyo 160-0022, 204 Grand Maison Shinjuku-Higashi 29-5 Shinjuku 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 04 17 2018079460
(72) KATSURA, Tsutomu, Tokyo 160-0022, c/o ECO FIRST Co., Ltd., Grand Maison Shinjuku- higashi 204, 29-5, Shinjuku 1-chome, Shinjuku-ku (JP)

F17C 3/02 **FR E-1582962** 2023 06 28 **3942219**
(86) EP20057882 2020 03 20 2020715287

(73) Gaztransport et Technigaz, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, 1 Route de Versailles (FR)
(54) WÄRMEISOLIERENDER ABGEDICHTETER TANK
(30) FR 2019 03 21 1902958
(72) DELANOE, Sébastien, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ 1 route de Versailles (FR)
(72) CLEMONT, Romain, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ 1 route de Versailles (FR)

F17C 5/00 **EN E-1582963** 2023 06 28 **3719381**
(86) JP18041989 2018 11 13 2018905478

(73) Tatsuno Corporation, Tokyo 108-0073, 2-6, Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(54) FÜLLVORRICHTUNG
(30) JP 2018 02 09 2018021617
(72) TAKEZAWA, Masahiro, Tokyo 108-0073, c/o TATSUNO CORPORATION, 2-6, Mita 3-chome, Minato-ku (JP)

F17C 7/04 **EN E-1582964** 2023 06 28 **3230649**
(86) US15065361 2015 12 11 2015866795

(73) Chart Inc., Ball Ground, GA 30107, 2200 Airport Industrial Drive Suite 100 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERROHRUNG VON TRAGBAREN KRYOGENEN BEHÄLTERN
(30) US 2014 12 12 201462091139 P
(72) DRUBE, Tom, Ball Ground, GA 30107 (US)

F17C 13/00 **EN E-1582965** 2023 06 28 **3794271**
(86) US19032356 2019 05 15 2019729951

(73) AMTROL Licensing Inc., West Warwick RI 02893, 1400 Division Road (US)
(54) GRIFFANORDNUNG FÜR EINEN TRAGBAREN DRUCKGASZYLINDER
(30) US 2018 05 16 201815981367
(72) AGUIAR, Carlos, 4000-420 Porto, Avenida Rodrigues de Freitas, 165 (PT)
(72) TENREIRO, Ana, 4100-225 Porto, Rua Eugenio de Castro 170, Hab91 (PT)

F17C 13/00 **EN E-1582966** 2023 06 28 **3814674**
(86) EP19067071 2019 06 26 2019732678

(73) PLASTIC OMNIUM NEW ENERGIES FRANCE, 69007 Lyon, 19 Boulevard Jules Carteret (FR)
(54) ZUSAMMENGESETZTES DRUCKGEFÄSS MIT NABENVERBINDER
(30) EP 2018 06 26 18179930
(72) MAHIEU, Els, 2300 Turnhout, Dr.L. Schuermansstraat 10 (BE)
(72) NOUWEN, Geert, 3570 Alken, Verbindingsstraat 6 (BE)
(72) WILLEMS, Philippe, 1130 Bruxelles, Plastic Omnium Advanced Innovation & Research, A l'attention du manager Propriété Intellectuelle Rue de la fusée 98-100 (BE)
(72) SEIFERT, Axel, 3520 Zonhoven, Beringersteenweg 42 (BE)

F21L 4/04 **FR E-1582967** 2023 06 28 **3783254**
(86) 2019 08 22 2019290073

(73) MACC, 86104 Chatellerault Cedex, 9 rue des Frères Lumière Zone Industrielle du Sanital CS 50427 (FR)
(54) BEWEGLICHE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(72) Cupif, Bertrand, 86104 Châtellerault Cedex, MACC Zone Industrielle du Sanital 9 rue des frères Lumière - CS 50427 (FR)
(72) Bordier, Yoann, 86104 Châtellerault Cedex, MACC Zone Industrielle du Sanital 9 rue des frères Lumière - CS 50427 (FR)

F21S 4/15 **DE E-1582968** 2023 06 28 **3855065**
(86) 2020 08 24 2020192452

(73) F-H-S International GmbH & Co. KG, 41238 Mönchengladbach, An der Eickesmühle 34 (DE)
(54) BELEUCHTUNGSANORDNUNG
(30) DE 2020 01 22 102020101485
(72) BECKERS, Hans-Walter, 41238 Mönchengladbach, Heubend 13 (DE)

F21S 41/148 **FR E-1582969** 2023 06 28 **3708904**
(86) 2020 02 21 2020158870

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR)
(54) LEUCHTVORRICHTUNG, DIE DIE BELEUCHTETEN FLÄCHEN VON MINDESTENS ZWEI KOLLEKTOREN ABBILDET
(30) FR 2019 03 14 1902618
(72) HERMITTE, Michel, 49000 ANGERS, VALEO VISION 26 Boulevard de l'Industrie Zone Industrielle Ecouflant Angers (FR)
(72) GIRAUD, Sylvain, 49000 ANGERS, VALEO VISION 26 Boulevard de l'Industrie Zone Industrielle Ecouflant Angers (FR)

F21V 5/08 **EN E-1582970** 2023 06 28 **3708906**
(86) CN18123840 2018 12 26 2018894930

(73) Opple Lighting Co., Ltd., Shanghai 201201, Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District (CN)
(73) Suzhou Opple Lighting Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215211, R&D Building A of OPPLE Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District (CN)
(54) RINGFÖRMIGES LICHTVERTEILUNGSELEMENT, LICHTQUELLENMODUL, LICHTQUELLENBAUTEIL UND BELEUCHTUNGSLAMPE
(30) CN 2017 12 26 201711438604
(72) QIAO, Shengjie, Suzhou, Jiangsu 215211, R&D Building A of OPPLE Lighting Fenyang Road, Fen Lake Developing Zone, Wujiang District (CN)
(72) NI, Guolong, Suzhou, Jiangsu 215211, R&D Building A of OPPLE Lighting Fenyang Road, Fen Lake Developing Zone, Wujiang District (CN)

F21V 8/00 **EN E-1582971** 2023 06 28 **3254023**
(86) US16016487 2016 02 04 2016704364

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) LICHTSTREUENDE OPTISCHE ELEMENTE MIT PLATTIERUNG MIT STREUUNGSZENTREN
(30) US 2015 02 06 201562112852 P
(72) LOGUNOV, Stephan Lvovich, Corning, New York 14830, 2780 Pinewood Circle (US)

F21V 8/00 **FR E-1582972** 2023 06 28 **3315857**
(86) 2017 10 16 2017196690

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)
(54) VERBESSERTER GEBOGENER LICHTWELLENLEITER
(30) FR 2016 10 28 1660528
(72) LETOUMELIN, Rémi, 93012 BOBIGNY Cedex, VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)
(72) TASSY, Pierre-Louis, 93012 BOBIGNY Cedex, VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)

F21V 8/00 **EN E-1582973** 2023 06 28 **3292432**
(86) US15027399 2015 04 23 2015890106

(73) LEIA Inc., Menlo Park, CA 94025, 2440 Sand Hill Road, Suite 100 (US)
(54) GITTERBASIERTE HINTERGRUNDBELEUCHTUNG MIT ZWEI LICHTLEITERN UND ELEKTRONISCHE ANZEIGE DAMIT
(72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, Leia Inc. 2440 Sand Hill Rd. Ste. 303 (US)

F21V 8/00 **EN E-1582974** 2023 06 28 **3433533**
(86) KR17003809 2017 04 07 2017779383

(73) Seoul Viosys Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 65-16 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)
(73) Sensor Electronic Technology, Inc., Columbia, SC 29209, 110 Atlas Court (US)
(54) ULTRAVIOLETT-OBERFLÄCHENBELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) US 2016 04 07 201662319752 P
(30) US 2016 05 02 201662330368 P
(30) US 2016 06 30 201662356696 P
(30) US 2017 04 04 201715478759
(72) DOBRINSKY, Alexander, Loudonville New York 12211, 23 Green Meadows Lane (US)
(72) SHUR, Michael, Vienna, Virginia 22181, 9433 Van Arsdale Drive (US)
(72) LAKIOS, Emmanuel, Mount Sinai New York 11766, 201 Mountain Ridge Drive (US)

F21V 9/32 **EN E-1582975** 2023 06 28 **3060955**
(86) EP14071823 2014 10 11 2014781922

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) EP 2013 10 25 13190329
(72) HIKMET, Rifat Ata Mustafa, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) DIJKEN, Durandus Kornelius, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) BRULS, Dominique Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)

F22B 1/18 **EN E-1582976** 2023 06 28 **3803204**
(86) NL19050315 2019 05 31 2019743022

(73) Stork Thermeq B.V., 7553 ZP Hengelo, 2, Ketelmakerij (NL)
(54) DAMPFKESSELANORDNUNG
(30) NL 2018 06 01 2021038
(72) BRAMER, Albertus Bernardus, 7679 TC LANGEVEEN, 58, Vermolenweg (NL)

F23G 5/50 **DE E-1582977** 2023 06 28 **3865771**
(86) 2020 12 15 2020000469

(73) Martin GmbH für Umwelt- und Energietechnik, 80807 München, Leopoldstrasse 246 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FEUERUNGSANLAGE
(30) DE 2020 02 14 102020000980
(72) Jell, Sebastian Josef, DE - 81667 München, Belforstr. 14 (DE)
(72) Schönsteiner, Max Josef, DE-80995 München, Eberhartstraße 4 (DE)
(72) Martin, Ulrich, DE-81247 München, Karwinskistraße 7 (DE)

F23J 1/02 **EN E-1582978** 2023 06 28 **3388745**
(86) JP16005050 2016 12 02 2016872614

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) ASCHEABFÜHRSYSTEM
(30) JP 2015 12 07 2015238675
(72) OZEKI, Yasutaka, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3 chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) TAKEMURA, Yoshihiko, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3 chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) SUZUKI, Tomoyuki, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3 chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) TAKAKURA, Kei, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3 chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) ITO, Hiroshi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3 chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) MASHIO, Keiichi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3 chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) AOYAGI, Hiroshi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3 chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) KAWANA, Takeshi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3 chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) YAMASHITA, Akira, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3 chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) OKADA, Ryutaro, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3 chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) TSUNEMORI, Keita, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3 chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)

F23N 1/02 **DE E-1582979** 2023 06 28 **4060233**
(86) 2021 07 16 2021186229

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) LEISTUNGSERFASSUNG UND LUFTZAHLREGELUNG MITTELS SENSOREN IM FEUERRAUM
(30) EP 2021 03 16 21162830
(72) Lochschmied, Rainer, 76287 Rheinstetten-Forchheim (DE)

F23N 3/00 **EN E-1582980** 2023 06 28 **3617597**
(86) 2019 08 30 2019194692

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DREHZAHLREGELUNGSVERFAHREN EINES GEBLÄSES FÜR EINEN GASOFEN
(30) KR 2018 08 31 20180103577
(72) KIM, Jusu, Seoul 08592, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Janghee, Seoul 08592, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Hansaem, Seoul 08592, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) JEONG, Yongki, Seoul 08592, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) HA, Doyong, Seoul 08592, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F23N 5/12 **DE E-1582981** 2023 06 28 **3988844**
(86) 2021 10 18 2021203275

(73) Viessmann Climate Solutions SE, 35108 Allendorf, Viessmannstrasse 1 (DE)
(54) HEIZUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HEIZUNGSANLAGE
(30) DE 2020 10 20 102020127558
(72) KLENKE, Timo Christian, 35039 Marburg (DE)
(72) GEHLERT, Tino, 59955 Winterberg (DE)

F23R 3/00 **EN E-1582982** 2023 06 28 **3453967**
(86) 2018 09 05 2018192784

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) BRENNKAMMERPLATTE MIT KÜHLKONFIGURATION FÜR DEREN BEFESTIGUNGSELEMENT
(30) US 2017 09 08 201715698967
(72) PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Manchester, CT 06042, 44 Oak Forest Dr. (US)
(72) KOHLI, Atul, Tolland, CT 06084, 66 Sugar Hill Road (US)
(72) BELLOWS, Benjamin D., Glastonbury, CT 06033, 352 Olde Stage Road (US)
(72) SPANGLER, Brandon W., Vernon, CT 06066, 25 Valerie Dr. (US)
(72) HYLAND, David J., Portland, CT 06480, 181 Paley Farms Road (US)
(72) MOURA, Dennis M., South Windsor, CT 06074, 25 Ellsworth Circle (US)
(72) DAVIS, Dustin W., Marlborough, CT 06447, 84 Jerry Daniels Rd. (US)
(72) ZELESKY, Mark F., Bolton, CT 06043, 14 Norma's Way (US)
(72) TRINDADE, Ricardo, Mansfield, CT 06268, 42 Monticello Lane (US)
(72) KRAMER, Stephen K., Cromwell, CT 06416, 57R Washington Road (US)
(72) GAUTSCHI, Steven Bruce, Milton, MA 02186, 87 Washington Street (US)
(72) RUDY, Trevor, Morgantown, WV 26501, 914 Southpoint Cir. (US)

F23R 3/00 **EN E-1582983** 2023 06 28 **3916303**
(86) 2021 05 25 2021175625

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ANORDNUNG FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK UMFASSEND EINE BRENNKAMMER MIT EINER MEHRWANDIGEN STRUKTUR
(30) US 2020 05 26 202016883266
(72) DAI, Zhongtao, West Hartford, 06107 (US)
(72) KIM, Won-Wook, Bloomfield, 06002 (US)

F23R 3/00 **EN E-1582984** 2023 06 28 **3916304**
(86) 2021 05 25 2021175644

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) MEHRWANDIGE STRUKTUR FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2020 05 27 202016884397
(72) CHEUNG, Albert K., East Hampton, 06424 (US)

F23R 3/28 **FR E-1582985** 2023 06 28 **3928034**
(86) FR20000037 2020 02 19 2020721283

(73) Safran Aircraft Engines, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) BRENNKAMMER FÜR EINE TURBOMASCHINE
(30) FR 2019 02 19 1901635
(72) BUNEL, Jacques, Marcel, Arthur, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) DOUSSE, William,Louis, Rodolphe, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) VILLENAVE, Benjamin, Frantz, Karl, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud-Réau (FR)

F23R 3/42 **EN E-1582986** 2023 06 28 **3929488**
(86) 2014 05 23 2021191985

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) HITZESCHILDSCHINDEL FÜR EINE GASTURBINENBRENNKAMMER
(30) US 2013 05 23 201361826554 P
(72) CUNHA, Frank J., Avon 06001 (US)
(72) KOSTKA Jr., Stanislav, Shrewsbury 01545 (US)

F24C 15/08 **EN E-1582987** 2023 06 28 **3810994**
(86) KR19011625 2019 09 09 2019871535

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) PLATTENANORDNUNG
(30) KR 2018 10 12 20180122090
(72) JEONG, Heesoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Hyeongjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sihwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHANG, Hongman, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Cheoleun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

F24C 15/20 **EN E-1582988** 2023 06 28 **3728954**
(86) EP18082190 2018 11 22 2018807953

(73) Franke Technology and Trademark Ltd, 6052 Hergiswil, Sonnenbergstrasse 9 (CH)
(54) DUNSTABZUGSHAUBE MIT ZWANGSLUFTEINSPRITZUNG
(30) US 2017 12 21 201715850220
(72) CZAPP, Ireneusz, 84-240 Reda, ul. Okrezna 13 (PL)
(72) SPERKA, Michael, 79730 Murg, Totenbühlstraße 34 (DE)
(72) KÜNZE, Michael, 79737 Herrischried, Ledergasse 22 (DE)
(72) ASHLEY, Mark, Section, Alabama 35771, 8419 County Road 38 (US)

F24D 3/00 **DE E-1582989** 2023 06 28 **3874207**
(86) EP19076405 2019 09 30 2019780228

(73) STRAUB KG, 73337 Bad Überkingen, Von-Krafft-Strasse 5 (DE)
(54) EINSTELLVORRICHTUNG ZUR SELBSTREGULIERENDEN EINSTELLUNG EINES DURCHFLUSSREGELVENTILS UND VERFAHREN ZUR SELBSTREGULIERENDEN EINSTELLUNG
(30) DE 2018 11 02 102018127381
(72) STRAUB, Thomas, 73337 Bad Überkingen, c/o STRAUB KG, Werk Bad Überkingen Von-Krafft-Straße 5 (DE)
(72) STRAUB, Philipp, 73337 Bad Überkingen, c/o STRAUB KG, Werk Bad Überkingen Von-Krafft-Straße 5 (DE)

F24D 3/10 **EN E-1582990** 2023 06 28 **4113012**
(86) 2021 07 01 2021183086

(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) HEIZ-/KÜHLSYSTEMVERTEILER
(72) HESSELDAHL, Søren, 6430 Nordborg (DK)
(72) NIELSEN, Peter Gammeljord, 6430 Nordborg (DK)
(72) CLAUSEN, Anders Østergaard, 6430 Nordborg (DK)
(72) BRIX NIELSEN, Martin, 6430 Nordborg (DK)

F24D 19/00 **EN E-1582991** 2023 06 28 **3795910**
(86) 2017 10 02 2020207027

(73) Adey Holdings (2008) Limited, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3EZ, Unit 2 St Modwen Park Haresfield (GB)
(54) MESSUNG DES MAGNETISCHEN SCHMUTZAUFBAUS IN EINEM MAGNETFILTER
(72) Downie, Simon, Cheltenham, GL53 0QD, 7 The Spindles Leckhampton (GB)
(72) Pathan, Kashem, Worcester, WR5 1AD, 4 Park Street (GB)
(72) Taylor, Matthew, Cheltenham, GL52 5HN, 206 Priors Road Prestbury (GB)

F24F 1/00 **EN E-1582992** 2023 06 28 **2719957**
(86) JP12002178 2012 03 29 2012796903

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(30) JP 2011 06 10 2011130031
(72) TADOKORO, Takahide, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IKEDA, Takashi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HAMADA, Shingo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIROTA, Mitsuhiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F24F 1/00 **EN E-1582993** 2023 06 28 **3258178**
(86) 2016 05 04 2017162999

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE
(30) KR 2015 05 07 20150063809
(30) KR 2015 10 23 20150148190
(30) KR 2015 10 23 20150147977
(30) KR 2015 10 23 20150148189
(30) KR 2015 11 16 20150160750
(30) KR 2016 03 25 20160035926
(72) SONG, Woo Seog, Gyeonggi-do, 2203-1203, 80, Dongbaek 7-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) LEE, Dong Yoon, Gyeonggi-do, 302, 43-23, Gwonseon-ro 882beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Bu Youn, Gyeonggi-do, 104-1301, 30, Dongtangambaesan-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) KANG, Dong Woon, Gyeonggi-do, 206-1502, 143, Jeongja-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) KIM, Do Yeon, Gyeonggi-do, 215-2303, 14, Naeson-ro, Uiwang-si (KR)
(72) KIM, Do-Hoon, Gyeonggi-do, 925-204, 73, Bongyeong-ro 1517beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Byung Ghun, Gyeonggi-do, 203-1406, 239, Ingye-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Young-Jae, Gyeonggi-do, 301-1201, 93, Hanbora 2-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) KIM, Jun Woo, Gyeonggi-do, 301, 192-1, Seoksammal-ro, Sangnok-gu, Ansan-si (KR)
(72) KIM, Hyun Ah, Gyeonggi-do, A-702, 12, Hyowon-ro 266beon-gil, Gwonseon-gu, Suwon-si (KR)
(72) SEO, Yong Ho, Gyeonggi-do, 862-302, 68, Dongtansupsok-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) SEO, Hyeong Joon, Gyeonggi-do, 8707-1501, 70, Wellbeing town-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SO, Byung Yul, Incheon, 611-2603, 106, Nonhyeon-ro, Namdong-gu (KR)
(72) SIM, Jae Hyoung, Gyeonggi-do, 401, 148, Sinwon-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) YOON, Joon-Ho, Gyeonggi-do, 601-706, 110, Gwonjung-ro, Gwonseon-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Jung Dae, Seoul, 102-501, 7, Majang-ro 37-gil, Seongdong-gu (KR)
(72) LEE, Chang Seon, Gyeonggi-do, 808-206, 99, Gwonjung-ro, Gwonseon-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Chul Ju, Seoul, 6-905, 213-10, Jamwon-ro, Seocho-gu (KR)
(72) LIM, Seung Beom, Seoul, 2, 205, Geumho-dong 1-ga, Seongdong-gu (KR)
(72) JANG, Keun Jeong, Gyeonggi-do, 102-1004, 24, Jinsan-ro 34beon-gil, Suji-gu, Yongin-si (KR)
(72) JEON, Min Gu, Gyeonggi-do, 101-1304, 64, Taejang-ro 35beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHO, Min-Gi, Gyeonggi-do, 6116-3504, 76, Central town-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHO, Sung-June, Gyeonggi-do, 803-1501, 232, Yeongtong-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) JO, Eun Sung, Seoul, 102-302, 41, Sinbanpo-ro 23-gil, Seocho-gu (KR)
(72) CHO, Hyeong Kyu, Gyeonggi-do, 305, 60, Deogyeong-daero 1499beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

F24F 1/0047 **EN E-1582994** 2023 06 28 **3163177**
(86) 2016 05 04 2016168421

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) KLIMAANLAGE
(30) KR 2015 10 23 20150148300
(30) KR 2016 03 25 20160036357
(72) LEE, Dong Yoon, Gyeonggi-do, 302, 43-23, Gwonseon-ro 882beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SIM, Jae Hyoung, Gyeonggi-do, 401, 148, Sinwon-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Do Yeon, Gyeonggi-do, 215-2303, 14, Naeson-ro, Uiwang-si (KR)
(72) KIM, Do-Hoon, Gyeonggi-do, 925-204, 73, Bongyeong-ro 1517beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SO, Byung Yul, Incheon, 611-2603, 106, Nonhyeon-ro, Namdong-gu (KR)
(72) YOON, Joon-Ho, Gyeonggi-do, 601-706, 110, Gwonjung-ro, Gwonseon-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Jung Dae, Seoul, 102-501, 7, Majang-ro 37-gil, Seongdong-gu (KR)
(72) CHO, Sung-June, Gyeonggi-do, 803-1501, 232, Yeongtong-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

F24F 1/50 **EN E-1582995** 2023 06 28 **3596399**
(86) IB18051711 2018 03 14 2018716664

(73) Innova S.r.l., 38089 Storo (TN), Via 1° Maggio 8 (IT)
(54) UNITÉ D'ÉCHANGE DE CHALEUR
(30) IT 2017 03 15 201700028737
(72) BOTTARO, Oreste, 38087 Sella Giudicarie (TN), Via di Pradibondo 11 (IT)

F24F 5/00 **EN E-1582996** 2023 06 28 **3746716**
(86) IB18000167 2018 02 02 2018709067

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) LUFTKÜHLEINHEIT
(72) GRABON, Michel, 01122 Montluel, Route de Thil (FR)

F24F 11/30 **EN E-1582997** 2023 06 28 **3683511**
(86) JP17033439 2017 09 15 2017925484

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(72) MARUYAMA, Hiroki, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MORIMOTO, Osamu, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OKANO, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKENAKA, Naofumi, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F24F 11/38 **EN E-1582998** 2023 06 28 **3951277**
(86) 2018 06 27 2021198833

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) LUFTAUFBEREITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 08 28 2017163414
(72) Suzuki, Takanori, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) Handa, Youichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) Kitagawa, Keita, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) Nishimura, Masaya, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) Nouchi, Yoshiteru, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

F24F 11/46 **EN E-1582999** 2023 06 28 **3919824**
(86) 2019 10 10 2021187609

(73) Ademco Inc., Golden Valley, MN 55422, 1985 Douglas Drive N. (US)
(54) FERNSENSOR MIT VERBESSERTER BELEGUNGSERKENNUNG
(30) US 2018 10 10 201816156954
(72) HEINTZELMAN, Christopher, Morris Plains, NJ 07950 (US)
(72) JOHNSON, David, Morris Plains, NJ 07950 (US)
(72) HOGLUND, Steven, Morris Plains, NJ 07950 (US)
(72) BOLL, Jeffrey, Morris Plains, NJ 07950 (US)
(72) SCHULTZ, David, Morris Plains, NJ 07950 (US)
(72) NICHOLS, Steven C., Morris Plains, NJ 07950 (US)

F24F 11/77 **EN E-1583000** 2023 06 28 **3757472**
(86) 2020 05 11 2020173808

(73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., Tokyo 105-0022, 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(30) JP 2019 06 26 2019118024
(72) KATO, Tomohiro, Tokyo, 105-0022, Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc. 16-1, Kaigan 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Satoru, Tokyo, 105-0022, Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc. 16-1, Kaigan 1-chome, Minato-ku (JP)

F24F 13/06 **EN E-1583001** 2023 06 28 **3842702**
(86) JP19040248 2019 10 11 2019871287

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES WIRBELRINGS
(30) JP 2018 10 12 2018193429
(72) FUJII Chiho, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome,Kita-ku (JP)
(72) EMURA Chie, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) IMAI Yousuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F24F 13/20 **EN E-1583002** 2023 06 28 **3690342**
(86) JP18035992 2018 09 27 2018861522

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGENINNENRAUMEINHEIT
(30) JP 2017 09 27 2017186782
(72) ISHIKAWA, Shiori, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-Shi (JP)

F24H 9/20 **EN E-1583003** 2023 06 28 **3591309**
(86) CN17118393 2017 12 25 2017906162

(73) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone (CN)
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) WASSERERHITZERSTEUERUNGSVERFAHREN UND APPARAT ZUR STEUERUNG EINES WASSERERHITZERS
(30) CN 2017 04 19 201710257115
(72) QIAO, Xuewen, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) TAO, Wenxuan, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) CHEN, Biao, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

F24S 20/67 **EN E-1583004** 2023 06 28 **3114415**
(86) IB15051624 2015 03 05 2015757674

(73) Zinniatek Limited, Rosedale, Auckland 0632, 9c Beatrice Tinsley Crescent (NZ)
(54) SONNENENERGIEDACHSYSTEM
(30) US 2014 03 07 201461949482 P
(72) HAYNES, Andrew, Rosedale 0632, 9C Beatrice Tinsley Crescent (NZ)
(72) PARTRIDGE, Ashton, Rosedale 0632, 9C Beatrice Tinsley Crescent (NZ)
(72) FERNANDEZ, Daniel, Rosedale 0632, 9C Beatrice Tinsley Crescent (NZ)
(72) KVASNICKA, Johan, Rosedale 0632, 9C Beatrice Tinsley Crescent (NZ)
(72) BATES, David, Rosedale 0632, 9C Beatrice Tinsley Crescent (NZ)
(72) MORROW, Chris, Rosedale 0632, 9C Beatrice Tinsley Crescent (NZ)

F24S 21/00 **EN E-1583005** 2023 06 28 **3977023**
(86) IB20054851 2020 05 21 2020729209

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) VERBUNDKÜHLFILM UND DAMIT HERGESTELLTER ARTIKEL
(30) US 2019 05 31 201962855392 P
(72) HEBRINK, Timothy J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) MOK, Michelle M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) DEHN, Derek J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) JOHANSEN, Mary E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) JOHNSON, Lon R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) PETT, Todd G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) DAVID, Moses M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BURKE, James P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) JONES, Vivian W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ZHANG, Haiyan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

F24S 21/00 **EN E-1583006** 2023 06 28 **3977024**
(86) IB20055045 2020 05 27 2020729839

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) VERBUNDKÜHLFILM UND DAMIT HERGESTELLTER ARTIKEL
(30) US 2019 05 31 201962855407 P
(72) HEBRINK, Timothy J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) MOK, Michelle M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) DEHN, Derek J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) JOHANSEN, Mary E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) JOHNSON, Lon R., New Brighton, Minnesota 55112, 2173 Cedar Drive (US)
(72) PETT, Todd G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) DAVID, Moses M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BURKE, James P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) JONES, Vivan W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ZHANG, Haiyan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

F24S 25/632 **EN E-1583007** 2023 06 28 **3788309**
(86) US19030648 2019 05 03 2019796953

(73) Nextracker LLC, Fremont, CA 94555, 6200 Paseo Padre Parkway (US)
(54) MONTAGESYSTEM FÜR SOLARMODUL
(30) US 2018 05 04 201815971522
(72) WATSON, Tyler, San Francisco, California 94122, 1495 7th Avenue Apt. 37 (US)
(72) LAWSON, Dennis Marvin, Richmond, California 94804, 5931 Wenk Ave (US)
(72) HOANG, Thao Thanh, San Jose, California 95121, 1511 Colt Way (US)
(72) HABIB, Paul Daniel, Nevada City, California 95959, 16759 Old Downieville Highway (US)

F25B 31/00 **DE E-1583008** 2023 06 28 **3239627**
(86) 2017 04 07 2017165449

(73) Liebherr-Transportation Systems GmbH & Co. KG, 2100 Korneuburg, Liebherrstrasse 1 (AT)
(54) KOMPRESSIONSKÄLTEMASCHINE
(30) DE 2016 04 25 202016002641 U
(72) Presetschnik, Andreas, 1160 Wien, Liebhartstalstr. 42/7 (AT)

F25B 31/02 **EN E-1583009** 2023 06 28 **3850280**
(86) US19049360 2019 09 03 2019769684

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) TRANSPORTKÜHLEINHEIT MIT MOTORABWÄRME ZUM ABTAUEN
(30) US 2018 09 13 201862730915 P
(72) SUN, Jian, Syracuse, New York 13221, PO Box 4805 Carrier Parkway, TR19 (US)
(72) FENG, Yinshan, Hartfod, Connecticut 06108, 411 Sliver Lane East (US)

F25B 41/20 **EN E-1583010** 2023 06 28 **3455563**
(86) US17030981 2017 05 04 2017723862

(73) Carrier Corporation, Farmington, CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES SCHWINGUNGS- UND SCHALLPEGELS BEI EINEM WÄRMEPUMPENKÜHLER MIT EVI-FUNKTION
(30) CN 2016 05 09 201610299751
(72) WANG, Weijuan, Shanghai 201206, 3239 Shenjiang Road Pudong District (CN)
(72) ZHANG, Yilin, Shanghai 201206, 3239 Shenjiang Road Pudong District (CN)

F25B 49/00 **DE E-1583011** 2023 06 28 **3724559**
(86) DE19100080 2019 01 25 2019706865

(73) Rittal GmbH & Co. KG, 35745 Herborn, Auf dem Stützelberg (DE)
(54) SCHALTSCHRANKANORDNUNG MIT EINER SICHERHEITSFUNKTION SOWIE EIN ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) DE 2018 04 20 102018109604
(72) HEIMBERG, Thorsten, 35641 Schöffengrund, Im Graben 32 (DE)
(72) WAGNER, Steffen, 57299 Burbach, Schwalbenweg 24 (DE)

F25B 49/02 **EN E-1583012** 2023 06 28 **3874210**
(86) US19059128 2019 10 31 2019879151

(73) Emerson Climate Technologies, Inc., Sidney, Ohio 45365, 1675 W. Campbell Road P.O. Box 669 (US)
(54) ÖLSTEUERUNG FÜR KLIMAREGELUNGSSYSTEM
(30) US 2018 10 31 201862753526 P
(30) US 2019 07 17 201962875150 P
(30) US 2019 10 30 201916668603
(72) SAUNDERS, Michael A., Sidney, Ohio 45365, 1675 W. Campbell Road P.O. Box 669 (US)
(72) PLACE, Kory M., Sidney, Ohio 45365, 1675 W. Campbell Road P.O. Box 669 (US)
(72) FRASER, James Scott, Sidney, Ohio 45365, 1675 W. Campbell Road P.O. Box 669 (US)
(72) RAJENDRAN, Natarajan, Sidney, Ohio 45365, 1675 W. Campbell Road P.O. Box 669 (US)
(72) BORN, Jason A., Sidney, Ohio 45365, 1675 W. Campbell Road P.O. Box 669 (US)
(72) RICE, Daniel J., Sidney, Ohio 45365, 1675 W. Campbell Road P.O. Box 669 (US)

F25B 49/02 **EN E-1583013** 2023 06 28 **3896365**
(86) CN19106827 2019 09 20 2019895443

(73) Qingdao Haier Air Conditioner General Corp., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier road Laoshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DREHZAHLSCHWANKUNG EINES VERDICHTERS
(30) CN 2018 12 13 201811526269
(72) SHI, Weipin, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) LIU, Yuntao, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) LIU, Guangpeng, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) LI, Xiangjun, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) CAO, Renyan, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) XU, Beibei, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) XU, Guojing, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) LIU, Juke, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) CHENG, Yongfu, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) GAO, Baohua, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)

F25B 49/02 **EN E-1583014** 2023 06 28 **3896366**
(86) CN19106826 2019 09 20 2019896103

(73) Qingdao Haier Air Conditioner General Corp., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier road Laoshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ROTATIONSDREHZAHLSCHWANKUNG EINES VERDICHTERS
(30) CN 2018 12 13 201811531816
(72) SHI, Weipin, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) YANG, Xiaohui, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) XU, Guojing, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) LIU, Juke, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) CHENG, Yongfu, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)

F25C 1/12 **EN E-1583015** 2023 06 28 **2951513**
(86) US14013700 2014 01 29 2014746041

(73) True Manufacturing Co., Inc., O'Fallon, Missouri 63366, 2001 E. Terra Lane (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER EISDICKE IN EINER EISMASCHINE
(30) US 2013 01 29 201361758080 P
(72) TRULASKE, Steven, L., Sr., St. Louis, Missouri 63124, 9625 Ladue Road (US)
(72) BROADBENT, John, Lake St. Louis, Missouri 63367, 8 Edgewater Is (US)

F25C 5/20 **EN E-1583016** 2023 06 28 **3940319**
(86) 2021 07 15 2021185799

(73) Marmon Foodservice Technologies, Inc., Osseo, MN 55369, 101 Broadway Street West, Suite 200 (US)
(54) SYSTEM ZUR BERÜHRUNGSLOSEN AUSGABE VON EIS
(30) US 2020 07 15 202063052095 P
(30) US 2021 07 13 202117374272
(72) BENDIG, James, Osseo, 55369 (US)
(72) SEVCIK, E. Scott, Osseo, 55369 (US)
(72) NJAASTAD, David K., Osseo, 55369 (US)
(72) TOBLER, Andrew J., Osseo, 55369 (US)

F25D 3/00 **EN E-1583017** 2023 06 28 **3443282**
(86) US17026771 2017 04 10 2017782907

(73) Tokitae LLC, Bellevue, WA 98007-6462, 14360 SE Eastgate Way (US)
(54) TRAGBARE VORRICHTUNG FÜR KÜHLKETTENSPEICHERUNG
(30) US 2016 04 11 201615095236
(72) CHOU, Fong-Li, Bellevue Washington 98006, 4028 131st Pl SE (US)
(72) FOWLER, Lawrence Morgan, Kirkland Washington 98033, 5406 Lake Washington Blvd NE Unit F (US)
(72) LARUSSON, Fridrik, Seattle Washington 98112, 2605 E Helen St (US)
(72) LIU, Shieng, Bellevue Washington 98008, 15660 SE 12th Pl. (US)
(72) PETERSON, Nels R., Bellevue Washington 98008, 2503 157th Ave SE (US)
(72) YAGER, David J., Carnation Washington 98014, 31608 NE 104th St. (US)

F25D 11/00 **EN E-1583018** 2023 06 28 **3540340**
(86) 2019 03 14 2019162990

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) LASTVERWALTUNG FÜR KÜHLWAGENEINHEIT
(30) US 2018 03 14 201862642944 P
(72) ADETOLA, Veronica, East Hartford, CT 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) ARNEDO, Luis, East Hartford, CT 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) WALKER, Craig R., East Hartford, CT 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) KOOI, Eeuwe Durk, NL. 2002AP Noordwijk, Atjehweg 6 (NL)
(72) CHOPKO, Robert A., Syracuse, NY 13221, P.O. Box 4805 Carrier Parkway, TR20 (US)

F25D 17/02 **DE E-1583019** 2023 06 28 **3695179**
(86) EP18077615 2018 10 10 2018785932

(73) Viessmann Refrigeration Solutions GmbH, 35108 Allendorf, Viessmannstraße 1 (DE)
(54) KÜHLMÖBEL MIT INTEGRIERTER HYDRAULISCHER REGELUNG UND KÜHLSYSTEM
(30) DE 2017 10 12 102017123705
(72) GEITZ, Benedikt, 55127 Mainz, Ober-Olmer-Straße 25a (DE)
(72) STACHE, Moritz, 67551 Worms, Wormser Landstraße 39 (DE)

F25D 19/00 **EN E-1583020** 2023 06 28 **3864355**
(86) KR19017984 2019 12 18 2019900373

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 12 19 20180165592
(72) HWANG, In-Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KOO, Dong-Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Sung Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Youn Tae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Dong Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

F25D 21/04 **EN E-1583021** 2023 06 28 **3830504**
(86) IB19056237 2019 07 22 2019769887

(73) Cisaplast S.P.A., 46029 Suzzara (MN), Via Poliski, 3 (IT)
(54) RÉFRIGÉRATEUR AVEC UN CADRE DE PORTE ET UN CONTRE-CADRE
(30) IT 2018 08 01 201800007738
(72) CIOFI, Claudio, 50019 Sesto Fiorentino (FI), 25/D, Via Biancalani (IT)
(72) CAIONE, Stefano, 46010 Levata Di Curtatone (MN), 68 Via G. Saragat (IT)

F25D 23/02 **DE E-1583022** 2023 06 28 **3822562**
(86) 2020 11 04 2020205596

(73) Binder GmbH, 78532 Tuttlingen, Im Mittleren Ösch 5 (DE)
(54) KLIMASCHRANK
(30) DE 2019 11 15 102019130848
(72) Husseck, Mario, 78050 Villingen-Schwenningen, Insel 7 (DE)
(72) Seligmann, Nina, 78652 Deisslingen, Kronenstr. 6 (DE)
(72) Moll, Jan, 78166 Donaueschingen, Blumenweg 8 (DE)

F25D 25/02 **EN E-1583023** 2023 06 28 **3657108**
(86) 2019 11 15 2019209307

(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LAGERBEHÄLTER UND KÜHLSCHRANK DAMIT
(30) KR 2018 11 22 20180145554
(72) JUNG, Hyungi, 08592 Seoul, IP Center, LG Electroncis Inc. 51 Gasan digital 1 -ro, Geumcheon, (KR)
(72) LEE, Sangyong, 08592 Seoul, IP Center, LG Electroncis Inc. 51 Gasan digital 1-ro, Geumcheon, (KR)
(72) JEONG, Seokjae, 08592 Seoul, IP Center, LG Electroncis Inc. 51 Gasan digital 1-ro, Geumcheon, (KR)

F25D 29/00 **EN E-1583024** 2023 06 28 **3805680**
(86) 2017 12 19 2020204613

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2017 01 02 20170000484
(72) JEON, Chansung, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) JEONG, Hyocheol, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) CHO, Sanghun, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)

F25J 3/06 **EN E-1583025** 2023 06 28 **3628951**
(86) 2019 09 24 2019199177

(73) Hysytech S.r.l., 10135 Torino, Strada del Drosso 33/18 (IT)
(54) FLASH-ABSCHEIDER ZUR BEHANDLUNG EINER FLUIDMISCHUNG, DIE VERFLÜSSIGTES METHAN UND KOHLENDIOXID ENTHÄLT, UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON VERFLÜSSIGTEM BIOMETHAN ODER ERDGAS MIT SOLCH EINEM FLASH-ABSCHEIDER
(30) IT 2018 09 26 201800008921
(72) ANTONINI, Massimiliano, 10064 Pinerolo, Via Savoia 20 (IT)
(72) SOLARO, Simone, 14055 Costigliole d'Asti, Via Sant'Anna 11 (IT)
(72) SALDIVIA, Andres, 10138 Torino, Corso Ferrucci 104 (IT)
(72) FARINA, Corrado, 10064 Pinerolo, Piazza Guglielmone, 8 (IT)
(72) MARCHISIO, Luigi, 10129 Torino, Via Pigafetta 71 (IT)
(72) IELPO, Gaetano, 85100 Potenza, P.zzale Rizzo, 12 (IT)

F26B 3/12 **EN E-1583026** 2023 06 28 **3948126**
(86) DK19050103 2019 03 25 2019715808

(73) GEA Process Engineering A/S, 2860 Søborg, Gladsaxevej 305 (DK)
(54) SPRÜHTROCKNUNGSVORRICHTUNG MIT EINER PLENUMKAMMER UNTERHALB EINES PERFORIERTEN BODENS EINER SPRÜHTROCKNUNGSKAMMER
(72) STEFFENSEN, Mads Lund, 2860 Søborg, c/o GEA Process Engineering A/S Gladsaxevej 305 (DK)
(72) INGVORSEN, Kristian Mark, 2860 Søborg, c/o GEA Process Engineering A/S Gladsaxevej 305 (DK)
(72) SCHWARTZBACH, Henrik, 2860 Søborg, c/o GEA Process Engineering A/S Gladsaxevej 305 (DK)

F26B 5/06 **EN E-1583027** 2023 06 28 **3864359**
(86) US18055430 2018 10 11 2018799912

(73) IMA Life North America Inc., Tonawanda, NY 14150, 2175 Military Road (US)
(54) GEFRIERTROCKNUNGSSYSTEM FÜR SCHÜTTGUT
(72) GANGULY, Arnab, Williamsville, NY 14221, 1011 Northwood Dr. (US)
(72) DEMARCO, Francis, W., Niagara Falls, NY 14304, 1224 Cayuga Dr. (US)
(72) RENZI, Ernesto, Youngstown, NY 14174, 417 Riverview Dr. (US)

F27B 7/38 **DE E-1583028** 2023 06 28 **4045860**
(86) EP20078560 2020 10 12 2020789128

(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) KÜHLER UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN VON SCHÜTTGUT
(30) BE 2019 10 14 201905691
(30) DE 2019 10 14 102019215731
(72) RICHTER, Stefanie, 59302 Oelde, Franz-Ramesohl-Str. 4 (DE)
(72) KÖNNING, Ludwig, 59227 Ahlen, Agnes-Miegel-Str. 7 (DE)
(72) ALTFELD, Jochen, 48167 Münster, Böddingheideweg 10 (DE)

F27B 7/38 **DE E-1583029** 2023 06 28 **4014002**
(86) EP20071988 2020 08 05 2020753334

(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) KÜHLER ZUM KÜHLEN VON SCHÜTTGUT
(30) DE 2019 08 14 102019121870
(72) ALTFELD, Jochen, 48167 Münster, Böddingheideweg 10 (DE)
(72) RIEGER, Rolf, 33602 Bielefeld, Paulusstrasse 23 (DE)
(72) BISPING, Justin, 48231 Warendorf, Diekamp 61 (DE)

F28D 1/047 **EN E-1583030** 2023 06 28 **3878044**
(86) EP19078461 2019 10 18 2019801673

(73) XEROTECH LIMITED, Oranmore H91 E3TF Galway, 4 Carrowmoneash (IE)
(54) BATTERIEPACK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEPACKS
(30) GB 2018 11 05 201818053
(72) FLANNERY, Barry, Galway, H91 E3TF, 4 Carrowmoneash Oranmore (IE)

F28D 1/053 **EN E-1583031** 2023 06 28 **4012316**
(86) 2020 12 11 2020461592

(73) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., 32-050 Skawina, Przemyslowa 3 (PL)
(54) WÄRMETAUSCHERANORDNUNG
(72) GODZINA, Radoslaw, 32-050 SKAWINA (PL)
(72) FAJKIS, Michal, 32-050 SKAWINA (PL)
(72) PAWLAK, Damian, 32-050 SKAWINA (PL)

F28D 7/00 **EN E-1583032** 2023 06 28 **4012317**
(86) 2020 12 11 2020461591

(73) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., 32-050 Skawina, Przemyslowa 3 (PL)
(54) WASSERLADELUFTKÜHLER
(72) JUGOWICZ, Andrzej, 32 050 Skawina (PL)
(72) LIPOWSKI, Mateusz, 32 050 Skawina (PL)
(72) GUT, Damian, 32 050 Skawina (PL)

F28D 15/02 **EN E-1583033** 2023 06 28 **3931511**
(86) US20020181 2020 02 27 2020763611

(73) J R Thermal, LLC, Austin, TX 78745, 4202 Santiago Street, Suite 12 (US)
(54) KONDENSATOR MIT ZWEIFACHER ORIENTIERUNG FÜR ERWEITERTE SCHWERKRAFTANGETRIEBENE FILMKONDENSATION
(30) US 2019 02 27 201962811231 P
(72) RICE, Jeremy, Austin, Texas 78703, 903 Newman Drive (US)

F28D 20/00 **EN E-1583034** 2023 06 28 **3673220**
(86) EP18072574 2018 08 21 2018759090

(73) Technische Universiteit Eindhoven, 5612 AZ Eindhoven, Den Dolech 2 (NL)
(73) Nederlandse Organisatie voor Toegepast -, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) WÄRMEENERGIESPEICHERSYSTEM MIT GESCHLOSSENEM KREISLAUF UNTER VERWENDUNG VON THERMOCHEMISCHEM MATERIAL
(30) US 2017 08 22 201762548530 P
(72) HOUBEN, Jelle, 5966 RB America, 8a Jacob Poelsweg (NL)
(72) DONKERS, Petrus Adrianus Joseph, 5081 AJ Hilvarenbeek, 4a Diessenseweg (NL)
(72) HUININK, Hendrik Pieter, 5600 MB Eindhoven, P.O. Box 513 (NL)
(72) ERICH, Sebastiaan Joannes Franciscus, 4824 RJ Breda, 123 Arenberglaan (NL)
(72) ADAN, Olaf Clemens Gerardus, 4814 TE Breda, 3 Icarusblauwtje (NL)
(72) SIDDIQUI, Mohammed Zuhair, 5652 EB Eindhoven, Zeelsterstraat 63 first floor front side (NL)

F28D 20/00 **EN E-1583035** 2023 06 28 **3907458**
(86) 2021 05 06 2021172379

(73) Praciak, Marek, 59-900 Zgorzelec, Spytków 37 (PL)
(54) INTEGRIERTE HEIZ- UND THERMOSPEICHEREINHEIT, SET INTEGRIERTER HEIZ- UND THERMOSPEICHER UND VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG
(30) PL 2020 05 07 43389520
(72) Praciak, Marek, 59-900 Zgorzelec, Spytków 37 (PL)

F28F 3/12 **EN E-1583036** 2023 06 28 **3557176**
(86) 2019 03 28 2019165743

(73) Insitu, Inc., Bingen, WA 98605, 118 East Columbia River Way (US)
(54) WÄRMETAUSCHER ZUR MINDERUNG DER EISBILDUNG AN EINEM FLUGZEUG
(30) US 2018 03 30 201815941661
(72) KNAPP, Jeffrey H, Bingen, WA 98605, c/o Insitu, Inc. 118 East Columbia River Way (US)
(72) BLUNDELL, Chad N, Bingen, WA 98605, c/o Insitu, Inc. 118 East Columbia River Way (US)
(72) GIOVANNONI, Mason A, Bingen, WA 98605, c/o Insitu, Inc. 118 East Columbia River Way (US)

F41A 23/18 **FR E-1583037** 2023 06 28 **3977036**
(86) IB20054929 2020 05 25 2020735239

(73) NEXTER Systems, 78034 Versailles Cedex, 13 Route de la Minière (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERRIEGELN EINES WAFFENLAUFS
(30) FR 2019 05 27 1905479
(72) HEROLD, Stéphane, 18023 Bourges, Nexter systems - Service Brevets 7 route de Guerry, CS90328 (FR)
(72) LOUCHET, Jordan, 18023 Bourges, Nexter Systems - Service Brevets 7 route de Guerry, CS90328 (FR)

F41A 23/20 **FR E-1583038** 2023 06 28 **3992567**
(86) 2021 10 29 2021205472

(73) NEXTER Systems, 78034 Versailles Cedex, 13 Route de la Minière (FR)
(54) BEHÄLTER MIT MINDESTENS EINEM DREHKRANZ UND VERFAHREN ZUR BEFÖRDERUNG EINES DREHKRANZES, MIT DEM EIN SOLCHER BEHÄLTER AUSGESTATTET IST
(30) FR 2020 11 02 2011073
(72) DESCHAMPS, Victor, 18023 BOURGES (FR)

F41C 23/14 **EN E-1583039** 2023 06 28 **3748279**
(86) 2020 05 29 2020177315

(73) BENELLI ARMI S.p.A., 61029 Urbino (Pesaro), Via della Stazione, 50 (IT)
(54) GEWEHRKOLBEN
(30) IT 2019 06 04 201900007998
(72) MORETTI, LUIGI, 25060 COLLEBEATO (BRESCIA), BENELLI ARMI S.P.A. VIA TRENTO 20/22 (IT)

F41C 33/02 **EN E-1583040** 2023 06 28 **3762675**
(86) IB19051716 2019 03 04 2019712045

(73) Radar Leather Division S.r.l., 50054 Fucecchio (Firenze), 7/9/11, Via dei Rosai (IT)
(54) PISTOLENHALFTER MIT DAUMENBETÄTIGTEM SICHERHEITSSCHLOSS AUF DER AUSWURFÖFFNUNG FÜR LEERE HÜLSEN
(30) IT 2018 03 06 201800003306
(72) PELLEGRINI, Pietro, 50054 Fucecchio (Firenze), Via Trento 113/A (IT)

F41G 1/34 **EN E-1583041** 2023 06 28 **3719438**
(86) 2017 08 17 2020175457

(73) Sherpa Enterprises, LLC, Dearborn, MI 48124, 2011 Bailey Street (US)
(54) TRITIUMGEHÄUSE
(30) US 2016 08 17 201662375928 P
(30) US 2017 04 28 201762491678 P
(30) US 2017 08 16 201715678678
(72) KARCHON, Christopher J., Bloomfield Hills, MI 48304, 4975 Brookdale Rd. (US)
(72) KARCHON, Alexander J., Birmingham, MI 48009, 1854 W. Melton Rd. (US)

F42B 19/12 **FR E-1583042** 2023 06 28 **3999800**
(86) EP20070110 2020 07 16 2020743631

(73) Naval Group, 75015 Paris, 40-42 rue du Docteur Finlay (FR)
(54) UNTERWASSERGESCHOSS, ZUGEHÖRIGE ANORDNUNG UND STARTVERFAHREN
(30) FR 2019 07 18 1908105
(72) DE SARRAN, Thibaut, 83580 GASSIN, 1597 Route départementalle 98A (FR)

F42B 39/14 **FR E-1583043** 2023 06 28 **3999802**
(86) FR20051229 2020 07 09 2020750337

(73) ArianeGroup SAS, 78130 Les Mureaux, 51-61 Route de Verneuil (FR)
(73) Eurenco, 84700 Sorgues, 26 Allée des Saules (FR)
(54) MUNITION MIT VERMINDERTER EMPFINDLICHKEIT
(30) FR 2019 07 15 1907906
(72) BRUNET, Pierre, 91510 LARDY, 17 rue de la Honville (FR)
(72) BACLE, Emmanuel, 30130 SAINT-PAULET DE CAISSON, 36 chemin de la Verdoise (FR)

F42D 1/045 **EN E-1583044** 2023 06 28 **3447438**
(86) JP17015762 2017 04 19 2017785999

(73) NOF Corporation, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, 20-3 Ebisu 4-chome (JP)
(54) DRAHTLOSER DETONATOR, DRAHTLOSES SPRENGSYSTEM UND DRAHTLOSES SPRENGVERFAHREN
(30) JP 2016 04 20 2016084479
(30) JP 2017 01 13 2017004521
(72) TASAKI, Yoji, Chita-gun, Aichi 470-2379, c/o NOF CORPORATION 61-1 Aza-Kitakomatsudani Taketoyo-cho (JP)
(72) HIKONE, Satoshi, Chita-gun, Aichi 470-2379, c/o NOF CORPORATION 61-1 Aza-Kitakomatsudani Taketoyo-cho (JP)
(72) TANAKA, Shinya, Chita-gun, Aichi 470-2379, c/o NOF CORPORATION 61-1 Aza-Kitakomatsudani Taketoyo-cho (JP)
(72) SHIMAZAKI, Kohichi, Mobara-shi, Chiba 297-8588, c/o Futaba Corporation 629 Oshiba (JP)
(72) WATANABE, Kazuhito, Mobara-shi, Chiba 297-8588, c/o Futaba Corporation 629 Oshiba (JP)
(72) TAKAYASU, Michihiro, Mobara-shi, Chiba 297-8588, c/o Futaba Corporation 629 Oshiba (JP)

G01B 7/26 **FR E-1583045** 2023 06 28 **3669137**
(86) IB18055983 2018 08 08 2018765734

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) BODENBEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN SENSORGEHÄUSE
(30) FR 2017 08 14 1770856
(72) LEROY, Vianney, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, M.F.P. Michelin CBS/CORP/J/PI-F35-Ladoux (FR)

G01B 9/02 **EN E-1583046** 2023 06 28 **3743679**
(86) IB19050498 2019 01 21 2019707871

(73) AMO Development, LLC, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME DER OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAPHIE MIT REFERENZSIGNAL ZUR KORREKTUR DER NICHTLINEARITÄT DES ABTASTLASERS
(30) US 2018 01 23 201862620945 P
(72) RAYMOND, Thomas D., Edgewood, New Mexico 87059, 1 Maplewood (US)
(72) COPLAND, Richard J., Albuquerque, NM 87106, 1625 Harvard Dr. NE (US)
(72) PULASKI, Paul D., Albuquerque, NM 87123, 1428 Camino Cerrito (US)

G01B 11/00 **EN E-1583047** 2023 06 28 **2833095**
(86) JP12058163 2012 03 28 2012873126

(73) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(72) AOKI, Takahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1 -1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)

G01B 11/00 **EN E-1583048** 2023 06 28 **2950039**
(86) JP13080796 2013 11 14 2013877438

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801 Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) KONFOKALE MESSVORRICHTUNG
(30) JP 2013 03 15 2013054037
(72) ARAKAWA, Masayuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) MATSUI, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) HAYAKAWA, Masayuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) OTA, Jun, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

G01B 11/00 **EN E-1583049** 2023 06 28 **3106829**
(86) 2016 06 03 2016172995

(73) Hand Held Products, Inc., Fort Mill, SC 29707, 9680 Old Bailes Road (US)
(54) KALIBRIERUNG EINES VOLUMENDIMENSIONIERERS
(30) US 2015 06 16 201514740373
(72) ACKLEY, H. Sprague, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) MCCLOSKEY, Scott, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)

G01B 11/25 **EN E-1583050** 2023 06 28 **3742113**
(86) 2013 08 30 2020183651

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MARKIERUNG VON BILDERN ZUR DREIDIMENSIONALEN BILDERZEUGUNG
(30) US 2012 10 18 201261715363 P
(30) US 2013 08 05 201313958776
(72) FRANCIS, Anthony Gerald Jr., Mountain View, CA 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LEWIS, Thor, Mountain View, CA 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G01B 11/30 **DE E-1583051** 2023 06 28 **3612795**
(86) DE18000106 2018 04 17 2018726717

(73) Grenzebach Maschinenbau GmbH, 86663 Asbach-Baeumenheim, Albanusstrasse 1-3 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTROLLIERTEN STEUERUNG DES BEARBEITUNGSPROZESSES VON, DIE OBERFLÄCHE EINES WERKSTÜCKS BEARBEITENDEN ANLAGEN, INSBESONDERE BREITBANDSCHLEIFMASCHINEN, UNTER BERÜCKSICHTIGUNG SICHERHEITSRELEVANTER LANGZEITASPEKTE
(30) DE 2017 04 18 102017003757
(72) SCHWAB, Leonard, 80689 München, Butterblumenweg 13 (DE)
(72) AICHELE, Thomas, 86551 Aichach, Hauptstrasse 28b (DE)

G01B 21/04 **DE E-1583052** 2023 06 28 **3798570**
(86) 2019 09 27 2019200257

(73) Stemmer Imaging AG, 82178 Puchheim, Gutenbergstr. 9-13 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES OPTISCHEN MESSSYSTEMS, OPTISCHES MESSSYSTEM UND KALIBRIEROBJEKT FÜR EIN OPTISCHES MESSSYSTEM
(72) Gralla, Phil, 82178 Puchheim, Allinger Straße 149 (DE)
(72) Schwager, Stefan, 82256 Fürstenfeldbruck, Meisenstr. 21 (DE)

G01B 21/08 **FR E-1583053** 2023 06 28 **3781902**
(86) FR19050936 2019 04 19 2019724558

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) Enovasense S.A.S, 94110 Arceuil, 10 rue du Général de Gaulle (FR)
(54) MESSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER DICKE EINER MATERIALSCHICHT
(30) FR 2018 04 19 1853422
(72) AUBANEL, Laurent, 75014 PARIS, 37 rue de la gaîté (FR)
(72) DELAUNAY, David, 76150 MAROMME, 6 impasse Georges Chedanne (FR)
(72) INARD-CHARVIN, Jean, 94300 VINCENNES, 15 rue Robert Giraudineau (FR)
(72) BRUNO, Geoffrey, 75014 PARIS, 54 rue de la santé (FR)

G01B 21/20 **EN E-1583054** 2023 06 28 **3702727**
(86) JP18026983 2018 07 18 2018869714

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) AXIALSPALTMESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN FÜR EINE KUGELGEWINDEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KUGELGEWINDEVORRICHTUNG, FAHRZEUG UND MECHANISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2017 10 26 2017207185
(72) DOBASHI Kouhei, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd. 5-50 Kugenumashinmei 1-chome (JP)

G01C 9/02 **EN E-1583055** 2023 06 28 **3819589**
(86) KR18007662 2018 07 05 2018925295

(73) Kim, Tae-Hee, Chungcheongnam-do 31732, (Gahak-ri) 128-12, Geobungmi-gil Songak-eup Dangjin-si (KR)
(73) Ha, Ji-Chul, Chungcheongnam-do 31732, (Gahak-ri) 128-12, Geobungmi-gil Songak-eup Dangjin-si (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN NEIGUNGSDETEKTION UND NEIGUNGSDETEKTIONSVERFAHREN DAFÜR
(72) Kim, Tae-Hee, Chungcheongnam-do 31732, (Gahak-ri) 128-12, Geobungmi-gil Songak-eup Dangjin-si (KR)
(72) Ha, Ji-Chul, Chungcheongnam-do 31732, (Gahak-ri) 128-12, Geobungmi-gil Songak-eup Dangjin-si (KR)

G01C 11/02 **EN E-1583056** 2023 06 28 **3703307**
(86) 2020 02 26 2020159640

(73) ImageSat International (I.S.I.) Ltd., 6037604 Or Yehuda, Yoni Netanyahu St. 6 (IL)
(54) KOMBINIERTE BILDGEBUNGS- UND QUANTENKRYPTOGRAPHIEVORRICHTUNG
(30) IL 2019 02 26 26507519
(72) SHTERMAN, Doron, 6816324 Tel-Aviv, 24 HaTkuma Street (IL)
(72) INDY, Shlomo, 4465012 Kfar Saba, 9 Skibin Street (IL)

G01C 19/5747 **EN E-1583057** 2023 06 28 **3971522**
(86) 2021 04 20 2021169404

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) MEHRACHSIGES GYROSKOP MIT ZUSÄTZLICHEN MASSEN
(30) FI 2020 05 25 20205526
(72) BLOMQVIST, Anssi, 00980 Helsinki (FI)
(72) Rytkönen, Ville-Pekka, 01820 Klaukkala (FI)
(72) Partanen, Mikko, 01710 Vantaa (FI)

G01C 21/30 **EN E-1583058** 2023 06 28 **3475976**
(86) US17033267 2017 05 18 2017815875

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) SENSORAUSWAHL FÜR AUTOMATISIERTES FAHRZEUG AUF BASIS VON KARTENDATENDICHTE UND NAVIGATIONSMERKMALSDICHTE
(30) US 2016 06 22 201615189389
(72) LAUR, Michael, H., Mission Viejo, CA 92692, 21991 Grass Valley (US)
(72) ABSMEIER, John, P., Capitola, CA 95010, 605 Hill Street (US)

G01C 21/32 **EN E-1583059** 2023 06 28 **3475657**
(86) US17031143 2017 05 04 2017729220

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DYNAMISCHE SPURDEFINITION
(30) US 2016 06 24 201615192926
(72) RAMASAMY, Bala, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G01C 21/36 **EN E-1583060** 2023 06 28 **3293490**
(86) 2017 08 02 2017184557

(73) TeleNav, Inc., Santa Clara, CA 95054, 4655 Great American Parkway, Suite 300 (US)
(54) NAVIGATIONSSYSTEM MIT VORRICHTUNGSBETRIEBSMECHANISMUS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) US 2016 09 12 201615262260
(72) Patel, Amit, San Jose, CA 95130, 2460 Camrose Avenue (US)

G01C 23/00 **EN E-1583061** 2023 06 28 **3480563**
(86) 2018 10 31 2018203895

(73) Honeywell International Inc., Morristown, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER INTERAKTIVEN ÜBERTRAGUNG UND VISUALISIERUNG VON FLUGDATEN IN ECHTZEIT
(30) US 2017 11 02 201762580746 P
(30) US 2018 06 26 201816019035
(72) LETSU-DAKE, Emmanuel, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property - Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(72) TSCHETTER, Lindsey C., Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property - Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(72) HAMBLIN, Christopher J., Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property - Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(72) KELLEY, Orin Jon, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property - Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)

G01C 25/00 **EN E-1583062** 2023 06 28 **3315917**
(86) 2017 10 20 2017197453

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) VORRICHTUNGSPRÜFSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR MIKROELEKTROMECHANISCHE SYSTEME
(30) US 2016 10 27 201615336035
(72) GARRE, Philippe, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) GARRE, Silvia, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

G01D 3/08 **EN E-1583063** 2023 06 28 **3671130**
(86) 2019 12 20 2019218463

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ERKENNUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON SENSORFEHLERN UNTER VERWENDUNG VON RESTFEHLERMUSTERERKENNUNG
(30) US 2018 12 21 201816230938
(72) WHITEHEAD, Brian T., CHICAGO, IL Illinois 60606-2016 (US)
(72) LI, Sherwin C., CHICAGO, IL Illinois 60606-2016 (US)
(72) RUPNIK, Brian K., CHICAGO, IL Illinois 60606-2016 (US)
(72) NAJMABADI, Kioumars, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016 (US)

G01D 4/00 **EN E-1583064** 2023 06 28 **3145099**
(86) 2016 09 14 2016188747

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) VERPACKTE INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNGSLÖSUNG FÜR INTELLIGENTE MOTORSTEUERUNG UND INTELLIGENTE SCHALTANLAGE MIT ENERGIEMANAGEMENT
(30) US 2015 09 15 201562218801 P
(30) US 2016 08 23 201615244035
(72) DAY, Scott Duane, Richfield, WI 53076, 4019 Wexford Circle North (US)
(72) BAYER, Michael Robert, Franklin, WI 53132, 9304 S. 41st Street (US)
(72) MAZUR, David Christopher, Mequon, WI 53092, 6815 Obikoba Circle (US)
(72) NOLAN, Jeffrey Gerard, Brantford, Ontario N3R 7S5, 44 Muirhead Crescent (CA)
(72) GAMA, Sergio Luiz, Cedarburg, WI 53012, N47W7710 Parkland Rd. (US)
(72) KAY, John Albert, Kitchener, Ontario N2B 3M4, 11 Keewatin Ave. (CA)
(72) VENNE, Bruce K., Oak Creek, WI 53154, 3515 E. Northbrook Ct. (US)

G01D 5/12 **EN E-1583065** 2023 06 28 **3650815**
(86) JP18024648 2018 06 28 2018827360

(73) Minebea Mitsumi Inc., Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi (JP)
(54) ABSOLUTCODIERER
(30) JP 2017 07 04 2017131231
(72) OSADA, Yasuo, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI Inc. 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi (JP)

G01D 5/14 **FR E-1583066** 2023 06 28 **3708963**
(86) 2020 03 12 2020162811

(73) NTN-SNR ROULEMENTS, 74000 Annecy, 1 rue des Usines (FR)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINES PARAMETERS DER ROTATION EINES ROTATIONSORGANS
(30) FR 2019 03 12 1902522
(72) DURET, Christophe, 74290 Bluffy, 1047 route des Dents de Lanfon (FR)
(72) FLAMMIER, Cécile, 74000 Annecy, 36 avenue des Barattes (FR)
(72) VANDAMME, Etienne, 74540 Alleves, 5 Chemin des Teppes (FR)

G01D 5/14 **EN E-1583067** 2023 06 28 **4095491**
(86) 2021 05 27 2021176218

(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH)
(54) MAGNETISCHES POSITIONSSENSORSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT FEHLERERKENNUNG
(72) CLOSE, Gael, 2022 Bevais (CH)
(72) LAHAYE, Eric, 3980 Tessenderlo (BE)
(72) TOMBEZ, Lionel, 2022 Bevaix (CH)

G01D 5/20 **EN E-1583068** 2023 06 28 **3509803**
(86) US17051184 2017 09 12 2017849778

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) UNGLEICHGEWICHTSERKENNUNG BEI EINEM WINKELRESOLVER
(30) US 2016 09 12 201615263114
(72) CHELLAMUTHU, Shanmuganand, Richardson, TX 75082, 4260 Crestfield Dr. (US)
(72) LI, Qunying, Allen, TX 75013, 1231 Marble Falls Drive (US)
(72) EASWARAN, Sri Navaneethakrishnan, Plano, TX 75074, 601 Divedend Ave. (US)

G01D 5/20 **EN E-1583069** 2023 06 28 **3833934**
(86) US19030848 2019 05 06 2019725002

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) INDUKTIVE SENSORVORRICHTUNG MIT LOKALEM ANALOG-DIGITAL-WANDLER
(30) US 2018 08 07 201816056916
(72) IVES, Philip H., Redondo Beach, California 90278, 2827 Fisk Lane (US)
(72) ANAGNOST, John J., Torrance, California 90505, 4022 W 242nd Street (US)

G01D 5/20 **EN E-1583070** 2023 06 28 **3865826**
(86) 2021 02 09 2021155974

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) BESTIMMUNG EINER DREHRICHTUNG EINES RESOLVERS
(30) US 2020 02 11 202016787315
(72) WINER, Gordon Elliott, Prescott, AZ 86303, 105 Laurel Court (US)

G01D 5/244 **EN E-1583071** 2023 06 28 **3712566**
(86) 2020 03 03 2020160675

(73) Elbo Controlli S.r.l., 20821 Meda (MB), Via San Giorgio, 21 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REALISIERUNG EINER PRÄZISIONSMESSVORRICHTUNG
(30) IT 2019 03 18 201900003883
(72) MARTINI, Fabrizio, 28021 Meda (MBI, c/o Elbo Controlli Via San Giorgio 21 (IT)

G01D 5/48 **DE E-1583072** 2023 06 28 **3919872**
(86) 2021 04 29 2021171223

(73) ASM Automation Sensorik Messtechnik GmbH, 85452 Moosinning, Am Bleichbach 18-24 (DE)
(54) MAGNETOSTRIKTIVER POSITIONS-SENSOR MIT DETEKTORSPULE IN EINEM CHIP
(30) DE 2020 06 04 102020114882
(72) Klaus Manfred, Steinich, 85604 Zorneding (DE)

G01D 11/24 **DE E-1583073** 2023 06 28 **3997420**
(86) EP20066961 2020 06 18 2020733962

(73) Endress + Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) GEHÄUSEMODUL UND FELDGERÄT
(30) DE 2019 07 11 102019118805
(72) BEISSERT, Markus, 79424 Auggen, Julius-Kibiger-Str. 11 (DE)
(72) MÜLLER, Harald, 36043 Fulda, Breslauer Str. 18 (DE)
(72) BINZER, Martin, 4222 Zwingen, Strengenfeldweg 54 (CH)

G01D 11/24 **EN E-1583074** 2023 06 28 **3698105**
(86) US18056261 2018 10 17 2018868501

(73) Veoneer US, LLC, Southfield, MI 48034, 26360 American Drive (US)
(54) SENSORHALTERUNG MIT SCHIEBEVERSCHLUSS
(30) US 2017 10 19 201715788790
(72) PUSHECK, Jacob, Waterford MI 48239, 3017 Lansdowne Rd. (US)

G01D 21/00 **DE E-1583075** 2023 06 28 **3997970**
(86) EP20066958 2020 06 18 2020734149

(73) Endress + Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) GEHÄUSEMODUL UND FELDGERÄT
(30) DE 2019 07 11 102019118778
(72) BEISSERT, Markus, 79424 Auggen, Julius-Kibiger-Str. 11 (DE)
(72) MÜLLER, Harald, 36043 Fulda, Breslauer Str. 18 (DE)
(72) FIEDLER, Marc, 4153 Reinach, Im Reinacherhof 25 a (CH)

G01F 1/34 **EN E-1583076** 2023 06 28 **3601960**
(86) US18022845 2018 03 16 2018771859

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG INFERENZIELLER PROZESSFLUSSMESSUNGEN MITTELS EINES DURCHFLUSSRESTRIKTORS UND DRUCKMESSUNGEN STROMAUFWÄRTS UND STROMABWÄRTS
(30) US 2017 03 23 201762475765 P
(30) US 2017 11 17 201715816169
(72) MILLER, Randy M., Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)
(72) SWEENEY, Paul A., Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)
(72) PINA, Nestor J. Perozo, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)

G01F 1/40 **EN E-1583077** 2023 06 28 **3489633**
(86) 2018 11 21 2018207472

(73) McCrometer Inc., Hemet, CA 92545, 3255 West Stetson Avenue (US)
(54) DRUCKMESSER MIT STÜTZVORRICHTUNG
(30) US 2017 11 27 201715823128
(72) Holmes, Matt, Hemet, CA California 92545, McCrometer, Inc. 3255 W. Stetson Avenue (US)
(72) Chavez, Ryan, Hemet, CA California 92545, McCrometer, Inc. 3255 W. Stetson Avenue (US)
(72) Aladdasi, Mohammad, Hemet, CA California 92545, McCrometer, Inc. 3255 W. Stetson Avenue (US)
(72) Dyer, Mike, Hemet, CA California 92545, McCrometer, Inc. 3255 W. Stetson Avenue (US)
(72) Haddon, Gatlan, Hemet, CA California 92545, McCrometer, Inc. 3255 W. Stetson Avenue (US)
(72) Blaine, Dillon, Hemet, CA California 92545, McCrometer, Inc. 3255 W. Stetson Avenue (US)

G01F 1/58 **DE E-1583078** 2023 06 28 **3814725**
(86) EP19063413 2019 05 23 2019726670

(73) Endress + Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT UND EIN VERFAHREN, ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN MAGNETISCH-INDUKTIVEN DURCHFLUSS-MESSGERÄTES
(30) DE 2018 06 28 102018115629
(72) SULZER, Thomas, 4058 Basel, Eisenbahnweg 18 (CH)
(72) MARIAGER, Simon, 4059 Basel, Unterer Batterieweg 90 (CH)
(72) TRIEBENBACHER, Simon, 4147 Aesch, Sankt Jakobstrasse 62 (CH)
(72) FUCHS, Michael, 79427 Eschbach, Rebweg 11 (DE)

G01F 1/58 **DE E-1583079** 2023 06 28 **3899439**
(86) EP19081219 2019 11 13 2019805224

(73) Endress + Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR AUSLEGUNG EINES MAGNETISCH-INDUKTIVEN DURCHFLUSSMESSGERÄTES
(30) DE 2018 12 19 102018132935
(72) MARIAGER, Simon, 4059 Basel, Unterer Batterieweg 90 (CH)

G01F 1/66 **EN E-1583080** 2023 06 28 **2888560**
(86) DK13050270 2013 08 22 2013752815

(73) Apator Miitors ApS, 8210 Aarhus V, Bautavej 1A Hasle (DK)
(54) KOMPAKTER ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSER
(30) DK 2012 08 22 201270496
(72) DRACHMANN, Jens, 8260 Viby J, Rosendalvej 42 (DK)

G01F 1/66 **EN E-1583081** 2023 06 28 **3825660**
(86) 2020 11 18 2020208264

(73) Kamstrup A/S, 8660 Skanderborg, Industrivej 28 Stilling (DK)
(54) MODULARER ULTRASCHALLVERBRAUCHSZÄHLER
(30) DK 2019 11 19 PA201970703
(72) Nielsen, Søren Tønnes, 8660 Skanderborg, c/o Kamstrup A/S Industrivej 28, Stilling (DK)
(72) Laursen, Peter Schmidt, 8660 Skanderborg, c/o Kamstrup A/S Industrivej 28, Stilling (DK)
(72) Aarøe, Kaspar Raahede, 8660 Skanderborg, c/o Kamstrup A/S Industrivej 28, Stilling (DK)

G01F 1/696 **EN E-1583082** 2023 06 28 **3757528**
(86) JP19001495 2019 01 18 2019758310

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,Shimogyo-ku, (JP)
(54) DURCHFLUSSMENGENMESSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 02 22 2018029546
(72) YAMAMOTO, Katsuyuki, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, OMRON CORPORATION Intellectual Property Center 9 chome-1, Kizugawadai (JP)
(72) UEDA, Naotsugu, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, OMRON CORPORATION Intellectual Property Center 9 chome-1, Kizugawadai (JP)

G01F 1/84 **EN E-1583083** 2023 06 28 **3779375**
(86) 2017 08 23 2020189723

(73) Micro Motion Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) VIBRATIONSDURCHFLUSSMESSER MIT MEHRKANALIGEM STRÖMUNGSROHR
(72) BELL, Mark James, Longmont, Colorado 80504, 11787 N. Beasly Road (US)
(72) WEINSTEIN, Joel, Boulder, Colorado 80301, 3205 Martinique Avenue (US)
(72) DESAI, Mitalee Nayan, Boulder, Colorado 80302, 2227 Canyon Blvd, Apt 255 (US)
(72) GRIFFIN, Clinton R., Erie, Colorado 80516, 756 High Street PO Box 432 (US)

G01F 15/075 **EN E-1583084** 2023 06 28 **2672236**
(86) JP12000573 2012 01 30 2012741939

(73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP)
(54) FLUSSMESSGERÄT
(30) JP 2011 02 04 2011023286
(30) JP 2011 03 08 2011050532
(72) YOKOHATA, Mitsuo, Chuo-ku Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center IP Development Group 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi (JP)
(72) NAWA, Motoyuki, Chuo-ku Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center IP Development Group 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi (JP)
(72) TATSUI, Hiroshi, Chuo-ku Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center IP Development Group 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi (JP)
(72) NAKAMURA, Akinari, Chuo-ku Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center IP Development Group 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi (JP)

G01F 15/18 **EN E-1583085** 2023 06 28 **3822592**
(86) 2020 11 13 2020207651

(73) WHC Hire Services Ltd, Cheltenham, Gloucestershire GL51 4GA, Chargrove House, Shurdington Road, Shurdington (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUM INSTALLIEREN ODER DEINSTALLIEREN VON WASSERZÄHLERN
(30) GB 2019 11 14 201916596
(72) Clutterbuck, James, Worcester, Worcestershire WR8 9LL, 34 Baughton Lane, Lower Strensham, (GB)
(72) Hickinbotham, John, Pershore, Worcestershire WR10 2EH, 13 Monks Way, Peopleton, (GB)

G01F 15/18 **EN E-1583086** 2023 06 28 **3240999**
(86) US15065741 2015 12 15 2015826082

(73) Dieterich Standard, Inc., Boulder, CO 80301, 5601 North 71st Street (US)
(54) STAUDRUCKSONDE MIT VARIABLER LEITUNGSGRÖSSE
(30) US 2014 12 30 201414585423
(72) STROM, Gregory, Robert, Boulder, CO 80301, 2950 Broadway no. 6 (US)
(72) DEEGAN, Paul, Timothy, Denver, CO 80212, 2691 Osceola Street (US)
(72) MESNARD, David, Russell, Boulder, CO 80302, 148 Plains View Road (US)

G01F 23/284 **EN E-1583087** 2023 06 28 **3704451**
(86) EP18077039 2018 10 04 2018782441

(73) Rosemount Tank Radar AB, 435 23 Mölnlycke, Box 150 (SE)
(54) RADARPEGELMESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHNITTSTELLENMESSUNG
(30) US 2017 10 31 201715798677
(72) FRÖVIK, Christer, 582 29 Linköping, Djurgårdsgatan 71 (SE)
(72) FRIEDMANN, Anders, 582 38 Linköping, Skolgatan 7B (SE)

G01F 23/284 **EN E-1583088** 2023 06 28 **3795956**
(86) 2019 09 19 2019198458

(73) Rosemount Tank Radar AB, 435 23 Mölnlycke, Box 150 (SE)
(54) PULSRADAR-FÜLLSTANDSMESSER MIT RÜCKMELDUNG DES SENDEIMPULSES
(72) Eriksson, Mikael, 593 52 VÄSTERVIK, Ludvigsdalsvägen 16 (SE)
(72) Nilsson, Leif, 583 36 LINKÖPING, Jordbruksgatan 5 (SE)
(72) Nyberg, Håkan, 587 37 LINKÖPING, Avsynaregatan 3 (SE)

G01F 23/284 **DE E-1583089** 2023 06 28 **3885717**
(86) 2020 03 25 2020165464

(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstr. 1 - 5 (DE)
(54) MESSANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM BEHÄLTNIS
(72) Isenmann, Andreas, 77716 Haslach i. K., In der Zillmatt 14 (DE)
(72) Hengstler, Clemens, 77716 Haslach, Steinacher Straße 3 (DE)
(72) Sum, Stefan, 77709 Wolfach, St. Roman 4 (DE)
(72) Heizmann, Patrick, 77709 Oberwolfach, Mühlengrün 9 (DE)
(72) Allgaier, Stefan, 77709 Oberwolfach, Rankach 10 (DE)
(72) Krämer, Florian, 77796 Mühlenbach, Hauptstr. 16 (DE)

G01G 15/00 **DE E-1583090** 2023 06 28 **3807605**
(86) EP19054515 2019 02 25 2019707761

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LASTIDENTIFIKATION EINES TRANSPORTELEMENTS EINES LANGSTATOR-LINEARMOTORSYSTEMS
(30) DE 2018 06 15 102018209725
(72) KIENDL, Thomas, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)

G01G 21/22 **DE E-1583091** 2023 06 28 **4080176**
(86) 2021 04 19 2021169148

(73) seca gmbh & co. kg, 22089 Hamburg, Hammer Steindamm 3-25 (DE)
(54) WAAGE MIT EINER MESSPLATTFORM, DIE VON STANDFÜSSEN GETRAGEN WIRD
(72) Feldmann, Patrick, 22547 Hamburg (DE)
(72) Pritzlaff, Thomas, 21365 Adendorf (DE)
(72) Willenbrock, Kai, 22049 Hamburg (DE)

G01H 3/00 **EN E-1583092** 2023 06 28 **3832272**
(86) 2020 11 18 2020208510

(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) KAVITATIONSABTASTEINHEIT ZUR ERZEUGUNG EINES KAVITATIONSABTASTSIGNALS, DIE AN EIN STEUERVENTIL EINES HYDRODYNAMISCHEN SYSTEMS ANGESCHLOSSEN WERDEN KANN
(30) DK 2019 12 02 PA201901409
(72) SUSIC, Egon, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S, Intellectual Property, Nordborgvej 81 (DK)
(72) SAVSEK, Pavel, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S, Intellectual Property, Nordborgvej 81 (DK)
(72) POZAR, Tomaz, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S, Intellectual Property, Nordborgvej 81 (DK)
(72) PETKOVSEK, Rok, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S, Intellectual Property, Nordborgvej 81 (DK)

G01J 1/42 **EN E-1583093** 2023 06 28 **2810029**
(86) DK13000010 2013 01 21 2013709310

(73) VIP 2 IVS, 1370 Copenhagen K, Nørre Søgade 37B, 1-5 (DK)
(54) TRAGBARE LICHTMESSVORRICHTUNG
(30) DK 2012 02 03 201200091
(72) KRAUSE, Christian, 1370 Copenhagen K (DK)

G01J 1/42 **EN E-1583094** 2023 06 28 **3797272**
(86) US19044581 2019 08 01 2019752617

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ERKENNUNG DER BLINKPERIODE FÜR DIE UMGEBUNGSLICHTERFASSUNG
(72) CHEN, Kuan-Lin, Mountain View, California 94043, 16 Amphitheatre Parkway (US)

G01J 3/14 **EN E-1583095** 2023 06 28 **2689220**
(86) US12030251 2012 03 23 2012715484

(73) Bioptigen, Inc., Durham NC 27709, 104 T.W. Alexander Drive (US)
(54) LINEARES WELLENZAHL-GITTERSPEKTROMETER
(30) US 2011 03 23 201161466611 P
(72) SAXER, Christopher, Chapel Hill NC 27516, 203 Overlake Drive (US)
(72) HART, Robert, H., Cary NC 27511, 113 Queensferry Road (US)
(72) BUCKLAND, Eric, L., Hickory NC 28601, 112 Mariners Point Lane (US)
(72) HUENING, Pete, Clayton NC 27527, 101 Honeysuckle Court (US)
(72) BOWER, Bradley, A., Hillsborough NC 27278, 2207 Woodbury Drive (US)

G01J 3/26 **EN E-1583096** 2023 06 28 **2847559**
(86) FI13050510 2013 05 08 2013787582

(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo, Vuorimiehentie 3 (FI)
(54) FABRY-PEROT-INTERFEROMETOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) FI 2012 05 08 20125495
(72) ANTILA, Tapani, FI-02044 VTT, c/o VTT PL 1000 (FI)
(72) MÄKYNEN, Jussi, FI-02044 VTT, c/o VTT PL 1000 (FI)
(72) HOLMLUND, Christer, FI-02044 VTT, c/o VTT PL 1000 (FI)
(72) ANTILA, Jarkko, FI-02044 VTT, c/o VTT PL 1000 (FI)
(72) OLLILA, Jyrki, FI-90571 Oulu, c/o VTT PL 1100 (FI)
(72) SAARI, Heikki, FI-02044 VTT, c/o VTT PL 1000 (FI)

G01K 11/3206 **EN E-1583097** 2023 06 28 **3913798**
(86) 2020 05 18 2020175245

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Universiteit Hasselt, 3500 Hasselt, Martelarenlaan 42 (BE)
(54) THERMISCHE ÜBERWACHUNG IN LAMINATSTRUKTUREN
(72) NIVELLE, Philippe, 3001 Leuven (BE)
(72) DAENEN, Michaël, 3001 Leuven (BE)

G01L 5/00 **DE E-1583098** 2023 06 28 **3938749**
(86) AT20060051 2020 02 25 2020708401

(73) Piezocryst Advanced Sensorics GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) MESSSYSTEM FÜR DEN EINBAU ZWISCHEN MOMENT- UND/ODER KRAFTÜBERTRAGENDEN MASCHINENTEILEN
(30) AT 2019 03 11 501992019
(72) SCHRICKER, Alexander, 8046 Graz, Anton-Schwarz-Gasse 17 (AT)
(72) HIRSCHLER, Michael, 8020 Graz, Eggenberger Allee 81 (AT)
(72) DREISIEBNER, Franz, 8010 Graz, Klosterwiesgasse 3 (AT)
(72) GERSTL, Erik, 8010 Graz, Ballhausgasse 1 (AT)

G01L 9/00 **DE E-1583099** 2023 06 28 **4036543**
(86) 2022 01 11 2022150853

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) DRUCKSENSOR
(30) DE 2021 01 28 102021101883
(72) Schweiger, Stefan, 79331 Teningen (DE)
(72) Weber, Thomas, 77960 Seelbach (DE)

G01L 19/14 **EN E-1583100** 2023 06 28 **3677889**
(86) 2019 11 13 2019020636

(73) INGU Solutions Inc., SW Alberta, Calgary T2R 0B2, Suite 175, 601-10th Avenue (CA)
(54) SENSORVORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON FLUID- UND FLUIDLEITUNGSEIGENSCHAFTEN SOWIE VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DER SENSORVORRICHTUNG
(30) US 2019 01 02 201962787604 P
(72) van Pol, Anouk, Calgary, T2P 1J3, 1908 - 930, 6th Avenue SW, Alberta (CA)
(72) van Pol, Johannes Hubertus Gerardus, Calgary, T2P 1JP, 1908 - 930, 6th Avenue SW, Alberta (CA)
(72) Bogerman, Huibert Aren, 9536 PA Ees, Borgerderstraat 1 (NL)

G01L 25/00 **EN E-1583101** 2023 06 28 **3581908**
(86) JP17042906 2017 11 29 2017895539

(73) Nidec Copal Electronics Corporation, Shinjuku-ku Tokyo 160-0023, 7-5-25 Nishi-shinjuku (JP)
(54) DREHMOMENTSENSOR
(30) JP 2017 02 13 2017023885
(72) SUZUKI, Takashi, Sano-shi Tochigi 327-0104, c/o NIDEC COPAL ELECTRONICS CORPORATION 2188 Akamicho (JP)
(72) IKEDA, Takao, Sano-shi Tochigi 327-0104, c/o NIDEC COPAL ELECTRONICS CORPORATION 2188 Akamicho (JP)
(72) ENDO, Takayuki, Sano-shi Tochigi 327-0104, c/o NIDEC COPAL ELECTRONICS CORPORATION 2188 Akamicho (JP)

G01M 3/26 **EN E-1583102** 2023 06 28 **3106854**
(86) PT15000004 2015 01 16 2015703116

(73) Amorim Cork Research & Services Lda., 4535-186 Mozelos VFR, Rua de Meladas 380 (PT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG VON KORKEN
(30) PT 2014 01 17 10740814
(72) MACHADO DA SILVA, Luis Filipe Peixoto, P-4535-193 Mozelos VFR, Rua Do Agro Nº 269 (PT)
(72) AMADOR, Nuno Duarte de Figueiredo Seabra, P-4500 Espinho, Rua 21 939E 3º Esq (PT)

G01M 3/28 **EN E-1583103** 2023 06 28 **3535558**
(86) US17059894 2017 11 03 2017868170

(73) Phyn LLC, Torrance, California 90501, 1855 Del Amo Boulevard (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LECKCHARAKTERISIERUNG NACH ABSCHALTUNG DER DRUCKERZEUGUNGSQUELLE
(30) US 2016 11 04 201615344458
(72) ENEV, Miroslav, Torrance, California 90501, c/o Phyn LLC 1855 Del Amo Blvd. (US)
(72) BANERJEE, Salil, Torrance, California 90501, c/o Phyn LLC 1855 Del Amo Blvd. (US)
(72) PATEL, Shwetak, Seattle, Washington 98115, 3239 NE 94th St. (US)

G01M 11/08 **DE E-1583104** 2023 06 28 **3234539**
(86) EP15077915 2015 11 27 2015801430

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UMFASSEND EINEN INJEKTOR UND EINEN SENSOR
(30) DE 2014 12 18 102014226440
(72) GIEZENDANNER-THOBEN, Robert, 70839 Gerlingen, Hirschbergstr. 2 (DE)
(72) STUKE, Bernd, 71229 Leonberg, Lamternstr. 2 (DE)

G01M 13/02 **DE E-1583105** 2023 06 28 **3612807**
(86) EP18060047 2018 04 19 2018719518

(73) SAF-HOLLAND GmbH, 63856 Bessenbach, Hauptstrasse 26 (DE)
(54) ACHSÜBERWACHUNGSSYSTEM EINES FAHRWERKES EINES NUTZFAHRZEUGES UND VERWENDUNG EINES ACHSÜBERWACHUNGSSYSTEMS
(30) DE 2017 04 20 102017108363
(72) WALLMEIER, Stefan, 63773 Goldbach, Ringofenstraße 87 (DE)
(72) ROOS, Michael, 97828 Marktheidenfeld, Düsseldorfer Straße 2b (DE)

G01M 13/021 **DE E-1583106** 2023 06 28 **3853576**
(86) EP19072475 2019 08 22 2019758712

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DES GETRIEBESPIELES EINES GETRIEBES
(30) DE 2018 09 19 102018215894
(72) RIES-MUELLER, Klaus, 74906 Bad Rappenau, Burgeckstrasse 4 (DE)

G01N 1/08 **EN E-1583107** 2023 06 28 **3534682**
(86) US17060460 2017 11 07 2017867783

(73) Climate LLC, St. Louis, Missouri 63141, 4 City Place, Suite 100 (US)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT ZUR BODENANALYSE
(30) US 2016 11 07 201662418650 P
(72) KOCH, Dale, Tremont, Illinois 61568, 413 West Franklin Street (US)
(72) SWANSON, Todd, Morton, Illinois 61550, 26829 Broadway Road (US)
(72) LEVY, Kent, Morton, Illinois 61550, 28 Newberry Court (US)
(72) VACCARI, Adam, Peoria, Illinois 61614, 418 West Stonegate Road (US)
(72) STOLLER, Jason, Eureka, Illinois 61530, 1161 County Road 700N (US)

G01N 1/22 **DE E-1583108** 2023 06 28 **3701241**
(86) EP18075581 2018 09 21 2018773757

(73) AVL Analytical Technologies GmbH, 41460 Neuss, Graf-Landsberg-Strasse 1 C (DE)
(54) STEUERSCHRANKANORDNUNG
(30) DE 2017 10 23 102017124694
(72) WILLICH, Sascha, 41352 Korschenbroich, Waldweg 16 (DE)
(72) DICKOW, Achim, 42555 Velbert, Klippe 63 (DE)
(72) OPITZ, Sonja, 40472 Düsseldorf, Lichtenbroicherweg 16 (DE)
(72) ÖZTÜRK, Murat, 41836 Hückelhoven, Rathausstrasse 7 (DE)

G01N 1/28 **EN E-1583109** 2023 06 28 **3848694**
(86) KR19009581 2019 07 31 2019857442

(73) BIODYNE CO., LTD., Seoul 04793, 24-4, Achasan-ro 5-gil Seongdong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON EXFOLIATIVEN ZELLEN
(30) KR 2018 09 08 20180107442
(72) IM, Wook Bin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13403, 301, 388, Dunchon-daero, Jungwon-gu (KR)
(72) LEE, Jae Joon, Suwon-si Gyeonggi-do 16519, 215-503, 28, Jungbu-daero 448beon-gil, Yeongtong- gu (KR)
(72) SHIN, Moo Seong, Seoul 01820, 1008-1003, 62, Gongneung-ro 34-gil Nowon-gu (KR)

G01N 3/30 **EN E-1583110** 2023 06 28 **3513165**
(86) US17050613 2017 09 08 2017853669

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)
(54) ABSORPTION VON HOHER KINETISCHER ENERGIE MIT BALLISTISCHEN VERBUNDSTOFFEN MIT GERINGER RÜCKSEITIGER VERFORMUNG
(30) US 2016 09 15 201662394917 P
(30) US 2017 08 16 201715678420
(72) BHATNAGAR, Ashok, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) KRATZER, Gary, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) ARNETT, Charles, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) HURST, David A., Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) CORREALE, Steven Thomas, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)

G01N 3/303 **FR E-1583111** 2023 06 28 **3827243**
(86) EP19070131 2019 07 25 2019762716

(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université Paris XII Val de Marne, 94010 Créteil Cedex, 61 avenue du Général de Gaulle (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG DER HÄRTE EINES MATERIALS
(30) FR 2018 07 26 1856960
(72) HAIAT, Guillaume, 94150 Rungis, 6 bis rue du Château (FR)
(72) HUBERT, Alexis, 94140 Alfortville, 50 rue Edouard Vaillant (FR)

G01N 3/32 **EN E-1583112** 2023 06 28 **3929561**
(86) JP19006334 2019 02 20 2019916158

(73) IHI Inspection and Instrumentation Co., Ltd., Tokyo 140-0013, 25-3 Minami-Ohi-6-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER STABILITÄT EINES FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTOFFES
(72) KAWASAKI Hiraku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o IHI Inspection and Instrumentation Co., Ltd. 6-17, Fukuura 2-chome, Kanazawa-ku (JP)

G01N 15/02 **EN E-1583113** 2023 06 28 **3698122**
(86) US18055026 2018 10 09 2018803800

(73) Univation Technologies, LLC, Houston, TX 77056, 5555 San Felipe Suite 1950 (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER PARTIKELGRÖSSENBIMODALITÄT
(30) US 2017 10 19 201762574261 P
(72) LIU, Zhenshuo, Missouri City, TX 77459, 4222 Stonebrook Lane (US)

G01N 15/02 **DE E-1583114** 2023 06 28 **3990887**
(86) EP20060392 2020 04 14 2020718665

(73) Q.ant GmbH, 70565 Stuttgart, Handwerkstrasse 29 (DE)
(54) SENSORANORDNUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG VON PARTIKELN
(30) DE 2019 06 26 102019209213
(72) FOERTSCH, Michael, 91522 Ansbach, An den Linden 17 (DE)
(72) HENGESBACH, Stefan, 70469 Stuttgart, Steiermaerker Strasse 118 (DE)

G01N 15/02 **EN E-1583115** 2023 06 28 **3499215**
(86) 2017 12 15 2017207761

(73) ams AG, 8141 Premstätten, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)
(73) Technische Universität Graz, 8010 Graz, Rechbauerstrasse 12 (AT)
(54) PARTIKELDICHTE-SENSOR UNTER VERWENDUNG DER EVANESZENZ EINES WELLENLEITERS
(72) Kraft, Jochen, 8600 Bruck an der Mur, Paulahofsiedlung 42 (AT)
(72) Röhrer, Georg, 8403 Lebring - Sankt Margarethen, Am Sonnenhang 6 (AT)
(72) Castano, Fernando, 46185 La Pobla de Vallbona, Valdelinares 5 (ES)
(72) Singulani, Anderson, 8047 Graz, Argenotstrasse 50a/2 (AT)
(72) Maierhofer, Paul, 8010 Graz, Schönaugasse 10 (AT)

G01N 15/10 **DE E-1583116** 2023 06 28 **3254094**
(86) EP16051887 2016 01 29 2016702520

(73) IHP GmbH-Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik, 15236 Frankfurt / Oder, Im Technologiepark 25 (DE)
(54) INHOMOGENE ÜBERTRAGUNGSLEITUNG ZUR POSITIONSAUFGELÖSTEN PERMITTIVITÄTSBESTIMMUNG EINES MESSOBJEKTES
(30) DE 2015 02 02 102015201773
(72) MELIANI, Chafik, 12555 Berlin, Müggelheimer Str. 48 (DE)
(72) GUHA, Subhajit, 15230 Frankfurt (Oder), Gubener Str. 28 (DE)
(72) JAMAL, Farabi Ibne, 10243 Berlin, Strasse der Pariser Kommune 13 (DE)

G01N 15/14 **EN E-1583117** 2023 06 28 **3924718**
(86) GB20051416 2020 06 12 2020734267

(73) Apogee Flow Systems Ltd, Northwood Middlesex HA6 3HU, 25 Ross Way (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON ARTIKELN
(30) GB 2019 06 12 201908419
(72) KENYON, Oliver, Northwood Middlesex HA6 3HU, c/o Apogee Flow Systems 25 Ross Way (GB)

G01N 21/03 **EN E-1583118** 2023 06 28 **3548870**
(86) US17063707 2017 11 29 2017875648

(73) Scarlett, Carol, Y., Tallahassee, FL 32305, 10724 Sycamore Ridge Lane (US)
(54) OPTISCHE SYSTEME ZUR ANALYSE UND IDENTIFIZIERUNG EINES PROBENMEDIUMS MIT ZIRKULARER DOPPELBRECHUNG ODER ZIRKULAREM DICHROISMUS
(30) US 2016 11 29 201662427394 P
(30) US 2017 02 16 201715435246
(72) Scarlett, Carol, Y., Tallahassee, FL 32305, 10724 Sycamore Ridge Lane (US)

G01N 21/05 **EN E-1583119** 2023 06 28 **3444591**
(86) JP17015092 2017 04 13 2017782461

(73) PHC Holdings Corporation, Tokyo 105-8433, 2-38-5 Nishishimbashi, Minato-ku, (JP)
(54) GASSENSOR UND KONSTANTTEMPERATURGERÄT
(30) JP 2016 04 15 2016082426
(30) JP 2016 08 26 2016166233
(72) MIZUUCHI, Kiminori, Toon-shi Ehime 791-0395, c/o PHC Corporation 2131-1, Minamigata (JP)
(72) YAMAMOTO, Masaki, Toon-shi Ehime 791-0395, c/o PHC Corporation 2131-1 Minamigata (JP)
(72) SAKAGUCHI, Akira, Toon-shi Ehime 791-0395, c/o PHC Corporation 2131-1 Minamigata (JP)
(72) WATANABE, Hidenori, Toon-shi Ehime 791-0395, c/o PHC Corporation 2131-1 Minamigata (JP)
(72) TOKUMARU, Tomoyoshi, Toon-shi Ehime 791-0395, c/o PHC Corporation 2131-1 Minamigata (JP)
(72) HITOMI, Tsugumasa, Toon-shi Ehime 791-0395, c/o PHC Corporation 2131-1 Minamigata (JP)

G01N 21/27 **FR E-1583120** 2023 06 28 **3295153**
(86) FR16051114 2016 05 11 2016729017

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(73) Fluoptics, 38040 Grenoble, Bat 52 7 Parvis Louis Néel (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINES FLUORESZENZBILDES
(30) FR 2015 05 12 1554260
(72) RIZO, Philippe, 38700 La Tronche, 25 chemin de Chantemerle (FR)
(72) DAURES, Anthony, 38000 Grenoble, 16 rue Gabriel Péri (FR)

G01N 21/3504 **EN E-1583121** 2023 06 28 **2948761**
(86) US14012766 2014 01 23 2014743786

(73) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, 1200 East California Boulevard M/C 6-32 (US)
(54) EINSTELLBARES MINIATURLASERSPEKTROMETER ZUR ERKENNUNG EINES SPURENGASES
(30) US 2013 01 23 201361755832 P
(72) CHRISTENSEN, Lance, E., Baldwin Park, CA 91705, 4445 Landis Avenue (US)

G01N 21/64 **EN E-1583122** 2023 06 28 **3064939**
(86) 2016 02 16 2016155816

(73) Glory Ltd., Himeji-shi, Hyogo 670-8567, 3-1 Shimoteno 1-chome (JP)
(54) FLUORESZENZ- UND PHOSPHORESZENZDETEKTIONSVORRICHTUNG SOWIE -VERFAHREN, UND PAPIERVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 02 18 2015029979
(72) SATO, Takeshi, Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi (JP)

G01N 21/64 **EN E-1583123** 2023 06 28 **3683571**
(86) JP18034784 2018 09 20 2018869337

(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 101-8535, 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku (JP)
(54) BEUGUNGSLICHTENTFERNUNGSSPALT UND OPTISCHES PROBENERFASSUNGSSYSTEM DAMIT
(30) JP 2017 10 19 2017202429
(72) NAKAMURA, Yukito, Tokyo 100-7015, c/o KONICA MINOLTA INC. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(72) KAYA, Takatoshi, Tokyo 100-7015, c/o KONICA MINOLTA INC. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)

G01N 21/77 **EN E-1583124** 2023 06 28 **3759470**
(86) EP19055008 2019 02 28 2019708305

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) SYSTEM ZUR VERWENDUNG BEIM NACHWEIS VON BINDUNGSAFFINITÄTEN
(30) EP 2018 03 01 18159499
(72) FATTINGER, Christof, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 1234 (CH)

G01N 21/77 **EN E-1583125** 2023 06 28 **2660585**
(86) 2012 05 02 2012166484

(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) Verfahren und System zur optischen Multiplexanalyse
(72) Peumans, Peter, 3001 Leuven, c/o IMEC IP Department Kapeldreef 75 (BE)

G01N 21/88 **EN E-1583126** 2023 06 28 **3848699**
(86) KR19010463 2019 08 19 2019856697

(73) Osong Medical Innovation Foundation, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28160, 123 Osongsaengmyeong-ro Osong-eup Heungdeok-gu (KR)
(54) AUF BILDVERARBEITUNG BASIERENDES SYSTEM ZUR MESSUNG VON FEUCHTIGKEIT UND LICHTDURCHLÄSSIGKEIT UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON FEUCHTIGKEIT UND LICHTTRANSMISSION UNTER VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2018 09 03 20180104642
(72) MOON, Jin Hee, Sejong 30062, 1804-602, 139 Maeuman 1-ro (KR)
(72) KIM, Young Jin, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28166, 207-504, 201, Osongsaengmyeong 5-ro Osong-eup Heungdeok-gu (KR)
(72) JUNG, Ha Chul, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28427, 107-802, 37, Jinjae-ro 103beon-gil Heungdeok-gu (KR)
(72) KWON, Da Hye, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14056, 2128-404, 186, Sangdong-ro (KR)
(72) PARK, Ha Na, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28160, 101-1813, 31, Osongsaengmyeong 3-ro Osong-eup Heungdeok-gu (KR)
(72) YOON, Song Woo, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28166, 402, 183, Osongsaengmyeong 3-ro Osong-eup Heungdeok-gu (KR)

G01N 24/08 **EN E-1583127** 2023 06 28 **3317687**
(86) AU16050565 2016 06 30 2016816865

(73) The University of Melbourne, Melbourne, Victoria 3010 (AU)
(54) BESTIMMUNG DER RÄUMLICHEN KONFIGURATION MEHRERER KERNE
(30) AU 2015 06 30 2015902551
(72) HOLLENBERG, Lloyd, Melbourne, Victoria 3010, c/- The University of Melbourne (AU)
(72) PERUNICIC, Viktor, Melbourne, Victoria 3010, c/- The University of Melbourne (AU)
(72) HILL, Charles David, Melbourne, Victoria 3010 (AU)

G01N 27/04 **EN E-1583128** 2023 06 28 **3361241**
(86) JP16074790 2016 08 25 2016853336

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG KORROSIVER UMGEBUNGEN
(30) JP 2015 10 07 2015199193
(72) MINAMITANI, Rintarou, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

G01N 27/12 **EN E-1583129** 2023 06 28 **3992622**
(86) 2020 11 03 2020465580

(73) Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Pentru Microtehnologie - IMT Bucuresti INCD, Jud. Ilfov, Str. Erou Iancu Nicolase 126A, Voluntari (RO)
(54) QUATERNÄRE HYDROPHILE NANOHYBRIDZUSAMMENSETZUNG FÜR RESISTIVE FEUCHTIGKEITSSENSOREN
(72) SERBAN, Bogdan-Catalin, Bucuresti (RO)
(72) BUIU, Octavian, 060969 Bucuresti (RO)
(72) COBIANU, Cornel, 051434 Bucuresti (RO)
(72) AVRAMESCU, Viorel Marian, Bucuresti (RO)
(72) DUMBRAVESCU, Niculae, Bucuresti (RO)

G01N 27/407 **EN E-1583130** 2023 06 28 **3292396**
(86) US16031227 2016 05 06 2016790160

(73) Nemer, Joseph C., Mayfield Heights, OH 44124, 6343 Woodhawk Drive (US)
(54) SAUERSTOFFMESSENDE SONDE/ANALYSATOR
(30) US 2015 05 06 201562157537 P
(72) NEMER, Joseph, C., Mayfield Heights, OH 44124, 6343 Woodhawk Drive (US)
(72) STOJKOV, Mark, D., Parma, OH 44134, 2314 Augustine Drive (US)

G01N 27/41 **EN E-1583131** 2023 06 28 **3783354**
(86) JP19016282 2019 04 16 2019789349

(73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., Shinagawa-ku, Tokyo 141-8584, 1-11-1 Osaki, (JP)
(54) FESTELEKTROLYTANORDNUNG MIT ZWISCHENSCHICHT
(30) JP 2018 04 17 2018079456
(30) WO 2018 10 30 PCT/JP2018/040386
(72) IDE, Shingo, Ageo-shi, Saitama 362-0021, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1333-2, Haraichi (JP)
(72) SHIMANOE, Kengo, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, c/o KYUSHU UNIVERSITY, NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION, 744, Motooka, Nishi-ku (JP)
(72) WATANABE, Ken, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, c/o KYUSHU UNIVERSITY, NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION, 744, Motooka, Nishi-ku (JP)
(72) SUEMATSU, Koichi, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, c/o KYUSHU UNIVERSITY, NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION, 744, Motooka, Nishi-ku (JP)

G01N 29/024 **EN E-1583132** 2023 06 28 **3822631**
(86) 2019 11 13 2019208995

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER INHOMOGENITÄT EINES MEDIUMS MITTELS ULTRASCHALL
(72) KASSUBEK, Frank, 79618 Rheinfelden, Moselstraße 6 (DE)
(72) LENNER, Miklos, 5405 Dättwil, Segelhofstrasse 36c (CH)
(72) MARANO, Stefano, 8050 Zürich, Wallisellenstr. 6 (CH)
(72) HELD, Gerrit, 7522 Oberrohrdorf, Loonstrasse 29 (CH)

G01N 29/04 **DE E-1583133** 2023 06 28 **3679366**
(86) EP18077830 2018 10 12 2018793584

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) PRÜFUNG VON NUTVERSCHLUSSKEILEN EINES GENERATORROTORS
(30) DE 2017 11 14 102017220274
(72) CLOSSEN-VON LANKEN SCHULZ, Michael, 47661 Issum, Vorsterstrasse 34 (DE)
(72) DREISCHER, Paul, 44892 Bochum, Krummestrasse 11 (DE)
(72) OBERMAYR, Stefan, 47199 Duisburg, Panderstrasse 31 (DE)

G01N 29/12 **EN E-1583134** 2023 06 28 **3505925**
(86) CN17099247 2017 08 28 2017845362

(73) Hunan Agricultural University, Hunan 410128, 1 Nonga Road Furong District Changsha (CN)
(54) ECHTZEITVERFAHREN UND QUANTITATIVES VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ZELLZUGKRAFT
(30) CN 2016 08 29 201610755868
(72) ZHOU, Tiean, Changsha Hunan 410128, 1 Nongda Road Furong District (CN)
(72) XIONG, Lun, Changsha Hunan 410128, 1 Nongda Road Furong District (CN)
(72) ZHOU, Zhen, Changsha Hunan 410128, 1 Nongda Road Furong District (CN)
(72) HUANG, Jingyuan, Changsha Hunan 410128, 1 Nongda Road Furong District (CN)
(72) SHEN, Haibo, Changsha Hunan 410128, 1 Nongda Road Furong District (CN)
(72) BAO, Dongqin, Changsha Hunan 410128, 1 Nongda Road Furong District (CN)
(72) HUANG, Fushen, Changsha Hunan 410128, 1 Nongda Road Furong District (CN)
(72) WU, Kebin, Changsha Hunan 410128, 1 Nongda Road Furong District (CN)
(72) PAN, Weisong, Changsha Hunan 410128, 1 Nongda Road Furong District (CN)
(72) ZHAO, Jia, Changsha Hunan 410128, 1 Nongda Road Furong District (CN)
(72) HONG, Bin, Changsha Hunan 410128, 1 Nongda Road Furong District (CN)

G01N 30/34 **EN E-1583135** 2023 06 28 **3791172**
(86) US19031345 2019 05 08 2019725561

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND KITS ZUR VERWENDUNG IN DER PH-GRADIENTEN-KATIONENAUSTAUSCHCHROMATOGRAPHIE
(30) US 2018 05 08 201862668748 P
(72) WANG, Qi, Belmont, Massachusetts 02478, 51 Hill Road Apt 301 (US)
(72) LAUBER, Matthew A., North Smithfield, Rhode Island 02896, 7 Bourget Ct. (US)

G01N 30/44 **DE E-1583136** 2023 06 28 **3175231**
(86) IB15054003 2015 05 28 2015732411

(73) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051, A Delaware Corporation 5301 Stevens Creek Blvd. (US)
(54) ZWISCHENSPEICHERN VON PROBENABSCHNITTEN ZUR ARTEFAKTUNTERDRÜCKENDEN FLUIDVERARBEITUNG
(30) DE 2014 07 31 102014110865
(72) SHOYKHET, Konstantin, 76337 Waldbronn, c/o Agilent Technologies R&D GmbH&Co.KG Hewlett-Packard-Strasse 8 (DE)
(72) WITT, Klaus, 76337 Waldbronn, c/o Agilent Technologies R&D GmbH&Co.KG Hewlett-Packard-Strasse 8 (DE)
(72) ANDERER, Herbert, 76337 Waldbronn, c/o Agilent Technologies R&D GmbH&Co.KG Hewlett-Packard-Strasse 8 (DE)
(72) BUCKENMAIER, Stephan, 76337 Waldbronn, c/o Agilent Technologies R&D GmbH&Co.KG Hewlett-Packard-Strasse 8 (DE)

G01N 33/00 **EN E-1583137** 2023 06 28 **3514533**
(86) 2006 05 02 2018190147

(73) Thermo Fisher Scientific Inc., Waltham MA 02451, 168 Third Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON QUECKSILBER IN EINER GASPROBE
(30) US 2005 05 02 12018205
(30) US 2005 05 02 12031605
(30) US 2005 05 02 12031505
(30) US 2005 05 02 12031705
(72) SOCHA, Jeffrey S., Blackstone, MA 01504, Thermo Fisher Scientific Inc 7 Susan Drive (US)
(72) KITA, Dieter, Berlin, MA 01503, Thermo Fisher Scientific Inc 280 Randall Road (US)
(72) APPEL, Dirk, 5602 BS Eindhoven, FEI Company P.O. Box 1745 (NL)
(72) GRASSI, James H., Westwood, MA 02090, Thermo Fisher Scientific 191 Pond Street (US)

G01N 33/38 **DE E-1583138** 2023 06 28 **3771907**
(86) 2020 07 30 2020188633

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES FEUCHTEGEHALTS VON BETON UND ESTRICH
(30) DE 2019 07 31 102019211411
(72) Kaufmann, Andreas, 83626 Valley, Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP Fraunhoferstraße 10 (DE)
(72) Zillig, Wolfgang, 83626 Valley, Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP Fraunhoferstraße 10 (DE)

G01N 33/493 **EN E-1583139** 2023 06 28 **3410114**
(86) 2018 05 28 2018174543

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) URINANALYSATOR UND URINANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2017 05 31 2017108806
(72) Tateyama, Shota, Hyogo, 651-0073, SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) Fukuda, Masakazu, Hyogo, 651-0073, SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) Sakamoto, Mitsumasa, Hyogo, 651-0073, SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)

G01N 33/50 **EN E-1583140** 2023 06 28 **3405790**
(86) US17013909 2017 01 18 2017741841

(73) Celgene Corporation, Summit, NJ 07901, 86 Morris Avenue (US)
(54) TRANSGENE MAUS MIT EXPRESSION VON HUMANEM CEREBLON
(30) US 2016 01 19 201662280633 P
(72) CHOPRA, Rajesh, London SW15 1LE, Flat 5 Ruvigny Mansions Embankment, Putney (GB)
(72) KLIPPEL, Anke, Princeton, NJ 08540, 570 Sayre Drive (US)

G01N 33/53 **EN E-1583141** 2023 06 28 **3602053**
(86) US18024828 2018 03 28 2018721882

(73) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, Maryland 20892-7788, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700, MSC 7788 (US)
(54) VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG NEOANTIGENSPEZIFISCHER T-ZELL-REZEPTORSEQUENZEN
(30) US 2017 03 31 201762479398 P
(72) LU, Yong-Chen, Rockville, Maryland 20852, 1620 East Jefferson Apt 111 (US)
(72) FITZGERALD, Peter, Silver Spring, Maryland 20901, 10805 Tenbrook Drive (US)
(72) ZHENG, Zhili, Gaithersburg, Maryland 20878, 301 Alderwood Drive (US)
(72) ROSENBERG, Steven A., Potomac, Maryland 20854, 10104 Iron Gate Road (US)

G01N 33/533 **EN E-1583142** 2023 06 28 **4030166**
(86) 2015 03 11 2022151320

(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, Massachussetts 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) BILDGEBUNG MIT HOHEM DURCHSATZ UND HOHER MULTIPLEXIERUNG UNTER VERWENDUNG PROGRAMMIERBARER NUKLEINSÄURESONDEN
(30) US 2014 03 11 201461951461 P
(72) Yin, Peng, Brookline, MA 02445 (US)
(72) Agasti, Sarit, Brighton, MA 02135 (US)
(72) Chen, Xi, Newton, MA 02135 (US)
(72) Jungmann, Ralf, Cambridge, MA 02138 (US)

G01N 33/543 **EN E-1583143** 2023 06 28 **3726217**
(86) 2020 04 15 2020169514

(73) Elionova AG, 1700 Fribourg, Passage du Cardinal 13b (CH)
(54) OPTIMIERUNG EINES EVANESZENZ-BIOSENSORS
(30) CH 2019 04 18 5412019
(72) SCHAWALLER, Manfred, 1700 Fribourg (CH)
(72) QUAPIL, Gerald, 73277 Owen/Teck (DE)

G01N 33/574 **EN E-1583144** 2023 06 28 **3583426**
(86) US18000082 2018 02 16 2018713032

(73) Creatv Microtech, Inc., Potomac, MD 20854, 11609 Lake Potomac Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES GESAMT- UND DES PROGRESSIONSFREIEN ÜBERLEBENS BEI PATIENTEN MIT KREBS UNTER VERWENDUNG VON ZIRKULIERENDEN KREBSASSOZIIERTEN MAKROPHAGENARTGEN ZELLEN (CAMLS)
(30) US 2017 02 16 201762459961 P
(30) US 2017 03 31 201762479664 P
(30) US 2017 05 08 201762503041 P
(30) US 2018 01 18 201862618728 P
(72) ADAMS, Daniel, Basking Ridge, NJ 07920, 1010 S Shore Drive (US)
(72) TANG, Cha-Mei, Potomac, MD 20854, 11609 Lake Potomac Drive (US)

G01N 33/68 **EN E-1583145** 2023 06 28 **3977133**
(86) EP20064911 2020 05 28 2020728499

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) Université de Montpellier, 34090 Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet (FR)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON UBIQUITIN- UND UBIQUITINÄHNLICHEN ENZYMAKTIVITÄTEN
(30) EP 2019 05 29 19305690
(72) BOSSIS, Guillaume, 34090 Montpellier, 28 rue de Gascogne (FR)
(72) GATEL, Pierre, 37170 Chambray-lès-Tours, 16, allée des pinsons (FR)
(72) PIECHACZYK, Marc, 34980 Saint Gely du Fesc, 123 rue des Erables (FR)

G01N 35/00 **EN E-1583146** 2023 06 28 **3460484**
(86) 2018 08 17 2018189600

(73) Stratec SE, 75217 Birkenfeld, Gewerbestraße 37 (DE)
(54) ABTASTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN EINEM AUTOMATISIERTEN ANALYSATOR
(30) GB 2017 09 20 201715182
(72) BURKART, Michael, 75217 Birkenfeld, STRATEC Biomedical AG Gewerbestr. 37 (DE)
(72) ZVER, Martin, 75217 Birkenfeld, STRATEC Biomedical AG Gewerbestr. 37 (DE)

G01N 35/00 **EN E-1583147** 2023 06 28 **3707517**
(86) EP18025283 2018 11 07 2018807557

(73) Mecatron Automazione S.r.l., 64010 Colonnella (TE), Strada Bonifica Tronto Km5 (IT)
(54) STATISCHES AUTOMATISCHES LESESYSTEM VON HISTOLOGIE-KASSETTENCODES
(30) IT 2017 11 09 201700128188
(72) CINTI, Mario, 65100 Ascoli Piceno, Via Treviri 165 (IT)

G01N 35/00 **EN E-1583148** 2023 06 28 **3226002**
(86) 2017 03 28 2017163279

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER QUALITÄTSKONTROLLE FÜR EINEN DIAGNOSTISCHEN ANALYSATOR
(30) US 2016 03 31 201615087604
(72) Lesher, Scott, Hyogo, 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)

G01N 35/02 **EN E-1583149** 2023 06 28 **3625568**
(86) US18054462 2018 10 04 2018865190

(73) Leica Biosystems Imaging, Inc., Vista, CA 92081, 1360 Park Center Drive (US)
(54) KARUSSELL FÜR OBJEKTTRÄGER MIT UNTERSCHIEDLICHEN GRÖSSEN
(30) US 2017 10 04 201762568206 P
(72) NEWBERG, Nicholas, Vista, California 92081, 1360 Park Center Drive (US)
(72) DJELOSEVIC, Prentash, Vista, California 92081, 1360 Park Center Drive (US)

G01P 5/24 **EN E-1583150** 2023 06 28 **3567374**
(86) 2019 05 09 2019173587

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) MULTIFUNKTIONSSONDEN-LUFTDATENSYSTEMARCHITEKTUR MIT AKUSTISCHEN SENSOREN
(30) US 2018 05 09 201815975355
(72) SLY, Jaime, Savage, MN Minnesota 55378, 5612 Edgewater Dr. (US)
(72) NASLUND, Brian Brent, Chanhassen, MN Minnesota 55317, 506 Del Rio Dr. (US)

G01R 15/20 **DE E-1583151** 2023 06 28 **3734298**
(86) 2019 05 03 2019172506

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) MESSANORDNUNG ZUM ERFASSEN EINES ELEKTRISCHEN STROMS
(72) Behringer, Klaus, 91338 Igensdorf, Rödlaser Str. 16 (DE)
(72) Burger, Josef, 92546 Schmidgaden, Rebenstr. 6 (DE)
(72) Bär, Thomas, 92260 Fichtenhof, Am Riedholz 17 (DE)
(72) Lehmeier, Annemarie, 92289 Ursensollen, Winkl 6 (DE)
(72) Meier, Matthias, 92284 Poppenricht, Bergstraße 15 (DE)

G01R 15/24 **EN E-1583152** 2023 06 28 **2434301**
(86) JP10003348 2010 05 18 2010777565

(73) Adamant Namiki Precision Jewel Co., Ltd., Tokyo 1238511, 8-22, Shinden 3-chome, Adachi-ku, (JP)
(54) STROMMESSGERÄT
(30) JP 2009 05 21 2009139634
(72) KONNO, Yoshihiro, Tokyo 123-8595, c/o Adamant Kogyo Co., Ltd. 16-7 Shinden 1-chome Adachi-ku (JP)
(72) SASAKI, Masaru, Tokyo 123-8595, c/o Adamant Kogyo Co., Ltd. 16-7 Shinden 1-chome Adachi-ku (JP)

G01R 21/06 **EN E-1583153** 2023 06 28 **2241898**
(86) JP09051841 2009 02 04 2009708637

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) MESSSYSTEM FÜR ELEKTRISCHE LEISTUNG UND GERÄTESTEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2008 02 06 2008026432
(30) JP 2008 08 06 2008202562
(72) HIGUMA, Toshiyasu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KUSHIRO, Noriyuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YABE, Masaaki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

G01R 27/26 **EN E-1583154** 2023 06 28 **4001930**
(86) 2021 11 17 2021208663

(73) Hioki E.E. Corporation, Ueda-shi, Nagano 386-1192, 81 Koizumi (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 11 19 2020192748
(72) Nishijima, Katsutoshi, Nagano, 386-1192 (JP)

G01R 29/08 **EN E-1583155** 2023 06 28 **3695253**
(86) EP18083426 2018 12 04 2018815607

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology, S.L., 31621 Sarriguren Navarra, Avenida Ciudad de la Innovacion 9-11 (ES)
(54) VERFAHREN ZUM WARNEN VOR BLITZAKTIVITÄT IN WINDPARKS
(30) ES 2017 12 14 201700795
(72) MARCH NOMEN, Victor, 31621 Sarriguren (Navarra), Avenida Ciudad de la Innovacion 9-11 (ES)
(72) MONTANYÁ PUIG, Joan, 31621 Sarriguren (Navarra), Avenida Ciudad de la Innovacion 9-11 (ES)
(72) SOLÀ DE LAS FUENTES, Gloria, 31621 Sarriguren (Navarra), Avenida Ciudad de la Innovacion 9-11 (ES)
(72) VAN DER VELDE, Oscar A., 31621 Sarriguren (Navarra), Avenida Ciudad de la Innovacion 9-11 (ES)

G01R 31/08 **DE E-1583156** 2023 06 28 **3719510**
(86) 2019 04 01 2019166489

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN, FEHLERORTUNGSEINRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ERMITTELN EINES FEHLERORTES AUF EINER LEITUNG EINES ELEKTRISCHEN ENERGIEVERSORGUNGSNETZES
(72) Dzienis, Cezary, 14624 Dallgow-Döberitz, Rudolf-Virchow-Str. 7 (DE)
(72) Jurisch, Andreas, 16727 Schwante, Eichenweg 11 (DE)

G01R 31/28 **EN E-1583157** 2023 06 28 **2973636**
(86) US14025054 2014 03 12 2014768320

(73) Hubbell Incorporated, Shelton, CT 06484, 40 Waterview Drive (US)
(54) FUNKTIONELLES SOFTWAREPROGRAMM FÜR GFCI-SELBSTTEST FÜR AUTONOME ÜBERWACHUNG UND STÖRUNGSSICHERE STROMVERWEIGERUNGSOPERATIONEN
(30) US 2013 03 15 201361788947 P
(30) US 2014 03 11 201414204946
(72) SIMONIN, Stephen, Northfield, CT 06778, 728 Northfield Road (US)

G01R 31/327 **EN E-1583158** 2023 06 28 **3832326**
(86) KR20000546 2020 01 10 2020739173

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE EINES BATTERIEPACKS
(30) KR 2019 01 11 20190004160
(72) OCK, Jang-Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Yeon-Do, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G01R 31/36 **EN E-1583159** 2023 06 28 **2520944**
(86) 2012 05 02 2012166398

(73) Datang NXP Semiconductors Co., Ltd., County Town of Rudong County, Jiangsu Province, The south side of Huanghe Road and the west side of Jinggangshan Road (CN)
(54) Batteriezellenimpedanzmessverfahren und Vorrichtung
(30) US 2011 05 04 201113100652
(72) Lammers, Matheus Johannus Gerardus, Redhill, Surrey RH1 1NY (GB)

G01R 31/367 **FR E-1583160** 2023 06 28 **3974853**
(86) 2021 09 21 2021197959

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(73) BHG, 68220 Attenschwiller, 24 rue de Paris (FR)
(54) VORHERSAGE DES ZUKÜNFTIGEN STATE OF HEALTH VON ZELLEN EINER ELEKTRISCHEN BATTERIE
(30) FR 2020 09 24 2009734
(72) KLEIN, Jean-Marie, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) MONTARU, Maxime, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) VINIT, Laurent, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

G01R 31/50 **EN E-1583161** 2023 06 28 **3665489**
(86) US18045524 2018 08 07 2018762670

(73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049 (FR)
(54) FEHLERTOLERANTE SOLENOIDBETÄTIGUNG UND -ÜBERWACHUNG
(30) US 2017 08 09 201762543134 P
(72) BROADWELL, James, Bradenton, FL 34203, 4752 Sabal Key Dr (US)
(72) WYATT, Christopher Kenneth, Bradenton, FL 34203, 4519 60th Street E. (US)
(72) MORGAN, Dean, Lakeland, FL 33813, 4954 Market Square (US)

G01R 31/52 **EN E-1583162** 2023 06 28 **3554885**
(86) US17062613 2017 11 20 2017880066

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LECKSTROM- UND FEHLERORTERKENNUNG IN GLEICHSTROMKREISEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN
(30) US 2016 12 14 201615379126
(72) PREMERLANI, William, James, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(72) NIDIAYE, Ibrahima, Niskayuna, NY 12309-1027, 1 Research Circle (US)
(72) HUH, Kum-kang, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(72) ELASSER, Ahmed, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle K1-4C27A (US)

G01R 33/00 **EN E-1583163** 2023 06 28 **3516409**
(86) US17053326 2017 09 25 2017781263

(73) KW Associates LLC, Albany, OR 97321, 1546 Industrial Way SW (US)
(54) SCHÄTZUNG EINER LICHTBOGENPOSITION IN DREI DIMENSIONEN
(30) US 2016 09 26 201662400018 P
(72) CIBULA, Matthew A., Albany, Oregon 97321, Ampere Scientific 1546 Industrial Way SW (US)
(72) KING, Paul E., Albany, Oregon 97321, Ampere Scientific 1546 Industrial Way SW (US)
(72) WOODSIDE, C. Rigel, Albany, Oregon 97321, Ampere Scientific 1546 Industrial Way SWe (US)

G01R 33/00 **EN E-1583164** 2023 06 28 **3742182**
(86) 2019 05 24 2019176438

(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT MIT EINGEBETTETEM MAGNETFLUSSKONZENTRATOR
(72) VAN DER WIEL, Appolonius Jacobus, 3080 Duisburg, MELEXIS TECHNOLOGIES NV Hulststraat 59 (BE)

G01R 33/02 **EN E-1583165** 2023 06 28 **3830591**
(86) US19044593 2019 08 01 2019758546

(73) Parkifi, Inc., Englewood CO 80112, 9601 S. Meridian Blvd. (US)
(54) KALIBRIERUNG DES MAGNETOMETERS EINES PARKSENSORS
(30) US 2018 08 01 201862713346 P
(30) US 2019 07 31 201916528105
(72) REISBICK, Richard, Westminster, Colorado 80021, 10956 Ammons Street (US)
(72) SULLIVAN, Ryan, San Francisco, California 94110, 971 Hampshire Street (US)

G01R 33/09 **EN E-1583166** 2023 06 28 **3851864**
(86) JP19012101 2019 03 22 2019861085

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(54) MAGNETSENSOR UND STRÖMUNGSSENSOR
(30) JP 2018 09 12 2018170701
(72) ICHINOHE, Kenji, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ALPINE CO., LTD. 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)

G01R 33/465 **EN E-1583167** 2023 06 28 **3330729**
(86) 2016 12 01 2016201736

(73) Bundesrepublik Deutschland, vetreten durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie, dieses vertreten durch den, 38116 Braunschweig, Bundesallee 100 (DE)
(54) NMR-VERFAHREN FÜR DEN QUANTITATIVEN NACHWEIS EINES ANALYTEN IN EINER FLÜSSIGPROBE UNTER VERWENDUNG EINES HYPERPOLARISIERTEN GASES
(72) Mitschang, Lorenz, 10119 Berlin, Almstadtstrasse 48 (DE)
(72) Kilian, Wolfgang, 12355 Berlin, Andreas-Hermes-Siedlung 7 (DE)
(72) Korchak, Sergey, 10587 Berlin, Eosanderstrasse 30 (DE)

G01R 33/48 **EN E-1583168** 2023 06 28 **3519844**
(86) EP17059690 2017 04 25 2017720431

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM MIT EINER MAGNETEINHEIT UND EINER STRAHLUNGSEINHEIT
(30) EP 2016 11 23 16200280
(72) LEGHISSA, Martino, 91369 Wiesenthau, Am Gaubach 26 (DE)
(72) FAHRIG, Rebecca, 91096 Mohrendorf, Haferweg 5 (DE)
(72) CALVERT, Simon, James, Finstock Chipping Norton OX7 3BY, 28 High Street (GB)
(72) THOMAS, Adrian, Mark, Bicester Oxon OX26 4FF, 18 Scampton Close (GB)

G01R 33/48 **EN E-1583169** 2023 06 28 **3803427**
(86) GB19051495 2019 05 31 2019730895

(73) Kings College London, London WC2R 2LS, Strand (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE FUNKTIONELLER MRT-DATEN
(30) GB 2018 05 31 201808904
(72) HUTEL, Michael, London W1T 4TP, c/o UCL Business PLC The Network Building 97 Tottenham Court Road (GB)
(72) OURSELIN, Sebastien, London W1T 4TP, c/o UCL Business PLC The Network Building 97 Tottenham Court Road (GB)

G01R 33/483 **EN E-1583170** 2023 06 28 **3194998**
(86) EP15068812 2015 08 17 2015750435

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG MEHRBANDIGER RF-IMPULSE
(30) EP 2014 09 18 14185295
(30) EP 2015 01 27 15152589
(30) WO 2015 04 09 PCT/CN2015/076168
(72) XIE, Bin, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) NISTI GRIGOLETTO BORGONOVI, Arthur Felipe, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) CHEN, Zhaolin, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) FUDERER, Miha, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01R 33/561 **EN E-1583171** 2023 06 28 **3026452**
(86) 2015 11 17 2015194865

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) COMPRESSED SENSING REKONSTRUKTION FÜR EINE MRT-AKQUISITION MEHRERER 3D-VOLUMINA
(30) US 2014 11 25 201414552539
(72) MAILHE, Boris, Plainsboro, NJ 08536, 238 Hampshire Drive (US)
(72) NADAR, Mariappan S., Plainsboro, NJ 08536, 43-12 Quail Ridge Drive (US)
(72) STALDER, Aurélien, 200120 Shanghai, Appt. 1601 No. 28 Yanlord Garden Puming rd 99, Pudong new area (CN)
(72) WANG, Qiu, Princeton, NJ 08540, 4205 Wessex Place (US)
(72) ZENGE, Michael, 90419 Nürnberg, Leuchsstrasse 14 (DE)

G01S 5/02 **EN E-1583172** 2023 06 28 **3536066**
(86) IB17056885 2017 11 03 2017808157

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BEDINGTER ABSCHLUSS VON RSTD-MESSUNGEN
(30) US 2016 11 04 201662417962 P
(72) MODARRES RAZAVI, Sara, 117 57 Stockholm (SE)
(72) BERGMAN, Johan, 112 27 Stockholm, Kungsholmsgatan 9 (SE)
(72) BUSIN, Åke, 191 48 Sollentuna, Kung Agnes väg 6 (SE)
(72) GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 Linköping, Tinnerbäcksgränd 28 (SE)
(72) LIBERG, Olof, 122 37 Enskede (SE)
(72) LIN, Xingqin, Santa Clara, CA 95054, 2755 Augustine Drive (US)
(72) RYDÈN, Henrik, 117 27 Stockholm (SE)
(72) SUI, Yutao, 171 67 Solna, Ankdammsgatan 25 lgh 1703 (SE)
(72) VAN DER ZEE, Martin, 214 41 Malmö, Branteviksgatan 30 (SE)

G01S 5/06 **EN E-1583173** 2023 06 28 **3173809**
(86) 2016 07 22 2016180854

(73) Semtech Corporation, Camarillo, CA 93012, 200 Flynn Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ROBUSTEN UND EFFIZIENTEN TDOA-BASIERENDEN POSITIONSSCHÄTZUNG IN ANWESENHEIT VERSCHIEDENER MEHRWEGVERZÖGERUNGEN
(30) EP 2015 11 30 15197110
(72) Peng, Mengkang, Shinfield, Reading, Berkshire RG29G, 45 Gloucester Avenue (GB)

G01S 7/10 **EN E-1583174** 2023 06 28 **3611533**
(86) 2018 08 15 2018189177

(73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Buckinghamshire SL7 1EY, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER VIELZAHL VON LICHTSTRAHLEN
(72) TOWNSEND, Christopher, Edinburgh EH3 9PD, 2 Leamington Road (GB)
(72) GOPAL KRISHNAN, Thineshwaran, Edinburgh EH3 8BU, 87 (1F2) Morrison Street (GB)
(72) DOWNING, James Peter Drummond, Doune FK16 6DF, 47 Balkerach Street (GB)
(72) CHANNON, Kevin, Edinburgh EH12 6AP, 18/1 Coltbridge-Millside Coltbridge Avenue (GB)

G01S 7/40 **EN E-1583175** 2023 06 28 **3133416**
(86) 2016 08 17 2016184530

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens P.O. Box 87 (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES RADARQUERSCHNITTS EINES OBJEKTS
(30) EP 2015 08 20 15002469
(72) WHITE, Gregor, Warton Preston, Lancashire PR4 1AX, BAE Systems Waron Aerodrome (GB)
(72) SCHOESSOW, Eric, Philip, deceased, - (GB)

G01S 7/48 **EN E-1583176** 2023 06 28 **4105681**
(86) 2021 06 16 2021305822

(73) Easymile, 31000 Toulouse, 21 boulevard de la Marquette Bat, B, 3ème étage (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FILTRIERUNG VON SENSORDATEN FÜR EIN FAHRZEUG
(72) VEYSSIERE, Bastien, 31400 Toulouse (FR)
(72) RAVET, Alexandre, 31400 Toulouse (FR)

G01S 7/481 **EN E-1583177** 2023 06 28 **3982151**
(86) 2021 09 21 2021198065

(73) YANDEX SELF DRIVING GROUP LLC, Moscow, Skolkovo 121205, 42 Bolshoy Boulevard, Building 1 Room 1131, Floor 3 (RU)
(54) LIDAR-DETEKTIONSVERFAHREN UND -SYSTEME
(30) RU 2020 10 06 2020132857
(30) US 2021 09 15 202117476455
(72) GOLIKOV, Andrey Victorovich, 124536 Moscow, Zelenograd (RU)
(72) ORLOV, Nikolay Evgenevich, 427967 Sarapul, Udmurtskaya Resp (RU)
(72) SOLOMENTSEV, Dmitry Valentinovich, 127549 Moscow (RU)
(72) KUZNETSOV, Vladimir Albertovich, 121614 Moscow (RU)

G01S 7/481 **EN E-1583178** 2023 06 28 **4053589**
(86) 2022 03 02 2022159785

(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, (JP)
(54) ELEKTRO-OPTISCHER ENTFERNUNGSMESSER UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DES OPTISCHEN RAUSCHSIGNALS
(30) JP 2021 03 05 2021035056
(72) AOKI, Yasutoshi, Itabashi-ku, 174-8580 (JP)
(72) ABE, Jun, Itabashi-ku, 174-8580 (JP)
(72) OHASHI, Yuichi, Itabashi-ku, 174-8580 (JP)

G01S 7/4865 **EN E-1583179** 2023 06 28 **3572835**
(86) 2019 05 08 2019173193

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) PERMUTATION VON MESSKONDENSATOREN IN EINEM FLUGZEITSENSOR
(30) US 2018 05 14 201815978679
(72) BOUTAUD, Frederic, Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)

G01S 7/497 **EN E-1583180** 2023 06 28 **3373037**
(86) 2017 05 10 2017170488

(73) The Hi-Tech Robotic Systemz Ltd, 122001 Gurugram, A-18, Infocity 1 Info Technology Park Sector 34 Haryana (IN)
(54) FORTSCHRITTLICHES FAHRERASSISTENZSYSTEM MIT EINZELNEM GEHÄUSE
(30) IN 2017 03 10 201711008491
(72) Kapuria, Anuj, 122001 Gurugram, A-18, Infocity 1, Info Technology Park, Sector 34 (IN)
(72) Vijay, Ritukar, 122001 Gurugram, A-18, Infocity 1, Info Technology Park, Sector 34 (IN)

G01S 7/52 **DE E-1583181** 2023 06 28 **3717935**
(86) EP18083093 2018 11 30 2018811804

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER WENIGSTENS EINEN ULTRASCHALLSENSOR AUFWEISENDEN ABSTANDSMESSVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2017 12 01 102017221692
(72) GÜNZEL, Thorben, 38118 Braunschweig, Königstieg 17 (DE)
(72) BRENNECKE, Lynn, 38122 Braunschweig, Sollingstraße 3 (DE)
(72) ERNESTI, Tilo, 71711 Murr, Heerstraße 32 (DE)
(72) HORNUNG, Norman, 38518 Gifhorn, Alte Riede 8 (DE)
(72) BRANDES, Jan, 38179 Schwülper, Braunschweiger Straße 24 a (DE)

G01S 7/521 **FR E-1583182** 2023 06 28 **3983821**
(86) EP20062986 2020 05 11 2020723431

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) TAUCHSONAR MIT NIEDRIGEM WIDERSTAND
(30) FR 2019 06 13 1906286
(72) THOMAS, Philippe, 29238 Brest, THALES DMS FRANCE Route de Ste Anne du Portzic (FR)
(72) WARNAN, François, 29238 Brest, THALES DMS FRANCE Route de Ste Anne du Portzic (FR)

G01S 13/18 **EN E-1583183** 2023 06 28 **3803451**
(86) EP19065007 2019 06 07 2019728464

(73) IEE International Electronics & Engineering S.A., 6468 Echternach, Zone Industrielle 12, rue Pierre Richardot (LU)
(54) VERFAHREN ZUR ROBUSTEN FAHRZEUGBELEGUNGSERKENNUNG MIT VITALZEICHENÜBERWACHUNG
(30) LU 2018 06 11 100830
(30) LU 2018 08 03 100894
(72) GOMEZ, Oscar, 75015 Paris, 7, rue Saint Amand Chez Mauricio Bezzera Cardoso (FR)
(72) KHAN, Muhammad-Zeeshan, 88079 Kressbronn, Alpenblickstrasse 20 (DE)
(72) LANDWEHR, Jochen, 54295 Trier, Am Herrenbrünnchen 39 (DE)
(72) LARSEN, Peter, 7260 Bereldange, 10 Rue Elterstrachen (LU)
(72) TATARINOV, Dimitri, 54296 Trier, Zwergfelderstrasse 14 (DE)

G01S 13/52 **EN E-1583184** 2023 06 28 **3908850**
(86) EP20050348 2020 01 09 2020700269

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DROHNENERKENNUNG UNTER VERWENDUNG EINES AUSSENBELEUCHTUNGSNETZWERKS
(30) US 2019 01 09 201962790039 P
(30) EP 2019 02 12 19156567
(72) HAN, Dong, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) HU, Jia, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) MURTHY, Abhishek, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) YU, Jin, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

G01S 13/76 **EN E-1583185** 2023 06 28 **3374790**
(86) EP16077064 2016 11 09 2016791626

(73) Leonardo UK Ltd, London SW1Y 6AF, 1 Eagle Place St. James's (GB)
(54) RADARSYSTEME UND VERFAHREN
(30) GB 2015 11 11 201519867
(72) THOMAS, Euan, Basildon Essex SS14 3EL, Leonardo MW Ltd Christopher Martin Road (GB)

G01S 13/931 **DE E-1583186** 2023 06 28 **3740777**
(86) EP18081483 2018 11 15 2018804291

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KORRIGIEREN EINES RADARSIGNALS UND RADARVORRICHTUNG
(30) DE 2018 01 18 102018200753
(72) KIRSCH, Andreas, 71229 Leonberg, Weinbergstr. 52 (DE)
(72) HEILMANN, Stefan, 71665 Vaihingen/Enz, Helmut-Ulmer-Str. 8 (DE)
(72) SCHOOR, Michael, 70195 Stuttgart, Belaustr. 26 (DE)
(72) ENGEWALD, Stefan, 74706 Osterburken, Am Hundsrueck 1 (DE)

G01S 15/04 **EN E-1583187** 2023 06 28 **3237083**
(86) AU15050819 2015 12 18 2015871346

(73) Fisher, Mark Raymond, Wacol, Queensland 4076, 1472 Boundary Road Unit 2 (AU)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON PHYSISCHER LEISTUNG
(30) AU 2014 12 22 2014905192
(72) Fisher, Mark Raymond, Wacol, Queensland 4076, 1472 Boundary Road Unit 2 (AU)

G01S 15/93 **DE E-1583188** 2023 06 28 **3521857**
(86) 2019 01 29 2019154193

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, CDA-IP Laiernstr. 12 (DE)
(54) OBJEKTERFASSUNG MIT ULTRASCHALLSENSOREN BEI ZYKLISCHEN LUFTDRUCKÄNDERUNGEN
(30) DE 2018 02 05 102018102437
(72) HAMM, Wolfgang, 74321 Bietigheim-Bissingen, c/o Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstr. 12 (DE)
(72) DHEERENDRA JAYA, Akhil, 74321 Bietigheim-Bissingen, c/o Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstr. 12 (DE)
(72) BOU SALEH, Paul, 74321 Bietigheim-Bissingen, c/o Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstr. 12 (DE)
(72) HAERING, Felix, 74321 Bietigheim-Bissingen, c/o Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstr. 12 (DE)

G01S 15/931 **EN E-1583189** 2023 06 28 **3794573**
(86) US19032177 2019 05 14 2019729115

(73) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(54) NAVIGIEREN IN ÜBERLASTETEN VERKEHRSRÄUMEN MIT SÄTZEN VON RISIKOSTUFFEN
(30) US 2018 05 16 201862672244 P
(30) US 2019 02 22 201916283158
(72) PIERSON, Alyssa, Somerville, Massachusetts 02143, 43 Harrison Street (US)
(72) SCHWARTING, Wilko, Cambridge, Massachusetts 02141, 90 Webster Avenue, 2r (US)
(72) KARAMAN, Sertac, Cambridge, Massachusetts 02139, 23 Sidney Street, Apt. 314 (US)
(72) RUS, Daniela, L., Weston, Massachusetts 02493, 15 Columbine Road (US)

G01S 17/18 **DE E-1583190** 2023 06 28 **4028793**
(86) EP20075097 2020 09 08 2020771511

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, Linder Höhe (DE)
(54) DETEKTORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FERNANALYSE VON STOFFEN SOWIE MOBILES SENSORSYSTEM
(30) DE 2019 09 12 102019124547
(72) KÖLBL, Christoph, 74861 Neudenau, Kirchstraße 20 (DE)
(72) DUSCHEK, Frank, 97953 Königheim, Winzerstraße 2 (DE)

G01S 17/42 **EN E-1583191** 2023 06 28 **3289383**
(86) US16024574 2016 03 28 2016778480

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ELEKTRONISCHE FESTKÖRPERLICHTERKENNUNGS- UND ENTFERNUNGSMESSUNG (LIDAR)
(30) US 2015 04 28 201514698169
(72) SLOBODYANYUK, Volodimir, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MARTIN, Richard George, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUTSON, Donald Bolden, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

G01S 19/47 **EN E-1583192** 2023 06 28 **3470882**
(86) 2018 06 05 2018176070

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) POSITIONSSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) KR 2017 10 16 20170133955
(72) Kang, Chul Woo, Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technogology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Jung, Kyung Boo, Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technogology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Jung, Hwiryong, Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technogology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)

G01V 1/00 **EN E-1583193** 2023 06 28 **3341757**
(86) US16049006 2016 08 26 2016840213

(73) ConocoPhillips Company, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(54) NODALE HYBRIDSAMMLUNG
(30) US 2015 08 26 201562210130 P
(72) EICK, Peter M., Houston, Texas 77094, 18207 Kelly Creek (US)
(72) BREWER, Joel D., Houston, Texas 77094, 514 Cypress Vista (US)

G01V 1/18 **EN E-1583194** 2023 06 28 **3168652**
(86) 2016 11 16 2016199044

(73) Amphenol (Maryland) Inc., Germantown, MD 20876, 20511 Seneca Meadows Parkway (US)
(54) HERMETISCH ABGEDICHTETE HYDROPHONE MIT SEHR GERINGER BESCHLEUNIGUNGSEMPFINDLICHKEIT
(30) US 2015 11 16 201562255888 P
(30) US 2015 12 21 201514977059
(72) GOENNER, Matther C., Rockville, MD 20851, 1604 Grandin Avenue (US)
(72) MARIN, Mihaela, Rockville, MD 20850, 609 Warfield Drive (US)

G01V 1/22 **EN E-1583195** 2023 06 28 **3824321**
(86) US19041837 2019 07 15 2019838238

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, California 94583-0806, 6001 Bollinger Canyon Road P.O. Box 6006 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON UNTERIRDISCHEN EREIGNISSEN
(30) US 2018 07 16 201862698685 P
(72) LUO, Yang, San Ramon, CA 94583-0806, P.O. Box 6006 (US)
(72) ZHANG, Leonard Lin, San Ramon, CA 94583-0806, P.O. Box 6006 (US)
(72) HU, Chaoshun, San Ramon, CA 94583-0806, P.O. Box 6006 (US)
(72) WU, Chunling, San Ramon, CA 94583-0806, P.O. Box 6006 (US)

G01V 1/30 **EN E-1583196** 2023 06 28 **2952935**
(86) 2015 06 08 2015171061

(73) GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ 's-Gravenhage, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) VERALLGEMEINERTE SPEKTRALZERLEGUNG
(30) US 2014 06 06 201462008983 P
(30) US 2015 03 31 201514674585
(72) Aarre, Victor, 4010 Stavanger, Rektor Steens Gt. 33 (NO)
(72) Hoekstra, Edo, 4047 Hafrsfjord, Friheim 60 (NO)

G01V 1/38 **EN E-1583197** 2023 06 28 **3507625**
(86) US17049355 2017 08 30 2017764745

(73) Seabed Geosolutions B.V., 2264 SG Leidschendam, Veurse Achterweg 10 (NL)
(73) Hartland, Martin John, Katy, Texas 77493, 6227 Catron Crossing (US)
(54) HOCHWINKELENTFALTUNGSSYSTEM FÜR EIN SEISMISCHES ÜBERWASSERSCHIFF
(30) US 2016 09 01 201662382567 P
(72) HARTLAND, Martin John, Katy, Texas 77493, 6227 Catron Crossing (US)

G01V 3/10 **FR E-1583198** 2023 06 28 **3987322**
(86) EP20067338 2020 06 22 2020733444

(73) Manneschi, Alessandro, 52100 Arezzo, 13, Via XXV Aprile (IT)
(54) OFFENER METALLDETEKTOR
(30) FR 2019 06 20 1906685
(72) Manneschi, Alessandro, 52100 Arezzo, 13, Via XXV Aprile (IT)

G01V 3/26 **EN E-1583199** 2023 06 28 **3295222**
(86) US16031658 2016 05 10 2016793371

(73) ConocoPhillips Company, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(54) METHODE ZUR BEURTEILUNG VON HYDRAULISCH INDUZIERTEN RISSEN UNTER NUTZUNG EINES PROPPANTS UMFASSEND EIN POLYMER-MATERIAL.
(30) US 2015 05 12 201562160096 P
(72) EICK, Peter M., Houston, Texas 77094, 18207 Kelly Creek (US)
(72) BREWER, Joel D., Houston, Texas 77094, 514 Cypress Vista (US)

G01V 8/20 **EN E-1583200** 2023 06 28 **2808706**
(86) 2013 05 28 2013169470

(73) Rockwell Automation Switzerland GmbH, 5000 Aarau, Industriestrasse 20 (CH)
(54) Sender-Empfängerelement für eine optische Einheit einer Lichtschranke und fotoelektrischer Lichtvorhang
(72) Meinherz, Carl, 7208 Malans, Im Kaiser, Kruezligasse 13 (CH)
(72) Dogul, James Edward, Hudson, NH New Hampshire 03051, 21 Parkhurst Drive (US)
(72) Rollins, George E., Chelmsford, MA Massachusetts 01824, 10 Shedd Lane (US)
(72) Hardegger, Martin, 7320 Sargans, Burgergässli 16 (CH)
(72) Walther, Christopher, 9427 Wolfhalden, Alte Landstrasse 78 (CH)
(72) Dorizzi, Danilo, 7250 Klosters, Doggilochstrasse 7 (CH)

G01W 1/10 **EN E-1583201** 2023 06 28 **3607363**
(86) US18025413 2018 03 30 2018774796

(73) Accuweather, Inc., State College, PA 16803, 385 Science Park Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON SCHNEEFALLWAHRSCHEINLICHKEITSVERTEILUNGEN
(30) US 2017 03 30 201762479062 P
(72) DEPODWIN, Dan, State College Pennsylvania 16803, 385 Science Park Road (US)
(72) PORTER, Jonathan, State College Pennsylvania 16803, 385 Science Park Road (US)
(72) ROOT, Michael R., Edmond Oklahoma 73034, 1015 Waterwood Parkway, Suite J (US)

G02B 5/02 **EN E-1583202** 2023 06 28 **3206057**
(86) 2016 08 22 2016185069

(73) Leyard Optoelectronic Co., Ltd, Beijing 100091, No.9 Zhenghongqi West Street North of Summer Palace Haidian District (CN)
(54) REFLEKTIERENDE SCHUTZMASKE UND LED-ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) CN 2016 01 06 201610009097
(72) CHANG, Ming, Haidian District, Beijing 100091, No.9 Zhendhongqi West Street, North of Summer Palace (CN)

G02B 6/00 **EN E-1583203** 2023 06 28 **3001229**
(86) 2010 05 20 2015189567

(73) Corning Optical Communications LLC, Charlotte, NC 28216, 4200 Corning Place (US)
(54) MIT STOPPELEMENTEN KONFIGURIERTE FÜHRUNGEN UND SCHIENEN FÜR EINE FASEROPTIKVORRICHTUNG
(30) US 2009 05 21 180331 P
(30) US 2009 06 22 219233 P
(30) US 2009 10 09 576806
(72) Makrides-Saravanos, Elli, Highland Village, TX Texas 75077, 965 Crown Court (US)
(72) Strause, Kevin Lee, Keller, TX Texas 76248, 1000 Valle Vista Lane (US)
(72) Works, Antwan J., Lewisville, TX Texas 75077, 1697 Big Bend Drive (US)

G02B 6/02 **EN E-1583204** 2023 06 28 **3654079**
(86) 2019 08 29 2019194284

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ENTFLAMMUNGSSCHUTZ FÜR OPTISCHE KUNSTSTOFFFASER
(30) US 2018 11 16 201816193699
(72) Koshinz, Dennis G., Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Chan, Eric Y., Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Truong, Tuong K., Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Pang, Henry B., Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Nguyen, Kim Quan Anh, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

G02B 6/10 **EN E-1583205** 2023 06 28 **3779538**
(86) 2013 05 17 2020190643

(73) RealD Spark, LLC, Boulder, Colorado 80301, 1930 Central Ave. Suite A-2 (US)
(54) DIREKTIONAL BELEUCHTETE WELLENLEITERANORDNUNG
(30) US 2012 05 18 201261648873 P
(30) US 2012 05 18 201261649141 P
(72) WOODGATE, Graham, J., Beverly Hills, CA California 90210, 100 North Crescent Drive Suite 200 (US)
(72) ROBINSON, Michael, G., Beverly Hills, CA California 90210, 100 North Crescent Drive Suite 200 (US)
(72) HARROLD, Jonathan, Beverly Hills, CA California 90210, 100 North Crescent Drive Suite 200 (US)
(72) SCHUCK, Miller, H., Beverly Hills, CA California 90210, 100 North Crescent Drive Suite 200 (US)

G02B 6/124 **EN** **E-1583206** 2023 06 28 **3732515**
(86) EP18086899 2018 12 31 2018827135

(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) TEMPERATURUNEMPFINDLICHER FILTER
(30) EP 2017 12 29 17211059
(72) BAETS, Roeland, 9800 Deinze, Hazenpark 11 (BE)
(72) RYCKEBOER, Eva, 9000 Gent, Holstraat 23/25 (BE)
(72) RAHIM, Abdul, Bahawalpur 63100, House No. 1, Street No. 5, Rehmania Masjid Road New Muslim Town (PK)
(72) VASILIEV, Anton, 8450 Bredene, Oude Tramstraat 36 (BE)
(72) NIE, Xiaomin, 9000 Gent, Ottergemsesteenweg 56 (BE)

G02B 6/26 **EN** **E-1583207** 2023 06 28 **3612878**
(86) US18028002 2018 04 17 2018788499

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) MULTIMODALE AUFGABENAUSFÜHRUNG UND TEXTBEARBEITUNG FÜR EIN WEARABLE-SYSTEM
(30) US 2017 04 19 201762487364 P
(30) US 2017 12 22 201762609647 P
(72) POWDERLY, James M., Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) NILES, Savannah, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) DEVINE, Jennifer M. R., Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) CARLSON, Adam C., Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) SOMMERS, Jeffrey, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) BABU JD, Praveen, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) FERNANDES, Ajoy Savio, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) SHEEDER, Anthony Robert, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G02B 6/293 **EN** **E-1583208** 2023 06 28 **3555680**
(86) US17067096 2017 12 18 2017884879

(73) Lawrence Livermore National Security, LLC, Livermore, CA 94551, P.O. Box 808 L-703 (US)
(54) WELLENLÄNGENSELEKTIVE ÜBERTRAGUNG VON OPTISCHER ENERGIE
(30) US 2016 12 19 201662436338 P
(72) KHITROV, Victor V., Livermore, California 94551, P.O. Box 808 L-703 (US)
(72) PAX, Paul H., Livermore, California 94551, P.O. Box 808 L-703 (US)
(72) DRACHENBERG, Derrek R., Livermore, California 94551, P.O. Box 808 L-703 (US)
(72) ALLEN, Graham S., Livermore, California 94551, P.O. Box 808 L-703 (US)
(72) CHEN, Diana C., Livermore, California 94551, P.O. Box 808 L-703 (US)
(72) COOK, Matthew J., Livermore, California 94551, P.O. Box 808 L-703 (US)
(72) CRIST, Robert Parker, Livermore, California 94551, P.O. Box 808 L-703 (US)
(72) DAWSON, Jay W., Livermore, California 94551, P.O. Box 808 L-703 (US)
(72) KIANI, Leily, Livermore, California 94551, P.O. Box 808 L-703 (US)
(72) MESSERLY, Michael J., Livermore, California 94551, P.O. Box 808 L-703 (US)
(72) SCHENKEL, Nick, Livermore, California 94551, P.O. Box 808 L-703 (US)

G02B 6/36 **EN** **E-1583209** 2023 06 28 **3796058**
(86) 2020 09 18 2020196976

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) STRUKTURIERTES FASEROPTISCHES VERKABELUNGSSYSTEM MIT ADAPTERMODULEN UND ORTHOGONAL ANGEORDNETEN STECKBRÜCKENANORDNUNGEN
(30) US 2019 09 18 201962902127 P
(72) BELL, Michael Alan, Newton, North Carolina 28658, 1965 Robinwood Rd. (US)
(72) LOGAN, Eric Raymond, Huntersville, North Carolina 28078, 13327 Old Store Road (US)
(72) MAZZALI, Claudio, Painted Post, New York 14870, 50 Overbrook Rd. (US)
(72) RHONEY, Brian Keith, Denver, New York 28037, 7952 Silver Jade Ln. (US)
(72) TEN, Sergey Yurevich, Corning, New York 14830, 10133 Welch Rd., (US)

G02B 6/38 **EN** **E-1583210** 2023 06 28 **2626732**
(86) JP11072741 2011 10 03 2011830612

(73) AutoNetworks Technologies, Ltd., Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, 1-14 Nishisuehiro-cho (JP)
(73) Sumitomo Wiring Systems, Ltd., Yokkaichi-shi, Mie-ken 510-8503, 1-14, Nishisuehiro-cho (JP)
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome (JP)
(54) OPTISCHER STECKER MIT STECKHÜLSE
(30) JP 2010 10 08 2010228059
(72) MAESOBA, Hiroyoshi, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, c/o AUTONETWORKS TECHNOLOGIES, LTD. 1-14 Nishisuehiro-cho (JP)
(72) TANAKA, Tetsuji, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, c/o AUTONETWORKS TECHNOLOGIES, LTD. 1-14 Nishisuehiro-cho (JP)
(72) ISHIDA, Hidetoshi, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, c/o AUTONETWORKS TECHNOLOGIES, LTD. 1-14 Nishisuehiro-cho (JP)

G02B 6/38 **DE** **E-1583211** 2023 06 28 **3101456**
(86) 2009 04 28 2016173809

(73) HUBER + SUHNER AG, 9100 Herisau, Degersheimerstrasse 14 (CH)
(54) STECKVERBINDER MIT ENTRIEGELUNG
(30) CH 2008 05 07 707082008
(72) PETERHANS, Adrian, 9402 Mörschwil, Burgerstrasse 1 (CH)
(72) ZAINA, Patrick, 9200 Gossau, Industriestrasse 4 (CH)
(72) SCOPIC, Nesa, 9100 Herisau, Huebstrasse 17 (CH)

G02B 6/44 **EN** **E-1583212** 2023 06 28 **3465311**
(86) US17036144 2017 06 06 2017739363

(73) Corning Optical Communications LLC, Hickory, NC 28601, 800 17th Street NW (US)
(54) TELEKOMMUNIKATIONSGEHÄUSE MIT VERBINDUNGSPUNKTPLATTENHALTERN
(30) US 2016 06 06 201662346108 P
(72) DURAN, Christian Shane, Fort Worth, Texas 76131, 8125 Ponwar Drive (US)
(72) KEENUM, John Austin, Haltom City, Texas 76137, 4328 Estes Park (US)
(72) REED, Edward Joseph, North Richland Hills, Texas 76180, 7112 Bermuda Court (US)
(72) TENHOLDER, Rodger Alan, Saginaw, Texas 76179, 716 Amber Drive (US)

G02B 7/02 **EN** **E-1583213** 2023 06 28 **3042229**
(86) EP14059367 2014 05 07 2014725044

(73) Veoneer Sweden AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) KAMERAMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) EP 2013 09 03 13182737
(72) KNUTSSON, Per, S-58238 Linköping, Skolgatan 28B (SE)
(72) FREDRIKSSON, Peter, S-58422 Linköping, Mjärdevigatan 12 (SE)

G02B 7/183 **FR** **E-1583214** 2023 06 28 **3542203**
(86) FR17053140 2017 11 16 2017811636

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)
(73) ALSOLENTECH, 33700 Merignac, 15 rue des Genéts ZI St Exupéry (FR)
(54) REFLEKTOR MIT VERBESSERTEM DESIGN UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DAS GEBIET DER SONNENENERGIE
(30) FR 2016 11 16 1661095
(72) VIDAL, Frédéric, 38230 Charvieu, 6 rue de la plaine (FR)
(72) LASCAUX, Vincent, 33700 Merignac, 1 rue Henri Yvonnet (FR)
(72) MAGNE, Didier, 33140 Villenave D'Ornon, 11 chemin des Ronces (FR)
(72) MAILLARD, Yorick, 33290 Le Pian-Medoc, 893 rue Jean-Jacques Rousseau (FR)

G02B 21/00 **DE** **E-1583215** 2023 06 28 **3740802**
(86) EP19050868 2019 01 15 2019703009

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) AKUSTOOPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) DE 2018 01 15 102018100762
(72) KREMER, Manuel, 69181 Leimen, Rohrbacher Strasse 106 (DE)
(72) NEUGART, Felix, 68165 Mannheim, Schwetzinger Platz 1 (DE)

G02B 26/08 **EN** **E-1583216** 2023 06 28 **3814826**
(86) US19035165 2019 06 03 2019731115

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) EINSTELLUNG EINER RESONANZFREQUENZ EINES ABTASTSPIEGELS
(30) US 2018 06 27 201816020550
(72) CHAMPION, Mark Alan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BARAN, Utku, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MILLER, Joshua Owen, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DAVIS, Wyatt Owen, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GIBSON, Gregory Theodore, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G02B 27/00 **EN** **E-1583217** 2023 06 28 **3443403**
(86) US17026254 2017 04 06 2017718288

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) WELLENLEITER BASIERENDER AUSGANGSPUPILLENAUFWEITER MIT VERBESSERTER INTENSITÄTSVERTEILUNG
(30) US 2016 04 13 201615097929
(72) VALLIUS, Tuomas, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) TERVO, Jani, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) PIETILA, Pasi, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G02B 27/00 **EN** **E-1583218** 2023 06 28 **3698197**
(86) FI18050858 2018 11 27 2018883985

(73) Dispelix Oy, 02130 Espoo, Metsänneidonkuja 10 (FI)
(54) HEAD-UP-ANZEIGE
(30) FI 2017 11 28 20170164
(72) SUNNARI, Antti, 02130 Espoo, c/o Dispelix Oy Metsänneidonkuja 10 (FI)

G02B 27/01 **EN E-1583219** 2023 06 28 **3693783**
(86) JP18037491 2018 10 05 2018864113

(73) Konica Minolta, Inc., Tokyo 100-7015, 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2017 10 05 2017195300
(30) JP 2017 10 25 2017206634
(30) JP 2017 11 16 2017221361
(72) NOMURA, Eiji, Tokyo 100-7015, c/o Konica Minolta Inc. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Akihiro, Tokyo 100-7015, c/o Konica Minolta Inc. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(72) SUGAWARA, Kazuhiro, Tokyo 100-7015, c/o Konica Minolta Inc. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(72) HASHIMURA, Junji, Tokyo 100-7015, c/o Konica Minolta Inc. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMADA, Norihide, Tokyo 100-7015, c/o Konica Minolta Inc. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(72) KOJIMA, Toshiyuki, Tokyo 100-7015, c/o Konica Minolta Inc. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)

G02B 27/01 **EN E-1583220** 2023 06 28 **3729173**
(86) US18066206 2018 12 18 2018890568

(73) Facebook Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) INTEGRIERTE KOPFMONTIERTE ANZEIGE DER ERWEITERTEN REALITÄT FÜR PUPILLENLENKUNG
(30) US 2017 12 18 201762599793 P
(30) US 2018 12 17 201816222789
(72) LANMAN, Douglas, Robert, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)

G02B 30/22 **EN E-1583221** 2023 06 28 **3615988**
(86) KR18009072 2018 08 09 2018845492

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON REALEN ODER VIRTUELLEN SZENEN
(30) RU 2017 08 15 2017129073
(30) KR 2018 07 03 20180077317
(72) KOLCHIN, Konstantin Viktorovich, Moscow 109652, 12-2-470 Lugovoi proezd (RU)
(72) MILYUKOV, Gleb Sergeevich, Moscow 123154, 24-2-58 Glagoleva street (RU)
(72) TURKO, Sergey Alexandrovich, Moscow 111555, 10, 3 441 Molostovykh street (RU)
(72) RYU, Jae-yeol, Moscow 127018, 12-1 Dvintsev street (RU)
(72) POPOV, Mikhail Vyacheslavovich, Moscow Region 143402, 8-46 Zheleznodorozhnaya street Krasnogorsk (RU)
(72) SHTYKOV, Stanislav Aleksandrovich, Moscow 109147, 6-21 Abelmanovskaya street (RU)
(72) SHCHERBININ, Andrey Yurievich, Moscow 111399, 9, 2 19 Federativnyi prospect (RU)
(72) KIM, Chan-yul, Seongnam-si Gyeonggi-do 13479, 301 3-7 Seopangyo-ro 44beon-gil Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Myung-ho, Seoul 05622, 201 23-14 Baekjegobun-ro 45-gil Songpa-gu (KR)

G02B 30/23 **EN E-1583222** 2023 06 28 **3442224**
(86) 2008 05 09 2018188109

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) SYSTEM FÜR DREIDIMENSIONALE BILDPROJEKTIONEN UND BILDANSICHT
(30) US 2007 05 09 801574
(30) US 2007 05 18 804602
(30) US 2007 05 21 931320 P
(72) Richards, Martin John, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(72) Allen, Wilson Heaton, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(72) Gomes, Gary D., San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)

G02C 5/16 **EN E-1583223** 2023 06 28 **2820468**
(86) US13026566 2013 02 18 2013707088

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(54) BRILLEN MIT EINEM BIEGEGLIED
(30) US 2012 03 02 201213410924
(72) MARINI, Solomon, Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) MARTINSON, Paul A., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) FROISSARD, Laurent, Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) STANLEY, Glen E., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

G02C 7/04 **EN E-1583224** 2023 06 28 **3090304**
(86) US14061962 2014 10 23 2014876522

(73) Verily Life Sciences LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BEDINGTER ABRUF
(30) US 2013 12 30 201314143180
(72) OTIS, Brian, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) YEAGER, Daniel James, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BIEDERMAN, William, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G02F 1/1335 **EN E-1583225** 2023 06 28 **2764399**
(86) US12058985 2012 10 05 2012839110

(73) ImagineOptix Corporation, Cary NC 27519, 10030 Green Level Church Road Suite 802-1260 (US)
(54) POLARISATIONSUMWANDLUNGSSYSTEME MIT POLARISATIONSGITTERN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2011 10 07 201161544888 P
(72) ESCUTI, Michael J., Cary, North Carolina 27511, 122 Agassi Court (US)
(72) KOMANDURI, Ravi K., Raleigh, North Carolina 27606, 2509 Avent Ferry Road Apartment B (US)
(72) KIM, Jihwan, Raleigh, North Carolina 27606, 6211-104 Pitchkettle Road (US)
(72) LAWLER, JR., Kristopher F., Cary, North Carolina 27518, 44303 Havers Drive (US)

G02F 1/15 **EN E-1583226** 2023 06 28 **3137942**
(86) US15028067 2015 04 28 2015785891

(73) View, Inc., Milpitas, CA 95035, 195 South Milpitas Boulevard (US)
(54) HERSTELLUNG ELEKTROCHROMER VORRICHTUNGEN MIT GERINGER DEFEKTANFÄLLIGKEIT
(30) US 2014 05 02 201461988111 P
(72) PRADHAN, Anshu A., Collierville, Tennessee 38017, 520 Hunters Mill Cove (US)
(72) ROZBICKI, Robert T., Germantown, Tennessee 38138, 9066 Telluride Cv (US)
(72) GILLASPIE, Dane, Fremont, California 94539, 615 Lonsdale Avenue (US)
(72) KAILASAM, Sridhar K., Fremont, California 94539, 41429 Paseo Padre Pkwy. (US)

G02F 1/153 **EN E-1583227** 2023 06 28 **2965149**
(86) US13051479 2013 07 22 2013745748

(73) Sage Electrochromics, Inc., Faribault, MN 55021, One Sage Way (US)
(54) ELEKTROCHROME VORRICHTUNG MIT MEHREREN UNABHÄNGIG ANSTEUERBAREN ZONEN UND INTERNEN STROMSCHIENEN
(30) US 2013 03 08 201313790167
(72) GREER, Bryan D., Northfield, MN 55057, 1803 Aspen Ct (US)

G02F 1/21 **EN E-1583228** 2023 06 28 **3430471**
(86) US17022253 2017 03 14 2017767313

(73) AOSense, Inc., Sunnyvale, CA 94085-4521, 929 E Arques Avenue (US)
(54) HÜLLENVERSATZFREQUENZSTEUERUNG MIT INTENSITÄTSMODULATION EINES OPTISCHEN KAMMTRÄGERS
(30) US 2016 03 14 201662308155 P
(30) US 2017 03 13 201715457929
(72) CINGOZ, Arman, Santa Clara, CA 95051, 758 Caldwell Place (US)
(72) CHURIN, Dmitriy, Santa Clara, CA 95051, 3021 Kaiser Dr., Unit B (US)
(72) ROSLUND, Jonathan, Mountain View, CA 94040, 2250 Latham Street, Apt. 29 (US)
(72) ZHU, Miao, Sunnyvale, CA 94085, 415 Oakmead Pkwy (US)

G02F 3/00 **EN E-1583229** 2023 06 28 **2033048**
(86) US07011892 2007 05 18 2007795024

(73) Zaghloul, Yasser, A., Atlanta GA 30312, 747 Ralph McGill Blvd. 1569 (US)
(54) VERFAHREN ZUM ENTWURF OPTISCHER LOGIKANORDNUNGEN MIT EINER AUF POLARISATION BASIERENDEN LOGIKPEGELDARSTELLUNG
(30) US 2006 05 18 747656 P
(30) US 2006 05 22 747901 P
(30) US 2006 09 29 827430 P
(72) ZAGHLOUL, Abdel Rahman, M., Lincoln NE 68506, 8344 Rockledge Road 725 (US)
(72) Zaghloul, Yasser A., Atlanta, GA 30312, 747 Ralph McGill Blvd. No. 1569 (US)

G03B 5/02 **EN E-1583230** 2023 06 28 **3663847**
(86) JP18028461 2018 07 30 2018840606

(73) Mitsumi Electric Co., Ltd., Tama-Shi, Tokyo 206-8567, 2-11-2 Tsurumaki (JP)
(54) LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG, KAMERAMODUL UND KAMERAMONTAGEVORRICHTUNG
(30) JP 2017 07 31 2017148084
(72) TAKIMOTO, Yukihiro, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, c/o Mitsumi Electric Co., Ltd. 2-11-2, Tsurumaki (JP)
(72) SATO, Keiichi, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, c/o Mitsumi Electric Co., Ltd. 2-11 -2, Tsurumaki (JP)
(72) HAYASHI, Ichiro, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, c/o Mitsumi Electric Co., Ltd. 2-11-2, Tsurumaki (JP)

G03B 17/14 **EN E-1583231** 2023 06 28 **3438738**
(86) JP17012368 2017 03 27 2017774923

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) ZUBEHÖRVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2016 03 31 2016072984
(72) KAWADA Kazutoshi, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

G03B 17/56 **EN E-1583232** 2023 06 28 **3559536**
(86) AU17051414 2017 12 19 2017883468

(73) AXIIIO PTY LTD, Clarkson, WA 6030, 22 Somerly Drive (AU)
(54) KAMERASTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) AU 2016 12 20 2016905275
(72) LIWSZYC, Adam, Clarkson WA 6030, 22 Somerly Drive (AU)

G03B 21/20 **EN E-1583233** 2023 06 28 **3654100**
(86) 2019 08 22 2019193022

(73) Coretronic Corporation, Hsin-Chu 300, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park (TW)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM UND PROJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 11 15 201811357470
(72) FAN, Chen-Wei, 300 Hsin-Chu, c/o Coretronic Corporation No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) CHIU, Hao-Wei, 300 Hsin-Chu, c/o Coretronic Corporation No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) YANG, De-Sheng, 300 Hsin-Chu, c/o Coretronic Corporation No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) LIAO, Chien-Chung, 300 Hsin-Chu, c/o Coretronic Corporation No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park (TW)

G03B 21/20 **EN E-1583234** 2023 06 28 **3646114**
(86) CN17090829 2017 06 29 2017916166

(73) Materion Precision Optics (Shanghai) Limited, Pudong, Shanghai 200131, 33 Building No. 76 Fu Te Dong San Rd. Wai Gao Qiao Free Trade Zone (CN)
(54) LEUCHTSTOFFRAD
(72) NI, Carter, Pudong, Shanghai 200131, c/o Materion Precision Optics (Shanghai) Ltd. 33 Building No. 76 Futedong San Rd. Wai Gao Qiao Free Trade Zone (CN)
(72) LI, James, Pudong, Shanghai 200131, c/o Materion Precision Optics (Shanghai) Ltd. 33 Building No. 76 Futedong San Rd. Wai Gao Qiao Free Trade Zone (CN)

G03F 1/62 **EN E-1583235** 2023 06 28 **3667417**
(86) JP18028904 2018 08 01 2018843684

(73) Air Water Inc., Osaka-shi Osaka 542-0081, 12-8, 2-chome, Minami Semba Chuo-ku (JP)
(54) PELLIKEL UND VERFAHREN ZUR PELLIKELHERSTELLUNG
(30) JP 2017 08 08 2017153569
(72) OKU, Hidehiko, Azumino-shi Nagano 399-8204, c/o AIR WATER INC. 2290-1 Toyoshinatakibe (JP)
(72) HIDE, Ichiro, Azumino-shi Nagano 399-8204, c/o AIR WATER INC. 2290-1 Toyoshinatakibe (JP)

G03F 7/075 **EN E-1583236** 2023 06 28 **3286605**
(86) US16028258 2016 04 19 2016783680

(73) FujiFilm Electronic Materials USA, Inc., North Kingstown, RI 02852, 80 Circuit Drive (US)
(54) LICHTEMPFINDLICHE POLYIMIDZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2015 04 21 201562150381 P
(30) US 2015 06 26 201562185424 P
(30) US 2015 12 04 201562263372 P
(72) DE, Binod B., Attleboro, Massachusetts 02703, 3 Stanley Street (US)
(72) MALIK, Sanjay, Attleboro, Massachusetts 02703, 40 Gaywood Avenue (US)
(72) SAKAMURI, Raj, Sharon, Massachusetts 02067, 48 Cannon Ball Road (US)
(72) REINERTH, William A., Riverside, Rhode Island 02915, 85 Heath Street (US)
(72) DIMOV, Ognian N., Warwick, Rhode Island 02886, 211 Blade Street (US)
(72) NAIINI, Ahmad A., East Greenwich, Rhode Island 02818, 355 Shippee Road (US)

G03F 7/20 **EN E-1583237** 2023 06 28 **3814842**
(86) US19032449 2019 05 15 2019825107

(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, 3050 Bowers Avenue (US)
(54) LITHOGRAPHISCHES VERFAHREN MIT VERSCHIEBUNG VON MUSTERN ZUR VERMINDERUNG DER LINIENWELLIGKEIT
(30) US 2018 06 28 201816021350
(72) JOHNSON, Joseph R., Redwood City, California 94063, 953 15th Avenue (US)
(72) BENCHER, Christopher Dennis, Cupertino, California 95014, 10208 Cold Harbor Avenue (US)
(72) LAIDIG, Thomas L., Richmond, California 94801, 201 Cottage Avenue (US)

G03F 7/42 **EN E-1583238** 2023 06 28 **3688132**
(86) US18053458 2018 09 28 2018862890

(73) Versum Materials US, LLC, Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)
(54) ABLÖSERLÖSUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ABLÖSERLÖSUNGEN
(30) US 2017 09 29 201762565939 P
(30) US 2018 09 27 201816144710
(72) GE, Jhih, Kuei, Chupei City, Hsinchu County 302 (TW)
(72) LEE, Yi-Chia, Chupei City, Hsinchu County 302 (TW)
(72) LIU, Wen Dar, Chupei City, Hsinchu County 302 (TW)
(72) KUO, Chi-Hsien, Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)

G03G 15/08 **EN E-1583239** 2023 06 28 **3605238**
(86) 2019 07 19 2019187221

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) ELEKTROFOTOGRAFISCHES ELEMENT, ELEKTROFOTOGRAFISCHE PROZESSKASSETTE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 07 31 2018144362
(72) ISHIDA, Kazutoshi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) SAKURAI, Yuji, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Minoru, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) SUGIYAMA, Ryo, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) ISHII, Toru, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) MATSUNAGA, Kenta, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

G03G 15/08 **EN E-1583240** 2023 06 28 **3652591**
(86) KR18009079 2018 08 09 2018889435

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) TONERKONZENTRATIONSSTEUERUNG UNTER VERWENDUNG EINES TONERKONZENTRATIONSSENSORS
(30) KR 2017 12 14 20170172666
(72) YOO, Jae Beom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G03G 15/08 **EN E-1583241** 2023 06 28 **4068005**
(86) 2021 09 07 2021195237

(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo 107-0052, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)
(54) ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSEINRICHTUNG
(30) JP 2021 03 29 2021054503
(72) HOSHINO, Yuta, Ebina-shi, Kanagawa (JP)
(72) HORII, Kiyohito, Ebina-shi, Kanagawa (JP)
(72) UEHARA, Taiyou, Ebina-shi, Kanagawa (JP)
(72) OCHI, Takashi, Ebina-shi, Kanagawa (JP)
(72) IGAWA, Shota, Ebina-shi, Kanagawa (JP)

G03G 15/20 **EN E-1583242** 2023 06 28 **2645179**
(86) 2013 03 25 2013160795

(73) Konica Minolta Business Technologies, Inc., Tokyo 100-7014, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) Bilderzeugungsvorrichtung
(30) JP 2012 04 01 2012083432
(72) Hayashi, Hideaki, Tokyo 100-7014, c/o Konica Minolta Business Technologies, Inc. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(72) Yoneda, Satoru, Tokyo 100-7014, c/o Konica Minolta Business Technologies, Inc. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(72) Saito, Masashi, Tokyo 100-7014, c/o Konica Minolta Business Technologies, Inc. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(72) Morita, Osamu, Tokyo 100-7014, c/o Konica Minolta Business Technologies, Inc. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(72) Hadano, Hideki, Tokyo 100-7014, c/o Konica Minolta Business Technologies, Inc. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)

G03G 21/18 **EN E-1583243** 2023 06 28 **3929664**
(86) 2017 06 14 2021186006

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) PROZESSKARTUSCHE UND VORRICHTUNG ZUR FORMUNG ELEKTROFOTOGRAFISCHER BILDER
(30) JP 2016 06 14 2016118181
(72) MURAKAMI, Ryuta, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) HORIKAWA, Tadashi, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) URATANI, Shunsuke, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) INABA, Yuichiro, Tokyo, 146-8501 (JP)

G04B 13/02 **FR E-1583244** 2023 06 28 **3109200**
(86) 2016 05 20 2016170650

(73) Nivarox-FAR S.A., 2400 Le Locle, Avenue du Collège 10 (CH)
(54) MIKROMECHANISCHES TEIL MIT VERKLEINERTER KONTAKTFLÄCHE, UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) EP 2015 06 25 15173825
(72) Gandelhman, Alex, 2000 Neuchâtel, Ecluse 38 (CH)
(72) Pin, André, 2525 Le Landeron, Nugerol 7 (CH)

G04B 17/32 **FR E-1583245** 2023 06 28 **2887153**
(86) 2013 12 19 2013198643

(73) Montres Breguet SA, 1344 L'Abbaye (CH)
(54) Magnetische Zentriervorrichtung
(72) Tadla, Camille, 01170 Echenevex, 33 La Table Ronde (FR)
(72) Poux, Philippe, 25660 Montfaucon, 7 Allée des Vergers (FR)
(72) Rochat, Jean-Philippe, 1346 Les Bioux, Chez Burquin 11 (CH)
(72) Sarchi, Davide, 1020 Renens, Place de la Gare 12 (CH)

G04B 19/253 **FR E-1583246** 2023 06 28 **4033306**
(86) 2021 01 22 2021152889

(73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH)
(54) JAHRES- ODER DAUERKALENDERMECHANISMUS
(72) TANNER, Samuel, 01220 Divonne-les-Bains (FR)

G04D 3/06 **FR E-1583247** 2023 06 28 **3092531**
(86) EP15050085 2015 01 06 2015700185

(73) Cartier International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 22 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES UHRENGLASES AN EINEM UHRENGEHÄUSE
(30) CH 2014 01 07 10142014
(72) BRUN, Sébastien, CH-2063 Vilars, Rue des Quatre-Tilleuls 8 (CH)
(72) GUERIN DELETANG, Sandrine, F-25500 Morteau, Rue de l'Helvétie 8 (FR)
(72) KEPPNER, Herbert, CH-2013 Colombier, Rue de l'Etang 2 (CH)
(72) FARINE, Sophie, CH-2405 La Chaux-du-Milieu, Vers Lermite 6 (CH)
(72) GUYOT, Eric, F-25580 Vernierfontaine, Rue Saint André 4 (FR)

G04F 8/08 **EN E-1583248** 2023 06 28 **3139219**
(86) 2016 05 16 2016169810

(73) Costabile, Michael J., Shallotte, NC 28459, P.O. Box 2153 (US)
(54) SYSTEM ZUM FERNSTARTEN UND -STOPPEN EINER ZEITUHR IN EINER SPORTVERANSTALTUNG MIT EINER VIELZAHL VON UNTERSCHIEDLICHEN AKTIVIERUNGSSIGNALEN
(30) WO 2015 09 04 PCT/US2015/048594
(72) COSTABILE, Michael J., Bolivia, NC 28422, P.O.Box 171 (US)
(72) WHITLEY, Dennis Brady, Cooleemee, NC 27014, 286 Marginal Street (US)

G05B 11/01 **FR E-1583249** 2023 06 28 **3977212**
(86) EP20062302 2020 05 04 2020721657

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES PHYSIKALISCHEN PARAMETERS EINES REALEN TURBOMASCHINENSYSTEMS AUS EINEM PHYSIKALISCHEN SOLLWERTPARAMETER
(30) FR 2019 05 29 1905707
(72) DJELASSI, Cedrik, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

G05B 13/04 **FR E-1583250** 2023 06 28 **3980851**
(86) FR20050746 2020 05 05 2020731930

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES PRÄDIKTIVEN MODELLS EINES DRUCKVERHÄLTNISSES FÜR EIN DOPPELSTROMTURBINENTRIEBWERK
(30) FR 2019 06 10 1906149
(72) COSTE, Raphaël, Jean-Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) MEQQADMI, Mohammed, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) ALIMARDANI, Armand, Dariouche, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) MAIRE, Alexis, Louis-Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

G05B 17/02 **EN E-1583251** 2023 06 28 **3885851**
(86) 2021 02 12 2021156876

(73) Tata Consultancy Services Limited, 400021 Mumbai, Maharashtra, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON INDUSTRIELLEN PROZESSEN
(30) IN 2020 03 26 202021013243
(72) SINGH, Prateek, 411013 Pune, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar (IN)
(72) AHMAD, Dilshad, 411013 Pune, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar (IN)
(72) MANGAL, Saurabh, 411013 Pune, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar (IN)

G05B 19/05 **DE E-1583252** 2023 06 28 **3575904**
(86) 2018 05 30 2018175010

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES REZEPTES FÜR EINE VERFAHRENSTECHNISCHE PROZESSANLAGE
(72) Maurmaier, Mathias, 70839 Gerlingen, Füllerstraße 32 (DE)
(72) Stutz, Andreas, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, Kirchenstraße 23 (DE)

G05B 19/4093 **DE E-1583253** 2023 06 28 **3966643**
(86) AT20060187 2020 05 08 2020758095

(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM OPTIMIEREN DER ZUSAMMENSETZUNG VON BIEGEWERKZEUGEN EINER BIEGEMASCHINE
(30) AT 2019 05 10 504222019
(72) HASELBÖCK, Alfred, 4150 Rohrbach, Wiesengrund 4d2 (AT)
(72) SACHSENHOFER, Harald, 4112 Sankt Gotthard, Hofberg 19 (AT)

G05B 19/418 **DE E-1583254** 2023 06 28 **3058428**
(86) EP14072040 2014 10 14 2014790535

(73) WITRON Logistik + Informatik GmbH, 92711 Parkstein, Neustädter Strasse 21 (DE)
(54) MOBILE ANLAGENSTEUERUNG
(30) DE 2013 10 14 102013111334
(72) DUNZER, Matthias, 92676 Eschenbach, Esperngasse 4 (DE)
(72) MEISL, Michael, 95643 Tirschenreuth, Großklenau 17 (DE)

G05D 1/02 **EN E-1583255** 2023 06 28 **3679441**
(86) EP18073343 2018 08 30 2018758896

(73) Starship Technologies OÜ, 12618 Tallinn, Teaduspargi 8 (EE)
(54) MOBILER ROBOTER MIT KOLLISIONSVERMEIDUNGSSYSTEM ZUR KREUZUNG EINER STRASSE VON EINEM FUSSGÄNGERWEG
(30) US 2017 09 05 201715695157
(30) EP 2017 09 05 17189365
(72) HEINLA, Ahti, 11621 Tallinn, Ravila 3-2a (EE)
(72) REINPÕLD, Risto, 75518 Harjumaa, Kurtna tee 44-7 Kurtna küla (EE)
(72) KORJUS, Kristjan, 10123 Tallinn, Vene 19-23 (EE)

G05D 1/02 **EN E-1583256** 2023 06 28 **3824365**
(86) US19042127 2019 07 17 2019753506

(73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, 40 South Washington Street (US)
(54) SYSTEM ZUR FAHRZEUGPOSITIONSKALIBRIERUNG MITTELS GESTELLBEINERKENNUNG
(30) US 2018 07 17 201862699392 P
(72) THODE, Justin Forbes, New Bremen, Ohio 45869, c/o Crown Equipment Corporation 40 South Washington Street (US)
(72) LEE, Grace Da-In, New Bremen, Ohio 45869, c/o Crown Equipement Corporation 40 South Washington Street (US)

G05D 1/02 **EN E-1583257** 2023 06 28 **3879372**
(86) JP18041305 2018 11 07 2018939638

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) ARBEITSBEREICHSZONENABGRENZUNGSVORRICHTUNG FÜR AUTONOME MOBILE ARBEITSMASCHINE
(72) SHIMAMURA, Hideaki, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1, Chuo 1-chome (JP)

G05D 1/10 **EN E-1583258** 2023 06 28 **3797342**
(86) US19031922 2019 05 13 2019726282

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PRÄZISIONSABBILDUNG MITTELS AUTONOMER VORRICHTUNGEN
(30) US 2018 05 21 201862674300 P
(30) US 2018 05 25 201815989916
(72) BRUNER, John David, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G05F 1/46 **EN E-1583259** 2023 06 28 **3423915**
(86) US17017726 2017 02 13 2017708033

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MIMO-REGLER-STEUERUNGSSYSTEM
(30) US 2016 03 02 201662302726 P
(30) US 2016 05 17 201662337502 P
(30) US 2016 08 29 201615250737
(72) HO, Ngai Yeung, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GUAN, Hua, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G05F 1/575 **EN E-1583260** 2023 06 28 **3454164**
(86) 2017 09 12 2017306176

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL)
(54) SPANNUNGSREGLERSCHALTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(72) Tourret, Jean-Robert, BP20000-14906 Caen, c/o NXP Semiconductors, Intellectual Property Group 2 esplanade Anton Philips, Campus Effiscience, Colombelles (FR)

G06F 1/12 **EN E-1583261** 2023 06 28 **3532907**
(86) US17058621 2017 10 26 2017866185

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) TAKTUNG FÜR IC-CHIP
(30) US 2016 10 26 201615334979
(72) NAYYAR, Jasbir Singh, Distt Ludhiana Punjab 141401, S/o Attambir Singh Guru Ram Das Nagar Peer Khana Road Khanna (IN)
(72) GINSBURG, Brian, Allen Texas 75013, 910 Wydham Way (US)
(72) SUBBURAJ, Karthik, Bangalore 560076, 161 18th Main Btm 2nd Stage (IN)

G06F 1/16 **EN E-1583262** 2023 06 28 **3059654**
(86) 2016 02 10 2016155043

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BEFESTIGEN EINER RECHNERVORRICHTUNG ZUR MONTAGE MITTELS MAGNETEN
(30) US 2015 02 13 201514622330
(72) KIPLE, Bryan, Mountain View, CA California 94043, c/o Google Inc 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LEE, Ji Heun, Mountain View, CA California 94043, c/o Google Inc 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MATSUMOTO, George, Mountain View, CA California 94043, c/o Google Inc 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 1/16 **EN E-1583263** 2023 06 28 **3894984**
(86) KR20002101 2020 02 14 2020760185

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SCHARNIERMODUL MIT ARRETIERSTRUKTUR UND FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM SCHARNIERMODUL
(30) KR 2019 02 19 20190019560
(30) KR 2019 05 28 20190062226
(72) KIM, Jongyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YOO, Chungkeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Jongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Suman, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hyunggeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 1/16 **EN E-1583264** 2023 06 28 **3907582**
(86) KR20001820 2020 02 10 2020759830

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHUTZELEMENT
(30) KR 2019 02 19 20190019549
(72) AN, Jungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jaehwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Seungki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 1/16 **EN E-1583265** 2023 06 28 **3719609**
(86) 2020 01 29 2020154326

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER SICHTBARKEIT DES GEKRÜMMTEN ABSCHNITTS EINER ANZEIGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2019 04 05 20190040043
(72) Lee, Sungjun, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Kim, Seungjin, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Kim, Jiyong, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) An, Jungchul, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Cho, Joungmin, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Kim, Kwangtai, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Yeom, Donghyun, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G06F 1/16 **EN E-1583266** 2023 06 28 **3921717**
(86) KR20005164 2020 04 17 2020791151

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGE
(30) KR 2019 04 18 20190045293
(72) PARK, Daehyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) BAEK, Sangin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Jongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YOON, Byounguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 1/20 **EN E-1583267** 2023 06 28 **3994547**
(86) US20033010 2020 05 15 2020730825

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN WÄRMEVERWALTUNG VON BATTERIEPACKS
(30) US 2019 07 02 201916460297
(72) CHANDRA, Sachin Ramesh, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BATTLE, Jason Michael, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 1/26 **EN E-1583268** 2023 06 28 **3362881**
(86) GB16053125 2016 10 07 2016781182

(73) TouchNetix Limited, Hampshire PO15 5TH, 4 Manor Court Barnes Wallis Road Fareham (GB)
(54) KAPAZITIVE SENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) GB 2015 10 16 201518304
(72) ROBERTS, Stephen William, Fareham Hampshire P015 5TH, c/o TouchNetix Limited 4 Manor Court Barnes Wallis Road (GB)
(72) SLEEMAN, Peter Timothy, Fareham Hampshire P015 5TH, c/o TouchNetix Limited 4 Manor Court Barnes Wallis Road (GB)

G06F 1/32 **EN E-1583269** 2023 06 28 **3602239**
(86) CN18084289 2018 04 24 2018791922

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) BATTERIEVIRTUALISIERUNG
(30) US 2017 04 24 201715495096
(72) MAYER, Michael, Ottawa Ontario K1M 1X3, 85 Vaughan Street (CA)
(72) AKHAVAIN MOHAMMADI, Mehdi Arashmid, Ottawa Ontario K2H 8B3, 42 Grandview Road (CA)

G06F 1/32 **EN E-1583270** 2023 06 28 **3256929**
(86) US16014830 2016 01 26 2016749582

(73) Tahoe Research, Ltd., Dublin 15, D15 YH6H, Plaza 255, Suite 2A Blanchardstown Corporate Park 2 (IE)
(54) DURCHFÜHRUNG VON LEISTUNGSVERWALTUNG IN EINEM MEHRKERNPROZESSOR
(30) US 2015 02 13 201514621709
(72) LEE, Victor W., Santa Clara, California 95051, 489 Norwood Circle (US)
(72) GROCHOWSKI, Edward T., San Jose, California 95118-3467, 5565 Yale Drive (US)
(72) KIM, Daehyun, Santa Clara, California 95134, 135 Rio Robles E Unit 445 (US)
(72) BAI, Yuxin, San Jose, California 95129, 1598 Elmar Way (US)
(72) LI, Sheng, Santa Clara, California 95054, 3600 Juliette Lane (US)
(72) MELLEMPUDI, Naveen K., Bangalore KA 560100, 114 Vijayakrishna Mansion 8th Cross Celebrity Layout Doddathogur (IN)
(72) KALAMKAR, Dhiraj D., Bangalore KA 560103, Intel tech India Pvt Ltd Devarabeesanahalli Village (IN)

G06F 3/01 **EN E-1583271** 2023 06 28 **3750031**
(86) US19015052 2019 01 25 2019721409

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) EFFIZIENTES MEMS-BASIERTES AUGENVERFOLGUNGSSYSTEM MIT EINEM SILICIUM-PHOTOVERVIELFACHERSENSOR
(30) US 2018 02 09 201815893320
(72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZANG, Kai, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GIBSON, Gregory Theodore, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1583272** 2023 06 28 **3770729**
(86) JP19001646 2019 01 21 2019772045

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2018 03 19 2018051227
(72) NAKAGAWA, Ayumi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) YAMANO, Ikuo, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) NAKAGAWA, Yusuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

G06F 3/01 **EN E-1583273** 2023 06 28 **3637226**
(86) 2018 10 12 2018200036

(73) ATOS France, 95870 Bezons, 80 Quai Voltaire, (FR)
(54) POSITIONIERUNG VON OBJEKTEN EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE INNERHALB EINER 3D-SZENE
(72) DE VRIES, Wouter, 1051 VR Amsterdam, Tweede keucheniusstraat 8-1 (NL)
(72) OLDENHAVE, Danny, 6931AP Westervoort, Mosterdhof 62 (NL)
(72) EDERVEEN, Wim, 3845 DL Harderwijk, Operettedreef 16 (NL)
(72) KUIPER, Erik, 1013 SZ Amsterdamm, Spaarndammerstraat 60-3 (NL)

G06F 3/01 **EN E-1583274** 2023 06 28 **3811186**
(86) US19037563 2019 06 18 2019736878

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) EINGABESKALIERUNG ZUR BEWAHRUNG EINER STEUERUNG INNERHALB ENES SICHTFELDES
(30) US 2018 06 25 201816017606
(72) ANDERSSON, Dan Ronny, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1583275** 2023 06 28 **3865980**
(86) KR19018421 2019 12 24 2019910068

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 01 18 20190006878
(72) PARK, Jungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Yunsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jaehun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Mirae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Jiyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KWAK, Sejin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/023 **EN E-1583276** 2023 06 28 **3644163**
(86) 2016 08 05 2019215370

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ZEITBASIERTE WORTSEGMENTIERUNG
(30) US 2015 08 26 201514836113
(72) DESELAERS, Thomas, 8002 Zurich, Brandschenkestrasse 110 (CH)
(72) KEYSERS, Daniel Martin, 8002 Zurich, Brandschenkestrasse 110 (CH)
(72) MURRAY, Abraham, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ZHAI, Shumin, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/041 **EN E-1583277** 2023 06 28 **3132337**
(86) US15025926 2015 04 15 2015719371

(73) Microchip Technology Incorporated, Chandler, Arizona 85224-6199, 2355 West Chandler Boulevard (US)
(54) BERÜHRUNGSERKENNUNG IN EINEM KAPAZITIVEN SENSORSYSTEM
(30) US 2014 04 17 201461981140 P
(30) US 2015 01 16 201514599086
(72) HOCH, Martin, 82205 Gilching, Brauhausgasse 9 (DE)
(72) HEIM, Axel, 80339 München, Westendstrasse 154 (DE)

G06F 3/041 **EN E-1583278** 2023 06 28 **3651002**
(86) 2019 11 08 2019208057

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 11 09 20180137407
(72) JANG, Jae-Hyung, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) KIM, Min-Joo, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) HONG, Eun-Pyo, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) LEE, Jae-Won, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) PAK, Sang-Hoon, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) WON, Sang-Hyuk, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) SHIN, Yeon-Woo, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) LEE, Ji-Hun, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)

G06F 3/041 **EN E-1583279** 2023 06 28 **4026692**
(86) JP20034008 2020 09 08 2020879372

(73) Nissha Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, 3, Mibu Hanai-cho Nakagyo-ku (JP)
(54) BERÜHRUNGSSENSOR
(30) JP 2019 10 23 2019193040
(72) MATSUMOTO, Kousuke, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, c/o NISSHA CO.,LTD. 3, Mibu Hanai-cho, Nakagyo-ku (JP)
(72) KAGASE, Mitsuru, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, c/o NISSHA CO.,LTD. 3, Mibu Hanai-cho, Nakagyo-ku (JP)
(72) KOGO, Teruyuki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, c/o NISSHA CO.,LTD. 3, Mibu Hanai-cho, Nakagyo-ku (JP)

G06F 3/041 **EN E-1583280** 2023 06 28 **3665555**
(86) GB18052183 2018 07 31 2018755257

(73) Cambridge Touch Technologies Ltd., Cambridge CB4 0WE, Parallax Building 270 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR SIGNALVERARBEITUNG VON EINEM DRUCKSENSITIVEN INTERAKTIVEN BEDIENFELD
(30) GB 2017 08 08 201712720
(72) BAGHERI, Mojtaba, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GN, c/o Cambridge Touch Technologies Ltd 154 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(72) BASTANI, Babak, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GN, c/o Cambridge Touch Technologies Ltd 154 Cambridge Science Park Milton Road (GB)

G06F 3/041 **EN E-1583281** 2023 06 28 **3561649**
(86) 2019 04 11 2019168651

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) BERÜHRUNGSSENSOR MIT BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN ELEKTRODEN
(30) KR 2018 04 27 20180049201
(72) Kim, Jung Hak, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 875-2004, 68, Dongtansupsok-ro (KR)
(72) Kim, Do Ik, Suwon-si, Gyeonggi-do, 531-1406, 25, Yeongtong-ro 290beon-gil, Yeongtong-gu (KR)
(72) Ko, Gwang Bum, Suwon-si, Gyeonggi-do, 244-904, 16, Bongyeong-ro 1744beon-gil, Yeongtong-gu (KR)
(72) Kim, Ga Young, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, D-3401, 220, Dongtanjungang-ro (KR)
(72) Kim, Young-Sik, Yongin-si, Gyeonggi-do, 105-1106, 99, Guseong-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Lee, Sang Chul, Yongin-si, Gyeonggi-do, 104-801, 119-6, Sanghyeon-ro, Suji-gu (KR)

G06F 3/041 **EN E-1583282** 2023 06 28 **3865987**
(86) 2015 04 30 2021167281

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ANZEIGEN VON OPTIONEN UND ZUWEISUNG VON BENACHRICHTIGUNGEN IN EINER NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSANWENDUNG
(30) US 2014 06 01 201462006211 P
(30) US 2015 04 29 201514700039
(72) YANG, Lawrence, Y., Cupertino, CA California 95014 (US)
(72) LEMAY, Stephen, O., Cupertino, CA California 95014 (US)
(72) JON, Tiffany, S., Cupertino, CA California 95014 (US)

G06F 3/041 **EN E-1583283** 2023 06 28 **3537267**
(86) CN17112867 2017 11 24 2017911397

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) KAPAZITÄTSERFASSUNGSSYSTEM UND MOBILE VORRICHTUNGEN
(72) WEN, Ya-Nan, Shenzhen Guangdong 518045, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) JIANG, Hong, Shenzhen Guangdong 518045, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) LIANG, Yingsi, Shenzhen Guangdong 518045, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)

G06F 3/042 **EN E-1583284** 2023 06 28 **3640778**
(86) 2019 10 11 2019202649

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 10 17 20180123791
(72) Kim, Gwanhyung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do,, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Shim, Huijun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Jihye, Ha, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Kim, Sangho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Yun, Hyunkyu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/048 **EN E-1583285** 2023 06 28 **3893095**
(86) 2011 05 23 2021177362

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) MOBILVORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSSPERRMODUS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER MOBILVORRICHTUNG
(30) KR 2010 05 26 20100049029
(72) KIM, Tae Yeon, 16677 Suwon-si, (KR)
(72) LEE, Sung-Sik, 16677 Suwon-si, (KR)
(72) BOK, Il Geun, 16677 Suwon-si, (KR)
(72) SHIN, Hyun Kyung, 16677 Suwon-si, (KR)

G06F 3/048 **EN E-1583286** 2023 06 28 **3864542**
(86) US19053328 2019 09 27 2019784195

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) NÄHEBASIERTE ENTRIEGELUNG VON GEMEINSCHAFTLICHEN RECHNERVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 10 10 201816156496
(72) JAIN, Raju, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BHATTARAI, Dipesh, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DAVIS, Peter Gregory, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) JOHNSON, Jeffrey, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHANG, Liang, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KUMAR, Kiran, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/04817 **EN E-1583287** 2023 06 28 **3739437**
(86) 2015 07 24 2020164385

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SYMBOLSTEUERUNGSVERFAHREN UND -ENDGERÄT
(30) CN 2014 09 04 201410448877
(72) SHAN, Zhenwei, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Zhu, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) QIAN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 3/0483 **EN E-1583288** 2023 06 28 **3380918**
(86) US18015434 2018 01 26 2018702895

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUM NAVIGIEREN ZWISCHEN BENUTZERSCHNITTSTELLEN UND ZUR INTERAKTION MIT STEUERUNGSOBJEKTEN
(30) US 2017 05 16 201762507212 P
(30) US 2017 06 04 201762514900 P
(30) US 2017 09 09 201762556410 P
(30) US 2017 09 11 201762557101 P
(30) US 2018 01 24 201815879111
(30) DK 2017 05 24 PA201770377
(30) DK 2017 09 22 PA201770709
(30) DK 2017 09 22 PA201770710
(72) KARUNAMUNI, Chanaka G., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ALONSO RUIZ, Marcos, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) DE VRIES, Nathan, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) WALKIN, Brandon M., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) LEMAY, Stephen O., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) FOSS, Christopher P., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) STACK, Caelan G., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) BERNSTEIN, Jeffrey T., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) MISSIG, Julian K., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) DONG, Linda L., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) KEDIA, Shubham, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) WAN, Wan Si, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) AMINI, Mani, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) TYLER, William M., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SUH, Bongsoo, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) NAVIDPOUR, Seyed M., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)

G06F 3/0484 **EN E-1583289** 2023 06 28 **3680764**
(86) CN17101003 2017 09 08 2017924382

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNG VON SYMBOLEN
(72) LU, Ya, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Changan (CN)
(72) SUN, Guojun, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Changan (CN)

G06F 3/0488 **EN E-1583290** 2023 06 28 **2972735**
(86) US14011805 2014 01 16 2014704423

(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse (CH)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR SYMBOLLEISTENNAVIGATION
(30) US 2013 03 12 201361777039 P
(30) US 2014 01 15 201414155457
(72) HARVEY, Keith, D., Huntsville, AL 35806, 1212 Old Fairway Road (US)

G06F 3/0488 **EN E-1583291** 2023 06 28 **3575945**
(86) 2019 03 11 2019161812

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2018 05 29 201810534121
(72) JIE, Junren, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) TAN, Jifeng, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

G06F 3/0488 **EN E-1583292** 2023 06 28 **3528103**
(86) CN16104148 2016 10 31 2016919877

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) BILDSCHIRMVERRIEGELUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND BILDSCHIRMVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
(72) DU, Hongyan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 3/06 **EN E-1583293** 2023 06 28 **3692445**
(86) US18052548 2018 09 24 2018864879

(73) ZADARA, INC., Irvine, CA 92618, 6 Venture, Suite 140 (US)
(54) DEDUPLIKATION ALS INFRASTRUKTUR ZUR VERMEIDUNG VON DATENBEWEGUNGEN FÜR COPY-ON-WRITES EINES SPEICHERAUSZUGS
(30) US 2017 10 05 201715726205
(72) LYAKAS, Alex, 3479038 Haifa, Ha-Sahlav st. 35 / 1 (IL)
(72) KAUSHIK V., Shyam, Bangalore 560 037, 1B802 Akme Encore Apartment ITPL Main Road (IN)

G06F 3/06 **EN E-1583294** 2023 06 28 **3647932**
(86) 2019 10 28 2019205624

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON STREAM-DATEN, SYSTEM DAMIT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 11 02 20180133653
(30) KR 2019 03 08 20190027103
(72) BAE, Duckho, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Dong-Uk, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) MIN, Jaehong, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Yong In, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) HWANG, Jooyoung, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G06F 3/12 **EN E-1583295** 2023 06 28 **3494463**
(86) EP16072025 2016 09 16 2016769960

(73) HP Indigo B.V., 1187 XR Amstelveen, Startbaan 16 (NL)
(54) VORBEREITUNG VON BILDERN FÜR DEN DRUCK
(72) SHAHAM, Noam, 76101 Nes Ziona, Einstein 10 Kiryat Weizmann (IL)
(72) DAGAN, Ram, 76101 Nes Ziona, Einstein 10 Kiryat Weizmann (IL)

G06F 3/14 **EN E-1583296** 2023 06 28 **3454202**
(86) CN16113214 2016 12 29 2016901035

(73) Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510663, No.192 Kezhu Road Guangzhou Science Park (CN)
(54) FRAME-DROP-VERARBEITUNGSVERFAHREN UND SYSTEM FÜR PPT-WIEDERGABE
(30) CN 2016 05 04 201610294480
(72) CHEN, Shitong, Guangzhou Guangdong 510663, No.192 Kezhu Road Guangzhou Science Park Guangzhou Economic and Technological Development Zone (CN)

G06F 3/16 **EN E-1583297** 2023 06 28 **3667488**
(86) 2018 09 29 2019215862

(73) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, Shanghai 201306, Floor 6, Block B, No.168 Tonghui Road Pudong New Area (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) CN 2017 09 29 201710913131
(30) CN 2017 09 29 201710913272
(30) CN 2017 11 14 201711121244
(72) CHEN, Tianshi, Shanghai, 201306, Floor 6 block B No. 168 Tonghui Road, Pudong New Area (CN)
(72) HU, Shuai, Shanghai, 201306, Floor 6 block B No. 168 Tonghui Road, Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Xiaobing, Shanghai, 201306, Floor 6 block B No. 168 Tonghui Road, Pudong New Area (CN)

G06F 7/02 **EN E-1583298** 2023 06 28 **3848790**
(86) 2020 12 11 2020213453

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) REGISTRIERUNG UND VERIFIZIERUNG VON BIOMETRISCHEN MODALITÄTEN UNTER VERWENDUNG VON VERSCHLÜSSELUNGSTECHNIKEN IN EINEM TIEFEN NEURONALEN NETZ
(30) IN 2020 01 08 202021000863
(72) Jindal, Arun Kumar, 122003 Gurgaon - Haryana, Tata Consultancy Services Limited Block C, Kings Canyon, ASF Insignia, Gurgaon - Faridabad Road, Gawal Pahari, (IN)
(72) Imtiyazuddin, Shaik, 500081 Hyderabad - Telangana, Tata Consultancy Services Limited Deccan Park, Cubicle: GS2-10, Plot No 1, Survey No. 64/2, Software Units Layout, Serilingampally Mandal, Madhapur, (IN)
(72) Narumanchi, Harika, 600113 Chennai - Tamil Nadu, Tata Consultancy Services Limited 2nd Floor - Block A - Phase II, IIT Madras Research Park, Kanagam Road, Tharamani, (IN)
(72) Kumari, Vasudha, 411013 Pune - Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar, (IN)
(72) Chalamala, Srinivasa Rao, 500081 Hyderabad - Telangana, Tata Consultancy Services Limited Deccan Park, Cubicle: GS2-10, Plot No 1, Survey No. 64/2, Software Units Layout, Serilingampally Mandal, Madhapur, (IN)
(72) Bhattachar, Rajan Mindigal Alasingara, 560 009 Bangalore - Karnataka, Tata Consultancy Services Limited Unit-III, No 18, SJM Towers, Seshadri Road, Gandhinagar, (IN)
(72) Lodha, Sachin Premsukh, 411013 Pune - Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar, (IN)

G06F 8/60 **FR E-1583299** 2023 06 28 **3732565**
(86) FR18053536 2018 12 21 2018842812

(73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) COMPUTERNETZWERK AUS COMPUTERRESSOURCENINFRASTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG DIESER RESSOURCEN ZU CLIENT-ANWENDUNGEN
(30) FR 2017 12 27 1763239
(72) PELLETIER, Benoit, 38960 SAINT ETIENNE DE CROSSEY, 23 route du Crest (FR)
(72) ALBERTIN, Loïc, 38240 MEYLAN, 13 avenue du Vercors (FR)

G06F 8/60 **EN E-1583300** 2023 06 28 **2916243**
(86) 2014 12 30 2014200678

(73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) Verfahren, Vorrichtung, Server und System zur Implementierung einer Webanwendung
(30) CN 2014 03 03 201410075211
(72) Wang, Jigu, Haidian District, 3/F Baidu Campus, No. 10 Shangdi 10th Street (CN)
(72) Chen, Minliang, Haidian District, 3/F Baidu Campus, No. 10 Shangdi 10th Street (CN)
(72) Li, Pengzhan, Haidian District, 3/F Baidu Campus, No. 10 Shangdi 10th Street (CN)
(72) Zhang, Jiachen, Haidian District, 3/F Baidu Campus, No. 10 Shangdi 10th Street (CN)

G06F 8/61 **EN E-1583301** 2023 06 28 **3724757**
(86) CA18051575 2018 12 11 2018888903

(73) Absolute Software Corporation, Vancouver, BC V7X 1K8, 1400-1055 Dunsmuir Street PO Box 49211 (CA)
(54) FIRMWARE-VERÖFFENTLICHUNG VON MEHREREN BINÄREN BILDERN
(30) US 2017 12 13 201762598095 P
(30) US 2017 12 13 201762598319 P
(72) KHORUZHENKO, Eugene, Vancouver, British Columbia V7X 1K8, c/o Absolute Software Corporation 1400-1055 Dunsmuir St (CA)
(72) BUSH, Jeffrey Michael, Austin, Texas 78758, c/o Absolute Software, Inc. 430-11401 Century Oaks Terrace (US)
(72) GARDNER, Philip B, Vancouver, British Columbia V7X 1K8, c/o Absolute Software Corporation 1400-1055 Dunsmuir St (CA)

G06F 8/65 **EN E-1583302** 2023 06 28 **3584697**
(86) JP18002074 2018 01 24 2018754568

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520 Takaba (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 02 17 2017027513
(72) EBINA, Tomohito, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, Ltd., 2520 Takaba (JP)

G06F 8/65 **EN E-1583303** 2023 06 28 **3805918**
(86) 2020 06 19 2020181089

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) PROGRAMMAKTUALISIERUNGSSYSTEM, PROGRAMMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMMÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 10 07 2019184535
(72) MIYAUCHI, Kunihiro, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi (JP)
(72) WATANABE, Isao, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi (JP)
(72) ANDOU, Hiroya, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi (JP)

G06F 8/65 **EN E-1583304** 2023 06 28 **3913479**
(86) 2020 09 28 2020198624

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) CLOUD-GESTEUERTER ANWENDUNGSSTARTER ZUR AUSFÜHRUNG UND STEUERUNG VON ANWENDUNGEN IN COMPUTERVORRICHTUNGEN
(30) IN 2020 05 21 202021021472
(72) SHAH, VIRAL PRAKASH, 400607 Thane West, Maharashtra (IN)
(72) SHUKLA, Shobhit, 400607 Thane West, Maharashtra (IN)
(72) NAIK, Sachin Ramdas, 400607 Thane West, Maharashtra (IN)
(72) SHARMA, Ankush, 400607 Thane West, Maharashtra (IN)

G06F 8/656 **EN E-1583305** 2023 06 28 **3906471**
(86) US19067301 2019 12 19 2019839069

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) NETZWERKKONFIGURATIONSAKTUALISIERUNGEN FÜR VIRTUELLE MASCHINE
(30) US 2019 01 04 201916240599
(72) ELLORE SREENATH, Abhishek, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SIVAKUMAR, Madhan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SHUKLA, Abhishek, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) TEWARI, Rishabh, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 8/658 **EN E-1583306** 2023 06 28 **3608775**
(86) JP18023947 2018 06 25 2018827713

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) ELEKTRONISCHES STEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 07 04 2017130816
(72) YAMADA, Tetsuya, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) EBINA, Tomohito, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS LTD. 2520 Takaba (JP)
(72) SERIZAWA, Kazuyoshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS LTD. 2520 Takaba (JP)
(72) ITO, Hiromichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS LTD. 2520 Takaba (JP)
(72) TERAOKA, Hidetoshi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAKURAI, Kohei, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS LTD. 2520 Takaba (JP)

G06F 8/75 **FR E-1583307** 2023 06 28 **3465423**
(86) FR17051255 2017 05 22 2017729525

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG MINDESTENS EINES BETRIEBSSYSTEMS KERNEL FUNKTION
(30) FR 2016 05 24 1654654
(72) HEBBAL, Yacine, 14000 CAEN, 4 Résidence Olympia (FR)
(72) LANIEPCE, Sylvie, 14000 CAEN, 7 Rue Monplaisir (FR)

G06F 9/4401 **FR E-1583308** 2023 06 28 **3394740**
(86) FR16053659 2016 12 23 2016829284

(73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES BETRIEBSSYSTEMS
(30) FR 2015 12 24 1563334
(72) BOZGA, Liana, 38240 Meylan, 13 rue de Boisses (FR)
(72) WELTERLEN, Benoït, 38000 Grenoble, 46 rue Pierre Semard (FR)
(72) BESSON, Christophe, 38000 Grenoble, 2 rue Millet (FR)

G06F 9/445 **EN E-1583309** 2023 06 28 **3486770**
(86) 2018 10 23 2018202038

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER AUTOMATISCHEN INBETRIEBNAHME
(30) CN 2017 11 21 201711167128
(72) LIN, Zhiyong, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) DU, Bing, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

G06F 9/445 **EN E-1583310** 2023 06 28 **3926467**
(86) CN20071028 2020 01 08 2020798825

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) ANWENDUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 04 30 201910364434
(72) ZHANG, Yuanyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, (CN)

G06F 9/445 **FR E-1583311** 2023 06 28 **3648491**
(86) 2019 10 25 2019205507

(73) IDEMIA France, 92400 Courbevoie, 2, Place Samuel de Champlain (FR)
(54) GESICHERTES MULTIKONFIGURATIONSELEMENT UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) FR 2018 10 30 1860058
(72) GUERIN, Vincent, 33450 IZON, 13 impasse Casterot (FR)
(72) BOISDE, Matthieu, 33850 LEOGNAN, 15 Place Marie Curie (FR)

G06F 9/455 **EN E-1583312** 2023 06 28 **3542266**
(86) US17065495 2017 12 10 2017825331

(73) Nicira, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(54) ERFASSUNG UND VERARBEITUNG VON KONTEXTATTRIBUTEN AUF EINEM HOST
(30) US 2016 12 22 201662438379 P
(30) US 2017 07 14 201715650294
(30) US 2017 07 14 201715650340
(30) US 2017 07 14 201715650251
(30) IN 2017 07 25 201741026365
(30) US 2017 10 30 201715796875
(72) GUNDA, Laxmikant, Vithal, Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) PODDUTURI, Vinith, Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)

G06F 9/455 **EN E-1583313** 2023 06 28 **3857359**
(86) US19039119 2019 06 26 2019742662

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUDIOWIEDERGABE VON EINER VIRTUELLEN MASCHINE
(30) US 2018 09 25 201862736226 P
(30) US 2018 12 11 201816216837
(72) KOTTERI, Kishore Arvind, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DALAL, Firoz, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/48 **EN E-1583314** 2023 06 28 **3828704**
(86) 2019 11 29 2019212649

(73) My Virtual Reality Software AS, 0152 Oslo, Dronningens gt. 8B (NO)
(54) ECHTZEITDATENERFASSUNG UND VISUALISIERUNG FÜR PUNKTWOLKENAUFZEICHNUNG
(72) VERSCHAEVE, Joris Constant Gaston, N-0771 Oslo, Arnebråtveien 38C (NO)

G06F 9/50 **EN E-1583315** 2023 06 28 **3639138**
(86) US18034025 2018 05 23 2018734659

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DIENST ZUR RÜCKGÄNGIGMACHUNG VON AKTIONEN AUF DER BASIS EINER CLOUD-PLATTFORM
(30) CN 2017 06 12 201710439975
(72) SHANSHAN, Liu, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MIAO, Zou, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) JIAN, Zhou, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) TIANJING, Xu, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) YUCAO, Wang, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LEI, Zhang, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) AO, Guo, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HAO, Liu, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/50 **EN E-1583316** 2023 06 28 **3577558**
(86) US18015813 2018 01 30 2018704753

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) RESSOURCENVERWALTUNG FÜR VIRTUELLE MASCHINEN IN CLOUD-COMPUTING-SYSTEMEN
(30) US 2017 02 03 201715424321
(72) BIANCHINI, Ricardo, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CORTEZ, Eli, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) FONTOURA, Marcus Felipe, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BONDE, Anand, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/50 **EN E-1583317** 2023 06 28 **3811213**
(86) US19038016 2019 06 19 2019736882

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DYNAMISCHE HYBRID-COMPUTING-UMGEBUNG
(30) US 2018 06 19 201816012307
(72) WEN, Tong, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) RAGHUNATHAN, Sudarshan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) ANNAVAJHALA, Akshaya, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) PARK, Chang Young, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) MATIACH, Ilya, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)

G06F 9/50 **EN E-1583318** 2023 06 28 **3811214**
(86) US19046722 2019 08 15 2019762025

(73) VMWare, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(54) AUSFÜHRUNGSVERTEILER FÜR FUNKTION-ALS-SERVICE (FAAS)
(30) IN 2018 08 17 201841030859
(30) US 2018 12 10 201816214163
(72) VAIKAR, Amol Manohar, Pune 411005, 8th Floor, Bajaj IT Tower, Building Bajaj Brandview, Survey No. 25, A/1, Plot No. 38, Wakdewadi, Shivajinagar, (IN)

G06F 9/54 **EN E-1583319** 2023 06 28 **3575966**
(86) 2018 05 28 2018174600

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON ENGINEERING-DATEN IN EINER MULTI-ENGINEERING-SYSTEMUMGEBUNG
(72) UPPUNDA, Prashanth, 560105 Bangalore, Karnataka, Pride Vatika Layout Jigani, Anekal Taluk, No. 632 (IN)
(72) THIAGARAJAN, Sezhiyan, 560102 Bangalore, Karnataka, N1D, Klassik Comfort, 2nd Sector HSR Layout (IN)

G06F 11/00 **EN E-1583320** 2023 06 28 **3616062**
(86) US18024613 2018 03 27 2018790780

(73) elasticsearch B.V., 1016 ED Amsterdam, Keizersgracht 281 (NL)
(54) ANOMALIE- UND KAUSALITÄTSDETEKTION IN COMPUTING-UMGEBUNGEN UNTER VERWENDUNG VON KONTRAFAKTISCHER VERARBEITUNG
(30) US 2017 04 26 201715498406
(72) DODSON, Stephen, 1016 ED Amsterdam, elasticsearch B.V. Keizersgracht 281 (NL)
(72) VEASEY, Thomas, 1016 ED Amsterdam, elasticsearch B.V. Keizersgracht 281 (NL)

G06F 11/14 **EN E-1583321** 2023 06 28 **3974987**
(86) 2021 09 16 2021197288

(73) EMC IP Holding Company LLC, Hopkinton, MA 01748, 176 South Street (US)
(54) INTELLIGENTE WIEDERHERSTELLUNG AUS MEHREREN CLOUD-KOPIEN
(30) US 2020 09 17 202017023801
(72) Saad, Yossef, 55900 Ganei Tikva (IL)

G06F 11/16 **EN E-1583322** 2023 06 28 **3477483**
(86) 2018 05 11 2018171910

(73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI 49512-1991, 3290 Patterson Avenue, SE (US)
(54) VERFAHREN VERWALTUNG VON KOMMUNIKATIONEN MIT EINEM GLEICHSCHRITTVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) US 2017 05 19 201715599546
(72) GRAFFY, Melanie Sue-Hanson, Grand Rapids, MI Michigan 49512, 3290 Patterson Avenue, SE (US)
(72) DIEKEMA, Jon Marc, Grand Rapids, MI Michigan 49512-1991, 3290 Patterson Avenue, SE (US)

G06F 11/34 **EN E-1583323** 2023 06 28 **3467660**
(86) 2018 10 03 2018198441

(73) Chicago Mercantile Exchange Inc., Chicago IL 60606, 20 S. Wacker Drive (US)
(54) DYNAMISCHE TRACER-NACHRICHTENPROTOKOLLIERUNG AUF BASIS VON ENGPASSNACHWEIS
(30) US 2017 10 06 201715727097
(72) KAVANAGH, Kyle Dennis, Chicago, IL Illinois 60606, c/o Chicago Mercantile Exchange Inc. 20 S. Wacker Drive (US)
(72) ACUNA-ROTHER, José Antonio, Chicago, IL Illinois 60606, c/o Chicago Mercantile Exchange Inc. 20 S. Wacker Drive (US)
(72) WONG, David Michael, Chicago, IL Illinois 60606, c/o Chicago Mercantile Exchange Inc. 20 S. Wacker Drive (US)

G06F 11/34 **EN E-1583324** 2023 06 28 **2827253**
(86) 2014 07 02 2014175419

(73) GitLab Inc., San Francisco, CA 94104, 268 Bush Street, No. 350 (US)
(54) Metapherbasiertes Sprach-Fuzzing von Computercodes
(30) US 2013 07 17 201361847514 P
(30) US 2014 06 19 201414309841
(72) Eddington, Michael, Seattle, WA 98112, 1103 26th Ave. E (US)
(72) Cecchetti, Adam, Seattle, WA 98122, 1833 13 Ave., Apt. 308 (US)

G06F 11/36 **EN E-1583325** 2023 06 28 **3788490**
(86) US19029028 2019 04 25 2019729906

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUSFÜHRUNGSSTEUERUNG MIT EBENENÜBERGREIFENDER SPURVERFOLGUNG
(30) US 2018 05 02 201815969721
(72) NELSON, Patrick, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DAVIS, Jackson, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MYERS, Del, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LAI, Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHEN, Deborah, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MOLA, Jordi, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) FALK, Noah, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 11/36 **EN E-1583326** 2023 06 28 **3803603**
(86) EP19064132 2019 05 30 2019730113

(73) Nordic Semiconductor ASA, 7052 Trondheim, Otto Nielsens veg 12 (NO)
(54) PERIPHERIEGERÄT FÜR SOFTWARE-VERFOLGUNGSNACHRICHTENSENKE
(30) GB 2018 06 11 201809542
(72) TALVITIE, Hannu, 7052 Trondheim, c/o Nordic Semiconductor ASA Otto Nielsens veg 12 (NO)
(72) JÄNTTI, Joni, 7052 Trondheim, c/o Nordic Semiconductor ASA Otto Nielsens veg 12 (NO)

G06F 12/02 **EN E-1583327** 2023 06 28 **3519969**
(86) US17053763 2017 09 27 2017783657

(73) Amazon Technologies, Inc., Reno, NV 89507, P.O. Box 8102 (US)
(54) PHYSISCHE MEDIEN, DIE SICH DER RÄUMLICH GEKOPPELTEN HISTORISIERUNG UND WIEDERGABE BEWUSST SIND
(30) US 2016 09 30 201615282295
(72) PETERSON, Phillip, Seattle Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) BARYUDIN, Leonid, Seattle Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) SLADIC, Daniel, Seattle Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) BISWAS, Sujan, Seattle Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

G06F 12/0808 **EN E-1583328** 2023 06 28 **3785129**
(86) US19029044 2019 04 25 2019729910

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÜBERSETZUNG VON VIRTUELLEN ADRESSEN IN PHYSISCHE ADRESSEN
(30) US 2018 04 26 201815964061
(72) NORMAN, Jason, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATEL, Piyush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANIGUNDI, Rakesh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SADAYAN EBRAMSAH MO ABDUL, Sadayan Ghows Ghani, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 13/00 **EN E-1583329** 2023 06 28 **3502907**
(86) 2007 09 07 2018204519

(73) OpenTV, Inc., San Francisco, CA 94111, 275 Sacramento Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM NAVIGIEREN VON SICHTBAREN INHALTEN
(30) US 2006 09 07 842735 P
(30) US 2007 04 10 911009 P
(72) MERKOSKI, David A., San Francisco, CA 94111, 275 Sacramento Street (US)
(72) PERING, Celine, San Francisco, CA 94111, 275 Sacramento Street (US)
(72) KANAREK, Jordan, San Francisco, CA 94111, 275 Sacramento Street (US)
(72) NAZARIAN, David Scott, San Francisco, CA 94111, 275 Sacramento Street (US)
(72) WAGNER, Joshua, San Francisco, CA 94111, 275 Sacramento Street (US)
(72) ROTTLER, Benjamin A., San Francisco, CA 94111, 275 Sacramento Street (US)
(72) ZELDIS, Andrew, San Francisco, CA 94111, 275 Sacramento Street (US)
(72) TERADA, Gina, San Francisco, CA 94111, 275 Sacramento Street (US)
(72) MARR, Jared, San Francisco, CA 94111, 275 Sacramento Street (US)
(72) HUNTINGTON, Matthew, San Francisco, CA 94111, 275 Sacramento Street (US)

G06F 13/16 **EN E-1583330** 2023 06 28 **3673379**
(86) US18047328 2018 08 21 2018848403

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716-9632, 8000 South Federal Way (US)
(54) BEDARFSABHÄNGIGE SPEICHERSEITENGRÖSSE
(30) US 2017 08 23 201715684792
(72) MILLS, Duane R., Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)
(72) FACKENTHAL, Richard E., Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)

G06F 13/16 **EN E-1583331** 2023 06 28 **3822797**
(86) 2020 08 18 2020191454

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) BETRIEBSVERFAHREN EINES SYSTEMS AUF EINEM CHIP, DAS ZUR STEUERUNG EINER SPEICHERVORRICHTUNG KONFIGURIERT IST
(30) KR 2019 11 14 20190146041
(72) KIM, Yongseob, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 13/40 **EN E-1583332** 2023 06 28 **3830706**
(86) US19043334 2019 07 25 2019855353

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) EINGEBETTETER USB-2-REPEATER
(30) US 2018 07 30 201862711824 P
(30) US 2018 08 03 201862714250 P
(30) US 2018 08 07 201862715326 P
(30) US 2019 05 06 201916404433
(72) MAUNG, Win, Naing, Plano, TX 75025, 3112 Monette Lane (US)
(72) SHARMA, Bhupendra, Bangalore,560037, D-305, Rohan Vasantha Apartments Marathahalli (IN)
(72) HUANG, Huanzhang, Plano, TX 75025, 2533 Scenic Drive (US)
(72) WENTE, Douglas, Edward, Murphy, TX 75094, 509 Teagarden Court (US)
(72) VINING, Suzanne, Mary, Plano, TX 75025, 1508 Heidi Drive (US)
(72) ERDOGAN, Mustafa, Ulvi, Allen, TX 75013, 1840 Childress Lane (US)

G06F 13/40 **EN E-1583333** 2023 06 28 **4036743**
(86) CN20117833 2020 09 25 2020869528

(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) INFORMATIONSLESESYSTEM UND -VERFAHREN
(30) CN 2019 09 29 201910939365
(72) ZHENG, Zhiyong, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) WU, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)

G06F 13/42 **EN E-1583334** 2023 06 28 **3605348**
(86) JP18009153 2018 03 09 2018772411

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, PROGRAMM UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) JP 2017 03 23 2017058247
(72) TAKAHASHI Hiroo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(72) KOSHISAKA Naohiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0021, c/o SONY LSI DESIGN INCORPORATED 4-16-1 Okata (JP)

G06F 13/42 **EN E-1583335** 2023 06 28 **3821349**
(86) US19041288 2019 07 11 2019835185

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, Texas 75265-5474, P.O. Box 65547 Mail Station 3999 (US)
(54) DETEKTION EINES ALTERNATIVEN KOMMUNIKATIONSMODUS EINES ANZEIGEANSCHLUSSES
(30) US 2018 07 12 201816033873
(72) WENTROBLE, Mark Edward, Plano, TX 75023, 5212 Englenook Ct. (US)
(72) VINING, Suzanne Mary, Plano, TX 75025, 1508 Heidi Drive (US)
(72) ALI, Hassan Omar, Murphy, TX 75094, 605 Dove Cove Ct. (US)

G06F 15/78 **EN E-1583336** 2023 06 28 **3776241**
(86) US19025079 2019 03 31 2019717175

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716, 8000 S. Federal Way (US)
(54) LOOP-THREAD-BEFEHLSAUSFÜHRUNGSSTEUERUNG FÜR EINE SELBSTPLANENDE REKONFIGURIERBARE MULTITHREAD-RECHENMATRIX
(30) US 2018 03 31 201862651137 P
(72) BREWER, Tony, M., Plano, TX 75093, 5225 Mariners Drive (US)

G06F 16/27 **EN E-1583337** 2023 06 28 **3467687**
(86) 2018 10 04 2018198646

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERTEILTES DATENMANAGEMENTSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2017 10 06 201715726927
(72) Santiago, Rodolfo A., Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Danilov, Claudia B., Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Kimberly, Greg, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

G06F 16/29 **EN E-1583338** 2023 06 28 **3234806**
(86) US15063243 2015 12 01 2015816975

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEM ZUM SKALIERBAREN 3D-MAPPING
(30) US 2014 12 19 201462094900 P
(30) US 2015 07 09 201562190702 P
(30) US 2015 09 22 201514862050
(72) SCHMALSTIEG, Dieter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ARTH, Clemens, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PIRCHHEIM, Christian, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 16/583 **EN E-1583339** 2023 06 28 **2232381**
(86) US08082942 2008 11 10 2008858887

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) INTERAKTIVES KONZEPTLERNEN BEI DER BILDSUCHE
(30) US 2007 12 12 954246
(72) TAN, Desney S., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA International Patents Department One Microsoft Way (US)
(72) KAPOOR, Ashish, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA International Patents Department One Microsoft Way (US)
(72) WINDER, Simon A.J., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA International Patents Department One Microsoft Way (US)
(72) FOGARTY, James A., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA International Patents Department One Microsoft Way (US)

G06F 16/783 **EN E-1583340** 2023 06 28 **3686755**
(86) 2020 01 17 2020152549

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) AUTOMATISCHE REFERENZFINDUNG IN AUDIOVISUELLEN SZENEN
(30) US 2019 01 22 201916254523
(72) BOULANGER, Adam, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(72) KRATZ, Sven, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(72) VERBEKE, Joseph, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(72) MARTI, Stefan, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)

G06F 16/93 **EN E-1583341** 2023 06 28 **3660733**
(86) 2019 03 13 2019162426

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INFORMATIONSEXTRAKTION AUS DOKUMENTENBILDERN MIT KONVERSATIONSSCHNITTSTELLE UND DATENBANKABFRAGE
(30) IN 2018 11 30 201821045427
(72) VIG, LOVEKESH, 122003 Gurgaon - Haryana, Tata Consultancy Services Limited Block C, Kings Canyon, ASF Insignia, Gurgaon - Faridabad, Gawal Pohari (IN)
(72) SHROFF, GAUTAM, 122003 Gurgaon - Haryana, Tata Consultancy Services Limited Block C, Kings Canyon, ASF Insignia, Gurgaon - Faridabad, Gawal Pohari (IN)
(72) CHOWDHURY, ARINDAM, 122003 Gurgaon - Haryana, Tata Consultancy Services Limited Block C, Kings Canyon, ASF Insignia, Gurgaon - Faridabad, Gawal Pohari (IN)
(72) RAHUL, ROHIT, 122003 Gurgaon, Haryana, Tata Consultancy Services Limited Block-C, Kings Canyon, ASF Insignia, Gurgaon- Faridabad, Gawal Pohari (IN)
(72) SEHGAL, GUNJAN, 122003 Gurgaon, Haryana, Tata Consultancy Services Limited Block-C, Kings Canyon, ASF Insignia, Gurgaon-Faridabad, Gawal Pohari (IN)
(72) DORESWAMY, VISHWANATH, 122003 Gurgaon, Haryana, Tata Consultancy Services Limited Block-C, Kings Canyon, ASF Insignia, Gurgaon-Faridabad, Gawal Pohari (IN)
(72) SHARMA, MONIKA, 122003 Gurgaon - Haryana, Tata Consultancy Services Limited Block C, Kings Canyon, ASF Insignia, Gurgaon - Faridabad, Gawal Pohari (IN)
(72) SRINIVASAN, ASHWIN, 403726 Zuarinagar, Sancoale, Goa, Birla Institute of Technology & Science, Pilani, NH 17B, Bypass Road (IN)

G06F 16/954 **FR E-1583342** 2023 06 28 **3465476**
(86) FR17051257 2017 05 22 2017729526

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUM AUFRUFEN EINES ANWENDUNGSDIENSTES ÜBER EINEN BROWSER
(30) FR 2016 05 31 1654903
(72) ZIMMERMANN, Julien, 14460 Colombelles, 11 Rue Yvonne Guégan (FR)
(72) CAZEAUX, Stéphane, 14280 Authie, 5 Rue Saint-Vigor (FR)

G06F 16/955 **EN E-1583343** 2023 06 28 **4075304**
(86) 2020 02 21 2022176053

(73) BRIGHT DATA LTD., 42507 Netanya, 3 Hamahshev St. (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR URL-ABRUFNEUVERSUCHSMECHANISMUS
(30) US 2019 02 25 201962809847 P
(30) US 2019 05 31 201962855036 P
(30) US 2019 12 15 201962948265 P
(72) VILENSKI, Ofer, Moshav Hadar Am (IL)
(72) SHRIBMAN, Derry, Tel Aviv (IL)

G06F 17/18 **EN E-1583344** 2023 06 28 **3047391**
(86) US14056392 2014 09 18 2014846368

(73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., Malvern, PA 19355-1406, 40 Liberty Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STATISTISCHEN MODELLIERUNG VON DATEN MIT EINER QUADRATISCHEN WAHRSCHEINLICHKEITSFUNKTION
(30) US 2013 09 18 201361879629 P
(72) YAHIL, Amos, Stony Brook, New York 11790, 11 Night Heron Drive (US)

G06F 18/24 **EN E-1583345** 2023 06 28 **3803694**
(86) EP19053543 2019 02 13 2019704621

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUM NACHWEIS VON ZELLENZUSTÄNDEN IN EINEM DRAHTLOSEN ZELLULAREN NETZWERK
(30) EP 2018 06 08 18382407
(72) ENG, Chin Lam, TOKYO, 152-0032, Sakura Mori 302, 1-24-1 Tairamachi Meguro Ku (JP)
(72) FRANK, Philipp, Paracuellos de Jarama, MADRID 28860, Calle Las Lamparas 56 (ES)

G06F 21/30 **EN E-1583346** 2023 06 28 **3955142**
(86) 2020 08 11 2020190504

(73) Zacher, Marc, 97082 Würzburg, Leistenstr. 12 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER RECHENVORRICHTUNG
(72) Zacher, Marc, 97082 Würzburg, Leistenstr. 12 (DE)

G06F 21/31 **EN E-1583347** 2023 06 28 **4111335**
(86) US21028888 2021 04 23 2021723938

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERSCHLÜSSELTE VERIFIZIERBARE BERECHTIGUNGEN
(30) LU 2020 04 28 101757
(72) MURDOCH, Brandon, Redmond, Washington 98052 (US)
(72) PATEL, Ankur, Redmond, Washington 98052 (US)
(72) PROANO, Guillermo P., Redmond, Washington 98052 (US)

G06F 21/32 **EN E-1583348** 2023 06 28 **3376422**
(86) 2018 01 11 2018151283

(73) OMRON CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(54) ZEICHENEINGABEVORRICHTUNG, ZEICHENEINGABEVERFAHREN UND ZEICHENEINGABEPROGRAMM
(30) JP 2017 03 15 2017049518
(72) UEBUCHI, Takao, Tokyo, Tokyo 108-0075, c/o OMRON SOCIAL SOLUTIONS Co., Ltd. Shinagawa Front Building 7F, 2-3-13, Konan, Minato-ku (JP)
(72) NAKAYAMA, Takuya, Tokyo, Tokyo 108-0075, c/o OMRON SOCIAL SOLUTIONS Co., Ltd. Shinagawa Front Building 7F, 2-3-13, Konan, Minato-ku (JP)

G06F 21/32 **EN E-1583349** 2023 06 28 **3640828**
(86) 2019 08 22 2019193165

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, MECHANISMEN UND COMPUTERLESBARE SPEICHERMEDIEN ZUR ENTSPERRUNG VON ANWENDUNGEN AUF EINEM MOBILEN ENDGERÄT MIT EINEM GLEITMODUL
(30) CN 2018 10 19 201811224782
(72) LIN, Zhaoqin, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

G06F 21/32 **EN E-1583350** 2023 06 28 **3983915**
(86) US20064944 2020 12 14 2020839475

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) TRANSIENTER PERSONALISIERUNGSMODUS FÜR GASTNUTZER EINES AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN
(30) US 2020 08 14 202016947753
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View California 94043 (US)
(72) CARBUNE, Victor, Mountain View California 94043 (US)

G06F 21/32 **EN E-1583351** 2023 06 28 **3719680**
(86) 2019 08 14 2019191716

(73) KeychainX AG, 6300 Zug, c/o Sielva Management AG Gubelstrasse 11 (CH)
(54) BIOMETRISCHE DIGITALE SIGNATURERZEUGUNG ZUR IDENTITÄTSPRÜFUNG
(30) US 2019 04 03 201916374517
(72) RHODIN, Robert, 131 52 STOCKHOLM, BANERGATAN 54, LGH 1601 (SE)
(72) COHEN, Joel, BEVERLY HILLS, CA California 90210, 9109 HAZEN DRIVE (US)

G06F 21/54 **FR E-1583352** 2023 06 28 **4057169**
(86) 2022 02 16 2022157120

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINES BINÄREN CODES EINES COMPUTERPROGRAMMS DURCH EINEN MIKROPROZESSOR
(30) FR 2021 03 09 2102265
(72) SAVRY, Olivier, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) HISCOCK, Thomas, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

G06F 21/54 **FR E-1583353** 2023 06 28 **4057168**
(86) 2022 02 16 2022157119

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINES COMPUTERPROGRAMMS DURCH EIN ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) FR 2021 03 09 2102263
(72) SAVRY, Olivier, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) HISCOCK, Thomas, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

G06F 21/55 **EN E-1583354** 2023 06 28 **4006760**
(86) JP20037004 2020 09 29 2020904235

(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON ANOMALIEN, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ANOMALIEN UND PROGRAMM
(72) DAULTANI, Dinesh, Tokyo 158-0094 (JP)
(72) CHARRON, Bruno Andre, Tokyo 158-0094 (JP)

G06F 21/57 **EN E-1583355** 2023 06 28 **3797373**
(86) US19036209 2019 06 10 2019734972

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ANORDNUNG ZUR KONFIGURATION DER PLATTFORM EINER PLATTFORM
(30) US 2018 06 22 201816015597
(72) FENNER, Christopher E., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/57 **EN E-1583356** 2023 06 28 **3979113**
(86) CN20075743 2020 02 18 2020849123

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) SICHERES STARTVERFAHREN, ZIEL-STEUERGERÄT, HILFS-STEUERGERÄT, STEUERUNGSSYSTEM, FAHRZEUGMONTIERTES GERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 08 06 201910721190
(72) LIN, Hsiao-Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) REVADIGAR, Girish Shivalingappa, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 21/62 **EN E-1583357** 2023 06 28 **3839789**
(86) 2019 12 20 2019219099

(73) Barclays Execution Services Limited, London E14 5HP, 1 Churchill Place (GB)
(54) SICHERE DATENLECKSTEUERUNG IN EINER CLOUD-COMPUTING-UMGEBUNG EINES DRITTANBIETERS
(72) Goldstone, Jeremy, London, E14 5HP, 1 Churchill Place (GB)
(72) O'Brien, Joe, London, E14 5HP, 1 Churchill Place (GB)
(72) Panigrahi, Jeeban, London, E14 5HP, 1 Churchill Place (GB)

G06F 21/62 **EN E-1583358** 2023 06 28 **3692461**
(86) US18058065 2018 10 30 2018811107

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ENTFERNEN VON PERSÖNLICH IDENTIFIZIERBAREN DATEN VOR DER ÜBERTRAGUNG VON EINER VORRICHTUNG
(30) US 2017 11 06 201762582262 P
(30) US 2018 02 27 201815907203
(72) LONG, Donna K., Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) HESKETH, John B., Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) SMITH, LaSean T., Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) KIEMELE, Kenneth L., Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) JONES, Evan L., Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/72 **EN E-1583359** 2023 06 28 **3850522**
(86) CN19083567 2019 04 20 2019917406

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) SICHERE RECHNERNETZWERKGERÄTE UND VERFAHREN
(30) US 2019 02 26 201962810730 P
(72) LIU, Fei, Plano, Texas 75024, 5700 Tennyson Parkway, Suite 600 (US)
(72) XU, Jun, Plano, Texas 75024, 5700 Tennyson Parkway, Suite 600 (US)

G06F 21/74 **EN E-1583360** 2023 06 28 **3635912**
(86) CA18050635 2018 05 30 2018810256

(73) Crypto4A Technologies Inc., Gatineau, Québec J9A 1L8, F3006, 283 boulevard Alexandre-Taché (CA)
(54) GERÄT, PLATTFORM UND SYSTEM FÜR INTEGRIERTES MULTI-LEVEL-NETZWERK UND FERNVERWALTUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM DAFÜR
(30) US 2017 05 31 201762513103 P
(30) US 2017 07 13 201762532138 P
(72) COUILLARD, Bruno, Gatineau, Québec J8T 7Y6, 179 de Roquebrune (CA)
(72) RITCHIE, Bradley Clare, Kemptville, Ontario K0G 1J0, 37 Settler's Way RR 4 (CA)
(72) FISET, Jean-Pierre, Ottawa, Ontario K2E 5P9, 13 Woodmount Crescent (CA)
(72) GOODMAN, James Ross, Ottawa, Ontario K2J 4X8, 14 Leatherwood Crescent (CA)

G06F 21/75 **FR E-1583361** 2023 06 28 **4086801**
(86) 2022 04 14 2022168530

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(54) FUNKTIONSAUSFÜHRNGSVERFAHREN GEKENNZEICHNET DURCH ZEITLICHE DESYNCHRONISATION
(30) FR 2021 05 07 2104828
(72) LEPLUS, Gaetan, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) SAVRY, Olivier, 38054 GRENOBLE Cedex 9 (FR)

G06K 7/14 **EN E-1583362** 2023 06 28 **3916618**
(86) 2020 05 27 2020176802

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM LESEN EINES ETIKETTS AUF EINEM OBJEKT UNTER VERWENDUNG EINES MODELLS UND INDUSTRIELLE VORRICHTUNG DAFÜR
(72) Gross, Ralf, 90471 Nürnberg (DE)
(72) Bär, Felix, 90461 Nürnberg (DE)
(72) Lavrik, Vladimir, 63303 Dreieich (DE)

G06K 7/14 **EN E-1583363** 2023 06 28 **3842989**
(86) KR19010469 2019 08 19 2019879013

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM LESEN VON BARCODES
(30) KR 2018 10 31 20180132553
(72) USS, Mykhailo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIS, Gennadiy, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LOVEIKIN, Yuriy, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HRINYK, Yurii, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Daekyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06K 9/62 **EN E-1583364** 2023 06 28 **3532962**
(86) US17058872 2017 10 27 2017863802

(73) Verily Life Sciences LLC, South San Francisco, CA 94080, 269 East Grand Avenue (US)
(54) PRÄDIKTIVE MODELLE ZUR VISUELLEN KLASSIFIZIERUNG VON INSEKTEN
(30) US 2016 10 28 201662414597 P
(72) ZHA, Tiantian, South San Francisco California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave. (US)
(72) OVADIA, Yaniv, South San Francisco California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave. (US)
(72) NEWBURGER, Daniel, South San Francisco California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave. (US)
(72) KRISHNAN, Dilip, South San Francisco California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave. (US)
(72) LIVNI, Josh, South San Francisco California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave. (US)
(72) DESNOYER, Mark, South San Francisco California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave. (US)

G06K 19/06 **EN E-1583365** 2023 06 28 **3420501**
(86) EP17054157 2017 02 23 2017706787

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) CODE UND BEHÄLTER EINES SYSTEMS ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKS ODER LEBENSMITTELS
(30) EP 2016 02 23 16156864
(30) EP 2016 02 23 16156870
(30) EP 2016 11 02 16196877
(72) NOTH, André, 1009 Pully, 49 Avenue C.-F. Ramuz (CH)
(72) JARISCH, Christian, 1095 Lutry, Chemin de Fenix 122 (CH)

G06K 19/067 **EN E-1583366** 2023 06 28 **3284024**
(86) US16027526 2016 04 14 2016780741

(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) DYNAMISCHE TRANSAKTIONSKARTENLEISTUNGSVERWALTUNG
(30) US 2015 04 14 201562147568 P
(30) US 2015 12 11 201562266324 P
(30) US 2015 12 21 201562270307 P
(30) US 2016 03 09 201662305599 P
(72) LOCKE, Tyler, Washington, District of Columbia 20002, 201 I Street NE 1210 (US)
(72) WURMFELD, David, McLean, VA 22102, c/o 1680 Capital One Drive (US)
(72) ZARAKAS, James, Centreville, Virginia 20121, 13817 Laura Ratcliff Court (US)
(72) KOEPPEL, Adam R., Washington, District of Columbia 20010, 1925 Kenyon Street NW (US)

G06K 19/073 **EN E-1583367** 2023 06 28 **3295379**
(86) EP16060910 2016 05 13 2016725417

(73) Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, 22-24, route de Genève (CH)
(54) SCHUTZ EINES INTEGRIERTEN SCHALTUNGSCHIPS GEGEN PHYSIKALISCHE UND/ODER ÄNDERUNGEN
(30) EP 2015 05 13 15167588
(72) AUBRY, Pascal, 2036 Cormondrèche, Chemin du Paradis 24 (CH)
(72) JULLIAN, Stéphane, 01170 Gex, Chemin de la Poudrière 281 (FR)

G06N 3/04 **EN E-1583368** 2023 06 28 **3752964**
(86) US19017941 2019 02 14 2019716599

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) REDESTILÜBERTRAGUNG
(30) EP 2018 02 16 18157080
(30) US 2018 02 16 201862710501 P
(30) US 2019 01 28 201962797864 P
(72) ZHOU, Cong, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) HORGAN, Michael Getty, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) KUMAR, Vivek, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) MORALES, Jaime H., Castro Valley, California 94546, 5020 Elrod Drive (US)
(72) VASCO, Cristina Michel, San Francisco, California 94112, 3975 Mission Street, Apt 1 (US)

G06N 3/04 **EN E-1583369** 2023 06 28 **3605408**
(86) JP18016472 2018 04 23 2018792073

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, 5-1 Otemachi 1-chome (JP)
(54) LERNSIGNALTRENNVERFAHREN UND LERNSIGNALTRENNVORRICHTUNG
(30) JP 2017 04 27 2017088717
(72) KURASAWA Hisashi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) OGASAWARA Takayuki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) YAMAGUCHI Masumi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) TSUKADA Shingo, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) NAKASHIMA Hiroshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) HATA Takahiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) MATSUURA Nobuhiko, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)

G06N 3/04 **EN E-1583370** 2023 06 28 **3698245**
(86) US17057663 2017 10 20 2017795120

(73) Deepmind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) PARALLELE VERARBEITUNG FÜR SIGNALERZEUGENDE NEURONALE NETZE
(72) ELSEN, Erich Konrad, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DIELEMAN, Sander Entienne Lea, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 3/04 **FR E-1583371** 2023 06 28 **3663987**
(86) 2019 11 22 2019211035

(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER GLOBALEN SPEICHERGRÖSSE EINER GLOBALEN SPEICHERZONE, DIE DEN DATEN EINES NEURONALEN NETZES ZUGEORDNET IST
(30) FR 2018 12 06 1872443
(72) FOLLIOT, Laurent, 06620 Gourdon, 1170, route de l'ancien chemin de fer (FR)
(72) DEMAJ, Pierre, 06200 Nice, 300 chemin de la Ginestiere (FR)

G06N 3/08 **EN E-1583372** 2023 06 28 **3398113**
(86) US16068165 2016 12 22 2016825976

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) OPTIMIERTER SCHLEIFENCODEPROZESSOR
(30) US 2015 12 31 201514986465
(72) CHILIMBI, Trishul, A., Redmond WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) RUWASE, Olatunji, Redmond WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) SESHADRI, Vivek, Redmond WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G06N 10/00 **EN E-1583373** 2023 06 28 **3152710**
(86) US15034318 2015 06 05 2015731171

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) QUANTENALGORITHMEN ZUR ARITHMETISCHEN UND FUNKTIONSSYNTHESE
(30) US 2014 06 06 201462009066 P
(72) WIEBE, Nathan, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) ROETTELER, Martin, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)

G06Q 10/00 **EN E-1583374** 2023 06 28 **3970088**
(86) US20031701 2020 05 06 2020728337

(73) MJNN LLC, South San Francisco, California 94080, 582 Eccles Avenue (US)
(54) AUSRICHTMECHANISMUS FÜR EINEN WACHSTUMSTURM
(30) US 2019 05 13 201962847257 P
(72) CUSON, Mark, San Francisco, California 94080, c/o MJNN LLC 582 Eccles Ave. South (US)
(72) HASOON, Tamara Tahir, San Francisco, California 94080, c/o MJNN LLC 582 Eccles Ave. South (US)
(72) FLYNN, Michael Peter, San Francisco, California 94080, c/o MJNN LLC 582 Eccles Ave. South (US)
(72) BARRY, Aidan Patrick, San Francisco, California 94080, c/o MJNN LLC 582 Eccles Ave. South (US)
(72) KARR, Charles Dylan, San Francisco, California 94080, c/o MJNN LLC 582 Eccles Ave. South (US)
(72) SPITERI, Frank, San Francisco, California 94080, c/o MJNN LLC 582 Eccles Ave. South (US)

G06Q 10/06 **EN E-1583375** 2023 06 28 **3483804**
(86) 2018 06 04 2018175688

(73) Sensia Netherlands B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83 (NL)
(54) DATENENTDECKUNG UND -INTEGRATION ZWISCHEN UNTERSCHIEDLICHEN STEUERUNGS- UND INFORMATIONSSYSTEMEN
(30) US 2017 11 14 201715812941
(72) WEATHERHEAD, Norman Andrew, Kitchener, Ontario N2A 4M3, 341 Edgewater Crescent (CA)

G06Q 10/08 **EN E-1583376** 2023 06 28 **3319029**
(86) 2017 11 07 2017200391

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) UNTERSTÜTZUNG VON GERÄTEN AUF DER BASIS EINER AUSRÜSTUNG-TAG
(30) US 2016 11 07 201662418474 P
(30) US 2017 09 28 201715718513
(72) NGUYEN, Thong T., New Berlin, WI Wisconsin 53146, 2110 S. East Lane (US)
(72) NICOLL, Alex Laurence, Brookfield, WI Wisconsin 53045, 20710 Chadwick Lane (US)
(72) STEINWEG, Calvin C., Hartford, WI Wisconsin 53027, 3977 Ernst Drive (US)
(72) SCHMIRLER, Paul D., Glendale, WI Wisconsin 53217, 7421 N. Chadwick Road (US)

G06Q 10/10 **EN E-1583377** 2023 06 28 **3269098**
(86) US16021286 2016 03 08 2016711454

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERWALTUNG GROSSER DATENMENGEN IN KOMMUNIKATIONSANWENDUNGEN DURCH MEHRERE MAILBOXES
(30) US 2015 03 09 201562130475 P
(30) US 2015 06 11 201514737454
(72) RAMASWAMY, Dheepak, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) RAMASWAMY, Sanjay, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) TUNG, Le-Wu, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) YANG, Song, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) ZBOGAR-SMITH, Julian, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) KOHLI, Gagandeep, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) SRINIVASAN, Sowmy, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) JANARDHAN, Kamal, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G06Q 10/101 **EN E-1583378** 2023 06 28 **3688698**
(86) US18039203 2018 06 25 2018746053

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG MOBILER BENACHRICHTIGUNGEN UNTER VERWENDUNG VON BLOOM-FILTERN
(30) US 2017 09 25 201715714677
(72) KVALNES, Age, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MEYERZON, Dmitriy, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WIGHT, Jeffrey, L., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) VORONKOV, Nikita, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MALIREDDY, Praveen, Kumar, Reddy, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06Q 20/32 **EN E-1583379** 2023 06 28 **3320512**
(86) US16041628 2016 07 08 2016741488

(73) Fair Isaac Corporation, San Jose, CA 95110, 181 Metro Drive Suite 700 (US)
(54) ANALYSE DER ZEITSERIENPROFILIERUNG VON MOBILEN ATTRIBUTEN
(30) US 2015 07 10 201514796547
(72) ZOLDI, Scott Michael, San Jose, CA 95110, 181 Metro Drive Suite 700 (US)
(72) HOPKINS, Gabriel Paul, London W6 9EZ, 99 Colwith Road (GB)

G06Q 20/38 **EN E-1583380** 2023 06 28 **3360306**
(86) US16060005 2016 11 02 2016805560

(73) Mastercard International Incorporated, Purchase, New York 10577, 2000 Purchase Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VALIDIERUNG VON HASHED DATEN ÜBER AKZEPTIERUNGSFELDER
(30) US 2015 11 11 201514938213
(72) DAVIS, Steven, C., Saint Peters, MO 63376, 128 Glenallen Drive (US)

G06Q 20/38 **EN E-1583381** 2023 06 28 **3836061**
(86) KR19004719 2019 04 18 2019847407

(73) SSenStone Inc., Seoul 04213, 15F., Frontone, 122 Mapo-daero, Mapo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERIFIZIERUNG EINES SPHÄRE-BASIERTEN VIRTUELLEN CODE
(30) KR 2018 08 09 20180093349
(30) KR 2019 02 11 20190015769
(72) YOO, Chang-Hun, Seoul 07050, 201-503 175, Guksabong-gil, Dongjak-gu (KR)

G06Q 30/02 **EN E-1583382** 2023 06 28 **3714613**
(86) US18060208 2018 11 10 2018826842

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) NÄHERUNGSPLATTFORM
(30) US 2017 11 22 201762590022 P
(30) US 2017 11 22 201762590164 P
(30) US 2017 12 29 201715859099
(72) ILAMI, Steven Mathew, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) WEN, Heming, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) AGUIAR, Artur Moura, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) BEAVER, Matthew Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) GORGENYI, Frank, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHAO, Robert Zi Long, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G06Q 30/0242 **EN E-1583383** 2023 06 28 **3407285**
(86) CN17081910 2017 04 25 2017792436

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) ZIELBENUTZERAUSRICHTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2016 05 05 201610294665
(72) HUANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)
(72) HUANG, Dongbo, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Ge, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)

G06Q 50/06 **EN E-1583384** 2023 06 28 **3622472**
(86) IB17000724 2017 05 11 2017732214

(73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER ELEKTRIZITÄTSVERSORGUNG IN EINEM COMPUTER-CLUSTER
(72) GEORGIOU, Yiannis, 69005 Lyon, 6 rue Cléberg (FR)
(72) RAZAFINJATOVO, Andry, 38140 Renage, 64 lotissement les Armanières (FR)
(72) GLESSER, David, 38410 Uriage, 1920 route de Villeneuve (FR)

G06Q 50/06 **EN E-1583385** 2023 06 28 **3532961**
(86) US17058823 2017 10 27 2017863711

(73) Insight Energy Ventures, LLC, Royal Oak, MI 48067, 333 W. 7th St. 200 (US)
(54) VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN REAKTION AUF ANFRAGEN
(30) US 2016 10 28 201662414525 P
(30) US 2017 03 13 201762470662 P
(72) WEYANT, Rob, Ann Arbor, MI 48105, 3496 Burbank Drive (US)
(72) FOREMAN, Kevin, M., Troy, MI 48083, 2043 Vermont Dr. (US)
(72) TILCHEN, Matthew, P., Royal Oak, MI 48067, 223 S. Edison Ave. (US)
(72) CHILDERS, Dave, Durham, NC 27705, 2822 Pickett Road 177 (US)

G06T 3/00 **EN E-1583386** 2023 06 28 **3794813**
(86) US19031591 2019 05 09 2019802565

(73) GoPro, Inc., San Mateo, CA 94402, 3025 Clearview Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON VIDEOS
(30) US 2018 05 18 201862673388 P
(30) US 2018 05 23 201815987786
(30) US 2018 10 02 201816150066
(72) DERBANNE, Thomas, San Mateo, California 94402, c/o GoPro, Inc. 3000 Clearview Way (US)
(72) DOUADY, Cesar, San Mateo, California 94402, c/o GoPro, Inc. 3000 Clearview Way (US)
(72) KARPUSHIN, Maxim, San Mateo, California 94402, c/o GoPro, Inc. 3000 Clearview Way (US)

G06T 5/00 **EN E-1583387** 2023 06 28 **3567544**
(86) 2018 05 11 2018171788

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER BILDKETTE
(72) Bernhardt, Philipp, 91301 Forchheim, Hainbrunnenstr. 3a (DE)
(72) Maier, Andreas, 91054 Erlangen, Apfelstr. 2 (DE)

G06T 5/00 **EN E-1583388** 2023 06 28 **3500977**
(86) US17048069 2017 08 22 2017844304

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) SYSTEME DER VIRTUELLEN, ERWEITERTEN UND GEMISCHTEN REALITÄT SOWIE VERFAHREN
(30) US 2016 08 22 201662377829 P
(30) US 2016 08 22 201662377804 P
(30) US 2017 02 22 201762462279 P
(72) RODRIGUEZ, Jose Felix, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) PEREZ, Ricardo Martinez, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)

G06T 5/50 **EN E-1583389** 2023 06 28 **3494543**
(86) EP17068312 2017 07 20 2017745687

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 75017 Paris, 3, rue du Colonel Moll (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ERHALTEN VON MINDESTENS EINEM SUBAPERTURBILD, DAS EINER ANSICHT ZUGEORDNET IST
(30) EP 2016 08 05 16306020
(72) BOISSON, Guillaume, 35576 Cesson-Sevigné, c/o Technicolor R&D France 975 Avenue des Champs-Blancs CS17616 (FR)
(72) SEIFI, Mozhdeh, 35576 Cesson-Sevigné, c/o Technicolor R&D France 975 Avenue des Champs-Blancs CS17616 (FR)
(72) SABATER, Neus, 35576 Cesson-Sevigné, c/o Technicolor R&D France 975 Avenue des Champs-Blancs CS17616 (FR)

G06T 5/50 **DE E-1583390** 2023 06 28 **3591611**
(86) 2019 03 18 2019163508

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) BESTIMMEN EINES DIFFERENZBILDDATENSATZES EINES UNTERSUCHUNGSVOLUMENS
(30) EP 2018 07 06 18182251
(72) Birkhold, Annette, 90429 Nürnberg, Solgerstr. 2 (DE)
(72) Kaethner, Christian, 91301 Forchheim, Buckenhofener Str. 7 (DE)
(72) Kowarschik, Markus, 90408 Nürnberg, Grolandstraße 23 (DE)
(72) Manhart, Michael, 90765 Fürth, Poppenreuther Str. 46 (DE)
(72) Rohkohl, Christopher, AD700 Escaldes-Engordany, Car. dels Vilars, Les Llenguaderes Dels Vilars (AD)

G06T 5/50 **EN E-1583391** 2023 06 28 **3596696**
(86) IL18050297 2018 03 13 2018767990

(73) Carmel-Haifa University Economic Corporation Ltd., 3498838 Haifa, Eshkol Tower Haifa University Mount Carmel (IL)
(73) Technion Research & Development Foundation Limited, 3200004 Haifa, Senate House Technion City (IL)
(54) ZIELFREIE KALIBRIERUNG VON TRÜBEN MEDIEN
(30) US 2017 03 13 201762470527 P
(72) TREIBITZ, Tali, 7031139 Beer Yaakov, 43 Ha Zamir Street (IL)
(72) GILBOA, Guy, 3602232 Kiryat Tivon, 10 Golomb Street (IL)
(72) SPIER, Ori, 3081500 Kibutz Nahsholim, Kibutz Nahsholim (IL)

G06T 5/50 **EN E-1583392** 2023 06 28 **3614660**
(86) CN18112631 2018 10 30 2018886763

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOBILDVERARBEITUNG
(30) CN 2017 12 08 201711294694
(72) ZHU, Xiaolong, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) WANG, Yitong, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) HUANG, Kaining, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) MEI, Lijian, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) HUANG, Shenghui, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) LUO, Jingmin, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District Shenzhen (CN)

G06T 7/00 **EN E-1583393** 2023 06 28 **4004867**
(86) EP20076154 2020 09 18 2020780971

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) VERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES BERECHNETEN BEGINNS EINES SCHLAGANFALLS
(30) EP 2019 09 30 19200370
(72) DITT, Hendrik, 91413 Neustadt an der Aisch, Unterer Stadtmauerweg 3 (DE)
(72) TAUBMANN, Oliver, 91365 Weilersbach, Weißenbacher Str. 2a (DE)

G06T 7/11 **EN E-1583394** 2023 06 28 **3751516**
(86) 2019 06 11 2019179411

(73) Holo Surgical Inc., Deerfield, IL 60015, 520 Lake Cook Rd. Suite 315 (US)
(54) AUTONOME MEHRDIMENSIONALE SEGMENTIERUNG ANATOMISCHER STRUKTUREN AUF DREIDIMENSIONALER MEDIZINISCHER BILDGEBUNG
(72) Siemionow, Krzysztof B., Chicago, IL Illinois 60610, 1300 North Astor (US)
(72) Luciano, Cristian J., Evergreen Park, IL Illinois 60805, 9222 S California Ave (US)
(72) Gawel, Dominik, 01-949 Warszawa, Kasprowicza 119E m. 57 (PL)
(72) Trzmiel, Michal, 01-949 Warszawa, Kasprowicza 119E m. 57 (PL)
(72) Mejia Orozco, Edwing Isaac, 01-949 Warszawa, Kasprowicza 119E m. 57 (PL)

G06T 7/557 **EN E-1583395** 2023 06 28 **3756161**
(86) AU19050134 2019 02 19 2019754136

(73) Integral Scopes Pty Ltd, Brisbane, Queensland 4059, PO Box 78, Red Hill (AU)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG EINES PLENOPTISCHEN KAMERASYSTEMS
(30) AU 2018 02 19 2018900513
(72) COPPIN, Thomas, Brisbane, Queensland 4059, C/- Michael Buck IP PO Box 78, Red Hill (AU)
(72) PALMER, Douglas, Brisbane, Queensland 4059, C/- Michael Buck IP PO Box 78, Red Hill (AU)
(72) RANA, Krishan, Brisbane, Queensland 4059, C/- Michael Buck IP PO Box 78, Red Hill (AU)

G06T 7/579 **EN E-1583396** 2023 06 28 **3798982**
(86) 2020 09 01 2020193834

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) EINSTELLWERTBERECHNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 09 27 2019176985
(72) Kitaura, Asako, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)
(72) Fujita, Takushi, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)

G06T 11/00 **EN E-1583397** 2023 06 28 **3365871**
(86) US16056853 2016 10 13 2016785663

(73) Leidos Security Detection & Automation, Inc., Tewksbury MA 01876, One Radcliff Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDREKONSTRUKTION BEI HOHEM COMPUTERTOMOGRAFIE-PITCH
(30) US 2015 10 19 201514886883
(72) FOLAND, Andrew, D., Wellesley, MA 02482, 26 Ingraham Road (US)
(72) OREPER, Boris, Newton, MA 02467, 19 Broadlawn Park (US)
(72) SCHMITT, Michael, Seminole, FL 33772, 12398 Julia Street (US)

G06T 17/00 **EN E-1583398** 2023 06 28 **3692508**
(86) US18053961 2018 10 02 2018786922

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UPSAMPLING EINER PUNKTWOLKE
(30) EP 2017 10 06 17306347
(72) CAI, Kangying, 35576 Cesson-Sevigne, TECHNICOLOR R&D FRANCE 975, avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs - CS17616 (FR)
(72) GUEDE, Celine, 35576 Cesson Sevigne, TECHNICOLOR R&D FRANCE 975, avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs - CS17616 (FR)
(72) LLACH PINSACH, Joan, 35576 Cesson-Sevigne, TECHNICOLOR R&D FRANCE 975, avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs - CS17616 (FR)
(72) LASSERRE, Sebastien, 35576 Cesson-Sevigne, TECHNICOLOR R&D FRANCE 975, avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs - CS17616 (FR)

G06V 10/20 **EN E-1583399** 2023 06 28 **4095745**
(86) 2021 05 24 2021175491

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) BILDPROZESSOR UND VERFAHREN DARIN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ZIELBILDES
(72) Ardö, Håkan, 223 69 Lund (SE)

G06V 10/44 **EN E-1583400** 2023 06 28 **3742332**
(86) CN19090542 2019 06 10 2019833424

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES MODELLS ZUR ERKENNUNG VON SCHLÜSSELPUNKTEN DER HAND UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON SCHLÜSSELPUNKTEN DER HAND
(30) CN 2018 07 10 201810752953
(72) YI, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHAO, Shijie, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) ZUO, Xiaoxiang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06V 10/50 **EN E-1583401** 2023 06 28 **3349140**
(86) CN16079584 2016 04 18 2016843427

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) FINGERABDRUCKWULSTPUNKTERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2015 09 08 201510566721
(72) WANG, Hongfa, Shenzhen Guangdong 518000, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District (CN)

G06V 10/75 **EN E-1583402** 2023 06 28 **3678057**
(86) CN18101666 2018 08 22 2018852621

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou 310051, No. 555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES WEGES EINES MENSCHLICHEN ZIELS
(30) CN 2017 08 31 201710770254
(72) PU, Shiliang, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road Binjiang District Hangzhou (CN)
(72) SHEN, Lin, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road Binjiang District Hangzhou (CN)
(72) SHEN, Linjie, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road Binjiang District Hangzhou (CN)

G06V 10/84 **EN E-1583403** 2023 06 28 **3929803**
(86) 2020 12 29 2020217475

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEFÄHIGUNG EINES ROBOTERS, SOZIAL INTERAGIERENDE GRUPPEN WAHRZUNEHMEN UND ZU ERKENNEN
(30) IN 2020 06 24 202021026738
(72) Barua, Hrishav Bakul, 700160 Kolkata - West Bengal (IN)
(72) Pramanick, Pradip, 700160 Kolkata - West Bengal (IN)
(72) Sarkar, Chayan, 700160 Kolkata - West Bengal (IN)

G06V 20/00 **EN E-1583404** 2023 06 28 **3474185**
(86) 2017 10 18 2017306408

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
(54) KLASSIFIZIERUNG VON 2D-BILDERN GEMÄSS DEN TYPEN EINER 3D-ANORDNUNG
(72) Panciatici, Jeannine, 13090 Aix-en-Provence, Dassault Systèmes Provence 53 Avenue de l'Europe (FR)
(72) Torsu, Kingdom, 13090 Aix-en-Provence, Dassault Systèmes Provence 53 Avenue de l'Europe (FR)
(72) Soltani, Mariem, 13090 Aix-en-Provence, Dassault Systèmes Provence 53 Avenue de l'Europe (FR)

G06V 20/13 **EN E-1583405** 2023 06 28 **3435282**
(86) 2018 07 09 2018182517

(73) Aurora Flight Sciences Corporation, Manassas, VA 20110, 9950 Wakeman Drive (US)
(54) LASER-SPECKLE-SYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG
(30) US 2017 07 10 201715645148
(72) CHOI, Jae-Woo, Manassas, VA Virginia 20110, 9950 Wakeman Drive (US)
(72) PADUANO, James, Manassas, VA Virginia 20110, 9950 Wakeman Drive (US)

G06V 20/40 **EN E-1583406** 2023 06 28 **3189469**
(86) US15047379 2015 08 28 2015763703

(73) Kodak Alaris Inc., Rochester, NY 14650-0218, 2400 Mount Read Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON FRAMES AUS VIDEOSEQUENZEN AUF DER GRUNDLAGE VON INKREMENTELLER VERBESSERUNG
(30) US 2014 09 02 201414475074
(72) LOUI, Alexander C., Rochester, New York 14650-0218, c/o Kodak Alaris Inc. 2400 Mount Read Boulevard (US)
(72) RHODA, David K., Rochester, New York 14650-0218, c/o Kodak Alaris Inc. 2400 Mount Read Boulevard (US)

G06V 20/56 **EN E-1583407** 2023 06 28 **3549055**
(86) JP17033052 2017 09 13 2017778368

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) JP 2016 11 30 2016233088
(72) MOTOHASHI, Naoki, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Sadao, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

G06V 20/58 **EN E-1583408** 2023 06 28 **3413267**
(86) JP16087253 2016 12 14 2016889419

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) OBJEKTDETEKTIONSVORRICHTUNG, VORRICHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, OBJEKTDETEKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2016 02 05 2016021179
(72) TAKAHASHI, Sadao, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Yuji, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) SUMIYOSHI, Shinichi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) YAMADA, Yuu, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1 -chome Ohta-ku (JP)
(72) AMANO, Seiya, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) YOKOTA, Soichiro, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) SEKIGUCHI, Hiroyoshi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

G06V 20/59 **EN E-1583409** 2023 06 28 **3584746**
(86) 2019 05 22 2019175871

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) FAHRZEUGINSASSENZAHLÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 06 20 2018116649
(72) KATSUMATA, Kenichi, Makinohara-shi,, Shizuoka 421-0407, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 206-1, Nunohikihara (JP)

G06V 20/64 **EN E-1583410** 2023 06 28 **2962286**
(86) GB14000068 2014 02 27 2014716619

(73) Arithmetica Ltd, Shepperton TW17 0QD, Unit 1a Shepperton Studios Studios Road (GB)
(54) APPAREIL, PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES STOCKANT LE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR GÉNÉRER DES REPRÉSENTATIONS TRIDIMENSIONNELLES D'ENSEMBLES D'OBJETS À PARTIR DE DONNÉES DE NUAGES DE POINTS
(30) GB 2013 02 27 201303540
(72) SKROBANSKI, George, Shepperton TW17 0QD, c/o Arithmetica Ltd, Unit 1a, Shepperton Studios Studios Road (GB)

G06V 40/12 **EN E-1583411** 2023 06 28 **3455790**
(86) SE17050434 2017 05 04 2017796482

(73) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, 411 19 Göteborg, c/o Fingerprints Kungsgatan 20 (SE)
(54) FINGERABDRUCKAUTHENTIFIZIERUNG MIT PARALLELVERARBEITUNG
(30) SE 2016 05 13 1650647
(72) TUNELD, Mats, 226 57 LUND, Skrivarevägen 19 (SE)
(72) RAMBERG, Fredrik, 413 14 GÖTEBORG, Övre Husargatan 41 (SE)
(72) THÖRNBLOM, Hans, 434 36 KUNGSBACKA, Lilla Bäcksgatan 19 (SE)

G06V 40/13 **EN E-1583412** 2023 06 28 **3767525**
(86) 2020 06 24 2020182085

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ULTRASCHALLSENSORVORRICHTUNG
(30) KR 2019 06 25 20190075410
(72) KIM, Keun Woo, Gyeonggi-Do, 304-402, 206, Sunae-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) KIM, Doo Na, Gyeonggi-Do, 174, Sunae-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) SHIN, Ji Yeong, Gyeonggi-Do, A-729, 145, Gwanggyojungang-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Yong Su, Seoul, 102-403, 4, Sinbanpo-ro 15-gil, Seocho-gu (KR)
(72) CHU, Jae Hwan, Gyeonggi-do, 1326-1002, 54, Dongtansunhwan-daero 21-gil, Hwaseong-si (KR)
(72) CHOI, Ki Seok, Seoul, Rm.403, 52, Nambusunhwan-ro 256-gil, Gwanak-gu (KR)

G06V 40/16 **EN E-1583413** 2023 06 28 **2966592**
(86) 2015 07 06 2015175538

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GESICHTSERKENNUNG
(30) JP 2014 07 07 2014139776
(72) KOBAYASHI, Tohru, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, c/o Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)

G06V 40/19 **FR E-1583414** 2023 06 28 **3274913**
(86) EP16056494 2016 03 24 2016714807

(73) IN-IDT, 75016 Paris, 104 avenue du Président Kennedy (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BIOMETRISCHEN ERFASSUNG DER IRIS
(30) FR 2015 03 24 1500587
(72) LEMPÉRIÈRE, Nadège, 78141 Velizy Cedex, Thales Communications&Security 20-22 rue Grange Dame Rose - CS 90519 (FR)
(72) GOUDOU, Jean-François, 91767 Palaiseau Cedex, Thales Services/Theresis Campus Polytechnique 1 avenue Augustin Fresnel (FR)
(72) LOISEAUX, Brigitte, 91767 Palaiseau Cedex, Thales Research&Technology Campus Polytechnique 1 avenue Augustin Fresnel (FR)
(72) CRÉMER, Sandra, 78141 Velizy Cedex, Thales Communications&Security 20 -22 rue Grange Dame Rose - CS 90519 (FR)
(72) DELBOULBE-FORTAS, Anne, 91767 Palaiseau Cedex, Thales Research&Technology Campus Polytechnique 1 avenue Augustin Fresnel (FR)
(72) FAGNO, Michael, 91767 Palaiseau Cedex, Thales Services/Theresis Campus Polytechnique 1 avenue Augustin Fresnel (FR)
(72) LEE BOUHOURS, Mane-Si-Laure, 91767 Palaiseau Cedex, Thales Research&Technology Campus Polytechnique 1 avenue Augustin Fresnel (FR)

G07C 9/00 **EN E-1583415** 2023 06 28 **3469558**
(86) EP17025152 2017 05 30 2017726543

(73) Dormakaba Switzerland Ltd, 8623 Wetzikon, Mühlebühlstrasse Kempten (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM KONFIGURIEREN VON ZUGANGSKONTROLLVORRICHTUNGEN AN EINEM AUFSTELLORT
(30) CH 2016 06 14 7572016
(72) KUSTER, Christian, 8342 Wernetshausen, Höhenstrasse 21 (CH)
(72) ALESSI, Patrik, 8500 Frauenfeld, Gertwies 22 (CH)

G07C 9/00 **EN E-1583416** 2023 06 28 **3526776**
(86) US17056347 2017 10 12 2017793760

(73) DENSO CORPORATION, Aichi-pref 448-8661, 1-1, Showa-cho Kariya-city, (JP)
(54) LOKALISIERUNG EINER TRAGBAREN VORRICHTUNG FÜR PEPS
(30) US 2016 10 12 201662407190 P
(30) US 2017 01 25 201762450235 P
(30) US 2017 10 11 201715730302
(72) GOLSCH, Kyle, Southfield Michigan 48086, c/o DENSO International America, Inc. 24777 Denso Drive P.O. Box 5047 (US)

G07C 9/20 **EN E-1583417** 2023 06 28 **3846139**
(86) 2020 02 04 2020155425

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) DYNAMISCHER TRANSPORT IN EINEM MODULAREN PHYSIKALISCHEN ZUGANGSKONTROLLSYSTEM
(30) US 2019 12 31 201916731895
(72) Malmquist, Jon, 223 69 Lund, c/o Axis Communications AB Emdalavägen 14 (SE)
(72) Rönnåker, Johan, 223 69 Lund, c/o Axis Communications AB Emdalavägen 14 (SE)
(72) Selinder, Emil, 223 69 Lund, c/o Axis Communications AB Emdalavägen 14 (SE)
(72) Bruce, Mathias, 223 69 Lund, c/o Axis Communications AB Emdalavägen 14 (SE)
(72) Johansson, Marcus, 223 69 Lund, c/o Axis Communications AB Emdalavägen 14 (SE)

G07C 11/00 **EN E-1583418** 2023 06 28 **3319052**
(86) 2017 08 11 2017185984

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) AUTONOMES ZUGANGSANZEIGESYSTEM MIT NIEDRIGEM ENERGIEVERBRAUCH
(30) US 2016 11 08 201615346275
(72) PRICE, Wade T., Seattle, IL Illinois 98124, P.O. Box 3707 c/o The Boeing Company Mail Code: 08-92 (US)
(72) ROEDER, Raymond, Seattle, IL Illinois 98124, P.O. Box 3707 c/o The Boeing Company Mail Code: 7A-MA (US)
(72) OLSEN, Bruce R., Seattle, IL Illinois 98124, P.O. Box 3707 c/o The Boeing Company Mail Code: 7A-MA (US)

G07D 1/00 **EN E-1583419** 2023 06 28 **3889920**
(86) 2021 03 22 2021164009

(73) GLORY LTD., Himeji-shi Hyogo 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)
(54) MÜNZHANDHABUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 23 2020050821
(72) KIBIHARA, Fumio, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)
(72) SUGAHARA, Kazuma, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)

G07D 11/00 **EN E-1583420** 2023 06 28 **3659125**
(86) GB18052093 2018 07 25 2018752209

(73) Ideas for Life Limited, Sheffield S10 2PB, 23 Rutland Park (GB)
(54) SCHLOSS UND DAMIT VERSEHENER VORRICHTUNG
(30) GB 2017 08 10 201712848
(30) GB 2017 09 21 201715246
(72) WILLIAMS, Richard, Sheffield S10 2PB, 23 Rutland Park (GB)

G07F 7/12 **EN E-1583421** 2023 06 28 **3178073**
(86) EP15068199 2015 08 06 2015750354

(73) Thales Dis France SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) SICHERHEITSVERWALTUNGSSYSTEM ZUR SYSTEM ZUR ENTZIEHUNG EINES TOKEN AUS MINDESTENS EINEM DIENSTANBIETERENDGERÄT EINES DIENSTANBIETERSYSTEMS
(30) EP 2014 08 06 14306242
(72) WEBSTER, Michael, F-92190 Meudon, c/o Gemalto SA Intellectual Property Department 6 rue de la Verrerie (FR)
(72) GOUGET, Aline, F-92190 Meudon, c/o Gemalto SA Intellectual Property Department 6 rue de la Verrerie (FR)
(72) DEBOIS, Georges, F-92190 Meudon, c/o Gemalto SA Intellectual Property Department 6 rue de la Verrerie (FR)

G07F 19/00 **DE E-1583422** 2023 06 28 **2930701**
(86) 2014 04 11 2014164406

(73) Diebold Nixdorf Systems GmbH, 33106 Paderborn, Heinz-Nixdorf-Ring 1 (DE)
(54) Vorrichtung zur Handhabung von Wertscheinen mit modularem Aufbau
(72) Dietz, Oliver, 33178 Borchen, Auf dem Bühl 6 (DE)
(72) Krummel, Volker, 33098 Paderborn, Kardinal-Jaeger-Str. 37 (DE)

G08B 3/10 **EN E-1583423** 2023 06 28 **3924945**
(86) EP20053661 2020 02 12 2020704868

(73) Johnson Controls Fire Protection LP, Boca Raton, FL 33487, 6600 Congress Avenue (US)
(54) SPRACHALARMBENACHRICHTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2019 02 12 201901937
(72) DATE, Sonali, New Sanghvi Pune 411061, B-403 Mayur Nagari Pimple Gurav (IN)
(72) DESHPANDE, Praveen, Warje Pune 411058, D3-904, Rahul Park (IN)
(72) KULKARNI, Prasad, Winnersh Berkshire RG41 5SW, 12 Welby Crescent (GB)
(72) MEAH, Faruk, Woking Surrey GU22 9QP, 120 Westfield Road (GB)

G08B 13/08 **EN E-1583424** 2023 06 28 **3719767**
(86) 2020 03 23 2020164991

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) MANIPULATIONSERKENNENDER FASEROPTISCHER SCHALTER
(30) US 2019 03 21 201962821868 P
(30) US 2019 11 19 201916688747
(72) KNIGHT, Philip A., Greer, SC 29650, 310 Hammett Road (US)
(72) HANLIN, Robert J., Simpsonville, SC 29681, 307 Ashridge Way (US)

G08B 13/14 **EN E-1583425** 2023 06 28 **3567562**
(86) 2010 05 31 2019182296

(73) Solaredge Technologies Ltd., Herzeliya 4673335, 1 HaMada Street (IL)
(54) DIEBSTAHLDETEKTION UND -VERHINDERUNG IN EINEM STROMERZEUGUNGSSYSTEM
(72) Sella, Guy, 40294 Beit-Aharon, 13 Bat-Hen (IL)
(72) Handelsman, Lior, 53631 Givataim, 59 Ben-Zvi (IL)
(72) Yoscovich, Ilan, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)
(72) Adest, Meir, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada street (IL)
(72) Gazit, Meir, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)
(72) Galin, Yoav, 43556 Ra'anana, 28 Yehuda Halevi (IL)
(72) Fishelov, Amir, 69125 Tel-Aviv, 32 Ben Yosef (IL)
(72) Binder, Yaron, 71947 Beit Arie, 162 Haela (IL)

G08B 13/196 **EN E-1583426** 2023 06 28 **3646300**
(86) US17060610 2017 11 08 2017801572

(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI 53209, 5757 North Green Bay Avenue (US)
(54) VIDEO MANAGEMENT SYSTEM UND METHODE ZUM ABRUFEN UND SPEICHERN VON DATEN VON ÜBERWACHUNGSKAMERAS
(30) US 2017 06 28 201762526088 P
(72) LACROIX, Scott, Nashua, New Hampshire 03063, 83 Coburn Woods (US)
(72) SIU, Patrick, Tyngsborough, Massachusetts 01879, 21 Bowers Avenue (US)

G08B 13/24 **DE E-1583427** 2023 06 28 **4049254**
(86) EP20079162 2020 10 16 2020793338

(73) FOGTEC Brandschutz GmbH, 51063 Köln, Schanzenstraße 19A (DE)
(54) PARKRAUMINFORMATIONSSYSTEM
(30) DE 2019 10 25 102019128865
(72) SPRAKEL, Dirk K., 50968 Köln, Goethestr. 51 (DE)

G08B 25/00 **EN E-1583428** 2023 06 28 **2188794**
(86) US08072831 2008 08 11 2008797646

(73) Icontrol Networks, Inc., Philadelphia, PA 19103, 1701 JFK Boulevard, (US)
(54) MIT GEBÄUDESICHERHEITSSYSTEM AUSGESTATTETES SICHERHEITSNETZWERK
(30) US 2007 08 10 955172 P
(30) US 2007 08 24 957997 P
(30) US 2007 08 24 968005 P
(30) US 2007 11 12 987366 P
(30) US 2007 11 12 987359 P
(30) US 2008 01 04 19167
(30) US 2008 01 04 19162
(30) US 2008 01 24 19568
(30) US 2008 01 24 19554
(30) US 2008 01 25 23496
(30) US 2008 01 25 23489
(30) US 2008 01 25 23493
(30) US 2008 08 11 87967
(72) BAUM, Marc, Palo Alto, CA 94306, 3045 Park Blvd. 2nd Floor (US)
(72) DAWES, Paul, J., Palo Alto, CA 94306, 3045 Park Blvd. 2nd Floor (US)
(72) KINNEY, Mike, Palo Alto, CA 94306, 3045 Park Blvd, 2nd Floor (US)
(72) SWENSON, David, Palo Alto, CA 94306, 3045 Park Blvd, 2nd Floor (US)
(72) WOOD, Aaron, Palo Alto, CA 94306, 3045 Park Blvd., 2nd Floor (US)
(72) RAJI, Reza, Palo Alto, CA 94306, 3045 Park Blvd., 2nd Floor (US)

G08B 25/01 **FR E-1583429** 2023 06 28 **3613029**
(86) FR18050959 2018 04 17 2018720339

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) IDENTIFIZIERUNG AN BORD EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2017 04 20 1753419
(72) PUHARRE, Michel, 92326 Châtillon Cedex, Orange Gardens - IMT/OLR/IPL/Patents 44 avenue de la République CS 50010 (FR)
(72) SIEGLER, Alexandre, 92326 Châtillon Cedex, Orange Gardens - IMT/OLR/IPL/Patents 44 avenue de la République CS 50010 (FR)

G08G 1/00 **EN E-1583430** 2023 06 28 **3350618**
(86) US16049459 2016 08 30 2016762947

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222-226 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR POSITIONSSCHÄTZUNG UND NAVIGATION AUTONOMER FAHRZEUGE
(30) US 2015 09 16 201514856068
(72) XU, Jingwei, Buffalo Grove, Illinois 60080, 540 Crown Point Court (US)
(72) BERNHARDT, Bruce, Wauconda, Illinois 60084, 322 Oak Grove Circle (US)
(72) SHEYNMAN, Arnold, Northbrook, Illinois 60062, 1908 Deercrest Lane (US)

G08G 1/14 **EN E-1583431** 2023 06 28 **3503070**
(86) 2018 12 18 2018213386

(73) Carrier Corporation, Jupiter, FL 33478, 17900 Beeline Highway (US)
(54) FAHRZEUGPARKPLATZPROTEKTOR UND ZUGANGSSYSTEM DURCH EINEN FAHRZEUGFÜHRER
(30) IN 2017 12 22 201711046213
(72) Mukundala, Sumanth Kumar, 500081 Telangana, Building No. 12C Raheja Mindspace Hyderabad (IN)
(72) Kuenzi, Adam, Salem, OR Oregon 97302-1142, 4001 Fairview Industrial Drive SE (US)

G08G 1/16 **EN E-1583432** 2023 06 28 **3683782**
(86) 2019 01 30 2019154475

(73) Honda Research Institute Europe GmbH, 63073 Offenbach/Main, Carl-Legien-Strasse 30 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ASSISTIEREN EINES FAHRERS, FAHRERASSISTENZSYSTEM UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINEM FAHRERASSISTENZSYSTEM
(30) EP 2019 01 18 19152513
(72) Eggert, Dr. Julian, 63073 Offenbach am Main, c/o Honda Research Institute Europe GmbH Carl-Legien-Str. 30 (DE)
(72) Puphal, Tim, 63073 Offenbach am Main, c/o Honda Research Institute Europe GmbH Carl-Legien-Str. 30 (DE)
(72) Probst, Dr. Malte, 63073 Offenbach am Main, c/o Honda Research Institute Europe GmbH Carl-Legien-Str. 30 (DE)

G08G 1/16 **EN E-1583433** 2023 06 28 **3602518**
(86) US18023913 2018 03 23 2018717477

(73) Bendix Commercial Vehicle Systems, LLC, Elyria, Ohio 44035, 901 Cleveland Street (US)
(54) STEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER EINGRIFFSZONE IN EINEM SPURHALTUNGSWARNSYSTEM
(30) US 2017 03 24 201715468320
(72) AMATO, William P., Elyria Ohio 44035, 901 Cleveland Street (US)
(72) BROYLES, Nicholas A., Elyria Ohio 44035, 901 Cleveland Street (US)
(72) PILKINGTON,Andrew J., Elyria Ohio 44035, 901 Cleveland Street (US)

G09B 5/06 **EN E-1583434** 2023 06 28 **2987155**
(86) IB14060761 2014 04 16 2014721541

(73) Universidade do Minho, 4704-553 Braga, Largo do Paço (PT)
(54) INTERAKTIVES ELEKTRONISCHES BUCHSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) PT 2013 04 16 10689613
(72) PINHEIRO DE FIGUEIREDO, Ana Carina, P-3750-790 Trofa, Rua Da Arrota 175 (PT)
(72) JESUS PINTO, Ana Lúcia, P-4455-224 Matosinhos, Rua Dr. António Costa Maia 121 2º Esquerdo F Lavra (PT)
(72) OLIVEIRA BRANCO, Pedro Sérgio, P-4800-058 Guimarães, Universidade Do Minho Departamento De Sistemas De Informação Campus De Azurém (PT)
(72) TROCA ZAGALO, Nelson, P-4710 - 057 Braga, Universidade Do Minho Instituto De Ciências Sociais Departamento De Ciências Da Comunicação (PT)

G09C 1/00 **EN E-1583435** 2023 06 28 **3813042**
(86) JP19023390 2019 06 13 2019822348

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) GEHEIMNISKOMBINATIONSSYSTEM, VERFAHREN, GEHEIMNISBERECHNUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2018 06 20 2018116576
(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) HAMADA, Koki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G09G 3/20 **EN E-1583436** 2023 06 28 **3591644**
(86) CN17100381 2017 09 04 2017847706

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang (CN)
(54) SCHIEBEREGISTEREINHEIT, ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, GATE-TREIBER-VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 03 02 201710119688
(72) MA, Zhanjie, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd BDA (CN)

G10H 1/00 **EN E-1583437** 2023 06 28 **3843085**
(86) 2020 12 17 2020214865

(73) Roland Corporation, Shizuoka 431-1304, 2036-1 Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku, Hamamatsu, (JP)
(54) GITARRENVERSTÄRKER UND STEUERVERFAHREN FÜR EINEN GITARRENVERSTÄRKER
(30) JP 2019 12 27 2019239934
(30) JP 2020 01 14 2020003847
(72) OCHI, Toshiyuki, Shizuoka, 431-1304, c/o Roland Corporation, 2036-1 Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku, Hamamatsu, (JP)
(72) MORIMOTO, Yoshinobu, Shizuoka, 431-1304, c/o Roland Corporation, 2036-1 Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku, Hamamatsu, (JP)
(72) TAKADA, Kosuke, Shizuoka, 431-1304, c/o Roland Corporation, 2036-1 Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku, Hamamatsu, (JP)

G10K 1/072 **EN E-1583438** 2023 06 28 **3745392**
(86) JP18036335 2018 09 28 2018902857

(73) Koizumi Factory Corporation, Takaoka-shi, Toyama 933-0039, 1-14, Otemachi (JP)
(54) SCHREIBTISCHGLOCKE
(30) JP 2018 01 26 2018011609
(72) KOIZUMI Toshihiro, Takaoka-shi,Toyama 939-1118, c/o Koizumi Factory Corporation,57-5, Toidesakaemachi (JP)

G10K 11/178 **EN E-1583439** 2023 06 28 **3996086**
(86) 2021 10 26 2021204758

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) SCHÄTZUNG EINES RAUSCHSIGNALS AN EINEM VIRTUELLEN STANDORT FÜR ENGINE-ORDER-GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG
(30) US 2020 11 06 202017091449
(72) BASU, Sattwik, Wixom, 48393 (US)
(72) TACKETT, Jeffrey Charles, Allen Park, 48101 (US)
(72) TRUMPY, David, Novi, 48375 (US)
(72) MAY, James, Milford, 48380 (US)
(72) TOUSIGNANT, Todd Edward, Novi, 48380 (US)

G10L 15/10 **EN E-1583440** 2023 06 28 **3739573**
(86) JP19000597 2019 01 10 2019738367

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 01 12 2018003778
(72) TSUNASHIMA, Nobuhiro, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc., 1-7-1, Konan, Minato-Ku (JP)

G10L 15/22 **DE E-1583441** 2023 06 28 **3526790**
(86) EP17074174 2017 09 25 2017776993

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) MULTIMODALER DIALOG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2016 10 13 102016220004
(30) DE 2016 11 03 102016221564
(72) SCHWARZ, Felix, 80333 München, Theresienstraße 48 (DE)

G10L 17/22 **EN E-1583442** 2023 06 28 **3751823**
(86) 2019 03 13 2020188384

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ERZEUGUNG VON IOT-BASIERTEN BENACHRICHTIGUNGEN UND BEREITSTELLUNG VON BEFEHLEN, UM EINE AUTOMATISCHE WIEDERGABE VON IOT-BASIERTEN BENACHRICHTIGUNGEN DURCH AUTOMATISIERTE ASSISTENTEN-CLIENTS VON CLIENT-VORRICHTUNGEN ZU BEWIRKEN
(30) US 2018 03 14 201862643065 P
(72) SCHAIRER, David Roy, Mountain View, CA California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MOHAMMED, Sumer, Mountain View, CA California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SPATES, IV, Mark, Mountain View, CA California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KUMAR, Prem, Mountain View, CA California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) NG, Chi Yeung Jonathan, Mountain View, CA California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ZHU, Di, Mountain View, CA California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CLARK, Steven, Mountain View, CA California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G10L 19/008 **EN E-1583443** 2023 06 28 **3404656**
(86) 2006 06 21 2018180076

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(73) Agere Systems, Inc., Allentown, PA 18109, 1110 American Parkway, NE (US)
(54) KONZEPT ZUR ÜBERBRÜCKUNG DER LÜCKE ZWISCHEN PARAMETRISCHER MEHRKANAL-AUDIOCODIERUNG UND MATRIX-SURROUND-MEHRKANAL-CODIERUNG
(30) US 2005 07 19 701001 P
(30) US 2005 12 29 323965
(72) Hilpert, Johannes, 90411 Nürnberg, Ziegelsteinstrasse 183 (DE)
(72) Faller, Christof, 8606 Greifensee, Stationsstrasse 26B (CH)
(72) Linzmeier, Karsten, 90491 Nürnberg, Dr.-Gustav-Heinemann-Str. 18 (DE)
(72) Sperschneider, Ralph, 91320 Ebermannstadt, Debert 75 (DE)

G10L 21/0272 **FR E-1583444** 2023 06 28 **3635718**
(86) FR18000139 2018 05 24 2018737650

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERARBEITUNG VON KLANGDATEN ZUR TRENNUNG VON KLANGQUELLEN IN EINEM MEHRKANALSIGNAL
(30) FR 2017 06 09 1755183
(72) BAQUÉ, Mathieu, 92326 Châtillon Cedex, Orange Gardens - IMT/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) GUERIN, Alexandre, 92326 Châtillon Cedex, Orange Gardens - IMT/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

G11B 27/031 **EN E-1583445** 2023 06 28 **4060982**
(86) 2021 03 15 2021162577

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN UND ÜBERWACHUNGSKAMERA ZUR HANDHABUNG VON VIDEOSTRÖMEN
(72) ARDÖ, Björn, 223 69 Lund (SE)

G11C 11/22 **EN E-1583446** 2023 06 28 **3616201**
(86) IN18050271 2018 05 01 2018730874

(73) Council of Scientific and Industrial Research, New Delhi 110001, Anusandhan Bhawan 2 Rafi Marg (IN)
(54) ORGANISCHE FLEXIBLE FERROELEKTRISCHE POLYMERNANOKOMPOSITE
(30) IN 2017 04 28 201711015094
(72) SHANMUGANATHAN, Kadhiravan, Pune 411008, c/o National Chemical Laboratory Dr Homi Bhabha Road (IN)
(72) FARSA, Ram, Pune 411008, c/o National Chemical Laboratory Dr Homi Bhabha Road (IN)

G11C 29/42 **EN E-1583447** 2023 06 28 **4050608**
(86) CN21111486 2021 08 09 2021854922

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) VERGLEICHERSCHALTUNG MIT XOR UND XNOR GATTERN
(30) CN 2021 01 14 202110049123
(72) JI, Kangling, Hefei, Anhui 230601 (CN)

G16B 30/10 **EN E-1583448** 2023 06 28 **3938932**
(86) IB20052294 2020 03 13 2020769896

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KARTIERUNG VON READ-SEQUENZEN UNTER VERWENDUNG EINER PANGENOM-REFERENZ
(30) IN 2019 03 14 201921010012
(72) VADDADI, Kavya Naga Sai, Telangana, Hyderabad 500034, Tata Consultancy Services Limited Deccan Park, Plot No 1 Survey No. 64/2 Software Units Layout Serilingampally Mandal, Madhapur (IN)
(72) SIVADASAN, Naveen, Telangana, Hyderabad 500034, Tata Consultancy Services Limited Deccan Park, Plot No 1 Survey No. 64/2 Software Units Layout Serilingampally Mandal, Madhapur (IN)
(72) SRINIVASAN, Rajgopal, Telangana, Hyderabad 500034, Tata Consultancy Services Limited Deccan Park, Plot No 1 Survey No. 64/2 Software Units Layout Serilingampally Mandal, Madhapur (IN)

G16B 40/00 **EN E-1583449** 2023 06 28 **3090372**
(86) EP14079356 2014 12 29 2014820896

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) ERKENNUNG UND KORREKTUR VON SPRÜNGEN IN ECHTZEIT-PCR-SIGNALEN
(30) US 2013 12 30 201314144382
(72) KURNIK, Ronald T., Foster City, California 94404, 961 Haddock Street (US)

G16H 10/20 **EN E-1583450** 2023 06 28 **3559948**
(86) EP17083774 2017 12 20 2017835469

(73) AstraZeneca UK Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB2 0AA, 1 Francis Crick Avenue Cambridge Biomedical Campus (GB)
(54) SYSTEM ZUR BEHANDLUNG MITTELS REZEPTFREIEN STATINMEDIKAMENTEN
(30) US 2016 12 20 201615385747
(72) SKELLY, Richard, Wilmington, Delaware 19850, AstraZeneca 1800 Concord Pike (US)
(72) FIROR, Judy, Wilmington, Delaware 19850, AstraZeneca 1800 Concord Pike (US)
(72) GUIGA, David, Wilmington, Delaware 19850, AstraZeneca 1800 Concord Pike (US)
(72) MONGAN, William, Wilmington, Delaware 19850, AstraZeneca 1800 Concord Pike (US)
(72) PRYBOLSKY, Robert, Wilmington, Delaware 19850, AstraZeneca 1800 Concord Pike (US)
(72) BLASETTO, James, Wilmington, Delaware 19850, AstraZeneca 1800 Concord Pike (US)

G16H 10/40 **EN E-1583451** 2023 06 28 **3304368**
(86) US16030640 2016 05 04 2016723604

(73) Abbott Point Of Care, Inc., Princeton, NJ 08540, 400 College Road East (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEWÄHRLEISTUNG DER QUALITÄTSKONFORMITÄT EINWEGTESTVORRICHTUNGEN ZUM EINSATZ AM VERSORGUNGSORT
(30) US 2015 06 05 201562171589 P
(72) GLAVINA, Paul, Kanata, Ontario K2M 2W7, 31 Forillon Crescent (CA)
(72) TIRINATO, Jody Ann, Plainsboro, New Jersey 08536, 44 Ashford Drive (US)

G16H 30/20 **EN E-1583452** 2023 06 28 **3506277**
(86) 2017 12 27 2017210728

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON BILDDATEN AN EINE ZENTRALE EINHEIT
(72) Lautenschläger, Stefan, 90762 Nürnberg, Nürnberger Str. 47 (DE)

G16H 40/40 **EN E-1583453** 2023 06 28 **3646337**
(86) EP18066522 2018 06 21 2018737166

(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)
(54) EIN SYSTEM UND EIN VERFAHREN ZUR NIERENERSATZTHERAPIE
(30) SE 2017 06 28 1750839
(72) NILSSON, Roger, 243 34 Höör, Höstgatan 1 (SE)
(72) ERICSON, Björn, 226 52 Lund, Kävlingevägen 68 (SE)
(72) STERNBY, Jan, 222 36 Lund, Fabriksgatan 5 C (SE)
(72) HERTZ, Thomas, 227 32 Lund, Starvägen 18 A (SE)
(72) JANSSON, Olof, 235 38 Vellinge, Näktergalsgatan 33 (SE)
(72) HOBRO, Sture, 226 47 Lund, Gilleskroken 2 (SE)
(72) WALLENBORG, Anders, 237 33 Bjärred, Trollsjövägen 137 (SE)
(72) FORS, Jonas, 215 65 Malmö, Kjellsgatan 13 (SE)
(72) LINDGREN, Henrik, 247 72 Genarp, Ljungbacksvägen 40 (SE)
(72) HÅKANSSON, Annmargret, 268 76 Kågeröd, Lillö 1306 (SE)

G16H 40/40 **EN E-1583454** 2023 06 28 **3646336**
(86) EP18066519 2018 06 21 2018737165

(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)
(54) EIN SYSTEM UND EIN VERFAHREN ZUR NIERENERSATZTHERAPIE
(30) SE 2017 06 28 1750838
(72) NILSSON, Roger, SE-243 34 Höör, Höstgatan 1 (SE)
(72) ERICSON, Björn, 226 52 Lund, Kävlingevägen 68 (SE)
(72) STERNBY, Jan, SE-222 36 Lund, Fabriksgatan 5 C (SE)
(72) HERTZ, Thomas, SE-227 32 Lund, Starvägen 18 A (SE)
(72) JANSSON, Olof, 235 38 Vellinge, Näktergalsgatan 33 (SE)
(72) HOBRO, Sture, 226 47 Lund, Gilleskroken 2 (SE)
(72) LINDGREN, Henrik, 247 72 Genarp, Ljungbacksvägen 40 (SE)
(72) FORS, Jonas, 215 65 Malmö, Kjellsgatan 13 (SE)
(72) HÅKANSSON, Annmargret, S-268 76 Kågeröd, Lillö 1306 (SE)
(72) WALLENBORG, Anders, SE-237 33 Bjärred, Trollsjövägen 137 (SE)

G16H 50/20 **EN E-1583455** 2023 06 28 **3994702**
(86) JP20014168 2020 03 27 2020719772

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) OPERATIONSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, OPERATIONSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2019 08 13 2019148454
(72) NAKAMURA, Naoto, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

G16H 50/30 **EN E-1583456** 2023 06 28 **1988821**
(86) US07000370 2007 01 05 2007716416

(73) UNIVERSITY OF VIRGINIA PATENT FOUNDATION, Charlottesville, VA 22902, 250 West Main Street, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BEWERTUNG DER BLUTZUCKERSCHWANKUNG BEI DIABETES AUS SELBSTÜBERWACHUNGSDATEN
(30) US 2006 01 05 756340 P
(30) US 2006 03 29 786944 P
(72) KOVATCHEV, Boris, P., Charlottesville, VA 22901, 1111 Pike Place (US)

G16H 50/50 **EN E-1583457** 2023 06 28 **3177344**
(86) US15043763 2015 08 05 2015829714

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) INITIATOR DES BEWEGTHORIZONTSTATUS FÜR STEUERUNGSANWENDUNGEN
(30) US 2014 08 06 201462034132 P
(72) DOYLE, Francis J. III, Santa Barbara, California 93106, 342 Lagoon Road Mail Code 2055 (US)
(72) GONDHALEKAR, Ravi L., Santa Barbara, California 93106, 342 Lagoon Road Mail Code 2055 (US)
(72) DASSAU, Eyal, Santa Barbara, California 93106, 342 Lagoon Road Mail Code 2055 (US)

G21C 1/22 **EN E-1583458** 2023 06 28 **3963603**
(86) EP20062205 2020 05 01 2020721645

(73) Thorizon Holding B.V., 1054 GE Amsterdam, Vondelstraat 32 (NL)
(54) SALZSCHMELZENKERNREAKTOR MIT MODULAREM KERN
(30) EP 2019 05 03 19172597
(72) DE GROOT, Sander, 1054 GE AMSTERDAM, c/o Thorizon Holding B.V. 32, Vondelstraat (NL)
(72) POOL, Lucas Marius, 1054 GE AMSTERDAM, c/o Thorizon Holding B.V. 32, Vondelstraat (NL)

G21C 3/334 **EN E-1583459** 2023 06 28 **3398193**
(86) US16061947 2016 11 15 2016882243

(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)
(54) MESSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER DRUCKBEANSPRUCHUNG, DIE AUF EINEN BRENNSTAB EINES DRUCKWASSERREAKTOR ANGEWENDET WIRD
(30) US 2015 12 31 201514985537
(72) POLIDORA, James T., North Huntingdon Pennsylvania 15642, 10126 Lavonne Drive (US)
(72) LAZESKI, Shawn D., Pleasant Unity Pennsylvania 15676, 221 Ali Drive (US)
(72) CONRAD, John W., Butler Pennsylvania 16001, 105 David Drive (US)

G21G 1/02 **EN E-1583460** 2023 06 28 **3535764**
(86) US17058414 2017 10 26 2017892833

(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND SAMMLUNG VON RADIOISOTOPEN
(30) US 2016 11 02 201615341478
(72) HEIBEL, Michael D., Harrison City, Pennsylvania 15636, 114 Whistle Drive (US)

H01B 1/12 **EN E-1583461** 2023 06 28 **3394859**
(86) US16067673 2016 12 20 2016879949

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) POLYMEREMULSION ALS BINDEMITTEL FÜR LEITFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2015 12 23 201562387557 P
(72) ZHANG, Wenhua, Farmington, Connecticut 06032, 22 Brookshire Lane (US)
(72) ZHU, Qinyan, Cheshire, Connecticut 06410, 155 Alexander Drive (US)
(72) WOODS, John G., Farmington, Connecticut 06032, 5 Beechwood Road (US)
(72) JIANG, Hong, Irvine, California 92603, 21 Perennial (US)
(72) WU, Junjun, Pudong New District Shanghai 201204, JinAn East Road 88 Building 2 Room 1101 (CN)
(72) JASON, Mark, Longmeadow, Massachusetts 01106, 55 Viscount Road (US)

H01B 1/16 **EN E-1583462** 2023 06 28 **3367391**
(86) CN16113528 2016 12 30 2016905692

(73) DK Electronic Materials, Inc, Yixing, Jiangsu 214203, Building B2, Innovation Part II, Yong'an Road Economic Development Zone (CN)
(54) PASTENZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLENELEKTRODE, SOLARZELLENELEKTRODE UND SOLARZELLE
(72) CHOI, Young-Wook, Yixing Jiangsu 214203, Building B2 Innovation Park II Yong'an Rd Economic Development Zone (CN)

H01B 7/40 **DE E-1583463** 2023 06 28 **3497704**
(86) EP17070282 2017 08 10 2017751385

(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, Landshuter Strasse 100 (DE)
(54) ELEKTRISCHE FLACHLEITERANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE SOLCHE
(30) DE 2016 08 11 102016114944
(30) DE 2016 08 11 102016114943
(30) DE 2016 08 11 102016114945
(72) SPECHT, Klaus, 84144 Geisenhausen, Schwalbenstraße 2 (DE)
(72) WIMMER, Wolfgang, 94330 Salching, Bergschneider Ring 18 (DE)
(72) SCHEIDHAMMER, Georg, 84155 Bodenkirchen, Kaltersbergstr. 4 (DE)

H01C 1/014 **EN E-1583464** 2023 06 28 **3411885**
(86) US17016015 2017 02 01 2017705526

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) MODULARER, HOCHDICHTER MEDIENGEKÜHLTER WIDERSTAND MIT NIEDRIGER INDUKTANZ
(30) US 2016 02 02 201615013768
(72) MORICO, Peter D., North Grafton, MA 01536-2006, 154 Old Westboro Road (US)
(72) JAWORSKI, Bradley S., Bedford, MA 01730, 562 Springs Road (US)

H01F 1/28 **EN E-1583465** 2023 06 28 **3664589**
(86) JP18025889 2018 07 09 2018840226

(73) Kitagawa Industries Co., Ltd., Inazawa-shi, Aichi 492-8446, 695-1, Higashiorido Mukui-cho (JP)
(54) FOLIE ZUR UNTERDRÜCKUNG ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN
(30) JP 2017 07 31 2017147964
(72) ISHIHARA, Taichi, Kasugai-shi Aichi 480-0303, c/o Kitagawa Industries Co. Ltd. 1423-101 Aza-Tonmyo Akechi-cho (JP)

H01F 27/40 **EN E-1583466** 2023 06 28 **4066267**
(86) EP20083639 2020 11 27 2020811389

(73) Differential Power, SL, 28042 Madrid, Bahía de Almería, 14 D, bajo A (ES)
(54) ELEKTRISCHER LEISTUNGSWANDLER MIT SEGMENTIERTEN WICKLUNGEN
(30) EP 2019 11 27 19383051
(72) COBOS MARQUEZ, José Antonio, 28042 Madrid, C/ Bahía de Almería 14 D, bajo A (ES)
(72) COBOS FIGUEROA, Álvaro, 28042 Madrid, C/ Bahía de Almería 14 D, bajo A (ES)

H01G 4/10 **EN E-1583467** 2023 06 28 **4009340**
(86) 2020 12 02 2020306479

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) KONDENSATORSTRUKTUR MIT IN EINEM PORÖSEN MEDIUM EINGEBETTETER DURCHKONTAKTIERUNG
(72) VOIRON, Frédéric, 38530 Barraux (FR)
(72) SOULIER, Brigitte, 38000 Grenoble (FR)
(72) EL SABAHY, Julien, 38100 Grenoble (FR)

H01G 13/02 **EN E-1583468** 2023 06 28 **4094280**
(86) IB21050462 2021 01 21 2021706392

(73) Manz Italy S.r.l., 40037 Sasso Marconi (BO), Via San Lorenzo, 19 (IT)
(54) WICKELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN
(30) IT 2020 01 21 202000001033
(72) NANNI, Fabrizio, 40037 Sasso Marconi (BO), c/o Manz Italy S.r.l. Via San Lorenzo, 19 (IT)
(72) BELLANO, Pietro, 40037 Sasso Marconi (BO), c/o Manz Italy S.r.l. Via San Lorenzo, 19 (IT)

H01H 1/00 **EN E-1583469** 2023 06 28 **3467859**
(86) 2018 09 11 2018193635

(73) OMRON CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku (JP)
(54) PHOTOELEKTRISCHER SENSOR
(30) JP 2017 10 02 2017192862
(72) NAKASHIMA, Hirotaka, KYOTO, 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) KOMAI, Kazunari, KYOTO, 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi (JP)

H01H 3/42 **EN E-1583470** 2023 06 28 **3786998**
(86) 2019 10 17 2019203848

(73) Catalyst Lifestyle Limited, Hong Kong, 8a Cannon Garden 68 Kings Road North Point Hong Kong Sar (CN)
(54) SCHALTERANORDNUNG ZUM EINGREIFEN IN EINEN SCHALTER EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2019 08 30 201916557364
(72) Wright, Joshua, Hong Kong Sar, Hong Kong, Flat C, 3/F, Southward Mansion 3 Lau Li Street, Tin Hau (CN)
(72) Lai, June, Hong Kong Sar, Hong Kong, 8A Cannon Garden 68 King's Road North Point (CN)

H01H 9/00 **EN E-1583471** 2023 06 28 **3989251**
(86) 2020 10 21 2020202954

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) SCHALTSYSTEM FÜR EINEN LASTSTUFENSCHALTER, LASTSTUFENSCHALTER UND VERFAHREN ZUM SCHALTEN EINER STUFENVERBINDUNG EINES LASTSTUFENSCHALTERS
(72) Manev, Georgi, 1504 Sofia (BG)
(72) Kokev, Todor Panteleev, 1404 Sofia (BG)
(72) Mihaylov, Angel, 4000 Plovdiv (BG)

H01H 9/02 **DE E-1583472** 2023 06 28 **3591680**
(86) 2019 07 05 2019184801

(73) fm marketing gmbh, 5202 Obertrum am Wallersee, Schalkham 77 (AT)
(54) WANDHALTERUNG ZUM HALTEN EINER FERNBEDIENUNG
(30) DE 2018 07 06 102018116490
(72) Maier, Ferdinand, 5202 Neumarkt am Wallersee, Schalkham 77 (AT)

H01H 9/04 **EN E-1583473** 2023 06 28 **3204957**
(86) US15060508 2015 11 13 2015801589

(73) Fisher Controls International LLC, Marshalltown, IA 50158, 205 South Center St. (US)
(54) SCHALTERVORRICHTUNG FÜR ANLAGEN MIT UMGEBUNGSSCHUTZ
(30) US 2014 11 14 201414541696
(72) AMIRTHASAMY, Stanley, Felix, Ames, IA 50010, 4213 Wembley Avenue (US)
(72) LI, Pei, Shenzhen 518101, Deng Ke Garden C402 District 50 Bao'an District (CN)
(72) BRAMA, Marwan, Singapore 128461, 1 Pandan Crescent (SG)
(72) WINKLER, Richard, J., Marshalltown, IA 50158, 25625 255th Avenue (US)

H01H 9/26 **EN E-1583474** 2023 06 28 **3683817**
(86) CN18105827 2018 09 14 2018856378

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SCHALTVORRICHTUNG
(30) CN 2017 09 15 201710833670
(72) LIN, Zeming, Xiamen, Fujian 361000, No. 12-20, 3rd Chuang Xin Road, Torch High Technology Development Zone (CN)
(72) SUUTARINEN, Aki, 00380 Helsinki, Strombergintie 1 (FI)
(72) VUORINEN, Anu-Riikka, 00380 Helsinki, Strombergintie 1 (FI)
(72) KOLMONEN, Rainer, 00380 Helsinki, Strombergintie 1 (FI)
(72) LAI, Jianshu, Xiamen, Fujian 361000, No. 12-20, 3rd Chuang Xin Road, Torch High Technology Development Zone (CN)

H01H 9/36 **EN E-1583475** 2023 06 28 **3193348**
(86) 2017 01 13 2017151398

(73) Rockwell Automation Switzerland GmbH, 5000 Aarau, Industriestrasse 20 (CH)
(54) LICHTBOGENKAMMERANORDNUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2016 01 14 201614995750
(72) MARZANO, Thomas Strebel, 5413 Birmenstorf, Widegass 1b (CH)
(72) VILLIGER, Beat, 5734 Reinach, Schlösslirain 2 (CH)

H01H 9/46 **EN E-1583476** 2023 06 28 **2948970**
(86) US14011608 2014 01 15 2014702392

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) LICHTBOGENKUFEN FÜR DC-GUSSGEKAPSELTE LEISTUNGSSCHALTER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2013 01 24 201313749360
(72) PUHALLA, Craig Joseph, Moon Twp, PA 15108, 2004 Sherwood Ct. (US)
(72) ZHOU, Xin, Wexford, PA 15090, 2514 Lindenwood Dr. (US)
(72) SISLEY, James Patrick, Baden, PA 15005, 103 Clearview Dr. (US)
(72) GULA, Lance, Clinton, PA 15026, 147 Saratoga Dr. (US)
(72) JANUSEK, Mark A., Bethel Park, PA 15102, 1503 Berryman Ave. (US)

H01H 9/54 **DE E-1583477** 2023 06 28 **3987559**
(86) EP20070672 2020 07 22 2020754621

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SCHUTZSCHALTGERÄT, SCHUTZSCHALTSYSTEM UND VERFAHREN
(30) DE 2019 09 06 102019213604
(72) ERVEN, Wolfgang, 92224 Amberg, Im Manteltal 10 (DE)

H01H 9/54 **EN E-1583478** 2023 06 28 **4016574**
(86) 2020 12 15 2020214048

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) HYBRIDUMSCHALTUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE NETZE
(72) Strassel, Thorsten, CH-5243 Mülligen (CH)
(72) Antoniazzi, Antonello, IT-20125 Milano (IT)
(72) Abplanalp, Markus, CH-5405 Baden-Dättwil (CH)
(72) Delachaux, Thierry, CH-8048 Zürich (CH)

H01H 9/54 **EN E-1583479** 2023 06 28 **4016575**
(86) 2020 12 15 2020214064

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) HYBRIDUMSCHALTUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE NETZE
(72) Strassel, Thorsten, 5243 Mülligen (CH)
(72) Antoniazzi, Antonello, 20125 Milano (IT)
(72) Abplanalp, Markus, 5405 Baden-Dättwil (CH)
(72) Delachaux, Thierry, 8048 Zürich (CH)

H01H 9/56 **EN E-1583480** 2023 06 28 **3799093**
(86) 2020 09 24 2020197943

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON RELAIS-KONTAKTANORDNUNGEN
(30) US 2019 09 30 201916588094
(72) LANGER, Randall S., Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) ELMIGER, David, Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)

H01H 13/704 **EN E-1583481** 2023 06 28 **3729245**
(86) US19012011 2019 01 02 2019713597

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) FLACHE TASTATUREN UND EINGABEVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 01 30 201862624043 P
(30) US 2018 05 14 201815979024
(72) DEILY, Michael Francis, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) OLDANI, Michael Gordon, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LIU, Yajing, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PLATT, David Paul, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LANE, David Michael, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LONGO, Thomas Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H01H 21/24 **EN E-1583482** 2023 06 28 **3477674**
(86) 2018 10 29 2018203151

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) SCHLÜSSELSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 10 30 201711037934
(72) LIU, Jianwei, Beijing 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources NO. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(72) WANG, Shaojie, Beijing 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources NO. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Jianjun, Beijing 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources NO. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)

H01H 33/08 **EN E-1583483** 2023 06 28 **3447782**
(86) JP17015829 2017 04 20 2017786016

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SCHÜTZVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHUTZSCHALTER UND SCHUTZSCHALTER MIT DIESER SCHÜTZVORRICHTUNG
(30) JP 2016 04 22 2016085668
(30) JP 2016 12 27 2016252259
(72) SASAKI, Hiroshi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TOBA, Shinji, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 1-13-5, Kudankita Chiyoda-ku (JP)
(72) TANAKA, Sho, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 1-13-5, Kudankita Chiyoda-ku (JP)

H01H 33/10 **EN E-1583484** 2023 06 28 **3905291**
(86) 2020 04 28 2020171867

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) NEUES DESIGN EINES TEILERPLATTENHALTERS ZUR ANWENDUNG IN GASISOLIERTEN MITTELSPANNUNGSLASTTRENNSCHALTERN
(72) Ranjan, Nitesh, 5443 Niederrohrdorf (CH)
(72) Babou, Yacine, 5405 Baden-Dättwil (CH)
(72) Lantz, Gabriel, 8037 Zürich (CH)
(72) Abplanalp, Markus, 5405 Baden-Dättwil (CH)
(72) Rager, Felix Theodor Erich, 5314 Kleindöttingen (CH)
(72) Carstensen, Jan, 79761 Waldshut-Tiengen (DE)

H01H 33/662 **DE E-1583485** 2023 06 28 **3807920**
(86) EP19069868 2019 07 24 2019752936

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VAKUUMSCHALTRÖHRE UND HOCHSPANNUNGSSCHALTANORDNUNG
(30) DE 2018 08 01 102018212853
(72) BENKERT, Katrin, 90571 Schwaig, Warthestraße 1a (DE)
(72) NIKOLIC, Paul Gregor, 91058 Erlangen, Daimlerstr. 11a (DE)
(72) KOLETZKO, Martin, 91083 Baiersdorf, Schlangenäcker 26 (DE)

H01H 37/76 **EN E-1583486** 2023 06 28 **3509083**
(86) 2019 01 08 2019150859

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) THERMOSICHERUNGSSYSTEM FÜR ELEKTROMOTORSCHUTZ
(30) US 2018 01 09 201815865697
(72) DOUGLASS, Robert Stephen, Wildwood, MO 63038, 18718 Melrose Road (US)
(72) AUSTIN, Kelly Ruth, Brandon, MS 39047, 500 Avalon Way, Apt. 416 (US)
(72) BHANSALI, Anil Pursottom, Madison, MS 39110, 801 Beaumont Drive (US)

H01H 50/04 **EN E-1583487** 2023 06 28 **3176804**
(86) 2015 12 01 2015306908

(73) CONNECTEURS ELECTRIQUES DEUTSCH, 27000 Evreux Cédex 09, 17, Rue Lavoisier (FR)
(54) RELAIS-FASSUNG MIT SCHNAPPHAKEN-BEFESTIGUNG
(72) HOURY, Laurent, 27240 Le Roncenay-Authenay, 9, Route de Lyre (FR)
(72) BRUNET, Martin, 27000 Evreux, 15 Rue Henri Jeanson (FR)

H01H 50/04 **EN E-1583488** 2023 06 28 **3629357**
(86) 2019 09 27 2019200207

(73) Tyco Electronics (Shenzhen) Co. Ltd., Shenzhen, Guangdong 518008, Tyco Electronics Technology Park Shiyan Street Baoan District (CN)
(54) ELEKTROMAGNETISCHES RELAIS
(30) CN 2018 09 30 201811154749
(72) HUANG, Zhihong, Shenzhen,, Guangdong 518108, c/o Tyco Electronics (Shenzhen) Co. Ltd. Tyco Electronics Technology Park Shangwu Village, Shi Yan Town Bao'an District (CN)
(72) TANG, Kun, Shenzhen,, Guangdong 518108, c/o Tyco Electronics (Shenzhen) Co. Ltd. Tyco Electronics Technology Park Shangwu Village, Shi Yan Town Bao'an District (CN)
(72) FU, Zhenxing, Shenzhen,, Guangdong 518108, c/o Tyco Electronics (Shenzhen) Co. Ltd. Tyco Electronics Technology Park Shangwu Village, Shi Yan Town Bao'an District (CN)

H01H 50/12 **EN E-1583489** 2023 06 28 **3726559**
(86) JP18042778 2018 11 20 2018889326

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) KONTAKTVORRICHTUNG UND ELEKTROMAGNETISCHES RELAIS
(30) JP 2017 12 12 2017238044
(72) KIMURA, Junya, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) TANI, Kohei, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

H01H 85/36 **EN E-1583490** 2023 06 28 **4062440**
(86) SI20000005 2020 03 27 2020723947

(73) ETI Elektroelement, d.o.o., 1411 Izlake, Obrezija 5 (SI)
(54) GLEICHSTROM-STROMKREIS-UNTERBRECHUNGS-SCHALTERANORDNUNG
(30) SI 2019 11 19 201900232
(72) JERMAN, Anze, 1275 Smartno pri Litiji, Velika Kostrevnica 1 (SI)
(72) PISANEC, Jernej, 8281 Senovo, Dovsko 2A (SI)
(72) POLC, Uros, 1413 Cemsenik, Brezje 27A (SI)
(72) BRVAR, Miha, 1240 Trbovlje, Trg revolucije 7d (SI)
(72) LEBAR, Brane, 1410 Zagorje ob Savi, Rove 19 (SI)
(72) BEGANOVIC, Said, 3320 Velenje, Saleska cesta 16 (SI)

H01J 3/02 **EN E-1583491** 2023 06 28 **2742370**
(86) US12055497 2012 09 14 2012831040

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89m (NL)
(54) ENERGIESTRAHLUNGSGENERATOR MIT UNIPOLARER SPANNUNGSLEITER
(30) US 2011 09 14 201161534446 P
(72) SIMON, Matthieu, Houston, Texas 77042, 10815 Cranbrook Rd (US)
(72) DURKOWSKI, Anthony, Round Rock, Texas 78681, 3717 Laurel Bay Loop (US)
(72) STOLLER, Christian, Princeton Junction, New Jersey 08550, 42 Warwick Road (US)

H01J 35/06 **DE E-1583492** 2023 06 28 **3685420**
(86) EP18025239 2018 09 20 2018779196

(73) Cetteen GmbH, 91301 Förchheim, Äußere Nürnberger Str. 62 (DE)
(54) MBFEX-RÖHRE
(30) DE 2017 09 20 102017008810
(72) RINGEL, Johannes, 91322 Gräfenberg, Am Michelsberg 15 (DE)
(72) GAO, Bo, 91054 Erlangen, Henkestrasse 43 (DE)
(72) JAFARI, Houman, 91052 Erlangen, Marie-Curie-Strasse 17 (DE)

H01J 37/22 **EN E-1583493** 2023 06 28 **2896061**
(86) NL13050669 2013 09 16 2013767152

(73) DELMIC IP B.V., 2628 EB Delft, Kanaalweg 4 (NL)
(54) INTEGRIERTE OPTISCHE INSPEKTIONSVORRICHTUNG FÜR GELADENE TEILCHEN
(30) NL 2012 09 14 1039803
(30) NL 2013 03 19 1040108
(72) HOOGENBOOM, Jacob Pieter, 2628 CN Delft, c/o Technische Universiteit Delft Stevinweg 1 (NL)
(72) ZONNEVYLLE, Aernout Christiaan, 2628 CN Delft, c/o Technische Universiteit Delft Stevinweg 1 (NL)
(72) KRUIT, Pieter, 2628 CN Delft, c/o Technische Universiteit Delft Stevinweg 1 (NL)
(72) NARVÁEZ-GONZÁLEZ, Angela Carolina, 2629 JA Delft, c/o Thijsseweg 11 (NL)

H01J 37/32 **EN E-1583494** 2023 06 28 **3341954**
(86) EP16069785 2016 08 22 2016756678

(73) Element Six Technologies Limited, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford (GB)
(54) MIKROWELLENGENERATOREN UND HERSTELLUNG VON KÜNSTLICHEM DIAMANTMATERIAL
(30) GB 2015 08 24 201514998
(72) BRANDON, John Robert, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, Element Six Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Campus (GB)
(72) PERKINS, Neil, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, Element Six Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Campus (GB)

H01J 49/00 **EN E-1583495** 2023 06 28 **3576130**
(86) 2019 05 21 2019175683

(73) Thermo Finnigan LLC, San Jose, CA 95134, 355 River Oaks Parkway (US)
(54) DYNAMISCHE ABSTIMMUNG EINES FOURIER-TRANSFORM-MASSENANALYSATORS FÜR MEHRERE OPTIMIERUNGSKRITERIEN
(30) US 2018 05 30 201815993473
(72) CANTERBURY, Jesse D., San Jose, CA California 95134, c/o THERMO FINNIGAN LLC 355 River Oaks Parkway (US)

H01L 21/02 **EN E-1583496** 2023 06 28 **3576134**
(86) 2019 05 27 2019176693

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi (JP)
(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 05 31 2018105632
(30) JP 2018 12 14 2018234735
(72) YOSHIDA, Yukifumi, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, SCREEN Semiconductor Solutions Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku, (JP)
(72) OKUTANI, Manabu, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, SCREEN Semiconductor Solutions Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku, (JP)
(72) YASUDA, Shuichi, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, SCREEN Semiconductor Solutions Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku, (JP)
(72) KANEMATSU, Yasunori, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, SCREEN Semiconductor Solutions Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku, (JP)
(72) UEDA, Dai, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, SCREEN Semiconductor Solutions Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku, (JP)
(72) ZHANG, Song, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, SCREEN Semiconductor Solutions Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku, (JP)
(72) NAGAHARA, Tatsuro, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1412, Merck Performance Materials Ltd., 3330 Chihama, (JP)
(72) KINUTA, Takafumi, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1412, Merck Performance Materials Ltd., 3330 Chihama (JP)

H01L 21/48 **EN E-1583497** 2023 06 28 **3832702**
(86) 2020 11 30 2020210552

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERBAUELEMENTEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) IT 2019 12 02 201900022641
(72) CREMA, Paolo, 20871 Vimercate (Monza Brianza), Via Manzoni, 8F (IT)

H01L 21/67 **EN E-1583498** 2023 06 28 **3688794**
(86) US18052246 2018 09 21 2018860772

(73) Lam Research Corporation, Fremont, CA 94538, 4650 Cushing Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PULSBREITENMODULIERTEN DOSISSTEUERUNG
(30) US 2017 09 26 201762563129 P
(30) US 2017 11 27 201762590815 P
(72) GREGOR, Mariusch, Gilroy, California 95020, 7280 Miller Ave. (US)

H01L 21/683 **FR E-1583499** 2023 06 28 **3823013**
(86) 2020 11 13 2020207401

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DEMONTAGE EINES STAPELS VON MINDESTENS DREI SUBSTRATEN
(30) FR 2019 11 14 1912687
(72) MONTMEAT, Pierre, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 Rue des Martyrs (FR)
(72) ENOT, Thierry, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 Rue des Martyrs (FR)
(72) FOURNEL, Frank, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 Rue des Martyrs (FR)

H01L 21/768 **EN E-1583500** 2023 06 28 **3968371**
(86) CN20102476 2020 07 16 2020896064

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 12 06 201911239722
(72) PING, Er Xuan, Hefei, Anhui 230601, c/o Changxin Memory Technologies, INC., No. 388, Xingye Avenue, Airport Industrial Park, Economic And Technological Development Area (CN)
(72) ZHOU, Zhen, Hefei, Anhui 230601, c/o Changxin Memory Technologies, INC., No. 388, Xingye Avenue, Airport Industrial Park, Economic And Technological Development Area (CN)

H01L 23/00 **DE E-1583501** 2023 06 28 **3796373**
(86) 2019 09 20 2019198533

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) PLATINENANORDNUNG EINES IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN GERÄTS
(72) MEIER, Roman, 83137 Schonstett (DE)
(72) QUAHS, Dany, 95111 Rehau, Draisendorfer WEg 10 (DE)
(72) ROMBERG, Jan, 12347 Berlin, Britzer Damm 123 (DE)

H01L 23/00 **DE E-1583502** 2023 06 28 **3245672**
(86) EP15080726 2015 12 21 2015813450

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) KONTAKTANORDNUNG UND LEISTUNGSMODUL
(30) DE 2015 01 14 102015200480
(72) SCHOENKNECHT, Andreas, 71272 Renningen, Kirchplatz 9 (DE)
(72) AYDOGMUS, Irfan, 72622 Nuertingen, Meissener Strasse 2/1 (DE)
(72) ADAM, Boris, 71126 Gaeufelden, Holderweg 6 (DE)
(72) HIRSCH, Michele, 73730 Esslingen, Hirschlandstr. 156 (DE)
(72) SUENNER, Thomas, 70178 Stuttgart, Tuebinger Strasse 10 (DE)
(72) KLUTHE, Christian, 70794 Filderstadt, Metzinger Str. 64 (DE)
(72) MESSNER, Oliver, 70184 Stuttgart, Sonnenbergstr. 32 (DE)
(72) SINN, Peter, 74199 Untergruppenbach, Habichthoehe 8 (DE)

H01L 23/495 **DE E-1583503** 2023 06 28 **3676869**
(86) EP18071190 2018 08 03 2018750202

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND KONTAKTIERANORDNUNG MIT EINEM HALBLEITERBAUELEMENT UND EINER LEITERPLATTE
(30) DE 2017 08 28 102017215027
(72) LAUSMANN, Matthias, 71711 Murr (DE)
(72) KOSBI, Klaus, 72766 Reutlingen (DE)
(72) GERA, Guenter, 71229 Leonberg (DE)
(72) VOLLMER, Lars, 70563 Stuttgart-Vaihingen (DE)

H01L 25/03 **EN E-1583504** 2023 06 28 **3221888**
(86) US15061592 2015 11 19 2015860345

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83707, 8000 S. Federal Way P.O. Box 6 (US)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG MIT STEUERBAUELEMENT UNTER EINEM STAPEL VON SPEICHERGEHÄUSEN SOWIE ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2014 11 21 201414550243
(72) YE, Seng Kim, Singapore 543311, Block 311C Nr. 05-32 Anchorvale Lane (SG)
(72) NG, Hong Wan, Singapore 153075, Block 75C Redhill Lane Nr. 24-76 (SG)

H01L 25/075 **EN E-1583505** 2023 06 28 **3823029**
(86) KR18009957 2018 08 29 2018926241

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON LICHTEMITTIERENDEN HALBLEITERELEMENTEN
(30) KR 2018 07 11 20180080713
(72) KIM, Jungsub, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) MOON, Sunghyun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHANG, Younghak, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) JEON, Jina, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H01L 25/075 **EN E-1583506** 2023 06 28 **3716331**
(86) 2011 12 23 2020170783

(73) NICHIA CORPORATION, Tokushima 774-8601, 491-100 Oka Kaminaka-cho Anan-shi (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2010 12 28 2010292204
(72) SATO, Masanobu, Anan-shi, Tokushima 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)

H01L 27/146 **EN E-1583507** 2023 06 28 **3595009**
(86) 2010 03 12 2019192125

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2009 03 19 2009068582
(30) JP 2010 01 22 2010012586
(72) UMEBAYASHI, Taku, Tokyo, 108-0075, SONY Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Hiroshi, Tokyo, 108-0075, SONY Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) SHOHJI, Reijiroh, Tokyo, 108-0075, SONY Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H01L 27/146 **EN E-1583508** 2023 06 28 **3925006**
(86) GB20050358 2020 02 14 2020709291

(73) Teledyne UK Limited, Chelmsford, Essex CM1 2QU, 106 Waterhouse Lane (GB)
(54) FOTODETEKTOREN
(30) GB 2019 02 14 201902046
(72) HARRIS, Andrew, Chelmsford Essex, CM1 2QU, Teledyne UK Limited 106 Waterhouse Lane (GB)
(72) KELT, Andrew, Chelmsford Essex, CM1 2QU, Teledyne UK Limited 106 Waterhouse Lane (GB)

H01L 27/146 **EN E-1583509** 2023 06 28 **4124213**
(86) US20063143 2020 12 03 2020829247

(73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(54) GEKRÜMMTES BILDSENSORPAKET MIT ARCHITEKTONISCHEM SUBSTRAT
(30) US 2020 04 02 202063004197 P
(72) O'MASTA, Mark, Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(72) HUNDLEY, Jacob, Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(72) CLOUGH, Eric, Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(72) ROPER, Christopher, Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(72) MCKNIGHT, Geoffrey, Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)

H01L 27/146 **EN E-1583510** 2023 06 28 **3547370**
(86) 2015 02 17 2019174781

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDGEBUNGSELEMENT
(30) JP 2014 02 25 2014034369
(72) UENO, Yosuke, Tokyo, 108-0075, SONY Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) IKEDA, Yusuke, Tokyo, 108-0075, SONY Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Shizunori, Kanagawa, 240-0005, SONY LSI DESIGN INCORPORATED 134 Gohdo-cho Hodogaya-ku Yokohama-shi (JP)
(72) HARUTA, Tsutomu, Tokyo, 108-0075, SONY Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) YOSHIKAWA, Rei, Tokyo, 108-0075, SONY Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H01L 29/08 **FR E-1583511** 2023 06 28 **3065180**
(86) 2016 03 02 2016158279

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, 25, rue Leblanc Bâtiment "le Ponant D" (FR)
(54) TRANSISTOR MIT MIS-ANSCHLÜSSEN, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2015 03 03 1551765
(72) BORREL, Julien, 38170 SEYSSINET, 61 avenue du Vercors (FR)
(72) HUTIN, Louis, 38950 SAINT MARTIN LE VINOUX, 128 B avenue du Général Leclerc (FR)
(72) MORAND, Yves, 38000 GRENOBLE, 16 rue Amédée Morel (FR)
(72) NEMOUCHI, Fabrice, 38430 MOIRANS, 396 route de Saint Quentin (FR)
(72) NIEBOJEWSKI, Heimanu, 38000 GRENOBLE, 10 rue des Bergers (FR)

H01L 29/786 **EN E-1583512** 2023 06 28 **3097594**
(86) US14057061 2014 09 23 2014879712

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ANZEIGE MIT ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN DIODEN MIT UNTEREN ABSCHIRMUNGEN
(30) US 2014 01 21 201461929907 P
(30) US 2014 09 17 201414488725
(72) CHOI, Jae Won, Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop M/S 83-O Cupertino (US)
(72) GUILLOU, Jean-Pierre, Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop M/S 83-D (US)
(72) CHANG, Shih Chang, Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop MS 83-O (US)
(72) TSAI, Tsung-Ting, Taipei, Mail Stop 706-RE 19A No 1 Songzhi Road Xinyi District (TW)
(72) GUPTA, Vasudha, Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop M/S 83-O (US)
(72) PARK, Young Bae, Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop M/S 83-O (US)

H01L 29/86 **EN E-1583513** 2023 06 28 **3591710**
(86) 2012 07 12 2019189343

(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US)
(54) KLEINER UND VOLLINTEGRIERTER STROMWANDLER MIT MAGNETISCHEN KERNEN AUF EINEM CHIP
(30) US 2011 09 06 201161531459 P
(30) US 2011 10 14 201113273726
(72) CHEN, Baoxing, Westford, Massachusetts 01886, 4 Erins Way (US)

H01L 31/02 **DE E-1583514** 2023 06 28 **3970199**
(86) DE20100422 2020 05 15 2020728928

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, Linder Höhe (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG VON LICHT IN ELEKTRISCHE ENERGIE
(30) DE 2019 05 16 102019112895
(72) GRUNDMANN, Jan Thimo, 28237 Bremen, Ortstr. 17a (DE)
(72) SPIETZ, Peter, 28211 Bremen, Kirchbachstr. 124 (DE)

H01L 31/0224 **EN E-1583515** 2023 06 28 **3817070**
(86) 2019 10 31 2019206421

(73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA, 2002 Neuchâtel, Recherche et Développement 1 rue Jaquet-Droz (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOTOVOLTAIKVORRICHTUNG
(72) FAES, Antonin, 1462 Yvonand, Chemin de Frezin 5 (CH)
(72) PAVIET-SALOMON, Bertrand, 2072 Saint-Blaise, Passage des Francs-Sujets 7 (CH)
(72) BADEL, Nicolas, 1148 La Praz, Chemin du Battoir 3 (CH)
(72) CHAMPLIAUD, Jonathan, 2065 Savagnier, Rue du Four 6 (CH)
(72) DESPEISSE, Matthieu, 2000 Neuchâtel, Rue J.-L. Pourtalès 10 (CH)
(72) BALLIF, Christophe, 2000 Neuchâtel, Rue Georges-Auguste-Matile 34 (CH)
(72) ANDREATTA, Gaëlle, 2000 Neuchâtel, Rue de la Promenade-Noire 6 (CH)

H01L 31/048 **EN E-1583516** 2023 06 28 **3767687**
(86) JP19004264 2019 02 06 2019768430

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1-1 Ichigaya Kagacho Shinjuku-ku (JP)
(54) TRANSPARENTE SCHUTZFOLIE FÜR SOLARZELLENMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2018 03 14 2018046602
(72) KOYOSHI, Ryosuke, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD. 1-1-1 Ichigaya Kagacho Shinjuku-ku (JP)
(72) NAKAHARA, Atsushi, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD. 1-1-1 Ichigaya Kagacho Shinjuku-ku (JP)
(72) ISHII, Yasuhiro, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD. 1-1-1 Ichigaya Kagacho Shinjuku-ku (JP)

H01L 31/173 **EN E-1583517** 2023 06 28 **3057141**
(86) 2016 01 29 2016153389

(73) Taiwan Biophotonic Corporation, Zhubei City, Taiwan 30261, 4F-1, No. 6-1, Sec. 2 Shengyi Road Hsinchu County (TW)
(54) SENSORVORRICHTUNG ZUR GLEICHZEITIGEN MESSUNG AN MEHREREN ORTEN DAS ZUMINDEST ZWEI REFLEKTIVE OPTISCHE SENSOR-MODULE AUFWEIST
(30) US 2015 02 13 201562115648 P
(72) CHU, Chang-Sheng, 30261 Zhubei City, 4F-1, No. 6-1, Sec. 2, Shengyi Rd., Hsinchu County (CN)
(72) LI, Yu-Tang, 30261 Zhubei City, 4F-1, No. 6-1, Sec. 2, Shengyi Rd., Hsinchu County (CN)
(72) LEE, Yeh-Wen, 30261 Zhubei, 4F-1, No. 6-1, Sec. 2, Shengyi Rd., Hsinchu County (CN)
(72) FAN, Chih-Hsun, 30261 Zhubei City, 4F-1, No. 6-1, Sec. 2, Shengyi Rd., Hsinchu County (CN)
(72) CHUNG, Lung-Pin, 30261 Zhubei City, 4F-1, No. 6-1, Sec. 2, Shengyi Rd., Hsinchu County (CN)
(72) CHEN, Jyh-Chern, 30261 Zhubei City, 4F-1, No. 6-1, Sec. 2, Shengyi Rd., Hsinchu County (CN)
(72) CHUNG, Shuang-Chao, 30261 Zhubei City, 4F-1, No. 6-1, Sec. 2, Shengyi Rd., Hsinchu County (CN)

H01L 31/18 **EN E-1583518** 2023 06 28 **3933940**
(86) JP20008386 2020 02 28 2020763204

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRSCHICHTIGEN DÜNNSCHICHT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLARZELLENMODULS
(30) JP 2019 02 28 2019036209
(30) JP 2019 06 14 2019111030
(72) SHIBASAKI, Soichiro, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) HONISHI, Yuya, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) YAMAZAKI, Mutsuki, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) NAKAGAWA, Naoyuki, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1 -1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) YOSHIO, Sara, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) HIRAOKA, Yoshiko, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Kazushige, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

H01L 51/52 **EN E-1583519** 2023 06 28 **3690971**
(86) 2020 01 29 2020154431

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 02 01 20190014111
(72) CHUNG, Yun Ah, Seoul, 104-501 213, Nonhyeon-ro Gangnam-gu (KR)
(72) KIM, Yo Han, Seoul, Rm. 101 84, Nambusunhwan-ro 247-gil Gwanak-gu (KR)
(72) KIM, Jongwoo, Gyeonggi-do, 224-1201 42, Dongtanjiseong-ro Hwaseong-si (KR)
(72) PARK, Jong Jin, Chungcheongnam-do, Rm. 305 15-10, Bangjugan 1-gil Dongnam-gu Cheonan-si (KR)
(72) LEE, Byoung Duk, Gyeonggi-do, 907-1601 20, Yanghyeon-ro 166beon-gil Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(72) CHO, Yoon Hyeung, Gyeonggi-do, 301-702 30, Tancheonsang-ro Suji-gu Yongin-si (KR)
(72) JOO, Young Cheol, Gyeonggi-do, 1418-2003 20, Dongtandaerosibeom-gil Hwaseong-si (KR)
(72) HA, Jae Heung, Gyeonggi-do, 113-604 36, Gwongwang-ro 260beon-gil Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H01L 51/54 **EN E-1583520** 2023 06 28 **3401974**
(86) 2012 07 27 2018173668

(73) Universal Display Corporation, Ewing, NJ 08618, 250 Phillips Boulevard (US)
(54) HOSTMATERIALIEN FÜR PHOSPHORESZIERENDE OLED
(30) US 2011 07 28 201113193173
(72) ZENG, Lichang, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) DYATKIN, Alexey Borisovich, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) KOTTAS, Gregg, Ewing, 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) XIA, Chuanjun, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) LI, David Z., Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)

H01M 4/04 **EN E-1583521** 2023 06 28 **3961751**
(86) 2021 08 27 2021193572

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) POSITIVELEKTRODENSCHICHT FÜR FESTSTOFFSEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FESTSTOFFSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2020 08 31 20200110587
(72) Min, Myoungki, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Suh, Kwangjong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

H01M 4/13 **EN E-1583522** 2023 06 28 **3966882**
(86) EP21063234 2021 05 19 2021729816

(73) Theion GmbH, 12487 Berlin, Gerhard-Sedlmayr-Strasse 31 (DE)
(54) FORTGESCHRITTENE MONOLITHISCHE SCHWEFEL-WAFER-ÄHNLICHE KATHODE AUF BASIS VON HYPERVERZWEIGTEN SUPERSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2020 05 19 20175368
(72) SLAVIK, Marek, 92601 Sered (SK)
(72) STRAKOVA FEDORKOVA, Andrea, 04011 Kosice (SK)
(72) KAZDA, Tomás, 612 00 Brno (CZ)
(72) KNAAPILA, Matti, 2800 Kgs. Lyngby (DK)

H01M 4/133 **EN E-1583523** 2023 06 28 **3958353**
(86) CN20088300 2020 04 30 2020933636

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG SOWIE EINE VORRICHTUNG MIT EINER SEKUNDÄRBATTERIE
(72) KANG, Meng, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Jiazheng, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) DONG, Xiaobin, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) HE, Libing, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

H01M 4/133 **EN E-1583524** 2023 06 28 **3933968**
(86) JP20005707 2020 02 14 2020763648

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE MIT GEWICKELTEM NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN
(30) JP 2019 02 27 2019034268
(72) MORIYA, Shigeki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SAKITANI, Nobuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MORIKAWA, Takaharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 4/134 **EN E-1583525** 2023 06 28 **3796429**
(86) CN19120597 2019 11 25 2019900302

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, (CN)
(54) LITHIUM-METALL-BATTERIE
(30) CN 2018 12 17 201811543809
(72) LI, Lihong, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, ZhangwanTown, Jiaocheng District (CN)
(72) LIU, Chengyong, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, ZhangwanTown, Jiaocheng District (CN)

H01M 4/139 **EN E-1583526** 2023 06 28 **3783702**
(86) KR19012465 2019 09 25 2019864596

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEGATIVE ELEKTRODE FÜR FESTKÖRPERBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2018 09 27 20180115003
(72) KIM, Eun-Bee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) RYU, Ji-Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Jung-Pil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) JO, Vin-Na, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 4/36 **EN E-1583527** 2023 06 28 **3726630**
(86) CN18118102 2018 11 29 2018889184

(73) BTR NEW MATERIAL GROUP CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518106, Building 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7A, 7B and 8 High-tech Industrial Park Xitian Community Gongming Office Guangming New District (CN)
(54) NEGATIVES ELEKTRODENMATERIAL AUF SILICIUMBASIS, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG IN EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIE
(30) CN 2017 12 12 201711321650
(72) DENG, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518106, Building1, 2, 3, 4, 5, 6, 7A, 7b, and 8, High Tech Industrial Park, Xitian Community, Gongming Office, Guangming New District (CN)
(72) PANG, Chunlei, Shenzhen, Guangdong 518106, Building1, 2, 3, 4, 5, 6, 7A, 7b, and 8, High Tech Industrial Park, Xitian Community, Gongming Office, Guangming New District (CN)
(72) REN, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518106, Building1, 2, 3, 4, 5, 6, 7A, 7b, and 8, High Tech Industrial Park, Xitian Community, Gongming Office, Guangming New District (CN)
(72) HUANG, Youyuan, Shenzhen, Guangdong 518106, Building1, 2, 3, 4, 5, 6, 7A, 7b, and 8, High Tech Industrial Park, Xitian Community, Gongming Office, Guangming New District (CN)
(72) YUE, Min, Shenzhen, Guangdong 518106, Building1, 2, 3, 4, 5, 6, 7A, 7b, and 8, High Tech Industrial Park, Xitian Community, Gongming Office, Guangming New District (CN)

H01M 4/36 **EN E-1583528** 2023 06 28 **3518329**
(86) CN16099552 2016 09 21 2016916440

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian 352100, No. 1, Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE UND KATHODENPLATTE DAVON
(72) LI, Zhen Hua, Ningde Fujian 352100, No. 1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) ZOU, Wu Yuan, Ningde Fujian 352100, No. 1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) JIN, Hai Zu, Ningde Fujian 352100, No. 1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 4/587 **EN E-1583529** 2023 06 28 **3131142**
(86) JP15055662 2015 02 26 2015758852

(73) JX Nippon Oil & Energy Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 1008162, 1-2, Otemachi 1-chome (JP)
(54) KÜNSTLICHES GRAPHITMATERIAL FÜR NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL EINER LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2014 03 04 2014041837
(72) SUZUKI, Takashi, Tokyo 1008162, c/o JX NIPPON OIL&ENERGY CORPORATION, 1-2, Otemachi 1-chome,Chiyoda-ku, (JP)
(72) FUJII, Masaki, Tokyo 1008162, c/o JX NIPPON OIL&ENERGY CORPORATION, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) MAEDA, Takashi, Tokyo 1008162, c/o JX NIPPON OIL&ENERGY CORPORATION, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) KAWACHI, Hiroshi, Tokyo 1008162, c/o JX NIPPON OIL&ENERGY CORPORATION, 1-2, Otemachi 1- chome, Chiyoda-ku, (JP)

H01M 4/88 **EN E-1583530** 2023 06 28 **3867966**
(86) EP19082243 2019 11 22 2019817161

(73) UP Catalyst OÜ, Harjumaa 12618, Tallinn, Akadeemia tee 23 (EE)
(54) KOHLENSTOFFNANOMATERIAL ZUR VERWENDUNG ALS KATALYSATOR
(30) GB 2018 11 23 201819118
(72) KRUUSENBERG, Ivar, 50090 Tartu, c/o University of Tartu Ülikooli 18 (EE)
(72) VOLPERTS, Aleksandrs, 50090 Tartu, c/o University of Tartu Ülikooli 18 (EE)
(72) ZURINS, Aivars, 50090 Tartu, c/o University of Tartu Ülikooli 18 (EE)
(72) DOBELE, Galina, 50090 Tartu, c/o University of Tartu Ülikooli 18 (EE)

H01M 4/92 **EN E-1583531** 2023 06 28 **3525272**
(86) JP17032228 2017 09 07 2017861146

(73) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KATALYSATOR FÜR FESTPOLYMERBRENNSTOFFZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN
(30) JP 2016 10 10 2016199601
(72) HASHIMOTO, Wataru, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, c/o TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K. FC Catalyst Development Center 2-14 Nagatoro (JP)
(72) NAMAI, Tatsunori, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, c/o TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K. FC Catalyst Development Center 2-14 Nagatoro (JP)
(72) ISHIDA, Minoru, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, c/o TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K. FC Catalyst Development Center 2-14 Nagatoro (JP)
(72) NAKAJIMA, Hitoshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, c/o TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K. FC Catalyst Development Center 2-14 Nagatoro (JP)
(72) OKAYA, Kazuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, c/o TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K. FC Catalyst Development Center 2-14 Nagatoro (JP)
(72) KAIEDA, Takeshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, c/o TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K. FC Catalyst Development Center 2-14 Nagatoro (JP)
(72) MATSUTANI, Koichi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, c/o TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K. FC Catalyst Development Center 2-14 Nagatoro (JP)

H01M 8/02 **EN E-1583532** 2023 06 28 **3664202**
(86) JP17027796 2017 08 01 2017920591

(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) ZELLENEINHEIT
(72) SHIBAYAMA, Haruhiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) FUKUYAMA, Yosuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)

H01M 8/0202 **EN E-1583533** 2023 06 28 **2715848**
(86) US12038536 2012 05 18 2012793997

(73) Fuelcell Energy, Inc., Danbury, CT 06813, 3 Great Pasture Road (US)
(54) BIPOLARE TRENNWANDANORDNUNG FÜR BRENNSTOFFZELLEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2011 06 01 201113150838
(72) MORRIS, William, Newtown, CT 06470, 203 Hanover Road (US)
(72) PRIMERANO, Michael, Winsted, CT 06098, 47 Pratt Street (US)
(72) NOVACCO, Lawrence, J., Brookfield, CT 06804, 16 Allen Road (US)

H01M 8/04014 **DE E-1583534** 2023 06 28 **4005001**
(86) EP20069831 2020 07 14 2020740604

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG ZU EINER VERSORGUNG ZUMINDEST EINER BRENNSTOFFZELLENEINHEIT MIT ARBEITSFLUIDEN
(30) DE 2019 07 23 102019210870
(72) HORSTMANN, Peter, 71229 Leonberg, Am Schlauchengraben 15 (DE)
(72) DANNE, Thomas, 71636 Ludwigsburg, Dieselstr. 3 (DE)
(72) HERING, Martin, Schenectady, New York NY, 12303, 1024 West Claremont Avenue (US)
(72) WAHL, Stefanie, 71691 Freiberg Am Neckar, Uhlandstr. 3 (DE)
(72) MEISE, Rene, 70195 Stuttgart, Mittlerer Bauernwaldweg 62 (DE)
(72) JANSEN, Daniel, 71063 Sindelfingen, Am Feger 3 (DE)
(72) CARRE, Maxime, 70469 Stuttgart, Im Gaizen 40 (DE)

H01M 8/04111 **EN E-1583535** 2023 06 28 **3435461**
(86) JP16086635 2016 12 08 2016895522

(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS
(30) JP 2016 03 22 2016056453
(72) CHIKUGO, Hayato, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. (JP)
(72) TOMITA, Yousuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. (JP)

H01M 8/18 **EN E-1583536** 2023 06 28 **3561930**
(86) 2018 04 26 2018168778

(73) Standard Energy Inc., Yuseong-gu, Daejeon 34014, 3F, 36, Techno 6-ro (KR)
(54) REDOX-FLOW-BATTERIE
(72) KIM, Bugi, 34051 Daejeon, Standard Energy Co., Ltd. F-534, 193, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Kihyun, 34051 Daejeon, Standard Energy Co., Ltd. F-534, 193, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Bumhee, 34051 Daejeon, Standard Energy Co., Ltd. F-534, 193, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Damdam, 34051 Daejeon, Standard Energy Co., Ltd. F-534, 193, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/04 **EN E-1583537** 2023 06 28 **3836271**
(86) KR20095067 2020 04 14 2020844263

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEPARATORABDICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERHINDERN DES VERBIEGENS EINES SEKUNDÄRBATTERIESEPARATORS
(30) KR 2019 07 22 20190088483
(72) LEE, Min-Jae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jong-Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Sung-Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/04 **EN E-1583538** 2023 06 28 **3940835**
(86) 2019 03 20 2021196117

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) BATTERIEMODUL
(30) CN 2018 03 29 201810268868
(72) CAO, Gen, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) YAO, Jihua, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHU, Taosheng, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

H01M 10/04 **EN E-1583539** 2023 06 28 **3933993**
(86) CN19127764 2019 12 24 2019921076

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND ZELLENINSTALLATIONSVERFAHREN
(30) CN 2019 03 22 201910226392
(72) CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H01M 10/04 **EN E-1583540** 2023 06 28 **3480867**
(86) 2018 10 30 2018203582

(73) Advanced Battery Concepts, LLC, US-Clare MI 48617, 8 Consumers Energy Parkway (US)
(54) BIPOLARE BATTERIEANORDNUNG
(30) US 2017 11 03 201715802797
(72) Schaffer II, Edward, Midland, Michigan 48642, 2585 North Hummingbird Pass (US)
(72) Hobday, Donald, Dover, Kent CT15 7BX, Woodstock Alkham Valley Road (GB)

H01M 10/04 **DE E-1583541** 2023 06 28 **3925019**
(86) EP20052948 2020 02 06 2020705624

(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, Landshuter Strasse 100 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER TRAKTIONSBATTERIE EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2019 02 13 102019103570
(72) MAGUNIA, Robert, 84144 Geisenhausen, Elisabethstraße 2a (DE)
(72) RIESTER, Christoph, 85445 Obererding, Christian-Jorhan-Str. 19 (DE)
(72) RÖMELSBERGER, Michael, 84323 Massing, Sachsenweg 11A (DE)
(72) SEIDL, Stefan, 84028 Landshut, Leukstraße 7d (DE)
(72) UNVERRICHT, Michel, 84034 Landshut, Luitpoldstraße 15 (DE)
(72) BRENDECKE, Felix, 71229 Leonberg, Schleiermacherstrasse 7/2 (DE)
(72) STECK, Armin, 71272 Renningen, Sparnsbergstrasse 4 (DE)
(72) GRÄF, Markus, 73760 Ostfildern, Max-Ackermann-Weg 24 (DE)

H01M 10/052 **EN E-1583542** 2023 06 28 **3624226**
(86) KR19001977 2019 02 19 2019754162

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KATHODE FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE DAMIT
(30) KR 2018 02 19 20180019149
(72) KIM, Sunjin, Daejeon 34122, LG Schem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu, (KR)
(72) YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, LG Schem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu, (KR)

H01M 10/0525 **EN E-1583543** 2023 06 28 **3852183**
(86) CN20087693 2020 04 29 2020873336

(73) ZHONGSHAN ZHONGWANGDE NEW ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD, Zhongshan, 528400, No. 3 and No. 4 Factory Building Dongya Area, Dache Industrial park Nanlang Town (CN)
(54) KNOPF-LITHIUM-IONENBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 11 11 201911094423
(72) CHEN, Wei, Zhongshan, Guangdong 528400, No.3 and No.4 Factory Building Dongya Area Dache Industrial Park Nanlang Town (CN)
(72) HUANG, Xuehua, Zhongshan, Guangdong 528400, No.3 and No.4 Factory Building Dongya Area Dache Industrial Park Nanlang Town (CN)

H01M 10/0562 **EN E-1583544** 2023 06 28 **3890091**
(86) 2021 02 01 2021154519

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) KRISTALLINER FESTELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2020 03 31 2020064562
(72) Homma, Kenji, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)
(72) Fushimi, Naoki, Kanagawa, 243-0003, c/o Altech Corporation 1-1, Kotobukicho 3-chome Atsugi-shi (JP)
(72) Iwata, Jiyunichi, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)

H01M 10/0567 **EN E-1583545** 2023 06 28 **3641044**
(86) KR18008633 2018 07 30 2018845985

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(73) Daegu Gyeongbuk Institute of Science and Technology, Daegu 42988, 333, Techno jungang-daero Hyeonpung-myeon Dalseong-gun (KR)
(54) ELEKTROLYT FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2017 08 16 20170103526
(72) PARK, Changhun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hochun, Daegu 42778, 101-1806 117 Wolbae-ro 33-gil Dalseo-gu (KR)
(72) KANG, Sungjin, Daegu 41436, 8 Daecheon-ro 9-gil Buk-gu (KR)
(72) JANG, Minchul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Doyeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hyeonji, Dalseong-gun Daegu 43016, 203-1504 80 Techno-daero 5-gil Yuga-eup (KR)

H01M 10/0567 **EN E-1583546** 2023 06 28 **3550657**
(86) CN17093745 2017 07 20 2017876629

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) ELEKTROLYT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) CN 2016 11 29 201611073063
(72) ZHANG, Ming, Ningde Fujian 352100, Contempary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhanwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HAN, Changlong, Ningde Fujian 352100, Contempary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhanwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHANG, Cui, Ningde Fujian 352100, Contempary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhanwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHOU, Xiaochong, Ningde Fujian 352100, Contempary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhanwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) JU, Feng, Ningde Fujian 352100, Contempary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhanwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 10/0567 **EN E-1583547** 2023 06 28 **3940851**
(86) KR20005506 2020 04 27 2020799175

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DIESEN ENTHALTEND
(30) KR 2019 05 02 20190051437
(72) LEE, Jung Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Young Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/0567 **FR E-1583548** 2023 06 28 **3703174**
(86) 2020 02 26 2020159550

(73) SAFT, 92300 Levallois-Perret, 26 Quai Charles Pasqua (FR)
(54) ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN ELEKTROCHEMISCHES LITHIUM-IONEN-ELEMENT
(30) FR 2019 03 01 1902135
(72) DEMEAUX, Julien, 33520 BRUGES, Résidence New B - Bat A - Apt 201 34 allée du bosquet (FR)
(72) OSWALD, Marlène, 33290 BLANQUEFORT, 1D avenue du Général de Gaulle Domaine de la Pinède - Plot n°4, Apt 413 (FR)

H01M 10/0567 **EN E-1583549** 2023 06 28 **3783722**
(86) KR19011857 2019 09 11 2019860402

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WASSERFREIER ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2018 09 12 20180108960
(72) KIM, Hyun Seung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) AN, Yu Ha, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/0567 **EN E-1583550** 2023 06 28 **3937286**
(86) KR20005473 2020 04 24 2020798807

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WASSERFREIER ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DIESEN ENTHALTEND
(30) KR 2019 04 30 20190050870
(72) OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hyung Tae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/42 **EN E-1583551** 2023 06 28 **3627613**
(86) KR18010745 2018 09 13 2018855650

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GASMESSER FÜR SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2017 09 14 20170117886
(72) KIM, Sang Wan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Kwan Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) RYU, Duk Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/42 **EN E-1583552** 2023 06 28 **3979388**
(86) CN20106474 2020 07 31 2020850741

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Fujian PRC 352100, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City (CN)
(54) ELEKTROCHEMISCHE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 08 201910730977
(72) YU, Yang, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 10/42 **DE E-1583553** 2023 06 28 **3531473**
(86) 2019 02 11 2019156523

(73) Metabowerke GmbH, 72622 Nürtingen, Metabo-Allee 1 (DE)
(54) AKKUPACK SOWIE ELEKTROHANDWERKZEUGGERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) DE 2018 02 26 102018104340
(72) Stickel, Wolfgang, 72660 Beuren, Steinäcker 8 (DE)
(72) Stoll, Michael, 73240 Wendlingen, Hölderlinstrasse 9 (DE)
(72) Wolf, Alexander, 73240 Wendlingen, Fabrikstr. 44 (DE)

H01M 10/613 **FR E-1583554** 2023 06 28 **4029077**
(86) FR20051544 2020 09 08 2020785548

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DER TEMPERATUR EINES ELEKTRISCHEN ELEMENTES MITTELS EINER DIELEKTRISCHEN FLÜSSIGKEIT
(30) FR 2019 09 10 1909980
(72) AZZOUZ, Kamel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) GARNIER, Sébastien, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) MAMMERI, Amrid, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)

H01M 50/148 **FR E-1583555** 2023 06 28 **3549186**
(86) EP17081214 2017 12 01 2017804598

(73) SAFT, 92300 Levallois-Perret, 26 Quai Charles Pasqua (FR)
(54) ALKALIBATTERIE
(30) FR 2016 12 01 1661785
(72) RIGOBERT, Gérard, 33370 Fargues St. Hilaire, 23 Lotissement Le Tertre des Forges (FR)

H01M 50/209 **EN E-1583556** 2023 06 28 **3920255**
(86) CN20119080 2020 09 29 2020877580

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Fujian PRC 352100, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City (CN)
(54) BATTERIEPACK UND FAHRZEUG
(30) CN 2019 10 15 201910975573
(72) HUANG, Haihua, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) FANG, Wumei, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 50/264 **EN E-1583557** 2023 06 28 **3961796**
(86) CN21074500 2021 01 29 2021754886

(73) DONGGUAN POWERAMP TECHNOLOGY LIMITED, Songshan Lake Park Dongguan City Guangdong 523000, No.1 Xinghui Road (CN)
(54) BATTERIEMODUL
(30) CN 2020 07 17 202010694761
(72) WANG, Pengfei, Dongguan Guangdong 523000 (CN)
(72) ZHOU, Jinbing, Guangdong 523000 (CN)

H01M 50/30 **EN E-1583558** 2023 06 28 **3772761**
(86) 2019 11 11 2019208248

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) DECKELANORDNUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE
(30) CN 2019 08 07 201910726079
(72) ZHANG, Shiyao, Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, (CN)
(72) LI, Quankun, Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, (CN)
(72) SUN, Zhanyu, Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, (CN)
(72) HUANG, Siying, Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, (CN)
(72) XU, Jinmei, Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, (CN)

H01M 50/414 **EN E-1583559** 2023 06 28 **3370294**
(86) CN17079275 2017 04 01 2017792399

(73) Real Power Industrial Limited Company, Shenzhen, Guangdong 518055, Room 808, A9th Building Tianliao Industrial Zone, Xueyuan Boulevard Taoyuan Street, Nanshan District (CN)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) WO 2016 05 06 PCT/CN2016/081346
(72) TANG, Yongbing, Shenzhen Guangdong 518055, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan (CN)
(72) SHENG, Maohua, Shenzhen Guangdong 518055, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Fan, Shenzhen Guangdong 518055, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan (CN)
(72) JI, Bifa, Shenzhen Guangdong 518055, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan (CN)

H01M 50/46 **EN E-1583560** 2023 06 28 **3573163**
(86) JP17001902 2017 01 20 2017893485

(73) Envision AESC Japan Ltd., Kanagawa 2520012, 10-1 Hironodai 2-chome Zama-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MONOZELLE
(72) YAMASHITA, Takeshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) SHIRAI, Kenichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)

H01M 50/489 **EN E-1583561** 2023 06 28 **3920318**
(86) JP21006331 2021 02 19 2021758298

(73) Teijin Limited, Osaka-shi, Osaka 530-0005, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, (JP)
(54) TRENNER FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) JP 2020 02 28 2020034134
(72) MORIMURA, Wataru, Osaka-shi Osaka 5300005, c/o Teijin Limited 2-4 Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)
(72) NISHIKAWA, Satoshi, Osaka-shi Osaka 5300005, c/o Teijin Limited 2-4 Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)

H01M 50/50 **EN E-1583562** 2023 06 28 **3518305**
(86) 2018 12 20 2018214290

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2018 01 29 20180010861
(72) Lee, Hyun Soo, 17084 Yongin-si, Geyonggi-do, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)

H01M 50/581 **EN E-1583563** 2023 06 28 **3686964**
(86) KR19000852 2019 01 21 2019752032

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SAMMELSCHIENE MIT STROMUNTERBRECHUNGSTEIL UND BATTERIEMODUL DAMIT
(30) KR 2018 02 09 20180016388
(72) YOO, Jae-Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KWON, Min-Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) RYU, Jae-Uk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Su-Chang, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) YOON, Ji-Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

H01P 1/04 **EN E-1583564** 2023 06 28 **3780259**
(86) 2020 08 14 2020191023

(73) TMY Technology Inc., Taipei City 106, 12F., No.1, Sec. 2, Dunhua S. Rd. Da'an Dist. (TW)
(54) ÜBERGANGSSTRUKTUR UND MEHRSCHICHTIGE ÜBERGANGSSTRUKTUR FÜR MILLIMETERWELLEN
(72) CHANG, Su-Wei, 106 Taipei City, c/o TMY Technology Inc. 12F., No.1, Sec. 2, Dunhua S. Rd., Da'an Dist. (TW)
(72) LIN, Chueh-Jen, 106 Taipei City, c/o TMY Technology Inc. 12F., No.1, Sec. 2, Dunhua S. Rd., Da'an Dist. (TW)
(72) TSAI, Wen-Tsai, 106 Taipei City, c/o TMY Technology Inc. 12F., No.1, Sec. 2, Dunhua S. Rd., Da'an Dist. (TW)
(72) HUNG, Tzu-Chieh, 106 Taipei City, c/o TMY Technology Inc. 12F., No.1, Sec. 2, Dunhua S. Rd., Da'an Dist. (TW)
(72) TAI, Yang, 106 Taipei City, c/o TMY Technology Inc. 12F., No.1, Sec. 2, Dunhua S. Rd., Da'an Dist. (TW)
(72) FANG, Chien-Tse, 106 Taipei City, c/o TMY Technology Inc. 12F., No.1, Sec. 2, Dunhua S. Rd., Da'an Dist. (TW)
(72) HUANG, Po-Chia, 106 Taipei City, c/o TMY Technology Inc. 12F., No.1, Sec. 2, Dunhua S. Rd., Da'an Dist. (TW)
(72) CHIANG, Tsu-Wen, 106 Taipei City, c/o TMY Technology Inc. 12F., No.1, Sec. 2, Dunhua S. Rd., Da'an Dist. (TW)
(72) HSU, Shao-Chun, 106 Taipei City, c/o TMY Technology Inc. 12F., No.1, Sec. 2, Dunhua S. Rd., Da'an Dist. (TW)
(72) LIN, Yu-Cheng, 106 Taipei City, c/o TMY Technology Inc. 12F., No.1, Sec. 2, Dunhua S. Rd., Da'an Dist. (TW)
(72) CHEN, Wei-Yang, 106 Taipei City, c/o TMY Technology Inc. 12F., No.1, Sec. 2, Dunhua S. Rd., Da'an Dist. (TW)

H01P 1/208 **EN E-1583565** 2023 06 28 **3767740**
(86) CN19081997 2019 04 10 2019786027

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) FILTRIERUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 04 11 201810319907
(72) GUO, Jiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)
(72) DU, Xiaoliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)
(72) LIANG, Dan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)

H01P 1/215 **EN E-1583566** 2023 06 28 **3771027**
(86) 2020 07 24 2020187681

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) ABSTIMMBARER FREQUENZSELEKTIVER BEGRENZER
(30) US 2019 07 24 201916520492
(72) LOVSETH, Jonathan A., Marion, Iowa 52302, 4145 Deer Valley Drive (US)

H01P 1/22 **EN E-1583567** 2023 06 28 **3766126**
(86) EP19053738 2019 02 14 2019705500

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) MIKROWELLENDÄMPFER MIT KRYOGENER STREIFENLEITUNG
(30) US 2018 03 15 201815922105
(72) OLIVADESE, Salvatore, Bernardo, New York 10598, IBM CORPORATION, PO box 218, 1101 Kitchawan Road, Yorktown Heights, (US)
(72) GUMANN, Patryk, New York 10598, IBM CORPORATION, PO box 218, 1101 Kitchawan Road, Yorktown Heights, (US)
(72) GAMBETTA, Jay, New York 10598, IBM CORPORATION, PO box 218, 1101 Kitchawan Road, Yorktown Heights, (US)
(72) CHOW, Jerry, New York 10598, IBM CORPORATION, PO box 218, 1101 Kitchawan Road, Yorktown Heights, (US)

H01Q 1/22 **EN E-1583568** 2023 06 28 **3913740**
(86) 2021 05 19 2021174582

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ANTENNE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 05 20 202010431622
(72) ZHAO, Jie, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) KADICHEVITZ, Michael, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHOU, Xiao, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) TAO, Zui, Shenzhen, 518129 (CN)

H01Q 1/22 **EN E-1583569** 2023 06 28 **3811404**
(86) US20020835 2020 03 03 2020766190

(73) Climate LLC, St. Louis, Missouri 63141, 4 City Place, Suite 100 (US)
(54) DATENSPEICHER- UND ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN RECHNERSYSTEM DER LANDWIRTSCHAFTLICHEN INTELLIGENZ
(30) US 2019 03 04 201962813629 P
(72) RODRIGUEZ, Samuel, San Francisco, CA 94103, 201 Third Street, Suite 1100 (US)
(72) KIM, Jongjin, San Francisco, CA 94103, 201 Third Street, Suite 1100 (US)
(72) DARDEN, Will, San Francisco, CA 94103, 201 Third Street, Suite 1100 (US)
(72) PETERSON, Aaron, San Francisco, CA 94103, 201 Third Street, Suite 1100 (US)

H01Q 1/24 **EN E-1583570** 2023 06 28 **3691028**
(86) 2019 02 01 2019155172

(73) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., Shanghai 201206, No. 388, Ningqiao Road, Pudong Jinqiao, Pudong New Area, (CN)
(54) TRÄGERELEMENT ZUR BILDUNG EINES ARRAYS VON DIPOLANTENNEN UND EIN ARRAY VON DIPOLANTENNEN
(72) CHARAABI, Zied, 22300 Lannion, 10 allée du Sellier (FR)

H01Q 1/24 **EN E-1583571** 2023 06 28 **3736909**
(86) 2020 05 04 2020172800

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) DOPPELBANDANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 05 10 20190055319
(72) PARK, Seongjin, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Dongyeon, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Hosaeng, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) YUN, Sumin, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) JANG, Woomin, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) JEONG, Myunghun, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) JONG, Jehun, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) JO, Jaehoon, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H01Q 1/24 **EN E-1583572** 2023 06 28 **3823093**
(86) CN19087578 2019 05 20 2019833819

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) ANTENNENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 07 11 201810758289
(72) ZHOU, Lin, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) GU, Liang, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H01Q 1/32 **EN E-1583573** 2023 06 28 **3515678**
(86) US17047310 2017 08 17 2017758726

(73) SRG Global, LLC, Troy, MI 48083, 800 Stephenson Highway (US)
(54) SELEKTIV VERCHROMTES FAHRZEUGRADOM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2016 09 26 201615275747
(72) FRAYER, Rob, Troy Michigan 48083, 800 Stephenson Hwy (US)
(72) SHURISH, James Michael, Troy Michigan 48083, 800 Stephenson Hwy (US)
(72) BRUYNEEL, Nicholas, Troy Michigan 48083, 800 Stephenson Hwy (US)

H01Q 1/32 **EN E-1583574** 2023 06 28 **3675282**
(86) KR18009596 2018 08 21 2018848188

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SCHLITZANTENNE UND SCHLITZANTENNENGRUPPE
(30) US 2017 08 25 201762550135 P
(72) KIM, Sungjoo, Seoul 06772, 19, Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Heuideok, Seoul 06772, 19, Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)
(72) YOON, Yongchul, Seoul 06772, 19, Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)
(72) JO, Byeongrim, Seoul 06772, 19, Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)

H01Q 1/36 **EN E-1583575** 2023 06 28 **3449062**
(86) US16067692 2016 12 20 2016890115

(73) Mueller International, LLC, Atlanta, GA 30328, 1200 Abernathy Road, Suite 1200 (US)
(54) DÜSENKAPPEN-MEHRBANDANTENNEN-ANORDNUNG
(30) US 2016 02 12 201662294973 P
(30) US 2016 09 02 201615255795
(72) GIBSON, Daryl Lee, Cleveland, TN 37323, 3350 Dockery Street SE (US)
(72) ORTIZ, Jorge Isaac, Wausau, WI 54403, 3015 North 11th Street (US)
(72) DUNN, David James Carlos, Limehouse, Ontario L0P 1H0, 12999 Fifth Line (CA)
(72) LI, Yanlong, Hixson, TN 37343, 1131 Copperwood Drive (US)
(72) FAUNCE, Jesse Alvin, Raynham, MA 02767, 743 Locust Street (US)

H01Q 1/44 **EN E-1583576** 2023 06 28 **3930097**
(86) 2018 04 10 2021178986

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT DREISCHLITZ-ANTENNE
(30) US 2017 04 14 201715488308
(72) HAN, Chulmin, Plano, 75024 (US)
(72) TOH, Wee Kian, Plano, 75024 (US)
(72) HUANG, Wei, Plano, 75024 (US)
(72) LIU, Hongwei, Plano, 75024 (US)

H01Q 13/02 **EN E-1583577** 2023 06 28 **2947716**
(86) 2014 05 23 2014425062

(73) ECM S.P.A., 51034 Serravalle Pistoiese (PT), Via IV Novembre 29 (IT)
(54) Radarhindernisdetektor für eine Schienenkreuzung
(72) Albani, Matteo, 50126 Firenze, Via Edimburgo, 6 (IT)
(72) Mazzinghi, Agnese, 51031 Agliana (Prov. of Pistoia), Via Provinciale, 190/A (IT)
(72) Freni, Angelo, 50131 Firenze, Viale dei Mille, 170 (IT)

H01Q 13/20 **EN E-1583578** 2023 06 28 **2774219**
(86) EP12071513 2012 10 30 2012783189

(73) Airbus Defence and Space Limited, Stevenage, Hertfordshire SG1 2AS, Gunnels Wood Road (GB)
(54) REFLEKTORANTENNE MIT DUALBAND-SPLASHPLATE-TRÄGER
(30) EP 2011 11 02 11275137
(72) ROBERTS, Richard, William, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, c/o Astrium Limited Gunnels Wood Road (GB)

H01Q 21/29 **EN E-1583579** 2023 06 28 **3627623**
(86) JP18019197 2018 05 17 2018803136

(73) YOKOWO CO., LTD., Kita-ku Tokyo 114-8515, 5-11, Takinogawa 7-chome, (JP)
(54) BORDEIGENE ANTENNENVORRICHTUNG
(30) JP 2017 05 17 2017098433
(72) SONE, Takayuki, Tomioka-Shi Gunma 370-2495, c/o YOKOWO CO. LTD. TOMIOKA PLANT 1112 Kanohara (JP)
(72) IWASAKI, Satoshi, Tomioka-Shi Gunma 370-2495, c/o YOKOWO CO. LTD. TOMIOKA PLANT 1112 Kanohara (JP)
(72) MATSUNAGA, Kazuya, Tomioka-Shi Gunma 370-2495, c/o YOKOWO CO. LTD. TOMIOKA PLANT 1112 Kanohara (JP)

H01R 4/02 **EN E-1583580** 2023 06 28 **3951912**
(86) JP20012310 2020 03 19 2020777033

(73) SANYO Electric Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma (JP)
(54) STRUKTUR ZUM VERBINDEN VON LEITUNGSDRÄHTEN
(30) JP 2019 03 28 2019064717
(72) YAMANE, Takuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YANASE, Dai, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01R 12/71 **DE E-1583581** 2023 06 28 **3743961**
(86) EP19050631 2019 01 11 2019700290

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) BAUKASTENSYSTEM ZUM HERSTELLEN EINES ELEKTRISCHEN GERÄTS UND KLEMMENEINRICHTUNG
(30) BE 2018 01 22 201805032
(72) GESKE, Ralf, 32816 Schieder-Schwalenberg, Schlossstr.5 (DE)
(72) FOLLMANN, Simon, 32699 Extertal, Hagen 2 (DE)

H01R 12/91 **EN E-1583582** 2023 06 28 **3644448**
(86) 2019 10 22 2019204499

(73) Iriso Electronics Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, 2-13-8, Shinyokohama Kohoku-ku (JP)
(54) SCHWIMMENDER ANSCHLUSS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHWIMMENDEN VERBINDERS
(30) JP 2018 10 23 2018199154
(30) JP 2018 10 23 2018199155
(72) Shioda, Hideki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, c/o Iriso Electronics Co., Ltd. 2-13-8, Shinyokohama, Kohoku-ku (JP)
(72) Ohkuma, Yoshihito, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, c/o Iriso Electronics Co., Ltd. 2-13-8, Shinyokohama, Kohoku-ku (JP)

H01R 13/629 **EN E-1583583** 2023 06 28 **3823106**
(86) 2018 01 26 2020206075

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) ELEKTRISCHE VERBINDERANORDNUNG MIT VERBINDUNGSUNTERSTÜTZUNG
(30) US 2017 02 08 201715427725
(30) US 2017 08 28 201715687627
(30) US 2018 01 10 201815867326
(72) CAMPBELL, Jeffrey S., 48324, Michigan West Bloomfield, 2125 Timberridge Court (US)
(72) WEBER, Jr., Wesley W., 48455, Michigan Metamora, 3964 N. Oak Street (US)

H01R 13/645 **EN E-1583584** 2023 06 28 **3401937**
(86) 2017 05 10 2017170491

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 7 (CH)
(54) VERBESSERUNG AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT SCHUTZRELAIS
(72) ASTON, Paul, Kingston Hill, Staffordshire ST16 3LB, 3 Lema Way (GB)
(72) KIDD, Simon, Hixon, Staffordshire ST18 0QS, 15 Featherbed Lane (GB)
(72) FAWCETT, Timothy, Yoxall, Staffordshire DE13 8NQ, The White House Main Street (GB)

H01R 13/6589 **EN E-1583585** 2023 06 28 **3916931**
(86) 2021 05 19 2021174678

(73) SENSORVIEW CO., LTD., Gyeonggi-do 13493, 705-1ho, 705ho, A dong, 240, Pangyoyeok-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(54) VERSCHIEBBAR IN EINEN BUCHSENVERBINDER EINFÜHRBARER STECKVERBINDER
(30) KR 2020 05 25 20200062338
(72) KIM, Byoung Nam, Gyeonggi-do (KR)
(72) KANG, Kyoung Il, Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Joung Min, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHO, Sung Cheol, Incheon (KR)
(72) LIM, Jong Hyup, Gyeonggi-do (KR)

H01R 43/042 **EN E-1583586** 2023 06 28 **3349313**
(86) 2017 06 19 2017176621

(73) Sullstar Technologies, Inc., Simi Valley CA 93063, 3310 Los Nogales Rd (US)
(54) CRIMPWERKZEUG MIT VERSTELLBARER NOCKE
(30) TW 2017 01 13 106101313
(72) SULLIVAN, Robert W., Simi Valley, CA 93063, 4615 Industrial st (US)
(72) WANG, Kuan Yu, 23861 New Taipei City, NO.16, LN. 199, Sanjun St. Shulin Dist. (TW)
(72) HUNG, Wen-Lung, 23861 New Taipei City, NO.16, LN. 199, Sanjun St. Shulin Dist. (TW)

H01R 43/26 **DE E-1583587** 2023 06 28 **3764486**
(86) 2019 07 09 2019185271

(73) Ripploh, Andreas, 48432 Rheine, Kolon-Eggert-Straße 4A (DE)
(54) ANSCHLUSSVORRICHTUNG
(72) Ripploh, Andreas, 48432 Rheine, Kolon-Eggert-Straße 4A (DE)

H01S 3/00 **EN E-1583588** 2023 06 28 **3338328**
(86) US16043627 2016 07 22 2016745377

(73) Coherent, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5100 Patrick Henry Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR LASERBEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS MIT EINEM KOHLENMONOXIDLASER
(30) US 2015 08 19 201514830050
(72) MUELLER, Eric R., West Suffield, CT 06093, 34 Wheeler Drive (US)
(72) BELLOS, Michael Alexander, Lebanon, CT 06249, 19 Bascom Rd (US)

H01S 5/02 **EN E-1583589** 2023 06 28 **3340403**
(86) 2016 12 23 2016206840

(73) IMEC vzw, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6, Bus 5105 (BE)
(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT LASERVORRICHTUNGEN
(72) VAN CAMPENHOUT, Joris, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) MERCKLING, Clement, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) PANTOUVAKI, Maria Ioanna, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) SRINIVASAN, Ashwyn, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) KULKOVA, Irina, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)

H01S 5/026 **EN E-1583590** 2023 06 28 **3714519**
(86) EP18082251 2018 11 22 2018803721

(73) TRUMPF Photonic Components GmbH, 89081 Ulm, Lise-Meitner-Strasse 13 (DE)
(54) OBERFLÄCHENEMITTIERENDER LASER MIT VERTIKALEM RESONATOR
(30) EP 2017 11 23 17203383
(72) GERLACH, Philipp Henning, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MICHALZIK, Rainer, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BADER, Sven, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

H02B 1/36 **EN E-1583591** 2023 06 28 **3637569**
(86) 2019 10 04 2019201525

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) STECKBARE LEISTUNGSSCHALTERINSTALLATION
(30) US 2018 10 10 201816156438
(72) WAVERING, Jeffrey T., Rockford, IL 61109, 5711 N. Forest Trail (US)

H02H 1/00 **DE E-1583592** 2023 06 28 **3300538**
(86) EP16061557 2016 05 23 2016726058

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES STÖRLICHTBOGENS UND ELEKTRISCHE SCHALTANLAGE AUF BASIS VON ABSORPTIONSLINIEN
(30) DE 2015 09 15 102015217633
(72) LECHELER, Stefan, 12277 Berlin, Mauserstrasse 75 (DE)

H02H 3/087 **DE E-1583593** 2023 06 28 **3949053**
(86) EP20063571 2020 05 15 2020728979

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ÜBERSTROMSCHUTZVORRICHTUNG FÜR DEN SCHUTZ EINES IN EINEM GLEICHSTROMNETZ ANGEORDNETEN VERBRAUCHERS
(30) EP 2019 05 17 19175083
(72) KALUZA, Peter, 92286 Rieden, Falläcker 35 (DE)
(72) BEHRINGER, Klaus, 91338 Igensdorf, Rödlaser Str. 16 (DE)
(72) FEIL, Wolfgang, 92421 Schwandorf, Münchshöf 1 (DE)
(72) MEIER, Matthias, 92284 Poppenricht, Bergstraße 15 (DE)
(72) BURGER, Josef, 92546 Schmidgaden, Rebenstr. 6 (DE)
(72) BÄR, Thomas, 92260 Fichtenhof, Am Riedholz 17 (DE)
(72) LEHMEIER, Annemarie, 92289 Ursensollen, Winkl 6 (DE)

H02H 3/33 **EN E-1583594** 2023 06 28 **3544135**
(86) 2019 03 20 2019164068

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINER FEHLERHAFTEN LEITUNG IN EINEM KOMPENSATIONSNETZ EINES LEISTUNGSSYSTEMS
(30) CN 2018 03 21 201810237112
(72) DENG, Xi Zhi, NanJing, Jiangsu 211100, 28,PuGang Road MoLing Street JiangNing District, 3-2-1506, JunJingHuaTingXiaoQu JunJingHuaTingXiaoQu (CN)
(72) LIAN, Hai Tao, Nanjing, Jiangsu 211100, 160,ShangYuanDaJie JiangNing District, 33-206 21ShiJiJiaRiHuaYuan (CN)
(72) CHEN, Xiao Xiang, Nanjing, Jiangsu 210000, 2,DingHuaiMenDaJie GuLou District, 1-1204, QingJiangHuanYuanYuanMengYuan (CN)
(72) GUO, Jin Ning, Nanjing, Jiangsu 210000, 200,HanKouXiLu GuLou District, 18 -506 (CN)
(72) WANG, Long Tian, Nanjing, Jiangsu 211100, HuJu Road GuLou District 64-702 QingLiangShanZhuang (CN)

H02H 7/045 **EN E-1583595** 2023 06 28 **3853958**
(86) EP19074321 2019 09 12 2019778827

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., 48170 Zamudio, Vizcaya, Parque Tecnológico de Bizkaia, edificio 222 (ES)
(54) ERKENNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES FEHLERS IN EINEM TRANSFORMATOR EINER WINDTURBINE
(30) EP 2018 10 22 18380009
(72) ORTIZ DELGADO, Samuel, 31620 Huarte, Urbanización Itaroa, nº 157A (ES)
(72) MORATO GONZÁLEZ, Héctor, 28822 Coslada, c/ Uruguay 21 6ºA (ES)
(72) BERASAIN BALDA, José Ignacio, 31160 Orkoien, C/Miguel Hernandez, 20 (ES)
(72) VELEZ CASTELLANO, Didier, 31002 Pamplona, C/ Sandoval 4, 4Izq (DE)

H02H 9/04 **EN E-1583596** 2023 06 28 **3404791**
(86) 2018 05 01 2018170253

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ VON ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2017 05 15 201715594899
(72) NOJIMA, Geraldo, Dublin 4, c/o Eaton Intelligent Power Limited 30 Pembroke Road (IE)

H02J 1/12 **DE E-1583597** 2023 06 28 **3799243**
(86) 2019 09 25 2019199612

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) COMPUTERTOMOGRAPHIEGERÄT UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVERSORGUNG EINES RÖNTGENSYSTEMS EINES COMPUTERTOMOGRAPHIEGERÄTS
(72) Gebert, Bernhard, 91083 Hagenau, Beethovenstraße 5 (DE)
(72) Krauss, Markus, 91344 Waischenfeld, Löhlitz 48 (DE)

H02J 3/01 **EN E-1583598** 2023 06 28 **3542433**
(86) EP16077673 2016 11 15 2016801403

(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) ÜBERWACHUNGSANORDNUNG FÜR HAUSHALTS- ODER GEWERBLICHE ELEKTROGERÄTE
(72) RIZZO, Luca, 33080 Porcia Pordenone, c/o Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 30 (IT)

H02J 3/01 **EN E-1583599** 2023 06 28 **3745551**
(86) 2020 05 28 2020177190

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER HARMONISCHEN OBERWELLEN IN EINEM ENERGIESYSTEM FÜR ERNEUERBARE ENERGIEN
(30) US 2019 05 30 201916426106
(72) Jha, Kapil, 560066 Bangalore, JFWTC, 122, EPIP, Whitefield Road (IN)
(72) Kolhatkar, Yashomani Yashodhan, 560066 Bangalore, JFWTC, 122, EPIP, Whitefield Road (IN)
(72) Tiwari, Arvind Kumar, 560066 Bangalore, JFWTC, 122, EPIP, Whitefield Road (IN)
(72) Schnetzka, Harold R., Simpsonville, SC 29680, 212 Fremont Dr. (US)

H02J 3/32 **EN E-1583600** 2023 06 28 **3886287**
(86) 2021 03 10 2021161724

(73) Honda Motor Co., Ltd., Tokyo 107-8556, 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG, VERWALTUNGSSERVER, STEUERVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2020 03 27 2020058229
(72) OGAWA, Makoto, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o Honda R&D Co., Ltd. 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) TSUTSUMI, Daisuke, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o Honda R&D Co., Ltd. 4-1, Chuo 1-chome (JP)

H02J 3/38 **EN E-1583601** 2023 06 28 **3743976**
(86) EP19051665 2019 01 23 2019700848

(73) Université du Luxembourg, 4365 Esch-sur-Alzette, 2, Avenue de l'Université (LU)
(54) NETZLEITUNGS- UND BLINDLEITWERTSCHÄTZUNG ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG BEI NETZGEBUNDENEN WECHSELRICHTERN
(30) LU 2018 01 25 100681
(72) KOBOU NGANI, Patrick, 4365 ESCH-SUR-ALZETTE, c/o Université du Luxembourg 2, Avenue de l' Université (LU)
(72) HADJI-MINAGLOU, Jean-Régis, 4365 ESCH-SUR-ALZETTE, c/o Université du Luxembourg 2, Avenue de l' Université (LU)

H02J 3/38 **EN E-1583602** 2023 06 28 **3772150**
(86) 2019 08 02 2019189866

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WINDPARKS
(72) Ubben, Enno, 48499 Salzbergen, c/o General Electric Company Holsterfeld 16 (DE)

H02J 3/40 **FR E-1583603** 2023 06 28 **3804073**
(86) FR19051278 2019 05 29 2019737179

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac Cedex, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049 (FR)
(54) SYSTEM ZUR SYNCHRONISIERUNG VON MIT EINEM FLUGZEUG GEKOPPELTEN ENERGIEQUELLEN
(30) FR 2018 05 29 1854575
(72) SALANNE, Jean-Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) PETIBON, Stéphane, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) ROUGIER, Florent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) DEL CASTILLO, José, 31702 BLAGNAC CEDEX, c/o SAFRAN ELECTRICAL & POWER 1 Rue Louis Blériot Cs 80049 Parc D'activité Andromède (FR)
(72) SALIMIAN, Alexander, 31702 BLAGNAC CEDEX, c/o SAFRAN ELECTRICAL & POWER 1 rue Louis Blériot Cs 80049 Parc D'activité Andromède (FR)

H02J 4/00 **EN E-1583604** 2023 06 28 **2887484**
(86) 2013 12 20 2013005972

(73) ABB AG, 68309 Mannheim, Kallstadter Strasse 1 (DE)
(54) Schaltanlagenanordnung für Wechsel- und Gleichstrom-Leistungsverteilung
(72) Merkel, Hans-Peter, 69198 Schriesheim, Danziger Str. 17 (DE)
(72) Forstbach, Matthias, 64683 Einhausen, Almenstrasse 22 (DE)
(72) Schärer, André, 5103 Möriken, Rütiweg 13 (CH)

H02J 7/00 **EN E-1583605** 2023 06 28 **3512069**
(86) 2019 01 10 2019151223

(73) FDK Corporation, Tokyo 108-8212, 1-6-41 Konan Minato-ku (JP)
(54) LADETERMINAL
(30) JP 2018 01 11 2018002708
(72) Tsuchiya, Katsuki, Tokyo, 108-8212, c/o FDK CORPORATION 1-6-41 Konan, Minato-ku (JP)

H02J 7/00 **FR E-1583606** 2023 06 28 **3981057**
(86) EP20064617 2020 05 27 2020731803

(73) Blue Solutions, 29500 Ergué Gabéric, Odet (FR)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER ELEKTRISCHEN BATTERIE
(30) FR 2019 06 06 1906025
(72) HINGANT, Dominique, 29140 Saint Yvi, 3 Karn ar Groas (FR)

H02J 7/00 **EN E-1583607** 2023 06 28 **3800760**
(86) CN18097431 2018 07 27 2018928090

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG EINER ENDGERÄTEVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSVERFAHREN
(72) QIU, Yupeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Ruiliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Haibin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Fenwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H02J 7/00 **EN E-1583608** 2023 06 28 **3975380**
(86) 2021 08 26 2021193387

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) BATTERIESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KURZSCHLUSSERKENNUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 09 29 20200127323
(72) NAM, Hyungkyu, 17084 Yongin-si (KR)

H02J 7/00 **EN E-1583609** 2023 06 28 **3840104**
(86) CN18123613 2018 12 25 2018944197

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUM AUFLADEN EINES OPTIONALEN ENDGERÄTS, GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) HUANG, Yuxiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CUI, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHOU, Yuehai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02J 7/34 **EN E-1583610** 2023 06 28 **3807975**
(86) GB19051286 2019 05 10 2019724581

(73) ARM Limited, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)
(54) ENERGIEVERSORGUNG AN EINE VORRICHTUNG
(30) US 2018 06 14 201816008393
(72) PATIL, Sanjay, Austin, Texas 78735, ARM Inc. Encino Trace, 5707 Southwest Pkwy, Bld 1 Suite 100 (US)

H02J 7/34 **EN E-1583611** 2023 06 28 **3937343**
(86) 2021 07 08 2021184492

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 07 09 2020118743
(72) Ono, Yasuhiro, Tokyo, 130-8603 (JP)
(72) Kitahara, Minoru, Tokyo, 130-8603 (JP)
(72) Tanaka, Shujiro, Tokyo, 130-8603 (JP)

H02J 50/00 **EN E-1583612** 2023 06 28 **3560068**
(86) IB17056524 2017 10 20 2017797753

(73) EGGTRONIC ENGINEERING S.P.A., 41126 Modena, Via Giorgio Campagna 8 (IT)
(54) SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE
(30) IT 2016 12 22 201600130208
(72) SPINELLA, Igor, 41126 Modena, 4, Via delle Costellazioni (IT)

H02J 50/12 **EN E-1583613** 2023 06 28 **4040638**
(86) 2021 02 04 2021155158

(73) Panthronics AG, 8041 Graz, Sternäckerweg 16 (AT)
(54) LEISTUNGSANPASSUNG IN EINEM NICHTGEREGELTEN DRAHTLOSEN LADESYSTEM
(72) Schlager, Tobias, 8041 Graz (AT)
(72) Pieber, Michael, 8041 Graz (AT)
(72) Goitre, Alessandro, 8041 Graz (AT)
(72) Antonetti, Francesco, 8041 Graz (AT)

H02K 1/14 **EN E-1583614** 2023 06 28 **3476021**
(86) KR17007995 2017 07 25 2017834738

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) STATOR UND MOTOR DAMIT
(30) JP 2016 07 28 2016148529
(30) JP 2017 02 27 2017035289
(30) KR 2017 04 27 20170054477
(72) KAZAMA, Osamu, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, Samsung R&D Institute Japan 2-7 Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)
(72) MUKAI, Katsuhisa, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, Samsung R&D Institute Japan 2-7 Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)

H02K 1/27 **EN E-1583615** 2023 06 28 **3859944**
(86) 2011 08 29 2021163935

(73) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome (JP)
(54) FIXIERUNG EINER HARZZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM ROTOR
(30) WO 2010 09 02 PCT/JP2010/005406
(72) SASAJIMA, Hideaki, Tokyo 140-0002, c/o Sumitomo Bakelite Co., Ltd. 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku (JP)

H02K 1/2781 **DE E-1583616** 2023 06 28 **3830930**
(86) EP19069792 2019 07 23 2019744675

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) DE 2018 07 27 102018212573
(72) WILLIG, Matthias, 76137 Karlsruhe, Vorholzstr. 33 (DE)

H02K 7/00 **DE E-1583617** 2023 06 28 **2891229**
(86) EP13067299 2013 08 20 2013753155

(73) Lenze Drives GmbH, 32699 Extertal, Breslauer Strasse 3 (DE)
(54) GETRIEBEMOTOR
(30) DE 2012 08 31 102012215509
(72) GUHL, Ralf, 31855 Aerzen, Goetheweg 15 (DE)
(72) HILKEMEIER, Andreas, 32694 Dörentrup, Inselweg 4 (DE)
(72) HÜTTE, Jürgen, 32683 Barntrup, Mittlere Trift 2 (DE)
(72) SENKE, Arno, 32699 Extertal, Lerchenweg 17 (DE)

H02K 15/06 **DE E-1583618** 2023 06 28 **3654502**
(86) 2019 11 08 2019208156

(73) Aumann Espelkamp GmbH, 32339 Espelkamp, In der Tütenbeke 37 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER ANORDNUNG MIT EINEM GENUTETEN WICKLUNGSTRÄGER UND EINER SPULENWICKLUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) DE 2018 11 13 102018128436
(72) WEIßE, Lando, 10717 Berlin, Hohenzollerndamm 194 (DE)
(72) LÜTTGE, Wolfgang, 31787 Hameln, Pflümerweg 25 (DE)
(72) DUNKER, Alexander, 32351 Stemwede-Drohne, Unter den Eichen 44 (DE)
(72) SELL-LE BLANC, Florian, 76185 Karlsruhe, Heinrich-Spachholz-Straße 6 (DE)
(72) HALWAS, Maximilian, 76131 Karlsruhe, Bernhardstraße 9 (DE)
(72) FLEISCHER, Jürgen, 76228 Karlsruhe, Straße des Roten Kreuzes 65 (DE)

H02K 33/04 **EN E-1583619** 2023 06 28 **3396827**
(86) 2017 04 27 2017168466

(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg, Frankfurter Str. 145 (DE)
(54) ELEKTROGERÄT ZUR KÖRPERPFLEGE
(72) Kraus, Bernhard, 61476 Kronberg/Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) Verstege, Thomas, 61476 Kronberg/Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) Schober, Uwe, 61476 Kronberg/Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) Ziegler, Frank, 61476 Kronberg/Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)

H02K 41/02 **EN E-1583620** 2023 06 28 **2744090**
(86) 2013 12 13 2013197239

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) Elektromotor
(30) KR 2012 12 17 20120147297
(72) Shim, Woo Seob, 100-714 SEOUL, Seoul Square, 416, Hangang-daero, Jung-gu (KR)

H02M 3/156 **EN E-1583621** 2023 06 28 **2626993**
(86) 2013 02 07 2013154394

(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) Schaltnetzteilmodul und zugehöriges Schluckauf-Verfahren
(30) FR 2012 02 10 1251274
(72) Marchand, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné, c/o TECHNICOLOR R&D France 975 avenue des Champs Blancs CS17616 (FR)
(72) Morizot, Gérard, 35576 Cesson-Sévigné, c/o TECHNICOLOR R&D France 975 avenue des Champs Blancs CS17616 (FR)
(72) Guillot, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné, c/o TECHNICOLOR R&D France 975 avenue des Champs Blancs CS17616 (FR)

H02M 3/156 **EN E-1583622** 2023 06 28 **3109990**
(86) 2016 06 07 2016173418

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) HALBLEITERBAUELEMENTE UND VERFAHREN ZUR TOTZEITOPTIMIERUNG
(30) US 2015 06 23 201514747981
(72) ROWALD, Dirk, 5656 AG Eindhoven, NPX B.V. High Tech Campus 60 (NL)
(72) BODE, Hubert Martin, 85540 Haar, Untere Parkstrasse 4c (DE)

H02M 3/158 **EN E-1583623** 2023 06 28 **3602763**
(86) EP18058510 2018 04 03 2018718727

(73) Forsee Power, 94200 Ivry-sur-Seine, 1 boulevard Hippolyte Marques (FR)
(54) HYBRIDLEISTUNGSZELLE
(30) FR 2017 03 31 1752826
(72) PERON, Benoît, 37000 Tours, 21 rue Simier (FR)

H02M 3/158 **EN E-1583624** 2023 06 28 **3956973**
(86) US20027527 2020 04 09 2020723665

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SINGLE-INDUCTOR-MULTIPLE-OUTPUT (SIMO) -LEISTUNGSWANDLER MIT EINEM KREUZREGELUNGSSCHALTER
(30) US 2019 04 15 201916384446
(72) AMIN, Sally, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XUE, Lin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MIREA, Iulian, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SHI, Song, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H02M 3/335 **EN E-1583625** 2023 06 28 **2568590**
(86) 2012 09 06 2012183257

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) Schaltnetzteil und Bilderzeugungsvorrichtung
(30) JP 2011 09 07 2011194965
(30) JP 2012 08 06 2012173755
(72) Hotogi, Tatsuya, Ohta-ku, Tokyo, c/o Canon Kabushiki Kaisha 3-30-2, Shimomaruko (JP)
(72) Hayasaki, Minoru, Ohta-ku, Tokyo, c/o Canon Kabushiki Kaisha 3-30-2, Shimomaruko (JP)

H02M 3/335 **DE E-1583626** 2023 06 28 **3387744**
(86) EP16078458 2016 11 22 2016804725

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGELUNG EINES GALVANISCH GETRENNTEN GLEICHSPANNUNGSWANDLERS
(30) DE 2015 12 10 102015224858
(72) ESTEGHLAL, Gholamabas, 70499 Stuttgart -Weilimdorf, Kaiserslautererstr. 50 (DE)

H02M 3/335 **DE E-1583627** 2023 06 28 **3602768**
(86) EP18057403 2018 03 23 2018713633

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstrasse 26 (DE)
(54) WINDPARK MIT MEHREREN WINDENERGIEANLAGEN
(30) DE 2017 03 24 102017106436
(72) BROMBACH, Johannes, 13437 Berlin, Roedernallee 70 (DE)
(72) STRAFIEL, Christian, 26607 Aurich, Kohlbuschweg 7 (DE)

H02M 3/335 **EN E-1583628** 2023 06 28 **3734828**
(86) JP17046449 2017 12 25 2017936427

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(72) MIZUTANI, Hiroto, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAHARA, Takaaki, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) IWABUKI, Hiroyasu, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H02M 5/293 **EN E-1583629** 2023 06 28 **3455938**
(86) US17030415 2017 05 01 2017796572

(73) Intelesol, LLC, Danville, CA 94506, 696 San Ramon Valley Boulevard Suite 117 (US)
(54) ELEKTRONISCHER SCHALTER UND DIMMER
(30) US 2016 05 12 201662335495 P
(30) US 2016 12 09 201662431926 P
(72) TELEFUS, Mark, Orinda CA 94563, 22 Woodacres Ct. (US)
(72) LARSON, Bradley, Sunnyvale, CA 94087, 866 Russet Drive, (US)
(72) RODRIGUEZ, Harry, Gilroy, CA 95020, 10525 Foothil Ave., (US)

H02P 1/26 **EN E-1583630** 2023 06 28 **3087664**
(86) US14069189 2014 12 09 2014821965

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) SOFTSTARTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) US 2013 12 23 201314139380
(72) HUA, Yahan, Shanghai 200122, 304-23 335-2Nong Weifang Road (CN)
(72) WU, Dongxiao, Shanghai 200122, 502-3 355 Lane Weifang Road (CN)
(72) LEQUESNE, Bruno Patrice-Bernard, Menomonee Falls, WI 53051, W133N6182 Hummingbird Way (US)
(72) KLAPSTEIN, David Lee, Burlington, WI 53105, W743 Honey Creek Road (US)
(72) DIMINO, Steven Andrew, Wauwatosa, WI 53213, 6933 Grand Parkway (US)
(72) WOODLEY, Kaijam M., Brown Deer, WI 53223, 8008 N. 54th Street (US)

H02P 21/24 **EN E-1583631** 2023 06 28 **3614559**
(86) JP18005238 2018 02 15 2018787754

(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., Tokyo 101-0022, 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku (JP)
(54) INDUKTIONSMOTORDREHZAHLSCHÄTZUNGSVERFAHREN UND LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2017 04 20 2017083412
(72) TOBARI, Kazuaki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IWAJI, Yoshitaka, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KANEKO, Satoru, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OOHASHI, Hironori, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Atsuhiko, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku (JP)
(72) ONUMA, Yusaku, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku (JP)
(72) SUGIMOTO, Takuya, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku (JP)

H02P 25/22 **EN E-1583632** 2023 06 28 **3460992**
(86) 2017 09 22 2017192641

(73) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, Frauenauracher Straße 85 (DE)
(54) WECHSELRICHTER FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE, MASCHINE FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WECHSELRICHTERS
(72) Demuth, Thomas, 09212 Limbach-Oberfrohna, Querstr. 10 (DE)
(72) Muhamad Ikhwan, Bin Ismail, 91056 Erlangen, Membacher Weg 21a (DE)
(72) Ebersberger, Sebastian, 91052 Erlangen, Luitpoldstr. 54 (DE)

H02P 29/00 **EN E-1583633** 2023 06 28 **3082251**
(86) JP14006129 2014 12 09 2014869419

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ELEKTROMOTORANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) JP 2013 12 12 2013256767
(72) NISHIZONO, Masaru, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) IKEUCHI, Yoshiaki, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) HIRAKAWA, Tomohisa, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

H02P 29/024 **EN E-1583634** 2023 06 28 **3920410**
(86) 2021 05 17 2021305639

(73) STMicroelectronics (ALPS) SAS, 38000 Grenoble, 12, Rue Jules Horowitz (FR)
(73) STMicroelectronics Application GmbH, 85609 Aschheim, Bahnhofstrasse 18 (DE)
(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) EIN STROMKREIS, ENTSPRECHENDES SYSTEM, FAHRZEUG UND FUNKTIONSWEISE
(30) IT 2020 06 03 202000013165
(72) OCCHIPINTI, Aldo, 95027 SAN GREGORIO DI CATANIA (IT)
(72) ROUSSEL, Christophe, 38640 CLAIX (FR)
(72) BURKHARDT, Fritz, 81249 MUNICH (DE)
(72) TESTONI, Ignazio, 95125 CATANIA (IT)

H02P 29/68 **DE E-1583635** 2023 06 28 **3895307**
(86) EP19080389 2019 11 06 2019798304

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND REGELVORRICHTUNG
(30) DE 2018 12 12 102018221491
(72) GOETTING, Gunther, 70499 Stuttgart, Schuetzenhausweg 39 (DE)
(72) WENZLER, Thomas, 68766 Hockenheim, Albweg 2 (DE)

H02S 20/32 **FR E-1583636** 2023 06 28 **3751729**
(86) 2016 12 27 2020179934

(73) Nextracker LLC, Fremont, CA 94555, 6200 Paseo Padre Parkway (US)
(54) SOLARZELLENFELD MIT EINEM REFERENZ-SOLARKRAFTWERK FÜR VERBESSERTES MANAGEMENT
(30) FR 2016 01 04 1650014
(72) ARLIAUD, Jérôme, 83910 Pourrières, 400 Chemin Picasso (FR)
(72) MICHOTTE DE WELLE, Madyan, 13590 Meyreuil, Europarc Sainte Victoire Bat Nº10 Route de Valbrillant (FR)

H02S 30/20 **DE E-1583637** 2023 06 28 **3939159**
(86) EP20056915 2020 03 13 2020711880

(73) Klaus Faber AG, 66113 Saarbrücken, Europaallee 33 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENERGIEERZEUGUNG, INSBESONDERE SOLARANLAGE
(30) DE 2019 03 14 102019106513
(72) HÖRSTENSMEYER, Frank, 50858 Köln, Silberahornweg 8 (DE)
(72) BINZ, Fabian, 76571 Gaggenau, Markgraf-Wilhelm-Str. 8 (DE)
(72) LERICH, Andreas, 76448 Durmersheim, Carl-Goerdeler-Str. 14 (DE)
(72) WUTSCHI, Rolf, 76571 Gaggenau, Weinbrenner Str. 8 (DE)

H03F 1/02 **DE E-1583638** 2023 06 28 **3631977**
(86) EP18059233 2018 04 11 2018717896

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) KLASSE-D-VERSTÄRKER UND BETRIEBSVERFAHREN
(30) DE 2017 05 30 102017209067
(72) HOFFMEISTER, Fabian, 84337 Schoenau, Bachhamerstr. 17 (DE)
(72) STEIN, Thomas, 93192 Wald, Nahenfuerst 13 (DE)
(72) SAUER, Gregor, 35510 Butzbach-Griedel, Wetterstrasse 55 (DE)
(72) ENGL, Patrick, 94372 Rattiszell, Zinzenzellerweg 5 (DE)
(72) PLAGER, Josef, 94327 Bogen, Hubertusstr. 22 (DE)
(72) MANDL, Markus, 94377 Steinach Agendorf, Kinsachweg 4 (DE)

H03H 9/02 **EN E-1583639** 2023 06 28 **2963818**
(86) 2007 11 07 2015177694

(73) Skyworks Filter Solutions Japan Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka-fu, 1006 Oaza Kadoma, (JP)
(54) OBERFLÄCHENSCHALLWELLENRESONATOR
(30) JP 2006 11 08 2006302346
(72) HAMAOKA, Yosuke, Osaka, 571-0050, c/o Skyworks Panasonic Filter Solutions Japan Co., Ltd. 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi (JP)
(72) NAKANISHI, Hidekazu, Osaka, 571-0050, c/o Skyworks Panasonic Filter Solutions Japan Co., Ltd. 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi (JP)
(72) NAKAMURA, Hiroyuki, Osaka, 571-0050, c/o Skyworks Panasonic Filter Solutions Japan Co., Ltd. 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi (JP)
(72) GOTO, Rei, Osaka, 571-0050, c/o Skyworks Panasonic Filter Solutions Japan Co., Ltd. 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi (JP)

H03K 17/06 **EN E-1583640** 2023 06 28 **3900185**
(86) EP19085448 2019 12 16 2019829489

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick (IE)
(54) STEUERUNG DER SLEW-RATE EINES KASKODENCOMPOUNDSCHALTERS
(30) US 2018 12 17 201816222700
(72) RANDOLPH, Hezekiel Dakjung, Sunnyvale, California 94085, 530 Lawrence Expy. 446 (US)
(72) NEGRETE, Michael George, Mountain View, California 94041, 181 Centre St., Apt. 10 (US)

H03K 19/0185 **EN E-1583641** 2023 06 28 **2904706**
(86) US13062867 2013 10 01 2013844088

(73) Knowles IPC (M) Sdn. Bhd., 11900 Penang, Plot 104 Lebuhraya Kampung Jawa Bayan Lepas Industrial Estate (MY)
(54) EINSTUFIGER PUFFER MIT FILTER
(30) US 2012 10 02 201261708728 P
(72) JENNINGS, Michael, Plano, Texas 75075, 2701 W. 15th Street PMB 303 (US)
(72) STEIN, Craig, Naperville, Illinois 60564, 3435 White Eagle Drive (US)
(72) BADILLO, Dean, New Lenox, Illinois 60451, 1501 Bellechase Drive (US)

H03K 19/195 **EN E-1583642** 2023 06 28 **3711164**
(86) US18056310 2018 10 17 2018799634

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) LOGISCHE RQL GATTER MIT INVERTIERENDEM PHASENMODUS UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR AUSGABE EINES LOGISCHEN WERTES
(30) US 2017 11 13 201715810954
(72) BRAUN, Alexander Louis, Baltimore, Maryland 21230, 1543 Covington Street (US)

H03M 7/30 **EN E-1583643** 2023 06 28 **2327028**
(86) EP09061479 2009 09 04 2009811130

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM CODIEREN VON ELEMENTEN
(30) EP 2008 09 08 08305534
(72) CHEN, Ren Lei, F-92648 Boulogne Cedex, Thomson 46 Quai Alphonse Le Gallo (FR)
(72) ZHOU, Guang Hua, F-92648 Boulogne Cedex, Thomson 46 Quai Alphonse Le Gallo (FR)
(72) SONG, Wen Juan, F - 92443 ISSY-LES-MOULINEAUX cedex, TECHNICOLOR 1 - 5 rue Jeanne d'Arc (FR)
(72) MA, Xiao Jun, F-92648 Boulogne Cedex, Thomson 46 Quai Alphonse Le Gallo (FR)

H03M 7/42 **EN E-1583644** 2023 06 28 **3598647**
(86) JP18009888 2018 03 14 2018767134

(73) NTT Electronics Corporation, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, 1-32, Shin-urashimacho 1-chome Kanagawa-ku (JP)
(54) BINÄRER ARITHMETISCHER DECODER UND BINÄRE ARITHMETISCHE DECODIERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 03 15 2017049546
(72) TAGAKI, Manabu, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, c/o NTT ELECTRONICS CORPORATION 1-32 Shin-urashimacho 1-chome Kanagawa-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Takashi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, c/o NTT ELECTRONICS CORPORATION 1-32 Shin-urashimacho 1-chome Kanagawa-ku (JP)

H03M 7/42 **EN E-1583645** 2023 06 28 **3276836**
(86) JP16059372 2016 03 24 2016768875

(73) University of Tsukuba, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, 1-1-1, Tennodai (JP)
(54) DATENKOMPRIMIERUNGS-/DEKOMPRIMIERUNGSSYSTEM, DATENKOMPRIMIERUNGSVERFAHREN UND DATENDEKOMPRIMIERUNGSVERFAHREN SOWIE DATENKOMPRESSOR UND DATENDEKOMPRESSOR
(30) JP 2015 03 25 2015063449
(72) YAMAGIWA, Shinichi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, c/o UNIVERSITY OF TSUKUBA 1-1 Tennodai 1-chome (JP)
(72) SAKAMOTO, Hiroshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-8550, c/o KYUSHU INSTITUTE OF TECHNOLOGY 1-1 Sensui-cho, Tobata-ku (JP)

H03M 13/25 **EN E-1583646** 2023 06 28 **3633860**
(86) JP18019106 2018 05 17 2018810621

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ÜBERTRAGUNG UND EMPFANG VON LDPC-CODES DER LÄNGE 69120 UND CODE-RATEN VON 2/16, 3/16 UND 4/16
(30) JP 2017 05 31 2017107533
(72) YAMAMOTO Makiko, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) SHINOHARA Yuji, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04B 1/40 **EN E-1583647** 2023 06 28 **1779535**
(86) IB05002402 2005 08 10 2005780824

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) EINCHIP-LNA UND VCO MIT GLEICHER RESONANZKREISTOPOLOGIE UND NUTZUNG DES SELBEN KALIBRIERUNGSSIGNALS ZUM AUSGLEICHEN VON PROZESSABWEICHUNGEN
(30) US 2004 08 13 917634
(72) HALLIVUORI, Juha, FIN-33820 Tampere, Nirvankatu 70 (FI)
(72) GUSTAFSSON, Mikael, FIN-06100 Porvoo, Suoratie 36 (FI)

H04B 5/00 **EN E-1583648** 2023 06 28 **3701634**
(86) GB18053558 2018 12 07 2018836606

(73) Worldpay Limited, London EC4N 8AF, The Walbrook Building 25 Walbrook (GB)
(54) DRAHTLOSE KOMMUNIKATION ZWISCHEN ELEKTRONISCHEN GERÄTEN IN ENGER NACHBARSCHAFT
(30) GB 2017 12 07 201720415
(72) PICKERING, Daren, London EC4N 8AF, Worldpay Ltd The Walbrook Building 25 Walbrook (GB)
(72) TELFORD-REED, Nicholas, London EC4N 8AF, Worldpay Ltd The Walbrook Building 25 Walbrook (GB)

H04B 5/00 **EN E-1583649** 2023 06 28 **3787192**
(86) 2020 08 13 2020190852

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) QUALITÄTSFAKTORKONTROLLE FÜR EINE DRAHTLOSE NAHFELDVORRICHTUNG
(30) US 2019 08 28 201916553457
(72) KERSELAERS, Anthony, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) GOMMÉ, Liesbeth, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

H04B 7/024 **EN E-1583650** 2023 06 28 **3270522**
(86) 2016 12 08 2016203033

(73) Indian Institute Of Technology Hyderabad, 502285 Telangana, Kandi Sangareddy (IN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN CLUSTER SPEZIFISCHES CLOUD RADIO ÜBERTRAGUNG UND EMPFANG
(30) IN 2016 07 14 201641024178
(72) KUCHI, Kiran Kumar, 500049 Madinaguda Hyderabad, 604 Turquoise Block Myhome Jewel Apt (IN)

H04B 7/024 **EN E-1583651** 2023 06 28 **2899913**
(86) CN13076154 2013 05 23 2013847501

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -SYSTEM UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2012 10 19 201210401050
(72) LIU, Sheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YU, Rongdao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04B 7/04 **EN E-1583652** 2023 06 28 **3846351**
(86) 2017 03 16 2021156293

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE GERÄTE FÜR EIN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2016 04 01 201610202724
(72) HU, Bingshan, Chao Yang District, Beijing 100028, Room 701 Citychamp Building No. 12 Tai Yang Gong Zhong Lu (CN)
(72) SUN, Chen, Chao Yang District, Beijing 100028, Room 701 Citychamp Building No. 12 Tai Yang Gong Zhong Lu (CN)

H04B 7/04 **EN E-1583653** 2023 06 28 **3736997**
(86) CN19073882 2019 01 30 2019747255

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN (CSI)
(30) WO 2018 01 31 PCT/CN2018/074837
(72) ZHANG, Ruiqi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04B 7/0417 **EN E-1583654** 2023 06 28 **3465929**
(86) US17027979 2017 04 17 2017733597

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STRAHLUMSCHALTUNG UND -MELDUNG
(30) US 2016 05 26 201662342174 P
(30) US 2016 05 31 201662343798 P
(30) US 2017 04 14 201715488403
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1583655** 2023 06 28 **3378168**
(86) EP15081006 2015 12 22 2015819825

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABLEITEN EINER SUBMATRIX
(72) EZRI, Doron, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) TSODIK, Genadiy, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr.25 (DE)
(72) SHILO, Shimi, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) REDLICH, Oded, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr.25 (DE)
(72) BEN-ARIE, Yaron, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04B 7/06 **EN E-1583656** 2023 06 28 **3804165**
(86) US19034380 2019 05 29 2019731455

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DESIGN EINES STRAHLVERFEINERUNGSREFERENZSIGNALS (BRRS) FÜR MILLIMETERWELLENSYSTEM IN GEMEINSAMEM SPEKTRUM
(30) US 2018 06 04 201815997533
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1583657** 2023 06 28 **3632028**
(86) US18034524 2018 05 25 2018730929

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) RÄUMLICHES HOPPING UNTER VERWENDUNG VON ANTENNENSÄTZEN ÜBER MEHRERE BASISSTATIONEN
(30) US 2017 07 06 201715643005
(72) HASSAN, Amer, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) GIAIMO, Edward, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) MITCHELL, Paul, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

H04B 7/08 **EN E-1583658** 2023 06 28 **3514981**
(86) 2018 11 15 2018206423

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) ANTENNENANORDNUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN DER ANTENNE
(30) CN 2018 01 19 201810054802
(30) CN 2018 01 19 201820099124 U
(72) LUO, Yizhou, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04B 7/185 **DE E-1583659** 2023 06 28 **3579624**
(86) 2019 05 24 2019176418

(73) Diehl Metering Systems GmbH, 90451 Nürnberg, Donaustrasse 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FUNKÜBERTRAGUNGSSYSTEMS SOWIE ANORDNUNG EINES FUNKÜBERTRAGUNGSSYSTEMS
(30) DE 2018 06 08 102018004567
(30) DE 2018 06 19 102018004815
(72) MZYK, Raphael, 91126 Kammerstein, Steingruberstr. 4 (DE)
(72) PETKOV, Hristo, 90425 Nürnberg, Jülicherstr. 7 (DE)
(72) KAUPPERT, Thomas, 90455 Nürnberg, Am Waldrand 28 (DE)
(72) GOTTSCHALK, Klaus, 90610 Winkelhaid, Schulstr. 9 (DE)

H04B 7/26 **EN E-1583660** 2023 06 28 **3506529**
(86) 2004 03 26 2019155372

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VIRTUELLE ECHTZEITUHR BASIEREND AUF ZEITINFORMATIONEN AUS MEHREREN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(30) US 2003 03 27 40181603
(72) FAMER, Dominic, Los Gatos, CA 95033, 21111 Gist Road (US)

H04B 10/116 **EN E-1583661** 2023 06 28 **4029163**
(86) EP20074115 2020 08 28 2020761593

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON HOCHSCHNELLER DRAHTLOSER DATEIÜBERTRAGUNG
(30) EP 2019 09 13 19197239
(72) VAN WAGENINGEN, Andries, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H04H 60/44 **EN E-1583662** 2023 06 28 **3396876**
(86) 2018 04 19 2018168290

(73) Clarion Co., Ltd., Saitama 330-0081, 7-2, Shintoshin Chuo-ku Saitama-shi (JP)
(54) RUNDFUNKEMPFÄNGER UND SENDERLISTE ERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 04 28 2017089117
(72) OHNO, Nobuhiro, Saitama 330-0081, c/o Clarion Co., Ltd., 7-2 Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi (JP)
(72) SHIMIZU, Takeshi, Saitama 330-0081, c/o Clarion Co., Ltd., 7-2 Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi (JP)

H04J 1/05 **EN E-1583663** 2023 06 28 **3928445**
(86) US20019498 2020 02 24 2020713135

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) RESSOURCEN-SCHONENDER KANALISIERER MIT GEWICHTETER ÜBERLAPPUNG UND ADDTION
(30) US 2019 02 24 201916283770
(72) ZHANG, Hanhui, Clarksburg, MD 20871, 23225 Yellowwood Drive (US)

H04J 3/06 **EN E-1583664** 2023 06 28 **3202061**
(86) EP14073679 2014 11 04 2014793548

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERWALTUNG DER TIEFE EINES JITTERPUFFERS
(30) EP 2014 09 30 14187210
(72) JANSSON, Fredrik, S- 172 37 Sundbyberg, Ripvägen 7 (SE)
(72) KARLSSON, Erlendur, S-756 52 Uppsala, Heimdalsvägen 4B (SE)
(72) ZUO, Yang, S-977 53 Luleå, Elevvägen 27 (SE)
(72) LUNDBERG, Jonas, S-972 36 Luleå, Josefinevägen 1A (SE)

H04J 4/00 **EN E-1583665** 2023 06 28 **3879726**
(86) 2014 03 28 2021171928

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) AGGREGATION VON FDD- UND TDD-ZELLEN
(30) US 2013 03 28 201361806277 P
(30) US 2013 09 06 201361874858 P
(72) Papasakellariou, Aris, Houston, 77098 (US)
(72) Ng, Boon Loong, Dallas County, 75206 (US)

H04J 11/00 **EN E-1583666** 2023 06 28 **3334071**
(86) KR16008389 2016 07 29 2016833279

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES VERFOLGUNGSREFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG EINES UNLIZENZIERTEN BANDES
(30) US 2015 08 04 201562201079 P
(30) US 2015 08 12 201562204412 P
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YI, Yunjung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11 -gil Seocho-gu (KR)
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Jonghyun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04J 13/00 **EN E-1583667** 2023 06 28 **3738232**
(86) US19013264 2019 01 11 2019702768

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SEQUENZBASIERTER KURZCODE-ENTWURF FÜR RESSOURCENVERBREITETEN MEHRFACHZUGRIFF (RSMA)
(30) US 2018 01 12 201862617039 P
(30) US 2019 01 10 201916245008
(72) PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04J 14/02 **EN E-1583668** 2023 06 28 **2819325**
(86) CN13070270 2013 01 09 2013798015

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERTEILTES BASISSTATIONS-SIGNALÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2012 06 01 201210179083
(72) DAI, Xiquan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) FU, Zhenghua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04J 14/02 **EN E-1583669** 2023 06 28 **3703287**
(86) CN18083036 2018 04 13 2018878769

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) HOCHLADE- UND HERUNTERLADEFILTER UND OPTISCHER ADD-DROP-MULTIPLEXER
(30) CN 2017 11 17 201711148120
(72) MELLONI, Andrea, I-20133 Milano, P.zza L. da Vinci 32 I-20133 DEIB-Politecnico di Milano (IT)
(72) MORICHETTI, Francesco, I-20133 Milano, P.zza L. da Vinci 32 I-20133 DEIB-Politecnico di Milano (IT)
(72) JI, Ruiqiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) AGUIAR, Douglas, I-20133 Milano, P.zza L. da Vinci 32 I-20133 DEIB-Politecnico di Milano (IT)
(72) MILANIZADEH, Maziyar, I-20133 Milano, P.zza L. da Vinci 32 I-20133 DEIB-Politecnico di Milano (IT)
(72) ZHOU, Sujie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Yanbo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LUO, Long, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZENG, Li, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1583670** 2023 06 28 **3497834**
(86) EP17070504 2017 08 11 2017751750

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) UPLINK-STEUERUNGSSIGNALISIERUNG AUF PUSCH MIT GEKÜRZTEM ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALL (TTI)
(30) US 2016 08 12 201662374279 P
(72) SAHLIN, Henrik, 43541 Mölnycke, Kalkstensvägen 1 (SE)
(72) LI, Jingya, 41758 Göteborg, Stenbocksgatan 5-1201 (SE)
(72) WIKSTRÖM, Gustav, 18730 Täby, Arrendevägen 23 (SE)
(72) CHEN LARSSON, Daniel, 226 49 Sweden (SE)
(72) FALCONETTI, Laetitia, 17761 Järfälla, Nybodavägen 8 (SE)

H04L 1/00 **EN E-1583671** 2023 06 28 **3602870**
(86) US18024038 2018 03 23 2018719339

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) UNTERSTÜTZUNG VON 64-QAM FÜR EFEMTC-PDSCH-ÜBERTRAGUNG
(30) US 2017 03 24 201762476039 P
(72) YE, Qiaoyang, Fremont California 94538, 4536 Piper Street (US)
(72) CHATTERJEE, Debdeep, San Jose California 95128, 1748 Hanchett Avenue (US)
(72) TALARICO, Salvatore, Sunnyvale California 94089, 1156 Morse Avenue Apt. 101 (US)

H04L 1/00 **EN E-1583672** 2023 06 28 **3738235**
(86) US18065481 2018 12 13 2018834101

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZUTEILUNG CODIERTER BITS ZUR SEGMENTIERUNG VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN (UCI)
(30) US 2018 01 12 201862617097 P
(30) US 2018 12 12 201816218167
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIN, Chao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1583673** 2023 06 28 **3591865**
(86) CN18080380 2018 03 24 2018770422

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 03 24 201710184937
(30) CN 2017 05 03 201710305802
(72) MA, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZENG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) COZZO, Carmela, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WEI, Yuejun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1583674** 2023 06 28 **3288229**
(86) KR16002306 2016 03 08 2016783324

(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon 34129, Gajeong-dong 218 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(54) RUNDFUNKSIGNALRAHMENERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND RUNDFUNKSIGNALRAHMENERZEUGUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON GESCHICHTETEM MULTIPLEXING
(30) KR 2015 04 20 20150055457
(30) KR 2015 05 21 20150070769
(30) KR 2016 01 13 20160004460
(72) LEE, Jae-Young, Daejeon 34094, 501-1304 416 Noeun-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Sung-Ik, Daejeon 34118, 110-1203 43 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Sun-Hyoung, Daejeon 35214, 510 319 Daedeok-daero Seo-gu (KR)
(72) KIM, Heung-Mook, Daejeon 34069, 503-202 33 Banseokdong-ro Yuseong-gu (KR)

H04L 1/16 **EN E-1583675** 2023 06 28 **2907254**
(86) KR13008993 2013 10 08 2013845145

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT EINEM FLEXIBLEN WIEDERHOLUNGS- UND ANTWORTMECHANISMUS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) US 2012 10 12 201261713417 P
(30) US 2013 07 15 201313941930
(72) ZHUANG, Hairuo, Richardson, TX 75082, Samsung Telecommunications America 1301 E. lookout Dr., (US)
(72) KANG, In-Yup, Gyeonggi-do, 443-742, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Jung-Won, Gyeonggi-do, 443-742, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) SANAYEI, Shahab, Richardson, TX 75082, Samsung Telecommunications America 1301 E. lookout Dr., (US)
(72) SETHURAMAN, Vignesh, Richardson, TX 75082, Samsung Telecommunications America 1301 E. lookout Dr., (US)

H04L 1/18 **EN E-1583676** 2023 06 28 **3695540**
(86) IB18057781 2018 10 08 2018796111

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ÄNDERUNG EINER RESSOURCE MIT PHYSISCHEM UPLINK-STEUERKANAL (PUCCH)
(30) US 2017 10 10 201762570244 P
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, Honnörsgatan 16 (SE)
(72) CHEN LARSSON, Daniel, 226 49 Lund, Skyttelinjen 125 (SE)

H04L 1/18 **EN E-1583677** 2023 06 28 **3579472**
(86) KR18001515 2018 02 05 2018748534

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN/EMPFANGEN EINES DRAHTLOSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2017 02 05 201762454893 P
(30) US 2017 03 10 201762469548 P
(30) US 2017 04 03 201762481043 P
(30) US 2017 05 03 201762501052 P
(30) US 2017 06 16 201762520563 P
(30) US 2017 06 26 201762525172 P
(30) US 2017 09 08 201762555705 P
(30) US 2017 09 30 201762566338 P
(30) US 2017 11 15 201762586876 P
(30) US 2017 12 01 201762593273 P
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Byounghoon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Kijun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Changhwan, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 1/18 **EN E-1583678** 2023 06 28 **3836449**
(86) CN19099021 2019 08 02 2019846004

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29, Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) HARQ-ACK-SENDEVERFAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION
(30) CN 2018 08 10 201810912210
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) EKPENYONG, Tony, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1583679** 2023 06 28 **3491758**
(86) CN16091914 2016 07 27 2016910045

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DESIGN VON FEEDBACK-BITS VON HYBRIDER AUTOMATISCHER WIEDERHOLUNGSANFRAGE (HARQ) FÜR POLARE CODES
(72) XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Jian, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOU, Jilei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/1829 **EN E-1583680** 2023 06 28 **3833130**
(86) CN18104909 2018 09 10 2018933272

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DATENNEUÜBERTRAGUNG
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)

H04L 5/00 **EN E-1583681** 2023 06 28 **2767103**
(86) US12060080 2012 10 12 2012840000

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DATENKANALÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG
(30) US 2011 10 13 201161546878 P
(72) SARTORI, Philippe, Algonquin, Illinois 60102, 9 Winding Canyon Ct., (US)
(72) SOONG, Anthony C.K., Plano, Texas 75025, 7604 Peach Blossom Drive (US)
(72) BERGGREN, Frederik, SE-194 57 Upplands Vaesby, Solbergsv. 41 (SE)

H04L 5/00 **EN E-1583682** 2023 06 28 **3357184**
(86) EP16073034 2016 09 28 2016785105

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIGNALEN DER PHYSIKALISCHEN SCHICHT
(30) WO 2015 10 01 PCT/EP2015/072762
(72) HOOLI, Kari Juhani, 90540 Oulu, Paloniemenranta 5 C 6 (FI)
(72) TIIROLA, Esa Tapani, 90450 Kempele, Porttikellonkuja 12 (FI)
(72) LUNTTILA, Timo Erkki, 02200 Espoo, Tontunmäentie 34 F (FI)

H04L 5/00 **EN E-1583683** 2023 06 28 **3692673**
(86) IB18057757 2018 10 05 2018796110

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ENDGERÄTE-BASISBANDFÄHIGKEITSSIGNALISIERUNG
(30) US 2017 10 06 201762569345 P
(72) WIEMANN, Henning, Aachen 52080, Kelmesbergweg 7 (DE)
(72) WAGER, Stefan, 02360 Espoo, Övergårdsvägen 41 D (FI)
(72) CUI, Tao, 194 68 Upplands Väsby, Stubbgränd 10 (SE)
(72) PALM, Håkan, 352 61 Växjö, Borggårdsvägen 167 (SE)

H04L 5/00 **EN E-1583684** 2023 06 28 **3753167**
(86) US18066846 2018 12 20 2018834227

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ABBILDUNG VON PHASENVERFOLGUNGSREFERENZSIGNALSYMBOLEN
(30) GR 2018 02 16 20180100065
(30) US 2018 12 19 201816225246
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1583685** 2023 06 28 **3776970**
(86) IB18052413 2018 04 06 2018720018

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) UPLINK-BANDBREITENTEILUMSCHALTUNG AUF NEUEN FUNK OHNE LIZENZ
(72) HOOLI, Kari, 90630 Oulu, Nokia Oyj Kaapelitie 4 (FI)
(72) TIIROLA, Esa, 90450 Kempele, Porttikellonkuja 12 (FI)
(72) LUNTTILA, Timo, 02610 Espoo, Nokia Oyj Karaportti 3 (FI)
(72) PIIPPONEN, Antti, 02610 Espoo, Nokia Oyj Karaportti 3 (FI)

H04L 5/00 **EN E-1583686** 2023 06 28 **3579482**
(86) CN18078753 2018 03 12 2018772407

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN ZUR VERBESSERTEN DCI-DETEKTION
(30) CN 2017 03 23 201710178989
(72) HANG, Haicun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Ye, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Qian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1583687** 2023 06 28 **3834336**
(86) US19045590 2019 08 07 2019755507

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ORGANISATION VON ENTDECKUNGSREFERENZSIGNALEN ZWISCHEN RELAIS
(30) US 2018 08 10 201862717688 P
(30) US 2019 08 06 201916533021
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1583688** 2023 06 28 **3673607**
(86) KR18011661 2018 10 01 2018862261

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) UPLINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 09 29 201710911429
(30) CN 2018 01 24 201810069207
(30) CN 2018 02 08 201810130492
(72) WANG, Yi, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) ZHANG, Shichang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LI, Yingyang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04L 5/00 **EN E-1583689** 2023 06 28 **3742652**
(86) 2015 02 16 2019213524

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR BERICHTERSTATTUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN (CSI) FÜR EIN UNLIZENZIERTES FUNKFREQUENZSPEKTRUM
(30) US 2014 02 26 201461944788 P
(30) US 2014 12 11 201414567573
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1583690** 2023 06 28 **3791524**
(86) US19031592 2019 05 09 2019726829

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ANGABE DES FAKTORS DER TRANSPORTBLOCKGRÖSSENSKALIERUNG ZUR ULTRAZUVERLÄSSIGEN KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ
(30) US 2018 05 11 201862670390 P
(30) US 2019 05 08 201916406391
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1583691** 2023 06 28 **3625923**
(86) CN18086164 2018 05 09 2018801928

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN UND VORRICHTUNGEN ZUR SUBPHYSIKALISCHEN RESSOURCENBLOCKRESSOURCENZUWEISUNG FÜR MASCHINENKOMMUNIKATION
(30) WO 2017 05 16 PCT/CN2017/084454
(72) WEI, Chao, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1583692** 2023 06 28 **3754887**
(86) 2011 03 03 2020168564

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STUMMSCHALTUNG DER SIGNALISIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) US 2010 03 17 31472410 P
(30) US 2010 08 18 85880910
(72) SIOMINA, Iana, 18330 TÄBY, Näsbyvägen 10 (SE)
(72) KAZMI, Muhammad, 17464 SUNDBYBERG, Skrivargatan 7 (SE)

H04L 5/00 **EN E-1583693** 2023 06 28 **3873018**
(86) KR19015060 2019 11 07 2019885930

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES UPLINK-REFERENZSIGNALS ZUR POSITIONIERUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2018 11 12 20180138191
(30) KR 2019 01 08 20190002052
(72) YOON, Sukhyon, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center, 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KO, Hyunsoo, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center, 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) CHA, Hyunsu, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center, 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center, 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Kijun, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center, 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1583694** 2023 06 28 **3777443**
(86) US19027006 2019 04 11 2019722748

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MEHRTRÄGERERWEITERUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT IN URLLC-U
(30) US 2018 04 11 201862656262 P
(30) US 2019 04 10 201916380778
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RADULESCU, Andrei Dragos, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1583695** 2023 06 28 **3941131**
(86) CN20080887 2020 03 24 2020785060

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29, Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ZEITDOMÄNENPOSITION EINES SUCHRAUMS
(30) CN 2019 03 29 201910250589
(72) WANG, Lei, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1583696** 2023 06 28 **3734890**
(86) KR19000647 2019 01 16 2019740779

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2018 01 17 201862618620 P
(30) US 2018 02 14 201862630794 P
(30) US 2018 02 23 201862634716 P
(72) KWAK, Kyuhwan, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) LEE, Hyunho, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1583697** 2023 06 28 **3860024**
(86) CN19108157 2019 09 26 2019865305

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(73) FG Innovation Company Limited, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories (CN)
(54) VON BENUTZERGERÄT AUSGEFÜHRTES VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT
(30) CN 2018 09 28 201811145154
(72) ZHAO, Yinan, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) LIU, Renmao, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) YAMADA, Shohei, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City (JP)

H04L 5/00 **EN E-1583698** 2023 06 28 **3776983**
(86) US19025324 2019 04 02 2019718935

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) SIGNATURÜBERTRAGUNG MIT MEHRFACHZUGRIFF (MA)
(30) US 2018 04 04 201862652495 P
(30) US 2018 10 08 201862742576 P
(72) HAGHIGHAT, Afshin, Ile-Bizard, QC H9C 3A7, 407 Heron-Vert (CA)
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, CA 92127, 8488 Lower Scarborough Lane (US)
(72) PAN, Kyle, Jung-Lin, Saint James, NY 11780, 9 Country Woods Drive (US)
(72) BALA, Erdem, East Meadow, NY 11554, 2385 Devon Street (US)
(72) CANONNE-VELASQUEZ, Loic, Verdun, QC H3E 1T2, 609 Rue de la Metairie (CA)

H04L 5/00 **EN E-1583699** 2023 06 28 **4039017**
(86) US20053839 2020 10 01 2020797274

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PHYSIKALISCHE RESSOURCEN- UND ÜBERTRAGUNGSPARAMETERKONFIGURATION OHNE FUNKRESSOURCENSTEUERUNGSVERBINDUNG
(30) US 2019 10 02 201962909477 P
(30) US 2020 09 30 202017039982
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1583700** 2023 06 28 **2974186**
(86) US14027327 2014 03 14 2014769300

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ROBUSTE INDUSTRIELLE DRAHTLOSKOMMUNIKATION IN ECHTZEIT
(30) US 2013 03 15 201361788389 P
(72) JAIN, Vivek, Mountain View, CA 94040, 2645 California Street 301 (US)
(72) KIM, Junseok, Tucson, AZ 85704, 11 E. Orange Grove Road Apt. 3217 (US)
(72) BAUER, Mathias, 90459 Nuremberg, Karl-Bröger-Strasse 20 (DE)
(72) MAY, Gunther, 97753 Karlstadt, Mainau 16 (DE)

H04L 5/00 **EN E-1583701** 2023 06 28 **3780469**
(86) CN19085579 2019 05 05 2019800595

(73) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)
(73) China Mobile Communications Group Co., Ltd., Beijing 100032, 29, Jinrong Ave., Xicheng District (CN)
(54) VERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG AUF DER GRUNDLAGE EINES UPLINK-SIGNALS, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 05 11 201810446930
(72) LI, Yan, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District (CN)
(72) WANG, Fei, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District (CN)
(72) HOU, Xueying, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District (CN)
(72) ZHENG, Yi, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District (CN)

H04L 9/32 **EN E-1583702** 2023 06 28 **3813298**
(86) CN19112645 2019 10 23 2019897496

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FESTSTELLUNG EINES VERTRAUENSWÜRDIGEN KANALS ZWISCHEN EINEM BENUTZER UND EINEM VERTRAUENSWÜRDIGEN COMPUTERCLUSTER
(30) CN 2018 12 12 201811521029
(72) ZHOU, Aihui, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road, Yuhang District (CN)
(72) HUANG, Qunshan, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road, Yuhang District (CN)
(72) YU, Chaofan, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road, Yuhang District (CN)
(72) CAI, Weiwen, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road, Yuhang District (CN)
(72) WANG, Lei, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road, Yuhang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1583703** 2023 06 28 **3808116**
(86) KR19011146 2019 08 30 2019856704

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN ZUR UWB-TRANSAKTION UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2018 09 07 20180107359
(30) KR 2018 12 21 20180167912
(30) KR 2019 07 05 20190081494
(30) KR 2019 07 26 20190091278
(72) YANG, Yi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Jonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Jiho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Moonseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hyunchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YOON, Sejong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jonghyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Sehwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 9/40 **EN E-1583704** 2023 06 28 **3342121**
(86) US16048039 2016 08 22 2016758055

(73) DRNC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERTRAUENSWÜRDIGE CLOUD-BASIERTE INTELLIGENTE RAUMBEWERTUNG MIT VERTEILTER DATENSAMMLUNG
(30) US 2015 08 27 201562210470 P
(72) EVESTI, Antti V. P., Wilmington, Delaware 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 200 (US)
(72) OLLI, Pia E., Wilmington, Delaware 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) SAVOLAINEN, Pekka P., Wilmington, Delaware 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)

H04L 9/40 **EN E-1583705** 2023 06 28 **3570514**
(86) 2018 05 18 2018305621

(73) Idemia Identity & Security France, 92400 Courbevoie, 2, Place Samuel de Champlain (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BIOMETRISCHEN FUNKTION ZWISCHEN EINEM CLIENT UND EINEM SERVER
(72) ZAMEL, Ziad, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, c/o Idemia Identity & Security 11 bd gallieni (FR)
(72) MIKHAEL, Richard, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, c/o Idemia Identity & Security 11 bd gallieni (FR)

H04L 9/40 **EN E-1583706** 2023 06 28 **3089424**
(86) 2016 04 25 2016166907

(73) ExtraHop Networks, Inc., Seattle, WA 98101, 520 Pike Street, Suite 1700 (US)
(54) SICHERE GEMEINSAME NUTZUNG GEHEIMER KOMMUNIKATION
(30) US 2015 04 24 201514695690
(72) ROTHSTEIN, Jesse Abraham, Seattle, WA Washington 98101, 520 Pike Street Suite 1700 (US)
(72) HIGGINS, Benjamin Thomas, Seattle, WA Washington 98101, 520 Pike Street Suite 1700 (US)
(72) HATCH, Brian David, Seattle, WA Washington 98101, 520 Pike Street Suite 1700 (US)

H04L 9/40 **EN E-1583707** 2023 06 28 **3883209**
(86) 2018 03 07 2021168751

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEWAHRUNG DER RELATIVEN ZEITSTEUERUNG UND REIHUNG VON DATENPAKETEN IN EINEM NETZWERK
(30) US 2017 03 08 201762468808 P
(30) US 2017 03 08 201762468845 P
(30) US 2017 12 23 201762610164 P
(72) SPAHN, Wolfgang, 3012 Bern, Bühlstrasse 42 (CH)
(72) BINZ, Walter, 3014 Bern, Meisenweg 29 (CH)

H04L 9/40 **EN E-1583708** 2023 06 28 **3574482**
(86) AU17051446 2017 12 22 2017894569

(73) Exo One Pty Ltd, Lavender Bay, New South Wales 2060, 10 Middlemiss Street (AU)
(54) ABSTIMMUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) AU 2017 01 30 2017900257
(72) KAYE, Max, Lavender Bay, New South Wales 2060, c/- 10 Middlemiss Street (AU)

H04L 9/40 **EN E-1583709** 2023 06 28 **3909220**
(86) US20012877 2020 01 09 2020703643

(73) Merchant Link, LLC, Allentown PA 18109, 2202 N. Irving Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHEREN DETOKENISIERUNG
(30) US 2019 01 11 201916245813
(72) MCMAHON, Christian, Andreas, Annapolis, MD 21401, 2816 S. Haven Rd. (US)
(72) RYAN, Michael, Paul, Cedar Park, TX 78613, 3207 Winged Elm Dr. (US)
(72) SHAH, Ketul, Mayurbhai, Burnie, MD 21060, 693 Ravenwood Dr. Glen (US)

H04L 9/40 **EN E-1583710** 2023 06 28 **3907961**
(86) 2020 08 12 2020190620

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) ERLEICHTERTES ÜBERROLLEN EINES SICHERHEITSSCHLÜSSELS UNTER VERWENDUNG VON DATENEBENEN-FEEDBACK
(30) IN 2020 05 06 202041019240
(30) US 2020 06 22 202016907685
(72) P N, Guruprasad, Sunnyvale, CA 94089 (US)
(72) MUNDRA, Sumeet, Sunnyvale, CA 94089 (US)

H04L 9/40 **EN E-1583711** 2023 06 28 **3754940**
(86) 2016 08 03 2020189302

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) BETRUGSERKENNUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT FÜR BETRUGSERKENNUNG
(30) US 2015 08 31 201562212120 P
(30) JP 2016 05 13 2016097047
(72) KISHIKAWA, Takeshi, Osaka, 540-6207, Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi, (JP)
(72) UJIIE, Yoshihiro, Osaka, 540-6207, Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi, (JP)
(72) MAEDA, Manabu, Osaka, 540-6207, Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi, (JP)
(72) MATSUSHIMA, Hideki, Osaka, 540-6207, Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi, (JP)
(72) AMANO, Hiroshi, Osaka, 540-6207, Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi, (JP)
(72) NAKANO, Toshihisa, Osaka, 540-6207, Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi, (JP)

H04L 9/40 **EN E-1583712** 2023 06 28 **3479274**
(86) US16044197 2016 07 27 2016907653

(73) Workday, Inc., Pleasanton, CA 94588, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(54) SPEICHER FÜR EMPFINDLICHEN DATENDIENSTE
(30) US 2016 07 01 201615201180
(72) HAMEL, Bjorn, Pleasanton, CA 94588, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(72) RUGGIERO, Jonathan, David, Pleasanton, CA 94588, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(72) KASAD, Darius, Pleasanton, CA 94588, 6230 Stoneridge Mall Road (US)

H04L 9/40 **EN E-1583713** 2023 06 28 **3526950**
(86) US17055493 2017 10 06 2017860987

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)
(54) SICHERHEITSSCHICHTÜBERGREIFENDE SICHERE KOMMUNIKATION
(30) US 2016 10 13 201615293212
(72) VENKAMSETTY, Venkata Rao, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, P. O. Box 377 (US)
(72) KNUTSON, Boyd, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, P. O. Box 377 (US)
(72) MANJUNATH, Kishen, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, P. O. Box 377 (US)
(72) SENGODAN, Karthick, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, P. O. Box 377 (US)
(72) NARAYANAN, Thangadurai, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, P. O. Box 377 (US)
(72) BRYSH, Blaine, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, P. O. Box 377 (US)

H04L 9/40 **EN E-1583714** 2023 06 28 **3753221**
(86) US19017144 2019 02 08 2019707207

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER EFFEKTIVEN STEUERUNG EINER MASCHINE
(30) US 2018 02 16 201815898359
(72) HARRIS, Andrew F., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **FR E-1583715** 2023 06 28 **3568964**
(86) FR17053867 2017 12 29 2017832313

(73) Wallix, 75008 Paris, 250 Bis Rue du Faubourg Saint-Honoré (FR)
(54) VERFAHREN FÜR END-TO-END-ÜBERTRAGUNG EINES TEILS EINER VERSCHLÜSSELTEN DIGITALEN INFORMATION UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG DIESES VERFAHRENS
(30) FR 2017 01 10 1750212
(72) BINSZTOK, Henri, 75004 Paris, 7 rue Boutarel (FR)

H04L 9/40 **EN E-1583716** 2023 06 28 **3692695**
(86) US18046386 2018 08 11 2018756354

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) EINDRINGUNTERSUCHUNG
(30) US 2017 10 03 201715723832
(72) ROUATBI, Mohamed, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) GONZALEZ, Julian, Federico, Jr., Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) PEINADO, Marcus, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) JAKUBOWSKI, Mariusz, H., Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) GAIVORONSKI, Svetlana, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1583717** 2023 06 28 **3864541**
(86) US19052529 2019 09 24 2019784167

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PROGRESSIVER ZUGRIFF AUF DATEN UND GERÄTEFUNKTIONALITÄT
(30) US 2018 10 10 201816156588
(72) JAIN, Raju, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MCINTYRE, Craig Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KUMAR, Kiran, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DAVIS, Peter Gregory, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) JOHNSON, Jeff, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1583718** 2023 06 28 **3905598**
(86) CN19128654 2019 12 26 2019902328

(73) ZTE Corporation, shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NACHRICHTENVERARBEITUNG, STEUEREBENENVORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 12 28 201811619224
(72) LIU, Cangming, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) HONG, Xianjin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 12/10 **EN E-1583719** 2023 06 28 **3917080**
(86) 2018 08 24 2021185700

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATION IN EINEM SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN ENERGIEÜBERTRAGUNG
(30) US 2017 08 24 201762549931 P
(30) US 2017 08 26 201762550623 P
(30) KR 2018 03 26 20180034709
(30) KR 2018 06 14 20180068029
(72) PARK, Yongcheol, 06772 Seoul (KR)
(72) YOOK, Gyunghwan, 06772 Seoul (KR)

H04L 12/10 **EN E-1583720** 2023 06 28 **3031171**
(86) US14050568 2014 08 11 2014834395

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) POWER-OVER-ETHERNET-STEUERUNGSSYSTEM
(30) US 2013 08 09 201361864179 P
(30) US 2014 07 31 201414448753
(72) PICARD, Jean, Hooksett, NH 03106, 3 Hills Road (US)

H04L 12/12 **EN E-1583721** 2023 06 28 **3720047**
(86) 2020 04 01 2020167587

(73) Pirate Studios Limited, London E9 5HA, 13 Rothbury Road (GB)
(54) STROMVERSORGUNGSSTEUERSYSTEM
(30) GB 2019 04 02 201904596
(72) MAY, Robert, London N1 4BZ, Enver House 3rd Floor, 2-4 Tottenham Road (GB)

H04L 12/14 **EN E-1583722** 2023 06 28 **3061042**
(86) IN14000668 2014 10 20 2014856608

(73) Subex Limited, Bangalore 560037, RMZ Ecoworld Devarabisanahalli Outer Ring Road (IN)
(54) VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND SYSTEM ZUR UMSATZMAXIMIERUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) IN 2013 10 21 4721CH2013
(72) PADMANABHAN, Vinod Kumar, Bangalore 560037, RMZ Ecoworld Devarabisanahalli Outer Ring Road (IN)
(72) KRISHNA, Jandhyala Gowri, Bangalore 560037, RMZ Ecoworld Devarabisanahalli Outer Ring Road (IN)
(72) PULIKUNNEL, Kiran Zachariah, Bangalore 560037, RMZ Ecoworld Devarabisanahalli Outer Ring Road (IN)

H04L 12/28 **EN E-1583723** 2023 06 28 **3404878**
(86) CN17073373 2017 02 13 2017749899

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VIRTUELLE NETZWERKVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) CN 2016 02 14 201610084816
(72) GUO, Dayong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HU, Chenxi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TENG, Xindong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GUO, Hongtao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SUN, Shengtao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 12/40 **DE E-1583724** 2023 06 28 **3900272**
(86) EP19084711 2019 12 11 2019821070

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) TEILNEHMERSTATION FÜR EIN SERIELLES BUSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM SERIELLEN BUSSYSTEM
(30) DE 2018 12 17 102018221958
(72) HARTWICH, Florian, 72762 Reutlingen, Lerchenstr. 17/1 (DE)
(72) MUTTER, Arthur, 73765 Neuhausen, Ziegelei 16 (DE)

H04L 12/40 **DE E-1583725** 2023 06 28 **3900271**
(86) EP19084704 2019 12 11 2019821067

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) EINRICHTUNG FÜR EINE TEILNEHMERSTATION EINES SERIELLEN BUSSYSTEMS UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM SERIELLEN BUSSYSTEM
(30) DE 2018 12 17 102018221957
(72) HARTWICH, Florian, 72762 Reutlingen, Lerchenstr. 17/1 (DE)
(72) WALKER, Steffen, 72770 Reutlingen, Matheus-Wagner-Str. 12 (DE)
(72) MUTTER, Arthur, 73765 Neuhausen, Ziegelei 16 (DE)

H04L 12/40 **DE E-1583726** 2023 06 28 **3622674**
(86) EP18061556 2018 05 04 2018722975

(73) Webasto SE, 82131 Stockdorf, Kraillinger Straße 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZU ÜBERMITTLUNG MINDESTENS EINES STEUERBEFEHLS UND STEUEREINRICHTUNG
(30) DE 2017 05 08 102017109865
(72) SONNEK, Sebastian, 82131 Stockdorf, c/o Webasto SE Kraillinger Straße 5 (DE)
(72) GEISSLER, Markus, 82131 Stockdorf, c/o Webasto SE Kraillinger Straße 5 (DE)

H04L 12/46 **EN E-1583727** 2023 06 28 **3482535**
(86) IB17054108 2017 07 07 2017746196

(73) Institut für Rundfunktechnik GmbH, 80335 München, c/o Bayerischer Rundfunk Rundfunkplatz 1 (DE)
(54) VERBESSERTER INHOUSE-EMPFANG VON ÜBERTRAGUNGSSIGNALEN GEMÄSS EINER MOBILFUNKSTANDARD-SPEZIFIKATION BESCHREIBUNGSEINLEITUNG
(30) IT 2016 07 07 201600070964
(72) LIPFERT, Hermann, 82041 Oberhaching, F-J-Straussstrasse 20 (DE)
(72) KUNERT, Clemens, 85774 Unterföhring, Dorfangerweg 78 (DE)
(72) PETERSEN, Swen, 81241 Munich, Blumenauerstrasse 61 (DE)
(72) LEMBKE, Benjamin, 81377 Munich, Prälat Wellenhoferstrasse 35 (DE)

H04L 25/03 **DE E-1583728** 2023 06 28 **3756320**
(86) EP19054388 2019 02 21 2019707346

(73) Innovationszentrum für Telekommunikationstechnik GmbH IZT, 91058 Erlangen, Am Weichselgarten 5 (DE)
(54) EMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES KOMBINATIONSSIGNALS UNTER VERWENDUNG VON WAHRSCHEINLICHKEITSDICHTEFUNKTIONEN
(30) DE 2018 02 21 102018202648
(72) HUBER, Johannes, 91094 Langensendelbach, Waldstraße 1c (DE)

H04L 27/26 **EN E-1583729** 2023 06 28 **3549320**
(86) EP17080639 2017 11 28 2017822150

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) SENDER, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES NICHT PULSFÖRMIGEN SIGNALS IN EINEM PULSFÖRMIGEN ÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT MEHREREN TRÄGERN
(30) EP 2016 11 29 16201216
(72) KURRAS, Martin, 13347 Berlin, Gerichtstrasse 37 (DE)
(72) HAUSTEIN, Thomas, 14469 Potsdam, Zum Reiherstand 2 (DE)
(72) THIELE, Lars, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) DATTA, Rohit, 91058 Erlangen, An der Wied 12 (DE)

H04L 27/26 **EN E-1583730** 2023 06 28 **3522471**
(86) KR17009895 2017 09 08 2017856603

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2016 09 30 201662401946 P
(30) US 2016 10 10 201662406003 P
(72) LEE, Sangrim, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Hojae, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Kijun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 27/26 **EN E-1583731** 2023 06 28 **3843349**
(86) KR19012825 2019 10 01 2019869399

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURIERUNG EINES NGV-RAHMENS FÜR BREITBANDÜBERTRAGUNG IN DRAHTLOSEM LAN-SYSTEM
(30) KR 2018 10 01 20180117209
(30) KR 2018 11 05 20180134741
(30) KR 2019 01 10 20190003529
(30) KR 2019 03 12 20190028322
(72) LIM, Dongguk, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Eunsung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) JANG, Insun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 27/26 **EN E-1583732** 2023 06 28 **3758426**
(86) JP18006080 2018 02 20 2018907254

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) ENDGERÄT UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG
(72) UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04L 41/0806 **EN E-1583733** 2023 06 28 **3621243**
(86) CN18077854 2018 03 02 2018793863

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VIRTUELLEN NETZWERKS, EINRICHTUNG UND TRANSPORTNETZWERKSYSTEM
(30) CN 2017 05 04 201710308230
(72) CHEN, Jie, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHAO, Fuchuan, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) YU, Hongbin, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 41/12 **EN E-1583734** 2023 06 28 **3771149**
(86) 2019 09 26 2019199899

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) VALIDIERUNG EINES BENUTZERDEFINIERTEN VERKABELUNGSPLANS FÜR EIN COMPUTERNETZWERK AUF DER BASIS EINER PHYSISCHEN VERKABELUNGSTOPOLOGIE
(30) US 2019 07 23 201916520126
(72) PIANIGIANI, Jacopo, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04L 41/142 **EN E-1583735** 2023 06 28 **3565184**
(86) 2019 04 29 2019171518

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, Texas 77389, 1701 East Mossy Oaks Road (US)
(54) DATENÜBERWACHUNG FÜR NETZWERK-SWITCH-RESSOURCEN
(30) US 2018 04 30 201815967096
(72) PINHEIRO, David Rodrigues, Santa Clara, CA 95054, 3333 Scott Boulevard Bldg D (US)
(72) MERCIAN, Anu, Santa Clara, CA 95054, 3333 Scott Boulevard Bldg D (US)
(72) CHEN, Chinlin, Santa Clara, CA 95054, 3333 Scott Boulevard Bldg D (US)

H04L 43/04 **EN E-1583736** 2023 06 28 **3884624**
(86) US19060034 2019 11 06 2019835968

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) AKTIVE GEZIELTE VERKEHRSÜBERWACHUNG AUF DATENEBENE FÜR DRAHTGEBUNDENE NETZWERKE
(30) US 2018 11 19 201862769290 P
(30) US 2019 04 22 201916390695
(72) ZACKS, David John, Vancouver, British Columbia V6B 1R4, 404 - 33 Water Street (CA)
(72) PENDHARKAR, Vikram Vikas, San Jose, California 95126, 31 Muller Place (US)
(72) JONES, Peter Geoffrey, Campbell, California 95008, 2139 Anthony Drive (US)
(72) SZIGETI, Thomas, Vancouver, British Columbia V6R 3L4, 2728 Collingwood Street (CA)
(72) CHANDRA, Praveen T., Saratoga, California 95070, 12314 Goleta Ct. (US)

H04L 43/08 **EN E-1583737** 2023 06 28 **3138357**
(86) IB15000634 2015 04 10 2015753433

(73) Alcatel Lucent, 91620 Nozay, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VIRTUELLE BASISSTATIONSMIGRATION IN EINEM BBU-POOL
(30) CN 2014 04 29 201410177997
(30) CN 2014 10 29 201410605357
(72) WANG, Cheng, Shanghai 201206, 388 Ningqiao RD Pudong Jinqiao (CN)
(72) DENG, Yun, Shanghai 201206, 388 Ningqiao RD Pudong Jinqiao (CN)
(72) CAI, Liyu, Shanghai 201206, 388 Ningqiao RD Pudong Jinqiao (CN)

H04L 43/0811 **EN E-1583738** 2023 06 28 **3399699**
(86) CN16110257 2016 12 16 2016880971

(73) Alibaba Group Holding Limited, Grand Cayman, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town (KY)
(54) VERBINDUNGSDETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND NETZWERKAUSRÜSTUNG UND STEUERGERÄT
(30) CN 2015 12 30 201511022938
(72) XIAO, Hongliang, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) ZHANG, Dacheng, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)

H04L 43/0829 **EN E-1583739** 2023 06 28 **3965373**
(86) 2021 06 22 2021180795

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) ANOMALIEERKENNUNGSVERFAHREN UND ANOMALIEERKENNUNGSPROGRAMM
(30) JP 2020 09 02 2020147255
(72) Kodama, Takeshi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) Yokoyama, Ken, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)

H04L 45/18 **EN E-1583740** 2023 06 28 **3566401**
(86) US17068523 2017 12 27 2017832455

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 W. Tasman Drive (US)
(54) ERKENNUNG UND MINDERUNG VON SCHLEIFEN
(30) US 2017 01 03 201715396873
(72) KRATTINGER, Lukas, Pleasanton, CA 94588, 2891 Chocolate Street (US)
(72) THORIA, Samir, Saratoga, CA 95070, 19645 Northampton Drive (US)
(72) PANDEY, Manoj Kumar, Milipitas, CA 95035, 1839 McCandless Drive (US)

H04L 47/56 **EN E-1583741** 2023 06 28 **3582459**
(86) JP17041295 2017 11 16 2017895537

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2017 02 09 2017022077
(72) YONEDA, Mitsuhiro, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) NIIMI, Taiga, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) SAWADA, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) SAKATANI, Nobuyuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) KITAGUCHI, Tatsuya, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)

H04L 51/212 **EN E-1583742** 2023 06 28 **3764623**
(86) 2016 01 29 2020186464

(73) Valimail Inc., San Francisco, CA 94104, 180 Montgomery Street, 18th Floor (US)
(54) ZENTRALISIERTE VALIDIERUNG VON E-MAIL-SENDERN ÜBER EHLO-NAMEN- UND IP-ADRESSEN-TARGETING
(30) US 2015 02 14 201562116409 P
(72) GOLDSTEIN, Peter, Martin, San Francisco, CA 94104, c/o Valimail Inc. 180 Montgomery Street, 18th Floor (US)

H04L 61/5007 **EN E-1583743** 2023 06 28 **3716583**
(86) 2020 02 28 2020160147

(73) New H3C Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310052, 466 Changhe Road Binjiang District (CN)
(54) ZUSTANDSLOSE SELBSTKONFIGURATION VON IPV6-ADRESSEN
(30) CN 2019 03 28 201910241512
(30) CN 2019 06 28 201910580274
(72) LUO, Lin, Chaoyang District, Beijing 100102, Room 640, Floor 6, Block A, Tower 1, LSH Center, 8 Guangshun South Street (CN)

H04L 65/61 **EN E-1583744** 2023 06 28 **3855439**
(86) JP19036000 2019 09 13 2019861341

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 09 20 2018176327
(72) NAKATANI, Tokuo, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)

H04L 65/80 **EN E-1583745** 2023 06 28 **3869716**
(86) CN20111639 2020 08 27 2020829169

(73) Amlogic (Shenzhen), Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Qianhai Complex A201, Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR NEUÜBERTRAGUNG VON VERLORENEN NETZWERKPAKETEN AUF BASIS VON TS-FORMAT UND UDP-ÜBERTRAGUNGSART
(30) CN 2019 09 09 201910848653
(72) ZHOU, Maolin, Guangdong 518000, Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Shenzhen (CN)

H04L 67/02 **EN E-1583746** 2023 06 28 **3855707**
(86) 2021 01 19 2021152389

(73) CBS Interactive Inc., San Francisco, CA 94105, 235 Second Street (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND SPEICHERMEDIEN ZUR VERKEHRSVERWALTUNG IN EINEM NETZWERK ZUR BEREITSTELLUNG DIGITALER INHALTE
(30) US 2020 01 21 202016747579
(72) ACCETTURA, Robert, San Fransisco, CA California 94105, c/o CBS Interactive Inc. 235 2nd Street (US)
(72) SCHWARTZ, Shimon, San Fransisco, CA California 94105, c/o CBS Interactive Inc. 235 2nd Street (US)

H04L 67/02 **EN E-1583747** 2023 06 28 **3709605**
(86) 2020 03 10 2020162137

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) SYSTEMINFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 03 14 201910191800
(72) DONG, Junjie, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) CHEN, Shun, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) DONG, Hongguang, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04L 67/1095 **EN E-1583748** 2023 06 28 **3342193**
(86) US16049328 2016 08 29 2016840264

(73) Pivotal Software, Inc., Palo Alto, California 94304, 3495 Deer Creek Road (US)
(54) BENACHRICHTIGUNGSSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES NETZWERKDIENSTES
(30) US 2015 08 27 201562210914 P
(72) SOJOODI, Sina, Palo Alto, California 94304, 3495 Deer Creek Road (US)
(72) WINTERS, Joshua Paul Balla, Palo Alto, California 94304, 3495 Deer Creek Road (US)
(72) D'CUNHA, Mark Anthony, Palo Alto, California 94304, 3495 Deer Creek Road (US)
(72) KHALILI, Tanzeeb Rahman, Palo Alto, California 94304, 3495 Deer Creek Road (US)
(72) FORDE, Dwayne Elsworth, Palo Alto, California 94304, 3495 Deer Creek Road (US)
(72) SMITH, Matthew Leonard Robert, Palo Alto, California 94304, 3495 Deer Creek Road (US)
(72) SZUMLAKOWSKI, Robert, Palo Alto, California 94304, 3495 Deer Creek Road (US)
(72) RIEMER, Ernst Siegfried Norman, Palo Alto, California 94304, 3495 Deer Creek Road (US)

H04L 67/1097 **EN E-1583749** 2023 06 28 **3694155**
(86) JP18036667 2018 10 01 2018864740

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji Dori Shimogyo-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2017 10 05 2017195328
(72) YONEDA, Mitsuhiro, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON COPORATION 9 chome-1, Kizugawadai (JP)
(72) SAWADA, Shigenori, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual property Center OMRON CORPORATION 9 chome-1, Kizugawadai (JP)

H04L 67/1097 **EN E-1583750** 2023 06 28 **3846419**
(86) 2021 03 23 2021164286

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 100085 Beijing, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATEIRESSOURCEN, VORRICHTUNG UND MEDIUM
(30) CN 2020 05 29 202010482135
(72) ZHENG, Pengfei, BEIJING, 100085, 2/F BAIDU CAMPUS, NO. 10, SHANGDI 10TH STREET HAIDIAN DISTRICT (CN)

H04L 67/12 **EN E-1583751** 2023 06 28 **3611692**
(86) 2017 08 23 2019202581

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) GATEWAY IOT FÜR SCHWACH VERBUNDENE EINSTELLUNGEN
(30) US 2016 09 03 201615256563
(72) CHANDRA, Ranveer, Redmond, Washington 98052 6399, c/o Microsoft Corporation One Microsoft Way (US)
(72) KAPOOR, Ashish, Redmond, Washington 98052 6399, c/o Microsoft Corporation One Microsoft Way (US)
(72) SINHA, Sudipta, Redmond, Washington 98052 6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PHANISHAYEE, Amar, Redmond, Washington 98052 6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) VASISHT, Deepak, Redmond, Washington 98052 6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) JIN, Xinxin, Redmond, Washington 98052 6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SUDARSHAN, Madhusudhan Gumbalapura, Redmond, Washington 98052 6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 67/12 **EN E-1583752** 2023 06 28 **3622693**
(86) JP17041576 2017 11 13 2017818641

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND VORRICHTUNG ZUR PAKETÜBERTRAGUNG IN EINEM CONVERGECAST-NETZWERK
(30) US 2017 05 10 201715591181
(72) KIM, Kyeongjin, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc. 201 Broadway (US)
(72) BURGHAL, Daoud, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc. 201 Broadway (US)
(72) GUO, Jianlin, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc. 201 Broadway (US)
(72) ORLIK, Philip, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc. 201 Broadway (US)

H04L 67/125 **EN E-1583753** 2023 06 28 **3729271**
(86) EP18086270 2018 12 20 2018826039

(73) Nordic Semiconductor ASA, 7052 Trondheim, Otto Nielsens veg 12 (NO)
(54) VORRICHTUNGEN MIT VERNETZUNGSFUNKTIONALITÄT
(30) GB 2017 12 20 201721480
(72) VENÅS, Arne, 7052 Trondheim, c/o Nordic Semiconductor ASA Otto Nielsens veg 12 (NO)
(72) TALVITIE, Hannu, Oulu 90230, Nordic Semiconductor Finland Oy Yrttipellontie 1 (FI)

H04L 67/50 **EN E-1583754** 2023 06 28 **3399723**
(86) 2018 03 28 2018164727

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) DURCHFÜHRUNG DER OBERSCHICHTINSPEKTION EINER STRÖMUNG BASIEREND AUF EINER ABTASTRATE
(30) US 2017 05 02 201715584625
(72) DODS, Craig, Stittsville, K2S 0X2, 773 Rosehill Avenue (CA)

H04L 67/568 **EN E-1583755** 2023 06 28 **4000240**
(86) US20042299 2020 07 16 2020750140

(73) Netflix, Inc., Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)
(54) ERWEITERUNG ZUR GEZIELTEN ENTWERTUNG VON ZWISCHENGESPEICHERTEN ASSETS
(30) US 2019 07 17 201962875475 P
(30) US 2020 07 10 202016926555
(72) NEWTON, Christopher, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)

H04L 69/24 **FR E-1583756** 2023 06 28 **3970348**
(86) FR20050787 2020 05 12 2020742307

(73) Université Côte d'Azur, 06100 Nice, Grand Château 28 avenue Valrose (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SICHERUNG VON DATEN IN EINEM PEER-TO-PEER-NETZWERK
(30) FR 2019 05 15 1905062
(72) DALLE, Olivier, 06100 NICE, 10 Avenue Henri Dunant (FR)

H04L 69/28 **EN E-1583757** 2023 06 28 **3573307**
(86) 2019 05 03 2019172633

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate (IE)
(54) MULTI-PACKET-PROTOKOLL-HEADER-DETEKTION
(30) US 2018 05 25 201815990193
(72) O'Brien, Michael W., Youghal, 20 The Green (IE)
(72) ONKAR, Sudarshan, 560054 Karnataka, No.1004/11, 9th Cross, 1st Main Divanarapalya Bengaluru (IN)
(72) NEKL, Joshua J., Kuna, Idaho 83634, 1347 N Kenneth Ave (US)

H04L 69/321 **EN E-1583758** 2023 06 28 **3777311**
(86) KR19001794 2019 02 14 2019781881

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIGNALEN DURCH EINE TM-RLC-INSTANZ EINES ÜBERTRAGUNGSENDES IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 04 03 20180038539
(72) YI, Seungjune, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) LEE, Sunyoung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H04M 1/02 **EN E-1583759** 2023 06 28 **3820123**
(86) CN18095837 2018 07 16 2018927126

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) GEHÄUSEANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) ZHANG, Heng, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) YAN, Shenbo, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04M 1/02 **EN E-1583760** 2023 06 28 **4033740**
(86) CN20124039 2020 10 27 2020882226

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) FALTBARE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) CN 2019 10 29 201911038595
(72) HU, Tingyong, Dongguan, Guangdong 523860, No.18,Haibin Road, Wusha, Chang an (CN)
(72) ZHENG, Zekuan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18,Haibin Road, Wusha, Chang an (CN)

H04M 1/03 **EN E-1583761** 2023 06 28 **3021560**
(86) 2014 10 13 2015194872

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) LAUTSPRECHERRÜCKSEITENHOHLRAUM
(30) US 2013 10 22 201314059975
(72) Slotte, Thomas, 20500 Turku, Kellonsoittajankatu 8 b 9 (FI)
(72) Engberg, Anders, 10330 Billnäs, Sköllerstavägen 84 (FI)

H04M 1/72436 **EN E-1583762** 2023 06 28 **3962050**
(86) CN20091057 2020 05 19 2020815007

(73) Beijing Bytedance Network Technology Co., Ltd., Beijing 100041, Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERINNERUNG AN UNGELESENE NACHRICHTEN, VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 05 31 201910471578
(72) LUO, Zhenxing, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office China Satellite Communications Tower No.63 Zhichun Road Haidian District (CN)

H04M 1/72463 **EN E-1583763** 2023 06 28 **3855716**
(86) CN19114175 2019 10 30 2019879348

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) TONSTEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 10 31 201811291610
(72) GAN, Yuanli, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Long, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) LI, Kan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) JIE, Jinjin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) SUN, Danqing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

H04M 9/08 **EN E-1583764** 2023 06 28 **3662649**
(86) US18044760 2018 08 01 2018762182

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain (US)
(54) EFFIZIENTE WIEDERVERWENDUNG VON AKUSTISCHEN ECHOKOMPENSATORKANÄLEN
(30) US 2017 08 03 201715667988
(72) HERA, Cristian, Marius, Framingham MA 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain (US)
(72) KATHAVARAYAN, Vigneish, Framingham MA 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain (US)
(72) VAUTIN, Jeffery, R., Framingham MA 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain (US)
(72) BOU DAHER, Elie, Framingham MA 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain (US)
(72) ARGYROPOULOS, Paraskevas, Framingham MA 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain (US)

H04M 9/08 **EN E-1583765** 2023 06 28 **3662651**
(86) US18044765 2018 08 01 2018762184

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain (US)
(54) VERMINDERUNG DER AUSWIRKUNG VON GEGENSPRECHEN FÜR RESTUNTERDRÜCKER
(30) US 2017 08 03 201715668237
(72) HERA, Cristian, M., Framingham MA 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain (US)
(72) BOU DAHER, Elie, Framingham MA 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain (US)

H04N 1/405 **EN E-1583766** 2023 06 28 **4101154**
(86) EP21061220 2021 04 29 2021722824

(73) Ceramic Data Solutions GmbH, 4810 Gmunden, Salzfertigergasse 3 (AT)
(54) HYBRIDE DIGITALE UND ANALOGE DATENSPEICHERUNG
(72) KUNZE, Martin, 4810 Gmunden (AT)
(72) PFLAUM, Christian, 82347 Bernried (DE)

H04N 1/60 **EN E-1583767** 2023 06 28 **3616395**
(86) EP18059758 2018 04 17 2018721295

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FARBRAUMABBILDUNG
(30) EP 2017 04 27 17305471
(72) THEBAULT, Cédric, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor R&D France 975 Avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) COLAITIS, Marie-Jean, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor R&D France 975 Avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) MAZZANTE, Angelo, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor R&D France 975 Avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)

H04N 1/60 **EN E-1583768** 2023 06 28 **3750300**
(86) US18023340 2018 03 20 2018911239

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) CODIERUNG VON PUNKTMUSTERN IN GEDRUCKTEN BILDERN AUF BASIS DER QUELLENPIXELFARBE
(72) ULICHNEY, Robert, Stow, Massachusetts 01775, 13 Dunster Drive (US)
(72) GAUBATZ, Matthew D., Seattle, Washington 98101, 701 Pike Street Suite 900 (US)

H04N 1/60 **EN E-1583769** 2023 06 28 **2596622**
(86) US11044558 2011 07 19 2011810293

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG ZWISCHEN VIDEOBREICHEN VON BILDDATEN UND ANZEIGE
(30) US 2010 07 22 366895 P
(72) ATKINS, Robin, San Francisco, California 94103 (US)

H04N 5/208 **EN E-1583770** 2023 06 28 **3654630**
(86) KR18005691 2018 05 18 2018849773

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 08 30 20170110239
(72) LIM, Hyung-jun, Seoul 06627, 1002 321 Gangnam-daero Seocho-gu (KR)
(72) YOO, Seok-bong, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, 402 16 Sinwon-ro 220beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) AHN, Tae-gyoung, Yongin-si Gyeonggi-do 16951, 804-303 25 Heungdeok 2-ro 118beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) MOON, Young-su, Seoul 07981, 215-1203 70 Mokdongseo-ro Yangcheon-gu (KR)
(72) CHOI, Seong-hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 17107, 114-404 27 Seocheonseo-ro Giheung-gu (KR)

H04N 5/225 **DE E-1583771** 2023 06 28 **3632094**
(86) EP18062996 2018 05 17 2018728324

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) MULTIAPERTURABBILDUNGSVORRICHTUNG, ABBILDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER MULTIAPERTURABBILDUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2017 05 23 102017208709
(72) WIPPERMANN, Frank, 98617 Meiningen, Berliner Str. 57 (DE)
(72) BRÜCKNER, Andreas, 07743 Jena, Dornburger Str. 77 (DE)
(72) DUPARRÉ, Jacques, 07745 Jena, Buchaer Str. 12C (DE)
(72) OBERDÖRSTER, Alexander, 07749 Jena, Karl-Liebknecht-Str. 6 (DE)

H04N 5/232 **EN E-1583772** 2023 06 28 **3529977**
(86) AU17051144 2017 10 20 2017862134

(73) Spookfish Innovations Pty Ltd., Bentley, Western Australia 6102, 5 Turner Avenue Technology Park (AU)
(54) BÜNDELANPASSUNGSSYSTEM
(30) AU 2016 10 20 2016904255
(72) COPE, Simon, Burswood Western Australia 6100, 57 Harvey Street (AU)

H04N 5/232 **EN E-1583773** 2023 06 28 **3949377**
(86) US21034304 2021 05 26 2021733324

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR MEDIENVERWALTUNG
(30) US 2020 06 01 202063032871 P
(30) DK 2020 09 21 PA202070611
(30) US 2020 09 21 202017027317
(30) US 2020 09 21 202017027484
(72) MANZARI, Johnnie Behkish, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) AMINI, Mani, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) BAAR, Teun R., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) CLARKE, Graham R., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) DYE, Alan C., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) GEHANI, Samir, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) SOUZA DOS SANTOS, André, Cupertino, CA 95014 (US)

H04N 5/347 **EN E-1583774** 2023 06 28 **3493526**
(86) JP17018270 2017 05 16 2017836572

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNGSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 08 01 2016150946
(72) IINUMA, Takahiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04N 5/765 **EN E-1583775** 2023 06 28 **3941034**
(86) JP19026695 2019 07 04 2019883334

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 570 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) WIEDERHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 03 12 201962817418 P
(72) TEUCHI, Aoi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) TANIKAWA, Kentaro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) NAKAMURA, Tadashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

H04N 7/08 **EN E-1583776** 2023 06 28 **3036900**
(86) KR14007673 2014 08 19 2014838712

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG FÜR DEN EMPFANG VON RUNDFUNKSIGNALEN, VERFAHREN ZUM SENDEN VON RUNDFUNKSIGNALEN UND VERFAHREN FÜR DEN EMPFANG VON RUNDFUNKSIGNALEN
(30) US 2013 08 19 201361867163 P
(72) KWON, Woosuk, Seoul 137-893, 19 Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) OH, Sejin, Seoul 137-893, 19 Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) KO, Woosuk, Seoul 137-893, 19 Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) HONG, Sungryong, Seoul 137-893, 19 Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) MOON, Kyoungsoo, Seoul 137-893, 19 Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)

H04N 7/14 **EN E-1583777** 2023 06 28 **3271870**
(86) US16023063 2016 03 18 2016726678

(73) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(54) EMOTIONSERKENNUNG BEI VIDEOKONFERENZEN
(30) US 2015 03 18 201514661539
(72) SHABUROV, Victor, Venice, California 90291, 63 Market Street (US)
(72) MONASTYRSHYN, Yurii, Venice, CA 90291, 63 Market Street (US)

H04N 7/15 **EN E-1583778** 2023 06 28 **3725101**
(86) US18063153 2018 11 29 2018889780

(73) Boomcloud 360, Inc., Encinitas, CA 92024, 687 S. Coast Highway 101, 311 (US)
(54) RÄUMLICHE SUBBANDVERARBEITUNG UND ÜBERSPRECHUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM FÜR KONFERENZEN
(30) US 2017 12 15 201762599605 P
(30) US 2018 10 03 201816151201
(72) SELDESS, Zachary, Encinitas, CA 92024, c/o Boomcloud 360, Inc. 687 S. Coast Hwy 101, 311 (US)

H04N 7/173 **EN E-1583779** 2023 06 28 **3606051**
(86) 2011 08 11 2019191799

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG FÜR DYNAMISCHE BILDÜBERTRAGUNG, VORRICHTUNG FÜR DYNAMISCHEN BILDEMPFANG, INFORMATIONSSPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM DAFÜR
(30) JP 2010 10 20 2010235923
(72) IKENAGA, Toshiya, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1 Konan (JP)

H04N 7/18 **EN E-1583780** 2023 06 28 **3128748**
(86) 2016 08 08 2016183249

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) VERNETZTE ENDGERÄTE MIT NIEDRIGER BANDBREITE ZUR ÜBERTRAGUNG VON BILDERN
(30) US 2015 08 06 201562201790 P
(72) Steadman, Robert Lloyd, Mansfield, MA Massachusetts 02048, 27 Deer Path Lane (US)

H04N 7/18 **FR E-1583781** 2023 06 28 **4014482**
(86) EP20064520 2020 05 26 2020726868

(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250, route de l'Empereur (FR)
(54) NETZWERKKAMERA MIT EINER PRIVATSPHÄRENABDECKUNG
(30) FR 2019 08 12 1909165
(72) SABATIER, Pierre, 92500 Rueil Malmaison, c/o SAGEMCOM BROADBAND SAS 250 route de l'Empereur (FR)
(72) ALEGRE, Thierry, 92500 Rueil Malmaison, c/o SAGEMCOM BROADBAND SAS 250 route de l'Empereur (FR)

H04N 7/18 **EN E-1583782** 2023 06 28 **3285477**
(86) JP16054553 2016 02 17 2016779809

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2015 04 14 2015082273
(72) TSUNASHIMA, Nobuhiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04N 9/07 **EN E-1583783** 2023 06 28 **3474544**
(86) JP17017384 2017 05 08 2017813040

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2016 06 15 2016118536
(72) IZUTA, Osamu, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) SUZUKI, Satoko, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) HONDA, Yutaro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) HIRASAWA, Syouei, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) KASAI, Daisuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04N 9/31 **EN E-1583784** 2023 06 28 **3794817**
(86) US19032293 2019 05 14 2019732771

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) PROJEKTORSTEUERUNG
(30) US 2018 05 16 201862672288 P
(72) ARNTSEN, John Frederick, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) PERTIERRA, Juan P., San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) RICHARDS, Martin J., San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) LIPPEY, Barret, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) ORLICK, Christopher John, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) GORNY, Douglas J., San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

H04N 19/117 **EN E-1583785** 2023 06 28 **3005696**
(86) RU13000443 2013 05 30 2013815858

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERSETZTEN DYNAMIKBEREICHSBESCHRÄNKUNGEN FÜR EDGE-VERSETZTE SAO-FILTERUNG
(72) FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Admininstration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Admininstration Building Bantian Longgang District (CN)

H04N 19/70 **EN E-1583786** 2023 06 28 **3649555**
(86) US18040748 2018 07 03 2018743374

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERBESSERTE SIGNALISIERUNG VON INTERESSIERENDEN BEREICHEN IN CONTAINERDATEIEN UND VIDEOBITSTRÖMEN
(30) US 2017 07 05 201762528926 P
(30) US 2018 07 02 201816025801
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego California 92130, 6264 Sunrose Crest Way (US)

H04N 21/233 **FR E-1583787** 2023 06 28 **3890328**
(86) 2021 02 18 2021157964

(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250, route de l'Empereur (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES AUF EINEN REFERENZTAKT SYNCHRONISIERTEN AUDIOSTROMS
(30) FR 2020 04 01 2003258
(72) BERGER, Jérôme, 92500 RUEIL MALMAISON, c/o SAGEMCOM BROADBAND SAS - 250 route de l'Empereur (FR)
(72) BOUVIGNE, Gabriel, 92500 RUEIL MALMAISON, c/o SAGEMCOM BROADBAND SAS - 250 route de l'Empereur (FR)

H04N 21/234 **EN E-1583788** 2023 06 28 **3785444**
(86) US19025977 2019 04 05 2019721917

(73) Amazon Technologies Inc., Seattle, Washington 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) SERVERSEITIGE EINFÜHRUNG VON MEDIENFRAGMENTEN
(30) US 2018 04 23 201815960186
(72) JINDAL, Tarun, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue N. (US)
(72) SEARL, Ron, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue N. (US)
(72) WOO, Kyle Alexander, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue N. (US)
(72) KUMAR, Abhishek, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue N. (US)
(72) WU, Yongjun, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue N. (US)

H04N 21/2385 **EN E-1583789** 2023 06 28 **3528500**
(86) KR17010656 2017 09 27 2017874726

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON DIFFERENZBANDBREITE FÜR JEDEN BILDSCHIRMBEREICH UNTER VERWENDUNG VON BILDKOMPLEXITÄTSINFORMATIONEN
(30) KR 2016 11 24 20160157439
(72) KIM, Kil-jong, Yongin-si Gyeonggi-do 16943, 910 14 Gwanggyojungang-ro 296beon-gil Suji-gu (KR)
(72) HONG, Soon-gi, Seoul 07020, 105-803 96 Sadang-ro 16-gil Dongjak-gu (KR)
(72) JOUNG, Do-young, Seoul 05272, 913-1002 251 Sangam-ro Gangdong-gu (KR)
(72) LEE, Chang-hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16504, 6306-601 60 Central park-ro Yeongtong-gu (KR)

H04N 21/2387 **EN E-1583790** 2023 06 28 **3852377**
(86) 2015 02 23 2020217149

(73) Rovi Guides, Inc., San Jose, CA 95002, 2160 Gold Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERGÄNZUNG VON MEDIENANLAGEN WÄHREND SCHNELLZUGRIFFSWIEDERGABEOPERATIONEN
(30) US 2014 02 26 201414190235
(72) STATHACOPOULOS, Paul T., San Carlos, California 94070, 373 Portofino Drive (US)

H04N 21/414 **EN E-1583791** 2023 06 28 **3902270**
(86) 2021 04 19 2021169204

(73) Coretronic Corporation, Hsin-Chu 300, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park (TW)
(54) BILDABSPIELSYSTEM UND BILDABSPIELVERFAHREN
(30) CN 2020 04 22 202010322265
(72) Tsao, Hao-Chang, 300 Hsin-Chu (TW)
(72) Yeh, Tsung-Hsin, 300 Hsin-Chu (TW)

H04N 23/00 **EN E-1583792** 2023 06 28 **3528491**
(86) 2018 12 28 2018248137

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) BILDUNSCHÄRFEKORREKTURVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 01 18 2018006640
(72) TAKEUCHI, Kenji, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

H04N 23/50 **EN E-1583793** 2023 06 28 **4007256**
(86) CN20107062 2020 08 05 2020849217

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) KAMERAEINHEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 08 201910731432
(72) XIA, Honghua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YUAN, Danhui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04N 23/54 **EN E-1583794** 2023 06 28 **3738301**
(86) US19013089 2019 01 10 2019701948

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) KAMERA MIT GEFALTETER OPTIK MIT BEWEGLICHER LINSE
(30) US 2018 01 10 201862615824 P
(30) US 2019 01 09 201916244030
(72) MILLER, Scott W., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) MIREAULT, Alfred N., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) JOHNSON, Brad V., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SMYTH, Nicholas D., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ADRIANO, Rummel R., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SHARMA, Shashank, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) WEBSTER, Steven, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)

H04N 23/88 **EN E-1583795** 2023 06 28 **3761637**
(86) JP19003806 2019 02 04 2019761579

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VIDEOSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VIDEOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, UND BILDERZEUGENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 02 2018037906
(72) KAMIYA, Koji, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS & SOLUTIONS INC. 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

H04N 23/90 **EN E-1583796** 2023 06 28 **3343911**
(86) CN16093076 2016 08 03 2016840699

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(54) BILDSIGNALBEARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
(30) CN 2015 08 28 201510540746
(72) FAN, Meng, Hangzhou Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) YU, Hai, Hangzhou Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) PU, Shiliang, Hangzhou Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)

H04N 25/69 **EN E-1583797** 2023 06 28 **3907983**
(86) 2020 05 07 2020173502

(73) Teledyne Dalsa B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 27 (M/S 14) (NL)
(54) FEHLERERKENNUNGSSCHALTUNG FÜR BILDSENSOR
(72) Kindt, Willem Johannes, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) Chen, Hui-Yu, 5656 AE Eindhoven (NL)

H04R 1/02 **EN E-1583798** 2023 06 28 **3343944**
(86) JP16073858 2016 08 15 2016841475

(73) Pioneer Corporation, Tokyo 113-0021, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(73) Tohoku Pioneer Corporation, Tendo-shi, Yamagata 994-8585, 1105, Aza Nikkoh Oaza Kunomoto (JP)
(54) LAUTSPRECHERSYSTEM FÜR BEWEGTKÖRPER
(30) WO 2015 08 28 PCT/JP2015/074530
(30) WO 2015 08 28 PCT/JP2015/074531
(30) JP 2015 08 28 2015169701
(72) NEGISHI, Takayuki, Tendo-shi Yamagata 994-8585, c/o Tohoku Pioneer Corporation 1105 Aza Nikkoh Oaza Kunomoto (JP)
(72) UMETSU, Yasumi, Tendo-shi Yamagata 994-8585, c/o Tohoku Pioneer Corporation 1105 Aza Nikkoh Oaza Kunomoto (JP)
(72) NAKAMURA, Toru, Tendo-shi Yamagata 994-8585, c/o Tohoku Pioneer Corporation 1105 Aza Nikkoh Oaza Kunomoto (JP)
(72) SUZUKI, Tatsuya, Tendo-shi Yamagata 994-8585, c/o Tohoku Pioneer Corporation 1105 Aza Nikkoh Oaza Kunomoto (JP)

H04R 1/08 **FR E-1583799** 2023 06 28 **4047945**
(86) 2022 02 04 2022155290

(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250, route de l'Empereur (FR)
(54) ELEKTRONISCHES GERÄT MIT EINER WASSERDICHTEN AKUSTISCHEN LEITUNG
(30) FR 2021 02 22 2101685
(72) FERREIRA, Arnaud, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) MARTIN DE MONTAUDRY, Charles-Efflam, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

H04R 1/10 **EN E-1583800** 2023 06 28 **3731536**
(86) 2019 04 23 2019170641

(73) Sectio Aurea AS, 0180 Oslo, Professor Aschehougs Plass 1 (NO)
(54) STRUKTUR DER OHRMUSCHEL MIT SCHÜRTZEBEFESTIGUNG
(72) Sandanger, Vidar, 0180 Oslo, c/o Securefit AS Professor Aschehougs plass 1 (NO)
(72) Sundkvist, Johan, 0180 Oslo, c/o Securefit AS Professor Aschehougs plass 1 (NO)
(72) Myhre-Sandmark, Henrik, 0180 Oslo, c/o Securefit AS Professor Aschehougs plass 1 (NO)

H04R 1/10 **FR E-1583801** 2023 06 28 **3975583**
(86) 2021 09 24 2021198881

(73) Devialet, 75001 Paris, 10 place Vendôme (FR)
(54) IN-EAR-KOPFHÖRER
(30) FR 2020 09 25 2009767
(72) HOANG CO THUY, Vu, 75012 PARIS (FR)
(72) ZORZO, Artur, 75011 PARIS (FR)

H04R 1/10 **EN E-1583802** 2023 06 28 **3367695**
(86) CN16101864 2016 10 12 2016856468

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)
(54) KOPFHÖRERSTEUERUNGSSCHALTUNG UND VERFAHREN, KOPFHÖRER UND AUDIOAUSGANGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) CN 2015 10 19 201510674928
(72) NAKAI, Tadashi, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

H04R 1/28 **EN E-1583803** 2023 06 28 **3449642**
(86) EP16059683 2016 04 29 2016720403

(73) Burmester Audiosysteme GmbH, 10829 Berlin, Wilhelm-Kabus-Str. 47 (DE)
(54) BASSREFLEXROHR FÜR EINEN LAUTSPRECHER
(72) GRÖSSLER, Stefan, 12623 Berlin, Wickenweg 16 (DE)
(72) HORBACH, Robert, 10317 Berlin, Irenenstr. 21 (DE)
(72) LORENZ, Martin, 10245 Berlin, Krachtstr. 10a (DE)
(72) BINGS, Pascal-Philippe, 13347 Berlin, Malplaquetstr. 7 (DE)
(72) WENZEL, Thomas, 10249 Berlin, Friedenstr. 57 (DE)

H04R 1/28 **EN E-1583804** 2023 06 28 **3679727**
(86) US18048709 2018 08 30 2018779106

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701, The Mountain Road (US)
(54) AUSSEN GELEITETER FAHRZEUGLAUTSPRECHER
(30) US 2017 09 05 201762554279 P
(72) KINOSHITA, Takashi, Yokohama-shi Kanagawa-ken 227-0034, 1-13-17 Katsuradai Aoba-ku (JP)
(72) FENG, Ben, John, Sudbury MA 01776, 32 Willis Road (US)

H04R 1/40 **EN E-1583805** 2023 06 28 **3651448**
(86) 2018 11 07 2018205015

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) PANORAMEN
(72) VILERMO, Miikka Tapani, 37200 Siuro, Selmankuja 5 (FI)
(72) LEHTINIEMI, Arto Juhani, 33880 Lempäälä, Lomarantatie 13 (FI)
(72) LAAKSONEN, Lasse Juhani, 33210 Tampere, Näsilinnankatu 23 B 28 (FI)
(72) PIHLAJAKUJA, Tapani, 01300 Vantaa, Heidehofinpolku 4 H 16, (FI)

H04R 3/00 **EN E-1583806** 2023 06 28 **3794840**
(86) US19032269 2019 05 14 2019726299

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) LAUTSPRECHERAUSLENKUNGSSCHUTZ
(30) EP 2018 05 18 18173109
(30) US 2018 05 18 201862673435 P
(72) ARNOTT, Brian George, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) APPLETON, Nicholas Luke, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) TORRES, Juan Felix, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) ROWLEY, William Thomas, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) SUNG, Ho Young, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) SMITHERS, Michael J., San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

H04R 3/00 **DE E-1583807** 2023 06 28 **3860149**
(86) 2020 01 30 2020154693

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) SPRACHENDGERÄT, NETZWERK UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DER SPRECHLAUTSTÄRKE
(72) Liebl, Andreas, 70569 Stuttgart, c/o Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP Nobelstraße 12 (DE)
(72) Müller, Benjamin, 70569 Stuttgart, c/o Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP Nobelstraße 12 (DE)

H04R 3/00 **EN E-1583808** 2023 06 28 **3780650**
(86) CN18084588 2018 04 26 2018916724

(73) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHWINGUNGSBESEITIGUNG FÜR KOPFHÖRER MIT ZWEI MIKROFONEN
(72) ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518108, Floors 1 and 4-6, Factory Building 14, Shancheng Industrial Park Shixin community, Shiyan Street, Bao'an District (CN)
(72) LIAO, Fengyun, Shenzhen, Guangdong 518108, Floors 1 and 4-6, Factory Building 14, Shancheng Industrial Park Shixin community, Shiyan Street, Bao'an District (CN)
(72) QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, Floors 1 and 4-6, Factory Building 14, Shancheng Industrial Park Shixin community, Shiyan Street, Bao'an District (CN)

H04R 7/04 **EN E-1583809** 2023 06 28 **3745741**
(86) 2018 08 31 2020179768

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2017 12 29 20170184470
(72) LEE, DongGeun, Paju-si, Seoul 10845, c/o LG Display Co., Ltd. 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)
(72) HAN, KyuSung, Paju-si, Seoul 10845, c/o LG Display Co., Ltd. 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)

H04R 7/04 **EN E-1583810** 2023 06 28 **3734996**
(86) JP18044875 2018 12 06 2018895796

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2017 12 28 2017254118
(30) JP 2018 08 30 2018161266
(72) MAESHIBA, Hiroaki, Tokyo 141-8610, c/o SONY VISUAL PRODUCTS INC., 2-10-1, Osaki, Shinagawa-ku (JP)
(72) YAMAOKA, Daisuke, Tokyo 141-8610, c/o SONY VISUAL PRODUCTS INC., 2-10-1, Osaki, Shinagawa-ku (JP)
(72) KONDO, Shinpei, Tokyo 141-8610, c/o SONY VISUAL PRODUCTS INC., 2-10-1, Osaki, Shinagawa-ku (JP)
(72) MATSUOKA, Hiroki, Tokyo 141-8610, c/o SONY VISUAL PRODUCTS INC., 2-10-1, Osaki, Shinagawa-ku (JP)

H04R 25/00 **EN E-1583811** 2023 06 28 **3662678**
(86) AT18060141 2018 07 10 2018752669

(73) Isuniye LLC, Saratoga, California 95070-6239, 15270 Sobey Road (US)
(73) Ribic, Zlatan, 1230 Wien, Anton Baumgartnerstr. 44/A8/052 (AT)
(54) EINFACHE STEUERUNG EINER VIELZAHL VON PARAMETERN
(30) AT 2017 07 10 505692017
(72) RIBIC, Zlatan, 1230 Wien, Anton Baumgartnerstr. 44/A8/052 (AT)

H04R 25/00 **EN E-1583812** 2023 06 28 **3661231**
(86) 2018 11 30 2018209631

(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) HÖRGERÄT MIT EINER ANTENNE
(72) RUARO, Andrea, DK-2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S GN IPR Lautrupbjerg 7 (DK)
(72) ÖZDEN, Sinasi, DK-2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S GN IPR Lautrupbjerg 7 (DK)

H04R 25/00 **EN E-1583813** 2023 06 28 **3668117**
(86) 2018 12 14 2018212535

(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) OHRSTÜCK ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINES VERSCHLUSSELEMENTS ZUR ENTLÜFTUNG
(72) TIEFENAU, Andreas, DK-2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S GN IPR Lautrupbjerg 7 (DK)

H04R 25/00 **DE E-1583814** 2023 06 28 **3668119**
(86) 2019 11 13 2019208973

(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG)
(54) FERTIGUNGSVERFAHREN FÜR EINE HÖRVORRICHTUNG UND HÖRVORRICHTUNG
(30) DE 2018 12 13 102018221696
(72) THASAPPARAJ, Ruban Sundara Raj, 636009 Salem Tamil Nadu, 277 VAYAL street Leigh bazaar (IN)
(72) BIN MOHD YAHYA, Zainal Abidin, 730325 Singapore, Blk 325, 04-137, Woodlands St 32 (SG)

H04R 25/00 **EN E-1583815** 2023 06 28 **3627855**
(86) 2018 09 20 2018195672

(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) HÖRGERÄT MIT ANTENNENFUNKTIONALITÄT IN STÜTZSTRUKTUR
(72) KVIST, Søren, DK-2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S GN IPR Lautrupbjerg 7 (DK)
(72) DA LUZ PINTO, Alexandre, DK-2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S GN IPR Lautrupbjerg 7 (DK)

H04S 3/00 **EN E-1583816** 2023 06 28 **3833054**
(86) 2014 10 27 2021154301

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) STEREOPHONES TONWIEDERGABEVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) KR 2013 10 25 20130128038
(72) CHON, Sang-bae, 443-802 Gyeonggi-do, 103-504, 110 Maeyeong-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Sun-min, 443/744 Gyeonggi-do, 245-1704, 16 Bongyeong-ro, 1744beon-gill Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) JO, Hyun, 158-050 Seoul, 409 186 Mokdongseo-ro Yangcheon-gu (KR)

H04S 7/00 **EN E-1583817** 2023 06 28 **3963906**
(86) US20031154 2020 05 01 2020725980

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) WIEDERGABE VON AUDIOOBJEKTEN MIT MEHRFACHEN RENDERERN
(30) EP 2019 05 03 19172615
(30) US 2019 05 03 201962842827 P
(72) GERMAIN, François G., San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) SEEFELDT, Alan J., San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

H04S 7/00 **EN E-1583818** 2023 06 28 **3780659**
(86) JP19012723 2019 03 26 2019786141

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 04 09 2018074616
(72) HONMA, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) CHINEN, Toru, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) OIKAWA, Yoshiaki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

H04W 4/00 **EN E-1583819** 2023 06 28 **3634015**
(86) 2016 12 15 2019213367

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) FUNKSTATIONSSYTEM, FUNKENDGERÄT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) JP 2016 01 08 2016002878
(72) FUTAKI, Hisashi, Minato-ku Tokyo 108-8001, NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome (JP)
(72) HAYASHI, Sadafuku, Minatoku Tokyo 108-8001, NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome (JP)

H04W 4/02 **EN E-1583820** 2023 06 28 **3915279**
(86) US20014513 2020 01 22 2020708280

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 5OP7 (US)
(54) NETZWERK-PEERING-ENTDECKUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2019 01 24 201916256155
(72) HILL, Peter J., Seattle, WA 98115, 533 NE 86th Street (US)
(72) MANTRI, Sushant, Bothell, WA 98021, 22330 43rd Drive SE (US)
(72) ALTMAN, Tal, Puyallup, WA 98371, P.O. Box 340 (US)

H04W 4/021 **EN E-1583821** 2023 06 28 **3729837**
(86) SE17051286 2017 12 18 2017822487

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON INFORMATIONEN AN UNBEMANNTE FAHRZEUGE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(72) LINDER, Neiva, 114 18 Stockholm, Docentbacken 3, 1603 (SE)
(72) ROBERT, Remi, 114 17 Stockholm, Professorsslingan 41 - LGH 1103 (SE)

H04W 4/029 **EN E-1583822** 2023 06 28 **3772725**
(86) 2019 08 06 2019190206

(73) Honda Research Institute Europe GmbH, 63073 Offenbach/Main, Carl-Legien-Strasse 30 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERIFIZIEREN VON FAHRZEUGBENUTZUNGSDATEN
(72) Einecke, Nils, 63073 Offenbach am Main, c/o Honda Research Institute Europe GmbH Carl-Legien-Str. 30 (DE)
(72) Rebhan, Sven, 63073 Offenbach am Main, c/o Honda Research Institute Europe GmbH Carl-Legien-Str. 30 (DE)

H04W 4/12 **EN E-1583823** 2023 06 28 **3607763**
(86) US18026607 2018 04 06 2018781196

(73) Korpman, Dillon James, Nashville, TN 37221, 908 Riverbend Road (US)
(54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) US 2017 04 06 201762482218 P
(30) US 2017 12 27 201762610554 P
(72) Korpman, Dillon James, Nashville, TN 37221, 908 Riverbend Road (US)

H04W 8/20 **EN E-1583824** 2023 06 28 **3800909**
(86) 2016 04 12 2020194072

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) FERNVERWALTUNGSVERFAHREN UND - VORRICHTUNG
(72) CHENG, Ziyao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LONG, Shuiping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YI, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GAO, Linyi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 12/00 **FR E-1583825** 2023 06 28 **3622688**
(86) FR18051098 2018 05 03 2018728213

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) SINGULARISIERUNG VON RAHMEN, DIE DURCH EIN VERBUNDENES OBJEKT AUSGESTRAHLT WERDEN SOLLEN, UND BLOCKIERUNG VON BESCHAFFENEN RAHMENEN AUF EINEM GERINGEN VERBRAUCHSDRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) FR 2017 05 11 1754145
(72) BENDIABDALLAH, Halim, 92326 Châtillon cedex, Orange Gardens IMT/OLR/IPL/PATENTS 44 avenue de la République CS 50010 (FR)
(72) SOUMOY, Isabelle, 92326 Châtillon cedex, Orange Gardens IMT/OLR/IPL/PATENTS 44 avenue de la République CS 50010 (FR)

H04W 12/04 **EN E-1583826** 2023 06 28 **3923616**
(86) 2018 01 29 2021188067

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SICHERHEITSKONTEXTHANDHABUNG IN 5G IM LEERLAUFMODUS
(30) US 2017 01 30 201762452267 P
(72) Ben Henda, Noamen, 162 47 VÄLLINGBY (SE)
(72) Jost, Christine, 24752 Dalby (SE)
(72) Wifvesson, Monica, 226 52 LUND (SE)
(72) Norrman, Karl, 116 28 STOCKHOLM (SE)

H04W 12/06 **EN E-1583827** 2023 06 28 **3490333**
(86) KR17009103 2017 08 21 2017843910

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONFIGURATION EINES REGIONALEN DATENNETZWERKS IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) US 2016 08 22 201662377888 P
(30) KR 2016 10 10 20160130903
(30) KR 2017 03 14 20170032029
(30) KR 2017 04 21 20170051738
(72) LEE, Jicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Jinsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KWEON, Kisuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Daegyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) MOON, Sangjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) PARK, Jungshin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) BAE, Beomsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Joohyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Hyungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04W 12/06 **DE E-1583828** 2023 06 28 **3632146**
(86) EP18062048 2018 05 09 2018723517

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN, SYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM DURCHFÜHREN EINES FAHRZEUGGEBUNDENEN DIENSTES
(30) DE 2017 05 31 102017209197
(72) REITBERGER, Michael, 82061 Neuried, Bichlmairstr. 3 (DE)

H04W 12/08 **EN E-1583829** 2023 06 28 **3761590**
(86) CN19079631 2019 03 26 2019774591

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ENDGERÄTS FÜR DEN ZUGRIFF AUF EIN NETZWERK UND NETZWERKELEMENT
(30) CN 2018 03 28 201810264955
(72) HU, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 16/08 **EN E-1583830** 2023 06 28 **3823333**
(86) 2016 10 05 2021150894

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSTATION
(30) JP 2015 10 05 2015197969
(72) Shinohara, Shoko, Tokyo, 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome Musashino-shi (JP)
(72) Inoue, Yasuhiko, Tokyo, 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome Musashino-shi (JP)
(72) Iwatani, Junichi, Tokyo, 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome Musashino-shi (JP)
(72) Mizoguchi, Masato, Tokyo, 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome Musashino-shi (JP)

H04W 16/14 **EN E-1583831** 2023 06 28 **3703408**
(86) 2011 02 01 2020171739

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNGSLEISTUNGSSTEUERUNG IN EINEM WLAN
(30) US 2010 02 02 30080510 P
(30) US 2010 04 07 32150810 P
(30) KR 2010 07 12 20100066804
(30) KR 2010 10 26 20100104910
(72) KIM, Eun Sun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, c/o LG R&D Complex 533 Hogye 1-dong Dongan-gu (KR)
(72) SEOK, Yong Ho, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, c/o LG R&D Complex 533 Hogye 1-dong Dongan-gu (KR)

H04W 24/02 **EN E-1583832** 2023 06 28 **3488629**
(86) EP16067628 2016 07 25 2016741947

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) PCI-ZUWEISUNG IN LTE-U
(72) KORDYBACH, Krzysztof, 24-100 Pulawy, ul. Izabelli 9 / 23 (PL)
(72) TOSKALA, Antti Anton, 02180 Espoo, Porttitie 7 A (FI)
(72) WILLCOCK, Colin, 72622 Nürtingen, Wiesenrain 5 (DE)

H04W 24/02 **EN E-1583833** 2023 06 28 **3675549**
(86) CN18108897 2018 09 29 2018860841

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON NETZWERK-SLICES
(30) CN 2017 09 30 201710940986
(72) XU, Ruiyue, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 24/02 **EN E-1583834** 2023 06 28 **3205138**
(86) EP14071369 2014 10 07 2014781862

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) METHODE, APPARAT UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ÄNDERUNG EINES NETZWERKES BASIEREND AUF EMPFANGENEN NETZWERKINFORMATIONEN
(72) BRITO, Rodrigo Antonio Mendes De, P-1990-384 Lisboa, Av. Peregrinação Lt. 10 At. 2 3ºB (PT)
(72) VELAYUTHAM, Somasundaram, Sunnyvale, California 94089, 1063 Mission Pointe (US)
(72) ROUANNE, Marc, F-78350 Jouy en Josas, 51 Rue Charles de Gaulle (FR)
(72) HOLECEK, Martin, 14000 Prague, Sedlcanska 1327 (CZ)

H04W 24/02 **EN E-1583835** 2023 06 28 **3691402**
(86) 2019 02 01 2019155103

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) STEUERUNG VON KOMMUNIKATIONSKANÄLEN IN EINEM ULTRADICHTEN NETZWERK
(72) Gacanin, Haris, 2018 Antwerpen, Nokia Bell N.V. Copernicuslaan 50 (BE)

H04W 24/10 **EN E-1583836** 2023 06 28 **3665935**
(86) SE18050818 2018 08 13 2018762943

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FUNKNETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND DARIN AUSGEFÜHRTE VERFAHREN
(30) US 2017 08 11 201762544126 P
(72) KAZMI, Muhammad, SE-174 64 Sundyberg, Skrivargatan 7 (SE)
(72) SIOMINA, Iana, SE-183 30 Täby, Näsbyvägen 10 (SE)

H04W 24/10 **EN E-1583837** 2023 06 28 **3487207**
(86) 2013 10 31 2018198292

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON MESSDATEN EINES BROADCAST-MULTICAST-GLEICHWELLENNETZWERKS
(72) LI, Yuanjie, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) TANG, Zhenfei, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 24/10 **EN E-1583838** 2023 06 28 **3626024**
(86) FI18050345 2018 05 09 2018738370

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) KOORDINATION VON NEW-RADIO-MESSUNGEN
(30) US 2017 05 15 201762506293 P
(72) HE, Jing, Beijing 100102, No. 10 NanHu Nan Road 523-1803 Chaoyang District (CN)
(72) WU, Chunli, Beijing 100096, Nokia Solutions and Networks System Technology (beijing) Co. Ltd. No. 1 Wangjing East Road Chaoyang District (CN)
(72) HENTTONEN, Tero, 02320 Espoo, Kivenlahdenkatu 3 B 22 (FI)
(72) ALI, Amaanat, 02250 Espoo, Likusterikatu 1 B 44 (FI)

H04W 24/10 **EN E-1583839** 2023 06 28 **3692736**
(86) EP18077288 2018 10 08 2018783463

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DYNAMISCHE ÄNDERUNG VON MESSLÜCKEN
(30) WO 2017 10 06 PCT/CN2017/105402
(30) US 2017 11 16 201762587343 P
(72) CALLENDER, Christopher, Cleish Kinross KY13 0LW, Shepherds Croft (GB)
(72) MÄÄTTANEN, Helka-Liina, FI-00510 Helsinki, Vallilantie 25 b 2 (FI)
(72) FAN, Rui, Beijing 100102, No.5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) WIEMANN, Henning, DE-52080 Aachen, Kelmesbergweg 7 (DE)
(72) DA SILVA, Icaro L. J., SE-170 77 Solna, Bergshamra Alle 175 (SE)
(72) KAZMI, Muhammad, SE-174 64 Sundyberg, Skrivargatan 7 (SE)
(72) SIOMINA, Iana, SE-183 30 Täby, Näsbyvägen 10 (SE)

H04W 28/02 **EN E-1583840** 2023 06 28 **3834467**
(86) US19043777 2019 07 26 2019750217

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM HANDHABEN VON NETZSCHEIBENÜBERLAST
(30) SE 2018 08 10 1830240
(72) NORD, Lars, 221 88 Lund, c/o Sony Mobile Communications AB Mobilvagen 4 (SE)
(72) BERGGREN, Anders, 221 88 Lund, c/o Sony Mobile Communications AB Mobilvagen 4 (SE)

H04W 28/02 **EN E-1583841** 2023 06 28 **3252996**
(86) CN15071548 2015 01 26 2015879314

(73) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(54) BENUTZERGERÄT UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) XU, Haibo, Beijing 100025, Fujitsu Research and Development Center Co. LTD. 13F Tower A Ocean International Center No.56 Dong Si Huan Zhong Road (CN)
(72) WU, Lianhai, Beijing 100025, Fujitsu Research and Development Center Co. LTD. 13F Tower A Ocean International Center No.56 Dong Si Huan Zhong Road (CN)

H04W 28/20 **EN E-1583842** 2023 06 28 **3834473**
(86) US19045716 2019 08 08 2019761995

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR BANDBREITENKONFIGURATION IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) US 2018 08 09 201862716917 P
(30) US 2019 08 07 201916534694
(72) ANG, Peter, Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SMEE, John, Edward, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KITAZOE, Masato, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KUBOTA, Keiichi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph, Binamira, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LY, Hung, Dinh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GHEORGHIU, Valentin, Alexandru, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 36/06 **EN E-1583843** 2023 06 28 **3767997**
(86) CN18124177 2018 12 27 2018909768

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) ADRESSKOORDINATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG, BASISSTATION, SMF-NETZWERKELEMENT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 03 14 201810210168
(72) YANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 36/18 **EN E-1583844** 2023 06 28 **3761703**
(86) CN18116549 2018 11 20 2018920018

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SITZUNGSVERARBEITUNG, COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 05 21 201810491348
(30) CN 2018 06 15 201810621962
(30) CN 2018 06 25 201810664945
(30) CN 2018 08 14 201810924672
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 36/32 **EN E-1583845** 2023 06 28 **3703422**
(86) CN17113616 2017 11 29 2017933334

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) IDENTIFIZIERUNG DES BEWEGUNGSZUSTANDS EINES BENUTZERGERÄTS
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 QingheMiddle Street Haidian District (CN)

H04W 48/02 **EN E-1583846** 2023 06 28 **3432646**
(86) 2017 08 24 2017187828

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) ZUGANGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSNETZWERK UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) EP 2017 07 20 17182317
(72) Schlienz, Dr. Jürgen, 85586 Poing, Goldnesselweg 6 (DE)
(72) Merkel, Dr. Sandra, 81825 München, Ernst-Hochholzer-Str. 25 (DE)

H04W 48/14 **EN E-1583847** 2023 06 28 **3512257**
(86) CN17104807 2017 09 30 2017855029

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN, VERFAHREN ZUM SENDEN VON SYSTEMINFORMATIONEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
(30) CN 2016 09 30 201610878407
(72) GENG, Tingting, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 48/14 **EN E-1583848** 2023 06 28 **3370344**
(86) 2013 09 25 2018166469

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ÜBERWACHUNGSRAHMEN FÜR MASCHINENARTIGE KOMMUNIKATION FÜR 3GPP-SYSTEME
(30) US 2012 09 28 201261707784 P
(30) US 2013 06 27 201313928628
(72) JAIN, Puneet K., Hillsboro, OR 97124, 203 NE 61st Ter (US)
(72) RAO, Varun N., San Diego, CA 92122, 9120 Judicial Drive, 7201 (US)
(72) VENKATACHALAM, Muthaiah, Beaverton, OR 97006, 16620 NW Paddington Drive (US)

H04W 52/02 **EN E-1583849** 2023 06 28 **3794878**
(86) US19031740 2019 05 10 2019725629

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STEUERUNG DER TIMING-KALIBRIERUNG BEI ERWEITERTEM DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG
(30) US 2018 05 16 201815981737
(72) GEEKIE, James Francis, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RANJAN, Suyash, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHI, Xu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/02 **EN E-1583850** 2023 06 28 **3641408**
(86) CN18090788 2018 06 12 2018817872

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) SYSTEMINFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2017 06 14 201710454492
(72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 52/14 **EN E-1583851** 2023 06 28 **3826376**
(86) 2016 12 27 2021150507

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER UPLINK-LEISTUNG
(30) WO 2016 12 13 PCT/CN2016/109652
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04W 52/24 **EN E-1583852** 2023 06 28 **3965482**
(86) CN20083807 2020 04 08 2020799371

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) SENDELEISTUNGSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 28 201910349767
(72) REN, Xiaotao, Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) ZHAO, Rui, Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04W 56/00 **EN E-1583853** 2023 06 28 **3709726**
(86) 2019 03 14 2019162695

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN TDMA KOMMUNIKATION FÜR INDUSTRIELLE MASCHINE-ZU-MASCHINE-KOMMUNIKATION
(72) ZHIBO, Pang, 722 40 Västerås, Bandygatan 40 (SE)
(72) LUVISOTTO, Michele, 722 19 Västerås, Kristiansborgsallén 5B (SE)
(72) JANSSON, Roger, 725 97 Västerås, Gäddeholm 48 (SE)

H04W 56/00 **EN E-1583854** 2023 06 28 **3668201**
(86) CN18088277 2018 05 24 2018844580

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) SIGNALDETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SIGNALSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 08 11 201710686097
(72) HUANG, Shuanghong, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LU, Youxiong, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) CHEN, Jie, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 56/00 **EN E-1583855** 2023 06 28 **3840489**
(86) 2013 10 02 2021156101

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERWENDUNG EINER ZELLE ALS WEGVERLUST- ODER TAKTREFERENZ
(30) US 2012 10 19 201213655797
(72) SUZUKI, Takashi, Tokyo, 150-8512, Level 15, Cerulean Tower 26-1 Sakuragaoaka-cho Shibuya-ku (JP)
(72) CAI, Zhijun, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)
(72) PURNADI, Rene Waraputra, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)

H04W 60/00 **EN E-1583856** 2023 06 28 **3669592**
(86) KR18012121 2018 10 15 2018865779

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER DIENSTKONTINUITÄT DURCH EIN BENUTZERGERÄT (UE) IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) IN 2017 10 13 201741036546
(30) IN 2018 10 12 201842038766
(72) KUMAR, Lalith, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) HASHMI, Danish Ehsan, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) JHA, Kailash Kumar, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) JANGID, Alok Kumar, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) UTTUR, Govind Irappa, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04W 68/00 **EN E-1583857** 2023 06 28 **3637887**
(86) 2012 10 31 2019213888

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) PAGING IN HETEROGENEN NETZWERKEN UNTER VERWENDUNG VON EINGESCHRÄNKTEN UNTERRAHMENMUSTERN
(30) US 2011 11 04 201161556087 P
(30) US 2012 07 10 201213545674
(72) SUZUKI, Takashi, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA)

H04W 72/04 **EN E-1583858** 2023 06 28 **3520521**
(86) IB17055539 2017 09 13 2017784000

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) AKTIVE ZEITHANDHABUNG MIT 2-STUFIGER VERGABE
(30) US 2016 09 29 201662401222 P
(72) BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 SOLLENTUNA, Fjärdingsmansvägen 220 (SE)
(72) SUSITAIVAL, Riikka, 00100 Helsinki, Pohjoinen Rautatiekatu 17 B 14 (FI)

H04W 72/04 **EN E-1583859** 2023 06 28 **3603262**
(86) IB18052006 2018 03 23 2018717998

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MEHRERE START- UND ENDPOSITIONEN FÜR DIE GEPLANTE ODER AUTONOME UPLINK-ÜBERTRAGUNG IM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM
(30) US 2017 03 24 201762476491 P
(30) US 2017 03 24 201762476553 P
(30) US 2017 03 31 201762479973 P
(72) KARAKI, Reem, 52078 Aachen (DE)
(72) YANG, Yu, 170 62 Solna, Meanderslingan 8 (SE)
(72) KOORAPATY, Havish, Saratoga, California 95070, 13425 Kodiac Place (US)
(72) CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, 1806 Mandan Place (US)
(72) FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, Wargentinsgatan 6 (SE)

H04W 72/04 **EN E-1583860** 2023 06 28 **3500007**
(86) CN17095921 2017 08 04 2017838640

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) UPLINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND ENDGERÄT
(30) CN 2016 08 10 201610652031
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) PAN, Xueming, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1583861** 2023 06 28 **3606236**
(86) CN18089371 2018 05 31 2018816736

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER TRANSPORTBLOCKGRÖSSE
(30) CN 2017 06 16 201710459081
(72) WANG, Ting, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TANG, Zhenfei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1583862** 2023 06 28 **3737186**
(86) 2015 07 31 2020181192

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) JP 2014 10 31 2014223082
(72) Mori, Masahito, Tokyo, 1080075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) Morioka, Yuichi, Tokyo, 1080075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) Itagaki, Takeshi, Tokyo, 1080075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) Sakai, Eisuke, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-Ku (JP)

H04W 72/04 **EN E-1583863** 2023 06 28 **3419367**
(86) 2015 05 08 2018188252

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZWISCHENBANDPAARUNG VON TRÄGERN ZUM ZEITDUPLEX-SENDE- UND -EMPFANGSUMSCHALTEN
(30) US 2014 05 19 201462000454 P
(30) US 2014 05 19 201462000443 P
(30) US 2014 12 11 201414567979
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SMEE, John Edward, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANG, Peter, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOWARD, Michael Alexander, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) COOPER, Rotem, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/0446 **EN E-1583864** 2023 06 28 **3834527**
(86) CN18099150 2018 08 07 2018929429

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) BENUTZERGERÄT, BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) WANG, Lilei, Beijing 100020, c/o Panasonic Corporation Of China 6th Floor, Tower C Office Park No.5 Jinghua South Street Chaoyang District (CN)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)

H04W 72/12 **EN E-1583865** 2023 06 28 **3661311**
(86) CN18087185 2018 05 16 2018860612

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) RESSOURCENANZEIGEVERFAHREN, SYSTEM, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2017 09 30 201710919666
(72) CAI, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Da, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZENG, Yongbo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/12 **EN E-1583866** 2023 06 28 **3530050**
(86) US17052606 2017 09 21 2017778099

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PLANUNGSANFRAGEÜBERTRAGUNGEN FÜR DIREKTIONALEN STRAHLZUGANG
(30) US 2016 10 18 201662409838 P
(30) US 2017 09 20 201715709964
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GUPTA, Ajay, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/12 **EN E-1583867** 2023 06 28 **3691387**
(86) JP17035701 2017 09 29 2017926508

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) WANG, Lihui, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co., Ltd. 7/F, Raycom Infotech Park TowerA No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)

H04W 72/20 **EN E-1583868** 2023 06 28 **3937519**
(86) CN20071134 2020 01 09 2020779464

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 03 28 201910245845
(72) PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WEI, Dongdong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 74/08 **EN E-1583869** 2023 06 28 **3576483**
(86) 2019 05 31 2019177658

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) WLAN DATENSENDEVERFAHREN UND GERÄT
(30) CN 2018 05 31 201810549735
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Sheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 74/08 **EN E-1583870** 2023 06 28 **3841821**
(86) EP18072448 2018 08 20 2018758861

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) OPTIMIERUNG DER SIGNALERZEUGUNG EINES PHYSIKALISCHEN ZUFALLSZUGRIFFSKANALS FÜR 5G NEW RADIO
(72) RAMIREZ-GUTIERREZ, Raymundo, 221 83 LUND, Ericsson AB Sölvegatan 53 (SE)
(72) IREDDY, Naga Anjaneya Chandra Sekhara Reddy, 164 43 STOCKHOLM, Langelandsgatan 23, lgh 1201 (SE)

H04W 74/08 **EN E-1583871** 2023 06 28 **3580988**
(86) US18013401 2018 01 11 2018702593

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RESERVIERUNGSSIGNALDESIGN FÜR GEMEINSAME SPEKTRUMSNUTZUNG
(30) US 2017 02 10 201762457687 P
(30) US 2017 07 14 201715650047
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MALLIK, Siddhartha, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Alexander, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/08 **EN E-1583872** 2023 06 28 **3590297**
(86) US17051080 2017 09 12 2017899173

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) TXOP MIT FORTGESETZTEM LBT NACH EINER PAUSE
(30) US 2017 03 01 201762465602 P
(72) MUECK, Markus Dominik, 82008 Unterhaching in Bayern, Jaegerstrasse 4B (DE)
(72) BADIC, Biljana, 81825 München, Ottilienstrasse 12 (DE)
(72) YU, Zhibin, 82008 Unterhaching in Bayern, Katharinenstrasse 9 (DE)

H04W 74/08 **EN E-1583873** 2023 06 28 **3668234**
(86) KR18008947 2018 08 07 2018843394

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES SIGNALS ZWISCHEN EINEM ENDGERÄT UND EINER BASISSTATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES UNLIZENZIERTEN BANDES UND VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) US 2017 08 07 201762542238 P
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Changhwan, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 76/12 **EN E-1583874** 2023 06 28 **3986082**
(86) 2015 08 17 2021195715

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUM AKTUALISIEREN VON GATEWAYS AUF BENUTZEREBENE, MOBILITÄTSVERWALTUNGSENTITÄT, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) Qiao, Xiaoqiang, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) Li, Yan, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 76/14 **EN E-1583875** 2023 06 28 **3934370**
(86) 2021 05 28 2021176591

(73) ASUSTek Computer Inc., Taipei City 112, No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINRICHTUNG VON SIDELINK-DATENFUNKTRÄGERN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2020 06 29 202063045738 P
(72) KUO, Richard Lee-Chee, Taipei City 112 (TW)

H04W 76/14 **EN E-1583876** 2023 06 28 **3235331**
(86) US15063501 2015 12 02 2015813981

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR PRÄVENTIVEN SUCHE UND AUSWAHL VON LTE-DIRECT-SERVERN ZUR UNTERBRECHUNGSFREIEN VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION
(30) US 2014 12 16 201414572345
(72) GINNELA, Vani Chaitanya, Secunderabad AP 500094, 4-190/36B plot no:36 Bhaskar Rao Nagar Sainikpuri (IN)
(72) KONA, Praveen Nagaraja, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 76/15 **EN E-1583877** 2023 06 28 **3864927**
(86) IB19058665 2019 10 10 2019790296

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ÜBERTRAGUNGSZUVERLÄSSIGKEIT
(30) US 2018 10 10 201862743942 P
(72) PRADAS, Jose Luis, 118 27 Stockholm, Siargatan 9, 1tr (SE)
(72) SHI, Nianshan, 176 74 Järfälla, Mistelvägen 8 (SE)
(72) DUDDA, Torsten, 52076 Aachen, II. Rote-Haag-Weg 24 (DE)

H04W 76/27 **EN E-1583878** 2023 06 28 **3840522**
(86) 2018 04 02 2021155903

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES RRC-ZUSTANDS
(72) YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04W 80/10 **EN E-1583879** 2023 06 28 **3461223**
(86) JP17018366 2017 05 16 2017799378

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG Innovation Company Limited, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories (CN)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, SME (SITZUNGSVERWALTUNGSEINHEIT) UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 05 17 2016098566
(72) KAWASAKI, Yudai, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) ARAMOTO, Masafumi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)

H04W 88/02 **EN E-1583880** 2023 06 28 **2936277**
(86) US13075479 2013 12 16 2013818596

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PRÜFUNG VON INFORMATIONEN
(30) CN 2012 12 18 201210551710
(72) MENG, Chao, Feng, Hangzhou 311121, c/o Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) CHEN, Xiaowei, Hangzhou 311121, c/o Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) CHEN, Lingyun, Hangzhou 311121, c/o Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) ZHU, Feng, Hangzhou 311121, c/o Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) XU, Ji, Hangzhou 311121, c/o Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)

H05B 3/84 **EN E-1583881** 2023 06 28 **3714660**
(86) GB18053414 2018 11 26 2018811645

(73) Pilkington Group Limited, Lancashire L40 5UF, European Technical Centre Hall Lane Lathom, Nr. Ormskirk (GB)
(54) ELEKTRISCHER ANSCHLUSS, VERGLASUNG DERSELBEN UND VERFAHREN ZUM EINBAUEN DER VERGLASUNG
(30) GB 2017 11 24 201719522
(72) BARANSKI, Detlef, 45768 Marl, Von-Menzel-Str. 30 (DE)

H05B 6/06 **EN E-1583882** 2023 06 28 **3618568**
(86) 2019 08 30 2019194559

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG
(30) KR 2018 08 30 20180103042
(72) PARK, Wongyu, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics In. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Gwangrok, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics In. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) YOON, Bada, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics In. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

H05B 6/12 **EN E-1583883** 2023 06 28 **4009743**
(86) 2021 11 03 2021206137

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRISCHE HERDPLATTE
(30) KR 2020 12 07 20200169421
(72) KIM, Seunghak, 08592 Seoul (KR)
(72) CHO, Junghyeon, 08592 Seoul (KR)

H05B 45/14 **EN E-1583884** 2023 06 28 **2656691**
(86) IB11055807 2011 12 20 2011815866

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEGRENZUNG DES STROMÜBERSCHWINGENS UND -UNTERSCHWINGENS BEI EINEM LICHTTREIBER
(30) US 2010 12 21 201061425494 P
(72) CHEN, Yimin, Rosemont, Illinois 60018, c/o Philips Lighting Electronics North America 10275 W. Higgins Road (US)
(72) HILLAS, Nicholaos, Rosemont, Illinois 60018, c/o Philips Lighting Electronics North America 10275 W.Higgins Road (US)
(72) TRIPATHI, Ajay, Rosemont, Illinois 60018, c/o Philips Lighting Electronics North America 10275 W. Higgins Road (US)
(72) ACHARYA, Kaustuva, Rosemont, Illinois 60018, c/o Philips Lighting Electronics North America 10275 W. Higgins Road (US)
(72) HARISH GOPALA PILLAI, Raman Nair, Rosemont, Illinois 60018, c/o Philips Lighting Electronics North America 10275 W. Higgins Road (US)

H05B 47/155 **EN E-1583885** 2023 06 28 **3590312**
(86) EP18054636 2018 02 26 2018753053

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BELEUCHTUNGSSKRIPTSTEUERUNG
(30) EP 2017 03 02 17158825
(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) VAN BOVEN, Jacobus, Dingenis, Machiel, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) MAGIELSE, Remco, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) VAN DER HEIJDEN, Gerardus, Wilhelmus, Theodorus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)

H05H 1/24 **EN E-1583886** 2023 06 28 **3735110**
(86) 2018 04 06 2020181376

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR PLASMAERZEUGUNG FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2017 05 24 20170064271
(72) Kim, Duck Hoe, 34122 Daejeon, c/o LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) Kim, Min Wook, 34122 Daejeon, c/o LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) Cho, Ju Hyeon, 34122 Daejeon, c/o LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) Ku, Cha Hun, 34122 Daejeon, c/o LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) Lee, Sang Kyun, 34122 Daejeon, c/o LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H05K 5/00 **FR E-1583887** 2023 06 28 **3416465**
(86) 2018 05 23 2018173809

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) ANORDNUNG, DIE EIN VORDERES GEHÄUSE, EIN HINTERES GEHÄUSE UND EINE ELEKTRONISCHE KARTE ZUR ANBRINGUNG ZWISCHEN DEM VORDEREN UND DEM HINTEREN GEHÄUSE UMFASST
(30) FR 2017 06 16 1755452
(72) VIDEIRA, FILIPE, 78140 VELIZY VILLACOUBLAY, 37 AVENUE LOUIS BREGUET (FR)

H05K 5/00 **DE E-1583888** 2023 06 28 **3841851**
(86) EP19069691 2019 07 22 2019746053

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) GEHÄUSERAHMEN FÜR EIN STEUERGERÄT, WELCHER ZUR ELEKTRISCHEN AUSSENKONTAKTIERUNG EINES SCHALTUNGSTRÄGERS DES STEUERGERÄTS GEEIGNET IST
(30) DE 2018 08 21 102018214059
(72) JOCHAM, Reinhold, 72764 Reutlingen, Obere Gerberstraße 15 (DE)
(72) TRESCHER, Ulrich, 72072 Tuebingen, Tal 4 (DE)
(72) BADER, Sascha, 73614 Schorndorf, Schertlinstr. 24 (DE)
(72) SCHILLI, Oliver, 72805 Lichtenstein, Falkenweg 5 (DE)

H05K 7/14 **EN E-1583889** 2023 06 28 **3745833**
(86) 2019 11 29 2019212464

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) LEISTUNGSELEKTRONIKEINHEIT FÜR FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG
(30) US 2019 05 31 201916428765
(72) LEGROS, Craig R., Rockford, Illinois 61109, 2908 Huntington Parkway (US)
(72) UTECHT, Tom A., Cherry Valley, Illinois 61016, 7117 Rye Ridge Trail (US)
(72) PAL, Debabrata, Hoffman Estates, Illinois 60192, 1705 Shorewood Drive (US)

H05K 7/14 **EN E-1583890** 2023 06 28 **3905865**
(86) 2020 09 17 2020196614

(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist. (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City, No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist. (TW)
(54) GLEITSCHIENENANORDNUNG
(30) TW 2020 04 28 109114469
(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City (TW)
(72) YANG, Shun-Ho, Kaohsiung City (TW)
(72) CHANG, Wei-Chen, Kaohsiung City (TW)
(72) WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City (TW)

H05K 7/20 **EN E-1583891** 2023 06 28 **3398413**
(86) US16058196 2016 10 21 2016791210

(73) Dish Technologies L.L.C., Englewood, CO 80112, 9601 S. Meridian Blvd. (US)
(54) SELBSTJUSTIERBARES WÄRMEVERTEILSYSTEM FÜR SET-TOP-BOX-ANORDNUNGEN
(30) US 2015 12 31 201514986065
(72) TRYGUBOVA, Svitlana, Lakewood Colorado 80228, 602 South Xenon Court (US)
(72) KIRBY, Morgan, Palmer Lake Colorado 80133, PO Box 1173 (US)

H05K 7/20 **EN E-1583892** 2023 06 28 **3592123**
(86) 2019 06 17 2019180619

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) ANORDNUNG MIT ELEKTRISCHEM SCHALTKREIS MIT KÜHLKÖRPER
(30) US 2018 07 02 201862692979 P
(30) US 2018 07 03 201816026261
(72) Brandenburg, Scott D., Kokomo, IN Indiana 46902, 4003 Hermitage Lane (US)
(72) Fairchild, Manuel R., Kokomo, IN Indiana 46902, 814 Salem Drive (US)
(72) Martindale, Paul R., Carmel, IN Indiana 46032, 13707 E. Golfinch Drive (US)

H05K 7/20 **EN E-1583893** 2023 06 28 **3893616**
(86) CN19127559 2019 12 23 2019918778

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) SCHRANK UND FLEXIBLES LUFTKANALSYSTEM
(30) CN 2019 03 12 201910186063
(72) YANG, Zekai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) QIU, Yongqi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H05K 7/20 **EN E-1583894** 2023 06 28 **3883356**
(86) CN20082733 2020 04 01 2020783788

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) LÜFTUNGS- UND WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTROMECHANISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 01 201910256985
(72) CHEN, Taihe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HU, Rongheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) DING, Weichao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Jianghui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H10K 39/12 **EN E-1583895** 2023 06 28 **3872861**
(86) 2021 02 25 2021159275

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) FOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT UND FOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSMODUL
(30) JP 2020 02 27 2020031671
(30) JP 2020 10 27 2020179311
(72) KANEI, Naomichi, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) TAMOTO, Nozomu, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) TANAKA, Yuuji, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) HORIUCHI, Tamotsu, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)

H10K 50/88 **EN E-1583896** 2023 06 28 **3490021**
(86) 2018 11 22 2018207732

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) OLED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2017 11 28 20170159846
(72) LEE, Kyu-Hwang, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)
(72) SONG, Taejoon, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) KIM, Chulho, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)
(72) LEE, Hwankeon, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)

H10K 59/32 **EN E-1583897** 2023 06 28 **3252823**
(86) 2017 05 31 2017173826

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2016 06 01 20160068368
(72) KIM, Jungyeon, Gyeonggi-Do, 241-401, 16, Bongyeong-ro 1744beon-gil Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) OH, Eonseok, Gyeonggi-Do, 123, Dongpangyo-ro, Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(72) JEON, Woosik, Gyeonggi-Do, 629-1502, DongtanNaruMaeul Hanwa Ggumegreen Apt. Bansong-dong, Hwaseong-si (KR)

H10K 85/60 **EN E-1583898** 2023 06 28 **3657559**
(86) KR18007516 2018 07 03 2018835538

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ORGANISCHE OPTOELEKTRONISCHE DIODE UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2017 07 21 20170093029
(72) JANG, Kipo, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Byungku, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Giwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hanill, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Sung-Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Ho Kuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JO, Youngkyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YU, Eun Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H10N 10/852 **EN E-1583899** 2023 06 28 **3951900**
(86) JP19026876 2019 07 05 2019922204

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSMATERIAL UND THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT DAMIT
(30) JP 2019 03 26 2019059480
(72) KANEKO, Yuriko, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) TAMAKI, Hiromasa, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) KANNO, Tsutomu, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) HAGAWA, Reiko, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) SATO, Hiroki, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) NAM, Hyunjeong, Osaka-shi, Osaka (JP)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2023 07 05

A01B 1/02 **EN E-1583900** 2023 07 05 **3706528**
(86) AU18051199 2018 11 06 2018873503

(73) BRP Group Pty Ltd, Dromana, VIC 3936, P.O. Box 36 (AU)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE FREQUENZ (EMF) ERKENNENDE SICHERHEITSSCHAUFEL ZUR ERFASSUNG DES VORHANDENSEINS VON UNTERIRDISCHEN KABELN WÄHREND DES AUSHUBS
(30) AU 2017 11 06 2017904496
(72) DAVEY, Brenton, Mt Martha, Victoria 3934, 5 Hume St (AU)

A01B 17/00 **EN E-1583901** 2023 07 05 **3735809**
(86) 2019 05 07 2019173026

(73) CNH Industrial Sweden AB, 590 96 Överum, Bruksgatan 4 (SE)
(54) MONTAGEANORDNUNG FÜR PFLUGSCHAR
(72) Hertzog, Daniel, 59376 Blackstad, Frösvi Frösvik 1 (SE)

A01B 69/00 **EN E-1583902** 2023 07 05 **3729937**
(86) JP18046872 2018 12 19 2018893078

(73) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi (JP)
(54) AUTONOME FAHRARBEITSMASCHINE
(30) JP 2017 12 19 2017242685
(30) JP 2017 12 19 2017242686
(30) JP 2017 12 19 2017242687
(30) JP 2017 12 19 2017242688
(72) KOTO Hiroshi, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0967, c/o KUBOTA CORPORATION, Hanshin Office, 1-1, Hama 1-chome (JP)
(72) WATABE Yasushi, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0967, c/o KUBOTA CORPORATION, Hanshin Office, 1-1, Hama 1-chome (JP)
(72) NAKAMURA Taro, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) TAKIGUCHI Junichiro, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) MINAKATA Yusuke, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0967, c/o KUBOTA CORPORATION, Hanshin Office, 1-1, Hama 1-chome (JP)
(72) KOBAYASHI Takanori, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0967, c/o KUBOTA CORPORATION, Hanshin Office, 1-1, Hama 1-chome (JP)
(72) KAWABATA Masahiro, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0967, c/o KUBOTA CORPORATION, Hanshin Office, 1-1, Hama 1-chome (JP)

A01B 69/04 **EN E-1583903** 2023 07 05 **3643153**
(86) 2019 09 24 2019199112

(73) Iseki & Co., Ltd., Matsuyama-shi, Ehime 799-2692, 700 Umaki-cho (JP)
(54) TRAKTOR
(30) JP 2018 10 26 2018202317
(72) KAMODA, Hiroshi, Iyo-gun, Ehime 791-2193, c/o ISEKI & CO., LTD., 1 Yakura, Tobe-cho, (JP)
(72) DOI, Itsuki, Iyo-gun, Ehime 791-2193, c/o ISEKI & CO., LTD., 1 Yakura, Tobe-cho, (JP)
(72) KAJINO, Yutaka, Iyo-gun, Ehime 791-2193, c/o ISEKI & CO., LTD., 1 Yakura, Tobe-cho, (JP)
(72) MACHIDA, Akihiro, Iyo-gun, Ehime 791-2193, c/o ISEKI & CO., LTD., 1 Yakura, Tobe-cho, (JP)
(72) TANAKA, Seiji, Iyo-gun, Ehime 791-2193, c/o ISEKI & CO., LTD., 1 Yakura, Tobe-cho, (JP)
(72) ITO, Shiro, Iyo-gun, Ehime 791-2193, c/o ISEKI & CO., LTD., 1 Yakura, Tobe-cho, (JP)
(72) FUJIIE, Hisasada, Iyo-gun, Ehime 791-2193, c/o ISEKI & CO., LTD., 1 Yakura, Tobe-cho, (JP)

A01B 79/00 **EN E-1583904** 2023 07 05 **3510851**
(86) 2019 01 10 2019151080

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DES MASSSTABS UND DER ZUGEHÖRIGEN ANSICHTEN VON DATENANZEIGEN
(30) US 2018 01 11 201862616052 P
(30) US 2019 01 07 201916241761
(72) ALLGAIER, Ryan, East Peoria, Illinois 61611, 103 Patriot Dr. (US)
(72) WILCOXSON, David Aaron, Washington, Illinois 61571, 712 Simon St. (US)

A01C 7/08 **DE E-1583905** 2023 07 05 **3785510**
(86) 2020 08 11 2020190401

(73) Horsch Maschinen GmbH, 92421 Schwandorf, Sitzenhof 1 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE VERTEILMASCHINE ZUM VERTEILEN UNTERSCHIEDLICHER VERTEILGÜTER
(30) DE 2019 08 27 102019122913
(72) Pirkenseer, Michael, 92421 Schwandorf, c/o Horsch Maschinen GmbH Sitzenhof 1 (DE)

A01D 34/00 **EN E-1583906** 2023 07 05 **3562293**
(86) JP17045002 2017 12 14 2017822041

(73) Honda Motor Co., Ltd., Tokyo 107-8556, 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, ARBEITSMASCHINE UND PROGRAMM
(30) JP 2016 12 28 2016257004
(72) HANEDA Satoshi, Wako-shi Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO. LTD. 4-1 Chuo 1-chome (JP)
(72) UDAGAWA Takamasa, Wako-shi Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO. LTD. 4-1 Chuo 1-chome (JP)
(72) YAMAMURA Makoto, Wako-shi Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO. LTD. 4-1 Chuo 1-chome (JP)
(72) FUJIWARA Masato, Wako-shi Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO. LTD. 4-1 Chuo 1-chome (JP)
(72) KIMATA Ryuichi, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO. LTD. 1-1 Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku (JP)
(72) ONODERA Satoshi, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO. LTD. 1-1 Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku (JP)
(72) TSUJI Yutaka, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO. LTD. 1-1 Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku (JP)
(72) ISEGAWA Hiroyuki, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO. LTD. 1-1 Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku (JP)

A01D 34/416 **DE E-1583907** 2023 07 05 **3785518**
(86) 2019 08 30 2019194689

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) FADENMÄHKOPF ZUR MONTAGE AN EINER ANTRIEBSWELLE EINES FREISCHNEIDERS
(72) RETHABER, Achim, 70736 Fellbach, Pestalozzistrasse 96/1 (DE)

A01D 34/66 **EN E-1583908** 2023 07 05 **3811757**
(86) 2020 10 20 2020202763

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) FÜHRUNGSSYSTEM FÜR MÄHWERKZEUGE
(30) US 2019 10 24 201916662117
(72) SATHE, REVATI, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) BHANUSHALI, RAJ, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) CHAPLE, RAJAT, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

A01D 34/66 **EN E-1583909** 2023 07 05 **3837952**
(86) 2020 12 09 2020212805

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) MÄHKOMBINATION
(30) GB 2019 12 19 201918849
(72) Fillep, Johannes, 90537 Feucht, AGCO GmbH Fellastrasse 3 (DE)
(72) Kinast, Ronnie, 90537 Feucht, AGCO GmbH Fellastrasse 3 (DE)

A01D 34/73 **EN E-1583910** 2023 07 05 **3888442**
(86) 2021 01 13 2021151360

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KLINGENSCHUTZABDECKUNG UND RASENMÄHVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 04 01 20200039799
(72) CHO, Kyeongho, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Hanshin, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Siyong, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

A01D 43/063 **DE E-1583911** 2023 07 05 **3957155**
(86) 2021 08 18 2021192034

(73) Wolf Anlagen-Technik GmbH & Co. KG, 85290 Geisenfeld, Münchener Strasse 54 (DE)
(54) HANFPFLÜCKMASCHINE
(30) DE 2020 08 18 102020121690
(72) Obster, Erich, 85104 Pförring (DE)

A01D 75/20 **EN E-1583912** 2023 07 05 **3614827**
(86) SE18050275 2018 03 20 2018790148

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) SCHALTMECHANISMUS FÜR EIN FREILUFT-ROBOTERWERKZEUG
(30) SE 2017 04 27 1750502
(72) SVENSSON, Mats, 561 44 Huskvarna, Rogbergavägen 12 (SE)
(72) YOUNADAM, Bilader, 553 18 Jönköping, Kungsgatan 2D (SE)
(72) HJALMARSSON, Anders, 563 93 Gränna, Ölmstad Norrgård (SE)

A01F 15/07 **EN E-1583913** 2023 07 05 **3289855**
(86) 2016 09 05 2016187233

(73) CNH Industrial Belgium nv, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) AUSSTREICHWALZENKAPPENSYSTEM
(30) US 2016 09 04 201662214455 P
(72) Peterson, Charles B., West Grove, PA 19390, 14 Pennview Drive (US)
(72) Hoover, Larry L., Landisville, PA 17538, 3225 Harrisburg Pike (US)
(72) Simmons, Scott C., Lititz, PA 17543, 335 Balmer Road (US)

A01F 15/07 **DE E-1583914** 2023 07 05 **3721699**
(86) 2020 04 07 2020168468

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) BALLENWICKELVORRICHTUNG FÜR EINE BALLENPRESSE, BELADEHILFE UND BALLENPRESSE
(30) DE 2019 04 12 102019205325
(72) LEBEAU, JONATHAN, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) GRESSET, PASCAL, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) PERROTIN, FREDERIC, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

A01F 15/07 **EN E-1583915** 2023 07 05 **3975690**
(86) IB20055008 2020 05 27 2020728228

(73) Kverneland Group Ravenna S.r.l., 48026 Russi (RA), Via Alcide de Gasperi 34 (IT)
(54) MIT EINEM TRAKTOR VERBINDBARE PRESSE SOWIE EIN VERFAHREN
(30) IT 2019 05 30 201900007593
(72) VARLEY, Seamus, Dublin 6W, 103 Larkfield Gardens (IE)

A01F 15/07 **EN E-1583916** 2023 07 05 **3782456**
(86) 2020 08 19 2020191794

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE MIT KONTROLLIERTER HECKKLAPPENVERRIEGELUNG
(30) US 2019 08 21 201916546848
(72) Simmons, Scott C., Lititz, Pennsylvania 17543, 335 Balmer Road (US)

A01F 15/10 **DE E-1583917** 2023 07 05 **3912457**
(86) 2021 02 12 2021156759

(73) PÖTTINGER Landtechnik GmbH, 4710 Grieskirchen, Industriegelände 1 (AT)
(54) FÖRDERROTOR ZUM FÖRDERN VON ERNTEGUT SOWIE ERNTEMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN FÖRDERROTOR
(30) DE 2020 05 18 102020113365
(72) Sandberger, Markus, 4710 Grieskirchen (AT)

A01G 7/00 **DE E-1583918** 2023 07 05 **3911144**
(86) EP20050765 2020 01 14 2020700802

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) DRUCKERFASSUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE MESSVORRICHTUNG ZUM MESSEN EINES DRUCKZUSTANDSWERTS EINER PFLANZENPROBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DRUCKERFASSUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2019 01 15 102019200378
(72) BOECKER, Matthias, 72760 Reutlingen, Tannenberger Str. 21/3 (DE)

A01G 13/02 **EN E-1583919** 2023 07 05 **3987919**
(86) 2021 10 13 2021202394

(73) Garda Wire S.r.l., 38067 Ledro (TN), Via Ampola 14 (IT)
(54) SCHUTZSTRUKTUR FÜR PFLANZENREIHEN UND ÄHNLICHES
(30) IT 2020 10 14 202000024211
(72) TIBONI, Fabio, 38067 Ledro (TN) (IT)

A01G 23/00 **DE E-1583920** 2023 07 05 **3793345**
(86) EP20071494 2020 07 30 2020751499

(73) Nürnberger, Michael, 95615 Brand bei Marktredwitz, Goethestr. 58 (DE)
(54) MITTELWALD, VERFAHREN ZU DESSEN BEGRÜNDUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN ÜBERFÜHRUNG IN EINEN WIRTSCHAFTSDAUERWALD
(30) DE 2019 07 31 102019120745
(72) Nürnberger, Michael, 95615 Brand bei Marktredwitz, Goethestr. 58 (DE)

A01G 25/16 **EN E-1583921** 2023 07 05 **3694305**
(86) CN18124988 2018 12 28 2018914942

(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, No.65 Xing Gang Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN DES BETRIEBS VON GARTENGERÄTEN UND BATTERIEPACK
(72) BRINGFELDT, Karl-Anders, 561 62 Tenhult, Spindeloertsvaegen 6 (SE)

A01H 17/00 **FR E-1583922** 2023 07 05 **3883364**
(86) EP19081881 2019 11 20 2019804730

(73) Mycophyto, 06250 Mougins, 540 Avenue de la Plaine (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MYKORRHIZA INOKULUM UND ERHALTENES INOKULUM
(30) FR 2018 11 20 1871637
(72) LIPUMA, Justine, 06220 Vallauris, Res. Les Impiniers, 91 avenue Henri Barbusse (FR)

A01K 5/01 **EN E-1583923** 2023 07 05 **3873202**
(86) US19059324 2019 11 01 2019880306

(73) Sciortino, Salvatore, Levittown, NY 11756, 101 Hickory Lane (US)
(54) VORRICHTUNG MIT ANPASSBAREM MECHANISMUS FÜR ERHÖHTEN HAUSTIERFÜTTERER
(30) US 2018 11 02 201816179172
(72) MARTIN, Andrew, Bayport, New York 11705, PO Box 89 (US)
(72) MONTALBANO, Christopher, Huntington, New York 11743, 36 Artisan Avenue (US)
(72) MONTALBANO, Gregory, Huntington, New York 11743, 8 Rodsfield Ct (US)
(72) SCIORTINO, Salvatore, Levittown, New York 11756, 101 Hickory Lane (US)

A01K 27/00 **EN E-1583924** 2023 07 05 **3843538**
(86) AU19051027 2019 09 25 2019867012

(73) Ashlin, Mark Keith, Applecross, WA 6153, 9C Melville Beach Road (AU)
(54) HAUSTIERZUBEHÖR
(30) AU 2018 09 25 2018903590
(72) ASHLIN, Mark Keith, Applecross, WA 6153, 9C Melville Beach Road (AU)
(72) EADIE, James, Applecross, WA 6153, 9C Melville Beach Road (AU)

A01K 31/18 **EN E-1583925** 2023 07 05 **3975707**
(86) IB20054801 2020 05 20 2020743756

(73) Vervaeke-Belavi, 8700 Tielt, Oude Kapellestraat 65 (BE)
(54) VERLEGUNGSSYSTEM UND DESSEN ANWENDUNG BEI EINEM HÜHNERSTALL ZUM VERLEGEN VON BEBRÜTETEN EIERN AN EINEM BODEN DIESES STALLS
(30) BE 2019 05 24 201905343
(72) VERVAEKE, Steven, 8700 Tielt, Oude Kapellestraat 65 (BE)

A01K 61/80 **EN E-1583926** 2023 07 05 **3908108**
(86) DK20050007 2020 01 10 2020700861

(73) Graintec A/S, 7100 Vejle, Enghavevej 40 (DK)
(54) AQUAKULTURSYSTEM MIT VERBESSERTER FUTTERFÖRDERUNG UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG VON FUTTER IN EINEM AQUAKULTURSYSTEM
(30) DK 2019 01 11 PA201970019
(72) DETHLEFSEN, Markus Wied, 7100 Vejle, Torvegade 3E 2. (DK)
(72) HOLGERSEN, Klaus Damsboe, 7100 Vejle, Sdr. Villavej 43 (DK)
(72) SIMONSEN, Benny, 6040 Egtved, Æblehaven 102 (DK)

A01K 63/10 **FR E-1583927** 2023 07 05 **3982719**
(86) IB20055396 2020 06 09 2020731984

(73) Abyssnaut, 63880 Olliergues, 3 Rue de l'Orme (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON WÄNDEN VON WASSERBECKEN MIT MOTORISIERTEM LÄUFER
(30) FR 2019 06 12 1906228
(72) BERENGUER, Jérôme, 63880 Olliergues, 3 Rue de l'Orme (FR)

A01K 67/027 **EN E-1583928** 2023 07 05 **3410849**
(86) EP17052453 2017 02 03 2017703957

(73) Institut Pasteur, 75724 Paris Cedex 15, 25-28 Rue du Docteur Roux (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(54) VERWENDUNG VON INHIBITOREN VON ADAM12 ALS ADJUVANZIEN IN TUMORTHERAPIEN
(30) US 2016 02 05 201662291656 P
(72) PEDUTO, Lucie, 75016 Paris, 78, rue Michel Ange (FR)
(72) DI CARLO, Selene, 75015 Paris, 14, rue Antoine Bourdelle (FR)

A01K 67/027 **EN E-1583929** 2023 07 05 **3585158**
(86) US18019721 2018 02 26 2018710956

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6707, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) NAGETIERMODELLE VON RETINOSCHISIS
(30) US 2017 02 27 201762463872 P
(30) US 2017 10 24 201762576256 P
(72) BRYDGES, Susannah, Tarrytown New York 10591-6707, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) TANG, Yajun, Tarrytown New York 10591-6707, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) LIU, Yang, Tarrytown New York 10591-6707, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) CAO, Jingtai, Tarrytown New York 10591-6707, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) ROMANO, Carmelo, Tarrytown New York 10591-6707, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)

A01K 97/06 **EN E-1583930** 2023 07 05 **3616509**
(86) 2019 06 20 2019250006

(73) Korda Developments Limited, Basildon, Essex SS14 0HW, Kazoku House Honywood Road (GB)
(54) BEHÄLTER ZUR AUFBEWAHRUNG UND AUSLAGE VON ANGELRUTEN
(30) GB 2018 08 23 201813814
(72) Brandon, Dalton, Huntingdon, Cambridgeshire PE28 3AY, Birds Farm, Bridge Road Broughton (GB)
(72) Rooney, Adam, Nuneaton, Warwickshire CV11 6DE, 8 Woodcote Avenue (GB)

A01M 7/00 **EN E-1583931** 2023 07 05 **3574756**
(86) 2019 05 22 2019175914

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE FELDSPRITZE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN FELDSPRITZE
(30) US 2018 05 24 201815988186
(30) US 2018 12 05 201816210209
(72) Paralikar, Ashish, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Sivaji, Raja, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Bharatiya, Paresh, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

A01M 7/00 **EN E-1583932** 2023 07 05 **3967141**
(86) 2021 08 03 2021189397

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) DÜSENVORRICHTUNG UND SPRÜHERSYSTEM MIT ENTSPRECHENDER DÜSENORRICHTUNG
(30) US 2020 08 26 202063070618 P
(30) US 2021 07 22 202117383071
(72) Liebersbach, Robert, 68163 Mannheim (DE)
(72) Hirahara, James, 68163 Mannheim (DE)
(72) Lariviere, Donald, 68163 Mannheim (DE)
(72) Ferren, Bran, 68163 Mannheim (DE)

A01M 7/00 **EN E-1583933** 2023 07 05 **3725417**
(86) BR18050438 2018 11 26 2018888736

(73) Tecnologia sul Brasileira Industria de Maquinas Ltda, Santa Maria, RS 97030-440, Avenida Pedro Cezar Saccol, 555 Sala 39 Distrito Industrial (BR)
(54) ISOLIERTER ELEKTROSTATISCH UNTERSTÜTZTER SPRÜHVERLÄNGERER
(30) BR 2017 12 13 102017026883
(72) MARIN, Adriano, 91020-030 Porto Alegre, Marquês do Alegrete, nº 296, apto 302 Bairro São João (BR)
(72) KOZOROSKI VEIGA, Leonardo, 97015-080 Santa Maria, Berlin, nº 188, Bairro Medianeira (BR)

A01M 9/00 **EN E-1583934** 2023 07 05 **3965567**
(86) EP20062588 2020 05 06 2020722607

(73) Syddansk Universitet, 5230 Odense M, Campusvej 55 (DK)
(54) MECHANISMUS ZUR AUSGABE VON BIOLOGISCHEM MATERIAL
(30) EP 2019 05 07 19172981
(72) OHLSEN, Niels Lennart, 5700 Svendborg, Bagergade 10 (DK)

A01N 1/02 **EN E-1583935** 2023 07 05 **3669651**
(86) 2018 12 21 2018397536

(73) UPM-Kymmene Corporation, 00100 Helsinki, Alvar Aallon katu 1 (FI)
(54) ZELLSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFBEWAHRUNG VON ZELLEN
(72) Nuopponen, Markus, 00220 Helsinki, Juutinraumankatu 6 B 29 (FI)
(72) Spencer-Fry, Jane, Pangbourne, Berkshire RG8 7AU, Laurelwood Riverview Road (GB)
(72) Coopman, Karen, Loughborough, Leicestershire LE11 3TU, c/o Loughborough University Ashby Road (GB)

A01N 1/02 **EN E-1583936** 2023 07 05 **2608816**
(86) US11049168 2011 08 25 2011820660

(73) Hemanext Inc., Lexington, MA 02421, 99 Hayden Avenue, Building B, Suite 620 (US)
(73) Trustees of Dartmouth College, Hanover, NH 03755, 37 Dewey Field Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER QUALITÄT VON ERYTHROZYTEN UND ZUR VERLÄNGERUNG IHRER LEBENSDAUER WÄHREND DER LAGERUNG
(30) US 2010 08 25 376899 P
(72) YOSHIDA, Tatsuro, West Newton, MA 02465, 1763 Commonwealth Avenue (US)
(72) DUMONT, Larry, J, Lebanon, NH 03756, C/o Dartmouth-Hitchcock Medical Center One Medical Center Drive (US)

A01N 37/44 **EN E-1583937** 2023 07 05 **3513656**
(86) 2015 02 27 2019159509

(73) AJINOMOTO CO., INC., Chuo-ku Tokyo 104-8315, 15-1, Kyobashi 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES AMINOSÄURENGEHALTS IN DER PFLANZEN
(30) JP 2014 02 28 2014038981
(72) Lang, Yaqin, Kanagawa, 210-8681, c/o Ajinomoto Co., Inc. 1-1, Suzuki-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) Chen, Yang, Kanagawa, 210-8681, c/o Ajinomoto Co., Inc. 1-1, Suzuki-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) Kondo, Satoru, Matsudo-shi Chiba, 271-8510, c/o Graduate School of Horticulture Faculty of Horticulture, National University Corporation Chiba University 648 Matsudo (JP)
(72) Suzuki, Shunji, Yamanashi, 400-0005, c/o Laboratory of Fruits Genetic Engineering the Institute of Enology and Viticulture University of Yamanashi 13-1 Kitashin 1-chome Kofu-shi (JP)

A01N 43/56 **EN E-1583938** 2023 07 05 **3378314**
(86) CN16077953 2016 03 31 2016865416

(73) Qingdao Kingagroot Resistant Weed Management Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266000, Room1102, Building1 No.100 Nanjing Road Shinan District (CN)
(54) SYNERGISTISCHE HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNG
(30) CN 2015 11 17 201510791710
(72) JIN, Tao, Qingdao Shandong 266000, Room1102, Building1 No.100 Nanjing Road Shinan District (CN)
(72) WANG, JinXin, Qingdao Shandong 266000, Room1102, Building1 No.100 Nanjing Road Shinan District (CN)
(72) LU, XingTao, Qingdao Shandong 266000, Room1102, Building1 No.100 Nanjing Road Shinan District (CN)
(72) PENG, XueGang, Qingdao Shandong 266000, Room1102, Building1 No.100 Nanjing Road Shinan District (CN)
(72) ZHANG, JingYuan, Qingdao Shandong 266000, Room1102, Building1 No.100 Nanjing Road Shinan District (CN)
(72) ZHAO, De, Qingdao Shandong 266000, Room1102, Building1 No.100 Nanjing Road Shinan District (CN)

A01N 43/653 **EN E-1583939** 2023 07 05 **3398437**
(86) CN16081655 2016 05 11 2016865431

(73) Nanjing Agricultural University, Jiangsu 210095, No.1 Weigang Nanjing (CN)
(54) METCONAZOHALTIGE PESTIZIDZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON ÄHRENFUSARIOSEN UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2015 11 19 201510801884
(72) ZHOU, Mingguo, Nanjing Jiangsu 210095, No. 1 Weigang (CN)
(72) DUAN, Yabing, Nanjing Jiangsu 210095, No. 1 Weigang (CN)
(72) WANG, Jianxin, Nanjing Jiangsu 210095, No. 1 Weigang (CN)

A01N 65/03 **FR E-1583940** 2023 07 05 **3566580**
(86) 2019 05 07 2019173064

(73) Societe d'Etude et d'Exploitation d'Algues et Produits Maritimes (SETEXAM), 14000 Kenitra, Km 7, Route de Tanger (MA)
(54) VERWENDUNG EINES EXTRAKTES ODER EINER EXTRAKTFRAKTION DER AGAROPHYT-ROTALGE ALS PFLANZENABWEHRELIZITOR/-STIMULATOR UND ANWENDUNG DIESES EXTRAKTES ODER DIESER EXTRAKTFRAKTION
(30) FR 2018 05 07 1870542
(72) Lebbar, Mohamed Salim, 14000 Kenitra, 42, Rue Moulay Slimane (MA)
(72) Faugeron-Girard, Céline, 87590 Saint Just Le Martel, 6 route de la Haute Rippe (FR)
(72) Gloaguen, Vincent, 87230 Les Cars, 17-19 rue du Canal (FR)

A21C 7/04 **DE E-1583941** 2023 07 05 **3849319**
(86) AT19060295 2019 09 11 2019772972

(73) KÖNIG MASCHINEN GESELLSCHAFT M.B.H., 8045 Graz, Statteggerstraße 80 (AT)
(54) HYGIENISCHE RUNDWIRKEINRICHTUNG FÜR BACKWARENERZEUGUNG
(30) AT 2018 09 11 507722018
(72) RAUCH, Eduard, 8321 St. Margarethen, Raab Nr. 29 (AT)
(72) HIERZENBERGER, Johannes, 8715 St.Margarethen bei Knittelfeld, Ritzendorf 2 (AT)

A22C 17/00 **EN E-1583942** 2023 07 05 **3706580**
(86) EP18080324 2018 11 06 2018799526

(73) GEA Food Solutions Bakel B.V., 5761 EN Bakel, Beekakker 11 (NL)
(54) NAHRUNGSMITTELBEHANDLUNGSEINTICHTUNG UND -VERFAHREN MIT REINIGUNG MITTELS PLASMAAKTIVIERTEN WASSERS
(30) EP 2017 11 07 17200400
(72) VAN ERP, Joost, 5674 RS Nuenen, Akkerstraat 21 (NL)

A23C 11/10 **EN E-1583943** 2023 07 05 **2992765**
(86) JP14059786 2014 04 02 2014779754

(73) Kikkoman Corporation, Chiba 278-8601, 250, Noda, Noda-shi (JP)
(54) SOJAMILCH FERMENTIERT MIT STREPTOCOCCUS THERMOPHILUS UND LACTOBACILLUS BULGARICUS
(30) JP 2013 04 02 2013076517
(72) KANEKO Daisuke, Noda-shi Chiba 278-8601, c/o KIKKOMAN CORPORATION 250 Noda (JP)
(72) AOYAMA Kenji, Noda-shi Chiba 278-8601, c/o KIKKOMAN CORPORATION 250 Noda (JP)
(72) WIM Engels, 6718 ZB Ede, Kernhemseweg 2 (NL)
(72) ARNO Wegkamp, 6718 ZB Ede, Kernhemseweg 2 (NL)
(72) FEDDE Kingma, 6718 ZB Ede, Kernhemseweg 2 (NL)

A23G 1/20 **EN E-1583944** 2023 07 05 **3818833**
(86) 2019 11 08 2019208078

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) AUSGABEVORRICHTUNG
(72) BALDWIN, Adam Lee, York, North Yorkshire YO31 9BR, 287 Huntington Road (GB)
(72) LEADBEATER, Richard John, York, North Yorkshire YO91 1XY, Nestlé Product Technology Centre (PTC) Nestec York Ltd Haxby Road (GB)
(72) SUTTON, Jonathan, York, North Yorkshire YO32 9SG, 9 Langley Court Huntington (GB)

A23G 4/02 **EN E-1583945** 2023 07 05 **3154364**
(86) US15035410 2015 06 11 2015811288

(73) International Flavors & Fragrances Inc., New York, NY 10019, 521 West 57th Street (US)
(54) VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON GESCHMACK AUF KAUGUMMI UND ANDERE ESSBARE SUBSTRATE
(30) US 2014 06 12 201462011027 P
(72) CELESTE, Salvatore, A., Peabody, MA 01960, 24 Elmwood Circle (US)

A23G 9/10 **EN E-1583946** 2023 07 05 **3569068**
(86) 2019 05 07 2019173167

(73) Ali Group S.r.l. - Carpigiani, 20063 Cernusco sul Naviglio, Milano, Via Gobetti 2/A (IT)
(54) MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEN ODER HALBFLÜSSIGEN NAHRUNGSMITTELPRODUKTEN
(30) IT 2018 05 14 201800005330
(72) COCCHI, Andrea, 40012 CALDERARA DI RENO, Via del Bracciante, 20 (IT)
(72) LAZZARINI, Roberto, 42100 REGGIO EMILIA, Via Boccaccio, 17 (IT)

A23G 9/14 **EN E-1583947** 2023 07 05 **3698640**
(86) 2014 05 21 2020161604

(73) Ali Group S.r.l. - Carpigiani, 20063 Cernusco sul Naviglio, Milano, Via Gobetti 2/A (IT)
(54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ABGABE VON FLÜSSIGEN, HALBFLÜSSIGEN UND/ODER HALBFESTEN LEBENSMITTELPRODUKTEN
(30) IT 2013 05 24 BO20130260
(30) IT 2014 02 28 BO20140098
(72) COCCHI, Andrea, 40012 CALDERARA DI RENO, Via del Bracciante, 20 (IT)
(72) LAZZARINI, Roberto, 42100 REGGIO EMILIA, Via Boccaccio, 17 (IT)

A23G 9/22 **EN E-1583948** 2023 07 05 **3823459**
(86) EP19069317 2019 07 18 2019742195

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) POSITIONSKONTROLLE EXTRUDIERTER PRODUKTE FÜR SPEISEEISPRODUKTE
(30) US 2018 07 20 201816040607
(72) KRISTENSEN, Poul, Erik, Lake Geneva, WI 53147, 651 Southwind Dr, Apt. 202 (US)
(72) MCBRIDE, Shane, Decatur, WI 46733, 1262 W 900 N (US)

A23G 9/26 **EN E-1583949** 2023 07 05 **3809867**
(86) DK19050199 2019 06 21 2019821723

(73) Gram Equipment A/S, 6000 Kolding, Nordager 6 (DK)
(54) EISCREMESTIELEINFÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EISCREMEPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR EINFÜHRUNG EINES STIELS IN EISCREMEPRODUKTE
(30) DK 2018 06 21 PA201870428
(72) JENSEN, Klaus Wittrup, 6534 Agerskov, Engtoften 4 (DK)

A23G 9/28 **EN E-1583950** 2023 07 05 **4072306**
(86) EP20080737 2020 11 03 2020799704

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) KARTUSCHE, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSGABE EINES GEFRORENEN KONFEKTS
(30) EP 2019 12 11 19215398
(72) JOUSSE, Fabien, Frédéric, Raymond, Marie, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, Unilever R&D Colworth (GB)
(72) SHERWOOD, Paul, Leonard, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, Unilever R&D Colworth (GB)

A23K 10/12 **EN E-1583951** 2023 07 05 **3622825**
(86) UZ18000001 2018 04 05 2018798655

(73) Sultanxodjaev, Amanulla Asadullaevich, Tashkent 100179, Mukhbir str.35 (UZ)
(73) Dadakhodjaev, Abror, Tashkent 100174, ul. Mirzo Golib, 7, passage 20 Almazar district (UZ)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON FUTTER AUS SEKUNDÄREN RESSOURCEN AUS DER REISVERARBEITUNGSINDUSTRIE
(30) UZ 2017 05 11 1700176
(72) Sultanxodjaev, Amanulla Asadullaevich, Tashkent 100179, Mukhbir str.35 (UZ)
(72) Dadakhodjaev, Abror, Tashkent 100174, ul. Mirzo Golib, 7, passage 20 Almazar district (UZ)

A23L 33/00 **EN E-1583952** 2023 07 05 **3681317**
(86) IB18056742 2018 09 04 2018774138

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) METHODE ZUR NACHAHMUNG DER CHRONISCHEN KALORIENBESCHRÄNKUNG UND ZUR GEWÄHRUNG VON GESUNDHEITSVORTEILEN FÜR EIN TIER
(30) US 2017 09 12 201762557361 P
(72) PAN, Yuanlong, Chesterfield, MO 63017, 334 Waverly Place Ct. (US)

A23L 33/105 **EN E-1583953** 2023 07 05 **3868218**
(86) KR19011310 2019 09 03 2019873759

(73) Genencell Inc., Yongin-si, Gyeonggi-do 16950, 301, 120, Heungdeokjungang-ro, Giheung-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON RETINAERKRANKUNGEN MIT EXTRAKT AUS CENTELLA ASIATICA
(30) KR 2018 10 16 20180122947
(72) JEONG, Yong Joon, Suwon-si Gyeonggi-do 16519, 204-1104, 28, Jungbu-daero, 448beon-gil, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Se Chan, Seongnam-si Gyeonggi-do 13608, 202-1202, 143, Jeongja-ro, Bundang-gu (KR)
(72) PARK, Dae Won, Seoul 01033, 32, Samyang-ro 111-gil, Gangbuk-gu (KR)
(72) SO, Ri Na, Seoul 08727, 255-12, Gwanak-ro, Gwanak-gu (KR)

A23L 33/115 **EN E-1583954** 2023 07 05 **3463310**
(86) EP17062592 2017 05 24 2017726906

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) TABLETTEN MIT HOHEM WIRKSTOFFGEHALT VON OMEGA-3-FETTSÄURE-AMINOSÄURESALZEN
(30) EP 2016 05 25 16171296
(72) GOTTSTEIN, Thomas, 64832 Babenhausen, Albergstr. 4 (DE)
(72) KNAUP, Günter, 63486 Bruchköbel, Friedhofstr. 8 (DE)
(72) SCHWARM, Michael, 63755 Alzenau, Messmerstr. 23 a (DE)

A23P 20/20 **EN E-1583955** 2023 07 05 **3389418**
(86) US16066963 2016 12 15 2016825949

(73) Kellogg Company, Battle Creek, MI 49016-3599, One Kellogg Square P.O.B. Box 3599 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEBENSMITTELPRODUKTS, EIN MIT EINEM LEBENSMITTELPRODUKTHERSTELLSYSTEM HERGESTELLTES LEBENSMITTELPRODUKT, UND LEBENSMITTELPRODUKTHERSTELLSYSTEM
(30) US 2015 12 18 201562269291 P
(72) DOMINGUEZ, Helbert David Almeida, Battle Creek, MI 49015, 123 Minges Hills Drive (US)
(72) VANOS, Stephen, Battle Creek, MI 49015, 35 Harvest Lane (US)

A24B 13/00 **EN E-1583956** 2023 07 05 **3471563**
(86) US17032462 2017 05 12 2017725116

(73) Altria Client Services LLC, Richmond, Virginia 23230, 6601 West Broad Street (US)
(54) BRECHBARE KAPSELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 06 16 201615184631
(72) MISHRA, Munmaya K., Manakin Sabot Virginia 23103, 1631 Sabot Creek Drive (US)
(72) FERNANDEZ, Douglas, Henrico Virginia 23294, 2611 Dancer Road (US)

A24B 15/12 **EN E-1583957** 2023 07 05 **3984379**
(86) 2020 10 15 2020201945

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8 rue Kazem Radjavi (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RTB-BOGENS MIT EINEM TABAKPRODUKT
(72) Soriano, Miguel, 1206 Geneva (CH)
(72) Verlaan, Theodorus, 1206 Geneva (CH)

A24B 15/14 **EN E-1583958** 2023 07 05 **3975758**
(86) EP20064178 2020 05 20 2020727625

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGENDES SUBSTRAT
(30) EP 2019 05 24 19176618
(72) ARNDT, Daniel, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) CAMPANONI, Prisca, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) KNORR, Arno, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) LANG, Gerhard, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) SCHALLER, Jean-Pierre, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24B 15/167 **EN E-1583959** 2023 07 05 **3073846**
(86) US14039016 2014 05 21 2014732735

(73) Njoy, Inc., Scottsdale, AZ 85254, 15211 North Kierland Blvd. Suite 200 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR AEROSOLFREISETZUNG VON NIKOTIN
(30) US 2013 05 22 201361826318 P
(30) US 2013 07 19 201361856374 P
(30) US 2014 03 24 201461969650 P
(30) US 2014 03 27 201461971340 P
(72) RABINOWITZ, Joshua, Princeton, NJ 08540, 2 Greenholm Street (US)
(72) SCATTERDAY, Mark, Scottsdale, AZ 85251, 6931 E. Rancho Vista Dr. (US)

A24C 5/01 **EN E-1583960** 2023 07 05 **3970517**
(86) 2020 09 21 2020197158

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AEROSOLERZEUGUNGSARTIKELN
(72) WAGNER, Marcus, 22159 Hamburg (DE)
(72) SCHWANEBECK, Julia, 21502 Geesthacht (DE)
(72) STAMER, Martina, 22927 Grosshansdorf (DE)
(72) SCHMIDT, Marlo-Leander, 21029 Hamburg (DE)
(72) SEITZ, Felix, 22087 Hamburg (DE)

A24C 5/01 **EN E-1583961** 2023 07 05 **3970514**
(86) 2020 09 21 2020197143

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AEROSOLERZEUGUNGSARTIKELN
(72) WAGNER, Marcus, 22159 Hamburg (DE)
(72) SCHWANEBECK, Julia, 21502 Geesthacht (DE)
(72) STAMER, Martina, 22927 Grosshansdorf (DE)
(72) SCHMIDT, Marlo-Leander, 21029 Hamburg (DE)
(72) SEITZ, Felix, 22087 Hamburg (DE)

A24C 5/18 **DE E-1583962** 2023 07 05 **3787421**
(86) EP19060601 2019 04 25 2019733400

(73) Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32 (DE)
(54) HERSTELLUNG VON STRÄNGEN DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE, INSBESONDERE VON HOHLSTRÄNGEN
(30) DE 2018 05 04 102018110762
(72) LEICHSENRING, Nadine, 22844 Norderstedt, Flensburger Hagen 18b (DE)
(72) ROHWER, Finn, 20535 Hamburg, Launitzweg 5 (DE)
(72) TÖNSMANN, Andreas, 21465 Wentorf, Stettiner Straße 1 b (DE)
(72) SCHAFFORZ, Mathias, 21039 Börnsen, Zum Alten Elbufer 45 (DE)
(72) HORN, Sönke, 21502 Geesthacht, Ilenweg 54 (DE)
(72) PIECHACZEK, Roman, 21502 Geesthacht, Ilenweg 28 (DE)

A24C 5/46 **EN E-1583963** 2023 07 05 **3784066**
(86) IB19053326 2019 04 23 2019726750

(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) MEHRSCHICHTIGES ROHR DER TABAKVERARBEITENDEN INDUSTRIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MEHRSCHICHTIGEN ROHRES
(30) IT 2018 04 24 201800004715
(72) ESPOSTI, Marco, 40133 Bologna, c/o G.D S.P.A. Via Battindarno 91 (IT)
(72) EUSEPI, Ivan, 40133 Bologna, c/o G.D S.P.A. Via Battindarno 91 (IT)
(72) STIVANI, Eros, 40133 Bologna, c/o G.D S.P.A. Via Battindarno 91 (IT)
(72) GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna, c/o G.D S.P.A. Via Battindarno 91 (IT)
(72) FEDERICI, Luca, deceased, "-" (IT)

A24D 1/20 **EN E-1583964** 2023 07 05 **4030942**
(86) EP20075887 2020 09 16 2020771867

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) HOHLER AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT RÖHRENFÖRMIGEN SUBSTRATSCHICHTEN
(30) EP 2019 09 19 19198287
(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, Julius-Hatry-Strasse 1 (DE)

A24D 3/02 **EN E-1583965** 2023 07 05 **3729975**
(86) 2020 04 16 2020169922

(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES KONTINUIERLICHEN HALBFERTIGPRODUKTS DER TABAKINDUSTRIE
(30) IT 2019 04 16 201900005856
(72) BERTINELLI, Gianluca, 40133 BOLOGNA, c/o G.D S.p.A , Via Battindarno, 91 (IT)
(72) GAMBERINI, Giuliano, 40133 BOLOGNA, c/o G.D S.p.A , Via Battindarno, 91 (IT)
(72) FEDERICI, Luca, deceased, - (IT)

A24D 3/06 **EN E-1583966** 2023 07 05 **3457876**
(86) EP17062278 2017 05 22 2017729400

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) FILTER FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2016 05 20 201608947
(72) ENGLAND, Will, London WC2R 3LA, c/o BRITISH AMERICAN TOBACCO (INVESTMENTS) LIMITED Globe House 1 Water Street (GB)
(72) BALLESTEROS GOMEZ, Pablo Javier, London WC2R 3LA, c/o BRITISH AMERICAN TOBACCO (INVESTMENTS) LIMITED Globe House 1 Water Street (GB)
(72) WOODMAN, Tom, London WC2R 3LA, c/o BRITISH AMERICAN TOBACCO (INVESTMENTS) LIMITED Globe House 1 Water Street (GB)
(72) PHILLIPS, Jeremy, London WC2R 3LA, c/o BRITISH AMERICAN TOBACCO (INVESTMENTS) LIMITED Globe House 1 Water Street (GB)
(72) HEPWORTH, Richard, London WC2R 3LA, c/o BRITISH AMERICAN TOBACCO (INVESTMENTS) LIMITED Globe House 1 Water Street (GB)

A24F 15/01 **EN E-1583967** 2023 07 05 **3618647**
(86) EP18061234 2018 05 02 2018723449

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT GEHÄUSE
(30) EP 2017 05 02 17169141
(72) ANTONOPOULOS, Roland, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) FRINGELI, Jean-Luc, Singapore 159471, 3791 Jalan Bukit Merah nr. 08-18 E-Centre Redhill (SG)

A24F 40/40 **EN E-1583968** 2023 07 05 **3968799**
(86) EP20063184 2020 05 12 2020725703

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) VORRICHTUNGSMONTAGEVERFAHREN UND MIT DEM VERFAHREN HERGESTELLTE VORRICHTUNG
(30) EP 2019 05 16 19175003
(72) FURSA, Oleg, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 40/42 **EN E-1583969** 2023 07 05 **3520637**
(86) 2015 05 14 2019162644

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINER KARTUSCHE MIT INTERNEM LUFTSTROMKANAL
(30) EP 2014 05 21 14169244
(72) MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) THORENS, Michel, 1510 Moudon, Les Combremonts 24 (CH)
(72) ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, 2034 Peseux, Rue du Chasselas 20a (CH)

A24F 40/465 **EN E-1583970** 2023 07 05 **3664633**
(86) EP18071259 2018 08 06 2018746724

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT INDUKTIONSHEIZGERÄT MIT SEITLICHER ÖFFNUNG
(30) EP 2017 08 09 17185548
(72) STURA, Enrico, 1607 Palézieux-Village, Chemin du Pré-du-Château 22B (CH)
(72) MIRONOV, Oleg, 1588 Cudrefin, Chemin du Chablais 4 (CH)
(72) REEVELL, Tony, London Greater London EC2A 4NE, 86-90 Paul Street (GB)

A24F 40/50 **EN E-1583971** 2023 07 05 **3968796**
(86) EP20063211 2020 05 12 2020723912

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM UND HAPTISCHES AUSGABEELEMENT FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM
(30) EP 2019 05 17 19175234
(72) BILAT, Stephane, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) CRISTIAN, Gregory André, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 40/50 **EN E-1583972** 2023 07 05 **3864986**
(86) 2015 05 29 2021166609

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) VERBRENNUNGSFREIER GESCHMACKSINHALATOR
(72) KATAYAMA, Kazuhiko, Tokyo, 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc. 17- 7, Yokokawa, 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) SUZUKI, Akihiko, Tokyo, 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc. 17- 7, Yokokawa, 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) TAKEUCHI, Manabu, Tokyo, 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc. 17- 7, Yokokawa, 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) NAKANO, Takuma, Tokyo, 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc. 17- 7, Yokokawa, 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo, 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc. 17- 7, Yokokawa, 1-chome Sumida-ku (JP)

A24F 40/60 **EN E-1583973** 2023 07 05 **3968798**
(86) EP20063236 2020 05 12 2020724151

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM UND HAPTISCHE AUSGABEELEMENTE FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM
(30) EP 2019 05 17 19175229
(72) DESNERCK, Simon, 8500 Kortrijk, Walle 113 (BE)
(72) TINGSTRÖM, Torsten Richard Mathias, 1007 Lausanne, Avenue de Rhodanie 50 (CH)
(72) ROJAS, Ezequiel Valdez, 1007 Lausanne, Avenue de Rhodanie 50 (CH)

A41B 9/12 **EN E-1583974** 2023 07 05 **3845084**
(86) JP19033668 2019 08 28 2019853475

(73) DAIO PAPER CORPORATION, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho (JP)
(54) UNTERARMSCHWEISSPAD
(30) JP 2018 08 29 2018160286
(72) KURIHARA Ryoko, Sakura-shi, Tochigi 329-1411, c/o ELLEAIR PRODUCT CO., LTD., 4776-4, Aza Sugenosawa, Washijyuku (JP)

A41D 13/01 **EN E-1583975** 2023 07 05 **3968803**
(86) IB20054553 2020 05 14 2020731952

(73) Geox S.p.A., 31044 Montebelluna (TV), Via Feltrina Centro 16 (IT)
(54) LEUCHTENDES KLEIDUNGSSTÜCK
(30) IT 2019 05 15 201900006874
(72) MORETTI POLEGATO, Mario, 31044 Montebelluna (TV), c/o Geox S.p.A. Via Feltrina Centro, 16 (IT)
(72) BRUNO, Marco, 31044 Montebelluna (TV), c/o Geox S.p.A. Via Feltrina Centro, fraz. Biadene, 16 (IT)
(72) GALLO, Giuliano, 31044 Montebelluna (TV), c/o Geox S.p.A. Via Feltrina Centro, fraz. Biadene, 16 (IT)

A41D 27/08 **EN E-1583976** 2023 07 05 **3659454**
(86) 2019 11 28 2019211990

(73) METAL IDEAS Rete di Imprese, 64011 Alba Adriatica (TE), Via Gorizia, 53 (IT)
(54) EINE DEKORATION FÜR EIN BLATTMATERIAL, EIN VERFAHREN UND EINE VORRICHTUNG FÜR SEINE ANWENDUNG AUF DIESES BLATTMATERIAL
(30) IT 2018 11 28 201800010661
(72) Ciaffoni, Concettina, 64011 Alba Adriatica (TE), METAL IDEAS Rete di Imprese Via Gorizia, 53 (IT)

A41H 43/02 **FR E-1583977** 2023 07 05 **3986191**
(86) FR20050899 2020 05 28 2020743194

(73) Lectra, 75016 Paris, 16 18 Rue Chalgrin (FR)
(54) VERFAHREN ZUM AUSLEGEN VON AUTOMATISCH ZU SCHNEIDENDEN TEILEN IN GEMUSTERTES GEWEBE
(30) FR 2019 06 21 1906727
(72) BARBE, Stéphane, 33600 PESSAC, 7, allée des Volubilis (FR)
(72) MOREAU, Patrick, 33650 LA BREDE, Apt 203 5, avenue de Viana (FR)
(72) FERNANDES, Sébastien, 33600 PESSAC, 2, avenue des Provinces (FR)

A43B 3/00 **EN E-1583978** 2023 07 05 **3833207**
(86) IB19056753 2019 08 08 2019769242

(73) Geox S.p.A., 31044 Montebelluna (TV), Via Feltrina Centro 16 (IT)
(54) SCHUHWERKSTRUKTUR FÜR LEUCHTENDES SCHUHWERK
(30) IT 2018 08 09 201800008008
(72) MORETTI POLEGATO, Mario, 31044 Montebelluna (TV), c/o Geox S.P.A. Via Feltrina Centro, 16 (IT)
(72) BARBIERO, Ivano, 31044 Montebelluna (TV), c/o Geox S.P.A. Via Feltrina Centro, 16 (IT)

A43B 3/00 **EN E-1583979** 2023 07 05 **3905915**
(86) US19068661 2019 12 27 2019842549

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SOHLENSTRUKTUR MIT UNTERSCHIEDLICHEN HÄRTEBEREICHEN
(30) US 2018 12 31 201862786685 P
(72) COOPER, Aaron AC, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 3/24 **EN E-1583980** 2023 07 05 **3744203**
(86) 2020 05 28 2020177063

(73) Y-Heels Limited, London, Greater London N14 4RP, 62 Lakenheath Oakwood (GB)
(54) SCHUHANORDNUNG
(30) GB 2019 05 31 201907795
(72) PATEL, Yaagni, London, Greater London N14 4RP, c/o Y-Heels Limited 62 Lakenheath Oakwood (GB)

A43B 5/00 **EN E-1583981** 2023 07 05 **3769638**
(86) 2017 05 12 2020196391

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SOHLENSTRUCKTUR FÜR SCHUHARTIKEL FÜR GEWICHTHEBEN
(30) US 2016 05 13 201662336251 P
(72) NGENE, David, Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 7/144 **EN E-1583982** 2023 07 05 **3340830**
(86) US16048246 2016 08 23 2016840001

(73) Reshod Walking Shoes, LLC, Beaverton, Oregon 97006, 16055 SW Walker Road 112 (US)
(73) Jackinsky, Carmen, Beaverton, Oregon 97006, 16055 SW Walker Road 112 (US)
(54) ZWISCHENSOHLE FÜR GEHEN UND LAUFEN
(30) US 2015 08 27 201562210596 P
(72) JACKINSKY, Carmen, 16055 SW Walker Road 112 Beaverton OR Oregon 97006, ReShod Walking Shoes, LLC (US)

A43B 13/12 **EN E-1583983** 2023 07 05 **3453273**
(86) 2014 03 05 2018203482

(73) Under Armour, Inc., Baltimore, MD 21230, 1020 Hull Street (US)
(54) ZONALER 3D-KOMPRESSIONSSCHUH
(30) US 2013 03 14 201313829624
(72) FALLON, Kevin, Baltimore, MD 21230, 1020 Hull Street (US)
(72) GUYAN, Alan, Baltimore, MD 21230, 1020 Hull Street (US)
(72) BERNS, Jason, Baltimore, MD 21230, 1020 Hull Street (US)

A43C 15/14 **EN E-1583984** 2023 07 05 **3945925**
(86) IB20052806 2020 03 25 2020721296

(73) Wahu S.r.l., 20122 Milano MI, Via San Martino, 12 (IT)
(54) DYNAMISCHE SCHUHSOHLE
(30) IT 2019 03 29 201900004763
(72) BORIA, Fanny, 20129 Milano MI, Via Eustachi 50 (IT)
(72) DE SANTIS, Mattia, 20067 Paullo MI, Piazza Pertini 7 (IT)
(72) BONIOLO, Ivo Emanuele Francesco, 20813 Bovisio Masciago MB, Via Comasinella 97 (IT)
(72) CASALI, Patrizia, 20133 Milano MI, Via Caduti in Missione di Pace, 19 (IT)

A43D 95/12 **EN E-1583985** 2023 07 05 **3793391**
(86) US19032958 2019 05 17 2019733219

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM THERMOFORMEN VON ARTIKELN
(30) US 2018 05 18 201862673564 P
(72) CHIEN, Tsung-Tai, 406 Taichung City, c/o NIKE 360 Holding B.V. Taiwan Branch 27th Floor No. 447 Section 3 Wenxin Road (TW)
(72) HU, Meng-Chun, 406 Taichung City, c/o NIKE 360 Holding B.V. Taiwan Branch 27th Floor No. 447 Section 3 Wenxin Road (TW)
(72) TSENG, I-Hsein, 406 Taichung City, c/o NIKE 360 Holding B.V. Taiwan Branch 27th Floor No. 447 Section 3 Wenxin Road (TW)
(72) WANG, Guo-Chang, 406 Taichung City, c/o NIKE 360 Holding B.V. Taiwan Branch 27th Floor No. 447 Section 3 Wenxin Road (TW)

A44B 11/25 **EN E-1583986** 2023 07 05 **3616552**
(86) 2018 08 30 2018191645

(73) Chu, Fang Meng, Dong Guan City Guangdong, No. 1 Cheng Ye Rd., Shi Bu Village, Liao Bu Town (CN)
(54) AUTOMATISCHE MAGNETISCHE SCHNALLE UND DEREN VERWENDUNGSVERFAHREN
(72) Chu, Fang Meng, Dong Guan City Guangdong, No. 1 Cheng Ye Rd., Shi Bu Village, Liao Bu Town (CN)

A44C 5/14 **FR E-1583987** 2023 07 05 **3753439**
(86) 2019 06 17 2019180682

(73) Dexel S.A., 2502 Bienne, Rue Jakob-Stämpfli 4 (CH)
(54) ABNEHMBARE MECHANISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZWISCHEN EINEM ARMBAND UND EINEM MECHANISCHEN TEIL
(72) GRANITO, Elio, 2512 Tüscherz-Alfermée, Bielweg 5 (CH)

A44C 9/02 **FR E-1583988** 2023 07 05 **3787432**
(86) IB19053576 2019 05 02 2019729813

(73) Cartier International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 22 (CH)
(54) JUSTIERBARER SCHMUCKRING MIT JUSTIERPLATTEN
(30) FR 2018 05 03 1870532
(72) POULARD, Jean-Luc, 91830 Le Coudray-Montceaux, Rue des Ecoles 51 (FR)
(72) MICHEL, Jean-François, 25620 Trepot, Rue du Beau Séjour 46 (FR)

A44C 17/04 **EN E-1583989** 2023 07 05 **3718430**
(86) 2019 04 03 2019167168

(73) D. Swarovski KG, 6112 Wattens, Swarovskistrasse 30 (AT)
(54) DEKORELEMENT FÜR EINE UNSICHTBARE FASSUNG
(72) LOINGER, Christian, 6233 Kramsach, Unterkramsach 103 (AT)

A44C 27/00 **EN E-1583990** 2023 07 05 **3793395**
(86) EP19062874 2019 05 17 2019728894

(73) D. Swarovski KG, 6112 Wattens, Swarovskistrasse 30 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORATIVEN ARTIKELS, WIE EINES SCHMUCKSTÜCKES
(30) EP 2018 05 18 18173372
(72) RIEF, Alexander, Hong Kong, 1 Coronation Terrace, 21B (CN)
(72) RAUCH, Thomas, 6020 Innsbruck, Josef-Schraffl-Strasse 25 b (AT)
(72) WOERDENWEBER, Jan, 6020 Innsbruck, Peter-Mayr-Str. 19 (AT)

A45B 11/00 **DE E-1583991** 2023 07 05 **3941302**
(86) AT19060314 2019 09 24 2019790422

(73) Seelaus, Franz, 8302 Nestelbach bei Graz, Dorfplatz 4 (AT)
(54) SONNENSCHUTZ- ODER WINDSCHUTZVORRICHTUNG
(30) AT 2019 03 01 501692019
(72) Seelaus, Franz, 8302 Nestelbach bei Graz, Dorfplatz 4 (AT)

A45B 19/00 **EN E-1583992** 2023 07 05 **2900103**
(86) GB13052524 2013 09 27 2013774769

(73) Kazim, Jenan, St Albans, Hertfordshire AL1 4QQ, 28 Woodstock Road North (GB)
(54) REGENSCHIRM
(30) GB 2012 09 28 201217411
(72) Kazim, Jenan, St Albans, Hertfordshire AL1 4QQ, 28 Woodstock Road North (GB)

A45C 3/06 **DE E-1583993** 2023 07 05 **3566607**
(86) 2018 05 08 2018171319

(73) Tafelmeier, Sonja, 63150 Heusenstamm, Pfortenstraße 3 (DE)
(73) Galluzzo, Vincenzo, 63150 Heusenstamm, Pfortenstraße 3 (DE)
(54) BIOMETRISCHES SENSORGESTEUERTES, KNOPFFÖRMIGES VERSCHLUSSSYSTEM
(72) Tafelmeier, Sonja, 63150 Heusenstamm, Pfortenstraße 3 (DE)
(72) Galluzzo, Vincenzo, 63150 Heusenstamm, Pfortenstraße 3 (DE)

A45C 11/18 **EN E-1583994** 2023 07 05 **3462971**
(86) NL17050341 2017 05 26 2017742315

(73) R.J. van Geer Beheer bv, 2281 AJ Rijswijk, Haagweg 163 (NL)
(54) KREDITKARTENEJEKTOR MIT UNTERBRECHUNGSKOPPLUNG
(30) NL 2016 05 26 2016844
(30) NL 2017 05 25 2018978
(72) VAN GEER, René Johan, 2281 AJ Rijswijk, Haagweg 163 (NL)

A45C 11/18 **EN E-1583995** 2023 07 05 **3462972**
(86) NL17050342 2017 05 26 2017742316

(73) R.J. van Geer Beheer bv, 2281 AJ Rijswijk, Haagweg 163 (NL)
(54) SLIP STICK FÜR KREDITKARTENEJEKTOR
(30) NL 2016 05 26 2016843
(30) NL 2017 05 25 2018979
(72) VAN GEER, René Johan, 2281 AJ Rijswijk, Haagweg 163 (NL)

A45C 13/38 **EN E-1583996** 2023 07 05 **3738464**
(86) 2019 05 17 2019175065

(73) ETH Zürich, 8092 Zürich, Rämistrasse 101 (CH)
(54) KÖRPERSTÜTZVORRICHTUNG, DEREN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON LASTEN
(72) Bartenbach, Volker, 8706 Meilen, Bruechstrasse 39 (CH)
(72) Meyer, Jan Thomas, 8004 Zürich, Marmorgasse 8 (CH)
(72) Gashi, Rrahim, 4800 Zofingen, Henzmannstrasse 17b (CH)
(72) Gassert, Roger, 8620 Wetzikon, Bahnhofstraße 20 (CH)

A45D 2/36 **EN E-1583997** 2023 07 05 **3785565**
(86) 2017 05 15 2020198882

(73) Spectrum Brands, Inc., Madison, WI 53562-1431, 3001 Deming Way (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR WARMLUFTHAARFESTIGUNG
(30) US 2016 05 16 201662336992 P
(72) KUZIA, Jay William, Madison, WI 53705, 6714 Inner Dri. (US)

A45D 26/00 **EN E-1583998** 2023 07 05 **4081068**
(86) EP20087898 2020 12 28 2020830277

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) EPILIERVORRICHTUNG
(30) EP 2019 12 27 19219802
(72) BRADA, Ype, Bernardus, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) KOENEN, Maurits, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) ZWART, Bart-Jan, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) GLAZENBURG, Joost, Tomas, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) DE GOEIJ, Geert, Willem, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) SOEMERS, Hermanus, Mathias, Joannes, Rene, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) BOSMAN, Franciscus, Jozef, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A45D 34/00 **FR E-1583999** 2023 07 05 **3716813**
(86) FR18052989 2018 11 27 2018825754

(73) Chanel Parfums Beauté, 92200 Neuilly-sur-Seine, 135 avenue Charles de Gaulle (FR)
(54) NACHFÜLLPACKUNG FÜR FLÜSSIGEN SCHMINKBEHÄLTER UND ANORDNUNG MIT EINEM GEHÄUSE UND EINER SOLCHEN NACHFÜLLPACKUNG
(30) FR 2017 11 30 1761419
(72) MILESI, Frédéric, 75012 Paris, 33 Boulevard de Reuilly (FR)

A45D 34/04 **EN E-1584000** 2023 07 05 **3977892**
(86) 2021 03 12 2021162280

(73) Samhwa Co., Ltd., Uiwang-si, 14, Ojeongongeop-gil Gyeonggi-do (KR)
(54) KOSMETIKBEHÄLTER
(30) KR 2020 10 05 20200127808
(30) KR 2020 11 12 20200150814
(30) KR 2021 02 19 20210022253
(72) Woo, Byung-Jin, Gunpo-si (KR)
(72) Lee, Ki Sung, Suwon-si (KR)
(72) Shin, Dong Su, Anyang-si (KR)

A45F 3/02 **EN E-1584001** 2023 07 05 **4041023**
(86) US20058700 2020 11 03 2020819925

(73) Yeti Coolers, LLC, Austin, TX 78735, 7601 Southwest Parkway (US)
(54) BEHÄLTERHALTER
(30) US 2019 11 08 201916678546
(72) DOW, John W., Austin, Texas 78735, c/o Yeti Coolers, LLC 7601 Southwest Parkway (US)
(72) SULLIVAN, Derek G., Austin, Texas 78735, c/o Yeti Coolers, LLC 7601 Southwest Parkway (US)

A46B 3/18 **EN E-1584002** 2023 07 05 **2979577**
(86) 2015 07 23 2015178125

(73) Wisdom Toothbrushes Limited, Suffolk CB9 8DT, The Silk Mill, Haverhill (GB)
(54) FLEXIBLE ZAHNZWISCHENRAUMREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2014 08 01 201413702
(72) Morris, Philip Michael, Nr Bishops Stortford Herts CM23 1JA, Tofts Cottage Farnham Road (GB)
(72) Mayne, Anthony John, Colchester Essex CO4 3AR, 11 Longcroft Road (GB)

A46D 3/06 **DE E-1584003** 2023 07 05 **3612054**
(86) EP18059235 2018 04 11 2018718127

(73) GB Boucherie NV, 8870 Izegem, Stuivenbergstraat 106 (BE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON BUERSTEN
(30) BE 2017 04 21 201705279
(72) BOUCHERIE, Bart Gerard, 8870 Izegem, Ambachtenstraat 84 (BE)

A47G 33/04 **EN E-1584004** 2023 07 05 **3915444**
(86) 2020 05 29 2020177438

(73) CENTRESKY CRAFTS(SHANTOU)CO., LTD, Cheng Hai District Shan Tou City, Da Pu Mei Industrial Park Huai Nan Lian Xia (CN)
(54) KREUZBAUMDECKENSTÄNDER
(30) CN 2020 05 27 202010464722
(72) Wang, Ruisheng, Shantou, Guangdong (CN)

A47J 27/14 **DE E-1584005** 2023 07 05 **3854273**
(86) 2020 01 22 2020153182

(73) MKN Maschinenfabrik Kurt Neubauer GmbH & Co. KG, 38300 Wolfenbüttel, Halberstädter Straße 2a (DE)
(54) GARGERÄT FÜR GROSSKÜCHEN
(72) Hund, Hans-Jürgen, 38315 Gielde, Warnestr. 5 (DE)
(72) Kaczmarczyk, Marian, 38154 Königslutter am Elm, Iwand-Weg 3 (DE)

A47J 31/18 **EN E-1584006** 2023 07 05 **3801146**
(86) TR19050309 2019 05 08 2019814125

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) KAFFEEMASCHINE
(30) TR 2018 06 05 201807946
(72) KARAAGAC, Emre, 34445 Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce Beyoglu (TR)
(72) AYAROGLU, Emre, 34445 Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce Beyoglu (TR)
(72) ALPTEKIN, Ahmet, 34445 Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce Beyoglu (TR)
(72) KUYUMCU, Arda, 34445 Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce Beyoglu (TR)
(72) COKER, Nazli Ecem, 34445 Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce Beyoglu (TR)

A47J 31/18 **EN E-1584007** 2023 07 05 **3801147**
(86) TR19050306 2019 05 08 2019854663

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) KAFFEEMASCHINE
(30) TR 2018 06 05 201807931
(72) KARAAGAC, Emre, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)
(72) AYAROGLU, Emre, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)
(72) ALPTEKIN, Ahmet, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)
(72) KUYUMCU, Arda, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)
(72) COKER, Nazli Ecem, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)

A47J 31/44 **DE E-1584008** 2023 07 05 **3530155**
(86) 2019 01 30 2019154385

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) EINBAUGERÄT ZUR HERSTELLUNG VON AUFGUSSGETRÄNKEN
(30) DE 2018 02 26 102018104283
(72) Wüstefeld, Michael, 59555 Lippstadt, Hebbelstraße 13 (DE)
(72) Pötter, Berthold, 33332 Gütersloh, Westergarten 2a (DE)
(72) Kretschmer, Sascha, 33334 Gütersloh, Friedrich-Greve-Str. 51 (DE)

A47J 31/44 **DE E-1584009** 2023 07 05 **3550529**
(86) 2019 03 13 2019162556

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) SELEKTION VON MELDUNGSEMPFÄNGERN BEI VERNETZTEN HAUSHALTSGERÄTEN
(30) DE 2018 04 03 102018107773
(72) Metz, Thomas, 32257 Bünde, Stadionstraße 55 (DE)

A47J 31/46 **EN E-1584010** 2023 07 05 **4041037**
(86) IB20059468 2020 10 08 2020803643

(73) SIMONELLI GROUP S.P.A., 62020 Belforte del Chienti (MC), Via Emilio Betti 1 (IT)
(54) ABLAUFWANNE FÜR MAGNETVENTILE VON KAFFEEAUSGABEMASCHINEN UND MIT DIESER ABLAUFWANNE VERSEHENE KAFFEEAUSGABEMASCHINE
(30) IT 2019 10 10 201900018401
(72) CINGOLANI, Claudio Enrico, 62032 Camerino (MC), Via Ottaviani, 5 (IT)
(72) PARRINI, Mauro, 63821 Porto Sant'elpidio (FM), Via Fontanella, 18 (IT)

A47J 36/10 **FR E-1584011** 2023 07 05 **3922149**
(86) 2021 06 04 2021177848

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) GERÄT ZUR ESSENSZUBEREITUNG
(30) FR 2020 06 05 2005919
(72) MORICE, Katell, 53100 Mayenne (FR)
(72) DESHAYES, Jean-Louis, 53440 La Chapelle-au-Riboul (FR)
(72) GERARD, Emmanuel, 61410 Couterne (FR)
(72) BENESTEAU, Pascal, 53000 Laval (FR)

A47J 43/07 **EN E-1584012** 2023 07 05 **3253268**
(86) US16016083 2016 02 02 2016705638

(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)
(54) BEHÄLTER FÜR LEBENSMITTELVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) US 2015 02 03 201562111244 P
(30) US 2015 07 17 201514802706
(72) HEWITT, James R., Norfolk, Massachusetts 02056, 17 Evergreen Road (US)
(72) CHU, Ping, Hong Kong 999077, Room 2109 Block C Fu Hong House Fu Keung Court Lok Fu Kowloon (CN)
(72) OLOUGHLIN, Nick, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)
(72) BRUNNER, Charles, North Reading, Massachusetts 01864, 3 Valley Rd. (US)
(72) LANCE, Mark, Needham, MA 02494, 89 A Street Suite 100 (US)

A47K 5/12 **EN E-1584013** 2023 07 05 **3413769**
(86) IB16050651 2016 02 08 2016707205

(73) SUPAN, Carlota, Izola 6310, Korte 116 (SI)
(54) VERFAHREN UND SCHÜTTLER UM FLÜSSIGKEITEN ZU MISCHEN
(72) SUPAN, Carlota, Izola 6310, Korte 116 (SI)

A47K 13/12 **EN E-1584014** 2023 07 05 **4094652**
(86) 2022 03 25 2022164468

(73) Zhongshan Meitu Plastic Ind. Co., Ltd., Zhongshan 528400, Dache Industrial Area Nanlang Zhongshan Guangdong (CN)
(54) SELBSTVERRIEGELNDE STRUKTUR FÜR TOILETTENSTOSSDÄMPFER
(30) CN 2021 05 26 202121150107 U
(72) ZHOU, Wenhui, Zhongshan, 528400 (CN)
(72) HUANG, Haojia, Zhongshan, 528400 (CN)
(72) ZHANG, Hai, Zhongshan, 528400 (CN)
(72) LIANG, Weinan, Zhongshan, 528400 (CN)
(72) MA, Jiafu, Zhongshan, 528400 (CN)

A47L 9/10 **EN E-1584015** 2023 07 05 **3741279**
(86) CN18098033 2018 08 01 2018912185

(73) Midea Robozone Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu Province, No.39 Caohu Avenue Xiangcheng Development Zone (CN)
(54) STAUBSAMMELBEHÄLTER UND KEHRROBOTER
(30) CN 2018 03 30 201820465699 U
(72) HU, Wei, Suzhou, Jiangsu 215100, No.39 Caohu Avenue, Xiangcheng Economic Development Zone (CN)
(72) WEI, Xianmin, Suzhou, Jiangsu 215100, No.39 Caohu Avenue, Xiangcheng Economic Development Zone (CN)
(72) JIN, Manzhi, Suzhou, Jiangsu 215100, No.39 Caohu Avenue, Xiangcheng Economic Development Zone (CN)

A47L 9/16 **EN E-1584016** 2023 07 05 **3895591**
(86) 2015 11 20 2021173238

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) STAUBSAMMLER FÜR STAUBSAUGER
(30) KR 2014 12 17 20140182626
(72) HYUN, Kietak, Seoul 08592 (KR)
(72) LEE, Seungyeop, Seoul 08592 (KR)
(72) AHN, Hyukjin, Seoul 08592 (KR)

A47L 11/00 **EN E-1584017** 2023 07 05 **3629870**
(86) US17059075 2017 10 30 2017900281

(73) iRobot Corporation, Bedford, MA 01730, 8 Crosby Drive (US)
(54) BÜRSTE FÜR AUTONOMEN REINIGUNGSROBOTER
(30) US 2017 05 25 201715605299
(72) SCHREGARDUS, Thomas P., Bedford, Massachusetts 01730, 8 Crosby Drive (US)
(72) GSCHREY, Travis James, Billerica, Massachusetts 01821, 10 Whittier Road (US)

A47L 11/24 **EN E-1584018** 2023 07 05 **3741280**
(86) CN18098029 2018 08 01 2018912568

(73) Midea Robozone Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu Province, No.39 Caohu Avenue Xiangcheng Development Zone (CN)
(54) STAUBBEHÄLTER UND REINIGUNGSROBOTER
(30) CN 2018 03 30 201820465545 U
(72) HU, Wei, Suzhou, Jiangsu 215100, No.39 Caohu Avenue, Xiangcheng Economic Development Zone (CN)
(72) WEI, Xianmin, Suzhou, Jiangsu 215100, No.39 Caohu Avenue, Xiangcheng Economic Development Zone (CN)
(72) JIN, Manzhi, Suzhou, Jiangsu 215100, No.39 Caohu Avenue, Xiangcheng Economic Development Zone (CN)

A47L 13/16 **EN E-1584019** 2023 07 05 **3606745**
(86) US18026216 2018 04 05 2018720496

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) REINIGUNGSARTIKEL MIT STREIFEN
(30) US 2017 04 06 201715480658
(72) POLICICCHIO, Nicola, John, Cincinnati Ohio 45202, One P&G Plaza Cincinnati (US)
(72) HUSTON, Larry, L., Cincinnati Ohio 45202, One P&G Plaza Cincinnati (US)

A47L 13/20 **EN E-1584020** 2023 07 05 **3773114**
(86) US19023578 2019 03 22 2019715738

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) REINIGUNGSARTIKEL MIT WERGBÜSCHELN UNTERSCHIEDLICHER GRÖSSE
(30) US 2018 04 03 201815943741
(72) POLICICCHIO, Nicola, John, Cincinnati, Ohio 45202, One P&G Plaza (US)

A47L 13/254 **EN E-1584021** 2023 07 05 **3613323**
(86) CN18082359 2018 04 09 2018787775

(73) Jiaxing Jackson Travel Products Co., Ltd., Jiaxing, Zhejiang 314031, No. 229 Jiachuang Road Xiuzhou Industrial Park (CN)
(54) BEI DER REINIGUNG EINZIEHBARES UND BEI DER VERWENDUNG AUSZIEHBARES REINIGUNGSWERKZEUG
(30) CN 2017 04 17 201720400162 U
(72) ZHU, Xue Lin, Jiaxing Zhejiang 314031, No.229 Jiachuang Road Xiuzhou Industrial Park Jiaxing (CN)
(72) ZHANG, Ju Hong, Jiaxing Zhejiang 314031, No.229 Jiachuang Road Xiuzhou Industrial Park (CN)

A47L 25/00 **DE E-1584022** 2023 07 05 **3790442**
(86) EP19061704 2019 05 07 2019722882

(73) suedplast GmbH, 72270 Baiersbronn, Rotmurgstrasse 33 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON FASERN, FUSSELN UND/ODER PARTIKELN
(30) DE 2018 05 08 102018111017
(72) LANGE, Uwe, 72270 Baiersbronn, Rotmurgstrasse 33 (DE)

A61B 1/00 **DE E-1584023** 2023 07 05 **3585240**
(86) EP18052880 2018 02 06 2018708052

(73) Olympus Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, Kuehnstraße 61 (DE)
(54) AUFBEREITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER AUFBEREITUNGSVORRICHTUNG ZUM REINIGEN UND/ODER DESINFIZIEREN EINES MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS
(30) DE 2017 02 22 102017202869
(72) ERDMANN, Niklas, 21147 Hamburg, Moorburger Ring 19a (DE)
(72) ESCHBORN, Sascha, 22926 Ahrensburg, Gartenholz113 (DE)
(72) WEIS, Antonia, 22047 Hamburg, Walddörferstr. 264 c (DE)

A61B 1/00 **EN E-1584024** 2023 07 05 **3756529**
(86) 2019 09 04 2019195437

(73) DIVA Laboratories, Ltd., New Taipei City 235, 9F., No.351, Sec. 2 Zhongshan Road Zhonghe District (TW)
(54) AUF ENDOSKOPE ANGEWANDTES ANZEIGEKORREKTURSYSTEM
(30) TW 2019 06 27 108122644
(72) HUANG, CHING-MIN, 235 New Taipei City, DIVA Laboratories, Ltd. 9F., No.351, Sec. 2, Zhongshan Rd., Zhonghe Dist. (TW)
(72) PENG, CHUAN-LING, 235 New Taipei City, DIVA Laboratories, Ltd. 9F., No.351, Sec. 2, Zhongshan Rd., Zhonghe Dist. (TW)

A61B 1/00 **EN E-1584025** 2023 07 05 **4088643**
(86) 2022 05 06 2022172159

(73) SML Med-Tech Solutions Limited, Hong Kong, Unit 406, Wah Yiu Industrial Centre 30-32 Au Pui Wan Street Fo Tan, N.T. (HK)
(54) SAUGVENTIL FÜR ENDOSKOP
(30) HK 2021 05 12 32021030996
(72) KO, Tsz Hang, Hong Kong (HK)

A61B 1/00 **EN E-1584026** 2023 07 05 **3586717**
(86) JP17044442 2017 12 11 2017903658

(73) Sony Olympus Medical Solutions Inc., Tokyo 192-0904, 4-7-1 Koyasu-machi Hachioji-shi (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND ENDOSKOPSYSTEM
(30) JP 2017 03 27 2017061831
(72) TAMONOKI, Sadayuki, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, c/o SONY OLYMPUS MEDICAL SOLUTIONS Inc. 4-7-1 Koyasu-machi (JP)

A61B 1/00 **EN E-1584027** 2023 07 05 **3798717**
(86) 2013 02 15 2020207238

(73) University of Washington through its Center for Commercialization, Seattle, WA 98105-4608, 4311 11th Avenue NE Suite 500 (US)
(54) ERWEITERTE FOKUSTIEFE FÜR HOCHAUFLÖSENDE BILDABTASTUNG
(30) US 2012 02 16 201261599839 P
(72) SEIBEL, Eric J., Seattle, WA 98111, 6702, 34th Avenue N.W. (US)
(72) SCHOWENGERDT, Brian T., Seattle, WA 98107, 6312, 17th Avenue N.W. (US)

A61B 1/018 **EN E-1584028** 2023 07 05 **3606402**
(86) US18019854 2018 02 27 2018710963

(73) Freudenberg Medical, LLC, Carpinteria, CA 93013, 1110 Mark Avenue (US)
(54) MEDIZINISCHES VENTIL MIT EINER DICHTUNG VARIABLEN DURCHMESSERS
(30) US 2017 06 16 201715624755
(72) FURNISH, Greg, Louisville KY 40206, 2614 Top Hill Road (US)
(72) APPLING, Anthony, Crestwood KY 40014, 7007 Quarry Dr. (US)
(72) MORRIS, Ben, Jeffersonville IN 47130, 3204 Heritage Heights Way (US)
(72) FURNISH, Simon, Louisville KY 40206, 135 Vernon Avenue (US)

A61B 1/04 **EN E-1584029** 2023 07 05 **3610778**
(86) 2009 11 17 2019179470

(73) Stryker Corporation, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(54) ENDOSKOPISCHE LED-LICHTQUELLE MIT EINEM RÜCKKOPPLUNGSSTEUERUNGSSYSTEM
(30) US 2008 11 18 199597 P
(72) Feingold, Benjamin Hyman, Mountain View CA 94040, 1424 Miramonte Avenue (US)
(72) Nambakam, Vasudev, San Jose CA 95123, 6074 Foothill Glen Drive (US)
(72) Hui, Simon S, San Jose, CA 95125, 1085 Nevada Ave (US)

A61B 1/04 **EN E-1584030** 2023 07 05 **3417762**
(86) JP16088251 2016 12 21 2016890681

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2016 02 16 2016026771
(72) FUKAZAWA, Kentaro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

A61B 1/12 **EN E-1584031** 2023 07 05 **3773141**
(86) US19030888 2019 05 06 2019807651

(73) Medivators Inc., Plymouth, Minnesota 55447, 14605 28th Avenue North (US)
(54) REINIGUNGSADAPTER MIT UND OHNE SICHERHEITSETIKETT
(30) US 2018 05 21 201862674336 P
(72) HERNANDEZ, Cesar E., Conroe, Texas 77301, 2317 Shady Tree Lane (US)
(72) MILLER, John Wayne, Magnolia, Texas 77354, 6706 Dillon Drive (US)
(72) BENDELE, Travis, Montgomery, Texas 77356, 12638 Browning Drive (US)
(72) RONAN, Joshua Lee, Willis, Texas 77318, 10050 Calvary Road (US)
(72) HIJAZI, Heba, Pasadena, Texas 77505, 4310 Arboretum Drive (US)
(72) GARRETT, Roger, Houston, Texas 77075, 9111 Fuqua Ridge Lane (US)
(72) LAGOW, Robert, Shepard, Texas 77371, 4120 FM 2666 (US)

A61B 1/317 **EN E-1584032** 2023 07 05 **3463043**
(86) IB17052898 2017 05 17 2017733015

(73) Medacta International SA, 6874 Castel San Pietro, Strada Regina (CH)
(54) ARTHROSKOP
(30) IT 2016 05 31 UA20163961
(72) SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA Strada Regina (CH)
(72) BERBERICH, Sascha, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA Strada Regina (CH)
(72) KEHRLI, Ernst, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA Strada Regina (CH)

A61B 3/10 **EN E-1584033** 2023 07 05 **3150109**
(86) 2016 09 29 2016191601

(73) Nidek Co., Ltd., Gamagori Aichi, 34-14, Maehama Hiroishi-cho (JP)
(54) AUGENHINTERGRUNDABBILDUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 09 30 2015195448
(30) JP 2015 09 30 2015195449
(72) SASAKI, Joji, Gamagori, Aichi, c/o NIDEK CO., LTD. 34-14, Maehama, Hiroishi-cho, (JP)
(72) HANEBUCHI, Masaaki, Gamagori, Aichi, c/o NIDEK CO., LTD. 34-14 Maehama, Hiroishi-cho (JP)

A61B 3/113 **EN E-1584034** 2023 07 05 **2823751**
(86) 2013 07 09 2013446504

(73) Smart Eye AB, 413 27 Göteborg, Första Langgatan 28 B 6 TR (SE)
(54) Blickabbildung des Auges
(72) Krantz, Martin, 426 69 VÄSTRA FRÖLUNDA, Berglärkan 29 (SE)
(72) Rydberg, Martin, 413 06 GÖTEBORG, Nordhemsgaran 45A (SE)

A61B 5/00 **FR E-1584035** 2023 07 05 **3709866**
(86) FR18052895 2018 11 16 2018821717

(73) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 75004 Paris, 3 avenue Victoria (FR)
(73) École Normale Supérieure Paris-Saclay, 94230 Cachan, 61 Avenue du Président Wilson (FR)
(73) Univ Paris XIII Paris-Nord Villetaneuse, 93430 Villetaneuse, 99 av Jean-Baptiste Clément (FR)
(73) Etat Français - Ministère de la Défense - Direction centrale du service de santé des armées, 75614 Paris Cedex 12, Fort Neuf de Vincennes Cours des Maréchaux (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG DES GLEICHGEWICHTS
(30) FR 2017 11 17 1760888
(72) BARGIOTAS, Ioannis, 75011 Paris, 104 rue Oberkampf (FR)
(72) AUDIFFREN, Julien, 1700 Fribourg, Rue Jacques Vogt 3 (CH)
(72) OUDRE, Laurent, 75012 Paris, 25 rue de Cotte (FR)
(72) BUFFAT, Stéphane, 75016 Paris, 7 passage Singer (FR)
(72) VAYATIS, Nicolas, 75005 Paris, 12 rue de Quatrefages (FR)
(72) VIDAL, Pierre Paul, 75005 Paris, 1-3 rue Poliveau (FR)
(72) RICARD, Damien, 92140 Clamart, Hôpital d'Instruction des Armées Percy 101 avenue Henri Barbusse (FR)
(72) YELNIK, Alain, 92240 Malakoff, 53 rue Etienne Dolet (FR)

A61B 5/00 **EN E-1584036** 2023 07 05 **3930564**
(86) EP20054699 2020 02 21 2020706264

(73) Naked Labs Austria GmbH, 1070 Wien, Sigmundsgasse 11/2 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES 3D-KÖRPERSCANNERS
(30) AT 2019 02 27 600512019
(72) SCHULTES, Gerhard, 1220 Wien, Im Gestockert 17 (AT)
(72) FARAHBAKHSHIAN, Farhad, Redwood City, California 94063, 620 Veterans Blvd, apt 431 (US)
(72) KREUZGRUBER, Peter, 1070 Wien, Neustiftgasse 72/3/7 (AT)

A61B 5/00 **EN E-1584037** 2023 07 05 **3977921**
(86) 2010 02 02 2021211041

(73) Abbott Diabetes Care Inc., Alameda, CA 94502, 1360 South Loop Road (US)
(54) ANALYTSENSOR UND VORRICHTUNG ZUM EINFÜHREN DES SENSORS
(30) US 2009 02 03 14963909 P
(30) US 2010 02 01 69812910
(30) US 2010 02 01 69812410
(72) THOMAS, Christopher, Allen, San Leandro, 94579 (US)
(72) HOSS, Udo, Castro Valley, 94522 (US)
(72) HE, Lei, Moraga, 94556 (US)
(72) LOVE, Michael, Pleasanton, 94566 (US)
(72) YEE, Phillip, San Francisco, 94122 (US)

A61B 5/00 **EN E-1584038** 2023 07 05 **3612080**
(86) GB18051030 2018 04 19 2018721114

(73) Heart Biotech Nano Limited, Littleton, Winchester SO22 6QA, 17 North Drive (GB)
(54) ELEKTROAKTIVES VERBUNDTEIL MIT GRAPHEN, METALLOPROTEIN UND KONJUGATPOLYMER
(30) GB 2017 04 20 201706313
(72) YACOUB, Magdi Habib, Winchester SO22 6QA, c/o Heart Biotech Nano Ltd. 1 North Drive Littleton (GB)
(72) AL KORDI, Mohammed, Winchester SO22 6QA, c/o Heart Biotech Nano Ltd. 1 North Drive Littleton (GB)

A61B 5/00 **EN E-1584039** 2023 07 05 **3097848**
(86) 2016 05 06 2016168661

(73) Fitbit, Inc., San Francisco, CA 94105, 405 Howard Street No. 550 (US)
(54) HERZFREQUENZSENSOR MIT FOTODETEKTOR MIT HOHEM SEITENVERHÄLTNIS
(30) US 2015 05 28 201514724750
(72) SARANTOS, Chris, San Francisco, CA 94105, C/O 405 Howard St. No. 550 (US)
(72) RICHARDS, Peter, San Francisco, CA 94107, 577 Arkansas St. (US)

A61B 5/00 **FR E-1584040** 2023 07 05 **3636142**
(86) 2019 10 07 2019201635

(73) Telecom Design, 33610 Canejan, Zone Actipolis II 2 bis rue Nully de Harcourt (FR)
(54) ANALYSEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG DES GANGES EINER PERSON
(30) FR 2018 10 08 1859289
(72) MOULINE, Mehdi, 33600 Pessac, 52A rue des Fauvettes (FR)
(72) GUERIN, Jérôme, 33380 Mios, 75 Ter Avenue du Général de Gaulle (FR)

A61B 5/00 **EN E-1584041** 2023 07 05 **3297522**
(86) IE16000011 2016 05 20 2016724738

(73) Nellcor Puritan Bennett Ireland Unlimited Company, Mervue Galway, Michael Collins Road (IE)
(54) VORRICHTUNG ZUM REISSEN UND ERKENNEN DES REISSENS EINES MUSKELS, EINER MUSKELFASER, EINES FASERMATERIALS ODER EINER BESCHICHTUNG IN ODER AN EINEM LUMEN, GEFÄSS ODER SCHLIESSMUSKEL IN EINEM MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN SUBJEKT
(30) IE 2015 05 21 20150158
(72) O'DEA, John, Bearna Galway, 1 The Hawthorns Truskey West (IE)

A61B 5/02 **EN E-1584042** 2023 07 05 **2575604**
(86) US11038421 2011 05 27 2011787530

(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR ANALYSE VON INFORMATIONEN ÜBER HERZ-KREISLAUFKRANKHEITEN UND -FUNKTIONEN
(30) US 2010 05 28 349579 P
(72) SUBRAMANIAM, Balachundhar, Lexington MA 02421, 22 Prospect Hill Road (US)
(72) WARGER, William, C.II, Lexington MA 02421, 22 Prospect Hill Road (US)
(72) SIMON, Brett, Lexington MA 02421, 22 Prospect Hill Road (US)
(72) TEARNEY, Guillermo, J., Cambridge MA 02139, 12 Fairmont Street (US)
(72) LI, Li, MA 02169, 86 Quarry Street Apt. 2 Quincy (US)

A61B 5/021 **EN E-1584043** 2023 07 05 **3457929**
(86) IB17052899 2017 05 17 2017730276

(73) Christian Medical College, 632 004 Tamil Nadu, Bagayam, Vellore (IN)
(54) NICHTINVASIVES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER BLUTDRUCKVARIABILITÄT
(30) IN 2016 05 20 201641017475
(72) SATHYA, Subramani, TamilNadu 632011, 8&9 Tulips Sherwood Thuthippattu Vellore (IN)
(72) BENJAMIN, Jebaraj, Vellore TamilNadu 627002, 147A Kottur Road Palayamkottai (IN)

A61B 5/0215 **EN E-1584044** 2023 07 05 **3534784**
(86) GB17053313 2017 11 02 2017811677

(73) IP2IPO Innovations Limited, Exhibition Road London SW7 2PG, 52 Princes Gate (GB)
(54) IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG ZUM MESSEN DES INTRAVASKULÄREN DRUCKS
(30) GB 2016 11 02 201618508
(72) BAHMANYAR, Mohammad Reza, London SW7 2PG, Imperial Innovations Limited 52 Princes Gate Exhibition Road (GB)
(72) MCLEOD, Christopher Neil, London SW7 2PG, Imperial Innovations Limited 52 Princes Gate Exhibition Road (GB)

A61B 5/022 **DE E-1584045** 2023 07 05 **3843622**
(86) EP19072848 2019 08 27 2019762740

(73) Pulsion Medical Systems SE, 85622 Feldkirchen, Hans-Riedl-Str. 21 (DE)
(54) MEHRTEILIGE VORRICHTUNG ZUM NICHT-INVASIVEN ERFASSEN VON VITALPARAMETERN
(30) DE 2018 08 29 102018006846
(72) WEBER, Aaron, 85570 Markt Schwaben, Wallbergstraße 9 (DE)
(72) HEIN, André, 73728 Esslingen am Neckar, Martinstraße 26-2 (DE)

A61B 5/024 **EN E-1584046** 2023 07 05 **3326525**
(86) 2017 07 26 2017183212

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) BIOSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION BIOMETRISCHER INFORMATIONEN
(30) KR 2016 11 29 20160160563
(72) YOON, Seung Keun, Seoul, 10-1303, 200, Seochojungang-ro, Seocho-gu (KR)
(72) KWON, Ui Kun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 245-1304, 213, Dongtanjungang-ro (KR)

A61B 5/024 **EN E-1584047** 2023 07 05 **3925528**
(86) 2020 12 30 2020217824

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) WEARABLE-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES BIOSIGNALS
(30) KR 2020 06 15 20200072335
(72) KANG, Jae Min, Seoul (KR)
(72) NOH, Seung Woo, Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Sang Yun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHOI, Jin Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

A61B 5/0295 **EN E-1584048** 2023 07 05 **3490440**
(86) US17044764 2017 07 31 2017835435

(73) Bryte, Inc., Los Altos, CA 94022, 1060 Via Del Pozo (US)
(54) VERFAHREN, DAS VON MINDESTENS EINEM PROZESSOR AUSGEFÜHRT WIRD, UM DIE ANPASSUNG DER UMGEBUNG EINER BENUTZER-SCHLAFPLATTFORM MIT LOKALISIERTEN DRUCKBEREICHEN ÜBER DER SCHLAFOBERFLÄCHE ZU UNTERSTÜTZEN.
(30) US 2016 07 29 201662368773 P
(72) TSERN, Ely, Los Altos, California 94022, 1060 Via Del Pozo (US)
(72) FARRINGDON, Jonathan, Los Altos, California 94022, 1060 Via Del Pozo (US)
(72) TOMPANE, John, Los Altos, California 94022, 1060 Via Del Pozo (US)
(72) TOMPANE, Richard, Los Altos, California 94022, 1060 Via Del Pozo (US)
(72) BURNETT, William, Los Altos, California 94022, 1060 Via Del Pozo (US)

A61B 5/05 **EN E-1584049** 2023 07 05 **3795075**
(86) 2014 12 12 2020202270

(73) CardioInsight Technologies, Inc., Cleveland, OH 44106-3052, 11000 Cedar Avenue, Suite 210 (US)
(54) VERWENDUNG VON ERGÄNZUNGSINFORMATIONEN ZUR VERBESSERUNG VON LÖSUNGEN INVERSER PROBLEME
(30) US 2013 12 12 201361915322 P
(72) Qingguo Zeng, Solon, Ohio 44139, 32370 Seneca Drive (US)
(72) Ping Jia, Solon, Ohio 44139, 31705 Arthur Road, (US)
(72) Charulatha Ramanathan, Solon, Ohio 44139, 7123 Longview Drive (US)

A61B 5/05 **EN E-1584050** 2023 07 05 **3457935**
(86) US17032857 2017 05 16 2017799994

(73) TRACKX Technology, LLC, Durham, NC 27707, 5102 Durham Chapel Hill Boulevard Suite 203 (US)
(54) SYSTEM ZUR BILDLOKALISIERUNG VON EFFEKTOREN WÄHREND EINES MEDIZINISCHEN EINGRIFFS
(30) US 2016 05 16 201662336999 P
(30) US 2016 08 12 201662374187 P
(72) ISAACS, Robert E., Chapel Hill, NC 27516, 811 Oxbow Crossing Road (US)
(72) JOHNSTON, Samuel Morris, Durham, NC 27705, 92 Forest Oaks Drive (US)
(72) SKWERER, David Alexander, Raleigh, NC 27607, 2813 Okelly St. Apt. A (US)

A61B 5/06 **EN E-1584051** 2023 07 05 **3583895**
(86) 2019 06 17 2019180644

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) IDENTIFIZIEREN ORTHOGONALER SÄTZE VON PATCHES DER AKTIVEN AKTUELLEN POSITION (ACL)
(30) US 2018 06 18 201816010573
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 5/103 **EN E-1584052** 2023 07 05 **2967442**
(86) US14028698 2014 03 14 2014769785

(73) Cymedica, Inc., Scottsdale, AZ 85260, 14300 N. Northsight Blvd, Suite 107 (US)
(54) SYSTEME ZUR BEHANDLUNG ODER UNTERSTÜTZUNG MENSCHLICHER GELENKE ODER EINES TEILS DES MENSCHLICHEN KÖRPERS
(30) US 2013 03 14 201361784927 P
(30) US 2013 09 09 201314021387
(72) COLEMAN, Struan, Locust Valley, NY 11560, 60 Feeks Lane (US)
(72) DOMENICO, Calvin, Sarasota, FL 34231, 2512 Regatta Drive (US)
(72) GIESWEIN, Edison, San Antonio, TX 78249, 11922 Cedar Grey (US)

A61B 5/103 **EN E-1584053** 2023 07 05 **3122251**
(86) US15022581 2015 03 25 2015770079

(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MOTORFUNKTIONSCHARAKTERISIERUNG
(30) US 2014 03 25 201461969940 P
(72) GIANCARDO, Luca, Dorchester, MA 02125, 128 Boston Street, Apartment 1 (US)
(72) SANCHEZ FERRO, Alvaro, Cambridge, MA 02137, 9 Ellery Street, Apartment 2 (US)
(72) BUTTERWORTH, Ian, Cambridge, MA 02139, 65 Inman Street (US)
(72) SANCHEZ MENDOZA, Carlos, 41013 Sevilla, C/Colombia 8 esc 3 1 izq (ES)

A61B 5/11 **EN E-1584054** 2023 07 05 **3915473**
(86) JP19002214 2019 01 24 2019911160

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM
(72) OYA, Takuro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku (JP)
(72) MAEDA, Kazuho, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku (JP)
(72) HOTTA, Shinji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku (JP)
(72) AKI, Michihiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku (JP)

A61B 5/145 **EN E-1584055** 2023 07 05 **3668400**
(86) IB18056223 2018 08 17 2018769490

(73) Abbott Diabetes Care Inc., Alameda, California 94502, 1420 Harbor Bay Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR INDIVIDUALISIERTEN KALIBRIERUNG VON ANALYTSENSOREN
(30) US 2017 08 18 201762547635 P
(72) SCOTT, Steven, Pleasanton California 94566, 7753 Country Lane (US)
(72) BENNELL, Christopher J., Carterton Oxfordshire OX18 3QR, 28 Mayfield Close (GB)
(72) BHOGAL, Claire, Witney Oxfordshire OX28 5GA, 1 Stanway Close (GB)
(72) CRANFIELD, Katie A., Reading Berkshire RG6 3AW, 93 The Delph Lower Earley (GB)
(72) TAUB, Marc B., Oxford Oxfordshire OX1 5JH, Knossos Orchard Lane Boars Hill (GB)
(72) WINTER, Bree M., Witney Oxfordshire OX28 1GH, 15 Oakdale Lane (GB)
(72) REYNOLDS, Owen D., Cricklade Wiltshire SN6 6AU, 3 Doubledays (GB)
(72) BABKA, Jean-Pierre, Alameda California 94501, 2819 Bayview Drive (US)
(72) PATEL, Dharmendra S., Stanton Harcourt Oxfordshire OX29 5BE, 3 Foxbury Court (GB)
(72) THOMAS, Christopher A., Cheltenham Gloucestershire GL54 1JE, Middle Farm Icomb (GB)
(72) HOSS, Udo, Castro Valley California 94552, 5172 Stone Canyon Drive (US)
(72) YAHNKE, Mark S., Alameda California 94502, 2800 Otis Drive (US)
(72) KAHN, Tahir S., Fremont California 94536, 4411 Romilly Way (US)

A61B 5/145 **EN E-1584056** 2023 07 05 **4070727**
(86) 2010 08 30 2022165695

(73) Abbott Diabetes Care, Inc., Alameda, CA 94502, 1360 South Loop Road (US)
(54) ANZEIGEEINHEITEN FÜR EIN MEDIZINISCHES GERÄT
(30) US 2009 08 31 238657 P
(30) US 2009 08 31 23867209 P
(30) US 2009 09 30 247541 P
(30) US 2010 01 22 297625 P
(72) HARPER, Wesley Scott, Alameda, CA, 94502 (US)
(72) TAN, Annie, Redwood City, CA, 94065 (US)
(72) DUNN, Timothy Christian, San Francisco, CA, 94117 (US)
(72) SLOAN, Mark Kent, Redwood City, CA, 94065 (US)
(72) DONIGER, Kenneth, Menlo Park, CA, 94025 (US)
(72) MCGARRAUGH, Geoffrey, San Francisco, CA, 94105 (US)
(72) LOVE, Michael, Pleasanton, CA, 94566 (US)
(72) YEE, Phillip, San Francisco, CA, 94122 (US)
(72) HAYTER, Gary Alan, Oakland, CA, 94618 (US)
(72) TAUB, Marc Barry, Mountain View, CA, 94040 (US)
(72) PEYSER, Thomas, Menlo Park, CA, 94025 (US)
(72) PANI, Michael, 64372 Ober-Ramstadt, DE (DE)
(72) JENNEWINE, Curtis, San Francisco, CA, 94111 (US)
(72) BERMAN, Glenn Howard, Alameda, CA, 94502 (US)

A61B 5/145 **EN E-1584057** 2023 07 05 **3870043**
(86) US19065949 2019 12 12 2019836736

(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451, 920 Winter Street (US)
(54) NATRIUMMESSUNG DER HAUT MITTELS BIOIMPEDANZ
(30) US 2018 12 21 201862783581 P
(72) ZHU, Fansan, Flushing, NY 10065, 315 East 62nd Street, 4th Floor (US)
(72) KOTANKO, Peter, New York, NY 10065, 315 East 62nd Street, 4th Floor (US)

A61B 5/1455 **EN E-1584058** 2023 07 05 **2844145**
(86) US13039575 2013 05 03 2013785116

(73) Vioptix, Inc., Newark, California 94560, 39655 Eureka Drive (US)
(54) GEWEBEOXIMETRIE-SENSORKOPF UND KALIBRIERUNGSVERFAHREN
(30) US 2012 05 03 201261642389 P
(30) US 2012 05 03 201261642393 P
(30) US 2012 05 03 201261642395 P
(30) US 2012 05 03 201261642399 P
(30) US 2012 08 10 201261682146 P
(72) BECHTEL, Kate, LeeAnn, Pleasant Hill, CA 94523, 107 Hardy Circle (US)
(72) WILFLEY, Brian, Los Altos, CA 94024, 1675 Juarez Avenue (US)

A61B 5/287 **EN E-1584059** 2023 07 05 **3914153**
(86) JP20000891 2020 01 14 2020703094

(73) NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION SHIGA UNIVERSITY OF MEDICAL SCIENCE, Otsu-shi, Shiga 520-2192, Setatsukinowa-cho (JP)
(73) Nihon Kohden Corporation, Shinjuku-ku Tokyo 161-8560, 31-4 Nishiochiai 1-chome (JP)
(73) Tsuchiya, Takeshi, Kumamoto-shi, Kumamoto 862-0909, 14-28 Koto 3-chome Higashi-ku (JP)
(54) AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG, AUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 01 25 2019011333
(72) ASHIHARA, Takashi, Otsu-shi, Shiga 520-2192, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION SHIGA UNIVERSITY OF MEDICAL SCIENCE Setatsukinowa-cho (JP)
(72) TAKIZAWA, Koji, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION 1-1-6, Kusunokidai (JP)
(72) TSUCHIYA, Takeshi, Kumamoto-shi, Kumamoto 862-0909, 3-14-28, Koto, Higashi-ku (JP)

A61B 5/389 **EN E-1584060** 2023 07 05 **3735173**
(86) CA18051656 2018 12 21 2018898107

(73) Myant Inc., Toronto, ON M5V 0A1, 183 Wellington Street West, Suite 2903 (CA)
(54) MULTIFUNKTIONELLES SCHLAUCHFÖRMIGES GETRAGENES KLEIDUNGSSTÜCK
(30) US 2018 01 05 201862614304 P
(72) CHAHINE, Tony, Toronto, Ontario M5V 0A1, c/o Myant Inc. 183 Wellington Street, Suite 2903 (CA)
(72) AITKEN, Steve, Toronto, Ontario M5V 0A1, c/o Myant Inc. 183 Wellington Street, Suite 2903 (CA)
(72) STRAKA, Adrian, Toronto, Ontario M5V 0A1, c/o Myant Inc. 183 Wellington Street, Suite 2903 (CA)
(72) ALIZADEH-MEGHRAZI, Milad, Toronto, Ontario M5V 0A1, c/o Myant Inc. 183 Wellington Street, Suite 2903 (CA)

A61B 6/02 **EN E-1584061** 2023 07 05 **3375374**
(86) 2017 03 17 2017161600

(73) AGFA NV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) SCHIEBEANORDNUNG FÜR MOBILES TOMOSYNTHESE-RÖNTGENSYSTEM
(72) Nebosis, Rainer, 2640 Mortsel, c/o Agfa HealthCare, IP Department - 3802 Septestraat 27 (BE)
(72) Zemanek, Vladimir, 2640 Mortsel, c/o Agfa HealthCare, IP Department - 3802 Septestraat 27 (BE)
(72) Hölzl, Johannes, 2640 Mortsel, c/o Agfa HealthCare, IP Department - 3802 Septestraat 27 (BE)

A61B 6/03 **EN E-1584062** 2023 07 05 **3632326**
(86) CN16113598 2016 12 30 2016925744

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MEDIZINISCHE BILDGEBUNG
(72) LI, Hongdi, Houston Texas 77054, 9230 Kirby Drive Suite 600 (US)
(72) LIU, Weiping, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road Jiading Industrial District (CN)
(72) GU, Xiaoyue, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road Jiading Industrial District (CN)

A61B 6/14 **EN E-1584063** 2023 07 05 **3515312**
(86) IB16001449 2016 09 20 2016788196

(73) Trophy, 77435 Marne La Vallée Cedex 2, 4 Rue Fernand Pelloutier Croissy-Beaubourg (FR)
(54) BILDAUFNAHME IM DUNKELKAMMERMODUS
(72) FAURE, Michel, 77435 Marne la Vallée Cedex 2, c/o Trophy 4 rue Fernand Pelloutier Croissy Beaubourg (FR)
(72) DUMOUSSEAUX, Fréderic, 77435 Marne la Vallée Cedex 2, c/o Trophy 4 rue Fernand Pelloutier Croissy Beaubourg (FR)

A61B 6/14 **EN E-1584064** 2023 07 05 **3512429**
(86) US17051418 2017 09 13 2017778016

(73) Dental Imaging Technologies Corporation, Quakertown PA 18951, 450 Commerce Drive (US)
(73) Teledyne Dalsa B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 27 (NL)
(54) MEHRDIMENSIONALER BILDGEBUNGSSENSOR MIT BETRIEB AUF BASIS VON BEWEGUNGSDETEKTION
(30) US 2016 09 14 201615265753
(30) US 2017 06 19 201715627232
(72) KRAVIS, Scott David, Lambertville NJ 08530, 509 Titus Road (US)
(72) KHATUTSKIY, Leonid, Washington Crossing PA 18977, 10 Dispatch Drive (US)
(72) FRERICHS, James Paul, Sellersville PA 18960, 1200 Whitetail Lane (US)
(72) FRENCH, Adrian David, 28019 Suno, Via Bardesa 13 (IT)
(72) PIXTON, Kyle Alan, Lansdale PA 19446, 733 Park Rd (US)
(72) LOIJENS, Hein, 5036 SP Tilburg, Valkenswaardstraat 116 (NL)
(72) POLDERDIJK, Frank, 4462 LB Goes, Elvis Presleylaan 115 (NL)
(72) ROSNER, Helmut, 5036 WK Tilburg, Vordenstraat 30 (NL)

A61B 7/00 **EN E-1584065** 2023 07 05 **3700426**
(86) EP18079263 2018 10 25 2018792937

(73) Acarix A/S, 2800 KGS Lyngby, Diplomvej 376 (DK)
(54) BESTIMMUNG DES RISIKOS EINER KORONARARTERIENERKRANKUNG
(30) EP 2017 10 26 17198552
(72) SCHMIDT, Samuel Emil, 9210 Aalborg SØ, Vissebakkegaard 13 (DK)

A61B 8/00 **DE E-1584066** 2023 07 05 **3768169**
(86) EP19051848 2019 01 25 2019701848

(73) H-NEXT GMBH, 91052 Erlangen, Henkestr. 91 (DE)
(54) ULTRASCHALLVORRICHTUNG ZUR MEDIZINISCHEN UNTERSUCHUNG MITTELS ULTRASCHALLWELLEN
(30) DE 2018 03 21 102018204357
(72) HEID, Oliver, 91052 Erlangen, Luitpoldstr. 63 (DE)

A61B 8/08 **EN E-1584067** 2023 07 05 **3229698**
(86) IB15059231 2015 12 01 2015808815

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) AUF EINZELMODILATÄT BASIERENDE VISUELLE UNTERSCHEIDUNG EINER MEDIZINISCHEN INTERVENTIONSVORRICHTUNG VON GEWEBE
(30) US 2014 12 09 201462089470 P
(30) US 2015 11 12 201562254260 P
(72) ROBERT, Jean-luc, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) RADULESCU, Emil George, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) SNYDER, Richard Allen, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) KORUKONDA, Sanghamithra, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

A61B 8/08 **EN E-1584068** 2023 07 05 **3189785**
(86) 2017 01 10 2017150756

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) GEWEBETIEFENSCHÄTZUNG UNTER VERWENDUNG VON TORGESTEUERTEN ULTRASCHALL- UND KRAFTMESSUNGEN
(30) US 2016 01 11 201614992389
(72) ALTMANN, Andres Claudio, Yokneam 2066717, Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 HATNUFA STREET P.O. Box 275 (IL)
(72) GLINER, Vadim, Yokneam 2066717, Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 HATNUFA STREET P.O. Box 275 (IL)
(72) EPHRATH, Yaron, Yokneam 2066717, Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 HATNUFA STREET P.O. Box 275 (IL)
(72) GOVARI, Assaf, Yokneam 2066717, Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 HATNUFA STREET P.O. Box 275 (IL)

A61B 8/08 **EN E-1584069** 2023 07 05 **3773230**
(86) EP19057822 2019 03 28 2019712605

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) EP 2018 04 05 18165839
(72) SCHADEWALDT, Nicole, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) LORENZ, Cristian, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SCHMIDT-RICHBERG, Alexander, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KLINDER, Tobias, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/08 **EN E-1584070** 2023 07 05 **4076207**
(86) EP20084853 2020 12 07 2020817010

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERTEN ULTRASCHALLEBENENERFASSUNG
(30) EP 2019 12 17 19290118
(72) GERMOND ROUET, Laurence, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) CIOFOLO-VEIT, Cybèle, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) RAYNAUD, Caroline, Denise, Francoise, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) OLIVIER, Antoine, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/08 **EN E-1584071** 2023 07 05 **3352676**
(86) US16053559 2016 09 23 2016779258

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN
(30) US 2015 09 26 201562233335 P
(30) US 2016 07 15 201662363067 P
(30) US 2016 08 31 201615253387
(72) KITCHENS, Jack Conway II, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Dr. (US)
(72) SCHNEIDER, John Keith, San Dieg, California 92121-1714, 5775 Morehouse Dr. (US)
(72) GOJEVIC, Stephen Michael, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Dr. (US)
(72) SCHNEIDER, Philip John, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Dr. (US)
(72) BRELOFF, Evan Michael, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Dr. (US)
(72) HINGER, Ashish, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Dr. (US)
(72) BURNS, David William, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Dr. (US)
(72) SEZAN, Muhammed Ibrahim, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Dr. (US)

A61B 8/12 **EN E-1584072** 2023 07 05 **2931132**
(86) US13074171 2013 12 10 2013863432

(73) Philips Image Guided Therapy Corporation, San Diego CA 92130, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR GEZIELTEN KANÜLIERUNG
(30) US 2012 12 13 201261737022 P
(30) US 2012 12 13 201261737040 P
(72) STIGALL, Jeremy, Carlsbad, California 92009, 6970 Ballena Way 49 (US)

A61B 8/12 **EN E-1584073** 2023 07 05 **3720361**
(86) EP18083709 2018 12 06 2018825886

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) GEROLLTES FLEXIBLES SUBSTRAT FÜR INTRALUMINALE ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2017 12 08 201762596154 P
(72) WEEKAMP, Johannes Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HENNEKEN, Vincent Adrianus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) LOUWERSE, Marcus Cornelis, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DEKKER, Ronald, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) JACOBS, Egbertus Reinier, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/12 **EN E-1584074** 2023 07 05 **3797702**
(86) 2020 09 29 2020199023

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) MEHRFREQUENZABBILDUNGSKATHETER UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG
(30) US 2019 09 30 201962908204 P
(30) US 2020 09 18 202017025622
(72) BARTAL, Meir, Yokneam, 2066717, C/O Biosense Webster (Israel) Ltd., P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) FRIEDMAN, Zvi, Yokneam, 2066717, C/O Biosense Webster (Israel) Ltd., P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) BARAM, Alon, Yokneam, 2066717, C/O Biosense Webster (Israel) Ltd., P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 17/02 **EN E-1584075** 2023 07 05 **3359057**
(86) US16056109 2016 10 07 2016784680

(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(54) WUNDSPREIZER MIT MEHRSEGMENTIGEM AUSSENRING
(30) US 2015 10 07 201562238608 P
(72) ALBRECHT, Jeremy, J., Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) BECERRA, Matthew, M., Lake Forest, CA 92630, 27052 Springwood Cir (US)
(72) NGUYEN, Eric, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)

A61B 17/06 **EN E-1584076** 2023 07 05 **3099249**
(86) US15011530 2015 01 15 2015701915

(73) Ethicon, Inc, Somerville, NJ 08876, P.O. Box 151 U.S. Route 22 (US)
(54) SELBSTHALTENDE NAHTVORRICHTUNG MIT ASYMMETRISCHEN HALTERN
(30) US 2014 01 27 201461931727 P
(72) LINDH, SR. David C., Flemington, New Jersey 08822, 138 Allens Corner Road (US)
(72) ROUSSEAU, Robert A., Ottsville, Pennsylvania 18942, 736 Geigel Hill Road (US)

A61B 17/068 **EN E-1584077** 2023 07 05 **2509513**
(86) US10057104 2010 11 17 2010788438

(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(54) KREISFÖRMIGES STAPLER-EINFÜHRINSTRUMENT MIT STARRER KAPPENANORDNUNG FÜR LEICHTE ENTFERNUNG
(30) US 2009 11 19 621679
(72) BAXTER, Chester O., III, Loveland, OH 45140, 6375 Pawnee Ridge (US)
(72) HUNT, John, V., Cincinnati, OH 45241, 3654 Moorhill Drive (US)
(72) SILKAITIS, Danius P., Mason, OH 45040, 4680 Sarah Drive (US)
(72) WILEY, Jeffrey P., Milford, OH 45150, 5585 Autumn Wynd Lane (US)
(72) FRANER, Paul T., Cincinnati, OH 45233, 6217 Rapid Run Road (US)
(72) SCHULTE, John B., West Chester, OH 45069, 6769 Timberwood Drive (US)
(72) ABBOTT, Daniel J., Loveland, OH 45140, 5944 Marsh Circle (US)

A61B 17/072 **EN E-1584078** 2023 07 05 **3530207**
(86) 2019 02 20 2019158301

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) DREI DIMENSIONALEN ZUSAETZE
(30) US 2018 02 21 201815901746
(72) SHELTON, Frederick E., IV, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BAXTER, Chester O., III, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ZEINER, Mark S., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1584079** 2023 07 05 **3530202**
(86) 2019 02 20 2019158196

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) DREIDIMENSIONALE VERSTÄRKUNGEN FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERGERÄTE
(30) US 2018 02 21 201815901753
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, Nevada 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1584080** 2023 07 05 **3689265**
(86) 2020 01 30 2020154720

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT UMSCHALTBARER DISTALER SPITZE
(30) US 2019 01 30 201962798651 P
(30) US 2019 04 30 201962840602 P
(30) US 2019 12 30 201916729553
(72) BRUNS, Jeffery D., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) FANELLI, Nicholas, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SIMMS, Robert J., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) JENKINS, Scott A., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1584081** 2023 07 05 **3673828**
(86) 2019 12 23 2019219529

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) KONFIGURATION EINER VERSTEIFUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT
(30) US 2018 12 28 201816235488
(72) Vendely, Michael J., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) Barton, Trevor J., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) Krumanaker, David T., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) Ridgley, Pamela M., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) Schellin, Emily A., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) Spatholt, Rebecca, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) Strang, Heather, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/08 **EN E-1584082** 2023 07 05 **3808285**
(86) CN19091112 2019 06 13 2019820627

(73) Ningbo Senscure Biotechnology Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315336, No.777, Binhai Si Road Hangzhou Bay New District (CN)
(54) ABNEHMBARE ENDOSKOPISCHE ANASTOMOSEKLEMME
(30) CN 2018 06 14 201810614849
(72) ZHONG, Hao, Ningbo, Zhejiang 315336, No. 3 Building, Block B No. 777, Binhai Si Road Hangzhou Bay New District (CN)
(72) CHEN, Zhimin, Ningbo, Zhejiang 315336, No. 3 Building, Block B No. 777, Binhai Si Road Hangzhou Bay New District (CN)
(72) LV, Shiwen, Ningbo, Zhejiang 315336, No. 3 Building, Block B No. 777, Binhai Si Road Hangzhou Bay New District (CN)

A61B 17/11 **EN E-1584083** 2023 07 05 **3359092**
(86) US16056119 2016 10 07 2016854485

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) EXPANDIERBARER KARDIALER SHUNT UND FREISETZUNGSSYSTEM
(30) US 2015 10 07 201562238229 P
(30) US 2015 12 02 201562262052 P
(30) US 2016 10 06 201615287369
(72) TAFT, Robert, C., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences, One Edwards Way (US)
(72) KARAPETIAN, Emil, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences, One Edwards Way (US)
(72) HERNANDEZ, Cristobal, R., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences, One Edwards Way (US)
(72) HAUSER, David L., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences, One Edwards Way (US)

A61B 17/15 **EN E-1584084** 2023 07 05 **3801303**
(86) IB19053679 2019 05 06 2019731790

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, Massachusetts 02767-0350, 325 Paramount Drive (US)
(54) MASSGESCHNEIDERTE PATIENTENSPEZIFISCHE ORTHOPÄDISCHE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE
(30) US 2018 05 29 201815992059
(72) RHODES, James M., Warsaw, Indiana 46581, 700 Orthopaedic Drive (US)
(72) POLLOCK, Shawnoah S., Warsaw, Indiana 46581, 700 Orthopaedic Drive (US)

A61B 17/16 **EN E-1584085** 2023 07 05 **3755247**
(86) US19018828 2019 02 20 2019757667

(73) Piper Access, LLC, Salt Lake City, Utah 84107, 3981 S. 700 E. Suite 15 (US)
(54) BOHRVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2018 02 20 201862632554 P
(72) MUSE, Jay, A., Salt Lake City, UT 84105, 1589 East Laird Avenue (US)

A61B 17/22 **EN E-1584086** 2023 07 05 **3662848**
(86) CN18095855 2018 07 16 2018840326

(73) Shanghai Bluevascular Medtech Co., Ltd., Shanghai 201321, Room 102, No.1, Lane 3399, Kangxin Road Pudong New District (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON THROMBEN
(30) CN 2017 08 01 201710648523
(72) HAN, Jianchao, Shanghai 201318, Building 1 3399 Kangxin Road Pudong New District (CN)
(72) ZHANG, Linlin, Shanghai 201318, Building 1 3399 Kangxin Road Pudong New District (CN)
(72) FAN, Yaming, Shanghai 201318, Building 1 3399 Kangxin Road Pudong New District (CN)
(72) DING, Shuangxi, Shanghai 201318, Building 1 3399 Kangxin Road Pudong New District (CN)
(72) SHI, Zengzuo, Shanghai 201318, Building 1 3399 Kangxin Road Pudong New District (CN)
(72) LI, Zhonghua, Shanghai 201318, Building 1 3399 Kangxin Road Pudong New District (CN)
(72) MIAO, Zhenghua, Shanghai 201318, Building 1 3399 Kangxin Road Pudong New District (CN)

A61B 17/26 **EN E-1584087** 2023 07 05 **3366238**
(86) 2016 05 20 2018167604

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHE INSTRUMENTE ZUR DURCHFÜHRUNG VON TONSILLEKTOMIE, ADENOTOMIE UND ANDEREN CHIRURGISCHEN EINGRIFFEN
(30) US 2015 05 22 201514719422
(30) US 2015 05 22 201514719434
(30) US 2015 05 22 201514719452
(30) US 2015 05 22 201514719464
(30) US 2015 05 22 201514719475
(72) ALLEN, James D., Broomfield, CO 80020, 2704 West 12th, Avenue Place (US)
(72) OLSON, Jessica E.C., Frederick, CO 80504, 5243 Mt. Arapahoe Circle (US)
(72) WEIHE, Jason, G., Longmont, CO 80503, 7094 Redwing Place (US)
(72) SONI, Purvish, Longmont, CO Colorado 80504, 1283 Armstrong Drive (US)

A61B 17/29 **EN E-1584088** 2023 07 05 **3880092**
(86) NL19050748 2019 11 15 2019806066

(73) EFI Holding B.V., 6221 KX Maastricht, Avenue Ceramique 226 (NL)
(54) ZANGENKONSTRUKTION UND CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT SOLCH EINER ZANGENKONSTRUKTION
(30) NL 2018 11 16 2022017
(72) VLEUGELS, Michel Petronella Hubertus, 6221 KX MAASTRICHT, c/o 226, Avenue Ceramique (NL)

A61B 17/3207 **EN E-1584089** 2023 07 05 **3019096**
(86) US14045799 2014 07 08 2014822428

(73) Avinger, Inc., Redwood City, CA 94063, 400 Chesapeake Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ELASTISCHEN LAMINA ZUR ANLEITUNG EINER INTERVENTIONELLEN THERAPIE
(30) US 2013 07 08 201361843866 P
(72) SIMPSON, John B., Redwood City, CA 94063, 400 Chesapeake Drive (US)
(72) HE, Xuanmin, Redwood City, CA 94063, 400 Chesapeake Drive (US)
(72) RADJABI, Ryan, Redwood City, CA 94063, 400 Chesapeake Drive (US)
(72) NEWHAUSER, Richard R., Redwood City, CA 94063, 400 Chesapeake Drive (US)

A61B 17/34 **EN E-1584090** 2023 07 05 **3409222**
(86) 2018 05 30 2018175165

(73) Lexion Medical, LLC, St. Paul, MN 55103, 545 Atwater Circle (US)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG DER DRUCKBEAUFSCHLAGUNG EINES PATIENTENHOHLRAUMS MIT EINEM DRUCKSENSOR IN EINEM TROKAR
(30) US 2017 05 31 201715610026
(72) GEISZ, Carl M., Edina, MN 55424, 24 Woodland Road (US)
(72) AMANN, Rochelle M., Mendota Heights, MN 55118, 748 Willow Lane (US)

A61B 17/70 **EN E-1584091** 2023 07 05 **3570765**
(86) US18014179 2018 01 18 2018742380

(73) K2M, Inc., Leesburg, VA 20175, 600 Hope Parkway SE (US)
(54) MODULARE SPINALE FIXATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2017 01 18 201762447515 P
(30) US 2017 04 20 201762487516 P
(72) BARRUS, Michael, Redondo Beach, California 90277, 805 Emerald St. (US)
(72) MOORE, Brandon, Leesburg, Virginia 20175, 20965 Great Woods Drive (US)

A61B 17/72 **EN E-1584092** 2023 07 05 **3206608**
(86) US15055441 2015 10 14 2015850096

(73) The University of British Columbia, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, University Industry Liaison Office 103-6190 Agronomy Road (CA)
(73) British Columbia Cancer Agency Branch, Vancouver, British Columbia V5Z 1L3, 675 West 10th Avenue (CA)
(54) SYSTEME ZUR INTRAMEDULLÄREN KNOCHENFIXIERUNG
(30) US 2014 10 14 201462063526 P
(72) HARSHMAN, Edward Scott, Woodinville, Washington 98072, 18066 167th Ave Ne (US)
(72) DIMMER, Steven Charles, Bellevue, Washington 98005, 12810 Ne 32nd Place (US)
(72) STINSON, David Thomas, Woodinville, Washington 98072, 15009 Ne 195th Street (US)

A61B 17/72 **EN E-1584093** 2023 07 05 **3562418**
(86) US17068668 2017 12 28 2017844629

(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 East Brooks Road (US)
(54) KNOCHENTRANSPORTNAGEL
(30) US 2016 12 30 201662440673 P
(72) FARLEY, Daniel, Memphis, TN 38103, 1124 Misty Isle Drive (US)
(72) JANDA, Haden, Germantown, TN 38139, 1920 Glenbuck Cv N (US)
(72) BELL, Paul, Memphis, TN 38119, 2360 Holly Grove Drive (US)

A61B 17/88 **EN E-1584094** 2023 07 05 **3554403**
(86) US18014783 2018 01 23 2018744678

(73) Joy Medical Devices Corporation, Kaohsiung City, 1F., No. 63, Luke 2nd Road Luzhu District (TW)
(54) SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON PARTIKELFÖRMIGEM MATERIAL
(30) US 2017 01 30 201762451792 P
(72) JU, Chien-Ping, Kansas City, Missouri 64137, 10535 Monroe Avenue (US)
(72) LIN, Jiin-Huey Chern, Winnetka, Illinois 60093, 911 Tower Road (US)
(72) CHEN, Yen-Chun, Kaohsiung City 807, No. 104 Xinshou Street Xinxing District (TW)
(72) YANG, Bing-Chen, Kaohsiung City 807, 20F.-2, No. 9 Zhengxing Road Sanmin District (TW)
(72) CHEN, Kuan-Ting, Kaohsiung City 807, No. 34 Guangfu Road Sanmin District (TW)

A61B 18/04 **EN E-1584095** 2023 07 05 **3943030**
(86) 2019 04 30 2021194751

(73) Creo Medical Limited, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON HARNWEGSINFEKTIONEN
(30) GB 2018 05 01 201807114
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Bath (GB)
(72) BRYANT, Morgan, Chepstow (GB)
(72) TURNER, Louis, Chepstow (GB)
(72) SWAIN, Sandra, Chepstow (GB)
(72) EBBUTT, Julian Mark, Chepstow (GB)
(72) BISHOP, John, Chepstow (GB)
(72) CRAVEN, Richard, Chepstow (GB)

A61B 18/12 **EN E-1584096** 2023 07 05 **3808298**
(86) 2015 11 18 2020206243

(73) EPiX Therapeutics, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2880 Lakeside Drive, Suite 250 (US)
(54) SYSTEME FÜR HOCHAUFLÖSENDE GEWEBEKARTIERUNG
(30) US 2014 11 19 201462081710 P
(30) US 2015 05 11 201562159898 P
(72) PANESCU, Dorin, Santa Clara, CA 95054, 2880 Lakeside Drive Suite 250 (US)
(72) KOBLISH, Josef Vincent, Santa Clara, CA 95054, 2880 Lakeside Drive Suite 250 (US)
(72) JOHNSON, Jessi E., Santa Clara, CA 95054, 2880 Lakeside Drive Suite 250 (US)

A61B 18/14 **EN E-1584097** 2023 07 05 **3902494**
(86) US21014001 2021 01 19 2021740897

(73) Axon Therapies, Inc., New York, NY 10011, 154 West 14th Street (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR ENDOVASKULÄREN ABLATION EINES SPLANCHNIKUS
(30) US 2020 01 17 202062962627 P
(30) US 2020 10 01 202063086516 P
(72) IRANITALAB, Pajhand, New York, NY 10011, 154 West 14th Street (US)
(72) MILLER, Casey Andrew, New York, NY 10011, 154 West 14th Street (US)
(72) MCGRATH, Thomas Ryan, New York, NY 10011, 154 West 14th Street (US)
(72) JAVIER, Manuel Arzadon, Jr., New York, NY 10011, 154 West 14th Street (US)
(72) BAPNA, Anisha, New York, NY 10011, 154 West 14th Street (US)
(72) ENGELMAN, Zoar Jacob, New York, NY 10011, 154 West 14th Street (US)
(72) LEVIN, Howard, New York, NY 10011, 154 West 14th Street (US)
(72) VANDILLEN, Nicholas C., New York, NY 10011, 154 West 14th Street (US)
(72) AHONEN, Anne Marie, New York, NY 10011, 154 West 14th Street (US)

A61B 18/20 **EN E-1584098** 2023 07 05 **3509522**
(86) GB17052674 2017 09 12 2017771518

(73) iPulse Limited, Swansea, SA1 8QB, Office Block A Bay Studios Business Park Fabian Way (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR DERMATOLOGISCHEN BEHANDLUNG
(30) GB 2016 09 12 201615448
(72) JONES, Stuart Terry, Swansea SA1 8PJ, iPulse Limited Technium 2 Kings Road (GB)

A61B 18/22 **DE E-1584099** 2023 07 05 **3785659**
(86) 2020 08 26 2020192791

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT EINEM LICHTLEITER UND EINEM ABSTRAHLELEMENT
(30) DE 2019 09 02 102019123448
(72) SCHULTHEIS, Bernd, 55270 Schwabenheim, Silvanerweg 2 (DE)
(72) RUSSERT, Hubertus, 55270 Jugenheim, Zum Wald 11 (DE)
(72) KEIPER, Oliver, 65510 Hünstetten, Panoramastraße 3a (DE)
(72) DIETRICH, Andreas, 55452 Guldental, Antoniusstraße 27 (DE)

A61B 34/00 **EN** **E-1584100** 2023 07 05 **3361957**
(86) EP16074784 2016 10 14 2016784457

(73) Ecential Robotics, 38610 Gieres, 2, avenue de Vignate Zone Mayencin II (FR)
(54) VORRICHTUNG FÜR MINIMAL INVASIVE BEFESTIGUNG EINES TRACKERS UND/ODER EINES REGISTRIERUNGSPHANTOMS AM KNOCHEN EINES PATIENTEN
(30) EP 2015 10 14 15306635
(72) VAN BEEK, Laurence, 38410 Saint Martin D'Uriage, 61 chemin du Tetas (FR)
(72) ARMAND, David, 38120 Saint Egreve, 13 bis rue Saint Nizier (FR)
(72) PIERRE, Arnaud, 38700 La Tronche, 8T Chemin Georges Ferrieux (FR)
(72) COLLET, Hervé, 38980 Chatenay, 400 la Grande Charrière (FR)
(72) FOURNIER, Elie, 38360 Sassenage, 16 avenue de Romans (FR)
(72) LAVALLEE, Stéphane, 38410 St Martin d'Uriage, 156 chemin du Grand Pré (FR)

A61B 34/10 **EN** **E-1584101** 2023 07 05 **3471646**
(86) US17037932 2017 06 16 2017734205

(73) Zimmer, Inc., Warsaw, Indiana 46580, 1800 W. Center Street (US)
(54) SYSTEM ZUR INTRAOPERATIVEN CHIRURGISCHEN PLANUNG
(30) US 2016 06 17 201662351564 P
(72) BISCHOFF, Jeffrey E., Warsaw, Indiana 46582, 2569 East Ontario Lane (US)
(72) HUCKY, Joanna, 8310 Kemptthal, Rossbergstrasse 40 (CH)

A61B 34/10 **EN** **E-1584102** 2023 07 05 **3917430**
(86) EP19052314 2019 01 31 2019704242

(73) Brainlab AG, 81829 München, Olof-Palme-Str. 9 (DE)
(54) VIRTUELLE TRAJEKTORIEPLANUNG
(72) FLOSSMANN, Sven, 81829 Munich, c/o Brainlab AG Olof-Palme-Str. 9 (DE)
(72) STOPP, Sebastian, 81829 Munich, c/o Brainlab AG Olof-Palme-Str. 9 (DE)
(72) HAGER, Susanne, 81829 Munich, c/o Brainlab AG Olof-Palme-Str. 9 (DE)
(72) SCHMALER, Christian, 81829 Munich, c/o Brainlab AG Olof-Palme-Str. 9 (DE)
(72) HAMILTON, Christoffer, 81829 Munich, c/o Brainlab AG Olof-Palme-Str. 9 (DE)

A61B 34/20 **EN** **E-1584103** 2023 07 05 **3463154**
(86) IB17053233 2017 06 01 2017737046

(73) Atracsys Sàrl, 1070 Puidoux, Route du Verney 20 (CH)
(54) MOBILES CHIRURGISCHES NAVIGATIONSSYSTEM
(30) US 2016 06 02 201662344459 P
(72) MARTI, Gaëtan F., 1052 Le Mont-sur-Lausanne, Chemin des Morettes 5 (CH)
(72) HÄLG, Maurice, 1073 Savigny, Les Mottes 1 (CH)

A61B 34/20 **EN** **E-1584104** 2023 07 05 **3558151**
(86) EP17083950 2017 12 20 2017828900

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) NAVIGATIONSPLATTFORM FÜR EINEN INTRAKARDIALEN KATHETER
(30) US 2016 12 20 201662436509 P
(30) EP 2017 05 17 17171529
(72) HARKS, Godefridus, Antonius, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VENKER, Frans, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BELT, Harm, Jan, Willem, 5656 AE Eindhoven, HighTech Campus 5 (NL)
(72) AARNINK, Reinardus, Gerhardus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 34/30 **EN** **E-1584105** 2023 07 05 **3895647**
(86) JP20041562 2020 11 06 2020904251

(73) RIVERFIELD Inc., 1070052 Tokyo, 8-1-22 Akasaka Minato-ku (JP)
(54) ABDECKTUCHEINHEIT
(30) JP 2020 02 18 2020025698
(72) SHINDO, Koki, Tokyo 160-0017, c/o RIVERFIELD Inc. 20 Samon-cho Shinjuku-ku (JP)
(72) MORITA, Naoya, Tokyo 160-0017, c/o RIVERFIELD Inc. 20 Samon-cho Shinjuku-ku (JP)

A61B 90/00 **EN** **E-1584106** 2023 07 05 **3618783**
(86) US18031294 2018 05 07 2018794952

(73) Litherland, Craig, Denver, CO 80202, 1624 Market St., Suite 202 - No. 92251 (US)
(73) Jaccoma, Edward, Kennebunk, Maine 04043, 181 Summer Street (US)
(73) Jaccoma, Andrew, Dover, New Hampshire 03821, PO Box 23 (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENLIDERN
(30) US 2017 05 05 201762502081 P
(30) US 2017 10 13 201762572307 P
(72) Litherland, Craig, Denver, CO 80202, 1624 Market St., Suite 202 - No. 92251 (US)
(72) Jaccoma, Edward, Kennebunk, Maine 04043, 181 Summer Street (US)
(72) Jaccoma, Andrew, Dover, New Hampshire 03821, PO Box 23 (US)

A61C 5/00 **EN** **E-1584107** 2023 07 05 **3684289**
(86) US18051784 2018 09 19 2018857859

(73) Clark, David J., Tacoma, WA 98409, 3402 S. 38th Street (US)
(54) KIT ZUR MESSUNG DER GRÖSSE EINES ZAHNFLEISCHRAUMS UND ZUR AUSWAHL EINER ENTSPRECHEND GEFORMTEN ZAHNMATRIZE
(30) US 2017 09 19 201762560504 P
(72) Clark, David J., Tacoma, WA 98409, 3402 S. 38th Street (US)

A61C 7/00 **DE** **E-1584108** 2023 07 05 **4027934**
(86) EP20075409 2020 09 10 2020786462

(73) K Line Europe GmbH, 40474 Düsseldorf, Niederrheinstraße 16 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BERECHNEN EINES STIMULUS FÜR DIE FORMÄNDERUNG EINES MEDIZINISCHEN HILFSMITTELS
(30) DE 2019 09 11 102019124364
(72) KANDIL, Sherif, 40474 Düsseldorf, Hülsestr. 11 (DE)
(72) EL BANNA, Ahmed Khaled, Nasr City Kairo, 11371, Street 11, Building 107A Swiss Suburb (EG)

A61C 7/08 **EN** **E-1584109** 2023 07 05 **3641690**
(86) AU18050161 2018 02 26 2018819635

(73) Betaline Orthodontics Pty Ltd, Blackburn South, Victoria 3130, 108 Middleborough Road (AU)
(54) KIEFERORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG
(30) AU 2017 06 20 2017902357
(72) LIPOHAR, Jian Guang, Nunawading, Victoria 3131, 12 Candlebark Lane (AU)
(72) LIPOHAR, Edward, Nunawading, Victoria 3131, 12 Candlebark Lane (AU)
(72) LIPOHAR, Reuben, Nunawading, Victoria 3131, 12 Candlebark Lane (AU)

A61C 7/36 **EN** **E-1584110** 2023 07 05 **3545902**
(86) BR17050214 2017 07 28 2017866201

(73) Haggiag, Alain, 01243-001 São Paulo - SP, Rua Sergipe 401, 1208 Higienópolis (BR)
(54) INTRAORALE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES KONTAKTGEFÜHLS UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DICKE DIESER INTRAORALEN VORRICHTUNG
(30) BR 2016 10 28 102016025357
(72) Haggiag, Alain, 01243-001 São Paulo - SP, Rua Sergipe 401, 1208 Higienópolis (BR)

A61C 8/00 **EN** **E-1584111** 2023 07 05 **3372190**
(86) ES16070762 2016 10 26 2016804825

(73) Biotechnology Institute, I Mas D, S.L., 01005 Vitoria (Álava), San Antonio 15, 5° (ES)
(54) EINHEIT MIT EINEM DENTALIMPLANTAT UND PROTHETISCHEN KOMPONENTEN, EINSCHLIESSLICH EINER TRANSEPITHELIALEN HÜLSE MIT EINER VERDREHSICHERE OBEREN VERBINDUNG
(30) ES 2015 11 06 201531601
(72) ANITUA ALDECOA, Eduardo, 01005 Vitoria (Álava), San Antonio 15 5º (ES)

A61C 8/00 **EN** **E-1584112** 2023 07 05 **3854342**
(86) 2016 08 10 2020162056

(73) Biomet 3I, LLC, Florida 33410, 4555 Riverside Drive Palm Beach Gardens (US)
(54) OBERFLÄCHENBEHANDLUNG FÜR EINE IMPLANTATOBERFLÄCHE
(30) US 2015 08 11 201562203733 P
(72) MANDANICI, Daniel, Loxahatchee, FL Florida 33470, 16785-90th Street North (US)
(72) SUTTIN, Zachary, B., West Palm Beach, FL Florida 33412, 10436 Orchid Reserve Drive (US)
(72) LIN, Keng-Min, San Mateo, CA California 94403, 143 Sylvan Avenue (US)
(72) SANCHEZ, Olga, Wellington, FL Florida 33414, 11968 Suellen Circle (US)

A61C 8/00 **EN** **E-1584113** 2023 07 05 **3815644**
(86) CN19085477 2019 05 05 2019826399

(73) Beijing Yakebot Technology Co., Ltd, Beijing 100744, 3rd Floor-302, Building 28 No. 18 Kechuang 13th Street Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) PROTHESENBASIS FÜR VISUELLE MARKIERUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) CN 2018 06 27 201810678304
(72) WANG, Lifeng, Beijing 100007, C-801-East Building, Yonghe Plaza No. 28 Andingmen Dongdajie Dongcheng District (CN)
(72) SHEN, Chen, Beijing 100007, C-801-East Building, Yonghe Plaza No. 28 Andingmen Dongdajie Dongcheng District (CN)
(72) REN, Jianyong, Beijing 100007, C-801-East Building, Yonghe Plaza No. 28 Andingmen Dongdajie Dongcheng District (CN)
(72) LIU, Hongpeng, Beijing 100007, C-801-East Building, Yonghe Plaza No. 28 Andingmen Dongdajie Dongcheng District (CN)

A61C 13/01 **EN** **E-1584114** 2023 07 05 **3923855**
(86) US20018062 2020 02 13 2020710706

(73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA 17401, 221 W. Philadelphia Street, Suite 60 W. (US)
(54) ZAHNPROTHESENBASIS UND ZAHNPROTHESE
(30) US 2019 02 15 201916277342
(72) HASAN, Md Abu, York, Pennsylvania 17402, 10 Hillery Ct, Apt. B22 (US)
(72) STUPPLEBEEN, Robert, Webster, New York 14580, 426 Sundance Trail (US)
(72) EBERHARDT, Mark, Elverson, Pennsylvania 19520, 206 Huntsfield Dr. (US)
(72) KUNZLER, Jay F., Webster, New York 14580, 1190 Woodhull Rd (US)

A61C 13/34 **DE** **E-1584115** 2023 07 05 **4026516**
(86) 2021 01 08 2021150711

(73) Tegtmeyer, Karsten, 48153 Münster, Münstermannweg 9 (DE)
(73) Hanafi, Ashraf, 45473 Mülheim an der Ruhr, Knappenweg 50 (DE)
(54) MODULARES ÜBUNGSMODELL ZUM ERLERNEN VON ZAHNMEDIZINISCHEN FERTIGKEITEN, ANORDNUNG EINES MODULAREN ÜBUNGSMODELLS AN EINEM PHANTOMKOPF, SYSTEM AUS EINEM OBERKIEFER UND EINEM UNTERKIEFER, SOWIE VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES MODULAREN ÜBUNGSMODELLS
(72) Tegtmeyer, Karsten, 48153 Münster, Münstermannweg 9 (DE)
(72) Hanafi, Ashraf, 45473 Mülheim an der Ruhr, Knappenweg 50 (DE)

A61C 15/04 **DE E-1584116** 2023 07 05 **3870101**
(86) EP19073894 2019 09 06 2019765724

(73) Edenta Etablissement, 9486 Schaanwald, Industriestrasse 13 (LI)
(54) INTERDENTALINSTRUMENT
(30) DE 2018 10 23 102018126369
(72) GRÄTZ, Oliver, 6900 Bregenz, Ölrainstrasse 16 (AT)

A61D 19/00 **FR E-1584117** 2023 07 05 **4027940**
(86) EP20075227 2020 09 09 2020771271

(73) IMV Technologies, 61300 Saint-Ouen-sur-Iton, ZI n°1 Est (FR)
(54) ANORDNUNG ZUR HANDHABUNG VON MEHREREN TIERSAMENVERPACKUNGSHALMEN
(30) FR 2019 09 09 1909910
(72) SCHMITT, Eric, 53700 VILLAINES-LA-JUHEL, 12 rue des Merisiers (FR)
(72) DOUESNEL, Jean-Louis, 27160 BRETEUIL-SUR-ITON, 6 rue Victor Hugo (FR)
(72) GORGES, Jean-Charles, 72610 CHENAY, Le Petit Gué (FR)

A61D 19/02 **FR E-1584118** 2023 07 05 **4027941**
(86) EP20075222 2020 09 09 2020771269

(73) IMV Technologies, 61300 Saint-Ouen-sur-Iton, ZI n°1 Est (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN VON MEHREREN HALMEN ZUM VERPACKEN VON TIERSAMEN
(30) FR 2019 09 09 1909905
(72) SCHMITT, Eric, 53700 VILLAINES-LA-JUHEL, 12 rue des Merisiers (FR)
(72) DOUESNEL, Jean-Louis, 27160 BRETEUIL-SUR-ITON, 6 rue Victor Hugo (FR)
(72) GORGES, Jean-Charles, 72610 CHENAY, Le Petit Gué (FR)

A61F 2/00 **EN E-1584119** 2023 07 05 **3188689**
(86) US15048557 2015 09 04 2015838538

(73) Duke University, Durham, NC 27705, 2812 Erwin Road, (US)
(54) IMPLANTIERBARES NETZ
(30) US 2014 09 04 201462045718 P
(30) US 2014 12 15 201462091798 P
(30) US 2015 01 21 201562105927 P
(72) LEVINSON, Howard, Durham, NC 27710, Duke University Medical Center DUMC 3181 (US)

A61F 2/04 **EN E-1584120** 2023 07 05 **3373854**
(86) EP16077606 2016 11 14 2016808573

(73) The Provost, Fellows, FDN Scholars, & the other members of Board, of the College of the Holy & Undiv. Trinity of Queen Elizabeth, Dublin 2, College Green (IE)
(54) IMPLANTIERBARER BIOKOMPATIBLER EXPANDER ZUR BEHANDLUNG VON KÖRPERLUMENVERENGUNGEN
(30) EP 2015 11 12 15194391
(30) US 2016 04 12 201662321639 P
(72) HARKIN, Conor, College Green Dublin 2, c/o Technology Transfer Office Trinity College Dublin (IE)
(72) RYAN, Garrett, College Green Dublin 2, c/o Technology Transfer Office Trinity College Dublin (IE)
(72) MURPHY, Bruce, College Green Dublin 2, c/o Technology Transfer Office Trinity College Dublin (IE)
(72) REDMOND, James, College Green Dublin 2, c/o Technology Transfer Office Trinity College Dublin (IE)

A61F 2/24 **EN E-1584121** 2023 07 05 **3200726**
(86) EP15072388 2015 09 29 2015770921

(73) The Provost, Fellows, Foundation Scholars, & the other members of Board, of the College of the Holy & Undiv. Trinity of Queen Elizabeth near Dublin, Dublin 2, College Green (IE)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERZKLAPPENBEHANDLUNG
(30) EP 2014 09 29 14186930
(30) EP 2014 10 29 14190855
(30) EP 2015 05 22 15168947
(72) Quinn, Martin, Blackrock, County Dublin, 41 Mount Merrion Avenue (IE)

A61F 2/24 **DE E-1584122** 2023 07 05 **3294216**
(86) EP16000757 2016 05 10 2016726276

(73) Universität Duisburg-Essen, 45141 Essen, Universitätsstrasse 2 (DE)
(73) coramaze technologies GmbH, 40721 Hilden, Mühlenhof 7-9 (DE)
(54) IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG ODER BEHEBUNG EINER HERZKLAPPENINSUFFIZIENZ
(30) DE 2015 05 12 102015005933
(72) NEUMANN, Till, 44869 Bochum, Birkenpfad 3 (DE)
(72) SCHEUERMANN, Torsten, 80803 München, Viktor-Scheffel-Strasse 20 (DE)
(72) NATHE, Niklas, 40227 Düsseldorf, Kölner Strasse 125 (DE)

A61F 2/24 **FR E-1584123** 2023 07 05 **3373859**
(86) IB15058754 2015 11 12 2015825814

(73) Valmy Holding, 59650 Villeneuve d'Ascq, 19bis rue du Recueil (FR)
(54) PROTHETISCHE MITRAL- ODER TRIKUSPIDALHERZKLAPPE
(72) MODINE, Thomas, 59110 La Madeleine, 163 Avenue Saint Maur (FR)

A61F 2/24 **EN E-1584124** 2023 07 05 **3361991**
(86) US16056900 2016 10 13 2016856213

(73) Heart Repair Technologies, Inc., Menlo Park, CA 94025, 32 Anderson Way (US)
(54) TRANSVALVULARES INTRAANNULARES BAND FÜR DIE MITRALKLAPPENREPARATUR
(30) US 2015 10 14 201562241687 P
(72) HULME, Gary, Menlo Park, CA 94025, 32 Anderson Way (US)
(72) REO, Michael, L., Menlo Park, CA 94025, 32 Anderson Way (US)
(72) AFZAL, Thomas, Menlo Park, CA 94025, 32 Anderson Way (US)
(72) SUBRAMANIAN, Valavanur, A., Menlo Park, CA 94025, 32 Anderson Way (US)
(72) CHRISTIAN, Jeffrey, Menlo Park, CA 94025, 32 Anderson Way (US)

A61F 2/24 **EN E-1584125** 2023 07 05 **3749253**
(86) EP19053038 2019 02 07 2019706908

(73) The Provost, Fellows, Foundation Scholars, and the other members of Board, of the College of the Holy & Undiv. Trinity of Queen Elizabeth near Dublin, Dublin 2, Trinity College Dublin, College Green, (IE)
(54) HERZKLAPPENTHERAPIEVORRICHTUNG
(30) EP 2018 02 09 18156125
(30) EP 2018 09 04 18192480
(72) HENEGHAN, Paul, Dublin 2, c/o School of Engineering Trinity College College Green (IE)
(72) MURPHY, Bruce, Dublin 2, c/o Trinity Centre for Bioengineering Trinity College College Green (IE)
(72) O'KEEFFE, Lucy, Dublin 2, c/o School of Engineering Trinity College College Green (IE)
(72) QUINN, Martin, Dublin 2, 41 Mount Merrion Avenue Blackrock (IE)
(72) QUINN, Conor, County Dublin, 20 Talbot Road Malahide (IE)

A61F 2/24 **EN E-1584126** 2023 07 05 **3838222**
(86) 2020 12 17 2020215213

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117, 177 E. County Road B (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR EXPANSION EINES CHIRURGISCHEN VENTILS
(30) US 2019 12 18 201962949550 P
(72) EIDENSCHINK, Tracee, Wayzata, MN 55391, 2232 Pinto Drive Wayzata (US)
(72) ZHANG, Xiangyang, Maple Grove, MN 55311, 18541 65th Ave N (US)
(72) JEPSON, Nicholas V., Buffalo, MN 55313, 1706 15th Street NE (US)
(72) NESLER, Ryan J., Mounds View, MN 55112, 5066 Silver Lake Rd (US)

A61F 2/24 **EN E-1584127** 2023 07 05 **2914209**
(86) US13063938 2013 10 08 2013779500

(73) Medtronic Vascular Galway, Ballybrit, Galway, Parkmore Business Park West (IE)
(54) KÜNSTLICHE MITRALKLAPPE
(30) US 2012 10 31 201213664652
(72) DUFFY, Niall, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) KENNY, Gavin, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) BARTOLOZZI, Fabio, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)

A61F 2/30 **EN E-1584128** 2023 07 05 **3075356**
(86) 2003 11 07 2015182214

(73) ConforMIS, Inc., Billerica, MA 01821, 600 Technology Park Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES MENISKUSIMPLANTATS
(30) US 2002 11 07 424964 P
(72) Tsougarakis, Konstantinos, Mountain View, CA 94041, 950 High School Way Apt. 3219 (US)
(72) Steines, Daniel, Lexington, MA 02421, 210 Lincoln Street (US)
(72) Vissa, Bhaskar Rao, San Jose, CA 95148, 3353 Belgrove Circle (US)
(72) Lang, Philipp, Lexington, MA 02421, 7 Fair Oaks Terrace (US)
(72) Linder, Barry J., Danville, CA 94506, 29 Bluehaven Court (US)

A61F 2/32 **EN E-1584129** 2023 07 05 **3566678**
(86) CN18070086 2018 01 03 2018738680

(73) Tianjin Kingnow Technology Co., Ltd., West District TEDA Tianjin 300462, No. 269, Zhongnan 2nd Street (CN)
(54) KÜNSTLICHES HÜFTGELENK MIT VERBUNDKUGEL
(30) CN 2017 01 10 201710016927
(72) Li, Guoan, Milton, MA 02186, 48 Allen Circle (US)
(72) Li, Jianguo, Xihu District Nanchang Jiangxi 330009, Room 401, Unit 1, Zi An Road (CN)

A61F 2/42 **EN E-1584130** 2023 07 05 **3735941**
(86) 2014 03 14 2020176388

(73) Wright Medical Technology, Inc., Memphis, TN 38117, 1023 Cherry Road (US)
(54) INTRAMEDULLÄRES KNÖCHELSYSTEM
(30) US 2013 03 14 201361783915 P
(72) LUNA, Ramon, Arlington, Tennessee 38002, 11900 Bridal Lane (US)
(72) TALLEY, Matthew, Collierville, Tennessee 38017, 1811 Ghost Creek Cove (US)
(72) PETTEYS, Christine, M., Bartlett, Tennessee 38135-5154, 4110 Meadowfield Lane (US)
(72) REYNOLDS, David, Fairport, New York 14450, 105 Selborn Chase (US)
(72) STEMNISKI, Paul, Arlington, Tennessee 38002, 4965 Shaw's Ridge Trail (US)
(72) OBERT, Richard, Germantown, Tennessee 38138, 2887 Mineyair Drive (US)

A61F 2/44 **EN E-1584131** 2023 07 05 **3295900**
(86) 2017 09 13 2017190926

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) MITTIGER LORDOTISCHER NETZKÄFIG
(30) US 2016 09 14 201615264974
(72) HOWARD, George, GREEN LANE, PA 18054, 2131 Old Woods Road (US)
(72) GRAY, Jason, EAST GREENVILLE, PA 18041, 521 Washington Street (US)

A61F 2/44 **EN E-1584132** 2023 07 05 **3294227**
(86) US16030927 2016 05 05 2016793216

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) EXPANDIERBARE BANDSCHEIBENIMPLANTATE
(30) US 2015 05 14 201514712434
(72) FAULHABER, Kurt, Renton, WA 98058, 13407 SE 159th Place (US)
(72) MICCIO, Mark, Lynbrook, NY 11563, 73 Stuart Street (US)
(72) RAMAKRISHNAN, Prem, Trappe, PA 19426, 632 Hamilton Avenue (US)

A61F 2/50 **EN E-1584133** 2023 07 05 **4017426**
(86) CZ20050057 2020 08 20 2020789819

(73) ING corporation, spol. s.r.o., 739 11 Frydlant nad Ostravicí, Frydlant, Mánesova 1259 (CZ)
(54) 3D-GEDRUCKTER PROTHESENSCHAFT FÜR STUMPF
(30) CZ 2019 08 20 20190544
(72) ROSICKÝ, Jirí, 73911 Frýdlant nad Ostravicí, Frýdlant, Mánesova 1259 (CZ)
(72) BOUMA, Tomás, 73532 Rychvald, 107 (CZ)
(72) GRYGAR, Ales, 74221 Koprivnice, Lidická 1036/10 (CZ)

A61F 2/954 **EN E-1584134** 2023 07 05 **3466377**
(86) KR17004917 2017 05 12 2017806900

(73) S&G Biotech, Inc, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13219, (Sangdaewon-dong, Jungang Induspia) 304-ho, 305-ho, 306-ho 449 Dunchon-daero Jungwon-gu (KR)
(54) STENTEINSETZVORRICHTUNG MIT FÜHRUNGSELEMENT MIT FESTEM TEIL
(30) KR 2016 05 30 20160066493
(72) SUKO, Adiarto, Joglo Jakarta Barat 11640, Kompleks DPR RI Block A-53 (ID)
(72) KANG, Sung Kwon, Yongin-si Gyeonggi-do 16876, (Kunyoung Casvill Apt.) 708-dong 102-ho 267 Jukjeon-ro Suji-gu (KR)

A61F 5/01 **DE E-1584135** 2023 07 05 **3448326**
(86) EP17059866 2017 04 26 2017719268

(73) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Strasse 15 (DE)
(54) ORTHESE MIT FUSSPLATTE
(30) DE 2016 04 29 102016108055
(72) SIEWERT, Gordon, 37083 Göttingen, Akazienweg 59 (DE)
(72) TÜTTEMANN, Markus, 45731 Waltrop, Oberlipper Straße 50A (DE)
(72) LÜRSSEN, Marcus, 37073 Göttingen, Windausweg 16C (DE)

A61F 5/34 **EN E-1584136** 2023 07 05 **3820415**
(86) IB19055789 2019 07 08 2019744865

(73) DMT Wellness Solutions BVBA, 2610 Wilrijk, Groenenborgerlaan 110 (BE)
(54) WERKZEUG ZUM STIMULIEREN EINES TEILS DER HAUT
(30) BE 2018 07 09 201805484
(72) TIMMERMAN, Bram, 2660 Hoboken, Kopenhagenstraat 21 (BE)
(72) DESMIT, Jan, 4851 ER Ulvenhout, Vinkenbos 18 (NL)
(72) MAC PHERSON, Angus, 2980 Tessenderlo, Terlaak 85 (BE)

A61F 7/00 **EN E-1584137** 2023 07 05 **3852697**
(86) EP19074838 2019 09 17 2019770055

(73) Cryotech Nordic AS, 76903 Vääna, Joa tee 13 (EE)
(54) APPLIKATOR UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) FI 2018 09 18 20185775
(72) MARTINS, Jean-Patrick, 10114 Tallinn, Kaupmehe 6 (FI)

A61F 9/00 **EN E-1584138** 2023 07 05 **3718521**
(86) 2017 06 14 2020175040

(73) Gyroscope Therapeutics Limited, London N7 9AS, Rolling Stock Yard 188 York Way (GB)
(54) FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR DEN TANGENTIALEN EINTRITT IN DEN SUPRACHOROIDALEN RAUM
(30) US 2016 06 17 201662351620 P
(30) US 2017 05 31 201715609419
(72) OBERKIRCHER, Brendan J, Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) KO, Benjamin L., Cincinnati, Ohio 45202, 205 West 4th Street Suite 1140 (US)
(72) ROTH, Robert H., Cincinnati, Ohio 45241, 4362 Creek Road (US)
(72) ORTIZ, Mark S., Cincinnati, Ohio 45202, 205 West 4th Street Suite 1140 (US)
(72) MEYER, Thomas E., London N1 9BN, C/O Gyroscope Therapeutics Ltd Northdown House 11-21 Northdown St (GB)
(72) BUSCH, Franklin S., Cincinnati, Ohio 45202, 205 West 4th Street Suite 1140 (US)
(72) KHAN, Isaac J., Horsham, Pennsylvania 19044, 800/850 Ridgeview Drive (US)
(72) KEANE, Michael F., Horsham, PA 19044, 800/850 Ridgeview Drive (US)
(72) RAYMOND, Anna R., Cincinnati, OH 45202, 205 West 4th Street Suite 1140 (US)
(72) SCHUBERT, Jacob W., Cincinnati, Ohio 45202, 205 West 4th Street Suite 1140 (US)

A61F 9/007 **EN E-1584139** 2023 07 05 **3723676**
(86) US18065800 2018 12 14 2018833758

(73) Carl Zeiss Meditec Cataract Technology Inc., Reno, NV 89521, 8748 Technology Way (US)
(54) VORRICHTUNGEN FÜR DIE AUGENCHIRURGIE
(30) US 2017 12 14 201762598857 P
(30) US 2018 07 11 201862696769 P
(72) SCHALLER, Michael, P., Reno, NV 89521, 8748 Technology Way (US)
(72) BENTLEY, Peter, Reno, NV 89521, 8748 Technology Way (US)
(72) CLAUSON, Luke, W., Reno, NV 89521, 8748 Technology Way (US)
(72) GUGUCHKOVA, Maria, Tsontcheva, Reno, NV 89521, 8748 Technology Way (US)
(72) NEWELL, Matthew, Reno, NV 89521, 8748 Technology Way (US)
(72) LARSON, Adam, Reno, NV 89521, 8748 Technology Way (US)

A61F 9/08 **EN E-1584140** 2023 07 05 **3187159**
(86) 2007 08 20 2017153636

(73) AMO Development LLC, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive Suite 200 (US)
(54) SYSTEM FÜR HORNHAUTGEWEBERESEKTION
(30) US 2006 09 05 469899
(72) KURTZ, Ronald, M., Irvine, CA 92603, 5 Knowles (US)
(72) JUHASZ, Tibor, Irvine, CA 92620, 4 Heatherwood (US)
(72) SARAYBA, Melvin, A., Irvine, CA 92694, 15 Durlston Way (US)
(72) STEINERT, Roger, Laguna Beach, CA 92651, 1074 Van Dyke Drive (US)

A61F 13/02 **EN E-1584141** 2023 07 05 **4048214**
(86) IB20059724 2020 10 15 2020797563

(73) KCI Licensing, Inc., San Antonio, TX 78265, P.O. Box 659508 (US)
(54) ZWEITEILIGER VERBAND MIT WECHSELBAREM KLEBSTOFF
(30) US 2019 10 23 201962924950 P
(72) PRATT, Benjamin A., San Antonio, Texas 78265, Post Office Box 659508 (US)
(72) LOCKE, Christopher Brian, San Antonio, Texas 78265, Post Office Box 659508 (US)
(72) LONG, Justin Alexander, San Antonio, Texas 78265, Post Office Box 659508 (US)

A61F 13/08 **EN E-1584142** 2023 07 05 **3975956**
(86) NL20050331 2020 05 22 2020730764

(73) Tobrox Holding B.V., 5581 VL Waarle, Mosbroekseweg 2 (NL)
(54) KOMPRESSIONSSTRUMPF MIT EINSTELLBAREM KOMPRESSIONSDRUCK
(30) NL 2019 05 24 2023185
(72) STOKBROEKX, Antonius Johannes Cornelis, 5581VL Waalre, Mosbroekseweg 2 (NL)

A61F 13/15 **EN E-1584143** 2023 07 05 **3895674**
(86) 2021 06 07 2021178004

(73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABSORBIERENDEN GEGENSTANDS
(72) ITO, Yoshihiro, Kanonji-shi, 769-1602 (JP)
(72) FUJIMOTO, Kazuya, Kanonji-shi, 769-1602 (JP)
(72) UDAKA, Hikari, Kanonji-shi, 769-1602 (JP)

A61F 13/45 **EN E-1584144** 2023 07 05 **3110382**
(86) US15017504 2015 02 25 2015755486

(73) Medline Industries, LP, Mundelein, IL 60060, One Medline Place (US)
(54) BEFESTIGUNGSELEMENT FÜR EINEN SAUGFÄHIGEN ARTIKEL
(30) US 2014 02 28 201414193084
(72) NELSON, Christopher, Plymouth, WI 53073, 1008 Day Lily Court (US)
(72) FOGEL, Jeremy, Evanston, IL 60203, 9310 Hamlin Avenue (US)

A61F 13/49 **EN E-1584145** 2023 07 05 **3973936**
(86) 2021 09 16 2021197150

(73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho (JP)
(54) UNTERHOSENFÖRMIGER ABSORBIERENDER ARTIKEL
(30) JP 2020 09 29 2020164147
(72) MATSUO, Takanori, Kanonji-shi, 769-1602 (JP)
(72) FUJII, Keishi, Kanonji-shi, 769-1602 (JP)

A61F 13/496 **EN E-1584146** 2023 07 05 **3821862**
(86) JP19003920 2019 02 04 2019854299

(73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho (JP)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL
(30) JP 2018 08 29 2018160526
(30) JP 2018 11 26 2018220748
(72) ICHIKAWA, Makoto, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)
(72) TANAKA, Yoshinori, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)
(72) KAWABATA, Kuniyoshi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)

A61F 13/513 **EN E-1584147** 2023 07 05 **3576699**
(86) US18015120 2018 01 25 2018705202

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) GEFORMTER VLIESSTOFF
(30) US 2017 01 31 201762452518 P
(72) ASHRAF, Arman, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) WEISMAN, Paul Thomas, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) GRENIER, Adrien, 60486 Frankfurt Am Main, Voltastrasse 71 (DE)
(72) JAMES, Martin Ian, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SINIGAGLIA, Stefano Michele, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61F 13/534 **EN E-1584148** 2023 07 05 **3370671**
(86) US16060589 2016 11 04 2016801342

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ABSORBIERENDE STRUKTUR
(30) US 2015 11 04 201562251049 P
(72) CARLA, Vito, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) CLAUSSEN, Jan, 65824 Schwalbach Am Taunus, Sulzbacher Strasse 40 (DE)
(72) BEWICK-SONNTAG, Christopher Philip, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) HUBBARD JR., Wade Monroe, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61G 1/04 **FR E-1584149** 2023 07 05 **3791843**
(86) 2020 08 26 2020192777

(73) CDC GROUP, 69720 Saint-Bonnet-de-Mure, 2 Rue des Frères Lumières ZA du Bois Rond (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM GREIFEN EINER TRAGE, ENTSPRECHENDE TRAGE UND MOTORISIERTER WAGEN MIT INTEGRIERTER DRAHTLOSER STEUERUNG DER MOTORISIERTEN FUNKTIONEN
(30) FR 2019 09 13 1910146
(72) CHAPUIS, Christian, 69740 Genas, CDC GROUP 9 Rue Côte Bernard (FR)

A61G 3/06 **EN E-1584150** 2023 07 05 **3679911**
(86) 2018 05 09 2020159299

(73) API CZ s.r.o., 391 76 Slapy, Slapy 136 (CZ)
(54) KLAPPBARE RAMPE FÜR ROLLSTUHLZUGANG ZU EINER PKW-HECKTÜR
(30) EP 2017 05 09 17000796
(72) Huisl, Marek, 39165 Bechyne, Písecká 917 (CZ)

A61G 3/08 **EN E-1584151** 2023 07 05 **3606489**
(86) EP18057608 2018 03 26 2018716149

(73) Maskinfabrik Dahl Engineering V/Claus Dahl Pedersen, 7700 Thisted, Løvevej 3 (DK)
(54) HÖHENVERSTELLBARES ROLLSTUHLANDOCKSYSTEM
(30) DK 2017 04 04 PA201700233
(72) PEDERSEN, Claus Dahl, 7700 Thisted, Løvevej 3 (DK)

A61G 17/00 **EN E-1584152** 2023 07 05 **3466392**
(86) 2018 09 28 2018197796

(73) Verde Products, Inc., Wildwood, MO 63011-5417, 809 Woodsdale Court (US)
(54) ZERSETZUNG VON KÖRPERRESTEN
(30) US 2017 10 03 201715723859
(72) Jenkins, Robert, Wildwood, MO Missouri 63011-5417, 809 Woodsdale Court (US)
(72) Jenkins, Annette, Wildwood, MO Missouri 63011-5417, 809 Woodsdale Court (US)

A61H 3/04 **EN E-1584153** 2023 07 05 **3912612**
(86) 2021 05 19 2021174830

(73) Moving Life Ltd, 7039500 Israel, Netzer Sireni (IL)
(54) ROLLBARE BENUTZERUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2020 05 19 202063026746 P
(72) REUVENI, Ruth, 1294800 Golan Heights (IL)
(72) GABRIELY, Yoav, 2068325 Yokneam Ilit (IL)

A61H 15/00 **EN E-1584154** 2023 07 05 **4061299**
(86) IB19060061 2019 11 22 2019836818

(73) FELDI S.r.l, 24068 Seriate, Via Perugino 10 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON CELLULITIS
(72) TRIGGIANESE, Doriano, 24121 Bergamo, Via Camozzi 77 (IT)

A61J 1/16 **FR E-1584155** 2023 07 05 **3691600**
(86) FR18000225 2018 09 26 2018789462

(73) Sartorius Stedim FMT SAS, 13400 Aubagne, Avenue de Jouques ZI Des Paluds (FR)
(54) SCHUTZBEHÄLTER FÜR BIOPHARMAZEUTISCHE FLÜSSIGKEITSBEUTEL
(30) FR 2017 10 06 1771062
(72) BAUD, Stéphane, 13720 La Bouilladise, 31 Chemin des Marcellines (FR)

A61J 7/00 **DE E-1584156** 2023 07 05 **3996653**
(86) EP20067783 2020 06 25 2020735307

(73) Anmed GmbH, 09474 Crottendorf, Gerichtsstrasse 40 (DE)
(54) TABLETTENTEILER UND VERFAHREN ZUR TEILUNG EINER TABLETTE
(30) DE 2019 07 08 102019118428
(72) VIERTEL, Katrin, 09474 Crottendorf, Güterweg 148b (DE)
(72) BURKERT, Jürgen, 09474 Crottendorf, Gerichtsstraße 140a (DE)

A61K 8/02 **EN E-1584157** 2023 07 05 **3281618**
(86) KR16003564 2016 04 06 2016776833

(73) Amorepacific Corporation, Seoul 140-777, 106 Hangang-daero Yongsan-gu (KR)
(54) KOSMETISCHER ZUSAMMENSETZUNGSTRÄGER MIT INTEGRIERTEM SCHWAMM MIT GESCHICHTETER STRUKTUR
(30) KR 2015 04 08 20150049839
(72) CHOI, Jung Sun, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, Amorepacific R&D Center 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)

A61K 8/25 **EN E-1584158** 2023 07 05 **3532011**
(86) JP17038093 2017 10 10 2017798343

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN NATÜRLICHEN HAUTAUFHELLENDEN EFFEKT
(30) JP 2016 10 31 2016212703
(72) SUZUKI, Jun, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, c/o NIHON L'OREAL K.K. KSP R&D 3-2-1 Sakado Takatsu-ku (JP)
(72) TACHON, Romain, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, c/o NIHON L'OREAL K.K. KSP R&D 3-2-1 Sakado Takatsu-ku (JP)

A61K 8/34 **EN E-1584159** 2023 07 05 **3685817**
(86) 2013 09 19 2020160065

(73) Kao Corporation, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, (JP)
(54) INTERNE OLEFINSULFONATZUSAMMENSETZUNG UND REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) JP 2012 09 20 2012207570
(30) JP 2013 06 25 2013132314
(72) Yoshikawa, Yohei, Wakayama, 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334, Minato Wakayama-shi (JP)
(72) Mitsuda, Yoshinori, Wakayama, 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334, Minato Wakayama-shi (JP)
(72) Hori, Hiroshi, Wakayama, 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334, Minato Wakayama-shi (JP)
(72) Nishimoto, Yoshifumi, Wakayama, 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334, Minato Wakayama-shi (JP)
(72) Doi, Yasuhiro, Wakayama, 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334, Minato Wakayama-shi (JP)

A61K 8/64 **EN E-1584160** 2023 07 05 **3251656**
(86) JP16052359 2016 01 27 2016743425

(73) Kyushu University, Higashi-ku Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, 6-10-1 Hakozaki (JP)
(73) Nissan Chemical Corporation, Tokyo, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) FEUCHTIGKEITSSPENDENDES BASISMATERIAL MIT LIPID-PEPTID-VERBINDUNG
(30) JP 2015 01 28 2015014778
(72) GOTO, Masahiro, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, c/o Kyushu University 6-10 -1 Hakozaki Higashi-ku (JP)
(72) MIYACHI, Nobuhide, Tokyo 101-0054, c/o Nissan Chemical Industries Ltd. 7-1 Kanda-Nishiki-cho 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IWAMA, Takehisa, Funabashi-shi Chiba 274-8507, c/o Nissan Chemical Industries Ltd. Chemical Research Laboratories 10-1 Tsuboi-Nishi 2-chome (JP)
(72) IMOTO, Takayuki, Funabashi-shi Chiba 2748507, c/o Nissan Chemical Industries Ltd. Chemical Research Laboratories 10-1 Tsuboi-Nishi 2-chome (JP)

A61K 9/00 **EN E-1584161** 2023 07 05 **3843702**
(86) IB20055137 2020 05 29 2020732664

(73) Tecnimede, Sociedade Técnico-Medicinal, SA, 2710-089 Sintra, Rua da Tapada Grande Nº2 Abrunheira (PT)
(54) FESTDOSISKOMBINATION MIT SCHNELLER FREISETZUNG VON MEMANTIN UND DONEPEZIL
(30) PT 2019 05 31 2019115557
(72) OLIVEIRA MACHUCO ESTEVENS, Maria Catarina, 2710-089 Sintra, Rua da Tapada Grande, Nº 2 Abrunheira (PT)
(72) SILVA MARQUES DA COSTA, Ricardo Manuel, 2710-089 Sintra, Rua da Tapada Grande, Nº 2 Abrunheira (PT)
(72) SILVA SERRA, João Pedro, 2710-089 Sintra, Rua da Tapada Grande, Nº 2 Abrunheira (PT)
(72) PARDAL FILIPE, Augusto Eugénio, 1800-331 Lisboa, Rua Sargento José Paulo Dos Santos, N.º 8 (PT)

A61K 9/00 **EN E-1584162** 2023 07 05 **3595633**
(86) US18022540 2018 03 15 2018716405

(73) DFB Soria, LLC, Fort Worth, TX 76107, 3909 Hulen Street (US)
(54) TOPISCHE THERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON HAUTMALIGNITÄTEN MIT TAXAN NANOPARTIKELN
(30) US 2017 03 15 201762471561 P
(72) DIZEREGA, Gere, Fort Worth TX 76107, c/o DFB SoriaLLC 3909 Hulen Street (US)

A61K 9/00 **EN E-1584163** 2023 07 05 **2877164**
(86) US13051880 2013 07 24 2013822166

(73) Avalyn Pharma Inc., San Diego, CA 92130, 12636 High Bluff Drive, Suite 400 (US)
(54) AEROSOLPIRFENIDON UND PYRIDONANALOGVERBINDUNGEN
(30) US 2012 07 24 201261675286 P
(30) US 2013 01 25 201361756983 P
(30) US 2013 05 17 201361824818 P
(72) SURBER, Mark, William, San Diego, CA 92103, 3773 Wellborn Street (US)

A61K 9/10 **EN E-1584164** 2023 07 05 **3145508**
(86) US15031470 2015 05 19 2015795707

(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., 43122 Parma, Via Palermo, 26/A (IT)
(54) CLEVIDIPINNANOPARTIKEL UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS
(30) US 2014 05 19 201462000119 P
(72) MOTHERAM, Rajeshwar, Dayton, NJ 08810, 17 Summerfield Boulevard (US)
(72) HANLEY, Sr. David C., Brookfield, CT 06804, 86 Whisconier Road (US)
(72) TÜRELI, Akif Emre, 66740 Saarlouis, Industriestrasse 28 (DE)
(72) KANTER, Monika, 54439 Saarburg, Am Ehrenmal 2 (DE)

A61K 9/16 **EN E-1584165** 2023 07 05 **3592337**
(86) US18021505 2018 03 08 2018713502

(73) Cinrx Pharma, LLC, Cincinnati, OH 45227, 5375 Medpace Way (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN VON PHLOROGLUCINOL UND TRIMETHYLPHLOROGLUCINOL
(30) US 2017 03 08 201762468501 P
(72) PATEL, Piyush, Garnet Valley, PA 19060, 3130 Laughead Lane (US)
(72) PEARCE, Catherine, Montgomery, OH 45242, 7781 Campus Lane (US)
(72) ISAACSOHN, Jonathan, Cincinnati, OH 45237, 9170 Ambercreek Drive (US)

A61K 9/16 **EN E-1584166** 2023 07 05 **3984528**
(86) 2007 09 25 2021194622

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND NILOTINIB
(30) EP 2006 09 27 06121371
(72) Bruneau, Nathalie, 06700 Saint-Laurent du Var (FR)

A61K 9/16 **EN E-1584167** 2023 07 05 **3009128**
(86) 2007 09 25 2015184282

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND NILOTINIB
(30) EP 2006 09 27 06121371
(72) BRUNEAU, Nathalie, F-06700 Saint-Laurent Du Var, 179 Avenue Louis Ravet (FR)

A61K 9/20 **EN E-1584168** 2023 07 05 **3793533**
(86) DK19050158 2019 05 15 2019729180

(73) Fertin Pharma A/S, 7100 Vejle, Dandyvej 19 (DK)
(54) TABLETTENDOSIERUNGSFORM ZUR BUKKALEN ABSORPTION VON WIRKSTOFFEN
(30) US 2018 05 17 201815982810
(72) WITTORFF, Helle, 7120 Vejle Ø, Johannebjergparken 25 (DK)

A61K 9/20 **EN E-1584169** 2023 07 05 **3787604**
(86) DK19050157 2019 05 15 2019729615

(73) Fertin Pharma A/S, 7100 Vejle, Dandyvej 19 (DK)
(54) TABLETTIERTER KAUGUMMI FÜR PHARMAZEUTISCHE WIRKSTOFFE
(30) US 2018 05 17 201815982772
(30) US 2018 05 22 201815986362
(72) WITTORFF, Helle, 7120 Vejle Ø, Johannebjergparken 25 (DK)

A61K 9/20 **EN E-1584170** 2023 07 05 **3600260**
(86) US18021223 2018 03 06 2018715301

(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., Skillman, NJ 08558, 199 Grandview Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TABLETTE MIT FUNKFREQUENZ UND VERLUSTBEHAFTETEN BESCHICHTETEN PARTIKELN
(30) US 2017 03 20 201715463609
(72) KOLL, Gregory, Fort Washington, Pennsylvania 19034, 7050 Camp Hill Road (US)
(72) MCNALLY, Gerard, Fort Washington, Pennsylvania 19034, 7050 Camp Hill Road (US)
(72) SZYMCZAK, Christopher E., Fort Washington, Pennsylvania 19034, 7050 Camp Hill Road (US)

A61K 9/20 **DE E-1584171** 2023 07 05 **2938328**
(86) EP13077939 2013 12 23 2013815516

(73) Hennig Arzneimittel GmbH&Co. Kg, 65439 Flörsheim am Main, Liebigstraße 1 -2 (DE)
(54) MONOLITHISCHE ARZNEIFORM ZUR MODIFIZIERTEN FREISETZUNG EINER WIRKSTOFFKOMBINATION
(30) DE 2012 12 27 102012113098
(30) DE 2013 02 01 102013101049
(72) GERNOT, Francas, 67551 Worms, Am Burgweg 35 B (DE)
(72) PRZYKLENK, Karl-Heinz, 64521 Groß-Gerau, Sanddeich 2 (DE)

A61K 9/48 **EN E-1584172** 2023 07 05 **3193859**
(86) FI15050612 2015 09 15 2015841584

(73) BIOHIT OYJ, 00880 Helsinki, Laippatie 1 (FI)
(54) PRÄPARATE ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON ALKOHOL-FLUSHING UND ALKOHOLINDUZIERTEN ÜBEREMPFINDLICHKEITSREAKTIONEN
(30) FI 2014 09 15 20145806
(72) KORPELA, Semi, FI-00880 Helsinki, c/o Biohit Oyj Laippatie 1 (FI)
(72) SYRJÄNEN, Kari, FI-00880 Helsinki, c/o Biohit Oyj Laippatie 1 (FI)
(72) SALASPURO, Mikko, FI-00290 Helsinki, Savilankatu 3 B 37 (FI)
(72) SUOVANIEMI, Osmo, FI-00570 Helsinki, Kulopolku 6 (FI)

A61K 9/51 **EN E-1584173** 2023 07 05 **3760193**
(86) 2016 09 06 2020191485

(73) Kirin Holdings Kabushiki Kaisha, 1640001 Nakono-ku, Tokyo, Nakano Central Park South 10-2 Nakano 4-chome (JP)
(73) The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome, (JP)
(73) Tohoku University, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)
(54) VEHIKEL ZUR INTRAZELLULÄREN FREISETZUNG
(30) JP 2015 09 07 2015176106
(72) TSUJI, Toshikazu, Tokyo, 164-0001, Kirin Kabushiki Kaisha 10-2 Nakano 4-chome Nakano-ku (JP)
(72) IKADO, Kumiko, Tokyo, 164-0001, Kirin Kabushiki Kaisha 10-2 Nakano 4-chome Nakano-ku (JP)
(72) YAMADA, Sayuri, Tokyo, 164-0001, Kirin Kabushiki Kaisha 10-2 Nakano 4-chome Nakano-ku (JP)
(72) UCHIYAMA, Seiichi, Tokyo, 113-8654, The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) KAWAMOTO, Kyoko, Tokyo, 113-8654, The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) TOKUYAMA, Hidetoshi, Sendai-shi Miyagi, 980-8577, Tohoku University 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)
(72) OKANO, Kentaro, Sendai-shi Miyagi, 980-8577, Tohoku University 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)

A61K 31/01 **EN E-1584174** 2023 07 05 **3570823**
(86) IB18050229 2018 01 15 2018702329

(73) Associazione Oncologica Milanese Amo La Vita Onlus, 20153 Milano, Via Pio II 3 (IT)
(54) VERWENDUNG VON KAROTINOIDDERIVATEN ZUR REDUZIERUNG DER TOXIZITÄT UND ZUR ERHÖHUNG DER WIRKSAMKEIT VON ANTI-EGFR-ANTITUMORBEHANDLUNGEN
(30) IT 2017 01 19 201700005649
(72) MORONI, Mauro, 20126 Milano, Piazza Dei Daini 4 (IT)
(72) PEDRAZZOLI, Paolo, 29010 Ziano Piacentino, Località Crosignano 101 (IT)
(72) PIROVANO, Marco Giulio Giuseppe, 20148 Milano, Via Zamagna 19 (IT)

A61K 31/085 **EN E-1584175** 2023 07 05 **3474835**
(86) US17038697 2017 06 22 2017816192

(73) University of Maryland, Baltimore, Baltimore, MD 21201, Office of Technology Transfer 620 W.Lexington Street, 4th Floor (US)
(73) The UNITED STATES OF AMERICA as represented by the Department of Veterans Affairs, Washington, D.C. 20420, Dept. of Veterans Affairs Office of General Counsel - PSG IV (024) 810 Vermont Avenue, N.W. (US)
(54) NICHTKATALYTISCHE SUBSTRATSELEKTIVE P38-SPEZIFISCHE MAPK-INHIBITOREN MIT ENDOTHELSTABILISIERENDER UND ENTZÜNDUNGSHEMMENDER AKTIVITÄT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 06 23 201662353856 P
(30) US 2017 03 10 201762469913 P
(72) SHAPIRO, Paul, Baltimore, MD 21231, 915 S. Wolfe Street 128 (US)
(72) HASDAY, Jeffrey, Timonium, MD 21093, 707 West Timonium Road (US)
(72) MACKERELL, Alexander, Baltimore, MD 21230, 750 Mchenry Street (US)

A61K 31/138 **EN E-1584176** 2023 07 05 **3439645**
(86) EP17057895 2017 04 03 2017715154

(73) GB Pharma S.R.L., 27100 Pavia, Via Largo Panizza 4 (IT)
(54) VERWENDUNG VON TAMOXIFEN ZUR BEHANDLUNG VON ZYSTISCHER FIBROSE BEI NICHT WEIBLICHEN PATIENTEN
(30) IT 2016 04 05 UA20162292
(72) BALDUZZI, Giorgio, 27100 Pavia, c/o GB PHARMA S.R.L. Via Largo Panizza 4 (IT)

A61K 31/155 **EN E-1584177** 2023 07 05 **3458033**
(86) US17033512 2017 05 19 2017847118

(73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607 -5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) DREIFACH-ARZNEIMITTEL-KOMBINATION (METFORMIN, SIMVASTATIN, DIGOXIN) ZUR GEZIELTEN BEHANDLUNG VON PANKREASKREBS
(30) US 2016 05 19 201662338655 P
(72) BRUNICARDI, Francis C., Pacific Palisades, California 90272, 871 Oreo Place (US)
(72) SANCHEZ, Robbi L., Pacific Palisades, California 90272, 871 Oreo Place (US)

A61K 31/165 **EN E-1584178** 2023 07 05 **3801480**
(86) EP19063733 2019 05 28 2019727996

(73) Zambon S.p.A., 20091 Bresso (MI), Via Lillo del Duca, 10 (IT)
(54) SAFINAMID ZUR BEHANDLUNG VON MYOTONIE
(30) EP 2018 05 29 18000481
(72) DESAPHY, Jean-François, 70010 CELLAMARE (BA), Via Nicolò Giudice, 8 (IT)
(72) PIERNO, Sabata, 70010 CELLAMARE (BA), Via Nicolò Giudice, 8 (IT)
(72) CONTE, Diana, 70125 BARI, Via della Costituente, 43 (IT)
(72) MELLONI, Elsa, 20162 MILANO, Via Ornato, 110 D (IT)
(72) VAILATI, Silvia, 20862 ARCORE (MB), Via Parini, 106 (IT)
(72) PADOANI, Gloria, 20085 LOCATE TRIULZI (MI), Via Calori, 16 (IT)
(72) CACCIA, Carla, 21013 GALLARATE (VA), Via Fieramosca, 9 (IT)

A61K 31/165 **EN E-1584179** 2023 07 05 **3972578**
(86) IB20057144 2020 07 29 2020764154

(73) Universita' Degli Studi di Firenze, 50121 Firenze, Piazza San Marco, 4 (IT)
(54) TERNÄRE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND S1PR-MODULATOREN
(30) IT 2019 08 02 201900013890
(72) MEACCI, Elisabetta, 50134 Firenze, Via Oriani, 8 (IT)
(72) PIERUCCI, Federica, 51100 Pistoia, Via Montalbano, 165/A Case Nuove di Masiano (IT)

A61K 31/17 **EN E-1584180** 2023 07 05 **3515448**
(86) US17052863 2017 09 22 2017853955

(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, 3400 North Charles Street (US)
(54) KOMBINATORISCHE BEHANDLUNGSSTRATEGIEN FÜR KREBS AUF DER BASIS VON RNA-POLYMERASE-I-HEMMUNG
(30) US 2016 09 23 201662398634 P
(72) LAIHO, Marikki, Baltimore, Maryland 21210, 209 Ridgewood Road (US)
(72) LIU, Hester Hui, Cockeysville, Maryland 21030, 31 Warren Common (US)
(72) SIRAJUDDIN, Paul, Baltimore, Maryland 21201, 1101 N. Calvert Street Apt. 414 (US)
(72) IKONEN, Elina, Baltimore, Maryland 21231, 1550 Orleans Street Room 441 (US)

A61K 31/195 **EN E-1584181** 2023 07 05 **2838524**
(86) US13037430 2013 04 19 2013778577

(73) Hennepin Life Sciences, Plymouth, Minnesota 55442, 5400 Union Terrace Lane North (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR TOPISCHEN BEHANDLUNG VON MIKROBIELLEN INFEKTIONEN
(30) US 2012 04 20 201261636203 P
(30) US 2012 05 23 201261650755 P
(72) SCHLIEVERT, Patrick, Iowa City, Iowa 52240, 21 Eastview Place NE (US)

A61K 31/198 **EN E-1584182** 2023 07 05 **3193824**
(86) US15046949 2015 08 26 2015836677

(73) The ProImmune Company, LLC, Rhinebeck, NY 12572-1606, 64 East Market Street (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HYPERLIPIDEMIE, HYPERCHOLESTEROLEMIE UND/ODER HYPERTRIGLYCERIDEMIE,ÜBER PHYSIOLOGISCH SYNTHETISIERTES GLUTATHION
(30) US 2014 08 29 201462043854 P
(72) Crum, Albert, Rhinebeck, NY 12572-1606 (US)

A61K 31/201 **EN E-1584183** 2023 07 05 **3624786**
(86) EP18062554 2018 05 15 2018722621

(73) Ability Pharmaceuticals S.L., 08193 Cerdanyola del Vallès, Parc de Recerca UAB Campus UAB s/n Edifici Eureka - Bellaterra (ES)
(54) PHARMAZEUTISCHE KOMBINATIONEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) EP 2017 05 16 17382282
(72) DOMÈNECH GARCIA, Carles, 08193 Cerdanyola del Vallès, Parc de Recerca UAB Campus UAB s/n Edifici Eureka - Bellaterra (ES)
(72) ALBERTO ALFÓN CORIAT, José, 08193 Cerdanyola del Vallès, Parc de Recerca UAB Campus UAB s/n Edifici Eureka - Bellaterra (ES)
(72) PÉREZ MONTOYO, Héctor, 08193 Cerdanyola del Vallès, Parc de Recerca UAB Campus UAB s/n Edifici Eureka - Bellaterra (ES)
(72) FRANCISCO SEGURA GINARD, Miguel, 08193 Cerdanyola del Vallès, Parc de Recerca UAB Campus UAB s/n Edifici Eureka - Bellaterra (ES)
(72) MIGUEL LIZCANO DE VEGA, Jose, 08193 Cerdanyola del Vallès, Parc de Recerca UAB Campus UAB s/n Edifici Eureka - Bellaterra (ES)

A61K 31/404 **EN E-1584184** 2023 07 05 **3328827**
(86) US16044767 2016 07 29 2016833623

(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, 3400 North Charles Street (US)
(73) Institute of Organic Chemistry and Biochemistry AS CR, V.V.I., 166 10 Praha 6, Flemingovo namesti 542/2 (CZ)
(54) PRODRUGS VON GLUTAMIN-ANALOGE
(30) US 2015 07 31 201562199566 P
(72) SLUSHER, Barbara, Kingsville, Maryland 21087, 7424 Longfield Dr. (US)
(72) RAIS, Rana, West Friendship, Maryland 21794, 12905 Vistaview Dr. (US)
(72) TENORA, Lukas, 166 10 Praha 6, Flemingovo Nám. 2 (CZ)
(72) MAJER, Pavel, Sykesville, Maryland 21784, 6201 Long Meadow Dr. (US)
(72) JANCARIK, Andrej, 74221 Koprivnice, Pod Moravii 1315 (CZ)

A61K 31/4045 **EN E-1584185** 2023 07 05 **3691635**
(86) US19034019 2019 05 24 2019808220

(73) ARCA BIOPHARMA, INC., Westminster, CO 80021, 10170 Church Ranch Way, Suite 100 (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BUCINDOLOL ZUR BEHANDLUNG VON VORHOFFLIMMERN
(30) US 2018 05 25 201862676788 P
(30) US 2019 04 26 201962839531 P
(72) BRISTOW, Michael, Englewood, CO 20113, c/o ARCA Biopharma, Inc. 5 Blackmer Road (US)
(72) DUFTON, Christopher, Englewood, CO 20113, c/o ARCA Biopharma, Inc. 5 Blackmer Road (US)

A61K 31/409 **EN E-1584186** 2023 07 05 **3970720**
(86) 2017 05 25 2021205602

(73) University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh PA 15260, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue (US)
(73) The Brigham and Women's Hospital, Inc., Boston, MA 02115, 75 Francis Street (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENGEFÄSSERKRANKUNG
(30) US 2016 05 26 201662341848 P
(72) CHAN, Stephen Y., Pittsburgh, 15238 (US)
(72) BERTERO, Thomas, 06200 Nice (FR)

A61K 31/4178 **EN E-1584187** 2023 07 05 **3490554**
(86) US17044068 2017 07 27 2017835243

(73) Jiangsu Yahong Meditech Co., Ltd., Taizhou Jiangsu, Suite 1009, Phase II Building D China Medical City No.1 Yaocheng Avenue (CN)
(54) VERWENDUNG VON DOPAMIN-BETA-HYDROXYLASE (DBH)-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2016 07 28 201662367728 P
(72) PAN, Ke, Chadds Ford PA 19317, 4 Pin Oak Drive (US)
(72) LI, Qiang, Pudong Shanghai 201203, 2277-1 Zuchongzhi Road, Suite 1201 Shihe Center (CN)

A61K 31/426 **EN E-1584188** 2023 07 05 **2623100**
(86) JP11072355 2011 09 29 2011829262

(73) Shionogi & Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0045, 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) ZUBEREITUNG ZUR VERBESSERUNG DER LÖSLICHKEIT EINES SCHLECHT LÖSLICHEN ARZNEIMITTELS
(30) JP 2010 09 30 2010221000
(72) SAKUMA, Satoshi, Amagasaki-shi Hyogo 660-0813, c/o Shionogi&Co. Ltd. 1-3 Kuise Terajima 2-chome (JP)
(72) UEDA, Hiroshi, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, c/o Shionogi & Co. Ltd., 1-1, Futabacho 3-chome, (JP)
(72) MASHIMO, Akira, Amagasaki-shi Hyogo 660-0813, c/o Shionogi&Co. Ltd. 1-3 Kuise Terajima 2-chome (JP)
(72) MURAZATO, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 541-0045, c/o Shionogi&Co. Ltd. 1-8 Doshomachi 3-chome Chuo-ku (JP)

A61K 31/437 **EN E-1584189** 2023 07 05 **3595660**
(86) EP18053990 2018 02 19 2018709482

(73) SJT Molecular Research, SL, 01012 Vitoria-Gasteiz, Calle Paraguay 19 bajo (ES)
(54) VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON NICHTALKOHOLISCHER FETTLEBERERKRANKUNGEN UND NICHTALKOHOLISCHER STEATOHEPATITIS
(30) US 2017 03 14 201762471105 P
(72) ÁGREDA NAVAJAS, Juan Carlos, 01005 Vitoria, Calle Dato 38 B-2º A (ES)
(72) MIKIO KASSUYA, Roberto, 01005 Vitoria, Calle Dato 38 B-2º A (ES)

A61K 31/444 **EN E-1584190** 2023 07 05 **3320904**
(86) JP16070110 2016 07 07 2016821453

(73) Santen Pharmaceutical Co., Ltd., Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8552, 4-20, Ofuka-cho (JP)
(54) PRÄVENTIVER UND/ODER THERAPEUTISCHER WIRKSTOFF MIT PYRIDYL-AMINOESSIGSÄURE-VERBINDUNG ZUR BEHANDLUNG EINER KRANKHEIT MIT EINEM STARK ERHÖHTEN INNENAUGENDRUCK
(30) JP 2015 07 09 2015137968
(72) KIRIHARA, Tomoko, Ikoma-shi Nara 630-0101, c/o SANTEN PHARMACEUTICAL CO. LTD. 8916-16 Takayama-cho (JP)
(72) SHIMAZAKI, Atsushi, Osaka-shi Osaka 530-8552, c/o SANTEN PHARMACEUTICAL CO. LTD. 4-20 Ofuka-cho Kita-ku (JP)
(72) SHARIF, Najam A., Emeryville, California 94608, 6401 Hollis Street Suite 125 (US)

A61K 31/444 **EN E-1584191** 2023 07 05 **3173083**
(86) 2015 12 30 2015203153

(73) Istanbul Universitesi Rektorlugu, 34452 Istanbul, Beyazit (TR)
(54) IN-VIVO-ANTIANGIOGENE WIRKUNG EINES PALLADIUM-KOMPLEXES
(30) TR 2015 11 30 201515168
(72) Ilkay Armutak, Elif, 34320 Istanbul, Istanbul Universitesi, Veteriner Fakültesi Histoloji ve Embriyoloji ABD Avcilar (TR)
(72) Gürel Gürevin, Ebru, 34134 Istanbul, Istanbul Universitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü Zooloji ABD Vezneciler (TR)
(72) Kiyan, Hülya Tuba, 26470 Eskisehir, Anadolu Universitesi, Eczacilik Fakültesi, Farmakognozi ABD Tepebasi (TR)
(72) Ulukaya, Engin, Bursa, Uludag Universitesi Tip Fakültesi Tibbi Biyokimya ABD, Görükle (TR)
(72) Yilmaz, Veysel Turan, Bursa, Uludag Universitesi Fen Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü, Görükle Nilüfer (TR)

A61K 31/5517 **EN E-1584192** 2023 07 05 **3458069**
(86) US17033044 2017 05 17 2017726423

(73) Mersana Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02139, 840 Memorial Drive (US)
(54) PYRROLOBENZODIAZEPINE UND KONJUGATE DAVON
(30) US 2016 05 18 201662338436 P
(72) YIN, Mao, Needham Massachusetts 02492, 50 Mount Vernon Avenue (US)
(72) THOMAS, Joshua D., Natick Massachusetts 01760, 83 Bacon Street (US)
(72) YURKOVETSKIY, Aleksandr V., Littleton Massachusetts 01460, 2 Old Farm Road (US)
(72) CONLON, Patrick R., Wakefield Massachusetts 01880, 20 Eaton St. (US)
(72) DU, Bingfan, Cambridge Massachusetts 02141, 76 Winter Street Apt 1 (US)
(72) KELLEHER, Eugene W., Wellesley Massachusetts 02482, 20 Sunnyside Avenue (US)
(72) LOWINGER, Timothy B., Carlisle Massachusetts 01741, 352 School Street (US)
(72) TANG, Shuyi, Shanghai, 1011 Halei Rd Suite 306 Zhangjiang High-tech Park Pudong new district (CN)

A61K 31/575 **EN E-1584193** 2023 07 05 **3145515**
(86) IB15001646 2015 06 26 2015811097

(73) Medytox Inc., Chungcheongbuk-do 28126, 78, Gangni 1-gil Ochang-eup Cheongwon-gu Cheongju-si (KR)
(54) CHOLAT- ODER CHENODEOXYCHOLAT-HALTIGE FORMULIERUNGEN ZUR NICHT-CHIRURGISCHEN ENTFERNUNG LOKALISIERTER FETTDEPOTS
(30) US 2014 06 27 201462017891 P
(72) JUNG, Hyun Ho, Seoul 133-825, 101-2402 Hanwha Galleria Foret Apt. 85 Wangsimni-ro Seogndong-gu (KR)
(72) YANG, Gi Hyeok, Chungcheongnam-do 331-737, 603-904 Daewon Cantaville Apt. 82 Buldang 11-ro Seobuk-gu (KR)
(72) LEE, Junho, Suwon-si Gyeonggi-do 16359, 102-101, 263, Hwasan-ro Jangan-gu (KR)
(72) CHO, Sujin, Cheongwon-gu Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28124, 612-1701, 65, Ochangjungang-ro Ochang-eup (KR)

A61K 31/7004 **EN E-1584194** 2023 07 05 **3705125**
(86) 2008 12 04 2020158142

(73) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02142, 300 Third Street (US)
(54) KOHLENHYDRAT-KONJUGATE ALS MITTEL ZUR ABGABE VON OLIGONUKLEOTIDEN
(30) US 2007 12 04 992309 P
(30) US 2007 12 13 13597 P
(30) US 2008 05 14 127751 P
(30) US 2008 08 22 91093 P
(30) US 2008 09 16 97261 P
(72) MANOHARAN, Muthiah, Cambridge, Massachusetts 02142, Alnylam Pharmaceuticals Inc. 300 Third Street (US)
(72) RAJEEV, Kallanthottathil, G., Cambridge, Massachusetts 02142, Alnylam Pharmaceuticals Inc. 300 Third Street (US)
(72) NARAYANANNAIR, Jayaprakash K., Cambridge, Massachusetts 02142, Alnylam Pharmaceuticals Inc. 300 Third Street (US)
(72) MAIER, Martin, Cambridge, Massachusetts 02142, Alnylam Pharmaceuticals Inc. 300 Third Street (US)

A61K 31/7008 **EN E-1584195** 2023 07 05 **2170055**
(86) US08067688 2008 06 20 2008771608

(73) Arthrodynamic Holdings, LLC, Lexington, KY 40504, 2333, Alexandria Drive, (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG IN DER VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON BINDEGEWEBSSCHÄDEN
(30) US 2007 06 21 766510
(72) MARCUM, Frank, D., Versailles, KY 40383, 100 South Main Street (US)
(72) SEANOR, John, William, Lexington, KY 40502, 3409 Montavesta Road (US)
(72) NORTHROP, Foster, Harold, Crestwood, KY 40014, 2301 Halls Hill Road (US)

A61K 31/7032 **EN E-1584196** 2023 07 05 **3129057**
(86) GB15051068 2015 04 07 2015717051

(73) The University Of Nottingham, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2RD, University Park (GB)
(54) GLYKOLIPIDE UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS ZUR VERWENDUNG IN DER THERAPIE
(30) GB 2014 04 04 201406172
(72) BOTTLEY, Andrew, Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, The University of Nottingham University Park (GB)
(72) HAYES, Christopher, Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, The University of Nottingham University Park (GB)
(72) SEYMOUR, Graham, Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, The University of Nottingham University Park (GB)
(72) GRABAWSKA, Anna, Nottingham, NG7 2RD, The University of Nottingham University Park (GB)
(72) CLARKE, Philip, Nottingham, NG7 2RD, The University of Nottingham University Park (GB)

A61K 31/724 **EN E-1584197** 2023 07 05 **2836221**
(86) US13036484 2013 04 12 2013775223

(73) L&F Research LLC, Miami, FL 33130, 175 Southwest 7th Street, Suite 1900 (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON CYCLODEXTRIN
(30) US 2012 04 13 201261624087 P
(72) FORNONI, Alessia, Coral Gables, FL 33146, 800 Paradiso Avenue (US)
(72) MERSCHER-GOMEZ, Sandra, Miami, FL 33160, 8650 SW 67th Avenue, Apt. 1040 (US)

A61K 31/728 **EN E-1584198** 2023 07 05 **3773615**
(86) IB19052911 2019 04 09 2019723497

(73) Sofar Swiss SA, 6900 Lugano, Via Nassa 3 (CH)
(54) FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DER SCHLEIMHAUT DES ORO-PHARYNGO-LARYNGO-ÖSOPHAGEALTRAKTES
(30) IT 2018 04 09 201800004332
(72) BIFFI, Andrea, 6900 Lugano, c/o SOFAR SWISS SA Via Nassa, 3 (CH)

A61K 35/17 **EN E-1584199** 2023 07 05 **3522718**
(86) US17046630 2017 08 11 2017851258

(73) Cornell University, Ithaca, NY 14850, 395 Pine Tree Road, Suite 310 (US)
(54) FÜR ICAM-1 SPEZIFISCHER CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR DER I DOMÄNE
(30) US 2016 09 02 201662383139 P
(30) US 2016 11 09 201662419817 P
(72) JIN, Moonsoo, Ithaca New York 14850, Center for Technology Licensing ("CTL") 395 Pine Tree Road Suite 310 (US)

A61K 35/74 **EN E-1584200** 2023 07 05 **3359171**
(86) GB16053097 2016 10 05 2016782086

(73) Schweizerisches Forschungsinstitut für Hochgebirgsklima und Medizin in Davos, 7270 Davos Platz, Obere Strasse 22 (CH)
(54) VERWENDUNG VON AKKERMANSIA MUCINIPHILA ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2015 10 05 201562237131 P
(72) O'Mahony, Liam, 7270 Davos Platz, Swiss Institute of Allergy and Asthma Research (SIAF) Obere Strasse 22 (CH)
(72) Akdis, Cezmi A, 7270 Davos Platz, Swiss Institute of Allergy and Asthma Research (SIAF) Obere Strasse 22 (CH)
(72) Michalovich, David, Stevenage, Hertfordshire SG1 21NY, GSK Stevenage Medicines Research Centre Gunnels Wood Road (GB)
(72) Hessel, Edith M, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GSK Stevenage Medicines Research Centre Gunnels Wood Road (GB)
(72) Brown, James R., Collegeville, PA 19426, GSK Upper Providence 1250 South Collegeville Road (US)
(72) Mayhew, David N., King of Prussia, PA 19406, GSK Upper Merion 709 Swedeland Road, UW2230 (US)
(72) Uddin, Sorif, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GSK Stevenage Medicines Research Centre Gunnels Wood Road (GB)

A61K 35/76 **EN E-1584201** 2023 07 05 **3518947**
(86) US17053659 2017 09 27 2017794108

(73) Sator Therapeutics LLC, Cleveland, Ohio 44106, 11000 Cedar Ave Ste 110 (US)
(54) REKOMBINANTE ONKOLYTISCHE VIREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 09 27 201662400310 P
(30) US 2016 11 28 201662426724 P
(72) CHUMAKOV, Peter, M., Cleveland Ohio 44106, 11000 Cedar Ave Ste 110 (US)
(72) LIPATOVA, Anastasia, V., Cleveland Ohio 44106, 11000 Cedar Ave Ste 110 (US)
(72) CHUMAKOV, Stepan,P., Cleveland Ohio 44106, 11000 Cedar Ave Ste 110 (US)
(72) TARAROVA, Natalia, D., Cleveland Ohio 44106, 11000 Cedar Ave Ste 110 (US)
(72) CHARLES, Stephen, A., Cleveland Ohio 44106, 11000 Cedar Ave Ste 110 (US)
(72) KOMAR, Anton, A., Cleveland Ohio 44106, 11000 Cedar Ave Ste 110 (US)

A61K 36/06 **EN E-1584202** 2023 07 05 **3478302**
(86) CZ16000095 2016 08 22 2016763432

(73) Bio Agens Research And Development - Bard, S.R.O., 160 00 Praha 6, Tylisovská 772/1 (CZ)
(54) PRÄPARAT MIT DEM LEBENSFÄHIGEN MYKOPARASITISCHEN MIKROORGANISMUS PYTHIUM OLIGANDRUM ZUR BEHANDLUNG VON DERMAPHYTOSEN UND HEFEINFEKTIONEN AUF DER HAUT UND SCHLEIMHÄUTEN
(30) CZ 2016 07 01 20160403
(30) CZ 2016 07 08 20160417
(72) SUCHÁNEK, Martin, 160 00 Praha 6, Tylisovská 1 (CZ)
(72) KLIMES, Radim, 161 00 Praha 6, U. Silnice 114/5 (CZ)

A61K 36/185 **EN E-1584203** 2023 07 05 **3302512**
(86) US16034802 2016 05 27 2016800834

(73) VDF Futureceuticals, Inc., Momence, Illinois 60954, 2692 N. State Route 1-17 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER SPORTLICHEN LEISTUNGSFÄHIGKEIT
(30) US 2015 05 27 201562167229 P
(72) PIETRZKOWSKI, Zbigniew, Aliso Viejo, California 92656, 68 Plateau (US)

A61K 36/185 **FR E-1584204** 2023 07 05 **3980123**
(86) EP21063690 2021 05 21 2021728208

(73) Agence Francaise pour le Développement d'Alula, 75008 Paris, 82 rue de Courcelles (FR)
(54) AN 2,5-DIFORMYLFURAN REICHES MORINGA-PEREGRINA-SAMENEXTRAKT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG BEI KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) FR 2020 05 21 2005429
(30) FR 2021 03 17 2102686
(72) DODINET, Elizabeth, 12560 Saint-Laurent d Olt (FR)
(72) BOURGETEAU, Vincent, 56130 Férel (FR)

A61K 36/185 **FR** **E-1584205** 2023 07 05 **3980124**
(86) EP21063707 2021 05 21 2021729247

(73) Agence Francaise pour le Développement d'Alula, 75008 Paris, 82 rue de Courcelles (FR)
(54) EXTRAKT AUS MORINGA-PEREGRINA-SAMENKUCHEN, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG IN KOSMETISCHEN ODER NUTRIKOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) FR 2020 05 21 2005433
(30) FR 2021 03 16 2102631
(72) DODINET, Elizabeth, 12560 Saint-Laurent-d'Olt (FR)
(72) BOURGETEAU, Vincent, 56130 Férel (FR)

A61K 38/00 **EN** **E-1584206** 2023 07 05 **2953638**
(86) US14015254 2014 02 07 2014748672

(73) Children's Medical Center Corporation, Boston, MA 02115, 55 Shattuck Street (US)
(54) PROTEINANTIGENE ZUM SCHUTZ GEGEN PNEUMOKOKKENKOLONISATION UND/ODER -BEFALL
(30) US 2013 02 07 201361762062 P
(72) MALLEY, Richard, Beverly, Massachusetts 01915, 15 Bayview Avenue (US)
(72) LU, Yingjie, West Roxbury, Massachusetts 02132, 188 Corey Street (US)
(72) ZHANG, Fan, West Roxbury, Massachusetts 02132, 188 Corey Street (US)

A61K 38/04 **EN** **E-1584207** 2023 07 05 **3258953**
(86) US16018406 2016 02 18 2016714071

(73) University of Vermont and State Agricultural College, Burlington, VT 05405, 85 South Prospect Street Waterman Bldg. 209 (US)
(54) MCJ POLYPEPTIDE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2015 02 18 201562117530 P
(72) RINCON, Mercedes, Aurora, CO 80013, 2804 S Jasper Street (US)
(72) ROBERTS, Thomas, Tucson, AZ 85716, 800 North County Club Road Apt 2315 (US)
(72) THORNTON, Tina, Westford, VT 05494, 325 Old Number 11 Road (US)

A61K 38/08 **EN** **E-1584208** 2023 07 05 **3634461**
(86) EP18061609 2018 05 04 2018729565

(73) Vaxon Biotech, 78160 Marly Le Roi, 52 Avenue de l'Europe (FR)
(54) IMPFSTOFF ZUR ABZIELUNG AUF EIN KRYPTISCHES TERT-EPITOP ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENKREBS IN EINEM HLA-A*0201-POSITIVEN PATIENTEN, DER NIE ODER WENIGER GERAUCHT HAT
(30) EP 2017 05 09 17305527
(72) KOSMATOPOULOS, Kostantinos (Kostas), 75005 Paris, 1 Rue du Cardinal Lemoine (FR)
(72) MENEZ-JAMET, Jeanne, 92120 Montrouge, 27 B Rue de la Vanne (FR)

A61K 38/13 **EN** **E-1584209** 2023 07 05 **3655012**
(86) GB18052066 2018 07 23 2018749087

(73) Cypralis Limited, Cambridge CB4 0WS, St John's Innovation Centre Cowley Road (GB)
(54) CYCLOSPORINANALOGA UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) GB 2017 07 21 201711749
(72) PEEL, Michael, Cambridge CB4 0WS, Cypralis Ltd (GB)
(72) ZENG, Li, Shanghai 200037, Organ Transplantation Department Shanghai Changhai Hospital 168 Changhai Road (CN)
(72) YU, Shengqiang, Shanghai 200003, Division of Nephrology Shanghai Changzheng Hospital 415 Fengyang Road (CN)

A61K 38/16 **EN** **E-1584210** 2023 07 05 **3439685**
(86) US17026222 2017 04 05 2017779780

(73) Emory University, Atlanta, Georgia 30322, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND INFEKTIONSKRANKHEITEN MIT ZELLBASIERTEN THERAPIEN
(30) US 2016 04 08 201662319957 P
(72) WALLER, Edmund, Atlanta, Georgia 30306, 890 Los Angeles Ave (US)
(72) MORRIS, Anna, Atlanta, Georgia 30339, 4955 Ivy Ridge Dr SE Unit 304 (US)
(72) PETERSEN, Christopher, Atlanta, Georgia 30324, 5013 Oak Park Cir (US)
(72) LI, Jian-Ming, Atlanta, Georgia 30340, 3050 Wembley Forest Ct. (US)
(72) PANJWANI, Reema, Bayside, New York 11360, 2 Bay Club Dr Apt 8Z-2 (US)
(72) LI, Jingxia, Decatur, Georgia 30033, 2204 N Decatur Rd (US)

A61K 38/46 **EN** **E-1584211** 2023 07 05 **3240577**
(86) US15068034 2015 12 30 2015876243

(73) University of Iowa Research Foundation, Iowa City, IA 52242, 2660 University Capitol Center (US)
(54) MTORC1-FUNKTION AKTIVIERENDES THERAPEUTISCHES MITTEL ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DER CHOREA HUNTINGTON
(30) US 2014 12 30 201462098085 P
(72) DAVIDSON, Beverly, L., Iowa City, Iowa 52242, c/o University of Iowa Research Foundation 2660 University Capitol Center (US)
(72) LEE, John, H., Iowa City, Iowa 52242, c/o University of Iowa Research Foundation 2660 University Capitol Center (US)

A61K 38/48 **EN** **E-1584212** 2023 07 05 **3391901**
(86) CN16110451 2016 12 16 2016874926

(73) Talengen International Limited, Hongkong, Rm 2B, Blk 10 La Serence Discovery Bay (CN)
(54) PLASMINOGEN ZUR BEHANDLUNG VON LEBERGEWEBESCHÄDEN
(30) WO 2015 12 18 PCT/CN2015/097945
(30) WO 2015 12 18 PCT/CN2015/097949
(72) LI, Jinan, Shenzhen Guangdong518020, Room 510 Number 12 Tianbei Third Road Luohu District (CN)

A61K 38/48 **EN** **E-1584213** 2023 07 05 **3630006**
(86) US18035312 2018 05 31 2018809683

(73) Biomedix S.A., 1201 Geneva, Quai du Seujet 14 (CH)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IMPLANTATION VON GASTROÖSOPHAGEALEN ANTI-REFLUX- UND ADIPOSITAS-VORRICHTUNGEN IN EINE SPEISERÖHRE
(30) US 2017 06 01 201762513572 P
(30) US 2018 02 12 201862629216 P
(72) GODIN, Norman, 1201 Geneva, 14 Quai du Seujet (CH)

A61K 39/015 **EN** **E-1584214** 2023 07 05 **3137106**
(86) US15028890 2015 05 01 2015786133

(73) Sanaria Inc., Rockville, MD 20850-6395, 9800 Medical Center Drive (US)
(54) INFEKTIÖSE IN-VITRO-GEZÜCHTETE PLASMODIUMSPOROZOITEN
(30) US 2014 05 02 201461987834 P
(30) US 2014 06 25 201462016981 P
(72) EAPPEN, Abraham G., Greenbrae, California 94904, c/o Sanaria Inc. 336 Bon Air Center Suite 113 (US)
(72) HOFFMAN, Stephen L., Greenbrae, California 94904, 336 Bon Air Center Suite 113 (US)

A61K 39/08 **EN** **E-1584215** 2023 07 05 **3007724**
(86) US14042298 2014 06 13 2014737429

(73) Sanofi Pasteur Inc., Swiftwater, PA 18370, Discovery Drive (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR IMMUNISIERUNG GEGEN C. DIFFICILE
(30) US 2013 06 14 201361835246 P
(72) PIETROBON, Patricia, Swiftwater, PA 18370, Sanofi Pasteur Inc. Discovery Drive (US)
(72) FOGLIA, Ginamarie, Swiftwater, PA 18370, Sanofi Pasteur Inc. Discovery Drive (US)
(72) DE BRUYN, Guy, Swiftwater, PA 18370, Sanofi Pasteur Inc. Discovery Drive (US)
(72) GURUNATHAN, Sanjay, Swiftwater, PA 18370, Sanofi Pasteur Inc. Discovery Drive (US)

A61K 39/15 **EN** **E-1584216** 2023 07 05 **3200820**
(86) EP15072810 2015 10 02 2015771652

(73) Intervet International B.V., 5831 AN Boxmeer, Wim de Körverstraat 35 (NL)
(54) BREITSPEKTRUMS-IMPFSTOFF GEGEN VOGELREOVIREN
(30) EP 2014 10 03 14187650
(72) POUWELS, Henk, NL-5831 AN Boxmeer, Wim de Körverstraat 35 (NL)
(72) ZANDE VAN DE, Saskia, NL-5831 AN Boxmeer, Wim de Körverstraat 35 (NL)

A61K 39/15 **EN** **E-1584217** 2023 07 05 **2945650**
(86) IN13000272 2013 04 23 2013739515

(73) Bharat Biotech International Limited, Hyderabad 500 078, Genome Valley Turkapally Shameerpet (IN)
(54) ROTAVIRUS-IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) IN 2012 04 23 CH06672012
(72) VADREVU, Krishna Mohan, Hyderabad 500078, c/o Bharat Biotech International Limited Genome Valley Turkapally Shameerpet (IN)
(72) PRASAD, Sai Devarajulu, Hyderabad 500078, c/o Bharat Biotech International Limited Genome Valley Turkapally Shameerpet (IN)

A61K 39/35 **EN** **E-1584218** 2023 07 05 **3548079**
(86) GB16053829 2016 12 05 2016810009

(73) Reacta Biotech Limited, Deeside CH5 2NT, 2 Newtech Square Deeside Industrial Park (GB)
(54) SPEISENFORMULIERUNGEN FÜR ORAL LEBENSMITTELPROVOKATIONEN
(72) MILLS, Clare, Altrincham Greater Manchester, WA15 8HA (GB)
(72) BALASUNDARAM, Anuradha, Sale, Cheshire M33 4NF (GB)
(72) COSTELLO, Carol, Ann, Chorlton, Manchester M217QL (GB)
(72) BARICEVIC-JONES, Ivona, Cheadle Hulme, Stockport Cheshire SK8 6RD (GB)
(72) WICKHAM, Martin, Deeside Industrial Park, Deeside, CH5 2NT (GB)

A61K 45/06 **EN** **E-1584219** 2023 07 05 **3405214**
(86) US17014612 2017 01 23 2017742123

(73) Puyo, Carlos A., St. Louis, Missouri 63130, One Brookings Drive (US)
(54) ANTI-NEUTROPHIL-AKTIVITÄT AUF ANGEBORENER IMMUNANTWORT
(30) US 2016 01 22 201662281936 P
(72) PUYO, Carlos A., St. Louis, Missouri 63130, One Brookings Drive (US)
(72) GELMAN, Andrew, St. Louis, Missouri 63130, One Brookings Drive (US)

A61K 45/06 **EN E-1584220** 2023 07 05 **3621694**
(86) US18031759 2018 05 09 2018727561

(73) Scholar Rock, Inc., Cambridge, MA 02142, 301 Binney Street, 3rd Floor (US)
(54) LRRC33-HEMMER UND IHRE VERWENDUNG
(30) US 2017 05 09 201762503785 P
(30) US 2017 09 13 201762558048 P
(30) US 2018 04 26 201862663030 P
(30) US 2018 05 03 201862666182 P
(72) BUCKLER, Alan, Arlington MA 02476, 81 Highland Avenue (US)
(72) CARVEN, Gregory, J., Maynard MA 01754, 89 Brooks Street (US)
(72) WAWERSIK, Stefan, Westborough MA 01581, 3 Brickyard Lane (US)
(72) SCHURPF, Thomas, Cambridge MA 02140, 18 Cottage Park Avenue (US)
(72) MARTIN, Constance, Arlington MA 02474, 19 Dartmouth Street (US)
(72) DATTA, Abhishek, Boston MA 02131, 48 Hemman Street (US)
(72) FARMER, Mark, Allen, North Reading MA 01864, 8 Taylor Road (US)

A61K 47/60 **EN E-1584221** 2023 07 05 **3220961**
(86) US15056723 2015 10 21 2015852241

(73) Extend Biosciences, Inc., Newton, MA 02458, 90 Bridge Street Suite 100 (US)
(54) THERAPEUTISCHE VITAMIN-D-KONJUGATE
(30) US 2014 10 22 201462067388 P
(30) US 2015 10 20 201562244181 P
(72) SOLIMAN, Tarik, Newton, Massachusetts 02458, c/o Extend Biosciences, Inc. 90 Bridge St., Suite 100 (US)
(72) HALES, Laura M., Newton, Massachusetts 02458, c/o Extend Biosciences, Inc. 90 Bridge St., Suite 100 (US)
(72) HALL, Daniel B., Newton, Massachusetts 02458, 90 Bridge St., Suite 100 (US)
(72) SO, Christopher, Henderson, Nevada 89012, 1349 W Horizon Ridge Parkway Apt 427 (US)
(72) SARD, Howard P., Arlington, Massachusetts 02476, 67 Hillside Avenue (US)
(72) HEGDE, Vishnumurthy, Chelmsford, Massachusetts 01824, 175 Littleton Road Unit 4A (US)

A61K 47/60 **EN E-1584222** 2023 07 05 **3348281**
(86) 2009 12 15 2017187274

(73) Merck Sharp & Dohme Corp., Rahway, NJ 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) HERSTELLUNG VON MONO- UND DI-PEG IL-10 UND VERWENDUNGSZWECKE
(30) US 2008 12 17 138421 P
(30) US 2009 09 23 245182 P
(72) BLAISDELL, Steven J., Jackson, NJ New Jersey 08527, 90 Johnson Lane (US)
(72) CUTLER, Collette M., Bloomingdale, NJ New Jersey 07403, 104 Natalie Court (US)
(72) PAPORELLO, Brittany C., Far Hills, NJ 07931, 10 Oakmont Lane (US)
(72) AMBROGELLY, Alexandre, Westfield, NJ New Jersey 07090, 565 First Street (US)

A61K 48/00 **EN E-1584223** 2023 07 05 **3452498**
(86) US17031351 2017 05 05 2017793478

(73) Duke University, Durham, NC 27705, 2812 Erwin Road, Suite 406 (US)
(73) Editas Medicine, Inc., Cambridge, MA 02141, 11 Hurley Street (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT CRISPR/CAS ZUR BEHANDLUNG VON DUCHENNE-MUSKELDYSTROPHIE
(30) US 2016 05 05 201662332297 P
(72) BUMCROT, David, A., Belmont,MA 02478, 30 Leicester Rd. (US)
(72) HUSTON, Nicholas, C., Cambridge,MA 02139, 225 Windsor Street Apt. 2 (US)
(72) TYCKO, Joshua, C., Cambridge,MA 02139, 54 Fayette St. (US)
(72) ROBINSON-HAMM, Jacqueline, Washington, DC 20008, 4411 Connecticut Ave NW Apt. 605 (US)
(72) GERSBACH, Charles, A., Durham,NC 27712, 3220 Wilderness Road (US)

A61K 49/00 **EN E-1584224** 2023 07 05 **3969063**
(86) EP20063114 2020 05 12 2020723888

(73) Bracco Imaging SPA, 20134 Milan, Via Egidio Folli 50 (IT)
(54) MODIFIZIERTE CYANINFARBSTOFFE UND KONJUGATE DAVON
(30) EP 2019 05 13 19174082
(72) BLASI, Francesco, 10010 Colleretto Giacosa, Bracco Imaging SpA - CRB Via Ribes No. 5 (IT)
(72) BRIOSCHI, Chiara, 10010 Colleretto Giacosa, Bracco Imaging SpA - CRB Via Ribes No. 5 (IT)
(72) BUONSANTI, Federica, 10010 Colleretto Giacosa, Bracco Imaging SpA - CRB Via Ribes No. 5 (IT)
(72) MIRAGOLI, Luigi, 10010 Colleretto Giacosa, Bracco Imaging SpA - CRB Via Ribes No. 5 (IT)
(72) NAPOLITANO, Roberta, 10010 Colleretto Giacosa, Bracco Imaging SpA - CRB Via Ribes No. 5 (IT)
(72) ORIO, Laura, 10010 Colleretto Giacosa, Bracco Imaging SpA - CRB Via Ribes No. 5 (IT)
(72) PIZZUTO, Lorena, 10010 Colleretto Giacosa, Bracco Imaging SpA - CRB Via Ribes No. 5 (IT)
(72) VALBUSA, Giovanni, 28838 Stresa, Via Preia Morasca, 10 (IT)

A61L 2/26 **EN E-1584225** 2023 07 05 **3157581**
(86) US15035973 2015 06 16 2015738506

(73) O&M Halyard, Inc., Mechanicsville, VA 23116, 9120 Lockwood Boulevard (US)
(54) STERILISATIONSANORDNUNG MIT MEHREREN PANEELEN MIT ELASTISCHEN KOMPONENTEN
(30) US 2014 06 18 201414307875
(72) KALMON, Michael F., Ball Ground, GA 30107, 350 Marion Spence Road (US)
(72) AMEERALLY, Azeema P., Duluth, GA 30097, 6115 Abbotts Bridge Rd. Apt. 1221 (US)
(72) GRIESBACH, Henry L., III, Clarkson, GA 30021, 4455 Erskine Rd. (US)

A61L 2/28 **EN E-1584226** 2023 07 05 **3445410**
(86) US17028126 2017 04 18 2017721908

(73) American Sterilizer Company, Mentor, OH 44060, 5960 Heisley Road (US)
(54) STERILISATIONSINDIKATOR
(30) US 2016 04 22 201615136006
(72) BALA, Harry, South Barrington, IL 60010, 7 Corey Drive (US)
(72) BALA, Mark, Chicago, IL 60646, 6577 N. Tahoma Avenue (US)

A61L 27/06 **EN E-1584227** 2023 07 05 **3685865**
(86) 2016 10 13 2020158320

(73) Straumann Holding AG, 4002 Basel, Peter Merian-Weg 12 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÖRPERS MIT AUF SEINER OBERFLÄCHE GEFORMTER OSSEOINTEGRATIVER TOPOGRAFIE
(72) HABERSETZER, Philippe, 4002 Basel, c/o Institut Straumann AG Peter Merian-Weg 12 (CH)
(72) BERNER, Simon, 4002 Basel, P.O. Box c/o Institut Straumann AG Peter Merian-Weg 12 (CH)
(72) APPERT, Christoph, 4002 Basel, c/o Institut Straumann AG Peter Merian-Weg 12 (CH)

A61L 27/12 **EN E-1584228** 2023 07 05 **3731886**
(86) TR18050908 2018 12 26 2018877314

(73) Betatech Medikal Cihazlar Sanayi Mümessillik iç ve Dis Ticaret Ltd. Sti., Istanbul, Ikitelli Osb Mah. No: 1 ÜNAL SME 9 Basaksehir (TR)
(54) HERSTELLUNG VON BETA-TRI-CALCIUM-PHOSPHAT (BETA-TCP) MIT HOHER REINHEIT
(30) TR 2017 12 27 201722287
(30) TR 2018 12 03 201818446
(72) HAZARYORUC, Afife Binnaz, Istanbul, Yildiz Tek. Uni. Kimya Met Fak. Met Mal Muh Bol (TR)
(72) TORAMAN, Abdullah, Besiktas/Istanbul, YTU Metalurji Malzeme Muh. Biyoteknoloji Laboratuvari (Kmc-104) (TR)

A61L 27/16 **EN E-1584229** 2023 07 05 **3746139**
(86) EP19052505 2019 02 01 2019703285

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) FUNKTIONELL GESTUFTES POLYMERKNIEIMPLANTAT FÜR VERBESSERTE FIXIERUNG, VERSCHLEISSFESTIGKEIT UND MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN UND DESSEN HERSTELLUNG
(30) US 2018 02 02 201862625759 P
(72) PRABHU, Balaji, Hoover, Alabama 35226, 1000 Birchal Ln., Apt. 302 (US)
(72) WOOD, Andrew, Birmingham, Alabama 35211, 2710 Oxmoor Glen Drive (US)
(72) DADSETAN, Mahrokh, Birmingham, Alabama 35211, 925 Stoneriver Dr. (US)
(72) KARAU, Andreas, 63571 Gelnhausen, Am Langen Steg 32A (DE)
(72) BANDI, Suneel, Lafayette, Indiana 47906, 325 Hollowood Dr. West (US)
(72) ROSS, Kenneth, Miamisburg, Ohio 45342, 4196 Old Osprey Circle (US)
(72) KNEBEL, Marc, 68542 Heddesheim, Ahornstraße 1 (DE)

A61L 27/36 **EN E-1584230** 2023 07 05 **3630213**
(86) EP18064245 2018 05 30 2018726495

(73) Trauma Care Consult Traumatologische Forschung Gemeinnützige Gesellschaft mbH, 1060 Vienna, Windmühlgasse 7/31 (AT)
(54) DEZELLULÄRISIERTES KNORPELARTIGES GERÜST
(30) EP 2017 05 30 17173516
(72) REDL, Heinz, 1060 Vienna (AT)
(72) NÜRNBERGER, Sylvia, 1130 Vienna (AT)
(72) ZEHETNER, Johann, 6850 Dornbirn (AT)

A61L 31/02 **EN E-1584231** 2023 07 05 **4065186**
(86) EP20083701 2020 11 27 2020811645

(73) IMC International Medical Contrivances SA, 1343 Luxembourg, 25 Montée de Clausen (LU)
(54) BIOKOMPATIBLE BESCHICHTUNG FÜR MEDIZINISCHES IMPLANTAT MIT EINER RÖNTGENOPAKEN SCHICHT AUS TANTAL
(30) LU 2019 11 29 101505
(72) MEKKI, Mustapha, 1207 Genève, 26 rue du 31 décembre (CH)

A61M 1/00 **EN E-1584232** 2023 07 05 **3897767**
(86) US19064761 2019 12 05 2019828466

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) FLEXIBLES URETEROSKOP MIT DEBRISABSAUGUNG
(30) US 2018 12 20 201862782581 P
(72) TAH, Richard C., Milford, Massachusetts 01757, 12 Whitewood Road (US)
(72) RAUNIYAR, Niraj Prasad, Plymouth, Minnesota 55446, 15644 60th Ave N (US)

A61M 1/16 **DE E-1584233** 2023 07 05 **2736555**
(86) EP12003195 2012 07 27 2012745778

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN SOWIE VORRICHTUNGEN ZUM ERFASSEN EINER DURCHLÄSSIGKEIT EINES IN EINE SCHLAUCHPUMPE EINGELEGTEN SCHLAUCHS
(30) DE 2011 07 29 102011108778
(30) US 2011 07 29 201161512927 P
(72) GRONAU, Soeren, 64569 Nauheim, Bahnhofstrasse 53 (DE)
(72) MANKE, Joachim, 35792 Loehnberg, In den Bruechern 6 (DE)

A61M 1/16 **EN E-1584234** 2023 07 05 **3354298**
(86) 2018 01 29 2018153940

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) VERBUNDENES MODULARES NACHLADUNGSSYSTEM
(30) US 2017 01 30 201762451940 P
(30) US 2017 12 05 201715831530
(72) GERBER, Martin T., Maple Grove, Minnesota 55369, 6384 Forestview Lane (US)

A61M 1/36 **EN E-1584235** 2023 07 05 **3932447**
(86) JP19007378 2019 02 26 2019917197

(73) Otsuka Electronics Co., Ltd., Hirakata-shi, Osaka 573-1132, 26-3, Shodai-Tajika 3-chome (JP)
(54) PHOTODYNAMISCHE THERAPIEVORRICHTUNG UND KASSETTE FÜR PHOTODYNAMISCHE THERAPIEVORRICHTUNG
(30) WO 2019 02 25 PCT/JP2019/007128
(72) TANAKA, Akira, Hirakata-shi, Osaka 573-1132, c/o Otsuka Electronics Co., Ltd., 3-26-3, Shodai- Tajika (JP)
(72) KAJIWARA, Shinpei, Hirakata-shi, Osaka 573-1132, c/o Otsuka Electronics Co., Ltd., 3-26-3, Shodai- Tajika (JP)

A61M 5/00 **EN E-1584236** 2023 07 05 **2846754**
(86) US13039884 2013 05 07 2013724087

(73) Medline Industries, LP, Northfield, IL 60093, Three Lakes Drive (US)
(54) VORGEFÜLLTE CONTAINERSYSTEME
(30) US 2012 05 07 201261643603 P
(30) US 2013 03 14 201313804557
(72) KUEHNE, Kelley, Williamston, MI 48895, 3330 Camino Del Sol Drive (US)
(72) BAUER, John, T., Williamston, MI 48895, 1880 Culver Hill Drive (US)
(72) CARPENTER, Curt, Webberville, MI 48892, 3085 Avonlea Knoll Way (US)
(72) LEGINSKI, Jessica, Chicago, IL 60601, 151 N Michigan Avenue Apt 2916 (US)

A61M 5/142 **EN E-1584237** 2023 07 05 **3824925**
(86) 2011 03 28 2020216099

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)
(54) ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2010 05 20 34654210 P
(72) Cronenberg, Richard A., Mahwah, New Jersey 07430, 108 Kohout Drive (US)
(72) Vedrine, Lionel, Ridgewood, New Jersey 07450, 332 James Street (US)
(72) Alchas, Paul, Franklin Lakes, New Jersey 07417, 1028 High Mountain Road (US)

A61M 5/178 **DE E-1584238** 2023 07 05 **3638357**
(86) EP18063643 2018 05 24 2018727769

(73) SCHOTT Pharma Schweiz AG, 9000 St. Gallen, St. Josefen-Strasse 20 (CH)
(54) SPRITZE MIT LUER-LOCK-ANSCHLUSS
(30) DE 2017 06 12 102017112823
(72) AUERBACH, Judith, 9052 Niederteufen, Hauptstrasse 118 (CH)
(72) FISCHER, Bastian, 9000 St. Gallen, Rosenfeldweg 6 (CH)
(72) DERKSEN, Helena, 9014 St. Gallen, Straubenzellstrasse 20 (CH)
(72) MEISS, Jens, 9000 St. Gallen, Burgstrasse 91B (CH)

A61M 5/315 **EN E-1584239** 2023 07 05 **3677297**
(86) JP17030922 2017 08 29 2017922951

(73) Coki Engineering Inc., Osaka-shi, Osaka 540-0037, 3-11-1101, Uchihirano-machi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) DICHTUNG FÜR EINE SPRITZE MIT VERBESSERTEN DICHTUNGS- UND GLEITEIGENSCHAFTEN
(72) YOTSUTSUJI, Akira, Osaka-shi Osaka 540-0037, c/o COKI ENGINEERING INC. 3-11-1101 Uchihirano-machi 2-chome Chuo-ku (JP)

A61M 5/32 **EN E-1584240** 2023 07 05 **3484556**
(86) EP17067510 2017 07 12 2017736966

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT GESTEUERTEM NADELSCHUTZ UND DECKHÜLSE
(30) EP 2016 07 14 16179492
(72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

A61M 11/00 **EN E-1584241** 2023 07 05 **3795195**
(86) JP19016336 2019 04 16 2019808229

(73) Nipro Corporation, Osaka-shi, Osaka 531-8510, 9-3, Honjo-nishi 3-chome Kita-ku (JP)
(54) SPRITZENARTIGE AUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 05 24 2018099752
(72) YABE, Yukihiro, Osaka-shi, Osaka 531-8510, c/o NIPRO CORPORATION 9-3, Honjo-nishi 3-chome Kita-ku (JP)
(72) ADACHI, Kazuto, Osaka-shi, Osaka 531-8510, c/o NIPRO CORPORATION 9 -3, Honjo-nishi 3-chome Kita-ku (JP)

A61M 11/00 **EN E-1584242** 2023 07 05 **3917599**
(86) US20015301 2020 01 28 2020747948

(73) Texas Tech University System, Lubbock, TX 79409-2007, Office of Research Commercialization P.O. Box 42007 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION EINES LUFTLECKS AUS EINEM NARKOSEKREIS
(30) US 2019 01 31 201916263749
(72) FUHRMAN, Bradley P., El Paso, TX 79922, 6361 La Posta Drive (US)

A61M 15/00 **EN E-1584243** 2023 07 05 **3746161**
(86) IB19050547 2019 01 23 2019746902

(73) NEWTEC PRO MANUFACTURING PRIVATE LIMITED, Mumbai - Maharashtra 400059, 112 Marol Co-op Ind. Estate, Andheri (E) (IN)
(54) DOSIERZÄHLER EINES INHALATORS
(30) IN 2018 01 31 201823001493
(72) PANJABI, Akshay, Mumbai - Maharashtra 400052, 301 Brisa Marina, Ambedkar Rd, Khar (IN)
(72) PANJABI, Nirmal, Mumbai - Maharashtra 400052, 301 Brisa Marina, Ambedkar Rd, Khar (IN)

A61M 15/00 **EN E-1584244** 2023 07 05 **3139979**
(86) EP15059691 2015 05 04 2015718957

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) EINHEIT, ZERSTÄUBER UND VERFAHREN
(30) EP 2014 05 07 14001603
(30) EP 2014 09 23 14003283
(72) EICHER, Joachim, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Bingerstrasse 173 (DE)
(72) GRAESSL, Herbert, 71540 Murrhardt, Oberer Hofberg 3 (DE)
(72) JANETZKO, Mike, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Bingerstrasse 173 (DE)
(72) JUNG, Andree, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Bingerstrasse 173 (DE)
(72) MEISENHEIMER, Martin, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Bingerstrasse 173 (DE)
(72) WACHTEL, Herbert, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Bingerstrasse 173 (DE)
(72) WINKLER, Robert Gerhard, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Bingerstrasse 173 (DE)
(72) WUTTKE, Gilbert, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Bingerstrasse 173 (DE)
(72) YU, Ying, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Bingerstrasse 173 (DE)

A61M 15/06 **EN E-1584245** 2023 07 05 **3615116**
(86) EP18060504 2018 04 24 2018719872

(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) AEROSOLABGABESYSTEM
(30) GB 2017 04 25 201706593
(30) GB 2018 02 22 201802840
(30) GB 2018 02 22 201802842
(72) SUDLOW, Tom, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Ltd Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Ltd Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) JONES, David, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Ltd Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) SHENTON, Edward Ross, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Ltd Wellington House Physics Road Speke (GB)

A61M 15/06 **EN E-1584246** 2023 07 05 **3626092**
(86) 2014 03 14 2019206105

(73) VMR Products, LLC, Washington, DC 20004, 1000 F Street NW (US)
(54) VERDAMPFERVORRICHTUNG
(30) US 2013 11 12 201361903344 P
(30) US 2014 02 10 201461937851 P
(72) Recio, Dan, Washington DC, 20004 (US)
(72) Lu, Yifeng, Washington DC, 20004 (US)
(72) Fajardo, Arturo, Washington DC, 20004 (US)
(72) Zhang, Yinjun, Washington DC, 20004 (US)
(72) Verleur, Hans, Washington DC, 20004 (US)
(72) Verleur, Jan Andries, Washington DC, 20004 (US)

A61M 16/00 **EN E-1584247** 2023 07 05 **3421068**
(86) 2018 06 22 2018179274

(73) Nihon Kohden Corporation, Tokyo 161-8560, 31-4, Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) GASÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KÜNSTLICHEN BEATMUNG
(30) JP 2017 06 27 2017125243
(30) JP 2018 06 14 2018113459
(72) Aoki, Toshiki, Tokyo, 161-8560, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION 31-4, Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku (JP)

A61M 16/04 **EN E-1584248** 2023 07 05 **3969088**
(86) IB20054638 2020 05 15 2020726963

(73) Teleflex Life Sciences Unlimited Company, Co Westmeath, IDA Business & Technology Park Dublin Road, Garrycastle Athlone (IE)
(54) TRACHEOSTOMIEDILATATOR
(30) US 2019 05 15 201962848310 P
(72) MOHAN, Adrian, Walshisland, CO. Offaly, 1 Parkers Hill (IE)
(72) FAYNE, Joanne, Athlone, CO. Westmeath, 40 Bastion Quay (IE)
(72) TIGHE, Cathal, Athlone, CO. Westmeath, Waterstown, Glasson (IE)
(72) REYNOLDS, Gavin, Cloone, CO. Leitrim, Corduff (IE)
(72) RYAN, Katy, Cork, Strand Road Monkstown, CO. (IE)

A61M 16/08 **EN E-1584249** 2023 07 05 **3746162**
(86) US18032520 2018 05 14 2018902312

(73) Cicalis, Perry, East Falmouth, MA 02536, 88 Squibnocket Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERPACKUNG EINER LÄNGLICHEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2018 01 29 201815881901
(72) Cicalis, Perry, East Falmouth, MA 02536, 88 Squibnocket Drive (US)

A61M 16/10 **EN E-1584250** 2023 07 05 **3585465**
(86) EP18054352 2018 02 22 2018708619

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) AUTOMATISCHE PEEP-AUSWAHL FÜR MECHANISCHE BEATMUNG
(30) US 2017 02 22 201762461825 P
(72) VICARIO, Francesco, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BUIZZA, Roberto, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) TRUSCHEL, William, Anthony, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61M 16/10 **DE E-1584251** 2023 07 05 **3782686**
(86) 2020 07 22 2020000263

(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, 18, rue Robert Stümper (LU)
(54) SYSTEM UND BEATMUNGSGERÄT ZUR NICHTINVASIVEN INFEKTIONSERKENNUNG WÄHREND DER BEATMUNG
(30) DE 2019 08 20 102019005846
(72) Schwaibold, Matthias, 76228 Karlsruhe, Waldbronner Strasse 57 (DE)

A61M 16/12 **EN E-1584252** 2023 07 05 **3648826**
(86) SE17050750 2017 07 05 2017739718

(73) Maquet Critical Care AB, 171 06 Solna, P.O. Box 6108 (SE)
(54) ATEMVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG EINES VERFAHRENS ZUR STEUERUNG EINER ATEMVORRICHTUNG
(72) TROILI, Carl-Erik, 182 50 Danderyd, Kevingeringen 83 lgh 1401 (SE)

A61M 16/20 **EN E-1584253** 2023 07 05 **3701992**
(86) 2019 02 27 2019159694

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) GASAUSGABEVORRICHTUNG MIT VERFORMBAREM BEUTEL UND DIFFERENZDRUCKSENSOREN
(72) BOULANGER, Thierry, Newark, Delaware 19702, AMERICAN AIR LIQUIDE, INC. 200 GBC Drive (US)

A61M 25/00 **EN E-1584254** 2023 07 05 **3651844**
(86) US18041639 2018 07 11 2018746525

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) GEBRAUCHSFERTIGE HARNKATHETERANORDNUNG
(30) US 2017 07 12 201762531634 P
(72) MONTES DE OCA, Horacio, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) FITZPATRICK, James J., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) RENEHAN, Thomas, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) O'BRIEN, Daniel E., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) FOLEY, Adam J., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) ROSTAMI, Shamsedin, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) CARTER, Enda F., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)

A61M 25/00 **EN E-1584255** 2023 07 05 **3148625**
(86) US15033344 2015 05 29 2015727293

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) AUFKLAPPVERPACKUNG FÜR KATHETER
(30) US 2014 05 30 201462005635 P
(72) HANNON, David, Ballina, Quignalegan Sligo Road (IE)
(72) MCMENAMIN, Martin, Lifford Co. Donegal, Rusheyhill Killygordon (IE)
(72) FOLEY, Adam, J., Swords Co. Dublin, 11 Castle Park (IE)
(72) O'FLYNN, Padraig, M., Castlegar Co. Galway, Cloonacauneen (IE)
(72) COLLUM, Stephen, Castlebar Co Mayo, Drumshinnagh Rahins (IE)
(72) O'BRIEN, Daniel, Calry, Fermoyle Lower (IE)
(72) CARTER, Enda, F., Ballina Co. Mayo, No. 6 Castle Row (IE)
(72) FLETTER, Paul, C., Mt. Prospect, IL 60056, 124 Bonnie Brae Avenue (US)
(72) RICHARD, Marine, V., F-78420 Carrires Sur Seine, 9 Rue Victor Hugo (FR)
(72) NAUGHTON, Vincent, Sligo, 23 Ferndale Cairn's Road (IE)

A61M 25/01 **EN E-1584256** 2023 07 05 **3426331**
(86) US17020974 2017 03 06 2017711533

(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) LENKBARER KATHETER MIT MEHREREN KRÜMMUNGSRADIEN ÜBER EINEN LENKMECHANISMUS MIT TELESKOPISCHEN ROHRFÖRMIGEN KOMPONENTEN
(30) US 2016 03 10 201615065938
(72) GRIFFIN, Patrick, Santa Rosa, CA 95403, c/o Ip Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)

A61M 27/00 **EN E-1584257** 2023 07 05 **3216481**
(86) 2007 09 19 2017157187

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(54) SYSTEM ZUR LOKALISIERUNG VON FLÜSSIGKEITSLECKS IN EINEM ABDECKTUCH EINES AUSGABESYSTEMS MIT REDUZIERTEM DRUCK
(30) US 2006 09 19 845993 P
(30) US 2007 09 18 901657
(72) LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth, Dorset BH9 3SD, 6 Bosworth Mews (GB)
(72) BEARD, Mark Stephen James, Ferndown, Dorset BH22 0HE, 4 Monks Close West Moors (GB)
(72) BLANDFORD, David Robson, Fordingbridge, Dorset SP6 3PJ, 20 Wren Gardens Alder Holt (GB)
(72) ROBINSON, Timothy Mark, Basingstoke, Hampshire RG23 8HH, 27 Wellington Terrace (GB)

A61M 39/26 **EN E-1584258** 2023 07 05 **2667927**
(86) US12023028 2012 01 27 2012739199

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) VERBINDER MIT EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN PORT
(30) US 2011 01 28 201113016883
(72) MANSOUR, George Michel, Pomona, California 91766, 1684 Blue Ridge Drive (US)
(72) PANIAN, Tyler Devin, Long Beach, California 90808, 3490 Kemble Avenue (US)

A61M 60/268 **EN E-1584259** 2023 07 05 **2968715**
(86) US14029509 2014 03 14 2014717956

(73) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101, 340 Commercial Street (US)
(54) BLUTBEHANDLUNGSSYSTEME
(30) US 2013 03 15 201361793275 P
(72) WILT, Michael, J., Windham, NH 03087, 136 Castle Hill Road (US)
(72) VAN DER MERWE, Dirk, A., Canterbury, NH 03224, 335 A Hackleboro Road (US)
(72) DALE, James, D., Nashua, NH 03062, 37 White Plains Drive (US)
(72) TRACEY, Brian, D., Litchfield, NH 03052, 151 Talent Road (US)
(72) GRANT, Kevin, L., Litchfield, NH 03052, 12 Burgess Drive (US)
(72) DEMERS, Jason, A., Manchester, NH 03104, 387 North Bay Street (US)
(72) FLYNN, Catharine, N., Manchester, NH 03104, 246 Ashland Street (US)

A61N 1/04 **EN E-1584260** 2023 07 05 **3740278**
(86) IB19051572 2019 02 27 2019713210

(73) Fremslife S.r.l., 16149 Genova, Via Pietro Chiesa 9 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN STIMULATION
(30) IT 2018 02 27 201800003075
(72) BERTORA, Franco, 16145 Genova, Via Trento 41 / 12 A (IT)
(72) PALERMO, Michele, 16153 Genova, Salita Olivaro 12 / 13 B (IT)

A61N 1/04 **EN E-1584261** 2023 07 05 **3880289**
(86) US19061601 2019 11 15 2019818367

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) SYSTEME ZUR VFA-EINFÜHRUNG
(30) US 2018 11 17 201862768891 P
(30) US 2019 11 14 201916683413
(72) BONNER, Matthew D., Minneapolis, Minnesota 55432, MEDTRONIC, INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) ASLESON, Andrea J., Minneapolis, MN 55432, MEDTRONIC, INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) CARVER, Jean M., Minneapolis, MN 55432, MEDTRONIC, INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) HILPISCH, Kathryn, Minneapolis, MN 55432, MEDTRONIC, INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61N 1/05 **EN E-1584262** 2023 07 05 **3427789**
(86) 2017 07 11 2017180658

(73) Berlin Heals GmbH, 10719 Berlin, Knesebeckstrasse 59-61 (DE)
(54) IMPLANTIERBARE GLEICHSTROM-ELEKTRODENANORDNUNG
(72) MÜLLER, Johannes, 10717 Berlin, Güntzelstr. 63 (DE)

A61N 1/05 **EN E-1584263** 2023 07 05 **3988160**
(86) 2021 10 06 2021201241

(73) Oticon Medical A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) COCHLEA-IMPLANTATVORRICHTUNG MIT EINER FLEXIBLEN ELEKTRODENANORDNUNG
(30) EP 2020 10 23 20203515
(72) Tourrel, Gaillaume, FR-06220 Vallauris (FR)

A61N 1/18 **EN E-1584264** 2023 07 05 **3229892**
(86) IB14066721 2014 12 09 2014907819

(73) Esh, Mordechay, 0218001 Ramat Gan, P.O. Box 8027 (IL)
(73) Arbel, Giora, 4062375 Tel-Mond, 27 Hayedidut St. (IL)
(54) NICHTINVASIVE VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON GASTROÖSOPHAGEALER REFLUXERKRANKUNG
(72) Esh, Mordechay, 0218001 Ramat Gan, P.O. Box 8027 (IL)
(72) Arbel, Giora, 4062375 Tel-Mond, 27 Hayedidut St. (IL)

A61N 1/32 **EN E-1584265** 2023 07 05 **3538214**
(86) US17060654 2017 11 08 2017801269

(73) Pulse Biosciences, Inc., Hayward, CA 94545, 3957 Point Eden Way (US)
(54) IMPULSGENERATOR ZUR IMPEDANZPRÜFUNG MIT NIEDRIGER SPANNUNG
(30) US 2016 11 09 201615347728
(72) ATHOS, Brian G., San Francisco, California 94116, 343 Walnut Street Apt. 3 (US)
(72) DANITZ, David J., San Jose, California 95136, 5030 New Trier Avenue (US)
(72) KREIS, Mark P., San Francisco, California 94112, 15 Robinson Drive (US)
(72) UECKER, Darrin R., San Mateo, California 94401, 414 Hillcrest Road (US)

A61N 1/36 **EN E-1584266** 2023 07 05 **3827875**
(86) 2019 11 27 2019211738

(73) ONWARD Medical B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 32 (NL)
(54) NEUROMODULATIONSSYSTEM
(72) SCHELTIENNE, Mathieu, 5656 AE Eindhoven, c/o Onward Medical B.V. High Tech Campus 32 (NL)
(72) TOL, Jeroen, 5656 AE Eindhoven, c/o Onward Medical B.V. High Tech Campus 32 (NL)
(72) BROUNS, Robin, 5656 AE Eindhoven, c/o Onward Medical B.V. High Tech Campus 32 (NL)

A61N 1/36 **EN E-1584267** 2023 07 05 **2931361**
(86) US13075329 2013 12 16 2013818098

(73) Case Western Reserve University, Cleveland, OH 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(54) POPULATIONSBASIERTE CODIERUNG VON NEURALEN INFORMATIONEN
(30) US 2012 12 14 201261737484 P
(30) US 2013 03 08 201361774978 P
(72) TYLER, Dustin, Highland Heights, Ohio 44143, 580 Charles Place (US)
(72) TAN, Daniel, Eastvale CA 92880, 7128 Leighton Dr. (US)
(72) SCHIEFER, Matthew, Shaker Heights, Ohio 44120, 17607 Fernway Road (US)

A61N 1/37 **EN E-1584268** 2023 07 05 **3566746**
(86) 2019 05 06 2019172674

(73) PACESETTER, INC., Sylmar, CA 91342-3577, 15900 Valley View Court (US)
(54) SYSTEM ZUR DETEKTION VON R-WELLEN IN HERZRHYTHMUSMUSTERN
(30) US 2018 05 07 201815973351
(72) DAWOUD, Fady, Santa Monica, CA 90403, 933 4th St (US)
(72) QU, Fujian, San Jose, CA 95118, 1535 Touraine Drive (US)
(72) ROSENBERG, Stuart, Woodbury, MN 55129, 5342 Pine Island Road (US)
(72) BORNZIN, Gene A., Santa Monica, CA 90403, 122 Montana Ave. (US)
(72) MALHOTRA, Neha, Los Angeles, CA 90025, 11033 Massachusetts Ave. (US)
(72) GILL, Jong, Valencia, CA 91355, 23310 Mariner Lane (US)

A61N 1/372 **EN E-1584269** 2023 07 05 **3777965**
(86) 2017 05 19 2020199401

(73) Imperial College Innovations Limited, London SW7 2AZ, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road (GB)
(54) IMPLANTIERBARE NEURONALE SCHNITTSTELLE
(30) GB 2016 05 20 201608958
(72) CONSTANDINOU, Timothy, London SW7 2AZ, Department of Electrical and Electronic Engineering Imperial College London Exibition Road (GB)
(72) JACKSON, Andrew, Newcastle-upon-Tyne NE2 4HH, Biosciences Institute Medical School Newcastle University Framlington Place (GB)

A61N 1/375 **EN E-1584270** 2023 07 05 **3790623**
(86) US19031108 2019 05 07 2019725520

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) VERBINDERANORDNUNG FÜR EIN SYSTEM ZUR ELEKTRISCHEN STIMULATION
(30) US 2018 05 11 201862670412 P
(72) STINAUER, Robert, J., Valencia, CA 91354, 26520 Big Horn Way (US)
(72) DORMAN, David, M., Castaic, CA 91384, 27608 Navajo Court (US)

A61N 5/06 **EN E-1584271** 2023 07 05 **3636317**
(86) JP18019441 2018 05 21 2018810824

(73) Teijin Pharma Limited, Tokyo 100-0013, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) PHOTOTHERAPEUTISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2017 05 31 2017107907
(72) KAWASE Yuki, Tokyo 100-0013, c/o Teijin Pharma Limited 2-1 Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OKAYAMA Takamitsu, Tokyo 100-0013, c/o Teijin Pharma Limited 2-1 Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NIWA Daisuke, Tokyo 100-0013, c/o Teijin Pharma Limited 2-1 Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAMIYA Rei, Tokyo 100-0013, c/o Teijin Pharma Limited 2-1 Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MOTOHARA Shosaku, Tokyo 100-0013, c/o Teijin Pharma Limited 2-1 Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IGARASHI Satoshi, Tokyo 100-0013, c/o Teijin Pharma Limited 2-1 Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku (JP)

A61N 5/06 **DE E-1584272** 2023 07 05 **3777974**
(86) 2020 08 13 2020190820

(73) Richard Wolf GmbH, 75438 Knittlingen, Pforzheimer Straße 32 (DE)
(54) LICHTAPPLIKATOR
(30) DE 2019 08 14 102019212201
(72) Weber, Bernd Claus, 76228 Karlsruhe, Sonnenbergstraße 15 (DE)
(72) Weigel, Manfred, 75433 Maulbronn, Stockackerweg 5 (DE)
(72) Sieber, Stephan, 75438 Knittlingen-Freudenstein, Schulstraße 48 (DE)
(72) Müller, Klaus, 75438 Knittlingen, Knittlinger Str. 44 (DE)
(72) Wirth, Manfred, 01326 Dresden, Ludwig-Richter-Straße 11 (DE)

A61N 5/10 **EN E-1584273** 2023 07 05 **3763418**
(86) 2019 12 11 2019215173

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG BEWEGTER OBJEKTE, STRAHLENTHERAPIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG BEWEGTER OBJEKTE
(30) JP 2019 07 08 2019126894
(72) MIYAZAKI, Koichi, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) UMEKAWA, Toru, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJII, Yusuke, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

A61N 5/10 **EN E-1584274** 2023 07 05 **3833433**
(86) US19044832 2019 08 02 2019847248

(73) Integrated Sensors, LLC, Ottawa Hills, OH 43606, 2403 Evergreen Rd. (US)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON IONISIERENDEM STRAHLENBÜNDEL
(30) US 2018 08 06 201862714937 P
(30) US 2019 03 07 201962815006 P
(30) US 2019 06 11 201962859952 P
(72) FRIEDMAN, Peter s., Ottawa Hills, Ohio 43606, 2403 Evergreen Rd. (US)

A61N 5/10 **EN E-1584275** 2023 07 05 **3407971**
(86) US17015358 2017 01 27 2017703635

(73) Elekta Ltd., Montreal, QC H3A 2J5, 2050 Bleury Street, Suite 200 (CA)
(73) Elekta, Inc., Atlanta GA 30346, 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50 (US)
(54) THERAPIESTEUERUNG MIT BEWEGUNGSPRÄDIKTION BASIEREND AUF EINEM ZYKLISCHEN BEWEGUNGSMODELL
(30) US 2016 01 29 201662289144 P
(30) US 2016 12 22 201615387689
(72) BROOKS, Rupert Archie, Montreal Québec H4E 1W9, 1650 Rue Jolicoeur (CA)
(72) PISHDAD, Leila, Toronto Ontario M5V 0B5, 400 Wellington Street West Unit 407 (CA)
(72) MOREAU, Michel, Verona Wisconsin 53593, 3655 Swoboda Road (US)

A61N 7/02 **EN E-1584276** 2023 07 05 **3981466**
(86) 2017 08 14 2021211813

(73) Ulthera, Inc., Mesa, AZ 85204, 1840 South Stapley Drive, Suite 200 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOSMETISCHEN ULTRASCHALLBEHANDLUNG DER HAUT
(30) US 2016 08 16 201662375607 P
(30) US 2017 04 06 201762482440 P
(30) US 2017 04 06 201762482476 P
(30) US 2017 06 15 201762520055 P
(72) EMERY, Charles, D., Mesa, 85204 (US)
(72) HSU, Stephen, J., Mesa, 85204 (US)

A61P 9/00 **EN E-1584277** 2023 07 05 **3294335**
(86) US16032168 2016 05 12 2016793546

(73) Syntimmune Inc., Boston, MA 02116, 116 Huntington Avenue, Suite 301 (US)
(54) HUMANISIERTE AFFINITÄTSGEREIFTE ANTI-FCRN-ANTIKÖRPER
(30) US 2015 05 12 201562160423 P
(30) US 2015 09 11 201562217490 P
(72) BLUMBERG, Laurence, J., New York, NY 10024, 424 West End Avenue Apt. 21J (US)
(72) BLUMBERG, Richard, S., Waltham, MA 02451, 195 Fox Road Unit 101 (US)
(72) JONES, Susan, Dana, Boston, MA 02110, 1 Franklin Street Unit 3604 (US)
(72) ROOPENIAN, Derry, Salsbury Cove, ME 04672, 15 Locust Lane (US)
(72) HOLGATE, Robert, George Edward, Royston Hertfordshire SG8 7DD, 22 Stamford Avenue (GB)
(72) JONES, Timothy, David, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AJ, 27 Brick Row Babraham (GB)
(72) HEARN, Arron, Robert, Ely Cambridgeshire CB6 6WT, 49 Brooke Grove (GB)

A61P 11/00 **EN E-1584278** 2023 07 05 **3837010**
(86) US19049342 2019 09 03 2019773584

(73) Theravance Biopharma R&D IP, LLC, South San Francisco, CA 94080, 901 Gateway Boulevard (US)
(54) 5- BIS 7-GLIEDRIGE HETEROCYCLISCHE AMIDE ALS JAK-INHIBITOREN
(30) US 2018 09 04 201862726583 P
(72) LONG, Daniel D., South San Francisco, California 94080, 901 Gateway Blvd. (US)
(72) SMITH, Cameron, South San Francisco, California 94080, 901 Gateway Blvd. (US)
(72) THOMPSON, Corbin, South San Francisco, California 94080, 901 Gateway Blvd. (US)

A61P 31/16 **EN E-1584279** 2023 07 05 **3185893**
(86) PL15000093 2015 06 12 2015739689

(73) Instytut Biochemii i Biofizyki PAN, 02-106 Warszawa, ul. Pawinskiego 5A (PL)
(73) Uniwersytet Jagiellonski, 31-007 Krakow, ul. Golebia 24 (PL)
(73) Instytut Chemii Organicznej PAN, 01-224 Warszawa, ul. M. Kasprzaka 44/52 (PL)
(54) VERWENDUNG VON KATIONISCHEN DERIVATEN VON POLYPRENOL-PTAI BEI DER HERSTELLUNG VON IMMUNMODULIERENDEN STOFFEN
(30) PL 2014 08 28 40929814
(30) PL 2014 11 04 41006314
(72) GÓRA-SOCHACKA, Anna, PL-02-495 Warszawa, ul. Sosnkowskiego 35 (PL)
(72) STACHYRA, Anna, PL-04-998 Warszawa, ul. Ogórkowa 61C (PL)
(72) SIRKO, Agnieszka, PL-01-227 Warszawa, ul. Szymczaka 5 m 29 (PL)
(72) ZAGÓRSKI-OSTOJA, Wlodzimierz, PL-02-665 Warszawa, ul. Wilanoswka 315 (PL)
(72) REDKIEWICZ, Patrycja, PL-05-240 Tluszcz, ul. Reymonta 1 (PL)
(72) GAWARECKA, Katarzyna, PL-02-665, Al.Wilanowska 325 m.5 (PL)
(72) CHOJNACKI, Tadeusz, PL-01-318 Warszawa, ul. Szwankowskiego 5 m.60 (PL)
(72) SKORUPINSKA-TUDEK, Karolina, PL-01-929 Warszawa, ul.Kluczowa 2 m.34 (PL)
(72) KULA-SWIEZEWSKA, Ewa, PL-03-707 Warszawa, ul.Florianska 12 m.13 (PL)
(72) RAK, Monika, PL-38-223 Osiek, Jasielski 209 (PL)
(72) MADEJA, Zbigniew, PL-30-619 Kraków, ul.Turniejowa 65A/57 (PL)
(72) MASNYK, Marek, PL-00-432 Warszawa, ul.Górnoslaska 28 m.15 (PL)
(72) CHMIELEWSKI, Marek, PL-01-572 Warszawa, ul.Wieniawskiego 8 seg.5 (PL)
(72) OCHALEK, Anna, PL-38-214 Biezdziedza, Biezdziedza 173 (PL)

A61P 35/00 **EN E-1584280** 2023 07 05 **3592839**
(86) EP18055620 2018 03 07 2018708695

(73) Universität Basel, 4001 Basel, Petersgraben 35 (CH)
(54) MR1-EINGESCHRÄNKTE T-ZELL-REZEPTOREN ZUR KREBSIMMUNTHERAPIE
(30) EP 2017 03 07 17159754
(30) EP 2017 07 03 17179309
(72) DE LIBERO, Gennaro, 4103 Bottmingen, Joachimsackerstr. 30 (CH)
(72) LEPORE, Marco, Oxford Oxfordshire OX2 0EX, 11 Binsey Lane (GB)
(72) MORI, Lucia, 4103 Bottmingen, Joachimsackerstr. 30 (CH)

A61P 35/00 **EN E-1584281** 2023 07 05 **3061445**
(86) 2010 09 10 2016156236

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) HOCHKONZENTRIERTE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN
(30) EP 2009 09 11 09170110
(72) ADLER, Michael, 4125 Riehen, Gaenshaldenweg 10 (CH)
(72) MAHLER, Hanns-Christian, 4001 Basel, Freie Strasse 10 (CH)
(72) STAUCH, Oliver Boris, 79102 Freiburg, Zasius Strasse 49 (DE)

A61P 43/00 **EN E-1584282** 2023 07 05 **3265120**
(86) EP16054714 2016 03 04 2016707826

(73) PCI Biotech AS, 0379 Oslo, Ullernchausseen 64 (NO)
(54) VERFAHREN
(30) GB 2015 03 05 201503776
(72) HØGSET, Anders, 0681 Oslo, Rognerudveien 55 (NO)

A62B 23/02 **EN E-1584283** 2023 07 05 **3188612**
(86) CN14085977 2014 09 05 2014901177

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(54) ANZEIGE DES ENDES DER LEBENSDAUER EINES EINWEGMASKE
(72) WANG, Li, Morristown, New Jersey 07962-2245, Honeywell International Inc. Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P.O. Box 2245 (US)
(72) ZHU, Xiang, Morristown, New Jersey 07962-2245, Honeywell International Inc. Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P.O. Box 2245 (US)
(72) LU, Yuzheng, Morristown, New Jersey 07962-2245, Honeywell International Inc. Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P.O. Box 2245 (US)

A62B 35/00 **EN E-1584284** 2023 07 05 **3578231**
(86) 2019 05 31 2019177623

(73) Sial Safety Srl, 25030 Maclodio, Via Molino Emili, 1/M (IT)
(54) STURZSICHERUNGS- UND RETTUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2018 06 08 201800006144
(72) Gandellini, Alberto, 25030 MACLODIO, c/o SIAL SAFETY SRL Via Molino Emili, 1/M (IT)

A62C 2/12 **FR E-1584285** 2023 07 05 **4015050**
(86) 2021 12 14 2021214532

(73) ALDES AERAULIQUE, 69200 Venissieux Cedex, 20, boulevard Joliot Curie (FR)
(54) BRANDSCHUTZVORRICHTUNG
(30) FR 2020 12 21 2013803
(72) BUSEYNE, Serge, 31240 Saint Jean (FR)
(72) LABAUME, Damien, 31570 Preserville (FR)

A62C 3/02 **EN E-1584286** 2023 07 05 **3498340**
(86) ES17070576 2017 08 10 2017838860

(73) Abascal Rubio, María Susana, 31620 Gorraiz, Avda. de Egüés 64 2º B (ES)
(54) MASCHINE ZUM LÖSCHEN VON FEUER
(30) ES 2016 08 11 201631092
(72) ABASCAL ZULOAGA, José Manuel, 31620 Gorraiz, Avda. de Egüés 64 2º B (ES)

A62C 8/06 **DE E-1584287** 2023 07 05 **3821950**
(86) 2020 10 22 2020203423

(73) Planex Technik in Textil GmbH, 67071 Ludwigshafen, Am Herrschaftsweiher 41 (DE)
(54) LÖSCHDECKE
(30) DE 2019 11 13 102019130667
(72) Haertle, Jörg, 67117 Limburgerhof, Untere Hart 24 (DE)

A63B 21/072 **EN E-1584288** 2023 07 05 **4000696**
(86) 2021 09 13 2021196373

(73) Technogym S.p.A., 47521 Cesena, Forli'-Cesena, Via Calcinaro, 2861 (IT)
(54) AUTOMATISCHES REGULIERUNGSSYSTEM FÜR DAS GEWICHT EINER HANTEL
(30) IT 2020 11 17 202000027507
(72) CASAGRANDE, Simone, 47521 CESENA (FC) (IT)

A63B 71/06 **DE E-1584289** 2023 07 05 **3149541**
(86) EP15061918 2015 05 28 2015727609

(73) Inoptec Limited, 85406 Zolling, Zweigniederlassung Deutschland Jahnstrasse 18 (DE)
(54) ELEKTRONISCHE BRILLE
(30) DE 2014 05 28 102014107587
(30) DE 2014 06 11 102014108190
(72) KNOLL, Ralf G. J., 85406 Zolling, Jahnstrasse 18 (DE)

A63B 71/12 **EN E-1584290** 2023 07 05 **3432743**
(86) CA17050370 2017 03 23 2017769222

(73) Simon Fraser University, Burnaby, British Columbia V5A 1S6, Innovation Office Discovery 2 8888 University Drive (CA)
(54) MODULARES ENTKOPPLUNGSSYSTEM
(30) US 2016 03 23 201662312329 P
(72) ABRAM, Daniel Eamon, Vancouver, British Columbia V5V 4K1, 738 East 29th Avenue Apt. 326 (CA)
(72) GOLNARAGHI, Farid, West Vancouver, British Columbia V7T 1J8, 912 Esquimalt Avenue (CA)
(72) WANG, Gaofeng Gary, Surrey, British Columbia V4N 2T3, 9684 157B Street (CA)
(72) JELVEH, Combiz, North Vancouver, British Columbia V7P 3R4, 220-1000 Roosevelt Crescent (CA)

A63C 19/04 **EN E-1584291** 2023 07 05 **3672700**
(86) EP18073654 2018 09 04 2018762303

(73) Trocellen GmbH, 53840 Troisdorf, Mülheimer Strasse 26 (DE)
(54) MATTENSYSTEM, INSBESONDERE FÜR SPORTZWECKE
(30) EP 2017 09 04 17189283
(72) FLORIAN, Paolo, 31030 Carbonera (TV), Via Vittorio Veneto nr. 150 (IT)

A63F 1/02 **EN E-1584292** 2023 07 05 **3693066**
(86) JP18034761 2018 09 20 2018864370

(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, 4600, Aono-cho (JP)
(54) SPIELKARTE
(30) JP 2017 10 02 2017192634
(72) SHIGETA Yasushi, Higashiomi-shi Shiga 527-0232, c/o ANGEL PLAYING CARDS Co. Ltd. 4600 Aono-cho (JP)

A63F 1/06 **EN E-1584293** 2023 07 05 **3970815**
(86) 2012 12 17 2021205178

(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., Shiga 527-0232, 4600 Aono-cho Higashiomi-shi (JP)
(54) VERPACKUNGSSCHACHTEL FÜR GEMISCHTE SPIELKARTEN
(30) JP 2012 08 05 2012182741
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga 527-0232 (JP)

A63H 17/26 **EN E-1584294** 2023 07 05 **3969139**
(86) EP20063776 2020 05 18 2020727947

(73) LEGO A/S, 7190 Billund, Aastvej 1 (DK)
(54) RAD FÜR EIN SPIELFAHRZEUG UND EIN SPIELFAHRZEUG MIT RÄDERN
(30) DK 2019 05 16 PA201970309
(72) HANSEN, Jørn Skovløber, 7190 Billund, c/o LEGO A/S Aastvej 1 (DK)
(72) LOADER, Carl Edward, 8361 Hasselager, Vangsbovej 33 (DK)

B01D 15/14 **EN E-1584295** 2023 07 05 **3635386**
(86) PL18000046 2018 05 08 2018798331

(73) Dzido, Tadeusz H., 20-811 Lublin, Ul. Podchorazych 40 lok.3 (PL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FLÜSSIGKEITSABGABE AN EINE ADSORPTIONSSCHICHT
(30) PL 2017 05 09 42153817
(72) HALKA-GRYSINSKA, Aneta, 20-819 Lublin, ul. Kaskadowa 11/34 (PL)
(72) KLIMEK-TUREK, Anna, 20-128 Lublin, ul. Lwowska 13/39 (PL)
(72) GWARDA, Radoslaw L., 22-302 Siennica Nadolna, Os. Cukrowni 1/44 (PL)
(72) DZIDO, Tadeusz H., 20-811, Lublin, Podchorazych 40 lok.3 (PL)

B01D 17/02 **EN E-1584296** 2023 07 05 **3585496**
(86) EP17054457 2017 02 27 2017709019

(73) FMC Separation Systems B.V., 6825 MN Arnhem, Delta 101 (NL)
(54) ABSCHEIDER
(72) AKDIM, Mohamed, Reda, 3438 NL Nieuwegen, Serenadelaan 11 (NL)
(72) MENCHACA, LOBATO, Arturo, Ernesto, NL-6708 KB Wageningen, Roghhorst 51 (NL)

B01D 17/04 **EN E-1584297** 2023 07 05 **3308844**
(86) CN16074534 2016 02 25 2016891008

(73) Xu, Yin, Dalian, Liaoning 116650, No.40 Industrial Park Jinshitan Shizi Street (CN)
(54) SCHLACKENKONZENTRATIONSVORRICHTUNG
(72) Xu, Yin, Dalian, Liaoning 116650, No.40 Industrial Park Jinshitan Shizi Street (CN)

B01D 21/00 **EN E-1584298** 2023 07 05 **3790641**
(86) SE19050410 2019 05 08 2019800064

(73) Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, Neuwiesenstrasse 15 (CH)
(54) AUTOMATISCHE REINIGUNG EINES LAMELLENPLATTENABSETZERS
(30) SE 2018 05 09 1850551
(72) APELQVIST, Lars, 429 41 Särö, Wallbergsbacke 1 (SE)
(72) JANSSON, Daniel, 54142 Skövde, Rubinvägen 21 (SE)

B01D 29/21 **EN E-1584299** 2023 07 05 **3643378**
(86) 2019 10 08 2019201874

(73) Pall Corporation, Port Washington, NY 11050, 25 Harbor Park Drive (US)
(54) STÜTZ- UND DRAINAGEMATERIAL, FILTER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2018 10 24 201816169521
(72) ZEILER, Martin, 73529 Schwaebisch Gmuend, Schlossbuehlweg 6 (DE)
(72) MILLER, John P., Cortland, New York 13045, 1134 State Route 90 (US)
(72) SORENSEN, Thomas M., Freeville, New York 13068, 17 Ocean Dr. (US)

B01D 29/66 **EN E-1584300** 2023 07 05 **3795228**
(86) JP19018882 2019 05 13 2019802637

(73) Nihon Genryo Co., Ltd., Kawasaki-shi Kanagawa 210-0005, 1-2, Higashida-cho Kawasaki-ku (JP)
(54) FILTRIERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 05 14 2018093047
(72) SAITO, Yasuhiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0005, c/o NIHON GENRYO Co., Ltd., 1-2, Higashida-cho, Kawasaki-ku (JP)

B01D 35/027 **DE E-1584301** 2023 07 05 **3542883**
(86) 2019 01 30 2019154476

(73) ARGO-HYTOS Group AG, 6340 Baar, Neuhofstraße 1 (CH)
(54) HYDRAULIKTANK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) DE 2018 03 20 102018106499
(72) Weiser, Thomas, 74889 Sinsheim, Kloster-Lorsch-Straße 10 (DE)
(72) Trunner, Daniel, 76703 Kraichtal, Ortenaustraße 9 (DE)
(72) Schleuter, Tanja, 67105 Schifferstadt, Waldseerstraße 121 (DE)
(72) Stech, Jörg, 74906 Bad Rappenau, Buchenstraße 38 (DE)

B01D 35/147 **EN E-1584302** 2023 07 05 **3509721**
(86) US17043696 2017 07 25 2017752208

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) FILTERELEMENTVERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR REINIGUNGSDIENST
(30) US 2016 09 07 201615258280
(72) MORRIS, Bryant, A., Dunlap, IL 61525, 12142 N. Tall Trees Drive (US)
(72) RIES, Jeffrey, R., Metamora, IL 61548, 1330 N. Independence Court (US)
(72) BENNETT, Timothy, J., Bloomington, IL 61704, 2811 Vrooman Court (US)

B01D 53/22 **EN E-1584303** 2023 07 05 **3107638**
(86) US15016382 2015 02 18 2015752271

(73) University Of South Florida, Tampa, FL 33612, 3802 Spectrum Blvd. Suite 100 (US)
(73) King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)
(54) METALLORGANISCHEN MATERIALIEN FÜR C02-ADSORPTION
(30) US 2014 02 18 201461941151 P
(72) EDDAOUDI, Mohamed, Tampa, FL 33647, 8223 Swann Hollow Drive (US)
(72) BELMABKHOUT, Youssef, Thuwal 23955-6900, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)
(72) SHEKHAH, Osama, Thuwal 23955-6900, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)
(72) ZAWOROTKO, Michael R., Tampa, FL 33647, 19133 Dove Creek Drive (US)
(72) NUGENT, Patrick, Tampa, FL 33612, 3802 Spectrum Blvd Suite 100 (US)
(72) BURD, Stephen, Tampa, FL 33612, 3802 Spectrum Blvd Suite 100 (US)

B01D 53/94 **EN E-1584304** 2023 07 05 **4045176**
(86) GB20052625 2020 10 16 2020793136

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC4A 4AB, 5th Floor 25, Farringdon Street (GB)
(54) ZUSAMMENGESETZTER ZONENBESCHICHTETER DOPPELZWECK-KATALYSATOR ZUR OXIDATION VON AMMONIAK (AMOX) UND STICKOXID
(30) GB 2019 10 16 201914958
(30) EP 2019 10 16 19203640
(30) GB 2020 03 31 202004768
(30) GB 2020 03 31 202004769
(30) WO 2020 06 26 PCT/EP2020/068165
(30) GB 2020 06 26 202009825
(30) WO 2020 10 13 PCT/GB2020/052547
(72) CHIFFEY, Andrew Francis, Royston Hertfordshire SG8 5HE, c/o Johnson Matthey PLC Orchard Road (GB)
(72) COLE, Kieran, Royston Hertfordshire SG8 5HE, c/o Johnson Matthey PLC Orchard Road (GB)
(72) COOPER, Oliver, Royston Hertfordshire SG8 5HE, c/o Johnson Matthey PLC Orchard Road (GB)
(72) DALY, Christopher, Royston Hertfordshire SG8 5HE, c/o Johnson Matthey PLC Orchard Road (GB)
(72) EDVARDSSON, Jonas, 42131 Gothenburg, c/o Johnson Matthey Gothenburg Victor Hasselblads Gate 8S-421, 31 Vastra Frolunda (SE)
(72) GILBERT, Lee, Royston Hertfordshire SG8 5HE, c/o Johnson Matthey PLC Orchard Road (GB)
(72) GREEN, Alexander, Royston Hertfordshire SG8 5HE, c/o Johnson Matthey PLC Orchard Road (GB)
(72) GREENHAM, Neil, Royston Hertfordshire SG8 5HE, c/o Johnson Matthey PLC Orchard Road (GB)
(72) HANLEY, Robert, Royston Hertfordshire SG8 5HE, c/o Johnson Matthey PLC Orchard Road (GB)
(72) JENKINS, Caitlin, Royston Hertfordshire SG8 5HE, c/o Johnson Matthey PLC Orchard Road (GB)
(72) MARSH, Per, 42131 Gothenburg, c/o Johnson Matthey Gothenburg Victor Hasselblads Gate 8S-421, 31 Vastra Frolunda (SE)
(72) MICALLEF, David, Royston Hertfordshire SG8 5HE, c/o Johnson Matthey PLC Orchard Road (GB)
(72) MOREAU, Francois, Royston Hertfordshire SG8 5HE, c/o Johnson Matthey PLC Orchard Road (GB)
(72) PLATT, George, Royston Hertfordshire SG8 5HE, c/o Johnson Matthey PLC Orchard Road (GB)
(72) PHILLIPS, Paul Richard, Royston Herfordshire SG8 5HE, c/o Johnson Matthey PLC Orchard Road (GB)
(72) WYLIE, James, Royston Hertfordshire SG8 5HE, c/o Johnson Matthey PLC Orchard Road (GB)

B01D 57/02 **EN E-1584305** 2023 07 05 **3687991**
(86) EP18076478 2018 09 28 2018785280

(73) Bioatlas OÜ, 51014 Tartu, Riia 181A (EE)
(54) MEHRKOMPONENTEN TABLETTE ZUR HERSTELLUNG EINES AGAROSE GELS UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2017 09 30 201762566350 P
(72) VIRU, Liane, 50111 Tartu Tartumaa, Võru tn 156-3 (EE)
(72) KASK, Indrek, 76905 Muraste Harjumaa, Hansu 7 (EE)
(72) KOORITS, Lauri, 50412 Tartu Tartumaa, Viljandi mnt. 51 (EE)
(72) EINASTE, Taavi, 11412 Tallinn Harjumaa, Kotzebue 14-24 (EE)

B01D 61/02 **EN E-1584306** 2023 07 05 **3723893**
(86) IB18060198 2018 12 17 2018847148

(73) Universidade Católica Portuguesa - UCP, 4169-005 Porto, Centro Regional do Porto-Pólo da Foz Rua Diogo Botelho 1327 (PT)
(54) VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON KERATIN
(30) PT 2017 12 15 2017110458
(72) ESTEVEZ PINTADO, Maria Manuela, 4200-374 Porto, Escola Superior Biotecnologia - Universidade Católica Portuguesa Rua Arquiteto Lobão Vital 172 (PT)
(72) FARIA AMORIM, Maria Manuela, 4200-374 Porto, Escola Superior Biotecnologia - Universidade Católica Portuguesa Rua Arquiteto Lobão Vital 172 (PT)
(72) MENDES FERREIRA MONTEIRO MADUREIRA, Ana Raquel, 4200-374 Porto, Escola Superior Biotecnologia - Universidade Católica Portuguesa Rua Arquiteto Lobão Vital 172 (PT)
(72) ESTEVEZ PINTADO, Ana Isabel, 4200-374 Porto, Escola Superior Biotecnologia - Universidade Católica Portuguesa Rua Arquiteto Lobão Vital 172 (PT)

B01D 61/14 **EN E-1584307** 2023 07 05 **3145625**
(86) US15031900 2015 05 21 2015726496

(73) Unchained Labs, Pleasanton, California 94566, 6940 Koll Center Parkway Suite 200 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DEN AUSTAUSCH VON PUFFERLÖSUNGEN
(30) US 2014 05 21 201462001450 P
(72) VARNI, John, Sunnyvale, California 94085, 415 Oakmead Parkway (US)
(72) LAMBERT, Stephen, Sunnyvale, California 94085, 415 Oakmead Parkway (US)
(72) BUSACCA, Robert, Sunnyvale, California 94085, 415 Oakmead Parkway (US)
(72) BURGE, Russell, Sunnyvale, California 94085, 415 Oakmead Parkway (US)

B01D 61/14 **EN E-1584308** 2023 07 05 **2928577**
(86) US13074132 2013 12 10 2013863417

(73) EMD Millipore Corporation, Burlington, MA 01803, 400 Summit Drive (US)
(54) ULTRAPORÖSE NANOFASERMATTEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2012 12 10 201261735275 P
(72) KOZLOV, Mikhail, Billerica, MA 01821, c/o EMD Millipore Corporation 290 Concord Road (US)
(72) TKACIK, Gabriel, Billerica, MA 01821, c/o EMD Millipore Corporation 290 Concord Road (US)
(72) KAS, Onur, Y., Billerica, MA 01821, c/o EmdMillipore Corporation 290 Concord Road (US)
(72) POTTY, Ajish, Billerica, MA 01821, c/o EMD Millipore Corporation 290 Concord Road (US)
(72) PATEL, Jigneshkumar, Billerica, MA 01821, c/o EMD Millipore Corporation 290 Concord Road (US)

B01D 63/02 **EN E-1584309** 2023 07 05 **3563928**
(86) 2019 04 30 2019172073

(73) Pak Vitae (Private) Limited, Lahore, 127/A Khayaban-e-Amin (PK)
(54) HOHLFASERMEMBRAN ZUR FILTRATION VON FLÜSSIGKEITEN
(30) PK 2018 05 03 3192018 P
(30) GB 2018 10 01 201816030
(72) SOHAIL, Shayan, Lahore, 127/A Khayaban-e-Amin (PK)
(72) AHMED, Arslan, Lahore, 127/A Khayaban-e-Amin (PK)
(72) TANVEER, Hafiz Usama, Lahore, No. 18A Street No. 29, Shah Fareedabad Sabzazar Scheme (PK)

B01F 23/231 **FR E-1584310** 2023 07 05 **3870346**
(86) EP19078242 2019 10 17 2019786603

(73) Meudal, Nicolas, 6005 Luzern, Langensandstrasse 10 (CH)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSFLUSSBEHANDLUNGSMODUL
(30) FR 2018 10 22 1871266
(72) Meudal, Nicolas, 6005 Luzern, Langensandstrasse 10 (CH)

B01F 23/232 **DE E-1584311** 2023 07 05 **3624929**
(86) EP18062840 2018 05 17 2018725218

(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, 24143 Kiel, Werftstraße 112-114 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) FLUIDMISCHVORRICHTUNG UND REFORMER UND UNTERSEEBOOT MIT EINER SOLCHEN FLUIDMISCHVORRICHTUNG
(30) DE 2017 05 19 102017208570
(72) DUSKE, Alexander, 25364 Brande-Hoernerkirchen, Neuen Kamp 27 (DE)
(72) KOCK, Flemming, 24220 Flintbek, Endmoräne 10 (DE)
(72) KOLBINGER, Marinus, 82541 Münsing, Lerchenweg 8 (DE)
(72) STAACK, Ingo, 24217 Schoenberg, Luenningsredder 30 (DE)

B01F 23/232 **DE E-1584312** 2023 07 05 **3055071**
(86) EP14071054 2014 10 01 2014784421

(73) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, Turmstraße 44 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES DISPERGIERTEN FLUIDGEMISCHS
(30) DE 2013 10 09 102013220361
(72) FLECK, Robert, 91325 Adelsdorf, Schillerstrasse 11 (DE)
(72) HARTMANN, Werner, 91085 Weisendorf, Karlsweg 10 (DE)
(72) WOLFRUM, Sonja, 91052 Erlangen, Doris-Ruppenstein-Strasse 9 (DE)

B01F 25/431 **DE E-1584313** 2023 07 05 **3523018**
(86) EP17075244 2017 10 04 2017777065

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) MISCHELEMENTE MIT VERRINGERTER BAUTIEFE FÜR STATISCHE MISCHER
(30) EP 2016 10 05 16192324
(72) DÜNGER, Udo, 51375 Leverkusen, Lupinenweg 15 (DE)
(72) KÖNIG, Thomas, 51375 Leverkusen, Haydnstrasse 15 (DE)

B01F 29/00 **DE E-1584314** 2023 07 05 **3612296**
(86) EP19054891 2019 02 27 2019708469

(73) Heitmann, Torsten, 79539 Lörrach, Holzgasse 68 (DE)
(73) Wilk, Andreas, 4057 Basel, Unterer Rheinweg 88 (CH)
(54) VORRICHUNG UND VERFAHREN ZUR AGITATION VON FLÜSSIGKEITEN ODER SCHÜTTGUT
(30) DE 2018 03 06 102018105130
(72) Heitmann, Torsten, 79539 Lörrach, Holzgasse 68 (DE)
(72) Wilk, Andreas, 4057 Basel, Unterer Rheinweg 88 (CH)

B01J 3/04 **EN E-1584315** 2023 07 05 **3630345**
(86) GB18051470 2018 05 30 2018735371

(73) The Leeds and Bradford Boiler Company Limited, Pudsey, West Yorkshire LS28 6PT, Beechwood Street Stanningley (GB)
(54) AUTOKLAVYSTEM UND -VERFAHREN
(30) GB 2017 05 31 201708641
(72) PICKARD, Howard, Pudsey West Yorkshire LS28 6PT, Beechwood Street Stanningley (GB)
(72) PICKLES, Kyle, Pudsey West Yorkshire LS28 6PT, Beechwood Street Stanningley (GB)

B01J 8/04 **EN E-1584316** 2023 07 05 **3900819**
(86) CN19129940 2019 12 30 2019907650

(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District (CN)
(73) Dalian Research Institute Of Petroleum And Petrochemicals, Sinopec Corp., Dalian, Liaoning Province 116045, No. 96, Nankai Street Lushunkou District (CN)
(54) AUFSTROMREAKTOR
(30) CN 2018 12 30 201811644437
(72) GUAN, Minghua, Dalian, Liaoning 116045, No.96, Nankai Street, Lushunkou District (CN)
(72) YANG, Xiuna, Dalian, Liaoning 116045, No.96, Nankai Street, Lushunkou District (CN)
(72) RUAN, Zonglin, Dalian, Liaoning 116045, No.96, Nankai Street, Lushunkou District (CN)
(72) WANG, Haochen, Dalian, Liaoning 116045, No.96, Nankai Street, Lushunkou District (CN)
(72) JIANG, Yang, Dalian, Liaoning 116045, No.96, Nankai Street, Lushunkou District (CN)
(72) CUI, Guoying, Dalian, Liaoning 116045, No.96, Nankai Street, Lushunkou District (CN)
(72) ZHOU, Jiawen, Dalian, Liaoning 116045, No.96, Nankai Street, Lushunkou District (CN)

B01J 23/63 **EN E-1584317** 2023 07 05 **3110549**
(86) CA15000118 2015 02 25 2015756012

(73) The University of British Columbia, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, Industry Liaison Office No. 103 - 6190 Agronomy Road (CA)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALL-/METALLOXYDMATERIALIEN AUS NANOSTRUKTURIERTEN SUBSTRATEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2014 02 26 201461944876 P
(72) MACLACHLAN, Mark, Vancouver, British Columbia V6J 5G4, 4 - 2268 Pine Street (CA)
(72) WOLF, Michael, Vancouver, British Columbia V5W 2Y4, 5893 St. George Street (CA)
(72) ANANDHANATARAJAN, Gomathi, Vancouver, British Columbia V6T 1T7, Apt. 709 2233 Allison Road (CA)

B01J 35/00 **DE E-1584318** 2023 07 05 **3012021**
(86) 2015 10 01 2015187908

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG, DIE MINDESTENS EIN EDELMETALL UND MINDESTENS EIN SI-ZR-MISCHOXID UMFASST
(30) EP 2014 10 02 14187482
(72) Micoine, Kévin, 45701 Herten, Nikolaus-Kopernikus-Weg 34b (DE)
(72) Meier, Ralf, 44265 Dortmund, Am Siepenhohl 2a (DE)
(72) Herwig, Jürgen, 46569 Hünxe, Oprielshof 48 (DE)
(72) Bétard, Angélique, 45701 Herten, Nikolaus-Kopernikus-Weg 34b (DE)
(72) Quandt, Thomas, 45772 Marl, Hochfeldstr. 38 (DE)

B01J 37/03 **EN E-1584319** 2023 07 05 **3256251**
(86) GB16050285 2016 02 08 2016703846

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC4A 4AB, 5th Floor 25, Farringdon Street (GB)
(54) ABGASSYSTEM FÜR EINEN KOMPRESSIONSZÜNDUNGSMOTOR MIT EINEM SAMMELBEREICH FÜR VERFLÜCHTIGTES PLATIN
(30) GB 2015 02 13 201502465
(30) GB 2015 03 19 201504663
(72) CHIFFEY, Andrew Francis, Ware Hertfordshire SG12 9LB, 8 Spring View Road (GB)
(72) DALY, Christopher, Royston Hertfordshire SG8 5HE, c/o Johnson Matthey PLC IP Department Gate 20 Orchard Road (GB)
(72) HATCHER, Daniel, London EC4A 4AB, c/o 5th Floor 25 Farringdon Street (GB)
(72) LEELAND, James, Royston Hertfordshire SG8 5HE, c/o Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road (GB)
(72) MOREAU, Francois, Cambridge Cambridgeshire CB1 3PX, 29 Madras Road (GB)
(72) PHILLIPS, Paul Richard, Royston Hertfordshire SG8 5YR, 4 Fortune Way Bassingbourn (GB)

B01L 3/00 **EN E-1584320** 2023 07 05 **2986380**
(86) US14033921 2014 04 14 2014722949

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR PROBENAHME VON BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITEN, SOWIE ZUR TRENNUNG UND TESTUNG VON BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITEN
(30) US 2013 04 15 201361811918 P
(72) WILKINSON, Bradley, M., North Haledon, New Jersey 07508, 39 Hillside Drive (US)
(72) FLETCHER, Gary, D., Sparta, New Jersey 07871, 6 Mount Pleasant Road (US)
(72) MARCHIARULLO, Daniel,J., Morris Plains, New Jersey 07950, 58 Flintlock Road (US)

B01L 7/00 **EN E-1584321** 2023 07 05 **3621739**
(86) US19012216 2019 01 03 2019705412

(73) Illumina Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) VORHERSAGE VON REAGENZIENKÜHLERINSTABILITÄT UND DURCHFLUSSZELLENHEIZERAUSFALL IN SEQUENZIERSYSTEMEN
(30) US 2018 01 05 201862613910 P
(72) APKER, Gregory, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)

B02C 13/28 **DE E-1584322** 2023 07 05 **2926907**
(86) 2014 11 07 2014192208

(73) Craco GmbH, 57629 Atzelgift, Naubergstraße 6 (DE)
(54) Rotor
(30) DE 2014 04 04 102014206555
(72) Schönenberg, Erich, 57629 Limbach, Im Schlag 4 (DE)

B02C 17/02 **EN E-1584323** 2023 07 05 **3981513**
(86) 2021 10 08 2021201575

(73) Comec Srl, 12060 Grinzane Cavour (CN), Via Borzone 42 (IT)
(54) IMMERSION VORRICHTUNG ZUM VERMAHLEN
(30) IT 2020 10 12 202000023938
(72) ROMANO, Giuseppe, 12060 Grinzane Cavour (Cuneo) (IT)

B02C 18/16 **EN E-1584324** 2023 07 05 **2809445**
(86) FI13050075 2013 01 24 2013743532

(73) BMH Technology Oy, 26100 Rauma, Sinkokatu 11 (FI)
(54) ZERKLEINERER
(30) FI 2012 01 30 20125091
(72) HÄMÄLÄINEN, Mikko, 26100 Rauma, c/o BMH Technology Oy Sinkokatu 11 (FI)

B05B 1/00 **EN E-1584325** 2023 07 05 **3999242**
(86) US20070272 2020 07 15 2020753654

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) MIKROFLUIDISCHE KARTUSCHE MIT SILIKONDRUCKEMPFINDLICHEM KLEBSTOFF
(30) US 2019 07 17 201962875112 P
(72) NWACHUKWU, Chisomaga, Ugochi, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) HOLLINGSHEAD, Judith, Ann, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) DRYER, Paul, William, Lexington, Kentucky 40508, Funai Lexington Technology Corporation 700 Setzer Way (US)
(72) GRAHAM, David, Christopher, Lexington, Kentucky 40508, Funai Lexington Technology Corporation 700 Setzer Way (US)
(72) WEAVER, Sean, Terrence, Lexington, Kentucky 40508, Funai Lexington Technology Corporation 700 Setzer Way (US)

B05B 1/16 **EN E-1584326** 2023 07 05 **3755465**
(86) US19019116 2019 02 22 2019757561

(73) Bruce, Robert W., Loveland, OH 45140, 221 Woodcrest Drive (US)
(54) DUSCHKOPF
(30) US 2018 02 23 201815903449
(72) Bruce, Robert W., Loveland, OH 45140, 221 Woodcrest Drive (US)

B05B 7/00 **EN E-1584327** 2023 07 05 **3566780**
(86) 2017 02 20 2019169553

(73) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN 55413, 88 11th Avenue N.E. (US)
(54) BEDARFSABHÄNGIGES HOCHVOLUMIGES NIEDERDRUCKSPRÜHSYSTEM
(30) US 2016 02 21 201662297917 P
(30) US 2017 01 22 201762449078 P
(72) SVENDSEN, John M, Corcoran, MN Minnesota 55340, 6450 Park Trail Road (US)
(72) OLSON, Diane L, Elk River, MN Minnesota 55330, 21161 145th Street (US)

B05B 7/06 **EN E-1584328** 2023 07 05 **3797873**
(86) 2012 07 26 2020200420

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) SPRÜHKOPF MIT INTEGRIERTER LUFTKAPPE/DÜSE FÜR EINE FLÜSSIGKEITSSPRÜHPISTOLE
(30) US 2011 07 28 201161512678 P
(72) JOHNSON, Erik J., Hermantown, MN 55811, 5365 Roosevelt Dr. (US)
(72) JOSEPH, Stephen C.P., St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US)

B05B 7/14 **DE E-1584329** 2023 07 05 **3743216**
(86) EP19051586 2019 01 23 2019703017

(73) Gema Switzerland GmbH, 9015 St. Gallen, Mövenstrasse 17 (CH)
(54) MEHRFARBENPULVERZENTRUM ZUM BEDARFSWEISEN VERSORGEN VON MINDESTENS EINER PULVERSPRÜHEINRICHTUNG MIT BESCHICHTUNGSPULVER UNTERSCHIEDLICHER ART
(30) DE 2018 01 23 102018000504
(72) MLAKAR, Roman, 8280 Kreuzlingen (CH)
(72) STEINEMANN, Mark, 8353 Elgg, Äussere Hintergasse 4a (CH)
(72) SANWALD, Marco, 9030 Abtwil, Rossweidstraße 6a (CH)
(72) MAUCHLE, Felix, 9030 Abtwil, Alleestraße 7a (CH)

B05B 9/04 **EN E-1584330** 2023 07 05 **3678789**
(86) US18049866 2018 09 07 2018852935

(73) Wagner Spray Tech Corporation, Plymouth, MN 55447, 1770 Fernbrook Lane North (US)
(54) KOLBENANSCHLAGERFASSUNG ZUM AUFTRAGEN EINER FLÜSSIGKEIT
(30) US 2017 09 07 201762555280 P
(30) US 2018 09 06 201816123680
(72) ZIENTARA, Daniel R., Lakeville Minnesota 55044, 9997 173rd St. W (US)
(72) NGUYEN, Lam H., Woodbury Minnesota 55129, 10954 Sailor Way (US)

B05B 9/08 **EN E-1584331** 2023 07 05 **3856420**
(86) US19052463 2019 09 23 2019782893

(73) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN 55413, 88 11th Avenue N.E. (US)
(54) KONTROLLE DER AUSGABE EINES LACKZERSTÄUBERS SOWIE STRUKTUREN ZUR ÜBERWACHUNG DES AUSGEGEBENEN VOLUMENS
(30) US 2018 09 24 201862735524 P
(30) US 2018 11 02 201862755181 P
(30) US 2019 01 07 201962789219 P
(30) US 2019 01 14 201962792107 P
(72) MANSHEIM, Michael J., Burnsville, Minnesota 55337, 11417 Valley Court (US)
(72) REATH, Nicholas H., Anoka, Minnesota 55303, 801 E River Rd Apt. 113 (US)
(72) JOHNSON, Daniel R., Maple Grove, Minnesota 55369, 8330 Cottonwood Lane N (US)
(72) ROBB, Kevin C., Otsego, Minnesota 55374, 17091 59th St NE (US)
(72) GUNDERSEN, Robert J., Otsego, Minnesota 55330, 15574 77th Street NE (US)
(72) KOPEL, Andrew J., Stanchfield, Minnesota 55080, 38889 Sycamore Trail NW (US)

B05B 11/00 **DE E-1584332** 2023 07 05 **3094416**
(86) EP14075753 2014 11 27 2014805561

(73) Aptar Radolfzell GmbH, 78315 Radolfzell, Öschlestraße 54-56 (DE)
(54) SPENDER FÜR FLÜSSIGKEITEN
(30) DE 2014 01 17 102014200867
(72) BRUDER, Thomas, 78467 Konstanz, Schwaketenstr. 50B (DE)
(72) BAUMANN, Tobias, 78465 Konstanz, Birnaublick 17 (DE)

B05B 11/00 **EN E-1584333** 2023 07 05 **3630371**
(86) EP18063838 2018 05 25 2018727782

(73) Rieke Packaging Systems Limited, Leicester LE3 1UG, Scudamore Road (GB)
(54) SPENDERPUMPEN UND SPENDER
(30) IN 2017 05 25 201741018391
(72) KNIGHT, Simon Christopher, Leicester Leicestershire LE3 1UG, c/o RIEKE PACKAGING SYSTEMS LIMITED Scudamore Road (GB)
(72) MITTAL, Gaurang, Uttar Pradesh Noida 201301, c/o RIEKE GLOBAL INNOVATION CENTRE INDIA PVT LTD Express trade Towers-2 B-36 6th floor Building 4 Sector 132 (IN)
(72) SINGH, Ashish, Noida Uttar Pradesh 201301, c/o RIEKE GLOBAL INNOVATION CENTRE INDIA PVT LTD Express trade Towers-2 B-36 6th floor Building 4 Sector 132 (IN)
(72) PAL, Pratham, Noida Uttar Pradesh 201301, c/o RIEKE GLOBAL INNOVATION CENTRE INDIA PVT LTD Express trade Towers-2 B-36 6th floor Building 4 Sector 132 (IN)

B05B 12/08 **EN E-1584334** 2023 07 05 **3698886**
(86) 2020 02 24 2020159003

(73) Stratec SE, 75217 Birkenfeld, Gewerbestr. 37 (DE)
(54) ÜBERWACHUNG EINES FLUIDISCHEN FREISTRAHLS
(30) LU 2019 05 28 101254
(30) EP 2019 02 25 19158985
(72) Hinderer, Fabian, 75245 Neulingen, Hauptstr. 18 (DE)
(72) Polushkin, Igor, 75179 Pforzheim, Brendstr. 77a (DE)

B05B 13/00 **DE E-1584335** 2023 07 05 **3714991**
(86) 2020 03 27 2020166442

(73) Casnico, Pierre, 72768 Reutlingen, Im Hageneck 18 (DE)
(54) SPRÜHVORRICHTUNG ZUM VERSPRÜHEN VON FLUIDEN
(30) DE 2019 03 27 102019002183
(72) Casnico, Pierre, 72768 Reutlingen, Im Hageneck 18 (DE)

B05B 14/00 **DE E-1584336** 2023 07 05 **3377232**
(86) EP16001911 2016 11 16 2016797749

(73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Str. 34 (DE)
(54) BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES BESCHICHTUNGSVERFAHREN
(30) DE 2015 11 20 102015015092
(72) FRITZ, Hans-Georg, 73760 Ostfildern, Schönbuchstrasse 4 (DE)
(72) WÖHR, Benjamin, 74363 Eibensbach, Heuchelbergstrasse 10 (DE)
(72) KLEINER, Marcus, 74354 Besigheim, Rieslingweg 10 (DE)
(72) BUBEK, Moritz, 71640 Ludwigsburg, Rosenstrasse 40 (DE)

B05B 16/00 **EN E-1584337** 2023 07 05 **3723911**
(86) US18065603 2018 12 14 2018888729

(73) Giffin, Inc., Auburn Hills, MI 48326, 1900 Brown Road (US)
(54) SPRITZKABINE MIT EINEM KARUSSELL-TROCKENFILTERMODUL
(30) US 2017 12 14 201762598723 P
(72) SALAZAR, Abraham, J., Lake Orion, MI 48362, 964 Thistle Valley Lane (US)
(72) COOK, Donald, A., Shelby Township, MI 48316, 55401 Leonard Court (US)
(72) VANDERWORP, James, G., Milford, MI 48381, 1841 Old Plank (US)

B05D 5/02 **DE E-1584338** 2023 07 05 **4094848**
(86) 2021 05 25 2021175734

(73) Flooring Technologies Ltd., Kalkara SCM1001, SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli (MT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABRIEBFESTEN LAMINATS
(72) Ortlieb, Patrick, 16928 Groß Pankow (DE)
(72) Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg (DE)
(72) Burgmann, Björn, 17255 Wesenberg (DE)
(72) Klupsch, Rüdiger, 16909 Heiligengrabe (DE)
(72) Seidack, Georg, 16835 Herzberg (Mark) (DE)

B05D 5/06 **DE E-1584339** 2023 07 05 **3980196**
(86) EP20064907 2020 05 28 2020733895

(73) Kucharska, Beata, 58456 Witten, Wittener Str. 142 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN VON KFZ-FELGEN
(30) DE 2019 06 05 102019115172
(72) Kucharska, Beata, 58456 Witten, Wittener Str. 142 (DE)

B06B 1/02 **EN E-1584340** 2023 07 05 **3885055**
(86) 2020 03 24 2020165225

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, 3000 Leuven, Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ULTRASCHALL UND ULTRASCHALLGENERATOR
(72) PELGRIMS, Jonas, 3001 Leuven, Katholieke Universiteit Leuven, KU LEUVEN R&D c/o IMEC VZW, patent department, Kapeldreef 75 (BE)
(72) MYNY, Kris, 3001 Leuven, IMEC VZW c/o IMEC VZW, patent department, Kapeldreef 75 (BE)
(72) DEHAENE, Wim, 3001 Leuven, IMEC VZW c/o IMEC VZW, patent department, Kapeldreef 75 (BE)

B06B 1/02 **EN E-1584341** 2023 07 05 **3834952**
(86) 2020 11 27 2020210384

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti 2 (IT)
(54) MUT-WANDLER MIT ABSTIMMBAREM HELMHOLTZ-RESONATOR
(30) IT 2019 12 13 201900023943
(72) ADORNO, Silvia, 20026 Novate Milanese (MI), Via Rimembranze 3 (IT)
(72) CARMINATI, Roberto, 25052 Piancogno (BS), Via Fiume 11 (IT)

B06B 1/16 **EN E-1584342** 2023 07 05 **3581281**
(86) 2019 05 20 2019175447

(73) Terex GB Limited, Dungannon County Tyrone BT71 4DR, 200 Coalisland Road (GB)
(54) MECHANISCH VERSTELLBARES VIBRATIONSANTRIEBSSYSTEM
(30) GB 2018 05 28 201808690
(72) MURPHY, Glenn, Craigavon, County Armagh BT65 5BH, 29 Hillcrest Mews (GB)

B07B 1/14 **EN E-1584343** 2023 07 05 **3632580**
(86) 2019 10 03 2019201264

(73) Nanopix Integrated Software Solutions Private Limited, Karnataka, Plot No. 34, R.S. No. 87/2B, Tarihal Industrial area Tarihal Village Hubli - 580026 (IN)
(54) OBJEKTSORTIERSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
(30) IN 2018 10 03 201841037300
(72) Krishnamoorthy, Sasisekar, IN-580030 Hubli - Karnataka, 27, 2nd Main, Priyadarshini Colony, Gokul Road (IN)

B07C 3/08 **EN E-1584344** 2023 07 05 **3402611**
(86) US17013077 2017 01 11 2017702704

(73) Opex Corporation, Moorestown, NJ 08057-4234, 305 Commerce Drive (US)
(54) SORTIERVORRICHTUNG
(30) US 2016 01 11 201662277253 P
(30) US 2016 05 03 201662331020 P
(30) US 2016 08 12 201662374218 P
(72) DEWITT, Robert, R., Marlton NJ 08053, 12 Orchard Lane (US)
(72) STEVENS, Alexander, Philadelphia PA 19147, 523 S. Juniper Street (US)
(72) MCVAUGH, Monty, MountHolly NJ 08060, 18 Bartram Ave. (US)
(72) WALSH, James, Pittsford NY 14534, 977 Mile Square Road (US)
(72) WILSON, Gregory, Moorestown NJ 08057, 1 Haines Drive (US)

B07C 5/342 **EN E-1584345** 2023 07 05 **3693091**
(86) JP18035347 2018 09 25 2018864933

(73) Hattori Seisakusho Co., Ltd., Uji-shi, Kyoto 611-0022, 2 Miyanogo Shirakawa (JP)
(54) FARBSORTIERMASCHINE
(30) JP 2017 10 02 2017192894
(72) HATTORI Katsuhiro, Uji-shi Kyoto 611-0022, c/o HATTORI SEISAKUSHO CO. LTD. 2 Miyanogo Shirakawa (JP)

B07C 5/36 **EN E-1584346** 2023 07 05 **3291925**
(86) US16031179 2016 05 06 2016724205

(73) Intelligrated Headquarters LLC, Mason, OH 45040, 7901 Innovation Way (US)
(54) ZWEISEITIGER GLEITSCHUHSORTIERER MIT VERSETZTER ZUFÜHRUNG UND VERFAHREN
(30) US 2015 05 06 201562157501 P
(30) US 2016 03 15 201662308401 P
(30) US 2016 05 05 201615147475
(72) ZIMMER, Justin, J., Dayton, OH 45459, 7358 Whitehall Drive (US)
(72) WIENEKE, Jacob, D., Liberty Township, OH 45044, 6982 Brady Court (US)
(72) TURCO, Anthony, J., Hamilton, OH 45011, 6401 Chablis Drive (US)
(72) SAURBER, William, M., III, Hamilton, OH 45013, 3521 Stillwell Beckett Road (US)
(72) HUNTER, Aaron, K., Covington, KY 41011, 112G Winding Way (US)
(72) RUGH, John, Williams, Terrace Park, OH 45174, 103 Wrenwood Lane (US)
(72) KOENINGER, Timothy, A., Alexandria, KY 41001, 1259 Parkside Drive (US)
(72) OTTO, Mathew, Ryan, Fairfield, OH 45014, 5560 River Road (US)
(72) SEBASTIAN, Jarl, Nicholas, Trenton, OH 45067, 111 Day Pl. (US)

B08B 3/06 **EN E-1584347** 2023 07 05 **3093077**
(86) 2016 05 09 2016168735

(73) Micronclean Limited, Skegness Lincolnshire PE25 1SQ, Roman Bank (GB)
(54) ANORDNUNG ZUR WIEDERAUFBEREITUNG VON SCHUTZBRILLEN
(30) GB 2015 05 14 201508256
(72) FIRTH, Katrina Anne, Skegness, Lincolnshire PE25 1SQ, Fenland Laundries Limited Roman Bank (GB)

B08B 3/12 **EN E-1584348** 2023 07 05 **3110572**
(86) US15014451 2015 02 04 2015708362

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENREINIGUNG
(30) US 2014 02 24 201414187949
(72) PONOMAREV, Sergey, Chicago, Illinois 60606, 100 North Riverside Plaza (US)

B09B 3/00 **EN E-1584349** 2023 07 05 **3810342**
(86) NL19000006 2019 05 09 2019798883

(73) Despray Holding B.V., 7602 PA Almelo, Turfkade 13 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CHARGENWEISEN VERARBEITUNG VON SPRÜHDOSEN
(30) NL 2018 05 11 1042864
(72) OSSE, Eelco Maarten, 7602 PA Almelo, Turfkade 13 (NL)

B09B 3/40 **EN E-1584350** 2023 07 05 **3495001**
(86) ES17070547 2017 07 27 2017836453

(73) Steriale Sociedad Anonima, 18600 Motril, Granada, Travesía del Santísimo, 7 (ES)
(54) AUTOKLAV MIT AUTONOMEN INTERNEN STERILISATIONSKAMMERN ZUR STERILISATION VON SANITÄREN ABFÄLLEN UND MEDIZINISCHEN INSTRUMENTEN
(30) ES 2016 08 04 201600664
(72) GARCIA LOPEZ, Jose Carlos, 18600 Motril (Granada), Travesia Del Santisimo 7 (ES)

B21C 23/00 **EN E-1584351** 2023 07 05 **3986629**
(86) EP21065484 2021 06 09 2021731160

(73) Fotij, Dimitri, 3630 Maasmechelen, Paul Lambertlaan 39 (BE)

(54) ZUVERLÄSSIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN MIT HOHER EXTRUSIONSGESCHWINDIGKEIT FÜR HOCH KORROSIONSBESTÄNDIGE RECYCLINGFREUNDLICHE ALUMINIUMWEICHLEGIERUNGEN
(30) EP 2020 06 15 20180037
(30) WO 2021 01 19 PCT/EP2021/051078
(72) Fotij, Dimitri, 3630 Maasmechelen, Paul Lambertlaan 39 (BE)

B21C 23/00 **EN E-1584352** 2023 07 05 **3817871**
(86) EP19059124 2019 04 10 2019715936

(73) Feinrohren S.p.A., 25050 Passirano (BS), Via Generale Reverberi, 8 (IT)

(54) KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KAPILLAREN AUS EISENFREIEN LEGIERUNGEN
(30) IT 2018 07 05 201800006938
(72) PASOTTI, Mark, 25064 GUSSAGO, VIA DELLA CUDULA, 16 (IT)

B21D 39/03 **DE E-1584353** 2023 07 05 **3703881**
(86) EP18078017 2018 10 15 2018795313

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)

(54) BAUTEILVERBUND UND STEUERGERÄT
(30) DE 2017 10 30 102017219410
(72) BECKBISSINGER, Kai, 70569 Stuttgart, Kaindlstrasse 75 (DE)
(72) JELICH, Christian, 38102 Braunschweig, Adolfstrasse 34 (DE)
(72) BOEHM, Sabine, 71636 Ludwigsburg, Im Obstgarten 5 (DE)
(72) UHLAND, Thomas, 74397 Pfaffenhofen-Weiler, Kernerstrasse 42 (DE)
(72) LIU, Xiaoyin, Jiangsu Jiangsu 215021, No.455 Xinglong Street Suzhou (CN)

B21D 43/11 **EN E-1584354** 2023 07 05 **3378579**
(86) 2017 03 24 2017425036

(73) ALL4ONE S.R.L., 10090 Sciolze (TO), Regione Bavento 7 (IT)

(54) GREIFVORRICHTUNG UND EINRICHTUNG ZUM BELADEN/ENTLADEN VON PLATTENMATERIAL MIT DER BESAGTEN VORRICHTUNG
(72) VIORA, Giovanni, 10090 Sciolze (TO), c/o ALL4ONE S.R.L. Regione Bavento, 7 (IT)

B21D 43/26 **FR E-1584355** 2023 07 05 **3009207**
(86) 2015 10 13 2015189635

(73) Virax, 51200 Epernay, 39-41 Quai de Marne (FR)

(54) GEGENFORM FÜR ARMBRUST- ROHRBIEGER
(30) FR 2014 10 13 1459790
(72) HAMM, Benoît, 51000 Chalons en Champagne, 9 rue du Consistoire (FR)

B21H 1/20 **DE E-1584356** 2023 07 05 **4028183**
(86) EP20075271 2020 09 10 2020772242

(73) SMS Group GmbH, 40237 Düsseldorf, Eduard-Schloemann-Str. 4 (DE)

(54) RECKWALZVORRICHTUNG UND RECKWALZVERFAHREN
(30) DE 2019 09 11 102019213833
(72) SCHAPRIAN, Markus, 40549 Düsseldorf, Hymgasse 37 (DE)

B21J 13/02 **EN E-1584357** 2023 07 05 **3643423**
(86) 2007 07 12 2019208155

(73) Magna International Inc., Aurora, ON L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)

(54) MATRIZENBAUGRUPPE ZUM WARMUMFORMEN
(30) US 2006 07 17 831339 P
(72) Horton, Frank, Rochester Hills, MI Michigan 48309, 1993 Chalmers Drive (US)
(72) Shulkin, Boris, West Bloomfield, MI Michigan 48322, 5560 Normanhurst Dr. (US)
(72) Hastilow, Bradford, Rochester Hills, MI Michigan 48306, 3276 Charlwood (US)
(72) Metz, Jim, Chicago, IL Illinois 60613, 3631 N. Halsted 511 (US)
(72) Judkins, James, Leonard, MI Michigan 48367, 370 Drahner (US)
(72) Hansen, Monty, Sterling Heights, MI Michigan 48310, 36358 Almont (US)
(72) Kotagiri, Seetarama, Troy, Michigan 48098, 750 Tower Drive (US)
(72) Janssen, Andreas, Troy, MI Michigan 48098, 2857 Renshaw Drive (US)

B21J 15/10 **EN E-1584358** 2023 07 05 **3452239**
(86) US17030488 2017 05 02 2017724159

(73) Apex Brands, Inc., Apex, NC 27539, 1000 Lufkin Road (US)

(54) PNEUMATISCHES NIETGERÄT MIT EINEM HEBEL UND EINER ENTRIEGELUNGSANORDNUNG ZUR VERHINDERUNG ODER ERMÖGLICHUNG DER BEDIENUNG DES HEBELS
(30) US 2016 05 02 201662330474 P
(72) DUGENNE, Christophe, 77330 Ozoir-la-Ferrière, 25 Avenue Maurice Chevalier (FR)

B21K 1/30 **DE E-1584359** 2023 07 05 **3697549**
(86) EP17082690 2017 12 13 2017818107

(73) FSM Motec GmbH, 14641 Nauen, Zu den Luchbergen 74 (DE)

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERZAHNTEN NABE
(30) DE 2017 10 18 102017124338
(72) RADLOFF, Tom, 13189 Berlin, Berlinerstrasse 112 (DE)

B22C 7/04 **EN E-1584360** 2023 07 05 **3965982**
(86) EP20062272 2020 05 04 2020722588

(73) Disa Industries A/S, 2630 Taastrup, Højager 8 (DK)

(54) GIESSEREIPRODUKTIONSLINIE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINER GIESSEREIPRODUKTIONSLINIE
(30) EP 2019 05 10 19173868
(72) LARSEN, Per, 2860 Søborg, Søborg Hovedgade 213, 2. MFTV (DK)
(72) WEGGE, Henrik, 4180 Sorø, Højbjærgvej 21 (DK)

B22C 7/06 **DE E-1584361** 2023 07 05 **3976290**
(86) IB20054721 2020 05 19 2020729191

(73) Nemak, S.A.B. de C.V., 66017 García, Nuevo León, Libramiento Arco Vial Km. 3.8 (MX)

(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VERLORENEN GIESSKERNS
(30) DE 2019 05 29 102019114493
(72) GRÖSCHEL, Andre, 4491 Niederneukirchen, Obergrünbrunn 23 (AT)

B22C 21/14 **FR E-1584362** 2023 07 05 **4021663**
(86) FR20051507 2020 08 27 2020775042

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)

(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN KERNS ZUR HERSTELLUNG VON TURBOMASCHINENSCHAUFELN UND KERAMISCHER KERN
(30) FR 2019 08 30 1909534
(72) ROLLINGER, Adrien, Bernard, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) AGIER, Alice, Marie, Lydie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) BATTISTONI, Gaël, Philippe, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

B22D 11/041 **EN E-1584363** 2023 07 05 **3883705**
(86) EP20051958 2020 01 27 2020702285

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)

(54) DURCHFLUSSDREHZAHLREGELUNG BEI KONTINUIERLICHEM GIESSEN
(30) US 2019 01 30 201962798702 P
(72) YANG, Hongliang, 724 82 Västerås, Logportsvägen 10 (SE)
(72) SEDÉN, Martin, 722 46 Västerås, Brudslöjevägen 27 (SE)
(72) JACOBSON, Nils Peter, 111 22 Stockholm, Klara Norra Kyrkogata 20 (SE)
(72) LEHMAN, Anders, 167 73 Bromma, Skaldevägen 64 (SE)

B22D 11/055 **DE E-1584364** 2023 07 05 **3917700**
(86) DE20100005 2020 01 08 2020707544

(73) cunova GmbH, 49074 Osnabrück, Klosterstraße 29 (DE)

(54) KOKILLENPLATTE
(30) DE 2019 01 30 102019102313
(72) HUGENSCHÜTT, Gerhard, 49191 Belm, Engterstrasse 118 (DE)
(72) ROLF, Thomas, 49086 Osnabrück, Wellmannsweg 30 (DE)

B22D 11/115 **EN E-1584365** 2023 07 05 **3909703**
(86) JP20008425 2020 02 28 2020765989

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

(54) VERFAHREN ZUM STRANGGIESSEN VON BRAMMEN
(30) JP 2019 03 06 2019040116
(72) MATSUI, Akitoshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) MORITA, Shugo, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) HAYASHIDA, Tatsuro, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) HASHIMOTO, Yoshinari, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) MASUDA, Ryosuke, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) KORIYAMA, Taiga, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) MORISHITA, Ryo, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)

B22D 18/04 **EN E-1584366** 2023 07 05 **3674015**
(86) 2019 09 09 2019196296

(73) Citic Dicastal Co., Ltd., 066011 Quinhuangdao, Heibei, 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone (CN)

(54) NIEDERDRUCKGUSSVERFAHREN FÜR ALUMINIUM GUSSTEILEN
(30) CN 2018 12 27 201811608500
(72) Zeng, Jianguo, Qinhuangdao, Heibei 066011, CITIC Dicastal Co.,Ltd 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) WU, Hanqi, Qinhuangdao, Heibei 066011, CITIC Dicastal Co.,Ltd 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) SUN, Hongyan, Qinhuangdao, Heibei 066011, CITIC Dicastal Co.,Ltd 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone (CN)

B22F 1/00 **EN E-1584367** 2023 07 05 **3187285**
(86) JP15057972 2015 03 18 2015835169

(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)
(54) PULVER ZUR SCHICHTWEISEN GENERATIVEN FERTIGUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBJEKTS DURCH SCHICHTWEISE GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) JP 2014 08 27 2014172169
(72) KUWABARA, Kousuke, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KATO, Takahiko, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAGA, Kenji, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) AOTA, Kinya, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Isamu, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJIEDA, Tadashi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SATAKE, Hiroyuki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B22F 10/10 **EN E-1584368** 2023 07 05 **3463812**
(86) AU17050442 2017 05 15 2017809437

(73) Effusiontech IP Pty Ltd, Dandenong VIC 3175, 5 Wayne Court (AU)
(54) VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG VON 3D OBJEKTEN MITTELS KALTGASSPRITZEN
(30) AU 2016 06 06 2016902183
(72) CAMILLERI, Steven, Bay View Northern Territory 0820, 8 Kelat Ct (AU)
(72) DOUGLAS, Lyell, Stuart Park Northern Territory 0820, 8/66 Stuart Hwy (AU)
(72) JARRETT, Toby, Dingley Village VIC 3172, 59 Kingston Drive (AU)
(72) KENNEDY, Byron, Bonbeach Victoria 3196, 2 Broadway (AU)

B22F 10/20 **EN E-1584369** 2023 07 05 **3831518**
(86) 2020 11 10 2020206638

(73) Sodick Co., Ltd., Yokohama, Kanagawa 224-8522, 3-12-1, Nakamachidai Tsuzuki-ku (JP)
(54) LAMINIERFORMVORRICHTUNG
(30) JP 2019 12 04 2019219664
(72) KAWAMURA, Atsushi, Kanagawa, 224-8522, 3-12-1, Nakamachidai, Tsuzuki-ku, Yokohama, (JP)
(72) KASHIMURA, Kensuke, Kanagawa, 224-8522, 3-12-1, Nakamachidai, Tsuzuki-ku, Yokohama, (JP)
(72) KAJI, Toshio, Kanagawa, 224-8522, 3-12-1, Nakamachidai, Tsuzuki-ku, Yokohama, (JP)
(72) ICHIKAWA, Yoshifumi, Kanagawa, 224-8522, 3-12-1, Nakamachidai, Tsuzuki-ku, Yokohama, (JP)
(72) MIYASHITA, Yasuyuki, Kanagawa, 224-8522, 3-12-1, Nakamachidai, Tsuzuki-ku, Yokohama, (JP)

B23B 27/04 **EN E-1584370** 2023 07 05 **3600734**
(86) IL18050271 2018 03 08 2018715261

(73) Iscar Ltd., 24959 Tefen, P.O. Box 11 (IL)
(54) KLINGENFÖRMIGER SCHNEIDEINSATZ UND SCHNEIDWERKZEUG DAFÜR
(30) US 2017 03 23 201715467165
(72) ATHAD, Shimon, 21074 Maalot, 28/B Shoham Street (IL)

B23B 27/10 **EN E-1584371** 2023 07 05 **3659732**
(86) JP18019753 2018 05 23 2018837781

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) SCHNEIDEWERKZEUGHALTER
(30) JP 2017 07 27 2017145605
(72) HIRANO, Tsutomu, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) KUKINO, Satoru, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) SHIMAMOTO, Yosuke, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)

B23B 31/12 **DE E-1584372** 2023 07 05 **4035810**
(86) 2021 09 03 2021194723

(73) Engertsberger, Klaus, 4400 Steyr, Mehlgraben 3 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM SPIELFREIEN VORSPANNEN VON SPANNBACKEN EINER DREHMASCHINE
(30) AT 2021 02 02 600362021
(72) Engertsberger, Klaus, 4400 Steyr, Mehlgraben 3 (AT)

B23B 49/02 **DE E-1584373** 2023 07 05 **3603859**
(86) 2018 07 30 2018186394

(73) AFW Holding GmbH, 4656 Kirchham, Kirchham 29 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUSBILDEN EINER BOHRUNG IN EINEM WERKSTÜCK
(72) Weingärtner, Dominik, 4643 Pettenbach, Kaiblingstrasse 12 (AT)

B23D 49/00 **FR E-1584374** 2023 07 05 **3983161**
(86) EP20064056 2020 05 20 2020725729

(73) ProCarv, 38500 Voiron, 1 rue Georges Frier (FR)
(54) SCHNEIDEMASCHINE MIT EINEM SPIRALFÖRMIGEN LAUBSÄGEBLATT, UND IHRE VERWENDUNG
(30) FR 2019 06 13 1906322
(72) ANNEQUIN, David, 38690 COLOMBE, 202 bis chemin des Tourterelles (FR)

B23F 9/10 **EN E-1584375** 2023 07 05 **3670051**
(86) 2019 12 13 2019216223

(73) hGears Holding GmbH, 78713 Schramberg, Brambach, 38 (DE)
(54) WERKZEUGMASCHINE ZUM HERSTELLEN VON ZAHNRÄDERN UND KOMPONENTEN MIT EINEM GENUTETEN INNENPROFIL
(30) IT 2018 12 17 201800011170
(72) Schondelmeier, Peter, 78730 Lauterbach, hGears Holding GmbH Sulzbacher Straße 24 (DE)

B23K 1/00 **DE E-1584376** 2023 07 05 **3823785**
(86) EP19069388 2019 07 18 2019740388

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) VERFAHREN ZUM INDUKTIVEN VERLÖTEN MINDESTENS EINES FERROMAGNETISCHEN KONTAKTELEMENTS MIT MINDESTENS EINER LEITERSTRUKTUR AUF EINER NICHTMETALLISCHEN SCHEIBE
(30) EP 2018 07 20 18184599
(72) REUL, Bernhard, 52134 Herzogenrath, Am Waldhang 18 (DE)
(72) HALM, Cynthia, 52074 Aachen, Melatener Straße 108 (DE)

B23K 10/02 **EN E-1584377** 2023 07 05 **3334556**
(86) US16017799 2016 02 12 2016705889

(73) Hypertherm, Inc., Hanover, NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)
(54) VERBRAUCHSKASSETTE FÜR EINEN PLASMABOGENBRENNER, VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER SOLCHEN VERBRAUCHSKASSETTE, UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINER VERBRAUCHSKASSETTE IN EINEN PLASMABOGENBRENNER
(30) US 2015 08 12 201514824946
(72) ZHANG, Yu, Hanover, NH 03755, 2 Camp Brook Drive (US)
(72) DUAN, Zheng, Hanover, NH 03755, 9 Montview Drive (US)
(72) ESMAILI, Mahyar, Wilmot, NH 03287, 8 Atwood Road (US)
(72) KORNPROBST, Michael F., Henrico, NC 27842, 435 Quail Ridge Road (US)
(72) HANSEN, Brett, Mapleton, UT 84664, 616 S 975 W (US)
(72) QUILLIA, Garrett, Enfield, NH 03748, 18 Chosen Vale Lane (US)

B23K 11/11 **DE E-1584378** 2023 07 05 **3895834**
(86) 2021 02 05 2021155357

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND STEUEREINHEIT ZUM WIDERSTANDSSCHWEISSEN
(30) DE 2020 04 14 102020204671
(72) Mcconnell, Sean, 69434 Hirschhorn Am Neckar, Hauptstrasse 1 (DE)
(72) Pychynski, Tim, 76137 Karlsruhe, Schnetzlerstrasse 7 (DE)
(72) Slavnic, Sinisa, 28357 Bremen, Albert-Bremermann-Weg 39 (DE)
(72) Zhou, Baifan, 71229 Leonberg, Fichtestr. 27 (DE)
(72) Bleier, Fabian, 70180 Stuttgart, Zellerstrasse 84 (DE)
(72) Dieterle, Martin, 71636 Ludwigsburg, Dorfstr. 32 (DE)
(72) Shakirov, Damir, 75223 Niefern-Oeschelbronn, Bettina-Von-Arnim-Strasse 15 (DE)
(72) Haeufgloeckner, Juergen, 63936 Schneeberg, Roscheklinge 32 (DE)

B23K 20/12 **DE E-1584379** 2023 07 05 **3417981**
(86) 2018 05 18 2018173148

(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, Landshuter Strasse 100 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ANBRINGEN WENIGSTENS EINES ELEKTRISCHEN KONTAKTELEMENTS AN EINER ALUMINIUMSCHIENE FÜR EIN BORDNETZ EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2017 06 01 102017112097
(72) Lichtenberg, Erwin, 4644 Scharnstein, Wieseck 27 (AT)
(72) Wortberg, Michael, 84405 Dorfen, Lena-Christ-Weg 25 (DE)
(72) Forstmeier, Christoph, 84028 Landshut, Laimgrubenweg 6 (DE)

B23K 26/00 **DE E-1584380** 2023 07 05 **3147068**
(86) 2014 10 08 2016197742

(73) Siltectra GmbH, 01099 Dresden, Manfred-von-Ardenne-Ring 7 (DE)
(54) NEUARTIGES WAFERHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) DE 2013 10 08 102013016666
(30) DE 2014 09 25 102014014486
(72) RICHTER, Jan, 01277 Dresden, Winterbergstraße 6b (DE)

B23K 26/04 **DE E-1584381** 2023 07 05 **3414042**
(86) EP17052985 2017 02 10 2017704741

(73) Precitec GmbH & Co. KG, 76571 Gaggenau-Bad Rotenfels, Draisstraße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER FÜGENAHT BEIM FÜGEN MITTELS LASERSTRAHLUNG
(30) DE 2016 02 12 102016102492
(72) SCHWARZ, Joachim, 8451 Kleinandelfingen, Alte Steinerstrasse 32 (CH)
(72) BIRMANNS, Stefan, 5462 Rheingau, Stygstrasse 11 a (CH)

B23K 26/08 **EN E-1584382** 2023 07 05 **2844418**
(86) IB13053550 2013 05 03 2013753684

(73) Hunkeler.it S.r.L., 57123 Livorno, Scali D'Azeglio 20 (IT)
(73) El.En. S.p.A., 50041 Calenzano (FI), Via Baldanzese 17 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LASERGRAVUREN AUF EINER LAUFENDEN MATERIALBAHN AUS PAPIER
(30) IT 2012 05 03 PI20120054
(72) SESTINI, Quirino, Fausto, I-57016 Rosignano Marittimo (LI), Via Reno, 18 (IT)
(72) MASOTTI, Giovanni, I-50019 Sesto Fiorentino (FI), Via Bolognese, 81 Località Montorsoli (IT)
(72) GIOVANNUCCI, Carlo, I-50019 Sesto Fiorentino (FI), Via Guido Presciani, 18 (IT)

B23P 19/04 **DE E-1584383** 2023 07 05 **3969222**
(86) EP20062622 2020 05 06 2020726715

(73) thyssenkrupp Automotive Body Solutions GmbH, 74076 Heilbronn, Weipertstraße 37 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, Thyssenkrupp Allee 1 (DE)
(54) APPLIKATIONSEINHEIT MIT ANDRÜCKKRAFTMESSUNG
(30) DE 2019 05 16 102019207127
(72) LÖSCH, Alfred, 66636 Tholey, Josef-Marx-Straße 11 (DE)

B23Q 1/48 **EN E-1584384** 2023 07 05 **3689536**
(86) 2017 12 20 2020166539

(73) Fives Cinetic Corp., Farmington Hills MI 48124, 23400 Halsted Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TEILEREINIGUNGSMASCHINE MIT MEHREREN WERKZEUGEN
(30) US 2017 01 05 201762442474 P
(30) US 2017 09 26 201715715231
(72) STOCKERT, David L., New Boston, Michigan 48164, 23840 Fairview Road (US)
(72) MILLER, Scott A., Davison, Michigan 48423, 5470 Stimson Road (US)
(72) CARMACK, Kenneth, Howell, 48855, 7990 Schrepfer Road (US)

B23Q 1/70 **FR E-1584385** 2023 07 05 **3983170**
(86) EP20060815 2020 04 17 2020719434

(73) Mitis, 44340 Bouguenais, 12 rue Johannes Gutenberg (FR)
(54) SPINDEL MIT PIEZOELEKTRISCHEN AKTUATOREN
(30) FR 2019 06 14 1906380
(72) LAPORTE, Sylvain, 44700 ORVAULT, 38 rue de Neuilly (FR)

B23Q 3/06 **DE E-1584386** 2023 07 05 **3650167**
(86) 2018 11 07 2018204968

(73) On.GmbH, 88525 Heudorf, Wolfgrubenstrasse 7 (DE)
(54) AUFSPANNVORRICHTUNG ZUM FIXIEREN VON WERKSTÜCKEN BEI EINER BEARBEITUNG
(72) Brobeil, Volker, 88525 Dirmentingen, Buchauer Strasse 7 (DE)

B24B 9/14 **EN E-1584387** 2023 07 05 **3575033**
(86) 2019 05 28 2019176890

(73) Nidek Co., Ltd., Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, 34-14, Maehama, Hiroishi-cho (JP)
(54) VERARBEITUNGSSTEUERUNGSDATENERFASSUNGSVORRICHTUNG, VERARBEITUNGSSTEUERUNGSDATENERFASSUNGSVERFAHREN UND VERARBEITUNGSSTEUERUNGSDATENERFASSUNGSPROGRAMM
(30) JP 2018 05 31 2018104224
(72) SHIMIZU, Yuuki, Gamagori, Aichi, c/o NIDEK CO., LTD., 34-14, Maehama (JP)

B24B 31/00 **EN E-1584388** 2023 07 05 **3785849**
(86) JP18016664 2018 04 24 2018819521

(73) YAMAZAKI, Tsugio, Tokyo 1210815, 1-8-14 Shimane Adachi-ku (JP)
(73) PRIORITY CO., LTD., Tokyo 1440045, 3-1-1 Minamirokugo Ota-ku (JP)
(54) MAGNETISCHE POLIERMASCHINE
(72) YAMAZAKI Tsugio, Tokyo 1210815, 1-8-14 Shimane Adachi-ku (JP)

B24B 33/02 **DE E-1584389** 2023 07 05 **3439826**
(86) EP17053758 2017 02 20 2017706234

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MOTORBLOCKS EINES VERBRENNUNGSMOTORS
(30) DE 2016 04 07 102016205754
(72) PICHLER, Christian, 4300 St. Valentin, Westbahnstrasse 18 (AT)

B24B 37/08 **DE E-1584390** 2023 07 05 **3983172**
(86) EP20063685 2020 05 15 2020726413

(73) Siltronic AG, 81677 München, Einsteinstraße 172 Tower B / Blue Tower (DE)
(54) EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM POLIEREN VON HALBLEITERSCHEIBEN
(30) DE 2019 06 14 102019208704
(72) FRANKE, Jonny, 09575 Eppendorf, Ahornallee 4 (DE)
(72) LAMPRECHT, Ludwig, 83376 Truchtlaching, Osterbergstr. 6a (DE)

B24B 37/22 **EN E-1584391** 2023 07 05 **3359335**
(86) US16055908 2016 10 07 2016784672

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) POLIERPADS SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 10 07 201562238668 P
(30) US 2015 12 14 201562266963 P
(72) LEHUU, Duy K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SLAMA, David F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B24B 55/05 **DE E-1584392** 2023 07 05 **3380272**
(86) EP16077831 2016 11 16 2016797871

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) TRAGBARE, HANDGEFÜHRTE TRENNSCHLEIFMASCHINE
(30) EP 2015 11 25 15196161
(72) GREITMANN, Ralf, 86916 Kaufering, Brückenring 23a (DE)
(72) VEIK, Guenther, 6841 Mäder, Ilgaweg 1/5 (AT)
(72) SPECHT, Helmut, 86825 Bad Wörishofen, Füssener Strasse 25 (DE)

B24D 3/28 **EN E-1584393** 2023 07 05 **3552762**
(86) 2013 02 26 2019177186

(73) Mirka Ltd., 66850 Jepua, Pensalavägen 210 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SCHLEIFMITTELFLÄCHE UND SCHLEIFMITTEL DAFÜR
(72) Meana-Esteban, Beatriz, 68600 Jakobstad, Kvarnbacksgatan 4 B 17 (FI)
(72) Höglund, Göran, 66900 Nykarleby, Borgaregatan 5 E 21 (FI)
(72) Hede, Hans, 66600 Vörå, Pytarbackvägen 11 (FI)
(72) Kass, Markus, 68910 Bennäs, Sandövägen 8 (FI)
(72) Sundell, Mats, 66970 Hirvlax, Sjövägen 52 (FI)

B25B 21/00 **DE E-1584394** 2023 07 05 **3375571**
(86) 2018 02 23 2018158384

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) SENSORIK FÜR EINEN ELEKTROSCHRAUBER ZUR KLASSIFIZIERUNG VON SCHRAUBVORGÄNGEN MITTELS EINES MAGNETFELDSENSORS
(30) DE 2017 02 23 102017202976
(72) Nickel, Christian, 90513 Zirndorf, Meisenstraße 3 (DE)
(72) Seitz, Jochen, 90559 Burgthann, Hirschberger Str. 53 (DE)

B25B 23/18 **DE E-1584395** 2023 07 05 **3517249**
(86) 2019 01 14 2019151576

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HALTEVORRICHTUNG FÜR EINE HANDWERKZEUGMASCHINE
(30) DE 2018 01 24 102018201118
(72) Duerr, Thomas, 71679 Asperg, Max-Beckmann-Weg 8 (DE)
(72) Bergmann, Kevin, 73066 Uhingen, Nibelungenweg 6 (DE)
(72) Stoll, Eva, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Am Ziegelrain 1 (DE)
(72) Hampel, Thomas, 71106 Magstadt, Buchenstrasse 3 (DE)
(72) Etzel, Timo, 73765 Neuhausen A.D.F, Moltkestrasse 4 (DE)

B25B 27/00 **FR E-1584396** 2023 07 05 **3943248**
(86) 2021 07 09 2021184863

(73) ANDRITZ Perfojet SAS, 38330 Montbonnot, Z.A. Pré-Millet (FR)
(54) WERKZEUG ZUM EINSETZEN ODER ENTFERNEN EINER ENDLOS-ELASTOMER-DICHTUNG IN/AUS EINE/R WASSERSPRÜHVORRICHTUNG
(30) FR 2020 07 24 2007832
(72) PLANET, Alain, 38530 Barraux (FR)

B25F 5/00 **DE E-1584397** 2023 07 05 **3481596**
(86) EP17067399 2017 07 11 2017748406

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HANDWERKZEUGMASCHINENVORRICHTUNG
(30) DE 2016 07 11 102016212570
(30) DE 2017 07 10 102017211773
(72) BLUM, Jens, 70794 Filderstadt, Schillerstr. 22 (DE)
(72) SAUR, Dietmar, 72116 Moessingen, Wilhelm-Roentgen-Strasse 46 (DE)
(72) HERR, Tobias, 70569 Stuttgart, Hochfirststr. 21 (DE)

B25F 5/00 **EN E-1584398** 2023 07 05 **3680069**
(86) 2019 12 19 2019217811

(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, No.65 Xing Gang Road (CN)
(54) ELEKTROWERKZEUG
(30) CN 2018 12 24 201811581478
(72) SHANGGUAN, Yunjie, Changzhou, Jiangsu 213023, No.65 (3-4) Xinggang Road Zhonglou District (CN)

B25F 5/00 **EN E-1584399** 2023 07 05 **3733351**
(86) JP18044197 2018 11 30 2018897286

(73) Koki Holdings Co., Ltd., Tokyo 108-6020, 15-1, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ELEKTRISCH ANGETRIEBENES WERKZEUG
(30) JP 2017 12 25 2017248335
(30) JP 2018 10 31 2018206112
(72) TADOKORO Naoki, Hitachinaka-City, Ibaraki 312-8502, c/o Koki Holdings Co., Ltd. 1060 Takeda (JP)
(72) INUI Ken, Hitachinaka-City, Ibaraki 312-8502, c/o Koki Holdings Co., Ltd. 1060 Takeda (JP)

B25F 5/02 **DE E-1584400** 2023 07 05 **3981550**
(86) 2021 09 13 2021196315

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HANDWERKZEUGMASCHINE
(30) DE 2020 10 08 102020212708
(72) Blum, Jens, 70794 Filderstadt (DE)
(72) Herr, Tobias, 70569 Stuttgart (DE)
(72) Erbele, Simon, 71154 Nufringen (DE)

B25J 5/00 **EN E-1584401** 2023 07 05 **2965871**
(86) 2014 12 05 2014196469

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) Mobile Plattformen für Operationen entlang der Außenseite einer Rumpfbaugruppe
(30) US 2014 07 09 201462022641 P
(72) Oberoi, Harinder S., Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Reese, Richard Griffith, IV, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Barrick, Kevin Marion, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Do, Quang T., Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Draper, Alan S., Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Gerosa, Alfredo Jose, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Sarh, Branko, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Gudzinski, Gregory, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Hu, Yuanxin Charles, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Miller, Jeffrey Lawrence, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Stojanoski, Vanco, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Kozak, Michael J., Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Findlay, Melissa Ann, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Arriaga, Jorge Alberto, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B25J 9/00 **DE E-1584402** 2023 07 05 **3967458**
(86) 2021 07 23 2021187370

(73) HUNIC GmbH, 72270 Baiersbronn, Rosenplatz 3/2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON BEWEGUNGEN UND HUBBEWEGUNGEN DES MENSCHLICHEN KÖRPERS
(30) DE 2020 08 14 102020121398
(72) Mast, Jonas, 72270 Baiersbronn (DE)
(72) Ponzoni Dognini, Eduardo, 70193 Stuttgart (DE)

B25J 9/00 **EN E-1584403** 2023 07 05 **4059669**
(86) 2022 03 10 2022161396

(73) Pastificio Donato Campioni di Adriano Campioni E C. S.N.C., 20062 Cassano d'Adda Milano, Via Stazione 14 (IT)
(54) EINE GREIFVORRICHTUNG FÜR MINDESTENS EIN NUDELPAKET UND EINE VORRICHTUNG ZUM VERTEILEN MINDESTENS EINES NUDELPAKETS
(30) IT 2021 03 17 202100006326
(72) GIOVANARDI, Giovanni, 20062 Cassano d'Adda (IT)
(72) CAMPIONI, Alberto, 20062 Cassano d'Adda (IT)

B25J 9/10 **EN E-1584404** 2023 07 05 **3600208**
(86) US18036566 2018 06 07 2018820247

(73) Verb Surgical Inc., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Pkwy (US)
(54) WAGEN FÜR ROBOTERARME UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KASSETTEN- ODER MAGAZINLADEN VON ARMEN
(30) US 2017 06 20 201762522494 P
(30) US 2017 10 16 201715785291
(72) CAGLE, David James, Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Pkwy (US)
(72) GROUT, Wayne, Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Pkwy (US)
(72) LIM, Seung Mo, Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Pkwy (US)
(72) KOENIG, Karen Shakespear, Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Pkwy (US)
(72) WIGGERS, Robert T., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Pkwy (US)

B25J 9/16 **DE E-1584405** 2023 07 05 **3328596**
(86) EP16001221 2016 07 14 2016744304

(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINES MOBILEN REDUNDANTEN ROBOTERS
(30) DE 2015 07 28 102015009815
(72) SCHARMA, Shashank, 86153 Augsburg, Lindenstraße 6 (DE)
(72) ZIMMERMANN, Uwe, 86152 Augsburg, Vogelmauer 31 (DE)
(72) APOSTOLIDIS, Spyridon, 86153 Augsburg, Johannes-Haag-Straße 5 (DE)

B25J 9/16 **EN E-1584406** 2023 07 05 **3458233**
(86) IB17052932 2017 05 18 2017733527

(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES ODER MEHRERER KOLLABORATIVER ROBOTER
(30) IT 2016 05 19 UA20163608
(72) ZANCHETTIN, Andrea Maria, 20132 Milan, Via Monfalcone 44 (IT)
(72) ROCCO, Paolo, 20122 Milan, Via Quadronno 24 (IT)

B25J 9/16 **EN E-1584407** 2023 07 05 **3563983**
(86) 2019 05 02 2019172333

(73) INSTANTPRO B.V., 6651 KK Druten, Koningstraat 95 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DURCHFÜHREN EINES SCHWEISSSCHRITTS AN EINEM WERKSTÜCK
(30) NL 2018 05 02 2020860
(72) EXNER, Emil Johan, 6651 KK Druten, c/o Exner Ingenieurstechniek B.V. Koningstraat 95 (NL)

B25J 9/16 **EN E-1584408** 2023 07 05 **3616856**
(86) 2019 02 26 2019159349

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)
(54) HANDHABUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 08 28 2018159652
(72) Eto, Haruna, Tokyo, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA), 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Ogawa, Akihito, Tokyo, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA), 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Tokura, Seiji, Tokyo, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA), 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Komoda, Kazuma, Tokyo, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA), 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Jiang, Ping, Tokyo, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA), 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Sugahara, Atsushi, Tokyo, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

B25J 9/16 **EN E-1584409** 2023 07 05 **3718931**
(86) JP19005864 2019 02 18 2019757257

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, -PROGRAMM UND -SYSTEM
(30) JP 2018 02 26 2018032303
(72) YAEGASHI, Masaya, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)

B25J 9/16 **EN E-1584410** 2023 07 05 **3444078**
(86) 2017 08 17 2017186595

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINES HANDGEFÜHRTEN ROBOTERS, HANDGEFÜHRTER ROBOTER, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCH LESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) Mönnich, Holger, 86316 Friedberg, Sedelfeldberg 2a (DE)

B25J 13/08 **EN E-1584411** 2023 07 05 **3593961**
(86) JP18001454 2018 01 18 2018764860

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1 Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) FÖRDERVORRICHTUNG
(30) JP 2017 03 10 2017046792
(72) OTSURU, Yoshihide, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, c/o Technology Coordination Division Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)

B25J 13/08 **EN E-1584412** 2023 07 05 **3744484**
(86) JP18040276 2018 10 30 2018902340

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 01 23 2018008846
(72) TERASAWA, Ryo, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) KINOSHITA, Masaya, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) HONGO, Kazuo, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

B25J 15/00 **DE E-1584413** 2023 07 05 **3600796**
(86) EP18052240 2018 01 30 2018702666

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 6 (CH)
(54) ENDEFFEKTOR MIT VERSCHIEBBARER SCHUTZHÜLSE ZUR WERKSTÜCKBEARBEITUNG UND ROBOTERSYSTEM MIT EINEM ENDEFFEKTOR
(30) DE 2017 03 27 102017106455
(72) GRAUL, Jan Sebastian, 60327 Frankfurt Main, c/o Wedig Speicherstr. 44 (DE)
(72) GOY, Christian, 61130 Nidderau, Pfingstbornweg 14 (DE)

B25J 19/00 **EN E-1584414** 2023 07 05 **3524395**
(86) 2018 01 24 2019162435

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) KABELTRÄGERKREUZUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON VIER NICHTSTATISCHEN STELLEN
(30) US 2017 01 27 201715418297
(30) NL 2017 02 28 2018441
(72) MILLER, John Eric, Chicago, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) MATHIS, Dennis R., Chicago, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B26B 19/04 **EN E-1584415** 2023 07 05 **3366436**
(86) 2018 02 09 2018156129

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUSSENKLINGE FÜR EINE HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG, AUSSENKLINGE FÜR EINE HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG UND HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG
(30) JP 2017 02 24 2017034144
(72) OMORI, Masato, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) HIGUCHI, Katsuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) NAOE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) YAMADA, Koji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) SHIMIZU, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) OKURA, Shoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

B26B 19/38 **EN E-1584416** 2023 07 05 **3563996**
(86) 2019 04 24 2019170747

(73) Lister Shearing Equipment Limited, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3SX, Stroudwater Business Park (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT HAARSCHNEIDEMASCHINEN
(30) GB 2018 04 30 201807005
(72) Howell, Robin, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3SX, c/o Units 3 & 4 Brunel Way Stroudwater Business Park (GB)
(72) Pyrah, David, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3SX, c/o Units 3 & 4 Brunel Way Stroudwater Business Park (GB)

B26B 21/48 **EN E-1584417** 2023 07 05 **3774231**
(86) US19023063 2019 03 20 2019715629

(73) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(54) RASIERSYSTEM
(30) US 2018 03 30 201862650368 P
(72) GOEDER, Philipp, 61476 Kronberg, Frankfurter Str. 145 (DE)
(72) NIESTROJ, Benjamin, Heinrich, 61476 Kronberg, Frankfurter Str. 145 (DE)
(72) HEUBACH, Klaus, 61476 Kronberg, Frankfurter Str. 145 (DE)

B26D 5/00 **DE E-1584418** 2023 07 05 **3517258**
(86) 2018 03 05 2018159855

(73) Plexipeople GmbH, 50829 Köln, Mathias-Brüggen-Str. 71 (DE)
(54) AUFSTELLOBJEKT BASIEREND AUF FOTOGRAFISCHEN BILDDATEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUFSTELLOBJEKTS
(30) DE 2018 01 29 102018101949
(72) Zander, Kristof, 50931 Köln, Theresienstraße 15 (DE)

B26D 7/06 **DE E-1584419** 2023 07 05 **3619015**
(86) EP18061217 2018 05 02 2018721788

(73) GEA Food Solutions Germany GmbH, 35216 Biedenkopf-Wallau, Im Ruttert (DE)
(54) GREIFERSYSTEM ZUM GREIFEN VON AUFZUSCHNEIDENDEN LEBENSMITTELRIEGELN, AUFSCHNEIDEVORRICHTUNG, VERFAHREN
(30) DE 2017 05 02 102017207340
(72) HARTMANN, Albert, 87452 Altusried, Voelken 3 (DE)

B27B 29/00 **EN E-1584420** 2023 07 05 **3452258**
(86) FI17050338 2017 05 02 2017735611

(73) Alucar Oy, 66640 Maksamaa, Maxmovägen 186 (FI)
(54) HOLZETAGENBETTANORDNUNG
(30) FI 2016 05 06 20164106 U
(72) FINNE, Leif, 66640 Maksamaa, c/o Alucar Oy Maxmovägen 186 (FI)

B27N 1/00 **DE E-1584421** 2023 07 05 **3615288**
(86) EP18056070 2018 03 12 2018713575

(73) SWISS KRONO Tec AG, 6004 Luzern, Museggstrasse 14 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OSB-HOLZWERKSTOFFPLATTEN MIT REDUZIERTER EMISSION AN FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN (VOCS)
(30) EP 2017 04 25 17167974
(72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, Birkenweg 18A (DE)

B27N 5/00 **EN E-1584422** 2023 07 05 **3829839**
(86) CA19051062 2019 08 01 2019844076

(73) Edge Marketing Corp., Vancouver BC V6B 1R8, 301 - 128 Pender Street West (CA)
(54) VERBUNDSTOFF AUS THERMOPLASTISCHEM ELASTOMER UND KORK
(30) US 2018 08 02 201862713979 P
(72) BAKER, Michael, Vancouver, British Columbia V6B 1R8, 301 - 128 Pender Street West (CA)
(72) PALMER, Jordan, Vancouver, British Columbia V6B 1R8, 301 - 128 Pender Street West (CA)

B28B 3/08 **EN E-1584423** 2023 07 05 **3597385**
(86) 2018 07 20 2018184745

(73) KVM INDUSTRIMASKINER A/S, 8620 Kjellerup, Industrivej 22 (DK)
(54) FORM FÜR BETONBLÖCKE MIT (GROSSEN) HÖHENUNTERSCHIEDEN, WIE BORDSTEINE/BLÖCKE//VERRIEGELUNGSSTEINE MIT ODER OHNE HOHLRÄUMEN/ABFLUSS
(72) HANSEN, Erik Spangenberg, 8752 Østbirk, Kollerupvej 11 Torp (DK)
(72) SEJRUP, Kjeld, 7470 Karup, Poppelvej 23 (DK)
(72) RASMUSSEN, Jesper B., 8220 Brabrand, Skovbakkevej 13 (DK)

B28D 1/12 **EN E-1584424** 2023 07 05 **3463777**
(86) US17034713 2017 05 26 2017803673

(73) Joy Global Underground Mining LLC, Warrendale, PA 15086, 40 Pennwood Place, Suite 100 (US)
(54) SCHNEIDVORRICHTUNG MIT VERSCHLEISSELEMENTEN
(30) US 2016 05 27 201662342438 P
(30) US 2016 05 27 201662342254 P
(30) US 2017 01 16 201762446799 P
(72) DE SOUSA, Joaquim, Antonio, Soares, Alberton Gauteng 1448, 19 Hennops Street Brackendowns (ZA)
(72) LAING, Michael, Alberton Gauteng 1448, 25 Winnipeg Street Raceview (ZA)

B29C 31/04 **FR E-1584425** 2023 07 05 **3215338**
(86) FR15052938 2015 10 30 2015798163

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) ZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR EINE FORMVORRICHTUNG, FORMANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BESAGTEN FORMANLAGE
(30) FR 2014 11 06 1460738
(72) VEQUE, Eric, 94227 Charenton-Le-Pont Cedex, Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 Rue de Paris (FR)
(72) GENTILS, Hervé, 94227 Charenton-Le-Pont Cedex, Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 Rue de Paris (FR)

B29C 33/12 **FR E-1584426** 2023 07 05 **3925753**
(86) 2021 05 11 2021173226

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) EINSATZ FÜR HERSTELLUNGSFORM
(30) FR 2020 06 16 2006248
(72) BERLUCHON, Jérémy, 92170 Vanves (FR)
(72) CASTIER, Marty, 91470 Forges-les-Bains (FR)

B29C 33/38 **EN E-1584427** 2023 07 05 **3758901**
(86) EP19054868 2019 02 27 2019708466

(73) LEGO A/S, 7190 Billund, Aastvej 1 (DK)
(54) SPRITZGIESSFORMWERKZEUGEINSATZ AUS KUNSTSTOFF
(30) DK 2018 02 27 PA201870129
(72) HADAR, Ronen, 7190 Billund, c/o LEGO A/S Aastvej 1 (DK)
(72) PATEL, Vimal, 7190 Billund, c/o LEGO A/S Aastvej 1 (DK)
(72) SCHLICHTING, Raphael, 7190 Billund, c/o LEGO A/S Aastvej 1 (DK)
(72) MOSHIRI, Mandaná, 7190 Billund, c/o LEGO A/S Aastvej 1 (DK)

B29C 45/07 **EN E-1584428** 2023 07 05 **3808527**
(86) 2020 10 14 2020201848

(73) King Steel Machinery Co., Ltd., Taichung City 407, No. 22, 7th Rd. Industrial Park Taichung (TW)
(54) SPRITZGUSSSYSTEM UND SPRITZGUSSVERFAHREN
(30) US 2019 10 15 201962915287 P
(30) US 2019 12 19 201962950454 P
(30) US 2020 04 23 202016857092
(72) YEH, Liang-Hui, 402 Taichung City, RM. 2, 13F., No. 7, LN. 901, Wenxin S. RD., South Dist. (TW)
(72) CHEN, Ching-Hao, 407 Taichung City, No. 156, Anhe 3rd St., Xitun Dist. (TW)

B29C 45/14 **DE E-1584429** 2023 07 05 **3953137**
(86) EP20053247 2020 02 10 2020705313

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) WERKZEUG ZUM UMSPRITZEN UND/ODER HINTERSPRITZEN EINES GEBOGENEN GLASKÖRPERS SOWIE VERFAHREN ZUM UMSPRITZEN UND/ODER HINTERSPRITZEN EINES GEBOGENEN GLASKÖRPERS
(30) DE 2019 04 11 102019205203
(72) STRUBE, Maik, 38533 Eickhorst, Am Staatsforst 26 (DE)
(72) WACHENSCHWAN, Volker, 38170 Schöppenstedt, Konrad-Beste-Weg 3 (DE)
(72) SCHÜTZ, Christine, 38108 Braunschweig, Zur Hagenriede 5 (DE)
(72) DEWALD, Wilma, 38106 Braunschweig, Schunterstraße 56 (DE)

B29C 45/14 **EN E-1584430** 2023 07 05 **3243628**
(86) 2017 05 09 2017170289

(73) Marcolin S.P.A., 32013 Longarone (BL), Zona Industriale Villanova, 4 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BÜGELS FÜR EINE BRILLENFASSUNG UND MIT SOLCH EINEM VERFAHREN HERGESTELLTER BÜGEL FÜR EINE BRILLENFASSUNG
(30) IT 2016 05 10 UA20163322
(72) MAZZUCCO, Sergio, I-32014 Ponte nelle Alpi (BL), Loc. Mazzucchi di Reveane (IT)

B29C 45/26 **EN E-1584431** 2023 07 05 **3758908**
(86) EP19055093 2019 03 01 2019708507

(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) GUSSFORMEN MIT KÜHLUNG-HINTER-EINSATZ-TECHNOLOGIE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) EP 2018 03 01 18305220
(72) HAQUE, Tareq, DALLAS, TEXAS TX 75235, C/O Essilor of America, Inc. 13555 North Stemmons Freeway (US)
(72) CLARK, Gary, DALLAS, TEXAS TX 75235, C/O Essilor of Amercia, Inc. 13555 North Stemmons Freeway (US)
(72) RYS, David, DALLAS, TEXAS TX 75235, C/O Essilor of America, Inc. 13555 North Stemmons Freeway (US)

B29C 45/28 **EN E-1584432** 2023 07 05 **3804950**
(86) 2020 10 05 2020200011

(73) Milacron LLC, Cincinnati, OH 45242, 10200 Alliance Road Suite 200 (US)
(54) SPRITZGIESSVORRICHTUNG MIT EINER WÄRMEBRÜCKE
(30) US 2019 10 08 201962912158 P
(72) Sayer, Cheryl Ann, Lowell, MA 01852, 23 Berkeley Ave (US)
(72) Nguyen, thanh Huu, North Billerica, MA 01862, 13 Jay Road (US)

B29C 45/76 **EN E-1584433** 2023 07 05 **3655226**
(86) CA18050694 2018 06 11 2018834697

(73) Husky Injection Molding Systems Ltd., Bolton, ON L7E 5S5, 500 Queen Street South (CA)
(54) PROGRAMMIERUNG EINER SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE FORMMASCHINE
(30) US 2017 07 21 201762535358 P
(72) WANG, Zhiming, Woodbridge Ontario L4H 1K6, 577 Vaughan Mills Road (CA)
(72) DEUTSH, Menny, Thornhill Ontario L3T 4W2, 75 Tamarack Drive (CA)
(72) KARNER, Richard, Holland Landing Ontario L9N 1C2, 30 Blackstone Court (CA)

B29C 45/83 **EN E-1584434** 2023 07 05 **3815873**
(86) 2020 10 29 2020204514

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) SCHMIERSYSTEM UND SPRITZGIESSMASCHINE
(30) JP 2019 10 31 2019199302
(72) MATSUTAKE, Yoshitaka, Chiba-shi Chiba, 263-0001, c/o Chiba Works Sumitomo Heavy Industries, Ltd. 731-1, Naganumahara-cho Inage-ku (JP)
(72) HATAKEYAMA, Takuro, Chiba-shi Chiba, 263-0001, c/o Chiba Works Sumitomo Heavy Industries, Ltd. 731-1, Naganumahara-cho Inage-ku (JP)
(72) KOMINE, Kento, Chiba-shi Chiba, 263-0001, c/o Chiba Works Sumitomo Heavy Industries, Ltd. 731-1, Naganumahara-cho Inage-ku (JP)

B29C 49/04 **EN E-1584435** 2023 07 05 **3651969**
(86) TR18000069 2018 07 13 2018897213

(73) Özler Plastik San. Ve Tic. A.S., No:6-8 Avcilar/Istanbul, Firuzköy Yolu Üniversite Mah. Baglariçi Cad. (TR)
(54) KUNSTSTOFFKANISTER MIT GERINGEM GEWICHT UND HOHER FESTIGKEIT
(30) TR 2017 07 13 201710318
(72) OZADAM, Murat, Avcilar/istanbul, Firuzköy Yolu Üniversite Mah. Baglariçi Cad No-6-8 (TR)

B29C 49/42 **EN E-1584436** 2023 07 05 **3838551**
(86) 2016 03 08 2021155739

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome, (JP)
(54) BLASFORMMASCHINE UND STERILISATIONSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2015 03 09 2015045645
(72) HAYAKAWA, Atsushi, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, c/o Aseptic Systems Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome (JP)

B29C 49/78 **FR E-1584437** 2023 07 05 **3956125**
(86) EP20058925 2020 03 30 2020713906

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) VERFAHREN ZUR REGELUNG DER ZYKLISCHEN HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN DURCH STRECKBLASEN
(30) FR 2019 04 17 1904109
(72) DELAUNAY, Arnaud, 76930 OCTEVILLE SUR MER, c/o SIDEL PARTICIPATIONS Avenue de la Patrouille de France (FR)

B29C 51/04 **DE E-1584438** 2023 07 05 **3804959**
(86) 2020 09 29 2020199046

(73) Intrama Invest Eood, 9300 Dobritsch, San Stefano Strasse 2 (BG)
(54) TIEFZIEHEINRICHTUNG ZUM TIEFZIEHEN VON VERPACKUNGSKÖRPERN, Z.B. VERPACKUNGSSCHALEN, AUS TIEFZIEHFOLIE
(30) DE 2019 10 11 102019127516

B29C 51/14 **FR E-1584439** 2023 07 05 **3672780**
(86) FR18052094 2018 08 22 2018785695

(73) Hutchinson, 75008 Paris, 2, rue Balzac (FR)
(54) 3D-GEFORMTE ANORDNUNG
(30) FR 2017 08 22 1757792
(72) CHOPARD, Fabrice, 38400 Saint Martin D'Heres, 10 allée du Doulan (FR)
(72) HUILLET, Cédric, 45200 Montargis, 44 Rue de la Quintaine (FR)

B29C 53/68 **EN E-1584440** 2023 07 05 **3655231**
(86) GB18052045 2018 07 19 2018759669

(73) Magma Global Limited, Portsmouth, Hampshire PO6 4PX, Magma House Trafalgar Wharf Hamilton Road (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDROHREN
(30) GB 2017 07 21 201711755
(72) VERNON-HARCOURT, Edward William, Steyning Sussex BN44 3LG, Little Stocks Coxham Lane (GB)
(72) MAYNARD, Daniel Mark, Huntingdon Cambridgeshire PE28 4JP, 1 High Street Alconbury Weston (GB)

B29C 57/02 **EN E-1584441** 2023 07 05 **3634717**
(86) EP18064356 2018 05 31 2018728623

(73) Uponor Innovation AB, 730 61 Virsbo, c/o Uponor AB P.O. Box 101 (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFWEITEN EINES ENDES EINES ROHRES
(30) FI 2017 06 05 20175510
(72) SAVOLAINEN, Mika, 15700 Lahti, Aumakatu 33 (FI)
(72) LAAKSO, Jyri, 37600 Valkeakoski, Heritynniementie 136 (FI)
(72) UOSUKAINEN, Mika, 15300 Lahti, Kortteistonkatu 4 (FI)
(72) ROTSO, Vesa, 15270 Kukkila, Kalliorinne 10 (FI)

B29C 64/10 **EN E-1584442** 2023 07 05 **3774338**
(86) US19026114 2019 04 05 2019781362

(73) Poly-Med Inc., Anderson, South Carolina 29625, 51 Technology Drive (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR FOTOPOLYMERISIERBARE GENERATIVE FERTIGUNG
(30) US 2018 04 06 201862653584 P
(72) VAUGHN, Michael, Aaron, Anderson, South Carolina 29625, 51 Technology Drive (US)
(72) SAINI, Prabhjot, Anderson, South Carolina 29625, 51 Technology Drive (US)

B29C 64/153 **EN E-1584443** 2023 07 05 **3906148**
(86) US19062731 2019 11 22 2019823837

(73) CARBON, INC., Redwood City, California 94063, 1089 Mills Way (US)
(54) ADDITIVE FERTIGUNGSVERFAHREN ZUR ERZIELUNG EINER MATTEN OBERFLÄCHE
(30) US 2019 01 04 201962788198 P
(72) FELLER, Bob E., San Mateo, California 94401, 220 N Humboldt Street (US)

B29C 64/209 **EN E-1584444** 2023 07 05 **3898188**
(86) US19066747 2019 12 17 2019898007

(73) Jabil Inc., St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON STECKERN IN EINEM DRUCKKOPF FÜR DIE GENERATIVE FERTIGUNG
(30) US 2018 12 19 201862782076 P
(72) KLIMCZAK, Scott, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)
(72) RODGERS, Luke, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)
(72) BURGESS, Darin, St. Petersburg, FL 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)

B29C 64/245 **EN E-1584445** 2023 07 05 **3473413**
(86) 2018 10 17 2018201030

(73) Collins Engine Nozzles, Inc., West Des Moines, IA 50265, 811 4th Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2017 10 19 201715788579
(72) DONOVAN, Matthew, Ankeny, IA Iowa 50023, 1104 SW Springfield Drive (US)
(72) THOMSON, Neal A., West Des Moines, IA Iowa 50265, 3105 E.P. True Parkway Apt. 307 (US)

B29C 64/286 **EN E-1584446** 2023 07 05 **3630458**
(86) US17046609 2017 08 11 2017910681

(73) HRL Laboratories LLC, Malibu, CA 90265-4797, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(54) RESERVOIRSYSTEM FÜR PRÄKERAMISCHE POLYMERSTEREOLITHOGRAFIE
(30) US 2017 05 26 201715606861
(72) HUNDLEY, Jacob M., Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(72) ECKEL, Zak C., Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(72) SCHUELLER, Emily C., Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(72) BIESBOER, Scott M., Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)

B29C 65/04 **DE E-1584447** 2023 07 05 **3625035**
(86) EP18062348 2018 05 14 2018727188

(73) ConsultEngineerIP AG, 6343 Buonas, Seeblickweg 4 (CH)
(54) ROLLENELEKTRODENANORDNUNG
(30) DE 2017 05 17 102017110667
(72) GUBLER, Ulrich, 6343 Buonas, Seeblickweg 4 (CH)

B29C 65/14 **EN E-1584448** 2023 07 05 **3408068**
(86) IB17000116 2017 01 30 2017743789

(73) Magna Exteriors Inc., Concord, Ontario L4K 4J5, 50 Casmir Court (CA)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINER INFRAROTGESCHWEISSTEN AUSSENPLATTENANORDNUNG
(30) US 2016 01 29 201662288786 P
(30) US 2016 11 23 201662426097 P
(72) CHAAYA, Riad, Clarkston MI 48348, 8399 Waumegah Rd. (US)
(72) BIRKA, Mark, P., Northville MI 48168, 7733 Angle Road (US)
(72) HARNEY, William, J., J., Toronto Ontario M4N 1Z6, 216 Roslin Avenue (CA)
(72) SALZMANN, Heiner, Metamora MI 48455, 1190 W Brocker Rd (US)
(72) KUNTZE, Christopher, J., Goodrich MI 48438, 4693 Hegel Road (US)
(72) HUOTARI, Keijo, J., Fenton MI 48430, 11469 Fawn Valley Trail (US)

B29C 67/00 **EN E-1584449** 2023 07 05 **3544792**
(86) EP17079036 2017 11 13 2017797352

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) PULVERBESCHICHTETER FDM-BEDRUCKTER ARTIKEL, ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE HERSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2016 11 22 16199905
(72) HIKMET, Rifat Ata Mustafa, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) ANSEMS, Wilhelmus Johannes Hendricus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)

B29C 70/08 **EN E-1584450** 2023 07 05 **3463826**
(86) US17035094 2017 05 31 2017734178

(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(73) SAAB AB, 581 88 Linköping (SE)
(54) VERBUNDARTIKEL MIT NICHTLINEAREN LÄNGLICHEN NANOSTRUKTUREN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2016 05 31 201662343604 P
(72) WARDLE, Brian, L., Lexington, MA 02420, 23 Bertwell Road (US)
(72) NORDIN, Pontus, S-58725 Linköping, Munkhagsgatan 21 (SE)

B29C 70/14 **EN E-1584451** 2023 07 05 **3664985**
(86) US18045194 2018 08 03 2018844816

(73) University of Delaware, Newark, DE 19711, 1 Innovation Way Delaware Technology Park Building 1, Suite 500 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUSGERICHTETEN DISKONTINUIERLICHEN VERBUNDWERKSTOFFEN
(30) US 2017 08 08 201762542375 P
(72) TIERNEY, John, Wilmington, DE 19808, 2616 Belaire Drive (US)
(72) VANARELLI, Alex, Westfield, NJ 07090, 740 Hanford Place (US)
(72) HEIDER, Dirk, Newark, DE 19702, 9 Adelaide Court (US)
(72) YARLAGADDA, Shridhar, Newark, DE 19702, 4 Michael Townsend Ct. (US)
(72) GILLESPIE, John W., Jr., Hockessin, DE 19707, 106 E. Bridle Path (US)

B29C 70/34 **EN E-1584452** 2023 07 05 **3736116**
(86) 2020 05 07 2020173518

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERBUNDSTRUKTUR MIT EINEM VARIABLEN MASS UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER VERBUNDSTRUKTUR MIT EINEM VARIABLEN MASS
(30) US 2019 05 09 201916408408
(72) CHENG, Jiangtian, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 70/38 **EN E-1584453** 2023 07 05 **3936318**
(86) 2021 06 29 2021182454

(73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, 18-18, Nomachi 5-chome (JP)
(54) AUTOMATISIERTE FASERBÜNDELPLATZIERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 07 07 2020116814
(72) UENAKA, Ren, Kanazawa-shi, 921-8650 (JP)
(72) FUJINAGA, Takahisa, Kanazawa-shi, 921-8650 (JP)

B29C 70/52 **EN E-1584454** 2023 07 05 **3804970**
(86) 2014 02 06 2020201446

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(73) Leichtbau-Zentrum Sachsen GmbH, 01307 Dresden, Marschnerstrasse 39 (DE)
(54) STRANGZIEHVERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDWERKSTOFFPRODUKTS
(72) Hufenbach, Werner, 01324 Dresden, Weißenberger Straße 1b (DE)
(72) Garthaus, Christian, 01307 Dresden, Thomas-Müntzer-Platz 2 (DE)
(72) Lenz, Florian, 01307 Dresden, c/o Leichtbau-Zentrum Sachsen Marschnerstr. 39 (DE)
(72) Behnisch, Thomas, 01309 Dresden, Hüblerstraße 40 (DE)
(72) Witschel, Bernhard, 01277 Dresden, Glasewaldtstraße 40 (DE)

B29C 70/54 **EN E-1584455** 2023 07 05 **3976360**
(86) EP20064596 2020 05 26 2020729038

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDTEILS
(30) DE 2019 05 31 102019114710
(72) SEEGEL, Hauke, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) HÄBERLE, Anja, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)

B29C 70/86 **EN E-1584456** 2023 07 05 **3668722**
(86) AU18050878 2018 08 17 2018845797

(73) Carbon Revolution Limited, Waurn Ponds, Victoria 3216, 75 Pigdons Road Geelong Technology Precinct Building NR (AU)
(54) GEFORMTE VORFORM FÜR DEN SPEICHENTEIL EINES VERBUNDRADES
(30) AU 2017 08 18 2017903324
(72) DENMEAD, Ashley James, Belmont, Victoria 3216, 10 Iona Avenue (AU)
(72) SILCOCK, Michael Dunbar, Wallington, Victoria 3222, 25 Hardings Road (AU)
(72) CORBETT, Timothy, Torquay, Victoria 3228, 7 Alleyne Avenue (AU)
(72) TAYLOR, Nicholas, Waurn Ponds, Victoria 3216, 61 Oakwood Crescent (AU)
(72) AGIUS, Steven, Belmont, Victoria 3216, 37 Laura Avenue (AU)
(72) TRIPPIT, Barry, Glen Iris, Victoria 3146, 44 Chaleyer Street (AU)

B29C 73/16 **EN E-1584457** 2023 07 05 **3797979**
(86) 2020 09 24 2020198233

(73) Chou, Wen-San, Tainan City, No. 1-25, Kangwei An-Din District (TW)
(73) Chou, Cheng-Hsien, Tainan City, No.1-25, Kangwei An-Din Dist. (TW)
(54) PRÜFVERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR DIE VERBINDUNG EINER LUFTDÜSE EINES REIFENS UND EINES VERBINDUNGSSCHLAUCHS EINES LUFTKOMPRESSORS
(30) TW 2019 09 24 108134491
(72) Chou, Wen-San, Tainan City, No. 1-25, Kangwei An-Din District (TW)
(72) Chou, Cheng-Hsien, Tainan City, No.1-25, Kangwei An-Din Dist. (TW)

B29C 73/16 **EN E-1584458** 2023 07 05 **3521004**
(86) 2011 10 28 2019159235

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) KOMPRESSORVORRICHTUNG
(30) JP 2010 11 19 2010259302
(30) JP 2010 11 05 2010249010
(72) NAKAO, Yukio, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072,, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) KONO, Tsutomu, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072,, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)

B29C 73/26 **EN E-1584459** 2023 07 05 **3095595**
(86) 2016 05 23 2016170801

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ERWEITERTE FORTSCHRITTLICHE REPARATURANLEITUNG
(30) US 2015 05 21 201514719141
(72) SAFAI, Morteza, Chicago, IL Illinois 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) GEORGESON, Gary E., Chicago, IL Illinois 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 73/32 **EN E-1584460** 2023 07 05 **3409456**
(86) 2018 05 23 2018173919

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) FLUGZEUGREPARATUR-PATCH-APPLIKATIONSWERKZEUG
(30) US 2017 06 01 201715610777
(72) EIGNER, David J., Columbia, CT Connecticut 06237, 25 Dilaj Drive (US)

B29D 11/00 **EN E-1584461** 2023 07 05 **3890952**
(86) IB19054496 2019 05 30 2019742468

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTETEN SILIKONHYDROGEL-KONTAKTLINSEN
(30) US 2018 12 03 201862774441 P
(72) QIU, Yongxing, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research, LLC 11460 Johns Creek Parkway (US)
(72) CHIANG, Chung-Yuan, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research, LLC 11460 Johns Creek Parkway (US)
(72) SAMUEL, Newton T., Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research, LLC 11460 Johns Creek Parkway (US)
(72) GOVAN, Richard, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research, LLC 11460 Johns Creek Parkway (US)
(72) DAUENHAUER, Ciara, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research, LLC 11460 Johns Creek Parkway (US)

B29D 11/00 **EN E-1584462** 2023 07 05 **3969268**
(86) IB20054469 2020 05 12 2020731210

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOTOCHROMEN KONTAKTLINSEN
(30) US 2019 05 13 201962846921 P
(72) LANG, Weihong, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research, LLC 11460 Johns Creek Parkway (US)
(72) GE, Junhao, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research, LLC 11460 Johns Creek Parkway (US)
(72) ZHANG, Steve Yun, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research, LLC 11460 Johns Creek Parkway (US)
(72) WU, Daqing, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research, LLC 11460 Johns Creek Parkway (US)

B29D 30/00 **EN E-1584463** 2023 07 05 **3677416**
(86) JP18032527 2018 09 03 2018889888

(73) Bridgestone Corporation, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, 1-1 Kyobashi 3-Chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES GUMMIKÖRPERS UND REIFEN MIT SENSOR
(30) JP 2017 12 15 2017241151
(72) NISHIDA Mitsuhiro, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1 -1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

B29D 30/06 **EN E-1584464** 2023 07 05 **3976364**
(86) IB20055102 2020 05 29 2020731965

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
(30) IT 2019 05 31 201900007692
(72) DE CANCELLIS, Pier Luigi, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) BALINI, Alfredo, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) MAZZOCCHI, Oscar, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) AVANZINI, Lorenzo, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) CONTI, Davide Lupo, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)

B29D 30/50 **EN E-1584465** 2023 07 05 **3572338**
(86) CN18089121 2018 05 31 2018877308

(73) Shandong Daye Co., Ltd., Zhucheng, Shandong 262218, Xin Xing Economic Industrial Park Zhu Zhu North Road (CN)
(54) WICKELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINWICKELN EINES REIFENWULSTKERNS
(30) CN 2018 03 28 201810265621
(72) LI, Wenjun, Zhucheng, Shandong 262218, Xin Xing Economic Industrail Park Zhu Zhu North Road (CN)

B29D 35/00 **EN E-1584466** 2023 07 05 **3972824**
(86) US20033477 2020 05 18 2020808870

(73) O2 Partners, LLC, Amherst, MA 01002, 417 West Street Suite 105 (US)
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARE, INDUSTRIELL KOMPOSTIERBARE UND RECYCLING-FÄHIGE SPRITZGEGOSSENE FLEXIBLE MIKROZELLSCHAUMSTOFFE
(30) US 2019 05 21 201916418968
(30) US 2019 05 29 201962853805 P
(30) US 2020 05 12 202016872656
(72) Falken, Robert, Solana Beach, California 92075 (US)

B29D 99/00 **EN E-1584467** 2023 07 05 **3871868**
(86) 2021 02 19 2021158047

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GEKRÜMMTEN VERBUNDLADUNGEN FÜR STRINGER
(30) US 2020 02 26 202016802297
(72) PLUMMER, Steven J., Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) WILLDEN, Kurtis S., Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SURIYAARACHCHI, Raviendra S., Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SHAW, Paul D., Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) KENDALL, James R., Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) JONES, Darrell D., Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29D 99/00 **EN E-1584468** 2023 07 05 **3789191**
(86) 2019 09 05 2019382760

(73) Airbus Operations, S.L.U., 28906 Getafe (Madrid), Av. John Lennon s/n (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDMATERIALSTRUKTUR UNTER VERWENDUNG EINES COHÄRTUNGSVERFAHRENS
(72) PÉREZ PASTOR, Augusto, 28906 Getafe, Madrid, c/o Airbus Operations, S.L.U. Paseo John Lennon, s/n (ES)
(72) CHAMORRO ALONSO, Francisco Javier, 28906 Getafe, Madrid, c/o Airbus Operations, S.L.U. Paseo John Lennon, s/n (ES)
(72) GARCÍA GARCÍA, Aquilino, 28906 Getafe, Madrid, c/o Airbus Operations, S.L.U. Paseo John Lennon, s/n (ES)
(72) GALIANA BLANCO, Jorge Juan, 28906 Getafe, Madrid, c/o Airbus Operations, S.L.U. Paseo John Lennon, s/n (ES)
(72) NOGUEROLES VIÑES, Pedro, 28906 Getafe, Madrid, c/o Airbus Operations, S.L.U. Paseo John Lennon, s/n (ES)

B29D 99/00 **EN E-1584469** 2023 07 05 **3974165**
(86) 2020 09 23 2020275145

(73) Mason, Colin Eric, Ludlow, Shropshire SY8 4WA, P.O. Box 58 (GB)
(54) BOGENFORMER
(72) Mason, Colin Eric, Ludlow, Shropshire SY8 4WA, P.O. Box 58 (GB)

B31D 1/02 **EN E-1584470** 2023 07 05 **3919264**
(86) ES19070055 2019 02 01 2019913680

(73) Tecnocut, S.L., 08940 Cornella de Llobregat, Rambla Solanes, 21- Bajo (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN VON STANZWALZEN IN ROTATIONSSCHNEIDMASCHINEN
(72) ESTRADA TARRAGO, Franc, 08940 Cornella de Llobregat, Rambla Solanes, 21-Bajo (ES)

B31D 5/00 **DE E-1584471** 2023 07 05 **3585602**
(86) EP18051448 2018 01 22 2018701318

(73) Krones Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) HANDHABUNGS- UND FALTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFFALTEN UND EINSETZEN EINES UNTERTEILUNGSELEMENTS IN EINE UMVERPACKUNG
(30) DE 2017 02 24 102017103829
(72) CANALICCHIO, Christian, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) HUTTER, Alban, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) FELLER, Simon, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B32B 1/08 **EN E-1584472** 2023 07 05 **3882013**
(86) 2021 03 18 2021163381

(73) Eagle Technology, LLC, Melbourne, FL 32919, 1025 W. NASA Boulevard (US)
(54) CTE-ANGEPASSTER HYBRIDRÖHRENLAMINATDOPPLER
(30) US 2020 03 19 202016823958
(72) Peterson, Ian D., Rochester, NY 14620, 24 Alexander Street, Apartment A (US)

B32B 3/06 **EN E-1584473** 2023 07 05 **3976366**
(86) EP20064416 2020 05 25 2020726488

(73) Transversality, 1140 Bruxelles, Rue Hugo Verriest 35 (BE)
(54) STEINOBERFLÄCHENABDECKUNG
(30) EP 2019 05 29 19177396
(30) EP 2019 06 03 19177990
(72) BENOIT, Prieur, 1140 Bruxelles, c/o Transversality Rue Hugo Verriest 35 (BE)

B32B 3/08 **DE E-1584474** 2023 07 05 **3345229**
(86) EP16070299 2016 08 29 2016759730

(73) Fraunhofer-ges. zur Förderung der Angewandten Forschung E.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEEINFLUSSUNG UND/ODER DETEKTION EINER DYNAMISCHEN ODER STATISCHEN EIGENSCHAFT EINER TRAGSTRUKTUR
(30) DE 2015 09 03 102015216846
(72) MAYER, Dirk, 64295 Darmstadt, Havelstrasse 18 (DE)
(72) SALLOUM, Rogério, Singapore 573963, 7 Marymount Terrace No. 14-01 (SG)

B32B 3/12 **EN E-1584475** 2023 07 05 **3595892**
(86) EP18056244 2018 03 13 2018709611

(73) Zephyros Inc., Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)
(54) SANDWICHVERBUNDPLATTE MIT WABENKERN UND EINER SCHICHT AUS DÄMM- ODER DÄMPFUNGSMATERIAL
(30) EP 2017 03 13 17160699
(30) EP 2017 07 12 17180865
(72) CHAUT, Christophe, 67129 Molsheim Cedex, 1 Rue Lindberg - ZA Activeum - Altorf (FR)
(72) MATRAT, Jerome, 67129 Molsheim Cedex, 1 Rue Lindberg - ZA Activeum - Altorf (FR)
(72) SIVEC, Laura, Romeo Michigan 48065, 290 Ewell St (US)

B32B 3/18 **EN E-1584476** 2023 07 05 **3718761**
(86) 2020 03 31 2020167043

(73) Pogliano Flexible Packaging S.r.l., 10020 Arignano (TO), Via Borgo Valentino, 8 (IT)
(54) MEHRSCHICHTIGES BAND ZUR VERPACKUNG VON PRODUKTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2019 04 04 201900005124
(72) POGLIANO, Vincenzo, 10020 ARIGNANO (TO), c/o Pogliano Flexible Packaging S.r.l. Via Borgo Valentino, 8 (IT)

B32B 3/30 **EN E-1584477** 2023 07 05 **3804989**
(86) KR19006613 2019 05 31 2019811672

(73) LG Hausys, Ltd., Seoul 07326, One IFC 10 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SYNCHRONISIERTEN GEPRÄGTEN BODENMATERIALS
(30) KR 2018 06 01 20180063277
(72) KO, Haeseung, Seoul 07796, LG Hausys R&D Center, LG Science Park, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) HAN, Sangkyu, Seoul 07796, LG Hausys R&D Center, LG Science Park, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) KANG, Minsu, Seoul 07796, LG Hausys R&D Center, LG Science Park, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu (KR)

B32B 5/02 **EN E-1584478** 2023 07 05 **3356132**
(86) US16054378 2016 09 29 2016779301

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) REINIGUNGSPAD MIT BEVORZUGTER KONSTRUKTION
(30) US 2015 10 02 201514873451
(72) HOYING, David John, Cincinnati, OH 45202, c/o The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) TOLLENS, Fernando Ray, Cincinnati, OH 45202, c/o The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) KEITH, Brian Lee, Cincinnati, OH 45202, c/o The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) POLICICCHIO, Nicola John, Cincinnati, OH 45202, c/o The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)

B32B 5/02 **EN E-1584479** 2023 07 05 **2919985**
(86) US13070324 2013 11 15 2013855993

(73) Elantas Pdg, Inc., St. Louis, Missouri 63147, 5200 N. Second Street (US)
(54) ISOLIERENDER VERBUNDFILM
(30) US 2012 11 15 201213678470
(72) MURRAY, Thomas James, Chesterfield, Missouri 63005, 16722 Benton Taylor Drive (US)
(72) WINKELER, Mark Gerard, Maryville, Illinois 62062, 6816 Wille Drive (US)
(72) RAWAL, Heta S., St. Louis, Missouri 63124, 8728 Delmar Blvd. (US)

B32B 5/18 **EN E-1584480** 2023 07 05 **3281783**
(86) 2017 08 04 2017185007

(73) Nox Corporation, Yesan-gun, Chungcheongnam-do 32402, 467 Sapgyopyeongya-ro Godeok-myeon (KR)
(54) STARRE MEHRSCHICHTFLIESE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) KR 2016 08 10 20160101863
(30) KR 2017 08 02 20170098217
(72) Koh, Dong Hwan, 06652 Seoul, 101-2002. 58, Banpo-daero, Seocho-gu (KR)
(72) Jang, Woon Kyu, 31118 Chungcheongnam-do, 104-1001, 45, Cheonancheon 8-gil, Dongnam-gu, Cheonan-si (KR)
(72) Song, Young Dae, 31813 Chungcheongnam-do, A-402, 24-19, Hapdeokgyodong 2-gil, Ugang-myeon, Dangjin-si (KR)
(72) Yang, Ki Young, 34078 Daejeon, 210, 61, Noeunseo-ro 266beon-gil, Yuseong-gu (KR)
(72) Kim, Woo Jin, 34067 Daejeon, 804-1806, 82, Banseokdong-ro, Yuseong-gu (KR)

B32B 5/18 **EN E-1584481** 2023 07 05 **3296102**
(86) 2011 04 28 2017192481

(73) Flooring Industries Limited, SARL, 8070 Bertrange, 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht) (LU)
(54) FUSSBODENPANEEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FUSSBODENPANEELEN
(30) BE 2010 05 10 201000283
(72) MEERSSEMAN, Laurent, 7750 Mont-de-l'Enclus, Marais du Pré 12 (BE)
(72) SEGAERT, Martin, 8900 Ieper, Tiendelaan 3 (BE)
(72) THIERS, Bernard, 8791 Beveren-Leie, Grote Heerweg 159 (BE)
(72) CLEMENT, Benjamin, 8790 Waregem, Truweelstraat 4 (BE)
(72) MAESEN, Christophe, 8810 Lichtervelde, Zwevezelestraat 102 (BE)

B32B 5/18 **EN E-1584482** 2023 07 05 **3756879**
(86) 2020 06 10 2020000211

(73) JSP Corporation, Tokyo 100-0005, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ANTISTATISCHE LAMINIERTE SCHAUMFOLIE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) JP 2019 06 24 2019116276
(72) Nishimoto, Takashi, Kanuma-shi, Tochigi, 322-0014, c/o JSP Corporation Kanuma Frist Plant 17, Satsuki-cho (JP)
(72) Takeuchi, Ryohei, Kanuma-shi, Tochigi, 322-0014, c/o JSP Corporation Kanuma Frist Plant 17, Satsuki-cho (JP)

B32B 5/20 **DE E-1584483** 2023 07 05 **3870437**
(86) EP19078967 2019 10 24 2019794143

(73) Studer Cables AG, 4658 Däniken, Herrenmattstraße 20 (CH)
(54) BIOBASIERTES KUNSTLEDER
(30) DE 2018 10 25 102018126646
(72) PROBST, Michel, 4310 Rheinfelden, Ruetteliweg 8 (CH)
(72) EGGERT, Melanie, 5000 Aarau, Pelzgasse 25 (CH)
(72) GUENTHARD, Conrad, 5102 Rupperswil, Langackerstrasse 20a (CH)

B32B 5/26 **EN E-1584484** 2023 07 05 **3885125**
(86) 2020 05 13 2020174286

(73) Suzhou Vantell Material Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215159, No. 8, Fuju Road Guangfu Town Wuzhong District (CN)
(54) REGENDICHTE VORHANGWAND, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 03 25 202010218192
(72) ZHOU, Lei, Suzhou, Jiangsu 215159, c/o Suzhou Vantell Material Technology Co., Ltd. No. 8, Fuju Road, Guangfu Town, Wuzhong District (CN)

B32B 5/28 **EN E-1584485** 2023 07 05 **3471955**
(86) EP17064594 2017 06 14 2017734255

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) LAMINIERTE FORMARTIKEL AUS POLYURETHAN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2016 06 17 201610463695
(72) ZHU, Erika, Shanghai 200434, Room 2304 No.28 Lane 1381 Shuidian Road Hongkou District (CN)
(72) LI, Jun, Shanghai 200126, Room 402 No.7 Lane 197 Yangxin Road Pudong New District (CN)

B32B 7/025 **EN E-1584486** 2023 07 05 **3802695**
(86) CA19050772 2019 06 04 2019815833

(73) Bioastra Technologies, Inc., Montréal, QC H4P 2R2, 6100 Royalmount Avenue (CA)
(54) DEHNBARE ELEKTROAKTIVE FESTKÖRPERPOLYMERAKTUATOREN
(30) US 2018 06 05 201862680618 P
(72) RAJAGOPALAN, Sumitra, Montréal, QC H4A 3A2, 4563, avenue Marcil (CA)
(72) KUMAR, Prajwal, Montréal, QC H3S 1L8, 3795 avenue Plamondon App. 4 (CA)
(72) SUAREZ, Oscar, Saint-Laurent, QC H4N 0A9, 160 Khalil-Gibran App. 505 (CA)
(72) SAEIDLOU, Sajjad, Montréal, QC H3V 1G7, 4854, Côte-des-Neiges App. 1112 (CA)
(72) KRYUCHKOV, Maksym, Pointe-Claire, QC H9R 5Y3, 234 Strathcona (CA)
(72) RAMANANARIVO, Mathieu, Montréal, QC H2W 1V2, 3941 rue Saint-Urbain (CA)
(72) TOKAREV, Alexey, Montréal, QC H3X 2S1, 4921 avenue Clanranald App. 104 (CA)
(72) COTTENYE, Nicolas, Montréal, QC H3W 2E9, 5216 rue Byron (CA)
(72) PLATHIER, Julien, Montréal, QC H2L 3N9, 1570 rue Saint-Timothée App. 702 (CA)

B32B 7/06 **EN E-1584487** 2023 07 05 **3814131**
(86) IB19054150 2019 05 20 2019744840

(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., Jacksonville, FL 32256, 7500 Centurion Parkway (US)
(54) PAKET FÜR EIN OPHTHALMISCHES GERÄT MIT EINEM MEHRSCHICHTIGEN DECKEL MIT EINER CYCLOOLEFIN-VERSIEGELUNGSSCHICHT
(30) US 2018 05 23 201815987418
(72) SWAMY, Jay, Jacksonville, FL 32256, c/o Johnson & Johnson Vision Care, Inc. 7500 Centurion Parkway (US)

B32B 7/12 **EN E-1584488** 2023 07 05 **3858605**
(86) JP19038179 2019 09 27 2019866267

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLEBEND VERBUNDENE STRUKTUR UND BAUTEIL FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2018 09 28 2018185842
(72) KOORI, Masumi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) UEDA, Kohei, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MORISHITA, Atsushi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOGA, Atsuo, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B32B 13/12 **EN E-1584489** 2023 07 05 **3393792**
(86) EP16082003 2016 12 20 2016812774

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) WASSERDICHTE MEMBRAN MIT EINER FESTEN FÜLLSTOFFKOMPONENTE
(30) EP 2015 12 23 15202469
(72) ACKERMANN, Herbert, 8632 Tann, Glärnischstr. 4 (CH)
(72) HOEFFLIN, Frank, 5400 Baden, Oesterliwaldweg 9 (CH)
(72) ROHRER, Roman, 6060 Sarnen, Kernserstr. 18 (CH)
(72) GUTJAHR, Lisa, 63739 Aschaffenburg, Goethestr. 18 (DE)
(72) Z'ROTZ, Roy, 6030 Ebikon, Zugerstr. 12 (CH)
(72) SCHOENBRODT, Simon, 6060 Sarnen, Kernserstr. 18 (CH)

B32B 15/06 **EN E-1584490** 2023 07 05 **4068407**
(86) KR21000013 2021 01 04 2021736225

(73) Lg Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERKAPSELUNGSFOLIE
(30) KR 2020 01 02 20200000526
(72) JEON, Chul Min, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hyun Suk, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MOK, Yeong Bong, Daejeon 34122, Lc/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MOON, Sung Nam, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Sang Min, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Seung Min, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B32B 17/10 **EN E-1584491** 2023 07 05 **3095601**
(86) 2015 05 22 2015168791

(73) Kuraray Europe GmbH, 65795 Hattersheim, Phillip-Reis-Strasse 4 (DE)
(54) PENETRATIONSRESISTENTES, MIT ZWISCHENSCHICHTFILMSCHICHTEN MIT REDUZIERTER HAFTUNG UND NIEDRIGEM WEICHMACHERGEHALT HERGESTELLTES VERBUNDGLAS
(72) Keller, Uwe, 53177 Bonn, Kurfürstenallee 74 (DE)

B32B 17/10 **EN E-1584492** 2023 07 05 **3981591**
(86) 2020 11 04 2020205791

(73) Ming, Huang, Singapore 466718, 23 Sennett Terrace (SG)
(73) Chwee Seng, Philip Kwang, Singapore 788582, 2 Munshi Abdullah Walk Raintree Valley (SG)
(54) LICHTEMITTIERENDE GLASSTRUKTUR
(30) SG 2020 10 12 10202010102
(72) Ming, Huang, Singapore 466718, 23 Sennett Terrace (SG)
(72) Chwee Seng, Philip Kwang, Singapore 788582, 2 Munshi Abdullah Walk Raintree Valley (SG)

B32B 27/08 **EN E-1584493** 2023 07 05 **3475085**
(86) US17038226 2017 06 20 2017732725

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) MEHRSCHICHTIGE FOLIEN UND DARAUS GEFORMTE VERPACKUNGEN
(30) EP 2016 06 22 16175831
(72) CHIRINOS, Carolina, 43006 Tarragona, Autovia Tarragona-Salou, S/N (ES)
(72) HILL, Martin, 43006 Tarragona, Autovia Tarragona-Salou, S/N (ES)
(72) PARKINSON, Shaun, 43006 Tarragona, Autovia Tarragona-Salou, S/N (ES)

B32B 27/08 **DE E-1584494** 2023 07 05 **3856515**
(86) EP19074664 2019 09 16 2019772679

(73) LEIPA Georg Leinfelder GmbH, 86529 Schrobenhausen, Aichacher Strasse 8 (DE)
(54) SCHICHTENANORDNUNG FÜR VERPACKUNGEN
(30) DE 2018 09 24 102018123453
(72) STEINER, Ewald, 6341 Ebbs - Eichelwang, Innsiedlung 1 d (AT)
(72) JÄSCHKE, Tilo, 92339 Beilngries, Altenzellerweg 14 (DE)
(72) MATTHIAS, Haux, 87439 Kempten, Lena-Christ-Weg 13 (DE)
(72) SCHÜRMANN, Christian, 58239 Schwerte, Westhellweg 63 (DE)

B32B 27/08 **EN E-1584495** 2023 07 05 **3870444**
(86) US19057401 2019 10 22 2019802385

(73) Equistar Chemicals, LP, Houston, TX 77010, Lyondellbasell Tower 1221 McKinney, Suite 300 (US)
(54) POLYETHYLENFOLIENSTRUKTUREN UND VERWANDTE VERFAHREN
(30) US 2018 10 22 201862748860 P
(72) CORCORAN, Lindsay E., Houston, TX 77010, c/o LyondellBasell Legal IP Department 1221 McKinney Street, Suite 300 (US)
(72) SCHWAB, Thomas J., Houston, TX 77010, c/o LyondellBasell Legal IP Department 1221 McKinney Street, Suite 300 (US)

B32B 27/08 **EN E-1584496** 2023 07 05 **4034380**
(86) IB20058727 2020 09 18 2020781090

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) MEHRSCHICHTIGE FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2019 09 26 201962906477 P
(72) PEREZ, Mario A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) JOHANSEN, Mary E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GORIS, Sebastian, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GIRON, Lesbia E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KALGUTKAR, Rajdeep S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) YU, Ta-Hua, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HINES, Paul T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) JOHNSON, Stephen A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B32B 41/00 **EN E-1584497** 2023 07 05 **3466644**
(86) JP17019775 2017 05 26 2017802929

(73) Lami Corporation Inc., Osaka-shi, Osaka 553-0003, 4-11, Fukushima 6-chome Fukushima-ku (JP)
(54) LAMINIERVORRICHTUNG
(30) JP 2016 05 27 2016106345
(72) SUGATA, Yoshihisa, Osaka 553-0003, c/o LAMI CORPORATION INC. 4-11 Fukushima 6-chome Fukushima-ku Osaka-shi (JP)
(72) MATSUSHITA, Hiromi, Osaka 553-0003, c/o LAMI CORPORATION INC. 4-11 Fukushima 6-chome Fukushima-ku Osaka-shi (JP)
(72) FUJIWARA, Katsuyoshi, Osaka 553-0003, c/o LAMI CORPORATION INC. 4-11 Fukushima 6-chome Fukushima-ku Osaka-shi (JP)

B33Y 10/00 **EN E-1584498** 2023 07 05 **3822079**
(86) 2020 11 16 2020207805

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SELBSTUNTERSTÜTZENDER ADDITIV HERGESTELLTER WÄRMETAUSCHERSAMMELROHR
(30) US 2019 11 14 201916684464
(72) CLAVETTE, Jeremy, West Hartford, CT Connecticut 06117, 83 Hilldale Road (US)
(72) NORMAN, Joshua M., South Windsor, CT Connecticut 06074, 112 Gordon Dr. (US)
(72) MANGOYAN, Raffi O., Manchester, CT Connecticut 06096, 141 John Old Drive No. 108 (US)

B41F 13/187 **EN E-1584499** 2023 07 05 **3478504**
(86) IB17053921 2017 06 29 2017749218

(73) Hannecard NV, B-9600 Ronse, Ninoofsesteenweg 589 (BE)
(54) ELEKTRISCH LEITENDE WALZE FÜR ROTATIONSTIEFDRUCK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) BE 2016 06 30 201605542
(72) LASSEEL, Sammy, 9340 Smetlede, Kapellenhoek 21 (BE)
(72) VIDTS, Dirk, 9600 Ronse, Elzeelsesteenweg 599 (BE)

B41F 27/12 **EN E-1584500** 2023 07 05 **3797035**
(86) EP20059575 2020 04 03 2020719130

(73) Esko-Graphics Imaging GmbH, 25524 Itzehoe, Zusestraße 4a (DE)
(54) TRANSPORTSYSTEM UND VERFAHREN FÜR DRUCKPLATTEN
(30) US 2019 05 13 201962846772 P
(72) DIEKMANN, Christian, 25551 Hohenlockstedt, Walderseestrasse 5 (DE)
(72) KOBERG, Jörg, 25524 Itzehoe, Ohlendörp 5 (DE)
(72) WOLTERINK, Jörg, 25524 Oelixdorf, Kaiserberg 9b (DE)

B41F 33/00 **EN E-1584501** 2023 07 05 **3711953**
(86) 2011 07 14 2020160727

(73) Fujifilm Dimatix, Inc., Lebanon, NH 03766, 109 Etna Road (US)
(54) DRUCKEN VON OBJEKTEN MIT EINEM ROLLPUFFER
(30) US 2010 07 15 83727610
(72) GARDNER, Deane A., Cupertino, CA 95014-1043, 22321 Cupertino Road (US)

B41J 2/01 **EN E-1584502** 2023 07 05 **3606761**
(86) US18026031 2018 04 04 2018781502

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DRUCKEN EINES MATERIALS MIT NIEDERIGER OBERFLÄCHENENERGIE, ENTSPRECHENDES ZAHNÄRTZLICHES GERÄT
(30) US 2017 04 04 201762481491 P
(72) COLE, Michael Christopher, Longmont, Colorado 80504, 806 Lashley Street (US)

B41J 2/045 **EN E-1584503** 2023 07 05 **3405348**
(86) EP17050873 2017 01 17 2017701439

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) FLÜSSIGKEITSSPRITZVORRICHTUNG, DRUCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) EP 2016 01 21 16152237
(72) KLERKEN, Pierre A.M., 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)
(72) SIMONS, Johannes M.M., 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)
(72) VAN DER HEYDEN, Ralph, 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)

B41J 2/14 **EN E-1584504** 2023 07 05 **3546220**
(86) 2019 03 11 2019161921

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 30 2018068665
(72) IWASAKI, Ayako, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) NAKAGAWA, Yoshiyuki, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) HAMADA, Yoshihiro, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) HAYASHI, Masashi, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) MURO, Kentaro, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) KANO, Yutaka, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) TAKEISHI, Takahide, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)

B41J 2/175 **EN E-1584505** 2023 07 05 **3392045**
(86) CN16082066 2016 05 13 2016874314

(73) Zhuhai Ninestar Management Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519060, 5A Building 1 No.3883 Zhuhai Avenue Xiangzhou District (CN)
(54) TINTENSTRAHLDRUCKERCHIP UND TINTENSTRAHLDRUCKER
(30) CN 2015 12 14 201510930940
(30) CN 2015 12 14 201521039615 U
(72) CHEN, Weijian, Zhuhai Guangdong 519060, 5A Building 1 No.3883 Zhuhai Avenue (CN)

B41J 2/175 **EN E-1584506** 2023 07 05 **3787902**
(86) US18030054 2018 04 28 2018916101

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) DISPERGIERENDE KONZENTRIERTE DRUCKFLÜSSIGKEITEN
(72) BIBERMAN, Roman, 42835 Shaar Efraim, Shoham 5 (IL)
(72) NIR, Jonathan, 76101 Ness Ziona, Einstein 10, Kiryat Weizmann (IL)
(72) YEKYMOV, Alexander, 76101 Ness Ziona, Einstein 10, Kiryat Weizmann (IL)
(72) SHACHAK, Yossef, 4420942 Kfar Saba, Rupin Street, 40/5 (IL)

B41J 2/175 **EN E-1584507** 2023 07 05 **3904104**
(86) CN20087582 2020 04 28 2020802687

(73) Geehy Microelectronics Inc., Zhuhai, Guangdong 519060, Building 01, No. 83 Guangwan Street Xiangzhou District (CN)
(54) DRUCKVERBRAUCHSMATERIAL UND TINTENPATRONE
(30) CN 2019 05 06 201910374757
(30) CN 2019 09 03 201910828140
(72) GONG, Ming, Zhuhai, Guangdong 519060, Building 01, No. 83 Guangwan Street, Xiangzhou District (CN)

B41J 2/32 **EN E-1584508** 2023 07 05 **3753742**
(86) 2020 06 12 2020179747

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) BANDZUFÜHRKÖRPER UND BANDZUFÜHRKÖRPERSATZ
(30) JP 2019 06 19 2019113501
(72) BIZEN, Mizuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) SASAKI, Taishi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) ISHIMOTO, Akio, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) HATAYAMA, Yuki, Tokyo, 101-0031, c/o King Jim Co., Ltd. 10-18, Higashi-Kanda 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B41J 2/44 **DE E-1584509** 2023 07 05 **3797036**
(86) EP19061256 2019 05 02 2019720652

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) MARKIERUNGSSYSTEM ZUM MARKIEREN EINES MARKIEROBJEKTS
(30) BE 2018 05 22 201805326
(72) KLAGES, Kilian, 32756 Detmold, Berliner Allee 44 (DE)
(72) HOFMANN, Alexander, 31789 Hameln, Hideweg 13 (DE)
(72) ISAAK, Peter, 32758 Detmold, Kantstraße 9 (DE)
(72) RHEKER, Torben, 37696 Marienmünster, Düsternsiek 7 (DE)

B41J 3/44 **DE E-1584510** 2023 07 05 **4041558**
(86) EP20077969 2020 10 06 2020781572

(73) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) TECHNIK ZUR KENNZEICHNUNG EINES PROLATEN OBJEKTS
(30) BE 2019 10 09 201905668
(72) KLAGES, Kilian, 32756 Detmold, Berliner Allee 44 (DE)
(72) HOFMANN, Alexander, 31789 Hameln, Hideweg 13 (DE)
(72) PRADEL, Benjamin, 32791 Lage, Von-Hertling-Straße 3b (DE)
(72) GRETSCHER, Jürgen, 72175 Dornhan, Im Angel 4 (DE)
(72) PETER, Michael, 32791 Lage, Auf dem Krummstock 22 (DE)

B41J 11/00 **EN E-1584511** 2023 07 05 **3760445**
(86) 2020 05 26 2020176458

(73) Primera Technology, Inc., Plymouth, MN 55447, 2 Carlson Parkway North, 375 (US)
(54) ETIKETTENDRUCKER UND SCHNEIDANORDNUNG
(30) US 2019 07 03 201962870402 P
(72) Nordhus, Brent L., Delano, Minnesota 55328, 4220 Eaton Ave SE (US)
(72) Haas, Darren W., Minnetonka, Minnesota 55345, 4132 Victoria Street (US)

B41J 11/00 **EN E-1584512** 2023 07 05 **3849815**
(86) EP19073880 2019 09 06 2019765249

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) MODUL ZUR GLEICHMÄSSIGEN HEISSLUFTPRALLKÜHLUNG
(30) EP 2018 09 13 18194355
(30) EP 2018 09 13 18194345
(72) VAN BEEK, Albert M., 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)
(72) HAENEN, Marcel J.H.M., 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)
(72) ALBERS, Antonius G.H., 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)
(72) SMEYERS, Johannes H.L., 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)
(72) NELLEN, Wilhelmus H.J., 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)

B41J 11/66 **EN E-1584513** 2023 07 05 **3616934**
(86) 2019 08 08 2019190776

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) DRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG ZUM DRUCKEN VON SCHNEIDMARKIERUNGEN, DRUCKSTEUERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2018 08 28 2018159478
(72) IKO, Takumi, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA; 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) HARADA, Sayaka, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA; 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

B42D 25/324 **DE E-1584514** 2023 07 05 **3184318**
(86) 2016 12 20 2016002701

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) OPTISCH VARIABLES SICHERHEITSELEMENT MIT REFLEKTIVEM FLÄCHENBEREICH
(30) DE 2015 12 22 102015016713
(72) Scherer, Maik Rudolf Johann, 82491 Grainau, An der Wies 19 (DE)
(72) Schinabeck, Josef, 82467 Garmisch-Partenkirchen, Riffelstr. 63a (DE)

B42D 25/36 **DE E-1584515** 2023 07 05 **2901426**
(86) EP13002918 2013 09 27 2013770839

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WERTDOKUMENTS
(30) DE 2012 09 28 102012019251
(72) GIERING, Thomas, 85614 Kirchseeon, Am Kleinfeld 12 (DE)
(72) KECHT, Johann, 81677 München, Beblostraße 3 (DE)
(72) RAUSCHER, Wolfgang, 94365 Parkstetten, Untere Ringstraße 4 (DE)
(72) STEINLEIN, Stephan, 80538 München, Oettingenstraße 60 (DE)

B42D 25/455 **DE E-1584516** 2023 07 05 **3368333**
(86) EP16074146 2016 10 10 2016781360

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstrasse 18 (DE)
(54) DATENSEITE, INSBESONDERE FÜR EIN BUCHARTIGES DOKUMENT, SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2015 10 26 102015118227
(72) DRESSEL, Olaf, 14641 Wustermark, Straße der Gemeinschaft 25b (DE)
(72) PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, An der Wildbahn 61 (DE)

B43K 24/06 **DE E-1584517** 2023 07 05 **3328661**
(86) EP16068020 2016 07 28 2016753276

(73) Montblanc-Simplo GmbH, 22525 Hamburg, Hellgrundweg 100 (DE)
(54) SCHREIBGERÄT MIT SICH RÜCKSTELLENDER BEDIENEINHEIT
(30) DE 2015 07 28 102015009814
(72) NIEMEYER, Stefan, 21435 Stelle, Hohes Feld 2 (DE)
(72) SASSENBERG, Hendrik, 22765 Hamburg, Max Brauerallee 26 (DE)

B60B 1/04 **EN E-1584518** 2023 07 05 **3294571**
(86) US16030973 2016 05 05 2016793219

(73) Berd L.L.C., Roseville, MN 55113, 1995 Beacon Street (US)
(54) SPEICHE AUS GEFLOCHTENER FASER MIT NABEN- UND FELGENABSCHLÜSSEN
(30) US 2015 05 12 201562160124 P
(30) US 2016 01 14 201662278527 P
(72) SPANJERS, Charles, S., Roseville, MN 55113, 1995 Beacon Street (US)
(72) OLSON, Kyle, D., Roseville, MN 55113, 1995 Beacon Street (US)

B60B 1/12 **EN E-1584519** 2023 07 05 **3687832**
(86) EP18076387 2018 09 28 2018785867

(73) Mubea Carbo Tech GmbH, 5020 Salzburg, Eugen-Müller-Strasse 16 (AT)
(54) VERSTÄRKTES RAD FÜR EIN FAHRZEUG
(30) CH 2017 09 29 11932017
(72) RENNER, Christoph, 4824 Gosau, Im Wallnmoos 12 (AT)

B60B 7/00 **EN E-1584520** 2023 07 05 **3571063**
(86) US18014071 2018 01 17 2018742052

(73) Moochout LLC, St. Paul, Minnesota 55110, 425 Hall Avenue (US)
(54) SCHNELLMONTAGE EINER RADZIERBLENDE
(30) US 2017 01 17 201762447308 P
(30) US 2017 09 21 201762561484 P
(72) FLECK, Jonathan E., St. Paul Minnesota 55110, 425 Hall Avenue (US)
(72) CALHOUN, John Thomas, Shafer Minnesota 55074, 20989 Valley View Lane (US)

B60B 15/28 **FR E-1584521** 2023 07 05 **3819133**
(86) 2020 11 06 2020206195

(73) EASYMASS, 02190 Guignicourt, Route de Soissons (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON GEWICHTEN AN EINEM RAD EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE
(30) FR 2019 11 07 1912511
(72) VERCAUTEREN, Hans, 02190 BERCY AU BAC, 40Bis Avenue du Général de Gaulle (FR)
(72) KEM, Daniel, 02160 MOULINS, 2 grande rue (FR)
(72) DEFRANCQ, Hubert, 02190 GUIGNICOURT, 2 rue Laon (FR)

B60B 27/00 **DE E-1584522** 2023 07 05 **3351403**
(86) 2017 12 12 2017206766

(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Strasse 1 (DE)
(54) RADLAGER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2017 01 11 102017200338
(72) Albl, Johannes, 85055 Ingolstadt, Paul-Rauscher-Str. 11c (DE)
(72) Frisch, Michael, 94513 Schönberg, Pfarrgasse 11 (DE)

B60C 1/00 **FR E-1584523** 2023 07 05 **4003757**
(86) FR20051373 2020 07 27 2020757936

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT LAUFFLÄCHE
(30) FR 2019 07 26 1908518
(72) BOISDON, Bertrand, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin DCJ/PI - F35-Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) VANTAL, Marie-Hélène, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin DCJ/PI - F35-Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux (FR)

B60C 1/00 **EN E-1584524** 2023 07 05 **3878904**
(86) 2021 02 01 2021154513

(73) ENEOS Materials Corporation, Tokyo 105-0021, 9-2, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTES POLYMER UND REIFEN
(30) JP 2020 02 05 2020017736
(72) KIKUCHI, Toshimitsu, Minato-ku, Tokyo 105-0021 (JP)
(72) SANO, Takuya, Minato-ku, Tokyo 105-0021 (JP)
(72) SENGA, Hirofumi, Minato-ku, Tokyo 105-0021 (JP)
(72) SAKAGAMI, Yuto, Minato-ku, Tokyo 105-0021 (JP)
(72) FUKUMOTO, Takato, Minato-ku, Tokyo 105-0021 (JP)
(72) HAYAKAWA, Toshiyuki, Minato-ku, Tokyo 105-0021 (JP)

B60C 9/30 **EN E-1584525** 2023 07 05 **3925794**
(86) 2021 05 14 2021173846

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2020 06 18 2020105554
(72) ISHIGAKI, Yuichi, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) MORI, Koji, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/00 **EN E-1584526** 2023 07 05 **3725548**
(86) JP18045762 2018 12 12 2018887614

(73) Bridgestone Corporation, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, 1-1 Kyobashi 3-Chome (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2017 12 13 2017239042
(72) KURASHINA, Daisuke, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

B60C 11/03 **FR E-1584527** 2023 07 05 **4003761**
(86) FR20051372 2020 07 27 2020757643

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT LAUFFLÄCHE
(30) FR 2019 07 26 1908517
(72) BOISDON, Bertrand, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35-Ladoux - 23, place des Carmes- Déchaux (FR)
(72) VANTAL, Marie-Hélène, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35-Ladoux - 23, place des Carmes- Déchaux (FR)

B60C 11/03 **FR E-1584528** 2023 07 05 **4045338**
(86) FR20051807 2020 10 13 2020801332

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) REIFEN FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG
(30) FR 2019 10 16 1911506
(72) OUVRAY, Delphine, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35-Ladoux - 23, place des Carmes- Déchaux (FR)
(72) BROCHET, Philippe, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35-Ladoux - 23, place des Carmes- Déchaux (FR)
(72) HOUIS, Catherine, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35-Ladoux - 23, place des Carmes- Déchaux (FR)
(72) VERVAET, Patrick, décédé, - (FR)
(72) VENIANT, Gabriel, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35-Ladoux - 23, place des Carmes- Déchaux (FR)

B60C 11/12 **EN E-1584529** 2023 07 05 **3730316**
(86) JP18044429 2018 12 03 2018891375

(73) Bridgestone Corporation, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, 1-1 Kyobashi 3-Chome (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2017 12 20 2017244475
(72) NAKATA, Yoshiki, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

B60C 11/12 **DE E-1584530** 2023 07 05 **3888950**
(86) 2020 12 02 2020211235

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2020 03 30 102020204071
(72) Henze, Eugen, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) Özüduru, Ahmet, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) Pagac, Lubomir, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) Heide, Thorsten, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

B60C 11/18 **DE E-1584531** 2023 07 05 **3126159**
(86) EP15060153 2015 05 08 2015722165

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ANORDNUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM INDUKTIVEN ÜBERTRAGEN VON ENERGIE FÜR DAS LADEN MINDESTENS EINES ENERGIESPEICHERS EINES SCHIENENFAHRZEUGS
(30) DE 2014 05 20 102014209501
(72) FISCHPERER, Rolf, 91338 Igensdorf, Ermreuther Str. 10c (DE)
(72) MEINERT, Michael, 91056 Erlangen, Altkirchenweg 11a (DE)
(72) SCHUTZ, Jean, 68809 Neulußheim, Goethestr. 1 (DE)
(72) HELFRICH, Jens, 67346 Speyer, Friedrich-Hölderlinweg 14b (DE)
(72) MAST, Jochen, 73773 Aichwald, Finkenweg 9 (DE)

B60C 13/00 **EN E-1584532** 2023 07 05 **3705316**
(86) JP18038592 2018 10 17 2018872497

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2017 10 30 2017209049
(72) KAMADA, Shiho, Tokyo 104-8340, c/o Bridgestone Corporation 1-1, Kyobashi 3-Chome Chuo-Ku (JP)

B60C 23/04 **DE E-1584533** 2023 07 05 **3911526**
(86) EP20050308 2020 01 08 2020700354

(73) Huf Baolong Electronics Bretten GmbH, 75015 Bretten, Gewerbestraße 40 (DE)
(54) SYSTEM ZUR REIFENDRUCKÜBERWACHUNG
(30) DE 2019 01 14 102019100825
(30) DE 2019 03 05 102019105512
(72) GAMER, Benedikt, 75045 Walzbachtal, Alte Straße 2 (DE)
(72) ARNOLDO, Sven, 76316 Malsch, Albert-Schweitzer-Strasse 11 (DE)
(72) SEIFERT, Andre, 75181 Pforzheim, Gemmingenstraße 9a (DE)
(72) TREIT, Alexander, 74858 Aglasterhausen, Am Bach 11 (DE)

B60D 1/01 **EN E-1584534** 2023 07 05 **3802163**
(86) US19034159 2019 05 28 2019810705

(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISCHE LUFT- UND STROMVERBINDUNGEN AN AUTONOMEN FRACHTFAHRZEUGEN
(30) US 2018 05 30 201815992337
(30) US 2018 06 13 201816007688
(72) GROSSMAN, William, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

B60G 9/00 **DE E-1584535** 2023 07 05 **3946986**
(86) DE20100184 2020 03 12 2020716382

(73) BPW Bergische Achsen KG, 51674 Wiehl, Ohlerhammer (DE)
(54) ACHSEINBINDUNG FÜR EINE FAHRZEUGACHSE SOWIE ACHSPLATTE HIERFÜR
(30) DE 2019 03 27 102019107816
(72) ILIEV, Rossen, 51429 Bergisch Gladbach, Graf-Adolf-Str. 12 (DE)
(72) MICHELS, Manfred, 51067 Köln, Im Tierkamp 8 (DE)

B60H 1/00 **EN E-1584536** 2023 07 05 **4023469**
(86) 2021 08 20 2021192316

(73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) KÜHLVORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT DIESER KÜHLVORRICHTUNG
(30) KR 2020 12 31 20200189346
(72) LEE, Min Jae, Gyeonggi-do 18280 (KR)

B60H 1/00 **EN E-1584537** 2023 07 05 **4063150**
(86) 2022 02 14 2022156560

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) FAHRZEUG MIT EINER FAHRZEUGINNENRAUMÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 22 2021047020
(72) MIYAMOTO, Hideto, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)

B60J 5/10 **DE E-1584538** 2023 07 05 **3199394**
(86) 2016 10 25 2016002273

(73) Fahrzeugwerk Krone Beteiligungs-GmbH, 48480 Spelle, Heinrich-Krone-Straße 10 (DE)
(54) NUTZFAHRZEUGAUFBAU
(30) DE 2016 01 29 102016000910
(72) Reibe, Mathias, DE - 19243 Wittenburg, Am Wiesengrund 14 (DE)

B60J 11/06 **EN E-1584539** 2023 07 05 **3750727**
(86) 2019 06 14 2019180222

(73) Andersen, Leif Carøe, 9400 Nørre Sundby, Julius Posseltsvej 3A, 20.1 (DK)
(54) TÜRSCHUTZ
(72) Andersen, Leif Carøe, 9400 Nørre Sundby, Julius Posseltsvej 3A, 20.1 (DK)

B60K 1/00 **DE E-1584540** 2023 07 05 **3814159**
(86) EP18067720 2018 06 29 2018740132

(73) GKN Automotive Limited, Birmingham, West Midlands B37 7YE, 2100 The Crescent Birmingham Business Park (GB)
(54) GETRIEBEANORDNUNG MIT EINER PARKSPERRE UND ELEKTROANTRIEB MIT EINER SOLCHEN GETRIEBEANORDNUNG
(72) MIEBACH, Sascha, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, Walnussweg 22 (DE)
(72) SCHMIDT, Mark, 53639 Königswinter, Forstbachweg 12 (DE)
(72) SZILAGYI, Ervin, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, Krokusweg 19 (DE)

B60K 1/00 **DE E-1584541** 2023 07 05 **3750731**
(86) 2020 05 05 2020172925

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) LADEBUCHSE
(30) DE 2019 06 11 102019115862
(72) Niebuhr, Michael, 22941 Bargteheide, Hasselbusch 17 (DE)

B60K 1/04 **DE E-1584542** 2023 07 05 **3752378**
(86) EP18079862 2018 10 31 2018796909

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT MEHREREN BATTERIEMODULEN
(30) DE 2018 02 13 102018202191
(72) AHLERS, Michael, 80995 München, Leberblümchenstraße 11 (DE)
(72) ABDYLI, Fortesa, 73770 Denkendorf, Lenaustraße 19 (DE)
(72) FREIRE, Gabriel Alejandro, 80807 München, Wallensteinstrasse 22 (DE)
(72) ROLLE, Maximilian, 70499 Stuttgart, Lindenbachstraße 100 (DE)
(72) SCHÖNHOFF, Christopher, 77833 Ottersweier, Rheinstraße 13 (DE)
(72) SELTENREICH, Hermann, 75015 Bretten, Bürgerstraße 7 (DE)
(72) STRAUCH, Markus, 76185 Karlsruhe, Yorckstraße 26 (DE)

B60K 6/365 **EN E-1584543** 2023 07 05 **3750734**
(86) CN18079944 2018 03 22 2018910378

(73) Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, 1760 Jiangling Road, Binjiang District (CN)
(73) Ningbo Umd Automatic Transmission Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315000, No. 199 Chunxiao Avenue, Beilun District (CN)
(54) HYBRIDGETRIEBE UND HYBRIDELEKTRISCHES FAHRZEUG
(72) QIU, Zhiling, Ningbo, Zhejiang 315000, No. 199 Chunxiao Avenue, Beilun District (CN)
(72) FU, Jun, Ningbo, Zhejiang 315000, No. 199 Chunxiao Avenue, Beilun District (CN)
(72) LUO, Daguo, Ningbo, Zhejiang 315000, No. 199 Chunxiao Avenue, Beilun District (CN)
(72) LI, Pengpeng, Ningbo, Zhejiang 315000, No. 199 Chunxiao Avenue, Beilun District (CN)
(72) GOU, Shiquan, Ningbo, Zhejiang 315000, No. 199 Chunxiao Avenue, Beilun District (CN)
(72) ZHU, Lin, Ningbo, Zhejiang 315000, No. 199 Chunxiao Avenue, Beilun District (CN)
(72) LIN, Xiaozhe, Ningbo, Zhejiang 315000, No. 199 Chunxiao Avenue, Beilun District (CN)
(72) WANG, Ruiping, Ningbo, Zhejiang 315000, No. 199 Chunxiao Avenue, Beilun District (CN)

B60K 6/48 **DE E-1584544** 2023 07 05 **3883802**
(86) DE19100926 2019 10 28 2019802051

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) HYBRIDMODUL SOWIE ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 11 22 102018129387
(72) LAIGO, Jonathan, 76137 Karlsruhe, Vorholzstraße 38 (DE)

B60K 11/00 **EN E-1584545** 2023 07 05 **3969311**
(86) US20032342 2020 05 11 2020728867

(73) Polaris Industries Inc., Medina, MN 55340-9770, 2100 Highway 55 (US)
(54) KÜHLVORRICHTUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG UND EIN HYBRIDFAHRZEUG
(30) US 2019 05 16 201916414217
(72) BORUD, Eric J., Roseau, Minnesota 56751, 408 Maple Lane (US)
(72) MARKSTROM, Jeremy M., Roseau, Minnesota 56751, 505 Main Ave. N (US)
(72) THOMAS, Michael A., Roseau, Minnesota 56751, 603 3rd Ave. NE (US)
(72) MINER, Greg B., West Haven, Utah 84401, 5002 W 3500 S (US)
(72) MATKO, Christopher P., Chisago City, Minnesota 55013, 26130 Kodiak Ave. (US)
(72) EICHENBERGER, Jeremy R., Warroad, Minnesota 56763, 59793 County Road 134 (US)
(72) BRACHT, Bradley A., Solol, Minnesota 56756, 32452 500th Ave. (US)

B60K 11/08 **FR E-1584546** 2023 07 05 **3898306**
(86) FR19052915 2019 12 04 2019842789

(73) Valeo Systemes Thermiques-THS, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere (FR)
(54) GEHÄUSE FÜR EIN STIRNSEITENMODUL EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2018 12 19 1873297
(72) RIPA, Jerome, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systemes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verriere (FR)
(72) ANDRE, Stephan, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systemes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verriere (FR)
(72) HENON, Emmanuel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systemes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verriere (FR)
(72) LANGLET, Pierre Alexandre, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, C/o Valeo Systemes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verriere (FR)
(72) DA COSTA PITO, Sergio, 78322 LE MESNIL SAITN DENIS CEDEX, C/o Valeo Sytèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)

B60K 17/04 **EN E-1584547** 2023 07 05 **4034407**
(86) EP19076640 2019 10 01 2019782994

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) FAHRZEUGRADANORDNUNG
(30) WO 2019 09 26 PCT/EP2019/076083
(72) ZACHRISSON, Jan, 439 94 Onsala, Landstormsvägen 88 (SE)
(72) ÖHRFELDT, Pär, 435 32 Mölnlycke, Tallgården 3 (SE)
(72) DAGH, Ingemar, 413 18 Göteborg, Skepparegången 8 (SE)

B60K 35/00 **DE E-1584548** 2023 07 05 **3826875**
(86) EP19067169 2019 06 27 2019735522

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) SYSTEM ZUR AUTOMATISCH ÜBERWACHTEN FAHRZEUGZUSTANDSSIGNALISIERUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER FAHRZEUGZUSTANDSSIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2018 07 26 102018118057
(72) STAUDE, Sascha, 74321 Bietigheim-Bissingen, c/o Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstr. 12 (DE)
(72) MACK, Raphael, 74321 Bietigheim-Bissingen, c/o Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstr. 12 (DE)
(72) DIETZ, Benjamin, 74321 Bietigheim-Bissingen, c/o Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstr. 12 (DE)
(72) TANDJEU TCHUISSI, Landry, 74321 Bietigheim-Bissingen, c/o Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstr. 12 (DE)

B60K 35/00 **EN E-1584549** 2023 07 05 **3960515**
(86) 2021 08 17 2021191757

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, 2500, Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2020 08 28 2020144310
(72) SATONAKA, Yukinari, Shizuoka, 438-8501 (JP)

B60K 35/00 **DE E-1584550** 2023 07 05 **3856557**
(86) DE19200107 2019 09 03 2019773736

(73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN VON LICHTVERHÄLTNISSEN IN EINEM FAHRZEUG
(30) DE 2018 09 27 102018216562
(72) GLOGER, Charlotte, 90411 Nürnberg, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19 (DE)
(72) BÜRKER, Martin, 90411 Nürnberg, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19 (DE)
(72) PANAKOS, Andreas, 90411 Nürnberg, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19 (DE)
(72) FRIEBE, Markus, 90411 Nürnberg, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19 (DE)

B60K 37/04 **EN E-1584551** 2023 07 05 **3923262**
(86) JP19043753 2019 11 07 2019918613

(73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 08 2019043105
(72) SHIMOYAMA, Takeshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)

B60K 37/06 **EN E-1584552** 2023 07 05 **3954568**
(86) 2021 10 21 2021203851

(73) Guangzhou Chengxing Zhidong Motors Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, Room 406-171, No.1, Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District (CN)
(73) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, No. 8 Songgang Street Cencun Tianhe District (CN)
(54) BILDSCHIRMSTEUERUNGSVERFAHREN, BILDSCHIRMSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGBILDSCHIRM UND FAHRZEUG
(30) CN 2021 02 20 202110194445
(72) GAO, Ziqiang, Guangzhou (CN)

B60K 37/06 **DE E-1584553** 2023 07 05 **3931033**
(86) EP20054299 2020 02 19 2020706228

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRERINFORMATIONSSYSTEMS IN EINEM EGO-FAHRZEUG UND FAHRERINFORMATIONSSYSTEM
(30) DE 2019 02 26 102019202580
(72) SEITZ, Gordon, 38468 Ehra-Lessien, Rosenweg 3 (DE)
(72) SANDBRINK, Johanna, 38106 Braunschweig, Richterstraße 6 (DE)
(72) PUHLE, Marie, 38518 Gifhorn, Von-Humboldt-Straße 19 (DE)

B60L 3/00 **EN E-1584554** 2023 07 05 **3655283**
(86) IB18055255 2018 07 16 2018758723

(73) Protean Electric Limited, Farnham, Surrey GU10 5EH, Silvertree Unit 10b Coxbridge Business Park Alton Road (GB)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) GB 2017 07 17 201711413
(72) BURKE, Richard, Farnham Surrey GU10 5EH, C/O Protean Electric Limited Silvertree Unit 10b Coxbridge Business Park Alton Road (GB)

B60L 3/00 **EN E-1584555** 2023 07 05 **3628527**
(86) 2019 07 22 2019187488

(73) DENSO TEN LIMITED, Kobe-shi, Hyogo 6528510, 2-28, Gosho-dori 1-chome, Hyogo-ku, (JP)
(54) STROMQUELLENÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, STROMQUELLENSTEUERUNGSSYSTEM UND STROMQUELLENÜBERWACHUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 09 28 2018184579
(72) KOZUKI, Yasunori, Hyogo, 652-8510, c/o DENSO TEN Limited 2-28, Gosho-dori 1-chome, Hyogo-ku, Kobe-shi (JP)

B60L 50/64 **EN E-1584556** 2023 07 05 **3782845**
(86) 2020 08 06 2020189745

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(73) Japan Climate Systems Corporation, Higashihiroshima-shi, Hiroshima, 3-11, Yoshikawakogyodanchi (JP)
(54) FAHRZEUGBATTERIEPACK UND FAHRZEUG
(30) JP 2019 08 21 2019151389
(72) HARUGAICHI, Shintaro, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) YAMAMOTO, Satoshi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) IWATA, Kazuo, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) YAN, Yu, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) FUKAWATASE, Kohei, Higashihiroshima-shi, Hiroshima, c/o JAPAN CLIMATE SYSTEMS CORPORATION 3-11, Yoshikawakogyodanchi, (JP)
(72) TORIGOE, Hiroshi, Higashihiroshima-shi, Hiroshima, c/o JAPAN CLIMATE SYSTEMS CORPORATION 3-11, Yoshikawakogyodanchi, (JP)
(72) IWANARI, Motoaki, Higashihiroshima-shi, Hiroshima, c/o JAPAN CLIMATE SYSTEMS CORPORATION 3-11, Yoshikawakogyodanchi, (JP)

B60L 53/16 **EN E-1584557** 2023 07 05 **3572271**
(86) 2018 05 24 2018174138

(73) ABB E-mobility B.V., 2629 JG Delft, Heertjeslaan 6 (NL)
(54) ELEKTROFAHRZEUGLADESYSTEM ZUM LADEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS
(72) Koolen, Gertjan, 5622 CV Eindhoven, Van Vorststraat 35, (NL)
(72) van-der-Heijden, Jim, 5615 LD Eindhoven, Gestelsestraat 163, (NL)
(72) Raaijmakers, Stefan, 2289 BA Rijswijk, Delftweg 65, (NL)

B60L 53/16 **EN E-1584558** 2023 07 05 **4000988**
(86) 2020 11 17 2020208120

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(54) LADESTATION MIT EINEM NEIGUNGSSENSOR MIT EINER LEITENDEN FLÜSSIGKEIT
(72) YILMAZ, Samet, 45030 Manisa (TR)
(72) TÜNAY, Erkan, 45030 Manisa (TR)

B60L 53/302 **EN E-1584559** 2023 07 05 **3708412**
(86) 2019 03 12 2019162307

(73) ABB E-mobility B.V., 2629 JG Delft, Heertjeslaan 6 (NL)
(54) LADEANORDNUNG ZUM VERSORGEN EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGES MIT ELEKTRISCHER ENERGIE
(72) Ugur, Ali, 2545 XP Den Haag, Exloostraat 91 (NL)

B60M 1/28 **DE E-1584560** 2023 07 05 **3702203**
(86) 2019 02 27 2019020093

(73) Furrer + Frey AG, 3005 Bern, Thunstrasse 35 (CH)
(54) FETTMANSCHETTE
(72) CASALI, Bruno, 3125 Toffen/BE, Bahnweg 2 (CH)
(72) RIETMANN, Michael, 4500 Solothum, Schützenmattstrasse 18 (CH)

B60N 2/14 **EN E-1584561** 2023 07 05 **3756941**
(86) 2019 06 27 2019183037

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo Zhejiang 315336, No. 818, Binhai 2nd Road (CN)
(54) DREHENDER FAHRZEUGSITZ UND VERFAHREN ZUM DREHEN EINES DREHENDEN FAHRZEUGSITZES
(72) EWEHAG, Oskar, 412 60 Göteborg, Fribergsgatan 4 (SE)
(72) HÖCKS, Johan, 418 77 Göteborg, Stamrotesvägen 5 (SE)
(72) FORSBERG, Christian, 312 33 Laholm, Braxengränd 14 (SE)

B60N 2/22 **DE E-1584562** 2023 07 05 **3838661**
(86) 2020 12 09 2020000447

(73) GRAMMER AG, 92289 Ursensollen, Grammer-Allee 2 (DE)
(54) FAHRZEUGSITZ
(30) DE 2019 12 17 102019134704
(72) Haller, Erwin, 92262 Birgland, Reichenunholden 2 (DE)

B60N 2/28 **DE E-1584563** 2023 07 05 **3681757**
(86) EP18074695 2018 09 13 2018769662

(73) CYBEX GmbH, 95448 Bayreuth, Riedinger Strasse 18 (DE)
(54) KINDERSITZSYSTEM, UMFASSEND EIN SITZELEMENT SOWIE EINE AUF EINEM KRAFTFAHRZEUGSITZ ANBRINGBARE BASIS
(30) DE 2017 09 14 202017105584 U
(72) RESCH, Manfred, 95448 Bayreuth, c/o CYBEX GmbH Riedingerstraße 18 (DE)
(72) ASCHINGER, Stefan, 95448 Bayreuth, c/o CYBEX GmbH Riedingerstraße 18 (DE)
(72) PELESKA, Franz, 95448 Bayreuth, c/o CYBEX GmbH Riedingerstraße 18 (DE)

B60N 2/28 **DE E-1584564** 2023 07 05 **3727930**
(86) EP18085033 2018 12 14 2018826564

(73) CYBEX GmbH, 95448 Bayreuth, Riedinger Strasse 18 (DE)
(54) KINDERSITZ ZUR ANBRINGUNG AUF EINEM KRAFTFAHRZEUGSITZ
(30) DE 2017 12 22 202017107887 U
(72) THURN, Christoph, 95448 Bayreuth, c/o CYBEX GmbH Riedingerstraße 18 (DE)
(72) MÜLLER, Thomas, 95448 Bayreuth, c/o CYBEX GmbH Riedingerstraße 18 (DE)
(72) SCHARFF, Florian, 95448 Bayreuth, c/o CYBEX GmbH Riedingerstraße 18 (DE)

B60N 2/28 **EN E-1584565** 2023 07 05 **3919321**
(86) 2020 01 10 2021185340

(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) KINDERSICHERHEITSSITZ
(30) US 2019 01 10 201962790707 P
(30) US 2019 05 06 201962843692 P
(72) MASON, Kyle S., Lititz, 17543 (US)
(72) MA, Andrew, Downingtown, 19335 (US)
(72) LEHMAN, David A., Lancaster, 17603 (US)

B60N 2/34 **FR E-1584566** 2023 07 05 **3873776**
(86) EP19079938 2019 10 31 2019798569

(73) Style & Design Group, 78310 Maurepas, 1 Rue Marie Curie (FR)
(54) PASSAGIERSITZEINHEIT FÜR EINE FLUGZEUGKABINE
(30) US 2018 11 02 201862755028 P
(72) CHAREYRE, Romain, 92140 CLAMART, 7 rue des vignes (FR)
(72) STRITTER, Laurent, 78990 ELANCOURT, 1 clos de la mauldre (FR)
(72) HENRI, Pierrick, 75009 PARIS, 37 rue Rodier (FR)
(72) EHRMANN, Charles, 78610 LES BREVIAIRES, 12 route du Matz (FR)

B60P 3/00 **FR E-1584567** 2023 07 05 **3986748**
(86) IB20055607 2020 06 16 2020743774

(73) Utilis, 57365 Ennery, Rue Abbe Mariotte ZAC du Pole Industriel Nord - Métropole Lorraine (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR TIEFENKONTAMINATION VON PERSONEN
(30) FR 2019 06 21 1906702
(72) PREVOST, Philippe, 57000 Metz, 5 boulevard de Trèves (FR)

B60Q 1/24 **DE E-1584568** 2023 07 05 **3238993**
(86) 2017 04 27 2017168525

(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Strasse 75 (DE)
(54) ARBEITSSCHEINWERFER
(30) DE 2016 04 28 102016207306
(72) Krammer, Albert, 7503 Grosspetersdorf, Feldgasse 68 (AT)

B60Q 1/26 **EN E-1584569** 2023 07 05 **3564073**
(86) JP17046655 2017 12 26 2017886371

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 12 28 2016256538
(72) KURASHIGE, Makio, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING Co. Ltd. 1 -1 Ichigaya-Kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) NISHIO, Shumpei, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-Kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)

B60Q 1/26 **EN E-1584570** 2023 07 05 **3929034**
(86) 2021 06 14 2021179361

(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, (JP)
(54) FAHRZEUGLAMPE MIT EINEM LICHTLEITER
(30) JP 2020 06 23 2020107563
(72) YOSHIWARA, Satoshi, Tokyo, 153-8636 (JP)
(72) NAGAFUCHI, Daisuke, Tokyo, 153-8636 (JP)
(72) YAMAMOTO, Tomoyuki, Tokyo, 153-8636 (JP)

B60Q 1/50 **FR E-1584571** 2023 07 05 **3956175**
(86) FR20050427 2020 03 04 2020725817

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN WARNUNG EINES UNGEWOLLTEN ÜBERSCHREITENS EINER FAHRBAHNMARKIERUNGSLINIE UND ENTSPRECHENDES WARNVERFAHREN
(30) FR 2019 04 15 1903994
(72) BERREUR, Jean Charles, 94800 VILLEJUIF, 71 AVE DE PARIS (FR)
(72) JACQUEMARD, Ivan, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, 44 RUE SEVERINE (FR)

B60Q 1/50 **EN E-1584572** 2023 07 05 **3753786**
(86) 2020 05 14 2020174545

(73) Alpha EC Industries 2018 S.à r.l., 1661 Luxembourg, 31, Grand-Rue (LU)
(54) FAHRZEUG MIT EINEM SICHERHEITSBELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR VERKEHRSTEILNEHMER
(30) LU 2019 05 15 101212
(72) Hallundbæk, Jørgen, 1661 Luxembourg, c/o Alpha EC Industries 2018 S.à r.l. 31, Grand-Rue (LU)

B60Q 3/64 **DE E-1584573** 2023 07 05 **3377370**
(86) EP16075494 2016 10 24 2016785467

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2015 11 16 102015222505
(72) BRUEGL, Juergen, 81669 Muenchen, Aribonenstrasse 1A (DE)

B60Q 3/80 **EN E-1584574** 2023 07 05 **3725591**
(86) CN18120430 2018 12 12 2018888861

(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Hefei City, Anhui Province, Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) STEUERVERFAHREN UND STEUERSYSTEM FÜR FAHRZEUGAMBIENTELAMPEN
(30) CN 2017 12 15 201711354995
(30) CN 2018 03 14 201810208790
(72) GONG, Haining, Shanghai 201804, 20 Building, No. 56 AnTuo Road, AnTing Town, Jiading District (CN)
(72) LI, Tianshu, Shanghai 201804, 20 Building, No. 56 AnTuo Road, AnTing Town, Jiading District (CN)
(72) YU, Bin, Shanghai 201804, 20 Building, No. 56 AnTuo Road, AnTing Town, Jiading District (CN)
(72) JIN, Bei, Shanghai 201804, 20 Building, No. 56 AnTuo Road, AnTing Town, Jiading District (CN)
(72) CHEN, Bing, Shanghai 201804, 20 Building, No. 56 AnTuo Road, AnTing Town, Jiading District (CN)
(72) WANG, Jingjie, Shanghai 201804, 20 Building, No. 56 AnTuo Road, AnTing Town, Jiading District (CN)
(72) FAN, Xin, Shanghai 201804, 20 Building, No. 56 AnTuo Road, AnTing Town, Jiading District (CN)

B60R 11/02 **FR E-1584575** 2023 07 05 **3986752**
(86) FR20050984 2020 06 10 2020743200

(73) NOVARES France, 92140 Clamart, 361 avenue du Général De Gaulle (FR)
(54) SEITENTÜRVERKLEIDUNG EINES KRAFTFAHRZEUGES
(30) FR 2019 06 24 1906785
(72) CAZES, Christophe, 78000 VERSAILLES, 9 RUE NEUVE NOTRE DAME (FR)
(72) BOLLIER, François, 06300 NICE, 12, rue Humbert Ricolfi (FR)
(72) REICHHELD, Frédérick, 06500 MENTON, Le Royal Plaza - Bâtiment D 38 rue Henry Gréville (FR)

B60R 16/02 **EN E-1584576** 2023 07 05 **3925834**
(86) 2021 06 07 2021178003

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) LEITFÄHIGE STRUKTUR
(30) JP 2020 06 17 2020104361
(72) KOIZUMI, Koji, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407 (JP)
(72) ICHIKAWA, Yoshiaki, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407 (JP)

B60R 16/02 **EN E-1584577** 2023 07 05 **4035948**
(86) CN20136984 2020 12 16 2020880328

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG, BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM, STROMVERSORGUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND MEDIUM
(72) LIU, Zhong, Fujian 352100 (CN)
(72) XIONG, Shuyun, Fujian 352100 (CN)
(72) CAI, Jinbo, Fujian 352100 (CN)

B60R 16/033 **FR E-1584578** 2023 07 05 **3983267**
(86) EP20064363 2020 05 25 2020729966

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES BORDNETZES EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2019 06 13 1906342
(72) SAINT-LEGER, Gerard, 78000 Versailles, 45 rue du Mal FOCH (FR)

B60R 19/34 **EN E-1584579** 2023 07 05 **3782859**
(86) 2020 08 18 2020191560

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) ANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES LÄNGSTRÄGERS UND EINER CRUSH BOX IN EINEM FAHRZEUG
(30) US 2019 08 23 201916548922
(72) KARLSSON, Daniel, 442 50 YTTERBY, Skolvägen 5 (SE)

B60R 22/18 **EN E-1584580** 2023 07 05 **3919328**
(86) 2021 05 28 2021176414

(73) Hornling Industrial Inc., Tainan City, 1.2.3F., No. 167, Gongming Rd. Annan District (TW)
(54) VERRIEGELUNGSMECHANISMUS
(30) US 2020 06 03 202063033936 P
(72) ZIV, Avraham, Calabasas (US)

B60R 22/18 **FR E-1584581** 2023 07 05 **4011714**
(86) 2021 12 07 2021212797

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM EINHAKEN EINES SICHERHEITSGURTSCHLOSSES
(30) FR 2020 12 10 2012993
(72) ROUXEL, Yves, 78320 La Verriere (FR)
(72) DE MANEVILLE, Gael, 14470 Courseulles sur mer (FR)

B60S 3/04 **DE E-1584582** 2023 07 05 **3817954**
(86) EP19063958 2019 05 29 2019728011

(73) Kumar, Sachin, 50668 Cologne, Belfortstrasse 8 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON ZWEIRÄDERN
(30) DE 2018 07 06 102018116421
(72) Kumar, Sachin, 50668 Cologne, Belfortstrasse 8 (DE)

B60T 5/00 **FR E-1584583** 2023 07 05 **3877223**
(86) FR19052610 2019 11 04 2019818210

(73) Tallano Technologie, 75015 Paris, 49 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) SYSTEM ZUM ABSAUGEN VON BREMSPARTIKELN MIT PRÄEMPTIVEM VORGANG
(30) FR 2018 11 08 1860305
(72) ADAMCZAK, Loïc, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, c/o TALLANO TECHNOLOGIE 98 route de la Reine (FR)
(72) LE BOULAIRE, Thibaut, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, c/o TALLANO TECHNOLOGIE 98 route de la Reine (FR)

B60T 8/17 **EN E-1584584** 2023 07 05 **3693235**
(86) 2015 07 15 2020159451

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) BESTIMMUNG DER INTEGRITÄT EINES BREMSKONTROLLSYSTEMS
(30) GB 2014 07 18 201412798
(72) HOWELL, George, Bristol, BS34 7PA, c/o Intellectual Property Department Airbus Operations Limited, Pegasus House, Aerospace Avenue, Filton, (GB)
(72) DELLA NAVE, Matthieu, Bristol, BS34 7PA, c/o Intellectual Property Department Airbus Operations Limited, Pegasus House, Aerospace Avenue, Filton, (GB)

B60T 8/17 **EN E-1584585** 2023 07 05 **3950442**
(86) 2021 07 22 2021187130

(73) Gulfstream Aerospace Corporation, Savannah, Georgia 31402, P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)
(54) BREMSFÄHIGKEITSBESTIMMUNG EINES FAHRZEUGS DURCH BREMSEN MIT WENIGER ALS ALLEN VERFÜGBAREN BREMSRÄDERN
(30) US 2020 08 06 202016947561
(72) LANDERS, Thomas F., Savannah, 31402 (US)

B60T 8/32 **DE E-1584586** 2023 07 05 **3700785**
(86) EP18078855 2018 10 22 2018800485

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) BREMSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN BREMSANLAGE
(30) DE 2017 10 24 102017218999
(72) GRIMM, Robert, 65719 Hofheim, Theodor-Körnerstr. 12 (DE)
(72) ZIMMERMANN, Jochen, 56357 Oberwallmenach, Hauptstraße 7 (DE)
(72) COURTH, Christian, 60439 Frankfurt, Niederurseler Landstraße 18 (DE)
(72) BEUSS, Jochen, 64390 Erzhausen, Seestraße 5 (DE)

B60T 10/04 **EN E-1584587** 2023 07 05 **3912873**
(86) 2021 05 10 2021172994

(73) TOYOTA MATERIAL HANDLING MANUFACTURING ITALY S.p.A, 40132 Bologna, Via Persicetana Vecchia, 10 (IT)
(54) GABELSTAPLER
(30) IT 2020 05 18 202000011428
(72) DALL'OLIO, Aldo, 40057 GRANAROLO DELL'EMILIA (BOLOGNA) (IT)
(72) COLTURATO, Carlo, 44121 FERRARA (IT)

B60W 30/095 **EN E-1584588** 2023 07 05 **3495219**
(86) 2017 12 11 2017206445

(73) Volvo Car Corporation, 40 531 Göteborg, Intellectual Property VAK - HBBVN (SE)
(54) WEGVORHERSAGE FÜR EIN FAHRZEUG
(72) Mohammadiha, Nasser, 414 67 Göteborg, Mors Backe 3, lgh 1201 (SE)
(72) Movert, Anders, 426 74 Västra Frölunda, Skogrydsgatan 17 (SE)

B60W 30/14 **EN E-1584589** 2023 07 05 **3341255**
(86) EP15069728 2015 08 28 2015756643

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER FAHRZEUGGESCHWINDIGKEIT
(72) CARLSSON, Tobias, S-424 70 Olofstorp, Högrellsväg 5 (SE)
(72) ERIKSSON, Anders, S-423 49 Torslanda, Soldatvägen 2 (SE)
(72) KARLSSON, Lars, S-417 29 Göteborg, Snäckskalsvägen 9 (SE)
(72) ANDERSSON, Henrik, S-435 30 Mölnlycke, Biblioteksgatan 9 Lgh 1302 (SE)

B60W 30/18 **FR E-1584590** 2023 07 05 **3907114**
(86) 2021 05 04 2021172132

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VERLANGSAMUNG EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2020 05 07 2004570
(72) DAVINS-VALLDAURA, Joan, 78150 LE CHESNAY (FR)

B60W 30/18 **EN E-1584591** 2023 07 05 **3964414**
(86) 2021 09 07 2021195173

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ANTRIEBS EINES FAHRZEUGS
(30) KR 2020 09 08 20200114828
(72) OH, Jun Hyeong, 16891 Gyeonggi-do (KR)

B60W 30/18 **FR E-1584592** 2023 07 05 **3792127**
(86) 2020 08 18 2020191551

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI DER WAHL DER POSITIONIERUNG EINES FAHRZEUGS AUF EINER STRASSE MIT EINER VIELZAHL VON FAHRSPUREN
(30) FR 2019 09 12 1910033
(72) GODELLE, Jérôme, 27500 Manneville sur Risle, 1, impasse des forbannis (FR)
(72) SCHMITT, Thierry, 78270 BENNECOURT, 13 rue Emile Zola (FR)

B60W 30/182 **FR E-1584593** 2023 07 05 **3283345**
(86) FR16050842 2016 04 12 2016723409

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DES WECHSELS EINES FAHRMODUS EINES KRAFTFAHRZEUGES
(30) FR 2015 04 16 1553405
(72) MOUTON, Xavier, 78280 Guyancourt, 36 rue Jacques Ange Gabriel (FR)
(72) JAMOND, Catherine, 78720 Senlisse, 21 route de Cernay (FR)
(72) LE NINDRE, Bénédicte, 78117 Chateaufort, 21 place Saint Christophe (FR)

B61B 12/02 **FR E-1584594** 2023 07 05 **3720752**
(86) FR18053108 2018 12 04 2018830914

(73) POMA, 38340 Voreppe, 109 Rue Aristide Bergès (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRAGEN UND FÜHREN EINES ZUGSEILS EINER FAHRZEUGTRANSPORTANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2017 12 04 1761591
(72) VALAYER, Sylvain, 38850 Charavines, 105 rue du bessey (FR)
(72) MESSAOUD, Salah, 38590 Brézins, 30 Route de la Cote (FR)

B61D 17/18 **DE E-1584595** 2023 07 05 **3819185**
(86) 2020 11 06 2020206261

(73) Bombardier Transportation GmbH, 10785 Berlin, Eichhornstraße 3 (DE)
(54) INNENVERKLEIDUNGSSYSTEM FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2019 11 08 102019130245
(72) Lucas, Frank, 15732 Eichwalde, Bamberger Str. 17 (DE)

B61F 5/30 **EN E-1584596** 2023 07 05 **3621865**
(86) EP18062221 2018 05 11 2018728047

(73) Bombardier Transportation GmbH, 10785 Berlin, Eichhornstraße 3 (DE)
(54) FAHRWERK FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGES SCHIENENFAHRZEUG
(30) GB 2017 05 11 201707571
(72) CARL, Federic, 34119 Kassel, Kölnischestrasse 87 (DE)
(72) SCHÖNEMANN, Thimo, 58462 Iserlohn, Hofweide 3 (DE)
(72) WOLF, Andreas, 8400 Winterthur, Rychenbergstrasse 69 (CH)
(72) AUER, Wolfgang, 34119 Kassel, Trottstrasse 32 (DE)

B61F 5/32 **EN E-1584597** 2023 07 05 **3647151**
(86) 2019 10 31 2019206680

(73) Bombardier Transportation GmbH, 10785 Berlin, Eichhornstraße 3 (DE)
(54) RADACHSENFÜHRUNGSANORDNUNG MIT LASTABHÄNGIGEN DRUCKMITTELN
(30) GB 2018 11 05 201818011
(72) STOESSEL, Lucien, 8706 Meilen, Bombardier Transportation GmbH Bunishofer strasse 232 A (CH)

B61F 15/28 **DE E-1584598** 2023 07 05 **3504097**
(86) EP17072984 2017 09 13 2017765438

(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) RAD-ANORDNUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) AT 2016 09 29 508752016
(72) JANSKY, Harald, 8020 Graz, Baiernstraße 91 (AT)
(72) TEICHMANN, Martin, 8045 Graz, Ziegelstr. 62A (AT)
(72) KITZMÜLLER, Andreas, 8010 Graz, Heinrich-Casper-G. 20 (AT)
(72) MAIR, Florian, 8010 Graz, Liliencrongasse 13 /2 (AT)
(72) BLAHA, Johann, 8010 Graz, Waltendorfergürtel 19 (AT)

B61G 5/10 **FR E-1584599** 2023 07 05 **4011744**
(86) 2021 12 07 2021212705

(73) ALSTOM Transport Technologies, 93400 Saint-Ouen, 48, rue Albert Dhalenne (FR)
(54) HOCHSPANNUNGSANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR TRANSPORTFAHRZEUG, INSBESONDERE SCHIENENFAHRZEUG, FAHRZEUGAUFBAU UND FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2020 12 08 2012831
(72) FUHRMANN, Renaud, 90800 Bavilliers (FR)

B61K 3/00 **EN E-1584600** 2023 07 05 **3865369**
(86) 2020 02 12 2020305132

(73) ALSTOM Transport Technologies, 93400 Saint-Ouen, 48, rue Albert Dhalenne (FR)
(54) RADSCHMIERSTEUERVORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGES RADSCHMIERSYSTEM, SCHIENENFAHRZEUG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER RADSCHMIERUNG UND VERFAHREN ZUR PARAMETRIERUNG EINER RADSCHMIERSTEUERVORRICHTUNG
(72) JURDECZKA, Uwe, 38124 Braunschweig, Coselweg 3 (DE)
(72) HESSE, Gernot, 38120 Braunschweig, Birkenring 5 (DE)
(72) FRIEDRICH, Markus, 38159 Vechelde, Rotdornstr. 3 (DE)

B61L 25/08 **EN E-1584601** 2023 07 05 **2774826**
(86) 2014 03 04 2014157731

(73) VolkerWessels Intellectuele Eigendom B.V., 3826 PA Amersfoort, Podium 9 (NL)
(54) Bahnleittechnik mit simuliertem Zug, um einen Gleisabschnitt ausser Betrieb zu nehmen
(30) NL 2013 03 04 2010391
(30) NL 2014 03 03 2012356
(72) van Wijhe, Beerd, 4131 NJ Vianen, Lange Dreef 7 (NL)

B62B 3/00 **EN E-1584602** 2023 07 05 **3578437**
(86) 2019 05 29 2019177324

(73) Arla Foods amba, 8260 Viby J, Sønderhøj 14 (DK)
(54) WAGEN ZUM TRANSPORT VON MILCHPRODUKTEN
(30) DK 2018 06 01 PA201870320
(72) Smith, Robin, Heybridge, Maldon Essex CM9 4YT, 43 Lawling Avenue (GB)

B62B 7/08 **EN E-1584603** 2023 07 05 **3632772**
(86) CN17113850 2017 11 30 2017912320

(73) Goodbaby Child Products Co., Ltd, Kunshan, Jiangsu 215331, No. 20 Luxi East Road Lujia Town (CN)
(54) KINDERWAGEN
(30) CN 2017 06 01 201710402809
(72) MA, Fusheng, Kunshan Jiangsu 215331, No.20 Luxi East Road Lujia Town (CN)
(72) YAN, Weijun, Kunshan Jiangsu 215331, No.20 Luxi East Road Lujia Town (CN)
(72) QI, Heng, Kunshan Jiangsu 215331, No.20 Luxi East Road Lujia Town (CN)

B62B 9/10 **EN E-1584604** 2023 07 05 **3862247**
(86) 2020 05 22 2020460024

(73) Przedsiebiorstwo Produkcyjno - Handlowe "ARO" KARON Spolka Jawna, 42-200 Czestochowa, ul. Ludowa 265 (PL)
(54) KINDERWAGENSITZ MIT KLAPPMECHANISMUS EINER RÜCKENLEHNE
(30) PL 2020 02 10 43287320
(72) Karon, Janusz, 42-200 Czestochowa, ul. Narcyzowa 20 (PL)

B62D 1/181 **FR E-1584605** 2023 07 05 **3971055**
(86) 2021 09 14 2021196686

(73) Robert Bosch Automotive Steering Vendôme, 41100 Vendome, 2 Route de Blois (FR)
(54) MOTORISIERTE TIEFENVERSTELLBARE LENKSÄULE MIT EINEM SYSTEM ZUR EINSTELLUNG DER REIBUNG ZWISCHEN ZWEI INEINANDER GLEITENDEN ROHREN
(30) FR 2020 09 16 2009381
(72) Canon, Raphael, 45130 Epieds en Beauce (FR)
(72) Capela, David, 41160 Busloup (FR)

B62D 5/00 **DE E-1584606** 2023 07 05 **3774497**
(86) EP19057976 2019 03 29 2019716823

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) LENKVORRICHTUNG MIT SIMULIERTEM LENKWIDERSTANDSMOMENT
(30) DE 2018 04 04 102018205056
(72) MUNDING, Christoph, 9492 Eschen, Kohlplatz 9 (LI)
(72) KURZ, Hannes, 6800 Feldkirch, Domplatz 3 (AT)

B62D 5/07 **EN E-1584607** 2023 07 05 **3656649**
(86) JP19008630 2019 03 05 2019774460

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) RADLADER
(30) JP 2018 03 28 2018062921
(72) TANAKA Shinichiro, Kako-gun, Hyogo 675-1113, c/o KCM Corporation, 2680, Oka, Inami-cho (JP)
(72) KODERA Hiroyasu, Kako-gun, Hyogo 675-1113, c/o KCM Corporation, 2680, Oka, Inami-cho (JP)

B62D 11/22 **EN E-1584608** 2023 07 05 **3544879**
(86) FI17050819 2017 11 24 2017874896

(73) Finncat OY, 90820 Kello, Takkurannantie 52 (FI)
(54) RAUPENBAND UND RAUPENANORDNUNG
(30) FI 2016 11 25 20165901
(72) POHJOLA, Matti, 91300 Ylikiiminki, Etelärinteentie 15 (FI)
(72) POHJOLA, Kalle, 90820 Kello, Takkurannantie 52 (FI)
(72) POHJOLA, Olli, 91300 Ylikiiminki, Rokkarannantie 9 (FI)

B62D 25/02 **EN E-1584609** 2023 07 05 **3805076**
(86) JP18020019 2018 05 24 2018919608

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) SEITENWANDVERKLEIDUNG
(72) TAKEMOTO,Shinichiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) TORIGAKI,Toshikazu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) NAITO,Tetsuro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

B62D 31/00 **DE E-1584610** 2023 07 05 **3853110**
(86) EP19075416 2019 09 20 2019774087

(73) Share your BICAR AG, 8608 Bubikon, Dorfstrasse 18 (CH)
(54) KOMPAKTES DREIRÄDRIGES ELEKTROFAHRZEUG
(30) DE 2018 09 21 102018123252
(72) BURRI MICHEL, Adrian, 8608 Bubikon, c/o Share your BICAR AG Höslistrasse 9 (CH)
(72) DENNIG, Hans-Jörg, 8608 Bubikon, c/o Share your BICAR AG Höslistrasse 9 (CH)
(72) JACOMET, Cyrill, 8400 Winterthur, Bleichestrasse 25 (CH)
(72) BERGER, Salome Johanna, 8422 Pfungen, Hofackerstrasse 14 (CH)

B62J 7/04 **EN E-1584611** 2023 07 05 **3741655**
(86) 2019 05 21 2019175748

(73) Thule Sweden AB, 335 04 Hillerstorp, Box 69 (SE)
(54) FAHRRADTASCHENBEFESTIGUNGSANORDNUNG
(72) ADLER, Jan, SE-568 31 Skillingaryd, Thule Sweden AB Idrottsgatan 14 (SE)
(72) ARDMAR, David, 56436 Bankeryd, Uddebergsvägen 8 (SE)

B62J 31/00 **EN E-1584612** 2023 07 05 **3889017**
(86) JP19046607 2019 11 28 2019889285

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) SATTELFAHRZEUG
(30) JP 2018 11 30 2018226044
(72) YOKOTANI, Hitoshi, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) KATSUTA, Jumpei, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) MORIYAMA, Yuichi, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)

B62K 21/02 **FR E-1584613** 2023 07 05 **3501958**
(86) 2018 12 20 2018214357

(73) CARDINAL CYCLING GROUP, Little Rock, AR 72212, 3321 Shenandoah Valley Drive (US)
(54) STRUKTURELEMENT EINES FAHRRADS, DAS MIT EINER SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG AUSGESTATTET IST, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SOLCHEN ELEMENTS
(30) FR 2017 12 20 1771397
(72) DE LA CORTE, Tony, 38140 La murette, 138E route de la gare (FR)

B62K 25/28 **EN E-1584614** 2023 07 05 **3936423**
(86) 2021 07 06 2021183928

(73) Kawasaki Motors, Ltd., Akashi-shi, Hyogo 673-8666, 1-1, Kawasaki-cho (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2020 07 10 2020119146
(72) Takeuchi, Hiroshi, Hyogo, 650-8670 (JP)

B62L 3/02 **EN E-1584615** 2023 07 05 **3687888**
(86) IB18057432 2018 09 26 2018785774

(73) BREMBO S.p.A., 24035 Curno (BERGAMO), Via Brembo, 25 (IT)
(54) BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN HYDRAULISCHES BETÄTIGUNGSSYSTEM EINER BREMSE/KUPPLUNG EINES MOTORRADS, MIT GETRENNTER ANPASSUNG DES ABSTANDS UND DER NEIGUNG DES BETÄTIGUNGSHEBELS
(30) IT 2017 09 26 201700107310
(72) COLOMBO, Marcello, I-24035 Curno (Bergamo), c/o Brembo S.p.A. Via Brembo 25 (IT)
(72) LAVEZZI, Roberto, I-24035 Curno (Bergamo), c/o Brembo S.p.A. Via Brembo 25 (IT)

B63B 19/00 **EN E-1584616** 2023 07 05 **3976458**
(86) IB19054439 2019 05 29 2019742462

(73) Fincantieri S.p.A., 34121 Trieste, Via Genova 1 (IT)
(54) ENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG EINER KLAPPE ODER EINES VERSCHLUSSES ODER EINER TÜR ZUM SCHLIESSEN UND VERSCHLIESSEN VON ÖFFNUNGEN AN SEESCHIFFEN ODER SCHIFFEN
(72) PRATO, Paolo, Genova, 1 34121 Trieste, c/o Fincantieri S.p.A. Via (IT)
(72) BERGAMINO, Paolo, Genova, 1 34121 Trieste, c/o Fincantieri S.p.A. Via (IT)

B63B 21/50 **EN E-1584617** 2023 07 05 **3760529**
(86) ES18070156 2018 03 02 2018721831

(73) Vicinay Mooring Connectors, S.A., 48191 Galdames, Polígono Industrial La Aceña Barrio Vallejas, 3, Pabellón 12 (ES)
(54) SPANNVORRICHTUNG FÜR EINE VERANKERUNGSLEINE EINES SCHWIMMENDEN KÖRPERS
(72) ABRISKETA LOZANO, Nagore, 48940 Leioa, Plaza de Ibaiondo, 1 (ES)

B63B 39/06 **EN E-1584618** 2023 07 05 **3805088**
(86) 2020 10 08 2020200664

(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON LAGEKONTROLLKLAPPEN EINES SEESCHIFFS, STEUERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG VON LAGEKONTROLLKLAPPEN, DIE AN EINEM SEESCHIFF MONTIERT WERDEN, UND SEESCHIFF
(30) JP 2019 10 11 2019187886
(72) NAKATANI, Jun, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, (JP)

B63G 8/22 **FR E-1584619** 2023 07 05 **3728020**
(86) EP18083006 2018 11 29 2018808366

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES AUFTRIEBS EINES UNTERWASSERFAHRZEUGS
(30) FR 2017 12 19 1701321
(72) BOREL, Christophe, 06903 Sophia Antipolis Cedex, Chez THALES DMS France 525 Route des Dolines BP 167 (FR)
(72) ROUVIER, Eric, 06903 Sophia Antipolis Cedex, Chez THALES DMS France 525 Route des Dolines BP 167 (FR)
(72) BOUYER, Cyril, 06903 Sophia Antipolis Cedex, Chez THALES DMS France 525 Route des Dolines BP 167 (FR)

B63H 1/15 **EN E-1584620** 2023 07 05 **3458355**
(86) FI16050326 2016 05 18 2016902279

(73) ABB Oy, 00380 Helsinki, Strömbergintie 1 (FI)
(54) VERFAHREN UND STEUERUNGSANORDNUNG ZUR STEUERUNG DER VIBRATIONEN EINER ANTRIEBSEINHEIT EINES SCHIFFS
(72) TOIVA, Jari, 00980 Helsinki, c/o ABB Oy Merenkulkijankatu 1 (FI)

B63H 1/26 **EN E-1584621** 2023 07 05 **3889034**
(86) 2017 05 25 2021174055

(73) Sharrow Engineering LLC, Philadelphia, PA 19103, 1635 Market St., Suite 1600 (US)
(54) PROPELLER
(30) US 2016 05 27 201662342284 P
(30) US 2017 05 18 201762508139 P
(72) SHARROW, Gregory Charles, Cherry Hill, 08034 (US)

B63H 9/072 **EN E-1584622** 2023 07 05 **3747756**
(86) 2020 06 02 2020177860

(73) Oceanergy AG, 10117 Berlin, Albrechtstrasse 22 (DE)
(54) STEUERVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER DRACHENLENKANORDNUNG
(30) GB 2019 06 03 201907883
(72) REINERS, Wolfram Johannes Bernd, Cape Town, 24 Albus Drive Sunset Beach (ZA)

B63H 25/24 **EN E-1584623** 2023 07 05 **3911567**
(86) EP19051259 2019 01 18 2019701597

(73) AB Volvo Penta, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ELEKTRISCHES LENKSYSTEM IN EINEM SCHIFF UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SOLCH EINES LENKSYSTEMS
(72) ARVIDSSON, Lennart, 428 37 Kållered, Klintmossevägen 11 (SE)

B64C 3/18 **EN E-1584624** 2023 07 05 **3446963**
(86) 2018 07 18 2018184091

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) MITGEHÄRTETER HOLM UND LÄNGSTRÄGERMITTELKASTEN
(30) US 2017 08 23 201715683929
(72) EWING, Richard F., CHICAGO, IL Illinois 60606, 100 North Riverside Plaza (US)

B64C 3/18 **EN E-1584625** 2023 07 05 **3636541**
(86) 2013 05 07 2019205464

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) AKTIVHOLME MIT FORMSPEICHERLEGIERUNG FÜR SCHAUFELVERDREHUNG
(30) US 2012 05 16 201213472695
(72) Madsen, Casey Lyn, Seattle, WA 98124, P.O. Box 3707 (US)
(72) Clingman, Daniel J., Seattle, WA 98124, P.O. Box 3707 (US)
(72) Bushnell, Glenn S., Tulwila, WA 98108, 9725 East Marginal Way South (US)

B64C 3/28 **EN E-1584626** 2023 07 05 **3976466**
(86) EP20064599 2020 05 26 2020730995

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VORDERKANTENKOMPONENTE FÜR EIN FLUGZEUG
(30) DE 2019 05 28 102019114222
(72) BENSMANN, Stefan, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) FEES, Martin, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)

B64C 11/14 **FR E-1584627** 2023 07 05 **3969363**
(86) FR20050677 2020 04 21 2020768080

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBOMASCHINE MIT EINEM SYSTEM ZUR ENTEISUNG DES FRONT-KONUS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) FR 2019 05 13 1904919
(72) RUSSMANN, Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) DUPAYS, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) BLAN, Jean-Marc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

B64C 11/30 **EN E-1584628** 2023 07 05 **3621874**
(86) US18031761 2018 05 09 2018798130

(73) Embry-Riddle Aeronautical University, Inc., Daytona Beach, FL 32114, 600 South Clyde Morris Boulevard (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LÄRMMINDERUNG FÜR HYBRID- UND ELEKTROFLUGZEUGE
(30) US 2017 05 10 201762504169 P
(72) GARTENBERG, Lenny, Viera, FL 32940, 3066 Atazar Way (US)
(72) ANDERSON, Richard, P., DeLeon Springs FL 32130, 3161 Lafayette Landings Drive (US)
(72) MARTOS, Borja, Port Orange FL 32128, 1730 Covendale Lane (US)

B64C 13/18 **EN E-1584629** 2023 07 05 **3889038**
(86) 2017 03 22 2021176083

(73) Aurora Flight Sciences Corporation, Manassas, VA 20110, 9950 Wakeman Drive (US)
(54) FLUGZEUGBESATZUNGSAUTOMATISIERUNGSSYSTEM
(30) US 2016 03 22 201662311659 P
(30) US 2016 09 02 201662383032 P
(30) US 2017 03 21 201715464786
(72) DUDA, Jessica E., Manassas, 20110 (US)
(72) TYLKO, John, Manassas, 20110 (US)
(72) MINDELL, David, Manassas, 20110 (US)
(72) KUNZI, Fabrice, Manassas, 20110 (US)
(72) PIEDMONTE, Michael, Manassas, 20110 (US)
(72) ALLEE, John, Manassas, 20110 (US)
(72) TORGERSON, Joshua, Manassas, 20110 (US)
(72) RYAN, Jason, Manassas, 20110 (US)
(72) PADUANO, James Donald, Boston, 02210 (US)
(72) WISSLER, John Brooke, Waltham, 02453 (US)
(72) MUSTO, Andrew, Manassas, 20110 (US)
(72) FEENSTRA, Wendy, Manassas, 20110 (US)

B64C 13/30 **EN E-1584630** 2023 07 05 **3835201**
(86) 2020 11 09 2020206398

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) HYDRAULISCHES BETÄTIGUNGSSYSTEM ZUR VERMINDERUNG DER ROTATION
(30) US 2019 12 09 201916707531
(72) Kirkbride, David W., Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside (US)

B64C 13/36 **EN E-1584631** 2023 07 05 **3272649**
(86) 2017 05 15 2017171100

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ELEKTRONISCH GESTEUERTER ROTATIONSANTRIEB FÜR EINE FLUGZEUGSTEUERFLÄCHE
(30) US 2016 07 22 201615216963
(72) Van Huynh, Neal, Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) McCormick, Patrick Joseph, Chciago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64C 21/06 **EN E-1584632** 2023 07 05 **3802323**
(86) US19034409 2019 05 29 2019811198

(73) Jetoptera, Inc., Edmonds, WA 98020, 144 Railroad Avenue, Suite 100 (US)
(54) STROMLINIEN-FLUGWERK MIT FLUIDISCHEN ANTRIEBSELEMENTEN MIT GRENZANSAUGUNG
(30) US 2018 05 29 201862677419 P
(72) EVULET, Andrei, Seattle, Washington 98020, 144 Railroad Avenue, Suite 100 (US)

B64C 27/04 **EN E-1584633** 2023 07 05 **4001105**
(86) 2020 11 20 2020400021

(73) Airbus Helicopters Deutschland GmbH, 86607 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE)
(73) AIRBUS HELICOPTERS, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille-Provence (FR)
(54) VERSTEIFUNGSSTRUKTUR FÜR EINE FEUERWANDANORDNUNG EINES DREHFLÜGELFLUGZEUGS
(72) VAYSSIERE, Aurélien, 86694 Niederschönenfeld OT Feldheim (DE)
(72) MONTIL, Nicolas, 13250 Saint Chamas (FR)
(72) GESTER, Mathieu, 13880 Velaux (FR)
(72) NEUKIRCH, Hubert, 89407 Dillingen (DE)
(72) KAMMERER, Markus, 86733 Alerheim (DE)
(72) ARNOULD, Pierre, 13300 Salon de Provence (FR)

B64C 27/467 **FR E-1584634** 2023 07 05 **3925875**
(86) 2021 05 18 2021174486

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORBLATTES FÜR EIN DREHFLÜGELFLUGZEUG, BLATT UND DREHFLÜGELFLUGZEUG
(30) FR 2020 05 29 2005703
(72) MADEIRA, Alexandre, 13100 AIX EN PROVENCE (FR)
(72) MALBURET, François, 13111 COUDOUX (FR)
(72) ROUCOULES, Lionel, 13760 SAINT CANNAT (FR)

B64D 1/18 **EN E-1584635** 2023 07 05 **3737608**
(86) US19017834 2019 02 13 2019754714

(73) Wagner Spray Tech Corporation, Plymouth, MN 55447, 1770 Fernbrook Lane North (US)
(54) FLUIDSPRÜHSYSTEM FÜR DIE LUFT
(30) US 2018 02 15 201862631110 P
(30) US 2019 02 12 201916273638
(72) FIDELER, Brian L., Jordan, Minnesota 55352, 505 South Sutton Lake Boulevard (US)
(72) KUNDEM, Jeshwanth, Minneapolis, Minnesota 55408, 3100 Girard Ave S. Apt. 306 (US)

B64D 11/06 **EN E-1584636** 2023 07 05 **3552966**
(86) 2019 02 13 2019156995

(73) Safran Seats GB Limited, Cwmbran NP44 3HQ, Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park (GB)
(54) TRENNWANDANORDNUNG
(30) GB 2018 04 09 201805875
(72) PERERA, Bethmage Kalpa Nadeeshan, Cwmbran, Wales NP44 3HQ, c/o Safran Seats GB Limited Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park (GB)
(72) SMITH, Patrick James, Cwmbran, Wales NP44 3HQ, c/o Safran Seats GB Limited Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park (GB)
(72) WIJEWICKRAMA, Piumal Shayanga, Cwmbran, Wales NP44 3HQ, c/o Safran Seats GB Limited Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park (GB)
(72) WILLS, Paul John, Cwmbran, Wales NP44 3HQ, c/o Safran Seats GB Limited Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park (GB)

B64D 13/06 **EN E-1584637** 2023 07 05 **3575215**
(86) 2019 05 23 2019176321

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)
(54) KABINENABLUFTMANAGEMENTSYSTEM FÜR HILFSAGGREGATE
(30) US 2018 05 29 201862677613 P
(30) US 2019 05 08 201916407094
(72) ZUG, Andrew, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)

B64D 15/04 **EN E-1584638** 2023 07 05 **3597540**
(86) 2019 05 07 2019172886

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ANTI-EIS-SYSTEM-ABLUFTDISRUPTOR
(30) US 2018 07 18 201816038550
(72) Mackin, Steve G., Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Miller, Kimberly A., Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64D 27/00 **EN E-1584639** 2023 07 05 **3907136**
(86) 2021 05 03 2021171762

(73) Gulfstream Aerospace Corporation, Savannah, Georgia 31402, P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)
(54) HYBRIDES ELEKTRISCHES DÜSENFLUGZEUG
(30) US 2020 05 07 202015929531
(72) LANDERS, Thomas, Savannah, 31402 (US)
(72) LAVRISA, Tom, Savannah, 31402 (US)

B64D 33/02 **EN E-1584640** 2023 07 05 **3885268**
(86) 2020 03 25 2020382228

(73) Airbus Operations, S.L.U., 28906 Getafe (Madrid), Av. John Lennon s/n (ES)
(54) LUFTEINLASSSYSTEM
(72) MOLINA PARGA, Alberto, E-28906 Getafe, Madrid, CT INGENIEROS A.A.I. S.L. Avenida Leonardo da Vinci, 22 (ES)
(72) CASADO MONTERO, Carlos, E-28906 Getafe, Madrid, AIRBUS OPERATIONS, S.L.U. Paseo John Lennon, s/n (ES)
(72) CANALEJO BAUTISTA, Juan Manuel, E-28906 Getafe, Madrid, AIRBUS OPERATIONS S.L.U. Paseo John Lennon, s/n (ES)

B64D 33/04 **EN E-1584641** 2023 07 05 **3892545**
(86) 2021 04 01 2021166583

(73) Gulfstream Aerospace Corporation, Savannah, Georgia 31402, P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)
(54) ABGASDÜSENANORDNUNG, ANTRIEBSSYSTEM MIT DER ABGASDÜSENANORDNUNG UND FLUGZEUG MIT DEM ANTRIEBSSYSTEM
(30) US 2020 04 09 202063007516 P
(72) FREUND, Donald, Savannah, 31402 (US)
(72) MUZYCHKA, Derek, Savannah, 31402 (US)

B64D 45/00 **EN E-1584642** 2023 07 05 **3442866**
(86) US17027366 2017 04 13 2017783113

(73) Cobham Mission Systems Davenport LSS Inc., Davenport IA 52804-1203, 2734 Hickory Grove Road (US)
(54) PROGNOSTISCHE ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINES BORDEIGENEN INERTGASERZEUGUNGSSYSTEMS
(30) US 2016 04 13 201662322179 P
(72) SCHAEFFER, Jeremy, Walcott, IA 52773, 418 Michelle Lane (US)
(72) PETERSON, Jesse, Blue Grass, IA 52726, 133 East Garonne Street (US)
(72) VESTAL, William, Milan, IL 61264, 16621 2nd Street (US)
(72) AL-YAFAWI, Abdullah, North Liberty, IA 52317, 1245 Delaney Ct. (US)

B64F 1/36 **EN E-1584643** 2023 07 05 **3969372**
(86) EP20063680 2020 05 15 2020726790

(73) Fuvex Civil, SL, 31621 Sarriguren (Navarra), C/ Urbasa 91 (ES)
(54) LANDEPLATTFORM FÜR UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE
(30) EP 2019 05 17 19382391
(72) CASTELLANO ALDAVE, Jesús Carlos, 31512 FONTELLAS, C/ San Isidro, 1 (ES)
(72) VILLADANGOS ALONSO, Jesús, 31621 Sarriguren, C/ Urbasa 91 (ES)
(72) ASTRAIN ESCOLA, José Javier, 31010 Barañain, C/ Comunidad de Navarra, 7 (ES)

B64U 20/40 **EN E-1584644** 2023 07 05 **4011773**
(86) 2021 11 22 2021209634

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) INTEGRATION VON ERKENNUNGS- UND VERMEIDUNGSSENSOREN
(30) US 2020 12 09 202017116778
(72) HEFNER, Levi, Dallas, Texas, 75201 (US)
(72) GRIFFIN, Maurice, Boerne, Texas, 78006 (US)
(72) ANDREWS, Jennifer Diana, North Richland Hills, Texas, 76182 (US)

B64U 70/00 **EN E-1584645** 2023 07 05 **3564124**
(86) 2019 05 03 2019172607

(73) Insitu, Inc., Bingen, WA 98605, 118 East Columbia River Way (US)
(54) START- UND RÜCKGEWINNUNGSSYSTEM FÜR UNBEMANNTE FLUGZEUGE
(30) US 2018 05 04 201862667334 P
(30) US 2018 12 21 201816230220
(72) DENNIS, Brian D., White Salmon, OR 98672, P.O. Box 1842 (US)
(72) ALLEN, Jacob, Bingen, WA 98605, c/o 118 East Columbia River Way (US)
(72) ROYDS HAYES, Andrew, Hood River, OR 97031, 2275 June Street (US)
(72) KIEWIT, Jesse Drake, Bingen, WA 98605, P.O. Box 963 (US)

B65B 11/20 **EN E-1584646** 2023 07 05 **3999430**
(86) EP20070256 2020 07 17 2020740325

(73) Körber Tissue S.p.A., 55100 Lucca, Via Giovanni Diodati, 50 (IT)
(54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON ROLLEN UND DERGLEICHEN
(30) IT 2019 07 18 201900012279
(72) PAGANINI, Livio, 55100 Lucca, c/o Fabio Perini S.p.A. Via Giovanni Diodati, 50 (IT)
(72) SCANNAVINI, Daniele, 55100 Lucca, c/o Fabio Perini S.p.A. Via Giovanni Diodati, 50 (IT)
(72) DEGLI ESPOSTI, Andrea, 55100 Lucca, c/o Fabio Perini S.p.A. Via Giovanni Diodati, 50 (IT)

B65B 25/18 **FR E-1584647** 2023 07 05 **3871987**
(86) 2021 02 27 2021159800

(73) JAC S.A., 4000 Liège, 1, chemin d'Éole (BE)
(54) BROTSCHNEIDEMASCHINE MIT EINEM VERPACKUNGSSYSTEM
(30) BE 2020 02 27 202005132
(72) VAN CAUWENBERGHE, Baudouin, 4000 Liège, JAC S.A. 1, Chemin d'Éole (BE)
(72) RUMSFELD, Jens, 4000 Liège, JAC S.A. 1, Chemin d'Éole (BE)

B65B 35/56 **EN E-1584648** 2023 07 05 **3922569**
(86) KR21004687 2021 04 14 2021730794

(73) J-ENG Co., Ltd, Gyeongsangnam-do 50567, (Sanmakdong) 76 Sanmakgongdanbuk 10-gil Yangsan-si (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN VON BATTERIEZELLEN MITTELS EINES MAGNETFÖRDERERS
(30) KR 2020 04 14 20200045426
(72) JEONG, Weon Tae, Yangsan-si Gyeongsangnam-do 50607, 101-1301 64, Sinju-ro Mulgeum-eup (KR)

B65D 5/24 **EN E-1584649** 2023 07 05 **3519308**
(86) DK17050327 2017 10 03 2017857873

(73) Numerus Holding ApS, 3140 Ålsgårde, Nordre Strandvej 155 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES BEUTELS, INSBESONDERE EINES EINKAUFSBEUTELS
(30) DK 2016 10 03 PA201600589
(72) BUCH-JAKOBSEN, Maria Nouvel, 3140 Ålsgårde, Nordre Strandvej 155 (DK)

B65D 5/44 **EN E-1584650** 2023 07 05 **3967617**
(86) 2020 09 15 2020196206

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) KARTONDECKEL, KARTONZUSCHNITT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONSUMGUTS
(72) HOEFTE, Paulus Antonius Augustinus, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) NG PAK LEUNG, Clara Sophie, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) LEFLERE, Joost, 1853 Strombeek-Bever (BE)

B65D 8/00 **EN E-1584651** 2023 07 05 **3805122**
(86) JP19020619 2019 05 24 2019812623

(73) Toyo Seikan Co., Ltd., Tokyo 141-8640, 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) HARZBESCHICHTETE STAHLDOSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2018 05 31 2018105402
(72) YANADA, Kenji, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, c/o Toyo Seikan Co., Ltd., Technical Center 1-70, Yako 1-chome Tsurumi-ku (JP)
(72) AIHARA, Mitsuhide, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, c/o Toyo Seikan Co., Ltd., Technical Center 1-70, Yako 1-chome Tsurumi-ku (JP)

B65D 19/18 **DE E-1584652** 2023 07 05 **3831734**
(86) 2020 11 26 2020210011

(73) TWIN-TEC Packaging GmbH, 72221 Haiterbach, Industriestrasse 34 (DE)
(54) AUFSETZRING SOWIE TRANSPORTBEHÄLTER MIT EINEM AUFSETZRING
(30) DE 2019 12 04 102019132975
(72) HARTL, Andreas, 72221 Haiterbach, Industriestraße 41/1 (DE)

B65D 21/02 **EN E-1584653** 2023 07 05 **3945039**
(86) 2020 09 07 2020194860

(73) Meridian International Co. Ltd., Songjiang, Shanghai 201615, 1886 Laiyin Road (CN)
(54) STAPELBARES LAGERSYSTEM MIT DRUCKEMPFINDLICHEM SCHLOSS
(30) CN 2020 07 29 202010746598
(30) US 2020 09 03 202017010975
(72) Cai, Shujun, Songjiang, Shanghai, 201615 (CN)

B65D 25/08 **EN E-1584654** 2023 07 05 **2643228**
(86) EP11070697 2011 11 22 2011784722

(73) Sisniega Barroso, Oscar, 08013 Barcelona, Nàpols 216 6°2a Esc. Izq. (ES)
(73) Sisniega Balaguer, Sinforiano, 08013 Barcelona, Nàpols, 216 6°2a Esc. Izq. (ES)
(54) GETRÄNKEBEHÄLTER UND STOPFEN FÜR SOLCH EINEN BEHÄLTER
(30) EP 2010 11 23 10382311
(72) Sisniega Barroso, Oscar, 08013 Barcelona, Nàpols 216 6°2a Esc. Izq. (ES)
(72) Sisniega Balaguer, Sinforiano, 08013 Barcelona, Nàpols, 216 6°2a Esc. Izq. (ES)

B65D 25/14 **DE E-1584655** 2023 07 05 **3858754**
(86) 2020 12 17 2020215232

(73) Schulz Farben- und Lackfabrik GmbH, 55450 Langenlonsheim, An der Altnah 10 (DE)
(54) VERFAHREN UND GEBINDE ZUR VERRINGERUNG VON ANHAFTUNGEN INNERHALB VON GEFÜLLTEN GEBINDEN
(30) DE 2020 01 28 102020102029
(72) Ziniel, Jens, 55120 Mainz, Westring 199 (DE)
(72) Orben, Rainer, 55595 Sponheim, Rathausstr. 29 (DE)

B65D 30/20 **EN E-1584656** 2023 07 05 **3507202**
(86) US17049678 2017 08 31 2017765538

(73) Duro Hilex Poly, LLC, Hartsville, SC 29550, 101 East Carolina Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SICHERHEITSPAPIEREINKAUFSTASCHE MIT KERBLINIE
(30) US 2016 08 31 201615253726
(72) VEDER, John T., Cleves, Ohio 45002, 7961 Rio Grande (US)

B65D 41/18 **EN E-1584657** 2023 07 05 **3715278**
(86) KR18014190 2018 11 19 2018882082

(73) Amorepacific Corporation, Seoul 04386, 100, Hangang-daero Yongsan-gu (KR)
(54) BEHÄLTERABDECKUNG
(30) KR 2017 11 21 20170155549
(72) KOO, Ja Hyoung, Seoul 04542, 100 Cheonggyecheon-ro Jung-gu (KR)

B65D 41/34 **EN E-1584658** 2023 07 05 **3892567**
(86) 2021 03 24 2021164524

(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola, Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(54) KOMBINATION AUS EINER KAPPE FÜR EINEN BEHÄLTER UND EINEM HALS DES BEHÄLTERS
(30) IT 2020 03 27 202000006496
(72) FALZONI, Alessandro, 40026 IMOLA, VIA COGNE 6/M (IT)
(72) BASSI, Vittorio, 48018 FAENZA (IT)

B65D 41/34 **FR E-1584659** 2023 07 05 **4095061**
(86) 2021 05 24 2021382473

(73) Betapack, S.A.U., 20305 Irun (Guipúzcoa), Pol. Ind. Oianzabaleta C/ Oianzabaleta 3 (ES)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINEN HALS EINES BEHÄLTERS
(72) BERROA GARCÍA, Francisco, Javier, 20305 IRUN (Guipúzcoa) (ES)

B65D 47/18 **EN E-1584660** 2023 07 05 **3554958**
(86) IB17057948 2017 12 14 2017826569

(73) Oftalab Srl, 20135 Milano, Via Serviliano Lattuada 17 (IT)
(54) SPENDER VON OPHTHALMISCHEN LÖSUNGEN FÜR EINZELDOSISBEHÄLTER
(30) IT 2016 12 15 201600126907
(72) BARABINO, Stefano, 20135 Milano, c/o Oftalab S.r.l. Via Serviliano Lattuada 17 (IT)
(72) BISIO, Luigi, 20135 Milano, c/o Oftalab S.r.l. Via Serviliano Lattuada 17 (IT)

B65D 51/20 **EN E-1584661** 2023 07 05 **3578479**
(86) 2015 04 20 2019180632

(73) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, Eerste Stationsstraat 186 (NL)
(54) DICHTUNGSBAHN MIT EINER AUFREISSLINIE
(72) Jobse, Pieter Samuel, 2712 HM Zoetermeer, Eerste Stationsstraat 186 (NL)

B65D 55/02 **EN E-1584662** 2023 07 05 **3661856**
(86) CA17050619 2017 05 23 2017752616

(73) Husky Injection Molding Systems Ltd., Bolton, Ontario L7E 5S5, 500 Queen Street South (CA)
(54) VERSCHLUSS
(30) JP 2017 04 13 2017080003
(72) SCHERER, Stephan, Trierweiler 54311, Am Krummelweg 9 (DE)
(72) GOTTSCHALD, Patrick, 66780 Rehlingen-Siersburg, Colmener Strasse 1 (DE)

B65D 55/16 **EN E-1584663** 2023 07 05 **3962830**
(86) EP20061896 2020 04 29 2020720849

(73) Scholle IPN IP B.V., 5047 SX Tilburg, 15, Heieinde (NL)
(54) VERSCHLUSSANORDNUNG MIT EINER KAPPE MIT INTEGRIERTEM MANIPULATIONSSICHEREM RING UND BAND
(30) NL 2019 04 30 2023034
(30) NL 2019 07 18 2023525
(30) NL 2019 12 19 2024518
(72) VAN SPRONSEN, Frederik Adriaan, 5047 SX TILBURG, c/o 15, Heieinde (NL)
(72) FIERE, Jeroen Pieter, 5047 SX TILBURG, c/o 15, Heieinde (NL)
(72) SHAH, Dhandutt, Mumbai - 40028, 91, Oceana Apartments Shivaji Park, Keluskar Road (IN)
(72) GROENENDAAL, Nicolaas Adrianus Petrus, 5036 XH TILBURG, 27, Zierikzeestraat (NL)

B65D 55/16 **EN E-1584664** 2023 07 05 **4059865**
(86) 2022 03 08 2022160741

(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola, Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(54) VERSCHLUSSKAPPE FÜR EINEN BEHÄLTER
(30) IT 2021 03 18 202100006557
(72) ZUFFA, Zeno, 40021 Borgo Tossignano (Bologna) (IT)

B65D 71/44 **EN E-1584665** 2023 07 05 **3757034**
(86) ES18070129 2018 02 21 2018907066

(73) Pardo Sánchez, Pablo, 09400 Aranda de Duero (Burgos), Avda. Goya 23 (ES)
(73) ENNOMOTIVE S.L, 28031 Madrid, Castrillo de Haza, 7esc.Izda bajo B (ES)
(73) Copal, Mark, 5616 HZ Eindhoven, Willem de Rijkelaan 5 (NL)
(54) FLASCHENTRÄGER AUS KARTON
(72) COPAL, Mark, 5616HZ Eindhoven, Willem de Rijkelaan 54 (NL)

B65D 71/58 **EN E-1584666** 2023 07 05 **3431411**
(86) 2018 07 19 2018184348

(73) Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, Georgia 30328, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100 (US)
(54) TRÄGER FÜR BEHÄLTER
(30) US 2017 07 20 201762534951 P
(72) Boersma, Harmen, 8446 JB Heerenveen, Scholeksterstraat 24 (NL)

B65D 81/32 **EN E-1584667** 2023 07 05 **3497035**
(86) US17045692 2017 08 07 2017757952

(73) Instrumentation Laboratory Company, Bedford, MA 01730, 180 Hartwell Road (US)
(54) ZWEIKAMMER-REAGENZIENMISCHBEHÄLTER
(30) US 2016 08 11 201615234138
(72) BLANKENSTEIN, Gert, Bedford Massachusetts 01730, c/o Instrumentation Laboratory Company 180 Hartwell Road (US)
(72) ZENG, Hansong, Bedford Massachusetts 01730, c/o Instrumentation Laboratory Company 180 Hartwell Road (US)

B65D 85/73 **DE E-1584668** 2023 07 05 **3787986**
(86) EP19057179 2019 03 22 2019713432

(73) Ardagh Metal Beverage Holdings Germany GmbH, 53117 Bonn, Georg-von-Boeselager-Strasse 25 (DE)
(54) GETRÄNKEBEHÄLTER
(30) DE 2018 05 04 102018110764
(72) JÖBGES, Udo, 52355 Düren, Auf der Roer 26 (DE)

B65D 88/16 **EN E-1584669** 2023 07 05 **3956243**
(86) IB20053315 2020 04 07 2020717720

(73) Codefine International SA, 1814 La Tour-de-Peilz, Route de Saint-Maurice 74 (CH)
(54) BEUTEL ZUR LAGERUNG UND ZUM TRANSPORT VON EINEM PULVERFÖRMIGEN PRODUKT UND VERFAHREN ZUM DESSEN BEFÜLLUNG
(30) EP 2019 04 17 19169721
(72) SCHINASI, Piero, 1066 Epalinges, chemin de la Girarde 49 (CH)
(72) LÉVY, Stéphane, 1092 Belmont-sur-Lausanne, Chemin du Pertuis 3 (CH)

B65G 1/02 **EN E-1584670** 2023 07 05 **3546393**
(86) 2018 03 28 2018290024

(73) Interroll Holding AG, 6592 Sant' Antonino, Via Gorelle 3 (CH)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERRIEGELN EINER RADBAHN AN EINEM ENDBALKEN, KARTONFLIESSBETTGESTELL UND VERWENDUNG
(72) Laplace, Jean Michel, 85000 La Roche sur Yon, 41 rue Arthur Rimbaud (FR)

B65G 1/137 **EN E-1584671** 2023 07 05 **3647233**
(86) JP18018942 2018 05 16 2018822804

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) PAKETERKENNUNGSVORRICHTUNG, PAKETSORTIERSYSTEM UND PAKETERKENNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 06 30 2017129573
(72) IDERA Takaaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) MORIYAMA Takaaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) OHTSUBO Shohji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

B65G 1/137 **EN E-1584672** 2023 07 05 **3647236**
(86) JP18018944 2018 05 16 2018825328

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) PROJEKTIONSANWEISUNGSVORRICHTUNG, PAKETSORTIERSYSTEM UND PROJEKTIONSANWEISUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 06 30 2017129575
(72) IDERA Takaaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61. Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MORIYAMA Takaaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61. Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OHTSUBO Shohji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61. Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) LASANG Pongsak, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61. Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TANASNITIKUL Takrit, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61. Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

B65G 17/00 **DE E-1584673** 2023 07 05 **3560861**
(86) 2015 05 15 2019180397

(73) Bleichert Automation Gmbh&Co. KG, 74706 Osterburken, Hans Ulrich Breymannstrasse 35 (DE)
(54) UMLAUFFÖRDERER
(30) DE 2014 05 16 102014106956
(72) Schirle, Anton, 74597 Stimpfach, In der Talklinge 16 (DE)
(72) Graaf, Wolfgang, 74706 Osterburken, Galgensteige 20 (DE)

B65G 47/244 **EN E-1584674** 2023 07 05 **3802379**
(86) IB19052992 2019 04 11 2019724613

(73) M.D. Viola Macchine S.r.l., 27010 Valle Salimbene (PV), Via Lombardia 16/18 (IT)
(54) KARUSSELL ZUM TRANSPORT VON ARTIKELN
(30) IT 2018 05 31 201800005900
(72) VIOLA, Davide, 27010 Valle Salimbene (PV), c/o M.D. Viola Macchine S.r.l. Via Lombardia 16/18 (IT)
(72) VIOLA, Marco, 27010 Valle Salimbene (PV), c/o M.D. Viola Macchine S.r.l. Via Lombardia 16/18 (IT)
(72) VIOLA, Andrea, 27010 Valle Salimbene (PV), c/o M.D. Viola Macchine S.r.l. Via Lombardia 16/18 (IT)

B65G 47/53 **DE E-1584675** 2023 07 05 **3676205**
(86) EP18072007 2018 08 14 2018755453

(73) WRH Walter Reist Holding AG, 8272 Ermatingen, Arenenbergstrasse 8 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRANSFERIEREN VON FÖRDERGÜTERN ZWISCHEN ZWEI FÖRDERVORRICHTUNGEN SOWIE EIN FÖRDERSYSTEM
(30) CH 2017 08 28 10702017
(72) BRETZ, Markus, 8704 Herrliberg, Bergstrasse 91 (CH)

B65G 47/90 **FR E-1584676** 2023 07 05 **3214025**
(86) 2017 03 03 2017159240

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) PALETTENGREIFER
(30) FR 2016 03 04 1651831
(72) FERRE, Laurent, 85290 Saint-Laurent-Sur-Sevre, c/o CERMEX NEWTEC La Gare (FR)
(72) MAUDET, Didier, 85290 Saint-Laurent-Sur-Sevre, c/o CERMEX NEWTEC La Gare (FR)

B65G 47/91 **DE E-1584677** 2023 07 05 **3625157**
(86) EP18062861 2018 05 17 2018725221

(73) HOMAG Plattenaufteiltechnik GmbH, 75365 Calw, Holzmastrasse 3 (DE)
(54) HANDHABUNGSEINRICHTUNG ZUM HANDHABEN VON ZUMINDEST ABSCHNITTSWEISE EBENEN GÜTERN, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DERARTIGEN HANDHABUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2017 05 19 102017110998
(72) KRETEK, David, 72213 Altensteig, Im Rehgrund 7 (DE)
(72) ERBELE, Matthias, 72218 Wildberg, Im Kloster 14/1 (DE)
(72) GALAMBOS, Christian, 72189 Voehringen, Oeschlestrasse 10 (DE)

B65G 69/00 **EN E-1584678** 2023 07 05 **3403955**
(86) 2018 05 11 2018171939

(73) Esidock Limited, Dublin 7, 1 The Capel Building Mary's Abbey (IE)
(54) BODENDICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE DOCKRAMPE
(30) IE 2017 05 18 20170109
(72) WHELAN, Francis, County Wexford, Foulksmills (IE)

B65H 1/14 **EN E-1584679** 2023 07 05 **4039624**
(86) 2021 02 09 2021155939

(73) HP Scitex Ltd., 42506 Netanya, 8b Hatzoran Street Netanya Industrial Park (IL)
(54) NIVELLIERUNG FÜR EINE MEDIENPOSITIONIERUNGSANORDNUNG EINER OBEREN ZUFÜHRVORRICHTUNG EINES DRUCKERS
(72) ROTMAN, Ziv, 42506 Netanya (IL)
(72) ELIMELECH, Osher, 42506 Netanya (IL)
(72) DEKEL, Yaron, 42506 Netanya (IL)
(72) NASSER, Majd, 42506 Netanya (IL)

B65H 3/44 **EN E-1584680** 2023 07 05 **2772460**
(86) 2014 02 28 2014157293

(73) ATEC AP Co., Ltd., Gyeonggi-do, 7F, 289, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(54) Mediumaufnahmevorrichtung
(30) KR 2013 02 28 20130022239
(72) You, Jin Oh, Gyeonggi-do 462-817, 201, 3901, Sangdaewon 2-dong, Jungwon-gu, Seongnam-si (KR)

B65H 18/10 **EN E-1584681** 2023 07 05 **3825267**
(86) 2020 10 27 2020203987

(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES MESSSCHIEBERS DER FASERBAHN EINER MUTTERROLLE UND PRODUKTIONSLINIE ZUR HERSTELLUNG VON FASERBAHNEN
(30) FI 2019 11 22 20196003
(72) HAAPANEN, Jaakko, 04430 Järvenpää, Vanha Yhdystie 31 A (FI)

B65H 19/18 **EN E-1584682** 2023 07 05 **4048616**
(86) IB20059935 2020 10 22 2020789815

(73) MAKRO LABELLING S.r.l., 46044 Goito (MN), Via S. Giovanna d'Arco 9 (IT)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM TRAGEN VON KLEBEETIKETTENSTREIFEN UND VERBINDUNGSVERFAHREN ZUM TRAGEN VON KLEBEETIKETTENSTREIFEN
(30) IT 2019 10 25 201900019791
(72) CAMPEDELLI, Davide, 46044 Goito (Mantova), c/o Makro Labelling S.r.l. Via S. Giovanni d'Arco 9 (IT)
(72) BELLINI, Marco, 46044 Goito (Mantova), c/o Makro Labelling S.r.l. Via S. Giovanni d'Arco 9 (IT)

B65H 19/28 **DE E-1584683** 2023 07 05 **3553002**
(86) 2019 03 20 2019164078

(73) Gema Switzerland GmbH, 9015 St. Gallen, Mövenstrasse 17 (CH)
(54) WICKELMASCHINE FÜR BAHNFÖRMIGE MATERIALIEN SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN WICKELMASCHINE
(30) DE 2018 04 10 102018108485
(72) Domschat, Klaus, 79541 Lörrach, Unterdorfstrasse 3 (DE)

B65H 20/16 **DE E-1584684** 2023 07 05 **3288877**
(86) EP16058172 2016 04 14 2016716552

(73) Vits Technology GmbH, 40764 Langenfeld, Winkelsweg 172 (DE)
(54) ANLAGE ZUM IMPRÄGNIEREN
(30) DE 2015 04 30 102015106747
(72) ERKELENZ, Willi, 40764 Langenfeld, Turnerstrasse 20 (DE)

B65H 23/04 **DE E-1584685** 2023 07 05 **4045446**
(86) DE20100880 2020 10 12 2020799983

(73) Laser Imaging Systems GmbH, 07745 Jena, Friedrich-Hund-Strasse 3 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR MUSTEREINBRINGUNG MITTELS STRAHLUNG AN EINEM AUFGEWICKELTEN ENDLOSSUBSTRAT
(30) DE 2019 10 18 102019128198
(72) VOGT, Peter, 99510 Apolda, Erfurter Str. 19a (DE)
(72) STROBEL, Toni, 07745 Jena, Hugo-Schrade-Str. 10 (DE)
(72) PAGEL, René, 07751 Jena, Zum Ziskauer Tal 12 (DE)
(72) KLOWSKY, Uwe, 07751 Jena, Zur Lämmerlaide 13 (DE)
(72) RÜCKER, Steffen, 07751 Großlöbichau, Dorfstrasse 61 (DE)
(72) KÖNIG, Christian, 99897 Tambach-Dietharz, Steigerstr. 25 (DE)
(72) WITTER, Marcus, 99425 Weimar, Am Horn 25e (DE)

B65H 45/16 **EN E-1584686** 2023 07 05 **3003936**
(86) IB14061621 2014 05 22 2014804433

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2100 Winchester Road (US)
(54) SAUGWALZE MIT INNEREM DREHVENTIL
(30) US 2013 05 30 201313905802
(72) SCHOULTZ, Adam, Nicholas, Neenah, Wisconsin 54956, 1535 Kingswood Drive (US)
(72) MOORE, Steven, Todd, Appleton, Wisconsin 54915, W2956 Northbrook Court (US)
(72) SINA, Joseph, John, Appleton, Wisconsin 54911, 419 W. Seneca Drive (US)
(72) SAMPLE, Charles, Robert, Green Bay, Wisconsin 54301, 161 Rosemont Drive (US)
(72) SOSALLA, Gerald, Keith, Appleton, Wisconsin 54911, 340 West Prospect Avenue (US)

B65H 49/08 **EN E-1584687** 2023 07 05 **3634895**
(86) US18035096 2018 05 30 2018734676

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) TROMMELN ZUM TRANSPORTIEREN UND ZUFÜHREN VON DRAHT
(30) US 2017 06 07 201715616680
(72) FOSTER, Donald Q., Glenview Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) DRAGOO, Robert K., Glenview Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B65H 65/00 **EN E-1584688** 2023 07 05 **3992128**
(86) 2021 11 02 2021206087

(73) Innovo Engineering and Construction LTD, Aberdeen AB10 1JB, 37 Albyn Place (GB)
(54) BIEGEVORRICHTUNG FÜR ALS ROLLE GEWICKELTE FLEXIBLE KABEL UND EIN VERFAHREN ZUM BIEGEN DES ENDTEILS EINES ALS ROLLE GEWICKELTEN FLEXIBLEN KABELS
(30) IT 2020 11 03 202000026170
(72) MALAGODI, Stefano, 25019 Sirmione (BS) (IT)
(72) TIBERIO, Andrea, 35020 Albignasego (PD) (IT)

B66B 1/24 **EN E-1584689** 2023 07 05 **3733577**
(86) 2019 12 19 2019218184

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSKABINENZUORDNUNG BASIEREND AUF EINER ERFASSTEN ANZAHL VON WARTENDEN FAHRGÄSTEN
(30) US 2019 04 18 201916387668
(72) SUDI, Sandeep, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) COSTABILE, Robert, Farmington, CT Connecticut 06032, c/o Otis Elevator Company Five Farm Springs Road (US)

B66B 1/34 **EN E-1584690** 2023 07 05 **3640179**
(86) 2019 08 30 2019194740

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) BESTIMMUNG DES STANDORTES EINER AUFZUGSKABINE MITTELS HOCHFREQUENZIDENTIFIKATION
(30) IN 2018 08 30 201811032615
(72) SUDI, Sandeep, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) BABURAO, Vinay Shimoga, 570018 Mysuru, Plot No. 324-330 KIADB Industrial Area, Hebbal-Hootgalli, Mysuru, Karnataka (IN)

B66B 23/14 **EN E-1584691** 2023 07 05 **3736241**
(86) 2019 05 06 2019382337

(73) TK Escalator Norte, S.A., 33682 Mieres, Poligono Industrial la Pereda (ES)
(54) FÖRDERSYSTEM EINER ROLLTREPPE
(72) Ojeda Arenas, José, 33205 Gijon (Asturias), Avda Pablo Iglesias 18-8º dcha (ES)
(72) Díaz Sorribas, Mónica, 33211 Gijón, Les Cigarreres 9, 1°H (ES)
(72) Gil Coto, Sandra, 33930 Langreo, Travesia Belarmino Tomás 6, 4°B (ES)
(72) Castaño Lantero, Aurelio, 33203 Gijón, Avda. Torcuato Fernández Miranda nº 6 6º B (ES)
(72) Quiroga Sánchez, Ana Belén, 33003 Oviedo, Asturias, C/ Carlos Bousoño 2, 4B (ES)

B66B 25/00 **EN E-1584692** 2023 07 05 **3825272**
(86) 2019 11 25 2019211344

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) ÜBERWACHUNG VON BEWEGLICHEN HANDLÄUFEN FÜR EIN PASSAGIERFÖRDERER
(72) SCHEDL, Philipp, AT 1110 Vienna, Modecenterstrasse 17/Objekt 1 (AT)
(72) ARMAND SCOVILLE, Bradley, Farmington CT 06032, Five Farm Springs Rd. (US)

B66B 29/04 **DE E-1584693** 2023 07 05 **3757052**
(86) 2020 05 08 2020173649

(73) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, 40472 Düsseldorf, E-Plus-Straße 1 (DE)
(54) BALUSTRADENPROFIL MIT HANDLAUFFÜHRUNG SOWIE BALUSTRADE UND PERSONENFÖRDERVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN BALUSTRADENPROFIL
(30) DE 2019 05 28 102019207776
(72) Münchow, Moritz Tim, 25355 Barmstedt, Moltkestraße 36 (DE)
(72) Brand, Gerrit, 21029 Hamburg, Dreieichenweg 9b (DE)
(72) Neerhut, Frank, 24558 Henstedt-Ulzburg, Alter Burgwall 22 (DE)

B66C 1/10 **EN E-1584694** 2023 07 05 **3507230**
(86) EP17076494 2017 10 17 2017791636

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) HEBEVORRICHTUNG FÜR KOMPONENTEN EINER WINDKRAFTANLAGE
(30) DE 2016 11 03 102016221582
(72) MOELLER, Jesper, 7330 Brande, Nørregårdsvej 78 (DK)

B66C 1/10 **EN E-1584695** 2023 07 05 **3959165**
(86) GB20052327 2020 09 24 2020785578

(73) Helmerich & Payne Technologies UK Limited, Inverness IV2 8GY, Spey House, Dochfour Business Centre, (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ANHEBENS UND HANDHABENS EINER LAST
(30) GB 2019 09 24 201913783
(72) JAMIESON, Angus Lamberton, Inverness IV2 8GY, c/o Helmerich & Payne Technologies UK Limited Spey House Dochfour, Business Centre (GB)

B66C 11/16 **DE E-1584696** 2023 07 05 **3992137**
(86) 2021 10 18 2021203110

(73) Leitalpin GmbH-srl, 39100 Bolzano, Messeplatz 1 (IT)
(54) SELBSTFAHRENDER LAUFWAGEN, INSBESONDERE FÜR DEN TRANSPORT VON MATERIAL WIE HOLZ UND DERGLEICHEN, UND EINE SEILBAHNANLAGE MIT EINEM SELBSTFAHRENDEN LAUFWAGEN
(30) IT 2020 10 30 202000025798
(72) Leitner, Stefan, 39100 Bolzano (IT)

B66C 15/00 **DE E-1584697** 2023 07 05 **3365492**
(86) EP16075251 2016 10 20 2016784209

(73) Teufelberger Fiber Rope GmbH, 4600 Wels, Vogelweiderstrasse 50 (AT)
(54) HOCHFESTES FASERSEIL FÜR HEBEZEUGE WIE KRANE
(30) DE 2015 10 21 102015013604
(72) BALDINGER, Peter, 4311 Schwertberg, Bachstr. 20B (AT)
(72) TRAXL, Robert, 4802 Ebensee, Lahnstrasse 67 (AT)
(72) KAISER, Gunter, 4600 Thalheim/Wels, Zillenweg 2 (AT)
(72) KIRTH, Rudolf, 4840 Vöcklabruck, Am Poschenhof 45 (AT)
(72) ERNST, Björn, 4810 Gmunden, Schlagenstrasse 27/3 (AT)
(72) RÜHRNÖSSL, Erich, 4053 Haid, Winklerstrasse 8 (AT)

B66C 23/26 **FR E-1584698** 2023 07 05 **3974371**
(86) 2021 09 17 2021197307

(73) Manitowoc Crane Group France, 69570 Dardilly, 66 Chemin du Moulin Carron (FR)
(54) KRANELEMENT ALS DREHPUNKT FÜR EINEN KRAN MONTIERT DURCH ELEMENTE
(30) FR 2020 09 25 2009771
(72) ALAMOME, Grégory, 69140 RILLIEUX la PAPE (FR)
(72) FOURIER, Cédric, 01290 CROTTET (FR)
(72) VERGUET, Fabian, 69340 FRANCHEVILLE (FR)

B66C 23/36 **DE E-1584699** 2023 07 05 **3833626**
(86) EP19070761 2019 08 01 2019748823

(73) Tadano Demag GmbH, 66482 Zweibrücken, Europa Allee 2 (DE)
(54) FAHRZEUGKRANSYSTEM ZUM TRANSPORT EINES ANBAUTEILS, INSBESONDERE EINES HAUPTAUSLEGERS EINES FAHRZEUGKRANS
(30) DE 2018 08 08 102018119315
(72) MEISSNER, Klaus, 66482 Zweibrücken, Fuchsstr. 8 (DE)
(72) ROTH, Matthias, 66914 Waldmohr, Kantstr. 8a (DE)
(72) KÖNIGSTEIN, Klaus, 66894 Martinshöhe, Felsenbrunner Str. 58 (DE)

B66F 7/06 **DE E-1584700** 2023 07 05 **3609831**
(86) EP18059089 2018 04 10 2018719471

(73) Finkbeiner, Gerhard, 72250 Freudenstadt, Alte Poststrasse 11 (DE)
(54) HEBEBÜHNE
(30) DE 2017 04 13 102017108068
(72) BENZ, Dieter, 72275 Alpirsbach, Alte Reinerzauer Straße 99 (DE)

B66F 7/20 **EN E-1584701** 2023 07 05 **3782952**
(86) 2020 08 20 2020191960

(73) STERTIL B.V., 9288 CA Kootstertille, Westkern 3 (NL)
(54) IN BODEN EINGELASSENES HEBESYSTEM ZUM ANHEBEN EINES FAHRZEUGS MIT EINER ABDECKUNG UND VERFAHREN ZUM ANHEBEN EINES FAHRZEUGS
(30) NL 2019 08 22 2023690
(72) Hoekstra, Hains, 9288 CA KOOTSTERTILLE, c/o Westkern 3 (NL)

B66F 17/00 **EN E-1584702** 2023 07 05 **3183203**
(86) US15045660 2015 08 18 2015757374

(73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, A Corporation of the State of Ohio 40 South Washington Street (US)
(54) DEZENTRALISIERTES BETRIEBSINDIKATORSYSTEM FÜR EIN FLURFÖRDERZEUG
(30) US 2014 08 19 201462039138 P
(72) SWIFT, Philip W., Dayton, OH 45419, 68 East Dixon Avenue (US)

B67C 3/20 **DE E-1584703** 2023 07 05 **3760577**
(86) 2020 07 06 2020184299

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT EINEM KARBONISIERTEN FÜLLPRODUKT
(30) DE 2019 07 04 102019118091
(72) Winter, Ute, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Doblinger, Josef, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Angerer, Florian, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Becher, Valentin, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Knott, Josef, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B67C 3/22 **DE E-1584704** 2023 07 05 **3833629**
(86) EP19061573 2019 05 06 2019722124

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM DRUCKBEFÜLLEN VON BEHÄLTERN
(30) DE 2018 08 09 102018119373
(72) BEISEL, Michael, 55444 Schöneberg, Am Geßhübel 15 (DE)

B67C 3/28 **DE E-1584705** 2023 07 05 **3995441**
(86) 2021 11 05 2021206663

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT EINEM FÜLLPRODUKT
(30) DE 2020 11 05 102020129217
(72) Bock, Tobias, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Doblinger, Josef, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Huber, Anton, 93073 Neutraubling (DE)

B67C 3/28 **EN E-1584706** 2023 07 05 **3925928**
(86) 2021 05 21 2021175445

(73) Gea Procomac S.p.A., 43038 Sala Baganza (PR), Via Fedolfi, 29 (IT)
(54) FÜLLVORRICHTUNG ZUM FÜLLEN EINES BEHÄLTNISSES
(30) IT 2020 06 19 202000014800
(72) ABELLI, Paolo, 43123 PARMA (IT)
(72) ANTIGA, Simone, 43013 LANGHIRANO (PR) (IT)
(72) BONFANTI, Michele, 43044 COLLECCHIO (PR) (IT)

B67C 7/00 **DE E-1584707** 2023 07 05 **3741722**
(86) 2020 05 22 2020176007

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VERSCHLIESSERANORDNUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINES BEHÄLTERS MIT EINEM BEHÄLTERVERSCHLUSS
(30) DE 2019 05 22 102019113687
(72) Zeitler, Felix, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Leidel, Marco, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B81C 1/00 **FR E-1584708** 2023 07 05 **3960698**
(86) 2021 08 18 2021191832

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER DÜNNSCHICHT AUF EIN AUFNAHMESUBSTRAT, DAS HOHLRÄUME UND EINEN BEREICH OHNE HOHLRÄUME UMFASST
(30) FR 2020 08 25 2008660
(72) SALVETAT, Thierry, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) BERRE, Guillaume, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

C01B 3/38 **EN E-1584709** 2023 07 05 **3802413**
(86) EP19062420 2019 05 15 2019723428

(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)
(54) PRODUKTION VON WASSERSTOFF DURCH DAMPF-METHAN-REFORMIERUNG
(30) DK 2018 05 31 PA201800249
(30) EP 2018 05 31 18175366
(30) DK 2018 09 25 PA201800636
(72) MORTENSEN, Peter Mølgaard, 4000 Roskilde, Tofteengen 27 (DK)
(72) AASBERG-PETERSEN, Kim, 3450 Allerød, Vejgårdsparken 15 (DK)
(72) KLEIN, Robert, 4000 Roskilde, Hvedstrupvej 34 (DK)

C01B 3/50 **EN E-1584710** 2023 07 05 **2890631**
(86) US13056908 2013 08 27 2013832056

(73) Element 1 Corp, Bend, Oregon 97701, 62971 Plateau Drive Suite 300 (US)
(54) ANORDNUNGEN ZUR WASSERSTOFFERZEUGUNG
(30) US 2012 08 30 201213600096
(72) EDLUND, David, J., Bend, OREGON 97701, 2317 NW Tower Rock Road (US)
(72) SCHLUTHER, Robert, Bend, OR 97701, 2428 NW brickyard St., (US)

C01B 6/13 **EN E-1584711** 2023 07 05 **3853172**
(86) US19051662 2019 09 18 2019779698

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARYLPHOSPHOR-BORAN-KOMPLEXEN
(30) US 2018 09 21 201862734500 P
(72) TU, Siyu, Midland, Michigan 48674, c/o The Dow Chemical Company 633 Washington Street (US)
(72) KLINKENBERG, Jessica L., Collegeville, Pennsylvania 19426, c/o Dow Global Technologies LLC 400 Arcola Road (US)
(72) HE, Yiyong, Midland, Michigan 48674, c/o Dow Global Technologies LLC 633 Washington Street (US)
(72) CHEN, Xiaoyun, Midland, Michigan 48674, c/o Dow Global Technologies LLC 633 Washington Street (US)
(72) LI, Haoquan, Midland, Michigan 48674, c/o Dow Global Technologies LLC 633 Washington Street (US)
(72) REMY, Matthew S., Midland, Michigan 48674, c/o Dow Global Technologies LLC 633 Washington Street (US)

C01B 21/087 **FR E-1584712** 2023 07 05 **3802416**
(86) FR19051268 2019 05 29 2019740634

(73) ArianeGroup SAS, 78130 Les Mureaux, 51-61 Route de Verneuil (FR)
(73) Eurenco, 91300 Massy, 30 avenue Carnot (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIUMDINITRAMID (ADN)-KRISTALLEN, ADN-KRISTALLE UND ENERGETISCHE VERBUNDSTOFFE DAMIT
(30) FR 2018 05 30 1800529
(72) MAZUBERT, Alex, 91610 Ballancourt - sur - Essonne (FR)

C01B 21/093 **EN E-1584713** 2023 07 05 **3778473**
(86) 2011 05 27 2020198980

(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, 1-1, Koraibashi 4-chome, Chuo-ku (JP)
(54) ALKALIMETALLSALZ AUS FLUORSULFONYLIMID
(30) JP 2010 05 28 2010123474
(30) JP 2010 06 15 2010136382
(30) JP 2010 09 01 2010196236
(72) SATO, Yuichi, Osaka, 5648512, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD. 5-8, Nishiotabicho, Suita-shi (JP)
(72) SATO, Shimpei, Osaka, 5648512, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD. 5-8, Nishiotabicho, Suita-shi (JP)
(72) OKUMURA, Yasunori, Osaka, 5648512, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD. 5 -8, Nishiotabicho, Suita-shi (JP)

C01B 25/45 **EN E-1584714** 2023 07 05 **2476647**
(86) JP10065404 2010 09 08 2010815381

(73) Toda Kogyo Corp., Hiroshima 732-0828, 1-23, Kyobashi-cho Minami-ku Hiroshima-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLIVIN-TYP LITHIUMEISENPHOSPHAT-PARTIKELPULVER
(30) JP 2009 09 09 2009208404
(30) JP 2010 05 31 2010125084
(72) HONDA, Shingo, Otake-shi Hiroshima 739-0652, c/o TODA KOGYO CORPORATION Otake Research&Development Center 1-4 Meijishinkai (JP)
(72) NISHIO, Takahisa, Otake-shi Hiroshima 739-0652, c/o TODA KOGYO CORPORATION Otake Research&Development Center 1-4 Meijishinkai (JP)
(72) MISHIMA, Yuji, Otake-shi Hiroshima 739-0652, c/o TODA KOGYO CORPORATION Otake Research&Development Center 1-4 Meijishinkai (JP)
(72) YAMAMOTO, Hiroshi, Otake-shi Hiroshima 739-0652, c/o TODA KOGYO CORPORATION Otake Research&Development Center 1-4 Meijishinkai (JP)

C01B 32/16 **EN E-1584715** 2023 07 05 **3584217**
(86) 2010 03 26 2019185000

(73) Northeastern University, Boston, MA 02115, 360 Huntington Avenue (US)
(73) Nano-C, Inc., Westwood MA 02090, 33 Southwest Park (US)
(54) KOHLENSTOFFNANOSTRUKTUREN AUS DER PYROLYSE ORGANISCHER MATERIALIEN
(30) US 2009 03 26 163708 P
(30) US 2010 02 05 301933 P
(72) LEVENDIS, Yiannis, Boston, Massachusetts 02116, 84 Commonwealth Avenue, 2 (US)
(72) RICHTER, Henning, Newton, Massachusetts 02460, 500 Lowell Avenue, 1 (US)
(72) ZHUO, Chuanwei, Lexington, Massachusetts 02420, 8 Third Street (US)

C02F 1/00 **EN E-1584716** 2023 07 05 **3297956**
(86) IB16053015 2016 05 23 2016799451

(73) Cohen, Caryn Anne, 2193 Parkwood, 69 Rutland Road (ZA)
(54) WASSERREINIGUNGSSYSTEM
(30) ZA 2015 05 22 201503669
(72) PAYNE, Gavin Charles, Lennox Head, New South Wales, 16 Henderson Drive (AU)

C02F 1/04 **DE E-1584717** 2023 07 05 **3912964**
(86) 2021 03 05 2021160895

(73) TenneT TSO GmbH, 95448 Bayreuth, Bernecker Strasse 70 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTSALZUNG VON MEERWASSER UND EIN VERFAHREN ZUM BETRIEB DER VORRICHTUNG
(30) DE 2020 05 18 102020113392
(72) Löbermann, Matthias, 31515 Wunstorf (DE)

C02F 1/28 **DE E-1584718** 2023 07 05 **3759052**
(86) EP19054756 2019 02 26 2019708982

(73) ABCR GmbH, 76187 Karlsruhe, Im Schlehert 10 (DE)
(54) VERWENDUNG VON ALKYLTRICHLORSILANEN ZUR ENTFERNUNG VON MIKROPLASTIK-PARTIKELN AUS WASSER UND/ODER EINEM GEWÄSSER
(30) DE 2018 03 02 102018203185
(72) HERBORT, Adrian Frank, 37339 Leinefelde-Worbis OT Kirchohmfeld, Weißer Weg 32 (DE)
(72) SCHUHEN, Katrin, 76187 Karlsruhe, Neufeldstr. 17a-19a (DE)

C02F 1/52 **EN E-1584719** 2023 07 05 **3744692**
(86) 2020 05 25 2020176257

(73) Grillo-Werke Aktiengesellschaft, 47169 Duisburg, Weseler Str. 1 (DE)
(54) BESEITIGUNG VON SCHWERMETALLEN AUS WÄSSRIGEN LÖSUNGEN
(30) EP 2019 05 28 19177071
(72) OTT, Timo, 47169 Duisburg, Grillo-Werke AG Weseler Str. 1 (DE)

C02F 3/08 **EN E-1584720** 2023 07 05 **3003994**
(86) DK14050162 2014 06 04 2014731150

(73) Nordic Aquafarms AS, 1630 Gamle Fredrikstad, Øraveien 2 (NO)
(54) BEHÄLTER, BEHÄLTERSERIEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER FLÜSSIGKEIT
(30) EP 2013 06 04 13170459
(72) OLESEN, Jens Ole, DK-8400 Ebeltoft, Smuglerstien 9 D (DK)

C02F 11/00 **EN E-1584721** 2023 07 05 **2835359**
(86) JP13059285 2013 03 28 2013768341

(73) Yoshino Gypsum Co., Ltd., Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, Shintokyo Building, 3-1, Marunouchi 3-chome (JP)
(54) Verwendungen eines Materials zum Unlöslichmachen spezifischer toxischer Substanzen, Verfahren zum Unlöslichmachen spezifischer toxischer Substanzen und Bodenverbesserungsverfahren
(30) JP 2012 03 30 2012082209
(30) JP 2012 03 30 2012082210
(72) YAMAGUCHI Masato, Tokyo 100-0005 (JP)
(72) MIURA Shinichi, Tokyo 100-0005 (JP)
(72) ICHINO Yusuke, Tokyo 100-0005 (JP)
(72) ISHII Saburo, Toyonaka-shi Osaka 561-0857 (JP)
(72) KITSUDA Kazuomi, Misato-shi Saitama 341-0055 (JP)

C03B 18/02 **DE E-1584722** 2023 07 05 **3558879**
(86) EP17083554 2017 12 19 2017816868

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DÜNNGLASSUBSTRATS
(30) DE 2016 12 22 102016125488
(30) DE 2017 10 20 102017124625
(72) VOGL, Armin, 07751 Jena, Hinter dem Spielberge 8 (DE)
(72) SCHMIADY, Thomas, 07749 Jena, Am Steinborn 109 (DE)
(72) ZACHAU, Thilo, 07778 Neuengoenna, Gustav-Kammrath-Siedlung 4 (DE)
(72) ALKEMPER, Jochen, 55270 Klein-Winternheim, Konsul-Vejento-Str. 9a (DE)
(72) MEISTER, Michael, 55291 Saulheim, Mainzer Str. 39 i (DE)
(72) KUNERT, Christian, 65195 Wiesbaden, Trommlerweg 5a (DE)
(72) KLIPPE, Lutz, 65185 Wiesbaden, Adolfsallee 44 (DE)
(72) DIETRICH, Rüdiger, 07745 Jena, Am Herrenberge 26 (DE)

C03B 27/04 **EN E-1584723** 2023 07 05 **3922611**
(86) 2021 05 24 2021175502

(73) Glaston Finland Oy, 33730 Tampere, Vehmaistenkatu 5 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VORSPANNEN VON GLASSCHEIBEN
(30) FI 2020 06 08 20205593
(72) Sulonen, Juha, 33730 Tampere (FI)

C03B 37/04 **FR E-1584724** 2023 07 05 **3589590**
(86) FR17050449 2017 02 28 2017712812

(73) SAINT-GOBAIN SEVA, 71105 Chalon-sur-Saône, 43, rue du Pont de Fer B.P. 176 (FR)
(54) LEGIERUNG FÜR GLASFASERSPINNER
(72) XU, Yaxin, Tsukuba Ibaraki 305-0047, National institute for materials science (NIMS), Sengen 1-2-1 (JP)
(72) YAN, JingBo, Tsukuba Ibaraki 305-0047, National institute for materials science (NIMS), Sengen 1-2-1 (JP)
(72) SUN, Fei, Tsukuba Ibaraki 305-0047, National institute for materials science (NIMS), Sengen 1-2-1 (JP)
(72) GU, Yuefeng, Tsukuba Ibaraki 305-0047, National institute for materials science (NIMS), Sengen 1-2-1 (JP)

C03C 13/00 **EN E-1584725** 2023 07 05 **3424889**
(86) CN16075781 2016 03 07 2016779482

(73) Jushi Group Co., Ltd., Tongxiang, Zhejiang 314500, 669 Wenhua Rd. Jushi Science&Technology Building Tongxiang Economic Development Zone (CN)
(54) HOCHMODULIGE GLASFASERZUSAMMENSETZUNG SOWIE GLASFASER UND VERBUNDMATERIAL DARAUS
(30) CN 2016 02 29 201610112748
(72) ZHANG, Yuqiang, Tongxiang Zhejiang 314500, Jushi Science&Technology Building 669 WenhuaRoad (South) Tongxiang Economic Development Zone (CN)
(72) CAO, Guorong, Tongxiang Zhejiang 314500, Jushi Science&Technology Building 669 Wenhua Road (South) Tongxiang Economic Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Lin, Tongxiang Zhejiang 314500, Jushi Science&Technology Building 669 Wenhua Road (South) Tongxiang Economic Development Zone (CN)
(72) XING, Wenzhong, Tongxiang Zhejiang 314500, Jushi Science&Technology Building 669 Wenhua Road (South) Tongxiang Economic Development Zone (CN)
(72) GU, Guijiang, Tongxiang Zhejiang 314500, Jushi Science&Technology Building 669 Wenhua Road (South) Tongxiang Economic Development Zone (CN)

C03C 17/06 **EN E-1584726** 2023 07 05 **3904304**
(86) 2016 11 03 2021180781

(73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) TRANSPARENZ MIT LEITFÄHIGEM NETZ
(30) US 2015 11 25 201562260151 P
(30) US 2016 01 28 201615009630
(72) UPRETY, Krishna K., Valencia, CA 91354 (US)
(72) BIMANAND, Alexander, Burbank, CA 91502 (US)
(72) LAKDAWALA, Khushroo H., Chatsworth, CA 91311 (US)

C03C 17/34 **EN E-1584727** 2023 07 05 **3606882**
(86) GB18050920 2018 04 05 2018717676

(73) Pilkington Group Limited, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, European Technical Centre Hall Lane Lathom (GB)
(54) BESCHICHTETER GLASGEGENSTAND
(30) US 2017 04 06 201762482449 P
(72) MAHONEY, Matthew Barrington, Pinehurst, North Carolina 28374, 4 Minikahada Trail (US)
(72) MCSPORRAN, Neil, Liverpool, Merseyside L19 9BR, 21 Endfield Park (GB)
(72) VARANASI, Srikanth, Ottawa Hills, Ohio 43606, 2119 Evergreen Road No. 4 (US)
(72) SWORD, Kyle Erik, Perrysburg, Ohio 43551, 2002 Adams Court (US)
(72) SHIRK, Jason Michael, Sylvania, Ohio 43560, 5804 Sugar Hill Court (US)

C03C 17/34 **EN E-1584728** 2023 07 05 **3816125**
(86) 2020 10 29 2020460041

(73) ML SYSTEM Spólka Akcyjna, 36-062 Zaczernie, Zaczernie 190 G (PL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIT HALBLEITERNANOPARTIKELN MODIFIZIERTEN, SELEKTIVEN BRANDSCHUTZSCHICHT UND ZUR FÜLLUNG DER KAMMER ODER KAMMERN EINER GLASEINHEIT MIT DIESER AKTIVEN SCHICHT SOWIE EINE GLASEINHEIT MIT DIESER ODER DIESEN SCHICHTEN
(30) PL 2019 10 29 43163819
(72) KWASNICKI, Pawel, 35-233 Rzeszów, ul. Lubelska 93/35 (PL)
(72) MARSZALEK, Ludmila, 36-030 Blazowa, Bialka 181 (PL)

C03C 27/00 **DE E-1584729** 2023 07 05 **4114807**
(86) EP21058894 2021 04 06 2021717043

(73) JENOPTIK Optical Systems GmbH, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 25 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM THERMISCH STABILEN VERBINDEN EINES GLASELEMENTS MIT EINEM TRÄGERELEMENT, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG UND OPTISCHE VORRICHTUNG
(30) DE 2020 04 09 102020109968
(72) HERGENHAN, Guido, 07751 Großlöbichau, Zum Stierenberg 6 (DE)

C04B 14/10 **EN E-1584730** 2023 07 05 **3904308**
(86) JP19050394 2019 12 23 2019905785

(73) JSP Corporation, Tokyo 100-0005, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FEUERBESTÄNDIGE WÄRMEDÄMMZUSAMMENSETZUNG, FEUERBESTÄNDIGER WÄRMEDÄMMZUSAMMENSETZUNGSSCHLAMM, FEUERBESTÄNDIGE WÄRMEDÄMMPLATTE UND FEUERBESTÄNDIGE WÄRMEDÄMMSTRUKTUR
(30) JP 2018 12 28 2018248463
(72) TABARA, Kazuto, Machida-city, Tokyo 194-8560, c/o Denka Company Limited Denka Innovation Center 5-1,Asahi-machi 3-Chome (JP)
(72) NAGASAKI, Hironori, Machida-city, Tokyo 194-8560, c/o Denka Company Limited Denka Innovation Center 5-1,Asahi-machi 3-Chome (JP)
(72) MIZUTA, Kohei, Machida-city, Tokyo 194-8560, c/o Denka Company Limited Denka Innovation Center 5-1,Asahi-machi 3-Chome (JP)
(72) MITSUMOTO, Masanori, Tokyo 100-0005, c/o JSP CORPORATION 4-2,Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-Ku (JP)
(72) SHIMOJO, Yoshinori, Tokyo 100-0005, c/o JSP CORPORATION 4-2,Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-Ku (JP)

C04B 26/04 **EN E-1584731** 2023 07 05 **3625188**
(86) EP17000585 2017 05 15 2017727483

(73) Knauf Gips KG, 97346 Iphofen, Am Bahnhof 7 (DE)
(54) TROCKENMÖRTEL FÜR EIN EXTERNES WANDISOLIERSYSTEM
(72) LICZEWSKI, Bernd, 97318 Repperndorf, An der Weth 6 (DE)
(72) SCHÖNEBERGER, Kerstin, 90556 Cadolzburg, Brandstätterstrasse 44 (DE)
(72) ENGERT, Christian, 97350 Mainbernheim, Goldgrubenweg 30 (DE)
(72) BÖHRINGER, Jürgen, 73105 Dürnau, Bahnhofstrasse 38 (DE)
(72) ARDELEAN, Ioan, 91462 Dachsbach, Kellerweg 5 (DE)
(72) WEINGART, Thomas, 97262 Hausen OT Sulzwiesen, Triebweg 32 (DE)

C04B 35/03 **FR E-1584732** 2023 07 05 **3887337**
(86) FR19052808 2019 11 26 2019870036

(73) Technologies Avancees et Membranes Industrielles, 26110 Nyons, ZA Les Laurons (FR)
(54) VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINES ANORGANISCHEN FILTERTRÄGERS AUS EINER SCHMELZMASSE UND RESULTIERENDE MEMBRAN
(30) FR 2018 11 27 1871952
(72) LESCOCHE, Philippe, 26110 PIEGON, LE POINTILLARD (FR)
(72) ANQUETIL, Jérôme, 84110 VAISON LA ROMAINE, 65 Cours Taulignan (FR)

C07C 17/395 **EN E-1584733** 2023 07 05 **3535234**
(86) US17059679 2017 11 02 2017867256

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON 3,3,3-TRIFLUORPROPIN, ENTHALTEN IN 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN
(30) US 2016 11 02 201662416206 P
(72) WANG, Haiyou, Amherst, New York 14228, 811 Campbell Road (US)
(72) TUNG, Hsueh Sung, Getzville, New York 14068, 16 Vassar Drive (US)
(72) PEREZ, Willie Josue, Hudson, Ohio 44236, 2583 West Blackthorn Circle (US)
(72) ZHAI, Yian, Williamsville, New York 14221, 93 Swanson Terrace (US)
(72) BOROWSKI, Ralph John, Depew, New York 14043, 33 Banko Drive (US)
(72) TU, Fang Huang, Amherst, New York 14221, 10 Steinway Court (US)
(72) LABUDA, Lucas Peter, Amherst, New York 14226, 4265 Bailey Avenue (US)
(72) WELCH, John L., Williamsville, New York 14221, 216 Bramble Court (US)

C07C 29/80 **EN E-1584734** 2023 07 05 **3763696**
(86) 2015 06 02 2020191830

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GAMMA,DELTA-UNGESÄTTIGTE ALKOHOLE
(30) JP 2014 06 02 2014113960
(72) SUZUKI, Yutaka, Ibaraki, 314-0197, c/o KURARAY CO. LTD. 36 Towada Kamisu-shi (JP)

C07C 43/15 **EN E-1584735** 2023 07 05 **3782975**
(86) JP19015850 2019 04 11 2019788967

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu (JP)
(54) VERBINDUNG MIT UNGESÄTTIGTER DOPPELBINDUNG, SAUERSTOFFABSORBER DAMIT UND HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 04 19 2018080815
(72) NOGUCHI, Daiki, Tainai-shi, Niigata 959-2691, c/o KURARAY CO., LTD., 2-28, Kurashiki-cho (JP)
(72) FUKUMOTO, Takashi, Tainai-shi, Niigata 959-2691, c/o KURARAY CO., LTD., 2-28, Kurashiki-cho (JP)

C07C 57/05 **EN E-1584736** 2023 07 05 **4003951**
(86) EP20069894 2020 07 14 2020737476

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON ACROLEIN ODER ACRYLSÄURE ALS ZIELPRODUKT AUS PROPEN
(30) EP 2019 07 24 19188112
(72) AMAKAWA, Kazuhiko, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SCHULZ, Lukas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) BENDER, Michael, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) MUELLER-ENGEL, Klaus Joachim, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) WALSDORFF, Christian, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) UNVERRICHT, Signe, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C07C 59/84 **EN E-1584737** 2023 07 05 **3018118**
(86) JP14066912 2014 06 25 2014818139

(73) FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation, Osaka-shi, Osaka 540-8605, 1-2, Doshomachi 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(73) TOKYO UNIVERSITY OF SCIENCE FOUNDATION, Tokyo 162-8601, 1-3, Kagurazaka Shinjuku-ku (JP)
(54) BASENGENERATOR, BASENREAKTIVE ZUSAMMENSETZUNG MIT DIESEM BASENGENERATOR UND BASENERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2013 06 28 2013137489
(72) SAKAI, Nobuhiko, Kawagoe-shi Saitama 350-1101, 1633, Oaza Matoba (JP)
(72) YANABA, Kosuke, Kawagoe-shi Saitama 350-1101, 1633, Oaza Matoba (JP)
(72) ARIMITSU, Koji, Tokyo 162-8601, c/o TOKYO UNIVERSITY OF SCIENCE FOUNDATION 1-3, Kagurazaka Shinjuku-ku (JP)

C07C 67/56 **EN E-1584738** 2023 07 05 **3953321**
(86) EP20059727 2020 04 06 2020715103

(73) Arxada AG, 3930 Visp, Lonzastrasse 2 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ENTFÄRBTEM ACETOACETYLIERTEM GLYCERIN MIT AKTIVKOHLE
(30) EP 2019 04 10 19168306
(30) EP 2019 05 03 19172516
(72) SCHMID, Leo, 3911 Ried-Brig, Lingwurmstr. 11 (CH)
(72) BIERSTEDT, Anja, 3930 Visp, Lonzastrasse (CH)

C07C 68/00 **EN E-1584739** 2023 07 05 **3674284**
(86) JP18030038 2018 08 10 2018849278

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIALKYLCARBONAT
(30) JP 2017 08 21 2017158713
(72) SHIMOKAWA Keisuke, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Tokyo Techno Park 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)
(72) HARADA Hidefumi, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Tokyo Techno Park 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)
(72) ISOBE Takehiko, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Tokyo Techno Park 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)
(72) LIU Hongyu, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Tokyo Techno Park 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)

C07C 211/54 **EN E-1584740** 2023 07 05 **3255692**
(86) JP16052693 2016 01 29 2016746537

(73) Hodogaya Chemical Co., Ltd., Tokyo 104-0028, 2-4-1, Yaesu, Chuo-ku (JP)
(73) SFC Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 363-885, 89, Gwahaksaneop 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)
(54) ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT
(30) JP 2015 02 03 2015019354
(72) HAYASHI, Shuichi, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co. Ltd. 2-4-1 Yaesu Chuo-ku (JP)
(72) KITAHARA, Hideyoshi, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co. Ltd. 2-4 -1 Yaesu Chuo-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Takeshi, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co. Ltd. 2-4-1 Yaesu Chuo-ku (JP)
(72) KANDA, Daizou, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co. Ltd. 2-4-1 Yaesu Chuo-ku (JP)
(72) KABASAWA, Naoaki, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co. Ltd. 2-4-1 Yaesu Chuo-ku (JP)
(72) CHA, Soon-wook, Cheongju-si Chungcheongbuk-do, c/o SFC Co. Ltd. 89 Gwahaksaneop 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)
(72) PARK, Sang-woo, Cheongju-si Chungcheongbuk-do, c/o SFC Co. Ltd. 89 Gwahaksaneop 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)
(72) SONG, Ju-man, Cheongju-si Chungcheongbuk-do, c/o SFC Co. Ltd. 89 Gwahaksaneop 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)
(72) JEON, Kyung-seok, Cheongju-si Chungcheongbuk-do, c/o SFC Co. Ltd. 89 Gwahaksaneop 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)

C07C 235/10 **EN E-1584741** 2023 07 05 **3906225**
(86) EP19087147 2019 12 30 2019829246

(73) MMV Medicines for Malaria Venture, 1215 Geneva, 20 route de Pré-Bois, ICC (CH)
(54) PANTOTHENAMIDANALOGA
(30) EP 2018 12 31 18215980
(72) SCHALKWIJK, Josephus, 6584 CK MOLENHOEK, Oude Bovensteweg 8 (NL)
(72) HERMKENS, Pedro Harold Han, 5348 KZ OSS, Gripper 1 (NL)
(72) DECHERING, Koen Jakob, 6532 XW NIJMEGEN, Hatertseveldweg 258 (NL)
(72) BONNERT, Roger Victor, Leicestershire 127LY, 16 King St Seagrave Loughborough (GB)

C07C 271/16 **EN E-1584742** 2023 07 05 **3966195**
(86) US20031433 2020 05 05 2020730791

(73) Facebook Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) FLUORENDERIVATISIERTE MONOMERE UND POLYMERE FÜR VOLUMEN-BRAGG-GITTER
(30) US 2019 05 08 201962845258 P
(30) US 2020 05 01 202016865073
(72) LANE, Austin, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) COLBURN, Matthew E., Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) PURVIS, Lafe, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)

C07D 207/14 **EN E-1584743** 2023 07 05 **3601224**
(86) EP18057201 2018 03 21 2018714192

(73) Antabio SAS, 31 670 Labège, Biostep 436 Rue Pierre et Marie Curie (FR)
(54) CHEMISCHE VERBINDUNGEN ALS ANTIBIOTIKA
(30) GB 2017 03 21 201704476
(72) LEIRIS, Simon, 31 670 Labege, c/o Antabio SAS Biostep 436 Rue Pierre et Marie Curie (FR)
(72) DAVIES, David Thomas, 31 670 Labege, c/o Antabio SAS Biostep 436 Rue Pierre et Marie Curie (FR)
(72) EVERETT, Martin, 31 670 Labege, c/o Antabio SAS Biostep 436 Rue Pierre et Marie Curie (FR)
(72) SPRYNSKI, Nicolas, 31 670 Labege, c/o Antabio SAS Biostep 436 Rue Pierre et Marie Curie (FR)
(72) SUTTON, Jonathan Mark, Margate Kent CT9 4LT, c/o CHARLES RIVER DISCOVERY RESEARCH SERVICES UK LIMITED Charles River Manston Road (GB)
(72) BODNARCHUK, Michael Steven, Margate Kent CT9 4LT, c/o CHARLES RIVER DISCOVERY RESEARCH SERVICES UK LIMITED Charles River Manston Road (GB)
(72) PALLIN, Thomas David, Margate Kent CT9 4LT, c/o CHARLES RIVER DISCOVERY RESEARCH SERVICES UK LIMITED Charles River Manston Road (GB)
(72) CRIDLAND, Andrew Peter, Margate Kent CT9 4LT, c/o CHARLES RIVER DISCOVERY RESEARCH SERVICES UK LIMITED Charles River Manston Road (GB)
(72) BLENCH, Toby Jonathan, Margate Kent CT9 4LT, c/o CHARLES RIVER DISCOVERY RESEARCH SERVICES UK LIMITED Charles River Manston Road (GB)
(72) CLARK, David Edward, Margate Kent CT9 4LT, c/o CHARLES RIVER DISCOVERY RESEARCH SERVICES UK LIMITED Charles River Manston Road (GB)
(72) ELLIOTT, Richard Leonard, Margate Kent CT9 4LT, c/o CHARLES RIVER DISCOVERY RESEARCH SERVICES UK LIMITED Charles River Manston Road (GB)
(72) BEYRIA, Lilha, 31670 Labege, Antabio SAS Biostep 436 Rue Pierre et Marie Curie (FR)

C07D 211/42 **EN E-1584744** 2023 07 05 **3904340**
(86) CN19106485 2019 09 18 2019902141

(73) Launch-Pharma Technologies, Ltd., Guangzhou, Guangdong 510530, 5th Floor, Building D 188 Kaiyuan Avenue The Science Park of Guangzhou High-Tech Industrial Development Zone (CN)
(54) SYNTHESEVERFAHREN FÜR HALOFUGINON UND ZWISCHENPRODUKT DAVON
(30) CN 2018 12 28 201811626095
(30) CN 2019 01 30 201910090473
(72) JIN, Yehua, Guangzhou, Guangdong 510530, 5th Floor, Building D, 188 Kaiyuan Avenue, The Science Park of Guangzhou, High-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) QIU, Fayang, Guangzhou, Guangdong 510530, 5th Floor, Building D, 188 Kaiyuan Avenue, The Science Park of Guangzhou, High-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) XU, Hua, Guangzhou, Guangdong 510530, 5th Floor, Building D, 188 Kaiyuan Avenue, The Science Park of Guangzhou, High-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) YIN, Wenhao, Guangzhou, Guangdong 510530, 5th Floor, Building D, 188 Kaiyuan Avenue, The Science Park of Guangzhou, High-Tech Industrial Development Zone (CN)

C07D 221/12 **EN E-1584745** 2023 07 05 **3600287**
(86) US18024991 2018 03 29 2018776719

(73) Purdue Research Foundation, West Lafayette, IN 47906, 1801 Newman Road (US)
(54) INHIBITOREN VON KINASENETZWERKEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2017 03 29 201762478069 P
(30) US 2018 01 12 201862616643 P
(72) SINTIM, Herman O., West Lafayette, Indiana 47906, 15 Grapevine Ct. (US)
(72) DAYAL, Neetu, Agra 282001 Uttar Pradesh, H. No - A 37/69 New Abadi Nandpura Deori Road (IN)
(72) OPOKU-TEMENG, Clement, Worcester, Massachusetts 01607, 35 Honeysuckle Road (US)

C07D 233/70 **EN E-1584746** 2023 07 05 **3341362**
(86) US16049271 2016 08 29 2016840254

(73) Nantneuro, LLC, Culver City, California 90232, 9920 Jefferson Boulevard (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR APP-SELEKTIVEN BACE-HEMMUNG UND VERWENDUNGEN DAFÜR
(30) US 2015 08 27 201562210945 P
(72) JOHN, Varghese, Culver City, CA 90232, c/o NANTNEURO, LLC 9920 Jefferson City (US)
(72) BUZKO, Oleksandr, Culver City, CA 90232, c/o NANTNEURO, LLC 9920 Jefferson City (US)
(72) BREDESEN, Dale, Culver City, CA 90232, c/o NANTNEURO, LLC 9920 Jefferson City (US)
(72) SPILMAN, Patricia, Culver City, CA 90232, c/o NANTNEURO, LLC 9920 Jefferson City (US)
(72) JAGODZINSKA, Barbara, Culver City, CA 90232, c/o NANTNEURO, LLC 9920 Jefferson City (US)

C07D 233/88 **EN E-1584747** 2023 07 05 **3368517**
(86) BE16000049 2016 10 27 2016801689

(73) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(54) VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON BIOFILMEN
(30) GB 2015 10 27 201518988
(72) HOOYBERGHS, Geert, 2260 Westerlo, Bell-Telephonelaan 20 (BE)
(72) ROBIJNS, Stijn, 3200 Aarschot, Statieplein 6 bus 1 (BE)
(72) STEENACKERS, Hans, 3000 Leuven, Goudsbloemstraat 30 bus 0002 (BE)
(72) VAN DER EYCKEN, Erik, 9400 Ninove, Denderhoutembaan 49 (BE)

C07D 239/70 **EN E-1584748** 2023 07 05 **3656764**
(86) 2014 11 13 2019204562

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(73) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080-4490, 1 DNA Way (US)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PYRIMIDINCYCLOPENTANVERBINDUNGEN
(30) EP 2013 11 15 13193030
(72) IDING, Hans, 4310 Rheinfelden, Pappelnweg 32 (CH)
(72) REENTS, Reinhard, 4142 Muenchenstein, Drosselstrasse 3 (CH)
(72) SCALONE, Michelangelo, 4127 Birsfelden, Baslestrasse 14 (CH)
(72) GOSSELIN, Francis, South San Francisco, CA California 94080-4990, 1 DNA Way (US)

C07D 241/12 **EN E-1584749** 2023 07 05 **3452456**
(86) US17031393 2017 05 05 2017723904

(73) Calico Life Sciences LLC, South San Francisco, CA 94080, 1170 Veterans Boulevard (US)
(73) AbbVie Inc., North Chicago, IL 60064, 1 North Waukegan Road (US)
(54) BIZYKLISCHE MODULATOREN EINES INTEGRIERTEN SPANNUNGSWEGS
(30) US 2016 05 05 201662332272 P
(72) SIDRAUSKI, Carmela, Saratoga, CA 95070, 20434 Walnut Ave (US)
(72) PLIUSCHEV, Marina, Evanston, IL 60201, 1834 Ridge Avenue Unit 108 (US)
(72) FROST, Jennifer, M., Gumee, IL 60031, 635 Yorktown Lane (US)
(72) BLACK, Lawrence, A., Vernon Hills, IL 60061, 993 Green Meadow Avenue (US)
(72) XU, Xiangdong, Vernon Hills, IL 60061, 993 Green Meadow Avenue (US)
(72) SWEIS, Ramzi, Farah, Lake Bluff, IL 60044, 1012 Plalster Avenue (US)
(72) SHI, Lei, Vernon Hills, IL 60061, 1908 Trevino Terrace (US)
(72) ZHANG, Qingwei, Libertyville, IL 60048, 1820 S Falcon Drive (US)
(72) TONG, Yunsong, Libertyville, IL 60048, 1408 Braxton Road (US)
(72) HUTCHINS, Charles, W., Green Oaks, IL 60048, 31005 Prairie Ridge Road (US)
(72) CHUNG, Seungwon, Libertyville, IL 60048, 1512 Virginia Avenue (US)
(72) DART, Michael, J., Highland Park, IL 60035, 844 Yale Lane (US)

C07D 261/04 **EN E-1584750** 2023 07 05 **3789382**
(86) JP19017459 2019 04 24 2019793641

(73) Kumiai Chemical Industry Co., Ltd., Taito-ku Tokyo 110-8782, 4-26, Ikenohata 1-chome (JP)
(54) HERSTELLUNG VON 5,5-DI-SUBSTITUIERTEM 4,5-DIHYDROISOXAZOL
(30) JP 2018 04 27 2018086679
(72) NAGATA, Toshihiro, Tokyo 110-8782, c/o KUMIAI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD. 4-26, Ikenohata 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) SHIKAMA, Daisuke, Tokyo 110-8782, c/o KUMIAI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD. 4-26, Ikenohata 1-chome, Taito-ku (JP)

C07D 265/26 **EN E-1584751** 2023 07 05 **3972961**
(86) EP20063843 2020 05 18 2020725719

(73) Lonza Guangzhou Pharmaceutical Ltd., 511455 Guangzhou, 68, Huangge Dadaobei Nansha District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CARSALAM
(30) WO 2019 05 20 PCT/CN2019/087542
(30) EP 2019 06 14 19180140
(72) LIN, Xingbang, Zhongshan, Guangdong, Zhongshan 528455, No. 2, Lane 5, Xinzhong Street, Caobian Village Southern District (CN)
(72) ZHOU, Ji, Guangzhou, Guangdong, Guangzhou 511458, Room 803, Building 8, Yun Shan Shi Yi Community No 116 Fengze East Road Nansha District (CN)

C07D 307/68 **EN E-1584752** 2023 07 05 **3548474**
(86) US17032233 2017 05 11 2017872397

(73) Archer Daniels Midland Company, Decatur, Illinois 62526, 4666 Faries Parkway (US)
(73) DuPont Industrial Biosciences USA, LLC, Wilmington, Delaware 19805, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, P.O. Box 2915 (US)
(54) ORGANOZINNKATALYSATOREN IN VERESTERUNGSPROZESSEN VON FURAN-2,5-DICARBONSÄURE (FDCA)
(30) WO 2016 11 17 PCT/US2016/062491
(72) STENSRUD, Kenneth, Decatur, Illinois 62522, 2017 W. William (US)
(72) FERGUSSON, Stuart, K7P 1B6 Kingston Ontario, 820 Selkirk Road (CA)

C07D 311/74 **EN E-1584753** 2023 07 05 **3388426**
(86) 2013 12 18 2018174182

(73) Sulfateq B.V., 9726 GN Groningen, Admiraal de Ruyterlaan 5-A (NL)
(54) VERBINDUNGEN ZUM SCHUTZ VON ZELLEN
(30) NL 2012 12 19 2010010
(72) VAN DER GRAAF, Adrianus Cornelis, 9712 BP Groningen, Turftorenstraat 12 (NL)
(72) HEERES, Andre, 9723 GC Groningen, Lintdal 3 (NL)
(72) SEERDEN, Johannes Paulus Gerardus, 9731 MC Groningen, Van Loghemstraat 56 (NL)

C07D 401/06 **EN E-1584754** 2023 07 05 **3702353**
(86) 2016 05 17 2019214854

(73) Mycovia Pharmaceuticals, Inc., Durham, NC 27703, 4721 Emperor Blvd, Suite 220 (US)
(54) ANTIMYKOTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2015 05 18 201562163106 P
(72) HOEKSTRA, William J., Durham, NC 27707, 7 Treviso Place (US)
(72) YATES, Christopher, M., Raleigh, NC 27614, 6201 Therfield Drive (US)
(72) SCHOTZINGER, Robert J., Raleigh, NC 27613, 7000 Potomac Court (US)
(72) LOSO, Michael R., Carmel, IN 46032, 11439 Sutton Place (US)
(72) GUSTAFSON, Gary D., Zionsville, IN 46077, 4572 Ivywood Ct. (US)
(72) SULLENBERGER, Michael T., Westfield, IN 46074, 910 Hadleigh Pass (US)
(72) STEWARD, Kimberly, Indianapolis, IN 46254, 5462 Yellow Birch Way (US)
(72) DELGADO, Javier, Indianapolis, IN 46205, 2409 Carrollton Avenue (US)
(72) Wang, Xuelin, Carmel, IN 46074, 1593 Esprit Drive (US)

C07D 401/10 **EN E-1584755** 2023 07 05 **3668857**
(86) US18046651 2018 08 14 2018760237

(73) Teva Pharmaceuticals International GmbH, 8645 Jona, Schlüsselstrasse 12 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NIRAPARIB UND ZWISCHENPRODUKTEN DAVON
(30) IN 2017 08 14 201711028921
(30) IN 2017 10 27 201711038212
(30) IN 2018 06 29 201811024356
(72) LUTHRA, Parven, Kumar, 110059 New Delhi, B-76 Gulab Bagh Near Nawada Metro Station MohanNagar (IN)
(72) VASOYA, Sanjay, Lakhabhai, 360002 Dist.- Rajkot Gujarat, Veraval (shaper) MAA Khodiyar Nagar Main Road Via-Bhaktinagar-2 Ta-Kotada Sangani (IN)
(72) PATIL, Bhatu, Tumba, 425432 Dist: Nandurbar Maharashtra, AT-Post: Kudhavad Tal-Shahada (IN)
(72) TANEJA, Amit, Kumar, Dist: Yamunanagar Haryana, 1088/1 Chorlian Street Railway Road Jagadhri (IN)
(72) SRIVASTAV, Naveen, Chandra, 228001 Distt. - Sultanpur Uttar Pradesh, 144 Mohalla - Shahganj (IN)
(72) SINGH, Rinku, 201303 Noida Uttar Pradesh, Flat No. 1303 Tower-21 Lotus Boulevard Sector 100 (IN)

C07D 401/14 **EN E-1584756** 2023 07 05 **3752496**
(86) US19018323 2019 02 15 2019707677

(73) GILEAD SCIENCES, INC., Foster City, California 94404, 333 Lakeside Drive (US)
(54) VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE ZUR HERSTELLUNG EINER THERAPEUTISCHEN VERBINDUNG ZUR BEHANDLUNG VON RETROVIRIDAE-VIRENINFEKTIONEN
(30) US 2018 02 16 201862710575 P
(72) ALLAN, Kevin McCormack, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) VANDEHEY, Amanda Lynn, Alameda, CA 94501, 1562 Lincoln Ave. Unit A (US)
(72) BRIZGYS, Gediminas, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) DHAR, Sachin, Pleasanton, CA 94566, 2618 Minton Ct. (US)
(72) DOXSEE, Ian James, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) GOLDBERG, Alex, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) HEUMANN, Lars V., Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) HUANG, Zilin, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) KADUNCE, Nathaniel Thomas, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) KAZERANI, Shahrokh, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) LEW, Willard, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) NGO, Vinh Xuan, Fountain Valley, CA 92708, 17179 Oak Street (US)
(72) O'KEEFE, Brian Michael, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) RAINEY, Trevor James, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) ROBERTS, Benjamin James, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) SHI, Bing, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) STEINHUEBEL, Dietrich P., Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) TSE, Winston C., Redwood City, CA 94065, 801 Windblown Lane (US)
(72) WAGNER, Anna Michelle, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) WANG, Xianghong, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) WOLCKENHAUER, Scott Alan, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) WONG, Chloe Yuyi, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) ZHANG, Jennifer R., Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)

C07D 401/14 **EN E-1584757** 2023 07 05 **3805214**
(86) CN19089213 2019 05 30 2019809988

(73) Peking University Shenzhen Graduate School, Shenzhen, Guangdong 518055, Peking University Campus Xili University Town Nanshan District (CN)
(54) JAK3-SELEKTIVER INHIBITOR
(30) CN 2018 05 30 201810535993
(72) PAN, Zhengying, Shenzhen, Guangdong 518055, Xili University Town, Peking University Campus, Nanshan District (CN)
(72) SHI, Liyang, Shenzhen, Guangdong 518055, Xili University Town, Peking University Campus, Nanshan District (CN)
(72) LI, Xitao, Shenzhen, Guangdong 518055, Xili University Town, Peking University Campus, Nanshan District (CN)

C07D 401/14 **EN E-1584758** 2023 07 05 **3414275**
(86) IL17050161 2017 02 08 2017749980

(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., 6139201 Tel-Aviv, P.O. Box 39296 (IL)
(54) ORGANOMETALLISCHE KOMPLEXE VON SEQUENZIELLEN MONOANIONISCHEN TETRADENTATLIGANDEN UND VERWENDUNGEN DAVON IN DER RINGÖFFNUNGSPOLYMERISATION VON CYCLISCHEN ESTERN
(30) US 2016 02 08 201662292462 P
(72) KOL, Moshe, 5237721 Ramat Gan, 12 HaAluf Nechemia Tamari Street (IL)
(72) ROSEN, Tomer, 7520110 Rishon-LeZion, 12 Wolfson Street (IL)
(72) POPOWSKI, Yanay, 6912524 Tel-Aviv, 24 Ben Yossef Street (IL)

C07D 403/04 **EN E-1584759** 2023 07 05 **3959208**
(86) CZ20050032 2020 05 27 2020730376

(73) Ustav organicke chemie a biochemie AV CR, v.v.i., 166 10 Praha 6, Flemingovo nam. 2 (CZ)
(54) CYCLENBASIERTE VERBINDUNGEN, KOORDINATIONSVERBINDUNGEN, PEPTIDE, PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNGEN UND DEREN VERWENDUNG
(30) EP 2019 06 25 19182286
(72) POLASEK, Miloslav, 16000 Praha 6 (CZ)
(72) KRETSCHMER, Jan, 140 00 Praha 4, Horackova 8/928 (CZ)

C07D 403/04 **EN E-1584760** 2023 07 05 **3145924**
(86) KR15005193 2015 05 22 2015796442

(73) Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd., Chungcheongnam-do 331-980, 56, 3gongdan 1-ro Seobuk-gu Cheonan-si (KR)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVERBINDUNG UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2014 05 23 20140062390
(30) KR 2014 09 04 20140117773
(30) KR 2014 10 08 20140136149
(30) KR 2015 05 19 20150069705
(72) KANG, Hee-Ryong, Seoul 151-815, 31 Inheon 12na-gil Gwanak-gu (KR)
(72) KANG, Hyun-Ju, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 423-766, 205-1001 198 Haan-ro (KR)
(72) HONG, Jin-Ri, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 331-980, Rohm and Haas Electronic Materials Korea Ltd Patent Department 736 Baekseok-dong, (KR)
(72) MOON, Doo-Hyeon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-768, 906-1304 117 Byeongjeom 3-ro (KR)
(72) LIM, Young-Mook, Yongin-si Gyeonggi-do 446-751, 5101-201 12 Dongbaek 1-ro Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Bitnari, Anyang-si Gyeonggi-do 431-774, 102-2401 101 Dongan-ro Dongan-gu (KR)
(72) KIM, Nam-Kyun, Yongin-si Gyeonggi-do 448-527, 302-1801 219 Poeun-daero Suji-gu (KR)
(72) LEE, Mi-Ja, Gyeonggi-do 445-739, 305-1304, 24 Yongtong-ro 26beon-gil Hwaseong-si (KR)

C07D 405/12 **EN E-1584761** 2023 07 05 **3894402**
(86) EP19084552 2019 12 11 2019828596

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) N-ENTHALTENDE CHROMEN-4-ON-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE VON HEPATITIS-B-VIRUSINFEKTIONEN
(30) WO 2018 12 14 PCT/CN2018/121081
(72) FENG, Song, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) ZHENG, Jiamin, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) LIU, Yongfu, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) CHEN, Dongdong, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) SHEN, Hong, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) TAN, Xuefei, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)

C07D 417/12 **EN E-1584762** 2023 07 05 **3717479**
(86) EP18082711 2018 11 27 2018814806

(73) Syngenta Participations AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) MIKROBIOZIDE THIAZOLDERIVATE
(30) EP 2017 11 29 17204474
(72) POULIOT, Martin, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) RENDINE, Stefano, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)

C07D 417/12 **EN E-1584763** 2023 07 05 **3746440**
(86) US19015864 2019 01 30 2019746843

(73) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, 210 West 7th Street (US)
(73) Board of Trustees of Michigan State University, East Lansing, MI 48824, 450 Administration Building (US)
(54) PIPECOLSÄUREESTER ZUR HEMMUNG DES PROTEASOMS
(30) US 2018 01 30 201862623861 P
(72) GACZYNSKA, Maria, San Antonio, TX 78245, 15355 Lambda Drive (US)
(72) OSMULSKI, Pawel, A., San Antonio, TX 78245, 15355 Lambda Drive (US)
(72) TEPE, Jetze, East Lansing, MI 48823, 5911 Conventry Circle (US)
(72) GILETTO, Matt, Lansing, MI 48912, 406 S. Hayford Ave. (US)

C07D 417/14 **EN E-1584764** 2023 07 05 **3609889**
(86) GB18050987 2018 04 13 2018719277

(73) University Of Dundee, Dundee DD1 4HN, 149 Nethergate (GB)
(54) KLEINE MOLEKÜLE
(30) GB 2017 04 14 201706043
(30) GB 2017 04 14 201706042
(72) CIULLI, Alessio, Dundee Central Scotland DD1 4HN, School of Life Sciences University of Dundee 149 Nethergate (GB)
(72) MANIACI, Chiara, Dundee Central Scotland DD1 4HN, School of Life Sciences University of Dundee 149 Nethergate (GB)
(72) HUGHES, Scott J., Dundee Central Scotland DD1 4HN, School of Life Sciences University of Dundee 149 Nethergate (GB)
(72) TESTA, Andrea, Dundee Central Scotland DD1 4HN, School of Life Sciences University of Dundee 149 Nethergate (GB)

C07D 417/14 **EN E-1584765** 2023 07 05 **3864014**
(86) SG19050504 2019 10 09 2019790887

(73) ASLAN Pharmaceuticals Pte Ltd, UE Square 239920, 83 Clemenceau Avenue, 12-03 (SG)
(54) MALONATSALZ VON VARLITINIB
(30) SG 2018 10 09 10201808900X
(72) MOORE, Robert, Singapore 089824, c/o ASLAN Pharmaceuticals PTE LTD 10-A Bukit Pasoh Road (SG)

C07D 471/04 **EN E-1584766** 2023 07 05 **3152210**
(86) US15033769 2015 06 02 2015738156

(73) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, 333 Lakeside Drive (US)
(54) TANK-BINDENDE KINASEHEMMERVERBINDUNGEN
(30) US 2014 06 03 201462007322 P
(72) DU, Zhimin, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) GUERRERO, Juan, Arnaldo, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) KAPLAN, Joshua, Aaron, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) KNOX, JR., John Edward, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) NADUTHAMBI, Devan, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) PHILLIPS, Barton, W., Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) VENKATARAMANI, Chandrasekar, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) WANG, Peiyuan, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) WATKINS, William, J., Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) ZABLOCKI, Jeff, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)

C07D 471/04 **EN E-1584767** 2023 07 05 **3672969**
(86) US18047323 2018 08 21 2018773000

(73) Dynavax Technologies Corporation, Emeryville, CA 94608, 2100 Powell Street, Suite 720 (US)
(54) ALKYLKETTENMODIFIZIERTE IMIDAZOCHINOLIN-DERIVATE ALS TLR7/8 -AGONISTEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2017 08 22 201762548848 P
(72) CHIPMAN, Stewart D., Bainbridge Island, Washington 98110, 11042 Forest Ln NE (US)
(72) DEMATTEI, John, Berthoud, Colorado 80513, 218 Bothun Road (US)
(72) KIWAN, Radwan, Richmond, California 94804, 1855 Northshore Drive (US)
(72) KACHURA, Melissa A., Berkeley, California 94702, 1205 Haskell Street (US)

C07D 471/10 **EN E-1584768** 2023 07 05 **3541820**
(86) US17061870 2017 11 15 2017871458

(73) H. Lundbeck A/S, 2500 Valby, Ottiliavej 9 (DK)
(54) MAGL-INHIBITOREN
(30) US 2016 11 16 201662423102 P
(72) GRICE, Cheryl A., Encinitas, California 92024, 924 Springwood Lane (US)
(72) BUZARD, Daniel J., San Diego, California 92129, 14494 Janal Way (US)
(72) SHAGHAFI, Michael B., San Diego, California 92124, 10920 Avenida Playa Veracruz (US)

C07D 487/04 **EN E-1584769** 2023 07 05 **3548492**
(86) US17064229 2017 12 01 2017829356

(73) Promega Corporation, Madison, WI 53711-5399, 2800 Woods Hollow Road (US)
(54) ZELLUNDURCHLÄSSIGE COELENTERAZIN-ANALOGA
(30) US 2016 12 01 201662428997 P
(30) US 2017 03 28 201762477512 P
(72) HALL, Mary, Madison, WI 53705, 38 South Owen Dr. (US)
(72) KIRKLAND, Thomas, Oregon, WI 53575, 311 Kassander Way (US)
(72) MEISENHEIMER, Poncho, Madison, WI 53711, 4138 Cherokee Drive (US)
(72) OHANA, Rachel, Friedman, Madison, WI 53711, 2820 Miskelson Parkway Apt. 202 (US)
(72) SHAKHMIN, Anton, Santa Clara, CA 95051, 681 Harvard Ave. (US)
(72) WALKER, Joel, R., Newbury Park, CA 91320, 668 Paseo Montecito Unit 3 (US)
(72) ZHOU, Wenhui, San Mateo, CA 94401, 2 Clark Dr. Apt. 105 (US)

C07D 487/04 **EN E-1584770** 2023 07 05 **3660020**
(86) 2009 10 27 2020152165

(73) Signal Pharmaceuticals, LLC, San Diego, CA 92121, 10300 Campus Point Drive Suite 100 (US)
(54) VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON MTOR-KINASEHEMMERN
(30) US 2008 10 27 108627 P
(72) PERRIN-NINKOVIC, Sophie, La Jolla, CA 92037, 8902 Nottingham Place (US)
(72) HARRIS, Roy L., San Diego, CA 92109, 1075 Chalcedony St. Apt. A (US)
(72) SAPIENZA, John, Chula Vista, CA 91913, 1654 Ridge Rock Ct. (US)
(72) SHEVLIN, Graziella I., deceased, - (PE)
(72) PAPA, Patrick, Carlsbad, CA 92008, 5320 Forecastle Ct. (US)
(72) LEE, Branden, San Diego, CA 92130, 11363 Stable Glen Pl. (US)
(72) PACKARD, Garrick, Humbird, Wisconsin 54746, N3017 Jackson St. (US)
(72) ZHAO, Jingjing, San Diego, CA 92129, 8323 Bryn Glen Way (US)
(72) RIGGS, Jennifer, Cardiff, CA 92007, 2136 Wales Drive (US)
(72) PARNES, Jason, San Diego, CA 92130, 10839 Vereda Sol Del Dios (US)
(72) MORTENSEN, Deborah, San Diego, CA 92117, 4302 Lodi Court (US)
(72) ELSNER, Jan, Solana Beach, CA 92075, 640 W. Solana Circle No.3 (US)

C07D 487/10 **EN E-1584771** 2023 07 05 **3183255**
(86) US15037974 2015 06 26 2015833638

(73) Hudson Biopharma Inc., North Brunswick, New Jersey 08902, 675 U.S. Highway One (US)
(54) SPIROPYRROLIDINE ALS MDM2-HEMMER
(30) US 2014 08 18 201462038548 P
(72) CHEN, Yi, Nutley, New Jersey 07110, 2 Cottage Place (US)
(72) DING, Qingjie (Jack), Bridgewater, New Jersey 08807, 23 Sterling Drive (US)
(72) SUN, Yang-sheng, North Brunswick, New Jersey 08902, 931 Perry Drive (US)

C07D 487/18 **EN E-1584772** 2023 07 05 **3870586**
(86) EP19078922 2019 10 23 2019790000

(73) UCB Biopharma SRL, 1070 Brussels, Allée de la Recherche 60 (BE)
(73) SANOFI, 75017 Paris, 46 avenue de la Grande Armée (FR)
(54) KONDENSIERTE PENTACYCLISCHE DERIVATE ALS MODULATOREN DER TNF-AKTIVITÄT
(30) EP 2018 10 24 18275165
(72) JOHNSON, James Andrew, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD, UCB Celltech 208 Bath Road (GB)
(72) GALLIMORE, Ellen Olivia, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD, UCB Celltech 208 Bath Road (GB)
(72) XUAN, Mengyang, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD, UCB Celltech 208 Bath Road (GB)

C07D 491/04 **EN E-1584773** 2023 07 05 **3559004**
(86) EP17083128 2017 12 15 2017817742

(73) Illumina Cambridge Limited, Cambridge CB21 6DF, 19 Granta Park Great Abington (GB)
(54) CUMARINVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNGEN ALS FLUORESZENTE MARKER
(30) US 2016 12 22 201662438006 P
(72) ROMANOV, Nikolai, Nr. Saffron Walden Essex CB10 1XL, Chesterford Research Park Little Chesterford (GB)

C07D 491/056 **EN E-1584774** 2023 07 05 **3768682**
(86) US19022686 2019 03 18 2019772468

(73) Allcron Pharma Inc., Glen Mills PA 19342, 3 Summit Drive (US)
(54) 2-({2H,3H-[1,4]DIOXINO[2,3-G]QUINOLIN-7-YL}SULFANYL)ACETAMID-DERIVATE ALS BCR-ABL KINASEINHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2018 03 23 201862647098 P
(72) RAJASEKARAN, Ayyappan, Glen Mills, Pennsylvania 19342, Dr. Ayyappan Rajasekaran 3 Summit Drive (US)
(72) SWANSON, Jon, Weldon Spring, Missouri 63304, Dr. Jon Swanson ChemModeling, LLC. Suite 101, 500 Huber Park Ct. (US)
(72) KANE, Peter, Holsworthy, Devon EX22 6HL, Avistron Chemistry Services Ltd. Unit 1, Tamar Business Units River Tamar Way Dobles Lane Industrial Estate (GB)
(72) FOSTER, Julia, Holsworthy, Devon EX22 6HL, Avistron Chemistry Services Ltd. Unit 1, Tamar Business Units River Tamar Way Dobles Lane Industrial Estate (GB)

C07D 495/04 **EN E-1584775** 2023 07 05 **2850086**
(86) US13041907 2013 05 20 2013791524

(73) Pacific Biosciences Of California, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1305 O'Brien Drive (US)
(54) HETEROARYLCYANINFARBSTOFFE
(30) US 2012 05 18 201261649058 P
(72) YUE, Stephen, Eugene, OR 97405, 2940 W19th Ave (US)
(72) SHEN, Gene, Santa Clara, CA 95051, 3650 Vireo Avenue (US)
(72) SUN, Wei-chuan, Mountain View, CA 94040, 127 Montelena Court (US)

C07D 495/04 **EN E-1584776** 2023 07 05 **3452484**
(86) CN17083162 2017 05 05 2017795490

(73) Fochon Pharmaceuticals, Ltd., Chongqing 401121, 100 Xingguang Avenue Renhe Street New North District (CN)
(54) BESTIMMTE PROTEINKINASEHEMMER
(30) US 2016 05 07 201662333165 P
(72) ZHAO, Xingdong, Chongqing 400061, No. 565 Tushan Road Nan'an District (CN)
(72) LI, Tongshuang, Surrey British Columbia V4N 0B7, 19232 69 Avenue (CA)
(72) CHEN, Zhifang, Chongqing 400061, No. 565 Tushan Road Nan'an District (CN)
(72) TAN, Rui, Chongqing 400061, No. 565 Tushan Road Nan'an District (CN)
(72) CHEN, Ling, Chongqing 400061, No. 565 Tushan Road Nan'an District (CN)
(72) WANG, Xianlong, Chongqing 400061, No. 565 Tushan Road Nan'an District (CN)
(72) YANG, Lijun, Chongqing 400061, No. 565 Tushan Road Nan'an District (CN)
(72) ZHOU, Zuwen, Chongqing 400061, No. 565 Tushan Road Nan'an District (CN)
(72) LIU, Yanxin, Chongqing 400061, No. 565 Tushan Road Nan'an District (CN)
(72) LIN, Min, Chongqing 400061, No. 565 Tushan Road Nan'an District (CN)
(72) SUN, Jing, Chongqing 400061, No. 565 Tushan Road Nan'an District (CN)
(72) WANG, Weibo, Moraga California 94556, 62 Sanders Ranch Road (US)

C07D 495/04 **EN E-1584777** 2023 07 05 **3620458**
(86) KR19003855 2019 04 02 2019803776

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 05 17 20180056461
(72) KIM, Ji Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Songrim, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Doowhan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Jung Ha, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Bogyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C07F 9/50 **EN E-1584778** 2023 07 05 **3814362**
(86) US19039726 2019 06 28 2019740277

(73) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN 37660, 200 South Wilcox Drive (US)
(54) IMMOBILISIERTE RUTHENIUM-TRIPHOS-KATALYSATOREN ZUR SELEKTIVEN HYDROGENOLYSE VON AMIDEN
(30) US 2018 06 29 201862691936 P
(72) KLANKERMAYER, Jürgen, 45259 Essen, Königsiepen 15 B (DE)
(72) LEITNER, Walter, 52074 Aachen, Brusseler Ring 37 (DE)
(72) ROSEN, Andreas, 51373 Leverkusen, Hardenbergstr. 73 (DE)
(72) WESTHUES, Stefan, 51379 Leverkusen, Humboldstraße 19 (DE)
(72) HEMBRE, Robert Thomas, Johnson City, TN 37601, 4201 Glaze Road (US)

C07K 14/20 **EN E-1584779** 2023 07 05 **3609911**
(86) EP18059533 2018 04 13 2018719098

(73) Valneva Austria GmbH, 1030 Vienna, Campus Vienna Biocenter 3 (AT)
(54) MULTIVALENTE OSPA-POLYPEPTIDE UND VERFAHREN UND ASSOZIIERTE VERWENDUNGEN
(30) EP 2017 04 13 17166483
(72) LUNDBERG, Urban, 3013 Pressbaum, Badgasse 6a/1/02 (AT)
(72) MEINKE, Andreas, 3031 Pressbaum, Lastbergstrasse 84 (AT)
(72) NAYAK, Abhijeet, 1107 RA Amsterdam, Tielstraat 51 (NL)
(72) SCHÜLER, Wolfgang, 1030 Vienna, Landstraßer Hauptstraße 112/2/26 (AT)

C07K 14/715 **EN E-1584780** 2023 07 05 **3768281**
(86) US19022972 2019 03 19 2019771118

(73) The Regents Of The University Of Michigan, Ann Arbor, Michigan 48109-1280, 1600 Huron Parkway 2nd Floor (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON T-ZELLEN UND ZYTOKINEN
(30) US 2018 03 19 201862644900 P
(72) BONIFANT, Challice, Ann Arbor, Michigan 48109, c/o The Regents of the University of Michigan 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)

C07K 14/755 **EN E-1584781** 2023 07 05 **3889173**
(86) 2014 02 14 2020204866

(73) Bioverativ Therapeutics Inc., Waltham MA 02451, 225 Second Avenue (US)
(54) OPTIMIERTES FAKTOR-VIII-GEN
(30) US 2013 02 15 201361765626 P
(72) TAN, Siyuan, Lexington, MA 02421, 53 Buckman Drive (US)
(72) PETERS, Robert, T., Needham, MA 02492, 53 Parkinson Street (US)

C07K 16/28 **EN E-1584782** 2023 07 05 **3668898**
(86) EP18071872 2018 08 13 2018765358

(73) MorphoSys AG, 82152 Planegg, Semmelweisstrasse 7 (DE)
(54) HUMANISIERTE ANTIKÖRPER FÜR CD3
(30) EP 2017 08 14 17186128
(72) TILLER, Thomas, 81475 München, Maxhofstraße 15 (DE)
(72) RUNZ, Steffen, 81377 München, Krüner Str. 93 (DE)
(72) NEUGEBAUER, Julia, 81677 München, Steinhauser Strasse 25B (DE)
(72) BÜLTMANN, Andreas, 82152 Planegg, Josef von Hirsch Strasse 46 (DE)

C07K 16/28 **EN E-1584783** 2023 07 05 **3864053**
(86) EP20075332 2020 09 10 2020785440

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) OFATUMUMAB-SCHALTER
(30) EP 2019 09 11 19196789
(30) EP 2020 01 30 20154736
(72) RAMANATHAN, Krishnan, 4002 Basel, c/o Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) HAERING, Dieter Adrian, 4002 Basel, c/o Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) BAGGER, Morten, 4002 Basel, c/o Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) MERSCHHEMKE, Martin, 4002 Basel, c/o Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) ZIEHN, Marina, 4002 Basel, c/o Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) PINGILI, Ratnakar, Hanover, NJ 07936-1080, c/o Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza East (US)

C07K 16/40 **EN E-1584784** 2023 07 05 **3261672**
(86) US16019705 2016 02 26 2016756416

(73) Proda Biotech LLC, Marietta, GA 30068, 5075 Lake Fjord Pass (US)
(54) MOLEKÜLE ZUR UNTERBRECHUNG DER PYRUVATKINASE M2 UND INTEGRININTERAKTION UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2015 02 26 201562121338 P
(72) LIU, Zhi-ren, Marietta, Georgia 30068, 5075 Lake Fjord Pass (US)
(72) LI, Liangeiwei, Atlanta, Georgia 30329, 1024 Lincoln Court Avenue (US)
(72) ZHANG, Yinwei, Decatur, Georgia 30033, 1295 Hopkins Drive (US)

C08B 1/00 **EN E-1584785** 2023 07 05 **4021946**
(86) FI20050560 2020 08 31 2020767863

(73) Infinited Fiber Company Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 14 (FI)
(54) VORBEHANDLUNG VON CELLULOSE
(30) FI 2019 08 30 20195717
(72) HARLIN, Ali, 02330 Espoo, c/o Infinited Fiber Company Oy, Ruukinkuja 2 (FI)
(72) MALANIN, Erkki, 02330 Espoo, c/o Infinited Fiber Company Oy, Ruukinkuja 2 (FI)
(72) MÄKELÄ, Jani, 02330 Espoo, c/o Infinited Fiber Company Oy, Ruukinkuja 2 (FI)

C08F 2/24 **EN E-1584786** 2023 07 05 **3858921**
(86) JP19036155 2019 09 13 2019867632

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER DARAUS
(30) JP 2018 09 28 2018184285
(72) HIRATA, Takeshi, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IGA, Takashi, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2, Marunouchi 1 -chome Chiyoda-ku (JP)

C08F 2/50 **EN E-1584787** 2023 07 05 **3730539**
(86) KR19001109 2019 01 25 2019756315

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERSAUGFÄHIGEN POLYMERS
(30) KR 2018 04 03 20180038632
(72) PARK, Sung Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Gicheul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Jeong Kug, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ki Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Yong Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 110/02 **EN E-1584788** 2023 07 05 **3802636**
(86) EP19064134 2019 05 30 2019728040

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MULTIMODALEM HIGH DENSITY POLYETHYLEN.
(30) EP 2018 05 30 18175206
(72) TRAN, Anh Tuan, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) ALBUNIA, Alexandra Romina, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) CHENG, Joy Jie, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) THORMAN, Joseph, Moorhead MN 56560, 6 37th Ave S (US)
(72) JAMIESON, John, 06101 Porvoo, Borealis Polymers Oy P.O. Box 330 (FI)
(72) TUPE, Ravindra, 06101 Porvoo, Borealis Polymers Oy P.O. Box 330 (FI)

C08F 210/16 **EN E-1584789** 2023 07 05 **3519466**
(86) US17053462 2017 09 26 2017791195

(73) Univation Technologies, LLC, Houston, TX 77056, 5555 San Felipe Suite 1950 (US)
(54) METHODE ZUR KONTROLLE DER LANGEN ZWEIGE IN DER HERSTELLUNG VON POLYÄTHYLEN
(30) US 2016 09 27 201615277726
(72) MARIOTT, Wesley R., Freeport, Texas 77541, 2301 North Brazosport Boulevard B- 1811 (US)
(72) CANN, Kevin J., Tierra Verde, Florida 33715, 1375 Pinellas Bayway S41 (US)
(72) MOORHOUSE, John H., Middlesex, New Jersey 08846, 65 Baekeland Avenue (US)
(72) GOODE, Mark G., S. Charleston, West Virginia 25303, 1840 Union Carbide Drive (US)
(72) OSWALD, Thomas, Lake Jackson, Texas 77566, 323 Huckleberry Dr. (US)

C08G 12/36 **EN E-1584790** 2023 07 05 **3730527**
(86) 2011 09 23 2020174787

(73) Allnex Netherlands B.V., 4612 RB Bergen op Zoom, Synthesebaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REAKTIONSPRODUKTS EINES ZYKLISCHEN UREA UND EINES MULTIFUNKTIONALEN ALDEHYDES
(30) EP 2010 09 30 10185090
(72) GUPTA, Ram, Stamford, CT Connecticut 06905, 230 Vine Road (US)
(72) FLOOD, LAWRENCE, Woodstock, GA Georgia 30189, 3017 Ironhill Way (US)
(72) TREASURER, Urvee, Alpharetta, GA Georgia 30004, 3460 Archgate Court (US)
(72) LAWLESS, Barry, Milford, CT Connecticut 06460, 41 Pauline Street (US)
(72) BROGAN, Colin, Alpharetta, GA Georgia 30004, 325 Skulley Drive (US)

C08G 18/08 **EN E-1584791** 2023 07 05 **3597683**
(86) JP18007006 2018 02 26 2018768617

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG ALS OPTISCHES MATERIAL
(30) JP 2017 03 17 2017052122
(72) KARIYAZONO Kazuki, Osaka-shi Osaka 551-0022, c/o MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY Inc. Naniwa Plant 3-27 Funamachi 1-chome Taisho-ku (JP)
(72) AOKI Takashi, Yokkaichi-shi Mie 510-0886, c/o MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, Inc. Yokkaichi Plant, 4-16 Hinagahigashi 2-chome (JP)
(72) TAKEMURA Kouhei, Tokyo 125-8601, c/o MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY Inc. Tokyo Research Laboratory 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)
(72) FURUKAWA Kikuo, Osaka-shi Osaka 551-0022, c/o MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY Inc. Naniwa Plant 3-27 Funamachi 1-chome Taisho-ku (JP)

C08G 59/56 **EN E-1584792** 2023 07 05 **4025623**
(86) EP20074253 2020 08 31 2020764382

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) LATENTE EPOXIDAMINZUSAMMENSETZUNG ZUR CIPP-ANWENDUNG
(30) EP 2019 09 02 19194938
(72) ROSSIGNOL, Jean-Louis, 95280 Jouy-le-Moutier, 1. allée du Terrier (FR)
(72) ZURETTI, Arnaud, 95000 Cergy, 12, ruelle Levêque (FR)
(72) CHAIGNON-LESETRE, Fleur, 60590 Serifontaine, 42, rue de Cocagne (FR)
(72) GROHAR, Anthony, 92110 Clichy, 28, rue Morice (FR)

C08G 59/68 **EN E-1584793** 2023 07 05 **3831863**
(86) 2019 12 04 2019213406

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) EINKOMPONENTIGE (1K) ZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS VON EPOXIDHARZ
(72) Chen, Chunfu, Kanagawa Prefecture, 211-0067, Imaikami-cho 10-1-501 Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)

C08G 61/12 **EN E-1584794** 2023 07 05 **2435497**
(86) EP10057038 2010 05 21 2010723972

(73) CLAP Co., Ltd., Seoul, 06109, 502, Cleanwrap BD 313 Bongeunsa-ro Gangnam-Gu (KR)
(54) POLYCYCLISCHE DITHIOPHENE
(30) EP 2009 05 27 09161243
(30) EP 2009 09 14 09170185
(72) KIRNER, Hans Jürg, CH-4056 Basel, Landskronstr. 47 (CH)
(72) CHEBOTAREVA, Natalia, F-68220 Hagenthal le Bas, 33 rue du Gehren (FR)
(72) AEBISCHER, Olivier Frédéric, CH-3186 Düdingen, Hasliweg 21 (CH)

C08G 63/64 **EN E-1584795** 2023 07 05 **3048124**
(86) KR14010267 2014 10 29 2014859112

(73) Lotte Chemical Corporation, Seoul, 05551, 300, Olympic-ro Songpa-gu (KR)
(54) ALIPHATISCHES POLYCARBONAT MIT LANGKETTIGEN VERZWEIGUNGEN UND AROMATISCHES POLYESTER-COPOLYMER DARAUS
(30) KR 2013 10 30 20130129810
(72) LEE, Bun Yeoul, Suwon-si Gyeonggi-do 443-723, 101dong 1603ho 20 Maebong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jung Jae, Suwon-si Gyeonggi-do 442-816, 101ho Hwiri Town 10-7 Aju-ro 39beon-gil Paldal-gu (KR)
(72) HWANG, Eun Yeong, Gyeongsangbuk-do, 36638, 803-1201, Okdong Humansia 8-danji Apt. Ok-dong Andong-si (KR)
(72) JEON, Jong Yeob, Hongseong-gun Chungcheongnam-do 350-805, 20-32 Daenae-gil Hongseong-eup (KR)
(72) EO, Seong Chan, Seongnam-si Gyeonggi-do 462-827, B03ho 16 Jeil-ro 73beon-gil Jungwon-gu (KR)

C08G 63/672 **EN E-1584796** 2023 07 05 **4001343**
(86) JP20026649 2020 07 08 2020839976

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) POLYESTERHARZ UND GEFORMTER GEGENSTAND, STRECKFOLIE UND FLASCHE ENTHALTEND DIESES HARZ
(30) JP 2019 07 17 2019131846
(72) MORISHITA, Takami, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Hiratsuka Research Laboratory 6-2, Higashiyawata 5-chome (JP)
(72) ADACHI, Kouki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Hiratsuka Research Laboratory 6-2, Higashiyawata 5-chome (JP)
(72) NAGAI, Masayuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Hiratsuka Research Laboratory 6-2, Higashiyawata 5-chome (JP)

C08G 63/78 **DE E-1584797** 2023 07 05 **2794718**
(86) EP12074930 2012 12 10 2012798730

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYESTERN
(30) DE 2011 12 19 102011089056
(72) HENNIG, André, 55218 Ingelheim, Selztalstrasse 87 (DE)
(72) SCHMIED, Thomas, 64750 Lützelbach, Mühlhäuser Strasse 1 (DE)
(72) LUH, Jürgen, 63683 Ortenberg, In den Rosengärten 11 (DE)
(72) BRAND, Thorsten, 45772 Marl, Oppauer Strasse 16 (DE)
(72) SCHMITT, Günter, 64291 Darmstadt, Nach dem Wieschen 3 (DE)
(72) KORELL, Michael, 44805 Bochum, Hunsrückstrasse 28 (DE)

C08G 64/02 **EN E-1584798** 2023 07 05 **3798248**
(86) JP19019892 2019 05 20 2019807602

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-0006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) POLYCARBONATDIOL
(30) JP 2018 05 21 2018097385
(72) KAWAI, Yasufumi, Tokyo 100-0006, c/o Asahi Kasei Kabushiki Kaisha 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)

C08G 65/04 **EN E-1584799** 2023 07 05 **3345954**
(86) JP16075463 2016 08 31 2016841895

(73) Tokuyama Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, 1-1, Mikage-cho (JP)
(54) POLYROTAXAN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND OPTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT DIESEN POLYROTAXAN
(30) JP 2015 09 03 2015174232
(30) JP 2015 09 04 2015175101
(72) SHIMIZU, Yasutomo, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, c/o TOKUYAMA CORPORATION 1-1 Mikage-cho (JP)
(72) MORI, Katsuhiro, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, c/o TOKUYAMA CORPORATION 1-1 Mikage-cho (JP)
(72) MOMODA, Junji, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, c/o TOKUYAMA CORPORATION 1-1 Mikage-cho (JP)
(72) YAMAMOTO, Hiromasa, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, c/o TOKUYAMA CORPORATION 1-1 Mikage-cho (JP)

C08G 65/28 **EN E-1584800** 2023 07 05 **3498753**
(86) JP17028362 2017 08 04 2017839354

(73) NOF Corporation, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, 20-3 Ebisu 4-chome (JP)
(54) ALKYLOXIRANDERIVAT, KOSMETISCHES MATERIAL FÜR HAAR, HYDRAULISCHE ÖLZUSAMMENSETZUNG, DURCH AKTINISCHE STRAHLUNG HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG UND ÖLREINIGUNGSMITTEL
(30) JP 2016 08 10 2016157659
(30) JP 2016 12 26 2016250917
(30) JP 2017 07 11 2017135177
(72) HARA Yusuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, c/o NOF Corporation 3-3 Chidori-cho Kawasaki-ku (JP)
(72) WAKITA Kazuaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, c/o NOF Corporation 3 -3 Chidori-cho Kawasaki-ku (JP)
(72) KUSUMOTO Mitsushi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, c/o NOF Corporation 3-3 Chidori-cho Kawasaki-ku (JP)
(72) NAGAYAMA Megumi, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, c/o NOF Corporation 56 Ohamacho 1-chome (JP)
(72) MONJIYAMA Shunsuke, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, c/o NOF Corporation 56 Ohamacho 1-chome (JP)
(72) YAMANAKA Aiko, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, c/o NOF Corporation 56 Ohamacho 1-chome (JP)
(72) KAWAMOTO Hideki, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, c/o NOF Corporation 56 Ohamacho 1-chome (JP)

C08G 69/44 **EN E-1584801** 2023 07 05 **3348597**
(86) JP16075975 2016 09 05 2016844300

(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(54) AROMATISCHER POLYESTER, FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG AUS AROMATISCHEM POLYESTER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE AUS AROMATISCHEM POLYESTER SOWIE FOLIE AUS AROMATISCHEM POLYESTER
(30) JP 2015 09 09 2015177737
(72) SUGIYAMA Takayuki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 6 Kitahara (JP)
(72) ITO Toyonari, Tokyo 104-8260, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku (JP)

C08G 77/04 **DE E-1584802** 2023 07 05 **4041804**
(86) EP19077613 2019 10 11 2019787215

(73) Wacker Chemie AG, 81737 München, Hanns-Seidel-Platz 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILOXANEN AUS HYDRIDOSILICIUMVERBINDUNGEN
(72) FRITZ-LANGHALS, Elke, 85521 Ottobrunn, Eichendorffstr. 40 (DE)
(72) KNEISSL, Sotirios, 81739 München, Bettinastr. 30 (DE)
(72) PIROUTEK, Phillip, 80805 München, Johann-Fichte-Str. 2 (DE)

C08G 79/00 **EN E-1584803** 2023 07 05 **3794061**
(86) EP19063001 2019 05 20 2019730685

(73) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, 8600 Dübendorf, Überlandstrasse 129 (CH)
(54) PHOSPHORHALTIGE OLIGOMERE UND POLYMERE
(30) EP 2018 05 18 18173380
(72) GAAN, Sabyasachi, 9200 Gossau, Rosenhügelweg 6 (CH)
(72) HUFENUS, Rudolf, 9014 St. Gallen, Sittertalstrasse 34 (CH)
(72) NAZIR, Rashid, 9000 St. Gallen, Ilgenstrasse 24 (CH)
(72) SIMONETTI, Pietro, 9053 Teufen, Hauptstrasse 25 (CH)
(72) SALMEIA, Khalifah, 9000 St. Gallen, Rehburgstrasse 1 (CH)
(72) PARIDA, Dambarudhar, 9000 St. Gallen, Burgstrasse 68 (CH)
(72) GOONEIE, Ali, 9014 St. Gallen, Moosstrasse 43 (CH)

C08J 3/02 **EN E-1584804** 2023 07 05 **3172262**
(86) US15041443 2015 07 22 2015824071

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) SILIKONEMULSIONEN
(30) US 2014 07 23 201462027959 P
(72) KENNEDY, Robert D., Midland, MI 48642, 3907 Aspen Way (US)
(72) LENOBLE, Bertrand Louis Julien, 7830 Silly, Chemin du Leu 1 (BE)
(72) LILES, Donald Taylor, Midland, MI 48642, 2382 East Mockingbird Lane (US)
(72) LIU, Yihan, Midland, MI 48642, 2515 Running Deer Lane (US)
(72) RAYNAUD, Elodie, 7134 Epinois, Rue de l'étang 3C (BE)

C08J 3/12 **EN E-1584805** 2023 07 05 **3966273**
(86) EP20062260 2020 05 04 2020724439

(73) ITERCHIMICA S.P.A., 24040 Suisio (BG), Via G. Marconi, 21 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ADDITIVS FÜR BITUMINÖSE KONGLOMERATE MIT HOHEN MECHANISCHEN LEISTUNGEN
(30) IT 2019 05 07 201900006600
(72) GIANNATTASIO, Federica, 24040 Suisio (BG), c/o ITERCHIMICA S.r.l. Via G. Marconi, 21 (IT)
(72) CISANI, Sergio, 24123 Bergamo, Via de Gasperi, 8 (IT)
(72) BERTULETTI, Elisa, 24040 Suisio (BG), c/o ITERCHIMICA S.r.l. Via G. Marconi, 21 (IT)

C08J 3/24 **EN E-1584806** 2023 07 05 **3272790**
(86) JP16058469 2016 03 17 2016768614

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) THERMOPLASTISCHE ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNG DAVON, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, ETHYLEN/-OLEFIN/NICHTKONJUGIERTES POLYENCOPOLYMER UND VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2015 03 20 2015057728
(30) JP 2015 04 13 2015081744
(72) ICHINO, Kotaro, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o MITSUI CHEMICALS, INC. 3 Chigusakaigan (JP)
(72) YAMAGUCHI, Tomohiro, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS, INC. 580-32 Nagaura (JP)
(72) AITA, Yukio, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS, INC. 580-32 Nagaura (JP)
(72) NOGUCHI, Yuji, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o MITSUI CHEMICALS, INC. 3 Chigusakaigan (JP)

C08J 5/06 **EN E-1584807** 2023 07 05 **3360920**
(86) 2011 12 23 2018156731

(73) Teijin Aramid B.V., 6824 BM Arnhem, Velperweg 76 (NL)
(54) ELEKTRISCH ISOLIERENDES PAPIER
(30) EP 2011 01 04 11150107
(72) ROLINK, Ben, 7339 EC UGCHELEN, Brouwersmolenweg 407 (NL)
(72) VISSER, Richard, 6846 NB Arnhem, Laan van de Bevrijding 12 (NL)
(72) DIEDERING, Frank, 7413 CP DEVENTER, President Steynstraat 34 (NL)

C08J 7/02 **FR E-1584808** 2023 07 05 **3976696**
(86) EP20064304 2020 05 22 2020727633

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment Le Ponant 25 rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES POLYMEREN WERKSTÜCKS ZUR VERÄNDERUNG SEINER RAUIGKEIT UND ZU SEINER FUNKTIONALISIERUNG
(30) FR 2019 05 24 1905530
(72) DELMAS, Jérôme, 38054 GRENOBLE cedex 09, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)
(72) CAPRON, Philippe, 38054 GRENOBLE cedex 09, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)
(72) CHAPUIS, Marlène, 38054 GRENOBLE cedex 09, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)
(72) GASSO PUCHAL, Xavier, 08174 Sant Cugat del Vallés, 1-21 C/Cami de Can Graells (ES)
(72) PONCELET, Olivier, 38054 GRENOBLE cedex 09, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)
(72) ROUGEAUX, Isabelle, 38054 GRENOBLE cedex 09, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)

C08K 3/013 **FR E-1584809** 2023 07 05 **3898788**
(86) FR19053070 2019 12 13 2019842813

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VERSTÄRKTES PRODUKT MIT EINER EINE POLYSULFIDVERBINDUNG ENTHALTENDEN ZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2018 12 21 1873769
(30) FR 2019 01 30 1900830
(72) JASSELIN, Adeline, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique PI, CBS/CORP/J/PI F35 - Site de Ladoux (FR)
(72) NASYBULLIN, Ruslan, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique PI, CBS/CORP/J/PI F35 - Site de Ladoux (FR)

C08K 3/34 **EN E-1584810** 2023 07 05 **3591000**
(86) 2016 01 15 2019188679

(73) Beaulieu International Group NV, 8790 Waregem, Kalkhoevestraat 16, bus 0.1 (BE)
(54) ABDECKPLATTE
(30) EP 2015 01 16 15151551
(72) Van Giel, Frans, 8500 Kortrijk, Hadewijchlaan 8 (BE)
(72) Lombaert, Pol, 9810 Nazareth, 's Gravenstraat 130 (BE)
(72) Wyseur, Matthias, 8800 Roeselare, Hammestraat 40 (BE)
(72) Bevernage, Leo Marie Richard, 8580 Avelgem, Stationsstraat 24 (BE)

C08K 5/00 **EN E-1584811** 2023 07 05 **3643741**
(86) 2014 04 03 2019217229

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) BESCHICHTETER LEITER MIT SPANNUNGSSTABILISIERTER INNENSCHICHT
(30) US 2013 04 18 201361813320 P
(72) SRIVASTAVA, Yasmin N., Sugar Land, TX Texas 77479, 7023 Gossamer Lane (US)
(72) CHEN, Xuming, Pearland, TX Texas 77584, 3306 Summerwind Court (US)
(72) PERSON, Timothy J., Pottstown, PA Pennsylvania 19464, 1521 Finley Circle (US)

C08K 7/06 **EN E-1584812** 2023 07 05 **3574045**
(86) EP18051897 2018 01 25 2018702217

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) POLYCARBONATE MIT VERBESSERTER KOHLENSTOFFFASERMATRIXZWISCHENPHASE
(30) US 2017 01 25 201762450208 P
(72) KAMPS, Jan Henk, 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(72) VERGHESE, Nikhil, 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(72) ROSENQUIST, Niles, 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(72) VAN DER HEIJDEN, Ruud, 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(72) SYBERT, Paul, 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)

C08K 9/02 **EN E-1584813** 2023 07 05 **3797134**
(86) EP19062537 2019 05 15 2019725953

(73) Omya International AG, 4665 Oftringen, Baslerstrasse 42 (CH)
(54) OBERFLÄCHENBEHANDELTE FÜLLSTOFFE FÜR POLYESTERFILME
(30) EP 2018 05 23 18173894
(72) KNERR, Michael, 4665 Oftringen, Wolfbachring 20 (CH)
(72) FORNERA, Tazio, 4800 Zofingen, Wuhrmattstrasse 3 (CH)
(72) BLANCHARD, Pierre, 01600 Reyrieux, 63 Chemin de Budron (FR)
(72) SCHULZ, Karsten Udo, 6010 Kriens, Houelbachstrasse 44 (CH)
(72) BRUNNER, Martin, 4323 Wallbach, Rosenstrasse 5 (CH)
(72) ZENDELI, Sulejman, 8400 Winterthur, Turbinenstrasse 16 (CH)
(72) WELKER, Matthias, 68220 Hésingue, 11 Rue des Rossignols (FR)

C08L 9/06 **EN E-1584814** 2023 07 05 **3222660**
(86) JP15080243 2015 10 27 2015861622

(73) NOK Corporation, Minato-ku Tokyo 105-8585, 12-15 Shiba Daimon 1-chome (JP)
(54) SBR-ZUSAMMENSETZUNG EINES TORSIONSDÄMPFERS UND TORSIONSDÄMPFER
(30) JP 2014 11 17 2014232985
(72) NEGAMI, Tetsuro, Tottori 683-0362, c/o Tottori Works NOK CORPORATION 1000 Hara Nanbu-cho Saihaku-gun (JP)

C08L 9/06 **EN E-1584815** 2023 07 05 **3978563**
(86) 2021 09 22 2021198162

(73) ENEOS Materials Corporation, Tokyo 105-0021, 9-2, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTER KÖRPER UND REIFEN
(30) JP 2020 09 30 2020166483
(72) KIKUCHI, Toshimitsu, Minato-ku, 105-8640 (JP)
(72) SENGA, Hirofumi, Minato-ku, 105-8640 (JP)
(72) SAKAGAMI, Yuto, Minato-ku, 105-8640 (JP)
(72) SANO, Takuya, Minato-ku, 105-8640 (JP)
(72) FUKUMOTO, Takato, Minato-ku, 105-8640 (JP)
(72) HAYAKAWA, Toshiyuki, Minato-ku, 105-8640 (JP)

C08L 23/00 **EN E-1584816** 2023 07 05 **3663350**
(86) JP18028611 2018 07 31 2018841020

(73) Kuraray Co., Ltd., Okayama 710-0801, 1621, Sakazu Kurashiki-shi (JP)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, HEISSSCHMELZKLEBSTOFF, AUTOMOBILTEIL UND HYGIENEMATERIALELEMENT
(30) JP 2017 07 31 2017148460
(30) JP 2018 01 31 2018015593
(72) MORISHITA, Yoshihiro, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY CO. LTD. 36 Towada (JP)

C08L 23/02 **EN E-1584817** 2023 07 05 **3545032**
(86) EP17079914 2017 11 21 2017798258

(73) Polymateria Limited, London EC4M 7RD, First Floor 5 Fleet Place (GB)
(54) ABBAUBARES POLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) GB 2016 11 22 201619746
(30) EP 2016 12 02 16275171
(72) CHAPMAN, Graham, London Greater London EC1N 2HA, c/o Polymateria Limited First Floor Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus (GB)
(72) WALLIS, Christopher, London Greater London EC1N 2HA, c/o Polymateria Limited First Floor Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus (GB)
(72) HILL, Gavin, London Greater London EC1N 2HA, c/o Polymateria Limited First Floor Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus (GB)

C08L 23/08 **EN E-1584818** 2023 07 05 **4004105**
(86) US20043658 2020 07 27 2020754551

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) POLYETHYLEN NIEDRIGER DICHTE MIT VERBESSERTER ALUMINIUMANHAFTUNGSFOLIE DURCH ZUMISCHEN VON SÄURECOPOLYMERHARZEN
(30) WO 2019 07 31 PCT/CN2019/098558
(72) DONG, Yifan Y., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) LEE, Jong Young, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) MORRIS, Barry A., Wilmington, Delaware 19808, 200 Powder Mill Rd (US)
(72) KARJALA, Teresa P., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) PAN, Jianping, Shanghai 201203, 936, Zhangheng Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) LIAO, Guihong, Shanghai 201203, 936, Zhangheng Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) LEE, I-Hwa, Wilmington, Delaware 19808, 200 Powder Mill Rd (US)
(72) PEREZ, Carmelo Declet, Freeport, Texas 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. (US)
(72) BISCOGLIO, Michael B., Blue Bell, Pennsylvania 19422, 213 Winged Foot Dr. (US)

C08L 23/12 **EN E-1584819** 2023 07 05 **3707205**
(86) US18052133 2018 09 21 2018780290

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) THERMOPLASTISCHES VULKANISATE UND ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS
(30) US 2017 11 10 201762584255 P
(30) EP 2018 01 17 18152091
(72) ABRAHAM, Tonson, Avon, OH 44011, 39467 Clayton Drive (US)
(72) GONCY, Michael J., Mont Belvieu, TX 77523, 3414 Eagle Creek Drive (US)
(72) KENENS, Leander M., 3010 Kessel-Lo Vlaams Brabant, Bergstraat 170 (BE)

C08L 25/12 **EN E-1584820** 2023 07 05 **4045591**
(86) EP20078778 2020 10 13 2020790294

(73) INEOS Styrolution Group GmbH, 60325 Frankfurt, Mainzer Landstrasse 50 (DE)
(54) WITTERUNGSBESTÄNDIGE STYROLCOPOLYMERFORMMASSEN MIT REDUZIERTER FORMENABLAGERUNGSBILDUNG FÜR HOCHGLANZANWENDUNGEN
(30) EP 2019 10 15 19203354
(72) RUTHARD, Christian, 55124 Mainz, Mainzer Str. 97 (DE)

C08L 25/12 **EN E-1584821** 2023 07 05 **4045592**
(86) EP20078786 2020 10 13 2020790298

(73) INEOS Styrolution Group GmbH, 60325 Frankfurt, Mainzer Landstrasse 50 (DE)
(54) STYROLCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT PMMA UND VERBESSERTER WITTERUNGSBESTÄNDIGKEIT
(30) EP 2019 10 15 19203362
(72) RUTHARD, Christian, 55124 Mainz, Mainzer Str. 97 (DE)

C08L 25/12 **EN E-1584822** 2023 07 05 **4045362**
(86) EP20078783 2020 10 13 2020790297

(73) INEOS Styrolution Group GmbH, 60325 Frankfurt, Mainzer Landstrasse 50 (DE)
(54) SCHWARZE STYROL-COPOLYMER-ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR HOCHGLÄNZENDE AUSSENANWENDUNGEN
(30) EP 2019 10 15 19203359
(72) RUTHARD, Christian, 55124 Mainz, Mainzer Str. 97 (DE)

C08L 29/04 **EN E-1584823** 2023 07 05 **3564307**
(86) JP17047334 2017 12 28 2017888903

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621 Sakazu (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2016 12 29 2016257384
(72) OKAMOTO, Makoto, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, c/o Kuraray Co. Ltd. 7471 Tamashimaotoshima (JP)
(72) SHIOTA, Hirotaka, Okayama-shi Okayama 702-8601, c/o Kuraray Co. Ltd. 2-1 Kaigandori 1-chome Minami-ku (JP)
(72) SUZUKI, Makoto, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, c/o Kuraray Co. Ltd. 7471 Tamashimaotoshima (JP)

C08L 33/06 **FR E-1584824** 2023 07 05 **3802696**
(86) FR19051189 2019 05 23 2019739326

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) ASSOZIATIVE UND AUSTAUSCHBARE OLIGOMERE, ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) FR 2018 05 24 1854407
(72) DESCROIX, Gregory, 69126 BRINDAS, 150 chemin du Milon (FR)
(72) BRIAND, Fanny, 69003 LYON, 55 rue Dunoir (FR)

C08L 33/08 **EN E-1584825** 2023 07 05 **3298080**
(86) US16033591 2016 05 20 2016797402

(73) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ 07054, 35 Waterview Blvd. (US)
(54) SUPERHYDROPHOBE UV-HÄRTBARE BESCHICHTUNG
(30) US 2015 05 21 201562164757 P
(72) ZHANG, Yuemei, Ramsey, NJ 07446, 37 Kelleher Avenue (US)
(72) SCHOTTLAND, Philippe, Sparta, NJ 07871, 68 Westgate Drive (US)
(72) WEBSTER, Glenn, Geneva, IL 60134, 3325 Hillcrest Road (US)

C08L 33/12 **EN E-1584826** 2023 07 05 **3235866**
(86) JP15080914 2015 11 02 2015869679

(73) Adeka Corporation, Tokyo 116-8554, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)
(54) ACRYLHARZZUSAMMENSETZUNG UND DURCH LAMINIERUNG DAVON GEFORMTES LAMINAT
(30) JP 2014 12 18 2014256205
(72) UEDA, Naoto, Saitama-shi, Saitama 336-0022, c/o Adeka Corporation 2-13, Shirahata 5-chome Minami-ku (JP)
(72) NOMURA, Kazukiyo, Saitama-shi, Saitama 336-0022, c/o Adeka Corporation 2-13, Shirahata 5-chome Minami-ku (JP)

C08L 51/06 **EN E-1584827** 2023 07 05 **3640299**
(86) JP18021472 2018 06 05 2018817501

(73) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation, Tokyo 105-0021, 9-2, Higashishinbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) POLYACETALHARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER POLYACETALHARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 06 15 2017117461
(72) FUJIMOTO Kunihiko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, c/o MITSUBISHI ENGINEERING-PLASTICS CORPORATION 6-2 Higashiyawata 5-chome (JP)
(72) OOSHIMA Makiko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, c/o MITSUBISHI ENGINEERING-PLASTICS CORPORATION 6-2 Higashiyawata 5-chome (JP)

C08L 53/02 **EN E-1584828** 2023 07 05 **3696229**
(86) JP18037783 2018 10 10 2018866342

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG, WÄRMESCHRUMPFBARER FILM UND BEHÄLTER
(30) JP 2017 10 11 2017197355
(72) NAKAMURA, Yuya, Ichihara-city, Chiba 290-8588, c/o Denka Company Limited Chiba Plant 6 Goi Minamikaigan (JP)
(72) YOSHIDA, Jun, Ichihara-city, Chiba 290-8588, c/o Denka Company Limited Chiba Plant 6 Goi Minamikaigan (JP)

C08L 69/00 **EN E-1584829** 2023 07 05 **2752458**
(86) JP12072136 2012 08 31 2012828815

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) AROMATISCHE POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DAMIT
(30) JP 2011 09 02 2011191215
(30) JP 2011 09 02 2011191216
(72) TAJIMA, Jun, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, c/o Kashima Plant of Mitsubishi Gas Chemimal Company, Inc. 35 Towada (JP)
(72) NISHIBAYASHI, Yutaka, Tokyo 100-8324, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. 5-2 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGASHIMA, Hiromitsu, Tokyo 100-8324, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. 5-2 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C08L 69/00 **EN E-1584830** 2023 07 05 **3504273**
(86) IB17054624 2017 07 28 2017758295

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) KFZ-ARTIKEL MIT POLYCARBONAT-POLYCARBONAT/ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHEM FLUSS UND HOHER SCHLAGFESTIGKEIT UND HOHER TRENNEIGENSCHAFTEN
(30) EP 2016 08 23 16382403
(72) MARTINEZ CANOVAS, Maria Dolores, 30009 Murcia, c/Jose Javier nº 6 1º izq (ES)
(72) VAN DER MEE, Mark Adrianus Johannes, 4811 VM Breda, Middellaan 344 (NL)
(72) VAN DE GRAMPEL, Robert Dirk, 4691 DK Tholen, Het Lint 19 (NL)
(72) BRUSS, Erhard, 53424 Remagen, Rheinpromenade 16 (DE)
(72) BOONMAN, Rob, 4906 EN Oosterhout, Max Havelaardreef 33 (NL)

C08L 69/00 **EN E-1584831** 2023 07 05 **3409723**
(86) JP16081880 2016 10 27 2016888077

(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG, WÄRMESTRAHLABSCHIRMENDER FORMARTIKEL UND WÄRMESTRAHLABSCHIRMENDES LAMINAT
(30) JP 2016 01 28 2016014525
(72) KOBAYASHI, Hiroshi, Ichikawa-shi Chiba 272-0835, c/o ICHIKAWA RESEARCH LABORATORY OF SUMITOMO METAL MINING CO. LTD. 18-5 Nakakokubun 3-chome (JP)
(72) FUJITA, Kenichi, Ichikawa-shi Chiba 272-0835, C/O ICHIKAWA RESEARCH LABORATORY OF SUMITOMO METAL MINING CO. LTD. 18-5 Nakakokubun 3-chome (JP)

C08L 71/12 **EN E-1584832** 2023 07 05 **3423528**
(86) CN16074795 2016 02 29 2016891930

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) POLY(PHENYLENETHER)ZUSAMMENSETZUNG UND UMMANTELTES KABEL DAMIT
(72) PENG, Hui, Shanghai, 201206, Pudong new Area, (CN)
(72) SHAN, Wei, Shanghai 201319, 2550 Xiupu Road Kangqiao Pudong (CN)
(72) ZHANG, Shen, Shanghai 201319, 2550 Xiupu Road Kangqiao Pudong (CN)

C08L 97/02 **EN E-1584833** 2023 07 05 **3052578**
(86) US14057716 2014 09 26 2014789652

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) LIGNOCELLULOSEVERBUNDARTIKEL
(30) US 2013 09 30 201361884223 P
(30) US 2014 08 01 201462032123 P
(72) MENTE, Donald, C., Grosse Ile, MI 48138, 8759 Parkway Drive (US)

C09C 1/36 **DE E-1584834** 2023 07 05 **3759172**
(86) EP19054949 2019 02 28 2019710322

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) PARTIKEL MIT EINER ANTIMIKROBIELLEN OBERFLÄCHE, WERKSTOFF ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTUNG MIT SOLCHEN PARTIKELN SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SOLCHE PARTIKEL
(30) EP 2018 04 13 18167217
(72) DOYE, Christian, 13156 Berlin, Uhlandstr. 48 (DE)
(72) JENSEN, Jens Dahl, 14050 Berlin, Kirschenallee 7 (DE)
(72) SCHNEIDER, Manuela, 13581 Berlin, Jadeweg 11e (DE)
(72) WINKLER, Gabriele, 13587 Berlin, Hakenfelder Str. 8 B (DE)

C09D 5/00 **EN E-1584835** 2023 07 05 **3546530**
(86) 2016 05 27 2019163359

(73) PRC-Desoto International, Inc., Sylmar, California 91342, 12780 San Fernando Road (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BILDUNG EINES HÄRTBAREN FILMS MIT LITHIUMSILIKATEN ALS KORROSIONSINHIBITOREN UND MEHRSCHICHTIGE BESCHICHTETE METALLSUBSTRATE
(30) US 2015 05 29 201562168170 P
(72) FURAR, Elizabeth A., Pittsburgh, Pennsylvania 15215, 371 Village Drive (US)
(72) MAYO, Michael A., Pittsburgh, Pennsylvania 15239, 56 Rustic Ridge Drive (US)
(72) MORRIS, Eric L., Murrieta, California 92563, 30184 Mauroux Ct. (US)
(72) BUNTEN, Tommy G., Fountain Valley, California 92780, 15910 Patom Court (US)

C09D 11/037 **EN E-1584836** 2023 07 05 **3568444**
(86) GB18050062 2018 01 10 2018700806

(73) The Royal Mint Limited, Pontyclun CF72 8YT, Llantrisant (GB)
(54) TINTE MIT EINEM SICHERHEITSELEMENT
(30) GB 2017 01 10 201700420
(72) MARTIN, Ciarán Joseph, Llantrisant Pontyclun CF72 8YT, c/o The Royal Mint Limited (GB)
(72) JAMES, David Mathew, Llantrisant Pontyclun CF27 8YT, c/o The Royal Mint Limited (GB)
(72) ROGERS, Sarah, Llantrisant Pontyclun CF72 8YT, c/o The Royal Mint Limited (GB)

C09D 11/38 **EN E-1584837** 2023 07 05 **3909771**
(86) JP20001518 2020 01 17 2020790884

(73) Sakata INX Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0002, 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) TINTENSATZ, DRUCKWERK UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 04 19 2019080044
(72) SATO,Yoichi, Osaka-shi, Osaka 550-0002, c/o SAKATA INX CORPORATION, 1-23-37, Edobori, Nishi-ku (JP)
(72) MORIYASU,Kazuki, Osaka-shi, Osaka 550-0002, c/o SAKATA INX CORPORATION, 1-23-37, Edobori, Nishi-ku (JP)
(72) UEDA,Eri, Osaka-shi, Osaka 550-0002, c/o SAKATA INX CORPORATION, 1-23-37, Edobori, Nishi-ku (JP)
(72) SANO,Takaaki, Osaka-shi, Osaka 550-0002, c/o SAKATA INX CORPORATION, 1-23-37, Edobori, Nishi-ku (JP)

C09D 17/00 **EN E-1584838** 2023 07 05 **3725854**
(86) JP18045477 2018 12 11 2018888604

(73) MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED, Tokyo 140-8537, 23-37, Higashi Ohi 5-chome, Shinagawa-ku, (JP)
(54) WÄSSRIGE DISPERSION MIT GEFÄRBTEN PARTIKELN
(30) JP 2017 12 14 2017239852
(72) HAGA Hisato, Yokohama-shi, Kanagawa 221-8550, c/o MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED, Yokohama Jigyousho, 2-5-12, Irie, Kanagawa-ku (JP)
(72) MURASE Tetsuji, Kawagoe-shi, Saitama 350-1101, c/o FUJIFILM WAKO PURE CHEMICAL CORPORATION, 1633, Oaza Matoba (JP)
(72) SHIBUSAWA Sho, Kawagoe-shi, Saitama 350-1101, c/o FUJIFILM WAKO PURE CHEMICAL CORPORATION, 1633, Oaza Matoba (JP)
(72) HORIE Tomoaki, Kawagoe-shi, Saitama 350-1101, c/o FUJIFILM WAKO PURE CHEMICAL CORPORATION, 1633, Oaza Matoba (JP)

C09D 143/04 **EN E-1584839** 2023 07 05 **3783075**
(86) 2016 07 29 2020193840

(73) Chugoku Marine Paints, Ltd., Hiroshima 739-0652, 1-7 MeijiShinkai Otake-shi (JP)
(54) BEWUCHSHEMMENDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, BEWUCHSHEMMENDER BESCHICHTUNGSFILM, BEWUCHSHEMMENDES SUBSTRAT, HARZVERBINDUNG FÜR BEWUCHSHEMMENDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEWUCHSHEMMENDER BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2015 07 31 2015152258
(72) NIIMOTO, Jyunji, Hiroshima, 739-0652, c/o Chugoku Marine Paints, Ltd. 1-7 MeijiShinkai, Otake-shi (JP)
(72) HARADA, Shotaro, Hiroshima, 739-0652, c/o Chugoku Marine Paints, Ltd. 1-7 MeijiShinkai, Otake-shi (JP)
(72) IWATA, Yuki, Hiroshima, 739-0652, c/o Chugoku Marine Paints, Ltd. 1-7 MeijiShinkai, Otake-shi (JP)

C09G 1/02 **EN E-1584840** 2023 07 05 **3916061**
(86) JP20036667 2020 09 28 2020871884

(73) Nissan Chemical Corporation, Tokyo 103-6119, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) KATIONENHALTIGE POLIERZUSAMMENSETZUNG ZUR ELIMINIERUNG VON VORSPRÜNGEN AN DER PERIPHERIE EINER LASERMARKIERUNG
(30) JP 2019 10 03 2019183284
(72) YAMAGUCHI, Hayato, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, c/o Nissan Chemical Corporation Materials Research Laboratories, 488-6, Suzumi-cho (JP)
(72) ISHIJIMA, Hibiki, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, c/o Nissan Chemical Corporation Materials Research Laboratories, 488-6, Suzumi-cho (JP)
(72) ISHIMIZU, Eiichiro, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, c/o Nissan Chemical Corporation Materials Research Laboratories, 488-6, Suzumi-cho (JP)

C09J 7/38 **DE E-1584841** 2023 07 05 **3907263**
(86) 2021 05 06 2021172619

(73) tesa SE, 22848 Norderstedt, Hugo-Kirchberg-Strasse 1 (DE)
(54) HOCHTEMPERATUR-HAFTKLEBEMASSE AUF BASIS VON EPDM-KAUTSCHUK
(30) DE 2020 05 07 102020205795
(72) LIM, CaiRong, 22609 Hamburg (DE)
(72) ERBEN, Nora, 22085 Hamburg (DE)

C09J 11/00 **EN E-1584842** 2023 07 05 **2948512**
(86) US13078446 2013 12 31 2013872511

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) GESCHÄUMTE HEISSSCHMELZENDE HAFTMITTEL SOWIE VERWENDUNG DAVON
(30) US 2013 01 24 201361756142 P
(72) ELLIS, Richard, High Wycombe, Buckinghamshire HP13 7BD, 47 The Rise (GB)
(72) KASPER, Dirk, 40597 Düsseldorf, Benrode Str. 63 (DE)
(72) MARKIEFKA, Patrick, 40595 Düsseldorf, Bad-Harzburger-Str. 61 (DE)
(72) DUCKWORTH, David, Blackburn, Lancashire BB6 7QE, 3a They Hynings Great Harwood (GB)
(72) STABEL, Jonas, 81541 München, Ohlmüllerstr. 8 (DE)
(72) BELMUDES, Stephane, Bernardsville, NJ 07924, 341 Mount Harmony Rd. (US)
(72) HAYES, Patrick, Ringoes, NJ 08551, 123 Old York Rd. (US)
(72) EODICE, Andrea, Hillsborough, NJ 08844, 2 Banor Dr. (US)

C09J 163/00 **EN E-1584843** 2023 07 05 **3929263**
(86) KR20001544 2020 01 31 2020785014

(73) Pusan National University Industry-University Cooperation Foundation, Busan 46241, 2, Busandaehak-ro 63 Beon-gil Geumjenong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HITZEBESTÄNDIGEN STRUKTURELLEN EPOXIDKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT SCHLAGFESTIGKEIT UND STRUKTURELLE EPOXIDKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2019 04 05 20190039924
(72) CHOI, Young Sun, Busan 47747, 102-2502, 15, Munhwa-ro Dongnae-gu (KR)

C09K 3/14 **EN E-1584844** 2023 07 05 **3296376**
(86) JP16063597 2016 05 02 2016792613

(73) Fujimi Incorporated, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho (JP)
(54) POLIERVERFAHREN
(30) JP 2015 05 08 2015095635
(72) ODA Hiroyuki, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, c/o FUJIMI INCORPORATED 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho (JP)
(72) TAKAHASHI Shuhei, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, c/o FUJIMI INCORPORATED 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho (JP)
(72) MORI Yoshio, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, c/o FUJIMI INCORPORATED 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho (JP)
(72) TAKAMI Shinichiro, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, c/o FUJIMI INCORPORATED 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho (JP)
(72) TABATA Makoto, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, c/o FUJIMI INCORPORATED 1 -1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho (JP)

C09K 5/10 **EN E-1584845** 2023 07 05 **3960834**
(86) 2020 08 26 2020192954

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) NEUARTIGES KÜHLMITTEL MIT NIEDRIGER ELEKTRISCHER LEITFÄHIGKEIT
(72) HIROSUE, Masayuki, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) MALKOWSKY, Itamar Michael, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) NITZCHKE, Uwe, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) SCHINDLER, Nina, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) DIETL, Harald, Dr., 67056 Ludwigshafen (DE)

C09K 11/02 **EN E-1584846** 2023 07 05 **3830216**
(86) US19043371 2019 07 25 2019752320

(73) Materion Corporation, Mayfield Heights, OH 44124, 6070 Parkland Blvd. (US)
(54) REFLEKTIVE FARBKORREKTUR FÜR LEUCHTSTOFFBELEUCHTUNGSSYSTEME
(30) US 2018 07 27 201862703971 P
(72) SPRAGUE, Robert, Mayfield Heights, Ohio 44124, 6070 Parkland Boulevard (US)
(72) NEWELL, Michael P., Mayfield Heights, Ohio 44124, 6070 Parkland Boulevard (US)

C09K 11/02 **EN E-1584847** 2023 07 05 **3844241**
(86) GB19052362 2019 08 22 2019759705

(73) Loughborough University, Leicestershire LE11 3TU, Loughborough (GB)
(54) HYDROGEL
(30) GB 2018 08 29 201814015
(72) WILLCOCK, Helen, Leicestershire LE11 3TU, c/o Loughborough University Loughborough (GB)
(72) BUTLER, Stephen, Leicestershire LE11 3TU, c/o Loughborough University Loughborough (GB)
(72) ROLPH, Marianne, Leicestershire LE11 3TU, c/o Loughborough University Loughborough (GB)

C09K 11/06 **EN E-1584848** 2023 07 05 **3790068**
(86) 2020 09 01 2020193841

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ORGANISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODE UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN VERBINDUNG
(30) KR 2019 09 06 20190110896
(72) YOO, Mi-Sang, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) YOON, Kyung-Jin, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) YOON, Dae-Wi, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) SHIN, In-Ae, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) BAE, Suk-Young, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)

C09K 11/07 **EN E-1584849** 2023 07 05 **4146765**
(86) EP22070522 2022 07 21 2022754071

(73) EUROIMMUN Medizinische Labordiagnostika AG, 23560 Lübeck, Seekamp 31 (DE)
(54) VERFAHREN UND REAGENZIEN ZUR ERHÖHUNG DES CHEMILUMINESZENTEN SIGNALS
(30) EP 2021 07 29 21188638
(72) THEUSER, Matthias, 23560 Lübeck (DE)
(72) KOMOROWSKI, Lars, 23560 Lübeck (DE)
(72) DAMMERMANN, Antje, 23560 Lübeck (DE)
(72) BAUMERT, Kathrin, 23560 Lübeck (DE)
(72) HOLSTE, Mareike, 23560 Lübeck (DE)
(72) HINKELAMMERT, Marcel, 23560 Lübeck (DE)

C10B 49/14 **FR E-1584850** 2023 07 05 **3969541**
(86) EP20063512 2020 05 14 2020725182

(73) Institut Polytechnique de Grenoble, 38000 Grenoble, 46 Avenue Félix Viallet (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(73) Université Savoie Mont Blanc, 73000 Chambéry, 27 rue Marcoz (FR)
(54) OXIDATIONSVERFAHREN IN EINEM SALZSCHMELZEBAD
(30) FR 2019 05 17 1905204
(72) TEDJAR, Farouk, 38000 GRENOBLE, 6 boulevard Joseph Vallier (FR)
(72) CHAINET, Eric, 38190 FROGES, 3, lot. Le Parc de Belledonne, rue des Champs Elysées (FR)
(72) FOULETIER, Jacques, 38320 BRIE ET ANGONNES, 544 Chemin les Métraux (FR)
(72) NAHRA, Maguy, 38100 GRENOBLE, 83 rue Mallifaud (FR)

C10B 53/07 **EN E-1584851** 2023 07 05 **3526309**
(86) US17062456 2017 11 20 2017874585

(73) RJ Lee Group, Inc., Monroeville, Pennsylvania 15146, 350 Hochberg Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON PYROLYSEÖLEN
(30) US 2016 11 22 201615358201
(72) WISTROM, Jonathan L., Maryville Missouri 64468, 237 S. Grand Avenue (US)
(72) BEAVER, Earl R., Chesterfield Missouri 63017, 14500 White Birch Valley Lane (US)
(72) WISTROM, Skyler L., Maryville Missouri 64468, 1236 Fox Road Apt. 2 (US)
(72) LEVINE, Alan M., Monroeville Pennsylvania 15146, 339 Coleman Drive (US)
(72) LEE, Richard J., Murrysville Pennsylvania 15668, 3498 Meadowgate Drive (US)

C10G 9/36 **EN E-1584852** 2023 07 05 **3455333**
(86) US17030957 2017 05 04 2017796586

(73) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(54) REFORMIERUNGSVERFAHREN MIT VERBESSERTER HEIZELEMENTINTEGRATION
(30) US 2016 05 13 201662336349 P
(72) EGOLF, Bryan J., Des Plaines Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(72) BRABSON, Charles, Des Plaines Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P. O. BOX 5017 (US)
(72) HARTMAN, William M., Des Plaines Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P. O. Box 5017 (US)
(72) YANEZ, William, Des Plaines Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(72) MARTIN, Matthew, Des Plaines Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(72) LOK, Ka, Des Plaines Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P. O. BOX 5017 (US)

C10L 1/223 **EN E-1584853** 2023 07 05 **3916074**
(86) 2020 05 27 2020382450

(73) Repsol, S.A., 28045 Madrid, Méndez Álvaro 44 (ES)
(54) SYNERGISTISCHER ANTIKLOPF-KRAFTSTOFFZUSATZ UND BENZINZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(72) DELGADO DIESTRE, Jesús, E-28935 Móstoles, Madrid (ES)
(72) NIETO RIAGUAS, Ana, E-28935 Móstoles, Madrid (ES)

C10M 133/16 **EN E-1584854** 2023 07 05 **3969550**
(86) US20026350 2020 04 02 2020808966

(73) Vanderbilt Chemicals, LLC, Norwalk, CT 06855, 30 Winfield Street (US)
(54) WENIGER KORROSIVE ORGANISCHE VERBINDUNGEN ALS SCHMIERSTOFFADDITIVE
(30) US 2019 05 17 201916415535
(72) CASEY, Brian, M., Norwalk, CT 06854, 39 Frances Avenue (US)
(72) GATTO, Vincent J., Brandenton, FL 34212, 555 Honeyflower Loop (US)

C10M 145/14 **FR E-1584855** 2023 07 05 **3802754**
(86) FR19051190 2019 05 23 2019739327

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) ASSOZIATIVE UND AUSTAUSCHBARE OLIGOMERE UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) FR 2018 05 24 1854408
(72) DESCROIX, Gregory, 69126 BRINDAS, 150 chemin du Milon (FR)
(72) BRIAND, Fanny, 69003 LYON, 55 rue Dunoir (FR)

C10M 145/14 **FR E-1584856** 2023 07 05 **3802753**
(86) FR19051188 2019 05 23 2019739325

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) ASSOZIATIVE UND AUSTAUSCHBARE OLIGOMERE UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) FR 2018 05 24 1854406
(72) DESCROIX, Gregory, 69126 BRINDAS, 150 chemin du Milon (FR)
(72) BRIAND, Fanny, 69003 LYON, 55 rue Dunoir (FR)

C10M 145/14 **FR E-1584857** 2023 07 05 **3802755**
(86) FR19051191 2019 05 23 2019739328

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) ASSOZIATIVE UND AUSTAUSCHBARE OLIGOMERE UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) FR 2018 05 24 1854409
(72) DESCROIX, Gregory, 69126 BRINDAS, 150 chemin du Milon (FR)
(72) BRIAND, Fanny, 69003 LYON, 55 rue Dunoir (FR)

C10M 163/00 **EN E-1584858** 2023 07 05 **3279294**
(86) JP16060719 2016 03 31 2016773138

(73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, 1-1 Marounouchi 3-chome (JP)
(54) SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN BENZINMOTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2015 03 31 2015074359
(72) KUSUMOTO, Tatsuya, Ichihara-shi Chiba 299-0107, 24-4 Anesakikaigan (JP)

C11D 1/37 **EN E-1584859** 2023 07 05 **3415590**
(86) 2018 04 11 2018166903

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERBRAUCHERPRODUKT
(30) EP 2017 06 13 17175827
(72) BONNET, Guillaume, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)
(72) RAVIDAT, Nans Elian, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)
(72) RICHMOND, Annalise Charlotte, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)
(72) KEULEERS, Robby Renilde François, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)

C11D 3/10 **EN E-1584860** 2023 07 05 **3916076**
(86) 2014 10 23 2021176898

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) VERWENDUNG VON AMINIERTEM CARBOXYLAT FÜR VERBESSERTEN METALLSCHUTZ IN ALKALISCHEN REINIGUNGSMITTELN
(30) US 2013 10 29 201314065504
(72) SANDERS, Lisa Maureen, Eagan, MN Minnesota 55122 (US)
(72) JENSEN, Andrew M., St. Paul, MN Minnesota 55116 (US)
(72) HODGSON, Kristopher, Burnsville, MN Minnesota 55337 (US)

C11D 3/12 **EN E-1584861** 2023 07 05 **3318622**
(86) 2016 11 04 2016020434

(73) Sociedad Anónima Minera Catalano-Aragonesa, 50001 Zaragoza, Independencia 21, 3° (ES)
(54) GEFÄRBTE PARTIKEL FÜR WASCHMITTEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) CABALLERO, Miguel Ángel, 50001 Zaragoza, c/o Sociedad Anónima Minera Catalano Aragonesa Independencia 21, 3° (ES)
(72) BILBAO, Ainhoa, 50001 Zaragoza, c/o Sociedad Anónima Minera Catalano Aragonesa Independencia 21, 3° (ES)
(72) BERENGUER, Jorge, 50001 Zaragoza, c/o Sociedad Anónima Minera Catalano Aragonesa Independencia 21, 3° (ES)

C11D 3/16 **DE E-1584862** 2023 07 05 **3898913**
(86) EP19085780 2019 12 17 2019829508

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METAL ORGANIC FRAMEWORKS
(30) DE 2018 12 18 102018222193
(72) KROPF, Christian, 40724 Hilden, Haydnstr. 7 (DE)
(72) WEYHE, Marc, 47802 Krefeld, Preußischer Hut 36 (DE)
(72) KASKEL, Stefan, 01159 Dresden, Hainichener Str. 26 (DE)
(72) HAUSDORF, Steffen, 01904 Ringenhain, Mühlsteg 1 (DE)
(72) MÜLLER, Philipp, 23566 Lübeck, Herbartweg 2 (DE)

C11D 3/37 **EN E-1584863** 2023 07 05 **3529344**
(86) US17056450 2017 10 13 2017788078

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERBRAUCHERPRODUKTZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2016 10 19 201662410034 P
(72) LYNCH, Matthew, Lawrence, Cincinnati, Ohio 45202, One P&G Plaza (US)
(72) ILLIE, Brandon, Philip, Cincinnati, Ohio 45202, One P&G Plaza (US)
(72) SAWIN, Philip Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, One P&G Plaza (US)
(72) YEARY, Amber, Joy, Cincinnati, Ohio 45202, One P&G Plaza (US)

C11D 7/26 **EN E-1584864** 2023 07 05 **3116986**
(86) US15020481 2015 03 13 2015715000

(73) GOJO Industries, Inc., Akron, OH 44311, One GOJO Plaza, Suite 500 (US)
(54) HANDDESINFIZIERER MIT VERBESSERTER ÄSTHETIK UND HAUTPFLEGE ZUR FÖRDERUNG DER EINHALTUNG VON HANDHYGIENERICHTLINIEN
(30) US 2014 03 14 201461953034 P
(72) COPELAND, Amanda J., Seville, Ohio 44273, 4922 Rolling Ridge Drive (US)
(72) TITTL, Jessica Rae, Akron, Ohio 44313, 791 Marmont Drive (US)
(72) SAUD, Abel, Loveland, Ohio 45140, 10053 Somerset Drive (US)

C11D 11/00 **EN E-1584865** 2023 07 05 **3847229**
(86) EP19071192 2019 08 07 2019748833

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) SCHÄUMBARE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2018 09 05 18192724
(72) ACHARYA, Koushik, Bangalore 560 066, Hindustan Unilever Ltd, Research Centre 64, Main Road Whitefield (IN)
(72) SUBRAHMANIAM, Narayanan, Bangalore 560 066, Hindustan Unilever Ltd, Research Centre 64, Main Road Whitefield (IN)

C12M 3/00 **EN E-1584866** 2023 07 05 **3875574**
(86) JP19040736 2019 10 16 2019879697

(73) NOK Corporation, Minato-ku, Tokyo 105-8585, 12-15, Shiba Daimon 1-chome, (JP)
(73) The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome, (JP)
(54) MIKROFLUIDCHIP UND MIKROFLUIDVORRICHTUNG
(30) JP 2018 10 29 2018202990
(72) YOSHITOMI Takumi, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510042, c/o NOK Corporation 4-3-1, Tsujidoshinmachi (JP)
(72) KIM SooHyeon, Tokyo 1138654, c/o THE UNIVERSITY OF TOKYO 3-1, Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) FUJII Teruo, Tokyo 1138654, c/o THE UNIVERSITY OF TOKYO 3-1, Hongo 7 -chome Bunkyo-ku (JP)
(72) SUN Mingyue, Tokyo 1138654, c/o THE UNIVERSITY OF TOKYO 3-1, Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)

C12N 1/20 **FR E-1584867** 2023 07 05 **3898938**
(86) FR19053221 2019 12 19 2019848890

(73) Université de Lorraine, 54000 Nancy, 34 Cours Léopold (FR)
(73) Institut national de recherche pour l'agriculture l'alimentation et l'environnement, 75007 Paris, 147, Rue de l'Université (FR)
(54) BAKTERIENSTAMM ALS BIODÜNGER
(30) FR 2018 12 20 1873596
(72) SLEZACK-DESCHAUMES, Sophie, 55200 Commercy, 59, rue Raymond Poincaré (FR)
(72) PIUTTI, Séverine, 54170 Barisey au Plain, 27, rue des Reitres (FR)
(72) L'YVONNET, Pierre, 42120 Perreux, Le Palair (FR)
(72) ROSELLI, Sandro, 55200 Commercy, 59, rue Raymond Poincaré (FR)

C12N 1/38 **EN E-1584868** 2023 07 05 **3611254**
(86) 2010 05 07 2019186319

(73) Genomatica, Inc., San Diego CA 92121, 4757 Nexus Center Drive (US)
(54) MIKROORGANISMEN UND VERFAHREN FÜR DIE BIOSYNTHESE VON HEXAMETHYLENDIAMIN
(30) US 2009 05 07 17619609 P
(30) US 2009 06 22 21936509 P
(30) US 2009 09 22 24484409 P
(30) US 2009 09 29 24697309 P
(30) US 2009 09 30 24753309 P
(72) BURK, Mark J., San Diego, CA 92121, 4757 Nexus Center Drive (US)
(72) BURGARD, Anthony P., San Diego, CA 92121, 4757 Nexus Center Drive (US)
(72) OSTERHOUT, Robin E., San Diego, CA 92121, 4757 Nexus Center Drive (US)
(72) PHARKYA, Priti, San Diego, CA 92121, 4757 Nexus Center Drive (US)

C12N 5/071 **EN E-1584869** 2023 07 05 **3019596**
(86) CN14081961 2014 07 10 2014822275

(73) Hong Guan Ltd., Beijing 100080, Room 1301-A1519-1 15th Floor 3-1 Haidian Da Jie (CN)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR NEUPROGRAMMIERUNG NICHTPLURIPOTENTER ZELLEN ZU PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN
(30) CN 2013 07 12 201310292339
(72) DENG, Hongkui, Beijing 100871, Room 433 Jin Guang Lifescience Building Yi He Yuan Road 5 Haidian District (CN)
(72) ZHAO, Yang, Beijing 100871, Room 431 Jin Guang Lifescience Building Yi He Yuan Road 5 Haidian District (CN)
(72) HOU, Pingping, Beijing 100871, Room 431 Jin Guang Lifescience Building Yi He Yuan Road 5 Haidian District (CN)
(72) LI, Yanqin, Beijing 100871, Room 431 Jin Guang Lifescience Building Yi He Yuan Road 5 Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Xu, Beijing 100871, Room 431 Jin Guang Lifescience Building Yi He Yuan Road 5 Haidian District (CN)
(72) LIU, Chun, Beijing 100871, Room 431 Jin Guang Lifescience Building Yi He Yuan Road 5 Haidian District (CN)
(72) GUAN, Jingyang, Beijing 100871, Room 431 Jin Guang Lifescience Building Yi He Yuan Road 5 Haidian District (CN)
(72) LI, Honggang, Beijing 100871, Room 431 Jin Guang Lifescience Building Yi He Yuan Road 5 Haidian District (CN)

C12N 5/071 **DE E-1584870** 2023 07 05 **3458571**
(86) DE17100407 2017 05 12 2017733960

(73) Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., 01069 Dresden, Hohe Strasse 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BILDUNG VON NIERENTUBULI
(30) DE 2016 05 17 102016109067
(72) WEBER, Heather, Boston, MA 02215 (US)
(72) TSURKAN, Mikhail, 01217 Dresden, Trienter Straße 16 (DE)
(72) MAGNO,Dr. Valentina, 01099 Dresden (DE)
(72) FREUDENBERG, Uwe, 01217 Dresden (DE)
(72) WERNER, Carsten, 01324 Dresden, Wolfshügelstraße 12 (DE)

C12N 5/0735 **EN E-1584871** 2023 07 05 **3913047**
(86) 2020 05 19 2020305519

(73) Association Française contre les Myopathies (AFM), 75651 Paris Cedex 13, 47-83 boulevard de l'Hôpital (FR)
(73) Université d'Aix-Marseille, 13007 Marseille, 58 Boulevard Charles Livon (FR)
(73) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT MOTONEURONEN INNERVIERTEN FUNKTIONALEN SKELETTMUSKELFASERN
(72) MAGDINIER, Frédérique, 13013 Marseille (FR)
(72) MAZALEYRAT, Kilian, 13010 Marseille (FR)

C12N 5/074 **EN E-1584872** 2023 07 05 **3371314**
(86) US16060699 2016 11 04 2016863113

(73) Fate Therapeutics, Inc., San Diego, California 92121, Suite 200, 3535 General Atomics Court (US)
(54) GENOMISCHE MANIPULATION VON PLURIPOTENTEN ZELLEN
(30) US 2015 11 04 201562251032 P
(30) US 2016 05 16 201662337258 P
(30) US 2016 07 25 201662366503 P
(72) VALAMEHR, Bahram, San Diego, California 92121, c/o Fate Therapeutics, Inc. 3535 General Atomics Court Suite 200 (US)
(72) ABUJAROUR, Ramzey, San Diego, California 92121, c/o Fate Therapeutics, Inc. 3535 General Atomics Court Suite 200 (US)
(72) LEE, Tom Tong, San Diego, California 92121, c/o Fate Therapeutics, Inc. 3535 General Atomics Court Suite 200 (US)
(72) LAN, Weijie, San Diego, California 92121, c/o Fate Therapeutics, Inc. 3535 General Atomics Court Suite 200 (US)
(72) CLARKE, Raedun, San Diego, California 92121, c/o Fate Therapeutics, Inc. 3535 General Atomics Court Suite 200 (US)
(72) BJORDAHL, Ryan, San Diego, California 92121, c/o Fate Therapeutics, Inc. 3535 General Atomics Court Suite 200 (US)

C12N 5/10 **EN E-1584873** 2023 07 05 **3561054**
(86) 2013 05 13 2019163001

(73) Allele Biotechnology And Pharmaceuticals, Inc., San Diego, California 92121, 9924 Mesa Rim Rd. (US)
(54) FEEDER-FREIE ABLEITUNG VON MENSCHGEMACHTEN PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN MIT SYNTHETISCHER BOTENRNS
(30) US 2012 05 13 201261646292 P
(72) WANG, Jiwu, La Jolla, CA 92037, 8939 Caminito Fresco (US)
(72) WARREN, Luigi, San Diego, CA 92122, 3535 Lebon Drive 4311 (US)
(72) NI, Yuhui, San Diego, CA 92129, 12909 Brome Way (US)

C12N 5/10 **EN E-1584874** 2023 07 05 **3739040**
(86) JP19038191 2019 09 27 2019866888

(73) Osaka University, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1, Yamadaoka (JP)
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku (JP)
(54) ABSTEIFUNGSVERFAHREN FÜR ZELLEN AUS PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN
(30) JP 2018 09 27 2018182442
(72) SAWA, Yoshiki, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)
(72) MIYAGAWA, Shigeru, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)
(72) OYAMA, Kenji, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO Kabushiki Kaisha, 1500, Inokuchi, Nakai-machi (JP)
(72) OHASHI, Fumiya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO Kabushiki Kaisha, 1500, Inokuchi, Nakai-machi (JP)

C12N 7/00 **EN E-1584875** 2023 07 05 **3022297**
(86) EP14065277 2014 07 16 2014747317

(73) Ditesan Ltd., Riga 1026, Atlasa iela 7C (LV)
(54) GENETISCH STABILES ONKOLYTISCHES RNA-VIRUS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) EP 2013 07 16 13176757
(72) VENSKUS, Dite, LV-3008 Jelgava, 119 Platones Street (LV)
(72) KALVINS, Ivars, LV-1006 Riga, 10 Caunes Street Corp. 1 68 (LV)
(72) PJANOVA, Dace, LV-1057 Riga, 25-103 Aviacijas Street (LV)
(72) PETROVSKA, Ramona, LV-1083 Riga, 5B-42 Jaunsaules Street (LV)
(72) AUZINS, Jurgis, LV-2114 Olaine, 7-8 Kudras Street (LV)

C12N 9/06 **EN E-1584876** 2023 07 05 **3458579**
(86) EP17062150 2017 05 19 2017727820

(73) Braingene AB, 224 66 Lund, Vipemöllevägen 103 (SE)
(54) DESTABILISIERUNG VON DOMÄNEN ZUR BEDINGTEN STABILISIERUNG EINES PROTEINS
(30) SE 2016 05 20 1650693
(72) VIHINEN, Mauno, 22 653 Lund, Revirvägen 25 (SE)
(72) KIRIK, Deniz, 224 66 Lund, Vipemöllevägen 103 (SE)

C12N 9/88 **EN E-1584877** 2023 07 05 **3574095**
(86) US18015527 2018 01 26 2018744050

(73) Manus Bio, Inc., Cambridge, MA 02138, 1030 Massachusetts Avenue (US)
(54) METABOLISCHES ENGINEERING ZUR MIKROBIELLEN HERSTELLUNG VON TERPENOIDPRODUKTEN
(30) US 2017 01 26 201762450707 P
(72) KUMARAN, Ajikumar, Parayil, Cambridge, MA 02138, C/o Manus Bio Inc. 1030 Massachusetts Avenue (US)
(72) LIM, Ryan, Cambridge, MA 02138, C/o Manus Bio Inc. 1030 Massachusetts Avenue (US)
(72) DONALD, Jason, Cambridge, MA 02138, C/o Manus Bio Inc. 1030 Massachusetts Avenue (US)
(72) TSENG, Hsien-Chung, Cambridge, MA 02138, C/o Manus Bio Inc. 1030 Massachusetts Avenue (US)
(72) SANTOS, Christine, Cambridge, MA 02138, C/o Manus Bio Inc. 1030 Massachusetts Avenue (US)
(72) PHILIPPE, Ryan, Cambridge, MA 02138, C/o Manus Bio Inc. 1030 Massachusetts Avenue (US)

C12N 11/04 **EN E-1584878** 2023 07 05 **3171862**
(86) EP15066936 2015 07 23 2015741210

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON MIKROPARTIKELN MIT IMMOBILISIERTEN ENZYMEN
(30) EP 2014 07 23 14178121
(72) FUERST, Otto, 68519 Viernheim, August-Bebel-Strasse 42 (DE)
(72) HARTTIG, Herbert, 67434 Neustadt, Dochnahlstrasse 14 (DE)
(72) HILLER, Bernd, 68623 Lampertheim, Poststrasse 39 (DE)

C12N 15/09 **EN E-1584879** 2023 07 05 **3378934**
(86) JP16083874 2016 11 15 2016866330

(73) National University Corporation Kumamoto University, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, 2-39-1 Kurokami Chuo-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR ANREGUNG DER ZELLNEUPROGRAMMIERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PLURIPOTENTE ZELLEN UNTER VERWENDUNG DER BESAGTEN ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2015 11 16 2015223656
(72) OHTA, Kunimasa, Kumamoto-shi Kumamoto 860-8555, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION KUMAMOTO UNIVERSITY 2-39-1 Kurokami Chuo-ku (JP)
(72) ITO, Naofumi, Kumamoto-shi Kumamoto 850-8555, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION KUMAMOTO UNIVERSITY 2-39-1 Kurokami Chuo-ku (JP)

C12N 15/113 **EN E-1584880** 2023 07 05 **3377629**
(86) US16061664 2016 11 11 2016806342

(73) Rosalind Franklin University of Medicine and Science, North Chicago, IL 60064, 3333 Green Bay Road (US)
(73) The McLean Hospital Corporation, Belmont, MA 02487, 115 Mill Street (US)
(54) ANTISENSE-VERBINDUNGEN GEGEN LEUCINEREICHE REPEAT-KINASE 2 (LRRK2) ZUR BEHANDLUNG DER PARKINSONSCHEN KRANKHEIT
(30) US 2015 11 18 201562257109 P
(72) HASTINGS, Michelle, L., North Chicago, IL 60064, c/o Rosalind Franklin University of Medicine and Science 3333 Green Bay Road (US)
(72) ISACSON, Ole, Belmont, MA 02487, c/o The McLean Hospital Corporation 115 Mill Street (US)
(72) KORECKA-ROET, Joanna, A., Belmont, MA 02487, c/o The McLean Hospital Corporation 115 Mill Street (US)

C12N 15/74 **EN E-1584881** 2023 07 05 **3445857**
(86) US17028066 2017 04 18 2017786445

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR NUKLEINSÄUREEXPRESSION UND PROTEINSEKRETION BEI BAKTEROIDEN
(30) US 2016 04 20 201662325379 P
(72) SONNENBURG, Justin L., Redwood City, California 94061, 1942 Stockbridge Avenue (US)
(72) WHITAKER, Weston R., Daly City, California 94015, 15 Westmont Drive (US)
(72) STANLEY, Elizabeth, Portola Valley, California 94028, 1168 Los Trancos Road (US)

C12N 15/87 **EN E-1584882** 2023 07 05 **2981617**
(86) US14033082 2014 04 04 2014779492

(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(73) The Children's Medical Center Corporation, Boston, Massachusetts 02115, 55 Shattuck Street (US)
(54) THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN EINER GENOMÄNDERUNG MIT CRISPR-/CAS-SYSTEMEN
(30) US 2013 04 04 201361808594 P
(72) MUSUNURU, Kiran, Cambridge, MA 02138, 60 Brattle Street Apt 206 (US)
(72) COWAN, Chad, A., Boston, MA 02114, 5 Strong Place (US)
(72) ROSSI, Derrick, J., Roslindale, MA 02131, 162 Metropolitan Avenue (US)

C12Q 1/24 **EN E-1584883** 2023 07 05 **3790983**
(86) EP19062227 2019 05 13 2019726323

(73) Exothera SA, 6040 Jumet, Allée Centrale 52 (BE)
(54) VERWENDUNG VON FLEXIBLEN ODER KOMPRESSIBLEN AUSKLEIDUNGEN IN EINEM SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KLÄRUNG EINER ZELLKULTURERNTELÖSUNG
(30) US 2018 05 11 201862670220 P
(30) US 2019 03 30 201962827009 P
(72) MEDVEDEV, Vasily, 1400 Nivelles, Avenue du Centenaire 53/6 (BE)
(72) ALBANO, Tiago, 1853 Grimbergen, Jozef van Elewijckstraat 105 B01 (BE)
(72) CASTILLO, José, 1000 Brussels, Rue de la Buanderie, 18 boîte 3.1 (BE)

C12Q 1/68 **EN E-1584884** 2023 07 05 **2994542**
(86) US14037295 2014 05 08 2014794184

(73) Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, 3400 North Charles Street (US)
(73) Aspira Women's Health Inc., Austin, TX 78738, 12117 Bee Caves Road Building 3 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR OVARIALKARZINOMBEURTEILUNG MIT VERBESSERTER SPEZIFITÄT
(30) US 2013 05 10 201361822197 P
(72) MUNROE, Donald, Austin, TX 78738, c/o Vermillion Inc. 12117 Bee Caves Road Building 3 (US)
(72) CHAN, Daniel, W., Clarksville, MD 21029, 12925 Wexford Park (US)
(72) ZHANG, Zhen, Baltimore, MD 21218, c/o Johns Hopkins University 3400 North Charles Street (US)

C12Q 1/68 **EN E-1584885** 2023 07 05 **3445876**
(86) US18034774 2018 05 25 2018799660

(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(54) EINZELZELLENANALYSE VON TRANSPOSASEZUGÄNGLICHEM CHROMATIN
(30) US 2017 05 26 201762511905 P
(30) US 2017 06 30 201762527529 P
(30) US 2017 12 14 201715842550
(30) US 2017 12 14 201715842713
(30) US 2017 12 14 201715842687
(30) US 2017 12 20 201715848714
(30) US 2018 03 29 201862650223 P
(72) BELHOCINE, Zahra Kamila, Pleasanton, California 94566, 7068 Koll Center Parkway Suite 401 (US)
(72) MCDERMOTT, Geoffrey, Pleasanton, California 94566, 7068 Koll Center Parkway Suite 401 (US)
(72) MESCHI, Francesca, Pleasanton, California 94566, 7068 Koll Center Parkway Suite 401 (US)
(72) ZHENG, Xinying, Pleasanton, California 94566, 7068 Koll Center Parkway Suite 401 (US)

C12Q 1/68 **EN E-1584886** 2023 07 05 **2952587**
(86) 2008 06 19 2015164186

(73) Stratos Genomics Inc., Seattle, WA 98121, 2211 Elliott Avenue, Suite 210 (US)
(54) NUKLEINSÄURESEQUENZIERUNG MIT HOHEM DURCHSATZ DURCH EXPANSION
(30) US 2007 06 19 945031 P
(30) US 2007 10 23 981916 P
(30) US 2007 10 25 305 P
(72) Kokoris, Mark Stamatios, Bothell, WA 98011, 10535 Northeast 196th Street (US)
(72) McRuer, Robert N., Mercer Island, WA 98040, 9242 Southeast 46th Street (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1584887** 2023 07 05 **3325669**
(86) US16043487 2016 07 22 2016831111

(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21201, Technology Ventures 100 N. Charles Street 5th Floor (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR RNA-ANALYSE
(30) US 2015 07 24 201562196725 P
(72) LARMAN, Harry, Benjamin, Baltimore, MD 21224, 2310 E Fairmount Avenue (US)
(72) CREDLE, Joel, Gaithersburg, MD 20878, 624A Main Street (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1584888** 2023 07 05 **3455379**
(86) SG17050254 2017 05 12 2017796504

(73) Agency for Science, Technology and Research, Singapore 138632, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis (SG)
(54) RIBONUKLEINSÄURE (RNS)-INTERAKTIONEN
(30) SG 2016 05 12 10201603786V
(72) WAN, Yue, Singapore 138672, c/o Genome Institute of Singapore 60 Biopolis Street (SG)
(72) AW, Jong Ghut Ashley, Singapore 138672, c/o Genome Institute of Singapore 60 Biopolis Street (SG)
(72) NAGARAJAN, Niranjan, Singapore 138672, c/o Genome Institute of Singapore 60 Biopolis Street (SG)
(72) WILM, Andreas, Singapore 138672, c/o Genome Institute of Singapore 60 Biopolis Street (SG)
(72) SUN, Miao, Singapore 138672, c/o Genome Institute of Singapore 60 Biopolis Street (SG)

C12Q 1/6806 **EN E-1584889** 2023 07 05 **3371309**
(86) US16060576 2016 11 04 2016801644

(73) Atreca, Inc., Redwood City, California 94063-4750, 500 Saginaw Drive (US)
(54) KOMBINATORISCHE GRUPPEN VON NUKLEINSÄUREBARCODES ZUR ANALYSE VON NUKLEINSÄUREN IM ZUSAMMENHANG MIT EINZELZELLEN
(30) US 2015 11 04 201562250900 P
(72) WITHEY, Gary, San Francisco, CA 94110, 135 Lexington Street (US)

C12Q 1/6816 **EN E-1584890** 2023 07 05 **3458601**
(86) US17032947 2017 05 16 2017726083

(73) Nanostring Technologies, Inc., Seattle, WA 98109, 530 Fairview Avenue North, Suite 2000 (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ZIELNUKLEINSÄUREN IN EINER PROBE
(30) US 2016 05 16 201662337074 P
(30) US 2017 05 01 201762492889 P
(72) KHAFIZOV, Rustem, Seattle, Washington 98109, 1200 Mercer Street Apt. 212 (US)
(72) DUNAWAY, Dwayne L., Seattle, Washington 98115, 2751 NE 94th Street (US)
(72) GREGORY, Mark, Seattle, Washington 98125, 14327 24th Avenue NE (US)

C12Q 1/6827 **EN E-1584891** 2023 07 05 **3568495**
(86) EP18050795 2018 01 12 2018702419

(73) Sitokine Limited, London W1U 3EH, 2 Duke Street (GB)
(54) VERFAHREN UND KITS ZUR BEHANDLUNG VON HERZ-KREISLAUF-ERKRANKUNGEN
(30) US 2017 01 12 201762445395 P
(30) US 2017 07 13 201715649175
(30) US 2017 07 13 201715649177
(72) KORNMAN, Kenneth, Newton, MA 01701, 920 Centre Street (US)
(72) DOUCETTE-STAMM, Lynn, Framingham, MA 01701, 14 Flanagan Drive (US)
(72) DUFF, Gordon, Sheffield South Yorkshire S10 3BZ, 18 Ashgate Road (GB)

C21D 6/00 **EN E-1584892** 2023 07 05 **3619330**
(86) EP18061722 2018 05 07 2018725143

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHFESTEN STAHLBLECHS MIT HOHER DUKTILITÄT, VERFORMBARKEIT UND SCHWEISSBARKEIT UND HERGESTELLTES STAHLBLECH
(30) WO 2017 05 05 PCT/IB2017/052631
(72) VENKATASURYA, Pavan C, East Chicago, Indiana 46312-2939, ArcelorMittal Research and Development Global R&D-East Chicago 3001 East Columbus Drive (US)
(72) CHAKRABORTY, Anirban, Chesterton, Indiana 46304, Apartment 101 332 S Boo Road (US)
(72) GHASSEMI-ARMAKI, Hassan, Schererville, IN 46375, 199 Charlevoix Way (US)

C22B 3/04 **EN E-1584893** 2023 07 05 **3655557**
(86) IB18000951 2018 07 10 2018835235

(73) Enviroleach Technologies Inc., Burnaby, BC V5A 4W2, 113 8331 Eastlake Dr. (CA)
(54) VERFAHREN ZUR EDELMETALLRÜCKGEWINNUNG
(30) US 2017 07 17 201762533172 P
(30) US 2017 10 23 201762575557 P
(30) US 2018 06 01 201815996209
(72) NELSON, Duane, North Vancouver BC V7H 1C9, 3339 Huntleigh Court (CA)
(72) DOOSTMOHAMMADI, Mohammad, North Vancouver BC V7M OA7, 1003-158 13th St. West (CA)
(72) JAFARI, Hanif, North Vancouver BC V7P 3G8, 1108-2004 Fullerton Ave. (CA)
(72) GREWAL, Ishwinder Singh, Surrey BC V3W 0V7, 8336 143 Street (CA)

C22C 1/02 **EN E-1584894** 2023 07 05 **3842556**
(86) 2019 12 27 2019383203

(73) Fundación Azterlan, 48200 Durango (Bizkaia), Aliendalde Auzunea n° 6 (ES)
(54) IMPFVERFAHREN ZUR KORNFEINERUNG EINER NICKELBASISLEGIERUNG
(72) Santos, Fernando, 48200 Durango, FUNDACION AZTERLAN Aliendalde Auzunea nº6 (ES)
(72) Magaña, Ana, 48200 Durango, FUNDACION AZTERLAN Aliendalde Auzunea nº6 (ES)
(72) Andonegi, Hegoi, 48200 Durango, FUNDACION AZTERLAN Aliendalde Auzunea nº6 (ES)
(72) García, David, 48200 Durango, FUNDACION AZTERLAN Aliendalde Auzunea nº6 (ES)
(72) Niklas, Andrea, 48200 Durango, FUNDACION AZTERLAN Aliendalde Auzunea nº6 (ES)

C22C 32/00 **EN E-1584895** 2023 07 05 **3529390**
(86) US17057888 2017 10 23 2017863246

(73) Confluent Medical Technologies, Inc., Fremont, CA 94539, 47533 Westinghouse Drive (US)
(54) MATERIALIEN MIT SUPERELASTISCHEN EIGENSCHAFTEN, EINSCHLIESSLICH ZUGEHÖRIGER HERSTELLUNGSVERFAHREN, UND DESIGN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 10 21 201662411513 P
(72) DUERIG, Thomas, Fremont, CA 94539, 47533 Westinghouse Drive (US)
(72) SHAMIMI, Ali, Fremont, CA 94539, 47533 Westinghouse Drive (US)
(72) BONSIGNORE, Craig, Fremont, CA 94539, 47533 Westinghouse Drive (US)

C22C 33/02 **EN E-1584896** 2023 07 05 **3198047**
(86) US15051967 2015 09 24 2015843732

(73) United States Steel Corporation, Pittsburgh, PA 15219, 600 Grant Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAHLLEGIERUNGEN MIT STRUKTUR AUS GEMISCHTEN MIKROBESTANDTEILEN UND UND LEGIERUNGEN HIERFÜR
(30) US 2014 09 24 201462054728 P
(30) US 2014 10 16 201462064903 P
(72) BRANAGAN, Daniel James, Idaho Falls, Idaho 83406, 6845 East Sunnyside (US)
(72) JUSTICE, Grant G., Idaho Falls, Idaho 83401, 1900 Parkwood Street (US)
(72) BALL, Andrew T., Idaho Falls, Idaho 83402, 696 J. Street (US)
(72) WALLESER, Jason K., Idaho Falls, Idaho 83404, 956 E. 25th Street (US)
(72) MEACHAM, Brian E., Idaho Falls, Idaho 83402, 665 W. Anderson Street (US)
(72) CLARK, Kurtis, Idaho Falls, Idaho 83404, 1848 Brookview Drive (US)
(72) TEW, Logan J., Idaho Falls, Idaho 83402, 2885 Dorothy Street (US)
(72) ANDERSON, Scott T., Idaho Falls, Idaho 83404, 2907 Laguna Drive (US)
(72) LARISH, Scott, Idaho Falls, Idaho 83406, 7175 S. Bowman Lane (US)
(72) CHENG, Sheng, Idaho Falls, Idaho 83401, 777 Hoopes Avenue Apt. K-103 (US)
(72) GIDDENS, Taylor L., Idaho Falls, Idaho 83401, 169 4th Street (US)
(72) FRERICHS, Andrew E., Idaho Falls, Idaho 83401, 419 Tapitio Drive (US)
(72) SERGUEEVA, Alla V., Idaho Falls, Idaho 83404, 3810 Nathan Drive (US)

C22C 38/00 **DE E-1584897** 2023 07 05 **3458623**
(86) EP17061290 2017 05 11 2017724522

(73) voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG, 8605 Kapfenberg, Mariazellerstraße 25 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES STAHLWERKSTOFFS UND STAHLWERKSSTOFF
(30) DE 2016 05 19 102016109253
(72) PERKO, Jochen, 8691 Kapellen, Am Anger 12 (AT)
(72) HASPEL, Michael, 8605 Kapfenberg, Haubergerstr. 51 (AT)
(72) SCHÜTZ, Patric, 8700 Leoben, Schalautzerhofgasse 6-3 (AT)

C22C 38/00 **EN E-1584898** 2023 07 05 **3372973**
(86) 2018 01 22 2018152718

(73) Seiko Instruments Inc., Chiba-shi, Chiba, 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(54) ELASTISCHES METALLISCHES ELEMENT UND MEMBRAN MIT DIESEM ELEMENT
(30) JP 2017 03 10 2017046255
(72) OTOMO, Takuma, Chiba-shi, Chiba, c/o Seiko Instruments Inc. 8 Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(72) AKASAKA, Yasunori, Chiba-shi, Chiba, c/o Seiko Instruments Inc. 8 Nakase 1 -chome Mihama-ku (JP)
(72) SUGAWARA, Ryo, Chiba-shi, Chiba, c/o Seiko Instruments Inc. 8 Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Tomoo, Chiba-shi, Chiba, c/o Seiko Instruments Inc. 8 Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)

C22C 38/06 **EN E-1584899** 2023 07 05 **3789510**
(86) JP19028302 2019 07 18 2019844217

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) DÜNNES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2018 07 31 2018143805
(72) KOHSAKA Noriaki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) YOSHIMOTO Soshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) HASHIMUKAI Tomohiro, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) HIRASHIMA Takuya, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)

C23C 2/12 **EN E-1584900** 2023 07 05 **3859045**
(86) KR19012219 2019 09 20 2019867287

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) HOCHKORROSIONSBESTÄNDIGES PLATTIERTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER PLATTIERUNGSHAFTUNG UND BESTÄNDIGKEIT GEGEN FLÜSSIGMETALLVERSPRÖDUNG
(30) KR 2018 09 27 20180115244
(72) PARK, Il-Jeong, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works 20-26, Pokposarang-gil (KR)
(72) KIM, Myung-Soo, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works 20-26, Pokposarang-gil (KR)
(72) LEE, Suk-Kyu, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works 20-26, Pokposarang-gil (KR)

C23C 14/00 **EN E-1584901** 2023 07 05 **2733233**
(86) 2013 11 18 2013193328

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ZWISCHENSCHICHTVERBUNDSUBSTRATE
(30) US 2012 11 16 201213679377
(72) Ranade, Alpana N., Renton, WA 98058, 15300 SE 155th Pl. Unit A302 (US)
(72) Matos, Marvi A., Seattle, WA 98108, 4302 NE 65th St. (US)
(72) Ghabchi, Arash, Seattle, WA 98109, 118 6th Ave. North, Apt. 704 (US)

C23C 14/02 **EN E-1584902** 2023 07 05 **3196330**
(86) JP14074599 2014 09 17 2014902022

(73) Nippon Piston Ring Co., Ltd., Saitama-shi, Saitama 338-8503, 12-10, Honmachi-Higashi 5-chome Chuo-ku (JP)
(54) BESCHICHTUNGSFOLIE UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) MORIGUCHI, Hideki, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, c/o NIPPON ITF Inc. 575 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku (JP)
(72) SAITO, Tadashi, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, c/o NIPPON ITF Inc. 575 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku (JP)
(72) TANAKA, Yoshikazu, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, c/o NIPPON ITF Inc. 575 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku (JP)
(72) ARAHI, Tetsumi, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, c/o NIPPON ITF Inc. 575 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku (JP)
(72) OGAWA, Katsuaki, Saitama-shi Saitama 338-8503, c/o Nippon Piston Ring Co. Ltd. 12-10 Honmachi-higashi 5-chome Chuo-ku (JP)
(72) OKAZAKI, Takahiro, Saitama-shi Saitama 338-8503, c/o Nippon Piston Ring Co. Ltd. 12-10 Honmachi-higashi 5-chome Chuo-ku (JP)
(72) SUGIURA, Hiroyuki, Saitama-shi Saitama 338-8503, c/o Nippon Piston Ring Co. Ltd. 12-10 Honmachi-higashi 5-chome Chuo-ku (JP)
(72) ITO, Yoshihiro, Saitama-shi Saitama 338-8503, c/o Nippon Piston Ring Co. Ltd. 12-10 Honmachi-higashi 5-chome Chuo-ku (JP)

C23C 14/02 **EN E-1584903** 2023 07 05 **3778982**
(86) 2019 10 07 2019201781

(73) IHI Hauzer Techno Coating B.V., 5928 LL Venlo, Van Heemskerckweg 22 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINER ODER MEHRERER METALLKOMPONENTEN EINES BRENNSTOFFZELLENSTAPELS, KOMPONENTE EINES BRENNSTOFFZELLENSTAPELS UND VORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN EINER ODER MEHRERER KOMPONENTEN EINES BRENNSTOFFZELLENSTAPELS
(30) EP 2019 08 14 19191663
(72) JACOBS, Ruud, 5912 XX Venlo, IJsvogelstraat 32 (NL)
(72) FUCHIGAMI, Kenji, 40474 Düsseldorf, Kaiserswerther Strasse 258 (DE)
(72) BOSCH, Roel, 5664 RS Geldrop, Aktert 146 (NL)
(72) DOERWALD, Dave, 6515 HP Nijmegen, Kruidenstraat 117 (NL)
(72) IMMICH, Philipp, 47661 Issum, Am Bahnhof 27 (DE)

C23C 14/02 **EN E-1584904** 2023 07 05 **3289114**
(86) GB16051242 2016 04 29 2016728068

(73) Teer Coatings Limited, Droitwich, Worchestershire WR9 9AS, West Stone House West Stone Berry Hill Industrial Estate (GB)
(54) BESCHICHTETES SUBSTRAT
(30) GB 2015 05 01 201507524
(72) ZHANG, Xiaoling, Droitwich Worcestershire WR9 9AS, c/o West Stone House West Stone Berry Hill Industrial Estate (GB)
(72) COOKE, Kevin, Droitwich Worcestershire WR9 9AS, c/o West Stone House West Stone Berry Hill Industrial Estate (GB)

C23C 18/18 **DE E-1584905** 2023 07 05 **2743375**
(86) 2012 12 11 2012008271

(73) Dr.Ing. Max Schlötter GmbH & Co. KG, 73312 Geislingen, Talgraben 30 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES BAUTEILS
(72) Franz, Wolf-Dieter, 82538 Geretsried, Brahmsweg 15 (DE)

C25B 1/01 **EN E-1584906** 2023 07 05 **3802916**
(86) EP19064053 2019 05 29 2019731603

(73) Paqell B.V., 3542 AD Utrecht, Reactorweg 301 Unit 3.1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINER SCHWEFELVERBINDUNG
(30) EP 2018 06 01 18175559
(72) KLOK, Johannes Bernardus Maria, 3911 CK Rhenen, Bruine Engseweg 24 (NL)
(72) ELZINGA, Margo, 6871 HA Renkum, Reijmerweg 1 (NL)
(72) TER HEIJNE, Annemiek, 3911 JW Rhenen, Donderberg 7 (NL)
(72) BUISMAN, Cees Jan Nico, 8571 RH Harich, Stinsenwei 1 (NL)
(72) WIJNBELT, Johannes, 1060 RJ Amsterdam, A. Reitsmakade 18 (NL)

C25B 1/23 **DE E-1584907** 2023 07 05 **3710617**
(86) EP19051246 2019 01 18 2019702349

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) ELEKTROCHEMISCHE HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFMONOXID UND/ODER SYNTHESEGAS
(30) DE 2018 02 15 102018202344
(72) HENTSCHEL, Benjamin, 80689 München, Flemischweg 40 (DE)
(72) PESCHEL, Andreas, 82515 Wolfratshausen, Badstr. 25a (DE)
(72) HANEBUTH, Marc, 90482 Nürnberg, Grünreuther Straße 54 (DE)
(72) SCHMID, Günter, 91334 Hemhofen, Lange Straße 13 (DE)
(72) TAROATA, Dan, 91058 Erlangen, Jenaer Straße 33 (DE)

C30B 29/36 **EN E-1584908** 2023 07 05 **3666937**
(86) CN18123718 2018 12 26 2018922088

(73) SICC CO., LTD., Jinan, Shandong 250118, No.99, Tianyue South Road Huaiyin District (CN)
(54) SEHR FLACHES MONOKRISTALLINES SILIZIUMKARBIDSUBSTRAT MIT GERINGER BESCHÄDIGUNG UND GROSSEM DURCHMESSER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 10 16 201811205291
(30) CN 2018 10 16 201811205285
(72) LIANG, Qingrui, Jinan, Shandong 250118, No. 99, Tianyue South Road, Huaiyin District (CN)
(72) WANG, Hanguan, Jinan, Shandong 250118, No. 99, Tianyue South Road, Huaiyin District (CN)
(72) WANG, Rui, Jinan, Shandong 250118, No. 99, Tianyue South Road, Huaiyin District (CN)
(72) SHI, Wending, Jinan, Shandong 250118, No. 99, Tianyue South Road, Huaiyin District (CN)

D01G 15/24 **DE E-1584909** 2023 07 05 **3980589**
(86) EP20063145 2020 05 12 2020725701

(73) Trützschler GmbH & Co. KG, 41199 Mönchengladbach, Duvenstrasse 82-92 (DE)
(54) KARDE MIT EINEM WANDERDECKEL
(30) DE 2019 06 06 102019110670
(72) LEINDERS, Christoph, 41352 Korschenbroich, Bärlauchweg 44 (DE)
(72) PISCHEL, Robert, 41239 Mönchengladbach, In der Aue 14 (DE)

D01G 27/00 **DE E-1584910** 2023 07 05 **3406770**
(86) 2018 05 09 2018171427

(73) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, Duvenstrasse 82-92 (DE)
(54) SCHNEIDVORRICHTUNG FÜR EINEN VLIESWICKLER
(30) DE 2017 05 24 102017111379
(72) Barlog, Krzysztof, 64347 Griesheim, Sterngasse 129 (DE)
(72) Zanke, Tobias, 63110 Rodgau, Wiesbadenerstraße 61 (DE)

D02G 1/20 **DE E-1584911** 2023 07 05 **3631060**
(86) EP18063558 2018 05 23 2018726804

(73) Oerlikon Textile GmbH & Co. KG, 42897 Remscheid, Leverkuser Straße 65 (DE)
(54) VERFAHREN UND SCHMELZSPINNVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GEKRÄUSELTEN MEHRFARBIGEN VERBUNDFADENS
(30) DE 2017 05 31 102017005161
(72) STÜNDL, Mathias, 22880 Wedel, Feldstr. 125 (DE)
(72) HOLLE, Eike, 20257 Hamburg, Luruper Weg 6 (DE)

D03D 15/275 **EN E-1584912** 2023 07 05 **3450599**
(86) JP17004322 2017 02 07 2017788994

(73) Nippon Filcon Co., Ltd, Inagi-shi, Tokyo 206-0801, 2220, Ohmaru (JP)
(54) ZWEILAGIGES TEXTIL FÜR VLIESSTOFF
(30) JP 2016 04 28 2016090923
(72) EGAWA Toru, Fuji-shi Shizuoka 419-0201, c/o Nippon Filcon Co. Ltd. Shizuoka Office 1780 Atsuhara (JP)

D03D 15/41 **EN E-1584913** 2023 07 05 **3901339**
(86) JP19048238 2019 12 10 2019898664

(73) Teijin Limited, Osaka 530-0005, 2-4, Nakanoshima 3-Chome Kita-Ku Osaka-shi (JP)
(54) TUCH UND SCHUTZPRODUKT
(30) JP 2018 12 17 2018235511
(72) TANAKA, Kengo, Osaka-shi Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku (JP)
(72) IWASHITA, Kenji, Osaka-shi Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku (JP)
(72) SHIMADA, Hiroki, Osaka-shi Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku (JP)
(72) KITAMURA, Atsushi, Osaka-shi Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku (JP)

D04B 21/14 **DE E-1584914** 2023 07 05 **3249086**
(86) 2016 05 25 2016171406

(73) Technitex-Sachsen GmbH, 09337 Hohenstein-Ernstthal, Wüstenbrand Gewerbering 3 (DE)
(54) MASCHEN-VLIESWIRKSTOFF-VERBUNDSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG SOWIE VERWENDUNG DERSELBEN
(72) SCHREIBER, Jochen, 09120 Chemnitz, Paul-Bertz-Str. 75 (DE)
(72) SCHMIEDL, Erik, 09577 Niederwiesa, Harrasallee 33 (DE)
(72) HOLTZ, Ingo, 09557 Flöha, Plauer Strasse 10a (DE)
(72) HEILMANN, Horst, 09122 Chemnitz, Eichhörnchensteig 61 (DE)

D04B 35/18 **EN E-1584915** 2023 07 05 **3969646**
(86) IB20054023 2020 04 29 2020726938

(73) BTSR INTERNATIONAL S.P.A., 21057 Olgiate Olona (VA), Via Santa Rita, snc (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FESTSTELLUNG EINER DEFEKTEN NADEL IN EINER TEXTILMASCHINE MIT NADELN
(30) IT 2019 05 09 201900006681
(72) BAREA, Tiziano, 21052 Busto Arsizio (VA), Via Valle Olona, 17 (IT)

D04H 1/4274 **EN E-1584916** 2023 07 05 **3956512**
(86) US20028094 2020 04 14 2020724289

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) VLIESSTOFFE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2019 04 16 201962834673 P
(72) LARIOS, Fabricio Arteaga, Lake Jackson, TX 77566, Dow Global Technologies LLC 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) ZHANG, Lanhe, Lake Jackson, TX 77566, Dow Global Technologies LLC 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) LIN, Yijian, Freeport, Texas 77541, Dow Global Technologies LLC 2301 N. Brazosport Blvd. (US)

D04H 3/011 **EN E-1584917** 2023 07 05 **3663452**
(86) KR18010475 2018 09 07 2018858673

(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(54) VLIESSTOFF MIT VERBESSERTER AUSZIEHFESTIGKEIT FÜR TEPPICHRÜCKENGEWEBE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) KR 2017 09 22 20170122356
(72) JUNG, Gyu-in, Seoul 07793, KOLON One&Only Tower 110 Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Min-ho, Seoul 07793, KOLON One&Only Tower 110 Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(72) CHO, Hee-jung, Seoul 07793, KOLON One&Only Tower 110 Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(72) PARK, Young-shin, Seoul 07793, KOLON One&Only Tower 110 Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(72) CHOI, Woo-seok, Seoul 07793, KOLON One&Only Tower 110 Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(72) JANG, Jung-soon, Seoul 07793, KOLON One&Only Tower 110 Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)

D06F 33/34 **EN E-1584918** 2023 07 05 **3842581**
(86) 2019 01 04 2021152474

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) WASCHMASCHINE
(30) KR 2018 01 05 20180001841
(72) JUNG, Hwanjin, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) IM, Myunghun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Jaehyun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Junghoon, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) WOO, Kyungchul, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

D06F 33/37 **DE E-1584919** 2023 07 05 **3268528**
(86) EP16053135 2016 02 15 2016704247

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WASCHMASCHINE MIT EINEM IMPEDANZSENSOR SOWIE HIERZU GEEIGNETE WASCHMASCHINE
(30) DE 2015 03 13 102015204536
(72) AURICH, Dirk, 12487 Berlin, Melli Beesestrasse 17 B (DE)
(72) BISCHOF, Andreas, 10407 Berlin, Käthe Niederkirchnerstrasse 28 (DE)
(72) MUNICK, Michael, 10367 Berlin, Weissenseerweg 21 (DE)
(72) SCHAUB, Hartmut, 14656 Brieselang, Drosselweg 10 (DE)

D06F 37/06 **EN E-1584920** 2023 07 05 **3833811**
(86) TR19050365 2019 05 22 2019847321

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) WASCHMASCHINE/TROCKNER MIT VERBESSERTER WASCHLEISTUNG
(30) TR 2018 08 06 201811334
(72) KASAP, Fatih, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)
(72) ARSLAN ILKIZ, Basak, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)
(72) DAVASLIGIL, Sena, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)
(72) DONMEZ, Ersin, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)
(72) MEHMETALIOGLU, Mehmet, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)
(72) YILMAZ, Nihal, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)

D06F 58/02 **EN E-1584921** 2023 07 05 **3802942**
(86) EP18064652 2018 06 04 2018729928

(73) Electrolux Professional AB (publ), 112 17 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) WÄSCHETROCKNER
(72) NILSSON, Martin, 10545 Stockholm, c/o AB Electrolux S:t Göransgatan 143 (SE)
(72) PERSSON, Gunnar Ingemar, 10545 Stockholm, c/o AB Electrolux S:t Göransgatan 143 (SE)

D06F 58/24 **EN E-1584922** 2023 07 05 **3620570**
(86) 2019 09 04 2019195410

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT
(30) KR 2018 09 06 20180106544
(30) KR 2018 09 06 20180106545
(72) LEE, Donghwan, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Myungshik, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) SEONG, Jeaseok, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) HAN, Sungkyong, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) HEO, Junyi, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

D06F 73/00 **EN E-1584923** 2023 07 05 **3633097**
(86) KR18005896 2018 05 24 2018806226

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DÄMPFER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 05 24 20170064249
(72) LEE, Kyungah, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) KIM, Hyewon, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) SEONG, Jeaseok, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) YOO, Taewoo, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)

D06F 81/00 **DE E-1584924** 2023 07 05 **3746595**
(86) EP18073556 2018 09 03 2018762523

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) BÜGELTISCH
(30) DE 2018 01 31 102018000774
(72) HEM, Sudhana, 36020 Solagna (VI), Via San Giorgio, 5 (IT)
(72) TESCARO, Francesco, 35026 Conselve (PD), Via delle Magnolie, 44/B (IT)

D06M 13/395 **EN E-1584925** 2023 07 05 **3757284**
(86) JP19005193 2019 02 14 2019758093

(73) Teijin Limited, Osaka 530-0005, 2-4, Nakanoshima 3-Chome Kita-Ku Osaka-shi (JP)
(54) SCHLICHTUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFFASERN UND KOHLENSTOFFASERN MIT DARAN BEFESTIGTEM SCHLICHTUNGSMITTEL
(30) JP 2018 02 21 2018028978
(72) MURAKAMI Takuya, Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku Osaka-shi (JP)
(72) CHOKAI Masayuki, Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku Osaka-shi (JP)
(72) SUZUKI Yuki, Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku Osaka-shi (JP)
(72) NAITO Takeshi, Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku Osaka-shi (JP)

D06N 5/00 **EN E-1584926** 2023 07 05 **2877626**
(86) DK13050244 2013 07 19 2013741668

(73) BMI Group Danmark ApS, 9400 Nørresundby, Kystvejen 56 (DK)
(54) WASSERFESTE MEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WASSERFESTEN MEMBRAN
(30) DK 2012 07 27 201270455
(72) BADER, Séverine, F-72320 Vibraye, 19 rue Malcolm A Smith (FR)
(72) DUJEANCOURT, Franck, F-37270 Saint Martin le Beau, Rue Flandres Dunkerque (FR)
(72) VIDAL, Florence, 69450 Saint Cyr au Mont d'Or, 69 route de Saint Romain (FR)
(72) MADEC, Yves, F-41100 Vendôme, 11 rue de Coulommiers-la-Tour (FR)

D07B 1/06 **FR E-1584927** 2023 07 05 **3825458**
(86) 2020 11 18 2020208269

(73) REEL, 69450 Saint-Cyr au Mont d'Or, 69 rue de la Chaux (FR)
(54) HYBRIDES HUBSEIL, SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND WINDE, DIE DIESES SEIL VERWENDET
(30) FR 2019 11 22 1913064
(72) CAUQUELIN, Adrien, 69009 Lyon, 10 Avenue Sidoine Apollinaire (FR)

D21B 1/02 **EN E-1584928** 2023 07 05 **3567157**
(86) 2018 05 11 2018171872

(73) New Wave by Innovations B.V., 6101XJ Echt, Edisonweg 19 (NL)
(54) PAPIERABFALLVERARBEITUNG
(72) HENDERICKX, Mathias Wilhelmus Maria, 6065 EX MONTFORT, c/o Innovation TEAM B.V. Waarderweg 2 (NL)

D21C 5/00 **EN E-1584929** 2023 07 05 **4097293**
(86) FI21050171 2021 03 09 2021713061

(73) Infinited Fiber Company Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 14 (FI)
(54) TRENNUNG VON POLYCOTTON-MISCHUNGEN
(30) FI 2020 03 09 20205250
(72) HARLIN, Ali, 02150 Espoo, c/o Infinited Fiber Company Oy Tekniikantie 14 (FI)
(72) SIREN, Sakari, 02150 Espoo, c/o Infinited Fiber Company Oy Tekniikantie 14 (FI)
(72) MÄKELÄ, Jani, 02150 Espoo, c/o Infinited Fiber Company Oy Tekniikantie 14 (FI)

D21F 7/10 **EN E-1584930** 2023 07 05 **3962727**
(86) US21035828 2021 06 04 2021810260

(73) Astenjohnson International, Inc., Charleston SC 29405, 4399 Corporate Road (US)
(54) GESÄUMTER PRESSFILZ MIT TEILWEISE VERANKERTEM FÜLLGARN
(30) US 2020 07 06 202063048251 P
(72) WILKIE, Jill, Charleston South Carolina 29351 (US)
(72) SNEAD, John, Joanna South Carolina 29351 (US)

D21F 11/00 **EN E-1584931** 2023 07 05 **3976878**
(86) US20070087 2020 05 29 2020760727

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABLENKELEMENTES
(30) US 2019 05 31 201962855237 P
(72) BRENT, John Leslie, Jr., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SMITH, Steven D., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) ADAMS, Jacob R., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

D21F 11/00 **EN E-1584932** 2023 07 05 **3976877**
(86) US20070086 2020 05 29 2020760726

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABLENKELEMENTES
(30) US 2019 05 31 201962855237 P
(72) BRENT, John Leslie, Jr., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

D21H 17/37 **FR E-1584933** 2023 07 05 **3938575**
(86) EP20056774 2020 03 13 2020709236

(73) S.P.C.M. SA, 42160 Andrézieux Bouthéon, ZAC de Milieux (FR)
(54) ERHÖHTE PAPIERFESTIGKEIT DURCH OBERFLÄCHENBEHANDLUNG
(30) FR 2019 03 14 1902634
(72) FAUCHER, Gatien, 42160 ANDREZIEUX, Zone d'Activité Commerciale de Milieux (FR)
(72) FOUGEROUSE, Damien, 42160 ANDREZIEUX, Zone d'Activité Commerciale de Milieux (FR)
(72) HUND, René, 42160 ANDREZIEUX, Zone d'Activité Commerciale de Milieux (FR)

D21H 17/70 **EN E-1584934** 2023 07 05 **3348709**
(86) JP16076476 2016 09 08 2016844446

(73) Nippon Paper Industries Co., Ltd., Tokyo 114-0002, 4-1, Oji 1-chome Kita-ku (JP)
(54) KOMPLEX AUS CALCIUMPHOSPHATPARTIKELN UND FASERN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KOMPLEXES
(30) JP 2015 09 08 2015176317
(72) FUKUOKA, Moe, Tokyo 114-0002, c/o Nippon Paper Industries Co. Ltd. 21-1 Oji 5-chome Kita-ku (JP)
(72) NAKATANI, Toru, Tokyo 114-0002, c/o Nippon Paper Industries Co. Ltd. 21-1 Oji 5-chome Kita-ku (JP)
(72) GOTO, Shisei, Tokyo 114-0002, c/o Nippon Paper Industries Co. Ltd. 21-1 Oji 5-chome Kita-ku (JP)

E01B 26/00 **EN E-1584935** 2023 07 05 **3978685**
(86) 2020 11 03 2020205515

(73) Ten Hove Group B.V., 8181 BG HEERDE, Europaweg 3 (NL)
(54) SCHIENENBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AN EINER SCHIENE EINER SPUR
(72) Vroling, Jacobus Carolus Maria, 8181 BG HEERDE (NL)

E01B 35/06 **EN E-1584936** 2023 07 05 **3717329**
(86) US18062737 2018 11 28 2018882632

(73) Sperry Rail Holdings, Inc., Shelton, Connecticut 06484, 5 Research Drive (US)
(54) FAHRZEUG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINER SCHIENE MITTELS MASCHINENLERNEN
(30) US 2017 11 30 201715826780
(72) GILBERT, David Henry, Derby, Derbyshire DE4 4FG, 49 North End (GB)

E01C 7/14 **EN E-1584937** 2023 07 05 **3712327**
(86) ES18000051 2018 06 06 2018812857

(73) Vázquez Ruiz del Árbol, José Ramón, 28003 Madrid, José Abascal 19, 4° D (ES)
(54) VERSTÄRKTE BETONPFLASTERUNG MIT VERRINGERTER DICKE
(30) ES 2017 06 08 201700625
(72) Vázquez Ruiz del Árbol, José Ramón, 28003 Madrid, José Abascal 19, 4° D (ES)

E01C 11/14 **DE E-1584938** 2023 07 05 **3865623**
(86) 2021 02 08 2021155791

(73) W. Markgraf GmbH & Co KG Bauunternehmung, 95448 Bayreuth, Dieselstraße 9 (DE)
(54) FUGENPROFIL
(30) DE 2020 02 11 102020201686
(72) ETTERER, Gerald, 95466 Kirchenpingarten, Dennhof 14 (DE)

E01C 13/08 **EN E-1584939** 2023 07 05 **3791019**
(86) IT18000067 2018 05 09 2018743873

(73) MAR.PROJECT S.R.L., 56121 Pisa, Via Egidio Gianessi Snc Frazione Montacchiello Ospedaletto (IT)
(54) FÜLLMATERIAL FÜR KUNSTRASEN UND AUF DIESE WEISE HERGESTELLTER KUNSTRASEN
(72) NUSCA, Marina, 56017 San Giuliano Terme (Pisa), Via delle Murella, 46 - Arena Metato (IT)

E01C 19/48 **DE E-1584940** 2023 07 05 **4039883**
(86) 2021 02 05 2021155382

(73) Joseph Vögele AG, 67067 Ludwigshafen, Joseph-Vögele-Straße 1 (DE)
(54) PLAUSIBILISIERUNG EINES EINBAUDATENSATZES FÜR EINE STRASSENBAUMASCHINE
(72) Buschmann, Martin, 67435 Neustadt (DE)

E01C 23/01 **EN E-1584941** 2023 07 05 **3830341**
(86) JP19029019 2019 07 24 2019752280

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG
(30) JP 2018 07 30 2018142992
(72) TSURITANI, Shoh, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome, Ohta-ku (JP)

E01C 23/088 **DE E-1584942** 2023 07 05 **3842592**
(86) 2020 12 09 2020212789

(73) Wirtgen GmbH, 53578 Windhagen, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2 (DE)
(54) SELBSTFAHRENDE BAUMASCHINE
(30) DE 2019 12 23 102019220552
(72) Stinner, Tobias, 57645 Nister, Am Leienweg 9 (DE)
(72) Drumm, Sebastian, 51503 Rösrath, Lüghauser Strasse 97 (DE)
(72) Frank, Burkhard, 53560 Vettelschoss, Hauptstrasse 2 (DE)

E01F 13/02 **EN E-1584943** 2023 07 05 **3611304**
(86) 2019 08 12 2019191232

(73) Allied Tube & Conduit Corporation, Harvey, IL 60426, 16100 South Lathrop Avenue (US)
(54) BARRIERE MIT KLINGENDRAHTPANEELEN
(30) US 2018 08 15 201862764687 P
(72) HOWE, William Tyler, Worcester, MA Massachusetts 01604, 378 Massasoit Road (US)
(72) SAMARA, Carmen, Homer Glen, IL Illinois 60491, 15138 S. Mackenzie Dr. (US)

E02B 3/10 **EN E-1584944** 2023 07 05 **3724404**
(86) EP18085004 2018 12 14 2018825962

(73) Haawal Engineering AS, 0551 Oslo, Øvre gate 7 (NO)
(54) TRAGBARE WASSERSPERRE
(30) GB 2017 12 15 201721041
(72) HAALAND, Kristian Vemund, 0655 Oslo, Bogata 30b (NO)
(72) WALDERHAUG, Øystein Blix, 0376 Oslo, Dalsveien 13 (NO)

E02D 3/054 **DE E-1584945** 2023 07 05 **4092195**
(86) 2021 05 19 2021174764

(73) BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) MASTELEMENT, INSBESONDERE MÄKLERELEMENT, FÜR EINE BAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MASTELEMENTES
(72) Besic, Esef, 8666 Burgheim (DE)
(72) Knoll, Matthias, 86672 Thierhaupten (DE)
(72) Miehling, Christian, 85135 Titting (DE)
(72) Pöckl, Rudolf, 86529 Schrobenhausen (DE)
(72) Weigl, Alexander, 86529 Schrobenhausen (DE)

E02D 3/08 **EN E-1584946** 2023 07 05 **3969669**
(86) EP20063677 2020 05 15 2020726789

(73) Degen, Alexander, 84419 Schwindegg, Hassenham 8 (DE)
(73) Degen, Wilhelm, Motor City, Dubai, Suite 711, Detroit House (AE)
(54) FÜLLROHR FÜR EINEN TIEFENRÜTTLER, TIEFENRÜTTLER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TIEFENRÜTTLERS
(30) DE 2019 05 15 102019112761
(72) Degen, Alexander, 84419 Schwindegg, Hassenham 8 (DE)
(72) Degen, Wilhelm, Motor City, Dubai, Suite 711, Detroit House (AE)

E02D 7/16 **DE E-1584947** 2023 07 05 **4092199**
(86) 2021 05 19 2021174782

(73) BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) MASTELEMENT, INSBESONDERE MÄKLERELEMENT, FÜR EINE BAUMASCHINE
(72) Josef, Haas, 86529 Schrobenhausen (DE)

E02D 13/04 **EN E-1584948** 2023 07 05 **3728741**
(86) NL18050879 2018 12 21 2018842481

(73) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, Admiraal Trompstraat 2 (NL)
(54) PFAHLFÜHRUNGSSYSTEM
(30) WO 2017 12 22 PCT/NL2017/050877
(30) NL 2018 03 06 2020536
(72) ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam, c/o Admiraal Trompstraat 2 (NL)
(72) VEHMEIJER, Terence Willem August, 3115 HH Schiedam, c/o Admiraal Trompstraat 2 (NL)
(72) VAN RUYVEN, Stefan Cornelis, 3115 HH Schiedam, c/o Admiraal Trompstraat 2 (NL)
(72) HOOFTMAN, Maarten Hugo, 3115 HH Schiedam, c/o Admiraal Trompstraat 2 (NL)

E02F 3/36 **EN E-1584949** 2023 07 05 **3943667**
(86) 2020 07 21 2020398007

(73) Fravizel - Equipamentos Metalomecânicos SA, 2025-999 Alcanede, Zona Industrial do Pé da Pedreira APT47 Pé da Pedreira (PT)
(54) SCHNELLKUPPLUNG
(72) Frazão, Eliseu, 2025-999 ALCANEDE (PT)

E02F 3/36 **DE E-1584950** 2023 07 05 **3851588**
(86) 2020 12 22 2020216684

(73) Lehnhoff Hartstahl GmbH, 76534 Baden-Baden, Rungsstrasse 10-15 (DE)
(54) SCHNELLWECHSLER
(30) DE 2020 01 16 102020100991
(72) SCHUBERT, Benjamin, 76187 Karlsruhe, Kropsburgweg 1 (DE)

E02F 3/36 **DE E-1584951** 2023 07 05 **3875692**
(86) 2021 02 15 2021157045

(73) OilQuick Deutschland KG, 82297 Steindorf, Bürgermeister-Schauer-Straße 1 (DE)
(54) SCHNELLWECHSLER FÜR EINE BAUMASCHINE
(30) DE 2020 03 02 102020105460
(72) KOLLMANN, Michael, 86492 Egling an der Paar, Badstraße 12 (DE)

E02F 3/84 **EN E-1584952** 2023 07 05 **3767036**
(86) 2014 06 23 2020184720

(73) Topcon Positioning Systems, Inc., Livermore, CA 94550, 7400 National Drive (US)
(54) SCHÄTZUNG MIT KREISELN DER RELATIVEN STELLUNG ZWISCHEN EINER FAHRZEUGKAROSSERIE UND EINEM BEDIENBAR AN DIE FAHRZEUGKAROSSERIE GEKOPPELTEN ANBAUGERÄT
(72) KOSAREV, Alexey Andreevich, 107113 Moscow, Malenkovskaya str., 28, ap. 10 (RU)

E02F 5/08 **FR E-1584953** 2023 07 05 **4001515**
(86) 2021 10 28 2021205345

(73) OT Engineering, 38240 Meylan, 10 chemin du Vieux Chêne (FR)
(54) SYSTEM ZUM AUSHEBEN VON GRÄBEN UND VERLEGEN VON LÄNGLICHEN GEGENSTÄNDEN, INSBESONDERE VON ROHREN ODER KABELN, UNTER VERARBEITUNG DES AUSHUBMATERIALS
(30) FR 2020 11 24 2012059
(72) TODESCO, Philippe, 38240 MEYLAN (FR)

E02F 9/12 **EN E-1584954** 2023 07 05 **3973110**
(86) EP19063094 2019 05 21 2019725986

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(73) Norrhydro OY, 96300 Rovaniemi, Teollisuustie 30 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DREHBAREN LAST, HYDRAULIKSYSTEM UND ARBEITSMASCHINE
(72) SAHLMAN, Mika, 33840 Tampere, Vaapukankatu 6A (FI)
(72) HEYBROEK, Kim, 635 31 Kvicksund, Jungfruhamnsvägen 10 (SE)

E02F 9/20 **EN E-1584955** 2023 07 05 **3172384**
(86) CA15050684 2015 07 21 2015824911

(73) Minesense Technologies Ltd., Vancouver, BC V5X 3E8, 8365 Ontario Street, No. 100 (CA)
(54) BERGBAUSCHAUFEL MIT ZUSAMMENSETZUNGSSENSOR
(30) US 2014 07 21 201462027144 P
(72) BAMBER, Andrew Sherliker, Vancouver, BC V5X 3E8, 8365 Ontario Street, No.100 (CA)
(72) ALATRASH, Ali, Vancouver, BC V5X 3E8, 8365 Ontario Street, No. 100 (CA)
(72) PETROVIC, Igor, Vancouver, BC V5X 3E8, 8365 Ontario Street, No. 100 (CA)
(72) DESAULNIERS, Greg, Vancouver, BC V5X 3E8, 8365 Ontario Street, No. 100 (CA)

E02F 9/20 **EN E-1584956** 2023 07 05 **3102744**
(86) CA15000044 2015 01 23 2015740514

(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro (SE)
(54) STEUERGERÄT FÜR AUTONOMES LADEFAHRZEUG
(30) US 2014 01 24 201461931243 P
(30) US 2014 08 06 201462033904 P
(72) DOBSON, Andrew, Kitchener, Ontario N2N 0A5, 15-950 Highland Rd. W. (CA)
(72) MARSHALL, Joshua, Kingston, Ontario K7L 4P8, 242 Alwington Place (CA)

E02F 9/20 **EN E-1584957** 2023 07 05 **3795755**
(86) JP19010340 2019 03 13 2019918610

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG FÜR FRACHTUMSCHLAG
(72) HYODO Koji, Kako-gun, Hyogo 675-1113, c/o KCM Corporation, 2680, Oka, Inami-cho (JP)
(72) NAKAO Fumihiro, Kako-gun, Hyogo 675-1113, c/o KCM Corporation, 2680, Oka, Inami-cho (JP)
(72) MIYAMOTO Yasunori, Kako-gun, Hyogo 675-1113, c/o KCM Corporation, 2680, Oka, Inami-cho (JP)
(72) NUKII Masaki, Kako-gun, Hyogo 675-1113, c/o KCM Corporation, 2680, Oka, Inami-cho (JP)

E02F 9/22 **FR E-1584958** 2023 07 05 **3976891**
(86) FR20050785 2020 05 12 2020740707

(73) MANITOU BF, 44150 Ancenis, 430 Rue de l'Aubinière (FR)
(54) LASTHANDHABUNGSFAHRZEUG
(30) FR 2019 06 03 1905870
(72) CHAILLOU, Vincent, 44150 ANCENIS, C/O MANITOU BF 430 rue de l'Aubinière (FR)

E02F 9/26 **EN E-1584959** 2023 07 05 **3502360**
(86) JP17034910 2017 09 27 2017861154

(73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1 Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(54) BAUMASCHINE MIT BATTERIE
(30) JP 2016 10 14 2016202927
(72) FUKUO, Nobuhiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o Kobelco Construction Machinery Co., Ltd. Hiroshima Head Office 1-2, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(72) FUJIMOTO, Yoshiaki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o Kobelco Construction Machinery Co., Ltd. Hiroshima Head Office 1-2, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)

E02F 9/26 **EN E-1584960** 2023 07 05 **3643842**
(86) JP18023151 2018 06 18 2018821558

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) BAGGER
(30) JP 2017 06 21 2017121776
(30) JP 2017 06 21 2017121777
(30) JP 2017 06 21 2017121778
(30) JP 2017 07 25 2017143522
(72) SANO, Yusuke, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, c/o SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES LTD. Yokosuka Works 19 Natsushima-cho (JP)
(72) OKADA, Junichi, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, c/o SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES LTD. Yokosuka Works 19 Natsushima-cho (JP)
(72) HIRANUMA, Kazunori, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, c/o SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES LTD. Yokosuka Works 19 Natsushima-cho (JP)
(72) ITSUJI, Yoshiyasu, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, c/o SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES LTD. Yokosuka Works 19 Natsushima-cho (JP)
(72) TSUKANE, Koichiro, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, c/o SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES LTD. Yokosuka Works 19 Natsushima-cho (JP)
(72) HONDA, Keiji, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, c/o SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES LTD. Yokosuka Works 19 Natsushima-cho (JP)

E02F 9/26 **EN E-1584961** 2023 07 05 **3779069**
(86) JP19013628 2019 03 28 2019776131

(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141 -6025, 1-1 Osaki 2-chome (JP)
(54) BAGGER
(30) JP 2018 03 30 2018069663
(72) IZUMIKAWA, Takeya, Chiba-shi, Chiba 263-0001, c/o SUMITOMO(S.H.I.) CONSTRUCTION MACHINERY CO. LTD., 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku (JP)

E03B 1/04 **EN E-1584962** 2023 07 05 **3619368**
(86) EP18061410 2018 05 03 2018727157

(73) FLOW-LOOP ApS, 3450 Allerød, Sortemosevej 21 (DK)
(54) ABLAUFVENTILVORRICHTUNG FÜR EINEN ABLAUF EINES DUSCHBODENS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES WASSERPEGELS EINES SOLCHEN DUSCHBODENS
(30) EP 2017 05 03 17169242
(72) KOLFF, Simon, 1660 Copenhagen V, Dannebrogsgade 13, 2. th. (DK)
(72) BIGEJ, Jalen, 3450 Allerød (DK)

E03C 1/04 **DE E-1584963** 2023 07 05 **3854949**
(86) 2021 01 20 2021152629

(73) Grohe AG, 58653 Hemer, Postfach 13 61 (DE)
(54) SANITÄRARMATUR MIT STUFENWEISER EINSTELLBARKEIT DES DURCHFLUSSES
(30) DE 2020 01 24 102020101696
(72) Langer, Heiko, 59174 Kamen, August-Bebel-Straße 5 (DE)
(72) Leutner, Markus, 58802 Balve, Am Elsternbeul 4 (DE)

E03C 1/04 **EN E-1584964** 2023 07 05 **3622124**
(86) GB18051235 2018 05 09 2018732848

(73) Taplok Limited, Lancaster, Lancashire LA2 8NL, Wennington Old Farm Tatham (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTGEGENWIRKUNG DER DREHUNG EINES WASSERHAHNS
(30) GB 2017 05 09 201707406
(72) EMMETT, Robert, Lancaster Lancashire LA2 8NL, Wennington Old Farm Tatham (GB)

E03C 1/05 **DE E-1584965** 2023 07 05 **3301232**
(86) 2011 12 05 2017183910

(73) LoccoZ SYSTEM AG, 5707 Seengen, Schulstrasse 9 (CH)
(54) SANITÄRSYSTEM MIT EINER MISCHZENTRALE
(30) CH 2010 12 06 20432010
(72) Zoccolillo, Giuseppe, 5707 Seengen, Bösgasse 19 (CH)

E03D 9/00 **DE E-1584966** 2023 07 05 **3559361**
(86) EP17082437 2017 12 12 2017825427

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) IN UND/ODER AN EINEM TOILETTENBECKEN ANORDBARE SENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) DE 2016 12 21 102016225842
(72) KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein, Schellberg 17 (DE)
(72) SCHYMITZEK, Tatiana, 47799 Krefeld, Bismarckplatz 17 (DE)
(72) ZÜCHNER, Lars, 40764 Langenfeld, Dachsweg 8 (DE)
(72) MÜLLER, Alexander, 40789 Monheim, Rehwechsel 2 (DE)
(72) WAWER, Georg, 1040 Wien, Goldeggasse 26/14 (AT)
(72) GÖTZ, Nadine, 40545 Düsselorf, Quirinstr. 11 (DE)
(72) LESSMANN, Rudolf, 239223 Singapore, 27-03 Leonie Suites (SG)

E03F 3/06 **DE E-1584967** 2023 07 05 **3567171**
(86) 2019 05 10 2019173875

(73) Zimmer, Werner, 66557 Illingen, Karlstraße 13a (DE)
(54) KANALBEARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2018 05 11 202018102657 U
(72) Zimmer, Werner, 66557 Illingen, Karlstraße 13a (DE)

E04B 1/00 **EN E-1584968** 2023 07 05 **3872272**
(86) 2021 02 25 2021159314

(73) HT Laser Oy, 42700 Keuruu, Kolhontie 88 (FI)
(54) VORGEFERTIGTER MODULARER BALKON UND ANORDNUNG
(30) FI 2020 02 26 20205196
(72) TUOMINEN, Janne, 33710 Tampere, c/o HT Laser Oy Uurastajankatu 13 B (FI)

E04B 1/26 **DE E-1584969** 2023 07 05 **3568535**
(86) EP18050527 2018 01 10 2018700280

(73) Rotho Blaas GmbH/Srl, 39040 Cortaccia Bolzano, Via dell'Adige 2/1 (IT)
(54) HOLZKONSTRUKTIONEN MIT VERBINDUNGSSYSTEM
(30) IT 2017 01 11 201700002109 U
(72) SCHRENTEWEIN, Thomas, 39057 Appiano sulla strada del Vino, via San Sebastiano (IT)

E04B 1/61 **EN E-1584970** 2023 07 05 **3936208**
(86) 2021 01 12 2021151046

(73) Kuo, Yi-Ching, Taipei City 116, 7F., No. 32, Aly. 11, Ln. 26, Hexing Rd. Wenshan Dist. (TW)
(54) VERBINDUNGSSTRUKTUR MIT MAGNETISCHER ANZIEHUNG
(30) TW 2020 07 08 109123025
(72) Kuo, Yi-Ching, Taipei City 116, 7F., No. 32, Aly. 11, Ln. 26, Hexing Rd. Wenshan Dist. (TW)

E04B 1/68 **DE E-1584971** 2023 07 05 **3674495**
(86) 2019 12 12 2019215488

(73) FWR Solutions GmbH, 96342 Stockheim/Ofr., Schafgasse 8 (DE)
(54) ABSCHAL- UND BEWEHRUNGSANORDNUNG
(30) DE 2018 12 28 202018107450 U
(72) FISCHER, Willibald, 96342 Stockheim, Schafgasse 8 (DE)

E04B 1/76 **DE E-1584972** 2023 07 05 **3354812**
(86) 2017 01 25 2017020028

(73) EJOT Baubefestigungen GmbH, 57334 Bad Laasphe, In der Stockwiese 35 (DE)
(54) SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINER DÄMMPLATTE
(72) Tiemann, Joachim, 59846 Sundern, Christian-Wiesen-Straße 3 (DE)

E04B 1/84 **DE E-1584973** 2023 07 05 **3246479**
(86) 2016 05 20 2016170670

(73) G + H Schallschutz GmbH, 67063 Ludwigshafen, Industriestraße 19a (DE)
(54) ABSORBEREINHEIT ZUM ABSORBIEREN VON SCHALL
(72) Baumann, Walter, 67063 Ludwigshafen (DE)
(72) Rajmane, Abhay Siddeshwar, 67063 Ludwigshafen (DE)

E04B 2/42 **FR E-1584974** 2023 07 05 **3550089**
(86) 2019 04 05 2019167514

(73) Levet, Jerome, 84110 Buisson, 190 Grande Rue (FR)
(54) KIT FÜR ENTFERNBARE TRENNWAND
(30) FR 2018 04 06 1870408
(72) Levet, Jerome, 84110 Buisson, 190 Grande Rue (FR)

E04B 2/50 **EN E-1584975** 2023 07 05 **3792421**
(86) IB19053874 2019 05 10 2019734501

(73) Martin Lozano, Pablo Enrique, Buenos Aires, CP 1425, Av. Del Libertador 2254, Piso 18 (AR)
(54) ZUSAMMENBAU VON BAUSTEINEN
(30) AR 2018 05 10 P180101223
(72) Martin Lozano, Pablo Enrique, Buenos Aires, CP 1425, Av. Del Libertador 2254, Piso 18 (AR)

E04B 2/90 **EN E-1584976** 2023 07 05 **3914785**
(86) EP20051835 2020 01 24 2020702435

(73) Nörenberg, Ralf, 69123 Heidelberg, Im Schollengewann 11 (DE)
(73) Windeler, Ingo, 49377 Vechta, Friedrich-Kenkel-Straße 20 (DE)
(54) GEBÄUDE, INSBESONDERE MEHRSTÖCKIGES GEBÄUDE, UND VERWENDUNG EINES DÄMPFERS IN EINEM SOLCHEN GEBÄUDE
(30) US 2019 01 24 201962796366 P
(72) WUCHERPFENNIG, Jan, 49448 Lemförde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) SCHRANZ, Stefan, 49448 Lemförde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) WUEST, Andreas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(72) WILCOCK, Tom, New York, New York 10005, 77 Water Street (US)
(72) ARIYARATANA, Chris, New York, New York 10005, 77 Water Street (US)
(72) NÖRENBERG, Ralf, 69123 Heidelberg, Im Schollengewann 11 (DE)
(72) WINDELER, Ingo, 49377 Vechta, Friedrich-Kenkel-Straße 20 (DE)

E04B 9/20 **EN E-1584977** 2023 07 05 **3771780**
(86) 2020 07 29 2020188428

(73) BTICINO S.P.A., 21100 Varese,, Viale Luigi Borri 231, (IT)
(54) AN EINER DECKE ODER EINER WAND BEFESTIGBARE TRÄGERSTRUKTUR
(30) IT 2019 07 30 201900002619 U
(72) PIGNI, Roberto, 21050 Gorla Maggiore (Varese), Viale Italia 12 (IT)

E04C 5/04 **DE E-1584978** 2023 07 05 **3310976**
(86) EP16061826 2016 05 25 2016728858

(73) Geobrugg AG, 8590 Romanshorn, Aachstrasse 11 (CH)
(54) GITTERSTRUKTUR BZW. VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) CH 2015 06 19 9202015
(72) VON ALLMEN, Hans-Peter, 1712 Tafers, Tavernastrasse 51 (CH)

E04C 5/12 **EN E-1584979** 2023 07 05 **3564457**
(86) 2019 05 03 2019172644

(73) Precision-Hayes International Inc., Seagoville, TX 75159, 704 West Simonds Road (US)
(54) ZWISCHENKOPPLER ZUR BETONBEWEHRUNG
(30) US 2018 05 03 201862666530 P
(72) HAYES, Norris, Katy, Texas 77494, 23910 Legendary Lane (US)
(72) HOHENSEE, Paul, West Bend, Wisconsin 53095, 3704 Pleasant Valley Rd. (US)
(72) MATHEWS, Thomas, Midlothian, Texas 76065, 321 George Hopper Rd. (US)
(72) BEAVER, Tim, Sugar Land, Texas 77478, 1926 Summerfield Place (US)

E04F 10/06 **EN E-1584980** 2023 07 05 **3960953**
(86) 2021 08 30 2021193771

(73) GIBUS S.p.A., 35030 Saccolongo (PD), Via L. Einaudi, 35 (IT)
(54) MARKISE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER MARKISE
(30) IT 2020 08 31 202000020689
(72) LION, Alessandro, Padova (IT)
(72) ZANOTTO, Vanni, Povegliano (TV) (IT)

E04F 13/08 **EN E-1584981** 2023 07 05 **3715553**
(86) 2019 03 25 2019165028

(73) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)
(54) MONTAGE VON BAUPLATTEN MIT KUPPLUNGSELEMENTEN
(72) YLIKANGAS, Roger, 263 54 Lerberget, Rapsvägen 112 (SE)
(72) NILSSON, Anders, 256 65 Helsingborg, Vintergatan 5 (SE)
(72) QUIST, Karl, 263 37 Höganäs, Polhemsgatan 8 (SE)

E04F 13/08 **DE E-1584982** 2023 07 05 **4022147**
(86) EP20074141 2020 08 28 2020764641

(73) Aluform Systems GmbH & Co. KG, 02994 Bernsdorf, Dresdener Strasse 15 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM
(30) DE 2019 08 29 102019123162
(72) SCHWIBS, Wolfgang, 02977 Hoyerswerda, Clara-Zetkin-11 (DE)
(72) BERGMANN, Friedrich, 50858 Köln, Holunderweg 33 (DE)

E04F 21/02 **FR E-1584983** 2023 07 05 **3976902**
(86) FR19000087 2019 05 31 2019739671

(73) Etablissements Pierre Gréhal et Cie SA, 95560 Baillet en France, 2 Avenue du Bosquet (FR)
(54) STREIFENAPPLIKATOR MIT EINSTELLBAREM BESCHICHTUNGSFLUSS UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DES BESCHICHTUNGSFLUSSES EINES SOLCHEN APPLIKATORS
(72) DELESTRE, Lionel, 95260 Beaumont-sur-Oise (FR)

E04F 21/02 **FR E-1584984** 2023 07 05 **3976903**
(86) FR19000088 2019 05 29 2019739672

(73) Etablissements Pierre Gréhal et Cie SA, 95560 Baillet en France, 2 Avenue du Bosquet (FR)
(54) STREIFENAPPLIKATOR MIT STREIFENSCHUTZ UND VERFAHREN ZUM WARTEN EINES SOLCHEN APPLIKATORS
(72) DELESTRE, Lionel, 95260 Beaumont-sur-Oise (FR)

E04F 21/16 **FR E-1584985** 2023 07 05 **4047155**
(86) 2021 12 22 2021216862

(73) Etablissements Pierre Gréhal et Cie SA, 95560 Baillet en France, 2 Avenue du Bosquet (FR)
(54) VERLÄNGERUNGSSTANGE FÜR EIN WERKZEUG UND GLÄTTUNGSEINHEIT MIT EINER SOLCHEN STANGE
(30) FR 2021 02 22 2101714
(72) DELESTRE, Lionel, 95260 Beaumont-sur-Oise (FR)

E04H 9/14 **EN E-1584986** 2023 07 05 **3704331**
(86) EP18077363 2018 10 08 2018783471

(73) Aquafence AS, 0250 Oslo, Pier X Bryggegata 3 (NO)
(54) BODENDICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE HOCHWASSERBARRIERE
(30) NO 2017 10 30 20171739
(72) SCHANDORFF DAHL, Fred, 3121 Nøtterøy, Skoleveien 40 (NO)
(72) BECKMANN, Francesco Rugiano, 3121 Tønsberg, Fagerheimgaten 5 (NO)
(72) ROZINS, Rihards, 5041 Ogre Ogres nov., Matiolu iela 6 (LV)
(72) VASUKS, Martins, 3614 Ventspils reg., Dalderi Topciems Pope (LV)

E04H 12/22 **EN E-1584987** 2023 07 05 **3736395**
(86) 2020 05 06 2020173239

(73) Solar Foundations USA, Inc., New Castle, DE 19720, 1142 River Road (US)
(54) VERTIKALE SÄULE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER SOLCHEN SÄULE
(30) US 2019 05 07 201916404869
(72) ZURITIS, Michael, Ballston Lake, NY 12019, 7 Lazur Road (US)

E04H 12/24 **EN E-1584988** 2023 07 05 **3461972**
(86) CN18087362 2018 05 17 2018804217

(73) Jiangsu Shemar Electric Co., Ltd., Nantong, Jiangsu 226017, Room 1467, 3rd Building Jiangcheng Research and Development Park No. 1088 Jiangcheng Road, Su-tong Science and Technology Park, Nantong Economic and Technological Development Area (CN)
(54) ZUSAMMENGESETZTE TRAVERSE UND SENDEMAST
(30) CN 2017 06 09 201710431830
(72) MA, Bin, Nantong Economic and Technological Development Area Nantong, Jiangsu 226017, Room 1467 3rd Building Jiangcheng Research and Development Park No. 1088 Jiangcheng Road Su-tong Science and Technology Park (CN)
(72) YU, Jie, Nantong Economic and Technological Development Area Nantong, Jiangsu 226017, Room 1467 3rd Building Jiangcheng Research and Development Park No. 1088 Jiangcheng Road Su-tong Science and Technology Park (CN)
(72) LI, Dequan, Nantong Economic and Technological Development Area Nantong, Jiangsu 226017, Room 1467 3rd Building Jiangcheng Research and Development Park No. 1088 Jiangcheng Road Su-tong Science and Technology Park (CN)
(72) FANG, Jiang, Nantong Economic and Technological Development Area Nantong, Jiangsu 226017, Room 1467 3rd Building Jiangcheng Research and Development Park No. 1088 Jiangcheng Road Su-tong Science and Technology Park (CN)

E04H 15/00 **EN E-1584989** 2023 07 05 **3788218**
(86) US19030967 2019 05 06 2019796347

(73) Wiseman, James, John, Midland MI 48462, 2009 Laurel Lane (US)
(54) ANPASSBARES ZELTSYSTEM
(30) US 2018 05 04 201862666817 P
(72) Wiseman, James, John, Midland MI 48462, 2009 Laurel Lane (US)

E05B 73/00 **EN E-1584990** 2023 07 05 **3788221**
(86) US19030559 2019 05 03 2019796333

(73) Scorpion Security Products, Inc., Vestal, New York 13850, 330 N. Jensen Road (US)
(54) SICHERHEITSGERÄT
(30) US 2018 05 04 201862666931 P
(30) US 2018 10 12 201862744735 P
(30) US 2019 02 11 201962803978 P
(72) GULICK, Franklyn, W., Jr., NY 13850, 330 N. Jensen Rd. Vestal (US)
(72) PAGE, Gary, R., NY 13746, 41 Depot St. Chenango Forks (US)

E05B 81/20 **FR E-1584991** 2023 07 05 **3924581**
(86) EP20050967 2020 01 16 2020700822

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BEWEGUNG EINES ÖFFNUNGSELEMENTS EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2019 02 12 1901397
(72) CONAN, Herve, 94270 Le Kremlin Bicêtre, 43 bis rue Anatole France (FR)
(72) PARISET, Jean-Yves, 78180 Montigny le Bretonneux, 54 rue de la Grenouillette (FR)

E05B 85/12 **DE E-1584992** 2023 07 05 **3916180**
(86) 2020 05 29 2020177440

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) BETÄTIGUNGSELEMENT, INSBESONDERE GRIFFELEMENT, EINER INNENTÜRGRIFFANORDNUNG EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN BETÄTIGUNGSELEMENTS
(72) FRIES, Elmar, 97285 Röttingen (DE)
(72) HENNINGER, Klaus, 97990 Weikersheim (DE)

E05C 3/28 **FR E-1584993** 2023 07 05 **3868988**
(86) 2021 02 16 2021157315

(73) SpeedInnov, 75008 Paris, 9 rue Boissy d'Anglas (FR)
(54) VERBESSERTE VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2020 02 18 2001600
(72) CHARBONNEL, Fabrice, 17290 Thairé, 19, rue des Remparts (FR)

E05D 3/02 **EN E-1584994** 2023 07 05 **3816380**
(86) 2020 10 27 2020204183

(73) Gentili Fabrizio Srl Unipersonale, 61034 Fossombrone PU, Via La Barca, 10 (IT)
(54) BEHÄLTER
(30) IT 2019 10 29 201900020008
(72) GENTILI, Fabrizio, 61034 Fossombrone, Gentili Fabrizio Srl Unipersonale Via La Barca, 10 (IT)

E05D 5/02 **DE E-1584995** 2023 07 05 **3472415**
(86) EP17000415 2017 04 05 2017718823

(73) Dieter Ramsauer Patentverwertung GmbH & Co. KG, 58256 Ennepetal, Königsfelder Straße 1 (DE)
(54) SCHARNIERSYSTEM
(30) DE 2016 06 17 202016003803 U
(72) RAMSAUER, Dieter, 58332 Schwelm, Max-Klein-Strasse 10 (DE)

E05D 15/56 **EN E-1584996** 2023 07 05 **4019727**
(86) 2021 12 17 2021215449

(73) 3G Technologies Co., Ltd., Chungcheongbuk-do 27733, 14, Deokgeum-ro 310beon-gil Maengdong-myeon Eumseong-gun (KR)
(54) DÄMPFERANORDNUNG FÜR HEBE-SCHIEBE-TÜR/-FENSTER
(30) KR 2020 12 22 20200181344
(72) LEE, Jang Woo, Seoul 06718 (KR)
(72) LEE, Sang Do, Seoul 06718 (KR)
(72) YOO, Young Bong, Chungcheongbukdo 27733 (KR)
(72) KIM, Ji Hoon, Chungcheongbukdo 28326 (KR)

E05D 15/58 **DE E-1584997** 2023 07 05 **3969707**
(86) AT20060180 2020 05 04 2020727135

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) MÖBEL
(30) AT 2019 05 17 504472019
(72) DÜR, Stefan, 6858 Schwarzach, Weidachstraße 4 (AT)

E05F 1/12 **EN E-1584998** 2023 07 05 **3255234**
(86) CN15077725 2015 04 28 2015880827

(73) Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., Beijiao, Shunde Foshan Guangdong 528311, No. 6 Yong An Road (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) SCHARNIER MIT DÄMPFUNGSWIRKUNG UND VORRICHTUNG MIT DIESEM SCHARNIER
(30) CN 2015 02 06 201510064634
(72) MI, Xiaodong, Foshan Guangdong 528311, No. 6 Yong An Road Beijiao, Shunde (CN)
(72) ZHU, Shiping, Foshan Guangdong 528311, No. 6 Yong An Road Beijiao, Shunde (CN)
(72) LIN, Minyu, Foshan Guangdong 528311, No. 6 Yong An Road Beijiao, Shunde (CN)
(72) YANG, Lin, Foshan Guangdong 528311, No. 6 Yong An Road Beijiao, Shunde (CN)

E05F 15/627 **DE E-1584999** 2023 07 05 **3757337**
(86) 2018 10 04 2020186272

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSGERÄT
(30) DE 2017 10 17 102017218501
(72) Köhler, Daniel, 89434 Wolpertstetten, Am Forsthaus 2 (DE)
(72) Gerstner, Norbert, 89542 Herbrechtingen, Tannenweg 11 (DE)
(72) Walther, Georg, 80469 München, Dreimühlenstraße 29 (DE)

E06B 3/66 **EN E-1585000** 2023 07 05 **3105399**
(86) US15013687 2015 01 30 2015743968

(73) V-Glass, Inc., Pewaukee, WI 53072, W265N3011 Peterson Drive (US)
(54) NACHGIEBIGES HERMETISCHES DICHTUNGSSYSTEM FÜR EINE FLACHGLASPLATTENANORDNUNG
(30) US 2014 02 03 201461935250 P
(72) PETIT, Peter, Pewaukee, WI 53072, W265N3011 Peterson Drive (US)

E06B 7/10 **DE E-1585001** 2023 07 05 **3896246**
(86) 2021 03 25 2021164976

(73) Roto Frank Dachsystem-Technologie GmbH, 97980 Bad Mergentheim, Wilhelm-Frank-Str. 38-40 (DE)
(54) GEBÄUDEVERSCHLUSSELEMENT MIT EINEM IONENWINDGENERATOR SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN GEBÄUDEVERSCHLUSSELEMENTS
(30) DE 2020 04 03 102020204389
(72) Dres, Martin, 97996 Niederstetten, Unterer Steinbachweg 24 (DE)

E06B 7/20 **DE E-1585002** 2023 07 05 **3839191**
(86) 2020 12 18 2020215576

(73) Baugruppentechnik Pollmeier GmbH, 33161 Hövelhof, Hövelrieger Straße 26 (DE)
(54) SCHIEBETÜR UND TROCKENBAU-TRAGRAHMEN MIT EINER SCHIEBETÜR
(30) DE 2019 12 19 102019135252
(72) SCHULZ, HEINRICH, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, Kleeweg 6 (DE)

E06B 9/11 **DE E-1585003** 2023 07 05 **4031740**
(86) EP20064500 2020 05 26 2020729666

(73) Seuster KG, 58513 Lüdenscheid, Tietmecker Weg 1 (DE)
(54) ROLLTOR
(30) DE 2019 09 19 102019125204
(72) FISCHER, Jörg, 44269 Dortmund, Hofeswiese 54 (DE)

E06B 9/17 **FR E-1585004** 2023 07 05 **3830372**
(86) EP19070700 2019 07 31 2019746092

(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50 Avenue du Nouveau Monde (FR)
(54) ELEKTROMECHANISCHER DOMOTIK-AKTUATOR
(30) FR 2018 08 01 1857198
(72) SCHUEHMACHER, Cyril, 74700 Sallanches, 827, route du Rosay (FR)
(72) LEMAITRE, Sébastien, 74440 Mieussy, 2, chemin de la villa des roses (FR)
(72) PEZET, Jérôme, 74440 Taninges, 64, clos Sainte Catherine (FR)
(72) BRONDEX, Adrien, 74700 Domancy, 744, route de la Grangeat (FR)
(72) LAGARDE, Eric, 74700 Sallanches, 119, impasse du battoir (FR)

E06B 9/307 **DE E-1585005** 2023 07 05 **3798405**
(86) 2019 09 24 2019199312

(73) STORENMATERIAL AG, 8954 Geroldswil, Chrummacherstrasse 1 (CH)
(54) VERDUNKELUNGSSCHILD FÜR EINEN LAMELLENSTORE
(72) STINGELIN, Christophe, 5724 Dürrenäsch, Höhestrasse 18 (CH)

E06B 9/322 **EN E-1585006** 2023 07 05 **3610118**
(86) US18027509 2018 04 13 2018721248

(73) Teh Yor Co., Ltd., New Taipei City 23743, 1 & 36, Lane 338, Sidong Road Sansia District (TW)
(54) FENSTERBLENDE
(30) US 2017 04 13 201762485089 P
(72) HUANG, Chin-Tien, New Taipei City Taiwan 23743, 1&36, Lane 338 Sidong Road Sansia District (TW)
(72) HUANG, Chien-Lan, New Taipei City Taiwan 23743, 1&36, Lane 338 Sidong Road Sansia District (TW)

E06B 9/36 **EN E-1585007** 2023 07 05 **3760824**
(86) IB19051284 2019 02 18 2019761320

(73) Film Technology Industrial Ltd., Kowloon, Hong Kong, Block C, 6/F., King Wan Industrial Building, 54 Hung To Road, Kwun Tong, (CN)
(54) VERTIKALE VORHANGANORDNUNG AUS MULTIFUNKTIONELLEM MEHRSCHICHTVERBUNDBAHNMATERIAL UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 03 01 201810172060
(72) WONG, Chi Keung, Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong (HK)

E06B 11/02 **EN E-1585008** 2023 07 05 **3947890**
(86) US20024136 2020 03 23 2020719056

(73) The Toro Company, Bloomington, MN 55420-1196, 8111 Lyndale Avenue South (US)
(54) SPERRDURCHGANGSSYSTEM FÜR AUTONOME ARBEITSMASCHINE
(30) US 2019 04 05 201962829777 P
(30) US 2019 08 20 201962889216 P
(72) FRICK, Alexander Steven, Bloomington, Minnesota 55420-1196, 8111 Lyndale Avenue South (US)
(72) ARENDT, Peter M., Bloomington, Minnesota 55420-1196, 8111 Lyndale Avenue South (US)
(72) CURTIS, Aaron Y., Bloomington, Minnesota 55420-1196, 8111 Lyndale Avenue South (US)

E21B 3/02 **EN E-1585009** 2023 07 05 **3779115**
(86) 2018 03 12 2020197429

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) WERKZEUGKOPPLER MIT GEWINDEVERBINDUNG FÜR KOPFANTRIEB
(30) US 2017 03 13 201715457572
(72) Amezaga, Federico, Cypress, TX 77433, 17334 Morgans Secret Dr (US)
(72) Stankovic, Igor, 30989 Gehrden, Cheruskerweg 6 (DE)
(72) Liess, Martin, 30926 Seelze, Stoeckener Str. 12 B (DE)

E21B 7/20 **EN E-1585010** 2023 07 05 **3803025**
(86) IB19053605 2019 05 02 2019730930

(73) Downhole Products Limited, Aberdeen, Aberdeenshire AB12 4YA, Badentoy Road Badentoy Park Portlethen (GB)
(54) FÜHRUNGSSCHUH MIT VERRIEGELBARER NASE
(30) GB 2018 06 05 201809145
(72) MACKAY, Alexander Craig, Aberdeenshire AB2 44JQ, 36 Rosehill Drive Aberdeen (GB)
(72) BUCKLAND, Jonathan Peter, Aberdeenshire AB51 4QL, 5 Westfield Gardens Inverurie (GB)

E21B 10/43 **EN E-1585011** 2023 07 05 **3880931**
(86) US19060215 2019 11 07 2019836027

(73) Ulterra Drilling Technologies L.P., Fort Worth Texas 76102, 201 Main Street Suite 1660 (US)
(54) BOHRMEISSEL
(30) US 2018 11 12 201816188227
(72) SILVEUS, Jorge Arthur III, Fort Worth, Texas 76102, 201 Main Street, Suite 1660 (US)
(72) SKINNER, Alfred Harold, Fort Worth, Texas 76102, 201 Main Street, Suite 1660 (US)
(72) CHREST, Benjamin, Fort Worth, Texas 76102, 201 Main Street, Suite 1660 (US)

E21B 10/567 **EN E-1585012** 2023 07 05 **3794209**
(86) EP19062792 2019 05 17 2019725144

(73) Element Six (UK) Limited, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford (GB)
(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)
(54) POLYKRISTALLINES DIAMANT-SCHNEIDELEMENT UND EIN ERDBOHRWERKZEUG
(30) US 2018 05 18 201862673551 P
(72) SPITS, Raymond Anthony, Oxfordshire OX11 0QR, Element Six Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Campus, Didcot (GB)
(72) DOLAN, Gerard, Spring, Texas 77386, Element Six US Corporation 24900 Pitkin Road Suite 190 (US)
(72) LOPEZ LOPEZ, Emilio, Oxfordshire OX11 0QR, c/o Element Six Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Campus, Didcot (GB)
(72) JI, Changzheng, Oxfordshire OX11 0QR, Element Six Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Campus, Didcot (GB)
(72) LYONS, Nicholas J., Houston, Texas 77019-2118, Baker Hughes, A GE Company, LLC 2929 Allen Parkway, Suite 2100 (US)
(72) IZBINSKI, Konrad, Houston, Texas 77019-2118, Baker Hughes, A GE Company LLC 2929 Allen Parkway, Suite 2100 (US)

E21B 17/042 **EN E-1585013** 2023 07 05 **3143237**
(86) SE15050550 2015 05 18 2015728942

(73) Epiroc Drilling Tools Aktiebolag, 737 25 Fagersta, Box 521 (SE)
(54) GELENK UND GELENKTEILE FÜR BOHRSTRANGKOMPONENTEN
(30) SE 2014 05 16 1450576
(72) YAO, James Jing, Mississauga L5M5E5, 5241 Middlebury Drive (CA)
(72) ÖSTERHOLM, Thomas, S-737 41 Fagersta, Ringvägen 7 (SE)
(72) HARTWIG, Sverker, S-187 33 Täby, Gripsvallsvägen 7 (SE)
(72) BERONIUS, Alexander, 737 32 Fagersta, Ugglebovägen 12c (SE)

E21B 19/18 **EN E-1585014** 2023 07 05 **3797205**
(86) SE19050443 2019 05 16 2019806714

(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro (SE)
(54) SYSTEM FÜR DEN BOHRMEISSELWECHSEL IN EINEM BOHRTURM, BOHRTURM MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM UND VERFAHREN ZUM WECHSELN VON BOHRMEISSELN UNTER VERWENDUNG EINES SOLCHEN SYSTEMS
(30) SE 2018 05 21 1850598
(72) HELLMAN, Anders, 702 30 Örebro, Spindelvägen 24 (SE)

E21B 25/16 **EN E-1585015** 2023 07 05 **3411558**
(86) AU17050093 2017 02 03 2017746650

(73) Reflex Instruments Asia Pacific Pty Ltd, Balcatta, WA 6021, 216 Balcatta Road (AU)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG VON KERNORIENTIERUNGSDATENÜBERTRAGUNG AN DER OBERFLÄCHE
(30) AU 2016 02 04 2016900369
(72) MCLEOD, Gavin, Attadale Western Australia 6156, c/- 2iC Australia Pty Ltd 332 Preston Point Road (AU)
(72) BROWN, Kelvin, Sorrento Western Australia 6020, 2 Barracudda Court (AU)

E21B 29/00 **EN E-1585016** 2023 07 05 **3426877**
(86) EP17054031 2017 02 22 2017706490

(73) YTA B.V., 4814 DB Breda, Smederijstraat 2 (NL)
(54) RÖHRENSCHNEIDVORRICHTUNG
(30) GB 2016 03 07 201603901
(72) HEIJNEN, Wilhelmus Hubertus Paulus Maria, 55442 Stromberg, St.-Jakobusstrasse 4 (DE)
(72) PETERS, Robert Bouke, 2251 MT Voorschoten, Buizerderf 4 (NL)

E21B 33/00 **DE E-1585017** 2023 07 05 **3828378**
(86) 2020 08 11 2020190430

(73) Erdwerk GmbH, 80803 München, Bonner Platz 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DRUCKABSICHERN VON TIEFENBOHRUNGEN
(30) DE 2019 09 03 102019006214
(72) Lentsch, David, 81541 München, Taubenstraße 7 (DE)
(72) Sturm, Matthias, 8020 Graz, Grüne Gasse 21a/8 (AT)
(72) Savvatis, Alexandros, 81667 München, Lothringerstraße 26 (DE)

E21B 33/12 **EN E-1585018** 2023 07 05 **3628812**
(86) 2017 01 02 2019210608

(73) Interwell Norway AS, 4089 Hafrsfjord, P.O. Box 916 (NO)
(54) BOHRLOCHWERKZEUGVORRICHTUNG MIT ZERBRECHLICHEM GLASKÖRPER
(30) NO 2016 01 04 20160002
(72) HIORTH, Espen, N-7025 Trondheim, Uglavegen 44C (NO)

E21B 33/12 **EN E-1585019** 2023 07 05 **4018074**
(86) EP20072907 2020 08 14 2020760401

(73) Interwell Norway AS, 4089 Hafrsfjord, P.O. Box 916 (NO)
(54) BOHRLOCHVORRICHTUNG
(30) NO 2019 08 22 20191006
(72) HIORTH, Espen, 7025 Trondheim, Uglavegen 44C (NO)

E21B 33/138 **EN E-1585020** 2023 07 05 **3698014**
(86) CA19000076 2019 05 28 2019830007

(73) Eavor Technologies Inc., Calgary, Alberta T2P 3H9, The Edison, Suite 2800 150 9th Avenue S.W. (CA)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHEFFIZIENTEN GEOTHERMISCHEN BOHRLÖCHERN
(30) US 2018 07 04 201862693950 P
(30) US 2018 08 04 201862714674 P
(72) TOEWS, Matthew, Calgary, Alberta T2P 3H9, c/o The Edison, Suite 2800, 150 9th Ave, S.W. (CA)
(72) CAIRNS, Paul, Calgary, Alberta T2P 3H9, c/o The Edison, Suite 2800, 150 9th Ave, S.W. (CA)
(72) ANDREWS, Peter, Calgary, Alberta T2P 3H9, c/o The Edison, Suite 2800, 150 9th Ave, S.W. (CA)
(72) CURTIS-SMITH, Andrew, Calgary, Alberta T2P 3H9, c/o The Edison, Suite 2800, 150 9th Ave, S.W. (CA)
(72) HALE, Jonathan, Calgary, Alberta T2P 3H9, c/o The Edison, Suite 2800, 150 9th Ave, S.W. (CA)

E21B 34/16 **EN E-1585021** 2023 07 05 **3569813**
(86) 2013 02 08 2019182860

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) BOHRLOCHFILTERZUSAMMENBAU UND VERFAHREN
(72) Fripp, Michael, Carrollton, Texas 75007, 3826 Cemetery Hill Road (US)
(72) Bonner, Aaron, Flower Mound, Texas 75028, 1704 Marian Lane (US)

E21B 37/08 **EN E-1585022** 2023 07 05 **3971386**
(86) 2020 09 17 2020306046

(73) Suez International, 92040 Paris La Défense Cedex, Tour CB21 16 Place de l'Iris (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BOHRLOCHREGENERIERUNG
(72) Jimenez Martinez, Alberto, Alicante (ES)
(72) De Campo Castaneda, Lino, Málaga (ES)

E21B 43/12 **EN E-1585023** 2023 07 05 **3551888**
(86) US18015977 2018 01 30 2018748823

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032, 3000 North Sam Houston Parkway East (US)
(54) BALGMOTORANSAUGRAUM FÜR EINE ELEKTRISCHE TAUCHPUMPE
(30) US 2017 02 03 201762454165 P
(72) PARMETER, Larry, James, Broken Arrow, OK 74014, 6804 E. Ridge Boulevard (US)
(72) FREY, Jeffrey, G., Broken Arrow, OK 74014, 7532 E. Galveston Place (US)
(72) KING, Matthew, Thomas, Tulsa, OK 74135, 3531 S. Marion Avenue (US)
(72) LEAMY, Brett, D., Claremore, OK 74019, 26715 Duck Pond Lane (US)

E21B 47/00 **EN E-1585024** 2023 07 05 **2847424**
(86) CA13050354 2013 05 07 2013788341

(73) Packers Plus Energy Services Inc., Calgary, Alberta T2P 2V7, Bow Valley Square 2 Suite 2200, 205 - 5 Avenue SW (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON BOHRLOCHOPERATIONEN
(30) US 2012 05 07 201261643735 P
(72) THEMIG, Daniel Jon, Calgary, Alberta T3H 0M9, 38 West Coach Road SW (CA)

E21B 47/00 **EN E-1585025** 2023 07 05 **3839201**
(86) 2011 04 19 2021155592

(73) Landmark Graphics Corporation, Houston, TX 77042-3021, 2101 City West Boulevard Building 2 (US)
(54) BESTIMMUNG DER BOHRUNGSINTEGRITÄT
(72) GONZALES, Adolfo, Texas, Houston 77095, 8218 Pine Falls Dr. (US)
(72) MITCHELL, Robert, Texas, Houston 77005, 2212 Tangley (US)

E21B 47/01 **EN E-1585026** 2023 07 05 **3426889**
(86) EP17054033 2017 02 22 2017706491

(73) Sonic B.V., 2595 AM The Hague, Prinses Margrietplantsoen 33 WTC The Hague Business Centre (NL)
(54) MESSGERÄT FÜR DIE BOHRLOCHPRODUKTION
(30) GB 2016 03 07 201603896
(72) HEIJNEN, Wilhelmus Hubertus Paulus Maria, 55442 Stromberg, St.-Jakobusstrasse 4 (DE)
(72) HAHN-JOSE, Thomas, 66386 St. Ingbert, Pfarrer-Lauer-Strasse 17 (DE)
(72) PETERS, Robert Bouke, 2251 MT Voorschoten, Buizerderf 4 (NL)

E21B 47/0228 **EN E-1585027** 2023 07 05 **3833850**
(86) US18063258 2018 11 30 2018941139

(73) Halliburton Energy Services Inc., Houston, Texas 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) MEHRFACHOBERFLÄCHENANREGUNGSVERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ORTES VON BOHRARBEITEN AN BESTEHENDEN BOHRLÖCHERN
(72) FAN, Yijing, Singapore 150088, 88 Redhill Close (SG)
(72) WU, Hsu-Hsiang, Sugar Land, Texas 77479, 7338 Hudson Grove Ln. (US)
(72) PAN, Li, Singapore 648365, 05-50, BLK 242, Westwood Ave. (SG)

E21B 47/10 **EN E-1585028** 2023 07 05 **3830392**
(86) US19044363 2019 07 31 2019752404

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) GENERATIV GEFERTIGTE SCHARNIERANORDNUNG
(30) US 2018 08 03 201816054338
(72) NOTARNICOLA, Michael Robert, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) WAYMEYER, Stephen Joseph, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)

E21B 47/12 **EN E-1585029** 2023 07 05 **3638880**
(86) US18037209 2018 06 13 2018817022

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83 (NL)
(54) BOHRLOCHKONSTRUKTIONSKOMMUNIKATION UND -STEUERUNG
(30) US 2017 06 13 201715621107
(72) ZHENG, Shunfeng, Katy TX 77494, 7211 Spring Run Lane (US)
(72) ROJAS, Juan Jose, Katy TX 77493, Schlumberger - HECE Office B129 23500 Colonial Parkway (US)

E21B 49/00 **EN E-1585030** 2023 07 05 **2942613**
(86) 2015 05 04 2015166209

(73) Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources, Daejeon 305-350, 124, Gwahang-no Yuseong-gu (KR)
(54) DARCY-FLUSSMESSER VON WASSERWECHSEL AUF DER OBERFLÄCHEN-WASSER/SEDIMENT-SCHNITTSTELLE
(30) KR 2014 05 08 20140055104
(72) Lee, Bong Joo, 305-350 Daejeon, 266 Gajung-ro KIT Apt. 11-106, Yuseong-gu, (KR)
(72) Lee, Ji-Hoon, 305-707 Daejeon, Samsung Hanul Apt. 111-304, Sinseong-dong, Yuseong-gu, (KR)
(72) Yoon, Heesung, 302-749 Daejeon, 83 Wolpyeongdong-ro, Damoa Apt. 109-1001, Seo-gu, (KR)
(72) Lee, Eunhee, 302-781 Daejeon, 8 Mannyeonnam-ro, Sangnoksu Apt. 101-405, Seo-gu, (KR)

E21B 49/08 **EN E-1585031** 2023 07 05 **3918184**
(86) NO20050015 2020 01 28 2020749603

(73) Seabed Separation AS, 3942 Porsgrunn, c/o Jon Berntsen Saturnvegen 34 (NO)
(54) BOHRLOCHPRÜFUNG UNTER VOLLFELDPRODUKTION
(30) NO 2019 01 28 20190101
(72) BERNTSEN, Jon Sigurd, 3942 Porsgrunn, Saturnveien 34 (NO)
(72) HOVDA, Asle Jostein, 7059 Jakobsli, Odd Sørlis Veg 29 (NO)
(72) GRYTDAL, Idar Olav, 7053 Ranheim, Grilstadfjæra 14 (NO)

E21D 20/00 **EN E-1585032** 2023 07 05 **3803053**
(86) SE19050483 2019 05 27 2019740655

(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro (SE)
(54) FELSVERANKERUNGSANLAGE UND VERFAHREN BEI EINER FELSVERANKERUNGSANLAGE
(30) SE 2018 05 28 1850636
(72) EKEFALK, Martin, 692 92 Kumla, Kungsleden 3 (SE)
(72) OLSSON, Jan, 705 91 Örebro, Yxsta 301 (SE)
(72) LARSSON, Björn Anders, 152 57 Södertälje, Furuvägen 6 (SE)
(72) DEUTSCH, René, 705 94 Örebro, Gällersta-Ökna 839 (SE)
(72) GUSTAVSSON, Hans, 703 78 Örebro, Sigillgatan 55 (SE)

F01B 3/10 **EN E-1585033** 2023 07 05 **4023853**
(86) 2018 01 16 2022158105

(73) Vanderbilt University, Nashville, TN 37240, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue (US)
(54) LINEARAKTUATOR ZUR ASYMMETRISCHEN STROMERZEUGUNG UND -ABLEITUNG
(30) US 2017 01 13 201762446126 P
(72) GOLDFARB, Michael, Nashville, 37240 (US)
(72) BARTLETT, Harrison, Nashville, 37240 (US)
(72) LAWSON, Brian, Nashville, 37240 (US)

F01D 5/08 **EN E-1585034** 2023 07 05 **3647543**
(86) 2019 10 29 2019205990

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR AUSLEGUNG EINES GASTURBINENTRIEBWERKS UND ZUGEHÖRIGES GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2018 10 31 201862753582 P
(30) US 2019 04 17 201916386527
(72) ROBAK, Christopher W., Manchester Drive, CT 06042, 56 Columbia Drive (US)

F01D 5/28 **EN E-1585035** 2023 07 05 **3543467**
(86) 2019 03 19 2019163748

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHAUFELBLATT IN VERBUNDBAUWEISE MIT EINER LAGE MIT EINER VIELZAHL AN FASERWINKELN UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 03 20 201815926370
(72) PAQUIN, Bradley L., Cheshire, CT 06410, 120 Braemar Drive (US)
(72) STILIN, Nicholas D., Higganum, CT 06441, 790 Candlewood Hill Road (US)

F01D 9/06 **FR E-1585036** 2023 07 05 **3705686**
(86) 2020 02 25 2020159352

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) GEHÄUSE EINES TURBOTRIEBWERKS
(30) FR 2019 02 25 1901889
(72) SULTANA, Patrick, Jean, Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) EVAIN, Gaël, Frédéric, Claude, Cyrille, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) LAMBERT, Olivier, Arnaud, Fabien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

F01D 9/06 **EN E-1585037** 2023 07 05 **3739171**
(86) 2020 05 15 2020174860

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VORDERE LEITSCHAUFELSCHIENE FÜR EINE GASTURBINENTRIEBWERKSANORDNUNG
(30) US 2019 05 17 201916415007
(72) MCMAHON, Shawn M., West Hartford, CT 06110, 122 Elmhurst Street (US)
(72) MADONNA, Nicholas J., North Haven, CT 06473, 31 Roberta Road (US)

F01D 11/02 **EN E-1585038** 2023 07 05 **3628823**
(86) 2019 07 26 2019188716

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG
(30) US 2018 09 28 201816147213
(72) DiFRANCESCO, Michael L., Waterbury, CT Connecticut 06708, 21 Eastview Avenue (US)
(72) CHUONG, Conway, Manchester, CT Connecticut 06040, 20 Peila Drive (US)

F01D 11/22 **EN E-1585039** 2023 07 05 **3929404**
(86) 2021 05 04 2021171983

(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, 22, Doosanvolvo-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES TURBINENSCHAUFELSPITZENSPIELS UND GASTURBINE DAMIT
(30) KR 2020 06 23 20200076604
(72) Korepin, Oleksiy, 50976 Gimhae-si, Gyeongsangnam-do (KR)
(72) HA, Jin Bong, 51018 Gimhae-si, Gyeongsangnam-do (KR)

F01D 21/00 **EN E-1585040** 2023 07 05 **3966433**
(86) US20032276 2020 05 09 2020731262

(73) Electric Power Research Institute, Inc., Palo Alto, CA 94304-1338, 3420 Hillview Avenue (US)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER GASTURBINENMOTORBRENNKAMMER UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) US 2019 05 10 201916409248
(72) ANGELLO, Leonard, Mountain View, California 94040, 1486 Todd Street (US)
(72) EMERSON, Benjamin, East Point, Georgia 30344, 1207 Winburn Drive (US)
(72) LIEUWEN, Timothy, Altanta, Georgia 30318, 1689 Fernleaf Circle NW (US)
(72) NOBLE, David, Vale, North Carolina 28168, 3474 Trinity Church Road (US)
(72) KEE, Jared, Atlanta, Georgia 30308, c/o Turbine Logic 75 5th Street NW, Suite 429 (US)

F01D 21/02 **FR E-1585041** 2023 07 05 **3926146**
(86) 2021 04 13 2021167959

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ANHALTEN EINES MOTORS BEI ÜBERDREHEN, ENTSPRECHENDES SYSTEM UND DREHFLÜGELFLUGZEUG
(30) FR 2020 06 17 2006318
(72) DUMUR, Guillaume, 13300 SALON DE PROVENCE (FR)
(72) GAULMIN, François-Xavier, 13300 SALON DE PROVENCE (FR)

F01D 25/12 **EN E-1585042** 2023 07 05 **3967854**
(86) 2014 11 25 2021206566

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ANORDNUNG FÜR EIN TURBINENTRIEBWERK
(30) US 2013 11 25 201361908513 P
(72) CUNHA, Frank J., Avon, 06001 (US)
(72) KOSTKA, Jr., Stanislav, Northbridge, 01534 (US)

F01D 25/24 **FR E-1585043** 2023 07 05 **3737837**
(86) FR18053546 2018 12 24 2018842450

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBINENRINGANORDNUNG
(30) FR 2018 01 09 1850151
(72) TABLEAU, Nicolas, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) CONGRATEL, Sébastien, Serge, Francis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) DANIS, Antoine, Claude, Michel, Etienne, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) DUFFAU, Clément, Jean, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) JARROSSAY, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

F01M 1/16 **EN E-1585044** 2023 07 05 **3854999**
(86) 2016 04 25 2021158722

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHMIERSYSTEM FÜR GASTURBINENTRIEBWERKE
(30) US 2015 04 27 201514697223
(72) TEICHOLZ, Matthew D., Mystic, CT Connecticut 06355, 21 Pearl Street (US)
(72) PARNIN, Francis, Suffield, CT Connecticut 06078, 21 Pleasantview Drive (US)
(72) WEINER, Richard Alan, Farmington, CT Connecticut 06032, 46 Cedar Ridge Drive (US)
(72) KNAPP CARNEY, Katherine A., Tolland, CT Connecticut 06084, 339 Old Stafford Road (US)

F01N 3/20 **EN E-1585045** 2023 07 05 **3775512**
(86) NL19050210 2019 04 09 2019720195

(73) DAF Trucks N.V., 5643 TW Eindhoven, Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(54) PROAKTIVES THERMISCHES VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG UND/ODER AUFRECHTERHALTUNG DER DENOX-LEISTUNG
(30) NL 2018 04 10 2020739
(72) BISSCHOPS, Kevin Arnold Maria, 5643 TW Eindhoven, c/o Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(72) KURVERS, Christiaan, 5643 TW Eindhoven, c/o Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(72) VAN KOLLENBURG, Geert Odulphus Martinus, 5643 TW Eindhoven, c/o Hugo van der Goeslaan 1 (NL)

F01N 3/20 **EN E-1585046** 2023 07 05 **3707355**
(86) EP17078443 2017 11 07 2017800766

(73) Wärtsilä Finland Oy, 65100 Vaasa, Järvikatu 2-4 (FI)
(54) ABGASSCHALLDÄMPFER FÜR EIN ABGASSYSTEM EINER BRENNKRAFTMASCHINE, UND DAS ABGASSYSTEM
(72) RÖNNBACK, Kaj-Olof, 65380 Vaasa, c/o Wärtsilä Finland Oy Tarhaajantie 2 (FI)

F01N 5/02 **EN E-1585047** 2023 07 05 **4056823**
(86) 2021 08 06 2021190026

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) THERMOELEKTRISCHER GENERATOR FÜR FAHRZEUG
(30) KR 2021 03 10 20210031575
(72) KIM, Byung Wook, 18280 Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Min Jae, 18280 Gyeonggi-do (KR)

F02B 75/04 **DE E-1585048** 2023 07 05 **3880946**
(86) EP19078030 2019 10 16 2019790176

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERÄNDERN EINES KOMPRESSIONSVERHÄLTNISSES, HUBKOLBENBRENNKRAFTMASCHINE UND ARBEITSVORRICHTUNG
(30) DE 2018 11 14 102018128524
(72) GUTZER, Ulrich, 80937 Muenchen, Bernaysstr.13 (DE)

F02C 1/02 **EN E-1585049** 2023 07 05 **3249195**
(86) 2017 05 24 2017172757

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, (US)
(54) ENERGIEFLUSS EINES FORTSCHRITTLICHEN KLIMAREGELUNGSSYSTEMS
(30) US 2016 05 26 201662341955 P
(72) Hall, David E., Southington, CT 06489, 69 Hitching Post Drive (US)
(72) Bruno, Louis J., Ellington, CT 06029, 2 Anthony Way (US)

F02C 7/045 **EN E-1585050** 2023 07 05 **3564508**
(86) 2019 05 01 2019172107

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEMANORDNUNG MIT EINER ODER MEHREREN AKUSTISCHEN PLATTEN
(30) US 2018 05 02 201815968794
(72) BERRY, Jacquelyn, Corona, CA 92879, 607 Brookhaven Drive (US)
(72) CHIOU, Song, Irvine, CA 92604, 15292 Moulins Circle (US)
(72) ANDERSON, Jeffrey A, Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)

F02C 7/14 **EN E-1585051** 2023 07 05 **3757370**
(86) 2020 05 27 2020176784

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEME
(30) US 2019 06 28 201916457789
(72) FOUTCH, David W., Chicago, IL 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

F02D 41/22 **DE E-1585052** 2023 07 05 **3976952**
(86) EP20064612 2020 05 26 2020730212

(73) Rolls-Royce Solutions GmbH, 88045 Friedrichshafen, Maybachplatz 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES INJEKTORS AUF MECHANISCHE SCHÄDIGUNG
(30) DE 2019 05 29 102019003815
(72) STAUDT, Markus, 88214 Ravensburg, Stegwiesen 27 (DE)
(72) GERBETH, Robby, 88069 Tettnang, Ravensburger Str. 3 (DE)
(72) WALDER, Michael, 88212 Ravensburg, Kapuzinerstr. 11 (DE)
(72) KÖRNER, Tilman, 88285 Bodnegg, Ravensburger Str. 26 (DE)

F02D 45/00 **EN E-1585053** 2023 07 05 **3825536**
(86) JP19033309 2019 08 26 2019863421

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) MOTORZÜNDVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE
(30) JP 2018 09 21 2018176900
(72) OSAWA, Toshifumi, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) AOKI, Erina, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1, Chuo 1-chome (JP)

F02F 1/14 **FR E-1585054** 2023 07 05 **3500746**
(86) FR17052178 2017 08 03 2017754766

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) Nissan Motor Co. Ltd, Yokohama-Shi, Kanagawa 220-8623, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) ÄUSSERE LEITUNG EINES AUSGANGS EINER SPIRALE EINER WÄRMETRANSFERPUMPE EINER WÄRMEKRAFTMASCHINE EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2016 08 16 1657775
(72) BARTALINI, Michel, 78125 Vieille Eglise en Yvelines, 10 Clos Gilles (FR)
(72) DECOMBLE, Xavier, 78480 Verneuil-sur-Seine, Résidence le Parc de Verneuil Appt. 33 4 rue du Pré Rousselin (FR)

F02F 3/22 **EN E-1585055** 2023 07 05 **3607195**
(86) US18032859 2018 05 16 2018730526

(73) Tenneco Inc., Northville, MI 48168, 15701 Technology Drive (US)
(54) STAHLKOLBEN MIT DOPPELGALERIE
(30) US 2017 05 17 201762507464 P
(30) US 2018 05 15 201815980595
(72) MATSUO, Eduardo, Ann Arbor MI 48108, 4267 Spring Lake Blvd. (US)
(72) LEIBOLD, Andrew, Monroe MI 48162, 306 East Lorain (US)
(72) VEZINA, Timothy, Christopher, Northville MI 48168, 7986 Genson Drive (US)
(72) WEINENGER, Michael, Southfield MI 48075, 25200 Pierce (US)
(72) WANG, Kai, Ann Arbor MI 48103, 2226 Spring Ridge Drive (US)

F02M 21/02 **DE E-1585056** 2023 07 05 **3535486**
(86) EP17075118 2017 10 04 2017780079

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BRENNSTOFFEINSPRITZVENTIL ZUM EINSPRITZEN EINES GASFÖRMIGEN UND/ODER FLÜSSIGEN BRENNSTOFFS
(30) DE 2016 11 03 102016221547
(72) LEIBSSLE, Benedikt, 70191 Stuttgart, Knollstrasse 7 (DE)

F02M 59/46 **EN E-1585057** 2023 07 05 **3743617**
(86) EP19051176 2019 01 17 2019701196

(73) Delphi Technologies IP Limited, Saint Michael, Erin Court, Bishop's Court Hill (BB)
(54) KRAFTSTOFFPUMPE
(30) GB 2018 01 26 201801350
(72) PEDLEY, Toby, London SE12 8UX, 41 Horn Park Lane Lee (GB)
(72) BUCKLEY, Paul, Rainham, Kent ME8 9ES, 7 Callams Close (GB)
(72) TULLY, Adam, Chatham, Kent ME4 4SD, Flat 42 The Eye Barrier Road (GB)

F03B 13/22 **EN E-1585058** 2023 07 05 **3832124**
(86) JP19004196 2019 02 06 2019844001

(73) The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome, (JP)
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) WELLENENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 08 02 2018145791
(72) MARUYAMA, Koki, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1, Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) RHEEM, Chang-Kyu, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1, Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Hidetaka, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1, Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) KURIBAYASHI, Naoki, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3 chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) TANAKA, Hideki, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3 chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) TSUJI, Masahide, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3 chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)

F03B 15/18 **DE E-1585059** 2023 07 05 **4111049**
(86) EP20083845 2020 11 30 2020816954

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) WASSERKRAFTANLAGE MIT ENTLASTUNGSVENTIL
(30) DE 2020 02 25 102020104831
(72) SCHABASSER, Martin, 3123 Pfaffing, Im Dorf 11 (AT)

F03C 1/36 **EN E-1585060** 2023 07 05 **3885571**
(86) 2020 03 26 2020165838

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HYDRAULIKMOTOR MIT INTEGRIERTER SERIEN-/PARALLELSPULE
(72) O Hara, Frank, Auchtermuchty, Fife KY14 7ER, West Cottage, Woodmill Farm Dunshelt (GB)
(72) Edward, Iain, North Queensferry, Fife KYIIIEDC, 8 Carlingnose Park (GB)
(72) Hare, David, Kirkliston, Fife EH29 9GH, 16 Pikes Pool Drive (GB)

F03D 1/06 **EN E-1585061** 2023 07 05 **3722594**
(86) 2013 03 12 2020173005

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) WINDTURBINENROTORBLATT MIT STRÖMUNGSSPERRMITTELN UND WIRBELGENERATOREN
(30) NL 2012 03 13 1039465
(30) NL 2012 07 18 1039739
(72) Corten, Gustave Paul, 1831 BH Koedijk, Kanaaldijk 294 (NL)

F03D 7/06 **EN E-1585062** 2023 07 05 **3635248**
(86) US18031832 2018 05 09 2018799280

(73) Barber, Gerald, Greenville, South Carolina 29615-3333, 410 Hudson Road (US)
(54) SEGMENTIERTES AERODYNAMISCHES PROFIL FÜR FÜHRUNGSDRÄHTE
(30) US 2017 05 10 201762504041 P
(72) Barber, Gerald, Greenville, South Carolina 29615-3333, 410 Hudson Road (US)

F03D 13/35 **EN E-1585063** 2023 07 05 **3824179**
(86) DK19050232 2019 07 19 2019745561

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM AUSWUCHTEN VON TURBINENSCHAUFELN
(30) DK 2018 07 20 PA201870495
(72) BECH, Anton, 13005 Ciudad Real, Los Girasoles fase 1. Casa 15 (ES)

F03D 15/10 **EN E-1585064** 2023 07 05 **3640473**
(86) CN17109390 2017 11 03 2017913165

(73) CRRC Shandong Wind Power Co., Ltd., Jinan, Shandong 250104, Century Avenue 3666 High-Tech Zone (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR HALBDIREKTEN WINDENERGIEERZEUGUNGSSATZ
(30) CN 2017 06 14 201710447299
(72) ZHAO, Dengli, Jinan Shandong 250104, Century Avenue 3666 High-Tech Zone (CN)
(72) LV, Chao, Jinan Shandong 250104, Century Avenue 3666 High-Tech Zone (CN)
(72) YU, Liangfeng, Jinan Shandong 250104, Century Avenue 3666 High-Tech Zone (CN)
(72) LIU, Yong, Jinan Shandong 250104, Century Avenue 3666 High-Tech Zone (CN)

F03D 17/00 **EN E-1585065** 2023 07 05 **3875756**
(86) 2021 02 23 2021158570

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) SCHAUFELANSTELLWINKELÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINE WINDTURBINE
(30) DK 2020 03 02 PA202070131
(72) JEPPESEN, Christian, 8000 Aarhus C, Chr. Kiers Pl. 7, 3tv (DK)
(72) ESTELLES MARTINEZ, Silvia, 4480-648 VILA DO CONDE, Rua 5 de Outubro, 628 (PT)

F03D 80/70 **EN E-1585066** 2023 07 05 **3460233**
(86) CN17118244 2017 12 25 2017890842

(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., Beijing 100176, No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)
(54) VORRICHTUNG MIT VERSTELLBAREM NEIGUNGSWINKEL UND WINDTURBINE DAMIT
(30) CN 2017 07 28 201710631152
(72) GUO, Yongjun, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road Beijing Economic&Technological Development Zone Daxing District (CN)
(72) YUAN, Chunmei, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road Beijing Economic&Technological Development Zone Daxing District (CN)
(72) DAI, Xingwen, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road Beijing Economic&Technological Development Zone Daxing District (CN)

F03D 80/70 **EN E-1585067** 2023 07 05 **3904676**
(86) 2020 04 27 2020171473

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) FETTSAMMELANORDNUNG
(72) Madsen, Ulrich Hedegaard, 7020 Børkop (DK)

F04B 1/04 **DE E-1585068** 2023 07 05 **3983676**
(86) EP20064936 2020 05 29 2020732125

(73) Uhde High Pressure Technologies GmbH, 58093 Hagen, Buschmühlenstrasse 20 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON DRUCKBEAUFSCHLAGTEM MEDIUM ZUR INJEKTION IN EINEN HOCHDRUCK-PROZESS
(30) DE 2019 06 14 102019208707
(72) WERTH, Holger, 59423 Unna, Kirschbaumallee 53b (DE)
(72) COSACK, Alexander, 44869 Bochum, Varenholzstraße 69 (DE)

F04B 11/00 **EN E-1585069** 2023 07 05 **3803116**
(86) US19033481 2019 05 22 2019730025

(73) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN 55413-1829, 88 11th Avenue N.E. (US)
(54) PNEUMATISCHER ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ
(30) US 2018 05 25 201862676413 P
(72) ROMAN, Timothy, S., Minnetonka, Minnesota 55305, 1510 Archwood Road (US)

F04B 15/02 **DE E-1585070** 2023 07 05 **4012181**
(86) 2021 12 08 2021213106

(73) Liebherr-Mischtechnik GmbH, 88427 Bad Schussenried, Im Elchgrund 12 (DE)
(54) DICKSTOFFFÖRDERVORRICHTUNG
(30) DE 2020 12 10 102020133038
(72) Fetzer, Johannes, 89278 Nersingen (DE)
(72) Bader, Dominik, 88456 Muttensweiler (DE)

F04B 33/00 **EN E-1585071** 2023 07 05 **3744979**
(86) 2020 05 14 2020174750

(73) Bestway Inflatables & Material Corp., Shanghai 201812, No. 208 Jinyuanwu Road (CN)
(54) HANDLUFTPUMPENGRIFFANORDNUNG UND HANDLUFTPUMPE
(30) CN 2019 05 27 201920767603 U
(72) HUANG, Shuiyong, Shanghai, 201812, c/o Bestway Inflatables & Material Corp. No 208 Jinyuanwu Road (CN)
(72) CHEN, Yalan, Shanghai, 201812, c/o Bestway Inflatables & Material Corp. No 208 Jinyuanwu Road (CN)
(72) QIU, Wanbin, Shanghai, 201812, c/o Bestway Inflatables & Material Corp. No 208 Jinyuanwu Road (CN)

F04B 35/04 **EN E-1585072** 2023 07 05 **3803120**
(86) TR19050304 2019 05 08 2019855910

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) AN EINEM VERDICHTER MONTIERTES GEHÄUSE EINER ELEKTRONISCHEN KARTE
(30) TR 2018 05 29 201807603
(72) CETINTURK, Tugba, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)
(72) DUMLU, Bekir, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)
(72) GUNAYDIN, Metin, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)
(72) GUNDUZ, Cihan, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)
(72) BATUR, Yasin, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)

F04B 39/10 **EN E-1585073** 2023 07 05 **3534047**
(86) JP18019459 2018 05 21 2018809712

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(54) VENTIL UND FLUIDREGELUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 05 31 2017107974
(72) TANAKA Nobuhira, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co. Ltd. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)
(72) YOKOI Hiroyuki, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co. Ltd. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)

F04B 49/10 **EN E-1585074** 2023 07 05 **3800354**
(86) 2015 04 01 2020209391

(73) Emerson Climate Technologies, Inc., Sidney, OH 45365-0669, 1675 West Campbell Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VERDICHTERS MIT VARIABLER KAPAZITÄT
(30) US 2014 04 01 201461973528 P
(30) IN 2014 04 29 1491MU2014
(30) US 2015 03 31 201514674980
(72) PHAM, Hung M., Dayton, OH Ohio 45414, 6671 Stillmead Drive (US)
(72) ANGLE, Shane J., Piqua, OH Ohio 45365, 1013 Colleen Drive (US)
(72) TRUDEAU, Edward J., Covington, OH Ohio 45318, 7430 West State Route 185 (US)
(72) SOWANI, Chetan, 411043 Pune, B-34 Renukanagari Society Pune Satara Road (IN)

F04B 53/16 **EN E-1585075** 2023 07 05 **3988788**
(86) 2021 10 26 2021204794

(73) Masterflex, LLC, Radnor, Pennsylvania 19087, 100 Matsonford Road Building One, Suite 200 (US)
(54) FLÜSSIGKEITSBESTÄNDIGE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2020 10 26 202017080440
(72) VAN STELL, James, VERNON HILLS, 60061 (US)
(72) BLUM, Bradley, VERNON HILLS, 60061 (US)

F04C 2/344 **DE E-1585076** 2023 07 05 **3384160**
(86) EP16078404 2016 11 22 2016798748

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) FÖRDERAGGREGAT
(30) DE 2015 12 04 102015224357
(72) POSPISIL, Tomas, 37004 Ceske Budejovice 3, Nerudova 808-5 (CZ)
(72) SUCHANEK, Jiri, 37005 Ceske Budejovice, Antonina Slavicka 299/20 (CZ)
(72) GUELUEM, Mehmet, 37341 Hluboka nad Vltavou, Jiraskova 1055 (CZ)
(72) HEYNE, Benjamin, 76137 Karlsruhe, Marie Juchaczstrasse 17 (DE)
(72) PLCH, Jiri, 37312 Borovany, Nova 323 (CZ)

F04C 5/00 **EN E-1585077** 2023 07 05 **3431765**
(86) JP17010859 2017 03 17 2017766836

(73) Welco Co., Ltd, Fuchu-shi, Tokyo 183-0034, 3-3-1 Sumiyoshi-cho (JP)
(54) ROHRPUMPE
(30) JP 2016 03 18 2016055549
(72) MINATODANI, Yoji, Fuchu-shi Tokyo 183-0034, c/o WELCO Co. Ltd. 3-3-1 Sumiyoshi-cho (JP)

F04C 18/02 **EN E-1585078** 2023 07 05 **3748163**
(86) JP18002894 2018 01 30 2018903779

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SPIRALVERDICHTER
(72) KATO, Keisuke, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAI, Akihito, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F04C 18/12 **EN E-1585079** 2023 07 05 **3981985**
(86) 2019 12 20 2021211686

(73) Ebara Corporation, Tokyo 144-8510, 11-1 Haneda Asahi-cho Ohta-ku (JP)
(54) LAGERVORRICHTUNG UND VAKUUMPUMPENVORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 28 2018247320
(30) JP 2019 11 13 2019205277
(72) NAGAYAMA, Masami, Tokyo, 144-8510 (JP)

F04C 18/356 **EN E-1585080** 2023 07 05 **3550147**
(86) 2019 04 04 2019167376

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 108-8215 Tokyo, 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VERDICHTERSYSTEM
(30) JP 2018 04 06 2018074090
(72) OGAWA, Makoto, TOKYO, 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) SATO, Hajime, TOKYO, 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) KIMATA, Yoshiyuki, TOKYO, 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) ESAKI, Ikuo, TOKYO, 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) UNO, Masanari, TOKYO, 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) SHIMAYA, Hirofumi, TOKYO, 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)

F04C 23/00 **EN E-1585081** 2023 07 05 **3857070**
(86) IB19058063 2019 09 24 2019780415

(73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, 2610 Wilrijk, Boomsesteenweg 957 (BE)
(54) MEHRPHASEN-VERDICHTER-VORRICHTUNG MIT ÖLEINSPRITZUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SOLCHEN VERDICHTERS
(30) BE 2018 09 25 201805658
(72) BROUCKE, Stijn, 2610 Wilrijk, c/o Atlas Copco Airpower, NV Boomsesteenweg 957 (BE)
(72) DE SCHAMPHELAERE, Pieter, 2610 Wilrijk, c/o Atlas Copco Airpower, NV Boomsesteenweg 957 (BE)

F04D 15/00 **DE E-1585082** 2023 07 05 **3844398**
(86) EP19072955 2019 08 28 2019769996

(73) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION DES BETRIEBSZUSTANDES EINER ROTIERENDEN MASCHINE
(30) DE 2018 08 28 102018214533
(30) DE 2019 08 27 102019006038
(72) MADES, Jochen, 67227 Frankenthal, c/o KSB SE & Co. KGaA Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(72) BOSBACH, Franz, 67227 Frankenthal, c/o KSB SE & Co. KGaA Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(72) KLUNKE, Tobias, 67227 Frankenthal, c/o KSB SE & Co. KGaA Johann-Klein-Straße 9 (DE)

F04D 17/12 **DE E-1585083** 2023 07 05 **3224480**
(86) EP15072263 2015 09 28 2015775145

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERDICHTER MIT EINEM DICHTKANAL
(30) DE 2014 11 27 102014224285
(72) CLAY, Alister, 35102 Lohra, Wiesenstrasse 3 (DE)

F04D 19/00 **EN E-1585084** 2023 07 05 **3842644**
(86) CN18122549 2018 12 21 2018937456

(73) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Beijiao, Shunde Foshan, Guangdong 528311, Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) GEGENLÄUFIG ROTIERENDES GEBLÄSE
(30) CN 2018 10 15 201811198045
(72) LI, Shuqi, Foshan, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)
(72) ZHANG, Hui, Foshan, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)
(72) ZHANG, Jizhe, Foshan, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)

F04D 19/04 **EN E-1585085** 2023 07 05 **2995819**
(86) JP14056052 2014 03 07 2014794564

(73) Edwards Japan Limited, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, 1078-1 Yoshihashi (JP)
(54) EINGESPANNTE RUNDE PLATTE UND VAKUUMPUMPE
(30) JP 2013 05 09 2013098990
(72) NONAKA, Manabu, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, c/o Edwards Japan Limited 1078-1 Yoshihashi (JP)
(72) KABASAWA, Takashi, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, c/o Edwards Japan Limited 1078-1 Yoshihashi (JP)

F04D 29/38 **DE E-1585086** 2023 07 05 **2418389**
(86) 2011 08 08 2011006483

(73) ZIEHL-ABEGG SE, 74653 Künzelsau, Heinz-Ziehl-Strasse (DE)
(54) FLÜGELRAD FÜR EINEN VENTILATOR
(30) DE 2010 08 13 102010034604
(72) Stephan, Michael, 74626 Bretzfeld-Waldbach, Ohmstr. 5 (DE)
(72) Neumeier, Ralf, 74638 Waldenburg, Hans-Hege-Str. 2 (DE)
(72) Kress, Volker, 74635 Kupferzell, Johann-Andreas-Stutz-Str. 27 (DE)

F04D 29/42 **DE E-1585087** 2023 07 05 **3797225**
(86) EP19061552 2019 05 06 2019720916

(73) Micronel AG, 8317 Tagelswangen, Zücherstrasse 51 (CH)
(54) RADIALE STRÖMUNGSMASCHINE
(30) EP 2018 05 22 18173575
(72) ZWAHLEN, Ronny, 8050 Zürich, Kügeliloostrasse 26 (CH)
(72) HILPERT, Daniel, 8200 Schaffhausen, Steigstrasse 36 (CH)
(72) MEIER, Peter, 8320 Fehraltorf, Schützengasse 3 (CH)
(72) SCHERRER, Ernst, 8406 Winterthur, Dättnau, Hündlerstrasse 41 (CH)

F04D 29/58 **EN E-1585088** 2023 07 05 **3879123**
(86) 2021 01 27 2021153812

(73) Dab Pumps S.p.A., 35035 Mestrino (Padova), Via Marco Polo, 14 (IT)
(54) ELEKTRISCHE PUMPE MIT ISOLIERUNG DES ELEKTRONISCHEN TEILS UND KÜHLKÖRPERELEMENT FÜR DAS ELEKTRONISCHE TEIL
(30) IT 2020 03 09 202000004870
(72) SINICO, Francesco, 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI, VIA CIRCONVALLAZIONE, 61 (IT)
(72) CAILOTTO, Pietro, 36070 TRISSINO VI, VIA MASSIGNANI, 1 (IT)
(72) TRENTIN, Enrico, 36053 GAMBELLARA, FRAZIONE SORIO VI, VIA CASTELLO, 20/B (IT)
(72) TAZIOLI, Stefano, 57016 ROSIGNANO MARITTIMO, LOCALITA' GABBRO LI, P.ZZA DEMOCRAZIA, 6 (IT)

F04F 5/16 **EN E-1585089** 2023 07 05 **3922863**
(86) 2021 05 12 2021173607

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GEBLÄSE
(30) KR 2020 05 14 20200057728
(30) KR 2020 06 02 20200066278
(30) KR 2020 06 02 20200066279
(30) KR 2020 06 02 20200066280
(72) Jung, Jaehyuk, Seoul (KR)
(72) Kim, Kidong, Seoul (KR)
(72) Kim, Hoojin, Seoul (KR)
(72) Jung, Haein, Seoul (KR)
(72) Choi, Seokho, Seoul (KR)
(72) Park, Hyungho, Seoul (KR)
(72) Kim, Yongmin, Seoul (KR)
(72) Choi, Chiyoung, Seoul (KR)

F04F 5/24 **EN E-1585090** 2023 07 05 **3788265**
(86) EP19061289 2019 05 02 2019722085

(73) Parker Hannifin EMEA S.à.r.l., 1163 Etoy, La Tuilière 6 (CH)
(54) STRAHLPUMPENDIFFUSOR FÜR EINEN ABSCHEIDER
(30) GB 2018 05 02 201807223
(30) GB 2018 05 02 201807224
(72) MINCHER, Adrian, South Cave North Humberside HU15 2BB, 45 Beverley Road (GB)
(72) SHAW, Carl, Brighouse West Yorkshire HD6 2QR, 104 Elland Road (GB)

F15B 7/00 **EN E-1585091** 2023 07 05 **3663580**
(86) JP18028612 2018 07 31 2018841603

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) HYDRAULISCHE ANTRIEBSEINRICHTUNG
(30) JP 2017 08 02 2017150164
(72) TANAKA, Hideki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) WATANABE, Hideki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YOSHIMURA, Isamu, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HATTORI, Tomohide, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OGATA, Mariko, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ANADA, Tadashi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

F15B 11/17 **EN E-1585092** 2023 07 05 **3076028**
(86) 2016 04 01 2016163600

(73) Walvoil S.p.A., 42124 Reggio Emilia, Via Adige N. 13/D (IT)
(54) HYDRAULISCHES LOAD-SENSING-FLUSSVERTEILUNGSSYSTEM
(30) IT 2015 04 02 PR20150021
(72) BUSANI, Ulderico, 42124 REGGIO EMILIA, c/o Walvoil S.p.A. Via Adige, 13/D (IT)
(72) FORNACIARI, Andrea, 42124 REGGIO EMILIA, c/o Walvoil S.p.A. Via Adige, 13/D (IT)

F15B 21/14 **EN E-1585093** 2023 07 05 **3591241**
(86) JP18009049 2018 03 08 2018908807

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(72) HIJIKATA Seiji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) ISHIKAWA Kouji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) IMURA Shinya, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)

F15D 1/12 **EN E-1585094** 2023 07 05 **3741668**
(86) 2019 05 23 2019176248

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AKTIVEN STRÖMUNGSSTEUERUNG, STRÖMUNGSKÖRPER SOWIE FLUGZEUG
(72) LANGENBACHER, Peter, 82024 Taufkirchen, c/o Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(72) STEFES, Bruno, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10 (DE)

F16B 5/02 **EN E-1585095** 2023 07 05 **4095395**
(86) 2021 05 27 2021305697

(73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, 33649 Bielefeld, Archimedesstr. 1-4 (DE)
(73) Bollhoff Otalu S.A., 73490 La Ravoire, ZI de l'Albanne Rue Archimède (FR)
(54) VERSTELLELEMENT, ERSTES BAUTEIL MIT EINEM VERSTELLELEMENT, VERBINDUNGSSTRUKTUR MIT DEM ERSTEN BAUTEIL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DES VERSTELLELEMENTS UND VERBINDUNGSVERFAHREN
(72) HESSE, Wolfgang, 33397 Rietberg (DE)
(72) CHALVET, Franck, 73190 Saint Baldoph (FR)

F16B 5/06 **EN E-1585096** 2023 07 05 **4134556**
(86) 2022 02 23 2022158234

(73) Zhongshan Meitu Plastic Ind. Co., Ltd., Zhongshan 528449, Dache Industrial Area Nanlang Zhongshan Guangdong (CN)
(54) BEFESTIGUNGSANORDNUNG
(30) CN 2021 08 11 202121876730 U
(72) ZHOU, Wenhui, ZHONGSHAN, 528449 (CN)
(72) HUANG, Haojia, ZHONGSHAN, 528449 (CN)
(72) ZHANG, Hai, ZHONGSHAN, 528449 (CN)
(72) MA, Jiafu, ZHONGSHAN, 528449 (CN)
(72) LIANG, Weinan, ZHONGSHAN, 528449 (CN)

F16B 13/08 **EN E-1585097** 2023 07 05 **3399199**
(86) 2015 03 02 2018172184

(73) UK Building Products Ltd., Bratton Road Westbury Wiltshire BA13 3EP, Westfield House (GB)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG MIT GLEICHZEITIGER BETÄTIGUNG
(30) GB 2014 09 18 201416520
(72) Daykin, Stanley Pritchard, Trowbridge, Wiltshire BA14 6EH, 24 Holmeleaze Steeple Ashton (GB)

F16B 19/06 **DE E-1585098** 2023 07 05 **3880977**
(86) EP19080354 2019 11 06 2019801269

(73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, 33649 Bielefeld, Archimedesstr. 1-4 (DE)
(54) VOLLSTANZNIET
(30) DE 2018 11 13 102018128455
(72) FLÜGGE, Tim, 32105 Bad Salzuflen, Stauteichstrasse 86 (DE)
(72) HENKE, Dennis, 33442 Herzebrock-Clarholz, Feldbusch 68 (DE)
(72) JUNKLEWITZ, Daniel, 33106 Paderborn, Am Hölzchen 33 (DE)
(72) MENNE, Franz Ferdinand, 33175 Bad Lippspringe, Detmolder Straße 343 (DE)

F16B 21/20 **DE E-1585099** 2023 07 05 **3601817**
(86) EP18056866 2018 03 19 2018712201

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) HALTESCHEIBE
(30) DE 2017 03 22 102017204762
(72) HUBER, Sebastian, 6811 Göfis, Dums 7 (AT)

F16B 37/04 **EN E-1585100** 2023 07 05 **3631217**
(86) US18034395 2018 05 24 2018806447

(73) Penn Engineering & Manufacturing Corp., Danboro, PA 18916, 5190 Old Easton Road (US)
(54) SELBSTSTANZENDES BEFESTIGUNGSELEMENT
(30) US 2017 05 25 201762511055 P
(72) BRUNK, Jonathan, Philadelphia, PA 19123, 1341 Brandywine Street (US)

F16C 1/22 **EN E-1585101** 2023 07 05 **3284962**
(86) 2017 07 12 2017180893

(73) DUS Operating, Inc., Auburn Hills, MI 48326, 1780 Pond Run (US)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG EINES BETÄTIGUNGSKABELS MIT LÄNGENANPASSUNG FÜR EIN FAHRZEUGGETRIEBE
(30) US 2016 08 04 201615228948
(72) LEGAULT, David R., Grosse Pointe Farms, MI 48236, 455 McKinley Ave (US)
(72) SAYEAU, John, Oxford, MI 48371, 667 Akram Rd. (US)

F16C 19/52 **DE E-1585102** 2023 07 05 **3916257**
(86) 2021 05 20 2021174999

(73) thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH, 44137 Dortmund, Tremoniastraße 5-11 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, Thyssenkrupp Allee 1 (DE)
(54) OVALISIERUNGSBEGRENZUNGSVERFAHREN SOWIE STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 05 26 102020206560
(72) Möllenhoff, Julian, 59510 Lippetal-Lippborg (DE)
(72) Burtchen, Marco, 59555 Lippstadt (DE)

F16C 33/46 **EN E-1585103** 2023 07 05 **3779220**
(86) JP19013475 2019 03 27 2019775338

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) KEGELROLLENLAGER
(30) JP 2018 03 28 2018061826
(72) WAKISAKA Takashi, Kuwana-shi, Mie 511-8678, c/o NTN CORPORATION, 3066, Aza Oyumida, Oaza Higashikata (JP)

F16C 35/00 **EN E-1585104** 2023 07 05 **3916258**
(86) 2021 05 19 2021174813

(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg (SE)
(54) DECKEL FÜR EIN LAGERGEHÄUSE UND TRÄGERANORDNUNG FÜR EINE ZUGEHÖRIGE ROTIERENDE WELLE
(30) IT 2020 05 25 202000012139
(72) Bertolini, Andrea A., 54033 Carrara (IT)
(72) Baracca, Fausto, 54100 Massa (IT)
(72) Cavacece, Fabio, 00199 Roma (IT)
(72) Falaschi, Fabio, 54033 Carrara (IT)
(72) Frezza, Pasquale, 81031 Aversa (IT)

F16C 37/00 **EN E-1585105** 2023 07 05 **4006369**
(86) JP19036545 2019 09 18 2019945586

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) LAGERGEHÄUSE FÜR EINE ROTIERENDE WALZE, KÜHLVERFAHREN FÜR DIESES LAGERGEHÄUSE, STAHLSTRANGGUSSMASCHINE UND -VERFAHREN
(72) ITO, Shinya, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)

F16D 1/108 **EN E-1585106** 2023 07 05 **3913248**
(86) 2020 05 20 2020175584

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) WELLENSYSTEM
(72) KRAINER, Per, 771 53 Ludvika (SE)

F16D 7/02 **EN E-1585107** 2023 07 05 **3918217**
(86) US20021376 2020 03 06 2020714828

(73) Magna Exteriors Inc., Concord, Ontario L4K 4J5, 50 Casmir Court (CA)
(54) NICHT RÜCKFAHRBARE KUPPLUNGSVORRICHTUNG MIT AKTIVER AERODYNAMIK
(30) US 2019 03 07 201962815078 P
(72) POVINELLI, Anthony, J., Romeo, MI 48065, 179 Tillson Street (US)
(72) MATTHEWS, Martin, R., Troy, MI 48083, 74 Starr Drive (US)
(72) WANG, Yao, Troy, MI 48083, 1489 Boyd Street (US)
(72) LINDBERG, Braendon, R., Metamora, MI 48455, 5891 Andrew (US)

F16D 13/24 **DE E-1585108** 2023 07 05 **3875796**
(86) 2021 02 16 2021157305

(73) HOERBIGER Antriebstechnik Holding GmbH, 86956 Schongau, Bernbeurener Straße 13 (DE)
(54) FORM- UND REIBSCHLÜSSIGE KUPPLUNG
(30) DE 2020 03 05 102020105942
(72) Binder, Jürgen, 86956 Schongau, c/o Hoerbiger Antriebstechnik Holding GmbH Bernbeurener Straße 13 (DE)
(72) Rückinger, Robert, 86956 Schongau, c/o Hoerbiger Antriebstechnik Holding GmbH Bernbeurener Straße 13 (DE)
(72) Traut, Christopher, 86956 Schongau, c/o Hoerbiger Antriebstechnik Holding GmbH Bernbeurener Straße 13 (DE)
(72) Wang, Lishu, 86956 Schongau, c/o Hoerbiger Antriebstechnik Holding GmbH Bernbeurener Straße 13 (DE)
(72) Hoechtl, Michael, 86956 Schongau, c/o Hoerbiger Antriebstechnik Holding GmbH Bernbeurener Straße 13 (DE)
(72) Wolf, Jürgen, 86956 Schongau, c/o Hoerbiger Antriebstechnik Holding GmbH Bernbeurener Straße 13 (DE)
(72) Fischer, Patrick, 86956 Schongau, c/o Hoerbiger Antriebstechnik Holding GmbH Bernbeurener Straße 13 (DE)

F16D 29/00 **EN E-1585109** 2023 07 05 **3262312**
(86) CA16050191 2016 02 25 2016754704

(73) Société de Commercialisation des Produits de la Recherche Appliquée SOCPRA Sciences et Génie S.E.C., Sherbrooke, Québec J1L 1E2, Bureau 100, 35, rue Radisson, (CA)
(54) KABELBETRIEBENES SYSTEM MIT MAGNETORHEOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITSKUPPLUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2015 02 25 201562120556 P
(72) PLANTE, Jean-Sébastien, Sherbrooke, Québec J1H 1B9, 318 Rue Moore (CA)
(72) DENNINGER, Marc, Sherbrooke, Québec J1N 2M9, 1095 Rue Falaise (CA)
(72) CHOUINARD, Patrick, Sherbrooke, Québec J1L 2V7, 158 Rue Landry (CA)
(72) JULIO, Guifré, Sherbrooke, Québec J1H 3T8, 197 de la Magog (CA)
(72) VIAU, Joel, Sherbrooke, Québec J1H 1B9, 318 Rue Moore (CA)
(72) LAROSE, Pascal, Sherbrooke, Québec J1J 4J3, 925 Rue Musset (CA)

F16D 65/00 **FR E-1585110** 2023 07 05 **3864315**
(86) FR19052420 2019 10 11 2019813618

(73) Tallano Technologie, 75015 Paris, 49 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) BREMSBELAG, DER PARTIKEL UND STAUB SAMMELT
(30) FR 2018 10 12 1859497
(72) MAISTRE, Adrien, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, c/o TALLANO TECHNOLOGIE 98 route de la Reine (FR)
(72) LE BOULAIRE, Thibaut, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, c/o TALLANO TECHNOLOGIE 98 route de la Reine (FR)
(72) ADAMCZAK, Loïc, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, c/o TALLANO TECHNOLOGIE 98 route de la Reine (FR)

F16G 1/10 **DE E-1585111** 2023 07 05 **3701167**
(86) EP18068904 2018 08 14 2018742749

(73) ContiTech Antriebssysteme GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Strasse 9 (DE)
(54) ARTIKEL MIT MEHRFACH ABWECHSELND PLATTIERTER TEXTILAUFLAGE
(30) DE 2017 10 27 102017219339
(72) KANZOW, Henning, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) BROIANIGO, Felicitas, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) GASKA, Roman, 31319 Sehnde (DE)

F16G 1/28 **EN E-1585112** 2023 07 05 **3633231**
(86) JP18020622 2018 05 29 2018809516

(73) Mitsuboshi Belting Ltd., Kobe-shi, Hyogo 653-0024, 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP)
(54) ZAHNRIEMENGETRIEBE
(30) JP 2017 05 30 2017106153
(30) JP 2018 05 18 2018096312
(72) IKEDA, Makoto, Kobe-shi Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd. 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP)

F16G 11/10 **FR E-1585113** 2023 07 05 **3983698**
(86) EP20066163 2020 06 11 2020731480

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERRIEGELN EINES AN EINEM KABEL AUFGEHÄNGTEN GEGENSTANDES
(30) FR 2019 06 13 1906287
(72) THOMAS, Philippe, 29238 BREST, THALES DMS FRANCE Route de Ste Anne du Portzic (FR)
(72) WARNAN, François, 29238 BREST, THALES DMS FRANCE Route de Ste Anne du Portzic (FR)

F16H 1/32 **EN E-1585114** 2023 07 05 **2933532**
(86) 2015 04 13 2015163340

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawa-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) EXZENTRISCHES REDUZIERSTÜCK
(30) JP 2014 04 18 2014086533
(72) Komori, Hirofumi, Fuwa-gun, Gifu, c/o Tarui Plant, Nabtesco Corporation, 1414, Goshono,Tarui-cho (JP)

F16H 3/10 **DE E-1585115** 2023 07 05 **3924644**
(86) EP20053528 2020 02 12 2020707360

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) LASTSCHALTBARES MEHR-GANG-GETRIEBE MIT FREILAUF
(30) DE 2019 02 14 102019202015
(72) KRAEUTER, Janek, 71636 Ludwigsburg, Im Lerchenholz 16 (DE)

F16H 7/14 **EN E-1585116** 2023 07 05 **3736468**
(86) 2020 05 06 2020173345

(73) Intelligrated Headquarters LLC, Mason, OH 45040, 7901 Innovation Way (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SPANNEN EINES ANTRIEBSRIEMENS
(30) US 2019 05 09 201916407668
(72) VEGH, Mark Kenneth, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road M/S 4D3, P.O. Box 249 (US)
(72) NEWMAN, Murat Lee, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road M/S 4D3, P.O. Box 249 (US)

F16H 25/22 **EN E-1585117** 2023 07 05 **3339685**
(86) 2016 12 22 2016306782

(73) Goodrich Actuation Systems SAS, 27950 Saint-Marcel, 43 rue des Prés (FR)
(54) AKTUATOR
(72) LEGRAND, Benjamin, 78530 Buc, 106, rue Fourny (FR)
(72) De la CHEVASNERIE, Arnaud, 78530 Buc, 106, rue Fourny (FR)

F16H 25/22 **DE E-1585118** 2023 07 05 **3816479**
(86) 2019 10 29 2019206020

(73) Maxon International AG, 6072 Sachseln, Brünigstr. 220 (CH)
(54) PLANETENROLLENGEWINDETRIEB FÜR EINE SCHLUPFFREIE TELESKOPSPINDEL
(72) von Lehmann, Ernst, 79286 Glottertal, Gartenstraße 24 (DE)
(72) Mamier, Matthias, 79361 Sasbach, Neudorfstrasse 25 (DE)

F16H 25/22 **EN E-1585119** 2023 07 05 **3805609**
(86) JP19021871 2019 05 31 2019811757

(73) NSK LTD., Shinagawa-Ku Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-Chome (JP)
(54) KUGELGEWINDESPINDEL MIT INNENABWEISER
(30) JP 2018 05 31 2018104877
(72) OKA, Keitaro, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0811, c/o NSK Ltd., 12, Kirihara-cho (JP)

F16H 49/00 **EN E-1585120** 2023 07 05 **3816481**
(86) 2020 11 03 2020205366

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) KOMPAKTE BAUGRUPPE MIT ZUSAMMENGESETZTEM HARMONIC DRIVE
(30) US 2019 11 04 201916673035
(72) BALSIGER, Derick S., Mayer, AZ 86333, P.O. Box P.O. Box 1074 (US)

F16H 57/04 **EN E-1585121** 2023 07 05 **4063694**
(86) 2021 03 24 2021205731

(73) Leonardo S.p.a., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa 4 (IT)
(54) PLANETENGETRIEBE FÜR EIN GETRIEBE EINES SCHWEBEFÄHIGEN FLUGZEUGS
(72) MONTAGNA, Federico, 21017 Samarate (VA) (IT)
(72) PODDA, Daniele, 21017 Samarate (VA) (IT)
(72) SCALTRITTI, Diego, 21017 Samarate (VA) (IT)

F16J 15/34 **EN E-1585122** 2023 07 05 **3540275**
(86) JP17039905 2017 11 06 2017870493

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15 Shiba-Daimon (JP)
(54) GLEITKOMPONENTE
(30) JP 2016 11 14 2016221386
(72) NEGISHI, Yuta, Tokyo 105-8587, c/o Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) KOSUGI, Sayaka, Tokyo 105-8587, c/o Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) INOUE, Hideyuki, Tokyo 105-8587, c/o Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) HOSOE, Takeshi, Tokyo 105-8587, c/o Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) TOKUNAGA, Yuichiro, Tokyo 105-8587, c/o Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)

F16J 15/34 **EN E-1585123** 2023 07 05 **3819528**
(86) 2020 11 10 2020206569

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) KARTUSCHENDICHTUNGSANORDNUNG FÜR ROTIERENDE AUSRÜSTUNG
(30) US 2019 11 11 201916679882
(72) SONOKAWA, Masayoshi, West Hartford, CT 06117, 75 Whitehill Drive (US)
(72) ZIMMITTI, Jonathan F., Glastonbury, CT 06033, 72 Line Street (US)
(72) SHUAIB, Nasr A., Watertown, MA 02472, 11 Ladd St. No. 2 (US)

F16J 15/44 **EN E-1585124** 2023 07 05 **3587872**
(86) JP18005377 2018 02 16 2018758024

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15 Shiba-Daimon (JP)
(54) DICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 02 22 2017031237
(72) TOKUNAGA Yuichiro, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) INOUE Hideyuki, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) KIMURA Wataru, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) IGUCHI Tetsuya, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) KASAHARA Hidetoshi, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) HIROMATSU Jun, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) KUROKI Yasuhiro, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) KIKUCHI Ryu, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)

F16K 1/44 **EN E-1585125** 2023 07 05 **3647635**
(86) CN18090582 2018 06 11 2018824369

(73) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area (CN)
(54) ELEKTRISCHES VENTIL
(30) CN 2017 06 30 201710519696
(30) CN 2017 06 30 201710518984
(72) LIU, Xibo, Hangzhou Zhejiang 310018, 301, 12th Street Hangzhou Economic&Technological Development Area (CN)
(72) YANG, Shizhao, Hangzhou Zhejiang 310018, 301, 12th Street Hangzhou Economic&Technological Development Area (CN)
(72) ZHOU, Wenrong, Hangzhou Zhejiang 310018, 301, 12th Street Hangzhou Economic&Technological Development Area (CN)

F16K 5/06 **DE E-1585126** 2023 07 05 **3730823**
(86) 2019 04 24 2019465531

(73) Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg, Siemensstraße 12 (DE)
(54) DICHTELEMENT UND FLUIDVENTIL
(72) Popa, Alexandru, 240048 Rimnicu Vilcea, Str. Tudor Vladimirescu, Nr. 39, bl. 09, sc. C, ap. 29 (RO)
(72) Plaeru, George, 300620 Timisoara, Lt. Ovidiu Balea, Nr. 55 (RO)
(72) Rozputniak, Dmytro, 300585 Timisoara, Surorile Martir Caceu, Nr. 18, Sc. B, Ap. 18 (RO)
(72) Petrus, Cristian, 307090 Carpinis, House number 7 (RO)

F16K 5/06 **DE E-1585127** 2023 07 05 **3730821**
(86) 2019 04 23 2019465529

(73) Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg, Siemensstraße 12 (DE)
(54) MEHRWEGEVENTIL
(72) Popa, Alexandru, 240048 Rimnicu Vilcea, Str. Tudor Vladimirescu, Nr. 39, bl. 09, sc. C, ap. 29 (RO)
(72) Pop, Daniel-Marius, 437315 Suciu de Sus, Village Suciu de Sus, No. 856/A (RO)
(72) Plaeru, George, 300620 Timisoara, Lt. Ovidiu Balea, Nr. 55 (RO)
(72) Belin, Cosmin, 300282 Timisoara, Rasaritului, No. 31, Bl. 36, Ap. 4 (RO)

F16K 31/04 **DE E-1585128** 2023 07 05 **3745009**
(86) 2019 05 29 2019177295

(73) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, 8201 Schaffhausen, Ebnatstrasse 111 (CH)
(54) INBETRIEBNAHME EINES MEMBRANVENTILS
(72) Schwarz, Manuel, 78467 Konstanz, Schneckenburgstrasse 29 (DE)
(72) Lalevic, Novica, 8180 Bülach, Lindenhofstrasse 6 (CH)

F16K 37/00 **EN E-1585129** 2023 07 05 **3584479**
(86) JP18002925 2018 01 30 2018753791

(73) Fujikoki Corporation, Tokyo 158-0082, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHES VENTIL
(30) JP 2017 02 20 2017029192
(72) UEHARA, Satoshi, Tokyo 158-0082, c/o FUJIKOKI CORPORATION 17-24 Todoroki 7-chome Setagaya-ku (JP)
(72) ARAI, Yusuke, Tokyo 158-0082, c/o FUJIKOKI CORPORATION 17-24 Todoroki 7-chome Setagaya-ku (JP)
(72) HOSOYA, Takeshi, Tokyo 158-0082, c/o FUJIKOKI CORPORATION 17-24 Todoroki 7-chome Setagaya-ku (JP)

F16L 3/233 **EN E-1585130** 2023 07 05 **3396221**
(86) 2018 04 09 2018166280

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) FLUGZEUG-KABELBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2017 04 28 201715581318
(72) CUDDY, Nathanial, Chicago, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) ANDERSON, Anthony E., Chicago, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

F16L 21/06 **EN E-1585131** 2023 07 05 **3146248**
(86) US14066571 2014 11 20 2014892835

(73) Sorkin, Felix L., Stafford, TX 77477, 13022 Trinity Drive (US)
(54) RÖHRENKUPPLUNG FÜR NACHGESPANNTES BETONELEMENT
(30) US 2014 05 19 201462000373 P
(72) Sorkin, Felix L., Stafford, TX 77477, 13022 Trinity Drive (US)

F16L 47/00 **DE E-1585132** 2023 07 05 **3839319**
(86) 2018 05 29 2021156761

(73) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, 8201 Schaffhausen, Ebnatstrasse 111 (CH)
(54) ELEKTROSCHWEISSBAND, VERWENDUNG UND VERFAHREN
(72) Brunner, Andreas, 8463 Benken, Bächenloostrasse 2a (CH)

F16L 57/00 **EN E-1585133** 2023 07 05 **3464984**
(86) US17035942 2017 06 05 2017731367

(73) Hexagon Technology AS, 6002 Sentrum, Korsegata 4B P.O. Box 836 (NO)
(54) INLINE-ZYKLUSSICHERUNG
(30) US 2016 06 06 201662346195 P
(72) EIHUSEN, John, Lincoln NE 68516, 3310 Manassas Place (US)

F16L 59/20 **EN E-1585134** 2023 07 05 **3449169**
(86) EP17055436 2017 03 08 2017709439

(73) Logstor A/S, 9670 Løgstør, Danmarksvej 11 (DK)
(54) SYSTEM, STOPFEN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR ABDICHTUNG EINES LOCHS IN EINER HÜLSE ZWISCHEN ISOLIERTEN ROHREN
(30) DK 2016 04 26 201670253
(30) DK 2016 04 26 201670254
(30) DK 2016 04 26 201670255
(30) DK 2016 04 26 201670256
(72) RØNBØG, Peter, 9230 Svenstrup, Midgården 59 (DK)
(72) HANSEN, Lars Bo, 9670 Løgstør, Vestervang Allé 38 (DK)

F16M 11/12 **EN E-1585135** 2023 07 05 **3967918**
(86) CN20088751 2020 05 06 2020806022

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(54) KAMERAHALTERUNG
(30) CN 2019 05 10 201910388807
(72) LI, Yang, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) YAN, Caisheng, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) YE, Zhan, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)

F16P 3/08 **DE E-1585136** 2023 07 05 **3128220**
(86) 2016 05 18 2016170115

(73) EUCHNER GmbH + Co. KG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Kohlhammerstrasse 16 (DE)
(54) SICHERHEITSSYSTEM
(30) DE 2015 08 06 102015112991
(72) Hörtling, Markus, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Lengenfeldstr. 14 (DE)
(72) Kraus, Matthias, 73760 Ostfildern, Stauffenbergstr. 2 (DE)
(72) Schmid, Dominik, 72663 Großbettlingen, Eichenweg 16 (DE)
(72) Schmid, Monika, 72663 Großbettlingen, Eichenweg 16 (DE)
(72) Siefert, Timo, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Poststr. 8 (DE)

F17C 1/12 **EN E-1585137** 2023 07 05 **3348893**
(86) 2017 04 04 2017164873

(73) CIMC SAFEWAY TECHNOLOGIES CO., LTD., Nantong Jiangsu 226003, No. 159 Chenggang Road (CN)
(54) TANKBEHÄLTER
(30) CN 2017 01 13 201710026484
(72) Wei, Xiaodong, Nantong, Jiangsu 226003, No. 159, Cheng Gang Road (CN)
(72) Liu, Xi, Nantong, Jiangsu 226003, No. 159, Cheng Gang Road (CN)
(72) Zhu, Zhangquan, Nantong, Jiangsu 226003, No. 159, Cheng Gang Road (CN)
(72) Yao, Chunrong, Nantong, Jiangsu 226003, No. 159, Cheng Gang Road (CN)
(72) Shi, Yujie, Nantong, Jiangsu 226003, No. 159, Cheng Gang Road (CN)

F17C 3/02 **FR E-1585138** 2023 07 05 **3707423**
(86) FR18052669 2018 10 26 2018801022

(73) Gaztransport et Technigaz, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, 1 Route de Versailles (FR)
(54) ABGEDICHTETER UND WÄRMEISOLIERENDER TANK
(30) FR 2017 11 06 1760382
(72) PHILIPPE, Antoine, 78470 Saint Remy les Chevreuse, Gaztransport et Technigaz 1 Route de Versailles (FR)
(72) BOYEAU, Marc, 78470 Saint Remy les Chevreuse, Gaztransport et Technigaz 1 Route de Versailles (FR)
(72) DELANOE, Sébastien, 78470 Saint Remy les Chevreuse, Gaztransport et Technigaz 1 Route de Versailles (FR)
(72) HERRY, Mickaël, 78470 Saint Remy les Chevreuse, Gaztransport et Technigaz 1 Route de Versailles (FR)

F17C 3/02 **FR E-1585139** 2023 07 05 **3707424**
(86) FR18052671 2018 10 26 2018804368

(73) Gaztransport et Technigaz, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, 1 Route de Versailles (FR)
(54) ABGEDICHTETER UND WÄRMEISOLIERENDER TANK
(30) FR 2017 11 06 1760383
(72) PHILIPPE, Antoine, 78470 Saint Remy les Chevreuse, Gaztransport et Technigaz 1 Route de Versailles (FR)
(72) BOYEAU, Marc, 78470 Saint Remy les Chevreuse, Gaztransport et Technigaz 1 Route de Versailles (FR)
(72) DELANOE, Sébastien, 78470 Saint Remy les Chevreuse, Gaztransport et Technigaz 1 Route de Versailles (FR)
(72) HERRY, Mickaël, 78470 Saint Remy les Chevreuse, Gaztransport et Technigaz 1 Route de Versailles (FR)

F17C 7/04 **EN E-1585140** 2023 07 05 **3149390**
(86) US15032692 2015 05 27 2015800393

(73) Chart Inc., Ball Ground, GA 30107, 2200 Airport Industrial Drive Suite 100 (US)
(54) SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON FLÜSSIGERDGAS MIT GESÄTTIGTER KRAFTSTOFFRESERVE
(30) US 2014 05 29 201462004477 P
(72) GUSTAFSON, Erik, Ball Ground, GA 30107, 2200 Airport Industrial Drive Suite 100 (US)

F21S 4/24 **EN E-1585141** 2023 07 05 **3779269**
(86) ES18070738 2018 11 15 2018913223

(73) Ohmio Servicios Integrales, S.L., 28981 Parla Madrid, C/ Olivo 8-1ª (ES)
(54) LED-STREIFEN MIT DISKONTINUIERLICHER BELEUCHTUNG
(30) ES 2018 04 06 201830475 U
(72) PEREIRA GONZÁLEZ, Andrés, 28981 Parla (Madrid), C/ Olivo n° 8 - 1 ª (ES)

F21S 4/28 **EN E-1585142** 2023 07 05 **2396591**
(86) US10023920 2010 02 11 2010741732

(73) Dialight Corporation, Farmingdale, NJ 07727, 1501 Route 34 South (US)
(54) LED-LEUCHTE
(30) US 2009 02 13 370871
(72) WEIMER, David, Tuckerton New Jersey 08087, 330 Heritage Way (US)
(72) SHASTRY, Chakrakodi Vishnu, Princeton New Jersey 08540, 307 Trinity Court 4 (US)
(72) ROUTLEDGE, Gordon, Bradley Yorkshire BD20 9EE, Ghyll Farm Mill Lane (GB)
(72) BOEGE, Samual David, Point Pleasant New Jersey 08742, 3403 Bridge Avenue Unit 1 (US)
(72) LEIB III, William S., Tinton Falls New Jersey 07753, 47 Wyncrest Lane (US)

F21S 8/00 **EN E-1585143** 2023 07 05 **3719388**
(86) CN18120028 2018 12 10 2018904336

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 01 31 201810106256
(30) CN 2018 01 31 201820181747 U
(72) OUYANG, Zhibin, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

F21S 8/00 **EN E-1585144** 2023 07 05 **2998641**
(86) CN14076955 2014 05 07 2014797412

(73) YLX Incorporated, Shenzhen, Room 402, 403, 410-1, 411, 4th Floor Shenzhen IC Design & Application Industrial Park Chaguang Road Xili town, Nanshan District (CN)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND BÜHNENLAMPENSYSTEM
(30) CN 2013 05 17 201320274485 U
(72) ZHANG, Quan, Shenzhen Guangdong 518055, SU, Fangfang Room 401 Shenzhen IC Design&Application Industrial Park Chaguang Road Xili town Nanshan (CN)
(72) HU, Fei, Shenzhen Guangdong 518055, SU, Fangfang Room 401 Shenzhen IC Design&Application Industrial Park Chaguang Road Xili town Nanshan (CN)

F21S 41/153 **EN E-1585145** 2023 07 05 **2857745**
(86) 2014 10 02 2014187452

(73) FLEXTRONICS AP, LLC, Broomfield, CO 80021, 305 Interlocken Parkway (US)
(54) BELEUCHTUNGSANORDNUNG MIT KÜHLSYSTEM
(30) US 2013 10 02 201361886032 P
(30) US 2014 09 30 201414502805
(72) Musser, Jordon, Dallas, 75252 Texas, 6300 Villa Rd., (US)
(72) Stratas, Chris, Burlingame, 94010 California, 170 Pepper Avenue, (US)

F21S 41/39 **EN E-1585146** 2023 07 05 **3908780**
(86) EP19086631 2019 12 20 2019831725

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) REFLEKTOREINHEIT
(30) EP 2019 01 09 19150977
(72) BALÁZ, Filip, 95801 Partizánske, Skolská 183/30 (SK)
(72) ZUBAJ, Andrej, 956 19 Krnca, Októbrová 556/41 (SK)

F21S 41/43 **FR E-1585147** 2023 07 05 **3208527**
(86) 2017 02 15 2017156291

(73) Valeo Vision Belgique, 7822 Meslin l'Evêque, Parc Industriel, 31 (BE)
(54) SIGNALLEUCHTE MIT FOKUSSIERENDEM LICHTSTRAHL
(30) FR 2016 02 16 1651242
(72) FRANC, Alexandre, 59260 Lezennes, 64 rue Paul Vaillant Couturier (FR)
(72) DEBERT, Florestan, 59310 Nomain, 16 G Rue Haute (FR)
(72) SACCHET, Dirkie, 7190 Ecaussinnies, Rue du Platoit n°8 (BE)

F21S 43/14 **DE E-1585148** 2023 07 05 **3894744**
(86) EP19085046 2019 12 13 2019842747

(73) Gummi-Welz GmbH u. Co. KG Gummi-Kunststofftechnik-Schaumstoffe, 89231 Neu-Ulm, Otto-Renner-Strasse 28 (DE)
(54) BELEUCHTUNGSLEISTE UND FENSTER- ODER TÜRELEMENT MIT BELEUCHTUNGSLEISTE
(30) DE 2018 12 13 102018132076
(72) GREIN, Horst, 89233 Neu-Ulm, Blütenäcker 23 (DE)

F21S 43/20 **EN E-1585149** 2023 07 05 **3453952**
(86) 2018 08 31 2018192085

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)
(54) LICHTVERTEILUNGSELEMENT FÜR EINE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 09 08 201710811209
(72) LUO, Ji, Wuhan, Hubei 430056, Valeo Lighting Hubei Technical Center Co. Ltd Building 2 &4 of Taizihu Creative Industry Park, No 18 Shenlong Road, Wuhan Economic & Technology Development Zone (CN)
(72) WANG, Long, WUHAN, Hubei 430056, Valeo Lighting Hubei Technical Center Co. Ltd Building 2 &4 of Taizihu Creative Industry Park, No 18 Shenlong Road, Wuhan Economic & Technology Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Ciling, WUHAN, Hubei 430056, Valeo Lighting Hubei Technical Center Co. Ltd Building 2 &4 of Taizihu Creative Industry Park, No 18 Shenlong Road, Wuhan Economic & Technology Development Zone (CN)
(72) YANG, Pingwu, WUHAN, Hubei 430056, VALEO LIGHTING HUBEI TECHNICAL CENTER Co Ltd Building 2 &4 of Taizihu Creative Industry Park, No 18 Shenlong Road, Wuhan Economic & Technology Development Zone (CN)

F21V 7/00 **DE E-1585150** 2023 07 05 **3869093**
(86) 2021 02 09 2021155894

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(54) FLÄCHENLEUCHTE MIT DIREKTER UND INDIREKTER LICHTABGABE
(30) DE 2020 02 18 202020100855 U
(72) Schwaighofer, Andreas, 6850 Dornbirn, c/o Zumtobel Group AG Höchsterstraße 8 (AT)

F21V 14/02 **EN E-1585151** 2023 07 05 **3660385**
(86) KR18008222 2018 07 20 2018837945

(73) Seoul Viosys Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 1B-36 65-16 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2017 07 27 20170095693
(72) CHOI, Jae-Young, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 1B-36 65-16 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)
(72) HAN, Kyu-Won, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 1B-36 65-16 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)
(72) JANG, Seong-Tae, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 1B-36 65-16 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)
(72) JUNG, Sang-Wook, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 1B-36 65-16 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)
(72) JEONG, Woong-Ki, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 1B-36 65-16 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)

F21V 21/02 **DE E-1585152** 2023 07 05 **4042064**
(86) EP20077501 2020 10 01 2020785735

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(54) LEUCHTE ODER ELEKTRISCHE EINHEIT ZUM ANSCHLUSS AN EINE TRAGSCHIENE
(30) DE 2019 10 08 102019126943
(72) LADSTÄTTER, Gerald, 6833 Klaus, Dammweg 5a (AT)

F21V 29/70 **DE E-1585153** 2023 07 05 **3627045**
(86) 2019 07 03 2019184060

(73) Broll Systemtechnik KG, 93083 Obertraubling, Am Langwiesfeld 12 (DE)
(54) LEUCHTMITTELEINSATZMODUL
(30) DE 2018 09 21 202018105443 U
(30) DE 2018 11 29 202018106793 U
(72) Niederhofer, Ernst, 93083 Obertraubling, Arberstrasse 8 (DE)

F23G 5/02 **EN E-1585154** 2023 07 05 **3676535**
(86) EP18064051 2018 05 29 2018728850

(73) Goldschmidt, Rolf, 07381 Langenorla, Ortstrasse 65 (DE)
(54) VERWENDUNG EINES SEILS AUS FASERPFLANZENMATERIAL ALS BRENNMATERIAL
(30) DE 2017 08 30 102017119897
(72) Goldschmidt, Rolf, 07381 Langenorla, Ortstrasse 65 (DE)

F23H 13/06 **DE E-1585155** 2023 07 05 **4056899**
(86) 2021 12 31 2021218434

(73) SL-Technik GmbH, 5120 St. Pantaleon, Sommerauerstr. 1 (AT)
(54) DREHROST MIT EINER BRENNSTOFFUNABHÄNGIGEN REINIGUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE BIOMASSE-HEIZANLAGE UND VERFAHREN ZUM ABREINIGEN DES DREHROSTES
(30) EP 2021 03 09 21161524
(30) EP 2021 03 10 21161799
(72) SOMMERAUER, Thilo, 5120 St. Pantaleon (AT)

F23N 1/00 **DE E-1585156** 2023 07 05 **3861256**
(86) EP19081038 2019 11 12 2019802171

(73) aixprocess GmbH, 52070 Aachen, Alfonsstrasse 44 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGELUNG EINES PROZESSES INNERHALB EINES SYSTEMS, INSBESONDERE EINES VERBRENNUNGSPROZESSES INNERHALB EINES KRAFTWERKS
(30) IT 2018 11 20 201800010468
(72) WENG, Martin, 52070 Aachen, Am Tivoli 8a (DE)

F23N 5/12 **DE E-1585157** 2023 07 05 **3969812**
(86) EP20000091 2020 05 06 2020734460

(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, 85640 Putzbrunn, Wernher-von-Braun-Strasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES BRENNERS UND/ODER EINES BRENNVERHALTENS EINES BRENNERS SOWIE BRENNERANORDNUNG
(30) DE 2019 05 16 102019003451
(72) MUSELMANN, Wolfgang, 85640 Putzbrunn, c/o Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG Wernher-von- Braun-Straße 12 (DE)
(72) ARMESTO-BEYER, Kai, 85640 Putzbrunn, c/o Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG Wernher-von- Braun-Straße 12 (DE)
(72) HAWTHORNE, Craig, 85640 Putzbrunn, c/o Truma Gerätetechnik GmbH Co. KG Wernher-von-Braun-Straße 12 (DE)

F23R 3/42 **EN E-1585158** 2023 07 05 **3060852**
(86) US14061371 2014 10 20 2014875988

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) BRENNKAMMER FÜR GASTURBINENMOTOR MIT QUENCHSTRAHLMUSTER
(30) US 2013 10 24 201361895189 P
(72) MOURA, Dennis M., South Windsor, CT 06074, 25 Ellsworth Circle (US)
(72) REZVANI, Reza, Manchester, CT 06042, 465 Buckland Hills Drive Apt 23223 (US)

F23R 3/48 **DE E-1585159** 2023 07 05 **3921577**
(86) EP20055501 2020 03 03 2020711063

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ROHRBRENNKAMMERSYSTEM UND GASTURBINENANLAGE MIT EINEM SOLCHEN ROHRBRENNKAMMERSYSTEM
(30) DE 2019 04 01 102019204544
(72) GRALKI, Matthias, 45478 Mülheim an der Ruhr, Saarner Straße 497 (DE)
(72) KRUSCH, Claus, 45257 Essen, Am Seebogen 40 (DE)
(72) SCHMIDT, Daniel, 45472 Mülheim an der Ruhr, Ludwig-Bender-Straße 45 (DE)

F23R 3/54 **EN E-1585160** 2023 07 05 **3739265**
(86) 2020 05 15 2020174955

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) TURBINENMOTORANORDNUNG MIT MONOLITHISCHER BRENNKAMMER
(30) US 2019 05 17 201916415327
(72) BINEK, Lawrence, Glastonbury, CT Connecticut 06033, 55 Harvest Lane (US)
(72) BOYER, Jesse R., Middleton, CT Connecticut 06457, 30 Chimney Hill Road (US)
(72) BUTCHER, Evan, Suffield, CT Connecticut 06078, 72 Quail Run Road (US)
(72) VOYTOVYCH, Dmytro Mykolayovych, Rocky Hill, CT Connecticut 06067, 177 New Britain Avenue (US)

F24C 15/08 **FR E-1585161** 2023 07 05 **3558886**
(86) FR17053810 2017 12 22 2017832288

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) HEIZVORRICHTUNG MIT EINEM BEIDSEITIG BESCHICHTETEN VERGLASUNGSSUBSTRAT
(30) FR 2016 12 26 1663391
(72) MORIN, Camille, 75010 Paris, 42 rue de l'Aqueduc (FR)
(72) HUIGNARD, Arnaud, 60200 Compiegne, 3 allée du Carmel (FR)
(72) URIEN, Mathieu, 94120 Fontenay Sous Bois, 1 ter rue Legrand (FR)

F24C 15/10 **DE E-1585162** 2023 07 05 **3679302**
(86) IB18056438 2018 08 24 2018772895

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) INDUKTIONSKOCHFELD
(30) ES 2017 09 06 201731081
(72) CEAMANOS GAYA, Jesús, 50016 Zaragoza, Manuel Vázquez Montalbán nº9 Esc.7 2ºF (ES)
(72) MARTIN GOMEZ, Damaso, 50012 Zaragoza, M. Gaspar de Jovellanos nº3 Casa 32 (ES)
(72) RUIZ GRACIA, Jesús Ricardo, 50194 Movera (Zaragoza), Plaza Mayor nº 13 (ES)

F24F 5/00 **DE E-1585163** 2023 07 05 **3803221**
(86) IB19054282 2019 05 23 2019742459

(73) Zehnder Group International AG, 5722 Gränichen, Moortalstrasse 1 (CH)
(54) DECKEN-TEMPERIERKÖRPER
(30) CH 2018 05 24 6492018
(72) WESCHLE, Hans-Peter, 77743 Neuried, Kreuzstrasse 11 (DE)

F24F 11/48 **EN E-1585164** 2023 07 05 **3943823**
(86) JP20012119 2020 03 18 2020772918

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) BETRIEBSZUSTANDSBESTIMMUNGSSYSTEM FÜR VORKÜHLBETRIEB UND VORWÄRMBETRIEB EINER KLIMAANLAGE
(30) JP 2019 03 18 2019049520
(72) YOSHIMI, Manabu, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) NISHIMURA, Tadafumi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

F24F 11/64 **EN E-1585165** 2023 07 05 **3748246**
(86) CN19087814 2019 05 21 2019915117

(73) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES KÜHLMEDIUMS EINES MULTI-SPLIT-KLIMATISIERUNGSSYSTEMS
(30) CN 2019 02 14 201910114631
(72) ZHUO, Baitian, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) SHI, Bin, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) CHENG, Shaojiang, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) ZHANG, Ruigang, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) WANG, Jun, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)

F24F 11/77 **EN E-1585166** 2023 07 05 **3653946**
(86) CN17117883 2017 12 22 2017929126

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) KLIMAANLAGE, STEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 10 19 201710989621
(30) CN 2017 10 19 201710989531
(72) XI, Zhanli, Foshan Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(72) QI, Wenduan, Foshan Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(72) ZHANG, Bobo, Foshan Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(72) CHEN, Meng, Foshan Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(72) LIU, Jun, Foshan Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)

F24F 13/072 **EN E-1585167** 2023 07 05 **3406985**
(86) 2018 05 22 2018173691

(73) Grada International NV, 9160 Lokeren, Toekomstlaan 18 (BE)
(54) SCHLITZAUSLASS
(30) BE 2017 05 22 201705372
(30) BE 2017 05 22 201705373
(72) Leys, Jackie, 9160 Lokeren, Toekomstlaan 18 (BE)
(72) Stubbe, Jeff, 9160 Lokeren, Toekomstlaan 18 (BE)

F24H 1/18 **DE E-1585168** 2023 07 05 **3571447**
(86) IB18050847 2018 02 12 2018709780

(73) Zehnder Group International AG, 5722 Gränichen, Moortalstrasse 1 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM HEIZEN ODER KÜHLEN EINES WOHNRAUMS
(30) CH 2017 02 11 1902017
(72) LEFFERING, Christian, 8032 Zürich, Dolderstrasse 67 (CH)
(72) EGGERT, Dominik, 8046 Zürich, Käferholzstrasse 238 (CH)
(72) WERNER, Uwe, 8825 Hütten, Finsterseehalde 3 (CH)
(72) LÖRTSCHER, Luca, 8630 Rüti, c/o Sabina Jucker Bergli Fägswil (CH)

F24S 20/70 **FR E-1585169** 2023 07 05 **3869686**
(86) 2021 02 11 2021156555

(73) Suncell Energy SA, 1820 Montreux, Grand-Rue 92 (CH)
(54) HALTERUNG FÜR ZWEISEITIGE FOTOVOLTAIK-PANEELE
(30) CH 2020 02 21 2012020
(72) LUGT, Nico, 1814 La Tour-de-Peilz, Chemin de la Chaumény 14 (CH)

F24S 23/79 **EN E-1585170** 2023 07 05 **3755955**
(86) GB19050482 2019 02 21 2019708631

(73) CASSIOPEIA SOLAR LIMITED, Derby DE24 8HP, 10 Stadium Business Court Millennium Way Pride Park (GB)
(54) SONNENLICHTKONZENTRATOR
(30) GB 2018 02 22 201802849
(30) GB 2018 08 07 201812844
(72) CASH, Ian, Oxfordshire OX11 0QG, c/o International Electric Company Limited Harwell Innovation Centre Curie Avenue Harwell Oxford (GB)

F24S 40/55 **EN E-1585171** 2023 07 05 **4056922**
(86) 2022 03 02 2022159595

(73) Università degli Studi di Catania, 95124 Catania (CT), Piazza Università, 2 (IT)
(54) HOCHEFFIZIENTES SOLAR-PVT-TRIGENERIERUNGSSYSTEM
(30) IT 2021 03 08 202100005324
(72) GAGLIANO, Antonio, 95123 Catania (CT) (IT)
(72) TINA, Giuseppe Marco, 95129 Catania (CT) (IT)
(72) ANELI, Stefano, 97019 Vittoria (RG) (IT)

F25B 9/00 **EN E-1585172** 2023 07 05 **3295094**
(86) DK16050128 2016 05 12 2016723650

(73) Nel Hydrogen A/S, 7400 Herning, Industriparken 34 (DK)
(54) KÜHLUNG EINES FLUIDS MIT EINEM KÄLTEMITTEL BEI EINEM TRIPELPUNKT
(30) DK 2015 05 13 201570281
(72) HEERUP, Lorentz Christian, 2800 Kgs. Lyngby, Triumfvej 92 (DK)
(72) PETERSEN, Leif Kappel, 6940 Lem St, Lambækvej 41 (DK)

F25B 13/00 **EN E-1585173** 2023 07 05 **2657628**
(86) JP10007434 2010 12 22 2010861171

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KOMBIVORRICHTUNG FÜR HEISSWASSERVERSORGUNG UND KLIMATISIERUNG
(72) KOGE, Hirofumi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWAGOE, Tomokazu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F25B 13/00 **FR E-1585174** 2023 07 05 **3881013**
(86) FR19052715 2019 11 15 2019829278

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) REVERSIBLE THERMISCHE MANAGEMENTVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2018 11 16 1860650
(72) LIU, Jin-Ming, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques, ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) YAHIA, Mohamed, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques, ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) NICOLAS, Bertrand, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques, ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) AKIKI, Roland, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques, ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)

F25B 21/04 **EN E-1585175** 2023 07 05 **3503751**
(86) US17057659 2017 10 20 2017794539

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) BEFESTIGUNGSSTRUKTUR ZUR BEFESTIGUNG MINDESTENS EINER VORRICHTUNG AN EINEM BEKLEIDUNGSSTÜCK
(30) US 2016 10 20 201662410453 P
(30) US 2017 10 18 201715786879
(72) LEE, HoonJoo, Beaverton Oregon 97005, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) NORDSTROM, Matthew, D., Beaverton Oregon 97005, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)

F25B 39/02 **EN E-1585176** 2023 07 05 **3904786**
(86) 2018 05 17 2021179119

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(72) MAEDA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) ISHIBASHI, Akira, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) ITO, Daisuke, Tokyo 100-8310 (JP)

F25B 41/24 **EN E-1585177** 2023 07 05 **3726164**
(86) KR19001131 2019 01 25 2019744088

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(73) Korea University Research and Business Foundation, Seoul 02841, 145, Anam-ro Seongbuk-gu (KR)
(54) KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KLIMAANLAGE
(30) KR 2018 01 26 20180009831
(72) JANG, Yong Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) MYEONG, Seong Ryeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LIM, Byoung Guk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Dong-Il, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SEO, Hyeong Joon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JUN, Hong Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Dong Woo, Seoul 02841, 145, Anam-ro Seongbuk-gu (KR)
(72) KIM, Yong Chan, Seoul 02841, 145, Anam-ro Seongbuk-gu (KR)
(72) LEE, Dong Chan, Seoul 02841, 145, Anam-ro Seongbuk-gu (KR)

F25B 43/00 **EN E-1585178** 2023 07 05 **3671074**
(86) JP18033612 2018 09 11 2018864711

(73) Fujikoki Corporation, Tokyo 158-0082, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku (JP)
(54) AKKUMULATOR
(30) JP 2017 10 04 2017194350
(72) HOSOKAWA, Kouji, Tokyo 158-0082, c/o FUJIKOKI CORPORATION 17-24 Todoroki 7-chome Setagaya-ku (JP)
(72) OZAWA, Takeharu, Tokyo 158-0082, c/o FUJIKOKI CORPORATION 17-24 Todoroki 7-chome Setagaya-ku (JP)

F25D 17/06 **EN E-1585179** 2023 07 05 **3315887**
(86) CN15090981 2015 09 28 2015896111

(73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN KÜHLSCHRANK UND KÜHLSCHRANK
(30) CN 2015 06 26 201510367371
(72) LI, Chunyang, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) ZHU, Wenyin, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) TAO, Haibo, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) WANG, Ming, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)

F25D 21/06 **EN E-1585180** 2023 07 05 **3794293**
(86) NO19050104 2019 05 10 2019802914

(73) Romy Clima AS, 7514 Stjørdal, Prestmovegen 7 (NO)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LÜFTUNGSWÄRMEPUMPE
(30) NO 2018 05 15 20180682
(72) MYHRE, Roar, 7517 Hell, Dyvasåsen 13 (NO)

F25D 25/02 **EN E-1585181** 2023 07 05 **3722716**
(86) 2020 04 09 2020168887

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSGERÄT
(30) CN 2019 04 12 201910292416
(72) Bai, Jiafeng, Chuzhou, 239000, Century Avenue No. 1 (CN)
(72) Li, Liang, Chuzhou, 239000, Century Avenue No. 1 (CN)
(72) Liu, Junxin, Chuzhou, 239000, Century Avenue No. 1 (CN)
(72) Yu, Tianming, Chuzhou, 239000, Century Avenue No. 1 (CN)

F25D 29/00 **DE E-1585182** 2023 07 05 **3783290**
(86) 2020 07 21 2020186975

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) LED-KETTENELEKTRONIK FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT, HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN
(30) DE 2019 08 21 102019212466
(72) Staud, Ralph, 81667 München, Wörthstr. 30 (DE)
(72) Tischer, Thomas, 85540 Haar, Jagdstraße 9 (DE)
(72) Kessler, Andreas, 81827 München, Am Hochstand 16a (DE)
(72) Korte, Andreas, 81673 München, Josef-Ritz-Weg 23 (DE)
(72) Heidenfelder, Ingo, 82024 Taufkirchen, Hirtenweg 8 (DE)

F26B 9/06 **EN E-1585183** 2023 07 05 **3809080**
(86) 2020 09 28 2020198616

(73) CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale, 23/A (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN HERAUSZIEHEN VON PANEELEN UNTERSCHIEDLICHER BESCHAFFENHEIT
(30) IT 2019 10 18 201900019250
(72) Raggi, Gianni, 40026 IMOLA, CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA c/o CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA VIA SELICE PROVINCIALE 23/A (IT)
(72) Dovadola, Massimo, 40026 IMOLA, CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA c/o CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA VIA SELICE PROVINCIALE 23/A (IT)

F27B 9/24 **EN E-1585184** 2023 07 05 **3885685**
(86) 2021 03 19 2021163811

(73) Keratech S.p.A., 34076 Romans d'Isonzo, Gorizia, Via II Giugno, 7 (IT)
(54) ROLLE FÜR KERAMIKFLIESENBRENNÖFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN ROLLE
(30) IT 2020 03 24 202000006169
(72) ROSMANIT, Paolo, I-34076 Romans d'Isonzo, GORIZIA, c/o KERATECH S.P.A. Via II Giugno, 7 (IT)

F28D 1/04 **DE E-1585185** 2023 07 05 **3988881**
(86) 2020 03 23 2021202046

(73) Güntner GmbH & Co. KG, 82256 Fürstenfeldbruck, Hans-Güntner Strasse 2-6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WÄRMEÜBERTRAGERANORDNUNG
(30) DE 2019 04 18 102019110236
(72) ERHARD, Alfred, 88147 Achberg (DE)
(72) BRENTROP, Hansjörg, 3653 Oberhofen am Thunersee (CH)

F28D 15/02 **EN E-1585186** 2023 07 05 **4043822**
(86) 2022 02 07 2022155420

(73) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD., Nagano-shi, Nagano 381-2287, 80, Oshimada-machi (JP)
(54) SCHLEIFENWÄRMEROHR
(30) JP 2021 02 12 2021021232
(72) MACHIDA, Yoshihiro, Nagano-shi, 381-2287 (JP)

F28D 20/00 **EN E-1585187** 2023 07 05 **3642548**
(86) US18032685 2018 05 15 2018820726

(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)
(54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
(30) US 2017 06 21 201762522737 P
(72) STANSBURY, Cory A., Gorham, Maine 04038, 228 Wescott Road (US)

F28F 1/40 **DE E-1585188** 2023 07 05 **3601925**
(86) EP18055325 2018 03 05 2018713797

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) REAKTIONSVORRICHTUNG MIT WÄRMETAUSCHER UND DEREN VERWENDUNG
(30) DE 2017 03 24 102017205020
(72) HORNUNG, Andreas, 76185 Karlsruhe, Auf den Eiswiesen 7 (DE)
(72) AIGNER, Jonathan, 92224 Amberg, Gailoher Hauptstrasse 56 (DE)
(72) HENSE, Peter, 59510 Lippetal, Schonebergerstrasse 8 (DE)
(72) PEDRAZZINI, Alberto, 29015 Castel San Giova, Via M. Gioia 38/a (IT)
(72) HORNUNG, Thorsten, 85551 Kirchheim, Josefaweg 3 (DE)

F28F 9/02 **FR E-1585189** 2023 07 05 **3140604**
(86) EP15059865 2015 05 05 2015720987

(73) Valeo Systemes Thermiques, 78320 Le Mesnil Saint Denis, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand La Verrière (FR)
(54) KOPF FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2014 05 05 1454042
(72) BRY, Samuel, F-53260 Parne sur Roc, 39 Rue du Val d'Ouette (FR)
(72) BOISSELLE, Patrick, F-53000 Laval, 85 Rue du Val de Bootz (FR)
(72) ETIENNE, Erwan, F-53000 Laval, 32 Rue du Lieutenant (FR)

F41A 9/64 **DE E-1585190** 2023 07 05 **3781893**
(86) EP19056297 2019 03 13 2019711319

(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, 29345 Südheide, Heinrich-Ehrhardt-Straße 2 (DE)
(54) FAHRZEUG MIT EINEM AUTOLADER
(30) DE 2018 04 17 102018109154
(72) BLACHE, Andreas, 79539 Lörrach, Humboldtstr. 12a (DE)

F41A 9/69 **EN E-1585191** 2023 07 05 **3553454**
(86) UA16000150 2016 12 22 2016923522

(73) Sharkov, Oleksii Oleksandrovych, Kyiv, 02192, Zhmachienka 2 Str., Apt. 57 (UA)
(73) Makarov, Georgii Georgiiovych, Kyiv, 03087, vul. Umanska, 47-6 (UA)
(73) Makarov, Hlib Georgiiovych, Misto Kyiv 03087, Vul. Umanska 47-6 (UA)
(73) Trypolskyi, Kostiantyn Okrevych, Misto Kyiv 03126, Vul. Strazheska 1-18 (UA)
(73) Babenko, Serhii Anatoliiovych, Misto Dnipro 49008, Vul. Kaverina 1-119 (UA)
(73) Zibrov, Sergii Pavlovych, Misto Kyiv 03028, Prosp. Nauky 24/2-29 (US)
(54) MAGAZIN FÜR HANDFEUERWAFFEN
(30) UA 2016 12 07 201612453
(72) SHARKOV, Oleksandr Kostiantynovych, deceased, - (UA)
(72) MAKAROV, Georgii Georgiiovych, Misto Kyiv 03087, Vul. Umanska 47-6 (UA)
(72) MAKAROV, Hlib Georgiiovych, Misto Kyiv 03087, Vul. Umanska 47-6 (UA)
(72) TRYPOLSKYI, Kostiantyn Okrevych, Misto Kyiv 03126, Vul. Strazheska 1-18 (UA)
(72) BABENKO, Serhii Anatoliiovych, Misto Dnipro 49008, Vul. Kaverina 1-119 (UA)
(72) ZIBROV, Sergii Pavlovych, Misto Kyiv 03028, Prosp. Nauky 24/2-29 (UA)

F41A 15/02 **DE E-1585192** 2023 07 05 **3692321**
(86) EP18077168 2018 10 05 2018783451

(73) Köster, George, 14129 Berlin, Barnhelmstr. 17 (DE)
(54) AUSZIEHER FÜR REVOLVER
(30) DE 2017 10 06 102017123245
(72) Köster, George, 14129 Berlin, Barnhelmstr. 17 (DE)

F41A 21/30 **EN E-1585193** 2023 07 05 **3943871**
(86) 2021 07 14 2021185487

(73) Sako OY, 11100 Riihimäki, Sakonkatu 2 (FI)
(54) SCHALLDÄMPFER FÜR SCHUSSWAFFEN, INSBESONDERE FÜR GEWEHRE
(30) FI 2020 07 24 20205767
(72) JANTUNEN, Lauri, 00780 Helsinki (FI)
(72) TAMMINEN, Miikka, 00980 Helsinki (FI)

F41A 23/54 **DE E-1585194** 2023 07 05 **3803254**
(86) EP19063517 2019 05 24 2019726980

(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, 29345 Südheide, Heinrich-Ehrhardt-Straße 2 (DE)
(54) MÖRSERWAFFE
(30) DE 2018 06 11 102018113916
(72) GUTH, Sven, 79395 Neuenburg /Baden, Rheinmetall Waffe Munition GmbH Niederlassung Buck Neuenburg Hans-Buck-Straße 1 (DE)

F41B 11/71 **EN E-1585195** 2023 07 05 **3686543**
(86) JP17034363 2017 09 22 2017925621

(73) TOKYO MARUI Co., Ltd., Tokyo 120-0005, 16-16 Ayase 4-chome Adachi-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHE WAFFE MIT VORRICHTUNG ZUM UNTERDRÜCKEN DER LEERSCHUSSSICHERUNG
(72) IWASAWA, Iwao, Tokyo 120-0005, c/o TOKYO MARUI Co., Ltd. 16-16, Ayase 4-chome Adachi-ku (JP)

F41C 3/00 **DE E-1585196** 2023 07 05 **3892953**
(86) 2020 04 08 2020168815

(73) Glock Technology GmbH, 9170 Ferlach, Gaston-Glock-Park 1 (AT)
(54) SCHLIESSFEDERAUFNAHME FÜR SCHLITTEN EINER MODULAREN HANDFEUERWAFFE
(72) Kroyer, Josef, 7023 Zemendorf, Kirschblütenweg 14 (AT)
(72) Urban, Alfred, 2540 Bad Vöslau, Florastraße 8/31 (AT)

F41G 1/32 **EN E-1585197** 2023 07 05 **3045955**
(86) 2016 01 13 2016151104

(73) Sensors Unlimited, Inc., Princeton, NJ 08540, 330 Carter Road, Suite 100 (US)
(54) GESCHALTETE OPTISCHE AUGENMUSCHELVORRICHTUNG
(30) US 2015 01 15 201514597837
(72) WIENERS, John Angelo, Morrisville, PA 19067, 206 Winding Way (US)

F41G 11/00 **DE E-1585198** 2023 07 05 **3869147**
(86) 2021 02 05 2021155407

(73) Jakele, Andreas, 87480 Weitnau-Wengen, Langenberg 1 (DE)
(54) MONTAGEVORRICHTUNG FÜR EIN ZIELFERNROHR EINER SCHUSSWAFFE
(30) DE 2020 02 21 102020104566
(72) Jakele, Andreas, 87480 Weitnau-Wengen, Langenberg 1 (DE)
(72) Zeh, Meinrad, 87480 Weitnau, Badweg 1 (DE)

F42B 12/60 **DE E-1585199** 2023 07 05 **3693693**
(86) 2019 10 07 2019201709

(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, 88662 ÜBERLINGEN, Alte Nußdorfer Strasse 13 (DE)
(54) ZEITVERZÖGERTES TRÄGERGESCHOSS FÜR EINE ROHRWAFFE
(30) DE 2018 10 12 102018008078
(72) Schmitz, Benjamin, 90552 Röthenbach an der Pegnitz, Luitpoldplatz 4 (DE)

G01B 7/00 **EN E-1585200** 2023 07 05 **3516324**
(86) CN16099847 2016 09 23 2016916532

(73) Suzhou Littelfuse OVS Co., Ltd., Jiangsu Province, No. 6 Xinghai Street Suzhou Industrial Park (CN)
(54) INTEGRIERTER DOPPELDREHPOSITIONSSENSOR
(72) ZHAO, Jianfei, Suzhou Jiangsu 215021, No 6 Xinghai Street Suzhou Industrial Park (CN)
(72) ZHOU, Wei, Suzhou Jiangsu 215021, No 6 Xinghai Street Suzhou Industrial Park (CN)

G01B 7/00 **DE E-1585201** 2023 07 05 **4030135**
(86) 2022 01 04 2022000004

(73) Pepperl+Fuchs SE, 68307 Mannheim, Lilienthalstraße 200 (DE)
(54) INDUKTIVE SENSOREINHEIT
(30) DE 2021 01 15 102021000158
(72) Braunsmann, Christoph, 68307 Mannheim (DE)

G01B 11/14 **EN E-1585202** 2023 07 05 **3816574**
(86) 2020 10 14 2020201900

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN MESSUNG IN EINER ROTIERENDEN MASCHINE
(30) US 2019 10 30 201916669455
(72) SCHLEIF, Kurt Kramer, Greenville, SC 29615, General Electric Company-Power 300 Garlington Road (US)
(72) ELLIS, Andrew David, Greenville, SC 29615, General Electric Company-Power 300 Garlington Road (US)

G01B 11/24 **EN E-1585203** 2023 07 05 **3578916**
(86) JP18002954 2018 01 30 2018748049

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) STAHLMATERIALFORMMESSUNGSVORRICHTUNG UND STAHLMATERIALFORMKORREKTURVORRICHTUNG
(30) JP 2017 01 31 2017015010
(72) AOE Shinichiro, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ETO Jun, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MIYAKE Masaru, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G01B 11/24 **DE E-1585204** 2023 07 05 **3571462**
(86) DE17101033 2017 11 30 2017829589

(73) Universität Kassel, 34125 Kassel, Mönchebergstrasse 19 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINES 3D-THERMOGRAMMS
(30) DE 2017 01 18 102017100885
(72) KROLL, Andreas, 34131 Kassel, Elsässer Str. 16 (DE)
(72) ORDONEZ MÜLLER, Antonio, 81373 München, Hundertpfundweg 5 (DE)

G01B 11/25 **DE E-1585205** 2023 07 05 **3775767**
(86) EP19059521 2019 04 12 2019719201

(73) ISRA VISION AG, 64297 Darmstadt, Industriestraße 14 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERMESSUNG EINES OBJEKTS MITTELS STEREOSKOPIE
(30) DE 2018 04 13 102018108874
(72) WIRTH, Holger, 63225 Langen, Wilhelm-Burk-Str. 12 (DE)
(72) NEUGEBAUER, Peter, 64347 Griesheim, Hahlgartenstr. 21a (DE)
(72) SCHOLZ, Manuel, 64295 Darmstadt, Kattreinstr. 1 (DE)
(72) ERSÜ, Enis, 64297 Darmstadt, Carl-Ulrich-Straße 60 (DE)

G01B 11/25 **EN E-1585206** 2023 07 05 **4025869**
(86) SG20050511 2020 09 03 2020768727

(73) ams Sensors Singapore Pte. Ltd., Singapore 569877, 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, 02-00 (SG)
(54) ENTWURF UND KONSTRUKTION VON PUNKTPROJEKTOREN FÜR DREIDIMENSIONALE SENSORMODULE
(30) US 2019 09 04 201962895581 P
(72) RIPOLL, Olivier, 5656 AE Eindhoven, c/o Ams AG, IP Department, High Tech Campus 41 (NL)

G01B 11/27 **EN E-1585207** 2023 07 05 **3631358**
(86) EP18063359 2018 05 22 2018725849

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) DOPPELTES ABTASTUNGSVERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER FASERFEHLAUSRICHTUNG IN EINER LÄNGLICHEN STRUKTUR
(30) EP 2017 05 23 17172448
(72) JESPERSEN, Klavs, 6000 Kolding, LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)
(72) NIELSEN, Lars, 6000 Kolding, LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)
(72) LAURIDSEN, Torsten, 6000 Kolding, LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)

G01B 11/275 **DE E-1585208** 2023 07 05 **3586080**
(86) EP18053516 2018 02 13 2018708916

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN VON FAHRZEUG-ASSISTENZ-SYSTEMEN
(30) DE 2017 02 27 102017203155
(72) BARCIN, Buelent, 73230 Kirchheim / Jesingen, Amselweg 2 (DE)

G01B 11/30 **DE E-1585209** 2023 07 05 **3569976**
(86) 2018 05 16 2018172550

(73) Klingelnberg GmbH, 42499 Hückeswagen, Peterstrasse 45 (DE)
(54) RAUHEITSMESSTASTER, VORRICHTUNG MIT RAUHEITSMESSTASTER UND ENTSPRECHENDE VERWENDUNG
(72) Mies, Georg, 51688 Wipperführt, Neyetal 41 (DE)

G01B 21/04 **EN E-1585210** 2023 07 05 **3280974**
(86) GB16050880 2016 03 30 2016715048

(73) Renishaw PLC, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, New Mills (GB)
(54) SONDENDATENANALYSE ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER EIGENSCHAFT DES ABTASTPFADS
(30) GB 2015 04 09 201505999
(72) MARSHALL, Derek, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, Renishaw PLC New Mills (GB)
(72) OULD, John, Charles, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, Renishaw PLC New Mills Gloucestershire (GB)

G01B 21/04 **EN E-1585211** 2023 07 05 **3781901**
(86) US19025328 2019 04 02 2019718027

(73) Hexagon Metrology, Inc., North Kingstown, RI 02852, 250 Circuit Drive (US)
(54) DYNAMISCHE ANPASSUNG DES BETRIEBS EINER KOORDINATENMESSMASCHINE
(30) US 2018 04 16 201815953891
(72) SINGH, Gurpreet, Providence, RI 02906, 53 Hillside Avenue (US)
(72) SCHNEIDER, Jurgen, 35578 Wetzlar, c/o Hexagon Metrology Gmbh Siegmund-Hiepe-Strasse 2-12 (DE)

G01B 21/04 **EN E-1585212** 2023 07 05 **3839420**
(86) 2019 12 20 2019218988

(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) DYNAMISCHE MODELLIERUNG VON CMMS ZUR NUMERISCHEN KORREKTUR VON MESSERGEBNISSEN
(72) ISELI, Claudio, CH-9434 Au, Industriestrasse 5b (CH)
(72) MEILE, Silvan, CH-9010 St.Gallen, Schokoladenweg 9 (CH)
(72) MASTRAPASQUA, Paolo, CH-9000 St.Gallen, Axensteinstrasse 4 (CH)
(72) SPRENGER, Bernhard, CH-9443 Widnau, Zehntfeldstrasse 8 (CH)

G01B 21/14 **EN E-1585213** 2023 07 05 **3715782**
(86) 2019 03 28 2019165822

(73) Nikon Metrology NV, 3001 Leuven, Interleuvenlaan 86 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR SCHLITZINSPEKTION
(72) DELAERE, Koen, 3001 Leuven, c/o Nikon Metrology NV Geldenaaksebaan 329 (BE)

G01C 15/00 **EN E-1585214** 2023 07 05 **3228984**
(86) 2014 05 05 2016202708

(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) VERMESSUNGSSYSTEM
(72) SIERCKS, Knut, 9402 Mörschwil, Augartenstrasse 29 (CH)
(72) METZLER, Bernhard, 6850 Dornbirn, Druckergasse 15a (AT)
(72) VAN DER ZWAN, Elmar Vincent, 9428 Walzenhausen, Platz 1475 (CH)
(72) FIDLER, Thomas, 6800 Feldkirch, Kreuzbergstrasse 22/Top C23 (AT)
(72) PARYS, Roman, 51-669 Wroclaw, Dembowskiego 104/1 (PL)
(72) VELIZHEV, Alexander, 8810 Horgen, Etzelstrasse 68 (CH)
(72) SCHEJA, Jochen, 6845 Hohenems, Oberklienstrasse 10a (AT)

G01C 21/00 **EN E-1585215** 2023 07 05 **3904830**
(86) 2021 04 21 2021169661

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON KARTEN
(30) JP 2020 04 27 2020078512
(72) IGARASHI, Ryo, Tokyo, 103-0022 (JP)

G01C 21/16 **DE E-1585216** 2023 07 05 **3359914**
(86) EP16071632 2016 09 14 2016777542

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) FUSION VON POSITIONSDATEN MITTELS POSEN-GRAPH
(30) DE 2015 10 09 102015219577
(30) DE 2016 06 30 102016211805
(72) MERFELS, Christian, 38102 Braunschweig, Adolfstrasse 61 (DE)

G01C 21/20 **EN E-1585217** 2023 07 05 **3775992**
(86) GB19050893 2019 03 28 2019721671

(73) Psionic LLC, Hampton, VA 23666, 1100 Exploration Way (US)
(54) NAVIGATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2018 03 28 201815932639
(72) PARKER SANDFORD, Stephen, Hampton, Virginia 23666, Psionic LLC 1100 Exploration Way (US)
(72) PIERROTTET, Diego Fernando, Hampton, Virginia 23666, Psionic LLC 1100 Exploration Way (US)

G01C 21/26 **EN E-1585218** 2023 07 05 **3805703**
(86) CN19094813 2019 07 05 2019848288

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REKONSTRUKTION VON BEWEGUNGSVERFOLGUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 06 201810886856
(72) LIU, Chun, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District, (CN)

G01C 21/32 **EN E-1585219** 2023 07 05 **3077769**
(86) EP14076628 2014 12 04 2014808976

(73) TomTom Traffic B.V., 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM AUFLÖSEN EINES PUNKTORTES AUS DAFÜR REPRÄSENTATIVEN CODIERTEN DATEN
(30) GB 2013 12 04 201321357
(30) GB 2014 04 24 201407268
(72) BASELAU, Sven, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (DE)
(72) VAN DER LAAN, Antoine Carl, NL-1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)

G01C 21/32 **DE E-1585220** 2023 07 05 **3385673**
(86) 2017 04 07 2017465511

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR REDUKTION VON ZWISCHENPUNKTEN IN EINEM STRECKENZUG
(72) Flug, Christian, 93077 Bad Abbach, An der Deutenhofkapelle 10 (DE)
(72) Chiorean, Rares, 90359 Regensburg, Pappenheimerstr. 22 (DE)
(72) Breaban, Mihaela, 700319 Iasi, Str. Vasile Lupu nr. 83, Bl. D1, Sc.C, Ap. 2 (RO)
(72) Schott, Paul, 94315 Straubing, Äußere Passauer Str. 65b (DE)

G01D 5/14 **EN E-1585221** 2023 07 05 **3737916**
(86) US18013535 2018 01 12 2018702847

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(54) MAGNETISCHE CODIERUNG FÜR EINE INTELLIGENTE POSITIONSSENSORBEREICHSERWEITERUNG
(72) CEISEL, Ahren, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 249 (US)

G01D 5/20 **EN E-1585222** 2023 07 05 **3980726**
(86) FI20050300 2020 05 05 2020727350

(73) Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT, 53851 Lappeenranta, PL 20 / Yliopistonkatu 34 (FI)
(54) POSITIONSSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) FI 2019 06 04 20195476
(72) JASTRZEBSKI, Rafal, 53851 LAPPEENRANTA, c/o Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT, PL 20 (FI)
(72) TOLSA, Kimmo, 53851 LAPPENRANTA, c/o Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT, PL 20 (FI)

G01D 5/20 **DE E-1585223** 2023 07 05 **3622254**
(86) EP18062113 2018 05 09 2018724220

(73) Rheinmetall Air Defence AG, 8050 Zürich, Birchstrasse 155 (CH)
(54) MESSANORDNUNG ZUR MESSUNG EINER POSITION UND/ODER EINER DREHZAHL EINER WELLE
(30) DE 2017 05 12 102017110391
(72) FRICK, Henry Roger, 8442 Hettlingen, Vordere Gübelstrasse 6 (CH)

G01D 5/22 **EN E-1585224** 2023 07 05 **3707478**
(86) US18059725 2018 11 08 2018811421

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road P.O.Box 377 (US)
(54) C-FÖRMIGER ZYLINDRISCHER KERN FÜR LINEARE VARIABLE DIFFERENTIALTRANSFORMATOR(LVDT)-SONDEN
(30) US 2017 11 10 201715809853
(72) DANIELS, Aaron, Morris Plains New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)

G01D 5/353 **EN E-1585225** 2023 07 05 **3948167**
(86) EP20058961 2020 03 30 2020714612

(73) Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", 81100 Caserta (CE), Viale Abramo Lincoln 5 (IT)
(54) WANDLER
(30) IT 2019 03 28 201900004679
(72) OLIVARES, Lucio, 81100 Caserta (CE), Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" Viale Abramo Lincoln 5 (IT)
(72) DE CRISTOFARO, Martina, 81100 Caserta (CE), Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" Viale Abramo Lincoln 5 (IT)
(72) COSCETTA, Agnese, 81100 Caserta (CE), Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" Viale Abramo Lincoln 5 (IT)
(72) D'ETTORE, Angelo, 81100 Caserta (CE), Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" Viale Abramo Lincoln 5 (IT)
(72) MINUTOLO, Vincenzo, 81100 Caserta (CE), Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" Viale Abramo Lincoln 5 (IT)

G01D 5/353 **EN E-1585226** 2023 07 05 **3896401**
(86) 2017 03 24 2021169692

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) BRILLOUIN- UND RAYLEIGH-VERTEILTER SENSOR
(30) US 2016 04 15 201615130287
(72) LECOEUCHE, Vincent, 42660 Tarentaise (FR)

G01D 11/10 **EN E-1585227** 2023 07 05 **3051261**
(86) 2016 02 02 2016153771

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SENSORSYSTEME
(30) US 2015 02 02 201514612170
(72) SMITH, Brian J., Maynard, MA Massachusetts 01754, 10 Second Street (US)
(72) GILES, Alan Micah, Apple Valley, CA California 92308, 12410 Reata Road (US)

G01D 11/24 **DE E-1585228** 2023 07 05 **3857172**
(86) EP18076007 2018 09 25 2018779339

(73) Fraba B.V., 6416 SG Heerlen, Jan Campertstraat 5 (NL)
(54) SENSORVORRICHTUNG
(72) FELL, Christian, Robbinsville, New Jersey 08691, 111 Hillside Dr (US)
(72) PRITZKAU, Dimitri, 53844 Troisdorf, Uhlandstr. 11 (DE)

G01D 18/00 **EN E-1585229** 2023 07 05 **3596429**
(86) US18022695 2018 03 15 2018716051

(73) Broadley, Scott T., Irvine, CA 92618, 19 Thomas (US)
(73) Garrahy, Robert J., Laguna Niguel, CA 92677, 22 Le Conte (US)
(73) Reynolds, William E., Irvine, CA 92618, 19 Thomas (US)
(73) Sargent, Bradley Joseph, Mission Viejo, CA 92692, 27562 Pasatiempo (US)
(73) Nathanson, Jared H., Mission Viejo, CA 92618, 21072 Peppertree Lane (US)
(73) Sargent, David J., Mission Viejo, CA 92692, 27562 Pasatiempo (US)
(54) SCHNITTSTELLENVORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG MIT MESSSONDEN MIT VERBESSERTER FUNKTIONALITÄT
(30) US 2017 03 17 201762473069 P
(72) Broadley, Scott T., Irvine, CA 92618, 19 Thomas (US)
(72) Garrahy, Robert J., Laguna Niguel, CA 92677, 22 Le Conte (US)
(72) Reynolds, William E., Irvine, CA 92618, 19 Thomas (US)
(72) Sargent, Bradley Joseph, Mission Viejo, CA 92692, 27562 Pasatiempo (US)
(72) Nathanson, Jared H., Mission Viejo, CA 92618, 21072 Peppertree Lane (US)
(72) Sargent, David J., Mission Viejo, CA 92692, 27562 Pasatiempo (US)

G01F 1/075 **EN E-1585230** 2023 07 05 **3631376**
(86) NL18050357 2018 05 31 2018734311

(73) Kinetron B.V., 5026 SL Tilburg, Docklands 9 (NL)
(54) TURBINENDURCHFLUSSMESSER, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON MINDESTENS EINER STRÖMUNGSCHARAKTERISTIK
(30) NL 2017 05 31 2019005
(30) NL 2017 06 07 2019028
(72) VROMANS, Frans, 5026 SL Tilburg, c/o Docklands 9 (NL)
(72) VAN DEN BREKEL, Geert Maria, 5026 SL Tilburg, c/o Docklands 9 (NL)
(72) JANSEN, Joris Paul Lodewijk, 5026 SL Tilburg, c/o Docklands 9 (NL)
(72) MEIJER, Bernardus Johannes, 5026 SL Tilburg, c/o Docklands 9 (NL)
(72) WEIJAND, Koen Jacob, 5026 SL Tilburg, c/o Docklands 9 (NL)

G01F 1/60 **DE E-1585231** 2023 07 05 **2821756**
(86) 2014 05 22 2014001802

(73) Krohne Messtechnik GmbH, 47058 Duisburg, Ludwig-Krohne-Strasse 5 (DE)
(54) Magnetisch-induktives Durchflussmessgerät und Verfahren zum Betreiben eines magnetisch-induktiven Durchflussmessgeräts
(30) DE 2013 07 01 102013010891
(72) Dr. Helmut Brockhaus, 46145 Oberhausen, Revierstraße 6 (DE)
(72) Wilhelm Florin, 47198 Duisburg, Heideweg 21 (DE)

G01F 1/66 **EN E-1585232** 2023 07 05 **3635345**
(86) EP18061779 2018 05 08 2018721061

(73) Kamstrup A/S, 8660 Skanderborg, Industrivej 28 Stilling (DK)
(54) DURCHFLUSSMESSER MIT ZWEI GETRENNTEN EINSÄTZEN
(30) EP 2017 05 08 17169941
(72) ALFREÐSDÓTTIR, Nanna Karen, 8700 Horsens, Hyldeblomsten 24 (DK)

G01F 1/66 **EN E-1585233** 2023 07 05 **3825661**
(86) 2020 11 18 2020208268

(73) Kamstrup A/S, 8660 Skanderborg, Industrivej 28 Stilling (DK)
(54) VERBRAUCHSZÄHLER MIT ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSUNG
(30) DK 2019 11 19 PA201970702
(72) Nielsen, Søren Tønnes, 8660 Skanderborg, c/o Kamstrup A/S Industrivej 28 Stilling (DK)
(72) Borring, Peter Nordlund, 8660 Skanderborg, c/o Kamstrup A/S Industrivej 28 Stilling (DK)
(72) Laursen, Peter Schmidt, 8660 Skanderborg, c/o Kamstrup A/S Industrivej 28 Stilling (DK)

G01F 1/84 **DE E-1585234** 2023 07 05 **3803285**
(86) EP19062092 2019 05 10 2019723784

(73) Endress + Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) MESSGERÄT
(30) DE 2018 06 08 102018113726
(72) RAMSEYER, Severin, 4142 Münchenstein, Rebgasse 7A (CH)

G01F 3/22 **EN E-1585235** 2023 07 05 **3754306**
(86) 2020 06 04 2020178159

(73) Apator Metrix Spolka Akcyjna, 83-110 Tczew, Grunwaldzka 14 (PL)
(54) KURBELANORDNUNG FÜR EINEN GASZÄHLER MIT TEMPERATURKOMPENSIERUNG
(30) PL 2019 06 17 43026219
(72) Spierewka, Slawomir, 83-115 Zabagno, Zabagno 47 (PL)

G01F 13/00 **EN E-1585236** 2023 07 05 **3237853**
(86) NL15050892 2015 12 21 2015841104

(73) Weener Plastics Netherlands B.V., 5048 AN Tilburg, 9, Zevenheuvelenweg (NL)
(54) DOSIERKAPPE
(30) NL 2014 12 22 2014031
(72) PATER, Marcel, 3607 TB Maarssen (NL)
(72) RAMON, Willem, 3882 JK Putten (NL)
(72) ELLENKAMP-VAN OLST, Lenny Marita, 7004 DN Doetinchem (NL)

G01F 13/00 **EN E-1585237** 2023 07 05 **3861299**
(86) EP19075636 2019 09 24 2019770112

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DES VOLUMETRISCHEN DURCHFLUSSVERHÄLTNISSES VON MINDESTENS ZWEI VERSCHIEDENEN FLUIDEN
(30) EP 2018 10 05 18198951
(72) SUETTERLIN, Jan, 51065 Köln, Frankfurter Straße 62 (DE)
(72) HONOUR, Andy, Chesham Bois Amersham HP6 6DR, 58 St. Leonard's Road (GB)
(72) MOTLEY, Jeffrey, Rise Staffordshire DE13 8DT, 24 Meadow (GB)

G01F 15/00 **EN E-1585238** 2023 07 05 **3845869**
(86) 2019 12 31 2019220219

(73) Apator Powogaz Spolka Akcyjna, 62 023 Zerniki, Jaryszki 1C (PL)
(54) ANORDNUNG ZUR SICHERUNG EINES DURCHFLUSSMESSERS GEGEN ÖFFNUNG
(72) Walowski, Daniel, 60-681 Poznan, ul. Karola Kurpinskiego 10/89 (PL)
(72) Dubkiewicz, Tymoteusz, 61-676 Poznan, os. Wichrowe Wzgórze 15/98 (PL)

G01F 15/18 **DE E-1585239** 2023 07 05 **4086593**
(86) 2022 03 04 2022160312

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) SENSOR ZUM BESTIMMEN EINER PROZESSGRÖSSE UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES GEHÄUSES UND EINES PROZESSANSCHLUSSES
(30) DE 2021 05 07 102021111990
(72) Scholder, Jochen, 79183 Waldkirch (DE)

G01F 23/00 **EN E-1585240** 2023 07 05 **3330681**
(86) 2016 12 02 2016202065

(73) Simmonds Precision Products, Inc., Vergennes, VT 05491, 100 Panton Road (US)
(54) BESTIMMUNG DER FLÜSSIGKEITSDICHTE IN EINEM TANK
(72) Quartarone, Giusi, Mayfield, Cork, 18 Ard Na Coille (IE)
(72) Foley, Raymond, County Cork, Dun Bolg Carraig na bhFear (IE)

G01F 23/02 **EN E-1585241** 2023 07 05 **3951329**
(86) 2016 05 05 2021184923

(73) Magnolia Medical Technologies, Inc., Seattle, WA 98119, 200 West Mercer Street, Suite 500 (US)
(54) SYSTEM ZUR VERIFIZIERUNG EINES PROBENVOLUMENS
(30) US 2015 05 05 201562157145 P
(72) BULLINGTON, Gregory J., Washington, 98006 (US)
(72) GAW, Shan E., Washington, 98103 (US)
(72) MIAZGA, Jay M., Washington, 98103 (US)
(72) EUBANKS, Shannon E., Washington, 98121 (US)

G01F 23/284 **EN E-1585242** 2023 07 05 **3578931**
(86) 2019 05 23 2019176165

(73) Rosemount Tank Radar AB, 435 23 Mölnlycke, Box 150 (SE)
(54) RADAR-FÜLLSTANDSMESSSYSTEM MIT SIGNALDURCHFÜHRUNG UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 06 05 201816000218
(72) FREDRIKSSON, Håkan, 589 51 LINKÖPING, Bronsåldersgatan 20 (SE)
(72) OHLSSON, Magnus, 610 21 NORSHOLM, Norsholmsvägen 30B (SE)

G01F 23/284 **EN E-1585243** 2023 07 05 **3647745**
(86) 2019 05 30 2019177550

(73) Rochester Sensors, LLC, Dallas, TX 75229, 11616 Harry Hines Blvd (US)
(54) TDR-WANDLER
(30) US 2018 10 29 201816173993
(30) US 2019 04 15 201916384469
(72) FARMANYAN, Gagik, Plano, Texas 75023, 2908 Mountview Place (US)
(72) TAYLOR, Carl A., Dallas, Texas 75229, c/o Rochester Gauges, Inc. 11616 Harry Hines Blvd. (US)
(72) WILDEY, Chester Roy, Euless, Texas 76040, 3621 Smoke Tree Trail (US)

G01G 3/16 **EN E-1585244** 2023 07 05 **3969855**
(86) IB20054466 2020 05 12 2020742451

(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), Via Emilia 428-442 (IT)
(54) MASSENMESSGERÄT FÜR AUTOMATISCHE VERARBEITUNGSMASCHINEN UND MASSENMESSVERFAHREN
(30) IT 2019 05 13 201900006754
(72) MINARDI, Marco, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), c/o I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.P.A. Via Emilia 428, 442 (IT)

G01G 11/00 **EN E-1585245** 2023 07 05 **3531086**
(86) 2019 02 08 2019156238

(73) Terex GB Limited, Dungannon County Tyrone BT71 4DR, 200 Coalisland Road (GB)
(54) FÖRDERSYSTEM MIT FÄHIGKEIT ZUM WIEGEN
(30) GB 2018 02 27 201803200
(30) GB 2018 11 30 201819633
(72) BYRNE, Richard, Dungannon, Tyrone BT70 3LR, 19 Tulnagall Road (GB)
(72) JOHNSTON, Lee, Lisbellaw, Fermanagh BT94 5EY, Cultiagh (GB)
(72) McMENAMIN, Barry, Omagh, Tyrone BT78 5PN, 6 Gillygooly Road (GB)
(72) GIBSON, David, Dromore, Tyrone BT78 3JP, 92 Galbally Road (GB)

G01G 23/365 **EN E-1585246** 2023 07 05 **3739307**
(86) 2020 05 14 2020174824

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) WAAGE
(30) GB 2019 05 14 201906763
(30) GB 2019 12 16 201918487
(72) Cartwright, Kevin Roy, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

G01H 1/00 **EN E-1585247** 2023 07 05 **3611489**
(86) JP18014381 2018 04 04 2018784436

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) ZUSTANDSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, ZUSTANDSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND ZUSTANDSÜBERWACHUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 04 13 2017079556
(30) JP 2017 04 13 2017079695
(30) JP 2017 04 13 2017079696
(30) JP 2018 03 29 2018064000
(72) HATAKEYAMA, Wataru, Kuwana-shi Mie 511-8678, c/o NTN CORPORATION 3066 Aza Oyumida Oaza Higashikata (JP)
(72) MIYAZAKI, Makoto, Kuwana-shi Mie 511-8678, c/o NTN CORPORATION 3066 Aza Oyumida Oaza Higashikata (JP)
(72) HASEBA, Takashi, Kuwana-shi Mie 511-8678, c/o NTN CORPORATION 3066 Aza Oyumida Oaza Higashikata (JP)
(72) SUZUKI, Yosuke, Kuwana-shi Mie 511-8678, c/o NTN CORPORATION 3066 Aza Oyumida Oaza Higashikata (JP)

G01J 1/04 **EN E-1585248** 2023 07 05 **3875928**
(86) 2020 03 04 2020160885

(73) OTT HydroMet B.V., 2628 XH Delft, Delftechpark 36 (NL)
(54) TRANSPARENTE KUPPEL FÜR EIN PYRANOMETER
(72) NIEUWVEEN, Robertus Dennis, 2628 XH Delft, c/o Kipp & Zonen B.V. Delftechpark 36 (NL)
(72) STAUPE, Ilja Xander, 2628 XH Delft, c/o Kipp & Zonen B.V. Delftechpark 36 (NL)
(72) KOREVAAR, Marc Albert, 2628 XH Delft, c/o Kipp & Zonen B.V. Delftechpark 36 (NL)

G01J 3/02 **EN E-1585249** 2023 07 05 **3812721**
(86) 2020 10 23 2020203567

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) HYPERSPEKTRALE BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, DAS EIN HYPERSPEKTRALES BILD AUS EINEM RGB-BILD ERZEUGT
(30) KR 2019 10 24 20190133269
(72) ROH, Younggeun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hyochul, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G01J 3/46 **DE E-1585250** 2023 07 05 **3692346**
(86) EP18076637 2018 10 01 2018782937

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER HERSTELLERÜBERGREIFENDEN HAARFÄRBEMITTELEMPFEHLUNG
(30) DE 2017 10 05 102017217731
(72) KNUEBEL, Hans Georg, 40219 Düsseldorf, Erftstr. 26a (DE)
(72) KOENEN, Annika, 41516 Grevenbroich, Birkenstraße 20 (DE)
(72) BONNIN, Lucile, 40215 Düsseldorf, Fürstenwall 181 (DE)

G01J 3/50 **EN E-1585251** 2023 07 05 **2761517**
(86) US12058243 2012 10 01 2012834671

(73) Axalta Coating Systems GmbH, 4057 Basel, Uferstrasse 90 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER FARBE UND DES ERSCHEINUNGSBILDES VON BESCHICHTUNGEN MIT EFFEKTPIGMENTEN
(30) US 2011 09 30 201161541348 P
(72) PRAKASH, Arun, West Chester, Pennsylvania 19382, 1198 Blenheim Road (US)
(72) STEENHOEK, Larry Eugene, Wilmington, Delaware 19808, 233 Charleston Drive (US)
(72) MOHAMMADI, Mahnaz, Moorestown, New Jersey 08057, 11 Palmer Drive (US)
(72) RODRIGUES, Allan Blase Joseph, Bloomfield Hills, Michigan 48304, 2663 Douglas Drive (US)
(72) OBETZ, Judith Elaine, Newtown Square, Pennsylvania 19073, 802 Wharton Court (US)

G01J 5/00 **EN E-1585252** 2023 07 05 **3339823**
(86) 2017 11 06 2017200092

(73) Heraeus Electro-Nite International N.V., 3530 Houthalen, Centrum Zuid 1105 (BE)
(54) VERFAHREN ZUM MESSEN EINER TEMPERATUR EINES METALLSCHMELZBADES
(30) GB 2016 12 22 201621979
(72) KENDALL, Martin, 3520 Zonhoven, Heraeus Electro-Nite International N.V., HEN-ENB-RD-TS Merelstraat 22 (BE)
(72) WHITAKER, Robert Charles, Chesterfield, Derbyshire S41 8PE, Heraeus Electro-Nite (U.K.) Ltd., HEN-ENGB-R&D 164 Saint Johns Road (GB)
(72) STRAETEMANS, Marc, 3941 Hechtel-Eksel, Heraeus Electro-Nite International N.V., HEN-ENB-RD-TOD Eikelbosstraat 2 (BE)
(72) FEYTONGS, Dominique, 3500 Hasselt, Heraeus Electro-Nite International N.V., HEN-ENB-R&D Ledegancklaan 7/3 (BE)
(72) CHILDS, Jack, Worksop, Nottinghamshire S80 4AH, Heraeus Electro-Nite (U.K.) Ltd., HEN-ENGB-RD-INL 46 Duchess Street (GB)

G01K 15/00 **EN E-1585253** 2023 07 05 **3379221**
(86) 2018 03 21 2018163198

(73) Fluke Corporation, Everett, WA 98203, 6920 Seaway Boulevard (US)
(54) KALIBRIERBAD MIT RÜHRMOTORSTEUERUNG MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS SOWIE RÜHRVISKOSITÄTSERKENNUNG UND -EINSTELLUNG
(30) US 2017 03 21 201715465113
(72) WALKER, Richard, Everett, WA 98203, Fluke Corporation 6920 Seaway Boulevard (US)
(72) HIRST, Michael, Everett, WA 98203, Fluke Corporation 6920 Seaway Boulevard (US)
(72) NERDRUM, Eric, Everett, WA 98203, Fluke Corporation 6920 Seaway Boulevard (US)

G01L 1/22 **EN E-1585254** 2023 07 05 **3983772**
(86) IB20055531 2020 06 12 2020743770

(73) Brembo S.p.A., 24035 Curno (Bergamo), Via Brembo, 25 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN ERFASSUNG VON TANGENTIAL- UND NORMALKRÄFTEN, DIE AUF EINEN ERFASSUNGSPUNKT AN EINEM BREMSSATTEL ODER AN EINER RADAUFHÄNGUNG EINES FAHRZEUGS EINWIRKEN
(30) IT 2019 06 13 201900008865
(72) CAMOZZI, Francesco, 24035 Curno (Bergamo), c/o Brembo S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)
(72) MILANESI, Andrea, 24035 Curno (Bergamo), c/o Brembo S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)
(72) BARALE, Pietro, 24035 Curno (Bergamo), c/o Brembo S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)
(72) DE NOVELLIS, Leonardo, 24035 Curno (Bergamo), c/o Brembo S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)

G01L 1/24 **EN E-1585255** 2023 07 05 **3705862**
(86) 2019 03 05 2019160710

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER SÄGEFOLIENSPANNUNG
(72) LEITGEB, Walter, 9241 Wernberg, Adlerweg 2 (AT)
(72) FERLAN, Lukas, 9562 Himmelberg, Schwaig 1 (AT)
(72) BRUNNER, Daniel, 9500 Villach, Auer-v.-Welsbach-Straße 16 (AT)

G01M 3/24 **EN E-1585256** 2023 07 05 **3847433**
(86) US19049394 2019 09 03 2019783759

(73) SeeScan, Inc., San Diego, CA 92123-1813, 3855 Ruffin Road (US)
(54) VIDEOROHRINSPEKTIONSSYSTEME MIT VIDEO, DAS MIT ZUSÄTZLICHEN SENSORDATEN INTEGRIERT IST
(30) US 2018 09 04 201862726500 P
(72) MARTIN, Michael, San Diego, California 92123, SeeScan, Inc. 3855 Ruffin Road (US)
(72) OLSSON, Mark, San Diego, California 92123, SeeScan, Inc. 3855 Ruffin Road (US)
(72) WARREN, Alexander, San Diego, California 92123, SeeScan, Inc. 3855 Ruffin Road (US)

G01M 3/28 **DE E-1585257** 2023 07 05 **3786603**
(86) 2020 08 13 2020190825

(73) Judo Wasseraufbereitung GmbH, 71364 Winnenden, Hohreuschstrasse 39-41 (DE)
(54) ÜBERWACHUNG EINER HAUSWASSERINSTALLATION
(30) DE 2019 08 30 102019123268
(72) Brocke, Sebastian, 71642 Ludwigsburg, Tacitusweg 29 (DE)
(72) Massa, Eckard, 71720 Oberstenfeld-Gronau, Hauptstraße 26 (DE)

G01M 5/00 **DE E-1585258** 2023 07 05 **3794328**
(86) EP19057630 2019 03 26 2019713791

(73) Mack Rides IP GmbH & Co. KG, 79183 Waldkirch, Mauermattenstraße 4 (DE)
(54) SENSORIK ZUR FRÜHZEITIGEN ERKENNUNG MECHANISCHER VERÄNDERUNGEN
(30) DE 2018 05 18 102018111998
(72) FRIEDBERGER, Andreas, 79183 Waldkirch, Hansjakobstraße 19 (DE)

G01M 5/00 **FR E-1585259** 2023 07 05 **3548879**
(86) EP17081207 2017 12 01 2017818454

(73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES BAUWERKS
(30) FR 2016 12 01 1661786
(72) TAILLADE, Frédéric, 92140 Clamart, 100 rue Pierre Brossolette (FR)

G01M 15/10 **DE E-1585260** 2023 07 05 **3521793**
(86) 2019 01 15 2019151927

(73) AIP GmbH & Co. KG, 87490 Haldenwang, Hoyen 30 (DE)
(54) ABGASMESSANLAGE FÜR VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINEN UND VERFAHREN ZUR ABGASBESTIMMUNG
(30) DE 2018 01 15 102018200519
(72) HEUBUCH, Alexander, 87490 Haldenwang, Hoyen 30 (DE)
(72) KNESTEL, Anton, 87496 Hopferbach, Osterwalder Strasse 12 (DE)

G01N 1/00 **EN E-1585261** 2023 07 05 **3574299**
(86) EP18051379 2018 01 22 2018700599

(73) Eidgenössische Anstalt für Wasserversorgung, Abwasserreinigung und Gewässerschutz, Eawag, 8600 Dübendorf ZH, Überlandstrasse 133 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN ENTNAHME DER FLÜSSIGEN PROBEN UNTER VERWENDUNG EINES ENTLÜFTERS
(30) EP 2017 01 26 17153215
(72) HAMMES, Frederik, 8906 Bonstetten, Ligusterweg 11 (CH)
(72) WEILENMANN, Hans-Ulrich, 8405 Winterthur, Ruckackerweg 13 (CH)

G01N 1/02 **EN E-1585262** 2023 07 05 **3861314**
(86) IB19058433 2019 10 03 2019780445

(73) Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio, 00131 Roma, Via Saccomuro, 24 (IT)
(73) GL BIOCONTROL S.A.R.L., 34830 Clapiers, 9 Avenue de l'Europe, Cap Alpha (FR)
(54) OBERFLÄCHEN-BIOKONTAMINATIONSTESTKIT
(30) IT 2018 10 03 201800009137
(30) IT 2019 07 25 201900012897
(72) GUARNIERI, Vincenzo, 10146 TORINO, c/o THALES ALENIA SPACE ITALIA S.P.A. CON UNICO SOCIO Strada Antica di Collegno, 253 (IT)
(72) LOCANTORE, Ilaria, 10146 TORINO, c/o THALES ALENIA SPACE ITALIA S.P.A. CON UNICO SOCIO Strada Antica di Collegno, 253 (IT)
(72) LOBASCIO, Cesare, 10146 TORINO, c/o THALES ALENIA SPACE ITALIA S.P.A. CON UNICO SOCIO Strada Antica di Collegno, 253 (IT)
(72) FAYE, Clement, 34830 CLAPIERS, c/o GL BIOCONTROL S.A.R.L. 9 Avenue de l'Europe Cap Alpha (FR)
(72) GARRELLY, Laurent, 34830 CLAPIERS, c/o GL BIOCONTROL S.A.R.L. 9 Avenue de l'Europe Cap Alpha (FR)

G01N 1/30 **EN E-1585263** 2023 07 05 **3821225**
(86) GB19052287 2019 08 14 2019758464

(73) Apacor Limited, Wokingham, Berkshire RG41 2QL, Unit 5 The Sapphire Centre Fishponds Road (GB)
(54) FIXIERUNGSLÖSUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIOLOGISCHEN PROBE
(30) GB 2018 08 14 201813255
(72) FISHER, Christopher, Wokingham Berkshire RG41 2QL, Apacor Limited Unit 5, The Sapphire Centre Fishponds Road (GB)
(72) REARDON, Paul, Workingham Berkshire RG41 2QL (GB)
(72) REARDON, Robert, Workingham Berkshire RG41 2QL (GB)

G01N 1/34 **EN E-1585264** 2023 07 05 **3430373**
(86) EP17054582 2017 02 28 2017707850

(73) Hummingbird Diagnostics GmbH, 69120 Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 583 (DE)
(54) REINIGUNG VON RNA-FRAKTIONEN MITTELS EINES HYDROPHILEN POLYMERMATERIALS
(30) EP 2016 03 18 16161077
(72) LAUFER, Thomas, 68535 Edingen-Neckerhausen, Georg-Kieser-Weg 30 (DE)
(72) BEIER, Markus, 69469 Weinheim, Marc-Aurel-Weg 20 (DE)
(72) KAHRAMAN, Mustafa, 66111 Saarbrücken, Nauwieser Str. 52 (DE)
(72) KELLER, Andreas, 66346 Püttlingen, Albert-Schweitzer-Str. 6 (DE)

G01N 1/42 **EN E-1585265** 2023 07 05 **3924675**
(86) IL20050177 2020 02 17 2020756727

(73) NATIONAL SCIENTIFIC AND TECHNICAL RESEARCH COUNCIL - ARGENTINA (CONICET), (C1425FQB) Caba, Godoy Cruz 2290 (AR)
(54) SYSTEM ZUM ZUGRIFF AUF BIOLOGISCHE PROBEN IN EINEM KRYOGENEN DEWAR-GEFÄSS
(30) US 2019 02 17 201962806833 P
(72) GUSTAVO SLOBINSKY, Demian, Argentina Hudsom, Calle 163 nro.6603 Lote 69 Hudson (1885), Bs. As. (AR)
(72) PABLO PERALTA, Juan, Argentina La Plata, Calle 38 Nro 712, Depto 5B, (1900) (AR)

G01N 9/24 **EN E-1585266** 2023 07 05 **3237886**
(86) GB15054075 2015 12 18 2015816836

(73) Nordson Corporation, Westlake, OH 44145, 28601 Clemens Rd (US)
(54) MESSUNG EINES PORÖSEN FILMS
(30) GB 2014 12 22 201422964
(72) HUMPHREY, Kevin Paul, Heybridge Essex CM9 4UE, 16 Redshank Drive (GB)
(72) HAMMOND, Robert Peter, Chelmsford Essex CM3 6EU, 1 Burnham Road Latchingdon (GB)

G01N 15/14 **FR E-1585267** 2023 07 05 **3830548**
(86) FR19051867 2019 07 29 2019759662

(73) Etablissement Français du Sang, 93210 Saint Denis, 20 Avenue Stade de France (FR)
(73) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 75654 Paris Cédex 13, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) UNIVERSITE DE STRASBOURG, 67000 Strasbourg, 4 rue Blaise Pascal (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE VON THROMBOCYTEN EINER BLUTPROBE
(30) FR 2018 07 30 1857095
(72) MAITRE, Blandine, 67000 Strasbourg, 7 boulevard d'Anvers (FR)
(72) ANGENIEUX, Catherine, 67100 Strasbourg, 65 rue de la Musau (FR)
(72) DE LA SALLE, Henri, 67200 Strasbourg, 5 rue Clovis (FR)
(72) GACHET, Christian, 67220 Lalaye, 66c rue des Eviats (FR)

G01N 21/25 **DE E-1585268** 2023 07 05 **3247990**
(86) EP16050140 2016 01 06 2016700534

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DER WIRKUNG VON WIRKSTOFFEN AN NEMATODEN UND ANDEREN ORGANISMEN IN WÄSSRIGEN TESTS
(30) EP 2015 01 23 15152272
(72) FOIS, Franco, 40789 Monheim, Parkstrasse 25 (DE)
(72) HARNAU, Michael, 42799 Leichlingen, Orth 19 (DE)
(72) OCHMANN, Klaus, 51377 Leverkusen, Martin-Heidegger-Strasse 5 (DE)

G01N 21/3504 **EN E-1585269** 2023 07 05 **3446100**
(86) GB17051068 2017 04 18 2017719683

(73) Emerson Process Management Limited, Leicester, LE19 1UX, Meridian Business Park Meridian East (GB)
(54) LASERDETEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2016 04 19 201615132993
(72) BLACK, Paul, Stirling FK9 4TZ, Cascade Technologies Limited Emerson Process Management Glendevon House Castle Business Park (GB)
(72) LINDLEY, Ruth, Stirling FK9 4TZ, Cascade Technologies Limited Emerson Process Management Glendevon House Castle Business Park (GB)

G01N 21/3504 **EN E-1585270** 2023 07 05 **2946194**
(86) US14011030 2014 01 10 2014703195

(73) DETECTOR ELECTRONICS CORPORATION, Minneapolis MN 55438, 6901 West 110th Street (US)
(54) GASDETEKTOR MIT OFFENER MESSSTRECKE
(30) US 2013 01 17 201361753589 P
(72) LU, Liangju, Minneapolis, Minnesota 55438, 6901 West 110th Street (US)
(72) KING, John, Minneapolis, Minnesota 55438, 6901 West 110th Street (US)

G01N 21/55 **EN E-1585271** 2023 07 05 **3775827**
(86) IB19052852 2019 04 07 2019785682

(73) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, 8 Pinhas Sapir Street (IL)
(54) VORRICHTUNG ZUM OPTISCHEN TESTEN PLATTENFÖRMIGER OPTISCHER ELEMENTE
(30) US 2018 04 08 201862654460 P
(72) ALDAAG, Chaim, 7635240 Rehovot, 10 Hachita St. (IL)
(72) LAVI, Tzofia, 7403631 Ness Ziona, 8 Pinhas Sapir Street (IL)
(72) HERMONI, Dror, Usha, Kibbutz (IL)
(72) GELBERG, Jonathan, 7172939 Modiin, 32 Yael Hagibora St. (IL)
(72) LAVIAN, Yosef, 9063100 Bet-El, Mizrach Benyamin 19 (IL)
(72) GOLDSTEIN, Netanel, 7403631 Ness Ziona, 8 Pinhas Sapir Street (IL)
(72) SHARLIN, Elad, 7684100 Mishmar David I, Nahal 7d (IL)
(72) LAVI, Elad, 7403631 Ness Ziona, 8 Pinhas Sapir Street (IL)
(72) GREENSTEIN, Kobi, 7403631 Ness Ziona, 8 Pinhas Sapir Street (IL)
(72) SHAPIRA, Amir, 7403631 Ness Ziona, 8 Pinhas Sapir Street (IL)
(72) GILO, Mordechai, 7403631 Ness Ziona, 8 Pinhas Sapir Street (IL)
(72) EISENFELD, Tsion, 7835515 Ashkelon, Harav Norok Street 32/10 (IL)

G01N 21/61 **EN E-1585272** 2023 07 05 **2391881**
(86) US10022864 2010 02 02 2010736564

(73) Planetary Emissions Management, Cambridge, MA 02139, 485 Massachusetts AvenueSuite 300 (US)
(54) SYSTEM AUS SYSTEMEN ZUR ÜBERWACHUNG DES GASFLUSSES IN TREIBHÄUSERN
(30) US 2009 02 02 149122 P
(72) MARINO, Bruno, D.V., Brunswick, ME 04011, 346 Bunganuc Road (US)

G01N 21/64 **EN E-1585273** 2023 07 05 **2642278**
(86) 2013 03 18 2013159750

(73) Mocon, Inc., Minneapolis, Minnesota 55428, 7500 Mendelssohn Avenue North (US)
(54) Faseroptischer Analytensensor
(30) US 2012 03 22 201213426831
(72) Eastman, John, Rogers, MN 55374, 12176 Foxtail Lane South (US)

G01N 21/64 **EN E-1585274** 2023 07 05 **3454046**
(86) 2012 09 12 2018188674

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) SPEKTRUMSANALYSEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR SPEKTRUMSDIAGRAMMANZEIGE UND PROGRAMM ZUR SPEKTRUMSANALYSE ODER SPEKTRUMSDIAGRAMMANZEIGE
(30) JP 2011 09 13 2011199901
(72) NITTA, Nao, Tokyo, 108-0075, c/o SONY Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

G01N 21/64 **FR E-1585275** 2023 07 05 **3812745**
(86) 2020 10 13 2020201570

(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER STABILITÄT EINES BRENNSTOFFS MITHILFE VON MESSUNGEN DER ÄNDERUNG DER THERMISCHEN KAPAZITÄT UND FLUORESZENZ
(30) FR 2019 10 21 1911765
(72) BORDES, Emilie, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) DALMAZZONE, Christine, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) ALVES FORTUNATO, Maira, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)

G01N 21/65 **EN E-1585276** 2023 07 05 **3559642**
(86) US17067028 2017 12 18 2017851861

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(73) Femtometrix, Inc., Irvine, CA 92618, 9267 Research Drive (US)
(54) VORRICTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG EINER ABGETASTETEN OBERFLÄCHE EINER PROBE MITTELS SUMMENFREQUENZ-SCHWINGUNGSSPEKTROSKOPIE
(30) US 2016 12 22 201615388743
(72) HUNT, Jeffrey, H., Huntington Beach CA 92647, 5301 Bolsa Avenue (US)
(72) SHI, Jianing, Irvine CA 92618, 9267 Research Drive (US)
(72) CHANGALA, John, Paul, Irvine CA 92618, 9267 Research Drive (US)

G01N 21/69 **FR E-1585277** 2023 07 05 **3983783**
(86) FR20051209 2020 07 08 2020750325

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment Le Ponant 25 rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION VON SKATOL IN EINER PROBE VON SCHWEINEFETTGEWEBE
(30) FR 2019 07 12 1907882
(72) SCORSONE, Emmanuel, 78114 MAGNY-LES-HAMEAUX, 13 allée des roses (FR)
(72) HAMEL, Matthieu, 50100 CHERBOURG, 19 bis rue de Russie (FR)

G01N 21/77 **DE E-1585278** 2023 07 05 **3596447**
(86) EP18055497 2018 03 06 2018712096

(73) Hamilton Bonaduz AG, 7402 Bonaduz, Via Crusch 8 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURKOMPENSIERTEN OPTISCHEN ERFASSUNG EINES SAUERSTOFFGEHALTS EINES FLUIDS
(30) DE 2017 03 13 102017204082
(72) GIARDINA, Marco, 2000 Neuchâtel, Rue de Monruz 18 (CH)
(72) OFFENBECK, Bernd, 93057 Regensburg, Rossbachstraße 5 (DE)
(72) SCHRANZ, Christoph, 7306 Fläsch, Oberdorf 42 (CH)
(72) LAUBSCHER, Thomas, 7403 Rhäzüns, Denter Ers 1 (CH)
(72) NOVOTNI, Dominik, 7000 Chur, Obere Plessurstr. 29 (CH)
(72) SCHÖNFUSS, Dirk, 7015 Tamins, Wasserschmittenweg 2 (CH)

G01N 21/87 **EN E-1585279** 2023 07 05 **4012386**
(86) 2020 12 09 2020383072

(73) Fundació Institut de Ciències Fotòniques, 08860 Castelldefels (Barcelona), Parque Mediterràneo de la Tecnología Av. Carl Friedrich Gauss 3 (ES)
(73) Institució Catalana de Recerca I Estudis Avançats, 08010 Barcelona, Passeig Lluís Companys, 23 (ES)
(54) IDENTIFIZIERUNG VON 3D-OBJEKTEN
(72) PRUNERI, Valerio, Castelldefels (ES)
(72) NOYAN, Mehmet Alican, Eindhoven (NL)
(72) GRUDININ, Anatoly, Southampton (GB)

G01N 21/88 **EN E-1585280** 2023 07 05 **3531115**
(86) 2019 01 15 2019151856

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) BILDINSPEKTIONSVORRICHTUNG UND BILDINSPEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2018 02 23 2018030930
(72) KATO, Yutaka, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku Kyoto-shi (JP)
(72) INAZUMI, Shingo, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku Kyoto-shi (JP)

G01N 21/90 **EN E-1585281** 2023 07 05 **3775857**
(86) US19017602 2019 02 12 2019707575

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) INSPEKTION VON MEDIKAMENTENBEHÄLTERN AUF KAMERABASIS
(30) US 2018 03 30 201862650554 P
(72) PEARSON, Thomas Clark, Newbury Park, CA 91320, 4182 Greenwood Drive (US)
(72) CHAVALI, Neelima, Newbury, CA 91320, 1690 Springhaven Ave. (US)
(72) FRADKIN, Dmitry, Woodland Hills, CA 93167, 5510 Owensmouth Ave., 304 (US)
(72) MILNE, Graham F., Ventura, CA 93001, 436 Poli Street, Unit 309 (US)
(72) FREUND, Erwin, Camarillo, CA 93012, 12059 Pradera Road (US)

G01N 21/952 **EN E-1585282** 2023 07 05 **3465175**
(86) IB17052680 2017 05 09 2017733888

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON REIFEN
(30) IT 2016 05 31 UA20163977
(72) BOFFA, Vincenzo, 20126 Milano, c/o Pirelli Labs S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli 25 (IT)
(72) HELD, Alessandro, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli 25 (IT)
(72) PECORARO, Daniele, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli 25 (IT)
(72) LEITNER, Bernd, 83115 Neubeuern, c/o Carl Zeiss Optotechnik GmbH Georg Wiesböckring 12 (DE)
(72) HEINRICH, Jürgen, 83115 Neubeuern, c/o Carl Zeiss Optotechnik GmbH Georg Wiesböckring 12 (DE)

G01N 22/04 **FR E-1585283** 2023 07 05 **3652525**
(86) FR18051766 2018 07 12 2018749041

(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG DER FEUCHTIGKEIT IN EINER FASERMATTE
(30) FR 2017 07 13 1770753
(72) D'HERIN BYTNER, Frédéric, 75010 Paris, 7 Rue de Chabrol (FR)
(72) ROUBIN, Marc, 84350 Courthezon, 273 Chemin des Saintes Vierges (FR)
(72) SOTERAS, Fiona, 26200 Ancone, 16 Rue de la Liberté (FR)
(72) COSSALTER, Laure, 60370 Saint Félix, 650 Rue du Moulin (FR)
(72) GAUBIL, Michel, 30133 Les Angles, 8 Rue Alain Fournier (FR)

G01N 23/04 **DE E-1585284** 2023 07 05 **3761015**
(86) 2020 04 29 2020172118

(73) WIPOTEC GmbH, 67657 Kaiserslautern, Adam-Hoffmann-Straße 26 (DE)
(54) PRÜFKÖRPER
(30) DE 2019 05 03 102019111560
(72) Heil, Ulrich, 66907 Glan-Münchweiler, Glanstraße 1a (DE)
(72) Bur, Christian, 66113 Saarbrücken, Neunkircher Str. 82 (DE)

G01N 23/046 **EN E-1585285** 2023 07 05 **3030888**
(86) US14049981 2014 08 06 2014758197

(73) BP Corporation North America Inc., Houston, TX 77079, 501 Westlake Park Boulevard (US)
(54) BILDBASIERTE DIREKTE NUMERISCHE SIMULATION VON PETROPHYSISCHEN EIGENSCHAFTEN UNTER SIMULIERTEM SPANNUNG UND DEHNUNGSZUSTÄNDEN
(30) US 2013 08 06 201361862885 P
(72) FREDRICH, Joanne, Naperville, IL 60563, 150 W. Warrenville Road Mail Code 200-1W (US)
(72) LANE, Nathan, Naperville, IL 60563, 150 W. Warrenville Road Mail Code 200 -1W (US)
(72) TOMS, Julianna, Naperville, IL 60563, 150 W. Warrenville Road Mail Code 200-1W (US)

G01N 23/20033 **EN E-1585286** 2023 07 05 **3791169**
(86) EP19062038 2019 05 10 2019722148

(73) Universite de Rouen Normandie, 76130 Mont-Saint-Aignan, 1 rue Thomas Becket (FR)
(54) ANTI-FROST- UND ANTI-TAU-VORRICHTUNG FÜR SPEKTROSKOPISCHE MESSUNGEN
(30) EP 2018 05 11 18305580
(72) COQUEREL, Gérard, 76130 Mont Saint Aignan, 158 route de Maromme (FR)
(72) CLEVERS, Simon, 76000 Rouen, 41 rue de la République (FR)

G01N 23/2252 **EN E-1585287** 2023 07 05 **3757557**
(86) 2020 05 29 2020177578

(73) JEOL Ltd., Akishima Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino (JP)
(54) RÖNTGENANALYSESYSTEM UND RÖNTGENANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2019 06 14 2019111076
(72) TAKAHASHI, Hideyuki, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino (JP)

G01N 24/08 **DE E-1585288** 2023 07 05 **3701252**
(86) EP18074944 2018 09 14 2018770015

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER KALIBRIERVORSCHRIFT, VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER ABSOLUTEN FEUCHTIGKEIT SOWIE NMR-MESSGERÄT
(30) DE 2017 10 27 102017219378
(72) EDELMANN, Markus, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Michael Ottstrasse 14 (DE)

G01N 24/08 **DE E-1585289** 2023 07 05 **3963314**
(86) EP20057434 2020 03 18 2020712340

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES TROCKNUNGSVERLAUFS SOWIE FEUCHTEMESSGERÄT
(30) DE 2019 04 30 102019206181
(72) EDELMANN, Markus, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Michael-Ott Str. 14 (DE)

G01N 25/20 **EN E-1585290** 2023 07 05 **3452815**
(86) EP17060412 2017 05 02 2017725176

(73) NanoLockin GmbH, 1700 Fribourg, Passage du Cardinal 11 (CH)
(54) PROBENHALTER UND LOCK-IN-THERMOGRAFIESYSTEM
(30) US 2016 05 03 201662331017 P
(72) MONNIER, Christophe A., 4103 Bottmingen, Rütistrasse 2 (CH)
(72) BONMARIN, Mathias, 8057 Zürich, Schürbungert 47 (CH)
(72) CRIPPA, Federica, 1700 Fribourg, Route Wilhelm Kaiser 4 (CH)
(72) FINK, Alke, 3186 Düdingen, Vullyweg 28 a (CH)
(72) GEERS, Christoph, 1752 Villars-sur-Glâne, Route du Coteau 51 (CH)

G01N 27/12 **EN E-1585291** 2023 07 05 **3992623**
(86) 2020 11 03 2020465581

(73) Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Pentru Microtehnologie - IMT Bucuresti INCD, Jud. Ilfov, Str. Erou Iancu Nicolase 126A, Voluntari (RO)
(54) QUATERNÄR OXIDIERTE KOHLENSTOFF-NANOHÖRNERBASIERTE NANOHYBRIDE FÜR RESISTIVEN FEUCHTIGKEITSSENSOR
(72) SERBAN, Bogdan-Catalin, Bucuresti (RO)
(72) BUIU, Octavian, 060969 Bucuresti (RO)
(72) COBIANU, Cornel, 051434 Bucuresti (RO)
(72) AVRAMESCU, Viorel Marian, Bucuresti (RO)
(72) DUMBRAVESCU, Niculae, Bucuresti (RO)

G01N 29/032 **DE E-1585292** 2023 07 05 **3995824**
(86) 2020 11 06 2020206230

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ERMITTELN EINER KONZENTRATION VON POTENTIELL INFEKTIÖSEN AEROSOL-PARTIKELN IN EINEM VOLUMEN
(72) Stier, Oliver, 12163 Berlin (DE)
(72) Theile, Oliver, 13437 Berlin (DE)

G01N 29/032 **DE E-1585293** 2023 07 05 **3469350**
(86) EP17058242 2017 04 06 2017716199

(73) Fraunhofer-ges. zur Förderung der Angewandten Forschung E.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(73) Nemak, S.A.B. de C.V., 66000 García, Nuevo León, Libramiento Arco Vial Km. 3.8 (MX)
(73) Hydro Aluminium Rolled Products GmbH, 41515 Grevenbroich, Aluminiumstrasse 1 (DE)
(73) Inoson GmbH, 66386 St. Ingbert, Sophie-Krämer-Straße 8 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VERWENDUNG DER VORRICHTUNG ZUR QUANTITATIVEN BESTIMMUNG DER KONZENTRATION ODER PARTIKELGRÖSSEN EINER KOMPONENTE EINES HETEROGENEN STOFFGEMISCHES
(30) DE 2016 06 14 102016007173
(72) WASCHKIES, Thomas, 66440 Blieskastel, Wecklinger Str. 58 (DE)
(72) REUTHER, Andrea, 66787 Wadgassen, Auf dem Bierenfeld 52 (DE)
(72) LICHT, Rudolf, 66440 Blieskastel, Otillenstr. 8 a (DE)
(72) WEIKERT-MÜLLER, Miriam, 66123 Saarbrücken, c/o Fraunhofer IZFP Campus E 3 1 (DE)
(72) FEIKUS, Friederike, 52072 Aachen, c/o RWTH Aachen Intzestr. 5 (DE)
(72) FISCHER, Sebastian, 60549 Frankfurt, c/o Nemak Europe AMAP Research-Cluster The Squaire 17 (DE)
(72) BADOWSKI, Mark, 53117 Bonn, c/o Hydro Aluminium Rolled Products GmbH Georg-von-Boeselager-Str. 21 (DE)
(72) HAHN-JOSÉ, Thomas, 66386 St. Ingbert, c/o Inoson GmbH Sophie-Krämer-Str. 8 (DE)

G01N 29/04 **EN E-1585294** 2023 07 05 **3315961**
(86) 2017 10 13 2017196313

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) KNITTERCHARAKTERISIERUNG UND LEISTUNGSVORHERSAGE FÜR VERBUNDSTRUKTUREN DURCH ULTRASCHALL UND OPTISCHE INSPEKTION
(30) US 2016 10 31 201615339114
(72) GEORGESON, Gary E., Chicago, IL Illinois 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza Mail Code 2T-42 (US)
(72) BINGHAM, Jill P., Chicago, IL Illinois 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza Mail Code 2T-42 (US)
(72) HONG, Hue Tat, Chicago, IL Illinois 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza Mail Code 2T-42 (US)
(72) WU, Yuan-Jye, Chicago, IL Illinois 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza Mail Code 2T-42 (US)
(72) PRYOR, John M., Chicago, IL Illinois 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza Mail Code 2T-42 (US)
(72) FIENI, Sadie L., Chicago, IL Illinois 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza Mail Code 2T-42 (US)
(72) WINTERS, Mark D., Chicago, IL Illinois 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza Mail Code 2T-42 (US)
(72) MOORE, Kathryn T., Chicago, IL Illinois 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza Mail Code 2T-42 (US)
(72) KENNEDY, James C., Chicago, IL Illinois 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza Mail Code 2T-42 (US)
(72) LITTLE, Clayton M., Chicago, IL Illinois 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza Mail Code 2T-42 (US)
(72) LIN, John Z., Chicago, IL Illinois 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza Mail Code 2T-42 (US)

G01N 30/60 **EN E-1585295** 2023 07 05 **3627151**
(86) JP18018711 2018 05 15 2018802540

(73) Daicel Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku (JP)
(54) SÄULENROHR FÜR DIE CHROMATOGRAFIE UND DESSEN VERWENDUNG
(30) JP 2017 05 16 2017097355
(72) OKAMOTO, Ichiro, Osaka-shi Osaka 530-0011, c/o DAICEL CORPORATION 3-1 Ofuka-cho Kita-ku (JP)
(72) ONISHI, Takafumi, Myoko-shi Niigata 944-8550, c/o DAICEL CORPORATION 1-1 Shinko-cho (JP)
(72) MARUYAMA, Tsuyoshi, Myoko-shi Niigata 944-8550, c/o DAICEL ARAI CHEMICAL LTD. 1-1 Shinko-cho (JP)

G01N 30/88 **EN E-1585296** 2023 07 05 **3757564**
(86) KR18012904 2018 10 29 2018907202

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) GASCHROMATOGRAPHIESYSTEM MIT HOHEM DURCHSATZ FÜR DIE ANALYSE EINES ADDITIVS UND ANALYSEVERFAHREN, WELCHES DIESES VERWENDET
(30) KR 2018 02 23 20180021608
(72) JANG, Rin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) JIN, Mi Kyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) NAM, Moon Ja, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Byoung Hyoun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

G01N 33/483 **EN E-1585297** 2023 07 05 **3234595**
(86) EP15080540 2015 12 18 2015813439

(73) Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH, 38124 Braunschweig, Inhoffenstrasse 7 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER WACHSTUMSRATE VON BIOFILMEN
(30) EP 2014 12 18 14198747
(72) VAN DUUREN, Jost, 66123 Saarbrücken, Institut für Systembiotechnologie Campus Geb. A1.5 Universität des Saarlandes (DE)
(72) KARGE, Bianka, 38124 Braunschweig, c/o Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH Inhoffenstrasse 7 (DE)
(72) WITTMANN, Christoph, 66123 Saarbrücken, Institut für Systembiotechnologie Campus Geb. A1.5 Universität des Saarlandes (DE)
(72) BRÖNSTRUP, Mark, 38102 Braunschweig, Roonstrasse 7 (DE)

G01N 33/483 **EN E-1585298** 2023 07 05 **3465202**
(86) US17034605 2017 05 26 2017807278

(73) Metabolon, Inc., Morrisville, NC 27560, 617 Davis Drive, Suite 100 (US)
(54) MASSENSPEKTROMETRIEVERFAHREN ZUR DETEKTION UND QUANTIFIZIERUNG VON METABOLITEN
(30) US 2016 06 02 201662344613 P
(72) FORD, Lisa, Durham, NC 27713, 123 Canadian Court (US)
(72) ZHANG, Qibo, Cary, NC 27519, 607 Ivyshaw Road (US)
(72) ADAM, Klaus, Peter, Cary, NC 27519, 807 Greystone Crest Way (US)

G01N 33/49 **EN E-1585299** 2023 07 05 **3400437**
(86) EP17050263 2017 01 06 2017700620

(73) Reapplix APS, 3460 Birkerød, Blokken 45 (DK)
(54) BLUTSAMMELBEHÄLTER ZUR BESCHLEUNIGTEN KOAGULATION
(30) EP 2016 01 06 16150311
(30) DK 2016 01 14 201670017
(72) LUNDQUIST, Rasmus, 2700 Brønshøj, Stubbevangen 27 (DK)
(72) HOLM, Niels, Erik, 3460 Birkerød, Julmosevej 10B (DK)

G01N 33/50 **EN E-1585300** 2023 07 05 **3388832**
(86) 2018 04 10 2018166512

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER IMMUNSTIMULATORISCHEN ANTWORT EINER IMMUNZELLE, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FÄHIGKEIT ZUR BILDUNG EINER IMMUNSYNAPSE IN EINER IMMUNZELLE UND ZELLANALYSATOR
(30) JP 2017 04 11 2017078407
(72) Yanagida, Masatoshi, Hyogo, 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) Miwa, Keiko, Hyogo, 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) Oka, Yuma, Hyogo, 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)

G01N 33/53 **EN E-1585301** 2023 07 05 **2998740**
(86) JP14062630 2014 05 12 2014797083

(73) International Institute of Cancer Immunology, Inc., Suita-shi, Osaka 564-0053, 13-9, Enoki-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER KLINISCHEN WIRKUNG EINER IMMUNTHERAPIE
(30) JP 2013 05 13 2013101566
(72) SUGIYAMA, Haruo, Minoo-shi Osaka 562-0036, 2-19-30 Senbanishi (JP)
(72) OJI, Yusuke, Toyonaka-shi Osaka 560-0026, 1-5-24 Tamai-cho (JP)

G01N 33/543 **EN E-1585302** 2023 07 05 **3058372**
(86) US15014616 2015 02 05 2015746242

(73) Scanogen Inc., Baltimore, MD 21211-2840, 810 Wyman Park Drive, Suite G200 (US)
(54) DETEKTOREN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ZIELANALYTEN
(30) US 2014 02 06 201461936863 P
(72) CELEDON, Alfredo Andres, Columbia, MD 21046, 9731 Softwater Way (US)
(72) MURTHY, Saravana Radha Krishna, Gaithersburg, MD 20877, 103 Old MacDonald Road Apt. 236 (US)
(72) XU, Zhiguang, Baltimore, MD 21212, 168 StanmoreRoad (US)
(72) SCHULTZ, Danielle Elise, Gaithersburg, MD 20877, 43B Allied Place Apt 1448 (US)
(72) HORN, Troy, Allen, MD 21117, 9445 Common Brook Road Apt. 204 Owings Mills (US)

G01N 33/569 **EN E-1585303** 2023 07 05 **3203237**
(86) 2016 07 25 2016181112

(73) Babel, Nina, 13469 Berlin, Schonacher Strasse 21 (DE)
(73) Reinke, Petra, 10117 Berlin, Hegelplatz 1 (DE)
(73) Thieme, Constantin, 13351 Berlin, Togostrasse 6 (DE)
(73) Weist, Benjamin, 10965 Berlin, Hagelberger Strasse 3 (DE)
(54) AUS URIN ABGELEITETE EPITHELZELLLINIEN ZUR DIAGNOSE UND THERAPIE EINER IMMUNANTWORT AUF BK-VIRUS ODER EINER TRANSPLANTAT-ABSTOSSUNGSREAKTION
(30) EP 2016 02 03 16154152
(72) Babel, Nina, 13469 Berlin, Schonacher Strasse 21 (DE)
(72) Reinke, Petra, 10117 Berlin, Hegelplatz 1 (DE)
(72) Thieme, Constantin, 13351 Berlin, Togostrasse 6 (DE)
(72) Weist, Benjamin, 10965 Berlin, Hagelberger Strasse 3 (DE)

G01N 33/68 **EN E-1585304** 2023 07 05 **3387444**
(86) EP16080131 2016 12 07 2016809763

(73) UMC Utrecht Holding B.V., 3584 CS Utrecht, Heidelberglaan 8 (NL)
(54) EXTRAZELLULÄRE VESIKELMARKER FÜR STABILE ANGINA UND INSTABILE ANGINA
(30) NL 2015 12 08 2015924
(72) DE KLEIJN, Dominicus Paschalis Victor, 3962 ET Wijk bij Duurstede, Nieuweweg 39 (NL)
(72) TIMMERS, Leonardus, 3572 VA Utrecht, Klaverstraat 5 (NL)

G01N 33/68 **EN E-1585305** 2023 07 05 **3404415**
(86) JP17001283 2017 01 16 2017738581

(73) University of Toyama, Toyama 930-8555, 3190 Gofuku Toyama-shi (JP)
(73) Dezawa, Mari, Miyagi 980-0811, 1-9-2-1507, Ichibancho Aoba-ku Sendai-shi (JP)
(73) Life Science Institute, Inc., Tokyo 100-8251, 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) MOBILISIERUNG PLURIPOTENTER STAMMZELLEN BEI ISCHÄMISCHEM HIRNINFARKT
(30) US 2016 01 15 201662279129 P
(72) DEZAWA, Mari, Tokyo 100-8251, 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KURODA, Satoshi, Toyama-shi Toyama 930-0194, 2630 Sugitani (JP)

G01N 33/68 **EN E-1585306** 2023 07 05 **3728567**
(86) US18066612 2018 12 19 2018893211

(73) Chase Therapeutics Corporation, Washington, DC 20006, 1825 K Street N.W. Suite 520 (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINER SYNUCLEINOPATHIE
(30) US 2017 12 19 201762607345 P
(30) US 2018 10 08 201862742839 P
(30) US 2018 11 19 201862769255 P
(72) CHASE, Thomas N., Washington, District of Columbia 20006, 1825 K Street NW, Suite 520 Suite 520 (US)
(72) CLARENCE-SMITH, Kathleen, Washington, District of Columbia 20006, 1825 K Street NW Suite 520 (US)

G01N 35/00 **EN E-1585307** 2023 07 05 **3729103**
(86) EP17083883 2017 12 20 2017825509

(73) Hach Lange GmbH, 14163 Berlin, Königsweg 10D (DE)
(54) PHOTOMETERANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG EINES ANALYTEN IN EINER FLÜSSIGEN PROBE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KONZENTRATION EINES ANALYTEN IN EINER FLÜSSIGEN PROBE
(72) RUDDE, Heinz, 41836 Hückelhoven, Hahnenwinkel 3 (DE)
(72) HAHN, Markus, 47906 Kempen, Parkstr. 20 (DE)

G01N 35/04 **EN E-1585308** 2023 07 05 **3805766**
(86) JP19019669 2019 05 17 2019814087

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES PROBENPRÜFAUTOMATIONSSYSTEM
(30) JP 2018 06 04 2018106611
(72) YAMAGUCHI, Shigeki, Minato-ku, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) ENDO, Masashi, Minato-ku, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) TSUJIMURA, Naoto, Minato-ku, Tokyo 105-6409 (JP)

G01N 35/10 **EN E-1585309** 2023 07 05 **3543707**
(86) 2018 03 22 2018163422

(73) Tecan Trading AG, 8708 Männedorf, Seestrasse 103 (CH)
(54) OPTIMIERUNG VON FLÜSSIGKEITSKLASSEN FÜR EINE LABORAUTOMATIONSVORRICHTUNG
(72) Wolter, Anja, 81379 München (DE)
(72) Keller, Michael, 8494 Bauma, Tecan Trading AG Sternenbergstrasse 41 (CH)

G01N 35/10 **EN E-1585310** 2023 07 05 **2205979**
(86) AU08001331 2008 09 08 2008799979

(73) EPREP PTY LTD, Victoria 3170, 14/35 Dunlop Road Mulgrave (AU)
(54) SPRITZENSYSTEM
(30) AU 2007 10 10 2007905543
(72) CERRA, Reno, Ringwood Victoria 3134, 7 Argent Place (AU)
(72) WARDLE, Mark David, Ringwood Victoria 3134, 7 Argent Place (AU)
(72) SHAWCROFT, Brenden Anthony, Ringwood Victoria 3134, 7 Argent Place (AU)
(72) THOMPSON, James Marcus Lachlan, Ringwood Victoria 3134, 7 Argent Place (AU)

G01N 35/10 **EN E-1585311** 2023 07 05 **3570043**
(86) 2019 05 10 2019173915

(73) JEOL LTD., Akishima Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino (JP)
(54) AUTOMATISIERTER ANALYSATOR UND AUTOMATISIERTES ANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2018 05 16 2018094490
(72) ASAKURA, Makoto, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL LTD. 3-1-2 Musashino (JP)
(72) NAKAI, Chikashi, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL LTD. 3-1-2 Musashino (JP)

G01P 3/49 **EN E-1585312** 2023 07 05 **3450987**
(86) 2018 08 07 2018187617

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) GESCHWINDIGKEITSERFASSUNGSVORRICHTUNG UND STREUMAGNETFELDUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 08 07 2017152721
(72) FLANKL, Michael, 8092 Zürich, c/o Power Electronic Systems Laboratory, ETH Zurich ETL H22, Physikstrasse 3 (CH)
(72) TUEYSUEZ, Arda, 8092 Zürich, c/o Power Electronic Systems Laboratory, ETH Zurich ETL H22, Physikstrasse 3 (CH)
(72) KOLAR, Johann W., 8092 Zürich, c/o Power Electronic Systems Laboratory, ETH Zurich ETL H22, Physikstrasse 3 (CH)
(72) TSUKADA, Yusuke, Kobe-shi, Hyogo, c/o Kobe Plant, NABTESCO CORPORATION, 3-3, Takatsukadai 7-chome, Nishi-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Kazuhito, Tokyo, Hyogo, c/o Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G01P 3/49 **EN E-1585313** 2023 07 05 **3553532**
(86) JP17044193 2017 12 08 2017878305

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) GESCHWINDIGKEITSDETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 12 09 2016239788
(72) FLANKL, Michael, 8092 Zurich, Power Electronic Systems Laboratory ETH Zurich ETL H22 Physikstrasse 3 (CH)
(72) TUEYSUEZ, Arda, 8092 Zurich, Power Electronic Systems Laboratory ETH Zurich ETL H22 Physikstrasse 3 (CH)
(72) KOLAR, Johann W., 8092 Zurich, Power Electronic Systems Laboratory ETH Zurich ETL H22 Physikstrasse 3 (CH)
(72) TSUKADA, Yusuke, Kobe-shi Hyogo 651-2271, c/o Kobe Plant NABTESCO CORPORATION 3-3 Takatsukadai 7-chome Nishi-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Kazuhito, Kobe-shi Hyogo 651-2271, c/o Kobe Plant NABTESCO CORPORATION 3-3 Takatsukadai 7-chome Nishi-ku (JP)

G01P 3/49 **EN E-1585314** 2023 07 05 **3553531**
(86) JP17044178 2017 12 08 2017878028

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) GESCHWINDIGKEITSDETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 12 09 2016239772
(72) FLANKL, Michael, 8092 Zurich, Power Electronic Systems Laboratory ETH Zurich ETL H22 Physikstrasse 3 (CH)
(72) TUEYSUEZ, Arda, 8092 Zurich, Power Electronic Systems Laboratory ETH Zurich ETL H22 Physikstrasse 3 (CH)
(72) KOLAR, Johann W., 8092 Zurich, Power Electronic Systems Laboratory ETH Zurich ETL H22 Physikstrasse 3 (CH)
(72) TSUKADA, Yusuke, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Plant NABTESCO CORPORATION 3-3 Takatsukadai 7-chome Nishi-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Kazuhito, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Plant NABTESCO CORPORATION 3-3 Takatsukadai 7-chome Nishi-ku (JP)

G01P 15/08 **EN E-1585315** 2023 07 05 **3752864**
(86) KR19009078 2019 07 23 2019840996

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) RÖNTGENDETEKTOR MIT STOSSERKENNUNGSSENSOR, RÖNTGENSYSTEM MIT RÖNTGENDETEKTOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES RÖNTGENSYSTEMS
(30) KR 2018 07 24 20180086020
(72) KIM, Youngik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Minsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Uncheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G01P 15/125 **DE E-1585316** 2023 07 05 **3980793**
(86) EP20063722 2020 05 15 2020727214

(73) Northrop Grumman LITEF GmbH, 79115 Freiburg, Lörracher Strasse 18 (DE)
(54) BESCHLEUNIGUNGSMESSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER BIASSTABILITÄT
(30) DE 2019 06 04 102019114996
(72) KÖNIG, Stefan, 79219 Staufen, Weingässle 12 (DE)
(72) RUF, Markus, 79183 Waldkirch, Am Güller 16 (DE)

G01R 1/067 **EN E-1585317** 2023 07 05 **3413060**
(86) 2018 05 25 2018174427

(73) Tektronix, Inc., Beaverton, OR 97077-0001, 14150 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500, M/S 50-LAW (US)
(54) KOMPONENTENBEFESTIGUNGSTECHNIK MIT UV-HÄRTENDEM LEITFÄHIGEN KLEBSTOFF
(30) US 2017 05 26 201762511454 P
(30) US 2018 02 26 201862635526 P
(30) US 2018 05 11 201815978090
(72) CAMPBELL, Julie, Beaverton, Oregon 97008, 10445 SW 141st Avenue (US)
(72) MROZIK, Regina, Troutdale, Oregon 97060, 1008 SE 48th Place (US)

G01R 1/067 **EN E-1585318** 2023 07 05 **3593151**
(86) EP18055159 2018 03 02 2018708977

(73) Capres A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Diplomvej 373 (DK)
(54) SONDE ZUM TESTEN EINER ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFT EINER TESTPROBE
(30) EP 2017 03 07 17159606
(72) SHIV, Lior, 3400 Hillerød, Hulvejen 1A Ny Hammersholt (DK)

G01R 5/16 **EN E-1585319** 2023 07 05 **3394633**
(86) EP16081740 2016 12 19 2016816674

(73) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, Wilhelminakade 123 (NL)
(73) Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek (TNO), 2595 DA Den Haag, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) VORRICHTUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG ZUR KOMMUNIKATION MIT MINDESTENS EINER BENACHBARTEN VORRICHTUNG, ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT.
(30) EP 2015 12 21 15201470
(72) CRONIE, Harm, 1040 Echallens, Chemin de la Villaire 49 (CH)
(72) LAWRENSON, Matthew, 1030 Bussigny, Rue de Lausanne 20A (CH)
(72) NOLAN, Julian, 1009 Pully, Chemin de Margerol 5 (CH)
(72) NORP, Antonius, 2584 EN The Hague, Cornelis Jolstraat 83 (NL)

G01R 15/18 **EN E-1585320** 2023 07 05 **3567385**
(86) 2019 05 09 2019173638

(73) Fluke Corporation, Everett, WA 98203, 6920 Seaway Boulevard (US)
(54) LÄNGENVERSTELLBARE ROGOWSKI-SPULENMESSVORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSLOSER SPANNUNGSMESSUNG
(30) US 2018 05 09 201815975187
(72) Worones, Jeffrey, Everett, Washington 98203, C/O Fluke Corporation 6920 Seaway Boulevard (US)
(72) Steuer, Ronald, Everett, Washington 98203, C/O Fluke Corporation 6920 Seaway Boulevard (US)
(72) Rodriguez, Ricardo, Everett, Washington 98203, C/O Fluke Corporation 6920 Seaway Boulevard (US)

G01R 21/133 **EN E-1585321** 2023 07 05 **3274729**
(86) US16023561 2016 03 22 2016715404

(73) Microchip Technology Incorporated, Chandler, AZ 85224-6199, 2355 West Chandler Boulevard (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR WELLIGKEITSFREIE WECHSELSTROMBESTIMMUNG
(30) US 2015 03 26 201514669232
(72) QUIQUEMPOIX, Vincent, 01220 Divonne-les-Bains, 428 Rue de la tuiliere (FR)
(72) BRUMANN, Michael, 2502 Bienne, Pierre Grise 11 (CH)

G01R 23/16 **FR E-1585322** 2023 07 05 **3674717**
(86) 2019 12 31 2019220293

(73) Avantix, 13100 Aix-en-Provence, 655 Avenue Galilée (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES SPEKTRUMS EINES SIGNALS ÜBER EINE GROSSE FREQUENZBANDBREITE DURCH MEHRFACHABTASTUNG, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) FR 2018 12 31 1874397
(72) BUSI, Jean-Daniel, 13100 Aix-en-Provence, Le Clérissy A1 170 Rue de la Terre des Amandiers (FR)

G01R 27/02 **EN E-1585323** 2023 07 05 **4043891**
(86) 2021 02 12 2021156823

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) ISOLATIONSMESSUNGSÜBERWACHUNG FÜR ASIL-ANWENDUNGEN
(72) Fritz, Jürgen, 8020 Graz (AT)
(72) Kurcik, Peter, 8505 St. Nikolai im Sausal (AT)
(72) Reiter, Harald, 8020 Graz (AT)

G01R 27/32 **EN E-1585324** 2023 07 05 **3534164**
(86) 2018 03 02 2018159754

(73) Anteverta-MW B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 41 (NL)
(54) SIGNALINJEKTIONSTECHNIK ZUR MESSUNG UND STEUERUNG DES QUELLENREFLEXIONSKOEFFIZIENTEN UND ZUR MESSUNG DES AUSGANGSREFLEXIONSKOEFFIZIENTEN EINER ZU TESTENDEN VORRICHTUNG
(72) Marchetti, Mauro, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 41 (NL)
(72) Squillante, Michele, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 41 (NL)

G01R 29/08 **EN E-1585325** 2023 07 05 **3396393**
(86) 2018 03 28 2018164482

(73) ETS-Lindgren Inc., Cedar Park, TX 78613, 1301 Arrow Point Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PRÜFUNG DER STRAHLFORMUNG VON DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2017 04 03 201762480937 P
(72) VIKSTEDT, Jari, Georgetown, TX 78628, 7905 Pebble Creek Drive (US)
(72) FOEGELLE, Michael, Cedar Park, TX 78613, 1704 Juniper Ridge Loop (US)

G01R 29/08 **EN E-1585326** 2023 07 05 **3570049**
(86) 2019 05 10 2019173885

(73) ETS-Lindgren Inc., Cedar Park, TX 78613, 1301 Arrow Point Drive (US)
(54) ISOTROPE KOMPENSATION EINER FELDSONDE MIT ORTHOGONALEN SKALAREN FELDKOMPONENTEN
(30) US 2018 05 14 201862671168 P
(72) Chen, Zhong, CEDAR PARK, TX 78613, 307 Trailridge Dr CEDAR PARK (US)

G01R 29/10 **EN E-1585327** 2023 07 05 **3591412**
(86) ES18000015 2018 03 02 2018760580

(73) Universidad De Oviedo, 33003 Oviedo, C/ San Francisco 3 (ES)
(73) Universidad de Vigo, 36310 Vigo, Campus Universitario s/n (ES)
(54) LUFTGESTÜTZTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG UND MESSUNG VON STRAHLENDEN SYSTEMEN ODER ANTENNEN
(30) ES 2017 03 03 201700209
(72) ÁLVAREZ LÓPEZ, Yuri, 33003 Oviedo, Universidad de Oviedo (OTRI) Edificio Histórico Plaza de Riego 4 Casa del Conserje 1° (ES)
(72) GARCIA FERNÁNDEZ, María, 33003 Oviedo, Universidad de Oviedo (OTRI) Edificio Histórico Plaza de Riego 4 Casa del Conserje 1° (ES)
(72) LAS-HERAS ANDRÉS, Fernando, 33003 Oviedo, Universidad de Oviedo (OTRI) Edificio Histórico Plaza de Riego 4 Casa del Conserje 1° (ES)
(72) ARBOLEYA ARBOLEYA, Ana, 33003 Oviedo, Universidad de Oviedo (OTRI) Edificio Histórico Plaza de Riego 4 Casa del Conserje 1° (ES)
(72) GONZÁLEZ VALDÉS, Borja, 33003 Oviedo, Universidad de Oviedo (OTRI) Edificio Histórico Plaza de Riego 4 Casa del Conserje 1° (ES)
(72) RODRIGUEZ VAQUEIRO, Yolanda, 33003 Oviedo, Universidad de Oviedo (OTRI) Edificio Histórico Plaza de Riego 4 Casa del Conserje 1° (ES)
(72) GARCÍA PINO, Antonio, 33003 Oviedo, Universidad de Oviedo (OTRI) Edificio Histórico Plaza de Riego 4 Casa del Conserje 1° (ES)

G01R 31/08 **DE E-1585328** 2023 07 05 **3602089**
(86) AT18000014 2018 03 15 2018714952

(73) BAUR GmbH, 6832 Sulz, Raiffeisenstrasse 8 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR FEINORTUNG EINES KABELFEHLERS EINES ERDVERLEGTEN KABELS
(30) AT 2017 03 29 1292017
(72) JENNY, Martin, 6850 Dornbirn, Hardacker 30 (AT)
(72) BAUR, Martin, 6832 Sulz, Schützenstr. 12/6 (AT)
(72) HERPERTZ, Peter, 6835 Muntlix, Hauptstraße 5 (AT)

G01R 31/28 **EN E-1585329** 2023 07 05 **3757586**
(86) 2019 06 26 2019182653

(73) ETEL S.A., 2112 Môtiers, Rue de la Gare 13 (CH)
(54) VERFAHREN UND AUTOMATISIERTES BEWEGUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG EINER KOMPONENTENHANDHABUNGSVORRICHTUNG
(72) Stämpfli, Hervé, 25160 Oye-et-Pallet, 15, rue de la Fin (FR)

G01R 31/327 **EN E-1585330** 2023 07 05 **4116720**
(86) 2022 06 22 2022180395

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSSTEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUR HALBLEITERAUSFALLERKENNUNG
(30) JP 2021 07 07 2021112930
(72) HANAOKA, Hiromichi, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407 (JP)

G01R 31/42 **EN E-1585331** 2023 07 05 **3116117**
(86) JP14055995 2014 03 07 2014884779

(73) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, Tokyo 104-0031, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku (JP)
(54) WECHSELRICHTERPRÜFVORRICHTUNG
(72) NIIMURA, Naoto, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku (JP)
(72) OKA, Toshiaki, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku (JP)
(72) SUZUKI, Hiromitsu, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku (JP)

G01R 31/50 **FR E-1585332** 2023 07 05 **3679382**
(86) EP18074184 2018 09 07 2018769632

(73) Naval Group, 75015 Paris, 40-42 rue du Docteur Finlay (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER ISOLATION UND KONTINUITÄT VON ZUMINDEST EINEM ELEKTRISCHEN KABEL UND ENTSPRECHENDES ÜBERWACHUNGSVERFAHREN
(30) FR 2017 09 08 1700904
(72) PAROIS-QUELENNEC, Eric, 44620 La Montagne, P/O DCNS site d'Indret Indret (FR)
(72) CHERUEL, Richard, 44620 La Montagne, P/O DCNS site d'Indret Indret (FR)

G01R 31/62 **DE E-1585333** 2023 07 05 **4016102**
(86) 2021 12 15 2021214818

(73) Omicron Energy Solutions GmbH, 12099 Berlin, Lorenzweg 5 (DE)
(54) AUTOMATISCHES ÜBERWACHEN EINER TRANSFORMATORVORRICHTUNG
(30) AT 2020 12 17 511122020
(72) COBET, Andreas, 12203 Berlin (DE)

G01R 33/36 **EN E-1585334** 2023 07 05 **3384552**
(86) CA16051417 2016 12 02 2016869448

(73) Innovere Medical Inc., Markham, Ontario L3R 9W7, 250 Shields Court Unit 6 (CA)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNG VON SIGNALEN DURCH EINEN FARADAYKÄFIG
(30) US 2015 12 03 201562262803 P
(72) ANDERSON, Kevan, Cobourg Ontario K9A 4J7, 5 Behan Court (CA)
(72) LIU, Garry, Toronto Ontario M9A 1N5, 100 Great Oak Drive (CA)

G01R 33/48 **EN E-1585335** 2023 07 05 **3887842**
(86) EP19081863 2019 11 20 2019805966

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ECHTZEIT-FMRI
(30) EP 2018 11 29 18209210
(72) LAMERICHS, Rudolf, Mathias, Johannes, Nicolaas, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HEUNIS, Stephan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01R 33/565 **EN E-1585336** 2023 07 05 **2972451**
(86) CA14000245 2014 03 14 2014762527

(73) Synaptive Medical Inc., Toronto, ON M5V 3B1, 555 Richmond Street West Suite 800 (CA)
(54) VERFAHREN FÜR DIE KORREKTUR VON ANOMALIEN IN MAGNETRESONANZDATEN
(30) US 2013 03 15 201361799504 P
(72) PIRON, Cameron, Toronto, Ontario M5G 1L7, MaRS Discovery District 101 College Street Suite 200 (CA)
(72) PANTHER, Alex, Toronto, Ontario M5G 1L7, MaRS Discovery District 101 College Street Suite 200 (CA)
(72) LUCIANI, Vincent, Toronto, Ontario M5G 1L7, MaRS Discovery District 101 College Street Suite 200 (CA)
(72) HARRIS, Chad Tyler, Toronto, Ontario M5G 1L7, MaRS Discovery District 101 College Street Suite 200 (CA)

G01R 35/00 **EN E-1585337** 2023 07 05 **3567394**
(86) 2019 05 09 2019173653

(73) Fluke Corporation, Everett, WA 98203, 6920 Seaway Boulevard (US)
(54) POSITIONSABHÄNGIGE BERÜHRUNGSLOSE SPANNUNGS- UND STROMMESSUNG
(30) US 2018 05 09 201815974981
(72) Steuer, Ronald, Everett, Washington 98203, C/O Fluke Corporation 6920 Seaway Boulevard (US)
(72) Schmitzer, Christian, Everett, Washington 98203, C/O Fluke Corporation 6920 Seaway Boulevard (US)
(72) Rodriguez, Ricardo, Everett, Washington 98203, C/O Fluke Corporation 6920 Seaway Boulevard (US)

G01S 5/02 **EN E-1585338** 2023 07 05 **3327459**
(86) CN16090626 2016 07 20 2016827232

(73) New H3C Technologies Co., Ltd., Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, 466 Changhe Road (CN)
(54) ENDGERÄTEPOSITIONIERUNG
(30) CN 2015 07 21 201510430795
(72) LI, Hua, Beijing 100085, Room 211 Oriental Electronic Bld. No.2 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)

G01S 5/04 **DE E-1585339** 2023 07 05 **3339876**
(86) 2017 12 11 2017206477

(73) Rheinmetall Air Defence AG, 8050 Zürich, Birchstrasse 155 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES RADARSYSTEMS ZUR VERMEIDUNG VON TÄUSCHUNGEN DURCH DRITTE
(30) DE 2016 12 20 102016015107
(72) Frick, Henry Roger, 8442 Hettlingen, Vordere Gübelstr. 6 (CH)

G01S 7/00 **EN E-1585340** 2023 07 05 **3572827**
(86) 2018 05 25 2018174364

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(54) FEHLANGEPASSTES FMCW-RADARSIGNAL
(72) QUE, Russel, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, c/o Herr Gaar Rosenheimer Str. 38 (DE)
(72) KITTMANN, Klaus, 85614 Kirchseeon, Am Kleinfeld 19 (DE)
(72) VON VOITHENBERG, Michael, 81667 München, Sckellstr. 1 (DE)

G01S 7/02 **FR E-1585341** 2023 07 05 **3980802**
(86) EP20065657 2020 06 05 2020729793

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN ZUM GRUPPIEREN DER VON EINEM HÖRSYSTEM ABGEFANGENEN IMPULSE, ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND LESBARES INFORMATIONSMEDIUM
(30) FR 2019 06 07 1906069
(72) ENDERLI, Cyrille, 78851 Elancourt Cedex, C/O THALES DMS France SAS 2, avenue Gay-Lussac (FR)
(72) BEREUX, François, 78851 Elancourt Cedex, C/O THALES DMS France SAS 2, avenue Gay-Lussac (FR)

G01S 7/02 **EN E-1585342** 2023 07 05 **3454076**
(86) 2018 09 03 2018192307

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) MIMO-DETEKTORVORRICHTUNG FÜR AUTOMATISIERTE FAHRZEUGE
(30) US 2017 09 11 201715700721
(72) FU, Kan, Kokomo, IN 46902, 2511 Oakbrook Drive (US)

G01S 7/40 **EN E-1585343** 2023 07 05 **3862776**
(86) 2021 01 11 2021150981

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) PRÜFSYSTEM FÜR AN FAHRZEUGEN VERWENDBARE DETEKTOREN
(30) US 2020 02 04 202016781166
(72) Baar, James C., Logansport, Indiana 46947, 2513 Hastye Hyll (US)
(72) Kaufman, Steven D., Cicero, Indiana 46034, 6805 Sweetgrass Lane (US)
(72) Garner, Timothy D., Cicero, Indiana 46034, 998 N. Quiet Bay Circle (US)
(72) Bugher, Robert R., Russiaville, Indiana 46970, 10750 West 100 South (US)
(72) Zubia Duran, Raul Alfoso, Kokomo, Indiana 46902, 3167 Crooked Stick (US)
(72) Dilsaver, Benjamin, Kokomo, Indiana 46902, 1715 Zartman Road (US)
(72) Farouki, Az Eddine, Kokomo, Indiana 46901, 5550 Sandstone Avenue (US)

G01S 7/481 **EN E-1585344** 2023 07 05 **3907525**
(86) 2021 05 05 2021172307

(73) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., Cambridge, Massachusetts 02139, 555 Technology Drive (US)
(73) Byrnes, Steven J., Cambridge, MA 02139, 555 Technology Square (US)
(73) Moebius, Michael G., Cambridge, MA 02139, 555 Technology Square (US)
(73) Spector, Steven J., Cambridge, MA 02139, 555 Technology Square (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERFASSUNG VON MULTIMODALEN SIGNALLIDAREN
(30) US 2020 05 05 202063020131 P
(72) Byrnes, Steven J., Cambridge, Massachusetts 02139 (US)
(72) Moebius, Michael G., Cambridge, Massachusetts 02139 (US)
(72) Spector, Steven J., Cambridge, Massachusetts 02139 (US)

G01S 7/484 **DE E-1585345** 2023 07 05 **3929617**
(86) 2020 06 26 2020182445

(73) RIEGL Laser Measurement Systems GmbH, 3580 Horn, Riedenburgstraße 48 (AT)
(54) LASERSCANNER UND VERFAHREN ZUM VERMESSEN EINER UMGEBUNG
(72) RIEGER, Peter, 3824 Grossau (AT)
(72) PFENNIGBAUER, Martin, 3430 Tulln (AT)

G01S 7/4863 **DE E-1585346** 2023 07 05 **4018219**
(86) EP20071853 2020 08 04 2020751126

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER OPTOELEKTRONISCHEN DETEKTIONSVORRICHTUNG UND OPTOELEKTRONISCHE DETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 08 22 102019122566
(72) SCHENK, Jochen, 74321 Bietigheim-Bissingen, c/o Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstr. 12 (DE)
(72) KLEISER, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, c/o Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstr. 12 (DE)
(72) NIES, Jürgen, 74321 Bietigheim-Bissingen, c/o Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstr. 12 (DE)
(72) SELBMANN, Frank, 74321 Bietigheim-Bissingen, c/o Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstr. 12 (DE)

G01S 7/491 **EN E-1585347** 2023 07 05 **3910375**
(86) 2021 05 12 2021173709

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick (IE)
(54) DAUERSTRICH-FLUGZEITSYSTEM
(30) US 2020 05 15 202063025393 P
(30) US 2021 05 10 202117316285
(72) HURWITZ, Jonathan Ephraim David, Edinburgh, EH6 7PJ (GB)
(72) BALICKI, Krystian, 50-504 Wroclaw (PL)
(72) ENGLISH, Eoin, Pallasgreen (IE)

G01S 7/4915 **DE E-1585348** 2023 07 05 **3143425**
(86) EP15055328 2015 03 13 2015710165

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) MEHRZIELFÄHIGER LASERENTFERNUNGSMESSER
(30) DE 2014 05 16 102014209375
(72) SCHMIDTKE, Bernd, 71229 Leonberg, August-Laemmle-Weg 38/1 (DE)

G01S 13/87 **EN E-1585349** 2023 07 05 **3201648**
(86) US15053364 2015 09 30 2015845699

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) LOOPBACK-TECHNIKEN ZUR SYNCHRONISIERUNG EINES OSZILLATORSIGNALS IN RADAR
(30) US 2014 09 30 201414503181
(72) SUBBURAJ, Karthik, Bangalore 560076, 161, 18th Main, Btm-2nd Stage (IN)
(72) GINSBURG, Brian, Allen, TX 75013, 910 Wyndham Way (US)
(72) RAMASUBRAMANIAN, Karthik, Bangalore 560038, 003, Citrus Court, 82, 15th Cross Indiranagar 2nd Stage (IN)

G01S 13/88 **EN E-1585350** 2023 07 05 **2994773**
(86) IB14061213 2014 05 05 2014789868

(73) IDS Georadar S.r.l., 20123 Milano, Via Giosuè Carducci, 32 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION UND AUSRICHTUNG VON UNTERIRDISCHEN LANGGESTRECKTEN KÖRPERN
(30) IT 2013 05 07 PI20130038
(72) MANACORDA, Guido, I-56123 Pisa, Via del Brennero, 2 (IT)
(72) MINIATI, Mario, I-57100 Pisa, Via Adolfo Tommasi 18/c (IT)

G01S 13/90 **EN E-1585351** 2023 07 05 **3631504**
(86) US18033970 2018 05 22 2018805658

(73) Urthecast Corp., Vancouver, British Columbia V6C 0C3, 1055 Canada Place Suite 33 (CA)
(54) RADARBILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT SYNTHETISCHER APERTUR UND VERFAHREN
(30) US 2017 05 23 201762510123 P
(72) FOX, Peter, Allen, Burnaby British Columbia V5C 1R5, 3756 Edinburgh Street (CA)

G01S 13/931 **DE E-1585352** 2023 07 05 **3736555**
(86) 2019 05 10 2019173836

(73) Beissbarth GmbH, 80993 München, Hanauer Str. 101 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG-KALIBRIERTOOL
(72) Backes, Jochen, 80993 München, c/o Beissbarth GmbH, Hanauerstrasse 101 (DE)

G01S 17/08 **EN E-1585353** 2023 07 05 **3447534**
(86) CN16081765 2016 05 11 2016899040

(73) Suteng Innovation Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 1st Floor, Building 9, Block 2, Zhongguan Honghualing Industry Southern District, 1213 Liuxian Avenue, Taoyuan Street, Nanshan District (CN)
(54) LASERENTFERNUNGSMESSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT ZEITBEREICHSWELLENFORMANPASSUNGSTECHNIK
(30) CN 2016 04 20 201610250795
(72) QIU, Chunxin, Shenzhen Guangdong 518000, Room 1006 Shenzhen University-Town Business Park Lishan Road Taoyuan Street Nanshan (CN)
(72) LIU, Letian, Shenzhen Guangdong 518000, Room 1006 Shenzhen University-Town Business Park Lishan Road Taoyuan Street Nanshan (CN)

G01S 17/42 **EN E-1585354** 2023 07 05 **3489716**
(86) 2018 11 20 2018207197

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) VIELFLÄCHIGE MEMS-SPIEGELVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG-LIDAR
(30) US 2017 11 28 201715823726
(72) LOW, Yew Kwang, Singapore 738082, 22 Woodlands Crescent no. 12-38 (SG)

G01S 17/894 **EN E-1585355** 2023 07 05 **3575825**
(86) JP18033860 2018 09 12 2018891672

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-city (JP)
(54) SENSORCHIP UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2017 12 22 2017245944
(72) SHINOZUKA, Yasuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho (JP)

G01S 17/95 **EN E-1585356** 2023 07 05 **3767340**
(86) JP18017028 2018 04 26 2018916872

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) LASERRADARVORRICHTUNG, WINDKRAFTGENERATOR UND WINDMESSVERFAHREN
(72) KAMEYAMA, Shumpei, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7 -3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KOTAKE, Nobuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KAJIYAMA, Yutaka, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

G01S 19/21 **FR E-1585357** 2023 07 05 **3179276**
(86) 2016 12 12 2016203456

(73) Thales, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Esplanade Nord Place des Corolles (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VALIDIERUNG DER SYNCHRONISATION ZWISCHEN EINEM GEOLOKALISIERUNGSEMPFÄNGER UND EINEM SENDESATELLITEN
(30) FR 2015 12 11 1502575
(72) Rollet, Stéphane, 26000 Valence, c/o THALES Avionics 25 rue Jules Védrines (FR)

G01S 19/22 **EN E-1585358** 2023 07 05 **3293547**
(86) 2016 09 13 2016306153

(73) Centre National d'Etudes Spatiales, 75039 Paris Cedex 01, 2, Place Maurice Quentin (FR)
(54) CEPSTRUMBASIERTE MEHRWEGUNTERDRÜCKUNG EINES SPREIZSPEKTRUMFUNKKOMMUNIKATIONSSIGNALS
(72) Marmet, François-Xavier, 31600 Muret, 27, av. du Général de Gaulle (FR)
(72) Dantepal, Joël, 31600 Eaunes, 5 impasse Van Gogh (FR)

G01S 19/50 **EN E-1585359** 2023 07 05 **3296768**
(86) JP16002273 2016 05 10 2016792374

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) JP 2015 05 13 2015097799
(72) YAMAZAKI, Yasuhisa, Osaka-shi, OSaka 540-6207, c/o Panasonic Int. Prop. Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, (JP)

G01T 1/164 **EN E-1585360** 2023 07 05 **4070132**
(86) EP20083883 2020 11 30 2020811685

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SUBPIXEL-ZEITVERSATZ-KORREKTUR FÜR POSITRONENEMISSIONSTOMOGRAPHIE (PET)
(30) EP 2019 12 06 19214127
(72) SOLF, Torsten, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) FRACH, Thomas, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

G01V 1/145 **EN E-1585361** 2023 07 05 **2688687**
(86) US12029807 2012 03 20 2012760675

(73) Teledyne Instruments, Inc., Thousand Oaks, CA 91360, 1049 Camino Dos Rios (US)
(54) SEISMO-AKUSTISCHE QUELLE MIT GASGEFÜLLTEN BLASEN
(30) US 2011 03 21 201113053095
(30) US 2012 02 09 201261597150 P
(30) US 2012 03 12 201213418017
(72) MOROZOV, Andrey, K., Falmouth Massachusetts 02536, 56 Caravel Drive East (US)
(72) WEBB, Douglas, C., Falmouth Massachusetts 02540, 769 Palmer Ave. (US)

G01V 1/36 **EN E-1585362** 2023 07 05 **3140678**
(86) EP15059962 2015 05 06 2015722986

(73) Equinor Energy AS, 4035 Stavanger, Forusbeen 50 (NO)
(54) P/S-WELLEN-MESSUNG UND -KOMPENSATION
(30) GB 2014 05 07 201408083
(72) WESTERDAHL, Harald, N-2072 Dal, Finstadveien 47 (NO)
(72) THOMPSON, Mark, N-7051 Trondheim, Valentinlystveien 6 (NO)
(72) AMUNDSEN, Lasse, N-7036 Trondheim, Hoeggveien 54 (NO)

G01V 1/38 **EN E-1585363** 2023 07 05 **3407093**
(86) 2018 05 04 2018170852

(73) PGS Geophysical AS, 0216 Oslo, P O Box 251 Lilleaker (NO)
(54) KALIBRIERUNG BASIEREND AUF VERDREHUNG UND AUSRICHTUNG FÜR EIN GESCHLEPPTES OBJEKT
(30) US 2017 05 05 201762502194 P
(30) US 2018 04 30 201815966073
(72) DRANGE, Geir Andre Motzfeldt, Houston, TX Texas 77079, Attention: Legal Department 15375 Memorial Drive (US)

G01V 1/38 **EN E-1585364** 2023 07 05 **3538931**
(86) US17060459 2017 11 07 2017870034

(73) Seabed Geosolutions B.V., 2264 SG Leidschendam, Veurse Achterweg 10 (NL)
(73) Lamothe, Jean-François, Houston, Texas 77042, 10350 Richmond Avenue Suite 800 (US)
(73) Hartland, Martin John, Katy, Texas 77493, 6227 Catron Crossing (US)
(73) Postic, Erwan Francois Marie, Houston, Texas 77042, 10350 Richmond Avenue Suite 800 (US)
(54) MODULARES CONTAINERISIERTES SEISMISCHES QUELLENSYSTEM
(30) US 2016 11 09 201662419619 P
(72) HARTLAND, Martin John, Katy, Texas 77493, 6227 Catron Crossing (US)

G01V 11/00 **DE E-1585365** 2023 07 05 **3546987**
(86) 2019 03 11 2019161864

(73) BAUR GmbH, 6832 Sulz, Raiffeisenstrasse 8 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR FEINORTUNG EINES KABELFEHLERS EINES ERDVERLEGTEN KABELS
(30) AT 2018 03 26 802018
(72) JENNY, Martin, 6850 Dornbirn, Hardacker 20 (AT)
(72) HERPERTZ, Peter, 6835 Muntlix, Hauptstraße 5 (AT)
(72) BAUR, Martin, 6832 Röthis, Rebhalde 15/1 (AT)

G02B 1/00 **EN E-1585366** 2023 07 05 **3237938**
(86) IB15059971 2015 12 23 2015828879

(73) National Research Council of Canada, Ottawa, Ontario K1A 0R6, 1200 Montreal Road (CA)
(73) Bank Of Canada, Ottawa, Ontario K1A 0G9, 234 Wellington Street (CA)
(54) AUSRICHTUNG UND DREHUNG VON JANUS-MIKROPARTIKELN IN REAKTION AUF EINE BESCHLEUNIGUNG
(30) US 2014 12 24 201462096700 P
(30) US 2014 12 24 201462096695 P
(72) MACPHERSON, Charles D., Santa Barbara, CA 93111, 5290 Overpass Road Unit 16 (US)
(72) BRASSARD, Daniel, Longueuil, Québec J4J 4R1, 864 Rue Louis Hébert (CA)
(72) MALIC, Lidija, Saint Leonard, QC H1S 0A2, 7022 27e Ave Apt 6 (CA)
(72) MORTON, Keith J., St-Bruno-de-Montarville, Québec J3V 3J9, 1760 Rue de Verdun (CA)
(72) VERES, Teodor, Montreal, Québec H3V 1H2, 4952 Chemin de la Cote des Neiges (CA)
(72) GARANZOTIS, Theodoros, Ottawa, Ontario K1V 1S7, 4472 Shoreline Drive (CA)

G02B 1/04 **EN E-1585367** 2023 07 05 **3482236**
(86) US17037326 2017 06 13 2017732689

(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., Jacksonville, FL 32256, 7500 Centurion Parkway (US)
(54) MITTENOPTIK MIT ERHÖHTER STEIFIGKEIT IN WEICHEN KONTAKTLINSEN ZUR ASTIGMATISMUSKORREKTUR
(30) US 2016 07 06 201615203414
(72) ALLI, Azaam, Jacksonville, Florida 32256, 7500 Centurion Parkway (US)
(72) SINHA, Dola, Jacksonville, Florida 32256, 7500 Centurion Parkway (US)

G02B 5/00 **EN E-1585368** 2023 07 05 **3776020**
(86) US19034328 2019 05 29 2019821970

(73) Lawrence Livermore National Security, LLC, Livermore, CA 94550, 7000 East Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABLATIONSUNTERSTÜTZTEN NANOSTRUKTURBILDUNG FÜR GRADIENTENINDEXFLÄCHEN FÜR OPTIKEN
(30) US 2018 06 22 201816016105
(72) YOO, Jae Hyuck, Livermore, CA 94550, c/o Lawrence Livermore National Laboratory 7000 East Avenue, P.O. Box 808, L-703 (US)
(72) FEIGENBAUM, Eyal, Livermore, CA 94550, c/o Lawrence Livermore National Laboratory 7000 East Avenue, P.O. Box 808, L-703 (US)

G02B 5/18 **EN E-1585369** 2023 07 05 **3722844**
(86) 2011 06 10 2020174226

(73) OPTOSCRIBE LIMITED, Kirkton Campus Livingston West Lothian EH54 7DQ, 5 Bain Square (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG MITTELS LASER-SCANNEN
(30) GB 2010 06 11 201009810
(72) Psaila, Nicholas D., Livingston EH54 7EJ, c/o Optoscribe Limited Unit 1, Rosebank Park Rosebank Road (GB)
(72) Kar, Ajoy Kumar, Edinburgh, EH14 2JZ, 34 Kingsknowe Crescent (GB)
(72) Bookey, Henry Thomas Gibson, Stirling, FK9 5AD, 16 Fernbank Cornton (GB)
(72) Thomson, Robert R., Edinburgh, Lothian EH9 2AY, 7 Peel Terrace (GB)
(72) Brown, Graeme, Fauldhouse, West Lothian EH47 9HE, 4A Willowbrae (GB)

G02B 6/10 **EN E-1585370** 2023 07 05 **3911982**
(86) IB19050464 2019 01 20 2019910515

(73) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, 8 Pinchas Sapir Street (IL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG
(72) LOBACHINSKY, Lilya, 6423412 Tel Aviv, Pumbedita 12 (IL)
(72) DANZIGER, Yochay, 2514700 Kfar Vradim, 2 Rotem Street (IL)
(72) LIVNEH, Nitzan, Mevasseret Zion, 28 Meiron Street, Apartment 17 (IL)

G02B 6/38 **EN E-1585371** 2023 07 05 **3128352**
(86) JP15060233 2015 03 31 2015774052

(73) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku (JP)
(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) GLASFASERSTECKER
(30) JP 2014 04 01 2014075684
(72) MATSUDA Takaharu, Sakura-shi Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd. Sakura Works 1440 Mutsuzaki (JP)
(72) LUONG Hung Huu, Sakura-shi Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd. Sakura Works 1440 Mutsuzaki (JP)
(72) OTA Tatsuya, Sakura-shi Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd. Sakura Works 1440 Mutsuzaki (JP)
(72) TAKIZAWA Kazuhiro, Sakura-shi Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd. Sakura Works 1440 Mutsuzaki (JP)
(72) KATAYOSE Hiroichi, Ichikawa-shi Chiba 272-8538, c/o Suzuki Giken Co. Ltd. 11-5 Tajiri 1-chome (JP)
(72) ISHIZUKA Koji, Ichikawa-shi Chiba 272-8538, c/o Suzuki Giken Co. Ltd. 11-5 Tajiri 1-chome (JP)
(72) SHINPO Makoto, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) TOGE Kunihiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)

G02B 6/44 **EN E-1585372** 2023 07 05 **3754398**
(86) 2011 09 16 2020180260

(73) GM Plast A/S, 8722 Hedensted, Plutovej 7 (DK)
(54) ANORDNUNG ZUM FÜHREN UND SCHÜTZEN VON OPTISCHEN FASERKABELN ODER OPTISCHEN WELLENLEITERN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) EP 2010 09 16 10177169
(72) Gramm Mogensen, Uffe, 7120 Vejle Øst, GM Plast A/S Alrøesvej 10 (DK)

G02B 6/44 **EN E-1585373** 2023 07 05 **3791220**
(86) US19031426 2019 05 09 2019730999

(73) AFL Telecommunications LLC, Duncan, SC 29334, 170 Ridgeview Center Drive (US)
(54) KABELMUFFEN UND DICHTKÖRPER DAFÜR
(30) US 2018 05 09 201862669014 P
(30) US 2018 10 09 201862743052 P
(72) WITTMEIER, David, Duncan, SC 29334, c/o AFL Telecommunications LLC 170 Ridgeview Center Drive (US)
(72) KIMBRELL, Eddie, Duncan, SC 29334, 170 Ridgeview Center Drive (US)

G02B 7/00 **EN E-1585374** 2023 07 05 **3876014**
(86) CN19107929 2019 09 25 2019939731

(73) JIANGXI LIANYI OPTICS CO., LTD., Nanchang, Jiangxi 330096, No. 1699 Jingdong Road Nanchang Hi-Tech Development Zone (CN)
(54) KAMERAMODUL UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 07 29 201910690860
(72) DENG, Binquan, Nanchang, Jiangxi 330096, No. 1699 Jingdong Road Nanchang Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) XIONG, Xinyu, Nanchang, Jiangxi 330096, No. 1699 Jingdong Road Nanchang Hi-Tech Development Zone (CN)

G02B 7/10 **EN E-1585375** 2023 07 05 **3717949**
(86) EP18083132 2018 11 30 2018811540

(73) Copenhagen Sensor Technology A/S, 2730 Herlev, Symfonivej 15 (DK)
(54) NOCKENFOLGER UND ZOOMOBJEKTIV DAFÜR
(30) EP 2017 12 01 17204888
(72) HØIBERG, Søren, 2730 Herlev, c/o Copenhagen Sensor Technology A/S Symfonivej 15 (DK)

G02B 7/183 **FR E-1585376** 2023 07 05 **3948387**
(86) FR21050814 2021 05 11 2021731249

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS (FR)
(54) BEFESTIGUNG EINES SPIEGELS AN EINEM TRÄGER
(30) FR 2020 05 20 2005321
(72) CASTEL, Didier, 31402 Toulouse Cedex 4 (FR)
(72) CHAUMEIL, Frédéric, 31402 Toulouse Cedex 4 (FR)
(72) CARMINATI, Lionel, 31402 Toulouse Cedex 4 (FR)

G02B 9/64 **EN E-1585377** 2023 07 05 **2860564**
(86) 2014 05 08 2014275113

(73) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 150, Maeyeong-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) Linsenmodul
(30) KR 2013 10 14 20130122193
(30) KR 2014 01 23 20140008211
(72) Baik, Jae Hyun, Gyeonggi-Do, Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd. Maeyoung-Ro 150 (Maetan-Dong) Youngtong-Gu Suwon-Si (KR)

G02B 27/00 **EN E-1585378** 2023 07 05 **3750000**
(86) US19014668 2019 01 23 2019704502

(73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, Maryland 20817, 6801 Rockledge Drive (US)
(54) PLENOPTISCHES ZELLULÄRES ABBILDUNGSSYSTEM
(30) US 2018 02 07 201815890711
(72) LAMKIN, Mark, A., Fort Worth, TX 76179, 5701 Sleepy Creek Lane (US)
(72) RINGGENBERG, Kyle, Martin, Fort Worth, TX 76135, 5721 Fathom Drive (US)
(72) LAMKIN, Jordan, David, Fort Worth, TX 76179, 5701 Sleepy Creek Lane (US)

G02B 27/01 **EN E-1585379** 2023 07 05 **3776062**
(86) US18053593 2018 09 28 2018792681

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) OPTISCHES SYSTEM FÜR EINE KOPFMONTIERTE ANZEIGE
(30) US 2018 05 29 201862677581 P
(72) FRANKLIN, Jeremy, C., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) DEY, Stephen, E., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) HOBSON, Phil, M., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) LIN, Wey-Jiun, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) MARIC, Ivan, S., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) WEBER, Andreas, G., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)

G02B 27/01 **EN E-1585380** 2023 07 05 **3620843**
(86) 2019 08 09 2019191068

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR FOVEA-DARSTELLUNG
(30) GB 2018 09 06 201814507
(72) SANDERS, Matthew William, London, W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)
(72) WILLIAMS, Nigel John, London, W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)
(72) FORSTER, Richard James., San Jose, CA 95120, 1673 Via Campagna, (US)
(72) WALKER, Andrew William, London, W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)
(72) GRANT, Jessica Rose, London, W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)

G02B 27/01 **EN E-1585381** 2023 07 05 **3845954**
(86) 2020 05 14 2020174691

(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) KOPFMONTIERTES ANZEIGEGERÄT MIT EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2019 12 30 20190178192
(72) HWANG, Changkyu, 06772 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)
(72) SHIN, Seungyong, 06772 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)
(72) SHIN, Sungchul, 06772 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)
(72) LEE, Dongyoung, 06772 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11 gil, Seocho-gu (KR)

G02B 27/01 **EN E-1585382** 2023 07 05 **3827303**
(86) US19042804 2019 07 22 2019842348

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) ENTLÜFTUNGSSPALTE EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG FÜR RANDVERSIEGELUNGSMITTEL UND LAMINIERUNGSDAMM
(30) US 2018 07 23 201862702020 P
(30) US 2018 07 23 201862702215 P
(72) SINGH, Vikramijit, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd (US)
(72) SCHMULEN, Jeffrey, Dean, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) BINKLEY, K. Brent, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) MERCIER, Thomas, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) KLUG, Michael, Anthony, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) XING, Wendong, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) RICKS, Neal, Paul, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) CARROLL, Emory, D., Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) XU, Frank, Y., Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) WELCH, William, Hudson, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G02B 27/01 **EN E-1585383** 2023 07 05 **3743750**
(86) US18068097 2018 12 31 2018842627

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LICHTABSCHWÄCHUNG BEI EINER ANZEIGE
(30) US 2018 01 22 201815877218
(72) SUN, Ruipeng, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) POON, Yarn Chee, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PU, Chuan, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) JAMES, Richard Allen, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MILLER, Joshua Owen, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G02B 27/01 **EN E-1585384** 2023 07 05 **4040216**
(86) 2022 01 21 2022152692

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2021 02 08 2021017947
(72) Ichikawa, Junichi, Susono-shi, Shizuoka (JP)

G02B 27/46 **EN E-1585385** 2023 07 05 **3499381**
(86) 2018 09 25 2018196437

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(73) University Of Seoul Industry Cooperation Foundation, Dongdaemun-gu, Seoul 02504, (Jeonnongdong The University of Seoul) 163 Seoulsiripdae-ro (KR)
(54) BILDDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) KR 2017 12 01 20170164332
(72) KIM, Yongkyu, 16678 Gueonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Kichul, 02504 Seoul, c/o University of Seoul Industry Cooperation Foundation, 163, Seoulsiripdae-ro, Dongdaemun-gu (KR)
(72) KIM, Hojung, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Hongseok, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G02B 27/64 **DE E-1585386** 2023 07 05 **3686653**
(86) 2013 01 09 2020158537

(73) Carl Zeiss AG, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Strasse 22 (DE)
(54) OPTISCHES SYSTEM ZUR ABBILDUNG EINES OBJEKTS SOWIE VERFAHREN FÜR DAS OPTISCHE SYSTEM
(30) DE 2012 01 13 102012200514
(30) US 2012 01 13 201261586305 P
(72) Bach, Dr. Christian, 35418 Buseck, Lilienweg 2 (DE)

G02C 1/02 **EN E-1585387** 2023 07 05 **3644111**
(86) 2019 10 21 2019204266

(73) Wonwoo, Seo, Gyeongsan-si, Gyeongbuk 38593, 57 102/102 Wonhyo- to 32-Gil (KR)
(54) RANDLOSE BRILLE
(30) CN 2018 10 22 201811232870
(72) Wonwoo, Seo, Gyeongsan-si, Gyeongbuk 38593, 57 102/102 Wonhyo- to 32-Gil (KR)

G02C 5/22 **EN E-1585388** 2023 07 05 **3980841**
(86) EP20063880 2020 05 19 2020726820

(73) Safilo Società Azionaria Fabbrica Italiana Lavorazione Occhiali S.p.A., 35129 Padova, VII Strada, 15 Zona Industriale (IT)
(54) GESTELL FÜR BRILLE
(30) IT 2019 06 06 201900008262
(72) ARTUSI, Ampelio, 35129 Padova, C/O SAFILO S.P.A. Via Settima Strada, 15 (IT)

G02F 1/025 **EN E-1585389** 2023 07 05 **3743765**
(86) US19015258 2019 01 25 2019705615

(73) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076, 7035 Ridge Road (US)
(54) AUF SILICIUM BASIERTER MODULATOR MIT OPTIMIERTEN DOTIERPROFILEN UND VERSCHIEDENEN ÜBERGANGSZONENDICKEN
(30) US 2018 01 26 201862622494 P
(30) US 2018 07 31 201862712659 P
(72) DELISLE-SIMARD, Alexandre, Quebec, QC, G1P 4S8, 8763 Rue Marie-de-Bure (CA)
(72) PAINCHAUD, Yves, Quebec, QC, G1S 1N2, 1850 rue Bourbonniere (CA)

G02F 1/11 **EN E-1585390** 2023 07 05 **3825756**
(86) 2020 11 17 2020208093

(73) Eagle Technology, LLC, Melbourne, FL 32919, 1025 W. NASA Boulevard (US)
(54) AOM-SYSTEM MIT SCHNITTSTELLENKARTE UND SIGNALDURCHKONTAKTIERUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2019 11 22 201916691709
(72) Wasilousky, Peter Alan, Indialantic,, FL Florida 32903, 290 Paradise Blvd., Apt. 54 (US)
(72) Erhinyo, James, Jacksonville, FL Florida 32210, 2401 Jammes Road, Apt 111, (US)
(72) Lange, Michael R, Melbourne, FL Florida FL 32934, 4123 Sparrow Hawk Drive (US)
(72) Logan, Catheryn D., Melbourne,, FL Florida 32935, 4562 Rivermist Drive (US)
(72) Morse, Randall K., Palm Bay, FL Florida FL 32907, 1315 Olden Avenue, NW (US)
(72) Corey, Christopher A., Palm Bay, FL 32907, 256 Hurst Road NE (US)

G02F 1/1335 **EN E-1585391** 2023 07 05 **3252525**
(86) 2017 05 22 2017172158

(73) Maven Optronics Co., Ltd., Hsinchu 30075, 2F, No 29, Gongye E. 9th Road Hsinchu science Park (TW)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) TW 2016 05 30 105116858
(30) CN 2016 05 30 201610373735
(72) CHEN, Chieh, Palo Alto, CA 94306, 4231 Wilkie Way (US)

G02F 1/1337 **EN E-1585392** 2023 07 05 **3633443**
(86) JP18020784 2018 05 30 2018810410

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Taito-ku, Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome (JP)
(54) FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2017 05 30 2017106235
(72) NAKAMURA, Yayoi, Tokyo 1100016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) YANAGISAWA, Masaki, Tokyo 1100016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)

G02F 1/1345 **EN E-1585393** 2023 07 05 **3391134**
(86) US16066217 2016 12 12 2016867390

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ANZEIGETAFEL MIT MINIMALER EINFASSUNG
(30) US 2015 12 15 201562267726 P
(30) US 2016 05 13 201615154774
(72) HONG, John, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BOS, Jan, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHU, Yi-Nan, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KIM, Cheonhong, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G02F 1/153 **EN E-1585394** 2023 07 05 **3356884**
(86) US16054188 2016 09 28 2016852492

(73) Alliance for Sustainable Energy, LLC, Golden, CO 80401, 15013 Denver West Parkway MS5231 (US)
(54) CHROMOGENE VORRICHTUNGEN ZUR ENERGIEGEWINNUNG
(30) US 2015 09 29 201562234472 P
(72) WHEELER, Lance M., Golden, Colorado 80401, c/o National Renewable Energy Laboratory 15013 Denver West Parkway MS 5231 (US)

G03B 7/085 **EN E-1585395** 2023 07 05 **3451055**
(86) KR17004539 2017 04 28 2017789955

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(54) LINSENANTRIEBSMECHANISMUS, KAMERAMODUL UND OPTISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2016 04 28 20160052201
(30) KR 2016 04 28 20160052208
(72) PARK, Jae Keun, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) HA, Tae Min, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)

G03B 13/32 **DE E-1585396** 2023 07 05 **3857304**
(86) AT19060317 2019 09 26 2019783969

(73) Qinematiq GmbH, 1060 Wien, Millergasse 21/5 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM FOKUSSIEREN EINER KAMERA
(30) AT 2018 09 26 601562018
(72) WAITZ, Martin, 1060 WIEN, Mittelgasse 11/33 (AT)

G03F 7/00 **EN E-1585397** 2023 07 05 **4058846**
(86) EP20081765 2020 11 11 2020803165

(73) Morphotonics Holding B.V., 5503 LM Veldhoven, De Run 4281 (NL)
(54) PRÄGEVORRICHTUNG FÜR EIN WALZE-ZU-PLATTE-PRÄGEVERFAHREN MIT EINEM PLATTENTRÄGER MIT HOHLRAUM
(30) EP 2019 11 12 19208428
(30) EP 2019 11 12 19208429
(72) TER MEULEN, Jan Matthijs, 5644 NR Eindhoven, Gerarduslaan 28 (NL)
(72) TITULAER, Bram Johannes, 5504 CA Veldhoven, Piet van der Lindenstraat 10 (NL)
(72) VAN ERVEN, Adrianus Johannes, 5529 AK Casteren, Kerkstraat 35 (NL)

G03F 7/031 **DE E-1585398** 2023 07 05 **4043963**
(86) 2021 02 11 2021156695

(73) Xetos AG, 85662 Hohenbrunn, Friedrich-Bergius-Strasse 12 (DE)
(54) VERBESSERTES AUSBLEICHEN
(72) KNOCKE, Frank, 85560 Ebersberg (DE)

G03F 7/20 **EN E-1585399** 2023 07 05 **3652588**
(86) IB18055208 2018 07 13 2018747019

(73) LFoundry S.r.l., 67051 Avezzano (AQ), Via Pacinotti, 7 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG VON PHOTOLITHOGRAPHISCHEN MASKEN, ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN IN EINEM WAFER AUS HALBLEITERMATERIAL UND ENTSPRECHENDES OPTISCHES PHOTOLITHOGRAPHIESYSTEM
(30) IT 2017 07 13 201700079201
(72) EUGENI, Gianluca, 67051 Avezzano (AQ), c/o Lfoundry S.r.l. Via Pacinotti 7 (IT)

G03F 7/20 **DE E-1585400** 2023 07 05 **3827312**
(86) EP19062631 2019 05 16 2019727876

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DES ERWÄRMUNGSZUSTANDES EINES OPTISCHEN ELEMENTS IN EINEM OPTISCHEN SYSTEM FÜR DIE MIKROLITHOGRAPHIE
(30) DE 2018 07 25 102018212400
(72) GRUNER, Toralf, 73433 Aalen, Opalstraße 22 (DE)
(72) HARTJES, Joachim, 73433 Aalen, Philipp-Funk Str. 32 (DE)
(72) HAUF, Markus, 89075 Ulm, Hafenberg 4 (DE)
(72) BEURER, Gerhard, 89073 Ulm, Friedenstrasse 12 (DE)

G03F 7/20 **EN E-1585401** 2023 07 05 **3973358**
(86) EP20063077 2020 05 11 2020725523

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ABTASTSCHEMAS, HALBLEITERSUBSTRATMESSVORRICHTUNG, LITHOGRAFISCHE VORRICHTUNG
(30) EP 2019 05 22 19176024
(30) EP 2020 05 08 20173733
(72) SMORENBERG, Pieter, Gerardus, Jacobus, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) SAPUTRA, Putra, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) ELBATTAY, Khalid, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) DERWIN, Paul, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) WERKMAN, Roy, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) JENSEN, Erik, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) YU, Hyun-Woo, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) SARMA, Gautam, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)

G03G 9/107 **EN E-1585402** 2023 07 05 **4063961**
(86) 2021 09 09 2021195699

(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)
(54) TRÄGER ZUR BILDENTWICKLUNG DURCH ELEKTROSTATISCHE AUFLADUNG, BILDENTWICKLER MIT ELEKTROSTATISCHER AUFLADUNG, PROZESSKASSETTE, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 03 23 2021049115
(72) KADOKURA, Yasuo, Minamiashigara-shi (JP)
(72) TSURUMI, Yosuke, Minamiashigara-shi (JP)
(72) WATANABE, Takuro, Minamiashigara-shi (JP)
(72) SASAKI, Kazutsuna, Minamiashigara-shi (JP)
(72) SAKAI, Karin, Minamiashigara-shi (JP)

G03G 15/20 **EN E-1585403** 2023 07 05 **3887907**
(86) JP20006409 2020 02 19 2020709751

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) QUETSCHUNGSBILDUNGSELEMENT, FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSEINRICHTUNG
(30) JP 2019 03 04 2019038896
(30) JP 2019 06 24 2019116116
(72) IWAYA Naoki, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome, Ohta-ku (JP)
(72) FUJIWARA Hitoshi, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome, Ohta-ku (JP)

G03H 1/02 **EN E-1585404** 2023 07 05 **3137935**
(86) US14036044 2014 04 30 2014890538

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) BILDEGEBUNGSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON DIFFRAKTIONSBASIERTER BELEUCHTUNG
(72) SANTORI, Charles M., Palo Alto, California 94304-1100, 1501 Page Mill Rd. (US)
(72) GOVYADINOV, Alexander, Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)

G04B 13/02 **FR E-1585405** 2023 07 05 **2860592**
(86) 2014 09 12 2014184665

(73) Nivarox-FAR S.A., 2400 Le Locle, Avenue du Collège 10 (CH)
(54) MONTAGESYSTEM, BEI DEM EIN FLACHES ELASTISCHES BLOCKIERELEMENT VERWENDET WIRD
(30) EP 2013 10 09 13187833
(72) Stranczl, Marc, 1260 Nyon, Chemin du Canal 1 (CH)
(72) Mallet, Daniel, 25500 Le Bélieu, 1, Clos Becquet (FR)
(72) Verardo, Marco, 2336 Les Bois, La Petite Côte 22 (CH)

G04B 13/02 **EN E-1585406** 2023 07 05 **3462249**
(86) 2018 09 13 2018194232

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) UHRKOMPONENTE, UHRWERK UND UHR
(30) JP 2017 09 14 2017177064
(72) Shibuya, Munehiro, Nagano, 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi (JP)
(72) Funakawa, Takeo, Nagano, 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi (JP)

G04B 15/06 **FR E-1585407** 2023 07 05 **3254158**
(86) EP16051486 2016 01 26 2016701499

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) ISOCHRONER RESONATOR FÜR UHR
(30) EP 2015 02 03 15153656
(72) WINKLER, Pascal, 2072 St-Blaise, Grand'Rue 29 (CH)
(72) HELFER, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, Rue du Jura 49 (CH)
(72) DI DOMENICO, Gianni, 2000 Neuchâtel, Rue des Beaux-Arts 6 (CH)
(72) CONUS, Thierry, 2543 Lengnau, Rebweg 12 (CH)

G04B 19/253 **FR E-1585408** 2023 07 05 **3696617**
(86) 2019 02 14 2019157299

(73) Glashütter Uhrenbetrieb GmbH, 01768 Glashütte/Sachsen, Altenberger Strasse 1 (DE)
(54) MONATS- UND SCHALTJAHR-ANZEIGEMECHANISMUS FÜR UHR
(72) BRAUN, Tony, 01809 Müglitztal, Im Grunde 56 (DE)

G04C 10/00 **FR E-1585409** 2023 07 05 **4009119**
(86) 2021 11 16 2021208529

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) UHRWERK, DAS EINEN GENERATOR UND EINE SCHALTUNG ZUR REGULIERUNG DER DREHFREQUENZ DIESES GENERATORS UMFASST
(30) EP 2020 12 07 20212293
(72) BORN, Jean-Jacques, 1110 Morges (CH)
(72) SAUVAIN, Philippe, 1373 Chavornay (CH)
(72) PERRIER, Stéphane, 38190 Bernin (FR)
(72) MATTHEY, Olivier, 1453 Mauborget (CH)

G04D 7/12 **FR E-1585410** 2023 07 05 **3812848**
(86) 2019 10 21 2019204404

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) MESSVORRICHTUNG FÜR MECHANISCHE ARMBANDUHR
(72) HUNDZINGER, Alexandre, 2000 Neuchâtel, Rue de l'Orée 20 (CH)
(72) SCORDILIS, Thierry, 2036 Cormondrèche, Avenue de Beauregard 60A (CH)
(72) MOSTEIRO VAZQUEZ, Yoann, 1587 Montmagny, Route de Chabrey 3 (CH)
(72) LEHMANN, José, 2022 Bevaix, Chemin des Vergers 4 (CH)
(72) ZAMUNER, Giuseppe, 1022 Chavannes-Renens, Avenue de Prefaully 25c (CH)

G05B 13/04 **DE E-1585411** 2023 07 05 **3474091**
(86) 2017 10 20 2017020486

(73) aixprocess GmbH, 52070 Aachen, Alfonsstrasse 44 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGELUNG EINES PROZESSES INNERHALB EINES SYSTEMS, NÄMLICH EINES MAHLPROZESSES IN EINER MAHLVORRICHTUNG
(72) Weng, Martin, D-52070 Aachen, Am Weberhof 15 (DE)

G05B 13/04 **EN E-1585412** 2023 07 05 **3930919**
(86) US20019798 2020 02 26 2020713140

(73) Nordson Corporation, Westlake, OH 44145-1119, 28601 Clemens Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER BETRIEBSANWEISUNG FÜR EIN SYSTEM ZUR ABGABE VON HEISSSCHMELZFLÜSSIGKEIT MIT EINEM APPLIKATOR, DER ZUR ABGABE VON HEISSSCHMELZFLÜSSIGKEIT KONFIGURIERT IST, UND EINER DEM APPLIKATOR ZUGEORDNETEN HEISSSCHMELZFLÜSSIGKEITSHEIZUNG.
(30) US 2019 02 26 201962810380 P
(72) HAND, Kent, P., Duluth, GA 30097, 11475 Lakefield Drive (US)
(72) SAIDMAN, Laurence, B., Duluth, GA 30097, 11475 Lakefield Drive (US)

G05B 15/02 **EN E-1585413** 2023 07 05 **3921706**
(86) EP21054409 2021 02 23 2021706301

(73) BULINFO EOOD, Sofia 1000, Graf Ignatiev Str. 14 (BG)
(54) VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN ODER SCHLIESSEN EINES FENSTERS ODER EINER TÜR SOWIE EIN SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND VERWALTUNG DER LUFTQUALITÄT VON INNENRÄUMEN
(30) EP 2020 02 26 20472001
(72) TODOROV, Gabriel Todorov, 1142 Sofia, Carnegie Str. 11A (BG)
(72) SLAVCHEV, Krasimir Georgiev, 1142 Sofia, Carnegie Str. 11A (BG)

G05B 17/02 **EN E-1585414** 2023 07 05 **3736648**
(86) 2020 05 04 2020172716

(73) Agathon AG, Maschinenfabrik, 4512 Bellach, Gurzelenstrasse 1 (CH)
(54) VERFAHREN FÜR EINE AUTONOME OPTIMIERUNG EINES SCHLEIFPROZESSES
(30) CH 2019 05 08 6102019
(72) Bobst, Christian, 4710 Balsthal, Dorfgasse 9 (CH)
(72) Maier, Markus, 8200 Schaffhausen, Weinsteig 61 (CH)
(72) Bohos Rupenyan-Vasileva, Alisa, 8142 Uitikon Waldegg, Leuengasse 9 (CH)

G05B 19/042 **EN E-1585415** 2023 07 05 **3745219**
(86) 2019 05 28 2019176997

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) INBETRIEBNAHME UND ZUSTANDSÜBERWACHUNG INDUSTRIELLER PROZESSE MIT EINER DRAHTLOSEN ERFASSUNGSVORRICHTUNG
(72) Hu, Zhongliang, 00380 Helsinki, ABB Oy Hiomotie 13 (FI)
(72) Kohvakka, Mikko, 00380 Helsinki, ABB Oy Hiomotie 13 (FI)
(72) Tanila, Teemu, 00380 Helsinki, ABB Oy Valimopolku 4 A (FI)

G05B 19/409 **EN E-1585416** 2023 07 05 **2442196**
(86) 2011 10 14 2011185266

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(73) Rockwell Automation Switzerland GmbH, 5000 Aarau, Industriestrasse 20 (CH)
(54) TOF-HMI
(30) US 2010 10 14 904471
(72) Meinherz, Carl, 7208 Malans, Im Kaiser Kruezligasse 13 (CH)
(72) Brockman, Craig Martin, Windham, New Hampshire 03087, 12 Lancaster Rd. (US)
(72) Fooks, Elik I., Lexington, Massachusetts 02173, 44 Sanderson Road (US)
(72) Dr. Stein, Manfred Norbert, 7013 Graubuenden, Wulftieni 16, Domat/Ems (CH)
(72) Hardegger, Martin, 7320 Sargans, Burgergaessli 16 (CH)
(72) Chen, Wei Jie, Westford, Massachusetts 01886, 32 Country Road (US)
(72) Berner, Reto, 5000 Aarau, Industriestrasse 44 (CH)
(72) Galera, Richard, Nashua, New Hampshire 03062, 27 Serotta Ave. (US)
(72) Black, Robert M., Bolton, Massachusetts 01740, 21 Field Stone Way (US)
(72) Merz, Roger, 8805 Richterswil, Im Leemann 6 (CH)
(72) Nair, Suresh, Amherst, New Hampshire 03031, 1 Sargent Quarry Rd. (US)
(72) Eisenbrown, Steven A., South Russell, Ohio 44022, 1317 Bell Road (US)

G05B 19/4093 **FR E-1585417** 2023 07 05 **3360019**
(86) FR16052604 2016 10 07 2016793953

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON EINSTELLUNGEN ZUM BEARBEITEN EINER OPTISCHEN LINSE
(30) FR 2015 10 09 1559621
(72) ANATOLE, Vincent, 94220 Charenton-Le-Pont, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) SILEO, Cedric, 94220 Charenton-Le-Pont, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)

G05B 19/418 **EN E-1585418** 2023 07 05 **3446827**
(86) JP17015614 2017 04 18 2017785980

(73) Kitamura Machinery Co., Ltd., Takaoka-shi, Toyama 939-1192, 1870 Toide Komyoji (JP)
(54) AUTOMATISCHES WERKZEUGWECHSELSYSTEM FÜR WERKZEUGMASCHINEN
(30) JP 2016 04 19 2016083543
(72) KITAMURA, Akihiro, Takaoka-shi Toyama 939-1192, c/o KITAMURA MACHINERY CO. LTD. 1870 Toide Komyoji (JP)
(72) KITAMURA, Kosaku, Takaoka-shi Toyama 939-1192, c/o KITAMURA MACHINERY CO. LTD. 1870 Toide Komyoji (JP)
(72) YAMADA, Shigeru, Takaoka-shi Toyama 939-1192, c/o KITAMURA MACHINERY CO. LTD. 1870 Toide Komyoji (JP)
(72) ASANO, Takashi, Takaoka-shi Toyama 939-1192, c/o KITAMURA MACHINERY CO. LTD. 1870 Toide Komyoji (JP)

G05B 19/418 **EN E-1585419** 2023 07 05 **3382479**
(86) 2017 03 31 2017164314

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) REGELBASIERTES ÜBERMITTELN VON EQUIPMENT-DATEN VON EINEM INDUSTRIESYSTEM AN EIN ANALYSESYSTEM ÜBER EINE DATENDIODE, MIT REGELMODIFIZIERUNGEN ÜBER EINE AIR-GAP-SCHNITTSTELLE
(72) MESSINGER, Christian, 68526 Ladenburg, c/o ABB AG Wallstadter Straße 59 (DE)

G05B 23/02 **DE E-1585420** 2023 07 05 **3876060**
(86) 2021 03 01 2021159822

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND RECHENEINHEIT ZUR URSACHENANALYSE EINES ANOMALEN ZUSTANDES EINER MASCHINE
(30) DE 2020 03 06 102020202866
(72) Torikka, Tapio, 97816 Lohr, Linsenrain 19 (DE)
(72) Kuhn, Marcel, 97074 Wuerzburg, Ebertsklinge 18 (DE)

G05D 1/00 **EN E-1585421** 2023 07 05 **3514646**
(86) 2019 01 04 2019150305

(73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI 49512, 3290 Patterson Avenue Se (US)
(54) PROZESSORVIRTUALISIERUNG IN UNBEMANNTEN FAHRZEUGEN
(30) US 2018 01 19 201815875350
(72) TAYLOR, Braeton, Grand Rapids, MI 49512, 3290 Patterson Avenue, SE (US)
(72) LASSINI, Stefano Angelo Mario, Grand Rapids, MI 49512, 3290 Patterson Avenue, SE (US)
(72) HOOKER, Brent Dale, Grand Rapids, MI 49512, 3290 Patterson Avenue, SE (US)

G05D 1/00 **FR E-1585422** 2023 07 05 **3671391**
(86) 2019 12 13 2019216243

(73) Thales, 92400 Courbevoie, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) OPTIMIERUNG EINES PARAMETRISCHEN MODELLS DER LEISTUNGEN EINES LUFTFAHRZEUGS
(30) FR 2018 12 20 1873496
(72) MEULLE, Guillaume, 31170 TOURNEFEUILLE, 11, Chemin de la Gravette (FR)
(72) PIERRE, Christophe, 31470 FONTENILLES, 6, Rue des Lagerstroemias (FR)
(72) MARTINEZ, Dorian, 31100 TOULOUSE, THALES AVS FRANCE 105, Boulevard Eisenhower (FR)

G05D 1/00 **EN E-1585423** 2023 07 05 **3945388**
(86) 2021 07 13 2021185386

(73) Naver Labs Corporation, Gyeonggi-do, 95, Jeongjail-ro, Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(54) FERNSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR ROBOTER
(30) KR 2020 07 29 20200094178
(72) KIM, Kahyeon, Seongnam-si Gyeonggi-do (KR)

G05D 1/00 **EN E-1585424** 2023 07 05 **3622364**
(86) US18031895 2018 05 09 2018728286

(73) Brain Corporation, San Diego, CA 92121, 9401 Waples Street, Suite 100 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWEGUNGSSTEUERUNG VON EINEM ROBOTER
(30) US 2017 05 09 201762503762 P
(72) SZATMARY, Botond, San Diego California 92121, 9401 Waples Street Suite 100 (US)
(72) RICHERT, Micah, San Diego California 92130, 4082 Carmel Springs Way (US)
(72) PASSOT, Jean-Baptiste, Solana Beach California 92075, 930 Via Mil Cumbres Unit 172 (US)
(72) BLACK, John, San Diego California 92121, c/o Brain Corporation 9401 Waples Street Suite 100 (US)
(72) MARTIN, Oliver, San Diego California 92107, 4476 Granger Street (US)

G05D 1/00 **FR E-1585425** 2023 07 05 **4099117**
(86) 2022 04 29 2022170920

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) HILFSVERFAHREN ZUM STEUERN EINES DREHFLÜGELFLUGZEUGS, DAS MINDESTENS ZWEI MOTOREN UMFASST
(30) FR 2021 05 31 2105645
(72) RAYNAUD, Guillaume, 13006 Marseille (FR)
(72) CALMES, Nicolas, 13300 Salon De Provence (FR)

G05D 1/00 **EN E-1585426** 2023 07 05 **3697061**
(86) 2019 02 12 2019156671

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) KOMMUNIKATIONSPROTOKOLL ZUR STEUERUNG VON VORRICHTUNGEN
(72) Suvitie, Arto Kristian, 00930 Helsinki, Kauppakartanonkatu 20 i 77 (FI)

G05D 1/02 **EN E-1585427** 2023 07 05 **3379363**
(86) JP16076353 2016 09 07 2016865992

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Taito-ku, Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON FEHLERN BEI ORTUNGSVORRICHTUNGEN UND FAHRZEUG
(30) JP 2015 11 19 2015226659
(72) ONO, Yukihiko, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIMOTO, Hidefumi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) TANAKA, Wataru, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

G05D 1/02 **EN E-1585428** 2023 07 05 **3953781**
(86) EP20058232 2020 03 24 2020714993

(73) Jotun A/S, 3202 Sandefjord, P.O. Box 2021 (NO)
(54) ÜBERWACHUNGSMODUL
(30) GB 2019 04 10 201905103
(72) OFTEDAHL, Geir Axel, 3209 Sandefjord, c/o Jotun A/S Hystadveien 167 (NO)

G05D 1/02 **EN E-1585429** 2023 07 05 **3673338**
(86) SE18050819 2018 08 14 2018847348

(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) VERBESSERTE ARBEITSBEREICHSMARKIERUNG FÜR EIN ROBOTISCHES ARBEITSWERKZEUG
(30) SE 2017 08 23 1751012
(72) HOLGERSSON, Jonas, 561 40 Huskvarna, Prostringen 9 (SE)
(72) KAMFORS, Mattias, 554 48 Jönköping, Narvavägen 11A (SE)
(72) BERGSTRÖM, Stefan, 561 35 Huskvarna, Solhemsgatan 9 (SE)

G05D 1/02 **EN E-1585430** 2023 07 05 **3855273**
(86) 2021 01 27 2021153764

(73) Liebherr Mining Equipment Newport News Co., Newport News VA 23607, 4100 Chestnut Ave (US)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG VON MEHREREN AUTONOMEN FAHRZEUGEN AUF EINEM MINENGELÄNDE
(30) US 2020 01 27 202016773790
(72) Whitfield Jr., James, Newport News, VA 23607, 4100 Chestnut Ave (US)
(72) Harper, Bryan, Newport News, VA 23607, 4100 Chestnut Ave (US)

G05D 1/02 **EN E-1585431** 2023 07 05 **3989031**
(86) 2021 10 12 2021202092

(73) VOLVO CAR CORPORATION, 405 31 Göteborg (SE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FUSION VON STRASSENREIBUNGDATEN ZUR VERBESSERUNG DES MANÖVRIERENS VON FAHRZEUGEN
(30) US 2020 10 26 202017079892
(72) ZHAO, Minming, 405 31 GÖTEBORG (SE)
(72) ROY CHOWDHURY, Sohini, 405 31 GÖTEBORG (SE)

G05D 1/02 **EN E-1585432** 2023 07 05 **3644154**
(86) 2019 10 22 2019204638

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) STEUERVERFAHREN FÜR EINEN SICH BEWEGENDEN ROBOTER MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ
(30) KR 2018 10 22 20180125760
(72) EOH, Gyuho, 06772 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Hoyoung, 06772 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) NOH, Dongki, 06772 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

G05D 16/20 **EN E-1585433** 2023 07 05 **3407153**
(86) 2018 04 25 2018169221

(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) STEUERUNG EINES DRUCKREGLERS AN GRENZWERTEN
(30) DK 2017 05 23 PA201700311
(72) VIDIC, Tomaz, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81 (DK)
(72) KOJIC, Sasa, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81 (DK)
(72) KRANCAN, Samo, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81 (DK)
(72) PODRZAJ, Gregor, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81 (DK)
(72) TERZIC, Sandro, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81 (DK)

G05F 1/613 **EN E-1585434** 2023 07 05 **3264706**
(86) 2017 06 21 2017177264

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) KOMPENSATIONSTECHNIK MIT NIEDRIGER ABSCHALTUNG FÜR REDUZIERTE DYNAMISCHE FEHLER IN ZEIT-DIGITAL-WANDLERN
(30) US 2016 07 01 201615200495
(72) SIEVERT, Sebastian, 81539 Munich, Schwanseestr. 8 (DE)
(72) DEGANI, Ofir, Nes-Ammin, 22801, House 18, (IL)
(72) GORDON, Eshel, 3600500 Aloney Aba, HA, Ha'emek 8 P.O.B 180 (IL)

G06F 1/16 **EN E-1585435** 2023 07 05 **3874344**
(86) US19056411 2019 10 16 2019797936

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SCHARNIERTE VORRICHTUNG
(30) US 2018 10 30 201816174705
(72) AAGAARD, Karsten, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) TAZBAZ, Errol M., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 1/16 **DE E-1585436** 2023 07 05 **3969981**
(86) EP20063064 2020 05 11 2020726030

(73) Hallo Welt Systeme UG (haftungsbeschränkt), 42897 Remscheid, Kölner Strasse 102 (DE)
(54) TRAGBARES COMPUTERGERÄT
(30) DE 2019 05 13 202019102685 U
(72) WURZER, Jörg, 42855 Remscheid, Hastener Straße 25 (DE)

G06F 1/16 **EN E-1585437** 2023 07 05 **4006691**
(86) 2021 05 28 2021176669

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT
(30) WO 2020 11 26 PCT/KR2020/016947
(72) SEOL, Seounghwan, 06772 Seoul (KR)
(72) CHOI, Hakho, 06772 Seoul (KR)
(72) PARK, Sangwook, 06772 Seoul (KR)
(72) LIM, Donghwan, 06772 Seoul (KR)
(72) KIM, Sungdo, 06772 Seoul (KR)
(72) KANG, Junhong, 06772 Seoul (KR)
(72) KIM, Ara, 06772 Seoul (KR)
(72) KIM, Sungsu, 06772 Seoul (KR)

G06F 1/18 **EN E-1585438** 2023 07 05 **3716010**
(86) 2020 02 19 2020158317

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) EINRASTENDE ELEKTROMAGNETISCHE INTERFERENZ(EMI)-ABSCHIRMUNG OHNE ERDUNGSANFORDERUNGEN DER HAUPTPLATINE
(30) US 2019 03 29 201916370665
(72) LEE, Jaejin, Beaverton, OR 97007, 17456 SW Forest Hollow Street (US)
(72) LIAO, Jun, Portland, OR 97229, 14965 NW Shackelford Road (US)
(72) LI, Xiang, Portland, OR 97229, 2553 NW Amott Lane (US)
(72) COX, Christopher, Placerville, CA 95667, 2581 Morrene Drive (US)

G06F 1/3203 **EN E-1585439** 2023 07 05 **3961351**
(86) CN20081253 2020 03 25 2020794132

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) LEISTUNGSSTEUERGERÄT UND VERFAHREN SOWIE ENDGERÄT
(30) CN 2019 04 25 201910340733
(72) SHAO, Chaojie, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

G06F 1/3206 **EN E-1585440** 2023 07 05 **3141984**
(86) 2016 09 01 2016186846

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSVERWALTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2015 09 09 20150127814
(72) HAN, Yun-Hui, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Min-Su, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) PARK, Chul-Woo, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Seung-Chul, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G06F 3/01 **EN E-1585441** 2023 07 05 **3864494**
(86) US19060184 2019 11 07 2019836016

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) LOKALISIERUNG VON VERRÄUMLICHTEN KLANGKNOTEN FÜR ECHOLOKATION UNTER VERWENDUNG VON UNÜBERWACHTEM MASCHINELLEM LERNEN
(30) US 2018 11 21 201816198238
(72) ARRABOLU, Sai Sankalp, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DREEWES, Wilson Jacob, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ARTEAGA, Brandon Myles, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BALACHANDER, Namita, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1585442** 2023 07 05 **3920007**
(86) 2018 09 25 2021188467

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) SICHTFELD (FOV)- UND SCHLÜSSELCODEBEGRENZTE ERWEITERTE REALITÄT ZUR DURCHSETZUNG DER DATENERFASSUNGS- UND ÜBERTRAGUNGSKONFORMITÄT
(30) US 2017 10 20 201762575204 P
(30) US 2018 02 28 201815907853
(72) PINTI, Richard M., Woburn, 01801 (US)
(72) MOHAN, Sam, Andover, 01810 (US)
(72) PIPER, Greg, Tewksbury, 01876 (US)
(72) COGLIANDRO, John A., Marlboro, 01752 (US)
(72) GIFFIN, Monica L., Woburn, 01801 (US)

G06F 3/02 **EN E-1585443** 2023 07 05 **4075242**
(86) 2021 04 14 2021168338

(73) Tecam GmbH, 61440 Oberursel, In der Au 19 (DE)
(54) MOUSEPAD
(72) Choi, Yong-Jae, 61440 Oberursel (DE)

G06F 3/041 **EN E-1585444** 2023 07 05 **3327554**
(86) 2017 09 18 2017191706

(73) HiDeep Inc., Gyeonggi-do 463-400, 3F Dasan Tower 49 Daewangpangyo-ro 644 beon-gil, (676 Sampyeong-dong) Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(54) BERÜHRUNGSEINGABEVORRICHTUNG
(30) KR 2016 11 24 20160157284
(72) Kim, Bonkee, 463-410 Gyeonggi-do, 201-102, Pangyo-ro 30, Seongnam-si (KR)
(72) KIM, Seyeob, 463-400 Gyeonggi-do, HiDeep Inc. 3F Dasan Tower, 49, Daewangpangyo-ro 644 beon-gil, (676 Sampyeong-dong) Bundang-gu, Seongnam-si (KR)

G06F 3/041 **EN E-1585445** 2023 07 05 **3751397**
(86) JP18044052 2018 11 29 2018905229

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi (JP)
(54) EINGABEVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM
(30) JP 2018 02 09 2018022391
(72) YAMADA, Tomoki, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ELECTRIC CO., LTD., 1-7, Yukigaya- otsukamachi, Ota-ku (JP)

G06F 3/041 **EN E-1585446** 2023 07 05 **3605291**
(86) 2019 04 09 2019168088

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 07 31 20180089474
(72) Lee, Tae Hee, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 1343-1702, 15, Dongtansunhwan-daero 21-gil (KR)
(72) Park, Sung Kook, Suwon-si, Gyeonggi-do, 102-404, 4-22, Yeongtong-ro 90beon-gil, Yeongtong-gu (KR)
(72) Park, So Hee, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, 107-1001, 158-10, Chungmu-ro, Seobuk-gu (KR)
(72) Seomoon, Hee, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Rm.1028, 47-25, Metapolis-ro (KR)
(72) Hong, Won Ki, Suwon-si, Gyeonggi-do, 231-1404, 53, Yeongtong-ro 514beon-gil, Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/041 **FR E-1585447** 2023 07 05 **3839706**
(86) 2019 12 20 2019218765

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES OBJEKTS AUF EINER VORGEGEBENEN FLÄCHE
(72) Pfeuti, Jean-Nicolas, 2068 Hauterive, Route de Champréveyres 22 (CH)
(72) CASAGRANDE, Arnaud, 2014 Bôle, Beauvallon 5 (CH)

G06F 3/0488 **EN E-1585448** 2023 07 05 **3382524**
(86) 2018 03 27 2018164258

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) BILDSCHIRMAUSGABEVERFAHREN MIT VERWENDUNG EINER EXTERNEN VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) KR 2017 03 29 20170040004
(72) Lee, Jeong Pyo, Yongin-si 17108, 507-404, 22, Seocheondong-ro, Giheung-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) Seon, Young Kyu, Yongin-si 17103, 105-701, 15, Yehyeon-ro, Giheung-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) Song, Ga Jin, Anyang-si 14102, 108-801, 258, Gwiin-ro, Dongan-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) Jang, Dong Ho, Hwaseong-si 18325, 37, Annyeong-gil Gyeonggi-do (KR)
(72) Byeon, Hyung Sup, Suwon-si 16512, 3004-1503, 134, Beopjo-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) Jeon, Yong Joon, Hwaseong-si 18477, 1413-2101, 20, Dongtandaerosibeom-gil Gyeonggi-do (KR)

G06F 3/04883 **EN E-1585449** 2023 07 05 **3660670**
(86) 2011 01 25 2019217917

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) GESTENERKENNER ZUR STEUERUNG UND MODIFIZIERUNG DER KOMPLIZIERTEN GESTENERKENNUNG
(30) US 2010 01 26 29853110 P
(30) US 2010 05 28 78969510
(72) SHAFFER, Joshua H., San Jose, CA 95134, 185 Estancia Drive Apt 418 (US)
(72) MOORE, Bradford Allen, Sunnyvale, CA 94087, 838 Dartshire Way (US)
(72) BEAVER, Jason Clay, San Jose, CA 95120, 1528 Ivan Place (US)

G06F 3/06 **DE E-1585450** 2023 07 05 **3577549**
(86) EP18025020 2018 01 25 2018702612

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) STECKBARER DATENSPEICHER MIT UNABHÄNGIGEN DATENSPEICHERELEMENTEN UND SYSTEM AUS EINEM STECKBAREN DATENSPEICHER UND MINDESTENS ZWEI SYSTEMKOMPONENTEN
(30) DE 2017 02 06 102017001022
(72) SENFT, Christian, 76228 Karlsruhe-Grünwettersbach, Im Rodel 2 (DE)
(72) HOFFMANN, Philipp, 76863 Herxheim, Langgasserweg 14 (DE)
(72) HEIL, Manuel, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, Magdeburgerring 30A (DE)
(72) HERBOLD, Marcus, 76646 Bruchsal, Eggerten 38 (DE)
(72) RICHTER, Sebastian, 69120 Heidelberg, Mönchhofstrasse 3C (DE)

G06F 3/06 **EN E-1585451** 2023 07 05 **3436923**
(86) US17031162 2017 05 04 2017793392

(73) Pure Storage, Inc., Mountain View, CA 94303, 650 Castro Street, Suite 260 (US)
(54) SPEICHERCLUSTER
(30) US 2016 05 04 201615146681
(72) COLGROVE, John, Mountain View, California 94303, 650 Castro Street, Suite 260 (US)
(72) DAVIS, John D., Mountain View, California 94303, 650 Castro Street, Suite 260 (US)
(72) HAYES, John Martin, Mountain View, California 94303, 650 Castro Street, Suite 260 (US)
(72) LEE, Robert, Mountain View, California 94303, 650 Castro Street, Suite 260 (US)

G06F 3/12 **EN E-1585452** 2023 07 05 **3660653**
(86) 2018 11 28 2018208769

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DRUCKSYSTEMS, DRUCKERSTEUERGERÄT UND DRUCKSYSTEM
(72) ROELFS, Harmannus B., 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)
(72) GEELS, Jan H., 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)
(72) BLASIAK, Daniel B., 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)
(72) BRÜNNER, Marvin P., 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)

G06F 3/14 **EN E-1585453** 2023 07 05 **3447631**
(86) CN16113210 2016 12 29 2016899304

(73) Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510663, No.192 Kezhu Road Guangzhou Science Park (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SYNCHRONISATION VON SCHREIBTRAJEKTORIEN FÜR MEHRERE KUNDEN
(30) CN 2016 04 19 201610246833
(72) HUANG, Baohua, Guangzhou Guangdong 510663, 192 Kezhu Road, Guangzhou Science Park Guangzhou Economic and Technological Development Zone (CN)

G06F 3/16 **EN E-1585454** 2023 07 05 **3627499**
(86) CN18108696 2018 09 29 2018861574

(73) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, Shanghai 201306, Floor 6, Block B, No.168 Tonghui Road Pudong New Area (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) CN 2017 09 29 201710913131
(30) CN 2017 09 29 201710913272
(30) CN 2017 11 14 201711121244
(72) CHEN, Tianshi, Shanghai 201306, Floor 6 Block B No. 168 Tonghui Road Pudong New Area (CN)
(72) HU, Shuai, Shanghai 201306, Floor 6 Block B No. 168 Tonghui Road Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Xiaobing, Shanghai 201306, Floor 6 Block B No. 168 Tonghui Road Pudong New Area (CN)

G06F 5/06 **EN E-1585455** 2023 07 05 **4033347**
(86) CN21101000 2021 06 18 2021855229

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) FIFO-SPEICHER UND SPEICHERVORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 12 202010806232
(72) GAO, Enpeng, Shanghai 200051 (CN)

G06F 8/38 **EN E-1585456** 2023 07 05 **2994821**
(86) US14035740 2014 04 28 2014794970

(73) Axure Software Solutions, Inc., San Diego, California 92101, 311 Fourth Avenue Suite 617 (US)
(54) VERSIONSBEARBEITUNG MIT VERÄNDERLICHEM RAUMBEDARF FÜR GRAFISCHE MUSTER
(30) US 2013 05 07 201313889329
(30) US 2013 05 07 201313889331
(30) US 2013 09 12 201314025745
(72) HSU, Victor, San Diego, California 92101, 500 West Harbor Drive 901 (US)
(72) SMITH, Martin, San Diego, CA 92101, 311 Fourth Avenue, Suite 617 (US)
(72) GARDNER, Ian, San Diego, California 92103, 3782 First Avenue 205 (US)
(72) FRASER, Ben, Encinitas, California 92024, 291 Gardendale Road (US)

G06F 8/61 **EN E-1585457** 2023 07 05 **3545408**
(86) US17063138 2017 11 22 2017817468

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) LOKALISIERTER VORRICHTUNGSKOORDINATOR MIT FÄHIGKEITEN ZUR CODEAUSFÜHRUNG AUF ANFRAGE
(30) US 2016 11 28 201615362709
(30) US 2016 11 28 201615362691
(72) KUO, Calvin Yue-Ren, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) AMIN, Rudresh, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) CHEN, Yen-Lin, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) TUROW, Jonathan I., Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) PAN, Cheng, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) TARAN, Dmytro, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) AITHA, Naveen Kumar, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) TANDON, Ambuj, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) CHOI, Kyunghwan, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) BROOKER, Marc John, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) SORENSON, James Christopher III, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) MCCLENAHAN, Weili Zhong, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) RAFN, Mark Edward, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

G06F 8/65 **EN E-1585458** 2023 07 05 **3620913**
(86) 2018 11 30 2018209495

(73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SOFTWARE-UPDATES EINES FAHRZEUGS
(30) KR 2018 09 05 20180106013
(72) JEONG, Heok Sang, 18280 Gyeonggi-do, c/o Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)
(72) SEO, Jae Am, 18280 Gyeonggi-do, c/o Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)
(72) JEONG, Myeong Gyu, 18280 Gyeonggi-do, c/o Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)
(72) LEE, Hee Jun, 18280 Gyeonggi-do, c/o Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)
(72) LEE, Dong Youl, 18280 Gyeonggi-do, c/o Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)
(72) SHIN, Dong Jin, 18280 Gyeonggi-do, c/o Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)

G06F 8/656 **EN E-1585459** 2023 07 05 **3385836**
(86) CN16112370 2016 12 27 2016923129

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KERNELAKTUALISIERUNG
(72) PENG, Ruilin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 9/30 **EN E-1585460** 2023 07 05 **3586226**
(86) GB18050225 2018 01 26 2018702539

(73) ARM Limited, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)
(54) MEHRLAGENAKKUMULATION IN EINER DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) GR 2017 02 23 20170100082
(72) MANSELL, David Hennah, Cambridge CB1 9NJ, c/o ARM Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)
(72) MAGKLIS, Grigorios, Cambridge CB1 9NJ, c/o ARM Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)

G06F 9/445 **EN E-1585461** 2023 07 05 **3617876**
(86) JP18002916 2018 01 30 2018791616

(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ID-RAUMUMWANDLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) JP 2017 04 28 2017090147
(72) UMAKOSHI, Kenji, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) BANNO, Ryohei, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)

G06F 9/451 **EN E-1585462** 2023 07 05 **3494499**
(86) US18031448 2018 05 07 2018726899

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) INITIALISIERUNG EINES GESPRÄCHS MIT EINEM AUTOMATISIERTEN AGENTEN ÜBER AUSWÄHLBARES GRAFISCHES ELEMENT
(30) US 2017 05 08 201715589645
(72) AGGARWAL, Vikram, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ELHADDAD, Dina, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 9/455 **EN E-1585463** 2023 07 05 **3295648**
(86) US16026888 2016 04 11 2016793124

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) TECHNOLOGIEN ZUM SICHEREN BOOTSTRAPPING VON VIRTUELLEN NETZFUNKTIONEN
(30) US 2015 05 11 201514709170
(72) SOOD, Kapil, Beaverton, Oregon 97006, 1647 NW 191st Place (US)
(72) WALKER, Jesse, Hillsboro, Oregon 97124, 2111 NE 25th Avenue (US)

G06F 9/455 **EN E-1585464** 2023 07 05 **3619605**
(86) US18029490 2018 04 26 2018725716

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SICHERUNG VIRTUELLER AUSFÜHRUNGSUMGEBUNGEN
(30) US 2017 04 30 201715582741
(72) SCHULTZ, Benjamin M., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) KINSHUMANN KINSHUMANN, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) LINSLEY, David John, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) JEFFRIES, Charles Glenn, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) VISWANATHAN, Giridhar, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) ANDERSON, Scott Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) SMITH, Frederick J., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) PULAPAKA, Hari R., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHOU, JianMing, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHENCHEV, Margarit Simeonov, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) PROBERT, David B., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/455 **EN E-1585465** 2023 07 05 **3249889**
(86) 2017 05 19 2017172054

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ARBEITSLASTMIGRATION ÜBER EIN HYBRIDES NETZWERK HINWEG
(30) US 2016 05 23 201662340447 P
(30) US 2017 05 15 201715595767
(72) VASETSKY, Leonid, 4250413 Netanya, P.O. Box 8001 13 Giborey Israel St. (IL)
(72) DEGANY, Ady, 4250413 Netanya, P.O. Box 8001 13 Giborey Israel St. (IL)
(72) GLIXMAN, Shahar, 4250413 Netanya, P.O. Box 8001 13 Giborey Israel St. (IL)
(72) YOGEV, Guy, 4250413 Netanya, P.O. Box 8001 13 Giborey Israel St. (IL)
(72) BEN-ARI, Yaniv, 4250413 Netanya, P.O. Box 8001 13 Giborey Israel St. (IL)

G06F 9/48 **EN E-1585466** 2023 07 05 **2857968**
(86) JP12063334 2012 05 24 2012877592

(73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo 135-0061, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku (JP)
(54) AUFGABENPROZESSOR
(72) MARUYAMA, Naotaka, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0052, c/o Kernelon Silicon Inc. 4F, Kearny Place Fujsawa 520-6, Fujisawa (JP)

G06F 11/00 **DE E-1585467** 2023 07 05 **3173928**
(86) 2016 10 24 2016195272

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERPRÜFEN EINES KOMPONENTENFEHLERBAUMS
(30) DE 2015 11 27 102015223579
(72) Höfig, Kai, 80797 München, Winzerer Straße 7 (DE)
(72) Zeller, Marc, 81243 München, Joseph-Haas-Weg 21c (DE)

G06F 11/10 **EN E-1585468** 2023 07 05 **4071762**
(86) CN21111492 2021 08 09 2021854865

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) FEHLERKORREKTURSYSTEM
(30) CN 2021 01 14 202110049134
(72) JI, Kangling, Hefei Anhui 230601 (CN)

G06F 11/14 **EN E-1585469** 2023 07 05 **3961400**
(86) CN20089909 2020 05 13 2020806356

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR REPARATUR VON DATENBANKSYSTEMAUSFÄLLEN, DATENBANKSYSTEM UND RECHNERVORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 13 201910395371
(72) WANG, Chuanting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) ZHU, Zhongchu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) XING, Yuhui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

G06F 11/20 **EN E-1585470** 2023 07 05 **3663923**
(86) 2019 10 25 2019205387

(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) UNABHÄNGIGES UND VERRIEGELTES REDUNDANZSYSTEM
(30) JP 2018 12 03 2018226190
(72) HAYAKAWA, Masahito, Tokyo, 150-8554, c/o SUBARU COPORATION 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)

G06F 11/30 **EN E-1585471** 2023 07 05 **4004738**
(86) US20052617 2020 09 25 2020789368

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) ZEITREISEFEHLERBESEITIGUNG MIT HOT-CODE-ERSATZ
(30) US 2019 10 16 201916654801
(72) BURGOS, Wilson, Melbourne, Florida 32904, 3475 Burdock Ave (US)

G06F 11/36 **EN E-1585472** 2023 07 05 **3465442**
(86) US17033978 2017 05 23 2017728012

(73) AB Initio Technology LLC, Lexington, Massachusetts 02421, 201 Spring Street (US)
(54) AUSFÜHRBARE LOGIK ZUR VERARBEITUNG VERSCHLÜSSELTER DATEN IN NETZWERKEN
(30) US 2016 05 24 201662340825 P
(30) US 2016 12 12 201615376129
(72) GOULD, Joel, Arlington, Massachusetts 02474, 27 Lee Terrace (US)
(72) STUDER, Scott, Georgetown, Massachusetts 01833, 27 Pillsbury Lane (US)
(72) STANFILL, Craig W., Lincoln, Massachusetts 01773, 43 Huckleberry Hill Road (US)

G06F 11/36 **EN E-1585473** 2023 07 05 **3857382**
(86) US19039125 2019 06 26 2019740164

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SOFTWAREPRÜFUNGSSICHERUNG DURCH ERKENNUNG VON INKONSISTENTER BEHANDLUNG
(30) US 2018 09 28 201816146274
(72) JAYASWAL, Manish Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 12/06 **EN E-1585474** 2023 07 05 **3963853**
(86) US19029560 2019 04 29 2019927358

(73) Hitachi Vantara LLC, Santa Clara, CA 95054, 2535 Augustine Drive (US)
(54) OPTIMIERUNG VON SPEICHERUNG UND WIEDERAUFFINDUNG VON KOMPRIMIERTEN DATEN
(72) TRIMBLE, Ronald Ray, Santa Clara, California 95054, c/o Hitachi Vantara Corporation 2535 Augustine Dr. (US)

G06F 13/10 **EN E-1585475** 2023 07 05 **3995969**
(86) 2021 09 20 2021197685

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BINDUNG EINER ANWENDUNG AN EINEN NAMENSRAUM (NS) ZUR EINSTELLUNG IN EINE ÜBERMITTLUNGSWARTESCHLANGE (SQ) UND ZUWEISUNG EINER LEISTUNGSSERVICEEBENENVEREINBARUNG (SLA) UND WEITERGABE AN EINE SPEICHERVORRICHTUNG
(30) US 2020 11 10 202063112150 P
(30) US 2020 11 10 202063112146 P
(30) US 2021 03 01 202117189255
(72) AMMARI, Ramzi, Santa Clara, CA 95051 (US)
(72) PANDURANGAN, Rajinikanth, Fremont, CA 94555 (US)
(72) CHOI, Changho, San Jose, CA 95120 (US)
(72) LI, Zongwang, Dublin, CA 94568 (US)

G06F 13/16 **EN E-1585476** 2023 07 05 **3465449**
(86) US17034487 2017 05 25 2017810712

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716-9632, 8000 South Federal Way (US)
(54) SPEICHERPROTOKOLL
(30) US 2016 06 06 201662346201 P
(30) US 2016 06 15 201615182821
(72) WALKER, Robert M., Raleigh, North Carolina 27615, 9000 Deerland Grove Drive (US)
(72) HALL, James A. Jr., Boise, Idaho 83704, 10256 W. Milclay Court (US)

G06F 13/16 **EN E-1585477** 2023 07 05 **3920037**
(86) 2021 05 31 2021176926

(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ-des-Filles 39 (CH)
(54) QUELLENSYNCHRONE SCHNITTSTELLE MIT WÄHLBARER VERZÖGERUNG DER QUELLE UND VERZÖGERUNG DER ZIELSTEUERUNG
(30) US 2020 06 03 202016892009
(72) SONI, Balwinder Singh, 121001 Faridabad, Haryana (IN)
(72) CHANDRA JOSHI, Dinesh, 201301 Noida, Uttar Pradesh (IN)

G06F 13/40 **EN E-1585478** 2023 07 05 **3761184**
(86) 2007 05 22 2020186614

(73) Rambus Inc., San Jose, CA 95134, 4453 N First Street, Suite 100 (US)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT GRADUIERTEM ON-DIE-ABSCHLUSS
(30) US 2006 06 02 42202206
(72) OH, Kyung Suk, San Jose, California 95134, c/o Rambus Inc. 4453 N First Street, Suite 100 (US)
(72) SHAEFFER, Ian P., San Jose, California 95134, c/o Rambus Inc. 4453 N First Street, Suite 100 (US)

G06F 15/16 **EN E-1585479** 2023 07 05 **3387547**
(86) US16065320 2016 12 07 2016873738

(73) Ultrata LLC, Vienna, VA 22182, 1934 Old Gallows Road Suite 350 (US)
(54) IMPLEMENTIERUNG EINER SPEICHERMATRIXSOFTWARE
(30) US 2015 12 08 201562264731 P
(72) FRANK, Steven, Boulder, CO 80302, 1804 Walnut Hollow Lane (US)
(72) REBACK, Larry, Vienna, VA 22182, 1807 Brooktrail Court (US)

G06F 15/16 **EN E-1585480** 2023 07 05 **3391231**
(86) US15065666 2015 12 15 2015910881

(73) Hitachi Vantara LLC, Santa Clara, CA 95054, 2535 Augustine Drive (US)
(54) UMWANDLUNG UND VERWALTUNG VON TEAMORDNERN
(72) TODD, Andrew, Watertown, Massachusetts 02472, 5 Parker Street Apt. 2 (US)
(72) WOHLER, Walter, Waltham, Massachusetts 02451, 1111 Stearns Hill Road (US)
(72) KULMA, Marty, Auburn, Massachusetts 01501, 29 Lesley Avenue (US)

G06F 16/00 **EN E-1585481** 2023 07 05 **3782037**
(86) US18027057 2018 04 11 2018721577

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ANZEIGEN VON OFF-VIEWPORT-POSITION FÜR DIGITALE KARTIERUNG
(72) BAILIANG, Zhou, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 16/22 **EN E-1585482** 2023 07 05 **3961414**
(86) CN18119220 2018 12 04 2018942537

(73) Hong Kong Sunstar Technology Co., Limited, Hong-Kong, Unit A1 of Unit A, 11th Floor Success Commercial Building 245-251 Hennessy Road (HK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON ZEITAUFZEICHNUNGEN
(72) PENG, Yihao, Beijing 100192, F2, Building 25, Courtyard 1, Baosheng South Road, Haidian District (CN)

G06F 16/23 **EN E-1585483** 2023 07 05 **3692453**
(86) US18052541 2018 09 25 2018812413

(73) Zadara Storage, Inc., Irvine, California 92618, 6 Venture Suite 140 (US)
(54) MEHRERE TRANSAKTIONEN IN EINEM EINZIGEN KV-SPEICHER
(30) US 2017 10 05 201715726178
(72) LYAKAS, Alex, 3479038 Haifa, Ha-Sahlav st. 35 / 1 (IL)
(72) KAUSHIK V., Shyam, 560 037 Bangalore, 1B802 Akme Encore Apartment ITPL Main Road (IN)

G06F 16/2458 **EN E-1585484** 2023 07 05 **3977310**
(86) EP20064934 2020 05 28 2020728767

(73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 4362 Esch-sur-Alzette, 5, avenue des Hauts-Fourneaux (LU)
(54) VERFAHREN ZUR KONSOLIDIERUNG VON DYNAMISCHEN WISSENSORGANSYSTEMEN
(30) LU 2019 05 31 101238
(72) DA SILVEIRA, Marcos, 4000 Liège, 17, rue du Cellier (BE)
(72) DOMINGOS CARDOSO, Silvio, 2521 Luxembourg, 44, Rue Demy Schlechter (LU)
(72) PRUSKI, Cédric, 57000 Metz, 19, rue A. Theuriet (FR)

G06F 17/16 **EN E-1585485** 2023 07 05 **3757823**
(86) 2018 05 17 2020188875

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MATRIXMULTIPLIZIEREINHEIT MIT NIEDRIGER LATENZ
(30) US 2017 05 17 201762507766 P
(72) PHELPS, Andrew Everett, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) JOUPPI, Norman Paul, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 21/10 **EN E-1585486** 2023 07 05 **3170116**
(86) EP15066149 2015 07 15 2015739246

(73) PRJ Holding Company, LLC, Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street Corporation Trust Center (US)
(54) STEUERUNG DER BEREITSTELLUNG VON VERSCHLÜSSELTEN MEDIENANLAGEN
(30) GB 2014 07 15 201412559
(72) TORNIELLI, Giorgio, I-27036 Mortara (PV), Via 8 Marzo n. 2 (IT)
(72) VALSECCHI, Stefano, I-20900 Monza (MB), Viale Sicilia n. 33 (IT)

G06F 21/10 **EN E-1585487** 2023 07 05 **3844647**
(86) EP19073247 2019 08 30 2019773355

(73) Gurulogic Microsystems Oy, 20100 Turku, Linnankatu 34 (FI)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG GESCHÜTZTER DATEN IN EINEM DATENSPEICHER
(30) GB 2018 08 31 201814149
(72) KÄRKKÄINEN, Tuomas, 20320 TURKU, RAUTALANKATU 2 B 17 (FI)
(72) LAINE, Jouni, 20100 TURKU, LINNANKATU 34 (FI)

G06F 21/31 **EN E-1585488** 2023 07 05 **2979216**
(86) US13060490 2013 09 19 2013771291

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON AKTIONEN FÜR BENUTZER VON EINER VERRIEGELTEN VORRICHTUNG
(30) US 2013 03 29 201313853353
(72) BARRUS, Adam, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) LIN, Eugene, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) STEINGLASS, Alice, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) MURRAY, Jessica, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) YU, Mao, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) KOO, Katrina, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) GLOYSTEIN, Ginger, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)

G06F 21/32 **EN E-1585489** 2023 07 05 **3989089**
(86) CN20120302 2020 10 12 2020903654

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON GESICHTSBILDERN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON NUMERISCHEN WERTEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 16 201911296473
(72) WANG, Shaoming, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) GENG, Zhijun, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHOU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) GUO, Runzeng, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06F 21/33 **EN E-1585490** 2023 07 05 **3935534**
(86) US19020503 2019 03 04 2019917886

(73) Hitachi Vantara LLC, Santa Clara, CA 95054, 2535 Augustine Drive (US)
(54) MEHRWEGE-VERTRAUENSBILDUNG IN EINEM VERTEILTEN SYSTEM
(72) TODD, Andrew, Santa Clara, California 95050, c/o Hitachi Vantara Corporation 2845 Lafayette Street (US)
(72) WOHLER, Walter, Santa Clara, California 95050, c/o Hitachi Vantara Corporation 2845 Lafayette Street (US)
(72) KULMA, Marty, Santa Clara, California 95050, c/o Hitachi Vantara Corporation 2845 Lafayette Street (US)
(72) BRAMANTE, Richard, Santa Clara, California 95050, c/o Hitachi Vantara Corporation 2845 Lafayette Street (US)

G06F 21/35 **EN E-1585491** 2023 07 05 **3736714**
(86) 2017 01 26 2020183563

(73) ACSYS Holdings Limited, Wanchai, 22/F, Tai Yau Building, 181 Johnston Road (HK)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR REMOTE-ZUGRIFFSRECHTE UND VERIFIZIERUNG
(30) US 2016 01 26 201662287245 P
(72) FARES, Ahmad, Hamra, Beirut, 4th Floor, Jeanne D'Arc 231, Jeanne D'Arc street, (LB)
(72) MEGANCK, David, Shenzhen, Guangdong, Room 2B, Unit 2 Block 3, Shahe Dongfa Kejiyuan, Nanshan District, (CN)
(72) BELHADIA, Karim, Shenzhen, Guangdong, Room 1703, Unit 1 Block 8, Chenshi Jiari, Nanshan District, (CN)
(72) MOURADIAN, Jean, Shenzhen, Guangdong, Room 10C, Block 1, Shahe Jiariwan, Nanshan District, (CN)

G06F 21/53 **EN E-1585492** 2023 07 05 **3991073**
(86) US20046463 2020 08 14 2020768425

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERHALTENSBASIERTE VM-RESSOURCENERFASSUNG FÜR DIE FORENSIK
(30) US 2019 08 16 201916542897
(72) HALCROW, Michael, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GARNIER, Thomas, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 21/56 **EN E-1585493** 2023 07 05 **3776309**
(86) US19023772 2019 03 23 2019715776

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUSWAHL DES WIEDERHERSTELLUNGSPUNKTS BASIEREND AUF DER ERKENNUNG EINES MALWARE-ANGRIFFS
(30) US 2018 03 30 201815942009
(72) CHELARESCU, Filip, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BARRETO, Jose A., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ABERGEL, Meir E., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) TRUELOVE, Benjamin N., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RODRIGUES, John D., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/57 **FR E-1585494** 2023 07 05 **3156931**
(86) 2016 10 06 2016192536

(73) OUTPOST 24 France, 06560 Valbonne, Drakkar C et D 2405 Route des Dolines (FR)
(54) ANGREIFBARKEITSERKENNUNGSVERFAHREN IN EINEM VIRTUELLEN PRODUKTIONSSERVER EINES VIRTUELLEN RECHNER- ODER CLOUD-SYSTEMS
(30) FR 2015 10 16 1502184
(72) LOUREIRO, Sergio, 06370 Mouans Sartoux, 104 chemin de Castellaras (FR)
(72) DONNAT, Frédéric, 06560 Valbonne, Résidence St Exupéry Carrefour Georges Pompidou (FR)

G06F 21/57 **EN E-1585495** 2023 07 05 **3356986**
(86) US16052711 2016 09 20 2016775421

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) NAND-BASIERTER VERIFIZIERTER START
(30) US 2015 10 02 201514874320
(72) EHRENBERG, Daniel Ari, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DREWRY, William Alexander, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 21/57 **EN E-1585496** 2023 07 05 **3953847**
(86) US20026850 2020 04 06 2020722814

(73) Forescout Technologies, Inc., San Jose, CA 95134, 190 West Tasman Drive (US)
(54) RISIKOBEURTEILUNG EINES NETZWERKTEILS
(30) US 2019 04 08 201962831118 P
(30) US 2019 09 25 201916583023
(72) RAGHURAMU, Arun, San Jose, CA 95134, 190 West Tasman Drive (US)
(72) DAS, Aveek, Kumar, San Jose, CA 95134, 190 West Tasman Drive (US)
(72) ZHANG, Yang, San Jose, CA 95134, 190 West Tasman Drive (US)

G06F 21/60 **EN E-1585497** 2023 07 05 **3757845**
(86) 2020 05 27 2020176701

(73) AO Kaspersky Lab, Moscow 125212, 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANONYMEN UND KONSISTENTEN DATENLEITUNG IN EINER CLIENT-SERVER-ARCHITEKTUR
(30) RU 2019 06 28 2019120229
(30) US 2020 02 11 202016787493
(72) LAPUSHKIN, Anton S., Moscow 125212, c/o AO KASPERSKY LAB 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(72) SHMOYLOV, Dmitry V., Moscow 125212, c/o AO KASPERSKY LAB 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(72) LADIKOV, Andrey V., Moscow 125212, c/o AO KASPERSKY LAB 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(72) EFREMOV, Andrey A., Moscow 125212, c/o AO KASPERSKY LAB 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)

G06F 21/62 **EN E-1585498** 2023 07 05 **3891641**
(86) US19038757 2019 06 24 2019736931

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7 (US)
(54) REDIGIERUNG VON SELEKTIVEN UND TOTALEN ABFRAGEN
(30) US 2018 12 05 201816211097
(72) SACK, Patrick F., Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) MAROULIS, William, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) GAETJEN, Scott, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) TATUM, Mark, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) SCHULTZ, Mark E., Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) WESTBROOK, Kenneth, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) FEIPEL, Ryan, Redwood Shores, California 94063, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)

G06F 21/76 **EN E-1585499** 2023 07 05 **3933648**
(86) 2017 04 07 2021193382

(73) Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Route de Genève 22-24 (CH)
(54) FLEXIBLE KRYPTOGRAFISCHE VORRICHTUNG
(30) GB 2016 04 07 201605974
(72) KUDELSKI, Andre, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne (CH)
(72) FISCHER, Nicolas, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne (CH)
(72) PERRINE, Jerome, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne (CH)

G06F 40/40 **EN E-1585500** 2023 07 05 **3850532**
(86) CN19078929 2019 03 20 2019872728

(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER TRAGBAREN SCHNITTSTELLE ZUR VERARBEITUNG NATÜRLICHER SPRACHE ÜBER MEHRERE GERÄTE
(30) US 2018 10 15 201816160929
(72) HUANG, Haibin, San Jose, California 95134, 250 W Tasman Dr. (US)
(72) ZHANG, Chen, San Jose, California 95134, 250 W Tasman Dr. (US)
(72) LIU, Xin, San Jose, California 95134, 250 W Tasman Dr. (US)

G06K 7/00 **EN E-1585501** 2023 07 05 **3226170**
(86) 2017 03 28 2017163258

(73) Denso Wave Incorporated, Chita-gun, Aichi 470-2297, 1, Aza Yoshiike Oaza Kusagi Agui-cho (JP)
(54) INFORMATIONSLESEVORRICHTUNG
(30) JP 2016 03 28 2016063427
(72) FUJIMOTO, Takahiro, Chita-gun, Aichi 470-2297, c/o DENSO WAVE INCORPORATED 1, Aza Yoshiike Oaza Kusagi, Agui-cho, (JP)

G06K 7/10 **EN E-1585502** 2023 07 05 **3794497**
(86) US19032255 2019 05 14 2019804527

(73) Cornell University, Ithaca, NY 14850, Center for Technology Licensing at Cornell University 395 Pine Tree Road, Suite 310 (US)
(54) KOLLABORATIVES RFID-LESEGERÄT UNTER VERWENDUNG VON CODE DIVISIONAL MULTIPLE ACCESS (CDMA) UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2018 05 14 201862671405 P
(72) KAN, Edwin, C., Ithaca, NY 14850, 107 Briarwood Dr. (US)
(72) HUI, Xiaonan, Ithaca, NY 14850, 134 Summerhill Drive, Apt. 2 (US)

G06K 7/10 **EN E-1585503** 2023 07 05 **4020307**
(86) 2021 12 17 2021215412

(73) Datalogic IP Tech S.r.l., 40012 Calderara di Reno (BO), Via San Vitalino 13 (IT)
(54) INDUKTIVER ZIELAUSLÖSER
(30) US 2020 12 23 202017133214
(72) STEFANINI, Simone, 40135 Bologna (BO) (IT)
(72) PECORARI, Mauro, 62018 Porto Potenza Picena (MC) (IT)
(72) GAVIOLI, Davide, 41057 San Vito di Spilamberto (MO) (IT)
(72) MOSCHINI, Roberto, 40128 Bologna (BO) (IT)

G06K 7/14 **EN E-1585504** 2023 07 05 **3716133**
(86) 2020 03 26 2020165805

(73) Datalogic USA, Inc., Eugene OR 97402, 959 Terry Street (US)
(54) STRICHCODE-SCANSYSTEM MIT BILD- ODER VIDEOAUSGABE(N)
(30) US 2019 03 29 201916370390
(72) GAO, WenLiang, Eugene, OR 97402, 3531 Spring Blvd. (US)

G06K 15/02 **EN E-1585505** 2023 07 05 **3702968**
(86) 2020 02 20 2020158595

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DRUCKVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 02 28 2019036835
(30) JP 2019 03 28 2019063890
(30) JP 2019 03 29 2019068050
(72) KASAMATSU, Takehiko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) IGARASHI, Yuki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) SUDA, Koji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) NISHIKAWA, Fumikazu, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) MORIMOTO, Yasushi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) HARADA, Keiko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) ONO, Ryoma, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30 -2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G06K 19/02 **EN E-1585506** 2023 07 05 **3819825**
(86) 2020 11 11 2020207029

(73) MF Group S.r.l., 40036 Monzuno (BO), Localita' Braine, 54/A Frazione Rioveggio (IT)
(54) VERBESSERTE KARTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER KARTE
(30) IT 2019 11 11 201900020733
(72) MUCELLI, Sandro, 40036 Monzuno (BO), c/o MF GROUP S.r.l. Localita' Braine, 54/A Frazione Rioveggio (IT)

G06K 19/06 **DE E-1585507** 2023 07 05 **3306530**
(86) 2014 07 23 2017197665

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) PRODUKT AUFWEISEND EINEN OPTOELEKTRONISCH LESBAREN CODE
(30) DE 2013 10 24 102013221661
(30) DE 2013 11 19 102013223567
(72) Bogenschütz, Peter, 30900 Wedemark, Arveshof 2 (DE)
(72) Hübner, Felix, 31275 Lehrte OT Arpke, Zum Hämeler Wald 1 b (DE)
(72) Metz, Markus, 31535 Neustadt/OT Bordenau, Im Rahlandsfeld 8 (DE)

G06K 19/06 **EN E-1585508** 2023 07 05 **3502969**
(86) CN17097640 2017 08 16 2017841065

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) MIT ZWEIDIMENSIONALEM CODE VERSEHENES OBJEKT, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ZWEIDIMENSIONALEN CODES UND ERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2016 08 18 201610688875
(72) LIN, Yugeng, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F Tencent Building,Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) XU, Dianping, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F Tencent Building,Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) RAN, Chen, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F Tencent Building,Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) HUANG, Huajie, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F Tencent Building,Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LIU, Yike, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F Tencent Building,Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) YANG, Zhangjing, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F Tencent Building,Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) WANG, Hongyang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F Tencent Building,Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) ZOU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F Tencent Building,Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) YU, Hongxiao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F Tencent Building,Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Pinlin, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F Tencent Building,Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHOU, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F Tencent Building,Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) MO, Jubo, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F Tencent Building,Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) HUANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F Tencent Building,Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06K 19/06 **EN E-1585509** 2023 07 05 **3493117**
(86) 2017 02 23 2018211004

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) CODE UND BEHÄLTER EINES SYSTEMS ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKS ODER LEBENSMITTELS
(30) EP 2016 02 23 16156864
(30) EP 2016 02 23 16156870
(30) EP 2016 11 02 16196877
(72) NOTH, André, 1009 Pully, 49, Avenue C.-F. Ramuz (CH)
(72) JARISCH, Christian, 1095 Lutry, Chemin de Fenix 122 (CH)

G06K 19/07 **EN E-1585510** 2023 07 05 **3563297**
(86) US17068961 2017 12 29 2017835981

(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) DOPPELFUNKTIONSBAND FÜR RESONANZELEMENTE UND ULTRAHOCHFREQUENZANTENNEN
(30) US 2016 12 29 201662440131 P
(72) FORSTER, Ian J., Chelmsford Essex CM1 6LA, 31 Great Cob (GB)

G06K 19/07 **FR E-1585511** 2023 07 05 **3931753**
(86) FR20050306 2020 02 19 2020710248

(73) Asygn, 38000 Grenoble, 1, place Firmin Gautier (FR)
(54) SCHALTUNG FÜR EIN PASSIVES FUNKIDENTIFIKATIONSETIKETT MIT BETRIEB IN EINEM UHF-BAND UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SCHALTUNG
(30) FR 2019 02 28 1902064
(72) GEYNET, Lionel D., 30250 AUBAIS, 200 chemin de la Combe (FR)
(72) DELORME, Nicolas, 38000 GRENOBLE, 4 boulevard Maréchal Foch (FR)

G06K 19/07 **FR E-1585512** 2023 07 05 **4012614**
(86) 2021 12 03 2021212277

(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq (FR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) FR 2020 12 14 2013185
(72) DEGOT, Yannick, 83470 POURCIEUX (FR)

G06M 7/00 **EN E-1585513** 2023 07 05 **3671565**
(86) JP18028529 2018 07 31 2018846614

(73) Furuno Electric Co., Ltd., Nishinomiya-City, Hyogo 622-8580, 9-52, Ashihara-cho (JP)
(54) FISCHZÄHLVORRICHTUNG, FISCHZÄHLSYSTEM UND FISCHZÄHLVERFAHREN
(30) JP 2017 08 16 2017157255
(72) YAMAGUCHI, Takeharu, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, c/o Furuno Electric Co., Ltd. 9-52, Ashihara-cho (JP)
(72) ITO, Masanori, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, c/o Furuno Electric Co., Ltd. 9-52, Ashihara-cho (JP)
(72) YASUOKA, Takami, Minamiuwa-Gun Ehime 798-4342, c/o Yasuta Suisan Co., Ltd. 1888 Fukaura Ainan-Town (JP)

G06N 3/02 **EN E-1585514** 2023 07 05 **3459016**
(86) US17033604 2017 05 19 2017728007

(73) Deepmind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) KLASSIFIZIEREN VON EINGABEBEISPIELEN UNTER VERWENDUNG EINES VERGLEICHSSATZES
(30) US 2016 05 20 201662339782 P
(72) BLUNDELL, Charles, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) VINYALS, Oriol, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)

G06N 3/04 **EN E-1585515** 2023 07 05 **3411835**
(86) US16069571 2016 12 30 2016828904

(73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) ERWEITERN NEURONALER NETZE MIT EXTERNEM HIERARCHISCHEM SPEICHER
(30) US 2016 02 05 201662291942 P
(72) KURACH, Karol Piotr, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ANDRYCHOWICZ, Marcin, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 3/044 **EN E-1585516** 2023 07 05 **3929821**
(86) 2020 12 14 2020213649

(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG BASIEREND AUF EINEM REKURRENTEN NEURONALEN NETZWERK SOWIE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 28 202010600160
(72) ZHENG, Huihuang, Beijing, 100085 (CN)
(72) LAN, Xiang, Beijing, 100085 (CN)
(72) LI, Yamei, Beijing, 100085 (CN)
(72) ZHANG, Liujie, Beijing, 100085 (CN)
(72) GUO, Fei, Beijing, 100085 (CN)
(72) MA, Yanjun, Beijing, 100085 (CN)
(72) YU, Dianhai, Beijing, 100085 (CN)

G06N 3/063 **EN E-1585517** 2023 07 05 **3912103**
(86) US19049922 2019 09 06 2019773599

(73) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) SYSTEM ZUR UMWANDLUNG VON NEURONENSTROM IN NEURONENSTROMBASIERTE ZEITIMPULSE IN EINEM ANALOGEN NEURONALEN SPEICHER IN EINEM KÜNSTLICHEN NEURONALEN TIEFENLERNNETZ
(30) US 2019 01 18 201962794492 P
(30) US 2019 03 06 201962814813 P
(30) US 2019 03 14 201916353830
(72) TRAN, Hieu, Van, San Jose, CA 95135, 2642 Gayley Place (US)
(72) TIWARI, Vipin, Dublin, CA 94568, 5599 Asterwood Dr. (US)
(72) REITEN, Mark, Alamo, CA 94507, 2946 Roundhill Rd. (US)
(72) DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, 20451 Walnut Avenue (US)

G06N 3/063 **EN E-1585518** 2023 07 05 **3373209**
(86) 2018 03 07 2018160441

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) TIEFENVERKNÜPFUNG UNTER VERWENDUNG EINER MATRIXBERECHNUNGSEINHEIT
(30) US 2017 03 07 201715452624
(30) US 2017 06 15 201715624629
(72) Gulland, William John, Mountain View, CA California 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) Young, Reginald Clifford, Mountain View, CA California 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 3/08 **EN E-1585519** 2023 07 05 **3298547**
(86) US16030515 2016 05 03 2016722484

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BATCH-VERARBEITUNG IN EINEM PROZESSOR EINES NEURONALEN NETZWERKS
(30) US 2015 05 21 201562165020 P
(30) US 2015 09 03 201514844431
(72) YOUNG, Reginald Clifford, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 3/082 **DE E-1585520** 2023 07 05 **3785177**
(86) EP19059991 2019 04 17 2019719232

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINER NETZKONFIGURATION EINES NEURONALEN NETZES
(30) DE 2018 04 24 102018109835
(72) METZEN, Jan Hendrik, 71034 Boeblingen, Liesel-Bach-Str. 52 (DE)
(72) ELSKEN, Thomas, 71069 Sindelfingen, Schillingstr. 5 (DE)
(72) HUTTER, Frank, 79110 Freiburg, Dunantstr. 14 (DE)

G06N 5/02 **EN E-1585521** 2023 07 05 **2391958**
(86) GB10050117 2010 01 26 2010702898

(73) Ontology-Partners Ltd., London, Greater London WC1X 9LW, 65-69 Kings Cross Road (GB)
(54) DATENVERARBEITUNG IN EINER VERTEILTEN RECHNERUMGEBUNG
(30) US 2009 01 29 362043
(72) GOULD, Mike, London Greater London KT4 7NU, 395 Malden Road Worcester Park (GB)
(72) STETTE, Jan, London Greater London E17 7AR, 78 Glenthorne Road (GB)
(72) GILES, Nick, London Greater London N6 5TN, Flat 4 4 Northwood Road (GB)
(72) MALENCHINO, Valerio, London Greater London EN2 8FJ, 14 Enders Close Enfield (GB)

G06N 10/40 **EN E-1585522** 2023 07 05 **4016401**
(86) 2020 12 21 2020216162

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) STEUERUNGS- UND AUSLESETOPOLOGIE FÜR SPIN-QUBITS
(72) MOHIYADDIN, Fahd Ayyalil, 3001 Leuven (BE)
(72) LI, Ruoyu, 3001 Leuven (BE)
(72) GOVOREANU, Bogdan, 3001 Leuven (BE)
(72) BREBELS, Steven, 3001 Leuven (BE)

G06Q 10/04 **EN E-1585523** 2023 07 05 **3588400**
(86) JP17017209 2017 05 01 2017897299

(73) Lexer Research Inc., Tottori-shi, Tottori 680-0911, 2-98 Chiyomi (JP)
(54) OPERATIONSPLANOPTIMIERUNGSVORRICHTUNG UND OPERATIONSPLANOPTIMIERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 02 24 2017033333
(72) NAKAMURA Masahiro, Tottori-shi Tottori 680-0911, c/o LEXER RESEARCH Inc. 98 Chiyomi 2-chome (JP)

G06Q 10/06 **DE E-1585524** 2023 07 05 **3688693**
(86) EP18070545 2018 07 30 2018750127

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ENERGIEFLUSSSTEUERGERÄT ZUR STEUERUNG EINER LASTVERSCHIEBUNG
(30) DE 2017 09 26 102017217055
(72) MUELLER, Niclas, 55270 Zornheim, Pestalozziring 13 (DE)
(72) WURZER, Lukas, 573 28 Tranas, Postfach 1012 (SE)

G06Q 10/08 **DE E-1585525** 2023 07 05 **3268907**
(86) EP16054993 2016 03 09 2016709032

(73) RIMOWA ELECTRONIC TAG GmbH, 50829 Köln, Richard-Byrd-Straße 13 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM IDENTIFIZIEREN VON FLUGGEPÄCKSSTÜCKEN
(30) EP 2015 03 09 15158310
(72) MORSZECK, Dieter, 50829 Köln, c/o Richard-Byrd-Strasse 13 (DE)
(72) REH, Jan, 50829 Köln (DE)

G06Q 10/08 **EN E-1585526** 2023 07 05 **3246863**
(86) 2017 05 16 2017171426

(73) Vocollect, Inc., Pittsburgh, PA 15235, 701 Rodi Road Suite 200 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON AUFNAHMEFEHLERN
(30) US 2016 05 20 201615159937
(72) TODESCHINI, Erik, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)

G06Q 10/087 **EN E-1585527** 2023 07 05 **3241160**
(86) US16025985 2016 04 05 2016719974

(73) Snap-on Incorporated, Kenosha, WI 53141-1410, 2801 80th Street (US)
(54) AUTOMATISIERTES ANLAGENVERWALTUNGSSYSTEM MIT MEHREREN SENSORTECHNOLOGIEN
(30) US 2015 04 15 201562147891 P
(72) ROGERS, Frederick J., North Little Rock, Arkansas 72118, 5207 James Road (US)
(72) FLY, David C., Maumelle, Arkansas 72113, 4 Chicot Drive (US)
(72) PHILLIPS, Preston C., Conway, Arkansas 72032, 2341 Hermes Drive (US)
(72) LIPSEY, Matthew J., Sherwood, Arkansas 72120, 33 Daniel Drive (US)
(72) CHWAN, Joseph, Mechanicsburg, Pennsylvania 17050, 505 Kentwood Drive (US)
(72) NEWPORT, Jason, Conway, Arkansas 72034, 1945 Clarks Drive (US)
(72) LOBO, Andrew R., Wadsworth, Illinois 60083, 14713 Pratum Terra (US)

G06Q 10/10 **EN E-1585528** 2023 07 05 **3398186**
(86) EP17050020 2017 01 02 2017700894

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SYSTEM UND METHODE ZUR AUTOMATISCHEN ERSTELLUNG EINES SCHRITTWEISEN INTERAKTIVEN FÜHRERS MITHILFE VON WEARABLE-VORRICHTUNGEN
(30) US 2015 12 31 201562273740 P
(72) DAS, Samarjit, Sewickley Pennsylvania 15143, 1819 Pioneer Drive (US)
(72) DE SOUSA, Joao Pedro, Pittsburgh Pennsylvania 15217, 5516 Phillips Avenue (US)

G06Q 20/10 **EN E-1585529** 2023 07 05 **1771801**
(86) GB05002994 2005 07 29 2005769671

(73) Ingenico (UK) Limited, Dumfermline, Fife KY11 9JU, Unit 17, Ridge Way, Donibristle Ind. State, (GB)
(54) ELEKTRONISCHE FINANZTRANSAKTIONEN
(30) GB 2004 07 29 0416857
(72) BARSUKOV, Dmitry, Edinburgh EH10 6AQ, 113 (1f2) Comiston Road (GB)

G06Q 30/02 **EN E-1585530** 2023 07 05 **3479589**
(86) US17035235 2017 05 31 2017820827

(73) Sniffercat, Inc., Los Angeles, California 90025, 11111 Santa Monica Blvd. Suite 1700 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM HEFTEN VON WERBUNGEN IN EINEM STREAMING-INHALT
(30) US 2016 06 30 201615199789
(30) US 2016 08 09 201615232561
(30) US 2017 02 21 201715438365
(72) MCLEAN, Stuart L., Los Angeles California 90049, 333 Bronwood Avenue (US)
(72) LINK, Thomas Hamilton, Pasadena California 91105, 325 Bellefontaine Street (US)

G06Q 30/06 **EN E-1585531** 2023 07 05 **3762889**
(86) US19030919 2019 05 06 2019725488

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SICHERE INTEGRATION VON DIGITALEM ASSISTENTEN IN WEBPAGES
(72) COIMBRA, Adam, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) RAO, Nikhil, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WU, Hao, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BAKER, Ian, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GUPTA, Anshul, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) AKKAD, Jay, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06T 1/00 **EN E-1585532** 2023 07 05 **3477579**
(86) 2015 05 05 2018212111

(73) Synamedia Limited, Staines Upon Thames, Middlesex TW18 4EX, One London Road (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES EINGEBETTETEN WASSERZEICHENS
(30) US 2014 05 07 201414271751
(72) CAIN, Harel, 9362729 Jerusalem, 2 Esther Hamalka Street (IL)
(72) DEVIR, Michal, 2638385 Haifa, 19 Harav Nissim Street Kiryat Shmuel (IL)

G06T 5/00 **FR E-1585533** 2023 07 05 **3625758**
(86) EP18061950 2018 05 09 2018721404

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES IN ANWESENHEIT VON AEROSOLEN UND/ODER WOLKEN IN DER ATMOSPHÄRE AUFGENOMMENEN OPTISCHEN BILDES
(30) FR 2017 05 15 1754234
(72) POILV , Herv, 31320 Pechabou, 31 rue de l'Autan (FR)

G06T 5/00 **EN E-1585534** 2023 07 05 **3625759**
(86) EP18062824 2018 05 16 2018723041

(73) RetinAI Medical AG, 3011 Bern, Spitalgasse, 24 (CH)
(54) VERRINGERUNG DES RAUSCHENS IN EINEM BILD
(30) EP 2017 05 19 17172039
(72) CILLER RUIZ, Carlos, 1009 Pully, Rue de la Poste 21 (CH)
(72) DE ZANET, Sandro, 1700 Fribourg, Route des Arsenaux 3c (CH)
(72) APOSTOLOPOULOS, Stefanos, 3072 Ostermundigen, Bernstrasse 57 (CH)

G06T 5/00 **EN E-1585535** 2023 07 05 **3487163**
(86) JP17020066 2017 05 30 2017827263

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSPROZESSOR UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 07 13 2016138163
(30) JP 2016 09 16 2016181225
(72) YASUDA Takuya, Kyoto-shi Kyoto 602-8585, c/o SCREEN Holdings Co. Ltd. Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)

G06T 7/00 **EN E-1585536** 2023 07 05 **3783567**
(86) 2017 05 11 2020201944

(73) Belron International Limited, Egham, Surrey TW20 9EL, Milton Park Stroude Road (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR BREMSANALYSE
(30) GB 2016 05 13 201608455
(72) HANSEN, Mark, Egham, Surrey TW20 9EL, c/o Belron International Ltd Milton Park Stroude Road (GB)
(72) HALES, Ian, Egham, Surrey TW20 9EL, c/o Belron International Ltd Milton Park Stroude Road (GB)
(72) FAROOQ, Abdul, Egham, Surrey TW20 9EL, c/o Belron International Ltd Milton Park Stroude Road (GB)
(72) SMITH, Melvyn, Egham, Surrey TW20 9EL, c/o Belron International Ltd Milton Park Stroude Road (GB)
(72) DANIEL, Gwen, Egham, Surrey TW20 9EL, c/o Belron International Ltd Milton Park Stroude Road (GB)

G06T 7/00 **EN E-1585537** 2023 07 05 **3748578**
(86) 2020 04 28 2020171769

(73) United Microelectronics Corp., Hsinchu 30078, No. 3, Lin-Hsin Rd. II Hsinchu Science Park (TW)
(54) AUTOMATISCHE VISUELLE ERKENNUNG VON DEFEKTEN IN BILDERN VON DURCHKONTAKTIERUNGSLÖCHERN
(30) US 2019 06 03 201916429772
(72) KAO, Tzu-Ping, 833 Kaohsiung City, No. 4-3, Ln. 90, Benguan Rd., Niaosong Dist. (TW)
(72) HSIEH, Ching-Hsing, 302 Hsinchu County, No.69-2, Jianguo St., Zhubei City (TW)
(72) CHANG, Chia-Chi, 704 Tainan City, 8F.-12, No. 401, Beicheng Rd., North Dist. (TW)
(72) CHEN, Ju-Te, 701 Tainan City, No. 131, Ln. 142, Dongcheng St., East Dist. (TW)
(72) HUANG, Chen-Hui, 30073 Hsinchu City, 5F., No. 217, Guandong Rd., East Dist. (TW)
(72) CHEN, Cheng-Hsien, 654 Yunlin County, No. 188, Meishan St., Sihu Township (TW)

G06T 7/00 **EN E-1585538** 2023 07 05 **3767583**
(86) 2020 07 14 2020185655

(73) MICROTEC S.r.l., 39042 Bressanone (Bolzano), Via Julius Durst 98 (IT)
(54) BEREITSTELLUNG VON TRAININGSDATEN FÜR MASCHINELLES LERNEN FÜR DIE 3D-TOMOGRAPHISCHE INSPEKTION VON OBJEKTEN IN EINER VERARBEITUNGSANLAGE
(30) IT 2019 07 15 201900011778
(72) URSELLA, Enrico, 30174 Mestre (VE), MICROTEC S.r.l. Via Solferino 7 (IT)
(72) Giudiceandrea, Federico, 39042 Bressanone (Bolzano), Via Goethe 29 (IT)
(72) VICARIO, ENRICO, 30030 Martellago (VE), Via Berna 25 (IT)

G06T 7/149 **EN E-1585539** 2023 07 05 **4107697**
(86) EP21052427 2021 02 02 2021702035

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERZKAMMERBILDGEBUNG
(30) EP 2020 02 17 20157641
(72) WEBER, Frank, Michael, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) PETERS, Jochen, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) WAECHTER-STEHLE, Irina, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) EWALD, Arne, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) LENGA, Matthias, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) GOOSSEN, André, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) WILD, Sebastian, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) WISSEL, Tobias, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)

G06T 11/00 **EN E-1585540** 2023 07 05 **3469552**
(86) US17026922 2017 04 11 2017723796

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MATERIALBEWUSSTES DREIDIMENSIONALES SCANNEN
(30) US 2016 06 08 201615177180
(72) FORUTANPOUR, Bijan, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUNDARESAN, Sairam, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G06T 11/00 **EN E-1585541** 2023 07 05 **3746986**
(86) EP19052168 2019 01 30 2019702426

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) COMPUTERTOMOGRAPHIE MIT NIEDRIGER STRAHLENDOSIS (CTP) MIT VERBESSERTER QUANTITATIVER ANALYSE
(30) US 2018 02 01 201862624871 P
(72) XU, Shiyu, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DANG, Hao, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BAI, Chuanyong, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G06V 10/26 **EN E-1585542** 2023 07 05 **2427854**
(86) US09069888 2009 12 31 2009844467

(73) TomTom Global Content B.V., 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPURMARKIERUNGSANALYSE
(30) US 2009 05 04 215239 P
(72) JOSHI, Maneesha, Austin Texas 78730, 5512 Merrywing Circle (US)

G06V 20/40 **EN E-1585543** 2023 07 05 **3271865**
(86) US16017528 2016 02 11 2016711914

(73) Netflix, Inc., Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)
(54) ERKENNUNG VON SEGMENTEN EINES VIDEOPROGRAMMS
(30) US 2015 03 17 201514660894
(72) KANSARA, Apurvakumar, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)

G06V 20/56 **DE E-1585544** 2023 07 05 **3306524**
(86) 2017 07 14 2017181330

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND EINE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG EINES FORTBEWEGUNGSMITTELS
(30) DE 2016 09 14 102016217489
(72) Dian, Gergely, 2085 Pilisvoeroesvar, Maria Utca 15 (HU)

G06V 20/58 **EN E-1585545** 2023 07 05 **3128462**
(86) 2016 07 29 2016181941

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) FAHRERASSISTENZVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2015 08 03 20150109599
(72) Lee, Choil, 06772 Seoul, 19, Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)

G06V 20/59 **EN E-1585546** 2023 07 05 **3547214**
(86) 2019 03 21 2019164217

(73) Mazda Motor Corporation, Aki-gun Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG, FAHRZEUG, VERFAHREN UND PRODUKT ZUR BESTIMMUNG DES BEDIENERZUSTANDS
(30) JP 2018 03 28 2018061557
(72) NAKAHATA, Youichiro, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, (JP)
(72) IWASHITA, Yohei, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, (JP)

G06V 40/13 **EN E-1585547** 2023 07 05 **3766001**
(86) SE19050186 2019 03 04 2019768670

(73) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, 411 19 Göteborg, c/o Fingerprints Kungsgatan 20 (SE)
(54) FINGERABDRUCKERFASSUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR FILTRIERUNG EINES FINGERABDRUCKMUSTERSIGNALS
(30) SE 2018 03 14 1850282
(72) CHRISTENSEN, Lars, 2920 Charlottenlund, Bernstorfflund Alle 8A (DK)
(72) THÖRNBLOM, Hans, 434 36 Kungsbacka, Lilla Bäcksgatan 19 (SE)
(72) RIEDIJK, Frank, 2611DK Delft, Ezelsveldlaan 214 (NL)
(72) CHRISTENSEN, Søren Skovgaard, 2870 Dyssegaard, Brødrevej 18 (DK)

G06V 40/13 **EN E-1585548** 2023 07 05 **3627385**
(86) CN18099003 2018 08 06 2018915797

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) OPTISCHE FINGERABDRUCKIDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG UNTER EINEM BILDSCHIRM UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(72) HE, Yi, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian, Free Trade Zone (CN)
(72) LI, Ke, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian, Free Trade Zone (CN)
(72) JIANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian, Free Trade Zone (CN)
(72) WANG, Haixiang, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian, Free Trade Zone (CN)

G06V 40/16 **EN E-1585549** 2023 07 05 **2580711**
(86) US11038066 2011 05 26 2011792883

(73) Zhigu Holdings Limited, Grand Cayman KY1-1002, Harneys Services (Cayman) Limited 4th Floor, Harbour Place 103 South Church Street George Town P.O. Box 10240 (KY)
(54) UNTERSCHEIDUNG ECHTER GESICHTER VON FLACHEN OBERFLÄCHEN
(30) US 2010 06 08 796470
(72) ZHANG, Zhengyou, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) CAI, Qin, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) KASSELMAN, Pieter R., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) BAKER, Arthur H., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)

G07C 5/08 **EN E-1585550** 2023 07 05 **3644284**
(86) 2019 09 18 2019198002

(73) Pegatron Corporation, Taipei City 112, 5F., 76 Ligong St. Beitou District (TW)
(54) FAHRZEUGSIMULATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) TW 2018 10 26 107138015
(72) SU, Yang-Chi, 112 TAIPEI CITY, 5F., NO. 76, LIGONG ST., BEITOU DISTRICT (TW)

G07C 9/00 **DE E-1585551** 2023 07 05 **3627460**
(86) 2019 09 24 2019199144

(73) Astra Gesellschaft Für Asset Management MbH&Co. Kg, 30890 Barsinghausen, Steinradweg 3 (DE)
(54) ZUGANGSSTEUERUNGSSYSTEM
(30) DE 2018 09 24 102018123423
(72) Stobbe, Anatoli, 30890 Barsinghausen, Bergamtstraße 3 (DE)

G07C 9/00 **EN E-1585552** 2023 07 05 **3933790**
(86) 2020 06 29 2020182773

(73) Haltian Oy, 90230 Oulu, Yrttipellontie 1 D (FI)
(54) VORRICHTUNG ZUM ZÄHLEN VON OBJEKTEN
(72) Marko, Sarasmo, 90230 Oulu (FI)

G07C 9/21 **EN E-1585553** 2023 07 05 **3740940**
(86) US18058048 2018 10 29 2018804780

(73) Safepass, Inc., Frisco, TX, 11108 Rogers Road (US)
(54) AUSWEISSCHILDSYSTEM
(30) US 2018 01 15 201815871889
(72) HUFF, Ronald, James, Frisco, TX 75033, 11108 Rogers Road (US)
(72) PENA, Pedro, Luis, Miami, FL 33165, 2914 SW 99 CT (US)

G07D 5/00 **EN E-1585554** 2023 07 05 **2702570**
(86) CA12050255 2012 04 20 2012777030

(73) Monnaie Royale Canadienne/Royal Canadian Mint, Ottawa, Ontario K1A 0G8, 320 Promenade Sussex (CA)
(73) EDGYN, 75014 Paris, 12 rue de Châtillon (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER MÜNZE
(30) US 2011 04 29 201161480662 P
(72) TRUONG, Hieu, Orleans, Ontario K1E 3N3, 376 River Ridge Crescent (CA)
(72) BOUTANT, Yann, F-73310 Chindrieux, 141 rue de Champ Collomb (FR)

G07D 7/1205 **EN E-1585555** 2023 07 05 **3571678**
(86) EP18051452 2018 01 22 2018700608

(73) The University of Copenhagen, 1165 Copenhagen K, Norregade 10 (DK)
(54) OPTISCH DETEKTIERBARE MARKER MIT LUMINESZENTEN DOTIERUNGSMITTELN SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LESEN SOLCHER MARKER
(30) EP 2017 01 23 17152670
(72) TEMBOURY, Miguel, Rafael, Carro, 2300 Copenhagen S, Amagerbrogade 268 8 801 (DK)
(72) VOSCH, Tom, André, Jos, 2300 Copenhagen S, Edvard Thomsens Vej 5 D 3sal 1door (DK)
(72) ARPPE, Riikka, Matleena, 2300 Copenhagen S, Axel Heides Gade 8c st th (DK)
(72) JUST SØRENSEN, Thomas, 1268 Copenhagen, Jens Kofods Gade 4 st th (DK)

G07F 11/18 **EN E-1585556** 2023 07 05 **3757952**
(86) 2013 05 23 2020184889

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) SCHUBLADE MIT ZUGRIFF AUF EINZELELEMENTE
(30) US 2012 05 29 201213482935
(72) RAHILLY, Michael, Encinitas, CA 92024, 1652 Orange Blossom Way (US)

G08B 13/14 **EN E-1585557** 2023 07 05 **3913590**
(86) 2021 05 20 2021175060

(73) 3SI Security Systems Inc., Malvern, PA 19355, 101 Lindenwood Drive Suite 200 (US)
(54) SICHERHEITSVERFOLGUNGSVORRICHTUNG MIT ZONENBASIERTER ALARMUNTERDRÜCKUNG
(30) US 2020 05 20 202063027603 P
(72) CROMER, Brandon, Lawrenceville, 30043 (US)
(72) TRAN, Quang Ngoc, Lawrenceville, 30043 (US)
(72) HIPP, Terry, Lawrenceville, 30043 (US)
(72) GREEN, Anthony Hugh, Lawrenceville, 30043 (US)
(72) ALDORETTA, David Philip, Lawrenceville, 30043 (US)

G08B 13/24 **EN E-1585558** 2023 07 05 **4066222**
(86) EP20083005 2020 11 23 2020807799

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) SYSTEM, NETZWERK, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR STEUERUNG VON ERNEUTEM BASELINING EINER NETZWERKVORRICHTUNG ALS TEIL DES NETZWERKS
(30) US 2019 11 26 201962940310 P
(30) EP 2019 12 10 19214865
(72) KRAJNC, Hugo, José, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

G08B 17/06 **DE E-1585559** 2023 07 05 **4049255**
(86) EP20079165 2020 10 16 2020793339

(73) FOGTEC Brandschutz GmbH, 51063 Köln, Schanzenstraße 19A (DE)
(54) PARKRAUMBEWIRTSCHAFTUNGSSYSTEM SOWIE AUSWERTEEINHEIT FÜR EIN PARKRAUMBEWIRTSCHAFTUNGSSYSTEM
(30) DE 2019 10 25 102019128864
(72) SPRAKEL, Dirk K., 50968 Köln, Goethestr. 51 (DE)

G08B 17/10 **EN E-1585560** 2023 07 05 **1987498**
(86) AU07000189 2007 02 20 2007701519

(73) Garrett Thermal Systems Ltd, Bracknell, Berkshire RG12 1EB, Honeywell House Skimped Hill Lane (GB)
(54) INLINE-RAUCH-DÄMPFUNGSGLIED
(30) AU 2006 02 20 2006900823 P
(72) KNOX, Ron, Mount Eliza, Victoria 3930, 90 Allison Road (AU)
(72) MARTIN, Scott, James, Cranbourne South, Victoria 3977, 10 Fiona Drive (AU)
(72) WILSON, Scott Anthony, Donvale, Victoria 3111, 4 Arnold Drive (AU)

G08B 21/02 **EN E-1585561** 2023 07 05 **3794568**
(86) GB19051308 2019 05 14 2019726074

(73) Safehinge Limited, Glasgow G4 9TH, 44 Speirs Wharf (GB)
(54) TÜRMELDER
(30) GB 2018 05 14 201807803
(72) IZOD, Martin, Glasgow G3 8EP, c/o Safehinge Limited Level 4, Skypark 3, 14 Elliot Place (GB)
(72) THOMAS, Gus, Glasgow G3 8EP, c/o Safehinge Limited Level 4, Skypark 3, 14 Elliot Place (GB)

G08B 25/00 **EN E-1585562** 2023 07 05 **2801961**
(86) 2014 05 06 2014167268

(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI 53209, 5757 N. Green Bay Avenue (US)
(54) System und Verfahren zur Verwendung von Kundendatennetzwerken für Alarmsysteme
(30) US 2013 05 08 201313889448
(72) Piccolo, Joseph, Fitzwilliam, NH 03447, 41 NH Route 119W (US)

G08B 25/00 **EN E-1585563** 2023 07 05 **3745374**
(86) 2020 05 29 2020177615

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(54) BETREIBEN EINES BRANDBEKÄMPFUNGSSYSTEMS
(30) US 2019 05 29 201916425383
(72) MERUVA, Jayaprakash, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. 115 Tabor Road M/S 4D3, P.O. Box 249 (US)
(72) NALUKURTHY, Rajesh Babu, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. 115 Tabor Road M/S 4D3, P.O. Box 249 (US)
(72) E K, Vipindas, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. 115 Tabor Road M/S 4D3, P.O. Box 249 (US)
(72) JAIN, Amit, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. 115 Tabor Road M/S 4D3, P.O. Box 249 (US)
(72) LAU, Rich, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. 115 Tabor Road M/S 4D3, P.O. Box 249 (US)
(72) OTIS, Jesse, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. 115 Tabor Road M/S 4D3, P.O. Box 249 (US)

G08C 19/00 **EN E-1585564** 2023 07 05 **3582201**
(86) JP17046884 2017 12 27 2017896112

(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) SENDER MIT DRUCKRESISTENTER EINGABE UND INTRINSISCH SICHERER AUSGABE
(30) JP 2017 02 09 2017022206
(72) SAITO, Hitoshi, Musashino-shi Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32 Nakacho 2-chome (JP)
(72) TANAKA, Yasuhiro, Musashino-shi Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32 Nakacho 2-chome (JP)

G08C 23/04 **FR E-1585565** 2023 07 05 **4016493**
(86) 2021 12 03 2021212397

(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250, route de l'Empereur (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON OPTISCHEN SIGNALEN MIT TEMPERATUR- UND ALTERUNGSANGEPASSTER MITTLERER LEISTUNG, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM UND ENTSPRECHENDER PROGRAMMSUPPORT
(30) FR 2020 12 18 2013734
(72) JAULIN, Jean-Philippe, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

G08G 1/01 **EN E-1585566** 2023 07 05 **3149723**
(86) SE14050642 2014 05 26 2014732650

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUR BENACHRICHTIGUNG VON FAHRZEUGFAHRERN ÜBER IHR FAHREN
(72) VANDIKAS, Konstantinos, S-171 44 Solna, Skytteholmsvägen 41 (SE)
(72) TSIATSIS, Vlasios, S-171 60 Solna, Wiboms väg 10 4tr (SE)
(72) WASHINGTON, Nina, 16848 Bromma, Wergelandsgatan 38 (SE)
(72) DASSELAAR, Manfred, S-741 92 Knivsta, Finnvretsvägen 6D (SE)

G08G 1/056 **EN E-1585567** 2023 07 05 **3371795**
(86) US16060105 2016 11 02 2016862869

(73) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)
(54) KOORDINATION VON AUSSENDUNG UND INSTANDHALTUNG EINER FLOTTE VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN
(30) US 2015 11 04 201514756995
(72) KENTLEY-KLAY, Timothy David, Menlo Park, CA 94025, c/o Zoox Inc. 2180 Sand Hill Rd. 2nd Floor (US)
(72) GAMARA, Rachad Youssef, Menlo Park, CA 94025, c/o Zoox Inc. 2180 Sand Hill Rd. 2nd Floor (US)

G08G 1/14 **DE E-1585568** 2023 07 05 **3378050**
(86) EP16075828 2016 10 26 2016787449

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) ÜBERGABE EINES PARKPLATZES
(30) DE 2015 11 16 102015222566
(72) JÖRDENS, Christian, 38126 Braunschweig, Caroline-Herschel-Str. 3a (DE)

G08G 3/02 **EN E-1585569** 2023 07 05 **3614364**
(86) JP17015950 2017 04 20 2017906218

(73) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(54) KOLLISIONSRISIKOBERECHNUNGSPROGRAMM, KOLLISIONSRISIKOBERECHNUNGSVERFAHREN UND KOLLISIONSRISIKOBERECHNUNGSVORRICHTUNG
(72) SUZUKI, Hiroko, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1 -1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) SAITO, Takahiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) WATANABE, Isamu, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)

G09B 9/02 **EN E-1585570** 2023 07 05 **3591641**
(86) 2019 07 08 2019020419

(73) DYNISMA LTD., Bristol, BS1 4RW, C/o Roxburgh Milkins Limited Merchants House North Wapping Road (GB)
(54) BEWEGUNGSGENERATOR
(30) GB 2018 07 06 201811182
(72) Warne, Ashley William Hawker, Bristol, BS1 4RW (GB)

G09B 23/28 **EN E-1585571** 2023 07 05 **3304526**
(86) US16034591 2016 05 27 2016728193

(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(54) MODELL FÜR CHIRURGISCHES TRAINING VON LAPAROSKOPISCHEN EINGRIFFEN
(30) US 2015 05 27 201562167129 P
(30) US 2016 04 06 201662318902 P
(72) HOFSTETTER, Gregory K., Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) BRESLIN, Tracy, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) SALEH, Khodr, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) FELSINGER, Natasha, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) BLACK, Katie, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) DRAGANOV, Milan, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)

G09C 1/00 **EN E-1585572** 2023 07 05 **3696796**
(86) JP18036838 2018 10 02 2018865871

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) PERMUTATIONSVORRICHTUNG, PERMUTATIONSVERFAHREN, UND PROGRAMM
(30) JP 2017 10 12 2017198385
(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)

G09F 13/04 **EN E-1585573** 2023 07 05 **3703040**
(86) 2019 05 27 2019176836

(73) Shenzhen Foguang Lighting Co., Ltd., Shenzhen City 518000, Building 5, Row 2, The First Industrial Zone Jia Zi Tang Guangming New District (CN)
(54) ANZEIGESTÜTZENSPLEISSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 02 26 201910140927
(72) Deng, Qingping, Shenzhen City, 518000, Building 5,Row 2,The First Industrial Zone , Jia Zi Tang, Guangming New District (CN)

G09G 3/00 **EN E-1585574** 2023 07 05 **3341929**
(86) GB16051343 2016 05 11 2016724097

(73) Lightz Limited, Bepton West Sussex GU29 0JB, Green Meadows (GB)
(54) ANZEIGESYSTEME
(30) GB 2015 05 11 201507979
(72) MARGETSON, Guy, Midhurst Sussex GU29 0JB, Greenmeadows Bepton (GB)
(72) BEADMAN, Michael Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB23 2RF, c/o Cambridge Design Partnership LLP The Long Barn Church Road Toft (GB)
(72) CRUNDWELL, Ben James, Royston Hertfordshire SG8 6HG, 35 Bramley Avenue Melbourn (GB)
(72) BEEKER, Willem Paul, Cambridge Cambridgeshire CB4 1FD, 30 Hopkins Close (GB)

G10D 7/026 **DE E-1585575** 2023 07 05 **4049264**
(86) DE19101056 2019 12 07 2019836459

(73) Mumberg, Arnd, 34225 Baunatal, Krauthöfe 13 (DE)
(73) Mumberg, Nicole Liesel, 34225 Baunatal, Krauthöfe 13 (DE)
(73) Mumberg, Alina Ilona, 34225 Baunatal, Krauthöfe 13 (DE)
(73) Engelhardt, Regina, 34131 Kassel, Bungestrasse 2 (DE)
(73) Siebling, Arne Werner Horst, 34131 Kassel, Bungestrasse 2 (DE)
(54) KOPFSTÜCK FÜR EINE QUERFLÖTE UND QUERFLÖTE
(72) ENGELHARDT, Regina, 34131 Kassel, Bungestraße 2 (DE)
(72) SIEBLING, Arne Werner Horst, 34131 Kassel, Bungestraße 2 (DE)

G10K 11/172 **EN E-1585576** 2023 07 05 **3614373**
(86) 2019 08 21 2019192920

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) AKUSTIKPLATTE MIT MEHREREN FREIHEITSGRADEN
(30) US 2018 08 22 201816108710
(72) KRUCKENBERG, Teresa, La Mesa, CA 91941, 4350 Maple Avenue (US)

G10K 11/178 **EN E-1585577** 2023 07 05 **3545518**
(86) US17059881 2017 11 03 2017801808

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) KOHÄRENZBASIERTES DYNAMISCHES STABILITÄTSKONTROLLSYSTEM
(30) US 2016 11 23 201615359952
(72) CHRISTIAN, Jonathan Wesley, Milford, Michigan 48381, 310 Highland Avenue (US)

G10K 11/178 **EN E-1585578** 2023 07 05 **3238209**
(86) IB15059996 2015 12 27 2015875343

(73) Silentium Ltd., 7403649 Ness Ziona, 5 Golda Meir Street Weizmann Science Park (IL)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RAUSCHKONTROLLE IN EINEM RAUSCHKONTROLLIERTEN VOLUMEN
(30) US 2014 12 28 201462097086 P
(72) BARATH, Jossef, 46581 Herzliya, 16a Dov Hoz Street (IL)
(72) CHERKASSKY, Daniel, 73160 Mazor, 53 Hameyasdim Street (IL)
(72) KARO, Yaron, 76817 Hafetz Haim, . (IL)

G10L 15/22 **EN E-1585579** 2023 07 05 **3891730**
(86) EP18083802 2018 12 06 2018816012

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BEFEHLS FÜR EINE SPRACHGESTEUERTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) CUBUKCU, Baran, 45030 Manisa, c/o VESTEL ELEKTRONIK SANAYI VE TICARET A.S. Organize Sanayi Bölgesi (TR)

G10L 19/008 **EN E-1585580** 2023 07 05 **3353778**
(86) CA16051106 2016 09 22 2016847684

(73) VoiceAge Corporation, Town of Mount Royal, Quebec H3R 2H6, 750 Lucerne Road, Suite 250 (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM UNTER VERWENDUNG EINES LANGFRISTIGEN KORRELATIONSUNTERSCHIEDES ZWISCHEN LINKEN UND RECHTEN KANÄLEN FÜR ZEITDOMÄNEN-ABWÄRTSMISCHEN EINES STEREOTONSIGNALS IN PRIMÄRE UND SEKUNDÄRE KANÄLE
(30) US 2015 09 25 201562232589 P
(30) US 2016 07 14 201662362360 P
(72) VAILLANCOURT, Tommy, Sherbrooke, Québec J1N 2K1, 835 Rue Farrand (CA)
(72) JELINEK, Milan, Sherbrooke, Québec J1L 2W8, 1355 Emile-Nelligan (CA)

G10L 19/008 **EN E-1585581** 2023 07 05 **3779976**
(86) JP19013932 2019 03 29 2019784293

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM
(30) JP 2018 04 12 2018076746
(72) HATANAKA Mitsuyuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) CHINEN Toru, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) TSUJI Minoru, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) YAMAMOTO Yuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

G10L 25/48 **EN E-1585582** 2023 07 05 **3665677**
(86) US18045987 2018 08 09 2018843586

(73) Nuance Communications, Inc., Burlington, MA 01803, One Wayside Road (US)
(54) AUTOMATISIERTES KLINISCHES DOKUMENTATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2017 08 10 201762543762 P
(30) US 2018 03 05 201862638809 P
(72) GALLOPYN, Guido Remi Marcel, Newburyport Massachusetts 01950, 14 Dorothy E. Lucey Drive (US)
(72) SHARMA, Dushyant, Woburn Massachusetts 01801, 36 Cambridge Road Unit 27 (US)
(72) JOST, Uwe Helmut, Groton Massachusetts 01450, 119 Tavern Road (US)
(72) OWEN, Donald E., Orlando Florida 32836, 9002 Pecky Cypress Way (US)
(72) NAYLOR, Patrick A., Reading Berkshire RG6 1DX, 63 Culver Lane (GB)
(72) NOUR-ELDIN, Amr, Toronto Ontario M2N OC2, 100 Harrison Garden Blvd. Unit 612 (CA)
(72) ALMENDRO BARREDA, Daniel Paulino, London Greater London N5 1LQ, Flat 4 Otley House 102 Gillespie Road (GB)

G10L 25/51 **EN E-1585583** 2023 07 05 **4002363**
(86) 2021 05 26 2021175933

(73) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., Beijing 100085, No.004, Floor 3, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES AUDIOSIGNALS UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 11 20 202011312515
(72) WANG, Yifeng, Beijing, 100085 (CN)
(72) CAI, Guodu, Beijing, 100085 (CN)
(72) YANG, Shuo, Beijing, 100085 (CN)
(72) LI, Lihan, Beijing, 100085 (CN)
(72) GAO, Peng, Beijing, 100085 (CN)

G11C 7/04 **EN E-1585584** 2023 07 05 **3968324**
(86) CN20136390 2020 12 15 2020937168

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT
(30) CN 2020 07 17 202010689669
(72) NING, Shuliang, Hefei Anhui 230601 (CN)

G11C 7/22 **EN E-1585585** 2023 07 05 **3482396**
(86) US17036365 2017 06 07 2017731688

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERBESSERTE TAKTUNGSSCHALTUNG FÜR SPEICHER
(30) US 2016 07 08 201615206018
(72) GHOSH, Sonia, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JUNG, Changho, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

G11C 11/16 **EN E-1585586** 2023 07 05 **3298636**
(86) US16021691 2016 03 10 2016812075

(73) Integrated Silicon Solution, (Cayman) Inc., Grand Cayman, KY1-1104, P.O. Box 309, Ugland House, (KY)
(54) STRUKTUR MIT PRÄZEDIERENDEM SPINSTROM FÜR MRAM
(30) US 2015 06 16 201562180412 P
(30) US 2015 07 30 201514814036
(72) PINARBASI, Mustafa Michael, Morgan Hill, California 95037, 16620 Dale Hollow Court (US)
(72) TZOUFRAS, Michail, Sunnyvale, California 94087, 929 East El Camino Real Apt. 420-E (US)
(72) KARDASZ, Bartlomiej Adam, Pleasanton, CA 94588, 2863 Garden Creek Circle (US)

G11C 11/409 **EN E-1585587** 2023 07 05 **3896694**
(86) CN20097504 2020 06 22 2020878752

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) SCHREIBOPERATIONSSCHALTUNG, HALBLEITERSPEICHER UND SCHREIBOPERATIONSVERFAHREN
(30) CN 2019 10 25 201911021460
(72) ZHANG, Liang, Shanghai 200336, Unit 801, 802, 805 (9th Floor, Nominal Floor), Building 1 No. 1438, Hongqiao Road, Changning District (CN)

G11C 16/08 **EN E-1585588** 2023 07 05 **3580761**
(86) US17063440 2017 11 28 2017812214

(73) SanDisk Technologies LLC, Plano, TX 75024, 6900 Dallas Parkway Suite 325 (US)
(54) FEHLANPASSUNGS-ERKENNUNG IN EINEM SPEICHERARRAY UND ANPASSUNG DER LESE- UND VERIFIZIERUNGS-PARAMETER AUF UNTERBLOCK- UND BLOCKEBENE
(30) US 2017 02 10 201715430299
(72) YU, Xuehong, San Jose, California 95119, c/o Western Digital Technologies Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)
(72) PANG, Liang, San Jose, California 95119, c/o Western Digital Technologies Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)
(72) DONG, Yingda, San Jose, California 95119, c/o Western Digital Technologies Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)

G11C 16/24 **EN E-1585589** 2023 07 05 **3918599**
(86) CN19085219 2019 04 30 2019927449

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) ZUR REDUZIERUNG DER LESEZEIT FÄHIGES SPEICHERSYSTEM
(72) CHEN, Weirong, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone (CN)
(72) TANG, Qiang, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone (CN)

G11C 29/56 **EN E-1585590** 2023 07 05 **3933843**
(86) CN20121289 2020 10 15 2020924843

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) SPEICHERPRÜFUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 11 202010167406
(72) CHANG, Heng-Chia, Hefei, Anhui 230601, c/o Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue, Airport Industrial Park, Economic And Technological Development Area (CN)
(72) DING, Li, Hefei, Anhui 230601, c/o Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue, Airport Industrial Park, Economic And Technological Development Area (CN)
(72) SHI, Chuanqi, Hefei, Anhui 230601, c/o Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue, Airport Industrial Park, Economic And Technological Development Area (CN)

G16B 50/10 **EN E-1585591** 2023 07 05 **3550568**
(86) 2019 04 05 2019167464

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) AUF GRAPHFALTUNG BASIERENDE GENPRIORISIERUNG IN HETEROGENEN NETZWERKEN
(30) IN 2018 04 07 201821013349
(72) JOSEPH, Thomas, 560066 Bangalore, Karnataka, Tata Consultancy Services Limited Gopalan Global Axis SEZ "H" Block No. 152 (Sy No. 147,157 & 158) Hoody Village (IN)
(72) RAO, Aditya, 560066 Bangalore, Karnataka, Tata Consultancy Services Limited Gopalan Global Axis SEZ "H" Block No. 152 (Sy No. 147,157 & 158) Hoody Village (IN)
(72) SIVADASAN, Naveen, 500034 Hyderabad - Telangana, Tata Consultancy Services Limited Deccan Park Plot No 1 Survey No. 64/2 Software Units Layout Serilingampally Mandal Madhapur, Hyderabad (IN)
(72) VANGALA, Saipradeep Govindarkrishnan, 560066 Bangalore, Karnataka, Tata Consultancy Services Limited Gopalan Global Axis SEZ "H" Block No. 152 (Sy No. 147,157 & 158) Hoody Village (IN)
(72) KOTTE, Sujatha, 500034 Hyderabad - Telangana, Tata Consultancy Services Limited Deccan Park Plot No 1, Survey No. 64/2 Software Units Layout Serilingampally Mandal Madhapur, Hyderabad (IN)
(72) AMERICAN, Rajgopal, 500034 Hyderabad - Telangana, Tata Consultancy Services Limited Deccan Park, Plot No 1 Survey No. 64/2 Software Units Layout Serilingampally Mandal, Madhapur, Hyderabad (IN)

G16C 60/00 **DE E-1585592** 2023 07 05 **4038620**
(86) EP20074747 2020 09 04 2020764411

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR GENERIERUNG THERMOPLASTISCHER ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR MECHANISCH UND/ODER THERMISCH BELASTETE BAUTEILE
(30) EP 2019 10 01 19200877
(72) STACHE, Wiebke, 45699 Herten, Zehlendorfer Straße 4 (DE)
(72) WEINELT, Frank, 48727 Billerbeck, Temming 45 a (DE)

G16H 15/00 **EN E-1585593** 2023 07 05 **3928325**
(86) US20019050 2020 02 20 2020711478

(73) Theator Inc., San Mateo, California 94402, 400 Concar Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DAS AUTOMATISCHE AUSFÜLLEN EINES POSTOPERATIVEN BERICHTS ÜBER EINE CHIRURGISCHE PROZEDUR
(30) US 2019 02 21 201962808500 P
(30) US 2019 02 21 201962808512 P
(30) US 2019 04 24 201962838066 P
(30) US 2020 01 13 202062960466 P
(30) US 2020 01 29 202062967283 P
(72) WOLF, Tamir, Palo Alto, California 94301, 907 Cowper Street (US)
(72) ASSELMANN, Dotan, 58381 Holon, 7 Tsharnihovski Street (IL)

G16H 30/20 **EN E-1585594** 2023 07 05 **3436993**
(86) EP17057162 2017 03 27 2017712525

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BILDGEBUNGSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSPLATTFORM ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN MEHREREN KNOTEN DES BILDGEBUNGSSYSTEMS
(30) WO 2016 03 31 PCT/CN2016/077979
(30) EP 2016 06 07 16173298
(72) HE, Bin, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) JIA, Minghui, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) ZHOU, Xuebing, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) XI, Junfeng, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) WANG, Huaizhi, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

G16H 50/20 **EN E-1585595** 2023 07 05 **3622407**
(86) US18030991 2018 05 03 2018799372

(73) AdviNow, Inc., Paradise Valley, AZ 85253, 6813 East Doubletree Ranch Rd. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PATIENTENBEHANDLUNG
(30) US 2017 05 09 201715590997
(72) BATES, James Stewart, Paradise Valley, Arizona 85253 (US)
(72) PHILLIPS, Julian, Phoenix, Arizona 85006 (US)

G16H 50/20 **DE E-1585596** 2023 07 05 **3850640**
(86) DE19100808 2019 09 10 2019789857

(73) Cardisio GmbH, 60549 Frankfurt, The Squaire 12 (DE)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR HERZÜBERWACHUNG
(30) DE 2018 09 10 102018121974
(72) BAUMEISTER, Meik, 79206 Breisach, Erich-Kiehn-Strasse 9 (DE)
(72) TENDERICH, Gero, 47918 Tönisvorst, Hospitalstrasse 9 (DE)

G16H 50/20 **EN E-1585597** 2023 07 05 **4134976**
(86) 2021 08 12 2021191089

(73) Ada Health GmbH, 10178 Berlin, Karl-Liebknecht-Str. 1 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES RISIKOS EINES PATIENTEN ZUR ENTWICKLUNG EINER ATHEROSKLEROTISCHEN KARDIOVASKULÄREN ERKRANKUNG
(72) KESAR, Ajay, 10435 Berlin (DE)

G16H 50/50 **EN E-1585598** 2023 07 05 **3977483**
(86) EP20064759 2020 05 27 2020727343

(73) Universite d'Aix-Marseille (AMU), 13284 Marseille Cedex 07, 58 Boulevard Charles Livon (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES CHIRURGISCH OPERIERBAREN ZIELBEREICHS IN EINEM GEHIRN EINES EPILEPTISCHEN PATIENTEN
(30) EP 2019 05 27 19176827
(72) AN, Sora, 13002 Marseille, 110 boulevard des Dames (FR)
(72) JIRSA, Viktor, 13400 Marseille, 570 Chemin de la Barre (FR)

G16H 50/50 **EN E-1585599** 2023 07 05 **3876240**
(86) 2020 03 06 2020161541

(73) Paul Hartmann AG, 89522 Heidenheim, Paul-Hartmann-Strasse 12 (DE)
(54) VIRTUELLE REALITÄT BASIERTE AUSBILDUNGSPROGRAM FÜR WUNDBEHANDLUNGSFACHKRÄFTE
(72) SCHUCK, Peter, 89520 Heidenheim, Lehmgrubenweg 22 (DE)
(72) BORDEANU, Adriana-Luiza, 89284 Pfaffenhofen a. d. Roth, Engelbert-Fischer-Str.40 (DE)
(72) CSERNUS, Mariann, 89518 Heidenheim, Friedrich-Pfennig-Str. 31 (DE)
(72) BLOCH, Christine, 97353 Wiesentheid, Dr.-Stark-Str. 8 (DE)

G21C 15/18 **DE E-1585600** 2023 07 05 **3984046**
(86) EP20000097 2020 05 20 2020737358

(73) Westinghouse Electric Germany GmbH, 68167 Mannheim, Dudenstrasse 6 (DE)
(54) REAKTORDRUCKBEHÄLTERKÜHLSYSTEM
(30) DE 2019 06 14 102019004244
(72) SASSEN, Felix, 68163 Mannheim, Eugenie-Kaufmann-Straße 18 (DE)
(72) BIELIAUSKAS, Arunas, 1170 Brussels, Avenue de la Héronniè 100-65 (BE)
(72) VUJIC, Zoran, 69123 Heidelberg, Steinhofweg 112 (DE)
(72) RAPP, Wolfgang, 68219 Mannheim, Talhausring 14 (DE)
(72) HARTMANN, Christoph, 76297 Stutensee, Am Steinweg 142 (DE)
(72) ANCIAUX, Nicolas, 1200 Brussels, Rue de l'Athénée Royal 97 bte 42 (BE)

G21C 19/00 **EN E-1585601** 2023 07 05 **3363021**
(86) US16057273 2016 10 17 2016866818

(73) Holtec International, Camden, NJ 08104, One Holtel Boulevard, (US)
(54) KANISTER ZUR LAGERUNG VON ATOMMÜLL
(30) US 2015 10 16 201562242458 P
(72) SINGH, Krishna P., Hobe Sound, Florida 33455, 202 Gomez Road (US)

G21D 3/04 **EN E-1585602** 2023 07 05 **3563391**
(86) US18012089 2018 01 02 2018726248

(73) NuScale Power, LLC, Corvallis, OR 97330, 1100 NE Circle Blvd., Suite 200 (US)
(73) Paragon Energy Solutions, LLC, Fort Worth, TX 76118, 7410 Pebble Drive (US)
(54) KERNREAKTORSCHUTZSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2016 12 30 201662440989 P
(72) CLARKSON, Gregory Wayne, Waverly, Kansas 66871, 2539 Reaper Road N.E. (US)
(72) AYALA, Rufino, New Strawn, Kansas 66839, 117 Osage Street (US)
(72) POTTORF, Jason, Corvallis, Oregon 97330, 1100 N.E. Circle Blvd. Suite 200 (US)

G21D 3/06 **EN E-1585603** 2023 07 05 **3251121**
(86) FI16050061 2016 02 01 2016742836

(73) Fortum OYJ, 02150 Espoo, Keilalahdentie 2-4 (FI)
(54) SICHERHEITSKRITISCHES SYSTEM
(30) FI 2015 01 30 20155069
(72) KORHONEN, Jarmo, 00048 Fortum, c/o Fortum Corporation PL 1 (FI)
(72) NUUTINEN, Pekka, 00048 Fortum, c/o Fortum Corporation P.O. Box 1 (FI)

G21G 4/08 **EN E-1585604** 2023 07 05 **3940718**
(86) JP20007936 2020 02 27 2020770645

(73) Kyoto Medical Technology Co., Ltd, Kyoto-shi, Kyoto 606-8225, 103-5 Tanakamonzencho Sakyo-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR ISOLIERUNG VON TECHNETIUM 99M UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON TECHNETIUM 99M
(30) JP 2019 03 11 2019043911
(72) TAKAHASHI, Naruto, Kyoto-shi, Kyoto 606-8225, c/o Kyoto Medical Technology Co., LTD 103-5, Tanakamonzencho Sakyo-ku (JP)

H01B 7/08 **EN E-1585605** 2023 07 05 **4027354**
(86) 2021 12 30 2021218304

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku (JP)
(54) FLEXIBLES VERDRAHTUNGSELEMENT
(30) JP 2021 01 06 2021000949
(72) Takamatsu, Masahiro, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407 (JP)
(72) Ichikawa, Yoshiaki, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407 (JP)

H01B 7/08 **EN E-1585606** 2023 07 05 **3736913**
(86) 2020 05 08 2020173765

(73) Erico International Corporation, Solon, OH 44139, 34600 Solon Road (US)
(54) NIEDERSPANNUNGSLEISTUNGSLEITER UND -SYSTEM
(30) US 2019 05 08 201962845139 P
(72) GODARD, Pascal, 42610 St. Georges Haute Ville, 245 Chemin de la Roche (FR)
(72) BIZET, Frederic, 69380 Chatillon d'Azergues, 92 Rue de la Cote Noire (FR)

H01B 7/29 **FR E-1585607** 2023 07 05 **3745426**
(86) 2020 05 28 2020177102

(73) AXON CABLE, 51210 Montmirail, 2, Route de Châlons (FR)
(54) KOMMUNIKATIONSKABEL OHNE HALOGENE
(30) FR 2019 05 29 1905771
(72) MIKUS, Pierre-Yves, 51210 MONTMIRAIL, C/o Axon Cable 2 Route de Châlons-en-Champagne (FR)
(72) HUGUENOT, Stéphanie Evelyne, 51210 MONTMIRAIL, C/o Axon Cable 2 Route de Châlons-en-Champagne (FR)

H01B 7/295 **EN E-1585608** 2023 07 05 **3832672**
(86) 2020 12 03 2020211490

(73) Prysmian S.p.A., 20126 Milano, Via Chiese, 6 (IT)
(54) FLAMMHEMMENDES ELEKTRISCHES KABEL
(30) IT 2019 12 06 201900023169
(72) RODA, Elena, 20133 Milano, c/o Politecnico di Milano Dipartimento di Chimica, Materiali ed Ingegneria Chimica "Giulio Natta" Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)
(72) GALLETTI, Franco, 26833 Merlino (LO), c/o Prysmian Cavi e Sistemi Italia S.r.l. Strada Provinciale 181, 1bis (IT)

H01B 7/295 **EN E-1585609** 2023 07 05 **3977490**
(86) US20031490 2020 05 05 2020727546

(73) CommScope, Inc. of North Carolina, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place, SE (US)
(54) MIKROVERKAPSELTES AMMONIUMOCTAMOLYBDAT ALS FLAMMHEMMER IN EINEM KABELMANTEL
(30) US 2019 05 30 201962854423 P
(72) GALLA, Matthew, Hickory, NC 28602, Commscope, Attention: IP Legal Department 1100 Commscope Place, SE (US)
(72) CHEATLE, Wayne, Hickory, NC 28602, Commscope, Attention: IP Legal Department 1100 Commscope Place, SE (US)

H01F 7/16 **DE E-1585610** 2023 07 05 **3839988**
(86) 2020 11 05 2020205806

(73) Kolektor Group d.o.o., 5280 Idrija, Vojkova ulica 10 (SI)
(54) STELLVORRICHTUNG
(30) DE 2019 12 20 102019135364
(72) LAHAJNAR, Franci, 5282 Cerkno, Planina 14 (SI)
(72) LIKAR, Andrej, 5282 Cerkno, Cesta na Pluzne 19 (SI)

H01F 10/32 **EN E-1585611** 2023 07 05 **3640960**
(86) 2019 09 10 2019196454

(73) TDK Corporation, Tokyo 103-6128, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku, (JP)
(54) RESERVOIRELEMENT UND NEUROMORPHES ELEMENT
(30) WO 2018 09 12 PCT/JP2018/033798
(72) SASAKI, Tomoyuki, Tokyo, 103-6128, c/o TDK Corporation 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(72) SHIBATA, Tatsuo, Tokyo, 103-6128, c/o TDK Corporation 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku (JP)

H01F 27/04 **DE E-1585612** 2023 07 05 **4008014**
(86) EP20072840 2020 08 14 2020764025

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) DECKELEINHEIT FÜR EINEN WANDLERKOPF EINER HOCHSPANNUNGS-WANDLEREINRICHTUNG, WANDLERKOPF UND HOCHSPANNUNGS-WANDLEREINRICHTUNG
(30) DE 2019 09 13 102019214006
(72) BAEHR, Sebastian, 91330 Eggolsheim, Am Oberen Tor 14 (DE)

H01F 29/10 **DE E-1585613** 2023 07 05 **3977493**
(86) EP20064726 2020 05 27 2020729682

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) INDUKTIVES BAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER INDUKTIVITÄT
(30) DE 2019 05 29 102019114508
(72) FURSA, Oleg, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) FREY, Jürgen, 81671 München, Rosenheimer Strasse 141 e (DE)
(72) WEBER, Stefan, 81671 München, Rosenheimer Strasse 141 e (DE)

H01F 37/00 **DE E-1585614** 2023 07 05 **2927918**
(86) 2015 03 20 2015160023

(73) SUMIDA Components & Modules GmbH, 94130 Obernzell, Dr. Hans-Vogt-Platz 1 (DE)
(54) DROSSEL UND DROSSELKERN
(30) DE 2014 04 03 102014206469
(72) Winkler, Johann, 94116 Hutthurm, Auberg 29 (DE)
(72) Ludwig, Robert, 94060 Pocking, Wöhlerstrasse 22 (DE)
(72) Jungwirth, Herbert, 94051 Hauzenberg, Schachet 10 (DE)
(72) Holzinger, Ernst, 94167 Tettenweis, Lehrer-Mooser-Strasse 5 (DE)
(72) Kebaisy, Iyad, 94034 Passau, Falkensteinstrasse 1 (DE)

H01G 2/14 **EN E-1585615** 2023 07 05 **3598464**
(86) JP18009413 2018 03 12 2018767654

(73) Nippon Chemi-Con Corporation, Tokyo 141-8605, 5-6-4 Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) KONDENSATORVORRICHTUNG
(30) JP 2017 03 14 2017048249
(72) SHIMIZU, Makoto, Tokyo 141-8605, c/o NIPPON CHEMI-CON CORPORATION 5-6-4 Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) ONDA, Kenichi, Tokyo 141-8605, c/o NIPPON CHEMI-CON CORPORATION 5-6-4 Osaki Shinagawa-ku (JP)

H01G 9/20 **EN E-1585616** 2023 07 05 **4060698**
(86) 2021 03 18 2021163437

(73) Exeger Operations AB, 102 04 Stockholm, P.O. Box 55597 (SE)
(54) SOLARZELLE MIT MEHREREN PORÖSEN SCHICHTEN UND EINEM LADUNGSLEITENDEN MEDIUM, DAS DIE PORÖSEN SCHICHTEN DURCHDRINGT
(72) LINDSTRÖM, Henrik, 182 35 Danderyd (SE)
(72) FILI, Giovanni, 182 56 Danderyd (SE)

H01G 11/32 **EN E-1585617** 2023 07 05 **2737502**
(86) US12047474 2012 07 19 2012817809

(73) Fastcap Systems Corporation, Boston, MA 02210, 21 Drydock Avenue 8th Floor (US)
(54) STROMVERSORGUNG FÜR BOHRLOCHINSTRUMENTE
(30) US 2011 07 27 201161512090 P
(30) US 2011 11 17 201161560888 P
(30) US 2011 12 09 201161569010 P
(30) US 2012 02 24 201261602713 P
(30) US 2012 04 02 201261619203 P
(30) WO 2012 07 09 PCT/US2012/045994
(72) SIGNORELLI, Riccardo, Boston, MA 02210, 1 Park Lane, Apt. 816 (US)
(72) COOLEY, John Jacob, Boston, MA 02129, 37 P Street, Unit 5 (US)
(72) DEANE, Christopher John Sibbald, Boston, MA 02127, 174 Bowen Street, Apt. 3 (US)
(72) EPSTEIN, James, Sharon, MA 02067, 138 East Street (US)
(72) KUTTIPILLAI, Padmanaban Sasthan, East Lansing, MI 48823, 16 Crescent Road, Apt.1621A (US)
(72) MARTINI, Fabrizio, Boston, MA 02127, 249 K Street, Unit B (US)
(72) LANE, Joseph, Cambridge, MA 02139, 60 Bishop Allen Drive, Apartment 6 (US)

H01G 11/58 **EN E-1585618** 2023 07 05 **3896710**
(86) IB18001607 2018 12 14 2018905900

(73) Geyser Batteries Oy, 00180 Helsinki, Maria 01, Lapinlahdenkatu 16 (FI)
(54) ELEKTROCHEMISCHE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
(72) BELYAKOV, Aleksey Ivanovich, Kursk, 305004, ul. Mirnaya, 40, kv. 4 g. (RU)
(72) KHODYREVSKAYA, Nlya Vasilievna, Kursk, 305026, ul. Mendeleeva, 18, kv. 3 g. (RU)
(72) ZVYAGINTSEV, Mikhail Serafimovich, Kursk, 305048, prospekt Entuziastov, 2a, kv. 131 g. (RU)

H01H 3/26 **EN E-1585619** 2023 07 05 **3745433**
(86) 2019 05 29 2019177280

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 6 (CH)
(54) VERBESSERTE DIAGNOSTISCHE LÖSUNGEN FÜR MITTELSPANNUNGSSCHALTVORRICHTUNGEN
(72) Bianco, Andrea, 20099 Sesto San Giovanni (MI), Via G. Puccini 60 (IT)
(72) Ricci, Andrea, 25018 Montichiari (BS), Via tre Ramati 13 (IT)
(72) Lindell, Elisabeth, 722 22 Västerås (SE), Karlfeldtsgatan 13A (SE)
(72) Halén, Stefan, 722 25 Västerås (SE), Färgkullagatan 12 (SE)
(72) Mannino, Fabio, 24035 Curno (BG), Via Abruzzi 26 (IT)

H01H 9/24 **EN E-1585620** 2023 07 05 **3683816**
(86) CN18105824 2018 09 14 2018856022

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SCHALTVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGER SCHALTER
(30) CN 2017 09 15 201710840575
(72) LIN, Zeming, Xiamen Fujian 361000, No. 12-20, 3rd Chuang Xin Road Torch High Technology Development Zone (CN)
(72) SUUTARINEN, Aki, 00380 Helsinki, Strombergintie 1 (FI)

H01H 33/662 **DE E-1585621** 2023 07 05 **3984054**
(86) EP20061663 2020 04 28 2020725438

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) UNTERBRECHEREINHEIT MIT EINER VAKUUMRÖHRE UND EINEM ISOLIERGEHÄUSE
(30) DE 2019 07 30 102019211345
(72) GOEBELS, Tobias Alexander, 47661 Issum, Bonhoefferstr. 11a (DE)
(72) KOSSE, Sylvio, 91052 Erlangen, Hofmannstr. 11a (DE)
(72) NIKOLIC, Paul Gregor, 91058 Erlangen, Daimlerstr. 11a (DE)

H01H 69/02 **EN E-1585622** 2023 07 05 **3406013**
(86) US17014216 2017 01 20 2017741962

(73) Littelfuse, Inc., Chicago, IL 60631, 8755 West Higgins Road, Suite 500 (US)
(54) OBERFLÄCHENMONTIERTE SCHUTZVORRICHTUNG
(30) US 2016 01 21 201662281269 P
(30) US 2017 01 19 201715410440
(72) BECKERT, James, Chicago Illinois 60631, c/o Littelfuse Inc. 8755 West Higgins Road Suite 500 (US)
(72) STUMPO, Gregory, Chicago Illinois 60631, c/o Littelfuse Inc. 8755 West Higgins Road Suite 500 (US)

H01H 73/04 **EN E-1585623** 2023 07 05 **3745441**
(86) 2019 05 29 2019177384

(73) ABB S.p.A., 20124 Milano, Via Vittor Pisani 16 (IT)
(54) NIEDERSPANNUNGSKONTAKTANORDNUNG
(72) Bonfanti, Marco, 24030 Presezzo (BG), Via Don Seghezzi 12 (IT)
(72) Ghislotti, Mauro, 24030 Mapello (BG), Via Dei Musicanti 16 (IT)
(72) Ceroni, Michele, 24030 Bedulita (BG), Via Cà Zenerino 3 (IT)

H01J 35/14 **EN E-1585624** 2023 07 05 **4084038**
(86) 2021 04 27 2021170605

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) AUTOMATISCHE REGELUNG EINER POSITION EINES RÖNTGENFOKUS EINES RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEMS
(72) Weidinger, Thomas, 91052 Erlangen (DE)
(72) Gareus, Johannes, 91301 Forchheim (DE)
(72) Lanz, Ulf, 91054 Erlangen (DE)

H01J 37/32 **EN E-1585625** 2023 07 05 **3711079**
(86) EP18079424 2018 10 26 2018793418

(73) Evatec AG, 9477 Trübbach, Hauptstrasse 1A (CH)
(54) RF-ENERGIEVERSORGUNG FÜR VAKUUMPLASMAVERARBEITUNG
(30) CH 2017 11 17 13932017
(72) RHYNER, Stefan, 9470 Buchs, Flösweg 9 (CH)
(72) BLESS, Martin, 9479 Malans, Unterdorfstrasse 13 (CH)

H01J 37/32 **EN E-1585626** 2023 07 05 **3622552**
(86) US18032067 2018 05 10 2018798374

(73) MKS Instruments, Inc., Andover, MA 01810, 2 Tech Drive, Suite 201 (US)
(54) GEPULSTE BIDIREKTIONALE HOCHFREQUENZQUELLE/-LAST
(30) US 2017 05 10 201762504197 P
(30) US 2018 05 09 201815974947
(72) RADOMSKI, Aaron T., Conesus, New York 14435, 6275 Marrowback Road (US)
(72) LUU, Ky, Victor, New York 14564, 544 Yale Court (US)
(72) FISK, II, Larry J., Fairport, New York 14450, 17 Mill Road (US)
(72) REINHARDT, Ross, Rochester, New York 14620, 63 Woodmont Road (US)
(72) HARRINGTON, Matthew G., Rochester, New York 14607, 94 Westminster Road (US)
(72) RUGHOONUNDON, Amish, Pittsford, New York 14534-2567, 136 Oakshire Way (US)
(72) KLEIN, Jesse N., West Henrietta, New York 14586, 156 Covered Wagon Trail (US)
(72) BURRY, Aaron M., Ontario, New York 14519, 687 Clevenger Road (US)

H01L 21/02 **DE E-1585627** 2023 07 05 **3245665**
(86) EP16050574 2016 01 13 2016700464

(73) Siltectra GmbH, 01099 Dresden, Manfred-von-Ardenne-Ring 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES UNEBENEN WAFERS
(30) DE 2015 01 15 102015000451
(72) RICHTER, Jan, 01109 Dresden, Winterbergstrasse 6B (DE)

H01L 21/336 **EN E-1585628** 2023 07 05 **3840054**
(86) 2019 12 20 2019218708

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) SELBSTAUSGERICHTETE KONTAKTE FÜR NANOSHEET- UND FORKSHEET-FELDEFFEKTTRANSISTORVORRICHTUNGEN MIT WÄNDEN
(72) DENTONI LITTA, Eugenio, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) BOEMMELS, Juergen, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) RYCKAERT, Julien, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) HORIGUCHI, Naoto, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) WECKX, Pieter, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

H01L 21/48 **EN E-1585629** 2023 07 05 **3888428**
(86) US19059789 2019 11 05 2019809695

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451, 870 Winter Street (US)
(54) KOSTENGÜNSTIGER VERFAHREN FÜR DIE ABLAGERUNG VON LÖTMITTEL ODER KLEBSTOFF IN EINEM MUSTER ZUR BILDUNG ELEKTRONISCHER MONTAGEN
(30) US 2018 11 29 201816203815
(72) MARTINEZ, Sergio V., Sahuarita, AZ 85629-8207, 754 W. Calle Valenciana (US)
(72) OGORZALEK, Jeffrey R., Attleboro, MA 02703, 101 South Ave., Unit 1104 (US)
(72) LOTT, Patrick J., Lowell, MA 01854, 790 Varnum Ave. (US)

H01L 21/67 **EN E-1585630** 2023 07 05 **3631845**
(86) US18034360 2018 05 24 2018734663

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION MIT EINER BÜRSTE
(30) US 2017 05 30 201715607849
(72) WITHERS, Bradley Scott, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) HUGHES, Corey Alan, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) NELSON, Erik Scott, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) CHRISTIE, Steven Kenneth, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) BEST, Brent Allan, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Work Inc. 155 Harlem Avenue (US)

H01L 21/67 **EN E-1585631** 2023 07 05 **3823011**
(86) 2020 10 29 2020204793

(73) Palo Alto Research Center Incorporated, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) TRANSFERELEMENTE ZUM WAHLWEISEN HALTEN UND LÖSEN VON GEGENSTÄNDEN AUF DER BASIS VON STEIFIGKEITSÄNDERUNGEN
(30) US 2019 11 12 201916681215
(72) WANG, Yunda, Milpitas, CA 95035, 1505 Coyote Creek Way (US)
(72) LU, Jengping, Fremont, CA 94539, 40747 Ondina Place (US)
(72) WANG, Qian, Mountain View, CA 94040, 105 Hilary Avenue (US)
(72) CHANG, Norine E., Menlo Park, CA 94025, 675 Sharon Park Drive, Apt. 246 (US)

H01L 21/67 **EN E-1585632** 2023 07 05 **3879563**
(86) 2021 02 22 2021158527

(73) ASMPT Singapore Pte. Ltd., Singapore 768924, 2 Yishun Avenue 7 (SG)
(54) HOCHPRÄZISES KLEBEGERÄT
(30) US 2020 03 13 202016817880
(72) WAN, Ming Yeung Luke, Tsing Yi, N.T., 19/F Gateway ts 8 Cheung Fai Road (HK)
(72) CHEUNG, Wai Kin, Tsing Yi, N.T., 19/F Gateway ts 8 Cheung Fai Road (HK)
(72) CHEUNG, Yu Fu, Tsing Yi, N.T., 19/F Gateway ts 8 Cheung Fai Road (HK)

H01L 21/687 **EN E-1585633** 2023 07 05 **3631846**
(86) US18034998 2018 05 30 2018809325

(73) Lam Research Corporation, Fremont, CA 94538, 4650 Cushing Parkway (US)
(54) ELEKTROSTATISCHES SPANNFUTTER ZUR VERWENDUNG IN DER HALBLEITERVERARBEITUNG
(30) US 2017 06 02 201715612423
(72) GOMM, Troy Alan, Sherwood Oregon 97140, 21831 SW Vintner Lane (US)

H01L 21/768 **EN E-1585634** 2023 07 05 **3900030**
(86) EP19086704 2019 12 20 2019828762

(73) AMS AG, 8141 Premstätten, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT MIT SUBSTRATDURCHKONTAKTIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS MIT SUBSTRATDURCHKONTAKTIERUNG
(30) EP 2018 12 21 18215468
(72) LÖFFLER, Bernhard, 8141 Premstätten, c/o ams AG Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)
(72) BODNER, Thomas, 8141 Premstätten, c/o ams AG Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)
(72) SIEGERT, Jörg, 8141 Premstätten, c/o ams AG Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)

H01L 21/82 **EN E-1585635** 2023 07 05 **3815133**
(86) CN18109396 2018 10 09 2018936506

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430223, No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) INTER-DECK-STÖPSEL IN EINER DREIDIMENSIONALEN SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(72) XU, Qianbing, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18, Huaguang Road, Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) YANG, Haohao, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18, Huaguang Road, Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) WANG, EnBo, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18, Huaguang Road, Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Yong, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18, Huaguang Road, Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) HE, Jialan, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18, Huaguang Road, Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake High-Tech Development Zone (CN)

H01L 21/8234 **EN E-1585636** 2023 07 05 **3770955**
(86) 2019 07 24 2019188136

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS
(72) DENTONI LITTA, Eugenio, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) ONIKI, Yusuke, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) RAGNARSSON, Lars-Åke, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) HORIGUCHI, Naoto, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

H01L 23/473 **EN E-1585637** 2023 07 05 **3455878**
(86) CA17050568 2017 05 11 2017795222

(73) Hypertechnologie Ciara Inc, Saint-Laurent, Québec H4S 1K5, 9300 Trans Canada Highway (CA)
(54) CPU-KÜHLSYSTEM MIT DIREKTER SPRÜHKÜHLUNG
(30) US 2016 05 11 201662334480 P
(72) HINTON, Michael, Montreal Québec H2X 2H2, 3524 rue Hutchison Apt. 45 (CA)
(72) MYDLARSKI, Laurent, Dollard-des-Ormeaux Québec H9A 2C7, 14 rue Bayside (CA)

H01L 23/49 **EN E-1585638** 2023 07 05 **4044224**
(86) 2022 01 31 2022154144

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) GEHÄUSE FÜR ELEKTRONISCHE KOMPONENTEN, STRUKTUR FÜR DEN ZUSAMMENBAU ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 02 10 202110183926
(72) XIANG, Zhiqiang, Shenzhen, 518129 (CN)

H01L 23/552 **EN E-1585639** 2023 07 05 **4020550**
(86) KR20015692 2020 11 10 2020890896

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM VERBINDUNGSELEMENT
(30) KR 2019 11 19 20190148705
(72) LEE, Jaekyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHA, Kiwoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H01L 25/075 **FR E-1585640** 2023 07 05 **3965153**
(86) 2018 04 04 2021199575

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) LED-EMISSIONSBILDANZEIGEVORRICHTUNG
(30) FR 2017 04 05 1752955
(72) ROSSINI, Umberto, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

H01L 25/075 **EN E-1585641** 2023 07 05 **3819936**
(86) KR18011357 2018 09 27 2018925065

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LAMPE MIT LICHTEMITTIERENDEM HALBLEITERBAUELEMENT
(30) KR 2018 07 05 20180078341
(72) LEE, Kyungho, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SONG, Hooyoung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) JOE, Jinhyoun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H01L 27/02 **EN E-1585642** 2023 07 05 **2830092**
(86) 2014 07 18 2014177616

(73) Fujitsu Semiconductor Memory Solution Limited, Kohoku-ku Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, 3-9-1 Shin-Yokohama (JP)
(54) HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHREM ENTWURF
(30) JP 2013 07 24 2013153383
(72) Watanabe, Kenji, Kanagawa 222-0033, c/o Fujitsu Semiconductor Limited 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku Yokohama-shi (JP)

H01L 27/146 **EN E-1585643** 2023 07 05 **3985731**
(86) 2016 11 04 2021214016

(73) Artilux Inc., Menlo Park, CA 94025, 101 Jefferson Drive (US)
(54) HOCHGESCHWINDIGKEITS-LICHTSENSORGERÄT
(30) US 2015 11 06 201562251691 P
(30) US 2015 12 28 201562271386 P
(30) US 2016 02 12 201662294436 P
(30) US 2016 10 31 201615338660
(72) NA, Yun-Chung, 302 Zhubei City (TW)
(72) LIANG, Che-Fu, 302 Zhubei City (TW)

H01L 27/146 **EN E-1585644** 2023 07 05 **3832724**
(86) 2019 12 05 2019213711

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) LICHTEMPFINDLICHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LICHTDETEKTION BEI EINER LICHTEMPFINDLICHEN VORRICHTUNG
(72) LEE, Jiwon, 3001 Leuven, IMEC VZW c/o IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) BOULENC, Pierre, 3001 Leuven, IMEC VZW c/o IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) MYNY, Kris, 3001 Leuven, IMEC VZW c/o IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

H01L 29/417 **EN E-1585645** 2023 07 05 **3586371**
(86) US18017895 2018 02 13 2018707519

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) NITRIDSTRUKTUR MIT GOLDFREIEM KONTAKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER STRUKTUREN
(30) US 2017 02 21 201715438148
(72) LAROCHE, Jeffrey, R., Austin, Texas 78749, 9001 Heiden Lane (US)
(72) CHUMBES, Eduardo, M., Andover, Massachusetts 01810-1532, 11 Crescent Drive, 11 (US)
(72) IP, Kelly, P., Lowell, Massachusetts 01852-1876, 200 Market Street, B-49 (US)
(72) KAZIOR, Thomas, E., Sudbury, Massachusetts 01776, 34 Blacksmith Drive (US)

H01L 29/74 **DE E-1585646** 2023 07 05 **3772111**
(86) 2020 05 14 2020174662

(73) Infineon Technologies Bipolar GmbH & Co. KG, 59581 Warstein, Max-Planck-Straße 5 (DE)
(54) KURZSCHLUSS-HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(30) DE 2019 08 01 102019120876
(30) DE 2019 09 13 102019124695
(72) SCHENK, Mario, 91074 Herzogenaurach, Ulmenstr. 38 (DE)
(72) BARTHELMESS, Reiner, 59494 Soest, Sachsenspiegelweg 7 (DE)
(72) WEIDNER, Peter, 59494 Soest, Franz-Jostes-Weg 2 (DE)
(72) PIKORZ, Dirk, 59581 Warstein, Ahornweg 3 (DE)
(72) DROLDNER, Markus, 59229 Ahlen, Lange Wand 54 (DE)
(72) STELTE, Michael, 33178 Borchen-Etteln, Sehrtweg 4 (DE)
(72) NÜBEL, Harald, 59581 Warstein, Quarzweg 2 (DE)
(72) KELLNER-WERDEHAUSEN, Uwe, 91359 Leutenbach, Mühlgasse 16 (DE)
(72) DRILLING, Christof, 59955 Winterberg, Neuenhagenstr. 11 (DE)
(72) PRZYBILLA, Jens, 59581 Warstein, Anton-Hillebrandt-Weg 13 (DE)

H01L 31/02 **EN E-1585647** 2023 07 05 **4046204**
(86) US20057077 2020 10 23 2020808561

(73) First Solar, Inc., Tempe, AZ 85281, 350 West Washington Street, 6th Floor, (US)
(54) FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2019 10 25 201962925986 P
(72) DIRUBIO, Christopher, Perrysburg, OH 43551, 28101 Cedar Park Boulevard (US)
(72) GLOECKLER, Markus, Perrysburg, OH 43551, 28101 Cedar Park Boulevard (US)
(72) LI, Weixin, Perrysburg, OH 43551, 28101 Cedar Park Boulevard (US)
(72) MALIK, Richard, Jr., Perrysburg, OH 43551, 28101 Cedar Park Boulevard (US)
(72) MAXWELL, Riley, Perrysburg, OH 43551, 28101 Cedar Park Boulevard (US)
(72) SHARRER, Jason, Perrysburg, OH 43551, 28101 Cedar Park Boulevard (US)
(72) TRIVEDI, Jigish, Perrysburg, OH 43551, 28101 Cedar Park Boulevard (US)

H01L 31/0296 **EN E-1585648** 2023 07 05 **3857611**
(86) US19057542 2019 10 23 2019804918

(73) First Solar, Inc., Tempe, AZ 85281, 350 West Washington Street, 6th Floor, (US)
(54) PUFFERSCHICHTEN FÜR PHOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNGEN MIT GRUPPE-V-DOTIERUNG
(30) US 2018 10 24 201862749934 P
(30) US 2019 04 12 201962833312 P
(30) US 2019 04 15 201962834017 P
(30) US 2019 06 26 201962866665 P
(72) CHEN, Le, Perrysburg, OH 43551, 28101 Cedar Park Boulevard (US)
(72) GROVER, Sachit, Perrysburg, OH 43551, 28101 Cedar Park Boulevard (US)
(72) KEPHART, Jason, Perrysburg, OH 43551, 28101 Cedar Park Boulevard (US)
(72) KNIAJANSKI, Sergei, Perrysburg, OH 43551, 28101 Cedar Park Boulevard (US)
(72) LEE, Chungho, Perrysburg, OH 43551, 28101 Cedar Park Boulevard (US)
(72) LI, Xiaoping, Perrysburg, OH 43551, 28101 Cedar Park Boulevard (US)
(72) LIAO, Feng, Perrysburg, OH 43551, 28101 Cedar Park Boulevard (US)
(72) LU, Dingyuan, Perrysburg, OH 43551, 28101 Cedar Park Boulevard (US)
(72) MALLICK, Rajni, Perrysburg, OH 43551, 28101 Cedar Park Boulevard (US)
(72) WANG, Wenming, Perrysburg, OH 43551, 28101 Cedar Park Boulevard (US)
(72) XIONG, Gang, Perrysburg, OH 43551, 28101 Cedar Park Boulevard (US)
(72) ZHANG, Wei, Perrysburg, OH 43551, 28101 Cedar Park Boulevard (US)

H01L 31/065 **EN E-1585649** 2023 07 05 **3588586**
(86) 2014 05 02 2019190580

(73) First Solar, Inc, Tempe, AZ 85281, 350 W. Washington Street 6th Floor (US)
(54) FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2013 06 07 201313912782
(72) Blaydes, Holly, Perrysburg, OH 43551-4871, 28101 Cedar Park Boulevard (US)
(72) Andreini, Kristian, Perrysburg, OH 43551-4871, 28101 Cedar Park Boulevard (US)
(72) Huber, William, Perrysburg, OH 43551-4871, 28101 Cedar Park Boulevard (US)
(72) Hinners, Eugene, Perrysburg, OH 43551-4871, 28101 Cedar Park Boulevard (US)
(72) Shiang, Joseph, Perrysburg, OH 43551-4871, 28101 Cedar Park Boulevard (US)
(72) Liang, Yong, Perrysburg, OH 43551-4871, 28101 Cedar Park Boulevard (US)
(72) Choi, Jongwoo, Perrysburg, OH 43551-4871, 28101 Cedar Park Boulevard (US)
(72) Halverson, Adam, Perrysburg, OH 43551-4871, 28101 Cedar Park Boulevard (US)

H01L 31/0747 **EN E-1585650** 2023 07 05 **3067940**
(86) JP14005276 2014 10 17 2014860072

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SOLARZELLE
(30) JP 2013 11 08 2013232346
(72) HIROSE, Koichi, OSAKA 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MATSUBARA, Yoshihiro, OSAKA 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KAWAMOTO, Kunihiro, OSAKA 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01L 31/107 **EN E-1585651** 2023 07 05 **3821473**
(86) CN18095523 2018 07 12 2018926124

(73) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, B507, Block A and B Nanshan Medical Device Industrial Park Nanhai Avenue 1019 Nanshan District (CN)
(54) BILDSENSOREN MIT SILBERNANOPARTIKELELEKTRODEN
(72) CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong 518000, Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd B507, Block A and B, Nanshan Medical Device Industrial Park, Nanhai Avenue 1019 Nanshan District (CN)
(72) LIU, Yurun, Shenzhen, Guangdong 518000, Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd B507, Block A and B, Nanshan Medical Device Industrial Park, Nanhai Avenue 1019 Nanshan District (CN)

H01L 31/115 **EN E-1585652** 2023 07 05 **3971997**
(86) 2020 09 22 2020382836

(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES)
(73) Österreichische Akademie der Wissenschaften, 1010 Wien, Dr. Ignaz Seipel-Platz 2 (AT)
(54) LOW-GAIN-LAWINENDETEKTOR FÜR PARTIKEL MIT NIEDRIGEM DURCHDRINGUNGSGRAD
(72) PELLEGRINI, Giulio, 08193 Cerdanyola del Vallès (Bellaterra) BARCELONA (ES)
(72) HIDALGO VILLENA, Salvador, 08193 Cerdanyola del Vallès (Bellaterra) BARCELONA (ES)
(72) FLORES GULL, David, 08193 Cerdanyola del Vallès (Bellaterra) BARCELONA (ES)
(72) KHALID, Waleed, 1010 Wien (AT)
(72) VALENTAN, Manfred, 1010 Wien (AT)

H01L 33/00 **EN E-1585653** 2023 07 05 **3118904**
(86) 2014 07 07 2016181268

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) SCHNEIDEN EINES WAFERS MIT LEUCHTDIODEN
(30) US 2013 07 18 201361847693 P
(72) PEDDADA, Satyanarayana Rao, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)
(72) WEI, Frank, L., 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)

H01L 33/50 **EN E-1585654** 2023 07 05 **3791430**
(86) US19030626 2019 05 03 2019724674

(73) Ideal Industries Lighting LLC, Racine, Wisconsin 53406, 9201 Washington Avenue (US)
(54) LUMIPHOR-VERWANDELTE FESTKÖRPER-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN MIT SPEKTRALER LEISTUNGSVERTEILUNG MIT VERBESSERTER WAHRGENOMMENER HELLIGKEIT
(30) US 2018 05 05 201815972152
(72) ZHANG, Fan, Goleta, California 93117, 255 Ellwood Beach Dr.11 (US)
(72) GRESBACK, Ryan, Santa Barbara, California 93101, 1625 Laguna St. Apt. 1 (US)
(72) IBBETSON, James, Santa Barbara, California 93111, 910 Randolph Road (US)
(72) KELLER, Bernd, Santa Barbara, California 93111, 1335 San Antonio Creek Road (US)
(72) VAN DE VEN, Antony, NT Hong Kong, D45 Marina Cove 380 Hiram's Highway Sai Kung (HK)

H01L 33/54 **EN E-1585655** 2023 07 05 **3680943**
(86) JP18032424 2018 08 31 2018854026

(73) DuPont Toray Specialty Materials Kabushiki Kaisha, Tokyo, 11-1, Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABGEDICHTETEN OPTISCHEN HALBLEITERBAUELEMENTS
(30) JP 2017 09 08 2017172929
(72) KITAURA, Eiji, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o Dow Corning Toray Co. Ltd. 2-2 Chigusakaigan (JP)
(72) AMAKO, Masaaki, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o Dow Corning Toray Co. Ltd. 2-2 Chigusakaigan (JP)
(72) SWIER, Steven, Midland Michigan 48640, 4400 Oakridge Drive (US)

H01L 33/62 **EN E-1585656** 2023 07 05 **3678196**
(86) JP18031376 2018 08 24 2018851332

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) SUBSTRAT ZUR MONTAGE ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES MODUL
(30) JP 2017 08 29 2017164453
(72) FUKUZONO,Shigeyoshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) BABA,Yuuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

H01L 41/16 **EN E-1585657** 2023 07 05 **3768633**
(86) US19034622 2019 05 30 2019810060

(73) NeuroSilica, Inc., Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) LICHTEMPFINDLICHES MEHRSCHICHTIGES VERBUNDMATERIAL FÜR AUGENIMPLANTATE
(30) US 2018 05 30 201862678004 P
(72) SIGNAEVSKY, Maxim, Brooklyn, NY 11215, 287 Prospect Avenue Suite 7A (US)
(72) YAROSLAVSKY, Igor Yehuda, Brooklyn, NY 11215, 287 Prospect Avenue Suite 7A (US)

H01L 51/56 **EN E-1585658** 2023 07 05 **3611772**
(86) CN17085077 2017 05 19 2017905679

(73) Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430070, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR REPARATUR EINER ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN ANZEIGETAFEL UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGETAFEL
(30) CN 2017 04 11 201710233387
(72) CHEN, Caiqin, Shenzhen, Guangdong 518132, No. 9-2 Tangming Rd Guangming New District (CN)

H01M 4/13 **EN E-1585659** 2023 07 05 **4064383**
(86) 2022 01 25 2022153327

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) ANODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2021 03 25 20210038955
(72) LEE, Yong Seok, 34124 Daejeon (KR)
(72) MIN, Jae Yun, 34124 Daejeon (KR)
(72) KIM, Jae Ram, 34124 Daejeon (KR)
(72) KIM, Jung Hwan, 34124 Daejeon (KR)
(72) BAE, Sang Won, 34124 Daejeon (KR)
(72) BAE, Ji Hee, 34124 Daejeon (KR)
(72) LEE, Myung Ro, 34124 Daejeon (KR)
(72) LEE, Jae Yeong, 34124 Daejeon (KR)

H01M 4/13 **EN E-1585660** 2023 07 05 **3651239**
(86) KR18013580 2018 11 08 2018876901

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(73) Ulsan National Institute of Science and Technology, Ulju-gun, Ulsan 44919, 50 UNIST-gil Eonyang-eup (KR)
(54) ELEKTRODE MIT DREIDIMENSIONALER STRUKTUR UND DIESE UMFASSENDE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2017 11 08 20170148354
(72) UHM, In-Sung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Sang-Young, Ulju-gun Ulsan 44919, 50 UNIST-gil Eonyang-eup (KR)
(72) KANG, Sung-Joong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jeong-A, Ulju-gun Ulsan 44919, 50 UNIST-gil Eonyang-eup (KR)
(72) KIM, Je-Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ju-Myung, Ulju-gun Ulsan 44919, 50 UNIST-gil Eonyang-eup (KR)
(72) LEE, Yong-Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jae-Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/525 **EN E-1585661** 2023 07 05 **3582305**
(86) JP18004450 2018 02 08 2018751624

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) POSITIVELEKTRODENVERBUNDMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2017 02 09 2017022417
(72) HORIKAWA, Daisuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-Cho (JP)
(72) SUGIURA, Ryuta, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-Cho (JP)
(72) AIDA, Taira, Niihama-shi, Ehime-ken 792-0002, c/o BATTERY RESEARCH LABORATORIES, SUMITOMO METAL MINING CO., LTD. 17-3, Isoura-cho, (JP)
(72) KANADA, Satoshi, Niihama-shi, Ehime-ken 792-0002, c/o BATTERY RESEARCH LABORATORIES, SUMITOMO METAL MINING CO., LTD. 17-3, Isoura-cho, (JP)

H01M 4/525 **EN E-1585662** 2023 07 05 **3573155**
(86) JP17046657 2017 12 26 2017892542

(73) Envision AESC Japan Ltd., Kanagawa 2520012, 10-1 Hironodai 2-chome Zama-shi (JP)
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, POSITIVELEKTRODE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2017 01 20 2017008123
(72) MATSUU, Masaaki, Sagamihara-shi Kanagawa 2520254, c/o Envision AESC Energy Devices Ltd. 1120 Shimokuzawa Chuo-ku (JP)

H01M 4/66 **EN E-1585663** 2023 07 05 **3787079**
(86) CN19119700 2019 11 20 2019902910

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) ELEKTRODENPLATTE UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 29 201811637655
(72) LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LI, Jing, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LI, Wei, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) XUE, Qingrui, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHANG, Zige, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) YANG, Xianwei, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 4/70 **EN E-1585664** 2023 07 05 **3731318**
(86) 2019 12 27 2019219899

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) BATTERIEEINHEIT UND BATTERIEMODUL
(30) CN 2019 04 25 201910337415
(72) LI, Xing, NINGDE CITY, Fujian 352100, NO.2 XIN'GANG ROAD, ZHANGWAN TOWN, JIAOCHENG DISTRICT (CN)
(72) BU, Xiangyan, NINGDE CITY, Fujian 352100, NO.2 XIN'GANG ROAD, ZHANGWAN TOWN, JIAOCHENG DISTRICT (CN)
(72) JIANG, Qingyuan, NINGDE CITY, Fujian 352100, NO.2 XIN'GANG ROAD, ZHANGWAN TOWN JIAOCHENG DISTRICT, (CN)
(72) QU, Guijiu, NINGDE CITY, Fujian 352100, NO.2 XIN'GANG ROAD, ZHANGWAN TOWN JIAOCHENG DISTRICT (CN)
(72) ZHANG, Xiaowen, NINGDE CITY, Fujian 352100, NO.2 XIN'GANG ROAD, ZHANGWAN TOWN JIAOCHENG DISTRICT (CN)
(72) LI, Quankun, NINGDE CITY, Fujian 352100, NO.2 XIN'GANG ROAD, ZHANGWAN TOWN JIAOCHENG DISTRICT (CN)
(72) ZHU, Lingbo, NINGDE CITY, Fujian 352100, NO.2 XIN'GANG ROAD, ZHANGWAN TOWN JIAOCHENG DISTRICT (CN)

H01M 4/90 **EN E-1585665** 2023 07 05 **3419090**
(86) 2018 06 12 2018177363

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, (JP)
(73) CATALER CORPORATION, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1492, 7800, Chihama (JP)
(54) ELEKTRODENKATALYSATOR FÜR BRENNSTOFFZELLEN
(30) JP 2017 06 23 2017122740
(72) YAMAMOTO, Toru, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) MIZUTANI, Nobuaki, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) KOYAMADA, Kohei, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) HORIAI, Kotaro, Shizuoka, 437-1492, c/o Cataler Corporation, 7800, Chihama, Kakegawa-shi (JP)
(72) KATAOKA, Mikihiro, Shizuoka, 437-1492, c/o Cataler Corporation, 7800, Chihama, Kakegawa-shi (JP)
(72) YAMAMOTO, Kenji, Shizuoka, 437-1492, c/o Cataler Corporation, 7800, Chihama, Kakegawa-shi (JP)

H01M 8/1253 **EN E-1585666** 2023 07 05 **3361542**
(86) 2018 02 01 2018000088

(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) ZIRKONOXIDELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZIRKONOXIDELEKTROLYT
(30) JP 2017 02 09 2017022120
(72) Aikawa, Norikazu, Himeji-shi, Hyogo, 6711292, c/o Nippon Shokubai CO., LTD., 992-1, Aza Nishioki, Okinohama, Aboshi-ku (JP)
(72) Hata, Kazuo, Suita-shi, Osaka, 5648512, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD., 5-8, Nishiotabicho (JP)
(72) Noda, Nobuhisa, Suita-shi, Osaka, 5648512, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD., 5-8, Nishiotabicho (JP)

H01M 8/1286 **EN E-1585667** 2023 07 05 **3427323**
(86) GB17050622 2017 03 08 2017711269

(73) Ceres Intellectual Property Company Limited, West Sussex RH13 5PX, Viking House Foundry Lane Horsham (GB)
(54) BRENNSTOFFZELLE
(30) GB 2016 03 09 201604044
(72) BONE, Adam, Horsham Sussex RH13 5PX, c/o Ceres Intellectual Property Co. Ltd Viking House Foundry Lane (GB)
(72) LEAH, Robert, Horsham Sussex RH13 5PX, c/o Ceres Intellectual Property Co. Ltd Viking House Foundry Lane (GB)
(72) MUKERJEE, Subhasish, Horsham Sussex RH13 5PX, c/o Ceres Intellectual Property Co. Ltd Viking House Foundry Lane (GB)
(72) RAHMAN, Mahfujur, Horsham Sussex RH13 5PX, c/o Ceres Intellectual Property Co. Ltd Viking House Foundry Lane (GB)
(72) SELCUK, Ahmet, Horsham Sussex RH13 5PX, c/o Ceres Intellectual Property Co. Ltd Viking House Foundry Lane (GB)

H01M 10/04 **EN E-1585668** 2023 07 05 **3996176**
(86) 2021 05 20 2021174936

(73) BYD Company Limited, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan Shenzhen (CN)
(54) BATTERIEPACK, BATTERIEMODUL, FAHRZEUG UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
(30) CN 2020 05 25 202010447938
(72) Jiang, Xi, Shenzhen, Guangdong, 518118 (CN)
(72) Pan, Yi, Shenzhen, Guangdong, 518118 (CN)

H01M 10/04 **EN E-1585669** 2023 07 05 **3828976**
(86) 2016 05 13 2020216119

(73) Enovix Corporation, Fremont, CA 94538, 3501 W. Warren Avenue (US)
(54) LÄNGSBESCHRÄNKUNGEN FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN
(30) US 2015 05 14 201562161621 P
(72) BUSACCA,, Robert S., San Francisco, California 94118, 2540 McAllister Street (US)
(72) LAHIRI,, Ashok, Cupertino, California 95014, 11842 Placer Spring Court (US)
(72) RAMASUBRAMANIAN,, Murali, Fremont, California 94539, 43970 S. Moray Street (US)
(72) VALDES,, Bruno A., Sunnyvale, California 94087, 1003 Persimmon Ave (US)
(72) DALES,, Gardner C., Los Gatos, California 95032, 105 Teresita Way (US)
(72) SPINDT,, Christopher J., Menlo Park, California 94025, 115 Hillside Avenue (US)
(72) HO,, Geoffrey M., San Ramon, California 94583, 9645 Thunderbird Drive (US)
(72) RUST III,, Harrold Jones, Alamo, California 94507, 2528 Alamo Country Circle (US)
(72) WILCOX,, James D., Pleasanton, California 94566, 2220 Camino Brazos (US)
(72) VARNI,, John F., Los Gatos, California 95032, 16566 Topping Way (US)
(72) LEE,, Kim Han, Pleasanton, California 94588, 6789 Rancho Court (US)
(72) SHAH,, Nirav, Pleasanton, California 94566, 4726 Arlene Place (US)
(72) CONTRERAS,, Richard, J., Campbell, California 95008, 431 Nottingham Way (US)
(72) MATSUBAYASHI,, Ken, S., Fremont, California 94539, 42078 Via San Luis Rey (US)
(72) DALTON,, Jeremie, J., San Jose, California 95131, 1757 Fumia Drive (US)
(72) VAN ERDEN,, Lynn, Pollock Pines, California 95726, 3051 Crystal Summit Rd. (US)

H01M 10/04 **EN E-1585670** 2023 07 05 **3920298**
(86) 2020 12 28 2020217378

(73) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519100, Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District (CN)
(54) KNOPFZELLE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 03 202010496417
(30) CN 2020 07 08 202021331670 U
(72) PENG, Ning, Zhuhai, Guangdong 519100 (CN)
(72) XIE, Bin, Zhuhai, Guangdong 519100 (CN)

H01M 10/0567 **EN E-1585671** 2023 07 05 **4037052**
(86) CN19127982 2019 12 24 2019957739

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian, PRC 352100, No.2 Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE UND VORRICHTUNG MIT SEKUNDÄRBATTERIE
(72) HAN, Changlong, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WU, Zeli, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) FU, Chenghua, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 10/36 **EN E-1585672** 2023 07 05 **3509158**
(86) 2018 12 03 2018209864

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) WÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNG UND WÄSSRIGE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2018 01 09 2018001430
(72) SUYAMA, Hiroshi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)

H01M 10/48 **EN E-1585673** 2023 07 05 **3675068**
(86) 2019 12 17 2019217216

(73) Kawasaki Motors, Ltd., Akashi-shi, Hyogo 673-8666, 1-1, Kawasaki-cho (JP)
(54) BATTERIEPACK UND BEWEGLICHE MASCHINE DAMIT
(30) JP 2018 12 26 2018243077
(72) Matsuda, Yoshimoto, Hyogo, 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)

H01M 10/48 **DE E-1585674** 2023 07 05 **3523842**
(86) EP17075123 2017 10 04 2017784906

(73) Clarios Advanced Solutions GmbH, 30419 Hannover, Am Leineufer 51 (DE)
(54) ENERGIESPEICHERMODUL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN HIERVON
(30) DE 2016 10 04 102016118752
(72) BRENNER, Helge, 30453 Hannover, Stollenweg 22 (DE)
(72) JOSWIG, Ralf, 29690 Buchholz, Ahornring 22 (DE)
(72) HOH, Markus, 31515 Wunstorf, Georg-Jedurny-Str. 20 (DE)

H01M 10/625 **DE E-1585675** 2023 07 05 **3523843**
(86) EP17075127 2017 10 04 2017784907

(73) Clarios Advanced Solutions GmbH, 30419 Hannover, Am Leineufer 51 (DE)
(54) ENERGIESPEICHERSYSTEM
(30) DE 2016 10 04 102016118753
(72) BRENNER, Helge, 30453 Hannover, Stollenweg 22 (DE)
(72) JOSWIG, Ralf, 29690 Buchholz, Ahornring 22 (DE)
(72) HOH, Markus, 31515 Wunstorf, Georg-Jedurny-Str. 20 (DE)

H01M 50/109 **EN E-1585676** 2023 07 05 **3896781**
(86) 2021 02 18 2021157865

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) WIEDERAUFLADBARE BATTERIE
(30) KR 2020 04 13 20200044714
(72) Lim, Daeseop, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, Legal & IP Team, SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Kim, Ha-Dong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, Legal & IP Team, SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Bang, Hyo-bin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, Legal & IP Team, SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Song, Yoojin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, Legal & IP Team, SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)

H01M 50/147 **EN E-1585677** 2023 07 05 **3451418**
(86) 2018 08 23 2018190463

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2017 08 31 20170111141
(72) Kwak, Seung Ho, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)

H01P 1/06 **DE E-1585678** 2023 07 05 **3912221**
(86) EP20050823 2020 01 14 2020701157

(73) Spinner GmbH, 83620 Feldkirchen-Westerham, Aiblinger Str. 30 (DE)
(54) DREHKUPPLUNG
(30) DE 2019 01 16 102019200485
(72) PRÖCKL, Thomas, 83043 Bad Aibling, Wildstr. 9 (DE)
(72) JAKOB, Friedrich, 81373 München, Drachenseestr. 1 (DE)
(72) RIMSL, Bernhard, 83620 Feldkirchen-Westerham, Giglbergerweg 6a (DE)

H01P 5/103 **FR E-1585679** 2023 07 05 **3804025**
(86) FR19051167 2019 05 22 2019740619

(73) Sairem Societe Pour L'application Industrielle De La Recherche En Electronique Et Micro Ondes, 69150 Decines Charpieu, 82 Rue Elisée Reclus (FR)
(54) MIKROWELLENKOPPLER-/VERBINDER-GERÄT UND ZUGEHÖRIGEN MIKROWELLENGENERATOR
(30) FR 2018 05 25 1854315
(72) LATRASSE, Louis, 69380 Dommartin, 612 rue de la Chicotière (FR)
(72) GADEYNE, Thibault, 01800 Meximieux, 21, rue du Guichardet (FR)

H01Q 1/02 **EN E-1585680** 2023 07 05 **3987608**
(86) US20025348 2020 03 27 2020720289

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) MODULARES, ELEKTRONISCH ABGETASTETES ARRAY (ESA)
(30) US 2019 06 19 201916446339
(72) GAMALSKI, Andrew David, Tucson, AZ 85756, 1151 E Hermans Road (US)
(72) BROWN, Andrew K., Tucson, AZ 85756, 1151 E Hermans Road (US)
(72) HIMBAZA, Darren, Arsenal, AL 35898, 7745 Eagle Road Redstone (US)
(72) BROWN, Kenneth W., Yucapia, CA 92399-1785, 12425 15th Street (US)

H01Q 1/12 **FR E-1585681** 2023 07 05 **3422469**
(86) 2018 06 27 2018180195

(73) THALES, 92400 Courbevoie, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) AUSRICHTUNGSVERFAHREN EINER AKTIVEN ANTENNE, ENTSPRECHENDE STEUERVORRICHTUNG UND AKTIVE ANTENNE
(30) FR 2017 06 27 1700688
(72) PRIVAT, Eric, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, Thales Communications & Security S.A.S. 4, avenue des Louvresses (FR)
(72) TOURET, Marc, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, Thales Communications & Security S.A.S. 4 Avenue des Louvresses (FR)
(72) HAMMOUDI, Mehdi, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, Thales Communications & Security S.A.S. 4, avenue des Louvresses (FR)

H01Q 1/22 **EN E-1585682** 2023 07 05 **3688835**
(86) US18053585 2018 09 28 2018792677

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ANTENNENMODULKONFIGURATIONEN
(30) US 2017 09 30 201762566318 P
(30) US 2017 11 15 201762586839 P
(30) US 2018 06 22 201862688995 P
(30) US 2018 09 27 201816145100
(72) JEONG, Seong Heon, Tuscaloosa, Alabama 35406, 3619 19th Avenue NE (US)
(72) KUMAR, Rajneesh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TASSOUDJI, Mohammad Ali, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JESSIE, Darryl, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SAHOTA, Gurkanwal, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Kevin Hsi Huai, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KIM, Jeong Il, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YANG, Taesik, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MYERS, Thomas, San Diego, California 92129, 13822 Camino Del Suelo (US)
(72) BURNS, Neil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZEGARRA, Julio, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WILBER, Clinton James, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SZABO, Jordan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H01Q 1/22 **EN E-1585683** 2023 07 05 **3682505**
(86) US18050140 2018 09 10 2018779150

(73) Georgia-Pacific Gypsum LLC, Atlanta, GA 30303, 133 Peachtree Street, N.E. (US)
(54) BAUPLATTEN, MATERIALIEN, SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2017 09 13 201715703322
(72) HARRISON, Charles R., Acworth, Georgia 30101, 6262 Fernstone Trail NW (US)
(72) GOLLOB, Lawrence, Stone Mountain, Georgia 30087, 5785 Redcoat Run (US)
(72) SHELTON, Clarence A., Atlanta, Georgia 30328, 1114 Marsh Trail Circle (US)
(72) GILLEY, Stuart Brandon, Atlanta, Georgia 30341, 2043 Mendenhall Drive (US)
(72) FIERBAUGH, Timothy R., Fayetteville, Georgia 30215, 205 Newhaven Drive (US)

H01Q 1/24 **EN E-1585684** 2023 07 05 **3912225**
(86) EP19051215 2019 01 18 2019700936

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KOMBINIERTE ANTENNEN- UND RADOMANORDNUNG
(72) JOHANSSON, Stefan, 442 92 Romelanda, Stenhålt 140 (SE)
(72) WESTIN, Torbjörn, 433 41 Partille, Skiljemansvägen 14 (SE)
(72) CERULLO, Livia, 417 58 Göteborg, Vintergatan 11 (SE)
(72) POHLMAN, Mikael, 417 43 Göteborg, Norumsgärde 18 (SE)
(72) PERSSON, Lars, 439 52 Åsa, Josefs väg 17 (SE)

H01Q 1/24 **EN E-1585685** 2023 07 05 **3930096**
(86) 2020 12 04 2020211935

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ANTENNENMODUL UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 23 202010584138
(72) LI, Yueliang, Beijing, 100085 (CN)

H01Q 1/24 **EN E-1585686** 2023 07 05 **3961806**
(86) 2021 01 21 2021152764

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNEN
(30) WO 2020 08 25 PCT/KR2020/011290
(72) LEE, Seokjun, 06772 Seoul (KR)
(72) CHO, Yunhoon, 06772 Seoul (KR)
(72) KANG, Yunmo, 06772 Seoul (KR)
(72) KWON, Youngbae, 06772 Seoul (KR)
(72) JUNG, Byungwoon, 06772 Seoul (KR)

H01Q 1/40 **EN E-1585687** 2023 07 05 **3648244**
(86) 2019 10 25 2019205339

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) ANTENNENEINHEIT
(30) JP 2018 11 02 2018207132
(72) ITOU, Eita, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, c/o Yazaki Corporation 1500 Mishuku, (JP)

H01Q 1/42 **EN E-1585688** 2023 07 05 **3771034**
(86) 2019 07 25 2019188478

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) RADARSYSTEM
(72) Talai, Armin, 90431 Nürnberg, Wandererstraße 16 (DE)
(72) Samulak, Andrzej, 90480 Nürnberg, Bertastraße 49 (DE)
(72) Leonardi, Roberto, 90403 Nürnberg, Füll 4 (DE)

H01Q 5/22 **EN E-1585689** 2023 07 05 **3993163**
(86) 2021 10 28 2021205273

(73) Honeywell Limited Honeywell Limitée, Mississauga, Ontario L5L 3S6, 3333 Unity Drive (CA)
(54) OPTISCHES UND FUNKFREQUENZENDGERÄT FÜR WELTRAUM-BODEN-KOMMUNIKATION
(30) US 2020 10 30 202017085107
(72) ARBERY, Graham Martin, Charlotte, 28202 (US)

H01Q 5/342 **EN E-1585690** 2023 07 05 **3605733**
(86) 2019 05 15 2019174544

(73) Flex, Ltd., Singapore 486123, 2 Changi South Lane (SG)
(54) ANTENNEN UND VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN DAMIT
(30) US 2018 07 31 201862712778 P
(72) Gorcea, Dan, Kanata, Ontario K2M 2 V5, 12 Wheatley Court (CA)

H01Q 5/42 **EN E-1585691** 2023 07 05 **3843211**
(86) CN19106174 2019 09 17 2019862533

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) MEHRFREQUENZANTENNE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 20 201811099935
(72) BAI, Xue, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Naibiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) XIE, Guoqing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) XIAO, Weihong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

H01Q 21/00 **EN E-1585692** 2023 07 05 **3488490**
(86) US17043150 2017 07 20 2017831900

(73) Kymeta Corporation, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE Suite 100 (US)
(54) ANTENNENKOMBINIERER
(30) US 2016 07 20 201662364694 P
(30) US 2017 07 17 201715652054
(72) ROTHAAR, Bruce, Redmond WA 98052, 12277 134th Court NE Suite 100 (US)
(72) PRESTON, Shawn, Redmond WA 98052, 12277 134th Court NE Suite 100 (US)
(72) BIALKE, Nathan, Redmond WA 98052, 12277 134th Court NE Suite 100 (US)

H01R 4/02 **EN E-1585693** 2023 07 05 **4109679**
(86) 2022 06 22 2022180546

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) VERBINDERVORRICHTUNG
(30) JP 2021 06 23 2021104452
(72) Kimura, Syuji, Shizuoka (JP)
(72) Okuda, Sadaharu, Shizuoka (JP)
(72) Kominato, Yasuhiro, Shizuoka (JP)

H01R 9/05 **DE E-1585694** 2023 07 05 **4092835**
(86) 2021 05 19 2021174634

(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, 83413 Fridolfing, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) ELEKTRISCHER STECKVERBINDER, ELEKTRISCHE STECKVERBINDERANORDNUNG UND ELEKTRISCHE STECKVERBINDUNG
(72) Wimmer, Martin, 83349 Palling (DE)
(72) Fang, Rong, 83395 Freilassing (DE)
(72) Vinke, Jonathan, 83317 Teisendorf (DE)
(72) Krautenbacher, Josef, 83413 Fridolfing (DE)
(72) Wallner, Andreas, 83417 Kirchanschoering (DE)

H01R 9/24 **FR E-1585695** 2023 07 05 **4047755**
(86) 2022 02 16 2022156935

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) ELEKTRISCHER ANSCHLUSS, ELEKTRISCHES SYSTEM, DAS EINEN SOLCHEN ANSCHLUSS UMFASST, UND SCHIENENFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM
(30) FR 2021 02 17 2101528
(72) RUCQUOY, Ludovic, 6041 Gosselies (BE)
(72) FERRARA, Vito, 6001 Marcinelle (BE)

H01R 12/77 **EN E-1585696** 2023 07 05 **3817151**
(86) 2020 10 26 2020203773

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) LAGEORIENTIERUNG EINER VERDRAHTUNG IN BEZUG AUF EINEN ELEKTRISCHEN VERBINDER
(30) US 2019 10 31 201916670147
(72) PETERSON, David R., Aurora, OH 44202, 570 Jackson Road (US)
(72) SUDIK, Joseph, Niles, OH 44446, 53 Lincoln (US)

H01R 13/453 **DE E-1585697** 2023 07 05 **3916927**
(86) 2021 05 05 2021305584

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) SCHUTZKONTAKTSTECKDOSE
(30) DE 2020 05 29 102020114554
(72) THIRUMALAISAMY, Dinesh Moorthy, 51647 Wiehl (DE)

H01R 13/523 **EN E-1585698** 2023 07 05 **3046187**
(86) 2014 05 30 2016159588

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) UNTERWASSERKABEL-ANSCHLUSSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIESE VORRICHTUNG
(30) EP 2013 06 04 13170455
(72) PLANT, Christopher, Lancaster, LA1 4EE, 5 Durham Avenue (GB)
(72) LEWIN, Richard, Ulverston, LA12 OPN, Homelea, Little Urswick (GB)

H01R 43/042 **EN E-1585699** 2023 07 05 **2905849**
(86) 2014 02 07 2014154336

(73) Yazaki Europe Ltd., Christy Close Basildon Essex SS15 6EF, Beechwood House 2-3 Commercial Way (GB)
(54) Crimpwerkzeug
(72) Loncar, Zelimir, 10360 Sesvete-Zagreb, Petra Dobrovica 7 (HR)
(72) Trgovcic, Ivan, 47252 Barilovic, Barilovic 28 (HR)
(72) Milazzi, Ozren, 10000 Zagreb, Kamenarka 28C (HR)
(72) Kovac, Vedran, 10000 Zagreb, I. Anina 16 (HR)

H01S 5/02234 **EN E-1585700** 2023 07 05 **3916933**
(86) 2021 05 20 2021174991

(73) Excelitas Canada Inc., Québec J7V 8P7, 22001 Dumberry Road Vaudreuil-Dorion (CA)
(54) LEITERRAHMENGEHÄUSE FÜR SEITLICH ABSTRAHLENDEN HALBLEITERLASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2020 05 26 202016882858
(72) JU, JinHan, Vaudreuil-Dorion, J7V 8P7 (CA)
(72) CHARLEBOIS, Gabriel, Vaudreuil-Dorion, J7V 8RS (CA)

H02B 1/20 **EN E-1585701** 2023 07 05 **3622596**
(86) EP18061838 2018 05 08 2018721811

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SAMMELSCHIENENSYSTEM MIT MEHRFACHEINSPEISUNG
(30) LU 2017 05 08 100196
(72) DE ROO, Harm, 78224 Singen OT Bohlingen, Im Xander 11 (DE)
(72) BAIATU, Tudor, 5200 Brugg, Seidenstrasse 20 (CH)

H02B 1/30 **EN E-1585702** 2023 07 05 **3975354**
(86) 2021 09 27 2021199179

(73) Prysmian S.p.A., 20126 Milan, Via Chiese, 6 (IT)
(54) DICHTUNGSELEMENT UND ANSCHLUSSDOSE MIT DIESEM DICHTUNGSELEMENT
(30) IT 2020 09 28 202000022771
(72) Paddick, Nathan, 20126 Milano MI (IT)

H02B 13/00 **EN E-1585703** 2023 07 05 **3782246**
(86) EP18059642 2018 04 16 2018719101

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG VON ZWEI MEHRSCHICHTIGEN UND MEHRPHASIGEN SAMMELSCHIENEN UND SCHALTSCHRANK MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(72) MRUCZEK, Maciej, 31-970 Kraków, os. Zielone 13/15 (PL)
(72) MACIOCHA, Dariusz, 30-394 Kraków, Unruga 36H/2 (PL)

H02G 3/22 **EN E-1585704** 2023 07 05 **3573204**
(86) 2019 05 16 2019174985

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) DURCHFÜHRUNGSPANEEL FÜR ELEKTRISCHEN MEHRFACHVERBINDER UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2018 05 21 201815984985
(72) Westerfield, Scott Roger, Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Nye, Robert Arthur, Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Johnson, Robert Thomas, Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

H02G 11/02 **DE E-1585705** 2023 07 05 **3853956**
(86) DE19100805 2019 09 09 2019769985

(73) Stemmann-Technik GmbH, 48465 Schüttorf, Niedersachsenstrasse 2 (DE)
(54) LEITUNGSZUFÜHRUNGSANORDNUNG
(30) DE 2018 09 17 102018122663
(72) BÜNKER, Ludger, 48488 Emsbüren, Am Heimathof 37 (DE)
(72) EVENBLIJ, Simon Hendrik, 48531 Nordhorn, Am Talgraben 20 (DE)

H02G 15/007 **EN E-1585706** 2023 07 05 **3576238**
(86) 2019 05 27 2019176752

(73) Prysmian S.p.A., 20126 Milan, Via Chiese, 6 (IT)
(54) KABELDURCHFÜHRUNG
(30) IT 2018 06 01 201800005960
(72) PADDICK, Nathan, 20126 Milano, c/o Prysmian S.p.A. Via Chiese 6 (IT)

H02G 15/068 **EN E-1585707** 2023 07 05 **3622600**
(86) IB17052750 2017 05 11 2017725777

(73) Prysmian S.p.A., 20126 Milano, Via Chiese, 6 (IT)
(54) KABELABSCHLUSSSYSTEM, ABSCHLUSSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN SOLCH EINER ABSCHLUSSANORDNUNG
(72) BOFFI, Paolo, 20126 Milano, c/o PRYSMIAN S.p.A. Via Chiese 6 (IT)
(72) POGLIANI, Stefano, 20126 Milano, c/o PRYSMIAN S.p.A. Via Chiese 6 (IT)

H02H 1/00 **EN E-1585708** 2023 07 05 **2745366**
(86) US12049936 2012 08 08 2012753862

(73) Schneider Electric USA, Inc., Boston, MA 02108, One Boston Place Suite 2700 (US)
(54) ADAPTIVE LICHTERKENNUNG FÜR LICHTBOGENUNTERDRÜCKUNGSSYSTEME
(30) US 2011 08 16 201113210943
(72) RODGERS, Barry, Raleigh, North Carolina 27609, 1408 Greenside Drive (US)
(72) PATRICK, Henry, Raleigh, North Carolina 27615, 6418 English Oaks Drive (US)

H02H 9/02 **EN E-1585709** 2023 07 05 **3535773**
(86) US17057963 2017 10 24 2017866984

(73) Littelfuse, Inc., Chicago, IL 60631, 8755 W. Higgins Road Suite 500 (US)
(54) FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATION GEEIGNETES RELAIS
(30) US 2016 11 04 201662417419 P
(30) US 2017 10 23 201715790286
(72) LARSON, Kip M., Chicago Illinois 60631, c/o Littelfuse INC. 8755 West Higgins Road Suite 500 (US)

H02H 9/04 **EN E-1585710** 2023 07 05 **3820009**
(86) JP19047854 2019 12 06 2019904029

(73) Suncall Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 615-8555, 14, Umezu Nishiura-cho Ukyo-ku (JP)
(54) SCHUTZSYSTEM
(30) JP 2018 12 25 2018240948
(72) MURAKAMI, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 615-8555, c/o SUNCALL CORPORATION 14, Umezu Nishiura-cho Ukyo-ku (JP)
(72) MUGISHIMA, Akio, Kyoto-shi, Kyoto 615-8555, c/o SUNCALL CORPORATION 14, Umezu Nishiura-cho Ukyo-ku (JP)

H02J 1/06 **DE E-1585711** 2023 07 05 **3881406**
(86) EP20052967 2020 02 06 2020706390

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) GLEICHSPANNUNGSNETZ MIT VARIABLER SPANNUNG
(30) EP 2019 02 15 19157506
(72) GAUDENZ, Markus Matthias, 91056 Erlangen, Strassberg 11 (DE)

H02J 3/18 **DE E-1585712** 2023 07 05 **3753082**
(86) EP18058178 2018 03 29 2018716956

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ELEKTRISCHE SCHALTUNG ZUR BLINDLEISTUNGSKOMPENSATION
(72) PINKWART, Jonas, 90768 Fürth, Moosweg 45 (DE)
(72) WONG, Kwok Tung, 90617 Puschendorf, Asternstraße 26 (DE)

H02J 7/00 **FR E-1585713** 2023 07 05 **3732764**
(86) FR18053544 2018 12 24 2018842449

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) BATTERIEPACK
(30) FR 2017 12 27 1763252
(72) THOMAS, Remy, 38130 ECHIROLLES, 1 Rue Carmagnole Liberté (FR)
(72) FERNANDEZ, Eric, 38760 SAINT PAUL DE VARCES, 16 Lotissement le Moulin (FR)
(72) BACQUET, Sylvain, 38470 CHASSELAY, 83 Route des Chambarans (FR)
(72) CASSARINO, Leandro, 33400 TALENCE, 131 Rue Camille Pelletan Bât D Apt 15 (FR)
(72) DESPESSE, Ghislain, 38340 VOREPPE, 92 Chemin des Granges (FR)
(72) LOPEZ, Yan, 38140 RENAGE, 2 Rue du Vercors (FR)

H02J 7/00 **EN E-1585714** 2023 07 05 **3928409**
(86) EP19054460 2019 02 22 2019707354

(73) Polarium Energy Solutions AB, 164 21 Kista, Jan Stenbecks Torg 17 (SE)
(54) BATTERIEMODUL MIT VERPOLUNGSSCHUTZ
(72) DUNGE, Andreas, 164 21 Kista, c/o Incell International AB Jan Stenbecks Torg 17 (SE)

H02J 7/00 **EN E-1585715** 2023 07 05 **3675200**
(86) CN18102541 2018 08 27 2018849107

(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)
(54) ELEKTROWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNG EINES ELEKTROWERKZEUGS
(30) CN 2017 08 25 201710742943
(72) DENG, Qiang, Suzhou Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)
(72) CHEN, Mingming, Suzhou Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)

H02J 7/00 **EN E-1585716** 2023 07 05 **4009475**
(86) 2021 10 27 2021204930

(73) ABLIC Inc., Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, 4106-73 Oaza Miyota, Miyota-machi, (JP)
(54) LADE-/ENTLADESTEUERSCHALTUNG UND BATTERIEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 12 03 2020200812
(72) MATSUDA, Takashi, Tokyo (JP)

H02J 7/02 **EN E-1585717** 2023 07 05 **3552300**
(86) KR18003253 2018 03 21 2018771460

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG NACH POSITIONSTYP
(30) KR 2017 03 24 20170037901
(72) HONG, Jong-Chul, Seongnam-si Gyeonggi-do 13288, 16 Nammun-ro 86beon-gil Sujeong-gu (KR)
(72) KIM, Kwang-Seob, Suwon-si Gyeonggi-do 16683, 202, 65-11 Gwonseon-ro 882beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Dong-Zo, Yongin-si Gyeonggi-do 16938, 162-103 Sanghyeonmaeul Hyundai Sungwoo 2-cha Apt. 26 Sanghyeon-ro 11beon-gil Suji-gu (KR)
(72) KIM, Ji-Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, 518-1604 Sinnamusil Jugong 5-danji Apt. 25 Yeongtong-ro 290beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) SONG, Keum-Su, Seoul 06101, 201-405 Doosan Weve Apt. 25 Eonju-ro 122-gil Gangnam-gu (KR)
(72) HA, Min-Cheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16466, 39-4 Hyowon-ro 93beon-gil Paldal-gu (KR)
(72) CHO, Se-Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 16899, 551-1602 Kkotmemaeul Hyundai Hometown 4-danji Apt. 20 Pureunsol-ro Suji-gu (KR)

H02J 50/90 **EN E-1585718** 2023 07 05 **3955419**
(86) CN20086548 2020 04 24 2020850339

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) DRAHTLOSLADEGERÄT SOWIE VERFAHREN UND SYSTEM ZUR POSITIONSERFASSUNG
(30) WO 2019 08 07 PCT/US2019/045471
(30) CN 2019 12 31 201911424812
(30) WO 2020 03 26 PCT/CN2020/081503
(72) WU, Baoshan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) WU, Donghao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

H02K 1/2733 **EN E-1585719** 2023 07 05 **2744077**
(86) 2013 12 13 2013197280

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) Rotor für einen Motor
(30) KR 2012 12 17 20120147296
(72) Park, Young Il, 100-714 Seoul, Seoul Square, 416, Hangang-daero, Jung-gu, (KR)
(72) Shin, Dong Ju, 100-714 Seoul, Seoul Square, 416, Hangang-daero, Jung-gu, (KR)

H02K 3/42 **EN E-1585720** 2023 07 05 **3182558**
(86) 2016 11 15 2016198935

(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, 22, Doosanvolvo-ro (KR)
(54) FLUSSABSCHIRMUNG MIT GETEILTEN STRUKTUREN UND GENERATOR DAMIT
(30) KR 2015 12 15 20150179321
(72) SONG, Daeil, Busan 47732, (Lucky Apt., Oncheon-dong) 1-907, 54, Chungnyeol-daero 107 beon-gil, Dongnae-gu (KR)

H02K 3/52 **DE E-1585721** 2023 07 05 **3849059**
(86) 2018 12 06 2021154132

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, 97076 Würzburg, Ohmstraße 2a (DE)
(54) ELEKTROMOTOR UND KÜHLERLÜFTER
(30) DE 2018 01 15 102018200598
(72) HIRSCH, Daniel, 97204 Höchberg, Am Sonnenhang 8 (DE)
(72) HERMANN, Eugen, 96269 Großheirath, Über den Itzauen 4 (DE)
(72) MEHNER, Reinhard, 04720 Döbeln, Straße des Friedens 16 (DE)
(72) PFISTER, Martin, 97353 Wiesentheid, Frankenstraße 10 (DE)
(72) SCHULZ, Janik, 97072 Würzburg, Valentin-Becker-Str. 10 A (DE)
(72) Röding, Andreas, 97273 Kürnach, Am Stutz 6 (DE)
(72) SCHOELE, Rainer, 97274 Leinach, An der Linde 5 (DE)

H02K 3/52 **EN E-1585722** 2023 07 05 **3783776**
(86) 2019 08 20 2019192643

(73) ETEL S.A., 2112 Môtiers, Rue de la Gare 13 (CH)
(54) SPULENTRÄGER FÜR ELEKTROMOTOR
(72) Brodu, Alexandre, 2000 Neuchâtel, Chemin de Maujobia 87 (FR)
(72) Aymon, Adrien, 2000 Neuchâtel, Rue de Clos de Serrières 20 (CH)

H02K 7/116 **EN E-1585723** 2023 07 05 **2744085**
(86) 2013 12 13 2013197236

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, 04637, 98, Huam-ro, Jung-gu (KR)
(54) Schraubenmotor
(30) KR 2012 12 17 20120147300
(72) Kim, Jinho, 100-714 SEOUL, Seoul Square, 416, Hangang-daero, Jung-gu (KR)

H02K 11/00 **EN E-1585724** 2023 07 05 **3252934**
(86) 2016 05 30 2016171965

(73) Xylem Europe GmbH, 8200 Schaffhausen, Bleicheplatz 6 (CH)
(54) ELEKTRISCHE PUMPE MIT ABWÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM
(72) Lorenzi, Davide, 36050 Sovizzo (Vicenza), Via G.B. Tiepolo 11/B (IT)
(72) Reffo, Fabio, 36077 Altavilla Vicentina (Vicenza), Via Rimini 32 (IT)

H02K 11/00 **EN E-1585725** 2023 07 05 **2592728**
(86) 2012 09 07 2012183619

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, (US)
(54) Elektromagnetische Vorrichtung
(30) US 2011 11 09 201113292832
(72) Wilkinson, Scott P., German Valley, IL Illinois 61039, 9606 West Brush Road (US)
(72) Hernden, Michael R., Rockford, IL Illinois 61108, 1809 Warren Road (US)

H02K 11/215 **EN E-1585726** 2023 07 05 **3707477**
(86) US18059215 2018 11 05 2018807800

(73) CTS Corporation, Lisle, IL 60532, 4925 Indiana Avenue (US)
(54) DREHSTELLUNGSSENSORBAUGRUPPE MIT SCHALTER UND GEMUSTERTEM MAGNET
(30) US 2017 11 07 201762582832 P
(72) WOLSCHLAGER, Kevin C., Elkhart, Indiana 46514, 25907 Heatherfield Drive (US)

H02K 15/12 **DE E-1585727** 2023 07 05 **3021466**
(86) 2015 11 10 2015003212

(73) Kienle + Spiess GmbH, 74343 Sachsenheim, Bahnhofstrasse 23 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LAMELLENPAKETEN UND ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2014 11 17 102014017149
(72) Böker, Björn, 73733 Esslingen, Gollenstr. 4/2 (DE)

H02K 19/14 **EN E-1585728** 2023 07 05 **3926795**
(86) CN19128072 2019 12 24 2019933700

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) ROTORSTRUKTUR FÜR DIREKTANLAUF UND SYNCHRONRELUKTANZMOTOR UND MOTOR DAMIT
(30) CN 2019 06 19 201910533721
(72) SHI, Jinfei, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) HU, Yusheng, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) CHEN, Bin, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) XIAO, Yong, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LI, Xia, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) YU, Qinhong, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

H02K 41/03 **DE E-1585729** 2023 07 05 **4111577**
(86) EP21058472 2021 03 31 2021715623

(73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, Hülshorstweg 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINES PLANARANTRIEBSSYSTEMS UND PLANARANTRIEBSSYSTEM
(30) EP 2020 04 02 20167764
(72) MAGUIRE, Keir, Vancouver, British Columbia V6K 4S7, Unit 110 - 2161 West 12th Avenue (CA)
(72) KAULMANN, Tim, 33104 Paderborn, Rolfshof 46 (DE)
(72) BENTFELD, Lukas, 33129 Delbrück, Mecklenburger Weg 8a (DE)
(72) NEUMANN, Klaus, 33332 Gütersloh, Rothaarweg 33 a (DE)
(72) JURKE, Benjamin, 33332 Gütersloh, Frieda-Nadig-Str. 45 (DE)

H02M 1/00 **EN E-1585730** 2023 07 05 **3675602**
(86) CN18107381 2018 09 25 2018858442

(73) Suzhou Opple Lighting Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215211, Fenyang Road East Fen Lake Developing Zone Wujiang District (CN)
(73) Opple Lighting Co., Ltd., Shanghai 201201, Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District (CN)
(54) STROMVERSORGUNG FÜR MEHRERE LASTWEGE, INTEGRIERTE STROMVERSORGUNG UND BELEUCHTUNGSLAMPE
(30) CN 2017 09 25 201710874812
(30) CN 2017 09 25 201721233527 U
(72) LIU, Huan, Suzhou Jiangsu 215211, R&D Building A of Opple Lighting, Fenyang Road, Fen Lake Developing Zone, Wujiang District (CN)
(72) SUI, Zhonghua, Suzhou Jiangsu 215211, R&D Building A of Opple Lighting, Fenyang Road, Fen Lake Developing Zone, Wujiang District (CN)
(72) FENG, Xuejun, Suzhou Jiangsu 215211, R&D Building A of Opple Lighting, Fenyang Road, Fen Lake Developing Zone, Wujiang District (CN)
(72) FENG, Shougang, Suzhou Jiangsu 215211, R&D Building A of Opple Lighting, Fenyang Road, Fen Lake Developing Zone, Wujiang District (CN)

H02M 1/00 **EN E-1585731** 2023 07 05 **3787175**
(86) JP18016572 2018 04 24 2018916775

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, 72-34, Horikawa-cho (JP)
(54) LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONSTANTEN ERFASSUNG
(72) ARAI Takuro, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA), 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) SEKIGUCHI Kei, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA), 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) SUZUKI Daichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Intellectual Property Group, Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa- cho, Saiwai-ku (JP)

H02M 1/32 **EN E-1585732** 2023 07 05 **3846314**
(86) 2020 12 15 2020214368

(73) Schneider Electric IT Corporation, Foxboro, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)
(54) WECHSELRICHTERSTEUERSTRATEGIE FÜR EINE TRANSIENTE SCHWERE LAST
(30) US 2019 12 30 201962954718 P
(30) US 2020 12 04 202017111627
(72) LIN, Wei-Hsiang, Foxboro, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)
(72) WANG, XiaoJun, Foxboro, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)
(72) BAO, YongShuai, Foxboro, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)

H02M 1/36 **EN E-1585733** 2023 07 05 **3756273**
(86) EP18054494 2018 02 23 2018708626

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) BESTROMUNG EINES UMRICHTERS MIT EINER MISCHUNG VON HALBBRÜCKEN- UND VOLLBRÜCKEN-SUBMODULEN
(72) BARUPATI, Praveen Kumar, 77134 Ludvika (SE)
(72) JIANG-HÄFNER, Ying, 771 42 Ludvika, Jägarnäsvägen 53 (SE)

H02M 1/36 **EN E-1585734** 2023 07 05 **3758208**
(86) 2020 02 04 2020155379

(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(54) ZWEISTUFIGER WANDLER UND VERFAHREN ZU DESSEN HOCHLAUF, LLC-WANDLER UND ANWENDUNGSSYSTEM
(30) CN 2019 06 24 201910550495
(72) ZHAO, Tao, Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) ZHUANG, Fushuai, Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) WANG, Xinyu, Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) ZHUANG, Jiacai, Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) WANG, Mingda, Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) ZHUANG, Yuan, Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)

H02M 1/42 **EN E-1585735** 2023 07 05 **3965276**
(86) 2021 03 23 2021164285

(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 32063, No. 3, Tungyuan Road Chungli Industrial Zone (TW)
(54) FILTERSCHALTUNG MIT OBERWELLENKOMPENSATION
(30) CN 2020 09 03 202010914355
(72) HSU, Chia-Chang, 32063 Taoyuan City (TW)
(72) CHEN, Wei-Ting, 32063 Taoyuan City (TW)
(72) CHEN, Sheng-Jian, 32063 Taoyuan City (TW)

H02M 1/44 **EN E-1585736** 2023 07 05 **3700303**
(86) KR18003009 2018 03 14 2018868093

(73) Wellang Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, A-601 35 Pangyo-ro 255beon-gil Bundang-gu (KR)
(54) SCHALTUNG ZUR STROMVERSORGUNG VON KOMPONENTEN EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2017 10 17 20170134813
(72) JEONG, Dong Youl, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13835, 329-1001 12 Byeoryang-ro (KR)

H02M 5/293 **EN E-1585737** 2023 07 05 **3591827**
(86) JP17041752 2017 11 21 2017898513

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(73) National University Corporation Hokkaido University, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, STROMUMWANDLUNGSSYSTEM UND STROMVERSORGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 03 02 2017039782
(72) TOKUSAKI Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) HYODO Takashi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) OGASAWARA Satoshi, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)
(72) KODAKA Wataru, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)

H02M 7/48 **EN E-1585738** 2023 07 05 **3916985**
(86) 2020 05 25 2020176272

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SPANNUNGSQUELLENWANDLERSTEUERUNGSSYSTEM
(72) HARNEFORS, Lennart, 725 91 Västerås (SE)
(72) BONGIORNO, Massimo, 412 61 Göteborg (SE)
(72) WANG, Xiongfei, Västerås (SE)

H02P 1/42 **DE E-1585739** 2023 07 05 **3465899**
(86) EP17000186 2017 02 10 2017708427

(73) Interroll Holding AG, 6592 Sant' Antonino, Via Gorelle 3 (CH)
(54) STEUERUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANTRIEBSMOTORS EINES WARENTRANSPORTBANDES AN EINER KASSE
(30) DE 2016 06 07 102016006971
(72) SCHANG, Daniel, 41352 Korschenbroich, Hilde-Coppi-Strasse 12 (DE)

H02P 3/22 **EN E-1585740** 2023 07 05 **3522360**
(86) 2018 02 05 2018155043

(73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, RUGBY Warwickshire CV21 1BD, Thomson Houston Way Off Technology Drive (GB)
(54) ENERGIESYSTEME
(72) ANABARASU, Aravazhi, Rugby, Warwickshire CV21 1BU, c/o GE Energy Power Conversion UK Ltd Boughton Road (GB)
(72) ANABARASU, Ramasamy, Rugby, CV21 1BU, c/o GE Energy Power Conversion UK Ltd Boughton Road (GB)
(72) BUTCHER, Martin, Rugby, warwickshire CV21 1BU, c/o GE Energy Power Conversion UK Ltd Boughton Road (GB)
(72) CRANE, Allan, Rugby, Warwickshire CV21 1BU, c/o GE Energy Power Conversion UK Ltd Boughton Road (GB)

H02P 5/747 **FR E-1585741** 2023 07 05 **3651345**
(86) 2019 10 29 2019205950

(73) Circor Industria, 94420 Le Plessis Trevise, 28 avenue Clara (FR)
(54) REDUZIERUNGSVERFAHREN DES RASTMOMENTS, DAS VON GLEICHZEITIG VERWENDETEN BÜRSTENLOSEN ELEKTRISCHEN MOTOREN ERZEUGT WIRD
(30) FR 2018 11 09 1860391
(72) ABRAHAM, Sylvain, 49100 ANGERS, 22 rue de la Parcheminerie (FR)

H02P 29/024 **EN E-1585742** 2023 07 05 **3809583**
(86) JP19018654 2019 05 10 2019818510

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) DIAGNOSEVORRICHTUNG FÜR EINE ABSCHALTSCHALTUNG
(30) JP 2018 06 15 2018114678
(72) KISHIDA, Hideyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) KISHIBE, Taro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H02S 20/23 **FR E-1585743** 2023 07 05 **3913794**
(86) 2021 05 18 2021174481

(73) Dome Solar, 44400 Rezé, 3, rue Marie Anderson (FR)
(54) HALTERUNG FÜR RAHMEN EINES FOTOVOLTAIKPANEELS, ENTSPRECHENDE ANORDNUNG, ANLAGE UND ENTSPRECHENDES MONTAGEVERFAHREN
(30) FR 2020 05 20 2005354
(72) DELZENNE, Gauthier, 17137 NIEUL SUR MER (FR)

H02S 40/32 **EN E-1585744** 2023 07 05 **3692630**
(86) NL18050654 2018 10 02 2018812332

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) ISOLIERUNGSDURCHDRINGENDES KABELANSCHLUSSSYSTEM
(30) EP 2017 10 02 17194299
(72) HAKKESTEEGT, Hendrik Cornelis, 2595 DA's-Gravenhague, c/o TNO / IP&Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) KLERKS, Stan Anton Willem, 2595 DA's-Gravenhague, c/o TNO / IP&Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

H03F 1/02 **EN E-1585745** 2023 07 05 **3675355**
(86) 2018 12 27 2018248077

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) DIGITALER HÜLLKURVENVERFOLGER FÜR LEISTUNGSVERSTÄRKER
(72) HENZLER, Stephan, 81677 München, Lothringerstr. 4a (DE)
(72) KRANZ, Christian, 40885 Ratingen, Ina Seidel Str. 111 (DE)
(72) SCHUMACHER, Otto, 85221 Dachau, Johann-Teufelhart-Straße 19 (DE)
(72) SOGL, Bernhard, 82008 Unterhaching, Johann-Strauss-Str. 10 (DE)

H03F 3/19 **EN E-1585746** 2023 07 05 **3743999**
(86) FI18050903 2018 12 11 2018827143

(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo, Vuorimiehentie 3 (FI)
(54) TRANSFORMATORBASIERTE SCHALTER UND SYSTEME FÜR PALNA-SENDEEMPFÄNGER
(30) FI 2018 01 23 20185060
(72) VARONEN, Mikko, 02044 VTT, c/o VTT P.O. Box 1000 (FI)
(72) SAIJETS, Jan, 02044 VTT, c/o VTT P.O. Box 1000 (FI)
(72) HOLMBERG, Jan, 02044 VTT, c/o VTT P.O. Box 1000 (FI)

H03F 3/60 **EN E-1585747** 2023 07 05 **3304733**
(86) US16031851 2016 05 11 2016724232

(73) MKS Instruments, Inc., Andover, MA 01810, 2 Tech Drive, Suite 201 (US)
(54) FESTKÖRPER-MIKROWELLENGENERATOR UND ENERGIEVERSTÄRKER
(30) US 2015 06 05 201514732114
(72) GARUTI, Marco, 42124 Reggio Emilia, Via Giannone n. 18 (IT)
(72) MORRESI, Marco, 05024 Giove, Via Casaccia n. 157B (IT)
(72) CUPELLO, Roberto, 05014 Castel Viscardo, Via del Campo Sportivo n. 9 (IT)
(72) BALOCCHI, Paolo, 42122 Reggio Emilia, Via Martiri di Belfiore n. 4 (IT)
(72) BOTTI, Claudio, 42124 Fogliano, Via Quasimodo n. 42 (IT)
(72) GARUTI, Francesco, 42124 Reggio Emilia, Via Zago n. 16 (IT)

H03G 7/00 **EN E-1585748** 2023 07 05 **3729643**
(86) GB18053680 2018 12 19 2018829440

(73) Elliptic Laboratories ASA, 0180 Oslo, Akersgata 32 (NO)
(54) TONVERSTÄRKER
(30) GB 2017 12 21 201721651
(72) BØRSTAD, Thomas Kristoffersen, 0478 Oslo, Omsens Gate 6 (NO)

H03H 1/00 **EN E-1585749** 2023 07 05 **3963716**
(86) IB20054227 2020 05 04 2020742446

(73) The Thinking Pod Innovations Ltd, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2TU, Ingenuity Centre Triumph Road University of Nottingham Innovations Park (GB)
(73) The University of Nottingham, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2RD, University Park (GB)
(54) BREITBANDFILTER
(30) GB 2019 05 03 201906324
(30) EP 2019 05 30 19177506
(72) ZHANG, Zhe, Nottingham Nottinghamshire NG7 2TU, c/o The Thinking Pod Innovations Ltd Ingenuity Centre, Triumph Road, University of Nottingham Innovations Park, (GB)
(72) ESPINA, Jordi, Nottingham Nottinghamshire NG7 2TU, c/o The Thinking Pod Innovations Ltd Ingenuity Centre, Triumph Road, University of Nottingham Innovations Park, (GB)
(72) JOHNSON, Mark, Nottingham Nottinghamshire NG7 2TU, c/o The Thinking Pod Innovations Ltd Ingenuity Centre, Triumph Road, University of Nottingham Innovations Park, (GB)

H03H 11/12 **EN E-1585750** 2023 07 05 **3381126**
(86) GB16053686 2016 11 23 2016804863

(73) Anlotek Limited, London WC2B 4JF, 95 Aldwych (GB)
(54) VARIABLER FILTER
(30) US 2015 11 23 201562258867 P
(72) NIELSEN, Jorgen Staal, Calgary, Alberta T3A 2J1, 827 Edgemont Road (CA)
(72) NICHOLS, Richard, Manhattan Beach, CA 90266, 1413 Elm Avenue (US)

H03H 19/00 **EN E-1585751** 2023 07 05 **3785370**
(86) US19027964 2019 04 17 2019724297

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZEITVERSCHACHTELTER LADUNGSABTASTEREMPFÄNGER
(30) US 2018 04 25 201815962967
(72) GATHMAN, Timothy Donald, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GUO, Yuhua, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEUNG, Lai Kan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAGHER, Elias, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ALLADI, Dinesh Jagannath, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H03K 5/02 **EN E-1585752** 2023 07 05 **3824537**
(86) US19042357 2019 07 18 2019837753

(73) Efficient Power Conversion Corporation, El Segundo, CA 90245, 909 N. Sepulveda Boulevard Suite 230 (US)
(54) STROMIMPULSGENERATOR MIT INTEGRIERTER BUS-BOOST-SCHALTUNG
(30) US 2018 07 18 201862699990 P
(72) GLASER, John S., Niskayuna, New York 12309, 1361 Wemple Lane (US)
(72) COLINO, Stephen L., Bear, Delaware 19701, 109 Honora Drive (US)

H03K 17/082 **DE E-1585753** 2023 07 05 **3939162**
(86) EP20058090 2020 03 24 2020718168

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ADAPTIVE SCHALTGESCHWINDIGKEITSSTEUERUNG VON LEISTUNGSHALBLEITERN
(30) EP 2019 05 07 19172967
(72) KRÜMMER, Bastian, 96231 Bad Staffelstein, Rosenstraße 84 (DE)
(72) KUNERT, Andreas, 90522 Oberasbach, Sudetenstraße 15A (DE)
(72) STADTER, Norbert, 96155 Buttenheim, Schumannweg 21 (DE)

H03K 17/14 **EN E-1585754** 2023 07 05 **3966934**
(86) EP20062940 2020 05 08 2020723176

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) THYRISTORSCHALTUNG UND THYRISTORSCHUTZVERFAHREN
(30) EP 2019 05 10 19173822
(72) STADLER, Raeto, 8135 Langnau am Albis, Wildenbühlstrasse 15 (CH)
(72) BAECHLE, Ralf, 79809 Weilheim, Im Rebacker 21 (DE)

H03K 17/22 **EN E-1585755** 2023 07 05 **3748853**
(86) 2020 02 06 2020155859

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SPANNUNGSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 06 07 20190067476
(72) LIM, CHEOLHWAN, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KWON, YOUNGBIN, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, YONGJIN, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) CHOI, HAEJUNG, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, KWANGHO, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H03K 17/693 **EN E-1585756** 2023 07 05 **3547539**
(86) 2019 02 05 2019155550

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) HF-SENSOR IN GESTAPELTEN TRANSISTOREN
(30) US 2018 02 07 201815891025
(72) Schleicher, Bernd, 85560 Ebersberg, Im Tal 40 (DE)
(72) Bakalski, Winfried, 85640 Putzbrunn, Zugspitzstr. 34 (DE)
(72) Bauder, Ruediger, 83620 Feldkirchen-Westerham, Schwaig 4 (DE)
(72) Solomko, Valentyn, 81479 München, Flötnerweg 13 (DE)

H03K 17/96 **DE E-1585757** 2023 07 05 **3535847**
(86) EP17077228 2017 10 25 2017787923

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) SCHEIBENANORDNUNG MIT EINER VERBUNDSCHEIBE MIT ERWEITERTEM KAPAZITIVEM SCHALTBEREICH
(30) EP 2016 11 04 16197265
(72) WEBER, Patrick, 52477 Alsdorf, Luisenstraße 144 (DE)
(72) DROSTE, Stefan, 52134 Herzogenrath, Am Marienanger 18 (DE)

H03K 17/96 **EN E-1585758** 2023 07 05 **3566307**
(86) IB17000365 2017 03 16 2017720219

(73) Disruptive Technologies Research AS, 1366 Lysaker, Strandveien 17 (NO)
(73) Moldsvor, Oystein, 7092 Tiller, Torvataket 74 (NO)
(54) AUSLESESCHALTUNG FÜR KAPAZITIVEN SENSOR
(30) US 2017 01 06 201715400503
(72) HERNES, Bjornar, 7020 Trondhein, Ovre Sverresborg 17 (NO)

H03K 17/965 **EN E-1585759** 2023 07 05 **3872992**
(86) 2021 02 09 2021156150

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive RP 2131 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER SENSORDREHUNG
(30) US 2020 02 26 202016802441
(72) MARCOTTE, Julien, 78530 Buc, 283 Rue de la Miniere (FR)
(72) VANDROUX, Stephane, 78530 Buc, 283 Rue de la Miniere (FR)

H03K 19/00 **EN E-1585760** 2023 07 05 **3934102**
(86) CN19120279 2019 11 22 2019943007

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Anhui 230000, Room 630 Haiheng Building No. 6 Cuiwei Road Economic and Technological Development Zone Hefei (CN)
(54) MEHRSTUFIGE TREIBERDATENÜBERTRAGUNGSSCHALTUNG UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) CN 2019 08 23 201910786276
(72) JI, Kangling, Hefei, Anhui 230000, c/o Changxin Memory Technologies, Inc. Room 630 Haiheng Building No. 6 Cuiwei Road Economic and Technological Development Zone (CN)

H03M 7/30 **EN E-1585761** 2023 07 05 **3595179**
(86) 2018 07 10 2018305925

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERLUSTBEHAFTETEN CODIERUNG VON PUNKTWOLKENBELEGUNG
(72) FLYNN, David, 30177 HANOVER, Am Listholze 76, (DE)
(72) LASSERRE, Sébastien, 35235 THORIGNE FOUILLARD, c/o BlackBerry Home Office, 6 allée du Muguet, (FR)

H03M 13/29 **EN E-1585762** 2023 07 05 **3503411**
(86) 2018 11 14 2018206176

(73) Renesas Electronics Corporation, 135-0061 Tokyo, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku (JP)
(54) VERBESSERTE EINZELFEHLERKORREKTUR AND DOPPELFEHLERDETEKTION
(30) JP 2017 12 20 2017243558
(72) Tsuboi, Yukitoshi, Tokyo, 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku (JP)

H04B 1/707 **EN E-1585763** 2023 07 05 **3437200**
(86) CN17085635 2017 05 24 2017802172

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ZWEIPHASENÜBERTRAGUNG FÜR MASCHINENKOMMUNIKATION
(30) US 2016 05 26 201615165249
(72) ABDOLI, Javad, Kanata Ontario K2M 0A1, 249 Tandalee Crescent (CA)
(72) JIA, Ming, Ottawa Ontario K2A 0B3, 345 Whitby Avenue Apt. 302 (CA)

H04B 3/02 **EN E-1585764** 2023 07 05 **4044441**
(86) CN20127178 2020 11 06 2020886977

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) MULTIPLEXSCHALTUNG, SCHNITTSTELLENSCHALTUNGSSYSTEM UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2019 11 14 201911115273
(72) HUANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(72) ZHU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(72) QIU, Yupeng, Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)

H04B 3/46 **EN E-1585765** 2023 07 05 **3804152**
(86) US19031959 2019 05 13 2019727224

(73) ARCOM DIGITAL PATENT, LLC, Syracuse, NY 13210, 185 Ainsley Drive (US)
(54) DETEKTION VON CPD AUS SIGNALEN, DIE AN EINER ENTFERNTEN PHY-VORRICHTUNG ERFASST WERDEN
(30) US 2018 06 06 201862681188 P
(30) US 2018 06 11 201862683417 P
(30) US 2018 09 10 201816125837
(72) ZINEVICH, Victor M., Voronezh, 394018, 73-12-A Dzerzhinskogo Street (RU)

H04B 5/00 **FR E-1585766** 2023 07 05 **3610577**
(86) EP18059042 2018 04 09 2018714802

(73) Banks and Acquirers International Holding, 75015 Paris, 28-32 boulevard de Grenelle (FR)
(54) ANTENNE IN FORM EINER TRANSPARENTEN OBERFLÄCHE, ENTSPRECHENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE ELEKTRONISCHE ZAHLUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2017 04 10 1753120
(72) PAVAGEAU, Stéphane, 26600 La Roche de Glun, 1 allée des Tulipes (FR)

H04B 5/00 **EN E-1585767** 2023 07 05 **4014331**
(86) US20045188 2020 08 06 2020758060

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN, GERÄTE UND SYSTEM ZUM BIDIREKTIONALEN DRAHTLOSEN LADEN IN TRAGBAREN VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 08 13 201962885891 P
(72) JIA, Liang, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HWANG, Jae-Won, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04B 5/00 **FR E-1585768** 2023 07 05 **3375102**
(86) EP16074518 2016 10 12 2016779155

(73) Banks and Acquirers International Holding, 75015 Paris, 28-32 boulevard de Grenelle (FR)
(54) KOMMUNIKATIONS-ANTENNE FÜR KONTAKTLOSES ZAHLTERMINAL
(30) FR 2015 10 12 1559686
(72) ALLIROT, Richard, 38700 Corenc, 131 avenue de l'Eygala (FR)
(72) DUBOIS, Eric, 26120 Montvendre, Les Véores (FR)
(72) FABREGOULE, Olivier, 07500 Guilherand Granges, 514 rue Youri Gagarine (FR)

H04B 5/00 **DE E-1585769** 2023 07 05 **3994803**
(86) EP20065202 2020 06 02 2020731019

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) ÜBERTRAGUNG VON ENERGIE UND DATEN MITTELS EINES ÖLDURCHFÜHRUNGSRINGS
(30) DE 2019 07 05 102019209948
(72) RIESS, Christian, 88239 Wangen, Welbrechts 5 (DE)
(72) KUTLUAY, Ümit, 88048 Friedrichshafen, Hymmoweg 1 (DE)
(72) LANG, Philipp, 88214 Ravensburg, Mörikeweg 6 (DE)

H04B 7/0413 **EN E-1585770** 2023 07 05 **3520228**
(86) FI17050572 2017 08 14 2017857890

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) REFERENZSIGNAL MIT STRAHLFORMUNGSTRAINING UND KANALSCHÄTZUNG
(30) US 2016 10 03 201662403522 P
(72) KARJALAINEN, Juha Pekka, 90540 Oulu, Huiskilotie 6 (FI)
(72) ENESCU, Mihai, 02120 Espoo, Riistapolku 4 B 30 (FI)
(72) PAJUKOSKI, Kari Pekka, 90240 Oulu, Purantie 3 (FI)
(72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, Peikontie 7 (FI)
(72) KOSKELA, Timo, 90120 Oulu, Harjapäänkatu 32 B 30 (FI)

H04B 7/0417 **EN E-1585771** 2023 07 05 **3963732**
(86) EP20060397 2020 04 14 2020717208

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG AUF BASIS VON UNTERGRUPPENANZEIGE FÜR AUF ZWEI CODEBÜCHERN BASIERENDE CSI-MELDUNG
(30) EP 2019 05 02 19172422
(30) EP 2019 08 12 19191235
(72) VENKATESH, Ramireddy, 91058 ERLANGEN, C/O Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) GROSSMANN, Marcus, 91058 ERLANGEN, C/O Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) LANDMANN, Markus, 91058 ERLANGEN, C/O Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)

H04B 7/06 **EN E-1585772** 2023 07 05 **3420648**
(86) EP16054005 2016 02 25 2016706608

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ABDECKUNGSVERBESSERUNG UND STRAHLFORMUNG
(72) PRIYANTO, Basuki, 224 68 Lund, Valthornsvägen 12 (SE)
(72) KARLSSON, Peter C., 227 38 Lund, Blåbärsstigen 7 (SE)
(72) LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, Tingsgatan 13 (SE)

H04B 7/06 **EN E-1585773** 2023 07 05 **3337055**
(86) 2017 11 24 2017203456

(73) ASUSTek Computer Inc., Taipei City 112, No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLUNGSVERWALTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2016 12 13 201662433444 P
(72) GUO, Yu-Hsuan, Taipei City 112, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(72) TSAI, Hsin-Hsi, Taipei City 112, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(72) KUO, Richard Lee-Chee, Taipei City 112, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(72) OU, Meng-Hui, Taipei City 112, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)

H04B 7/06 **EN E-1585774** 2023 07 05 **3547566**
(86) 2019 03 29 2019166184

(73) Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA 19103, 1701 JFK Boulevard (US)
(54) KONFIGURATION FÜR STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG
(30) US 2018 03 30 201862650725 P
(72) Zhou, Hua, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) Dinan, Esmael, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) Cirik, Ali, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) Babaei, Alireza, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) Jeon, Hyoungsuk, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) Park, Kyungmin, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)

H04B 7/185 **EN E-1585775** 2023 07 05 **3576316**
(86) 2019 05 30 2019177525

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ECHTZEIT-STREAMING VON FLUGDATEN
(30) US 2018 06 01 201815995692
(72) KRUPA, Miroslav, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, P.O. Box 377, Mail Stop: 4D3 (US)
(72) URBANEK, Pavel, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, P.O. Box 377, Mail Stop: 4D3 (US)
(72) MAHONEY, Timothy D., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, P.O. Box 377, Mail Stop: 4D3 (US)
(72) MURPHY, Lori, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, P.O. Box 377, Mail Stop: 4D3 (US)

H04B 7/185 **EN E-1585776** 2023 07 05 **3535873**
(86) US17059561 2017 11 01 2017867606

(73) Kymeta Corporation, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE Suite 100 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME UNTER VERWENDUNG EINES AGILEN HUBS UND INTELLIGENTEN KONNEKTIVITÄTSAGENTEN FÜR DIE SATELLITENKOMMUNIKATION
(30) US 2016 11 01 201662415983 P
(30) US 2017 10 31 201715799999
(72) SMOOT, Max, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE Suite 100 (US)
(72) STEVENSON, Ryan, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE Suite 100 (US)
(72) MARKS, Bill, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE Suite 100 (US)

H04B 7/185 **FR E-1585777** 2023 07 05 **3949291**
(86) EP21063928 2021 05 25 2021727172

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS (FR)
(54) VERFAHREN ZUR LEITWEGLENKUNG VON PAKETEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ MIT VARIABLER UND VORHERSAGBARER TOPOLOGIE
(30) FR 2020 05 25 2005483
(72) CLAUDE, Bertrand, 31402 Toulouse cedex 4 (FR)
(72) IHAMOUINE, Raphaël, 31402 Toulouse cedex 4 (FR)
(72) AUGER, Antoine, 31402 Toulouse cedex 4 (FR)

H04B 10/077 **EN E-1585778** 2023 07 05 **3469739**
(86) US17033082 2017 05 17 2017726429

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) OPTISCHES UNTERWASSERKOMMUNIKATIONSNETZ
(30) US 2016 06 09 201615177491
(72) VUSIRIKALA, Vijayanand, Palo Alto CA 94306, 4202 Ruthelma Ave. (US)
(72) KAMALOV, Valey, Gainesville FL 32607, 1127 SW 79th Terrace (US)
(72) KOLEY, Bikash, Sunnyvale CA 94087, 1550 Norland Dr. (US)
(72) HOFMEISTER, Ralph, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04B 10/112 **EN E-1585779** 2023 07 05 **3987687**
(86) US20028941 2020 04 20 2020733324

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451, 870 Winter Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG BEWEGTER OBJEKTE MITTELS SYMMETRISCHER PHASENÄNDERUNGSDETEKTION
(30) US 2019 06 20 201962864090 P
(72) DOLGIN, Benjamin, P., Sterling, VA 20166, 22270 Pacific Blvd. (US)
(72) GRACEFFO, Gary, M., Sterling, VA 20166, 22270 Pacific Blvd. (US)
(72) KOWALEVICZ, Andrew, Sterling, VA 20166, 22270 Pacific Blvd. (US)

H04B 10/114 **EN E-1585780** 2023 07 05 **3560112**
(86) GB17053797 2017 12 19 2017817852

(73) PureLiFi Limited, Edinburgh EH12 5EZ, Second Floor Rosebery House 9 Haymarket Terrace (GB)
(54) EMPFÄNGER UND ZUGEHÖRIGE MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) GB 2016 12 23 201622169
(72) ISLIM, Mohamed Sufyan, Edinburgh EH9 3JL, The University of Edinburgh AGB Building The School of Engineering The Kings Buildings (GB)
(72) HAAS, Harald, Edinburgh EH9 3JL, The University of Edinburgh AGB Building The School of Engineering The Kings Buildings (GB)

H04B 10/116 **EN E-1585781** 2023 07 05 **3622636**
(86) US18031299 2018 05 07 2018729831

(73) Osram Sylvania Inc., Wilmington, MA 01887, 200 Ballardvale Street (US)
(54) BESTIMMUNG VON CODIERUNGSSCHEMATA ZUM FORMATIEREN VON AUSGANGSSIGNALEN VON LICHTBASIERTEN KOMMUNIKATIONSFÄHIGEN LEUCHTEN
(30) US 2017 05 11 201715592378
(72) BREUER, Christian, 44267 Dortmund, Magnolienweg 24 (DE)
(72) AGGARWAL, Anant, Waltham, MA 02451, 22 Malvern Street (US)
(72) STOUT, Barry, Beverly, MA 01915, 9 Old Town Road (US)

H04B 10/54 **EN E-1585782** 2023 07 05 **3844897**
(86) US19065004 2019 12 06 2019831962

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) PHASENRAUSCHTOLERANTE KOHÄRENTE MODULATIONSFORMATE FÜR OPTISCHE KOMMUNIKATIONSSYSTEME MIT KURZER REICHWEITE
(30) US 2019 05 17 201916415792
(72) ZHOU, Xiang, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LIU, Hong, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04B 10/67 **EN E-1585783** 2023 07 05 **3776924**
(86) US19024489 2019 03 28 2019722242

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451, 870 Winter Street (US)
(54) AUSGEGLICHENE OPTISCHE EMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON OPTISCHEN KOMMUNIKATIONSSIGNALEN
(30) US 2018 03 28 201862649209 P
(72) KOWALEVICZ, Andrew, Sterling, VA 20166, 22270 Pacific Blvd. (US)
(72) DOLGIN, Benjamin, P., Sterling, VA 20166, 22270 Pacific Blvd. (US)
(72) GRACEFFO, Gary, M., Sterling, VA 20166, 22270 Pacific Blvd. (US)

H04B 17/00 **EN E-1585784** 2023 07 05 **3242422**
(86) KR15014448 2015 12 29 2015875693

(73) Solid, Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-400, Solidspace Sampyeong-dong 220, Pangyoyeok-ro Bundang-gu (KR)
(54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG EINES VERTEILTEN ANTENNENSYSTEMS
(30) KR 2014 12 30 20140194367
(30) KR 2015 02 24 20150026059
(72) KIM, Do Yoon, Bucheon-si Gyeonggi-do 420-851, (Jung-dong) 901-2204 Weve The State 140 Sinheung-ro Wonmi-gu (KR)

H04J 3/06 **EN E-1585785** 2023 07 05 **3282605**
(86) CN15088149 2015 08 26 2015888305

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, (CN)
(54) KONFIGURATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SYNCHRONISATIONSNETZWERK
(30) CN 2015 04 08 201510163644
(72) LUO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04J 3/06 **EN E-1585786** 2023 07 05 **3869858**
(86) CN19105142 2019 09 10 2019886237

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 11 21 201811393993
(30) CN 2019 01 14 201910032550
(72) LI, Yongcui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04J 3/06 **EN E-1585787** 2023 07 05 **3104556**
(86) CN14072912 2014 03 05 2014884805

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) TAKTSYNCHRONISIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) ZHANG, Jinfang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Bojie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04J 13/00 **EN E-1585788** 2023 07 05 **2827671**
(86) JP13057008 2013 03 13 2013761792

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Osaka-shi, Osaka 545-8522, 22-22 Nagaike-cho, Abeno-ku (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND INTEGRIERTE SCHALTUNG
(30) JP 2012 03 14 2012056893
(72) AIBA, Tatsushi, Osaka 545-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku Osaka-shi (JP)
(72) SUZUKI, Shoichi, Osaka 545-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku Osaka-shi (JP)

H04J 14/02 **EN E-1585789** 2023 07 05 **4042608**
(86) US21036753 2021 06 10 2021739205

(73) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076, 7035 Ridge Road (US)
(54) SKALIERBARE ROADM-ARCHITEKTUR MIT MEHREBENEN-UMSCHALTUNG
(30) US 2020 06 12 202016899739
(72) JONES, Kevan, Peter, Ottawa, Ontario K2K 0L1 (CA)
(72) BERG, Loren, Ottawa, Ontario K2K 0L1 (CA)

H04J 14/02 **EN E-1585790** 2023 07 05 **3890219**
(86) 2021 03 30 2021166069

(73) SubCom, LLC, Eatontown, NJ 07724-2296, 250 Industrial Way West (US)
(54) PAARWEISES ROUTING ZWISCHEN DREI FASEROPTISCHEN UNTERWASSERKABELN
(30) US 2020 03 31 202063002981 P
(30) US 2021 03 03 202117190488
(72) GARRETT, Lara Denise, Eatontown, NJ New Jersey 07724-2296, SubCom, LLC 250 Industrial Way West (US)
(72) LI, Haifeng, Eatontown, NJ New Jersey 07724-2296, SubCom, LLC 250 Industrial Way West (US)
(72) KOVSH, Dmitriy, Eatontown, NJ New Jersey 07724-2296, SubCom, LLC 250 Industrial Way West (US)

H04J 99/00 **EN E-1585791** 2023 07 05 **3301837**
(86) 2012 02 17 2017201238

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10017, 450 Lexington Avenue, 38th Floor (US)
(54) VORCODIERUNGSVERFAHREN, VORCODIERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2011 02 21 2011035086
(72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Corporation, IPROC IP Development Group 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) KIMURA, Tomohiro, Osaska, 540-6207, c/o Panasonic Corporation, IPROC IP Development Group 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) OUCHI, Mikihiro, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Corporation, IPROC IP Development Group 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)

H04L 1/00 **EN E-1585792** 2023 07 05 **3794755**
(86) US19032625 2019 05 16 2019729119

(73) Code on Technologies Inc., Cambridge, Massachussetts 02142, One Broadway14th Floor (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR MEHRWEGCODIERUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2018 05 16 201862672551 P
(72) FOULI, Kerim, Cambridge, Massachusetts 02139, 401 Broadway, Apt. 35 (US)
(72) MEDARD, Muriel, Belmont, Massachusetts 02478, 10 Essex Road (US)

H04L 1/00 **EN** **E-1585793** 2023 07 05 **3843304**
(86) CN19104937 2019 09 09 2019866561

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALCODIERUNG
(30) CN 2018 09 28 201811140849
(72) QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) SONG, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) DU, Yinggang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN** **E-1585794** 2023 07 05 **3895352**
(86) US19065355 2019 12 10 2019894447

(73) Warner Bros. Entertainment Inc., Burbank, CA 91522, 4000 Warner Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERMINDERUNG VON AUSFÄLLEN WÄHREND DER WIEDERGABE VON VIDEO-STREAMS
(30) US 2018 12 10 201816214921
(72) STRATON, Tom, Burbank, CA 91505, 3300 West Olive Avenue, Building 168-rm. 4052, (US)
(72) LILE, Shaun, Los Angeles, CA 90046, 8711 Hollywood Hills Rd. (US)

H04L 1/00 **EN** **E-1585795** 2023 07 05 **2979399**
(86) EP14056196 2014 03 27 2014715242

(73) Jacoti BVBA, 8560 Wevelgem, Vlamingstraat 4 (BE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR LATENZANPASSUNG
(30) EP 2013 03 27 13161502
(30) US 2013 11 22 201361907425 P
(72) MENDEZ, Nun, 08012 Barcelona, Carrer de l'Or 32, 1-1 (ES)
(72) KINSBERGEN, Jacques, B-2530 Boechout, Dr. Theo Tutsstraat 45 (BE)
(72) WACK, Nicolas, E-08025 Barcelona, Sant Antoni Maria Claret 84, 3-5 (ES)
(72) NEUMANN, Joachim, E-08018 Barcelona, Calle Clot 76 3r (ES)

H04L 1/00 **FR** **E-1585796** 2023 07 05 **3692696**
(86) FR18052256 2018 09 14 2018782118

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) SIGNALISIERUNG EINER ANFRAGE ZUR ANPASSUNG EINER VOICE-OVER-IP-KOMMUNIKATIONSSITZUNG
(30) FR 2017 10 02 1759203
(72) RAGOT, Stéphane, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) DUFOUR, Jérôme, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) MAJED, Najmeddine, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

H04L 1/00 **EN** **E-1585797** 2023 07 05 **3729891**
(86) SE17051330 2017 12 21 2017935336

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) AUSSENSCHLEIFENSTEUERUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS, PDCCH, LINK
(72) OHLSSON, Anders, 175 49 Järfälla, Ananasvägen 5 (SE)
(72) GUSTAFSSON, Christer, 141 31 Huddinge, Solhemsvägen 6 B (SE)

H04L 1/00 **EN** **E-1585798** 2023 07 05 **3909158**
(86) EP19050263 2019 01 07 2019700256

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ERFASSUNG VON IN EINEM RAHMEN ÜBERMITTELTEN STEUERINFORMATIONEN ÜBER EIN NEURONALES NETZWERK
(72) OLIVÉS, Jean-Luc, 02200 Espoo, Tontunmäentie 48B (FI)
(72) STARCK, Vesa, 00100 Helsinki, Museukatu 34 B22 (FI)
(72) KOKKONEN, Mikko Tapio, 00830 Helsinki, Vanhaväylä 22 A (FI)
(72) MORENO CRESPO, Gerardo, 02610 Espoo, Karakaari 13 (FI)

H04L 1/06 **EN** **E-1585799** 2023 07 05 **3447952**
(86) CN17083978 2017 05 11 2017795579

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KANALINFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2016 05 13 201610319166
(72) LIU, Kunpeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Di, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/08 **EN** **E-1585800** 2023 07 05 **3758268**
(86) KR19003516 2019 03 26 2019777459

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON PHYSIKALISCHEN SIGNALEN UND/ODER KANÄLEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2018 03 26 20180034467
(30) KR 2018 09 21 20180114501
(30) KR 2018 11 02 20180133995
(72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero, 11-gil, Seocho-gu, (KR)
(72) PARK, Changhwan, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero, 11-gil, Seocho-gu, (KR)
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero, 11-gil, Seocho-gu, (KR)
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero, 11-gil, Seocho-gu, (KR)

H04L 1/16 **EN** **E-1585801** 2023 07 05 **3952164**
(86) JP19049539 2019 12 18 2019920717

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)
(54) BASISSTATION, ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2019 03 26 2019059206
(72) SHIBAIKE, Naoya, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NUNOME, Tomoya, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HORIUCHI, Ayako, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H04L 1/18 **EN** **E-1585802** 2023 07 05 **3619861**
(86) US18030686 2018 05 02 2018730467

(73) SHARP Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai City Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)
(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories (HK)
(54) HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST FÜR ULTRAZUVERLÄSSIGE UND NIEDRIGLATENTE UPLINK-KOMMUNIKATIONEN
(30) US 2017 05 04 201762501489 P
(72) YING, Kai, Vancouver, WA 98683, c/o SHARP LABORATORIES OF AMERICA, INC., 17200 SE Mill Plain Blvd. Suite 200 (US)
(72) AIBA, Tatsushi, Osaka 590-8522, c/o SHARP KABUSHIKI KAISHA 1, Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) NOGAMI, Toshizo, Osaka 590-8522, c/o SHARP KABUSHIKI KAISHA 1, Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) KOWALSKI, John Michael, Vancouver, WA 98683, c/o SHARP LABORATORIES OF AMERICA, INC., 17200 SE Mill Plain Blvd. Suite 200 (US)

H04L 1/18 **EN** **E-1585803** 2023 07 05 **3550754**
(86) CN18073855 2018 01 23 2018743951

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENNEUÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 01 26 201710061846
(72) XU, Xiuqiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Yiqun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/1829 **EN** **E-1585804** 2023 07 05 **3873015**
(86) CN18124972 2018 12 28 2018944274

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 1/1867 **EN** **E-1585805** 2023 07 05 **3633897**
(86) CN17085346 2017 05 22 2017911067

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) ZHOU, Juejia, Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN** **E-1585806** 2023 07 05 **2909961**
(86) EP12070644 2012 10 18 2012778701

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ÜBERMITTLUNG VON STEUERINFORMATIONEN UND DATEN IN RAHMEN
(72) LAHETKANGAS, Eeva, FI-90240 Oulu, Kangasrinne 6 A 1 (FI)
(72) PAJUKOSKI, Kari Pekka, FI-90240 Oulu, Purantie 3 (FI)
(72) TIIROLA, Esa Tapani, FI-90450 Kempele, Porttikellonkuja 12 (FI)

H04L 5/00 **EN E-1585807** 2023 07 05 **3100402**
(86) US15013175 2015 01 28 2015704643

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GEMEINSAME ÜBERTRAGUNG VON CSI-RS FÜR KANALSTATUSRÜCKKOPPLUNG UND ÜBERTRAGUNGSPUNKTAUSWAHL
(30) US 2014 01 31 201461934696 P
(30) US 2015 01 27 201514606757
(72) XIAO, Lei, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BANISTER, Brian Clarke, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FARAJIDANA, Amir, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1585808** 2023 07 05 **3659285**
(86) SE17050795 2017 07 25 2017749763

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) STEUERUNGSSIGNALISIERUNG FÜR EIN FUNKZUGANGSNETZ
(72) HESSLER, Martin, SE-587 50 Linköping, Tinnerbäcksgrand 15 (SE)
(72) BALDEMAIR, Robert, SE-17069 Solna, Honnörsgatan 16 (SE)

H04L 5/00 **EN E-1585809** 2023 07 05 **3744037**
(86) US19014713 2019 01 23 2019704159

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZEITSTEUERUNG FÜR REFERENZSIGNALE IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION MIT MEHREREN NUMEROLOGIEN
(30) GR 2018 01 24 20180100030
(30) US 2019 01 22 201916253472
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1585810** 2023 07 05 **3830999**
(86) EP19068123 2019 07 05 2019737516

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN, SENDER, SENDER-EMPFÄNGER UND ZUGANGSPUNKT ZUR BEREITSTELLUNG EINES MEHRTRÄGER-EIN-/AUS-TASTUNGSSIGNALS
(30) US 2018 07 31 201862712407 P
(72) LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna, Fridensborgvägen 24 (SE)

H04L 5/00 **EN E-1585811** 2023 07 05 **3641204**
(86) CN18089025 2018 05 30 2018818402

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND BESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCK UND BASISSTATION, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 06 16 201710459755
(72) ZHAO, Zheng, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) DA, Ren, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) REN, Bin, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) CHENG, Fangchen, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1585812** 2023 07 05 **3849125**
(86) 2012 11 02 2020202689

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KONFIGURATION ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERKANALRESSOURCEN
(30) CN 2012 03 16 201210071085
(72) XIA, Liang, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Mingyu, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GAO, Chi, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TANG, Zhenfei, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1585813** 2023 07 05 **3826215**
(86) CN19099493 2019 08 06 2019848055

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 07 201810893348
(72) XIE, Xinqian, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District Shenzhen, (CN)
(72) GUO, Zhiheng, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District Shenzhen, (CN)
(72) FEI, Yongqiang, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District Shenzhen, (CN)
(72) BI, Wenping, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District Shenzhen, (CN)

H04L 5/00 **EN E-1585814** 2023 07 05 **3826208**
(86) CN18096019 2018 07 17 2018926721

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(72) MU, Qin, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1585815** 2023 07 05 **4097910**
(86) US21050880 2021 09 17 2021791144

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(54) DOWNLINK-SIGNALEMPFANG BEI KONTROLLKANALWIEDERHOLUNG
(30) US 2020 09 20 202063080728 P
(72) CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) PARK, Jonghyun, Reston, Virginia 20190 (US)

H04L 5/00 **EN E-1585816** 2023 07 05 **3729709**
(86) US18066559 2018 12 19 2018837030

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) NEUZUSTANDSÜBERGANGSDESIGN FÜR TRÄGERAGGREGATIONSZELLE
(30) US 2017 12 19 201762607889 P
(30) US 2018 01 19 201862619692 P
(30) US 2018 12 18 201816224311
(72) KADIRI, Prasad, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1585817** 2023 07 05 **3753194**
(86) US19014925 2019 01 24 2019755110

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG Innovation Company Limited, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories (CN)
(54) MELDUNG VON SEMIPERSISTENTEM CSI AUF PUSCH UND PERIODISCHEM CSI AUF PUCCH
(30) US 2018 02 15 201862631187 P
(72) AIBA, Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, (JP)
(72) YIN, Zhanping, Vancouver, WA 98683, c/o Sharp Laboratories of America, Inc., 17200 SE Mill Plain Blvd., Suite 200, (US)
(72) YING, Kai, Vancouver, WA 98683, c/o Sharp Laboratories of America, Inc., 17200 SE Mill Plain Blvd., Suite 200, (US)

H04L 5/00 **EN E-1585818** 2023 07 05 **3737054**
(86) 2015 06 12 2020182803

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) GERÄT FÜR OFDMA-RESSOURCENZUWEISUNG
(30) US 2014 06 12 201462011475 P
(30) US 2014 07 03 201462020902 P
(30) US 2014 07 23 201462028208 P
(72) SUH, Jung Hoon, Kanata, Ontario K2W 0A8, 168 Streamside Cres. (CA)
(72) BARBER, Phillip, McKinney, Texas 75071, 1508 Roxboro Ln. (US)
(72) ABOUL-MAGD, Osama, Kanata, Ontario K2M-2K2, 53 Stonemeadow Dr. (CA)

H04L 5/00 **EN E-1585819** 2023 07 05 **2863600**
(86) 2008 08 12 2014195121

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) Sekundäres Synchronisierungscodebuch für e-Utran
(30) US 2007 08 13 955623 P
(30) US 2008 07 02 166495
(72) Luo, Tao, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) Gaal, Peter, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) Liu, Ke, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) Kannu, Arun, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1585820** 2023 07 05 **2045952**
(86) 2008 10 02 2008017395

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) Zuweisung von Ressourcen an einen Steuerkanal in einem Mehrträger-Mobilkommunikationssystem
(30) KR 2007 10 02 20070099537
(30) KR 2007 11 20 20070118847
(30) KR 2008 01 02 20080000400
(72) Han, Jin-Kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 416, Maetan-dong Yeongtong-gu (KR)
(72) Kwon, Hwan-Joon, Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 416, Maetan-dong Yeongtong-gu (KR)
(72) Lee, Ju-Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 416, Maetan-dong Yeongtong-gu (KR)
(72) Kim, Young-Bum, Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 416, Maetan-dong Yeongtong-gu (KR)
(72) Kim, Byung-Sik, Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 416, Maetan-dong Yeongtong-gu (KR)
(72) Ji, Hyoung-Ju, Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 416, Maetan-dong Yeongtong-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1585821** 2023 07 05 **3619879**
(86) US18031253 2018 05 04 2018730887

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) UNTERSTÜTZUNG DER FLEXIBLEN PDCCH-ÜBERWACHUNG IN NEW RADIO (NR)
(30) US 2017 05 05 201762502509 P
(30) US 2017 05 12 201762505529 P
(72) KWAK, Yongjun, Portland, OR 97229, 4597 NW 133rd Aveune (US)
(72) XIONG, Gang, Portland, OR 97229, 2402 NW Benson Lane (US)
(72) HE, Hong, Sunnyvale, CA 94087, 1665 Belleville Way D (US)
(72) ZHANG, Yujian, Beijing 100081, Room 312, Building 21, CAASNo. 12 ZhongGuanCunNanDaJie Haidian District (CN)
(72) CHATTERJEE, Debdeep, San Jose, CA 95128, 1748 Hanchett Avenue (US)
(72) MIAO, Honglei, 80686 Munich, Aindorferstrasse 2 (DE)
(72) SHRESTHA, Bharat, Hillsboro, OR 97124, 5551 Ne Azores Court (US)

H04L 5/00 **EN E-1585822** 2023 07 05 **3905811**
(86) CN19127850 2019 12 24 2019906468

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN EINSTELLUNG EINER PUSCH-RESSOURCE, VORRICHTUNG, GERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 12 27 201811611190
(72) TANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04L 5/14 **EN E-1585823** 2023 07 05 **2891265**
(86) US13056892 2013 08 27 2013760177

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VOLLDUPLEX EINZIGEN KANAL KOMMUNIKATION
(30) US 2012 08 28 201261694094 P
(30) US 2013 04 30 201361817838 P
(30) US 2013 05 16 201361824326 P
(72) DIFAZIO, Robert, A., Greenlawn, NY 11740, 6 Gwendale Lane (US)
(72) PIETRASKI, Philip, J., Jericho, New York 11753, 39 Marian Lane (US)
(72) YANG, Rui, Greenlawn, NY 11740, 14 Bums Court (US)
(72) BALA, Erdem, East Meadow, NY 11554, 2385 Devon Street (US)
(72) LI, Jialing, San Diego, CA 92126, 8625 Garde Way (US)

H04L 9/00 **EN E-1585824** 2023 07 05 **3745642**
(86) 2018 05 31 2020186931

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) BLOCKCHAIN-DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 05 31 201710397591
(72) WANG, Shifeng, Hangzhou, Zhejiang, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)

H04L 9/00 **EN E-1585825** 2023 07 05 **3740923**
(86) US19014064 2019 01 17 2019741847

(73) tZERO IP, LLC, Salt Lake City, UT 84111, 299 South Main Street Suite 2270 (US)
(54) M VON N TASTEN VERWENDENDES MULTIGENEHMIGUNGSSYSTEM ZUR GENERIERUNG EINER TRANSAKTIONSADRESSE
(30) US 2018 01 17 201862618077 P
(30) US 2018 04 27 201862663922 P
(30) US 2018 04 27 201862663921 P
(30) US 2018 12 17 201862780779 P
(72) BLACK, Tron, Salt Lake City, UT 84111 (US)
(72) BECKER, Denny, Salt Lake City, UT 84111 (US)

H04L 9/00 **EN E-1585826** 2023 07 05 **3780479**
(86) 2019 08 15 2019306018

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) MODULIERTE SIGNATUR FÜR VERBESSERTE AUTHENTIFIZIERUNG UND INTEGRITÄTSVERBINDUNG
(72) Barghi, Frederic Georges-Ferdinand, 31023 Toulouse Cedex 1, NXP Semiconductors, IP Group P.O. Box BP 72329 c/o NXP Semiconductors, 134 avenue du Général Eisenhower (FR)
(72) Olivain, Julien, 31023 Toulouse Cedex 1, NXP Semiconductors, IP Group P.O. Box BP 72329 c/o NXP Semiconductors, 134 avenue du Général Eisenhower (FR)
(72) Jean, Olivier, 31023 Toulouse Cedex 1, NXP Semiconductors, IP Group P.O. Box BP 72329 c/o NXP Semiconductors, 134 avenue du Général Eisenhower (FR)

H04L 9/00 **EN E-1585827** 2023 07 05 **3763076**
(86) EP19076105 2019 09 26 2019786909

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EIN PROOF-OF-STAKE-PROTOKOLL AUF BASIS EINER TRUSTED EXECUTION ENVIRONMENT
(30) US 2018 09 28 201862737987 P
(30) US 2019 08 30 201916556267
(72) ANDREINA, Sébastien, 69115 Heidelberg, Rohrbacherstr. 25, 4. OG Mitte (DE)
(72) KARAME, Ghassan, 69115 Heidelberg, Ringstraße 3 (DE)
(72) LI, Wenting, 69115 Heidelberg, Rohrbacher Straße 25 (DE)
(72) MARSON, Giorgia Azzurra, 8003 Zürich, Aemtlerstr. 26 (CH)

H04L 9/08 **EN E-1585828** 2023 07 05 **3817274**
(86) 2020 10 09 2020201006

(73) Eagle Technology, LLC, Melbourne, FL 32919, 1025 W. NASA Boulevard (US)
(54) QUANTENKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNG UND VERWENDUNG EINER TALBOT-EFFEKT-BILDPOSITION UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2019 10 30 201916668002
(72) Bucklew, Victor G., Richmond, VA 23235, 3819 East Weyburn Rd. (US)
(72) Nagel, James A., Fort Wayne, IN Indiana 46802, 855 Webster Street, Unit 401 (US)
(72) Plansinis, Brent W., St. Cloud, FL Florida 34771, 5425 Marylebone Drive (US)
(72) Garrett, Michael C., Melbourne, FL Florida 32940, 491 Pine Needles Court (US)
(72) Burt, Timothy C., Webster, NY New York 14580, 418 Hobson s Choice (US)
(72) Logan, Catheryn D., Melbourne, FL Florida 32935, 4562 Rivermist Drive (US)
(72) Lange, Michael R, Melbourne, CO Colorado FL 32934, 4123 Sparrow Hawk Drive (US)

H04L 9/32 **EN E-1585829** 2023 07 05 **3360283**
(86) US16067877 2016 12 20 2016879995

(73) Pure Storage, Inc., Mountain View, California 94041, 650 Castro Street Suite 400 (US)
(54) VERTEILTE TRANSAKTIONEN MIT TOKEN-ASSOZIIERTER AUSFÜHRUNG
(30) US 2015 12 22 201514978073
(72) HAYES, John, Mountain View California 94041, Suite 400 650 Castro St. (US)
(72) LEE, Robert, Mountain View California 94041, Suite 400 650 Castro St. (US)
(72) OSTROVSKY, Igor, Mountain View California 94041, Suite 400 650 Castro St. (US)
(72) VAJGEL, Peter, Mountain View California 94041, Suite 400 650 Castro St. (US)

H04L 9/32 **EN E-1585830** 2023 07 05 **3593492**
(86) US19034253 2019 05 29 2019726878

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON VERMÖGENSWERTEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 29 201810533816
(72) HU, Danqing, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Bulding 3, No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District, (CN)
(72) LIN, Sen, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Bulding 3, No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District, (CN)
(72) ZHANG, Junliang, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Bulding 3, No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District, (CN)

H04L 9/40 **EN E-1585831** 2023 07 05 **3725054**
(86) US18055609 2018 10 12 2018796552

(73) Forescout Technologies, Inc., San Jose, CA 95134, 190 West Tasman Drive (US)
(54) KONTEXTBASIERTE RISIKOÜBERWACHUNG
(30) US 2017 12 14 201715841956
(72) PELED, Tal, San Jose, California 95134, 190 West Tasman Drive (US)
(72) TASSA, Shlomit, San Jose, California 95134, 190 West Tasman Drive (US)
(72) NECHUSHTAN, Oren, San Jose, California 95134, 190 West Tasman Drive (US)
(72) BITON, Ariel, San Jose, California 95134, 190 West Tasman Drive (US)

H04L 9/40 **EN E-1585832** 2023 07 05 **3876480**
(86) JP19042777 2019 10 31 2019879009

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) SYSTEM ZUR VERHINDERUNG VON BETRÜGERISCHER STEUERUNG, ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON BETRÜGERISCHER STEUERUNG
(30) WO 2018 11 02 PCT/JP2018/040832
(72) KISHIKAWA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HIRANO, Ryo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) UJIIE, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H04L 9/40 **EN E-1585833** 2023 07 05 **3800856**
(86) 2019 02 19 2020197380

(73) Darktrace Holdings Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DS, Maurice Wilkes Building St John's Innovation Park Cowley Road (GB)
(54) CYBERSICHERHEITSANWENDUNG FÜR EINE CLOUD-INFRASTRUKTUR
(30) US 2018 02 20 201862632623 P
(72) WOODFORD, Andrew Stewart, Cheltenham, Gloucestershire GL53 7RP, 15 King William Drive (GB)
(72) ARAIZA, Jacob Owain, Monmouth, South Wales NP25 4LU, The Woodlands Upper Redbrook (GB)
(72) MARKHAM, Alex Ian, Milton, Cambridgeshire CB24 6ZG, 10 The Oaks (GB)
(72) DUNN, Matthew, Ely, Cambridgeshire CB7 4BE, 92 Broad Street (GB)

H04L 9/40 **EN E-1585834** 2023 07 05 **3885210**
(86) CN19093458 2019 06 28 2019911284

(73) GUANGZHOU XIAOPENG MOTORS TECHNOLOGY CO., LTD., Guangzhou, No. 8 Songgang Street Cencun Tianhe District (CN)
(54) INTELLIGENTES FAHRZEUGWASCHVERFAHREN, FAHRZEUGWASCHMASCHINE, SERVER UND FAHRZEUGTERMINAL
(30) CN 2019 01 21 201910053226
(72) LIU, Yu, Guangzhou, Guangdong 510000, Room 245, No. 333, Jiufo Jianshe Road, Sino- Singapore Guangzhou Knowledge City (CN)
(72) LAI, Yi, Guangzhou, Guangdong 510000, Room 245, No. 333, Jiufo Jianshe Road, Sino- Singapore Guangzhou Knowledge City (CN)
(72) LIU, Yanfei, Guangzhou, Guangdong 510000, Room 245, No. 333, Jiufo Jianshe Road, Sino- Singapore Guangzhou Knowledge City (CN)
(72) WU, Xian, Guangzhou, Guangdong 510000, Room 245, No. 333, Jiufo Jianshe Road, Sino- Singapore Guangzhou Knowledge City (CN)
(72) JIANG, Yi, Guangzhou, Guangdong 510000, Room 245, No. 333, Jiufo Jianshe Road, Sino- Singapore Guangzhou Knowledge City (CN)
(72) SONG, Bo, Guangzhou, Guangdong 510000, Room 245, No. 333, Jiufo Jianshe Road, Sino- Singapore Guangzhou Knowledge City (CN)

H04L 9/40 **EN E-1585835** 2023 07 05 **3369034**
(86) US16058695 2016 10 25 2016860628

(73) RealD Spark, LLC, Boulder, Colorado 80301, 1930 Central Ave. Suite A-2 (US)
(54) INTELLIGENTES DATENSCHUTZSYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2015 10 26 201562246584 P
(30) US 2015 11 30 201562261151 P
(72) SOMMERLADE, Eric, Beverly Hills, California 90210, Suite 200 100 North Crescent Drive (US)
(72) WOODGATE, Graham J., Beverly Hills, California 90210, Suite 200 100 North Crescent Drive (US)
(72) FLYNN, Helen M., Beverly Hills, California 90210, Suite 200 100 North Crescent Drive (US)

H04L 9/40 **EN E-1585836** 2023 07 05 **3989540**
(86) 2021 10 12 2021202152

(73) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, 9-32, Naka-cho, 2-chome Musashino-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 10 23 2020178475
(72) Kojima, Osamu, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) Wada, Atsushi, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 (JP)

H04L 12/14 **EN E-1585837** 2023 07 05 **3672151**
(86) CN18098208 2018 08 02 2018878201

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) LADEVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2017 11 16 201711139728
(72) CHAI, Xiaoqian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 12/28 **EN E-1585838** 2023 07 05 **3687116**
(86) 2019 01 22 2019153162

(73) Caverion Oyj, 01650 Vantaa, Torpantie 2 (FI)
(54) ÜBERWACHUNGSMÖGLICHKEITEN DURCH SENSOREN
(72) Härkönen, Tuomo, 01650 Vantaa, Caverion Oyj Torpantie 2 (FI)

H04L 12/403 **DE E-1585839** 2023 07 05 **3827643**
(86) EP19025186 2019 06 17 2019733397

(73) INOVA Semiconductors GmbH, 81671 München, Grafinger Strasse 26 (DE)
(54) SEGMENTIERTE STEUERUNGSANORDNUNG
(30) DE 2018 09 10 102018007141
(72) NEUMANN, Roland, 81671 München, c/o INOVA Semiconductors GmbH Grafinger Str. 26 (DE)

H04L 12/46 **EN E-1585840** 2023 07 05 **3706373**
(86) 2020 03 04 2020161020

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) EINRICHTEN EINES VXLAN ZWISCHEN EINEM DRAHTLOSER ZUGANGSPUNKT UND EINEM KNOTEN
(30) CN 2019 03 05 201910163488
(72) LIN, Zhihong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 12/46 **EN E-1585841** 2023 07 05 **3709579**
(86) 2019 12 20 2019218457

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) VERWENDEN EINER BESCHRÄNKUNGSOPTIMIERUNG FÜR EGRESS-PEER-TECHNIK ZUR BESTIMMUNG OPTIMIERTER VERKEHRSPLÄNE UND ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES OPTIMIERTEN VERKEHRSPLANS
(30) US 2019 03 15 201916355032
(72) SIDEBOTTOM, Greg, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04L 25/02 **EN E-1585842** 2023 07 05 **3360361**
(86) CN16106123 2016 11 16 2016865758

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KANALSCHÄTZUNG AUS MEHREREN QUELLEN
(30) US 2015 11 17 201514943946
(72) MOLEV SHTEIMAN, Arkady, Bridgewater, NJ 07920, 1016 Walcutt Dr. (US)
(72) QI, Xiao-Feng, Westfield, NJ 07090, 512 Dudley Ct. (US)

H04L 25/02 **EN E-1585843** 2023 07 05 **3729753**
(86) US18066264 2018 12 18 2018833763

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NICHTLINEARITÄTSSCHÄTZUNG MIT REFERENZSIGNALEN
(30) US 2017 12 18 201762607161 P
(30) US 2018 12 17 201816222884
(72) SAGI, Ariel Yaakov, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GUTMAN, Igor, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 25/03 **EN E-1585844** 2023 07 05 **3926903**
(86) 2020 06 19 2020305674

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) OPTIMIERUNG DER KAPAZITÄT EINES KOMMUNIKATIONSKANALS UNTER VERWENDUNG EINES DIRICHLET-VERFAHRENS
(72) SHAHMANSOORI, Arash, 35708 RENNES Cedex 7 (FR)
(72) GRESSET, Nicolas, 35708 RENNES Cedex 7 (FR)

H04L 27/26 **EN E-1585845** 2023 07 05 **3468125**
(86) 2016 11 07 2018203846

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) NARROWBAND REFERENCE SIGNAL (NB-RS) ENTWURF MIT MINIMIERUNG DER KOLLISION MIT DEN LTE CRS SYMBOLEN
(30) CN 2015 12 16 201510945120
(30) CN 2016 01 11 201610018654
(72) CHEN, Xianming, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) XIA, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Wen, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) FANG, Huiying, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04L 27/26 **EN E-1585846** 2023 07 05 **3977694**
(86) DK20050150 2020 05 27 2020731383

(73) Kamstrup A/S, 8660 Skanderborg, Industrivej 28 Stilling (DK)
(54) EMPFINDLICHE UND ROBUSTE RAHMENSYNCHRONISATION VON HOCHFREQUENZSIGNALEN
(30) DK 2019 05 29 PA201970351
(72) BIRKLYKKE, Alex, 8660 Skanderborg, c/o Kamstrup A/S Industrivej 28, Stilling (DK)
(72) KIELGAST, Mathias Rønholt, 8660 Skanderborg, c/o Kamstrup A/S Industrivej 28, Stilling (DK)

H04L 27/26 **EN E-1585847** 2023 07 05 **3937441**
(86) CN19109093 2019 09 29 2019947212

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES AUFWECKSIGNALS UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 27/26 **EN E-1585848** 2023 07 05 **3972213**
(86) 2016 11 25 2021202373

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM POLSTERN UND ERWEITERN VON PAKETEN FÜR DOWNLINIK-MEHRBENUTZERÜBERTRAGUNG
(30) US 2016 01 14 201662278884 P
(30) JP 2016 05 27 2016106268
(72) HUANG, Lei, 469332 Singapore (SG)
(72) URABE, Yoshio, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) SIM, Michael Hong Cheng, 469332 Singapore (SG)

H04L 41/06 **EN E-1585849** 2023 07 05 **3651414**
(86) 2011 02 16 2019206072

(73) Hand Held Products, Inc., Skaneateles Falls, New York 13153, 700 Visions Drive (US)
(54) FERNGESTEUERTE VORRICHTUNGSVERWALTUNG
(30) US 2010 02 18 70823210
(72) POWILLEIT, Sven M. A., Morristown, New Jersey 07962-2245, c/o HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P.O. Box 2245 (US)
(72) CABALLERO, Aldo M., Morristown, New Jersey 07962-2245, c/o HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P.O. Box 2245 (US)
(72) PORTER, Christopher W., Morristown, New Jersey 07962-2245, c/o HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P.O. Box 2245 (US)
(72) PAYNE, Gregory, Morristown, New Jersey 07962-2245, c/o HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P.O. Box 2245 (US)
(72) PETTINELLI, John, Morristown, New Jersey 07962-2245, c/o HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P.O. Box 2245 (US)

H04L 41/5009 **EN E-1585850** 2023 07 05 **3721662**
(86) IN17050573 2017 12 06 2017934014

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ERSTER KNOTEN, ZWEITER KNOTEN UND DARIN AUSGEFÜHRTES VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER NETZWERK-SLICE-INSTANZ
(72) NARENDRA, Nanjangud Chandrasekhara Swamy, Bangalore 560003, 36/1 13hth Cross MT Layout 1st Cross Malleswaram (IN)
(72) BEHERA, Smita, Bangalore 560048, Brigade Metropolis G - 705 Mahadevapura (IN)
(72) CHANDRASEKAR, Sai, Chennai 600082, 5 Rajput Street Agaram Jawahar Nagar PO (IN)
(72) MOHALIK, Swarup Kumar, Bangalore 560037, RGB-612 Purva Riviera HAL Airport Whitefield Road Marathahalli (IN)
(72) YASALAPU, Venkata Simhadri Nagender, Bangalore Karnataka 560037, S-05 S R Brindavan Opp Bachapan School Lakeview Road Doddanekkundi (IN)

H04L 41/5054 **FR E-1585851** 2023 07 05 **3888333**
(86) FR19052848 2019 11 29 2019835708

(73) Orange, 75015 Paris, 78, Rue Olivier de Serres (FR)
(54) AKTIVIERUNG ODER DEAKTIVIERUNG EINER VIRTUELLEN UNTERBAUGRUPPE EINES BESTIMMTEN NETZWERKS ZU EINEM DIENST FÜR EIN TERMINAL
(30) FR 2018 11 29 1872056
(72) GUIONNET, Chantal, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) JUMPERTZ, Sylvie, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) GUEGAN, Delphine, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) BENGUIGUI, Catherine, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

H04L 45/00 **EN E-1585852** 2023 07 05 **3598705**
(86) CN18083003 2018 04 13 2018790554

(73) New H3C Technologies Co., Ltd., Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, 466 Changhe Road (CN)
(54) ROUTINGSTEUERUNG
(30) CN 2017 04 25 201710277219
(72) CHEN, Yan, Beijing 100085, Room 211 Oriental Electronic BLD. NO.2 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)
(72) WANG, Wei, Beijing 100085, Room 211 Oriental Electronic BLD. NO.2 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)

H04L 45/00 **EN E-1585853** 2023 07 05 **3335125**
(86) US16046132 2016 08 09 2016835778

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) TRÄGEREBENEN-ETHERNET-SCHICHT 2 ÜBER SCHICHT-3-SATELLITEN-BACKBONES (L2OL3SB)
(30) US 2015 08 10 201514822324
(72) ROY, Satyajit, Germantown, Maryland 20876, c/o Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Drive (US)
(72) CHOQUETTE, George, Germantown, Maryland 20876, c/o Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Drive (US)
(72) GHARPURAY, Archana, Germantown, Maryland 20876, c/o Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Drive (US)

H04L 47/19 **EN E-1585854** 2023 07 05 **3761560**
(86) CN18079741 2018 03 21 2018911191

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center, Jiaoxinggong Road, Qianzhong Avenue, Gui'an New District, (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR GATEWAY-CLUSTER EINER ANWENDUNGSPROGRAMMIERUNGSSCHNITTSTELLE (API) UND API-GATEWAY-CLUSTER
(72) XIONG, Wenhui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Zeyi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

H04L 47/2425 **EN E-1585855** 2023 07 05 **3570590**
(86) CN17117540 2017 12 20 2017895664

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄT UND BASISSTATION
(30) CN 2017 02 10 201710074932
(72) LIU, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HAN, Lifeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 47/28 **EN E-1585856** 2023 07 05 **3788748**
(86) IN18050272 2018 05 02 2018917354

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ERSTER NETZWERKKNOTEN, ZWEITER NETZWERKKNOTEN UND DADURCH AUSGEFÜHRTES VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINES PAKETS IN EINER PIPELINE
(72) K, Faseela, Bengaluru, Karnataka 560037, Flat No D0, Samhita Blossom Outer Ring Road, Doddenakkundi (IN)
(72) C H, Vyshakh Krishnan, Bangalore 560037, Fern Icon, Survey No 28 and 36/5 Doddanakundi Village (IN)

H04L 47/28 **EN E-1585857** 2023 07 05 **3576357**
(86) KR18001142 2018 01 25 2018745356

(73) Korea Institute of Ocean Science & Technology, Busan 49111, Dongsam-dong 385 Haeyang-ro Yeongdo-gu (KR)
(54) PLANUNGSVERFAHREN FÜR EIN DRAHTLOSES MOBILES NETZWERK UNTER WASSER
(30) KR 2017 01 25 20170011915
(30) KR 2017 04 11 20170046773
(30) KR 2017 12 15 20170173414
(72) CHOI, Young Chol, Daejeon 34119, (Sinseong-dong Luckyhana Apt.) 106-703 63 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, A Ra, Daejeon 34048, (Jeonmin-dong Cheonggunarae Apt.) 107-1504 501 Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Yong Kon, Daejeon 34049, (Banseok-dong Banseok Maeul. 5-danji Apt.) 502-605 33 Banseokdong-ro Yuseong-gu (KR)

H04L 47/56 **EN E-1585858** 2023 07 05 **3791544**
(86) GB19051289 2019 05 10 2019724583

(73) CAMBRIDGE BROADBAND NETWORKS GROUP LIMITED, Milton Road Cambridge CB4 0GA, 184 Cambridge Science Park (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON PAKETEN IN EINEM NETZWERK
(30) GB 2018 05 11 201807694
(72) QUEIROZ, Tiago, Cambridge CB4 0GA, 184 Cambridge Science Park Milton Road (GB)

H04L 47/76 **EN E-1585859** 2023 07 05 **3843451**
(86) CN19102079 2019 08 22 2019852039

(73) ZTE Corporation, shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN DER BANDBREITE, DES KOMMUNIKATIONSGERÄTS UND DES COMPUTERLESBAREN SPEICHERMEDIUMS
(30) CN 2018 08 23 201810967793
(72) YANG, Yongbin, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 51/212 **EN E-1585860** 2023 07 05 **3471001**
(86) 2017 10 10 2017195728

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) AUTHENTIFIZIERUNG IN EINER SOZIALEN MESSENGER ANWENDUNG
(72) RAJAPANDIYAN, Karthick, 600044 Tamilnadu, Sri Nilayam, Plot No.1, Kaderi Ambal Nagar, Near Jain Nagar Extension, Chrompet, Chennai (IN)
(72) SADIQ, Aamir, 600096 Tamil Nadu, C7, Custom&Excise Ezhilagam, 75, Church Main road, Perungudi Chennai (IN)

H04L 65/403 **EN E-1585861** 2023 07 05 **3932038**
(86) US20024350 2020 03 23 2020719066

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) LENKUNG DER AUFMERKSAMKEIT AUF EINEN ABSCHNITT VON GEMEINSAMEN DATEN
(30) US 2019 04 08 201916377940
(72) LEWBEL, Hannah Rebecca, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) GLEISNER, Adam Michael, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) CONWAY, Lindsey Nicole, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) ALLINGTON, Clea, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GEORGE, Minu, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) COURTS, Samantha Robbie, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) GROUNDS, Margaret Arlene, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) SNYDER, Scott H.W., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) ALBAHADLY, Nassr Victor, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) SHARP, Isabel Sophie, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way (US)

H04L 65/612 **EN E-1585862** 2023 07 05 **3545423**
(86) US17012860 2017 01 10 2017874200

(73) Level 3 Communications, LLC, Broomfield, CO 80021, 1025 Eldorado Boulevard (US)
(54) ÜBERLASTHANDHABUNG IN EINEM INHALTSBEREITSTELLUNGSNETZWERK (CDN)
(30) US 2016 11 23 201615360456
(72) NEWTON, Christopher, Westlake Village, California 91362, 981 Via Colinas (US)

H04L 65/756 **EN E-1585863** 2023 07 05 **3979602**
(86) 2017 09 28 2021199496

(73) Amazon Technologies Inc., Seattle, WA 98108-1226, PO Box 81226 (US)
(54) ANFRAGEBASIERTE CODIERUNG FÜR STREAMING-INHALTSABSCHNITTE
(30) US 2016 09 30 201615283075
(72) BRINKLEY, Matthew, Seattle, WA 98109-5210 (US)
(72) ZHANG, Alex Xiaoye, Seattle, WA 98109-5210 (US)

H04L 65/80 **EN E-1585864** 2023 07 05 **4104451**
(86) EP21056619 2021 03 16 2021711864

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) NIEDRIGLATENTE INHALTSBEREITSTELLUNG
(30) EP 2020 03 30 20166787
(72) NILSSON, Michael, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)
(72) FARROW, Paul, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)

H04L 67/025 **EN E-1585865** 2023 07 05 **3105912**
(86) CN15072770 2015 02 11 2015749381

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) ANWENDUNGSBASIERTE DIENSTBEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND SYSTEM
(30) CN 2014 02 11 201410048005
(72) ZHANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518000, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian (CN)

H04L 67/10 **EN E-1585866** 2023 07 05 **3886403**
(86) 2018 05 21 2021166986

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) ANNAHME EINES BLOCKCHAIN-DIENSTES SOWIE KONSENSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 05 22 201710362162
(72) TANG, Qiang, Zhejiang, 310000, c/o Advanced New Technologies Co., Ltd. No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B, Suite 80 1-11 West Lake District, Hangzhou (CN)

H04L 67/1095 **EN E-1585867** 2023 07 05 **3459285**
(86) US17032860 2017 05 16 2017799996

(73) Veniam, Inc., Mountain View, California 94041, 331 West Evelyn Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER LEITWEGLENKUNG UND REPLIKATION VON DATEN IN HOCHLADERICHTUNG IN EINEM NETZWERK DER BEWEGTEN DINGE
(30) US 2016 05 18 201662338135 P
(30) US 2017 03 10 201715456441
(72) CONDEIXA, Tiago Silvestre, 3840-440 Vagos-Aveiro, Rua Dr. João Mendes C. Da Rocha No.491 (PT)
(72) MAGALHÃES DE MATOS, Ricardo Jorge, 4150-744 Porto-Porto, Rua da Venezuela 227 Habitação 4404 (PT)

H04L 67/1097 **EN E-1585868** 2023 07 05 **3526992**
(86) CN17108456 2017 10 31 2017863616

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) EINHEITLICHE DATENVERWALTUNG VON DATEN DER STEUERUNGSEBENE IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ
(30) US 2016 10 31 201662415252 P
(30) US 2017 10 30 201715797378
(72) LI, Xu, Nepean Ontario K2J 0M4, 309 Lecanto Terrace (CA)
(72) SENARATH, Nimal Gamini, Ottawa Ontario K2G 6P5, 46 Maple Stand Way (CA)

H04L 67/51 **EN E-1585869** 2023 07 05 **3776199**
(86) EP18058008 2018 03 28 2018715607

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VIRTUELLE NETZWERKDIENSTE VON MULTI-PROVIDERN
(72) OPSENICA, Miljenko, 02210 Espoo, Keskiyöntie 11 D (FI)

H04L 67/61 **EN E-1585870** 2023 07 05 **3379800**
(86) 2007 12 18 2018170994

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG VON ZEITLICH FESTGELEGTEN NETZWERKOPERATIONEN
(30) US 2006 12 22 645023
(72) KOHONEN, Tomi, 33800 Tampere, Huringinkatu 3 A 2 (FI)

H04L 69/18 **EN E-1585871** 2023 07 05 **4094420**
(86) EP21054348 2021 02 22 2021706290

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) BAUTECHNOLOGIEVORRICHTUNG
(30) EP 2020 03 11 20162479
(72) LOCHMANN, Frank, 88147 Achberg, Kapellenweg 1/1 (DE)
(72) SIMMA, Lukas, 6914 Hohenweiler, Dorf 28 (AT)

H04M 1/02 **EN E-1585872** 2023 07 05 **3780566**
(86) CN18092891 2018 06 26 2018924335

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) SCHIRMANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) TANG, Yimei, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) CHENG, Jiao, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) OUYANG, Zhibin, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04M 1/725 **EN E-1585873** 2023 07 05 **3829150**
(86) 2019 09 04 2021152999

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN ZUM KONTROLLIEREN EINES ANZEIGEGERÄTES UND ANZEIGEGERÄT WELCHES DAS VERFAHREN NUTZT
(30) KR 2018 09 04 20180105317
(72) YOON, Sukun, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Sangmin, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KO, Youngseok, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) MOON, Younghoon, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SEOL, Jin, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) HAHM, Cheulhee, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

H04M 3/42 **EN E-1585874** 2023 07 05 **3876507**
(86) 2021 03 04 2021160831

(73) Mitel Networks Corporation, Ottawa, Ontario K2K 3K1, 4000 Innovation Drive Kanata (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG VON AUDIOINHALTEN
(30) US 2020 03 05 202016810712
(72) Retnamma, Venu, 560093 Kartanaka, 56,T4, Sai Gowri Residency, Byrasandra 1st Cross, C V Raman Nagar, Bangalore (IN)

H04M 3/51 **EN E-1585875** 2023 07 05 **3818687**
(86) US18062160 2018 11 21 2018925277

(73) Greeneden U.S. Holdings II, LLC, Daly City, CA 94014, 2001 Junipero Serra Blvd. Suite 700 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BENACHRICHTIGUNG UND AUSWAHL VON OMNI-KANÄLEN
(30) US 2018 07 06 201816028972
(72) ANANDADOSS, Praveen Kumar, Perungundi Chennai 600096, Genesys Telecommunications Laboratories, Inc. SP Info City, 4th Floor East Wing Module 10-A, Plot 40, M.G.R. Salai (IN)
(72) SUBRAMANIAN, Rajeshkumar, Perungundi Chennai 600096, Genesys Telecommunications Laboratories, Inc. SP Info City, 4th Floor East Wing Module 10-A, Plot 40, M.G.R. Salai (IN)
(72) SIVAKUMAR, Venkatesh, Perungundi Chennai 600096, Genesys Telecommunications Laboratories, Inc. SP Info City, 4th Floor East Wing Module 10-A, Plot 40, M.G.R. Salai (IN)

H04M 3/56 **EN E-1585876** 2023 07 05 **3886419**
(86) 2020 09 28 2020198721

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ANRUFVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 27 202010232131
(72) XI, Chunyan, Beijing, 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33, middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04M 11/02 **EN E-1585877** 2023 07 05 **3790265**
(86) 2019 11 29 2019212612

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR STEUERUNG VON TÜRKLINGELANLAGEN
(30) CN 2019 09 03 201910829096
(72) XING, Zheng, Haidian District, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road (CN)

H04N 5/222 **EN E-1585878** 2023 07 05 **3588932**
(86) 2019 05 21 2019175571

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 06 26 2018120707
(30) JP 2019 02 08 2019021126
(72) TADA, Takashi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)

H04N 5/63 **EN E-1585879** 2023 07 05 **3657478**
(86) KR18008057 2018 07 17 2018834699

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BILDANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2017 07 17 20170090466
(72) KWON, Taewook, Seoul 06772, 19 Yangjae daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KWAK, Bongsik, Seoul 06772, 19 Yangjae daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Sungkyu, Seoul 06772, 19 Yangjae daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Jeongkyo, Seoul 06772, 19 Yangjae daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHAE, Beomseok, Seoul 06772, 19 Yangjae daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04N 9/31 **EN E-1585880** 2023 07 05 **3582495**
(86) 2012 10 05 2019190975

(73) Acer Incorporated, New Taipei City 221, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District (TW)
(54) OPTISCHES SYSTEM
(30) TW 2011 10 06 100136274
(72) SU, Chen-Kang, New Taipei City 221, c/o Acer Incorporated 8F., No.88, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist., (TW)
(72) HUANG, Chao-Shih, New Taipei City 221,, c/o Acer Incorporated, 8F., No.88, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist., (TW)

H04N 9/31 **EN E-1585881** 2023 07 05 **3598747**
(86) 2019 07 18 2019186996

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND PROJEKTOR
(30) JP 2018 07 20 2018136770
(72) Sakata, Hidefumi, Nagano, 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi (JP)
(72) Suzuki, Junichi, Nagano, 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi (JP)

H04N 13/194 **EN E-1585882** 2023 07 05 **3734970**
(86) KR20000350 2020 01 08 2020738649

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG UND ÜBERTRAGUNG VON DREIDIMENSIONALEM INHALT
(30) US 2019 01 08 201962789759 P
(30) US 2019 03 21 201962821612 P
(72) YIP, Eric, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) BAE, Jaehyeon, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) YANG, Hyunkoo, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)

H04N 19/102 **EN E-1585883** 2023 07 05 **4007276**
(86) 2012 05 24 2022152651

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10022, 437 Madison Avenue, 35th Floor (US)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN, UND PROGRAMM ZUR KODIERUNG VON BEWEGTBILDERN
(30) US 2011 05 27 201161490777 P
(72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka 540-6207 (JP)
(72) NISHI, Takahiro, Osaka 540-6207 (JP)
(72) SHIBAHARA, Youji, Osaka 540-6207 (JP)
(72) TANIKAWA, Kyoko, Osaka 540-6207 (JP)
(72) SASAI, Hisao, Osaka 540-6207 (JP)
(72) MATSUNOBU, Toru, Osaka 540-6207 (JP)

H04N 19/105 **EN E-1585884** 2023 07 05 **3833024**
(86) 2013 04 12 2021153579

(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) KONSTRUKTION EINER LISTE VON BEWEGUNGSVEKTOREN
(30) JP 2012 04 12 2012091385
(30) JP 2012 04 12 2012091386
(72) NAKAMURA, Hiroya, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, c/o JVCKENWOOD Corporation 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(72) FUKUSHIMA, Shigeru, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, c/o JVCKENWOOD Corporation 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(72) TAKEHARA, Hideki, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, c/o JVCKENWOOD Corporation 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)

H04N 19/105 **EN E-1585885** 2023 07 05 **3849181**
(86) KR19012921 2019 10 02 2019869045

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG EINES PRÄDIKTIONSKANDIDATEN AUF DER BASIS VON HMVP
(30) US 2018 10 02 201862740407 P
(72) JANG, Hyeongmoon, Seoul 06772, IP Center LG ELECTRONICS INC. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04N 19/11 **EN E-1585886** 2023 07 05 **3734973**
(86) 2019 05 02 2019172426

(73) Sick IVP AB, 583 30 Linköping, Wallenbergs gata 4 (SE)
(54) VERFAHREN UND CODIERER IN BEZUG AUF DIE CODIERUNG VON PIXELWERTEN ZUM ERREICHEN EINER VERLUSTFREIEN KOMPRESSION EINES DIGITALEN BILDES
(72) HINNERSON, Martin, 582 46 LINKÖPING, Sjöbergsgatan 18 (SE)
(72) JOHANNESSON, Mattias, 585 93 Linköping, Sörholmen 2 (SE)

H04N 19/11 **EN E-1585887** 2023 07 05 **3840376**
(86) KR19012290 2019 09 20 2019861535

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) BILDSIGNALKODIERUNGS-/-DEKODIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) KR 2018 09 21 20180114342
(30) KR 2018 09 21 20180114343
(30) KR 2018 09 21 20180114344
(72) LEE, Bae Keun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13490, 214-1202, 393, Pangyo-ro, Bundang-gu (KR)

H04N 19/119 **EN E-1585888** 2023 07 05 **3783896**
(86) JP19018650 2019 05 09 2019808240

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) KODIERUNGSVORRICHTUNG, DEKODIERUNGSVORRICHTUNG, KODIERUNGSVERFAHREN, DEKODIERUNGSVERFAHREN, UND BILDKOMPRESSIONSPROGRAMM
(30) US 2018 05 22 201862674812 P
(30) JP 2019 02 20 2019028523
(72) TOMA, Tadamasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) NISHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) ABE, Kiyofumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) KANOH, Ryuichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) LIM, Chong Soon, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1 No. 02-11 (SG)
(72) SHASHIDHAR, Sughosh Pavan, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1 No. 02-11 (SG)
(72) LIAO, Ru Ling, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1 No. 02-11 (SG)
(72) SUN, Hai Wei, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1 No. 02-11 (SG)
(72) TEO, Han Boon, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1 No. 02-11 (SG)
(72) LI, Jing Ya, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1 No. 02-11 (SG)

H04N 19/119 **EN E-1585889** 2023 07 05 **4017002**
(86) 2017 06 13 2021203998

(73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDCODIERUNGSVERFAHREN, BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG UND BILDDECODIERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 12 06 2016236507
(72) FUKUSHIMA, Shigeru, Yokohama-shi, 221-0022 (JP)

H04N 19/14 **EN E-1585890** 2023 07 05 **3754988**
(86) 2012 12 13 2020190072

(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, 12, Moriya-cho 3-chome Kanagawa-ku (JP)
(54) VIDEOKODIERUNGSVORRICHTUNG, VIDEOKODIERUNGSVERFAHREN SOWIE VIDEODEKODIERUNGSVORRICHTUNG UND VIDEODEKODIERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2011 12 13 2011272470
(30) JP 2011 12 13 2011272471
(30) JP 2012 12 12 2012271418
(30) JP 2012 12 12 2012271419
(72) NISHITANI, Masayoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o JVCKENWOOD Corporation 12, Moriya-cho 3-chome Kanagawa-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Hiroya, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o JVCKENWOOD Corporation 12, Moriya-cho 3-chome Kanagawa-ku (JP)
(72) FUKUSHIMA, Shigeru, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o JVCKENWOOD Corporation 12, Moriya-cho 3-chome Kanagawa-ku (JP)
(72) UEDA, Motoharu, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o JVCKENWOOD Corporation 12, Moriya-cho 3-chome Kanagawa-ku (JP)

H04N 19/147 **EN E-1585891** 2023 07 05 **3185555**
(86) 2015 12 23 2015202608

(73) Université de Genève, 1211 Genève 4, 24 rue du Général-Dufour (CH)
(54) BILDKOMPRESSIONSVERFAHREN MIT VERNACHLÄSSIGBAREM UND QUANTIFIZIERBAREM INFORMATIONSVERLUST UND HOHER VERDICHTUNGSRATE
(72) MARTIN, Anthony, 74100 Annemasse, 10, rue du Chablais (FR)
(72) ZBINDEN, Hugo, 1201 Genève, 14, rue Royaume (CH)
(72) SANGUINETTI, Bruno, 1203 Genève, Allée Pic-Pic, 8 (CH)

H04N 19/176 **EN E-1585892** 2023 07 05 **3855742**
(86) 2017 05 25 2021161969

(73) ARRIS Enterprises LLC, Suwanee, GA 30024, 3871 Lakefield Drive (US)
(54) ZWEI-, DREI- UND VIERFACHBAUM-PARTITIONIERUNG FÜR DIE JVET-KODIERUNG VON VIDEODATEN
(30) US 2016 05 25 201662341325 P
(30) US 2016 10 14 201662408696 P
(30) US 2016 10 28 201662414060 P
(72) PANUSOPONE, Krit, San Diego, CA California 92130, 10725 Calle Mar de Mariposa (US)
(72) YU, Yue, San Diego, CA California 92126, 10721 Calston Way (US)
(72) WANG, Limin, San Diego, CA California 92128, 13641 Shoal Summit Drive (US)
(72) HONG, Seungwook, San Diego, California 92127, 10165 Lone Dove Street (US)

H04N 19/426 **EN E-1585893** 2023 07 05 **3672247**
(86) 2019 11 25 2019211101

(73) Renesas Electronics Corporation, 135-0061 Tokyo, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku (JP)
(54) VIDEOCODIERUNGSVORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND FAHRZEUGE MIT EINER VIDEOCODIERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 18 2018236818
(72) HOSOKAWA, Maiki, Tokyo 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku (JP)
(72) KAYA, Toshiyuki, Tokyo 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku (JP)
(72) SHIBAYAMA, Tetsuya, Tokyo 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku (JP)
(72) MOCHIZUKI, Seiji, Tokyo 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku (JP)
(72) UNE, Tomohiro, Tokyo 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku (JP)
(72) AKIE, Kazushi, Tokyo 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku (JP)

H04N 19/436 **EN E-1585894** 2023 07 05 **3777168**
(86) EP19057902 2019 03 28 2019713056

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) BESCHLEUNIGUNG DER VIDEOKODIERUNG UND -DEKODIERUNG
(30) EP 2018 03 29 18165065
(72) GEORGE, Valeri, 10365 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) HINZ, Tobias, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) MA, Jackie, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) BRANDENBURG, Jens, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) LEHMANN, Christian, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) WIECKOWSKI, Adam, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) MARPE, Detlev, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)

H04N 19/56 **EN E-1585895** 2023 07 05 **2717577**
(86) JP12003493 2012 05 29 2012793067

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10022, 437 Madison Avenue, 35th Floor (US)
(54) BILDKODIERUNGSVERFAHREN, BILDKODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDEKODIERUNGSVERFAHREN, BILDDEKODIERUNGSVORRICHTUNG UND BILDKODIERUNGS-/DEKODIERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2011 05 31 201161491549 P
(72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center IP Development Group 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi Chuo-ku (JP)
(72) NISHI, Takahiro, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center IP Development Group 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi Chuo-ku (JP)
(72) SHIBAHARA, Youji, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center IP Development Group 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi Chuo-ku (JP)
(72) TANIKAWA, Kyoko, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center IP Development Group 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi Chuo-ku (JP)
(72) SASAI, Hisao, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center IP Development Group 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi Chuo-ku (JP)
(72) MATSUNOBU, Toru, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center IP Development Group 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi Chuo-ku (JP)

H04N 19/70 **EN E-1585896** 2023 07 05 **3939319**
(86) SE20050247 2020 03 05 2020770098

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VIDEOCODIERUNG MIT RECHTECKIGER TILEGRUPPENSIGNALISIERUNG
(30) US 2019 03 11 201962816563 P
(72) SJÖBERG, Rickard, 113 62 STOCKHOLM, Sankt Eriksgatan 84 (SE)
(72) DAMGHANIAN, Mitra, 19792 Upplands-Bro, Markörvägen 3 (SE)
(72) PETTERSSON, Martin, 186 34 Vallentuna, Stenvallavägen 10 (SE)
(72) STRÖM, Jacob, 117 32 STOCKHOLM, Heleneborgsgatan 6c, 2 tr (SE)

H04N 19/82 **EN E-1585897** 2023 07 05 **3970379**
(86) US20032858 2020 05 14 2020730512

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MEHRERE ADAPTIVE SCHLEIFENFILTERSÄTZE FÜR VIDEOCODIERUNG
(30) US 2019 05 17 201962849606 P
(30) US 2020 05 13 202015931110
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 21/236 **FR E-1585898** 2023 07 05 **3711304**
(86) FR18052010 2018 08 03 2018762366

(73) Université de Rennes, 35042 Rennes, Campus de Beaulieu 263 avenue du Général Leclerc CS 74205 (FR)
(73) Le Floch, Albert, 35700 Rennes, 20 square Marcel Bouget (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON TEXTINHALT SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND PROGRAMME
(30) FR 2017 11 17 1701192
(72) LE FLOCH, Albert, 35700 Rennes, 20 square Marcel Bouget (FR)
(72) ROPARS, Guy, 35000 Rennes, 16A avenue Gros Malhon (FR)

H04N 21/25 **EN E-1585899** 2023 07 05 **3819821**
(86) CN19090559 2019 06 10 2019830402

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) BENUTZERMERKMALERZEUGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -EINRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 07 04 201810724443
(72) LI, Xuesong, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LU, Liangni, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) FENG, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

H04N 21/654 **EN E-1585900** 2023 07 05 **3582505**
(86) CN18076535 2018 02 12 2018767358

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KANALWECHSELVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 03 13 201710147526
(72) XING, Gang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Zhibing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WEI, Zhigang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04N 21/81 **EN E-1585901** 2023 07 05 **3453170**
(86) CN17086048 2017 05 26 2017802223

(73) MediaTek Inc., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG VON INTERESSENBEREICHEN
(30) US 2016 05 26 201662341655 P
(30) US 2016 08 10 201662372824 P
(30) US 2016 09 02 201662382805 P
(30) US 2016 09 07 201662384209 P
(30) US 2016 11 29 201662427196 P
(30) US 2017 05 19 201715600256
(72) LAI, Wang-Lin, San Jose California 95134, 2840 Junction Ave (US)
(72) LIU, Shan, San Jose California 95125, 1155 Nevada Ave. (US)

H04N 23/45 **EN E-1585902** 2023 07 05 **3968625**
(86) 2016 03 25 2021203355

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) DIGITALFOTOGRAFIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2015 11 24 20150164841
(72) HAN, Hee-chul, Suwon-si 16677 (KR)

H04N 23/61 **EN E-1585903** 2023 07 05 **3381180**
(86) KR16001904 2016 02 26 2016868735

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) FOTOGRAFIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2015 11 24 20150164837
(72) JEONG, Jin-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13159, 104-1402, 13, Eunhaeng-ro Jungwon-gu (KR)
(72) HAN, Hee-chul, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, 651-102, 27, Maeyeong-ro 310beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Tae-hee, Seoul 08865, 203, 34, Miseong 7-gil Gwanak-gu (KR)

H04N 23/63 **EN E-1585904** 2023 07 05 **3574644**
(86) US18014602 2018 01 22 2018704649

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SEMANTIKBEWUSSTE KAMERABELICHTUNGSSTEUERUNG IN ECHTZEIT
(30) US 2017 01 28 201762451689 P
(30) US 2017 08 07 201715671067
(72) WANG, Baoyuan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KANG, Sing Bing, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04N 23/65 **EN E-1585905** 2023 07 05 **3275170**
(86) CN15074836 2015 03 23 2015885833

(73) Tahoe Research, Ltd., Dublin 15, D15 YH6H, Plaza 255, Suite 2A Blanchardstown Corporate Park 2 (IE)
(54) ARBEITSLASTPLANER FÜR RECHNERVORRICHTUNGEN MIT KAMERA
(72) LIN, Yunbiao, Shanghai 200000, Room 301 Building 472 No. 558 Jinping Road (CN)
(72) DAI, Jianhui, Shanghai 200000, Room 302 Building 10 No. 1199 Gudai Road Minhang District (CN)
(72) LUO, Ning, Shanghai 200000, Room 1002 Building 21 No. 88 Puer Road (CN)
(72) CHEN, Chunbo, Shanghai 200000, Room 502 Building 139 No. 3468 Hunan Road Pudong (CN)

H04N 23/667 **EN E-1585906** 2023 07 05 **3993371**
(86) CN20102911 2020 07 20 2020844607

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) BILDERFASSUNGSANZEIGEENDGERÄT
(30) CN 2019 07 23 201910667438
(72) SONG, Kaikai, Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(72) WANG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(72) ZHU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(72) CHANG, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)

H04N 25/75 **EN E-1585907** 2023 07 05 **3573335**
(86) JP18000096 2018 01 05 2018740994

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSELEMENT, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BILDERZEUGUNGSELEMENTS, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2017 01 19 2017007478
(72) HONDA, Katsumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1 Asahi-cho (JP)

H04Q 1/02 **EN E-1585908** 2023 07 05 **3957078**
(86) US19027892 2019 04 17 2019721935

(73) AFL IG LLC, Duncan, South Carolina 29334, 170 Ridgeview Center Drive (US)
(54) PATCH-PLATTE MIT HUBKASSETTENENTFERNUNG
(72) YE, Zidi, Duncan, South Carolina 29334, c/o AFL IG LLC 170 Ridgeview Center Drive (US)

H04Q 1/02 **EN E-1585909** 2023 07 05 **3965432**
(86) 2018 05 28 2021197941

(73) ELDON Group, 28223 Madrid, P° de la Finca, 1 Edificio 13 (ES)
(54) VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINER PLATTE IN EINEM SCHALTSCHRANK UND SCHALTSCHRANK
(72) Ramos, David, Madrid (ES)
(72) Rodriguez Salvador, Jose Antonio, Majadahonda 28220 (ES)

H04Q 9/00 **EN E-1585910** 2023 07 05 **3926969**
(86) JP20004540 2020 02 06 2020754876

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI DER VORRICHTUNGSREGISTRIERUNGSARBEIT
(30) JP 2019 02 13 2019023528
(72) HIGASHIYAMA, Shin, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) DOHMAE, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) SATOU, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) YANAGIMOTO, Sou, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

H04Q 11/00 **EN E-1585911** 2023 07 05 **3723383**
(86) CN18124461 2018 12 27 2018896821

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) OPTISCHE EMPFANGSKOMPONENTE, KOMBINIERTE SENDER-EMPFÄNGER-KOMPONENTE, KOMBINIERTES OPTISCHES MODUL, OLT UND PON-SYSTEM
(30) CN 2017 12 27 201711456316
(72) LI, Shu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CAO, Rixiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Zelin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Sulin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04Q 11/00 **EN E-1585912** 2023 07 05 **4002865**
(86) CN20114244 2020 09 09 2020862844

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTKONFIGURATION
(30) CN 2019 09 11 201910856728
(72) ZHANG, Yangchun, Nanjing, Jiangsu 210012, No. 68 Zijinghua Road Yuhuatai District (CN)

H04R 1/10 **EN E-1585913** 2023 07 05 **3734989**
(86) 2018 11 20 2020178836

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) KOPFHÖRER
(30) US 2017 11 20 201762588801 P
(72) Siahaan, Edward, Cupertino, CA 95014, Apple Inc One Apple Parkway (US)
(72) Bloom, Daniel R., Cupertino, CA 95014, Apple Inc. One Apple Parkway (US)
(72) Leblanc, Jason J., Cupertino, CA 95014, Apple Inc One Apple Parkway (US)
(72) Li, Tian Shi, Cupertino, CA 95014, Apple Inc. One Apple Parkway (US)
(72) Panecki, Lee M., Cupertino, CA 95014, Apple Inc. One Apple Parkway (US)
(72) Qian, Phillip, Cupertino, CA 95014, Apple Inc One Apple Parkway (US)
(72) Sheng, Audrey L., Cupertino, CA 95014, Apple Inc. One Apple Parkway (US)
(72) Whang, Eugene Antony, Cupertino, CA 95014, Apple Inc One Apple Parkway (US)
(72) Kole, Jared M, Cupertino, CA 95014, Apple Inc One Apple Parkway (US)

H04R 1/40 **FR E-1585914** 2023 07 05 **3987822**
(86) FR20050852 2020 05 20 2020739743

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111 Quai du Président Roosevelt (FR)
(73) Université du Mans, 72085 Le Mans Cedex 09, Avenue Olivier Messiaen (FR)
(54) TONAUFNAHMEVORRICHTUNG MIT VERBESSERTEM MIKROFONNETZWERK
(30) FR 2019 06 24 1906840
(72) LECOMTE, Pierre, 72085 LE MANS Cedex, Université du Mans Avenue Olivier Messiaen (FR)
(72) NICOL, Rozenn, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE - TGI/OLR/IPL 44 avenue de la République, CS 50010 (FR)
(72) SIMON, Laurent, 72085 LE MANS Cedex, Univeristé du Mans Avenue Olivier Messiaen (FR)
(72) MELON, Manuel, 72085 LE MANS Cedex, Université du Mans Avenue Olivier Messiaen (FR)
(72) PERON, Katell, 92326 CHATILLON CEDEX, ORANGE - TGI/OLR/IPL 44 avenue de la République CS 50010 (FR)
(72) PLAPOUS, Cyril, 92326 CHATILLON CEDEX, ORANGE - TGI/OLR/IPL 44 avenue de la République CS 50010 (FR)
(72) HASSAN, Kais, 72085 LE MANS Cedex, Université du Mans Avenue Olivier Messiaen (FR)

H04R 5/033 **DE E-1585915** 2023 07 05 **3695620**
(86) IB17056268 2017 10 11 2017797442

(73) Institut für Rundfunktechnik GmbH, 80335 München, c/o Bayerischer Rundfunk Rundfunkplatz 1 (DE)
(54) VERBESSERTER SCHALLWANDLER
(72) STUMPNER, Roman, 80939 München, Floriansmühlstr. 60 (DE)

H04R 7/02 **EN E-1585916** 2023 07 05 **3788798**
(86) US19030388 2019 05 02 2019795861

(73) BFLY Operations, Inc., Burlington, MA 01803, 1600 District Ave. (US)
(54) ULTRASCHALLWANDLER MIT DRUCKÖFFNUNGEN
(30) US 2018 05 03 201862666556 P
(30) US 2018 07 10 201862696305 P
(72) FIFE, Keith, G., Palo Alto, CA 94306, 635 Matadero Avenue (US)
(72) LIU, Jianwei, Fremont, CA 94539, 40932 Canto Place (US)
(72) YANG, Jungwook, Newton, MA 02468, 142 Gordon Road (US)
(72) LUTSKY, Joseph, Los Altos, CA 94024, 1285 Nightingale Court (US)

H04W 4/02 **EN E-1585917** 2023 07 05 **3641348**
(86) 2019 10 15 2019203222

(73) Telia Company AB, 169 94 Solna, Stjärntorget 1 (SE)
(54) ZUGANG ZU EINEM DIENST
(30) FI 2018 10 16 20185873
(72) HUBER, Michael, 18742 TÄBY, Ropgränd 71 (SE)

H04W 4/021 **EN E-1585918** 2023 07 05 **3723053**
(86) 2007 12 13 2020172562

(73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, 40 South Washington Street (US)
(54) FLOTTENVERWALTUNGSSYSTEM
(30) US 2006 12 13 869845 P
(72) WELLMAN, Timothy A., Coldwater, OH Ohio 45828, 3561 Menchhofer Road (US)
(72) WINNER, Dean E., Celina, OH Ohio 45822, 7740 Oldtown Road (US)

H04W 4/40 **EN E-1585919** 2023 07 05 **3621323**
(86) 2018 09 04 2018192353

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Strasse 667 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM EINRICHTEN EINER ABSTRAHIERTEN KANALDARSTELLUNG FÜR EINE KOMMUNIKATION ZWISCHEN MINDESTENS ZWEI BEWEGLICHEN KOMMUNIKATIONSPARTNERN, VORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN EINES VERFAHRENSSCHRITTES, FAHRZEUG UND COMPUTERPROGRAMM
(72) Jornod, Guillaume, 10245 Berlin, Sonntagstraße 30 (DE)
(72) Alieiev, Roman, 39576 Stendal, Schönbeckstraße 18 (DE)

H04W 4/44 **EN E-1585920** 2023 07 05 **3716661**
(86) 2019 03 28 2019165901

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMME FÜR EIN FAHRZEUG UND FÜR EINE BASISSTATION EINES MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEMS
(72) Reimann, Daniel, 38100 Braunschweig, VW AG, Schöppenstedter Straße 28 (DE)
(72) Jornod, Guillaume, 10245 Berlin, VW AG, Sonntagstraße 30 (DE)

H04W 4/46 **EN E-1585921** 2023 07 05 **3748997**
(86) CN18125831 2018 12 29 2018916193

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR REALISIERUNG EINER RADARKOMMUNIKATIONSINTEGRATION EINES FAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2018 04 28 201810407725
(72) XU, Shaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHAI, Botao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) PENG, Xueming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/90 **EN E-1585922** 2023 07 05 **3782355**
(86) EP19063155 2019 05 21 2019726633

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) UNTERSTÜTZUNG VON NOTFALLNUMMERBESCHREIBUNGEN
(30) US 2018 05 21 201862674464 P
(72) BUCKLEY, Adrian, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(72) BAKKER, Jan Hendrik Lucas, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)

H04W 8/00 **EN E-1585923** 2023 07 05 **3593551**
(86) US18021745 2018 03 09 2018763993

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) TECHNOLOGIEKOORDINATION FÜR D2D-ERKENNUNG
(30) US 2017 03 10 201762470079 P
(72) STOJANOVSKI, Alexandre Saso, 75020 Paris, 6 Villa Faucheur, 75 (FR)
(72) QI, Emily H., Gig Harbor, WA 98332, 8407 104th Street NW (US)
(72) PINHEIRO, Ana Lucia, Hillsboro, OR 97124, 2111 NE 25th Street (US)

H04W 8/00 **EN E-1585924** 2023 07 05 **3841769**
(86) EP19072049 2019 08 16 2019753096

(73) Thales Dis France SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUR PERSONALISIERUNG EINES MIT EINEM ENDGERÄT KOOPERIERENDEN VERBESSERTEN UICC
(30) EP 2018 08 23 18306134
(72) ANSLOT, Michel, 13881 GEMENOS ccedex, c/o THALES DIS FRANCE SA - service brevets 525, Avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)
(72) LAMBERTON, Marc, 13881 GEMENOS cedex, c/o THALES DIS FRANCE SA - service brevets 525, Avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)
(72) BOUCKAERT, Philippe, 13881 GEMENOS cedex, c/o THALES DIS FRANCE SA - service brevets 525, Avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)

H04W 12/04 **EN E-1585925** 2023 07 05 **3962133**
(86) 2019 02 15 2021204182

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ERSTE UND ZWEITE VERBINDUNGEN MIT EINER AUTHENTIFIZIERUNGSVERWALTUNGSFUNKTION
(30) US 2018 02 17 201862631702 P
(72) Ben Henda, Noamen, SE-162 47 VÄLLINGBY (SE)
(72) Torvinen, Vesa, FI-21570 SAUVO (FI)
(72) Wifvesson, Monica, SE-226 52 LUND (SE)

H04W 12/06 **EN E-1585926** 2023 07 05 **4055854**
(86) EP20080796 2020 11 03 2020797518

(73) Thales Dis France SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER MULTI-IMS-LÖSUNG IN 5G-NETZWERKEN
(30) EP 2019 11 05 19306430
(72) VOYER, Jérôme, 13881 Gémenos Cedex, THALES DIS FRANCE SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)
(72) DANY, Vincent, 13881 Gémenos Cedex, THALES DIS FRANCE SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)
(72) GROS, Jean-François, 13881 Gémenos Cedex, THALES DIS FRANCE SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)

H04W 12/08 **EN E-1585927** 2023 07 05 **3963914**
(86) US20026960 2020 04 06 2020723641

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF RESSOURCEN VON EDGE-VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 05 03 201962843237 P
(30) US 2019 07 12 201916510460
(72) DAMOUR, Kevin Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SAUNTRY, David Michael, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MILLER, Peter Gregg, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) TOKALA, Sindhura, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PRAKRIYA, Tara Sanathanan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PANESAR, Bhawandeep Singh, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SULLIVAN, Lawrence Brozak, JR., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04W 12/30 **EN E-1585928** 2023 07 05 **3734480**
(86) 2016 05 06 2020181108

(73) M2MD Technologies, Inc., Atlanta, Georgia 30327, 525 Chestnut Rose Lane (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHEREN AUTHENTISIERUNG EINES ELEKTRONISCHEN BENUTZERGERÄTS GEGEN EIN FAHRZEUG
(30) US 2015 05 22 201562165358 P
(30) US 2016 03 16 201615072087
(72) Link II, Charles M., Atlanta, GA Georgia 30327, 525 Chestnut Rose Lane (US)

H04W 12/50 **EN E-1585929** 2023 07 05 **3826342**
(86) 2020 11 20 2020208820

(73) Kunshan Telink Semiconductor Co., Ltd., Kunshan, Jiangsu 215300, Room 402, No.658 Xiadong street (CN)
(54) PAARUNGSVERFAHREN UND SYSTEM FÜR DRAHTLOSE KOPFHÖRER
(30) CN 2019 11 21 201911145786
(72) ZHENG, Mingjian, Area, Shanghai, 201203, Building 3, No.1500 Zuchongzhi Road, Pudong New (CN)
(72) JIN, Haipeng, Shanghai, 201203, Building 3, No.1500 Zuchongzhi Road, Pudong New Area, (CN)

H04W 16/28 **EN E-1585930** 2023 07 05 **3619935**
(86) SE18050456 2018 05 03 2018728249

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DRAHTLOSE VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND DARIN AUSGEFÜHRTE VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) US 2017 05 04 201762501144 P
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 SOLNA, Bergshamra Allé 175 (SE)
(72) EULER, Sebastian, 743 35 Storvreta, Vintergatsvägen 50 (SE)

H04W 24/00 **EN E-1585931** 2023 07 05 **2637433**
(86) CN11077637 2011 07 26 2011837477

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -GERÄT IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALBEREICHSNETZWERK (WLAN)
(30) CN 2010 11 04 201010533052
(72) LI, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LV, Kaiying, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) SUN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 24/02 **EN E-1585932** 2023 07 05 **3799457**
(86) CN19086016 2019 05 08 2019806468

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29, Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DICHTEN KOPPELN UND BASISSTATION
(30) CN 2018 05 21 201810490765
(72) LIU, Aijuan, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) LIANG, Jing, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Dajun, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 24/04 **EN E-1585933** 2023 07 05 **3923619**
(86) 2017 10 25 2021190215

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES DATENÜBERTRAGUNGSMODUS, NETZWERKVORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(72) YANG, Ning, Dongguan, 523860 (CN)

H04W 24/10 **EN E-1585934** 2023 07 05 **3791621**
(86) IB19053748 2019 05 07 2019732449

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) TIMER FÜR MESSBERICHTE
(30) US 2018 05 07 201862667993 P
(72) MOOSAVI, Reza, 583 33 Linköping, Tröskaregatan 81 (SE)
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, Bergshamra Alle 175 (SE)
(72) GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 Linköping, Tinnerbäcksgränd 28 (SE)
(72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping, Grindstugevägen 56 (SE)

H04W 24/10 **EN E-1585935** 2023 07 05 **3739943**
(86) 2014 09 11 2020153355

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518128, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) NETZWERKVORRICHTUNG, ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VERFÜGBARKEIT EINES KOMMUNIKATIONSSPEKTRUMS
(72) ZHANG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 28/02 **EN E-1585936** 2023 07 05 **3592025**
(86) CN17107353 2017 10 23 2017898895

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN VON FUNKRESSOURCEN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 03 02 201710120861
(72) XU, Hui, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) WANG, Yaying, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LU, Chen, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) XIE, Fang, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) DING, Jianfeng, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HUA, Xiaoquan, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 28/04 **EN E-1585937** 2023 07 05 **3685605**
(86) CN17114603 2017 12 05 2017933911

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN DER DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM MEHRBENUTZER-MIMO-SYSTEM
(72) LIU, Chunhui, Beijing 100102, No.5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) ZHU, Huaisong, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG, Yipeng, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)

H04W 28/16 **EN E-1585938** 2023 07 05 **3622767**
(86) US18031684 2018 05 08 2018798565

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) ZONENBASIERTES HOMINIG UND PLANEN FÜR ZENTRALISIERTES FUNKZUGANGSNETZWERK(C-RAN)-SYSTEM MIT EINER GRUPPE AUS BASISBAND-EINHEITEN
(30) US 2017 05 09 201762503612 P
(72) SHANMUGARAJU, Naveen, Hickory North Carolina 28602, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place SE (US)
(72) BAPAT, Anil, Hickory North Carolina 28602, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place SE (US)
(72) PALUKURI, Pavani, Hickory North Carolina 28602, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place SE (US)
(72) PEDNEKAR, Paresh, Hickory North Carolina 28602, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place SE (US)

H04W 28/16 **EN E-1585939** 2023 07 05 **3573367**
(86) IB18000122 2018 01 17 2018711677

(73) Alcatel Lucent, 91620 Nozay, Site de Nokia Paris Saclay Route de Villejust (FR)
(54) RESSOURCENZUWEISUNG FÜR FUNKZUGANGSNETZ-SLICING
(30) CN 2017 01 18 201710040101
(72) LIU, Yifei, Shanghai 201206, 388 Ningqiao Rd. Pudong Jinqiao (CN)
(72) XING, Haobo, Shanghai 201206, 388 Ningqiao Rd. Pudong Jinqiao (CN)
(72) HAN, Xiaoxing, Shanghai 201206, 388 Ningqiao Rd. Pudong Jinqiao (CN)
(72) XIA, Jing, Shanghai 201206, 388 Ningqiao Rd. Pudong Jinqiao (CN)
(72) JIANG, Xiaogen, Shanghai 201206, 388 Ningqiao Rd. Pudong Jinqiao (CN)
(72) ZHANG, Min, Shanghai 201206, 388 Ningqiao Rd. Pudong Jinqiao (CN)

H04W 28/18 **EN E-1585940** 2023 07 05 **3962164**
(86) CN20090225 2020 05 14 2020806781

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) TRÄGERMODIFIZIERUNGSVERFAHREN UND ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 15 201910406656
(72) YIN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) QI, Caixia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TAO, Zhenyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 28/22 **EN E-1585941** 2023 07 05 **3811666**
(86) CN18092257 2018 06 21 2018923297

(73) ZTE Corporation, shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) TECHNIKEN ZUR EINSTELLUNG DER ÜBERTRAGUNGSRATE
(72) DONG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) DAI, Qian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 28/26 **EN E-1585942** 2023 07 05 **3886496**
(86) CN19119571 2019 11 20 2019911573

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) RESSOURCENRESERVIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 23 201910082801
(30) CN 2019 05 31 201910478882
(72) DU, Zhenguo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHUANG, Hongcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1585943** 2023 07 05 **3536023**
(86) US17052381 2017 09 20 2017778061

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STRAHLENSÄTZE FÜR ZELL- UND STRAHLMOBILITÄT
(30) US 2016 11 03 201662417247 P
(30) US 2017 09 19 201715708390
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 36/00 **EN E-1585944** 2023 07 05 **3720182**
(86) CN18124148 2018 12 27 2018893669

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 12 27 201711447186
(72) YAN, Le, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) SHUAI, Yanglai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1585945** 2023 07 05 **3512250**
(86) 2013 05 02 2019161262

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN VERBUNDENEN MODUS MIT REDUZIERTER SIGNALGEBUNG
(30) US 2012 05 02 201261641797 P
(30) US 2013 03 12 201313797991
(72) RADULESCU, Andrei Dragos, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PRAKASH, Rajat, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SINGH, Damanjit, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TINNAKORNSRISUPHAP, Peerapol, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATEL, Chirag Sureshbhai, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 36/00 **EN E-1585946** 2023 07 05 **3780735**
(86) 2020 08 13 2020190806

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR MOBILITÄT IN PRIVATEN NETZWERKEN
(30) US 2019 08 15 201962887380 P
(72) GODIN, Philippe, 78000 Versailles, 20 rue de la Chaumiere (FR)
(72) WOLFNER, György, 1163 Budapest, Szérü utca 33 (HU)

H04W 36/02 **EN E-1585947** 2023 07 05 **3836598**
(86) CN19102761 2019 08 27 2019855665

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSGERÄTE UND SYSTEM
(30) CN 2018 08 28 201810989663
(72) HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 36/14 **EN E-1585948** 2023 07 05 **3800936**
(86) 2020 10 02 2020199831

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) ÜBERGABE IM VERBUNDENEN MODUS ZWISCHEN EINEM NICHT-TERRESTRISCHEN NETZWERK UND EINEM TERRESTRISCHEN NETZWERK
(30) US 2019 10 03 201962910343 P
(30) US 2019 12 30 201916730896
(72) Benammar, Nassir, Germantown, Maryland 20876, c/o Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Lane (US)
(72) Ravishankar, Channasandra, Germantown, Maryland 20876, c/o Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Lane (US)
(72) Zakaria, Gaguk, Germantown, Maryland 20876, c/o Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Lane (US)

H04W 36/24 **EN E-1585949** 2023 07 05 **3750346**
(86) SE18051256 2018 12 06 2018904166

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR MOBILITÄTSVERWALTUNG VON UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGEN
(30) SE 2018 02 05 1850129
(72) BERGGREN, Anders, 22649 Lund, Luntvägen 6 (SE)
(72) LJUNG, Rickard, 25656 Helsingborg, Tingsgatan 13 (SE)
(72) NORD, Lars, 223 59 Lund, Arkivgatan 25c (SE)

H04W 36/30 **EN E-1585950** 2023 07 05 **3918842**
(86) KR20001492 2020 01 31 2020748246

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BEREITSTELLUNG VON RACH-BEZOGENEN INFORMATIONEN ZUR ERKENNUNG VON VERBINDUNGSAUSFÄLLEN
(30) KR 2019 02 01 20190013769
(72) BYUN, Daewook, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Hongsuk, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) XU, Jian, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seokjung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 40/24 **EN E-1585951** 2023 07 05 **2406987**
(86) KR10001540 2010 03 11 2010751042

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN MIT FEMTO-BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM DAFÜR
(30) KR 2009 03 11 20090020816
(72) BAE, Eun-Hui c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Suwon-si, Gyeonggi-do, 416, Maetan-dong, Yeongtong-gu (KR)
(72) LIM, Chae-Gwon c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Suwon-si, Gyeonggi-do, 416, Maetan-dong, Yeongtong-gu (KR)
(72) YEOUM, Tae Sun c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Suwon-si, Gyeonggi-do, 416, Maetan-dong, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Sung-Ho c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Suwon-si, Gyeonggi-do, 416, Maetan-dong, Yeongtong-gu (KR)

H04W 48/06 **EN E-1585952** 2023 07 05 **3804410**
(86) EP19064237 2019 05 31 2019728647

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) NEUE DIENSTTYPEN UND ÜBERLASTREGELUNG
(30) EP 2018 06 01 18175586
(72) IANEV, Iskren, Tokyo 108-8001 (JP)
(72) FAN, Linghang, Tokyo 108-8001 (JP)
(72) RAMANAN, Sivasubramaniam, Tokyo 108-8001 (JP)
(72) AL-KANANI, Hassan, Tokyo 108-8001 (JP)

H04W 48/12 **EN E-1585953** 2023 07 05 **3749022**
(86) 2015 04 17 2020188224

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)
(54) SIGNALISIERUNG DER ABDECKUNGSVERSTÄRKUNGSSTUFE UND EFFIZIENTE VERPACKUNG VON MTC-SYSTEMINFORMATIONEN
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Shiromi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61 (JP)
(72) LOEHR, Joachim, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)

H04W 48/12 **EN E-1585954** 2023 07 05 **3759987**
(86) US19019991 2019 02 28 2019711474

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BEDINGTE VERERBUNG IM VERWALTUNGSRAHMEN FÜR MEHRERE BASISDIENSTLEISTUNGSSÄTZE
(30) US 2018 02 28 201862636287 P
(30) US 2018 06 15 201862685904 P
(30) US 2019 02 27 201916288025
(72) XIAO, Yongchun, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOMCHAUDHURI, Sandip, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GIDVANI, Ravi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 48/16 **EN E-1585955** 2023 07 05 **3637860**
(86) JP18017974 2018 05 09 2018797919

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG Innovation Company Limited, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories (CN)
(54) BENUTZERVORRICHTUNG
(30) JP 2017 05 09 2017092901
(72) SUGAWARA, Yasuo, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) ARAMOTO, Masafumi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)

H04W 48/18 **EN E-1585956** 2023 07 05 **3791635**
(86) US19029813 2019 04 30 2019723583

(73) Landis+Gyr Innovations Inc., Alpharetta, Georgia 30022, 30000 Mill Creek Avenue Suite 100 (US)
(54) UMSCHALTEN VON PANS UNTER BEIBEHALTUNG DER ELTERN-KIND-BEZIEHUNG
(30) US 2018 05 08 201815974520
(72) HETT, Christopher Scott, Smyrna, Georgia 30082, 30 Wrenfield Lane SE (US)
(72) HARRIS, Lawrence, Duluth, Georgia 30096, 3505 Oak Hampton Way (US)
(72) JEFFERSON, Darrell, Roswell, Georgia 30075, 1250 N Coleman Rd. (US)
(72) HANLEY, James, Patrick, Decatur, Georgia 30033, 1545 Reserve Circle (US)

H04W 48/18 **EN E-1585957** 2023 07 05 **3687226**
(86) 2010 01 13 2020162493

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DYNAMISCHE VERBINDUNGSVERWALTUNG
(30) US 2009 01 13 352779
(72) GUM, Arnold, Jason, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 48/20 **EN E-1585958** 2023 07 05 **3905792**
(86) 2016 03 30 2021165470

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM EMPFEHLEN EINES WLAN-HOTSPOTS, ENDGERÄT UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE
(72) YANG, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R. (CN)
(72) CHEN, Wang, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R. (CN)
(72) WU, Ti-Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R. (CN)
(72) CHANG, Te-Chin, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R. (CN)
(72) ZHANG, Xiuping, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R. (CN)

H04W 52/02 **EN E-1585959** 2023 07 05 **3845011**
(86) US20025802 2020 03 30 2020721989

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(54) ENERGIESPARENDER AKTIVER BWP
(30) US 2019 03 28 201962825684 P
(72) YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(72) DINAN, Esmael, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(72) PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(72) JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(72) BABAEI, Alireza, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(72) XU, Kai, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)

H04W 52/18 **EN E-1585960** 2023 07 05 **3005799**
(86) US14040255 2014 05 30 2014804195

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, ON N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM DATEN-OFFLOAD IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
(30) US 2013 05 31 201313907367
(72) GAO, Shiwei, Nepean, ON K2J 0H5, 78 Roswell Drive (CA)
(72) BLANKENSHIP, Yufei, Wu, Kildeer, IL 60047, 21910 Pine Lake Circle (US)
(72) CAI, Zhijun, Ashburn, Virginia, 20148, 43045 Clarks Mill Terrace (US)

H04W 52/36 **EN E-1585961** 2023 07 05 **3593570**
(86) US18017851 2018 02 12 2018707514

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR UPLINK-LEISTUNGSRESERVEBERICHT
(30) US 2017 03 10 201762470085 P
(30) US 2017 12 12 201715839074
(72) PARK, Seyong, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Renqiu, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 56/00 **EN E-1585962** 2023 07 05 **3739977**
(86) CN19070254 2019 01 03 2019738216

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29, Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISATION ZWISCHEN BASISSTATIONEN
(30) CN 2018 01 09 201810018339
(72) CHEN, Jie, Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04W 56/00 **EN E-1585963** 2023 07 05 **3821676**
(86) KR19010029 2019 08 09 2019846208

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG IM RUHEMODUS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2018 08 09 201810905324
(30) CN 2018 09 27 201811136964
(30) CN 2018 11 01 201811298996
(72) WU, Min, Beijing 100028, 1503, 15 Floor, Building No12 Taiyanggong Middle Road, Chaoyang district (CN)
(72) SUN, Feifei, Beijing 100028, 1503, 15 Floor, Building No12 Taiyanggong Middle Road, Chaoyang district (CN)
(72) ZHOU, Miao, Beijing 100028, 1503, 15 Floor, Building No12 Taiyanggong Middle Road, Chaoyang district (CN)
(72) QIAN, Chen, Beijing 100028, 1503, 15 Floor, Building No12 Taiyanggong Middle Road, Chaoyang district (CN)

H04W 60/00 **EN E-1585964** 2023 07 05 **3603238**
(86) US18023435 2018 03 20 2018770806

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) NETZWERKSLICING-VERSORGUNGSFUNKTION
(30) US 2017 03 20 201762473760 P
(72) SO, Tricci, Oceanside, CA 92057, 5626 Chincoteague Court (US)

H04W 60/00 **EN E-1585965** 2023 07 05 **3833120**
(86) CN18105981 2018 09 17 2018933838

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) AUF MOBILES ENDGERÄT ANGEWENDETE NETZWERKAUSWAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) ZHANG, Bao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GONG, Weilin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 68/00 **EN E-1585966** 2023 07 05 **3720205**
(86) CN18074051 2018 01 24 2018902157

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) FUNKRUFVERARBEITUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG, BENUTZERGERÄT
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 68/00 **EN E-1585967** 2023 07 05 **3570605**
(86) KR18001418 2018 02 02 2018747129

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG DES RRC-ZUSTANDS
(30) US 2017 02 02 201762453536 P
(72) BYUN, Bokyung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 68/02 **EN E-1585968** 2023 07 05 **3771267**
(86) 2008 01 30 2020195245

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DEMODULATION EINES TEILSATZES VERFÜGBARER VERKNÜPFUNGSZUORDNUNGSBLÖCKE
(30) US 2007 01 30 88733807 P
(30) US 2008 01 29 2208508
(72) PALANKI, Ravi, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SAMPATH, Hemanth, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 68/08 **EN E-1585969** 2023 07 05 **3972357**
(86) 2014 08 27 2021186372

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) FUNKRUFVERFAHREN, ZUGANGSNETZWERKKNOTEN UND KERNNETZWERKKNOTEN
(72) LIU, Lei, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHAO, Yang, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHANG, Chongming, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1585970** 2023 07 05 **3500005**
(86) CN17086055 2017 05 26 2017838405

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) SPUCCH-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION
(30) CN 2016 08 10 201610654088
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1585971** 2023 07 05 **3840509**
(86) 2017 04 03 2021155967

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN ZUR SIDELINK-PLANUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT MIT VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 04 01 201662317393 P
(30) US 2016 04 08 201662320332 P
(30) US 2016 05 09 201662333778 P
(30) US 2016 05 12 201662335658 P
(30) US 2016 08 12 201662374737 P
(30) US 2016 08 17 201662376376 P
(30) US 2016 09 29 201662401186 P
(30) US 2016 10 01 201662403061 P
(30) US 2016 10 03 201662403677 P
(72) LEE, Seungmin, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Myoungseob, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Youngdae, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Jaewook, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

H04W 72/04 **EN E-1585972** 2023 07 05 **3846560**
(86) CN19104441 2019 09 04 2019862604

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) RESSOURCENZUTEILUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 19 201811094962
(72) LIU, Xianda, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1585973** 2023 07 05 **3794889**
(86) US19032511 2019 05 15 2019803871

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) DOWNLINK-MULTICAST FÜR EFFIZIENTE FRONT-HAUL-NUTZUNG IN EINEM C-RAN
(30) US 2018 05 16 201862672393 P
(72) SANDBERG, Stuart D., Hickory, North Carolina 28602, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place SE (US)
(72) SALAHUDDEEN, Irfaan Ahamed, Hickory, NC 28602, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place SE (US)

H04W 72/04 **EN E-1585974** 2023 07 05 **3998821**
(86) 2019 02 14 2022150748

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES SCHLITZFORMATS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2018 02 14 201862630259 P
(30) KR 2018 05 03 20180050945
(30) US 2018 05 08 201862668791 P
(30) US 2018 05 11 201862670706 P
(72) JO, Soonki, 06772 SEOUL (KR)
(72) YI, Yunjung, 06772 SEOUL (KR)
(72) SEO, Inkwon, 06772 SEOUL (KR)

H04W 72/04 **EN E-1585975** 2023 07 05 **3454617**
(86) CN17082934 2017 05 03 2017792488

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RESSOURCENZUWEISUNG AUF EINER PC5-SCHNITTSTELLE
(30) CN 2016 05 05 201610294398
(72) FU, Jing, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) WORRALL, Chandrika Kumudinie, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1585976** 2023 07 05 **3028519**
(86) CN15086864 2015 08 13 2015832396

(73) MediaTek Inc., Hsin-Chu, No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park (TW)
(54) DIENSTENTDECKUNG IN EINEM SELBSTVERWALTETEN MOBILKOMMUNIKATIONSNETZ
(30) US 2014 08 13 201462036637 P
(30) US 2014 08 14 201462037113 P
(72) TSAI, Yu-Che, Hsinchu City, No.128 Shijie Rd. East Dist. (TW)
(72) WANG, Chao-Chun, San Jose, CA 95134, 2840 Junction Ave (US)
(72) HSIEH, Yung-En, Taipei City, 4F. No.12 Ln. 65, Sec. 1 Xinguang Rd. Wenshan Dist. (TW)
(72) TSAI, I-Cheng, Hsinchu City 30078, No.1, Dusing 1st Road Hsinchu Science Park (TW)

H04W 72/115 **EN E-1585977** 2023 07 05 **3741181**
(86) CN19074869 2019 02 12 2019754419

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON VEHICLE-TO-EVERYTHING-KOMMUNIKATION
(30) US 2018 02 13 201862629899 P
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/12 **EN E-1585978** 2023 07 05 **3620015**
(86) US18031260 2018 05 04 2018727117

(73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800 (US)
(54) KOLLISIONSHANDHABUNG ZWISCHEN STTI- UND TTI-ÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2017 05 05 201762502510 P
(72) BAGHERI, Hossein, Urbana, Illinois 61802, 1709 East Horizon Lane (US)
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, 6829 Didrikson Lane (US)

H04W 72/12 **EN E-1585979** 2023 07 05 **3297355**
(86) JP16064242 2016 05 13 2016792772

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND VERFAHREN
(30) JP 2015 05 14 2015099491
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) WANG, Lihui, Beijing 100190, DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) LIU, Liu, Beijing 100190, DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) JIANG, Huiling, Beijing 100190, DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)

H04W 72/12 **EN E-1585980** 2023 07 05 **3815447**
(86) US19033010 2019 05 18 2019733585

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN ZUR REDUZIERUNG DER BASISSTATION ZUR INTERFERENZ VON BASISSTATIONEN IN HALBSYNCHRONEN ZEITMULTIPLEXOPERATIONEN
(30) US 2018 06 29 201862692382 P
(30) US 2018 07 02 201862693184 P
(30) US 2019 05 17 201916415540
(72) PAPALEO, Marco, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MARCONE, Alessio, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEBRUN, Guillaume, SAN DIEGO, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/12 **EN E-1585981** 2023 07 05 **3742856**
(86) 2016 05 13 2020184693

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2015 05 14 201562161839 P
(30) US 2016 05 12 201615153656
(72) VAJAPEYAM, Madhavan Srinivasan, San Diego, CA, 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA, 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/12 **EN E-1585982** 2023 07 05 **3579646**
(86) JP18003540 2018 02 02 2018747523

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagata-cho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2017 02 02 2017017972
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) WANG, Lihui, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F Raycom Infotech Park, TowerA No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) HOU, Xiaolin, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F Raycom Infotech Park, TowerA No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) JIANG, Huiling, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F Raycom Infotech Park, TowerA No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)

H04W 72/21 **EN E-1585983** 2023 07 05 **3849268**
(86) 2016 11 03 2020211824

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR RESSOURCENANZEIGE
(72) XUE, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Da, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 72/23 **EN** **E-1585984** 2023 07 05 **3577971**
(86) EP18051634 2018 01 24 2018700775

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUWEISUNG IN FUNKSYSTEMEN MIT FREQUENZDOMÄNENWIEDERHOLUNG
(30) EP 2017 02 06 17154897
(72) BEALE, Martin, Weybridge Surrey KT13 0XW, c/o Sony Europe Limited The Heights Brooklands (GB)
(72) LJUNG, Rickard, 25656 Helsingborg, Tingsgatan 13 (SE)
(72) PRIYANTO, Basuki, 22468 Lund, Valthornsvägen 12 (SE)
(72) WONG, Shin Horng, Weybridge Surrey KT13 0XW, c/o Sony Europe Limited The Heights Brooklands (GB)

H04W 72/23 **EN** **E-1585985** 2023 07 05 **4014653**
(86) US21044764 2021 08 05 2021759491

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(54) UPLINK-RESSOURCENFREIGABE
(30) US 2020 08 06 202063062307 P
(72) PARK, Kyungmin, Reston Virginia 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston Virginia 20190 (US)
(72) KIM, Taehun, Reston Virginia 20190 (US)
(72) JEON, Hyoungsuk, Reston Virginia 20190 (US)
(72) RYU, Jinsook, Reston Virginia 20190 (US)
(72) TALEBI FARD, Peyman, Reston Virginia 20190 (US)

H04W 72/52 **EN** **E-1585986** 2023 07 05 **3804435**
(86) SE18050548 2018 05 30 2018731916

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR GESTEUERTE UPLINK-ZEITPLANUNG
(72) SUN, Ying, 183 60 Täby, Gästisvägen 11 (SE)
(72) HUSS, Fredrik, 174 55 Sundbyberg, Valkyriavägen 16, 2tr (SE)
(72) YANG, Xuejun, 175 47 Jäfälla, Gäddvägen 21 (SE)

H04W 72/542 **EN** **E-1585987** 2023 07 05 **3834560**
(86) SE19050715 2019 07 29 2019749860

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KANALQUALITÄTSBERICHT IN LTE-M
(30) US 2018 08 09 201862716572 P
(72) BERGMAN, Johan, 112 27 Stockholm, Kungsholmsgatan 9 (SE)
(72) SUI, Yutao, 171 67 Solna, Ankdammsgatan 25 lgh 1703 (SE)
(72) TIRRONEN, Tuomas, 00950 Helsinki, Savitaipaleentie 9B (FI)
(72) YAVUZ, Emre, 112 52 Stockholm, Kristinebergs Strand 35 (SE)

H04W 72/566 **EN** **E-1585988** 2023 07 05 **3577987**
(86) IB18050738 2018 02 06 2018705987

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) UPLINK-PUNKTIERUNG EINES MINISCHLITZES AUF SCHLITZÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2017 02 06 201762455447 P
(72) ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna, Nybodagatan 16 lgh 1114 (SE)
(72) WIKSTRÖM, Gustav, 187 30 Täby, Arrendevägen 23 (SE)
(72) FRÖBERG OLSSON, Jonas, 590 74 Ljungsbro, Nilsbovägen 9 (SE)

H04W 72/566 **EN** **E-1585989** 2023 07 05 **3834569**
(86) CN19099844 2019 08 08 2019848683

(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories (HK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON MAC PDU
(30) US 2018 08 08 201862716092 P
(72) CHIN, Hengli, Taipei, Taiwan 110, FACA, 5F-1, 3rd Zhongpo North Road Xinyi District (TW)
(72) CHOU, Chieming, Hsinchu, Taiwan 300, FACA, 5F-1 5F-1, No. 5, Hsin-An RD. Hsinchu Science-based Industrial Park (TW)
(72) CHEN, Hungchen, Hsinchu, Taiwan 300, FACA, 5F-1 4F., No. 87, Ln. 28, Sec. 1, Tiedao Rd. East Dist. (TW)
(72) WEI, Chiahung, Hsinchu, Taiwan 300, FACA 5F-1, No. 5, Hsin-An Rd. Hsinchu Science-based Industrial Park (TW)
(72) LIN, Wanchen, Hualien City, Taiwan 970, No. 130, Zhuangjing Rd. (TW)

H04W 74/00 **EN** **E-1585990** 2023 07 05 **3869899**
(86) 2017 09 06 2021166504

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) PRÄAMBELÜBERTRAGUNG EINES MEHRFACHDIREKTZUGRIFFS FÜR EIN EINZIGES DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN
(30) US 2016 09 12 201662393098 P
(72) YI, Seungjune, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Sunyoung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 74/00 **EN** **E-1585991** 2023 07 05 **3993546**
(86) CN19097792 2019 07 25 2019938471

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT WAHLFREIEM ZUGRIFF UND ENDGERÄT
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 74/08 **EN** **E-1585992** 2023 07 05 **3713365**
(86) JP18042277 2018 11 15 2018877953

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, New Territories, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun (HK)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG
(30) JP 2017 11 15 2017219905
(72) TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) YAMADA, Shohei, Sakai City Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) TSUBOI, Hidekazu, Sakai City Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)

H04W 74/08 **EN** **E-1585993** 2023 07 05 **4115687**
(86) EP20056109 2020 03 06 2020710880

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) STEUERUNG VON DRAHTLOSEN UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN IN GEMEINSAMEM TXOP
(72) LOPEZ, Miguel, 170 69 SOLNA, Fridensborgvägen 24 (SE)
(72) SUNDMAN, Dennis, 191 47 SOLLENTUNA, Turevägen 42 A (SE)
(72) WILHELMSSON, Leif, 222 20 LUND, Karl XII Gatan 9 (SE)

H04W 74/08 **EN** **E-1585994** 2023 07 05 **3793299**
(86) CN18086385 2018 05 10 2018917719

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(72) MU, Qin, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Ming, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04W 74/08 **EN** **E-1585995** 2023 07 05 **3829239**
(86) CN19097457 2019 07 24 2019840767

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2018 07 26 201810837903
(72) ZHANG, Yanxia, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 74/08 **EN** **E-1585996** 2023 07 05 **3621398**
(86) KR18005182 2018 05 04 2018794994

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2017 05 04 201762501698 P
(30) US 2017 08 09 201762542804 P
(72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Changhwan, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 74/08 **EN** **E-1585997** 2023 07 05 **3654722**
(86) KR18008995 2018 08 07 2018843395

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KANALZUGANG IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 08 10 20170101670
(30) KR 2017 11 14 20170151675
(72) OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) GHA, Heedon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) BAE, Taehan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 74/08 **EN** **E-1585998** 2023 07 05 **3620022**
(86) US18031151 2018 05 04 2018727929

(73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, 222 Merchandise Mart Plaza Suite 1800 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER RACH-PRÄAMBEL AUF EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) US 2017 05 05 201762502400 P
(72) JUNG, Hyejung, Palatine, Illinois 60067, 574 West Parkside Drive (US)
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, 6829 Didrikson Ln. (US)
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, Steubenstr 192 Hessen (DE)
(72) LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 Hessen (DE)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Gurnee, Illinois 60031, 1093 Smithfield Court (US)

H04W 76/11 **EN** **E-1585999** 2023 07 05 **3689093**
(86) IB18057557 2018 09 28 2018792489

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) HANDHABUNG DER DOPPELTEN KONNEKTIVITÄT IM NEUEN RADIO
(30) US 2017 09 29 201762566175 P
(72) VESELY, Alexander, 8330 Feldbach, Raabau 119 (AT)
(72) SHI, Nianshan, SE-176 74 Järfälla, Mistelvägen 8 (SE)

H04W 76/14 **EN** **E-1586000** 2023 07 05 **3793296**
(86) CN19074303 2019 01 31 2019799869

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) WO 2018 05 07 PCT/CN2018/085861
(30) WO 2018 07 19 PCT/CN2018/096350
(30) WO 2018 08 20 PCT/CN2018/101330
(30) WO 2018 09 21 PCT/CN2018/107120
(30) WO 2018 11 01 PCT/CN2018/113520
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04W 76/15 **EN** **E-1586001** 2023 07 05 **3621348**
(86) 2013 05 10 2019205198

(73) Fujitsu Connected Technologies Limited, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(54) MOBILSTATION UND BASISSTATION
(72) OHTA, Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o Fujitsu Limited 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) AIKAWA, Shinichiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o Fujitsu Limited 1 -1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)

H04W 76/15 **EN** **E-1586002** 2023 07 05 **3653017**
(86) EP17067227 2017 07 10 2017748649

(73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800 (US)
(54) MEHRFACHZUGRIFFSDATENVERBINDUNG IN EINEM MOBILEN NETZWERK
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Glika Nera Athen, 3 Rethimnou St. (GR)
(72) KARAMPATSIS, Dimitrios, Middlesex HA4, 2 Lawn Close 6ED Middlesex Ruislip (GB)

H04W 76/19 **EN** **E-1586003** 2023 07 05 **3573420**
(86) 2019 05 21 2019175762

(73) Comcast Cable Communications LLC, Philadelphia, Pennsylvania 19103, 1701 John F. Kennedy Blvd. (US)
(54) AUSFALLERKENNUNG UND WIEDERHERSTELLUNG FÜR MEHRERE AKTIVE RESSOURCEN
(30) US 2018 05 21 201862674127 P
(30) US 2018 05 23 201862675721 P
(72) Zhou, Hua, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) Dinan, Esmael, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) Cirik, Ali, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) Babaei, Alireza, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) Jeon, Hyoungsuk, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) Park, Kyungmin, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)

H04W 76/27 **EN** **E-1586004** 2023 07 05 **3508013**
(86) CN16097619 2016 08 31 2016914567

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BENUTZERGERÄT UND STEUERKANALÜBERWACHUNGSVERFAHREN DAVON, NETZWERKKNOTEN UND STEUERKANALKONFIGURATION SOWIE ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) FAN, Rui, Beijing 100102, No.5, Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) FRENGER, Pål, 583 34 Linköping, Enskiftesgatan 8 (SE)
(72) HESSLER, Martin, 587 58 Linköping, Kompanigatan 16 (SE)

H04W 76/27 **EN** **E-1586005** 2023 07 05 **3056059**
(86) IB13002267 2013 10 11 2013814599

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR PROTOKOLLMODUSUMSCHALTUNG
(72) KARLSSON, Peter, S-227 38 Lund, Blabarsstigen 7 (SE)
(72) LJUNG, Rickard, S-256 56 Helsingborg, Tingsgatan 13 (SE)

H04W 76/28 **EN** **E-1586006** 2023 07 05 **3547789**
(86) 2016 03 29 2019174210

(73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800 (US)
(54) DRX-HANDHABUNG IN EINEM LTE-BETRIEB MIT LIZENZUNTERSTÜTZTEM ZUGANG
(30) US 2015 04 10 201562146213 P
(30) US 2016 03 17 201615073135
(72) NARASIMHA, Murali, Vernon Hills, Illinois 60061, 248 South Old Creek Road (US)
(72) NANGIA, Vijay, Algonquin, Illinois 60102, 185 Aberdeen Drive (US)
(72) NIMBALKER, Ajit, Fremont, California 94538, 4241 Stanley Avenue (US)
(72) NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois IL60089, 1515 Johnson Drive Apt. 923 (US)

H04W 84/10 **FR** **E-1586007** 2023 07 05 **3672355**
(86) 2019 12 20 2019219168

(73) BULL SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR UMSETZUNG EINER PRIVATEN MOBILFUNKNETZINFRASTRUKTUR
(30) FR 2018 12 21 1874012
(72) PISON, Laurent, 91940 Les Ulis - France, c/o Air Lynx 1 avenue de l'Atlantique (FR)
(72) RAFFENOUX, Didier, 91940 Les Ulis - France, c/o Air Lynx 1 avenue de l'Atlantique (FR)

H05B 1/02 **EN** **E-1586008** 2023 07 05 **3213598**
(86) US15057905 2015 10 28 2015795267

(73) Watlow Electric Manufacturing Company, St. Louis, MO 63146, 12001 Lackland Road (US)
(54) THERMISCHE DYNAMISCHE REAKTIONSMESSSYSTEME FÜR HEIZGERÄTE
(30) US 2014 10 31 201414530670
(72) STEINHAUSER, Louis, P., St. Louis, MN 63129, 2448 Cripple Creek Drive (US)

H05B 1/02 **DE** **E-1586009** 2023 07 05 **3614795**
(86) 2019 08 14 2019191642

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ZUORDNUNG MINDESTENS EINES AUFSTELLGERÄTS ZU MINDESTENS EINER KOCHSTELLE EINES INDUKTIVEN KOCHFELDS, INDUKTIVES KOCHFELD, AUFSTELLGERÄT UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2018 08 16 102018119965
(72) Ohrmann, Niels, 33332 Gütersloh, Westergarten 20 (DE)
(72) Ennen, Volker, 32130 Enger, Vorm Schürbusch 39 (DE)
(72) Ebke, Daniel, 33613 Bielefeld, Barlachstr. 20 (DE)

H05B 3/06 **EN** **E-1586010** 2023 07 05 **3750378**
(86) EP19052617 2019 02 04 2019705460

(73) John Bean Technologies AB, 251 09 Helsingborg, Box 913 (SE)
(54) HEIZELEMENTANORDNUNG ZUR MONTAGE NEBEN EINEM FÖRDERBAND
(30) US 2018 02 07 201815891168
(72) SALHSTRÖM, Karl, Fredrik, Johannes, 261 32 Landskrona, Järnvägsgatan 27 (SE)
(72) JOHANSSON, Carl-Alvar, 286 33 Örkelljunga, Turabyggevägen 79 (SE)

H05B 3/34 **EN** **E-1586011** 2023 07 05 **3361825**
(86) 2017 11 27 2017203822

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) TRIMMBARE WÄRMEDECKE UND HEIZVERFAHREN
(30) US 2017 02 14 201715432143
(72) ZHU, Alex K., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North riverside Plaza (US)

H05B 3/34 **EN** **E-1586012** 2023 07 05 **3745816**
(86) 2020 05 28 2020177235

(73) Sunbeam Products, Inc., Boca Raton, FL 33431, 2381 Executive Center Drive (US)
(54) SCHNURLOSES HEIZKISSEN
(30) US 2019 05 28 201916423826
(72) PLAZARTE, Enrique, Fort Lauderdale, FL 33306, 2036 NE 29th Court (US)
(72) MIHAIL POP, Sergiu, Lake Worth, FL 33467, 4215 Turnberry Cir., Apt 404 (US)

H05B 3/40 **EN** **E-1586013** 2023 07 05 **3454681**
(86) EP17061520 2017 05 12 2017726219

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG VON RAUCHBAREM MATERIAL
(30) US 2016 05 13 201662336205 P
(72) THORSEN, Mitchel, Madison Wisconsin 53718, 5034 Siggelkow Road 202 (US)
(72) MEHNERT, John Clay, Madison Wisconsin 53718, c/o 5407 Fen Oak Drive (US)

H05B 6/06 **EN** **E-1586014** 2023 07 05 **3002992**
(86) 2015 10 02 2015188121

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) INDUKTIONSWÄRMEKOCHVORRICHTUNG
(30) KR 2014 10 02 20140133305
(30) KR 2014 10 02 20140133306
(30) KR 2015 06 25 20150090335
(72) PARK, Byeongwook, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) OH, Dooyong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)
(72) MOON, Hyunwook, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) OK, Seungbok, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

H05B 6/06 **DE E-1586015** 2023 07 05 **3984332**
(86) EP20075067 2020 09 08 2020780931

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) REGELUNG EINES INDUKTIONSHEIZSYSTEMS IN GENERATIVEN FERTIGUNGSVERFAHREN
(30) EP 2019 09 18 19198109
(72) GOLDAMMER, Matthias, 80687 München, Rapotostraße 10 (DE)
(72) HANEBUTH, Henning, 85652 Pliening OT Gelting, Markt Schwabener Str. 25 (DE)

H05B 6/10 **EN E-1586016** 2023 07 05 **3723452**
(86) 2015 05 21 2020174413

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) INDUKTIONSERHITZUNGSVORRICHTUNG ZUM ERHITZEN EINES AEROSOLERZEUGUNGSSUBSTRATS
(30) EP 2014 05 21 14169191
(72) MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

H05B 6/10 **EN E-1586017** 2023 07 05 **4037504**
(86) EP20077566 2020 10 01 2020780239

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) SUSZEPTORHEIZELEMENT AUS FORMGEDÄCHTNISMATERIAL FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2019 10 02 19201073
(72) BUEHLER, Frederic Ulysse, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

H05B 6/64 **DE E-1586018** 2023 07 05 **3997961**
(86) EP20069062 2020 07 07 2020737166

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTS-MIKROWELLENGERÄT MIT MODENVARIATIONSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 07 09 102019210119
(72) STERZ, Sebastian, 86845 Großaitingen, An der Alten Säge 1 (DE)
(72) KUCHLER, Markus, 83257 Gstadt am Chiemsee, Am Maierholz 7 (DE)
(72) RIGORTH, Kerstin, 84453 Mühldorf, Maxingstraße 24 (DE)
(72) VOGT, Matthias, 74182 Obersulm, Panoramastr. 6 (DE)

H05B 6/64 **EN E-1586019** 2023 07 05 **3908081**
(86) 2020 12 09 2020212725

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) OFEN
(30) KR 2020 05 08 20200055375
(72) HA, Junghyeong, 08592 Seoul (KR)
(72) SIM, Sunghun, 08592 Seoul (KR)
(72) CHAE, Yunbyung, 08592 Seoul (KR)
(72) BAEK, Chaehyun, 08592 Seoul (KR)

H05B 6/66 **EN E-1586020** 2023 07 05 **3136823**
(86) 2016 08 23 2016185345

(73) Xiaomi Inc., Beijing 100085, Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) MIKROWELLENOFEN UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2015 08 31 201510549604
(72) LIU, Dongxu, Beijing 100085, Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(72) WU, Yi, Beijing 100085, Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(72) YANG, Nuo, Beijing 100085, Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)

H05B 45/10 **EN E-1586021** 2023 07 05 **3344012**
(86) 2017 12 28 2017210912

(73) MARELLI AUTOMOTIVE LIGHTING ITALY S.p.A., 10078 Venaria Reale (TO), Via Cavallo, 18 (IT)
(54) TREIBERSCHALTUNG FÜR LICHTQUELLEN, INSBESONDERE FÜR EIN FAHRZEUGLICHT
(30) IT 2016 12 29 201600132337
(72) RUSSO, Gerardo, 10078 Venaria Reale (Torino), c/o AUTOMOTIVE LIGHTING ITALIA S.p.A. Via Cavallo, 18 (IT)
(72) MANFREDA, Giulio, 10078 Venaria Reale (Torino), c/o AUTOMOTIVE LIGHTING ITALIA S.p.A. Via Cavallo, 18 (IT)
(72) IELLINA, Matteo, 10078 Venaria Reale (Torino), c/o AUTOMOTIVE LIGHTING ITALIA S.p.A. Via Cavallo, 18 (IT)

H05B 45/12 **EN E-1586022** 2023 07 05 **3860311**
(86) 2021 01 20 2021152619

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate (IE)
(54) PULSFORMSTEUERUNG EINES LASERTREIBERS
(30) US 2020 02 03 202016780761
(30) US 2020 02 03 202016780735
(30) US 2020 10 26 202017080629
(72) HURWITZ, Jonathan, Edinburgh, Lothian EH6 7PJ, 10 Claremont Park (GB)
(72) PORTALUPPI, Davide, Edinburgh, Lothian EH14 3JJ, Flat 5, 82 Harvesters Way (GB)

H05B 47/105 **EN E-1586023** 2023 07 05 **3811738**
(86) IB19053815 2019 05 09 2019733550

(73) TE Connectivity Corporation, Berwyn, PA 19312, 1050 Westlakes Drive (US)
(54) BEREICHSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR LOKALE LEUCHTE
(30) US 2018 05 11 201862670089 P
(30) US 2019 02 04 201916266256
(72) STUBY JR., Richard George, New Tripoli, Pennsylvania 18066, 6476 Warden Road (US)

H05B 47/12 **EN E-1586024** 2023 07 05 **3656188**
(86) EP18069267 2018 07 16 2018737935

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) SPRACHSTEUERUNG
(30) EP 2017 07 19 17182148
(72) MAGIELSE, Remco, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)

H05H 1/24 **EN E-1586025** 2023 07 05 **3544391**
(86) IB17055805 2017 09 25 2017797431

(73) Universidade Da Beira Interior, 6201-001 Covilhã, Convento De Santo António (PT)
(54) EISERKENNUNG/SCHUTZ UND DURCHFLUSSREGELSYSTEM
(30) PT 2016 09 29 2016109643
(72) ABDOLLAHZADEHSANGROUDI, Mohammadmahdi, 6200-344 Covilhã, Rua Conselheiro Antonio Pedroso Santos, 122, 2D (PT)
(72) PÁSCOA MARQUES, José Carlos, 6200-552 Covilhã, Urb. Quinta do Pinheiro Lote 6 4º Dto (PT)
(72) FREIRE RODRIGUES, Frederico Miguel, 6200-641 Sarzedo, Beco da Palhota n.º2 (PT)

H05H 1/34 **EN E-1586026** 2023 07 05 **3539360**
(86) US17060895 2017 11 09 2017804748

(73) The ESAB Group Inc., North Bethesda, MD 20852, 909 Rose Avenue, 8th Floor (US)
(54) BRENNERGRIFF MIT SCHNELLKUPPLUNG
(30) US 2016 11 11 201662420600 P
(72) PIKE, Richard, S., St. Johnsbury, VT 05819, PO Box 4191 (US)
(72) CHAMBERLAIN, Michelle, R., Wentzville, MO 63385, 104 Crystal Crossing Court (US)
(72) RAYMOND, Andrew, J., Lebanon, NH 03766, 431 Meriden Road (US)

H05K 1/02 **FR E-1586027** 2023 07 05 **3725136**
(86) EP18081233 2018 11 14 2018799560

(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250, route de l'Empereur (FR)
(54) GERÄT MIT TRÄGER ZUM FORMEN EINES FLEXIBLEN ABSCHNITTS EINER FLEXIBLEN LEITERPLATTE
(30) FR 2017 12 15 1762292
(72) MAURECH, Cécile, 92500 RUEIL MALMAISON, c/o SAGEMCOM BROADBAND SAS 250, route de l'Empereur (FR)
(72) LE HENANFF, Yann, 92500 RUEIL MALMAISON, c/o SAGEMCOM BROADBAND SAS 250, route de l'Empereur (FR)

H05K 5/02 **EN E-1586028** 2023 07 05 **3701776**
(86) US18057829 2018 10 26 2018801189

(73) L3 Technologies, Inc., New York, New York 10016, 600 Third Avenue (US)
(54) THERMISCHE ISOLIERUNG EINES SPEICHERKERNS EINES FLUGSCHREIBERS
(30) US 2017 10 27 201715796588
(72) WAGGENER, William N., Sarasota, Florida 34241, 7829 Birdie Bend Way (US)

H05K 5/06 **EN E-1586029** 2023 07 05 **3700309**
(86) 2020 02 19 2020158112

(73) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., Shanghai 201206, No. 388, Ningqiao Road, Pudong Jinqiao, Pudong New Area, (CN)
(54) GEHÄUSE FÜR ELEKTRONISCHE KOMPONENTEN
(30) US 2019 02 25 201916283986
(72) Taskila, Jari, SHANGHAI, 201206, c/o Nokia Shanghai Bell Co., Ltd. 388 Ningqiao Road, PuDong Jinqiao (CN)

H05K 7/20 **EN E-1586030** 2023 07 05 **3328174**
(86) 2017 11 10 2017200959

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2016 11 22 20160155982
(30) KR 2016 11 30 20160162159
(72) Kim, Tae-eun, 133-1502 Gyeonggi-do, 67-12, Sanghyeon-ro, Suji-gu, Yongin-si (KR)
(72) Kim, Jeungsoo, 498-19 Gyeonggi-do, Della, Neungpyeong-ri, Opo-eup, Gwangju-si (KR)
(72) Kim, Junghoon, 204-1107 Chungcheongnam-do, 2danji, Joongang Heights Apt., 634, Gongsu7-ri, Baebang-eup, Asan-si (KR)

H05K 7/20 **EN E-1586031** 2023 07 05 **3716745**
(86) 2020 01 28 2020154196

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT AKTIVIERUNG VON BELASTUNGSMECHANISMUS UND VERFAHREN
(30) US 2019 03 29 201916370506
(72) KUKLINSKI, Evan Piotr, North Plains, OR 97133, 15834 NW Mason Hill Road (US)
(72) PETERSON, Jerrod, Hillsboro, OR 97124, 1990 NE Trisha Drive (US)
(72) CARDENAS, Ruander, Hillsboro, OR 97124, 1221 NE 51st Avenue Apt. 338 (US)
(72) JAMES, Patrick Douglas, Beaverton, OR 97006, 785 SW 167th Avenue (US)

H10K 30/00 **EN E-1586032** 2023 07 05 **3378101**
(86) US16062431 2016 11 17 2016867100

(73) Alliance for Sustainable Energy, LLC, Golden, CO 80401, National Renewable Energy Laboratory 15013 Denver West Parkway (US)
(73) Shanghai Jiao Tong University, Shanghai 200240, School of Environmental Science and Engineering 800 Dongchuan Road Minhang Qu (CN)
(54) MEHRSCHICHTIGE PEROVSKITE, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2015 11 20 201562258201 P
(30) US 2016 03 04 201662303449 P
(72) ZHU, Kai, Golden, Colorado 80401, c/o National Renewable Energy Laboratory 15013 Denver West Parkway (US)
(72) ZHAO, Yixin, Shanghai 200240, c/o Shanghai Jiao Tong University School of Environmental Science and Engineering 800 Dongchuan Road Minhang Qu (CN)
(72) YANG, Mengjin, Golden, Colorado 80401, c/o National Renewable Energy Laboratory 15013 Denver West Parkway (US)
(72) ZHANG, Taiyang, Shanghai 200240, Shanghai Jiao Tong University School of Environmental Science and Engineering 800 Dongchuan Road Minhang Qu (CN)

H10K 30/83 **FR E-1586033** 2023 07 05 **3394893**
(86) EP16081699 2016 12 19 2016823245

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(73) ISORG, 38040 Grenoble Cedex 09, Minatec Bâtiment de Haute Technologie (Bât. 52) 7, Parvis Louis Néel BP 50 (FR)
(73) Trixell, 38430 Moirans, Z.I. Centr'alp (FR)
(54) OPTOELEKTRONISCHE MATRIXANORDNUNG MIT TRANSPARENTER OBERER ELEKTRODE
(30) FR 2015 12 23 1563284
(72) BENWADIH, Mohammed, 94500 Champagny Sur Marne, 5 Avenue du Général de Gaulle (FR)
(72) CHARLOT, Simon, 38620 Montferrat, Chez M. Charlot Marcel 386 Rue du Bourg (FR)
(72) VERILHAC, Jean-Marie, 38500 Coublevie, 120 Impasse des Gentiane (FR)
(72) JOIMEL, Jérôme, 38040 Grenoble Cedex, Chez Isorg Minatec Bâtiment de haute Technologie (Bât. 52) 7 Parvis Louis Néel (FR)
(72) ROHR, Pierre, 38430 Moirans, Trixell Centr'alp (FR)

H10K 50/13 **EN E-1586034** 2023 07 05 **3032600**
(86) 2015 09 30 2015187643

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2014 12 08 20140175347
(72) JANG, Jaeseung, 138-956 Seoul, 101-1210, Sungwon Santevill Apt., Garak-dong, Songpa-gu (KR)
(72) SONG, Jaeil, 413-833 Gyeonggi-do, 705-803, Garammaeul 7-danji Halla Vivaldi Apt., Wadong-ri, Gyoha-eup, Paju-si (KR)
(72) KIM, DongHyuk, 151-015 Seoul, 2-913, Misung Apt., Sillim 8-dong, Gwanak-gu (KR)

H10K 50/813 **EN E-1586035** 2023 07 05 **3343664**
(86) 2017 12 29 2017211029

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2016 12 29 20160182068
(72) Koo, Won-Hoe, 10845 Gyeonggi-do, c/o LG Display, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) Kim, Soo-Kang, 10845 Gyeonggi-do, c/o LG Display, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) Jang, Ji-Hyang, 10845 Gyeonggi-do, c/o LG Display, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)

H10K 50/856 **DE E-1586036** 2023 07 05 **3407400**
(86) 2017 05 24 2017172618

(73) odelo GmbH, 70329 Stuttgart, Hedelfinger Strasse 137 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON OBERFLÄCHEN VON ALS LICHTQUELLEN IN FAHRZEUGLEUCHTEN VORGESEHENEN OLEDS UND LEUCHTMITTEL MIT MINDESTENS EINER ENTSPRECHEND BEHANDELTEN OLED ALS LICHTQUELLE
(72) SCHWEGLER, Veit, 70372 Stuttgart, Martin-Luther-Straße 7 (DE)
(72) VOLLMER, Marco, 71332 Waiblingen, Göhrumstraße 10 (DE)
(72) EBENBICHLER, Albert, 73728 Esslingen, Rossmarkt 27 (DE)

H10K 85/30 **EN E-1586037** 2023 07 05 **3839994**
(86) 2020 11 26 2020210010

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) PHOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT, PHOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENTMODUL, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSMODUL
(30) JP 2019 11 28 2019215216
(72) HORIUCHI, Tamotsu, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) IDE, Takahiro, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) TANAKA, Yuuji, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) TAMOTO, Nozomu, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) KANEI, Naomichi, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) SHIBA, Masana, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNGEN EUROPÄISCHER PATENTE

INFOLGE UNTERLASSUNG DER ZAHLUNG DER JAHRESGEBÜHREN SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

E 319426	E 325992	E 331696	E 340570	E 342863
E 349395	E 350643	E 352226	E 358417	E 361487
E 361891	E 362719	E 364234	E 364991	E 367081
E 369331	E 370303	E 370670	E 374262	E 381404
E 385667	E 386422	E 387535	E 398190	E 400239
E 400341	E 400364	E 400695	E 402922	E 408827
E 423715	E 424107	E 427036	E 427661	E 430220
E 430294	E 431825	E 431889	E 432779	E 434416
E 434499	E 434733	E 436929	E 437710	E 439014
E 442244	E 447416	E 452613	E 454191	E 460650
E 460655	E 463098	E 463570	E 466103	E 467426
E 469316	E 472515	E 474714	E 478131	E 484533
E 487143	E 491514	E 494431	E 494435	E 496002
E 496014	E 496071	E 496752	E 497559	E 503407
E 509787	E 510162	E 513852	E 514052	E 515335
E 516411	E 517033	E 520478	E 524252	E 524324
E 525570	E 526834	E 527248	E 537691	E 538075
E 539849	E 540688	E 543536	E 543655	E 544912
E 546244	E 547958	E 549011	E 552724	E 557804
E 558858	E 565115	E 565407	E 568009	E 568181
E 570102	E 571292	E 574048	E 575141	E 575374
E 576274	E 577048	E 577572	E 578816	E 582097
E 590231	E 591522	E 591634	E 592844	E 593015
E 594729	E 597273	E 597764	E 602363	E 603544
E 603632	E 607408	E 607982	E 609445	E 609458
E 609856	E 610242	E 614448	E 618680	E 618745
E 620636	E 621636	E 623633	E 627791	E 630292
E 632909	E 634100	E 635640	E 640278	E 640548
E 644313	E 647415	E 647653	E 648849	E 648930
E 651831	E 652181	E 655600	E 661134	E 666096
E 669538	E 669819	E 672991	E 673550	E 679980
E 687166	E 687482	E 688979	E 688981	E 690683
E 702198	E 703976	E 705084	E 705142	E 710437
E 710998	E 711132	E 711365	E 713670	E 713671
E 719866	E 719942	E 719962	E 722732	E 723313
E 725536	E 726665	E 730033	E 734477	E 735283
E 735668	E 737068	E 743417	E 743551	E 744732
E 745077	E 746062	E 746198	E 746292	E 747570
E 747700	E 749643	E 750625	E 753295	E 754614
E 757924	E 760481	E 768234	E 768366	E 771809
E 773288	E 776404	E 777242	E 779237	E 782504
E 785116	E 785428	E 786052	E 786676	E 787425
E 788030	E 789101	E 790244	E 792434	E 794058
E 795353	E 800623	E 801443	E 803552	E 803960
E 804587	E 806705	E 808734	E 809227	E 809243
E 810151	E 813672	E 816997	E 819149	E 820333
E 821494	E 823530	E 825971	E 828447	E 832524
E 832694	E 833773	E 836662	E 837509	E 838388
E 838793	E 841261	E 841434	E 842257	E 856893
E 858574	E 858911	E 859615	E 860695	E 861679
E 864002	E 864187	E 869072	E 869427	E 871447
E 876782	E 877081	E 877423	E 878458	E 879346
E 883113	E 883440	E 884346	E 887146	E 889445
E 889453	E 892506	E 895682	E 895880	E 897295
E 898277	E 900158	E 901115	E 901404	E 904040
E 904373	E 904429	E 904897	E 906699	E 907878
E 909761	E 910285	E 912383	E 914319	E 914610
E 914873	E 920849	E 924507	E 930121	E 930766
E 930773	E 931807	E 935063	E 935891	E 937712
E 939671	E 944303	E 946157	E 955830	E 956174
E 956432	E 956906	E 957592	E 957745	E 958604
E 959603	E 959805	E 960043	E 960362	E 961924
E 962288	E 964614	E 966751	E 967288	E 969319
E 970248	E 971591	E 973379	E 973390	E 973860
E 973918	E 974296	E 976153	E 976945	E 978187
E 979051	E 979170	E 979890	E 981209	E 988221
E 991713	E 992381	E 995650	E 995654	E 995880
E 997478	E 997479	E 999090	E 999596	E 1001414

E 1004604	E 1008868	E 1009469	E 1011820	E 1013185
E 1014382	E 1014906	E 1015966	E 1016226	E 1017237
E 1017440	E 1019080	E 1020966	E 1021841	E 1023498
E 1026581	E 1027004	E 1027119	E 1027247	E 1030321
E 1031521	E 1031587	E 1031673	E 1031796	E 1034356
E 1034635	E 1037956	E 1040395	E 1042736	E 1042891
E 1043530	E 1043565	E 1044950	E 1045661	E 1046205
E 1048058	E 1048088	E 1048155	E 1048839	E 1048878
E 1056319	E 1056354	E 1056432	E 1057872	E 1058447
E 1058822	E 1058878	E 1059340	E 1059879	E 1062441
E 1063609	E 1064108	E 1065307	E 1067671	E 1069633
E 1069954	E 1069991	E 1073235	E 1075365	E 1075793
E 1076550	E 1076554	E 1077757	E 1079042	E 1081342
E 1081938	E 1082768	E 1082813	E 1083621	E 1083658
E 1084118	E 1085606	E 1085722	E 1086538	E 1086774
E 1086802	E 1087031	E 1087119	E 1087462	E 1087859
E 1089750	E 1091175	E 1092522	E 1092668	E 1092921
E 1093345	E 1093480	E 1094570	E 1095394	E 1095730
E 1096472	E 1096734	E 1097116	E 1097872	E 1098337
E 1100484	E 1100729	E 1101252	E 1101427	E 1103197
E 1104077	E 1104707	E 1104738	E 1105516	E 1105517
E 1107399	E 1107547	E 1107825	E 1109281	E 1109848
E 1110045	E 1110089	E 1110188	E 1110380	E 1110505
E 1110909	E 1112789	E 1112798	E 1112928	E 1113255
E 1113267	E 1113747	E 1114555	E 1114712	E 1115064
E 1117523	E 1117759	E 1118167	E 1118297	E 1119090
E 1120905	E 1121152	E 1121615	E 1122971	E 1123456
E 1124032	E 1124484	E 1126254	E 1126269	E 1126565
E 1129107	E 1129430	E 1130390	E 1130869	E 1131319
E 1133024	E 1133268	E 1133820	E 1135148	E 1135260
E 1135521	E 1135651	E 1135661	E 1135814	E 1138179
E 1138987	E 1139410	E 1139693	E 1140421	E 1140909
E 1142097	E 1142680	E 1143379	E 1144916	E 1145699
E 1148372	E 1148918	E 1149248	E 1150055	E 1150298
E 1150443	E 1150472	E 1150484	E 1150699	E 1151076
E 1151115	E 1151185	E 1151370	E 1151438	E 1151901
E 1152560	E 1152585	E 1153051	E 1153175	E 1153289
E 1153337	E 1153362	E 1153376	E 1153688	E 1153734
E 1153785	E 1153976	E 1154074	E 1154154	E 1154422
E 1154575	E 1155088	E 1155436	E 1156522	E 1157653
E 1157939	E 1158543	E 1158671	E 1159880	E 1160430
E 1161989	E 1162982	E 1163043	E 1163182	E 1163412
E 1163523	E 1163627	E 1163725	E 1163728	E 1164012
E 1164016	E 1164588	E 1164789	E 1167473	E 1167695
E 1169242	E 1169881	E 1171204	E 1172550	E 1172869
E 1172969	E 1173784	E 1174673	E 1174903	E 1175091
E 1175141	E 1175540	E 1178382	E 1179776	E 1180483
E 1180729	E 1181021	E 1181049	E 1181444	E 1182825
E 1182890	E 1182898	E 1183261	E 1183403	E 1183952
E 1183984	E 1184221	E 1186078	E 1186146	E 1187287
E 1187923	E 1188280	E 1188903	E 1189217	E 1189365
E 1189823	E 1190478	E 1190879	E 1191064	E 1191323
E 1191606	E 1191847	E 1191888	E 1193335	E 1193354
E 1193724	E 1193772	E 1194770	E 1195110	E 1195283
E 1195638	E 1197090	E 1198058	E 1198861	E 1198870
E 1200665	E 1200666	E 1201202	E 1201216	E 1202326
E 1203699	E 1203874	E 1204664	E 1204971	E 1207321
E 1207623	E 1209531	E 1211488	E 1213759	E 1213941
E 1214025	E 1214512	E 1214720	E 1214820	E 1215135
E 1215506	E 1216042	E 1216373	E 1216958	E 1217120
E 1217166	E 1217224	E 1217302	E 1217382	E 1217462
E 1218024	E 1218634	E 1218837	E 1219353	E 1219544
E 1220052	E 1220263	E 1220274	E 1222440	E 1222832
E 1223109	E 1224712	E 1224740	E 1224830	E 1226664
E 1227047	E 1228081	E 1228152	E 1228274	E 1228613
E 1228729	E 1228864	E 1229119	E 1229653	E 1230328
E 1230899	E 1231388	E 1231800	E 1232293	E 1233210
E 1233284	E 1233306	E 1233401	E 1233470	E 1234512
E 1234561	E 1234861	E 1234900	E 1235145	E 1235406
E 1235408	E 1235736	E 1236086	E 1236788	E 1237030
E 1237053	E 1237238	E 1237308	E 1237337	E 1238119
E 1238810	E 1239337	E 1239652	E 1239668	E 1239994
E 1240045	E 1240477	E 1240611	E 1240717	E 1240735
E 1240821	E 1241303	E 1241721	E 1242093	E 1242110
E 1242643	E 1242767	E 1243487	E 1243561	E 1243844
E 1243986	E 1244095	E 1245334	E 1245361	E 1245509
E 1246136	E 1246235	E 1246238	E 1246420	E 1246482
E 1246854	E 1246875	E 1247405	E 1247885	E 1248030
E 1248207	E 1248235	E 1248352	E 1248358	E 1248878
E 1248902	E 1249183	E 1250156	E 1250269	E 1250272
E 1250400	E 1250764	E 1250902	E 1250983	E 1251062
E 1251129	E 1251427	E 1251453	E 1251729	E 1251738
E 1251752	E 1252066	E 1252637	E 1252937	E 1253083
E 1253124	E 1253452	E 1253644	E 1253691	E 1253938
E 1254193	E 1254299	E 1254309	E 1254501	E 1254960
E 1254989	E 1255368	E 1255652	E 1256749	E 1256789
E 1256880	E 1256940	E 1257052	E 1257547	E 1257825
E 1257854	E 1258142	E 1258825	E 1258920	E 1258958
E 1259400	E 1259830	E 1259911	E 1259989	E 1260902
E 1261219	E 1262445	E 1262623	E 1262720	E 1262744
E 1262750	E 1262752	E 1263023	E 1263180	E 1263770
E 1264544	E 1265084	E 1265385	E 1265442	E 1265868
E 1265896	E 1269231	E 1270203	E 1270494	E 1270610
E 1270890	E 1270908	E 1271979	E 1272351	E 1272829
E 1273843	E 1274334	E 1274712	E 1275580	E 1276124
E 1276526	E 1276675	E 1278609	E 1278950	E 1279024
E 1279895	E 1281706	E 1283081	E 1283143	E 1283390
E 1283457	E 1283666	E 1283681	E 1283682	E 1283812
E 1283853	E 1284006	E 1284028	E 1284231	E 1284348
E 1284616	E 1285248	E 1285741	E 1285757	E 1285759
E 1285763	E 1285776	E 1285785	E 1285797	E 1285952
E 1286336	E 1286462	E 1286501	E 1286578	E 1286666
E 1286711	E 1286745	E 1287117	E 1287236	E 1287428
E 1287535	E 1287675	E 1287891	E 1287931	E 1287950
E 1288068	E 1288164	E 1288249	E 1288286	E 1288613
E 1288640	E 1288731	E 1288770	E 1288790	E 1288793
E 1288802	E 1288818	E 1289149	E 1289250	E 1290214
E 1290321	E 1290392	E 1290616	E 1290619	E 1290658
E 1291285	E 1291371	E 1291374	E 1291386	E 1291391
E 1292075	E 1293392	E 1293601	E 1293657	E 1294812
E 1295296	E 1295337	E 1295952	E 1295998	E 1296166
E 1296169	E 1296227	E 1296607	E 1296780	E 1296885
E 1296907	E 1297611	E 1298135	E 1298254	E 1300604
E 1301034	E 1301509	E 1301639	E 1301977	E 1302018
E 1302092	E 1303431	E 1304463	E 1305040	E 1305472
E 1305625	E 1305731	E 1306744	E 1307772	E 1308187
E 1308635	E 1308936	E 1309558	E 1310022	E 1310533
E 1310862	E 1311048	E 1311155	E 1311244	E 1311710
E 1311844	E 1312263	E 1312374	E 1312655	E 1313479
E 1313646	E 1313831	E 1313862	E 1314415	E 1314424
E 1314535	E 1315517	E 1315560	E 1315844	E 1316216
E 1316577	E 1316855	E 1317752	E 1317921	E 1318081
E 1318239	E 1318331	E 1318462	E 1318604	E 1318748
E 1319742	E 1320419	E 1320514	E 1320952	E 1321093
E 1321128	E 1321601	E 1323067	E 1323383	E 1323455
E 1323638	E 1323735	E 1323850	E 1324381	E 1324904
E 1325249	E 1325581	E 1326347	E 1327390	E 1327751
E 1327783	E 1327931	E 1327946	E 1329426	E 1330046
E 1331261	E 1331803	E 1332035	E 1332285	E 1332570
E 1332994	E 1333143	E 1333187	E 1333199	E 1333714
E 1333929	E 1334720	E 1334755	E 1334796	E 1334951
E 1335555	E 1335711	E 1336126	E 1336269	E 1336838
E 1337709	E 1337805	E 1338706	E 1339361	E 1339366
E 1339822	E 1340450	E 1340451	E 1340581	E 1340648
E 1340730	E 1341051	E 1341884	E 1342893	E 1343050
E 1343188	E 1344019	E 1344146	E 1345070	E 1345244
E 1345266	E 1345463	E 1345732	E 1346287	E 1346467
E 1347052	E 1347102	E 1347392	E 1347503	E 1347864
E 1347877	E 1348521	E 1348625	E 1349355	E 1349424
E 1349501	E 1349596	E 1349680	E 1350119	E 1350184
E 1350401	E 1350425	E 1350664	E 1351968	E 1352011
E 1352151	E 1352311	E 1352359	E 1352544	E 1352844
E 1353037	E 1353370	E 1354012	E 1354740	E 1355364
E 1356038	E 1356681	E 1357752	E 1357968	E 1358025
E 1358085	E 1358181	E 1358607	E 1358813	E 1360052
E 1361704	E 1361770	E 1361792	E 1362744	E 1362829
E 1363439	E 1363669	E 1363922	E 1364050	E 1364214
E 1364423	E 1364439	E 1364552	E 1364726	E 1365556
E 1366146	E 1367723	E 1370068	E 1371426	E 1371942
E 1372126	E 1372319	E 1372535	E 1372698	E 1374017
E 1375057	E 1375890	E 1376478	E 1376594	E 1377463
E 1377643	E 1377692	E 1377756	E 1378731	E 1379963
E 1380867	E 1380892	E 1381846	E 1381849	E 1381854
E 1382824	E 1383425	E 1384958	E 1385191	E 1386753
E 1387243	E 1389318	E 1389377	E 1390094	E 1390229
E 1390776	E 1391001	E 1392079	E 1392487	E 1393572
E 1393756	E 1394425	E 1395793	E 1395940	E 1398803
E 1400114	E 1400740	E 1401937	E 1402437	E 1402475
E 1402590	E 1403183	E 1403886	E 1403895	E 1404096
E 1404177	E 1404305	E 1404310	E 1404466	E 1404562
E 1404720	E 1404955	E 1405022	E 1405095	E 1405138
E 1405260	E 1405600	E 1405809	E 1405880	E 1406126
E 1406359	E 1406439	E 1406480	E 1406508	E 1406633
E 1406738	E 1406773	E 1406915	E 1407006	E 1407240
E 1407272	E 1407279	E 1407292	E 1407303	E 1407339
E 1407429	E 1407437	E 1407624	E 1407674	E 1408000
E 1408034	E 1408041	E 1408042	E 1408054	E 1408062
E 1408090	E 1408091	E 1408093	E 1408101	E 1408143
E 1408155	E 1408222	E 1408275	E 1408277	E 1408302
E 1408305	E 1408321	E 1408447	E 1408463	E 1408584
E 1408603	E 1408614	E 1408695	E 1408752	E 1408809
E 1408836	E 1408865	E 1408930	E 1408971	E 1408987
E 1409029	E 1409053	E 1409191	E 1409289	E 1409290
E 1409291	E 1409297	E 1409302	E 1409326	E 1409335
E 1409372	E 1409409	E 1409445	E 1409498	E 1409548
E 1409766	E 1409951	E 1410255	E 1410375	E 1410500
E 1410617	E 1410843	E 1411274	E 1411383	E 1411394
E 1411686	E 1411689	E 1411875	E 1411956	E 1412082
E 1412187	E 1412227	E 1412230	E 1412231	E 1412322
E 1412874	E 1413141	E 1413353	E 1413452	E 1413477

E 1413512 E 1414270 E 1414303 E 1414333 E 1414479
E 1414626 E 1414942 E 1414989 E 1415053 E 1415112
E 1415145 E 1415156 E 1415216 E 1415383 E 1415528
E 1415536 E 1416384 E 1417126 E 1417224 E 1417306
E 1417404 E 1417510 E 1418509 E 1418586 E 1418594
E 1418862 E 1419025 E 1419053 E 1419363 E 1419737
E 1419793 E 1420268 E 1420346 E 1420386 E 1420867
E 1421348 E 1421488 E 1421637 E 1421871 E 1422186
E 1422193 E 1422444 E 1422515 E 1422535 E 1422939
E 1423056 E 1424442 E 1424445 E 1424715 E 1424775
E 1425191 E 1425628 E 1425669 E 1425683 E 1425879
E 1425924 E 1425967 E 1426021 E 1426466 E 1426472
E 1426539 E 1426616 E 1426745 E 1426881 E 1427924
E 1428963 E 1428966 E 1428977 E 1429470 E 1429475
E 1429495 E 1429904 E 1429956 E 1430304 E 1430341
E 1430381 E 1430401 E 1430489 E 1430611 E 1431897
E 1432056 E 1432111 E 1432337 E 1432599 E 1432649
E 1432708 E 1432768 E 1432922 E 1433861 E 1434469
E 1434703 E 1434963 E 1435043 E 1435502 E 1435560
E 1435675 E 1435898 E 1435997 E 1436002 E 1436208
E 1436449 E 1437444 E 1437508 E 1437561 E 1437569
E 1437783 E 1438009 E 1438057 E 1438254 E 1438883
E 1438962 E 1439490 E 1439493 E 1439545 E 1439932
E 1440170 E 1440685 E 1440984 E 1440985 E 1441354
E 1441869 E 1442105 E 1442176 E 1442224 E 1442526
E 1442631 E 1443140 E 1443393 E 1443626 E 1444221
E 1444262 E 1444670 E 1444803 E 1445622 E 1445681
E 1445771 E 1446270 E 1446285 E 1446456 E 1446561
E 1447279 E 1447431 E 1448322 E 1448423 E 1449531
E 1449843 E 1449893 E 1450051 E 1450308 E 1450490
E 1450864 E 1451083 E 1451228 E 1451230 E 1452132
E 1452297 E 1453322 E 1453476 E 1453512 E 1453575
E 1453832 E 1454162 E 1454838 E 1454991 E 1455098
E 1455222 E 1455387 E 1455593 E 1456065 E 1456451
E 1456959 E 1457299 E 1457558 E 1457675 E 1458381
E 1458942 E 1459712 E 1459856 E 1459924 E 1460077
E 1460813 E 1460844 E 1461021 E 1461049 E 1462052
E 1462295 E 1462378 E 1462664 E 1462687 E 1462890
E 1463504 E 1463852 E 1463989 E 1464229 E 1464913
E 1464939 E 1467033 E 1467658 E 1468706 E 1468921
E 1468928 E 1469164 E 1469199 E 1469996 E 1470184
E 1470218 E 1470890 E 1470894 E 1471058 E 1471181
E 1471560 E 1471579 E 1471753 E 1472485 E 1472574
E 1473942 E 1474021 E 1474544 E 1474590 E 1474624
E 1474776 E 1474872 E 1474895 E 1474970 E 1475610
E 1475629 E 1475774 E 1476125 E 1476440 E 1477172
E 1477389 E 1477673 E 1477894 E 1478141 E 1478225
E 1478967 E 1479403 E 1480153 E 1480885 E 1480890
E 1481635 E 1482073 E 1482109 E 1482942 E 1482986
E 1483012 E 1483026 E 1483158 E 1483159 E 1483272
E 1483655 E 1484895 E 1484907 E 1484936 E 1485236
E 1485255 E 1485614 E 1485859 E 1485939 E 1485947
E 1486586 E 1487052 E 1487144 E 1487727 E 1487734
E 1488512 E 1488994 E 1490095 E 1491620 E 1493315
E 1493538 E 1493598 E 1493619 E 1493669 E 1493764
E 1494261

INFOLGE ABLAUFES DES GESETZLICHEN SCHUTZES SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

E 288718 E 292993 E 299340 E 303066 E 304130
E 307410 E 308760 E 311972 E 312779 E 312948
E 313400 E 315542 E 315570 E 315660 E 316628
E 317227 E 321930 E 323335 E 323646 E 325285
E 330963 E 331137 E 331489 E 332425 E 333159
E 334127 E 337639 E 339565 E 340976 E 344025
E 346111 E 347045 E 347286 E 347380 E 348198
E 348675 E 348699 E 348814 E 349284 E 349754
E 353334 E 353919 E 354418 E 355253 E 358547
E 360210 E 360683 E 364811 E 369927 E 373061
E 374511 E 376362 E 376420 E 378948 E 379136
E 379980 E 382755 E 396159 E 399361 E 401307
E 403874 E 404255 E 404729 E 412784 E 415176
E 421317 E 421526 E 424379 E 425784 E 431640
E 437960 E 440409 E 443850 E 445078 E 452683
E 453707 E 459400 E 460994 E 462463 E 465011
E 468064 E 468642 E 474100 E 477020 E 479093
E 479135 E 482515 E 485817 E 494336 E 518579
E 518885 E 518969 E 528014 E 528443 E 532099
E 538232 E 540614 E 541093 E 546176 E 548526
E 565806 E 568858 E 576696 E 578633 E 594936
E 598729 E 604137 E 606702 E 626995 E 658420
E 663544 E 665021 E 665068 E 673290 E 673291
E 682203 E 688404 E 702786 E 704350 E 719035
E 760115 E 780618 E 781641 E 790774 E 812475
E 815070 E 823494 E 844339 E 855378 E 857674
E 863764 E 884077 E 908202 E 915876 E 962920
E 973355 E 1028989 E 1061278 E 1103818 E 1290226
E 1419009

MK4A/MK4B ERLOSCHEN GEMÄSS § 5 ABS. 3 PATVEG

E 982860 E 1546686 E 1546688 E 1546689 E 1546690
E 1546691 E 1546692 E 1546693 E 1546694 E 1546695
E 1546696 E 1546697 E 1546698 E 1546699 E 1546700
E 1546701 E 1546702 E 1546704 E 1546705 E 1546706
E 1546708 E 1546709 E 1546710 E 1546711 E 1546712
E 1546714 E 1546715 E 1546716 E 1546717 E 1546719
E 1546721 E 1546722 E 1546723 E 1546724 E 1546725
E 1546726 E 1546727 E 1546728 E 1546729 E 1546730
E 1546731 E 1546732 E 1546733 E 1546734 E 1546735
E 1546736 E 1546737 E 1546738 E 1546739 E 1546741
E 1546742 E 1546743 E 1546744 E 1546745 E 1546746
E 1546747 E 1546748 E 1546749 E 1546750 E 1546751
E 1546752 E 1546754 E 1546755 E 1546757 E 1546758
E 1546759 E 1546760 E 1546761 E 1546762 E 1546763
E 1546765 E 1546766 E 1546767 E 1546768 E 1546769
E 1546770 E 1546771 E 1546772 E 1546773 E 1546775
E 1546776 E 1546777 E 1546778 E 1546779 E 1546781
E 1546782 E 1546783 E 1546785 E 1546786 E 1546789
E 1546790 E 1546791 E 1546792 E 1546793 E 1546794
E 1546796 E 1546797 E 1546798 E 1546800 E 1546801
E 1546804 E 1546805 E 1546807 E 1546808 E 1546809
E 1546810 E 1546812 E 1546813 E 1546815 E 1546816
E 1546817 E 1546818 E 1546819 E 1546820 E 1546821
E 1546822 E 1546823 E 1546824 E 1546825 E 1546826
E 1546827 E 1546828 E 1546830 E 1546831 E 1546833
E 1546834 E 1546835 E 1546836 E 1546837 E 1546838
E 1546839 E 1546840 E 1546841 E 1546843 E 1546844
E 1546845 E 1546846 E 1546847 E 1546849 E 1546852
E 1546853 E 1546855 E 1546860 E 1546862 E 1546863
E 1546865 E 1546866 E 1546867 E 1546868 E 1546869
E 1546870 E 1546871 E 1546872 E 1546873 E 1546874
E 1546875 E 1546876 E 1546877 E 1546879 E 1546880
E 1546881 E 1546882 E 1546884 E 1546885 E 1546886
E 1546887 E 1546891 E 1546892 E 1546894 E 1546896
E 1546898 E 1546904 E 1546905 E 1546906 E 1546907
E 1546908 E 1546909 E 1546911 E 1546912 E 1546915
E 1546916 E 1546917 E 1546919 E 1546920 E 1546922
E 1546923 E 1546924 E 1546925 E 1546927 E 1546928
E 1546931 E 1546932 E 1546933 E 1546934 E 1546935
E 1546936 E 1546937 E 1546939 E 1546940 E 1546941
E 1546942 E 1546943 E 1546944 E 1546946 E 1546947
E 1546948 E 1546949 E 1546951 E 1546952 E 1546953
E 1546954 E 1546955 E 1546956 E 1546957 E 1546958
E 1546959 E 1546960 E 1546962 E 1546963 E 1546964
E 1546965 E 1546967 E 1546969 E 1546970 E 1546971
E 1546972 E 1546973 E 1546974 E 1546975 E 1546976
E 1546979 E 1546982 E 1546985 E 1546986 E 1546987
E 1546988 E 1546989 E 1546990 E 1546991 E 1546992
E 1546997 E 1546998 E 1547000 E 1547001 E 1547003
E 1547005 E 1547007 E 1547009 E 1547011 E 1547015
E 1547016 E 1547018 E 1547019 E 1547020 E 1547021
E 1547022 E 1547023 E 1547025 E 1547026 E 1547027
E 1547028 E 1547029 E 1547031 E 1547032 E 1547033
E 1547034 E 1547035 E 1547036 E 1547038 E 1547040
E 1547041 E 1547042 E 1547043 E 1547045 E 1547046
E 1547047 E 1547050 E 1547052 E 1547053 E 1547054
E 1547055 E 1547056 E 1547057 E 1547058 E 1547059
E 1547060 E 1547061 E 1547062 E 1547063 E 1547064
E 1547065 E 1547066 E 1547067 E 1547068 E 1547070
E 1547071 E 1547072 E 1547073 E 1547074 E 1547075
E 1547076 E 1547077 E 1547078 E 1547079 E 1547080
E 1547081 E 1547083 E 1547084 E 1547085 E 1547086
E 1547087 E 1547088 E 1547089 E 1547090 E 1547091
E 1547092 E 1547093 E 1547094 E 1547095 E 1547096
E 1547097 E 1547098 E 1547099 E 1547100 E 1547102
E 1547103 E 1547104 E 1547105 E 1547106 E 1547107
E 1547108 E 1547110 E 1547111 E 1547112 E 1547113
E 1547114 E 1547115 E 1547116 E 1547117 E 1547118
E 1547119 E 1547120 E 1547121 E 1547122 E 1547123
E 1547124 E 1547125 E 1547126 E 1547128 E 1547129
E 1547130 E 1547131 E 1547132 E 1547133 E 1547134
E 1547136 E 1547138 E 1547140 E 1547141 E 1547142
E 1547143 E 1547144 E 1547145 E 1547147 E 1547148
E 1547149 E 1547150 E 1547151 E 1547152 E 1547153
E 1547154 E 1547155 E 1547156 E 1547157 E 1547158
E 1547159 E 1547160 E 1547161 E 1547162 E 1547164
E 1547166 E 1547170 E 1547171 E 1547173 E 1547174
E 1547175 E 1547176 E 1547177 E 1547178 E 1547179
E 1547180 E 1547181 E 1547182 E 1547183 E 1547184
E 1547185 E 1547186 E 1547187 E 1547188 E 1547189
E 1547190 E 1547191 E 1547192 E 1547193 E 1547194
E 1547195 E 1547196 E 1547197 E 1547198 E 1547199
E 1547200 E 1547201 E 1547202 E 1547203 E 1547204
E 1547205 E 1547206 E 1547207 E 1547209 E 1547210
E 1547211 E 1547212 E 1547213 E 1547214 E 1547215
E 1547216 E 1547217 E 1547218 E 1547219 E 1547220
E 1547221 E 1547222 E 1547223 E 1547224 E 1547225
E 1547226 E 1547227 E 1547228 E 1547229 E 1547230

E 1547232 E 1547233 E 1547234 E 1547235 E 1547236
E 1547237 E 1547238 E 1547239 E 1547240 E 1547241
E 1547242 E 1547244 E 1547245 E 1547247 E 1547248
E 1547249 E 1547250 E 1547251 E 1547253 E 1547255
E 1547257 E 1547258 E 1547259 E 1547260 E 1547261
E 1547262 E 1547264 E 1547265 E 1547266 E 1547267
E 1547268 E 1547269 E 1547270 E 1547271 E 1547273
E 1547274 E 1547275 E 1547276 E 1547277 E 1547278
E 1547280 E 1547281 E 1547282 E 1547283 E 1547284
E 1547285 E 1547286 E 1547287 E 1547288 E 1547290
E 1547291 E 1547292 E 1547293 E 1547294 E 1547295
E 1547296 E 1547297 E 1547298 E 1547299 E 1547302
E 1547303 E 1547304 E 1547305 E 1547306 E 1547307
E 1547308 E 1547309 E 1547310 E 1547312 E 1547313
E 1547314 E 1547317 E 1547319 E 1547320 E 1547321
E 1547322 E 1547323 E 1547325 E 1547326 E 1547327
E 1547328 E 1547329 E 1547331 E 1547332 E 1547333
E 1547334 E 1547335 E 1547341 E 1547347 E 1547348
E 1547349 E 1547350 E 1547352 E 1547353 E 1547356
E 1547357 E 1547358 E 1547359 E 1547360 E 1547361
E 1547362 E 1547363 E 1547366 E 1547367 E 1547368
E 1547369 E 1547370 E 1547371 E 1547372 E 1547373
E 1547374 E 1547375 E 1547376 E 1547377 E 1547378
E 1547379 E 1547380 E 1547381 E 1547383 E 1547384
E 1547387 E 1547388 E 1547391 E 1547392 E 1547393
E 1547395 E 1547396 E 1547397 E 1547398 E 1547407
E 1547408 E 1547409 E 1547411 E 1547413 E 1547414
E 1547415 E 1547416 E 1547417 E 1547420 E 1547421
E 1547422 E 1547423 E 1547424 E 1547426 E 1547429
E 1547430 E 1547431 E 1547432 E 1547433 E 1547437
E 1547439 E 1547443 E 1547444 E 1547445 E 1547447
E 1547448 E 1547449 E 1547450 E 1547451 E 1547452
E 1547453 E 1547454 E 1547455 E 1547456 E 1547458
E 1547459 E 1547460 E 1547461 E 1547462 E 1547463
E 1547466 E 1547467 E 1547468 E 1547469 E 1547470
E 1547471 E 1547472 E 1547473 E 1547474 E 1547475
E 1547476 E 1547477 E 1547479 E 1547480 E 1547481
E 1547482 E 1547484 E 1547485 E 1547486 E 1547487
E 1547488 E 1547489 E 1547492 E 1547493 E 1547494
E 1547496 E 1547498 E 1547499 E 1547502 E 1547503
E 1547504 E 1547505 E 1547507 E 1547508 E 1547509
E 1547510 E 1547511 E 1547516 E 1547518 E 1547519
E 1547520 E 1547521 E 1547522 E 1547523 E 1547524
E 1547525 E 1547526 E 1547528 E 1547529 E 1547530
E 1547531 E 1547532 E 1547534 E 1547536 E 1547537
E 1547538 E 1547539 E 1547540 E 1547541 E 1547542
E 1547546 E 1547548 E 1547553 E 1547554 E 1547555
E 1547556 E 1547558 E 1547560 E 1547562 E 1547565
E 1547566 E 1547569 E 1547571 E 1547573 E 1547574
E 1547575 E 1547576 E 1547578 E 1547579 E 1547580
E 1547582 E 1547583 E 1547584 E 1547585 E 1547586
E 1547587 E 1547588 E 1547590 E 1547591 E 1547592
E 1547593 E 1547595 E 1547596 E 1547597 E 1547598
E 1547599 E 1547600 E 1547602 E 1547603 E 1547604
E 1547605 E 1547606 E 1547607 E 1547608 E 1547609
E 1547610 E 1547611 E 1547612 E 1547613 E 1547614
E 1547615 E 1547616 E 1547617 E 1547619 E 1547620
E 1547621 E 1547622 E 1547623 E 1547624 E 1547628
E 1547629 E 1547630 E 1547631 E 1547632 E 1547633
E 1547634 E 1547635 E 1547636 E 1547637 E 1547638
E 1547639 E 1547640 E 1547641 E 1547642 E 1547643
E 1547646 E 1547648 E 1547650 E 1547652 E 1547653
E 1547654 E 1547655 E 1547656 E 1547657 E 1547658
E 1547659 E 1547661 E 1547662 E 1547663 E 1547664
E 1547665 E 1547666 E 1547667 E 1547668 E 1547669
E 1547670 E 1547671 E 1547673 E 1547674 E 1547675
E 1547676 E 1547677 E 1547678 E 1547679 E 1547680
E 1547682 E 1547684 E 1547685 E 1547686 E 1547687
E 1547688 E 1547689 E 1547690 E 1547691 E 1547692
E 1547693 E 1547694 E 1547695 E 1547696 E 1547697
E 1547699 E 1547700 E 1547701 E 1547702 E 1547703
E 1547704 E 1547705 E 1547706 E 1547707 E 1547708
E 1547709 E 1547710 E 1547711 E 1547712 E 1547713
E 1547714 E 1547715 E 1547716 E 1547717 E 1547718
E 1547719 E 1547720 E 1547721 E 1547722 E 1547723
E 1547724 E 1547725 E 1547726 E 1547727 E 1547728
E 1547729 E 1547730 E 1547732 E 1547733 E 1547734
E 1547735 E 1547739 E 1547741 E 1547742 E 1547744
E 1547745 E 1547746 E 1547747 E 1547748 E 1547751
E 1547752 E 1547753 E 1547754 E 1547755 E 1547756
E 1547757 E 1547758 E 1547760 E 1547761 E 1547762
E 1547763 E 1547764 E 1547765 E 1547766 E 1547767
E 1547768 E 1547769 E 1547770 E 1547771 E 1547772
E 1547773 E 1547774 E 1547775 E 1547776 E 1547777
E 1547778 E 1547779 E 1547780 E 1547781 E 1547782
E 1547783 E 1547784 E 1547786 E 1547787 E 1547789
E 1547791 E 1547794 E 1547798 E 1547800 E 1547802
E 1547803 E 1547804 E 1547805 E 1547807 E 1547808
E 1547809 E 1547810 E 1547811 E 1547812 E 1547813
E 1547814 E 1547815 E 1547816 E 1547817 E 1547818
E 1547819 E 1547820 E 1547821 E 1547822 E 1547824
E 1547825 E 1547826 E 1547827 E 1547828 E 1547829
E 1547830 E 1547831 E 1547832 E 1547833 E 1547834
E 1547835 E 1547836 E 1547837 E 1547838 E 1547839
E 1547840 E 1547841 E 1547842 E 1547843 E 1547844
E 1547845 E 1547846 E 1547847 E 1547848 E 1547849
E 1547850 E 1547852 E 1547856 E 1547857 E 1547858
E 1547859 E 1547860 E 1547862 E 1547863 E 1547864
E 1547866 E 1547867 E 1547868 E 1547869 E 1547870
E 1547871 E 1547872 E 1547873 E 1547874 E 1547875
E 1547876 E 1547877 E 1547878 E 1547879 E 1547880
E 1547881 E 1547883 E 1547884 E 1547885 E 1547886
E 1547888 E 1547889 E 1547890 E 1547893 E 1547894
E 1547897 E 1547901 E 1547906 E 1547908 E 1547913
E 1547914 E 1547915 E 1547916 E 1547917 E 1547918
E 1547919 E 1547920 E 1547921 E 1547922 E 1547923
E 1547925 E 1547926 E 1547927 E 1547928 E 1547929
E 1547930 E 1547931 E 1547932 E 1547933 E 1547934
E 1547936 E 1547937 E 1547938 E 1547939 E 1547941
E 1547942 E 1547943 E 1547944 E 1547945 E 1547947
E 1547948 E 1547949 E 1547950 E 1547951 E 1547952
E 1547953 E 1547954 E 1547955 E 1547956 E 1547957
E 1547958 E 1547960 E 1547961 E 1547962 E 1547966
E 1547969 E 1547970 E 1547971 E 1547972 E 1547973
E 1547976 E 1547977 E 1547978 E 1547980 E 1547982
E 1547985 E 1547986 E 1547987 E 1547990 E 1547991
E 1547992 E 1547993 E 1547994 E 1547995 E 1547998
E 1547999 E 1548000 E 1548002 E 1548005 E 1548006
E 1548007 E 1548009 E 1548010 E 1548011 E 1548013
E 1548014 E 1548015 E 1548016 E 1548017 E 1548018
E 1548019 E 1548020 E 1548021 E 1548022 E 1548023
E 1548024 E 1548025 E 1548026 E 1548027 E 1548032
E 1548034 E 1548035 E 1548036 E 1548037 E 1548038
E 1548039 E 1548040 E 1548041 E 1548042 E 1548043
E 1548044 E 1548045 E 1548046 E 1548048 E 1548049
E 1548050 E 1548051 E 1548052 E 1548053 E 1548054
E 1548055 E 1548056 E 1548057 E 1548058 E 1548059
E 1548060 E 1548061 E 1548062 E 1548063 E 1548064
E 1548066 E 1548068 E 1548069 E 1548070 E 1548071
E 1548072 E 1548075 E 1548076 E 1548077 E 1548080
E 1548081 E 1548082 E 1548083 E 1548085 E 1548087
E 1548090 E 1548091 E 1548092 E 1548093 E 1548094
E 1548095 E 1548096 E 1548097 E 1548099 E 1548100
E 1548101 E 1548102 E 1548103 E 1548104 E 1548105
E 1548106 E 1548110 E 1548111 E 1548112 E 1548113
E 1548115 E 1548116 E 1548117 E 1548121 E 1548122
E 1548123 E 1548124 E 1548125 E 1548126 E 1548127
E 1548128 E 1548129 E 1548130 E 1548131 E 1548132
E 1548133 E 1548134 E 1548135 E 1548136 E 1548137
E 1548139 E 1548140 E 1548141 E 1548143 E 1548144
E 1548145 E 1548146 E 1548147 E 1548148 E 1548149
E 1548150 E 1548152 E 1548153 E 1548154 E 1548155
E 1548158 E 1548159 E 1548160 E 1548162 E 1548163
E 1548164 E 1548166 E 1548167 E 1548171 E 1548172
E 1548173 E 1548174 E 1548175 E 1548176 E 1548177
E 1548179 E 1548180 E 1548181 E 1548184 E 1548185
E 1548186 E 1548188 E 1548189 E 1548190 E 1548191
E 1548192 E 1548193 E 1548194 E 1548195 E 1548197
E 1548198 E 1548199 E 1548200 E 1548202 E 1548204
E 1548205 E 1548206 E 1548207 E 1548208 E 1548209
E 1548210 E 1548211 E 1548212 E 1548214 E 1548215
E 1548216 E 1548218 E 1548219 E 1548220 E 1548221
E 1548223 E 1548224 E 1548226 E 1548227 E 1548228
E 1548229 E 1548230 E 1548231 E 1548232 E 1548233
E 1548235 E 1548236 E 1548237 E 1548238 E 1548242
E 1548245 E 1548246 E 1548249 E 1548250 E 1548254
E 1548255 E 1548256 E 1548257 E 1548259 E 1548260
E 1548264 E 1548266 E 1548268 E 1548269 E 1548271
E 1548272 E 1548273 E 1548275 E 1548276 E 1548277
E 1548279 E 1548280 E 1548282 E 1548283 E 1548288
E 1548293 E 1548294 E 1548295 E 1548296 E 1548297
E 1548298 E 1548299 E 1548302 E 1548307 E 1548308
E 1548309 E 1548310 E 1548311 E 1548312 E 1548314
E 1548315 E 1548316 E 1548317 E 1548318 E 1548319
E 1548320 E 1548321 E 1548323 E 1548324 E 1548326
E 1548328 E 1548330 E 1548331 E 1548332 E 1548333
E 1548335 E 1548336 E 1548337 E 1548338 E 1548339
E 1548340 E 1548341 E 1548342 E 1548343 E 1548344
E 1548345 E 1548347 E 1548348 E 1548351 E 1548352
E 1548353 E 1548354 E 1548356 E 1548357 E 1548358
E 1548359 E 1548360 E 1548361 E 1548362 E 1548363
E 1548364 E 1548365 E 1548366 E 1548367 E 1548370
E 1548372 E 1548373 E 1548375 E 1548376 E 1548377
E 1548378 E 1548379 E 1548380 E 1548381 E 1548383
E 1548384 E 1548385 E 1548387 E 1548388 E 1548389
E 1548390 E 1548391 E 1548395 E 1548396 E 1548397
E 1548398 E 1548404 E 1548405 E 1548408 E 1548409
E 1548410 E 1548411 E 1548413 E 1548417 E 1548418
E 1548419 E 1548420 E 1548421 E 1548423 E 1548424
E 1548425 E 1548426 E 1548427 E 1548428 E 1548429

E 1548430 E 1548432 E 1548434 E 1548435 E 1548436
E 1548437 E 1548438 E 1548439 E 1548442 E 1548443
E 1548444 E 1548445 E 1548447 E 1548448 E 1548452
E 1548453 E 1548455 E 1548456 E 1548457 E 1548458
E 1548460 E 1548461 E 1548463 E 1548464 E 1548465
E 1548467 E 1548468 E 1548469 E 1548470 E 1548471
E 1548473 E 1548475 E 1548476 E 1548477 E 1548478
E 1548479 E 1548480 E 1548481 E 1548482 E 1548483
E 1548484 E 1548485 E 1548486 E 1548487 E 1548488
E 1548489 E 1548490 E 1548491 E 1548492 E 1548493
E 1548494 E 1548495 E 1548496 E 1548498 E 1548499
E 1548500 E 1548501 E 1548504 E 1548505 E 1548506
E 1548507 E 1548508 E 1548509 E 1548510 E 1548511
E 1548512 E 1548513 E 1548514 E 1548515 E 1548516
E 1548517 E 1548518 E 1548519 E 1548520 E 1548521
E 1548522 E 1548526 E 1548527 E 1548528 E 1548529
E 1548530 E 1548531 E 1548532 E 1548533 E 1548534
E 1548535 E 1548536 E 1548537 E 1548538 E 1548539
E 1548540 E 1548541 E 1548542 E 1548544 E 1548546
E 1548547 E 1548550 E 1548551 E 1548552 E 1548553
E 1548555 E 1548556 E 1548558 E 1548559 E 1548561
E 1548562 E 1548563 E 1548564 E 1548566 E 1548567
E 1548568 E 1548569 E 1548570 E 1548571 E 1548572
E 1548573 E 1548574 E 1548576 E 1548577 E 1548578
E 1548579 E 1548580 E 1548581 E 1548582 E 1548583
E 1548584 E 1548585 E 1548586 E 1548587 E 1548588
E 1548589 E 1548590 E 1548591 E 1548592 E 1548593
E 1548594 E 1548595 E 1548596 E 1548597 E 1548598
E 1548599 E 1548600 E 1548601 E 1548602 E 1548603
E 1548604 E 1548605 E 1548606 E 1548607 E 1548608
E 1548609 E 1548610 E 1548611 E 1548613 E 1548614
E 1548615 E 1548616 E 1548617 E 1548618 E 1548619
E 1548620 E 1548621 E 1548622 E 1548623 E 1548624
E 1548625 E 1548626 E 1548628 E 1548629 E 1548631
E 1548632 E 1548633 E 1548634 E 1548635 E 1548636
E 1548637 E 1548639 E 1548640 E 1548641 E 1548642
E 1548643 E 1548644 E 1548645 E 1548646 E 1548647
E 1548648 E 1548649 E 1548650 E 1548651 E 1548652
E 1548653 E 1548654 E 1548657 E 1548658 E 1548659
E 1548660 E 1548661 E 1548665 E 1548666 E 1548667
E 1548668 E 1548669 E 1548671 E 1548672 E 1548673
E 1548674 E 1548675 E 1548676 E 1548678 E 1548679
E 1548680 E 1548681 E 1548682 E 1548683 E 1548684
E 1548685 E 1548686 E 1548687 E 1548688 E 1548689
E 1548691 E 1548692 E 1548693 E 1548694 E 1548695
E 1548696 E 1548697 E 1548698 E 1548699 E 1548700
E 1548701 E 1548702 E 1548703 E 1548704 E 1548705
E 1548706 E 1548707 E 1548708 E 1548709 E 1548710
E 1548711 E 1548712 E 1548713 E 1548714 E 1548715
E 1548716 E 1548717 E 1548718 E 1548719 E 1548720
E 1548721 E 1548722 E 1548723 E 1548724 E 1548725
E 1548726 E 1548728 E 1548729 E 1548730 E 1548731
E 1548732 E 1548733 E 1548734 E 1548735 E 1548736
E 1548738 E 1548739 E 1548740 E 1548742 E 1548745
E 1548746 E 1548747 E 1548748 E 1548749 E 1548751
E 1548752 E 1548753 E 1548754 E 1548755 E 1548756
E 1548757 E 1548758 E 1548759 E 1548760 E 1548761
E 1548762 E 1548763 E 1548764 E 1548765 E 1548767
E 1548769 E 1548773 E 1548774 E 1548775 E 1548776
E 1548777 E 1548779 E 1548780 E 1548783 E 1548785
E 1548786 E 1548787 E 1548788 E 1548790 E 1548791
E 1548792 E 1548793 E 1548794 E 1548795 E 1548796
E 1548797 E 1548798 E 1548799 E 1548800 E 1548801
E 1548802 E 1548803 E 1548804 E 1548805 E 1548806
E 1548807 E 1548808 E 1548809 E 1548810 E 1548811
E 1548812 E 1548813 E 1548814 E 1548815 E 1548816
E 1548817 E 1548818 E 1548819 E 1548820 E 1548821
E 1548822 E 1548823 E 1548824 E 1548825 E 1548826
E 1548827 E 1548828 E 1548831 E 1548832 E 1548834
E 1548835 E 1548836 E 1548837 E 1548838 E 1548839
E 1548840 E 1548841 E 1548842 E 1548843 E 1548844
E 1548845 E 1548846 E 1548847 E 1548848 E 1548849
E 1548850 E 1548851 E 1548852 E 1548853 E 1548854
E 1548855 E 1548856 E 1548857 E 1548858 E 1548859
E 1548860 E 1548861 E 1548863 E 1548864 E 1548865
E 1548866 E 1548867 E 1548868 E 1548869 E 1548870
E 1548871 E 1548872 E 1548873 E 1548874 E 1548875
E 1548876 E 1548877 E 1548878 E 1548879 E 1548880
E 1548881 E 1548882 E 1548883 E 1548884 E 1548886
E 1548887 E 1548888 E 1548889 E 1548890 E 1548891
E 1548892 E 1548893 E 1548894 E 1548895 E 1548896
E 1548897 E 1548898 E 1548899 E 1548900 E 1548901
E 1548902 E 1548903 E 1548904 E 1548905 E 1548906
E 1548907 E 1548908 E 1548909 E 1548910 E 1548911
E 1548912 E 1548913 E 1548914 E 1548915 E 1548916
E 1548917 E 1548918 E 1548919 E 1548920 E 1548921
E 1548922 E 1548923 E 1548924 E 1548925 E 1548926
E 1548927 E 1548928 E 1548929 E 1548930 E 1548931
E 1548932 E 1548933 E 1548934 E 1548936 E 1548937
E 1548938 E 1548940 E 1548943 E 1548945 E 1548946

E 1548947 E 1548948 E 1548949 E 1548950 E 1548951
E 1548952 E 1548954 E 1548955 E 1548956 E 1548957
E 1548958 E 1548959 E 1548961 E 1548963 E 1548964
E 1548965 E 1548966 E 1548968 E 1548971 E 1548972
E 1548973 E 1548974 E 1548977 E 1548981 E 1548982
E 1548983 E 1548984 E 1548985 E 1548986 E 1548987
E 1548988 E 1548990 E 1548992 E 1548993 E 1548994
E 1548995 E 1548996 E 1548997 E 1548998 E 1548999
E 1549000 E 1549001 E 1549002 E 1549003 E 1549004
E 1549005 E 1549007 E 1549008 E 1549009 E 1549010
E 1549011 E 1549012 E 1549013 E 1549014 E 1549015
E 1549016 E 1549017 E 1549018 E 1549019 E 1549020
E 1549021 E 1549022 E 1549023 E 1549024 E 1549025
E 1549026 E 1549027 E 1549028 E 1549029 E 1549030
E 1549032 E 1549034 E 1549035 E 1549036 E 1549037
E 1549038 E 1549039 E 1549040 E 1549041 E 1549042
E 1549043 E 1549044 E 1549045 E 1549047 E 1549048
E 1549049 E 1549050 E 1549051 E 1549052 E 1549054
E 1549055 E 1549056 E 1549059 E 1549061 E 1549063
E 1549065 E 1549067 E 1549069 E 1549070 E 1549071
E 1549072 E 1549074 E 1549075 E 1549076 E 1549077
E 1549078 E 1549079 E 1549080 E 1549081 E 1549083
E 1549086 E 1549087 E 1549088 E 1549091 E 1549093
E 1549094 E 1549095 E 1549096 E 1549097 E 1549099
E 1549100 E 1549101 E 1549102 E 1549103 E 1549104
E 1549105 E 1549107 E 1549108 E 1549109 E 1549110
E 1549111 E 1549112 E 1549114 E 1549115 E 1549116
E 1549117 E 1549118 E 1549119 E 1549120 E 1549121
E 1549122 E 1549123 E 1549124 E 1549125 E 1549126
E 1549127 E 1549128 E 1549129 E 1549130 E 1549131
E 1549132 E 1549133 E 1549134 E 1549135 E 1549136
E 1549137 E 1549138 E 1549139 E 1549142 E 1549143
E 1549144 E 1549147 E 1549148 E 1549149 E 1549150
E 1549153 E 1549155 E 1549156 E 1549158 E 1549159
E 1549160 E 1549161 E 1549162 E 1549163 E 1549165
E 1549166 E 1549167 E 1549168 E 1549169 E 1549173
E 1549174 E 1549178 E 1549179 E 1549180 E 1549181
E 1549182 E 1549183 E 1549184 E 1549185 E 1549186
E 1549187 E 1549188 E 1549190 E 1549193 E 1549195
E 1549196 E 1549197 E 1549198 E 1549199 E 1549200
E 1549202 E 1549204 E 1549205 E 1549210 E 1549211
E 1549213 E 1549214 E 1549216 E 1549217 E 1549221
E 1549222 E 1549223 E 1549226 E 1549233 E 1549235
E 1549237 E 1549238 E 1549239 E 1549240 E 1549243
E 1549244 E 1549245 E 1549247 E 1549249 E 1549250
E 1549251 E 1549252 E 1549253 E 1549254 E 1549256
E 1549257 E 1549258 E 1549259 E 1549260 E 1549261
E 1549262 E 1549265 E 1549266 E 1549267 E 1549269
E 1549270 E 1549271 E 1549272 E 1549273 E 1549274
E 1549275 E 1549276 E 1549277 E 1549278 E 1549279
E 1549281 E 1549282 E 1549286 E 1549288 E 1549289
E 1549291 E 1549292 E 1549294 E 1549295 E 1549298
E 1549301 E 1549303 E 1549304 E 1549305 E 1549306
E 1549307 E 1549308 E 1549309 E 1549311 E 1549314
E 1549315 E 1549316 E 1549317 E 1549318 E 1549319
E 1549323 E 1549326 E 1549328 E 1549330 E 1549331
E 1549334 E 1549339 E 1549341 E 1549342 E 1549344
E 1549345 E 1549346 E 1549347 E 1549348 E 1549349
E 1549350 E 1549351 E 1549352 E 1549353 E 1549354
E 1549355 E 1549356 E 1549357 E 1549358 E 1549359
E 1549360 E 1549361 E 1549364 E 1549365 E 1549366
E 1549367 E 1549368 E 1549369 E 1549370 E 1549371
E 1549372 E 1549373 E 1549374 E 1549375 E 1549376
E 1549377 E 1549380 E 1549382 E 1549392 E 1549394
E 1549395 E 1549396 E 1549397 E 1549398 E 1549399
E 1549400 E 1549417 E 1549418 E 1549419 E 1549421
E 1549422 E 1549423 E 1549424 E 1549427 E 1549428
E 1549429 E 1549431 E 1549432 E 1549433 E 1549434
E 1549435 E 1549436 E 1549437 E 1549438 E 1549439
E 1549440 E 1549441 E 1549442 E 1549443 E 1549444
E 1549445 E 1549446 E 1549448 E 1549451 E 1549452
E 1549454 E 1549456 E 1549458 E 1549460 E 1549462
E 1549463 E 1549464 E 1549466 E 1549467 E 1549469
E 1549470 E 1549471 E 1549472 E 1549473 E 1549474
E 1549476 E 1549477 E 1549478 E 1549479 E 1549480
E 1549481 E 1549482 E 1549483 E 1549484 E 1549485
E 1549486 E 1549488 E 1549489 E 1549490 E 1549491
E 1549492 E 1549494 E 1549495 E 1549496 E 1549497
E 1549499 E 1549501 E 1549504 E 1549505 E 1549506
E 1549507 E 1549508 E 1549509 E 1549510 E 1549511
E 1549512 E 1549515 E 1549516 E 1549518 E 1549519
E 1549521 E 1549522 E 1549523 E 1549524 E 1549525
E 1549526 E 1549527 E 1549528 E 1549529 E 1549531
E 1549532 E 1549533 E 1549534 E 1549535 E 1549536
E 1549537 E 1549538 E 1549539 E 1549540 E 1549541
E 1549542 E 1549543 E 1549544 E 1549546 E 1549548
E 1549549 E 1549550 E 1549551 E 1549552 E 1549554
E 1549555 E 1549556 E 1549557 E 1549562 E 1549563
E 1549564 E 1549567 E 1549568 E 1549569 E 1549570
E 1549571 E 1549572 E 1549573 E 1549575 E 1549576

E 1549578	E 1549579	E 1549580	E 1549581	E 1549582
E 1549583	E 1549584	E 1549586	E 1549587	E 1549588
E 1549589	E 1549592	E 1549595	E 1549598	E 1549600
E 1549602	E 1549603	E 1549604	E 1549605	E 1549606
E 1549607	E 1549608	E 1549612	E 1549613	E 1549617
E 1549619	E 1549621	E 1549622	E 1549624	E 1549626
E 1549627	E 1549628	E 1549629	E 1549630	E 1549631
E 1549632	E 1549633	E 1549634	E 1549635	E 1549636
E 1549637	E 1549638	E 1549639	E 1549640	E 1549642
E 1549643	E 1549644	E 1549645	E 1549646	E 1549647
E 1549648	E 1549649	E 1549650	E 1549651	E 1549654
E 1549655	E 1549656	E 1549657	E 1549658	E 1549659
E 1549660	E 1549661	E 1549663	E 1549664	E 1549666
E 1549667	E 1549668	E 1549669	E 1549670	E 1549671
E 1549672	E 1549673	E 1549675	E 1549676	E 1549677
E 1549679	E 1549680	E 1549681	E 1549682	E 1549683
E 1549686	E 1549693	E 1549695	E 1549696	E 1549697
E 1549698	E 1549700	E 1549701	E 1549702	E 1549705
E 1549706	E 1549707	E 1549709	E 1549710	E 1549711
E 1549712	E 1549714	E 1549715	E 1549716	E 1549718
E 1549724	E 1549725	E 1549726	E 1549727	E 1549728
E 1549730	E 1549731	E 1549732	E 1549735	E 1549736
E 1549737	E 1549738	E 1549739	E 1549741	E 1549744
E 1549745	E 1549746	E 1549747	E 1549748	E 1549749
E 1549750	E 1549751	E 1549752	E 1549753	E 1549754
E 1549755	E 1549756	E 1549757	E 1549759	E 1549760
E 1549761	E 1549762	E 1549763	E 1549764	E 1549765
E 1549766	E 1549767	E 1549768	E 1549769	E 1549770
E 1549773	E 1549774	E 1549775	E 1549776	E 1549778
E 1549780	E 1549782	E 1549783	E 1549784	E 1549785
E 1549786	E 1549787	E 1549788	E 1549789	E 1549790
E 1549791	E 1549792	E 1549793	E 1549794	E 1549795
E 1549796	E 1549797	E 1549798	E 1549799	E 1549800
E 1549802	E 1549803	E 1549805	E 1549806	E 1549807
E 1549808	E 1549809	E 1549810	E 1549812	E 1549814
E 1549815	E 1549816	E 1549817	E 1549819	E 1549820
E 1549821	E 1549822	E 1549823	E 1549824	E 1549825
E 1549827	E 1549828	E 1549829	E 1549831	E 1549832
E 1549833	E 1549835	E 1549836	E 1549837	E 1549838
E 1549839	E 1549840	E 1549841	E 1549842	E 1549844
E 1549845	E 1549846	E 1549847	E 1549850	E 1549851
E 1549852	E 1549853	E 1549854	E 1549855	E 1549856
E 1549857	E 1549858	E 1549859	E 1549860	E 1549861
E 1549863	E 1549867	E 1549868	E 1549869	E 1549870
E 1549871	E 1549872	E 1549873	E 1549874	E 1549875
E 1549876	E 1549877	E 1549878	E 1549880	E 1549881
E 1549882	E 1549883	E 1549884	E 1549886	E 1549887
E 1549889	E 1549890	E 1549891	E 1549892	E 1549893
E 1549895	E 1549896	E 1549898	E 1549899	E 1549900
E 1549901	E 1549902	E 1549903	E 1549906	E 1549907
E 1549909	E 1549911	E 1549912	E 1549913	E 1549914
E 1549915	E 1549916	E 1549917	E 1549918	E 1549919
E 1549920	E 1549921	E 1549922	E 1549923	E 1549925
E 1549926	E 1549927	E 1549930	E 1549931	E 1549932
E 1549933	E 1549934	E 1549936	E 1549937	E 1549938
E 1549939	E 1549940	E 1549941	E 1549942	E 1549943
E 1549944	E 1549945	E 1549946	E 1549947	E 1549948
E 1549949	E 1549950	E 1549951	E 1549952	E 1549953
E 1549954	E 1549955	E 1549956	E 1549958	E 1549959
E 1549960	E 1549961	E 1549962	E 1549963	E 1549964
E 1549965	E 1549966	E 1549967	E 1549968	E 1549969
E 1549970	E 1549971	E 1549972	E 1549973	E 1549974
E 1549975	E 1549976	E 1549977	E 1549978	E 1549979
E 1549980	E 1549981	E 1549982	E 1549983	E 1549984
E 1549985	E 1549986	E 1549987	E 1549988	E 1549989
E 1549990	E 1549991	E 1549992	E 1549993	E 1549994
E 1549996	E 1549997	E 1549998	E 1549999	E 1550000
E 1550001	E 1550002	E 1550003	E 1550004	E 1550005
E 1550006	E 1550007	E 1550008	E 1550009	E 1550010
E 1550011	E 1550012	E 1550014	E 1550015	E 1550016
E 1550017	E 1550018	E 1550019	E 1550020	E 1550021
E 1550022	E 1550023	E 1550024	E 1550025	E 1550026
E 1550027	E 1550028	E 1550029	E 1550030	E 1550031
E 1550032	E 1550033	E 1550034	E 1550035	E 1550037
E 1550038	E 1550039	E 1550040	E 1550042	E 1550043
E 1550044	E 1550045	E 1550047	E 1550048	E 1550050
E 1550051	E 1550052	E 1550053	E 1550055	E 1550056
E 1550057	E 1550058	E 1550059	E 1550060	E 1550061
E 1550062	E 1550063	E 1550064	E 1550066	E 1550067
E 1550068	E 1550069	E 1550070	E 1550071	E 1550072
E 1550073	E 1550074	E 1550075	E 1550077	E 1550078
E 1550080	E 1550081	E 1550082	E 1550083	E 1550085
E 1550087	E 1550088	E 1550089	E 1550090	E 1550091
E 1550092	E 1550093	E 1550094	E 1550095	E 1550096
E 1550097	E 1550099	E 1550101	E 1550102	E 1550103
E 1550104	E 1550105	E 1550106	E 1550107	E 1550108
E 1550109	E 1550111	E 1550114	E 1550115	E 1550116
E 1550117	E 1550118	E 1550119	E 1550120	E 1550121
E 1550122	E 1550123	E 1550124	E 1550126	E 1550127
E 1550128	E 1550129	E 1550130	E 1550131	E 1550132
E 1550133	E 1550134	E 1550135	E 1550136	E 1550137
E 1550138	E 1550139	E 1550140	E 1550142	E 1550143
E 1550144	E 1550145	E 1550146	E 1550147	E 1550148
E 1550149	E 1550150	E 1550152	E 1550153	E 1550154
E 1550155	E 1550157	E 1550158	E 1550159	E 1550160
E 1550161	E 1550162	E 1550163	E 1550164	E 1550165
E 1550166	E 1550167	E 1550168	E 1550169	E 1550170
E 1550171	E 1550172	E 1550173	E 1550174	E 1550175
E 1550176	E 1550177	E 1550178	E 1550179	E 1550180
E 1550181	E 1550182	E 1550183	E 1550184	E 1550185
E 1550186	E 1550187	E 1550188	E 1550189	E 1550190
E 1550191	E 1550192	E 1550193	E 1550194	E 1550195
E 1550196	E 1550197	E 1550198	E 1550199	E 1550200
E 1550201	E 1550202	E 1550203	E 1550204	E 1550205
E 1550206	E 1550207	E 1550208	E 1550209	E 1550210
E 1550211	E 1550212	E 1550213	E 1550214	E 1550216
E 1550217	E 1550218	E 1550219	E 1550220	E 1550221
E 1550222	E 1550223	E 1550224	E 1550225	E 1550226
E 1550227	E 1550228	E 1550229	E 1550230	E 1550231
E 1550235	E 1550236	E 1550237	E 1550238	E 1550239
E 1550240	E 1550241	E 1550242	E 1550243	E 1550244
E 1550245	E 1550246	E 1550247	E 1550248	E 1550250
E 1550251	E 1550252	E 1550253	E 1550254	E 1550255
E 1550256	E 1550258	E 1550259	E 1550260	E 1550261
E 1550262	E 1550263	E 1550264	E 1550265	E 1550266
E 1550267	E 1550268	E 1550269	E 1550270	E 1550271
E 1550272	E 1550273	E 1550274	E 1550275	E 1550276
E 1550277	E 1550279	E 1550280	E 1550281	E 1550282
E 1550283	E 1550284	E 1550285	E 1550286	E 1550287
E 1550288	E 1550289	E 1550290	E 1550291	E 1550292
E 1550293	E 1550294	E 1550295	E 1550296	E 1550297
E 1550298	E 1550299	E 1550300	E 1550301	E 1550302
E 1550303	E 1550304	E 1550305	E 1550306	E 1550307
E 1550308	E 1550309	E 1550310	E 1550311	E 1550312
E 1550313	E 1550314	E 1550315	E 1550316	E 1550317
E 1550318	E 1550319	E 1550320	E 1550321	E 1550322
E 1550323	E 1550324	E 1550325	E 1550326	E 1550327
E 1550328	E 1550329	E 1550330	E 1550331	E 1550332
E 1550333	E 1550334	E 1550335	E 1550337	E 1550338
E 1550339	E 1550340	E 1550341	E 1550342	E 1550344
E 1550345	E 1550346	E 1550347	E 1550348	E 1550349
E 1550351	E 1550352	E 1550354	E 1550355	E 1550356
E 1550357	E 1550358	E 1550359		

MF4A/MF4B WIDERRUF DER PATENTE

E 692727	E 749445	E 773260	E 776249	E 785694
E 877259	E 892217	E 915785	E 928081	E 931154
E 1010199	E 1012854	E 1117921	E 1140337	E 1144755
E 1266672	E 1418207			

AUSGEGEBENE ÜBERSETZUNGEN EUROPÄISCHER DRUCKSCHRIFTEN

AM 01.06.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0599219	2361981
E 1083493	2997965
E 1086774	3023239
E 1087124	3105213
E 1093135	3233803
E 1093709	3071998
E 1098036	3087085
E 1099769	2571264
E 1100279	3245994
E 1101145	3269717
E 1104565	2825633
E 1107737	3272890
E 1110610	2588636
E 1112913	3157918
E 1115047	2248583
E 1126617	3292045
E 1139301	2780022
E 1251783	2167896
E 1253395	3248600
E 1276904	3286190
E 1323023	3554663
E 1337646	3558499
E 1372817	2842006
E 1386382	3313453
E 1389580	3604175
E 1410994	3542120
E 1416513	3634706
E 1427767	3085282
E 1434603	3724626
E 1463352	3682854
E 1464689	3740162

AM 02.06.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0296088	1322286
E 0452036	01698497
E 0499907	01893132
E 0949600	2512300
E 1054082	2663865
E 1056539	3250580
E 1071669	2465265
E 1100342	2882440
E 1112855	2807128
E 1120806	3260117
E 1129110	2790706
E 1129132	2827883
E 1145342	3057963
E 1168960	2844292
E 1169803	3031920
E 1180626	3222333
E 1188663	3143025
E 1192611	3257345
E 1197955	3393581
E 1203602	2952261
E 1206006	3500323
E 1206337	3380384
E 1208211	3300555
E 1219937	3384103
E 1226601	3167974
E 1230843	2887769
E 1245543	3150429
E 1248195	3494008
E 1248578	3218478
E 1254202	2800738
E 1256820	3484716
E 1279081	3004058
E 1287427	2904889
E 1294305	3528365
E 1303633	3625102
E 1323128	3357656
E 1324858	2904890
E 1339860	3326971
E 1339980	3626157
E 1349578	3017967
E 1357896	3481583
E 1358680	3535527
E 1359020	3333776
E 1361101	3650299
E 1366531	3609567
E 1369975	3591156
E 1379535	3061747
E 1381956	3152037
E 1384735	3049554
E 1387103	2689041
E 1403434	2904891
E 1404240	3480215
E 1409187	3631589
E 1416972	01765914
E 1419546	3440278
E 1429208	3265915
E 1449311	3752129
E 1460613	3443071
E 1463854	3224394
E 1471770	3348307

AM 05.06.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1145246	3114069
E 1155680	3099622
E 1180489	3363438
E 1183142	2968290
E 1183676	3375766
E 1188641	3345903
E 1253540	3431146
E 1253547	3226984
E 1254902	3173712
E 1257127	3356329
E 1258262	3417464
E 1258380	3340387
E 1259856	3180290
E 1261960	3358959
E 1263059	3359318
E 1268272	3471172
E 1269346	2346509
E 1271403	3522253
E 1274647	3027804
E 1280264	3115448
E 1287668	3068360
E 1301482	3057993
E 1384534	3277286
E 1432385	3641918
E 1433147	02232753
E 1451637	3317244
E 1453571	3209541
E 1456916	3724094
E 1458301	3140060
E 1458949	3374694
E 1460908	3722665
E 1462426	3724364
E 1465121	3584189
E 1466363	3386347
E 1466602	3298127
E 1467153	3563094
E 1467525	3138903
E 1467727	3710747
E 1467760	3290858
E 1468217	3788766
E 1468484	3456340
E 1468729	3790799
E 1469481	3453076
E 1469964	3194008
E 1469975	2914291
E 1470009	3771490
E 1470304	3303189
E 1471024	3138026
E 1471516	3019008
E 1472017	3737596
E 1472023	3492334
E 1472186	3708583
E 1472510	3249276
E 1472626	3304016
E 1473239	3468197
E 1473563	2600868
E 1475630	3038840
E 1478620	3362453
E 1481447	3850158
E 1491207	3630588

AM 07.06.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0563748	2018159
E 1070240	2768951
E 1118699	2663864
E 1178347	2958943
E 1231972	3412676
E 1249031	3465042
E 1274691	3049590
E 1284038	3354816
E 1298563	3468966
E 1310723	3481416
E 1323017	3596286
E 1325944	3508591
E 1357338	3520549
E 1363238	3141074
E 1363609	2588097
E 1391863	2682232
E 1399730	3242552
E 1401828	3489255
E 1403003	2877945
E 1404217	3483163
E 1434125	3416966
E 1441700	3464260
E 1446589	2999979
E 1447404	3202324
E 1455170	3655232
E 1455385	3700869
E 1455487	2903651
E 1457188	3287270
E 1458368	3481620
E 1458719	3500694
E 1459754	3713447
E 1459916	3373922
E 1460103	2406038
E 1463558	3564026
E 1464758	3727414
E 1464801	3437702
E 1465677	3425400
E 1466013	3716419
E 1466622	3670740
E 1467451	3189045
E 1470575	2460944
E 1470576	2466023
E 1474520	3516327
E 1476976	3423059
E 1481814	3044323
E 1489989	3242233

AM 14.06.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1111517	3125411
E 1118698	2948564
E 1130301	2971341
E 1262238	3294253
E 1263509	3467229
E 1271459	3291359
E 1282308	3544007
E 1321103	2702097
E 1452259	02325643
E 1459866	3373867
E 1462865	3146470
E 1463725	3604286
E 1466941	3574752
E 1467463	3366688
E 1467465	3766884
E 1468803	3743415
E 1468989	3754152
E 1469046	3530960
E 1469837	3030165
E 1469954	3316948
E 1470728	3249281
E 1471184	3259152
E 1472106	3442889
E 1472317	3156539
E 1472356	3721038
E 1473913	3763591
E 1475322	3787512
E 1475862	3460002
E 1476586	3200323
E 1479038	3766816

AM 20.06.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1078555	3237398
E 1087135	3159345
E 1092226	3323191
E 1104744	3296605
E 1117654	2829251
E 1273837	2988769
E 1273968	3334523
E 1278998	3280654
E 1279602	3361260
E 1290787	3127814
E 1292510	3603413
E 1357709	3429566
E 1388519	2829097
E 1391581	3512360
E 1419282	3539545
E 1453077	3691493
E 1453183	3373850
E 1453803	3336192
E 1453895	3572598
E 1455010	3542851
E 1455544	3714074
E 1457005	3612534
E 1461830	3738481
E 1463473	2916962
E 1463529	3138673
E 1464764	3283105
E 1464956	3590707
E 1466221	2727381
E 1468236	2721817
E 1468478	3650033
E 1468898	3198033
E 1469903	3797771
E 1472182	3650037
E 1472413	3536923
E 1472660	3682231
E 1473633	2862566
E 1473721	3752325
E 1474338	3722586
E 1475386	3695819
E 1478570	3570879
E 1479639	2524221
E 1488855	3606846

AM 21.06.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1066773	2482841
E 1081586	3222780
E 1081893	2707648
E 1097350	2687250
E 1270433	3452660
E 1273578	2160104
E 1279416	2820306
E 1296686	2856429
E 1454391	3055803
E 1456855	3653434
E 1456880	3795445
E 1456917	3464097
E 1456924	3741709
E 1458188	3590530
E 1458610	2748179
E 1458693	3630997
E 1460030	3840867
E 1460224	3569435
E 1460504	3421498
E 1461148	3539149
E 1461764	3541152
E 1463395	3370727
E 1464329	3576234
E 1464741	3574901
E 1465239	3138854
E 1465313	3814459
E 1466869	3506571
E 1467298	3242812
E 1467604	3715560
E 1467850	3318901
E 1468565	2212906
E 1469235	3318902
E 1470439	3077447
E 1470841	2559990
E 1472096	3478604
E 1472502	3765771
E 1473261	3782387
E 1473566	2836203
E 1474072	3746429
E 1474230	3760766
E 1474900	3790070
E 1475405	3474841
E 1475738	3608260
E 1475809	3774795
E 1477036	3554631
E 1479102	3668859
E 1479662	3693737
E 1480661	3349758
E 1481233	2819998
E 1482857	3216451
E 1482886	3468603
E 1483452	3320094
E 1484659	3426251
E 1485165	3105306
E 1486643	3710254
E 1486993	3882380
E 1488751	3815994

AM 22.06.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0446779	01512418
E 0736826	2356247
E 0780128	2733803
E 1061270	2451463
E 1065298	2865966
E 1066743	2846805
E 1066773	2482841
E 1070081	2473049
E 1070446	3129575
E 1071145	2419894
E 1072196	2418945
E 1075176	2086353
E 1075846	2909229
E 1079791	3242408
E 1080466	3253383
E 1081498	3119905
E 1092120	3352191
E 1096925	3275215
E 1109310	2805485
E 1157151	3310220
E 1162593	3138494
E 1162925	3250299
E 1163506	3122660
E 1164411	2981748
E 1173394	2784112
E 1269587	3496877
E 1280528	3359183
E 1455291	2918472
E 1457255	3724508
E 1457267	3169907
E 1457268	3572682
E 1458992	3642561
E 1459952	3341026
E 1466905	3541096
E 1474086	3719021
E 1480927	3551435
E 1481543	3783210

E 1488753	3805058
E 1488913	3724147
E 1493239	3730712
E 1506452	3945821
E 1508576	3842358
E 1510560	3527652
E 1511020	3757697
E 1518170	2526794
E 1541875	2894165
E 1557792	3354311

AM 23.06.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1063817	2934254
E 1075826	3207043
E 1076369	3196463
E 1078857	3030719
E 1080486	3180020
E 1084121	3315452
E 1085559	2371019
E 1087154	3042910
E 1110886	2032872
E 1271395	3267507
E 1276422	2517772
E 1290182	2768479
E 1293048	3535134
E 1443932	3802692
E 1457390	3425384
E 1468811	3551627
E 1470687	3279486
E 1474155	3475367
E 1474191	3645719
E 1474194	3094728
E 1474596	3465228
E 1475361	3796859
E 1475407	2670242
E 1475408	2595485
E 1475420	3687558
E 1475572	3478466
E 1475901	3240897
E 1476119	3607235
E 1476237	2309244
E 1476258	3688468
E 1476768	3595387
E 1476984	3513804
E 1476987	3028718
E 1476990	3199175
E 1477400	3746497
E 1477457	3146307
E 1477479	3610046
E 1477505	3799607
E 1477847	3525041
E 1477999	2997567
E 1478387	3654785
E 1478559	3478310
E 1479066	3575275
E 1479068	3615498
E 1479231	3649257
E 1479428	3283772
E 1479959	3594977
E 1480758	3781280
E 1481401	3775300
E 1481778	3472590
E 1481817	3669193
E 1481883	3797323
E 1481907	3167337
E 1483196	3674168
E 1483446	2713750
E 1483453	3265571
E 1484333	3235329
E 1484826	3638476
E 1486068	3447998
E 1486163	3749029
E 1486543	2976172
E 1488877	3392190
E 1491549	3695084
E 1494361	3699428

AM 26.06.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0807249	2298288
E 1225727	2893423
E 1276994	3564324
E 1282555	3079239
E 1283696	3209583
E 1283929	2992009
E 1287474	3197304
E 1289020	3470846
E 1290981	2499192
E 1293252	3497085
E 1295731	1592738
E 1297956	3199217
E 1298559	3380465
E 1298600	3368554
E 1301077	2855078
E 1308729	2176304
E 1311418	3473619
E 1314631	3462188
E 1323471	3541851
E 1439856	3464266
E 1453534	3313695
E 1460660	3642375
E 1463402	3620174
E 1466595	3384005
E 1468524	3752258
E 1468822	3383878
E 1469420	3840024
E 1471561	3760087
E 1474065	3619200
E 1474409	3354937
E 1476833	3071046
E 1480532	3092946
E 1481567	3722588
E 1483495	3733963
E 1485099	3794001
E 1492467	3367637

AM 27.06.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1075826	3207043
E 1097450	3242747
E 1100338	2258376
E 1104964	3002475
E 1121743	3097954
E 1169070	1521723
E 1268029	2915147
E 1270619	3361088
E 1272533	3468972
E 1276580	3527352
E 1276862	3392226
E 1281132	3099302
E 1281465	3482011
E 1283230	3368060
E 1292752	3229810
E 1294535	2659675
E 1294997	3532064
E 1295649	3442975
E 1386082	3558027
E 1399935	3612241
E 1448743	2804575
E 1449356	3362006
E 1459877	3618788
E 1468499	3397311
E 1470570	3767045
E 1473621	3191170
E 1478484	3524194
E 1478571	3827845
E 1479088	3372585
E 1480899	3517264
E 1480985	3580067
E 1483353	3114131
E 1485154	3455321
E 1485517	3454054
E 1486490	3130395
E 1486876	3730487
E 1487296	3449241
E 1487308	3781943
E 1489973	3113185
E 1490482	3749021
E 1490536	3691395
E 1491265	3530596
E 1492588	3326313
E 1492610	3793323
E 1494210	3587412
E 1494343	3536924
E 1494877	3892219
E 1495352	3640274
E 1496874	3830102
E 1497972	3569256
E 1499526	3820697
E 1503100	3384206
E 1506643	3781223

AM 29.06.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1101064	2877438
E 1272461	3546357
E 1437677	3693025

E 1447715	3769957
E 1448294	3770452
E 1454850	3445229
E 1459831	3102123
E 1460979	3523609
E 1463451	3666348
E 1463699	3640208
E 1464572	3245883
E 1464579	3747289
E 1464747	3113774
E 1464763	3368071
E 1464790	3842092
E 1466832	3667877
E 1467107	3326649
E 1467113	3449945
E 1468723	3448747
E 1469238	3660546
E 1469495	3244508
E 1469915	3303564
E 1473526	3476371
E 1473988	3464110
E 1474519	3390961
E 1474997	3616329
E 1475472	3006089
E 1475931	3760765
E 1477546	3449085
E 1477937	3767480
E 1478200	3684011
E 1478515	3324899
E 1478706	3760339
E 1479852	3685327
E 1480612	2349134
E 1480749	3520866
E 1482488	3737089
E 1485866	2538438
E 1486210	3784024
E 1488907	3838854
E 1493072	3127875
E 1494268	3469053
E 1495210	3766758
E 1513289	2714294

AM 30.06.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1075960	2268774
E 1269588	3496878
E 1276107	3082530
E 1276316	3558394
E 1277464	2917691
E 1282964	3285576
E 1282994	3174412
E 1283814	3497132
E 1285482	2654736
E 1286103	3268372
E 1286173	3058044
E 1287696	2872482
E 1288716	3246555
E 1289021	2836843
E 1295034	2538983
E 1295205	3504018
E 1295913	3337922
E 1296846	2647072
E 1299049	3631191
E 1300822	3256107
E 1304320	3044495
E 1462031	3672745
E 1462411	3372687
E 1463657	3732100
E 1463734	3660013
E 1464203	3839744
E 1464804	3698859
E 1464887	2965864
E 1466338	3723482
E 1466533	3566977
E 1466559	3656793
E 1466623	3044370
E 1467086	3586861
E 1467539	3725898
E 1468505	3790612
E 1470605	3482048
E 1471482	3815470
E 1475666	3406490
E 1475810	3378862
E 1477256	3546320
E 1477528	3684987
E 1477529	3797196
E 1479320	3737804

GELÖSCHT INFOLGE ZURÜCKNAHME DER ANMELDUNG

E 1552280

E 1560674

E 1560708

E 1561043

E 1561820

E 1562911

E 1564249

E 1566141

E 1566825

E 1566847

E 1567693

E 1568642

Aufstellung über die Symbole zur Codierung der Überschriften im Österreichischen Patentblatt

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

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

ÖSTERREICHISCHES
PATENTBLATT

II. Teil A

österreichisches patentamt

Wien, 15. August 2023 / 120. Jahrgang / Nr. 8

Erscheint am 15. jedes Monats

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

Inhalt

- **Veröffentlichungen**
- **Erteilungen**
- **Schutzzertifikate**
- **Änderungen in der Person des Patentinhabers**
- **Firmenänderungen**
- **Nichtigerklärung**
- **Erlöschung durch Nichtzahlung**
- **Erlöschung durch Zeitablauf**
- **Kundmachung §128**

Hinweise

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

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

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

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

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

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

Erteilungen (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

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

Ländercode

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

US VEREINIGTE STAATEN VON AMERIKA

UY URUGUAY

UZ USBEKISTAN

VA VATIKAN

VC SANKT VINCENT UND DIE GRENADINEN

VE VENEZUELA

VG JUNGFERN-INSELN (BRITISCH)

VI -- NEU --

VN VIETNAM

VU VANUATU

WF -- NEU --

WO INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)

WS SAMOA

XN NORDISCHES PATENT INSTITUT (NPI)

YE JEMEN

YU JUGOSLAWIEN/SFRJ

ZA SÜDAFRIKA

ZM SAMBIA

ZW ZIMBABWE

ALLGEMEINE HINWEISE

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

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

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

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

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

PATENTWESEN

VERÖFFENTLICHUNGEN

A01M 029/00 525818 A1 2022 02 03 **A 39/2022**
(71) BirdShades Innovations GmbH, 8700 Leoben, Erzherzog-Johann Straße 9 (AT)
(54) **Folienprodukt zur Anbringung an einer Gebäudehülle zum Schutz gegen Vogelschlag**

A01N 063/30 525817 A1 2022 01 28 **A 50042/2022**
(71) Dr. Peter LÜTH, 23970 Wismar, Fischkaten 48 (DE)
(71) Toothpick Company Ltd, 50100 Kakamega, Street 1 (KE)
(54) **BIOLOGISCHES SAATGUTBEHANDLUNGSMITTEL**
(74) Dipl.-Ing. Dr.techn. Gerda Cunow, 1200 Wien, Engerthstraße 146/3/1 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Dr.techn. Gerda Cunow, 1200 Wien, Engerthstraße 146/3/1 (AT)

A43B 023/24 525799 A4 2022 08 04 **A 50588/2022**
(71) Patrick Jobst, 4701 Bad Schallerbach, Bahnhofallee 12 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Schmücken von Schnürsenkeln**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

A47B 088/90 525798 A4 2022 07 11 **A 50503/2022**
(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Behältnis, vorzugsweise Schublade**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16/4 (AT)

A47C 007/62 525830 A1 2022 02 14 **A 50098/2022**
(71) Sarah Riedmann, 6363 Westendorf, Dorfstraße 112 (AT)
(54) **Verfahren zum Erkennen eines Lebewesens, insbesondere einer Person**
(74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)

A47K 003/00 525856 A3 2023 01 31 **A 50051/2023**
(71) Gebrüder Jaeger GmbH, 42369 Wuppertal, Otto-Hahn-Straße 7 (DE)
(54) **Zur Auskleidung eines Montageraums dienende Auskleidungseinheit sowie Verfahren zur Auskleidung eines Montageraumes mit einer Auskleidungseinheit**
(30) DE 2022 02 02 102022102438.5
(74) Dipl.-Ing. Enno Müller, 42329 Wuppertal, c/o RIEDER & PARTNER mbB Patentanwälte Rechtsanwalt, Yale-Allee 26 (DE)

A47K 003/00 525856 A2 2023 01 31 **A 50051/2023**
(71) Gebrüder Jaeger GmbH, 42369 Wuppertal, Otto-Hahn-Straße 7 (DE)
(54) **Zur Auskleidung eines Montageraums dienende Auskleidungseinheit sowie Verfahren zur Auskleidung eines Montageraumes mit einer Auskleidungseinheit**
(30) DE 2022 02 02 102022102438.5
(74) Dipl.-Ing. Enno Müller, 42329 Wuppertal, c/o RIEDER & PARTNER mbB Patentanwälte Rechtsanwalt, Yale-Allee 26 (DE)

A61B 017/74 525825 A1 2022 02 01 **A 50051/2022**
(71) I.T.S. GmbH, 8301 Lassnitzhöhe, Autal 28 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Versorgen einer Fraktur**
(72) Bühren Volker, 82418 Murnau, Hagener Strasse 31 (DE)
(72) Prager Ronald, 24796 Bovenau, Rendsburgerstrasse 24a (DE)
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

A63B 023/02 525860 A1 2022 02 04 **A 50067/2022**
(71) Sissel International GmbH, 6900 Bregenz, Römerstraße 30/2 (AT)
(54) **Verbinder zum Verbinden wenigstens zweier Trainingsvorrichtungen**
(72) Friebel Jens, 67157 Wachenheim an der Weinstraße, Am Hauenstein 15 (DE)
(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

A63C 009/088 525852 A1 2022 01 17 **A 50015/2022**
(71) Tyrolia Technology GmbH, 2320 Schwechat, Tyroliaplatz 1 (AT)
(54) **Skibindung**
(74) Julie Vinazzer LLM, 1010 Wien, Bösendorferstraße 2/17 (AT)

A63C 011/00 525810 A4 2022 02 09 **A 50079/2022**
(71) Peter KRENN, 8121 Deutschfeistritz, Florianiweg 3 (AT)
(71) Gertrude KRENN, 8121 Deutschfeistritz, Florianiweg 3 (AT)
(54) **DIEBSTAHLSICHERUNG FÜR SKIER**
(72) KRENN Peter, 8121 Deutschfeistritz, Florianiweg 3 (AT)
(72) KRENN Gertrude, 8121 Deutschfeistritz, Florianiweg 3 (AT)
(74) GIBLER & POTH PATENTANWÄLTE KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)
(74) GIBLER & POTH PATENTANWÄLTE KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)

B01D 029/41 525485 A3 2022 10 06 **A 50776/2022**
(71) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) **KONTINUIERLICHE SCHEIBENFILTERVORRICHTUNG**
(30) US 2021 10 12 63/254,558
(72) Gabrielsson Karl, 11743 Stockholm, c/o Valmet AB, Liljeholmsstranden 3 (SE)
(72) Björkenius Tony, 11743 Stockholm, c/o Valmet AB, Liljeholmsstranden 3 (SE)
(72) Schiavi Robert, 12801 Glens Falls, NY, c/o Valmet, Inc., Warren Street 79 (US)
(72) Fulse Shailesh, 411007 Aundh, Pune, c/o Valmet Technologies and Services Pvt. Ltd., GL&V House, Off Nagras Road 2C/162/4A-4A (IN)
(72) Yallure Sanjay, 411007 Aundh, Pune, c/o Valmet Technologies and Services Pvt. Ltd., GL&V House, Off Nagras Road 2C/162/4A-5A (IN)
(72) Naidu Penta, 411007 Aundh, Pune, c/o Valmet Technologies and Services Pvt. Ltd., GL&V House, Off Nagras Road 2C/162/4A-5A (IN)
(74) Dipl.-Ing. Thomas J.A. Leson, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Aurel Vollnhals, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dr. Georgi Chivarov, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dr. Florian Manzenrieder, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dr. Gernot Ulf Pirker, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Peter Tautscher, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Markus Rossel, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Wolfgang Wittmann, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)

B22D 011/04 526023 A1 2017 01 04 **A 9085/2017**
(86) **JP17000014**
(71) MK Techno Consulting Corporation, 802-0062 Fukuoka, 2-13-5, Katanoshinmachi, Kokurakita-ku, Kitakyushu-shi (JP)
(54) **Stranggießanlage von Stahl**
(30) JP 2016 04 28 JP2016-092000
(72) Kubota Morihiko, 802-0062 Fukuoka, 2-13-5, Katanoshinmachi, Kokurakita-ku, Kitakyushu-shi (JP)
(74) TBK, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)

B22D 011/12 526034 A1 2022 08 09 **A 50605/2022**
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, Turmstraße 44 (AT)
(54) **Strangführungsrolle zum Führen eines metallischen Strangs in einer Stranggießanlage**
(72) Poeppl Johann, 4202 Kirchschlag, Adalbert Stifter-Straße 9 (AT)
(72) Wimmer Franz, 4752 Riedau, Schwaben 175 (AT)
(72) Ziegler Günter, 4470 Enns, Rosenstraße 30 (AT)
(74) Dr. Alexander Hedenetz, 4031 Linz, c/o Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44 (AT)

B23K 026/351 525837 A2 2022 09 20 **A 50723/2022**
(71) Trotec Laser GmbH, 4614 Marchtrenk, Freilinger Straße 99 (AT)
(54) **Verfahren zum Erkennen einer Linse und/oder Düse an einer Fokussiereinheit eines Laserplotters zum Schneiden, Gravieren, Markieren und/oder Beschriften eines Werkstückes, sowie eine Linsenhalterung, eine Düsenhalterung und einen Laserplotter zum Gravieren, Markieren und/oder Beschriften eines Werkstückes hierfür**
(30) AT 2022 01 19 A 50020/2022

B23K 026/70 525822 A1 2022 01 19 **A 50020/2022**
(71) Trotec Laser GmbH, 4614 Marchtrenk, Freilinger Straße 99 (AT)
(54) **Verfahren zum Erkennen einer Linse und/oder Düse an einer Fokussiereinheit eines Laserplotters zum Schneiden, Gravieren, Markieren und/oder Beschriften eines Werkstückes, sowie Laserplotter zum Gravieren, Markieren und/oder Beschriften eines Werkstückes hierfür**

B23Q 007/14 525842 A2 2023 02 14 **A 50093/2023**
(71) MS Ultraschall Technologie GmbH, 78549 Spaichingen, Karlstrasse 8-20 (DE)
(54) **Fertigungslinie**
(30) DE 2022 02 14 DE102022103409.7
(72) Erchinger Peter, 78078 Niedereschach, Grundstraße 10 (DE)
(72) Marquart Andreas, 78647 Trossingen, Römerweg 42 (DE)
(72) Bernhardt Andreas, 78549 Spaichingen, Mozartstraße 25 (DE)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

B26D 005/00 525819 A2 2023 02 02 **A 50060/2023**
(71) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) **Schneidwalze, Querschneidvorrichtung und Bogenschneider einer Zellstofftrocknungsmaschine**
(30) FI 2022 02 03 20225088
(72) Kilkku Antero, 28400 Ulvila, c/o Valmet Technologies Oy, Sammontie 5 (FI)
(72) Kiuru Markku, 28400 Ulvila, c/o Valmet Technologies Oy, Sammontie 5 (FI)
(72) Korpiniitty Veera, 28400 Ulvila, c/o Valmet Technologies Oy, Sammontie 5 (FI)
(72) Vienola Timo, 28400 Ulvila, c/o Valmet Technologies Oy, Sammontie 5 (FI)
(74) Dipl.-Ing. Thomas J.A. Leson, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Aurel Vollnhals, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dr. Georgi Chivarov, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dr. Florian Manzenrieder, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dr. Gernot Ulf Pirker, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Peter Tautscher, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Markus Rossel, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Wolfgang Wittmann, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)

B27B 001/00 525806 A4 2022 03 10 **A 64/2022**
(71) Holzbau Unterrainer GmbH, 9951 Ainet, Schlaitenerstraße 2 (AT)
(71) Maschinenbau Unterlercher GmbH, 9961 Hopfgarten in Defereggen, Plon 34 (AT)
(54) **Holzbearbeitungsvorrichtung mit einem Bearbeitungsportal**
(72) Unterrainer Leonhard, 9904 Thurn, Weberlefeld 34 (AT)
(72) Unterlercher Bernhard, 9961 Hopfgarten in Defereggen, Plon 34 (AT)

B28B 005/02 525959 A1 2022 12 22 **A 50989/2022**
(71) Berndorf Band GmbH, 2560 Berndorf, Leobersdorfer Straße 26 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Herstellung eines Materialstrangs**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B29C 045/67 525801 A4 2022 03 02 **A 50135/2022**
(71) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
(54) **2-Platten-Schließeinheit für eine Formgebungsmaschine**
(72) Dipl.-Ing. Schott Günter, 4300 St. Valentin, Offenbachstraße 9B (AT)
(72) Dipl.-Ing. Gugler Lukas, 3352 St. Peter in der Au, Mühlbachweg 2 (AT)
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16/4 (AT)

B29C 045/68 525797 A4 2022 07 01 **A 50482/2022**
(71) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
(54) **Kniehebel-Schließeinheit und Verfahren zum Formschließen und Formöffnen**
(72) Dipl.Ing. Dr. Pernkopf Friedrich, 4040 Gramastetten, Stadlergutweg 9 (AT)
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16/4 (AT)

B29C 048/025 525834 A1 2022 02 11 **A 50088/2022**
(71) EREMA Engineering Recycling Maschinen und Anlagen Gesellschaft m.b.H., 4052 Ansfelden, Freindorf, Unterfeldstraße 3 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Bearbeitung von Materialien**
(74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte OG, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

B32B 027/00 525838 A1 2022 02 11 **A 50093/2022**
(71) adapa Digital GesmbH, 2351 Wiener Neudorf, IZ NÖ-Süd Straße 1/Objekt 50C (AT)
(54) **MEHRSCHICHTIGE FOLIE FÜR AUFREISSVERPACKUNGEN**
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)

B60B 017/00 525807 A4 2022 08 22 **A 50644/2022**
(71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Schalldämpfungsvorrichtung für Fahrzeugräder**
(72) Dr. Schleinzer Gerald, 8047 Graz, Prevenhueberweg 7 (AT)
(72) Kern Thomas, 8431 Gralla, Herrenstraße 90 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Alois Peham, 1210 Wien, c/o Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90 (AT)

B60J 007/06 521742 A3 2019 09 12 **A 291/2019**
(71) Günter Bauregger, 4702 Wallern, Bergern 8 (AT)
(54) **Seitenrollabdeckung für die Rollplanenabdeckung eines LKW mit Sattelaufleger**
(30) DE 2018 09 19 (U) 202018004345.1
(72) Bauregger Günter, 4702 Wallern, Bergern 8 (AT)

B60K 001/02 525812 A4 2022 04 19 **A 50253/2022**
(71) AVL LIST GMBH, 8020 GRAZ, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **ELEKTRISCHE ANTRIEBSACHSE**
(72) Ing. BACH Georg, 8435 Leitring, Franz-Nabl-Gasse 10 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mag. Michael Babeluk, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

B60R 013/10 525855 A1 2022 02 07 **A 50070/2022**
(71) Roland Putz, 4400 Steyr, Narzissengasse 1 (AT)
(54) **Kennzeichenhalter**
(72) Putz Roland, 4400 Steyr, Narzissengasse 1 (AT)
(74) Dr. Oliver Felfernig, 1010 Wien, c/o Felfernig und Graschitz Rechtsanwälte GmbH, Reichsratsstraße 15 (AT)

B61B 003/02 525853 A1 2022 02 04 **A 50068/2022**
(71) TGW Mechanics GmbH, 4600 Wels, Collmannstraße 2 (AT)
(54) **Verbesserte Hängefördervorrichtung für ein Kommissioniersystem und Transportträger zum Transport von Hängeware**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B62H 003/12 525953 A1 2022 01 20 **A 50023/2022**
(71) Dr. Josef Priglinger, 4040 Linz, Bachlbergweg 98 (AT)
(54) **Fahrradhalter**
(72) Dr. Priglinger Josef, 4040 Linz, Bachlbergweg 98 (AT)
(74) Dr. Peter Burgstaller, 4020 Linz, c/o Burgstaller & Partner Rechtsanwälte, Landstraße 12/Arkade (AT)

B62H 003/12 525954 A2 2023 01 17 **A 50019/2023**
(71) Josef Priglinger, 4040 Linz, Bachlbergweg 98 (AT)
(54) **Haltevorrichtung für Fahrräder**
(30) AT 2022 01 20 A 50023/2022
(30) DE 2022 07 26 (U) 202022104215.2
(30) AT 2022 07 26 GM 50121/2022
(72) Priglinger Josef, 4040 Linz, Bachlbergweg 98 (AT)
(74) Dr. Peter Burgstaller, 4020 Linz, Landstraße 12 (AT)

B62K 021/26 525800 A4 2022 03 22 **A 50187/2022**
(71) Martin ZEPLICHAL, 1150 Wien, Goldschlagstraße 28/36A (AT)
(54) **Fahrradgriff**
(72) Dipl.-Ing. Zeplichal Martin, 1150 Wien, Goldschlagstraße 28/36A (AT)
(74) SONN Patentanwälte OG, 1010 Wien, Riemergasse 14/28 (AT)

B62L 003/02 525955 A1 2021 10 27 **A 50850/2021**
(71) AVL LIST GMBH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **ELEKTRISCHES KRAFTFAHRZEUG**
(72) Dr. KAPUS Paul, 8111 Judendorf, Waldweg 9 (AT)
(72) Dipl.-Ing. KASTNER Michael, 8010 Graz, Billrothgasse 28 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mag. Michael Babeluk, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

B65B 031/02 525795 A4 2022 05 12 **A 60067/2022**
(71) S.A.M. Innovations GmbH & Co KG, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, Klatteweg 4-6 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Herstellung von zwei- oder mehrlagigen vakuumierten und/oder mit Schutzgas begasten Folienverpackungen für Lebensmittel**
(72) Kuchler Constantin, 9212 Techelsberg, Töschling 69 (AT)
(72) Kuchler Valentina, 9212 Techelsberg, Töschling 99/Top 6 (AT)
(74) Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weihburggasse 9 (AT)

B65D 005/32 526011 A5 2021 08 13 **A 9447/2021**
(86) **EP21072579**
(71) BrandCommunication-One GmbH & Co. KG, 68219 Mannheim, Mallaustraße 69-73 (DE)
(54) **Tansportbox, Banderole und System zum Transport von Transportgut**
(30) DE 2020 08 14 (U) 202020104743.4
(72) Kramer Peter, 68219 Mannheim, Mallaustraße 69-73 (DE)
(74) Simon Wiltz, 4611 Buchkirchen, Topasgasse 5 (AT)

B65D 019/06 525863 A1 2022 01 27 **A 18/2022**
(71) Rondo Ganahl Aktiengesellschaft, 8181 St. Ruprecht an der Raab, Rondostraße 241 (AT)
(54) **Aufsatzrahmen**
(74) Häupl & Ellmeyer KG, Patentanwaltskanzlei, 1070 Wien, Mariahilfer Straße 50 (AT)

B65G 001/04 525861 A1 2022 06 27 **A 50463/2022**
(71) TGW Mechanics GmbH, 4600 Wels, Collmannstraße 2 (AT)
(54) **Verfahren zum Ansteuern von Transportträgern und Transportträger zum Transport von Hängeware an einer Hängefördervorrichtung**
(30) AT 2022 02 04 A 50068/2022
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B66B 005/18 525820 A1 2022 02 04 **A 50059/2022**
(71) Cobianchi Liftteile AG, 3672 Oberdiessbach, Weststrasse 16 (CH)
(54) **Bremsfangvorrichtung**
(72) Graf Martial, 3098 Köniz, Wiesenstrasse 24 (CH)
(72) Ramseier Rudolf, 3623 Teuffenthal, Burghalten 51 (CH)
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B66B 005/18 525821 A1 2022 02 04 **A 50060/2022**
(71) Cobianchi Liftteile AG, 3672 Oberdiessbach, Weststrasse 16 (CH)
(54) **Bremsfangvorrichtung**
(72) Gehrig Hermann, 4556 Aeschi, Moosweg 16 (CH)
(72) Ramseier Rudolf, 3623 Teuffenthal, Burghalten 51 (CH)
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B66F 009/07 525824 A1 2022 01 15 **A 50014/2022**
(71) Ing. Manuel Perstling, 4641 Steinhaus, Oberschauersbergstraße 21 (AT)
(71) Ing. Florian Brunmayr MSc, 4600 Wels, Dragonerstraße 63 (AT)
(71) Ing. Herbert Aschauer, 4600 Wels, Gladiolenstraße 4 (AT)
(71) Ing. Thomas Wakolbinger, 4651 Stadl-Paura, Finkenstraße 32 (AT)
(54) **Mast für ein Regalbediengerät**
(72) Ing. Perstling Manuel, 4641 Steinhaus, Oberschauersbergstraße 21 (AT)
(72) Ing. Brunmayr Florian MSc, 4600 Wels, Dragonerstraße 63 (AT)
(72) Ing. Aschauer Herbert, 4600 Wels, Gladiolenstraße 4 (AT)
(72) Ing. Wakolbinger Thomas, 4651 Stadl-Paura, Finkenstraße 32 (AT)
(74) Dr. Oliver Felfernig, 1010 Wien, c/o Felfernig und Graschitz Rechtsanwälte GmbH, Reichsratsstraße 15 (AT)
(74) Dr. Oliver Felfernig, 1010 Wien, c/o Felfernig und Graschitz Rechtsanwälte GmbH, Reichsratsstraße 15 (AT)
(74) Dr. Oliver Felfernig, 1010 Wien, c/o Felfernig und Graschitz Rechtsanwälte GmbH, Reichsratsstraße 15 (AT)
(74) Dr. Oliver Felfernig, 1010 Wien, c/o Felfernig und Graschitz Rechtsanwälte GmbH, Reichsratsstraße 15 (AT)

C04B 028/18 525816 A1 2022 02 11 **A 50094/2022**
(71) SALA k.s., 84101 Bratislava, Polianky 3357/23 (SK)
(54) **Puzzolanischer oder latent-hydraulischer Zusatzstoff**
(72) Dipl.-Ing. Schinkinger Thomas, 4072 Alkoven, Feldstraße 1 (AT)
(74) Fabian & Schögl Patentanwälte OG, 4814 Neukirchen bei Altmünster, Kollmannsberg 57 (AT)

C08J 003/09 521560 A5 2016 05 10 **A 9240/2016**
(86) **CN16081488**
(71) China Textile Academy, 100025 Beijing, No.3 Yanjingli Middle Street, Chaoyang District (CN)
(54) **Prozess zur Herstellung einer Zelluloselösung und Gerät dafür**
(30) CN 2015 06 01 201510293004.8
(72) Zhou Yun'an, 100025 Beijing, c/o China Textile Academy, No. 3 Yanjingli Middle Street, Chaoyang District (CN)
(72) Sun Yushan, 100025 Beijing, c/o China Textile Academy, No. 3 Yanjingli Middle Street, Chaoyang District (CN)
(72) Wang Genli, 100025 Beijing, c/o China Textile Academy, No. 3 Yanjingli Middle Street, Chaoyang District (CN)
(72) Cheng Chunzu, 100025 Beijing, c/o China Textile Academy, No. 3 Yanjingli Middle Street, Chaoyang District (CN)
(72) Wu Zhenxing, 100025 Beijing, c/o China Textile Academy, No. 3 Yanjingli Middle Street, Chaoyang District (CN)
(72) Chi Kedong, 100025 Beijing, c/o China Textile Academy, No. 3 Yanjingli Middle Street, Chaoyang District (CN)
(72) Hou Songxin, 100025 Beijing, c/o China Textile Academy, No. 3 Yanjingli Middle Street, Chaoyang District (CN)
(72) Pang Yu, 100025 Beijing, c/o China Textile Academy, No. 3 Yanjingli Middle Street, Chaoyang District (CN)
(74) KLIMENT & HENHAPEL Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)

C08J 007/044 525950 A1 2022 10 05 **A 50774/2022**
(71) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., 4342 Baumgartenberg, Gewerbepark 30 (AT)
(54) **Transferfolie mit einer elektrisch leitfähigen Schicht und Verfahren zur Herstellung**
(72) Aigner Georg, 4482 Ennsdorf, Bäckerstraße 9/3 (AT)
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

D21F 005/18 525833 A3 2023 02 03 **A 50066/2023**
(71) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) **Luftgestützter Pulpetrockner mit Querrichtungsblaskästen**
(30) FI 2022 02 04 20225098
(72) Heikkilä Pertti, 21200 Raisio, c/o Valmet Technologies Oy, Raisionkaari 60 (FI)
(72) Solin Richard, 21200 Raisio, c/o Valmet Technologies Oy, Raisionkaari 60 (FI)
(74) Dipl.-Ing. Thomas J.A. Leson, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Aurel Vollnhals, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dr. Georgi Chivarov, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dr. Florian Manzenrieder, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dr. Gernot Ulf Pirker, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Peter Tautscher, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Markus Rossel, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Wolfgang Wittmann, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)

D21F 005/18 525833 A2 2023 02 03 **A 50066/2023**
(71) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) **Luftgestützter Pulpetrockner mit Querrichtungsblaskästen**
(30) FI 2022 02 04 20225098
(72) Heikkilä Pertti, 21200 Raisio, c/o Valmet Technologies Oy, Raisionkaari 60 (FI)
(72) Solin Richard, 21200 Raisio, c/o Valmet Technologies Oy, Raisionkaari 60 (FI)
(74) Dipl.-Ing. Thomas J.A. Leson, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Aurel Vollnhals, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dr. Georgi Chivarov, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dr. Florian Manzenrieder, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dr. Gernot Ulf Pirker, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Peter Tautscher, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Markus Rossel, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Wolfgang Wittmann, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)

D21G 001/00 525832 A2 2023 02 01 **A 50057/2023**
(71) Valmet Technologies Oy, 02150 ESPOO, Keilasatama 5 (FI)
(54) **HEBEARRANGEMENT MIT SCHNELLVERSCHLUSS UND PAPIER- ODER KARTONMASCHINE**
(30) FI 2022 02 02 20225085
(72) VIRTANEN Janne, 40101 JYVÄSKYLÄ, c/o Valmet Technologies Oy, PO Box 587 (FI)
(72) LAMMINPARRAS Sami, 40101 JYVÄSKYLÄ, c/o Valmet Technologies Oy, PO Box 587 (FI)
(74) Dipl.-Ing. Thomas J.A. Leson, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Aurel Vollnhals, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dr. Georgi Chivarov, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dr. Florian Manzenrieder, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dr. Gernot Ulf Pirker, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Peter Tautscher, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Markus Rossel, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Wolfgang Wittmann, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)

D21G 001/00 525832 A3 2023 02 01 **A 50057/2023**
(71) Valmet Technologies Oy, 02150 ESPOO, Keilasatama 5 (FI)
(54) **HEBEARRANGEMENT MIT SCHNELLVERSCHLUSS UND PAPIER- ODER KARTONMASCHINE**
(30) FI 2022 02 02 20225085
(72) VIRTANEN Janne, 40101 JYVÄSKYLÄ, c/o Valmet Technologies Oy, PO Box 587 (FI)
(72) LAMMINPARRAS Sami, 40101 JYVÄSKYLÄ, c/o Valmet Technologies Oy, PO Box 587 (FI)
(74) Dipl.-Ing. Thomas J.A. Leson, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Aurel Vollnhals, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dr. Georgi Chivarov, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dr. Florian Manzenrieder, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dr. Gernot Ulf Pirker, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Peter Tautscher, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Markus Rossel, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Wolfgang Wittmann, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)

E01H 005/06 525811 A4 2022 05 23 **A 109/2022**
(71) REITER Kommunaltechnik GmbH, 9841 Winklern, Winklern 32 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Festlegen eines Straßendienstgeräts an einem Fahrzeug**
(72) Steiner Berthold, 9974 Prägraten, Wallhorn 10b (AT)
(74) Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Schottengasse 3a (AT)

E04B 001/80 525859 A2 2023 01 30 **A 50045/2023**
(71) Marcus Schweiger, 93426 Roding, Kienholz 3 (DE)
(54) **Dämmmodul für ein Gebäude**
(30) DE 2022 02 10 102022103122.5
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

E04F 015/02 525792 A4 2022 06 28 **A 131/2022**
(71) Sihga GmbH, 4694 Ohlsdorf bei Gmunden, Gewerbepark Kleinreith 4 (AT)
(54) **Stütze für das Abstützen von Fußbodenteilen**
(72) KAISER-MÜHLECKER Benedikt, 4531 Kematen an der Krems, Gerstenweg 5 (AT)
(72) SCHAUER Robert, 4655 Vorchdorf, Sonnenweg 9 (AT)

E04F 015/024 525857 A1 2022 01 27 **A 50039/2022**
(71) Franz Leitner, 4048 Puchenau, Finkengang 56 (AT)
(71) Gerhard Möstl, 4048 Puchenau, Melicharweg 6 (AT)
(54) **Auflagerplättchen und Anordnung zur Verlegung von Bodenplatten**
(74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15/1 (AT)
(74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15/1 (AT)

E04F 015/04 525858 A2 2023 01 23 **A 50028/2023**
(71) Terra Click AG, 9320 Arbon, St. Gallerstrasse 112 (CH)
(54) **Verlegesystem und Verbindungselement dazu**
(30) CH 2022 01 21 CH000063/2022
(74) SONN Patentanwälte OG, 1010 Wien, Riemergasse 14/28 (AT)

E04F 021/00 525835 A1 2022 01 31 **A 50047/2022**

(71) Georg Herzog-Schmid, 9523 Landskron, Slatinweg 55 (AT)

(54) **Vorrichtung zur Einstellung der Krümmung eines plattenförmigen Elements, sowie Türblatt aufweisend die Vorrichtung**

(72) Herzog-Schmid Georg, 9523 Landskron, Slatinweg 55 (AT)

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

E04G 023/02 525836 A1 2022 02 08 **A 38/2022**

(71) Markus Peter Pontilli, 9815 Kolbnitz, Preisdorf 5 (AT)

(71) Pontilli Markus Peter, 9815 Kolbnitz, Unterkolbnitz 71 (AT)

(54) **Verschiebeeinrichtung zum Verschieben von großflächigen Dachplatten insbesondere Wellplatten aus Faserzement**

(72) Pontilli Markus Peter, 9815 Kolbnitz, Preisdorf 5 (AT)

F01N 003/20 525793 A4 2022 03 02 **A 50134/2022**

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

(54) **Abgasreinigungsanlage für ein von einem Dieselmotor angetriebenes Kraftfahrzeug und Betriebsverfahren hierfür**

(72) Dipl.-Ing. WANCURA Hannes, 8113 St. Oswald bei Plankenwarth, Plankenwarth 106 (AT)

(72) Dipl.-Ing. KREIS Christoph, 8114 Friesach bei Peggau, Am Auengrund 4 (AT)

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

F02B 041/00 525804 A4 2022 06 23 **A 50450/2022**

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

(54) **Verfahren zum Betreiben einer gasbetriebenen Brennkraftmaschine**

(72) GLENSVIG Michael, 8010 Graz, Am Langedelwehr 32/35 (AT)

(72) Dipl.-Ing. GRAF Gernot, 8010 Graz, Viktor-Zack-Weg 49 (AT)

(72) Dipl.-Ing. THEISSL Helmut, 8063 Eggersdorf, Wimmerstraße 69 (AT)

(72) Dott. Mag. CORSINI Daniele, 8020 Graz, Kalvariengürtel 32 (AT)

(72) Dipl.-Ing. ARNBERGER Anton, 8501 Lieboch, Amselgasse 5 (AT)

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

F03D 003/06 525831 A1 2022 02 04 **A 32/2022**

(71) Michael Strudler, 7141 Podersdorf, Satzgasse 22 (AT)

(71) Andreas Strommer, 7072 Mörbisch, Lindengasse 18 (AT)

(54) **Vertikale Windturbine mit integrierten Fliehkraftklappen**

(72) Strudler Michael, 7141 Podersdorf, Satzgasse 22 (AT)

(72) Strommer Andreas, 7072 Mörbisch, Lindengasse 18 (AT)

(72) Probst Gerhard, 7053 Hornstein, Schulgasse 7b (AT)

(72) Probst Guido, 7053 Hornstein, Schulgasse 7 (AT)

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

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

F16B 013/12 525802 A4 2022 06 14 **A 128/2022**

(71) Sihga GmbH, 4694 Ohlsdorf bei Gmunden, Gewerbepark Kleinreith 4 (AT)

(54) **Rahmendübel**

(72) KAISER-MÜHLECKER Benedikt, 4531 Kematen an der Krems, Gerstenweg 5 (AT)

(72) SCHAUER Robert, 4655 Vorchdorf, Sonnenweg 9 (AT)

F16D 003/56 520347 A3 2018 07 18 **A 50620/2018**

(71) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, Sankt Pöltener Straße 43 (DE)

(54) **Drehelastische Kupplung und drehelastischer Dämpfer**

(30) DE 2017 08 25 102017119493.2

(72) Rüppel Gernot Wilhelm, 14059 Berlin, Am Bahnhof Westend 5 (DE)

(72) Dr. Becker Markus, 52066 Aachen, Rhein-Maas-Straße 9 (DE)

(72) Suemnik Nicolai, 45277 Essen, Sagenberg 28 (DE)

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

F16K 011/16 525826 A1 2022 02 10 **A 50081/2022**

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

(54) **Mischventil zur Konditionierung eines Fluids**

(72) Dipl.-Ing. (FH) RATH Wolfgang, 7551 Bocksdorf, Rohrerstraße 38 (AT)

(72) BURAZER Vedran, 8045 Graz-Andritz, Radegunder Straße 3a (AT)

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

F24D 003/14 525808 A4 2022 09 27 **A 50740/2022**

(71) Peter Unterrainer, 2700 Wiener Neustadt, Kaisersteingasse 102 (AT)

(54) **Rohrklammersystem mit Rohr, Rohrklammer und Verlegeplatte**

(72) Unterrainer Peter, 2700 Wiener Neustadt, Kaisersteingasse 102 (AT)

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

G01M 017/007 525809 A4 2022 02 04 **A 50061/2022**

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

(54) **Motorradprüfstand**

(72) Dr.-Ing. SCHYR Christian, 69120 Heidelberg, Lutherstraße 53/5 (DE)

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

G01N 001/22 525803 A4 2022 02 24 **A 50124/2022**

(71) AVL DiTest GmbH, 8020 Graz, Alte Poststraße 156 (AT)

(54) **Abgasentnahmesonde mit Hohlkörper**

(72) Fasching Michael, 8385 Neuhaus am Klausenbach, Bonisdorf 57 (AT)

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

G01N 021/958 525814 A1 2022 02 02 **A 33/2022**

(71) BirdShades Innovations GmbH, 8700 Leoben, Erzherzog-Johann Straße 9 (AT)

(54) **Nachweisverfahren für einen Nachweis einer Vogelschutzfunktion einer Glasoberfläche**

(74) Dominique Waddoup, 8700 Leoben, c/o GF BirdShades Innovations GmbH, Erzherzog-Johann Straße 9 (AT)

G01N 033/02 525827 A1 2022 02 07 **A 50072/2022**

(71) Insort GmbH, 8324 Kirchberg a. d. Raab, Berndorf 166 (AT)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung, ob eine Ölfrucht, eine Nuss, insbesondere eine Haselnuss oder ein Samen faulig ist**

(72) Staubmann Philipp, 8160 Weiz, Moarweg 23/P4 (AT)

(72) Scheibelmasser Anton, 8054 Graz-Straßgang, Ludwig Hülgerthgasse 24 (AT)

(74) Dr. Dipl.-Ing. Alfred Neuhold, 9465 Triesen, c/o IPrime Künsch Patentanwälte GmbH, Landstrasse 123 (LI)

G01R 019/08 525846 A2 2022 02 11 **A 43/2022**

(71) SuessCo Sensors GmbH, 3130 Herzogenburg, Rathausplatz 18 (AT)

(54) **Messen von Stromstärken von stromdurchflossenen Leitern**

(72) Dr. Weitensfelder Herbert, 1020 Wien, Vorgartenstraße 210/2/83 (AT)

G01R 027/02 525847 A1 2022 01 28 **A 50040/2022**

(71) Omicron electronics GmbH, 6833 Klaus, Oberes Ried 1 (AT)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Bestimmen einer Erdungsimpedanz**

(72) Dipl.Ing. Schmidbauer Josef, 5020 Salzburg, Revierstraße 27/12 (AT)

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

G01R 031/00 525947 A1 2021 12 16 **A 51012/2021**

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

(54) **Prüfverfahren für ein Prüfen eines Komponentenprüflings einer Komponente eines Elektroantriebs eines Fahrzeugs auf einem Prüfstand**

(72) Dr.-Ing. SCHMIDT Martin, 63225 Langen, Südliche Ringstrasse 246 (DE)

(72) Dott. Mag. DUCHI Francesco, 8020 Graz, Neubaugasse 66/3 (AT)

(72) IVARSON Mats, 8111 Judendorf-Straßengel, Panoramastraße 6 (AT)

(72) GARCIA DE MADINABEITIA MERINO Inigo, 8010 Graz, Hofgasse 8/Top 10 (AT)

(72) GIMPL Matthias, 93047 Regensburg, Albertstraße 12 (DE)

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

G01R 031/36 525848 A1 2022 02 02 **A 50054/2022**

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

(71) AVL SET GmbH, 88239 Wangen im Allgäu, Franz-Joseph-Spiegler-Straße 5 (DE)

(54) **Prüfsystem mit Basis-Wandlern und Booster-Wandler**

(72) Dr.-Ing. SCHMIDT Martin, 63225 Langen, Südliche Ringstrasse 246 (DE)

(72) Dr. SCHMITT Alexander, 88287 Grünkraut, Eichenweg 11 (DE)

(72) Dr.-Ing. Seifert Sven, 83071 Stephanskirchen, Humboldtstraße 5 (DE)

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

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

G01V 005/04 525823 A2 2022 02 07 **A 35/2022**

(71) Dr. Werner Pochman, 1140 Wien, Serravagasse 16/3/6 (AT)

(54) **Vorrichtung und Verfahren zur helikalen Borlochkartierung**

(72) Dr. Pochman Werner, 1140 Wien, Serravagasse 16/3/6 (AT)

(72) Mag. Dr. Melber Karl, 1140 Wien, Ziestgasse 13 (AT)

(72) Dipl.Ing. Pochman Richard, 8074 Grambach/Raaba, Weiherweg 1b/Top 8 (AT)

G02B 023/00 525839 A2 2023 01 10 **A 50004/2023**

(71) Carl Zeiss AG, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Straße 22 (DE)

(54) **Elektro-optisches Beobachtungsgerät**

(30) DE 2022 01 27 102022200901.0

(72) Stark Christoph, 73479 Ellwangen (Jagst), Tulpenstraße 28 (DE)

(72) Weber Uwe, 73432 Aalen, Rossbrunnenweg 12 (DE)

(72) Lueken Tammo Sebastian, 61191 Rosbach vor der Höhe, Bergstraße 25 (DE)

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

G02B 023/14 525862 A2 2023 01 11 **A 50008/2023**

(71) Carl Zeiss AG, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Straße 22 (DE)

(54) **Optisches System**

(30) DE 2022 01 31 102022102213.7

(72) Pretorius Marco, 73447 Oberkochen, Katzenbachstraße 60a (DE)

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

G03B 017/56 525840 A1 2022 01 25 **A 50030/2022**
(71) Ninjawerk GmbH, 1080 Wien, Lederergasse 20/11 (AT)
(54) **Haltevorrichtung zur flexiblen Halterung an einem Gestänge**
(72) Müller Stefan, 12101 Berlin, Musssehlstraße 25 (DE)
(72) Hatwagner Florian, 1140 Wien, Penzinger Straße 103 (AT)
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

G08G 001/0967 525204 A3 2022 06 15 **A 50419/2022**
(71) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart (DE)
(54) **Verfahren zum infrastrukturgestützten Assistieren eines Kraftfahrzeugs**
(30) DE 2021 06 21 102021206319.5
(72) Thein Christoph, 31139 Hildesheim, Sohldfeld 105 (DE)
(72) Ross Hans-Leo, 64653 Lorsch, Fenchelweg 10 (DE)
(72) Eckert Kurt, 71254 Ditzingen, Korntaler Straße 42 (DE)
(72) Gabb Michael, 71126 Gaeufelden, Gartenstraße 11 (DE)
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

G10D 003/10 525850 A1 2022 02 14 **A 50100/2022**
(71) Thomastik-Infeld Gesellschaft m.b.H., 1051 Wien, Diehlgasse 27 (AT)
(54) **MUSIKSAITE**
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)

G10H 001/00 525849 A1 2022 01 31 **A 50045/2022**
(71) V3 Sound GmbH, 6114 Kolsass, Kirchplatz 7 (AT)
(54) **Steuervorrichtung**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

H01M 008/04 525958 A1 2022 06 14 **A 50416/2022**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Brennstoffzellenanlage und Verfahren für eine Brennstoffzellenanlage**
(72) PLANITZER Stefan, 8130 Frohnleiten, Hauptstraße 4 (AT)
(74) Dr. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 008/04014 525946 A1 2022 01 27 **A 50035/2022**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Brennstoffzellensystem**
(72) Dr. Neubauer Raphael, 8042 Graz-St. Peter, Peterstalstrasse 16b/15 (AT)
(74) Dr. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 008/04119 525794 A4 2022 05 20 **A 50356/2022**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Separiervorrichtung zum Separieren von flüssigem Wasser aus einem Abgas in einem Abgasabschnitt eines Brennstoffzellensystems**
(72) Dr. PÖSCHL Robert, 8111 Gratwein-Straßengel, Kastanienweg 12 (AT)
(74) Dr. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 008/04291 525805 A4 2022 02 10 **A 50082/2022**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Abscheidevorrichtung für ein Brennstoffzellensystem**
(72) Dr. Pöschl Robert, 8111 Gratwein-Straßengel, Kastanienweg 12 (AT)
(74) Dr. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 008/249 526036 A1 2023 02 20 **A 50111/2023**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Medienverteilvorrichtung für eine Verteilung gasförmiger Medien an wenigstens zwei Brennstoffzellenstapel eines Stapelmoduls eines Brennstoffzellensystems**
(30) AT 2022 08 08 A50599/2022
(72) Körösi Michael, 8181 St. Ruprecht, Wollsdorf 129 (AT)
(72) Dr. Pöschl Robert, 8111 Judendorf-Straßengel, Kastanienweg 12 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Bindreiter Thomas, 8132 Pernegg an der Mur, Anton Martan-Weg 2 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Knollmayr Christof, 8042 Graz, Hauffgasse 16 (AT)
(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 008/249 526038 A1 2022 08 08 **A 50599/2022**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Medienverteilvorrichtung für eine Verteilung gasförmiger Medien an wenigstens zwei Brennstoffzellenstapel eines Stapelmoduls eines Brennstoffzellensystems**
(72) Ing. Körösi Michael, 8181 St. Ruprecht, Wollsdorf 129 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Bindreiter Thomas, 8132 Pernegg an der Mur, Anton Martan-Weg 2 (AT)
(72) Dr. Pöschl Robert, 8111 Gratwein-Straßengel, Kastanienweg 12 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Knollmayr Christof, 8042 Graz, Hauffgasse 16 (AT)
(74) Dr. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 010/04 525841 A1 2022 02 04 **A 50064/2022**
(71) Fiberdraft e.U., 8600 Bruck an der Mur, Goethestraße 7a (AT)
(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Herstellung von Energiespeichermodulen mit Distanzhalteband**
(72) Dipl.-Ing. (FH) Urem Oliver, 8600 Bruck an der Mur, Robert-Stolz-Weg 5 (AT)
(72) Dipl.-Ing. (FH) Stütz Harald, 8102 Semriach, Florianiweg 20 (AT)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

H01M 050/141 525828 A1 2022 02 10 **A 50086/2022**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Entfeuchten eines Batteriegehäuses**
(72) Dipl.-Ing. GOLLOB Peter, 8052 Graz, Dr. Empergerweg 12 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H02K 003/51 525843 A1 2022 02 09 **A 50080/2022**
(71) ANDRITZ HYDRO GmbH, 1120 Wien, Eibesbrunnergasse 20 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung einer ringförmigen Wickelkopfabstützung sowie Wickelkopfabstützung**
(72) Ghanimi Yassar, 8053 Graz-Neuhart, Zweierbosniakengasse 23 (AT)
(72) JOHN Alexander, 8055 Graz-Puntigam, Löckwiesenweg 46d (AT)
(72) Jantschner Oliver, 8046 Graz-St. Veit, Geierkogelweg 19 (AT)
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

H02S 020/32 525815 A1 2022 01 21 **A 50026/2022**
(71) Alexander Mehler, 4493 Wolfern bei Steyr, Schubertstraße 1 (AT)
(54) **Photovoltaikanlage**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

H10N 010/00 525851 A2 2022 01 27 **A 60017/2022**
(71) Prof. Dr. Henning Lange-Asschenfeldt, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, Sterneckstraße 48/1 (AT)
(54) **Verfahen und Vorrichtung zur thermoelektrischen Konversion durch Vermittlung der Zentrifugalkraft**
(72) Prof. Dr. Lange-Asschenfeldt Henning, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, Sterneckstraße 48/1 (AT)

H10N 010/00 525851 A3 2022 01 27 **A 60017/2022**
(71) Prof. Dr. Henning Lange-Asschenfeldt, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, Sterneckstraße 48/1 (AT)
(54) **Verfahen und Vorrichtung zur thermoelektrischen Konversion durch Vermittlung der Zentrifugalkraft**
(72) Prof. Dr. Lange-Asschenfeldt Henning, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, Sterneckstraße 48/1 (AT)

ZURÜCKWEISUNG NACH ERFOLGTER VERÖFFENTLICHUNG

A01K 011/00	515870	A2 15.12.2015	**718/2014**
A23D 007/005	522540	A2 15.11.2020	**169/2019**
A61F 005/01	525602	A1 15.05.2023	**60272/2021**
A63C 005/12	525607	A1 15.05.2023	**50899/2021**
B08B 009/46	519216	A1 15.04.2018	**50837/2016**
B25H 003/00	523226	A2 15.06.2021	**60262/2019**
B25J 011/00	524190	A1 15.03.2022	**60253/2020**
B32B 029/00	524092	A2 15.02.2022	**50662/2020**
B65D 019/38	523467	A1 15.08.2021	**50922/2019**
B65G 065/44	524882	A1 15.10.2022	**50263/2021**
B65H 075/44	523325	A1 15.07.2021	**51146/2019**
C07C 041/01	519584	A2 15.08.2018	**17/2017**
F01N 003/18	517669	A1 15.03.2017	**50756/2015**
F21V 017/16	522491	A2 15.11.2020	**50219/2020**
G01N 011/14	521194	A1 15.11.2019	**50376/2018**
G03F 007/20	518846	A2 15.01.2018	**50568/2017**
G06T 007/00	513635	A2 15.06.2014	**50518/2012**
G09F 003/02	525213	A1 15.12.2022	**114/2021**

ZURÜCKZIEHUNG NACH ERFOLGTER VERÖFFENTLICHUNG

B22D 011/051	516074	A1 15.02.2016	**616/2014**

ERTEILUNGEN (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

A01G 009/20 2021 02 26 **A 50137/2021 525 498 B1**
(73) LEDON GmbH, 6890 Lustenau, Morgenstraße 11 (AT)
(54) **Steckbares Beleuchtungssystem für die Pflanzenaufzucht**
(72) Bergerhoff Andrea, 88069 Tettnang, Wiedenbach 33 (DE)
(72) Pichon Yves, 06530 Cabris, 150 chemin Moun Pantai (FR)

A43B 023/24 2022 08 04 **A 50588/2022 525 799 B1**
(73) Patrick Jobst, 4701 Bad Schallerbach, Bahnhofallee 12 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Schmücken von Schnürsenkeln**

A47B 088/50 2021 05 31 **A 50433/2021 523 876 B1**
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlengern, Vahrenkampstraße 12-16 (DE)
(54) **Öffnungs- und/oder Schließvorrichtung für Möbel**
(30) DE 2020 06 04 102020114808.9

A47B 088/90 2022 07 11 **A 50503/2022 525 798 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Behältnis, vorzugsweise Schublade**

A61B 005/0408 2019 04 16 **A 50344/2019 522 511 B1**
(73) Leonh. Lang Holding GmbH, 6020 Innsbruck, Archenweg 56 (AT)
(54) **Elektrode zum Anbringen auf der menschlichen Haut und Verfahren zum Herstellen einer Elektrode**

A61G 017/08 2021 06 09 **A 110/2021 523 894 B1**
(73) Kaiser GmbH, 94107 Untergriesbach, Hanzing 1 (DE)
(54) **Biologisch abbaubare, selbstverriegelnde Schmuckurne mit aschedichter, werkzeugloser Verschlussmechanik**
(30) DE 2020 06 12 102020003514.0
(72) Kaiser Hans-Jürgen, 94107 Untergriesbach, Hanzing 1 (DE)
(72) Kaiser Martin, 94107 Untergriesbach, Hanzing 1 (DE)

A63B 022/16 2014 08 06 **A 624/2014 516 129 B1**
A63B 022/18
(73) EAA Consulting - Ewald Aigner, 7051 Großhöflein, Steinbruchweg 4 (AT)
(54) **Sportgerät**
(72) Aigner Ewald Ing., 7051 Großhöflein, Steinbruchweg 4 (AT)

A63C 011/00 2022 02 09 **A 50079/2022 525 810 B1**
(73) Peter KRENN, 8121 Deutschfeistritz, Florianiweg 3 (AT)
(73) Gertrude KRENN, 8121 Deutschfeistritz, Florianiweg 3 (AT)
(54) **DIEBSTAHLSICHERUNG FÜR SKIER**
(72) KRENN Peter, 8121 Deutschfeistritz, Florianiweg 3 (AT)
(72) KRENN Gertrude, 8121 Deutschfeistritz, Florianiweg 3 (AT)

B21D 003/10 2020 09 09 **A 50762/2020 524 159 B1**
(73) MBK Rinnerberger GmbH, 4565 Inzersdorf im Kremstal, Industriestraße 8 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Richten eines Bauteils**
(72) Hackl Stephan, 4560 Kirchdorf, Kaplanstraße 12b (AT)

B21D 005/02 2020 07 09 **A 50596/2020 523 965 B1**
(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)
(54) **Biegevorrichtung mit Durchbiegungsausgleich**

B21D 005/02 2020 09 29 **A 50829/2020 524 261 B1**
(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)
(54) **Biegevorrichtung mit Hinteranschlageinheit**

B22F 001/103 2021 11 18 **A 50926/2021 525 693 B1**
(73) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung eines Bauteils**

B22F 003/105 2021 11 11 **A 50898/2021 525 599 B1**
(73) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung eines Bauteils aus einem Metallpulver und/oder Keramikpulver**

B27B 001/00 2022 03 10 **A 64/2022 525 806 B1**
(73) Holzbau Unterrainer GmbH, 9951 Ainet, Schlaitenerstraße 2 (AT)
(73) Maschinenbau Unterlercher GmbH, 9961 Hopfgarten in Defereggen, Plon 34 (AT)
(54) **Holzbearbeitungsvorrichtung mit einem Bearbeitungsportal**
(72) Unterrainer Leonhard, 9904 Thurn, Weberlefeld 34 (AT)
(72) Unterlercher Bernhard, 9961 Hopfgarten in Defereggen, Plon 34 (AT)

B27M 001/08 2021 03 11 **A 50173/2021 524 811 B1**
(73) Michael Schmidt, 8862 Stadl-Predlitz, Stadl 124 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Verarbeitung von Käferholz**
(72) Schmidt Michael, 8862 Stadl-Predlitz, Stadl 124 (AT)

B29C 045/67 2022 03 02 **A 50135/2022 525 801 B1**
(73) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
(54) **2-Platten-Schließeinheit für eine Formgebungsmaschine**
(72) Dipl.-Ing. Schott Günter, 4300 St. Valentin, Offenbachstraße 9B (AT)
(72) Dipl.-Ing. Gugler Lukas, 3352 St. Peter in der Au, Mühlbachweg 2 (AT)

B29C 045/68 2022 07 01 **A 50482/2022 525 797 B1**
(73) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
(54) **Kniehebel-Schließeinheit und Verfahren zum Formschließen und Formöffnen**
(72) Dipl.Ing. Dr. Pernkopf Friedrich, 4040 Gramastetten, Stadlergutweg 9 (AT)

B29C 045/76 2020 04 20 **A 50339/2020 523 768 B1**
(73) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
(54) **Verfahren und Computerprogrammprodukt zum Abgleichen einer Simulation mit dem real durchgeführten Prozess**
(72) Dipl.-Ing. Wagner Paul Joachim, 4481 Asten, Ringstraße 9 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Pillwein Georg, 4040 Linz, Colerusstraße 22/18 (AT)

B29C 045/76 2020 10 15 **A 234/2020 524 367 B1**
(73) AISEMO GmbH, 4675 Weibern, Jutogasse 3 (AT)
(54) **Verfahren für das Protokollieren von serienmäßigen Arbeitszyklen**
(72) Auer Wolfgang, 4675 Weibern, Nußalle 8 (AT)
(72) Schwarz Werner, 4060 Leonding, Birkenweg 12 (AT)

B30B 009/12 2020 07 21 **A 50627/2020 524 067 B1**
(73) ANDRITZ AG, 8045 Graz, Stattegger Straße 18 (AT)
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES FILTRATGEHALTS AN EINER SCHNECKENPRESSE**
(72) Egger Markus, 8020 Graz, Gaisbergweg 3 (AT)
(72) Pichler Franco, 8570 Voitsberg, Am Lobmingbach 11 (AT)
(72) Stelzer Daniel, 8663 Veitsch, Feldweg 10 (AT)
(72) Willberger Stefan, 8063 Eggersdorf bei Graz, Badstraße 57b (AT)

B60B 017/00 2022 08 22 **A 50644/2022 525 807 B1**
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Schalldämpfungsvorrichtung für Fahrzeugräder**
(72) Dr. Schleinzer Gerald, 8047 Graz, Prevenhueberweg 7 (AT)
(72) Kern Thomas, 8431 Gralla, Herrenstraße 90 (AT)

B60K 001/02 2022 04 19 **A 50253/2022 525 812 B1**
(73) AVL LIST GMBH, 8020 GRAZ, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **ELEKTRISCHE ANTRIEBSACHSE**
(72) Ing. BACH Georg, 8435 Leitring, Franz-Nabl-Gasse 10 (AT)

B60P 007/10 2021 04 14 **A 76/2021 523 751 B1**
(73) Franz Xaver Meiller Fahrzeug- und Maschinenfabrik - GmbH & Co KG, 80997 München, Ambosstrasse 4 (DE)
(54) **Schiene zum Halten einer Sperrstange in einem Kipperfahrzeug**
(30) DE 2020 05 07 102020112396.5

B62K 021/26 2022 03 22 **A 50187/2022 525 800 B1**
(73) Martin ZEPLICHAL, 1150 Wien, Goldschlagstraße 28/36A (AT)
(54) **Fahrradgriff**
(72) Dipl.-Ing. Zeplichal Martin, 1150 Wien, Goldschlagstraße 28/36A (AT)

B65B 011/58 2021 08 25 **A 50688/2021 525 393 B1**
(73) Mondi AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)
(54) **Vorrichtung, Anordnung und Verfahren zum Verpacken von Ladegut mit einer Papierbahn**

B65B 031/02 2022 05 12 **A 60067/2022 525 795 B1**
(73) S.A.M. Innovations GmbH & Co KG, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, Klatteweg 4-6 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Herstellung von zwei- oder mehrlagigen vakuumierten und/oder mit Schutzgas begasten Folienverpackungen für Lebensmittel**
(72) Kuchler Constantin, 9212 Techelsberg, Töschling 69 (AT)
(72) Kuchler Valentina, 9212 Techelsberg, Töschling 99/Top 6 (AT)

B65D 041/34 2020 06 04 **A 9203/2020 525 129 B1**
(73) ALPLA WERKE ALWIN LEHNER GMBH & CO. KG, 6971 Hard, Allmendstraße 81 (AT)
(54) **Behälterverschluss**
(30) CH 2019 06 05 00725/19
(30) CH 2019 11 20 01467/19
(30) CH 2019 12 23 01695/19
(30) CH 2020 02 07 00141/20
(72) Mudassar Ahmed, 6971 Hard, Mesnergasse 1/3 (AT)

B66F 007/06 2018 09 24 **A 50814/2018 521 719 B1**
(73) Rupert Krammer, 8561 Söding, Mooskirchnerstraße 44 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Anheben eines Fahrzeugs**
(72) Krammer Rupert, 8561 Söding, Bergstraße 40C (AT)

C08J 003/09 2016 05 10 **A 9240/2016 521 560 B1**
(73) China Textile Academy, 100025 Beijing, No.3 Yanjingli Middle Street, Chaoyang District (CN)
(54) **Prozess zur Herstellung einer Zelluloselösung und Gerät dafür**
(30) CN 2015 06 01 201510293004.8
(72) Zhou Yun'an, 100025 Beijing, c/o China Textile Academy, No. 3 Yanjingli Middle Street, Chaoyang District (CN)
(72) Sun Yushan, 100025 Beijing, c/o China Textile Academy, No. 3 Yanjingli Middle Street, Chaoyang District (CN)
(72) Wang Genli, 100025 Beijing, c/o China Textile Academy, No. 3 Yanjingli Middle Street, Chaoyang District (CN)
(72) Cheng Chunzu, 100025 Beijing, c/o China Textile Academy, No. 3 Yanjingli Middle Street, Chaoyang District (CN)
(72) Wu Zhenxing, 100025 Beijing, c/o China Textile Academy, No. 3 Yanjingli Middle Street, Chaoyang District (CN)
(72) Chi Kedong, 100025 Beijing, c/o China Textile Academy, No. 3 Yanjingli Middle Street, Chaoyang District (CN)
(72) Hou Songxin, 100025 Beijing, c/o China Textile Academy, No. 3 Yanjingli Middle Street, Chaoyang District (CN)
(72) Pang Yu, 100025 Beijing, c/o China Textile Academy, No. 3 Yanjingli Middle Street, Chaoyang District (CN)

C10M 175/00 2021 10 21 **A 50838/2021 525 600 B1**
(73) AVL LIST GMBH, 8020 GRAZ, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **REKONDITIONIEREINRICHTUNG FÜR SCHMIERÖL**
(72) HAGEDORN Philip BSc, 33098 Paderborn, Im Samtfelde 17 (DE)
(72) Dipl.-Ing. ATZLER Hannes, 8561 Söding, Steinstraße 19 (AT)

E01B 001/00 2021 04 28 **A 83/2021 525 019 B1**
(73) Dipl.Ing. Johannes Stephanides, 1200 Wien, Burghardtgasse 32-38/3/15 (AT)
(54) **Schienenschwelle**

E01H 005/06 2022 05 23 **A 109/2022 525 811 B1**
(73) REITER Kommunaltechnik GmbH, 9841 Winklern, Winklern 32 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Festlegen eines Straßendienstgeräts an einem Fahrzeug**
(72) Steiner Berthold, 9974 Prägraten, Wallhorn 10b (AT)

E04B 002/02 2022 07 07 **A 50497/2022 525 687 B1**
(73) BAUHÜTTE LEITL-WERKE Gesellschaft m.b.H., 4070 Hinzenbach, Leitl-Straße 1 (AT)
(54) **Verfahren zur Bildung eines Mauerwerks**
(30) AT 2021 12 01 A 60297/2021
(72) Dipl.-Ing. Leitl Martin, 4048 Puchenau, Karl Leitl Straße 3 (AT)
(72) Leitl Christoph, 4040 Linz, Hohe Straße 135 (AT)

E04F 015/02 2022 06 28 **A 131/2022 525 792 B1**
(73) Sihga GmbH, 4694 Ohlsdorf bei Gmunden, Gewerbepark Kleinreith 4 (AT)
(54) **Stütze für das Abstützen von Fußbodenteilen**
(72) KAISER-MÜHLECKER Benedikt, 4531 Kematen an der Krems, Gerstenweg 5 (AT)
(72) SCHAUER Robert, 4655 Vorchdorf, Sonnenweg 9 (AT)

E04G 011/04 2019 05 29 **A 50493/2019 522 654 B1**
(73) PORR Bau GmbH, 1100 Wien, Absberggasse 47 (AT)
(54) **Flexible Schalung**

E05D 015/46 2020 10 22 **A 50912/2020 524 338 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Möbelantrieb**

E05D 015/46 2020 10 22 **A 50909/2020 524 340 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Möbelantrieb**

F01N 003/20 2022 03 02 **A 50134/2022 525 793 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Abgasreinigungsanlage für ein von einem Dieselmotor angetriebenes Kraftfahrzeug und Betriebsverfahren hierfür**
(72) Dipl.-Ing. WANCURA Hannes, 8113 St. Oswald bei Plankenwarth, Plankenwarth 106 (AT)
(72) Dipl.-Ing. KREIS Christoph, 8114 Friesach bei Peggau, Am Auengrund 4 (AT)

F02B 041/00 2022 06 23 **A 50450/2022 525 804 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren zum Betreiben einer gasbetriebenen Brennkraftmaschine**
(72) GLENSVIG Michael, 8010 Graz, Am Langedelwehr 32/35 (AT)
(72) Dipl.-Ing. GRAF Gernot, 8010 Graz, Viktor-Zack-Weg 49 (AT)
(72) Dipl.-Ing. THEISSL Helmut, 8063 Eggersdorf, Wimmerstraße 69 (AT)
(72) Dott. Mag. CORSINI Daniele, 8020 Graz, Kalvariengürtel 32 (AT)
(72) Dipl.-Ing. ARNBERGER Anton, 8501 Lieboch, Amselgasse 5 (AT)

F16B 013/12 2022 06 14 **A 128/2022 525 802 B1**
(73) Sihga GmbH, 4694 Ohlsdorf bei Gmunden, Gewerbepark Kleinreith 4 (AT)
(54) **Rahmendübel**
(72) KAISER-MÜHLECKER Benedikt, 4531 Kematen an der Krems, Gerstenweg 5 (AT)
(72) SCHAUER Robert, 4655 Vorchdorf, Sonnenweg 9 (AT)

F21V 033/00 2021 04 30 **A 50336/2021 525 028 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Energieversorgungsvorrichtung**

F24D 003/14 2022 09 27 **A 50740/2022 525 808 B1**
(73) Peter Unterrainer, 2700 Wiener Neustadt, Kaisersteingasse 102 (AT)
(54) **Rohrklammersystem mit Rohr, Rohrklammer und Verlegeplatte**
(72) Unterrainer Peter, 2700 Wiener Neustadt, Kaisersteingasse 102 (AT)

G01M 017/007 2022 02 04 **A 50061/2022 525 809 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Motorradprüfstand**
(72) Dr.-Ing. SCHYR Christian, 69120 Heidelberg, Lutherstraße 53/5 (DE)

G01N 001/22 2022 02 24 **A 50124/2022 525 803 B1**
(73) AVL DiTest GmbH, 8020 Graz, Alte Poststraße 156 (AT)
(54) **Abgasentnahmesonde mit Hohlkörper**
(72) Fasching Michael, 8385 Neuhaus am Klausenbach, Bonisdorf 57 (AT)

G08B 021/22 2022 04 27 **A 8009/2022 524 647 B1**
(73) Rade Tecnologias, S.L., 50197 Zaragoza, Nave 61, Avenida Diagonal Plaza 14 (ES)
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON INFORMATIONEN ÜBER ANWESENHEIT IN EINEM RAUM**
(72) Delgado Acarreta Raúl, 50197 Zaragoza, Nave 61, Avenida Diagonal Plaza 14 (ES)
(72) Pérez Pano Alejandro, 50197 Zaragoza, Nave 61, Avenida Diagonal Plaza 14 (ES)
(72) Cuesta Álvarez José, 50197 Zaragoza, Nave 61, Avenida Diagonal Plaza 14 (ES)
(72) Navarro Almiñana Bernado, 50197 Zaragoza, Nave 61, Avenida Diagonal Plaza 14 (ES)
(72) Osuna Sanz Daniel, 50197 Zaragoza, Nave 61, Avenida Diagonal Plaza 14 (ES)
(72) Gállego Torrijos Alejandro, 50197 Zaragoza, Nave 61, Avenida Diagonal Plaza 14 (ES)
(72) Izcara Lausín Javier, 50197 Zaragoza, Nave 61, Avenida Diagonal Plaza 14 (ES)
(67) UMWANDLUNG AUS GM 50073/2022 2022 05 02

H01M 008/04119 2022 05 20 **A 50356/2022 525 794 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Separiervorrichtung zum Separieren von flüssigem Wasser aus einem Abgas in einem Abgasabschnitt eines Brennstoffzellensystems**
(72) Dr. PÖSCHL Robert, 8111 Gratwein-Straßengel, Kastanienweg 12 (AT)

H01M 008/04291 2022 02 10 **A 50082/2022 525 805 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Abscheidevorrichtung für ein Brennstoffzellensystem**
(72) Dr. Pöschl Robert, 8111 Gratwein-Straßengel, Kastanienweg 12 (AT)

H01M 050/26 2022 06 20 **A 50436/2022 525 516 B1**
(73) smartIQ innovation technology GmbH, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, Franz-Dullnig-Gasse 5 (AT)
(54) **Batteriestapel mit wenigstens zwei Batteriemodulen und Batterie**
(72) Striedinger Manfred, 9073 Viktring/Klagenfurt, Am Birkengrund 6/4 (AT)

H01M 050/308 2021 11 11 **A 50901/2021 525 598 B1**
(73) John Deere Electric Powertrain LLC, 61265 Moline, Illinois, One John Deere Place (US)
(54) **Schutzvorrichtung für Batteriezellen**
(72) Kastler Helmut, 4240 Freistadt, Kaplanstraße 11/1 (AT)
(72) Riegler Manuel, 4240 Freistadt, Zelletaustraße 27 (AT)

H02P 003/06 2021 02 26 **A 50136/2021 524 823 B1**
(73) TGW Mechanics GmbH, 4600 Wels, Collmannstraße 2 (AT)
(54) **Verfahren und Regallagersystem mit erhöhter Sicherheit beim Anhalten eines Regalbediengeräts**

BERICHTIGTE PATENTSCHRIFTEN

B22D 039/00 **50431/2021** 525116 B8

SCHUTZZERTIFIKATE

A) EINGEREICHTE ANMELDUNGEN

2023 04 27 **SZ 18/2023**

A61K 35/17	**E 1347056**	2020 12 23	**3215165**
C12N 5/0783	(86) US15058939	2015 11 04	2015802230
G01N 33/50			

(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, 1275 York Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER T-ZELL-LINIE UND SPENDER DAVON ZUR ADOPTIVEN ZELLTHERAPIE
(30) US 2014 11 05 201462075856 P
Erzeugnis: Tabelecleucel
Genehmigung (AT): 2022 12 16 EU/1/22/1700 (Mitteilung)

2023 05 15 **SZ 20/2023**

A61P 39/00 **E 1047982** 2018 10 03 **2906298**
A61P 35/00 (86) EP13071346 2013 10 11 2013785831
A61K 47/68

(71) ADC Therapeutics SA, 1066 Epalinges, Route de la Corniche 3B (CH)
(71) Medimmune Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, Milstein Building Granta Park (GB)
(54) PYRROLOBENZODIAZEPIN-ANTIKÖRPER-KONJUGATE
(30) US 2012 10 12 201261712924 P
(30) US 2012 10 12 201261712928 P
(30) US 2013 03 14 201361784421 P
(30) US 2013 03 14 201361784362 P
(30) US 2013 03 14 201361784383 P
Erzeugnis: Loncastuximabtesirin in allen vom Grundpatent geschützten Formen
Genehmigung (AT): 2022 12 20 EU/1/22/1695/001 (Mitteilung)

2023 06 07 **SZ 23/2023**

A61K 009/00 **E 1135228** 2019 05 22 **2073789**
A61K 9/08 (86) US07021216 2007 10 03 2007870768
A61K 38/29
A61P 19/10

(71) Radius Health, Inc., 02451 Waltham, Massachusetts, 950 Winter Street (US)
(71) IPSEN PHARMA S.A.S., 92100 Boulogne-Billancourt, 65, Quai Georges Gorse (FR)
(54) STABILE ZUSAMMENSETZUNG MIT ANABOLISCHEM KNOCHENPROTEIN, UND ZWAR EINEM PTHRP-ANALOGON, SOWIE DEREN VERWENDUNG
(30) US 2006 10 03 848960 P
Erzeugnis: Abaloparatid
Genehmigung (AT): 2022 12 13 EU/1/22/1706 (Mitteilung)

2023 06 30 **SZ 24/2023**

A61K 39/12 **E 1543005** 2023 01 11 **3539565**
(86) 2014 03 12 2019168475

(71) Takeda Vaccines, Inc., 02139 Cambridge, Massachusetts, 75 Sidney Street (US)
(71) The Government of The United States of America as represented by The Secretary of The Department of Health and Human Services, 30341 Atlanta, Georgia, 4770 Buford Highway Technology Transfer Office (K79) (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR CHIMÄRE DENGUE-VIRUSKONSTRUKTE IN IMPFSTOFFEN
(30) US 2013 03 15 201361800204 P
Erzeugnis: Dengue-Fieber tetravalenter Impfstoff (lebend, attenuiert): - Dengue-Virus-Serotyp 1 (lebend, attenuiert), wobei Gene Serotyp-spezifischer Oberflächenproteine in das Typ-2-Dengue-Rückgrat eingefügt sind - Dengue-Virus-Serotyp 2 (lebend, attenuiert) - Dengue-Virus-Serotyp 3 (lebend, attenuiert), wobei Gene Serotyp-spezifischer Oberflächenproteine in das Typ-2-Dengue-Rückgrat eingefügt sind - Dengue-Virus-Serotyp 4 (lebend, attenuiert), wobei Gene Serotyp-spezifischer Oberflächenproteine in das Typ-2-Dengue-Rückgrat eingefügt sind
Genehmigung (AT): 2022 12 06 EU/1/22/1699 (Mitteilung)

2023 07 03 **SZ 25/2023**

A61K 39/35 **E 1544317** 2023 01 18 **3482771**
A61K 9/48 (86) 2014 03 12 2018213124
A61J 3/00
A61J 3/07
C07K 16/16

(71) SOCIETE DES PRODUITS NESTLE S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) HERSTELLUNG VON ERDNUSSFORMULIERUNGEN ZUR ORALEN DESENSIBILISIERUNG
(30) US 2013 03 14 201361784964 P
Erzeugnis: Entfettetes Pulver von Arachis hypogaea L. Samen (Erdnüsse)
Genehmigung (AT): 2020 12 21 EU/1/20/1495 (Mitteilung)

2023 07 20 **SZ 26/2023**

A61K 031/4709 **E 1550529** 2023 03 01 **3000467**
A61P 35/00 (86) 2010 03 24 2015188350

(71) Wyeth LLC, New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)
(54) BEHANDLUNGSSCHEMA MIT NERATINIB FÜR BRUSTKREBS
(30) US 2009 04 06 166796 P
Erzeugnis: Neratinib
Genehmigung (AT): 2018 09 04 EU/1/18/1311 (Mitteilung)

B) ERTEILTE ZERTIFIKATE:

2022 04 13 **SZ 10/2022**

C07K 16/22 **E 1448002** 2021 11 17 **3498732**
C07K 16/46 (86) 2012 05 08 2018205428

(71) Zoetis Services LLC, 07054 Parsippany, New Jersey, 10 Sylvan Way (US)
(54) ANTIKÖRPER GEGEN NERVENWACHSTUMSFAKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2011 05 06 201161483488 P
(30) US 2011 09 06 201161531439 P
(72) GEARING, David, Southbank, Victoria 3006 (AU)
Erzeugnis: Frunevetmab
Genehmigung (AT): 2021 02 18 EU/2/20/269 (Mitteilung)
Erteilt: 2023 06 26
Beginn der Laufzeit: 2032 05 09 Längste mögliche Dauer: 2036 02 18

2022 06 23 **SZ 23/2022**

C07K 16/28 **E 1421568** 2021 08 18 **3495392**
C12N 15/13 (86) 2012 05 21 2018203518
A61K 39/395
C07K 16/26
A61P 25/00

(71) H. Lundbeck A/S, 2500 Valby, Ottiliavej 9 (DK)
(54) ANTI-CGRP-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2011 05 20 201161488660 P
(72) KOVACEVICH, Brian Robert, 2500 Valby, c/o H. Lundbeck A/S Ottiliavej 9 (DK)
(72) GARCIA-MARTINEZ, Leon F., 2500 Valby, c/o H. Lundbeck A/S Ottiliavej 9 (DK)
(72) OLSON, Katie, 2500 Valby, c/o H. Lundbeck A/S Ottiliavej 9 (DK)
(72) DUTZAR, Benjamin H., 2500 Valby, c/o H. Lundbeck A/S Ottiliavej 9 (DK)
(72) BILLGREN, Jens J., 2500 Valby, c/o H. Lundbeck A/S Ottiliavej 9 (DK)
(72) LATHAM, John A., 2500 Valby, c/o H. Lundbeck A/S Ottiliavej 9 (DK)
(72) MITCHELL, Danielle M., 2500 Valby, c/o H. Lundbeck A/S Ottiliavej 9 (DK)
(72) MCNEILL, Patricia Dianne, 2500 Valby, c/o H. Lundbeck A/S Ottiliavej 9 (DK)
(72) JANSON, Nicole M., 2500 Valby, c/o H. Lundbeck A/S Ottiliavej 9 (DK)
(72) LOOMIS, Maria-Cristina, 2500 Valby, c/o H. Lundbeck A/S Ottiliavej 9 (DK)
Erzeugnis: Eptinezumab
Genehmigung (AT): 2022 01 25 EU/1/21/1599 (Mitteilung)
Erteilt: 2023 07 05
Beginn der Laufzeit: 2032 05 22 Längste mögliche Dauer: 2037 01 25

2023 01 18 **SZ 4/2023**

C07K 16/28 **E 904762** 2017 06 28 **2867258**
(86) US13048999 2013 07 02 2013737946

(71) Bristol-Myers Squibb Company, 08543 Princeton, NJ , Route 206 and Province Line Road (US)
(54) OPTIMISIERUNG VON LYMPHOZYTENAKTIVIERUNGSGEN-3 (LAG-3) BINDENDEN HUMANEN ANTIKÖRPERN UND IHRE VERWENDUNG
(30) US 2012 07 02 201261667058 P
(72) LONBERG, Nils, Redwood City California 94063, c/o Bristol-Myers Squibb Company 700 Bay Road (US)
(72) SRINIVASAN, Mohan, Redwood City California 94063, c/o Bristol-Myers Squibb Company 700 Bay Road (US)
Erzeugnis: Relatlimab
Genehmigung (AT): 2022 09 16 EU/1/22/1679 (Mitteilung)
Erteilt: 2023 07 05
Beginn der Laufzeit: 2033 07 03 Längste mögliche Dauer: 2037 09 16

2023 03 30 **SZ 16/2023**

A01P 003/00 **E 905915** 2017 07 05 **2187748**
A01N 43/78 (86) US08080850 2008 10 23 2008842127
A01N 43/80
C07D 261/00
C07D 277/00
A01N 43/40
A01N 43/56
A01N 43/653
A01N 43/90

(71) Corteva Agriscience LLC, 46268 Indianapolis, Indiana, 9330 Zionsville Road (US)
(54) FUNGIZIDE VERBINDUNGEN UND MISCHUNGEN
(30) US 2007 10 23 2 P
(30) US 2008 01 25 62400 P
(72) GREGORY, Vann, Newark, DE 19711, 15 South Townview Lane (US)
(72) PASTERIS, Robert, James, Wilmington, DE 19810, 3208 Landsdowne Drive (US)
Erzeugnis: Oxathiapiprolin oder ein N-Oxid oder Salz davon und Amisulbrom
Genehmigung (AT): 2022 11 29 4403-0
Genehmigung (EWR): 2022 05 19 IE 06766 (Mitteilung)
Erteilt: 2023 07 11
Beginn der Laufzeit: 2028 10 24 Längste mögliche Dauer: 2033 10 23

2023 06 07 **SZ 23/2023**

A61K 009/00 **E 1135228** 2019 05 22 **2073789**
A61K 9/08 (86) US07021216 2007 10 03 2007870768
A61K 38/29
A61P 19/10

(71) Radius Health, Inc., 02451 Waltham, Massachusetts, 950 Winter Street (US)

(71) IPSEN PHARMA S.A.S., 92100 Boulogne-Billancourt, 65, Quai Georges Gorse (FR)

(54) STABILE ZUSAMMENSETZUNG MIT ANABOLISCHEM KNOCHENPROTEIN, UND ZWAR EINEM PTHRP-ANALOGON, SOWIE DEREN VERWENDUNG

(30) US 2006 10 03 848960 P

(72) DEY, Michael J., Cheshire CW11 1EW, 40 Park Lane Sandbach (GB)

(72) MONDOLY, Nathalie, 78150 Le Chesnay, Résidence Ranelagh 5, Square Raphael (FR)

(72) RIGAUD, Benedicte, 28260 Oulins, 2, Chemin De Rouvres (FR)

(72) HENDERSON, Bart, Belmont, MA 02478, 48 Prentiss Lane (US)

(72) LYTTLE, C. Richard, Bala Cynwyd, PA 19004, 120 Edgehill Road (US)

(72) ZHENGXIN Dong, Holliston, MA 01746 (US)

Erzeugnis: Abaloparatid

Genehmigung (AT): 2022 12 13 EU/1/22/1706 (Mitteilung)

Erteilt: 2023 07 12

Beginn der Laufzeit: 2027 10 04 Längste mögliche Dauer: 2032 10 03

C) ANTRAG AUF VERLÄNGERUNG DER LAUFZEIT:

2015 12 16 **SZ 74/2015**

C12N 15/09 **E 624686** 2013 07 31 **2161336**
C07K 16/28 2006 05 02 2009013687
C12N 5/00
C12P 21/08
C12Q 1/02

(71) ONO PHARMACEUTICAL CO., LTD., 541-8526 OSAKA, 1-5, DOSHOMACHI 2-CHOME CHUP-KU, OSAKA-SHI (JP)

(71) E.R. Squipp & Sons, LLC, 08540 Princeton, New Jersey, Route 206 & Province Line Road (US)

(54) Humane monoklonale Antikörper für den programmierten Tod 1 (PD-1) und Verfahren zur Behandlung von Krebs mit PD-1-Antikörpern allein oder in Kombination mit anderen Immunotherapeutika

(30) US 2005 05 09 679466 P

(30) US 2005 11 21 738434 P

(30) US 2005 12 08 748919 P

Erzeugnis: Nivolumab

Genehmigung (AT): 2015 06 24 EU/1/15/1014 (Mitteilung)

2015 12 16 **SZ 75/2015**

C12N 15/09 **E 481985** 2010 09 22 **1537878**
A61K 38/17 (86) JP03008420 2003 07 02 2003741154
A61K 39/395
A61K 31/7088
A61P 31/00
A61P 35/00
A61P 35/04
A61P 37/04
C12N 5/10
C12Q 1/02
G01N 33/50
A61K 35/14
A61K 33/00
A61K 35/00
G01N 33/574
A01K 67/027
A61K 31/00
C07K 16/28
C07K 14/705
C07K 16/46

(71) ONO PHARMACEUTICAL CO., LTD., 541-8526 OSAKA, 1-5, DOSHOMACHI 2-CHOME CHUO-KU, OSAKA-SHI (JP)

(71) HONJO TASUKU, 606-0001 KYOTO, 19-4, OSAGI-CHO, IWAKURA, SAKYO-KU, KYOTO-SHI (JP)

(54) IMMUNPOTENZIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN

(30) JP 2002 07 03 2002194491

(30) JP 2003 02 06 2003029846

Erzeugnis: NIVOLUMAB

Genehmigung (AT): 2015 06 24 EU/1/15/1014 (Mitteilung)

2016 01 11 **SZ 2/2016**

A61K 45/00 **E 481985** 2010 09 22 **1537878**
A61K 38/17 (86) JP03008420 2003 07 02 2003741154
A61K 39/395
A61K 31/7088
A61P 31/00
A61P 35/00
A61P 35/04
A61P 37/04
C12N 5/10
C12Q 1/02
G01N 33/50
A61K 35/14
A61K 33/00
A61K 35/00
G01N 33/574
A01K 67/027
A61K 31/00
C07K 16/28
C07K 14/705
C07K 16/46

(71) ONO PHARMACEUTICAL CO., LTD., 541-8526 OSAKA, 1-5, DOSHOMACHI 2-CHOME CHUO-KU, OSAKA-SHI (JP)

(71) HONJO TASUKU, 606-0001 KYOTO, 19-4, OSAGI-CHO, IWAKURA, SAKYO-KU, KYOTO-SHI (JP)

(54) IMMUNPOTENZIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN

(30) JP 2002 07 03 2002194491

(30) JP 2003 02 06 2003029846

Erzeugnis: PEMBROLIZUMAB

Genehmigung (AT): 2015 07 21 EU1/15/1024 (Mitteilung)

D) VERLÄNGERTE ZERTIFIKATE:

2023 01 18 **SZ 4/2023**

C07K 16/28 **E 904762** 2017 06 28 **2867258**
(86) US13048999 2013 07 02 2013737946

(71) Bristol-Myers Squibb Company, 08543 Princeton, NJ , Route 206 and Province Line Road (US)

(54) OPTIMISIERUNG VON LYMPHOZYTENAKTIVIERUNGSGEN-3 (LAG-3) BINDENDEN HUMANEN ANTIKÖRPERN UND IHRE VERWENDUNG

(30) US 2012 07 02 201261667058 P

(72) LONBERG, Nils, Redwood City California 94063, c/o Bristol-Myers Squibb Company 700 Bay Road (US)

(72) SRINIVASAN, Mohan, Redwood City California 94063, c/o Bristol-Myers Squibb Company 700 Bay Road (US)

Erzeugnis: Relatlimab

Genehmigung (AT): 2022 09 16 EU/1/22/1679 (Mitteilung)

Genehmigung der Verlängerung: ????

Beginn der Laufzeit: 2033 07 03 Längste mögliche Dauer: 2038 03 16

F) ZURÜCKGEZOGENE ZERTIFIKATE:

2019 02 27 **SZ 10/2019**

C07K 14/755 **E 946192** 2017 11 15 **2590998**
C12N 5/00 (86) US11043455 2011 07 08 2011736502
A61K 38/36
C12N 5/10
A61K 38/00
C12N 9/64
A61K 38/37
A61K 9/00
C12P 21/00

(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHMOLEKULAREM VON WILLEBRAND FAKTOR IN ZELLKULTUR

(30) US 2010 07 08 362635 P

Erzeugnis: Vonicog alfa

Genehmigung (AT): 2018 09 04 EU/1/18/1298 (Mitteilung)

PC4A/PC4B ÄNDERUNGEN IN DER PERSON DES PATENTINHABERS

A01N	E 1174100		Biotalys NV, 9052 Gent (BE). Katholicke Universiteit Leuven of KU Leuven Research & Development, 3000 Leuven (BE).
A44C	E 1488097		Milkies Spólka Akcyjna, 71-790 Szczecin (PL).
A61K	E 1013797		Avelas Acquisition Corporation, La Jolla, California 92037 (US).
	E 1063990		Reata Pharmaceuticals Holdings, LLC, Plano, Texas 75024 (US).
	E 1069430		Reata Pharmaceuticals Holdings, LLC, Plano, Texas 75024 (US). Trustees of Dartmouth College, Hanover, NH 03766 (US).
	E 1203395		Reata Pharmaceuticals Holdings, LLC, Plano, Texas 75024 (US).
	E 1381667		GW Pharma Limited, Histon Cambridge CB24 9BZ (GB).
	E 1433608		INNOVAL Technology Switzerland AG, 6370 Stans (CH).
	E 545427		Takeda Pharmaceuticals U.S.A. Inc., Lexington, MA 02421 (US).
	E 545427	**SZ 37/2016**	Takeda Pharmaceuticals U.S.A. Inc., Lexington, MA 02421 (US).
	E 576682		Cheplapharm Arzneimittel GmbH, 17489 Greifswald (DE).
A61P	E 655834		GW Pharma Limited, Salisbury Wiltshire SP4 0JQ (GB).
B02C	E 1369239		Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere (FI).
B22C	E 1045389		GFS GRAVITY S.R.L., 35024 Bovolenta, Padova (IT).
B27B	E 1528437		Briganto GmbH, 6863 Egg (AT).
B29C	521558	**A 9237/2017**	Milacron LLC, Batesville, Indiana 470076 (US).
	521802	**A 9297/2017**	Milacron LLC, Batesville, Indiana 470076 (US).
	523705	**A 9055/2018**	Milacron LLC, Batesville, Indiana 470076 (US).
B32B	E 1208877		FPS Investments B.V., 1181 LE Amstelveen (NL).
	E 1259566		Kromatix SA, 1680 Romont (CH).
B42D	E 314207		IDEMIA THE NETHERLANS BV, 2031 CC Haarlem (NL).
	E 717635		Nanotech Security Corp., Burnaby, B.C.V5A 4R4 (CA).
B60L	506220	**A 1904/2007**	hofer powertrain innovation GmbH, 72622 Nürtingen (DE).
B62B	503426	**A 472/2006**	Jowi Produktions- und Vertriebs GmbH, 3071 Böheimkirchen (AT).
	504968	**A 396/2007**	Jowi Produktions- und Vertriebs GmbH, 3071 Böheimkirchen (AT).
	514203	**A 222/2013**	Qeridoo Holding GmbH, 53567 Buchholz (DE).
C04B	E 1414619		Resonac Corporation, Minato-ku Tokyo (JP).
	E 792265		Resonac Corporation, Minato-ku Tokyo (JP).
	E 813928		Resonac Corporation, Minato-ku Tokyo (JP).
	E 813929		Resonac Corporation, Minato-ku Tokyo (JP).
C05D	E 1037594		AGROsolution GmbH, 4020 Linz (AT).
C07D	E 1290903		Breye Therapeutics ApS, 2970 Hørsholm (DK).
	E 1474065		Breye Therapeutics ApS, 2970 Hørsholm (DK).
	E 544748		ATNX SPV, LLC, Buffalo, New York 14203 (US).
	E 544748	**SZ 49/2021**	ATNX SPV, LLC, Buffalo, New York 14203 (US).
	E 987905		Breye Therapeutics ApS, 2970 Hørsholm (DK).
C07J	E 1354489		Reata Pharmaceuticals Holdings, LLC, Plano, Texas 75024 (US).
	E 832651		Mithra Recherche et Développement SA, 4000 Liège (BE).
	E 900868		Reata Pharmaceuticals Holdings, LLC, Plano, Texas 75024 (US).
C08F	E 1338200		Resonac Corporation, Minato-ku Tokyo (JP).
C08K	E 1003538		Evonik CYC GmbH, 53859 Niederkassel (DE).
C09D	E 971696		Resonac Corporation, Minato-ku Tokyo (JP).
	E 983409		PPG Industries Ohio Inc., Cleveland, Ohio 44111 (US).
C09K	E 1279185		Resonac Corporation, Minato-ku Tokyo (JP).
	E 1360059		Resonac Corporation, Minato-ku Tokyo (JP).
C10B	E 1546950		POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859 (KR).
D03D	524953	**A 51031/2021**	Starlinger & Co Gesellschaft m.b.H., 1060 Wien (AT).
	525087	**A 50913/2021**	Starlinger & Co Gesellschaft m.b.H., 1060 Wien (AT).
D21H	E 1462471		API-Additives for Paper Industry GmbH, 5162 Obertrum am See (AT).
E01B	E 1549597		GTS Deutschland GmbH, 71254 Ditzingen (DE).
E01H	521690	**A 145/2019**	BWM technologies GmbH, 4020 Linz (AT).
E04F	E 1521328		R-TEK MANUFACTURING LTD, Benburb, BT71 7NP, Northern Ireland (GB).
	E 988187		R-TEK MANUFACTURING LTD, Benburb, BT71 7NP, Northern Ireland (GB).
G01N	E 1001919		Resonac Corporation, Minato-ku Tokyo (JP).
	E 1321722		FONS JK Group, a.s., 532 02 Pardubice (CZ).
	E 1446515		SMARTtray GmbH, 72290 Loßburg (DE).
	E 1446516		SMARTtray GmbH, 72290 Loßburg (DE).
	E 921902		Vision Tech Bio Pty Ltd, Melbourne, VIC 3000 (AU).
G06F	E 1498786		Resonac Corporation, Minato-ku Tokyo (JP).
H01L	E 970369		Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München (DE).
H01M	E 1116853		Hydro-Québec, Montréal QC H2Z 1A4 (CA). Resonac Corporation, Minato-ku Tokyo (JP).
	E 808132		Hydro-Québec, Montréal QC H2Z 1A4 (CA). Resonac Corporation, Minato-ku Tokyo (JP).
H02H	E 521120		Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München (DE).

HC4A/HC4B/TC4A/TC4B FIRMENÄNDERUNGEN

DIE FIRMEN LAUTEN NUNMEHR:

A61K	E 1166216		AbVacc, Inc., Rockville, MD 20850 (US).
	E 1231214		AKAMIS BIO LIMITED, Abingdon, Oxfordshire OX14 3YS (GB).
A63C	E 1414177		SNOYAK, LLC, Naples, FL 34114 (US).
B01D	E 367853		BRITA SE, 65232 Taunusstein (DE).
	E 532569		BRITA SE, 65232 Taunusstein (DE).
	E 654445		BRITA SE, 65232 Taunusstein (DE).
B23Q	E 571686		NSH TECHNOLOGY GmbH, 09117 Chemnitz (DE).
B29B	E 1313740		Resonac Corporation, Tokyo (JP).
B32B	E 1256779		Resonac Corporation, Tokyo (JP).
B41M	E 656005		IDEMIA THE NETHERLANS BV, 2031 CC Haarlem (NL).
B42D	E 519607		IDEMIA THE NETHERLANS BV, 2031 CC Haarlem (NL).
	E 569538		IDEMIA THE NETHERLANS BV, 2031 CC Haarlem (NL).
	E 804930		IDEMIA FRANCE, 92400 Courbevoie (FR).
C02F	506058	**A 572/2008**	Biotop P&P International GmbH., 3411 WEIDLING (AT).
	E 1084145		BRITA SE, 65232 Taunusstein (DE).
	E 1193452		BRITA SE, 65232 Taunusstein (DE).
	E 1330604		BRITA SE, 65232 Taunusstein (DE).
	E 567629		BRITA SE, 65232 Taunusstein (DE).
	E 594853		BRITA SE, 65232 Taunusstein (DE).
	E 865417		BRITA SE, 65232 Taunusstein (DE).
C07C	E 1286072		Quince Therapeutics, Inc., South San Francisco, CA 94080 (US).
C07D	E 291575		Basilea Pharmaceutica International AG, Allschwil, 4058 Basel (CH).
	E 291575	**SZ 5/2016**	Basilea Pharmaceutica International AG, Allschwil, 4058 Basel (CH).
C07K	E 1067406		AvenCell Europe GmbH, 01307 Dresden (DE).
	E 1139871		Zymeworks BC Inc., Vancouver, British Columbia V5T 1G4 (CA).
	E 682208		AvenCell Europe GmbH, 01307 Dresden (DE).
C08G	E 1061996		Resonac Corporation, Tokyo (JP).
	E 1188714		Resonac Corporation, Tokyo (JP).
	E 981008		Resonac Corporation, Tokyo (JP).
C08K	E 1263211		Resonac Corporation, Tokyo (JP).
C08L	E 1196093		Resonac Corporation, Tokyo (JP).
	E 937923		Resonac Corporation, Tokyo (JP).
C12N	E 1084395		AvenCell Europe GmbH, 01307 Dresden (DE).
	E 1251368		CureVac Manufacturing GmbH, 72076 Tübingen (DE).
	E 1328260		CureVac Manufacturing GmbH, 72076 Tübingen (DE).
D04H	E 1343559		Glatfelter Holding (Switzerland) AG, 4052 Basel (CH).
D07B	E 1372350		WIRECO Germany GmbH, 66459 Kirkel (DE).
	E 642787		WIRECO Germany GmbH, 66459 Kirkel (DE).
	E 695864		WIRECO Germany GmbH, 66459 Kirkel (DE).
	E 746701		WIRECO Germany GmbH, 66459 Kirkel (DE).
	E 910505		WIRECO Germany GmbH, 66459 Kirkel (DE).
E03C	E 1304079		BRITA SE, 65232 Taunusstein (DE).
E04H	E 684625		Biotop P&P International GmbH., 3411 Weidling (AT).
F16G	E 1008824		WIRECO Germany GmbH, 66459 Kirkel (DE).
F16K	E 1048971		BRITA SE, 65232 Taunusstein (DE).
G01N	E 1046621		BRITA SE, 65232 Taunusstein (DE).
	E 932418		BRITA SE, 65232 Taunusstein (DE).

MF4A/MF4B NICHTIGERKLÄRUNG

A01N E 514337 **SZ 5/2014** Elanco US Inc., 46140 Greenfield, IN (US).
AUFGRUND DER RECHTSKRÄFTIGEN ENTSCHEIDUNG DER NICHTIGKEITSABTEILUNG DES PATENTAMTS VOM 9.12.2020, N 16/2020-2.

C07D E 815690 **SZ 59/2016** Gilead Sciences, Inc., 94404 Foster City (US).
AUFGRUND DER RECHTSKRÄFTIGEN ENTSCHEIDUNG DER NICHTIGKEITSABTEILUNG DES PATENTAMTS VOM 12.4.2023, N 1/2023-2.

E 820933 **SZ 61/2016** Gilead Sciences, Inc., 94404 Foster City (US).
AUFGRUND DER RECHTSKRÄFTIGEN ENTSCHEIDUNG DER NICHTIGKEITSABTEILUNG DES PATENTAMTS VOM 12.4.2023, N 3/2023-2.

E 820934 **SZ 60/2016** Gilead Sciences, Inc., 94404 Foster City (US).
AUFGRUND DER RECHTSKRÄFTIGEN ENTSCHEIDUNG DER NICHTIGKEITSABTEILUNG DES PATENTAMTS VOM 12.4.2023, N 2/2023-2.

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNG DURCH ZEITABLAUF

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

SZ 30/2008
SZ 37/2008
SZ 22/2010
SZ 26/2010
SZ 35/2010
SZ 36/2010

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

412 382	412 551	412 577	412 884	413 057	504 185

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

501 102	502 194	502 743	502 993	506 113	506 114	507 542	507 553
507 646	508 448	509 701	510 012	510 163	510 265	510 572	510 873
510 935	510 939	511 578	511 646	512 152	512 183	512 948	513 156
513 381	513 714	514 323	514 926	514 930	514 995	515 087	515 452
516 046	516 260	516 507	517 489	517 839	517 956	517 973	518 094
518 112	518 142	518 144	518 453	519 104	519 171	519 228	519 241
519 350	519 375	519 387	519 472	519 518	519 520	519 532	519 536
520 077	520 182	520 297	520 343	520 441	520 451	520 562	520 645
520 683	520 778	520 780	520 805				

KUNDMACHUNG GEMÄß § 128 PATG

FOLGENDE PATENTE / SCHUTZZERTIFIKATE WURDEN IRRTÜMLICH GELÖSCHT:

B21D E 1513289 Wila B.V., 7241 DB Lochem (NL).

(2023, NR.2, S.768)

Aufstellung über die Symbole zur Codierung der Überschriften im Österreichischen Patentblatt

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

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

ÖSTERREICHISCHES
PATENTBLATT

II. Teil B

österreichisches patentamt

Wien, 15. August 2023 / 120. Jahrgang / Nr. 8

Erscheint am 15. jedes Monats

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

Inhalt

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

Hinweise

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

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

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

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

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

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

Erteilungen (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

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

Ländercode

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

US VEREINIGTE STAATEN VON AMERIKA

UY URUGUAY

UZ USBEKISTAN

VA VATIKAN

VC SANKT VINCENT UND DIE GRENADINEN

VE VENEZUELA

VG JUNGFERN-INSELN (BRITISCH)

VI -- NEU --

VN VIETNAM

VU VANUATU

WF -- NEU --

WO INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)

WS SAMOA

XN NORDISCHES PATENT INSTITUT (NPI)

YE JEMEN

YU JUGOSLAWIEN/SFRJ

ZA SÜDAFRIKA

ZM SAMBIA

ZW ZIMBABWE

VERÖFFENTLICHTE EUROPÄISCHE PATENTE, BEI DENEN ÖSTERREICH ALS VERTRAGSSTAAT BENANNT WURDE

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2023 07 12

A01B 7/00 **DE E-1586038** 2023 07 12 **3090612**
(86) 2016 04 19 2016401029

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) BODENBEARBEITUNGSSCHEIBE
(30) DE 2015 04 23 102015106245
(72) Scherf, Silvio, 39444 Hecklingen OT Cochstedt, Böklinger Straße 25 (DE)

A01B 23/02 **DE E-1586039** 2023 07 12 **3808161**
(86) 2020 10 13 2020201534

(73) Treffler Maschinenbau GmbH & Co. KG, 86554 Pöttmes-Echsheim, Reichersteinerstraße 24 (DE)
(54) STRIEGELZINKEN FÜR BODENBEARBEITUNGSGERÄT
(30) DE 2019 10 14 202019105649 U
(72) TREFFLER, Paul, 86554 Pöttmes-Echsheim, c/o TREFFLER MASCHINENBAU GMBH & CO. KG Reichersteinerstr. 24 (DE)

A01B 39/19 **EN E-1586040** 2023 07 12 **4014703**
(86) 2020 12 18 2020215403

(73) Agrimec 3 S.n.c. Di Baraldo Iris & C., 30029 Santo Stino di Livenza (VE), Via Morer delle Anime, 38 (IT)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE ZUR BODENLOCKERUNG UND ZUM MECHANISCHEN UNKRAUTJÄTEN
(72) BORASO, Dino, 30029 SANTO STINO DI LIVENZA (VE) (IT)

A01B 45/00 **EN E-1586041** 2023 07 12 **3586580**
(86) ES17000145 2017 11 17 2017897373

(73) Comercial Carma, S.A., 28932 Móstoles, C/ Fragua 22 Pol. Ind. Los Rosales (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON KUNSTRASEN
(30) ES 2017 02 23 201700109 U
(72) CARBALLAL CAMACHO, Lisardo, 28932 Móstoles (Madrid), C/ Fragua 22 Pol. Ind. Los Rosales (ES)

A01B 63/112 **EN E-1586042** 2023 07 12 **3629692**
(86) US18034961 2018 05 29 2018806192

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DES DRIFTENS EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSGERÄTS
(30) US 2017 05 26 201762511716 P
(72) PLATTNER, Chad, Tremont, IL 61568, 10489 Northpoint Rd (US)

A01C 1/08 **EN E-1586043** 2023 07 12 **3760020**
(86) 2016 10 10 2020192096

(73) Applied Quantum Energies, LLC, Naples, FL 34112, 1712 Commercial Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERZEUGNISSEN
(30) US 2015 10 12 201562240317 P
(72) WOLFE, Benjamin, Naples, FL 34109, 4720 St. Croix Ln. Apt. 135 (US)
(72) PASKALOV, George, Torrance, CA 90503, 22002 Linda Dr. (US)
(72) JARVIS, Rick, Naples, FL 34109, 2741 Riverview Dr. (US)
(72) PUCHACZ, Jerzy P., Scottsdale, AZ 95260, 9628 E Corrine Drive (US)

A01C 5/06 **EN E-1586044** 2023 07 12 **3445145**
(86) US17028188 2017 04 18 2017786493

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)
(54) ARBEITSGERÄTE UND APPLIKATIONSEINHEITEN MIT MINDESTENS EINEM APPLIKATIONSELEMENT ZUR PLATZIERUNG VON ANWENDUNGEN IN BEZUG AUF LANDWIRTSCHAFTLICHE PFLANZEN AUF LANDWIRTSCHAFTLICHEN FLÄCHEN
(30) US 2016 04 18 201662324095 P
(30) US 2016 07 22 201662365824 P
(30) US 2017 01 05 201762442895 P
(72) LEHMAN, Tracy, Eureka Illinois 61530, 730 State Route 117 (US)
(72) STOLLER, Jason, Eureka Illinois 61530, 1161 County Road 700N (US)
(72) RADTKE, Ian, Washington Illinois 61571, 281 Circle Shore Drive (US)
(72) WILDERMUTH, Paul, Tremont Illinois 61568, 9146 Lay Road (US)

A01C 21/00 **EN E-1586045** 2023 07 12 **3445151**
(86) US17028190 2017 04 18 2017786495

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)
(54) ARBEITSGERÄTE UND ANWENDUNGSEINHEITEN MIT MINDESTENS EINEM FLEXIBLEN ODER DREHBAREN ANWENDUNGSELEMENT ZUR PLATZIERUNG VON ANWENDUNGEN IN BEZUG AUF LANDWIRTSCHAFTLICHE PFLANZEN AUF LANDWIRTSCHAFTLICHEN FELDERN
(30) US 2016 04 18 201662324095 P
(30) US 2016 07 22 201662365824 P
(30) US 2017 01 05 201762442895 P
(72) STOLLER, Jason, Eureka, Illinois 61530, 1161 County Road 700N (US)
(72) RADTKE, Ian, Washington, Illinois 61571, 281 Circle Shore Road (US)

A01D 34/00 **EN E-1586046** 2023 07 12 **3695701**
(86) 2020 02 11 2020156621

(73) Stiga S.P.A., 31033 Castelfranco Veneto TV, Via del Lavoro, 6 (IT)
(54) ROBOTERFAHRZEUG ZUR BEREICHSBESTIMMUNG
(30) EP 2019 02 14 19157247
(72) ROBINSON, Sean, 31033 Castelfranco Veneto (TV), Via del Lavoro 6 (IT)
(72) SCAPIN, Michele, 36061 Bassano del Grappa (VI), Via Volpato 33 (IT)
(72) CECCHETTO, Mauro, 35018 San Martino di Lupari, Via San Francesco 11 (IT)
(72) SCHMIDT, Alexander, 8041 Graz, c/o TOMO-TEC Moosbrugger GmbH Liebenauer Hauptstraße 320, 4th floor (AT)
(72) MOOSBRUGGER, Anton, 8041 Graz, c/o TOMO-TEC Moosbrugger GmbH Liebenauer Hauptstraße 320, 5th floor (AT)

A01D 34/00 **EN E-1586047** 2023 07 12 **3557355**
(86) CN17116685 2017 12 15 2017880706

(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)
(54) ZUSTANDSERKENNUNGSVERFAHREN FÜR AUTOMATISCHES ARBEITSSYSTEM UND MOBILE STATION
(30) CN 2016 12 15 201611157425
(72) HE, Mingming, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)
(72) SHAO, Yong, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)
(72) ZHOU, Chang, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)
(72) TAN, Yiyun, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)
(72) LIU, Fangshi, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)
(72) JIAO, Shiping, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)

A01D 34/00 **DE E-1586048** 2023 07 12 **3824712**
(86) 2020 11 20 2020208799

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) SYSTEM AUS EINER BASISSTATION UND EINEM SELBSTTÄTIG FORTBEWEGENDEN BODENBEARBEITUNGSGERÄT
(30) DE 2019 11 22 102019131662
(72) Windorfer, Harald, 40822 Mettmann, Heinestr. 72 (DE)

A01D 34/64 **EN E-1586049** 2023 07 12 **3861846**
(86) JP18043889 2018 11 29 2018941660

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) STEUERSYSTEM, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES STEUERSYSTEMS UND COMPUTERPROGRAMM
(72) TAKAHASHI, Hiroto, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) YAMAMURA, Makoto, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) UDAGAWA, Takamasa, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)

A01D 34/68 **EN E-1586050** 2023 07 12 **3666055**
(86) 2019 12 16 2019216560

(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, No.65 Xing Gang Road (CN)
(54) GARTENWERKZEUG
(30) CN 2018 12 14 201811533580
(72) JIANG, Feng, Changzhou, Jiangsu 213023, No.65 Xinggang Road Zhonglou District (CN)

A01D 34/68 **EN E-1586051** 2023 07 12 **3799712**
(86) 2016 05 26 2020210230

(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) RASENMÄHER
(30) SE 2015 06 11 1550796
(72) NILSSON, Johan, 56434 Bankeryd, Kappsimmarvägen 13 (SE)
(72) LOSDAL, Claes, 55448 Jönköping, Per Hörbergsväg 20 (SE)
(72) SVENNUNG, Johan, 57491 Vetlanda, Föreda Nordholmen 1 (SE)
(72) ANNVIK, Anna, 553 11 Jönköping, Carl Magnus Agrells v. 3 (SE)
(72) JOHANNSON, Anneli, 56633 Habo, Lundgatan 193 (SE)
(72) MEJEGARD, Peter, 55628 Jönköping, Ravingatan 25 D (SE)
(72) KELEDIKIS, Panajottis, 56030 Tenhult, Störvägen 15 (SE)
(72) FINLÖV, Martin, 55626 Jönköping, Hovslätts Skogsväg 31 (SE)

A01D 43/08 **EN E-1586052** 2023 07 12 **3735815**
(86) 2019 05 09 2019173612

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) VORRICHTUNG ZUM LEITEN EINER ERNTEGUTAUSGABE AUS EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE
(72) VANTHOURNOUT, Jonas, 8210 Veldegem, Mariastraat 9 (BE)
(72) VAN BELLEGHEM, Stijn, 9990 Maldegem, Veldhoekstraat 13 (BE)
(72) BLANCKE, Jeffrey, 8720 Markegem, Dujardinstraat 8 (BE)

A01D 46/28 **EN E-1586053** 2023 07 12 **3785519**
(86) 2019 08 26 2019315102

(73) CNH Industrial France S.A.S., 91150 Morigny-Champigny, 16-18 rue des Rochettes (FR)
(54) FÖRDERSYSTEM FÜR FRUCHTERNTEMASCHINE
(72) Metayer, Raphaël, 85220 Coex, 2 RUE Benjamin Rabier (FR)
(72) Beleteau, David, 85300 Challans, 2 square du Clos des Orchidées La Bloire (FR)

A01F 12/44 **EN E-1586054** 2023 07 12 **3456176**
(86) 2018 09 13 2018194321

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) SCHNECKENBETT MIT MEHREREN SCHNECKEN IN EINEM EINZIGEN TROG FÜR EINEN MÄHDRESCHER
(30) US 2017 09 19 201715708671
(72) Hillen, Curtis F., Lititz, PA 17543, 631 Owl Hill Road (US)
(72) Farley, Herbert M., Elizabethtown, PA 17022, 690 Bellaire Road (US)
(72) Ricketts, Jonathan E., Coal Valley, IL 61240, 11506 103rd Ave Court (US)

A01F 15/08 **EN E-1586055** 2023 07 12 **3646718**
(86) 2018 11 02 2018204221

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT LANDWIRTSCHAFTLICHEN BALLENPRESSEN
(72) BONTE, Xavier G.J.M., 4505 PB Zuidzande Zeeland, Sluissedijk 13 (NL)
(72) DEMON, Frederik, 8310 Brugge (Sint-Kruis), Beaupréstraat 22 (BE)

A01F 15/10 **EN E-1586056** 2023 07 12 **3103323**
(86) 2016 06 09 2016173777

(73) CNH Industrial Belgium nv, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) ELEKTROHYDRAULISCHER SCHALTKREIS FÜR EINE FALLBODENANORDNUNG
(30) US 2015 06 09 201514734583
(72) McClure, John R., New Holland, PA 17557, 115 Skyline Drive (US)
(72) Singh, Chandrashekhar, Lancaster, PA 17602, 122 Foal Court (US)
(72) Wagh, Dhananjay, 390019 Waghodia- Dabhoi Ring Road Vadodara, C-19, Pushti Bungalows Narayan School Road Gurukul Char Rasta (IN)
(72) Guttikar, Srinivas, 560064 Bangalore, Flat 01, Ground floor, Pristine woods Chokkanahalli Layout (IN)

A01G 18/62 **EN E-1586057** 2023 07 12 **3831197**
(86) 2020 12 02 2020211385

(73) Lemmen, Jacobus Alexander Jozef, 5928 LW Venlo, Hudsonweg 2 (NL)
(73) Van Doremaele, Marcus Gerardus Maria, 5334 LB Velddriel, Veilingweg 12a (NL)
(54) VORRICHTUNG MIT GEKOPPELTEN BETTEN ZUM ZÜCHTEN VON PILZEN
(30) NL 2019 12 04 2024383
(72) Lemmen, Jacobus Alexander Jozef, 5928 LW Venlo, Hudsonweg 2 (NL)
(72) Van Doremaele, Marcus Gerardus Maria, 5334 LB Velddriel, Veilingweg 12a (NL)

A01G 22/25 **EN E-1586058** 2023 07 12 **3804504**
(86) JP19021265 2019 05 29 2019811490

(73) AQUASOLUTION Corporation, Tomi-shi Nagano 389-0514, 443, Kazawa (JP)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ABSORPTION VON DÜNGEMITTELN
(30) JP 2018 05 30 2018103097
(72) SATO, Takashi, Tokyo 102-0084, c/o KAKUICHI Corporation 5-1, Niban-cho Chiyoda-ku (JP)

A01H 5/08 **EN E-1586059** 2023 07 12 **2825024**
(86) EP13055044 2013 03 12 2013708833

(73) Nunhems B.V., 6083 AB Nunhem, Napoleonsweg 152 (NL)
(54) TOMATENPFLANZEN MIT INTENSIVEM PHÄNOTYP UND TYLCV-RESISTENZ
(30) EP 2012 03 16 12159860
(30) US 2012 03 16 201261611749 P
(72) VECCHIO, Franco, I-43036 Fidenza, via Zaccagnini 432 dx (IT)
(72) VERBAKEL, Henk, NL-5427 TK Boekel, De Esdoorns 18 (NL)

A01K 5/01 **EN E-1586060** 2023 07 12 **3881675**
(86) 2014 08 28 2021171282

(73) SureFlap Limited, Cambridgeshire CB23 8AR, Unit 7 Irwin Centre Scotland Road Dry Drayton Cambridge (GB)
(54) PET-ZUFÜHRER
(30) GB 2013 08 30 201315484
(72) HILL, Nicholas Patrick Roland, Cambridge CB4 8QP (GB)

A01K 5/01 **EN E-1586061** 2023 07 12 **3881676**
(86) 2014 08 28 2021171292

(73) Sureflap Ltd, Dry Drayton Cambridge Cambridgeshire CB23 8AR, 7 The Irwin Centre Scotland Road (GB)
(54) PET-ZUFÜHRER
(30) GB 2013 08 30 201315484
(72) HILL, Nicholas Patrick Roland, Cambridge CB4 8QP (GB)

A01K 15/02 **EN E-1586062** 2023 07 12 **3890479**
(86) US19065205 2019 12 09 2019893883

(73) Bounce Enterprises LLC, Golden, CO 80403, 16191 Table Mountain Parkway (US)
(54) TIERUNTERHALTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERHALTUNG EINES TIERES
(30) US 2018 12 07 201816213223
(72) MARKHAM, Joseph, P., Arvada, CO 80005, 12094 W. 75th Street (US)

A01K 31/16 **EN E-1586063** 2023 07 12 **3678478**
(86) IB18055869 2018 08 03 2018762152

(73) Valli S.r.l., 47010 Galeata (FC), Via Cimatti 2 (IT)
(54) FÖRDERSYSTEM FÜR STOSSEMPFINDLICHE GEGENSTÄNDE, INSBESONDERE EIER
(30) IT 2017 09 06 201700099999
(72) MARTONI, Fausto, 47010 Galeata (FC), c/o Valli S.p.A. Via Cimatti 2 (IT)

A01K 67/027 **EN E-1586064** 2023 07 12 **3687287**
(86) US18053099 2018 09 27 2018786611

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6707, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) HUMANISIERTE C1Q-KOMPLEXE EXPRIMIERENDE NAGETIERE
(30) US 2017 09 29 201762565438 P
(72) PRASAD, Brinda, Tarrytown New York 10591-6707, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) TU, Naxin, Tarrytown New York 10591-6707, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) MEAGHER, Karolina, Tarrytown New York 10591-6707, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) MACDONALD, Lynn, Tarrytown New York 10591-6707, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) MURPHY, Andrew, Tarrytown New York 10591-6707, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) STEVENS, Sean, Del Mar California 92014, 12848 Caminito De Las Olas (US)

A01M 1/14 **EN E-1586065** 2023 07 12 **3258777**
(86) US16018690 2016 02 19 2016753152

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND VERRINGERUNG DER BEVÖLKERUNG EINER KOLONIE VON KRIECHENDEN INSEKTEN
(30) US 2015 02 19 201514626254
(30) US 2016 01 25 201615005642
(72) JOHNSTON, Staci J., Eagan, Minnesota 55121, c/o ECOLAB USA INC. 655 Lone Oak Drive (US)
(72) GARDNER, Douglas B., Eagan, Minnesota 55121, c/o ECOLAB USA INC. 655 Lone Oak Drive (US)

A01M 7/00 **DE E-1586066** 2023 07 12 **3185680**
(86) EP15069437 2015 08 25 2015757466

(73) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, 94405 Landau an der Isar, Kleegartenstraße 54 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE VERTEILMASCHINE MIT EINEM SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN ANSTEUERUNG VON SPRITZPROFILEN
(30) DE 2014 08 29 102014112441
(72) LEEB, Theodor, 94562 Oberpöring, Plattlinger Straße 21 (DE)

A01M 7/00 **DE E-1586067** 2023 07 12 **3753406**
(86) 2020 05 19 2020401028

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) VERTEILERGESTÄNGE
(30) DE 2019 05 23 102019113728
(72) Kowollik, Daniel, 47443 Moers, Briegerstraße 78 (DE)

A01M 7/00 **DE E-1586068** 2023 07 12 **3785538**
(86) 2020 08 24 2020401048

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEDARFSGERECHTEN PFLANZENBEHANDLUNG
(30) DE 2019 08 30 102019123328
(72) Kühn, Christoph, 49186 Bad Iburg, Schlossblick 22 (DE)
(72) Heer, Jochen, 49074 Osnabrück, Blumenstraße 1a (DE)
(72) Trentmann, Markus, 49134 Wallenhorst, Dörnter Weg 12 (DE)
(72) Siltmann, Alexander, 49088 Osnabrück, An der Wakhegge 64 (DE)

A01M 7/00 **DE E-1586069** 2023 07 12 **4044801**
(86) EP20078535 2020 10 12 2020788804

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) METHODE UND SYSTEM FÜR DAS PFLANZENSCHUTZMITTEL-MANAGEMENT AUF EINEM AGRARWIRTSCHAFTLICHEN FELD
(30) EP 2019 10 16 19203631
(30) EP 2019 12 12 19215600
(72) HOFF, Simon Franz, 50259 Pulheim, Pletschmühlenweg 45 (DE)
(72) SENGER, Philipp, 51469 Bergisch Gladbach, Mühlenstraße 57 (DE)

A01N 1/02 **FR E-1586070** 2023 07 12 **3592145**
(86) FR18050547 2018 03 09 2018712983

(73) IMV Technologies, 61300 Saint-Ouen-Sur-Iton, ZI no. 1 Est (FR)

(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERGLASUNG EINER BIOLOGISCHEN SUBSTANZ

(30) FR 2017 03 10 1751987

(72) SCHMITT, Eric, 53700 Villaines-la-Juhel, 12 rue des Merisiers (FR)

(72) BEAU, Christian, 78117 Toussus-le-Noble, 57 rue Lucien Coupet (FR)

(72) CLAIRAZ, Philippe, 92330 Sceaux, 9 Chemin du Ru d'Aulnay (FR)

(72) DOUESNEL, Jean-Louis, 27250 Rugles, 20 Rue Paul Doumer (FR)

A01N 1/02 **EN E-1586071** 2023 07 12 **3376860**
(86) US16060299 2016 11 03 2016808832

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)

(54) KRYOKONSERVIERUNGSVORRICHTUNGEN

(30) US 2015 11 16 201562255627 P

(72) CODDAIRE, John Wilfred, Kennebunk, Maine 04043, 15 Arioch Way (US)

(72) LACEY, William Joseph, North Andover, Massachusetts 01845, 16 Ogunquit Road (US)

(72) MARTIN, Gregory Roger, Acton, ME 04001, 227 Peck Road (US)

(72) SCHAEFER, Michael Kurt, Gorham, Maine 04038, 20 Lombard Street (US)

(72) SZLOSEK, Paul Michael, Kennebunk, Maine 04043, 305 Cat Mousam Road (US)

(72) TANNER, Allison Jean, Portsmouth, New Hampshire 03801, 380 Greenleaf Avenue (US)

A01N 25/30 **EN E-1586072** 2023 07 12 **3534706**
(86) EP17076117 2017 10 12 2017790718

(73) Syngenta Participations AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)

(54) AGROCHEMISCHE KONZENTRATE ENTHALTEND ALKYLPOLYGLUKOSID UND NICHTIONISCHES TENSID

(30) GB 2016 11 02 201618479

(72) BELL, Gordon, Alastair, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Jealott's Hill International Research Centre (GB)

(72) PERRIN, Renaud, Louis, Benoit, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Jealott's Hill International Research Centre (GB)

(72) THOMSON, Niall, Rae, Bracknell Berkshire RG426EY, Syngenta Jealott's Hill International Research Centre (GB)

A01N 43/40 **EN E-1586073** 2023 07 12 **3440938**
(86) 2014 03 12 2018195928

(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)

(54) 4-AMINO-6-(4-SUBSTITUIERTES-PHENYL)-PICOLINATE UND DEREN VERWENDUNG ALS HERBIZIDE

(30) US 2013 03 15 201313840233

(72) PETKUS, Jeffrey, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)

(72) ECKELBARGER, Joseph D., Carmel, IN 46074, 3038 Windy Knoll Lane (US)

(72) EPP, Jeffrey B., Noblesville, IN 46062, 17947 Kinder Oak Drive (US)

(72) FISCHER, Lindsey G., Indianapolis, IN 46217, 6943 Glacier Drive (US)

(72) GIAMPIETRO, Natalie C., Carmel, IN 46074, 3738 Dunellen Circle (US)

(72) IRVINE, Nicholas M., Westfield, IN 46074, 327 West Columbine Lane (US)

(72) KISTER, Jeremey, Carmel, IN 46074, 14125 Autumn Woods Drive (US)

(72) LO, William C., Fishers, IN 46038, 12027 Weathered Edge Drive (US)

(72) LOWE, Christian T., Westfield, IN 46074, 466 Elnora Lane (US)

(72) ROTH, Joshua, Carmel, IN 46074, 14390 Heather Knoll Parkway (US)

(72) SATCHIVI, Norbert M., Carmel, IN 46074, 3100 Cherub Court (US)

(72) SCHMITZER, Paul R., Indianapolis, IN 46250, 7960 North Whitter Place (US)

(72) SIDDALL, Thomas L., Zionsville, IN 46077, 1925 South 900 East (US)

(72) YERKES, Carla N., Crawfordsville, IN 47933, 4571 South State Road 47 (US)

A01N 57/20 **DE E-1586074** 2023 07 12 **3621437**
(86) EP18062069 2018 05 09 2018723524

(73) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)

(54) VERWENDUNG VON N-ALKYLGLUCAMIDEN ZUR VERMINDERUNG DER DRIFT BEI DER APPLIKATION VON GLUFOSINAT ENTHALTENDEN PFLANZENBEHANDLUNGSMITTELN

(30) DE 2017 05 12 102017004616

(72) BAUER, Martin, 65817 Eppstein, Kreuzheck 9 (DE)

(72) BAUR, Peter, 86938 Schondorf, Schulstrasse 5 (DE)

A21C 3/02 **EN E-1586075** 2023 07 12 **3837979**
(86) 2019 12 18 2019217563

(73) Radie B.V., 4104 BC Culemborg, Plantijnweg 23 (NL)

(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON TEIG

(72) VAN BLOKLAND, Johannes Josephus Antonius, 4104 BC Culemborg, c/o Plantijnweg 23 (NL)

A21C 13/02 **DE E-1586076** 2023 07 12 **3849322**
(86) AT19060298 2019 09 11 2019772975

(73) KÖNIG MASCHINEN GESELLSCHAFT M.B.H., 8045 Graz, Statteggerstraße 80 (AT)

(54) GÄRSCHRANK ZUM GÄREN VON TEIG

(30) AT 2018 09 13 507842018

(72) RIEGER, Thomas, 8501 Lieboch, Kohutweg 11 (AT)

(72) STELZER, Hannes, 8502 Lannach, Weidenweg 3 (AT)

A22C 15/00 **EN E-1586077** 2023 07 12 **3981253**
(86) 2021 10 06 2021201248

(73) Serendipity B.V., 7006 RW Doetinchem, Voltastraat 60 (NL)

(54) ABDECKUNG ZUM ABDECKEN VON PRODUKTEN AUF EINEM HANDHABUNGSTRÄGER

(30) NL 2020 10 06 2026634

(72) Leuver, Frank Christiaan, 7006 RW Doetinchem (NL)

A23C 13/12 **EN E-1586078** 2023 07 12 **3740082**
(86) EP19050603 2019 01 11 2019700288

(73) FrieslandCampina Nederland B.V., 3818LE Amersfoort, Stationsplein 4 (NL)

(54) FÜR SCHAUMBILDENDE SYSTEME OPTIMIERTE CREMEZUSAMMENSETZUNGEN

(30) EP 2018 01 15 18151711

(72) CUSTINNE, Marc Jacques Christian Maurice, 6700 AE Wageningen, c/o FrieslandCampina Intellectual Property Department P.O. Box 238 (NL)

(72) FRAIPONTS, Arno, 6700 AE Wageningen, c/o FrieslandCampina Intellectual Property Department P.O. Box 238 (NL)

A23D 7/02 **EN E-1586079** 2023 07 12 **3354138**
(86) JP16078122 2016 09 23 2016848698

(73) The Nisshin OilliO Group, Ltd., Tokyo 104-8285, 23-1, Shinkawa 1-chome Chuo-ku (JP)

(54) PULVERFÖRMIGE FETT- ODER ÖLZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

(30) JP 2015 09 24 2015187271

(72) KATAOKA Yutaro, Yokohama-shi, Kanagawa 2358558, c/o The Nisshin OilliO Group, Ltd., Yokohama Isogo Administration Dept., 1, Shinmori-cho, Isogo-ku, (JP)

(72) TAKEGUCHI Seiya, Yokohama-shi, Kanagawa 2358558, c/o The Nisshin OilliO Group, Ltd., Yokohama Isogo Administration Dept., 1, Shinmori-cho, Isogo-ku, (JP)

(72) IWASAWA Tetsuro, Yokohama-shi, Kanagawa 2358558, c/o The Nisshin OilliO Group, Ltd., Yokohama Isogo Administration Dept., 1, Shinmori-cho, Isogo-ku, (JP)

(72) ARIMOTO Shin, Tokyo 1048285, c/o The Nisshin OilliO Group, Ltd., The Head Office, 23-1, Shinkawa 1-chome, Chuo-ku, (JP)

(72) UEHARA Hidetaka, Yokohama-shi Kanagawa 2358558, c/o The Nisshin OilliO Group, Ltd., Yokohama Isogo Administration Dept., 1, Shinmori-cho, Isogo-ku, (JP)

(72) AIBARA Tomohiro, Yokohama-shi, Kanagawa 2358558, c/o The Nisshin OilliO Group, Ltd., Yokohama Isogo Administration Dept., 1, Shinmori-cho, Isogo-ku, (JP)

A23G 1/50 **DE E-1586080** 2023 07 12 **3387910**
(86) 2017 04 12 2017166150

(73) Bühler AG, 9240 Uzwil, Gupfenstrasse 5 (CH)

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG UND/ODER VERARBEITUNG VON LEBENSMITTELPRODUKTEN

(72) Strähl, Patrick, 8057 Zürich, Winterthurerstrasse 253 (CH)

(72) Höhener, Manuel, 9240 Uzwil, Sonnenbergstrasse 23 (CH)

(72) Paggios, Konstantinos, 8280 Kreuzlingen, Weiherstrasse 22B (CH)

A23G 9/22 **EN E-1586081** 2023 07 12 **3616528**
(86) 2019 08 29 2019194466

(73) Valmar Global VSE ZA Sladoled D.O.O., 5293 Volcja Draga, Dombrava 1A (SI)

(54) EISCREMEMASCHINE

(30) IT 2018 08 29 201800008232

(72) JEJCIC, Valter, 5000 NOVA GORICA, Ulica Vinka Vodopivca, 146 Kromberk (SI)

A23G 9/22 **EN E-1586082** 2023 07 12 **4000407**
(86) 2021 11 15 2021208276

(73) Pawesome bvba, 1080 Sint-Jans-Molenbeek, Leopold II laan 109 (BE)

(54) SILIKONHALTER ZUM FORMEN UND ZUBEREITEN VON GEFRORENEN HUNDEFUTTERMITTELN

(30) BE 2020 11 16 202005821

(72) MOLENBERGHS, David, 1080 Sint-Jans-Molenbeek (BE)

(72) BRACKE, Tineke, 1080 Sint-Jans-Molenbeek (BE)

A23G 9/28 **EN E-1586083** 2023 07 12 **4072307**
(86) EP20080738 2020 11 03 2020800133

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)

(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSGABE EINES GEFRORENEN KONFEKTS

(30) EP 2019 12 11 19215399

(72) JOUSSE, Fabien, Frédéric, Raymond, Marie, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, Unilever R&D Colworth (GB)

(72) SHERWOOD, Paul, Leonard, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, Unilever R&D Colworth (GB)

A23G 9/38 **EN E-1586084** 2023 07 12 **4037490**
(86) EP20077070 2020 09 28 2020776181

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)

(54) GEFRORENES KONFEKT

(30) EP 2019 10 01 19200918

(72) NEVILLE, Michelle, Elizabeth, Sharnbrook Bedfordshire MK44 1LQ, Unilever R&D Colworth (GB)

A23J 1/00 **FR E-1586085** 2023 07 12 **3691461**
(86) FR18052404 2018 10 01 2018804363

(73) Roquette Frères, 62136 Lestrem, 1 rue de la Haute Loge (FR)
(54) ERBSENPROTEINZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER NÄHRWERTQUALITÄT
(30) FR 2017 10 04 1759289
(72) LECOCQ, Aline, 59420 Mouvaux, 62 rue Négrier (FR)
(72) IBERT, Mathias, 59930 La Chapelle D'armentieres, 11 rue Jules Verne (FR)

A23J 3/14 **FR E-1586086** 2023 07 12 **3133933**
(86) FR15050780 2015 03 26 2015717565

(73) Roquette Frères, 62136 Lestrem, 1 rue de la Haute Loge (FR)
(73) Ingredia, 62000 Arras, 51, avenue Fernand Lobbedez (FR)
(54) ANORDNUNG AUS MINDESTENS EINEM PFLANZENPROTEIN UND MINDESTENS EINEM MILCHPROTEIN, HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) FR 2014 03 26 1452608
(72) NONO, Merveille, F-62400 Béthune, 102 rue du Onze Novembre appart 26, Etage 2 (FR)
(72) MORETTI, Emmanuelle, F-59000 Lille, 46 rue de Valenciennes Appartement 18 (FR)
(72) SNAPPE, Jean-Jacques, F-62149 Festubert, 960 rue de Lille (FR)
(72) COLIN, Isabelle, F-62223 Anzin Saint Aubin, 12 rue Henri Cadot (FR)

A23K 10/00 **EN E-1586087** 2023 07 12 **3554257**
(86) IB17057851 2017 12 12 2017826563

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION VON WEISSEN BLUTKÖRPERCHEN ODER NEUTROPHILEN IN EINEM HAUSTIER
(30) US 2016 12 15 201662434534 P
(72) MIDDLETON, Rondo P, Creve Coeur, MO 63141, 12388 Country Glen Lane (US)
(72) ZANGHI, Brian, M, Ballwin, MO 63021, 523 Arbor Meadow Drive (US)
(72) REZZI, Serge Andre Dominique, 1623 Semsales, LesCharmiles 42 (CH)
(72) HANNAH, Steven S, Chesterfield, MO 63017, 293 Ridge Trail Court (US)

A23K 40/35 **FR E-1586088** 2023 07 12 **3379940**
(86) IB16001651 2016 11 22 2016810452

(73) Pancosma S.A., 1218 Le Grand-Saconnex, 6, Voie Des Traz (CH)
(54) FUTTERZUSATZMITTEL, VERFAHREN ZUR DESSEN HERSTELLUNG, UND VERWENDUNG ZUR VERBESSERUNG DER ZOOTECHNISCHEN LEISTUNG VON WIEDERKAÜERN
(30) FR 2015 11 25 1502465
(72) BRAVO, David, 1400 Yverdon-les-Bains, 8 rue de la Plaine (CH)
(72) WALL, Emma, Burlington, Vermont 05401, 545 South Prospect Street No.12 (US)

A23L 2/52 **EN E-1586089** 2023 07 12 **3831213**
(86) 2019 12 04 2019398015

(73) Vegastrade-Comércio de Perfumeria e Bijutaria, LDA, 4770-287 Lagoa-Famalicão, Rua Nova de Nespereira 8 (PT)
(54) KOHLENSÄUREFREIES GETRÄNK MIT ALOE VERA UND PFLANZENEXTRAKTEN
(72) Zapata, José Miguel, 28805 Alcalá de Henares, Punto Net 2D. (ES)
(72) Gutierrez, Iván Llamas, 28805 Alcalá de Henares, Calle Senda Perdida N°1-1°C (ES)
(72) da Costa, Nelson, 4770-770 Vermoim VNF, Rua de Vila Mende 241 (PT)

A23L 2/52 **DE E-1586090** 2023 07 12 **3542641**
(86) 2018 03 20 2018162827

(73) Universität Hohenheim, 70599 Stuttgart, Schloss Hohenheim 1 (DE)
(73) CuraProducts GmbH, 64521 Gross-Gerau, Im Neugrund 13 (DE)
(54) LACTULOSEHALTIGES PRODUKT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LACTULOSEHALTIGEN PRODUKTS
(72) Hinrichs, Jörg, 70599 Stuttgart, Spitzkrautweg 19 (DE)
(72) Nedele, Christian, 72124 Pliezhausen, Ludwigstrasse 6 (DE)
(72) Rauber, Michael, 79102 Freiburg, Gresserstraße 14 (DE)
(72) Krause, Lothar, 64846 Groß-Zimmern, Am Roten Morgen 55 (DE)

A23L 2/60 **EN E-1586091** 2023 07 12 **3528641**
(86) US17057143 2017 10 18 2017862575

(73) Breslin, Paul, Pittsburgh, PA 15232, 919 Ivy Street (US)
(73) Selinfreund, Richard H., Las Cruces, NM 88011, 2222 Stage Coach Drive (US)
(54) GLUCOSEGETRÄNK MIT EXOGENER GESCHMACKSQUELLE UND FARBE
(30) US 2016 10 18 201662409748 P
(72) Breslin, Paul, Pittsburgh, PA 15232, 919 Ivy Street (US)
(72) Selinfreund, Richard H., Las Cruces, NM 88011, 2222 Stage Coach Drive (US)

A23L 2/66 **EN E-1586092** 2023 07 12 **3986156**
(86) EP20066980 2020 06 18 2020732937

(73) DSM IP Assets B.V., 6411 TE Heerlen, Het Overloon 1 (NL)
(54) HITZESTABILE RAPSPROTEINZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 06 21 19181693
(72) CHIEN, Ya-Hui, 6100 AA ECHT, P.O. Box 4 (NL)
(72) SEIN, Arjen, 6100 AA ECHT, P.O. Box 4 (NL)
(72) VINK, Johanna Corline Margriet Jolien, 6100 AA ECHT, P.O. Box 4 (NL)

A23L 2/78 **EN E-1586093** 2023 07 12 **3840589**
(86) IB19054236 2019 05 22 2019745747

(73) West Invest S.A., 1941 Luxembourg, 241 Route de Longwy (LU)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENTSÄUERUNG VON FLÜSSIGKEITEN
(30) US 2018 08 24 201862722529 P
(30) US 2018 10 11 201862744317 P
(72) BAUDOUIN, Stanislas, 17180 Perigny, 35 Rue des Ecoles (FR)
(72) REYNAUD, Eric, 1208 Luxembourg City, 4 Rue François Baclesse (LU)

A23L 3/36 **EN E-1586094** 2023 07 12 **4059352**
(86) 2021 03 17 2021163182

(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON NAHRUNGSMITTELN DURCH MINDESTENS TEILWEISES GEFRIEREN ODER KÜHLEN
(72) BRUGGEMAN, Beny, 1130 Brussels (BE)

A23L 33/00 **EN E-1586095** 2023 07 12 **3681318**
(86) IB18056744 2018 09 04 2018774139

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) METHODE ZUR NACHAHMUNG DER CHRONISCHEN KALORIENBESCHRÄNKUNG UND ZUR GEWÄHRUNG VON GESUNDHEITSVORTEILEN FÜR EIN TIER
(30) US 2017 09 12 201762557361 P
(72) PAN, Yuanlong, Chesterfield, MO 63017, 334 Waverly Place Ct. (US)

A23L 33/10 **DE E-1586096** 2023 07 12 **3849343**
(86) EP18074588 2018 09 12 2018769342

(73) PM-International AG, 5445 Schengen, 15, Wäistrooss (LU)
(54) ZUSAMMENSETZUNG, NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL, ZUSAMMENSETZUNG ALS NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL FÜR KINDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(72) SORG, Rolf, 5444 Schengen, 23, Killeboesch (LU)
(72) KÜHNE, Tobias, 54497 Morbach, Auf der Hufh 18 (DE)
(72) LAUINGER, Christian, 76275 Ettlingen, Johann-Gregor-Bräuer Str. 38 (DE)
(72) MESSER, Wilhelm, 67098 Bad Dürkheim, Mozartstr. 14 (DE)

A23N 12/08 **EN E-1586097** 2023 07 12 **3986166**
(86) EP20066463 2020 06 15 2020732222

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) RÖSTVORRICHTUNG
(30) EP 2019 06 18 19180787
(72) CECCAROLI, Stefano, 1373 Chavornay, Rue de Sadaz 6 (CH)
(72) DUBIEF, Flavien Florent, 1424 CHAMPAGNE, Chemin de la Vidéride 4A (CH)
(72) MARTIN, Vincent, 1350 Orbe, Rue des Terreaux 1 (CH)
(72) BRIGANTE, Stuart, Haden Cross West Midlands B64 7JD, 449 Halesowen Road (GB)
(72) GUREVITCH-BEACOCK, Paul, Lichfield Staffordshire WS13 6AT, 28 Sullivan Walk (GB)

A24B 15/14 **EN E-1586098** 2023 07 12 **3863433**
(86) EP19077254 2019 10 08 2019783039

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) NELKENHALTIGES AEROSOLERZEUGENDES SUBSTRAT
(30) EP 2018 10 08 18199205
(72) DEFOREL, Corinne, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) LANG, Gerhard, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) LESUFFLEUR, Céline, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) VUARNOZ-BIZE, Aline, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24D 1/14 **DE E-1586099** 2023 07 12 **3866618**
(86) DE19000276 2019 10 19 2019835597

(73) Barati, Khosrow, 31688 Nienstädt, Forststrasse 5 (DE)
(54) WASSERPFEIFENTABAKKAPSEL, VERWENDUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WASSERPFEIFE UND WASSERPFEIFE
(72) Barati, Khosrow, 31688 Nienstädt, Forststrasse 5 (DE)

A24D 1/22 **EN E-1586100** 2023 07 12 **3784078**
(86) EP19060578 2019 04 25 2019722809

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) RAUCHARTIKEL, RAUCHSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AEROSOLERZEUGUNG
(30) EP 2018 04 27 18169745
(72) ROGAN, Andrew Robert John, Forres, Moray IV36 2ZH, 2, Mannachie Avenue (GB)
(72) HASEGAWA, Takashi, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc. 1-17-7 Yokokawa, Sumida-ku (JP)
(72) GARCIA GARCIA, Eduardo Jose, 1218 Grand-Saconnex, Chemin de la Metairie 47 (CH)
(72) UEMURA, Shinichiro, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc. 1-17-7 Yokokawa, Sumida-ku (JP)

A24F 23/02 **EN E-1586101** 2023 07 12 **3435791**
(86) EP17057597 2017 03 30 2017714737

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) BEUTEL MIT ABDECKKLAPPE UND ANGEHÄNGTER VERLÄNGERUNGSKLAPPE
(30) EP 2016 03 31 16163280
(72) DE LAVALLAZ, Céline, 1950 Sion, Chemin du Tunnel 6 (CH)
(72) SINGH, Digvijay, 1009 Pully, Avenue des Collèges 35 (CH)

A24F 40/40 **EN E-1586102** 2023 07 12 **3981267**
(86) 2020 10 06 2020200300

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8 rue Kazem Radjavi (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT AUSSTOSSMECHANISMUS
(72) LYELL, Nathan, Woking, Surrey, GU227RN (GB)
(72) SPOERRI, Monique, London, SW16 1TB (GB)
(72) PLEVNIK, Marko, London, NW3 2JR (GB)
(72) YAMAGUCHI, Akira, 1207 Geneva (CH)
(72) HASEGAWA, Ryo, 1209 Genéve (CH)
(72) BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293 Bellevue (CH)
(72) KAYAMA, Yusuke, Tokyo, 105-6927 (JP)

A24F 40/42 **EN E-1586103** 2023 07 12 **3881691**
(86) 2020 09 22 2020197437

(73) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District (CN)
(54) ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT
(30) CN 2020 03 20 202010206838
(30) CN 2020 03 20 202020373230 U
(72) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District (CN)

A24F 40/44 **DE E-1586104** 2023 07 12 **3923752**
(86) EP20053404 2020 02 11 2020705326

(73) Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32 (DE)
(54) VERDAMPFER-TANK-EINHEIT FÜR EINEN INHALATOR, VORZUGSWEISE, EIN ELEKTRONISCHES ZIGARETTENPRODUKT, ELEKTRONISCHES ZIGARETTENPRODUKT UND DOCHTSTRUKTUR
(30) DE 2019 02 15 102019202046
(72) KLEINE WÄCHTER, Michael, 23881 Lankau, Steindamm 6 (DE)
(72) MÜLLER, Thomas, 20259 Hamburg, Osterstr. 2 (DE)
(72) KOCK, Lennart, 22301 Hamburg, Heidberg 51 (DE)

A24F 40/44 **EN E-1586105** 2023 07 12 **4023083**
(86) CN20115308 2020 09 15 2020953533

(73) Shenzhen Huachengda Precision Industry Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 201, Floor 2, Building A1 No.2082, Jincheng Road Haoer Community Shajing Town Bao'an District (CN)
(54) FLÜSSIGKEITSFÜHRENDER DOCHT EINES ZERSTÄUBERS
(72) CHEN, Ping, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

A24F 40/46 **EN E-1586106** 2023 07 12 **3987953**
(86) CN20111129 2020 08 25 2020941524

(73) Shenzhen Huachengda Precision Industry Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Floor 2, Building A1 No.2082, Jincheng Road Haoer Community Shajing Town Bao'an District (CN)
(54) ZERSTÄUBUNGSEINHEIT MIT UMGELENKTEM LUFTDURCHGANG UND ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG
(72) CHEN, Ping, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

A24F 40/48 **EN E-1586107** 2023 07 12 **3162227**
(86) 2015 10 28 2015191933

(73) Fontem Ventures B.V., 1043 NT Amsterdam, Radarweg 60 (NL)
(54) ELEKTRONISCHE RAUCHVORRICHTUNG, CARTOMIZER UND FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER
(72) Daryani, Neha, 22761 Hamburg, c/o Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH Albert-Einstein-Ring 7 (DE)
(72) Deichmann, Lutz, 20359 Hamburg, Simon-von-Utrechtstraße 23 (DE)

A41B 11/02 **EN E-1586108** 2023 07 12 **3723527**
(86) IT18000155 2018 12 06 2018842580

(73) Trerè Innovation S.r.l., 46040 Asola (MN), Via Modena, 18 (IT)
(54) DYNAMISCHES BELÜFTUNGSSYSTEM FÜR SOCKEN
(30) IT 2017 12 12 201700143190
(72) GIORGINI, Fabio, 25040 Monticelli Brusati (Brescia), Via Foina, 40 (IT)

A41B 13/06 **EN E-1586109** 2023 07 12 **3318142**
(86) 2010 06 25 2017207995

(73) Little Beings Holdings Pty Ltd, Zetland, NSW 2017, Shop 54, East Village 2-4 Defries Avenue (AU)
(54) WICKELKLEIDUNG
(30) AU 2009 06 30 2009903034
(72) KRAWCHUK, Hana-Lia, Waterloo NSW 2017, Suite 1, 20A Danks Street (AU)

A41C 3/00 **EN E-1586110** 2023 07 12 **3585193**
(86) US18019419 2018 02 23 2018709889

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) STÜTZBEKLEIDUNG
(30) US 2017 02 24 201762463286 P
(30) US 2018 02 21 201815901651
(72) BRANDT, Baron C., Beaverton Oregon 97005, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) GROGRO, Daniela, Beaverton Oregon 97005, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) KOSHKAROFF, Iustinia, Beaverton Oregon 97005, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)

A41D 1/22 **DE E-1586111** 2023 07 12 **3527090**
(86) 2019 02 13 2019156989

(73) Moos, Eugen, 53879 Euskirchen, Frauenberger Strasse 119 (DE)
(54) VARIIERBARE BEKLEIDUNGSKOMBINATION
(30) DE 2018 02 14 202018100804 U
(72) MOOS, Helena, 53879 Euskirchen, Frauenberger Straße 119 (DE)

A41D 13/005 **EN E-1586112** 2023 07 12 **3716803**
(86) SG18050588 2018 11 30 2018821769

(73) MAS Innovation (Private) Limited, 02 Colombo, 10th Floor, Aitken Spence Tower II 315, Vauxhall Street (LK)
(54) TEXTIL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) SG 2017 12 01 10201710003Y
(72) JAYASUNDARA, Jayasundara Walpola Kankanamalage Kosalasiri, Colombo 02, c/o MAS Holdings (Pvt) Ltd 10th floor Aitken Spence Tower 2. 315 Vauxhall Street (LK)
(72) PERERA, Hetti Arachchige Malaka Chathuranga, Colombo 02, c/o MAS Holdings (Pvt) Ltd 10th floor Aitken Spence Tower 2. 315 Vauxhall Street (LK)
(72) CHANDRASIRI, Thennakonge Maduka Sampath, Colombo 02, c/o MAS Holdings (Pvt) Ltd 10th floor Aitken Spence Tower 2. 315 Vauxhall Street (LK)
(72) THARMASEGARAM, Kukaraj, Colombo 02, c/o MAS Holdings (Pvt) Ltd 10th floor Aitken Spence Tower 2. 315 Vauxhall Street (LK)

A41D 13/01 **DE E-1586113** 2023 07 12 **3868234**
(86) 2020 11 30 2020210727

(73) Orbis Textil GmbH & Co. KG, 58553 Halver, Kruppstrasse 20 (DE)
(73) duotec GmbH, 58553 Halver, Humboldtstrasse 8a (DE)
(73) Nores UG, 58553 Halver, Höveler Weg 61 (DE)
(54) KLEIDUNGSSTÜCK MIT SIGNALFUNKTION BEI OBJEKTERKENNUNG
(30) EP 2020 02 24 20158934
(72) Asbeck, Christian, 58285 Gevelsberg, Eichenstr. 24 (DE)
(72) Blätgen, Domenic, 58553 Halver, Tauberstrasse 18a (DE)
(72) Joslowski, Lukas, 58644 Iserlohn, Am Südenberg 32 (DE)
(72) Rönisch, Arthur, 58566 Kierspe, Ilexweg 1 (DE)
(72) Ungemach, Marc, 44629 Herne, Schloß-Strünkede-Str. 36a (DE)
(72) Wallmann, Annika, Isabell, 58553 Halver, Humboldtstraße 16 (DE)
(72) Wallmann, Jens, 58553 Halver, Höveler Weg 61 (DE)

A43B 1/04 **EN E-1586114** 2023 07 12 **3772292**
(86) 2020 08 04 2020189378

(73) Calzaturificio S.C.A.R.P.A. S.p.A., 31011 Asolo, Viale Enrico Fermi 1 (IT)
(54) ABNEHMBARER KEIL FÜR SKISCHUHE UND SKISCHUH MIT SOLCH EINEM KEIL
(30) IT 2019 08 06 201900014124
(72) PARISOTTO, Davide, 31010 Casella d'Asolo (TV), Via Enrico Fermi, 3 (IT)

A43B 3/00 **EN E-1586115** 2023 07 12 **3902426**
(86) US19062400 2019 11 20 2019817104

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHELEMENT MIT FÜHRUNGSZAPFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHS
(30) US 2018 12 28 201862785963 P
(72) KILGORE, Elizabeth A., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 3/00 **EN E-1586116** 2023 07 12 **3977886**
(86) 2018 05 18 2021208905

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) ZWISCHENSOHLENSYSTEM MIT ABGESTUFTER REAKTION
(30) US 2017 05 23 201762510002 P
(72) CASE, Patrick, Beaverton, 97005 (US)
(72) ELDER, Zachary M., Beaverton, 97005 (US)
(72) PEYTON, Lee D., Beaverton, 97005 (US)

A43B 3/00 **EN E-1586117** 2023 07 12 **3984398**
(86) 2018 05 18 2021212667

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) ZWISCHENSOHLE MIT GESTUFTER REAKTION
(30) US 2017 05 23 201762510003 P
(72) CASE, Patrick, Beaverton, OR 97005 (US)
(72) ELDER, Zachary M., Beaverton, OR 97005 (US)
(72) PEYTON, Lee D., Beaverton, OR 97005 (US)

A43B 3/24 **EN E-1586118** 2023 07 12 **3817614**
(86) US19039560 2019 06 27 2019744938

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) VERSCHLUSSMECHANISMEN FÜR SCHUHE
(30) US 2018 07 06 201862694878 P
(72) CHAN, Wesley K., Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(72) MADDOX, Ryan J., Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)

A43B 5/04 **EN E-1586119** 2023 07 12 **3738458**
(86) 2020 05 13 2020174472

(73) Tecnica Group S.p.A., 31040 Giavera del Montello (TV), Via Fante d'Italia 56 (IT)
(54) SPORTSCHUH UMFASSEND EINE SCHALE UND EINE MANSCHETTE GELENKIG MITEINANDER VERBUNDEN
(30) IT 2019 05 15 201900006872
(72) GIROLIMETTO, Giovanni, 31040 Giavera del Montello (TV), c/o Tecnica Group S.p.A. Via Fante d'Italia 56 (IT)
(72) ZAMPIERI, Claudio, 31040 Giavera del Montello (TV), c/o Tecnica Group S.p.A. Via Fante d'Italia 56 (IT)

A43B 13/12 **EN E-1586120** 2023 07 12 **3785561**
(86) 2017 03 03 2020201919

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005-6453, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHWERK MIT ABSATZVERLÄNGERUNG
(30) US 2016 03 08 201615063968
(72) CONANT, Drew, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) DAVERSA, Anthony P., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) WILLIAMS, Robert Charles, Jr., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 13/18 **EN E-1586121** 2023 07 12 **3852568**
(86) US19052031 2019 09 19 2019780489

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHSOHLENSTRUKTUR
(30) US 2018 09 20 201862734026 P
(30) US 2019 07 11 201962873086 P
(30) US 2019 09 18 201916575375
(72) CALDWELL, Cailee M., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, INC. One Bowerman Drive (US)
(72) GHEORGHIAN, Petre, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, INC. One Bowerman Drive (US)
(72) LARSON, Ryan R., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, INC. One Bowerman Drive (US)
(72) LINDNER, Troy C., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, INC. One Bowerman Drive (US)
(72) MOSHOFSKY, Thea, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, INC. One Bowerman Drive (US)
(72) WOROBETS, Jay T., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, INC. One Bowerman Drive (US)
(72) YETMAN, Krissy, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, INC. One Bowerman Drive (US)

A43D 3/02 **EN E-1586122** 2023 07 12 **3760072**
(86) 2016 05 25 2020191930

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHLEISTENERWEITERUNG
(30) US 2015 05 31 201562168836 P
(30) US 2015 06 22 201514746591
(72) JURKOVIC, Dragan, Beaverton, OR 97005-6453, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) MARS, Philip, Beaverton, OR 97005-6453, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) HSIAO, Yu-Shu, 640 Douliu, c/o Feng Tay Enterprises Co. Ltd. No. 52 Kegong 8th Road Yunlin County (TW)
(72) LIN, Chun-Chi, 640 Douliu, c/o Feng Tay Enterprises Co. Ltd. No. 52 Kegong 8th Road Yunlin County (TW)

A43D 8/32 **EN E-1586123** 2023 07 12 **4030955**
(86) US20051023 2020 09 16 2020780886

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) PUFFERSYSTEM FÜR SCHUHWERK
(30) US 2019 09 16 201962900983 P
(72) CHEN, Chun-Chieh, Douliou City, Yunlin County, 640, c/o Feng Tay Enterprises Co., Ltd. No. 52, Kegong 8th Road (TW)
(72) CHEN, Yi-Min, Douliou City, Yunlin County, 640, c/o Feng Tay Enterprises Co., Ltd. No. 52, Kegong 8th Road (TW)
(72) LIN, Chia-Hung, Douliou City, Yunlin County, 640, c/o Feng Tay Enterprises Co., Ltd. No. 52, Kegong 8th Road (TW)
(72) WU, Hsien-Kuang, Douliou City, Yunlin County, 640, c/o Feng Tay Enterprises Co., Ltd. No. 52, Kegong 8th Road (TW)
(72) WU, Hung-Yu, Douliou City, Yunlin County, 640, c/o Feng Tay Enterprises Co., Ltd. No. 52, Kegong 8th Road (TW)

A43D 11/00 **EN E-1586124** 2023 07 12 **3939466**
(86) 2015 01 22 2021193951

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) AUTOMATISCHE ANORDNUNG UND VERNÄHUNG VON SCHUHTEILEN
(30) US 2014 01 23 201414162271
(72) JURKOVIC, Dragan, Beaverton, 97005-6453 (US)
(72) LEE, Kuo-Hung, 640 Douliu City (TW)
(72) LIU, Yen-Hsi, 640 Doulin City (TW)
(72) WU, Hung-Yu, 640 Doulin City (TW)
(72) LIAO, Chang-Chu, 640 Doulin City (TW)

A44C 5/14 **EN E-1586125** 2023 07 12 **3714726**
(86) JP18029983 2018 08 09 2018878459

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BANDVORRICHTUNG UND ARMBANDUHR
(30) JP 2017 11 20 2017222747
(72) MATSUNAGA, Kentaro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) AONO, Tatsuhito, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

A45C 11/04 **EN E-1586126** 2023 07 12 **3506785**
(86) RO17000016 2017 08 23 2017851952

(73) Sabie, Razvan, 060231 Bucharest, 40 Radna Street Sector 6 (RO)
(54) BRILLENETUI
(30) RO 2016 09 02 201600608
(72) Sabie, Razvan, 060231 Bucharest, 40 Radna Street Sector 6 (RO)

A45C 11/20 **EN E-1586127** 2023 07 12 **3841338**
(86) US19047151 2019 08 20 2019852524

(73) Igloo Products Corp., Katy, TX 77494, 777 Igloo Road (US)
(54) BEHÄLTER MIT EINEM ODER MEHREREN SCHALENHALTEABSCHNITTEN UND STÜTZSTÄNDER
(30) US 2018 08 21 201862720466 P
(72) DUONG, Quang Lee, Katy, TX 77494, 24715 Cobble Canyon Lane (US)
(72) ESPINOSA, Herman Sebastian Cousin, Katy, TX 77449, 4607 Westgreen Ridge Road (US)

A45D 1/06 **EN E-1586128** 2023 07 12 **3547868**
(86) EP17080532 2017 11 27 2017804197

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG DER HAARE MIT EINER NACHFÜLLUNG
(30) FR 2016 12 01 1661809
(72) MAISONNEUVE, Martial, 38090 Villefontaine, 20 Rue Claude Debussy Cidex 852 (FR)
(72) POLLET, Cédric, 38690 Chabons, 6 Lotissement Brossuras (FR)
(72) BONNEMAIRE, Baptiste, 69005 Lyon, 3 Rue des Pépinières (FR)
(72) VACHERON, Xavier, 69740 Genas, 4Bis Chemin de Cadou (FR)
(72) FEREYRE, Régis, 69003 Lyon, 4 Rue de la Victoire (FR)
(72) NUZZO, Stefania, 93400 Saint-Ouen, 11-13 Rue Dora Maar L'OREAL (FR)

A45D 26/00 **EN E-1586129** 2023 07 12 **3991596**
(86) CN19120457 2019 11 23 2019937278

(73) Shenzhen Ulike Smart Electronics Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518000, 22/F, Building 2 Xunmei Technology Plaza Keyuan Avenue Nanshan District (CN)
(54) TRAGBARES EPILIERGERÄT
(30) CN 2019 07 07 201921052794 U
(30) CN 2019 09 04 201921467936 U
(30) CN 2019 11 18 201921999189 U
(72) PAN, Yuping, Shenzhen, Guangdong 518000, Pan, Yuping 22/F, Building 2 Xunmei Technology Plaza Keyuan Avenue Nanshan District (CN)

A45D 31/00 **DE E-1586130** 2023 07 12 **3641587**
(86) EP18000497 2018 10 31 2018803316

(73) Toussaint, Stephan, 42111 Wuppertal, Kurt-Schumacher-Straße 222 (DE)
(54) BEFESTIGUNG EINES KÜNSTLICHEN FINGERNAGELS
(30) DE 2017 11 08 102017010335
(72) Toussaint, Stephan, 42111 Wuppertal, Kurt-Schumacher-Straße 222 (DE)

A45D 40/00 **DE E-1586131** 2023 07 12 **3797638**
(86) 2020 09 22 2020197364

(73) Seidel GmbH & Co. KG, 35037 Marburg, Rosenstraße 8 (DE)
(54) CREMETIEGEL
(30) DE 2019 09 27 102019126132
(72) JESBERG, Silke, 35083 Wetter, In den Stöcken 3 (DE)
(72) RITZENHOFF, Andreas Franz Christian, 35039 Marburg, Wilhelm-Busch-Straße 56 (DE)

A45F 3/04 **EN E-1586132** 2023 07 12 **3905925**
(86) US20012390 2020 01 06 2020702550

(73) The North Face Apparel Corp., Wilmington, DE 19810, 200 Hanby Building 3411 Silverside Road (US)
(54) TURNBEUTEL
(30) US 2019 01 04 201916239678
(72) GOULET, Alexandre, Wilmington, Delaware 19810, c/o The North Face Apparel Corp. 200 Hanby Building 3411 Silverside Road (US)
(72) COUTANT, Andrew, Dublin, California 94568, 6873 Amador Valley Boulevard (US)

A46B 15/00 **EN E-1586133** 2023 07 12 **3462983**
(86) EP17062545 2017 05 24 2017726904

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEME ZUR OPTISCHEN ERFASSUNG VON KRÄFTEN BEI EINER ZAHNBÜRSTE
(30) US 2016 05 24 201662340608 P
(72) BOERE, Stijn, Willem, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MEHENDALE, Aditya, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A46D 1/00 **FR E-1586134** 2023 07 12 **3852577**
(86) FR19052201 2019 09 19 2019790676

(73) Société Industrielle de Matières Plastiques, 91250 Tigery, 4, rue Camille Decauville ZAC du Plessis-Saucourt (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINES FLÜSSIGPRODUKTS
(30) WO 2018 09 19 PCT/FR2018/052289
(72) DE BARDONNECHE, Eric, 30700 Montaren-et-Saint-Médiers, 55 rue Principale (FR)

A47B 3/08 **EN E-1586135** 2023 07 12 **3449765**
(86) 2018 08 15 2018189210

(73) Gopak Limited, Hythe, Kent CT21 6HG, Range Road (GB)
(54) MÖBELBEINANORDNUNG
(30) GB 2017 09 01 201714026
(72) McCaffrey, Andrew, Reading, Berkshire RG6 5UD, 9 Laniver Close Earley (GB)

A47B 31/00 **EN E-1586136** 2023 07 12 **3236808**
(86) US15067110 2015 12 21 2015874251

(73) Veltek Associates, INC., Malvern, PA 19355, 15 Lee Boulevard (US)
(54) WAGEN MIT ENTFERNBAREM RADSTAND
(30) US 2014 12 24 201462096648 P
(30) US 2015 01 30 201562109873 P
(72) CHURCHVARA, Jeffrey, Downing, Pennsylvania 19335, 29 Twin Pines (US)
(72) VELLUTATO, Arthur L. Jr, Malvern, Pennsylvania 19355-3400, 10 Steeplechase Lane (US)
(72) GUDESBLAT, Yefim, Exton, Pennsylvania 19341, 256 Eagleview Boulevard (US)
(72) GUDESBLAT, Vladislav, Exton, Pennsylvania 19341, 256 Eagleview Boulevard (US)

A47B 53/02 **EN E-1586137** 2023 07 12 **3970562**
(86) 2021 08 18 2021192029

(73) Bruynzeel Storage Systems, 5981 NK Panningen, Industrieterrein 7 (NL)
(54) LAGERSYSTEM
(30) NL 2020 09 16 2026479
(72) VAN DER VELDEN, Silvester, Helena, Gerardus, Roland, 5981 NK Panningen (NL)

A47B 88/90 **EN E-1586138** 2023 07 12 **3871561**
(86) 2020 08 12 2020190640

(73) King Slide Works Co., Ltd., 82150 Kaohsiung City, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist. (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City 82151, No. 6, Luke 9th Rd., Kaohsiung Science Park Lu-Chu District (TW)
(54) MÖBELANORDNUNG MIT EINER MONTAGEVORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
(30) TW 2020 02 25 109106364
(72) CHEN, Ken-Ching, 82150 Kaohsiung City, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu District (TW)
(72) SU, Fang-Cheng, 82150 Kaohsiung City, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu District (TW)
(72) HUANG, Ci-Bin, 82150 Kaohsiung City, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu District (TW)
(72) TANG, Yue-Hua, 82150 Kaohsiung City, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu District (TW)
(72) WANG, Chun-Chiang, 82150 Kaohsiung City, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu District (TW)

A47C 3/025 **DE E-1586139** 2023 07 12 **3626127**
(86) 2019 08 29 2019194434

(73) Interstuhl Büromöbel GmbH & Co. KG, 72469 Messstetten, Brühlstrasse 21 (DE)
(73) Figueroa Büro für Gestaltung GmbH, 31848 Bad Münder, Bügermeister-Graf-Straße 47 (DE)
(54) STUHL MIT EINER GELENKANORDNUNG
(30) DE 2018 09 24 102018123414
(72) Figueroa, Daniel, 31848 Bad Münder, Am Saubach 13 (DE)

A47C 7/62 **EN E-1586140** 2023 07 12 **4056074**
(86) 2021 11 30 2021383079

(73) Fama Sofas, S.L.U., 30510 Yecla (Murcia), Dr. Jiménez Diaz s/n. P.I. Las Teresas (ES)
(54) LIEGEMÖBEL MIT VERSTECKMECHANISMUS
(30) ES 2021 03 10 202130487 U
(72) Lopez Gil, Felix, 30510 Yecla (Murcia) (ES)

A47C 20/04 **EN E-1586141** 2023 07 12 **3267845**
(86) EP16055381 2016 03 11 2016709470

(73) Motus Mechanics Limited, Chorley, Lancashire PR7 5SL, 24 Parr Lane Eccleston (GB)
(54) VERSTELLBARES BETT
(30) GB 2015 03 11 201504140
(72) BROWN, Paul, Chorley Lancashire PR7 5SU, 24 Parr Lane Eccleston (GB)

A47C 27/22 **EN E-1586142** 2023 07 12 **3629843**
(86) US18034737 2018 05 25 2018806460

(73) Sunrise Medical (US) LLC, Fresno, CA 93727, 2842 Business Park Avenue (US)
(54) SITZSYSTEM MIT DRUCKAUSGLEICHSFLÜSSIGKEIT MIT THERMISCHEN ABSORPTIONS- UND VERTEILUNGSEIGENSCHAFTEN
(30) US 2017 05 25 201762510814 P
(72) LALOUETTE, Marc, Fresno, CA 93727, 2842 Business Park Avenue (US)

A47F 3/04 **EN E-1586143** 2023 07 12 **3148380**
(86) SE15050536 2015 05 12 2015799208

(73) Picadeli AB, 415 05 Göteborg, Rullagergatan 1 (SE)
(54) VERBESSERTE GEKÜHLTE LEBENSMITTELTHEKENANORDNUNG
(30) SE 2014 05 29 1450649
(30) SE 2014 06 02 1450665
(30) SE 2014 07 10 1450884
(72) PALMNÄS, Markus, S-441 95 Alingsås, Lilla Edsåsvägen 13 (SE)

A47G 1/16 **DE E-1586144** 2023 07 12 **4056078**
(86) 2021 03 08 2021161316

(73) Becker, Stefan Harold, 21109 Hamburg, Moorwerder Osterdeich 20 (DE)
(73) Brockstedt, Gero Han, 51709 Marienheide, Hauptstraße 12 (DE)
(54) HÖHENEINSTELLBARER AUFHÄNGER UND AUFHÄNGERBEFESTIGUNGSSATZ
(72) Becker, Stefan Harold, 21109 Hamburg, Moorwerder Osterdeich 20 (DE)
(72) Brockstedt, Gero Han, 51709 Marienheide, Hauptstraße 12 (DE)

A47G 19/14 **EN E-1586145** 2023 07 12 **3695753**
(86) CN18098445 2018 08 03 2018866328

(73) Guangdong Xinbao Electrical Appliances Holdings Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528322, Zhenghenan Road Leliu Town Shunde District (CN)
(54) GETRÄNKEBRAUVORRICHTUNG
(30) CN 2017 10 12 201721313187 U
(72) GUO, Jiangang, Foshan, Guangdong 528322, Zhenghenan Road Leliu Town Shunde District (CN)
(72) JI, Peng, Foshan, Guangdong 528322, Zhenghenan Road Leliu Town Shunde District (CN)

A47G 29/14 **EN E-1586146** 2023 07 12 **3799554**
(86) EP18070590 2018 07 30 2018749342

(73) Direct4me d.o.o., 1000 Ljubljana, Ob Zeleznici 22 (SI)
(54) INTELLIGENTE UNBEAUFSICHTIGTE HAUSZUSTELLUNGSBOX
(72) CHOWDHURY, Amor, 2351 Kamnica, Cesta v Rospoh 110a (SI)
(72) URBANIJA, Milos, 1411 Izlake, Zgornji Prohovec 1a (SI)
(72) GOSTE, Luka, 1411 Izlake, Izlake 23 (SI)
(72) IGREC, Dalibor, 2000 Maribor, Prvomajska ulica 30 (SI)

A47H 5/032 **EN E-1586147** 2023 07 12 **3735870**
(86) 2019 05 09 2019173494

(73) Arlinea Industries Co., Taoyuan City 33862, No. 20, Ln. 21, Daxin 1st St. Luzhu Dist. (TW)
(54) ELEKTRISCHE VORHANGSCHIENENSTRUKTUR
(72) Yu, Yu-Heng, Taoyuan City 33862, Arlinea Industries Co. No. 20, Ln. 21, Daxin 1st St. Luzhu Dist. (TW)

A47H 27/00 **DE E-1586148** 2023 07 12 **3884816**
(86) 2021 03 08 2021161188

(73) Altenhölscher, Thomas, 45964 Gladbeck, Lessingstraße 1 (DE)
(73) Storck, Thomas, 45894 Gelsenkirchen, Ortbeckstraße 3 (DE)
(73) Sommer, Peter, 45136 Essen, Agnesstraße 2 (DE)
(54) BLUMENKASTENHALTER FÜR FENSTERRAHMEN
(30) DE 2020 03 14 102020001700
(72) Altenhölscher, Thomas, 45964 Gladbeck, Lessingstraße 1 (DE)
(72) Storck, Thomas, 45894 Gelsenkirchen, Ortbeckstraße 3 (DE)
(72) Sommer, Peter, 45136 Essen, Agnesstraße 2 (DE)

A47J 27/00 **EN E-1586149** 2023 07 12 **3544472**
(86) EP17080004 2017 11 22 2017801050

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) TISCHPLATTENKOCHVORRICHTUNG
(30) EP 2016 11 23 16200267
(72) SAMONIGG, Gert, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MATUSIN, Marta, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SCHMOELLER, Christian, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) STARMANS, Franciscus, Jozef, Marie, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A47J 27/00 **FR E-1586150** 2023 07 12 **3987986**
(86) 2021 10 20 2021203635

(73) Roux, Nolwenn, 98000 Monaco, L'escorial, 31 avenue Hector Otto (MC)
(54) KOCHVORRICHTUNG
(30) FR 2020 10 20 2010737
(72) Roux, Nolwenn, 98000 Monaco, L'escorial, 31 avenue Hector Otto (MC)

A47J 31/06 **EN E-1586151** 2023 07 12 **4066699**
(86) 2021 10 25 2021204370

(73) Shenzhen Buydeem Technology Co., Shenzhen, Guangdong 518055, Room 3801, Building A, Tanglangcheng West No. 3333 Liuxian Boulevard Nanshan District (CN)
(54) KAFFEEMASCHINE ZUM DRAHTLOSEN DREHEN EINES KAFFEEBECHERHALTERS
(30) CN 2021 04 02 202110361019
(72) ZHANG, George Mohan, Shenzhen, 518055 (CN)
(72) CHEN, Huajin, Shenzhen, 518055 (CN)

A47J 36/08 **EN E-1586152** 2023 07 12 **3973827**
(86) 2020 09 29 2020198975

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) ÖFFNUNGSMECHANISMUS FÜR EINE AUSGUSSKAPPE EINES DECKELS FÜR EINEN LEBENSMITTELBEHÄLTER
(72) Brecko, Ales, 3000 Celje (SI)
(72) Hribersek, Anton, 3330 Mozirje (SI)
(72) Kovacec, Bostjan, 1420 Trbovlje (SI)
(72) Krivec, Luka, 3331 Nazarje (SI)

A47J 36/32 **EN E-1586153** 2023 07 12 **3964106**
(86) 2021 07 27 2021187859

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) INDUKTIV BETRIEBENES KÜCHENGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) TR 2020 08 20 202013193
(72) SINIRLIOGLU, Sercan, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) POLAT, Akif Hakki, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) SEZER, Canberk, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) AVCI, Cem, 34445 Istanbul (TR)
(72) KALA, Bilent, 34445 ISTANBUL (TR)

A47J 36/32 **EN E-1586154** 2023 07 12 **3582660**
(86) EP18053374 2018 02 12 2018707859

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) TEMPERATURSTEUERUNGSVORRICHTUNG, LEBENSMITTELKOCHGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR HEIZGERÄT FÜR LEBENSMITTELZUBEREITUNG
(30) WO 2017 02 17 PCT/CN2017/000182
(30) EP 2017 05 09 17170153
(72) SU, Guangming, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SUN, Wen, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) CHEN, Yun, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) LU, Weihua, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A47J 42/06 **EN E-1586155** 2023 07 12 **4140372**
(86) 2021 10 11 2021201964

(73) Zhuhai Kelitong Electronic Co., Ltd, Xiangzhou District Zhuhai, 1/F and 3, 4, 5/F Factory Building N°. 8, Hongwan Road, Hongwan Industrial Zone (CN)
(54) ELEKTRISCHE PFEFFERMÜHLE
(30) CN 2021 08 31 202111008969
(72) Xiaoxian, Song, ZHUHAI (CN)

A47J 43/042 **EN E-1586156** 2023 07 12 **3782521**
(86) 2020 08 11 2020190523

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM ZUM TROCKNEN EINER LEBENSMITTELVERARBEITUNGSMASCHINE UND LEBENSMITTELVERARBEITUNGSMASCHINE
(30) CN 2019 08 22 201910778355
(72) Lu, Peng, Nanjing, 210046, 208 Rd Yaoxin (CN)
(72) Wang, Dong, Nanjing, 210000, Jiangsu Province, Zhongshan Road No.129 (CN)
(72) Yuan, Chao, Nanjing, 210046, Yaoxin Road No.208 (CN)

A47J 43/06 **DE E-1586157** 2023 07 12 **2575578**
(86) EP11057485 2011 05 10 2011719525

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KÜCHENGERÄT MIT AUFBEWAHRUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2010 05 28 102010021916
(72) KRÜGER, Tobias, 80634 München, Wendl Dietrich Strasse 18 (DE)
(72) WICHERT, Karline, 81379 München, Am Isarkanal 16 (DE)

A47K 1/02 **EN E-1586158** 2023 07 12 **3530163**
(86) 2019 01 31 2019154825

(73) Kohler Mira Limited, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, Cromwell Road (GB)
(54) HANDWASCHVENTILSTRUKTUR
(30) US 2018 02 01 201862624906 P
(72) Bourne, James, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5AP, 172 Priors Road (GB)
(72) Caldwell, Robert, Cheltenham, Gloucestershire GL53 9JP, 14 Parkwood Grove (GB)
(72) Perry, Thomas Philip, Cheltenham, Gloucestershire GL52 3HG, 62 Cleevemount Road (GB)
(72) May, Adam Luke, Bristol, BS6 5BQ, 403 Armidale Place (GB)

A47K 5/00 **EN E-1586159** 2023 07 12 **3972468**
(86) EP20064147 2020 05 20 2020732112

(73) IWI TECHNOLOGY II APS, 2820 Gentofte, Mesterlodden 1 (DK)
(54) FEUERFESTER SCHRANK
(30) DK 2019 05 23 PA201970327
(72) FORSBERG, Lars, 2800 Kgs. Lyngby, Kongshvilebakken 28 (DK)

A47K 5/12 **EN E-1586160** 2023 07 12 **3549498**
(86) 2019 04 03 2019167011

(73) OP-Hygiene IP GmbH, 4704 Niederbipp, Herrenmattweg 1 (CH)
(54) FLUIDPUMPE MIT PFEIFE
(30) CA 2018 04 04 3000244
(72) OPHARDT, Heiner, 4422 Arisdorf, Ringstrasse 2a (CH)
(72) JONES, Andrew, St. Anns, Ontario L0R 1Y0, 2314 Patterson Road (CA)

A47K 10/38 **FR E-1586161** 2023 07 12 **4021263**
(86) FR20050907 2020 05 28 2020740065

(73) Granger, Maurice, Albufeira 8200-385, Urb. Aldeia Coelha, Vila Beatriz LT 3 (PT)
(54) SPENDER FÜR VORGESCHNITTENES WISCHMATERIAL IN FORM EINER SPULE, VON DER DAS MATERIAL IN EINEM STREIFEN ABGEWICKELT WERDEN KANN, UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN SPENDERS
(30) FR 2019 08 29 1909506
(72) Granger, Maurice, Albufeira 8200-385, Urb. Aldeia Coelha, Vila Beatriz LT 3 (PT)

A47K 13/12 **DE E-1586162** 2023 07 12 **3622868**
(86) 2019 08 29 2019194306

(73) EVAC GmbH, 22880 Wedel, Feldstraße 124 (DE)
(54) SCHARNIERLAGERVORRICHTUNG ZUR SCHWENKBAREN BEFESTIGUNG EINES DECKELS UND/ODER EINES SITZES AN EINEM BECKEN EINER TOILETTE
(30) DE 2018 09 14 202018105278 U
(72) BERSCHIN, Alexander, 22880 Wedel, c/o Evac GmbH Feldstrasse 124 (DE)

A47K 13/12 **EN E-1586163** 2023 07 12 **4094653**
(86) 2022 03 25 2022164495

(73) Zhongshan Meitu Plastic Ind. Co., Ltd., Zhongshan 528400, Dache Industrial Area Nanlang Zhongshan Guangdong (CN)
(54) SCHARNIERSTRUKTUR FÜR TOILETTENDECKELPLATTE
(30) CN 2021 05 26 202121150059 U
(72) ZHOU, Wenhui, Zhongshan 528400 (CN)
(72) HUANG, Haojia, Zhongshan 528400 (CN)
(72) ZHANG, Hai, Zhongshan 528400 (CN)
(72) LIANG, Weinan, Zhongshan 528400 (CN)
(72) MA, Jiafu, Zhongshan 528400 (CN)

A47K 13/12 **EN E-1586164** 2023 07 12 **4094654**
(86) 2022 03 25 2022164503

(73) Zhongshan Meitu Plastic Ind. Co., Ltd., Zhongshan 528400, Dache Industrial Area Nanlang Zhongshan Guangdong (CN)
(54) SCHARNIERSTRUKTUR FÜR TOILETTENDECKELPLATTE
(30) CN 2021 05 26 202121150566 U
(72) ZHOU, Wenhui, Zhongshan, 528400 (CN)
(72) HUANG, Haojia, Zhongshan, 528400 (CN)
(72) ZHANG, Hai, Zhongshan, 528400 (CN)
(72) LIANG, Weinan, Zhongshan, 528400 (CN)
(72) MA, Jiafu, Zhongshan, 528400 (CN)

A47K 13/12 **EN E-1586165** 2023 07 12 **4094655**
(86) 2022 03 28 2022164636

(73) Zhongshan Meitu Plastic Ind. Co., Ltd., Zhongshan 528400, Dache Industrial Area Nanlang Zhongshan Guangdong (CN)
(54) SELBSTSICHERNDE STRUKTUR FÜR EINEN TOILETTENSITZSTOSSDÄMPFER
(30) CN 2021 05 26 202121150056 U
(72) ZHOU, Wenhui, Zhongshan 528400 (CN)
(72) HUANG, Haojia, Zhongshan 528400 (CN)
(72) ZHANG, Hai, Zhongshan 528400 (CN)
(72) LIANG, Weinan, Zhongshan 528400 (CN)
(72) MA, Jiafu, Zhongshan 528400 (CN)

A47L 5/14 **DE E-1586166** 2023 07 12 **3790437**
(86) EP19060509 2019 04 24 2019719851

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstr. 100 (LI)
(54) LUFTAUSBLASSYSTEM FÜR EINEN TRAGBAREN TROCKENSAUGER
(30) EP 2018 05 09 18171424
(72) WÖRZ, Sonya, 86929 Penzing, Kohlstattstr. 5 (DE)

A47L 7/00 **EN E-1586167** 2023 07 12 **4091514**
(86) 2021 05 20 2021175076

(73) Valentini, Guido, 20122 Milano, Via Corridoni, 4 (IT)
(54) SAUGVORRICHTUNG UND SAUGSCHLAUCH FÜR SOLCH EINE SAUGVORRICHTUNG
(72) Valentini, Guido, 20122 Milano, Via Corridoni, 4 (IT)

A47L 9/00 **EN E-1586168** 2023 07 12 **3656269**
(86) KR17009045 2017 08 18 2017918202

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) REINIGER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 07 21 20170092901
(72) PARK, Sangyeol, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Sunghun, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 9/02 **EN E-1586169** 2023 07 12 **3646769**
(86) 2015 09 16 2019203328

(73) iRobot Corporation, Bedford, MA 01730, 8 Crosby Drive (US)
(54) REINIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN AUTONOMEN ROBOTER
(30) US 2014 12 12 201414568180
(72) LEWIS, Oliver, Waltham, MA 02451, 48 Hillcrest Road (US)

A47L 9/04 **DE E-1586170** 2023 07 12 **4025105**
(86) EP19073879 2019 09 06 2019765718

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)
(54) BODENREINIGUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BODENREINIGUNGSMASCHINE
(72) MOSER, Fabian, 73614 Schorndorf, Bei den Linden 19 (DE)
(72) SCHARMACHER, Michael, Deutschland Winnenden, c/o Alfred Kärcher SE & Co. KG Alfred-Kärcher-Straße 28-40 (DE)

A47L 9/24 **EN E-1586171** 2023 07 12 **3858207**
(86) 2021 01 27 2021153755

(73) New Ermes Europe S.r.l., 21020 Crosio della Valle (VA), Via Risorgimento, 19 (IT)
(54) ADAPTERVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHNURLOSEN ELEKTRISCHEN STAUBSAUGER
(30) IT 2020 01 28 202000001555
(72) ROSCHI, Riccardo, 21020 CROSIO DELLA VALLE (VA), c/o NEW ERMES EUROPE S.r.l. Via Risorgimento, 19 (IT)

A47L 9/28 **EN E-1586172** 2023 07 12 **3932279**
(86) 2016 09 13 2021192883

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) REINIGUNGSROBOTER UND SEIN STEUERUNGSVERFAHREN
(30) KR 2015 09 17 20150131497
(72) SO, Jea Yun, 16697 Suwon-si (KR)
(72) JEONG, Yeon Kyu, 16491 Suwon-si (KR)
(72) YOON, Sang Sik, 16953 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Shin, 18437 Hwaseong-si (KR)

A47L 11/10 **EN E-1586173** 2023 07 12 **3386364**
(86) US16065834 2016 12 09 2016823097

(73) Tennant Company, Minneapolis, MN 55440, 701 North Lilac Drive (US)
(54) OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMASCHINE
(30) US 2015 12 09 201562265063 P
(30) US 2016 07 11 201662360661 P
(72) DICKRELL, Martin L., Golden Valley, Minnesota 55416, 5211 Colonial Drive (US)
(72) WILMO, Michael S., Plymouth, Minnesota 55446, 4700 Orchid Lane North (US)
(72) DIMOVSKI, Michael M., Elk River, Minnesota 55330, 21285 Naples Street NW (US)
(72) LEHMAN, Ronald W., Maple Grove, Minnesota 55311, 8085 Urbandale Lane North (US)
(72) SEDAM, Kyle D., Rogers, Minnesota 55374, 19524 Harmony Avenue (US)
(72) STOCK, Jacob L., Plymouth, Minnesota 55441, 515 Sycamore Lane North (US)
(72) ICKES, John C., Rockford, Minnesota 55373, 4020 Maple Hurst Drive South (US)

A47L 15/16 **EN E-1586174** 2023 07 12 **3791768**
(86) 2020 08 31 2020193634

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) GESCHIRRSPÜLER MIT VERBESSERTER WASCHWIRKSAMKEIT
(30) TR 2019 09 16 201914029
(72) KOC, Yusuf, 34445 ISTANBUL, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) BAYAV, Furkan, 34445 ISTANBUL, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) COBAN, Omer Burak, 34445 ISTANBUL, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) KOSAR, Murat, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) BALKAN, Alper, 34445 ISTANBUL, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) AYATA AKKAS, Nevin, 34445 ISTANBUL, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)

A47L 15/42 **EN E-1586175** 2023 07 12 **3876809**
(86) EP19076356 2019 09 30 2019779875

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) GESCHIRRSPÜLER MIT EINEM FILTER
(30) TR 2018 11 09 201816908
(72) ASLAN, Ercument, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) ARAS, Nasir Efe, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) HASKILIC, Hakan, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) ONAL, Oguz Altug, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)

A47L 15/42 **EN E-1586176** 2023 07 12 **3945978**
(86) EP20054714 2020 02 24 2020706713

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE ZUM AUSSTRAHLEN VON LICHT AUF DEN BODEN
(30) TR 2019 04 05 201905157
(72) DIKSAN, Mehmet, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) YALCIN, Serkan, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)

A47L 15/42 **EN E-1586177** 2023 07 12 **3838101**
(86) 2020 10 26 2020203963

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) GESCHIRRBEHANDLUNGSGERÄT MIT EINEM GESCHIRRHALTER UND EINER SCHIENENANORDNUNG
(30) US 2019 12 20 201916723239
(72) Nearpass, Charles Ellsworth, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) O'Brien, Thomas Matthew, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Fulbright, Benjamin Nicholas, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Gatt, Michael Earl, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)

A47L 15/42 **EN E-1586178** 2023 07 12 **3841946**
(86) 2020 11 27 2020210340

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) GESCHIRRSPÜLER MIT AUTOMATISCHEM TÜRÖFFNUNGSMECHANISMUS
(30) TR 2019 12 24 201921372
(72) GOKDERE, Nurgul, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) KONUKSEVEN, Erhan Ilhan, 06800 ANKARA, Orta Doğu Teknik Üniversitesi/ ODTU (TR)
(72) NUMANOGLU, Guvenc, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) AK, Gokhan, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)

A47L 15/44 **DE E-1586179** 2023 07 12 **3517016**
(86) 2018 01 30 2018154080

(73) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)
(54) SPENDER ZUR ABGABE EINES CHEMISCHEN MITTELS AUS EINEM MIT DEM SPENDER GEKOPPELTEN BEHÄLTER
(72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)

A47L 15/48 **EN** **E-1586180** 2023 07 12 **3760096**
(86) KR19004365 2019 04 11 2019784244

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) GESCHIRRSPÜLER
(30) KR 2018 04 12 20180042592
(72) BÜSING, Johannes, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YOO, Seung Wan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YANG, Ji Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HAN, Sung Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

A47L 15/50 **EN** **E-1586181** 2023 07 12 **3791770**
(86) 2020 08 31 2020193643

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINEM FLASCHENHALTER
(30) TR 2019 09 16 201914019
(72) BASARAN, Alper, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) ARAS, Nasir Efe, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) DIKSAN, Mehmet, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) ELIKALFA KOKSAL, Alev, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) AKCA, Cagatay, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)

A61B 1/00 **EN** **E-1586182** 2023 07 12 **3876812**
(86) US19059321 2019 11 01 2019881880

(73) Gardner, Glenn P., Oak Brook, IL 60523, 3404 Heritage Oaks Court (US)
(54) EINFÜHRSTIFT
(30) US 2018 11 06 201862756223 P
(30) US 2019 10 17 201962916386 P
(72) Gardner, Glenn P., Oak Brook, IL 60523, 3404 Heritage Oaks Court (US)

A61B 1/00 **EN** **E-1586183** 2023 07 12 **3780524**
(86) JP19002932 2019 01 29 2019774443

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) PROZESSORVORRICHTUNG FÜR ENDOSKOP, UND ENDOSKOPDATENSAMMELSERVER
(30) JP 2018 03 29 2018063495
(72) MIURA Nobuyuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)

A61B 1/05 **EN** **E-1586184** 2023 07 12 **3772317**
(86) 2019 08 07 2019190493

(73) ETH Zürich, 8092 Zürich, CLA H1, Tannenstrasse 3 (CH)
(54) ENDOSKOP
(72) Nelson, Bradley J., 8126 ZUMIKON, Alte Forchstrasse 14 (CH)
(72) Lyttle, Sean L., 8610 USTER, Zeltweg 41 (CH)

A61B 1/12 **EN** **E-1586185** 2023 07 12 **3616599**
(86) 2019 08 28 2019194111

(73) J. MORITA MFG. CORP., Fushimi-ku Kyoto-shi Kyoto 612-8533, 680 Higashihama Minami-cho (JP)
(54) BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 08 31 2018162937
(72) TANAKA, Tsuyoshi, Kyoto, 612-8533, c/o J. MORITA MFG. CORP. 680 Higashihama Minami-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) WAKAZOME, Naonori, Kyoto, 612-8533, c/o J. MORITA MFG. CORP. 680 Higashihama Minami-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) NISHIMURA, Mikinori, Kyoto, 612-8533, c/o J. MORITA MFG. CORP. 680 Higashihama Minami-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi (JP)

A61B 3/032 **EN** **E-1586186** 2023 07 12 **2427095**
(86) US10034084 2010 05 07 2010775298

(73) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)
(54) SYSTEM ZUR BEURTEILUNG UND VERFOLGUNG VON FORMUNTERSCHEIDUNGSANSICHTEN
(30) US 2009 05 09 176885 P
(30) US 2009 10 13 251159 P
(72) BARTLETT, Michael, Richardson, TX 75082, 2725 North Spring Drive (US)
(72) WANG, Yi-Zhong, Plano, TX 75025, 3224 San Patricio Drive (US)

A61B 3/10 **EN** **E-1586187** 2023 07 12 **3610781**
(86) 2018 02 06 2019196187

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) REZEPTBESTIMMUNG
(30) WO 2017 02 07 PCT/US2017/016852
(72) Spratt, Ray Steven, Petaluma, CA 94954, 1848 Adobe Creek Drive (US)

A61B 3/113 **EN** **E-1586188** 2023 07 12 **2975997**
(86) CA14050282 2014 03 17 2014770861

(73) Mirametrix Inc., Westmount, Québec H3Z 2M6, Suite 200 245 Victoria Avenue (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BLICKVERFOLGUNG AUF DER ACHSE
(30) US 2013 03 18 201361802881 P
(72) SULLIVAN, Nicholas J., Montreal, Québec H2X 1B5, 3432A de Bullion (CA)

A61B 3/12 **EN** **E-1586189** 2023 07 12 **2997881**
(86) 2015 09 17 2015185730

(73) NIDEK CO., LTD, Gamagori-shi Aichi 443-0038, 34-14 Maehama Hiroishi-cho (JP)
(54) OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2014 09 20 2014192058
(72) SAKASHITA, Yusuke, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, c/o NIDEK CO., LTD., 34-14, Maehama, Hiroishi-cho (JP)
(72) SHIMIZU, Kazunari, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, c/o NIDEK CO., LTD., 34-14, Maehama, Hiroishi-cho (JP)

A61B 5/00 **EN** **E-1586190** 2023 07 12 **3439542**
(86) EP17058453 2017 04 07 2017717368

(73) VDW GmbH, 81737 München, Bayerwaldstrasse 15 (DE)
(54) ZAHNÄRZTLICHE SONDE
(30) EP 2016 04 08 16164539
(72) ERTL, Thomas, 63691 Ranstadt - Dauernheim, Westring 9 (DE)
(72) KARAZIVAN, Naim, Repentigny, Québec J5Y3V7, 985 Claudel (CA)
(72) SAVIC, Alexander, 80333 München, Gabelsbergerstr. 103 (DE)

A61B 5/00 **EN** **E-1586191** 2023 07 12 **3082574**
(86) US14070104 2014 12 12 2014821437

(73) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND VERWALTUNG DER LEBENSDAUER EINER BATTERIE IN EINEM VON EINEM BENUTZER GETRAGENEN ANALYTSENSORSYSTEM
(30) US 2013 12 16 201361916778 P
(72) HERNANDEZ-ROSAS, Jose, Hector, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(72) DERVAES, Mark, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(72) SIMPSON, Peter, C., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(72) KAMATH, Apurv, Ullas, San Diego, CA 92111, 3524 Chasewood Drive (US)
(72) MILLER, Tom, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(72) LARVENZ, Shawn, Sa Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(72) VANSLYKE, Stephen, J., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)

A61B 5/00 **DE** **E-1586192** 2023 07 12 **3849402**
(86) EP19074294 2019 09 12 2019769750

(73) Steadysense GmbH, 8054 Seiersberg-Pirka, Kärntner Strasse 518 (AT)
(54) SENSORPFLASTER MIT SCHUTZSCHICHT
(30) DE 2018 09 13 102018122420
(30) DE 2019 07 22 102019119701
(72) KOELE, Werner, 8501 Lieboch, Ahorngasse 3 (AT)
(72) GASTEINER, Peter, 8042 Graz, Weiherweg 23 (AT)

A61B 5/00 **EN** **E-1586193** 2023 07 12 **2956052**
(86) US14016443 2014 02 14 2014707900

(73) Senzime AB (publ.), 756 51 Uppsala, Ulls väg 41 (SE)
(54) ELEKTRODENSYSTEME ZUR VERWENDUNG MIT MEDIZINISCHEN ÜBERWACHUNGSSYSTEMEN
(30) US 2013 02 15 201361765355 P
(72) GADSBY, Peter Donald, Broomfield, Colorado 80023, 14735 Stone Creek Way (US)

A61B 5/00 **EN** **E-1586194** 2023 07 12 **3968862**
(86) EP20063448 2020 05 14 2020726092

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ULTRASCHALLUNTERSUCHUNG DES GEBÄRMUTTERHALSES
(30) US 2019 05 17 201962849219 P
(72) SRINIVASA NAIDU, Raghavendra, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ERRICO, Claudia, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/00 **EN** **E-1586195** 2023 07 12 **3488772**
(86) 2018 11 28 2018208987

(73) Bardy Diagnostics, Inc., Seattle, WA 98104, 311B Occidental Ave South, Suite 200 (US)
(54) EKG-DATENKLASSIFIZIERUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER ERLEICHTERUNG DER DIAGNOSE VON HERZRHYTHMUSSTÖRUNGEN MIT HILFE EINES DIGITALEN COMPUTERS
(30) US 2017 11 28 201762591715 P
(30) US 2018 03 23 201815934888
(72) BARDY, Gust H., Carnation, WA Washington 98014, 29216 NE 52nd Street (US)
(72) DREISBACH, Ezra M., Vashon, WA Washington 98070, 12061 SW 208th ST (US)

A61B 5/0205 **EN E-1586196** 2023 07 12 **3148422**
(86) US15032649 2015 05 27 2015747589

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, MN 55112-5798, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) AUSWERTUNG EINER HÄMODYNAMISCHEN REAKTION AUF VORHOFFLIMMERN
(30) US 2014 06 02 201462006595 P
(72) THAKUR, Pramodsingh Hirasingh, Woodbury, Minnesota 55129, 10551 Kilbirnie Road (US)
(72) WARIAR, Ramesh, Blaine, Minnesota 55449, 11036 Nassau Circle NE (US)
(72) AN, Qi, Blaine, Minnesota 55449, 1815 113th CT NE (US)
(72) MASKARA, Barun, Blaine, Minnesota 55434, 1062 101st Lane NE (US)
(72) ZHANG, Yi, Plymouth, Minnesota 55446, 6070 Lanewood Lane North (US)

A61B 5/021 **EN E-1586197** 2023 07 12 **3752054**
(86) US18052583 2018 09 25 2018796153

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ARTIKEL AUF STOFFBASIS MIT DEHNBAREN BÄNDERN
(30) US 2018 03 28 201862649505 P
(30) US 2018 09 24 201816140419
(72) KEATING, Steven J., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SUNSHINE, Daniel D., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) GRENA, Benjamin J., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) PODHAJNY, Daniel A., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) GUTERMAN, Jerzy S., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) LU, Jessica J., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) KINDLON, David M., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)

A61B 5/024 **EN E-1586198** 2023 07 12 **3908176**
(86) FI19050807 2019 11 13 2019817799

(73) Turun yliopisto, 20014 Turun yliopisto, Yliopistonmäki (FI)
(54) VORRICHTUNG, METHODE UND COMPUTERPROGRAMM ZUR MESSUNG DER FUNKTIONALITÄT EINES ARTERIELLEN SYSTEMS
(30) FI 2019 01 09 20195009
(72) PANULA, Tuukka, 20014 Turun yliopisto, c/o Turun yliopisto Yliopistonmäki (FI)
(72) KAISTI, Matti, 20014 Turun yliopisto, c/o Turun yliopisto Yliopistonmäki (FI)
(72) PÄNKÄÄLÄ, Mikko, 20014 Turun yliopisto, c/o Turun yliopisto Yliopistonmäki (FI)
(72) KOIVISTO, Tero, 20014 Turun yliopisto, c/o Turun yliopisto Yliopistonmäki (FI)

A61B 5/053 **EN E-1586199** 2023 07 12 **3787496**
(86) GB19000008 2019 01 12 2019701897

(73) Zedsen Limited, London W4 5YA, 3 Chiswick Park, 566 Chiswick High Road (GB)
(54) DETEKTION VON UNREGELMÄSSIGKEITEN IN BRUSTGEWEBE
(30) GB 2018 04 30 201807090
(72) MAMIGONIANS, Hrand Mami, London, W5 3EB, 49 Beaufort Road Ealing (GB)
(72) SULAIMALEBBE, Aslam, Cardiff CF24 3GN, 42 Plasnewydd Road (GB)

A61B 5/0536 **DE E-1586200** 2023 07 12 **3725222**
(86) 2020 04 14 2020000151

(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, 18, rue Robert Stümper (LU)
(54) SYSTEM UND BEATMUNGSGERÄT ZUR ECHTZEIT-BESTIMMUNG EINER LOKALEN BEANSPRUCHUNG EINER LUNGE WÄHREND DER KÜNSTLICHEN BEATMUNG
(30) DE 2019 04 15 102019109932
(72) Kremeier, Peter, 76149 Karlsruhe, Rußheimer Straße 12 (DE)
(72) Tusman, Gerado, 7600 Mar del Plata, Larrea 2301BA (AR)
(72) Pulletz, Sven, 49090 Osnabrück, Luise-Lütkehoff-Straße 11 (DE)

A61B 5/08 **EN E-1586201** 2023 07 12 **3328276**
(86) US16044288 2016 07 27 2016831300

(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(54) VORRICHTUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT DER ÜBERWACHUNG DES STOFFWECHSELS
(30) US 2015 07 27 201562197324 P
(72) SIEGEL, Andrew M., Arlington, MA 02474-1415, 7 Crawford Street (US)
(72) FERRAIOLO, Christopher, Newburyport, Massachusetts 01950, 102 Pleasant Street (US)
(72) ZOGBI, George, Arlington, Massachusetts 02476, 33 Puritan Road (US)
(72) CANDELL, Lawrence M., Arlington, Massachusetts 02476, 16 Pelham Terrace (US)
(72) SHAW, Gary A., Westford, Massachusetts 01886, 21 Banbury Drive (US)

A61B 5/08 **EN E-1586202** 2023 07 12 **3457938**
(86) IB17000667 2017 05 17 2017798823

(73) Dormotech Medical Ltd., 4486400 Kochav Yair, 2 Hakalanit Street (IL)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON SCHLAFSTÖRUNGEN
(30) US 2016 05 17 201662337408 P
(72) NASER, Abd, El-kader, 4491500 Tira, P.o. Box 7332 (IL)
(72) BARNEA, Ofer, Herzliya, 85 Mordei Ha-geta'ot (IL)
(72) ZUCKER, Shlomo, Mikhmoret, 13 Kokhav Yam (IL)

A61B 5/11 **EN E-1586203** 2023 07 12 **3609403**
(86) FI18050258 2018 04 10 2018721833

(73) Zuperjump Oy, 62101 Lapua, PL 38 (FI)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SOFTWARE-ANWENDUNG FÜR PHYSISCHES COACHING
(30) FI 2017 04 10 20175334
(72) RUOKONEN, Arto, 00560 Helsinki, c/o Innovation Home Oy Hämeentie 135A (FI)

A61B 5/11 **EN E-1586204** 2023 07 12 **3886700**
(86) EP19077113 2019 10 07 2019782611

(73) Lindera GmbH, 10967 Berlin, Kottbusser Damm 79 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DES MENSCHLICHEN GANGS
(30) EP 2018 11 26 18208400
(72) PITTERS, Helmut H., 10999 Berlin, c/o Lindera GmbH Oranienstraße 185 c/o Rheingau Founders GmbH (DE)

A61B 5/11 **EN E-1586205** 2023 07 12 **3946048**
(86) EP20058014 2020 03 23 2020713622

(73) Sword Health, S.A., 4000-437 Porto, Rua Sá da Bandeira, 651 1° Direito (PT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG DER BEWEGUNG EINER PERSON MIT WEARABLE-SENSOREN
(30) EP 2019 03 29 19398003
(72) OLIVEIRA SANTOS, Pedro Henrique, 4000-437 Porto, Rua Sá da Bandeira, 651 1ºDireito (PT)
(72) MARQUES GABRIEL, Ivo Emanuel, 4000-437 Porto, Rua Sá da Bandeira, 651 1ºDireito (PT)
(72) PINTO COELHO, Luís Ungaro, 4000-437 Porto, Rua Sá da Bandeira, 651 1ºDireito (PT)
(72) RAMALHO FERREIRA, Marta Maria, 4000-437 Porto, Rua Sá da Bandeira, 651 1ºDireito (PT)
(72) FERREIRA MATOS, Ana Clara, 4000-437 Porto, Rua Sá da Bandeira, 651 1ºDireito (PT)
(72) FERRO BENTO, Virgílio António, 4000-437 Porto, Rua Sá da Bandeira, 651 1ºDireito (PT)

A61B 5/12 **EN E-1586206** 2023 07 12 **3718476**
(86) 2019 04 02 2019166852

(73) Mimi Hearing Technologies GmbH, 10245 Berlin, Boxhagener Strasse 82 (DE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER HÖRGESUNDHEIT
(72) KNOOK, Guido, 10961 Berlin, Fürbringerstr. 25 (DE)
(72) Clark, Nicholas R., Herts, SG8 9UH, 13 Beldam Avenue, Royston (GB)

A61B 5/145 **EN E-1586207** 2023 07 12 **3771413**
(86) 2020 08 03 2020189113

(73) Bionime Corporation, Taichung City 40242, No.100, Sec. 2, Daqing St. South Dist. (TW)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IMPLANTIERBAREN MIKROBIOSENSORS
(30) US 2019 08 02 201962882162 P
(72) HUANG, Chun-Mu, Taichung City 40242, No. 100, Sec. 2, Daqing St. South Dist. (TW)
(72) CHEN, Chieh-Hsing, Taichung City 40242, No. 100, Sec. 2, Daqing St. South Dist. (TW)
(72) CHANG, Heng-Chia, Taichung City 40242, No. 100, Sec. 2, Daqing St. South Dist. (TW)
(72) CHEN, Chi-Hao, Taichung City 40242, No. 100, Sec. 2, Daqing St. South Dist. (TW)
(72) CHEN, Chien-Chung, Taichung City 40242, No. 100, Sec. 2, Daqing St. South Dist. (TW)

A61B 5/145 **EN E-1586208** 2023 07 12 **3487405**
(86) US17042402 2017 07 17 2017831635

(73) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION VON GLUCOSEDATEN
(30) US 2016 07 20 201662364771 P
(72) MANDAPAKA, Aditya, San Diego, CA 92121, c/o Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)
(72) VALDES, Jorge, San Diego, CA 92121, c/o Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)
(72) WEDEKIND, Jeffrey R., San Diego, CA 92121, c/o Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)
(72) COHEN, Eric, San Diego, CA 92121, c/o Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)
(72) BURNETTE, Douglas William, San Diego, CA 92121, c/o Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)
(72) PASCUAL, Francis William, San Diego, CA 92121, c/o Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)
(72) HAMPAPURAM, Hari, San Diego, CA 92121, c/o Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)
(72) DERVAES, Mark, San Diego, CA 92121, c/o Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)
(72) MENSINGER, Michael Robert, San Diego, CA 92121, c/o Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)

A61B 5/287 **EN E-1586209** 2023 07 12 **3962351**
(86) EP19061409 2019 05 03 2019722581

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) CO-REGISTRIERUNG VON HERZBILDERN
(72) RODRIGUEZ, Haim, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DICHTERMAN, Eli, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SCHWARTZ, Yitzhack, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/287 **EN E-1586210** 2023 07 12 **3902461**
(86) US20021026 2020 03 04 2020716620

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KORREKTUR DER ELEKTRODENPOSITIONEN EINES KLINISCHEN GEBRAUCHSKATHETERS
(30) US 2019 03 05 201962813996 P
(72) OREN, Eitan, 34793 Haifa, 8 Sitvanit St. (IL)

A61B 5/291 **EN E-1586211** 2023 07 12 **3393337**
(86) EP16081891 2016 12 20 2016822666

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SCHLAFSTUFEN AUF BASIS VON HERZAKTIVITÄTSINFORMATIONEN UND HIRNAKTIVITÄTSINFORMATIONEN IN EEG-SIGNALEN
(30) US 2015 12 22 201562270890 P
(72) GARCIA MOLINA, Gary, Nelson, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/316 **EN E-1586212** 2023 07 12 **3863510**
(86) EP19077610 2019 10 11 2019783542

(73) Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (F.S.P.), 28029 Madrid, C/ Melchor Fernández Almagro, 3 (ES)
(73) Fundación Para La Investigación Biomédica Del Hospital Clínico San Carlos, 28040 Madrid, C/ Profesor Martín Lagos s/n (ES)
(54) IDENTIFIZIERUNG VON KARDIALEN FIBRILLATIONSTREIBERN UNTER VERWENDUNG EINZELNER OPTISCHER ODER ELEKTRISCHER SIGNALE
(30) EP 2018 10 11 18382729
(72) GARCÍA QUINTANILLA, Jorge, 28029 Madrid, Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (F.S.P.) Calle de Melchor Fernández Almagro 3 (ES)
(72) FILGUEIRAS RAMA, David, 28029 Madrid, Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (F.S.P.) Calle de Melchor Fernández Almagro 3 (ES)
(72) PÉREZ CASTELLANO, Nicasio, 28040 Madrid, Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Clínico San Carlos Calle del Prof. Martín Lagos s/n (ES)
(72) PÉREZ-VILLACASTÍN DOMÍNGUEZ, Julián, 28040 Madrid, Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Clínico San Carlos Calle del Prof. Martín Lagos s/n (ES)

A61B 5/389 **EN E-1586213** 2023 07 12 **3062689**
(86) US14019827 2014 03 03 2014857711

(73) Reaston, Maryrose Cusimano, Tulsa, OK 74133, 7225 South 85th East Avenue Suite 300 (US)
(73) Tomecek, Frank J. Junior, Tulsa, OK 74132, 6802 South Olympia Avenue Suite 300 (US)
(73) Reaston, Phil, Tulsa, OK 74133, 7225 South 85th East Avenue Suite 300 (US)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG, OB EINE CHIRURGISCH IMPLANTIERTE HARDWARE ENTFERNT WERDEN SOLLTE
(30) US 2013 11 01 201314069728
(72) Reaston, Maryrose Cusimano, Tulsa, OK 74133, 7225 South 85th East Avenue Suite 300 (US)
(72) Tomecek, Frank J. Junior, Tulsa, OK 74132, 6802 South Olympia Avenue Suite 300 (US)
(72) Reaston, Phil, Tulsa, OK 74133, 7225 South 85th East Avenue Suite 300 (US)

A61B 6/00 **EN E-1586214** 2023 07 12 **3975850**
(86) EP21062564 2021 05 12 2021723994

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM
(30) EP 2020 05 19 20175453
(72) MENSER, Bernd, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) RIBBING, Carolina, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) STEADMAN BOOKER, Roger, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61B 6/00 **EN E-1586215** 2023 07 12 **4005485**
(86) 2021 11 19 2021209277

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) RADIOGRAPHISCHES ABBILDUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES RADIOGRAPHISCHEN ABBILDUNGSSYSTEMS UND PROGRAMM
(30) JP 2020 11 27 2020196898
(72) SHIMIZU, Yasutomo, Tokyo (JP)

A61B 6/03 **EN E-1586216** 2023 07 12 **3618716**
(86) EP18061566 2018 05 04 2018723459

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KALIBRIERUNG DES TIMINGS EINER POSITRONENEMISSIONSTOMOGRAPHIE (PET) UNTER VERWENDUNG VON KOINZIDENZEN MIT HOCHENERGIEKASKADEN-GAMMA VON PROMPT-GAMMA-POSITRONENEMITTERN
(30) US 2017 05 04 201762501384 P
(72) ROMANOV, Leonid, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ANDREYEV, Andriy, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BULGRIN, Thomas Christopher, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 6/03 **EN E-1586217** 2023 07 12 **3960087**
(86) 2017 10 31 2021198980

(73) Oxford University Innovation Limited, Botley, Oxford OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON GEFÄSSENTZÜNDUNGEN
(30) GR 2016 10 31 20160100555
(30) GB 2016 12 02 201620494
(72) ANTONIADES, Charalambos, Oxford, OX3 9DU (GB)
(72) CHANNON, Keith, Oxford, OX3 9DU (GB)
(72) OIKONOMOU, Evangelos, New Haven, 06511 (US)
(72) NEUBAUER, Stefan, Oxford, OX3 9DU (GB)

A61B 7/00 **EN E-1586218** 2023 07 12 **3847970**
(86) 2012 11 30 2021159952

(73) Viewcare Technologies 1 ApS, 2860 Søborg, Generatorvej 41 (DK)
(54) SCHWANGERSCHAFTS- UND GEBURTSÜBERWACHUNG ÜBER EIN TELEGESUNDHEITSSYSTEM MIT MEHREREN FAKTOREN
(30) EP 2011 12 01 11191475
(72) Dinesen, Birthe, Irene, 9000 AALBORG, Kaerbyparken 20 (DK)
(72) Riknagel, Diana, Kjær ,Thing, 9631 GEDSTED, Skovvej 18 (DK)
(72) Struijk, Johannes, Jan, 9575 TERNDRUP, Aalborgvej 11 (DK)

A61B 8/00 **EN E-1586219** 2023 07 12 **3023058**
(86) JP14063395 2014 05 20 2014826109

(73) Olympus Corporation, Tokyo 192-8507, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, (JP)
(54) ULTRASCHALLBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB DER ULTRASCHALLBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUM BETRIEB DER ULTRASCHALLBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2013 07 18 2013149831
(72) EDA, Hirotaka, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, (JP)

A61B 8/00 **EN E-1586220** 2023 07 12 **3247280**
(86) IB16050109 2016 01 11 2016737141

(73) Herring, Rodney, Victoria, British Columbia V8N 4T6, 4070 Jason Place (CA)
(54) DIFFUSER AKUSTISCHER KONFOKALER BILDWANDLER
(30) US 2015 01 15 201562103882 P
(72) Herring, Rodney, Victoria, British Columbia V8N 4T6, 4070 Jason Place (CA)

A61B 8/00 **EN E-1586221** 2023 07 12 **3768170**
(86) EP19055938 2019 03 11 2019708563

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DURCHBLUTUNGSMESSUNG
(30) EP 2018 03 23 18163698
(72) VAN DER HORST, Arjen, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN DE MOLENGRAAF, Roland, Alexander, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HENNEKEN, Vincent, Adrianus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) WEEKAMP, Johannes, Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KUENEN, Maarten, Petrus, Joseph, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SHULEPO, Sergei, Y., 5656AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) FRACKOWIAK, Bruno, Jean, François, 5656AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/02 **EN E-1586222** 2023 07 12 **2967489**
(86) US14023144 2014 03 11 2014774780

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER FÖTALEN HERZFREQUENZ MIT ERKENNUNG DES BEITRAGS DER MUTTER
(30) US 2013 03 13 201313800612
(72) KABAKOV, Serguri, Laurel, Maryland 20723, GE Healthcare 8880 Gorman Road (US)
(72) FALK, Steven M, Laurel, Maryland 20723, GE Healthcare 8880 Gorman Road (US)

A61B 8/04 **EN E-1586223** 2023 07 12 **4090249**
(86) US21033138 2021 05 19 2021732683

(73) Coravie Medical, Inc., Edina, MN 55436, 6015 Idylwood Drive (US)
(54) INJIZIERBARE HÄMODYNAMISCHE ÜBERWACHUNGSSYSTEME
(30) US 2020 05 19 202063026878 P
(72) GARZA, Aimee, Edina, MN 55436 (US)
(72) SEWELL, Tanzania, Edina, MN 55436 (US)

A61B 8/06 **EN E-1586224** 2023 07 12 **3749207**
(86) GB19050344 2019 02 07 2019705804

(73) Cimon Medical AS, 7010 Trondheim, Havnegata 7 (NO)
(54) ULTRASCHALLBLUTFLUSSÜBERWACHUNG
(30) GB 2018 02 07 201802007
(30) GB 2018 10 19 201817102
(72) TORP, Hans, 7024 Trondheim, Arnebyvegen 13 (NO)
(72) HERGUM, Torbjørn, 5209 Os, Kuvågvegen 83 (NO)

A61B 8/08 **EN E-1586225** 2023 07 12 **3694418**
(86) EP18076042 2018 09 26 2018795936

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ULTRASCHALLSCHERWELLENBILDERZEUGUNG MIT PATIENTENADAPTIVER SCHERWELLENERZEUGUNG
(30) US 2017 10 12 201762571456 P
(72) BAE, Unmin, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SHAMDASANI, Vijay Thakur, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/14 **EN E-1586226** 2023 07 12 **3513738**
(86) JP17019410 2017 05 24 2017850485

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
(30) JP 2016 09 16 2016181715
(72) MATSUMOTO, Tsuyoshi, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)

A61B 8/14 **EN E-1586227** 2023 07 12 **3445252**
(86) EP17059019 2017 04 13 2017717435

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ULTRASCHALLSYSTEM ZUR BILDGEBUNG VON BRUSTGEWEBE
(30) US 2016 04 18 201662323995 P
(72) JAGO, James, Robertson, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DMITRIEVA, Julia, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) NG, Gary Cheng-How, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) TANG, Thomas, Shu, Yin, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 10/00 **FR E-1586228** 2023 07 12 **3721810**
(86) 2019 04 09 2019168289

(73) Rabhi, Abdelhamid, 91270 Vigneux-sur-Seine, 19, Rue Henri Duvernois (FR)
(54) URINSAMMELBEHÄLTER FÜR MÄNNER UND URIN-ENTNAHMEKIT, DAS EINEN SOLCHEN SAMMELBEHÄLTER UMFASST
(72) Rabhi, Abdelhamid, 91270 Vigneux-sur-Seine, 19, Rue Henri Duvernois (FR)

A61B 10/00 **DE E-1586229** 2023 07 12 **3941359**
(86) EP21052150 2021 01 29 2021703637

(73) Vinceni Property II GmbH, 68163 Mannheim, Seckenheimer Landstr. 4 (DE)
(54) TUPFER ZUM AUFNEHMEN BIOLOGISCHER PROBEN
(30) DE 2020 05 14 102020113143
(30) DE 2020 06 25 102020116824
(72) FÜTTERER, Ferdinand, 76532 Baden-Baden (DE)

A61B 17/068 **EN E-1586230** 2023 07 12 **2870929**
(86) 2014 11 06 2014192141

(73) C.R. BARD, INC., Murray Hill New Jersey 07974, 730 Central Avenue (US)
(54) Vorrichtung zur chirurgischen Befestigung
(30) US 2013 11 08 201314075524
(72) Gupta, Suarav V., Medway, Massachusetts 02053, 7 Morningside Drive (US)
(72) Ranucci, Kevin J., Warwick, Rhode Island 02886, 268 Sleepy Hollow Farm Road (US)
(72) Leatzow, Derek, Chicago, Illinois 60643, 1623 W. 103rd Street (US)
(72) Grider, Keith A., Chicago, Illinois 60641, 5213 Henderson Street (US)

A61B 17/068 **EN E-1586231** 2023 07 12 **3431016**
(86) 2008 03 05 2018192317

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG
(30) US 2007 03 06 905566 P
(72) ARANYI, Ernest, Easton, Connecticut 06612, 170 Stepney Road (US)
(72) SIMPSON, Richard, Wethersfield, Connecticut 06109, 45 Belcher Road (US)
(72) TARINELLI, Danyel, Killingworth, Connecticut 06419, 22 Surry Ridge Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1586232** 2023 07 12 **3530208**
(86) 2019 02 20 2019158306

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) DREIDIMENSIONALE KLAMMERVERSTÄRKUNGEN
(30) US 2018 02 21 201815901723
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1586233** 2023 07 12 **3845139**
(86) 2020 12 29 2020217600

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHES SYSTEM ZUR ÜBERLAGERUNG VON CHIRURGISCHEN INSTRUMENTENDATEN AUF EINEM VIRTUELLEN DREIDIMENSIONALEN KONSTRUKT EINES ORGANS
(30) US 2019 12 30 201916729735
(72) MUMAW, Daniel J., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/11 **EN E-1586234** 2023 07 12 **3866703**
(86) NL19050678 2019 10 14 2019828879

(73) van Oosterom, Frederik Jan Theodoor, 1391 XB Abcoude, Dr. Koomansstraat 2 (NL)
(73) Houdijk, Alexander Petrus Jacobus, 1861 GV Bergen, Eikenlaan 9 (NL)
(54) CHIRURGISCHE VORRICHTUNG FÜR ANASTOMOSE
(30) NL 2018 10 15 2021816
(72) van Oosterom, Frederik Jan Theodoor, 1391 XB Abcoude, Dr. Koomansstraat 2 (NL)
(72) Houdijk, Alexander Petrus Jacobus, 1861 GV Bergen, Eikenlaan 9 (NL)

A61B 17/115 **EN E-1586235** 2023 07 12 **3235451**
(86) 2017 04 18 2017166939

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) KARTUSCHENSPERRANORDNUNG FÜR DREHBETRIEBENE CHIRURGISCHE SCHNEID- UND KLAMMERINSTRUMENTE
(30) US 2016 04 18 201615131295
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/115 **EN E-1586236** 2023 07 12 **3649966**
(86) 2019 11 06 2019207357

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) NACHLADEVORRICHTUNG FÜR EINE KREISFÖRMIGE KLAMMERVORRICHTUNG
(30) US 2018 11 07 201862756802 P
(30) US 2019 10 10 201916598324
(72) SGROI, Anthony, Wallingford, CT Connecticut 06492, 28 Hintz Drive (US)

A61B 17/12 **EN E-1586237** 2023 07 12 **4031023**
(86) EP20074991 2020 09 08 2020765037

(73) Kardiozis SAS, 13100 Aix-en-Provence, 320 Avenue Archimède (FR)
(54) ENDOPROTHESE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENDOPROTHESE
(30) EP 2019 09 19 19315116
(72) VANDAELE-FENOUIL, Nathalie, 13100 Aix-en-Provence, c/o Kardiozis SAS 320 avenue Archimède (FR)
(72) NUGENT, Barry, Galway, H91 C2NF, c/o ARAN Biomedical Coilleach, Spiddal Co. (IE)

A61B 17/122 **EN E-1586238** 2023 07 12 **3610804**
(86) 2019 08 12 2019191228

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) LIGATURKLAMMER MIT VERBESSERTEM SCHARNIER
(30) US 2018 08 13 201862717958 P
(30) US 2019 06 06 201916432984
(72) THOMAS, Justin, New Haven, Connecticut 06512, 28 Morris Avenue (US)
(72) BROWN, Eric, Haddam, Connecticut 06438, 5 Island View Terrace (US)
(72) BARIL, Jacob C., Norwalk, Connecticut 06851, 23 Noahs Lane Extension (US)
(72) MORCK, Gregory R., Haddam, Connecticut 06438, 93 Bamforth Rd (US)
(72) PILLETERE, Roy J., North Haven, Connecticut 06473, 6 Belvedere Road (US)
(72) BANERJEE, Saumya, Hamden, Connecticut 06514, 102 Shepards Knoll Drive (US)
(72) DININO, Matthew A., Newington, Connecticut 06111, 50 Windmill Lane (US)

A61B 17/16 **EN E-1586239** 2023 07 12 **3624707**
(86) US18031467 2018 05 08 2018727519

(73) Biomet Manufacturing, LLC, Warsaw, IN 46582, 56 East Bell Drive (US)
(54) GELENK-REAMING-VORRICHTUNGEN
(30) US 2017 05 19 201762508768 P
(72) ROBY, Keith A., Jersey City, New Jersey 07307, 445 Ogden Avenue Apt. 1B (US)
(72) CHERNOSKY, John, Brick, New Jersey 08724, 1436 Cedar Avenue (US)
(72) MARKHAM, Joseph, Hillsborough, New Jersey 08844, 51-3A Taurus Drive (US)
(72) DELUCA, Robert G., Bethlehem, Pennsylvania 18020, 4015 Bigal Ct. (US)

A61B 17/22 **EN E-1586240** 2023 07 12 **3493751**
(86) US17041953 2017 07 13 2017834961

(73) Misonix, Incorporated, Farmingdale, NY 11735, 1938 New Highway (US)
(54) CHIRURGISCHE ULTRASCHALLSONDE UND ANORDNUNG
(30) US 2016 07 27 201615221271
(72) VOIC, Dan, Cedar Grove, NJ 11708, 102 Glen Rock Road (US)
(72) ISOLA, Scott, Deer Park, NY 11729, 257 West 12th Street (US)
(72) MIKUS, Paul, Trabuco Canyon, CA 92679, 21451 Vista Drive (US)

A61B 17/221 **EN E-1586241** 2023 07 12 **3630005**
(86) IL18050595 2018 05 31 2018735418

(73) Amnis Therapeutics Ltd., 3060000 Or Akiva, 22 Hailan Street (IL)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR ENTFERNUNG VON GERINNSELN
(30) IL 2017 06 01 25260817
(72) SHAMAY, Noam, 9979400 Moshav Beit Uziel, 207 Moshav Beit Uziel (IL)
(72) PLIS, Ronen Ariel, 3060000 Or Akiva, 22 Hailan St. (IL)
(72) SIRABELLA, Evyatar, 3060000 Or Akiva, 22 Hailan St. (IL)
(72) BUKAI, Hadar, 3060000 Or Akiva, 22 Hailan St. (IL)
(72) KARNIBAD, Maya, 3060000 Or Akiva, 22 Hailan St. (IL)

A61B 17/32 **EN E-1586242** 2023 07 12 **3658044**
(86) US18016840 2018 02 05 2018706068

(73) Stryker European Operations Holdings LLC, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(54) BEWÄSSERUNGSHÜLSEN ZUR VERWENDUNG MIT CHIRURGISCHEN SYSTEMEN
(30) US 2017 07 25 201762536733 P
(72) CUSHEN, Patrick, Graignamagh Co. Kilkenny, Cushendale (IE)
(72) TYNAN, Fintan, Kilmacow Co. Kilkenny, 4 Naraban (IE)
(72) WALEN, James, G., Portage, MI 49024, 3621 Fleetwood Drive (US)

A61B 17/32 **EN E-1586243** 2023 07 12 **3493753**
(86) US17044676 2017 07 31 2017837470

(73) Misonix, Incorporated, Farmingdale, NY 11735, 1938 New Highway (US)
(54) CHIRURGISCHE ULTRASCHALLVORRICHTUNG MIT REDUKTION IN ELEKTRISCHER INTERFERENZ
(30) US 2016 08 02 201662370016 P
(72) PANTANO, Salvatore, Farmingdale CT 11735, 14 Lincoln Street (US)

A61B 17/32 **EN E-1586244** 2023 07 12 **3829465**
(86) EP19073088 2019 08 29 2019761850

(73) St. Olavs Hospital, Trondheim University Hospital, 7006 Trondheim, St. Olavs hospital HF Postboks 3250 Torgarden (NO)
(54) CHIRURGISCHES SCHNEIDEWERKZEUG
(30) GB 2018 08 31 201814219
(72) HARAM, Per Magnus, 7052 Trondheim, Overlege Kindts gate 15 (NO)

A61B 17/3207 **EN E-1586245** 2023 07 12 **3968876**
(86) EP20063743 2020 05 16 2020726799

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ATHEREKTOMIE-VORRICHTUNGEN MIT POSITIVEN UND NEGATIVEN SPANWINKELSCHNEIDKLINGEN
(30) US 2019 05 17 201962849349 P
(72) ROWE, Douglas, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 17/3207 **EN E-1586246** 2023 07 12 **3906867**
(86) 2018 05 03 2021181064

(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) GEWEBEENTFERNENDER KATHETER
(30) US 2017 05 03 201762500867 P
(30) US 2017 05 03 201762500879 P
(72) JAMOUS, Aram, Santa Rosa (US)
(72) KELLY, John, Santa Rosa (US)
(72) MCMULLEN, Conor, Santa Rosa (US)
(72) FLEMING, Matthew, Santa Rosa (US)
(72) MEADE, Colin, Santa Rosa (US)
(72) CARROLL, Grainne, Santa Rosa (US)

A61B 17/34 **EN E-1586247** 2023 07 12 **3769702**
(86) JP18035089 2018 09 21 2018910592

(73) ASAHI INTECC CO., LTD., Seto-shi, Aichi 489-0071, 3-100 Akatsuki-cho (JP)
(54) DILATATOR
(30) WO 2018 03 23 PCT/JP2018/011673
(72) FUSEYA, Yukihiro, Seto-shi, Aichi 489-0071, c/o ASAHI INTECC CO., LTD., 3-100 Akatsuki-cho, (JP)
(72) MAKI, Hideaki, Seto-shi, Aichi 489-0071, c/o ASAHI INTECC CO., LTD., 3-100 Akatsuki-cho, (JP)
(72) TAKAHASHI, Daiki, Seto-shi, Aichi 489-0071, c/o ASAHI INTECC CO., LTD., 3-100 Akatsuki-cho, (JP)
(72) SAWAI, Akira, Seto-shi, Aichi 489-0071, c/o ASAHI INTECC CO., LTD., 3-100 Akatsuki-cho, (JP)
(72) TSUZUKU, Marina, Seto-shi, Aichi 489-0071, c/o ASAHI INTECC CO., LTD., 3-100 Akatsuki-cho, (JP)

A61B 17/34 **EN E-1586248** 2023 07 12 **3769703**
(86) JP18035088 2018 09 21 2018910960

(73) ASAHI INTECC CO., LTD., Seto-shi, Aichi 489-0071, 3-100 Akatsuki-cho (JP)
(54) DILATATOR
(30) WO 2018 03 23 PCT/JP2018/011672
(72) FUSEYA, Yukihiro, Seto-shi, Aichi 489-0071, c/o ASAHI INTECC CO., LTD., 3-100 Akasuki-ch (JP)
(72) MAKI, Hideaki, Seto-shi, Aichi 489-0071, c/o ASAHI INTECC CO., LTD., 3-100 Akasuki-ch (JP)
(72) TAKAHASHI, Daiki, Seto-shi, Aichi 489-0071, c/o ASAHI INTECC CO., LTD., 3-100 Akasuki-ch (JP)
(72) SAWAI, Akira, Seto-shi, Aichi 489-0071, c/o ASAHI INTECC CO., LTD., 3-100 Akasuki-ch (JP)
(72) TSUZUKU, Marina, Seto-shi, Aichi 489-0071, c/o ASAHI INTECC CO., LTD., 3-100 Akasuki-ch (JP)

A61B 17/62 **EN E-1586249** 2023 07 12 **3697328**
(86) US18056321 2018 10 17 2018867424

(73) Texas Scottish Rite Hospital For Children, Dallas, TX 75219, 2222 Welborn Street (US)
(54) VERFORMBARE DYNAMISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2017 10 18 201715787327
(72) ROSS, John D., Dallas, Texas 75219, 2222 Welborn Street (US)
(72) SAMCHUKOV, Mikhail L., Dallas, Texas 75219, 2222 Welborn Street (US)
(72) CHERKASHIN, Alexander M., Dallas, Texas 75219, 2222 Welborn Street (US)

A61B 17/68 **EN E-1586250** 2023 07 12 **3389521**
(86) US16067060 2016 12 15 2016876733

(73) TechMah Medical LLC, Knoxville, TN 37922, 2099 Thunderhead Road, Suite 302 (US)
(54) THA MIT FEMORALER GRUNDPLATTE
(30) US 2015 12 15 201562267370 P
(72) MAHFOUZ, Mohamed, R., Knoxville, TN 37922 (US)

A61B 17/70 **EN E-1586251** 2023 07 12 **3487432**
(86) US17042976 2017 07 20 2017831845

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) WIRBELSÄULENKORREKTURSYSTEM
(30) US 2016 07 21 201615216454
(72) WALL, Daniel Paxton, Cordova, Tennessee 38016, 8531 Farley Avenue (US)

A61B 17/70 **EN E-1586252** 2023 07 12 **3705070**
(86) CN18095399 2018 07 12 2018903437

(73) Shanghai Reach Medical Instrument Co.,Ltd, Shanghai 201114, Floor 1-3, Building 13 No 999, Jiangyue Rd, Minhang District (CN)
(54) VERRIEGELUNGSSTRUKTUR FÜR NICHTMETALLISCHE IMPLANTATSCHRAUBE
(30) CN 2018 02 05 201810111346
(72) HUANG, Xiaomin, Shanghai 201114, Floor 1-3, Building 13 No.999, Jiangyue Road, Minhang District (CN)

A61B 17/70 **EN E-1586253** 2023 07 12 **3880097**
(86) AU19051260 2019 11 15 2019884980

(73) Southern Cross Patents Pty Ltd, Corinda, Queensland 4075, 17 Menin Road (AU)
(54) PEDIKELSCHRAUBEN
(30) AU 2018 11 16 2018904378
(72) MCPHEE, Robert, Corinda, Queensland 4075, 17 Menin Road (AU)

A61B 17/72 **EN E-1586254** 2023 07 12 **3562417**
(86) US17068091 2017 12 22 2017838106

(73) Biomet Manufacturing, LLC, Warsaw, IN 46582, 56 East Bell Drive (US)
(54) GELENKKOMPRESSIONSINSTRUMENTIERUNG
(30) US 2016 12 28 201662439545 P
(72) VAN DYKE, William Scott, Warsaw, Indiana 46580, 1611 E. Springhill Road (US)
(72) LIPORACE, Frank A., Englewood Cliffs, New Jersey 07632, 661 Summit Street (US)
(72) DZIADOSZ, Dan, Tampa, Florida 33602, 449 S. 12th Street Unit 2303 (US)
(72) GROSSMAN, Jordan, Warsaw, Indiana 46580, 1800 W. Center Street (US)
(72) ASUNCION MARQUEZ, Jordi, Warsaw, Indiana 46580, 1800 W. Center Street (US)
(72) THORDARSON, David, Warsaw, Indiana 46580, 1800 W. Center Street (US)

A61B 18/02 **DE E-1586255** 2023 07 12 **3437579**
(86) 2017 08 04 2017184993

(73) Erbe Elektromedizin GmbH, 72072 Tübingen, Waldhörnlestrasse 17 (DE)
(54) KRYOCHIRURGISCHES INSTRUMENT
(72) Brodbeck, Achim, 72555 Metzingen, Ruländerweg 8 (DE)
(72) Kronenthaler, Jörg, 72145 Hirrlingen, Drosselweg 10 (DE)
(72) Adler, Marcus, 72070 Tübingen, Herrenberger Straße 84/1 (DE)
(72) Andel, Hanna, 72072 Tübingen, Wilhelm-Keil-Str. 12 (DE)
(72) Fischer, Klaus, 72202 Nagold, Immengasse 1 (DE)

A61B 18/10 **EN E-1586256** 2023 07 12 **3758637**
(86) GB19050587 2019 03 01 2019710116

(73) CMR Surgical Limited, Cambridge CB24 9NG, 1 Evolution Business Park Milton Road (GB)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHE ANSCHLUSSEINHEIT
(30) GB 2018 03 01 201803379
(72) SCHOFIELD, Simon, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NG, c/o CMR Surgical Limited 1 Evolution Business Park Milton Road (GB)
(72) ROBERTS, Paul Christopher, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NG, c/o CMR Surgical Limited 1 Evolution Business Park Milton Road (GB)
(72) DEANE, Gordon Thomas, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NG, c/o CMR Surgical Limited 1 Evolution Business Park Milton Road (GB)

A61B 18/12 **EN E-1586257** 2023 07 12 **2967397**
(86) IB14059846 2014 03 14 2014764517

(73) Medtronic Holding Company Sàrl, 1131 Tolochenaz, Route du Molliau 31 (CH)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHE KARTIERUNGSWERKZEUGE
(30) US 2013 03 15 201361786986 P
(72) GODARA, Neil, Milton, Ontario L9T 0H2, 563 Hood Terrace (CA)
(72) WOO, Jason, Mississauga, Ontario L5N 5Y9, 6285 Prairie Circle (CA)
(72) CHEONG, Terence, Mississauga, Ontario L5L 3W7, 3062 Prentiss Road (CA)

A61B 18/14 **EN E-1586258** 2023 07 12 **3024404**
(86) GB14051345 2014 04 30 2014725918

(73) Brooke, Gerard, Cheltenham, Gloucestershire GL51 6TQ, Midway House Herrick Way Staverton Tech. Park (GB)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG
(30) GB 2013 05 01 201307866
(72) Brooke, Gerard, Cheltenham, Gloucestershire GL51 6TQ, Midway House Herrick Way Staverton Tech. Park (GB)

A61B 18/14 **EN E-1586259** 2023 07 12 **3937813**
(86) US20036410 2020 06 05 2020750794

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) ELEKTRODENKORB MIT HOCHDICHTEM UMLAUFENDEM ELEKTRODENBAND
(30) US 2019 06 13 201962861135 P
(72) OLSON, Eric, St. Paul, Minnesota 55119, 751 Linden Cir S (US)

A61B 18/14 **EN E-1586260** 2023 07 12 **3446653**
(86) 2018 08 21 2018189867

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ENERGIEBASIERTE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE UND SYSTEME ZUR MINIMIERUNG DER THERMISCHEN AUSBREITUNG
(30) WO 2017 08 22 PCT/CN2017/098435
(72) DING, Weijiang, Minhang District, Shanghai 201114, 6F, Building 3, 2388 Chenhang Road, (CN)
(72) CAO, Ming, Wuxi, Jiangsu 214000, 501-46, East Wanke County (CN)
(72) LI, Yuanxun, Pudong New District, Shanghai 200126, RM. 402, No. 23, Lane 257 Qi He Rd., (CN)
(72) LIU, Pu, Pudong New District, Shanghai 200123, Room 402, No 7, Lane 270 East Huanlin Road, (CN)

A61B 18/18 **EN E-1586261** 2023 07 12 **3752084**
(86) IB19050960 2019 02 06 2019709783

(73) Neuwave Medical, Inc., Madison, WI 53704, 3529 Anderson Street (US)
(54) ENERGIEABGABEVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 02 15 201862631150 P
(30) US 2019 02 04 201916266821
(72) SCHANING, Matthew, Madison, WI 53704, 3529 Anderson Street (US)
(72) THOM, Mark, Madison, WI 53704, 3529 Anderson Street (US)

A61B 18/18 **EN E-1586262** 2023 07 12 **3801279**
(86) EP19063565 2019 05 27 2019726685

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES NIVEAUS EINER THERMISCHEN ABLATION
(30) WO 2018 05 29 PCT/CN2018/088842
(72) LI, Junbo, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) CHEN, Yinan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HUANG, Lingyun, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) LI, Fan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) CHEN, Jiangang, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) LI, Xiaomin, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 18/26 **EN E-1586263** 2023 07 12 **4051154**
(86) US20054792 2020 10 08 2020799915

(73) Bolt Medical, Inc., Carlsbad, CA 92008, 5993 Avenida Encinas, Suite 100 (US)
(54) ASYMMETRISCHER BALLON FÜR LITHOPLASTIK-VORRICHTUNG
(30) US 2019 10 31 201962928628 P
(30) US 2020 10 05 202017063311
(72) SCHULTHEIS, Eric, San Clemente, CA 92673, 308 Via El Patio (US)

A61B 34/00 **EN E-1586264** 2023 07 12 **3586780**
(86) 2016 10 14 2019190094

(73) Medical Microinstruments, Inc., Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street The Corporation Trust Company (US)
(54) MEDIZINISCHES INSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) IT 2015 10 16 IT201562548
(72) SIMI, Massimiliano, 56121 Pisa (IT)
(72) PRISCO, Giuseppe Maria, 56121 Pisa (IT)

A61B 34/30 **EN E-1586265** 2023 07 12 **3351203**
(86) 2009 06 04 2018158957

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) MEDIZINISCHES ROBOTERSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER HILFSANSICHT VON BEWEGLICHEN, AUS DEM DISTALEN ENDE EINER EINTRITTSFÜHRUNG RAGENDEN INSTRUMENTEN
(30) US 2008 06 27 163087
(72) MUSTUFA, Tabish, Mountain View, California 94043, 650 N. Shoreline Blvd. Apt. 25 (US)
(72) DIOLAITI, Nicola, Palo Alto, California 94301, 460 Channing Avenue Apt. D (US)
(72) LARKIN, David Q, Menlo Park, California 94025, 913 Woodland Avenue (US)

A61B 34/30 **EN E-1586266** 2023 07 12 **3294184**
(86) US16031594 2016 05 10 2016793358

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) KOPPLUNG EINER INSTRUMENTENANTRIEBSEINHEIT UND EINES ROBOTISCHEN CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS
(30) US 2015 05 11 201562159417 P
(72) KOPP, Brock, Branford, Connecticut 06405, 203 Montowese Street Rear 2 (US)

A61B 34/30 **EN E-1586267** 2023 07 12 **3782574**
(86) KR19004770 2019 04 19 2019789507

(73) LN Robotics Inc., Seoul 05505, 11F, Convergence Research Center 88, Olympic-ro 43-gil Songpa-gu (KR)
(54) ROLLENMODUL FÜR MEDIZINISCHEN ROBOTER, ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHEN ROBOTER UND MEDIZINISCHER ROBOTER
(30) KR 2018 04 19 20180045379
(72) MOON, Young Jin, Seoul 05322, 101-209, 79, Gucheonmyeon-ro 41-gil, Gangdong-gu (KR)
(72) CHOI, Jae Soon, Seoul 05507, 201-2603, 435, Olympic-ro, Songpa-gu (KR)
(72) KIM, Young Hak, Seoul 06289, 3-1102, 120, Seolleung-ro, Gangnam-gu (KR)

A61B 34/30 **EN E-1586268** 2023 07 12 **3924151**
(86) US20017865 2020 02 12 2020756245

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHE ROBOTISCHE SYSTEME
(30) US 2019 02 15 201962806302 P
(72) KAPADIA, Jaimeen, Cambridge, Massachusetts 02139, 101 Western Avenue (US)
(72) MISHRA, Ranjan K., Orange, Connecticut 06477, 6132 Avalon Drive West (US)

A61B 34/30 **EN E-1586269** 2023 07 12 **3845190**
(86) 2013 03 15 2021156999

(73) Board of Regents of the University of Nebraska, Lincoln, NE 68583, Varner Hall 3835 Holdrege Street (US)
(54) ROBOTISCHE EINZELSTANDORTVORRICHTUNG SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME
(30) US 2012 05 01 201261640879 P
(72) Farritor, Shane, Lincoln, NE 68588, 6137 Blackstone Rd. (US)
(72) Mondry, Jack, Saint Paul, PA 55102, 360 Spring St, 406 (US)
(72) Markvicka, Eric, Ravenna, NE 68869, 602 Grand Ave. (US)
(72) Frederick, Thomas, Omaha, NE 68588, 3325 South 118th (US)
(72) Bartels, Joseph, Pittsburgh, PA 15218, 201 Chestnut Street (US)

A61B 46/00 **EN E-1586270** 2023 07 12 **3678620**
(86) US18049388 2018 09 04 2018779122

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABSCHWÄCHUNG EINER VORZEITIGEN LICHTDEAKTIVIERUNG VON LICHTDEAKTIVIERTEN KLEBENDEN ABDECKTÜCHERN
(30) US 2017 09 05 201762554280 P
(72) LONG, Justin, Alexander, Wimborne Doret BH21 7SH, Ferndown Industrial Estate 11 Nimrod Way (GB)
(72) ROBINSON, Timothy, Mark, Blandford Forum Dorset DT11 OTG, 19 Wessex Avenue Shillingstone (GB)
(72) LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth Dorset BH9 3SD, 6 Bosworth Mews (GB)

A61B 50/33 **EN E-1586271** 2023 07 12 **3673858**
(86) 2019 12 20 2019218546

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) VERPACKUNG FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERVERSTEIFUNG
(30) US 2018 12 28 201816235541
(72) BARTON, Trevor J., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) GRIFFITHS, Denise, 22851 Norderstedt, Robert-Koch-Strasse 1 (DE)
(72) HUNT, John V., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) O'BRIEN, Kevin, Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SCHELLIN, Emily A., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) VAN STOLK, Nicholas B., Cincinnati, Ohio 45241, 4362 Creek Road (US)
(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 90/20 **DE E-1586272** 2023 07 12 **3851063**
(86) 2021 01 11 2021150921

(73) KARL STORZ SE & Co. KG, 78532 Baden-Württemberg Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Str. 34 (DE)
(54) OPTISCHES BEOBACHTUNGSINSTRUMENT SOWIE VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES STEREOBILDS EINES OBJEKTFELDS
(30) DE 2020 01 14 102020100674
(72) Forster, Jonas, 78532 Tuttlingen, c/o KARL STORZ SE & Co. KG Dr.-Karl-Storz-Str. 34 (DE)
(72) Heni, Andreas, 78532 Tuttlingen, c/o KARL STORZ SE & Co. KG Dr.-Karl-Storz-Str. 34 (DE)
(72) Köhler, Benedikt, 78532 Tuttlingen, c/o KARL STORZ SE & Co. KG Dr.-Karl-Storz-Str. 34 (DE)
(72) Vogel, Walter, 78532 Tuttlingen, c/o KARL STORZ SE & Co. KG Dr.-Karl-Storz-Str. 34 (DE)
(72) Barth, Sebastian, 78532 Tuttlingen, c/o KARL STORZ SE & Co. KG Dr.-Karl-Storz-Str. 34 (DE)

A61C 1/00 **EN E-1586273** 2023 07 12 **3851065**
(86) 2021 01 14 2021151636

(73) J. MORITA MFG. CORP., Fushimi-ku Kyoto-shi Kyoto 612-8533, 680 Higashihama Minami-cho (JP)
(54) MEDIZINISCHES SYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND WARNBENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 01 17 2020005838
(30) JP 2020 01 17 2020005839
(72) ADACHI, Koichiro, Kyoto, 612-8533, c/o J. MORITA MFG. CORP. 680 Higashihama Minami-cho Fushimi-ku Kyoto-shi (JP)
(72) YAMASHITA, Seiichiro, Kyoto, 612-8533, c/o J. MORITA MFG. CORP. 680 Higashihama Minami-cho Fushimi-ku Kyoto-shi (JP)
(72) KATO, Kyohei, Kyoto, 612-8533, c/o J. MORITA MFG. CORP. 680 Higashihama Minami-cho Fushimi-ku Kyoto-shi (JP)

A61C 7/00 **EN E-1586274** 2023 07 12 **2237738**
(86) US08086647 2008 12 12 2008871783

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) ZAHNREGULIERUNGEN MIT VERBESSERTER GEOMETRIE, VERFAHREN UND SYSTEME
(30) US 2008 01 29 24536 P
(72) CAO, Heng, San Jose, CA 95118, 5789 Chambertin Drive (US)
(72) MATOV, Vadim, San Jose, CA 95118, 5605 Bellagio Drive (US)
(72) MORTON, John, San Jose, CA 95134, 25 Rio Robles E., 109 (US)
(72) MOSS, John, Antioch, CA 94531, 5128 Adriana Ct. (US)
(72) KIMURA, Ryan, San Jose, CA 95123, 805 Colleen Dr. (US)

A61C 7/00 **EN E-1586275** 2023 07 12 **3600130**
(86) US18023423 2018 03 20 2018716758

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) ERZEUGUNG EINER VIRTUELLEN DARSTELLUNG EINER ORTHODONTISCHEN BEHANDLUNG EINES PATIENTEN
(30) US 2017 03 20 201762474026 P
(72) POKOTILOV, Pavel, Moscow 117513, Mikrorayon Severnoye Chertanovo Dom 6 Korpus 605 Kvartira 586 (RU)
(72) CHEKH, Dmitry Yurievich, Moscow 117513, 10 Akademika Bakuleva Street 305 (RU)
(72) TEN, Dmitriy Konstantinovich, Novosibirsk 630058, 33 Baltiyskaya Street Apt. 96 (RU)
(72) BLANCO, Samuel, Saratoga, CA 95070, 13451 Old Oak Way (US)
(72) LOPES, David Patrick, El Dorado Hills, California 95762, 2033 Norwich Place (US)
(72) RAMOS, Jason, Heredia, Mercedes Sur Condominio Milenio Casa C7 (CR)
(72) STERENTAL, Rene M., Palo Alto, California 94306, 3473 Park Boulevard (US)
(72) KARNYGIN, Evgenii Vladimirovich, Moscow 124460, Zelenograd 1133 Apt. 319 (RU)
(72) MIRYAHA, Vladislav Andreevich, Engels 413113, 134 Telmana Street 72 (RU)
(72) VYSOKANOV, Boris Aleksandrovich, Moscow 109390, 10/15 Yunykh Lenintsev Street (RU)
(72) BRAILOV, Yury A., Moscow 117186, Nagornaya Street 27-4-51 (RU)
(72) KUANBEKOV, Artem, Moscow, h. 28 b. 8 app. 113. Sevastopolsky Avenue (RU)

A61C 7/28 **EN E-1586276** 2023 07 12 **3600133**
(86) US18023403 2018 03 20 2018770734

(73) World Class Technology Corporation, McMinnville, OR 97128, 1300 NE Alpha Drive (US)
(54) SELBSTLIGIERENDE SPANGE MIT EINEM LIGATURELEMENT
(30) US 2017 03 22 201762475073 P
(30) US 2017 11 21 201715820025
(72) RUIZ-VELA, Alberto, Alta Loma, California 91701, 5737 Peridot Ave. (US)

A61C 8/00 **DE E-1586277** 2023 07 12 **3666224**
(86) 2018 12 11 2018211513

(73) 3CI GmbH (iG), 74924 Neckarbischofsheim, Meisenstr. 11 (DE)
(54) ZAHNERSATZ MIT VERBINDUNGSHÜLSE UND BAUSATZ
(72) RAISER, Christoph, 44350 Guérande, 2 chemin du Promarzin (FR)

A61C 8/00 **EN E-1586278** 2023 07 12 **3937833**
(86) EP20056320 2020 03 10 2020711837

(73) Novodent SA, 1400 Yverdon-les-Bains, Avenue des Sciences 11 Y-PARC Technopole (CH)
(54) ZAHNIMPLANTATANORDNUNG
(30) EP 2019 03 11 19161962
(72) NIZAM, Nejat, Karsiyaka-Izmir, Varyant Karsiyaka Plus 6753/1 sok. No:2/1 A4 Blok D:09 (TR)

A61C 13/00 **EN E-1586279** 2023 07 12 **3941387**
(86) EP20057289 2020 03 17 2020711176

(73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA 17401, Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60 (US)
(73) Sirona Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, Fabrikstr. 31 (DE)
(54) RELATIVE AUSRICHTUNG ZWISCHEN GEKOPPELTEN BEARBEITUNGSWERKZEUGEN UND ROHKÖRPERN
(30) EP 2019 03 21 19164483
(72) NOWORRA, Oliver, 69181 Leimen, Aegidiusweg 27 (DE)

A61C 13/15 **EN E-1586280** 2023 07 12 **3815646**
(86) 2020 10 27 2020204163

(73) Shofu Inc., Kyoto 605-0983, 11 Kamitakamatsu-cho Fukuine Higashiyama-ku Kyoto-shi (JP)
(54) LICHTHÄRTUNGSEINHEIT FÜR ZAHNÄRZTLICHE ZWECKE MIT EINEM DURCH EINE TÜR VERSTECKTEN SCHALTER
(30) JP 2019 10 29 2019196542
(72) TSUBOI, Taro, Kyoto-shi, Kyoto, c/o SHOFU INC. 11 Kamitakamatsu-cho Fukuine Higashiyama-ku (JP)
(72) KUMEDA, Harunobu, Kyoto-shi, kyoto, c/o SHOFU INC. 11 Kamitakamatsu-cho Fukuine Higashiyama-ku (JP)

A61C 15/04 **EN E-1586281** 2023 07 12 **3585302**
(86) IB18051105 2018 02 22 2018712644

(73) Battaglia, Alessio, 40138 Bologna, Via Angelo Venturoli n. 24 (IT)
(54) WERKZEUG ZUM REINIGEN EINES ENTSPRECHENDEN TEILS DER MUNDHÖHLE EINER PERSON, INSBESONDERE ZUR ZAHNREINIGUNG
(30) IT 2017 02 24 201700021266 U
(72) Battaglia, Alessio, 40138 Bologna, Via Angelo Venturoli n. 24 (IT)

A61C 17/02 **EN E-1586282** 2023 07 12 **3927280**
(86) US20019201 2020 02 21 2020712171

(73) Water Pik, Inc., Fort Collins, CO 80553, 1730 East Prospect Road (US)
(54) KABELLOSE ZAHNZWISCHENRAUMREINIGUNG MIT WASSER
(30) US 2019 02 22 201962809412 P
(72) BONDURANT, Thomas A., Fort Collins, CO 80553, 1730 East Prospect Road (US)

A61D 19/00 **FR E-1586283** 2023 07 12 **4027939**
(86) EP20075225 2020 09 09 2020767820

(73) IMV Technologies, 61300 Saint-Ouen-sur-Iton, ZI n°1 Est (FR)
(54) TRÄGERELEMENT FÜR EINE MEHRHEIT VON TIERSAMENVERPACKUNGSHALMEN UND ANORDNUNG MIT DIESEM TRÄGERELEMENT
(30) FR 2019 09 09 1909908
(72) SCHMITT, Eric, 53700 VILLAINES-LA-JUHEL, 12 rue des Merisiers (FR)
(72) DOUESNEL, Jean-Louis, 27160 BRETEUIL-SUR-ITON, 6 rue Victor Hugo (FR)
(72) GORGES, Jean-Charles, 72610 CHENAY, Le Petit Gué (FR)

A61D 19/02 **FR E-1586284** 2023 07 12 **3727191**
(86) FR18053369 2018 12 18 2018833971

(73) IMV Technologies, 61300 Saint-Ouen-sur-Iton, ZI n°1 Est (FR)
(54) GERÄT ZUR UNTERSTÜTZUNG DER VAGINALEN PENETRATION UND ZUR AUFNAHME EINES ARBEITSWERKZEUGS
(30) FR 2017 12 18 1762339
(72) SCHMITT, Eric, 53700 Villaines-la-Juhel, 12 rue des Merisiers (FR)
(72) GORGES, Jean-Charles, 72610 Chenay, Le Petit Gué (FR)
(72) GUYOMAR, Hélène, 61560 Saint Germain de Martigny, 6 Elphigny (FR)

A61F 2/04 **EN E-1586285** 2023 07 12 **3967266**
(86) 2013 11 15 2021187486

(73) Nfinium Vascular Technologies, LLC, Grand Junction, CO 81501, 1556 Wellington Avenue (US)
(54) TEMPORÄRES GEFÄSSGERÜST UND SCHNEIDVORRICHTUNG
(30) US 2012 11 15 201261796596 P
(72) FULTON, Richard, Eustis III, Grand Junction, 81501 (US)

A61F 2/06 **EN E-1586286** 2023 07 12 **3659551**
(86) 2008 10 10 2019219403

(73) Implantica Patent Ltd., 223 70 Lund, Ideon Science Park (SE)
(54) IMPLANTIERBARER GEWEBEVERBINDER
(30) US 2007 10 11 96071507 P
(30) US 2007 10 11 96071607 P
(30) US 2007 10 12 96076607 P
(30) US 2007 10 12 96076407 P
(30) US 2007 10 12 96076507 P
(30) US 2007 10 12 96076707 P
(30) US 2007 10 15 96076707 P
(72) Forsell, Peter, 6300 Zug, c/o Implantica Management Baarerstrasse 57 (CH)

A61F 2/16 **EN E-1586287** 2023 07 12 **3782584**
(86) 2014 05 12 2020192741

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(73) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, Denver, CO 80203, 1800 Grant Street, 8th Floor (US)
(54) ENTWÜRFE FÜR MODULARE INTRAOKULARLINSEN
(30) US 2013 06 03 201361830491 P
(30) US 2013 08 16 201313969115
(72) KAHOOK, Malik, Y., Denver, CO Colorado 80238, 9102 E. 34th Avenue (US)
(72) MANDAVA, Naresh, Denver, CO Colorado 80220, 215 Jasmine Street (US)
(72) SUSSMAN, Glenn, Laguna Niguel, CA California 92677, 28602 Rancho Grande (US)
(72) MCLEAN, Paul, North Oaks, MN Minnesota 55127, 15 Dove Lane (US)
(72) ATKINSON, Robert, E., Lake Elmo, MN Minnesota 55042, 2949 Jonquil Trail (US)

A61F 2/16 **EN E-1586288** 2023 07 12 **3865092**
(86) 2015 09 22 2021161655

(73) Onpoint Vision, Inc., Aliso Viejo CA 92656, 6A Liberty Street Suite 100 (US)
(54) INTRAOKULARE PSEUDOPHAKE KONTAKTLINSEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2014 09 22 201462053771 P
(30) US 2015 09 21 201514860629
(72) CADY, Kevin J., St Charles, IL 60175, 6N855 Hastings Drive (US)

A61F 2/24 **EN E-1586289** 2023 07 12 **3383323**
(86) US16064620 2016 12 02 2016871575

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) AUFBEWAHRUNGSANORDNUNG FÜR EIN PROTHESENVENTIL
(30) US 2015 12 04 201562263540 P
(30) US 2016 11 30 201615364670
(72) COOPER, Alexander H., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) BIALAS, Michael R., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) TAYLOR, David M., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) TYLER, Gregory Scott, II, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) KOWALSKI, Zachary R., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) KWAN, Art Z., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) PATEL, Darshin S., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) METCHIK, Asher L., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) POPP, Michael J., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) ANDERSON, Amanda K., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)

A61F 2/24 **EN E-1586290** 2023 07 12 **3541327**
(86) US17061253 2017 11 13 2017872825

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) HERZKLAPPENPROTHESE MIT SEGELEINTRITT UNTER DEM RAHMEN
(30) US 2016 11 17 201662423599 P
(30) US 2017 11 09 201715808599
(72) LEVI, Tamir S., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)

A61F 2/50 **EN E-1586291** 2023 07 12 **3865097**
(86) 2019 01 30 2021159245

(73) Alps South Europe s.r.o, 326 00 Plzen, Bozkovske Namesti 17/21 Bozkov (CZ)
(73) Laghi, Aldo, Pinellas Park, FL 33782, 7624 Leather Fern Court (US)
(54) VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES AUSWECHSELBAREN PUMPENSCHLOSSES FÜR PROTHESENSCHAFT
(30) US 2018 01 30 201862623753 P
(30) US 2019 01 29 201916261142
(72) LAGHI, Aldo, Pinellas Park, FL 33782, 7624 Leather Fern Court (US)

A61F 2/64 **EN E-1586292** 2023 07 12 **3539514**
(86) JP17031190 2017 08 30 2017869954

(73) The University Of Tokyo, Tokyo 113-8654, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) KNIEGELENK
(30) JP 2016 11 10 2016219496
(72) SUN, Xiaojun, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) INABA, Masayuki, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) OKADA, Kei, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) ASANO, Yuki, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)

A61F 2/80 **EN E-1586293** 2023 07 12 **3606478**
(86) US18024724 2018 03 28 2018717812

(73) Össur Iceland EHF, 110 Reykjavik, Grjothals 5 (IS)
(54) EINSTELLBARES DICHTUNGSSYSTEM, DICHTUNGSKOMPONENTE UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
(30) US 2017 04 06 201715480452
(72) BIRGISDÓTTIR, Linda Rós, 110 Reykjavik, c/o Össur Iceland EHF Grjothals 5 (IS)
(72) STØRUP, Martin Lund, 110 Reykjavik, c/o Össur Iceland EHF Grjothals 5 (IS)
(72) WESTLUND, Johan Olof, 110 Reykjavik, c/o Össur Iceland EHF Grjothals 5 (IS)
(72) EGILSSON, Egill Sveinbjorn, 110 Reykjavik, c/o Össur Iceland EHF Grjothals 5 (IS)

A61F 5/01 **DE E-1586294** 2023 07 12 **3716920**
(86) EP18083134 2018 11 30 2018812144

(73) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Strasse 15 (DE)
(54) ORTHESE, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANPASSEN EINER ORTHESE
(30) DE 2017 12 01 102017128618
(72) SIEWERT, Gordon, 37083 Göttingen, Akazienweg 59 (DE)

A61F 5/01 **DE E-1586295** 2023 07 12 **3952800**
(86) EP20059547 2020 04 03 2020714652

(73) CHW-Technik GmbH, 37115 Duderstadt, Kolligsbrunnen 1 (DE)
(73) Talke, Martin, 13595 Berlin, Warägerweg 2 (DE)
(73) Roller, Matthias, 72336 Balingen, Trogenstrasse 6 (DE)
(54) DAUMENORTHESE UND SET MIT MEHREREN DAUMENORTHESEN
(30) EP 2019 04 12 19169043
(72) WAGNER, Helmut, 37115 Duderstadt, Kolligsbrunnen 1 (DE)
(72) TALKE, Martin, 13595 Berlin, Warägerweg 2 (DE)
(72) ROLLER, Matthias, 72336 Balingen, Trogenstraße 6 (DE)

A61F 5/01 **DE E-1586296** 2023 07 12 **3939552**
(86) 2021 07 19 2021186491

(73) Johannsen, Petra, 78467 Konstanz, Mannheimer Straße 24 (DE)
(54) EINBEINSCHIENE ZUR BEHANDLUNG VON KLUMPFÜSSEN UND ANDEREN FUSSDEFORMITÄTEN
(30) DE 2020 07 17 102020119025

A61F 5/44 **EN E-1586297** 2023 07 12 **3727220**
(86) DK18050381 2018 12 20 2018830372

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) STOMASYSTEM, ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES STOMAS
(30) DK 2017 12 22 PA201770979
(30) DK 2017 12 22 PA201770994
(72) SPEIERMANN, Finn, 2830 Virum, Virum Stationsvej 147, 2.tv. (DK)
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, Egelundsvej 7 (DK)

A61F 5/443 **EN E-1586298** 2023 07 12 **3706675**
(86) DK18050280 2018 11 02 2018799662

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) KLEBESCHEIBE MIT NEUTRALISIERUNGSMATRIX
(30) DK 2017 11 08 PA201770837
(72) FELDSKOV NIELSEN, Lene, 1054 Copenhagen, Peder Skrams Gade 26A, 3 (DK)
(72) RAMOS GALLEGO, Monica, 2450 Copenhagen, Peter Holms Vej 25, 2.2 (DK)

A61F 5/445 **EN E-1586299** 2023 07 12 **3727243**
(86) DK18050401 2018 12 20 2018830378

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) GRUNDPLATTE UND SENSORANORDNUNG EINES STOMASYSTEMS MIT EINEM LECKAGESENSOR
(30) DK 2017 12 22 PA201771003
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, Egelundsvej 7 (DK)
(72) HVID, Niels, 2950 Vedbaek, Birkebo 3B (DK)
(72) LARSEN, Lars Erup, 3660 Stenloese, Skovvangs Alle 5 (DK)
(72) SPEIERMANN, Finn, 2830 Virum, Virum Stationsvej 147, 2.tv. (DK)

A61F 6/04 **EN E-1586300** 2023 07 12 **3501460**
(86) KR17009670 2017 09 05 2017847057

(73) UFU Health Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul, 06022, B1, 23, Apgujeong-ro 32-gil (KR)
(54) KONDOM FÜR PATIENT MIT EREKTILER DYSFUNKTION
(30) KR 2016 09 05 20160113844
(72) CHUNG, Kyung Jin, Seoul 06022, 23 Apgujeong-ro 32-gil Gangnam-gu (KR)

A61F 6/08 **EN E-1586301** 2023 07 12 **3131510**
(86) US14068236 2014 12 02 2014889418

(73) National Taiwan University, Taipei City 106, No.1, Sec.4, Roosevelt Road Da-an District (TW)
(73) National Taiwan University Hospital, Taipei City 10002, No. 7, Chung Shan S. Rd., (Zhongshan S. Rd.) Zhongzheng Dist. (TW)
(73) Wo, Andrew Man, Chung, Taipei City 106, No. 1, Sec. 4, Roosevelt Rd. Da-an District (TW)
(54) IMPLANTAT ZUR STÜTZE VON BECKENBODENSENKUNG
(30) TW 2014 04 18 103114214
(72) LIN, Ho-Hsiung, Taipei City, 106, No. 1, Sec. 4, Roosevelt Rd., Da-an District, (TW)
(72) CHANG, Ting-Chen, Taipei City, 106, No.1, Sec. 4, Roosevelt Rd., Da-an District, (TW)

A61F 7/02 **EN E-1586302** 2023 07 12 **3177242**
(86) US15043798 2015 08 05 2015830156

(73) Coolsystems, Inc., Concord, CA 94520, 1800 Sutter Street, Suite 500 (US)
(54) INTEGRIERTER MEHRTEILIGER WÄRMETAUSCHER
(30) US 2014 08 05 201462033569 P
(30) US 2014 09 29 201462057091 P
(72) HILTON, Tamara L., Concord, CA 94520, 1800 Sutter Street Suite 500 (US)
(72) LOWE, Mark H., Concord, CA 94520, 1800 Sutter Street Suite 500 (US)
(72) HUFF, Bryan, Concord, CA 94520, 1800 Sutter Street Suite 500 (US)

A61F 7/02 **EN E-1586303** 2023 07 12 **3250163**
(86) US16015688 2016 01 29 2016744190

(73) Medivance Incorporated, Louisville, CO 80027, IP Law Group 321 South Taylor Avenue, Suite 200 (US)
(54) MEDIZINISCHES KISSEN FÜR DIE WÄRMETHERAPIE
(72) VOORHEES, Mark E., Arvada, Colorado 80005, 10899 West 82nd Place (US)
(72) HOGLUND, Michael R., Mead, Colorado 80542, 15301 Singletree Drive (US)
(72) HART, Keir David, Lafayette, Colorado 80026, 929 Cedwick Drive (US)

A61F 9/008 **EN E-1586304** 2023 07 12 **3593771**
(86) 2016 11 17 2019185801

(73) Ojai Retinal Technology, LLC, Ojai, California 93023, 283 Carne Road (US)
(54) SYSTEM ZUR NEUROPROTEKTIVEN THERAPIE GEGEN GLAUKOM
(30) US 2016 05 06 201615148842
(30) US 2016 06 21 201615188608
(30) US 2016 08 09 201615232320
(72) LUTTRULL, Jeffrey K., Ojai, CA 93203, 283 Carne Road (US)
(72) MARGOLIS, Benjamin W. L., Oakland, CA 94602, 2879 MacArthur Blvd (US)
(72) CHANG, David B., Tustin, CA 92780, 14212 Livingston (US)

A61F 13/20 **EN E-1586305** 2023 07 12 **3534857**
(86) US17060350 2017 11 07 2017801226

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) TAMPON
(30) US 2016 11 07 201662418496 P
(72) BROWN, Henry, A., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) MINOGUCHI, Ryo, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SEMIDEYFLECHA, Lymarie, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) VIENS, Gerard, A., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61F 13/26 **EN E-1586306** 2023 07 12 **3217933**
(86) US15059889 2015 11 10 2015797559

(73) Edgewell Personal Care Brands, LLC, Chesterfield, MO 63017, 1350 Timberlake Manor Parkway (US)
(54) KOMPAKTER TAMPONEINFÜHRER MIT ZWEITEILIGEM KOLBEN
(30) US 2014 11 10 201462077397 P
(72) BUELL, Sezen, Waldwick, New Jersey 07463, 28 Leonard Drive (US)
(72) FEDORA, Joseph, Meriden, Connecticut 06450, 21 Clearview Avenue (US)
(72) MCCANDLESS, James, Durham, Connecticut06422, 28 Clearidge Drive (US)
(72) MOHAMED, Hassan, Bayonne, New Jersey 07002, 31 E 44th Street (US)
(72) PREISNER, Peter, Quinton, Virginia 23141, 7210 Horseshoe Court (US)

A61F 13/42 **DE E-1586307** 2023 07 12 **3986350**
(86) EP20078034 2020 10 07 2020796702

(73) mySenti GmbH, 50765 Köln, Johannes-Prassel-Straße 100 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDES EINER WINDEL
(30) DE 2019 10 08 102019126991
(72) HERWEG, Manuel, 50765 Köln (DE)

A61F 13/511 **EN E-1586308** 2023 07 12 **3451994**
(86) US17030644 2017 05 02 2017793164

(73) Fitesa Film Products LLC, Simpsonville SC 29681, 840 SE Main Street (US)
(54) GEFORMTE FILME UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 05 02 201662330589 P
(30) US 2016 08 01 201662369624 P
(72) SPLENDIANI, Antonietta, Glen Allen Virginia 23059, 11416 Orchard Park Drive Apt. 416 (US)
(72) LOOMIS, Brian C., Terre Haute Indiana 47802, 7786 S. Williamsburg Street (US)
(72) RENNER, John Richard, Marshall Illinois 62441, 815 Chestnut Street (US)
(72) SKOCHDOPOLE, Todd R., Moseley Virginia 23120, 4501 Starlee Drive (US)

A61F 13/513 **EN E-1586309** 2023 07 12 **3576697**
(86) US18015121 2018 01 25 2018704682

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) GEFORMTER VLIESSTOFF
(30) US 2017 01 31 201762452566 P
(72) ASHRAF, Arman, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) WEISMAN, Paul, Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) GRENIER, Adrien, 60486 Frankfurt Am Main, Voltastrasse 71 (DE)
(72) JAMES, Martin, Ian, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SINIGAGLIA, Stefano, Michele, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61G 1/04 **EN E-1586310** 2023 07 12 **3200655**
(86) US15053550 2015 10 01 2015847001

(73) Ferno-Washington, Inc., Wilmington, OH 45177, 70 Weil Way (US)
(54) MODULARE TRAGBAHRE ODER KRANKENTRAGE
(30) US 2014 10 01 201462058459 P
(72) CHINN, Robert, Wilmington, Ohio 45177, c/o Ferno-Washington, Inc. 70 Weil Way (US)

A61G 7/005 **EN E-1586311** 2023 07 12 **3681456**
(86) DK18050220 2018 09 05 2018769278

(73) Bergmann, Jean-Paul, 8361 Hasselager, Kolt Kirkevej 38 Kolt (DK)
(54) LEICHT ZU REINIGENDES UND ZU WARTENDES KRANKENHAUSBETT UND LEICHT ZU REINIGENDE UND ZU WARTEND PATIENTENTRAGE
(30) DK 2017 09 15 PA201770696
(72) Bergmann, Jean-Paul, 8361 Hasselager, Kolt Kirkevej 38 Kolt (DK)

A61G 7/10 **EN E-1586312** 2023 07 12 **3675789**
(86) FI18050612 2018 08 30 2018850206

(73) Kailamed Oy, 90220 Oulu, Rehapolis 1 Kiviharjunlenkki 4 (FI)
(54) PERSONENHUBVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ANTRIEBSKRAFT EINER PERSONENHUBVORRICHTUNG
(30) FI 2017 08 30 20175774
(72) KAILASUO, Marko, 90230 Oulu, Radiomastontie 10 A 39 (FI)
(72) NIEMI, Salme, 91980 Lumijoki, Pietinkuja 22 A 1 (FI)

A61G 7/10 **EN E-1586313** 2023 07 12 **2965736**
(86) 2015 07 10 2015176196

(73) Altimate Medical, Inc., Morton, MN 56270, 262 W. 1st St. (US)
(54) STANDRAHMEN
(30) US 2014 07 10 201414327943
(72) LOKKEN, Michael, Grove City, MN Minnesota 56243, 803 Maple Lane (US)
(72) HAUGEN, Matthew, Hector, MN Minnesota 55342, 131 Colfax Avenue NE (US)
(72) SCHMIDT, Jeffrey, Redwood Falls, MN Minnesota 56283, 107 Valleyview Drive (US)
(72) FLUCK, Travis, Redwood Falls, MN Minnesota 56283, 419 Normandale Road (US)
(72) OVRE, Wesley, Redwood Falls, MN Minnesota 56283, 501 Veda Drive (US)
(72) PERLICH, Nancy, Eden Prairie, MN Minnesota 55347, 15370 Morraine Way (US)
(72) SCHMITT, Mark, Atwater, MN Minnesota 56209, 174309 Breezy Point Road (US)
(72) GARDEEN, Andrew, Olivia, MN Minnesota 56277, 132 West Fairview Avenue (US)

A61H 1/02 **EN E-1586314** 2023 07 12 **3982901**
(86) IB20055260 2020 06 04 2020743764

(73) Pandhora Srl, 80133 Napoli, Piazza Giacomo Matteotti 7 (IT)
(54) INFRAROTSTRAHLGERÄT ZUR ROBOTISCHEN REHABILITATION AUF EINEM LAUFBAND MIT FLEXIBLER BECKENBEFESTIGUNG
(30) IT 2019 06 11 201900001812 U
(72) TRONCONE, Stefano, 80133 Napoli, Pandhora Srl Piazza Giacomo Matteotti 7 (IT)
(72) TRONCONE, Alexander, 80133 Napoli, Pandhora Srl Piazza Giacomo Matteotti 7 (IT)
(72) TRONCONE, Chrystel, 80133 Napoli, Pandhora Srl Piazza Giacomo Matteotti 7 (IT)

A61H 3/00 **EN E-1586315** 2023 07 12 **3593782**
(86) JP17034189 2017 09 22 2017900009

(73) Sakima Prosthetics&Orthotics Co., Ltd., Okinawa 9041201, 10914 Azakin Kin-cho Kunigami-gun (JP)
(54) ELLENBOGEN-/KNIEGELENKUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 03 07 2017042317
(72) SAKIMA Tamotsu, Ginowan-shi Okinawa 901-2207, 1-15-13 Kamiyama (JP)
(72) MATSUMOTO Hideo, Tokyo 160-8582, c/o Keio University School of Medicine 35 Shinanomachi Shinjuku-ku (JP)

A61H 3/04 **DE E-1586316** 2023 07 12 **3609458**
(86) EP18056065 2018 03 12 2018712531

(73) Orthoscoot GmbH, 86356 Neusäß/Vogelsang, Gessertshausener Straße 2 (DE)
(54) FAHRBARE GEHHILFE
(30) DE 2017 04 10 202017102137 U
(72) HEINRICH, Frank, 86153 Augsburg, Zur Aumühle 15 (DE)
(72) HERTLE, Andreas, 86482 Aystetten, Am Rosenhag 3 1/2 (DE)

A61H 9/00 **EN E-1586317** 2023 07 12 **3801435**
(86) EP19064039 2019 05 29 2019726448

(73) Neuraltide, 75004 Paris, 14 Rue Charles V (FR)
(54) BEKLEIDUNGSSTÜCK MIT DRUCKANWENDUNG
(30) FR 2018 05 31 1854686
(72) BERTHET, Karine, 75018 Paris, 76 bis boulevard Barbès (FR)

A61H 33/00 **EN E-1586318** 2023 07 12 **3576708**
(86) HU18050005 2018 01 24 2018715952

(73) Berta, Zsolt Zoltán, 3078 Bátonyterenye, Munkácsy út 8. (HU)
(73) Tóth, Béla Ernő, 1037 Budapest, Jablonka út 113. (HU)
(54) VORRICHTUNG ZUR TRANSKUTANEN BEHANDLUNG DURCH GAS
(30) HU 2017 01 31 1700043
(30) HU 2017 08 02 1700334
(72) Berta, Zsolt Zoltán, 3078 Bátonyterenye, Munkácsy út 8. (HU)
(72) Tóth, Béla Ernő, 1037 Budapest, Jablonka út 113. (HU)

A61J 1/14 **EN E-1586319** 2023 07 12 **3784199**
(86) IB19053346 2019 04 23 2019727728

(73) Hospira, Inc., Lake Forest, Illinois 60045, 275 North Field Drive (US)
(54) ZUGANGS- UND DAMPFRÜCKHALTESYSTEM FÜR EINE ARZNEIMITTELPHIOLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 04 23 201862661309 P
(30) US 2019 04 22 201916390477
(72) CHUDEK, Christopher William, Holly Springs, NC 27540, 716 Rambling Oaks Lane (US)
(72) FOSHEE, David Lee, Apex, NC 27539, 4601 Thane Court (US)
(72) HENSON, Robert William, Fuquay-Varina, NC 27526, 231 N Fuquay Springs Avenue (US)
(72) RUSH, Benjamin L., Glenview, IL 60025, 937 Echo Lane (US)
(72) FULGHUM III, Jesse Carl, Rocky Mount, NC 27804, 700 Short Spoon Circle (US)
(72) TREVES, Amichai, Deerfield, IL 60015, 943 Clay Court (US)
(72) ZIGNEGO, Jay Colton, Bahama, NC 27503, 6894 Stagville Road (US)
(72) BROWKA, Edward Paul, Sherrill, NY 13461, 111 West Hamilton Avenue (US)
(72) MOSLER, Theodore J., Raleigh, NC 27614, 1428 Norwood Crest Court (US)

A61J 3/07 **DE E-1586320** 2023 07 12 **3369409**
(86) 2017 03 02 2017000326

(73) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, 71573 Allmersbach im Tal, Helmholtzstrasse 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DOSIEREN VON PULVERFÖRMIGEM FÜLLGUT
(72) Weigel, Marco, D - 71573 Allmersbach im Tal, Helmholtzstraße 4 (DE)
(72) Huhnen, Florian, D - 71573 Allmersbach im Tal, Helmholtzstraße 4 (DE)
(72) Höpfer, Jonas, D - 71573 Allmersbach im Tal, Helmholtzstraße 4 (DE)
(72) Gaus, Philipp, D - 71573 Allmersbach im Tal, Helmholtzstraße 4 (DE)

A61J 7/00 **EN E-1586321** 2023 07 12 **3556341**
(86) 2012 12 21 2019178956

(73) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101, 340 Commercial Street (US)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABGABE ORALER ARZNEIMITTEL
(30) US 2011 12 21 201113333574
(30) US 2011 12 21 201161578649 P
(30) US 2011 12 21 201161578674 P
(30) US 2011 12 21 201161578658 P
(30) WO 2011 12 21 PCT/US2011/066588
(30) US 2012 05 24 201261651322 P
(30) US 2012 08 03 201261679117 P
(72) KAMEN, Dean, Bedford, New Hampshire 03110, 15 Westwind Drive (US)
(72) TURNER, James G, Manchester, NH 03104, 141 Burnsen Avenue (US)
(72) RIVINIUS, Gregg W, Bedford, NH 03110, 27 Tumble Road (US)
(72) COLLINS, David E, Cincinnati, Ohio 45205, 1128 Winfield Avenue (US)
(72) ZASLOW, Benjamin, Sunnyside, New York 11104, 45-35 44th Street, Apartment 2L (US)
(72) ZOBRO, Jonathan, Grand Rapids, Michigan 49534, 1682 Awixa Street NW (US)
(72) THERRIEN, Alexander R, Manchester, New Hampshire 03104, 90 Hemlock Street (US)
(72) FARLOW, Jared N, Los Angeles, CA 90039, 3431 Fernwood Ave (US)
(72) SABIN, Erik N, Manchester, NH 03101, 104 Middle Street, Apt. 2 (US)

A61J 15/00 **EN E-1586322** 2023 07 12 **3636243**
(86) JP18017706 2018 05 08 2018797729

(73) Mato, Takashi, Tokyo 152-0023, 2-13-4, Yakumo Meguro-ku (JP)
(54) KATHETERVORRICHTUNG
(30) JP 2017 05 11 2017094886
(72) KAMIMURA, Hideki, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ELECTRIC CO., LTD. 1-7 Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(72) NAGAI, Katsuya, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ELECTRIC CO., LTD. 1-7 Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(72) SOETA, Kaoru, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ELECTRIC CO., LTD. 1-7 Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(72) UOZUMI, Takeki, Tokyo 1458501, c/o ALPS ELECTRIC CO., LTD. 1-7 Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(72) MATO, Takashi, Tokyo 1520023, 2-13-4, Yakumo Meguro-ku (JP)

A61K 6/00 **EN E-1586323** 2023 07 12 **3086751**
(86) AU14050447 2014 12 24 2014873771

(73) The University Of Melbourne, Victoria 3010 (AU)
(54) STABILISIERTE ZINNZUSAMMENSETZUNGEN
(30) AU 2013 12 24 2013905081
(30) AU 2014 04 03 2014901202
(30) AU 2014 09 24 2014903815
(72) REYNOLDS, Eric Charles, Victoria 3010, c/o The University of Melbourne (AU)

A61K 8/02 **EN E-1586324** 2023 07 12 **3958818**
(86) GB20051000 2020 04 22 2020723486

(73) Bsolve Limited, Blantyre Glasgow G72 0FB, 2 Bell Drive (GB)
(54) ZAHNAUFHELLUNG FILM, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES SOLCHEN FILMS
(30) GB 2019 04 23 201905667
(72) LEES, Amy, Blantyre, Glasgow G72 0FB, BioFilm Limited 2 Bell Drive (GB)
(72) GRANT, Sarah Lindsay, Blantyre, Glasgow G72 0FB, BioFilm Limited 2 Bell Drive (GB)
(72) STEVENS, Ian Herbert, Blantyre, Glasgow G72 0FB, BioFilm Limited 2 Bell Drive (GB)
(72) CRICHTON, Robert, Blantyre, Glasgow G72 0FB, BioFilm Limited 2 Bell Drive (GB)
(72) LIVINGSTONE, Mark Alexander, Blantyre, Glasgow G72 0FB, BioFilm Limited 2 Bell Drive (GB)
(72) WARNOCK, Moira, Blantyre, Glasgow G72 0FB, BioFilm Limited 2 Bell Drive (GB)
(72) CULLEN, John Edward, Blantyre, Glasgow G72 0FB, BioFilm Limited 2 Bell Drive (GB)
(72) MACFARLANE, Melanie, Blantyre, Glasgow G72 0FB, BioFilm Limited 2 Bell Drive (GB)

A61K 8/11 **EN E-1586325** 2023 07 12 **3033066**
(86) US14051309 2014 08 15 2014836237

(73) International Flavors & Fragrances Inc., New York, NY 10019, 521 West 57th Street (US)
(54) POLYHARNSTOFF- ODER POLYURETHANKAPSELN
(30) US 2013 08 15 201313967800
(30) US 2013 08 16 201313968862
(30) US 2013 08 16 201313969038
(72) LEI, Yabin, Holmdel, NJ 07733, 18 Hawthorne Avenue (US)
(72) XU, Li, Edison, New Jersey, 07717, 33 Exeter Avenue (US)
(72) POPPLEWELL, Lewis, Michael, Morganville, NJ 07751, 617 Vale Drive (US)

A61K 8/19 **EN E-1586326** 2023 07 12 **3988077**
(86) 2021 09 14 2021196601

(73) GC Laboratory America Inc., Alsip, IL 60803, 3737 W 127th Street (US)
(54) ORALE ZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2020 09 30 202017038607
(72) Sato, Takuya, Alsip, 60803 (US)
(72) Honda, Kosuke, Alsip, 60803 (US)

A61K 8/27 **EN E-1586327** 2023 07 12 **2934454**
(86) EP13076530 2013 12 13 2013803061

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) ANTISCHUPPENZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2012 12 21 201213724576
(72) PATEL, Kamini, Jersey City, NJ 07306, 98 Central Avenue 2nd Floor (US)
(72) CASTILLO BUCCI, Carmen, Englewood, NJ 07631, 4 Old Quarry Road (US)

A61K 8/49 **EN E-1586328** 2023 07 12 **3192493**
(86) JP15075691 2015 09 10 2015840001

(73) AJINOMOTO CO., INC., Chuo-ku Tokyo 104-8315, 15-1, Kyobashi 1-chome (JP)
(54) FEUCHTHALTEMITTEL UND KOSMETIKUM DAMIT
(30) JP 2014 09 10 2014184373
(72) HARAYA, Nana, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, c/o AJINOMOTO CO. INC. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku (JP)
(72) OSHIMURA, Eiko, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, c/o AJINOMOTO CO. INC. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku (JP)

A61K 8/55 **EN E-1586329** 2023 07 12 **3474816**
(86) EP17065891 2017 06 27 2017733457

(73) DSM IP Assets B.V., 6411 TE Heerlen, Het Overloon 1 (NL)
(54) TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) WO 2016 06 27 PCT/EP2016/176428
(30) WO 2016 07 01 PCT/EP2016/177428
(72) DUESTERLOH, Andre, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) JANSSEN, Anne, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) MENDROK-EDINGER, Christeine, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) RADOMSKY, Karina, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) RUDOLPH, Thomas, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)

A61K 8/58 **EN E-1586330** 2023 07 12 **3033071**
(86) EP14066994 2014 08 07 2014748210

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN SILAN, EIN FESTIGERPOLYMER UND EIN CELLULOSE-BASIERTEN VERDICKUNGSPOLYMER
(30) FR 2013 08 13 1357967
(72) PASQUET, Dorothée, 92270 Bois Colombes, 7 Avenue de l'Europe (FR)
(72) BEBOT, Cécile, 92600 Asnieres, 3 bis Villa des Fleurs (FR)

A61K 8/73 **EN E-1586331** 2023 07 12 **3711747**
(86) 2020 03 18 2020163867

(73) Daicel Corporation, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) CELLULOSEDERIVATTEILCHEN, KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSEDERIVATTEILCHEN
(30) JP 2019 03 22 2019054171
(72) KOBAYASHI, Keiko, Minato-ku, Tokyo 108-8230, c/o Daicel Corporation, 18-1, Konan 2-chome (JP)
(72) OMURA, Masaya, Minato-ku, Tokyo 108-8230, c/o Daicel Corporation, 18-1, Konan 2-chome (JP)

A61K 9/00 **EN E-1586332** 2023 07 12 **2548594**
(86) 2011 07 22 2011006015

(73) Piramal Critical Care Inc., Bethlehem, PA 18017, 3950 Schelden Circle (US)
(54) Intrathekale pharmazeutische Baclofen-Dosisformen und zugehöriges Abgabesystem
(72) Foster, John, Woodbury, MN 55125, CNS Therapeutics Inc. 539 Bielenberg Drive Suite 200 (US)
(72) Prentice, Thomas R., Woodbury, MN 55125, CNS Therapeutics Inc. 539 Bielenberg Drive Suite 200 (US)

A61K 9/00 **EN E-1586333** 2023 07 12 **3660073**
(86) 2008 02 13 2019203071

(73) Tolmar International Limited, Dublin 2, DO2 T380, 10 Earlsfort Terrace (IE)
(54) POLY(LACTID-CO-GLYCOLID) MIT GERINGEN BURST-EIGENSCHAFTEN
(30) US 2007 02 15 901435 P
(72) DADEY, Eric, Furlong, PA 18925, 3320 Lancashire Road (US)
(72) MIDDLETON, John, Birmingham, AL 35211, 756 Tom Martin Drive (US)
(72) NORTON, Richard, L., Fort Collins, CO 80524, 199 Camino Real (US)

A61K 9/00 **EN E-1586334** 2023 07 12 **3610865**
(86) KR18003536 2018 03 26 2018776715

(73) Amorepacific Corporation, Seoul 04386, 100, Hangang-daero Yongsan-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT BENZOESÄUREAMIDVERBINDUNG UND CYCLODEXTRINLÖSUNGSHILFSMITTEL
(30) KR 2017 03 31 20170042192
(72) YI, Chang-geun, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, Amorepacific R&D Center 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Suil, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, Amorepacific R&D Center 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) PARK, Sung Il, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, Amorepacific R&D Center 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) SHIN, Hong-ju, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, Amorepacific R&D Center 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)

A61K 9/00 **EN E-1586335** 2023 07 12 **3927425**
(86) TR19050115 2019 02 20 2019726520

(73) Sabanci Üniversitesi, 34956 Tuzla/Istanbul, Orta Mah. Universite Cad. No:27 (TR)
(73) Sabanci Üniversitesi Nanoteknoloji Arastirma Ve Uygulama Merkezi Sunum, 34956 Istanbul, Orta mah. Universite cad. No:27 Tuzla (TR)
(73) KOC Universitesi, 34450 Istanbul, Rumeli Feneri Yolu Sariyer (TR)
(54) MAGNETISCHES DREHBETÄTIGUNGSSYSTEM
(72) AKGÖNÜL, Sarp, 34956 Tuzla/Istanbul, Sabanci Üniversitesi Orta Mah. Üniversite Cad. No. 27 Orhanl (TR)
(72) ZUVIN, Merve, 34956 Tuzla/Istanbul, Sabanci Üniversitesi Orta Mah. Üniversite Cad. No. 27 Orhanl (TR)
(72) SEVGEN, Mükerrem, Ilker, 34956 Tuzla/Istanbul, Sabanci Üniversitesi Orta Mah. Üniversite Cad. No. 27 Orhanl (TR)
(72) KOSAR, Ali, 34956 Tuzla/Istanbul, Sabanci Üniversitesi Orta Mah. Üniversite Cad. No. 27 Orhanl (TR)
(72) GÖZÜACIK, Devrim, 34956 Tuzla/Istanbul, Sabanci Üniversitesi Orta Mah. Üniversite Cad. No. 27 Orhanl (TR)
(72) KUTLU, Özlem, 34956 Tuzla/Istanbul, Sabanci Üniversitesi Nanoteknoloji Arastirma Ve Uygulama Merkezi Orta Mah. Üniversite Cad. No. 27 Orhanl (TR)
(72) YAGCI ACAR, Havva, 34450 Sariyer/Istanbul, Koc Üniversitesi Rumeli Feneri Yolu (TR)

A61K 9/02 **EN E-1586336** 2023 07 12 **3432861**
(86) US17024053 2017 03 24 2017771247

(73) Elgan Pharma Ltd., 1711102 Nazareth, New Generation Technologies NGT3 13 Wadi El-Haj Street (IL)
(54) VERWENDUNG VON INSULIN ZUR FÖRDERUNG DER MAGENENTLEERUNG
(30) US 2016 03 24 201662312473 P
(72) ATAROT, Tal, 4061401 Tel-Mond, 1 Ha'tzivoni Street (IL)
(72) OLSHANSKY, Michal, 6233112 Tel-Aviv, 12 Bavli Street (IL)

A61K 9/10 **EN E-1586337** 2023 07 12 **2848243**
(86) JP13003023 2013 05 11 2013787260

(73) Activus Pharma Co., Ltd., Funabashi-shi, Chiba 273-0864, 1-17-25, Kitahon-cho (JP)
(54) NANOPULVER MIT ORGANISCHER VERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SUSPENSION
(30) JP 2012 05 11 2012108972
(72) TADA, Takahiro, Funabashi-shi Chiba 273-0864, c/o ACTIVUS PHARMA CO. LTD. 218 Venture Plaza Funabashi 1-17-25 Kitahon-cho (JP)
(72) KAGAMI, Kazuhiro, Funabashi-shi Chiba 273-0864, c/o ACTIVUS PHARMA CO. LTD. 218 Venture Plaza Funabashi 1-17-25 Kitahon-cho (JP)
(72) YOKOTA, Shiro, Funabashi-shi Chiba 273-0864, c/o ACTIVUS PHARMA CO. LTD. 218 Venture Plaza Funabashi 1-17-25 Kitahon-cho (JP)

A61K 9/107 **EN E-1586338** 2023 07 12 **3015114**
(86) CN14092290 2014 11 26 2014895356

(73) Institute Of Process Engineering Chinese Acadamy Of Sciences, Haidian District, Beijing 100190, No.1 Zhongguancun North Second Street (CN)
(54) TENSIDFREIE ÖL-IN-WASSER-EMULSION UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2014 06 18 201410272743
(72) MA, Guanghui, Beijing 100190, No. 1 Zhongguancun North Second Street Haidian District (CN)
(72) WU, Jie, Beijing 100190, No. 1 Zhongguancun North Second Street Haidian District (CN)
(72) YANG, Liuqing, Beijing 100190, No. 1 Zhongguancun North Second Street Haidian District (CN)
(72) XIA, Yufei, Beijing 100190, No. 1 Zhongguancun North Second Street Haidian District (CN)
(72) QI, Feng, Beijing 100190, No. 1 Zhongguancun North Second Street Haidian District (CN)
(72) FAN, Qingze, Beijing 100190, No. 1 Zhongguancun North Second Street Haidian District (CN)

A61K 9/107 **DE E-1586339** 2023 07 12 **2533763**
(86) EP11000648 2011 02 11 2011705444

(73) Sterna Biologicals GmbH, 35037 Marburg, Bismarckstrasse 7 (DE)
(54) DERMATOLOGISCHE, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG GEEIGNET FÜR OLIGONUKLEOTIDE
(30) DE 2010 02 10 102010007562
(72) SCHMIDTS, Thomas, 35394 Gießen, Gleibergring 23 (DE)
(72) GARN, Holger, 35037 Marburg, Lutherstraße 6 (DE)
(72) RUNKEL, Frank, 35418 Buseck, Am Lohberg 10 (DE)

A61K 9/127 **EN E-1586340** 2023 07 12 **3373910**
(86) US16061157 2016 11 09 2016864923

(73) Children's Research Institute, Children's National Medical Center, Washington, DC 20010, 111 Michigan Ave. NW (US)
(54) ECHINOMYCINFORMULIERUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 11 10 201562253257 P
(72) LIU, Yang, Washington, DC 20002, 502 E Street NW (US)
(72) WANG, Yin, Washington, DC 20018, 2525 Ralph Ellison Way NE (US)
(72) LIU, Yan, Washington, DC 20018, 2525 Ralph Ellison Way NE (US)
(72) BAILEY, Christopher, Merritt Island, FL 32953, 290 McGill Lane (US)
(72) ZHENG, Pan, Washington, DC 20002, 502 E Street NE (US)

A61K 9/14 **EN E-1586341** 2023 07 12 **3238711**
(86) 2017 04 24 2017167718

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 1008251, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) BASIS FÜR FESTE DISPERSION, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FESTE DISPERSION DAMIT UND FESTE DISPERSION
(30) JP 2016 04 26 2016087648
(30) JP 2017 04 04 2017074427
(72) TSUJI, Kazutoshi, Tokyo, 1008251 (JP)
(72) MANDAI, Shusaku, Tokyo, 1008251 (JP)
(72) HARA, Kouji, Tokyo, 1008251 (JP)

A61K 9/16 **EN E-1586342** 2023 07 12 **3541368**
(86) US17059406 2017 10 31 2017808643

(73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20852-7660, Nation Institutes of Health, Office of Technology Transfer, 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 7660, (US)
(73) Biocompatibles UK Limited, Camberley, Surrey GU15 3YL, Lakeview Riverside Way Watchmoor Park (GB)
(54) ABBILDBARE PARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 11 16 201662422972 P
(30) US 2017 02 15 201762459242 P
(72) NEGUSSIE, Ayele H., Bethesda Maryland 20892-7660, 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC7660 (US)
(72) WOOD, Bradford Johns, Bethesda Maryland 20892-7660, 6011 ExecutiveBoulevard, Suite 325 MSC7660 (US)
(72) VINCE, Jonathan, Surrey GU15 3YL, c/o Biocompatibles UK Ltd Lakeview, Riverside Way Watchmoor Park Camberly (GB)
(72) BRITTON, Hugh, Surrey GU15 3YL, c/o Biocompatibles UK Ltd Lakeview, Riverside Way Watchmoor Park Camberley (GB)

A61K 9/46 **EN E-1586343** 2023 07 12 **4057996**
(86) IB20060691 2020 11 13 2020828553

(73) Suven Life Sciences Limited, Hyderabad, Telangana 500034, Serene Chambers Road - 5 Avenue - 7 Banjara Hills (IN)
(54) AMORPHE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS ABIRATERONACETAT
(30) IN 2019 11 14 201941046346
(72) NIROGI, Ramakrishna, Hyderabad-Telangana 500034, Suven Life Sciences Limited, Serene Chambers, Road-5, Avenue 7, Banjara Hills (IN)
(72) DOGIPARTI, Dhanunjay Kumar, Hyderabad-Telangana 500034, Suven Life Sciences Limited, Serene Chambers, Road 5, Avenue 7, Banjara Hills (IN)
(72) MUDIGONDA, Koteshwara, Hyderabad-Telangana 500034, Suven Life Sciences Limited, Serene Chambers, Road 5, Avenue 7, Banjara Hills (IN)
(72) RAVULA, Jyothsna, Hyderabad-Telangana 500034, Suven Life Sciences Limited, Serene Chambers,Road- 5, Avenue 7, Banjara Hills (IN)
(72) JASTI, Venkateswarlu, Hyderabad-Telangana 500034, Suven Life Sciences Limited, Serene Chambers, Road-5, Avenue 7, Banjara Hills (IN)

A61K 31/00 **EN E-1586344** 2023 07 12 **3618817**
(86) NL18050293 2018 05 04 2018725004

(73) Stichting VUmc, 1081 HV Amsterdam, De Boelelaan 1117 (NL)
(54) THERAPEUTISCHE WIRKUNGEN EINER GUANABENZBEHANDLUNG IN SCHWINDENDER MARKLAGERKRANKHEIT
(30) EP 2017 05 04 17169488
(72) VAN DER KNAAP, Margo Sientje, 1081 HV Amsterdam, c/o De Boelelaan 1117 (NL)
(72) HEINE, Vivi Majella, 1081 HV Amsterdam, c/o De Boelelaan 1117 (NL)
(72) ABBINK, Gertrude Elise Maria, 1081 HV Amsterdam, c/o De Boelelaan 1117 (NL)

A61K 31/12 **EN E-1586345** 2023 07 12 **2810198**
(86) EP13051728 2013 01 30 2013702622

(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(54) ANTIINVASIVE VERBINDUNGEN
(30) EP 2012 01 30 12153062
(30) EP 2012 07 06 12175223
(72) BRACKE, Marc, B-9032 Wondelgem, Egelstraat 12 (BE)
(72) STEVENS, Christian, B-9820 Merelbeke, Grepstraat 84 (BE)
(72) DE RYCK, Tine, B-9100 Sint-Niklaas, Kuiperstraat 20 (BE)
(72) ROMAN, Bart, B-9040 Sint-Amandsberg (BE)
(72) VANHOECKE, Barbara, B-9000 Gent (BE)

A61K 31/137 **DE E-1586346** 2023 07 12 **4003312**
(86) EP20071312 2020 07 28 2020751097

(73) LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG, 56626 Andernach, Lohmannstrasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HAFTKLEBEMASSEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM TRANSDERMALEN THERAPEUTISCHEN SYSTEM
(30) DE 2019 07 29 102019120403
(72) ORTH, Michael, 53604 Bad Honnef, Wiesenhang 4a (DE)
(72) TELLKAMP-SCHEHR, Tobias, 40882 Ratingen, Fröbelweg 10 (DE)
(72) HAMMES, Florian, 56626 Andernach, Kirchberg 5 (DE)
(72) LODDER-GADACZEK, Julia, 65618 Selters Taunus, Helenenstr. 5C (DE)

A61K 31/216 **EN E-1586347** 2023 07 12 **3538085**
(86) US17056165 2017 10 11 2017869492

(73) Kemin Industries, Inc., Des Moines, Iowa 50317, 2100 Maury Street (US)
(54) VERWENDUNG EINES SPEARMINT-EXTRAKTS ZUR VERBESSERUNG DER NEUROGENESEGESCHWINDIGKEIT
(30) US 2016 11 11 201662420994 P
(72) HERRLINGER, Kelli, Ankeny, Iowa 50023, 2204 NW Abilene Road (US)
(72) FONSECA, Brenda, Des Moines, Iowa 50304, PO Box 975 (US)

A61K 31/23 **EN E-1586348** 2023 07 12 **3630088**
(86) EP18063958 2018 05 28 2018728346

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) MITTELKETTIGE FETTSÄUREN ZUR VERWENDUNG BEI DER PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON HERZKLAPPENERKRANKUNGEN
(30) US 2017 05 29 201762512118 P
(72) LI, Qinghong, Chesterfield, Missouri 63005, 16717 Chesterfield Farms Drive (US)
(72) BEAUMONT, Maurice, 1610 Oron la Ville, 4, Chemin des Chênes (CH)

A61K 31/27 **EN E-1586349** 2023 07 12 **3675847**
(86) US18048372 2018 08 28 2018850498

(73) H. Lundbeck A/S, 2500 Valby, Ottiliavej 9 (DK)
(54) SPIROCYCLUSVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 08 29 201762551721 P
(72) GRICE, Cheryl A., San Diego, California 92121, 10835 Road to the Cure Suite 250 (US)
(72) WEBER, Olivia D., San Diego, California 92121, 10835 Road to the Cure Suite 250 (US)
(72) BUZARD, Daniel J., San Diego, California 92121, 10835 Road to the Cure Suite 250 (US)
(72) SHAGHAFI, Michael B., San Diego, California 92121, 10835 Road to the Cure Suite 250 (US)
(72) JONES, Todd K., San Diego, California 92121, 10835 Road to the Cure Suite 250 (US)

A61K 31/337 **EN E-1586350** 2023 07 12 **3695851**
(86) 2017 03 13 2020165386

(73) Wisconsin Alumni Research Foundation, Madison, WI 53705, 614 Walnut Street (US)
(54) OLIGOLMILCHSÄUREKONJUGATE UND MIZELLEN MIT VERBESSERTER ANTIKREBSWIRKUNG
(30) US 2016 03 14 201662307830 P
(72) TAM, Yu Tong, Madison, WI 53705, 777 Highland Avenue (US)
(72) KWON, Glen, Madison, WI 53705, 2 Hartleigh Court (US)

A61K 31/395 **EN E-1586351** 2023 07 12 **3687529**
(86) US18052965 2018 09 26 2018860177

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) POTENTE ANTIVIRALE PYRIDINHALTIGE VERBINDUNGEN
(30) US 2017 09 27 201762564182 P
(72) KROGSTAD, Paul, Los Angeles California 90095, c/o University of California Los Angeles 11000 Kinross Avenue, Suite 200 (US)
(72) JUNG, Michael E., Los Angeles California 90095, c/o University of California Los Angeles 11000 Kinross Avenue Suite 200 (US)
(72) ZUO, Jun, Los Angeles California 90095, c/o University of California Los Angeles 11000 Kinross Avenue Suite 200 (US)
(72) XING, Yanpeng, Los Angeles California 90095, c/o University of California Los Angeles 11000 Kinross Avenue Suite 200 (US)

A61K 31/403 **EN E-1586352** 2023 07 12 **3324959**
(86) US16042009 2016 07 13 2016828250

(73) The Board Of Regents Of The University Of Oklahoma, Oklahoma City, OK 73019, 660 Parrington Oval Room 119 (US)
(54) LICOFELONDERIVATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2015 07 17 201562194071 P
(72) RAO, Chinthalapally V., Oklahoma City, OK 73142, 7824 Northwest 131st Street (US)
(72) JANAKIRAM, Naveena B., Poolesville, MD 20837, 19400 Dry Seneca Court (US)
(72) GALI, Hariprasad, Edmond, OK 73013, 2328 Northwest 153rd Street (US)
(72) MOHAMMED, Altaf, Poolesville, MD 20837, 19400 Dry Seneca Court (US)
(72) PATHURI, Gopal, Oklahoma City, OK 73104, 727 Northeast 15th Street (US)

A61K 31/415 **EN E-1586353** 2023 07 12 **3261641**
(86) US16019924 2016 02 26 2016756509

(73) Calcimedica, Inc., La Jolla, CA 92037, 505 Coast Blvd S., Ste 202 (US)
(54) PANKREATITISBEHANDLUNG
(30) US 2015 02 27 201562126386 P
(72) VELICELEBI, Gonul, San Diego, California 92130, 4688 Tarantella Lane (US)
(72) STAUDERMAN, Kenneth, San Diego, California 92106, 3615 Lotus Drive (US)
(72) DUNN, Michael, La Jolla, California 92037, 505 Coast Blvd. S. Suite 202 (US)
(72) ROOS, Jack, San Diego, California 92131, 10527 Stony Ridge Court (US)

A61K 31/437 **EN E-1586354** 2023 07 12 **3923911**
(86) IB20051073 2020 02 11 2020756229

(73) Lutris Pharma Ltd., 6971039 Tel Aviv, Building A 27 Habarzel Street (IL)
(54) VERWENDUNG VON TOPISCHEN BRAF-INHIBITORZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON STRAHLENDERMATITIS
(30) US 2019 02 12 201962804235 P
(72) SHELACH, Noa, Tel Aviv, 21 Meridor Street (IL)
(72) LOWENTON-SPIER, Noa, Tel Aviv, 1 Baker St. (IL)

A61K 31/4439 **EN E-1586355** 2023 07 12 **3069732**
(86) JP14080831 2014 11 13 2014861468

(73) The Doshisha, Kyoto-shi, Kyoto 602-8580, 601, Genbu-cho Karasuma-Higashi-iru Imadegawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG DES HORNHAUTENDOTHELS DURCH FÖRDERUNG DER ZELLPROLIFERATION ODER HEMMUNG VON ZELLSCHÄDEN
(30) JP 2013 11 14 2013235768
(72) KOIZUMI, Noriko, Kyotanabe-shi Kyoto 610-0394, c/o DOSHISHA UNIVERSITY 1-3 Tatara Miyakodani (JP)
(72) OKUMURA, Naoki, Kyotanabe-shi Kyoto 610-0394, c/o DOSHISHA UNIVERSITY 1-3 Tatara Miyakodani (JP)
(72) KINOSHITA, Shigeru, Osaka-shi Osaka 545-0035, 1-3-11 Kitabatake Abeno-ku (JP)

A61K 31/453 **EN E-1586356** 2023 07 12 **3606522**
(86) EP17072172 2017 09 05 2017758900

(73) KHONDRION IP B.V., 6641 AA Beuningen, Van Heemstraweg 49 e (NL)
(54) NEUARTIGE BEHANDLUNG VON MITOCHONDRIALEN ERKRANKUNGEN
(30) EP 2017 04 05 17165012
(72) BEYRATH, Julien David, 6512 DM Nijmegen, Burghardt van den Berghstraat 30 (NL)
(72) SMEITINK, Johannes Albertus Maria, 6641 AA Beuningen, Van Heemstraweg 49E (NL)

A61K 31/465 **EN E-1586357** 2023 07 12 **3595662**
(86) NL17050296 2017 05 12 2017728942

(73) Pharma Unlimited B.V., 1012 KL Amsterdam, Rokin 91 (NL)
(54) TABAK- UND RAUCHFREIE PRODUKTE, DIE VOM MENSCHEN ALS GENUSSMITTEL- ODER MEDIZINISCHE PRODUKTE KONSUMIERT WERDEN, UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON RAUCHSUCHT
(30) NL 2017 03 13 2018504
(72) BAKKER, Keith Benjamin, 1012 KL Amsterdam, p/a Rokin 91 (NL)

A61K 31/47 **EN E-1586358** 2023 07 12 **3041509**
(86) GB14052707 2014 09 05 2014762086

(73) Imperial College Innovations Limited, London SW7 2AZ, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road (GB)
(54) NKR3 ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON HITZEWALLUNGEN
(30) GB 2013 09 05 201315846
(72) DHILLO, Waljit, London Greater London W12 0NN, 6th Floor Commonwealth Building Hammersmith Hospital Du Cane Road (GB)
(72) JAYASENA, Channa, London Greater London W12 0NN, 6th Floor Commonwealth Building Hammersmith Hospital Du Cane Road (GB)

A61K 31/501 **EN E-1586359** 2023 07 12 **3873472**
(86) EP19079231 2019 10 25 2019801229

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) NEUARTIGE PYRIDAZINE
(30) EP 2018 10 29 18203226
(72) ROTH, Gerald Juergen, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents, Binger Strasse 173 (DE)
(72) BRETSCHNEIDER, Tom, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents, Binger Strasse 173 (DE)
(72) KUTTRUFF, Christian Andreas, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents, Binger Strasse 173 (DE)

A61K 31/502 **EN E-1586360** 2023 07 12 **3634417**
(86) US18032868 2018 05 16 2018803171

(73) Arcus Biosciences, Inc., Hayward, CA 94545, 3928 Point Eden Way (US)
(54) CHINAZOLIN-PYRAZOLDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON KREBSBEDINGTEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2017 05 17 201762507540 P
(72) LELETI, Manmohan Reddy, Dublin California 94568, 4205 Kelton Street (US)
(72) MILES, Dillon Harding, Berkeley California 94074, 2320 Haste Street 14 (US)
(72) POWERS, Jay Patrick, Pacifica California 94044, 745 Rockaway Beach Avenue (US)
(72) ROSEN, Brandon Reid, San Mateo California 94402, 1435 Lexington Avenue (US)
(72) SHARIF, Ehesan Ul, Menlo Park California 94025, 1793 Santa Cruz Avenue (US)

A61K 31/506 **EN E-1586361** 2023 07 12 **3302485**
(86) US16034861 2016 05 27 2016804177

(73) Alexion Pharmaceuticals, Inc., Boston, MA 02210, 121 Seaport Boulevard (US)
(54) CERDULATINIB ZUR BEHANDLUNG VON B-ZELL-MALIGNOMEN
(30) US 2015 05 29 201562168530 P
(30) US 2015 12 04 201562263582 P
(72) PANDEY, Anjali, South San Francisco, California 94080, c/o Portola Pharmaceuticals, Inc. 270 E. Grand Avenue (US)
(72) COFFEY, Gregory, South San Francisco, California 94080, c/o Portola Pharmaceuticals, Inc. 270 E. Grand Avenue (US)
(72) LEEDS, Janet, South San Francisco, California 94080, c/o Portola Pharmaceuticals, Inc. 270 E. Grand Avenue (US)

A61K 31/506 **EN E-1586362** 2023 07 12 **3383396**
(86) US16064824 2016 12 02 2016819235

(73) Alexion Pharmaceuticals, Inc., Boston, MA 02210, 121 Seaport Boulevard (US)
(54) CERDULATINIB UND VENETOCLAX ZUR BEHANDLUNG VON NON-HODGKIN'S LYMPHOM
(30) US 2015 12 04 201562263582 P
(30) US 2016 05 27 201662342727 P
(30) US 2016 05 27 201662342755 P
(30) US 2016 08 04 201662371145 P
(72) COFFEY, Gregory, South San Francisco, California 94080, c/o Portola Pharmaceuticals Inc. 270 E. Grand Avenue Suite 22 (US)
(72) FENG, Jiajia, South San Francisco, California 94080, c/o Portola Pharmaceuticals Inc. 270 E. Grand Avenue Suite 22 (US)
(72) STEELE, Andrew., Haslemere Surrey GU27 1EB, 3 Peperham Rd. (GB)

A61K 31/519 **EN E-1586363** 2023 07 12 **3845230**
(86) JP19034051 2019 08 30 2019855123

(73) Astellas Pharma Inc., Chuo-ku Tokyo 103-8411, 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-Chome (JP)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR ORALEN VERABREICHUNG
(30) JP 2018 08 31 2018163234
(72) KOJIMA Ryo, Tokyo 103-8411, c/o Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SAKAI Toshiro, Tokyo 103-8411, c/o Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) AZUMA Ryota, Tokyo 103-8411, c/o Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TANAKA Marina, Tokyo 103-8411, c/o Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku (JP)

A61K 31/519 **EN E-1586364** 2023 07 12 **3533449**
(86) JP17037186 2017 10 13 2017864975

(73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 101-8444, 1-27 Kandanishiki-cho (JP)
(54) SELEKTIVER HEMMER VON EXON-20-INSERTIONSMUTANTEM EGFR
(30) JP 2016 10 31 2016213072
(72) MIYADERA, Kazutaka, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, c/o TAIHO PHARMACEUTICAL Co. Ltd. 3 Okubo (JP)
(72) AOYAGI, Yoshimi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, c/o TAIHO PHARMACEUTICAL Co. Ltd. 3 Okubo (JP)
(72) HASAKO, Shinichi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, c/o TAIHO PHARMACEUTICAL Co. Ltd. 3 Okubo (JP)

A61K 31/5377 **EN E-1586365** 2023 07 12 **3773595**
(86) IB19052541 2019 03 28 2019721103

(73) Berlin-Chemie AG, 12489 Berlin, Glienicker Weg 125 (DE)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN GEGEN KREBS ZUR KOMBINIERTEN THERAPIE
(30) IT 2018 03 29 201800004082
(72) MERLINO, Giuseppe, 00071 Pomezia RM, c/o Menarini Ricerche SPA Via Tito Speri 10 (IT)
(72) BIGIONI, Mario, 00071 Pomezia RM, c/o Menarini Ricerche SPA Via Tito Speri 10 (IT)
(72) BINASCHI, Monica, 00071 Pomezia RM, c/o Menarini Ricerche SPA Via Tito Speri 10 (IT)
(72) PELLACANI, Andrea, 50131 Firenze, Menarini Ricerche S.p.A. Via dei Sette Santi 1 (IT)

A61K 31/565 **EN E-1586366** 2023 07 12 **3200802**
(86) US15052805 2015 09 29 2015846358

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER KOGNITIVEN FUNKTION
(30) US 2014 09 29 201462056944 P
(30) US 2015 09 03 201562213994 P
(72) VOSKUHL, Rhonda, R., Los Angeles, CA 90024, 859 Warner Avenue (US)

A61K 31/568 **EN E-1586367** 2023 07 12 **3733190**
(86) CN18124705 2018 12 28 2018896693

(73) Guangzhou Cellprotek Pharmaceutical Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510663, G401-415 3 Lanyue Road International Business Incubator Guangzhou Science City (CN)
(54) VERWENDUNG EINER VERBINDUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DER KLEINEN HIRNGEFÄSSE
(30) CN 2017 12 29 201711484028
(72) YAN, Guangmei, Guangzhou Science City Guangzhou, Guangdong 510663, c/o Guangzhou Cellprotek Pharmaceutical Co., Ltd G401-415, 3 Lanyue Road, International Business Incubator (CN)
(72) YIN, Wei, Guangzhou Science City Guangzhou, Guangdong 510663, c/o Guangzhou Cellprotek Pharmaceutical Co., Ltd G401-415, 3 Lanyue Road, International Business Incubator (CN)
(72) SHENG, Longxiang, Guangzhou Science City Guangzhou, Guangdong 510663, c/o Guangzhou Cellprotek Pharmaceutical Co., Ltd G401-415, 3 Lanyue Road, International Business Incubator (CN)
(72) LU, Bingzheng, Guangzhou Science City Guangzhou, Guangdong 510663, c/o Guangzhou Cellprotek Pharmaceutical Co., Ltd G401-415, 3 Lanyue Road, International Business Incubator (CN)
(72) HUANG, Yijun, Guangzhou Science City Guangzhou, Guangdong 510663, c/o Guangzhou Cellprotek Pharmaceutical Co., Ltd G401-415, 3 Lanyue Road, International Business Incubator (CN)
(72) LIN, Suizhen, Guangzhou Science City Guangzhou, Guangdong 510663, c/o Guangzhou Cellprotek Pharmaceutical Co., Ltd G401-415, 3 Lanyue Road, International Business Incubator (CN)

A61K 31/59 **DE E-1586368** 2023 07 12 **3432890**
(86) EP17056871 2017 03 22 2017713236

(73) Büter, Bernd, 8592 Uttwil, Emeligarten 4 (CH)
(54) ERZEUGNIS, INSBESONDERE NAHRUNGSMITTELZUSATZ, FUTTERMITTEL, NAHRUNGSMITTEL, PHARMAZEUTIKUM, KOSMETIKUM UND/ODER TIERFUTTERZUSATZ, ZUR ZUFUHR ZUMINDES EINES AN EINEN VITAMIN-D-REZEPTOR BINDENDEN MOLEKÜLS, UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2016 03 22 102016105369
(72) BERGER BÜTER, Karin, 8592 Uttwil, Emeligarten 4 (CH)
(72) BÜTER, Bernd, 8592 Uttwil, Emeligarten 4 (CH)

A61K 31/7068 **EN E-1586369** 2023 07 12 **3917538**
(86) EP20052632 2020 02 03 2020703447

(73) Hemispherian AS, 0585 Oslo, Lørenveien 73A (NO)
(54) DEOXYCYTIDINDERIVATE ZUR VERWENDUNG IN KREBSTHERAPIEN
(30) GB 2019 02 01 201901427
(72) ROBERTSON, Adam Brian, 0585 Oslo, c/o Hemispherian AS Lørenveien 73A (NO)
(72) PRIKRYLOVA, Terezia, 0585 Oslo, c/o Hemispherian AS Lørenveien 73A (NO)

A61K 31/7125 **EN E-1586370** 2023 07 12 **3572511**
(86) 2014 09 19 2019182054

(73) National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, 7-6-8, Saito-Asagi (JP)
(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, Tokyo 103-8426, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)
(54) KOMPLEX MIT EINEM OLIGONUKLEOTID MIT IMMUNPOTENZIERENDER WIRKUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2013 09 20 2013196206
(72) ISHII, Ken, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, c/o National Institute of Biomedical Innovation, Health and Nutrition 7-6-8, Saito-Asagi (JP)
(72) KOBIYAMA, Kouji, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, c/o National Institute of Biomedical Innovation, Health and Nutrition 7-6-8, Saito-Asagi (JP)
(72) AOSHI, Taiki, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, c/o National Institute of Biomedical Innovation, Health and Nutrition 7-6-8, Saito-Asagi (JP)
(72) TAKESHITA, Fumihiko, Chuo-ku, Tokyo 103-8426, c/o Daiichi Sankyo Company Limited 3-5-1 Nihonbashi Honcho (JP)
(72) KASUYA, Yuji, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8710, c/o Daiichi Sankyo Company Limited 1-2-58 Hiromachi (JP)
(72) NIWA, Takako, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8710, c/o Daiichi Sankyo Company Limited 1-2-58 Hiromachi (JP)
(72) KOIZUMI, Makoto, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8710, c/o Daiichi Sankyo Company Limited 1-2-58 Hiromachi (JP)

A61K 35/12 **EN E-1586371** 2023 07 12 **3661526**
(86) US18044956 2018 08 02 2018842075

(73) Cedars-Sinai Medical Center, Los Angeles, CA 90048, 8701 West Third Street Suite TSB-290 (US)
(54) AUS KARDIOSPHÄREN ABGELEITETE ZELLEN UND DEREN EXTRAZELLULÄRE VESIKEL ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON KREBS
(30) US 2017 08 04 201762541584 P
(72) MARBAN, Eduardo, Los Angeles California 90048, 8700 Beverly Boulevard Suite TSB-290 (US)
(72) GRIGORIAN, Lilian, Los Angeles California 90048, 8700 Beverly Boulevard Suite TSB-290 (US)

A61K 35/14 **EN E-1586372** 2023 07 12 **3626247**
(86) 2014 03 14 2019189084

(73) City of Hope, Duarte, CA 91010-3000, 1500 East Duarte Road (US)
(54) AUF CD123-SPEZIFISCHEN CHIMÄREN ANTIGENREZEPTOR UMGELENKTE T-ZELLEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
(30) US 2013 03 15 201313844048
(72) FORMAN, Stephen, Duarte, CA 91010, 1500 E. Duarte Road (US)
(72) MARDIROS, Armen, Tujunga, CA California 91042, 10260 Plainview Ave 15 (US)
(72) BROWN, Christine E., Duarte, CA 91010 (US)

A61K 35/16 **EN E-1586373** 2023 07 12 **3247367**
(86) EP16051235 2016 01 21 2016701301

(73) Turkof, Edvin, 1060 Vienna, Rahlgasse 1 (AT)
(54) PLÄTTCHENKONZENTRAT ZUR STEIGERUNG DER ZELLWIEDERHERSTELLUNG UND DES ZELLWACHSTUMS
(30) EP 2015 01 21 15151913
(72) DETTKE, Markus, 1050 Vienna, Margaretenplatz 2 (AT)
(72) ADLER, Arthur, 1060 Vienna, Nelkengasse 2 (AT)
(72) TURKOF, Edvin, 1060 Vienna, Rahlgasse 1 (AT)

A61K 35/28 **EN E-1586374** 2023 07 12 **3328397**
(86) US16044458 2016 07 28 2016833569

(73) Exotropin, LLC, New York, NY 10036, 1180 Avenue of the Americas, 8th Floor (US)
(54) EXOSOMZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON ZUR REGULIERUNG UND PFLEGE VON HAUT UND HAAR
(30) US 2015 07 31 201562199696 P
(72) LUDLOW, John, W., NC 27709, 3200 East Highway 54 Suite 100 Research Triangle Park (US)
(72) BUEHRER, Benjamin, NC 27709, 3200 East Highway 54 Suite 100 Research Triangle Park (US)
(72) PIERACCINI, Peter, Durham, NC 27707, 4025 Nottaway Road (US)

A61K 35/74 **EN E-1586375** 2023 07 12 **2988763**
(86) AU14050019 2014 04 22 2014788557

(73) Terragen Holdings Limited, Melbourne VIC 3000, Level 2 145-147 Flinders Lane (AU)
(54) AUF PFLANZEN VERWENDETER BAKTERIENSTAMM MIT ANTIMIKROBIELLER AKTIVITÄT
(30) US 2013 04 23 201361815038 P
(72) FINLAYSON, Wayne, Queensland 4573, 14 Bunya Grove Peregian Springs Sunshine Coast (AU)
(72) JURY, Karen, Lennox Head, New South Wales 2478, 9 Ibis Place (AU)

A61K 35/741 **EN E-1586376** 2023 07 12 **3639834**
(86) 2017 02 03 2019212983

(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(73) Microbial Resource Management Health NV, 9052 Ghent, Technologiepark-Zwijnaarde 82 (BE)
(54) VERWENDUNG VON MIKROBIELLEN GEMEINSCHAFTEN FÜR HUMAN- UND TIERGESUNDHEIT
(30) EP 2016 02 04 16154288
(72) POSSEMIERS, Sam, 9052 Zwijnaarde (BE)
(72) MARZORATI, Massimo, 1052 Ixelles (BE)
(72) VAN DE WIELE, Tom, 9820 Merelbeke, Ridder A. Stas de Richellelaan 27 (BE)
(72) SCHEIRLINCK, Ilse, 9050 Gentbrugge, Jules De Cocklaan 65/F (BE)
(72) BOLCA, Selin, 9052 Zwijnaarde (BE)
(72) VAN DEN ABEELE, Pieter, 9160 Lokeren (BE)
(72) GOTTARDI, Davide, 40132 Bologna (IT)

A61K 38/10 **EN E-1586377** 2023 07 12 **3076987**
(86) NZ14050016 2014 12 04 2014867603

(73) Curonz Holdings Company Limited, Auckland, Level 1, 29 Nugent Street (NZ)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON EPILEPSIE ODER ANFÄLLEN MITHILFE EINER ODER MEHRERER PEPTIDE ZUR NEURALEN REGENERATION
(30) NZ 2013 12 04 61861413
(72) SIEG, Frank, Wellsford, 0975, 173 Cames Road, Rd 5 (NZ)

A61K 38/16 **EN E-1586378** 2023 07 12 **3454884**
(86) EP17061151 2017 05 10 2017725893

(73) Sorbonne Université, 75006 Paris, 21 Rue de l'Ecole de Médecine (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75654 Paris Cedex 13, 101, rue de Tolbiac (FR)
(54) WIRKSTOFFE ZUR AKTIVIERUNG VON CD47 ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGEN
(30) EP 2016 05 10 16169072
(30) EP 2017 02 02 17154452
(72) SENNLAUB, Florian, 75011 Paris, 117 boulevard Voltaire (FR)
(72) HOUSSET, Michael, Montréal, Québec H2J 3G7, 4659 avenue Christophe Colomb (CA)
(72) GUILLONNEAU, Xavier, 92100 Boulogne Billancourt, 65 rue du Point du Jour (FR)
(72) SAHEL, José-Alain, 75013 Paris, 4 rue Dieulafoy (FR)
(72) KAROYAN, Philippe, 91680 Courson-Monteloup, 27 rue des Bruyères (FR)

A61K 38/17 **EN E-1586379** 2023 07 12 **3445384**
(86) NL17050254 2017 04 21 2017727399

(73) Stichting VUmc, 1081 HV Amsterdam, De Boelelaan 1117 (NL)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON DIASTOLISCHER DYSFUNKTION
(30) EP 2016 04 21 16166468
(72) PAULUS, Walter Joseph, 1081 HV Amsterdam, c/o De Boelelaan 1117 (NL)

A61K 38/17 **EN E-1586380** 2023 07 12 **3337497**
(86) US16047810 2016 08 19 2016839890

(73) SRX Cardio, LLC, Pittsford, NY 14534, 732 Pittsford-Victor Road (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON NEUARTIGEN KLEINEN ORGANISCHEN PHENYLALANINVERBINDUNGEN ZUR DIREKTEN MODULATION DER PCSK9-PROTEINAKTIVITÄT
(30) US 2015 08 21 201562208054 P
(30) US 2016 02 23 201662298852 P
(72) BARTA, Thomas, E., Carrboro, NC 27510, 1532 Pathway Drive (US)
(72) BOURNE, Jonathan, William, Fairport, NY 14450, 18 Larkspur Lane (US)
(72) MONROE, Kyle, D., Pittsford, NY 14534, 69 Thornell Road (US)
(72) MUEHLEMANN, Michael, M., Liverpool, NY 13090, 4172 Choke Cherry Way (US)
(72) PANDEY, Anjali, Fremont, CA 94555, 4506 Amiens Avenue (US)
(72) BOWERS, Simeon, Oakland, CA 94619, 3252 Birdsall Avenue (US)

A61K 38/38 **EN E-1586381** 2023 07 12 **3260124**
(86) 2012 05 14 2017181203

(73) CSL Behring GmbH, 35041 Marburg, Emil-von-Behring-Strasse 76 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON DURCH PHARMAZEUTISCHE PRÄPARATE MIT PLASMA-ABGELEITETEN PROTEINEN VERURSACHTE UNTERWÜNSCHTE EREIGNISSE
(30) EP 2011 05 12 11165869
(30) US 2011 05 17 201161487205 P
(72) Schulte, Stefan, 35043 Marburg, Bauerbacher Strasse 46 (DE)
(72) Kalina, Uwe, 35041 Marburg, Ringstrasse 22 a (DE)
(72) Moses, Michael, 61279 Graevenwiesbach, Am Feldweg 11 (DE)
(72) Feussner, Annette, 35043 Marburg, Langewiesenweg 10 (DE)

A61K 38/46 **EN E-1586382** 2023 07 12 **3563863**
(86) JP17047207 2017 12 28 2017888295

(73) JCR Pharmaceuticals Co., Ltd., Ashiya-shi Hyogo 659-0021, 3-19 Kasuga-cho (JP)
(54) LYOPHILISIERTES PRÄPARAT
(30) JP 2016 12 28 2016257060
(72) YASUKAWA, Hidehito, Kobe-shi Hyogo 651-2241, c/o JCR PHARMACEUTICALS Co. Ltd. 2-2-10 Murotani Nishi-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Yuka, Kobe-shi Hyogo 651-2241, c/o JCR PHARMACEUTICALS Co. Ltd. 2-2-10 Murotani Nishi-ku (JP)
(72) OKABE, Shinji, Kobe-shi Hyogo 651-2241, c/o JCR PHARMACEUTICALS Co. Ltd. 2-2-10 Murotani Nishi-ku (JP)

A61K 38/50 **EN E-1586383** 2023 07 12 **3568154**
(86) US18013509 2018 01 12 2018739237

(73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York, NY 10029, One Gustave L. Levy Place (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES FARBER-SYNDROMS
(30) US 2017 01 13 201762446166 P
(72) SCHUCHMAN, Edward, H., Haworth NJ 07641, 300 Lakeshore Drive (US)

A61K 39/00 **EN E-1586384** 2023 07 12 **3672625**
(86) EP18072433 2018 08 20 2018755823

(73) Medizinische Hochschule Hannover, 30625 Hannover, Carl Neuberg Straße 1 (DE)
(54) SYNTHETISCHER IMPFSTOFF
(30) EP 2017 08 23 17187600
(72) WIRTH, Thomas, 31319 Sehnde, An der Masch 5 (DE)
(72) SLÜTTER, Bram, 2333 CC Leiden, Leiden Academic Center for Drug Research Gorfaeus Laboratorie Einsteinweg 55 (NL)

A61K 39/00 **EN E-1586385** 2023 07 12 **3883966**
(86) EP19085776 2019 12 17 2019829506

(73) OSE Immunotherapeutics, 44200 Nantes, 22, boulevard Benoni Goullin (FR)
(54) HUMANISIERTER ANTI-HUMAN-PD-1-ANTIKÖRPER UND SEINE VERWENDUNG BEI KREBS UND INFEKTIONSKRANKHEITEN
(30) EP 2018 12 21 18306801
(72) POIRIER, Nicolas, 44119 TREILLIERES, 1, chemin du passe-temps (FR)
(72) MARY, Caroline, 44680 SAINTE PAZANNE, 7, rue du Buisson (FR)
(72) THEPENIER, Virginie, 44680 SAINTE PAZANNE, 45, rue de la Feuillette (FR)
(72) MORELLO, Aurore, 44230 SAINT SEBASTIEN SUR LOIRE, 18 bis rue de l'Ouche Colin (FR)
(72) PENGAM, Sabrina, 44980 SAINTE LUCE SUR LOIRE, 11 rue des Oréades (FR)

A61K 39/00 **EN E-1586386** 2023 07 12 **3169773**
(86) US15040660 2015 07 15 2015750165

(73) Juno Therapeutics, Inc., Seattle, WA 98109, 400 Dexter Avenue North, Suite 1200 (US)
(54) MANIPULIERTE ZELLEN FÜR ADOPTIVE ZELLTHERAPIE
(30) US 2014 07 15 201462025006 P
(72) MOHLER, Kendall M., Seattle, WA 98109, 307 Westlake Avenue North Suite 300 (US)
(72) LEVITSKY, Hyam I., Seattle, WA 98109, 307 Westlake Avenue North Suite 300 (US)

A61K 39/00 **EN E-1586387** 2023 07 12 **3801563**
(86) US19034900 2019 05 31 2019812602

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2018 06 01 201862679348 P
(30) US 2018 10 31 201862753485 P
(72) KENDERIAN, Saad J., Rochester, Minnesota 55902, 2703 Salem Road SW (US)
(72) STERNER, Rosalie M., Claremont, Minnesota 55924-4560, 348 Elm Street S (US)
(72) COX, Michelle J., Rochester, Minnesota 55901-3180, 4904 Manor Brook Dr NW (US)
(72) SAKEMURA, Reona, Rochester, Minnesota 55901, 6520 Clarkia Dr. NW Unit 109 (US)

A61K 39/395 **EN E-1586388** 2023 07 12 **3883606**
(86) IB19058098 2019 09 24 2019867085

(73) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, 800/850 Ridgeview Drive (US)
(54) SICHERE UND WIRKSAME METHODE ZUR BEHANDLUNG VON COLITIS ULCEROSA MIT ANTI-IL12/IL23-ANTIKÖRPER
(30) US 2018 09 24 201862735501 P
(30) US 2018 11 20 201862769818 P
(30) US 2019 09 04 201962895774 P
(72) JOHANNS, Jewel, Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) LI, Katherine, Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) MARANO, Colleen, Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) STRAUSS, Richard, Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) ZHANG, Hongyan, Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) ADEDOKUN, Omoniyi, Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) O'BRIEN, Christopher, Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) SHIELDS-TUTTLE, Kimberly, Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)

A61K 45/06 **EN E-1586389** 2023 07 12 **3209331**
(86) IB15057963 2015 10 16 2015791036

(73) Sentiss Pharma Private Limited, New Delhi 110016, Sentiss Research Centre 212 Ashirwad Commercial Complex D-1 Green Park (IN)
(54) AUGENLÖSUNG
(30) IN 2014 10 20 2985DE2014
(72) SHAH, Mandar V., New Delhi 110016, Sentiss Research Centre 212 Ashirwad Commercial Complex D-1 Green Park (IN)
(72) BAHRI, Deepak, New Delhi 110016, Sentiss Research Centre 212 Ashirwad Commercial Complex D-1 Green Park (IN)

A61K 47/10 **EN E-1586390** 2023 07 12 **3297677**
(86) IB16052860 2016 05 17 2016733691

(73) Altergon S.A., 6900 Lugano, Via Dogana Vecchia 2 (CH)
(54) FLÜSSIGE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN AUS TETRAIODOTHYRONIN
(30) IT 2015 05 19 UB20150707
(72) DE ROSA, Mario, 6900 Lugano, c/o Altergon S.A. Via Dogana Vecchia 2 (CH)
(72) SCHIRALDI, Chiara, 6900 Lugano, c/o Altergon S.A. Via Dogana Vecchia 2 (CH)

A61K 47/10 **EN E-1586391** 2023 07 12 **2908860**
(86) NL13050735 2013 10 18 2013784014

(73) Dutch Renewable Energy B.V., 1398 CP Muiden, Kruitpad 16 (NL)
(54) VERBESSERTE NAGELDURCHDRINGUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) NL 2012 10 19 2009669
(72) PELLIKAAN, Hubert Clemens, NL-3572 CA Utrecht, Wittevrouwensingel 53 (NL)

A61K 47/34 **EN E-1586392** 2023 07 12 **3517131**
(86) JP16077744 2016 09 20 2016916752

(73) Shimadzu Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku (JP)
(73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(54) EIN AMPHIPHILES BLOCKPOLYMER VERWENDENDER, MOLEKULARER VERBAND MIT MEDIZINISCHEM AGENT
(72) HARA, Isao, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, c/o SHIMADZU CORPORATION 1 Nishinokyo-kuwabaracho Nakagyo-ku (JP)
(72) OZEKI, Eiichi, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, c/o SHIMADZU CORPORATION 1 Nishinokyo-kuwabaracho Nakagyo-ku (JP)
(72) KIMURA, Shunsaku, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1 Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(72) SATO, Takayuki, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 5418524, c/o Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd. 6-8, Dosho-machi 2-chome (JP)

A61K 47/40 **EN E-1586393** 2023 07 12 **3515500**
(86) US17040437 2017 06 30 2017851220

(73) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, California 95051-7201, Legal Department, IP Practice Group 5301 Stevens Creek Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON MATRIXEFFEKTEN IN EINER ANALYTISCHEN PROBE
(30) US 2016 09 19 201615269647
(72) RICHTER, Bruce, Santa Clara California 95051-7201, 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB (US)
(72) LUCAS, Derick, Santa Clara California 95051-7201, 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB (US)
(72) LONG, David, Santa Clara California 95051-7201, 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB (US)
(72) ZHAO, Limian, Santa Clara California 95051-7201, 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB (US)

A61K 47/68 **EN E-1586394** 2023 07 12 **3760233**
(86) CN20074987 2020 02 13 2020733678

(73) MabPlex International Co., Ltd., Shandong 264006, No. 60, Beijing Middle Road Yantai Development Zone Yantai District China (Shandong) Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) EINTOPFVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZWISCHENPRODUKTES EINES ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATS
(30) CN 2019 05 20 201910420868
(30) CN 2019 09 26 201910916200
(30) CN 2019 09 26 201910916510
(30) CN 2019 09 26 201910916508
(30) CN 2019 09 26 201910916198
(30) CN 2019 09 26 201910916470
(30) CN 2019 09 26 201910916242
(72) YU, Zhaoxing, Yantai District, China (Shandong) Pilot Free Trade Zone Shandong 264006, No. 60, Beijing Middle Road Yantai Development Zone (CN)
(72) LI, Xinfang, Yantai District, China (Shandong) Pilot Free Trade Zone Shandong 264006, No. 60, Beijing Middle Road Yantai Development Zone, (CN)
(72) LAN, Mingchao, Yantai District, China (Shandong) Pilot Free Trade Zone Shandong 264006, No. 60, Beijing Middle Road Yantai Development Zone, (CN)
(72) MAO, Xinjie, Yantai District, China (Shandong) Pilot Free Trade Zone Shandong 264006, No. 60, Beijing Middle Road Yantai Development Zone, (CN)

A61K 47/68 **EN E-1586395** 2023 07 12 **3630732**
(86) US18034535 2018 05 25 2018805779

(73) Medimmune, LLC, Gaithersburg, Maryland 20878, One Medimmune Way (US)
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) VERFAHREN UND MOLEKÜLE
(30) US 2017 05 26 201762511415 P
(72) CHRISTIE, Ronald James, Gaithersburg, MD 20878, c/o Medimmune, LLC One Medimmune Way (US)
(72) GAO, Changshou, Gaithersburg, MD 20878, c/o Medimmune, LLC One Medimmune Way (US)
(72) ST. AMANT, Andre Henri, Oakland, CA 94607-5200, c/o The Regents of The University of California 1111 Franklin Street Twelfth Floor (US)
(72) DE ALANIZ, Javier Read, Oakland, CA 94607-5200, c/o The Regents of The University of California 1111 Franlin Street Twelfth Floor (US)

A61K 48/00 **EN E-1586396** 2023 07 12 **3515504**
(86) US17051964 2017 09 18 2017777140

(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) HUNDEADENOVIRUS VEKTOR
(30) US 2016 09 20 201662397139 P
(72) GALLEI, Andreas, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) KOUKUNTLA, Ramesh, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, Boehringer Ingelheim USA Corp. c/o VP IP Legal 900 Ridgebury Road P.O. Box 368 (US)
(72) MANDELL, Robert Barry, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, Boehringer Ingelheim USA Corp. c/o VP IP Legal 900 Ridgebury Road P.O. Box 368 (US)
(72) MUNDT, Alice, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) REHMET, Kristina, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) VAUGHN, Eric Martin, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, c/o VP IP Legal Boehringer Ingelheim USA Corp. 900 Ridgebury Rd. P.O. Box 368 (US)

A61K 48/00 **EN E-1586397** 2023 07 12 **3552632**
(86) JP17044090 2017 12 07 2017879130

(73) Stelic Institute & Co., Inc., Kochi 781-0112, 4563-1 Niida Kochi-shi (JP)
(54) MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON CHRONISCH-ENTZÜNDLICHEN DARMERKRANKUNGEN
(30) US 2016 12 07 201662431014 P
(72) YONEYAMA Hiroyuki, Tokyo 105-0021, c/o TME Therapeutics Inc. 2-16-1, Higashi Shinbashi, Minato-ku (JP)

A61K 51/12 **EN E-1586398** 2023 07 12 **3793620**
(86) US19032986 2019 05 17 2019729123

(73) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops (US)
(54) MIKROKUGELN MIT RADIOAKTIVEN ISOTOPEN UND ANDEREN MARKERN SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2018 05 18 201862673632 P
(30) US 2018 05 18 201862673628 P
(72) DROBNIK, Christopher D., Franklin Lakes, New Jersey 07417, c/o C.R. Bard, Inc. 1 Becton Drive M/C 110 IP Ops (US)
(72) CRUSE, Terry, Franklin Lakes, New Jersey 07417, c/o C.R. Bard, Inc. 1 Becton Drive M/C 110 IP Ops (US)

A61L 2/18 **EN E-1586399** 2023 07 12 **3954398**
(86) 2021 01 07 2021150626

(73) oji Europe GmbH, 14641 Nauen, Friedrich-Engels-Straße 3 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DESINFEKTION VON LUFT
(30) EP 2020 08 10 20190355
(30) EP 2020 09 03 20194456
(72) Bone-Winkel, Thomas, 14641 Nauen (DE)
(72) Singh, Gundeep, 14641 Nauen (DE)
(72) Boecker, Dirk, 14641 Nauen (DE)

A61L 9/20 **EN E-1586400** 2023 07 12 **3785736**
(86) 2020 08 24 2020192422

(73) Kaltech Corporation, Osaka-shi, Osaka 541-0059, 10th Floor, Building Hirotake 3-3-7, Bakuroumachi Chuo-ku (JP)
(54) PHOTOKATALYTISCHE VORRICHTUNG UND PHOTOKATALYTISCHE EINHEIT
(30) JP 2019 08 29 2019156323
(72) SOMEI, Junichi, Osaka-shi, Osaka 5410059, c/o KALTECH CORPORATION, 10th Floor, Building Hirotake, 3-3-7, Bakuroumachi, Chuo-ku (JP)
(72) HATAZAWA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 5410059, c/o KALTECH CORPORATION, 10th Floor, Building Hirotake, 3-3-7, Bakuroumachi, Chuo-ku (JP)
(72) HARAZONO, Toyohiro, Osaka-shi, Osaka 5410059, c/o KALTECH CORPORATION, 10th Floor, Building Hirotake, 3-3-7, Bakuroumachi, Chuo-ku (JP)
(72) UEDA, Hirohiko, Osaka-shi, Osaka 5410059, c/o KALTECH CORPORATION, 10th Floor, Building Hirotake, 3-3-7, Bakuroumachi, Chuo-ku (JP)

A61L 9/20 **EN E-1586401** 2023 07 12 **3721912**
(86) 2019 11 15 2019209505

(73) Kaltech Corporation, Osaka-shi, Osaka 541-0059, 10th Floor, Building Hirotake 3-3-7, Bakuroumachi Chuo-ku (JP)
(54) DESODORISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 04 09 2019073968
(72) HARAZONO, Toyohiro, Osaka-shi, Osaka 5410059, c/o KALTECH CORPORATION, 10th Floor, Building Hirotake, 3-3-7, Bakuroumachi, Chuo-ku (JP)
(72) SOMEI, Junichi, Osaka-shi, Osaka 5410059, c/o KALTECH CORPORATION, 10th Floor, Building Hirotake, 3-3-7, Bakuroumachi, Chuo-ku (JP)

A61L 15/18 **EN E-1586402** 2023 07 12 **3528856**
(86) US17057134 2017 10 18 2017862605

(73) Marquette University, Milwaukee, WI 53201, PO Box 1881 (US)
(54) VERBUNDWERKSTOFFE MIT STRUKTURELLEN POLYMEREN UND PHOTOREAKTIVEN STICKSTOFFDIOXIDFREISETZUNGSMITTELN UND VERWENDUNGEN DAVON FÜR WUNDAUFLAGEN
(30) US 2016 10 18 201662409617 P
(72) TRAN, Chieu D., Fox Point WI 53217, 7013 North Barnett Lane (US)

A61L 15/42 **EN E-1586403** 2023 07 12 **3763397**
(86) 2013 08 30 2020194225

(73) Stryker European Operations Holdings LLC, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(54) BLUTSTILLENDER SCHAUMSTOFF
(30) NL 2012 08 31 2009400
(72) CHANDRASHEKHAR-BHAT, Bhushan, Kalamazoo, MI 49002, Stryker European Holdings I, LLC 2825 Airview Boulevard (US)
(72) DE GRAAF, Robbert Arnold, Kalamazoo, MI 49002, Stryker European Holdings I, LLC 2825 Airview Boulevard (US)

A61L 17/00 **EN E-1586404** 2023 07 12 **3873546**
(86) US19057441 2019 10 22 2019801178

(73) Tepha, Inc., Lexington, MA 02421, 99 Hayden Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MESH-NAHTMATERIAL AUS POLY-4-HYDROXYBUTYRAT UND COPOLYMERE DAVON
(30) US 2018 10 29 201816173748
(72) RIZK, Said, Windham, New Jersey 03087, 72 Heritage Hill (US)
(72) SHAH, Bhavin, Lowell, Massachusetts 01854, 353 Pawtucket Blvd. Unit 12 (US)
(72) GANATRA, Amit, Attleboro, Massachusetts 02703, 31 Conner Court (US)
(72) LIMEM, Skander, Lynnfield, Massachusetts 01940, 814 Lynnfield Street (US)
(72) MARTIN, David P., Arlington, Massachusetts 02474, 33 Hemlock Street (US)
(72) WILLIAMS, Simon F., Cambridge, Massachusetts 02138, 23 Orrin Street (US)

A61L 27/06 **EN E-1586405** 2023 07 12 **3636290**
(86) 2016 08 24 2019205687

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) HAFTZUSAMMENSETZUNG
(30) DK 2015 08 24 PA201570544
(72) ISRAELSON, Dorrit Diana, 3060 Espergaerde, Anlæggets Alle 7 (DK)
(72) OLSEN, Henrik, 2100 Copenhagen OE, Borthigsgade 10, 4. Tv. (DK)
(72) KLEIN, Charlotte, 2700 Broenshoej, Borrebyvej 52 (DK)

A61L 27/14 **EN E-1586406** 2023 07 12 **3628013**
(86) TR18050240 2018 05 16 2018844923

(73) T.C Medipol Üniversitesi, Kavacik/Istanbul, Kavacik Mah. Ekinciler Cad. No:19 (TR)
(73) T. C. Marmara Universitesi, 34722 Istanbul, Marmara Universitesi Goztepe Kampusu (TR)
(54) BIOMIMETISCHES KÜNSTLICHES BLUTGEFÄSS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) TR 2017 05 16 201707216
(72) GUNDUZ, Oguzhan, Tuzla, Aydinli Mah. Cambaz Sok. No:4 Gunaydin Konaklari C Blok Daire:21 (TR)
(72) SENGIL, Ahmet Zeki, Uskudar/Istanbul, Barbaros Mh Fikret Mualla Sk Elif Apt 6/9 (TR)
(72) OKTAR, Faik Nuzhet, Kadikoy/Istanbul, Marmara Universitesi Goztepe Yerleskesi (TR)
(72) EKREN, Nazmi, Bakirkoy/Istanbul, Yesilyurt Mah. Ekin Sok. No:42 Daire:7 (TR)
(72) CAKMAK, Selami, Kadikoy/Istanbul, Marmara Universitesi Goztepe Yerleskesi (TR)
(72) INAN, Ahmet Talat, Kadikoy/Istanbul, Marmara Universitesi Goztepe Yerleskesi (TR)
(72) AYDOGDU, Mehmet Onur, Kadikoy/Istanbul, Marmara Universitesi Goztepe Yerleskesi (TR)
(72) ALTUN, Esra, Gaziosmanpasa/Istanbul, Yildiztabya Mah. Yildiztabya Cad. Yildiz Apt. No:73 Daire:5 (TR)

A61L 27/16 **EN E-1586407** 2023 07 12 **3606568**
(86) IL18050402 2018 04 04 2018722740

(73) SetBone Medical Ltd., 2017400 Doar-Na Misgav, 17 Tchelet Street Misgav Business Park (IL)
(54) EIGENSCHAFTSÄNDERNDES IMPLANTAT
(30) US 2017 04 05 201762481688 P
(30) US 2017 07 10 201762530400 P
(72) KAUFMANN, Nimrod, 7179902 Modi'in-Maccabim-Re'ut, 20 Dekel Street (IL)
(72) KAUFMANN, Royi, 4522075 Hod-HaSharon, 20 HaAguda Street (IL)

A61L 27/18 **EN E-1586408** 2023 07 12 **3700590**
(86) EP18079289 2018 10 25 2018789178

(73) Biomedical Bonding AB, 114 28 Stockholm, Teknikringen 38 A (SE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT THIOL, ALKEN UND PHOSPHONSÄURE MIT VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG ALS PRIMER ZUR VERBESSERUNG DER HAFTUNG
(30) WO 2017 10 25 PCT/EP2017/077350
(72) MALKOCH, Mikael, 187 63 Täby, Hornblåsargränd 5 (SE)
(72) GRANSKOG, Viktor, 182 32 Danderyd, Mörbyhöjden 8 (SE)
(72) GARCIA GALLEGO, Sandra, 19005 Guadalajara, Luxemburgo Street 1-1 3A - (ES)
(72) ARSENEAULT, Mathieu, Québec Québec G1Y 3HC, 1204 Rue des Chasseurs Quebec City Prov. Quebeq (CA)

A61L 27/18 **EN E-1586409** 2023 07 12 **3746140**
(86) US19015948 2019 01 31 2019705651

(73) The Secant Group, LLC, Telford, PA 18969, 551 E. Church Avenue (US)
(54) OSTEOSTIMULIERENDE ELASTOMERE KNOCHENFÜLLUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2018 01 31 201862624579 P
(30) US 2018 08 21 201862720296 P
(72) HARRIS, Jeremy J., Doylestown, Pennsylvania 18902, 4267 York Drive (US)
(72) NICHOLSON, Charles Brendan, Coopersburg, Pennsylvania 18036, 4146 Lincoln Avenue (US)
(72) GABRIELE, Peter D., Frisco, Texas 75034, 2976 Rolling River Road (US)
(72) ELY, Jared, Quakertown, Pennsylvania 18951, 185 Sunshine Drive (US)
(72) GINN, Brian, Chalfont, Pennsylvania 18914, 1023 Anthem Way (US)

A61L 27/44 **DE E-1586410** 2023 07 12 **3509654**
(86) EP17070491 2017 08 11 2017749500

(73) Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG, 78570 Mühlheim, Kolbinger Strasse 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES IMPLANTATS MITTELS CALCIUMSALZ-ENTHALTENDEM VERBUNDPULVER MIT MIKROSTRUKTURIERTEN TEILCHEN
(30) EP 2016 09 08 16187906
(72) REINAUER, Frank, 78570 Mühlheim, c/o Karl Leibinger Medizintechnik GmbH&Co. KG Kolbingerstrasse 10 (DE)
(72) LUGER, Siegmund, 78570 Mühlheim, c/o Karl Leibinger Medizintechnik GmbH&Co. KG Kolbingerstrasse 10 (DE)
(72) VUCAK, Marijan, 78570 Mühlheim, c/o Karl Leibinger Medizintechnik GmbH&Co. KG Kolbingerstrasse 10 (DE)

A61L 27/48 **EN E-1586411** 2023 07 12 **3697462**
(86) US18056630 2018 10 19 2018800396

(73) LifeCell Corporation, Madison, New Jersey 07940, 5 Giralda Farms (US)
(54) FLIESSFÄHIGE AZELLULÄRE GEWEBEMATRIXPRODUKTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2017 10 19 201762574678 P
(72) XU, Hui, Plainsboro NJ 08536, 10 Daisy Court (US)
(72) LI, Hui, Cranbury NJ 08512, 5 Shady Brook Lane (US)
(72) POMERLEAU, Ming, F., Califon NJ 07830, P.O. Box 434 (US)
(72) MESSINA, Darin, Madison NJ 07940, 5 Giralda Farms (US)

A61L 27/60 **EN E-1586412** 2023 07 12 **3747478**
(86) KR18012430 2018 10 19 2018903984

(73) Rokit Healthcare Inc., Geumcheon-gu Seoul 08512, B-1101 32, Digital-ro 9-gil (KR)
(54) BIOTINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR HAUTREGENERATIONSFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PERSONALISIERTEN HAUTREGENERATIONSFOLIE DAMIT UND NACH DEM HERSTELLUNGSVERFAHREN HERGESTELLTE PERSONALISIERTE HAUTREGENERATIONSFOLIE
(30) KR 2018 01 31 20180012220
(72) YOU, Seok Hwan, Seoul 06943, 103-106, Daelim Apt., 10, Yeouidaebang-ro 44-gil Dongjak-gu (KR)

A61M 1/00 **EN E-1586413** 2023 07 12 **3976128**
(86) EP20064601 2020 05 26 2020730211

(73) T.J.Smith and Nephew,Limited, Hull HU3 2BN, PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(54) SYSTEME ZUR VERLÄNGERUNG DER BETRIEBSZEIT VON UNTERDRUCKWUNDBEHANDLUNGSVORRICHTUNGEN
(30) GB 2019 05 31 201907716
(72) ASKEM, Ben, Alan, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew 101 Hessle Road (GB)
(72) GOWANS, John, Philip, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew 101 Hessle Road (GB)
(72) KELBIE, William, Inverness IV3 8QW, 34 Swanston Avenue (GB)
(72) MUSGRAVE, Damyn, Cambridge CB24 8TQ, 21 Pelham Way Cottenham (GB)
(72) RODRIGUES, Roberto, Damiao, Da, Costa, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB)
(72) STEWARD, Daniel, Lee, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew 101 Hessle Road (GB)

A61M 1/00 **EN E-1586414** 2023 07 12 **3740257**
(86) US19013634 2019 01 15 2019703501

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(54) WUNDSENSOR UND DIAGNOSESYSTEM FÜR WUNDTHERAPIEANWENDUNGEN
(30) US 2018 01 15 201862617487 P
(72) LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth BH9 3SD, 6 Boseworth Mews (GB)
(72) COULTHARD, Richard Daniel, John, Verwood BH31 6LL, 6 Acom Way (GB)
(72) LONG, Justin, Alexander, Bournemouth BH1 1PP, 8 Dorchester Place 64 Lansdowne Road (GB)

A61M 1/16 **EN E-1586415** 2023 07 12 **3659641**
(86) JP18027831 2018 07 25 2018837527

(73) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., Tokyo 100-0006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM ERHALT DER TRANSMEMBRANDRUCKDIFFERENZ BEI EINER BLUTREINIGUNGSMEMBRAN SOWIE VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR BESTIMMUNG DERSELBEN
(30) JP 2017 07 27 2017145863
(30) JP 2018 04 20 2018081667
(72) SASAKI,Kohsuke, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) MASAOKA, Katsunori, Hirosima-shi Hiroshima 730-0812, c/o JMS Co. Ltd. 12 -17 Kakomachi Naka-ku (JP)
(72) TAOKA, Masahiro, Nagoya-shi Aichi 454-0933, c/o Kaikoukai Healthcare Corporation 1-172 Hokke Nakagawa-ku (JP)

A61M 1/38 **EN E-1586416** 2023 07 12 **3954407**
(86) 2019 05 21 2021198088

(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON PLASMASAMMELVOLUMINA
(30) US 2018 05 21 201862674144 P
(30) US 2018 10 30 201862752480 P
(30) US 2019 05 10 201962846400 P
(72) Patel, Amit J., Lake Zurich, 60047 (US)
(72) Planas, Samantha M., Lake Zurich, 60047 (US)
(72) Watts, Walter T., Lake Zurich, 60047 (US)
(72) Min, Kyungyoon, Lake Zurich, 60047 (US)
(72) Boggs, Daniel R., Lake Zurich, 60047 (US)

A61M 5/142 **EN E-1586417** 2023 07 12 **3402552**
(86) US17013248 2017 01 12 2017738968

(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) PRÄDIKTIVES STEUERUNGSMODELL FÜR KÜNSTLICHE BAUCHSPEICHELDRÜSE UNTER VERWENDUNG VERGANGENER VORHERSAGEN
(30) US 2016 01 12 201662277788 P
(72) LAGUNA SANZ, Alejandro, Cambridge, Massachusetts 02138, c/o President and Fellows of Harvard College 17 Quincy Street (US)
(72) DASSAU, Eyal, Cambridge, Massachusetts 02138, c/o President and Fellows of Harvard College 17 Quincy Street (US)
(72) DOYLE, Francis, J., III, Cambridge, Massachusetts 02138, c/o President and Fellows of Harvard College 17 Quincy Street (US)

A61M 5/20 **EN E-1586418** 2023 07 12 **2583711**
(86) 2011 03 23 2012190526

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) Medikamentenausgabevorrichtung mit Feedback-Signalisierungsmitteln
(30) US 2010 03 31 319453 P
(30) SE 2010 03 31 1050307
(72) Daniel, Mattias, 11237 Stockholm, Pontonjärgatan 38 (SE)

A61M 5/315 **EN E-1586419** 2023 07 12 **3223888**
(86) EP15077517 2015 11 24 2015813702

(73) SANOFI, 75008 Paris, 54, rue La Boétie (FR)
(54) DOSISEINSTELLMECHANISMUS UND ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT RATSCHENMECHANISMUS
(30) EP 2014 11 24 14306863
(72) AVERY, Richard James Vincent, Warwick Warwickshire CV34 4AB, c/o DCA Design International Ltd. 19 Church Street (GB)
(72) JONES, Matthew Meredith, Warwick Warwickshire CV34 4AB, c/o DCA Design International Ltd. 19 Church Street (GB)
(72) MARSH, William Geoffrey Arthur, Warwick Warwickshire CV34 4AB, c/o DCA Design International Ltd. 19 Church Street (GB)
(72) MORRIS, Anthony Paul, Warwick Warwickshire CV34 4AB, c/o DCA Design International Ltd. 19 Church Street (GB)
(72) PLUMPTRE, Dave Aubrey, Warwick Warwickshire CV34 4AB, c/o DCA Design International Ltd. 19 Church Street (GB)
(72) STEEL, Samuel Keir, Warwick Warwickshire CV34 4AB, c/o DCA Design International Ltd. 19 Church Street (GB)
(72) VEASEY, Robert Frederick, Warwick Warwickshire CV34 4AB, c/o DCA Design International Ltd. 19 Church Street (GB)

A61M 5/315 **EN E-1586420** 2023 07 12 **3848074**
(86) CN18104607 2018 09 07 2018932964

(73) C C Biotechnology Corporation, Tainan City, Taiwan 70955, No. 68 Gongye 5th Rd. Annan Dist. (TW)
(54) KOLBENVORRICHTUNG FÜR EINE SPRITZE
(72) YEH, Chin-Min, Tainan City 70955, Taiwan, No. 68 Gongye 5th Rd., Annan Dist. (TW)
(72) PATIL, Satyashodhan, Vadodara, Gujarat 390007, Flat No. 303, Shivam Residency Vasna-Harinagar Road Behind Jalaram Nagar, (IN)

A61M 15/00 **EN E-1586421** 2023 07 12 **3582838**
(86) EP18051937 2018 01 26 2018702232

(73) Norton (Waterford) Limited, Waterford, Unit 301 Ida Industrial Park Cork Road (IE)
(54) INHALATOREN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) GB 2017 02 14 201702407
(72) BUCK, Daniel, Annestown Co. Waterford, Knockane (IE)
(72) PRENDERGAST, Paul, Myshall Co. Carlow, Beechfield House Ballykeenan (IE)
(72) WALSH, Declan, Gowran Co. Kilkenny, The Green (IE)

A61M 15/00 **EN E-1586422** 2023 07 12 **3600504**
(86) US18024882 2018 03 28 2018776448

(73) Concentrx Pharmaceuticals, Inc., Durham, NC 27705, 749 9th Street, Suite 301 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON TROCKENPULVERMEDIKAMENTEN
(30) US 2017 03 28 201762477506 P
(72) RICHARDSON, Eric C., Cave Creek, Arizona 85331, 4621 East Bent Tree Drive (US)
(72) MOTT, Gilbert S. Jr., Durham, North Carolina 27705, 749 9th Street Suite 301 (US)
(72) ALEXANDER, William James, Cary, North Carolina 27518, 307 Whisperwood Drive (US)

A61M 15/06 **EN E-1586423** 2023 07 12 **3615117**
(86) EP18060503 2018 04 24 2018721014

(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) AEROSOLABGABESYSTEM
(30) GB 2017 04 25 201706593
(72) SUDLOW, Tom, Liverpool, Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Ltd Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) LORD, Chris, Liverpool, Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Ltd Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) JONES, David, Liverpool, Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Ltd Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) SHENTON, Edward Ross, Liverpool, Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Ltd Wellington House Physics Road Speke (GB)

A61M 15/06 **EN E-1586424** 2023 07 12 **3934721**
(86) IB20051761 2020 03 02 2020710297

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) DURCHSTECHVORRICHTUNG FÜR INHALATORARTIKEL
(30) EP 2019 03 05 19160888
(72) CAMPITELLI, Gennaro, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) DAYIOGLU, Onur, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) SPADARO, Fabiana, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) ZUBER, Gerard, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A61M 16/00 **FR E-1586425** 2023 07 12 **3701989**
(86) 2020 02 20 2020158630

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) SYSTEM ZUR VERABREICHUNG EINES GASGEMISCHES FÜR DIE BEHANDLUNG VON CHRONISCHEN SCHMERZEN
(30) FR 2019 02 27 1902001
(72) THOUVIER, Stéphane, 78354 Les Loges en Josas, C/o AIR LIQUIDE SANTE (INTERNATIONAL) 1 chemin de la Porte des Loges (FR)
(72) LECOURT, Laurent, 94250 Gentilly, C/o AIR LIQUIDE SANTE (INTERNATIONAL) 28 rue d'Arcueil - Bat A (FR)

A61M 16/00 **FR E-1586426** 2023 07 12 **4026577**
(86) 2021 11 18 2021209030

(73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 quai d'Orsay (FR)
(54) ANLAGE ZUR VERSORGUNG EINES PATIENTEN MIT THERAPEUTISCHEM GAS UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON UNDICHTIGKEITEN AN DER MASKE
(30) FR 2021 01 07 2100102
(72) BOULANGER, Thierry, Newark, 19702 (US)

A61M 16/04 **EN E-1586427** 2023 07 12 **4114488**
(86) EP21055460 2021 03 04 2021709980

(73) Alfen Medical Devices Development Ltd., West Sussex BN11 2FF, 6 Kings Mews Worthing (GB)
(54) ATEMWEGSMANAGEMENTVORRICHTUNG
(30) GB 2020 03 05 202003191
(72) DEL SOCORRO FONTANILLA DAZA, Zoraida, Worthing West Sussex BN11 2FF, 6 Kings Mews (GB)

A61M 16/04 **EN E-1586428** 2023 07 12 **3801720**
(86) US19034943 2019 05 31 2019811977

(73) CoapTech, Inc., Baltimore, MD 21230, 101 West Dickman Street (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER PERKUTANEN TRACHEOSTOMIE
(30) US 2018 06 01 201862679282 P
(30) US 2018 09 07 201862728450 P
(72) TROPELLO, Steven P., Baltimore, Maryland 21212, 5201 St. Albans Way (US)
(72) CAROLAN, Howard, Baltimore, Maryland 21224, 606 S. East Ave. (US)
(72) GOLDWASSER, Elisabeth, Baltimore, Maryland 21224, 808 S. Port Street (US)

A61M 16/16 **EN E-1586429** 2023 07 12 **3525862**
(86) NZ17050132 2017 10 11 2017859643

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FEHLERN BEI DEN ANSCHLÜSSEN IN EINEM BEFEUCHTUNGSSYSTEM
(30) US 2016 10 11 201662406720 P
(72) LIU, Po-Yen, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) TENG, Ivan Chih-Fan, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) SEEKUP, Peter Alan, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) SMITH, Daniel John, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) LO, Ho Shing, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)

A61M 16/16 **EN E-1586430** 2023 07 12 **3791914**
(86) 2015 04 16 2020186340

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) SYSTEME ZUR VERABREICHUNG VON GAS AN EINEN PATIENTEN
(30) US 2014 04 16 201461980442 P
(30) US 2014 10 20 201462066254 P
(72) GHALIB, Ali Ghalib Abdul Rahman, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) TESSY, Lina, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) SURENDRA, Wisnu Arya, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) CHAN, Jessica Kristen, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) STREVENS, Joseph Patrick Walter, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) BAUMANN, Monika, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

A61M 16/16 **EN E-1586431** 2023 07 12 **3773849**
(86) NZ19050032 2019 03 26 2019776403

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) BEFEUCHTUNGSKAMMER UND VORRICHTUNG
(30) US 2018 03 26 201862647966 P
(72) SPENCE, Callum James Thomas, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) VERDOOLD, Vincent, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) GELL, Zane Paul, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) BOYES, Richard John, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) WARNER, Zach Jonathan, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) BAUMANN, Monika, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) FISCHER, Christian Francis, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) IP, Bernard Tsz Lun, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) MCDERMOTT, Gareth Thomas, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) DEVA, Karan, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) GLAVES, Rachael, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) BARNES, Thomas Heinrich, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

A61M 21/00 **EN E-1586432** 2023 07 12 **3454930**
(86) IL17050516 2017 05 10 2017795741

(73) Gauzy Ltd., 6816914 Tel Aviv, 14 Ha'Tehiya Street (IL)
(54) FORTSCHRITTLICHER FLÜSSIGKRISTALLFILM ZUR BEKÄMPFUNG VON REISEKRANKHEIT UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2016 05 10 201662333841 P
(72) PESO, Eyal, 5930324 Bat Yam, 8/25 Oscar Schindler street (IL)
(72) LOFER, Adrian, 4420831 Kfar Saba, 31 Avraham Keren Street (IL)
(72) BEN EZRA, Omry, 6946215 Tel-Aviv, Ha Baron Hirsh 11 (IL)

A61M 25/01 **EN E-1586433** 2023 07 12 **3925655**
(86) 2013 12 31 2021189613

(73) Clearstream Technologies Limited, Enniscorthy, County Wexford, IP Law Group Moyne Upper (IE)
(54) KATHETER MIT MARKIERUNGEN ZUR ERLEICHTERUNG DER AUSRICHTUNG
(30) US 2012 12 31 201261747416 P
(72) Klocke, Stephanie, Enniscorthy, County Wexford (IE)
(72) Beasley, Jim C., Enniscorthy, County Wexford (IE)
(72) Randall, Scott L., Enniscorthy, County Wexford (IE)

A61M 25/01 **EN** **E-1586434** 2023 07 12 **3777947**
(86) 2020 05 04 2020172795

(73) VasoInnovations, Inc., South Pasadena, CA 91030, 1260 Huntington Drive, Suite 208 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN VON KATHETERN DURCH EIN LUMEN
(30) US 2019 08 14 201962886349 P
(30) US 2019 12 03 201916701966
(30) US 2019 12 19 201916721909
(72) SARDESAI, Rajendra Gurudas, Arcadia, CA 91006, 520 Arbolada Drive (US)
(72) PANCHOLY, Samir Bipin, Clarks Summit, PA 18411, 584 Epirus Hill Road (US)
(72) PATEL, Tejas Madhusudan, 380015 Ahmedabad, 5 Nandi Hill, Opposite Isro / Near Bhavnirjar, Satellite Road (IN)

A61M 25/09 **EN** **E-1586435** 2023 07 12 **4051361**
(86) US20063927 2020 12 09 2020834087

(73) STRYKER CORPORATION, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) KATHETERFÜHRUNG FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 12 16 201916716280
(72) GERBERDING, Brent, San Jose, California 95125, 1245 Settle Avenue (US)
(72) CHEN, Hancun, San Ramon, California 94582, 3920 Knightsbridge Way (US)
(72) LEYNOV, Aleksandr, Walnut Creek, California 94597, 16 Brandon Oaks Place (US)

A61M 25/10 **EN** **E-1586436** 2023 07 12 **3806945**
(86) US19036982 2019 06 13 2019734624

(73) Stryker Corporation, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(73) Stryker European Operations Holdings LLC, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(54) BALLONKATHETERANORDNUNG ZUM EINSETZEN UND POSITIONIEREN VON THERAPIEVORRICHTUNGEN IN EINEM GEFÄSSSYSTEM
(30) US 2018 06 14 201862685148 P
(72) MOCK, Thomas, J., Emeryville, California 94608, 125 Temescal Circle (US)
(72) BROCHU, Alice, Bradbury Welsh, Pleasanton, California 94588, 2957 Moreno Avenue (US)
(72) MARCEAU, David, P., Salt Lake City, Utah 84105, 1662 East Princeton Ave. (US)
(72) BOLHOUSE, Mariel, E., Mountain View, California 94043, 1075 Space Park Way, SPC 139 (US)
(72) MURPHY, Murtagh, M., Douglas, Rosevalley House, 36 Rochestown Road (IE)

A61M 25/16 **EN** **E-1586437** 2023 07 12 **3302676**
(86) US16035106 2016 05 31 2016804263

(73) Microvention, Inc., Aliso Viejo, California 92656, 35 Enterprise (US)
(54) KATHETERKREISLAUF
(30) US 2015 05 29 201562168525 P
(72) BOWMAN, Heath, Trabuco Canyon, California 92679, 16 Tomahawk Street (US)

A61M 37/00 **EN** **E-1586438** 2023 07 12 **3496803**
(86) JP17022764 2017 06 14 2017745880

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) KOSMETISCHE VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN TRANSDERMALEN PERMEATION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2016 08 09 2016156330
(72) PARK, Woo Ram, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, c/o NIHON L'OREAL K.K. KSP R&D 3-2-1 Sakado Takatsu-ku (JP)
(72) LIU, Shu, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, c/o NIHON L'OREAL K.K. KSP R&D 3-2-1 Sakado Takatsu-ku (JP)
(72) PISTORIO, Bradford, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, c/o NIHON L'OREAL K.K. KSP R&D 3-2-1 Sakado Takatsu-ku (JP)

A61M 39/10 **EN** **E-1586439** 2023 07 12 **3153208**
(86) 2011 07 19 2016199087

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)
(54) LUER-STECKER
(30) US 2010 07 19 365406 P
(30) US 2011 07 18 201113185146
(72) Carter, Jeffery Lee, Pleasant View, UT 84414, 981 West 4000 North (US)
(72) Nielsen, Cameron James, San Diego, CA 92129, 10901 Gerana St. Apt. C (US)
(72) Peterson, Bart David, Farmington, UT 84025, 1988 Silver Spur Way (US)
(72) McKinnon, Austin Jason, Herriman, UT 84096, 5618 Adeline Court (US)

A61M 60/117 **DE** **E-1586440** 2023 07 12 **3634525**
(86) EP18064617 2018 06 04 2018729394

(73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, 52062 Aachen, Templergraben 55 (DE)
(54) HERZUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM
(30) DE 2017 06 06 102017112437
(72) GESENHUES, Jonas, 52064 Aachen, Karlsgraben 16 (DE)
(72) ABEL, Dirk, 52072 Aachen, Sandweg 43 (DE)

A61M 60/122 **DE** **E-1586441** 2023 07 12 **3762165**
(86) DE19100210 2019 03 08 2019719415

(73) Universität Rostock, 18051 Rostock, Universitätsplatz 1 (DE)
(73) HNP Mikrosysteme GmbH, 19053 Schwerin, Bleicherufer 25 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDWERKSTOFFEN AUF BASIS VON WOLFRAMCARBID MIT EDELMETALLBINDERN
(30) DE 2018 03 09 102018105489
(72) DAMERAU, Carsten, 19079 Banzkow, Straße des Friedens 11 (DE)
(72) BODNAR, Wiktor, 17121 Loitz, Brandmühlendamm 56 (DE)
(72) BURKEL, Eberhard, 18055 Rostock, Lindenbergstr. 8 (DE)

A61M 60/139 **EN** **E-1586442** 2023 07 12 **3912673**
(86) 2017 03 21 2021181683

(73) Abiomed Europe GmbH, 52074 Aachen, Neuenhofer Weg 3 (DE)
(54) BLUTPUMPE
(30) EP 2016 03 23 16161941
(72) SIESS, Thorsten, 52074 Aachen (DE)
(72) WANG, Jimpo, 52074 Aachen (DE)
(72) SPANIER, Gerd, 52074 Aachen (DE)

A61N 1/00 **EN** **E-1586443** 2023 07 12 **3484576**
(86) US17041743 2017 07 12 2017828398

(73) NeuroMetrix, Inc., Woburn, MA 01801, 4B Gill Street (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN KOMPENSATION DER TRANSKUTANEN ELEKTRISCHEN NERVENSTIMULATION HINSICHTLICH ZEITLICHER SCHWANKUNGEN WIE BIORHYTHMUS
(30) US 2016 07 13 201662361698 P
(72) GOZANI, Shai N., Brookline, MA 02446, 38 York Terrace (US)
(72) KONG, Xuan, Acton, MA 01720, 4 Putnam Road (US)

A61N 1/02 **EN** **E-1586444** 2023 07 12 **4000680**
(86) 2014 12 16 2021208047

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) SYSTEME ZUM EINSATZ EINES TASTVERHÄLTNISSES IN DER ELEKTRISCHEN STIMULATION VON PATIENTENGEWEBE
(30) US 2013 12 19 201361918219 P
(72) RANU, Emarit A.s., Fort Collins, 80525 (US)

A61N 1/04 **EN** **E-1586445** 2023 07 12 **4011436**
(86) 2020 12 09 2020212860

(73) Bühler AG, 9240 Uzwil, Gupfenstrasse 5 (CH)
(54) BEHANDLUNG BIOLOGISCHER ZELLEN MIT EINEM GEPULSTEN ELEKTRISCHEN FELD
(72) BUCHMANN, Leandro, 8408 Winterthur (CH)

A61N 1/04 **EN** **E-1586446** 2023 07 12 **3965866**
(86) EP21064119 2021 05 26 2021728901

(73) Gálvez Gámiz, Manuel, 08019 Barcelona, Passeig del Taulat 227, local 1 (ES)
(54) ELEKTROPHYSIOLOGISCHES SYSTEM
(30) EP 2020 05 27 20382451
(72) Gálvez Gámiz, Manuel, 08019 Barcelona, Passeig del Taulat 227, local 1 (ES)

A61N 1/04 **EN** **E-1586447** 2023 07 12 **3840823**
(86) IB19058709 2019 10 11 2019797802

(73) Novocure GmbH, 6039 Root, 6 Park D4 (CH)
(54) ERZEUGUNG VON TUMORBEHANDLUNGSFELDERN (TTFIELDS) MIT HOHER GLEICHFÖRMIGKEIT IM GANZEN GEHIRN
(30) US 2018 10 15 201862745689 P
(72) BOMZON, Zeev, 3655202 Kiryat Tivon, 3/1 David Elazar Street (IL)
(72) NAVEH, Ariel, 3313113 Haifa, 20 Yerushalaim St. (IL)
(72) YESHARIM, Ofir, 74000 Nes Tziona, 32 Moshe Lerer St. (IL)

A61N 1/05 **EN** **E-1586448** 2023 07 12 **3866912**
(86) US19056095 2019 10 14 2019797905

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota 55112, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) HIS-BÜNDEL-LEITUNG MIT VERLÄNGERBARER ELEKTRODE UND REPOSITIONIERUNGSMÖGLICHKEITEN
(30) US 2018 10 16 201862746195 P
(72) FOSTER, Arthur J., Blaine, Minnesota 55449, 12535 Zest Street NE (US)
(72) MILLER, Matthew J., Stillwater, Minnesota 55082, 13630 116th Street North (US)

A61N 1/05 **EN** **E-1586449** 2023 07 12 **3969100**
(86) EP20063564 2020 05 14 2020726109

(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne EPFL-TTO, 1015 Lausanne, Innovation Park J (CH)
(73) UTI Limited Partnership, Calgary, Alberta T2L 2K7, Suite 100 3553 31st Street N.W. (CA)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER AUTONOMEN FUNKTION
(30) EP 2019 05 15 19174556
(72) COURTINE, Grégoire, 1005 Lausanne, Place de l'Europe 2 (CH)
(72) PHILLIPS, Aaron, Calgary, Alberta T2P 0X2, 222 Riverfront Avenue (CA)
(72) SQUAIR, Jordan, 1003 Lausanne, Rue du Pont 22 (CH)

A61N 1/05 **EN E-1586450** 2023 07 12 **3838330**
(86) 2020 12 09 2020212783

(73) Oticon Medical A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) VERBESSERTES ECAP-AUFZEICHNUNG-COCHLEA-IMPLANTATSYSTEM
(30) US 2019 12 19 201916721635
(72) MOLAEE, Behnam, FR-06220 Vallauris, c/o Neurelec SA 2720 Chemin Saint Bernard (FR)
(72) SEGOVIA MARTINEZ, Manuel, FR-06220 Vallauris, c/o Neurelec SA 2720 Chemin Saint Bernard (FR)

A61N 1/05 **EN E-1586451** 2023 07 12 **3801232**
(86) US19035249 2019 06 03 2019816154

(73) Satz, Roseanne, Lake Worth FL 33467, 7947 Brookside Ct (US)
(73) Bockeria, Olga, Berwyn, PA 19312, 2011 St. Andrews Drive (US)
(54) SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON BRADYARRHYTHMIEN, TACHYARRHYTHMIEN UND HERZVERSAGEN
(30) US 2018 06 03 201862679958 P
(72) BOCKERIA, Olga, Berwyn, PA 19312, 2011 St. Andrews Drive (US)

A61N 1/05 **EN E-1586452** 2023 07 12 **3880295**
(86) US20016555 2020 02 04 2020709416

(73) Rutgers, the State University of New Jersey, New Brunswick, NJ 08901, 83 Somerset Street, (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR GEWEBE-ELEKTROÜBERTRAGUNG UNTER VERWENDUNG EINER MIKROELEKTRODE
(30) US 2019 02 04 201962800781 P
(72) DEMIRYUREK, Yasir, New Brunswick, NJ 08901, 83 Somerset Street (US)
(72) LIN, Hao, New Brunswick, NJ 08901, 83 Somerset Street (US)
(72) LITTLECREEK, Sunshine, New Brunswick, NJ 08901, 83 Somerset Street (US)
(72) SHAN, Jerry, New Brunswick, NJ 08901, 83 Somerset Street (US)
(72) SHREIBER, David, New Brunswick, NJ 08901, 83 Somerset Street (US)
(72) YU, Miao, New Brunswick, NJ 08901, 83 Somerset Street (US)
(72) ZAHN, Jeffrey, Princeton, NJ 08540, 309 Snowden Ln (US)

A61N 1/05 **EN E-1586453** 2023 07 12 **3932470**
(86) 2014 03 14 2021191658

(73) Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l., 2124 Luxembourg, 102, rue des Maraîchers (LU)
(54) SYSTEME ZUR GESTEUERTEN NEUROMODULATION
(30) US 2013 03 15 201361801091 P
(72) SHAH, Jignesh, Santa Rosa (US)

A61N 1/05 **EN E-1586454** 2023 07 12 **3684458**
(86) EP18074450 2018 09 11 2018765132

(73) Technische Universität Hamburg-Harburg, 21073 Hamburg, Am Schwarzenberg-Campus 1 (DE)
(54) RETINA-IMPLANTAT
(30) LU 2017 09 22 100467
(72) LUJAN VILLARREAL, Diego, 64920 Monterrey, Nuevo Leon, Calle Alfonso Reyes Colonia del Paseo Residencial No. 1810 Edificio Mirador Del Valle (MX)
(72) KRAUTSCHNEIDER, Wolfgang, 21149 Hamburg, Schusterberg 16 (DE)
(72) SCHRÖDER, Dietmar, 29525 Uelzen, Am Barkhagen 5 (DE)

A61N 1/05 **EN E-1586455** 2023 07 12 **4091663**
(86) 2022 04 08 2022167396

(73) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, 15900 Valley View Ct. (US)
(54) VERBESSERTE IMPLANTAT-ZU-IMPLANTAT-KOMMUNIKATION ZUR VERWENDUNG MIT IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2021 05 21 202163191854 P
(30) US 2022 03 02 202217684969
(72) SISON, Shiloh, Sylmar, CA 91342 (US)
(72) CHEN, Xi Lin, Sylmar, CA 91342 (US)
(72) XIN, Xiyao, Sylmar, CA 91342 (US)
(72) HUANG, Xin, Sylmar, CA 94342 (US)

A61N 1/32 **EN E-1586456** 2023 07 12 **3397339**
(86) IB16001822 2016 12 30 2016849908

(73) Biopulse S.r.l., 00144 Roma (RM), Viale Cesare Pavese 360 (IT)
(54) THERANOSTISCHER ELEKTROPORATOR MIT BIPHASISCHER WELLE ZUR DIAGNOSE PATHOLOGISCHER BEREICHE UND TRANSFER THERAPEUTISCHER MOLEKÜLE
(30) IT 2015 12 31 UB20159819
(72) SPUGNINI, Enrico, Pierluigi, 80132 Napoli, Via Toledo 256 (IT)
(72) BALDI, Alfonso, 80132 Napoli, Via Toledo 256 (IT)

A61N 1/36 **EN E-1586457** 2023 07 12 **3216488**
(86) 2016 03 31 2016163110

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) EINFÜHRSYSTEM FÜR IMPLANTIERBARE STIMULATIONSVORRICHTUNGEN UND ENTSPRECHENDE KATHETER
(30) US 2016 03 10 201662306092 P
(72) Muessig, Dirk, West Linn, Oregon 97068, 3053 Roxbury Drive (US)
(72) Kibler, Andrew B., Lake Oswego, Oregon 97035, 207 Hidalgo St. (US)

A61N 1/36 **EN E-1586458** 2023 07 12 **3057652**
(86) US14061209 2014 10 17 2014853504

(73) Fempulse, LLC, Incline Village, NV 89451, 120 Country Club Drive Suite 7 (US)
(73) Haessler, Alexandra, Larkspur, CA 94977, P.O. Box 601 (US)
(73) Strul, Bruno, Portola Valley, CA 94028, 485 Cervantes Road (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR STIMULIERUNG VON NERVEN
(30) US 2013 10 17 201314056937
(30) US 2013 12 09 201314101336
(72) HAESSLER, Alexandra, Larkspur, CA 94977, P.O. Box 601 (US)
(72) STRUL, Bruno, Portola Valley, CA 94028, 485 Cervantes Road (US)

A61N 1/36 **EN E-1586459** 2023 07 12 **3359248**
(86) US16055366 2016 10 04 2016781647

(73) Cyberonics, Inc., Houston, TX 77058, 100 Cyberonics Boulevard (US)
(54) STIMULATIONSSUSPENSION ALS REAKTION AUF BESCHWERDEN ODER ZUSTÄNDE EINES PATIENTEN
(30) US 2015 10 05 201562237078 P
(72) LIBBUS, Imad, Houston, Texas 77058, c/o Cyberonics, Inc. 100 Cyberonics Blvd. (US)
(72) STUBBS, Scott R., Houston, Texas 77058, c/o Cyberonics, Inc. 100 Cyberonics Blvd. (US)
(72) KENKNIGHT, Bruce H., Houston, Texas 77058, c/o Cyberonics, Inc. 100 Cyberonics Blvd. (US)

A61N 1/36 **EN E-1586460** 2023 07 12 **3446746**
(86) 2018 08 14 2018188979

(73) GiMer Medical Co., Ltd., New Taipei City 251, 7F., No. 69-2, Sec. 2 Zhongzheng E . Road Tamsui District (TW)
(54) VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN STIMULATION
(30) CN 2017 08 22 201710722664
(72) CHANG, Chi-Heng, New Taipei City 251, 7F., No. 69-2, Sec. 2, Zhongzheng E. Road, Tamsui District (TW)
(72) PAN, Jian-Hao, New Taipei City 251, 7F., No. 69-2, Sec. 2, Zhongzheng E. Road, Tamsui District (TW)

A61N 1/372 **EN E-1586461** 2023 07 12 **3924040**
(86) GB20050337 2020 02 13 2020707776

(73) Oxford University Innovation Limited, Oxford, OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) EMULATION VON DURCH STIMULATION EINES KÖRPERS ABGELEITETEN ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN SIGNALEN
(30) GB 2019 02 13 201901982
(72) DEBARROS, Jean, Oxford OX3 9DU, University of Oxford Nuffield Department of Clinical Neurosciences John Radcliffe Hospital West Wing, Level 6 (GB)
(72) BROWN, Peter, Oxford OX3 9DU, University of Oxford Nuffield Department of Clinical Neurosciences John Radcliffe Hospital West Wing, Level 6 (GB)
(72) TAN, Huiling, Oxford OX3 9DU, University of Oxford Nuffield Department of Clinical Neurosciences John Radcliffe Hospital West Wing, Level 6 (GB)
(72) DENISON, Timothy, Oxford OX3 7DQ, University of Oxford Institute of Biomedical Engineering Old Road Campus Research Building (GB)

A61N 1/372 **EN E-1586462** 2023 07 12 **3793670**
(86) US19031994 2019 05 13 2019803136

(73) Livanova USA, Inc., Houston, Texas 77058, 100 Cyberonics Boulevard (US)
(54) AUSWERTESYSTEM MIT TELEMETRIEKOPFERKENNUNGSKABEL ZUR SYNCHRONISIERUNG VON EKG-AUFZEICHNUNGEN
(30) US 2018 05 15 201862672019 P
(72) LIBBUS, Imad, Houston, Texas 77058, 100 Cyberonics Blvd. (US)
(72) STUBBS, Scott R., Houston, Texas 77058, 100 Cyberonics Blvd. (US)
(72) MAZAR, Scott, Houston, Texas 77058, 100 Cyberonics Blvd. (US)
(72) KENKNIGHT, Bruce, Houston, Texas 77058, 100 Cyberonics Blvd. (US)
(72) AMURTHUR, Badri, Houston, Texas 77058, 100 Cyberonics Blvd. (US)

A61N 1/372 **EN E-1586463** 2023 07 12 **3402566**
(86) US17012987 2017 01 11 2017701250

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) VERWALTUNG DER PROGRAMMIERUNG EINER IMPLANTIERBAREN VORRICHTUNG
(30) US 2016 01 12 201662277753 P
(72) HOWARD, Joshua Dale, Winnetka California 91306, 7440 Gazette Ave. (US)
(72) PIANCA, Anne M., Santa Monica California 90403, 122 Montana Ave. (US)

A61N 1/39 **EN E-1586464** 2023 07 12 **3554630**
(86) US17067442 2017 12 19 2017883862

(73) HeartHero, Inc., Denver, CO 80216, 3513 Brighton Boulevard, Suite 560 (US)
(54) AUTOMATISCHER EXTERNER DEFIBRILLATOR
(30) US 2016 12 19 201662436208 P
(72) MONTAGUE, Gary, Denver CO 80220, 760 Jasmine Street (US)
(72) FARRELL, David, Jon, Loveland CO 80538, 1657 Silver Leaf Drive (US)
(72) DOTTER, James, Boulder CO 80305, 3700 Longwood Avenue (US)
(72) GRANDEY, Krista, Denver CO 80220, 760 Jasmine Street (US)
(72) GILBERT, James, A., Boulder CO 80305, 1275 Albion Way (US)
(72) BLANK, Neil, D., Eldorado Spring CO 80025, 850 Kneale Road (US)

A61N 1/39 **EN E-1586465** 2023 07 12 **3209378**
(86) US15054357 2015 10 07 2015784221

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) WIEDERHERSTELLUNG VON KARDIALER EREIGNISMESSUNG UND RHYTHMUSERKENNUNG NACH VERABREICHUNG ELEKTRISCHER STIMULATIONSIMPULSE
(30) US 2014 10 21 201414519220
(72) STADLER, Robert W., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) CAO, Jian, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61N 5/06 **EN E-1586466** 2023 07 12 **3562548**
(86) PL17000129 2017 12 20 2017844657

(73) Smela, Krzysztof Pawel, 35-005 Rzeszów, ul. Szopena 7 (PL)
(54) THERAPEUTISCHE VORRICHTUNG
(30) PL 2016 12 23 41996416
(72) SIERON Aleksander Romuald, 30-318 Katowice, ul Jesienna 1 (PL)

A61N 5/06 **EN E-1586467** 2023 07 12 **3661595**
(86) CA18050938 2018 08 01 2018842373

(73) Suntracker Technologies Ltd., Victoria, BC V8W 3E9, No 501-747 Fort Street (CA)
(54) ÜBERGANGSBELEUCHTUNG ZUR EINSPEISUNG VON BIOLOGISCHEN RHYTHMEN
(30) US 2017 08 02 201762540560 P
(30) US 2018 03 24 201862647650 P
(30) US 2018 04 20 201862660911 P
(72) ASHDOWN, Ian Edward, West Vancouver, British Columbia V7S 1W3, 620 Ballantree Road (CA)
(72) SCOTT, Wallace Jay, Victoria, British Columbia V9A 7A7, 8 Demos Place (CA)

A61N 5/10 **EN E-1586468** 2023 07 12 **3655097**
(86) US18042457 2018 07 17 2018749982

(73) Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, California 94304, 3100 Hansen Way (US)
(54) TEILCHENSTRAHLGESCHÜTZSTEUERUNG
(30) US 2017 07 21 201715657036
(72) TRAIL, Mark, Everett, Menlo Park, CA 94025, 8 Anderson Way (US)
(72) CLAYTON, James, Edward, San Jose, CA 95129, 875 Forest Ridge Drive (US)

A61N 5/10 **EN E-1586469** 2023 07 12 **3669941**
(86) 2018 12 20 2018214842

(73) RaySearch Laboratories AB, 104 30 Stockholm, P.O.Box 45169 (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PLANUNG EINER PASSIVEN IONENSTRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNG
(72) Fredriksson, Albin, 11869 Stockholm, Tideliusgatan 43 (SE)
(72) Engwall, Erik, 129 44 Hägersten, Hindersmässgränd 7 (SE)

A61N 5/10 **EN E-1586470** 2023 07 12 **3902602**
(86) US19066430 2019 12 16 2019839469

(73) Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3100 Hansen Way M/S E-339 (US)
(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(54) MEHRBLATTKOLLIMATOR MIT ALTERNIERENDER TRAPEZFÖRMIGER BLATTGEOMETRIE
(30) US 2018 12 28 201816236112
(72) RIEGER, Rachel, Escondido (US)
(72) KAUPPINEN, Juha, Espoo (FI)
(72) MAGLIARI, Anthony, Newark, IL (US)
(72) BAIC, Dusan, Santa Clara (US)

A61N 5/10 **EN E-1586471** 2023 07 12 **3986544**
(86) US19039830 2019 06 28 2019740293

(73) Elekta, Inc., Atlanta GA 30346, 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50 (US)
(54) VORHERSAGE VON STRAHLENTHERAPIESTEUERPUNKTEN MITTELS PROJEKTIONSBILDERN
(30) US 2019 06 20 201962864188 P
(72) HIBBARD, Lyndon Stanley, St. Louis, Missouri 63141, 16 North Tealbrook Drive (US)

A61P 1/00 **EN E-1586472** 2023 07 12 **3418280**
(86) 2015 04 10 2018177902

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) VERBINDUNGEN ALS ROR GAMMA MODULATOREN
(30) US 2014 04 14 201461979231 P
(72) BAKONYI, Johanna, Ridgefield, CT 06877-0368, Boehringer Ingelheim USA Corp., c/o VP IP Legal 900 Ridgebury Rd., P.O. Box 368 (US)
(72) BRUNETTE, Steven Richard, Ridgefield, CT 06877-0368, Boehringer Ingelheim USA Corp., c/o VP, IP, Legal 900 Ridgebury Rd., P.O. Box 368 (US)
(72) COLLIN, Delphine, Ridgefield, CT 06877-0368, Boehringer Ingelheim USA Corp., c/o VP, IP, Legal 900 Ridgebury Rd., P.O. Box 368 (US)
(72) HUGHES, Robert Owen, Ridgefield, CT 06877-0368, Boehringer Ingelheim USA Corp., c/o VP, IP, Legal 900 Ridgebury Rd., P.O. Box 368 (US)
(72) LI, Xiang, Ridgefield, CT 06877-0368, Boehringer Ingelheim USA Corp., c/o VP, IP, Legal 900 Ridgebury Rd., P.O. Box 368 (US)
(72) LIANG, Shuang, Ridgefield, CT 06877-0368, Boehringer Ingelheim USA Corp., c/o VP, IP, Legal 900 Ridgebury Rd., P.O. Box 368 (US)
(72) SIBLEY, Robert, Ridgefield, CT 06877-0368, Boehringer Ingelheim USA Corp., c/o VP, IP, Legal 900 Ridgebury Rd., P.O. Box 368 (US)
(72) TURNER, Michael Robert, Ridgefield, CT 06877-0368, Boehringer Ingelheim USA Corp., c/o VP, IP, Legal 900 Ridgebury Rd., P.O. Box 368 (US)
(72) WU, Lifen, Ridgefield, CT 06877-0368, Boehringer Ingelheim USA Corp., c/o VP, IP, Legal 900 Ridgebury Rd., P.O. Box 368 (US)
(72) ZHANG, Qiang, Ridgefield, CT 06877-0368, Boehringer Ingelheim USA Corp., c/o VP, IP, Legal 900 Ridgebury Rd., P.O. Box 368 (US)

A61P 25/18 **EN E-1586473** 2023 07 12 **3781263**
(86) HU19050017 2019 04 18 2019779087

(73) Printnet Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., 2112 Veresegyház, Szent Erzsébet körút 11. (HU)
(73) Eötvös Loránd Tudományegyetem, 1053 Budapest, Egyetem tér 1-3 (HU)
(54) PHARMAZEUTISCH WIRKSAME VERBINDUNGEN ZUR SELEKTIVEN HEMMUNG DER MYOSIN-2-ISOFORMEN
(30) HU 2018 04 18 1800129
(72) MÁLNÁSI-CSIZMADIA, András, 1026 Budapest, Szilágyi Erzsébet fasor 27. V/1. (HU)
(72) GYIMESI, Máté, 1183 Budapest, Nimród utca 64. (HU)
(72) SZABÓ, András, 1182 Budapest, Galamb utca 14 C (HU)
(72) HÁRI, Péter, 2112 Veresegyház, Szent Erzsébet krt. 11. (HU)
(72) KUMAR, Suthar Sharad, 1026 Budapest, Szilágyi Erzsébet fasor 27. V/1 (HU)
(72) KOVÁCS, Mihály, 6000 Kecskemét, Kullai köz 19. (HU)
(72) HORVÁTH, Ádám István, 8230 Balatonfüred, Öreghegyi utca 31. (HU)
(72) PÉNZES, Máté, 1111 Budapest, Karinthy Frigyes út 22. (HU)
(72) LÖRINCZ, István, 1124 Budapest, Tamási Áron utca. 43. (HU)
(72) RÉPÁSI, József, 2030 Érd, Bajuszfü utca 59/A (HU)
(72) SZÖNYEGI, Zoltán, 1161 Budapest, Szent Korona utca 72. (HU)
(72) SIMON, Zoltán, 2840 Oroszlány, Rosenberg u. 19 I/6. (HU)
(72) VÉGNER, László, 1121 Budapest, Rácz Aladár út 158. 1. emelet/4. (HU)
(72) BÁTORI, Sándor, 1214 Budapest, II. Rákóczi F. út 268/A. (HU)
(72) HORVÁTH, Vajk, 1033 Budapest, Vajda János utca 20. 1/1 (HU)

A61P 35/00 **EN E-1586474** 2023 07 12 **3833439**
(86) US19045459 2019 08 07 2019759140

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) BENZIMIDAZOLINHIBITOREN VON PAD-ENZYMEN
(30) US 2018 08 08 201862715845 P
(72) NGU, Khehyong, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)

A61P 35/02 **EN E-1586475** 2023 07 12 **3597204**
(86) CN18075412 2018 02 06 2018784616

(73) Zhejiang Shouxiangu Pharmaceutical Company, Ltd, Jinhua, Zhejiang 321200, 12 Huanglongsan Road Huanglong Economic Development District Wuyi (CN)
(73) Jinhua Shouxiangu Pharmaceutical Co. Ltd, Jinhua, Zhejiang 321200, 12 Huanglongsan Road Huanglong Economic Development District Wuyi (CN)
(54) SCHALENGEBROCHENES LINGZHI-SPORENPULVER, PARTIKEL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) CN 2017 04 10 201710227611
(72) LI, Zhenhao, Jinhua Zhejiang 321200, 12 Huanglongsan Road Huanglong Economic Development District Wuyi (CN)
(72) XU, Jing, Jinhua Zhejiang 321200, 12 Huanglongsan Road Huanglong Economic Development District Wuyi (CN)
(72) WANG, Ying, Jinhua Zhejiang 321200, 12 Huanglongsan Road Huanglong Economic Development District Wuyi (CN)
(72) LI, Mingyan, Jinhua Zhejiang 321200, 12 Huanglongsan Road Huanglong Economic Development District Wuyi (CN)
(72) LI, Zhenyu, Jinhua Zhejiang 321200, 12 Huanglongsan Road Huanglong Economic Development District Wuyi (CN)

A61Q 11/00 **EN E-1586476** 2023 07 12 **3525888**
(86) US16057362 2016 10 17 2016784769

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEM AUSSEHEN UND VERBESSERTER FORM
(72) LAVENDER, Stacey, Chesterfield, New Jersey 08515, 5 Singleton Drive (US)
(72) KHAN, Najma, Somerset, New Jersey 08873, 30 Valleywood Drive (US)

A62B 1/14 **FR E-1586477** 2023 07 12 **3421098**
(86) 2018 06 19 2018178390

(73) Zedel, 38920 Crolles, Zone Industrielle de Crolles Cidex 105A (FR)
(54) VERBESSERTES ABSEILGERÄT
(30) FR 2017 06 26 1755851
(72) MAURICE, Alain, 38660 Saint Hilaire du Touvet, 12 route des Etablissements (FR)
(72) QUILLARD, Christophe, 38320 Eybens, 21 rue Helbronner (FR)

A62B 1/18 **FR E-1586478** 2023 07 12 **3906971**
(86) 2021 04 12 2021167953

(73) Zedel, 38920 Crolles, Zone Industrielle de Crolles (FR)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG FÜR SEIL UND SCHUTZSYSTEM
(30) FR 2020 04 15 2003770
(72) CHABOD, Pierre-Olivier, 38530 Pontcharra (FR)
(72) MAURICE, Alain, 38660 Saint Hilaire Du Touvet (FR)

A62B 35/04 **DE E-1586479** 2023 07 12 **2670492**
(86) EP12051740 2012 02 02 2012702251

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstrasse 26 (DE)
(54) AUFFANGGURT
(30) DE 2011 02 03 102011003579
(72) GÖPFERT, Heinrich, 26871 Papenburg, Kapitän-Altmeppen-Straße 8 (DE)
(72) GIMMERTHAL, Mike, 26607 Aurich, Esenser Landstraße 5 (DE)

A62B 99/00 **DE E-1586480** 2023 07 12 **3120899**
(86) 2016 05 30 2016171975

(73) Rud. Prey GmbH & Co. KG, 24113 Kiel, Rendsburger Landstraße 187 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PFLEGE MINDESTENS EINES SCHUTZANZUGS
(30) DE 2015 06 03 102015108857
(72) Prey, Thomas, 24105 Kiel, Düsternbrooker Weg 18 (DE)

A62C 2/24 **DE E-1586481** 2023 07 12 **3897874**
(86) EP19078840 2019 10 23 2019795504

(73) Belimo Holding AG, 8340 Hinwil, Brunnenbachstrasse 1 (CH)
(54) BLOCKIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KLAPPENANTRIEB
(30) CH 2018 12 20 15772018
(72) DÜRLER, Aaron, 8614 Bertschikon, Schinbergstrasse 19 (CH)

A62C 13/76 **EN E-1586482** 2023 07 12 **3714947**
(86) 2020 03 26 2020166011

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) DÜSE UND VENTILANORDNUNG FÜR EINEN FEUERLÖSCHER
(30) US 2019 03 29 201962826663 P
(72) MAUNEY, Ronald Coble, Palm Beach Gardens, Florida 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)

A63B 5/11 **DE E-1586483** 2023 07 12 **3452181**
(86) EP17060439 2017 05 02 2017719639

(73) Angehrn AG Umformtechnik, 9113 Degersheim, Weierwiesstrasse 24 (CH)
(54) ELASTISCHES ELEMENT ZUR BEFESTIGUNG EINER SCHWUNGMATTE AN EINEM TRAMPOLINRAHMEN
(30) EP 2016 05 02 16167861
(72) BISANG, Erwin, 6331 Hünenberg, Böschhof 1 (CH)
(72) DURRER-KUETTEL, Ludwig, 6405 Immensee, Ahornweg 19 (CH)
(72) MEHR,Christian, 9533 Kirchberg, Oberwisstrasse 4 (CH)

A63B 21/065 **EN E-1586484** 2023 07 12 **3946647**
(86) US21035222 2021 06 01 2021794084

(73) Specialty Fitness Systems, LLC, Franklin, PA 16323, 455 Allegheny Blvd. (US)
(54) VERSTELLBARE KNIEBEUGESTANGE
(30) US 2020 06 01 202063032830 P
(72) LEIPHEIMER, Jerry K., Sharpsville, Pennsylvania 16150 (US)
(72) HANSON, Kassem Edward, Longmont, Colorado 80504 (US)

A63B 22/02 **EN E-1586485** 2023 07 12 **3544694**
(86) US18012229 2018 01 03 2018736732

(73) True Fitness Technology, Inc., O'Fallon, MO 63366, 865 Hoff Road (US)
(54) MECHANISCHES BREMSSYSTEM FÜR ÜBUNGSMASCHINEN
(30) US 2017 01 03 201762441789 P
(72) KUEKER, Jared, M., St. Charles, MO 63303, 1385 Bridgeport Terrace (US)

A63B 45/00 **EN E-1586486** 2023 07 12 **3624905**
(86) EP18063096 2018 05 18 2018729052

(73) Select Sport A/S, 2600 Glostrup, Fabriksparken 46 (DK)
(54) GEHÄUSE EINES SPORTBALLS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPORTBALLGEHÄUSES MITTELS ULTRASCHALLSCHWEISSEN
(30) DK 2017 05 19 PA201770359
(72) LONGO, Francesco, 2600 Glostrup (DK)

A63B 71/06 **EN E-1586487** 2023 07 12 **3178531**
(86) 2015 12 10 2015460110

(73) INGLOT Mardcin F.H.U. IngTrans, 37-100 Lancut, ul. Pilsudskiego 144C (PL)
(54) VERFAHREN ZUR FERNSTEUERUNG EINES LICHTSIGNALSYSTEMS IM LAUFE VON SPORTSPIELEN, DIE VON SPIELERN MIT SPRACH- ODER HÖRBEHINDERUNGEN GESPIELT WERDEN, UND EIN SATZ ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN ZUR ANWENDUNG DES VERFAHRENS
(72) Inglot, Marcin, 37-100 Lancut, ul. Pilsudskiego 144C (PL)

A63C 9/085 **EN E-1586488** 2023 07 12 **3755442**
(86) SK19000001 2019 02 20 2019718927

(73) Gáborík, Jozef, 96204 Kriván, Kriván 195 (SK)
(54) VORDERSEGMENT EINER SKIBINDUNG
(30) SK 2018 02 20 PV282018 U
(72) Gáborík, Jozef, 96204 Kriván, Kriván 195 (SK)

A63F 1/06 **EN E-1586489** 2023 07 12 **3909655**
(86) 2014 08 06 2021183852

(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., Shiga 527-0232, 4600 Aono-cho Higashiomi-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES STAPELS GEMISCHTER SPIELKARTEN
(30) AU 2013 08 08 2013213710
(30) AU 2014 03 24 2014201757
(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi Shiga, 527-0232 (JP)

A63F 13/24 **EN E-1586490** 2023 07 12 **3878530**
(86) 2010 09 16 2021169961

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) BEDIENUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2009 09 17 2009215489
(72) Yano, Ken, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) Araki, Takamasa, Tokyo 108-0075 (JP)

A63F 13/56 **EN E-1586491** 2023 07 12 **3381524**
(86) 2017 03 30 2017163974

(73) IO-Interactive A/S, 1117 Copenhagen K, Gammel Mont 2-4 (DK)
(54) STEUERUNG DER FORTBEWEGUNG MEHRERER NICHT-SPIELER-CHARACTER IN EINEM SIMULIERTEN MEHRDIMENSIONALEN WELTRAUM
(72) De Pascale, Maurizio, 2100 Copenhagen, Østerbrogade 129, 1st floor (DK)

A63G 21/00 **EN E-1586492** 2023 07 12 **3804827**
(86) 2014 03 14 2020195625

(73) Oceaneering International, Inc., Houston, TX 77401-300, 11911 FM 529 (US)
(54) GLEISLOSES FAHRZEUG UND SYSTEM ZUR SYNCHRONEN REGELUNG VON GLEISLOSEN FAHRZEUGEN
(30) US 2013 03 15 201361800257 P
(72) GRANT, Andrew Scott, Winter Garden, FL 34787, 409 Duff Drive (US)
(72) BOSHEARS, Micheal Wayne, Orlando, FL 32836, 7319 Ripley Court (US)

A63H 1/00 **EN E-1586493** 2023 07 12 **3784361**
(86) EP19060797 2019 04 26 2019721582

(73) LEGO A/S, 7190 Billund, Aastvej 1 (DK)
(54) SPIELZEUGKREISEL UND SPIELZEUGSYSTEM MIT SPIELZEUGKREISEL UND SPIELFIGUR
(30) DK 2018 04 26 PA201870245
(72) MANOVI, Cerim, 7190 Billund, c/o LEGO A/S Aastvej 1 (DK)
(72) GARLING, Aske Klejnstrup, 7190 Billund, c/o LEGO A/S Aastvej 1 (DK)
(72) LOPEZ, Leonardo Francisco, 7190 Billund, c/o LEGO A/S Aastvej 1 (DK)
(72) POTTER, Jaime Sanchez, 7190 Billund, c/o LEGO A/S Aastvej 1 (DK)

A63H 17/05 **DE E-1586494** 2023 07 12 **4023312**
(86) 2021 12 03 2021212281

(73) Bruder Spielwaren GmbH + Co. KG, 90768 Fürth, Bernbacher Strasse 94-98 (DE)
(54) SPIELFAHRZEUG
(30) DE 2020 12 30 102020216589
(72) PFEFFERLEIN, Marc, 96484 Meeder (DE)

A63H 17/395 **EN E-1586495** 2023 07 12 **3795226**
(86) 2017 05 18 2020204759

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSMEDIUM
(30) US 2016 08 04 201662371078 P
(30) US 2016 10 28 201662414102 P
(72) NAKAYAMA, Tetsunori, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7 -1 Konan (JP)
(72) TANAKA, Akichika, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan (JP)
(72) ANDRE, Alexis, Shinagawa-ku Tokyo 141-0022, c/o Sony Computer Science Laboratories 3-14-13 Higashi-gotanda (JP)

A63H 29/22 **EN E-1586496** 2023 07 12 **4019104**
(86) 2016 10 10 2021163815

(73) Spin Master Ltd., Toronto, Ontario M5V 3M2, 225 King Street West, Suite 200 (CA)
(54) ANORDNUNG MIT OBJEKT IN EINEM GEHÄUSE UND MECHANISMUS ZUM ÖFFNEN DES GEHÄUSES
(30) US 2015 10 15 201514884191
(30) US 2016 06 30 201615199341
(30) US 2016 08 03 201615227740
(72) PRUZANSKY, Amy, Toronto, Ontario M4P 1P9 (CA)
(72) McDONALD, David, Mississauga, Ontario L5H 4C8 (CA)
(72) HASHEMI, Hamid R., Mississauga, Ontario L5R 3K4 (CA)
(72) CHARBONNEAU, Anne N., North York, Ontario M3K 0A4 (CA)
(72) LAI, Victor, Unionville, Ontario L3R 5G6 (CA)

A63H 33/12 **DE E-1586497** 2023 07 12 **4000707**
(86) 2020 11 24 2020209584

(73) Hurzig, André, 04177 Leipzig, Engertstrasse 6a (DE)
(73) Zurek, Marco, 01159 Dresden, Bramschstr. 17 (DE)
(54) VERBINDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER BAUGRUPPE
(72) Hurzig, André, 04177 Leipzig, Engertstrasse 6a (DE)
(72) Zurek, Marco, 01159 Dresden, Bramschstr. 17 (DE)

B01D 15/08 **EN E-1586498** 2023 07 12 **3749428**
(86) US19016565 2019 02 05 2019746859

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) LUFTFEUCHTIGKEITSSAMMLER
(30) US 2018 02 05 201862626675 P
(72) YAGHI, Omar M., Berkeley, California 94704, 2150 Shattuck Ave., Suite 510 (US)
(72) FATHIEH, Farhad, Berkeley, California 94704, 2150 Shattuck Ave., Suite 510 (US)
(72) KALMUTZKI, Markus J., Berkeley, California 94704, 2150 Shattuck Ave., Suite 510 (US)
(72) KAPUSTIN, Eugene A., Berkeley, California 94704, 2150 Shattuck Ave., Suite 510 (US)

B01D 21/00 **EN E-1586499** 2023 07 12 **3842111**
(86) ES19070420 2019 06 17 2019852412

(73) ATCA Asesoria Proyectos E Instalaciones, S.L., 28922 Alcorcón (Madrid), Los Pinos, 48 (ES)
(54) LAMELLE FÜR KLÄRBECKEN UND LAMELLENMODUL FÜR KLÄRBECKEN
(30) ES 2018 08 24 201830839
(72) RODRÍGUEZ GÓMEZ, Pedro Roberto, 28922 Alcorcón (Madrid), Los Pinos, 48 (ES)

B01D 24/00 **EN E-1586500** 2023 07 12 **3294432**
(86) GB16000101 2016 05 16 2016725881

(73) Evolution Aqua Limited, Wigan, Lancashire WN5 0LP, Evolution House Kellett Close (GB)
(54) ELEMENT, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MECHANISCHEN FILTERN
(30) GB 2015 05 15 201508392
(30) GB 2016 01 11 201600483
(72) JACKSON, Nicholas John, Ormskirk Lancashire L40 5UD, Needless Inn Farm Lady Alices Drive Lathom (GB)
(72) KUIJPER, Jasper Hendericus Maria, Burscough Lancashire L40 4AL, 1 Moss Lane (GB)

B01D 27/06 **DE E-1586501** 2023 07 12 **3750611**
(86) 2014 12 17 2020189371

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) BEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON INSBESONDERE FLÜSSIGEN FLUIDEN UND BEHANDLUNGSELEMENT EINER BEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2013 12 19 102013021299
(72) THALMANN, Christian, 67346 Speyer, Kämmerer Str. 37 (DE)
(72) HASENFRATZ, Robert, 74523 Schwäbisch Hall, Goethestr. 2 (DE)
(72) WAGNER, Fabian, 72127 Kusterdingen, Robert-Bosch-Str. 5 (DE)
(72) RÖSGEN, André, 73630 Remshalden, Im Wiesengrund 8 (DE)
(72) PFLÜGER, Frank, 74343 Sachsenheim, Jahnstr. 4/1 (DE)

B01D 29/96 **EN E-1586502** 2023 07 12 **3922336**
(86) 2021 05 19 2021174670

(73) Pall Corporation, Port Washington, NY 11050, 25 Harbor Park Drive (US)
(54) VERTEILERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) CN 2020 06 08 202010512864
(30) US 2020 06 15 202016901367
(72) SUN, Peng, Zouping City (CN)
(72) ZHONG, Xiangyang, Beijing (CN)
(72) ZHOU, Liang, Beijing (CN)

B01D 33/067 **DE E-1586503** 2023 07 12 **3773976**
(86) EP19058285 2019 04 02 2019719167

(73) BHS-Sonthofen GmbH, 87527 Sonthofen, An der Eisenschmelze 47 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER FILTERKUCHENDICKE
(30) DE 2018 04 06 102018205236
(72) SCHÄFER, Martin, 87527 Sonthofen, c/o BHS Sonthofen GmbH An der Eisenschmelze 47 (DE)
(72) STEIDL, Detlef, 87527 Sonthofen, c/o BHS-Sonthofen GmbH An der Eisenschmelze 47 (DE)
(72) SÜSS, Wolfgang, 87527 Sonthofen, c/o BHS Sonthofen GmbH An der Eisenschmelze 47 (DE)

B01D 33/067 **EN E-1586504** 2023 07 12 **3895778**
(86) 2021 04 14 2021168466

(73) Bimex B.V., 5249 JR Rosmalen, Huisbergenweg 3 (NL)
(54) TROMMELFILTER ZUM ENTFERNEN VON FESTSTOFFEN AUS EINER FLÜSSIGKEIT, FILTERTROMMEL UND FLEXIBLE DICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN SOLCH EINEM TROMMELFILTER
(30) NL 2020 04 15 2025346
(72) MULLER, Johannes Martinus, 5249 JR Rosmalen (NL)

B01D 46/24 **EN E-1586505** 2023 07 12 **4108311**
(86) 2021 07 22 2021187308

(73) The Sy-Klone Company, LLC, Jacksonville, FL 32219, 4390 Imeson Road (US)
(54) SELBSTREINIGENDE LUFTFILTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2021 06 24 202117356973
(72) EHRENBERG, Eric L, Jacksonville (US)
(72) MOREDOCK, James G, Saint Augustine (US)

B01D 46/42 **EN E-1586506** 2023 07 12 **3870337**
(86) IB19059075 2019 10 23 2019790865

(73) BMC S.R.L., 40059 Medicina, Via Roslè, 115 (IT)
(54) FAHRZEUG, DAS AM EINLASS MIT EINEM BEHEIZBAREN LUFTFILTER VERSEHEN IST UND ENTSPRECHENDER BEHEIZBARER LUFTFILTER .
(30) IT 2018 10 23 201800009700
(72) BERGAMI, Gaetano, 40059 Medicina (BO), Via Roslè, 1001 L (IT)

B01D 47/05 **EN E-1586507** 2023 07 12 **3972717**
(86) NL20050326 2020 05 22 2020743880

(73) Stamicarbon B.V., 6135 KW Sittard, Mercator 3 (NL)
(54) BEHANDLUNG VON ABGAS AUS DER HARNSTOFFENDBEARBEITUNG
(30) EP 2019 05 22 19175907
(72) PUCI, Giusy Elisa, 6135 KW Sittard, c/o Mercator 3 (NL)
(72) DIRKX, Wilfried Marc Renaat, 6135 KW Sittard, c/o Mercator 3 (NL)

B01D 53/00 **EN E-1586508** 2023 07 12 **3912703**
(86) 2021 01 14 2021151563

(73) Aladyev, Sergey I., Moscow 127083, V. Maslovka 24-45 (RU)
(73) Baklyukova, Ekaterina P., Moscow 127083, V. Maslovka 24-45 (RU)
(73) Aladyev, Ivan S., Moscow 127083, V. Maslovka 24-45 (RU)
(54) GASREINIGUNGSVERFAHREN VON VERUNREINIGUNGEN
(30) RU 2020 05 19 2020117714
(72) Aladyev, Sergey I., 127083 Moscow (RU)

B01D 53/04 **EN E-1586509** 2023 07 12 **3900808**
(86) CN19128641 2019 12 26 2019907724

(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District (CN)
(73) Dalian Research Institute Of Petroleum And Petrochemicals, Sinopec Corp., Dalian, Liaoning Province 116045, No. 96, Nankai Street Lushunkou District (CN)
(54) TRENNVORRICHTUNG UND TRENNVERFAHREN
(30) CN 2018 12 31 201811652280
(72) ZHANG, Shengzhong, Dalian, Liaoning 116045, No.96, Nankai Street, Lushunkou District (CN)
(72) ZHANG, Ying, Dalian, Liaoning 116045, No.96, Nankai Street, Lushunkou District (CN)
(72) QIAO, Kai, Dalian, Liaoning 116045, No.96, Nankai Street, Lushunkou District (CN)
(72) FAN, Dequan, Dalian, Liaoning 116045, No.96, Nankai Street, Lushunkou District (CN)
(72) ZHANG, Yanpeng, Dalian, Liaoning 116045, No.96, Nankai Street, Lushunkou District (CN)
(72) GAO, Ming, Dalian, Liaoning 116045, No.96, Nankai Street, Lushunkou District (CN)

B01D 53/62 **EN E-1586510** 2023 07 12 **3787774**
(86) EP19061254 2019 05 02 2019725034

(73) Climate Solutions ApS, 2920 Charlottenlund, Bernstorffsvej 193B (DK)
(54) PERMANENTE SPEICHERUNG VON KOHLENDIOXID
(30) EP 2018 05 02 18170406
(72) TRAMPE, Erik, 2920 Charlottenlund (DK)

B01D 63/06 **FR E-1586511** 2023 07 12 **3233253**
(86) FR15053664 2015 12 18 2015823696

(73) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université Montpellier 2 Sciences et Techniques, 34095 Montpellier Cedex 5, 2, place Eugène Bataillon (FR)
(73) Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, 34296 Montpellier Cedex 5, 8, rue de l'Ecole Normale (FR)
(54) FILTER MIT SAUERSTOFFARMEN SIC-MEMBRANEN
(30) FR 2014 12 18 1462780
(72) URFFER, Daniel, 84450 Saint-Saturnin, 128 Chemin des Bouscoules (FR)
(72) GUIZARD, Christian, 34660 Cournonterral, 1 Impasse Bellevue (FR)

B01D 63/08 **EN E-1586512** 2023 07 12 **3664919**
(86) US18046047 2018 08 09 2018843000

(73) Xylem Water Solutions Zelienople LLC, Zelienople, PA 16063, 227 South Division Street (US)
(54) KLÄRBECKEN ZUR WASSERAUFBEREITUNG
(30) US 2017 08 09 201762543036 P
(30) US 2017 12 14 201762598623 P
(72) WILEY, III, Robert Lee, Ellwood City Pennsylvania 16117, 1375 Squaw Run Road (US)

B01D 69/06 **EN E-1586513** 2023 07 12 **3643384**
(86) 2019 10 08 2019201968

(73) Pall Corporation, Port Washington, NY 11050, 25 Harbor Park Drive (US)
(54) TRÄGER UND DRAINAGEMATERIAL, FILTER UND VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 10 24 201816169622
(72) MILLER, John P., Cortland, NY 13045, 1134 State Route 90 (US)

B01D 69/08 **EN E-1586514** 2023 07 12 **2896451**
(86) JP13078702 2013 10 23 2013854249

(73) TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi Osaka 5300001, 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, (JP)
(54) PORÖSE HOHLFASERMEMBRAN
(30) JP 2012 11 15 2012250826
(72) ASHITAKA, Satoru, Otsu-shi Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO. LTD. 1-1 Katata 2-chome (JP)
(72) UENISHI, Toru, Otsu-shi Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO. LTD. 1-1 Katata 2-chome (JP)
(72) MONDEN, Noriko, Otsu-shi Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO. LTD. 1-1 Katata 2-chome (JP)
(72) KATO, Noriaki, Otsu-shi Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO. LTD. 1-1 Katata 2-chome (JP)

B01F 23/232 **EN E-1586515** 2023 07 12 **3426385**
(86) US17021814 2017 03 10 2017764194

(73) Moleaer, Inc, Torrance, CA 90501, 2441 W. 205th Street, Suite C105 (US)
(54) PROZESS ZUR HERSTELLUNG VON EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT NANOBLASEN IN EINEM FLÜSSIGEN TRÄGER
(30) US 2016 03 11 201662306637 P
(72) RUSSELL, Warren Stuart, Torrance, California 90501, 2441 W. 205th Street, Suite C105 (US)
(72) SCHOLTEN, Bruce, Torrance, California 90501, 2441 W. 205th Street, Suite C105 (US)

B01F 25/312 **EN E-1586516** 2023 07 12 **3735316**
(86) US19012458 2019 01 07 2019735791

(73) CULLIGAN INTERNATIONAL COMPANY, Rosemont, IL 60018, 9399 West Higgins Road, Suite 1100 (US)
(54) WEICHMACHEREDUKTOR MIT EINGEBETTETEM RÜCKSCHLAGVENTIL
(30) US 2018 01 05 201862614218 P
(72) ANDERSON, Douglas, St. Charles, Illinois 60174, 709 South 6th Street (US)
(72) SAHNI, Harkirat, Tampa, Florida 33626, 11917 Medidian Point Drive (US)
(72) WEST, David Jan, Chicago, Illinois 60626, 7622 North Greenview Avenue Apt 4N (US)

B01F 29/80 **EN E-1586517** 2023 07 12 **3887049**
(86) US19063288 2019 11 26 2019889987

(73) V & P Scientific, Inc., San Diego, California 92121, 9823, Pacific Heights Blvd., Suite T (US)
(54) SPINNBEHÄLTERSYSTEME UND VERFAHREN ZUM MISCHEN, SUSPENDIEREN VON PARTIKELN, ALIQUOTIEREN, WASCHEN VON MAGNETISCHEN KÜGELCHEN UND KONZENTRIEREN VON ANALYTEN
(30) US 2018 11 28 201862772397 P
(72) RENICK, Joel, I., San Diego, CA 92121, 9823 Pacific Heights Blvd., Suite T (US)
(72) CHAVEZ, John, E., San Diego, CA 92121, 9823 Pacific Heights Blvd., Suite T (US)
(72) MYERS, Kristi, K., San Diego, CA 92121, 9823 Pacific Heights Blvd., Suite T (US)
(72) LOI, Alan, J., San Diego, CA 92121, 9823 Pacific Heights Blvd., Suite T (US)
(72) ANGELO, Christopher, A., San Diego, CA 92121, 9823 Pacific Heights Blvd., Suite T (US)
(72) KNUTH, Natalie, A., San Diego, CA 92121, 9823 Pacific Heights Blvd., Suite T (US)
(72) CLEVELAND, Patrick, H., San Diego, CA 92121, 9823 Pacific Heights Blvd., Suite T (US)
(72) HICKMAN, Christopher, P.W., San Diego, CA 92121, 9823 Pacific Heights Blvd., Suite T (US)

B01F 29/83 **DE E-1586518** 2023 07 12 **3765183**
(86) EP19055843 2019 03 08 2019710382

(73) Maschinenfabrik Gustav Eirich GmbH & Co KG, 74736 Hardheim, Walldürner Strasse 50 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR UMSETZUNG EINER LINEARBEWEGUNG IN EINEM STATIONÄREN SYSTEM IN EINE DREHBEWEGUNG UM EINE SCHWENKACHSE IN EINEM SICH UM EINE DREHACHSE DREHENDEN SYSTEM
(30) DE 2018 03 16 102018106188
(72) BLAU, Simon, 74746 Höpfingen, Am Sonnenberg 2 (DE)
(72) SCHMITT, Clemens, 74731 Walldürn-Altheim, Kronenstr. 11 (DE)

B01F 33/84 **FR E-1586519** 2023 07 12 **3938091**
(86) FR20050470 2020 03 09 2020725851

(73) Fillon Technologies, 28210 Faverolles, Route de Houdan (FR)
(54) MASCHINE ZUM VERTEILEN EINES FLÜSSIGEN ODER PASTÖSEN PRODUKTS UND VERFAHREN ZUR BETRIEBSSTEUERUNG DER BESAGTEN MASCHINE
(30) FR 2019 03 11 1902441
(72) BRULÉ, Aurélien, 28000 CHARTRES, 52 bis rue du Bourgneuf (FR)
(72) HIBLOT, Nicolas, 28410 ABONDANT, 31 avenue de Chartres (FR)
(72) PAPIN, Cyril, 28210 LE BOULAY-MIVOYE, 4 rue Eole - Lieu-dit Le Fonville (FR)

B01F 33/84 **EN E-1586520** 2023 07 12 **3562577**
(86) EP17084480 2017 12 22 2017823155

(73) Global Life Sciences Solutions USA LLC, Marlborough, MA 01752, 100 Results Way (US)
(54) MISCHSYSTEM
(30) IN 2016 12 29 201611044896
(72) RAMAKRISHNA, Manoj, Bangalore 560 066 Karnataka, GE Healthcare Healthcare Life Sciences John F Welch Technology Centre Hoodi Village Whitefield Road (IN)
(72) JOHN, Sebastian, Bangalore 560 066 Karnataka, GE Healthcare Healthcare Life Sciences John F Welch Technology Centre Hoodi Village Whitefield Road (IN)
(72) BHARGAV, Anoop, Bangalore 560 066 Karnataka, GE Healthcare Healthcare Life Sciences John F Welch Technology Centre Hoodi Village Whitefield Road (IN)
(72) PATIL, Haresh, Digambar, Bangalore 560 066 Karnataka, GE Healthcare Healthcare Life Sciences John F Welch Technology Centre Hoodi Village Whitefield Road (IN)
(72) PAUL, Praveen, Bangalore 560 066 Karnataka, GE Healthcare Healthcare Life Sciences John F Welch Technology Centre Hoodi Village Whitefield Road (IN)

B01J 8/06 **EN E-1586521** 2023 07 12 **2841192**
(86) EP13058406 2013 04 23 2013721616

(73) Mourik International B.V., 3197 KV Botlek-Rotterdam, Nieuwesluisweg 110 (NL)
(54) KATALYSATORBELADUNGSWERKZEUG
(30) NL 2012 04 23 2008687
(30) US 2012 04 26 201261638610 P
(72) KNUBBEN, Petrus Paulus Gerardus Marie, NL-2313 DT Leiden, Kanaalweg 29 (NL)

B01J 19/00 **DE E-1586522** 2023 07 12 **3374077**
(86) EP16076570 2016 11 03 2016797773

(73) Fluitec Invest AG, 8413 Neftenbach, Seuzachstrasse 40 (CH)
(73) Rudolf GmbH, 82538 Geretsried, Altvaterstrasse 58-64 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER CHEMISCHEN REAKTION IN EINEM KONTINUIERLICHEN VERFAHREN
(30) EP 2015 11 11 15194070
(72) ANDREOLI, Silvano, 8413 Neftenbach, Aspacherstrasse 9 (CH)
(72) VÖGELI, Tobias, 8400 Winterthur, Salstrasse 103 (CH)
(72) ALTENBURGER, Daniel, 8461 Oerlingen, Madwiesstrasse 7 (CH)
(72) GEORG, Alain, 8442 Hettlingen, Eichenweg 3 (CH)
(72) SCHACHT, Michael, 82547 Eurasburg, Thorerstrasse 7 (DE)
(72) DUSCHEK, Gunther, 83671 Benediktbeuern, Caspar-Feichtmayr-Strasse 21 (DE)

B01J 19/24 **DE E-1586523** 2023 07 12 **4028156**
(86) EP20075499 2020 09 11 2020772251

(73) HTE GmbH The High Throughput Experimentation Company, 69123 Heidelberg, Kurpfalzring 104 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG VON CHEMISCHEN PROZESSEN
(30) DE 2019 09 13 102019214018
(72) MUELLER, Andreas, 69123 Heidelberg, Kurpfalzring 104 (DE)
(72) DEJMEK, Michael, 69123 Heidelberg, Kurpfalzring 104 (DE)
(72) PUETTMANN, Oliver, 69123 Heidelberg, Kurpfalzring 104 (DE)
(72) HIGELIN, Alexander, 69123 Heidelberg, Kurpfalzring 104 (DE)
(72) SCHNEIDER, Fabian, 69123 Heidelberg, Kurpfalzring 104 (DE)
(72) WASSERSCHAFF, Guido, 69123 Heidelberg, Kurpfalzring 104 (DE)

B01J 19/24 **EN E-1586524** 2023 07 12 **4037821**
(86) EP20076698 2020 09 24 2020780176

(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)
(54) OFFSHORE-REFORMIERANLAGE ODER -SCHIFF
(30) DK 2019 10 01 PA201901148
(30) DK 2019 12 06 PA201901434
(72) MORTENSEN, Peter Mølgaard, 4000 Roskilde, Tofteengen 27 (DK)
(72) DAHL, Per Juul, 2950 Vedbæk, Krumningen 16 (DK)
(72) LARSEN, Kasper Emil, 3050 Humlebæk, Laveskov Alle 108 (DK)
(72) AASBERG-PETERSEN, Kim, 3450 Allerød, Vejgårdsparken 15 (DK)
(72) KLEIN, Robert, 4000 Roskilde, Hvedstrupvej 34 (DK)

B01J 20/32 **EN E-1586525** 2023 07 12 **3541508**
(86) EP17079101 2017 11 14 2017804490

(73) Cytiva BioProcess R&D AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HARZ FÜR DIE AFFINITÄTSCHROMATOGRAPHIE
(30) GB 2016 11 16 201619356
(72) OHMAN, Johan, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bjorkgatan 30 (SE)
(72) ANDER, Mats, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bjorkgatan 30 (SE)
(72) GRANER, Therese, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bjorkgatan 30 (SE)
(72) JORSBACK, Anneli, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bjorkgatan 30 (SE)
(72) ZOU, Jinyu, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bjorkgatan 30 (SE)

B01J 21/04 **FR E-1586526** 2023 07 12 **4003587**
(86) EP20070078 2020 07 16 2020739701

(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR)
(54) KATALYSATOR MIT EINER AKTIVEN NICKELPHASE IN FORM VON IN EINER HÜLLE VERTEILTEN KLEINEN PARTIKELN UND EINER NICKEL-KUPFER-LEGIERUNG
(30) FR 2019 07 31 1908724
(72) DUBREUIL, Anne-Claire, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, IFP Energies nouvelles 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(72) BOUALLEG, Malika, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, IFP Energies nouvelles 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)

B01J 23/83 **EN E-1586527** 2023 07 12 **3042719**
(86) CN14073063 2014 03 07 2014842933

(73) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd, YEDA (CN)
(54) VERWENDUNG EINES KATALYSATOR ZUR RESSOURCENNUTZUNG VON FESTBETT-ANILIN-DESTILLATIONSRÜCKSTÄNDEN
(30) CN 2013 09 03 201310396100
(72) MEI, Hua, Yantai Shandong 264002, No.7 Xingfu South Road (CN)
(72) CHEN, Hao, Yantai Shandong 264002, No.7 Xingfu South Road (CN)
(72) YU, Dewei, Yantai Shandong 264002, No.7 Xingfu South Road (CN)
(72) ZHANG, Congying, Yantai Shandong 264002, No.7 Xingfu South Road (CN)
(72) WANG, Hui, Yantai Shandong 264002, No.7 Xingfu South Road (CN)
(72) LI, Yuan, Yantai Shandong 264002, No.7 Xingfu South Road (CN)
(72) CHEN, Zhongying, Yantai Shandong 264002, No.7 Xingfu South Road (CN)
(72) NI, Zilin, Yantai Shandong 264002, No.7 Xingfu South Road (CN)
(72) JIANG, Qingmei, Yantai Shandong 264002, No.7 Xingfu South Road (CN)
(72) CAO, Shanjian, Yantai Shandong 264002, No.7 Xingfu South Road (CN)
(72) YANG, Zaigang, Yantai Shandong 264002, No.7 Xingfu South Road (CN)
(72) QU, Jun, Yantai Shandong 264002, No.7 Xingfu South Road (CN)
(72) SONG, Jinhong, Yantai Shandong 264002, No.7 Xingfu South Road (CN)
(72) HU, Bingbo, Yantai Shandong 264002, No.7 Xingfu South Road (CN)

B01J 27/051 **EN E-1586528** 2023 07 12 **3419753**
(86) US17017800 2017 02 14 2017757003

(73) Vanderbilt Chemicals, LLC, Norwalk, CT 06856, 30 Winfield Street (US)
(54) ZWEIKERNIGE MOLYBDATSALZE ALS SCHMIERSTOFFADDITIVE MIT QUATERNÄREM AMMONIUMSCHWEFEL
(30) US 2016 02 23 201662298743 P
(72) CASEY, Brian M., Norwalk, Connecticut 06854, 39 Frances Avenue (US)
(72) GATTO, Vincent J., Milford, Connecticut 06460, 70 West Main Street (US)

B01J 29/70 **EN E-1586529** 2023 07 12 **3033172**
(86) IB14065296 2014 10 14 2014798984

(73) Versalis S.p.A., 20097 San Donato Milanese (MI), Piazza Boldrini 1 (IT)
(54) KATALYTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR ALKYLIERUNG AROMATISCHER KOHLENWASSERSTOFFE MIT ALKOHOLEN ODER MISCHUNGEN VON ALKOHOLEN UND OLEFINEN
(30) IT 2013 10 15 MI20131704
(72) BENCINI, Elena, I-46034 Borgo Virgilio (MN), Via Cisa 86/T (IT)
(72) FOIS, Giovanni Antonio, I-46034 Borgo Virgilio (MN), Via Falcone 15 (IT)
(72) BUZZONI, Roberto, I-10034 Chivasso (TO), Via Dante Alighieri 14 (IT)

B01L 3/00 **EN E-1586530** 2023 07 12 **2943279**
(86) EP13050327 2013 01 09 2013700642

(73) Tecan Trading AG, 8708 Männedorf, Seestrasse 103 (CH)
(54) SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON PROBEN IN FLÜSSIGKEITSTRÖPFCHEN
(72) LEE, Travis, San Francisco, California 94107, 3 Bayside Village Suite 417 (US)
(72) FRANKLIN, Michael, Benjamin, Claremont, California 91711, 510 S. Indian Hill Blvd 101 (US)
(72) WANG, Kailiang, San Jose, California 95131, 1638 Ambergrove Drive (US)

B01L 3/00 **EN E-1586531** 2023 07 12 **2391444**
(86) EP10000553 2010 01 29 2010702069

(73) Universiteit Leiden, 2311 EZ Leiden, Rapenburg 70 (NL)
(54) PHASENLEITERMUSTER FÜR FLÜSSIGKEITSMANIPULATION
(30) EP 2009 01 30 09001346
(72) VULTO, Paul, NL-2586 RM Den Haag, Korendijkstraat 7 (NL)
(72) URBAN, Gerald, 79104 Freiburg, Kartäuserstr. 118d (DE)
(72) PODSZUN, Susann, 79110 Freiburg, Am Hertweg 28 (DE)

B01L 3/02 **EN E-1586532** 2023 07 12 **2719461**
(86) 2012 10 12 2012188267

(54) Pipettiereinheit und Verfahren zum Pipettieren einer Testflüssigkeit
(72) Hutter, Roland, 6300 Zug, Im Rank 183 (CH)
(72) Stoeckli, Roland, 5623 Boswil, Oberdorfstrasse 32 (CH)

B01L 3/02 **DE E-1586533** 2023 07 12 **3538276**
(86) EP17001306 2017 11 10 2017804060

(73) IKA - Werke GmbH & Co. KG, 79219 Staufen, Janke und Kunkel Strasse 10 (DE)
(54) HANDDOSIERVORRICHTUNG UND HANDDOSIERVORRICHTUNGSANORDNUNG
(30) DE 2016 11 14 102016121817
(72) SCHROER, Erhard, 89081 Ulm, Am Hochsträss 18.1 (DE)
(72) DÖBELE, Philip, 79312 Emmendingen (DE)

B01L 9/00 **EN E-1586534** 2023 07 12 **3720608**
(86) US18061465 2018 11 16 2018886836

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) ABFALLSCHÄCHTE MIT SONDENSPITZEN UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISCHEN DIAGNOSTISCHEN ANALYSATOR
(30) US 2017 12 05 201762595022 P
(72) BALLEN, Toby, Midland Park, NJ 07432, 85 Spruce Street (US)
(72) BAKONYI, Frank, New Fairfield, CT 06812, 54 Shortwoods Road (US)
(72) PHARAI, Steffen, Thiells, NY 10984, 23 Gleason Drive (US)
(72) ANSALONE, Domenick, New City, NY 10956, 3 Broward Drive (US)

B02C 18/18 **DE E-1586535** 2023 07 12 **3960299**
(86) 2021 08 03 2021189424

(73) Vecoplan AG, 56470 Bad Marienberg, Vor der Bitz 10 (DE)
(54) SCHNEIDKRONENBEFESTIGUNG
(30) DE 2020 08 31 102020122655
(72) Pink, Florian, 56472 Stockhausen-Illfurth (DE)

B03C 1/28 **EN E-1586536** 2023 07 12 **3969185**
(86) IB20054622 2020 05 15 2020742851

(73) RBM IBOX S.R.L., 25075 Nave (BS), Via Industriale snc. (IT)
(54) FILTER ZUR BEHANDLUNG EINES FLUIDS IN EINER ROHRLEITUNG EINES HEIZ- UND/ODER KÜHLSYSTEMS, INSBESONDERE VON HAUS- UND/ODER INDUSTRIEANLAGEN
(30) IT 2019 05 17 201900006977
(72) BOSSINI, Guido, 25123 Brescia (BS), Via Costantino Quaranta 14 (IT)

B03D 1/14 **FR E-1586537** 2023 07 12 **3060717**
(86) FR14052718 2014 10 24 2014805981

(73) KADANT LAMORT, 51300 Vitry-le-François, Rue de la Fontaine Ludot (FR)
(54) FLOTATIONSVERFAHREN UND ANLAGE ZUR UMSETZUNG DAVON
(30) FR 2013 10 25 1360439
(72) POTTIER, Stéphan, F-51300 Frignicourt, 23 rue du Magny (FR)

B04B 1/00 **DE E-1586538** 2023 07 12 **3735321**
(86) DE18000381 2018 12 19 2018855113

(73) Krettek, Guntram, 41749 Viersen, Mozartstrasse 4 (DE)
(54) ZENTRIFUGE
(30) DE 2018 01 05 102018000057
(72) Krettek, Guntram, 41749 Viersen, Mozartstrasse 4 (DE)

B04B 11/08 **DE E-1586539** 2023 07 12 **3735322**
(86) DE18000380 2018 12 19 2018855112

(73) Krettek, Guntram, 41749 Viersen, Mozartstrasse 4 (DE)
(54) SCHÄLZENTRIFUGE
(30) DE 2018 01 05 102018000056
(72) Krettek, Guntram, 41749 Viersen, Mozartstrasse 4 (DE)

B05B 1/30 **FR E-1586540** 2023 07 12 **3668655**
(86) EP18071094 2018 08 03 2018753125

(73) Pomtava SA, 2732 Reconvilier, Rue Nonceruz 2 (CH)
(54) PNEUMATISCHE VERSORGUNG ÜBER EINEN VENTILDECKEL
(30) FR 2017 08 15 1757683
(72) MARCHAND, Euphémien, 2732 Reconvilier, Rue Nonceruz 2 (CH)
(72) NICOLET, Aloïs, 2732 Reconvilier, Rue Nonceruz 2 (CH)

B05B 1/30 **EN E-1586541** 2023 07 12 **3713677**
(86) US18056017 2018 10 16 2018881510

(73) Wagner Spray Tech Corporation, Plymouth, MN 55447, 1770 Fernbrook Lane North (US)
(54) MEHRKOMPONENTEN-SPRITZPISTOLENSYSTEM
(30) US 2017 11 21 201762589145 P
(30) US 2017 11 21 201762589141 P
(30) US 2018 10 11 201816157694
(72) JERDEE, Jeffrey S., Brooklyn Park, Minnesota 55443, 3541 94th Avenue North (US)
(72) DAIGLE, Thomas P., Hanover, Minnesota 55341, 30058 107th Avenue North (US)
(72) JOHNSON, Shawn C., Milaca, Minnesota 56353, 7237 160th Street (US)

B05B 7/32 **EN E-1586542** 2023 07 12 **3572154**
(86) ES18070027 2018 01 15 2018741991

(73) Universidad De Zaragoza, 50009 Zaragoza, C/ Pedro Cerbuna 12 (ES)
(54) NANOPARTIKELAEROSOLGENERATOR UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN ERZEUGUNG VON AEROSOLEN IM ZUSAMMENHANG MIT DIESEM GENERATOR
(30) ES 2017 01 18 201730055
(72) SANTAMARÍA RAMIRO, Jesús, 50009 Zaragoza, Universidad de Zaragoza C/ Pedro Cerbuna 12 (ES)
(72) BALAS NIETO, Francisco, 50009 Zaragoza, Universidad de Zaragoza C/ Pedro Cerbuna 12 (ES)
(72) LOBERA GONZÁLEZ, María Pilar, 50009 Zaragoza, Universidad de Zaragoza C/ Pedro Cerbuna 12 (ES)
(72) CLEMENTE CORNAGO, Alberto, 50009 Zaragoza, Universidad de Zaragoza C/ Pedro Cerbuna 12 (ES)

B05B 11/00 **EN E-1586543** 2023 07 12 **3735542**
(86) US18067986 2018 12 28 2018897945

(73) Silgan Dispensing Systems Corporation, Grandview, MO 64030, 11901 Grandview Road (US)
(54) SPENDERPUMPE MIT POLYMER-DRUCKFEDERANORDNUNG
(30) US 2018 01 03 201815861108
(72) DEMAN, Eelco H., Grandview, MO 64030, 11901 Grandview Road (US)
(72) ZUIJDERDUIJN, Paulus, Grandview, MO 64030, 11901 Grandview Road (US)

B05B 11/00 **EN E-1586544** 2023 07 12 **3787801**
(86) CN18085665 2018 05 04 2018917218

(73) Microbase Technology Corp., Taoyuan City 33464, 756, Jiadong Rd. Bade Dist. (TW)
(54) MIKROSTRUKTURIERTE DÜSE
(72) LIN, Yi-ting, Taoyuan City, Taiwan 33464, 756, Jiadong Rd. Bade Dist. (TW)
(72) CHEN, Po-chuan, Taoyuan City, Taiwan 33464, 756, Jiadong Rd. Bade Dist. (TW)

B05B 15/50 **EN E-1586545** 2023 07 12 **3551346**
(86) CA16051455 2016 12 09 2016923141

(73) Doyle, James Laurence, Cavan, Ontario L0A 1C0, 1549 Sharpe Line (CA)
(73) Circle Dynamics Inc., Peterborough, Ontario K9J 2J6, 171 A Rink Street Suite 150 (CA)
(54) VORRICHTUNG ZUM REINIGEN UND TROCKNEN EINER SPRÜHEINHEIT
(72) DOYLE, James Laurence, Cavan, Ontario L0A 1C0, 1549 Sharpe Line (CA)

B06B 1/02 **EN E-1586546** 2023 07 12 **3878566**
(86) 2018 08 03 2021171742

(73) UAB "Neurotechnology", 06118 Vilnius, Laisves pr. 125A (LT)
(54) ELEKTROSTATISCHER WANDLER
(72) Putkis, Osvaldas, Vilnius (LT)
(72) Vanagas, Gailius, Panevezys (LT)
(72) Mikolajunas, Marius, Panevezys (LT)
(72) Virzonis, Darius, Panevezys (LT)

B06B 1/06 **EN E-1586547** 2023 07 12 **3964301**
(86) 2015 05 27 2021205378

(73) Fujifilm Dimatix, Inc., Lebanon, NH 03766, 109 Etna Road (US)
(54) PIEZOELEKTRISCHE WANDLERVORRICHTUNG MIT FLEXIBLEM SUBSTRAT
(30) US 2014 05 30 201414292438
(72) HAJATI, Arman, SANTA CLARA, 95051 (US)

B06B 1/06 **EN E-1586548** 2023 07 12 **3843909**
(86) EP19073255 2019 08 30 2019762760

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) NICHTRECHTECKIGE WANDLERANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2018 08 31 201862725785 P
(72) SUDOL, Wojtek, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

B07B 1/18 **DE E-1586549** 2023 07 12 **3801931**
(86) DE19100069 2019 01 23 2019705451

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) SEPARIERTROMMEL
(30) DE 2018 05 25 102018112574
(72) KLEMENT, Marko, 91325 Adelsdorf, Bucher Strasse 10e (DE)
(72) WARTER, Thomas, 91341 Röttenbach, Sandstrasse 8 (DE)
(72) SEEBER, Sven, 91315 Höchstadt, Bechhofener Weg 5 b (DE)

B07B 1/26 **EN E-1586550** 2023 07 12 **3277438**
(86) NL16050068 2016 01 29 2016715362

(73) Oijense Bovendijk B.V., 5394 AH Oijen, Oijense Bovendijk 10 (NL)
(54) SIEBVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON TROCKENGRANULAT
(30) NL 2015 01 29 2014210
(72) SCHENK, Koos Jacobus, 5394 AH Oijen, p/a Oijense Bovendijk B.V. Oijense Bovendijk 10 (NL)

B07B 4/02 **DE E-1586551** 2023 07 12 **3778041**
(86) 2018 08 09 2020191977

(73) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 47803 Krefeld, Siempelkampstrasse 75 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABTRENNUNG UND/ODER GEWINNUNG VON SILIKATPARTIKELN AUS PFLANZLICHEM MATERIAL
(30) DE 2017 08 31 102017120033
(72) Berns, Jochem, 47929 Grefrath, Hartenfelsstrasse 33 (DE)
(72) Fechner W. hans, 40489 Düsseldorf, Rosspfad 69 (DE)
(72) Schöler, Michael, 47509 Rheurdt, Lind 10 (DE)
(72) Trummel, Michael Schöler, 40547 Düsseldorf, Niederkasseler Strasse 62 (DE)

B07B 13/16 **EN E-1586552** 2023 07 12 **3417952**
(86) 2011 04 11 2018181269

(73) National Oilwell Varco, L.P., Houston, Texas 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG VON FESTSTOFFEN AUS EINEM MIT FESTSTOFFEN BELADENEN BOHRFLUID
(30) US 2010 04 30 77120110
(72) BURNETT, George, Alexander, Aberdeen, Aberdeenshire AB10 7JR, P.O. Box Heath Cottage Ruthrieston Road (GB)
(72) LARSON, Thomas Robert, Montgomery, TX 77316, 1015 Chicksaw Drive (US)

B07C 3/00 **EN E-1586553** 2023 07 12 **3452234**
(86) US17030930 2017 05 03 2017724972

(73) Opex Corporation, Moorestown, NJ 08057-4234, 305 Commerce Drive (US)
(54) MATERIALHANDHABUNGSVERFAHREN ZUM SORTIEREN VON ARTIKELN MITHILFE EINER DYNAMISCH KONFIGURIERBAREN SORTIERANORDNUNG
(30) US 2016 05 03 201662331020 P
(72) MCVAUGH, Monty, Moorestown, NJ 08057-4234, 305 Commerce Drive (US)
(72) RESSLER, David, Moorestown, NJ 08057-4234, 305 Commerce Drive (US)
(72) DIETRICH, Douglas, Moorestown, NJ 08057-4234, 305 Commerce Drive (US)
(72) STEVENS, Alexander, Moorestown, NJ 08057-4234, 305 Commerce Drive (US)
(72) O'MARA, Kerry, Moorestown, NJ 08057-4234, 305 Commerce Drive (US)
(72) CHERRY, Kevin, Moorestown, NJ 08057-4234, 305 Commerce Drive (US)
(72) HODGE, Robert, Moorestown, NJ 08057-4234, 305 Commerce Drive (US)
(72) YORK, Michael, Moorestown, NJ 08057-4234, 305 Commerce Drive (US)
(72) DEWITT, Robert, Moorestown, NJ 08057-4234, 305 Commerce Drive (US)

B07C 5/344 **EN E-1586554** 2023 07 12 **3668658**
(86) US18046460 2018 08 13 2018846871

(73) Tompkins Robotics, Inc., Raleigh NC 27616, 6870 Perry Creek Road (US)
(54) SORTIERSYSTEM UND -VERFAHREN MIT MOBILEN SORTIERPLATTFORMEN
(30) US 2017 08 15 201762545814 P
(72) FUTCH, Michael C., Raleigh North Carolina 27616, 6870 Perry Creek Road (US)
(72) SERSTAD, James M., Raleigh North Carolina 27616, 6870 Perry Creek Road (US)
(72) FEHRENBACHER, Ryan, Raleigh North Carolina 27616, 6870 Perry Creek Road (US)
(72) PATEL, Milan, Raleigh North Carolina 27616, 6870 Perry Creek Road (US)
(72) WELLS, Ray, Raleigh North Carolina 27616, 6870 Perry Creek Road (US)
(72) WU, Steven, Raleigh North Carolina 27616, 6870 Perry Creek Road (US)
(72) KAMINSKA, Richard C., III, Raleigh North Carolina 27616, 6870 Perry Creek Road (US)
(72) EDOUARD, James, Raleigh North Carolina 27616, 6870 Perry Creek Road (US)
(72) MCKNIGHT, Denny, Raleigh North Carolina 27616, 6870 Perry Creek Road (US)
(72) SPAIN, John C., Raleigh North Carolina 27616, 6870 Perry Creek Road (US)

B07C 5/36 **DE E-1586555** 2023 07 12 **3718649**
(86) 2020 03 30 2020166820

(73) SR-Schindler Maschinen - Anlagetechnik GmbH, 93057 Regensburg Bayern, Hofer Strasse 24 (DE)
(54) PLATTENPRODUKTIONSANLAGE MIT SORTIEREINRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) DE 2019 04 03 102019108776
(72) BECK Michael, 93176 Beratzhausen, Hardt 42 (DE)

B08B 15/04 **DE E-1586556** 2023 07 12 **3939711**
(86) 2021 05 14 2021173819

(73) TBH GmbH, 75334 Straubenhardt, Heinrich-Hertz-Strasse 8 (DE)
(54) ABSAUGARM MIT FILTER
(30) DE 2020 07 17 202020104146 U
(72) Farr, Fabian, 75196 Remchingen (DE)

B08B 17/02 **EN E-1586557** 2023 07 12 **3062940**
(86) US14063498 2014 10 31 2014799630

(73) Earp, Danny, La Porte, TX 77571, 2900 East X Street (US)
(54) AUSFLUSSEINDÄMMUNGSVORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON RIPPENGEBLÄSEKÜHLERN
(30) US 2013 11 01 201314070240
(72) Earp, Danny, La Porte, TX 77571, 2900 East X Street (US)

B21C 1/00 **EN E-1586558** 2023 07 12 **3854495**
(86) 2021 01 20 2021152555

(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstraße 12-14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIOKOMPATIBLEN DRAHTES
(30) US 2020 01 22 202016749495
(72) GOLAGANI VENKATA KANAKA, Sai Srikanth, 555852 Singapore, c/o Heraeus Materials Singapore Pte. Ltd. 53 Serangoon North Avenue 4 (SG)
(72) LIU, Zhen Yun, 555852 Singapore, c/o Heraeus Materials Singapore Pte. Ltd. 53 Serangoon North Avenue 4 (SG)
(72) SPECHT, Heiko, 63450 Hanau, c/o Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG Heraeusstraße 12 - 14 (DE)

B21C 37/28 **EN E-1586559** 2023 07 12 **3960317**
(86) 2020 08 28 2020193250

(73) ROL AB, 555 93 Jönköping, Flygplatsvägen 1 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHNAPPBEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR EIN ROHR
(72) Ombäck, Stellan, 555 93 Jönköping (SE)
(72) Dahlberg, Fredrik, 555 93 Jönköping (SE)

B21C 47/24 **DE E-1586560** 2023 07 12 **3983146**
(86) EP20058955 2020 03 30 2020715855

(73) SMS group GmbH, 40237 Düsseldorf, Eduard-Schloemann-Strasse 4 (DE)
(54) FIXIEREN EINES BANDENDABSCHNITTS EINES METALLBANDCOILS AN EINER BENACHBARTEN BANDWICKLUNG
(30) DE 2019 06 13 102019208607
(30) DE 2020 01 16 102020200472
(72) KREX, Andreas, 57080 Siegen, Bonifatiusweg 3 (DE)
(72) FICK, Guido, 57223 Kreuztal, Kindelsbergstraße 12b (DE)
(72) BÖCKING, Sebastian, 57072 Siegen, Nelkenweg 48 (DE)

B21D 5/00 **DE E-1586561** 2023 07 12 **3909696**
(86) 2018 04 25 2021175720

(73) data M Sheet Metal Solutions GmbH, 83626 Valley/Oberlaindern, Am Marschallfeld 17 (DE)
(54) ROLLFORMANLAGE MIT SENSOR-ROLLFORMGERÜST
(30) DE 2017 05 05 102017109713
(72) Sedlmaier, Albert, 83714 Miesbach (DE)

B21D 5/01 **EN E-1586562** 2023 07 12 **3195951**
(86) JP15076535 2015 09 17 2015842840

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMARTIKELS
(30) JP 2014 09 18 2014190189
(72) SATO, Masahiko, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Tohru, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B21D 5/02 **EN E-1586563** 2023 07 12 **3967418**
(86) JP20017160 2020 04 21 2020802965

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) AUTOMATISCHER WERKZEUGWECHSLER UND WERKZEUGWECHSELVERFAHREN
(30) JP 2019 05 07 2019087387
(72) WATANABE, Katsumi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)

B21D 5/14 **EN E-1586564** 2023 07 12 **3944907**
(86) 2021 07 21 2021186892

(73) Jeilfa Co., Ltd., Gyeonggi-do 16643, 1449-54, Seobu-ro Gwonseon-gu Suwon-si (KR)
(54) ANSCHLUSSBIEGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 07 27 20200092997
(72) Go, Wang Sik, 16684 Gyeonggi-do (KR)

B21D 22/20 **DE E-1586565** 2023 07 12 **3778056**
(86) 2019 08 14 2019191762

(73) Umformtechnik Stade GmbH, 21684 Stade, Ohle Kamp 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR WARMUMFORMUNG VON ALUMINIUMBLECHEN MITTELS RECKZIEHENS
(72) RUHR, Hilko, 21614 Buxtehude, Estewiesen 10 (DE)

B21D 28/10 **EN E-1586566** 2023 07 12 **3765233**
(86) US19027363 2019 04 12 2019785108

(73) IPG Photonics Corporation, Oxford, Massachusetts 01540, 50 Old Webster Road (US)
(54) LASERUNTERSTÜTZTE BEARBEITUNG VON BLATTFÖRMIGEM MATERIAL
(30) US 2018 04 13 201862657242 P
(72) LEV, Leonid C., Bloomfield, Michigan 48323, 5844 Eastman Blvd. West (US)
(72) MUELLER, Steffen, Plymouth, Michigan 48170, 44438 Oregon Trail (US)

B21H 1/06 **DE E-1586567** 2023 07 12 **3691811**
(86) EP18082875 2018 11 28 2018814815

(73) Liebherr-Components Biberach GmbH, 88400 Biberach an der Riß, Hans-Liebherr-Straße 45 (DE)
(54) SEILTROMMEL SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) DE 2017 11 28 102017128163
(72) HAUSLADEN, Norbert, 88400 Biberach, Mittelbergstraße 51 (DE)
(72) RÜTTEN, Hubertus, 88499 Riedlingen, Ulrich-Gleutz-Straße 21 (DE)

B21J 15/04 **EN E-1586568** 2023 07 12 **3838438**
(86) 2020 12 04 2020211825

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) NIETHALTER
(30) HK 2019 12 17 19133746
(72) Lam, Chin Hung, Kwai Chung, 29/F, Tower 2 Kowloon Commerce Centre 51 Kwai Cheong Road (HK)
(72) Lee, Kwan Wing, Kwai Chung, 29/F, Tower 2 Kowloon Commerce Centre 51 Kwai Cheong Road (HK)

B21K 1/76 **EN E-1586569** 2023 07 12 **3694659**
(86) JP18037807 2018 10 10 2018796138

(73) Neturen Co., Ltd., Tokyo 141-8639, 17-1, Higashigotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) ZAHNSTANGENHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 10 10 2017196921
(72) AOKI Kenichi, Tokyo 141-8639, c/o NETUREN CO. LTD. 17-1 Higashi-gotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)

B22D 11/126 **EN E-1586570** 2023 07 12 **3878573**
(86) JP19042459 2019 10 30 2019882448

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM ENTGRATEN FÜR STAHLGUSSTEILE ODER STAHLWALZTEILE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEGOSSENEN STAHLTEILEN ODER WALZSTAHLTEILEN
(30) JP 2018 11 05 2018207860
(72) MIYAHARA Hiroshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) MINEGUCHI Tomoyuki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) IWAKI Yozo, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) MITSUZONO Masayuki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)

B22D 29/00 **EN E-1586571** 2023 07 12 **3441159**
(86) JP16064310 2016 05 13 2016901703

(73) Shiga Yamashita Co., Ltd., Higashiomi-shi, Shiga 527-0055, 338 Nakaohno Uriuzucho (JP)
(54) VIBRIERENDE SANDAUSSCHÜTTUNGSVORRICHTUNG UND AUTOMOBILKOMPONENTE
(72) ICHIHASHI, Kaoru, Higashiomi-shi Shiga 527-0055, c/o SHIGA YAMASHITA CO., LTD., 338, Nakaohno Uriuzucho (JP)
(72) FUKUI, Mitsuru, Higashiomi-shi Shiga 527-0055, c/o SHIGA YAMASHITA CO., LTD., 338, Nakaohno Uriuzucho (JP)

B22D 41/05 **EN E-1586572** 2023 07 12 **2207638**
(86) US08079465 2008 10 10 2008837473

(73) Ajax Tocco Magnethermic Corporation, Warren, OH 44482, 1745 Overland Avenue (US)
(54) VERARBEITUNGS- UND MESSGERÄT FÜR HALBFLÜSSIGES METALL UND VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2007 10 12 979511 P
(72) KOCH, Alan, A., Warren OH 44483, 1808 Roberts Lane N.e. (US)

B22F 1/145 **EN E-1586573** 2023 07 12 **3819043**
(86) 2020 11 03 2020205474

(73) Yantai Dongxing Magnetic Materials Inc., 265500 Yantai City, 888 Yongda St. Fushan Dist. (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG VON GESINTERTEN NDFEB-MAGNETEN
(30) CN 2019 11 06 201911076518
(72) Chen, Xiulei, Yantai City, 265500, No. 888 Yongda St. Fushan Dist. (CN)
(72) Peng, Zhongjie, Yantai City, 265500, No. 888 Yongda St. Fushan Dist. (CN)
(72) Zhu, Xiaonan, Yantai City, 265500, No. 888 Yongda St. Fushan Dist. (CN)
(72) Xiang, Chunjie, Yantai City, 265500, No. 888 Yongda St. Fushan Dist. (CN)
(72) Ding, Kaihong, Yantai City, 265500, No. 888 Yongda St. Fushan Dist. (CN)

B22F 3/105 **EN E-1586574** 2023 07 12 **3609640**
(86) SE18050251 2018 03 14 2018712703

(73) VBN Components AB, 753 23 Uppsala, Verkstadsgatan 8 (SE)
(54) LEGIERUNG AUF KOBALTBASIS MIT HOHEM KOHLENSTOFFGEHALT
(30) SE 2017 03 14 1750298
(30) SE 2017 03 14 1750299
(30) SE 2017 03 14 1750300
(72) BESTE, Ulrik, 743 71 Bkörklinge, Södra Krycklinge Valsäter 414 (SE)

B22F 3/15 **EN E-1586575** 2023 07 12 **3656974**
(86) 2018 11 23 2018208080

(73) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 81181 Sandviken (SE)
(54) PLATTENSCHNEIDER FÜR HINTERSCHNITTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) CLAESSON, Björn, 81181 Sandviken, Sandvik Mining and Construction Tools AB (SE)
(72) EDERYD, Stefan, 132 47 Saltsjö-Boo, Galärvägen 14 (SE)
(72) SUNDSTRÖM, Johan, 126 80 Stockholm, Sandvik AB Lerkrogsvägen 19 (SE)
(72) BERGLUND, Tomas, 791 93 Falun, Olsbacka 84 (SE)
(72) MEURLING, Fredrik, 806 28 Gävle, Slagrutan 5 (SE)

B22F 5/04 **FR E-1586576** 2023 07 12 **3991882**
(86) 2020 10 27 2020306288

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Safran Aero Boosters, 4041 Herstal, Route de Liers, 121 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITSCHAUFEL FÜR EIN TURBOTRIEBWERK
(72) LEFAUX, Yann Jean-Pierre, 4041 HERSTAL (BE)
(72) SALLOT, Pierre, Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B22F 7/00 **EN E-1586577** 2023 07 12 **3620246**
(86) 2019 08 20 2019192694

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN VERDAMPFER
(30) JP 2018 09 07 2018168230
(72) HIRONO, Shinsuke, Aichi-ken 471-8571, C/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) HOSHINO, Yu, Aichi-ken 471-8571, C/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) WATANABE, Masao, Aichi-ken 471-8571, C/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) YAMASHITA, Seiji, Aichi-ken 471-8571, C/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) KINOSHITA, Yohei, Aichi-ken 471-8571, C/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)

B22F 10/12 **EN E-1586578** 2023 07 12 **3635640**
(86) US18034147 2018 05 23 2018806932

(73) Relativity Space, Inc., Long Beach, CA 90815, 3500 E. Burnett Street (US)
(54) ADAPTIVE ECHTZEITSTEUERUNG VON VERFAHREN DER GENERATIVEN FERTIGUNG UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN
(30) US 2017 05 24 201715604473
(72) MEHR, Edward, Longbeach California 90815, 3500 E. Burnett Street (US)
(72) ELLIS, Tim, Longbeach California 90815, 3500 E. Burnett Street (US)
(72) NOONE, Jordan, Longbeach California 90815, 3500 E. Burnett Street (US)

B22F 10/31 **EN E-1586579** 2023 07 12 **3814040**
(86) IB19055373 2019 06 26 2019755677

(73) CSIR, 0184 Brummeria, CSIR Campus Meiring Naude Road (ZA)
(73) Ahrlac Innovation Centre (Pty) Ltd, 0138 Gauteng, Ahrlac Manufacturing Facility Wonderboom Airport Lintveld Road Wonderboom Pretoria (ZA)
(54) THERMO-OPTISCHE STEUERUNG DER FOKUSPOSITION EINES ENERGIESTRAHLS IN EINER VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) ZA 2018 06 27 201804309
(72) STRAUSS, Hencharl, 0184 Pretoria, 457 Etienne Avenue, Eunicrest Complex Unit 1, Silverton Ridge (ZA)
(72) NAIDOO, Darryl, 0184 Pretoria, 509 Etienne Avenue, Silverton Ridge (ZA)

B23B 29/04 **EN E-1586580** 2023 07 12 **3393704**
(86) IL16051326 2016 12 12 2016820364

(73) Iscar Ltd., 24959 Tefen, P.O. Box 11 (IL)
(54) SCHNEIDWERKZEUGHALTER MIT VIBRATIONSDÄMPFENDER GEWICHTSANORDNUNG
(30) US 2015 12 21 201514976442
(72) HECHT, Gil, 22443 Nahariya, 30/18 Ahad Ha'am Street (IL)
(72) ZAGAGY, Ofir, 28000 Kiryat Ata, 9a Sokolov Street (IL)
(72) MEN, Ilya, 32296 Haifa, 62 Berl Katznelson Street (IL)
(72) SAFFOURI, Jony, 17000 Nazareth Elit, 10 Gome Street (IL)

B23B 31/30 **DE E-1586581** 2023 07 12 **3349931**
(86) EP16074911 2016 10 17 2016787364

(73) SCHUNK SE & Co. KG Spanntechnik Greiftechnik Automatisierungstechnik, 74348 Lauffen/Neckar, Bahnhofstrasse 106-134 (DE)
(54) SPANNEINRICHTUNG ZUM FIXIEREN EINES WERKZEUGS IN EINER WERKZEUGMASCHINE, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SPANNEINRICHTUNG
(30) DE 2015 10 15 102015117590
(72) RETZBACH, Thomas, 74357 Bönnigheim, Lembergerweg 2 (DE)
(72) CANTZ, Nico, 74394 Hessigheim, Gartenstr. 51 (DE)

B23C 5/10 **EN E-1586582** 2023 07 12 **3532227**
(86) EP17070698 2017 08 16 2017752132

(73) Dormer Pramet s.r.o, 787 01 Sumperk (CZ)
(54) METALLSCHNEIDENDER EINSATZ ZUM FRÄSEN
(30) EP 2016 10 25 16195578
(72) MIHÀLIK, Patrik, 789 69 Postrelmov, U zahrádek 674 (CZ)

B23D 21/00 **EN E-1586583** 2023 07 12 **3288704**
(86) FI15050295 2015 04 29 2015890667

(73) Larikka, Leo, 01600 Vantaa, Vaahtorinne 3 B 22 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FORMSCHNEIDEN EINES ROHRENDES
(72) LARIKKA, Leo, FI-01600 Vantaa, Vaahtorinne 3 B 22 (FI)

B23D 47/04 **DE E-1586584** 2023 07 12 **3744457**
(86) 2020 05 15 2020000187

(73) Weinig Dimter GmbH & Co. KG, 89257 Illertissen, Rudolf-Diesel-Strasse 14-16 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUSSORTIEREN VON ABFALLSTÜCKEN AN SÄGEN, VORZUGSWEISE AN OPTIMIERUNGSKAPPSÄGEN
(30) DE 2019 05 24 202019002325 U
(72) Reinbold, Georg, 88400 Biberach, Dominikus-Zell-Weg 7 (DE)
(72) Locherer, Herbert, 88471 Laupheim, Kastanienweg 43 (DE)
(72) Schmid, Thomas, 89129 Langenau, Eichlesstraße 26 (DE)

B23D 61/02 **EN E-1586585** 2023 07 12 **3263259**
(86) 2016 11 18 2016199619

(73) Tanitec Corporation, Kyoto 610-0261, 21-30, Kamaidani Iwayama Ujitawara-cho Tsuzuki-gun (JP)
(54) SPITZENSÄGE FÜR VERBUNDWERKSTOFF
(30) JP 2016 06 30 2016130950
(72) TANI, Kohei, Kyoto, 610-0261, c/o TANITEC CORPORATION 21-30, Kamaidani, Iwayama Ujitawara-cho, Tsuzuki-gun (JP)
(72) ICHINOSE, Tomokazu, Kyoto, 610-0261, c/o TANITEC CORPORATION 21-30, Kamaidani, Iwayama Ujitawara-cho, Tsuzuki-gun (JP)

B23D 63/12 **EN E-1586586** 2023 07 12 **3804894**
(86) JP19021910 2019 06 03 2019814179

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(73) Amada Machinery Co., Ltd., Kanagawa 259-1196, 200 Ishida, Isehara-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KREISFÖRMIGEN BANDSÄGEBLATTS SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) JP 2018 06 08 2018110240
(72) MAEDA Kensaku, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)

B23F 5/16 **EN E-1586587** 2023 07 12 **4028191**
(86) EP20075387 2020 09 10 2020768049

(73) VCST Industrial Products BVBA, 3800 Sint-Truiden, Industriezone Schurhovenveld 3025 (BE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES STUFENGETRIEBES, DAS AUS EINEM WERKSTÜCK HERGESTELLT IST
(30) NL 2019 09 11 2023814
(72) WILLEMS, Yves, 3321 Outgaarden, Blokstraat 1 (BE)

B23F 23/12 **DE E-1586588** 2023 07 12 **3129181**
(86) EP15054803 2015 03 09 2015708517

(73) Reishauer AG, 8304 Wallisellen, Industriestrasse 36 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SCHNELLEN UND FLEXIBLEN ABRICHTEN VON SCHLEIFSCHNECKEN
(30) CH 2014 04 08 544142014
(72) WIRZ, Walter, CH-8330 Pfäffikon, Feldstrasse 27B (CH)

B23K 9/127 **DE E-1586589** 2023 07 12 **4061572**
(86) EP20082327 2020 11 17 2020804304

(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, 4643 Pettenbach, Froniusstraße 1 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM ABTASTEN DER OBERFLÄCHE METALLISCHER WERKSTÜCKE
(30) EP 2019 11 18 19209712
(72) MAYER, Manuel, 4643 Pettenbach, c/o FRONIUS INTERNATIONAL GMBH Froniusstraße 1 (AT)
(72) WALDHÖR, Andreas, 4643 Pettenbach, c/o FRONIUS INTERNATIONAL GMBH Froniusstraße 1 (AT)
(72) BINDER, Manuel, 4643 Pettenbach, c/o FRONIUS INTERNATIONAL GMBH Froniusstraße 1 (AT)

B23K 10/02 **DE E-1586590** 2023 07 12 **3459668**
(86) 2017 09 25 2017193025

(73) Plasch, Siegfried, 4600 Wels, Zimnitzstrasse 24 (AT)
(54) SCHUTZGASSCHWEISSVERFAHREN ZUM STICHLOCHSCHWEISSEN
(72) Plasch, Siegfried, 4600 Wels, Zimnitzstrasse 24 (AT)

B23K 11/14 **EN E-1586591** 2023 07 12 **3017903**
(86) JP14063958 2014 05 27 2014820353

(73) Aoyama, Shoji, Sakai-shi, Osaka 590-0116, 25-1, Wakamatsudai 3-cho Minami-ku (JP)
(54) SCHWEISSVERFAHREN FÜR VORSPRINGENDE BOLZEN
(30) JP 2013 07 02 2013152065
(30) JP 2013 08 01 2013170770
(72) AOYAMA, Shoji, Sakai-shi, Osaka 590-0114 (JP)
(72) AOYAMA, Yoshitaka, Sakai-shi, Osaka 590-0116 (JP)

B23K 15/00 **FR E-1586592** 2023 07 12 **3972771**
(86) EP20064031 2020 05 20 2020728692

(73) TECHMETA ENGINEERING SAS, 74370 Epagny Metz-Tessy, 141 Route des Machurettes (FR)
(54) ELEKTRONENSTRAHLSCHWEISSGERÄT
(30) FR 2019 05 21 1905311
(72) OVING, Peter, 38340 Voreppe, 193 rue de Brandegaudière (FR)

B23K 20/10 **DE E-1586593** 2023 07 12 **4076822**
(86) EP20080621 2020 11 02 2020800629

(73) Auto-Kabel Management GmbH, 79688 Hausen i.W., Im Grien 1 (DE)
(54) SCHWEISSVORRICHTUNG SOWIE SCHWEISSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STOFFSCHLÜSSIGEN VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM LEITER UND EINEM ANSCHLUSSTEIL
(30) DE 2019 12 17 102019134763
(72) SEBETLELA, Kabelo, 79539 Lörrach, Am Sonnenrain 33 (DE)

B23K 20/12 **EN E-1586594** 2023 07 12 **4010144**
(86) IB20000660 2020 08 10 2020771610

(73) Acergy France SAS, 92150 Suresnes, 1 Quai Marcel Dassault (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUSGEKLEIDETEN BIMETALLISCHEN ROHREN UND DERARTIGE ROHRE
(30) GB 2019 08 09 201911451
(72) TOGUYENI, Grégory Alexandre, 92250 La Garenne-Colombes, 11 bis rue Kléber (FR)

B23K 20/16 **EN E-1586595** 2023 07 12 **2843076**
(86) JP13002658 2013 04 19 2013782090

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) EINE MIT EDELSTAHL UMMANTELTE STAHLPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2012 04 25 2012099681
(30) JP 2013 03 29 2013071281
(72) KISHI, Keiichiro, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE Steel Corporation 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAZAWA, Yoshihiro, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE Steel Corporation 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TACHIBANA, Shunichi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE Steel Corporation 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KURONUMA, Yota, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE Steel Corporation 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HOSHINO, Toshiyuki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE Steel Corporation 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B23K 26/21 **EN E-1586596** 2023 07 12 **3302868**
(86) US16034354 2016 05 26 2016808024

(73) IPG Photonics Corporation, Oxford, Massachusetts 01540, 50 Old Webster Road (US)
(54) MEHRSTRAHLIGES LASERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN
(30) US 2015 05 26 201562166658 P
(72) SCHERBAKOV, Eugene, Oxford, MA 01540, C/o Ipg Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)
(72) FOMIN, Valentin, Oxford, MA 01540, C/o Ipg Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)
(72) ABRAMOV, Andrey, Oxford, MA 01540, C/o Ipg Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)
(72) YAGODKIN, Dimitri, Oxford, MA 01540, C/o Ipg Photonics Corporation 50 Old Wegster Road (US)
(72) MAMEROW, Holger, MA 01540, C/o Ipg Photonics Corporation 50 Old Webster Road Oxford (US)

B23K 35/02 **EN E-1586597** 2023 07 12 **3323546**
(86) 2017 10 27 2017001774

(73) Lincoln Global, Inc., Santa Fe Springs, CA 90670, 9160 Norwalk Boulevard (US)
(54) EIN VERBRAUCHBARER METALLKERN-SCHWEISSDRAHT, EIN VERFAHREN ZUM LICHTBOGENSCHWEISSEN UND EIN SYSTEM DAFÜR
(30) US 2016 11 16 201615353520
(72) SCHAEFFER, Ben J., Rocky River, OH 44116, 3976 River Lane (US)
(72) PETERS, Steven R., Huntsburg, Ohio 44046, 15565 Windmill Point Road (US)
(72) NARAYANAN, Badri K., Highland hts, OH 44143, 452 Locklie drive (US)

B23P 15/00 **EN E-1586598** 2023 07 12 **3659741**
(86) 2019 11 28 2019212303

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) MEHRKOMPONENTIGE MONTIERTE HYDROSTATISCHE DICHTUNG
(30) US 2018 11 28 201816202836
(72) MCCAFFREY, Michael G., Windsor, CT 06095, 150 Carriage Way (US)
(72) VIRKLER, Scott D., Ellington, CT 06029, 12 Lee Lane (US)

B23P 19/06 **EN E-1586599** 2023 07 12 **3763478**
(86) JP19018435 2019 05 08 2019897291

(73) Tohnichi MFG. Co., Ltd., Ota-ku Tokyo 143-0016, 2-12, Omori-kita 2-chome (JP)
(73) Shibaura Institute of Technology, Tokyo 135-8548, 7-5, Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(54) MUTTER UND BOLZENSPANNVERFAHREN UND SPANNVORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 11 2018231380
(72) OGATA, Tomohiro, Tokyo 143-0016, c/o TOHNICHI MFG. CO., LTD., 2-12, Omori-kita 2- chome, Ota-ku (JP)
(72) KOMATSU, Kyoichi, Tokyo 143-0016, c/o TOHNICHI MFG. CO., LTD., 2-12, Omori-kita 2- chome, Ota-ku (JP)
(72) ITO, Seiji, Tokyo 143-0016, c/o TOHNICHI MFG. CO., LTD., 2-12, Omori-kita 2- chome, Ota-ku (JP)
(72) HASHIMURA, Shinji, Tokyo 135-8548, c/o SHIBAURA INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 7-5, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)

B23Q 7/10 **EN E-1586600** 2023 07 12 **4019187**
(86) 2021 12 22 2021216936

(73) DGSHAPE Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, 1-6-4, Shinmiyakoda Kita-ku (JP)
(54) SCHNEIDEMASCHINE MIT WÄSCHERAUM
(30) JP 2020 12 25 2020216225
(72) Dodo, Shinpei, Hamamatsu-shi (JP)

B23Q 11/08 **EN E-1586601** 2023 07 12 **3354401**
(86) JP16075333 2016 08 30 2016889335

(73) Star Micronics Co., Ltd., Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, 20-10 Nakayoshida Suruga-ku (JP)
(54) MASCHINENWERKZEUG
(30) JP 2016 02 01 2016016819
(72) ITO, Shin, Shizuoka-shi Shizuoka 422-8654, c/o STAR MICRONICS CO., LTD. 20-10 Nakayoshida Suruga-ku (JP)

B23Q 17/22 **DE E-1586602** 2023 07 12 **3674033**
(86) 2019 12 07 2019214318

(73) Schwäbische Werkzeugmaschinen GmbH, 78713 Schramberg-Waldmössingen, Seedorfer Strasse 91 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER TOPOGRAPHIE EINER WERKZEUGMASCHINE
(30) DE 2018 12 27 102018133628
(30) DE 2019 02 22 102019104604
(72) Baur, Johannes, 78661 Dietingen, Schwäbische Werkzeugmaschinen GmbH Dahlienstraße 20 (DE)

B23Q 17/24 **EN E-1586603** 2023 07 12 **3689540**
(86) JP18036466 2018 09 28 2018863092

(73) Makino Milling Machine Co., Ltd., Tokyo 152-8578, 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku (JP)
(54) MESSVERFAHREN AN BORD EINER MASCHINE UND STEUERVERFAHREN EINER WERKZEUGMASCHINE
(30) JP 2017 09 29 2017190997
(72) KASAHARA, Tadashi, Kanagawa 243-0303, c/o Makino Milling Machine Co., Ltd. 4023, Nakatsu Aikawa-machi Aiko-gun (JP)
(72) ISHII, Kazunari, Kanagawa 243-0303, c/o Makino Milling Machine Co., Ltd. 4023, Nakatsu Aikawa-machi Aiko-gun (JP)

B23Q 39/04 **EN E-1586604** 2023 07 12 **3953101**
(86) IB20053241 2020 04 05 2020721737

(73) TECNO LOGICA S.R.L., 31027 Spresiano (TV), Via indipendenza, 12 (IT)
(54) NUMERISCH GESTEUERTE WERKZEUGMASCHINE
(30) IT 2019 04 08 201900005392
(72) PIASENTIN, Mirko, 33170 Pordenone (PN), c/o Proquadro S.r.l. Via Roveredo 20/B (IT)

B24B 7/28 **EN E-1586605** 2023 07 12 **3984696**
(86) 2021 10 15 2021202814

(73) Angeloni, Marino, 46043 Carpenedolo (BS), Via Papa Giovanni XXIII, 53 (IT)
(73) Reggiani, Andrea, 41019 Soliera (MO), Via 25 Aprile, 157 (IT)
(54) SCHLEIFMASCHINE FÜR HOLZPRODUKTE UND ENTSPRECHENDES SCHLEIFWERKZEUG
(30) IT 2020 10 19 202000024547
(72) Angeloni, Marino, 46043 Carpenedolo (BS), Via Papa Giovanni XXIII, 53 (IT)
(72) Reggiani, Andrea, 41019 Soliera (MO), Via 25 Aprile, 157 (IT)

B24B 13/005 **DE E-1586606** 2023 07 12 **3585562**
(86) EP18054099 2018 02 20 2018707671

(73) Schneider GmbH & Co. KG, 35112 Fronhausen, Biegenstrasse 8-12 (DE)
(54) BLOCKEN VON LINSEN
(30) DE 2017 02 24 102017001794
(72) SCHNEIDER, Gunter, 35037 Marburg, Wilhelm-Roser-Straße 21 (DE)
(72) HUTTENHUIS, Stephan, 35096 Niederweimar, Am roten Weg 14 (DE)
(72) SCHNEIDER, Benjamin, 35102 Lohra, Uhlandstraße 14 (DE)

B24B 27/08 **DE E-1586607** 2023 07 12 **3484661**
(86) EP17055779 2017 03 13 2017710719

(73) HILTI Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) ABSAUGHAUBE FÜR WERKZEUGMASCHINE
(30) EP 2016 07 15 16179675
(72) OHLENDORF, Oliver, 86899 Landsberg, Seiferstetterstr. 10 (DE)

B24C 1/10 **EN E-1586608** 2023 07 12 **3666460**
(86) 2019 11 29 2019212501

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES NIVEAUS DER ABRASIVEN MEDIEN IN EINER FLÜSSIGKEIT IN KAVITATION
(30) US 2018 12 14 201816221019
(72) SANDERS, Daniel G, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B24D 13/14 **EN E-1586609** 2023 07 12 **3421180**
(86) 2017 06 30 2017178980

(73) Valentini, Guido, 20122 Milano, Via Corridoni, 4 (IT)
(54) POLIERKISSEN MIT EINEM HANDELEKTROWERKZEUG UND ELEKTROWERKZEUG MIT SOLCH EINEM POLIERKISSEN
(72) Valentini, Guido, 20122 Milano, Via Corridoni, 4 (IT)

B25B 5/06 **EN E-1586610** 2023 07 12 **3860806**
(86) JP19038453 2019 09 30 2019787104

(73) SMC Corporation, Tokyo 101-0021, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SPANNVORRICHTUNG
(30) JP 2018 10 05 2018189995
(72) SEO Takeshi, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, c/o SMC CORPORATION, TSUKUBA TECHNICAL CENTER, 2- 2, Kinunodai 4-chome (JP)

B25B 23/12 **EN E-1586611** 2023 07 12 **3681676**
(86) US18050492 2018 09 11 2018855457

(73) Albertson Enterprises, LLC, Mound, MN 55364, 4701 West Branch Road (US)
(54) STECKSCHLÜSSEL
(30) US 2017 09 12 201762557474 P
(72) ALBERTSON, Robert V., Mound, Minnesota 55364, 4701 West Branch Road (US)

B25C 1/04 **EN E-1586612** 2023 07 12 **3822029**
(86) 2019 11 15 2019209318

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) BEFESTIGUNGSWERKZEUG
(72) Simonin, Jean-Luc, Glenview, Illinois 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B25F 5/00 **EN E-1586613** 2023 07 12 **3898119**
(86) EP19081109 2019 11 13 2019805596

(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN, WERKZEUGSTEUERGERÄT UND COMPUTERPROGRAMM ZUR AKTIVIERUNG VERSCHIEDENER FUNKTIONALITÄTSGRUPPEN FÜR MINDESTENS EIN ERSTES UND EIN ZWEITES WERKZEUG, DIE EINEM WERKZEUGSTEUERGERÄT ZUGEORDNET SIND
(30) SE 2018 12 17 1830362
(72) CONNING, Osborn, 116 47 Stockholm, Tengdahlsgatan 44 (SE)
(72) KARLSSON, Robert, 18257 Danderyd, Klubbvägen 3, 1402 (SE)
(72) WÅHLIN, Erik, 112 65 Stockholm, Stenkullavägen 25 (SE)

B25F 5/00 **EN E-1586614** 2023 07 12 **3700713**
(86) US18057534 2018 10 25 2018870466

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) RÜCKSCHLAGSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTROWERKZEUGE
(30) US 2017 10 26 201762577594 P
(30) US 2018 06 19 201862686719 P
(72) ABBOTT, Jonathan, E., Milwaukee WI 53222, 2774 N. 92nd Street Apt. 4 (US)
(72) OBERMANN, Timothy, R., Waukesha WI 53186, 2140 Springbrook South (US)
(72) DEY, John, S., Milwaukee WI 53211, 2550 N. Lake Dirve Apt. 6 (US)
(72) SUHR, Benjamin, R., Milwaukee WI 53202, 1767 N. Cambridge Avenue Apt. 7 (US)
(72) RYER, Richard, A., Hales Corners WI 53130, 9725 W. Meadow Park Drive (US)
(72) MERGET, Maxwell, L., Milwaukee Wisconsin 53207, 2141 S. Robinson Avenue, Apt 414 (US)
(72) FIELDBINDER, Douglas, R., Greendale WI 53129, 5808 Glen Flora Drive (US)

B25H 1/16 **DE E-1586615** 2023 07 12 **2707178**
(86) EP12002010 2012 05 10 2012724895

(73) GEA Food Solutions Germany GmbH, 35216 Biedenkopf-Wallau, Im Ruttert 1 (DE)
(54) WERKZEUGWAGEN
(30) DE 2011 05 10 102011101093
(72) NIESAR, Jürgen, 57334 Bad Laasphe - Oberndorf, Am Aberg 2A (DE)
(72) RUNTE, Frank, 57334 Bad Laasphe, Amselweg 5 (DE)
(72) HÜBNER, Gerd, 57234 Wilnsdorf, Auf'm Fußbaum 9 (DE)
(72) THOMAS, Ulrich, 35236 Breitenbach-Oberdieten, Dietestr. 46 (DE)
(72) FRIES, Alexander, 35216 Biedenkopf-Wallau, Schützenstr.13 (DE)

B25J 9/00 **EN E-1586616** 2023 07 12 **3349951**
(86) EP15071289 2015 09 17 2015766453

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) KOMPONENTENZUFÜHRER UND SYSTEM ZUR AUFNAHME VON KOMPONENTEN MIT DEM KOMPONENTENZUFÜHRER
(72) SIRKETT, Daniel, S-722 10 Västerås, Mälargatan 6A (SE)
(72) FRANSSON, Peter, 725 97 Västerås, Stenmursvägen 8B (SE)

B25J 9/16 **EN E-1586617** 2023 07 12 **3398730**
(86) 2018 03 19 2018162603

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ROBOTERBETRIEBSBEFEHLS, VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES ROBOTERBETRIEBSBEFEHLS UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2017 03 30 2017066720
(72) KAKISAKA, Yoichi, Kitakyushu-Shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(72) HASHIGUCHI, Yukio, Kitakyushu-Shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(72) KARIYAZAKI, Hirokazu, Kitakyushu-Shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(72) NAGASAKI, Takashi, Kitakyushu-Shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(72) SAWADA, Yukiko, Kitakyushu-Shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(72) MORISAKI, Keita, Kitakyushu-Shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)

B25J 9/16 **EN E-1586618** 2023 07 12 **3837095**
(86) EP18073415 2018 08 31 2018759129

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG EINES INDUSTRIELLEN ROBOTERS
(30) WO 2018 08 13 PCT/EP2018/071870
(72) CLEVER, Debora, 64673 Zwingenberg, Hohl 30 (DE)
(72) DAI, Fan, 64673 Zwingenberg, Am Markstein 5c (DE)

B25J 9/16 **EN E-1586619** 2023 07 12 **3990233**
(86) US20046217 2020 08 13 2020761975

(73) Intrinsic Innovation LLC, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway Mountain View (US)
(54) INVERSER KINEMATISCHER RESOLVER FÜR WINKELHANDGELENKROBOTER
(30) US 2019 08 15 201916541541
(72) DUPUIS, Jean-Francois, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

B25J 9/16 **EN E-1586620** 2023 07 12 **3825071**
(86) 2020 11 16 2020207782

(73) SMC Corporation, Tokyo 101-0021, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BAHNSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 11 22 2019211058
(72) WAKISAKA, Shinji, Ibaraki, 300-2493, c/o SMC Corporation Tsukuba Technical Center 2-2, Kinunodai 4-chome, Tsukubamirai-shi (JP)
(72) OGUMA, Kazuyuki, Ibaraki, 300-2493, c/o SMC Corporation Tsukuba Technical Center 2-2, Kinunodai 4-chome, Tsukubamirai-shi (JP)
(72) YASUDA, Hikaru, Ibaraki, 300-2493, c/o SMC Corporation Tsukuba Technical Center 2-2, Kinunodai 4-chome, Tsukubamirai-shi (JP)

B25J 11/00 **EN E-1586621** 2023 07 12 **3466615**
(86) JP17019196 2017 05 23 2017806460

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) ARBEITSVORRICHTUNG MIT PARALLELEM VERBINDUNGSMECHANISMUS
(30) JP 2016 05 30 2016107198
(72) KONAGAI, Naoya, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION 1578 Higashikaizuka (JP)
(72) ISOBE, Hiroshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION 1578 Higashikaizuka (JP)

B25J 11/00 **DE E-1586622** 2023 07 12 **2877365**
(86) EP13002215 2013 07 25 2013742161

(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)
(54) LADESYSTEM UND VERFAHREN ZUM ELEKTRISCHEN AUFLADEN EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2012 07 27 102012014936
(72) SETTELE, Norbert, 86574 Willprechtszell, Rosenweg 13 (DE)

B25J 15/00 **EN E-1586623** 2023 07 12 **3445540**
(86) US17028377 2017 04 19 2017786559

(73) AGR International, Inc., Butler, Pennsylvania 16001, 615 Whitestown Road (US)
(54) BEHÄLTERGREIFERANORDNUNG
(30) US 2016 04 20 201662325278 P
(72) HARKLEROAD, William, Worthington, Pennsylvania 16262, 606 N. Cherry Street (US)
(72) SCHMIDT, William E., Gibsonia, Pennsylvania 15044, 109 Whitby Place (US)
(72) FLEEGER, George, Kittanning, Pennsylvania 16201, 839 Lemmon Hollow Road (US)
(72) FLEEGER, Jeremy, Worthington, Pennsylvania 16262, 218 Pump Station Road (US)
(72) DI ZINNO, Paul, Cabot, Pennsylvania 16023, 118 Schmeider Lane (US)

B25J 19/00 **EN E-1586624** 2023 07 12 **3548230**
(86) CN16108582 2016 12 05 2016923318

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN ROBOTERGELENK
(72) GONG, Yuhong, Shanghai 201101, Room 202 Building No. 44 3rd Zone Lane 1467 Caobao Road Minhang District (CN)
(72) CAO, Xiaodong, Shanghai 201319, No. 4528 Kangxin Highway Pudong New Area (CN)
(72) HA, Yun, Shanghai 200082, No. 45 Lane 670 Qiqi Haer Road Yangpu District (CN)
(72) FU, Xinguo, Shanghai 201319, No. 4528 Kangxin Highway Pudong New Area (CN)
(72) LIANG, Linjian, Shanghai 201319, No. 4528 Kangxin Highway Pudong New Area (CN)

B26B 5/00 **EN E-1586625** 2023 07 12 **3674042**
(86) CN18105711 2018 09 14 2018932627

(73) Ningbo Hongdi Measuring Tape Industry Co., Ltd, Yuyao, Zhejiang 315400, CW4 Fareast Industrial Park (CN)
(54) MEHRZWECKMESSER
(30) CN 2018 09 06 201821455434 U
(30) CN 2018 09 06 201811037339
(72) ZHOU, Xiaogang, Zhejiang 315400, CW4, Fareast Industrial City, Yuyao, (CN)

B26B 19/04 **EN E-1586626** 2023 07 12 **3366435**
(86) 2018 02 09 2018155953

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) AUSSENKLINGE FÜR HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG SOWIE HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG
(30) JP 2017 02 24 2017034087
(72) OKURA, Shoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) SHIMIZU, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) MATSUO, Shintaro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) SAKON, Shigetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) INOUE, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

B26B 19/14 **EN E-1586627** 2023 07 12 **4041506**
(86) EP20077278 2020 09 30 2020789011

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) HAARSCHNEIDEEINHEIT ZUR VERWENDUNG IN EINEM HAARSCHNEIDEGERÄT
(30) EP 2019 10 11 19202866
(72) VAN DIEST, Mike, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) PRAGT, Johan, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) KLEIN HORSMAN, Martijn Dirk, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) JENKINS, Michael Reece, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

B26D 1/24 **DE E-1586628** 2023 07 12 **3680078**
(86) 2020 01 08 2020150666

(73) Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
HERSTELLEN EINES STRANGS DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE
(30) DE 2019 01 14 102019100755
(72) KLINDWORTH, Jan-Hinrich, 24103 Kiel, Schülperbaum 16 (DE)
(72) PETERS, Steffen, 30173 Hannover, Mendelssohn Straße 4 (DE)
(72) BUSCH, Thomas, 21271 Hanstedt, Flütenkamp 8 (DE)
(72) ELSNER, Sascha, 21368 Boitze, Seedorfer Str. 15 (DE)
(72) KURTZ, Bastian, 21039 Hamburg, Curslacker Heerweg 74 (DE)
(72) BLEWONSKA, Jan, 21339 Lüneburg, Hamburger Straße 31a (DE)
(72) EL GENDY, Marco, 24558 Henstedt-Ulzburg, Holunderweg 38 (DE)

B26D 5/32 **EN E-1586629** 2023 07 12 **3827946**
(86) 2008 10 22 2020215971

(73) Formax, Inc., Mokena, Illinois 60448, 9150 191st Street (US)
(54) HOCHGESCHWINDIGKEITSSCHNEIDMASCHINE FÜR LEBENSMITTELPRODUKTE
(30) US 2007 10 22 999961 P
(30) US 2007 10 23 202 P
(30) US 2008 10 21 255661
(72) Lindee, Scott A., Mokena, Illinois 60448, c/o Formax, Inc. 9150 191st Street (US)
(72) Sandberg, Glenn, Mokena, Illinois 60448, c/o Formax, Inc. 9150 191st Street (US)
(72) Pasek, James E., Mokena, Illinois 60448, c/o Formax, Inc. 9150 191st Street (US)
(72) Lamartino, Salvatore, Mokena, Illinois 60448, c/o Formax, Inc. 9150 191st Street (US)
(72) Hansen, David, Mokena, Illinois 60448, c/o Formax, Inc. 9150 191st Street (US)
(72) Wolcott, Thomas C., Mokena, Illinois 60448, c/o Formax, Inc. 9150 191st Street (US)
(72) Hancock, David, Mokena, Illinois 60448, c/o Formax, Inc. 9150 191st Street (US)

B26D 7/06 **EN E-1586630** 2023 07 12 **3620280**
(86) 2012 11 16 2019201380

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) HERSTELLUNG EINES VAKUUMWERKZEUGS MIT IN ZONEN AUFGETEILTER AKTIVIERUNG
(30) US 2011 11 18 201113299934
(30) US 2012 03 15 201213421521
(72) REGAN, Patrick Conall, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, c/o NIKE Innovate C. V. One Bowerman Drive (US)
(72) LEE, Kuo-Hung, 640 Doulin City Yunlin County, c/o Feng Tay Enterprises Co., Ltd. No. 52 Kegong 8th Road (TW)
(72) CHANG, Chih-Chi, 640 Doulin City Yunlin County, c/o Feng Tay Enterprises Co., Ltd. No. 52 Kegong 8th Road (TW)
(72) LIAO, Chang-Chu, 640 Doulin City Yunlin County, c/o Feng Tay Enterprises Co., Ltd. No. 52 Kegong 8th Road (TW)
(72) JEAN, Ming-Feng, 640 Doulin City Yunlin County, c/o Feng Tay Enterprises Co., Ltd. No. 52 Kegong 8th Road (TW)

B27G 13/10 **EN E-1586631** 2023 07 12 **3797020**
(86) IT19050187 2019 08 20 2019759444

(73) TWT S.r.l., 38068 Rovereto (TN), Via dell'Artigiano, 57 (IT)
(54) FRÄSKOPF MIT BLOCKIERVORRICHTUNG FÜR SCHNEIDMESSER
(30) IT 2018 08 27 201800008191
(72) GALVAGNI, Fulvio, 38068 ROVERETO (TN), c/o TWT S.R.L. VIA DELL'ARTIGIANO, 57 (IT)
(72) PELLITTERI, Filippo, 38068 ROVERETO (TN), c/o TWT S.R.L. VIA DELL'ARTIGIANO, 57 (IT)

B27G 21/00 **EN E-1586632** 2023 07 12 **3842201**
(86) 2020 12 11 2020213338

(73) Pisek - Vitli Krpan, d.o.o., 3240 Smarje pri Jelsah, Jazbina 009a Jazbina (SI)
(54) HOLZSPALTER MIT SEILWINDE UND ARBEITSVERFAHREN
(30) SI 2019 12 13 201900247
(72) Pisek, Franc, 3240 Smarje pri Jelsah, PISEK - VITLI KRPAN, d.o.o. Jazbina 9 (SI)

B27K 3/02 **EN E-1586633** 2023 07 12 **3934869**
(86) SI20050029 2020 12 22 2020859629

(73) Zavod za Gradbenistvo Slovenije, 1000 Ljubljana, Dimiceva ulica 12 (SI)
(54) VERFAHREN ZUR HOLZMINERALISIERUNG UNTER VERWENDUNG VON ACETOACETATLÖSUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER WESENTLICHEN EIGENSCHAFTEN VON HOLZ
(30) SI 2019 12 24 201900260
(30) SI 2020 12 16 202000239
(72) PONDELAK, Andreja, 3211 Skofja vas, Prekorje 41 (SI)
(72) SEVER SKAPIN, Andrijana, 1358 Log pri Brezovici, Pot na Ferjanko 18 (SI)
(72) KNEZ, Natasa, 1000 Ljubljana, Marusiceva 3 (SI)
(72) REPIC, Rozle, 1241 Kamnik, Kosise 11 (SI)
(72) SKRLEP, Luka, 1234 Menges, Trubarjeva ulica 5 (SI)
(72) PAZLAR, Tomaz, 4247 Zgornje Gorje, Poljsica pri Gorjah 20 (SI)
(72) KNEZ, Friderik, 1000 Ljubljana, Marusiceva 3 (SI)
(72) LEGAT, Andraz, 4290 Trzic, Lese 1b (SI)

B27N 1/00 **EN E-1586634** 2023 07 12 **3774243**
(86) IB19052710 2019 04 03 2019781240

(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TROCKENGELEGTEN MATTE ZUM THERMOFORMEN
(30) SE 2018 04 04 1850372
(72) MAYES, Duncan, 00101 Helsinki, Cygnaeuksenkatu 8B, 23 (FI)
(72) PYNNÖNEN, Janne, 37550 Lempäälä (FI)
(72) TÖRNBLOM, Maria, 302 42 Halmstad, Vallgatan 17 B (SE)

B27N 3/04 **EN E-1586635** 2023 07 12 **3687750**
(86) IB18057461 2018 09 26 2018797099

(73) Flooring Industries Limited, SARL, 8070 Bertrange, 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht) (LU)
(54) BRETT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRETTS
(30) US 2017 09 28 201762564719 P
(30) WO 2018 03 21 PCT/IB2018/051903
(72) CLEMENT, Benjamin, 8790 Waregem, Truweelstraat 4 (BE)

B27N 3/04 **EN E-1586636** 2023 07 12 **3510188**
(86) US17050885 2017 09 11 2017849700

(73) Forta, LLC, Grove City PA 16127, 100 Forta Drive (US)
(54) VERBESSERUNG VON VERSTÄRKUNGSFASERN, DEREN ANWENDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 09 09 201662385410 P
(72) BIDDLE, Daniel T., Grove City, PA 16127, 14 Schmidt Road (US)
(72) LOVETT, Christopher P., Harrisville, PA 16038, 297 Eakin Road (US)

B28B 1/26 **DE E-1586637** 2023 07 12 **3915744**
(86) 2021 05 27 2021176249

(73) Lippert GmbH & Co. KG, 92690 Pressath, Böttgerstrasse 46 (DE)
(54) BATTERIEDRUCKGUSS KERAMISCHER HOHLKÖRPER
(30) DE 2020 05 28 102020114348
(72) Seer, Alois, 92727 Waldthurn (DE)

B28B 3/00 **DE E-1586638** 2023 07 12 **3496919**
(86) EP17069716 2017 08 03 2017748754

(73) BMI Deutschland GmbH, 61440 Oberursel, Frankfurter Landstr. 2-4 (DE)
(54) PRESSFORM ZUR HERSTELLUNG EINES DACHZIEGELS
(30) DE 2016 08 08 102016114653
(72) WINTER, Frank, 31162 Bad Salzdetfurth, Am Steinbruch 48 (DE)

B28B 3/02 **EN E-1586639** 2023 07 12 **3603911**
(86) JP18013373 2018 03 29 2018777613

(73) Kusunoki Sekkai Co. Ltd., Tokyo 135-0064, Room 303 Tokyo Metropolitan Industrial Technology Research Institute 2-4-10 Aomi Koto-ku (JP)
(54) FORMKÖRPER UNTER VERWENDUNG VON HYDRAULISCHEM KALK UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2017 03 29 2017065446
(72) IKEDA, Katsutoshi, Tokyo 135-0064, Room 303 Tokyo Metropolitan Industrial Technology Research Institute 2-4-10 Aomi Koto-ku (JP)

B29B 7/00 **EN E-1586640** 2023 07 12 **3978213**
(86) 2021 10 01 2021200551

(73) Galbiati, Pietro, 6500 Bellinzona, Via G. Motta 7 (CH)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERKLEBSTOFFEN
(30) IT 2020 10 01 202000023161
(72) Galbiati, Irina, 6500 Bellinzona (CH)

B29B 7/00 **EN E-1586641** 2023 07 12 **3604398**
(86) 2018 08 04 2018187401

(73) Petkim Petrokimya Holding Anonim Sirketi, 35801 Izmir, P.K. 12 Aliaga (TR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHHOMOGENEM VERNETZBAREN POLYETHYLEN
(72) EZDESIR, Ayhan, Izmir, Petkim Petrokimya Holding Anonim Sirketi Ar-Ge Ve Kalite Saglama Mudurlugu Aliaga (TR)

B29C 44/32 **DE E-1586642** 2023 07 12 **3947501**
(86) EP20059178 2020 03 31 2020713919

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) GEDÄMMTES ROHR, ENTHALTEND MIT UMWELTFREUNDLICHEM TREIBMITTEL GETRIEBENEN POLYURETHAN-SCHAUMSTOFF MIT GERINGER SPRÖDIGKEIT
(30) EP 2019 04 02 19166869
(72) TOMASI, Gianpaolo, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) LAUBGAN, Roman, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) POPOV, Alex, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) ELLERSIEK, Carsten, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) GRIESER-SCHMITZ, Christof, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)

B29C 45/14 **DE E-1586643** 2023 07 12 **3976337**
(86) HU20000018 2020 05 21 2020742416

(73) GUDLIN, Zsófia, 2627 Zebegény, Patak u. 2. (HU)
(54) SPRITZGUSSTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SPRITZGUSSTEILS
(30) HU 2019 05 24 1900182
(72) GUDLIN, Zsófia, 2627 Zebegény, Patak u. 2. (HU)

B29C 45/14 **EN E-1586644** 2023 07 12 **3705257**
(86) JP18039883 2018 10 26 2018872505

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621 Sakazu (JP)
(54) WASSERDICHTES BAUTEIL UND DAMIT AUSGESTATTETES ELEKTRONISCHES GERÄT, VERFAHREN ZUR WASSERABDICHTUNG EINES EINSATZFORMKÖRPERS UND VERFAHREN ZUR WASSERABDICHTUNG ELEKTRONISCHER GERÄTE
(30) JP 2017 10 30 2017208765
(72) SUGAI, Naoto, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO., LTD. 41, Miyukigaoka (JP)
(72) ITO, Yuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO., LTD. 41, Miyukigaoka (JP)
(72) SHIGEMATSU, Takaharu, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO., LTD. 41, Miyukigaoka (JP)

B29C 45/16 **EN E-1586645** 2023 07 12 **3687758**
(86) US18061597 2018 11 16 2018815443

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) ZWEISTUFIGES FORMEN FÜR EINEN LEITERRAHMEN
(72) CUMBIE, Michael W, Houston Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W. (US)
(72) CHEN, Chien-Hua, Houston Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W. (US)

B29C 45/26 **EN E-1586646** 2023 07 12 **3943272**
(86) 2021 07 19 2021186367

(73) DME Company LLC, Madison Heights, MI 48071, 29111 Stephenson Highway (US)
(54) KLINKENZUG UND FORM MIT KLINKENZUG
(30) US 2020 07 20 202063053893 P
(72) Cheng, Peng, Troy 48085 (CN)

B29C 45/27 **EN E-1586647** 2023 07 12 **3548249**
(86) CA17051327 2017 11 08 2017876686

(73) Husky Injection Molding Systems Luxembourg IP Development S.à.r.l, 3451 Dudelange, Zone d'activité économique Wolser H, 170 (LU)
(54) KANALGEOMETRIE ZUR FÖRDERUNG VON MINDESTENS EINEM GLEICHFÖRMIGEN GESCHWINDIGKEITSPROFIL UND EINEM GLEICHFÖRMIGEN TEMPERATURPROFIL FÜR EINEN RINGFÖRMIGEN ODER TEILWEISE RINGFÖRMIGEN SCHMELZFLUSS
(30) US 2016 12 01 201662428585 P
(72) ULEMEK, Adam Christopher, Mississauga, Ontario L5A 2C6, 625 Hyacinthe Boulevard (CA)
(72) FERENC, Stephen Daniel, Bolton, Ontario L7E 1T1, 31 Sunkist Valley Road (CA)
(72) BRELSKI, Maciej, Brampton, Ontario L6V 4K4, 120 Pressed Brick Drive (CA)
(72) GROVE, Wesley, Burlington, VT 05401, 15 Southwind Drive (US)

B29C 45/76 **EN E-1586648** 2023 07 12 **3842211**
(86) 2020 12 24 2020217280

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) SPRITZGIESSMASCHINE
(30) JP 2019 12 27 2019239811
(72) ISHII, Tsutomu, Chiba-shi, Chiba, 263-0001, c/o Chiba Works, Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku, (JP)

B29C 48/00 **EN E-1586649** 2023 07 12 **3936302**
(86) 2020 12 23 2020216794

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(73) LG Hausys, Ltd., Seoul 04637, 98, Huam-ro Jung-gu (KR)
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEICHTEN VERKLEIDUNGSQUERTRÄGERS
(30) KR 2020 07 09 20200084666
(72) AN, Jae Hyun, 18280 Gyeonggi-do (KR)
(72) HAN, In Soo, 18280 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Hee Seok, 18280 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Il Sang, 18280 Gyeonggi-do (KR)
(72) JUNG, Ik Jin, 18280 Gyeonggi-do (KR)
(72) JANG, Kyeong Hoon, 18280 Gyeonggi-do (KR)
(72) YOU, Young Jin, 16824 Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Sang Hyeon, 04637 Seoul (KR)
(72) LEE, Wook Hee, 04637 Seoul (KR)
(72) JUNG, Yong Woo, 04637 Seoul (KR)
(72) CHOI, Ik Keun, 16894 Gyeonggi-do (KR)
(72) CHO, Young Chan, 16921 Gyeonggi-do (KR)

B29C 48/09 **FR E-1586650** 2023 07 12 **3512684**
(86) IB17055515 2017 09 13 2017784386

(73) Aisapack Holding SA, 1896 Vouvry, Rue de la Praise (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EXTRUDIEREN UND ETIKETTIEREN EINES ZYLINDRISCHEN PRODUKTS
(30) EP 2016 09 13 16188491
(72) THOMASSET, Jacques, 74500 Neuvecelle, 308 Av. Seuvay (FR)
(72) REY, Eduardo, 1896 Vouvry, Sous Vanel 9 (CH)

B29C 48/12 **DE E-1586651** 2023 07 12 **3831569**
(86) 2020 12 01 2020210983

(73) REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau, Helmut-Wagner-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFFPROFILS
(30) DE 2019 12 06 102019133348
(72) Frohmader, Martin, 95030 Hof, Wölbattendorfer Weg 61 (DE)
(72) Janssen, Wolfgang, 26789 Leer, Am Alten Handelshafen 8 (DE)
(72) Krüger, Carsten, 26441 Jever, Schubertstraße 8 (DE)
(72) Rinck, Kay-Jochen, 95032 Hof, Theodor-Storm-Straße 15 (DE)
(72) Sander, Ralf, 95494 Gesees, Lerchenweg 2 (DE)
(72) Stenitschka, Michael, 26419 Schortens, Oldenburger Straße 5 (DE)

B29C 48/12 **DE E-1586652** 2023 07 12 **3831570**
(86) 2020 12 01 2020211025

(73) REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau, Helmut-Wagner-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFF-PROFILS
(30) DE 2019 12 06 102019133360
(72) Frohmader, Martin, 95030 Hof, Wölbattendorfer Weg 61 (DE)
(72) Janssen, Wolfgang, 26789 Leer, Am Alten Handelshafen 8 (DE)
(72) Krüger, Carsten, 26441 Jever, Schubertstraße 8 (DE)
(72) Rinck, Kay-Jochen, 95032 Hof, Theodor-Storm-Straße 15 (DE)
(72) Sander, Ralf, 95494 Gesees, Lerchenweg 2 (DE)
(72) Stenitschka, Michael, 26419 Schortens, Oldenburger Straße 5 (DE)

B29C 48/36 **DE E-1586653** 2023 07 12 **3444097**
(86) 2018 08 10 2018188381

(73) Promix Solutions AG, 8406 Winterthur, Technoparkstrasse 2 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRS
(30) EP 2017 08 16 17186501
(72) Heusser, Rolf, 8400 Winterthur, Hochwachtstrasse 16 (CH)

B29C 48/38 **DE E-1586654** 2023 07 12 **3782794**
(86) 2020 08 05 2020189685

(73) Brückner Maschinenbau GmbH, 83313 Siegsdorf, Königsberger Strasse 5-7 (DE)
(54) ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINER KUNSTSTOFFSCHMELZE UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINER KUNSTSTOFFSCHMELZE FÜR EINE PORÖSE FOLIE
(30) DE 2019 08 14 102019121854
(72) Sahrhage, Torsten, 83246 Unterwössen, Kastnerweg 7 (DE)
(72) Marey, Benjamin, 83071 Stephanskirchen, Flurweg 13 (DE)
(72) Seibel, Stefan, 83435 Bad Reichenhall, Pfannhauserweg 1 (DE)

B29C 48/92 **DE E-1586655** 2023 07 12 **3793799**
(86) EP19062429 2019 05 15 2019725087

(73) Windmöller & Hölscher KG, 49525 Lengerich, Münsterstrasse 50 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN REGELUNG DER GRÖSSE EINES SPALTES EINER DÜSENANORDNUNG UND STEUER- UND/ODER REGELSYSTEM
(30) DE 2018 05 16 102018111764
(72) COLELL, Waldemar, 49525 Lengerich, Münsterstrasse 50 (DE)
(72) GROEPPER, Bernd-Alexander, 49525 Lengerich, Münsterstrasse 50 (DE)
(72) SCHMITZ, Torsten, 49525 Lengerich, Münsterstrasse 50 (DE)
(72) FAUSTMANN, Daniel, 49525 Lengerich, Münsterstrasse 50 (DE)

B29C 48/92 **DE E-1586656** 2023 07 12 **3793798**
(86) EP19062426 2019 05 15 2019725085

(73) Windmöller & Hölscher KG, 49525 Lengerich, Münsterstrasse 50 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN REGELUNG DER GRÖSSE EINES SPALTES EINER DÜSENANORDNUNG UND STEUER- UND/ODER REGELSYSTEM
(30) DE 2018 05 16 102018111763
(72) COLELL, Waldemar, 49525 Lengerich, Münsterstr. 50 (DE)
(72) GROEPPER, Bernd-Alexander, 49525 Lengerich, Münsterstr. 50 (DE)
(72) SCHMITZ, Torsten, 49525 Lengerich, Münsterstr. 50 (DE)
(72) FAUSTMANN, Daniel, 49525 Lengerich, Münsterstr. 50 (DE)

B29C 49/06 **FR E-1586657** 2023 07 12 **4028236**
(86) EP20075165 2020 09 09 2020767815

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) DEHNVORRICHTUNG UND WICKELEINHEIT EINER DERARTIGEN DEHNVORRICHTUNG
(30) FR 2019 09 10 1909943
(72) BRACHET, Vincent, 76930 OCTEVILLE SUR MER, c/o SIDEL PARTICIPATIONS Avenue de la Patrouille de France (FR)

B29C 49/36 **EN E-1586658** 2023 07 12 **3969254**
(86) IB20054559 2020 05 14 2020742454

(73) S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazione e Automazione S.p.A., 31029 Vittorio Veneto, Via Caduti del Lavoro, 3 (IT)
(54) STÜTZVORRICHTUNG ZUM STÜTZEN VON MINDESTENS EINER HALSFORM EINES BEHÄLTERS IN EINER SPRITZGIESSFORMMASCHINE
(30) IT 2019 05 17 201900006961
(72) CORAN, Massimo, 31027 Spresiano, Via Colombo 32 (IT)
(72) FRARE, Marco, 31020 San Fior, Via Firenze 29 (IT)
(72) ZOPPAS, Matteo, 31015 Conegliano, Via A. Diaz, 11/B (IT)

B29C 49/56 **FR E-1586659** 2023 07 12 **4031350**
(86) EP20076118 2020 09 18 2020771885

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) FORMEINHEIT MIT VERRIEGELUNG MITTELS HAKEN
(30) FR 2019 09 19 1910311
(72) SAVARY, Cyrille, 76930 Octeville-sur-Mer, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France (FR)

B29C 49/78 **FR E-1586660** 2023 07 12 **4048502**
(86) EP20080017 2020 10 26 2020793392

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES BEWEGLICHEN ELEMENTES FÜR EINE MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFFBEHÄLTERN
(30) FR 2019 10 24 1911893
(72) LHOMME, Franck, 76930 Octeville-sur-Mer, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France (FR)
(72) MICHEL, Jocelyn, 76930 Octeville-sur-Mer, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France (FR)

B29C 51/02 **EN E-1586661** 2023 07 12 **3778195**
(86) JP19013619 2019 03 28 2019775044

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMARTIKELS
(30) JP 2018 03 30 2018069182
(72) FUJIOKA, Takashi, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant Toray Industries, Inc. 1515 Oaza-tsutsui Masaki-cho (JP)
(72) SHINOHARA, Kotaro, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant Toray Industries, Inc. 1515 Oaza-tsutsui Masaki-cho (JP)
(72) HONMA, Masato, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant Toray Industries, Inc. 1515 Oaza-tsutsui Masaki-cho (JP)

B29C 51/26 **EN E-1586662** 2023 07 12 **3611006**
(86) KR18015423 2018 12 06 2018903257

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BEUTELHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) KR 2018 01 30 20180011293
(72) JUNG, Tai Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Hang June, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Kun Ha, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KU, Cha Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PYO, Jung Kwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

B29C 63/00 **EN E-1586663** 2023 07 12 **3781383**
(86) EP19059958 2019 04 17 2019719229

(73) Woodwelding AG, 6362 Stansstad, Mühlebach 2 (CH)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUM VERBINDEN EINER DECKSCHICHT MIT EINEM OBJEKT
(30) CH 2018 04 17 4972018
(72) LEHMANN, Mario, 2353 Les Pommerats, Haut-du-Village 31 (CH)
(72) TORRIANI, Laurent, 2516 Lamboing, La Reposière 2 (CH)
(72) POSCHNER, Patricia, 3800 Interlaken, Jungfraustrasse 69 (CH)

B29C 63/48 **DE E-1586664** 2023 07 12 **3890944**
(86) EP19083301 2019 12 02 2019809500

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) MITTELS 3D-DRUCK FUNKTIONALISIERTE FOLIENFLÄCHEN ZUR AUSRÜSTUNG VON WERKSTÜCKOBERFLÄCHEN
(30) EP 2018 12 06 18210888
(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, Salamanderweg 43 (DE)
(72) DEGIORGIO, Nicolas, 47807 Krefeld, Oberbruchstr. 190 (DE)
(72) KÜNZEL, Jonas, 51381 Leverkusen, Leineweberstr. 24 (DE)
(72) BIRTH, Jari, 50825 Köln, Kohlenstrasse 12 (DE)
(72) BÜSGEN, Thomas, 51377 Leverkusen, Am Mühlenbach 66 (DE)

B29C 64/112 **EN E-1586665** 2023 07 12 **3983200**
(86) IB20054703 2020 05 18 2020727728

(73) IO Tech Group Ltd., London W10 6AZ, 12B Shaftesbury Centre 85 Barlby Road (GB)
(54) GENERATIVE FERTIGUNG EINES FREIEN FORMKÖRPERS AUS MEHRKOMPONENTENSTOFFEN
(30) US 2019 06 14 201962861548 P
(72) ZENOU, Michael, London W10 6AZ, 12B Shaftesbury Centre 85 Barlby Road (GB)
(72) NESHER, Guy, London W10 6AZ, 12B Shaftesbury Centre 85 Barlby Road (GB)

B29C 64/112 **EN E-1586666** 2023 07 12 **3339001**
(86) 2017 11 06 2017200194

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTEN FREIFORMFERTIGUNGSOBJEKTS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FESTEN FREIFORMFERTIGUNGSOBJEKTS
(30) JP 2016 11 08 2016218342
(72) MATSUMURA, Takashi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome (JP)
(72) NORIKANE, Yoshihiro, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome (JP)
(72) NIIMI, Tatsuya, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome (JP)
(72) IWATA, Hiroshi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome (JP)
(72) OKADA, Noriaki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome (JP)

B29C 64/118 **EN E-1586667** 2023 07 12 **3827969**
(86) 2020 11 25 2020209727

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN FORMUNG
(30) JP 2019 11 27 2019214117
(72) WATANABE, Manabu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) OKAMOTO, Eiji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) TSUNOYA, Akihiko, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) FUJIMORI, Koji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) NAKAMURA, Kazuhide, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

B29C 64/124 **EN E-1586668** 2023 07 12 **3774327**
(86) US19025110 2019 04 01 2019781800

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES ARTIKELS
(30) US 2018 04 06 201815946999
(72) PERIGO, Elio Alberto, Wendell, North Carolina 27591, 544 Future Islands Way (US)
(72) MURPHY, Kathryn F., Raleigh, North Carolina 27603 (US)
(72) GHOUL, Cherif, Raleigh, North Carolina 27612, 4720 Shannonhouse Drive Apt 207 (US)
(72) KADOKO, Jonah, Mint Hill, North Carolina 28227, 2708 Fox Hollow (US)
(72) HETRICH, Matthew, Raleigh, North Carolina 27606, 1033 Avent Hill Apt. B6 (US)
(72) ZANT, Nikolaus, Raleigh, North Carolina 27604, 603 Polk Street (US)
(72) KASZA, Krzysztof, 30-540 Krakow, Dembowskiego 9/11 (PL)
(72) MATYSIAK, Lukasz, 30-716 Krakow, Przewoz 40D/93 (PL)
(72) SEKULA, Robert, 30-613 Krakow, Lowienicka Str. 4/30 (PL)
(72) MALINOWSKI, Lukasz, 30-504 Krakow, Kalwaryjska 65/5 (PL)
(72) ROCKS, Jens, 8807 Freienbach, Waldisbergweg 8 (CH)

B29C 64/165 **EN E-1586669** 2023 07 12 **3762218**
(86) US18043310 2018 07 23 2018928142

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) ANPASSUNG VON DRUCKPARAMETERN WÄHREND DER GENERATIVEN FERTIGUNG
(72) ROCA VILA, Jordi, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)
(72) GONZALEZ MARTIN, Sergio, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)
(72) MOSHER, Daniel, Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) CHAMPION, David A., Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) ZENG, Jun, Palo Alto, California 94304, 1501 Page Mill Road (US)

B29C 64/209 **EN E-1586670** 2023 07 12 **3749503**
(86) EP19053143 2019 02 08 2019704004

(73) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(54) AN EINEM ROBOTER ANGEBRACHTE 3D-DRUCKVORRICHTUNG
(30) DE 2018 02 09 102018102953
(72) BELCHER, Simon, Lonsdale, South Australia 5160, c/o SMR Automotive Australia Pty. Limited Sherriffs Road, P.O. Box 37 (AU)
(72) THORPE, Dylan, Lonsdale, South Australia 5160, c/o SMR Automotive Australia Pty. Limited Sherriffs Road, P.O. Box 37 (AU)
(72) BROWN, Peter, Lonsdale, South Australia 5160, c/o SMR Automotive Australia Pty. Limited Sherriffs Road, P.O. Box 37 (AU)

B29C 64/218 **EN E-1586671** 2023 07 12 **3565709**
(86) US17028915 2017 04 21 2017906640

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) RECOATER-BEWEGUNG
(72) EWALD, Brent, Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Ave. Columbia Center Suite 210 (US)
(72) EWE, Michael, Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Ave. Columbia Center Suite 210 (US)
(72) COLLINS, Eric, Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Ave. Columbia Center Suite 210 (US)
(72) SCHALK, Wesley R., Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Ave. Columbia Center Suite 210 (US)

B29C 64/259 **EN E-1586672** 2023 07 12 **3533588**
(86) 2018 11 06 2018204594

(73) Sintratec AG, 5200 Brugg, Badenerstrasse 13 (CH)
(54) ADDITIVE HERSTELLUNGSVORRICHTUNG ENTHALTEND EINE AUSTAUSCHBARE ROHMATERIALVERARBEITUNGSEINHEIT
(30) EP 2018 02 28 18159056
(72) von Burg, Christian, 9052 Niederteufen, Hauptstrasse 61 (CH)
(72) SOLENICKI, Dominik, 5200 Brugg, Neumarktplatz 5 (CH)

B29C 64/386 **FR E-1586673** 2023 07 12 **3972820**
(86) FR20000175 2020 05 19 2020735231

(73) Westlake Compounds Holding, 51100 Reims, 1B rue Maurice Hollande (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN UND LOKALEN BEHANDLUNG DER OBERFLÄCHE VON TEILEN, INSBESONDERE DURCH MATERIALABSCHEIDUNG
(30) FR 2019 05 20 1905232
(72) AMOUROUX, Nicolas, 51100 REIMS, 38 rue Jard (FR)
(72) EL FOUZARI, Mustapha, 51100 REIMS, 2 rue Bergson (FR)
(72) ELAARAG, Hossam, 51100 REIMS, 1 chaussée Saint-Martin (FR)

B29C 65/02 **DE E-1586674** 2023 07 12 **3820679**
(86) EP19070796 2019 08 01 2019749704

(73) Branson Ultraschall Niederlassung der Emerson Technologies GmbH & Co. OHG, 63128 Dietzenbach, Waldstrasse 53-55 (DE)
(54) SCHWEISSVORRICHTUNG UND GESTELL DAFÜR
(30) DE 2018 08 13 102018119618
(72) PRIEM, Heiko, 63636 Brachttal, Im Schafstall 4 (DE)

B29C 65/06 **EN E-1586675** 2023 07 12 **3725500**
(86) 2019 04 16 2019169521

(73) Branson Ultraschall Niederlassung der Emerson Technologies GmbH & Co. OHG, 63128 Dietzenbach, Waldstrasse 53-55 (DE)
(54) FEDERPAKET FÜR EINE VIBRATIONSSCHWEISSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE VIBRATIONSSCHWEISSVORRICHTUNG
(72) MOTOVSKY, Michal, Hlohovec - Sulekovo 920 03 (SK)
(72) LOTZ, Wilfried, 63543 Neuberg, Römerstr. 18 (DE)
(72) KRECKEL, Wolfgang, 63768 Hösbach, Am Hauenboden 5 (DE)

B29C 65/08 **EN E-1586676** 2023 07 12 **3358071**
(86) JP16077308 2016 09 15 2016851202

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2 Shimohozumi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHICHTETEN ARTIKELS
(30) JP 2015 09 29 2015190790
(30) JP 2016 09 06 2016173304
(72) UCHIDA, Shou, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-1-2 Shimohozumi (JP)
(72) IKISHIMA, Shinsuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-1-2 Shimohozumi (JP)
(72) TAKEDA, Kohei, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-1-2 Shimohozumi (JP)
(72) NAKAGAWA, Muneshige, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-1-2 Shimohozumi (JP)
(72) KUWABARA, Ryuji, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-1-2 Shimohozumi (JP)
(72) KUZUHARA, Ikuya, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-1-2 Shimohozumi (JP)

B29C 65/18 **DE E-1586677** 2023 07 12 **3702136**
(86) 2020 01 28 2020153980

(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, 87787 Wolfertschwenden, Bahnhofstrasse 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VERPACKUNGSMASCHINE
(30) DE 2019 02 28 102019202755
(72) BUCHBERGER, Peter, 87448 Waltenhofen, Yves-Fily-Straße 2 (DE)
(72) PFALZER, Thomas, 87763 Lautrach, Aichstetterstrasse 5 (DE)

B29C 65/22 **EN E-1586678** 2023 07 12 **3736114**
(86) 2015 10 08 2020183517

(73) Cryovac, LLC, Charlotte, NC 28208, 2415 Cascade Pointe Blvd. (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINES PRODUKTS
(30) EP 2014 10 10 14188562
(72) RIZZI, Jvanohe, I-20025 Legnano (MI), Via N. Sauro 133D (IT)
(72) CHIODINI, Sergio, I-20087 Robecco sul Naviglio (MI), Via 26 Aprile 7 (IT)
(72) CAPITANI, Stefano, I-20152 Milano, Via Giuseppe Monti 6 (IT)

B29C 65/48 **EN E-1586679** 2023 07 12 **3772407**
(86) 2020 08 07 2020190018

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER ÜBERGANGSFLÄCHENHAFTUNG EINER DUROPLAST-THERMOPLASTISCHEN
(30) US 2019 08 09 201916537484
(72) SINHA, Nishant Kumar, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) PRAKASH, Om, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 67/24 **EN E-1586680** 2023 07 12 **3684517**
(86) US19016113 2019 01 31 2019735812

(73) Xie, Alex, West Windsor, NJ 08550, 22 Le Parc Ct. (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPRÜHEN VON FARBE IN RISSE EINER SICH BEWEGENDEN, GEFORMTEN QUARZPLATTE ZUR ERZEUGUNG VON VENEN IN EINEM KUNSTSTEIN
(30) US 2018 09 14 201816131103
(30) US 2019 01 28 201916259816
(72) Xie, Alex, West Windsor, NJ 08550, 22 Le Parc Ct. (US)

B29C 70/16 **EN E-1586681** 2023 07 12 **3976357**
(86) US20032893 2020 05 14 2020733326

(73) Cytec Industries Inc., Princeton, NJ 08540, 504 Carnegie Center (US)
(54) VAKUUMFORMUNG MIT KONTROLLIERTER SCHERUNG ZUM FORMEN VON VORFORMEN
(30) US 2019 05 31 201962855012 P
(72) PARKINSON, Robert, Wrexham LL13 8EB, 17 Hightown Road (GB)

B29C 70/20 **EN E-1586682** 2023 07 12 **3843980**
(86) EP19072267 2019 08 20 2019758377

(73) Qinetiq Limited, Farnborough, Hampshire GU14 0LX, Cody Technology Park Ively Road (GB)
(54) PRODUKT
(30) GB 2018 08 29 201814021
(72) MEEKS, Charlotte B, Malvern, Worcestershire WR14 3PS, QinetiQ Limited Intellectual Property Malvern Technology Centre St Andrews Road (GB)

B29C 70/34 **FR E-1586683** 2023 07 12 **3976358**
(86) EP20064233 2020 05 21 2020728698

(73) LATECOERE, 31500 Toulouse, 135 Rue de périole (FR)

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES PROFILELEMENTS AUS VERBUNDSTOFFMATERIAL, DESSEN QUERSCHNITT DREI ABZWEIGUNGEN AUFWEIST

(30) FR 2019 05 28 1905615

(72) KRENA, Josef, 28922 LYSA NAD LABEM, ZA ZAMKEM 1682 (CZ)

(72) KLISKY, Miloslav, 18200 PRAHA 8, BOJASOVA 1250 (CZ)

B29C 70/38 **EN E-1586684** 2023 07 12 **3705279**
(86) 2020 03 03 2020160754

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)

(54) THERMOGRAPHISCHE INSPEKTION FÜR BANDLEGEMASCHINEN

(30) US 2019 03 04 201916292055

(30) NL 2019 04 05 2022887

(72) Holmes, Tyler, CHICAGO, il Illinois 60606-2016, 100 N. Riverside Plaza (US)

(72) Hansen, Amanda, CHICAGO, il Illinois 60606-2016, 100 N. Riverside Plaza (US)

(72) Brady, Steven, CHICAGO, il Illinois 60606-2016, 100 N. Riverside Plaza (US)

B29C 70/38 **EN E-1586685** 2023 07 12 **3705278**
(86) 2020 03 03 2020160731

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)

(54) THERMOGRAPHISCHE INSPEKTION FÜR BANDLEGEMASCHINEN

(30) US 2019 03 04 201916292038

(30) NL 2019 04 05 2022886

(72) Holmes, Tyler, CHICAGO, il Illinois 60606-2016, 100 N. Riverside Plaza (US)

(72) Hansen, Amanda, CHICAGO, il Illinois 60606-2016, 100 N. Riverside Plaza (US)

(72) Brady, Steven, CHICAGO, il Illinois 60606-2016, 100 N. Riverside Plaza (US)

B29C 70/52 **DE E-1586686** 2023 07 12 **4041537**
(86) EP20075189 2020 09 09 2020771801

(73) KraussMaffei Technologies GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Str. 2 (DE)

(54) PULTRUSIONSVORRICHTUNG FÜR GEKRÜMMTE PROFILE

(30) DE 2019 10 08 102019127025

(72) SCHMIDHUBER, Sebastian, 80805 München, Alte Heide 1a (DE)

B29C 70/54 **EN E-1586687** 2023 07 12 **3418059**
(86) 2018 05 28 2018174554

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)

(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR DEN TINTENSTRAHLDRUCK AUF CO-HÄRTENDEN LACKFILM

(30) US 2017 06 01 201715611552

(72) WESTREN, Anthony M., Chicago, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

(72) BREI, Mark Richard, Chicago, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

(72) LAWTON, Thomas G., Chicago, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

(72) RILEY, Terrell D., Chicago, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

(72) KERR, Caitlin Elizabeth, Chicago, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 73/10 **FR E-1586688** 2023 07 12 **4031358**
(86) FR20051571 2020 09 11 2020785805

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont VIII (FR)

(54) VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES THERMISCHEN SCHUTZES FÜR EINE GONDELSTRUKTUR

(30) FR 2019 09 16 1910184

(72) CAVELIER, Erika, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Cepi Rond-point René Ravaud-Réau (FR)

(72) HELIN, Julien, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Cepi Rond-point René Ravaud-Réau (FR)

B29D 7/01 **EN E-1586689** 2023 07 12 **3659802**
(86) JP18028168 2018 07 27 2018838517

(73) Kuraray Co., Ltd., Okayama 710-0801, 1621, Sakazu Kurashiki-shi (JP)

(54) MEHRSCHICHTIGE/EXTRUDIERTE HARZFOLIE UND SCHUTZFOLIE FÜR FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE MIT INFRAROTSENSOR

(30) JP 2017 07 28 2017146447

(72) FUNAZAKI, Kazuo, Tainai-shi Niigata 959-2691, c/o KURARAY CO. LTD. 2-28 Kurashiki-cho (JP)

B29D 30/00 **FR E-1586690** 2023 07 12 **3793812**
(86) FR19051120 2019 05 16 2019790033

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REIFENS MIT EINEM RADIOFREQUENZKOMMUNIKATIONSMODUL

(30) FR 2018 05 17 1854102

(72) BESTGEN, Luc, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin Sce CBS/CORP/J/PI - F35/Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)

(72) HINC, Henri, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin Sce CBS/CORP/J/PI - F35/Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)

(72) GLIBERT, Severine, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin Sce CBS/CORP/J/PI - F35/Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)

B29D 30/00 **FR E-1586691** 2023 07 12 **3793813**
(86) FR19051117 2019 05 16 2019730404

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)

(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERSTÄRKTEN BÄNDERN MIT EINER APPARATUR ZUM UMDREHEN FLACHEN STREIFEN

(30) FR 2018 05 17 1854128

(72) LEBLANC, Dominique, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI- F35 - Ladoux (FR)

B29D 30/08 **EN E-1586692** 2023 07 12 **3613612**
(86) JP18014607 2018 04 05 2018788644

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8685, 36-11 Shimbashi 5-chome (JP)

(54) LUFTREIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

(30) JP 2017 04 19 2017082741

(72) MIYOSHI Masaaki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co. Ltd. Hiratsuka Factory 2-1 Oiwake (JP)

B29D 30/40 **FR E-1586693** 2023 07 12 **3727826**
(86) FR18053273 2018 12 13 2018833933

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FADENFÖRMIGEN VERSTÄRKUNGSELEMENTES

(30) FR 2017 12 22 1763117

(72) RIH, Sabrina, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux CBS/PI - F35 - Ladoux (FR)

(72) CORNILLE, Richard, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux CBS/PI - F35 - Ladoux (FR)

B29D 99/00 **EN E-1586694** 2023 07 12 **3710241**
(86) EP18076781 2018 10 02 2018782948

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)

(54) EIN BALG, DER ZUR VERWENDUNG IN WASCHMASCHINEN GEEIGNET IST, UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN

(30) TR 2017 11 14 201717930

(72) KABA, Aybuke, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)

(72) BAKIRHAN, Omer Seyhun, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)

(72) KIRAZ, Hulya, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)

(72) PALIGRAT, Cetin, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)

B29K 105/00 **EN E-1586695** 2023 07 12 **3969265**
(86) EP20063354 2020 05 13 2020727181

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

(54) SCHWARZ GEFÄRBTE POLYAMIDZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER LASERDURCHLÄSSIGKEIT FÜR LASERSCHWEISSANWENDUNGEN

(30) WO 2019 05 14 PCT/CN2019/086865

(72) WANG, Huanbing, Shanghai, 201108, 3966 Jindu Road Minhang District (CN)

B30B 5/06 **DE E-1586696** 2023 07 12 **3406435**
(86) 2018 03 22 2018163237

(73) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 47803 Krefeld, Siempelkampstrasse 75 (DE)

(54) VERFAHREN UND PRESSE ZUM VERPRESSEN EINER PRESSGUTMATTE

(30) DE 2017 05 18 102017110875

(72) Fechner, Hans, 40489 Düsseldorf, Roßpfad 69 (DE)

(72) Sebastian, Lothar, 47239 Duisburg, An den Wieen 54 (DE)

(72) Schürmann, Klaus, 41363 Jüchen, Jüchener Straße 45 (DE)

(72) Schöler, Michael, 47509 Rheurdt, Lind 10 (DE)

B30B 5/06 **DE E-1586697** 2023 07 12 **3415304**
(86) 2018 03 06 2018160229

(73) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 47803 Krefeld, Siempelkampstrasse 75 (DE)

(54) PRESSE SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER PRESSE

(30) DE 2017 05 18 102017110882

(72) Fechner, Hans, 40489 Düsseldorf, Roßpfad 69 (DE)

B30B 11/00 **DE E-1586698** 2023 07 12 **3094480**
(86) EP15050597 2015 01 14 2015701709

(73) Winkler Maschinen-Bau GmbH, 27389 Helvesiek, Osterende 27 (DE)

(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERDICHTEN VON MINERALGEMISCHEN ODER ZUM TIEFZIEHEN VON BLECH- ODER KUNSTSTOFFPLATTEN

(30) DE 2014 01 14 202014000162 U

(30) DE 2014 01 20 202014000704 U

(72) WINKLER, Harald, 27389 Helvesiek, Osterende 27 (DE)

B30B 11/00 **EN E-1586699** 2023 07 12 **3463842**
(86) EP17061972 2017 05 18 2017727819

(73) Quintus Technologies AB, 721 66 Västeras, Quintusvägen 2 (SE)

(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER LAST ZUR ISOSTATISCHEN DRUCKBEHANDLUNG

(30) SE 2016 05 25 1650725

(72) THUNHOLM, Roger, 724 61 Västerås, Floragatan 4 (SE)

B30B 15/26 **DE E-1586700** 2023 07 12 **3902670**
(86) EP20055042 2020 02 26 2020713513

(73) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 47803 Krefeld, Siempelkampstrasse 75 (DE)

(54) KONTINUIERLICH ARBEITENDE PRESSE MIT VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES SCHMIERZUSTANDES EINES MIT SCHMIERMITTEL BEAUFSCHLAGTEN UMLAUFENDEN BANDES UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN

(30) DE 2019 03 20 102019107137

(72) GARTZ, Klaus, 41749 Viersen, Andreasstraße 3 (DE)

B32B 1/02 **EN E-1586701** 2023 07 12 **3769950**
(86) 2018 03 15 2020170469

(73) Samsonite IP Holdings S.à.r.l., 1931 Luxembourg, 13-15 Avenue de la Liberté (LU)

(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GEPÄCKARTIKEL ENTHALTEND KASCHIEREN VON THERMOPLASTISCHE POLYMERLAMINATFOLIE

(30) EP 2017 03 15 17161218

(72) KOSLOWSKI, Pauline, M., 2600 Berchem, Potvlietlaan 1 bus 90 (BE)

(72) HILLAERT, Rik, 9700 Oudenaarde, Dries ter Bieststraat, 12 (BE)

B32B 1/08 **EN E-1586702** 2023 07 12 **3741560**
(86) JP19001539 2019 01 18 2019741638

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, (JP)

(54) GASSPERRLAMINAT UND VERPACKUNG DAMIT

(30) JP 2018 01 19 2018007295

(30) JP 2018 06 25 2018119837

(30) JP 2019 01 17 2019006093

(30) JP 2019 01 17 2019006095

(30) JP 2019 01 17 2019005916

(72) OKAMURA Kengo, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)

(72) FUKUGAMI Miki, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)

B32B 1/08 **DE E-1586703** 2023 07 12 **3698961**
(86) 2020 02 05 2020155546

(73) REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau, Helmut-Wagner-Straße 1 (DE)

(54) SCHLAUCHLEITUNG, INSBESONDERE FÜR TRINKWASSERANWENDUNGEN

(30) DE 2019 02 19 202019100919 U

(72) Biedermann, Armin, 95131 Scharzenbach am Wald, Schönbrunn 2 (DE)

(72) Gareis, Annalena, 95355 Presseck, Wartenfels 21 (DE)

(72) Müller, Jörg, 95028 Hof, Fuchsweg 20 (DE)

(72) Wazlawik, Klaus, 95030 Hof, Zeisigweg 12 (DE)

(72) Zahn, Cornelia, 96047 Bamberg, Schillerplatz 10 (DE)

B32B 3/12 **FR E-1586704** 2023 07 12 **4094933**
(86) 2022 04 28 2022170642

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUS GEFALTETEN MATERIALSTREIFEN ERHALTENEN WABENSTRUKTUR UND SO ERHALTENE WABENSTRUKTUR

(30) FR 2021 05 27 2105509

(72) RAVISE, Florian, 31060 TOULOUSE (FR)

(72) CARIOU, Charles, 31060 TOULOUSE (FR)

(72) GAUTHIER, Maxime, 31060 TOULOUSE (FR)

(72) COLMAGRO, Jérôme, 31060 TOULOUSE (FR)

B32B 3/12 **EN E-1586705** 2023 07 12 **3067194**
(86) 2016 03 03 2016158502

(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-city, Aichi 467-8530, 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku (JP)

(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE WABENSTRUKTUR UND SCHLEIFSCHEIBE

(30) JP 2015 03 13 2015050540

(72) UMETSU, Nobuyuki, Nagoya city, Aichi 467-8530, c/o NGK Insulators, Ltd. Legal Affairs & Intellectual Property Dept. 2-56 Suda-cho Mizuho-ku (JP)

(72) FUKUI, Toshihiro, Nagoya city, Aichi 467-8530, c/o NGK Insulators, Ltd. Legal Affairs & Intellectual Property Dept. 2-56 Suda-cho Mizuho-ku (JP)

(72) NOGUCHI, Nobuchika, Nagoya city, Aichi 467-8530, c/o NGK Insulators, Ltd. Legal Affairs & Intellectual Property Dept. 2-56 Suda-cho Mizuho-ku (JP)

B32B 3/20 **EN E-1586706** 2023 07 12 **3917769**
(86) IB20000094 2020 01 31 2020717937

(73) PDA Ecolab, SAS, 38240 Meylan, 29 Chemin du Vieux Chêne (FR)

(54) GLEITBRETT MIT GEWELLTEN MEDIEN

(30) US 2019 02 01 201962799760 P

(30) US 2019 02 01 201962799761 P

(30) US 2019 02 01 201962799763 P

(30) US 2019 02 10 201962803517 P

(30) US 2019 05 01 201962841265 P

(30) US 2019 05 01 201962841266 P

(72) JOHNSON, Lance, 38240 Meylan, c/o PDA Ecolab, SAS 29 Chemin du Vieux Chêne (FR)

B32B 5/02 **EN E-1586707** 2023 07 12 **3746499**
(86) US19013794 2019 01 16 2019706792

(73) Hexcel Corporation, Dublin, CA 94568, 11711 Dublin Boulevard (US)

(54) PREPREG ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON VERBUNDTEILEN, DIE HEISSE UND NASSE BEDINGUNGEN TOLERIEREN

(30) US 2018 02 01 201815886008

(30) US 2018 10 11 201816158151

(72) WANG, Yen-Seine, Dublin, CA 94568, 11711 Dublin Boulevard (US)

(72) EMMERSON, Gordon, Dublin, CA 94568, 11711 Dublin Boulevard (US)

B32B 5/28 **EN E-1586708** 2023 07 12 **3572225**
(86) JP18001333 2018 01 18 2018741382

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)

(54) LAMINIERTER KÖRPER UND BANDWICKELROHR

(30) JP 2017 01 20 2017008362

(30) JP 2017 03 13 2017047826

(72) ISAKI, Takeharu, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals Inc. 580-32 Nagaura (JP)

(72) UZAWA, Kiyoshi, Hakusan-shi Ishikawa 924-0838, c/o Kanazawa Institute of Technology 2-2 Yatsukaho (JP)

(72) ISHIKAWA, Junichi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals Inc. 580-32 Nagaura (JP)

(72) KIKUCHI, Kazuaki, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals Inc. 580-32 Nagaura (JP)

(72) IWATA, Shigeki, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals Inc. 580-32 Nagaura (JP)

B32B 17/10 **EN E-1586709** 2023 07 12 **3604254**
(86) JP18012560 2018 03 27 2018778264

(73) Kuraray Europe GmbH, 65795 Hattersheim am Main, Phillip-Reis-Strasse 4 (DE)

(54) POLYVINYLACETALHARZFOLIE FÜR VERBUNDGLAS

(30) JP 2017 03 27 2017061694

(72) ISOUE, Koichiro, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, c/o KURARAY Co. Ltd. 7471 Tamashimaotoshima (JP)

(72) KOISHIKAWA, Jun, Tokyo 100-8115, c/o KURARAY Co. Ltd. 1-3 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

(72) YASUDA, Hirotaka, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, c/o KURARAY Co. Ltd. 7471 Tamashimaotoshima (JP)

(72) KELLER, Uwe, 53177 Bonn, Kurfuerstenallee 74 (DE)

B32B 27/08 **EN E-1586710** 2023 07 12 **3128398**
(86) JP15060356 2015 04 01 2015773264

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0047, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)

(54) ZWISCHENSCHICHTFÜLLMATERIAL FÜR BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND LAMINIERTER KÖRPER

(30) JP 2014 04 03 2014077149

(72) FUKATANI Juichi, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 2-1 Hyakuyama Shimamotocho (JP)

B32B 27/30 **EN E-1586711** 2023 07 12 **3124239**
(86) JP15059129 2015 03 25 2015769231

(73) Dainippon Printing Co., Ltd., Shinjuku-ku Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome (JP)

(54) TRANSFERFOLIE ZUR DREIDIMENSIONALEN FORMUNG

(30) JP 2014 03 26 2014064777

(30) JP 2014 03 26 2014064778

(30) JP 2014 09 30 2014200485

(72) NODA, Akihisa, Tokyo 162-8001, c/o Dainippon Printing Co., Ltd. 1-1, Ichigaya Kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)

(72) ATAKE, Hiroyuki, Tokyo 162-8001, c/o Dainippon Printing Co., Ltd. 1-1, Ichigaya Kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)

(72) MATSUMORI, Masaaki, Tokyo 162-8001, c/o Dainippon Printing Co., Ltd. 1-1, Ichigaya Kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)

(72) KAWANISHI, Hiroki, Tokyo 162-8001, c/o Dainippon Printing Co., Ltd. 1-1, Ichigaya Kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)

B32B 27/32 **DE E-1586712** 2023 07 12 **3907075**
(86) 2021 05 02 2021171735

(73) Coveris Flexibles Austria GmbH, 6336 Langkampfen, Kufsteiner Straße 2 (AT)

(54) LAMINIERTES VERPACKUNGSMATERIAL MIT EINER EINEN DRUCKTRÄGER BILDENDEN KUNSTSTOFFFOLIE

(30) AT 2020 05 06 5009620 U

(72) Geißler, Bernd, 6343 Erl (AT)

(72) Shaw, Ian, Nantwich, CW5 5UE (GB)

(72) Vollmer, Jan - Torsten, 83355 Grabenstäb (DE)

B32B 27/34 **EN E-1586713** 2023 07 12 **2722173**
(86) JP12065278 2012 06 14 2012800499

(73) UBE Corporation, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, 1978-96, Oaza Kogushi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYIMIDLAMINATS UND POLYIMIDLAMINAT
(30) JP 2011 06 14 2011132738
(30) JP 2011 06 14 2011132739
(72) NAKAYAMA, Tomonori, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, c/o Ube Industries, Ltd. 1978-96 Oaza Kogushi (JP)
(72) NAKAYAMA, Takeshige, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, c/o Ube Industries, Ltd. 1978-96 Oaza Kogushi (JP)

B32B 38/14 **EN E-1586714** 2023 07 12 **3885139**
(86) 2021 03 12 2021162301

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) BLATTTRENNUNGSVORRICHTUNG, LAMINATOR, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 03 22 2020050393
(72) TAKAHASHI, Wataru, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) FURUHASHI, Tomohiro, 143-8555, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) MONMA, Shinya, Kanagawa, 243-0460, 2-7-1, Izumi, Ebina-shi, (JP)
(72) SUZUKI, Yoshito, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) AKIYAMA, Joji, Kanagawa, 243-0460, 2-7-1, Izumi, Ebina-shi, (JP)
(72) HARAGUCHI, Yohsuke, Kanagawa, 243-0460, 2-7-1, Izumi, Ebina-shi, (JP)
(72) ASANO, Sho, Kanagawa, 243-0460, 2-7-1, Izumi, Ebina-shi, (JP)
(72) NOZAKI, Wataru, Kanagawa, 243-0460, 2-7-1, Izumi, Ebina-shi, (JP)

B33Y 10/00 **DE E-1586715** 2023 07 12 **3727858**
(86) EP18084573 2018 12 12 2018814641

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) ZWEIPHASEN-3D DRUCK-VERFAHREN
(30) EP 2017 12 21 17209426
(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, Salamanderweg 43 (DE)
(72) BÜSGEN, Thomas, 51377 Leverkusen, Am Mühlenbach 66 (DE)
(72) WAGNER, Roland, 51375 Leverkusen, Weißdornweg 18 (DE)
(72) STEMPFLE, Florian, Johannes, 50825 Köln, Grüner Weg 26 (DE)
(72) TOMCZYK, Christoph, 51379 Leverkusen, Gerhart-Hauptmannstr. 45 a (DE)

B41C 1/10 **EN E-1586716** 2023 07 12 **3267255**
(86) JP16056194 2016 03 01 2016761568

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) LITHOGRAFISCHE ORIGINALDRUCKPLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHOGRAFISCHEN ORIGINALDRUCKPLATTE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKSACHEN
(30) JP 2015 03 06 2015044430
(72) KASE, Yuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) IIHARA, Akihiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) MURASE, Seiichiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)

B41C 1/10 **EN E-1586717** 2023 07 12 **3793829**
(86) EP19062131 2019 05 13 2019722632

(73) AGFA OFFSET BV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) LITHOGRAPHIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER
(30) EP 2018 05 14 18172060
(72) BILLIET, Thomas, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)
(72) VERMEIREN, Eva, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)

B41C 1/10 **EN E-1586718** 2023 07 12 **3793831**
(86) EP19062158 2019 05 13 2019722639

(73) AGFA OFFSET BV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) LITHOGRAPHIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER
(30) EP 2018 05 14 18172060
(72) BILLIET, Thomas, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)
(72) HEYLEN, Kristof, 2640 Mortsel, c/c/o AGFA NV IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)

B41F 9/06 **EN E-1586719** 2023 07 12 **3807091**
(86) EP18025159 2018 06 12 2018732658

(73) BOBST ITALIA S.P.A., 29121 Piacenza (PC), Strada della Bosella 14/16 (IT)
(54) FARBWERK FÜR EINE ROTATIONSTIEFDRUCKPRESSE MIT OPTIMALEN KONFIGURATIONEN FÜR MEHRERE TINTENTYPEN UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN DES FARBWERKS
(72) MELOTTI, Renzo, 15030 Sala Monferrato (AL), Via Cà de Franchini, 22 (IT)

B41F 13/04 **EN E-1586720** 2023 07 12 **3962742**
(86) NL20050277 2020 05 01 2020725961

(73) MPS Holding B.V., 6825 MV Arnhem, Delta 100 (NL)
(54) BEARBEITUNGSSTATION MIT EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN ZYLINDER ZUM BEARBEITEN EINER SUBSTRATBAHN
(30) NL 2019 05 01 2023046
(72) VAN DEN BRINK, Lambert Dirk, 6825 MV Arnhem, c/o MPS Holding B.V. Delta 100 (NL)

B41F 27/10 **DE E-1586721** 2023 07 12 **3946950**
(86) EP20058482 2020 03 26 2020714592

(73) Windmöller & Hölscher KG, 49525 Lengerich, Münsterstrasse 50 (DE)
(54) EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WECHSELN VON SLEEVES AUF ZYLINDERDORNEN ODER AUF ADAPTERSLEEVES
(30) DE 2019 03 26 102019204184
(30) DE 2019 03 27 102019204293
(72) BRÜNEMEYER, Klaus, 49525 Lengerich, Münsterstraße 50 (DE)

B41J 2/045 **EN E-1586722** 2023 07 12 **3702160**
(86) 2020 02 27 2020159720

(73) SII Printek Inc, Chiba-shi Chiba 261-8507, 8 Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF, UND FLÜSSIGKEITSSTRAHL AUFZEICHNUNGSGERÄT
(30) JP 2019 02 27 2019033587
(72) WATANABE, Toshiaki, Chiba-shi, Chiba, c/o SII Printek Inc. 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Kensuke, Chiba-shi, Chiba, c/o SII Printek Inc. 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)

B41J 2/045 **EN E-1586723** 2023 07 12 **3825128**
(86) 2020 03 12 2020162657

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 29 2019066482
(72) MAKINO, Masahiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o BROTHER KABUSHIKI KAISHA, Intellectual Property Dept., 1-1 Kawagishi 1-chome, Mizuho-ku (JP)
(72) NAGANO, Taro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o BROTHER KABUSHIKI KAISHA, Intellectual Property Dept., 1-1 Kawagishi 1-chome, Mizuho-ku (JP)
(72) KATO, Daiki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o BROTHER KABUSHIKI KAISHA, Intellectual Property Dept., 1-1 Kawagishi 1-chome, Mizuho-ku (JP)
(72) INOUE, Haru, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o BROTHER KABUSHIKI KAISHA, Intellectual Property Dept., 1-1 Kawagishi 1-chome, Mizuho-ku (JP)
(72) LEE, Jeongbin, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o BROTHER KABUSHIKI KAISHA, Intellectual Property Dept., 1-1 Kawagishi 1-chome, Mizuho-ku (JP)

B41J 2/045 **EN E-1586724** 2023 07 12 **3912819**
(86) 2020 11 25 2020209864

(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 05 20 2020088234
(72) Ito, Shota, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562 (JP)

B41J 2/14 **EN E-1586725** 2023 07 12 **3827991**
(86) 2020 11 27 2020210380

(73) SII Printek Inc, Chiba-shi, Chiba, 8 Nakase 1-chome, Mihama-ku (JP)
(54) KOPFCHIP, FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF UND FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 11 28 2019215363
(30) JP 2020 09 02 2020147767
(72) HIRATA, Masakazu, Chiba-shi, Chiba, c/o SII Printek Inc. 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(72) KUBOTA, Yuzuru, Chiba-shi, Chiba, c/o SII Printek Inc. 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(72) YAMAMURA, Yuki, Chiba-shi, Chiba, c/o SII Printek Inc. 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(72) AI, Tomoki, Chiba-shi, Chiba, c/o SII Printek Inc. 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)

B41J 2/14 **EN E-1586726** 2023 07 12 **3939790**
(86) 2019 11 08 2021190982

(73) SII Printek Inc., Mihama-ku Chiba-shi Chiba 261-8507, 8, Nakase 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FLUESSIGKEITSSTRAHLKOPF-CHIPS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FLUESSIGKEITSSTRAHLKOPFES
(30) JP 2018 11 09 2018211729
(72) MUNAKATA, Suguru, Chiba, 261-8507 (JP)
(72) NAKAMURA, Yuji, Chiba, 261-8507 (JP)
(72) KUBOTA, Yuzuru, Chiba, 261-8507 (JP)
(72) IROKAWA, Daiki, Chiba, 261-8507 (JP)

B41J 2/14 **EN E-1586727** 2023 07 12 **3974191**
(86) 2021 09 16 2021197164

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSEINRICHTUNG
(30) JP 2020 09 17 2020156114
(72) KYOJIMA, Ryosuke, Tokyo, 143-8555 (JP)

B41J 2/16 **EN E-1586728** 2023 07 12 **3851284**
(86) 2020 12 23 2020216883

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPFES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 01 16 2020005313
(30) JP 2020 09 16 2020155539
(72) TSUKAMOTO, Ryuji, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)

B41J 2/525 **EN E-1586729** 2023 07 12 **3865305**
(86) JP19036320 2019 09 17 2019871756

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ZEICHENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER CHARAKTERISTISCHEN FUNKTION
(30) JP 2018 10 09 2018190819
(72) TEJIMA, Asuka, Tokyo 108-0075, c/o SONY GLOBAL MANUFACTURING & OPERATIONS CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

B41J 3/407 **EN E-1586730** 2023 07 12 **3932677**
(86) 2021 06 29 2021182303

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUM DRUCKEN VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN
(30) JP 2020 06 29 2020111321
(72) KUMAGAI, Masaru, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

B41J 3/60 **EN E-1586731** 2023 07 12 **3746303**
(86) US18028850 2018 04 23 2018916853

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) BILDERZEUGUNG AUF EINEM TRANSPARENTEN ODER SEMITRANSPARENTEN SUBSTRAT
(72) QIAN, Li, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)
(72) ZVEREV, Mihail, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)
(72) AMELA CONESA, Eduardo, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)

B41J 11/00 **EN E-1586732** 2023 07 12 **3887170**
(86) JP19034277 2019 08 30 2019768923

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN
(30) JP 2018 11 29 2018223002
(72) AKIMA, Mio, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Hiroaki, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) BANNAI, Akiko, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)

B41J 25/00 **EN E-1586733** 2023 07 12 **3650234**
(86) 2019 11 01 2019206768

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANORDNUNG EINES DRUCKKOPFS IN EINER BESTIMMTEN POSITION
(30) EP 2018 11 09 18205404
(72) PÉREZ MUÑOZ, Juan C., 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)
(72) VAN DE SANDE, Henricus J.A., 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)
(72) IN 'T ZANDT, Hubertus W.G., 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)

B41J 29/38 **EN E-1586734** 2023 07 12 **2969575**
(86) US14019077 2014 02 27 2014767897

(73) Fujifilm Dimatix, Inc., Lebanon, NH 03766, 109 Etna Road (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON TRÖPFCHEN MIT KONSISTENTER ANKUNFTSZEIT AUF EINEM SUBSTRAT
(30) US 2013 03 15 201313841544
(72) MENZEL, Christoph, New London, New Hampshire 03257, P.O. Box 1787 (US)

B41J 29/393 **EN E-1586735** 2023 07 12 **3695979**
(86) 2020 01 31 2020154887

(73) Mimaki Engineering Co., Ltd., Tomi-city Nagano 389-0512, 2182-3 Shigeno-Otsu (JP)
(54) DRUCKSYSTEM, FARBABSTIMMUNGSVERFAHREN, STEUERVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2019 02 15 2019025738
(72) HIOKI, Wataru, Nagano, 389-0512, c/o MIMAKI ENGINEERING Co., Ltd., 2182-3, Shigeno-Otsu, Tomi-city (JP)

B41J 29/58 **EN E-1586736** 2023 07 12 **3723993**
(86) US17066461 2017 12 14 2017935005

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) DRUCKKOPFVERRIEGELUNG
(72) JARIABKA, Keith, Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Ave Columbia Center, Suite 210 (US)
(72) JEFFERSON, Jafar N., Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Ave Columbia Center, Suite 210 (US)
(72) FOURNIER, William, Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Ave Columbia Center, Suite 210 (US)

B41J 33/36 **EN E-1586737** 2023 07 12 **3645293**
(86) GB18051837 2018 06 29 2018739613

(73) Videojet Technologies Inc., Wood Dale, IL 60191, 1500 Mittel Boulevard (US)
(54) BANDANTRIEB
(30) GB 2017 06 29 201710391
(72) WALLEY, Gareth, Nottingham NG7 2QP, c/o Videojet Technologies Inc. 8 Science&Technology Park Faraday Building (GB)
(72) MCNESTRY, Martin, Heanor Derbyshire DE75 7HA, 27 Hands Road (GB)
(72) PFEFFER, Gary, Woodthorpe Nottingham NG5 4FW, 16 Grange Road (GB)
(72) HART, Philip, Nuthall Nottingham NG6 8WB, 25 Springfield Drive (GB)

B41M 3/14 **DE E-1586738** 2023 07 12 **3274183**
(86) EP16055006 2016 03 09 2016711791

(73) Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, 90763 Fürth, Schwabacher Strasse 482 (DE)
(54) MEHRSCHICHTKÖRPER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2015 03 24 102015104416
(72) BREHM, Ludwig, 91325 Adelsdorf, Vogtlandstr. 16 (DE)
(72) PFORTE, Klaus, 90522 Oberasbach, Karlstr. 20 (DE)
(72) KRÄMER, Patrick, 91207 Lauf, Am Hohlweg 1 (DE)
(72) FÖRSTER, Karin, 90574 Rosstal, Nürnberger Strasse 15a (DE)

B42D 25/324 **DE E-1586739** 2023 07 12 **3630498**
(86) EP18000277 2018 05 28 2018728304

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) SICHERHEITSELEMENT MIT ZWEI PRÄGESTRUKTUREN
(30) DE 2017 05 31 102017005192
(72) MAYER, Karlheinz, 88167 Grünenbach, Zwerenberg 5 (DE)
(72) FRANZ, Peter, 85567 Pienzenau/Bruck, Tannenweg 15 (DE)
(72) HUYNH, Thanh-Hao, 83052 Bruckmühl, Bachwiesenweg 8 (DE)

B42D 25/324 **DE E-1586740** 2023 07 12 **3967508**
(86) 2021 07 22 2021020378

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) OPTISCH VARIABLES SICHERHEITSELEMENT
(30) DE 2020 09 09 102020005522
(72) Scherer, Kai Herrmann, 81539 München (DE)
(72) Scherer, Maik Rudolf Johann, 82491 Grainau (DE)
(72) Sattler, Tobias, 83607 Holzkirchen (DE)

B42D 25/328 **DE E-1586741** 2023 07 12 **3793841**
(86) EP19000147 2019 05 16 2019726572

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) OPTISCH VARIABLES SICHERHEITSELEMENT MIT REFLEKTIVEM FLÄCHENBEREICH
(30) DE 2018 05 18 102018004052
(72) DEHMEL, Raphael, 83115 Neubeuern, Birkenstraße 7 (DE)
(72) FUHSE, Christian, 83624 Otterfing, Matheisweg 24 (DE)
(72) SCHERER, Kai Herrmann, 81539 München, Forggenseestraße 38 (DE)
(72) SCHERER, Maik Rudolf Johann, 82491 Grainau, An der Wies 19 (DE)

B42F 7/10 **EN E-1586742** 2023 07 12 **4059734**
(86) KR21015711 2021 11 02 2021810263

(73) Jeong, Do Cheon, Mapo-gu, Seoul 03966, Rm.502, 55, Seongsan-ro 4an-gil (KR)
(54) ABLAGEFACH ZUM EINFACHEN AUFBEWAHREN UND LESEN VON DOKUMENTEN
(30) KR 2021 02 02 20210014976
(30) KR 2021 04 26 20210053752
(72) Jeong, Do Cheon, Mapo-gu, Seoul 03966, Rm.502, 55, Seongsan-ro 4an-gil (KR)

B43K 1/12 **EN E-1586743** 2023 07 12 **3798015**
(86) 2019 09 30 2019306221

(73) Société BIC, 92110 Clichy, 12-22, boulevard Victor Hugo (FR)
(54) SCHREIBSPITZE FÜR EINEN SCHREIBFILZSTIFT
(72) ROUDAUT, Etienne, 92611 CLICHY, c/o SOCIETE BIC 14 rue Jeanne d'Asnières (FR)

B44C 1/10 **EN E-1586744** 2023 07 12 **3753748**
(86) 2020 06 17 2020180534

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) FILMSTRUKTUR, HÜLLE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 19 201910531772
(72) QIU, Jinglong, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

B60B 3/00 **EN E-1586745** 2023 07 12 **3750720**
(86) 2013 11 04 2019219365

(73) Maxion Wheels Holding GmbH, 53639 Königswinter, Ladestraße (DE)
(54) FAHRZEUGRAD FÜR PERSONENKRAFTWAGEN
(30) DE 2012 11 06 202012104260 U
(72) Kermelk, Werner, 53804 Much, Derscheid 37 (DE)
(72) Rode, Karl, 53639 Königswinter, Berghausener Str. 188 (DE)
(72) Stelzer, Günter, 53604 Bad Honnef, Alte Str. 8b (DE)

B60B 21/12 **EN E-1586746** 2023 07 12 **3819134**
(86) 2020 01 30 2020154537

(73) Citic Dicastal Co., Ltd., 066011 Quinhuangdao, Heibei, 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) SCHALLDÄMPFER UND RAD DAMIT
(30) CN 2019 11 08 201911085339
(72) XU, Shiwen, Qinhuangdao, Heibei 066011, CITIC Dicastal Co.,Ltd 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) CHEN, Mingbo, Qinhuangdao, Heibei 066011, CITIC Dicastal Co.,Ltd 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) LI, Minglei, Qinhuangdao, Heibei 066011, CITIC Dicastal Co.,Ltd 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) HUANG, Shaobing, Qinhuangdao, Heibei 066011, CITIC Dicastal Co.,Ltd 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) HU, Tiefeng, Qinhuangdao, Heibei 066011, CITIC Dicastal Co.,Ltd 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) FENG, Shuwei, Qinhuangdao, Heibei 066011, CITIC Dicastal Co.,Ltd 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) WANG, Dadong, Qinhuangdao, Heibei 066011, CITIC Dicastal Co.,Ltd 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) LIU, Weidong, Qinhuangdao, Heibei 066011, CITIC Dicastal Co.,Ltd 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone (CN)

B60B 35/02 **EN E-1586747** 2023 07 12 **3630502**
(86) US18034102 2018 05 23 2018805594

(73) Stemco Products, Inc., Charlotte, NC 28209, 5605 Carnegie Boulevard, Suite 500 (US)
(54) MODULARE RADENDANORDNUNG UND INSTALLATIONSVERFAHREN
(30) US 2017 05 26 201762511622 P
(72) JIMENEZ, Daniel, Diana Texas 75640, 5875 US Hwy 259N (US)
(72) PEARSON, Monte, Longview Texas 75601, 2016 Boston Drive (US)
(72) XIANG, Yang Julia, Longview Texas75605, 1802 Melissa Street (US)

B60C 1/00 **EN E-1586748** 2023 07 12 **3774392**
(86) US19026589 2019 04 09 2019723542

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) PROPYLENBASIERTE POLYMERADDITIVE FÜR VERBESSERTE REIFENLAUFFLÄCHENLEISTUNG
(30) US 2018 04 11 201862655972 P
(72) BLOK, Edward, J., Huffman, TX 77336, 610 N Commons View Dr. (US)
(72) DIAS, Anthony, J., Houston, TX 77062, 918 Noble Springs Rd. (US)
(72) KISS, Gabor, Hampton, NJ 08827, 4 Thomas Court (US)
(72) NGUYEN, Paul, T. Q., League City, TX 77573, 2411 San Sebastian Ct. (US)

B60C 1/00 **FR E-1586749** 2023 07 12 **3898264**
(86) FR19053065 2019 12 13 2019845764

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT EINER KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM THERMOPLASTISCHEN ELASTOMER UND EINEM GUMMIGRANULAT
(30) FR 2018 12 19 1873398
(30) FR 2019 01 30 1900829
(72) LALLET, François, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - PI CBS/CORP/J/PI F35 Site de Ladoux (FR)
(72) MERINO LOPEZ, José, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - PI CBS/CORP/J/PI F35 Site de Ladoux (FR)
(72) PIALOT, Frédéric, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - PI CBS/CORP/J/PI F35 Site de Ladoux (FR)
(72) PRAS, Maxime, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - PI CBS/CORP/J/PI F35 Site de Ladoux (FR)

B60C 1/00 **EN E-1586750** 2023 07 12 **3950378**
(86) JP20014380 2020 03 27 2020776806

(73) ENEOS Materials Corporation, Tokyo 105-0021, 9-2, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) HYDRIERTES KONJUGIERTES DIENPOLYMER, POLYMERZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTER KÖRPER UND REIFEN
(30) JP 2019 03 27 2019061722
(72) ADACHI, Takumi, Tokyo 105-8640, c/o JSR CORPORATION 9-2, Higashi-Shinbashi 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) SENGA, Hirofumi, Tokyo 105-8640, c/o JSR CORPORATION 9-2, Higashi-Shinbashi 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) KAIZU, Michitaka, Tokyo 105-8640, c/o JSR CORPORATION 9-2, Higashi-Shinbashi 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) KIKUCHI, Toshimitsu, Tokyo 105-8640, c/o JSR CORPORATION 9-2, Higashi-Shinbashi 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) SANO, Takuya, Tokyo 105-8640, c/o JSR CORPORATION 9-2, Higashi-Shinbashi 1-chome, Minato-ku (JP)

B60C 9/18 **EN E-1586751** 2023 07 12 **4005824**
(86) 2021 10 19 2021203482

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) MOTORRADREIFEN
(30) JP 2020 11 25 2020195351
(72) TOCHIKI, Yuki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 9/22 **EN E-1586752** 2023 07 12 **3854609**
(86) 2020 01 30 2020154566

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(73) Kordsa Teknik Tekstil A.S, 41310 Izmit / Kocaeli, Alikahya Fatih Mahallesi Sanayici Caddesi, No: 90 (TR)
(54) TEXTILKORD UND REIFEN MIT EINER TEXTILKORDVERSTÄRKUNG
(30) US 2020 01 24 202062965419 P
(72) BECK, Raphael, L-8558 Reichlange, 4, rue d'Ospern (LU)
(72) VAN ECK, Dirk Lothar Maria, D-63110 Rodgau, Karl-Sattler-Strasse 13 (DE)
(72) DURAND, Olivier Marcel Eugène, F-03410 Domerat, 16, rue des Roses (FR)
(72) MONTET, Sébastien, L-9171 Michelau, 6, Am Wangert (LU)
(72) BARRETT, Gary Terence, Sutton Coldfield, West Midlands B73 5LZ, 50 Emmanuel Road Wylde Green (GB)
(72) FIDAN, Mehmet Saadettin, 41310 Izmit/ Kocaeli, Alikahya Fatih Mah. Sanayici Cad. No:90 (TR)
(72) ÖZCAN, Hazal, 41310 Izmit/ Kocaeli, Alikahya Fatih Mah. Sanayici Cad. No:90 (TR)
(72) GÜL, Neslihan, 41310 Izmit/ Kocaeli, Alikahya Fatih Mah. Sanayici Cad. No:90 (TR)

B60C 11/03 **EN E-1586753** 2023 07 12 **3867081**
(86) EP19076925 2019 10 04 2019779915

(73) Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, Da Vincilaan 1 (BE)
(54) PROFIL FÜR EINEN WINTERLUFTREIFEN SOWIE WINTERLUFTREIFEN
(30) IT 2018 10 16 201800009473
(72) AMENTA, Alessandro, 00128 Roma, Bridgestone Europe NV/SA - Italian Branch Via del Fosso del Salceto 13/15 (IT)
(72) PACIULLI, Emanuela, 00128 Roma, Bridgestone Europe NV/SA - Italian Branch Via del Fosso del Salceto 13/15 (IT)
(72) MANFRE', Luca, 00128 Roma, Bridgestone Europe NV/SA - Italian Branch Via del Fosso del Salceto 13/15 (IT)
(72) TRIBOULET, Pierfrancesco, 00128 Roma, Bridgestone Europe NV/SA - Italian Branch Via del Fosso del Salceto 13/15 (IT)

B60C 11/03 **EN E-1586754** 2023 07 12 **3925797**
(86) 2021 06 01 2021177234

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 06 16 2020103860
(72) NAKAJIMA, Koichi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 11/12 **EN E-1586755** 2023 07 12 **3842263**
(86) 2020 12 21 2020215961

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2019 12 27 2019238294
(30) JP 2019 12 27 2019238295
(72) OKADA, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) YOSHIDA, Saori, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KOKATSU, Shunta, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60C 11/12 **EN E-1586756** 2023 07 12 **3925799**
(86) 2021 06 04 2021177682

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 06 16 2020103863
(72) HASHIMOTO, Yuto, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 13/00 **EN E-1586757** 2023 07 12 **3725562**
(86) JP18041104 2018 11 06 2018888817

(73) Bridgestone Corporation, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, 1-1 Kyobashi 3-Chome (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2017 12 11 2017236710
(72) KAMADA, Shiho, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

B60C 15/00 **FR E-1586758** 2023 07 12 **3877201**
(86) FR19052585 2019 10 30 2019832164

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT GEWICHTSREDUZIERTEM WULSTBEREICH
(30) FR 2018 11 09 1860373
(72) MANSUY, Philippe, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) BESTGEN, Luc, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) JOULIN, Emmanuel, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)

B60C 15/06 **FR E-1586759** 2023 07 12 **3853045**
(86) FR19052180 2019 09 18 2019790672

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT EINER KARKASSENBEWEHRUNG AUS EINER EINZIGEN SCHICHT TEXTILER VERSTÄRKUNGSELEMENTE
(30) FR 2018 09 20 1858514
(72) DUCHEMIN, Sylvie, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) FRANCIA, Marc, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)

B60C 19/00 **EN E-1586760** 2023 07 12 **4019293**
(86) 2021 12 20 2021215883

(73) Toyo Tire Corporation, Itami-shi, Hyogo 664-0847, 2-2-13, Fujinoki (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 12 24 2020215689
(72) HOSOMI, Kazumasa, Hyogo 664-0847 (JP)

B60C 19/00 **EN E-1586761** 2023 07 12 **4000965**
(86) 2021 11 16 2021208405

(73) Toyo Tire Corporation, Itami-shi, Hyogo 664-0847, 2-2-13 Fujinoki (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 11 20 2020193146
(72) OGIMOTO, Hiroki, Itami-shi, Hyogo 664-0847 (JP)

B60C 29/06 **EN E-1586762** 2023 07 12 **3972856**
(86) EP20063947 2020 05 19 2020726824

(73) Smit Lorenzato Srl, 36034 Vicenza, Via A. Volta 15 Malo (IT)
(54) VERBINDUNGSKOPF ZUR VERBINDUNG EINER DRUCKLUFTAUSGABEVORRICHTUNG UND EINEM ELEMENT, IN DAS DIE DRUCKLUFT EINGEBLASEN WIRD
(30) IT 2019 05 20 201900006996
(72) LORENZATO, Saverio Giuseppe, 36034 Vicenza, Via Molinetto 10 Malo (IT)

B60D 1/14 **EN E-1586763** 2023 07 12 **3733432**
(86) 2019 05 02 2019172195

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33311 Tampere, PL 100 (FI)
(54) SCHLEPPANORDNUNG UND BERGBAUMASCHINE
(72) HIMANEN, Timo, 20101 Turku, Sandvik Mining and Construction Oy PL 434 (FI)

B60D 1/14 **EN E-1586764** 2023 07 12 **3971000**
(86) 2020 09 29 2021202881

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265-8098, One John Deere Place (US)
(54) ANHÄNGEANORDNUNG FÜR PRITSCHENWAGEN
(30) US 2019 10 31 201916669918
(72) BHOSALE, Digvijay, 411013 Pune (IN)
(72) HEIMBUCH, Benjamin, Iowa, 50613-8000 (US)

B60D 1/36 **EN E-1586765** 2023 07 12 **3787909**
(86) US19030127 2019 05 01 2019723978

(73) Continental Autonomous Mobility US, LLC, Auburn Hills, Michigan 48326, One Continental Drive (US)
(54) KOPPLER- UND DEICHSELERKENNUNG FÜR AUTOMATISIERTE ANHÄNGERKUPPLUNG ÜBER WOLKENPUNKTE
(30) US 2018 05 01 201862665269 P
(72) RAMIREZ LLANOS, Eduardo Jose, Auburn Hills, Michigan 48326, 1 Continental Drive (US)
(72) IP, Julien, Auburn Hills, Michigan 48326, 1 Continental Drive (US)

B60D 1/36 **EN E-1586766** 2023 07 12 **3787912**
(86) US19030285 2019 05 01 2019724656

(73) Continental Autonomous Mobility US, LLC, Auburn Hills, Michigan 48326, One Continental Drive (US)
(54) AUSRICHTUNG VON ZUGFAHRZEUG UND ANHÄNGER
(30) US 2018 05 01 201862665308 P
(72) RAMIREZ LLANOS, Eduardo Jose, Auburn Hills, Michigan 48326, 1 Continental Drive (US)

B60G 3/14 **DE E-1586767** 2023 07 12 **3705317**
(86) 2020 03 04 2020160834

(73) Goldhofer AG, 87700 Memmingen, Donaustrasse 95 (DE)
(54) ACHSBAUGRUPPE FÜR EIN SCHWERLASTFAHRZEUG UND SCHWERLASTFAHRZEUG MIT WENIGSTENS EINER DERARTIGEN ACHSBAUGRUPPE
(30) DE 2019 03 06 102019203018
(72) HÄFELE, Horst, 87727 Babenhausen, Birkenweg 1 (DE)
(72) MERKEL, Felix, 87700 Memmingen, Cimbernweg 6 (DE)

B60G 13/00 **EN E-1586768** 2023 07 12 **2783884**
(86) 2013 09 25 2013185884

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Ibaraki 312-8503, 2520 Takaba Hitachinaka-shi (JP)
(54) Aufhängungsvorrichtung und Aufhängungsstütze
(30) JP 2013 03 29 2013071192
(72) Endo, Seiya, Saitama 361-8506, c/o SHOWA CORPORATION 1-14-1, Fujiwara-cho, Gyoda-shi (JP)

B60H 1/00 **EN E-1586769** 2023 07 12 **4041579**
(86) US20054469 2020 10 07 2020797616

(73) Thor Tech, Inc., Elkhart IN 46514, 601 East Beardsley Avenue (US)
(54) DIFFUSIONSBELÜFTUNGSEINRICHTUNG
(30) US 2019 10 07 201962911566 P
(72) SNYDER, Jeff, Elkhart, Indiana 46514, c/o Thor Tech, Inc. 601 East Beardsley Avenue (US)
(72) BROCK, Jon, Elkhart, Indiana 46514, c/o Thor Tech, Inc. 601 East Beardsley Avenue (US)
(72) BULLOCK, Mark, Elkhart, Indiana 46514, c/o Thor Tech, Inc. 601 East Beardsley Avenue (US)
(72) RETALLACK, Charles, Elkhart, Indiana 46512, c/o Thor Tech, Inc. 601 East Beardsley Avenue (US)

B60H 1/00 **EN E-1586770** 2023 07 12 **3708393**
(86) JP18040424 2018 10 31 2018872785

(73) Valeo Japan Co., Ltd., Saitama 360-0193, 39, Aza-Higashihara Sendai Kumagaya-shi (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE
(30) JP 2017 11 06 2017213537
(72) NAGANO, Hideki, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, c/o Valeo Japan Co. Ltd. 39 Aza Higashihara Sendai (JP)

B60H 1/00 **EN E-1586771** 2023 07 12 **3261866**
(86) IB15000492 2015 02 23 2015731392

(73) Carrier Corporation, Farmington, CT 06034, One Carrier Place (US)
(54) TRANSPORTKÜHLEINHEIT
(72) LANUZEL, Ludovic, 76520 Franqueville Saint Pierre, 810 Route de Paris (FR)
(72) VAAS, Philippe Thierry, 76520 Franqueville Saint Pierre, 810 Route de Paris (FR)

B60H 1/00 **EN E-1586772** 2023 07 12 **3943323**
(86) CN20079043 2020 03 12 2020773938

(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) LUFTAUSLASSVORRICHTUNG UND LUFTAUSLASSVERFAHREN FÜR EINE KLIMAANLAGE EINES FAHRZEUGS
(30) CN 2019 03 20 201910213924
(72) HUANG, Hua, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) LIANG, Qun, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) CHEN, Xianbing, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)

B60H 1/22 **DE E-1586773** 2023 07 12 **3539804**
(86) 2019 03 07 2019161208

(73) Eberspächer Climate Control Systems GmbH, 73730 Esslingen, Eberspächer Straße 24 (DE)
(54) FAHRZEUGHEIZSYSTEM
(30) DE 2018 03 12 102018105585
(30) DE 2018 03 27 102018107216
(72) Peitz, Maximilian, 73230 Kirchheim unter Teck, In der Warth 74 (DE)
(72) Barthel, Frank, 75233 Tiefenbronn, Rosenstraße 19 (DE)
(72) Roppelt, Oliver, 73779 Deizisau, Uhlandstraße 3 (DE)
(72) Jensen, Hans, 73265 Dettingen unter Teck, Alemannenweg 5 (DE)

B60H 1/32 **EN E-1586774** 2023 07 12 **3735359**
(86) IB18060677 2018 12 28 2018839885

(73) Barin, Luca, 20814 Varedo, Via Bassano del Grappa, 12 (IT)
(54) KLIMAANLAGE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) IT 2018 01 02 201800000051
(72) Barin, Luca, 20814 Varedo, Via Bassano del Grappa, 12 (IT)

B60J 3/04 **EN E-1586775** 2023 07 12 **3515736**
(86) KR17003580 2017 03 31 2017853252

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) AUF EINEM FAHRZEUG MONTIERTE FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FAHRZEUGS
(30) KR 2016 09 21 20160120896
(30) US 2017 03 14 201715458825
(72) CHOI, Junho, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Eunjin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

B60J 5/06 **DE E-1586776** 2023 07 12 **3683076**
(86) 2020 01 08 2020150641

(73) Kögel Trailer GmbH, 89349 Burtenbach, Am Kögel-Werk 1 (DE)
(54) NUTZFAHRZEUGAUFBAU UND NUTZFAHRZEUG MIT EINEM DERARTIGEN NUTZFAHRZEUGAUFBAU
(30) DE 2019 01 16 102019101047
(72) BROLL, Tobias, 86381 Krumbach-Billenhausen,, An der Eiche 8 (DE)
(72) KALISCHKO, Thomas, 86470 Thannhausen, Augsburger Straße 41 (DE)
(72) OKUMUS, Harun, 89349 Burtenbach, Albert-Schweitzer-Straße 4 (DE)

B60J 7/04 **EN E-1586777** 2023 07 12 **3969305**
(86) EP20063028 2020 05 11 2020725508

(73) Mountain Top (Denmark) ApS, 3600 Frederikssund, Pedersholmparken 10 (DK)
(54) LAMELLENVERBINDUNGSSYSTEM FÜR EINE ROLLBARE LADEFLÄCHENABDECKUNG
(30) DK 2019 05 16 PA201970310
(72) VOETMANN, Thomas, Rendbeck, 4040 Jyllinge, Tværdalen 5 (DK)
(72) HANSEN, Peter, Singer, 3480 Fredensborg, Langstrupvej 41 (DK)
(72) SZABOLCS, Feigler, 2100 København Ø, H.P. Ørums Gade 19, 2 Floor. (DK)

B60J 7/04 **EN E-1586778** 2023 07 12 **3972864**
(86) EP20063279 2020 05 13 2020726350

(73) Mountain Top (Denmark) ApS, 3600 Frederikssund, Pedersholmparken 10 (DK)
(54) DECKELANORDNUNG FÜR EINEN BEHÄLTER FÜR EINE ROLLBARE LADEFLÄCHENABDECKUNG
(30) DK 2019 05 20 PA201970315
(72) VOETMANN, Thomas, Rendbeck, 4040 Jyllinge, Tværdalen 5 (DK)
(72) HANSEN, Peter, Singer, 3480 Fredensborg, Langstrupvej 41 (DK)
(72) SZABOLCS, Feigler, 2100 København Ø, H.P. Ørums Gade 19, 2. Floor (DK)

B60J 10/36 **EN E-1586779** 2023 07 12 **3741599**
(86) 2020 05 06 2020173242

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) AUSSENHAUTDICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) US 2019 05 20 201916416591
(72) SÄVSTRÖM, Jörgen, SE-405 31 GÖTEBORG, c/o Volvo Car Corporation (SE)

B60K 1/00 **DE E-1586780** 2023 07 12 **4021747**
(86) EP20071288 2020 07 28 2020756778

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Str. 80 (DE)
(54) ANTRIEBSSTRANG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2019 08 30 102019123367
(72) GEIS-ESSER, Daniel, 81377 München, Sonnenblumenstr. 15 (DE)

B60K 1/00 **FR E-1586781** 2023 07 12 **3649725**
(86) FR18051134 2018 05 04 2018734865

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINEM SYSTEM ZUR ÖLKÜHLUNG BESAGTER ELEKTRISCHER MASCHINE
(30) FR 2017 05 10 1754073
(72) MIKATI, Karim, 75116 Paris, 49 Rue Des Belles Feuilles (LB)
(72) BERNARDIN, Fabrice, 78740 Vaux Sur Seine, 43 Route De Pontoise (FR)
(72) BORIE, Julien, 78280 Guyancourt, 11 Rue Georges Enesco (FR)
(72) CARBON, Alain, 78955 Carrieres Sous Poissy, 23 Rue De La Senette (FR)
(72) BOISADAN, Fabrice, 92160 Antony, 30 Rue Velpeau (FR)

B60K 1/04 **EN E-1586782** 2023 07 12 **3981630**
(86) 2020 10 06 2020200342

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) RADTRÄGERSTRUKTUR
(72) BJÖRKMAN, Gunnar, 426 77 GÖTEBORG (SE)
(72) KARLSSON, Viktor, 431 66 MÖLNDAL (SE)

B60K 5/08 **DE E-1586783** 2023 07 12 **3245085**
(86) EP15002376 2015 11 26 2015804672

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2015 01 15 102015000466
(72) STÖRMER, Markus, 92334 Berching, Matzenhof 1 (DE)

B60K 6/40 **DE E-1586784** 2023 07 12 **3807112**
(86) DE19100475 2019 05 29 2019731135

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) ANTRIEBSEINHEIT FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG EINES ELEKTRISCH ANTREIBBAREN KRAFTFAHRZEUGS UND ANTRIEBSANORDNUNG
(30) DE 2018 06 15 102018114382
(72) STOBER, Benjamin, 67480 Forstfeld, 6 rue de Koenigsbruck (FR)
(72) HUBER, Lionel, 67410 Drusenheim, 12, rue Jacques Gachot (FR)

B60K 6/48 **EN E-1586785** 2023 07 12 **3231680**
(86) JP15084711 2015 12 10 2015867907

(73) Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku (JP)
(54) KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG
(30) JP 2014 12 11 2014251321
(72) OHASHI, Tatsuyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, c/o Kabushiki Kaisha F.C.C. Gijutsu-Kenkyu-Jo 7000-46 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku (JP)

B60K 7/00 **DE E-1586786** 2023 07 12 **4025444**
(86) EP21074056 2021 08 31 2021759227

(73) hofer powertrain innovation GmbH, 72622 Nürtingen, Ohmstr. 15 (DE)
(54) BLOCKARTIGER ELEKTROMOTORISCHER KFZ-ANTRIEB FÜR EINZELRADANTRIEBE, INSBESONDERE MIT ZWEI PARKSPERREN
(30) DE 2020 09 04 202020105111 U
(30) DE 2020 09 04 202020105114 U
(30) DE 2021 08 12 202021104326 U
(72) SCHNEIDER, Severin, 78144 Tennenbronn (DE)
(72) DORNER, Dennis, 70191 Stuttgart (DE)
(72) WALTER, Pascal, 71404 Korb (DE)

B60K 15/077 **DE E-1586787** 2023 07 12 **3978289**
(86) 2020 10 02 2020199804

(73) Magna Energy Storage Systems GesmbH, 8261 Sinabelkirchen, Tesma Allee 1 (AT)
(54) KRAFTFAHRZEUGTANK
(72) FUCHS, Thomas, 8261 Sinabelkirchen (AT)
(72) HEIDENBAUER, Laura, 8200 Gleisdorf (AT)

B60K 17/28 **EN E-1586788** 2023 07 12 **3771581**
(86) 2020 07 30 2020188503

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) FAHRZEUGSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN ABGEGRENZTEN GEBÄUDEN
(30) IT 2019 07 31 201900013389
(72) Tenneriello, Luigi, 41030 Bomporto, Via Cristo 33/A (IT)

B60K 17/346 **EN E-1586789** 2023 07 12 **4052947**
(86) 2021 12 09 2021213404

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) FAHRZEUGANTRIEBSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2021 03 02 2021032911
(72) TABATA, Atsushi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) OKUDA, Koichi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) TAKAIRA, Koji, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) HOMAN, Akinori, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) AKIYAMA, Yosuke, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) IJICHI, Akira, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) USUI, Kunihiko, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

B60K 35/00 **FR E-1586790** 2023 07 12 **3519230**
(86) EP17074719 2017 09 28 2017771789

(73) DAV, 94046 Créteil Cedex, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc (FR)
(54) SCHNITTSTELLE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2016 09 28 1659250
(72) AUBRY, Anthony, 94046 Créteil Cedex, C/o DAV 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)
(72) VANHELLE, Stéphane, 94046 Créteil Cedex, C/o DAV 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)

B60K 35/00 **DE E-1586791** 2023 07 12 **3931026**
(86) EP20054319 2020 02 19 2020706449

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRERINFORMATIONSSYSTEMS IN EINEM EGO-FAHRZEUG UND FAHRERINFORMATIONSSYSTEM
(30) DE 2019 02 26 102019202591
(72) SEITZ, Gordon, 38468 Ehra-Lessien, Rosenweg 3 (DE)

B60L 1/00 **DE E-1586792** 2023 07 12 **3829917**
(86) EP19073388 2019 09 03 2019769071

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENERGIEVERSORGUNG EINER SENSOREINRICHTUNG IN EINEM SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2018 09 26 102018216436
(72) KÖRNER, Olaf, 90469 Nürnberg, Friedrichsthaler Str. 3b (DE)
(72) WOKUSCH, Simon Matthias, 91058 Erlangen, Keltschstr. 6 (DE)

B60L 1/00 **EN E-1586793** 2023 07 12 **3805034**
(86) CN20096414 2020 06 16 2020827978

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) AUFWECKSCHALTUNG UND WIEDERAUFLADBARE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 12 201921297373 U
(72) HE, Xin, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde City (CN)
(72) YAN, Zhiwei, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde City (CN)
(72) CAI, Fupeng, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde City (CN)
(72) YAN, Lidan, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde City (CN)
(72) YE, Fuming, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde City (CN)
(72) ZHOU, Fangjie, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde City (CN)

B60L 3/00 **EN E-1586794** 2023 07 12 **4124495**
(86) 2022 07 25 2022186701

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSEINHEIT UND FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2021 07 28 2021123576
(72) Sato, Kazuya, Makinohara-shi, Shizuoka (JP)

B60L 9/28 **DE E-1586795** 2023 07 12 **4100275**
(86) EP21055524 2021 03 04 2021712965

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SELBSTLASTTESTS BEI EINEM SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2020 04 23 102020205179
(72) BEDAU, Christian, 13597 Berlin, Teltower Straße 11 (DE)
(72) SCHURR, Jürgen, 91052 Erlangen, Anton-Bruckner-Str. 36 (DE)

B60L 13/03 **EN E-1586796** 2023 07 12 **3798043**
(86) 2020 08 07 2020189959

(73) Hyperloop Transportation Technologies, Inc., Culver City, California 90230, 11844 Jefferson Blvd (US)
(54) MAGNETSCHWEBEBAHNSYSTEM MIT ASYMMETRISCHER LEISTUNGSVERTEILUNG
(30) US 2019 09 26 201916584002
(72) BABAZADEH, Amir, Laguna Hills, CA 92653, 26841 Barkstone Ln (US)
(72) SADEGHI, Siavash, Lake Forest, CA 92630, 520 Escenico (US)
(72) LA MENDOLA, Andrea, Los Angeles, CA 90046, 845 N. Ogden Drive (US)

B60L 53/12 **DE E-1586797** 2023 07 12 **3539814**
(86) 2019 02 27 2019159643

(73) Zollner Elektronik AG, 93499 Zandt, Manfred-Zollner-Straße 1 (DE)
(54) LADEANORDNUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE MIT SCHALTUNGSSTEUERUNG AUF DER EMPFÄNGERSEITE
(30) DE 2018 03 12 102018105608
(72) Jetz, Markus, 94264 Langdorf, Zum Eichenbühl 3a (DE)

B60M 1/30 **DE E-1586798** 2023 07 12 **3369607**
(86) 2018 02 07 2018155493

(73) REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau, Helmut-Wagner-Straße 1 (DE)
(54) STROMSCHIENENSYSTEM
(30) DE 2017 03 02 202017101187 U
(72) Deistler, Thomas, 95158 Kirchenlamitz, Hohenbuch 5 (DE)
(72) Meinel, Udo, 95111 Rehau, Richard-Wagner-Straße 6 (DE)

B60N 2/07 **DE E-1586799** 2023 07 12 **4005866**
(86) 2020 11 30 2020210712

(73) IMS Gear SE & Co. KGaA, 78166 Donaueschingen, Heinrich-Hertz-Straße 16 (DE)
(54) SITZLÄNGSVERSTELLVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM VERSTELLEN EINES SITZES UND KRAFTFAHRZEUG MIT EBENSOLCHER SITZLÄNGSVERSTELLVORRICHTUNG
(72) Werschler, Marco, 78315 Radolfzell am Bodensee (DE)
(72) Teichmann, Robin, 78467 Konstanz (DE)
(72) Mittelbach, Marcel, 79859 Schluchsee (DE)
(72) Zahn, Patrick, 78073 Bad Dürrheim (DE)

B60N 2/225 **EN E-1586800** 2023 07 12 **3947030**
(86) US20070153 2020 06 18 2020735844

(73) Magna Seating Inc., Aurora, Ontario L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)
(54) SELBSTVORSPANNENDE ÜBERSPRECHDÄMPFUNGSROHRKUPPLUNG FÜR EINE LIEGE
(30) US 2019 06 19 201962863353 P
(72) VETERE II, Louis, Commerce Twp, MI 48382, 2506 Ivy Hill (US)

B60N 2/28 **EN E-1586801** 2023 07 12 **3974249**
(86) 2021 08 02 2021189216

(73) Maxi Miliaan B.V., 5704 RD Helmond, Korendijk 5 (NL)
(54) DREHSOCKEL UND AUTOSITZ
(30) CN 2020 08 04 202021596164 U
(72) TIAN, Weijiu, Zhongshan City, Guangdong Province (CN)
(72) HUANG, Haixing, Zhongshan City, Guangdong Province (CN)
(72) DU, Yuan, Zhongshan City, Guangdong Province (CN)
(72) YANG, Wencong, Zhongshan City, Guangdong Province (CN)

B60N 2/68 **EN E-1586802** 2023 07 12 **4001004**
(86) 2020 11 19 2020208706

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) FAHRZEUGSITZOBERTEIL MIT AIRBAGMODUL AUF DER ABGEWANDTEN SEITE
(72) Bhagatkar, Buddhadeep, 41716 Göteborg (SE)
(72) Setterberg, Peter, 43331 Partille (SE)

B60N 2/75 **FR E-1586803** 2023 07 12 **3590759**
(86) 2019 06 27 2019182841

(73) SNCF Mobilités, 93200 Saint-Denis, 9, rue Jean-Philippe Rameau (FR)
(54) PASSAGIERSITZ IN EINEM TRANSPORTFAHRZEUG UND MIT SOLCHEN SITZEN AUSGESTATTETES TRANSPORTFAHRZEUG
(30) FR 2018 07 03 1856113
(72) LABARRE, Jérôme, 72000 Le Mans, 24 rue Marcel Carné (FR)
(72) JOUANNY, Franck, 72220 Ecommoy, 7 impasse Alexandre Bellanger (FR)

B60P 3/08 **FR E-1586804** 2023 07 12 **4063192**
(86) 2022 03 24 2022164151

(73) Lohr Industrie, 67980 Hangenbieten, 29 Rue du 14 Juillet (FR)
(54) LASTENTRANSPORTFAHRZEUG MIT EINER EINHEIT ZUM BEWEGEN EINER LAST
(30) FR 2021 03 26 2103081
(72) ANDRE, Jean-Luc, 67120 MOLSHEIM (FR)
(72) SCHEER, Daniel, 67190 STILL (FR)

B60Q 1/04 **DE E-1586805** 2023 07 12 **3164297**
(86) EP15060835 2015 05 18 2015722543

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) MONTAGEVERBUND EINER KRAFTFAHRZEUG-BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2014 07 03 102014212894
(30) DE 2014 09 18 102014218733
(72) SIMANEK, Ralf, 38518 Gifhorn, Knickwall 17 (DE)
(72) LOOSE, Christoph, 38106 Braunschweig, Waterloostrasse 14 (DE)

B60Q 1/08 **FR E-1586806** 2023 07 12 **2168812**
(86) 2009 09 21 2009170794

(73) VALEO VISION, 93012 Bobigny, Propriété Industrielle 34, rue Saint-André (FR)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, DAS DIE EMISSION EINES ABBLENDLICHTS VERÄNDERN KANN
(30) FR 2008 09 26 0805331
(72) Reiss, Benoît, 95600 Eaubonne, 37, rue du Général Leclerc (FR)

B60Q 1/14 **EN E-1586807** 2023 07 12 **3960541**
(86) 2020 08 28 2020193275

(73) Zenuity AB, 417 56 Göteborg, Lindholmspiren 2 (SE)
(54) OBJEKTERKENNUNG IN DER FAHRZEUGUMGEBUNG IN LICHTARMEN BEDINGUNGEN
(72) LANDFORS, Per, 422 43 Hisings Backa (SE)
(72) HARDÅ, Peter, 423 49 Torslanda (SE)

B60Q 1/26 **FR E-1586808** 2023 07 12 **3947040**
(86) FR20050596 2020 03 19 2020728116

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ISOSTATISCHEN MONTAGE EINES SCHEINWERFERS UND EINES AUF EINEM GEMEINSAMEN TRÄGER MONTIERTEN STOSSFÄNGERS AM KRAFTFAHRZEUGKÖRPER
(30) FR 2019 03 29 1903354
(72) BRIAND, Sebastien, 78770 AUTEUIL, 17 RUE DES VIGNES (FR)

B60Q 1/50 **EN E-1586809** 2023 07 12 **3416862**
(86) US16068563 2016 12 23 2016891890

(73) UATC, LLC, Mountain View, CA 94043, 280 North Bernardo Avenue (US)
(54) ABSICHTSSIGNALISIERUNG FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG
(30) US 2016 02 22 201615050237
(30) US 2016 04 29 201615143198
(72) ROSS, William Payne, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) LIU, Chenggang, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) SWEENEY, Matthew, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) PILARSKI, Thomas, Mountain View, CA 94043 (US)

B60R 1/00 **EN E-1586810** 2023 07 12 **3915837**
(86) 2020 05 26 2020465526

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER ANGEZEIGTEN ANSICHT EINES DIGITALEN SPIEGELSYSTEMS EINES FAHRZEUGS UND DIGITALES SPIEGELSYSTEM EINES FAHRZEUGS
(72) Pop, Sebastian, 81737 Munich (DE)

B60R 9/045 **DE E-1586811** 2023 07 12 **3988395**
(86) 2020 10 21 2020203157

(73) STF Consulting GmbH, 8807 Freienbach SZ, Schwerzistrasse 6 (CH)
(54) NIVELLIERBARER DACHZELTTRÄGER FÜR EINEN PERSONENWAGEN
(72) FAES, Stefan, 9652 Ebnat-Kappel (CH)

B60R 11/04 **EN E-1586812** 2023 07 12 **3433131**
(86) US17023781 2017 03 23 2017771141

(73) NETRADYNE, INC., San Diego, CA 92122, 9171 Towne Centre Drive, Suite 110 (US)
(54) ERWEITERTE WEGVORHERSAGE
(30) US 2016 03 23 201662312445 P
(72) JULIAN, David, Jonathan, San Diego, CA 92121, NetraDyne Inc. 4350 Executive Dr. Suite 150 (US)
(72) AGRAWAL, Avneesh, San Diego, CA 92121, NetraDyne Inc. 4350 Executive Dr. Suite 150 (US)
(72) ANNAPUREDDY, Venkata Sreekanta, Reddy, San Diego, CA 92121, NetraDyne Inc. 4350 Executive Dr. Suite 150 (US)

B60R 13/02 **EN E-1586813** 2023 07 12 **3708433**
(86) CN18113666 2018 11 02 2018875824

(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Hefei City, Anhui Province, Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) INNENVERKLEIDUNGSPLATTE EINER FAHRZEUGSÄULE UND FAHRZEUG
(30) CN 2017 11 07 201721475972 U
(72) XING, Zhe, Shanghai, Building 16 No. 56 Antuo Road Anting Jiading (CN)
(72) LV, Shengye, Shanghai, Building 16 No. 56 Antuo Road Anting Jiading (CN)

B60R 16/02 **EN E-1586814** 2023 07 12 **4026735**
(86) 2022 01 10 2022150691

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku (JP)
(54) KABELBAUMVERLEGUNGSVERFAHREN, KABELBAUMVERLEGUNGSSTRUKTUR UND KABELBAUMSCHUTZ
(30) JP 2021 01 12 2021002958
(72) Tokuda, Tatsuya, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407 (JP)
(72) Karaki, Takuya, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407 (JP)

B60R 21/215 **DE E-1586815** 2023 07 12 **3833580**
(86) EP19071020 2019 08 05 2019755555

(73) Dalphi Metal España, S.A., 36213 Vigo, Camino del Caramuxo, 35 (ES)
(54) ABDECKKAPPE FÜR EIN GASSACKMODUL SOWIE GASSACKMODUL MIT EINER SOLCHEN ABDECKKAPPE
(30) DE 2018 08 09 202018104587 U
(72) JONIETZ, Andreas, Joachim, Maria, 36204 Vigo, Via Norte 28 9 D (ES)
(72) BARANDELA IGLESIAS, Luis, 36205 Vigo, Gaivota 15, 9B (ES)
(72) GONZÁLEZ HORTA, Victor, José, 36208 Vigo, Tomas A Alonso 177A (ES)
(72) PEREIRO COTO, Pedro, 36400 O Porrino, Parque infantíl 23, 1° (ES)

B60R 21/2165 **DE E-1586816** 2023 07 12 **3833581**
(86) EP19071027 2019 08 05 2019755838

(73) Dalphi Metal España, S.A., 36213 Vigo, Camino del Caramuxo, 35 (ES)
(54) ABDECKKAPPE FÜR EIN GASSACKMODUL SOWIE GASSACKMODUL MIT EINER SOLCHEN ABDECKKAPPE
(30) DE 2018 08 09 202018104588 U
(72) JONIETZ, Andreas, Joachim, Maria, 36204 Vigo, Via Norte 28 9 D (ES)
(72) BARANDELA IGLESIAS, Luis, 36205 Vigo, Gaivota 15, 9B (ES)
(72) GONZÁLEZ HORTA, Victor, José, 36208 Vigo, Tomas A Alonso 177A (ES)
(72) PEREIRO COTO, Pedro, 36400 O Porrino, Parque infantíl 23, 1° (ES)

B60R 21/231 **DE E-1586817** 2023 07 12 **3697649**
(86) EP18077331 2018 10 08 2018785909

(73) Dalphi Metal España, S.A., 36213 Vigo, Camino del Caramuxo, 35 (ES)
(54) FAHRZEUGINSASSEN-RÜCKHALTESYSTEM MIT EINEM GASSACKMODUL
(30) DE 2017 10 20 102017124577
(72) NAVARRO ARRANZ, Antonio, 47008 Valladolid, Valverde de Campos nº3 3ºB (ES)
(72) RAMOS AGUSTÍN, Ramón, 47150 Viana de Cega (Valladolid), Calle Lavaderos N° 22 (ES)

B60R 21/232 **DE E-1586818** 2023 07 12 **3883822**
(86) EP19081847 2019 11 19 2019805965

(73) Dalphi Metal España, S.A., 36213 Vigo, Camino del Caramuxo, 35 (ES)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT FAHRZEUGSICHERHEITSSYSTEM
(30) DE 2018 11 19 102018128987
(72) SANTÍN NAVARRO, Pedro, José, 36204 Vigo, Ecuador 84, 2ºA (ES)

B60R 21/26 **DE E-1586819** 2023 07 12 **3891025**
(86) EP19078987 2019 10 24 2019804631

(73) ZF Airbag Germany GmbH, 84544 Aschau a. Inn, Wernher-von-Braun-Str. 1 (DE)
(54) GASGENERATOR, GASSACKMODUL, FAHRZEUGSICHERHEITSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GASGENERATORS
(30) DE 2018 12 07 102018131323
(72) ENGLBRECHT, Karl, 84513 Erharting, Unterrohrbach 6 (DE)
(72) KOLBIN, Vadim, 85540 Haar, Katharina-Eberhard-Straße 6 (DE)

B60T 7/04 **EN E-1586820** 2023 07 12 **3956187**
(86) US20028683 2020 04 17 2020724346

(73) ZF Off-Highway Solutions Minnesota Inc., North Mankato, MN 56003-2507, 1911 Lee Boulevard (US)
(54) ELEKTROHYDRAULISCHES PEDALBAUGRUPPE MIT MODULATIONSVENTIL
(30) US 2019 04 17 201962835215 P
(72) TOMHAVE, Derek, Mankato, Minnesota 56001, 625 S. Front Street (US)

B60T 7/10 **EN E-1586821** 2023 07 12 **3828043**
(86) 2020 07 07 2020184499

(73) Intradin (Shanghai) Machinery Co., Ltd., Shanghai 201109, No.118 Duhui Road Minhang District (CN)
(54) BREMSHEBELVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHER TRAKTOR
(30) CN 2019 11 26 201922070906 U
(72) WANG, Junliang, Shanghai, Shanghai 201109, INTRADIN (SHANGHAI) MACHINERY CO., LTD. No. 118, Duhui Road, Minhang District (CN)

B60T 8/36 **DE E-1586822** 2023 07 12 **3867112**
(86) EP19076519 2019 10 01 2019782561

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) AKTUATORMODUL UND VERFAHREN ZUR MESSUNG UND VERARBEITUNG EINER FAHRDYNAMISCHEN GRÖSSE EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2018 10 19 102018126094
(72) VAN THIEL, Julian, 30161 Hannover, Eichstr. 9 (DE)

B60T 13/26 **DE E-1586823** 2023 07 12 **4003799**
(86) EP20068639 2020 07 02 2020736968

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) RELAISVENTIL FÜR EINE PNEUMATISCHE VENTILEINHEIT
(30) DE 2019 07 23 102019119808
(72) BEIER, Peter, 31515 Wunstorf, Treuburger Str. 3 (DE)
(72) SCHAPPLER, Hartmut, 30455 Hannover, Frobeniusweg 12 (DE)
(72) OESER, Christian, 30179 Hannover, Treptowweg 2 (DE)

B60T 13/66 **DE E-1586824** 2023 07 12 **3972879**
(86) EP20063460 2020 05 14 2020730977

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) NOTBREMSVENTILSYSTEM FÜR EIN PNEUMATISCHES BREMSSYSTEM
(30) DE 2019 05 23 102019113753
(72) LOUCA, Sebastian, 80799 München, Schellingstr. 40 (DE)
(72) SCHMIDT, Maximilian, 80797 München, Felix-Fechenbach-Bogen 18 (DE)

B60T 13/66 **DE E-1586825** 2023 07 12 **4058334**
(86) EP20080638 2020 11 02 2020800635

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) ELEKTROPNEUMATISCHES STEUERMODUL
(30) DE 2019 11 14 102019130762
(72) KLOSTERMANN, Thilo, 30890 Barsinghausen, Südstraße 19 (DE)
(72) VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel, Nelkenweg 7 (DE)

B60T 13/68 **FR E-1586826** 2023 07 12 **3938258**
(86) FR20050525 2020 03 12 2020725891

(73) Faiveley Transport Amiens, 80000 Amiens, Zone Industrielle Rue André Durouchez (FR)
(54) BREMSSYSTEM FÜR SCHIENENFAHRZEUGE AUSGESTATTET MIT EINEM ANZEIGEGERÄT ZUM ANZEIGEN DES ZUSTANDES EINER BETRIEBS- ODER PARKBREMSE UND SCHIENENFAHRZEUG AUSGESTATTET MIT EINEM SOLCHEN BREMSSYSTEM
(30) FR 2019 03 14 1902641
(72) LESAGE, Stéphane, 80000 AMIENS, 97 rue Dejean (FR)
(72) FROMONT, Vincent, 80340 PROYART, 12 La Râperie (FR)

B60T 17/08 **EN E-1586827** 2023 07 12 **3964411**
(86) 2020 09 02 2020194048

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) BREMSLÖSEMECHANISMUS FÜR EINEN FEDERSPEICHERBREMSZYLINDER UND FEDERSPEICHERBREMSZYLINDER MIT SOLCH EINEM BREMSLÖSEMECHANISMUS
(72) FRANCZUK, Michal, 49-305 Brzeg (PL)
(72) ZYGADLO, Krzysztof, 58-212 Jazwina (PL)

B60T 17/22 **DE E-1586828** 2023 07 12 **3774469**
(86) EP19057315 2019 03 22 2019720051

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) ELEKTROPNEUMATISCHER ZWEIKANALACHSMODULATOR MIT EINEM KANAL FÜR DIE VORDERACHSE UND EINEM KANAL FÜR DIE HINTERACHSE
(30) DE 2018 04 05 102018108092
(72) VAN THIEL, Julian, 30938 Großburgwedel, Nelkenweg 7 (DE)

B60T 17/22 **EN E-1586829** 2023 07 12 **3904170**
(86) 2020 04 28 2020171695

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Str. 80 (DE)
(54) BREMSBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG
(72) KOKREHEL, Csaba, 1119 Budapest (HU)
(72) BUCH, Andreas, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) NEMETH, Huba, 1116 Budapest (HU)
(72) PAHLE, Wolfgang, 83707 Bad Wiessee (DE)
(72) MLINARCSEK, Csaba, 1165 Budapest (HU)
(72) SZABO, Janos, 1042 Budapest (HU)
(72) BLESSING, Michael, 80687 München (DE)
(72) KISS, Dávid, 2066 Szár (HU)
(72) POUR, Benedek, 1141 Budapest (HU)

B60W 10/26 **EN E-1586830** 2023 07 12 **3825193**
(86) JP19021442 2019 05 30 2019838539

(73) Bosch Corporation, Tokyo 150-8360, 6-7, Shibuya 3-chome Shibuya-ku (JP)
(54) LEISTUNGSREGELUNGSVORRICHTUNG UND LEISTUNGSREGELUNGSVERFAHREN FÜR HYBRIDFAHRZEUG
(30) JP 2018 07 20 2018136689
(72) YUKAWA, Masashi, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, c/o Bosch Corporation, 9-1,Ushikubo 3-chome, Tsuzuki-ku (JP)

B60W 20/12 **EN E-1586831** 2023 07 12 **3974269**
(86) 2021 08 19 2021192080

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) HYBRIDFAHRZEUG
(30) JP 2020 09 23 2020158502
(72) OGAWA, Yuki, Aichi-ken, 471-8571 (JP)

B60W 30/06 **EN E-1586832** 2023 07 12 **4015329**
(86) CN21099222 2021 06 09 2021820068

(73) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, No. 8 Songgang Street Cencun Tianhe District (CN)
(54) INTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN PARKEN EINES FAHRZEUGS
(30) CN 2020 10 23 202011150491
(72) HUANG, Yeting, Guangzhou, Guangdong 510000 (CN)

B60W 30/16 **DE E-1586833** 2023 07 12 **3554908**
(86) EP17080815 2017 11 29 2017816559

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND/ODER REGELUNG EINES ANTRIEBSSTRANGS EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2016 12 14 102016224931
(72) DICK, Vitali, 38448 Wolfsburg, Egenkamp 10 (DE)
(72) WEISS, Norbert, 38173 Sickte, An der Trift 8 (DE)
(72) THIAMTONG, Vasoontara, 38442 Wolfsburg, Osterhop 31 (DE)

B60W 30/16 **DE E-1586834** 2023 07 12 **4055574**
(86) EP20080628 2020 11 02 2020801192

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINES FAHRZEUGES SOWIE ABSTANDSREGEL-STEUEREINRICHTUNG
(30) DE 2019 11 08 102019130201
(72) DIECKMANN, Thomas, 30982 Pattensen, Ueckermünder Str. 22 (DE)

B60W 40/09 **EN E-1586835** 2023 07 12 **4126620**
(86) US22020736 2022 03 17 2022721152

(73) Netradyne, Inc., San Diego, CA 92122, 9171 Towne Centre Drive, Suite 110 (US)
(54) COACHBARE FAHRERRISIKOGRUPPEN
(30) US 2021 04 30 202163182735 P
(72) VERMA, Pratik, California 92122 (US)
(72) NAG, Anirban, California 92122 (US)
(72) DUNN, Stephan Franklin, California 92122 (US)
(72) JULIAN, David Jonathan, California 92122 (US)
(72) AHIRE, Parag, California 92122 (US)

B60W 50/00 **EN E-1586836** 2023 07 12 **4032738**
(86) 2022 01 24 2022152925

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2021 01 25 2021009459
(72) Ogawa, Daisaku, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Sunahara, Osamu, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Umetsu, Daisuke, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)

B60W 50/04 **EN E-1586837** 2023 07 12 **3766753**
(86) JP19008271 2019 03 04 2019766957

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520 Takaba (JP)
(54) SYSTEM ZUR DIAGNOSE VON ANOMALIEN UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON ANOMALIEN
(30) JP 2018 03 13 2018045736
(72) SERIZAWA, Kazuyoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, (JP)
(72) EBINA, Tomohito, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, (JP)
(72) NARISAWA, Fumio, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, (JP)

B60W 50/08 **DE E-1586838** 2023 07 12 **3409551**
(86) 2018 02 09 2018155937

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES IN EINEM FAHRZEUG BEFINDLICHEN FAHRZEUGINSASSEN
(30) DE 2017 05 29 102017208971
(72) Gehrling, Sebastian, 45357 Essen, VW Infotainment, Keusenkothen 36 (DE)
(72) Kampermann, Jens, 42781 Haan, VW Infotainment, Düsseldorfer Str. 24 (DE)
(72) Strygulec, Sarah, 42105 Wuppertal, Ferchau, Hombüchel 15 (DE)
(72) Klomp, Sven, 31311 Uetze / Dollbergen, VW AG, Gustav-Hennigs-Str. 18 (DE)
(72) Apfel, Jessica, 33102 Paderborn, Nomiko, Elsener Straße 92 (DE)
(72) Jürgensmeier, Sandra, 33129 Delbrück, Nomiko, Brückenweg 65 (DE)
(72) Theimer, Wolfgang, 44879 Bochum, VW Infotainment, Am Hohwege 10 (DE)
(72) Zielinski, Ernst, 44803 Bochum, VW Infotainment, Glockengarten 8 c (DE)
(72) Köse, Esref, 44793 Bochum, Nomiko, Ackerbergweg 7 (DE)
(72) Ali, Ahmed, 44801 Bochum, Nomiko, Querenburger Höhe 285 (DE)

B60W 50/10 **EN E-1586839** 2023 07 12 **3888990**
(86) 2020 08 27 2020192998

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES FAHRENS EINES FAHRZEUGS IN ABHÄNGIGKEIT VOM BABYMODUS
(30) KR 2020 04 03 20200040968
(72) SON, Hui Un, 06797 Seoul, c/o, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Sang Joon, 06797 Seoul, c/o, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(72) YU, Sung Hoon, 06797 Seoul, c/o, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Joo Young, 06797 Seoul, c/o, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(72) JO, Kyu Hwan, 06797 Seoul, c/o, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)

B60W 60/00 **EN E-1586840** 2023 07 12 **3822141**
(86) 2019 11 18 2019209642

(73) Zenuity AB, 417 56 Göteborg, Lindholmspiren 2 (SE)
(54) OPERATIVE ENTWURFSDOMÄNENVALIDIERUNGSABDECKUNG FÜR GESCHWINDIGKEIT IN BEZUG AUF EINE BENACHBARTE FAHRSPUR
(72) JONSSON, Jonathan, 418 77 GÖTEBORG, Köpenhamnsgatan 16 (SE)
(72) WESTLUND, Mathias, 443 39 LERUM, Ljungbackenvägen 40 B (SE)

B61B 9/00 **DE E-1586841** 2023 07 12 **3554912**
(86) EP17081545 2017 12 05 2017808932

(73) Innova Patent GmbH, 6922 Wolfurt, Konrad-Doppelmayr-Strasse 1 (AT)
(54) TRANSPORTSYSTEM MIT EINEM SEILGEZOGENEN FAHRZEUG
(30) AT 2016 12 15 5682016
(72) WOHLGENANNT, Kuno, 6922 Wolfurt, Bogenstrasse 39 (AT)

B61B 12/02 **FR E-1586842** 2023 07 12 **3530539**
(86)

(73) POMA, 38340 Voreppe, 109 Rue Aristide Bergès (FR)
(54) TRANSPORTANLAGE FÜR FAHZEUGE MIT EINER STÜTZ- UND FÜHRUNGSVORRICHTUNG EINES LUFTSEILS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DIESER VORRICHTUNG
(30) FR 2018 02 26 1851651
(72) MUGNIER, Jean-François, 73120 Courchevel Village, Chalet Telluride (FR)

B61B 12/06 **DE E-1586843** 2023 07 12 **3914497**
(86) EP20056305 2020 03 10 2020711836

(73) Innova Patent GmbH, 6922 Wolfurt, Konrad-Doppelmayr-Strasse 1 (AT)
(54) DURCHFAHRTSERKENNUNG FÜR EINE SEILBAHN
(30) AT 2019 03 11 502002019
(72) PFEIFER, Daniel, 6580 Sankt Anton am Arlberg, Pfarriweg 33 (AT)
(72) MOHNI, Adrian, 9014 St. Gallen, Bernhardswiesweg 2 (CH)

B61C 15/10 **EN E-1586844** 2023 07 12 **3912878**
(86) 2021 05 25 2021175817

(73) Transportation IP Holdings, LLC, Norwalk, CT 06851, 901 Main Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR FAHRZEUGTRAKTION
(30) US 2020 05 22 202063028965 P
(72) Rao Gadipudi, Poornachandra, 560066 Bangalore (IN)
(72) Verma, Rajeev, 560066 Bangalore (IN)

B61D 17/10 **FR E-1586845** 2023 07 12 **4067195**
(86) 2022 03 28 2022164709

(73) SpeedInnov, 75008 Paris, 9 rue Boissy d'Anglas (FR)
(54) SYSTEM ZUR LUFTVERTEILUNG IN EINEM PASSAGIERABTEIL EINES TRANSPORTFAHRZEUGS
(30) FR 2021 03 30 2103248
(72) BEAUSEIGNEUR, Christophe, 17540 Fontpatour de Vérines (FR)

B61D 17/20 **DE E-1586846** 2023 07 12 **3912880**
(86) 2020 05 18 2020175140

(73) Hübner GmbH & Co. KG, 34123 Kassel, Heinrich-Hertz-Straße 2 (DE)
(54) ÜBERGANGSPLATTFORM EINES ÜBERGANGS MIT EINER TRITTPLATTE UND ÜBERGANG MIT EINER SOLCHEN ÜBERGANGSPLATTFORM
(72) Baake, Achim, 34479 Breuna (DE)

B61D 19/00 **EN E-1586847** 2023 07 12 **3439938**
(86) US17026057 2017 04 05 2017779707

(73) Westinghouse Air Brake Technologies Corporation, Pittsburgh, PA 15212, 30 Isabella St. (US)
(54) VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR VERBESSERTE TÜRBLATTDICHTUNG
(30) US 2016 04 06 201662318824 P
(72) STOJC, Andre, Ile Bizard, Québec H9C 2W5, 980 Bellevue (CA)
(72) FILION, Daniel, Prevost, Québec J0R 1T0, 1286 Gerry-Boulet (CA)

B61D 27/00 **FR E-1586848** 2023 07 12 **3825200**
(86) 2020 11 13 2020207405

(73) SNCF Voyageurs, 93200 Saint-Denis, 9, rue Jean-Philippe Rameau (FR)
(54) ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM EINES AUF EINEM SCHIENENTRANSPORTFAHRZEUG MONTIERTEN CO2-SENSORS
(30) FR 2019 11 19 1912878
(72) Goeres, David, 72000 Le Mans, 27 rue des Chalets (FR)
(72) Planchette, Loïc, 72100 Le Mans, 27 rue Maryse Bastié (FR)

B61D 27/00 **EN E-1586849** 2023 07 12 **3674169**
(86) CN18085649 2018 05 04 2018847329

(73) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266000, No.88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(54) AUTOMATISCHE ABLUFTKLAPPENSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGKAROSSERIE DAMIT
(30) CN 2017 08 22 201710725860
(72) YAO, Shuanbao, Qingdao, Shandong 266000, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) CHEN, Dawei, Qingdao, Shandong 266000, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) ZHANG, Conghui, Qingdao, Shandong 266000, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) LIN, Peng, Qingdao, Shandong 266000, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) JIANG, Xin, Qingdao, Shandong 266000, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) LI, Yunfeng, Qingdao, Shandong 266000, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) LIU, Shaoqing, Qingdao, Shandong 266000, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) DING, Sansan, Qingdao, Shandong 266000, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)

B61D 27/00 **EN E-1586850** 2023 07 12 **3967567**
(86) JP19018274 2019 05 07 2019927958

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLIMAANLAGENSTEUERUNGSSYSTEM FÜR SCHIENENFAHRZEUG
(72) Hattori, Takashi, Tokyo 100-8310, Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) Miyazaki, Yasuyuki, Tokyo 100-8310, Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) Ono, Yoshitaka, Tokyo 100-8310, Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B61F 9/00 **DE E-1586851** 2023 07 12 **3847074**
(86) EP19079061 2019 10 24 2019801689

(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES ENTGLEISUNGSZUSTANDS EINES SCHIENENFAHRZEUGS
(30) AT 2018 10 31 509362018
(72) KITZMÜLLER, Christian, 8010 Graz, Baumschulgasse 8 (AT)
(72) KOLLER, Andreas, 8733 Sankt Marein bei Knittelfeld, Fentscherstraße 5 (AT)
(72) SIMON, Johannes, 8043 Graz, Eschengasse 8/2 (AT)

B61G 3/04 **DE E-1586852** 2023 07 12 **3976436**
(86) EP20062493 2020 05 06 2020724471

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) ZUGKUPPLUNG
(30) DE 2019 05 28 102019114237
(72) SHI, Minzhe, 38108 Braunschweig, Im Ziegenförth 37 (DE)
(72) DEAC, Ioan, 31139 Hildesheim, Christoph Hackethal Str. 31 (DE)
(72) DEREYMAEKER, Yves, 31177 Adlum-Harsum, Kreuzstr. 10 a (DE)

B61G 5/10 **EN E-1586853** 2023 07 12 **4019367**
(86) 2021 12 21 2021216480

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) ZUGKUPPLUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN KUPPELN VON ZÜGEN UND ENTSPRECHENDER ZUG
(30) IN 2020 12 24 202041056241
(72) UPADHYAY, Ashwani, 560093 Bangalore (IN)

B61G 7/00 **DE E-1586854** 2023 07 12 **3793880**
(86) EP19062616 2019 05 16 2019725676

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) KUPPLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER ABDECKEINRICHTUNG UND SCHIENENFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN KUPPLUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2018 05 18 102018111979
(72) SHI, Minzhe, 38108 Braunschweig, Am Rohrbruch 5 (DE)
(72) DEAC, Ioan, 31139 Hildesheim, Christoph-Hackethal-Str. 31 (DE)

B61L 27/16 **DE E-1586855** 2023 07 12 **3782869**
(86) 2019 08 22 2019193069

(73) GTS Deutschland GmbH, 71254 Ditzingen, Thalesplatz 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ZUGS INNERHALB EINES ZUGSICHERUNGSSYSTEMS, ZUGSICHERUNGSSYSTEM
(72) WIPPLINGER, Gerhard, 1170 Wien, Lacknergasse 15/38 (AT)
(72) DE LA SIERRA APARICIO, Maria de los Ángeles, 28012 Madrid, Calle del Amparo 22 (ES)

B62B 3/00 **DE E-1586856** 2023 07 12 **3585670**
(86) EP18052483 2018 02 01 2018705554

(73) Landwehr, Arno, 82319 Starnberg, Rosenstrasse 6 (DE)
(54) TRANSPORTABLES BRENNHOLZLAGER MIT BRENNHOLZAUFNAHME MIT TRANSPORTROLLEN
(30) DE 2017 02 22 102017103611
(72) Landwehr, Arno, 82319 Starnberg, Rosenstrasse 6 (DE)

B62D 5/04 **EN E-1586857** 2023 07 12 **3967575**
(86) 2021 09 07 2021195189

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) LENKVORRICHTUNG EINES UNABHÄNGIGEN ANTRIEBSRADES UND UNABHÄNGIGES ANTRIEBSMODUL DAMIT
(30) KR 2020 09 09 20200115579
(72) Min, Kyongwon, 08806 Seoul (KR)

B62D 7/04 **DE E-1586858** 2023 07 12 **3573877**
(86) AT18060024 2018 01 25 2018702402

(73) Agilox Systems GmbH, 4671 Neukirchen bei Lambach, Gewerbepark 3 (AT)
(54) FAHRWERK
(30) AT 2017 01 28 600092017
(72) SCHWAIGER, Meinhard, 4040 Linz, Leitenbauerstrasse 10 (AT)

B62D 7/14 **EN E-1586859** 2023 07 12 **3781455**
(86) US18027703 2018 04 16 2018915263

(73) Watson & Chalin Manufacturing, Inc., McKinney, TX 75069, 725 East University Drive (US)
(54) LENKBARE FAHRZEUGAUFHÄNGUNG MIT PNEUMATISCHEN RETRAKTOREN
(72) GOTTSCHALK, Michael, McKinney, TX 75069, 725 East University Drive (US)

B62D 21/15 **EN E-1586860** 2023 07 12 **3808636**
(86) 2020 10 09 2020200924

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) VORDERE FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG
(30) JP 2019 10 17 2019190473
(72) TASHIRO, Kuniyoshi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) WATANABE, Shigeaki, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)

B62D 25/02 **EN E-1586861** 2023 07 12 **3569481**
(86) 2019 05 09 2019173444

(73) Mazda Motor Corporation, Aki-gun Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho (JP)
(54) SEITLICHE FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR UND FAHRZEUG
(30) JP 2018 05 14 2018093166
(72) MURAOKA, Shuji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, (JP)
(72) MATSUDA, Yamato, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, (JP)
(72) TAKEBAYASHI, Toshihiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, (JP)
(72) KOGA, Toshiyuki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, (JP)
(72) HATANO, Kazuhisa, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, (JP)
(72) YAMADA, Morihide, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, (JP)

B62D 25/04 **FR E-1586862** 2023 07 12 **3880540**
(86) FR19052601 2019 11 04 2019818203

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) MODULARE A-SÄULENVERSTÄRKUNG
(30) FR 2018 11 14 1871521
(72) RIVIERRE, Laurent, 75015 Paris, 71 Rue D'alleray (FR)
(72) SAINT DENIS, Lionel, 92290 CHATENAY MALABRY, 34 AVENUE DE LA DIVISION LECLERC (FR)
(72) GALLERNE, Jean Christophe, 78114 MAGNY LES HAMEAUX, 65 Rue Des Buissons (FR)
(72) REGHEM, Peter, 78140 VELIZY VILLACOUBLAY, 7 Rue Des Ecoles (FR)
(72) SENECAL, Josselin, 77176 SAVIGNY LE TEMPLE, 3 ALLEE MAXIME LISBONNE (FR)

B62D 55/112 **DE E-1586863** 2023 07 12 **3483048**
(86) 2018 10 22 2018201666

(73) CLAAS Industrietechnik GmbH, 33106 Paderborn, Halberstädter Strasse 15-19 (DE)
(54) RAUPENLAUFWERK FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2017 11 08 102017126103
(72) Obermeier-Hartmann, Robert, 33014 Bad Driburg (Pömbsen), Am Friedhof 1 (DE)
(72) Rackow, Sascha, 33098 Paderborn, Josef-Schröder-Strasse 80 (DE)

B62D 55/21 **EN E-1586864** 2023 07 12 **3921219**
(86) US20014254 2020 01 20 2020705587

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) KETTENGELENKANORDNUNG BEI EINER MASCHINENKETTE MIT STIFTANSCHLAG ZUM HALTEN VON PATRONENHÜLSEN
(30) US 2019 02 06 201916269244
(72) JONES, Benjamin I., Bartonville, IL 61607, 9 Holiday Ave. (US)
(72) ELLMANN, Thomas, Groveland, IL 61535, 604 Wildwood Drive (US)
(72) OERTLEY, Thomas E., Peoria, IL 61615, 9910 North Townsend Drive (US)

B62D 65/02 **EN E-1586865** 2023 07 12 **3945008**
(86) 2021 07 16 2021186264

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU VON FAHRZEUGTEILEN UND VORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENBAU VON FAHRZEUGTEILEN
(30) JP 2020 07 30 2020129447
(72) SAKAMOTO, Tomotaka, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) MACHINO, Motoyasu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) IMAMIZU, Atsushi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)

B62J 7/08 **EN E-1586866** 2023 07 12 **3877246**
(86) IB19059426 2019 11 04 2019797829

(73) Givi S.p.A., 25020 Flero (BS), Via Ungaretti 48 (IT)
(54) TRÄGERSET FÜR MOTORRADTASCHE
(30) IT 2018 11 05 201800010026
(72) VISENZI, Giuseppe, 25123 Brescia, Viale della Bornata 117 (IT)

B62J 25/00 **FR E-1586867** 2023 07 12 **3962801**
(86) EP19060950 2019 04 29 2019722550

(73) Western Horses Events Sprl, 6740 Étalle, Voie de la Bâchelle 2 (BE)
(54) FUSSSTÜTZE MIT VERSTELLBAREM LAGERPUNKT
(72) THIRY, John, 6730 Tintigny, Grand-rue 20 boîte 3 (BE)

B62J 45/41 **EN E-1586868** 2023 07 12 **3661613**
(86) US18000125 2018 08 06 2018858738

(73) Chen, Shane, Camas, WA 98607, 1821 NW Eight Avenue (US)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG MIT MEHREREN DREHACHSEN UND AUF AUTOMATISCHEM AUSGLEICH BASIERENDER ANTRIEBSREGELUNG
(30) US 2017 08 05 201762541658 P
(72) Chen, Shane, Camas, WA 98607, 1821 NW Eight Avenue (US)

B62K 25/24 **EN E-1586869** 2023 07 12 **3856624**
(86) US19052819 2019 09 25 2019784176

(73) Specialized Bicycle Components, Inc., Morgan Hill, CA 95037, 15130 Concord Circle (US)
(54) FAHRRADRADAUFHÄNGUNGSANORDNUNG MIT GASKOLBEN MIT UNGLEICHEN GASKOLBENBEREICHEN
(30) US 2018 09 25 201816141277
(30) US 2018 10 12 201816159069
(72) WEAGLE, David, Edgartown, MA 02539, P. O. Box 2724 (US)

B62M 9/122 **EN E-1586870** 2023 07 12 **4019384**
(86) 2021 12 13 2021214131

(73) Campagnolo S.r.l., 36100 Vicenza (VI), Via della Chimica, 4 (IT)
(54) AKTUATORVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRRADGANGSCHALTUNG UND ENTSPRECHENDE FAHRRADGANGSCHALTUNG
(30) IT 2020 12 22 202000031877
(72) DE POLI, Luca, I-35015 Galliera Veneta (PD) (IT)
(72) MINTO, Marco, I-30035 MIRANO (VE) (IT)

B63B 3/42 **EN E-1586871** 2023 07 12 **3672865**
(86) EP18071541 2018 08 08 2018753378

(73) Oceanvolt Oy, Vantaa 01610, Vetokuja 1 (FI)
(54) KÜHLSYSTEM FÜR EIN WASSERFAHRZEUG
(30) GB 2017 08 23 201713536
(72) KJELLMAN, Janne, 01610 Vantaa, c/o Oceanvolt Oy Vetokuja 1 (FI)

B63C 9/00 **EN E-1586872** 2023 07 12 **3696076**
(86) 2020 02 13 2020157053

(73) BRUNSWICK CORPORATION, Mettawa, IL 60045, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500 (US)
(73) Fell Marine Inc., Delray Beach, Florida 33444, 280 N.E. 2nd Ave. (US)
(54) KORDELSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN WASSERFAHRZEUG
(30) US 2019 02 13 201962804976 P
(30) US 2020 02 10 202016786207
(72) Gonring, Steven J., Slinger, WI 53086, 4704 Hwy. E (US)
(72) Ross, Walter B., Fond du Lac, WI 54937, N5991 Alexander Lane (US)
(72) Eriksen, Fredrik, 3015 Drammen, Losjeplassen 6, Viken (NO)
(72) Frost Røine, Christian, 3015 Drammen, Prins Oscars gate 14, Viken (NO)

B63C 11/08 **EN E-1586873** 2023 07 12 **3967591**
(86) 2021 05 31 2021176796

(73) Cressi-Sub S.p.A., 16165 Genova, 501, via G. Adamoli (IT)
(54) AUFTRIEBSSTEUERVORRICHTUNG MIT EINEM ANSCHLUSSADAPTER ZWISCHEN EINER SCHNAPPKUPPLUNGSKLEMME EINES SCHULTERRIEMENS UND EINEM AM KÖRPER DER VORRICHTUNG BEFESTIGTEN GELENKVERBINDER
(30) IT 2020 09 09 202000021298
(72) GODOY, Carlos Alberto, 16148 Genova (IT)

B63H 20/00 **FR E-1586874** 2023 07 12 **3996985**
(86) FR20050749 2020 05 05 2020731932

(73) Temo, 44000 Nantes, 2 Rue Rabelais (FR)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN PADDELARTIGES FAHRZEUG
(30) FR 2019 07 09 1907677
(72) SEUX, Alexandre, 44000 NANTES, 2 rue Rabelais (FR)

B64C 9/24 **EN E-1586875** 2023 07 12 **3453610**
(86) 2018 09 05 2018192709

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) FLUGZEUGFLÜGEL MIT EINEM HAUPTFLÜGEL UND EINEM HOCHAUFTRIEBSSYSTEM
(30) DE 2017 09 06 102017120504
(72) Fees, Martin, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) Erban, Marcus, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)

B64C 11/00 **FR E-1586876** 2023 07 12 **3882129**
(86) 2021 01 29 2021154165

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille-Provence (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER PROPELLER EINES HYBRIDHUBSCHRAUBERS UND HYBRIDHUBSCHRAUBER
(30) FR 2020 03 17 2002607
(72) EGLIN, Paul, 13830 ROQUEFORT LA BEDOULE, AIRBUS HELICOPTERS 5 lotissement Les Cléments chemin du Vallon (FR)
(72) HUOT, Rémy, 13008 MARSEILLE, AIRBUS HELICOPTERS 10 rue Vandel (FR)

B64C 11/26 **EN E-1586877** 2023 07 12 **3771636**
(86) 2020 04 29 2020171992

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) FLUGZEUG MIT EINEM STRUKTURBAUTEIL AUS VERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURBAUTEILS AUS VERBUNDWERKSTOFF
(30) US 2019 08 01 201916529464
(72) Tran, Davis, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Langabeer Jr., Richard Jameson, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Song, Weidong, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64C 27/04 **EN E-1586878** 2023 07 12 **3738874**
(86) 2020 05 15 2020175062

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DREHFLÜGLERS
(30) US 2019 05 15 201962848237 P
(30) US 2019 05 16 201962848699 P
(30) US 2019 05 24 201962852428 P
(30) US 2019 10 31 201916670607
(72) BEAUCHESNE-MARTEL, Philippe, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)
(72) MANOUKIAN, Patrick, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)

B64C 27/78 **EN E-1586879** 2023 07 12 **4039588**
(86) 2020 05 26 2022157328

(73) Leonardo S.p.a., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa 4 (IT)
(54) DREHMOMENTAUSGLEICHSROTOR FÜR EINEN HUBSCHRAUBER
(30) EP 2019 06 26 19182720
(72) PODDA, Daniele, SAMARATE (VA) (IT)
(72) RUTILIO, Alessandro, SAMARATE (VA) (IT)
(72) POGGI, Stefano, SAMARATE (VA) (IT)
(72) LOSI, Fabrizio, SAMARATE (VA) (IT)

B64C 39/02 **EN E-1586880** 2023 07 12 **3345831**
(86) KR16009473 2016 08 26 2016842199

(73) Korea Aerospace Research Institute, Daejeon 34133, Eoeun-dong 169-84 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) DROHNE MIT FÄHIGKEIT ZUR ÄNDERUNG DER PROPELLERANORDNUNGSFORM
(30) KR 2015 09 01 20150123582
(72) LEE, Seon Ho, Daejeon 34020, No. 1015-301 61 Baeul 2-ro Yuseong-gu (KR)

B64C 39/02 **EN E-1586881** 2023 07 12 **3768593**
(86) IB19053649 2019 05 03 2019744838

(73) Kandasamy, Dushan, London, Greater London W11 4LS, Flat 15 Winterbourne House Portland Road Holland Park Notting Hill (GB)
(54) UNBEMANNTES FLUGGERÄT MIT INTEGRIERTEM AUTOMATISCHEM AUFLADESYSTEM MIT ERNEUERBARER ENERGIE
(30) GB 2018 05 03 201807279
(72) Kandasamy, Dushan, London, Greater London W11 4LS, Flat 15 Winterbourne House Portland Road Holland Park Notting Hill (GB)

B64C 39/02 **DE E-1586882** 2023 07 12 **3960623**
(86) 2020 08 24 2020192443

(73) Rister, Frank, 22765 Hamburg, Völckersstrasse 42 (DE)
(73) Bartling, Nils, 20457 Hamburg, Singapurstrasse 5 (DE)
(73) Kirst, Wulfert, 22765 Hamburg, Völckersstrasse 42 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR DESINFEKTION EINES INNENRAUMS
(72) BARTLING, Nils, 20457 Hamburg (DE)
(72) RISTER, Frank, 22765 Hamburg (DE)
(72) WULFERT, Kirst, 22765 Hamburg (DE)

B64C 39/02 **EN E-1586883** 2023 07 12 **3616256**
(86) EP17060235 2017 04 28 2017724762

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINER MIKROWELLENVERBINDUNG
(72) COLDREY, Mikael, SE-504 58 Borås, Högvallagatan 9 (SE)
(72) NILSSON, Andreas, SE-413 13 Göteborg, Seminariegatan 16 (SE)

B64D 1/18 **EN E-1586884** 2023 07 12 **3914514**
(86) EP20050871 2020 01 15 2020700597

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) LUFTFAHRZEUG ZUM AUSBRINGEN VON CHEMICALIEN
(30) EP 2019 01 21 19152713
(30) EP 2019 01 24 19153511
(72) CHAPPLE, Andrew Charles, 40764 Langenfeld, Färberstr. 7a (DE)

B64D 11/02 **EN E-1586885** 2023 07 12 **3643612**
(86) 2019 10 25 2019205427

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERBESSERTES TOILETTENABTEIL FÜR FLUGZEUGE
(30) US 2018 10 26 201816172327
(72) YOUNG, Stephen M., Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SWANSON, Kevin Griffith, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

B64D 11/06 **EN E-1586886** 2023 07 12 **3608227**
(86) 2019 07 31 2019189311

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Boulevard (US)
(54) FLUGZEUGINNENKONFIGURATION MIT FLEXIBLEM NUTZRAUM
(30) US 2018 07 31 201816049972
(72) JOHNSON, Glenn A., Rural Hall, North Carolina 27045, 2135 Jefferson Oaks Drive (US)
(72) UDRISTE, Daniel, Winston-Salem, North Carolina 27106, 315 Crowne Court (US)
(72) POZZI, Alexander N., Winston-Salem, North Carolina 27104, 5281 Ivystone Lane (US)

B64D 11/06 **EN E-1586887** 2023 07 12 **3741677**
(86) 2020 03 18 2020163797

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) POSITIONSVERSTELLBARE ARMLEHNENANORDNUNGEN FÜR PASSAGIERSITZE
(30) US 2019 05 24 201916422041
(72) DOWTY, Mark B., RURAL HALL, NC North Carolina 27045, 8424 Monticello Ridge Drive (US)
(72) PENCE, Tracy N., KING, NC North Carolina 27021, 120 Glen Brooke Lane (US)
(72) CLINE, Charles B., HIGH POINT, NC North Carolina 27265, 5057 N. NC Hwy 109 (US)
(72) JACOB, Twinkle V., WINSTON-SALEM, NC North Carolina 27106, 3956 Bethania Lot Drive, Apartment 203 (US)

B64D 11/06 **EN E-1586888** 2023 07 12 **3868665**
(86) 2021 02 22 2021158427

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) SITZANORDNUNG MIT OPFERFUNKTION ZUM BRECHEN DER RÜCKENLEHNE
(30) US 2020 02 20 202016795743
(72) D'ALESSIO, Bradford, Winston-Salem, NC 27105, 175 Oak Plaza Blvd. (US)
(72) SUHRE, Ryan J., Winston-Salem, NC 27106, 5470 Heritage Oaks Lane (US)
(72) PUGLISI, Stephen A., Greensboro, NC 27410, 3403 Cardinal Ridge Drive (US)

B64D 43/00 **EN E-1586889** 2023 07 12 **3130542**
(86) 2016 07 08 2016178603

(73) Safe Flight Instrument Corporation, White Plains, NY 10604, 20 New King Street (US)
(54) FLUGZEUGTURBULENZDETEKTION
(30) US 2015 07 08 201562190177 P
(72) GREENE, Randall A, New York, NY New York 10604, c/o Safe Flight Instrument Corporation 20 New King Street White Plains (US)
(72) BEYER, Shawn P., New York, NY New York 10604, c/o Safe Flight Instrument Corporation 20 New King Street White Plains (US)
(72) TETER, Robert D., New York, NY New York 10604, c/o Safe Flight Instrument Corporation 20 New King Street White Plains (US)

B64D 45/00 **EN E-1586890** 2023 07 12 **3868670**
(86) 2021 01 15 2021151841

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RAUMVERFÜGBARKEIT IN EINEM FLUGZEUG
(30) US 2020 02 21 202016797061
(72) PATEL, Amar, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) PATEL, Vinutha, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64G 1/64 **EN E-1586891** 2023 07 12 **4019414**
(86) 2021 12 01 2021383085

(73) Sener Aeroespacial, S.A., 48930 Las Arenas, Avenida de Zugazarte 56 (ES)
(54) VERBINDUNGSSYSTEM UND VERBINDUNGSVERFAHREN ZUM ÜBERFÜHREN VON FLÜSSIGKEITEN ZWISCHEN ZWEI FAHRZEUGEN ODER ZWISCHEN EINEM FAHRZEUG UND EINER FESTEN STRUKTUR
(30) EP 2020 12 28 20383162
(72) YBARRA MALO DE MOLINA, Gabriel, 48930 LAS ARENAS (ES)

B64U 10/13 **EN E-1586892** 2023 07 12 **3735774**
(86) US19012253 2019 01 04 2019702713

(73) GoPro, Inc., San Mateo, CA 94402, 3025 Clearview Way (US)
(54) MODULARE BILDAUFNAHMESYSTEME
(30) US 2018 01 05 201862614140 P
(30) US 2018 03 23 201815934204
(72) ENKE, Joseph A., San Mateo, CA 94402, c/o GoPro, Inc. 3000 Clearview Way (US)
(72) FLANIGAN, Sean, San Mateo, CA 94402, c/o GoPro, Inc. 3000 Clearview Way (US)
(72) LEMA, Pablo, San Mateo, CA 94402, c/o GoPro, Inc. 3000 Clearview Way (US)
(72) WOODMAN, Nicholas D., San Mateo, CA 94402, c/o GoPro, Inc. 3000 Clearview Way (US)
(72) PATERSON, Michael, San Mateo, CA 94402, c/o GoPro, Inc. 3000 Clearview Way (US)

B65B 9/02 **EN E-1586893** 2023 07 12 **3519302**
(86) US17053593 2017 09 27 2017857299

(73) RxSafe, LLC, San Marcos, CA 90269, Suite 101 800 N. Twin Oaks Valley Road (US)
(54) ARZNEIMITTELVERPACKUNGSSYSTEM
(30) US 2016 09 27 201615277500
(72) HOLMES, William, K., San Diego CA 92131, 13481 Figtree Street (US)

B65B 33/02 **EN E-1586894** 2023 07 12 **3800135**
(86) CN18124662 2018 12 28 2018938405

(73) Jiangmen Iguarder Electronic Co., Ltd., Jiangmen, Guangdong 529060, No. 1, Building 4, Yizhongwei Industrial Park Xinmin Lile Jianghai (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KLEBEN VON FOLIEN
(30) CN 2018 10 31 201811299975
(72) CHEN, Haiying, Jiangmen, Guangdong 529060, No. 1, Building 4, Yizhongwei Industrial Park, Xinmin, Lile, Jianghai (CN)

B65C 9/04 **EN E-1586895** 2023 07 12 **3177536**
(86) EP15067711 2015 07 31 2015750964

(73) Sacmi Imola S.C., 40026 Imola, Via Selice Provinciale 17/A (IT)
(54) ETIKETTIERMASCHINE
(30) IT 2014 08 08 VR20140208
(72) PEDERCINI, Maurizio, I-46045 Marmirolo, Via Borgo 5/a (IT)
(72) MASSARI, Mirco, I-43126 Parma, Via Emanuele Franco 14 (IT)
(72) MAZZUCCO, Daniele, I-46045 Marmirolo, Via Papa Giovanni Paolo Ii 8 (IT)

B65D 1/02 **EN E-1586896** 2023 07 12 **3867163**
(86) EP19078160 2019 10 17 2019786591

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) BEHÄLTER MIT EINER VERBESSERTEN SEITENLASTVERFORMUNGSBESTÄNDIGKEIT
(30) EP 2018 10 19 18201600
(72) DABROWSKI, Nicolas, 88800 VITTEL, 36 rue de Brahaut (FR)
(72) GAINO ALBIERO, Lucas, 88800 Belmont-sur-Vair, 240 Rue de l'Etroit (FR)
(72) ZIMMER, Johannes, 54000 NANCY, 20 Rue du Temeraire (FR)
(72) BILLIG, Jason,C, New York, 10594, 65 Richard Lane Thornwood (US)
(72) KIM, Daniel,T, Township NJ Washington, 07676, 428 Pascack Road (US)
(72) LESLIE, Stuart,M, Larchmont New York, 10538, 8 Mayhew Avenue (US)

B65D 1/02 **EN E-1586897** 2023 07 12 **3784585**
(86) EP19060820 2019 04 26 2019722541

(73) Obrist Closures Switzerland GmbH, 4132 Muttenz, Falkensteinerstrasse 2 (CH)
(54) VERSCHLUSS
(30) GB 2018 04 26 201806855
(30) GB 2018 10 01 201816019
(30) GB 2018 12 12 201820203
(72) DREYER, Lino, 4153 Reinach, Obrist Closures Switzerland GmbH Romerstrasse 83 (CH)
(72) HOOD, Graeme, 4153 Reinach, Obrist Closures Switzerland GmbH Romerstrasse 83 (CH)
(72) BENOIT-GONIN, Claude, 69830 Saint-Georges-de-Reneins, Astra Plastique SAS 100 Boulevard Napoléon Bullukian (FR)
(72) ROGNARD, Jean-Yves, 69830 Saint-Georges-de-Reneins, Astra Plastique SAS 100 Boulevard Napoléon Bullukian (FR)
(72) ROGNARD, Axel, 69830 Saint-Georges-de-Reneins, Astra Plastique SAS 100 Boulevard Napoléon Bullukian (FR)

B65D 5/48 **EN E-1586898** 2023 07 12 **4059857**
(86) 2021 03 15 2021162533

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) REINIGUNGSMITTELBEHÄLTER MIT VERRIEGELUNG UND QUERWAND
(72) HOEFTE, Paulus Antonius Augustinus, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) NG PAK LEUNG, Clara Sophie, 1853 Strombeek-Bever (BE)

B65D 5/50 **DE E-1586899** 2023 07 12 **3892556**
(86) 2020 04 06 2020168196

(73) Emba-Protec GmbH & Co. KG, 32549 Bad Oeynhausen, Alter Postweg 68 (DE)
(54) VERPACKUNGSELEMENT UND VERPACKUNGSANORDNUNG DAMIT
(72) Frankowski, Boris, DE-32549 Bad Oeynhausen, Wokers Feld 45 (DE)

B65D 5/66 **EN E-1586900** 2023 07 12 **3747788**
(86) JP19002307 2019 01 24 2019743286

(73) Koizumi Factory Corporation, Takaoka-shi, Toyama 933-0039, 1-14, Otemachi (JP)
(54) BEFESTIGUNGSMITTEL
(30) JP 2018 01 29 2018012522
(72) KOIZUMI Toshihiro, Takaoka-shi, Toyama 939-1118, c/o Koizumi Factory Corporation 57-5, Toidesakaemachi (JP)

B65D 19/44 **DE E-1586901** 2023 07 12 **3825247**
(86) 2020 11 20 2020208877

(73) Galimuna, Agron, 8200 Gleisdorf, Pirching 90 (AT)
(54) VERPACKUNG FÜR MOTOREN
(30) AT 2019 11 22 5020419 U
(72) Galimuna, Agron, 8200 Gleisdorf, Pirching 90 (AT)

B65D 23/06 **FR E-1586902** 2023 07 12 **3423368**
(86) IB17051188 2017 03 01 2017713781

(73) Zufferey, Bertrand, 1971 Coméraz/Grimisuat, Rue du Golf 46 (CH)
(54) VERSCHLUSSKAPSELN AUS WÄRMESCHRUMPFENDEM KUNSTSTOFF, UND VERWENDUNG DES SCHÜRZENABSCHNITTS DER KAPSEL ZUR ERSTELLUNG EINER TROPFENFÄNGER-AUSGIESSHILFE
(30) EP 2016 03 03 16158514
(72) Zufferey, Bertrand, 1971 Coméraz/Grimisuat, Rue du Golf 46 (CH)

B65D 25/44 **EN E-1586903** 2023 07 12 **3303164**
(86) IL16050538 2016 05 24 2016730505

(73) Jumpn'Pour Ltd., 60200 Or Yehuda, 17 HaMifal Street (IL)
(54) FLÜSSIGKEITSSPENDER MIT RICHTUNGSLOSEM NAHTLOSEM AUSGUSS
(30) US 2015 05 26 201562166157 P
(72) RIGEL, Doron, 3783500 Doar-Na Menashe, Moshav Aviel (IL)

B65D 33/25 **EN E-1586904** 2023 07 12 **3693288**
(86) 2020 02 10 2020156329

(73) ELPLAST Europe Sp. z o. o., 44-240 Zory, Strazacka 42 (PL)
(54) REISSVERSCHLUSS UND VERPACKUNG DAMIT
(30) PL 2019 02 08 42885619
(30) US 2020 01 16 202016744394
(72) PAWELAK, Marcin, 44-240 Zory, c/o ELPLAST Europe Sp. z o.o. Strazacka 42 (PL)

B65D 41/34 **EN E-1586905** 2023 07 12 **3833610**
(86) US19044555 2019 07 31 2019752854

(73) Closure Systems International Inc., Indianapolis, IN 46278, 7820 Innovation Blvd, Suite 100 (US)
(54) VERSCHLUSS MIT 2-STUFEN-ETIKETT
(30) US 2018 08 07 201816057708
(72) MIGAS, Jeremiah, Crawfordsville, IN 47933, 1959 West Twin Oaks Court (US)
(72) MORIN, Jeremy, Zionsville, IN 46077, 4627 Ridgewood Drive (US)

B65D 43/06 **EN E-1586906** 2023 07 12 **2864215**
(86) US13044318 2013 06 05 2013806679

(73) KW Container, Troy, AL 36081, 1 Sanders Road (US)
(54) KUNSTSTOFFBEHÄLTER UND DECKEL
(30) US 2012 06 22 201261663440 P
(72) CAMPBELL, N., Kenneth, Troy, AL 36081, 1 Sanders Road (US)
(72) SCHOLL, Darren, Troy, AL 36081, 1 Sanders Road (US)
(72) RUKVINA, Keith, Troy, AL 36081, 1 Sanders Road (US)

B65D 47/02 **EN E-1586907** 2023 07 12 **3873822**
(86) US19062539 2019 11 21 2019818456

(73) Tekni-Plex, Inc., Wayne, PA 19087, 460 E. Swedesford Road Suite 3000 (US)
(54) DOPPELDICHTUNGSEINSATZ UND NICHT ENTFERNBARER VERSCHLUSS
(30) US 2018 11 26 201816199340
(72) SHAH, Munish, Sylvania, OH 43560, 8943 Sycamore Trail (US)
(72) ANDRULONIS, David, Miamisburg, OH 45342, 10501 Landing Way, Apt. 401 (US)

B65D 50/04 **EN E-1586908** 2023 07 12 **3535198**
(86) US17059602 2017 11 01 2017804726

(73) CVS Pharmacy, Inc., Woonsocket, RI 02895, One CVS Drive (US)
(54) KINDERSICHERE SENIORENFREUNDLICHE MEDIKAMENTENFLASCHE
(30) US 2016 11 07 201615344999
(72) DALEY, Bennett, P., Woonsocket, RI 02895, c/o CVS Pharmacy Inc. One Cvs Drive (US)
(72) HALL, Ryan, Neil, Peter, Woonsocket, RI 02895, c/o CVS Pharmacy Inc. One Cvs Drive (US)
(72) MILLER, Michael, David, Woonsocket, RI 02895, c/o CVS Pharmacy Inc. One Cvs Drive (US)
(72) NELSEN, Daniel, Woonsocket, RI 02895, c/o CVS Pharmacy Inc. One Cvs Drive (US)
(72) REZAC, Peter, Woonsocket, RI 02895, c/o CVS Pharmacy Inc. One Cvs Drive (US)
(72) VANDERPOEL, Timothy, Andrew, Woonsocket, RI 02895, c/o CVS Pharmacy Inc. One Cvs Drive (US)

B65D 50/04 **DE E-1586909** 2023 07 12 **3807163**
(86) EP19066082 2019 06 18 2019736310

(73) Capartis AG, 8200 Schaffhausen, Grabenstrasse 15 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSVERSCHLUSSES SOWIE SPRITZLING UND SICHERHEITSVERSCHLUSS
(30) WO 2018 06 18 PCT/EP2018/066066
(72) WOHLGENANNT, Herbert, 8200 Schaffhausen Schaffhausen, Weinsteig 1 (CH)

B65D 55/16 **FR E-1586910** 2023 07 12 **3838790**
(86) 2020 11 27 2020210315

(73) Société Lorraine de Capsules Metalliques - Manufacture de Bouchage, 88140 Contrexeville, 130 Chemin des Lacs (FR)
(54) SCHRAUBVERSCHLUSS, DER NACH ÖFFNUNG DES BEHÄLTERS AN DIESEM BEFESTIGT BLEIBT
(30) FR 2019 12 04 1913760
(72) Mélan-Moutet, Mathias, 51100 REIMS, 30 rue Lecointre (FR)

B65D 71/58 **DE E-1586911** 2023 07 12 **3722224**
(86) 2020 04 03 2020167905

(73) Mayr-Melnhof Karton AG, 1041 Wien, Brahmsplatz 6 (AT)
(54) ZUSCHNITT FÜR DIE HERSTELLUNG EINER TRAGEVERPACKUNG, TRAGEVERPACKUNG SOWIE KARTONBAHN ODER KARTONBLATT
(30) DE 2019 04 03 202019101927 U
(72) Schleich, Hannes, 2345 Brunn am Gebirge, Andreas Hoferstr. 71 (AT)
(72) Djuric, Ivica, 7203 Wiesen, Siedlungsgasse 2 (AT)

B65D 75/58 **EN E-1586912** 2023 07 12 **3841032**
(86) US19046819 2019 08 16 2019762047

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) FALT- UND DICHTUNGSFLEXIBLE VENTILE
(30) US 2018 08 21 201862720323 P
(72) LUDWIG, Christopher, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B65D 81/32 **DE E-1586913** 2023 07 12 **3728072**
(86) EP18083985 2018 12 07 2018816027

(73) Mühlemann IP GmbH, 8260 Stein am Rhein, Kaltenbacherstrasse 28 (CH)
(54) KUNSTSTOFFBEHÄLTER MIT ÖFFNUNGSMITTEL
(30) CH 2017 12 20 15672017
(72) MÜHLEMANN, Rolf, 8255 Schlattingen, Bratle 17 (CH)

B65D 83/08 **FR E-1586914** 2023 07 12 **4077161**
(86) FR20000274 2020 12 15 2020841969

(73) BIOMÉRIEUX, 69280 Marcy L'Etoile (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG UND AUSGABE VON STREIFEN
(30) FR 2019 12 16 1914454
(72) JANUEL, Denis, 01500 AMBERIEU EN BUGEY, 32 allée Peter Benenson (FR)

B65D 90/08 **EN E-1586915** 2023 07 12 **3156351**
(86) CN14089830 2014 10 29 2014894600

(73) Nantong CIMC Energy Equipment Co., Ltd., Nantong, Jiangsu 226003, No. 155 Chenggang Road (CN)
(54) TIEFTEMPERATURBEHÄLTER, TIEFTEMPERATURTANK UND TIEFTEMPERATURTANKWAGEN
(30) CN 2014 06 13 201410265498
(72) ZHOU, Xiaoxiang, Nantong Jiangsu 226003, c/o Nantong CIMC Tank Equipment Co. Ltd. No.159 Cheng Gang Road (CN)
(72) QUAN, Huanghe, Nantong Jiangsu 226003, c/o Nantong CIMCTank Equipment Co. Ltd. No.159 Cheng Gang Road (CN)
(72) MENG, Qingguo, Nantong Jiangsu 226003, c/o Nantong CIMC Tank Equipment Co. Ltd. No.159 Cheng gang road (CN)
(72) LUO, Yongxin, Nantong Jiangsu 226003, c/o Nantong CIMC Tank Equipment Co. Ltd. No.159 Cheng Gang Road (CN)
(72) YAO, Chunrong, Nantong Jiangsu 226003, c/o Nantong CIMC Tank Equipment Co. Ltd. No.159 Cheng Gang Road (CN)

B65G 1/04 **EN E-1586916** 2023 07 12 **3634886**
(86) EP18062707 2018 05 16 2018724883

(73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN SPEICHERUNG UND ZUM AUTOMATISIERTEN ABRUF
(30) NO 2017 05 16 20170809
(72) AUSTRHEIM, Trond, N-5590 Etne, Nedre Teigen 12 (NO)
(72) FJELDHEIM, Ivar, N-5533 Haugesund, Björnebaerveien 9 (NO)
(72) FAGERLAND, Ingvar, N-5541 Kolnes, Holevegen 1 (NO)

B65G 1/04 **DE E-1586917** 2023 07 12 **3517459**
(86) 2019 01 29 2019154173

(73) MINDA Industrieanlagen GmbH, 32423 Minden, Hans-Böckler-Strasse 24 (DE)
(54) LAGERSYSTEM
(30) DE 2018 01 30 202018100490 U
(72) Lampe, Ralf, 31683 Obernkirchen, Bahnhofstrasse 4 (DE)

B65G 1/137 **EN E-1586918** 2023 07 12 **3798157**
(86) JP19023480 2019 06 13 2019825491

(73) Daifuku Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 555-0012, 2-11 Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku (JP)
(54) ARTIKELTRANSPORTFAHRZEUG
(30) JP 2018 06 26 2018120941
(72) YOSHINAGA Kazuharu, Gamo-gun, Shiga 529-1692, c/o DAIFUKU CO., LTD., Shigajigyosho, 1225, Nakazaiji, Hinocho (JP)

B65G 15/00 **EN E-1586919** 2023 07 12 **3599189**
(86) 2018 07 26 2018185796

(73) Radie B.V., 4104 BC Culemborg, Plantijnweg 23 (NL)
(54) FÖRDERBAND MIT EINER WIEGEVORRICHTUNG FÜR EINE TEIGSTRASSE
(72) VAN BLOKLAND, Johannes Josephus Antonius, 4104 BC Culemborg, c/o Plantijnweg 23 (NL)

B65G 21/08 **DE E-1586920** 2023 07 12 **3409620**
(86) 2018 05 24 2018174073

(73) Takraf GmbH, 04347 Leipzig, Torgauer Strasse 336 (DE)
(54) FÖRDERBANDANLAGE UND SYSTEM ZUM ÜBERWACHEN VON ROLLEN DER FÖRDERBANDANLAGE
(30) DE 2017 06 01 102017209310
(72) NOWAK, Jan, 04249 Leipzig, Huttenstraße 28 (DE)
(72) DILEFELD, Dr. Mario, 04319 Leipzig, Max-Reger-Straße 22 (DE)
(72) KAHRGER, Rainer, 04105 Leipzig, Ehrensteinstraße 8 (DE)

B65G 23/44 **EN E-1586921** 2023 07 12 **3393943**
(86) DK16050429 2016 12 14 2016819809

(73) BEUMER Group A/S, 8200 Århus N, P.O. Pedersens Vej 10 Skejby (DK)
(54) LINIENSORTER MIT VERSTELLBARER SPURLÄNGE
(30) DK 2015 12 22 201570860
(72) LYKKEGAARD, Uffe, 8000 Aarhus C, Carl Blochs Gade 31 1. tv. (DK)

B65G 25/10 **EN E-1586922** 2023 07 12 **3517463**
(86) JP16078272 2016 09 26 2016916832

(73) Azbil Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-6419, 2-7-3 Marunouchi (JP)
(54) FÖRDERVORRICHTUNG
(72) BEPPU, Hisashi, Tokyo 100-6419, c/o Azbil Corporation 2-7-3 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(72) OKAWA, Yoichi, Tokyo 100-6419, c/o Azbil Corporation 2-7-3 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(72) MASUMOTO, Shingo, Tokyo 100-6419, c/o Azbil Corporation 2-7-3 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(72) KANEHARA, Keiji, Tokyo 100-6419, c/o Azbil Corporation 2-7-3 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)

B65G 37/00 **DE E-1586923** 2023 07 12 **3492408**
(86) 2018 11 28 2018208799

(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), 27283 Verden, Siemensstrasse 10 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON PACKUNGEN UND ZUM HERSTELLEN VON PACKUNGSGRUPPEN
(30) DE 2017 11 30 102017011079
(72) Schweers, Hans-Jürgen, 27239 Twistringen, Parkstraße 9 (DE)

B65G 43/02 **DE E-1586924** 2023 07 12 **3956250**
(86) AT20060154 2020 04 16 2020728380

(73) TGW Logistics Group GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)
(54) LAGER- UND KOMMISSIONIERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN MESSWERTERFASSUNG IM LAGER- UND KOMMISIONIERSYSTEM
(30) AT 2019 04 16 503452019
(72) GAGGL, Markus, 4052 Ansfelden, Edlauerstraße 1a (AT)
(72) MAHRINGER, Thomas, 4055 Pucking, Schrammelstraße 10 (AT)
(72) SCHRÖPF, Harald, 4600 Wels, Leopold-Bauerstr. 22 (AT)

B65G 45/22 **DE E-1586925** 2023 07 12 **3966139**
(86) EP20061840 2020 04 29 2020722570

(73) RWE Power AG, 45141 Essen, RWE Platz 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REINIGEN EINER OBERFLÄCHE EINES FÖRDERGURT VON RÜCKSTÄNDEN VON BERGBAULICH GEFÖRDERTEN ROHSTOFFEN UND ABRAUM
(30) DE 2019 05 10 102019112307
(72) HEIERTZ, Arie-Johann, 41066 Mönchengladbach, Ueddinger Str. 218 (DE)

B65G 47/252 **EN E-1586926** 2023 07 12 **3802380**
(86) EP19063127 2019 05 21 2019724534

(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), Via Emilia 428-442 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSFER VON GEGENSTÄNDEN, INSBESONDERE VON KOMPONENTEN FÜR INHALATOREN
(30) IT 2018 05 28 201800005754
(72) ZANIBONI, Carlo, 40069 Zola Predosa Bologna, c/o GIMA S.p.A. Via Kennedy 17 (IT)

B65G 47/51 **EN E-1586927** 2023 07 12 **3087018**
(86) US14072106 2014 12 23 2014824329

(73) Intercontinental Great Brands LLC, East Hanover, NJ 07936, 100 Deforest Avenue (US)
(54) SYSTEM ZUM SAMMELN VON SÜSSWAREN
(30) US 2013 12 24 201361920537 P
(72) ELEJALDE, Cesar Carlos, Whippany, New Jersey 07981, 941 Route 10 (US)
(72) UPMANN, Arthur William, Loves Park, Illinois 61111, 5500 Forest Hills Road (US)
(72) MECRIN, Eric, F-86140 Saint-Genest d'Ambiere, ZI du Sivon (FR)
(72) VAN NIEKERK, Miles J., Whippany, New Jersey 07981, 941 Route 10 (US)
(72) HAMMES, Michael, Loves Park, Illinois 61111, 5500 Forest Hills Road (US)
(72) SAGENDORF, Matthew, Byron, Illinois 61010, 3075 East Water Road (US)
(72) DEGADY, Marc, East Hanover, New Jersey 07936, 100 Deforest Avenue (US)

B65G 47/51 **FR E-1586928** 2023 07 12 **3802381**
(86) FR19051118 2019 05 16 2019730209

(73) SG2C, 44320 Saint-Viaud, Rue du Lieutenant Commander Lh Maxfield Pa Estuaire Sud (FR)
(54) ANLAGE ZUR PRODUKTFLUSSREGULIERUNG
(30) FR 2018 05 24 1854378
(30) FR 2018 05 24 1854381
(72) GRIAS, Alexis, 44640 VUE, La Noë (FR)

B65G 47/51 **EN E-1586929** 2023 07 12 **3999456**
(86) EP20066152 2020 06 11 2020732566

(73) International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O., 26-639 Radom, Andrzeja Stanikowskiego 2 (PL)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG ZUM ÜBERFÜHREN VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN
(30) PL 2019 07 16 43061219
(72) GIELNIEWSKI, Adam, 26-624 Kowala, Trablice 49 (PL)
(72) SIARA, Ryszard, 26-600 Radom, ul. Cicha 8-10 m.129 (PL)

B65G 47/64 **EN E-1586930** 2023 07 12 **3585713**
(86) CN17074788 2017 02 24 2017898011

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) HILFSFÖRDERER UND ENTSPRECHENDES FÖRDERSYSTEM
(72) CHI, Zhaofu, Shanghai 200231, Room 604, Lane 2388 No. 81 Longwu Road Xuhui District (CN)
(72) GU, Hao, Shanghai 201204, Room 401, Lane 320 No. 36 Lvlin Road Pudong New District (CN)
(72) YANG, Jibo, Shanghai 200050, Room 302, Lane 500 No. 7 Anxi Road Changning District (CN)

B65G 51/06 **DE E-1586931** 2023 07 12 **3544913**
(86) AT17060305 2017 11 20 2017822114

(73) Ing. Sumetzberger GmbH, 1110 Wien, Leberstrasse 108 (AT)
(54) ROHRPOSTHÜLSE MIT EINEM EINSATZ
(30) AT 2016 11 24 510692016
(72) FRIEDRICH, Peter, 1040 Wien, Schlüsselgasse 2/10 (AT)

B65G 53/46 **DE E-1586932** 2023 07 12 **3628611**
(86) 2019 08 30 2019194524

(73) Coperion GmbH, 70469 Stuttgart, Theodorstrasse 10 (DE)
(54) ZELLENRADSCHLEUSE FÜR GRANULATFÖRMIGES SCHÜTTGUT
(30) DE 2018 09 27 102018216654
(72) Adomeit, Holger, 88213 Ravensburg-Dürnast, Alberskircherstraße 15 (DE)
(72) Walter, Michael, 88348 Bad Saulgau, Willi-Burth-Str. 11 (DE)
(72) Zinser, Bruno, 88289 Waldburg, Milanweg 3 (DE)

B65G 54/02 **EN E-1586933** 2023 07 12 **3670404**
(86) 2018 12 20 2018306768

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) STERILISATIONSVORRICHTUNG MIT EINER FÖRDERVORRICHTUNG
(72) BORGESE, Rossana, 43126 Parma, SIDEL S.p.A. Via La Spezia 241/A (IT)
(72) CENCI, Mattia, 43126 Parma, SIDEL S.p.A. Via La Spezia 241/A (IT)
(72) PAMBIANCHI, Matteo, 43126 Parma, SIDEL S.p.A. Via La Spezia 241/A (IT)

B65G 63/00 **DE E-1586934** 2023 07 12 **3625158**
(86) EP18061136 2018 05 02 2018719597

(73) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(54) MODULARES PRODUKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR FORMULIERUNGEN
(30) EP 2017 05 19 17171923
(72) JOEGE, Frank, 48165 M nster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(72) HUESER, Bernhard, 48165 M nster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(72) BERG, Ralf, 48165 M nster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(72) GROETSCH, Stefan, 48165 M nster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(72) FOUILLET, Jeremy, 48165 M nster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(72) KOLBE, Michael, 48165 M nster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(72) BERG, Jan, 48165 M nster, Glasuritstrasse 1 (DE)

B65G 69/28 **EN E-1586935** 2023 07 12 **3718936**
(86) 2019 04 04 2019382248

(73) PORTES BISBAL, S.L., 17116 Cruïlles, Barri Bordeta s/n (ES)
(54) TORABDICHTUNG MIT LEUCHTEN
(72) Mir Pons, Angel, 17116 CRUÏLLES, Barri Bordeta s/n (ES)

B65H 3/12 **EN E-1586936** 2023 07 12 **3964462**
(86) 2021 09 06 2021195121

(73) Horizon Inc., Takashima-shi, Shiga 520-1501, 1600, Asahi, Shin Asahi-cho (JP)
(54) BLATTZUFÜHRVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2020 09 08 2020150840
(30) JP 2021 07 19 2021118777
(72) AOKI, Eiji, Shiga, 520-1501 (JP)
(72) YACHI, Tomonori, Shiga, 520-1501 (JP)
(72) NAMBU, Hiromasa, Shiga, 520-1501 (JP)

B65H 5/02 **EN E-1586937** 2023 07 12 **3962845**
(86) EP20062224 2020 05 01 2020725641

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) DRUCKER MIT VAKUUMVORRICHTUNG
(30) EP 2019 05 03 19172564
(72) HAENEN, Marcel J.H.M., 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)
(72) HEIJNDERS, Ludovicus M., 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)

B65H 19/30 **EN E-1586938** 2023 07 12 **3808688**
(86) 2019 10 16 2019203659

(73) Valmet Aktiebolag, 851 94 Sundsvall (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEWEGEN UND ETIKETTIEREN VON ROLLEN VON BAHNMATERIAL
(72) CAPITANI, Marco, 55100 Lucca, Via vecchia della Chiesa Traversa 1, 127/C (IT)

B65H 19/30 **FR E-1586939** 2023 07 12 **3880594**
(86) FR19052695 2019 11 13 2019832431

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63040 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR BEREITSTELLUNG ELASTOMERER PRODUKTE
(30) FR 2018 11 15 1860542
(72) DETTORRE, Jean-Marie, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux - CBS/CORP/J/PI - F35 Ladoux (FR)
(72) JAUNET, Nicolas, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux - CBS/CORP/J/PI - F35 Ladoux (FR)
(72) QUERAUD, Hervé, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux - CBS/CORP/J/PI - F35 Ladoux (FR)
(72) RAVAT, Stéphane, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux - CBS/CORP/J/PI - F35 Ladoux (FR)

B65H 29/40 **EN E-1586940** 2023 07 12 **4005958**
(86) 2020 11 27 2020210386

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) BOGENSTAPLER MIT EINER BOGENWENDEVORRICHTUNG UND EINER HALTEVORRICHTUNG
(72) VERHOEVEN, Erik P.J., Venlo (NL)
(72) PEULEN, Johannes E.P., Venlo (NL)

B65H 54/26 **EN E-1586941** 2023 07 12 **3626660**
(86) JP18019156 2018 05 17 2018802240

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) SPINNANLAGE UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON WICKLUNGEN
(30) JP 2017 05 19 2017099429
(72) KAWAMOTO Kenji, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, c/o Murata Machinery Ltd. 136 Takeda Mukaishiro-cho Fushimi-ku (JP)

B65H 54/72 **EN E-1586942** 2023 07 12 **3862305**
(86) 2021 01 27 2021153717

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) GARNWICKLER
(30) JP 2020 02 05 2020018200
(72) Sawada, Jun, Kyoto, 612-8686, c/o TMT Machinery, Inc., Kyoto Technical Center 136, Takeda Mukaishiro-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) Hashimoto, Kinzo, Kyoto, 612-8686, c/o TMT Machinery, Inc., Kyoto Technical Center 136, Takeda Mukaishiro-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi (JP)

B65H 59/18 **EN E-1586943** 2023 07 12 **3865441**
(86) JP19031766 2019 08 09 2019870352

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg., 2-6-26 Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) GARNWICKLUNGSMASCHINE
(30) JP 2018 10 09 2018190594
(72) OKADA, Takehiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, c/o TMT Machinery, Inc., Kyoto Technical Center, 136, Takeda Mukaishiro-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) BANDO, Shiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, c/o TMT Machinery, Inc., Kyoto Technical Center, 136, Takeda Mukaishiro-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) HASHIMOTO, Kinzo, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, c/o TMT Machinery, Inc., Kyoto Technical Center, 136, Takeda Mukaishiro-cho, Fushimi-ku (JP)

B65H 75/44 **EN E-1586944** 2023 07 12 **3502026**
(86) 2018 10 29 2018203094

(73) Wang, Daniel Chun, 505 Changhua County, No. 1, Lane 288, Sec. 1, Luhe Rd. Lugang Township (TW)
(54) SCHLAUCHWICKELSTRUKTUR
(30) TW 2017 12 25 106219161 U
(72) WANG, Daniel Chun, 505 CHANGHUA COUNTY, NO. 1, LANE 288, SEC. 1, LUHE RD., LUGANG TOWNSHIP (TW)
(72) CHENG, Chi-Han, 505 CHANGHUA COUNTY, NO. 1, LANE 288, SEC. 1, LUHE RD., LUGANG TOWNSHIP (TW)

B66B 1/34 **EN E-1586945** 2023 07 12 **3508445**
(86) 2019 01 04 2019150380

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGAUTOPOSITIONIERUNG FÜR PRÜFENDE WARTUNG
(30) US 2018 01 04 201815861783
(72) MAHONEY, Sally Day, Farmington, CT Connecticut 06032, Five Farm Springs Road (US)

B66B 5/00 **EN E-1586946** 2023 07 12 **3505480**
(86) 2018 12 28 2018248187

(73) OTIS Elevator Company, Farmington, CT 06032, Intellectual Property Department One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSPRÜFUNG MITTELS AUTOMATISCHER SEQUENZIERUNG VON KAMERAVOREINSTELLUNGEN
(30) US 2018 01 02 201815859954
(72) SUDI, Sandeep, Farmington, CT Connecticut 06032, Five Farm Springs Road (US)
(72) HIGGINS, Frank, Farmington, CT Connecticut 06032, Five Farm Springs Road (US)

B66B 19/00 **EN E-1586947** 2023 07 12 **3816088**
(86) 2019 10 31 2019206456

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) SELBSTKLETTERNDE AUFZUGSANORDNUNG ZUR VERWENDUNG BEIM BAU EINES GEBÄUDES
(72) Lanz, Otto, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Räsänen, Matti, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Haapaniemi, Markku, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Turpeinen, Jukka, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Venho, Anssi, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Laine, Janne, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Mikkonen, Janne, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Haikonen, Aki, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Österman, Jari, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Hägg, Jori, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Mustalahti, Jorma, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Kere, Petri, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)

B66C 1/10 **EN E-1586948** 2023 07 12 **3849930**
(86) EP19074494 2019 09 13 2019770024

(73) Liftra IP ApS, 9200 Aalborg SV, Stationsmestervej 81 (DK)
(54) ROTORBLATTHUBSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE UND/ODER DEMONTAGE EINES ROTORBLATTES
(30) DK 2018 09 13 PA201870585
(72) FENGER, Per Eske, 9575 Terndrup, Flougaardsvej 8 (DK)

B66C 1/66 **EN E-1586949** 2023 07 12 **3313769**
(86) AU16050398 2016 05 25 2016813381

(73) Mackay Sim, Rodney, Paddington, New South Wales 2021, 27 Glenview Street (AU)
(54) DÜNNKANTENHUBANKER
(30) AU 2015 06 24 2015902722
(72) Mackay Sim, Rodney, Paddington, New South Wales 2021, 27 Glenview Street (AU)

B66C 13/06 **EN E-1586950** 2023 07 12 **3359480**
(86) AU16050941 2016 10 07 2016852903

(73) Verton IP Pty Ltd, Milton QLD 4064, Level 1 5, Gardner Close (AU)
(54) MATERIALVERWALTUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) AU 2015 10 08 2015904106
(30) AU 2015 12 17 2015905245
(72) THOMSON, Stanley, Brisbane, Queensland 4000, C/- Level 6 175 Eagle Street (AU)
(72) MILLER, Andrew, Brisbane, Queensland 4000, C/- Level 6 175 Eagle Street (AU)

B66C 13/28 **EN E-1586951** 2023 07 12 **3762322**
(86) NL19050152 2019 03 08 2019719940

(73) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, Admiraal Trompstraat 2 (NL)
(54) SOCKELMONTIERTER KRAN MIT SCHWUNGRAD-ENERGIESPEICHER
(30) NL 2018 03 08 2020553
(72) ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam, c/o 2, Admiraal Trompstraat (NL)
(72) VAN VELUW, Cornelis Martinus, 3115 HH Schiedam, c/o 2, Admiraal Trompstraat (NL)
(72) BRINKMAN, Marc Louis, 3115 HH Schiedam, c/o 2, Admiraal Trompstraat (NL)

B66F 9/02 **EN E-1586952** 2023 07 12 **3766824**
(86) CN20091793 2020 05 22 2020760358

(73) Wuyi University, Jiangmen, Guangdong 529000, No.22 Dongcheng Village (CN)
(54) AUTOMATISCHER ENTLADEHEBEMECHANISMUS
(30) CN 2019 05 23 201910434425
(72) WANG, Tianlei, Jiangmen, Guangdong 529000, Wuyi University No.22 Dongcheng Village (CN)
(72) LI, Wenjie, Jiangmen, Guangdong 529000, Wuyi University No.22 Dongcheng Village (CN)
(72) XIAO, Na, Jiangmen, Guangdong 529000, Wuyi University No.22 Dongcheng Village (CN)
(72) ZHANG, Jingling, Jiangmen, Guangdong 529000, Wuyi University No.22 Dongcheng Village (CN)
(72) DENG, Yijia, Jiangmen, Guangdong 529000, Wuyi University No.22 Dongcheng Village (CN)
(72) XIE, Chaojian, Jiangmen, Guangdong 529000, Wuyi University No.22 Dongcheng Village (CN)
(72) LAI, Yuanqin, Jiangmen, Guangdong 529000, Wuyi University No.22 Dongcheng Village (CN)
(72) CHEN, Simian, Jiangmen, Guangdong 529000, Wuyi University No.22 Dongcheng Village (CN)
(72) ZOU, Xiaolong, Jiangmen, Guangdong 529000, Wuyi University No.22 Dongcheng Village (CN)

B66F 9/075 **EN E-1586953** 2023 07 12 **3868700**
(86) 2021 02 12 2021156932

(73) Kabushiki Kaisha Aichi Corporation, Ageo-shi, Saitama 362-8550, 1152-10 Aza Yamashita, Oaza Ryoke, (JP)
(54) FAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG MIT EINER HUBARBEITSBÜHNE
(30) JP 2020 02 18 2020025334
(72) SATO, Mitsuru, Ageo-shi, Saitama 362-8550, KABUSHIKI KAISHA AICHI CORPORATION c/o 1152-10, Aza Yamashita, Oaza Ryoke (JP)
(72) AOKI, Takuya, Ageo-shi, Saitama 362-8550, KABUSHIKI KAISHA AICHI CORPORATION c/o 1152-10, Aza Yamashita, Oaza Ryoke (JP)
(72) YAEGASHI, Kou, Ageo-shi, Saitama 362-8550, KABUSHIKI KAISHA AICHI CORPORATION c/o 1152-10, Aza Yamashita, Oaza Ryoke (JP)

B66F 9/075 **DE E-1586954** 2023 07 12 **3312131**
(86) 2017 09 28 2017193765

(73) Linde Material Handling GmbH, 63743 Aschaffenburg, Carl-von-Linde-Platz (DE)
(54) FLURFÖRDERZEUG MIT EINER SENSOREINRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES UMGEBUNGSBEREICHES
(30) DE 2016 10 21 102016120117
(72) SCHMIDT, Alexander, 63762 Großostheim, Riegelstraße 67 a (DE)
(72) KRUMBHOLZ, Peter, 63869 Jakobsthal, Engländerstraße 33 (DE)

B66F 9/24 **EN E-1586955** 2023 07 12 **3328785**
(86) US16043977 2016 07 26 2016751072

(73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, 40 South Washington Street (US)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSMODUL MIT EINER SIGNALSCHALTTAFEL UND EINGABETABELLEN
(30) US 2015 07 28 201562197836 P
(30) US 2015 07 28 201562197857 P
(72) ADDISON, Mark, E., Ludlow Falls, OH 45339, 1723 South Greenlee Road (US)
(72) CONLEY, Walter, III, New Bremen, OH 45869, 17450 Roettger Road (US)
(72) DAMMEYER, Karl, L., St. Marys, OH 45885, 02645 Dowty Road (US)
(72) HAMMER, Joe, K., New Bremen, Ohio 45869, c/o Crown Equipment Corporation, Legal Dept. 40 S. Washington Street (US)
(72) MANGETTE, Stephen, T., Delphos, OH 45833, 393 Sunderland Road N. (US)

B66F 9/24 **EN E-1586956** 2023 07 12 **3329642**
(86) US16043981 2016 07 26 2016751073

(73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, A Corporation of the State of Ohio 40 South Washington Street (US)
(54) FAHRZEUGSTEUERMODUL MIT SIGNALSCHALTTAFEL UND -AUSGABETABELLEN
(30) US 2015 07 28 201562197857 P
(30) US 2015 07 28 201562197836 P
(72) ADDISON, Mark, E., Ludlow Falls, OH 45339, 1723 South Greenlee Road (US)
(72) CONLEY, Walter, III, New Bremen, OH 45869, 17450 Roettger Road (US)
(72) DAMMEYER, Karl, L., New Bremen, Ohio 45869, c/o Crown Equipment Corporation, Legal Dept. 40 S. Washington Street (US)
(72) HAMMER, Joe, K., St. Marys, OH 45885, 10652 Tri-Township Road (US)
(72) MANGETTE, Stephen, T., Delphos, OH 45833, 393 Sunderland Road N. (US)

B66F 13/00 **EN E-1586957** 2023 07 12 **3830018**
(86) AU19050796 2019 07 30 2019844595

(73) Stand Technologies Pty Ltd, Brisbane, Queensland 4000, Suite 18 L2, 25 Mary Street (AU)
(54) HOCHBELASTBARER ABSTÜTZBOCK
(30) AU 2018 07 31 2018902780
(72) DOW, Matthew, Brisbane, Queensland 4001, GPO Box 1413 (AU)
(72) MACDONALD, Brian, Brisbane, Queensland 4001, GPO Box 1413 (AU)

B67C 3/28 **EN E-1586958** 2023 07 12 **3789341**
(86) 2020 07 29 2020188413

(73) Weightpack S.r.l., 46044 Goito (Mantova), Strada Bardelletta 10/B-C (IT)
(54) MEHRSTUFIGES FÜLLVENTIL
(30) IT 2019 09 06 201900015752
(72) CORNIANI, Carlo, I-46044 Goito, MANTOVA, c/o WEIGHTPACK S.R.L. STRADA BARDELLETTA, 10 B/C (IT)

B68C 1/04 **EN E-1586959** 2023 07 12 **4038012**
(86) IB20058612 2020 09 16 2020788877

(73) PRO Medicare S.r.l., 72023 Mesagne (BR), Via Montagna Z.i. Lotto 41 (IT)
(54) HALTUNGSSYSTEM FÜR DIE REHABILITATION VON REITERN
(30) IT 2019 10 04 201900017999
(72) CAFORIO, Rosaria Eugenia, 72023 Mesagne (BR), c/o Pro Medicare S.r.l. Via Montagna Z.I. Lotto 41 (IT)
(72) GIOBELLINA, Roberta, 72023 Mesagne (BR), c/o Pro Medicare S.r.l. Via Montagna Z.I. Lotto 41 (IT)
(72) LUZZOLI, Chiara, 72023 Mesagne (BR), c/o Pro Medicare S.r.l. Via Montagna Z.I. Lotto 41 (IT)

B81B 7/02 **EN E-1586960** 2023 07 12 **3697725**
(86) CA19000010 2019 01 25 2019849013

(73) Sheba Microsystems Inc., Toronto, ON M5G 1L7, MaRS Centre, South Tower 101 College Street Suite 200 (CA)
(54) MEMS-AKTUATOR MIT FÜNF FREIHEITSGRADEN FÜR AUTOFOKUSSIERUNG, OPTISCHE BILDSTABILISIERUNG UND HOCHAUFLÖSENDE ABBILDUNG BEI MINIATURKAMERAS
(30) US 2019 01 04 201916239897
(72) BA-TIS, Faez, Thornhill, Ontario L3T 7N1, c/o Ashgriz 7805 Bayview Avenue, 1510 (CA)
(72) GALAOM, Ahmed, East York, Ontario M4H 1L7, 3505-95 Thorncliffe Park Drive (CA)
(72) BANSS, Ali, Toronto, Ontario M5G 1L7, c/o Sheba Microsystems Inc. 101 College Street, Suite 200 (CA)
(72) BEN-MRAD, Ridha, Toronto, Ontario M4R 1B5, 17 Burnaby Boulevard (CA)

C01B 3/04 **EN E-1586961** 2023 07 12 **3448803**
(86) EP17059596 2017 04 24 2017718914

(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)
(54) AMMONIAKDISSOZIATION DURCH VERWENDUNG VON INDUKTIVER ERWÄRMUNG
(30) DK 2016 04 26 201600244
(72) HØJLUND NIELSEN, Poul Erik, DK-3480 Fredensborg, Rolandsvej 5 (DK)
(72) HANSEN, John Bøgild, 3050 Sletten Humlebæk, GL. Strandvej 190 A (DK)
(72) MORTENSEN, Peter Mølgaard, 4000 Roskilde, Tofteengen 27 (DK)

C01B 3/24 **EN E-1586962** 2023 07 12 **3921278**
(86) EP20052879 2020 02 05 2020702652

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) VERWENDUNG VON SALZSCHMELZE ZUR ABTRENNUNG VON KOHLENSTOFF AUS EINEM METALLSCHMELZEKATALYSATOR
(30) EP 2019 02 05 19155600
(72) GOETHEER, Earl Lawrence Vincent, 2595 DA The Hague, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) BHARDWAJ, Rajat, 2595 DA The Hague, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) ROELANDS, Cornelis Petrus Marcus, 2595 DA The Hague, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) LINDERS, Marco Johannes Gerardus, 2595 DA The Hague, Anna van Buerenplein 1 (NL)

C01B 17/04 **EN E-1586963** 2023 07 12 **3668816**
(86) TR17050724 2017 12 29 2017913115

(73) Turkiye Petrol Rafinerileri Anonim Sirketi Tupras, 41780 Korfez/Kocaeli, Tupras Genel Mudurlugu Guney Mahallesi Petrol Caddesi, No:25 (TR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZERSETZUNG VON GASFÖRMIGEM SCHWEFELWASSERSTOFF ZU WASSERSTOFFGAS UND ELEMENTAREM SCHWEFEL
(30) TR 2017 08 18 201712330
(72) KARAKAYA, Cuneyt, 41780 Korfez/Kocaeli, Turkiye Petrol Rafinerileri A.S. TUPRAS Genel Mudurlugu (TR)

C01B 21/086 **EN E-1586964** 2023 07 12 **3792221**
(86) 2011 05 27 2020204417

(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, 1-1, Koraibashi 4-chome, Chuo-ku (JP)
(54) ALKALIMETALLSALZ AUS FLUORSULFONYLIMID
(30) JP 2010 05 28 2010123474
(30) JP 2010 06 15 2010136382
(30) JP 2010 09 01 2010196236
(72) SATO, Yuichi, Osaka, 5648512, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD. 5-8, Nishiotabicho, Suita-shi (JP)
(72) SATO, Shimpei, Osaka, 5648512, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD. 5-8, Nishiotabicho, Suita-shi (JP)
(72) OKUMURA, Yasunori, Osaka, 5648512, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD. 5 -8, Nishiotabicho, Suita-shi (JP)

C01B 21/24 **EN E-1586965** 2023 07 12 **3554995**
(86) US17066216 2017 12 13 2017881840

(73) Origin, Inc., Princeton, NJ 08540, 2 Research Way (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHKONZENTRIERTEM NIEDERTEMPERATURSTICKOXID
(30) US 2016 12 14 201662434018 P
(72) PARIS, Michael, Princeton, NJ 08540, p/o Origin, Inc 2 Research Way (US)
(72) GUTSOL, Kirill, Princeton, NJ 08540, p/o Origin, Inc 2 Research Way (US)
(72) NELSON, Howard, Princeton, NY 08540, p/o Origin, Inc 2 Research Way (US)
(72) MECK, David, Princeton, NJ 08540, p/o Origin, Inc 2 Research Way (US)
(72) CURAMENG, Lindley, Princeton, NJ 08540, p/o Origin, Inc 2 Research Way (US)
(72) DIMINO, Andre', Princeton, NJ 08540, p/o Origin, Inc 2 Research Way (US)

C01B 25/32 **EN E-1586966** 2023 07 12 **3882213**
(86) JP19044718 2019 11 14 2019884649

(73) Orbray Co., Ltd., Tokyo 123-8511, 8-22, Shinden 3-chome Adachi-ku (JP)
(73) Tokyo Metropolitan Public University Corporation, Shinjuku-ku Tokyo 163-0926, 3-1, Nishishinjuku 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZIRKONOXIDMATERIAL
(30) JP 2018 11 16 2018215669
(72) MUTO Hikaru, Tokyo 123-8511, c/o Adamant Namiki Precision Jewel Co., Ltd. 8-22, Shinden 3-chome, Adachi-ku (JP)
(72) KOBAYASHI Satoshi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0397, c/o Tokyo Metropolitan University, Minami-Osawa Campus, 1-1 Minami-Osawa (JP)

C01B 25/34 **EN E-1586967** 2023 07 12 **3626746**
(86) BR18000031 2018 06 14 2018818605

(73) Universidade Estadual de Campinas - Unicamp, 13083-970 Campinas - SP, Rua Roxo Moreira 1831 Cidade Universitária "Zeferino Vaz" Distrito de Barão Geraldo Caixa Postal 6131 (BR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NANOSTRUKTURIERTEN KOMPLEXES (CFI-1) UND EINES PROTEIN-ASSOZIIERTER NANOSTRUKTURIERTER KOMPLEX (MRB-CFI-1) UND VERWENDUNG
(30) BR 2017 06 14 102017012768
(72) FAVARO, Wagner José, CEP: 13085-8652 Campinas - SP, Av. Bertrand Russell S/N Cidade Universit ria "Zeferino Vaz" Distrito de Bar o Geraldo (BR)
(72) CABALLERO, Nelson Eduardo Duran, CEP: 13148-910 - Betel - casa 69 Paulínia (Condomínio Residencial Moradas de Betel), Av. Alexandre Cazellato, n 610 (BR)

C01B 32/158 **EN E-1586968** 2023 07 12 **3440309**
(86) US17026673 2017 04 07 2017779935

(73) Molecular Rebar Design LLC, Austin, TX 78736, 13477 Fitzhugh Road (US)
(54) NANORÖHRCHENVERMITTLUNG VON ABBAUBAREN CHEMIKALIEN FÜR ÖLFELDANWENDUNGEN
(30) US 2016 04 07 201662319599 P
(30) US 2016 11 21 201662424606 P
(72) STURTEVANT, Bryce Daniel, Austin, Texas 78736, 7104 Stone Lodge Circle (US)
(72) KRUPP, August Charles, Lakeway, Texas 78738, 5313 Serene Hills Drive Apt. 1501 (US)

C01B 32/23 **EN E-1586969** 2023 07 12 **2964574**
(86) US14021810 2014 03 07 2014760912

(73) University of Central Florida Research Foundation, Inc., Orlando, FL 32826, 12201 Research Parkway, Suite 501 (US)
(54) HERSTELLUNG VON GROSSFLÄCHIGEM OXIDIERTEM GRAPHEN FÜR INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN
(30) US 2013 03 08 201361774633 P
(72) BLAIR, Richard, Oviedo, FL 32765, 3034 Moore Drive (US)

C01F 17/00 **EN E-1586970** 2023 07 12 **3539926**
(86) JP17036516 2017 10 06 2017868653

(73) JGC Catalysts and Chemicals Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 580, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) CEROXID-KOMPOSITPARTIKELDISPERSION, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND POLIERMITTELSCHLEIFKORNDISPERSION MIT DER CEROXID-KOMPOSITPARTIKELDISPERSION
(30) JP 2016 11 14 2016221747
(30) JP 2017 01 27 2017013189
(72) KOMATSU, Michio, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, c/o Kitakyushu Operation Center JGC Catalysts and Chemicals Ltd. 13-2 Kitaminato-machi Wakamatsu-ku (JP)
(72) TAWARAZAKO, Yuji, Kitakyushu-shi Fukuoka 8080027, c/o Kitakyushu Operation Center JGC Catalysts and Chemicals Ltd. 13-2 Kitaminato-machi Wakamatsu-ku (JP)
(72) USUDA, Shinya, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, c/o Kitakyushu Operation Center JGC Catalysts and Chemicals Ltd. 13-2 Kitaminato-machi Wakamatsu-ku (JP)
(72) NAKAYAMA, Kazuhiro, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, c/o Kitakyushu Operation Center JGC Catalysts and Chemicals Ltd. 13-2 Kitaminato-machi Wakamatsu-ku (JP)
(72) KAWAKAMI, Shota, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, c/o Kitakyushu Operation Center JGC Catalysts and Chemicals Ltd. 13-2 Kitaminato-machi Wakamatsu-ku (JP)

C01G 53/00 **EN E-1586971** 2023 07 12 **4021853**
(86) EP20073366 2020 08 20 2020756899

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) TEILCHENFÖRMIGES MATERIAL, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) EP 2019 08 28 19194088
(72) KIM, Young Jin, Beachwood, OH 44122, 23800 Mercantile Road (US)
(72) SIOSS, James A, Beachwood, OH 44122, 23800 Mercantile Road (US)
(72) TEUFL, Tobias Maximilian, 85586 Poing, Schwedenweg 1 (DE)
(72) LAMPERT, Jordan K, Cleveland, OH 44113, 2599 Church Avenue (US)

C02F 1/20 **EN E-1586972** 2023 07 12 **3990393**
(86) GB20051515 2020 06 23 2020742365

(73) Process Limited, Coventry, West Midlands CV4 7EZ, Sovereign Court Two University of Warwick Science Park Sir William Lyons Road (GB)
(54) AMMONIAKSTRIPPER
(30) GB 2019 06 25 201909149
(72) EDEN, Robert, Coventry West Midlands CV4 7EZ, C/O Process Limited Sovereign Court Two University of Warwick Science Park Sir William Lyons Road (GB)
(72) MOULDEN, Mark, Coventry West Midlands CV4 7EZ, C/O Process Limited Sovereign Court Two University of Warwick Science Park Sir William Lyons Road (GB)

C02F 3/20 **EN E-1586973** 2023 07 12 **3625178**
(86) US17032681 2017 05 15 2017725486

(73) BL Technologies, Inc., Minnetonka MN 55343, 5951 Clearwater Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN VON WÜRMERN IN EINEM MEMBRAN-BIOFILMREAKTOR
(72) DAGNEW, Martha, Oakville, Ontario L6M 4B2, 3239 Dundas Street West (CA)
(72) WALDNER, Kyle Robert, Burlington, Ontario L7T 3M3, 867 Lakeshore Road (CA)

C02F 3/28 **EN E-1586974** 2023 07 12 **3549918**
(86) 2019 04 04 2019167335

(73) Chicago Bridge & Iron Co., Plainfield IL 60544-8984, 14105 S. Route 59 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MISCHEN DER ANAEROBEN SCHLAMMFAULUNG UND ZUM WÄRMEAUSTAUSCH
(30) US 2018 04 06 201862653839 P
(72) Creech, David Thomas, Plainfield, IL 60544-8984, c/o Chicago Bridge & Iron Co. 14105 S. Route 59 (US)
(72) Kuscu, Koray, Plainfield, IL 60544-8984, c/o Chicago Bridge & Iron Co. 14105 S. Route 59 (US)
(72) LaHaye, Chelsea Erin, Plainfield, IL 60544-8984, c/o Chicago Bridge & Iron Co. 14105 S. Route 59 (US)
(72) Hsu, Stephen, Plainfield, IL 60544-8984, c/o Chicago Bridge & Iron Co. 14105 S. Route 59 (US)

C02F 9/00 **FR E-1586975** 2023 07 12 **3160912**
(86) IB15054908 2015 06 30 2015751077

(73) SUEZ Groupe, 92040 Paris la Défense Cedex, Tour CB21 16 place de l'Iris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SALZIGEM WASSER
(30) FR 2014 06 30 1456150
(72) VANDERGHOTE, Guy, 59700 Marcq en Baroeul, 11 Rue Pierre Becquet (FR)
(72) BAUDIN, Isabelle, 92000 Nanterre, 23 Rue de Sannois (FR)
(72) BRUGIONI, Maïté, 75018 Paris, 30 Rue Myrha (FR)
(72) LEVEQUE, Jocelyn, 1201 Genève, 16 rue du Jura (CH)

C03C 1/00 **FR E-1586976** 2023 07 12 **3630690**
(86) FR18051244 2018 05 30 2018730026

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) MECHANISCH RESISTENTES SUBSTRAT IN GEFÄRBTEM GLAS MIT MINERALLACKSCHICHT FÜR EIN AUTOMOBILDACH
(30) FR 2017 05 31 1754814
(72) COMPOINT, Francois, 37000 Tours, 21 rue de Clocheville (FR)
(72) GARNIER, Louis, 75012 Paris, 220 rue du Faubourg Saint-Antoine Bat. A (FR)

C03C 3/091 **DE E-1586977** 2023 07 12 **3067333**
(86) 2016 03 02 2016158292

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASKERAMIKARTIKELS MIT EINER FARBIGEN GLASBASIERTEN BESCHICHTUNG, SOWIE EINEN BESCHICHTETEN GLASKERAMIKARTIKEL
(30) DE 2015 03 10 102015103461
(72) Dr. Siebers, Friedrich, 55283 Nierstein, Winzerstr. 7 (DE)
(72) Knoche, Silke, 55291 Saulheim, Ritter-Hundt-Str. 32 (DE)
(72) Steigenberger, Vera, 65474 Bischofsheim, Hinterm Eulensee 5 (DE)

C03C 3/247 **EN E-1586978** 2023 07 12 **3858796**
(86) CN18108273 2018 09 28 2018934652

(73) CDGM Glass Co. Ltd., Chengdu, Sichuan 610100, No. 359 Sec.3 Chenglong Avenue Longquanyi District (CN)
(54) OPTISCHES FLUORPHOSPHATGLAS, OPTISCHE VORFORM, ELEMENT UND INSTRUMENT
(72) SUN, Wei, Chengdu, Sichuan 610100, No. 359, Sec. 3, Cheng Long Avenue, Long Quan Yi District (CN)

C03C 4/00 **EN E-1586979** 2023 07 12 **3770129**
(86) JP19010424 2019 03 13 2019771064

(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) GLASSUBSTRAT, FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE, ANTENNE UND HOCHFREQUENZVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 20 2018053082
(72) NOMURA, Shuhei, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ONO, Kazutaka, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C03C 4/00 **EN E-1586980** 2023 07 12 **3770128**
(86) JP19010423 2019 03 13 2019770831

(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) SUBSTRAT, FLÜSSIGKRISTALLANTENNE UND HOCHFREQUENZVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 20 2018053081
(72) NOMURA, Shuhei, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ONO, Kazutaka, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C03C 8/08 **EN E-1586981** 2023 07 12 **3578526**
(86) KR18001404 2018 02 01 2018748426

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GLASZUSAMMENSETZUNG UND KOCHGERÄT
(30) KR 2017 02 02 20170014831
(72) KIM, Namjin, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Youngseok, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Yunsung, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

C03C 10/12 **FR E-1586982** 2023 07 12 **2588426**
(86) FR11051511 2011 06 29 2011738765

(73) Eurokera S.N.C., 77640 Jouarre, BP 1 (FR)
(54) KOCHVORRICHTUNG
(30) FR 2010 06 30 1002747
(72) DI GIOVANNI, Albert, F-94130 Nogent Sur Marne, 4 rue de l'Armistice (FR)
(72) COMTE, Marie, F-92260 Fontenay Aux Roses, 44 rue Boris Vilde (FR)
(72) BRUNET, Edouard, F-75012 Paris, 50 rue Traversière (FR)
(72) MELSCOËT-CHAUVEL, Isabelle, F-77590 Bois Le Roi, 100 rue Carnot (FR)

C03C 15/00 **EN E-1586983** 2023 07 12 **3833643**
(86) EP19071227 2019 08 07 2019748834

(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) EP 2018 08 08 18188012
(72) SINAPI, Fabrice, 5190 Spy, Rue de Floreffe 70 (BE)
(72) DEGAND, Etienne, 1970 Wezembeek-Oppem, Clos des Bouleaux 4 (BE)
(72) MARENNE, Ingrid, 5380 Forville, Rue de Pontillas, 65 (BE)
(72) HABIBI, Zakaria, 1420 Braine l'Alleud, Rue des Roseaux 12 (BE)

C03C 17/22 **EN E-1586984** 2023 07 12 **3448820**
(86) GB17051168 2017 04 26 2017721435

(73) Pilkington Group Limited, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, European Technical Centre Hall Lane Lathom (GB)
(54) KORROSIONSBESTÄNDIGES BESCHICHTETES GLASSUBSTRAT
(30) GB 2016 04 26 201607215
(72) HURST, Simon James, Runcorn Cheshire WA7 1QW, 8 Glastonbury Close Sandymoor (GB)
(72) VARMA, Karikath Sukumar, Southport Merseyside PR8 2BE, 54 Palace Road Birkdale (GB)
(72) COLLEY, Anna Louise, Prescot Merseyside L35 4LT, 635a Warrington Road Rainhill (GB)
(72) CHEETHAM, Kieran James, Netherton Bootle Merseyside L30 7QH, 2 Brierley Close (GB)
(72) HARRIS, Peter Michael, Chester Cheshire CH2 4DT, 12 York Drive Mickle Trafford (GB)
(72) OLIVER, Simon Paul, Chester Cheshire CH3 5RN, 11 Becketts Lane Boughton (GB)

C03C 17/30 **EN E-1586985** 2023 07 12 **3749623**
(86) EP19053115 2019 02 08 2019702645

(73) Surfix B.V., 6700 AG Wageningen, P.O.Box 286 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINER FESTEN OBERFLÄCHE
(30) EP 2018 02 08 18155697
(72) RIJO DA COSTA CARVALHO, Rui Pedro, 6700 AG Wageningen, P.O. Box 286 (NL)
(72) SCHUTZ-TRILLING, Anke Kristin, 6700 AG Wageningen, P.O. Box 286 (NL)
(72) VAN DER MEER, Adriaan Martin Hubert Henri, 6700 AG Wageningen, P.O. Box 286 (NL)
(72) ZUILHOF, Johannes Teunis, 6700 AG Wageningen, P.O. Box 286 (NL)
(72) KNOBEN, Wout, 6700 AG Wageningen, P.O. Box 286 (NL)
(72) SCHERES, Luc Maria Wilhelmus, 6700 AG Wageningen, P.O. Box 286 (NL)

C03C 17/36 **EN E-1586986** 2023 07 12 **3749624**
(86) US19016524 2019 02 04 2019708914

(73) Vitro Flat Glass LLC, Cheswick PA 15024, 400 Guys Run Road (US)
(54) SONNENSCHUTZBESCHICHTUNGEN MIT VIERFACHEN METALLISCHEN SCHICHTEN
(30) US 2018 02 05 201862626332 P
(30) US 2019 02 01 201916265878
(72) FISHER, Patrick, Pittsburgh, Pennsylvania 15237-4158, 8595 Harvest Manor Drive (US)
(72) MEDWICK, Paul, A., Wexford, Pennsylvania 15090, 10114 Deer View Point (US)
(72) WAGNER, Andrew, Pittsburgh, Pennsylvania 15215, 304 North Pasadena Drive (US)
(72) POLCYN, Adam, D., Pittsburgh, Pennsylvania 15238, 122 Crofton Drive (US)

C03C 27/06 **EN E-1586987** 2023 07 12 **3508460**
(86) JP17030675 2017 08 28 2017846381

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) GLASSCHEIBENEINHEIT UND GLASFENSTER
(30) JP 2016 08 31 2016170366
(72) ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

C04B 7/32 **EN E-1586988** 2023 07 12 **3967671**
(86) 2020 09 14 2020195972

(73) Almatis GmbH, 67065 Ludwigshafen, Giulinistrasse 2 (DE)
(54) CALCIUMALUMINATZEMENT (CAC), SEINE VERWENDUNG UND HERSTELLUNG
(72) Götz-Neunhoeffer, Friedlinde, 91023 Erlangen (DE)
(72) Neubauer, Jürgen, 91023 Erlangen (DE)
(72) Hüller, Florian, 91023 Erlangen (DE)
(72) Kuiper, Stefan, 60528 Frankfurt (DE)
(72) Klaus, Sebastian, 60528 Frankfurt (DE)
(72) Buhr, Andreas, 60528 Frankfurt (DE)

C04B 14/02 **EN E-1586989** 2023 07 12 **3625184**
(86) US18028054 2018 04 18 2018801609

(73) Eden Innovations Ltd., Perth, WA 6000, Level 15 197 St. Georges Terrace (AU)
(54) NANOKOHLENSTOFFPARTIKELBEIMISCHUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2017 05 17 201715597198
(72) FULTON, Justin, Lakewood, CO 80228, 493 S Devinney St. (US)
(72) SOLOMON, Gregory H., Lakewood, CO 80228, 493 S Devinney St. (AU)
(72) MARMARO, Roger W., Lakewood, CO 80228, 493 S Devinney St. (US)
(72) CAVALIERO, Robert, Lakewood, CO 80228, 493 S Devinney St. (US)
(72) LARSEN, Allan Godsk, Lakewood, CO 80228, 493 S Devinney St. (DK)
(72) MEREDITH, Shawn, Lakewood, CO 80228, 493 S Devinney St. (US)
(72) ABATELLI, Christopher Flatley, Lakewood, CO 80228, 493 S Devinney St. (US)

C04B 28/00 **FR E-1586990** 2023 07 12 **3230231**
(86) FR15053372 2015 12 08 2015817979

(73) Nexans, 75008 Paris, 8, rue du Général Foy (FR)
(54) KABEL ODER KABELZUBEHÖR MIT EINER FEUERBESTÄNDIGEN SCHICHT
(30) FR 2014 12 10 1462188
(72) GYPPAZ, Franck, 69007 Lyon, 9 rue Montbrillant (FR)
(72) AUVRAY, Thierry, 69006 Lyon, 18 rue Barrème (FR)

C04B 28/02 **EN E-1586991** 2023 07 12 **3725752**
(86) CN18121945 2018 12 19 2018872300

(73) Zhang, Yuwen, Shandong 266011, 905 Floor Jiaozhourode Guanxiangshanzhuang 7 Qingdao (CN)
(54) HYDROPHOBIERUNGSMITTEL FÜR BETON
(30) CN 2018 06 04 201810567436
(72) Zhang, Yuwen, Shandong 266011, 905 Floor Jiaozhourode Guanxiangshanzhuang 7 Qingdao (CN)

C04B 28/04 **EN E-1586992** 2023 07 12 **3328810**
(86) IB16054580 2016 07 29 2016766377

(73) CVR S.p.A., 06024 Gubbio (PG), Zona Industriale Padule (IT)
(54) ZUSATZMITTEL ZUR HERSTELLUNG VON INFRASTRUKTUR- UND STRUKTURPRODUKTEN SOWIE ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) IT 2015 07 31 UB20152750
(72) BARBETTI, Stefano, 06024 Gubbio (PG), c/o CVR S.r.l. Zona Industriale Padule (IT)
(72) KOCK PETERSEN, Jesper, 06024 Gubbio (PG), c/o CVR S.r.l. Zona Industriale Padule (IT)

C04B 35/51 **EN E-1586993** 2023 07 12 **3951799**
(86) RU20000116 2020 03 05 2020819270

(73) Joint-Stock Company "Machinery Manufacturing Plant", Moscow region, g. Elektrostal, 144001, Karl Marx str., 12 (RU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERAMISCHEM KERNBRENNSTOFF MIT EINEM BRENNBAREN ABSORBER
(30) RU 2019 06 07 2019117736
(72) VOYTENKO, Maksim Yur'yevich, selo Bogashevo, 634570, ul. Vokzal'naya, 1, kv. 12 Tomskaya obl. (RU)
(72) KARPEEVA, Anastasiya Evgen'evna, g. Reutov, 143964, ul. Lenina, 4, kv. 114 Moskovskaya obl. (RU)
(72) PAHOMOV, Dmitriy Sergeevich, g. Noginsk, 142410, ul. Dmitriya Mihaylova, 4, kv. 45 Moskovskaya obl. (RU)
(72) SKOMOROHA, Andrey Evgen'evich, g. Elektrostal, 144009, ul. S.I. Zolotuhi, 8, kv. 104 Moskovskaya obl. (RU)
(72) TIMOSHIN, Ignat Sergeevich, g. Elektrostal', 144005, ul. Zaharchenko, 4, kv. 45 Moskovskaya obl. (RU)

C04B 37/00 **EN E-1586994** 2023 07 12 **3260434**
(86) 2017 05 23 2017172477

(73) Rolls-Royce Corporation, Indianapolis, Indiana 46225, 450 South Meridian Street (US)
(54) OBERFLÄCHENBESCHICHTUNGEN FÜR ZUSAMMENFÜGUNG VON KERAMISCHEN KOMPONENTEN
(30) US 2016 06 23 201662354027 P
(72) Nelson, Scott, Carmel, IN 46032, 38 Beechmont Drive (US)
(72) Landwehr, Sean E, Avon, IN 46123, 1920 Shadowridge Run (US)
(72) Xu, Raymond Ruiwen, Carmel, IN 46032, 14003 Brookstone Drive (US)

C04B 41/89 **EN E-1586995** 2023 07 12 **3130577**
(86) 2016 08 11 2016183659

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) HEISSSTAUBBESTÄNDIGE UMGEBUNGSSCHUTZSCHICHTEN
(30) US 2015 08 14 201514826765
(72) LUTHRA, Krishan Lal, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)
(72) MESCHTER, Peter Joel, Niskayuna, NY 37064, Bldg. K1-3a59 (US)
(72) RAMASWAMY, Vidya, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)
(72) CAO, Hongbo, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)

C05D 9/00 **EN E-1586996** 2023 07 12 **3976557**
(86) EP20064843 2020 05 28 2020727824

(73) Trade Corporation International, S.A. Unipersonal, 28033 Madrid, Avenida de los Poblados 3 Parque Empresarial Cristalia Edificio Onic 5 - 6ta planta (ES)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BESCHICHTUNG VON SUBSTRATEN
(30) BE 2019 05 29 201905354
(72) CLAEYS BOUUAERT, Pascale, 1150 WOLUWÉ-SAINT-PIERRE, Drève des Mustangs 4 (BE)

C05D 9/02 **EN E-1586997** 2023 07 12 **3548453**
(86) IB17057605 2017 12 04 2017825607

(73) SCL Italia S.p.A., 20124 Milano, Via Fabio Filzi 25/A (IT)
(54) WÄSSRIGE SUSPENSION ZUR VERWENDUNG IN DER LANDWIRTSCHAFT
(30) IT 2016 12 05 201600123345
(30) IT 2016 12 14 201600126419
(72) CAVALLARO, Lorenzo, 20124 Milano, c/o Scl Italia S.p.A. Via Fabio Filzi 25/A (IT)
(72) GUALERCI, Sandro, 20124 Milano, c/o Scl Italia S.p.A. Via Fabio Filzi 25/A (IT)
(72) BONINI, Paolo, 20124 Milano, c/o Scl Italia S.p.A. Via Fabio Filzi 25/A (IT)

C05F 17/90 **FR E-1586998** 2023 07 12 **3945084**
(86) 2021 07 07 2021184209

(73) UP FI Conseils, 69390 Vourles, 3 Allée des Landes (FR)
(54) KOMPOSTIERSYTEM FÜR ORGANISCHE ABFÄLLE
(30) FR 2020 07 27 2007924
(72) MAHAUT, Benoît, 69390 VOURLES (FR)

C07C 2/10 **DE E-1586999** 2023 07 12 **3738945**
(86) 2020 05 13 2020174408

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR INHIBIERUNG EINER OLIGOMERISIERUNG VON C3-BIS C5-OLEFINEN
(30) EP 2019 05 14 19174290
(72) Peitz, Stephan, 45739 Oer-Erkenschwick, Olga-Eckstein-Str. 19 (DE)
(72) Stochniol, Guido, 45721 Haltern am See, St.-Ingbert-Str. 1a (DE)
(72) Bukohl, Reiner, 45770 Marl, Sauerlandstr. 31 (DE)
(72) Reeker, Helene, 44227 Dortmund, Persebecker Str. 41 (DE)
(72) Paul, Niklas, 45770 Marl, Rheinische Straße 30 (DE)

C07C 2/10 **DE E-1587000** 2023 07 12 **3782970**
(86) 2020 08 13 2020190803

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR OLIGOMERISIERUNG VON OLEFINEN MIT OPTIMIERTER DESTILLATION
(30) EP 2019 08 21 19192735
(72) Peitz, Stephan, 45739 Oer-Erkenschwick, Olga-Eckstein-Str. 19 (DE)
(72) Stochniol, Guido, 45721 Haltern am See, St.-Ingbert-Str. 1a (DE)
(72) Rix, Armin Matthias, 45770 Marl, Alpenrosenweg 31 (DE)
(72) Paul, Niklas, 45770 Marl, Rheinische Straße 30 (DE)
(72) Six, Tanita Valèrie, 44309 Dortmund, Hohenbuschei-Allee 71 (DE)

C07C 17/42 **EN E-1587001** 2023 07 12 **3351524**
(86) JP16076999 2016 09 13 2016846462

(73) Kuraray Co., Ltd., Okayama 710-0801, 1621, Sakazu Kurashiki-shi (JP)
(54) HOMOALLYLHALOGENIDZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR LAGERUNG VON HOMOALLYLHALOGENID
(30) JP 2015 09 18 2015184595
(72) SATO, Junko, Tainai-shi Niigata 959-2691, c/o KURARAY CO. LTD. 2-28 Kurashiki-cho (JP)
(72) UJITA, Katsuji, Tainai-shi Niigata 959-2691, c/o KURARAY CO. LTD. 2-28 Kurashiki-cho (JP)
(72) TSURUTA, Takuo, Tainai-shi Niigata 959-2691, c/o KURARAY CO. LTD. 2-28 Kurashiki-cho (JP)
(72) SUGIOKA, Takashi, Tokyo 100-8115, c/o KURARAY. CO. LTD. 1-3 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C07C 22/04 **EN E-1587002** 2023 07 12 **3626699**
(86) CN18092003 2018 06 20 2018820595

(73) Shandong Danhong Pharmaceutical Co., Ltd., Shandong Province 274000, No.99, Kunming Road Mudan Industrial Park District Heze City (CN)
(54) SSAO-INHIBITOR
(30) CN 2017 06 20 201710470167
(30) CN 2017 08 04 201710661017
(30) CN 2017 11 29 201711229457
(30) CN 2018 06 07 201810582595
(72) LUO, Zhi, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) LI, Xiaolin, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) YANG, Yaxun, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) YANG, Lele, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) LI, Peng, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) HE, Haiying, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) LI, Jian, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)

C07C 41/48 **EN E-1587003** 2023 07 12 **3978466**
(86) 2021 09 30 2021200068

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) DIALKOXYALKENYL-ALKOXYMETHYL-ETHER-VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENDSTÄNDIGEN KONJUGIERTEN ALKADIENALVERBINDUNG DARAUS
(30) JP 2020 10 02 2020167451
(72) MIYAKE, Yuki, Niigata, 942-8601 (JP)
(72) KINSHO, Takeshi, Niigata, 942-8601 (JP)
(72) TSUKAGUCHI, Shogo, Niigata, 942-8601 (JP)

C07C 51/275 **EN E-1587004** 2023 07 12 **3838883**
(86) 2019 12 16 2019216393

(73) Evonik Fibres GmbH, 4861 Schörfling am Attersee, Gewerbepark 4 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR OXIDATION EINES A 1,1-BIS-(3,4-DIMETHYLPHENYL)-ALKANS ZU 3,3',4,4'-BENZOPHENONTETRACARBONSÄURE
(72) RÖGL, Harald, 4702 Wallern an der Trattnach, Mühlbachgasse 20 (AT)

C07C 51/44 **FR E-1587005** 2023 07 12 **3606903**
(86) FR18050826 2018 04 03 2018718888

(73) Arkema France, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON (METH)ACRYLSÄURE MIT EINER TRENNWAND-DESTILLATIONSKOLONNE
(30) FR 2017 04 04 1752902
(72) FAUCONET, Michel, 57730 Valmont, 1 rue des Champs (FR)
(72) TRETJAK, Serge, 57520 Roulhing, 80 avenue de la Paix (FR)

C07C 67/56 **EN E-1587006** 2023 07 12 **3487585**
(86) US17043308 2017 07 21 2017831964

(73) Board of Supervisors for the University of Louisiana System, Monroe, LA 71209, 700 University Avenue (US)
(54) OLEOCANTHAL-ISOLIERUNG
(30) US 2016 07 21 201662365148 P
(72) EL SAYED, Khalid A., West Monroe LA 71219, 101 Steeplechase Circle (US)
(72) SIDDIQUE, Abu Bakar, Monroe LA 71201, 2307 Ferrand Street Apt. No. 204 (US)
(72) EBRAHIM, Hassan Y., Helwan Cairo 11421, 2ndFloor Apartment 6, 89 Sabet Basha Street Intersection with Mahmoud Zaki Street (EG)

C07C 68/04 **EN E-1587007** 2023 07 12 **4021883**
(86) EP20072124 2020 08 06 2020749916

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORGANISCHEN CARBONATEN
(30) EP 2019 08 30 19194630
(72) FISCHER, Kai Jürgen, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)
(72) VAN DER HEIDE, Evert, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)
(72) VAN DE HAAR, Peter, 9405 TA Assen, Schepersmaat 2 (NL)
(72) ONWUSOGH, Udeogu Chijioke, City Doha, 91791, Qatar Science and Technology Park Al Gharaffa Street, Al Rayyan Education (QA)
(72) NENU, Nicoleta Cristina, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)

C07C 69/003 **EN E-1587008** 2023 07 12 **3901130**
(86) JP19049301 2019 12 17 2019898441

(73) New Japan Chemical Co., Ltd., Kyoto 612-8224, 13 Yoshijima Yagura-cho Fushimi-ku Kyoto-shi (JP)
(54) SCHMIERENDES BASISÖL FÜR EIN FLUIDDYNAMISCHES LAGER
(30) JP 2018 12 20 2018237825
(72) MANDAI, Yumi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8224, c/o NEW JAPAN CHEMICAL CO., LTD., 13, Yoshijima Yagura-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) MOCHIDA, Hirotsugu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8224, c/o NEW JAPAN CHEMICAL CO., LTD., 13, Yoshijima Yagura-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) SUGIYAMA, Meguru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8224, c/o NEW JAPAN CHEMICAL CO., LTD., 13, Yoshijima Yagura-cho, Fushimi-ku (JP)

C07C 69/54 **DE E-1587009** 2023 07 12 **3896054**
(86) 2015 12 16 2021178677

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) FLUORVERBINDUNGEN
(30) EP 2014 12 19 14004337
(72) Friedrich, Reiner, 64293 DARMSTADT (DE)

C07C 69/732 **EN E-1587010** 2023 07 12 **3423429**
(86) CA17050294 2017 03 03 2017759057

(73) Universite De Moncton, Moncton, New Brunswick E1A 3E9, Faculté des Études Supérieures et de la Recherche Université de Moncton 18 Antonine Maillet Street (CA)
(54) MODULATOREN DER LYPOXYGENASE- UND CYCLOOXYGENASEENZYMAKTIVITÄT
(30) US 2016 03 03 201662303120 P
(72) TOUAIBIA, Mohamed, Dieppe New Brunswick E1A 8E1, 81 Rue Legresley (CA)
(72) SURETTE, Marc Edgar, Moncton New Brunswick E1A 5R1, 121 Tamarack Terrace (CA)

C07C 229/12 **EN E-1587011** 2023 07 12 **3461807**
(86) 2012 06 08 2018185275

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) DESIGN UND ENTWICKLUNG NEUARTIGER REINIGUNGSMITTEL ZUR VERWENDUNG IN PCR-SYSTEMEN
(30) US 2011 06 08 201161494812 P
(72) ANGRISH, Parul, Carlsbad, CA California 92008, 5791 Van Allen Way (US)
(72) YANG, Zhiwei, Carlsbad, CA California 92008, 5791 Van Allen Way (US)
(72) WANG, Jonathan, Carlsbad, 92008, 5791 Van Allen Way (US)

C07C 233/18 **EN E-1587012** 2023 07 12 **3075724**
(86) 2015 03 31 2015162055

(73) F.I.S.- Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A., 36075 Montecchio Maggiore (VI), Viale Milano, 26 (IT)
(54) FESTE FORM VON AGOMELATIN
(72) BYDLINSKI, GREGORY, Kirkland , Québec H9J 3A4, 53 Rue Grace Shantz (CA)
(72) GAGNONI, ALESSANDRO, 20016 Luino, Via Cascina Ferrari, 33 (IT)
(72) GERMANI, ANTONIO, 6900 Lugano, Via Giulio Vicari 10 (CH)

C07C 235/06 **EN E-1587013** 2023 07 12 **3755684**
(86) EP18054057 2018 02 20 2018708346

(73) H. Lundbeck A/S, 2500 Valby, Ottiliavej 9 (DK)
(54) ALKOHOLDERIVATE ALS KV7-KALIUMKANALÖFFNER
(72) ROTTLÄNDER, Mario, 2670 Greve, Svanemosen 10 (DK)
(72) SAMS, Anette, Graven, 3500 Værløse, Thorsmosen 4 (DK)
(72) WANG, Xiaofang, Shanghai, 200120, Room 601 No. 2 Lane 354 Linghe Road Pudong New District (CN)
(72) DAS, Debasis, Shanghai, 200120, Room 1102 No.31 Lane 2000 DongLu Road Pudong New District (CN)
(72) HONG, Jian, Shanghai, 200129, Room 202 No. 34 Lane 1424 Wulian Road Pudong New District (CN)
(72) CHEN, Shu, Hui, Calabasas, CA 91302, 3789 Camino Codorniz (US)

C07C 401/00 **EN** **E-1587014** 2023 07 12 **3233793**
(86) US15066829 2015 12 18 2015871215

(73) Cibus Europe B.V., 4811 CA Breda, Ceresstraat 13 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN PRODUKTION VON VITAMINEN D2 UND D3
(30) US 2014 12 18 201462093904 P
(72) TREIBER, Laszlo, San Diego, CA 92128, 16230 Nacido Court (US)

C07C 405/00 **EN** **E-1587015** 2023 07 12 **3383845**
(86) HU16000071 2016 11 11 2016822513

(73) EUROAPI Hungary Limited Liability Company, 1045 Budapest, To u. 1-5. (HU)
(54) HERSTELLUNG VON LATANOPROSTENBUNOD IN DER GEWÜNSCHTEN, VORGEGEBENEN QUALITÄT DURCH SCHWERKRAFT-CHROMATOGRAFIE
(30) HU 2015 12 04 1500594
(72) TAKÁCS, László, Budapest 1045, c/o Chinoin Gyógyszer és Vegyészeti Termékek Gyára Zrt. Iparjog Tó u. 1-5. (HU)
(72) FEKETE, Ibolya, Budapest 1045, c/o Chinoin Gyógyszer és Vegyészeti Termékek Gyára Zrt. Iparjog Tó u. 1-5. (HU)
(72) BUZDER-LANTOS, Péter, Budapest 1045, c/o Chinoin Gyógyszer és Vegyészeti Termékek Gyára Zrt. Iparjog Tó u. 1-5. (HU)
(72) LÁSZLÓFI, István, Budapest 1045, c/o Chinoin Gyógyszer és Vegyészeti Termékek Gyára Zrt. Iparjog Tó u. 1-5. (HU)
(72) HORTOBÁGYI, Irén, Budapest 1045, c/o Chinoin Gyógyszer és Vegyészeti Termékek Gyára Zrt. Iparjog Tó u. 1-5. (HU)
(72) HAVASI, Gábor, Budapest 1045, c/o Chinoin Gyógyszer és Vegyészeti Termékek Gyára Zrt. Iparjog Tó u. 1-5. (HU)
(72) KARDOS, Zsuzsanna, Budapest 1045, c/o Chinoin Gyógyszer és Vegyészeti Termékek Gyára Zrt. Iparjog Tó u. 1-5. (HU)

C07D 201/00 **EN** **E-1587016** 2023 07 12 **3419627**
(86) EP17054422 2017 02 24 2017712031

(73) Doring International GmbH, 8884 Oberterzen, Gafadurastrasse 32 P.O.Box 402 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANTIVIRALEN VERBINDUNGEN WIE TRIAZAVIRIN
(30) EP 2016 02 24 16157237
(72) SOROKIN, Pavel Vladimirovich, Novouralsk City 624130, Podgornaya Street 11 (RU)
(72) THORNE, David Edmund, 8884 Oberterzen, Gafadurastrasse 32 P.O. Box 402 (CH)

C07D 209/08 **EN** **E-1587017** 2023 07 12 **3632898**
(86) JP18019440 2018 05 21 2018805980

(73) ONO Pharmaceutical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-8526, 1-5, Doshomachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) EP4-ANTAGONIST
(30) JP 2017 05 22 2017100512
(72) ASADA, Masaki, Mishima-gun Osaka 618-8585, c/o ONO PHARMACEUTICAL Co. Ltd. 1-1 Sakurai 3-chome Shimamoto-cho (JP)
(72) TANI, Kousuke, Mishima-gun Osaka 618-8585, c/o ONO PHARMACEUTICAL Co. Ltd. 1-1 Sakurai 3-chome Shimamoto-cho (JP)
(72) HIGUCHI, Satonori, Mishima-gun Osaka 618-8585, c/o ONO PHARMACEUTICAL Co. Ltd. 1-1 Sakurai 3-chome Shimamoto-cho (JP)

C07D 209/46 **EN** **E-1587018** 2023 07 12 **3515449**
(86) US17053229 2017 09 25 2017854068

(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, MA 02215-5450, 450 Brookline Avenue (US)
(54) QUINOLIN-DERIVATE ALS CHROMOBOX (CBX) PROTEIN INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2016 09 26 201662399857 P
(72) BRADNER, James E., Weston, MA 02493, 6 Buckskin Drive (US)
(72) QI, Jun, Sharon, MA 02067, 26 Pine Grove Avenue (US)
(72) FEDERATION, Alexander, Seattle, WA 98117, 417 NW 92nd St. (US)
(72) JACOBSON, Zoe, San Francisco, CA 94122, 6 Locksley Avenue Apt. 10F (US)
(72) VARCA, Anthony, Boston, MA 02115, 907 Beacon Street Apt. 3 (US)

C07D 211/96 **EN** **E-1587019** 2023 07 12 **3932906**
(86) JP20006838 2020 02 20 2020763394

(73) ADEKA CORPORATION, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, 2-35, Higashiogu 7-chome (JP)
(73) Tokyo Institute of Technology, Tokyo 152-8550, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku, (JP)
(54) NEUE VERBINDUNG, ZUSAMMENSETZUNG MIT DIESER VERBINDUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT
(30) JP 2019 02 28 2019036118
(72) OTSUKA, Hideyuki, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku (JP)
(72) AOKI, Daisuke, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku (JP)
(72) SAWAMOTO, Daisuke, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Atsushi, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku (JP)
(72) CHIKAOKA, Satoyuki, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku (JP)

C07D 213/56 **EN** **E-1587020** 2023 07 12 **3428150**
(86) JP17009529 2017 03 09 2017763390

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka 541-0045, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) AROMATISCHE RINGVERBINDUNG MIT POSITIVER ALLOSTERISCHER MODULATOR-AKTIVITÄT EINES CHOLINERGISCHEN MUSKARIN-M1-REZEPTORS
(30) JP 2016 03 11 2016048866
(30) JP 2016 07 06 2016134234
(72) OGINO, Masaki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) KIMURA, Eiji, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) SUZUKI, Shinkichi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) FUJI, Kouji, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) OHASHI, Tomohiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) FUSHIMI, Makoto, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) MASUDA, Kei, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) KOIKE, Tatsuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) WAKABAYASHI, Takeshi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) YONEMORI, Jinichi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) YAMADA, Masami, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)

C07D 233/04 **EN** **E-1587021** 2023 07 12 **3865477**
(86) KR19013314 2019 10 10 2019871674

(73) Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, Daejeon 34141, 125, Gwahak-ro, Yuseong-gu (KR)
(54) CARBENVERBINDUNG, CARBEN-METALLNANOPARTIKEL-KOMPLEX UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 10 10 20180120648
(72) KWON, Oh Seok, Daejeon 34141, 125, Gwahak-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Tae Joon, Daejeon 34141, 125, Gwahak-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Seon Joo, Daejeon 34141, 125, Gwahak-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Chul Soon, Daejeon 34141, 125, Gwahak-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Kyung Ho, Daejeon 34141, 125, Gwahak-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jin Yeong, Daejeon 34141, 125, Gwahak-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Ji Yeon, Daejeon 34141, 125, Gwahak-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Chang Soo, Daejeon 34141, 125, Gwahak-ro, Yuseong-gu (KR)

C07D 255/02 **EN** **E-1587022** 2023 07 12 **3765447**
(86) US19022533 2019 03 15 2019715609

(73) Kezar Life Sciences, South San Francisco, CA 94080, 4000 Shoreline Court, Ste. 300 (US)
(54) TRIAZACYCLODODECANSULFONAMIDE("TCD")-BASIERTE INHIBITOREN DER SEZERNIERUNG VON PROTEINEN
(30) US 2018 03 16 201862643931 P
(30) US 2019 02 11 201962803704 P
(72) JOHNSON, Henry, San Bruno, CA 94066, 360 Hazel Avenue (US)

C07D 293/10 **EN** **E-1587023** 2023 07 12 **3663286**
(86) CN17112765 2017 11 24 2017920392

(73) Dalian University of Technology, Dalian, Liaoning 116024, No.2 Linggong Road (CN)
(73) Dalian Chromas Bioscience Co., Ltd., Dalian, Liaoning 116024, No 43 Huoju Road (CN)
(54) PHOTOSENSIBILISATOR DERIVATE UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2017 08 04 201710660846
(72) PENG, Xiaojun, Dalian Liaoning 116024, No.2 Linggong Road (CN)
(72) LI, Mingle, Dalian Liaoning 116024, No.2 Linggong Road (CN)
(72) FAN, Jiangli, Dalian Liaoning 116024, No.2 Linggong Road (CN)
(72) YAO, Qichao, Dalian Liaoning 116024, No.2 Linggong Road (CN)
(72) DU, Jianjun, Dalian Liaoning 116024, No.2 Linggong Road (CN)
(72) LONG, Saran, Dalian Liaoning 116024, No.2 Linggong Road (CN)
(72) WANG, Jingyun, Dalian Liaoning 116024, No.2 Linggong Road (CN)

C07D 301/28 **EN** **E-1587024** 2023 07 12 **3816159**
(86) JP19023009 2019 06 11 2019825577

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYFUNKTIONALER SCHWEFELHALTIGER EPOXIDVERBINDUNG
(30) JP 2018 06 29 2018124395
(72) IMAGAWA Yousuke, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo Research Laboratory, 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)
(72) HORIKOSHI Hiroshi, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo Research Laboratory, 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)

C07D 333/10 **EN E-1587025** 2023 07 12 **3453705**
(86) CN17085720 2017 05 24 2017802186

(73) Peking University, Beijing 100871, 5 Yiheyuan Road Haidian District (CN)
(54) PHOTOISOMERE VERBINDUNGEN UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) CN 2016 05 24 201610346549
(30) CN 2016 06 01 201610383815
(72) GUO, Xuefeng, Beijing 100871, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District (CN)
(72) JIA, Chuancheng, Beijing 100871, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District (CN)
(72) XIN, Na, Beijing 100871, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District (CN)
(72) CHEN, Hongliang, Beijing 100871, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District (CN)
(72) LI, Mingliang, Beijing 100871, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District (CN)
(72) QU, Dahui, Beijing 100871, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District (CN)

C07D 401/04 **EN E-1587026** 2023 07 12 **3558962**
(86) US17064213 2017 12 01 2017829745

(73) FMC Corporation, Philadelphia, PA 19104, 2929 Walnut Street (US)
(54) NITRONHERBIZIDE
(30) US 2016 12 21 201662437248 P
(72) CAMPBELL, Matthew, James, Flemington, NJ 08822, 5 Walnut Brook Drive (US)

C07D 401/14 **EN E-1587027** 2023 07 12 **3784663**
(86) US19028471 2019 04 22 2019726225

(73) Celgene Corporation, Summit, NJ 07901, 86 Morris Avenue (US)
(54) SUBSTITUIERTE 4-AMINOISOINDOLIN-1,3-DIONVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON LYMPHOMEN
(30) US 2018 04 23 201862661525 P
(72) ALEXANDER, Matthew, D., San Diego, CA 92121, 10300 Campus Point Drive, Suite 100 (US)
(72) CARRANCIO, Soraya, San Diego, CA 92121, 10300 Campus Point Drive, Suite 100 (US)
(72) CORREA, Matthew, D., San Diego, CA 92121, 10300 Campus Point Drive, Suite 100 (US)
(72) GRANT, Virginia Heather, Sharron, San Diego, CA 92121, 10300 Campus Point Drive, Suite 100 (US)
(72) HANSEN, Joshua, San Diego, CA 92121, 10300 Campus Point Drive, Suite 100 (US)
(72) HARRIS, Roy, L., San Diego, CA 92121, 10300 Campus Point Drive, Suite 100 (US)
(72) HUANG, Dehua, San Diego, CA 92121, 10300 Campus Point Drive, Suite 100 (US)
(72) KERCHER, Timothy, S., San Diego, CA 92121, 10300 Campus Point Drive, Suite 100 (US)
(72) LOPEZ-GIRONA, Antonia, San Diego, CA 92121, 10300 Campus Point Drive, Suite 100 (US)
(72) NAGY, Mark, A., San Diego, CA 92121, 10300 Campus Point Drive, Suite 100 (US)
(72) PLANTEVIN-KRENITSKY, Veronique, San Diego, CA 92121, 10300 Campus Point Drive, Suite 100 (US)

C07D 401/14 **EN E-1587028** 2023 07 12 **3793552**
(86) US19032290 2019 05 14 2019803323

(73) The Scripps Research Institute, La Jolla, California 92037, 10550 North Torrey Pines Road (US)
(54) ABHD12-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 05 15 201862671998 P
(72) OGASAWARA, Daisuke, La Jolla, California 92037, 10550 North Torrey Pines Road (US)
(72) ICHU, Taka-Aki, La Jolla, California 92037, 10550 North Torrey Pines Road (US)
(72) HULCE, Jonathan, La Jolla, California 92037, 10550 North Torrey Pines Road (US)
(72) CRAVATT, Benjamin F., La Jolla, California 92037, 10550 North Torrey Pines Road (US)

C07D 401/14 **EN E-1587029** 2023 07 12 **3575292**
(86) KR17005011 2017 05 15 2017894451

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SCHWARZE ELEKTROCHROME VERBINDUNG UND ELEKTROLYTINTEGRIERTE STRAHLUNGSHÄRTBARE ELEKTROCHROME ZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTROCHROME VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2017 01 26 20170013010
(72) KOO, Sangmo, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Sooyeun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Koun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) AN, Gukhwan, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHO, Sanggeun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

C07D 403/04 **EN E-1587030** 2023 07 12 **2970185**
(86) US14024749 2014 03 12 2014769792

(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(54) 4-AMINO-6-(HETEROCYCLISCHE)PICOLINATE UND 6-AMINO-2-(HETEROCYCLISCHE)PYRIMIDIN-4-CARBOXYLATE UND DEREN VERWENDUNG ALS HERBIZIDE
(30) US 2013 03 15 201361790391 P
(72) ECKELBARGER, Joseph, D., Carmel, Indiana 46074, 3038 Windy Knoll Lane (US)
(72) EPP, Jeffrey, B., Noblesville, Indiana 46062, 17947 Kinder Oak Drive (US)
(72) FISCHER, Lindsey, G., Indianapolis, Indiana 46217, 2239 Spur Point Drive Apt H (US)
(72) LOWE, Christian, T., Westfield, Indiana 46074, 466 Elnora Lane (US)
(72) PETKUS, Jeff, Indianapolis, Indiana 46236-9036, 9145 Nautical Watch Drive (US)
(72) ROTH, Joshua, Carmel, Indiana 46074, 14390 Heather Knoll Parkway (US)
(72) SATCHIVI, Norbert, M., Carmel, Indiana 46074, 3100 Cherub Court (US)
(72) SCHMITZER, Paul, Richard, Indianapolis, Indiana 46250, 7960 North Whittier Place (US)
(72) SIDDALL, Thomas, L., Zionsville, Indiana 46077, 1925 South 900 East (US)

C07D 403/12 **EN E-1587031** 2023 07 12 **3313828**
(86) US16039185 2016 06 24 2016815358

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) METALLO-BETA-LACTAMASE-HEMMER
(30) WO 2015 06 26 PCT/CN2015/082514
(72) BENNETT, Frank, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) JIANG, Jinlong, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) PASTERNAK, Alexander, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) DONG, Shuzhi, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) GU, Xin, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) SCOTT, Jack, D., Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) TANG, Haiqun, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) ZHAO, Zhiqiang, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) HUANG, Yuhua, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) HUNTER, David, West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) YANG, Dexi, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) YOUNG, Katherine, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) XIAO, Li, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) ZHANG, Zhibo, Beijing 100176, 6 Tai-He Road BDA (CN)
(72) FU, Jianmin, Beijing 100176, 6 Tai-He Road BDA (CN)
(72) BAI, Yunfeng, Beijing 100176, 6 Tai-He Road BDA (CN)
(72) ZHENG, Zhixiang, Beijing 100176, 6 Tai-He Road BDA (CN)
(72) ZHANG, Xu, Beijing 100176, 6 Tai-He Road BDA (CN)

C07D 403/12 **DE E-1587032** 2023 07 12 **3853219**
(86) EP19074235 2019 09 11 2019769745

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) HERBIZID WIRKSAME SUBSTITUIERTE PHENYLPYRIMIDINHYDRAZIDE
(30) EP 2018 09 19 18195364
(72) KUHN, Birgit, 65779 Kelkheim, Taunushöhe 34 (DE)
(72) SCHNATTERER, Stefan, 65795 Hattersheim, Schillerring 10 (DE)
(72) SCHMUTZLER, Dirk, 65795 Hattersheim, Hauptmannweg 2 (DE)
(72) ASMUS, Elisabeth, 63768 Hösbach, Kirchenstraße 25 (DE)
(72) MACHETTIRA, Anu Bheemaiah, 60326 Frankfurt am Main, Niedernhausener strasse 47 (DE)
(72) GATZWEILER, Elmar, 61231 Bad Nauheim, Am Nauheimer Bach 22 (DE)
(72) ROSINGER, Christopher Hugh, 65719 Hofheim, Am Hochfeld 33 (DE)

C07D 405/12 **EN E-1587033** 2023 07 12 **3632909**
(86) CN18088168 2018 05 24 2018805893

(73) Heilongjiang Zhenbaodao Pharmaceutical Co., Ltd., Hulin Town, Hulin of Jixi, Heilongjiang 158400, No. 72, Hongxing Street, (CN)
(73) Medshine Discovery Inc., Nanjing, Jiangsu 210032, Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District (CN)
(54) SALZ UND KRISTALLINE FORM EINER MODIFIZIERTEN ANDROGRAPHOLIDVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 05 24 201710373576
(72) XIA, Jianhua, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) JIANG, Zhigan, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) HE, Haiying, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) WANG, Jing, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)

C07D 471/04 **EN E-1587034** 2023 07 12 **3774799**
(86) IB19052688 2019 04 02 2019721123

(73) Consiglio Nazionale delle Ricerche, 00185 Roma, P. le Aldo Moro, 7 (IT)
(73) Molipharma R&D S.r.l., 86100 Campobasso (CB), Via Principe di Piemonte 1 (IT)
(54) HEMMER DER NEK6-KINASE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG SOLIDER TUMORE
(30) IT 2018 04 03 201800004172
(30) IT 2018 04 03 201800004177
(72) DE ROSA, Maria Cristina, 00185 Rome, c/o Consiglio Nazionale delle Ricerche piazzale Aldo Moro 7 (IT)
(72) PIROLLI, Davide, 00185 Rome, Consiglio Nazionale delle Ricerche Piazzale Aldo Moro 7 (IT)
(72) SCAMBIA, Giovanni, 86100 Campobasso CB, c/o Molipharma R&D S.r.l. Via Principe di Piemonte 1 (IT)
(72) GALLO, Daniela, 86100 Campobasso CB, c/o Molipharma R&D S.r.l. Via Principe di Piemonte 1 (IT)
(72) PETRILLO, Marco, 86100 Campobasso CB, c/o Molipharma R&D S.r.l. Via Principe di Piemonte 1 (IT)
(72) DE DONATO, Marta, 86100 Campobasso CB, c/o Molipharma R&D S.r.l. Via Principe di Piemonte 1 (IT)
(72) RIGHINO, Benedetta, 86100 Campobasso CB, c/o Molipharma R&D S.r.l. Via Principe di Piemonte 1 (IT)

C07D 471/08 **EN E-1587035** 2023 07 12 **3625233**
(86) US18030652 2018 05 02 2018729223

(73) Arixa Pharmaceuticals, Inc., New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)
(54) 3-(((((2S,5R)-2-CARBAMOYL-7-OXO-1,6-DIAZABICYCLO[3.2.1]OCTAN-6-YL)OXY)SULFONYL)OXY)-2,2-DIMETHYLPROPANOAT-DERIVATE UND VERWANDTE VERBINDUNGEN ALS PERORAL VERABREICHTE PRODRUGS VON BETA-LACTAMASE INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFEKTIONEN
(30) US 2017 05 10 201762504523 P
(30) US 2017 08 28 201762551043 P
(30) US 2018 03 23 201815934497
(72) GORDON, Eric, M., Palo Alto, CA 94301, 525 University Ave. Suite 1350 (US)
(72) FREUND, John, Palo Alto, CA 94301, 525 University Ave. Suite 1350 (US)
(72) GALLOP, Mark, A., Palo Alto, CA 94301, 525 University Ave. Suite 1350 (US)
(72) DUNCTON, Matthew, Alexander, James, Palo Alto, CA 94301, 525 University Ave. Suite 1350 (US)

C07D 471/10 **EN E-1587036** 2023 07 12 **3558995**
(86) EP17082984 2017 12 15 2017828694

(73) Syngenta Participations AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) POLYMORPHE
(30) GB 2016 12 22 201622007
(72) JONES, Ian, Kevin, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) HONE, John, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) GEORGE, Neil, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Jealott's Hill International Research Centre (GB)

C07D 471/20 **EN E-1587037** 2023 07 12 **3022206**
(86) CN14082386 2014 07 17 2014826591

(73) The Hong Kong University of Science and Technology, Hong Kong, Clear Water Bay Kowloon (HK)
(54) EPHA4-HEMMER ALS NEUROPROTEKTIVE WIRKSTOFFE
(30) US 2013 07 17 201361847432 P
(72) IP, Nancy Yuk Yu, Hong Kong, 7A Repulse Bay Towers 119A Repulse Bay Road (HK)
(72) FU, Kit Yu, Kowloon Hong Kong, Flat D, 3/F, Phase 5 Harrison Court 8, Man Wan Road Homantin (HK)
(72) IP, Fanny Chui Fun, Kowloon Hong Kong, Block B, 7/F, Pak Shing Building 31 -37 Jordan Road (HK)
(72) FU, Wing Yu, Kowloon Hong Kong, Flat D, 3/F, Phase 5 Harrison Court 8, Man Wan Road Homantin (HK)
(72) GU, Shuo, Zhoushan Zhejiang 316000, Room 404, Bei Men Cai Chang 3 Zhuang Chang Guo Jie Dao Dinghai (CN)
(72) HUANG, Xuhui, Kowloon Hong Kong, Flat 11/C, Tower 3 Senior Staff Quarter The Hong Kong University of Science and Technology Clear Water Bay (HK)
(72) HUNG, Kwok Wang, New Territories Hong Kong, Flat E, 2/F, Block 1 Elegence Garden Tai Po (HK)

C07D 487/04 **EN E-1587038** 2023 07 12 **3778602**
(86) 2016 07 21 2020181645

(73) ImmunoGen, Inc., Waltham, MA 02451-1477, 830 Winter Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZYTOSTATISCHEN BENZODIAZEPINDERIVATEN
(30) US 2015 07 21 201562195023 P
(30) US 2016 04 26 201662327973 P
(72) GÉRARD, Baudouin, Arlington, MA 02474, 27 Silk Street (US)
(72) SHIZUKA, Manami, Belmont, MA 02478, 253 Payson Road (US)
(72) MILLER, Michael Louis, Framingham, MA 01701, 4 Maymont Drive (US)
(72) SILVA, Richard A., Needham, MA 02492, 587 Greendale Avenue (US)

C07D 487/04 **EN E-1587039** 2023 07 12 **3762387**
(86) EP19055472 2019 03 06 2019711824

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) VERBINDUNGEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) EP 2018 03 09 18161102
(30) EP 2018 09 27 18197221
(72) STENGEL, Ilona, 64297 Darmstadt, Heinrich-Delp-Strasse 277 (DE)
(72) MAIER-FLAIG, Florian, 69469 Weinheim, Friedrichstrasse 15 (DE)
(72) HARBACH, Philipp, 64367 Muehltal, Unterer Schachenmuehlenweg 34 (DE)
(72) MONTENEGRO, Elvira, 69469 Weinheim, Horazweg 5 (DE)
(72) LUDEMANN, Aurélie, 60322 Frankfurt am Main, Lersnerstrasse 24 (DE)

C07D 487/04 **EN E-1587040** 2023 07 12 **4130002**
(86) 2021 10 12 2021202077

(73) Duk San Neolux Co., Ltd., Chungcheongnam-do 31027, 21-32, Ssukgol-gil, Ipjang-myeon Seobuk-gu, Cheonan-si (KR)
(54) VERBINDUNG FÜR ORGANISCHES ELEKTRONISCHES ELEMENT, ORGANISCHES ELEKTRONISCHES ELEMENT DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2021 08 05 20210103124
(72) YOO, Jae Duk, 31027 Cheonan-si (KR)
(72) PARK, Jong Gwang, 31027 Cheonan-si (KR)
(72) MUN, Soung Yun, 31027 Cheonan-si (KR)
(72) LEE, Yun Suk, 31027 Cheonan-si (KR)
(72) LEE, In Goo, 31027 Cheonan-si (KR)
(72) LI, Guang Ming, 31027 Cheonan-si (KR)

C07D 493/22 **EN E-1587041** 2023 07 12 **3712141**
(86) KR18013510 2018 11 08 2018877106

(73) Yonsung Fine Chemical Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18581, 207 Sujeong-ro Jangan-myeon (KR)
(54) ZWISCHENPRODUKT ZUR HERSTELLUNG VON ERIBULINMESYLAT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) KR 2017 11 09 20170149015
(72) SHIN, Hyunik, Suwon-si Gyeonggi-do 16224, 8906-303 130 Wellbeing town-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Keeyoung, Seoul 06762, 103-901 29 Baumoe-ro 7-gil Seocho-gu (KR)
(72) OH, Changyoung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13475, 1110-801 147 Seopangyo-ro Bundang-gu (KR)

C07D 498/04 **EN E-1587042** 2023 07 12 **3746451**
(86) EP19051989 2019 01 28 2019702246

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) BENZYL-, (PYRIDIN-3-YL)METHYL- ODER (PYRIDIN-4-YL)METHYL-SUBSTITUIERTE OXADIAZOLOPYRIDINDERIVATE ALS INHIBITOREN DER GHRELIN-O-ACYL-TRANSFERASE (GOAT)
(30) EP 2018 02 02 18154824
(72) TRIESELMANN, Thomas, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) GODBOUT, Cédrickx, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) HOENKE, Christoph, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) VINTONYAK, Viktor, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)

C07D 498/04 **EN E-1587043** 2023 07 12 **3883936**
(86) EP19081870 2019 11 20 2019809026

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) NEUE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN
(30) EP 2018 11 22 18207725
(72) KUHN, Bernd, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) GRETHER, Uwe, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) HORNSPERGER, Benoit, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) RICHTER, Hans, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) KROLL, Carsten, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) GROEBKE ZBINDEN, Katrin, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) O`HARA, Fionn, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) ROMBACH, Didier, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) LUTZ, Marius Daniel Rinaldo, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)

C07D 498/18 **EN E-1587044** 2023 07 12 **3844166**
(86) CN20090070 2020 05 13 2020806359

(73) TELIGENE LTD, Suzhou, Jiangsu 215123, 218 Xinghu Street A4 Building 416, Suzhou Industrial Park (CN)
(54) ALS KINASEHEMMER GEEIGNETE, SUBSTITUIERTE MAKROCYCLEN
(30) US 2019 05 14 201962920732 P
(72) ZHANG, Dawei, Suzhou, Jiangsu 215123, 218 Xinghu St., A4 Building, 416, Suzhou Industrial Park (CN)

C07F 1/06 **EN E-1587045** 2023 07 12 **3941923**
(86) IB20052396 2020 03 16 2020716204

(73) Nova Chemicals (International) S.A., 1700 Fribourg, Avenue de la Gare 14 (CH)
(54) SYNTHESE VON METALLOCENPOLYMERISIERUNGSKATALYSATOR
(30) CA 2019 03 20 3037415
(72) CARTER, Charles, Calgary, Alberta T3A 6L7, 142 Hidden Creek Road NW (CA)
(72) SMILEY-WIENS, Janelle, Calgary, Alberta T3G 5N3, 116 Citadel Meadow Gardens NW (CA)

C07F 9/6574 **EN E-1587046** 2023 07 12 **3730504**
(86) CN18122822 2018 12 21 2018892537

(73) Zhejiang Palo Alto Pharmaceuticals, Inc, Quzhou, Zhejiang 324099, Building 1 Room 301 and 302 889 Century Avenue Kecheng District (CN)
(54) AUF LEBERSPEZIFISCHER FREISETZUNG BASIERENDER VERBINDUNG AUS CYTARABIN-PRODRUG UND NUKLEOSIDCYCLISCHEM PHOSPHAT UND VERWENDUNG
(30) CN 2017 12 22 201711408942
(72) XI, Zhijian, Quzhou, Zhejiang 324099, Room 301 and 302, Building 1 889 Century Avenue, Kecheng District (CN)
(72) XU, Huaqiang, Quzhou, Zhejiang 324099, Room 301 and 302, Building 1 889 Century Avenue, Kecheng District (CN)
(72) LU, Chunping, Quzhou, Zhejiang 324099, Room 301 and 302, Building 1 889 Century Avenue, Kecheng District (CN)
(72) WU, Zhongshan, Quzhou, Zhejiang 324099, Room 301 and 302, Building 1 889 Century Avenue, Kecheng District (CN)

C07F 19/00 **EN E-1587047** 2023 07 12 **3452521**
(86) US17025420 2017 03 31 2017792977

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) TETRAHYDROINDACENYLKATALYSATORZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 05 03 201615145314
(72) CANICH, Jo Ann M., Houston, Texas 77059, 15710 Mesa Verde Drive (US)
(72) ATIENZA, Crisita Carmen H., Houston, TX 77008, 1042 W. 26th St. (US)
(72) IZMER, Vyatcheslav V., Moscow 117186, Remezova Street 2 Apt. 248 (RU)
(72) KONONOVICH, Dmitry S., Moscow 119234, Vorobyovy Gory 1 (MSU) Apt. V-1016 (RU)
(72) VOSKOBOYNIKOV, Alexander Z., Moscow 129515, Akademika Koroleva Street 5 Apt. 93 (RU)

C07H 5/06 **EN E-1587048** 2023 07 12 **2882767**
(86) US13054397 2013 08 09 2013829632

(73) Astute Medical, Inc., Salt Lake City, UT 84108, 515 Colorow Rd (US)
(73) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA 15260, 200 Gardner Steel Conference Center Thackeray & O'Hara Streets (US)
(54) BEWERTUNG VON NIERENLÄSIONEN MITHILFE VON HYALURONSÄURE
(30) US 2012 08 11 201261682213 P
(72) ANDERGERG, Joseph, Encinitas, CA 92024, 470 Delage Court (US)
(72) GRAY, Jeff, deceased (US)
(72) MCPHERSON, Paul, Encinitas, CA 92024, 1449 Elva Court (US)
(72) NAKAMURA, Kevin, Encinitas CA 92024 (US)
(72) KAMPF, James, Patrick, San Diego, CA 92130, 5882 Gablewood Way (US)
(72) SINGBARTL, Kai, Hummelstown, PA 17036, 1156 Duryea Drive (US)
(72) KELLUM, John, A., Jr., Pittsburgh, PA 15206, 5541 Hampton Street (US)

C07J 9/00 **EN E-1587049** 2023 07 12 **3613754**
(86) KR18004639 2018 04 20 2018786942

(73) Daewoong Bio Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18623, 35-9 Jeyakgongdan 4-gil Hyangnam-eup (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GALLENSÄUREDERIVATES MITTELS KONTINUIERLICHER FLUSSREAKTION
(30) US 2017 04 20 201762487870 P
(72) HWANG, Tae Seop, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31103, (Hanseong 3 Cha Phill House Apt. Dujeong-dong)104-904 366 Bongjeong-ro Seobuk-gu (KR)
(72) KANG, Phil Goo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18599, (Hyangnam Sibeom Neolbeundeul Maeul Hyangnam G Well 2 Cha Apt.) 202-1004 38 Haengjeongjungang 2-ro Hyangnam-eup (KR)
(72) LEE, Joon Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16693, (Yeongtong SK VIEW Mangpo-dong) 103-2401 112 Yeongtong-ro 200beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) EO, Jin Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 16487, (Raemian Nobleclass Ingye-dong) 202-1801 243 Gwongwang-ro Paldal-gu (KR)
(72) LEE, Seung Jae, Daejeon 34593, (Achim Maeul Apt. Gayang-dong) 113-901 192 Uam-ro Dong-gu (KR)

C07K 4/12 **EN E-1587050** 2023 07 12 **3380488**
(86) GB16053652 2016 11 23 2016804852

(73) Immunocore Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, 92 Park Drive Milton Park (GB)
(73) Adaptimmune Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RX, 60 Jubilee Avenue Milton Park (GB)
(54) PEPTIDE
(30) GB 2015 11 23 201520539
(72) POWLESLAND, Alex, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, Immunocore Limited 101 Park Drive Milton Park (GB)
(72) CHESTER, Fiona, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, Immunocore Limited 101 Park Drive Milton Park (GB)

C07K 5/062 **EN E-1587051** 2023 07 12 **3868775**
(86) CN18113906 2018 11 05 2018939378

(73) ANIPHA TECHNOLOGIES PTY LTD, Toorak Gardens, South Australia 5065, 122 Grant Avenue (AU)
(54) VERWENDUNG EINES ASPARAGINSÄUREDERIVATS ZUR HERSTELLUNG VON TIERFUTTERZUSATZ
(72) HUANG, Huacheng, Guangzhou, Guangdong 511449, Room 103, Building 93, Cuishanlantianyuan South China Country Garden North of Panyu Avenue Panyu District (CN)
(72) PENG, Xianfeng, Guangzhou, Guangdong 511449, Room 103, Building 93, Cuishanlantianyuan South China Country Garden North of Panyu Avenue Panyu District (CN)

C07K 14/30 **EN E-1587052** 2023 07 12 **3262061**
(86) EP16054065 2016 02 26 2016706622

(73) Fundació Centre de Regulació Genòmica, 08003 Barcelona, Doctor Aiguader, 88 (ES)
(73) Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats, 08010 Barcelona, Pg. Lluís Companys, 23, 3ª pta. (ES)
(54) PEPTIDE ZUR ERLEICHTERUNG DER SEKRETION UND DEREN VERWENDUNG
(30) EP 2015 02 27 15157028
(72) PAETZOLD, Bernhard, 39114 Magdeburg, Mittelstrasse 11 (DE)
(72) LLUCH SENAR, Maria, 08174 Sant Cugat , Barcelona, Carrer de Pau Muñoz i Castanyer num. 62, baixos 1 (ES)
(72) SERRANO PUBUL, Luis, 08003 Barcelona, Fundació Centre de Regulació Genòmica (CRG) C. Doctor Aiguader, 88 (ES)

C07K 14/415 **EN E-1587053** 2023 07 12 **3250694**
(86) EP16051900 2016 01 29 2016702101

(73) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., 2678 KX De Lier, Burgemeester Crezeelaan 40 (NL)
(54) MODIFIZIERTES GEN MIT PARTHENOKARPEM FRUCHTSATZ
(30) NL 2015 01 30 2014215
(72) VAN DUN, Cornelis Maria Petrus, 2678 KX De Lier, Burgemeester Crezeelaan 40 (NL)
(72) LASTDRAGER, Magdalena Barbara, 2678 KX De Lier, Burgmeester Crezeelaan 40 (NL)
(72) HUIJBREGTS-DOORDUIN, Lena Johanna, 2678 KX De Lier, Burgemeester Crezeelaan 40 (NL)

C07K 14/435 **EN E-1587054** 2023 07 12 **3368551**
(86) AU16051010 2016 10 27 2016858502

(73) The University Of Queensland, St Lucia, Queensland 4072, Institute for Molecular Biosciences (AU)
(73) The Council of the Queensland Institute of Medical Research, Herston, Queensland 4006, 300 Herston Road (AU)
(54) EIN MODIFIZIERTES EPHA4-POLYPEPTID
(30) AU 2015 10 27 2015904387
(72) BARTLETT, Perry, St Lucia, Queensland 4067, 209 Hawken Drive (AU)
(72) BOYD, Andrew, Fitzroy North, Victoria 3068, 5 Willowbank Road (AU)
(72) GEROMETTA, Mike, Robertson, Queensland 4109, 10 Kernow Street (AU)
(72) COOPER, Leanne, Alderley, Queensland 4051, 40 Plymouth Street (AU)

C07K 14/705 **EN E-1587055** 2023 07 12 **3380511**
(86) GB16053647 2016 11 23 2016805185

(73) Immunocore Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, 92 Park Drive Milton Park (GB)
(73) Adaptimmune Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, 101 Park Drive Milton Park (GB)
(54) PEPTIDE
(30) GB 2015 11 23 201520567
(72) POWLESLAND, Alex, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, Immunocore Limited 101 Park Drive Milton Park (GB)
(72) SUN, Meidai, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, Immunocore Limited 101 Park Drive Milton Park (GB)

C07K 14/79 **EN E-1587056** 2023 07 12 **3665192**
(86) US18046199 2018 08 10 2018756531

(73) Denali Therapeutics Inc., South San Francisco, California 94080, 161 Oyster Point Boulevard (US)
(54) MANIPULIERTE, AN TRANSFERRINREZEPTOR BINDENDE POLYPEPTIDE
(30) US 2017 08 10 201762543658 P
(30) US 2017 11 08 201762583314 P
(30) WO 2018 02 15 PCT/US2018/018371
(72) CHEN, Xiaocheng, South San Francisco California 94080, c/o Denali Therapeutics Inc. 151 Oyster Point Blvd. 2nd Floor (US)
(72) DENNIS, Mark S., South San Francisco California 94080, c/o Denali Therapeutics Inc. 151 Oyster Point Blvd. 2nd Floor (US)
(72) KARIOLIS, Mihalis, South San Francisco California 94080, c/o Denali Therapeutics Inc. 151 Oyster Point Blvd. 2nd Floor (US)
(72) SILVERMAN, Adam P., South San Francisco California 94080, c/o Denali Therapeutics Inc. 151 Oyster Point Blvd. 2nd Floor (US)
(72) SRIVASTAVA, Ankita, South San Francisco California 94080, c/o Denali Therapeutics Inc. 151 Oyster Point Blvd. 2nd Floor (US)
(72) WATTS, Ryan J., South San Francisco California 94080, c/o Denali Therapeutics Inc. 151 Oyster Point Blvd. 2nd Floor (US)
(72) WELLS, Robert C., South San Francisco California 94080, c/o Denali Therapeutics Inc. 151 Oyster Point Blvd. 2nd Floor (US)
(72) ZUCHERO, Joy Yu, South San Francisco California 94080, c/o Denali Therapeutics Inc. 151 OysterPoint Blvd. 2nd Floor (US)

C07K 16/28 **EN E-1587057** 2023 07 12 **3609920**
(86) US18026060 2018 04 04 2018720834

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(73) Zymeworks BC Inc., Vancouver, BC V5T 1G4, Suite 800 - 114 East 4th Avenue (CA)
(54) ANTI-PD-L1-ANTI-TIM-3-BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER
(30) US 2017 04 11 201762484025 P
(72) D'ANGELO, Igor Edmondo Paolo, Vancouver, British Columbia V6H 3V9, c/o ZYMEWORKS INC. 540-1385 West 8th Avenue (CA)
(72) LI, Yiwen, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o ELI LILLY AND COMPANY P.O. Box 6288 (US)
(72) LUDWIG, Dale Lincoln, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o ELI LILLY AND COMPANY P.O. Box 6288 (US)
(72) SHEN, Yang, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o ELI LILLY AND COMPANY P.O. Box 6288 (US)
(72) ZHANG, Yi, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o ELI LILLY AND COMPANY P.O. Box 6288 (US)

C07K 16/28 **EN E-1587058** 2023 07 12 **3712173**
(86) 2012 12 05 2020154280

(73) X-Body, Inc., Waltham, MA 02453, 100 Beaver Street, Suite 101 (US)
(54) PDGF-REZEPTOR-BETA BINDENDE POLYPEPTIDE
(30) US 2011 12 05 201161566778 P
(30) US 2012 03 14 201261610905 P
(72) CHEN, Yan, Lexington, MA 02420, 179 Grove Street (US)
(72) WAGNER, Richard, W., Cambridge, MA 02138, 24 Coolidge Avenue (US)
(72) PAZMANY, Csaba, Belmont, MA 02478, 41 Pequossette Rd. (US)

C07K 16/28 **EN E-1587059** 2023 07 12 **3851455**
(86) CN18107812 2018 09 27 2018934071

(73) Acrolmmune BioPharmaceutical Co., Ltd., Nanjing (Hi-Tech Park), 117, 1F, Innovation Center No. 6 Qiande Road Jiangning District (CN)
(54) MONOKLONALER ANTIKÖRPER, SPEZIFISCH BINDEN FÜR DAS CD38-ANTIGEN VON MENSCH UND AFFE, METHODEN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) CN 2018 09 19 201811090932
(72) HU, Hongqun, Suzhou, Jiangsu 215123, 2F, C11 Building, Biobay-Park, No.218 Xing-Hu RD, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) SONG, Xiaoqi, Suzhou, Jiangsu 215123, 2F, C11 Building, Biobay-Park, No.218 Xing-Hu RD, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) CHEN, Zui, Suzhou, Jiangsu 215123, 2F, C11 Building, Biobay-Park, No.218 Xing-Hu RD, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) MA, Xiaoxiao, Suzhou, Jiangsu 215123, 2F, C11 Building, Biobay-Park, No.218 Xing-Hu RD, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) YUAN, Yanping, Suzhou, Jiangsu 215123, 2F, C11 Building, Biobay-Park, No.218 Xing-Hu RD, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) ZHOU, Qunmin, Suzhou, Jiangsu 215123, 2F, C11 Building, Biobay-Park, No.218 Xing-Hu RD, Suzhou Industrial Park (CN)

C07K 16/30 **EN E-1587060** 2023 07 12 **3794041**
(86) EP19062756 2019 05 17 2019724502

(73) Glycotope GmbH, 13125 Berlin, Robert-Rössle-Strasse 10 (DE)
(54) ANTI-MUC1-ANTIKÖRPER
(30) EP 2018 05 18 18173253
(72) GELLERT, Johanna, 13125 Berlin, c/o Glycotope GmbH Robert-Rössle-Straße 10 (DE)
(72) FLECHNER, Anke, 13125 Berlin, c/o Glycotope GmbH Robert-Rössle-Straße 10 (DE)
(72) WEIGELT, Doreen, 13125 Berlin, c/o Glycotope GmbH Robert-Rössle-Straße 10 (DE)
(72) DANIELCZYK, Antje, 13125 Berlin, c/o Glycotope GmbH Robert-Rössle-Straße 10 (DE)

C07K 16/46 **EN E-1587061** 2023 07 12 **3450460**
(86) CN16101984 2016 10 13 2016900170

(73) Benhealth Biopharmaceutic (Shenzhen) Co. Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, 2F East Building 9 Tianliao Industrial Park A Taoyuan Street Nanshan District (CN)
(54) MULTISPEZIFISCHES BINDUNGSKONJUGAT, ENTSPRECHENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG
(30) WO 2016 04 29 PCT/CN2016/080749
(72) YU, Haoyang, Shenzhen Guangdong 518055, Benhealth Biopharmaceuticals (Shenzhen) Co. Ltd. 2F East Building 9 Tianliao Industrial Park A Taoyuan Street Nanshan District (CN)
(72) LI, Zhengcheng, Shenzhen Guangdong 518055, Benhealth Biopharmaceutic (Shenzhen) Co. Ltd. 2F East Building 9 Tianliao Industrial Park A Taoyuan Street Nanshan District (CN)
(72) SU, Jing, Shenzhen Guangdong 518055, Benhealth Biopharmaceutic (Shenzhen) Co. Ltd. 2F East Building 9 Tianliao Industrial Park A Taoyuan Street Nanshan District (CN)

C07K 19/00 **EN E-1587062** 2023 07 12 **3287470**
(86) CN15094739 2015 11 16 2015889744

(73) ImmuneOnco Biopharmaceuticals (Shanghai) Inc., Shanghai 201203, Building 15, Lane 1000, Zhangheng Road, Pudong New Area (CN)
(54) NEUARTIGES REKOMBINANTES BIFUNKTIONELLES FUSIONSPROTEIN SOWIE HERSTELLUNG UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2015 04 24 201510203619
(72) TIAN, Wenzhi, Shanghai 201203, 3-403 Lane 825 Chenhui Road Pudong New Area (CN)
(72) JING, Deqiang, Shanghai 201203, 3-403 Lane 825 Chenhui Road Pudong New Area (CN)

C08B 37/16 **EN E-1587063** 2023 07 12 **3969486**
(86) DK20050137 2020 05 13 2020725770

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) ELASTOMERE SILIKONZUSAMMENSETZUNGEN MIT GLYCERIN, CYCLODEXTRIN UND OCTENIDIN
(30) EP 2019 05 14 19174276
(30) EP 2019 05 15 19174565
(72) SKOV, Anne Ladegaard, 2000 Frederiksberg, Dalgas Have 56 2th (DK)
(72) MAZUREK, Piotr Stanislaw, 2830 Virum, Frederiksdalsvej 5E, st. th. (DK)
(72) CHIAULA, Valeria, 2900 Hellerup, Kildegaardsvej 14 A, 1 TH (DK)
(72) TORNOEE, Jens, 2750 Ballerup, Linde Allé 15 (DK)
(72) NIELSEN, Anders Christian, 2880 Bagsvaerd, Bagsvaerd Hovedgade 16A (DK)

C08F 2/00 **EN E-1587064** 2023 07 12 **3707169**
(86) EP18079043 2018 10 23 2018792404

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) KOMBINIERTE SEQUENTIELLE PARALLELE REAKTORKONFIGURATION
(30) EP 2017 11 06 17200142
(72) DAS, Shital, 00710 Helsinki, Vuolukiventie 11 G 12 (FI)
(72) ALASTALO, Kauno, 06400 Porvoo, Karjapolku 4 (FI)

C08F 2/18 **EN E-1587065** 2023 07 12 **3426697**
(86) US17021148 2017 03 07 2017719034

(73) Oxy Vinyls LP, Dallas, Texas 75244, 5005 LBJ Freeway Suite 1600 (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON POLYVINYLCHLORIDPARTIKELN ZUR HERSTELLUNG VON CHLORIERTEM POLYVINYLCHLORID
(30) US 2016 03 08 201662305136 P
(72) KRAMER, Keith S., Andover, Kansas 67002, 609 E. Crescent Lakes Drive (US)
(72) MAYER, Lance, Strongsville, Ohio 44136, 17045 Partridge Drive (US)
(72) KLAUSMEYER, Rodney L., Wichita, Kansas 67211, 1315 South Hydraulic (US)

C08F 2/38 **EN E-1587066** 2023 07 12 **3445790**
(86) US17027872 2017 04 17 2017737923

(73) Univation Technologies, LLC, Houston, TX 77056, 5555 San Felipe Suite 1950 (US)
(54) POLYMER SCHMELZINDEXMODIFIKATOR
(30) US 2016 04 20 201662325175 P
(72) LESTER, Charles D., S. Charleston, West Virginia 25303, 1840 Union Carbide Drive (US)
(72) GOODE, Mark G., South Charleston, West Virginia 25303, 1840 Union Carbide Drive (US)
(72) LYNN, Timothy R., Middlesex, New Jersey 08846, 65 Baekeland Avenue (US)
(72) CANN, Kevin J., Tierra Verde, Florida 33715, 1375 Pinellas Bayway S41 (US)
(72) MOORHOUSE, John H., Middlesex, New Jersey 08846, 65 Baekeland Avenue (US)
(72) MATTHEWS, William A., Hilton Head Island, South Carolina 29926, 15 Wildbird Lane (US)
(72) SUN, Kefu, Freeport, Texas 77541, 2301 North Brazosport Boulevard B-1840 (US)
(72) ALEXANDRE, Francois, Saint-Leonard, Alberta H1S 0A5, 6683 Jean-Talon Est Suite 228 (CA)

C08F 8/10 **EN E-1587067** 2023 07 12 **3523338**
(86) US17051456 2017 09 14 2017784060

(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., Jacksonville, FL 32256, 7500 Centurion Parkway (US)
(54) TRI-BLOCK-PRÄPOLYMERE UND DEREN VERWENDUNG IN SILIKONHYDROGELEN
(30) US 2016 10 06 201662404817 P
(30) US 2017 08 31 201715691829
(72) ZHANG, Yong, Jacksonville, Florida 32256, 7500 Centurion Parkway (US)
(72) JOSLIN, Scott L., Jacksonville, Florida 32256, 7500 Centurion Parkway (US)
(72) MAHADEVAN, Shivkumar, Jacksonville, Florida 32256, 7500 Centurion Parkway (US)
(72) FORD, James D., Jacksonville, Florida 32256, 7500 Centurion Parkway (US)

C08F 20/06 **EN E-1587068** 2023 07 12 **2855542**
(86) US13042482 2013 05 23 2013793402

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(54) HYDROPHILE POLYMERE MIT NIEDRIGEM SÄUREGEHALT ALS STABILISATOREN FÜR WÄSSRIGE EMULSIONEN
(30) US 2012 05 24 201261651427 P
(72) DEBLING, Jon A., Saline, Michigan 48176, 390 East Castlebury Circle (US)
(72) JHAVERI, Sarav Bharat, Lincoln Park, Michigan 48146, 433 Leblanc Street (US)

C08F 210/02 **FR E-1587069** 2023 07 12 **3129412**
(86) FR15050850 2015 04 01 2015718533

(73) SK Geo Centric Co., Ltd., Jongno-gu Seoul, 51, Jong-ro (KR)
(54) BITUMENHALTIGES BINDEMITTEL MIT VERBESSERTER ERWEICHUNGSTEMPERATUR
(30) FR 2014 04 10 1453192
(72) QUINEBECHE, Sébastien, 27300 Bernay, 431 Rue des Chesnets (FR)
(72) PALLUAULT, Vincent, 27300 SAINT MARTIN DU TILLEUL, 261 rue du Theil (FR)

C08F 210/14 **EN E-1587070** 2023 07 12 **3390467**
(86) EP16080105 2016 12 07 2016809001

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) ETHYLENCOPOLYMERE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2015 12 17 15200734
(72) CASTANEDA ZUNIGA, Diego, Mauricio, 6160 GA Geleen, c/o Sabic Intellectual Property Group P.O Box 3008 (NL)
(72) DE LOS ANGELES TOLOZA PORRAS, Carolina, 6160 GA Geleen, P.O. Box 3008 (NL)
(72) NEUTEBOOM, Peter, 6160 GA Geleen, c/o Sabic Intellectual Property Group P.O Box 3008 (NL)
(72) DUCHATEAU, Jan Nicolaas Eddy, 6160 GA Geleen, c/o Sabic Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) VACHON, Jerome, 6160 GA Geleen, P.O. Box 3008 (NL)
(72) SCHREURS, Franciscus Petrus Hermanus, 6160 GA Geleen, P.O Box 3008 (NL)

C08F 220/10 **EN E-1587071** 2023 07 12 **3472214**
(86) CN16085966 2016 06 16 2016905034

(73) Dow Global Technologies, LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) WÄSSRIGE POLYMERDISPERSION UND WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(72) YANG, Xiaohong, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) WANG, Tao, Geelong Victoria 3221, Hays Road Point Henry (AU)

C08F 220/18 **EN E-1587072** 2023 07 12 **3670549**
(86) CN19076911 2019 03 05 2019793477

(73) Shanghai Xianke Chemical Co., Ltd., Shanghai 201417, 363 Chugong Road Fengxian District (CN)
(54) NANOSKALIGES WASSERBASIERTES ACRYL-COPOLYESTER MIT ENGER MOLEKULARGEWICHTSVERTEILUNG UND HERSTELLUNG DAVON
(30) CN 2018 04 28 201810400560
(72) ZHANG, Yuan, Shanghai 201417, c/o Shanghai Xianke Chemical Co., Ltd., 363 Chugong Road, Fengxian District, (CN)
(72) ZHANG, Yijun, Shanghai, 201417, c/o Shanghai Xianke Chemical Co., Ltd., 363 Chugong Road, Fengxian District, (CN)

C08F 226/04 **EN E-1587073** 2023 07 12 **3686226**
(86) 2016 10 20 2020161051

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, P.O.Box 5000 (SA)
(73) King Abdullah University Of Science And Technology, Thuwal 23955-6900, Office 4221 Level 4 Al-Jazri Building (SA)
(54) KATIONISCHE POLYMERE UND PORÖSE MATERIALIEN
(30) US 2015 10 21 201562244388 P
(72) HAN, Yu, 23955-6900 Thuwal, c/o King Abdullah University of Science and Technology Office 4221 Level 4 Al-Jazri Building (SA)
(72) TIAN, Qiwei, 23955-6900 Thuwal, c/o King Abdullah University of Science and Technology Office 4221 Level 4 Al-Jazri Building (SA)
(72) DONG, Xinglong, 23955-6900 Thuwal, c/o King Abdullah University of Science and Technology Office 4221 Level 4 Al-Jazri Building (SA)
(72) LIU, Zhaohui, 23955-6900 Thuwal, c/o King Abdullah University of Science and Technology Office 4221 Level 4 Al-Jazri Building (SA)
(72) BASSET, Jean-Marie, 23955-6900 Thuwal, c/o King Abdullah University of Science and Technology Office 4221 Level 4 Al-Jazri Building (SA)
(72) SAIH, Youssef, 23955-6900 Thuwal, c/o King Abdullah University of Science and Technology Office 4221 Level 4 Al-Jazri Building (SA)
(72) SUN, Miao, 31311 Dhahran, c/o Saudi Arabian Oil Company P.O. Box 5000 (SA)
(72) XU, Wei, 31311 Dhahran, c/o Saudi Arabian Oil Company P.O. Box 5000 (SA)
(72) SHAIKH, Sohel, 31311 Dhahran, c/o Saudi Arabian Oil Company P.O. Box 5000 (SA)

C08F 230/06 **FR E-1587074** 2023 07 12 **3099722**
(86) EP15051517 2015 01 26 2015703495

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 75231 Paris Cedex 05, 10, rue Vauquelin (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 75794 Paris Cedex 16, 3 rue Michel-Ange (FR)
(54) THERMOASSOZIATIVE UND AUSTAUSCHBARE COPOLYMERE UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT
(30) FR 2014 01 27 1450654
(72) NGUYEN, Thi Hang Nga, F-94270 Le Kremlin Bicêtre, 22 Avenue de Fontainebleau (FR)
(72) NICOLAY, Renaud, F-91370 Verrières le Buisson, 22 Rue de Villaine (FR)
(72) DEVES, Lise, F-92340 Bourg-la-Reine, 1 Square Jean-Baptiste Colbert (FR)

C08F 279/02 **EN E-1587075** 2023 07 12 **3693402**
(86) JP18037020 2018 10 03 2018864766

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KAUTSCHUKHALTIGES PFROPFPOLYMER, HARZZUSAMMENSETZUNG, DIE EIN KAUTSCHUKHALTIGES PFROPFPOLYMER ENTHÄLT, UND GEFORMTER GEGENSTAND DARAUS
(30) JP 2017 10 04 2017193934
(72) MATSUOKA Shinji, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUENAGA Naotaka, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJITA Saki, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IIMORI Masashi, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MAENAKA Yuuta, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HAGI Misaki, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ARAI Hiroya, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08F 290/04 **EN E-1587076** 2023 07 12 **3919533**
(86) JP20031290 2020 08 19 2020859369

(73) Sumitomo Riko Company Limited, Komaki-shi, Aichi 485-8550, 1 Higashi 3-chome, (JP)
(54) RADIKALISCH HÄRTBARES DICHTUNGSELEMENT FÜR BRENNSTOFFZELLE
(30) JP 2019 08 28 2019155491
(72) TANIGUCHI, Shota, Komaki-shi, Aichi 485-8550, c/o Sumitomo Riko Company Limited, 1, Higashi 3-chome (JP)
(72) NIMURA, Yasunori, Komaki-shi, Aichi 485-8550, c/o Sumitomo Riko Company Limited, 1, Higashi 3-chome (JP)
(72) YAMAMOTO, Kenji, Komaki-shi, Aichi 485-8550, c/o Sumitomo Riko Company Limited, 1, Higashi 3-chome (JP)

C08F 290/06 **DE E-1587077** 2023 07 12 **3870618**
(86) EP19078307 2019 10 18 2019786806

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) WÄSSRIGE BINDEMITTELFORMULIERUNG AUF BASIS VON FUNKTIOALISIERTEN POLYURETHANEN
(30) EP 2018 10 26 18202800
(72) PAULUS, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C08F 297/04 **EN E-1587078** 2023 07 12 **3816199**
(86) JP19025862 2019 06 28 2019824530

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu (JP)
(54) HYDRIERTES BLOCKCOPOLYMER
(30) JP 2018 06 29 2018125338
(30) JP 2018 12 27 2018245574
(72) TAKAHASHI, Naoto, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY CO., LTD., 36, Towada (JP)
(72) NOJIMA, Yusuke, Tainai-shi, Niigata 959-2691, c/o KURARAY CO., LTD., 2-28, Kurashiki-cho (JP)

C08G 18/08 **EN E-1587079** 2023 07 12 **3527595**
(86) JP17037264 2017 10 13 2017859511

(73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 100-0006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) ISOCYANATZUSAMMENSETZUNG, WÄSSRIGE DISPERSION VON ISOCYANAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTUNGSFILM
(30) JP 2016 10 14 2016203091
(30) JP 2016 10 14 2016203096
(30) JP 2016 10 14 2016203142
(30) JP 2016 10 14 2016203143
(72) FUKUCHI, Takashi, Tokyo 101-8101, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) MIWA, Yuichi, Tokyo 101-8101, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)

C08G 18/32 **EN E-1587080** 2023 07 12 **4017891**
(86) EP20072448 2020 08 11 2020751572

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) PRÄPARAT MIT THERMOPLASTISCHEM POLYISOCYANATPOLYADDITIONSPRODUKT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON
(30) EP 2019 08 21 19192845
(30) EP 2019 09 11 19196739
(72) DRAWE, Patrick, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) RICHTER, Sebastian, Shanghai, 200137, No. 300, Jiangxinsha Road (CN)

C08G 18/48 **EN E-1587081** 2023 07 12 **3481880**
(86) US17039415 2017 06 27 2017737155

(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(73) Dow Global Technologies, LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYETHER-URETHAN-HARNSTOFF-ADDITIVEN FÜR BLOCKWIDERSTAND UND OFFENZEIT
(30) US 2016 07 05 201662358224 P
(72) BRENNAN, David J., Midland, MI 48674, 1712 Building Washington Street (US)
(72) CARDOEN, Gregoire, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) DEROCHER, Jonathan, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) RABASCO, John J., Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) VAN DYK, Antony K., Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) YEUNG, Kimy, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)

C08G 18/48 **DE E-1587082** 2023 07 12 **3976684**
(86) EP20064380 2020 05 25 2020727638

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEMISCHTEN SILANTERMINIERTEN POLYMERS
(30) EP 2019 05 27 19176824
(72) STEMPFLE, Florian, Johannes, 50825 Köln, Grüner Weg 26 (DE)
(72) LAAS, Hans-Josef, 51519 Odenthal, Amselweg 14 (DE)
(72) THIEBES, Christoph, 51061 Köln, Hubertusstraße 24 (DE)

C08G 18/48 **EN E-1587083** 2023 07 12 **3362493**
(86) US16056738 2016 10 13 2016785659

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)
(54) THERMOPLASTISCHE POLYURETHANMATERIALIEN ZUR HERSTELLUNG VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2015 10 14 201562241339 P
(30) US 2016 10 12 201615291291
(72) ZHOU, Ming, Draper, Utah 84020, 15128 Moab Way (US)
(72) HERMEL-DAVIDOCK, Theresa, Newton, New Jersey 07806, 4 Hunters Way (US)

C08G 18/66 **EN E-1587084** 2023 07 12 **3004198**
(86) EP14061120 2014 05 28 2014730104

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) WEICHE THERMOPLASTISCHE POLYURETHANELASTOMERE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) WO 2013 06 04 PCT/CN2013/000670
(72) YIN, DeHui, Shanghai 201208, 32-701 2250 Dong Jing Road (CN)
(72) CHEN, Bin-Eric, Shanghai 201100, 72 Hao Shanlin dao 958 Nong Xinsong Road (CN)
(72) NOMURA, Akira, Shanghai 200127, Li Yi Bei Lu 200 (CN)
(72) LIM, Tienkuan, Petaling BA, Road 16/18 (MY)

C08G 18/76 **EN E-1587085** 2023 07 12 **3405509**
(86) EP17050947 2017 01 18 2017702307

(73) aerogel-it GmbH, 49076 Osnabrück, Albert-Einstein-Str. 1 (DE)
(54) PROZESS ZUR HERSTELLUNG PORÖSER MATERIALIEN
(30) EP 2016 01 18 16151675
(72) FRICKE, Marc, 49090 Osnabrück, Bramscher Straße 234 (DE)
(72) WEINRICH, Dirk, 49078 Osnabrück, Rheiner Landstr. 19-21 (DE)
(72) LÖLSBERG, Wibke, 49078 Osnabrück, Blumenhaller Weg 52a (DE)
(72) NOBIS, Marcel, 27239 Twistringen, Bernhardstr. 14 (DE)

C08G 63/12 **EN E-1587086** 2023 07 12 **3870626**
(86) US19058207 2019 10 25 2019875565

(73) Ohio State Innovation Foundation, Columbus, OH 43201, 1524 North High Street (US)
(73) University of São Paulo, CEP-05508-900 São Paulo, Rua da Reitoria, 109/379 Cidade Universitaria-Butanta (BR)
(54) POLYESTER, POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
(30) US 2018 10 25 201862750665 P
(72) DEAN, David, Columbus, OH 43201, c/o Ohio State Innovation Foundation 1524 North High Street (US)
(72) CATALANI, Luiz, Henrique, 06342-200 São Paulo, Rua Eurico Gaspar Dutra, 17 CEP- (BR)

C08G 63/181 **EN E-1587087** 2023 07 12 **3201253**
(86) EP15072817 2015 10 02 2015781886

(73) Novamont S.p.A., 28100 Novara, Via G. Fauser 8 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYESTERN
(30) IT 2014 10 03 MI20141733
(72) FAIELLA, Federico, 28053 Castelletto Sopra Ticino (NO), Via E. Montale 17 (IT)
(72) MILIZIA, Tiziana, 28100 Novara, Via Giuseppe Regaldi 2C (IT)
(72) VALLERO, Roberto, 13040 Borgo d'Ale (VC), Via Alfieri 15 (IT)

C08G 63/181 **EN E-1587088** 2023 07 12 **3201252**
(86) EP15072818 2015 10 02 2015781313

(73) Novamont S.p.A., 28100 Novara, Via G. Fauser 8 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALIPHATISCH-AROMATISCHEN POLYESTERN
(30) IT 2014 10 03 MI20141733
(72) FAIELLA, Federico, 28053 Castelletto Sopra Ticino (NO), Via E. Montale 17 (IT)
(72) MILIZIA, Tiziana, 28100 Novara, Via Giuseppe Regaldi 2C (IT)
(72) VALLERO, Roberto, 13040 Borgo d'Ale (VC), Via Alfieri 15 (IT)

C08G 64/30 **EN E-1587089** 2023 07 12 **3935100**
(86) EP19055862 2019 03 08 2019709927

(73) Polymer Competence Center Leoben Gmbh, 8700 Leoben, Roseggerstrasse 12 (AT)
(54) NEUARTIGE EXPANDIERBARE COPOLYMERE
(72) WIESBROCK, Frank, 8770 St. Michael in Obersteiermark, Eisenbichl 2 (AT)
(72) WINDBERGER, Matthias Sebastian, 7212 Forchtenstein, Rosalia 149 (AT)

C08G 69/26 **DE E-1587090** 2023 07 12 **3772520**
(86) 2019 08 09 2019191017

(73) EMS-CHEMIE AG, 7013 Domat/Ems, Via Innovativa 1 (CH)
(54) POLYAMID-FORMMASSE UND DEREN VERWENDUNG SOWIE AUS DER FORMMASSE HERGESTELLTE FORMKÖRPER
(72) HARDER, Philipp, 7000 Chur, Saluferstrasse 11 (CH)
(72) SCHUBERT, Christian, 7013 Domat/Ems, Sur Rieven 1 (CH)
(72) EBLING, Ronny, 7013 Domat/Ems, Via Carpusa 7 (CH)

C08G 101/00 **EN E-1587091** 2023 07 12 **2920223**
(86) GB13052982 2013 11 12 2013792948

(73) Mölnlycke Health Care AB, 402 52 Göteborg, Gamlestadsvägen 3 C (SE)
(54) FEUCHTIGKEITSANZEIGENDES HYDROPHILES POLYURETHAN
(30) GB 2012 11 14 201220481
(72) GREENER, Bryan, York, Yorkshire YO32 9LE, Unit 18 Bull Commercial Centre Stockton Lane, Stockton-on-Forest (GB)

C08J 5/00 **EN E-1587092** 2023 07 12 **2768889**
(86) US12060963 2012 10 19 2012842045

(73) Samuel Strapping Systems Inc., Woodridge, IL 60517-4997, 1401 Davey Road Suite 300 (US)
(54) UMREIFUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2011 10 20 201161549659 P
(72) TOHILL, Des, Charlotte, NC 28204, 2224 Kenmore Ave (US)

C08J 5/04 **EN E-1587093** 2023 07 12 **3802674**
(86) US19034294 2019 05 29 2019812407

(73) Avient Corporation, Avon Lake, Ohio 44012, Legal Department-IP 33587 Walker Road (US)
(54) FLAMMHEMMENDES FASERVERSTÄRKTES THERMOPLASTISCHES ENDLOSBAND
(30) US 2018 05 31 201862678550 P
(30) US 2018 08 21 201862720781 P
(30) US 2018 10 05 201862741902 P
(72) ELKOVITCH, Mark, Avon Lake, Ohio 44012, c/o PolyOne Corporation 33587 Walker Road (US)
(72) AVAKIAN, Roger W., Avon Lake, Ohio 44012, c/o PolyOne Corporation 33587 Walker Road (US)
(72) ZHOU, Jian, Avon Lake, Ohio 44012, c/o PolyOne Corporation 33587 Walker Road (US)
(72) ZHOU, Chongfu, Avon Lake, Ohio 44012, c/o PolyOne Corporation 33587 Walker Road (US)
(72) FLAGG, Daniel, Avon Lake, Ohio 44012, c/o PolyOne Corporation 33587 Walker Road (US)

C08J 5/18 **DE E-1587094** 2023 07 12 **3469017**
(86) EP17063092 2017 05 31 2017727199

(73) RKW Agri GmbH & Co.KG, 68309 Mannheim, Headquarter Havellandstraße 8 (DE)
(54) MANTELFOLIE
(30) DE 2016 06 08 102016110570
(72) PIAZZI, Jürgen, 64720 Michelstadt, Waldstraße 82 (DE)
(72) EUBELER, Jan Philip, 67229 Großkarlbach, Silvanerstraße 16 (DE)
(72) STEFFEN, Thomas, 37589 Kalefeld, Grubnehagener Straße 11 (DE)
(72) KUHLMANN, Benjamin, 37154 Northeim, Saarstraße 2 (DE)

C08J 5/18 **EN E-1587095** 2023 07 12 **3491050**
(86) US17044790 2017 08 01 2017755586

(73) Monosol, LLC, Merrillville, IN 46410, 707 E. 80th Place Suite 301 (US)
(54) WEICHMACHERMISCHUNG FÜR CHLORSTABILITÄT VON WASSERLÖSLICHEN FILMEN
(30) US 2016 08 01 201662369742 P
(72) NII, Shinsuke, Merrillville IN 46410, 707 E. 80th Place Suite 301 (US)
(72) MIRANDA, Nathanael R., Merrillville IN 46410, 707 E. 80th Place Suite 301 (US)

C08J 5/24 **EN E-1587096** 2023 07 12 **2997080**
(86) EP14060139 2014 05 16 2014724110

(73) Gurit (UK) Limited, Newport, Isle of Wight PO30 5WU, St. Cross Business Park, (GB)
(54) KOHLENSTOFFFASERHALTIGE PREPREGS
(30) GB 2013 05 17 201308970
(72) SPENCER, Paul John, Southampton SO14 3DJ, 5 Oxford Street (GB)
(72) EDWARDS, Glynn John, East Cowes Isle of Wight PO32 6DU, 29 Orchard Road (GB)
(72) REDRUP, Kate Victoria, Ryde Isle of Wight PO33 4LS, 52 Downsview Gardens Wootton Bridge (GB)

C08J 9/14 **EN E-1587097** 2023 07 12 **3545028**
(86) US17062465 2017 11 20 2017808710

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) EINEN GEÄNDERTEN SCHAUM MIT OFFEN ZELLEN ENTHALTENDES REINIGUNGSGERÄT
(30) US 2016 11 23 201662425629 P
(72) PUNG, David, John, Cincinnati, OH 45202, c/o The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) ROBERTS, Megan, Showell, Topeka, KS 66612, 1620 SW Tyler (US)
(72) SZEIFERT, Johann, Martin, 67056 Ludwigshafen, c/o BASF SE Carl-Bosch-Str. 38 (DE)

C08J 9/224 **DE E-1587098** 2023 07 12 **3686236**
(86) 2020 01 14 2020151700

(73) STO SE & Co. KGaA, 79780 Stühlingen, Ehrenbachstrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHALL- UND/ODER WÄRMEDÄMMELEMENTS SOWIE SCHALL- UND/ODER WÄRMEDÄMMELEMENT
(30) DE 2019 01 22 102019000385
(72) Hitzler, Martin, 78244 Gottmadingen, Weinbergstr. 4 (DE)
(72) Weier, Andreas, 78647 Trossingen, Deibhalde 3 (DE)
(72) Burgeth, Gerald, 79805 Eggingen, Schulstr. 6A (DE)

C08J 9/40 **DE E-1587099** 2023 07 12 **3489293**
(86) 2017 11 24 2017203464

(73) Hanno Werk GmbH & Co. KG, 30880 Laatzen, Hanno-Ring 3-5 (DE)
(54) FUGENDICHTUNGSBAND, UMFASSEND EINE SCHAUMSTOFF ENTHALTEND WENIGSTENS EINEM PHASENWECHSELMATERIAL
(72) Hohlfeld, Andreas, 31832 Springe, Eschenweg 4 (DE)
(72) Kethorn, Björn, 48346 Ostbevern, Kattmannskamp 7 (DE)

C08K 3/014 **EN E-1587100** 2023 07 12 **4045582**
(86) EP20078824 2020 10 14 2020789984

(73) Treibacher Industrie AG, 9330 Treibach-Althofen, Auer von Welsbach-Straße 1 (AT)
(54) THERMISCHER STABILISATOR FÜR POLYESTER
(30) EP 2019 10 15 19203384
(72) KARTUSCH, Christiane, 9020 Klagenfurt, Roseggerstraße 47 (AT)
(72) AUER, Anton, 9363 Metnitz, Vellach 18 (AT)
(72) RACK, Erich, 9100 Völkermarkt, Obersielach 46 (AT)

C08K 3/22 **EN E-1587101** 2023 07 12 **3529305**
(86) EP17076368 2017 10 16 2017784293

(73) Martinswerk GmbH, 50127 Bergheim, Kölner Strasse 110 (DE)
(54) SYNERGISTISCHE FLAMMHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON IN POLYMERVERBUNDSTOFFEN
(30) US 2016 10 18 201662409409 P
(72) DIAR BAKERLY, Bashar, 50171 Kerpen, Falkenweg 1a (DE)
(72) MIES, Martijn Jacobus Marinus, 5643 PJ Eindhoven, Sint Bernulphuslaan 4 (NL)
(72) DITTMAR, Thomas Olaf, D-50737 Cologne, Berghauserstr. 3 (DE)

C08K 5/00 **EN E-1587102** 2023 07 12 **3374423**
(86) IB16057550 2016 12 12 2016822745

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) MISSBRÄUCHLICH GEFORMTER KÖRPER MIT FARBSTABILEN KOMPONENTEN
(30) US 2015 12 18 201562269343 P
(72) EGGENHUISEN, Tamara Marijke, 4814 BJ Breda, Beekstraat 11 (NL)
(72) ASSINK, Roland Sebastian, 4333 EE Middelburg, Johannes Postkwartier 12 (NL)
(72) BROEKAART, Eduardus Ludovicus Louisa, 4568 PH Nieuw-Namen, Veerstraat 14 (NL)
(72) VAN DE GRAMPEL, Robert Dirk, 4691 DK Tholen, Het Lint 19 (NL)

C08K 5/14 **DE E-1587103** 2023 07 12 **3730546**
(86) 2020 03 27 2020166358

(73) Pergan Hilfsstoffe für industrielle Prozesse GmbH, 46395 Bocholt, Schlavenhorst 71 (DE)
(54) ORGANISCHE PEROXIDEMULSION UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG
(30) DE 2019 04 17 102019110214
(72) WORMLAND, Bernhard, 46395 Bocholt, Schilderinksweide 18 (DE)
(72) VON ZADOW, Edgar, 46342 Velen, Oedingskamp 37 (DE)

C08K 5/16 **EN E-1587104** 2023 07 12 **3765562**
(86) EP19055468 2019 03 06 2019709463

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) KARDANOLBLOCKIERTER ISOCYANAT-HAFTVERMITTLER FÜR PVC-PLASTISOL
(30) US 2018 03 11 201862641377 P
(72) LAL, Gauri Sankar, Whitehall, PA 18052, 1951 Pierce Drive (US)
(72) PATEL, Pritesh G, Breinigsville, PA 18031, 8577 Ash Lane (US)
(72) BOYCE, Stephen Michael, Bath, PA 18014, 2462 Evanwood Road (US)

C08L 21/00 **EN E-1587105** 2023 07 12 **3508526**
(86) JP17031560 2017 09 01 2017846702

(73) Kuraray Co., Ltd., Okayama 710-0801, 1621, Sakazu Kurashiki-shi (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2016 09 02 2016171605
(72) MAEDA, Hiromi, Tokyo 100-8115, c/o KURARAY CO., LTD. 1-1-3 Otemachi Chiyoda-ku (JP)
(72) KODA, Daisuke, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY CO., LTD. 36 Towada (JP)
(72) KANBARA, Hiroshi, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY CO., LTD. 36 Towada (JP)
(72) OHTA, Satomi, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY CO., LTD. 36 Towada (JP)

C08L 23/04 **EN E-1587106** 2023 07 12 **3196245**
(86) JP15076242 2015 09 16 2015842223

(73) Furukawa Electric Co. Ltd., Tokyo 100-8322, 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KABELKANAL GEFORMT AUS EINER FLAMMHEMMENDEN HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2014 09 18 2014190599
(72) MITSUGI, Shingo, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HIROISHI, Jirou, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HABU, Koji, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) WADA, Naoto, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAJIMA, Yasuo, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2 -3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C08L 23/08 **EN E-1587107** 2023 07 12 **3541873**
(86) US17062277 2017 11 17 2017818348

(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center, (US)
(54) POLYMERMISCHUNGEN ZUR VERWENDUNG IN EINER MEHRSCHICHTIGEN STRUKTUR SOWIE MEHRSCHICHTIGE STRUKTUREN DAMIT
(30) US 2016 11 18 201662424101 P
(72) PEREZ, Carmelo Declet, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway Herbert H. Dow Building / 4B165 (US)
(72) WALTHER, Brian W., Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Boulevard Building B-1607 (US)
(72) COOPER, James L., Brazoria, TX 77422, 1069 Riverview Ranch (US)
(72) BROWN, Hayley A., Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway Herbert H. Dow Building / 4B165 (US)

C08L 23/10 **EN E-1587108** 2023 07 12 **3929244**
(86) JP20006066 2020 02 17 2020758436

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG AUF OLEFINBASIS UND DARAUS GEFORMTES PRODUKT
(30) JP 2019 02 22 2019030631
(72) YODA Yusuke, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 580-32, Nagaura (JP)
(72) JITSUKATA Masakazu, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 580-32, Nagaura (JP)

C08L 23/14 **EN E-1587109** 2023 07 12 **4038137**
(86) EP20077284 2020 09 30 2020780203

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON BLASFOLIEN
(30) EP 2019 10 01 19200680
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, Borealis Polymers Oy PO Box 330 (FI)

C08L 25/12 **EN E-1587110** 2023 07 12 **3564309**
(86) KR17015048 2017 12 19 2017888521

(73) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., Yeosu-si, Jeonnam-do 59616, 334-27 Yeosusandan-ro (KR)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTER FORMARTIKEL
(30) KR 2016 12 27 20160179614
(72) YANG, Yun Jeong, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, 56 Gosan-ro (KR)

C08L 29/04 **EN E-1587111** 2023 07 12 **3831879**
(86) JP19029618 2019 07 29 2019844979

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) MATERIAL FÜR GENERATIVE FERTIGUNG VOM SCHMELZSCHICHTUNGSMODELLIERUNGSTYP
(30) JP 2018 07 30 2018142344
(72) SAKAI, Norihito, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08L 55/02 **EN E-1587112** 2023 07 12 **3739003**
(86) KR19000416 2019 01 10 2019739138

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2018 01 10 20180003197
(30) KR 2019 01 09 20190002852
(72) BAE, Jae Yeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) NAM, Ki Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YOO, Je Sun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SIM, Jae Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) BAE, Seon Hyeong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, In Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08L 63/00 **EN E-1587113** 2023 07 12 **2812393**
(86) EP13000290 2013 01 30 2013706419

(73) Westlake Epoxy Inc., Houston, TX 77056, 2801 Post Oak Blvd. Suite 600 (US)
(54) EPOXIDHARZFORMULIERUNGEN FÜR TEXTILIEN, MATTEN UND ANDERE FASERVERSTÄRKUNGEN FÜR VERBUNDANWENDUNGEN
(30) EP 2012 02 06 12075011
(30) EP 2012 12 19 12008431
(72) DEVELDER, Helga, B-1348 Ottignies Louvain-La-Neuve, Momentive Specialty Chemicals Research Belgium SA Avenue Jean Monnet 1 (BE)
(72) LEROY, Alain, B-1348 Ottignies Louvain-La-Neuve, Momentive Specialty Chemicals Research Belgium SA Avenue Jean Monnet 1 (BE)
(72) RIVIERE, Jean, B-1348 Ottignies Louvain-La-Neuve, Momentive Specialty Chemicals Research Belgium SA Avenue Jean Monnet 1 (BE)
(72) RUEHLE, Eckard, Esslingen am Neckar, Momentive Specialty Chemicals Stuttgart GmbH Fritz Mueller Str. 114/73730 (DE)

C08L 63/00 **EN E-1587114** 2023 07 12 **3890350**
(86) JP19038207 2019 09 27 2019891422

(73) Nisshinbo Holdings Inc., Tokyo 103-8650, 2-31-11, Nihonbashi Ningyo-cho Chuo-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR AKUSTISCHE ABGLEICHSSCHICHT
(30) JP 2018 11 27 2018221481
(72) TOMITA, Hideshi, Chiba-shi, Chiba 267-0056, c/o Nisshinbo Holdings Inc. 1-2 -3, Onodai, Midori-ku (JP)
(72) SUZUKI, Takashi, Chiba-shi, Chiba 267-0056, c/o Nisshinbo Holdings Inc. 1-2 -3, Onodai, Midori-ku (JP)
(72) SAITO, Yoshitaka, Chiba-shi, Chiba 267-0056, c/o Nisshinbo Holdings Inc. 1-2-3, Onodai, Midori-ku (JP)
(72) ISOMOTO, Nana, Chiba-shi, Chiba 267-0056, c/o Nisshinbo Holdings Inc. 1-2 -3, Onodai, Midori-ku (JP)

C08L 67/02 **EN E-1587115** 2023 07 12 **4028475**
(86) US20047308 2020 08 21 2020764907

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) KOMPATIBILISIERTE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN FÜR FASEROPTISCHE KABELKOMPONENTEN
(30) US 2019 09 13 201962899823 P
(72) SEVEN, Karl M., Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) ESSEGHIR, Mohamed, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) COGEN, Jeffrey M., Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)

C08L 75/14 **EN E-1587116** 2023 07 12 **2841502**
(86) US13033101 2013 03 20 2013879246

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) DISPERSION EINES FUNKTIONALISIERTEN POLYOLEFINS IN EINEM POLYOL
(30) US 2012 03 30 201261617768 P
(72) VIRGILI, Justin, M., Midland, MI 48674, c/o The Dow Chemical Company Intellectual Property Law 2040 Dow Center (US)
(72) ADRIAN, David, J., Midland, MI 48674, c/o The Dow Chemical Company Intellectual Property Law 2040 Dow Center (US)
(72) CLAESSENS, Sven, B-9160 Lokeren, I. Van Moerstraat 13 (BE)
(72) STRANDBURG, Gary, M., Mount Pleasant, MI 48858, 2256 West Wing Rd. (US)
(72) READ, Michael, D., Midland, MI 48642, 3655 North Perrine Rd. (US)
(72) WENDT, Benjamin, L., Midland, MI 48642, 4674 East Wackerly Rd. (US)
(72) SONNENSCHEIN, Mark, F., Midland, MI 48640, 6019 Stonehaven Ct. (US)

C08L 79/00 **EN E-1587117** 2023 07 12 **2441802**
(86) JP10003922 2010 06 14 2010785981

(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, 2-1, Otemachi 1-chome (JP)
(54) II-KONJUGIERTE POLYMERZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2009 06 12 2009140715
(30) JP 2009 09 04 2009204330
(30) JP 2009 12 25 2009294855
(30) JP 2010 03 23 2010066496
(72) ONODERA, Shingo, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, 1280 Kamiizumi (JP)
(72) KURODA, Norihiro, Sodegaura-shi Chiba 2990293, 1280 Kamiizumi (JP)

C08L 83/07 **EN E-1587118** 2023 07 12 **3981836**
(86) JP21019617 2021 05 24 2021829487

(73) Dexerials Corporation, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, 1724 Shimotsuboyama (JP)
(54) WÄRMELEITENDE HARZZUSAMMENSETZUNG UND WÄRMELEITENDE PLATTE MIT VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2020 06 26 2020110874
(72) MATSUSHIMA, Masayuki, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194 (JP)

C09B 67/22 **EN E-1587119** 2023 07 12 **2877628**
(86) EP13063346 2013 06 26 2013731767

(73) Huntsman Textile Effects (Switzerland) GmbH, 4057 Basel, Klybeckstr. 200 (CH)
(54) AZO-DISPERGIERFARBSTOFFE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG
(30) EP 2012 07 27 12178163
(72) LAUK, Urs, F-68510 Magstatt-le-Haut, 1 rue des Prés (FR)
(72) NOWACK, Patric, 79585 Steinen, Neuteichstrasse 17 (DE)
(72) PETERMANN, Ralf, CH-4056 Basel, St. Johanns-Ring 34 (CH)
(72) DREIER, Romeo, CH-4232 Fehren, Steinenbühl 200 (CH)

C09B 69/10 **EN E-1587120** 2023 07 12 **3145997**
(86) EP15060833 2015 05 18 2015726030

(73) ROLIC Technologies AG, 4123 Allschwill, Gewerbestrasse 18 (CH)
(54) POLYMERISIERBARE DICHROITISCHE FARBSTOFFE
(30) EP 2014 05 21 14169195
(72) KLEIN, Cédric, 68420 Herrlisheim-près-Colmar, 16 Rue du Hohneck (FR)
(72) LINCKER, Frédéric, 67300 Schiltigheim, 4 Rue d'Epernay (FR)
(72) REVEAUD, Frédéric, 68100 Mulhouse, 47 Boulevard Alfred Wallach (FR)

C09C 1/56 **EN E-1587121** 2023 07 12 **4048738**
(86) IT20050257 2020 10 23 2020807905

(73) T.E.C. S.r.l., 20122 Milano, Via Larga, 6 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR ÖKOLOGISCHEN REINIGUNG UND REAKTIVIERUNG VON AUS DER PYROLYSE VON ALTREIFEN GEWONNENEM RUSS
(30) IT 2019 10 23 201900019595
(72) CATALDO, Franco, 00133 ROMA, Via Casilina, 1626A (IT)
(72) PRIORI, Angelo, 67100 L AQUILA, Via Antica Arischia, 209b (IT)

C09D 4/06 **EN E-1587122** 2023 07 12 **3775055**
(86) EP19056047 2019 03 11 2019709945

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG HERGESTELLTE DREIDIMENSIONALE GEGENSTÄNDE MIT VERMINDERTER OBERFLÄCHENTRÜBUNG
(30) GB 2018 03 28 201805017
(72) FITZPATRICK, Darragh, Newbridge, Co. Kildare, 32 The Hall Curragh Grange (IE)
(72) BRANAGAN, David, Maynooth, Co. Kildare, 18 Meadowbrook Avenue (IE)
(72) KENNEDY, Lisa, Navan, Co. Meath, Painestown Beauparc (IE)
(72) HERSEE, Rachel, Dublin 12, 19 Knocknarea road Drimnagh (IE)
(72) SMYTH, Martin, Dublin 8, 14 Bulfin Road Kilmainham (IE)

C09D 5/00 **EN E-1587123** 2023 07 12 **3910032**
(86) 2017 07 18 2021182618

(73) Behr Process Corporation, Santa Ana, CA 92704, 3400 W. Segerstrom Avenue (US)
(54) ANTIMIKROBIELLE LACKZUSAMMENSETZUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2016 07 19 201662363922 P
(72) Gilbert, John A., Orange, CA 92869 (US)
(72) Sarnecki, Greg J., Irvine, CA 92617 (US)
(72) Schwingel, Bill R., Saline, CA 9757 (US)

C09D 5/00 **DE E-1587124** 2023 07 12 **3916067**
(86) 2020 05 27 2020176894

(73) Bind-X GmbH, 82152 Planegg, Am Klopferspitz 19 (DE)
(54) BIOZEMENTIERUNGSMISCHUNG ZUR STAUBKONTROLLE
(72) Spitznagel, Martin, 80802 München (DE)
(72) Fried, Luitpold, 81539 München (DE)
(72) Pazur, Saskia, 82223 Eichenau (DE)
(72) Merkl, Jan-Philip, 82069 Hohenschäftlarn (DE)
(72) Hornung, Florian, 81371 München (DE)

C09D 5/02 **EN E-1587125** 2023 07 12 **3694932**
(86) FI18050734 2018 10 11 2018814665

(73) Build Care Oy, 01450 Vantaa, Kelatie 6 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELASTISCHEN BESCHICHTUNG UND ELASTISCHE BESCHICHTUNG
(30) FI 2017 10 11 20175894
(72) KOPONEN, Vesa, deceased, - (FI)

C09D 5/28 **EN E-1587126** 2023 07 12 **3053738**
(86) JP14075972 2014 09 29 2014848303

(73) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)
(54) SCHMUCKFOLIE UND AUS EINEM SCHMUCKHARZ GEFORMTER ARTIKEL
(30) JP 2013 09 30 2013204239
(30) JP 2014 03 28 2014070292
(30) JP 2014 03 28 2014070293
(72) KATAOKA, Sakie, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD. 1-1 Ichigaya Kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) HIROSE, Emi, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD. 1-1 Ichigaya Kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)

C09D 7/62 **EN E-1587127** 2023 07 12 **3775062**
(86) EP19057676 2019 03 27 2019712229

(73) Ferro Performance Pigments Belgium, 8930 Menen, Kortrijkstraat 153 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BISMUTVANADATPIGMENTS MIT VERBESSERTER ALKALISCHER BESTÄNDIGKEIT
(30) EP 2018 03 27 18164365
(72) VERSPAILLE, Greta, 8930 Menen, Kortrijkstraat 153 (BE)
(72) DEVREUX, Vincent, 8930 Menen, Kortrijkstraat 153 (BE)
(72) D'HAEVELOOSE, Jurgen, 8930 Menen, Kortrijkstraat 153 (BE)
(72) CLABAUX, Emmanuelle, 8930 Menen, Kortrijkstraat 153 (BE)
(72) MARCH, Ricard, 08908 L'Hospitalet de Llobregat, C/Pablo Iglesias, 98-100 (ES)
(72) SABERI, Ali, 60327 Frankfurt, Gutleutstr. 215 (DE)

C09D 175/14 **EN E-1587128** 2023 07 12 **3572474**
(86) KR18004530 2018 04 19 2018788131

(73) LG Hausys, Ltd., Seoul 07326, One IFC Building 10 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) UV-BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG AUF DER GRUNDLAGEN VON BIOMATERIAL
(30) KR 2017 04 21 20170051609
(72) SEO, Ji Yeon, Seoul 07796, LG Hausys R&D Center LG Science Park 30 Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, Heon Jo, Seoul 07796, LG Hausys R&D Center LG Science Park 30 Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) PARK, Jongdae, Seoul 07796, LG Hausys R&D Center LG Science Park 30 Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) PARK, Dong Hyung, Seoul 07796, LG Hausys R&D Center LG Science Park 30 Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) YUN, Sam Hun, Seoul 07796, LG Hausys R&D Center LG Science Park 30 Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) CHO, Hyemin, Seoul 07796, LG Hausys R&D Center LG Science Park 30 Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

C09D 183/04 **DE E-1587129** 2023 07 12 **3036296**
(86) EP14066374 2014 07 30 2014744854

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) BESCHICHTUNGSMASSEN
(30) DE 2013 08 23 102013216781
(72) KLOTZBACH, Thomas, 45257 Essen, Dilldorfer Allee 21 (DE)
(72) FIEDEL, Michael, 45131 Essen, Rüttenscheiderstr. 198 (DE)
(72) FERENZ, Michael, 45147 Essen, Hohe Warte 40 (DE)

C09D 191/00 **EN E-1587130** 2023 07 12 **3589426**
(86) SE18050200 2018 03 02 2018761158

(73) IKEA Supply AG, 4133 Pratteln, Grüssenweg 15 (CH)
(54) MÖBELSCHMIERMITTEL MIT EINEM C10 BIS C28-ALKAN UND EINEM TRIGLYCERID
(30) SE 2017 03 03 1750237
(72) ANDERSSON, Benny, 343 37 Älmhult, Vintervägen 20 A (SE)

C09J 7/00 **EN E-1587131** 2023 07 12 **3412740**
(86) JP17001680 2017 01 19 2017747202

(73) Bando Chemical Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 650-0047, 6-6 Minatojima minamimachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) OPTISCHE TRANSPARENTE HAFTFOLIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR OPTISCHE TRANSPARENTE HAFTFOLIE, LAMINAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINER BERÜHRUNGSTAFEL
(30) JP 2016 02 02 2016018254
(72) NAKANE, Soichiro, Kobe-shi Hyogo 650-0047, c/o BANDO CHEMICAL INDUSTRIES, LTD. 6-6 Minatojima Minamimachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) HOSOKAWA, Yuki, Kobe-shi Hyogo 650-0047, c/o BANDO CHEMICAL INDUSTRIES, LTD. 6-6 Minatojima Minamimachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) ONISHI, Jun, Kobe-shi Hyogo 650-0047, c/o BANDO CHEMICAL INDUSTRIES, LTD. 6-6 Minatojima Minamimachi 4-chome Chuo-ku (JP)

C09J 7/24 **EN E-1587132** 2023 07 12 **3112152**
(86) 2013 03 15 2016184928

(73) UPM Raflatac Oy, 33310 Tampere, Tesomankatu 31 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ETIKETTS UND ETIKETT
(30) FI 2012 03 23 20125333
(72) VÄHÄLÄ, Martti, 33820 Tampere, Nekalantie 98 C 10 (FI)
(72) MITCHELL, Noel, 42111 Wuppertal, Horather Strasse 180A (DE)
(72) SAXBERG, Tom, 33230 Tampere, Hiekkakuja 2 A 21 (FI)

C09J 7/38 **DE E-1587133** 2023 07 12 **3645647**
(86) EP18067149 2018 06 26 2018736842

(73) Certoplast Technische Klebebänder GmbH, 42285 Wuppertal, Müngstener Straße 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KLEBEBANDES
(30) DE 2017 06 27 102017114266
(72) MEIER, Thorsten, 40699 Erkrath, Friedrich-Hebbel-Strasse 1 (DE)

C09J 201/00 **EN E-1587134** 2023 07 12 **3222692**
(86) JP15076678 2015 09 18 2015860929

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) LICHT- UND WÄRMEHÄRTENDER TINTENSTRAHLKLEBSTOFF, HALBLEITERBAUELEMENTHERSTELLUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHES TEIL
(30) JP 2014 11 17 2014232996
(30) JP 2015 07 22 2015144911
(72) TANIKAWA, Mitsuru, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho (JP)
(72) WATANABE, Takashi, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho (JP)
(72) FUJITA, Yusuke, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho (JP)
(72) FUJITA, Yoshito, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho (JP)
(72) UEDA, Michihisa, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho (JP)
(72) INUI, Osamu, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho (JP)
(72) TAKAHASHI, Ryosuke, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho (JP)
(72) INOUE, Takanori, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho (JP)

C09K 3/10 **DE E-1587135** 2023 07 12 **3699251**
(86) 2011 05 11 2020162703

(73) Actega DS GmbH, 28219 Bremen, Straubinger Strasse 12 (DE)
(54) PVC-FREIE VERSCHLÜSSE
(72) MÄNGEL, Dany, 27239 Twistringen, Rosalie-Silberberg-Ring 18 (DE)

C09K 5/04 **EN E-1587136** 2023 07 12 **3730579**
(86) JP18038749 2018 10 17 2018891868

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM KÜHLMITTEL, VERWENDUNG DIESER ZUSAMMENSETZUNG, KÜHLSCHRANK MIT DIESER ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DIESES KÜHLSCHRANKS
(30) JP 2017 12 18 2017242185
(72) ITANO, Mitsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) KARUBE, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) YOTSUMOTO, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) OHKUBO, Shun, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)

C09K 11/77 **EN E-1587137** 2023 07 12 **4069801**
(86) US20063385 2020 12 04 2020829256

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) SCHMALBANDIG EMITTIERENDER SIALON-LEUCHTSTOFF
(30) US 2019 12 05 201962944025 P
(30) EP 2020 01 10 20151188
(30) US 2020 12 02 202017110080
(72) SCHMIDT, Peter Josef, 52068 Aachen, Philipsstrasse 8 (DE)
(72) STROBEL, Philipp-Jean, 52068 Aachen, Philipsstrasse 8 (DE)
(72) WEILER, Volker, 52068 Aachen, Philipsstrasse 8 (DE)
(72) TUCKS, Andreas, 52068 Aachen, Philipsstrasse 8 (DE)

C10G 3/00 **EN E-1587138** 2023 07 12 **3887483**
(86) FI19050917 2019 12 20 2019906703

(73) Neste Oyj, 02150 Espoo, Keilaranta 21 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ERNEUERBAREM BASISÖL UND ERNEUERBAREN BRENNSTOFFKOMPONENTEN
(30) FI 2018 12 31 20186144
(30) FI 2018 12 31 20186145
(72) MYLLYOJA, Jukka, 06101 Porvoo, c/o Neste Oyj/IPR, POB 310 (FI)
(72) KANERVO, Jaana, 06101 Porvoo, c/o Neste Oyj/IPR, POB 310 (FI)
(72) MAKKONEN, Jaana, 06101 Porvoo, c/o Neste Oyj/IPR, POB 310 (FI)
(72) TIITTA, Marja, 06101 Porvoo, c/o Neste Oyj/IPR, POB 310 (FI)

C10G 67/04 **FR E-1587139** 2023 07 12 **2947133**
(86)

(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR)
(54) UMWANDLUNGSVERFAHREN EINES SCHWEREN KOHLENWASSERSTOFFEINSATZES, DAS EINE SELEKTIVE ENTASPHALTIERUNG VOR DER UMWANDLUNGSPHASE EINSCHLIESST
(30) FR 2014 05 21 1454576
(72) Majcher, Jerome, 59270 Bailleul, 24 Rue Pharaon de Winter, Maison No.5 (FR)
(72) Merdrignac, Isabelle, 69970 Chaponnay, 0084 Lot les Ecoarees (FR)
(72) Feugnet, Frédéric, 69004 Lyon, 0017, Rue Pernon (FR)

C10J 3/36 **EN E-1587140** 2023 07 12 **3694956**
(86) DK18050256 2018 10 12 2018792378

(73) Danmarks Tekniske Universitet, 2800 Kongens Lyngby, Anker Engelunds Vej 101 (DK)
(54) VERGASUNGSEINHEIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTGASES UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS
(30) DK 2017 10 12 PA201770775
(72) AHRENFELDT, Jesper, 3300 Frederiksværk, Elverhøj 14 (DK)
(72) HENRIKSEN, Ulrik Birk, 2860 Søborg, Lauggårds Allé 5c (DK)
(72) ØSTERGAARD, Rasmus Gadsbøl, 3450 Allerød, Skyttemosen 53 (DK)

C10J 3/52 **DE E-1587141** 2023 07 12 **3819359**
(86) 2019 11 08 2019208115

(73) SynCraft Engineering GmbH, 6130 Schwaz, Münchnerstr. 22 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN DES FÜLLSTANDS IN EINEM SCHWEBEBETTREAKTOR
(72) HUBER, Marcel, 6404 Polling, Polling 85 (AT)
(72) KRUEGER, Jan, 6200 Jenbach (AT)
(72) KREUTNER, Georg, 6260 Bruck am Ziller (AT)

C10L 1/188 **EN E-1587142** 2023 07 12 **3383978**
(86) US16064612 2016 12 02 2016822790

(73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, OH 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(54) AMID/ESTER MIT EXTREM NIEDRIGEM MOLEKULARGEWICHT MIT QUATERNÄREN AMMONIUMSALZEN MIT KURZEN KOHLENWASSERSTOFFSCHWÄNZEN
(30) US 2015 12 02 201562262140 P
(72) MORETON, David J., Derby Derbyshire DE56 1QN, P.O. Box 88 Belper (GB)
(72) STEVENSON, Paul R., Derby Derbyshire DE56 1QN, P.O. Box 88 Belper (GB)
(72) GREENFIELD, Hannah, Derby Derbyshire DE56 1QN, P.O. Box 88 Belper (GB)
(72) ARTERS, David C., Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)
(72) BUSH, James H., Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)
(72) ADAMS, Paul E., Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)

C10L 3/10 **EN E-1587143** 2023 07 12 **3129450**
(86) US15024316 2015 04 03 2015716695

(73) Cameron Solutions, Inc., Houston, TX 77027, 1333 West Loop South Suite 1700 (US)
(54) ENTFERNUNG DIVALENTER IONEN AUS MONOETHYLENGLYKOL - WASSERSTRÖMEN
(30) US 2014 04 07 201414247003
(72) MESSENGER, Brian, E., Hook Hampshire RG27 9SF, 76 Wild Herons (GB)

C10M 141/08 **EN E-1587144** 2023 07 12 **3746529**
(86) EP19051956 2019 01 28 2019702383

(73) Castrol Limited, Whitchurch Hill, Pangbourne, Reading RG8 7QR, Technology Centre (GB)
(54) SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) GB 2018 01 30 201801489
(72) SIMMS, Jonathan, 41179 Moenchengladbach Nordrhein-Westfalen, Erkelenzer Strasse 20 (DE)

C10M 149/12 **EN E-1587145** 2023 07 12 **3194538**
(86) US15050157 2015 09 15 2015778420

(73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, OH 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(54) VERWENDUNG VON DISPERGIEREND WIRKENDEN VISKOSITÄTSMODIFIKATOREN MIT AMINOFUNKTIONALITÄT
(30) US 2014 09 15 201462050325 P
(72) PRESTON, Adam, Wickliffe, OH 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(72) ZHANG, Yanshi, Wickliffe, OH 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(72) SLOCUM, Sona, S., Wickliffe, OH 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(72) GIESELMAN, Matthew, D., Wickliffe, OH 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)

C10M 161/00 **EN E-1587146** 2023 07 12 **2814920**
(86) US13025669 2013 02 12 2013706137

(73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, OH 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(54) VERSTÄRKERSYSTEM FÜR SCHMIERMITTELZUSATZ
(30) US 2012 02 16 201261599509 P
(72) JONES, Craig J., Belper Derby, P.O. Box 88 (GB)
(72) DEREVJANIK, Thomas S., Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)
(72) KELLEY, Jack C., Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)
(72) DAVIES, Mark C., Belper Derby DE56 1QN, P.O. Box 88 (GB)

C11B 1/12 **EN E-1587147** 2023 07 12 **2944683**
(86) 2014 09 30 2014187154

(73) Trio S.A., 9260099 Santiago, Esquina Blanca N° 1117 Maipù (CL)
(54) Futterzusatz zur Formulierung von Futtermitteln für Wasserorganismen, insbesondere Fische und Schalentiere unter industrieller Kultivierung
(30) CL 2014 05 15 2014001287
(72) Luque Camino, Ana Francisca, 9260099 Santiago, Esquina Blanca N° 1117, Maipù (CL)
(72) Perez Rodriguez, Victor Alberto, 9260099 Santiago, Esquina Blanca N° 1117, Maipù (CL)

C11D 1/72 **EN E-1587148** 2023 07 12 **3313967**
(86) US16033067 2016 05 18 2016797209

(73) Ecolab USA Inc., Saint Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) EFFIZIENTES TENSIDSYSTEM AUF KUNSTSTOFF UND ALLEN ARTEN VON WAREN
(30) US 2015 05 19 201562163454 P
(72) KIEFFER, Janel M., Eagan, Minnesota 55121, c/o Ecolab USA Inc. 655 Lone Oak Drive (US)
(72) EVERSON, Terrence P., Eagan, Minnesota 55121, c/o Ecolab USA Inc. 655 Lone Oak Drive (US)
(72) DAILEY, James S., Grosse Ile, MI 48138, 28594 Chatham (US)
(72) GESSNER, Thomas, Ypisilanti, MI 48197, 4090 Rolling Meadows Lane (US)
(72) TROPSCH, Juergen, Roemerberg 67354, Im oberen Berg 81 (DE)

C11D 1/835 **EN E-1587149** 2023 07 12 **3374487**
(86) US16061737 2016 11 14 2016865183

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) GESCHIRRSPÜLMITTEL MIT GERINGER SCHAUMBILDUNG MIT GEMISCHTEM KATIONISCHEM/NICHTIONISCHEM TENSIDSYSTEM ZUR VERBESSERTEN BESEITIGUNG VON ÖLIGEM SCHMUTZ
(30) CN 2015 11 12 201510767603
(72) DOTZAUER, David, Eagan, Minnesota 55121, c/o Ecolab USA Inc. 655 Lone Oak Drive (US)
(72) FU, Richard, St. Paul, MN 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) SANDERS, Lisa, Eagan, Minnesota 55121, c/o Ecolab USA Inc. 655 Lone Oak Drive (US)
(72) ROERDINK-LANDER, Monique, Eagan, Minnesota 55121, c/o Ecolab USA Inc. 655 Lone Oak Drive (US)
(72) MANSERGH, John, Eagan, Minnesota 55121, c/o Ecolab USA Inc. 655 Lone Oak Drive (US)
(72) SILVERNAIL, Carter, Eagan, Minnesota 55121, c/o Ecolab USA Inc. 655 Lone Oak Drive (US)
(72) LUEDTKE, Matthew, Eagan, Minnesota 55121, c/o Ecolab USA Inc. 655 Lone Oak Drive (US)

C11D 3/37 **EN E-1587150** 2023 07 12 **3983514**
(86) US20034804 2020 05 28 2020744202

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) POLYMER ZUR REINIGUNGSVERSTÄRKUNG
(30) US 2019 06 14 201962861473 P
(72) PEERA, Asghar, A., Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) DONOVAN, Stephen, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) ROBERTS, Roy, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)

C11D 3/37 **EN E-1587151** 2023 07 12 **3983512**
(86) US20034800 2020 05 28 2020733146

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) REINIGUNGSVERSTÄRKERPOLYMER
(30) US 2019 06 14 201962861467 P
(72) PEERA, Asghar A., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) DONOVAN, Stephen, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) CREAMER, Marianne, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)

C11D 3/37 **EN E-1587152** 2023 07 12 **3983515**
(86) US20034805 2020 05 28 2020744203

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) FLÜSSIGES WASCHMITTEL MIT REINIGUNGSVERSTÄRKER
(30) US 2019 06 14 201962861475 P
(72) PEERA, Asghar, A., Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) DONOVAN, Stephen, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) ROBERTS, Roy, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)

C11D 3/37 **EN E-1587153** 2023 07 12 **3983511**
(86) US20034799 2020 05 28 2020733145

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) FLÜSSIGE WASCHMITTELFORMULIERUNG
(30) US 2019 06 14 201962861470 P
(72) PEERA, Asghar A., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) DONOVAN, Stephen, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) CREAMER, Marianne, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)

C11D 17/04 **EN E-1587154** 2023 07 12 **3786275**
(86) 2020 04 15 2020169589

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) WASSERLÖSLICHER EINZELDOSISARTIKEL
(30) EP 2019 08 28 19193970
(72) COLACE, Gianmarco, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)
(72) BRANDT-SANZ, Miguel, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)
(72) MARTINEZ-BECARES, Alberto, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)

C11D 17/04 **EN E-1587155** 2023 07 12 **4038174**
(86) EP20071111 2020 07 27 2020743714

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINENKAPSEL MIT DREI FÄCHERN
(30) EP 2019 09 30 19200470
(72) ADAMS, Amanda, Jane, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) BOUX DE CASSON, Alexandre, François, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) MIXTRO SERRASQUEIRO, Marina, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)

C12M 1/107 **FR E-1587156** 2023 07 12 **3848446**
(86) 2021 01 05 2021150310

(73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 quai d'Orsay (FR)
(54) FAULBEHÄLTER MIT EINEM SAUERSTOFFINJEKTIONSSYSTEM, DAS EIN KONFORMES ROHRFÖRMIGES MITTEL IN GITTERFORM AUFWEIST
(30) FR 2020 01 09 2000178
(72) BERTRANDIAS, Aude, 78350 Les Loges-En-Josas, CAMPUS INNOVATION PARIS - L AIR LIQUIDE S.A. 1 chemin de la Porte des Loges (FR)
(72) FRIMAT, David, 78350 Les Loges-En-Josas, CAMPUS INNOVATION PARIS - L'AIR LIQUIDE S.A. 1 chemin de la Porte des Loges (FR)
(72) TRUEBA, Antonio, 78350 Les Loges-En-Josas, CAMPUS INNOVATION PARIS - L'AIR LIQUIDE S.A. 1 chemin de la Porte des Loges (FR)
(72) SEIWERT, Jacopo, 78350 Les Loges-En-Josas, CAMPUS INNOVATION PARIS - L AIR LIQUIDE S.A 1 chemin de la Porte des Loges (FR)
(72) OLLIER, Jérémy, 38360 Sassenage, Air Liquide Laboratories 2 rue de Clemenciere BP 15 (FR)
(72) VALENTIN, Solène, 38360 Sassenage, C/O ALAT 2 rue de Clémencière BP 15 (FR)

C12M 1/34 **EN E-1587157** 2023 07 12 **3775151**
(86) EP19057092 2019 03 21 2019711135

(73) The Automation Partnership (Cambridge) Limited, Royston, Hertfordshire SG8 5WY, York Way (GB)
(54) SELBSTJUSTIERENDER KABELSENSOR
(30) EP 2018 03 27 18164441
(72) STACEY, Adrian, Cambridge Cambridgeshire CB4 1FY, 18 The Beeches (GB)
(72) HUTTLESTONE, Daren, Royston Hertfordshire SG8 9TF, 5 Goodwood Road (GB)
(72) GRACE, Edmund, Cottenham Cambridgeshire CB24 8XR, 6 Sovereign Way (GB)

C12M 1/42 **DE E-1587158** 2023 07 12 **3765594**
(86) EP19054983 2019 02 28 2019710617

(73) Technische Universität Darmstadt, 64289 Darmstadt, Karolinenplatz 5 (DE)
(54) MIKROWELLENPORATOR
(30) DE 2018 03 14 102018105931
(72) SCHMIDT, Sönke, 64289 Darmstadt, Gutenbergstraße 5B (DE)
(72) SCHÜSSLER, Martin, 63768 Hösbach, Kauppenweg 2 (DE)
(72) JAKOBY, Rolf, 61191 Rosbach, Brunnenstr. 31a (DE)
(72) CARDOSO, Maria Cristina, 64383 Darmstadt, Luisenstrasse 20 (DE)
(72) BERTULAT, Bianca, 64807 Dieburg, Römerstr. 44 (DE)
(72) HERCE, Henry David, 64287 Darmstadt, Breslawer Platz 4 (DE)

C12N 5/077 **EN E-1587159** 2023 07 12 **3795678**
(86) 2014 04 17 2020204990

(73) Biorestorative Therapies, Inc., Melville, NY 11747, 40 Marcus Drive Suite One (US)
(73) Silva, Francisco, Javier, Halesite, NY 11743, 26 Valley Drive (US)
(54) STAMMZELLEN AUS MENSCHLICHEM BRAUNEN FETTGEWEBE UND VERWENDUNGEN
(30) US 2013 04 19 201361813771 P
(30) US 2013 11 19 201361906087 P
(72) SILVA, Francisco Javier, Halesite, NY 11743 (US)

C12N 9/10 **EN E-1587160** 2023 07 12 **3739044**
(86) KR19008924 2019 07 19 2019762700

(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(54) VARIANTE PHOSPHORIBOSYLPYROPHOSPHAT-AMIDOTRANSFERASE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PURINNUKLEOTID DAMIT
(30) KR 2019 03 28 20190035683
(72) LEE, Ji Hye, Anyang-si, Gyeonggi-do 13922, 106-1301, 121, Gwanak-daero, Dongan-gu, (KR)
(72) PARK, So Jung, Paldal-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16496, 205-1406, 92, Jungbu-daero 223beon-gil, (KR)
(72) BAEK, Min Ji, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16515, 102-902, 15 Gwanggyohosu-ro, (KR)

C12N 9/12 **EN E-1587161** 2023 07 12 **3844270**
(86) EP19073179 2019 08 30 2019769998

(73) Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie (IPB), 06120 Halle (Saale), Weinberg 3 (DE)
(54) KALZIUM-ABHÄNGIGE PROTEIN KINASE-KONSTRUKTE UND DEREN VERWENDUNG
(30) EP 2018 08 31 18191949
(72) ROMEIS, Tina, 06114 Halle (Saale), Mühlweg 11 (DE)
(72) LIESE, Anja, 06120 Halle (Saale), Senffstraße 32 (DE)

C12N 9/22 **EN E-1587162** 2023 07 12 **3374501**
(86) EP16077487 2016 11 11 2016797827

(73) Lonza Ltd, 3930 Visp, Lonzastrasse (CH)
(54) CRISPR-ASSOZIIERTE (CAS) PROTEINE MIT VERMINDERTER IMMUNOGENITÄT
(30) US 2015 11 11 201562253961 P
(72) PAYNE, Thomas, Cambridge Cambridgeshire CB4 1DW, 57 Scholars Walk (GB)
(72) ZURDO, Jesús, Cambridge Cambridgeshire CB5 8LL, 580 Newmarket Road (GB)
(72) SMITH, Noel Hillier, West Wickham Cambridge CB21 4SB, Spring View HIgh Street (GB)

C12N 9/78 **EN E-1587163** 2023 07 12 **3487998**
(86) US16054525 2016 09 29 2016909733

(73) Brandeis University, Waltham, Massachusetts 02453-2728, 415 South Main Street MS 009 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON RNA-BINDENDEN POLYPEPTIDZIELEN
(30) US 2016 07 19 201662364170 P
(72) ROSBASH, Michael, Waltham, Massachusetts 02453-2728, c/o Brandeis University 415 South Street MS 009 (US)
(72) MCMAHON, Aoife, Waltham, Massachusetts 02453-2728, c/o Brandeis University 415 South Street MS 009 (US)
(72) XU, Weijin, Waltham, Massachusetts 02453-2728, c/o Brandeis University 415 Main Street MS 009 (US)
(72) JIN, Hua, Waltham, Massachusetts 02453-2728, c/o Brandeis University 415 Main Street MS 009 (US)

C12N 15/10 **EN E-1587164** 2023 07 12 **3455354**
(86) EP17061304 2017 05 11 2017722791

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) ENTNAHMEMATRIZEN UND -VORRICHTUNGEN FÜR PROTEINBASIERTE PROBEN
(30) US 2016 05 13 201662336342 P
(72) WILL, Stephen, Oakland, California 94611, 1832 Woodhaven Way (US)

C12N 15/10 **EN E-1587165** 2023 07 12 **3578652**
(86) 2014 03 13 2018208038

(73) ModernaTX, Inc., Cambridge, MA 02139, 200 Technology Square (US)
(54) RIBONUKLEINSÄUREREINIGUNG
(30) US 2013 03 15 201361794842 P
(72) Issa, William Joseph, Cambridge, MA 02139, c/o Moderna Therapeutics, Inc. 200 Technology Square (US)
(72) Aunins, John Grant, Cambridge, MA 02139, c/o Moderna Therapeutics, Inc. 200 Technology Square (US)
(72) Bancel, Stephane, Cambridge, MA 02141, c/o Moderna Therapeutics, Inc. 320 Bent Street (US)

C12N 15/113 **EN E-1587166** 2023 07 12 **3875587**
(86) 2009 10 23 2021155461

(73) Sarepta Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02142, 215 First Street (US)
(54) MEHRERE EXON-SKIPPING-ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DMD
(30) US 2008 10 24 108416 P
(72) SAZANI, Peter, Bothell, Washington 98011, 12809 NE 201st. Place (US)
(72) KOLE, Ryszard, Cambridge, Washington 02142, c/o Sarepta Therapeutics, Inc. 215 First Street (US)

C12P 21/04 **EN E-1587167** 2023 07 12 **3227455**
(86) US15063027 2015 11 30 2015866061

(73) Pfenex Inc., San Diego, CA 92121, 10790 Roselle Street (US)
(54) FUSIONSPARTNER ZUR HERSTELLUNG VON PEPTIDEN
(30) US 2014 12 01 201462086119 P
(72) RETALLACK, Diane M., Poway, California 92064, 13420 Carriage Road (US)
(72) CHAPMAN, Adam, San Diego, California 92110, 4910 Southcrest Avenue (US)
(72) BRUCK, Torben R., Lakeside, California 92040, 8859 Los Coches Road (US)
(72) JIN, Hongfan, San Diego, California 92128, 11978 Caneridge Road (US)

C12Q 1/00 **EN E-1587168** 2023 07 12 **3943608**
(86) 2017 08 02 2021183657

(73) Lonza Walkersville, Inc., Walkersville, MD 21793, 8830 Biggs Ford Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIMULUS-AMOEBOCYT-LYSAT
(30) US 2016 08 03 201662370493 P
(72) STUMBAUGH, Candice, Chambersburg, Pennsylvania 17201 (US)
(72) HERBST, David, S., Frederick, Maryland 21702 (US)
(72) NICHOLS, Kenneth, E., Falling Waters, West Virginia 25419 (US)

C12Q 1/18 **EN E-1587169** 2023 07 12 **3997240**
(86) EP20073473 2020 08 21 2020754605

(73) Université de Liège, 4000 Liège, Place du 20-Août 7 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION EINES CARBAPENEM-ANTIBIOTIKUMS IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE
(30) EP 2019 08 22 19193190
(72) JORIS, Bernard, 4141 Louveigné, Rue de la Gendarmerie 51 (BE)
(72) AMOROSO, Ana, 4141 Louveigné, Rue de la Gendarmerie 51 (BE)
(72) VERLAINE, Olivier, 4000 Liège, Rue Paradis 98 (BE)

C12Q 1/6804 **EN E-1587170** 2023 07 12 **3650553**
(86) 2018 11 07 2018204788

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS SPEZIFISCHER NUKLEINSÄUREN
(72) Huang, Yiwei, 91058 Erlangen, Stettiner Str. 24 (DE)
(72) Mach, Tivadar, 90409 Nürnberg, Brauhausstraße 4 (DE)
(72) Prause, Stefan, 91052 Erlangen, Stubenlohstr. 14b (DE)
(72) Würstle, Maximilian, 91083 Baiersdorf, Lindenstraße 105 (DE)

C12Q 1/6806 **FR E-1587171** 2023 07 12 **3728632**
(86) FR18053533 2018 12 21 2018842809

(73) Paris Sciences et Lettres, 75006 Paris, 60, rue Mazarine (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Ecole Normale Supérieure, 75005 Paris, 45, rue d'Ulm (FR)
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(54) DOPPELSTRÄNGIGES DNA-MOLEKÜL ZUR DETEKTION UND CHARAKTERISIERUNG VON MOLEKULAREN WECHSELWIRKUNGEN
(30) FR 2017 12 21 1762848
(72) STRICK, Térence, 75007 PARIS, 6, rue Masseran (FR)
(72) GOSSE, Charlie, 75014 PARIS, 56, rue de la Tombe Issoire (FR)
(72) KOSTRZ, Dorota, 75012 PARIS, 5, rue du Sahel (FR)
(72) WANG, Jinglong, 75013 PARIS, 42022 - 3, avenue de Choisy (FR)
(72) NADAL, Marc, 75012 PARIS, 26, rue Dagorno (FR)

C12Q 1/6827 **EN E-1587172** 2023 07 12 **3495506**
(86) 2014 12 11 2018202891

(73) AccuraGen Holdings Limited, KY1-1106 Grand Cayman, P.O. Box 472, Harbour Place, 2nd Floor, 103 South Church Street, George Town (KY)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS SELTENER SEQUENZVARIANTEN
(30) US 2013 12 11 201361914907 P
(30) US 2014 05 01 201461987414 P
(30) US 2014 06 11 201462010975 P
(72) Lin, Shengrong, Fremont, CA 94555, 34568 Willbridge Terrace (US)
(72) Sun, Zhaohui, Albany, CA 94706, 1152 Garfield Avenue (US)
(72) Zhao, Grace Qizhi, Palo Alto, CA 94306, 3969 Duncan Place (US)
(72) Tang, Paul Ling-Fung, San Francisco, CA 94132, 2924 19th Avenue (US)

C12Q 1/6844 **EN E-1587173** 2023 07 12 **3697930**
(86) EP18078737 2018 10 19 2018789144

(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas, 28006 Madrid, Serrano, 117 (ES)
(73) Institut Pasteur, 75724 Paris Cedex 15, 25-28 Rue du Docteur Roux (FR)
(54) PRIMERUNABHÄNGIGE DNA-POLYMERASEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR DNA-SYNTHESE
(30) ES 2017 10 20 201731236
(72) SALAS FALGUERAS, Margarita, 28006 Madrid, Serrano 117 (ES)
(72) REDREJO RODRIGUEZ, Modesto, 28006 Madrid, Serrano 117 (ES)
(72) KRUPOVIC, Mart, 75724 Paris Cedex 15, 25-28 Rue du Docteur Roux (FR)
(72) FORTERRE, Patrick, 75724 Paris Cedex 15, 25-28 Rue du Docteur Roux (FR)

C12Q 1/6853 **EN E-1587174** 2023 07 12 **3924512**
(86) EP20053487 2020 02 11 2020705331

(73) Biocartis NV, 2800 Mechelen, Generaal De Wittelaan 11B (BE)
(54) PROTOKOLLE UND KITS ZUR MULTIPLEX-AMPLIFIZIERUNG UND NGS-SPEZIFISCHEN MARKIERUNG
(30) EP 2019 02 12 19156801
(72) MEERSSEMAN, Geert, 2800 Mechelen (BE)

C12Q 1/6869 **EN E-1587175** 2023 07 12 **3500685**
(86) US17046794 2017 08 14 2017841944

(73) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, Scottsdale, AZ 85257, 1475 North Scottsdale Road Suite 200 (US)
(54) HOCHDURCHSATZÖLEMULSIONSSYNTHESE VON BOWTIE-STRICHCODES ZUR ERFASSUNG GEPAARTER MRNA UND ZUR SEQUENZIERUNG VON EINZELNEN ZELLEN
(30) US 2016 08 19 201662377123 P
(72) BLATTMAN, Joseph, Scottsdale, AZ 85260, 8695 E. Charter Oak Dr. (US)
(72) SCHOETTLE, Louis, Scottsdale, AZ 85257, 1475 N. Scottsdale Road, Suite 200 (US)

C12Q 1/6883 **DE E-1587176** 2023 07 12 **3755815**
(86) DE19200006 2019 02 04 2019714312

(73) Klinikum der Universität München, 81377 München, Marchioninistrasse 15 (DE)
(54) BIOMARKER ZUR FESTSTELLUNG EINER MÖGLICHEN UNVERTRÄGLICHKEIT GEGENÜBER METALLIMPLANTATEN
(30) DE 2018 02 23 102018104133
(72) SUMMER, Burkhard, 81377 München, Ehrwalder Straße 106 (DE)
(72) THOMAS, Peter, 80337 München, Frauenlobstraße 9-11 (DE)
(72) USBECK, Sylvia, 04229 Leipzig, Holbeinstraße 57 (DE)
(72) WITTMANN, Diana, 80337 München, Frauenlobstraße 9-11 (DE)

C12Q 1/6886 **DE E-1587177** 2023 07 12 **3981885**
(86) 2013 12 17 2021200307

(73) Santourlidis, Simeon, 40670 Meerbusch, Schürkesweg 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES DNA-METHYLIERUNGSGRADS
(30) EP 2012 12 21 12199152
(72) Santourlidis, Simeon, 40670 Meerbusch (DE)
(72) Arauzo Bravo, Marcos, 20009 San Sebastian-Donostia (ES)
(72) Ghanjati, Foued, 40591 Düsseldorf (DE)
(72) Beermann, Agnes, 46562 Voerde (DE)
(72) Wernet, Peter, 40627 Düsseldorf (DE)
(72) Ackermann, Rolf, 40589 Düsseldorf (DE)

C12Q 1/6886 **EN E-1587178** 2023 07 12 **4031688**
(86) EP20079612 2020 10 21 2020801170

(73) Sistemas Genómicos, S.L., 46980 Paterna (Valencia), Ronda G. Marconi 6 Parque Tecnológico (ES)
(54) IN-VITRO-VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES RISIKOS DER ENTWICKLUNG VON BRUSTKREBS BEI EINER PERSON
(30) EP 2019 10 22 19382918
(72) BENÍTEZ ORTIZ, Javier, 28029 Madrid, Cegen. Spanish National Cancer Research Centre. Melchor Fernández Almagro 3 (ES)
(72) MIÑAMBRES HERRAIZ, Rebeca, 46980 Valencia, Sistemas Genómicos, S.L. Ronda G. Marconi 6 Paterna (ES)
(72) TRIVIÑO PARDO, Juan Carlos, 46980 Valencia, Sistemas Genómicos, S.L. Ronda G. Marconi 6 Paterna (ES)
(72) ROSA FERRERRO, Ricardo, 46980 Valencia, Sistemas Genómicos, S.L. Ronda G. Marconi 6 Paterna (ES)
(72) RIBAS DESPUIG, Gloria, 46980 Valencia, Sistemas Genómicos, S.L. Ronda G. Marconi 6 Paterna (ES)
(72) CEBA PERIS, Andrea, 46980 Valencia, Sistemas Genómicos, S.L. Ronda G. Marconi 6 Paterna (ES)
(72) RUBIO SOLSONA, Estrella, 46980 Valencia, Sistemas Genómicos, S.L. Ronda G. Marconi 6 Paterna (ES)
(72) LEGARDA CRISTÓBAL, Garikoitz, 46980 Valencia, Sistemas Genómicos, S.L. Ronda G. Marconi 6 Paterna (ES)
(72) DÍAZ CHACÓN, José Leonardo, 46980 Valencia, Sistemas Genómicos, S.L. Ronda G. Marconi 6 Paterna (ES)
(72) CORTINA GIL, Belén, 46980 Valencia, Sistemas Genómicos, S.L. Ronda G. Marconi 6 Paterna (ES)
(72) BERNAD PALOMARES, Lucía, 46980 Valencia, Sistemas Genómicos, S.L. Ronda G. Marconi 6 Paterna (ES)
(72) CABO DÍEZ, Miguel, 46980 Valencia, Sistemas Genómicos, S.L. Ronda G. Marconi 6 Paterna (ES)
(72) GONZÁLEZ NEIRA, Ana Isabel, 28029 Madrid, Cegen. Spanish National Cancer Research Centre. Melchor Fernández Almagro 3 (ES)
(72) PITA MACPHERSON, Guillermo, 28029 Madrid, Cegen. Spanish National Cancer Research Centre. Melchor Fernández Almagro 3 (ES)

C14C 3/08 **EN E-1587179** 2023 07 12 **3775293**
(86) EP19057907 2019 03 28 2019712614

(73) Handelmaatschappij A. Smit en Zoon B.V., 1382 LK Weesp, Nijverheidslaan 48 (NL)
(73) Exploitatiemaatschappij Smit-Vecht B.V., 1382 LK Weesp, Nijverheidslaan 48 (NL)
(54) BEHANDLUNG VON LEDER, BEINHALTEND DIE ANWENDUNG VON PEKTIN
(30) EP 2018 03 28 18164636
(72) MA, Yujie, 5233 HD Den Bosch, Donkse Dreef 81 (NL)
(72) EHRHART, Wolfgang, 8219 DA Lelystad, Haverlij 36 (NL)
(72) VAN DER KLIS, Frits, 6706 AW Wageningen, Mouterij 56 (NL)
(72) MULDER, Wilhelmus Johannes, 3531 GW Utrecht, Abel Tasmanstraat 52 (NL)
(72) VAN HAVEREN, Jacco, 6717 XB Ede, Bovenbuurtweg 60 (NL)

C14C 11/00 **DE E-1587180** 2023 07 12 **3981888**
(86) 2021 08 06 2021190109

(73) Schill + Seilacher GmbH, 71032 Böblingen, Schönaicher Strasse 205 (DE)
(54) ZURICHTMITTEL FÜR LEDER
(30) DE 2020 08 19 202020104808 U
(72) Nagel, Siegfried, 71101 Schönaich (DE)
(72) Schelle, Stefan, 71069 Sindelfingen (DE)
(72) Schweizer, Andy, 71101 Schönaich (DE)
(72) Armbruster, Wolfgang, 72525 Münsingen (DE)

C21B 13/12 **EN E-1587181** 2023 07 12 **3986596**
(86) EP20073455 2020 08 21 2020760837

(73) SCHULTES, John W., 8820 Neumarkt / Stmk, St. Georgenerweg 101 (AT)
(73) Karner, Wilhelm, 3041 Asperhofen, Kerschenbergstraße 4 (AT)
(54) VERFAHREN UND EINE DIREKTE REDUZIERUNGSANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON DIREKT REDUZIERTEM EISEN
(30) AT 2019 08 23 2772019
(72) SCHULTES, John W., 8820 Neumarkt / Stmk, St. Georgenerweg 101 (AT)
(72) Karner, Wilhelm, 3041 Asperhofen, Kerschenbergstraße 4 (AT)

C21C 7/00 **EN E-1587182** 2023 07 12 **3561124**
(86) KR17014847 2017 12 15 2017883354

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) STAHLMATERIAL FÜR DRUCKBEHÄLTER MIT HERVORRAGENDER BESTÄNDIGKEIT GEGEN DURCH WASSERSTOFF HERBEIGEFÜHRTE RISSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 12 23 20160178221
(72) CHA, Woo-Yeol, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron Steel Works 6262 Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(72) KIM, Dae-Woo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron Steel Works 6262 Donghaean-ro Nam-gu (KR)

C21D 8/12 **EN E-1587183** 2023 07 12 **3770282**
(86) JP19011489 2019 03 19 2019771282

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORNORIENTIERTEN ELEKTROSTAHLBLECHS UND KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH
(30) JP 2018 03 20 2018052899
(72) MORISHIGE, Nobusato, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KATAOKA, Takashi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ATSUMI, Haruhiko, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MAYUMI, Yasuhiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKECHI, Toshiya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MASUMITSU, Naoto, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SUENAGA, Tomoya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KUBOTA, Masamitsu, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HAMAMURA, Hideyuki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUKUTANI, Kazuhiko, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

C22B 3/04 **EN E-1587184** 2023 07 12 **3686299**
(86) CN18095674 2018 07 13 2018859742

(73) Institute of Process Engineering, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100190, No.1 Zhongguancun North Second Street Haidian District (CN)
(54) UMWELTFREUNDLICHES VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON SILBER
(30) CN 2017 09 21 201710859553
(72) ZHANG, Hui, Beijing 100190, No.1 Zhongguancun North Second Street Haidian District (CN)
(72) DONG, Xulong, Beijing 100190, No.1 Zhongguancun North Second Street Haidian District (CN)
(72) QI, Tao, Beijing 100190, No.1 Zhongguancun North Second Street Haidian District (CN)

C22C 1/04 **FR E-1587185** 2023 07 12 **3976844**
(86) FR20050697 2020 04 23 2020754315

(73) Safran, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ALUMINIUMBASIERTE LEGIERUNG MIT VERBESSERTER MECHANISCHER FESTIGKEIT BEI HOHEN TEMPERATUREN, ANGEPASST AN SCHNELLE ERSTARRUNG
(30) FR 2019 05 28 1905643
(72) AUGUSTIN, Rémi, Marie, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) MENOU, Edern, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

C22C 19/00 **EN E-1587186** 2023 07 12 **3708687**
(86) 2020 03 09 2020161706

(73) Unison Industries, LLC, Jacksonville, FL 32256, 7575 Baymeadows Way (US)
(54) THERMISCH STABILISIERTE NICKEL-KOBALT-MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN STABILISIERUNG DAVON
(30) US 2019 03 14 201962818270 P
(30) US 2020 02 19 202016794438
(72) TAJIRI, Gordon, Cincinnati, OH 45215, General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) PHELPS, Emily Marie, Cincinnati, OH 45215, General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) SCHMITT, Joseph Richard, Cincinnati, OH 45215, General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) KRISHNAN, Lakshmi, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) JONNALAGADDA, Guru Venkata Dattu, 560066 Bangalore, General Electric Company JFWTC, 122, EPIP Phase 2, Hoodi Village, Whitefield Road (IN)
(72) SHIPLEY, Gary Stephen, Cincinnati, OH 45215, General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) DVORAK, Ashley Rose, Cincinnati, OH 45215, General Electric Company 1 Neumann Way (US)

C22C 38/22 **EN E-1587187** 2023 07 12 **3730647**
(86) KR18014462 2018 11 22 2018890351

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) HOCHFESTES WARMGEWALZTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER BIEGBARKEIT UND NIEDRIGTIEFTEMPERATURBESTÄNDIGKEIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2017 12 22 20170178826
(72) KIM, Sung-Il, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works 20-26, Pokposarang-gil (KR)
(72) KANG, Hee-Sung, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works 20-26, Pokposarang-gil (KR)
(72) TAK, Hyun-Seok, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works 20-26, Pokposarang-gil (KR)

C22C 38/24 **EN E-1587188** 2023 07 12 **3692180**
(86) SE18051019 2018 10 04 2018864586

(73) Uddeholms AB, 683 85 Hagfors (SE)
(54) EDELSTAHL, DURCH ZERSTÄUBUNG DIESES STAHLS ERHALTENES, VORLEGIERTES PULVER UND VERWENDUNG DES VORLEGIERTEN PULVERS
(30) SE 2017 10 05 1751230
(72) TIDESTEN, Magnus, 683 34 Hagfors, Rågvägen 3 (SE)
(72) SJÖQVIST PERSSON, Eva, 683 92 Hagfors, Lakheden 47 (SE)
(72) BRÄNNBACKA, Magnus, 681 40 Kristinehamn, Södermalmsgatan 2 (SE)

C23C 2/06 **DE E-1587189** 2023 07 12 **3749793**
(86) EP19052191 2019 01 30 2019703657

(73) Salzgitter Flachstahl GmbH, 38239 Salzgitter, Eisenhüttenstrasse 99 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLBANDES MIT VERBESSERTER HAFTUNG METALLISCHER SCHMELZTAUCHÜBERZÜGE
(30) DE 2018 02 06 102018102624
(72) DEBEAUX, Marc, 47251 Duisburg, c/o Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH Abteilung EDG Postfach 25 11 16 (DE)
(72) KÖPPER, Nils, 47251 Duisburg, c/o Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH Abteilung EDG Postfach 25 11 16 (DE)

C23C 2/26 **DE E-1587190** 2023 07 12 **4038216**
(86) EP20076422 2020 09 22 2020780137

(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100 (DE)
(54) STAHLBLECH MIT EINER DETERMINISTISCHEN OBERFLÄCHENSTRUKTUR
(30) DE 2019 09 30 102019215051
(72) JUNGE, Fabian, 40239 Düsseldorf, Ostendorfstraße 4 (DE)
(72) CETINKAYA, Burak William, 44139 Dortmund, Am Knappenberg 114 (DE)
(72) MÜLLER, Gregor, 47441 Moers, Cloudtstraße 1 (DE)

C23C 8/06 **EN E-1587191** 2023 07 12 **3260571**
(86) 2017 06 13 2017175808

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAHREN UND OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 06 20 2016121911
(72) INOUE, Hiroyuki, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) YAMANISHI, Kazuomi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) HIRAMATSU, Shinnichi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) YAMAMOTO, Izuru, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)

C23C 14/04 **EN E-1587192** 2023 07 12 **3775314**
(86) EP19058087 2019 03 29 2019714658

(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, 8808 Pfäffikon, SZ, Churerstrasse 120 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN DAMPFBESCHICHTUNG EINES SUBSTRATS
(30) DE 2018 03 29 102018107606
(72) MEILER, Rudolf, 7220 Schiers, Am Schrabach 4 (CH)
(72) BOURQUAIN, Christoph, 9475 Sevelen, Bergstrasse 5 (CH)

C23C 14/34 **FR E-1587193** 2023 07 12 **3983571**
(86) FR20050801 2020 05 14 2020737235

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 33000 Bordeaux, 35, Place Pey Berland (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES SUBSTRATES MIT TANTALNITRID
(30) FR 2019 06 11 1906168
(72) CAVARROC, Marjorie, Christine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) GIROIRE, Baptiste, Simon, 33000 BORDEAUX, 100 rue abbé de l'épée (FR)
(72) TEULE-GAY, Lionel, 33300 BORDEAUX, 20, avenue Emile Counord résidence du Jardin Public (FR)
(72) POULON, Angélique, 33460 ARSAC, 29 Allée du Luquet (FR)

C23C 22/00 **DE E-1587194** 2023 07 12 **3625378**
(86) DE18100446 2018 05 09 2018729862

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENMODIFIKATION MINDESTENS EINES BAUTEILS UND REAKTORVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2017 05 17 102017110680
(30) DE 2017 06 09 102017112736
(72) WELZER, Bernd, 14612 Falkensee, Starstrasse 3 (DE)
(72) HAAG, Bertram, 91486 Uhlfeld, Tragelhöchstädt 12 (DE)
(72) PODGAYNYY, Nikolay, 91325 Adelsdorf, Am Alten Bahnhof 17 (DE)
(72) JAKOB, Christian, 97535 Wasserlosen, Nelkenstrasse 2 (DE)

C23C 30/00 **EN E-1587195** 2023 07 12 **4022110**
(86) EP20073911 2020 08 27 2020760866

(73) AB Sandvik Coromant, 811 81 Sandviken, Mossvägen 10 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES BESCHICHTETEN SCHNEIDWERKZEUGS
(30) EP 2019 08 30 19194612
(72) SLAIWA, Warka, 126 80 Stockholm, Lerkrogsvägen 19 (SE)
(72) YUSSEFIAN, Nima, Zarif, 126 80 Stockholm, Lerkrogsvägen 19 (SE)
(72) PAULSRUD, Gabriel, 126 80 Stockholm, Lerkrogsvägen 19 (SE)

C25B 1/04 **EN E-1587196** 2023 07 12 **3981897**
(86) 2021 10 06 2021201249

(73) Geidoc S.r.l., 00187 Roma (RM), Via di Porta Pinciana, 34 (IT)
(54) ELEKTROLYSEUR ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTROLYTISCHEM WASSERSTOFF
(30) IT 2020 10 06 202000023512
(72) CANCELLIERI, Franco, 00144 Roma (RM) (IT)

C25B 1/23 **EN E-1587197** 2023 07 12 **3372708**
(86) 2017 09 05 2017189373

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) CHEMISCHES REAKTIONSSYSTEM
(30) JP 2017 03 10 2017046000
(72) Motoshige, Asahi, Tokyo, 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Ono, Akihiko, Tokyo, 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Sugano, Yoshitsune, Tokyo, 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Mikoshiba, Satoshi, Tokyo, 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

C25D 5/08 **EN E-1587198** 2023 07 12 **4006210**
(86) 2020 11 27 2020210367

(73) Semsysco GmbH, 5020 Salzburg, Karolingerstrasse 7C (AT)
(54) VERTEILSYSTEM FÜR EIN PROZESSFLUID UND ELEKTRISCHEN STROM FÜR ELEKTROLYTISCHE OBERFLÄCHENBEHANDLUNG EINES SUBSTRATS
(72) GLEISSNER, Andreas, 9873 Döbriach (AT)
(72) ÖTZLINGER, Herbert, 5300 Hallwang (AT)

C30B 11/00 **DE E-1587199** 2023 07 12 **3114259**
(86) EP15054762 2015 03 06 2015708218

(73) ALD Vacuum Technologies GmbH, 63457 Hanau, Otto-von-Guericke-Platz 1 (DE)
(54) HYBRIDTIEGEL ZUR KRISTALLISATION VON MATERIALIEN
(30) DE 2014 03 06 102014102980
(72) FRANZ, Henrik, 63579 Freigericht, Mühlstrasse 14 (DE)
(72) MORCHE, Christoph, 63814 Mainaschaff, Bismarckstrasse 10A (DE)
(72) ZIMMERMANN, Andreas, 63454 Hanau, Kettelerstrasse 2B (DE)
(72) WENGERTER, Armin, 63911 Klingenberg, Kilianstrasse 2 (DE)
(72) MÜLLER, Kai, 63599 Biebergemünd, Orberstrasse 21 (DE)
(72) HOHMANN, Michael, 63456 Hanau, Innweg 3 (DE)

C30B 15/30 **DE E-1587200** 2023 07 12 **4025726**
(86) EP20072014 2020 08 05 2020751546

(73) Siltronic AG, 81677 München, Einsteinstraße 172 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERSCHEIBEN AUS EINKRISTALLINEM SILIZIUM
(30) DE 2019 09 02 102019213236
(72) HEUWIESER, Walter, 84533 Stammham, Haunreiterstr. 2 (DE)
(72) MANGELBERGER, Karl, 5122 Ach, Ludwig-Wendling-Str. 3 (AT)
(72) VETTERHÖFFER, Jürgen, 84489 Burghausen, Marienberger Str. 5 (DE)

C30B 15/30 **EN E-1587201** 2023 07 12 **3953504**
(86) US20026684 2020 04 03 2020722790

(73) GlobalWafers Co., Ltd., Hsinchu, No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park (TW)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INGOTS MIT REDUZIERTER VERZERRUNG BEI SPÄTER KÖRPERLÄNGE
(30) US 2019 04 11 201962832561 P
(72) JAIN, Tapas, St. Peters, Missouri 63376, 501 Pearl Drive (US)
(72) BHAGAVAT, Sumeet S., St. Peters, Missouri 63376, 501 Pearl Drive (US)
(72) LU, Zheng, St. Peters, Missouri 63376, 501 Pearl Drive (US)
(72) TSAI, Feng-Chien, St. Peters, Missouri 63376, 501 Pearl Drive (US)
(72) HUANG, Hong-Huei, St. Peters, Missouri 63376, 501 Pearl Drive (US)

D01D 1/02 **EN E-1587202** 2023 07 12 **3015579**
(86) KR14004881 2014 06 02 2014817842

(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(73) KT & G Corporation, Daejeon 306-712, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LYOZELLENMATERIAL FÜR TABAKFILTER
(30) KR 2013 06 28 20130075002
(72) JEONG, Jong Cheol, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, 30 Mabuk-ro 154beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Woo Chul, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, 30 Mabuk-ro 154beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) JIN, Sang Woo, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, 30 Mabuk-ro 154beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) YANG, Burm Ho, Daejeon 306-130, 100 Pyeongchon-dong Daedeok-gu (KR)
(72) SEO, Man Seok, Daejeon 306-130, 100 Pyeongchon-dong Daedeok-gu (KR)
(72) LEE, Kyung Joon, Daejeon 306-130, 100 Pyeongchon-dong Daedeok-gu (KR)
(72) CHO, Hyun Suk, Daejeon 306-130, 100 Pyeongchon-dong Daedeok-gu (KR)
(72) KIM, Jong Yeol, Daejeon 306-130, 100 Pyeongchon-dong Daedeok-gu (KR)

D01D 5/00 **EN E-1587203** 2023 07 12 **3507396**
(86) GB17052530 2017 08 31 2017777313

(73) Nottingham Trent University, Nottingham, Nottinghamshire NG1 4FQ, 50 Shakespeare Street (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER FASERANORDNUNG UND STRUKTUR MIT EINER FASERANORDNUNG
(30) GB 2016 09 01 201614778
(72) STEVENS, Robert, Nottingham Nottinghamshire NG1 4FQ, c/o Angelina Birmpili Legal Services Department Nottingham Trent University 50 Shakespeare Street (GB)
(72) CHEMMARAPPALLY, Joseph, Nottingham Nottinghamshire NG1 4FQ, c/o Angelina Birmpili Legal Services Department Nottingham Trent University 50 Shakespeare Street (GB)

D02G 1/16 **EN E-1587204** 2023 07 12 **3103904**
(86) JP15065053 2015 05 26 2015815740

(73) ZHEJIANG EIDER WARTH NEW MATERIAL CO., LTD, Zhejiang 314107, No. 2, 129 East Tingyao Road Ganyao Industrial Park Jiashan City (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN VON DAUNENÄHNLICHES FÜLLWATTEMATERIAL
(30) JP 2014 06 30 2014134720
(30) JP 2014 11 27 2014240547
(72) HIRAKAWA Shoichi, Tokyo 103-0014, c/o HIRAKAWA CORPORATION 1-18-5 Nihonbashi-kakigara-cho Chuo-ku (JP)

D02G 3/02 **EN E-1587205** 2023 07 12 **3162931**
(86) 2012 09 10 2016186214

(73) Spinnova Oy, 40320 Jyväskylä, Palokärjentie 2-4 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERGARN
(30) FI 2011 09 08 20115882
(72) SALMELA, Juha, 40101 Jyväskylä, VTT PL 1603 (FI)
(72) KIISKINEN, Harri, 40101 Jyväskylä, VTT PL 1603 (FI)
(72) OKSANEN, Antti, 40101 Jyväskylä, VTT PL 1603 (FI)

D03C 3/06 **FR E-1587206** 2023 07 12 **3719187**
(86) 2020 03 31 2020166942

(73) STAUBLI LYON, 69680 Chassieu, 31, rue des Frères Lumière (FR)
(54) FACHBILDUNGSVORRICHTUNG UND WEBMASCHINE VOM TYP JACQUARD, DIE MIT DIESER VORRICHTUNG AUSGERÜSTET IST
(30) FR 2019 04 03 1903572
(72) PRZYTARSKI, Patrice, 69970 CHAPONNAY, 2595B Chemin de Missy (FR)
(72) BUCHET, Baptiste, 69330 MEYZIEU, 6 rue des Trux (FR)

D03D 1/00 **FR E-1587207** 2023 07 12 **3827118**
(86) FR19051806 2019 07 18 2019753172

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) FASERTEXTUR FÜR EIN GEHÄUSE AUS VERBUNDMATERIAL MIT VERBESSERTER SCHERFESTIGKEIT
(30) FR 2018 07 23 1856795
(72) GRELIN, Hervé, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) CHARLEUX, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) COUPE, Dominique, Marie, Christian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)

D03D 1/02 **EN E-1587208** 2023 07 12 **3524718**
(86) 2009 01 20 2019166560

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) ROHGARN FÜR AIRBAG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ROHGARNS
(30) JP 2008 03 10 2008059831
(72) HORIGUCHI, Hirotaka, Okazaki-shi Aichi 444-8522, c/o Okazaki Plant Toray Industries Inc. 1, Aza-deguchi Yahagi-cho (JP)
(72) OZAWA, Hiroaki, Osaka-shi Osaka 530-8222, c/o Osaka Head Office Toray Industries Inc. 3-3, Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)
(72) YOKOI, Daisuke, Otsu-shi Shiga 520-2141, c/o Seta Plant Toray Industries Inc. 1-1, Oe 1-chome (JP)

D03J 1/14 **EN E-1587209** 2023 07 12 **3772549**
(86) 2019 08 05 2019190024

(73) Stäubli Sargans AG, 7320 Sargans, Grossfeldstrasse 71 (CH)
(54) EINZIEHGREIFER, EINZIEHMASCHINE MIT SOLCH EINEM GREIFER UND VERFAHREN ZUM EINZIEHEN VON KETTFÄDEN AUF SOLCH EINER EINZIEHMASCHINE
(72) ROMAGNA, Hanspeter, 7320 SARGANS, Zürcherstrasse 76d (CH)
(72) FROMMELT, Igor, 9467 Frümsen, In der Hueb 8 (CH)

D04B 1/10 **EN E-1587210** 2023 07 12 **3861158**
(86) US19052592 2019 09 24 2019783829

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) OBERKÖRPERBEKLEIDUNG MIT DREIDIMENSIONALEN STRICKSTRUKTUREN
(30) US 2018 10 03 201862740613 P
(30) US 2019 09 19 201916576244
(72) LUCAS GAUS, Vanessa L., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) MECKLEY, Virginia, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) MONTGOMERY, Paul R., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) RENDONE, Nicole, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) WOODARD, Samantha E.G., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) BURTON, Jesse, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

D04B 1/10 **EN E-1587211** 2023 07 12 **3875651**
(86) 2021 03 01 2021159834

(73) MACPI S.p.A. PRESSING DIVISION, 25036 Palazzolo Sull'Oglio (Brescia), Via Piantada, 9/D (IT)
(73) Altexa Srl, 21052 Busto Arsizio (VA), Via del Bosco 41 (IT)
(54) GESTRICKTES HALBFABRIKAT ZUR HERSTELLUNG VON STRÜMPFEN, SCHUHEN UND HANDSCHUHEN SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) IT 2020 03 03 202000004468
(72) LANCINI, Paolo, 25036 Palazzolo sull'Oglio (BS), C/O MACPI S.p.A Pressing Division Via Piantada 9/D (IT)
(72) MORLACCHI, Matteo, 21052 Busto Arsizio (VA), C/O Altexa Srl Via del Bosco 41 (IT)

D04B 1/18 **EN E-1587212** 2023 07 12 **3551793**
(86) FI17050873 2017 12 11 2017836038

(73) Slashter OY, 40630 Jyväskylä, Koivukatu 9 (FI)
(73) Orneule OY, 35300 Orivesi, Neuletie 3 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHNITTFESTEN GEWEBES UND SCHNITTFESTES GEWEBE
(30) FI 2016 12 09 20165951
(72) NIEMINEN, Toni, 40630 Jyväskylä, Koivukatu 9 (FI)
(72) UOTILA, Jyrki, 35300 Orivesi, c/o Orneule OY Neuletie 3 (FI)
(72) UOTILA, Timo, 35300 Orivesi, c/o Orneule OY Neuletie 3 (FI)

D04C 3/18 **EN E-1587213** 2023 07 12 **3985152**
(86) ES19070418 2019 06 14 2019759630

(73) TALLERES RATERA, SA, 08240 Manresa, Av. Els Dolors n. 13 (ES)
(54) FLECHTMASCHINE
(72) RATERA FRANCITORRA, Josep, 08240 MANRESA, Av. Els Dolors n. 13 (ES)

D04H 1/26 **EN E-1587214** 2023 07 12 **3994304**
(86) EP20068039 2020 06 26 2020735535

(73) PulPac AB, 421 31 Västra Frölunda, Amalia Jönssons gata 16 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CELLULOSEPRODUKTS UND CELLULOSEPRODUKT
(30) SE 2019 07 02 1950832
(72) GUIDOTTI, Edward, 412 67 Göteborg, Anneholmsgatan 10 (SE)
(72) JABBARI, Mostafa, 421 48 Västra Frölunda, Topasgatan 85 (SE)

D04H 3/007 **EN E-1587215** 2023 07 12 **4032598**
(86) 2021 01 21 2021152814

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM NEUEN LADUNGSSTABILISIERENDEN MITTEL FÜR ELEKTRET-SCHMELZGEBLASENE BAHNEN
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz (AT)
(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz (AT)
(72) BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz (AT)
(72) FIEBIG, Joachim, 4021 Linz (AT)
(72) VAN PARIDON, Henk, 3583 Beringen (BE)
(72) SARS, Wilhelmus, 6161 RA Geleen (NL)
(72) TOBIESON, Gustaf, 444 86 Stenungsund (SE)
(72) LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo (FI)

D04H 3/013 **DE E-1587216** 2023 07 12 **3824128**
(86) EP19069239 2019 07 17 2019739307

(73) Lenzing Aktiengesellschaft, 4860 Lenzing, Werkstrasse 2 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LÖSUNGSMITTELABSCHEIDUNG AUS DER PROZESSLUFT BEI DER SPINNVLIESHERSTELLUNG
(30) EP 2018 07 17 18183887
(72) SAGERER-FORIC, Ibrahim, 4840 Vöcklabruck, Prinz Eugen-Straße 51 (AT)

D04H 18/02 **FR E-1587217** 2023 07 12 **3901349**
(86) 2021 04 16 2021169008

(73) Andritz Asselin-Thibeau, 76500 Elbeuf, 41, rue Camille Randoing (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG DER NADELN EINER NADELWEBMASCHINE, INSBESONDERE EINER ELLIPTISCHEN, UND NADELWEBMASCHINE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2020 04 23 2004062
(72) DEMANGE, Frédéric, 76710 Montville, 19 rue du Docteur Lesauvage (FR)

D04H 18/02 **FR E-1587218** 2023 07 12 **3901348**
(86) 2021 04 16 2021169004

(73) Andritz Asselin-Thibeau, 76500 Elbeuf, 41, rue Camille Randoing (FR)
(54) ELLIPTISCHE NADELWEBMASCHINE MIT ABGEDICHTETEM GEHÄUSE UND KREUZSCHIENEN-FÜHRUNGSTOPF
(30) FR 2020 04 23 2004058
(72) DEMANGE, Frédéric, 76710 Montville, 19 rue du Docteur Lesauvage (FR)
(72) POTDEVIN, Eric, 27310 Barneville-sur-Seine, Lieudit Le Village (FR)
(72) LAUNE, Jean-Christophe, 76500 La Londe, 173 allée Marquisat (FR)

D06B 11/00 **EN E-1587219** 2023 07 12 **3851566**
(86) 2021 01 14 2021151569

(73) Pai, Fu-Hua, New Taipei City 241, 4F., No. 31, Ln. 250, Jhongjheng S. Rd. Sanchong Dist. (TW)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FARBIGEN GEWEBTEN ETIKETTEN
(30) CN 2020 01 17 202010050163
(72) WEI, Hong-Ming, Guiyang City, Guizhou Province, 550025, No. 31, Group 15, Yanlou Village, Yanlou Township, Huaxi District (CN)

D06F 33/60 **EN E-1587220** 2023 07 12 **3798347**
(86) 2020 09 23 2020197938

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) VERFAHREN ZUM EXTRAHIEREN VON FLÜSSIGKEIT AUS EINER WÄSCHELADUNG
(30) US 2019 09 27 201916586060
(72) Vaive, Nicholas B., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A. Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)

D06F 34/18 **EN E-1587221** 2023 07 12 **3794175**
(86) EP19060952 2019 04 29 2019720857

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) EIN TRÄGER ZUR MESSUNG VON TROCKENHEIT ZUR VERWENGUNG IN EINEM WASCHTROCKNER IN ZUSAMMENSPIEL MIT DEM TRÄGER
(30) TR 2018 05 17 201806966
(72) KARTAL, Resul, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) HASANREISOGLU, Ali Levent, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) BENGU, Basak, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) CERAN, Kadir, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) GUNDUZ, Nihat, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)

D06F 39/02 **DE E-1587222** 2023 07 12 **2597191**
(86) 2012 11 21 2012401235

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) System mit Einspüleinheit einer Waschmaschine und Kapselbecher
(30) EP 2011 11 22 11401639
(72) Wiens, Viktor, 33729 Bielefeld, Gellersbreede 12 (DE)
(72) Witte, Olaf, 32758 Detmold, Gebr.-Meyer-Str. 6 (DE)

D06F 39/02 **EN E-1587223** 2023 07 12 **3460120**
(86) 2009 05 11 2018199776

(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., 1130 Brussels, Raketstraat 40 (BE)
(54) WASCHMASCHINE
(72) ZATTIN, Andrea, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) STABON, Elisa, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) DEL POS, Maurizio, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) FILIPPETTI, Mario, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)

D06F 39/02 **EN E-1587224** 2023 07 12 **3795734**
(86) 2020 08 13 2020190850

(73) Candy S.p.A., 20900 Monza (MB), Via Missori, 8 (IT)
(54) WASCHMASCHINE
(30) IT 2019 09 19 201900016712
(72) MALACRIDA, Alessandro, I-20900 Monza, MONZA E BRIANZA, c/o CANDY S.P.A. Via Missori, 8 (IT)
(72) DE NOIA, Eros, I-20900 Monza, MONZA E BRIANZA, c/o CANDY S.P.A. Via Missori, 8 (IT)
(72) BOSSI, Mauro, I-20900 Monza, MONZA E BRIANZA, c/o CANDY S.P.A. Via Missori, 8 (IT)

D06F 39/10 **FR E-1587225** 2023 07 12 **4015699**
(86) 2021 12 07 2021212990

(73) SOGEFI FILTRATION, 78280 Guyancourt, Bâtiment Comete 7 avenue du 8 mai 1945 (FR)
(54) WASCHMASCHINENFILTER MIT EINEM ABLEITUNGSVENTIL UND VERWENDUNG EINES FILTERELEMENTS MIT DIESEM VENTIL
(30) FR 2020 12 15 2013246
(72) SANET, Fabien, 78990 Elancourt (FR)

D06F 58/04 **EN E-1587226** 2023 07 12 **3847305**
(86) TR19050374 2019 05 24 2019858146

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) WÄSCHEWASCH- UND -TROCKNUNGSMASCHINE MIT EINEM WASSERGEKÜHLTEN KONDENSATOR
(30) TR 2018 09 07 201812893
(72) GERMIYANLIOGLU, Caner, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)
(72) TOP, Ahmet Burak, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)
(72) AYAS, Recep, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)
(72) OZERK, Kagan, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)

D06F 58/08 **DE E-1587227** 2023 07 12 **3862480**
(86) 2021 01 11 2021150835

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) MOTORHALTEVORRICHTUNG FÜR EINEN MOTOR EINES HAUSHALTSGERÄTS
(30) DE 2020 02 05 102020102864
(72) Müller, Michael, 41569 Rommerskirchen, Lindenstraße 25 (DE)
(72) Zajak, Martin Michael, 53639 Königswinter, Hauptstraße 248 a (DE)

D06F 58/16 **DE E-1587228** 2023 07 12 **3619353**
(86) EP18060582 2018 04 25 2018720582

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES TROCKNUNGSPROZESSES UND VERFAHREN ZU SEINEM BETRIEB
(30) DE 2017 05 02 102017207324
(72) DEININGER, Martina, 70442 Stuttgart-Feuerbach, Wernerstraße 1 (DE)

D06F 58/20 **EN E-1587229** 2023 07 12 **3533921**
(86) 2019 02 18 2019157626

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSGERÄT MIT HEIZER UND WÄRMEPUMPE
(30) ES 2018 03 02 201830208
(72) Ruiz Bermejo, Jose Antonio, 26540 Alfaro (La Rioja), C/ Alfanova, 17 (ES)

D06F 58/24 **EN E-1587230** 2023 07 12 **3775359**
(86) EP19054942 2019 02 28 2019708999

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) WÄSCHETROCKNER MIT WÄRMEPUMPE
(30) TR 2018 04 02 201804587
(72) ATILA, Meryem, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) ABDIK, Bora, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) ARSLAN, Ergin, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) TASTAN, Dogan, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)

D06F 58/24 **EN E-1587231** 2023 07 12 **3887592**
(86) EP19079975 2019 11 01 2019797716

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) WÄSCHETROCKNER MIT WASSERGEKÜHLTEM KONDENSATOR
(30) TR 2018 11 28 201818083
(72) IPEK, Mutlu, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) ERTIS, Vasi Kadir, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) HOCAOGLU, Samet, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)

D06F 75/10 **EN E-1587232** 2023 07 12 **4073313**
(86) EP20085867 2020 12 12 2020820233

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SICHERHEITSSYSTEM FÜR EINE KLEIDUNGSPFLEGEVORRICHTUNG MIT EINEM DAMPFERZEUGER UND EINER IM DAMPFERZEUGER ANGEORDNETEN ÖFFNUNG
(30) EP 2019 12 12 19215484
(72) CHEN, Sen Kee, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) LIM, Yu Xuan, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) TAN, Kit Hai, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) YUAN, Ding, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

D06F 75/12 **DE E-1587233** 2023 07 12 **4006227**
(86) 2021 10 19 2021203477

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) DAMPFBÜGELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) DE 2020 11 26 102020131329
(72) Mirshekari, Behnam, 30559 Hannover (DE)
(72) Taphorn, Bernd, 30165 Hannover (DE)

D06F 95/00 **EN E-1587234** 2023 07 12 **3947806**
(86) IB20053085 2020 04 01 2020723192

(73) Welcome S.p.A., 00143 Roma, Via Luca Gaurico 9/11 (IT)
(54) AUTOMATISCHE PARFÜMIERUNGSSTATION FÜR INDUSTRIELLE WÄSCHE
(30) IT 2019 04 01 201900004853
(72) LUCIANI, Lucio, 00143 Roma, c/o Welcome S.p.A. Via Luca Gaurico 9/11 (IT)

D07B 1/02 **EN E-1587235** 2023 07 12 **3783149**
(86) 2019 08 19 2019382716

(73) Intermas Nets, S.A., 08450 Llinars del Vallès, (Barcelona), Ronda de Collsabadell 11, Poligono Industrial (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERSEILS UND ENTSPRECHENDES FASERSEIL
(72) MOUCHET, François, 08450 Llinars del Valles, INTERMAS NETS S.A. Ronda de Collsabadell 11 Políg.Industrial (ES)

D21B 1/02 **EN E-1587236** 2023 07 12 **3194651**
(86) IB15057204 2015 09 18 2015788200

(73) ENTSORGAFIN SpA, 15057 Tortona (AL), Strada Prov. per Castelnuovo Scrivia 7/9 (IT)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR VORBEHANDLUNG VON BIOMASSE
(30) IT 2014 09 19 TO20140741
(72) CELLA MAZZARIOL, Pietro Paolo, I-15057 Tortona (al), Via Carducci N. 15 (IT)
(72) GALANZINO, Gian Francesco, I-15057 Tortona (al), Via Fracchia N. 11 (IT)

D21F 1/66 **EN E-1587237** 2023 07 12 **3303692**
(86) EP16061936 2016 05 26 2016725529

(73) Valmet Aktiebolag, 851 94 Sundsvall (SE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SIEBWASSER IN EINER PAPIERMASCHINE
(30) SE 2015 05 27 1550682
(30) SE 2015 05 27 1550683
(72) ENGQVIST, Elin, 655 93 Karlstad, Mosstorp 233 (SE)
(72) VIDEGREN, Leif, 234 40 Lomma, Kajgatan 6F (SE)

D21F 7/00 **EN E-1587238** 2023 07 12 **2914771**
(86) FI13051018 2013 10 28 2013850945

(73) Valmet Automation Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) NETZÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) FI 2012 10 31 20126135
(72) KALANIEMI, Hannes, FI-02150 Espoo, c/o Valmet Automation Oy Keilasatama 5 (FI)

D21H 11/18 **EN E-1587239** 2023 07 12 **3350370**
(86) IB16055532 2016 09 16 2016770092

(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE MIT GUTEN BARRIEREEIGENSCHAFTEN
(30) SE 2015 09 17 1551194
(72) HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, Kanava-aukio 10 as 13-14 (FI)
(72) BACKFOLK, Kaj, 53130 Lappeenranta, Valto Käkelän Katu 5 as 3 (FI)
(72) SAUKKONEN, Esa, 53850 Lappeenranta, Poronkatu 17 B 2 (FI)
(72) RUOHONIEMI, Nina, 55100 Imatra, Ahovuokonkuja 2 (FI)
(72) LYYTIKÄINEN, Katja, 55700 Imatra, Ratavallinkaari 2 (FI)

D21H 13/28 **EN E-1587240** 2023 07 12 **3135810**
(86) 2016 08 30 2016186411

(73) Favini S.r.l., 36028 Rossano Veneto, (VI), Via Alcide De Gasperi, 26 (IT)
(54) PAPIERMATERIAL MIT ZELLULOSEFASERN UND LEDERFASERN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) IT 2015 08 31 UB20153307
(72) MONEGATO, Achille, 31037 LORIA (TV), via Brentelle, 16D (IT)
(72) STRAGLIOTTO, Flavio, 36027 ROSÀ (VI), via Montello, 9 (IT)
(72) BERNO, Giacomo, 36028 ROSSANO VENETO (VI), via Mottinello, 81 (IT)
(72) PRUSCINI, Giovanni, 36022 CASSOLA (VI), via Grande, 109/D (IT)
(72) DAL BIANCO, Maurizio, 36022 CASSOLA (VI), via Bellini, 8 (IT)

D21H 27/30 **EN E-1587241** 2023 07 12 **3854939**
(86) 2021 01 20 2021152526

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) AUFNAHMEKÖRPER, PUFFERMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PUFFERMATERIAL UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON PUFFERMATERIAL
(30) JP 2020 01 21 2020007405
(30) JP 2020 01 21 2020007409
(72) OTA, Tsukasa, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) TAKANO, Hidehiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) YOSHIOKA, Satomi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

E01C 13/08 **EN E-1587242** 2023 07 12 **3947818**
(86) IT20050083 2020 04 01 2020721122

(73) Radici Pietro Industries & Brands S.p.A., 24026 Cazzano Sant'Andrea, Via Cav. Pietro Radici, 19 (IT)
(54) KUNSTRASEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) IT 2019 04 04 201900005068
(72) RADICI, Marco Antonio, 24026 Cazzano Sant'Andrea, c/o Radici Pietro Industries & Brands S.p.A. Via Cav. Pietro Radici, 19 (IT)

E01C 23/088 **EN E-1587243** 2023 07 12 **3916157**
(86) 2021 03 18 2021275031

(73) J.C. Bamford Excavators Limited, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, Lakeside Works (GB)
(54) ARBEITSMASCHINEN UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON MATERIAL VON EINER ZU REPARIERENDEN OBERFLÄCHE MIT EINER SOLCHEN ARBEITSMASCHINE
(30) GB 2020 03 23 202004208
(30) GB 2020 09 15 202014522
(72) Smith, Duncan, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP (GB)
(72) Naylor, Patrick, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP (GB)

E01D 19/00 **EN E-1587244** 2023 07 12 **3851585**
(86) 2020 12 04 2020211916

(73) INOS Co., Ltd., Wonju-si, Gangwon-do 26349, 135, Swigogae-gil Hojeo-myeon (KP)
(54) VORGESPANNTER AUSLEGER MIT BEFESTIGUNGSMODUL
(30) KR 2020 01 15 20200005080
(72) LIM, Cheol Hwan, Wonju-si, Gangwon-do 26399, 108-602, 264, Sicheong-ro Panbu-myeon (KR)

E01F 9/692 **EN E-1587245** 2023 07 12 **3800293**
(86) 2019 10 02 2019201014

(73) Olcon Engineering AB, 653 43 Karlstad, Frögatan 16 (SE)
(54) BARRIERE
(72) Olsson, Jonny, 665 92 KIL, Frykerud Herrgården 1 (SE)
(72) Eric, Olsson, 654 65 KARLSTAD, Jägartorpsvägen 14 (SE)

E01F 15/02 **EN E-1587246** 2023 07 12 **3577276**
(86) US17058955 2017 10 30 2017895037

(73) Lindsay Transportation Solutions, LLC, Rio Vista CA 94571, 180 River Road (US)
(54) AUFPRALLABSORBIERENDE ANORDNUNG FÜR LEITPLANKE
(30) US 2017 01 31 201715420748
(72) DYKE, Gerrit A., Stockton, CA 95204, 4137 Yacht Harbor Drive (US)
(72) THOMPSON, Jeffrey M., Sacramento, CA 95818, 1017 3rd Avenue (US)
(72) DECAYANAN LOYA, Daniel Paul, Elk Grove, CA 95758, 8992 Paso Robles Way (US)
(72) MORALES FLORES, Alvaro E., Vacaville, CA 95687, 875 Sage Drive (US)
(72) LIM, Jason T., Elk Grove, CA 95758, 8331 Sirocco Court (US)
(72) KROEKER, Scott G., Omaha, NE 68108, 1502 South 10th Street 401 (US)
(72) ANGHILERI, Marco, 20154 Milano, Via Londonio 10 (IT)

E01H 1/12 **DE E-1587247** 2023 07 12 **3783153**
(86) 2020 08 21 2020192176

(73) Hornbogen, Falk, 07546 Gera, Johannes-R.-Becher-Str. 48 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN VON EXKREMENTEN
(30) DE 2019 08 23 102019006021
(30) DE 2020 03 25 102020108227
(72) Hornbogen, Falk, 07546 Gera, Johannes-R.-Becher-Str. 48 (DE)

E01H 11/00 **EN E-1587248** 2023 07 12 **3794182**
(86) EP19061206 2019 05 02 2019720643

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) EISENBAHN-UNKRAUTBEKÄMPFUNGSFAHRZEUG
(30) EP 2018 05 14 18172063
(72) JIMENEZ TARODO, Sergio, 40591 Düsseldorf, Hohensandweg 25 (DE)
(72) KILIAN, Michael, 51379 Leverkusen, Franz-Esser-Str. 48 (DE)
(72) HADLOW, James, Suffolk, Newmarket CB8 9DJ, St Swithins Cottage Church Lane Chevely (GB)
(72) GIRAUD, Virginie, 69130 Ecully, Chemin des mouilles 24 (FR)
(72) ARIANS, Thomas, 41569 Rommerskirchen, Vikar-Schumacher-Str. 16a (DE)

E02B 17/04 **DE E-1587249** 2023 07 12 **3695056**
(86) EP18077946 2018 10 12 2018795310

(73) Rosen Swiss AG, 6370 Stans, Obere Spichermatt 14 (CH)
(54) DICHTUNG
(30) DE 2017 10 13 102017123935
(72) LARINK, Dirk, 48455 Bad Bentheim, An der Sägemühle 12 (DE)
(72) KRÜMPEL, Hanna, 48485 Neuenkirchen, Heriburgstr. 10 (DE)
(72) LINDNER, Alexander, 48607 Ochtrup, Heimstättenweg 10a (DE)

E02D 5/18 **EN E-1587250** 2023 07 12 **3752679**
(86) GB19050195 2019 01 23 2019704669

(73) CCMJ SYSTEMS LTD, Strathpeffer, Highland IV14 9DT, Nutwood Cottage (GB)
(54) SCHUBVERZAHNUNGSFORMER UND VERFAHREN
(30) GB 2018 02 15 201802477
(72) COUPLAND, John, Strathpeffer, Ross-shire IV14 9DT, Nutwood Cottage (GB)

E02D 29/12 **DE E-1587251** 2023 07 12 **3919685**
(86) 2021 05 06 2021172433

(73) Langmatz GmbH, 82467 Garmisch-Partenkirchen, Am Gschwend 10 (DE)
(54) SCHACHT
(30) DE 2020 06 03 102020003345

E02F 3/36 **DE E-1587252** 2023 07 12 **3770330**
(86) 2019 07 25 2019020445

(73) Rädlinger Maschinen- und Stahlbau GmbH, 93413 Cham, Kammerdorfer Straße 16 (DE)
(54) SCHNELLWECHSLER
(72) BOGNER, Thomas, 93413 Cham, c/o Rädlinger Maschinen- und Anlagenbau GmbH Kammerdorfer Strasse 16 (DE)
(72) KÖPPL, Alois, 93413 Cham, c/o Rädlinger Maschinen- und Anlagenbau GmbH Kammerdorfer Strasse 16 (DE)
(72) HIRMER, Reinhold, 93413 Cham, c/o Rädlinger Maschinen- und Anlagenbau GmbH Kammerdorfer Strasse 16 (DE)
(72) WITTMANN, Michael, 93413 Cham, c/o Rädlinger Maschinen- und Anlagenbau GmbH Kammerdorfer Strasse 16 (DE)

E02F 3/36 **EN E-1587253** 2023 07 12 **3052707**
(86) EP14070971 2014 09 30 2014792403

(73) Oriel Attachments Limited, Ardee, Co. Louth, Ardee Enterprise Centre (IE)
(54) KOPPLERVORRICHTUNG
(30) GB 2013 10 01 201317354
(72) DE COURCEY, Thomas Martin, Co. Louth, c/o Oriel Flues Limited Ardee Enterprise Centre Ardee (IE)
(72) CUNNINGHAM, Bartholomew James, Co. Louth, c/o Oriel Flues Limited Ardee Enterprise Centre Ardee (IE)

E02F 3/36 **FR E-1587254** 2023 07 12 **4060124**
(86) 2022 03 15 2022162079

(73) ACB Pume, 03410 Saint Victor, 9 Route de la Loue (FR)
(54) ANORDNUNG ZUM SICHEREN ANKUPPELN EINES WERKZEUGS AN EINEM ARBEITSARM EINER BAUMASCHINE MIT VERBESSERTER FUNKTIONSWEISE
(30) FR 2021 03 18 2102745
(72) CINQUIN, Didier, 03380 Huriel (FR)
(72) RATNIK, Remi, 63700 Durmignat (FR)
(72) SIEFFERT, René, 69460 Odenas (FR)

E02F 3/40 **EN E-1587255** 2023 07 12 **3786370**
(86) 2020 08 17 2020191359

(73) SOCOMEC - Società Costruzioni Meccaniche Società per Azioni, 43014 Medesano (PR), Strada Ferrari, 38 (IT)
(54) RÜTTELVORRICHTUNG ZUM AUSHEBEN UND/ODER DEMOLIEREN
(30) IT 2019 08 28 201900015114
(72) GAZZA, Fabio Maria, 43124 Parma, Localita' Vigatto PR, Via Amidano, 19 (IT)

E02F 3/43 **EN E-1587256** 2023 07 12 **3535458**
(86) US17059736 2017 11 02 2017842303

(73) Clark Equipment Company, West Fargo, ND 58078-6000, 250 East Beaton Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DEFINITION EINER BETRIEBSZONE FÜR EINEN HUBARM
(30) US 2016 11 02 201662416349 P
(72) GLASSER, David, Bismarck, ND 58503, 5125 Hitchcock Drive (US)
(72) ROEHRL, Jonathan, Bismarck, ND 58504, 1922 Oakland Drive (US)

E02F 3/76 **EN E-1587257** 2023 07 12 **3699363**
(86) 2020 02 17 2020157642

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(54) MIT EINEM PLANIERGERÄT AUSGERÜSTETE BAUMASCHINE
(30) JP 2019 02 21 2019029631
(72) TSUCHIHARA, Tatsuya, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima Head Office, 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, (JP)
(72) ISHIHAMA, Hiroyoshi, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima Head Office, 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, (JP)
(72) MAEDA, Satoko, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima Head Office, 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, (JP)

E02F 3/90 **EN E-1587258** 2023 07 12 **3976890**
(86) IB2020054995 2020 05 27 2020742889

(73) Mongiardino, Bartolomeo, 35660 Las Palmas de Gran Canaria, Calle Gran Canaria 4-152 Las Palmas (ES)
(54) SYSTEM ZUM AUSBAGGERN VON UNTERWASSERMEERESBÖDEN
(30) IT 2019 06 03 201900007839
(72) Mongiardino, Bartolomeo, 35660 Las Palmas de Gran Canaria, Calle Gran Canaria 4-152 Las Palmas (ES)

E02F 3/90 **EN E-1587259** 2023 07 12 **3943671**
(86) 2021 07 21 2021187029

(73) Trattamenti Ecologici Doria Srl, 28072 Briona (NO), S.P. 17 Loc. Proh (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BAGGERN EINES UNTERIRDISCHEN KANALS
(30) IT 2020 07 24 202000017962
(72) DORIA, Roberto, 20010 Boffalora S/T (MI) (IT)
(72) DORIA, Paolo Pacifico, 20001 Inveruno (MI) (IT)

E02F 9/16 **EN E-1587260** 2023 07 12 **3396073**
(86) JP16088489 2016 12 22 2016878969

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINER BAUMASCHINE
(30) JP 2015 12 25 2015253897
(72) ISAKA , Wataru, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013,, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi, (JP)
(72) KAN, Satoshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013,, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi, (JP)

E02F 9/20 **EN E-1587261** 2023 07 12 **3670762**
(86) 2019 12 02 2019212830

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) BETRIEBSMECHANISMUS EINES NUTZFAHRZEUGS
(30) JP 2018 12 20 2018238767
(72) TOTTORI, Norita, Sakai-city, Osaka 5900823, c/o Kubota Corporation Sakai Seizosho, 64, Ishizukita, Sakai-ku, (JP)
(72) NOGAMI, Hironobu, Sakai-city, Osaka 5900823, c/o Kubota Corporation Sakai Seizosho, 64, Ishizukita, Sakai-ku, (JP)
(72) YAMANAKA, Satoru, Sakai-city, Osaka 5900823, c/o Kubota Corporation Sakai Seizosho, 64, Ishizukita, Sakai-ku, (JP)
(72) NAKAMURA, Tadashi, Sakai-city, Osaka 5900823, c/o Kubota Corporation Sakai Seizosho, 64, Ishizukita, Sakai-ku, (JP)
(72) EZAKI, Hideaki, Sakai-city, Osaka 5900823, c/o Kubota Corporation Sakai Seizosho, 64, Ishizukita, Sakai-ku, (JP)
(72) OSHITA, Masafumi, Sakai-city, Osaka 5900823, c/o Kubota Corporation Sakai Seizosho, 64, Ishizukita, Sakai-ku, (JP)

E02F 9/20 **EN E-1587262** 2023 07 12 **3922775**
(86) JP19047071 2019 12 02 2019921240

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(54) FERNBETRIEBSSYSTEM UND FERNBETRIEBSSERVER
(30) JP 2019 03 27 2019059760
(72) OTANI Masaki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(72) SASAKI Hitoshi, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(72) SAIKI Seiji, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(72) YAMAZAKI Yoichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)

E02F 9/20 **EN E-1587263** 2023 07 12 **3951092**
(86) JP20014312 2020 03 27 2020784662

(73) Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) BAGGER
(30) JP 2019 03 29 2019069171
(72) SANO, Kiminori, Chiba-shi, Chiba 263-0001, c/o SUMITOMO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku (JP)
(72) SHIRATANI, Ryuji, Chiba-shi, Chiba 263-0001, c/o SUMITOMO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku (JP)

E02F 9/20 **EN E-1587264** 2023 07 12 **3392415**
(86) JP16079835 2016 10 06 2016875223

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) SCHAUFEL UND VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG
(30) JP 2015 12 18 2015247017
(72) OKADA, Junichi, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, c/o Sumitomo Heavy Industries, Ltd. Yokosuka Works 19 Natsushima-cho (JP)

E02F 9/22 **EN E-1587265** 2023 07 12 **3798371**
(86) 2019 09 26 2019199812

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SCHLAUCHVERBINDUNGSSYSTEM
(72) Jokinen, Jarkko, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Suutari, Marko, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Ketola, Ari-Pekka, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

E02F 9/24 **EN E-1587266** 2023 07 12 **3874096**
(86) US19059267 2019 10 31 2019880052

(73) ESCO Group LLC, Portland, OR 97210-2578, 2141 NW 25th Avenue (US)
(54) VERSCHLEISSANORDNUNG
(30) US 2018 10 31 201862753675 P
(72) BINGHAM, Bruce, C., Portland, OR 97229, 15167 Nw Eugene Lane (US)
(72) ROSKA, Michael, B., Portland, OR 97219, 0344 Sw Florida Street (US)
(72) HARDING, Darrin, Newberg, OR 97132, 121 Burl Street (US)
(72) BEATLEY, Mark, T., Saint Helens, OR 97051, 251 Allendale Drive (US)
(72) BROCKMAN, Cornelius, J., Swakopmund Erongo, 5324 Camelthorn Street (NA)

E02F 9/26 **EN E-1587267** 2023 07 12 **3589790**
(86) US18020663 2018 03 02 2018711768

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON GERÄTELASTGEWICHTEN FÜR EIN NUTZFAHRZEUG
(30) US 2017 03 03 201762466551 P
(72) ZIMMERMAN, Joshua, Willow Springs, IL 60480, 110 N. Pearl Street (US)
(72) MELCHINGER, Uli, 14532 Kleinmachow, Rodelberg 21 (DE)

E02F 9/26 **DE E-1587268** 2023 07 12 **3969674**
(86) EP20062643 2020 05 07 2020725462

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ABLEGEN EINES WERKZEUGS EINER BAUMASCHINE
(30) DE 2019 05 16 102019207164
(72) KRAUSE, Christian, 70176 Stuttgart, Breitscheidstr. 105 (DE)
(72) LIU, Kai, 71679 Asperg, Bruehlstrasse 18 (DE)
(72) WAGNER, Horst, 89168 Niederstotzingen, Ostpreussen Str. 13 (DE)
(72) MANGA, Bilge, 71229 Leonberg, Adolf-Kolping-Weg 1 (DE)

E02F 9/26 **DE E-1587269** 2023 07 12 **3969673**
(86) EP20062644 2020 05 07 2020724494

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES AUSHUBVOLUMENS
(30) DE 2019 05 16 102019207165
(72) KRAUSE, Christian, 70176 Stuttgart, Breitscheidstr. 105 (DE)
(72) SCHLEYER, Markus, 71640 Ludwigsburg, Walter-Flex-Strasse 46 (DE)
(72) BUCHTALA, Boris, 75417 Muehlacker, Lindachstrasse 38 (DE)
(72) ROSE, Steffen, 71638 Ludwigsburg, Silcherstr. 19 (DE)
(72) LIU, Kai, 71679 Asperg, Bruehlstrasse 18 (DE)
(72) WAGNER, Horst, 89168 Niederstotzingen, Ostpreussen Str. 13 (DE)
(72) HASS, Erik, 76227 Karlsruhe, Carl-Hofer-Strasse 34 (DE)
(72) MANGA, Bilge, 71229 Leonberg, Adolf-Kolping-Weg 1 (DE)

E03B 3/02 **FR E-1587270** 2023 07 12 **4012122**
(86) 2021 12 06 2021212456

(73) Alux International Trading S.A., 6776 Grevenmacher, 10, Op der Ahlkerrech (LU)
(54) REGENWASSERSAMMLER ZUR MONTAGE AN EINEM DACHRINNENFALLROHR, DER EIN ABNEHMBARES SCHÖPFGEFÄSS UMFASST
(30) FR 2020 12 08 2012875
(72) BABAZ, Michel, 05100 BRIANCON (FR)

E03C 1/04 **DE E-1587271** 2023 07 12 **4039894**
(86) 2021 02 08 2021155837

(73) WS Produktentwicklung GmbH & Co. KG, 58730 Fröndenberg, Bahnhofstraße 3 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTKEIMUNG VON TRINKWASSER
(72) Schmidt, Wolfram, 58730 Fröndenberg (DE)
(72) Glüer, Sven, 58730 Fröndenberg (DE)
(72) Keuper, Stefan, 58708 Menden (DE)

E03C 1/23 **EN E-1587272** 2023 07 12 **3880895**
(86) IB19059099 2019 10 24 2019806051

(73) Ravani S.r.l., 25065 Lumezzane (BS), Via Oberdan 16 (IT)
(54) ABFLUSS FÜR SANITÄRARMATUREN
(30) IT 2018 12 20 201800020344

E03C 1/28 **EN E-1587273** 2023 07 12 **3992379**
(86) 2021 10 15 2021202805

(73) Profilpas S.p.A., 35010 Cadoneghe PD, Via Einstein, 38 (IT)
(54) ABFLUSSEINHEIT FÜR DUSCHEN
(30) IT 2020 10 27 202000025399
(72) PASQUALI, Marco, 35139 PADOVA (IT)

E03C 1/324 **DE E-1587274** 2023 07 12 **3889366**
(86) 2021 03 22 2021164049

(73) Deipenbrock, André, 48351 Everswinkel, Grosse Kamp 29 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE SANITÄRTECHNISCHE ANLAGE UND MONTAGEVERFAHREN
(30) DE 2020 04 02 202020101801 U
(72) Deipenbrock, André, 48351 Everswinkel, Grosse Kamp 29 (DE)

E03D 9/08 **DE E-1587275** 2023 07 12 **3995637**
(86) 2020 11 04 2020205666

(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) WC-DUSCHSYSTEM
(72) THALLER, Roman, 8180 Bülach (CH)
(72) CODIROLI, Mattia, 8808 Pfäffikon (CH)

E03D 9/08 **DE E-1587276** 2023 07 12 **3995636**
(86) 2020 11 04 2020205663

(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) WC-DUSCHSYSTEM MIT TELESKOP-DUSCHARM
(72) THALLER, Roman, 8180 Bülach (CH)
(72) CODIROLI, Mattia, 8808 Pfäffikon (CH)

E03D 9/08 **DE E-1587277** 2023 07 12 **3933127**
(86) 2021 01 14 2021151663

(73) Oceanwell (Xiamen) Industrial Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361000, No. 33 Shishan North Road Dongfu Town Haicang Dist. Xiamen City, Fujian Province (CN)
(54) STROMLOSER DUSCH-WC-AUFSATZ MIT EINER SELBSTREINIGUNGSVORRICHTUNG UND SELBSTREINIGUNGSVERFAHREN FÜR EINEN STROMLOSEN DUSCH-WC-AUFSATZ
(30) CN 2020 06 29 202010608107
(72) YU, Xingyi, Dongfu Town, Haicang Dist., Xiamen (CN)
(72) PAN, Ruixue, Dongfu Town, Haicang Dist., Xiamen (CN)
(72) PENG, Dong, Dongfu Town, Haicang Dist., Xiamen (CN)

E04B 1/04 **DE E-1587278** 2023 07 12 **3377710**
(86) EP16078189 2016 11 18 2016810261

(73) Iglauer, Bernd, 64342 Seeheim-Jugenheim, Domweg 15 (DE)
(54) WANDANSCHLUSS UND BETONELEMENT
(30) DE 2015 11 18 102015119961
(72) Iglauer, Bernd, 64342 Seeheim-Jugenheim, Domweg 15 (DE)

E04B 1/26 **EN E-1587279** 2023 07 12 **3615743**
(86) IT18000043 2018 03 23 2018727455

(73) Leapfactory S.r.l., 10152 Torino, Via Alessandria 51 (IT)
(54) BAUSYSTEM FÜR TRAGWERKE VON GEBÄUDEN
(30) IT 2017 04 28 201700045810
(72) GENTILCORE, Luca, 10152 Torino, c/o Leapfactory S.r.l. Via Alessandria 51 (IT)
(72) TESTA, Stefano, 10152 Torino, c/o Leapfactory S.r.l. Via Alessandria 51 (IT)

E04B 1/343 **EN E-1587280** 2023 07 12 **3551812**
(86) GB17053721 2017 12 12 2017818608

(73) Shapero, Robin William, Billericay, Essex CM11 2XD, Dimples North Road (GB)
(54) EIN MODULARES KONSTRUIERTES GEBÄUDE MIT EINER BODENSCHWELLE
(30) GB 2016 12 12 201621129
(72) Shapero, Robin William, Billericay, Essex CM11 2XD, Dimples North Road (GB)

E04B 1/76 **EN E-1587281** 2023 07 12 **3150772**
(86) 2015 10 02 2015188164

(73) URSA Insulation, S.A., 28004 Madrid, Paseo de Recoletos, 3 (ES)
(54) VERBESSERTES GEBÄUDEWAND- ODER DACHSYSTEM MIT FASERISOLATION
(72) Molinero Arenas, Alejandro, 28050 Madrid, C/ San Juan de Ortega 20 A 1ºC (ES)
(72) Casado Domínguez, Arturo Luís, 28860 Paracuellos de Jarama, Calle Marte 28 (ES)
(72) Torrijos Hijón, Miguel Ángel, 28007 Madrid, C/ Marqués de Lozoya 5, 1ºA (ES)

E04B 2/06 **EN E-1587282** 2023 07 12 **3913160**
(86) 2021 05 19 2021020265

(73) HON a.s., 160 00 Praha, Srbská 347/2 (CZ)
(54) AKUSTISCHES MODULARES ELEMENT UND ANORDNUNG VON MODULAREN AKUSTISCHEN ELEMENTEN
(30) CZ 2020 05 19 20203755
(72) Václav, Hon, 747 45 Skripov (CZ)
(72) Juchelka, Pavel, 747 69 Pusta Polom (CZ)

E04B 2/86 **EN E-1587283** 2023 07 12 **3507429**
(86) AU17050938 2017 09 01 2017844693

(73) Rise Form Pty Ltd., North Sydney NSW 2060, 501/107 Walker Street (AU)
(54) VERBESSERUNGEN BEI SCHALUNGEN
(30) AU 2016 09 01 2016903502
(72) PSZCZONKA, Daniel, North Sydney NSW 2060, 501/107 Walker Street (AU)

E04B 5/02 **FR E-1587284** 2023 07 12 **3868970**
(86) 2021 02 22 2021158505

(73) APB2, 88480 Etival-Clairefontaine, 45 Avenue de Bellefontaine (FR)
(54) VORGEFERTIGTE VERBUNDPLATTE, INSBESONDERE FÜR DEN DECKEN- ODER WANDBAU, UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2020 02 21 2001721
(72) KLEINDIENST, Quentin, 88100 Saint Dié des Vosges, 1 chemin de la Creuse Gouttin (FR)
(72) DERREY, Jean-Bernard, 88480 Etival-Clairefontaine, 40 rue de la Fosse (FR)
(72) ROUX, Philippe, 88400 Gérardmer, 17 chemin de l'Urson (FR)

E04B 5/12 **DE E-1587285** 2023 07 12 **3591130**
(86) 2019 05 21 2019175583

(73) Klasch Spezial- Bauartikel GmbH, 4692 Niederthalheim, Hehenberg 6 (AT)
(54) DECKENKONSTRUKTION
(30) AT 2018 07 04 505782018
(72) Schiermair, Klaus, 4692 Hehenberg, Hehenberg 6 (AT)

E04C 2/42 **EN E-1587286** 2023 07 12 **3929370**
(86) 2021 06 10 2021178821

(73) Staco Holding B.V., 5953 JR Reuver, Molenweg 1 (NL)
(54) GITTER MIT EINEM STRUKTURELLEN ELEMENT
(30) NL 2020 06 17 2025847
(72) Kleuskens, Niek, Geleen (NL)
(72) Habets, Luc, Roosteren (NL)

E04D 3/06 **EN E-1587287** 2023 07 12 **3470596**
(86) 2018 10 03 2018198513

(73) DOTT. GALLINA S.r.l., 10129 Torino, Corso Galileo Ferraris, 70 (IT)
(54) VERSTÄRKTE PLATTE ZUR BILDUNG EINER DACHABDECKUNG
(30) IT 2017 10 03 201700110729
(30) IT 2018 09 19 201800008718
(72) GALLINA, Daniel, 10129 TORINO, c/o DOTT. GALLINA S.r.l. Corso Galileo Ferraris, 70 (IT)

E04D 13/00 **FR E-1587288** 2023 07 12 **4102003**
(86) 2022 05 16 2022173536

(73) MAFIGOP, 42330 Chamboeuf, Route de Rivas La Grange (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINER BEGRENZTEN ÖFFNUNG UNTER EINEM DACHZIEGEL
(30) FR 2021 06 07 2105967
(72) CHABANNE, Maxence, 42530 SAINT-GENEST-LERPT (FR)

E04F 13/08 **EN E-1587289** 2023 07 12 **3483355**
(86) 2018 11 02 2018204158

(73) Elekta Limited, West Sussex RH10 9RR, Linac House Fleming Way Crawley (GB)
(54) WANDPANEEL MIT INTEGRIERTEM BEFESTIGUNGSCLIP
(30) GB 2017 11 08 201718487
(72) BOURNE, Duncan, Redhill, Surrey RH1 3BA, The Old Bicycle Shop 3 High Street Merstham (GB)

E04F 15/02 **EN E-1587290** 2023 07 12 **3908719**
(86) EP20050086 2020 01 03 2020700101

(73) Champion Link International Corporation, 2640 The Valley, OMC Offices Babrow Building (AI)
(54) PANEEL GEEIGNET FÜR DIE MONTAGE EINES BODENBELAGS
(30) NL 2019 01 10 2022369
(72) VAN POYER, Tom, Jiaxing, Zhejiang 314100, No. 111 Chang Jiang Road Jiashan Development area (CN)
(72) BOON, Sven, Jiaxing, Zhejiang 314100, No. 111 Chang Jiang Road Jiashan Development area (CN)
(72) BAERT, Thomas Luc Martine, 9830 Sint-Martens-Latem, Pijkenaas 1 (BE)

E04F 15/02 **DE E-1587291** 2023 07 12 **3907346**
(86) 2020 05 05 2020173023

(73) Eschlbeck, Franz, 83209 Prien am Chiemsee, Osternacher Straße 40 (DE)
(54) MEHRPROFILPANEEL
(72) Eschlbeck, Franz, 83209 Prien am Chiemsee, Osternacher Straße 40 (DE)

E04F 15/02 **EN E-1587292** 2023 07 12 **4043663**
(86) 2019 01 09 2022164982

(73) I4F LICENSING NV, 2300 Turnhout, Industriedijk 19 (BE)
(54) PANEEL
(30) NL 2018 01 09 2020256
(72) BOUCKÉ, Eddy Alberic, 8930 Menen (BE)

E04F 15/02 **DE E-1587293** 2023 07 12 **3885511**
(86) 2020 03 24 2020165196

(73) Surface Technologies GmbH & Co. KG, 15837 Baruth, An der Birkenpfuhlheide 6 (DE)
(54) PANEEL MIT VERSIEGELTER PANEELKANTE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(72) Buhlmann, Carsten, 15834 Rangsdorf, Friedensallee 14 (DE)
(72) Herrmann, Eberhard, 23970 Wismar, Zum Siedehaus 13 (DE)

E04F 15/024 **EN E-1587294** 2023 07 12 **3807478**
(86) IB19052263 2019 03 20 2019723201

(73) Profilitec S.p.A. Socio Unico, 36033 Isola Vicentina, Via Scotte,3 (IT)
(54) KOPF FÜR EINE STÜTZE VON ZWISCHENBÖDEN
(30) IT 2018 06 15 201800006344
(72) BASSETTO, Andrea, 36033 Isola Vicentina (VI), Via Scotte, 3 (IT)
(72) EGLI, Roderick, 36033 Isola Vicentina (VI), Via Scotte, 3 (IT)

E04F 15/14 **DE E-1587295** 2023 07 12 **3702531**
(86) 2020 02 04 2020155300

(73) SK Wiegrink Beteiligungs GmbH, 46395 Bocholt, Schlavenhorst 8 (DE)
(54) FUGENFÜLLUNGSPROFIL
(30) DE 2019 02 28 202019101140 U
(72) WIEGRINK, Stefan, 46399 Bocholt, Gehrsmannweg 7 (DE)

E04G 3/26 **DE E-1587296** 2023 07 12 **3301241**
(86) 2017 09 28 2017020446

(73) Fleuren, Renate, 47608 Geldern, Gildenweg 15 (DE)
(54) ARBEITSSICHERHEITSGERÜST
(30) DE 2016 09 29 102016011710
(30) DE 2016 12 23 102016015415
(30) DE 2017 01 12 102017000173
(30) DE 2017 01 25 102017000623
(72) Fleuren, Renate, 47608 Geldern, Gildenweg 15 (DE)

E04G 7/30 **DE E-1587297** 2023 07 12 **3712348**
(86) 2020 03 20 2020164684

(73) ALTRAD plettac assco GmbH, 58840 Plettenberg, Daimlerstrasse 2 (DE)
(54) ANORDNUNG
(30) DE 2019 03 20 102019107159
(72) Blobel, Erhard, 27777 Ganderkesee, Bürsteler Straße 42 (DE)

E04G 11/04 **DE E-1587298** 2023 07 12 **3650614**
(86) 2019 11 07 2019207683

(73) Weber, Lucie, 53119 Bonn, Paulusplatz 9 (DE)
(73) Böhm, Peter, 50968 Köln, Auf dem Römerberg 25 (DE)
(73) Kleppe, Martin, 54579 Üxheim/Flesten, St.-Rochus-Weg 16 (DE)
(73) Müller, Helmut, 40625 Düsseldorf, Ikenstr. 76 (DE)
(73) Röder, Ralf, 08523 Plauen, Lützowstraße 45 (DE)
(73) Weber, Michael, 14 BP 1164 Abidjan, LT 134 A Star 15 2PLTX 9TR Quatier 01 du Secteur Angre (CI)
(54) GEBÄUDEKONSTRUKTION
(30) DE 2018 11 07 102018127829
(72) Weber, Lucie, 53119 Bonn, Paulusplatz 9 (DE)
(72) Böhm, Peter, 50968 Köln, Auf dem Römerberg 25 (DE)
(72) Kleppe, Martin, 54579 Üxheim/Flesten, St.-Rochus-Weg 16 (DE)
(72) Müller, Helmut, 40625 Düsseldorf, Ikenstr. 76 (DE)
(72) Röder, Ralf, 08523 Plauen, Lützowstraße 45 (DE)
(72) Weber, Michael, 14 BP 1164 Abidjan, LT 134 A Star 15 2PLTX 9TR Quatier 01 du Secteur Angre (CI)

E04G 13/06 **DE E-1587299** 2023 07 12 **3502373**
(86) 2018 11 16 2018206784

(73) FRANZ OBERNDORFER GmbH & Co KG, 4623 Gunskirchen, Lambacherstr. 14 (AT)
(54) SCHALUNG FÜR EINE FERTIGTREPPE
(30) AT 2017 12 21 510682017
(72) REDLBERGER, Alfred, 3631 Ottenschlag, Scheib 40 (AT)
(72) REDLBERGER, Florian, 3650 Pöggstall, Alte Poststrasse 11 (AT)

E04G 17/00 **EN E-1587300** 2023 07 12 **3243978**
(86) 2013 01 04 2016207318

(73) CFS Concrete Forming Systems Inc., Vancouver, British Columbia V6C 1N5, 520 - 885 Dunsmuir Street (CA)
(54) VERBINDUNGEN ZWISCHEN PLATTEN FÜR STATIONÄRE FUTTER ZUR REPARATUR VON STRUKTUREN
(30) US 2012 01 05 201261583589 P
(30) US 2012 09 19 201261703209 P
(72) Richardson, George David, Vancouver, British Columbia V6N 3N7, 2890 West 47th Avenue (CA)
(72) Krivulin, Semion, Richmond, British Columbia V6Y 4L9, Suite 1503-6333 Katsura Street (CA)
(72) Fang, Zi Li, New Westminster, British Columbia V3L 5L5, 7-365 Ginger Drive (CA)

E04G 21/32 **DE E-1587301** 2023 07 12 **3775435**
(86) EP19058132 2019 04 01 2019716832

(73) PERI SE, 89264 Weißenhorn, Rudolf-Diesel-Str. 19 (DE)
(54) SELBSTKLETTERSYSTEM MIT ANTRIEB ÜBER EIN UMLAUFENDES ANTRIEBSMITTEL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SELBSTKLETTERSYSTEMS
(30) DE 2018 04 03 102018204961
(72) SCHMID, Josef, 88481 Balzheim, Hindenburgstraße 14 (DE)

E04H 4/00 **EN E-1587302** 2023 07 12 **3907351**
(86) 2021 05 07 2021172870

(73) Bestway Inflatables & Material Corp., Shanghai 201812, No. 208 Jinyuanwu Road (CN)
(54) VERBINDUNG FÜR EIN SCHWIMMBECKEN UND SCHWIMMBECKEN
(30) CN 2020 05 08 202020747119 U
(72) CHEN, Xiaobo, Shanghai 201812 (CN)
(72) ZHAO, Zhichao, Shanghai 201812 (CN)
(72) DAI, Zhipeng, Shanghai 201812 (CN)
(72) YE, Feng, Shanghai 201812 (CN)

E04H 9/02 **EN E-1587303** 2023 07 12 **3417126**
(86) IB17000126 2017 02 17 2017731255

(73) Modula S.p.A., 42013 Casalgrande (Reggio Emilia), Via San Lorenzo, 41 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR SEISMISCHEN ISOLATION VON STRUKTUREN
(30) IT 2016 02 19 UB20160880
(72) STEFANI, Franco, I-41049 Sassuolo (Modena), Via Giacobazzi 2 (IT)
(72) CASSANI, Stefano, 40026 Imola (Bologna), Via Casola Canina 51 (IT)

E04H 12/08 **DE E-1587304** 2023 07 12 **3704332**
(86) EP17084670 2017 12 27 2017826528

(73) eno energy systems GmbH, 18055 Rostock, Am Strande 2 e (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER TEILSEKTION EINER MEHRTEILIGEN TURMSEKTION
(30) DE 2017 11 03 102017125717
(72) PORM, Karsten, 18236 Kröpelin, An den Teichen 18 (DE)
(72) BOCKHOLT, Stefan, 18255 Kühlungsborn, Am Achterstieg 39 (DE)
(72) AHRENS, Robin, 18057 Rostock, Lübecker Str. 2 (DE)
(72) HEIN, Robert, 18057 Rostock, Dethardingstr. 16 (DE)
(72) BULL, Michael, 18198 Kritzmow OT Groß Schwaß, Am Anger 27 (DE)

E04H 12/22 **FR E-1587305** 2023 07 12 **3816370**
(86) 2020 10 29 2020204780

(73) RTE RESEAU DE TRANSPORT D'ELECTRICITE, 92073 Paris La Défense Cedex, Immeuble Window 7C Place du Dôme (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINES FUSSES EINER STRUKTUR, DER DURCH ABSCHNEIDEN ENTFERNT WERDEN KANN
(30) FR 2019 10 30 1912211
(72) MOREAU, Stéphane, 13127 Vitrolles, 4 place Jules Ferry (FR)
(72) GERARD, Maxime, 05100 Puy Saint André, 11c impasse du Guy le clos du vas (FR)

E04H 12/24 **EN E-1587306** 2023 07 12 **3492674**
(86) CN17093791 2017 07 21 2017833483

(73) Shanghai Shemar Power Engineering Co., Ltd, Shanghai, Room 501-2 No. 69 Yonghong Road Minhang District (CN)
(54) TRAVERSE FÜR STROMMASTEN
(30) CN 2016 07 26 201610597271
(30) CN 2016 07 26 201610594229
(72) MA, Bin, Development Area Nantong Jiangsu 226017, Room 1467 3rd Building Jiangcheng Research and Development Park No. 1088 Jiangcheng Road Su-tong Science and Technology Park Nantong Economic and Technological (CN)
(72) YU, Jie, Development Area Nantong Jiangsu 226017, Room 1467 3rd Building Jiangcheng Research and Development Park No. 1088 Jiangcheng Road Su-tong Science and Technology Park Nantong Economic and Technological (CN)
(72) LI, Dequan, Development Area Nantong Jiangsu 226017, Room 1467 3rd Building Jiangcheng Research and Development Park No. 1088 Jiangcheng Road Su-tong Science and Technology Park Nantong Economic and Technological (CN)

E05B 1/00 **EN E-1587307** 2023 07 12 **3973119**
(86) GB20051242 2020 05 21 2020734794

(73) Mighton Products Limited, Saffron, Walden CB10 1RG, Hinxton Grange Hinxton (GB)
(54) FLÜGELFENSTERGRIFFSENSOR
(30) GB 2019 05 21 201907164
(72) DERHAM, Michael, Saffron, Walden CB10 1RG, Hinxton Grange Hinxton (GB)

E05B 9/00 **EN E-1587308** 2023 07 12 **3626915**
(86) 2019 09 23 2019199033

(73) Gatemaster Ltd, Bognor Regis, West Sussex PO22 9QU, Unit 5, Dickinson Place Durban Road Industrial Estate (GB)
(54) SCHLOSSKASTEN
(30) GB 2018 09 24 201815545
(72) NAPTHINE, Simon Garth, Eastergate, West Sussex PO20 3SJ, Tyneham Eastergate Lane (GB)
(72) MATTHEWS, Mark, Littlehampton, West Sussex BN16 3NW, 22 Westlands (GB)

E05B 17/10 **EN E-1587309** 2023 07 12 **3990725**
(86) EP20064414 2020 05 25 2020728470

(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) ANORDNUNG FÜR EIN ELEKTRONISCHES SCHLIESSSYSTEM UND ELEKTRONISCHES SCHLIESSSYSTEM
(30) SE 2019 06 27 1950801
(72) NIEGMANN, Kaj, 129 31 Hägersten (SE)
(72) SKARP, Daniel, 182 47 Enebyberg, Gethagsvägen 22 (SE)

E05B 17/14 **EN E-1587310** 2023 07 12 **4127364**
(86) GR21000014 2021 03 09 2021713732

(73) Sarbanis, Lampros, 185 37 Pireas Attikis, 100 Sahtouri street (GR)
(54) TÜRSCHLOSS UND KNOPFSYSTEM MIT UNSICHTBARER NABE
(30) GR 2020 03 23 20200100154
(72) Sarbanis, Lampros, 185 37 Pireas Attikis, 100 Sahtouri street (GR)

E05B 17/20 **DE E-1587311** 2023 07 12 **3784854**
(86) DE19000072 2019 03 18 2019727924

(73) Spasovski, Marjan, 60327 Frankfurt am Main, Hellerhofstr. 33a (DE)
(54) VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR FENSTER UND TÜREN ZUM NACHRÜSTEN
(30) DE 2018 03 19 102018106376
(72) Spasovski, Marjan, 60327 Frankfurt am Main, Hellerhofstr. 33a (DE)

E05B 19/04 **EN E-1587312** 2023 07 12 **3918160**
(86) GR20000008 2020 01 16 2020703283

(73) Sferopoulos, Haralambos, 54351 Thessaloniki, 57 Diagora str. (GR)
(54) ABNEHMBARER IDENTIFIKATIONSSCHLÜSSELKOPF
(30) GR 2019 01 31 20190100053
(72) Sferopoulos, Haralambos, 54351 Thessaloniki, 57 Diagora str. (GR)

E05B 27/00 **DE E-1587313** 2023 07 12 **3971371**
(86) 2021 09 20 2021197676

(73) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH, 72458 Albstadt, Bildstockstrasse 20 (DE)
(54) SCHLOSS-SCHLÜSSEL-SYSTEM
(30) DE 2020 09 18 102020124366
(72) Matschke, Steffen, 14167 Berlin (DE)

E05B 41/00 **EN E-1587314** 2023 07 12 **3987133**
(86) EP20066633 2020 06 16 2020732232

(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) BOLZENIDENTITÄT
(30) EP 2019 06 19 19181330
(72) CEDERBLAD, Mats, 193 35 Sigtuna, Harberget 101 (SE)
(72) JONSSON, Tomas, 144 62 Rönninge, Fiskaruddsvägen 35 (SE)
(72) MACKEGÅRD, Per, 171 78 Solna, Polhemsgatan 7, lgh 1205 (SE)
(72) JOHANSSON, Stefan, 112 36 Stockholm, Polhemsgatan 4 (SE)

E05B 45/00 **DE E-1587315** 2023 07 12 **3739154**
(86) 2020 05 14 2020174554

(73) ABUS August Bremicker Söhne KG, 58300 Wetter-Volmarstein, Altenhofer Weg 25 (DE)
(54) SCHLIESSSYSTEM
(30) DE 2019 05 17 102019113178

E05B 47/02 **EN E-1587316** 2023 07 12 **3714120**
(86) GB18053396 2018 11 23 2018822436

(73) Mighton Products Limited, Saffron, Walden CB10 1RG, Hinxton Grange Hinxton (GB)
(54) TÜRSPERRANORDNUNG
(30) GB 2017 11 24 201719572
(72) DERHAM, Michael, Saffron Walden CB10 1RG, Hinxton Grange Hinxton (GB)

E05B 47/06 **FR E-1587317** 2023 07 12 **3929380**
(86) 2021 06 23 2021181193

(73) Cogelec, 85290 Mortagne-sur-Sèvre, 370 Rue de Maunit (FR)
(54) SCHLIESSZYLINDER
(30) FR 2020 06 25 2006681
(72) VIOT, Ambroise, 44000 NANTES (FR)

E05B 47/06 **FR E-1587318** 2023 07 12 **3929381**
(86) 2021 06 23 2021181201

(73) Cogelec, 85290 Mortagne-sur-Sèvre, 370 Rue de Maunit (FR)
(54) SCHLIESSZYLINDER
(30) FR 2020 06 25 2006681
(72) VIOT, Ambroise, 44000 NANTES (FR)

E05B 47/06 **FR E-1587319** 2023 07 12 **4039924**
(86) 2022 01 25 2022153097

(73) Cogelec, 85290 Mortagne-sur-Sèvre, 370 Rue de Maunit (FR)
(54) ELEKTRONISCHER SCHLIESSZYLINDER
(30) FR 2021 02 04 2101059
(72) KLUBA, Patrice, 79700 Mauleon (FR)

E05B 47/06 **DE E-1587320** 2023 07 12 **3686384**
(86) 2019 01 28 2019153955

(73) Kendrion Kuhnke Automation GmbH, 23714 Malente, Lütjenburger Str. 101 (DE)
(54) TÜRVERRIEGELUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE TÜR, INSBESONDERE EINER WASCHMASCHINE
(72) Stegelmann, Jochen, 23684 Scharbeutz, Dorfstr. 84 (DE)
(72) Heisen, Wolfram, 24321 Lütjenburg, Kuckucksweg 2 (DE)
(72) Pfeiffer, Borgar, 24222 Schwentinental, Seebrookswiese 30 (DE)

E05B 47/06 **DE E-1587321** 2023 07 12 **3699377**
(86) 2020 02 06 2020155829

(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, 48291 Telgte, August-Winkhaus-Strasse 31 (DE)
(54) KOPPLUNGSMECHANISMUS FÜR MECHATRONISCHES SCHLIESSSYSTEM
(30) DE 2019 02 22 102019202437
(72) Hartmann, Gernot, 48147 Münster, Elisabeth - Ney - Straße 17 b (DE)

E05B 65/00 **EN E-1587322** 2023 07 12 **4013929**
(86) EP20072994 2020 08 17 2020758163

(73) Gunnebo Safe Storage AB, 402 26 Göteborg, Box 5181 (SE)
(54) AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG ZUR DIEBSTAHLSICHEREN AUFBEWAHRUNG VON WERTGEGENSTÄNDEN
(30) SE 2019 08 16 1950941
(72) RYMILL, Andrew, Wolverhampton WV4 4HP, 472A Penn Road (GB)
(72) KUNDLER, Nico, 02828 Görlitz, Hohe Strasse 4 (DE)

E05B 67/36 **DE E-1587323** 2023 07 12 **4056793**
(86) 2022 03 08 2022160917

(73) Compleo Charging Solutions AG, 44309 Dortmund, Oberste-Wilms-Str. 15a (DE)
(54) VERSORGUNGSSTATION FÜR ELEKTRISCHE FAHRZEUGE UND VERSORGUNGSFUNKTIONSGRUNDANORDNUNG HIERFÜR
(30) DE 2021 03 09 102021105676
(72) Kachouh, Checrallah, 44227 Dortmund (DE)
(72) Dilgert, Simon, 44227 Dortmund (DE)

E05B 77/28 **EN E-1587324** 2023 07 12 **3663491**
(86) JP17042536 2017 11 28 2017918305

(73) Mitsui Kinzoku ACT Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0011, 1-1-2 Takashima Nishi-ku (JP)
(54) FAHRZEUGTÜRVERSCHLUSSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 07 20 2017140895
(72) NAGAOKA, Tomoharu, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0813, c/o Mitsui Kinzoku ACT Corporation 48 Kamome-cho Naka-ku (JP)
(72) FUJIWARA, Hiroaki, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0813, c/o Mitsui Kinzoku ACT Corporation 48 Kamome-cho Naka-ku (JP)

E05B 81/76 **FR E-1587325** 2023 07 12 **3987137**
(86) FR20051079 2020 06 22 2020747016

(73) NOVARES France, 92140 Clamart, 361 avenue du Général De Gaulle (FR)
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERRIEGELUNG UND/ODER ENTRIEGELUNG EINER KRAFTFAHRZEUGÖFFNUNGSPLATTE, FAHRZEUG MIT DIESER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERRIEGELUNG ODER ENTRIEGELUNG EINER KRAFTFAHRZEUGÖFFNUNGSPLATTE UNTER VERWENDUNG DIESER VORRICHTUNG
(30) FR 2019 06 24 1906774
(72) REICHHELD, Frédérick, 06500 Menton, Le Royal Plaza Bâtiment D, 38 rue Henry Gréville (FR)
(72) BOLLIER, François, 06300 Nice, 12, rue Humbert Ricolfi (FR)
(72) CAZES, Christophe, 78000 Versailles, 9 Rue Neuve Notre Dame (FR)
(72) BENAISSA, Lamine, 91300 Massy, 2 Rue De La Saussaye (FR)
(72) MOULET, Jean-Sébastien, 73000 Chambéry, 357 Boulevard Massenet (FR)

E05B 85/00 **DE E-1587326** 2023 07 12 **4051857**
(86) DE20100890 2020 10 14 2020797368

(73) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUGTECHNISCHES CLIP-VERBINDUNGSELEMENT
(30) DE 2019 10 29 102019129152
(72) FAITL, Jan, 45219 Essen, Johann-Wilhelm-Scheidt Str. 4 (DE)
(72) ÖZDOGAN, Murat, 42109 Wuppertal, Hainbuchenweg 39 (DE)
(72) STEFFEN, Tobias, 45134 Essen, Silberbankstr. 25-27 (DE)

E05B 85/10 **DE E-1587327** 2023 07 12 **4006275**
(86) 2020 04 14 2021215453

(73) Witte Automotive GmbH, 42551 Velbert, Höferstrasse 3 - 15 (DE)
(54) BEWEGUNGSANORDNUNG FÜR EINE TÜRGRIFFANORDNUNG
(30) DE 2019 05 02 102019206293
(72) HERDERING, Markus, 44866 Bochum (DE)

E05C 3/06 **EN E-1587328** 2023 07 12 **2812519**
(86) US13024862 2013 02 06 2013728920

(73) SOUTHCO, INC., Concordville, PA 19331-0116, 210 North Brinton Lake Road P.O. Box 0116 (US)
(73) Memmert GmbH + Co. KG, 91126 Schwabach, Äussere Rittersbacher Strasse 38 (DE)
(54) HEBELBETÄTIGTE KOMPRESSIONSVERRIEGELUNG
(30) US 2012 02 07 201261596187 P
(30) US 2012 02 08 201261596571 P
(30) US 2012 02 11 201261597749 P
(72) BENNETT, Nicholas, Paul, Redditch Worcestershire B97 5TE, 1 Blackstitch Lane (GB)
(72) KEMPSON, Philip, John, Frampton Cotterell Bristol BS3 6AD, 6 Beaufort Road (GB)

E05C 19/08 **EN E-1587329** 2023 07 12 **3795788**
(86) 2019 09 23 2019198908

(73) BeachBuddy GmbH, 73773 Aichwald, Kelterstrasse 49 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINES MIETSITZES
(72) Bliesener, Jens, 73773 Aichwald, BeachBuddy GmbH Kelterstr. 49 (DE)

E05D 3/02 **EN E-1587330** 2023 07 12 **3971377**
(86) 2021 09 17 2021197513

(73) OTLAV S.p.A, 31025 Santa Lucia di Piave (TV), Via A. Padovan, 2 (IT)
(54) SCHARNIER, RAHMENPANEELANORDNUNG ZUM SCHLIESSEN EINER ÖFFNUNG UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER RAHMENPANEELANORDNUNG
(30) IT 2020 09 18 202000022090
(72) PICCOLO, Lorenzo, 31040 Giavera del Montello (TV) (IT)

E05D 11/00 **DE E-1587331** 2023 07 12 **3705672**
(86) 2019 03 08 2019161509

(73) Glasbau Wäschle GmbH & Co. KG, 72469 Messstetten, Brückenstr. 6 (DE)
(54) WERKZEUG FÜR DIE MONTAGE VON ROLLENBÄNDERN AUF BAUPROFILEN
(72) WÄSCHLE, Heinrich, 72469 Meßstetten, Steigweg 17 (DE)
(72) WAGNER, Steffen, 72469 Meßstetten, Lindenstr. 11 (DE)

E05D 11/00 **DE E-1587332** 2023 07 12 **3699382**
(86) 2020 02 12 2020156852

(73) Altura Leiden Holding B.V., 3771 RT Barneveld, Pascalstraat 12A (NL)
(54) SET, UMFASSEND EINEN BESCHLAG UND MEHRERE ABDECKPLATTEN FÜR DEN BESCHLAG
(30) DE 2019 02 25 202019101058 U

E05D 15/06 **EN E-1587333** 2023 07 12 **3805501**
(86) KR19006289 2019 05 24 2019806704

(73) Filobe Co., Ltd., Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 38465, 31-16, Gongdan 7 -ro, Jillyang-eup (KR)
(54) SCHIEBEFENSTER-/TÜRSYSTEM MIT EINER RINGFÖRMIGEN ROLLE FÜR SCHIEBEFENSTER/TÜR
(30) KR 2018 05 24 20180058714
(72) LEE, Kwang-Seog, Daegu 41523, 103-1902, 173, Bokhyeon-ro Buk-gu (KR)

E05F 1/12 **EN E-1587334** 2023 07 12 **3969708**
(86) EP20063738 2020 05 15 2020732492

(73) C.M.I. Cerniere Meccaniche Industriali S.r.L., 40053 Valsamoggia (BO), Via 2 Agosto 1980, 1/D Loc. Crespellano (IT)
(54) KOMPAKTE UND GEDÄMPFTE SCHARNIERVORRICHTUNG
(30) IT 2019 05 17 201900006985
(72) TERENZI, Emanuele, 02100 Rieti, Via Guido Felli, 11 (IT)

E05F 3/10 **DE E-1587335** 2023 07 12 **3683392**
(86) 2019 01 16 2019152192

(73) dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, Dorma Platz 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES TÜRANTRIEBS UND TÜRANTRIEB
(72) Vetter, Matthias, 58256 Ennepetal, dormakaba Deutschland GmbH Dorma Platz 1 (DE)

E05F 5/02 **FR E-1587336** 2023 07 12 **3969710**
(86) FR20000167 2020 05 11 2020735013

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) ÜBERLASTPUFFER FÜR KRAFTFAHRZEUGHAUBE
(30) FR 2019 05 16 1905106
(72) BRUNET, Mickael, 77670 Vernou-la Celle sur Seine, 2bis chemin Saint Fortune (FR)

E05F 15/43 **FR E-1587337** 2023 07 12 **4019729**
(86) 2021 12 20 2021215849

(73) Faiveley Transport Tours, 37701 Saint Pierre des Corps Cedex, 75 Avenue Yves Farge ZI les Yvaudières (FR)
(54) ZUGANGSTÜR ZU EINEM TRANSPORTFAHRZEUG MIT MITTELN ZUR BEWEGUNGSÜBERWACHUNG IHRES ÖFFNUNGSFLÜGELS, ENTSPRECHENDES FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) FR 2020 12 24 2014119
(72) SALLES, Olivier, 35133 Lécousse (FR)
(72) MONTANIE, Thierry, 75016 Paris (FR)

E05F 15/611 **DE E-1587338** 2023 07 12 **3245372**
(86) EP16050850 2016 01 16 2016701915

(73) Hörmann KG Antriebstechnik, 33803 Steinhagen, Michaelisstr. 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TÜRANTRIEBS, TÜRANTRIEBSSTEUERUNG, TÜRANTRIEB UND DREHFLÜGELTÜR
(30) DE 2015 01 16 102015000571
(30) DE 2015 03 27 102015104825
(72) SANKE, Michael, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Dr. Rötscherstrasse 4 (DE)

E05F 15/63 **DE E-1587339** 2023 07 12 **3483375**
(86) 2017 11 14 2017201744

(73) dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, Dorma Platz 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ZUMINDEST TEILWEISE AUTOMATISCHEN BETÄTIGEN EINES TÜRFLÜGELS
(72) LYGIN, Konstantin, 58256 Ennepetal, dormakaba Deutschland GmbH Dorma Platz 1 (DE)
(72) BUSCH, Sven, 58256 Ennepetal, dormakaba Deutschland GmbH Dorma Platz 1 (DE)

E05F 15/63 **DE E-1587340** 2023 07 12 **3916185**
(86) 2018 05 08 2021186881

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) MÖBELANTRIEBSSYSTEM
(30) AT 2017 05 12 504052017
(72) HÄMMERLE, Kurt, 6890 Lustenau (AT)
(72) GRIMM, Matthias, 6844 Altach (AT)

E06B 1/02 **FR E-1587341** 2023 07 12 **3587718**
(86) 2019 06 17 2019180620

(73) AFL Foessel, 45200 Amilly, 97 Rue du Chesnoy (FR)
(54) EINHEIT, DIE EINE ZARGE UND EINEN AN DER ZARGE MONTIERTEN FENSTERRAHMEN UMFASST
(30) FR 2018 06 29 1856046
(72) POISSON, Olivier, 45230 MONTBOUY, 11 chemin des Lorrains (FR)

E06B 1/62 **DE E-1587342** 2023 07 12 **3851624**
(86) 2020 01 20 2020152632

(73) ISO-Chemie GmbH, 73431 Aalen, Röntgenstrasse 12 (DE)
(54) DICHTBANDROLLE

E06B 1/64 **DE E-1587343** 2023 07 12 **3141687**
(86) 2015 09 08 2015184269

(73) profine GmbH, 66954 Pirmasens, Zweibrücker Straße 200 (DE)
(54) HINTERLAUFSICHERE ABDICHTUNG EINER TÜR
(72) Kast, Alexander, 76744 Wörth am Rhein, Junghannsstrasse 3 (DE)
(72) Jansig, Peter, 99425 Weimar, Bodelschwinghstrasse 128 (DE)
(72) Harder, Bernd, 24808 Jevenstedt, Sandkoppel 6 (DE)

E06B 3/00 **DE E-1587344** 2023 07 12 **3527769**
(86) 2019 02 05 2019155578

(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, 48291 Telgte, August-Winkhaus-Strasse 31 (DE)
(54) FENSTER ODER DERGLEICHEN UND VERFAHREN ZUR FÜHRUNG EINER DATENBANK FÜR KOMPONENTEN EINES FENSTERS
(30) DE 2018 02 19 102018202495
(72) Brink, Volker, 48153 Münster, Werlandstraße 122 (DE)
(72) Wieczoreck, Alexander, 48155 Münster, Dortmunder Str. 1 (DE)

E06B 3/46 **EN E-1587345** 2023 07 12 **3822448**
(86) 2020 11 12 2020207227

(73) Protek S.r.l., 20865 Usmate Velate MB, Via G. Bernini, 36 (IT)
(54) STRUKTUR FÜR HOCHVIELSEITIGE SCHIEBEARCHITEKTURELEMENTE
(30) IT 2019 11 13 201900021072
(72) Maggioni, Giovanni, 20865 Usmate Velate MB, c/o Protek S.r.l. Via G. Bernini 36 (IT)
(72) Maggioni, Maurizio, 20865 Usmate Velate MB, c/o Protek S.r.l. Via G. Bernini, 36 (IT)

E06B 3/48 **DE E-1587346** 2023 07 12 **4060157**
(86) 2022 02 23 2022158158

(73) Hörmann KG Ichtershausen, 99334 Amt Wachsenburg, Thöreyer Strasse 6 (DE)
(54) TOR MIT SCHLUPFTÜR
(30) DE 2021 03 12 102021106140
(72) Zeh, Christina, 99100 Gierstädt (DE)
(72) Ebert, Sascha, 98701 Großbereitenbach OT Neustadt (DE)

E06B 7/10 **DE E-1587347** 2023 07 12 **3848550**
(86) 2020 10 01 2020199698

(73) SCHÜCO International KG, 33609 Bielefeld, Karolinenstrasse 1 - 15 (DE)
(54) FENSTER MIT EINEM LÜFTUNGSKANAL
(30) DE 2019 10 04 102019126756
(30) DE 2020 03 11 102020106696
(72) KLEINER, Kristof, 32130 Enger, Stauferweg 35 (DE)
(72) HOHENBERG, Arthur, 33613 Bielefeld, Horstheider Weg 2 (DE)
(72) WEDEMEYER, Jens Thorgen, 33790 Halle, Zum Niederdorf 39 (DE)

E06B 7/14 **DE E-1587348** 2023 07 12 **3783187**
(86) 2020 06 30 2020183156

(73) GEST Holding GmbH, 5322 Hof bei Salzburg, Römerstrasse 5 (AT)
(54) SYSTEM MIT EINEM FENSTER, EINER VERSCHATTUNGSANLAGE UND EINEM ENTWÄSSERUNGSELEMENT
(30) DE 2019 08 21 102019122478
(72) STEMESEDER, Edgar, 5061 Elsbethen, Gizollweg 7 (AT)

E06B 7/21 **EN E-1587349** 2023 07 12 **3938610**
(86) IB20052151 2020 03 11 2020715464

(73) Comaglio S.r.l., 25080 Muscoline (Brescia), 4/B Via Industriale (IT)
(54) ABSENKDICHTUNG FÜR TÜREN ODER FENSTER MIT SCHIEBEPLATTE
(30) IT 2019 03 12 201900003599
(72) COMAGLIO, Cesare, 25080 Muscoline (Brescia), c/o Comaglio S.r.l. Via Industriale, 4/B (IT)

E06B 9/17 **EN E-1587350** 2023 07 12 **3768933**
(86) EP19056979 2019 03 20 2019712570

(73) Deceuninck NV, 8830 Hooglede-Gits, Bruggesteenweg 360 (BE)
(54) MONTAGE EINES KASTENS, INSBESONDERE EINES ROLLLADENKASTENS, UND EINBAURAHMEN
(30) EP 2018 03 21 18163050
(72) SOETAERT, Luc, 8830 Hooglede-Gits, Bruggesteenweg 360 (BE)
(72) KIMPE, Florent, 8830 Hooglede-Gits, Bruggesteenweg 360 (BE)
(72) KYNDT, Bart, 8830 Hooglede-Gits, Bruggesteenweg 360 (BE)

E06B 9/17 **EN E-1587351** 2023 07 12 **4023850**
(86) 2020 12 30 2020425064

(73) Alpac S.r.l., 36015 Schio (VI), Via Lago di Costanza, 27 (IT)
(54) PORTALRAHMENSTRUKTUR ZUR FERTIGSTELLUNG UND AUSSTATTUNG EINER ÖFFNUNG EINER AUSSENWAND EINES GEBÄUDES
(72) DALLA VIA, Luciano, 36015 Schio (VI) (IT)

E06B 9/322 **EN E-1587352** 2023 07 12 **3081735**
(86) 2016 04 15 2016165637

(73) HUNTER DOUGLAS INDUSTRIES B.V., 3071 EL Rotterdam, Piekstraat 2 (NL)
(54) ANTRIEBSEINHEIT FÜR EINE ARCHITEKTONISCHE ÖFFNUNGSABDECKUNG
(30) NL 2015 04 17 1041277
(72) MARTIN, David, 3008 AB Rotterdam, P.O. Box 5072 c/o Hunter Douglas Industries B. V. Piekstraat 2 (NL)
(72) DEKKER, Nico, 3008 AB Rotterdam, P.O. Box 5072 c/o Hunter Douglas Industries B. V. Piekstraat 2 (NL)

E21B 4/14 **EN E-1587353** 2023 07 12 **3913184**
(86) 2020 05 19 2020175331

(73) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 81181 Sandviken (SE)
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(54) KEILSCHMIERUNG FÜR DTH-HÄMMER
(72) MÄKI, Jorma, 34140 Mutala (FI)
(72) BRUANDET, Olivier, 33311 Tampere (FI)

E21B 7/04 **EN E-1587354** 2023 07 12 **4004326**
(86) US20046685 2020 08 17 2020762020

(73) Vermeer Manufacturing Company, Pella, IA 50219, 1210 Vermeer Road East (US)
(54) RÜCKZUGVORRICHTUNG FÜR BOHRWERKZEUG
(30) US 2019 08 21 201962889717 P
(72) SMITH, Jacob, Richard, Altoona, IA 50009, 109 12th Street, SE (US)
(72) LANGENFELD, Michael, David, Pella, IA 50219, 120 E. 12th St (US)
(72) DORIN, Tyler, J., Pleasant Hill, IA 50219, 340 Alexander Circle (US)

E21B 7/04 **EN E-1587355** 2023 07 12 **3872295**
(86) 2013 07 19 2020020395

(73) Merlin Technology Inc., Kent, WA 98032, 19625 62nd Avenue South Suite B-103 (US)
(54) UNTERIRDISCHE OPERATIONEN, SYSTEM, KOMMUNIKATION UND ASSOZIIERTE VORRICHTUNG
(30) US 2012 07 20 201261674248 P
(72) Chau, Albert W., Woodinville, Washington 98072, 18721 N.E. 133rd Street (US)
(72) Medeiros, Benjamin John, Orting, Washington 98360, 307 Nelsen Street N.E. (US)
(72) Caswell, Craig, McKinney, Texas 75070, 5904 Edgewood Drive (US)

E21B 17/042 **EN E-1587356** 2023 07 12 **3298228**
(86) EP16061292 2016 05 19 2016723383

(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken (SE)
(54) KUPPLUNGSENDE MIT GEWINDE FÜR EINE SCHLAGSBOHRSTRANGKOMPONENTE
(30) EP 2015 05 22 15168925
(72) WICKSTRÖM, David, 811 30 Sandviken, Hyttgatan 16A (SE)
(72) NORMAN, Andreas, 811 61 Sandviken, Hantverkarbacken 40A (SE)

E21B 17/042 **EN E-1587357** 2023 07 12 **3803028**
(86) EP19063436 2019 05 24 2019726396

(73) Vallourec Oil and Gas France, 59620 Aulnoye-Aymeries, 54 rue Anatole France (FR)
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ROHRGEWINDEANSCHLUSS
(30) EP 2018 05 25 18305639
(72) BRIANE, Benoît, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, c/o Vallourec Tubes - DPI 27 avenue du Général Leclerc (FR)
(72) FOTHERGILL, Alan, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, c/o Vallourec Tubes - DPI 27 avenue du Général Leclerc (FR)
(72) FOULOGNE, Anthony, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, c/o Vallourec Tubes - DPI 27 avenue du Général Leclerc (FR)
(72) MARTIN, Pierre, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, c/o Vallourec Tubes - DPI 27 avenue du Général Leclerc (FR)

E21B 17/042 **EN E-1587358** 2023 07 12 **3798409**
(86) 2019 09 24 2019199254

(73) Vallourec Oil and Gas France, 59620 Aulnoye-Aymeries, 54 rue Anatole France (FR)
(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SCHRAUBVERBINDUNG MIT EINER ZWISCHENSCHULTER
(72) FOTHERGILL, Alan, 92100 Boulogne-Billancourt, c/o Vallourec Tubes, DPI 27 avenue du Général Leclerc (FR)
(72) DUFRENE, Corey, 92100 Boulogne-Billancourt, c/o Vallourec Tubes, DPI 27 avenue du Général Leclerc (FR)
(72) MARUTA, Satoshi, Tokyo 100-8071, c/o Nippon Steel Corporation, 6-1 Marunouchi, 2-Chome, Chiyoda-ku, (JP)

E21B 17/18 **EN E-1587359** 2023 07 12 **2802732**
(86) EP13050509 2013 01 11 2013702936

(73) Reelwell AS, 4050 Sola, Vingvegen 1 (NO)
(54) VERSCHACHTELTES DOPPELBOHRROHR
(30) US 2012 01 12 201213348818
(72) ALHAUG, Espen, N-4026 Stavanger, Vedevein 33 (NO)
(72) SYSE, Harald, N-4052 Roeyneberg, Paskhusvegen 24 (NO)

E21B 21/06 **EN** **E-1587360** 2023 07 12 **3658742**
(86) US19016825 2019 02 06 2019750511

(73) Astec, Inc., Chattanooga TN 37407, 4101 Jerome Avenue (US)
(73) Municipal Enterprises Ltd., Bedford, NS B4A 3Z2, 927 Rocky Lake Drive (CA)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE SANIERUNGSANLAGE
(30) US 2018 02 06 201862626828 P
(72) FELTMAN, Wendell, Hixson, TN 37343, 6500 Harbor View Drive (US)
(72) ROONEY, Patrick, Dartmouth, NS B2V 2W5, 48 Amethyst Cres (CA)
(72) SCOTT, Jerry, Halifax, NS B3M 4X8, 23 Castlepark Grove (CA)
(72) RISLEY, Kevin, Chattanooga, TN 37415, 711 Creek Drive (US)
(72) REED, Bob, Ooltewah, TN 37363, 7326 Blazing Star Court (US)
(72) MCNABB, Dusty, McDonald, TN 37353, 519 Pinchill Road (US)

E21B 21/08 **EN** **E-1587361** 2023 07 12 **3685005**
(86) US18051270 2018 09 17 2018859476

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) ROTIERENDE STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2017 09 19 201762560651 P
(72) TRAN, Lap, Cypress, Texas 77433, 10211 Mayberry Heights Drive (US)

E21B 23/01 **EN** **E-1587362** 2023 07 12 **3414420**
(86) EP17052802 2017 02 09 2017704716

(73) Welltec A/S, 3450 Allerød, Gydevang 25 (DK)
(54) BOHRLOCHVORRICHTUNG UND BOHRLOCHSYSTEM
(30) EP 2016 02 10 16155044
(72) KUMAR, Satish, 3450 Allerød, c/o Welltec A/S Gydevang 25 (DK)

E21B 33/038 **EN** **E-1587363** 2023 07 12 **4028633**
(86) EP20075161 2020 09 09 2020771515

(73) FMC Kongsberg Subsea AS, 3601 Kongsberg, P.O. Box 1012 (NO)
(54) UNTERWASSERINSTALLATIONS- UND -ÜBERARBEITUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DAVON
(30) NO 2019 09 09 20191082
(72) JONSJORD, Ole Vidar, 3615 Kongsberg, Granittveien 9 (NO)
(72) HALSET, Kjetil, 3615 Kongsberg, Fjellveien 10 (NO)
(72) SAUGERUD, Steinar, 3610 Kongsberg, Zienersvingen 3 (NO)

E21B 33/127 **EN** **E-1587364** 2023 07 12 **3746629**
(86) EP19052485 2019 02 01 2019702450

(73) Welltec Oilfield Solutions AG, 6300 Zug, Baarerstrasse 96 (CH)
(54) VERVOLLSTÄNDIGUNGSVERFAHREN UND VERVOLLSTÄNDIGUNGSSYSTEM
(30) EP 2018 02 02 18154968
(72) KRÆMER, Jon, 6300 Zug, c/o Welltec Oilfield Solutions AG Baarerstrasse 96 (CH)

E21B 41/00 **EN** **E-1587365** 2023 07 12 **3708768**
(86) 2020 03 12 2020162597

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, California 94583-0806, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(54) KOPPLUNG EINES SIMULATORS UND MINDESTENS EINES WEITEREN SIMULATORS
(30) US 2019 03 12 201962817337 P
(72) WANG, Bin, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) ZHOU, Yifan, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) LI, Kon-Ming Gary, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) GUYAGULER, Baris, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)

E21B 41/02 **EN** **E-1587366** 2023 07 12 **3563033**
(86) GB16054097 2016 12 30 2016829111

(73) Metrol Technology Ltd, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GS, Howe Moss Place Kirkhill Industrial Estate Dyce (GB)
(54) BOHRLOCHKOMMUNIKATION
(72) JARVIS, Leslie David, Aberdeen Aberdeenshire AB21 0GS, c/o Metrol Technology Ltd Howe Moss Place Kirkhill Industrial Estate Dyce (GB)
(72) ROSS, Shaun Compton, Aberdeen Aberdeenshire AB21 0GS, c/o Metrol Technology Ltd Howe Moss Place Kirkhill Industrial Estate Dyce (GB)
(72) HUDSON, Steven Martin, Aberdeen Aberdeenshire AB21 0GS, c/o Metrol Technology Ltd Howe Moss Place Kirkhill Industrial Estate Dyce (GB)

E21B 43/00 **FR** **E-1587367** 2023 07 12 **3744946**
(86) 2020 05 18 2020175185

(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR)
(54) VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG EINES SEDIMENTBECKENS UNTER EINBEZIEHUNG MINDESTENS EINES ÜBERWIEGENDEN MIGRATIONSMECHANISMUS
(30) FR 2019 05 27 1905606
(72) TRABY, Renaud, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) PEGAZ-FIORNET, Sylvie, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) WOLF, Sylvie, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) FAILLE, Isabelle, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) WILLIEN, Françoise, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) DUCROS, Mathieu, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)

E21B 43/00 **EN** **E-1587368** 2023 07 12 **3857022**
(86) US19050875 2019 09 12 2019778730

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) LAGERSTÄTTEN SIMULATION MIT DRUCKLÖSUNG FÜR NICHT-DIAGONAL DOMINANTE UNBESTIMMTE KOEFFIZIENTENMATRIZEN
(30) US 2018 09 24 201816139326
(72) DOGRU, Ali Haydar, Dhahran 31311, Saudi Arabian Oil Company P.O. Box 1320, Saudi Aramco (SA)

E21B 43/38 **EN** **E-1587369** 2023 07 12 **3688278**
(86) US18052035 2018 09 20 2018786122

(73) Forum US, Inc., Houston, Texas 77064, 10344 Sam Houston Park Dr., Suite 300 (US)
(54) EIN SAND UND GASTRENNUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINER STANGENPUMPE IN EINEM BOHRLOCH
(30) US 2017 09 27 201762563813 P
(72) WEBBER, Andrew, Hockley, Texas 77447, 16023 Eric Trail Drive (US)
(72) TULLY, Matthew, Katy, Texas 77449, 3522 Camperfield Ct (US)

E21B 44/00 **EN** **E-1587370** 2023 07 12 **2334903**
(86) IB09007127 2009 10 14 2009820319

(54) ONLINE-AUTOMATISIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2008 10 14 105184 P
(72) ALFRED, Walter, Thriplow, Hertfordshire SG8 7RJ, 4 Lower Street (GB)
(72) DUNLOP, Jonathan, Cambridge CB4 1PX, 113 Union Lane (GB)
(72) BELASKIE, James, Zone-2, Dongsihuanbei Road Chaoyang District Beijing 100016, Unit 1101, Tower 17 Upper East Side Nr. 6 (CN)

E21B 44/00 **EN** **E-1587371** 2023 07 12 **3619399**
(86) CN17082848 2017 05 03 2017908204

(73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) STRUKTUR EINER BOHRSTRANGANORDNUNG
(72) SURYADI, Hendrik Gunawan, Beijing 100084, 9th Floor, Block A Innovation Plaza Tsinghua Science Park (CN)
(72) BOLCHOVER, Paul, Beijing 100089, 10-2-302 Bishuiyuntian Wanliu Haidian (CN)
(72) YU, Tao, Beijing 100084, c/o Schlunmberger Beijing GeoScience Center 9th Floor, Chuangxin Building A Tsinghua Science Park (CN)
(72) MU, Chao, Beijing 100084, c/o Schlumberger Technologies (Beijing) Ltd. Block B 4/F., Innovation Plaza Tsinghua Science Park (CN)
(72) MA, Yun, Beijing 100084, c/o Schlumberger Technologies (Beijing) Ltd. 8th Floor, Block B Innovation Plaza Tsinghua Science Park (CN)
(72) CHEN, Xi, Beijing 100084, c/o BGC ChuangXin Building Beijing Tsinghua Science Park (CN)

E21B 47/00 **EN** **E-1587372** 2023 07 12 **3129586**
(86) US15022906 2015 03 27 2015772508

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89m (NL)
(54) REAKTION EINES MULTIAXIALEN BOHRLOCHMESSINSTRUMENTS BEI TAUCH- UND SCHRÄGSCHICHTUNGSFORMATIONEN
(30) US 2014 03 30 201461972345 P
(30) US 2015 03 26 201514669683
(72) WANG, Gong Li, Sugar Land, Texas 77479, 1607 Sunderland Dr. (US)
(72) BARBER, Thomas Daniel, Houston, Texas 77005, 6324 Westchester (US)
(72) WU, Peter, Missouri City, Texas 77459, 3023 Cotter Lake Circle (US)
(72) ALLEN, David Furse, Katy, Texas 77494, 25723 Corey Cove Lane (US)
(72) ABUBAKAR, Aria, Sugar Land, Texas 77478, 110 Schlumberger Drive MD-7 (US)

E21B 47/00 **EN** **E-1587373** 2023 07 12 **3374600**
(86) US16061637 2016 11 11 2016865136

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) WIDERSTANDSBILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG VON KAPAZITIVEN UND INDUKTIVEN KOMBINATIONSSENSOREN
(30) US 2015 11 13 201562255118 P
(72) FOLBERTH, Martin, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) KIRCHMEIER, Eduard, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) GOREK, Matthias, deceased, "-" (US)

E21B 47/001 **EN E-1587374** 2023 07 12 **3759309**
(86) GB19050520 2019 02 26 2019708652

(73) Aker Solutions Limited, London, Greater London W4 5HR, Building 6 Chiswick Park 566 Chiswick High Road (GB)
(54) UNTERWASSERMODUL
(30) GB 2018 02 27 201803196
(72) SLATER, Robin, Aberdeenshire AB41 8HQ, Emoyeni Auchleuchries Ellon (GB)

E21B 47/10 **EN E-1587375** 2023 07 12 **3382142**
(86) 2017 03 29 2017382158

(73) Repsol, S.A., 28045 Madrid, Méndez Álvaro 44 (ES)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER ZIELFLÜSSIGKEIT EINES KOHLENWASSERSTOFFSPEICHERS UNTER UNSICHERHEIT
(72) PEÑA DÍEZ, José Luís, E-28935 Móstoles, Madrid, REPSOL, S.A. Centro de Tecnología de Repsol Agustin de Betancourt, S/N (ES)
(72) MERINO GARCÍA, Daniel, E-28935 Móstoles, Madrid, REPSOL, S.A. Centro de Tecnología de Repsol Agustin de Betancourt, S/N (ES)
(72) BENITO IGLESIAS, Verónica, E-28935 Móstoles, Madrid, REPSOL, S.A. Centro de Tecnología de Repsol Agustin de Betancourt, S/N (ES)
(72) SANZ SANZ, Paula, E-28935 Móstoles, Madrid, REPSOL, S.A. Centro de Tecnología de Repsol Agustin de Betancourt, S/N (ES)

E21B 47/16 **EN E-1587376** 2023 07 12 **3101224**
(86) 2015 06 05 2015290150

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) BACKBONE-NETZWERKARCHITEKTUR UND NETZWERKVERWALTUNGSSCHEMA FÜR DRAHTLOSES BOHRLOCHKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) Croux, Arnaud, 92140 Clamart, c/o Etudes et Productions Schlumberger, 1 rue Henri Becquerel (FR)
(72) Vannuffelen, Stephane, 92140 Clamart, c/o Etudes et Productions Schlumberger, 1 rue Henri Becquerel (FR)

E21B 47/26 **DE E-1587377** 2023 07 12 **4015766**
(86) 2020 12 21 2020216136

(73) BAUER Spezialtiefbau GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) TIEFBAUWERKZEUG UND TIEFBAUVERFAHREN
(72) SCHOBER, Andreas, 86637 Wertingen (DE)
(72) SEMEL, Matthias, Dr., 85276 Pfaffenhofen der Ilm (DE)

E21B 49/00 **EN E-1587378** 2023 07 12 **3475529**
(86) US16039134 2016 06 24 2016906459

(73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) BOHRMESSUNGSBEWERTUNG
(72) BAILEY, William, Cambridge Cambridgeshire MA 02139, 1 Hampshire Street (GB)
(72) OMERAGIC, Dzevat, Lexington Kentucky 02421, 87 Kendall Road (US)

F01B 3/00 **EN E-1587379** 2023 07 12 **3810899**
(86) NL19050381 2019 06 19 2019745794

(73) Eindhoven Medical Robotics B.V., 5612 AP Eindhoven, de Rondom 18 (NL)
(54) MIT GAS ODER FLÜSSIGKEIT BETRIEBENER MECHANISCHER SCHRITTMOTOR
(30) US 2018 06 20 201862687532 P
(72) JANSSENS, Marc, 5612 AZ EINDHOVEN, c/o Technische Universiteit Eindhoven Den Dolech 2 (NL)

F01D 1/02 **EN E-1587380** 2023 07 12 **3640431**
(86) CN18088142 2018 05 24 2018817701

(73) Tranf Technology (Xiamen) Co., Ltd, Fujian 361000, No. 3701-6 Xiangan North Road Xiangan District Xiamen (CN)
(54) PNEUMATISCHER MOTOR
(30) CN 2017 06 16 201710458557
(72) XU, Shuidian, Fujian 361000, No. 3701-6 Xiangan North Road Xiangan District Xiamen (CN)
(72) LI, Yanfu, Fujian 361000, No. 3701-6 Xiangan North Road Xiangan District Xiamen (CN)
(72) ZENG, Jinghua, Fujian 361000, No. 3701-6 Xiangan North Road Xiangan District Xiamen (CN)
(72) CHEN, Zhimin, Fujian 361000, No. 3701-6 Xiangan North Road Xiangan District Xiamen (CN)
(72) JIN, Kaixin, Fujian 361000, No. 3701-6 Xiangan North Road Xiangan District Xiamen (CN)
(72) XU, Tao, Fujian 361000, No. 3701-6 Xiangan North Road Xiangan District Xiamen (CN)
(72) PAN, Jianchen, Fujian 361000, No. 3701-6 Xiangan North Road Xiangan District Xiamen (CN)
(72) CHEN, Jianming, Fujian 361000, No. 3701-6 Xiangan North Road Xiangan District Xiamen (CN)

F01D 5/18 **EN E-1587381** 2023 07 12 **3551851**
(86) US17013892 2017 01 18 2017702719

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) TURBINENELEMENT
(72) RODRIGUEZ, Jose L., Longwood, Florida 32779, 2012 Alaqua Lake Boulevard (US)
(72) GOLSEN, Matthew J., Orlando, Florida 32825, 1620 Lake Downey Drive (US)
(72) HARRINGTON, John T., Fleming Island, Florida 32003, 1473 Rush Lane (US)
(72) WRIGHT, Stephen, Scottsdale, Arizona 82258, 10529 N 87W Way (US)
(72) MERRILL, Gary B., Orlando, Florida 32804, 847 Post Lane (US)

F01D 5/18 **EN E-1587382** 2023 07 12 **3967845**
(86) 2021 09 03 2021194792

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) DIFFUSIONSKÜHLANORDNUNG FÜR BAUTEILE VON GASTURBINENTRIEBWERKEN
(30) US 2020 09 03 202017010904
(72) QUACH, San, Southington, 06489 (US)
(72) SURACE, Raymond, Newington, 06111 (US)

F01D 5/28 **FR E-1587383** 2023 07 12 **4034753**
(86) EP20076620 2020 09 23 2020776170

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, Avenue Joseph Szydiowski (FR)
(54) SCHAUFEL FÜR EIN STRÖMUNGSMASCHINENTRIEBWERK UND ZUGEHÖRIGES STRÖMUNGSMASCHINENTRIEBWERK
(30) FR 2019 09 24 1910503
(72) FONTS, Pierre-Marie, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) DIJOUD, Marc, Maurice, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) CLECH, Hélène, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) NIN, Michel, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) HERNANDEZ, Lorenzo, Huacan, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)

F01D 17/16 **DE E-1587384** 2023 07 12 **3176384**
(86) 2015 12 04 2015198072

(73) MTU Aero Engines AG, 80995 München, Dachauer Strasse 665 (DE)
(54) INNENRING, ZUGEHÖRIGER INNENRINGSEKTOR, LEITSCHAUFELKRANZ UND STRÖMUNGSMASCHINE
(72) Albers, Lothar, 80638 München, Nederlinger Straße 24 (DE)
(72) Zotz, Georg, 85778 Haimhausen, Schwebelbachstraße 4 (DE)
(72) Mairhanser, Vitalis, 85244 Sigmertshausen, Kirchenstraße 1 (DE)

F01D 17/16 **EN E-1587385** 2023 07 12 **4001596**
(86) 2021 11 23 2021210053

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2020 11 23 202017101727
(72) O'BRIEN, James, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F01D 25/18 **EN E-1587386** 2023 07 12 **3772571**
(86) 2020 07 31 2020188873

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) MIT KANÄLEN VERSEHENE ÖLSCHAUFEL FÜR GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2019 08 08 201916535454
(72) COFFIN, James B., Windsor, CT 06095, 35 Hobson Ave (US)
(72) WALKER, Joseph D., West Hartford, CT 06107, 149 Loomis Drive Apt. A1 (US)
(72) DAVIS, Todd A., Tolland, CT 06084, 37 Chardonnay Lane (US)

F01K 13/00 **EN E-1587387** 2023 07 12 **3980627**
(86) EP20065644 2020 06 05 2020731832

(73) Technip Energies France, 92741 Nanterre Cedex, 2126 Boulevard de La Défense Immeuble Origine-Cs 10266 (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ANTRIEB VON MASCHINEN IN EINEM DAMPFERZEUGUNGSKREIS EINER ETHYLENANLAGE UND INTEGRIERTE ETHYLEN- UND KRAFTWERKANLAGE
(30) EP 2019 06 06 19178729
(72) OUD, Peter, 2719 KN Zoetermeer, Raminhout 16 (NL)

F01K 23/06 **DE E-1587388** 2023 07 12 **3757358**
(86) 2020 05 27 2020176715

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINER KREISPROZESSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 06 13 102019208651
(72) Carstensen, Asmus, 38557 Osloß, Lehmweg 9 (DE)
(72) Maischik, Thomas, 38173 Sickte, Brockenblick 15 (DE)
(72) Semke, Artur, 38446 Wolfsburg, Moselstraße 7 (DE)
(72) Horn, André, 38104 Braunschweig, Bauerwiese 58 (DE)
(72) Schulenburg, Thomas, 38550 Isenbüttel, Wiesengrund 7 (DE)
(72) Herr, Andreas, 38442 Wolfsburg, Rübenkamp 63 (DE)
(72) Naumann, Hardy, 38442 Wolfsburg, Am Hungermorgen 58 (DE)

F01K 23/10 **EN E-1587389** 2023 07 12 **3458688**
(86) IB17052880 2017 05 16 2017726375

(73) Turboden S.p.A., 25124 Brescia, Via Cernaia 10 (IT)
(54) GEKOPPELTES ORGANISCHES RANKINE-ZYKLUSSYSTEM
(30) IT 2016 05 18 UA20163546
(72) GAIA, Mario, 25124 Brescia, Via Cernaia 10 (IT)
(72) BINI, Roberto, 25124 Brescia, Via Cernaia 10 (IT)
(72) VESCOVO, Riccardo, 25124 Brescia, Via Cernaia 10 (IT)
(72) SPAGNOLI, Emma, 25124 Brescia, Via Cernaia 10 (IT)

F01L 1/20 **EN E-1587390** 2023 07 12 **3935267**
(86) GB20050515 2020 03 05 2020711254

(73) Cox Powertrain Limited, Brighton City Airport Lancing East Sussex BN43 5FF, The Cecil Pashley Building 8 Cecil Pashley Way (GB)
(54) MARINE-AUSSENBORDMOTOR MIT EINSTELLBAREM VENTILSPIEL
(30) GB 2019 03 07 201903076
(72) LAYCOCK, Adam, Sussex BN43 5FG, Ricardo Ltd. Shoreham Technical Centre Old Shoreham Road Shoreham-by-Sea (GB)

F01M 1/00 **EN E-1587391** 2023 07 12 **3374607**
(86) US16058909 2016 10 26 2016791766

(73) Briggs & Stratton, LLC, Wauwatosa, WI 53222, 12301 West Wirth Street (US)
(54) KLEINER, LUFTGEKÜLTER MOTOR MIT TROCKENSUMPFSCHMIERUNG
(30) US 2015 11 13 201562255227 P
(30) US 2016 05 12 201662335500 P
(30) US 2016 10 17 201615295294
(72) HELLMAN, Adam J., Bayside, Wisconsin 53217, 133 E. Glencoe Place (US)
(72) SCHNEIKER, John, Muskego, Wisconsin 53150, W191S7037 Wentland Dr. (US)
(72) KWIATKOWSKI, Tim, Muskego, Wisconsin 53150, S77 W19872 Holly Patch Court (US)
(72) GROH, Casey, Shorewood, Wisconsin 53211, 1565 E. Kensington Boulevard (US)
(72) PRICE, Robert, Wauwatosa, Wisconsin 53222, c/o Briggs&Stratton Corporation 12301 West Wirth Street (US)
(72) SULLIVAN, Ryan, West Bend, Wisconsin 53090, 1387 Stand Hill Circle (US)
(72) JOHNSON, Gary, Hales Corners 53130, 11726 W. Woodside Drive (US)

F01M 5/00 **EN E-1587392** 2023 07 12 **3726013**
(86) JP18043388 2018 11 26 2018889575

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 530-8311, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) MOTOR
(30) JP 2017 12 15 2017240460
(72) NAGANAWA, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 530-8311, c/o Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku (JP)
(72) ONODERA, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 530-8311, c/o Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku (JP)
(72) SUGIMOTO, Kazuma, Osaka-shi, Osaka 530-8311, c/o Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku (JP)

F01M 11/03 **DE E-1587393** 2023 07 12 **3607176**
(86) EP18058873 2018 04 06 2018718119

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) ANSCHLUSSADAPTER ZUM ANSCHLUSS EINER BEHANDLUNGSEINRICHTUNG AN EINEN ANSCHLUSSKOPF EINER BEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR INSBESONDERE FLÜSSIGE FLUIDE, ANSCHLUSSKOPF UND BEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2017 04 06 102017003368
(72) THALMANN, Christian, 67346 Speyer, Kämmerer Str. 37 (DE)
(72) OTAGERI, Sangamesh, Davangere 577004, 1869/38 7th main 2nd cross Vivekananda layout (IN)
(72) BANGALORE PANNEERSELVAM, Mohan, Bangalore 560086, 18 12th main J.C. nagar Kurubarahalli (IN)

F01N 3/021 **EN E-1587394** 2023 07 12 **3423682**
(86) IB17051087 2017 02 24 2017755930

(73) JTSMCDP, LLC, Austin, Texas 78701, 206 E. 9th Street Suite 1300 (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR REGENERATION EINES PARTIKELFILTERS
(30) US 2016 02 24 201662299303 P
(72) COLAW, Mark, Austin, Texas 78701, JTSMCDP LLC 206 E. 9th Street Suite 1300 (US)
(72) STILES, John, Austin, Texas 78701, JTSMCDP LLC 206 E. 9th Street Suite 1300 (US)
(72) PHILIPS, David, Austin, Texas 78701, JTSMCDP LLC 206 E. 9th Street Suite 1300 (US)

F01N 3/027 **DE E-1587395** 2023 07 12 **3901433**
(86) 2021 03 18 2021163306

(73) Purem GmbH, 66539 Neunkirchen, Homburger Straße 95 (DE)
(54) ABGASHEIZER
(30) DE 2020 04 22 102020110869
(72) Kurpejovic, Enver, 73230 Kirchheim unter Teck, Eichendorffstr. 30 (DE)
(72) Uysal, Fatih, 73207 Plochingen, Im Bruckenwasen 14/8 (DE)
(72) Prommersberger, Holger, 70825 Korntal-Münchingen, Hölderlinstr. 14 (DE)
(72) Kuschel, Dietmar, 71711 Murr, Lagauer Weg 7 (DE)
(72) Höckel, Sandra, 73730 Esslingen, Am alten Neckar 44 (DE)

F01N 3/035 **EN E-1587396** 2023 07 12 **3494295**
(86) EP17068776 2017 07 25 2017740769

(73) BASF Corporation, Florham Park, NJ 07932, 100 Park Avenue (US)
(54) VIER-WEGE-UMWANDLUNG KATALYSATOREN FÜR SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON BENZINMOTOREMISSIONEN
(30) EP 2016 08 05 16182968
(72) CRAVILLON, Janosch, 30173 Hannover, Seligmannallee 1 (DE)
(72) SIEMUND, Stephan, 30173 Hannover, Seligmannallee 1 (DE)
(72) SIANI, Attilio, 201206 Shanghai, No.239 Luqiao Road (CN)
(72) SCHMITZ, Thomas, 30173 Hannover, Seligmannallee 1 (DE)
(72) SEEL, Oliver, 31582 Nienburg/Weser, Grosse Drakenburger Strasse 133 (DE)
(72) WASSERMANN, Knut, 07083 NJ Union, 2655 Route 22 West (US)

F01N 3/10 **DE E-1587397** 2023 07 12 **3797220**
(86) EP19062604 2019 05 16 2019726337

(73) Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg, Siemensstraße 12 (DE)
(54) WABENKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES WABENKÖRPERS
(30) DE 2018 05 23 102018208098
(72) PABST, Christoph, 65824 Schwalbach, c/o Continental Automotive GmbH, Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)
(72) HIRTH, Peter, 65824 Schwalbach, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)
(72) SCHEPERS, Sven, 65824 Schwalbach, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)
(72) KURTH, Ferdi, 65824 Schwalbach, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)
(72) VOIT, Michael, 65824 Schwalbach, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)

F01N 3/20 **DE E-1587398** 2023 07 12 **3864262**
(86) EP19077571 2019 10 11 2019805896

(73) Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg, Siemensstraße 12 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGASBEHANDLUNG
(30) DE 2018 10 11 102018217437
(72) HIRTH, Peter, 81737 München, c/o Vitesco Technologies GmbH Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)
(72) RINGS, Florian, 81737 München, c/o Vitesco Technologies GmbH Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)

F01P 3/18 **DE E-1587399** 2023 07 12 **3597879**
(86) 2019 05 13 2019173991

(73) CLAAS Tractor SAS, 78141 Velizy-Villacoublay, 7, Rue Dewoitine (FR)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT EINEM KÜHLSYSTEM
(30) DE 2018 07 16 102018117136
(72) Renaud, Jeremy, 27310 Bourg Achard, 76 Allée des Pivoines (FR)

F02B 33/20 **EN E-1587400** 2023 07 12 **3771812**
(86) 2020 07 17 2020186473

(73) Gustafsson, Fredrik, 235 43 Vellinge, Sockervägen 7 (SE)
(54) ZWEITAKT-HOCHLEISTUNGSKOLBENPUMPENMOTOR
(30) SE 2019 08 01 1930242
(72) Gustafsson, Fredrik, 235 43 Vellinge, Sockervägen 7 (SE)

F02C 3/04 **EN E-1587401** 2023 07 12 **2834466**
(86) US13034539 2013 03 29 2013813554

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GETRIEBETURBOFAN MIT DREI TURBINEN, WOBEI DIE ERSTEN BEIDEN IN DIESELBE RICHTUNG ROTIEREN UND DIE DRITTE IN EINE GEGENLÄUFIGE RICHTUNG ROTIERT
(30) US 2012 04 02 201213437290
(72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, Connecticut 06033, 121 Steep Hollow Drive (US)
(72) KUPRATIS, Daniel Bernard, Wallingford, Connecticut 06492, 12 Sunset Drive (US)

F02C 6/00 **EN E-1587402** 2023 07 12 **3500743**
(86) US17047110 2017 08 16 2017805305

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) GASTURBINENTRIEBWERK MIT EINER EINGEBETTETEN ELEKTRISCHEN MASCHINE
(30) US 2016 08 22 201615242827
(72) KUPISZEWSKI, Thomas, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) MILLER, Brandon Wayne, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) NIERGARTH, Daniel Alan, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) VONDRELL, Randy M., Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) GEMIN, Paul Robert, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)

F02C 7/25 **FR E-1587403** 2023 07 12 **3976949**
(86) FR20050779 2020 05 12 2020740701

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) BRANDWAND UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN DAVON
(30) FR 2019 05 28 1905651
(72) POU, Romain, Harold, Patrice, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) DAUTREPPE, Frédéric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) DUFOUR, Bertrand, Romain, Adrien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) GOUPIL, Frédéric, Jacques, Eugène, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

F02C 7/277 **EN E-1587404** 2023 07 12 **3882447**
(86) 2021 02 23 2021158790

(73) Unison Industries LLC, Jacksonville, FL 32256, 7575 Baymeadows Way (US)
(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) MOTORANLASSER MIT ENTKOPPLER
(30) PL 2020 03 19 43329720
(72) KARPIK, Roberto, Jacksonville, Florida 32256, Unison Industries, LLC 7575 Baymeadows Way (US)
(72) NAYAK, Subrata, Jacksonville, Florida 32256, Unison Industries, LLC 7575 Baymeadows Way (US)
(72) DRANSCHAK, David, Jacksonville, Florida 32256, Unison Industries, LLC 7575 Baymeadows Way (US)
(72) MEYERS, Shiloh, Jacksonville, Florida 32256, Unison Industries, LLC 7575 Baymeadows Way (US)
(72) PATIL, Sharad, Jacksonville, Florida 32256, Unison Industries, LLC 7575 Baymeadows Way (US)
(72) RODRIGUEZ, Eliel, Schenectady, New York 12345, General Electric Company 1 River Road (US)

F02C 7/32 **EN E-1587405** 2023 07 12 **3500744**
(86) US17046190 2017 08 10 2017847742

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) EINGEBETTETE ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) US 2016 08 22 201615242811
(72) KUPISZEWSKI, Thomas, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) MILLER, Brandon Wayne, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) VONDRELL, Randy M., Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) GEMIN, Paul Robert, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)

F02C 9/00 **EN E-1587406** 2023 07 12 **3715608**
(86) 2019 03 27 2019165521

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) MASCHINENSTEUERUNG AUF BASIS DES AUTOMATISIERTEN LERNENS VON UNTERGEORDNETEN STEUERUNGSFÄHIGKEITEN
(72) Hein, Daniel, 81549 München, Langbürgener Str. 12 (DE)
(72) Mosandl, Judith, 92318 Neumarkt, Max-Kuenzel Str. 5a (DE)
(72) Udluft, Steffen, 82223 Eichenau, Habichtstraße 2 (DE)
(72) Weber, Marc Christian, 80803 München, Karl-Theodor-Straße 79 (DE)

F02D 9/10 **EN E-1587407** 2023 07 12 **3244041**
(86) 2017 05 08 2017169845

(73) Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg, Siemensstraße 12 (DE)
(54) DROSSEL
(30) CN 2016 05 12 201620433790 U
(72) Zhu, Wei, Jinghu Zone / Wuhu, 241004, Jiu huashan Middle Road 12-2006 Tian heGarden (CN)
(72) Wang, Qin, Dangtu, 243100, Baoqing Community 205; 3-505 (CN)
(72) Cheng, Dong, Jiu Jiang Zone, 241009, Qi luoshan Road Yinhu County 1-2-401 (CN)

F02D 41/38 **EN E-1587408** 2023 07 12 **3712418**
(86) 2019 03 20 2019164188

(73) Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg, Siemensstraße 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DRUCKREGELVENTILS, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FLUIDVERSORGUNGSSYSTEMS UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES FLUIDVERSORGUNGSSYSTEMS
(72) Chia, Tet Kong Brian, 93053 Regensburg, Von-Seeckt-Straße 8 (DE)

F02F 1/00 **EN E-1587409** 2023 07 12 **4015809**
(86) JP20043244 2020 11 19 2020904013

(73) Kabushiki Kaisha Riken, Chiyoda-ku, Tokyo 102-8202, 8-1, Sanbancho (JP)
(54) KOMBINATION AUS ZYLINDER UND KOLBENRING
(30) JP 2019 12 17 2019227759
(72) SHINOHARA, Akio, 9458555 Niigata (JP)

F02F 1/24 **DE E-1587410** 2023 07 12 **2715098**
(86) EP12002103 2012 05 16 2012727285

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38436 Wolfsburg (DE)
(54) ANORDNUNG EINER ZÜNDKERZE IN EINEM ZYLINDER EINES VERBRENNUNGSMOTORS EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2011 05 27 102011102620
(72) BIRKIGT, Andreas, 38442 Wolfsburg, Feldscheide 1d (DE)
(72) HENTSCHEL, Lars, 38126 Braunschweig, Steinsetzerweg 16 (DE)
(72) STOLLE, Martin, 38442 Wolfsburg, Melassering 2 (DE)
(72) SONDER, Claudio-Sebastian, 38165 Lehre, Alte Braunschweiger Str. 52 (DE)

F02F 7/00 **EN E-1587411** 2023 07 12 **3779163**
(86) JP18013847 2018 03 30 2018912218

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) MOTOR
(72) KASHIMA, Soji, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) KIURA, Toshiro, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4 -1, Chuo 1-chome (JP)
(72) TOKUBI, Kota, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)

F02F 7/00 **EN E-1587412** 2023 07 12 **3779164**
(86) JP18013832 2018 03 30 2018912664

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) MOTOR
(72) KASHIMA, Soji, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) KIURA, Toshiro, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4 -1, Chuo 1-chome (JP)
(72) TOKUBI, Kota, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)

F02G 1/055 **EN E-1587413** 2023 07 12 **3973167**
(86) US20033717 2020 05 20 2020733878

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ENERGIEUMWANDLUNG
(30) US 2019 05 21 201916418129
(30) US 2019 05 21 201962850599 P
(30) US 2019 05 21 201962850623 P
(30) US 2019 05 21 201962850678 P
(30) US 2019 05 21 201962850692 P
(30) US 2019 05 21 201962850701 P
(72) MOOK, Joshua Tyler, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) GANSLER, Michael Thomas, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) WAUN, Scott Douglas, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) VANDEVOORDE, Kevin Michael, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) AKWARA, Aigbedion, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) NOTARNICOLA, Michael Robert, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) BELLARDI, Jason Joseph, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) SENNOUN, Mohammed El Hacin, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) OSAMA, Mohamed, 85748 Garching b. Muenchen, c/o General Electric Company Freisinger Landstrasse 50 (DE)
(72) THOMPSON, Mary Kathryn, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)

F02K 1/38 **FR E-1587414** 2023 07 12 **3963196**
(86) EP20059584 2020 04 03 2020715886

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) SEPARATER STRÖMUNGSMISCHER FÜR EINEN TURBINENMOTOR
(30) FR 2019 05 03 1904664
(72) TELMAN, Cyrille, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point Renè Ravaud- Réau (FR)
(72) VINCENT, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point Renè Ravaud- Réau (FR)
(72) LAMBERT, Olivier, Arnaud, Fabien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point Renè Ravaud- Réau (FR)
(72) AMOEDO, Simon, José, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point Renè Ravaud- Réau (FR)

F02K 1/72 **FR E-1587415** 2023 07 12 **3726038**
(86) 2020 04 17 2020170062

(73) HUTCHINSON, 75008 Paris, 2, Rue Balzac (FR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES GITTERS FÜR EIN SCHUBUMKEHRSYSTEM
(30) FR 2019 04 17 1904127
(72) GUILLAUME, Basile, 45200 MONTARGIS, 10 ter boulevard du Chinchon (FR)
(72) RIETSCH, Jean-Christophe, 91100 CORBEIL ESSONNES, 40 Chemin des bas vignons (FR)
(72) GAW, Kevin O'Brien, 77780 BOURRON-MARLOTTE, 14 rue du Maréchal Foch (FR)
(72) PATILLAUT, Thomas, 45220 MELLEROY, Les Archenaults (FR)

F02K 9/48 **FR E-1587416** 2023 07 12 **3973170**
(86) FR20050842 2020 05 20 2020737259

(73) ArianeGroup SAS, 78130 Les Mureaux, 51-61 Route de Verneuil (FR)
(54) VERBESSERTES VERDAMPFUNGSSYSTEM FÜR EINE TRÄGERRAKETE
(30) FR 2019 05 23 1905433
(72) DURI, Davide, 27207 VERNON CEDEX, c/o ARIANEGROUP SAS Forêt de Vernon BP 806 (FR)
(72) BRANDELY, Anaïs, 27207 VERNON CEDEX, c/o ARIANEGROUP SAS Forêt de Vernon BP 806 (FR)
(72) PENIN, Loïc, 27207 VERNON CEDEX, c/o ARIANEGROUP SAS Forêt de Vernon BP 806 (FR)

F02M 21/02 **DE E-1587417** 2023 07 12 **3980639**
(86) EP20064760 2020 05 27 2020730999

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) KRAFTSTOFFINJEKTOR, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTSTOFFINJEKTORS
(30) DE 2019 06 07 102019208332
(72) LEIBSSLE, Benedikt, 70191 Stuttgart, Knollstrasse 7 (DE)
(72) WESSNER, Jochen, 73728 Esslingen, Katharinenstr. 63 (DE)
(72) KATZ, Martin, 70469 Stuttgart, Otto-Herrmann-Weg 26 (DE)

F02M 26/21 **DE E-1587418** 2023 07 12 **3615787**
(86) EP18059749 2018 04 17 2018718435

(73) Pierburg GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Strasse 1 (DE)
(73) Ford-Werke GmbH, 50735 Köln, Henry-Ford-Strasse 1 (DE)
(54) REGELVORRICHTUNG FÜR EINE VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE
(30) DE 2017 04 27 102017109062
(72) VIERKOTTEN, Dirk, 53804 Much, Auf dem Kamp 10 (DE)
(72) SUTTY, Patrick, 40477 Düsseldorf, Schloßstraße 3 (DE)
(72) VIGILD, Christian, 52457 Aldenhoven, Am Schwanenkamp 72 (DE)
(72) KUSKE, Andreas, 6243 CM Geulle, Brommelen 19a (NL)
(72) SOMMERHOFF, Franz Arnd, 52066 Aachen, Karl-Marx-Allee 201 (DE)
(72) KEMMERLING, Jörg, 52156 Monschau, Am Rott 30 (DE)
(72) SMILJANOVSKI, Vanco, 50181 Bedburg, Am Mühlenkreuz 11 (DE)
(72) KINDL, Helmut, 52074 Aachen, Im Mittelfeld 12 (DE)
(72) FRIEDERICHS, Hanno, 52072 Aachen, Am Alten Bahndamm 21 (DE)

F02M 37/22 **EN E-1587419** 2023 07 12 **3682103**
(86) IB18057053 2018 09 14 2018785436

(73) Ufi Filters s.p.a., 46047 Porto Mantovano (Mantova), Via Europa 26 (IT)
(54) WASSERABSCHEIDUNGSGRUPPE
(30) IT 2017 09 15 201700103354
(72) GIRONDI, Giorgio, 46047 Porto Mantovano (Mantova), c/o UFI Filters S.p.A. Via Europa 26 (IT)

F02M 43/04 **DE E-1587420** 2023 07 12 **3951160**
(86) 2021 07 12 2021185066

(73) Winterthur Gas & Diesel AG, 8401 Winterthur, Schützenstrasse 1-3 (CH)
(54) BRENNSTOFFEINSPRITZVENTIL UND BRENNSTOFFEINSPRITZVERFAHREN FÜR EINEN GROSSDIESELMOTOR, SOWIE GROSSDIESELMOTOR
(30) EP 2020 08 04 20189462
(72) Yildirim, Turhan, 8408 Winterthur (CH)

F02M 47/02 **DE E-1587421** 2023 07 12 **3794227**
(86) EP19064465 2019 06 04 2019729488

(73) Liebherr-Components Deggendorf GmbH, 94469 Deggendorf, Kreuzäcker 8 (DE)
(54) SITZPLATTE FÜR EINEN INJEKTOR
(30) DE 2018 06 08 102018113662
(72) KÖGEL, Verena, 94496 Ortenburg, Kreppe 12 (DE)
(72) SCHÖFBÄNKER, Norbert, 4694 Ohlsdorf, Aupointen 19 (AT)

F02M 61/14 **EN E-1587422** 2023 07 12 **3279464**
(86) 2016 08 04 2016182709

(73) Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg, Siemensstraße 12 (DE)
(54) KRAFTSTOFFEINSPRITZANORDNUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
(72) Carli, Daniele, 56121 Pisa, Via F. Lavaggi 9 (IT)
(72) Falaschi, Filippo, 56043 Luciana(PI), Via Roma 13 (IT)
(72) Pasquali, Marco, 57128 Livorno, Via del Littorale 14 (IT)
(72) Puccini, Andrea, 56028 San Miniato (PI), Via delle Eriche, 46 (IT)

F02P 1/08 **DE E-1587423** 2023 07 12 **2602477**
(86) 2012 12 05 2012008127

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) Zündschaltung
(30) DE 2011 12 07 102011120462
(72) Däschner, Heiko, D-71397 Leutenbach, Lilienweg 17 (DE)
(72) Kinnen, Arno, 71384 Weinstadt, Kriegsbergstr. 6 (DE)
(72) Buck, Ernst, D-71540 Murrhardt, Mühlengasse 27 (DE)

F03B 17/00 **EN E-1587424** 2023 07 12 **3825542**
(86) 2021 03 16 2021162758

(73) Beqo, Artur, 9401 Vlorë, Neighbourhood House Pavarësia Hasan Kushta 0294 (AL)
(54) WASSERKRAFTWERK, WASSERKRAFTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE AUS WASSERKRAFT
(72) Beqo, Artur, 9401 Vlorë, Neighbourhood House Pavarësia Hasan Kushta 0294 (AL)

F03D 1/06 **DE E-1587425** 2023 07 12 **3066337**
(86) EP14002864 2014 10 23 2014789996

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, 20097 Hamburg, Beim Strohhause 17-31 (DE)
(54) ROTORBLATT EINER WINDENERGIEANLAGE UND WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2013 11 04 102013222375
(30) DE 2014 02 26 102014203442
(72) ERBSLÖH, Sascha, 24784 Westerrönfeld, Kurze Str. 14 (DE)
(72) KORJAHN, Christoph Matthias, 24358 Ahlefeld-Bistensee, Dixrader Weg 3 (DE)
(72) PETSCHE, Marc, 24809 Nübbel, Schmähkoppel 6 (DE)

F03D 1/06 **EN E-1587426** 2023 07 12 **3536947**
(86) 2018 03 08 2018160747

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) SCHUTZABDECKUNG ZUM SCHUTZ EINER VORDERKANTE EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
(72) Ferret Gasch, Oriol, 7100 Vejle, Langelinie 2A, 1.th (DK)
(72) Kratmann, Kasper Koops, 8700 Horsens, Galgehøj 110 (DK)

F03D 1/06 **DE E-1587427** 2023 07 12 **3870839**
(86) EP19078756 2019 10 22 2019794943

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) ROTORBLATTVERLÄNGERUNG
(30) DE 2018 10 22 102018218067
(72) ROSEMEIER, Malo, 27572 Bremerhaven, c/o Fraunhofer-Institut Windenergie und Energiesystemtechnik Am Seedeich 45 (DE)
(72) BÄTGE, Moritz, 10117 Berlin, c/o TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG Energy Erneuerbare Energien Zertifizierung Unter den Linden 17 (DE)
(72) LINDERMANN, Matthias, 27572 Bremerhaven, c/o Fraunhofer-Institut Windenergie und Energiesystemtechnik (IWES) Am Seedeich 45 (DE)

F03D 1/06 **DE E-1587428** 2023 07 12 **3969741**
(86) EP20063679 2020 05 15 2020727205

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) ROTORBLATT UND WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2019 05 17 102019113080
(72) MESSING, Ralf, 26605 Aurich, Hilgenbusch 5 (DE)
(72) STEMBERG, Jochen, 26607 Aurich, Südeweg 52a (DE)
(72) MAAß, Hauke, 8000 AARHUS (DK)

F03D 3/06 **FR E-1587429** 2023 07 12 **3983669**
(86) EP20066257 2020 06 12 2020732215

(73) Alizen Energie Durable, 42800 Sainte-Croix-en-Jarez, La Romavique Lieudit Jurieux (FR)
(54) WINDTURBINE UND ENERGIEUMWANDLUNGSANLAGE MIT EINER SOLCHEN WINDENERGIEANLAGE
(30) FR 2019 06 13 1906308
(72) CHAVEROT, Pierre, 42800 Sainte Croix en Jarez, La Romavique Lieudit Jurieux (FR)

F03D 7/02 **EN E-1587430** 2023 07 12 **3830414**
(86) DK19050229 2019 07 16 2019744622

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) GERÄUSCHMINDERUNG IN EINER WINDTURBINE MIT SCHWENKBAREN SCHAUFELN
(30) DK 2018 08 01 PA201870512
(72) NIELSEN, Thomas S. Bjertrup, 8940 Randers SV, Vorup Kirkevej 31 (DK)
(72) ANDERSEN, Peter Bjørn, 8660 Skanderborg, Østergade 20 (DK)

F03D 7/04 **EN E-1587431** 2023 07 12 **4097351**
(86) EP21055525 2021 03 04 2021711792

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR COMPUTERIMPLEMENTIERTEN STEUERUNG EINER ODER MEHRERER WINDTURBINEN IN EINEM WINDPARK
(30) EP 2020 03 19 20164173
(72) GOLLNICK, Bert, 22145 Hamburg, Irma-Keilhack-Ring 29 (DE)

F03D 9/00 **DE E-1587432** 2023 07 12 **3500753**
(86) EP17071017 2017 08 21 2017755178

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstrasse 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINER WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2016 08 19 102016115431
(72) DR. BROMBACH, Johannes, 13437 Berlin, Roedernallee 70 (DE)
(72) DR. SCHUBERT, Katharina, 40668 Meerbusch, Weingartsweg 20 (DE)

F03D 15/10 **EN E-1587433** 2023 07 12 **4048889**
(86) DK20050267 2020 10 02 2020788706

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) MONTAGE ODER DEMONTAGE EINES GETRIEBES EINER WINDENERGIEANLAGE
(30) DK 2019 10 23 PA201970660
(72) YAMBEH YAMBAHA, Noel, 10179 Berlin, Inselstraße 9 (DE)
(72) LUBIAN BERRECO, Xose, 15173 Oleiros, Rua Ecuador, 20 (ES)

F03D 17/00 **DE E-1587434** 2023 07 12 **3604803**
(86) 2018 08 03 2018187377

(73) Universität Stuttgart, 70174 Stuttgart, Keplerstraße 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TRIEBSTRANGS UND PROGRAMMPRODUKT
(72) Bernd, Bertsche, 70197 Stuttgart, Solitude 14 (DE)
(72) Zeljana, Beslic, 71032 Böblingen, Fichtestraße 28 (DE)
(72) Yvonne, Gretzinger, 70374 Stuttgart, Annabergstraße 7 (DE)

F03D 17/00 **EN E-1587435** 2023 07 12 **3961031**
(86) 2020 08 25 2020192742

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFEL, WINDTURBINENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
(72) Ponnada, Rajesh Sri Markandeya, 9000 Aalborg (DK)

F03D 80/00 **EN E-1587436** 2023 07 12 **3908749**
(86) DK20050006 2020 01 09 2020700545

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN WINDTURBINENGENERATOR
(30) US 2019 01 10 201962790565 P
(30) DK 2019 01 30 PA201970068
(72) GÜNDÜZ, Mustafa, 23570 Lübeck, Kumulusstraße 12 (DE)
(72) MANNIK, Henrik Zaar, 8450 Hammel, Mosevej 44 (DK)
(72) MEINEKAT, Ulrich, 23701 Eutin, Ebereschenweg 10 (DE)
(72) MONGEAU, Peter, Conway, New Hampshire 03813, 37 Kenwood Circle Center (US)
(72) MARCIN, Janota, 43-400 Cieszyn, Elizy Orzeszkowej 14 (PL)

F03D 80/50 **EN E-1587437** 2023 07 12 **3587808**
(86) JP18007197 2018 02 27 2018757585

(73) Lebo Robotics, Inc., Suginami-ku Tokyo 1670054, 2-16-5, Shoan (JP)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON WARTUNGSARBEITEN AN EINEM ROTORBLATT EINER WINDENERGIEANLAGE
(30) JP 2017 02 27 2017035323
(30) JP 2017 07 21 2017142289
(72) HAMAMURA, Keitaro, Tokyo 1670054, c/o Lebo Robotics, Inc. 2-16-5 Shoan, Suginami-ku (JP)
(72) ITO, Sumio, Tokyo 143-0013, c/o Craft Works Co. Ltd. 4-6-15, Omoriminami Ota-ku (JP)
(72) KANAWA, Daichi, Tokyo 160-0006, c/o Meltin MMI Co. Ltd. 1-18, Funamachi Shinjuku-ku (JP)
(72) TAKEI, Toshinobu, Aomori 036-8560, c/o Hirosaki University 1 Bunkyo-cho, Hirosaki-shi (JP)
(72) HAYASHI, Shunsuke, Aomori 036-8560, c/o Hirosaki University 1 Bunkyo-cho, Hirosaki-shi (JP)

F03G 7/06 **EN E-1587438** 2023 07 12 **3676494**
(86) IB18056595 2018 08 29 2018770089

(73) Almatech SA, 1015 Lausanne, EPFL Innovation Park Bâtiment D (CH)
(54) FORMGEDÄCHTNISBASIERTER AKTUATOR
(30) EP 2017 08 31 17188787
(72) BLECHA, Luc, 1005 Lausanne, Place du Tunnel 18 (CH)
(72) PACIOTTI, Gabriel, 1880 Bex, Route du Stand 24 (CH)

F03H 1/00 **EN E-1587439** 2023 07 12 **3892853**
(86) 2020 04 07 2020168477

(73) ENPULSION GmbH, 2700 Wiener Neustadt, Viktor Kaplan-Straße 2 (AT)
(54) NEUTRALISATOR FÜR EIN IONENTRIEBWERK EINES RAUMFAHRZEUGS
(72) KREJCI, David, 1040 Wien, Schaumburgergasse 1/3/6 (AT)
(72) KOCH, Quirin, 1150 Wien, Pfeiffergasse 3/111 (AT)

F04B 15/02 **DE E-1587440** 2023 07 12 **3837438**
(86) EP19072006 2019 08 16 2019755623

(73) Putzmeister Engineering GmbH, 72631 Aichtal, Max-Eyth-Strasse 10 (DE)
(54) SCHWENKROHR FÜR ZWEIZYLINDER-DICKSTOFFPUMPEN
(30) DE 2018 08 16 102018119973
(72) WEIMER, Ralf, 70597 Stuttgart, Rosshausstrasse 77 (DE)
(72) HÄFNER, Jens, 70599 Stuttgart, Kaiserstraße 26 (DE)

F04B 35/00 **DE E-1587441** 2023 07 12 **3877651**
(86) EP19079189 2019 10 25 2019797209

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Str. 80 (DE)
(54) GEHÄUSE SOWIE KOMPRESSOR UND KOMPRESSOR-EINHEIT MIT EINEM SOLCHEN GEHÄUSE
(30) DE 2018 11 09 102018128111
(72) MELLAR, Jörg, 85652 Pliening, Siglweg 7b (DE)
(72) MAUPAS, Oliver, 14120 Mondeville, 50, Rue du Bois de Claquet (FR)
(72) GRINDEL, Daniel, 14100 Ouilly le Vicomte, 5 Chemin de Boutemont (FR)
(72) MARESCOT, Jean-Baptiste, 14340 Manerbe, Le Bourg (FR)
(72) CHAMPON, Guillaume, 14100 Lisieux, 37, rue du Général Leclerc (FR)
(72) SEURIN, Laurent, 14100 Saint-Pierre des Ifs, Le Lieu Belcour", Chemin des Malis Nord (FR)

F04B 35/04 **EN E-1587442** 2023 07 12 **3839257**
(86) 2020 12 07 2020212314

(73) Chou, Wen-San, Tainan City, No. 1-25, Kangwei An-Din District (TW)
(73) Chou, Cheng-Hsien, Tainan City, No.1-25, Kangwei An-Din Dist. (TW)
(54) LUFTKOMPRESSOR MIT DRUCKMESSER
(30) TW 2019 12 20 108147122
(72) Chou, Wen-San, Tainan City, No. 1-25, Kangwei An-Din District (TW)
(72) Chou, Cheng-Hsien, Tainan City, No.1-25, Kangwei An-Din Dist. (TW)

F04B 41/02 **EN E-1587443** 2023 07 12 **3885578**
(86) 2021 03 23 2021164173

(73) Max Co., Ltd., Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku (JP)
(54) LUFTKOMPRESSOR
(30) JP 2020 03 23 2020050714
(72) TSUTSUI, Tomohide, Tokyo, 103-8502, Max Co., LTD 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)
(72) ANDO, Teruaki, Tokyo, 1038502, MAX CO., LTD 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho, Chuo-ku (JP)

F04B 41/02 **DE E-1587444** 2023 07 12 **3921543**
(86) EP20087998 2020 12 29 2020839357

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) KOMPRESSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KOMPRESSORSYSTEMS IN ABHÄNGIGKEIT DES DRUCKLUFTBEDARFS EINES BETRIEBSZUSTANDS DES FAHRZEUGS
(30) DE 2020 01 09 102020100296
(72) HERDEN, Marc-Oliver, 81377 München, Platanenstr. 27 (DE)
(72) WINKLER, Michael, 80807 München, Frauenstädt Str. 7 (DE)
(72) SCHMID, Martin, 80639 München, Rupprechtstr. 5 (DE)

F04B 43/00 **DE E-1587445** 2023 07 12 **3604809**
(86) 2018 08 03 2018187187

(73) SISTO Armaturen S.A., 6468 Echternach, 18, Rue Martin Maas (LU)
(54) MEMBRAN MIT ELEKTRONIKBAUTEIL
(72) Britz, Robert, 6468 Echternach, Sisto Armaturen S.A., LTK c/o Sisto Armaturen S.A. (LU)

F04B 43/12 **EN E-1587446** 2023 07 12 **3903000**
(86) US19067468 2019 12 19 2019839578

(73) Avent, Inc., Alpharetta, GA 30004, 5405 Windward Parkway (US)
(54) PUMPE MIT KANÄLEN ALS FLÜSSIGKEITSFÜHRUNG
(30) US 2018 12 28 201816234836
(72) WANG, Ruoya, Alpharetta, Georgia 30004, c/o Avent, Inc. 5405 Windward Parkway (US)
(72) BROWN, Michael D., Alpharetta, Georgia 30004, c/o Avent, Inc. 5405 Windward Parkway (US)
(72) BARRETT, Jennifer J., Alpharetta, Georgia 30004, c/o Avent, Inc. 5405 Windward Parkway (US)
(72) WU, Kun-Chi, Alpharetta, Georgia 30004, c/o Avent, Inc. 5405 Windward Parkway (US)
(72) DRIVER, Ken, Alpharetta, Georgia 30004, c/o Avent, Inc. 5405 Windward Parkway (US)

F04C 2/08 **EN E-1587447** 2023 07 12 **2935889**
(86) IB13060997 2013 12 16 2013826956

(73) Danfoss Power Solutions S.r.l., 42124 Reggio Emilia (RE), Via Rinaldi 111 (IT)
(54) VERZAHNTE HYDRAULISCHE MASCHINE UND ZUGEHÖRIGES ZAHNRAD
(30) IT 2012 12 18 MI20122168
(72) MORSELLI, Mario Antonio, I-41100 Modena (MO), Via del Carmine 23 (IT)

F04C 2/18 **EN E-1587448** 2023 07 12 **4073384**
(86) EP20085712 2020 12 11 2020821209

(73) Settima Meccanica S.R.L., 20123 Milano, Piazzale Luigi Cadorna, 6 (IT)
(54) VERBESSERTE BUCHSENANORDNUNG UND VERDRÄNGERPUMPE MIT EINER SOLCHEN BUCHSENANORDNUNG
(30) IT 2019 12 12 201900023832
(72) ROSSI, Manuele, 29028 Ponte Dell'Olio (PC), Via Renato Ghittoni, 9 (IT)
(72) PICCIOTTI, Nicola, 29016 Cortemaggiore (PC), Via Trieste, 19 (IT)
(72) CERUTI, Andrea, 29029 Rivergaro (PC), Via Bersanti, 4 Ancarano Sopra (IT)

F04C 18/16 **DE E-1587449** 2023 07 12 **3653882**
(86) 2018 11 19 2018207118

(73) Feiler, Wolfgang, 78467 Konstanz Baden Württenberg, Dresdner Strasse 14 (DE)
(54) VIRTUELLER SENSOR FÜR WASSERANTEIL IM ÖLKREISLAUF
(72) Feiler, Wolfgang, 78467 Konstanz Baden Württenberg, Dresdner Strasse 14 (DE)

F04C 28/24 **EN E-1587450** 2023 07 12 **3245402**
(86) BE16000003 2016 01 07 2016712186

(73) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, 2610 Wilrijk, Boomsesteenweg 957 (BE)
(54) EINLASSVENTIL UND MIT SOLCH EINEM EINLASSVENTIL AUSGESTATTETE VAKUUMPUMPE
(30) US 2015 01 15 201562103723 P
(30) BE 2015 02 11 201505072
(72) DESIRON, Andries, 2610 Wilrijk, c/o Atlas Copco Airpower naamloze vennootschap Boomsesteenweg 957 (BE)
(72) GIELIS, Dries, 2610 Wilrijk, c/o Atlas Copco Airpower naamloze vennootschap Boomsesteenweg 957 (BE)
(72) DE BOCK, Andries, 2610 Wilrijk, c/o Atlas Copco Airpower naamloze vennootschap Boomsesteenweg 957 (BE)
(72) VINCK, Glenn, 2610 Wilrijk, c/o Atlas Copco Airpower naamloze vennootschap Boomsesteenweg 957 (BE)
(72) GORREBEECK, Niels, 2610 Wilrijk, c/o Atlas Copco Airpower naamloze vennootschap Boomsesteenweg 957 (BE)
(72) COECKELBERGS, Joeri, 2610 Wilrijk, c/o Atlas Copco Airpower naamloze vennootschap Boomsesteenweg 957 (BE)

F04D 17/10 **EN E-1587451** 2023 07 12 **3613992**
(86) 2019 08 21 2019192849

(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) TURBOVERDICHTER MIT EINER LAGERHÜLSE MIT AXIALEN ENDSCHNITTEN
(30) FR 2018 08 22 1857596
(72) COTE, Julien, 6430 Nordborg, c/o Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81 (DK)
(72) BONNEFOI, Patrice, 6430 Nordborg, c/o Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81 (DK)

F04D 19/02 **EN E-1587452** 2023 07 12 **2549118**
(86) JP11001512 2011 03 15 2011755906

(73) Tokyo Electric Power Company Holdings, Incorporated, Tokyo 100-8560, 1-3, Uchisaiwai-cho 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) Chubu Electric Power Company, Incorporated, Aichi 461-8680, 1 Higashi-shincho Higashi-ku Nagoya-shi (JP)
(73) The Kansai Electric Power Co., Inc., Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8270, 6-16 Nakanoshima 3-chome (JP)
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), Kobe-shi, Hyogo 651-8585, 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(73) Danish Technological Institute, 2630 Taastrup, Gregersensvej (DK)
(73) Johnson Controls Denmark ApS, 8270 Højbjerg, Christian X's Vej 201 (DK)
(54) AXIALFLUSSVERDICHTER
(30) JP 2010 03 17 2010060579
(72) NAKAYAMA, Yoshihiro, Hyogo 676-8670, c/o Takasago Works in Kobe Steel, Ltd., 3-1, Shinhama 2-chome, Arai-cho Takasago-shi (JP)
(72) BABA, Yoshitaka, Hyogo 676-8670, c/o Takasago Works in Kobe Steel, Ltd., 3-1, Shinhama 2-chome, Arai-cho Takasago-shi (JP)
(72) IDE, Satoshi, Hyogo 676-8670, c/o Takasago Works in Kobe Steel, Ltd., 3-1, Shinhama 2-chome, Arai-cho Takasago-shi (JP)
(72) IIZUKA, Koichiro, Hyogo 676-8670, c/o Takasago Works in Kobe Steel, Ltd., 3 -1, Shinhama 2-chome, Arai-cho Takasago-shi (JP)
(72) FUJISAWA, Ryo, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd., 5-5, Takatsukadai 1-chome Nishi-ku Kobe-shi (JP)
(72) TOSHIMA, Masatake, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd., 5-5, Takatsukadai 1-chome Nishi-ku Kobe-shi (JP)
(72) SUTO, Kunihiko, Tokyo 100-85600, c/o Tokyo Electric Power Company, Incorporated 1-3, Uchisaiwai-cho 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KURASHIGE, Kazutaka, Tokyo 100-85600, c/o Tokyo Electric Power Company, Incorporated 1-3, Uchisaiwai-cho 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAKURABA, Ichirou, Nagoya-shi Aichi 459-8522, c/o Chubu Electric Power Co., Inc Energy Applications Research & Development Center 20-1, Aza Kitasekiyama Odaka-cho Midori-ku (JP)
(72) HAYASHI, Daisuke, Nagoya-shi Aichi 459-8522, c/o Chubu Electric Power Co., Inc Energy Applications Research & Development Center 20-1, Aza Kitasekiyama Odaka-cho Midori-ku (JP)
(72) SUGANO, Keiji, Hyogo 661-0974, c/o Research & Development Department Energy Use R&D Center in THE KANSAI ELECTRIC POWER CO. INC 11-20, Nakoji 3-chome Amagasaki-shi (JP)
(72) RASMUSSEN, Svend, 8850 Bjerringbro, Aabrinken 27 (DK)
(72) AL-JANABI, Ziad, 8370 Hadsten, Hovvej 90G (DK)
(72) JENSEN, Finn, Taastrup DK2630, Gregersensvej (DK)
(72) MOLLER, Lars Bay, 8210 Aarhus V, Stejlagervej 16 (DK)
(72) MADSBØLL, Hans, Taastrup DK2630, Gregersensvej (DK)
(72) SVARREGAARD-JENSEN, Christian, DK-8660 Skanderborg, Ydingvej 90 (DK)
(72) KRISTENSEN, Klaus Damgaard, Hojbjerg DK8270, Christian X. Vej 201 (DK)

F04D 23/00 **DE E-1587453** 2023 07 12 **3571415**
(86) EP17051183 2017 01 20 2017701666

(73) Pierburg GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Strasse 1 (DE)
(54) GEBLÄSE FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
(72) PAFFRATH, Holger, 50259 Pulheim, Albrecht-Dürer-Straße 50 (DE)
(72) RÖSGEN, Thomas, 41516 Grevenbroich, St.-Clemens-Str. 16 (DE)
(72) GOTTER, Alexander, 40595 Düsseldorf, Jakob-Kneip-Str. 16 (DE)
(72) BOUTROS-MIKHAIL, Matthias, 41460 Neuss, Kanalstr. 61 (DE)

F04D 27/02 **EN E-1587454** 2023 07 12 **3054166**
(86) 2016 01 29 2016153522

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) STRÖMUNGSABRISS-VERMINDERUNG IN EINEM MEHRSTUFIGEN VERDICHTER
(30) US 2015 02 03 201514612404
(72) REYNOLDS, Bruce David, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) NOLCHEFF, Nick, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)

F04D 29/12 **EN E-1587455** 2023 07 12 **3677791**
(86) JP18030338 2018 08 15 2018851425

(73) Ebara Corporation, Tokyo 144-8510, 11-1 Haneda Asahi-cho Ohta-ku (JP)
(54) DICHTUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 08 29 2017164278
(30) JP 2017 08 29 2017164279
(30) JP 2017 08 29 2017164280
(72) YOSHIKAWA, Shigeru, Tokyo 144-8510, c/o Ebara Corporation 11-1 Haneda Asahi-cho Ota-ku (JP)
(72) HAYAKAWA, Junichi, Tokyo 144-8510, c/o Ebara Corporation 11-1 Haneda Asahi-cho Ota-ku (JP)

F04D 29/22 **EN E-1587456** 2023 07 12 **3271587**
(86) JP16059789 2016 03 18 2016768970

(73) Ebara Corporation, Tokyo 144-8510, 11-1 Haneda Asahi-cho Ohta-ku (JP)
(54) FLÜGELRAD FÜR ZENTRIFUGALPUMPEN
(30) IT 2015 03 20 VI20150081
(72) GROPPO, Renato, 38023 Cles (Trento), c/o EBARA Pumps Europe S.p.A. Via Campo Sportivo 30 (IT)
(72) BALBO, Fabio, 38023 Cles (Trento), c/o EBARA Pumps Europe S.p.A. Via Campo Sportivo 30 (IT)
(72) MATTEAZZI, Mariano, 38023 Cles (Trento), c/o EBARA Pumps Europe S.p.A. Via Campo Sportivo 30 (IT)
(72) OBUCHI, Masashi, Tokyo 144-8510, c/o Ebara Corporation 11-1 Haneda Asahi-cho Ohta-ku (JP)
(72) SAKIHAMA, Dai, Tokyo 144-8510, c/o Ebara Corporation 11-1 Haneda Asahi-cho Ohta-ku (JP)
(72) KUROIWA, So, Tokyo 144-8510, c/o Ebara Corporation 11-1 Haneda Asahi-cho Ohta-ku (JP)

F04D 29/44 **EN E-1587457** 2023 07 12 **3712441**
(86) JP17041335 2017 11 16 2017931835

(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, 3000 Tana Chuo-ku (JP)
(54) ZENTRIFUGALVERDICHTER UND TURBOLADER MIT DEM ZENTRIFUGALVERDICHTER
(72) HAYASHI, Yoshihiro, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-Chome Minato-ku (JP)

F04D 29/46 **EN E-1587458** 2023 07 12 **3551892**
(86) US17064580 2017 12 05 2017826001

(73) BorgWarner Inc., Auburn Hills, MI 48326, Patent Department 3850 Hamlin Road (US)
(54) VERDICHTER MIT VARIABLEM VERDICHTEREINLASS
(30) DE 2016 12 09 102016123989
(30) DE 2017 05 31 102017209223
(72) KARSTADT, Sascha, 55278 Undenheim, Dolce-Ring 30 (DE)
(72) HENKE, Waldemar, 64347 Griesheim, Sterngasse 16 (DE)
(72) WERNER, Juergen, 55128 Mainz, Marienborner Str. 64 (DE)
(72) MUENZ, Stefan, 67067 Ludwigshafen, Friedensstr. 97 (DE)
(72) WEISKE, Sascha, 67685 Weilerbach, Kingsbridge-Ring 2 (DE)
(72) SPINNER, Gerd, 55232 Alzey, Peterspforte 11 (DE)
(72) TOMM, Uwe, 67307 Goellheim, Auf den Fuchsloechern 11 (DE)
(72) HOECKER, Patric, 76829 Landau, Nordring 2 (DE)

F04F 1/06 **EN E-1587459** 2023 07 12 **4004381**
(86) IB20056789 2020 07 20 2020750743

(73) STI Srl, 24040 Levate (BG), Via dei Caravaggi, 15 (IT)
(54) HYDRAULIK-GAS-SYSTEM ZUM DRUCKAUFBAU EINES ARBEITSFLUIDS
(30) IT 2019 07 23 201900012627
(72) TONDOLO, Flavio, 24040 Levate (BG), Via dei Caravaggi, 15 (IT)
(72) ZENONI, Nicola, 24040 Levate (BG), Via dei Caravaggi, 15 (IT)
(72) MONTAGNA, Emanuele, 24040 Levate (BG), Via dei Caravaggi, 15 (IT)

F04F 5/22 **EN E-1587460** 2023 07 12 **3784939**
(86) US19028726 2019 04 23 2019793160

(73) Dayco IP Holdings, LLC, Roseville, MI 48066, 16000 Common Road (US)
(54) RÜCKSCHLAGVENTILEINSATZ, DER EINE OFFENE POSITION DEFINIERT, UND RÜCKSCHLAGVENTILE DAMIT
(30) US 2018 04 23 201862661165 P
(72) FLETCHER, David, E., Flint, MI 48507, 1480 W. Reid Road (US)
(72) GILMER, Matthew, C., South Lyon, MI 48178, 23200 Chubb Road (US)
(72) SNOW, David, Redford, MI 48239, 15800 Norborne (US)
(72) DUFFIELD, Chester, E., III, Warren, MI 48092, 29876 Foxrun Circle (US)

F15B 3/00 **EN E-1587461** 2023 07 12 **3885583**
(86) 2021 03 22 2021164025

(73) SMC Corporation, Tokyo 101-0021, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ANORDNUNG MIT DRUCKVERSTÄRKER
(30) JP 2020 03 25 2020053573
(72) TAKAKUWA, Youji, Ibaraki, 300-2493, c/o SMC Corporation Tsukuba Technical Center 2-2, Kinunodai, 4-chome Tsukubamirai-shi (JP)
(72) MONDEN, Kengo, Ibaraki, 300-2493, c/o SMC Corporation Tsukuba Technical Center 2-2, Kinunodai, 4-chome Tsukubamirai-shi (JP)

F15B 5/00 **DE E-1587462** 2023 07 12 **2728201**
(86) 2013 09 27 2013004694

(73) Samson Aktiengesellschaft, 60314 Frankfurt, Weismüllerstrasse 3 (DE)
(54) Elektropneumatisches Stellgerät und elektropneumatische Baugruppe
(30) DE 2012 10 31 102012021387
(72) Valentin-Rumpel, Frank, 64823 Groß-Umstadt, Bahnofstraße 6 (DE)

F15B 11/02 **EN E-1587463** 2023 07 12 **3835597**
(86) JP19034476 2019 09 02 2019865950

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(54) HYDRAULISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRENDE ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2018 09 28 2018184070
(72) UEDA, Koji, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima Head Office, 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, (JP)

F15B 11/16 **DE E-1587464** 2023 07 12 **3635262**
(86) EP18064163 2018 05 30 2018728142

(73) Hydac Systems & Services GmbH, 66280 Sulzbach/Saar, Industriestraße (DE)
(54) DRUCKVERSORGUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2017 06 08 102017005479
(72) MÜTER, Matthias, 53179 Bonn, Im Meisengarten 66a (DE)

F16B 2/10 **DE E-1587465** 2023 07 12 **3865716**
(86) 2021 02 04 2021155221

(73) Brosche, Mario, 99706 Sondershausen, Am Kalkhügel 19 (DE)
(54) KLAMMER ZUM LÖSBAREN VERBINDEN VON BAUELEMENTEN
(30) DE 2020 02 14 102020201853
(72) Brosche, Mario, 86415 Mering, Altvaterring 6 (DE)

F16B 5/02 **DE E-1587466** 2023 07 12 **3792505**
(86) 2019 09 13 2019197260

(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) GEWINDEEINHEIT FÜR EINE SANITÄRE MONTAGESTRUKTUR
(72) BÄNZIGER, David, 8636 Wald, Stigweidstr. 37 (CH)
(72) KOSARNIG, Rolf, 8630 Rüti, Steinacherstr. 15 (CH)

F16B 5/02 **EN E-1587467** 2023 07 12 **4053419**
(86) 2022 02 28 2022159158

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) BEFESTIGUNGSSTRUKTUR, ALUMINIUM-VERDRAHTUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BEFESTIGUNGSSTRUKTUR
(30) JP 2021 03 01 2021032028
(72) Ikeya, Hayato, Susono-shi, Shizuoka (JP)
(72) Nakabayashi, Rie, Susono-shi, Shizuoka (JP)
(72) Tajima, Kazushige, Susono-shi, Shizuoka (JP)
(72) Yoshinaga, Satoru, Susono-shi, Shizuoka (JP)

F16B 25/00 **EN E-1587468** 2023 07 12 **3875789**
(86) 2020 11 12 2020207172

(73) Vertex Precision Industrial Corp., Kaohsiung City, No. 59-1, Ln. 2, Yongle St. Gangshan Dist. (TW)
(54) SCHRAUBE
(30) TW 2020 03 05 109202463 U
(72) CHEN, CHING-CHENG, Kaohsiung City, No. 59-1, Ln. 2, Yongle St., Gangshan Dist. (TW)

F16B 45/02 **DE E-1587469** 2023 07 12 **3350462**
(86) AT16060051 2016 09 07 2016784376

(73) Easyclic GmbH, 4710 Grieskirchen, Steiffstrasse 1 (AT)
(54) HAKEN IN VERBINDUNG MIT EINEM IN DAS HAKENINNERE EINZUBRINGENDEN ELEMENT
(30) AT 2015 09 10 5912015
(72) BERNDORFER, Wolfgang, 4723 Natternbach, Hauserstrasse 1 (AT)
(72) KOLLER, Johannes, 4792 Münzkirchen, Freundorf 22 (AT)

F16C 11/04 **EN E-1587470** 2023 07 12 **3889452**
(86) CN20075717 2020 02 18 2020763640

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DREHVORRICHTUNG, GEHÄUSE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 02 25 201910139449
(72) CHENG, Jiao, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

F16C 17/22 **EN E-1587471** 2023 07 12 **3921555**
(86) DK19050046 2019 02 07 2019705458

(73) GEA Process Engineering A/S, 2860 Søborg, Gladsaxevej 305 (DK)
(54) DREHLAGER MIT EINEM DÄMPFER, MOTOR UND ROTATIONSZERSTÄUBER MIT EINEM SOLCHEN LAGER UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN LAGERS
(72) LARSEN, Jon Steffen, 2860 Søborg, c/o GEA Process Engineering A/S Gladsaxevej 305 (DK)
(72) NIELSEN, Jakob, 2860 Søborg, c/o GEA Process Engineering A/S Gladsaxevej 305 (DK)
(72) HANSEN, Asger, 2860 Søborg, c/o GEA Process Engineering A/S Gladsaxevej 305 (DK)

F16C 19/22 **DE E-1587472** 2023 07 12 **3990791**
(86) DE20100431 2020 05 18 2020728930

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) ROLLENLAGERANORDNUNG ZUM BESTIMMEN VON BELASTUNGEN
(30) DE 2019 06 25 102019116999
(72) NEUGEBAUER, Benedikt, 97532 Üchtelhausen, Forstwiese 23 (DE)
(72) HEIM, Jens, 97493 Bergrheinfeld, St.-Florian-Str. 9 (DE)
(72) HORNUNG, Marco, 96191 Viereth-Trunstadt, Stückbrunn 21 (DE)

F16C 25/08 **DE E-1587473** 2023 07 12 **3994368**
(86) EP20067501 2020 06 23 2020734525

(73) Rollax GmbH & Co. KG, 32107 Bad Salzuflen, Max-Planck-Str. 21 (DE)
(54) LAGERANORDNUNG FÜR EINE SCHNECKENWELLE
(30) DE 2019 07 05 202019103700 U
(30) DE 2019 09 17 202019105133 U
(72) EBKE, Andreas, 32429 Minden, Amselstr. 19 (DE)

F16C 35/067 **EN E-1587474** 2023 07 12 **3835607**
(86) 2019 12 10 2019214796

(73) Weg Equipamentos Elétricos S.A., 89256-900 Jaraguá do Sul, SC, Avenida Prefeito Waldemar Grubba, 3000, Vila Lalau (BR)
(54) ELEKTRISCHE DREHMASCHINE
(72) ADILSON PASSIG, Jhonatan, 89254800 JARAGUA DO SUL, SC, Rua Domingos Micheluzzi, 261 Chico de Paulo (BR)
(72) LAFIN, Patrick, 89254800 JARAGUA DO SUL, SC, Rua Gennaro Sarti, 85 Nereu Ramos (BR)
(72) VALENTINI, Jean Carlos, 89265202 JARAGUA DO SUL, SC, Estrada Paulo Voltolini, 851 Ribeirao Cavalo (BR)

F16D 1/068 **FR E-1587475** 2023 07 12 **3728884**
(86) EP18086169 2018 12 20 2018830815

(73) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, 81 avenue Roger Dumoulin (FR)
(54) SCHEIBENHALTER FÜR NASSKUPPLUNG, NASSKUPPLUNGS-MECHANISMUS, DER EINEN SOLCHEN SCHEIBENHALTER HAT, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN SCHEIBENHALTERS
(30) FR 2017 12 22 1763098
(72) DOLE, Arnaud, 80009 AMIENS, c/o Valeo Embrayages 81 avenue Roger Dumoulin (FR)
(72) ARHAB, Rabah, 80009 AMIENS, c/o Valeo Embrayages 81 avenue Roger Dumoulin (FR)
(72) THIBAUT, François, 80009 AMIENS, c/o Valeo Embrayages 81 avenue Roger Dumoulin (FR)
(72) CORNET, Vincent, 80009 AMIENS, c/o Valeo Embrayages 81 avenue Roger Dumoulin (FR)

F16D 1/076 **EN E-1587476** 2023 07 12 **2974883**
(86) JP14053404 2014 02 14 2014764201

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) RADLAGERVORRICHTUNG
(30) JP 2013 03 12 2013049196
(30) JP 2013 03 21 2013058233
(30) JP 2013 05 30 2013114139
(30) JP 2013 07 16 2013147637
(72) NORIMATSU Takayuki, Iwata-shi Shizuoka 4388510, c/o NTN Corporation 1578 Higashikaizuka (JP)
(72) NAGATA Tsutomu, Iwata-shi Shizuoka 4388510, c/o NTN Corporation 1578 Higashikaizuka (JP)

F16D 3/2233 **DE E-1587477** 2023 07 12 **3927988**
(86) EP20055153 2020 02 27 2020710801

(73) Neapco Intellectual Property Holdings, LLC, Farmington Hills, MI 48331, 38900 Hills Tech Drive (US)
(54) GLEICHLAUFDREHGELENK
(30) DE 2019 02 28 102019105195
(72) KRINGS, Dominik, 52396 Heimbach-Vlatten, In Feldersgarden 27 (DE)
(72) ARISTONDO ARRIZABALAGA, Juan Agustin, 20800 Zarautz Gipuzkoa, Herrikosoro 52 (ES)

F16D 11/14 **FR E-1587478** 2023 07 12 **4038288**
(86) FR20051706 2020 09 29 2020793747

(73) France Reducteurs, 85500 Les Herbiers, 2 rue Johannes Gutemberg ZI du Bois Joly (FR)
(54) GETRIEBE FÜR EIN FUSSGÄNGERGESTEUERTES RADFAHRZEUG UND MIT EINEM SOLCHEN GETRIEBE AUSGERÜSTETES RADFAHRZEUG
(30) FR 2019 10 03 1910942
(72) BRU, Pierre, 49230 MONTFAUCON, 10 rue de Chassiac (FR)
(72) DIDIER, Nicolas, 85640 MOUCHAMPS, 1 Impasse de la Poterie (FR)

F16D 27/06 **EN E-1587479** 2023 07 12 **3577362**
(86) US18012798 2018 01 08 2018747773

(73) Means Industries, Inc., Saginaw, MI 48601-2893, 3715 East Washington Road (US)
(54) HIN- UND HERGEHENDER ELEKTROMECHANISCHER APPARAT
(30) US 2017 02 02 201762453578 P
(30) US 2017 09 22 201715712635
(30) US 2017 09 22 201715712651
(72) KIMES, John W., Wayne, Michigan 48184, 34633 Ash Street (US)

F16D 41/067 **FR E-1587480** 2023 07 12 **4012214**
(86) 2021 11 19 2021209264

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) FREILAUF MIT EINER SCHMIERBARRIERE MIT VARIABLER GEOMETRIE
(30) FR 2020 12 10 2012965
(72) ROBERT, Sébastien, 13760 SAINT CANNAT (FR)
(72) ESCOFFIER, Adrien, 13240 SEPTEMES LES VALLONS (FR)

F16D 41/067 **FR E-1587481** 2023 07 12 **4012213**
(86) 2021 11 19 2021209219

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) FREILAUF MIT EINER SCHMIERBARRIERE, DIE SICH VARIABEL ÖFFNEN LÄSST
(30) FR 2020 12 10 2012952
(72) ROBERT, Sébastien, 13760 SAINT CANNAT (FR)
(72) ESCOFFIER, Adrien, 13240 SEPTEMES LES VALLONS (FR)

F16D 41/07 **EN E-1587482** 2023 07 12 **3767123**
(86) JP18047532 2018 12 25 2018909849

(73) Tsubakimoto Chain Co., Osaka 530-0005, 3-3-3 Nakanoshima Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) EINWEGKUPPLUNG
(30) JP 2018 03 12 2018043829
(30) JP 2018 07 02 2018126114
(72) SHIMANAKA, Yoshihito, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o TSUBAKIMOTO CHAIN CO. 3-3-3, Nakanoshima, Kita-ku (JP)

F16D 65/00 **EN E-1587483** 2023 07 12 **3953599**
(86) IB20052810 2020 03 25 2020716585

(73) Brembo S.p.A., 24035 Curno (Bergamo), Via Brembo, 25 (IT)
(54) SATTELKÖRPER UND BREMSSATTEL MIT BESAGTEM KÖRPER
(30) IT 2019 04 12 201900005672
(72) MILANESI, Andrea, 24035 Curno, Bergamo, c/o Brembo S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)
(72) BARALE, Pietro, 24035 Curno, Bergamo, c/o Brembo S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)

F16D 65/095 **EN E-1587484** 2023 07 12 **3875798**
(86) JP19038422 2019 09 27 2019879787

(73) Akebono Brake Industry Co., Ltd., Tokyo 103-8534, 19-5, Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku (JP)
(54) UNTERLEGSCHEIBE, MONTAGEVERFAHREN FÜR UNTERLEGSCHEIBE UND SCHUHANORDNUNG FÜR SCHEIBENBREMSE
(30) JP 2018 10 31 2018205828
(72) SHINDO, Takayuki, Tokyo 103-8534, c/o AKEBONO BRAKE INDUSTRY CO., LTD., 19-5, Nihonbashi Koami-cho, Chuo-ku (JP)
(72) HARIGAI, Yoshikazu, Tokyo 103-8534, c/o AKEBONO BRAKE INDUSTRY CO., LTD., 19-5, Nihonbashi Koami-cho, Chuo-ku (JP)
(72) YAMAZAKI, Akihiko, Tokyo 103-8534, c/o AKEBONO BRAKE INDUSTRY CO., LTD., 19-5, Nihonbashi Koami-cho, Chuo-ku (JP)
(72) OKADA, Yuichi, Tokyo 103-8534, c/o AKEBONO BRAKE INDUSTRY CO., LTD., 19-5, Nihonbashi Koami-cho, Chuo-ku (JP)

F16D 65/12 **DE E-1587485** 2023 07 12 **3567269**
(86) 2019 05 09 2019173644

(73) Zermet Zerspanungstechnik GmbH & Co. KG, 77933 Lahr, Vogesenstrasse 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN VON TEILEN VON FAHRZEUGBREMSEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BREMSSCHEIBE SOWIE BREMSSCHEIBEN
(30) DE 2018 05 09 102018003799
(30) DE 2018 05 29 102018004270
(72) Styrnol, Andreas, 77933 Lahr, Wilhelmstr. 15 (DE)

F16D 65/56 **DE E-1587486** 2023 07 12 **4013974**
(86) EP19071988 2019 08 16 2019756338

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) SCHEIBENBREMSE MIT EINER STELLSPINDEL
(72) MITTENDORF, Roman-Marius, 64646 Heppenheim, Eichendorffstr. 4 (DE)
(72) STUMPF, Martin, 68623 Lampertheim, Brueder-Grimm-Strasse 13 (DE)

F16F 1/38 **EN E-1587487** 2023 07 12 **3812608**
(86) 2019 10 24 2019205124

(73) Vibracoustic Nantes SAS, 44470 Carquefou, Zone industrielle de Nantes Carquefou (FR)
(54) HALTERUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER HALTERUNG
(72) Geslain, Antoine, 44300 Nantes, Vibracoustic Nantes SAS 2 rue du gros Chêne (FR)
(72) Kieffer, Jerome, 44300 Nantes, Vibracoustic Nantes SAS 232 rue de la falaise (FR)

F16F 7/12 **EN E-1587488** 2023 07 12 **3690274**
(86) JP18031312 2018 08 24 2018858466

(73) Toyota Shatai Kabushiki Kaisha, Kariya-shi, Aichi 448-0002, 100 Kanayama Ichiriyama-cho (JP)
(54) STOSSDÄMPFENDES ELEMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2017 09 25 2017183851
(72) MIURA Toshihisa, Kariya-shi Aichi 448-0002, c/o TOYOTA SHATAI KABUSHIKI KAISHA 100 Kanayama Ichiriyama-cho (JP)

F16F 9/14 **EN E-1587489** 2023 07 12 **3907418**
(86) 2020 05 04 2020172769

(73) Locinox, 8790 Waregem, Mannebeekstraat 21 (BE)
(54) SCHLIESSDÄMPFER ZUR DÄMPFUNG EINER SCHLIESSBEWEGUNG EINES SCHARNIERVERSCHLUSSSYSTEMS
(72) TALPE, Joseph, 8551 Heestert-Zwevegem (BE)

F16F 9/34 **EN E-1587490** 2023 07 12 **3420244**
(86) EP17053894 2017 02 21 2017706461

(73) Öhlins Racing AB, 194 27 Upplands Väsby, Box 722 (SE)
(54) 2-WEGE-VENTILANORDNUNG MIT GEDÄMPFTER ÖFFNUNG FÜR EINEN STOSSDÄMPFER
(30) EP 2016 02 22 16156682
(72) HOVÉN, Arnold, 194 27 Upplands Väsby, c/o Öhlins Racing AB Box 722 (SE)

F16F 9/53 **DE E-1587491** 2023 07 12 **3737873**
(86) EP19050592 2019 01 10 2019702336

(73) INVENTUS Engineering GmbH, 6771 St. Anton i.M., Nummer 181 (AT)
(54) MAGNETORHEOLOGISCHE BREMSEINRICHTUNG
(30) DE 2018 01 10 102018100390
(72) BATTLOGG, Stefan, 6771 St. Anton i.M., Nummer 166 (AT)

F16F 13/10 **DE E-1587492** 2023 07 12 **2960543**
(86) 2015 05 21 2015168732

(73) Vibracoustic SE, 64293 Darmstadt, Europaplatz 4 (DE)
(54) ENTKOPPELTES HYDROLAGER
(30) DE 2014 06 24 102014108840
(72) Beckmann, Wolfgang, 64289 Darmstadt, Elsa-Brandström-Weg 26 (DE)
(72) Lobmüller, Günter, 69509 Mörlenbach, Hauptstr. 107 (DE)
(72) Holz, Roland, 64658 Fürth, Erzbergstr. 22 (DE)
(72) Farrenkopf, Peter, 68519 Viernheim, Rathausstraße 135 (DE)

F16G 5/06 **EN E-1587493** 2023 07 12 **4004400**
(86) US20043348 2020 07 23 2020757015

(73) Gates Corporation, Denver, CO 80202, a Delaware corporation 1144 15th Street, Suite 1400 (US)
(54) KEILRIEMEN MIT ZENTRALER KABELLEITUNG
(30) US 2019 07 23 201962877763 P
(72) SEDLACEK, Douglas R., Centennial, Colorado 80112, 7383 South Quince Court (US)
(72) BUCHHOLZ, William, Springdale, Arkansas 72762, 1723 Greystone Place (US)
(72) SOUTH, Bobbie E., New Bloomfield, Missouri 65063, 9762 Country Road 371 (US)
(72) DUTTON, Mark L., Columbia, Missouri 65202, 4000 Iguana Dr. (US)

F16H 1/32 **EN E-1587494** 2023 07 12 **3959457**
(86) CN20092655 2020 05 27 2020815558

(73) Johnson Electric International AG, 3280 Murten, Freiburgstrasse 33 (CH)
(54) GETRIEBE UND ANTRIEBSVORRICHTUNG DAMIT
(30) CN 2019 05 30 201910462384
(72) TA, Jingning, Shenzhen, Guangdong 518125, Johnson Electric Plant, Xinsha Road, Shangliao Community, Shajing Street, Baoan District (CN)
(72) LI, Qiumei, Shenzhen, Guangdong 518125, Johnson Electric Plant, Xinsha Road, Shangliao Community, Shajing Street, Baoan District (CN)
(72) JI, Baofeng, Shenzhen, Guangdong 518125, Johnson Electric Plant, Xinsha Road, Shangliao Community, Shajing Street, Baoan District (CN)
(72) ZHAO, Yongjun, Shenzhen, Guangdong 518125, Johnson Electric Plant, Xinsha Road, Shangliao Community, Shajing Street, Baoan District (CN)

F16H 3/093 **EN E-1587495** 2023 07 12 **3559508**
(86) US17044512 2017 07 28 2017884649

(73) Eaton Cummins Automated Transmission Technologies, LLC, Galesburg, MI 49053, 13100 East Michigan Ave. (US)
(54) HOCHEFFIZIENTE HOCHLEISTUNGSÜBERTRAGUNG
(30) US 2016 12 22 201662438201 P
(30) US 2017 02 28 201762465021 P
(72) PETERSON, Paul, Scotts, Michigan 49088, 9328 Arrowhead Drive W. (US)
(72) JACKSON, Graeme, Andrew, Kalamazoo, Michigan 49009, 9337 Himalayas Avenue (US)
(72) SMITH, Timothy, Scott, Paw Paw, Michigan 49079, 42600 County Road 665 (US)
(72) WILSON, Paul, Otsego, Michigan 49078, 873 Lincoln Road (US)
(72) CHIMNER, Christian, Royal Oak, Michigan 48067, 316 Gardenia Avenue (US)
(72) WOTA, Andrzej, 80180 Gdansk, St A Huenefelda 32/6 (PL)
(72) WINK, Carlos, H., Portage, Michigan 49024, 6731 Edgefield Street (US)
(72) SHEEN, Benjamin, S., Schoolcraft, Michigan 49087, 9906 S. 10th Street (US)
(72) MCGOVERN, Kevin, Canton, Michigan 48187, 48789 Castleside Drive (US)
(72) WADAS, David, L., Kalamazoo, Michigan 49009, 5284 Huntwick Road (US)
(72) REINOEHL, Troy, Scott, Pine, Colorado 80470, 396 Meadow Drive (US)
(72) WHITAKER, James, Lee, Hicksville, Ohio 43526, 11630 Casebeer-Miller Road (US)
(72) PETERSON, Steven, Michael, LaOtto, Indiana 46763, PO 15 405 S. Main Street (US)
(72) MCCLELLAN, Clinton, Lee, Avilla, Indiana 46710, 1489 South Old State Road 3 (US)
(72) FERNALD, Paige, Elizabeth, Brooklyn Park, Minnesota 55443, 4421 Impatiens Avenue N. (US)
(72) DAVID, William, A., Fort Wayne, Indiana 46845, 12229 Seamist Place (US)
(72) KAWALE, Sujay, Sedro-Woolley, Washington 98284, 291 Thompson Road (US)
(72) CONNOLLY, Thomas, Portage, Michigan 49002, 2481 Bay Side Avenue (US)
(72) GRIFFITHS, Justin, Keith, Clarkston, Michigan 48348, 8945 Autumnglo Drive (US)
(72) FURNER, Joseph, Paul, Ann Arbor, Michigan 48104, 1469 King George Boulevard (US)
(72) CHEN, Sipei, Novi, Michigan 48374, 47258 Cider Mill Drive (US)
(72) HAWARDEN, Jeff, Rossendale Lancashire BB4 4LF, 9 Laburnum Road Helmshore (GB)
(72) WANG, Yeidei, Kalamazoo, Michigan 49009, 8221 Talaria Terrace (US)
(72) MAURER, Adam, Christopher, Portage, Michigan 49024, 6039 Milham Woods Court (US)
(72) SMITH, Carl, Christopher, Chorley Lancashire PR7 1JZ, 20 Harrington Road (GB)
(72) MCKENZIE, Ian, Daniel, Kalamazoo, Michigan 49009-4583, 5715 Blue Spruce Lane (US)
(72) PAULS, Ryan, Kalamazoo, Michigan 49009, 1197 Laurel Wood Street (US)
(72) BUSDIECKER, Matthew, R., Beverly Hills, Michigan 48025, 31650 Westlady (US)
(72) DEBOER, Christopher, Kalamazoo, Michigan 49009, 6212 N. 6th Street (US)

F16H 3/66 **DE E-1587496** 2023 07 12 **4045818**
(86) EP20079280 2020 10 16 2020797690

(73) Höhn GmbH, 82166 Gräfelfing, Lochhamer Schlag 12 (DE)
(54) ZWEIGANGGETRIEBE FÜR EIN ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM UND ANTRIEBSSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN ZWEIGANGGETRIEBE
(30) DE 2019 10 18 102019128160
(72) HÖHN, Bernd-Robert, 81925 München, Teutonenstr. 19 (DE)

F16H 25/24 **DE E-1587497** 2023 07 12 **3855046**
(86) 2021 01 19 2021152318

(73) STABILUS GmbH, 56070 Koblenz, Wallersheimer Weg 100 (DE)
(54) SPINDELANTRIEB
(30) DE 2020 01 24 102020101771
(72) Theis, Christof, 56204 Hillscheid, Emser Straße 22 (DE)
(72) Hillen, Jörg, 56283 Nörtershausen, Auf der Horst 4 (DE)
(72) Keßler, Jonathan, 56412 Großholbach, Hauptstraße 32 (DE)
(72) Bochen, Jan, 56337 Eitelborn, Kastanienweg 1 (DE)

F16H 37/04 **EN E-1587498** 2023 07 12 **3742025**
(86) 2020 05 21 2020175883

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BREMSE-KUPPLUNG-FUNKTIONALITÄT IN EINEM DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBE (DCT) FÜR EIN GELÄNDEFAHRZEUG
(30) IT 2019 05 22 201900007108
(72) Berselli, Alberto, 41043 Modena, Via Bassa 37, Magreta di Formigine (IT)
(72) Guidetti, Marco, 41012 Carpi (Modena), Via Giambattista Vico 7 (IT)
(72) Inversani, Alessio, 41030 Cavezzo (Modena), Via di Sotto n.48 (IT)
(72) Petrigliano, Rocco, 75029 Valsinni, MT, Via G. D'Annunzio 10 (IT)

F16H 41/24 **EN E-1587499** 2023 07 12 **3904727**
(86) JP20014032 2020 03 27 2020781755

(73) AISIN CORPORATION, Aichi 448-8650, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi (JP)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, 1, Toyotacho (JP)
(54) FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 29 2019067566
(72) OTA, Hiroshi, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, c/o Intellectual Property Department AISIN CORPORATION 1, Asahi-machi 2-chome (JP)
(72) SHIMIZU, Ken, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, c/o Intellectual Property Department AISIN CORPORATION 1, Asahi-machi 2-chome (JP)
(72) OKAZAWA, Ren, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, c/o Intellectual Property Department AISIN CORPORATION 1, Asahi-machi 2-chome (JP)
(72) IKEMURA, Masashi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyotacho (JP)
(72) TAN, Guodong, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyotacho (JP)
(72) OKI, Takao, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyotacho (JP)

F16H 47/02 **EN E-1587500** 2023 07 12 **3889467**
(86) 2021 03 29 2021165428

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM SCHALTEN VON GETRIEBESTUFEN EINER GETRIEBEANORDNUNG
(30) IT 2020 04 02 202000006952
(72) Lenzgeiger, Ulrich, 86424 Dinkelscherben, St.-Leonhard-Str. 53 (DE)
(72) Ilk, Erich, 86169 Augsburg, St.-Lukas-Str. 69 1/2 (DE)
(72) Frasch, Michael, 89081 Ulm, Eichenaeckerweg 14 (DE)

F16H 49/00 **DE E-1587501** 2023 07 12 **3809015**
(86) 2020 09 24 2020197953

(73) ContiTech Antriebssysteme GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Strasse 9 (DE)
(54) WELLGETRIEBE MIT ZAHNRIEMEN
(30) DE 2019 10 17 102019215966
(72) Konya, Alexander, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

F16H 49/00 **EN E-1587502** 2023 07 12 **3885607**
(86) JP18043253 2018 11 22 2018940487

(73) Harmonic Drive Systems Inc., Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, 25-3, Minamioi 6-chome (JP)
(54) WELLENGENERATOR FÜR EINE DEHNWELLENGETRIEBEVORRICHTUNG
(72) ORII, Daisuke, Azumino-shi, Nagano 399-8305, c/o HARMONIC DRIVE SYSTEMS INC., Hotaka-kojo, 1856-1, Hotakamaki (JP)
(72) KOBAYASHI, Syuhei, Azumino-shi, Nagano 399-8305, c/o HARMONIC DRIVE SYSTEMS INC., Hotaka-kojo, 1856-1, Hotakamaki (JP)
(72) SHIROKOSHI, Norio, Azumino-shi, Nagano 399-8305, c/o HARMONIC DRIVE SYSTEMS INC., Hotaka-kojo, 1856-1, Hotakamaki (JP)
(72) YAMAZAKI, Hiroshi, Azumino-shi, Nagano 399-8305, c/o HARMONIC DRIVE SYSTEMS INC., Hotaka-kojo, 1856-1, Hotakamaki (JP)

F16H 57/00 **DE E-1587503** 2023 07 12 **2783136**
(86) EP12003664 2012 08 31 2012761543

(73) KAP Precision Components GmbH, 36043 Fulda, Edelzeller Strasse 44 (DE)
(54) ZAHNRAD MIT FEST VERBUNDENER ANTRIEBSWELLE
(30) DE 2011 11 26 102011119514
(72) KASTRUP, Michael, 79189 Bad Krozingen, Am Ulrichshof 21 (DE)

F16H 57/021 **DE E-1587504** 2023 07 12 **3575637**
(86) 2019 02 18 2019157779

(73) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Str. 17 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG-ANTRIEBSANORDNUNG
(30) DE 2018 05 28 102018112703
(72) KOCH, Andreas, 42579 Heiligenhaus, Erich-Ollenhauer-Str. 41 (DE)
(72) TORKOWSKI, Thorsten, 45239 Essen, Viehauser Berg 12 (DE)
(72) WIETKAMP, Stephan, 48161 Münster, Pienersallee 17a (DE)

F16H 57/04 **EN E-1587505** 2023 07 12 **3851706**
(86) 2015 05 22 2021161221

(73) Qinetiq Limited, Farnborough, Hampshire GU14 0LX, Cody Technology Park Ively Road (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNG IN EINEM FAHRZEUG
(30) GB 2014 05 23 201409180
(72) Flaxman, Robert John Bonner, Malvern, Worcestershire WR14 3PS, c/o QinetiQ Limited Intellectual Property Malvern Technology Centre St Andrews Road (GB)

F16H 57/05 **EN E-1587506** 2023 07 12 **4012231**
(86) 2021 12 08 2021213275

(73) Pisek - Vitli Krpan, d.o.o., 3240 Smarje pri Jelsah, Jazbina 0009a (SI)
(54) SCHMIERSYSTEM AUF SPRÜHBASIS ZUM SCHMIEREN VON ANTRIEBSKETTEN VON ARBEITSMASCHINEN UND FORSTWIRTSCHAFTLICHE WINDE MIT DEM SYSTEM
(30) SI 2020 12 08 202000227
(72) Pisek, Franc, 3240 Smarje pri Jelsah (SI)

F16J 15/06 **EN E-1587507** 2023 07 12 **3760900**
(86) 2020 06 29 2020182787

(73) SMC Corporation, Tokyo 101-0021, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FLUORHARZFORMKÖRPER
(30) JP 2019 07 05 2019125692
(72) DOI, Yoshitada, Ibaraki, 300-2493, c/o SMC Corporation Tsukuba Technical Center 2-2, Kinunodai 4-chome, Tsukubamirai-shi (JP)
(72) OKITA, Yuzuru, Ibaraki, 300-2493, c/o SMC Corporation Tsukuba Technical Center 2-2, Kinunodai 4-chome, Tsukubamirai-shi (JP)
(72) IKEDA, Keisuke, Ibaraki, 300-2493, c/o SMC Corporation Tsukuba Technical Center 2-2, Kinunodai 4-chome, Tsukubamirai-shi (JP)

F16J 15/34 **EN E-1587508** 2023 07 12 **3783249**
(86) 2020 08 24 2020192505

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) BERÜHRUNGSLOSE DICHTUNG MIT AXIALER ANORDNUNG
(30) US 2019 08 23 201962891041 P
(72) HILBERT, Brian F., Coventry, CT Connecticut 06238, 757 Babcock Hill Road (US)
(72) SADEGHI, Mani, Glastonbury, CT Connecticut 06033, 57 Gideon Ln. (US)
(72) GYSLING, Daniel L., South Glastonbury, CT Connecticut 06073, 143 South Pond Road (US)
(72) LOW, Kerwin R., Hartford, CT Connecticut 06106, 1429 Park Street Apt. 431 (US)

F16K 1/36 **EN E-1587509** 2023 07 12 **3625488**
(86) AU18000071 2018 05 15 2018801386

(73) Country Cocky Pty. Ltd., Victoria 3977, 180B Sladen Street Cranbourne (AU)
(54) VENTILANORDNUNG
(30) AU 2017 05 15 2017901799
(30) AU 2017 05 19 2017901907
(72) COCCIARDI, Peter Anthony, Cranbourne, VIC 3977, 180B Sladen Street (AU)

F16K 5/06 **DE E-1587510** 2023 07 12 **3730822**
(86) 2019 04 23 2019465530

(73) Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg, Siemensstraße 12 (DE)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG UND FLUIDVENTIL
(72) Rozputniak, Dmytro, 300585 Timisoara, Surorile Martir Caceu, Nr. 18, Sc. B, Ap. 18 (RO)
(72) Plaeru, George, 300620 Timisoara, Lt. Ovidiu Balea, Nr. 55 (RO)
(72) Isaincu, Alexandru, 307041 Dudestii Noi, Cerbului, Str. 7A (RO)
(72) Popa, Alexandru, 240048 Rimnicu Vilcea, Str. Tudor Vladimirescu, Nr. 39, bl. 09, sc. C, ap. 29 (RO)

F16K 11/04 **EN E-1587511** 2023 07 12 **2769100**
(86) US12061285 2012 10 22 2012791318

(73) Fisher Controls International LLC, Marshalltown, IA 50158, 205 South Center St. (US)
(54) VOLUMENVERSTÄRKER MIT SITZLASTVORSPANNUNG
(30) US 2011 10 21 201113278368
(72) LOVELL, Michel, Ken, Marshalltown, IA 50158, 2044 Marsch Ave (US)

F16K 31/385 **DE E-1587512** 2023 07 12 **3839310**
(86) 2018 01 16 2020210138

(73) Neoperl GmbH, 79379 Müllheim, Klosterrunsstr. 9-11 P.O. Box Postfach 1262 (DE)
(54) SANITÄRVENTIL UND KORRESPONDIERENDE BAUREIHE
(30) DE 2017 03 10 202017101403 U
(72) Tempel, Marc, 79111 Freiburg Baden-Württemberg, Speckbacherweg 2 (DE)

F16K 37/00 **DE E-1587513** 2023 07 12 **3784937**
(86) EP19060516 2019 04 24 2019723333

(73) Samson Aktiengesellschaft, 60314 Frankfurt am Main, Weismüllerstrasse 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DER FUNKTION EINES STELLVENTILS, VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS SOWIE STELLVENTIL MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) DE 2018 04 24 102018109865
(72) KAH, Harald, 65611 Brechen, Dirichsstraße 8 (DE)
(72) MELLINGER, Christian, 63179 Obertshausen, Dieburger Str. 57D (DE)

F16K 37/00 **DE E-1587514** 2023 07 12 **3870886**
(86) EP19000299 2019 10 25 2019798535

(73) REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau, Helmut-Wagner-Straße 1 (DE)
(54) ABSPERRARMATUR ZUM EINBAU IN EIN LEITUNGSSYSTEM FÜR EIN MEDIUM, INSBESONDERE IN EINE GEBÄUDEINSTALLATION
(30) EP 2018 10 26 18202847
(72) CHRISTOPH, Sven, 91058 Weisendorf/Neuenbürg, Am Pointgraben 3 (DE)
(72) MÖCKEL, Tino, 90765 Fürth, Am Kavierlein 15 (DE)
(72) PENNEKAMP, Oliver, 45731 Waltrop, Taeglichsbeckstraße 26 (DE)
(72) TASCHL, Martin, 2070 Mitteretzbach, Landstraße 6 (AT)

F16L 3/223 **EN E-1587515** 2023 07 12 **3724544**
(86) IB18001596 2018 12 12 2018857416

(73) PPC Broadband Fiber Ltd., Framlingham IP13 9EZ, Station Road The Technology Centre (GB)
(54) STAPELBARE HALTERUNGEN FÜR MIKROKANÄLE UND KABEL
(30) US 2017 12 12 201762597926 P
(72) ETHERIDGE, Harvey, Runham, Great Yarmouth, Norfolk NR29 3EF, Holly Grove, Barn Lane (GB)
(72) LEESON, Kim, Ipswich IP3 0PA, 18 Elmhurst Drive (GB)

F16L 5/14 **EN E-1587516** 2023 07 12 **3220032**
(86) 2016 03 15 2016160463

(73) Uponor Innovation AB, 730 61 Virsbo, c/o Uponor AB P.O. Box 101 (SE)
(54) DURCHFÜHRUNGSELEMENT
(72) Inha, Teemu, 04430 Järvenpää, Pöytäalhontie 36 A (FI)

F16L 9/22 **EN E-1587517** 2023 07 12 **3717814**
(86) US18063412 2018 11 30 2018882431

(73) Hyperloop Technologies, Inc., Los Angeles, CA 90021, 777 S. Alameda St., Suite 400 (US)
(54) SEGMENTROHRE
(30) US 2017 12 01 201762593489 P
(72) HILGERS, Andy, Los Angeles, California 90021, c/o Hyperloop Technologies, Inc. 2159 Bay Street (US)

F16L 11/04 **DE E-1587518** 2023 07 12 **2810769**
(86) 2014 03 31 2014162763

(73) Gerodur MPM Kunststoffverarbeitung GmbH & Co. KG, 01844 Neustadt in Sachsen, Andreas-Schubert-Strasse 6 (DE)
(54) Schutzmantelrohr mit Diffusionssperre
(30) DE 2013 06 05 102013105813
(72) MENZL, Andreas, 9402 Moerschwil, Staag 17a (CH)

F16L 13/02 **DE E-1587519** 2023 07 12 **3679284**
(86) EP18073038 2018 08 27 2018762811

(73) NORMA Germany GmbH, 63477 Maintal, Edisonstrasse 4 (DE)
(54) ROHRVORRICHTUNG MIT STOFFSCHLÜSSIGER VERBINDUNG
(30) DE 2017 09 04 102017120305
(72) KULLIK, Sven, 63505 Langenselbold, Gründaugasse 1A (DE)

F16L 17/025 **EN E-1587520** 2023 07 12 **3645925**
(86) US18044054 2018 07 27 2018837561

(73) ASC Engineered Solutions, LLC, Portsmouth, NH 03801, 75 Portsmouth Blvd (US)
(54) VORMONTIERTE KOPPLUNGSANORDNUNG MIT FLEXIBLEM SCHLAUCHADAPTER
(30) US 2017 07 28 201762538480 P
(30) US 2018 07 24 201816044095
(72) MCNAMARA, Matthew William, Portsmouth Rhode Island 02871, 799 Anthony Road (US)
(72) BELEN, Jordan Cameron, West Warwick Rhode Island 02893, 45 Nottingham Drive (US)
(72) SCOTT, Stephen Eric, North Kingstown Rhode Island 02852, 41 Signal Rock Drive (US)

F16L 27/08 **DE E-1587521** 2023 07 12 **4075043**
(86) 2022 03 17 2022162737

(73) SVT GmbH, 58332 Schwelm, Eisenwerkstraße 21-27 (DE)
(54) ROHRVERBINDUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2021 04 14 202021102003 U
(72) Raisig, Paul, 44869 Bochum (DE)

F16L 27/10 **EN E-1587522** 2023 07 12 **3670991**
(86) 2019 12 12 2019215449

(73) Bombardier Inc., Dorval, Québec H4S 1Y9, 400 Côte Vertu Road West (CA)
(54) KANALKUPPLUNGSSYSTEM
(30) US 2018 12 17 201862780751 P
(72) BRODEUR, Andre, Laval, Québec H7L 4X6, 2770 des Pintades (CA)
(72) CARON-L'ECUYER, Alexis, Lachine, Québec H8T 2K2, 70, 44e Avenue (CA)

F16L 33/22 **DE E-1587523** 2023 07 12 **3553361**
(86) 2019 04 03 2019167045

(73) WMF GmbH, 73312 Geislingen/Steige, WMF Platz 1 (DE)
(54) KLEMMRING FÜR SCHLAUCHVERBINDUNGEN, DEN KLEMMRING UMFASSENDE KLEMMVORRICHTUNG FÜR SCHLAUCHVERBINDUNGEN SOWIE DIE KLEMMVORRICHTUNG UMFASSENDE SCHLAUCHVERBINDUNG
(30) DE 2018 04 10 102018205397
(72) Aubele, Thomas, 89542 Herbrechtingen, Milanstraße 12/1 (DE)
(72) Schirrmacher, Philipp, 89073 Ulm, Hafengasse 6 (DE)

F16L 43/02 **DE E-1587524** 2023 07 12 **3575661**
(86) 2019 05 06 2019172691

(73) REWAG Regensburger Energie- und Wasserversorgung AG & Co. KG, 93055 Regensburg, Greflingerstraße 26 (DE)
(54) SPÜL- UND PROBENAHMEVORRICHTUNG FÜR EINEN WASSERHAUSANSCHLUSS
(30) DE 2018 05 30 102018112932
(72) Lechner, Benno, 93057 Regensburg, Illerstraße 17 (DE)

F16L 55/115 **EN E-1587525** 2023 07 12 **4001727**
(86) 2021 11 19 2021209187

(73) FASTER S.r.l., 26027 Rivolta d'Adda, Via Ludovico Ariosto 7 (IT)
(54) SCHUTZKAPPE FÜR KARTUSCHEN VON STECKVERBINDERN
(30) IT 2020 11 20 202000027894
(72) NERI, Marco, 26027 RIVOLTA D'ADDA (IT)
(72) FERRARA, Rocco, 26027 RIVOLTA D'ADDA (IT)
(72) CANZI, Luigi, 20066 MELZO (IT)

F16L 59/14 **EN E-1587526** 2023 07 12 **3608579**
(86) RU18000222 2018 04 06 2018781759

(73) Public Joint Stock Company "Machine-Building Plant "Ziopodolsk", 142103 Podolsk, Moscow Region, Ul. Zheleznodorozhnaya 2 (RU)
(54) VERSTÄRKTE BEWEGLICHE WÄRMEDÄMMUNG
(30) RU 2017 04 07 2017111880
(72) KRAINOV, Boris Vladimirovich, Podolsk Moskovskaya obl. 142103, Ul. Phillipova 18 Kv.86 (RU)

F17C 5/00 **FR E-1587527** 2023 07 12 **4053444**
(86) 2022 02 01 2022154399

(73) Lojelis Holding, 63130 Royat, 38 Boulevard Barrieu (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER WASSERSTOFFVERSORGUNG VON FAHRZEUGEN
(30) FR 2021 03 05 2102143
(72) JOURDY, Sylvain, 63130 ROYAT (FR)

F17C 6/00 **DE E-1587528** 2023 07 12 **3693652**
(86) 2019 02 07 2019155865

(73) CleanTech Swiss AG, 8855 Wangen, Leuholz 14 (CH)
(54) ABFÜLLSTATION FÜR GASFLASCHEN UND KRAFTFAHRZEUGE
(72) Tilhof, Eckhard, 8852 Altendorf, Churerstrasse 31 (CH)

F17C 13/02 **DE E-1587529** 2023 07 12 **3418619**
(86) 2018 05 24 2018173964

(73) Messer SE & Co. KGaA, 65812 Bad Soden, Messer-Platz 1 (DE)
(54) SYSTEM ZUM FERNÜBERWACHEN UND KENNZEICHNEN VON DRUCKGASFLASCHENANORDNUNGEN
(30) DE 2017 06 24 102017006013
(72) Dierckx, Marc, 24939 Flensburg, Marienhözungsweg 53 (DE)

F17C 13/04 **FR E-1587530** 2023 07 12 **3978794**
(86) 2021 09 22 2021198175

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) VENTIL UND VORRICHTUNG FÜR FLUID UNTER DRUCK
(30) FR 2020 10 05 2010129
(72) LIGONESCHE, Reanud, 78350 LES LOGES-EN-JOSAS (FR)
(72) ONDO, Olivier, 78350 LES LOGES-EN-JOSAS (FR)
(72) FRENAL, Antoine, 78350 LES LOGES-EN-JOSAS (FR)
(72) BROECHLER, Johan, 7440 LINTGEN (LU)
(72) LAMIABLE, Morgan, 7440 LINTGEN (LU)
(72) KAICHINGER, Arnaud, 7440 LINTGEN (LU)

F21K 9/235 **EN E-1587531** 2023 07 12 **3851734**
(86) 2020 05 07 2020173356

(73) Xu, Xiaojun, Jiangmen, Guantian Village Sanjiang Town Xinhui District (CN)
(54) WASSERDICHTE LAMPE
(30) CN 2020 01 19 202010062608
(72) Xu, Xiaojun, Jiangmen, Guantian Village Sanjiang Town Xinhui District (CN)

F21K 9/60 **EN E-1587532** 2023 07 12 **2786428**
(86) KR12010314 2012 11 30 2012852932

(73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 425-851, 1B-25 727 Wonsi-dong Danwon-gu (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDES MODUL UND LINSE
(30) KR 2011 12 02 20110128375
(30) KR 2011 12 23 20110141098
(72) KIM, Eun Ju, Ansan-si Gyeonggi-do 425-851, 1B-25 727 Wonsi-dong Danwon-gu (KR)
(72) KIM, Bang Hyun, Ansan-si Gyeonggi-do 425-851, 1B-25 727 Wonsi-dong Danwon-gu (KR)
(72) YANG, Young Eun, Ansan-si Gyeonggi-do 425-851, 1B-25 727 Wonsi-dong Danwon-gu (KR)

F21S 9/03 **EN E-1587533** 2023 07 12 **3743655**
(86) US19014804 2019 01 23 2019743165

(73) Beam Global, San Diego, CA 92121, 5660 Eastgate Drive (US)
(54) LICHTSTANDARD MIT LADEGERÄT FÜR ELEKTROFAHRZEUG
(30) US 2018 01 24 201815879156
(72) WHEATLEY, Desmond, Rancho Santa Fe, California 92091, 3809 Via Reposo (US)
(72) SENATORE, Patrick, San Diego, California 92101, 699 14th Street, 548 (US)

F21S 41/14 **EN E-1587534** 2023 07 12 **3892914**
(86) 2021 02 16 2021157295

(73) Toshiba Lighting & Technology Corporation, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8510, 1-201-1 Funakoshi-cho (JP)
(54) FAHRZEUGLEUCHTE
(30) JP 2020 04 09 2020070419
(72) UENO, Misaki, Ehime-ken, c/o TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY CORPORATION 5-2-1, Asahi-machi, Imabari-shi, Ehime (JP)

F21S 41/141 **FR E-1587535** 2023 07 12 **3502546**
(86) 2018 12 14 2018212726

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)
(54) LEUCHTMODUL FÜR FAHRZEUG, DAS EINE BELÜFTUNGSVORRICHTUNG ZWISCHEN ZWEI WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNGEN UMFASST
(30) FR 2017 12 22 1762903
(72) CLETO, Christophe, 93012 BOBIGNY Cedex, VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)
(72) REDJEM SAAD, Lotfi, 93012 BOBIGNY Cedex, VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)

F21S 41/20 **EN E-1587536** 2023 07 12 **3575676**
(86) 2015 11 06 2019184117

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG
(30) JP 2014 11 07 2014227403
(72) KURASHIGE, Makio, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome (JP)

F21S 41/24 **EN E-1587537** 2023 07 12 **3894743**
(86) EP19083688 2019 12 04 2019817223

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) VORKOLLIMATOR FÜR EINE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2018 12 13 18212276
(72) ZOZGORNIK, Steffen, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH - Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)
(72) HECHTFISCHER, Ulrich, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH - Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)

F21S 43/33 **FR E-1587538** 2023 07 12 **3014172**
(86) FR14051676 2014 06 30 2014790119

(73) Marelli Automotive Lighting France, 89330 Saint-Julien-du-Sault, 9 Rue Albert Berner (FR)
(54) INDIREKTBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGRÜCKLICHT
(30) FR 2013 06 28 1301537
(72) BUISSON, Alain, F-78190 Trappes, 5-7 Rue Albert Einstein (FR)
(72) FICHOT, Yves, F-78190 Trappes, 5/7 Rue Albert Einstein (FR)
(72) SORNIN, Aurélie, F-78190 Trappes, 5/7 Rue Albert Einstein (FR)

F21V 7/04 **EN E-1587539** 2023 07 12 **2488788**
(86) US10042675 2010 07 21 2010823767

(73) Dialight Corporation, Farmingdale, NJ 07727, 1501 Route 34 South (US)
(54) LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT ÄUSSERST EINHEITLICHEM BELEUCHTUNGSMUSTER
(30) US 2009 10 16 580840
(72) PECK, John, P., Manasquan NJ 08736, 1622 Myrtle Ave. (US)

F21V 8/00 **EN E-1587540** 2023 07 12 **3683498**
(86) 2016 03 21 2020152042

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) WÄRMEAUSDEHNUNGSKOMPENSIERTE HINTERGRUNDBELEUCHTUNG
(30) US 2015 04 01 201514676807
(72) TRUTNA, Tristan Thomas, Redmond, WA Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC, Patent Group Docketing, One Microsoft Way (US)
(72) BURRESS, Edward Francis, Redmond, WA Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC, Patent Group Docketing, One Microsoft Way (US)
(72) KEAM, Nigel Stuart, Redmond, WA Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC, Patent Group Docketing, One Microsoft Way (US)

F21V 21/03 **EN E-1587541** 2023 07 12 **3869094**
(86) 2021 02 19 2021158124

(73) LEEDARSON LIGHTING CO., LTD., Changtai, Zhangzhou Fujian 363999, Xingtai Industrial Zone Xingda Road (CN)
(54) DECKENLEUCHTENVORRICHTUNG
(30) CN 2020 02 20 202020191741 U
(30) CN 2020 06 24 202021204278 U
(72) PENG, Wenjin, Fujian, 363999, LEEDARSON LIGHTING CO., LTD. Xingtai Industrial Zone, Xingda Road Changtai, Zhangzhou (CN)
(72) ZHANG, Lei, Fujian, 363999, LEEDARSON LIGHTING CO., LTD. Xingtai Industrial Zone, Xingda Road Changtai, Zhangzhou (CN)
(72) CHEN, Chunteng, Fujian, 363999, LEEDARSON LIGHTING CO., LTD. Xingtai Industrial Zone, Xingda Road Changtai, Zhangzhou (CN)
(72) LIN, Ruixiang, Fujian, 363999, LEEDARSON LIGHTING CO., LTD. Xingtai Industrial Zone, Xingda Road Changtai, Zhangzhou (CN)
(72) CHEN, Haiqiang, Fujian, 363999, LEEDARSON LIGHTING CO., LTD. Xingtai Industrial Zone, Xingda Road Changtai, Zhangzhou (CN)
(72) LIANG, Wanzhen, Fujian, 363999, LEEDARSON LIGHTING CO., LTD. Xingtai Industrial Zone, Xingda Road Changtai, Zhangzhou (CN)
(72) XU, Deshun, Fujian, 363999, LEEDARSON LIGHTING CO., LTD. Xingtai Industrial Zone, Xingda Road Changtai, Zhangzhou (CN)

F22B 1/18 **EN E-1587542** 2023 07 12 **3258168**
(86) CN16073724 2016 02 06 2016748738

(73) Anhui Conch Kawasaki Engineering Company Limited, Wuhu, Anhui 241000, Huolonggang Town South Yijang Road Yijiang (CN)
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(73) Anhui Conch Kawasaki Energy Conservation Equipment Manufacturing Company Limited, Wuhu, Anhui 241000, Huolonggang Town South Yijiang Road Yijiang (CN)
(54) ABWÄRMEKESSEL
(30) CN 2015 02 12 201520104147 U
(30) CN 2015 02 12 201510076305
(72) TAKENAKA, Yukihiro, Wuhu Anhui 241000, Huolonggang Town South Yijiang Road Yijiang (CN)
(72) ZHAO, Fengwa, Wuhu Anhui 241000, Huolonggang Town South Yijiang Road Yijiang (CN)
(72) KAO, Chuanli, Wuhu Anhui 241000, Huolonggang Town South Yijiang Road Yijiang (CN)
(72) INO, Tatsuo, Wuhu Anhui 241000, Huolonggang Town South Yijiang Road Yijiang (CN)
(72) ZHAO, Mihan, Wuhu Anhui 241000, Huolonggang Town South Yijiang Road Yijiang (CN)
(72) NOZOE, Takuro, Wuhu Anhui 241000, Huolonggang Town South Yijiang Road Yijiang (CN)
(72) ZHANG, Hao, Wuhu Anhui 241000, Huolonggang Town South Yijiang Road Yijiang (CN)
(72) WANG, Xiaobing, Wuhu Anhui 241000, Huolonggang Town South Yijiang Road Yijiang (CN)
(72) WANG, Ning, Wuhu Anhui 241000, Huolonggang Town South Yijiang Road Yijiang (CN)
(72) XIAO, Jieyu, Wuhu Anhui 241000, Huolonggang Town South Yijiang Road Yijiang (CN)
(72) FANG, Wei, Wuhu Anhui 241000, Huolonggang Town South Yijiang Road Yijiang (CN)
(72) LIU, Dazhu, Wuhu Anhui 241000, Huolonggang Town South Yijiang Road Yijiang (CN)
(72) ZHOU, Jian, Wuhu Anhui 241000, Huolonggang Town South Yijiang Road Yijiang (CN)

F22B 23/02 **EN E-1587543** 2023 07 12 **3797245**
(86) FI19050362 2019 05 09 2019724545

(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) KOAXIALES WÄRMEÜBERTRAGUNGSROHR FÜR EINEN WIRBELBETTKESSEL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) FI 2018 05 21 20185465
(72) OJANPERÄ, Juha, 33950 PIRKKALA, Siimeistöntie 14 B (FI)
(72) YLI-RANTALA, Harri, 62130 HELLANMAA, Hellanmaantie 267 (FI)

F22G 5/12 **EN E-1587544** 2023 07 12 **3287695**
(86) 2017 04 25 2017167881

(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, 22, Doosanvolvo-ro (KR)
(54) DAMPFKÜHLER MIT EINER SPRITZDÜSE
(30) KR 2016 06 21 20160077104
(30) KR 2016 06 21 20160077109
(72) KIM, Dong Wook, 50009 Gyeongsangnam-do, 202, Da-dong, 22, Jukdang-gil, Anui-myeon, Hamyang-gun (KR)
(72) KIM, Kyu Man, 49208 Busan, 103-1204, 161, Daeti-ro, Seo-gu (KR)
(72) SONG, Woo Seong, 51373 Gyeongsangnam-do, 102-903, 101, Bangye-ro, Uichang-gu, Changwon-si (KR)
(72) KIM, Jae Cheol, 47269 Busan, 104-2903, 10, Gaegeumonjeong-ro, Busanjin-gu (KR)
(72) KIM, Cheol Hong, 16943 Gyeonggi-do, 807, 6, Gwanggyojungang-ro 296beon-gil, Suji-gu, Yongin-si (KR)
(72) YUN, Tae Jun, 13518 Gyeonggi-do, 808-1302, 12, Maehwa-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) JEONG, Seong Yong, 52023 Gyeongsangnam-do, 202, 82, Seonam-gil, Chirwon-eup, Haman-gun (KR)

F23N 5/10 **EN E-1587545** 2023 07 12 **3848632**
(86) 2020 01 08 2020382004

(73) ORKLI, S. COOP., 20240 Ordizia (Gipuzkoa), Carretera Zaldibia, s/n (ES)
(54) THERMOELEKTRISCHE SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR DIE ABWESENHEIT EINER FLAMME IN GASVERBRENNUNGSSYSTEMEN
(72) UNANUE IMAZ, Andoni, 20213 IDIAZABAL, Diseminado rural, 11b (ES)
(72) ARIZMENDI ZURUTUZA, Mikel, 20240 ORDIZIA, C/ Oianguren, 3 Bajo A (ES)
(72) HERZOG DELGADO, Juan, 20240 ORDIZIA, Plaza Majori, 10 - 4º (ES)
(72) PABLO CURTO, Marcos, 20120 HERNANI, Antziola Auzoa, 40 - 7º B (ES)

F23R 3/42 **EN E-1587546** 2023 07 12 **3540314**
(86) JP16083501 2016 11 11 2016921335

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) BRENNKAMMERWAND FÜR EINE GASTURBINE
(72) KOBAYASHI, Masayoshi, Akashi-shi Hyogo 673-8666, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1 Kawasaki-cho (JP)
(72) ODA, Takeo, Akashi-shi Hyogo 673-8666, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1 Kawasaki-cho (JP)
(72) NISHIURA, Takeo, Akashi-shi Hyogo 673-8666, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1 Kawasaki-cho (JP)
(72) TSURU, Tomoko, Akashi-shi Hyogo 673-8666, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1 Kawasaki-cho (JP)
(72) HAMAMOTO, Takaya, Akashi-shi Hyogo 673-8666, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1 Kawasaki-cho (JP)
(72) TAKAGI, Takeshi, Akashi-shi Hyogo 673-8666, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1 Kawasaki-cho (JP)
(72) HISAMATSU, Osamu, Akashi-shi Hyogo 673-8666, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1 Kawasaki-cho (JP)
(72) KURASHIMA, Hirotaka, Akashi-shi Hyogo 673-8666, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1 Kawasaki-cho (JP)

F24C 7/08 **EN E-1587547** 2023 07 12 **3338026**
(86) EP16067352 2016 07 21 2016745652

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSGERÄT
(30) TR 2015 08 19 201510240
(72) BALKAN, Aytaç, 59850 Tekirdag, Muhittin Mah. Bahriye Üçok Bulvari Turkuaz Evleri A-Blok No:27 D:3 Corlu (TR)
(72) CETIN, Tezcan, 59850 Tekirdag, Havuzlar Mah. Sedir Sok. No:15 Çorlu (TR)
(72) KOCAMAN, Yusuf, 59850 Tekirdag, Muhittin Mah. Sokullu Mehmet Pasa Cad. Armada City F2 Blok D:59 Corlu (TR)
(72) MARSCH, Alexander, 83620 Feldkirchen-Westerham, Sepp-Hilz-Strasse 3 (DE)
(72) ÖLMEZ KERKÜKLÜ, Yakut, 34290 Istanbul, Fatih Mah. Yali Cad. Mert Sitesi A Blok No:32 D:5 Kücükcekmece (TR)

F24C 7/08 **EN E-1587548** 2023 07 12 **3517842**
(86) 2018 01 24 2018153120

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER LEBENSMITTELZUBEREITUNGSEINHEIT
(72) LUCKHARDT, Christoph, 91541 Rothenburg ob der Tauber, Electrolux Rothenburg GmbH Factory and Development Bodelschwinghstr. 1 (DE)

F24C 7/08 **DE E-1587549** 2023 07 12 **3627054**
(86) 2009 11 30 2019202220

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GARGERÄTS SOWIE GARGERÄT
(30) DE 2008 12 01 102008044231
(72) Erdmann, Klaus, 27616 Beverstedt-Lohe, Lohe 16 (DE)
(72) Haberkamm, Ramona, 81541 München, Falkenstraße 40a (DE)
(72) Theine, Markus, 83358 Seebruck, Haushoferstraße 22a (DE)

F24C 7/08 **DE E-1587550** 2023 07 12 **3969817**
(86) EP20063156 2020 05 12 2020726338

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GARGERÄT MIT AUSSERHALB DES GARRAUMS ANGEORDNETEN SENSOREINHEITEN
(30) DE 2019 05 13 102019206892
(72) KUCHLER, Markus, 83257 Gstadt am Chiemsee, Am Maierholz 7 (DE)
(72) RIGORTH, Kerstin, 84453 Mühldorf, Maxingstraße 24 (DE)
(72) STERZ, Sebastian, 86845 Großaitingen, An der Alten Säge 1 (DE)
(72) VOGT, Matthias, 74182 Obersulm, Panoramastr. 6 (DE)

F24C 15/20 **EN E-1587551** 2023 07 12 **3978810**
(86) 2020 10 02 2020199905

(73) Silverline Endüstri ve Ticaret A.S., 05300 Amasya, OSB Merzifon (TR)
(54) FILTER FÜR EINE KÜCHENABZUGSHAUBE UND ABZUGSHAUBE MIT EINEM SOLCHEN FILTER
(72) Ceviksever, Tolga Güven, 05300 Amasya (TR)

F24D 3/10 **EN E-1587552** 2023 07 12 **3566008**
(86) EP17083938 2017 12 20 2017826225

(73) INNENCO TECHNOLOGY LIMITED, Sheung Wan, Unit 1411, 14/ Floor, Cosco Tower, 183 Queen's Road Central, (HK)
(54) ENERGIEVERTEILUNGSSYSTEM
(30) SE 2016 12 22 1651733
(72) KARLSSON, Jonathan, 282 72 Sösdala, Sandgatan 24 (SE)
(72) ARNOST, Frantisek, 15600 Prag, Jaroslava Svehly 1463 (CZ)

F24D 10/00 **FR E-1587553** 2023 07 12 **3910249**
(86) 2021 05 10 2021172993

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) SYSTEM ZUR ERZEUGUNG UND VERTEILUNG VON WÄRME UND KÄLTE UND SEIN STEUERUNGSVERFAHREN
(30) FR 2020 05 13 2004721
(72) DUMOULIN, Pierre, 38054 GRENOBLE (FR)
(72) PHAN, Hai Trieu, 38054 GRENOBLE (FR)

F24D 19/10 **DE E-1587554** 2023 07 12 **3835667**
(86) 2020 11 13 2020207398

(73) Techem Energy Services GmbH, 65760 Eschborn, Hauptstraße 89 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER HEIZUNGSANLAGE UND STEUERGERÄT HIERFÜR
(30) DE 2019 12 13 102019134326
(72) Ghebru, Daniel, 60528 Frankfurt am Main, Paul-Gerhardt-Ring 74 (DE)
(72) Kähler, Arne, 61350 Bad Homburg, Altkönigstraße 11 (DE)
(72) Ohl, Jochen, 64823 Groß-Umstadt, In der Schliem 2 (DE)
(72) Schuck, Alfons, 60320 Frankfurt, Kühhornshofweg 2 (DE)
(72) Schulz, Hans-Jürgen, 61381 Friedrichsdorf, Alemannenweg 29 (DE)

F24F 3/153 **EN E-1587555** 2023 07 12 **3742061**
(86) 2020 05 05 2020172964

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) EINE KÜHLVORRICHTUNG, INSBESONDERE EIN WEINKELLER, MIT EINEM FEUCHTIGKEITSREGELUNGSSYSTEM
(30) US 2019 05 10 201916408976
(72) Stahelin, Rodrigues, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Pauli, Douglas, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Parnisari, Matteo, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)

F24F 3/16 **EN E-1587556** 2023 07 12 **3109562**
(86) 2016 01 15 2016151600

(73) Polypipe Limited, Holbeck Leeds LS11 5AE, 4 Victoria Place (GB)
(54) ENTLÜFTUNGSANORDNUNG
(30) GB 2015 01 15 201500659
(72) BIGGS, Colin, Caerphilly, Mid Glamorgan CF83 1NA, Nuaire Limited Western Industrial Estate (GB)

F24F 5/00 **EN E-1587557** 2023 07 12 **3961115**
(86) JP20016968 2020 04 17 2020794580

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSSYSTEM, MASCHINENLERNVORRICHTUNG UND MASCHINENLERNVERFAHREN
(30) JP 2019 04 26 2019086786
(72) OKAMOTO, Yasunori, Osaka-shi, Osaka 5308323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) FUJITA, Naotoshi, Osaka-shi, Osaka 5308323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F24F 6/14 **FR E-1587558** 2023 07 12 **3492826**
(86) 2018 11 07 2018204981

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) KLIMAANLAGENSYSTEM, DAS EINE AUSSTATTUNG ZUR KÄLTEERZEUGUNG UMFASST, DIE AN EINEN ZERSTÄUBER GEKOPPELT IST
(30) FR 2017 11 30 1761412
(72) DUMOULIN, Pierre, 38054 GRENOBLE cedex 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) BURGUN, Françoise, 38054 GRENOBLE cedex 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

F24F 7/00 **EN E-1587559** 2023 07 12 **3732403**
(86) FI18050981 2018 12 27 2018833679

(73) Loopshore OY, 33200 Tampere, Hämeenpuisto 33 A 2 (FI)
(54) SENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON LUFTEIGENSCHAFTEN
(30) FI 2017 12 28 20176181
(72) EDGREN, Janne, 33400 Tampere, Ihaistenkatu 16 (FI)

F24F 7/00 **DE E-1587560** 2023 07 12 **3650767**
(86) 2019 11 05 2019207045

(73) HaWig Innovative Versorgungstechnik GmbH, 91336 Heroldsbach, Schloßstraße 24 (DE)
(54) GASDICHTE ABSPERRKLAPPE
(30) DE 2018 11 06 102018127623
(72) WIDEBURG, Harald, 91336 Heroldsbach, Am Kübellohberg 10 (DE)

F24F 7/06 **EN E-1587561** 2023 07 12 **3792562**
(86) JP19022718 2019 06 07 2019815116

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) STAUBENTFERNUNGSVORRICHTUNG UND STAUBENTFERNUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 06 08 2018110176
(72) SUZUMURA, Kei, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) YABU, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F24F 7/08 **EN E-1587562** 2023 07 12 **3594578**
(86) 2019 06 18 2019180840

(73) VILPE Oy, 65610 Mustasaari, Kauppatie 9 Sepänkylä (FI)
(54) BELÜFTUNGSVENTIL UND EINBAUSATZ
(30) FI 2018 07 09 20185633
(72) PUIKKONEN, Pasi, 65610 Mustasaari, c/o Vilpe Oy Kauppatie 9, Sepänkylä (FI)
(72) SAIKKONEN, Eero, 65370 Vaasa, Pohjoinen puutarhatie 8 (FI)
(72) LAHTI, Veli-Pekka, 65610 Mustasaari, c/o Vilpe Oy Kauppatie 9, Sepänkylä (FI)
(72) FRIIS, Kaj, 65610 Mustasaari, c/o Vilpe Oy Kauppatie 9, Sepänkylä (FI)
(72) ANTTILA, Timo, 65610 Mustasaari, c/o Vilpe Oy Kauppatie 9, Sepänkylä (FI)

F24F 11/34 **EN E-1587563** 2023 07 12 **3822552**
(86) 2020 10 29 2020204730

(73) Captive-Aire Systems, Inc., Raleigh, NC 27616, 4641 Paragon Park Road (US)
(54) ABSAUGVENTILATORANORDNUNG MIT EINEM SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN ÖFFNEN EINES DÄMPFERS BEI STROMAUSFALL
(30) US 2019 11 12 201916680528
(72) HESS, Joshua J., Washington Boro, PA Pennsylvania 17582, 186 Carol Drive (US)

F24F 11/54 **FR E-1587564** 2023 07 12 **3477215**
(86) 2018 10 23 2018201935

(73) Amphoux, André, F-75012 Paris, 12, rue Jules César (FR)
(54) STEUERUNGSSYSTEM VON BELÜFTUNGSEINHEITEN
(30) FR 2017 10 24 1760060
(72) Amphoux, André, F-75012 Paris, 12, rue Jules César (FR)

F24F 11/77 **DE E-1587565** 2023 07 12 **3734176**
(86) 2020 04 29 2020172033

(73) ebm-papst Landshut GmbH, 84030 Landshut, Hofmark-Aich-Strasse 25 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BETRIEBSÜBERWACHUNG EINES VENTILATORS
(30) DE 2019 04 29 102019111076
(72) WEINGART, Markus, 84056 Rottenburg, Hölzlweg 6 (DE)
(72) ERNST, Tobias, 84178 Kröning, Birkenstraße 4 (DE)

F24F 11/84 **EN E-1587566** 2023 07 12 **4071417**
(86) CN21072451 2021 01 18 2021761962

(73) GUANGDONG PHNIX ECO-ENERGY SOLUTION LTD., Guangzhou, Guangdong 511470, No. 3 Tianyuan Road Dagang Town, Nansha (CN)
(54) WÄRMEPUMPEN-ABTAUUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND WÄRMEPUMPEN-ABTAUUNGSSTEUERUNGSGERÄT
(72) LIU, Zhili, Guangzhou, Guangdong 511470 (CN)
(72) LEI, Pengfei, Guangzhou, Guangdong 511470 (CN)
(72) ZHANG, Li, Guangzhou, Guangdong 511470 (CN)
(72) YE, Jingfa, Guangzhou, Guangdong 511470 (CN)
(72) LI, Caoxuan, Guangzhou, Guangdong 511470 (CN)
(72) CAI, Pengcheng, Guangzhou, Guangdong 511470 (CN)
(72) LUO, Sen, Guangzhou, Guangdong 511470 (CN)

F24F 13/20 **EN E-1587567** 2023 07 12 **3851758**
(86) KR19013171 2019 10 08 2019872392

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) KLIMAANLAGE
(30) KR 2018 10 15 20180122576
(72) JUNG, Chang-Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sung Jae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jin-Gyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SONG, Young Tae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Hae Gyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Chang Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Seo Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHUN, Sung Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

F24H 1/18 **EN E-1587568** 2023 07 12 **3798529**
(86) 2019 11 20 2019210271

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)

(54) INDIKATORERZEUGUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR PRÄDIKTIVEN WARTUNG FÜR EIN WASSERERHITZUNGSSYSTEM, SOLCH EIN WASSERERHITZUNGSSYSTEM UND GETRÄNKEBEREITER
(30) IN 2019 09 30 201911039534

(72) PANNENBÄCKER, Thorsten, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) RODRÍGUEZ PERULERO, Pablo, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) GURURAJA RAO, Harsha, 560048 Karnataka, B207, Splendid Eternity Apartments Opposite SM English School Hoodi, Bengaluru (IN)
(72) ADHIKARI, Partha, Bangalore 560066, No. 308, Block - B Vishnu Residency, Thuberahalli Varthur Main Road (IN)
(72) SHENOY, Ajith, Singasandra, Bangalore 560068, No. 203, MJ Lifestyle Atria Wellington Paradise Off Manipal County Road (IN)
(72) PATWARI, Manish, Bangalore 560048, 624 Bethel house, Hoodi new extension Muniswamy shetty layout Mahadevpura Post (IN)
(72) DREIER, Arzu, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)

F24H 3/02 **DE E-1587569** 2023 07 12 **3748252**
(86) 2020 05 19 2020175423

(73) Einhell Germany AG, 94405 Landau / Isar, Wiesenweg 22 (DE)

(54) ELEKTROGERÄT

(30) DE 2019 05 21 102019113502

(72) THANNHUBER, Markus, 94405 Landau, Kleinkagerer Straße 8, Fichtheim (DE)

F24S 25/613 **DE E-1587570** 2023 07 12 **4023959**
(86) 2021 12 20 2021216131

(73) SL Rack GmbH, 83527 Haag, Münchener Str. 1 (DE)

(54) ABDECKVORRICHTUNG

(30) DE 2021 01 05 102021100081

(72) Schletter, Ludwig, 83527 Haag i. OB (DE)

F25B 9/14 **FR E-1587571** 2023 07 12 **3990839**
(86) FR20051123 2020 06 26 2020747050

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(73) Centre National d'Etudes Spatiales, 75039 Paris Cedex 01, 2, Place Maurice Quentin (FR)
(54) KRYOKÜHLER FÜR EINEN STRAHLUNGSDETEKTOR, INSBESONDERE IN EINEM RAUMFAHRZEUG
(30) FR 2019 06 26 1906948

(72) BUTTERWORTH, James, 38600 FONTAINE, 25 rue Gabriel Péri (FR)

(72) CHASSAING, Clément, 28000 CHARTRES, 14 rue de l'abbé Sieyes (FR)

F25B 21/02 **FR E-1587572** 2023 07 12 **3683521**
(86) 2020 01 15 2020151972

(73) Menaliz, 95440 Ecouen, 14 rue Claude Monet (FR)

(54) GEKÜHLTER BEAUTY CASE FÜR DIE AUFBEWAHRUNG UND VERWENDUNG VON KOSMETIKPRODUKTEN
(30) FR 2019 01 15 1900360

(72) MENARD, Florian, 95440 ECOUEN, MENALIZ 14 rue Claude Monet (FR)

(72) LIZIER, Clara, 91230 MONTGERON, MENALIZ 2 rue Albert Schweitzer (FR)

F25B 39/04 **EN E-1587573** 2023 07 12 **3637023**
(86) 2018 10 09 2018461616

(73) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., 32-050 Skawina, Przemyslowa 3 (PL)

(54) WÄRMETAUSCHER MIT FILTER FÜR KÜHLMITTELFLÜSSIGKEITSKREISLAUF
(72) BELZOWSKI, Michal, 32-050 Skawina, c/o Valeo Autosystemy Sp. z o.o. ul. Przemyslowa 3 (PL)
(72) POKRYWINSKI, Karol, 32-050 Skawina, c/o Valeo Autosystemy Sp. z o.o. ul. Przemyslowa 3 (PL)
(72) SZOSTEK, Dawid, 32-050 Skawina, c/o Valeo Autosystemy Sp. z o.o. ul. Przemyslowa 3 (PL)
(72) CICHOSZ, Filip, 32-050 Skawina, c/o Valeo Autosystemy Sp. z o.o. ul. Przemyslowa 3 (PL)

F25B 41/20 **EN E-1587574** 2023 07 12 **3690360**
(86) CN18106128 2018 09 18 2018860173

(73) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area (CN)
(54) INTEGRIERTE KÜHLANORDNUNG UND BATTERIEANORDNUNG
(30) CN 2017 09 30 201710923232

(72) ZHANG, Rongrong, Zhejiang 310018, 301 12th Street Hangzhou Economic&Technological Development Area Hangzhou (CN)
(72) ZOU, Jiang, Zhejiang 310018, 301 12th Street Hangzhou Economic&Technological Development Area Hangzhou (CN)
(72) ZHU, Zhenshan, Zhejiang 310018, 301 12th Street Hangzhou Economic&Technological Development Area Hangzhou (CN)

F25B 41/40 **EN E-1587575** 2023 07 12 **3578898**
(86) KR18001414 2018 02 01 2018747451

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)

(54) AUSSENEINHEIT FÜR KLIMAANLAGE

(30) KR 2017 02 01 20170014470

(72) JUNG, Jaehwa, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Daehyoung, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Junseong, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YOON, Pilhyun, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25C 5/185 **EN E-1587576** 2023 07 12 **3971497**
(86) 2021 07 25 2021187571

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) EISERZEUGUNGSANORDNUNG MIT EISVERTEILUNGSMITTELN
(30) TR 2020 09 16 202014679

(72) KARAAGAC, Emre, 34445 ISTANBUL (TR)

(72) GUNDUZ, Nihat, 34445 ISTANBUL (TR)

(72) YAYLA, Sonat, 34445 ISTANBUL (TR)

(72) CENESIZ, Kaan, 34445 ISTANBUL (TR)

F25D 17/06 **EN E-1587577** 2023 07 12 **3732413**
(86) TR18050583 2018 10 10 2018897066

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) KÜHLER MIT EINEM DURCH WÄRME GESTEUERTEN SONDERFACH
(30) TR 2017 12 25 201721407

(72) MET, Aylin, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)

(72) HOCAOGLU, Sabahattin, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)
(72) SARIKAYA, Ersin, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)

F25D 17/08 **EN E-1587578** 2023 07 12 **4006460**
(86) CN20103036 2020 07 20 2020843116

(73) Qingdao Haier Special Refrigeration Electric Appliance Co., Ltd., Shandong 266426, No. 512 Management Committee of Qingdao Sino-German Ecopark No. 2877 Tuanjie Rd Huangdao District Qingdao (CN)
(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) KÜHL- UND GEFRIERVORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 22 201910661228

(72) CHENG, Xueli, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park NO.1 Haier Road,Laoshan District (CN)
(72) FEI, Bin, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park NO.1 Haier Road,Laoshan District (CN)
(72) LI, Chunyang, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park NO.1 Haier Road,Laoshan District (CN)
(72) JI, Lisheng, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park NO.1 Haier Road,Laoshan District (CN)

F25D 21/00 **EN E-1587579** 2023 07 12 **3903049**
(86) EP19083495 2019 12 03 2019813519

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) EIN KÜHLGERÄT MIT REDUZIERTEM ENERGIEVERBRAUCH
(30) TR 2018 12 25 201820420

(72) SARICAY, Tugba, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)

(72) ERCAN, Turgay, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)

F25D 21/08 **EN E-1587580** 2023 07 12 **3816548**
(86) 2020 10 12 2020201417

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) KÄLTEGERÄT MIT EINEM MEHRLAGIGEN ENTEISUNGSVERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR ENTEISUNG EINER VERDAMPFERANORDNUNG
(30) US 2019 10 28 201916665872

(72) Khizar, Muhammad, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Buzzi, Ermanno, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Olivani, Andrea, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Parnisari, Matteo, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)

F25D 23/02 **EN E-1587581** 2023 07 12 **3491310**
(86) US16043991 2016 07 26 2016910687

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VAKUUMISOLIERTEN KÜHLSCHRANKSTRUKTUR UND VAKUUMISOLIERTEN KÜHLSCHRANKSTRUKTUR DAFÜR
(72) WESTLAKE, Lorraine, Benton Harbor, Michigan 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(72) DEKA, Lakshya, Benton Harbor, Michigan 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(72) NAIK, Abhay, Benton Harbor, Michigan 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)

F25D 23/04 **EN E-1587582** 2023 07 12 **3795930**
(86) 2020 09 09 2020195275

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2019 09 17 20190114286
(72) KIM, Minsub, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) CHOI, Kyukwan, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Sanghun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Yong, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25D 23/06 **EN E-1587583** 2023 07 12 **3339781**
(86) 2017 12 21 2017209847

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2016 12 23 20160178619
(72) YOON, Su Han, Gwangju, 503-1902, 27, Wangbeodeul-ro 251beon-gil, Gwangsan-gu (KR)
(72) KIM, Byung Su, Gyeonggi-do, 202-602, 24, Dongsuwon-ro 145beon-gil, Gwonseon-gu, Suwon-si (KR)
(72) YANG, Seung Yong, Gyeonggi-do, 416-1401, 38, Dongtanmunhwasenteo-ro, Hwaseong-si (KR)

F25D 23/06 **DE E-1587584** 2023 07 12 **3546859**
(86) 2019 03 06 2019160968

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT EINEM BEFESTIGTEN PLATTENFÖRMIGEN KÜHLGUTTRÄGER
(30) DE 2018 03 27 102018204607
(72) Staud, Ralph, 81667 München, Wörthstr. 30 (DE)
(72) Kessler, Andreas, 81827 München, Am Hochstand 16a (DE)
(72) Korte, Andreas, 81673 München, Josef-Ritz-Weg 23 (DE)
(72) Försterling, Klaus, 83123 Amerang, Heilmaierstraße 22 (DE)
(72) Magermans, Sebastiaan, 81669 München, Rosenheimer Str. 30 (DE)

F25D 23/06 **EN E-1587585** 2023 07 12 **3798554**
(86) 2020 09 01 2020193982

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) MERKMAL IN EINER VAKUUMISOLIERTEN STRUKTUR ZUR ERMÖGLICHUNG VON DRUCKÜBERWACHUNG
(30) US 2019 09 25 201916581962
(72) Allard, Paul B., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Krishna, Sai B., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Naik, Abhay, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Pathak, Sanjesh Kumar, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)

F25D 25/02 **DE E-1587586** 2023 07 12 **3163234**
(86) 2016 10 18 2016194339

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSKÄLTEGERÄT
(30) CN 2015 10 29 201520857566 U
(30) DE 2016 08 30 102016216284
(72) Cai, Junsheng, Yu Hua District, Room 1501, Building 1, D Region, WanKeLiuDuHui No.11, Road Min He (CN)
(72) Guo, Zhiqiang, Wuzhi, Henan 454950, Str.2 Mucheng Town, Wuzhixian (CN)
(72) Huang, Lulu, Chuzhou, Anhui 239016, No.01 Ximenzi Road (CN)
(72) Wang, Tieniu, Chuzhou, Anhui 239016, No. 1 Ximenzi Lu (CN)
(72) Zhou, Zhanhong, Nanjing, Jiangsu 210046, 208 Road Yao xin (CN)
(72) Eicher, Max, 80689 München, Laimer Platz 1a (DE)
(72) Zhang, Min, Chuzhou, Anhui 239238, Guangda Village,Sancheng Country,Laian County (CN)
(72) Hartwein, Christine, 80469 München, Isartalstraße 24 (DE)
(72) Angele, Boris, 86911 Diessen, Bergmillerstr. 8 (DE)
(72) Becke, Christoph, 83109 Grosskarolinenfeld, Kolbermoorer Str. 15A (DE)
(72) Staud, Ralph, 81667 München, Wörthstr. 30 (DE)
(72) Tischer, Thomas, 85540 Haar, Jagdstraße 9 (DE)
(72) Kleinlein, Philipp, 81371 München, Brudermühlstraße 1 (DE)
(72) Kessler, Andreas, 81827 München, Am Hochstand 16a (DE)

F25D 25/02 **EN E-1587587** 2023 07 12 **3742092**
(86) CN18123086 2018 12 24 2018901337

(73) Qingdao Haier Co., Ltd., Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District Qingdao (CN)
(54) KÜHLSCHRANK UND KÜHLSCHRANKTÜR
(30) CN 2018 01 19 201810055375
(72) ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1, Laoshan District (CN)
(72) ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1, Laoshan District (CN)
(72) LIU, Haoquan, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1, Laoshan District (CN)
(72) YANG, Chun, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1, Laoshan District (CN)

F25D 25/02 **EN E-1587588** 2023 07 12 **3805678**
(86) 2020 10 05 2020200165

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) HAUSHALTSGERÄT
(30) US 2019 10 10 201916597889
(72) El-Sayed, Kamil, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Naik, Abhay, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Rotter, Chad, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Stawczyk, Bartosz, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Kostka, Karol Michal, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)

F25J 1/00 **FR E-1587589** 2023 07 12 **3550238**
(86) 2019 04 05 2019305446

(73) Waga Energy, 38320 Eybens, 5 Avenue Raymond Chanas (FR)
(54) VERFLÜSSIGUNGSVERFAHREN VON GASFÖRMIGEM METHAN DURCH STICKSTOFF-VERDAMPFUNG, VERFLÜSSIGUNGSANLAGE VON GASFÖRMIGEM METHAN, DIE DIESES VERFAHREN ANWENDET
(30) FR 2018 04 05 1852962
(72) PRINCE, Guénaël, 38120 SAINT EGREVE, 8 Rue de la Sapinière (FR)

F25J 3/04 **DE E-1587590** 2023 07 12 **3870916**
(86) EP19025336 2019 10 09 2019797563

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES ODER MEHRERER LUFTPRODUKTE UND LUFTZERLEGUNGSANLAGE
(30) EP 2018 10 26 18020559
(72) GOLUBEV, Dimitri, 82538 Geretsried, Jeschkenstrasse 117b (DE)
(72) OTTE, Daniel Palaniswamy, 82031 Grünwald, Brunnwartsweg 8 (DE)

F26B 3/04 **EN E-1587591** 2023 07 12 **4030130**
(86) 2021 01 15 2021151926

(73) Europool S.r.l., 43036 Fidenza (PR), Via Segrè 1 (IT)
(54) MODUL UND VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN VON BEHÄLTERN
(72) PRIERO, Marco, 43036 FIDENZA (PARMA) (IT)

F26B 5/06 **DE E-1587592** 2023 07 12 **3502604**
(86) 2017 12 21 2017209423

(73) Martin Christ Gefriertrocknungsanlagen GmbH, 37520 Osterode am Harz, An der Unteren Söse 50 (DE)
(54) VERWENDUNG EINES PRODUKTSENSORS, VERWENDUNG EINES SETS VON PRODUKTSENSOREN, TROCKNUNGSGEFÄSS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES PRODUKTSENSORS
(72) Ostermeier, Sven, 37539 Bad Grund, Am Schwarzen Wasser 10a (DE)
(72) Umbach, Michael, 37539 Bad Grund, Thüringer Straße 307 (DE)
(72) Dill, Martin, 37539 Bad Grund, Kampgarten 17 (DE)
(72) Harms, Dr.Frank, 37520 Osterode am Harz, Breitenbergweg 12 (DE)

F26B 5/06 **EN E-1587593** 2023 07 12 **3894768**
(86) US19061412 2019 11 14 2019817505

(73) Fortunata, LLC, Adrian, MI 49221, 1130 Codling Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR KRYOHÄRTUNG
(30) US 2018 12 14 201862780041 P
(30) US 2019 07 30 201962880157 P
(72) BAUGHMAN, Greg, Adrian, MI 49221, 1130 Codling Road (US)
(72) MCAFEE, Tracee, Adrian, MI 49221, 1130 Codling Road (US)

F27B 7/34 **DE E-1587594** 2023 07 12 **3775742**
(86) EP19058168 2019 04 01 2019716842

(73) KHD Humboldt Wedag GmbH, 51149 Köln, Von-der Wettern-Straße 4a (DE)
(54) ANLAGE UND BRENNERLANZE FUER DIE WEITERE HERSTELLUNG VON WEISSZEMENT
(30) DE 2018 04 13 102018108802
(72) SAKSENA, Ravi, 50829 Köln, Ingendorfer Weg 53 (DE)
(72) SYBON, André, 51149 Köln, Oberstraße 135 (DE)
(72) KNOCH, Alexander, 53797 Lohmar, Schiffrather Str. 34 (DE)

F28D 1/053 **EN E-1587595** 2023 07 12 **3732419**
(86) EP19052847 2019 02 06 2019704285

(73) Valeo Systemes Thermiques-THS, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere (FR)
(54) VERSCHLUSSSTOPFEN FÜR SAMMELKASTEN EINES KONDENSATORS
(30) FR 2018 02 26 1800171
(72) DURBECQ, Gaël, 51721 Reims, c/o Valeo Systèmes Thermiques 9 rue du Colonel Charbonneaux CS 60044 (FR)
(72) WESTERMANN, Véronique, 51721 Reims, c/o Valeo Systèmes Thermiques 9 rue du Colonel Charbonneaux CS 60044 (FR)

F28D 1/053 **EN E-1587596** 2023 07 12 **3825634**
(86) 2019 11 19 2019461604

(73) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., 32-050 Skawina, Przemyslowa 3 (PL)
(54) VERSTÄRKUNG FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER
(72) BARUS, Lukasz, 32-050 Skawina, C/o Valeo Autosystemy Sp. z o.o. Ul. Przemyslowa 3 (PL)
(72) DULIBAN, Lukasz, 32-050 Skawina, C/o Valeo Autosystemy Sp. z o.o. Ul. Przemyslowa 3 (PL)
(72) JURKIEWICZ, Damian, 32-050 Skawina, C/o Valeo Autosystemy Sp. z o.o. Ul. Przemyslowa 3 (PL)
(72) NUKALA, Vineela, 600130 Chennai, Tamil Nadu, Valeo India Private Limited Valeo India Private Limited Ceedeeyes IT Park No. 63, Phase 1 Rajiv Gandhi Salai Navalur (IN)
(72) PENTAPALLI, Venkatesh, 600130 Chennai, Tamil Nadu, Valeo India Private Limited Valeo India Private Limited Ceedeeyes IT Park No. 63, Phase 1 Rajiv Gandhi Salai Navalur (IN)
(72) MUDAGAL, Raghavendra, 600130 Chennai, Tamil Nadu, Valeo India Private Limited Valeo India Private Limited Ceedeeyes IT Park No. 63, Phase 1 Rajiv Gandhi Salai Navalur (IN)

F28D 7/16 **EN E-1587597** 2023 07 12 **3869136**
(86) 2021 02 16 2021157320

(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, Minato-ku Tokyo 108-0014, 34-6, Shiba 5-chome (JP)
(54) KÜHLVORRICHTUNG
(30) JP 2020 02 21 2020028002
(72) YOKOO, Kazutoshi, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES COMPRESSOR CORPORATION 6-22, Kan-on-Shin-machi 4-chome Nishi-ku (JP)
(72) KITAMOTO, Hiroko, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)

F28D 9/00 **EN E-1587598** 2023 07 12 **3622237**
(86) SE18050488 2018 05 11 2018799364

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, PO Box 73 (SE)
(54) PLATTE FÜR WÄRMETAUSCHERANORDNUNG SOWIE WÄRMETAUSCHERANORDNUNG
(30) SE 2017 05 11 1750583
(72) MASGRAU, Marcello, 07350 Binissalem (ES)

F28D 15/00 **EN E-1587599** 2023 07 12 **3628955**
(86) 2014 06 26 2019200416

(73) Yang, Tai-Her, Si-Hu Town, Dzan-Hwa, No. 59, Chung Hsing 8 Street (TW)
(54) WÄRMEABLEITSTRUKTUR MIT EINGEBETTETEM STÜTZROHR ZUR BILDUNG EINES INTERN RECYCELTEN WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLUIDS UND ANWENDUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2013 06 26 201313927220
(72) Yang, Tai-Her, Si-Hu Town, Dzan-Hwa, No. 59, Chung Hsing 8 Street (TW)

F28D 15/04 **EN E-1587600** 2023 07 12 **3343161**
(86) 2017 12 07 2017205975

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) LOOP-WÄRMEROHRDOCHT, LOOP-WÄRMEROHR, KÜHLVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PORÖSEM KAUTSCHUK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINEM LOOP-WÄRMEROHRDOCHT
(30) JP 2016 12 28 2016255331
(30) JP 2017 04 26 2017087547
(72) KATOH, Kiyotada, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome, 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) HIRASAWA, Tomoyasu, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome, 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) AZE, Norihiko, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd 3-6, Nakamagome, 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) ENDOH, Takeshi, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome, 1-chome, Ohta-ku (JP)

F28D 20/00 **FR E-1587601** 2023 07 12 **3839401**
(86) 2020 12 17 2020215022

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 75015 Paris, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(54) SYSTEM, DAS MINDESTENS FÜR DIE ENTFERNUNG VON ENERGIE IN THERMOCHEMISCHER FORM VORGESEHEN IST
(30) FR 2019 12 20 1915349
(72) ROUGE, Sylvie, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) SORIANO, Olivier, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 avenue des Martyrs (FR)

F28D 20/02 **EN E-1587602** 2023 07 12 **3874220**
(86) SE19051077 2019 10 29 2019797852

(73) Azelio AB, 662 34 Amal, Forsbrogatan 4 (SE)
(54) WÄRMEENERGIESPEICHERANORDNUNG
(30) SE 2018 10 29 1851338
(30) SE 2018 10 29 1851339
(30) SE 2019 05 14 1950569
(72) RILBY, Erik, 417 62 Göteborg, Bratteråsgatan 44, lgh 1103 (SE)
(72) WIKSTRÖM, Henrik, 426 53 Västra Frölunda, Påskvägen 27 (SE)
(72) LINDQUIST, Torbjörn, 656 72 Skattkärr, Viggstigen 1 (SE)
(72) GLOSS, Daniel, 427 38 Billdal, Kopparåsen 37 B (SE)

F28D 20/02 **DE E-1587603** 2023 07 12 **4123253**
(86) 2021 07 20 2021186662

(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, 84526 Tittmoning, Postfach 1260 (DE)
(54) MEHRSCHICHTIGER LATENTWÄRMESPEICHER
(72) KOLEBER, Alexander, 84526 Tittmoning (DE)
(72) WINTERHOLLER , Waldemar, 83301 Traunreut (DE)

F28F 1/12 **DE E-1587604** 2023 07 12 **2140219**
(86) DE08000613 2008 04 11 2008757927

(73) AutomotiveThermoTech GmbH, 51789 Lindlar, Am Bolzenbacher Kreuz 12 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2007 04 12 102007017567
(30) DE 2008 01 03 102008003151
(30) DE 2008 01 03 102008003149
(72) HIMMELSBACH, Johann, 51789 Lindlar, Am Bolzenbacher Kreuz 12 (DE)

F28F 1/14 **DE E-1587605** 2023 07 12 **3121549**
(86) 2015 07 24 2015178349

(73) KST AG, 8840 Einsedeln, Schnabelsbergstrasse 25 (CH)
(54) WÄRMEAUSTAUSCHELEMENT
(72) Schönbächler, Beat, 8840 Einsiedeln, Wasenmattstrasse 7 (CH)
(72) Müller, Remo, 8752 Näfels, Am Linthli 26 (CH)

F28F 3/02 **EN E-1587606** 2023 07 12 **3911908**
(86) US21013804 2021 01 18 2021740964

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) WÄRMETAUSCHER FÜR FLUGZEUGE
(30) US 2020 01 19 202062963072 P
(72) WIEDENHOEFER, James, F., Windsor, Connecticut 06095, 235 Ethan Drive (US)
(72) BERGMAN, Russell, J., Windsor, Connecticut 06074, 50 Vincent Circle South (US)
(72) HART, Patrick, M., Enfield, Connecticut 06082, 1165 Enfield Street (US)

F28F 9/013 **EN E-1587607** 2023 07 12 **3894773**
(86) NO19050273 2019 12 12 2019896531

(73) Future Technology AS, 3241 Sandefjord, Torpveien 125 (NO)
(54) UNTERWASSERKÜHLERANORDNUNGEN
(30) NO 2018 12 14 20181617
(72) HJELMELAND, Jan Thore, 3089 Holmestrand, Barkostgrenda 3 (NO)
(72) JACOBSEN, André, 3152 Tolvsrød, Mispelveien 40 (NO)

F28F 27/02 **EN E-1587608** 2023 07 12 **3286515**
(86) US16019391 2016 02 24 2016756293

(73) Sustainable Energy Solutions, Inc., Ball Ground, GA 30107, 2200 Airport Industrial Drive Suite 100 (US)
(54) VERFAHREN FÜR DYNAMISCHEN WÄRMEAUSTAUSCH
(30) US 2015 02 24 201562120336 P
(72) BAXTER, Larry L., Ball Ground, Georgia 30107 (US)

F41A 3/66 **DE E-1587609** 2023 07 12 **4001823**
(86) 2020 11 24 2020209578

(73) Glock Technology GmbH, 9170 Ferlach, Gaston-Glock-Park 1 (AT)
(54) MULTIFUNKTIONSABDECKPLATTE
(72) Kroyer, Josef, 7023 Zemendorf (AT)
(72) Oppenauer, Leopold, 4910 Ried im Innkreis (AT)

F41A 23/36 **EN E-1587610** 2023 07 12 **3692322**
(86) SE17050969 2017 10 04 2017927914

(73) SAAB AB, 581 88 Linköping (SE)
(54) EINE ANORDNUNG FÜR PLATTFORM UND ERHÖHUNGSTRÄGER, BEI DER DER ERHÖHUNGSTRÄGER MITTELS EINES EINSTELLBAREN VERRIEGELUNGSMECHANISMUS IN EINER FESTEN POSITION AN DER PLATTFORM VERRIEGELT WIRD
(72) ÖSTBERG, Johan, 411 11 Göteborg, Färgaregatan 9 (SE)
(72) ISAKSSON, Omar, 414 58 Göteborg, Såggatan 18b (SE)

F41B 11/50 **EN E-1587611** 2023 07 12 **3504502**
(86) US17049214 2017 08 29 2017847409

(73) Unit Solutions, Inc., Culver City, CA 90230, 12023 Aneta Street (US)
(54) NICHTTÖDLICHE GASBETRIEBENE WAFFE
(30) US 2016 08 29 201662380947 P
(72) SANDGREN, Glenn, Culver City, CA 90230, 12023 Aneta Street (US)
(72) TOBON, Juan D., Culver City, CA 90230, 12023 Aneta Street (US)
(72) LEON, Nathaniel Jacob, Baltimore, MD 21218, 3601 Greenway, Unit 805 (US)
(72) BLODGETT, Christopher, Downers Grove, IL 60515, 3000 Woodcreek Drive Suite 300 (US)
(72) LUBY, Daniel, Downers Grove, IL 60515, 3000 Woodcreek Drive, Suite 300 (US)
(72) MILLER, Charles, Downers Grove, IL 60515, 3000 Woodcreek Drive, Suite 300 (US)

F41C 23/04 **FR E-1587612** 2023 07 12 **3660441**
(86) 2019 11 06 2019207544

(73) MBDA France, 92350 Le Plessis-Robinson, 1 avenue Réaumur (FR)
(54) AUSKLAPPVORRICHTUNG EINES AUSKLAPPBAREN ELEMENTS, INSBESONDERE EINES GRIFFS, FÜR EIN WAFFENSYSTEM
(30) FR 2018 11 28 1871885
(72) CHAPIN, Lucas, 92350 Le Plessis-Robinson, 1 Avenue Réaumur (FR)
(72) CESAR, Grégory, 92350 Le Plessis-Robinson, 1 avenue Réaumur (FR)
(72) LAHEYNE, Clyde, 92350 Le Plessis-Robinson, 1 avenue Réaumur (FR)

F41H 9/06 **EN E-1587613** 2023 07 12 **3710773**
(86) IT18000141 2018 10 26 2018821759

(73) UR Fog S.r.l., 10143 Torino, Via Giacinto Collegno 11 (IT)
(54) NEBELMASCHINE
(30) IT 2017 11 13 201700128910
(72) BALESTRINI, Giovanni, 10143 Torino, c/o UR Fog S.r.l. Via Giacinto collegno 11 (IT)
(72) GATTONI, Luca, 10143 Torino, c/o UR Fog S.r.l. Via Giacinto collegno 11 (IT)

F41H 13/00 **DE E-1587614** 2023 07 12 **3593082**
(86) EP18052400 2018 01 31 2018702497

(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, 29345 Südheide, Heinrich-Ehrhardt-Straße 2 (DE)
(54) WAFFENSYSTEM MIT WENIGSTENS ZWEI HEL-EFFEKTOREN
(30) DE 2017 03 06 102017104662
(72) JUNG, Markus, 29358 Eicklingen Niedersachsen, Am Hirtenhaus 5 (DE)
(72) LUDEWIGT, Klaus, 21033 Hamburg, Am Langberg 117D (DE)

F41J 3/00 **EN E-1587615** 2023 07 12 **3842729**
(86) 2020 12 18 2020215410

(73) Nodor International Limited, Bridgend, Mid Glamorgan CF31 3PT, South Road Bridgend Industrial Estate (GB)
(54) DARTSCHEIBENRING
(30) GB 2019 12 23 201919197
(72) BLUCK, Alex, Bridgend, Mid Glamorgan CF31 3PT, c/o Nodor International Limited South Road Bridgend Industrial Estate (GB)
(72) HUXTABLE, Lee, Bridgend, Mid Glamorgan CF31 3PT, c/o Nodor International Limited South Road Bridgend Industrial Estate (GB)

G01B 7/02 **EN E-1587616** 2023 07 12 **3745079**
(86) 2019 12 13 2019216232

(73) Simmonds Precision Products, Inc., Vergennes, VT 05491, 100 Panton Road (US)
(54) SCHÄTZUNG DES SPALTS ZWISCHEN EINEM NÄHERUNGSSENSOR UND EINEM ZIEL
(30) US 2019 05 31 201916428331
(72) DION, Bernard, Monkton, VT 05473, 595 Hollow Road (US)
(72) DEWIND, Eric, Burlington, VT 05401, 230 C Shelburne Road (US)

G01B 7/34 **EN E-1587617** 2023 07 12 **3784979**
(86) GB19051130 2019 04 23 2019727713

(73) Renishaw PLC, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, New Mills (GB)
(54) OBERFLÄCHENVEREDELUNGSSTIFT
(30) GB 2018 04 26 201806828
(72) LUMMES, Stephen, Edward, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, Renishaw plc New Mills (GB)
(72) HOLMES, Mark, James, Andrew, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, Renishaw plc New Mills (GB)

G01B 9/02 **DE E-1587618** 2023 07 12 **3084344**
(86) EP14078678 2014 12 19 2014820851

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERMESSEN EINER SPHÄRISCH-ASTIGMATISCHEN OPTISCHEN FLÄCHE MIT FIZEAU INTERFEROMETRIE
(30) DE 2013 12 19 102013226668
(72) SCHULTE, Stefan, 73432 Aalen-Waldhausen, Am Teich 6 (DE)
(72) SCHILLKE, Frank, 73434 Aalen, Scheurenfeldstraße 6 (DE)

G01B 11/06 **EN E-1587619** 2023 07 12 **3940336**
(86) JP20006434 2020 02 19 2020769637

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) SENSORKOPF
(30) JP 2019 03 13 2019045729
(72) FURUKAWA, Shinya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)

G01B 11/24 **DE E-1587620** 2023 07 12 **3775763**
(86) EP19059044 2019 04 10 2019718895

(73) IMS Messsysteme GmbH, 42579 Heiligenhaus, Dieselstrasse 55 (DE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BERÜHRUNGSLOSEN BESTIMMEN EINER ABMESSUNG EINER BEWEGTEN MATERIALBAHN
(30) DE 2018 04 12 102018108696
(72) KRAUTHÄUSER, Horst, 42579 Heiligenhaus, Giesserweg 26 (DE)

G01B 17/00 **EN E-1587621** 2023 07 12 **3655722**
(86) CA18050873 2018 07 18 2018835041

(73) Candu Energy Inc., Mississauga, Ontario L5K 1B2, 2251 Speakman Drive (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION UND POSITIONIERUNG VON GEGENSTÄNDEN DURCH VIBRATION
(30) US 2017 07 18 201762534184 P
(72) VIDICAN, Razvan, Oakville, Ontario L6M 4S8, 2405 Lionstone Drive (CA)
(72) SZCZEPAN, Andrew, Mississauga, Ontario L4W 3A2, 1233 Tynegrove Road (CA)

G01B 21/20 **DE E-1587622** 2023 07 12 **3775773**
(86) DE19000091 2019 03 26 2019722502

(73) Twinner GmbH, 06112 Halle (Saale), Edmund-von Lippmann-Strasse 13-15 (DE)
(54) 3-D-OBJEKT-ERFASSUNGSSYSTEM
(30) DE 2018 03 29 102018002622
(72) BUGOVICS, Jozsef, 04109 Leipzig, Universitätsstraße 14 (DE)

G01C 21/34 **EN E-1587623** 2023 07 12 **3967978**
(86) 2021 09 14 2021196575

(73) Tusimple, Inc., San Diego, CA 92122, 9191 Towne Centre Drive Suite 600 (US)
(54) ERKENNUNG EINER BAUZONE DURCH EIN VORAUSFAHRENDES AUTONOMES FAHRZEUG UND AKTUALISIERUNG VON ROUTINGPLÄNEN FÜR NACHFOLGENDE AUTONOME FAHRZEUGE
(30) US 2020 09 15 202017021934
(30) US 2020 09 15 202017021963
(30) US 2020 09 15 202017021981
(30) US 2020 09 15 202017021991
(72) BROWN, Robert P., San Diego, CA 92122 (US)
(72) FOSTER, Scott, San Diego, CA 92122 (US)
(72) TAM, Joyce, San Diego, CA 92122 (US)

G01C 23/00 **EN E-1587624** 2023 07 12 **3637058**
(86) 2019 10 10 2019202521

(73) Bombardier Inc., Dorval, Québec H4S 1Y9, 400 Côte Vertu Road West (CA)
(54) SICHTFÜHRUNGSSYSTEME FÜR FLUGZEUGE
(30) US 2018 10 11 201862744411 P
(72) BARBER, Anthony J., Dollard-des-Ormeaux, Québec H9G 2K3, 324 Blue Haven (CA)
(72) BAE, Nami, Montreal, Québec H4B 2S5, 4085 West Hill (CA)
(72) BERGERON, Marc, Lasalle, Québec H8N 2T2, 7815 Bourdeau (CA)
(72) COLQUHOUN, William Murray, Wichita, KS Kansas 67208, 3310 E Victor Pl. (US)
(72) MARTIN, Christopher, Bradford, Ontario L3Z 1W1, 220 Collings Ave. (CA)
(72) SCHLEGEL, Mark, Kingman, KS Kansas 67068, 636 N Spruce (US)
(72) WONG, Natalie W., Lasalle, Québec H8R 3W6, 861 75th Avenue (CA)
(72) LEBEGUE, Olivier, Outremont, Québec H3S 2P9, 53 Avenue de Vimy (CA)
(72) NAIPAUL, Jason, Toronto, Ontario M4Y 3C5, 2101-285 Mutual St. (CA)

G01C 25/00 **EN E-1587625** 2023 07 12 **3335010**
(86) GB16052439 2016 08 05 2016750236

(73) Atlantic Inertial Systems Limited, Plymouth, Devon PL6 6DE, Clittaford Road Southway (GB)
(54) TRÄGHEITSSENSOR
(30) GB 2015 08 12 201514321
(72) GREGORY, Christopher, Plymouth Devon PL6 5XF, 86 Delamere Road Austin Farm (GB)

G01D 3/08 **DE E-1587626** 2023 07 12 **3911922**
(86) EP19086233 2019 12 19 2019832655

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Str. 80 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN EINES SENSORSIGNALS ZUM AUSWERTEN FÜR EIN BREMSSYSTEM EINES FAHRZEUGS, VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM AUSWERTEN EINES SENSORSIGNALS FÜR EIN BREMSSYSTEM EINES FAHRZEUGS UND BREMSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2019 01 18 102019101352
(72) SCHOLL, Frank, 74379 Ingersheim, Brunnengasse 10 (DE)
(72) WINZ, Dieter, 72108 Rottenburg, Buttenwegle 42 (DE)

G01D 4/00 **DE E-1587627** 2023 07 12 **3971531**
(86) 2021 09 09 2021195698

(73) Diehl Metering Systems GmbH, 90451 Nürnberg, Donaustrasse 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SEKTOR-ANTENNEN-ANORDNUNG SOWIE SEKTOR-ANTENNEN-ANORDNUNG
(30) DE 2020 09 22 102020124638
(72) Winter, Stefanie, 91183 Abenberg (DE)
(72) Tränkler, Michael, 91186 Büchenbach (DE)

G01D 4/00 **EN E-1587628** 2023 07 12 **3457090**
(86) 2009 10 28 2018198080

(73) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, Wilhelminakade 123 (NL)
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON BENUTZERDATEN IN SIGNALISIERUNGSNACHRICHTEN VON EINER KOMMUNIKATIONSEINHEIT AN EINE DATENVERARBEITUNGSZENTRALE
(30) EP 2008 10 28 08018761
(72) VAN LOON, Johannes Maria, 2719 JE Zoetermeer, Makorehout 31 (NL)
(72) BUSROPAN, Bryan Jerrel, 2492 MR Den Haag, Zalmforelvijver 3 (NL)

G01D 5/244 **DE E-1587629** 2023 07 12 **4086584**
(86) 2021 05 06 2021172372

(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, 83301 Traunreut, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5 (DE)
(54) BAUGRUPPE MIT EINEM DREHGEBER UND EINER TOLERANZHÜLSE
(72) MIX, Stephan, 83250 Marquartstein (DE)
(72) RIEPERTINGER, Sebastian, 83139 Söchtenau (DE)
(72) JÄGER, Thomas, 83362 Surtal (DE)

G01D 5/347 **EN E-1587630** 2023 07 12 **3617661**
(86) 2019 08 26 2019193598

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) ABSOLUTPOSITIONDETEKTIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2018 08 27 2018157893
(72) NOGUCHI, Kazuhiro, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA; 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

G01D 11/24 **FR E-1587631** 2023 07 12 **3443305**
(86) FR17050888 2017 04 13 2017725293

(73) Lissandre, Marie-Anne, 30200 Saint Michel d'Euzet, 2363 chemin du Camp Martin (FR)
(73) Ballier, Aurélien, 30330 Cavillargues, Route d'Ales (FR)
(54) AUTONOMER DETEKTOR UND MAPPING-VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT SOLCH EINEM DETEKTOR
(30) FR 2016 04 13 1653248
(72) Lissandre, Marie-Anne, 30200 Saint Michel d'Euzet, 2363 chemin du Camp Martin (FR)
(72) Ballier, Aurélien, 30330 Cavillargues, Route d'Ales (FR)

G01D 11/24 **DE E-1587632** 2023 07 12 **3945292**
(86) 2020 07 29 2020188382

(73) MP-Sensor GmbH, 73765 Neuhausen, Albstraße 13 (DE)
(54) MESSANORDNUNG MIT EINEM IN EINEM GEHÄUSEINNENRAUM ANGEORDNETEN SENSOR
(72) Ulrich, Thomas, 71549 Auenwald (DE)

G01D 21/00 **EN E-1587633** 2023 07 12 **3738077**
(86) US19012853 2019 01 09 2019703425

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR Den Haag, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) DRAHTLOSE ÜBERWACHUNG UND PROFILIERUNG VON REAKTORZUSTÄNDEN UNTER VERWENDUNG MEHRERER SENSORAKTIVIERTER RFID-TAGS UND MEHRERER TRANSCEIVER
(30) US 2018 01 11 201862616155 P
(72) VOGT, Kaspar Joseph, Houston, Texas 77098, 3114 Lake Street (US)

G01F 1/00 **EN E-1587634** 2023 07 12 **3614123**
(86) KR18004117 2018 04 09 2018783849

(73) Industry-Academic Cooperation Foundation Gyeongsang National University, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52828, 501 Jinju-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG DER VISKOSITÄT IN EINEM FELD MIT KONTINUIERLICHEM FLUSS
(30) KR 2017 04 13 20170048086
(30) KR 2017 11 17 20170154237
(72) HWANG, Wook Ryol, Jinju-si Gyeongsangnam-do 52827, 503-ho103-dong 5 Gajwaangol-gil 21beon-gil (KR)
(72) JANG, Hye Gyeong, Jinju-si Gyeongsangnam-do 52819, 502-ho 15 Hotan-gil 13beon-gil (KR)

G01F 1/84 **EN E-1587635** 2023 07 12 **3268703**
(86) CN15074155 2015 03 13 2015884941

(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) TEMPERATURKOMPENSATION EINES SIGNALS IN EINEM DURCHFLUSSMESSGERÄT VOM SCHWINGUNGSTYP
(72) SHEN, Kai, Nanjing Jiangsu 210006, Rm.502 Building 8 Tongfangyuan Shuangtang Road Qinhuai District (CN)
(72) WANG, Lingjun, Nanjing Jiangsu 211100, 1-2-404 Tan Qiao Gongyu Nanyuan Jiangning District (CN)
(72) LI, Xin, Nanjing Jiangsu 210028, Maigaoqiao Fangyuanlvyin 06-402 Xixia District (CN)
(72) LIU, Huan, Nanjing Jiangsu 211100, 2-302 Meili jiayuan 190 Jiangdong Center Road Jianye District (CN)
(72) MAGINNIS, Richard L., Lafayette, Colorado 80026, 410 Whitetail Circle (US)

G01F 22/00 **FR E-1587636** 2023 07 12 **3847424**
(86) FR19051543 2019 06 24 2019744765

(73) SAIPEM S.A., 78180 Montigny Le Bretonneux, 1/7 avenue San Fernando (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES FLÜSSIGKEITSRESTMENGE IN EINEM FLEXIBLEN FLÜSSIGKEITSSPENDERBEUTEL
(30) FR 2018 09 07 1858050
(72) DELAPLACE, Thomas, 92110 Clichy, 1 Cité Nouvelle (FR)

G01F 23/263 **EN E-1587637** 2023 07 12 **3861303**
(86) IB19058430 2019 10 03 2019794652

(73) Eltek S.p.A., 15033 Casale Monferrato (AL), Strada Valenza, 5A (IT)
(54) KAPAZITIVER SENSOR ZUR DETEKTION DES FÜLLSTANDS EINES MEDIUMS
(30) IT 2018 10 03 201800009140
(72) ZORZETTO, Mauro, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), c/o ELTEK S.p.A. Strada Valenza, 5A (IT)
(72) PIZZI, Marco, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), c/o ELTEK S.p.A. Strada Valenza, 5A (IT)
(72) RONDANO, Matteo, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), c/o ELTEK S.p.A. Strada Valenza, 5A (IT)
(72) FAGNOLA, Giorgio, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), c/o ELTEK S.p.A. Strada Valenza, 5A (IT)

G01F 23/30 **EN E-1587638** 2023 07 12 **3353509**
(86) US16053468 2016 09 23 2016849759

(73) Dotchi, LLC, Miami, FL 33137, 10 NE 41st Street (US)
(73) Tchira, Harry, Miami, FL 33137, 10 NE 41 Street (US)
(54) FLÜSSIGKEITSSTANDANZEIGER
(30) US 2015 09 24 201514864362
(72) TCHIRA, Harry, Miami, FL 33137, 10 NE 41 Street (US)

G01F 25/10 **EN E-1587639** 2023 07 12 **3745099**
(86) 2014 10 23 2020187823

(73) Sensia Netherlands B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83 (NL)
(54) SELBSTPRÜFENDER DURCHFLUSSMESSER UND VERFAHREN
(30) US 2014 01 13 201414153809
(72) BROWN, Gregor J., Prestwick, Ayrshire KA9 1TF, 81 Ayr Road (GB)
(72) AUGENSTEIN, Donald R., Pittsburgh, PA 15243, 970 Segar Road (US)

G01G 3/14 **DE E-1587640** 2023 07 12 **3845872**
(86) 2019 12 30 2019220094

(73) Bizerba SE & Co. KG, 72336 Balingen, Wilhelm-Kraut-Straße 65 (DE)
(54) WÄGEZELLE
(72) Fritsch, Andreas, 72336 Balingen, Im Zeil 3/1 (DE)
(72) Metzger, Frank, 72461 Albstadt, Hauptstrasse 15/1 (DE)
(72) Witte, Harald, 72336 Balingen, Bohndenstrasse 7 (DE)
(72) Kallmann, Luca, 78669 Wellendingen, Lembergstrasse 21 (DE)

G01G 21/28 **DE E-1587641** 2023 07 12 **3921609**
(86) EP20052678 2020 02 04 2020704455

(73) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG, 37079 Göttingen, Otto-Brenner-Straße 20 (DE)
(54) GRAVIMETRISCHES MESSSYSTEM
(30) DE 2019 02 05 102019102810
(72) FELDOTTE, Heinrich, 37079 Göttingen, Deneweg 14 (DE)
(72) LAUBSTEIN, Michael, 37077 Göttingen, Am Menzelberg 4 (DE)
(72) VON STEUBEN, Jan, 37075 Göttingen (DE)
(72) STÄNDER, Malte, 37308 Heiligenstadt (DE)
(72) HOLST, Heyko, 37085 Göttingen, Leipziger Str. 10 (DE)

G01H 3/00 **DE E-1587642** 2023 07 12 **3794361**
(86) EP19062514 2019 05 15 2019725951

(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, 93059 Regensburg, Falkensteinstrasse 8 (DE)
(54) ZUSTANDSANALYSE EINES INDUKTIVEN BETRIEBSMITTELS
(30) DE 2018 05 18 102018112003
(72) VIERECK, Karsten, 93049 Regensburg, Roter-Brach-Weg 207 (DE)
(72) SAVELIEV, Anatoli, 93197 Zeitlarn, Troppauer Str. 7 (DE)

G01J 3/02 **FR E-1587643** 2023 07 12 **3425354**
(86) 2018 06 29 2018180891

(73) Centre National d'Etudes Spatiales, 75039 Paris Cedex 01, 2, Place Maurice Quentin (FR)
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, 21 rue de l'École de Médecine (FR)
(54) HYPERSPEKTRALER BREITBAND-SPEKTROPHOTOMETER
(30) FR 2017 07 06 1756384
(72) BOURCIER, Frédéric, 31450 POMPERTUZAT, 9, rue Les Balcons du Lauragais (FR)
(72) WALTER, Philippe, 92210 SAINT CLOUD, 27, Avenue de Longchamps (FR)

G01J 5/12 **EN E-1587644** 2023 07 12 **3196614**
(86) 2017 01 20 2017152395

(73) Excelitas Technologies Singapore Pte. Ltd., 627969 Singapore, 8 Tractor Road (SG)
(54) BEWEGUNGS- UND PRÄSENZMELDER
(30) US 2016 01 22 201615004183
(72) SCHILZ, Juergen, 65527 Niedernhausen, Rautenweg 5 (DE)
(72) BARLOW, Mr. Arthur, Alton, Hampshire GU34 5AH, 44 Lymington Bottom Four Marks (GB)
(72) SCHMIDT, Wolfgang, 65193 Wiesbaden, Adalbert-Stifter - Str.27 (DE)

G01K 1/16 **DE E-1587645** 2023 07 12 **3850319**
(86) EP18080791 2018 11 09 2018810893

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUM ERMITTELN DER TEMPERATUR EINER OBERFLÄCHE
(72) ARMSCHAT, Christoph, 91058 Erlangen, Görlitzer Str. 07 (DE)
(72) WEIGT, Uwe, 91056 Erlangen, Aschaffenburger Str. 58 (DE)

G01K 1/18 **DE E-1587646** 2023 07 12 **3593102**
(86) EP18055839 2018 03 08 2018712115

(73) NanoWired GmbH, 64579 Gernsheim, Emanuel-Merck-Strasse 99 (DE)
(54) MESSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN VON EIGENSCHAFTEN EINES STRÖMENDEN MEDIUMS
(30) DE 2017 03 08 102017104904
(72) BIRLEM, Olav, 68642 Bürstadt, Römerstrasse 19 (DE)
(72) SCHLAAK, Helmut F., 64283 Darmstadt, c/o Technische Universität Darmstadt Merckstraße 25 (DE)
(72) QUEDNAU, Sebastian, 64283 Darmstadt, c/o Technische Universität Darmstadt Merckstraße 25 (DE)
(72) ROUSTAIE, Farough, 64283 Darmstadt, c/o Technische Universität Darmstadt Merckstraße 25 (DE)
(72) DASSINGER, Florian, 64283 Darmstadt, c/o Technische Universität Darmstadt Merckstraße 25 (DE)

G01L 5/00 **EN E-1587647** 2023 07 12 **3734246**
(86) JP18047711 2018 12 26 2018893561

(73) Minebea Mitsumi Inc., Kitasaku-gun, Nagano 3890293, 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, (JP)
(54) MEHRACHSIGER AKTUATOR UMFASSEND EINEN LASTSENSOR
(30) JP 2017 12 26 2017250059
(72) LI, Kui, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI INC., 4106-73 Oaza Miyota, Miyota-machi (JP)
(72) EGUCHI, Kotaro, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI INC., 4106-73 Oaza Miyota, Miyota-machi (JP)

G01M 1/00 **EN E-1587648** 2023 07 12 **3736554**
(86) 2019 05 07 2019382348

(73) Safe Load Testing Technologies, S.L., 46980 Paterna - Valencia, Parque Empresarial Tactica C/ Velluters, 1 Nave 9 (ES)
(54) STOSSFREIE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR PRÜFUNG DER STEIFIGKEIT UND/ODER STABILITÄT EINER ODER MEHRERER LASTEN
(72) DE LA CRUZ NAVARRO, Enrique, 46980 Paterna, Valencia (ES)
(72) GARCÍA-ROMEU MARTÍNEZ, Manuel Alfredo, 46980 Paterna, Valencia (ES)
(72) MADRIGAL MENESES, Antonio, 46980 Paterna, Valencia (ES)
(72) ORERO CANET, Carlos, 46980 Paterna, Valencia (ES)
(72) MORA MARTÍN, Carlos, 46980 Paterna, Valencia (ES)
(72) TELLECHEA ZUGARRAMURDI, Alberto, 46980 Paterna, Valencia (ES)

G01M 3/00 **FR E-1587649** 2023 07 12 **3990881**
(86) FR20051117 2020 06 26 2020747453

(73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 31200 Toulouse, 408 avenue des Etats-Unis (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINES WÄRMETAUSCHERS IN EINEM LUFTKREISLAUF EINES FLUGZEUGES
(30) FR 2019 06 27 1907020
(72) RIBEIRO, José, 31016 Toulouse Cedex 2, c/o LIEBHERR-AEROSPACE TOULOUSE SAS 408 Avenue Des Etats-Unis BP 52010 (FR)
(72) DUBAELE, Didier, 31016 Toulouse Cedex 2, c/o LIEBHERR-AEROSPACE TOULOUSE SAS 408 Avenue Des Etats-Unis BP 52010 (FR)
(72) CASTELEIN, Alexis, 31016 Toulouse Cedex 2, c/o LIEBHERR-AEROSPACE TOULOUSE SAS 408 Avenue Des Etats-Unis BP 52010 (FR)
(72) CANOUET, Nicolas, 31016 Toulouse Cedex 2, c/o LIEBHERR-AEROSPACE TOULOUSE SAS 408 Avenue Des Etats-Unis BP 52010 (FR)
(72) MOREL, Fanny, 31016 Toulouse Cedex 2, c/o LIEBHERR-AEROSPACE TOULOUSE SAS 408 Avenue Des Etats-Unis BP 52010 (FR)

G01M 13/028 **EN E-1587650** 2023 07 12 **3814739**
(86) IN19050533 2019 07 22 2019841127

(73) Indian Institute Of Technology Madras (IIT Madras), Chennai 600036, Tamil Nadu, The Dean, Industrial Consultancy & Sponsored Research [IC&SR] Indian Institute of Technology Madras IIT P.O. (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERBESTIMMUNG BEVORSTEHENDER OSZILLIERENDER INSTABILITÄTEN
(30) IN 2018 07 23 201843027574
(72) PAVITHRAN, Induja, Tamil Nadu, Chennai 600036, IIT Madras Tunga hostel Room No. 319 (IN)
(72) RAJASEKHARAN UNNI, Vishnu, Tamil Nadu, Chennai- 600042, 8/21, Raja Street Velachery (IN)
(72) PILLAI INDUSEKHARAN NAIR SUJITH, Raman, Tamil Nadu, Chennai-600036, IIT Madras Delhi Avenue Adayar B28-7C (IN)

G01M 13/045 **EN E-1587651** 2023 07 12 **3605037**
(86) JP18006829 2018 02 23 2018772138

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) MASCHINENKOMPONENTENDIAGNOSESYSTEM
(30) JP 2017 03 24 2017059297
(72) MIYASAKA, Takanori, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, NSK Ltd. 5-50 Kugenumashinmei 1-chome (JP)
(72) SATO, Yoshihiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, NSK Ltd. 5-50 Kugenumashinmei 1-chome (JP)
(72) MUTO, Yasushi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, NSK Ltd. 5-50 Kugenumashinmei 1-chome (JP)
(72) WEN, Yingyi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, NSK Ltd. 5-50 Kugenumashinmei 1-chome (JP)
(72) YOSHIMATSU, Osamu, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, NSK Ltd. 5-50 Kugenumashinmei 1-chome (JP)

G01N 1/02 **EN E-1587652** 2023 07 12 **3601993**
(86) IB18000412 2018 03 30 2018775882

(73) Cellula Robotics, Ltd., Burnaby, B.C. V5J 5J3, B109-9000 Bill Fox Way (CA)
(54) UNTERWASSERPROBENENTNAHMEVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2017 03 31 201762479501 P
(72) JACKSON, James Eric, New Westminster, BC V3L 2R8, 311 Third Street (CA)
(72) WOODROFFE, Adrian, Burnaby, BC V5J 5J3, B109-9000 Bill Fox Way (CA)
(72) DOROUDGAR, Sina, Coquitlam, BC V3K 6C9, Unit 407-460 Westview Street (CA)
(72) PRUNIAUNU, Paul, North Vancouver, BC V7N 1RA, 237 East Balmoral Road (CA)

G01N 1/40 **EN E-1587653** 2023 07 12 **3094958**
(86) US15011393 2015 01 14 2015701905

(73) 908 Devices Inc., Boston, Massachusetts 02210, 27 Drydock Ave. 8th Floor (US)
(73) Brown, Christopher D., Haverhill, Massachusetts 01830, 66 Columbia Park (US)
(73) Harris, Glenn A., Boston, Massachusetts 02127, 320 West 2nd Street Unit 308 (US)
(73) Knopp, Kevin J., Brookline, Massachusetts 02446, 91 Thorndike Street (US)
(73) Jobin, Michael, Boston, Massachusetts 02118, 1682 Washington Street 3 (US)
(73) Goodwin, Michael, Brookline, Massachusetts 02446, 9 Park Vale Apt. 4 (US)
(73) Liepert, Anthony G., Lincoln, Massachusetts 01773, 108 Trapelo Road (US)
(73) Blank, Cyril P., Cambridge, Massachusetts 02139, 67 Putnam Avenue (US)
(54) PROBENENTNAHME BEI KOMPAKTEN MASSENSPEKTROMETRIESYSTEMEN
(30) US 2014 01 14 201461927470 P
(72) BROWN, Christopher D., Los Gatos California 95032, 309 Willow Hill Court, (US)
(72) HARRIS, Glenn A., Boston, Massachusetts 02127, 320 West 2nd Street Unit 308 (US)
(72) KNOPP, Kevin J., Brookline, Massachusetts 02446, 91 Thorndike Street (US)
(72) JOBIN, Michael, Boston, Massachusetts 02118, 1682 Washington Street 3 (US)
(72) GOODWIN, Michael, Brookline, Massachusetts 02446, 9 Park Vale Apt. 4 (US)
(72) LIEPERT, Anthony G., Lincoln, Massachusetts 01773, 108 Trapelo Road (US)
(72) BLANK, Cyril P., Cambridge, Massachusetts 02139, 67 Putnam Avenue (US)

G01N 1/44 **EN E-1587654** 2023 07 12 **3857113**
(86) US19047841 2019 08 23 2019865897

(73) Mustang Sampling, LLC, Ravenswood, West Virginia 26164, Ritmore Glen P.O. Box 490 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR FLÜSSIGKEITSVERDAMPFUNG
(30) US 2018 09 24 201862735375 P
(30) US 2019 08 16 201916542666
(72) THOMPSON, Kenneth O., Ravenswood, West Virginia 26164, P.O. Box 490 (US)
(72) WARNER, Kevin, The Woodlands, Texas 77380, 2813 Crossbine Circle (US)
(72) PALUCH, William C., Jersey Village, Texas 77040, 15405 Clevendon Lane (US)

G01N 15/06 **DE E-1587655** 2023 07 12 **3827244**
(86) EP19063184 2019 05 22 2019726639

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ANORDNUNG EINES STEUERGERÄTS UND EINES RUSSPARTIKELSENSORS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER ANORDNUNG
(30) DE 2018 07 24 102018212268
(72) KAMP, Bernhard, 71732 Tamm, Brucknerweg 11 (DE)
(72) SCHOLL, Michael, 71522 Backnang, Neue Strasse 8 (DE)

G01N 15/14 **EN E-1587656** 2023 07 12 **3227662**
(86) US15058842 2015 11 03 2015865108

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)
(54) DURCHFLUSSZYTOMETRIEZELLSORTIERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2014 12 04 201462087662 P
(72) AZERSKY, Vladimir, San Jose, California 95123, 6472 Standridge Court (US)
(72) FAINSHTEIN, Alexander, San Jose, California 95134, 431 Camille Circle Unit 12 (US)

G01N 15/14 **EN E-1587657** 2023 07 12 **3479097**
(86) US17040322 2017 06 30 2017748584

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, California 92008, Legal Department IP Docketing 5823 Newton Drive (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR KONZENTRATION VON PARTIKELN
(30) US 2016 07 01 201662357440 P
(72) WARD, Michael, Carlsbad, California 92008, Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) SELBERG, Saul, Carlsbad, California 92008, Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) MALKIN, Jason, Sandy, Utah 84092, 2102 East 9800 South (US)
(72) LEFTON, Ken, Carlsbad, California 92008, Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)

G01N 17/00 **EN E-1587658** 2023 07 12 **4031851**
(86) EP20076055 2020 09 17 2020788714

(73) Trisense AS, 5160 Laksevåg, Johan Berentsens vei 41 (NO)
(54) MONTIERBARER SENSOR
(30) EP 2019 09 17 19197862
(72) GISMERVIK, Øystein, 5170 Bjørndalstræ, Bjørndalsbrotet 265 (NO)
(72) SANDØ, Jørn, 5236 Rådal, Dyrhaugen 34 A (NO)

G01N 21/03 **EN E-1587659** 2023 07 12 **3230714**
(86) AU15000738 2015 12 08 2015866433

(73) University Of South Australia, Adelaide, SA 5000, North Terrace (AU)
(54) KÜVETTE FÜR OPTISCHE SPEKTROSKOPIE
(30) AU 2014 12 10 2014905004
(72) PRIEST, Craig Ian, Athelstone, South Australia 5076, 9 Bellview Drive (AU)
(72) KRIEL, Frederick Hermanus, Thornton, NSW 2322, 4 Campden St (AU)
(72) HOLZNER, Gregor, Lana 39011, Rateiserweg 3 (IT)

G01N 21/17 **EN E-1587660** 2023 07 12 **3330696**
(86) 2009 12 10 2018154094

(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG DER BILDGEBUNGSTIEFENBEREICHS BEI DER OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOPGRAFIE MITTELS OPTISCHER UNTERABTASTUNG
(30) US 2008 12 10 121312 P
(72) VAKOC, Benjamin, J., Arlington, MA 02174, 36 Epping Street (US)
(72) OH, Wang, Y., Daejeon 34140, 108-1401 Hanbi Apt. Eoeun-dong Yuseong-gu (KR)
(72) TEARNEY, Guillermo, J., Cambridge, Massachusetts 02139, 12 Fairmont Street (US)
(72) BOUMA, Brett E., Quincy, Massachusetts 02171, 12 Monmouth Street (US)

G01N 21/31 **EN E-1587661** 2023 07 12 **3137880**
(86) GB15051244 2015 04 29 2015733478

(73) SensorHut Ltd., Trumpington Cambridge Cambridgeshire CB2 9DN, 14 Whitelocks Drive (GB)
(54) MESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) GB 2014 05 02 201407770
(72) HUTTER, Tanya, Cambridge, Cambridgeshire CB2 9DN, 14 Whitelocks Drive Trumpington (GB)

G01N 21/3504 **DE E-1587662** 2023 07 12 **3511697**
(86) 2018 01 12 2018151391

(73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, 23558 Lübeck, Moislinger Allee 53-55 (DE)
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES FLUIDS
(72) Peter, Gerd, 23562 Lübeck, Weberkoppel 14a (DE)
(72) Ferstl, Margit, 10555 Berlin, Elberfelderstraße 29 (DE)

G01N 21/3504 **EN E-1587663** 2023 07 12 **3467477**
(86) 2018 10 02 2018198170

(73) Horiba, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, 2, Miyanohigashi-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) ANALYSEVORRICHTUNG UND ANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2017 10 03 2017193619
(72) SHIBUYA, Kyoji, Kyoto, 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) FUKUSHIRO, Kensuke, Kyoto, 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) OHTA, Toshio, Kyoto, 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) NISHIMURA, Katsumi, Kyoto, 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi (JP)

G01N 21/64 **FR E-1587664** 2023 07 12 **3329257**
(86) FR16051971 2016 07 28 2016763889

(73) Martell & Co, 16100 Cognac, Place Edouard Martell Bp 21 (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) Université de Bordeaux, 33000 Bordeaux, 35 Place Pey Berland (FR)
(73) Institut Polytechnique de Bordeaux, 33400 Talence, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer (FR)
(54) ENSEMBLE UMFASSEND EINEN BEHÄLTER SOWIE EINE TRAGBARE VORRICHTUNG ZUM TESTEN EINES ALKOHOLISCHEN GETRÄNKS DURCH DEN BEHÄLTER, ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND VERFAHREN
(30) FR 2015 07 31 1557433
(72) BRUNERIE, Pascal, 94440 Santeny, 17 Rue des Marais (FR)
(72) GOURET, Katia, 16200 Les Metairies, 7 Lotissement les Chaumes Fleuries (FR)
(72) FIL, Benoit, 16100 Louzac, Chez Guillen 7 Rue de la Rente (FR)
(72) VERGER, Stephane, 16100 Cognac, 75 Rue Jean Jaures (FR)
(72) BRUNEEL, Jean-Luc, 33650 Saint Selve, 13 Allée des Colchiques (FR)
(72) GUILLAUME, François, 33140 Villenave d'Ornon, 211 Avenue des Pyrénées (FR)
(72) BRUNEEL DELHAYE, Caroline, 33650 Saint Selve, 13 Allée des Colchiques (FR)

G01N 21/64 **EN E-1587665** 2023 07 12 **3783340**
(86) 2018 12 24 2020201390

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) LICHTDETEKTIONSVORRICHTUNGEN MIT EINER SCHÜTZENDEN AUSKLEIDUNG UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT
(30) US 2017 12 22 201762609889 P
(30) NL 2018 03 19 2020612
(30) US 2018 12 11 201816216014
(72) Cai, Xiuyu, San Diego, CA California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) Pinto, Joseph Francis, San Diego, CA California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) Baker, Thomas A., San Diego, CA California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) Fung, Tracy Helen, San Diego, CA California 92122, 5200 Illumina Way (US)

G01N 21/71 **EN E-1587666** 2023 07 12 **3344977**
(86) IB16055289 2016 09 02 2016840957

(73) Elemission Inc., Laval, Québec H7L 5S1, 2216 Rue des Crécerelles (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE VON PROBEN MITHILFE DER LASERINDUZIERTEN BREAKDOWN-SPEKTROSKOPIE
(30) US 2015 09 02 201562213431 P
(72) ÖZCAN, Lütfü Çelebi, Saint-Laurent, Québec H4R 3H8, 2125 Rue John McMurdy (CA)
(72) DOUCET, François, Laval, Québec H7L 5S1, 2216 Rue des Crécerelles (CA)

G01N 21/90 **EN E-1587667** 2023 07 12 **3803352**
(86) EP19064696 2019 06 05 2019733405

(73) Wilco AG, 5610 Wohlen, Rigackerstrasse 11 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES GASES IN EINEM KOPFRAUM EINES BEHÄLTERS
(30) CH 2018 06 07 7382018
(72) HERDLITSCHKA, Christophe, 8004 Zürich, Zentralstrasse 34 (CH)
(72) KAHL, Matthias, 79541 Lörrach, Badstrasse 8 (DE)

G01N 23/201 **EN E-1587668** 2023 07 12 **3745121**
(86) 2020 04 24 2020171410

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) RÖNTGENSTREUUNGSVERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG VON VERBINDUNGSLINIEN UND POROSITÄT
(30) US 2019 05 30 201916426070
(72) SAFAI, Morteza, CHICAGO, ILLINOIS 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

G01N 23/2252 **EN E-1587669** 2023 07 12 **3671191**
(86) 2019 12 16 2019216693

(73) JEOL Ltd., Akishima, Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino (JP)
(54) KALIBRIERVERFAHREN AUSGEFÜHRT DURCH EINE ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 18 2018236568
(72) MURANO, Takanori, Akishima, Tokyo, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino (JP)

G01N 27/02 **EN E-1587670** 2023 07 12 **3584568**
(86) 2019 05 10 2019173842

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER IMPEDANZ
(30) KR 2018 06 19 20180070409
(30) KR 2018 11 13 20180139270
(72) KIM, Jong Pal, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G01N 27/26 **EN E-1587671** 2023 07 12 **3639017**
(86) CN18091116 2018 06 13 2018818752

(73) Nanjing GenScript Biotech Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211100, 28 Yongxi Road, Jiangning Science Park (CN)
(54) SCHNELLBLOTVORRICHTUNG UND ANWENDUNGEN DAVON
(30) WO 2017 06 13 PCT/CN2017/088098
(72) CHEN, Xin, Nanjing Jiangsu 211100, 28 Yongxi Road Jiangning Science Park (CN)
(72) WANG, Chao, Nanjing Jiangsu 211100, 28 Yongxi Road Jiangning Science Park (CN)

G01N 27/36 **EN E-1587672** 2023 07 12 **3540424**
(86) 2019 03 15 2019163186

(73) HORIBA Advanced Techno, Co., Ltd., Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8306, 31, Miyanonishi-cho Kisshoin (JP)
(54) ELEKTRODENVORRICHTUNG MIT ANTIFOULING-MECHANISMUS AUF BASIS VON ULTRAVIOLETTEN STRAHLEN
(30) JP 2018 03 16 2018050153
(30) JP 2018 03 20 2018052229
(72) NISHIO, Yuji, Kyoto, 601-8306, c/o HORIBA Advanced Techno, Co., Ltd. 31, Miyanonishi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) EHARA, Katsunobu, Kyoto, 601-8306, c/o HORIBA Advanced Techno, Co., Ltd. 31, Miyanonishi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi (JP)

G01N 27/447 **EN E-1587673** 2023 07 12 **3497435**
(86) AU17050861 2017 08 15 2017840619

(73) University Of Tasmania, Hobart, Tasmania 7001, Churchill Avenue Sandy Bay (AU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION ANORGANISCHER IONEN
(30) AU 2016 08 15 2016903232
(30) AU 2017 06 16 2017902304
(72) BREADMORE, Michael Charles, Sandy Bay, Tasmania 7001, c/o Dir. Business Development&Technology Transfer University of Tasmania Private Bag 3 (AU)
(72) ZAKARIA, Philip James Charles, Sandy Bay, Tasmania 7005, 861 Sandy Bay Road (AU)
(72) BLANCO-HERAS, Gustavo, 15002 PC A Coruña, 4/4 I. Calle San Jorge (ES)

G01N 29/11 **EN E-1587674** 2023 07 12 **3311153**
(86) US16036856 2016 06 10 2016812182

(73) Mueller International, LLC, Atlanta, GA 30328, 1200 Abernathy Road, Suite 1200 (US)
(54) BESTIMMUNG DER TUBERKULATION IN EINEM FLUIDVERTEILUNGSSYSTEM
(30) US 2015 06 16 201514740902
(72) YUSUF, Shabbir, Mississauga, Ontario L5M 0B1, 5477 Bestview Way (CA)
(72) RICHARZ, Werner Guenther, Thornill, Ontario L4J 4T4, 76 Roxborough Lane (CA)

G01N 33/02 **DE E-1587675** 2023 07 12 **3875953**
(86) 2020 03 06 2020161355

(73) DMK Deutsches Milchkontor GmbH, 27404 Zeven, Industriestraße 27 (DE)
(54) BESCHLEUNIGTER LAGERTEST
(72) Bode, Katja, 21279 Hollenstedt, Lange Straße 6 (DE)
(72) Zink, Ralf, 26160 Bad Zwischenahn, Farnweg 8 (DE)

G01N 33/08 **DE E-1587676** 2023 07 12 **3765843**
(86) DE19000065 2019 03 10 2019720765

(73) EVONTA-Technology GmbH, 01109 Dresden, Maria-Reiche-Straße 1 (DE)
(54) EINRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG VON BRUTEIERN
(30) DE 2018 03 11 102018001987
(30) DE 2018 03 11 202018001316 U
(72) FISCHER, Björn, 09212 Limbach-Oberfrohna, Hoher Weg 8 (DE)
(72) MEISSNER, Sven, 09618 Brand-Erbisdorf, Am Wasserlauf 6 (DE)

G01N 33/24 **EN E-1587677** 2023 07 12 **3701253**
(86) US18057876 2018 10 26 2018871317

(73) Tribus, LLC, Dodge City, KS 67801, 1816 E. Wyatt Earp P.O. Box 1397 (US)
(54) SYSTEM ZUR MESSUNG DER ELEKTRISCHEN LEITFÄHIGKEIT IM BODEN
(30) US 2017 10 26 201762577637 P
(72) KISS, Michael, Z., Costa Mesa CA 92627, 1685 Babcock Street (US)

G01N 33/48 **EN E-1587678** 2023 07 12 **3586129**
(86) US18024796 2018 03 28 2018776445

(73) Phase Scientific International, Ltd., Shatin, N.T., Hong Kong, 1/F, Building 22 E, Phase 3 Hong-Kong Science Park (HK)
(54) VERFAHREN ZUR GENAUEN DIAGNOSE VON GEGEN KRANKHEITEN GERICHTETE BIOMARKERS IN DER FLÜSSIGBIOPSIE
(30) US 2017 03 28 201762478021 P
(30) US 2017 09 18 201762560180 P
(72) CHIU, Yin, To, Shatin, N. T., Hong Kong (HK)

G01N 33/50 **EN E-1587679** 2023 07 12 **3301443**
(86) 2017 09 05 2017189342

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, 3-chome, Wakinohama-cho, Chuo-ku, (JP)
(73) Yamagata University, Yamagata-shi, Yamagata 990-8560, 1-4-12, Kojirakawamachi (JP)
(54) MEDIZINISCHE ANALYSEVORRICHTUNG UND ZELLANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2016 09 29 2016191617
(30) JP 2017 07 26 2017144556
(72) MINAGAWA, Yasuhisa, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries. Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TANAKA, Masaru, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, c/o Yamagata University, Faculty of Engineering 4-3-16, Jonan (JP)
(72) HOSHIBA, Takashi, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, c/o Yamagata University, Faculty of Engineering 4-3-16, Jonan (JP)
(72) SHIBUYA, Tomokazu, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, c/o Yamagata University, Faculty of Engineering 4-3-16, Jonan (JP)

G01N 33/52 **EN E-1587680** 2023 07 12 **3743723**
(86) IB19000557 2019 03 25 2019749404

(73) TESTCARD LTD., Scarborough YO13 9HD, Unit 6 Betton Business Park Racecourse Road East Ayton (GB)
(54) MEDIZINISCHE TESTKARTE
(72) HERON, Luke, Brompton By Sawdon YO13 9DL, 47 Cayley Lane (GB)
(72) BOTHAM, Andrew, Brompton By Sawdon YO13 9DL, 47 Cayley Lane (GB)

G01N 33/543 **EN E-1587681** 2023 07 12 **3822636**
(86) 2020 10 23 2020203530

(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki (JP)
(54) FRISCHE-ETIKETT MIT AGGREGATIONSINDUZIERTEM LEUCHTSTOFF
(30) JP 2019 11 12 2019205060
(72) AKIYAMA, Ryozo, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, c/o IP Division Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)
(72) MIZUNO, Yukitami, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, c/o IP Division Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)
(72) TAIRA, Kazuki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, c/o IP Division Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)

G01N 33/543 **EN E-1587682** 2023 07 12 **3980773**
(86) EP20065832 2020 06 08 2020730073

(73) Arcedi Biotech ApS, 7100 Vejle, Tabletvej 1 (DK)
(54) ISOLIERUNG VON FETALZELLEN MIT FACS
(30) EP 2019 06 07 19179087
(72) NICOLAISEN, Bolette, Hestbek, 7100 Vejle, c/o Arcedi Biotech ApS Tabletvej 1 (DK)
(72) KØLVRAA, David, Mathias, Martin, Leiding, 7100 Vejle, c/o Arcedi Biotech ApS Tabletvej 1 (DK)
(72) CHRISTENSEN, Inga, Baasch, 7100 Vejle, c/o Arcedi Biotech ApS Tabletvej 1 (DK)
(72) RAVN, Katarina, 7100 Vejle, c/o Arcedi Biotech ApS Tabletvej 1 (DK)
(72) JEPPESEN, Line, Dahl, 7100 Vejle, c/o Arcedi Biotech ApS Tabletvej 1 (DK)
(72) HATT, Lotte, 7100 Vejle, c/o Arcedi Biotech ApS Tabletvej 1 (DK)
(72) JENSEN, Palle, Schelde, 7100 Vejle, c/o Arcedi Biotech ApS Tabletvej 1 (DK)
(72) SINGH, Ripudaman, 7100 Vejle, c/o Arcedi Biotech ApS Tabletvej 1 (DK)

G01N 33/569 **EN E-1587683** 2023 07 12 **3911956**
(86) FI21050026 2021 01 18 2021704596

(73) Medicortex Finland OY, 20520 Turku, Pharma City Itäinen Pitkäkatu 4 B 4th Floor (FI)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON CORONAVIRUS
(30) FI 2020 04 06 20205357
(72) HAREL, Adrian, 20520 Turku, c/o Medicortex Finland Oy Itäinen Pitkäkatu 4 B 4 (FI)
(72) KVIST, Mårten, 20520 Turku, c/o Medicortex Finland Oy Itäinen Pitkäkatu 4 B 4 (FI)
(72) VÄLIMAA, Lasse, 20520 Turku, c/o Medicortex Finland Oy Itäinen Pitkäkatu 4 B 4 (FI)
(72) UTZ, Begüm, 20520 Turku, c/o Medicortex Finland Oy Itäinen Pitkäkatu 4 B 4 (FI)
(72) HAAVISTO, Oskar, 20520 Turku, c/o Medicortex Finland Oy Itäinen Pitkäkatu 4 B 4 (FI)
(72) NURMI, Venla-Mari, 20520 Turku, c/o Medicortex Finland Oy Itäinen Pitkäkatu 4 B 4 (FI)

G01N 33/574 **EN E-1587684** 2023 07 12 **3341732**
(86) EP16070158 2016 08 26 2016757251

(73) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)
(73) Sorbonne Université, 75006 Paris, 21, rue de l'École de Médecine (FR)
(73) Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 75004 Paris, 3, avenue Victoria (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER ÜBERLEBENSZEIT VON PATIENTEN MIT LUNGENKREBS
(30) EP 2015 08 27 15306318
(72) DIEU-NOSJEAN, Marie-Caroline, 75270 Paris, Centre de Recherche les Cordeliers / Inserm U1138 15 rue de l'Ecole de Médecine (FR)
(72) FRIDMAN, Wolf Herman, 75270 Paris, Centre de Recherche les Cordeliers / InserM U1138 15 rue de l'Ecole de Médecine (FR)
(72) SAUTES-FRIDMAN, Catherine, 75270 Paris, Centre de Recherche les Cordeliers / Inserm U1138 15 rue de l'Ecole de Médecine (FR)
(72) DEVI, Priyanka, 75015 Paris, "Cytokine Signaling" Unit INSERM U1221 Department of Immunology Institut Pasteur (FR)

G01N 33/68 **EN E-1587685** 2023 07 12 **3796004**
(86) 2016 03 03 2020206370

(73) Quest Diagnostics Investments LLC, Madison, New Jersey 07940, 3 Giralda Farms (US)
(54) VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON INSULINSPIEGELN DURCH MASSENSPEKTROMETRIE
(30) US 2015 03 03 201562127770 P
(30) US 2015 03 04 201562128236 P
(72) TAYLOR, Steven W., Laguna Niguel, California 92677, 28146 Palomar Court (US)
(72) MCPHUAL, Michael, Dana Point, California 92624, 26748 Calle Juanita (US)
(72) REITZ, Richard E., Las Vegas, Nevada 89178, 10302 Koala Forest Street (US)
(72) CHEN, Zhaohui, Las Flores, California 92688, 57 Rolling Ridge (US)
(72) CLARKE, Nigel J., Vista, California 92084, 2029 Rancho Corte (US)

G01N 35/00 **EN E-1587686** 2023 07 12 **3848710**
(86) 2020 01 10 2020151177

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN UND LABORSYSTEM ZUR BEARBEITUNG EINES LABORTRÄGERS AUF BASIS EINES MERKMALS EINER TESTFLÜSSIGKEIT IM LABORTRÄGER
(72) DRECHSLER, Andreas, 6343 Rotkreuz, Forrenstrasse 2 (CH)
(72) KLINEC, Darko, 71332 Wailblingen, Maybachstrasse 30 (DE)
(72) KOEHLER, Michael, 71332 Wailblingen, Maybachstrasse 30 (DE)
(72) JAKOB, Alexander, 71332 Wailblingen, Maybachstrasse 30 (DE)
(72) ZEDER, Michael, 6343 Rotkreuz, Forrenstrasse 2 (CH)

G01N 35/02 **DE E-1587687** 2023 07 12 **3450985**
(86) 2017 08 31 2017188805

(73) TECAN TRADING AG, 8708 Männedorf, Seestrasse 103 (CH)
(54) MIKROPLATTEN-BEARBEITUNGSGERÄT
(72) GEBETSROITHER, Harald, 5020 Salzburg, Makartkai 17/18 (AT)
(72) ZERZA, Gerald, 5020 Salzburg, Kreuzstrasse 3 (AT)
(72) POSCH, Johannes, 5400 Hallein, Ahornweg 1 (AT)
(72) BOLLI, Beat, 8706 Männedorf, Gerbeweg 46 (CH)

G01N 35/04 **EN E-1587688** 2023 07 12 **3611511**
(86) JP18009449 2018 03 12 2018784018

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND BILDAUFNAHMEVERFAHREN
(30) JP 2017 04 13 2017079672
(72) TAKAHASHI Akira, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) SUZUKI Yasumoto, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

G01N 35/10 **EN E-1587689** 2023 07 12 **3677916**
(86) JP18042084 2018 11 14 2018902282

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISIERTER ANALYSATOR
(30) JP 2018 01 26 2018012056
(72) HASHIMOTO, Ayaka, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) YAMAZAWA, Kazunori, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) OKUSA, Takenori, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)

G01P 1/02 **DE E-1587690** 2023 07 12 **3969916**
(86) EP20061288 2020 04 23 2020722514

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Str. 80 (DE)
(54) DREHZAHLSENSOR, FIXIEREINRICHTUNG FÜR EINEN DREHZAHLSENSOR, AUFNAHMEVORRICHTUNG FÜR EINEN DREHZAHLSENSOR, SENSORSYSTEM MIT EINER AUFNAHMEVORRICHTUNG UND EINEM DREHZAHLSENSOR UND VERFAHREN ZUM VERDREHSICHEREN POSITIONIEREN EINES DREHZAHLSENSORS
(30) DE 2019 05 15 102019112664
(72) KLUFTINGER, Andre, 63924 Kleinheubach, Odenwaldstr. 12 (DE)

G01P 1/02 **FR E-1587691** 2023 07 12 **3769067**
(86) FR19050641 2019 03 20 2019718902

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER EIGENSCHAFTEN EINES LUFTSTROMS
(30) FR 2018 03 22 1852500
(72) VERNIAU, Jean-Luc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) POLO FILISAN, Gilles, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) SOZUAN, Adnan, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) PARIS, Simon, 64230 CAUBIOS-LOOS, 450, route de Sauvagnon (FR)

G01P 5/10 **EN E-1587692** 2023 07 12 **2972126**
(86) US14023750 2014 03 11 2014776115

(73) Hubbell Incorporated, Shelton, CT 06484, 40 Waterview Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WINDGESCHWINDIGKEITSBESTIMMUNG
(30) US 2013 03 14 201361781529 P
(30) US 2013 10 04 201314046186
(72) MILLER, Gary, Michael, Kearneysville, WV 25430, 70 Garrett Lane (US)

G01R 1/067 **EN E-1587693** 2023 07 12 **3403104**
(86) US16068121 2016 12 21 2016885426

(73) FormFactor, Inc., Livermore, California 94551, 7005 Southfront Road (US)
(54) ABGESCHIRMTE SONDENSYSTEME
(30) US 2016 01 15 201614997345
(72) SIMMONS, Michael E., Colton OR 97017, 30765 S. Wall Street (US)
(72) BOLT, Bryan Conrad, Beaverton OR 97007, 8750 SW Ravine Drive (US)
(72) STORM, Christopher Anthony, Hillboro OR 97123, 31900 SW Laurel Road (US)
(72) NEGISHI, Kazuki, Beaverton OR 97006, 20639 NW Rockspring Lane (US)
(72) FRANKEL, Joseph George, Beaverton OR 97006, 17937 NW Cambray Street (US)
(72) INGRAM-GOBLE, Robbie, Pportland OR 97221, 6513 SW 47th Place (US)

G01R 15/26 **EN E-1587694** 2023 07 12 **3139185**
(86) 2016 09 02 2016187050

(73) Fluke Corporation, Everett, WA 98203, 6920 Seaway Boulevard (US)
(54) MESSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) CN 2015 09 06 201510559996
(72) ZHONG, Tao, Shanghai, Changning District 200335, 4/F, No. 6 Building Linhong Road No. 280 (CN)
(72) CHEN, Xugang, Shanghai, Changning District 200335, 4/F, No. 6 Building Linhong Road No. 280 (CN)

G01R 19/00 **EN E-1587695** 2023 07 12 **3364198**
(86) 2017 06 02 2017174200

(73) LSIS Co., Ltd., Gyeonggi-do 14119, LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON STROM
(30) KR 2017 02 15 20170020527
(72) SEON, Jong-Kug, 14118 Gyeonggi-do, 40, LS-ro 116beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si (KR)

G01R 22/06 **EN E-1587696** 2023 07 12 **3739346**
(86) 2019 05 14 2019174429

(73) Landis+Gyr AG, 6330 Cham, Alte Steinhauserstrasse 18 (CH)
(54) LASTSTEUERMODUL FÜR EINEN VERBRAUCHSZÄHLER UND ZÄHLERANORDNUNG DAMIT
(72) Cakebread, Andrew, Peterborough, PE2 6SP, 1b Balintore Rise Orton Southgate (GB)

G01R 27/26 **EN E-1587697** 2023 07 12 **3234561**
(86) US15066520 2015 12 17 2015871130

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) NANOPORENBASIERTE SEQUENZIERUNG MIT VARIIERENDEM SPANNUNGSSTIMULUS
(30) US 2014 12 19 201414577511
(30) WO 2015 11 01 PCT/US2015/058533
(30) US 2015 12 16 201514971667
(72) CHEN, Roger, J.A., Mountain View, CA 94043, 325 East Middlefield Road (US)
(72) TIAN, Hui, Mountain View, CA 94043, 325 East Middlefield Road (US)
(72) MANEY, Bill, Mountain View, CA 94043, 325 East Middlefield Road (US)

G01R 27/26 **EN E-1587698** 2023 07 12 **4089425**
(86) 2017 11 15 2022181439

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi (JP)
(54) KAPAZITÄTSDETEKTIONSVORRICHTUNG UND EINGABEVORRICHTUNG
(30) JP 2016 12 21 2016247475
(72) Sasai, Kiyoshi, Tokyo 145-8501 (JP)
(72) Fujiyoshi, Tatsumi, Tokyo 145-8501 (JP)
(72) Sagawai, Shinichi, Tokyo 145-8501 (JP)

G01R 29/08 **EN E-1587699** 2023 07 12 **3090269**
(86) EP14059994 2014 05 15 2014726115

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SYSTEM ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE, MOBILTELEFON UND VERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2013 12 30 201310750046
(72) PINTO, Cajetan, Mumbai 400500, 25/33 Suman KC Road Bandra Reclamation (IN)
(72) ORMAN, Maciej, Shanghai 200135, Dingxian Road 910 No. 3/303 (CN)
(72) MULAY, Prasad, Maharashtra 422012, 268 Vivekakand Nagar Near Ashoknagar Police Chowki Satpur Nasik (IN)

G01R 31/327 **EN** **E-1587700** 2023 07 12 **3674725**
(86) KR19001312 2019 01 30 2019748014

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DIAGNOSEVORRICHTUNG FÜR RELAISTREIBERSCHALTUNG
(30) KR 2018 01 30 20180011459
(72) LEE, Sun-Jong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

G01R 31/382 **EN** **E-1587701** 2023 07 12 **4123783**
(86) CN21097255 2021 05 31 2021908120

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian Province 352100, No. 2, Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES LADEZUSTANDS EINER BATTERIE SOWIE BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(72) WEI, Honggui, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) DU, Mingshu, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) XIE, Yanmin, Ningde, Fujian 352100 (CN)

G01R 31/389 **FR** **E-1587702** 2023 07 12 **3921660**
(86) FR20050155 2020 01 31 2020707505

(73) Neoratech, 10000 Troyes, 53 Rue de la Paix (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE DER SPANNUNGSFREIHEIT IN EINER ELEKTRISCHEN SCHALTUNG
(30) FR 2019 02 06 1901198
(72) CAZOR, Thomas, 92500 RUEIL-MALMAISON, 7 rue des Maris (FR)
(72) ARBET-PONT, Mathias, 10000 TROYES, 32 rue Begand (FR)

G01R 31/40 **EN** **E-1587703** 2023 07 12 **3660529**
(86) 2019 11 27 2019211942

(73) Self Electronics Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang 315103, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park (CN)
(73) SELF ELECTRONICS Germany GmbH, 51149 Köln, August-Horch Str. 7 (DE)
(73) Lin, Wanjiong, Ningbo City, Zhejiang 315103, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR DETEKTION DES LASTZUSTANDS EINER ANTRIEBSSTROMVERSORGUNG
(30) CN 2018 11 28 201811433507
(72) ZHAO, Pengyuan, Ningbo, 315103, No.1345,JuXian Road,Hi-tech Park (CN)
(72) YOU, Xiaobo, Ningbo, 315103, No.1345,JuXian Road,Hi-tech Park (CN)

G01R 31/50 **FR** **E-1587704** 2023 07 12 **3978940**
(86) 2021 09 29 2021199687

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) METHODEN UND SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES DEFEKTEN STROMSENSORS
(30) FR 2020 09 30 2009985
(72) BLANCHARD, Pierre, 38340 VOREPPE (FR)
(72) BERNARD, Jean-Baptiste, 38180 SEYSSINS (FR)
(72) SICARD, Stephane, 38220 SAINT JEAN DE VAULX (FR)

G01R 31/52 **EN** **E-1587705** 2023 07 12 **3751693**
(86) KR18015057 2018 11 30 2018903807

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) BATTERIESCHUTZSCHALTUNG UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2018 02 05 20180014183
(72) JIN, Kyongpil, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)

G01R 31/58 **DE** **E-1587706** 2023 07 12 **3914919**
(86) AT20060012 2020 01 20 2020703367

(73) Piezocryst Advanced Sensorics GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) KABELANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER KABELANORDNUNG
(30) AT 2019 01 24 500542019
(72) SCHRICKER, Alexander, 8046 GRAZ, Anton-Schwarz-Gasse 17 (AT)
(72) MAYER, Andreas, 8113 ST. OSWALD BEI PLANKENWARTH, St. Oswald 196 (AT)
(72) LADINIG, Lukas, 8020 GRAZ, Lendkai 27 (AT)

G01R 33/09 **EN** **E-1587707** 2023 07 12 **3772658**
(86) 2020 08 04 2020189409

(73) TDK Corporation, Tokyo 103-6128, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku, (JP)
(54) MAGNETOWIDERSTANDSEFFEKTELEMENT UND HEUSLER-LEGIERUNG
(30) JP 2019 08 08 2019146332
(72) INUBUSHI, Kazuumi, Tokyo, 103-6128, c/o TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku, (JP)
(72) NAKADA, Katsuyuki, Tokyo, 103-6128, c/o TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku, (JP)

G01R 33/32 **EN** **E-1587708** 2023 07 12 **3646047**
(86) EP18067643 2018 06 29 2018738245

(73) Danmarks Tekniske Universitet, 2800 Kongens Lyngby, Anker Engelunds Vej 101 (DK)
(54) MAGNETOMETER UNTER VERWENDUNG VON OPTISCH-AKTIVEN DEFEKTEN IN EINEM FESTSTOFFMATERIAL
(30) EP 2017 06 29 17178726
(72) HUCK, Alexander, 3450 Allerød, Kastanie Allé 6 (DK)
(72) AHMADI, Sepehr, 2200 Copenhagen N, Jagtvej 113 2. floor (DK)
(72) EL-ELLA, Haitham A. R., 211 13 Malmö, Fregattgatan 26 (SE)
(72) ANDERSEN, Ulrik, Lund, 2830 Virum, Frederiksdals Vænge 2 (DK)

G01R 33/3415 **EN** **E-1587709** 2023 07 12 **2850446**
(86) IB13053511 2013 05 03 2013732243

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) PARALLELES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM ZUM EINSPEISEN EINES RADIOFREQUENZSIGNALS IN EINE VIELZAHL VON SPULENELEMENTEN EINES MAGNETRESONANZSPULENSYSTEMS
(30) US 2012 05 14 201261646392 P
(72) LIPS, Oliver, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) LEUSSLER, Christoph, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

G01R 33/36 **EN** **E-1587710** 2023 07 12 **3695239**
(86) EP18076059 2018 09 26 2018778471

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SPEISUNG EINER SPULE FÜR KERNSPINTOMOGRAFIE
(30) EP 2017 10 12 17196064
(72) VERNICKEL, Peter, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) LEUSSLER, Christoph, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SCHMALE, Ingo, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) FINDEKLEE, Christian, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) LIPS, Oliver, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01R 33/36 **EN** **E-1587711** 2023 07 12 **3752846**
(86) EP19052160 2019 01 30 2019704231

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERBESSERTE TAKTSYNCHRONISATION EINER GETAKTETEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2018 02 16 201862631528 P
(72) REYKOWSKI, Arne, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) REDDER, Paul, Franz, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) CALDERON RICO, Rodrigo, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01R 33/561 **EN** **E-1587712** 2023 07 12 **3313281**
(86) CN16078666 2016 04 07 2016876982

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN BILDGEBUNG IN DER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG
(72) LI, Guobin, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road Jiading Industrial District (CN)
(72) WANG, Chaohong, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road Jiading Industrial District (CN)
(72) LI, Zhaopeng, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road Jiading Industrial District (CN)

G01R 35/00 **FR** **E-1587713** 2023 07 12 **4102246**
(86) 2022 06 03 2022177316

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250 Route de l'Empereur (FR)
(54) EICHUNG VON EINEM ROGOWSKI-SENSOR
(30) FR 2021 06 07 2105993
(72) TEBOULLE, Henri, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) JEANROT, Marc, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) SOTIERE, Julien, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

G01S 5/02 **EN** **E-1587714** 2023 07 12 **3203258**
(86) JP15065274 2015 05 27 2015846502

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) POSITIONIERUNGSSYSTEM
(30) JP 2014 09 30 2014202336
(72) OGURA, Takanori, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)

G01S 5/02 **EN** **E-1587715** 2023 07 12 **3647806**
(86) KR18000894 2018 01 19 2018824454

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ORTSMESSUNG AUF DER BASIS VON PDOA
(30) US 2017 06 29 201762526992 P
(72) KIM, Myeongjin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Sangrim, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

G01S 5/02 **EN E-1587716** 2023 07 12 **4022337**
(86) GB20052049 2020 08 27 2020765330

(73) Sonitor Technologies AS, 0283 Oslo, Drammensveien 288 (NO)
(54) POSITIONSBESTIMMUNG
(30) GB 2019 08 29 201912412
(72) BOOIJ, Wilfred Edwin, 0283 Oslo, Forkbeard Technologies AS Drammensveien 288 (NO)
(72) THIO, Vincent Martello Kwie Hoe, 0316 Oslo, Postboks 1048 Blindern (NO)

G01S 5/02 **DE E-1587717** 2023 07 12 **3336573**
(86) 2017 11 08 2017200600

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINER RÄUMLICHEN NÄHE EINES ERSTEN OBJEKTS ZU EINEM ZWEITEN OBJEKT
(30) DE 2016 12 16 102016124618
(72) Gehrsitz, Thomas, 81377 München, Adele-Hartmann-Str. 6 (DE)
(72) Zimmermann, Sebastian, 80331 München, Josephspitalstr. 6 (DE)
(72) Schnieders, Dominik, 52078 Aachen, Hermann-Löns-Straße 111 (DE)

G01S 5/02 **EN E-1587718** 2023 07 12 **3514565**
(86) 2006 12 12 2019162343

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive, R-132D (US)
(54) BEREITSTELLUNG DER ERWEITERTEN POSITIONSLOKALISIERUNG IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN
(30) US 2005 12 20 31332105
(72) Black, Peter J., San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) Grob, Matthew S., San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

G01S 7/00 **EN E-1587719** 2023 07 12 **3730966**
(86) 2013 05 10 2020173371

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) EINSTELLUNG EINER ULTRASCHALLBILDANZEIGE FÜR FERNANZEIGEENDGERÄT
(30) US 2012 05 22 201261650241 P
(72) RUST, David, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) THIELE, Karl Erhard, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) BRADLEY, Kevin, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) CANFIELD, Earl M., 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)

G01S 7/36 **EN E-1587720** 2023 07 12 **3882653**
(86) CN18116601 2018 11 21 2018940846

(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, 6F, Hkust Sz Ier Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd., Hi-Tech Park (South), Nanshan District, (CN)
(54) MIKROWELLENRADAR UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
(72) LI, Xun, Shenzhen, Guangdong 518057, 6F, HKUST SZ IER BLdg. No.9 Yuexing 1st Rd. Hi- Tech Park (South), Nanshan District (CN)
(72) WANG, Chunming, Shenzhen, Guangdong 518057, 6F, HKUST SZ IER BLdg. No.9 Yuexing 1st Rd. Hi- Tech Park (South), Nanshan District (CN)

G01S 7/4865 **EN E-1587721** 2023 07 12 **3540468**
(86) 2019 01 31 2019154858

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) OBJEKTDETEKTOR, MOBILES OBJEKT UND OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 03 13 2018044851
(72) NISHIO, Takuei, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Tadashi, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)

G01S 7/52 **EN E-1587722** 2023 07 12 **3073286**
(86) 2016 03 22 2016161580

(73) Konica Minolta, Inc., Tokyo 100-7015, 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
(30) JP 2015 03 27 2015066483
(72) Tsushima, Mineo, Tokyo, Tokyo 100-7015, Konica Minolta, Inc. 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)

G01S 11/12 **EN E-1587723** 2023 07 12 **3704508**
(86) US17059841 2017 11 03 2017868491

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BLENDENÜBERWACHUNG FÜR EINZELANSICHTSTIEFENVORHERSAGE
(72) WADHWA, Neal, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BARRON, Jonathan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GARG, Rahul, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SRINIVASAN, Pratul, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G01S 13/44 **DE E-1587724** 2023 07 12 **3752858**
(86) EP18084897 2018 12 14 2018826549

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) WINKELAUFLÖSENDER BREITBANDIGER RADARSENSOR FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) DE 2018 02 15 102018202289
(72) SCHOOR, Michael, 70195 Stuttgart, Belaustr. 26 (DE)

G01S 13/524 **EN E-1587725** 2023 07 12 **3807674**
(86) KR19015047 2019 11 07 2019882756

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) BEWEGUNGSGESTÜTZTE LECKENTFERNUNG FÜR RADARANWENDUNGEN
(30) US 2018 11 07 201862756682 P
(30) US 2019 01 04 201962788185 P
(30) US 2019 09 18 201916575226
(72) KULKARNI, Mandar Narsinh, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) NG, Boon Loong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) VA, Vutha, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) HUANG, Pengda, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G01S 13/87 **EN E-1587726** 2023 07 12 **4134705**
(86) 2022 06 06 2022177349

(73) Turck Vilant Systems Oy, 02630 Espoo, Sinimäentie 6C (FI)
(54) MOBILE VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON OBJEKTEN MIT FUNKFREQUENZIDENTIFIKATOREN
(30) FI 2021 08 10 20215845
(72) NYMAN, Henrik, 02630 ESPOO (FI)

G01S 17/58 **EN E-1587727** 2023 07 12 **3988962**
(86) 2021 10 25 2021204521

(73) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street (US)
(54) INTEGRIERTES PHOTONIK-LUFTDATENSYSTEM
(30) US 2020 10 26 202017080102
(72) PUCKETT, Matthew Wade, Charlotte, NC 28202 (US)
(72) TIN, Steven, Charlotte, NC 28202 (US)
(72) FERTIG, Chad, Charlotte, NC 28202 (US)

G01S 19/04 **EN E-1587728** 2023 07 12 **4032343**
(86) SE20050840 2020 09 07 2020771642

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERBESSERTE VERFAHREN FÜR DIE ABFRAGE VERSCHIEDENER SYSTEMINFORMATIONEN AUF ABRUF
(30) US 2019 09 16 201962900902 P
(72) SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 UPPLANDS VÄSBY, Jordbrukargatan 41 (SE)
(72) BERGQVIST, Jens, 587 37 LINKÖPING, Kärnmakaregatan 32 (SE)
(72) BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 SOLLENTUNA, Fjärdingsmansvägen 220 (SE)
(72) MODARRES RAZAVI, Sara, 583 32 LINKÖPING, Vårbruksgatan 67 (SE)
(72) ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi, Pranglintie 8 B (FI)

G01T 1/20 **EN E-1587729** 2023 07 12 **3679405**
(86) US18049399 2018 09 04 2018779123

(73) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-7660, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660 (US)
(54) MIKRODOSIS KALIBRIERUNGSGERÄT
(30) US 2017 09 06 201762554980 P
(72) ADLER, Stephen, S, Frederick, MD 21702-1201, c/o Leidos Biomedical Research Inc. A Subsidiary Of Leidos Inc. 1050 Boyles Street Bldg 428 (US)

G01T 1/20 **FR E-1587730** 2023 07 12 **3969941**
(86) EP20063244 2020 05 12 2020723914

(73) Trixell, 38430 Moirans, 460, rue du Pommarin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DIGITALEN FESTKÖRPERDETEKTORS EINER EINFALLSSTRAHLUNG
(30) FR 2019 05 13 1904952
(72) BERANGER, Murielle, 38430 MOIRANS, TRIXELL, 460 rue du Pommarin (FR)
(72) ZEKHNINI, Mohamed, 38430 MOIRANS, TRIXELL, 460 rue du Pommarin (FR)

G01T 1/29 **EN E-1587731** 2023 07 12 **3737973**
(86) EP19050323 2019 01 08 2019700118

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG DER LADUNGSTEILUNG
(30) EP 2018 01 09 18150759
(72) STEADMAN BOOKER, Roger, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ROESSL, Ewald, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01V 1/02 **EN** **E-1587732** 2023 07 12 **3256883**
(86) US16017144 2016 02 09 2016749707

(73) ConocoPhillips Company, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(54) OPTIMALE PHASENBEZIEHUNG ZUR SEISMISCHEN VERMESSUNG
(30) US 2015 02 10 201562114289 P
(72) EICK, Peter M., Houston, Texas 77094, 18207 Kelly Creek (US)
(72) BREWER, Joel D., Houston, Texas 77094, 514 Cypress Vista (US)
(72) CHIU, Stephen K., Katy, Texas 77450, 21914 Great Creek Lane (US)

G01V 1/30 **EN** **E-1587733** 2023 07 12 **3851881**
(86) 2020 12 22 2020216743

(73) Emerson Paradigm Holding LLC, Houston, TX 77024, 820 Gessner Road, Suite 400 (US)
(54) SEISMISCHES MIGRATIONSVERFAHREN FÜR VERBESSERTE BILDGENAUIGKEIT
(30) US 2020 01 14 202062960801 P
(30) US 2020 12 21 202017129062
(72) BAI, Jianyong, Katy, TX 77450, 2911 Surrey Trail Ln. (US)
(72) YILMAZ, Orhan, Houston, TX 77096, 5035 Wigton Dr. (US)

G01V 3/32 **EN** **E-1587734** 2023 07 12 **3423677**
(86) US17020458 2017 03 02 2017760826

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR Den Haag, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) CHEMISCH SELEKTIVE BILDGEBER ZUR BILDGEBUNG DER FLÜSSIGKEIT EINER UNTERIRDISCHEN FORMATION UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 03 03 201662303238 P
(72) APPEL, Matthias, Houston Texas 77077, 3215 Lakeside Trail (US)
(72) ANGER, Benjamin Charles, Houston Texas 77084, 18715 Buffalo River Way (US)
(72) DE JONG, Hilko, Houston TX 77079, 13015 Pebblebrook Dr (US)
(72) GLADDEN, Lynn Faith, Cambridge CB2 1TN, University of Cambridge The Old Schools Trinity Ln (GB)
(72) MANTLE, Michael David, Cambridge CB2 1TN, University of Cambridge The Old Schools Trinity Ln (GB)
(72) SEDERMAN, Andrew John, Cambridge CB2 1TN, University of Cambridge The Old Schools Trinity Ln (GB)
(72) RAMSKILL, Nicholas Philip, Cambridge CB2 1TN, University of Cambridge The Old Schools Trinity Ln (GB)

G01V 5/00 **DE** **E-1587735** 2023 07 12 **3230961**
(86) EP15079421 2015 12 11 2015816407

(73) Smiths Detection Germany GmbH, 65205 Wiesbaden, Im Herzen 4 (DE)
(54) PERSONENIDENTIFIKATION FÜR MEHRSTUFIGE PERSONENKONTROLLEN
(30) DE 2014 12 11 102014225592
(72) NURBEGOVIC, Emir, 55256 Oppenheim, Ernst-Delormestrasse 11 (DE)
(72) SCHUCKMANN, Arthur Christian Meinhard, 19053 Schwerin, Ostorfer Ufer 5 (DE)

G01V 5/12 **EN** **E-1587736** 2023 07 12 **3586173**
(86) US18019359 2018 02 23 2018710605

(73) Teague, Philip, Spring, TX 77386, 27822 Quiet Sky Place Dr (US)
(73) Stewart, Alex, San Francisco, CA 94132, 175 Stonecrest (US)
(54) ERKENNUNG VON ANOMALIEN IN RINGFÖRMIGEN MATERIALIEN VON EINZEL- UND DUALROHRSTRANGUMGEBUNGEN
(30) US 2017 02 27 201762464174 P
(72) Teague, Philip, Spring, TX 77386, 27822 Quiet Sky Place Dr (US)
(72) Stewart, Alex, San Francisco, CA 94132, 175 Stonecrest (US)

G02B 1/04 **EN** **E-1587737** 2023 07 12 **3491429**
(86) EP17069086 2017 07 27 2017742773

(73) Trinseo Europe GmbH, 8810 Horgen, Zugerstrasse 231 (CH)
(54) (METH)ACRYLZUSAMMENSETZUNG MIT PARTIKELN, DEREN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG, DEREN VERWENDUNG UND OBJEKT DAMIT
(30) FR 2016 07 29 1657403
(72) QUERUEL, Sylvain, 27170 Beaumont-le-Roger, 5 Impasse de la côte rouge (FR)
(72) ROY, Cedric, 27500 Corneville-sur-Risle, 105 Chemin de Colletot (FR)

G02B 1/04 **EN** **E-1587738** 2023 07 12 **3602148**
(86) EP18057833 2018 03 27 2018712259

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) OPTISCHES MATERIAL MIT VERBESSERTER FARBE
(30) EP 2017 03 27 17305346
(72) LERTWATTANASERI, Tipparat, Bangkok 10520, C/O ESSILOR MANUFACTURING (THAILAND) CO. LTD Lat Krabang Industriel Estate E.P.Z. Phase 3 213 Lumplatiew Road Lat Krabang (TH)
(72) FROMENTIN, Pierre, Bangkok 10520, C/O ESSILOR MANUFACTURING (THAILAND) CO. LTD Lat Krabang Industriel Estate E.P.Z. Phase 3 213 Lumplatiew Road Lat Krabang (TH)

G02B 1/04 **EN** **E-1587739** 2023 07 12 **3987323**
(86) IB20055282 2020 06 04 2020731976

(73) Johnson and Johnson Vision Care, Inc., Jacksonville, FL 32256, 7500 Centurion Parkway, Suite 100 (US)
(54) SILIKONHYDROGEL-KONTAKTLINSEN MIT UNGLEICHFÖRMIGER MORPHOLOGIE
(30) US 2019 06 24 201962865586 P
(30) US 2020 05 15 202016875164
(72) ALLI, Azaam, Jacksonville, FL 32256, c/o Johnson and Johnson Vision Care, Inc. 7500 Centurion Parkway (US)
(72) RIEDERER, Donald E., Jacksonville, FL 32256, c/o Johnson and Johnson Vision Care, Inc. 7500 Centurion Parkway (US)
(72) GUZMAN, Alexander, Jacksonville, FL 32256, c/o Johnson and Johnson Vision Care, Inc. 7500 Centurion Parkway (US)
(72) SANTA MARIA, Bernardo, Jacksonville, FL 32256, c/o Johnson and Johnson Vision Care, Inc. 7500 Centurion Parkway (US)

G02B 3/00 **EN** **E-1587740** 2023 07 12 **3690493**
(86) 2020 01 08 2020150730

(73) Leonardo Electronics US Inc., Tucson, AZ 85743, 7775 N. Casa Grande Highway (US)
(54) DIVERGENZNEUFORMUNGSANORDNUNG
(30) US 2019 01 09 201962790193 P
(72) MAGNESS, Connor L., Tucson, AZ Arizona 85743, 7775 N. Casa Grande Highway (US)

G02B 5/02 **EN** **E-1587741** 2023 07 12 **3332276**
(86) EP16067980 2016 07 28 2016753835

(73) Rolic Technologies AG, 4123 Allschwil, Gewerbestrasse 18 (CH)
(54) AZIMUTHAL MODULIERTE STREUVORRICHTUNG
(30) EP 2015 08 07 15180316
(72) PIRES, David, 4304 Giebenach, Füllinsdörferstrasse 19 (CH)
(72) IBN-ELHAJ, Mohammed, 4123 Allschwil, In den Dürrenmatten 1 (CH)

G02B 5/02 **EN** **E-1587742** 2023 07 12 **3550338**
(86) JP17043624 2017 12 05 2017886466

(73) Dexerials Corporation, Tokyo 141-0032, Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) REFLEX-DIFFUSIONSPLATTE, ANZEIGEVORRICHTUNG, PROJEKTIONSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 12 28 2016256464
(72) ARIMA, Mitsuo, Tokyo 141-0032, c/o DEXERIALS CORPORATION Gate City Osaki East Tower 8F. 1-11-2 Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) NAGAHAMA, Tsutomu, Tokyo 141-0032, c/o DEXERIALS CORPORATION Gate City Osaki East Tower 8F. 1-11-2 Osaki Shinagawa-ku (JP)

G02B 5/09 **EN** **E-1587743** 2023 07 12 **3633436**
(86) JP17033531 2017 09 15 2017911574

(73) Asukanet Company, Ltd., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-0138, 28-14 Gion 3-chome Asaminami-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STEREOSKOPISCHEN BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STEREOSKOPISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 06 01 2017109195
(72) OTSUBO Makoto, Hiroshima-shi Hiroshima 731-0138, c/o Asukanet Company Ltd. 28-14 Gion 3-chome Asaminami-ku (JP)

G02B 5/30 **EN** **E-1587744** 2023 07 12 **3126883**
(86) EP15056826 2015 03 30 2015712909

(73) ROLIC Technologies AG, 4123 Allschwill, Gewerbestrasse 18 (CH)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNGEN MIT STRUKTURIERTER ANISOTROPIE MIT PARALLAXENOPTIK
(30) EP 2014 04 03 14163316
(72) SCHMITT, Klaus, 79541 Lörrach, Gartenstrasse 16B (DE)
(72) SEIBERLE, Hubert, 79576 Weil am Rhein, Bodenseestrasse 1 (DE)
(72) PIRES, David, 4304 Giebenach, Füllinsdörferstrasse 19 (CH)

G02B 6/122 **FR** **E-1587745** 2023 07 12 **3812811**
(86) 2020 10 21 2020202961

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHOTONISCHEN CHIPS DURCH ÜBERTRAGUNG EINER VIGNETTE AUF EINEM EMPFANGSSUBSTRAT
(30) FR 2019 10 25 1911989
(72) MENEZO, Sylvie, 38054 Grenoble cedex 09, c/o CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) SZELAG, Bertrand, 38054 Grenoble Cedex 09, C/O CEA Grenoble 17 rue des Martyrs (FR)

G02B 6/125 **EN** **E-1587746** 2023 07 12 **3612877**
(86) US18027754 2018 04 16 2018787064

(73) NeoPhotonics Corporation, San Jose, CA 95134, 3081 Zanker Road (US)
(54) PLANARWELLENLEITERABZWEIG
(30) US 2017 04 18 201715490420
(72) TICKNOR, Anthony J., Cupertino, CA 95014, 10952 Barranca Drive (US)
(72) WEST, Brian R., Hamilton, Ontario L9C 5L2, 24 San Paulo Drive (CA)

G02B 6/255 **EN E-1587747** 2023 07 12 **3359992**
(86) IB15059519 2015 12 10 2015823778

(73) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jaroslawa Dabrowskiego, 00-908 Warszawa 49, ul. Gen. Sylwestra Kaliskiego 2 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERWANDLERS ZUR VERBINDUNG VON GLASFASERN
(30) PL 2015 10 09 41432815
(72) JAROSZEWICZ, Leszek R., 01-496 Warszawa, Rostworowskiego 10/7 (PL)
(72) MARC, Pawel, 05-120 Legionowo, Stanislawa Wyspianskiego 1/98 (PL)
(72) PURA-PAWLIKOWSKA, Paulina, 05-200 Wolomin, Przejazd 3/26 (PL)

G02B 6/293 **EN E-1587748** 2023 07 12 **3423878**
(86) GB17050462 2017 02 23 2017707397

(73) BAE Systems PLC, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) GEMEINSAME AUSRICHTUNG VON LATERAL BEABSTANDETEN STRAHLEN
(30) GB 2016 03 02 201603681
(30) EP 2016 03 02 16250003
(72) BLANCHARD, Paul, Michael, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, BAE Systems PO Box 5 Filton (GB)
(72) STACEY, Craig Daniel, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, BAE SYSTEMS ATC Sowerby Building FPC 267 PO Box 5 Filton (GB)

G02B 6/34 **EN E-1587749** 2023 07 12 **3241047**
(86) EP15081302 2015 12 28 2015823605

(73) IMEC vzw, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG OBJEKTFREIER ABBILDUNG
(30) EP 2014 12 29 14200424
(72) VERCRUYSSE, Dries, 3001 Leuven, c/o Imec vzw Kapeldreef 75 (BE)
(72) VAN DORPE, Pol, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW IP department Kapeldreef 75 (BE)
(72) ROTTENBERG, Xavier, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW IPdepartment Kapeldreef 75 (BE)
(72) CLAES, Tom, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW IP department Kapeldreef 75 (BE)
(72) STAHL, Richard, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW IP department Kapeldreef 75 (BE)

G02B 6/38 **EN E-1587750** 2023 07 12 **3879320**
(86) 2021 02 01 2021154576

(73) Seikoh Giken CO., LTD., Matsudo-shi, Chiba 270-2214, 296-1, Matsuhidai (JP)
(54) OPTISCHER DUPLEX-STECKER
(30) JP 2020 03 11 2020042451
(72) TAIRA, Junji, Matsudo-Shi, Chiba 2702214, c/o SEIKOH GIKEN CO., LTD. 296-1 Matsuhidai (JP)
(72) TAKAISHI, Yohei, Matsudo-Shi, Chiba 2702214, c/o SEIKOH GIKEN CO., LTD. 296-1 Matsuhidai (JP)
(72) JIBIKI, Masayuki, Matsudo-Shi, Chiba 2702214, c/o SEIKOH GIKEN CO., LTD. 296-1 Matsuhidai (JP)
(72) SHIOKAWA, Naotoshi, Matsudo-Shi, Chiba 2702214, c/o SEIKOH GIKEN CO., LTD. 296-1 Matsuhidai (JP)

G02B 6/40 **EN E-1587751** 2023 07 12 **3677938**
(86) JP17047361 2017 12 28 2017936391

(73) FUJIKURA LTD., Koto-ku Tokyo 135-8512, 5-1 Kiba 1-chome (JP)
(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) OPTISCHER STECKVERBINDER UND VERFAHREN ZUM ANSCHLUSS EINES OPTISCHEN STECKVERBINDERS
(72) OTOMITSU, Takahito, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o FUJIKURA LTD., Sakura Plant, 1440, Mutsuzaki (JP)
(72) KIHARA, Mitsuru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) KOYAMA, Ryo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G02B 13/04 **EN E-1587752** 2023 07 12 **3121633**
(86) 2016 06 27 2016176436

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) BILDGEBENDES OPTISCHES SYSTEM, KAMERAVORRICHTUNG UND TRAGBARE INFORMATIONSENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) JP 2015 07 24 2015146757
(72) NAKAYAMA, Takahiro, Tokyo, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

G02B 17/08 **EN E-1587753** 2023 07 12 **2910022**
(86) US13065422 2013 10 17 2013847218

(73) The Arizona Board Of Regents On Behalf Of The University Of Arizona, Tucson, AZ 85721-0158, University Services Bldg. Room 204 888 N. Euclid Avenue P.O. Box 210158 (US)
(54) STEREOSKOPISCHE ANZEIGEN MIT ADRESSIERBAREN FOKUSHINWEISEN
(30) US 2012 10 18 201261795500 P
(72) HUA, Hong, Tucson, AZ 85718, 5956 N. Campo Abierto (US)
(72) HU, Xinda, Tucson, AZ 85711, 250 N. Arcadia Avenue Apt. 616 (US)

G02B 21/00 **EN E-1587754** 2023 07 12 **3084501**
(86) IB14067229 2014 12 22 2014825442

(73) Oxford University Innovation Limited, Botley Oxford OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) LICHTQUELLENADAPTER FÜR EIN MIKROSKOP
(30) GB 2013 12 21 201322822
(72) BERRY, Richard, Oxford, Oxfordshire OX2 7SG, c/o ISIS INNOVATION LTD. Ewert House, Ewert Place Summertown (GB)
(72) ISHMUKHAMETOV, Robert, Oxford, Oxfordshire OX2 7SG, c/o ISIS INNOVATION LTD. Ewert House, Ewert Place Summertown (GB)
(72) RUSSELL, Aidan, Oxford, Oxfordshire OX2 7SG, c/o ISIS INNOVATION LTD. Ewert House, Ewert Place Summertown (GB)

G02B 21/00 **EN E-1587755** 2023 07 12 **2845045**
(86) US13031045 2013 03 13 2013784683

(73) Leica Biosystems Imaging, Inc., Vista, CA 92081, 1360 Park Center Drive (US)
(54) ECHTZEITFOKUSSIERUNG IN EINER STRICHABTASTENDEN BILDGEBUNG
(30) US 2012 05 02 201261641788 P
(72) ZOU, Yunlu, Vista, California 92081, 1360 Park Center Drive (US)
(72) CRANDALL, Greg J., Vista, California 92081, 1360 Park Center Drive (US)
(72) OLSON, Allen, Vista, California 92081, 1360 Park Center Drive (US)

G02B 21/00 **EN E-1587756** 2023 07 12 **3237948**
(86) EP15081220 2015 12 23 2015820861

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(54) BILDGEBUNGSVERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERHALT EINES HOCHAUFLÖSENDEN BILDES EINES OBJEKTS
(30) EP 2014 12 23 14307179
(72) ROBERT, Bruno, 75004 Paris, 9 Quai d'Anjou (FR)
(72) GALL, Andrew, 92120 Montrouge, 84 Avenue de la Marne (FR)
(72) FROLOV, Dmitrij, 75004 Paris, 9 Quai d'Anjou (FR)
(72) VAN GRONDELLE, Rienk, 2012 KK Haarlem, Schouwtjeslaan 82 (NL)

G02B 26/08 **EN E-1587757** 2023 07 12 **2277076**
(86) US09040702 2009 04 15 2009747103

(73) Microvision, Inc., Redmond, WA 98052, 18390 NE 68th Street (US)
(54) SCANNER MIT KAMMANTRIEB MIT INDUZIERTER RESONANZ
(30) US 2008 05 16 122223
(72) DAVIS, Wyatt, O., Bothell, WA 98021, 20821 33rd Avenue SE (US)
(72) UREY, Hakan, 34450 Istanbul, KOC University Address 2: Rumeli Feneri Yolu Sariyer (TR)

G02B 26/08 **EN E-1587758** 2023 07 12 **3977193**
(86) NL20050344 2020 05 28 2020731242

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) KONTROLLIERT VERFORMBARE SPIEGELVORRICHTUNG
(30) EP 2019 05 28 19177051
(72) KUIPER, Stefan, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) NIJENHUIS, Jan Roelof, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

G02B 26/08 **EN E-1587759** 2023 07 12 **3876265**
(86) JP19042669 2019 10 30 2019878248

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) DAMASZENERVERBINDUNGSSTRUKTUR, AKTUATORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DAMASZENERVERBINDUNGSSTRUKTUR
(30) JP 2018 10 31 2018205351
(72) SUZUKI, Daiki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) INOUE, Nao, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) SHIBAYAMA, Katsumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)

G02B 27/01 **EN E-1587760** 2023 07 12 **3198329**
(86) NL15050659 2015 09 22 2015791789

(73) K. Mizra LLC, Miami, FL 33131, 777 Brickell Ave., No. 500-96031 (US)
(54) KOPFMONTIERTE ANZEIGE
(30) EP 2014 09 22 14185727
(72) KOOI, Frank Leonard, NL-2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) HAVEKES, Anton, NL-2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

G02B 27/01 **EN E-1587761** 2023 07 12 **3447562**
(86) 2018 08 15 2018189101

(73) Facebook Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) PIXELELEMENTE MIT LICHTSENDERN MIT VARIABLEN HÖHEN
(30) US 2017 08 22 201715683183
(30) WO 2018 08 09 PCT/US2018/046084
(72) FU, Yijing, Menlo Park, CA California 94025, c/o Oculus VR, LLC 1601 Willow Road (US)
(72) CHI, Wanli, Menlo Park, CA California 94025, c/o Oculus VR, LLC 1601 Willow Road (US)
(72) HUGHES, Patrick Joseph, Menlo Park, CA California 94025, c/o Oculus VR, LLC 1601 Willow Road (US)

G02B 27/01 **EN E-1587762** 2023 07 12 **3423887**
(86) US17020029 2017 02 28 2017760652

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) REFLEXIONSSCHALTUNGSVORRICHTUNG ZUR EINGABE UNTERSCHIEDLICHER WELLENLÄNGEN VON LICHT IN WELLENLEITER
(30) US 2016 03 01 201662302090 P
(72) TINCH, David, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) JONES, William, K., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G02B 27/01 **EN E-1587763** 2023 07 12 **3935438**
(86) US20021118 2020 03 05 2020717000

(73) Facebook Technologies, LLC., Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) LATENZVERRINGERUNG FÜR KÜNSTLICHE REALITÄT
(30) US 2019 03 08 201962815811 P
(30) US 2020 01 28 202016774863
(72) ABBOTT, William, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) LU, Gang, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) QU, Qi, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) TRAIL, Nicholas Daniel, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) ZHENG, Dong, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)

G02B 27/01 **EN E-1587764** 2023 07 12 **3108292**
(86) US15015726 2015 02 13 2015710310

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUF FOKUSVARIATION ANSPRECHBARE STEREOSKOPISCHE ANZEIGE
(30) US 2014 02 19 201414184482
(72) SYLVAN, Roger Sebastian, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) TOMLIN, Arthur, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) MCCULLOCH, Daniel Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) MOUNT, Brian, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) AMBRUS, Tony, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)

G02B 27/09 **EN E-1587765** 2023 07 12 **3529654**
(86) JP17032387 2017 08 31 2017781202

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) OPTIK, LEUCHTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER OPTIK
(30) US 2016 10 18 201615296162
(72) BRAND, Matthew, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc. 201 Broadway (US)

G02B 30/10 **EN E-1587766** 2023 07 12 **3762771**
(86) EP19055305 2019 03 04 2019707814

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES DREIDIMENSIONALEN BILDES
(30) EP 2018 03 09 18161059
(72) ROTTENBERG, Xavier, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) LODEWIJKS, Kristof, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

G02B 30/60 **EN E-1587767** 2023 07 12 **3647858**
(86) JP18019859 2018 05 23 2018823284

(73) Asukanet Company, Ltd., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-0138, 28-14 Gion 3-chome Asaminami-ku (JP)
(54) STEREOSKOPISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STEREOSKOPISCHEN BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 06 29 2017127325
(72) OTSUBO Makoto, Hiroshima-shi Hiroshima 731-0138, c/o Asukanet Company Ltd. 28-14 Gion 3-chome Asaminami-ku (JP)

G02C 7/02 **EN E-1587768** 2023 07 12 **3415980**
(86) JP16053874 2016 02 09 2016889801

(73) Menicon Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 460-0006, 3-21-19, Aoi Naka-ku (JP)
(54) DIFFRAKTIVE MULTIFOKALLINSE FÜR DAS AUGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DIFFRAKTIVEN MULTIFOKALLINSE FÜR DAS AUGE
(72) ANDO, Ichiro, Kasugai-shi Aichi 487-0032, c/o MENICON CO. LTD. 5-1-10 Takamoridai (JP)

G02C 7/06 **EN E-1587769** 2023 07 12 **4006627**
(86) 2020 11 26 2020211634

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) BRILLENGLAS DESIGN, BRILLENGLAS KIT UND HERSTELLUNGSMETHODE EINES BRILLENGLASES
(72) BRAUNGER, Dieter, 73457 Essingen (DE)

G02C 7/12 **EN E-1587770** 2023 07 12 **2697049**
(86) IB12000752 2012 04 16 2012721340

(73) SAFILO S.P.A., 35129 Padova (PD), Zona Industriale Settima Strada 15 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GEKRÜMMTER LINSEN
(30) US 2011 04 15 201161475885 P
(72) BOINARD, Eric, DUMBARTON G82 3PW, SCOTLAND, VALE OF LEVEN INDUSTRIAL ESTATE (GB)
(72) BOINARD, Pascal, DUMBARTON G82 3PW, SCOTLAND, VALE OF LEVEN INDUSTRIAL ESTATE (GB)

G02F 1/035 **EN E-1587771** 2023 07 12 **3602188**
(86) EP18056925 2018 03 20 2018712572

(73) ETH Zürich, 8092 Zürich ETH-Zentrum, ETH Transfer, HG E 47-49 Rämistrasse 101 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR THZ-ERZEUGUNG UND/ODER -DETEKTION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) CH 2017 03 21 3742017
(72) SALAMIN, Yannick, 8046 Zürich, Wehntalerstrasse 429 (CH)
(72) MA, Ping, 8610 Uster, Bahnstrasse 17 (CH)
(72) KOCH, Ueli, 8400 Winterthur, Schaffhauserstrasse 6 (CH)
(72) LEUTHOLD, Jürg, 8173 Neerach, Rigistrasse 3 (CH)

G02F 1/1333 **EN E-1587772** 2023 07 12 **3447567**
(86) 2017 08 24 2017187777

(73) Morrow N.V., 9052 Gent, Technologiepark-Zwijnaarde 122 (BE)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG MIT FLÜSSIGKRISTALLAUSRICHTUNG
(72) DE SMET, Jelle, 9300 Aalst, Dendermondse Steenweg 120 (BE)
(72) MARCHAL, Paul Wilfried Cecile, 9000 Gent, Aaigemstraat 111 (BE)
(72) CIRKEL, Peter, 45247 JD Sluis, Sint Annastraat 127 (NL)

G02F 1/1335 **EN E-1587773** 2023 07 12 **3525036**
(86) 2013 12 10 2019166702

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2012 12 28 20120157005
(72) LEE, Sang-Hyun, Paju-si, Gyeonggi-do, 816/404 Cheongsuk Maeul Dongmun Goodmorning Hill Apt. Dayul-dong (KR)
(72) MOON, Won-Taek, Paju-si, Gyeonggi-do, 202/1003 Hanbitmaeul 2-danji Humanvilllakeplace Apt. Yadang-dong (KR)
(72) KIM, Sun-Woong, Paju-si, Gyeonggi-do, 508/2503 Haesolmaeul 5-danji Sambu Renaissance Apt. Mokdong-dong (KR)
(72) KIM, Bo-Ra, Goyang-si, Gyeonggi-do, 708/1002 Gangseon Maeul 7 Danji Apt., Juyeop 1-dong, Ilsanseo-gu (KR)
(72) HAN, Sang-Dae, Paju-si, Gyeonggi-do, 301 Heyriville, 1681-5, Beopheung-ri, Tanhyeon-myeon (KR)
(72) CHANG, Su-Jin, Goyang-si, Gyeonggi-do, 840 Hangang Safeville, 733, Janghang 2-dong Ilsandong-gu (KR)

G02F 1/1335 **EN E-1587774** 2023 07 12 **3229049**
(86) JP15083565 2015 11 30 2015866151

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) SPIEGEL MIT BILDANZEIGEFUNKTION
(30) JP 2014 12 01 2014243444
(72) ANZAI Akihiro, Minami-ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation 210 Nakanuma, (JP)
(72) OKI Kazuhiro, Minami-ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation 210 Nakanuma, (JP)
(72) ICHIHASHI Mitsuyoshi, Minami-ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation 210 Nakanuma, (JP)
(72) TAGUCHI Takao, Minami-ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation 210 Nakanuma, (JP)

G02F 1/167 **EN E-1587775** 2023 07 12 **3215893**
(86) US15059569 2015 11 06 2015856860

(73) E Ink Corporation, Billerica, MA 01821-4165, 1000 Technology Park Drive (US)
(54) ELEKTRO-OPTISCHE KACHEL
(30) US 2014 11 07 201462077154 P
(30) US 2015 01 05 201562099732 P
(72) PAOLINI, Richard J., Jr., Framingham, MA 01702, 10 Hickory Hill Lane (US)
(72) MCCREARY, Michael D., Acton, MA 01720, 3 Stacy's Way (US)
(72) TAUSSIG, Carl, Concord, MA 01742, 204 Hope Road (US)
(72) APEN, Paul, Newton, MA 02465, 46 Greylock Road (US)
(72) HARRIS, George G., Woburn, MA 01801, 49 Nashua Street (US)
(72) SAINIS, Sunil Krishna, Melrose, MA 02176-4418, 62 Florence Street (US)
(72) FILLION, Joseph, Merrimac, MA 01860, 15 Hansom Drive (US)

G02F 1/295 **EN E-1587776** 2023 07 12 **3688526**
(86) IL18051068 2018 09 23 2018860793

(73) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, 8 Pinhas Sapir Street (IL)
(54) ANZEIGE FÜR ERWEITERTE REALITÄT
(30) US 2017 09 29 201762565135 P
(72) DANZIGER, Yochay, Kfar Vradim, 2 Rotem St. (IL)
(72) LEVIN, Naamah, 7654639 Rehovot, 6 Chaim Kaufman St. Apartment 17 (IL)
(72) SHARLIN, Elad Axel, Mishmar David, Nahal 7d (IL)
(72) CHAYET, Alexander, 7661677 Rehovot, 56 Har Hatzofim street (IL)

G03F 7/20 **EN E-1587777** 2023 07 12 **3105636**
(86) EP15050168 2015 01 07 2015700059

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES PROZESSFENSTERS
(30) US 2014 02 12 201461939071 P
(30) US 2014 02 24 201461943834 P
(72) HUNSCHE, Stefan, San Jose, CA 95131, 399 West Trimble Road (US)
(72) VELLANKI, Venugopal, San Jose, CA 95131, 399 West Trimble Road (US)

G03F 9/00 **EN E-1587778** 2023 07 12 **3751347**
(86) 2020 05 14 2020174649

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-Ku Tokyo 1468501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG, AUSRICHTUNGSVERFAHREN, LITHOGRAPHIEGERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS
(30) JP 2019 06 07 2019106854
(72) EGASHIRA, Shinichi, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) MURAYAMA, Genki, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

G03G 15/00 **EN E-1587779** 2023 07 12 **4068002**
(86) 2021 08 12 2021191062

(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo 107-0052, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)
(54) MANUELLE BLATTZUFÜHRVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 29 2021055140
(72) MORI, Takuya, Kanagawa, 220-8668 (JP)
(72) CHONABAYASHI, Yuya, Kanagawa, 220-8668 (JP)
(72) KOSUGE, Tomoya, Kanagawa, 220-8668 (JP)

G03G 15/20 **EN E-1587780** 2023 07 12 **2703905**
(86) 2013 08 28 2013182075

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)
(54) Druckvorrichtung
(30) JP 2012 08 30 2012190086
(72) SAEKI, Masahito, Nagoya, Aichi 467-8562, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Intellectual Property Dept. 1-1-1 Kawagishi Mizuho-ku (JP)

G03G 21/20 **EN E-1587781** 2023 07 12 **4012504**
(86) 2021 12 06 2021212412

(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong, Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue Pingsha town Jinwan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BILDERZEUGUNGSSTEUERUNG, VERBRAUCHBARER CHIP, BILDERZEUGUNGSGERÄT UND VERBRAUCHSMATERIAL
(30) CN 2020 12 08 202011425780
(30) CN 2021 11 10 202111325506
(72) LI, Haixiong, Zhuhai (CN)
(72) XIONG, Dan, Zhuhai (CN)

G03H 1/00 **EN E-1587782** 2023 07 12 **1704447**
(86) GB05000101 2005 01 13 2005701869

(73) De La Rue International Limited, Basingstoke, Hants RG22 4BS, De La Rue House, Jays Close, Viables (GB)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG
(30) GB 2004 01 13 0400681
(72) HOLMES, Brian, William, Fleet, Hampshire GU51 5HZ, Gnomes Oak (GB)

G04F 7/08 **FR E-1587783** 2023 07 12 **3825778**
(86) 2019 11 21 2019210665

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) STEUERKRANZ FÜR UHR
(72) KWIECINSKI, Karol, 2854 Bassecourt (CH)
(72) VUILLEUMIER, Gilles, 2542 Pieterlen (CH)

G04F 10/00 **EN E-1587784** 2023 07 12 **3983852**
(86) IB20053977 2020 04 28 2020729824

(73) Fondazione Bruno Kessler, 38122 Trento, Via S. Croce 77 (IT)
(54) STROMVERSORGUNGSSCHALTUNGSMODUL FÜR EIN TDC UND KALIBRIERUNGSVERFAHREN DES BESAGTEN MODUL
(30) IT 2019 06 13 201900008793
(72) PERENZONI, Matteo, 38068 Rovereto (TN), Via L. da Vinci, 70/a (IT)

G04G 17/08 **EN E-1587785** 2023 07 12 **2937744**
(86) 2015 04 22 2015164669

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) TRAGBARE VORRICHTUNG
(30) KR 2014 04 22 20140047878
(72) Byun, Dong-Hyun, Gyeonggi-do, 802-803, 232, Yeongtong-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Kim, Dong-Hyeon, Gyeonggi-do, 105-1203, 363, Hyowon-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Yoon, Byoung-Uk, Gyeonggi-do, 243-1501, 213, Dongtanjungang-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) Yi, Young-Jin, Gyeonggi-do, 710-302, 29, Jinsan-ro 34beon-gil, Suji-gu, Yongin-si (KR)

G05B 11/01 **EN E-1587786** 2023 07 12 **3835893**
(86) 2009 05 04 2020207600

(73) AVEVA Software, LLC, Lake Forest, CA 92630, 26561 Rancho Parkway South (US)
(54) SYSTEM ZUR AUFRECHTERHALTUNG DES EINHEITLICHEN ZUGANGS ZU SCADA- UND MES-INFORMATIONEN
(30) US 2008 05 02 50175 P
(72) Grove, Eric P., Dallastown, PA 17313, 19 Belmar Drive (US)
(72) Weinrich, Steven M., York, PA 17402, 2835 Forrest Lane (US)
(72) Miller, Christopher Justin, York, PA 17402, 3033 North George Street (US)

G05B 13/02 **EN E-1587787** 2023 07 12 **3770715**
(86) 2020 07 22 2020187176

(73) Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA 01810, Boston One Campus 800 Federal Street (US)
(54) ERKENNUNG VON DIAGNOSEEREIGNISSEN IN EINEM THERMISCHEN SYSTEM
(30) US 2019 07 23 201916519916
(30) US 2019 07 23 201916519751
(72) TURNER, Larry A., Chapel Hill, NC 27516, 338 Granite Mill Blvd (US)
(72) BUDA, Paul Robert, Raleigh, NC 27615, 7917 Old Deer Trail (US)
(72) BROWN, Scott Robert, Wake Forest, NC 27587, 812 Siena Drive (US)
(72) POLLARD, Gary B., Wendell, NC 27591, 185 Wakeline Dr (US)
(72) GLASGOW, David R., Wendell, NC 27591, 112 Harris Ridge Court (US)

G05B 17/02 **EN E-1587788** 2023 07 12 **3289416**
(86) EP16058943 2016 04 21 2016723028

(73) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BENUTZERINTUITIVEN VISUELLEN VERWALTUNG DER AUTOMATISIERUNG VON BIOPROZESSEN
(30) IN 2015 04 29 2185CH2015
(72) DHARAMSHI, Dalesh, 751 84 Uppsala, Ge Healthcare Bio-Sciences Ab Bjorkgatan 30 (SE)
(72) MYGAPULA, Sudheer, 751 84 Uppsala, Ge Healthcare Bio-Sciences Ab Bjorkgatan 30 (SE)

G05B 19/042 **DE E-1587789** 2023 07 12 **3457234**
(86) 2017 09 19 2017191780

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 6 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM COMPUTERUNTERSTÜTZTEN BEREITSTELLEN EINER IN FORM VON COMPUTERCODE VORLIEGENDEN INFORMATION ZU EINEM PROZESSMODUL
(72) Hoernicke, Mario, 76829 Landau, Rupprechtstr. 13 (DE)
(72) Stark, Katharina, 69469 Weinheim, Heidelbeerweg 3 (DE)

G05B 19/042 **EN E-1587790** 2023 07 12 **3633469**
(86) 2015 04 29 2019205844

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RUNDSENDUNG VON DATEN UND DATEN-TAGS IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSDIENST
(30) US 2014 05 01 201414267617
(72) Rischar,, Charles M., Chardon, OH Ohio 44024, 10580 Wilson Mills Road (US)
(72) Sinner, William, Jackson, WI Wisconsin 53037, W197 N17181 Stonewall Drive (US)
(72) Kalan, Michael, Highland Heights, OH Ohio 44143, 6260 North Applecross Road (US)
(72) Mansouri, Haithem, Beachwood, OH Ohio 44122, 26700 Alsace Court, Apt. 207 (US)
(72) Govindaraj, Subbian, Solon, OH Ohio 44139, 38670 Flanders Drive (US)
(72) Weinhofer, Juergen, Chagrin Falls, OH Ohio 44023, 7430 Morning View Court (US)
(72) Stump, Andrew R., Mentor, OH Ohio 44060, 7691 Garfield Road (US)
(72) DeYoung, Daniel S., Hudson, OH Ohio 44236, 7377 Hudson Park Drive (US)
(72) Kulaszewicz, Frank, 738387 Woodlands, 11 Woodgrove Avenue (SG)
(72) Hill, Edward A., Chagrin Falls, OH Ohio 44022, 110 Hunting Trail (US)
(72) Staninger, Keith, Aurora, OH Ohio 44202, 760 W Parkway Blvd. (US)
(72) Bulho, Matheus, Bainbridge Township, OH Ohio 44023, 17765 Fossil Drive (US)

G05B 19/042 **DE E-1587791** 2023 07 12 **3816742**
(86) 2019 11 01 2019206750

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ELEKTRISCHE ANLAGE MIT AKUSTISCHER ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(72) Armschat, Christoph, 91058 Erlangen, Görlitzer Str. 07 (DE)
(72) Alt, Bastian, 90587 Veitsbronn, Veit-Stoß-Str. 21 (DE)
(72) Schettler, Frank, 91058 Erlangen, Vogelherd 95a (DE)
(72) Gambach, Herbert, 91080 Uttenreuth, Am Vogelherd 26 (DE)

G05B 19/042 **DE E-1587792** 2023 07 12 **3851923**
(86) 2020 01 14 2020151787

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) LEITSYSTEM FÜR TECHNISCHE ANLAGEN MIT ZERTIFIKATSMANAGEMENT
(72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal, Schloßgartenstraße 48 (DE)
(72) Palmin, Anna, 76187 Karlsruhe, Wilhelm-Trübner-Weg 13 (DE)

G05B 19/042 **DE E-1587793** 2023 07 12 **4022403**
(86) EP20074059 2020 08 28 2020764365

(73) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) VEFAHREN UND INDUSTRIELLE STEUERUNG ZUM AUFRUFEN EINES FUNKTIONSBAUSTEINS IN EINEM STEUERUNGSPROGRAMM MIT OPC UA
(30) DE 2019 08 30 102019123271
(72) THOMAS, Uwe, 33813 Oerlinghausen, Am Weberpark 3 (DE)
(72) WEICHELT, Andreas, 32278 Kirchlengern, Ahornweg 5 (DE)

G05B 19/042 **DE E-1587794** 2023 07 12 **4160325**
(86) 2021 09 29 2021199937

(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, 73277 Owen/Teck, In der Braike 1 (DE)
(54) SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SENSORANORDNUNG
(72) Köbel, Herbert, 73277 Owen/Teck (DE)
(72) Feinauer, Dr. Julian, 73230 Kirchheim/Teck (DE)
(72) Eckhardt, Hasko, 72076 Tübingen (DE)

G05B 19/042 **EN E-1587795** 2023 07 12 **3582036**
(86) JP18001780 2018 01 22 2018751685

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 02 13 2017024282
(72) MUNETA, Yasuo, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) YAOITA, Koji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)

G05B 19/05 **EN E-1587796** 2023 07 12 **3696627**
(86) JP17036946 2017 10 12 2017928636

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERTEILTES STEUERUNGSSYSTEM
(72) KAJITA, Tomoyuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G05B 19/05 **EN E-1587797** 2023 07 12 **3761127**
(86) JP19002730 2019 01 28 2019761237

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,Shimogyo-ku, (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG, BILDSCHIRMERSTELLUNGSVERFAHREN UND BILDSCHIRMERSTELLUNGSPROGRAMM
(30) JP 2018 03 01 2018036274
(72) NAGATA, Yuta, Kizugawashi, Kyoto 619-0283, c/o OMRON CORPORATION, 9 chome - 1, Kizugawadai (JP)

G05B 19/05 **EN E-1587798** 2023 07 12 **3475774**
(86) US16048374 2016 08 24 2016766116

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AUSWIRKUNG VON BEDROHUNGEN
(72) PFLEGER DE AGUIAR, Leandro, Robbinsvile, New Jersey 08691, 15 Mary Lane (US)
(72) MARTINEZ CANEDO, Arquimedes, Plainsboro, New Jersey 08536, 9 Wethersfield Road (US)
(72) SRIVASTAVA, Sanjeev, Princeton Junction, New Jersey 08550, 17 Melville Road (US)

G05B 19/19 **DE E-1587799** 2023 07 12 **4143646**
(86) EP21066059 2021 06 15 2021731812

(73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, Hülshorstweg 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PLANARANTRIEBSSYSTEMS UND PLANARANTRIEBSSYSTEM
(30) EP 2020 06 18 20180860
(72) BENTFELD, Lukas, 33129 Delbrück (DE)

G05B 19/4061 **DE E-1587800** 2023 07 12 **3977217**
(86) EP20063417 2020 05 14 2020731798

(73) Deckel Maho Seebach GmbH, 99846 Seebach, Neue Strasse 61 (DE)
(54) STEUERVORRICHTUNG ZUM EINSATZ AN EINER NUMERISCH GESTEUERTEN WERKZEUGMASCHINE UND WERKZEUGMASCHINE MIT EINER STEUERVORRICHTUNG
(30) DE 2019 06 13 102019208624
(72) BRAND, Matthias, 99846 Seebach, Fuchsberg 5 (DE)
(72) SCHMIDT, Ines, 99880 Waltershausen, Schulgasse 1 (DE)
(72) GLÖDE, Isabella, 99848 Wutha-Farnroda, Hörselbergblick 17 (DE)

G05B 19/418 **EN E-1587801** 2023 07 12 **3425463**
(86) JP16056128 2016 02 29 2016892466

(73) Hitachi Systems, Ltd., Tokyo 141-8672, 1-2-1 Osaki Shinagawa-ku (JP)
(73) Kyoto Tool Co., Ltd., Kyoto-shi Kyoto 612-8393, 101, Shimotoba Watarise-cho Fushimi-ku (JP)
(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KOMPONENTENVERWALTUNGSSYSTEM, KOMPONENTENVERWALTUNGSSERVER, KOMPONENTENVERWALTUNGSVERFAHREN UND SERVIERTABLETT
(72) INOUE, Kunihiro, Matsudo-shi Chiba 271-0092, c/o IRO CO. LTD. 914-33 Matsudo (JP)
(72) YAMAUCHI, Shigeru, Tokyo 141-8672, c/o HITACHI SYSTEMS, LTD. 1-2-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) KAWAZOE, Toru, Tokyo 141-8672, c/o HITACHI SYSTEMS, LTD. 1-2-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) SARUYAMA, Masaaki, Tokyo 141-8672, c/o HITACHI SYSTEMS, LTD. 1-2-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) NISHIOKA,Masaaki, Kyoto 613-0034, c/o KYOTO TOOL CO. LTD. 128 Sayama-Shinkaichi Kumiyama-cho Kuse-gun (JP)
(72) NAKATA, Shogo, Kyoto 613-0034, c/o KYOTO TOOL CO. LTD. 128 Sayama-Shinkaichi Kumiyama-cho Kuse-gun (JP)
(72) OKADA, Norihisa, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

G05B 19/418 **DE E-1587802** 2023 07 12 **3867717**
(86) EP19078024 2019 10 16 2019794441

(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Straße 2 (DE)
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ABSORTIERVORGANG UNTERSTÜTZENDEN ANZEIGEN VON WERKSTÜCK-DARSTELLUNGEN
(30) DE 2018 10 19 102018126050
(72) KIEFER, Manuel, 74889 Sinsheim, Bierbachstr. 38c (DE)
(72) PÖNITZ, Willi, 71229 Leonberg, Alte Dorfstraße 12/1 (DE)
(72) BITTO, Dominik, 70825 Münchingen, Christina-Blind-Straße 32/1 (DE)
(72) TESCHNER, Marc, 70176 Stuttgart, Breitscheidstr. 123 (DE)

G05B 23/02 **EN E-1587803** 2023 07 12 **3403152**
(86) EP16057596 2016 04 07 2016717294

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) INTELLIGENTES EINGEBETTETES STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE FELDVORRICHTUNG EINES AUTOMATIONSSYSTEMS
(30) US 2016 03 09 201662305621 P
(72) HUBAUER, Thomas, 85748 Garching bei München, Brunnenweg 10 (DE)
(72) LAMPARTER, Steffen, 85622 Feldkirchen, Händelstrasse 14 (DE)
(72) ROSCA, Justinian, West Windsor, NJ 08550, 25 Perrine Path (US)
(72) ROSHCHIN, Mikhail, 81925 München, Fritz Meyerweg 42 (DE)

G05B 23/02 **DE E-1587804** 2023 07 12 **3559769**
(86) AT17060346 2017 12 22 2017832460

(73) Robart GmbH, 4020 Linz, Friedhofstrasse 4 (AT)
(54) AUTONOMER MOBILER ROBOTER UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES AUTONOMEN MOBILEN ROBOTERS
(30) DE 2016 12 22 102016125408
(72) ARTES, Harold, 4020 Linz, c/o Robart GmbH Friedhofstraße 4 (AT)
(72) MASCHER, Erwin, 4020 Linz, c/o Robart GmbH Friedhofstr. 4 (AT)
(72) ALEXANDROV, Vladimir, 4020 Linz, c/o Robart GmbH Friedhofstraße 4 (AT)

G05B 23/02 **DE E-1587805** 2023 07 12 **3885862**
(86) 2020 03 26 2020165853

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG
(72) Niebler, Ludwig, 93164 Laaber, Erzgebirgstr. 8 (DE)
(72) Streich, Bernhard, 92224 Amberg, Asamstr. 1 (DE)

G05D 1/02 **EN E-1587806** 2023 07 12 **3717981**
(86) EP18082782 2018 11 28 2018811240

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM TRAINIEREN UND STEUERN EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZES MIT DISKRETEN FAHRZEUGSTEUERUNGSBEFEHLEN
(30) US 2017 11 30 201715827982
(72) SALEEM, Muneeb, Foster City, California 94404, 50 Port Royal Avenue (US)

G05D 1/02 **EN E-1587807** 2023 07 12 **3842889**
(86) 2020 12 23 2020216873

(73) Beijing Tusen Zhitu Technology Co., Ltd., Beijing 100016, No.56 South of Liangmaqiao Road Chaoyang District (CN)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN ZUR KOLONNENBILDUNG, FAHRZEUGMONTIERTES GERÄT UND FAHRZEUG
(30) CN 2019 12 24 201911347449
(72) XU, Yong, Beijing 100016, No.56 South of Liangmaqiao Road Chaoyang District (CN)

G05D 1/02 **EN E-1587808** 2023 07 12 **3553620**
(86) 2015 10 20 2019160758

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) GRASSTRUKTURDETEKTION DURCH EIN ROBOTISCHES FAHRZEUG
(30) US 2014 12 29 201462097312 P
(30) US 2014 12 22 201462095315 P
(72) GRUFMAN, Stefan, 564 34 BANKERYD, Höjdhoppsvägen 44 (SE)
(72) MATTSSON, Anders, 523 33 ULRICEHAMN, Hyacintvägen 4 (SE)

G05D 1/08 **EN E-1587809** 2023 07 12 **4057102**
(86) 2022 03 10 2022161463

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER RICHTUNGSBEWEGUNGSFÄHIGKEIT FÜR EIN MEHRROTORFLUGZEUG
(30) US 2021 03 10 202117197212
(72) Kim, Sung K., Bedford, 76021 (US)
(72) Peters, Russell C., Fort Worth, 76118 (US)
(72) Mistry, Manish J., Dallas, 75206 (US)

G05D 1/10 **EN E-1587810** 2023 07 12 **3619591**
(86) US18031068 2018 05 04 2018795058

(73) Shanghai Autoflight Co., Ltd., Jinshan District Shanghai 201500, 288 Jinge Road (CN)
(54) FÜHRENDE DROHNE
(30) US 2017 05 05 201715588290
(72) TU, Haofeng, Shanghai, 201500, c/o Shanghai Autoflight Co., Ltd., B2, 288 Jinge Road Jinshan District (CN)

G05D 16/10 **FR E-1587811** 2023 07 12 **3867727**
(86) FR18052600 2018 10 18 2018819176

(73) Alcrys Fluid-Control & Services, 13120 Gardanne, 26 avenue d'Arménie ZA de Bompertuis (FR)
(54) DRUCKREGLER MIT EINGEBAUTEM SICHERHEITSVENTIL ZUR DRUCKENTLASTUNG IM FALL VON ÜBERDRUCK STROMABWÄRTS
(72) HEYRAL, Olivier, 13590 MEYREUIL, Mas la Cabriole, 723 chemin des Bastidons (FR)
(72) ZSIGMOND, Zsolt, 95580 MARGENCY, 16 rue des Piquettes (FR)

G05D 23/19 **EN E-1587812** 2023 07 12 **4016236**
(86) 2020 12 18 2020215547

(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONSTANTHALTUNG DES FLÜSSIGKEITSSTROMS IN EINEM HEIZKÖRPER
(72) Gammeljord, Peter, 6430 Nordborg (DK)
(72) Hesseldahl, Søren, 6430 Nordborg (DK)

G05D 23/19 **EN E-1587813** 2023 07 12 **4116792**
(86) 2022 06 23 2022180703

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku (JP)
(54) GERÄT ZUR STROMVERSORGUNGSREGELUNG UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURREGELUNG
(30) JP 2021 07 07 2021112931
(72) HANAOKA, Hiromichi, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407 (JP)

G05D 23/19 **EN E-1587814** 2023 07 12 **3891573**
(86) US19063500 2019 11 27 2019824110

(73) Temptronic Corporation, Mansfield, MA 02048, 41 Hampden Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURSTEUERUNG AN TESTSTELLEN
(30) US 2018 12 04 201862775169 P
(30) US 2019 11 22 201916692334
(72) ELSDOERFER, Norbert, Mansfield, MA 02048, c/o Temptronic Corporation 41 Hampden Road (US)
(72) WENG, Chuan, Mansfield, MA 02048, c/o Temptronic Corporatoin 41 Hampden Road (US)

G05F 1/46 **FR E-1587815** 2023 07 12 **3444698**
(86) 2018 08 16 2018189311

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)
(54) RÜCKKOPPLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR DIE HOCHSPANNUNG EINES GASDETEKTORS
(30) FR 2017 08 18 1757755
(72) BOUTEILLE, Simon, 87000 Limoges, 22, rue de Beaugaillard (FR)
(72) PROCUREUR, Sébastien, 91120 Palaiseau, 15 résidence les basses Garennes (FR)

G05F 3/26 **EN E-1587816** 2023 07 12 **3819741**
(86) CN19104885 2019 09 09 2019858025

(73) CRM ICBG (Wuxi) Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214135, No.180-22, Linghu Road Wuxi Taihu International Science and Technology Park (CN)
(54) KONSTANTSTROMTREIBERSCHALTUNG UND ENTSPRECHENDE PHOTOELEKTRISCHE RAUCHMELDERSCHALTUNG
(30) CN 2018 09 07 201811041244
(72) ZHOU, Yujie, Wuxi, Jiangsu 214135, No.180-22, Linghu Road Wuxi Taihu International Science and Technology Park (CN)
(72) ZNEG, Jieqiong, Wuxi, Jiangsu 214135, No.180-22, Linghu Road Wuxi Taihu International Science and Technology Park (CN)
(72) ZHANG, Tianshun, Wuxi, Jiangsu 214135, No.180-22, Linghu Road Wuxi Taihu International Science and Technology Park (CN)
(72) DING, Zengwei, Wuxi, Jiangsu 214135, No.180-22, Linghu Road Wuxi Taihu International Science and Technology Park (CN)

G06F 1/16 **EN E-1587817** 2023 07 12 **3428770**
(86) KR17000217 2017 01 06 2017782556

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) FLEXIBLE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2016 04 12 20160045052
(72) PARK, Seonkeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Donghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Yuguen, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SON, Hyunkeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HWANG, Jinsang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 1/16 **EN E-1587818** 2023 07 12 **3894981**
(86) US19065254 2019 12 09 2019832504

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MODULARE ZUBEHÖRSYSTEME FÜR WEARABLE-VORRICHTUNGEN
(30) US 2018 12 14 201816220735
(72) KOTHARI, Jay, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HOOVER, Christopher, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GRADWOHL, Raymond, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ROBERTSON, Kenneth, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHUA, Melvin, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) STIVORIC, John, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ZWEBER, Zoey, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GAGNE, Jacques, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 1/16 **EN E-1587819** 2023 07 12 **3971678**
(86) 2021 07 13 2021185343

(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 33341, No. 252, Shangying Road Guishan District (TW)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DREHBARER ANZEIGESCHNITTSTELLE
(30) CN 2020 08 05 202010776035
(72) LI, You-Lin, Taoyuan City 33341 (TW)
(72) YU, Chun-Hsien, Taoyuan City 33341 (TW)

G06F 1/20 **EN E-1587820** 2023 07 12 **3979042**
(86) 2021 05 03 2021171849

(73) Quanta Computer Inc., Taoyuan City 33377, No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District (TW)
(54) FLÜSSIGKEITSKÜHLSYSTEM ZUR KÜHLUNG EINER RECHENVORRICHTUNG
(30) US 2020 10 01 202063086359 P
(30) US 2021 02 02 202117165597
(72) CHEN, Chao-Jung, Taoyuan City 33377 (TW)
(72) HUANG, Yu-Nien, Taoyuan City 33377 (TW)
(72) TAN, Herman, Taoyuan City 33377 (TW)

G06F 1/20 **EN E-1587821** 2023 07 12 **4006694**
(86) 2021 09 01 2021194345

(73) Sunonwealth Electric Machine Industry Co., Ltd., Kaohsiung City, No. 30, Ln. 296, Sinya Rd. Cianjhen Dist. (TW)
(54) KÜHLVORRICHTUNG MIT LEICHT ZU SCHWEISSENDER STRUKTUR
(30) TW 2020 11 25 109141372
(72) HORNG, Alex, Kaohsiung (TW)
(72) LI, Ming-Tsung, Kaohsiung (TW)
(72) YEH, Chi-Ting, Kaoshiung (TW)

G06F 3/01 **FR E-1587822** 2023 07 12 **3734421**
(86) 2020 02 04 2020155505

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) GERÄT FÜR VIRTUELLE, ERWEITERTE ODER GEMISCHTE REALITÄT
(30) FR 2019 02 08 1901269
(72) CASSET, Fabrice, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Rue des Martyrs (FR)
(72) FANGET, Stéphane, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Rue des Martyrs (FR)
(72) RASCLE, Angélique, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Rue des Martyrs (FR)

G06F 3/01 **EN E-1587823** 2023 07 12 **3614232**
(86) JP18014730 2018 04 06 2018787113

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, PROGRAMM UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 04 18 2017082326
(72) UENO Yasuhiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) TANABE Shigeki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) MORITA Hideki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) MASUIKE Isao, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) YAMAUCHI Koutaro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) SAKUMA Manabu, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) SHIMADA Kenji, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

G06F 3/01 **EN E-1587824** 2023 07 12 **3485351**
(86) US17046924 2017 08 15 2017758344

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BEFEHLSVERARBEITUNG MITTELS MULTIMODALER SIGNALANALYSE
(30) US 2016 08 15 201662375267 P
(30) US 2017 08 14 201715676921
(72) KIENZLE, Wolf, Cupertino California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) BOWMAN, Douglas A., Cupertino California 95014, One Apple Park Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1587825** 2023 07 12 **3588247**
(86) JP17046255 2017 12 22 2017897499

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 02 24 2017033594
(72) SAITO, Yuichiro, Tokyo 140-0002, c/o SONY MOBILE COMMUNICATIONS Inc. 4-12-3 Higashi-Shinagawa Shinagawa-ku (JP)
(72) MATSUDA, Shinji, Tokyo 140-0002, c/o SONY MOBILE COMMUNICATIONS Inc. 4-12-3 Higashi-Shinagawa Shinagawa-ku (JP)
(72) HAMAJIMA, Tomoki, Tokyo 140-0002, c/o SONY MOBILE COMMUNICATIONS Inc. 4-12-3 Higashi-Shinagawa Shinagawa-ku (JP)

G06F 3/0354 **EN E-1587826** 2023 07 12 **3584685**
(86) 2015 06 15 2019189081

(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Singapore 138538, Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01 (SG)
(54) EINGABEVORRICHTUNGEN
(30) WO 2015 04 07 PCT/SG2015/000116
(72) UNNIKRISHNAN, Sreenath, 158748 Singapore, 1 Alexandra View 07-01 (SG)
(72) LOW, Kok Kiong, 670655 Singapore, Blk 655 Senja Road 12-278 (SG)
(72) LONG, Shyh Lai, 536443 Singapore, 35 Lorong Ong Lye 04-06 Casa Rosa (SG)

G06F 3/041 **DE E-1587827** 2023 07 12 **4118518**
(86) EP22062998 2022 05 13 2022729477

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR SIGNALAUSWERTUNG
(30) DE 2021 05 26 102021002801
(72) MÖRZ, Sebastian, 71063 Sindelfingen (DE)
(72) OEHMEN, Jürgen, 76228 Karlsruhe (DE)
(72) WINKLER, Matthias, 73669 Lichtenwald (DE)

G06F 3/044 **EN E-1587828** 2023 07 12 **3614244**
(86) CN18093776 2018 06 29 2018906711

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) BERÜHRUNGSBILDSCHIRMANPASSUNGSVERFAHREN, BERÜHRUNGSCHIP UND ELEKTRONISCHES ENDGERÄT
(72) FENG, Yejia, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) PI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) WANG, Haolei, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) HUANG, Xing, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) YANG, Xiaohong, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)

G06F 3/0481 **EN E-1587829** 2023 07 12 **3664385**
(86) 2009 04 14 2019217435

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(73) Industry-University Cooperation Foundation Sogang University, Seoul 121-110, 1-1 Sinsu-dong Mapo-gu (KR)
(54) KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER VEREINHEITLICHTEN SCHNITTSTELLE DAFÜR
(30) KR 2008 04 14 20080034361
(72) Jeong, Myeong Gi, 403-010 Incheon Metropolitan City, No. 1206 Munhwa Dreamvill 549-36 Bupyeong-dong Bupyeong-gu (KR)
(72) Park, Young Hee, 136-061 Seoul, No. 42-1 Donam 1-dong Seongbuk-gu (KR)
(72) Kim, Kwang Choon, 443-374 Suwon-si Gyeonggi-do, No. 12-401 Samsung 3-cha 1217-7 Maetan 4-dong Yeongtong-gu (KR)
(72) Seo, Jung Yun, 121-110 Seoul, Sogang Univ. 1 Sinsu-dong Mapo-gu (KR)
(72) Seon, Choong Nyoung, 121-110 Seoul, Sogang Univ. 1 Sinsu-dong Mapo-gu (KR)

G06F 3/0481 **EN E-1587830** 2023 07 12 **3596905**
(86) US18022424 2018 03 14 2018767327

(73) Financial & Risk Organisation Limited, London, E14 5AQ, Five Canada Square, Canary Wharf (GB)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION UND ORTUNG VON UNGESICHERTEN SENSOREN IN EINEM NETZWERK
(30) US 2017 03 15 201762471383 P
(72) SINGH, Jennifer, Atlanta, GA 30316, 3410 Alexander Road NE Unit 701 (US)
(72) OUELLETTE, Corey, Kitchner, Ontario N2E 3P8, 175 Bush Clover Crescent (CA)
(72) SHAVIT, Amit, London, E14 5AQ, c/o Financial & Risk Organisation Limited Five Canada Square Canary Wharf (GB)
(72) SHEN, Juanjie Joyce, New York, NY 10025, 801 Amsterdam Avenue Unit 5F (US)

G06F 3/04817 **EN E-1587831** 2023 07 12 **3979054**
(86) CN20080430 2020 03 20 2020813220

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON SYMBOLEN
(30) CN 2019 05 29 201910458667
(72) ZHI, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

G06F 3/0482 **EN E-1587832** 2023 07 12 **3779661**
(86) 2010 04 16 2020192716

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) DIREKTIONALE BERÜHRUNGSFERNBEDIENUNG
(30) US 2009 05 01 434556
(72) BRODERSEN, Rainer, San Jose, California 95128, 408 S Monroe Street (US)
(72) CANNISTRARO, Alan, San Francisco, California 94103, 205 Guerrero Street (US)
(72) ROBBIN, Jeffrey L., Los Altos, California 94022, 207 Frances Drive (US)
(72) LINDLEY, Gregory Charles, Sunnyvale, California 94087, 1596 Ontario Drive (US)

G06F 3/0486 **EN E-1587833** 2023 07 12 **3572920**
(86) 2010 05 13 2019173163

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) MOBILVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON FÜR EINEN HEIMBILDSCHIRM VERWENDETEN SEITEN
(30) KR 2009 05 19 20090043412
(72) SHIN, Seung Woo, Suwon-si, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Bong Won, Suwon-si, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 3/04883 **EN E-1587834** 2023 07 12 **3126952**
(86) US15037520 2015 06 24 2015736119

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) EINGABEVORRICHTUNG UND BENUTZERSCHNITTSTELLENINTERAKTIONEN
(30) US 2014 06 24 201462016593 P
(72) VAN OS, Marcel, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop MS 302-2HI (US)
(72) BACHMAN, William, M., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop MS 63-2DD (US)
(72) CHEN, Elbert, D., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop MS 63-2DD (US)
(72) ROBBIN, Jeffrey, L., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop MS 62-1RW (US)
(72) HOWARD, Joe, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop MS 63-2DD (US)
(72) MCGLINN, Joshua, Mooresville, NC 28117, 196 Tawny Bark Drive (US)
(72) LOCHHEAD, Jonathan, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) KEIGHRAN, Benjamin, W., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) FOLSE, Jennifer, L.C., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) KRESS, Lynne, San Jose, CA 95126, 870 Pershing (US)
(72) MISSIG, Julian, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop MS 83-H (US)
(72) CHAUDHRI, Imran, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop MS 302-2HI (US)
(72) SABATELLI, Alessandro, San Francisco, CA 94110, 463 Ellsworth St. (US)
(72) ZAMBETTI, Nicholas, San Francisco, CA 94102, 246 Gough Street Apt. 6 (US)

G06F 3/06 **EN E-1587835** 2023 07 12 **3599547**
(86) 2019 03 08 2019161579

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) ELASTISCHE SPEICHERVOLUMENAUSWAHL- UND OPTIMIERUNGSMASCHINE FÜR ÖFFENTLICHE CLOUD-UMGEBUNGEN
(30) IN 2018 07 24 201841027749
(30) US 2018 10 08 201816154174
(72) SRINIVASAN, Madhan Kumar, 4 Dublin, c/o Accenture Global Solutions Limited 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(72) PURUSHOTHAMAN, Arun, 4 Dublin, c/o Accenture Global Solutions Limited 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(72) PV, Guruprasad, 4 Dublin, c/o Accenture Global Solutions Limited 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)

G06F 3/06 **EN E-1587836** 2023 07 12 **3862864**
(86) 2018 08 02 2021152180

(73) Pure Storage, Inc., Mountain View, California 95124, 650 Castro Street Suite 400 (US)
(54) REPRODUZIERBARKEIT IN EINER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZINFRASTRUKTUR
(30) US 2017 10 19 201762574534 P
(30) US 2017 10 24 201762576523 P
(30) US 2017 10 30 201762579057 P
(30) US 2018 01 22 201862620286 P
(30) US 2018 03 26 201862648368 P
(30) US 2018 03 30 201862650736 P
(30) US 2018 07 26 201816045814
(72) GOLD, Brian, Mountain View, California 94041, 650 Castro Street Suite 400 (US)
(72) WATKINS, Emily, Mountain View, California 94041, 650 Castro Street Suite 400 (US)
(72) JIBAJA, Ivan, Mountain View, California 94041, 650 Castro Street Suite 400 (US)
(72) OSTROVSKY, Igor, Mountain View, California 94041, 650 Castro Street Suite 400 (US)
(72) KIM, Roy, Mountain View, California 94041, 650 Castro Street Suite 400 (US)

G06F 3/12 **EN E-1587837** 2023 07 12 **3508970**
(86) 2018 01 05 2018150390

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) DYNAMISCHES BENUTZERSCHNITTSTELLENSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
(72) Krikke, Nanne, 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)
(72) Van Dun, Josephus A.M., 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)

G06F 3/12 **EN E-1587838** 2023 07 12 **3910465**
(86) 2020 05 13 2020174404

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) RECHNERSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG MEHRERER DRUCKSYSTEME
(72) HERMUS, Bastiaan J., 5914 HH Venlo (NL)
(72) NAUTA, Gadze C., 5914 HH Venlo (NL)

G06F 3/14 **EN E-1587839** 2023 07 12 **3121688**
(86) KR15002809 2015 03 23 2015765827

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN EINES BILDES
(30) KR 2014 03 21 20140033709
(30) KR 2015 02 13 20150022722
(72) JEONG, Hak-su, Seoul 130-842, Na-201 89-4 Dapsimni-ro 66-gil Dongdaemun-gu (KR)

G06F 5/06 **EN E-1587840** 2023 07 12 **3857386**
(86) CN18107896 2018 09 27 2018934951

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) AUF GESPEICHERTEN DATEN ODER FREIEM PLATZ BASIERENDER FIFO-ZWISCHENSPEICHER
(72) PAN, Yanjie, Shanghai 200241, No. 880, Zixing Rd. Minhang District (CN)
(72) JIANG, Yong, Shanghai 201612, Room 102, Building 201, Lane 1288, Xin Song Road (CN)
(72) LI, Yuanyuan, Shanghai 200241, No.880 Zi Xing Road, Shanghai Zizhu Science Park Minhang District (CN)
(72) ZHANG, Yong, Hillsboro, Oregon 97124, 1396 NE Alex Way, 268 (US)

G06F 8/30 **EN E-1587841** 2023 07 12 **3394743**
(86) US16067944 2016 12 21 2016880005

(73) Ciambella Ltd., Tortola 1110, Pasea Estate Road Town (VG)
(73) Leonelli, Jean-Baptiste, 92300 Levallois, 41 avenue George Pompidou 145 (FR)
(73) Chandaria, Trisala, New York, New York 10013, 104 Franklin Street 4 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG UND VERWALTUNG VON STEUERGERÄTEBASIERTEN REMOTE-LÖSUNGEN
(30) US 2015 12 21 201562270107 P
(30) US 2016 08 22 201662377963 P
(72) LEONELLI, Jean-Baptiste, 92300 Levallois, 41 avenue George Pompidou, 145 (FR)
(72) CHANDARIA, Trisala, New York New York 10013, 104 Franklin Street, 4 (US)

G06F 8/61 **EN E-1587842** 2023 07 12 **3304288**
(86) US16034504 2016 05 27 2016800765

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ONLINE-MARKTPLATZ VON PLUGINS ZUR VERBESSERUNG VON DIALOGSYSTEMEN
(30) US 2015 05 27 201562166683 P
(72) GELFENBEYN, Ilya, Palo Alto, California 94301, 443 Waverley St. (US)
(72) GONCHARUK, Artem, Palo Alto, California 94301, 443 Waverley St. (US)
(72) SIROTIN, Pavel, Palo Alto, California 94301, 443 Waverley St. (US)

G06F 8/65 **EN E-1587843** 2023 07 12 **3770754**
(86) 2020 07 23 2020187347

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) SERVER, SYSTEM ZUR SOFTWARE-AKTUALISIERUNG UND VORRICHTUNG ZUR SOFTWARE-AKTUALISIERUNG
(30) JP 2019 07 24 2019136505
(72) MARU, Mitsunori, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TERAOKA, Hidetoshi, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OISHI, Haruki, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

G06F 8/658 **EN E-1587844** 2023 07 12 **3933573**
(86) CN20080610 2020 03 23 2020790490

(73) ZTE Corporation, shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN FÜR NULLDIFFERENTIALES UPGRADE, NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 17 201910309724
(72) CAO, Gang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

G06F 9/38 **EN E-1587845** 2023 07 12 **3654178**
(86) 2012 03 30 2019212314

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054-1549, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ANFRAGEN AN EINEN BESCHLEUNIGER AUS MEHREREN THREADS
(72) RONEN, Ronny, 34988 Haifa, 156 Aba Hushi Avenue (IL)
(72) GINZBURG, Boris, Haifa HA 34409, Zadkiahu 15, Apt 3 (IL)
(72) WEISSMANN, Eliezer, 34995 Haifa, Albert Switcher (IL)

G06F 9/4401 **EN E-1587846** 2023 07 12 **3447640**
(86) 2018 08 03 2018187302

(73) Harman International Industries Incorporated (STM), Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) BETRIEBSSYSTEMHOCHFAHROPTIMIERUNGEN
(30) IN 2017 08 16 201741028982
(30) US 2017 10 16 201715785412
(72) MEWAR, Rohit, Stamford, CT Connecticut 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(72) VARGHESE, Eugine, Stamford, CT Connecticut 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)

G06F 9/455 **EN E-1587847** 2023 07 12 **3908928**
(86) US19069019 2019 12 31 2019845934

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) NIEDRIGLATENTE EREIGNISSE ÜBER DIE GRENZEN EINER VIRTUELLEN MASCHINE HINWEG
(30) US 2019 01 09 201916243938
(72) LIN, Jason, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) COLOMBO, Gregory, John, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) IYIGUN, Mehmet, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BAK, Yevgeniy, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KLEYNHANS, Christopher Peter, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HUFNAGEL, Stephen, Louis-Essman, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) EBERSOL, Michael, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KARADEMIR, Ahmed, Saruhan, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DENBOW, Shawn, Michael, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BROAS, Kevin, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LIU, Wen Jia, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/455 **EN E-1587848** 2023 07 12 **3734449**
(86) 2011 06 20 2020150741

(73) Sweetlabs, Inc., San Diego, CA 92101, 501 W. Broadway, Suite 800 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION EINER ANWENDUNGSLAUFZEITUMGEBUNG IN EINE RECHNERUMGEBUNG EINES BENUTZERS
(30) US 2010 06 18 35651310 P
(30) US 2010 08 25 37701010 P
(72) MEREDITH, Matt, Urbandale, IA 50323, 161 1st Street (US)
(72) ROBINSON, Aaron, Sylvania, OH 43560, 4902 Westcliffe Court (US)
(72) MACHADO, Blake, San Diego, CA 92110, 2146 Dunhaven Street (US)
(72) CHAVARRIA, Damien, 34600 Bedarieux, Domaine de Clovallon Ancienne route de Beziers (FR)
(72) BOURKE, Adrian, San Diego, CA 92101, 888 W.E Street Unit 3505 (US)

G06F 9/48 **EN E-1587849** 2023 07 12 **3510485**
(86) US17048163 2017 08 23 2017762281

(73) Veritas Technologies LLC, Santa Clara, California 95054, 2625 Augustine Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON LIVE-MIGRATION VON SOFTWARE-CONTAINERN
(30) US 2016 09 09 201615261596
(72) MAKIN, Gaurav, Shoreview, Minnesota 55126, 1085 West Cliff Curve Unit 103 (US)
(72) KANTOR, Kody, Saint Paul, Minnesota 55104, 520 Glendale Street (US)
(72) WEN, Hao, Falcon Heights, Minnesota 55108, 1226 Gibbs Avenue (US)
(72) CAO, Zhichao, Falcon Heights, Minnesota 55108, 1241 Gibbs Avenue (US)
(72) MEHTA, Vallari, Sunnyvale, California 94085, 450 N. Mathilda Avenue Apt. N205 (US)

G06F 9/50 **EN E-1587850** 2023 07 12 **3869334**
(86) 2020 11 24 2020209373

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) GLEICHZEITIGE ARBEITSLASTPLANUNG MIT MEHREREN ABHÄNGIGKEITSEBENEN
(30) US 2020 02 20 202016796836
(72) Dunajski, Bartosz, 80-174 Gdansk, Potegowska 6B / 31 (PL)
(72) Fliflet, Brandon, El Dorado Hills, ca California 95762, 603 Belhaven Court (US)
(72) Mrozek, Michal, 83110 Tczew, Ks. Sychty 4 (PL)

G06F 9/50 **EN E-1587851** 2023 07 12 **3172682**
(86) US15040734 2015 07 16 2015750167

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) VERTEILUNGS- UND VERARBEITUNGSSTRÖMEN ÜBER EIN ODER MEHRERE NETZWERKE ZUR SPONTANEN SCHEMAEVOLUTION
(30) US 2014 07 25 201414341676
(72) KRISHNAMURTHY, Saileshwar, San Jose, California 95134, 170 West Tasman Drive (US)

G06F 9/54 **EN E-1587852** 2023 07 12 **3588298**
(86) 2018 11 22 2018207741

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) AKTIVIERUNG VON SYNCHRONEN BEARBEITBAREN SIGNALEN IN DER PROZESSMODELLIERUNG
(30) US 2018 06 21 201816014453
(72) KULKARNI, Gopalkrishna, 69190 Walldorf, SAP SE, Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)

G06F 9/54 **EN E-1587853** 2023 07 12 **3418894**
(86) CN17086450 2017 05 27 2017805800

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM BETRIEBSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE
(30) CN 2016 05 31 201610380683
(72) ZENG, Yuanqing, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang' an (CN)

G06F 11/07 **EN E-1587854** 2023 07 12 **3401789**
(86) 2017 05 09 2017170071

(73) Skyline Communications NV, 8870 Izegem, Ambachtenstraat 33 (BE)
(54) ANOMALIEDETEKTION IN ZEITREIHEN
(72) LAPON, Jorn, 8310 Assebroek, Astridlaan 474 (BE)
(72) LEDOUX, Veerle, 8570 Vichte, Albrecht Rodenbachstraat 10 (BE)
(72) DREESEN, Dennis, 8870 Izegem, Ter Beemden 33 (BE)
(72) FERRANTI, Micol, 8000 Brugge, Willemijnendreef 61 (BE)

G06F 11/07 **EN E-1587855** 2023 07 12 **3644183**
(86) KR18015007 2018 11 29 2018891095

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON KOMMUNIKATIONSFEHLERN
(30) KR 2017 12 21 20170177112
(72) SUNG, Yong-Chul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

G06F 11/14 **EN E-1587856** 2023 07 12 **3789880**
(86) 2020 08 31 2020193748

(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KONSISTENTEN BACKUP VON VERTEILTEN, TRANSAKTIONALEN DATENBANKEN
(30) US 2019 09 03 201962895374 P
(30) US 2020 08 28 202017006109
(72) Baker, James, Palo Alto, CA 94301, c/o Palantir Technologies Inc. 100 Hamilton Avenue, Suite 300 (US)

G06F 11/16 **EN E-1587857** 2023 07 12 **4002123**
(86) 2009 09 25 2022150669

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM NEUSTARTEN EINES FLUGSTEUERUNGSSYSTEMS
(30) US 2008 09 30 242357
(72) PIERCE, David Barnard, Kentwood, 49512 (US)
(72) JANSEN, Justin, Hudsonville, 49426 (US)

G06F 11/22 **EN E-1587858** 2023 07 12 **3168746**
(86) 2016 11 11 2016198506

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House, Home Park Estate (GB)
(54) HARDWARE-MONITOR ZUR ÜBERPRÜFUNG VON SPEICHEREINHEITEN
(30) GB 2015 11 11 201519890
(72) DARBARI, Ashish, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)
(72) SINGLETON, Iain, Hemel Hempstead, HP2 4FW, 26 Handleys Court Selden Hill (GB)

G06F 11/34 **EN E-1587859** 2023 07 12 **3792767**
(86) 2019 09 13 2019197354

(73) Accemic Technologies GmbH, 83088 Kiefersfelden, Franz-Huber-Strasse 39 (DE)
(54) EREIGNISVERARBEITUNG
(72) Weiss, Alexander, 83088 Kiefersfelden, Franz-Huber-Straße 39 (DE)

G06F 11/34 **EN E-1587860** 2023 07 12 **3857381**
(86) US19058054 2019 10 25 2019805453

(73) VMware, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(54) HIERARCHISCHE DATENSAMMLUNG IN EINEM DATENZENTRUM
(30) US 2018 10 26 201862751114 P
(72) RASTOGI, Gaurav, Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) GUPTA, Ashutosh, Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)

G06F 12/0862 **EN E-1587861** 2023 07 12 **4020228**
(86) 2021 09 17 2021197392

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN LÖSCHEN VON PREFETCH-BEFEHLEN FÜR SOFTWARE
(30) US 2020 12 23 202017133414
(72) Heiman, Wim, 9000 Gent (BE)
(72) Hur, Ibrahim, Portland, 97229 (US)

G06F 13/36 **EN E-1587862** 2023 07 12 **3637715**
(86) JP18020115 2018 05 25 2018813300

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN, PROGRAMM SOWIE ÜBERTRAGUNGS-/EMPFANGSSYSTEM
(30) JP 2017 06 09 2017114381
(72) YOSHIMOCHI, Naoki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(72) MIZUNO, Masatoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0021, c/o SONY LSI DESIGN INCORPORATED 4-16-1 Okata (JP)

G06F 13/42 **EN E-1587863** 2023 07 12 **3529947**
(86) IB17055411 2017 09 08 2017862580

(73) Kioxia Corporation, Tokyo, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku (JP)
(54) SCHNITTSTELLENSYSTEM
(30) JP 2016 10 20 2016206337
(72) SAITO, Toshitada, Minato-ku Tokyo 105-0023, c/o Intellectual Property Division Toshiba Memory Corporation 1-1 Shibaura 1-chome (JP)
(72) FUJIMOTO, Akihisa, Minato-ku Tokyo 105-0023, c/o Intellectual Property Division Toshiba Memory Corporation 1-1 Shibaura 1-chome (JP)

G06F 15/00 **EN E-1587864** 2023 07 12 **3729286**
(86) US18067377 2018 12 21 2018890584

(73) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, George Town, Grand Cayman, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 (KY)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG VON BEFEHLEN
(30) US 2017 12 22 201762610111 P
(72) HAN, Liang, San Mateo, CA 94402, Alibab Group Legal Department 400 South El Camino Real, Suite 400 (US)
(72) JIANG, Xiaowei, San Mateo, CA 94402, Alibab Group Legal Department 400 South El Camino Real, Suite 400 (US)

G06F 16/22 **EN E-1587865** 2023 07 12 **3289484**
(86) EP16059558 2016 04 28 2016719086

(73) Parstream GmbH, 50667 Köln, Grosse Sandkaul 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND DATENBANKCOMPUTERSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DATENBANKABFRAGE UNTER VERWENDUNG EINES BITMAP-INDEX
(30) DE 2015 04 30 102015106804
(72) BIENERT, Jörg, 50354 Hürth, Jakobstraße 4 (DE)
(72) HUMMEL, Michael, 51503 Rösrath, Stöcker Garten 3 (DE)
(72) HEUSSER, Norbert, 53173 Bonn, Plittersdorfer Straße 103 (DE)

G06F 16/2455 **EN E-1587866** 2023 07 12 **3992810**
(86) 2020 12 16 2020214487

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) KONFIGURIERBARES ENTITÄTSANPASSUNGSSYSTEM
(30) US 2020 10 29 202017084107
(72) Milton, Quincy, 69190 Walldorf (DE)
(72) Tsai, Henry, 69190 Walldorf (DE)
(72) Kale, Uma, 69190 Walldorf (DE)
(72) Horacek, Adam, 69190 Walldorf (DE)
(72) Dority, Justin, 69190 Walldorf (DE)
(72) DuLion, Phillip, 69190 Walldorf (DE)
(72) Kelley, Ian, 69190 Walldorf (DE)
(72) Lentz, Michael, 69190 Walldorf (DE)
(72) Skorupski, Ryan, 69190 Walldorf (DE)
(72) Godbole, Aditi, 69190 Walldorf (DE)
(72) Zhang, Haizhen, 69190 Walldorf (DE)

G06F 16/29 **EN E-1587867** 2023 07 12 **2583201**
(86) US11038568 2011 05 31 2011796149

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) IDENTIFIKATION VON GESCHÄFTEN AUF BILDERN
(30) US 2010 06 18 356342 P
(30) US 2011 05 11 201113105853
(30) US 2011 05 11 201113105842
(72) YADID, Tal, Mountain View, CA 94043, Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) NETZER, Yuval, Mountain View, CA 94043, Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) URBACH, Shlomo, Mountain View, CA 94043, Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) FROME, Andrea, Mountain View, CA 94043, Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BEN-HAIM, Noam, Mountain View, CA 94043, Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 16/70 **EN E-1587868** 2023 07 12 **3776261**
(86) CN19085630 2019 05 06 2019799936

(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDSUCHE
(30) CN 2018 05 07 201810425927
(72) LU, Chengxiang, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)

G06F 16/78 **EN E-1587869** 2023 07 12 **3306495**
(86) 2017 03 22 2017162331

(73) Sufuentes, Joaquin, Portland, OR 97210, 578 NW Marlborough Ave (US)
(73) Tankoua Kwimi, Franck, 67100 Strasbourg, 1 rue de Rimbach (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ASSOZIIEREN AUFGEZEICHNETER VIDEOS MIT HERVORHEBUNGS- UND EREIGNISETIKETTEN ZUR ERLEICHTERUNG VON WIEDERGABEDIENSTEN
(30) US 2016 10 04 201662404156 P
(72) Sufuentes, Joaquin, Portland, OR 97210, 578 NW Marlborough Ave (US)
(72) Tankoua Kwimi, Franck, 67100 Strasbourg, 1 rue de Rimbach (FR)

G06F 17/16 **EN E-1587870** 2023 07 12 **3407203**
(86) 2018 03 23 2018163741

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) STATISCH PLANBARE ZUFUHR- UND ABFLUSSSTRUKTUR FÜR SYSTOLISCHE ARRAY-ARCHITEKTUR
(30) US 2017 04 21 201762488635 P
(30) US 2017 09 29 201715719922
(72) HUANG, Randy, San Jose, CA California 95134, Intel Corporation 101 Innovation Drive (US)
(72) LIEW, Yeong Tat, 11900 Penang, Plot 6, Bayan Lepas Technoplex (MY)
(72) ONG, Jason Gee Hock, 11900 Penang, Plot 6, Bayan Lepas Technoplex (MY)

G06F 17/16 **EN E-1587871** 2023 07 12 **3832499**
(86) 2016 04 06 2021154586

(73) Cambricon Technologies Corporation Limited, Beijing 100191, Room 1601, 16 / F, Block D, Zhizhen Building, No. 7, Zhichun Road, Haidian District, (CN)
(54) MATRIXBERECHNUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2016 01 20 201610037535
(72) Chen, Yunji, Beijing, 100190, Suite 644 Scientific Research Building No. 6 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)
(72) Zhang, Xiao, Beijing, 100190, Suite 644 Scientific Research Building No. 6 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)
(72) Liu, Shaoli, Beijing, 100190, Suite 644 Scientific Research Building No. 6 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)
(72) Chen, Tianshi, Beijing, 100190, Suite 644 Scientific Research Building No. 6 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)

G06F 17/17 **FR E-1587872** 2023 07 12 **2929459**
(86) FR13053001 2013 12 09 2013818270

(73) Centre National d'Etudes Spatiales (CNES), 75001 Paris, 2, Place Maurice Quentin (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÄDIKTIVEN BEWERTUNG DER INTERMODULATIONSLEISTUNG IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2012 12 10 1261839
(72) SOMBRIN, Jacques, F-31400 Toulouse, 104 avenue de Lespinet Bâtiment AUNIS (FR)
(72) SOUBERCAZE-PUN, Geoffroy, F-31130 Flourens, 2 Place du Céciré (FR)
(72) ALBERT, Isabelle, F-31750 Escalquens, 5 rue du Pic Montcalm (FR)

G06F 17/40 **EN E-1587873** 2023 07 12 **2690572**
(86) 2011 06 08 2013003823

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) ZUSTANDSMELDUNG EINES STRUKTURIERTEN ENTNAHMEVERFAHRENS
(30) US 2010 06 18 818894
(72) Bousamra, Steven, Carmel, IN 46033, 5277 Jefferson Roundabout (US)
(72) Diebold, Eric R., Fishers, IN 46038, 8765 Providence Drive (US)
(72) Galley, Paul J., Cumberland, IN 46229, 12151 Valley Brook Ct. (US)
(72) Greenburg, Alan, Indianapolis, IN 46256-1181, 9319 Powderhorn Way (US)
(72) Soni, Abhishek, Indianapolis, IN 46280, 4741 Grand Haven Lane, Apt G (US)
(72) Weinert, Stefan, Pendleton, IN 46064, 8393 S. 600 N. (US)

G06F 21/32 **FR E-1587874** 2023 07 12 **3598328**
(86) 2019 07 16 2019186419

(73) IDEMIA France, 92400 Courbevoie, 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON BIOMETRISCHEN REFERENZDATEN AUF EINER BIOMETRISCHEN CHIPKARTE
(30) FR 2018 07 18 1856665
(72) CLIMEN, Bruno, 92400 COURBEVOIE, C/o IDEMIA France, 2 place Samuel de Champlain (FR)
(72) MOUROUX, Benoît, 92400 COURBEVOIE, C/o IDEMIA France, 2 place Samuel de Champlain (FR)

G06F 21/45 **EN E-1587875** 2023 07 12 **3067815**
(86) 2016 03 07 2016159016

(73) SSH Communications Security Oyj, 00380 Helsinki, Karvaamokuja 2 B (FI)
(54) ZUGRIFFSBEZIEHUNGEN IN EINEM RECHNERSYSTEM
(30) US 2015 03 13 201514657595
(72) YLÖNEN, Tatu, FI-02650 Espoo, Sotaleskentie 12 (FI)

G06F 21/51 **EN E-1587876** 2023 07 12 **3671508**
(86) 2020 04 24 2020171412

(73) CyberArk Software Ltd., 4951040 Petach-Tikva, 9 Hapsagot Street Park Ofer 2 P.O. Box 3143 (IL)
(54) ANPASSEN VON BETRIEBSSYSTEMKERNEN MIT SICHEREN KERNMODULEN
(30) US 2020 03 19 202016823932
(72) STOLER, Nimrod, 4951040 Petach-Tikva, c/o CyberArk Software Ltd. 9 Hapsagot Street, Park Ofer 2, P.O. Box 3143 (IL)

G06F 21/51 **EN E-1587877** 2023 07 12 **3739483**
(86) 2020 03 18 2020163895

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 Se 38th Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHERHEITSATTESTIERUNG UND MANIPULATIONSDETEKTION EINER FERNVORRICHTUNG
(30) US 2019 05 14 201916411732
(72) OBAIDI, Ahmad Arash, Bellevue, Washington 98006, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)

G06F 21/53 **EN E-1587878** 2023 07 12 **3590063**
(86) US18020549 2018 03 01 2018761732

(73) Cujo LLC, Walnut, CA 91789, 340 S Lemon Ave 2856 (US)
(54) ERKENNUNG VON MALIGEM VERHALTEN IN LOKALEN NETZWERKEN
(30) US 2017 03 01 201762465304 P
(30) US 2017 03 27 201762477363 P
(30) US 2017 03 27 201762477391 P
(72) KUPERMAN, Leonid, Walnut, CA 91789 (US)
(72) FRAYMAN, Yuri, Walnut, CA 91789 (US)
(72) VON GRAVROCK, Einaras, Walnut, CA 91789 (US)
(72) TAKACS, Gabor, Walnut, CA 91789 (US)

G06F 21/53 **EN E-1587879** 2023 07 12 **3716572**
(86) 2020 03 11 2020162511

(73) AO Kaspersky Lab, Moscow 125212, 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER AUFGABE AUF EINER RECHENVORRICHTUNG AUF DER GRUNDLAGE VON ZUGRIFFSRECHTEN
(30) RU 2019 03 29 2019109166
(30) US 2019 07 01 201916458266
(72) TATARINOV, Ivan I., 125212 MOSCOW, c/o AO KASPERSKY LAB 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(72) PAVLOV, Nikita A., 125212 MOSCOW, c/o AO KASPERSKY LAB 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)

G06F 21/55 **EN E-1587880** 2023 07 12 **3552138**
(86) US18017817 2018 02 12 2018707813

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MULTISIGNALANALYSE ZUR IDENTIFIZIERUNG BEEINTRÄCHTIGTER UMFÄNGE
(30) US 2017 02 13 201715431391
(72) LUO, Pengcheng, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) BRIGGS, Reeves Hoppe, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) SADOVSKY, Art, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) AHMAD, Naveed, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/56 **EN E-1587881** 2023 07 12 **3948609**
(86) US20018108 2020 02 13 2020782379

(73) Material Security Inc., San Jose, CA 95125, 230 Olive Hill Drive (US)
(54) ENTSCHÄRFUNG VON BÖSWILLIGEN ELEKTRONISCHEN DATEIEN BASIEREND AUF EINER VERTRAUENSWÜRDIGEN BENUTZERMELDUNG
(30) US 2019 04 05 201916376982
(72) NOON, Ryan M., San Jose, CA 95125, Material Security Inc. 230 Olive Hill Dr. (US)
(72) AGRAWAL, Abhishek, San Jose, CA 95125, Material Security Inc. 230 Olive Hill Dr. (US)
(72) PARK, Christopher J., San Jose, CA 95125, Material Security Inc. 230 Olive Hill Dr. (US)

G06F 21/56 **EN E-1587882** 2023 07 12 **3816830**
(86) 2019 10 30 2019306412

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) VORRICHTUNG, INTEGRIERTE SCHALTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(72) MEDWED, Marcel, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) SCHNEIDER, Tobias, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) NIKOV, Ventzislav, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) VENTUZELOS PEREIRA, Jorge Miguel, 06250 Mougins, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Espace Park - Bâtiment C 45 allée des Ormes C 108 (FR)
(72) VERSLEGERS, Rudi, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) VESHCHIKOV, Nikita, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) BOS, Joppe Willem, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) HOOGERBRUGGE, Jan, 5656 AG Eindhoven, c/o NXP B.V. Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

G06F 21/57 **EN E-1587883** 2023 07 12 **3460705**
(86) 2017 09 25 2017192894

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERTEILTER EINSATZ VON EINZIGARTIGER FIRMWARE
(72) Aschauer, Hans, 81829 München, Caroline-Herschel-Str. 23 (DE)
(72) Falk, Rainer, 85586 Poing, Primelweg 9 (DE)
(72) Feist, Christian Peter, 80689 München, Willibaldstr. 136 (DE)
(72) Schneider, Daniel, 80796 München, Mittermayrstraße 29 (DE)

G06F 21/60 **EN E-1587884** 2023 07 12 **4052160**
(86) US21050580 2021 09 16 2021789968

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SCHWERPUNKTMODELLE ZUR WAHRUNG DER PRIVATSPHÄRE UNTER VERWENDUNG SICHERER MEHRPARTEIENBERECHNUNGEN
(30) IL 2020 10 02 27776020
(72) WANG, Gang, Mountain View, California 94043 (US)
(72) YUNG, Marcel M. Moti, Mountain View, California 94043 (US)

G06F 21/60 **EN E-1587885** 2023 07 12 **3945442**
(86) 2020 07 30 2020382690

(73) NTT DATA SPAIN, S.L., 28500 Madrid, Camino Fuente de la Mora 1 (ES)
(54) SICHERHEITSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE TRANSAKTIONEN
(72) RAMÓN TARANCÓN, Sergio, 28045 MADRID (ES)

G06F 21/62 **EN E-1587886** 2023 07 12 **3816836**
(86) CN19107720 2019 09 25 2019888840

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DIENSTAUSFÜHRUNG
(30) CN 2018 11 27 201811428161
(72) YANG, Xinying, George Town, Grand Cayman, c/o Advanced New Technologies Co., Ltd. 27 Hospital Road Cayman Corporate Centre (KY)

G06F 21/62 **EN E-1587887** 2023 07 12 **4107643**
(86) EP22053305 2022 02 10 2022708838

(73) Wone Sagl, 6906 Lugano, Piazza Della Riscossa No.16 (CH)
(54) VERFAHREN, MODUL UND BLOCKCHAIN FÜR VERTEILTEN ÖFFENTLICHEN SCHLÜSSELSPEICHER
(30) SE 2021 02 11 2150151
(72) GED, Joseph, 75008 Paris (FR)
(72) KHOURY, David J, 127 46 Skärholmen (SE)
(72) KFOURY, Elie F, Columbia, South Carolina 29209 (US)

G06F 21/62 **EN E-1587888** 2023 07 12 **4128002**
(86) US21057076 2021 10 28 2021811642

(73) Knowbe4, Inc., Clearwater, Florida 33755, 33 North Garden Avenue Suite 1200 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES SICHERHEITSNIVEAUS FÜR EINE GRUPPE VOR DER ANZEIGE VON BENUTZERDATEN
(30) US 2020 10 30 202063107625 P
(72) KRAS, Greg, Dunedin, Florida 34698 (US)
(72) CLINE, Chris, St. Petersburg, Florida 33718 (US)

G06F 21/62 **EN E-1587889** 2023 07 12 **3673386**
(86) EP18072886 2018 08 24 2018769054

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERIFIZIERUNG EINES BEARBEITUNGSSKRIPTS VON NUKLEINSÄUREN MIT ÜBEREINSTIMMUNGSOPERATIONEN UND DIFFERENZOPERATIONEN
(30) US 2017 08 24 201762549683 P
(30) US 2018 05 31 201862678427 P
(72) VEENINGEN, Meilof Geert, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SCHOENMAKERS, Berry, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ASADOVA, Sakina, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G06F 21/64 **EN E-1587890** 2023 07 12 **3725029**
(86) IB18059921 2018 12 12 2018833524

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTORISIERUNG VON BLOCKCHAIN-TRANSAKTIONEN MIT NIEDERENTROPIEPASSWÖRTERN
(30) GB 2017 12 15 201721049
(72) BARTOLUCCI, Silvia, Cardiff CF10 2HH, C/o Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House, Churchill Way (GB)
(72) FLETCHER, John, Cardiff CF10 2HH, C/o Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House, Churchill Way (GB)

G06F 21/78 **EN E-1587891** 2023 07 12 **3757854**
(86) 2020 03 18 2020163907

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) MIKROPROZESSOR-PIPELINE-SCHALTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG KRYPTOGRAFISCHER BERECHNUNGEN
(30) US 2019 06 29 201962868884 P
(30) US 2019 12 20 201916724105
(72) DURHAM, David M., Beaverton, OR Oregon 97007, 20431 SW Tremont Way (US)
(72) KOUNAVIS, Michael, Portland, OR Oregon 97229, 4042 NW Riggs Drive (US)
(72) SHWARTSMAN, Stanislav, 35849 Haifa HA, st Ha-Hinnanit 6/29 (IL)
(72) GHOSH, Santosh, Hillsboro, OR Oregon 97124, 7638 NE Prefontaine St (US)
(72) LEMAY, Michael, Hillsboro, OR Oregon 97123, 917 SE 56th Ave. (US)
(72) DEUTSCH, Sergej, Hillsboro, OR Oregon 97123, 6001 SE Davis Rd (US)

G06F 40/143 **DE E-1587892** 2023 07 12 **3411803**
(86) EP17057237 2017 03 28 2017715073

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES BINÄRKODIERTEN STRUKTURDOKUMENTS
(30) DE 2016 04 12 102016206046
(72) KUNTSCHKE, Richard, 84144 Geisenhausen, Bachstraße 12 (DE)
(72) PEINTNER, Daniel, 39037 Meransen Mühlbach, Lindenstr. 5 (IT)
(72) SCHOLZ, Andreas, 85716 Unterschleißheim, Berglstraße 8 (DE)

G06F 40/58 **EN E-1587893** 2023 07 12 **3792916**
(86) CN19080027 2019 03 28 2019799122

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN BASIEREND AUF SIMULTANÜBERSETZUNG, RECHNERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 05 10 201810443090
(72) BAI, Jingliang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) OUYANG, Caisheng, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LIU, Haikang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Lianwu, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Qi, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Yulu, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LUO, Min, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) SU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06K 7/00 **EN E-1587894** 2023 07 12 **3252653**
(86) 2017 05 31 2017173857

(73) VERIFONE, INC., San Jose, CA 95134, 88 West Plumeria Drive (US)
(54) CHIPKARTENVERBINDER
(30) US 2016 05 31 201615168966
(72) FAORO, Dave, Newcastle, CA 95658, 9101 Rock Springs Road (US)
(72) SCHULZ, Christian Eric, Rocklin, CA 95765, 1608 Peninsula Ct. (US)

G06K 7/00 **DE E-1587895** 2023 07 12 **3671527**
(86) 2019 10 24 2019204975

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) AKTIVER RFID-TRANSPONDER
(30) DE 2018 12 20 102018222382
(72) Finger, Sebastian, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)
(72) Nawrocka-Herczynska, Monika, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)
(72) Kurz, Martin, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)
(72) Ehmke, Tobias, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)

G06K 7/10 **EN E-1587896** 2023 07 12 **4022491**
(86) CZ20050063 2020 09 03 2020793559

(73) Y Soft Corporation, 61600 Brno, Technická 2948/13 (CZ)
(54) VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES SIGNALS VON PASSIVEN CHIPS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER VORRICHTUNG
(30) CZ 2019 09 03 201905620 U
(72) KASÍK, Vladislav, 14000 Praha, U krcské vodárny 944/44 (CZ)
(72) STANEK, Pavel, 13000 Praha, Konevova 2394/192 (CZ)

G06K 7/14 **EN E-1587897** 2023 07 12 **3968211**
(86) 2018 12 05 2021183398

(73) Cognex Corporation, Natick, MA 01760-2059, One Vision Drive (US)
(54) LOKALE TONABBILDUNG ZUM LESEN VON SYMBOLEN
(30) US 2017 12 06 201762595522 P
(72) Gao, Chen, Wayland, MA 01778 (US)
(72) Bachelder, Ivan, Hillsborough, NC 27278 (US)

G06K 17/00 **FR E-1587898** 2023 07 12 **3852012**
(86) 2021 01 05 2021305011

(73) Holdham, 14200 Hérouville-Saint-Clair, 1 rue du Campus (FR)
(54) HALTERUNG FÜR REVISIONEN
(30) FR 2020 01 07 2000101
(72) JOAN, Éric, 14280 Saint Contest, 8 rue de la Dime (FR)

G06K 19/06 **EN E-1587899** 2023 07 12 **3869407**
(86) 2021 01 13 2021151329

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) ETIKETTAUSGABEVORRICHTUNG UND ETIKETTAUSGABEVERFAHREN
(30) JP 2020 02 21 2020028005
(72) Hirahara, Yoshiyuki, Tokyo, 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku (JP)

G06K 19/07 **EN E-1587900** 2023 07 12 **3736737**
(86) 2019 05 09 2019173485

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL)
(54) TRANSPONDER UND VERFAHREN ZU SEINEM BETRIEB
(72) RASMUSSEN, Björn, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) KONGARI, Raghavendra, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) JOSHI, Shankar, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) PATHAK, Rahul Ravindra, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

G06K 19/073 **FR E-1587901** 2023 07 12 **3968228**
(86) 2021 09 10 2021195924

(73) Idemia Identity & Security France, 92400 Courbevoie, 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(54) IDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, DIE EINEN MIKROSCHALTKREIS UMFASST
(30) FR 2020 09 10 2009186
(72) MERCIER, Laurent, 92400 COURBEVOIE (FR)
(72) HEURTIER, Olivier, 92400 COURBEVOIE (FR)
(72) KERAUTRET, Laurent, 92400 COURBEVOIE (FR)

G06K 19/077 **DE E-1587902** 2023 07 12 **3792829**
(86) 2019 09 16 2019197580

(73) BeA GmbH, 22926 Ahrensburg, Bogenstraße 43-45 (DE)
(54) NAGEL MIT RFID-TRANSPONDER
(72) THEBERATH, Martin, 22889 Tangstedt, Harksheider Straße 2d (DE)
(72) FISCHER-ZERNIN, Jakob, 20099 Hamburg, Stiftstr. 43 (DE)
(72) BAUER, Joachim, 23843 Bad Oldesloe, Gartenstr. 2a (DE)

G06K 19/077 **FR E-1587903** 2023 07 12 **3853774**
(86) EP19074608 2019 09 16 2019766037

(73) Smart Packaging Solutions (SPS), 13790 Rousset, 85 Avenue de la Plaine ZI de Rousset (FR)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG MIT EINER ELEKTRISCHEN SCHALTUNG
(30) FR 2018 09 18 1858420
(72) DANLER BAUMGARTNER, Stephan, 13790 ROUSSET, c/o SPS 85 avenue de la Plaine ZI Rousset (FR)
(72) GERIN, Guillaume, 13790 ROUSSET, c/o SPS 85 avenue de la Plaine ZI Rousset (FR)
(72) MEAR, Benjamin, 13790 ROUSSET, c/o SPS 85 avenue de la Plaine ZI Rousset (FR)

G06K 19/077 **EN E-1587904** 2023 07 12 **3748543**
(86) 2015 09 22 2020188330

(73) FÉINICS AMATECH TEORANTA, Dublin 16, D16 X8C3, Paragon Suite, IMI, Sandyford Road (IE)
(54) HYBRIDE METALL-CHIPKARTEN
(30) US 2014 09 22 201414492113
(30) US 2014 10 08 201462061689 P
(30) US 2014 11 16 201462080332 P
(30) US 2014 11 24 201414551376
(30) US 2015 02 11 201514619177
(30) US 2015 03 23 201562136644 P
(30) US 2015 04 21 201562150307 P
(30) US 2015 05 19 201562163962 P
(30) US 2015 06 14 201562175308 P
(30) US 2015 08 06 201562201578 P
(30) US 2015 08 13 201562204466 P
(72) Lotya, Mustafa, Celbridge, County Kildare, Beatty Grove (IE)
(72) Finn, David, Tourmakeady, County Mayo, Lower Churchfield (IE)
(72) Molloy, Darren, Boula Hedford, County Galway, Wells Cottage (IE)

G06K 19/077 **EN E-1587905** 2023 07 12 **3798909**
(86) JP19019630 2019 05 17 2019808420

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) RFID-TAG UND RFID-TAG-SYSTEM
(30) JP 2018 05 23 2018098366
(72) FUKUMOTO, Katsuhiko, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) TANAKA, Yuichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

G06N 3/02 **EN E-1587906** 2023 07 12 **3586275**
(86) SE18050174 2018 02 22 2018708235

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FEHLERORTUNG IN EINER CLOUD-UMGEBUNG
(30) US 2017 02 24 201762463187 P
(72) JOHNSSON, Andreas, 754 43 Uppsala, Greta Arwidssons Väg 20 (SE)
(72) FLINTA, Christofer, 118 63 Stockholm, Sköldgatan 4 (SE)
(72) MORADI, Farnaz, 112 18 Stockholm, Lindhagensterassen 27 (SE)
(72) AHMED, Jawwad, 164 55 Kista, Surtsögatan 4 lgh 1102 (SE)
(72) PASQUINI, Rafael, 38408-044 Uberlandia, Av. Jose Zacharias Junqueira 221 - apto 102 (BR)
(72) JOSEFSSON, Tim, 753 24 Uppsala, Vallbygatan 7 (SE)
(72) STADLER, Rolf, 112 45 Stockholm, Arbetargatan 19 (SE)

G06N 3/0442 **EN E-1587907** 2023 07 12 **3398118**
(86) US16069505 2016 12 30 2016829474

(73) Deepmind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) ASSOZIATIVE LONG SHORT-TERM MEMORY NEURONALE NETZWERKSCHICHTEN
(30) US 2016 02 04 201662291467 P
(72) DANIHELKA, Ivo, London SW1W 9TQ, Google UK Ltd Belgrave House 76 Buckingham Palace Road (GB)
(72) KALCHBRENNER, Nal Emmerich, London N1C 4AG, 7 Pancras Square Kings Cross (GB)
(72) WAYNE, Gregory Duncan, London SW1W 9TQ, Google UK Ltd Belgrave House 76 Buckingham Palace Road (GB)
(72) URIA-MARTINEZ, Benigno, London N1C 4AG, 7 Pancras Square Kings Cross (GB)
(72) GRAVES, Alexander Benjamin, London SW1W 9TQ, Google UK Ltd Belgrave House 76 Buckingham Palace Road (GB)

G06N 3/084 **EN E-1587908** 2023 07 12 **4027292**
(86) CN21115317 2021 08 30 2021865349

(73) State Grid Blockchain Technology (Beijing) Co., Ltd., Xicheng District Beijing 100053, 5016, 5th Floor, Building 7 Guangyi Street (CN)
(73) State Grid Digital Technology Holding CO., LTD., Beijing 100053, Room 8018, 8th Floor, Building 7, Guangyi Street, Xicheng District (CN)
(73) State Grid Xiong'an Financial Technology Group Co., Ltd., Baoding, Hebei 071600, North Ring Road Anxin County (CN)
(73) State Grid Henan Information & Telecommunication Company, Erqi District Zhengzhou Henan 450099, Building C N°. 87 Yard Office Area, Songshan South Road (CN)
(73) Information and Communication Branch of State Grid Fujian Electric Power Co., Ltd., Gulou District Fuzhou Fujian 350003, 10th Floor, Building 2 N° 264, Wusi Road (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERRECHNUNG VON STROMLADEN AUF BLOCKCHAIN-BASIS FÜR ENERGIESPEICHERSTATION
(30) CN 2020 11 19 202011307596
(72) YAN, Huafeng, Beijing 100053 (CN)
(72) WANG, Dong, Beijing 100053 (CN)
(72) XUAN, Jiaxing, Beijing 100053 (CN)
(72) LI, Da, Beijing 100053 (CN)
(72) CHEN, Shuai, Beijing 100053 (CN)
(72) HAN, Shaoqin, Beijing 100053 (CN)
(72) CAI, Yuxiang, Beijing 100053 (CN)
(72) DONG, Yanxu, Beijing 100053 (CN)
(72) XUE, Zhen, Beijing 100053 (CN)
(72) JIA, Zheng, Beijing 100053 (CN)
(72) WANG, Xinyan, Beijing 100053 (CN)

G06N 3/126 **EN E-1587909** 2023 07 12 **3816806**
(86) 2020 10 27 2020203986

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) VERWENDUNG VON NEURONALEN NETZWERK- UND KÜNSTLICHEN INTELLIGENZMODELLEN ZUR AUSWAHL UND AUSFÜHRUNG VON TESTFÄLLEN IN EINER SOFTWARE-ENTWICKLUNGSPLATTFORM
(30) US 2019 10 29 201916667255
(72) YALLA, Muralidhar, 560076 Bangalore, B115, Mahaveer Marvel Apartment Kodichikkanahalli (IN)
(72) VIJENDRA, Anand, 560040 Bangalore, 3423/A 1st F Cross R.P.C. Layout Vijayanagar (IN)
(72) RAMAKRISHNAN, Venugopal, London, EC3M 3BD, Accenture 1 Plantation Place (GB)

G06Q 10/00 **EN E-1587910** 2023 07 12 **3839743**
(86) CN19105232 2019 09 10 2019861456

(73) Siemens Ltd., China, Chaoyang District Beijing 100102, 7, Wangjing Zhonghuan Nanlu (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYSTEMZUSTANDSÜBERWACHUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 09 20 201811103227
(72) ZHOU, Linfei, Beijing 100096, 202, No.4, BaoShengXiLi, XiSanQiJieDao, Haidian District (CN)
(72) LIANG, Xiao, Beijing 100102, Room 201, No. 128, Yinlingguoji, Wangjing, Chaoyang District (CN)
(72) LI, Jing, Beijing 100010, 3-401, Building 2, DiTanBeimen, Dongcheng District (CN)
(72) SCHNEEGASS, Daniel, 80637 München, Hübnerstrasse 7 (DE)

G06Q 10/06 **EN E-1587911** 2023 07 12 **3847601**
(86) US20056518 2020 10 20 2020803406

(73) Salesforce, Inc., San Francisco, CA 94105, Salesforce Tower 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(54) AUTORISIERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT EXTERN GETEILTEN KOMMUNIKATIONSRESSOURCEN
(30) US 2019 11 12 201916681479
(72) MONTAZERI, Michael, San Francisco, California 94105, c/o Slack Technologies, Inc. 500 Howard Street (US)
(72) DELP, Shanan, San Francisco, California 94105, c/o Slack Technologies, Inc. 500 Howard Street (US)
(72) HODGINS, Matthew, San Francisco, California 94105, c/o Slack Technologies, Inc. 500 Howard Street (US)
(72) CLEMENSON, Elizabeth, San Francisco, California 94105, c/o Slack Technologies, Inc. 500 Howard Street (US)
(72) FARRE, Joan Gamell, San Francisco, California 94105, c/o Slack Technologies, Inc. 500 Howard Street (US)
(72) HORTON, Gregg, San Francisco, California 94105, c/o Slack Technologies, Inc. 500 Howard Street (US)
(72) KALKANIS, Anna, San Francisco, California 94105, c/o Slack Technologies, Inc. 500 Howard Street (US)
(72) SCHMIDT, Andrew, San Francisco, California 94105, c/o Slack Technologies, Inc. 500 Howard Street (US)
(72) SUN, Yinguy, San Francisco, California 94105, c/o Slack Technologies, Inc. 500 Howard Street (US)
(72) WAGNER, Lauren Bosak, San Francisco, California 94105, c/o Slack Technologies, Inc. 500 Howard Street (US)

G06Q 10/08 **EN E-1587912** 2023 07 12 **3675011**
(86) 2019 12 19 2019217977

(73) Prysmian S.p.A., 20126 Milano, Via Chiese, 6 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG VON KABELTROMMELN UND DER LÄNGE VON KABELN AUF DER TROMMEL
(30) IT 2018 12 28 201800021304
(72) FASSONE, Davide, 20126 Milano, c/o PRYSMIAN S.p.A. Via Chiese, 6 (IT)
(72) ARENA, Antonino, 20126 Milano, c/o PRYSMIAN S.p.A. Via Chiese, 6 (IT)

G06Q 10/083 **EN E-1587913** 2023 07 12 **3411295**
(86) FI17050025 2017 01 19 2017747051

(73) Väänänen, Mikko, 00131 Helsinki, P.O. Box 346 (FI)
(54) SOZIALE DROHNE
(30) US 2016 02 02 201662289970 P
(30) US 2016 03 15 201615070062
(30) US 2016 03 15 201615070103
(72) Väänänen, Mikko, 00131 Helsinki, P.O. Box 346 (FI)

G06Q 20/32 **EN E-1587914** 2023 07 12 **3417413**
(86) IB17050936 2017 02 18 2017752783

(73) March Projection Limited, Hong Kong, Flat C 14/f Block 2 Ronsdale Garden 25 Tai Hang Drive (HK)
(54) BESTIMMUNGSSYSTEM
(30) US 2016 02 18 201662296625 P
(72) CHAN, Kit Meng, Hong Kong, Flat C 14/f Block 2 Ronsdale Garden 25 Tai Hang Drive (HK)

G06Q 20/38 **EN E-1587915** 2023 07 12 **3739541**
(86) 2020 05 15 2020174923

(73) Visa International Service Association, San Francisco, CA 94128-8999, P.O. Box 8999 MS M1-11F (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES BÖSARTIGEN BENUTZERS
(30) US 2019 05 15 201962848191 P
(30) US 2020 05 12 202016872733
(72) PROKOP, Bartlomiej Piotr, Belfast, Antrim BT7 3LQ, 10 Beech Heights (GB)
(72) MCGULLION, Kerry Philomena, Enniskillen, BT74 8AW, 15 Aghaherrish Road Boho (GB)
(72) LENNON, Peter Jackson, Belfast, BT5 6PQ, 4 Cherryvalley Gardens (GB)
(72) LOONEY, Thomas Joseph, Belfast, BT9 6RB, 30 Mount Eden Park (GB)

G06Q 50/00 **EN E-1587916** 2023 07 12 **3404556**
(86) CN16113895 2016 12 30 2016884810

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) INFORMATIONSEMPFEHLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SERVER
(30) CN 2016 01 12 201610019783
(72) LIU, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) CAO, Xiaoqing, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06Q 50/10 **EN E-1587917** 2023 07 12 **3401872**
(86) KR16014246 2016 12 06 2016889537

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR INHALTSBEREITSTELLUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 02 01 20160012259
(72) KIM, Byeong-Jun, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14313, 201-1203 Dongyang 2-cha Apt. 198 Haan-ro (KR)
(72) KIM, Jae-Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16702, 1006 8 Yeongil-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jun-Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, 5403-2604 Jayeon-n Hillstate Apt. 65 Docheong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HWANG, Ho-Chul, Yongin-si Gyeonggi-do 16843, 802-204 Hyundai Sungwoo Apt. 52 Pungdeokcheon-ro Suji-gu (KR)

G06Q 50/26 **EN E-1587918** 2023 07 12 **3516616**
(86) US17051245 2017 09 13 2017853684

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SENSORKNOTEN UND SYSTEM ZUR UMGEBUNGSERFASSUNG
(30) US 2016 09 20 201615270442
(72) POTYRAILO, Radislav, Alexandrovich, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(72) SEXTON, Daniel White, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(72) GO, Steven, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)

G06T 3/00 **EN E-1587919** 2023 07 12 **3362984**
(86) US16056538 2016 10 12 2016790780

(73) Elekta, Inc., Atlanta GA 30346, 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50 (US)
(54) PSEUDO-CT-GENERIERUNG AUS MR-DATEN MIT EINEM MERKMALSREGRESSIONSMODELL
(30) US 2015 10 13 201514881903
(72) HAN, Xiao, Chesterfield, Missouri 63005, 1924 Sandburg Ct. (US)

G06T 3/40 **EN E-1587920** 2023 07 12 **4024328**
(86) CN21102343 2021 06 25 2021791231

(73) Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510640, Room 406-46 No.1 Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District (CN)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR KARTENFUSION, SERVER UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 11 05 202011224448
(72) LIU, Zhongyuan, Guangdong 510640 (CN)
(72) CHAI, Wennan, Guangdong 510640 (CN)
(72) LI, Hongjun, Guangdong 510640 (CN)
(72) HUANG, Ya, Guangdong 510640 (CN)
(72) GU, Minghui, Guangdong 510700 (CN)
(72) XIAO, Zhiguang, Guangdong 510640 (CN)
(72) JIANG, Shaofeng, Guangdong 510640 (CN)
(72) LAI, Jianming, Guangdong 510700 (CN)
(72) GUANG, Xueling, Guangdong 510700 (CN)
(72) GAO, Xinyu, Guangdong 510700 (CN)
(72) ZHANG, Bo, Guangdong 510700 (CN)

G06T 5/00 **EN E-1587921** 2023 07 12 **3719741**
(86) 2019 09 02 2019194983

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN DAVON
(30) KR 2019 04 05 20190040076
(72) LIM, Hyungjun, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G06T 5/50 **EN E-1587922** 2023 07 12 **4010873**
(86) IL20050842 2020 07 30 2020849792

(73) Inspekto A.M.V Ltd, 5252007 Ramat Gan, 7 Jabotinsky st. (IL)
(54) VERWENDUNG EINES HDR-BILDES IN EINEM VISUELLEN PRÜFUNGSVERFAHREN
(30) IL 2019 08 08 26861219
(30) US 2019 08 08 201962884216 P
(72) HYATT, Yonatan, 6468604 Tel Aviv, Glitzenshtein 4 (IL)

G06T 7/00 **EN E-1587923** 2023 07 12 **3690809**
(86) 2020 01 21 2020152786

(73) StradVision, Inc., Gyeongsangbuk-do 37668, Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG SICHERER KLEIDUNGSMUSTER FÜR FAHRRADFAHRER
(30) US 2019 01 31 201962799347 P
(30) US 2020 01 10 202016740085
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, Room No. 1004, 27 Seosomun-ro, Seodaemun-gu (KR)
(72) KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, 203-803, 57, Yugang-gil 9beon-gil, Yeonil-eup, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, B02, 20-9, Manan-ro 55beon-gil, Manan-gu, Anyang-si (KR)
(72) SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, 13, Jangnyang-ro 174beon-gil, Buk-gu, Pohang-si (KR)
(72) SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, 1204-1004, Gwanggyohosugongwon-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) LEE, Myeong-Chun, Gyeongsangbuk-do, 203 ho, 38-1, Hyojadong-gil 10beon-gil, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) LEE, Hyungsoo, Seoul, 6-1101, 104, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu (KR)
(72) JANG, Taewoong, Seoul, 18-5, Eonju-ro 113-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, 232-501, Hyundaigreen Apt, 294, Jigok-ro, Nam-gu, Pohangsi (KR)
(72) JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, 5-1805, Seungni Apt, 20, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)

G06T 7/00 **EN E-1587924** 2023 07 12 **4050560**
(86) CN21100012 2021 06 15 2021769326

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WAFERDETEKTION
(30) CN 2021 01 08 202110022536
(72) QU, Deqing, Hefei City, Anhui 230000 (CN)

G06T 7/00 **EN E-1587925** 2023 07 12 **3786884**
(86) 2020 01 03 2020150166

(73) TrichoLAB GmbH, 84364 Bad Birnbach, Industriestrasse 12 (DE)
(54) HAARTRANSPLANTATIONSPLANUNGSSYSTEM
(30) DE 2019 08 28 102019123118
(72) KASPRZAK, Michal, Falenty Duze, Zrodlana 52 (PL)

G06T 7/11 **EN E-1587926** 2023 07 12 **3807839**
(86) GB19051485 2019 05 30 2019730892

(73) Fuel 3D Technologies Limited, Oxford 0X4 4GE, Schrodinger Building Heatley Road Oxford Science Park (GB)
(54) DEFORMATIONSKANTENDETEKTION
(30) GB 2018 06 14 201809768
(72) DEHMESHKI, Jamshid, Oxford Oxfordshire OX4 4GE, c/o Fuel 3D Technologies Limited Schrodinger Building Heatley Road Oxford Science Park (GB)
(72) ZABAIR, Adeala, Oxford Oxfordshire OX4 4GE, c/o Fuel 3D Technologies Limited Schrodinger Building Heatley Road Oxford Science Park (GB)
(72) NAVARRO, Leo, Oxford Oxfordshire OX4 4GE, c/o Fuel 3D Technologies Limited Schrodinger Building Heatley Road Oxford Science Park (GB)
(72) THAW, George, Oxford Oxfordshire OX4 4GE, c/o Fuel 3D Technologies Limited Schrodinger Building Heatley Road Oxford Science Park (GB)

G06T 7/11 **FR E-1587927** 2023 07 12 **3608835**
(86) 2019 08 02 2019189722

(73) Idemia Identity & Security France, 92400 Courbevoie, 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BILDERN VON FINGERABDRÜCKEN
(30) FR 2018 08 10 1857447
(72) KAZDAGHLI, Laurent, 92400 COURBEVOIE, IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE 2 place Samuel de Champlain (FR)

G06T 7/12 **EN E-1587928** 2023 07 12 **3608872**
(86) CN17083184 2017 05 05 2017908558

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR BILDSEGMENTIERUNG
(72) GUO, Yanen, Shanghai 201807, No.2258 Chengbei Road Jiading Industrial District (CN)
(72) SHEN, Jianhua, Shanghai 201807, No.2258 Chengbei Road Jiading Industrial District (CN)
(72) WANG, Xiaodong, Shanghai 201807, No.2258 Chengbei Road Jiading Industrial District (CN)

G06T 7/12 **EN E-1587929** 2023 07 12 **3867871**
(86) EP19076743 2019 10 02 2019783274

(73) Mirada Medical Limited, Oxford OX2 0HP, New Barclay House 234 Botley Road (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ABGRENZUNG VON GESCANNTEN BILDERN
(30) GB 2018 10 19 201817049
(30) GB 2019 07 24 201910573
(72) GOODING, Mark, Oxford, Oxfordshire OX2 0HP, C/O Mirada Medical Limited New Barclay House 234 Botley Rd, New Road (GB)
(72) BOUKERROUI, Djamal, Oxford, Oxfordshire OX2 0HP, C/O Mirada Medical Limited New Barclay House 234 Botley Rd, New Road (GB)
(72) BALFOUR, Daniel, Oxford, Oxfordshire OX2 0HP, C/O Mirada Medical Limited New Barclay House 234 Botley Rd, New Road (GB)

G06T 7/12 **EN E-1587930** 2023 07 12 **2603136**
(86) US11047674 2011 08 12 2011817152

(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)
(54) NACHWEIS ANATOMISCHER MARKIERUNGEN
(30) US 2010 08 13 373630 P
(72) MCKINNON, Brian william, Bartlett, Tennessee 38133, 3290 Broadway Street (US)
(72) AGNIGOTRI, Aashiish, Memphis, Tennessee 38103, 1189 East Island Place (US)
(72) NADZADI, Mark Ellsworth, Memphis, Tennessee 38103, 137 East GE Patterson Avenue (US)
(72) RUMERY, Megan Patrice, Memphis, Tennessee 38103, 93 Riverview Drive W no. 201 (US)
(72) BUISSERET, Mark Joseph, Memphis, Tennessee 38111, 3449 Highland Park Place (US)

G06T 7/20 **EN E-1587931** 2023 07 12 **3679549**
(86) EP18073641 2018 09 03 2018759973

(73) Universität Zürich, 8006 Zürich, Prorektorat VNW Rämistrasse 71 (CH)
(54) VISUELLE-INERTIALE ODOMETRIE MIT EINER EREIGNISKAMERA
(30) EP 2017 09 04 17189223
(72) REBECQ, Henri, 8046 Zürich, Bächlerstrasse 57 (CH)
(72) SCARAMUZZA, Davide, 8050 Zürich, Jungstrasse 16 (CH)

G06T 7/246 **DE E-1587932** 2023 07 12 **3811336**
(86) EP19061926 2019 05 09 2019723099

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ZUEINANDER KORRESPONDIERENDEN BILDPUNKTEN, SOC ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS, KAMERASYSTEM MIT DEM SOC, STEUERGERÄT UND FAHRZEUG
(30) DE 2018 06 19 102018209898
(72) SIMON, Stephan, 31079 Sibbesse, Pfarrlandstr. 10 (DE)

G06T 7/246 **DE E-1587933** 2023 07 12 **3980968**
(86) DE20200040 2020 05 28 2020731789

(73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) DETEKTION, 3D-REKONSTRUKTION UND NACHVERFOLGUNG VON MEHREREN RELATIV ZUEINANDER BEWEGTEN STARREN OBJEKTEN
(30) DE 2019 06 05 102019208216
(72) ROTH, Axel, 90411 Nürnberg (DE)

G06T 7/33 **EN E-1587934** 2023 07 12 **3547258**
(86) 2019 03 29 2019166253

(73) CYDAR LIMITED, Barrington Cambridgeshire CB22 7QY, Bulbeck Hill 14 Mill Lane (GB)
(54) VERFORMUNGSKORREKTUR
(30) GB 2018 03 29 201805299
(72) Carrell, Tom, Barrington, Cambridgeshire CB22 7QY, Cydar Limited 14 Mill Lane (GB)
(72) Penney, Graeme, Barrington, Cambridgeshire CB22 7QY, Cydar Limited 14 Mill Lane (GB)
(72) Varnavas, Andreas, Barrington, Cambridgeshire CB22 7QY, Cydar Limited 14 Mill Lane (GB)

G06T 7/60 **EN E-1587935** 2023 07 12 **3195261**
(86) AU15050545 2015 09 15 2015842084

(73) DTI Group Limited, Perth Airport, Western Australia 6105, 31 Affleck Road (AU)
(54) IDENTIFIZIERUNG EINES STROMABNEHMERS IN EINEM BILD
(30) AU 2014 09 15 2014903664
(72) PENG, En, Perth, Western Australia 6105, c/o 50 Affleck Road (AU)
(72) LAU, William Hock Oon, Perth, Western Australia 6105, c/o 50 Affleck Road (AU)
(72) ADAMS, Brett, Perth, Western Australia 6105, c/o 50 Affleck Road (AU)

G06T 7/62 **EN E-1587936** 2023 07 12 **3532985**
(86) US17058838 2017 10 27 2017809078

(73) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821, 250 S. Kraemer Boulevard (US)
(54) SYSTEM ZUR BEURTEILUNG EINES SUBSTANZPRÄPARATS
(30) US 2016 10 28 201662414655 P
(30) US 2017 06 28 201762525948 P
(72) MIZUTANI, Takayuki, Brea CA 92821-6232, c/o Beckman Coulter Inc. 250 South Kraemer Boulevard (US)
(72) NAZEMI, Leila, Brea CA 92821-6232, c/o Beckman Coulter Inc. 250 South Kraemer Boulevard (US)
(72) DEWITT, Arthur, Conan, Brea 92821-6232, c/o Beckman Coulter Inc. 250 South Kraemer Boulevard (US)
(72) YANCEY, Stephanie, Brea CA 92821-6232, c/o Beckman Coulter Inc. 250 South Kraemer Boulevard (US)
(72) WILLETTE, Marie, Brea CA 92821-6232, c/o Beckman Coulter Inc. 250 South Kraemer Boulevard (US)
(72) BUSACKER, Rebecca, Brea CA 92821-6232, c/o Beckman Coulter Inc. 250 South Kraemer Boulevard (US)
(72) BARNABEI, Matt, Brea CA 92821-6232, c/o Beckman Coulter Inc. 250 South Kraemer Boulevard (US)
(72) SEO, Katsuhiro, Brea CA 92821-6232, c/o Beckman Coulter Inc. 250 South Kraemer Boulevard (US)
(72) FUJII, Shigeru, Brea 92821-6232, c/o Beckman Coulter Inc. 250 South Kraemer Boulevard (US)
(72) UMEBARA, Kazuki, Brea CA 92821-6232, c/o Beckman Coulter Inc 250 South Kraemer Boulevard (US)

G06T 7/73 **EN E-1587937** 2023 07 12 **3975865**
(86) EP20064714 2020 05 27 2020728751

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) GEFÜHRTE ULTRASCHALLBILDGEBUNG
(30) US 2019 05 31 201962855453 P
(72) ZONG, Richard, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) CANFIELD, Earl, M., 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HARRISON, Gerard, Joseph, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HOLMES, Anne, Woodside, 5656 AE Eindhoven (NL)

G06T 11/00 **EN E-1587938** 2023 07 12 **3403239**
(86) SE16050389 2016 05 03 2016885284

(73) Prismatic Sensors AB, 106 91 Stockholm, Roslagstullsbacken 21 (SE)
(54) MESSSCHALTUNG FÜR EINEN RÖNTGENDETEKTOR UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM
(30) US 2016 01 14 201662278736 P
(72) SJÖLIN, Martin, 120 70 Stockholm, Vävar Johans Gata 21 (SE)

G06T 15/80 **EN E-1587939** 2023 07 12 **3664039**
(86) KR19013099 2019 10 07 2019813220

(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141, 291 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE UNTER VERWENDUNG VON BELEUCHTUNGSPHOTOGRAPHIE UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2018 10 08 20180119872
(30) KR 2018 12 31 20180173852
(30) KR 2019 09 30 20190120410
(72) KIM, Min Hyuk, Yuseong-gu Daejeon 34141, 291, Daehak-ro (KR)
(72) NAM, Giljoo, Yuseong-gu Daejeon 34141, 291, Daehak-ro (KR)

G06T 19/00 **DE E-1587940** 2023 07 12 **3977416**
(86) EP20063712 2020 05 15 2020728687

(73) Hoch, Alexander, 75233 Tiefenbronn, Gansäckerstraße 1 (DE)
(54) VISUALISIERUNGSANORDNUNG
(30) DE 2019 05 29 102019114495
(72) Hoch, Alexander, 75233 Tiefenbronn, Gansäckerstraße 1 (DE)

G06V 10/26 **EN E-1587941** 2023 07 12 **3391288**
(86) EP16081329 2016 12 16 2016819508

(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENTMISCHUNG VON BILDERN MIT UNTERSCHIEDLICHEN ERFASSUNGSEIGENSCHAFTEN
(30) US 2015 12 18 201562269767 P
(72) BREDNO, Joerg, San Francisco, California 94131, 397 27th Street (US)
(72) MARTIN, Jim F., Mountain View, California 94040, 49 Showers Drive, Apt J326 (US)

G06V 10/44 **EN E-1587942** 2023 07 12 **3329424**
(86) CN15085386 2015 07 29 2015899239

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) OBJEKTERKENNUNG MIT NEURONALEM NETZWERK
(72) JIANG, Xiaoheng, Tianjin 300073, Room 1812 Times Building No. 265 Anshan Road Nankai District (CN)

G06V 10/764 **FR E-1587943** 2023 07 12 **3633552**
(86) 2019 10 02 2019306258

(73) Idemia Identity & Security France, 92400 Courbevoie, 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(54) VERFAHREN ZUM LERNEN VON PARAMETERN IN EINEM NEURONALEN NETZWERK MIT KONVOLUTION UND ZUM ERKENNEN VON WICHTIGEN ELEMENTEN, DIE AUF EINEM BILD SICHTBAR SIND
(30) FR 2018 10 03 1859175
(72) JOURDAS, Cécile, 92400 COURBEVOIE, c/o Idemia Identity & Security France 2, Place Samuel de Champlain (FR)
(72) CSILLAG, Dora, 92400 COURBEVOIE, c/o Idemia Identity & Security France 2, Place Samuel de Champlain (FR)
(72) THIEBAUT, Maxime, 92400 COURBEVOIE, c/o Idemia Identity & Security France 2, Place Samuel de Champlain (FR)

G06V 20/20 **EN E-1587944** 2023 07 12 **3549126**
(86) US17063226 2017 11 27 2017875636

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) DIENSTSTEUERUNGSVERFAHREN UND BENUTZERIDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNG BASIEREND AUF VIRTUELLER REALITÄT
(30) CN 2016 11 29 201611079020
(30) US 2017 11 21 201715819041
(72) WU, Jun, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District Hangzhou (CN)
(72) YIN, Huanmi, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District Hangzhou (CN)
(72) LIN, Feng, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District Hangzhou (CN)

G06V 20/58 **EN E-1587945** 2023 07 12 **3866065**
(86) 2021 02 11 2021156512

(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100176, 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) ZIELERKENNUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 02 13 202010090507
(72) ZHU, Xiaoxing, Haidian District, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, (CN)
(72) YANG, Fan, Haidian District, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, (CN)
(72) WANG, Chengfa, Haidian District, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, (CN)
(72) SUN, Yongyi, Haidian District, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, (CN)

G06V 20/58 **FR E-1587946** 2023 07 12 **3867804**
(86) FR19052359 2019 10 04 2019801959

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES AKTUELLEN WERTS EINES BELEGUNGSPARAMETERS, DER SICH AUF EINEN TEIL EINES RAUMES BEZIEHT, DER SICH IN DER NÄHE EINES MOTORBETRIEBENEN LANDFAHRZEUGS BEFINDET
(30) FR 2018 10 19 1871241
(72) VANPOPERINGHE, Elodie, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, 76 RUE D AGUESSEAU (FR)
(72) DUESO, Damien, 91640 FONTENAY LES BRIIS, 3 RUE DU MONT LOUVET (FR)
(72) RIZZO, Audrey, 92150 SURESNES, 6 RUE DES BOCHOUX (FR)
(72) GALERON, Patrice, 94240 L HAY LES ROSES, 59 RUE DE CHALAIS (FR)
(72) CHAMBRIN, Loic, 78960 VOISINS LE BRETONNEUX, 81 AVENUE DE LA GRANDE ILE (FR)

G06V 40/13 **FR E-1587947** 2023 07 12 **3401837**
(86) 2018 05 04 2018170809

(73) Idemia Identity & Security France, 92400 Courbevoie, 2, Place Samuel de Champlain (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ABNEHMEN VON FINGERABDRÜCKEN
(30) FR 2017 05 10 1754070
(72) TROUBOUL, Laurent, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE 11 boulevard Gallieni (FR)

G06V 40/13 **EN E-1587948** 2023 07 12 **3742334**
(86) CN19110933 2019 10 14 2019888254

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) OPTISCHE FINGERABDRUCKVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 10 201920483758 U
(72) WU, Baoquan, Shenzhen Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) LI, Dan, Shenzhen Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) ZHANG, Jianxiang, Shenzhen Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)

G06V 40/13 **EN E-1587949** 2023 07 12 **3254235**
(86) CN17072575 2017 01 25 2017743741

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) OPTISCHES SENSORMODUL UNTER DEM BILDSCHIRM ZUR FINGERABDRUCKERKENNUNG AUF DEM BILDSCHIRM
(30) US 2016 01 31 201662289328 P
(30) US 2016 05 02 201662330833 P
(30) US 2016 06 07 201662347073 P
(30) WO 2016 06 20 PCT/US2016/038445
(72) PI, Bo, San Diego California 92121, 6370 Lusk Boulevard Suite F204 (US)
(72) HE, Yi, San Diego California 92121, 6370 Lusk Boulevard Suite F204 (US)

G06V 40/16 **EN E-1587950** 2023 07 12 **3350748**
(86) US16047440 2016 08 17 2016837792

(73) Verie, LLC, Wheaton, IL 60187, 121 North Cross Suite 401 (US)
(73) Drolshagen, James, Wheaton, IL, 121 North Cross Suite 401 (US)
(73) Nigam, Hemanshu, Oak Park, CA, 121 North Cross Suite 401 (US)
(54) SYSTEME ZUR ONLINE-ÜBERWACHUNG VON FREIGESETZTEN STRAFTÄTERN DURCH DIE STRAFVERFOLGUNG
(30) US 2015 08 17 201562205824 P
(30) US 2016 05 03 201662330846 P
(72) DROLSHAGEN, James, Wheaton, IL, 121 North Cross Suite 401 (US)
(72) NIGAM, Hemanshu, Oak Park, CA, 121 North Cross Suite 401 (US)

G06V 40/20 **EN E-1587951** 2023 07 12 **3732617**
(86) CN18120397 2018 12 11 2018899053

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR AKTIVITÄTSERKENNUNG MIT VIDEORÖHREN
(30) US 2018 01 11 201815867932
(72) PORIKLI, Fatih, San Jose, California 95135, 3300 La Costa Way (US)
(72) XU, Qijie, Santa Clara, California 95050, 2330 Central Expressway (US)
(72) BILL, Luis, Santa Clara, California 95050, 2330 Central Expressway (US)
(72) HUANG, Wei, Shenzen, Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G07B 15/02 **EN E-1587952** 2023 07 12 **3792880**
(86) 2016 11 30 2020203187

(73) Genetec Inc., St-Laurent, Québec H4S 2A4, 2280 Alfred-Nobel Suite 400 (CA)
(54) VIRTUELLES PEER-TO-PEER-CHALKING
(30) US 2015 12 01 201562261432 P
(72) YIGIT, Chris, QUEBEC, H9K 1K5, 18474 Budge Pierrefonds (CA)
(72) LAMBERT, Jean, QUEBEC, J5C 0B1, 350 Place du Canal Sainte-Catherine (CA)
(72) NADEAU, Mathieu, QUEBEC, H9H 2W2, 4258 Pinewood, Montréal (CA)
(72) AUBLET, Yannick, QUEBEC, H3L 3K7, 10923 rue Waverly (CA)
(72) BROUSSEAU, Guy, QUEBEC, H7L 4W8, 2524 Rue Guêpier Laval (CA)
(72) COMMEYNE, Christophe, QUEBEC, H3M 3G4, 606-1550 Boul. Henri-Bourassa Ouest, Montréal (CA)

G07C 5/00 **DE E-1587953** 2023 07 12 **3300406**
(86) 2017 09 25 2017192965

(73) Schmitz Cargobull AG, 48341 Altenberge, Siemensstraße 50 (DE)
(54) AUFBAU EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM MOBILEN GERÄT UND EINER TELEMATIKEINHEIT EINES NUTZFAHRZEUGS
(30) DE 2016 09 26 102016118114
(72) Schulte, Nils, 48147 Münster, Tannenbergstr. 19 (DE)

G07C 9/00 **DE E-1587954** 2023 07 12 **3568838**
(86) EP18050484 2018 01 09 2018700550

(73) Hörmann KG Antriebstechnik, 33803 Steinhagen, Michaelisstr. 1 (DE)
(54) FUNKFERNBEDIENUNGSSYSTEM FÜR AUTOMATISCHE GEBÄUDEABSCHLÜSSE UND DEREN AKTOREN, AUTOMATISCHES GEBÄUDEABSCHLUSSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN
(30) DE 2017 01 13 102017100585
(72) ALBRECHT, Robert, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Kiebitzweg 6 (DE)
(72) KESTING, Marcus, 33659 Bielefeld, Meersburger Str. 1 (DE)

G07D 11/12 **EN E-1587955** 2023 07 12 **3726487**
(86) 2020 04 15 2020169663

(73) CIMA S.p.A., 41037 Mirandola (MO), Via di Mezzo, 2-4 (IT)
(54) SYSTEM ZUR SICHEREN ANKOPPLUNG EINES WIEDERVERWENDBAREN BEUTELS AN EINE BANKNOTENHANDHABUNGS- UND SPEICHERMASCHINE
(30) IT 2019 04 18 201900006048
(72) RAZZABONI, Vittorio, 41037 Mirandola (MO), Via Carso, 4 (IT)
(72) RAZZABONI, Nicoletta, 41037 Mirandola (MO), Via Asiago, 2 (IT)

G07D 11/225 **DE E-1587956** 2023 07 12 **3852073**
(86) 2020 01 17 2020152357

(73) Diebold Nixdorf Systems GmbH, 33106 Paderborn, Heinz-Nixdorf-Ring 1 (DE)
(54) ANORDNUNG FÜR EINE ZUGRIFFSSICHERUNG AUF EINE BAUEINHEIT EINER VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON WERTSCHEINEN
(72) Carozzi, Andrea, 33129 Delbrück, Antoniusstr. 19 (DE)

G07F 17/00 **EN E-1587957** 2023 07 12 **3872776**
(86) 2020 02 26 2020382136

(73) Juan y Juan Industrial, S.L. Unipersonal, 46720 Villalonga (Valencia), C/ Camí de la Font, 11 (ES)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON HEISSEN UND KALTEN FLÜSSIGEN PRODUKTEN IN EINER AUSGABEMASCHINE
(72) JUAN FERNÁNDEZ, Rafael, 46702 Gandia (Valencia), Avenida de Alicante, 134 (ES)

G07F 17/42 **FR E-1587958** 2023 07 12 **3915097**
(86) IB20050402 2020 01 20 2020702917

(73) Sadamel SA, 2300 La Chaux-de-Fonds, rue du Collège 73 (CH)
(54) VERFAHREN, MODUL UND AUSRÜSTUNG FÜR DIE VERTEILUNG VON LOTTERIEKNÜPPEL
(30) CH 2019 01 21 662019
(72) CLAUDE, Fabien, 2300 La Chaux-de-Fonds, Rue de la Charrière 21a (CH)
(72) SOMMER, Fabian, 2300 La Chaux-de-Fonds, Les Bulles 13 (CH)

G07F 19/00 **DE E-1587959** 2023 07 12 **3361457**
(86) 2017 02 13 2017155853

(73) Diebold Nixdorf Systems GmbH, 33106 Paderborn, Heinz-Nixdorf-Ring 1 (DE)
(54) EINGABEEINRICHTUNG, GELDAUTOMAT UND VERFAHREN
(72) DIETZ, Oliver, 33178 Borchen, Auf dem Bühl 6 (DE)

G08B 13/24 **EN E-1587960** 2023 07 12 **3977425**
(86) EP20064098 2020 05 20 2020725730

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Universiteit Antwerpen, 2000 Antwerpen, Prinsstraat 13 (BE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER BEWEGUNGEN EINER MENGE ZWISCHEN BEREICHEN
(30) EP 2019 05 24 19176519
(72) BELLEKENS, Ben, 2000 Antwerpen, Grote Pieterpoststraat 15 (BE)
(72) BERKVENS, Rafael, 2900 Schoten, Gelmelenstraat 134 (BE)
(72) DENIS, Stijn, 2900 Schoten, Churchilllaan 57A bus 11 (BE)
(72) WEYN, Maarten, 2540 Hove, Vincent Bavaisstraat 43 (BE)

G08B 17/103 **EN E-1587961** 2023 07 12 **3712868**
(86) 2020 03 19 2020164208

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) KAMMERLOSER WEITBEREICHSKANALRAUCHMELDER
(30) US 2019 03 20 201962821128 P
(72) LINCOLN, David L, East Hartford, CT 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) PIECH, Marcin, Farmington, CT 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) CULP, Slade R, East Hartford, CT 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) VIDULICH, Joseph Anthony, Bradenton, FL 34202, 8985 Town Center Parkway (US)
(72) WOLF, Rick, Bradenton, FL 34202, 8985 Town Center Parkway (US)
(72) BIRNKRANT, Michael J, East Hartford, CT 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) GORSKI, Michael T, East Hartford, CT 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) AARON, Kyle, Farmington, CT 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) DISHNICA, Devis, Farmington, CT 06032, 5 Farm Springs Road (US)

G08B 17/113 **EN E-1587962** 2023 07 12 **3514774**
(86) JP17031291 2017 08 31 2017850699

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BASIS FÜR BRANDSENSOR UND BRANDSENSOR
(30) JP 2016 09 16 2016182336
(72) YOKOTA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KUMAGAI, Issei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G08B 21/24 **EN E-1587963** 2023 07 12 **3956873**
(86) IB20053730 2020 04 20 2020727701

(73) Aubergine Factory S.r.l., 24047 Treviglio (BG), Via Fratelli Galliari, 7 (IT)
(54) ÜBERWACHUNGS- UND SIGNALISIERUNGSSYSTEM SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DES ZURÜCKLASSENS VON KLEINKINDERN UND/ODER HAUSTIEREN IN FAHRZEUGEN
(30) IT 2019 04 18 201900006092
(72) POZZINI, Oscar, 24047 Treviglio (BG), c/o Aubergine Factory S.r.l. Via Fratelli Galliari, 7 (IT)

G08B 25/08 **EN E-1587964** 2023 07 12 **3503059**
(86) 2017 12 21 2017382882

(73) Autronica Fire & Security AS, 7047 Trondheim, Bromstadvegen 59 (NO)
(54) INTEGRIERTE VOIP-KOMMUNIKATION IN FEUERSYSTEMEN
(72) RUBIO CORREDERA, Carlos, 7041 Trondheim, Haakon VII's gate 4 (NO)

G08B 29/04 **EN E-1587965** 2023 07 12 **3428897**
(86) 2018 07 12 2018183153

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)
(54) OPTISCHER FLAMMENDETEKTOR
(30) US 2017 07 12 201715647730
(72) BARCELOS, Nathaniel Paul, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)

G08C 15/00 **EN E-1587966** 2023 07 12 **3598407**
(86) JP18010617 2018 03 16 2018767669

(73) Softbank Corp., Tokyo 105-7529, 1-7-1 Kaigan, Minato-ku (JP)
(54) SYSTEM
(30) JP 2017 03 16 2017051363
(30) JP 2017 04 12 2017079013
(30) JP 2017 04 12 2017079019
(72) TOMIMOTO, Kazuma, Tokyo 105-7317, c/o SoftBank Corp. 1-9-1 Higashi-shimbashi Minato-ku (JP)
(72) MIYASHITA, Masayuki, Tokyo 105-7317, c/o SoftBank Corp. 1-9-1 Higashi-shimbashi Minato-ku (JP)
(72) MIKAMI, Manabu, Tokyo 105-7317, c/o SoftBank Corp. 1-9-1 Higashi-shimbashi Minato-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Ryo, Tokyo 105-7317, c/o SoftBank Corp. 1-9-1 Higashi-shimbashi Minato-ku (JP)
(72) YOSHINO, Hitoshi, Tokyo 105-7317, c/o SoftBank Corp. 1-9-1 Higashi-shimbashi Minato-ku (JP)

G08C 19/02 **EN E-1587967** 2023 07 12 **3971854**
(86) 2018 09 27 2021204812

(73) Starkoff Co., Ltd., Seoul 08758, 207 1811 Nambusunhwan-ro Gwanak-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM MESSEN ELEKTRISCHER GRÖSSEN UNTER VERWENDUNG EINES INTERNETS DER DINGE.
(30) KR 2017 09 28 20170126337
(72) AHN, Tae Hyo, 04076 Seoul (KR)
(72) AHN, Hyun Kwon, 08758 Seoul (KR)
(72) KIM, Han Soo, 08758 Seoul (KR)

G08G 1/01 **FR E-1587968** 2023 07 12 **3726494**
(86) 2020 04 17 2020170102

(73) TRANSDEV GROUP INNOVATION, 92130 Issy-les-Moulineaux, Immeuble Crystal 3 allée de Grenelle (FR)
(54) FAHRERASSISTENZVERFAHREN ZUM FÜHREN VON FAHRZEUGEN, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM UND SYSTEM
(30) FR 2019 04 18 1904167
(72) KARAOGUZ, Cem, 78280 Guyancourt, 4 boulevard du château (FR)

G08G 1/09 **EN E-1587969** 2023 07 12 **3729400**
(86) IB18050271 2018 01 16 2018891148

(73) PlusAI, Inc., Cupertino, CA 95014-2225, 20401 Stevens Creek Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERWEITERTEN ALARMIERUNG AUF BASIS DES FAHRERZUSTANDS BEIM HYBRIDEN FAHREN
(30) US 2017 12 19 201715846998
(72) ZHENG, Hao, Saratoga, California 95070, 13724 Lexington Ct (US)
(72) LIU, David Wanqian, Los Altos, California 94022, 601 Guadalupe Drive (US)
(72) DALY, JR., Timothy Patrick, San Jose, California 95130, 1536 McKinnon Ct (US)

G08G 1/095 **DE E-1587970** 2023 07 12 **3239952**
(86) 2017 04 27 2017168372

(73) Bremicker Verkehrstechnik GmbH & Co. KG, 82362 Weilheim, Am Öferl 37-43 (DE)
(54) GESCHWINDIGKEITSANZEIGEANLAGE
(30) DE 2016 04 27 202016102230 U
(72) Dopfer, Herbert, 82380 Peissenberg, Fritz-Beyerlein-Weg 3 (DE)

G08G 1/0967 **DE E-1587971** 2023 07 12 **3629312**
(86) 2019 09 20 2019198662

(73) CM1 GmbH, 91207 Lauf an der Pegnitz, Urlasstraße 40 (DE)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER POSITION VON VERKEHRSLEITEINRICHTUNGEN
(30) DE 2018 09 26 102018007632
(72) Kaluza, Sebastian, 80639 München, Volksgartenstraße 6 (DE)
(72) Falkner, Max-David, 2304 Orth an der Donau, Neusiedlzeile 76A (AT)
(72) Häupl, Markus, 9529 Sattendorf, Seeblickweg 1 (AT)

G08G 1/0967 **EN E-1587972** 2023 07 12 **3913939**
(86) 2020 05 21 2020175938

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) KOMPENSATION EINER DATENHANDHABUNGSVERZÖGERUNG IN DER V2I2V-KOMMUNIKATION
(72) SCHNIEDERS, Dominik, 52078 Aachen (DE)

G08G 1/14 **DE E-1587973** 2023 07 12 **3482384**
(86) EP17061207 2017 05 10 2017723341

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BESTIMMUNG VON SEITLICH ENTFERNTEN PARKLÜCKEN
(30) DE 2016 07 08 102016212505
(72) MAYER, Philipp, 70176 Stuttgart, Lindenspuerstrasse 29C (DE)

G08G 1/16 **EN E-1587974** 2023 07 12 **4002325**
(86) 2021 11 15 2021208304

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG DES DURCHFAHRENS EINES VERKEHRSKREISELS SEITENS EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2020 11 20 20200156721
(72) CHO, Chang Ho, 08730 Seoul (KR)

G08G 5/00 **EN E-1587975** 2023 07 12 **3407332**
(86) 2018 05 21 2018173394

(73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI 49512, 3290 Patterson Avenue Se (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER UNSICHERHEIT IN EINER PROGNOSTIZIERTEN FLUGBAHN FÜR EIN LUFTFAHRZEUG
(30) US 2017 05 25 201715605008
(72) BORGYOS, Szabolcs Andras, Grand Rapids, MI 49512, 3290 Patterson Avenue, SE (US)
(72) HOCHWARTH, Joachim Karl Ulf, Grand Rapids, MI 49512, 3290 Patterson Avenue, SE (US)

G09B 9/54 **EN E-1587976** 2023 07 12 **3745383**
(86) 2019 05 27 2019176838

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON RADARREFLEXIONSPUNKTEN
(72) Anka, Laszlo, 1165 Budapest, Rutafa utca 9 (HU)
(72) Ebert, Jasmin, 71277 Rutesheim, Schumannstrasse 9 (DE)
(72) Timm, Fabian, 71272 Renningen, Strohgaeustr. 11 (DE)
(72) Yang, Chun, 1071 Budapest, Peterdy utca 24 (HU)
(72) Muenzner, Sebastian, 71229 Leonberg, Heinrich-Laengerer-Strasse 27 (DE)
(72) Karasz, Zoltan, 1141 Budapest, Mogyorodi street 126 II/4 (HU)

G09F 5/04 **DE E-1587977** 2023 07 12 **4022594**
(86) EP19073220 2019 08 30 2019762137

(73) Kaindl Marken GmbH, 5071 Wals, Kaindlstr. 2 (AT)
(54) MUSTERFÄCHER
(72) DÜRNBERGER, Gerhard, 5204 Strasswalchen, Holsteingasse 33 (AT)

G09F 9/00 **EN E-1587978** 2023 07 12 **3486891**
(86) 2008 04 09 2018210664

(73) Dexerials Corporation, Tokyo 141-0032, Gate City Osaki East Tower 8th Floor 1-11-2 Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2007 04 09 2007102251
(30) JP 2007 07 17 2007186360
(30) JP 2008 01 11 2008005027
(72) Shinya, Yoshihisa, Tochigi, 322-8501, c/o Sony Chemical & Information Device Corporation Kanuma Plant 1 18 Satsuki-cho Kanuma-shi (JP)
(72) Kamata, Yusuke, Tochigi, 322-8501, c/o Sony Chemical & Information Device Corporation Kanuma Plant 1 18 Satsuki-cho Kanuma-shi (JP)

G09G 3/00 **EN E-1587979** 2023 07 12 **3706103**
(86) CN18111223 2018 10 22 2018869458

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) BEFESTIGUNGSSTRUKTUR ZUR BEFESTIGUNG EINER REFLEKTIERENDEN FOLIE UND ANZEIGEHELLIGKEITSERFASSUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 10 31 201711046172
(72) REN, Yan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) SUN, Junmin, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CAO, Lei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Zifeng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G09G 3/20 **EN E-1587980** 2023 07 12 **3420551**
(86) US17033344 2017 05 18 2017728313

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VARIABLEN RAHMENZEITSTEUERUNG IN EINER ELEKTRONISCHEN ANZEIGE
(30) US 2016 06 29 201662356346 P
(30) US 2016 09 24 201615275375
(72) YEH, Chih-Wei, Cupertino California 95014, Apple Inc. 1 Infinite Loop Mail Stop 89-2D (US)
(72) WANG, Chaohao, Cupertino California 95014, Apple Inc. 1 Infinite Loop Mail Stop 89-2D (US)
(72) SACCHETTO, Paolo, Cupertino California 95014, Apple Inc. 1 Infinite Loop Mail Stop 89-2D (US)
(72) CHEN, Wei, California 95014, Apple Inc. 1 Infinite Loop Mail Stop 89-2EXEC Cupertino (US)

G09G 3/20 **EN E-1587981** 2023 07 12 **3254275**
(86) US16016598 2016 02 04 2016747283

(73) E Ink Corporation, Billerica, MA 01821-4165, 1000 Technology Park Drive (US)
(54) ELEKTROOPTISCHE ANZEIGEN ZUM ANZEIGEN IM DUNKLEN UND HELLEN MODUS UND VERWANDTE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2015 02 04 201562112060 P
(30) US 2015 06 24 201562184076 P
(72) SIM, Teck Ping, Acton, MA 01720, 133 High Street (US)
(72) EMELIE, Pierre-Yves, Mountain View, CA 94041, 1120 Mercy Street (US)
(72) CROUNSE, Kenneth R., Somerville, Massachusetts 02143, 3 Mountain Avenue (US)
(72) BEN-DOV, Yuval, Cambridge, Massachusetts 2140, Apartment No. 2 77 Prentiss Street (US)

G09G 3/20 **FR E-1587982** 2023 07 12 **3549124**
(86) FR16053165 2016 12 01 2016819342

(73) LRX Investissement, 14860 Bavent, 3 rue de la Ritachère (FR)
(54) ADRESSIERUNGSMODUS UND KONSTRUKTIONSPRINZIP VON MATRIXBILDSCHIRMEN ZUR ANZEIGE VON FARBBILDERN MIT QUASI-STATISTISCHEM VERHALTEN
(72) LEROUX, Thierry, 14860 Bavent, 4A rue du Grand Plain (FR)

G09G 3/3233 **EN E-1587983** 2023 07 12 **3800629**
(86) 2020 09 24 2020198144

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON
(30) KR 2019 10 02 20190122498
(72) CHOI, SoekMin, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) SEONG, NakJin, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) HONG, MooKyoung, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)

G10D 9/02 **DE E-1587984** 2023 07 12 **3559938**
(86) DE17101092 2017 12 20 2017837942

(73) Lauermann, Walter, 97294 Unterpleichfeld, Sommerweg 4 (DE)
(54) BLATTHALTESYSTEM FÜR HOLZBLASINSTRUMENTE
(30) DE 2016 12 22 102016125328
(30) DE 2017 11 03 202017106663 U
(72) Lauermann, Walter, 97294 Unterpleichfeld, Sommerweg 4 (DE)

G10H 1/047 **EN E-1587985** 2023 07 12 **3876227**
(86) 2021 02 25 2021159410

(73) Yamaha Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHES BLASINSTRUMENT
(30) JP 2020 03 02 2020034814
(72) KASHIWASE, Kazuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, Yamaha Corporation 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(72) TABATA, Ryo, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, Yamaha Corporation 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(72) MIYAZAKI, Hiroshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, Yamaha Corporation 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)

G10K 9/12 **EN E-1587986** 2023 07 12 **3815079**
(86) IB19053564 2019 05 01 2019800084

(73) Geospectrum Technologies Inc., Dartmouth, Nova Scotia B3B 1J4, 10 Akerley Boulevard Unit 19 (CA)
(54) AKUSTISCHE UNTERWASSERQUELLE UND AKTUATOR
(30) US 2018 05 10 201815976088
(72) NAMS, Dainis, Halifax, Nova Scotia B3H 2L1, 6322 Norwood St. (CA)
(72) NAMS, Janis, Tatamagouche, Nova Scotia B0K 1V0, 2725 Balmoral Road R.R. 4 (CA)
(72) JEFFERSON, Robert, Forest Hills, Nova Scotia B2W 4X8, 211 Taranaki Drive (CA)
(72) ARMSTRONG, Bruce A., Dartmouth, Nova Scotia B2W 2E1, 30 Bel Ayr Avenue (CA)

G10K 11/178 **EN E-1587987** 2023 07 12 **3812575**
(86) 2019 10 23 2019204869

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, 20097 Hamburg, Beim Strohhause 17-31 (DE)
(54) ROTORBLATT MIT MITTELN ZUR GERÄUSCHREDUZIERUNG
(72) BUCK, Steven, Boulder, CO 80305, 45 S. 36th Street (US)
(72) JOSEPH, Philip, Hythe, Southampton SO45 4NT, 12 Braehead (GB)
(72) OERLEMANS, Stefan, 7400 Herning, Thrigesvej 27, 3.3 (DK)

G10L 15/08 **EN E-1587988** 2023 07 12 **3790001**
(86) 2020 01 09 2020151035

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) SPRACHINFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 09 09 201910848567
(72) NIU, Yi, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)
(72) WANG, Hongyu, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)
(72) WU, Xuefang, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

G10L 15/22 **EN E-1587989** 2023 07 12 **4004907**
(86) US20044114 2020 07 29 2020757124

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) AUFWECKWORTERKENNUNG MEHRERER VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 07 30 201962880112 P
(30) US 2020 01 21 202062964018 P
(72) THOMAS, Mark R. P., San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) CARTWRIGHT, Richard J., Sydney, New South Wales NSW 2060, c/o Dolby Australia Pty Ltd 35 - 51 Mitchell Street McMahons Point Level 3 (AU)

G10L 19/00 **EN E-1587990** 2023 07 12 **3779975**
(86) 2011 02 17 2020199082

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) AUDIODECODIERER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON MEHRKANALIGEN AUDIOSIGNALEN MITTELS VARIABLER PRÄDIKTIONSRICHTUNG
(30) US 2010 04 13 32368310 P
(72) Robilliard, Julien, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Neusinger, Matthias, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Helmrich, Christian, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) Hilpert, Johannes, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Rettelbach, Nikolaus, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Disch, Sascha, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Edler, Bernd, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)

G10L 19/018 **EN E-1587991** 2023 07 12 **3869507**
(86) 2021 02 10 2021156162

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) EINBETTEN VON RÄUMLICHEN METADATEN IN AUDIOSIGNALEN
(30) FI 2020 02 18 20205166
(72) HEIKKINEN, Mikko Olavi, 33720 Tampere, Poukamankatu 2 D (FI)
(72) ERONEN, Antti Johannes, 33820 Tampere, Hylliniitynkatu 13 As 1 (FI)
(72) LEHTINIEMI, Arto Juhani, 33880 Lempäälä, Lomarantatie 13 (FI)
(72) LEPPÄNEN, Jussi Artturi, 33580 Tampere, Mielikinkatu 26 (FI)

G10L 19/03 **EN E-1587992** 2023 07 12 **3848929**
(86) 2014 01 09 2021160367

(73) VoiceAge EVS LLC, Newport Beach, CA 92660, 620 Newport Center Drive Suite 1100 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUKTION VON QUANTISIERUNGSRAUSCHEN IN EINEM ZEITBEREICHSDECODER
(30) US 2013 03 04 201361772037 P
(72) VAILLANCOURT, Tommy, SHERBROOKE QUEBEC, Québec J1N 2K1, 835 rue Farrand (CA)
(72) JELINEK, Milan, Sherbrooke, Québec, Québec J1L 2W8, 1355 Emile-Nelligan (CA)

G10L 19/087 **EN E-1587993** 2023 07 12 **3621074**
(86) 2015 01 15 2019204786

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) GEWICHTUNGSFUNKTIONSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR QUANTISIERUNG LINEARER PRÄDIKTIONSCODIERUNGSKOEFFIZIENTEN
(30) KR 2014 01 15 20140005318
(72) SUNG, Ho Sang, 448-785 Suji-gu, 521-1104 10 Jinsan-ro 66beon-gil Yongin-si Gyeonggi-do (KR)
(72) OH, Eun-mi, 135-280 Seoul, 101-403 150 Samseong-ro Gangnam-gu (KR)

G11C 7/02 **EN E-1587994** 2023 07 12 **3929926**
(86) CN20103356 2020 07 21 2020913847

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) DATENERFASSUNGSSCHALTUNG UND DATENERFASSUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 01 14 202010037846
(30) CN 2020 01 14 202020081575 U
(72) HU, Jianfei, Hefei, Anhui 230601, c/o Changxin Memory Technologies, Inc. No. 388, Xingye Avenue, Airport Industrial Park, Economic and Technological Development Area (CN)

G11C 7/10 **EN E-1587995** 2023 07 12 **3714457**
(86) US18044436 2018 07 30 2018881285

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83707-0006, 8000 S. Federal Way P.O. Box 6 (US)
(54) VERFAHREN FÜR SPEICHERTERMINIERUNG AUF DEM CHIP UND SPEICHERVORRICHTUNGEN UND -SYSTEME MIT VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 11 22 201762590116 P
(30) US 2018 06 21 201816015042
(72) STAVE, Eric J., Boise, ID 83707-0006, c/o Micron Technology Inc. 8000 S. Federal Way P.O. Box 6 (US)
(72) KINSLEY, Thomas H., Boise, ID 83707-0006, c/o Micron Technology Inc. 8000 S. Federal Way P.O. Box 6 (US)
(72) PRATHER, Matthew A., Boise, ID 83707-0006, c/o Micron Technology Inc. 8000 S. Federal Way P.O. Box 6 (US)

G11C 8/08 **EN E-1587996** 2023 07 12 **3933838**
(86) CN19126394 2019 12 18 2019940798

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Anhui 230000, Room 630 Haiheng Building No. 6 Cuiwei Road Economic and Technological Development Zone Hefei (CN)
(54) WORTLEITUNGSSTEUERSCHALTUNG UND SPEICHEREINHEIT
(30) CN 2019 08 06 201910720182
(72) LIU, ChihCheng, Hefei, Anhui 230000, C/O CHANGXIN MEMORY TECHNOLOGIES, INC., Room 630, Haiheng Building No. 6, Cuiwei Road, Economic And Technological Development Zone (CN)

G11C 11/16 **EN E-1587997** 2023 07 12 **3767626**
(86) 2019 09 10 2019196313

(73) MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD., Hsinchu, No.16, Li-Hsin Road, Science-Based Industrial Park (TW)
(54) LECKSTROMKOMPENSATION IN EINER SPEICHERZELLENMATRIX
(30) US 2019 07 19 201916517485
(72) CHOU, Yun Chen, Hsinchu, c/o MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD. No. 16, Li-Hsin Road, Science-Based Industrial Park (TW)
(72) LIN, Yung Feng, Hsinchu, c/o MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD. No. 16, Li-Hsin Road, Science-Based Industrial Park (TW)
(72) HO, Hsin-Yi, Hsinchu, c/o MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD. No. 16, Li-Hsin Road, Science-Based Industrial Park (TW)

G11C 11/56 **EN E-1587998** 2023 07 12 **3853855**
(86) CN19075549 2019 02 20 2019915722

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430074, No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG EINES SPEICHERSYSTEMS
(72) LI, Haibo, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No. 18, Huaguang Road, Guandong Science and Technology Industrial Park, East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) MUI, Man Lung, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No. 18, Huaguang Road, Guandong Science and Technology Industrial Park, East Lake High-Tech Development Zone (CN)

G11C 13/00 **EN E-1587999** 2023 07 12 **3371810**
(86) US16058714 2016 10 25 2016862719

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716, 8000 South Federal Way (US)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SPEICHER
(30) US 2015 11 04 201514932746
(72) TORTORELLI, Innocenzo, 20063 Cernusco Sul Naviglio, Via Verdi, 2A (IT)
(72) TANG, Stephen, Fremont, California 94539, 43388 Ellsworth Street (US)
(72) PAPAGIANNI, Christina, San José, CA 95120, 7088 Martwood Way (US)

G11C 16/08 **EN E-1588000** 2023 07 12 **3877978**
(86) CN19102969 2019 08 28 2019943718

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430074, No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG IN FLASH-SPEICHERVORRICHTUNGEN
(72) WANG, Yu, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18 Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone (CN)
(72) LI, Shuang, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18 Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone (CN)
(72) RUAN, Qing, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18 Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone (CN)
(72) HOU, Chunyuan, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18 Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone (CN)
(72) TANG, Qiang, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18 Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone (CN)

G11C 16/10 **EN E-1588001** 2023 07 12 **3877979**
(86) CN19113926 2019 10 29 2019950627

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430074, No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG EINER SPEICHERVORRICHTUNG
(72) DONG, Zhipeng, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018 No. 18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone (CN)
(72) NAGAVARAPU, Venkatagirish, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018 No. 18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone (CN)
(72) LI, Haibo, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018 No. 18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone (CN)

G11C 16/10 **EN E-1588002** 2023 07 12 **3891746**
(86) CN19118312 2019 11 14 2019952140

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430074, No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER PROGRAMMIEROPERATION UND ZUGEHÖRIGE SPEICHERVORRICHTUNG
(72) JIA, Xinlei, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone (CN)
(72) LI, Shan, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone (CN)
(72) SONG, Yali, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone (CN)
(72) JIN, Lei, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone (CN)
(72) LIU, Hongtao, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone (CN)
(72) JIA, Jianquan, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone (CN)
(72) ZHAO, Xiangnan, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone (CN)
(72) MIN, Yuanyuan, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone (CN)

G16B 40/00 **EN E-1588003** 2023 07 12 **3979010**
(86) 2020 10 02 2020199899

(73) Sartorius Stedim Data Analytics AB, 903 33 Umeå, Östra Strandgatan 24 (SE)
(54) ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG VON BIOPROZESSEN
(72) TRUNFIO, Nicholas, Bohemia, NY 11716 (US)
(72) MCCREADY, Christopher Peter, Oakville, Ontario L6M 2V9 (CA)

G16B 40/00 **EN E-1588004** 2023 07 12 **3404568**
(86) 2018 05 17 2018173025

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTDECKUNG VON VORHERGESAGTEN ORTSSPEZIFISCHEN PROTEINPHOSPHORYLIERUNGSKANDIDATEN
(30) EP 2017 05 19 17171925
(72) NOVÁCEK, Vit, Co. Galway, 236 Laurel Park Newcastle (IE)
(72) COSTABELLO, Luca, Co. Galway, 44 Cuirt Seoige Bohermore Bohermore (IE)
(72) VANDENBUSSCHE, Pierre-Yves, Co. Galway, 23 Dun na Carraige Blackrock (IE)
(72) MITSUISHI, Yutaka, Kanagawa 211-8588, c/o Fujitsu Limited 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)

G16B 50/30 **EN E-1588005** 2023 07 12 **4014238**
(86) US20037680 2020 06 15 2020735780

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MULTIPLEX-ÄHNLICHKEITSSUCHE IN EINEM DNA-DATENSPEICHER
(30) US 2019 08 14 201916540812
(72) CHEN, Yuan-Jyue, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) STRAUSS, Karin, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G16B 50/50 **EN E-1588006** 2023 07 12 **3583250**
(86) US17066863 2017 12 15 2017896462

(73) Genomsys SA, 1015 Lausanne, Fondation EPFL Innovation Park Batiment C (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR EFFIZIENTEN KOMPRIMIERUNG GENOMISCHER SEQUENZAUSLESUNGEN
(30) WO 2017 02 14 PCT/US2017/017842
(30) WO 2017 07 11 PCT/US2017/041579
(72) BALUCH, Mohamed, Khoso, Chantilly, VA 20151, 4439 Woodsedge Court (US)
(72) ALBERTI, Claudio, 1213 Petit-Lancy (Geneva), 1 Chemin des Esserts (CH)

G16C 20/20 **EN E-1588007** 2023 07 12 **2883175**
(86) US13023442 2013 01 28 2013705298

(73) PerkinElmer Health Sciences, Inc., Waltham, MA 02451, 940 Winter Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIKATION VON POLYMERSPEZIES ANHAND EINES MASSENSPEKTROMETRIEERGEBNISSES
(30) US 2012 08 09 201261681575 P
(30) US 2012 08 31 201261696071 P
(72) CERDA, Blas, Milford, MA 01757, 9 Eden Street (US)
(72) RAKOV, Vsevolod, Sergey, New Haven, CT 06512, 7 Cove Street (US)
(72) CROWE, Hayley, E., West Haven, CT 06516, 3 Leonard Street (US)

G16H 10/40 **EN E-1588008** 2023 07 12 **3696550**
(86) 2019 02 15 2019157355

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ANALYSELABORS MIT BESTIMMUNG DER OPTIMALEN TRANSPORTSTRECKE
(72) ARNOLD, Daniel, 6343 Rotkreuz, Forrenstrasse 2 (CH)
(72) RAUSCHER, Florian Reinhard, 6343 Rotkreuz, Forrenstrasse 2 (CH)
(72) SCHOFIELD, Christopher, 6343 Rotkreuz, Forrenstrasse 2 (CH)
(72) SMIT, Werner, 6343 Rotkreuz, Forrenstrasse 2 (CH)
(72) TAN, Chye Yin Priscilla, 6343 Rotkreuz, Forrenstrasse 2 (CH)
(72) GULIAS, Carlos Fernández, 08174 San Cugat del Valles-Barcelona, Av. De la Generalitat 171-173 (ES)
(72) VON HOPFFGARTEN, Moritz, 68165 Mannheim, Weberstrasse 2-4 (DE)
(72) CHOTZIDIS, Angelos, 71332 Waiblingen, Maybachstrasse 30 (DE)

G16H 10/60 **EN E-1588009** 2023 07 12 **3132366**
(86) IB15052422 2015 04 02 2015722769

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) STEUERUNG VON AKTIONEN, DIE AUF ANONYMISIERTEN PATIENTENDATEN EINES CLOUD-BASIERTEN KLINISCHEN ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEMS (CDSS) DURCHGEFÜHRT WERDEN
(30) US 2014 04 17 201461980607 P
(72) GROSS, Brian David, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) ELDO, Issac, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

G16H 20/17 **EN E-1588010** 2023 07 12 **3822979**
(86) 2020 11 13 2020207445

(73) Insulet Corporation, Acton MA 01720, 100 Nagog Park (US)
(54) ADAPTIVE DAUER DER INSULINWIRKUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BESTIMMUNG DES AKTIVEN INSULINS
(30) US 2019 11 13 201962934618 P
(72) CARDINALI, Steven, Tewksbury, Massachusetts 01876, 10 Foster Road (US)
(72) LEE, Joon Bok, Acton, Massachusetts 01720, 384B Great Road, No. 103 (US)

G16H 20/40 **EN E-1588011** 2023 07 12 **4046163**
(86) EP20078807 2020 10 13 2020789611

(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)
(54) BESTIMMEN DER INTERNEN FILTRATIONSRATE IN EINEM HOHLFASERDIALYSATOR
(30) EP 2019 10 14 19202905
(72) DONATO, Danilo, 87036 Rende-Cosenza, Via piano di Maio 7 (IT)
(72) STORR, Markus, 70794 Filderstadt, Achterwaldstraße 28 (DE)

G16H 40/20 **EN E-1588012** 2023 07 12 **3091461**
(86) 2016 05 04 2016168288

(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(54) DATENBANKABFRAGEVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR BLUTSPENDEVERFOLGUNG
(30) US 2015 05 08 201562159007 P
(30) US 2015 08 14 201562205076 P
(72) MICKLES, Kathleen, Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(72) MEIXELSPERGER, Dale, Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)

G16H 40/63 **EN E-1588013** 2023 07 12 **3555781**
(86) EP17083181 2017 12 15 2017826185

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) NÄHRWERTVORHERSAGESYSTEM UND -VERFAHREN
(30) WO 2016 12 15 PCT/CN2016/000684
(30) EP 2017 03 21 17161969
(72) SUN, Wen, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HUA, Qiao, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G21C 9/012 **DE E-1588014** 2023 07 12 **4089690**
(86) 2022 05 09 2022000130

(73) Westinghouse Electric Germany GmbH, 68167 Mannheim, Dudenstrasse 6 (DE)
(54) SICHERHEITSBEHÄLTERKÜHLSYSTEM
(30) DE 2021 05 12 102021002515
(72) Hartmann, Christoph, 76297 Stutensee (DE)
(72) Kamps, Álvaro Pérez-Salado, 67661 Kaiserslautern (DE)
(72) Kostov, Emil, 1408 Sofia (BG)
(72) Zeniuk, Denys, 03148 Kyiv (UA)
(72) Ivanov, Vadym, 03148 Kyiv (UA)
(72) Tiurin, Artem, Kharkiv (UA)

G21C 13/02 **EN E-1588015** 2023 07 12 **3251119**
(86) US15060144 2015 11 11 2015830915

(73) NuScale Power, LLC, Corvallis, OR 97330, 1100 NE Circle Blvd., Suite 200 (US)
(54) AUFNAHMEBEHÄLTERABFLUSSSYSTEM
(30) US 2015 01 28 201514607968
(72) HARRIS, Scott G., Corvallis, OR 97330, 1100 NE. Circle Blvd. Suite 200 (US)

G21D 3/06 **EN E-1588016** 2023 07 12 **3874528**
(86) US19058521 2019 10 29 2019805834

(73) GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, Wilmington, NC 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)
(54) PASSIVES ELEKTRISCHES BAUELEMENT FÜR DIE ABSCHALTUNG EINES SICHERHEITSSYSTEMS UNTER ANWENDUNG DES AMPERSCHEN GESETZES
(30) US 2018 10 31 201816176687
(72) LOEWEN, Eric P., Wilmington, NC 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)
(72) WEBBER, David W., Wilmington, NC 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)
(72) STREGE, Seth Ryan Paul, Wilmington, NC 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)
(72) PFEFFER, Maria E., Wilmington, NC 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)
(72) PFEFFER, Scott L., Wilmington, NC 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)

G21K 1/02 **EN E-1588017** 2023 07 12 **3855455**
(86) JP19039770 2019 10 09 2019891725

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(73) TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY, Tokyo 152-8550, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku (JP)
(54) ATOMSTRAHLKOLLIMATIONSVERFAHREN, ATOMSTRAHLKOLLIMATOR, ATOMINTERFEROMETER UND ATOMGYROSKOP
(30) JP 2018 12 07 2018229762
(72) KOZUMA, Mikio, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY 2-12-1, Ookayama Meguro-ku (JP)
(72) INOUE, Ryotaro, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY 2-12-1, Ookayama Meguro-ku (JP)
(72) HOSOYA, Toshiyuki, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY 2-12-1, Ookayama Meguro-ku (JP)
(72) TANAKA, Atsushi, Tokyo 150-0043, c/o Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)

G21K 1/06 **EN E-1588018** 2023 07 12 **3905267**
(86) 2020 04 30 2020172483

(73) Forschungsverbund Berlin e.V., 12489 Berlin, Rudower Chaussee 17 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR FOKUSSIERUNG VON EUV-STRAHLUNG
(72) Schütte, Bernd, 10247 Berlin (DE)
(72) Kornilov, Oleg, 10243 Berlin (DE)
(72) Vrakking, Marc J.J., 14532 Kleinmachnow (DE)

H01B 1/20 **EN E-1588019** 2023 07 12 **3282453**
(86) 2016 08 11 2016183752

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERBESSERTE VERARBEITUNG VON AUF POLYMER BASIERENDEN TINTEN UND PASTEN
(72) VAN DER MEULEN, Inge, 5504 MJ Veldhoven, Mark 81 (NL)
(72) DREEZEN, Gunther, 2491 Balen - Olmen, Olmense Markt 58 (BE)
(72) HENCKENS, Anja, 3520 Zonhoven, Bokrijkseweg 14A (BE)
(72) GILLISSEN, Stijn, 3500 Hasselt, Volderslaan 20 (BE)
(72) OLDENZIJL, Rudolf Warmold, 9601 Hoogezand, Beukemastraat 5 (NL)

H01B 1/22 **EN E-1588020** 2023 07 12 **3229241**
(86) 2017 04 04 2017164699

(73) NICHIA CORPORATION, Anan-shi Tokushima 774-8601, 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(54) METALLPULVERSINTERPASTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEITFÄHIGEM MATERIAL
(30) JP 2016 04 04 2016075314
(72) KUNIMUNE, Teppei, Anan-shi, Tokushima 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION 491-100, Oka, Kaminaka-cho, (JP)
(72) KURAMOTO, Masafumi, Anan-shi, Tokushima 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION 491-100, Oka, Kaminaka-cho, (JP)

H01B 1/24 **EN E-1588021** 2023 07 12 **3330327**
(86) 2017 06 20 2017176974

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(73) Foundation Of Soongsil University-Industry Cooperation, Seoul 06978, 369 Sangdo-ro Dongjak-gu (KR)
(54) PASTENMATERIAL, AUS DEM PASTENMATERIAL GEFORMTES VERDRAHTUNGSELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM VERDRAHTUNGSELEMENT
(30) KR 2016 11 30 20160162301
(72) CHU, Kunmo, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) SONG, Byonggwon, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) PARK, Sunghoon, 06978 Seoul, Foundation of Soongsil University-Industry Cooperation 369, Sangdo-ro, Dongjak-gu, (KR)
(72) YANG, Kiyeon, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) LEE, Changseung, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

H01B 3/44 **EN E-1588022** 2023 07 12 **4036937**
(86) 2022 01 25 2022153173

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) KABEL UND KABELBAUM
(30) JP 2021 01 27 2021010942
(72) Horiuchi, Yuki, Susono-shi, Shizuoka (JP)

H01B 7/18 **EN E-1588023** 2023 07 12 **3667683**
(86) 2019 12 06 2019306588

(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) KABEL
(30) KR 2018 12 10 20180158305
(72) AHN, Dae-Up, 27838 Chungcheongbuk-do, 107-707, Munhwa-2gil 36, Jincheon-eup, Jincheon-gun, (KR)
(72) BAEK, Mi-Geon, 28109 Chungcheongbuk-do, 710-1602, 2sandan 4-ro 60, Ochang-eup, Cheongwon-gu, Cheongju-si, (KR)

H01F 1/26 **EN E-1588024** 2023 07 12 **3960801**
(86) JP20019981 2020 05 20 2020818950

(73) Resonac Corporation, Tokyo, 1058518, 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku (JP)
(54) VERBINDUNG, GEFORMTER GEGENSTAND UND GEHÄRTETES PRODUKT
(30) JP 2019 06 04 2019104677
(72) INOUE, Hidetoshi, Tokyo 1006606, c/o Showa Denko Materials Co., Ltd. 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ONO, Yuta, Tokyo 1006606, c/o Showa Denko Materials Co., Ltd. 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ENDO, Yoshinori, Tokyo 1006606, c/o Showa Denko Materials Co., Ltd. 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

H01F 3/10 **EN E-1588025** 2023 07 12 **3926648**
(86) 2020 06 15 2020382513

(73) SP Control Technologies, S.L., 28003 Madrid, C/Santa Engracia, 108 3º exterior derecha (ES)
(54) KERNSTRUKTUR FÜR MAGNETISCHE KOMPONENTEN UND WANDLER DAMIT
(72) NICIEZA, Lucas, 28003 Madrid (ES)
(72) LUNA, Marcos, 28003 Madrid (ES)
(72) MOLINA, Jose Maria, 28003 Madrid (ES)

H01F 7/02 **DE E-1588026** 2023 07 12 **3857573**
(86) EP19074847 2019 09 17 2019773020

(73) May, Mathias, 38122 Braunschweig, Raabestrasse 7 (DE)
(73) Halbedel, Bernd, 98693 IImenau, Hüttenholzstrasse 20 (DE)
(73) Baudrich, Rolf, 04178 Leipzig, Bienitzblick 13 (DE)
(54) MAHLKÖRPER, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER MAHLKÖRPER SOWIE VERWENDUNG
(30) DE 2018 09 24 102018216190
(72) May, Mathias, 38122 Braunschweig, Raabestrasse 7 (DE)
(72) Halbedel, Bernd, 98693 IImenau, Hüttenholzstrasse 20 (DE)
(72) Baudrich, Rolf, 04178 Leipzig, Bienitzblick 13 (DE)

H01F 7/16 **EN E-1588027** 2023 07 12 **4080528**
(86) 2022 03 22 2022163438

(73) Ogura Clutch Co., Ltd., Kiryu-shi, Gunma 376-0011, 678 Aioi-cho 2-chome (JP)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE KOPPLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 31 2021059179
(72) FUJISAWA, Yoshinori, Kiryu-shi, 376-0011 (JP)
(72) HARA, Yukihiro, Kiryu-shi, 376-0011 (JP)
(72) OZAKI, Shinya, Kiryu-shi, 376-0011 (JP)
(72) TAKAHARA, Toshihiro, Kiryu-shi, 376-0011 (JP)

H01F 17/00 **EN E-1588028** 2023 07 12 **3382722**
(86) KR16013441 2016 11 22 2016868846

(73) Moda-Innochips Co., Ltd., Danwon-gu, Ansan-si Gyeonggi-do 15433, 42-7 Dongsan-ro 27beon-gil (KR)
(54) LEISTUNGSINDUKTOR
(30) KR 2015 11 24 20150164930
(30) KR 2016 11 15 20160151997
(72) PARK, In Kil, Seongnam-si Gyeonggi-do 13582, 202, 42 Yewon-ro 6beon-gil Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Gyeong Tae, Ansan-si Gyeonggi-do 15454, 1008-705, 76 Choji 1-ro Danwon-gu (KR)
(72) JUNG, Jun Ho, Siheung-si Gyeonggi-do 14921, 102-1002, 19 Geombawi 1-ro (KR)
(72) CHO, Seung Hun, Siheung-si Gyeonggi-do 14998, 905, 4 Sicheong-ro 68beon-gil (KR)
(72) NAM, Ki Joung, Siheung-Si Gyeonggi-do 14950, Ga-418, 17 Sincheon-Ro 44beon-Gil (KR)

H01F 27/245 **DE E-1588029** 2023 07 12 **3738133**
(86) EP19055188 2019 03 01 2019710339

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) KERN FÜR EINEN TRANSFORMATOR
(30) DE 2018 03 01 102018203087
(72) VOSS, Stephan, 91077 Neunkirchen am Brand, Ziegelwiesenstraße 5 (DE)

H01F 27/28 **EN E-1588030** 2023 07 12 **3576115**
(86) 2019 05 20 2019175364

(73) Tamura Corporation, Tokyo 178-8511, 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE KOMPONENTE
(30) JP 2018 06 01 2018106182
(72) OGAWA, Hiroo, Saitama, 350-0214, c/o TAMURA CORPORATION SAKADO FACTORY 5-5-30 Chiyoda Sakado-shi (JP)
(72) YOSHINO, Tomohiko, Saitama, 350-0214, c/o TAMURA CORPORATION SAKADO FACTORY 5-5-30 Chiyoda Sakado-shi, (JP)

H01F 30/04 **EN E-1588031** 2023 07 12 **3193345**
(86) 2016 10 26 2016195663

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE VORRICHTUNG MIT MEHRFACHIMPULS MIT EINER LINEAREN MAGNETISCHEN KERNKONFIGURATION
(30) US 2016 01 13 201614994982
(72) Peck, James L. Jr, Chicago, Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

H01F 38/14 **EN E-1588032** 2023 07 12 **3641144**
(86) KR18006760 2018 06 15 2018818333

(73) Amosense Co.,Ltd, Cheonan-si 31040, 19-1 Block Cheonan 4th Regional Industrial Area 90 4 sandan 5-gil Jiksan-eup Seobuk-gu (KR)
(54) DRAHTLOSLEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG
(30) KR 2017 06 16 20170076538
(30) KR 2018 06 14 20180067899
(72) JANG, Kil Jae, Seongnam-si Gyeonggi-do 13532, 603-1602 100 Pangyoyeok-ro Bundang-gu (KR)

H01F 41/02 **EN E-1588033** 2023 07 12 **3828903**
(86) 2020 11 06 2020206111

(73) Yantai Dongxing Magnetic Materials Inc., 265500 Yantai City, 888 Yongda St. Fushan Dist. (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER KOERZIVITÄT EINES NDFEB-PERMANENTMAGNETEN VOM SINTERTYP
(30) CN 2019 11 28 201911194387
(72) Wang, Chuanshen, Yantai-City, 265500, No. 888 Yongda St. Fushan Dist. (CN)
(72) Yang, Kunkun, Yantai-City, 265500, No. 888 Yongda St. Fushan Dist. (CN)
(72) Peng, Zhongjie, Yantai-City, 265500, No. 888 Yongda St. Fushan Dist. (CN)
(72) Jia, Daoning, Yantai-City, 265500, No. 888 Yongda St. Fushan Dist. (CN)
(72) Ding, Kaihong, Yantai-City, 265500, No. 888 Yongda St. Fushan Dist. (CN)

H01F 41/02 **EN E-1588034** 2023 07 12 **4020505**
(86) 2021 12 14 2021214513

(73) Yantai Dongxing Magnetic Materials Inc., 265500 Yantai City, 888 Yongda St. Fushan Dist. (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NEODYM-EISEN-BOR-MAGNETEN
(30) CN 2020 12 15 202011473669
(72) Zhu, Xiaonan, Yantai City, 265500 (CN)
(72) Peng, Zhongjie, Yantai City, 265500 (CN)
(72) Xiang, Chunjie, Yantai City, 265500 (CN)
(72) Zhang, Qiang, Yantai City, 265500 (CN)
(72) Ding, Kaihong, Yantai City, 265500 (CN)

H01F 41/02 **EN E-1588035** 2023 07 12 **3754676**
(86) KR19013828 2019 10 21 2019876705

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESINTERTEN MAGNETEN
(30) KR 2018 10 22 20180125899
(72) KIM, In Gyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Soon Jae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Ik Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) UH, Hyounsoo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jung Goo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01G 9/00 **EN E-1588036** 2023 07 12 **3539139**
(86) US17061427 2017 11 14 2017870341

(73) KYOCERA AVX Components Corporation, Fountain Inn, SC 29644, One AVX Boulevard (US)
(54) NASSELEKTROLYTKONDENSATOR FÜR EINE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2016 11 14 201662421434 P
(72) PETRZILEK, Jan, Fountain Inn South Carolina 29644, One AVX Boulevard (US)
(72) MIKHALIN, Ilya, Fountain Inn South Carolina 29644, One AVX Boulevard (US)

H01G 9/20 **EN E-1588037** 2023 07 12 **3824488**
(86) EP19061728 2019 05 07 2019721313

(73) Exeger Operations AB, 102 04 Stockholm, P.O. Box 55597 (SE)
(54) FARBSTOFFSENSIBILISIERTE SOLARZELLENEINHEIT, FOTOVOLTAISCHES LADEGERÄT MIT DER FARBSTOFFSENSIBILISIERTEN SOLARZELLENEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SOLARZELLENEINHEIT
(30) EP 2018 07 16 18183590
(30) SE 2019 01 10 1950025
(72) LINDSTRÖM, Henrik, 182 35 Danderyd, Tjäderstigen 1 (SE)
(72) FILI, Giovanni, 182 56 Danderyd, Handelsvägen 10 (SE)

H01H 1/28 **DE E-1588038** 2023 07 12 **3850648**
(86) EP19074041 2019 09 10 2019768759

(73) Cherry Europe GmbH, 91275 Auerbach / Opf, Cherrystraße 2 (DE)
(54) TASTENMODUL FÜR EINE TASTATUR, TASTATUR UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER BETÄTIGUNG EINES TASTENMODULS EINER TASTATUR
(30) DE 2018 09 13 102018122416
(30) DE 2019 04 05 102019108956
(30) DE 2019 06 19 102019116585
(72) RUFF, Eduard, 91275 Auerbach, Pfarrer-Ritter-Str. 9 (DE)

H01H 9/02 **EN E-1588039** 2023 07 12 **3244429**
(86) 2017 05 10 2017170514

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) MODULARES PYROTECHNISCHES SYSTEM ZUM SCHUTZ VOM ELEKTRISCHEN KREISEN
(30) US 2016 05 11 201615151680
(30) US 2016 08 11 201615234196
(72) VON DER MUEHLEN, Patrick Alexander, Wildwood, MO 63005, 19321 Babler Forest Road (US)
(72) HENRICKS, Michael Craig, Ellisville, MO 63021, 1015 Tulip Lane (US)
(72) VENTURA, Joseph James, Eureka, MO 63025, 309 Hunter Heigths Drive (US)
(72) PETRONI, Vinicius Marcilli, Wildwood, MO 63011, 507 Prospector Ridge Drive (US)

H01H 13/30 **DE E-1588040** 2023 07 12 **4014244**
(86) EP20072670 2020 08 12 2020756848

(73) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG, 58513 Lüdenscheid, An der Bellmerei 10 (DE)
(54) ELEKTRISCHER TASTSCHALTER
(30) DE 2019 08 17 102019005800
(72) FEHLING, André, 59846 Sundern, Höveler Str. 23a (DE)
(72) LANZON, Kristian, 44139 Dortmund, Sonnenstr. 2 (DE)

H01H 13/52 **FR E-1588041** 2023 07 12 **3489980**
(86) 2018 11 06 2018204605

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil Malmaison, 35 Rue Joseph Monier (FR)
(54) BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG VOM TYP DRUCKKNOPF MIT FLACHEM AUFBAU
(30) FR 2017 11 27 1761204
(72) FRUCHARD, Bertrand, 16340 L'Isle d'Espagnac, 21 avenue de la République (FR)
(72) CHAUVET, Francis, 16440 MOUTHIERS, 37 Route de Voeuil (FR)

H01H 13/85 **DE E-1588042** 2023 07 12 **3850649**
(86) EP19074040 2019 09 10 2019768758

(73) Cherry Europe GmbH, 91275 Auerbach / Opf, Cherrystraße 2 (DE)
(54) TASTENMODUL FÜR EINE TASTATUR UND TASTATUR
(30) DE 2018 09 13 102018122416
(72) RUFF, Eduard, 91275 Auerbach, Pfarrer-Ritter-Str. 9 (DE)

H01H 13/86 **DE E-1588043** 2023 07 12 **3993003**
(86) CN19093842 2019 06 28 2019934819

(73) Hytera Communications Corporation Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, Hytera Tower Shenzhen Hi-Tech Industrial Park North No. 9108 Beihuan Road Nanshan District (CN)
(54) TASTENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) FU, Songlin, Shenzhen, Guangdong 518057, Hytera Tower, Hi-Tech Industrial Park North, Beihuan Road 9108 , Nanshan District (CN)
(72) KONG, Fanlin, Shenzhen, Guangdong 518057, Hytera Tower, Hi-Tech Industrial Park North, Beihuan Road 9108 , Nanshan District (CN)

H01H 31/28 **FR E-1588044** 2023 07 12 **3803928**
(86) EP19063845 2019 05 28 2019726420

(73) AMC, Agay 83530 SAINT RAPHAEL, 338 avenue des Jeux Lotissement du Rastel (FR)
(54) STROMWECHSELRICHTER FÜR EIN KERNKRAFTWERK
(30) FR 2018 05 28 1800523
(72) PILLET, Michel, 06400 CANNES, 6 avenue Jean de Noailles (FR)

H01H 33/16 **DE E-1588045** 2023 07 12 **3991194**
(86) EP20063754 2020 05 18 2020728990

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SCHALTGERÄTE MIT ZWEI IN REIHE GESCHALTETEN UNTERBRECHEREINHEITEN
(30) DE 2019 08 13 102019212106
(72) GOEBELS, Tobias Alexander, 47661 Issum, Bonhoefferstr. 11a (DE)
(72) KOSSE, Sylvio, 91052 Erlangen, Hofmannstr. 11a (DE)
(72) NIKOLIC, Paul Gregor, 91058 Erlangen, Daimlerstr. 11a (DE)

H01H 33/662 **DE E-1588046** 2023 07 12 **3707741**
(86) EP18082783 2018 11 28 2018815554

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) GASISOLIERTE SCHALTANLAGE MIT EINEM ANTRIEBSSTANGE MIT KOMPENSATIONSELEMENT
(30) DE 2017 12 21 102017223548
(72) SCHÜMANN, Ulf, 14624 Dallgow-Döberitz, Heideallee 4 (DE)

H01H 47/32 **FR E-1588047** 2023 07 12 **4036950**
(86) 2022 01 27 2022153732

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) ELEKTROMAGNETISCHER AKTUATOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTROMAGNETISCHEN AKTUATORS
(30) FR 2021 01 27 2100759
(72) LANES, David, 38660 SAINT HILAIRE DU TOUVET (FR)

H01J 37/32 **DE E-1588048** 2023 07 12 **2761643**
(86) EP12004093 2012 09 28 2012772719

(73) Bühler Alzenau GmbH, 63755 Alzenau, Siemensstraße 88 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER REFLEKTIONSMINDERNDEN SCHICHT AUF EINEM SUBSTRAT
(30) DE 2011 09 28 102011114450
(72) SCHERER, Michael, 63796 Kahl, Bergwerkstrasse 2 (DE)
(72) PISTNER, Jürgen, 63755 Alzenau-Michelbach, Am Erlenborn 13b (DE)
(72) HAGEDORN, Harro, 60435 Frankfurt am Main, Hoherodskopf Strasse 50 (DE)
(72) KLOSCH-TRAGESER, Michael, 63579 Freigericht-Neuses, St.-Vincenz-Strasse 1 (DE)

H01L 21/304 **EN E-1588049** 2023 07 12 **3207559**
(86) US15053465 2015 10 01 2015850855

(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3050 Bowers Avenue (US)
(54) POLIERARTIKEL UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON ARTIKELN ZUM CHEMISCH-MECHANISCHEN POLIEREN
(30) US 2014 10 17 201462065533 P
(72) PATIBANDLA, Nag B., Pleasanton, California 94566, 3951 Vierra (US)
(72) KRISHNAN, Kasiraman, Milpitas, California 95035, 2119 Calle Vista Verde (US)
(72) REDFIELD, Daniel, Morgan Hill, California 95037, 1445 Kelly Park Circle (US)
(72) BAJAJ, Rajeev, Fremont, California 94539, 43651 Skye Road (US)
(72) PERRY, Russell Edward, Pleasanton, California 94566, 1001 Deer Creek Court (US)
(72) MENK, Gregory E., Pleasanton, California 94566, 1833 Greenwood Road (US)
(72) REDEKER, Fred C., Fremont, California 94536, 1801 Sioux Drive (US)
(72) ORILALL, Mahendra C., Santa Clara, California 95050, 1700 Civic Center Drive 602 (US)
(72) FUNG, Jason G., Sunnyvale, California 94085, 355 North Wolfe Road Apt. 332 (US)

H01L 21/56 **EN E-1588050** 2023 07 12 **3989268**
(86) 2021 10 19 2021203562

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEITUNGSLOSEN LEISTUNGSVERSTÄRKERGEHÄUSES MIT OBERSEITIGEN ANSCHLÜSSEN
(30) US 2020 10 22 202017077583
(72) Wei, Yun, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Santos, Fernando A., 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Viswanathan, Lakshminarayan, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Marshall, Scott Duncan, Eindhoven, 5656 AG (GB)

H01L 21/683 **EN E-1588051** 2023 07 12 **3588543**
(86) 2019 06 21 2019181781

(73) Jabil Inc., St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. St. North (US)
(54) VORAUSRICHTER
(30) US 2018 06 22 201816016348
(72) Bosboom, Jeroen, St. Petersburg, FL 33716, Jabil Inc. 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N (US)
(72) Naderi, Babak, St. Petersburg, FL 33716, Jabil Inc. 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N (US)
(72) Kovatchev, George, St. Petersburg, FL 33716, Jabil Inc. 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N (US)
(72) Rahimi, Payman, St. Petersburg, FL 33716, Jabil Inc. 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N (US)
(72) Yu, Kwok Kuen, St. Petersburg, FL 33716, Jabil Inc. 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N (US)

H01L 21/78 **EN E-1588052** 2023 07 12 **3579267**
(86) 2019 05 15 2019174568

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DÜNNEN SUBSTRATS
(30) JP 2018 06 04 2018106775
(72) Tanabe, Masahito, Gunma, c/o Silicone Electronics Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 1-10, Hitomi, Matsuida-machi, Annaka-shi (JP)
(72) Sugo, Michihiro, Gunma, c/o Silicone Electronics Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 1-10, Hitomi, Matsuida-machi, Annaka-shi (JP)

H01L 23/498 **EN E-1588053** 2023 07 12 **3783645**
(86) CN19086735 2019 05 14 2019886596

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Intellectual Property Department F1-5F, Bantian Longgang District (CN)
(54) STIFT, STIFTKOMBINATIONSSTRUKTUR, VERPACKUNGSKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 11 19 201811376365
(72) WU, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LV, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H01L 23/522 **EN E-1588054** 2023 07 12 **3599637**
(86) 2018 07 23 2018184958

(73) IMEC vzw, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER VERBINDUNGSSTRUKTUR MIT MEHREREN EBENEN
(72) BRIGGS, Basoene, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) BOEMMELS, Juergen, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) WILSON, Christopher, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

H01L 27/144 **EN E-1588055** 2023 07 12 **3884522**
(86) EP19080735 2019 11 08 2019802143

(73) Université de Genève, 1211 Genève, 24 rue du Général-Dufour (CH)
(54) PICO-LAWINENDETEKTOR MIT MEHREREN ÜBERGÄNGEN
(30) EP 2018 11 19 18207008
(72) IACOBUCCI, Giuseppe, 1212 Grand-Lancy, Route du Grand Lancy 112d (CH)
(72) VALERIO, Pierpaolo, 01280 Prévessin-Moëns, Rue de Chantepie 47c (FR)
(72) PAOLOZZI, Lorenzo, 01710 Thoiry, Rue des Terrasses 213 (FR)

H01L 27/144 **EN E-1588056** 2023 07 12 **3467875**
(86) 2010 02 15 2018206453

(73) SiOnyx, LLC, Beverly, MA 01915, 100 Cummings Center, Suite 243F (US)
(54) PHOTODIODENARRAY
(30) JP 2009 02 24 2009041078
(30) JP 2009 06 05 2009136419
(72) Yamamura, Kazuhisa, Shizuoka 435-8558, c/o HAMAMATSU PHOTONICS K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku Hamamatsu-shi (JP)
(72) Sakamoto, Akira, Shizuoka 435-8558, c/o HAMAMATSU PHOTONICS K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku Hamamatsu-shi (JP)
(72) Nagano, Terumasa, Shizuoka 435-8558, c/o HAMAMATSU PHOTONICS K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku Hamamatsu-shi (JP)
(72) Ishikawa, Yoshitaka, Shizuoka 435-8558, c/o HAMAMATSU PHOTONICS K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku Hamamatsu-shi (JP)
(72) Kawai, Satoshi, Shizuoka 435-8558, c/o HAMAMATSU PHOTONICS K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku Hamamatsu-shi (JP)

H01L 27/146 **EN E-1588057** 2023 07 12 **3506356**
(86) 2017 12 28 2017210777

(73) IMEC vzw, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BILDSENSORS UND BILDSENSOR
(72) ROCHUS, Veronique, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) ROTTENBERG, Xavier, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

H01L 27/146 **EN E-1588058** 2023 07 12 **3631857**
(86) JP18017477 2018 05 02 2018726241

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2017 05 26 2017104991
(72) YAMAGISHI Hajime, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(72) HIDA Shota, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, c/o Sony Semiconductor Manufacturing Corporation 4000-1 Oaza Haramizu Kikuyo-machi (JP)
(72) KOBAYASHI Yuusaku, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, c/o Sony Semiconductor Manufacturing Corporation 4000-1 Oaza Haramizu Kikuyo-machi (JP)

H01L 27/15 **EN E-1588059** 2023 07 12 **3888130**
(86) CN18117703 2018 11 27 2018927230

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012 (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKRO-LED-ARRAYSUBSTRATS
(72) CHEN, Peng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) ZHANG, Xinxia, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) Li, Hengbin, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) WANG, Guolei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

H01L 29/786 **EN E-1588060** 2023 07 12 **3759741**
(86) GB19050522 2019 02 26 2019710071

(73) Song, Aimin, Altrincham Cheshire WA15 6QS, 194 Park Road Timperley (GB)
(54) DÜNNFILMTRANSISTOR MIT SCHOTTKY-BARRIERE UND METHODE
(30) GB 2018 02 27 201803169
(30) GB 2018 12 21 201821078
(72) SONG, Aimin, Manchester M13 9PL, c/o The University of Manchester Oxford Road (GB)
(72) ZHANG, Jiawei, Manchester M13 9PL, c/o The University of Manchester Oxford Road (GB)
(72) WILSON, Joshua, Manchester M13 9PL, c/o The University of Manchester Oxford Road (GB)

H01L 31/02 **EN E-1588061** 2023 07 12 **2206159**
(86) US08081827 2008 10 30 2008845104

(73) Tigo Energy, Inc., Campbell, CA 95008, 655 Campbell Technology Parkway, Suite 150 (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER MIT PHOTOVOLTAIKSYSTEMEN ASSOZIIERTEN SICHERHEITSRISIKEN
(30) US 2007 11 02 1587 P
(30) US 2008 10 20 254780
(72) POWELL, Earl G., Sunnyvale California 94089, 1050 Borregas Avenue SPC 92 (US)
(72) HADAR, Ron, Cupertino California 95014, 10337 Tula Lane (US)
(72) KIKINIS, Dan, Saratoga California 95070, 20264 Ljepava Drive (US)
(72) ARDITI, Shmuel, Los Gatos, CA 95032, 104 Las Uvas (US)

H01L 31/032 **DE E-1588062** 2023 07 12 **3221899**
(86) EP15076996 2015 11 18 2015797653

(73) Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg, 70563 Stuttgart, Meitnerstraße 1 (DE)
(54) SCHICHTAUFBAU FÜR EINE DÜNNSCHICHTSOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) DE 2014 11 18 102014223485
(72) WÜRZ, Roland, 71394 Kernen i.R., Haldenstraße 10 (DE)
(72) POWALLA, Michael, 76359 Marxzell, Lindenstraße 20 (DE)
(72) JACKSON, Philip, 72074 Tübingen, Steinbösstraße 5 (DE)
(72) HARISKOS, Dimitrios, 70806 Kornwestheim, Weimarstraße 32 (DE)

H01L 31/048 **EN E-1588063** 2023 07 12 **3729516**
(86) EP18086096 2018 12 20 2018825691

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) SOLARZELLEN
(30) EP 2017 12 22 17210122
(72) HUNGER, Marc, 68519 Viernheim, Astrid Lindgren Weg 3 (DE)
(72) TASCH, Johannes, 99974 Muehlhausen, Auf dem kleinen Tonberg 9 (DE)
(72) PLATZER, Cairon, 64291 Darmstadt, Grillparzerstrasse 14 (DE)
(72) DOLL, Oliver, 63128 Dietzenbach, Nibelungenstrasse 113 (DE)
(72) WIERZCHOWIEC, Piotr, 69118 Heidelberg, Kleingemuender Strasse 41/1 (DE)
(72) BARTH, Sebastian, 64291 Darmstadt, Verdistrasse 2 (DE)
(72) DELOUX, Laurent, 69115 Heidelberg, Zaehringer Strasse 7 (DE)

H01L 31/105 **FR E-1588064** 2023 07 12 **3971995**
(86) 2021 09 17 2021197570

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(54) PASSIVIERTE FOTODIODE MIT EINEM FERROELEKTRISCHEN PERIPHEREN TEIL
(30) FR 2020 09 21 2009529
(72) ALIANE, Abdelkader, 38054 GRENOBLE (FR)
(72) KAYA, Hacile, 38054 GRENOBLE (FR)

H01L 31/107 **EN E-1588065** 2023 07 12 **3930012**
(86) JP20004602 2020 02 06 2020759776

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) LAWINENPHOTODIODENSENSOR UND ABSTANDSMESSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 02 21 2019029912
(72) YAGI, Shinichiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(72) WAKANO, Toshifumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1, Asahi-cho (JP)

H01M 4/04 **EN E-1588066** 2023 07 12 **3659194**
(86) EP18082207 2018 11 22 2018812091

(73) GS Yuasa International Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho Nishinosho, Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) PLATTE, ELEKTRODENANORDNUNG UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
(30) JP 2017 11 29 2017229556
(72) TANABE, Morito, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, c/o Lithium Energy and Power Corporation 1 Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)
(72) TSUJITA, Kohei, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, c/o Lithium Energy and Power Corporation 1 Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)
(72) OSUGI, Yuta, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, c/o Lithium Energy and Power Corporation 1 Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)

H01M 4/13 **EN E-1588067** 2023 07 12 **3264500**
(86) KR15013882 2015 12 17 2015910790

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEANODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(72) KIM, Taek Gyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Min Chul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SON, Byoung Kuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/131 **EN E-1588068** 2023 07 12 **3787071**
(86) CN19111205 2019 10 15 2019875359

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian, PRC 352100, No.2 Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(54) POSITIVE ELEKTRODENSCHICHT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG
(30) CN 2018 10 23 201811238060
(72) GUO, Mingkui, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Yaohui, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HUANG, Yaping, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 4/133 **EN E-1588069** 2023 07 12 **3745504**
(86) JP18046261 2018 12 17 2018902418

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ELEKTRODENMATERIAL UND BATTERIE
(30) JP 2018 01 26 2018011524
(30) JP 2018 01 26 2018011531
(30) JP 2018 01 26 2018011532
(30) JP 2018 09 18 2018173449
(72) OSHIMA Tatsuya, Osaka-shi Osaka540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) SUGIMOTO Yuta, Osaka-shi Osaka540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) SASAKI Izuru, Osaka-shi Osaka540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) MIYAZAKI Akinobu, Osaka-shi Osaka540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

H01M 4/36 **EN E-1588070** 2023 07 12 **3869592**
(86) 2021 02 17 2021157714

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) NEGATIVE ELEKTRODE UND FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2020 02 18 20200019993
(72) LEE, Minsuk, 17084 Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

H01M 4/36 **EN E-1588071** 2023 07 12 **3783706**
(86) KR20000152 2020 01 03 2020735950

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) AKTIVES ANODENMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, ELEKTRODE DAMIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) KR 2019 01 03 20190000664
(72) CHOI, Hee Won, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Je Young, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) WOO, Sang Wook, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) PIAO, Li Lin, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 4/525 **EN E-1588072** 2023 07 12 **3624244**
(86) KR18014804 2018 11 28 2018882719

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINER BATTERIEZELLE
(30) KR 2017 11 30 20170163720
(72) CHOI, Jong Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Eun Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Ji Eun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) NAM, Ye Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/587 **EN E-1588073** 2023 07 12 **3799168**
(86) KR20000842 2020 01 17 2020741910

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) AKTIVES ANODENMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, ANODE DAMIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) KR 2019 01 17 20190006167
(72) CHOI, Hee Won, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Je Young, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) WOO, Sang Wook, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) PIAO, Li Lin, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 4/70 **EN E-1588074** 2023 07 12 **3985763**
(86) CN20102829 2020 07 17 2020851621

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG UND BATTERIEEINHEIT
(30) CN 2019 08 14 201910750738
(72) XU, Hu, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) REN, Miaomiao, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LIN, Yongshou, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) XU, Long, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LAI, Youlei, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHU, Lingbo, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 4/86 **DE E-1588075** 2023 07 12 **3697944**
(86) DE18000271 2018 09 22 2018782877

(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich (DE)
(54) BRENNGASELEKTRODE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BRENNGASELEKTRODE
(30) DE 2017 10 20 102017009786
(72) FREY, Carolin Elisabeth, 79194 Gindelfingen, Gresäckerstr. 23 (DE)
(72) MENZLER, Norbert Heribert, 52428 Jülich, Staudenweg 13 (DE)
(72) GUILLON, Olivier, 52428 Jülich, Am Schützenhof 1 (DE)

H01M 6/32 **EN E-1588076** 2023 07 12 **3411918**
(86) IB17000048 2017 01 30 2017747060

(73) Phenogy AG, 6039 Root D4, D4 Business Village Luzern Platz 4 (CH)
(54) BATTERIE
(30) CN 2016 02 05 16101446
(72) BAKKER, Niels, Hong Kong, Room 1604B Hollywood Centre 233 Hollywood Road Central (CN)

H01M 8/0206 **EN E-1588077** 2023 07 12 **3306721**
(86) JP16066497 2016 06 02 2016803479

(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) METALLSEPARATORSTRUKTURKÖRPER FÜR BRENNSTOFFZELLE, BRENNSTOFFZELLE UND BRENNSTOFFZELLENSTAPEL MIT DEM SEPARATORSTRUKTURKÖRPER
(30) JP 2015 06 03 2015113077
(72) OKU, Takanori, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, c/o NISSAN MOTOR Co. Ltd. 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(72) KUWATA, Shigemasa, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, c/o NISSAN MOTOR Co. Ltd. 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)

H01M 10/04 **DE E-1588078** 2023 07 12 **3739660**
(86) 2020 05 12 2020174185

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) BATTERIEMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 05 17 102019207207
(72) SCHAAR, Dr. Bastian, 38116 Braunschweig, Beekswiese 55 (DE)
(72) WOLFF, Nicolas, 38102 Braunschweig, Am Wasserturm 3 (DE)

H01M 10/052 **EN E-1588079** 2023 07 12 **3742522**
(86) CN18080679 2018 03 27 2018901342

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) VERBINDUNGSELEMENT UND WIEDERAUFLADBARE BATTERIE
(30) CN 2018 01 16 201820067943 U
(72) XING, Chengyou, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) ZHENG, Yulian, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) ZHU, Taosheng, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) GUO, Zhijun, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 10/0525 **EN E-1588080** 2023 07 12 **3890090**
(86) 2021 03 31 2021166483

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2020 04 03 20200040945
(72) CHO, In Haeng, 34124 Daejeon, (Wonchon-dong) SK Innovation Global Technology, 325, Expo-ro, Yuseong-gu, (KR)
(72) LEE, Dong Gun, 34124 Daejeon, (Wonchon-dong) SK Innovation Global Technology, 325, Expo-ro, Yuseong-gu, (KR)
(72) LEE, Joo Hyun, 34124 Daejeon, (Wonchon-dong) SK Innovation Global Technology, 325, Expo-ro, Yuseong-gu, (KR)
(72) KIM, Sung Jin, 34124 Daejeon, (Wonchon-dong) SK Innovation Global Technology, 325, Expo-ro, Yuseong-gu, (KR)

H01M 10/0525 **EN E-1588081** 2023 07 12 **3800690**
(86) CN20084343 2020 04 11 2020809904

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Fujian PRC 352100, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City (CN)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) CN 2019 05 17 201910413559
(72) XIE, Mianyu, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WU, Yongbin, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 10/0525 **EN E-1588082** 2023 07 12 **4064434**
(86) CN21074158 2021 01 28 2021810513

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) ISOLIERFILM, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(72) CHEN, Xin, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) GE, Xiaoming, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) MA, Ruoyan, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Yiheng, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

H01M 10/0525 **EN E-1588083** 2023 07 12 **3930065**
(86) CN20106916 2020 08 04 2020850310

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Fujian 352100, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City (CN)
(54) LITHIUMIONENBATTERIE UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 05 201910715799
(72) CHEN, Shitong, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) GONG, Zhijie, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) XIE, Bin, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) MA, Lin, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 10/054 **EN E-1588084** 2023 07 12 **3276735**
(86) JP16058653 2016 03 18 2016768664

(73) Sumitomo Chemical Company, Ltd., Chuo-ku Tokyo 104-8260, 27-1, Shinkawa 2-chome (JP)
(54) WASSERFREIER ELEKTROLYT FÜR NATRIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND NATRIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2015 03 25 2015062133
(72) ONODERA, Toru, Ichihara-shi Chiba 299-0195, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 5-1 Anesaki-Kaigan (JP)
(72) TANAKA, Hidenaka, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 6 Kitahara (JP)
(72) YAMAGUCHI, Takitaro, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 6 Kitahara (JP)

H01M 10/058 **DE E-1588085** 2023 07 12 **3520163**
(86) EP17073316 2017 09 15 2017768447

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENEINHEIT FÜR EINE BATTERIEZELLE UND ELEKTRODENEINHEIT
(30) DE 2016 09 27 102016218496
(72) DERRA, Mathias, 97478 Knetzgau, Hoehstr. 1 (DE)
(72) SAUERTEIG, Daniel, 96052 Bamberg, Pestalozzistr. 1 / Iii (DE)
(72) POLLER, Silvan, 02829 Neisseaue Ot Kaltwasser, Horkaer Str. 15 (DE)
(72) HEROLD, Juergen, 96260 Weismain, Buckendorf 36 (DE)

H01M 10/42 **EN E-1588086** 2023 07 12 **3723184**
(86) KR18013361 2018 11 06 2018886243

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK
(30) KR 2017 12 04 20170165227
(72) LEE, Eun Joong, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-Gu (KR)
(72) UM, Mi Ae, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-Gu (KR)
(72) YOO, Dae Hyeong, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-Gu (KR)

H01M 10/44 **EN E-1588087** 2023 07 12 **3641046**
(86) CN18091631 2018 06 15 2018818683

(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)
(54) AUFLADEVORRICHTUNG UND AUFLADEVERFAHREN
(30) CN 2017 06 15 201710442104
(72) DENG, Qiang, Suzhou Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)
(72) CHEN, Mingming, Suzhou Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)
(72) SHAO, Xiao, Suzhou Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)

H01M 10/44 **EN E-1588088** 2023 07 12 **3846276**
(86) 2017 07 28 2021157396

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON LECKSTROM IN EINEM ELEKTROWERKZEUG UND ELEKTROWERKZEUG
(30) US 2016 07 29 201615223400
(72) Clack, Justin, Oak Grove, Louisiana 71263, 10120 Highway 17 (US)

H01M 10/48 **EN E-1588089** 2023 07 12 **3916880**
(86) 2020 05 29 2020177391

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) TEMPERATURABHÄNGIGES WIDERSTANDSNETZWERK ZUR ÜBERWACHUNG VON TEMPERATURANOMALIEN IN EINEM BATTERIESYSTEM
(72) Erhart, Michael, 8054 Seiersberg-Pirka (AT)
(72) Parz, Peter, 8111 Gratwein-Straßengl (AT)
(72) Kraberger, Gernot, 8010 Graz (AT)

H01M 10/613 **EN E-1588090** 2023 07 12 **3637535**
(86) CN17094697 2017 07 27 2017918547

(73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd, Beijing 100016, Building 7, No. 5 Jiangtai Road Chaoyang District (CN)
(54) GLEICHFÖRMIGE STRÖMUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR SYSTEM ZUR KÜHLUNG EINER BATTERIEENERGIESPEICHERFLÜSSIGKEIT
(30) CN 2017 07 21 201710599965
(72) HAN, James, Beijing 100016, Building 7 No.5 Jiangtai Road Chaoyang District (CN)

H01M 12/06 **EN E-1588091** 2023 07 12 **3566260**
(86) IL17051407 2017 12 31 2017890038

(73) Phinergy Ltd., 7129106 Lod, 2 Yodfat St. P.O.B 1290 (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR METALL-LUFT-ANODENSANIERUNG
(30) US 2017 01 03 201715396841
(72) TZIDON, Aviv, 6299412 Tel Aviv, 12 Zlocisti Street Apt 50. (IL)
(72) PERETZ, Vital, 4666506 Herzlia, 6 Hagefen Street (IL)
(72) YADGAR, Avraham, 5550716 Kiryat Ono, 16 Hazamir Street (IL)
(72) TZIDON, Dekel, 4530998 Hod Hasharon, 59 Galgal Hamazalot Street (IL)

H01M 50/10 **EN E-1588092** 2023 07 12 **3934012**
(86) CN20090349 2020 05 14 2020824411

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) ENDABDECKUNGSANORDNUNG, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG MIT BATTERIE
(72) CHEN, Xinxiang, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Yuanbao, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) GUO, Zhijun, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) ZHENG, Yulian, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) LIANG, Chengdu, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Wei, Ningde Fujian 352100 (CN)

H01M 50/211 **EN E-1588093** 2023 07 12 **3926750**
(86) CN20128467 2020 11 12 2020889152

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Fujian PRC 352100, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City (CN)
(54) SOFT-PACKAGE-BATTERIENMODUL UND VORRICHTUNG MIT AKKUPACK, DAS EIN SOFT-PACKAGE-BATTERIENMODUL NUTZT
(30) CN 2019 11 19 201922002614 U
(72) WANG, Yongguang, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) YOU, Kaijie, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) CHEN, Xingdi, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) TANG, Yu, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Zhichao, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 50/375 **EN E-1588094** 2023 07 12 **4009433**
(86) CN20121994 2020 10 19 2020828247

(73) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, Changzhou Jiangsu 213300, No. 1000 Chengbei Road Kunlun Street Liyang City (CN)
(54) BATTERIE, STROMVERBRAUCHSVORRICHTUNG UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE
(72) LIANG, Chengdu, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)
(72) HU, Langchao, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)
(72) HUANG, Xiaoteng, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)
(72) HONG, Jiarong, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)
(72) YANG, Haiqi, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)
(72) WANG, Wenli, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)

H01M 50/451 **EN E-1588095** 2023 07 12 **3919269**
(86) JP20021912 2020 06 03 2020819240

(73) Teijin Limited, Osaka 530-0005, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, (JP)
(54) TRENNER FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) JP 2019 06 04 2019104514
(72) HONDA, Susumu, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku (JP)
(72) NISHIKAWA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku (JP)

H01M 50/531 **EN E-1588096** 2023 07 12 **3926753**
(86) CN20102832 2020 07 17 2020852469

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG UND BATTERIEZELLE
(30) CN 2019 08 14 201910749926
(72) LIU, Huihui, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) GU, Hui, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) CAO, Jingyu, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) MA, Lin, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01P 1/04 **EN E-1588097** 2023 07 12 **3695455**
(86) EP17076187 2017 10 13 2017784629

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) WELLENLEITERVERBINDUNG MIT GLEITSYMMETRISCH POSITIONIERTEN LÖCHERN ZUR VERMEIDUNG VON LECKAGE
(72) ALGABA BRAZALEZ, Astrid, 413 16 Göteborg, Bäckegatan 20 (SE)
(72) MANHOLM, Lars, 417 57 Göteborg, Gjutaregatan 3 (SE)
(72) QUEVEDO-TERUEL, Oscar, 112 45 Stockholm, Sankt Göransgatan 100 (SE)
(72) EBRAHIMPOURI HAMLKAR, Mahsa, SE-414 83 Göteborg, Julianas Gård 9 lgh 1101 (SE)

H01P 3/08 **EN E-1588098** 2023 07 12 **3499637**
(86) 2017 12 15 2017207818

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ÜBERTRAGUNGSLEITUNG FÜR FUNKFREQUENZSIGNALE UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ÜBERTRAGUNGSLEITUNG
(72) Kozlov, Dmitry, 02610 Espoo, c/o Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, (FI)
(72) Bulja, Senad, 02610 Espoo, c/o Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, (FI)
(72) Nolan, Kevin, 02610 Espoo, c/o Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, (FI)
(72) Enright, Ryan, 02610 Espoo, c/o Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, (FI)
(72) Lundy, Ross, 02610 Espoo, c/o Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, (FI)

H01Q 1/02 **EN E-1588099** 2023 07 12 **3618179**
(86) 2018 08 30 2018382634

(73) Zanini Auto Grup, S.A., 08150 Parets del Vallés - Barcelona, Po. Ind. Llevant Marineta, 2-5 (ES)
(54) RADARKUPPEL FÜR FAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BESAGTEN RADARKUPPEL
(72) MASCARÓ HEREZA, Marçal, 08150 Parets Del Valles (Barcelona), ZANINI AUTO GRUP, S.A. Pol. Ind. Llevant Marineta, 2 (ES)
(72) CASANOVAS CEJUELA, Miquel, 08150 Parets Del Valles (Barcelona), Pol. Ind. Llevant Marineta, 2 (ES)
(72) SANAHUJA CLOT, José, 08150 Parets Del Valles (Barcelona), Pol. Ind. Llevant Marineta, 2 (ES)
(72) BOVER BALDERICH, Marc, 08150 Parets Del Valles (Barcelona), Pol. Ind. Llevant Marineta, 2 (ES)
(72) MAYER PUJADAS, Augusto, 08150 Parets Del Valles (Barcelona), Pol. Ind. Llevant Marineta, 2 (ES)

H01Q 1/08 **FR E-1588100** 2023 07 12 **4044364**
(86) 2022 02 09 2022155789

(73) PRIMO1D, 38000 Grenoble, 40, Rue des Berges (FR)
(54) FUNKFREQUENZ-SENDE-/EMPFANGSVORRICHTUNG MIT EINER ANTENNE, DIE AUS EINEM TEXTILFADEN UND EINEM LEITFÄHIGEN BAND BESTEHT, UND ENTSPRECHENDES ELEKTRONISCHES ETIKETT
(30) FR 2021 02 15 2101414
(72) GUIRIMAND, Anne, 38360 SASSENAGE (FR)
(72) SETTE, Daniele, 38000 GRENOBLE (FR)
(72) CEUGNIET, Grégoire, 38000 GRENOBLE (FR)

H01Q 1/12 **EN E-1588101** 2023 07 12 **4024606**
(86) ES19070635 2019 09 24 2019797318

(73) Airbus Defence and Space, S.A., 28022 Madrid, Avenida de Aragón No. 404 (ES)
(54) ENTFALTBARE ANORDNUNG FÜR ANTENNEN
(72) PLAZA MORA, José Luis, 28022 Madrid, Airbus Defence and Space, S.A. Avda. de Aragón 404 (ES)
(72) CESPEDOSA CASTÁN, Fernando José, 28022 Madrid, Airbus Defence and Space, S.A. Avda. de Aragón 404 (ES)

H01Q 1/24 **EN E-1588102** 2023 07 12 **3859879**
(86) CN19101510 2019 08 20 2019867410

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) ENDGERÄT
(30) CN 2018 09 28 201811142604
(72) HUANG, Huan-Chu, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) WANG, Yijin, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) JIAN, Xianjing, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H01Q 1/24 **EN E-1588103** 2023 07 12 **3883054**
(86) 2020 10 01 2021167176

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) BASISSTATIONS-ANTENNENEINHEITEN MIT ARRAYS, DIE MEHRERE ANTENNEN ÜBERSPANNEN, DIE DURCH ÜBERBRÜCKUNGSKABEL VERBUNDEN SIND
(30) US 2019 12 18 201962949709 P
(30) US 2020 02 12 202062975372 P
(72) PATEL, Sammit, Dallas, Texas, 75206 (US)
(72) LI, Haifeng, Richardson, Texas, 75082 (US)
(72) BISIULES, Peter J., LaGrange Park, Illinois, 60526 (US)
(72) KAISTHA, Amit, Coppell, Texas, 75019 (US)

H01Q 1/24 **EN E-1588104** 2023 07 12 **3841637**
(86) US19056844 2019 10 18 2019801444

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) ANTENNEN MIT MEHRFACHRESONANZ-KREUZDIPOL-STRAHLUNGSELEMENTEN UND ZUGEHÖRIGE STRAHLUNGSELEMENTE
(30) US 2018 10 23 201862749167 P
(30) US 2019 01 28 201962797667 P
(72) LI, Yunzhe, Suzhou, Jiangsu (CN)
(72) DENG, Gangyi, Allen, Texas 75013, 1534 Ponds Edge Drive (US)
(72) BISIULES, Peter J., LaGrange Park, Illinois 60526, 1427 Blanchan Avenue (US)
(72) LI, YueMin, Suzhou, Jiangsu (CN)
(72) VARNOOSFADERANI, Mohammad Vatankah, Richardson, Texas 75082, 3521 Whilshire Way (US)
(72) TANG, Chengcheng, Murphy, Texas 75094, 603 Paint Creek Ct (US)

H01Q 1/24 **EN E-1588105** 2023 07 12 **3747182**
(86) KR19003720 2019 03 29 2019785534

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ABDECKUNG MIT DARAN GEKOPPELTEM ANTENNENMODUL
(30) KR 2018 04 11 20180042078
(72) YU, Dongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) AHN, Kucheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H01Q 1/32 **DE E-1588106** 2023 07 12 **3723196**
(86) 2019 04 12 2019169036

(73) Schaffner EMV AG, 4542 Luterbach, Nordstrasse 11 (CH)
(54) ANTENNE
(72) Pasko, Szymon, 43-188 Orzesze, Piastowska 16 (PL)
(72) Lebreton, Stéphane, 68790 Morschwiller-le-bas, 6 rue de Champlitte (FR)
(72) Musiqi, Shemsi, 4522 Rüttenen, Haupstrasse 60 (CH)
(72) Dalessandro, Luca, 8005 Zürich, Josefstrasse 129 (CH)

H01Q 3/32 **EN E-1588107** 2023 07 12 **3547446**
(86) CN17085005 2017 05 19 2017873164

(73) Comba Telecom Technology (Guangzhou) Ltd., Guangzhou, Guangdong 510663, 6 Jinbi Road Economic and Technological Development District (CN)
(54) EINHEIT ZUR DIELEKTRISCHEN PHASENVERSCHIEBUNG, DIELEKTRISCHER PHASENSCHIEBER UND BASISSTATIONSANTENNE
(30) CN 2016 11 25 201611063025
(72) CHEN, Litao, Guangzhou Guangdong 510663, No. 10 Shenzhou Road Science City (CN)
(72) GAO, Bin, Guangzhou Guangdong 510663, No. 10 Shenzhou Road Science City (CN)
(72) LIU, Peitao, Guangzhou Guangdong 510663, No. 10 Shenzhou Road Science City (CN)
(72) SU, Guosheng, Guangzhou Guangdong 510663, No. 10 Shenzhou Road Science City (CN)

H01Q 9/28 **EN E-1588108** 2023 07 12 **3864721**
(86) KR20002170 2020 02 14 2020755468

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ANTENNENMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 02 14 20190017385
(72) PARK, Seongjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Dongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Sehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YUN, Sumin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Myunghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JONG, Jehun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JO, Jaehoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H01Q 9/28 **EN E-1588109** 2023 07 12 **3586400**
(86) SE17050184 2017 02 27 2017713480

(73) Gapwaves AB, 414 51 Göteborg, Banehagsgatan 22 (SE)
(54) BOWTIE-ANTENNEN-ANORDNUNG
(72) YANG, Jian, 431 44 Mölndal, Idunagatan 1B (SE)
(72) YIN, Jungang, Changsha Hunan 410004, Jiufeng Xiaoqu Block 4 Building 14 1-1602 Xinyao South Road Tianxin District (CN)
(72) XIE, Chao, Changsha Hunan 4100008, Building 1-701 Xiangya Hospital Xiangya Road 87 (CN)
(72) MANSOURI MOGHADDAM, Sadegh, 412 79 Göteborg, Gibraltargatan 80 (SE)

H01Q 13/02 **EN E-1588110** 2023 07 12 **3282516**
(86) 2016 08 11 2016183814

(73) Microelectronics Technology Inc., Hsinchu 300, No. 1, Innovation Road II Hsinchu Science-Based Industrial Park (TW)
(54) WELLENLEITERÜBERGANGSSTRUKTUR ZUM EMPFANGEN VON SATELLITENSIGNALEN
(72) CHANG, Kuotien, 300 Hsinchu, No.1, Innovation Road II, Hsinchu Science-Based Industrial Park (TW)
(72) LIN, Yenfen, 300 Hsinchu, No.1, Innovation Road II, Hsinchu Science-Based Industrial Park (TW)
(72) WU, Yu-Chih, 300 Hsinchu, No.1, Innovation Road II, Hsinchu Science-Based Industrial Park (TW)

H01Q 21/20 **EN E-1588111** 2023 07 12 **3923414**
(86) 2021 06 08 2021178326

(73) Meteorological Observation Centre of China Meteorological Administration, Beijing 100081, 206, Building 27, No. 46, Zhongguancun South Street Haidian District (CN)
(54) DUALPOLARISIERTE PHASENGESTEUERTEN GRUPPENANTENNE UND DUALPOLARISIERTES PHASENGESTEUERTES WETTERRADAR
(30) CN 2020 06 12 202010533983
(72) Gao, Yuchun, Beijing, 100081 (CN)
(72) Li, Chen, Beijing, 100081 (CN)
(72) Chen, Yubao, Beijing, 100081 (CN)
(72) Chen, Hu, Beijing, 100081 (CN)
(72) Li, Changxing, Beijing, 100081 (CN)
(72) Lu, Jianbing, Beijing, 100081 (CN)
(72) Liang, Haihe, Beijing, 100081 (CN)
(72) Chen, Yingchun, Beijing, 100081 (CN)
(72) Wang, Xiaopeng, Beijing, 100081 (CN)
(72) Bu, Zhichao, Beijing, 100081 (CN)
(72) Han, Xu, Beijing, 100081 (CN)
(72) Shao, Nan, Beijing, 100081 (CN)

H01R 4/18 **DE E-1588112** 2023 07 12 **3138160**
(86) EP15000800 2015 04 16 2015718771

(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, 83413 Fridolfing, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) CRIMP-SCHWEISSVERBINDUNG
(30) DE 2014 04 28 102014006244
(72) BALDAUF, Walter, 83413 Fridolfing, Graspoint 7 (DE)
(72) HUNDSEDER, Martin, 83301 Traunreut, Traunsteiner Str. 49 (DE)

H01R 4/18 **EN E-1588113** 2023 07 12 **4002591**
(86) 2021 11 23 2021210040

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) LEISTUNGSKLEMME MIT VERBESSERTEM CRIMP-ABSCHNITT UND CRIMPVERFAHREN DAFÜR
(30) FR 2020 11 24 2012092
(72) ELMANFALOUTI, Abdelaaziz, 78990 ELANCOURT (FR)
(72) BOSSUYT, Sylvain, 28410 BOUTIGNY PROUAIS (FR)
(72) CORDIER, Quentin, 27770 ILLIERS L'EVEQUE (FR)

H01R 12/71 **EN E-1588114** 2023 07 12 **3262718**
(86) US16018637 2016 02 19 2016709193

(73) DISH Technologies L.L.C., Englewood, CO 80112, 9601 S. Meridian Boulevard (US)
(54) CHIPKARTENLESER FÜR HOHE DATENÜBERTRAGUNG MIT KÜHLKÖRPER
(30) US 2015 02 25 201514631734
(72) BEALS, William, Michael, Englewood, Colorado 80111, 5962 South Ironton Court (US)

H01R 13/11 **EN E-1588115** 2023 07 12 **3435491**
(86) 2018 07 23 2018184999

(73) Hirose Electric Co., Ltd., Tokyo 141-8587, 5-23 Osaki 5-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) KLEMME MIT KONTAKTSTÜCK, VERBINDER UND VERBINDERVORRICHTUNG
(30) JP 2017 07 24 2017142587
(72) TASHIRO, Isao, Tokyo, 141-8587, c/o Hirose Electric Co., Ltd. 5-23, Osaki 5-chome, Shinagawa-ku (JP)
(72) NOGUCHI, Takamitsu, Tokyo, 141-8587, c/o Hirose Electric Co., Ltd. 5-23, Osaki 5-chome, Shinagawa-ku (JP)
(72) MAMADA, Yasuhiro, Tokyo, 141-8587, c/o Hirose Electric Co., Ltd. 5-23, Osaki 5-chome, Shinagawa-ku (JP)

H01R 13/187 **EN E-1588116** 2023 07 12 **4125158**
(86) 2022 07 27 2022187204

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) ELEKTRISCHE VERBINDUNGSSTRUKTUR
(30) JP 2021 07 28 2021123528
(72) Kubota, Minoru, Makinohara-shi, Shizuoka (JP)

H01R 13/436 **EN E-1588117** 2023 07 12 **4027464**
(86) 2021 10 27 2021205102

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1 -chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERBINDER
(30) JP 2021 01 07 2021001241
(72) TAKIZAWA, Satoru, Shibuya-ku, Tokyo (JP)

H01R 13/453 **EN E-1588118** 2023 07 12 **3512045**
(86) 2019 01 15 2019151925

(73) Schneider Electric España, S.A., 08019 Barcelona, Bac de Roda, 52, Edificio A (ES)
(54) STECKDOSE
(30) ES 2018 01 15 201830041
(72) GONZALEZ IRIBAS, Aitor, 31100 PUENTE LA REINA (NAVARRA), Carretera Pamplona-Logrono s/n (ES)
(72) TUFFERY, Clément, 31100 PUENTE LA REINA (NAVARRA), Carretera Pamplona-Logrono s/n (ES)
(72) SANTESTEBAN INSAUSTI, Patxi, 31100 PUENTE LA REINA (NAVARRA), Carretera Pamplona-Logrono s/n (ES)
(72) SAINZ HERMOSO, Pedro Matias, 31100 PUENTE LA REINA (NAVARRA), Carretera Pamplona-Logrono s/n (ES)
(72) VARGHESE, Tensen, 31100 PUENTE LA REINA (NAVARRA), Carretera Pamplona-Logrono s/n (ES)

H01R 13/506 **EN E-1588119** 2023 07 12 **3736915**
(86) CN18117812 2018 11 28 2018897992

(73) Duraflex Hong Kong Limited, Hong Kong, 15/F Tern Centre Tower 1 237 Queens Road Central Sheung Wan (CN)
(54) ANBRINGBARE OBERFLÄCHENABDECKUNG FÜR USB-ANSCHLUSS
(30) CN 2018 01 02 201810020471
(72) CHAN, Man Chak, Hong Kong, 15/F Tern Centre, Tower 1, 237 Queen's Road Central, Sheung Wan (CN)

H01R 13/52 **EN E-1588120** 2023 07 12 **3382819**
(86) 2018 03 29 2018164840

(73) AGC Automotive Americas R & D, Inc., Ypsilanti, MI 48197, 1401 South Huron Street (US)
(54) FLUIDISCH ABGEDICHTETES GEHÄUSE FÜR ELEKTRISCHE FENSTERVERBINDUNGEN
(30) US 2017 03 29 201715472970
(72) IMESON, Christopher A., Belle River, Ontario NOR1A7, 404 Rosewood Drive (CA)
(72) SCHUCH, William C., Adrian, MI 49221, 2881 Mystic Hills Drive (US)

H01R 13/627 **EN E-1588121** 2023 07 12 **4012846**
(86) 2021 10 20 2021203767

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERBINDERBAUGRUPPE
(30) JP 2020 12 08 2020203588
(72) MORISHITA, Yukuya, Shibuya-ku, Tokyo, 150-0043 (JP)
(72) OBATA, Yusuke, Shibuya-ku, Tokyo, 150-0043 (JP)

H01R 13/635 **EN E-1588122** 2023 07 12 **3586407**
(86) RO18000003 2018 02 22 2018724629

(73) RISTEA, Silviu, 061787 Bucuresti, Str. NERA nr. 2, Bloc OD5, Scara 4, Etaj 8 Ap. 153, Sector 6 (RO)
(54) ELEKTRISCHER ENERGIEAUSGANG MIT EXTRAKTOR UND PLATTFORM FÜR STECKER VOM TYP C, E ODER F
(30) RO 2017 02 24 201700108
(72) RISTEA, Silviu, 061787 Bucuresti, Str. NERA nr. 2, Bloc OD5, Scara 4, Etaj 8 Ap. 153, Sector 6 (RO)

H01R 35/02 **DE E-1588123** 2023 07 12 **3847727**
(86) EP19073440 2019 09 03 2019762791

(73) Lufthansa Technik AG, 22335 Hamburg, Weg beim Jäger 193 (DE)
(54) STECKVERBINDUNGSDOSE UND PASSAGIERVERSORGUNGSMODUL
(30) DE 2018 09 05 102018121680
(72) PIOTROWSKI, Pawel, 12043 Berlin, Richardstraße 79 (DE)

H01R 43/02 **DE E-1588124** 2023 07 12 **3701601**
(86) EP18077314 2018 10 08 2018785330

(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, Landshuter Strasse 100 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STOFFSCHLÜSSIGEN FÜGEN EINER ELEKTRISCHEN LEITUNG AN EIN ELEKTRISCHES KONTAKTTEIL UND ELEKTRISCHE LEITUNGSANORDNUNG
(30) DE 2017 10 23 102017124693
(72) FORSTMEIER, Christoph, 84028 Landshut, Laimgrubenweg 6 (DE)

H01S 5/0687 **EN E-1588125** 2023 07 12 **4012854**
(86) 2020 12 09 2020212879

(73) ADVA Optical Networking SE, 98617 Meiningen, Märzenquelle 1 - 3 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER ABSOLUTEN ODER RELATIVEN TEMPERATUR UND/ODER DER ABSOLUTEN ODER RELATIVEN WELLENLÄNGE
(72) Wohlfeil, Benjamin, 10715 Berlin (DE)
(72) Mehrpoor, Gilda, 90482 Nürnberg (DE)

H01S 5/22 **EN E-1588126** 2023 07 12 **3583667**
(86) US18016455 2018 02 01 2018704821

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) EINEM SUBMOUNT ZUGEWANDTER GEBONDETER LASER MIT LOTFREIEM LASERAKTIVEM STREIFEN
(30) US 2017 02 14 201715431840
(72) NADEAU, Mary, San Jose, California 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(72) NEIMAN, Jarrett S., San Jose, California 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(72) PANNALA, Mittu, San Jose, California 95134, 170 West Tasman Drive (US)

H01T 19/00 **EN E-1588127** 2023 07 12 **4016765**
(86) 2021 12 07 2021212687

(73) Leonardos, Lorena, 1000 Ljubjana, Resljeva cesta 3 (SI)
(54) IONISIERER ZUR EMISSION NEGATIVER IONEN VON KARBONFASERN, DIE VON EINEM PLASTIKSCHUTZ GESCHÜTZT SIND
(30) SI 2020 12 21 202000242
(72) Leonardos, Lorena, 1000 Ljubjana, Resljeva cesta 3 (SI)

H02G 1/02 **FR E-1588128** 2023 07 12 **3783760**
(86) 2020 07 24 2020187699

(73) Enedis, 92079 Paris La Defense Cedex, Tour ERDF 34 Place des Corolles (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINER OPTISCHEN VOGELABWEHR AUF EINER FREILEITUNG
(30) FR 2019 08 20 1909294
(72) BOUQUIN, Pierrig, 56400 BRECH, 15 jardin de la Fontaine (FR)
(72) OGRÉ, Bertrand, 56660 SAINT JEAN BRÉVELAY, 14 rue de la chouannerie (FR)

H02G 3/04 **FR E-1588129** 2023 07 12 **3529870**
(86) FR16052695 2016 10 18 2016809458

(73) Safran Aerosystems, 78370 Plaisir, 61 rue Pierre Curie (FR)
(54) SCHUTZHÜLLE INSBESONDERE ZUR AUFNAHME VON ELEKTRISCHEN KABELN
(72) TENDRON, Yohan, 37510 Ballan Mire, 13 rue Louis Bleriot (FR)
(72) PESTEL, Eric, Tours 37000, 60 boulevard Heurteloup (FR)

H02G 3/12 **FR E-1588130** 2023 07 12 **3483997**
(86) 2018 11 09 2018205491

(73) Legrand France, 87000 Limoges, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny (FR)
(73) Legrand SNC, 87000 Limoges, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny (FR)
(54) ELEKTRISCHES GERÄT
(30) FR 2017 11 10 1760579
(72) BARRUCHE, Alain, 87230 Bussière Galant, La Vallade (FR)

H02G 3/32 **EN E-1588131** 2023 07 12 **3480910**
(86) 2018 11 02 2018204164

(73) Panduit Corp, Tinley Park IL 60487, 18900 Panduit Drive (US)
(54) UNIVERSELLE KABELBINDERHALTERUNG
(30) US 2017 11 03 201762581283 P
(30) US 2018 10 30 201816174511
(72) SYLVESTER, David J., Manhattan, IL 60442, 24240 S. William Drive (US)

H02G 7/05 **DE E-1588132** 2023 07 12 **3721516**
(86) EP18079813 2018 10 31 2018796428

(73) AXPO Grid AG, 5401 Baden, Parkstrasse 23 (CH)
(54) LEITERSEILÜBERBRÜCKUNGSVORRICHTUNG UND VERWENDUNG IN EINEM UMRÜST- ODER HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FREILEITUNGSMASTEN
(30) CH 2017 12 04 14722017
(72) MEPPELINK, Jan, 59494 Soest, Schoppmannweg 10 (DE)
(72) WUNDERLIN, Toni, 4323 Wallbach, Robinienweg 12 (CH)

H02G 11/02 **EN E-1588133** 2023 07 12 **4037120**
(86) 2021 11 01 2021205771

(73) Intradin (Huzhou) Precision Technology Co., Ltd., Huzhou City, Zhejiang 313000, No. 1088, Ganshan Road Wuxing District (CN)
(54) ELEKTRISCHER WICKLER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) CN 2021 02 02 202110142110
(72) QIAO, Xuetao, Huzhou, Zhejiang 313000 (CN)
(72) WANG, Gaofeng, Huzhou, Zhejiang 313000 (CN)
(72) NING, Jisheng, Huzhou, Zhejiang 313000 (CN)

H02H 3/05 **EN E-1588134** 2023 07 12 **4123858**
(86) 2021 07 23 2021187492

(73) Munich Electrification GmbH, 81373 Munich, Landaubogen 1 (DE)
(54) BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON ÜBERSTROM IN EINEM BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM
(72) Goede, Stefan, 80799 München (DE)
(72) Kleppe, Sebastian, 80637 München (DE)
(72) Reichmeyer, Konstantin, 81371 München (DE)

H02H 3/20 **DE E-1588135** 2023 07 12 **3437169**
(86) EP17054430 2017 02 27 2017707814

(73) DEHN SE, 92318 Neumarkt i.d. OPf., Hans-Dehn-Straße 1 (DE)
(54) SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM SCHUTZ VON AN EINEM MEHRPHASIGEN NETZ ANGESCHLOSSENEN VERBRAUCHERN MIT UNTER- UND ÜBERSPANNUNGSABSCHALTFUNKTION
(30) DE 2016 03 29 102016003782
(30) DE 2016 08 30 102016116093
(72) EHRHARDT, Arnd, 92318 Neumarkt/Opf., Schönwerthstrasse 2-o (DE)
(72) BÜHLER, Klaus, 90542 Eckental, Wiesenstrasse 30 (DE)
(72) EHRLER, Jens, 92318 Neumarkt/Opf., Am Altenweiher 13 (DE)

H02H 3/32 **EN E-1588136** 2023 07 12 **3509177**
(86)

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ERDSCHLUSSZUSTÄNDEN IN EINER LEISTUNGSWANDLUNGSVORRICHTUNG
(72) Scaletti, Silvio, I-52041 Civitella in Val Di Chiana (AR), Via Del Poggetto, 23/2 Località Pieve a Maiano (IT)
(72) Guerriero, Alessandro, I-66020 Paglieta (CH), c.da Piano La Barca, 33 (IT)
(72) Gargiulo, Matteo, I-80062 Meta (NA) (IT)

H02J 1/10 **EN E-1588137** 2023 07 12 **3460939**
(86) 2018 05 02 2018170328

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) BATTERIESTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) KR 2017 09 21 20170122022
(72) JEON, Jinyong, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Young Jae, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SUNG, Young Hun, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

H02J 3/18 **DE E-1588138** 2023 07 12 **3667854**
(86) 2018 12 13 2018212397

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR NUTZBARMACHUNG EINES BLINDLEISTUNGSPOTENTIALS
(72) Zeilinger, Franz, 1150 Wien, Arnsteingasse 24/8 (AT)
(72) Einfalt, Alfred, 1210 Wien, Kammelweg 10/406 (AT)
(72) Frischenschlager, Albin, 1230 Wien, Rudolf-Waisenhorn-Gasse 107 (AT)

H02J 3/24 **EN E-1588139** 2023 07 12 **2962376**
(86) GB14050605 2014 02 28 2014713563

(73) Psymetrix Ltd, Edinburgh, Lothian EH3 5DA, 1 Tanfield (GB)
(54) RASTERSCHWINGUNGSANALYSEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) GB 2013 03 01 201303735
(72) WILSON, Douglas, Edinburgh Lothian EH3 5DA, c/o Psymetrix Limited 1 Tanfield (GB)
(72) AL-ASHWAL, Natheer, Edinburgh Lothian EH3 5DA, c/o Psymetrix Limited 1 Tanfield (GB)

H02J 3/38 **EN E-1588140** 2023 07 12 **3926782**
(86) CN20124773 2020 10 29 2020911646

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG VON POSITIONSINFORMATIONEN EINES STEUERGERÄTES
(30) CN 2020 01 08 202010018099
(72) MA, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SUN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SHUI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H02J 3/50 **EN E-1588141** 2023 07 12 **2793392**
(86) 2013 04 16 2013163920

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) Steuergerät zur Steuerung eines Stromwandlers
(72) Brogan, Paul Brian, Glasgow, G63 9 AG, East Ballagan Cottage Campsie Road, Strathblane (GB)
(72) Jones, Rodney, Stoke on Trent, ST7 8DL, 131 Nantwich Road, Audley (GB)

H02J 7/34 **EN E-1588142** 2023 07 12 **3891860**
(86) EP20083592 2020 11 27 2020812034

(73) E-peas, 1348 Ottignies-Louvain-la-Neuve, Boulevard Baudouin 1er, 19 (BE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENERGIEGEWINNUNG UNTER VERWENDUNG EINES KALTSTARTSPANNUNGSWANDLERS
(30) EP 2019 12 10 19214875
(72) DE VOS, Julien, 1435 Mont-Saint-Guibert, c/o e-peas Rue fond Cattelain 1 (BE)
(72) GOSSET, Geoffroy, 1435 Mont-Saint-Guibert, c/o e-peas Rue fond Cattelain 1 (BE)

H02J 13/00 **EN E-1588143** 2023 07 12 **3824525**
(86) US18052999 2018 09 27 2018786191

(73) Siemens Canada Limited, Oakville, ON L6H 0H6, 1577 North Service Road East (CA)
(54) VIRTUELLE VERNETZUNG EINER STROMVERTEILUNG
(72) ZAFIROVIC-VUKOTIC, Mirjana, Maple, ON L6A 0X9, 106 Warbler Avenue (CA)
(72) LOHMEYER, Joachim, 91161 Hilpoltstein, Meckenhausen M 78 (DE)

H02J 50/10 **EN E-1588144** 2023 07 12 **3833828**
(86) IB19056750 2019 08 08 2019769241

(73) LYM S.r.l., 33077 Sacile (PN), Strada Cornadella 15/A (IT)
(54) VERKLEIDUNGSPLATTE UND BEFESTIGUNGSSYSTEM MIT DIESER PLATTE, VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG
(30) IT 2018 08 08 201800007975
(72) DEPLANO, Davide, 31016 CORDIGNANO (TV), Via Gucello da Camino, 8/A (IT)
(72) CARLET, Andrea, 31016 CORDIGNANO (TV), Strada Delle Fossate, 6 (IT)

H02J 50/12 **EN E-1588145** 2023 07 12 **4002644**
(86) 2019 12 19 2021212298

(73) Bombardier Primove GmbH, 10785 Berlin, Eichhornstrasse 3 (DE)
(54) INDUKTIVE STROMÜBERTRAGUNG MIT REDUZIERTEN ELEKTROMAGNETISCHEN WECHSELWIRKUNGEN INNERHALB EINER LEITERANORDNUNG
(30) GB 2018 12 21 201821029
(72) Woronowicz, Konrad, Kingston, K7P 0E4 (CA)
(72) Czainski, Robert, 66-001 Zelona Góra (PL)

H02J 50/80 **EN E-1588146** 2023 07 12 **3829028**
(86) 2019 11 29 2019212476

(73) ElectDis AB, 211 21 Malmö, c/o Adimo AB Västergatan 22 (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON BETRIEBSRÜCKKOPPLUNG WÄHREND DER ENERGIEÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(72) Swaans, Laurens, 217 57 Malmö, Nicoloviusgatan 10A (SE)
(72) Lau, Buon Kiong, 227 36 Lund, Fjelievägen 38 (SE)

H02K 1/27 **EN E-1588147** 2023 07 12 **2493055**
(86) 2012 02 23 2012156673

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-8001, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku (JP)
(54) Permanentmagnetische rotierende elektrische Maschine
(30) JP 2011 02 24 2011038860
(72) Sakai, Kazuto, Saitama-ken, 350-0815, c/o TOYO UNIVERSITY, 2100, Kujirai, Kawagoe-shi (JP)
(72) Araki, Kuniyuki, Tokyo, 105-8001, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) Hashiba, Yutaka, Tokyo, 105-8001, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) Takahashi, Norio, Tokyo, 105-8001, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) Yuuki, Kazuaki, Tokyo, 105-8001, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) Matsushita, Makoto, Tokyo, 105-8001, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) Misu, Daisuke, Tokyo, 105-8001, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) Arata, Masanori, Tokyo, 105-8001, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) Tokumasu, Tadashi, Tokyo, 105-8001, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) Mochizuki, Motoyasu, Tokyo, 105-8001, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)

H02K 3/18 **DE E-1588148** 2023 07 12 **3469687**
(86) EP17061688 2017 05 16 2017723698

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstrasse 26 (DE)
(54) WICKLUNG EINES GENERATORS EINER WINDENERGIEANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON FLACHBANDLEITERN
(30) DE 2016 06 08 102016110533
(72) RÖER, Jochen, 27777 Ganderkesee, Eichhörnchenweg 12 (DE)
(72) MÖHLMANN, Gerald, 26817 Rhauderfehn, Tebbehoff 1 (DE)

H02K 3/22 **DE E-1588149** 2023 07 12 **3127218**
(86) EP15057400 2015 04 02 2015717442

(73) Dynamic E Flow GmbH, 87600 Kaufbeuren, Am Riederloh 8 (DE)
(54) ELEKTRISCHER HOHLLEITER FÜR EINE ELEKTROMAGNETISCHE MASCHINE
(30) DE 2014 04 04 102014104817
(30) DE 2014 05 07 102014006656
(30) DE 2014 10 20 102014015564
(72) SCHWEINERT, Nikolaus, 87600 Kaufbeuren, Am Riederloh 8 (DE)

H02K 3/30 **EN E-1588150** 2023 07 12 **2907223**
(86) IB13059368 2013 10 15 2013817725

(73) Protean Electric Limited, Farnham, Surrey GU10 5EH, Silvertree Unit 10b Coxbridge Business Park Alton Road (GB)
(54) ZÄHNE EINES ELEKTROMOTORS ODER GENERATORS
(30) GB 2012 10 15 201218475
(72) Bell, Jamie, Farnham Surrey Hampshire GU10 5EH, c/o Protean Electric Limited Silvertree Unit 10b Coxbridge Business Park Alton Road (GB)
(72) Foulsham, John, Farnham Surrey Hampshire GU10 5EH, c/o Protean Electric Limited Silvertree Unit 10b Coxbridge Business Park Alton Road (GB)
(72) Roberts, Gareth, Farnham Surrey GU10 5EH, C/O Protean Electric Limited Silvertree Unit 10B Coxbridge Business Park Alton Road (GB)

H02K 7/08 **DE E-1588151** 2023 07 12 **3885290**
(86) 2021 03 23 2021164290

(73) Hofstetter, Norbert, 86676 Hollenbach, Lindenstrasse 8 (DE)
(54) TRANSPORTSYSTEM
(30) DE 2020 03 27 102020108510
(72) Hofstetter, Norbert, 86676 Hollenbach, Lindenstr. 8 (DE)
(72) Kumeth, Siegmund, 92280 Kastl, Deinshof 7 (DE)

H02K 11/215 **DE E-1588152** 2023 07 12 **3821520**
(86) EP19062106 2019 05 11 2019723786

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ROTORPOSITIONSSENSOR FÜR EINEN GLEICHSTROMMOTOR
(30) DE 2018 07 10 102018211433
(72) JOERG, Martin, 87497 Wertach, Sebaldstr. 10 (DE)

H02K 15/00 **DE E-1588153** 2023 07 12 **3977603**
(86) EP20062378 2020 05 05 2020725655

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) STATOR FÜR EINE ELEKTROMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN STATORS
(30) DE 2019 05 29 102019207889
(72) HERRMANN, Patrick, 85276 Pfaffenhofen a.d. Ilm, Joseph-Maria-Lutz-Str. 10 (DE)
(72) WESTERMAIER, Christian, 85229 Markt Indersdorf, Glonntalstr. 6 (DE)
(72) BIER, Alexander, 85080 Gaimersheim, Händelstr. 3 (DE)
(72) ANDRASCHKO, Stephan, 86676 Ehekirchen - Schönesberg, Lohweg 6 (DE)

H02K 29/03 **EN E-1588154** 2023 07 12 **3084939**
(86) IB14067090 2014 12 18 2014830712

(73) WINDFIN B.V., 2451 VW Leimuiden, 38, Waaier (NL)
(54) ROTORSEGMENT UND ROTOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE SOWIE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINEM DERARTIGEN ROTORSEGMENT
(30) IT 2013 12 18 MI20132126
(72) SCUOTTO, Mattia, I-39049 Vipiteno, Via Brennero 30/D (IT)

H02K 37/14 **EN E-1588155** 2023 07 12 **3223414**
(86) 2017 03 22 2017162406

(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) SCHRITTMOTOR, MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG UND ZEITANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2016 03 25 2016061165
(72) SAITO, Yuta, Tokyo, 205-8555, c/o Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center, 2-1, Sakae-cho 3-chome, Hamura-shi (JP)

H02K 47/20 **EN E-1588156** 2023 07 12 **3644482**
(86) 2018 11 29 2018209108

(73) Poly International New Energy Technology Co., Ltd., Taoyuan City 320, No. 173, Sec. 1, Houxing Rd., Zhongli Dist., (TW)
(54) ELEKTRISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM
(30) TW 2018 10 22 10737198
(72) CHEN, CHAO-HUANG, . Taoyuan City 326,, 8F., No.40, Sec. 2, Meishi Rd., Yangmei Dist (TW)
(72) CHEN, KUANG-CHIN, . Taoyuan City 320, 13F., No.186, Longhe 1st St., Zhongli Dist., (TW)

H02K 49/06 **DE E-1588157** 2023 07 12 **3743991**
(86) EP19051706 2019 01 24 2019701645

(73) Stahl CraneSystems GmbH, 74653 Künzelsau, Daimlerstrasse 6 (DE)
(54) SKALIERBARE HYSTERESEKUPPLUNG
(30) DE 2018 01 26 102018101765
(72) GOLDER, Markus, 74653 Künzelsau, Hindenburgstraße 19 (DE)

H02M 1/36 **EN E-1588158** 2023 07 12 **3907870**
(86) 2020 05 04 2020172718

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) LEISTUNGSWANDLER MIT ÜBERSCHWINGSCHUTZ
(72) Maldoner, Jakob, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Marte, Patrick, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Walch, Patrick, 6850 Dornbirn (AT)

H02M 1/42 **DE E-1588159** 2023 07 12 **3350911**
(86) EP16071473 2016 09 12 2016763295

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) PFC-MODUL FÜR LÜCKENDEN BETRIEB
(30) DE 2015 09 15 102015217629
(72) MARENT, Günter, 6780 Bartholomäberg, Haselweg 1/4 (AT)
(72) ONDRISEK, Thomas, 1230 Wien, Breitenfurter Strasse 378/4/27 (AT)

H02M 5/458 **EN E-1588160** 2023 07 12 **3864745**
(86) CN18109502 2018 10 09 2018936759

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHALTUNGSÜBERWACHUNG
(72) MENG, Jinlei, Beijing 100016, Room 303, Unit 2, Building No. 12 Jiuxianqiao Sanjiefang, Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Bo, Beijing 100025, Room 402, Unit 2, Building 40 Shifoyingxili, Chaoyang District (CN)
(72) DENG, Haitao, Beijing 100094, Room 401, Unit 4, Building 2 Dongxuyuan Community, Haidian District (CN)

H02M 5/458 **EN E-1588161** 2023 07 12 **3584916**
(86) 2019 03 12 2019162262

(73) LSIS Co., Ltd., Gyeonggi-do 14119, LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES WECHSELRICHTERS
(30) KR 2018 06 18 20180069669
(72) KIM, Hyo-Jin, 14118 Gyeonggi-do, 40, LS-ro 116beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si (KR)

H02M 7/00 **EN E-1588162** 2023 07 12 **3893378**
(86) 2021 04 07 2021167255

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) STROMSCHIENE MIT ANGEPASSTEN PERFORATIONSGRÖSSEN ZUR ERZEUGUNG EINES THERMISCHEN WEGS
(30) US 2020 04 10 202063008107 P
(72) WU, Hailing, Glastonbury, 06033 (US)
(72) WU, Xin, Glastonbury, 06033 (US)
(72) SUR, Aritra, South Windsor, 06074 (US)

H02M 7/483 **EN E-1588163** 2023 07 12 **4026239**
(86) US19050545 2019 09 11 2019773681

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) DREISTUFEN-STROMRICHTER UND STEUERUNGSVERFAHREN
(72) YE, Liming, Plano, Texas 75025, 3425 Duval Dr. (US)
(72) DAI, Heping, Plano, Texas 75024, 4428 Riptide Lane (US)
(72) WANG, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) YE, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

H02M 7/487 **EN E-1588164** 2023 07 12 **3767815**
(86) CN19083514 2019 04 19 2019796051

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) MULTIPEGEL-WECHSELRICHTER
(30) CN 2018 05 03 201810416766
(72) JIANG, Yiming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SHAO, Jincheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H02M 7/487 **EN E-1588165** 2023 07 12 **3637610**
(86) CN18088783 2018 05 29 2018809816

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, (CN)
(54) MEHRPEGELSCHALTUNG, DREIPHASENMEHRPEGELSCHALTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2017 06 02 201710407831
(72) HUANG, Zhuyong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xiaofei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Chuntao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H02M 7/5387 **DE E-1588166** 2023 07 12 **4073920**
(86) EP20085268 2020 12 09 2020820155

(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, 4643 Pettenbach, Froniusstraße 1 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION EINER FILTERINDUKTIVITÄT EINES NETZWECHSELRICHTERS
(30) EP 2019 12 10 19214654
(72) PIELER, Roland, 4600 Wels-Thalheim, c/o Fronius International GmbH Günter Fronius Straße 1 (AT)
(72) ROTHBÖCK, Michael, 4600 Wels-Thalheim, c/o Fronius International GmbH Günter Fronius Straße 1 (AT)
(72) WIESER, Stefan, 4600 Wels-Thalheim, c/o Fronius International GmbH Günter Fronius Straße 1 (AT)
(72) KREUZER, Harald, 4600 Wels-Thalheim, c/o Fronius International GmbH Günter Fronius Straße 1 (AT)

H02N 2/02 **EN E-1588167** 2023 07 12 **3959808**
(86) IB20053542 2020 04 15 2020721745

(73) Micro-Controle - Spectra Physics, 91055 Evry, 9 rue du Bois Sauvage (FR)
(54) PIEZOELEKTRISCHER TRÄGHEITSAKTUATOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) US 2019 04 24 201962837878 P
(72) DURAND, Eric, 45200 Amilly, 224 rue Gérard Philipe (FR)
(72) MENDES PEREIRA, Joel, 45800 Saint-Jean-de-Braye, 21 avenue Pierre Mendès France (FR)

H02N 13/00 **EN E-1588168** 2023 07 12 **3403324**
(86) US17013262 2017 01 12 2017738976

(73) Grabit, LLC, Wilmington, New Castle DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ELEKTROADHÄSIONSBASIERTEN MANIPULATION BEI DER HERSTELLUNG
(30) US 2016 01 12 201662277756 P
(72) PRAHLAD, Harsha, Cupertino California 95014, 799 Stendhal Lane (US)
(72) CASLER, Richard J., Los Gatos California 95030, 111 Loma Alta Avenue Apt. A (US)
(72) KIM, Susan, Menlo Park California 94025, 1134 Berkeley Ave. (US)
(72) LEETTOLA, Matthew, San Jose California 95110, 500 Race Street Apt. 4308 (US)
(72) SMITH, Jon, San Jose California 95110, 20 Ryland Park Dr. 309 (US)
(72) TAN, Kenneth, San Jose California 95132, 3310 Farthing Way (US)
(72) WANG, Patrick, San Jose California 95129, 1675 Johnson Ave. (US)
(72) FARREN, John Mathew, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc., One Bowerman Drive (US)
(72) CHEN, Po Cheng, Taichung, Taiwan 406 Taiwan, c/o NIKE, 360 Holding B.V. 28th Floor 447 Section 3, Wen Hsin Road (CN)
(72) REGAN, Patrick Conall, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc., One Bowerman Drive (US)
(72) JURKOVIC, Dragan, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc., One Bowerman Drive (US)
(72) FU, Howard, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc., One Bowerman Drive (US)
(72) CHANG, Chih-Chi, Douliu City, Junlin County 640 Taiwan, c/o Feng Tay Enterprises CO. Ltd. No. 52, Kekong 8th Road (CN)
(72) VARADHAN, Aishwarya, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc., One Bowerman Drive (US)
(72) LIAO, Chang-Chu, Douliu City, Junlin County 640 Taiwan, c/o Feng Tay Enterprises CO. Ltd. No. 52, Kekong 8th Road (CN)
(72) LEE, Kuo-Hung, Douliu City, Junlin County 640 Taiwan, c/o Feng Tay Enterprises CO. Ltd. No. 52, Kekong 8th Road (CN)
(72) JEAN, Ming-Feng, Douliu City, Junlin County 640 Taiwan, c/o Feng Tay Enterprises CO. Ltd. No. 52, Kekong 8th Road (CN)

H02P 5/46 **EN E-1588169** 2023 07 12 **3742599**
(86) 2015 02 06 2020186005

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) LEISTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LEISTUNGSSYSTEMS
(30) KR 2014 02 11 20140015703
(72) CHO, Je Hyung, Seoul 134-804, 1706 Yangjae-daero Gangdong-gu (KR)
(72) BODROV, Alexey, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-740, 498 Yeongtong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sun Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-713, 448 Dongsuwon-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Yong Woon, Suwon-si, Gyeonggi-do 441-885, 1-6 Segwon-ro 304beon-gil Gwonseon-gu (KR)

H02P 6/12 **EN E-1588170** 2023 07 12 **3217532**
(86) 2017 02 06 2017154752

(73) ROHM CO., LTD., Kyoto 615-8585, 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku (JP)
(54) MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 02 08 2016021716
(72) TAKAYAMA, Yohei, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, ROHM Co., Ltd. 21, Saiin Mizosaki-cho, Ukyo-ku (JP)

H02P 8/32 **EN E-1588171** 2023 07 12 **3217533**
(86) 2017 03 02 2017158797

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(54) ELEKTROMECHANISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTROMECHANISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR EINE ELEKTROMECHANISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2016 03 07 2016043516
(72) Miyako, Ikuyasu, Ota-ku, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ELECTRIC CO., LTD. 1-7, Yukigaya-otsukamachi, (JP)
(72) Kimura, Wataru, Ota-ku, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ELECTRIC CO., LTD. 1-7, Yukigaya-otsukamachi, (JP)

H02P 8/34 **DE E-1588172** 2023 07 12 **3874592**
(86) DE19100933 2019 10 29 2019804622

(73) Maxim Integrated Products, Inc., San Jose, CA 95134, 160 Rio Robles (US)
(54) VERFAHREN UND SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR SENSORLOSEN LASTERFASSUNG BEI SCHRITTMOTOREN
(30) DE 2018 10 29 102018126954
(72) DWERSTEG, Bernhard, 25462 Rellingen, Plantenkamp 17 (DE)

H02P 9/14 **DE E-1588173** 2023 07 12 **3718202**
(86) EP18078585 2018 10 18 2018789620

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE ENTSPRECHENDE ANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2017 11 29 102017221386
(72) STRASSER, Roman, 85080 Gaimersheim, Thomas-Mann-Straße 18 (DE)

H02P 21/18 **FR E-1588174** 2023 07 12 **2806555**
(86) 2014 05 12 2014305690

(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR)
(54) Bestimmungsverfahren der Position und Geschwindigkeit eines Rotors einer elektrischen Maschine, die synchron mit den Zustandsbeobachtern läuft
(30) FR 2013 05 21 1354520
(72) Dib, Wissam, 92150 Suresnes, 0009 All Louis Chevrolet (FR)

H02P 25/18 **EN E-1588175** 2023 07 12 **3761502**
(86) JP18045544 2018 12 11 2018907609

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINE DREHMASCHINE
(30) JP 2018 03 02 2018038105
(72) TAKAHASHI, Akeshi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) IWAJI, Yoshitaka, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) SUGIMOTO, Shinji, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)

H02P 29/024 **EN E-1588176** 2023 07 12 **3547514**
(86) JP16084881 2016 11 25 2016922533

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(72) SAKURAI, Naoki, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H02S 10/40 **FR E-1588177** 2023 07 12 **3545618**
(86) FR17053230 2017 11 23 2017816917

(73) Solarplexus, 97470 Saint Benoit, 19 Lotissement Hameau du Clair Matin Bourbier Beaulieu (FR)
(54) AUTONOME UND BEWEGLICHE VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN, SPEICHERN UND VERTEILEN ELEKTRISCHER ENERGIE
(30) FR 2016 11 24 1661453
(72) ORRIOLS, Alain, 97400 Saint-Denis, 46 Chemin de la Vierge Appt 13 Résidence Bois de Rose (FR)
(72) NAMY, Nicolas, 97400 Saint-Denis, 48 Allée des Citrines (FR)

H02S 20/00 **FR E-1588178** 2023 07 12 **3793085**
(86) 2020 08 28 2020193489

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)
(54) SCHWIMMENDE FOTOVOLTAIKSTRUKTUR
(30) FR 2019 09 13 1910148
(72) GERRITSEN, Eric, 38054 Grenoble Cedex 09, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)
(72) LEFILLASTRE, Paul, 38054 Grenoble Cedex 09, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)
(72) MESSAOUDI, Paul, 38054 Grenoble Cedex 09, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)

H02S 20/23 **EN E-1588179** 2023 07 12 **3985864**
(86) 2021 04 27 2021170739

(73) Apak, Yavuz, 6500 Bellinzona, Via F. Borromini 2 (CH)
(54) SCHNEEFANGER FÜR SOLARPANELE
(30) CH 2020 10 19 13422020
(72) Apak, Yavuz, 6500 Bellinzona, Via F. Borromini 2 (CH)

H02S 30/10 **EN E-1588180** 2023 07 12 **3240188**
(86) JP15086258 2015 12 25 2015873283

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) SOLARZELLENMODUL UND SOLARZELLENARRAY DAMIT
(30) JP 2014 12 26 2014263783
(72) NISHIO, Yuta, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

H02S 50/10 **EN E-1588181** 2023 07 12 **3863174**
(86) CN19110862 2019 10 12 2019873581

(73) PV Guider Consultancy Co., Ltd., Taiwan 11447, 5F., No.75, Gangqian Rd. Neihu Dist. Taipei City (TW)
(54) SOLARPANEEL MIT INTEGRIERTEM SOLARDETEKTIONSMODUL
(30) CN 2018 10 19 201811219710
(72) LIN, Ching-chieh, Taipei City, 11447, 5F., No.75, Gangqian Rd., Neihu Dist. (TW)

H03K 17/10 **EN E-1588182** 2023 07 12 **3692636**
(86) US18059564 2018 11 07 2018896444

(73) Intelesol, LLC, Danville, CA 94506, 696 San Ramon Valley Boulevard Suite 117 (US)
(54) ELEKTRONISCHER SCHALTER UND DIMMER
(30) US 2017 12 28 201762611460 P
(72) TELEFUS, Mark, Orinda, CA 94563, 22 Woodacrest Ct. (US)
(72) RODRIGUEZ, Harry, Gilroy, CA 95020, 10525 Foothill Ave. (US)

H03K 17/14 **EN E-1588183** 2023 07 12 **3807994**
(86) US19035941 2019 06 07 2019819136

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474, M/S 3999 (US)
(54) MULTICHIPSYNCHRONISATION DURCH EINZELPINÜBERWACHUNG EINES EXTERNEN ZEITKONDENSATORS
(30) US 2018 06 15 201862685650 P
(30) US 2018 11 14 201816190871
(72) GEWAX, Lawrence James, Dallas, TX 75230, 7320 Northaven Road (US)
(72) ZIEMER, Kevin William, Plano, TX 75025, 8308 Weiss Ave (US)
(72) JORDANGER, Ricky Dale, Allen, TX 75002, 1704 Mammoth Dr. (US)
(72) TORRES, Hector, McKinney, TX 75070, 6404 Eaglestone Dr. (US)

H03K 17/18 **EN E-1588184** 2023 07 12 **3804138**
(86) GB19051465 2019 05 29 2019730883

(73) SEARCH FOR THE NEXT LTD, Nottingham NG7 2TU, University of Nottingham Innovation Park Ingenuity Centre Triumph Road (GB)
(54) SCHALTUNG UND VORRICHTUNG MIT EINEM TRANSISTOR UND EINER DIODE
(30) GB 2018 05 30 201808840
(30) GB 2018 05 31 201808960
(30) GB 2018 10 12 201816688
(30) GB 2018 10 22 201817199
(72) SUMMERLAND, David, Nottingham Nottinghamshire NG7 2TU, c/o Search For the Next Ltd, University of Nottingham Innovation Park, Ingenuity Centre, Triumph Rd (GB)
(72) LIGHT, Roger, Nottingham Nottinghamshire NG7 2TU, c/o Search For the Next Ltd, University of Nottingham Innovation Park, Ingenuity Centre, Triumph Rd (GB)
(72) KNIGHT, Luke, Nottingham Nottinghamshire NG7 2TU, c/o Search For the Next Ltd, University of Nottingham Innovation Park, Ingenuity Centre, Triumph Rd (GB)

H03K 17/74 **EN E-1588185** 2023 07 12 **3657679**
(86) 2018 11 21 2018207598

(73) ams International AG, 8645 Jona, Eichwiesstrasse 18b (CH)
(54) ELEKTRISCHE SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG DES NIVEAUS EINER ÜBERSPANNUNG EINER EINZELPHOTONENLAWINENDIODE
(72) Lilic, Nenad, 8020 Graz, Köflacher Gasse 9 (AT)

H03K 19/00 **EN E-1588186** 2023 07 12 **3398254**
(86) US16066102 2016 12 12 2016826507

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) EINSTELLBARES MULTIPLEXING DER SPANNUNGSVERSORGUNGSZULEITUNGEN
(30) US 2015 12 28 201514981183
(72) CAO, Lipeng, San Diego, CA 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KUMAR, Dorav, San Diego, CA 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZAFAR, Bilal, San Diego, CA 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VILANGUDIPITCHAI, Ramaprasath, San Diego, CA 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NARAYANAN, Venkatasubramanian, San Diego, CA 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Xi, San Diego, CA 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H03L 7/085 **EN E-1588187** 2023 07 12 **3975430**
(86) 2021 08 25 2021193062

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) HOCHAUFLÖSENDE UND SCHNELLE FREQUENZMESSUNG
(30) US 2020 09 25 202017033122
(72) SHUMAKER, Evgeny, 3680304 Nesher (IL)
(72) DEGANI, Ofir, 228010 Nes-Ammin (IL)
(72) LEVINGER, Run, 6941520 Tel Aviv (IL)
(72) BERSHANSKY, Sergey, 4256538 Netanya M (IL)

H03M 13/11 **EN E-1588188** 2023 07 12 **3531561**
(86) CN16112463 2016 12 27 2016925120

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) GESCHICHTETE MIN-SUM DEKODIERUNG VON QC-LDPC KODES ENTSPRECHEND ANSTEIGENDER ZEILENGEWICHTE
(72) MA, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WEI, Yuejun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H03M 13/29 **EN E-1588189** 2023 07 12 **3713096**
(86) CN18115531 2018 11 15 2018878903

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG EINES TREPPENCODES UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 11 15 201711133350
(72) WANG, Weiming, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04B 1/04 **EN E-1588190** 2023 07 12 **3496279**
(86) 2018 12 05 2018210409

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN HOCHFREQUENZFILTER
(30) US 2017 12 07 201762595898 P
(30) US 2018 03 12 201862641664 P
(72) PFANN, Peter, 81377 München, Sonnblickstr. 8 (DE)
(72) BAUDER, Rüdiger, 83620 Feldkirchen-Westerham, Schwaig 4 (DE)
(72) SCHMALZL, Stefan, 82054 Sauerlach, Hirschbergstr. 21 (DE)
(72) TIMME, Hans-Jörg, 85521 Ottobrunn, Putzbrunner Str. 90 (DE)

H04B 1/04 **EN E-1588191** 2023 07 12 **4068636**
(86) 2022 02 21 2022157763

(73) u-blox AG, 8800 Thalwil, Zuercherstrasse 68 (CH)
(54) VERFAHREN UND SENDER ZUM SENDEN VON SIGNALEN
(30) US 2021 03 19 202117206640
(72) Beamish, Norman, 8800 Thalwil (CH)
(72) Ronan, Robert, 8800 Thalwil (CH)
(72) Smith, Graham, 8800 Thalwil (CH)

H04B 1/16 **EN E-1588192** 2023 07 12 **3000182**
(86) US14039206 2014 05 22 2014801644

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUR SIGNALQUALITÄTSBESTIMMUNG UND -STEUERUNG
(30) US 2013 05 22 201313899868
(72) GUPTA, Pankaj, Rajasthan Distt.Dausa 303505, Village Rahuwas (IN)
(72) MURALI, Sriram, Mathikere Bangalore 560054, 656 14th A Main Road (IN)
(72) BALAKRISHNAN, Jaiganesh, Garudacharpalya Bangalore 560048, Brigade Metropolis Apt. E-304 73/1 Whitefield Road (IN)
(72) VISHWAKARMA, Sanjay, Kanpur 208017, LIG 1159 Awas Vikas Colony Sector 3 Panki Road Kalyanpur (IN)

H04B 1/44 **EN E-1588193** 2023 07 12 **3457577**
(86) 2018 07 31 2018186601

(73) Integrated Device Technology, Inc., San Jose, CA 95138, 6024 Silver Creek Valley Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ASYMMETRISCHEN SENDE-/EMPFANGSSCHALTERS MIT 90-GRAD-IMPEDANZTRANSFORMATIONSABSCHNITT
(30) US 2017 09 18 201762559875 P
(30) US 2017 09 18 201762560173 P
(30) US 2017 11 29 201715825736
(72) Zihir, Samet, San Diego, CA 92122, 8114 Regents Road, Apt 204 (US)
(72) Yanduru, Naveen Krishna, San Diego, CA 92130, 6427 Lilac Mist Bend (US)
(72) Kanar, Tumay, San Diego, CA 92117, 3012 Jemez Drive (US)

H04B 1/7143 **EN E-1588194** 2023 07 12 **3549270**
(86) SE17051133 2017 11 15 2017804006

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) UPLINK-HOPPING-MUSTER FÜR KONFLIKTBASIERTE SICHERE KOMMUNIKATION
(30) US 2016 11 29 201662427644 P
(72) WIKSTRÖM, Gustav, 187 30 Täby, Arrendevägen 23 (SE)
(72) ARSHAD, Malik Wahaj, 194 31 Upplands Väsby, Hovslagargatan 33 (SE)
(72) ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna, Nybodagatan 16 lgh 1114 (SE)

H04B 5/00 **EN E-1588195** 2023 07 12 **3566320**
(86) EP17084572 2017 12 24 2017825254

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNG VON DATEN UND/ODER STROM
(30) EP 2017 01 04 17150246
(72) WOERLEE, Pierre, Hermanus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KAHLMAN, Josephus, Arnoldus, Henricus, Maria, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) LAMBERT, Nicolaas, 5656AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

H04B 5/02 **EN E-1588196** 2023 07 12 **3326296**
(86) AU16050420 2016 05 27 2016829485

(73) Info Wise Limited, Hong Kong, Room 1201 Allied Kajima Building 138 Gloucester Road Wanchai (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DUPLIZIERUNG VON DRAHTLOSZUGRIFFSETIKETTEN
(30) AU 2015 07 24 2015902950
(72) YORKSTON, Simon, Paris, 29 Rue d'Alesia (FR)

H04B 7/024 **EN E-1588197** 2023 07 12 **3918718**
(86) IB20050760 2020 01 30 2020705521

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) STEUERELEMENTSIGNALISIERUNG EINER MEDIUMZUGRIFFSSTEUERUNG (MAC) ZUR ÜBERTRAGUNG EINES GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-KANALS MIT MEHREREN ÜBERTRAGUNGSPUNKTEN/MEHREREN PANEELEN
(30) US 2019 02 01 201962799898 P
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S0R3, 275 Denali Way (CA)
(72) MÄÄTTANEN, Helka-Liina, Espoo, 02360, Vallilantie 25 b 2 (FI)
(72) FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, Arkeologvägen 20 (SE)
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J OH5, 78 Dragon Park Drive (CA)

H04B 7/0413 **EN E-1588198** 2023 07 12 **3780407**
(86) 2016 03 15 2020197388

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) POLARISIERTE SPEKTRAL-VORCODIERTE ÜBERTRAGUNG
(72) PITAVAL, Renaud-Alexandre, SHENZHEN, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) POPOVIC, Branislav M., SHENZHEN, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04B 7/0417 **EN E-1588199** 2023 07 12 **3692643**
(86) IB18057656 2018 10 02 2018792517

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE EFFIZIENTER SRS-RESSOURCEN
(30) US 2017 10 02 201762567156 P
(72) FAXÉR, Sebastian, SE-177 53 Järfälla, Frihetsvägen 33 (SE)
(72) NILSSON, Andreas, SE-413 13 Göteborg, Seminariegatan 16 (SE)
(72) HARRISON, Robert Mark, Grapevine Texas 76051, 3208 Walker Place (US)
(72) PETERSSON, Sven, SE-433 69 Sävedalen, Rotevägen 1 (SE)

H04B 7/0456 **EN E-1588200** 2023 07 12 **3622630**
(86) IB18051291 2018 02 28 2018711173

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VIRTUALISIERTES MASSIVES MIMO IN DRAHTLOSNETZWERKEN MIT MEHREREN BETREIBERN
(30) US 2017 05 12 201762505170 P
(30) US 2017 12 21 201715851318
(72) BOUDREAU, Gary David, KANATA, Ontario K2K 2K9, 38 Slade Cr. (CA)
(72) LIANG, Ben, Whitby, Ontario L1N 9X3, 50 Steamer Drive (CA)
(72) SEYEDMEHDI, Hossein, KANATA, Ontario K2K 0C3, 1081 Marconi Avenue (CA)
(72) SOLTANIZADEH, Mohammadmoein, 7618843902 Kerman, Unit 4, Nafis Building Nezami St. 901-450 Walmer Road (IR)

H04B 7/06 **EN E-1588201** 2023 07 12 **3529913**
(86) KR18001395 2018 02 01 2018747640

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALSTATUSINFORMATIONSMELDUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2017 02 16 201762459817 P
(30) US 2017 11 09 201762583817 P
(30) US 2017 07 14 201762532931 P
(30) US 2017 04 25 201762489695 P
(30) US 2017 02 01 201762453284 P
(30) US 2017 09 14 201762558586 P
(30) US 2017 03 24 201762476277 P
(30) US 2018 01 18 201815874692
(72) GUO, Li, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)
(72) ONGGOSANUSI, Eko, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)

H04B 7/06 **EN E-1588202** 2023 07 12 **4002715**
(86) 2016 11 03 2022152057

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) YANG, Ning, Dongguan, 523860 (CN)
(72) XU, Hua, Ottawa, K2M1N6 (CA)
(72) TANG, Hai, Dongguan, 523860 (CN)

H04B 7/06 **EN E-1588203** 2023 07 12 **3744121**
(86) KR19003041 2019 03 15 2019768250

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN FÜR FUNK-FRONTEND-STRAHLVERWALTUNG FÜR 5G-ENDGERÄTE
(30) US 2018 03 15 201862643518 P
(30) US 2018 08 09 201862716577 P
(30) US 2018 10 03 201862740571 P
(30) US 2019 02 11 201916272900
(72) NG, Boon Loong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) MO, Jianhua, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04B 7/15 **EN E-1588204** 2023 07 12 **2684395**
(86) IL12050082 2012 03 08 2012755007

(73) Elta Systems Ltd., 77102 Ashdod, 100 Yitzhak Hanassi Blvd. P.O.B. 330 (IL)
(54) IN EINEM NOTFALLMODUS BETREIBBARES MOBILTELEFON-KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2011 03 10 201161451344 P
(30) IL 2012 02 12 21804612
(72) SCHWARTZ, Adi, 58362 Holon, 26 Kdoshey Kahir Street (IL)
(72) SHOSHAN, Yaakov, Ashkelon 7847607, 13 Derech Hayayin (IL)
(72) SHERMAN, Itay, 45201 Hod Hasharon, 44 Havazelet Street (IL)
(72) WEINSBERG, Udi, 77067 Ashdod, 5/16 Citrin Street (IL)

H04B 7/185 **EN E-1588205** 2023 07 12 **3288192**
(86) JP15062239 2015 04 22 2015889856

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND BODENVORRICHTUNG FÜR SATELLITENKOMMUNIKATION
(72) MOTOYOSHI, Katsuyuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04B 10/118 **EN E-1588206** 2023 07 12 **3576318**
(86) JP18001562 2018 01 19 2018745058

(73) National Institute of Information and Communications Technology, Tokyo 184-8795, 4-2-1 Nukui-Kitamachi Koganei-shi (JP)
(54) RÄUMLICHE OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) JP 2017 01 27 2017012949
(72) KOLEV Dimitar, Koganei-shi Tokyo 184-8795, c/o National Institute of Information and Communications Technology 4-2-1 Nukui-Kitamachi (JP)
(72) TOYOSHIMA Morio, Koganei-shi Tokyo 184-8795, c/o National Institute of Information and Communications Technology 4-2-1 Nukui-Kitamachi (JP)

H04B 10/27 **DE E-1588207** 2023 07 12 **3963857**
(86) EP20062220 2020 05 01 2020723848

(73) OneFiber Interconnect Germany GmbH, 66606 St Wendel, Luisenstr. 2-14 (DE)
(54) AUFBAU EINES AUF GLASFASER BASIERENDEN HOCHSICHERHEITSNETZWERKS
(30) DE 2019 05 03 102019111553
(72) SCHMIDT, Frank, 66606 St Wendel, Josef-Bruch-Straße 19 (DE)
(72) KREMPER, Klaus, 55124 Mainz, Händelstraße 13 (DE)
(72) FECHT, Holger, 66123 Saarbrücken, Am Stadtwald 7 (DE)

H04H 20/63 **EN E-1588208** 2023 07 12 **3560119**
(86) US17067420 2017 12 19 2017830065

(73) Dish Technologies L.L.C., Englewood, CO 80112, 9601 S. Meridian Blvd. (US)
(54) VERTEILTES INTELLIGENTES INNENRAUMANTENNENSYSTEM FÜR OVER-THE-AIR-FERNSEHEMPFANG
(30) US 2016 12 22 201615389274
(72) PETRUZZELLI, Edmund, F., Centennial Colorado 80111, 6349 South Locust Way (US)

H04L 1/00 **EN E-1588209** 2023 07 12 **3701652**
(86) US18049551 2018 09 05 2018782238

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG DER MODULATIONSREIHENFOLGE FÜR EINEN UPLINK-KANAL
(30) US 2017 10 23 201762576041 P
(30) US 2018 09 04 201816121173
(72) HUANG, Yi, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Renqiu, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PARK, Seyong, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1588210** 2023 07 12 **3794754**
(86) US19032814 2019 05 17 2019728279

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ANZEIGE DER INFORMATIONEN EINES STEUERUNGSELEMENTS (CE) DER MEDIENZUGRIFFSSTEUERUNG (MAC)
(30) US 2018 05 18 201862673800 P
(30) US 2019 05 16 201916414679
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1588211** 2023 07 12 **3709541**
(86) 2014 12 17 2019220152

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENEMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE DATENSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) WO 2013 12 17 PCT/CN2013/089697
(30) WO 2013 12 28 PCT/CN2013/090803
(72) YANG, Wenbin, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Tongtong, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Xinyuan, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1588212** 2023 07 12 **3714563**
(86) CN18109234 2018 10 02 2018877512

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN UND VORRICHTUNGEN ZUM DESIGN VON HYBRIDER AUTOMATISCHER WIEDERHOLUNGSANFRAGE VON POLARCODES FÜR ULTRAZUVERLÄSSIGE KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ
(30) WO 2017 11 20 PCT/CN2017/111835
(72) LI, Jian, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Changlong, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Kai, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Liangming, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1588213** 2023 07 12 **3776954**
(86) US19026103 2019 04 05 2019720729

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TRANSPORTBLOCKWIEDERHOLUNGSHANDHABUNG FÜR DOWNLINK- UND UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2018 04 06 201862654297 P
(30) US 2019 04 04 201916375842
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1588214** 2023 07 12 **3665804**
(86) CN18108610 2018 09 29 2018862573

(73) MediaTek Inc., Hsinchu City 30078, No.1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(54) UCI-RESSOURCENBESTIMMUNG FÜR CSI-MELDUNG
(30) US 2017 09 29 201762565223 P
(30) US 2018 09 27 201816143837
(72) YANG, Weidong, San Jose California 95134, 2840 Junction Ave (US)
(72) TSAI, Lung-Sheng, Hsinchu City 30078, No.1. Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, (TW)

H04L 1/00 **EN E-1588215** 2023 07 12 **3893417**
(86) 2016 11 23 2021176956

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DATENSEGMENTIERUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) LIN, Yanan, Dongguan, 523860 (CN)

H04L 1/00 **EN E-1588216** 2023 07 12 **3982568**
(86) 2021 09 22 2021198157

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) RATENANPASSUNG
(30) FI 2020 09 24 20205925
(72) AIT AOUDIA, Faycal, 92210 Saint-Cloud (FR)
(72) HOYDIS, Jakob, 75014 Paris (FR)

H04L 1/00 **EN E-1588217** 2023 07 12 **3930233**
(86) 2017 06 06 2021190785

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG DURCH MAPPING UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT
(72) LIN, Yanan, Guangdong, 523860 (CN)

H04L 1/08 **EN E-1588218** 2023 07 12 **3785388**
(86) IB19053354 2019 04 23 2019727731

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm (SE)
(54) ZEITBEREICHSZUORDNUNG FÜR WIEDERHOLUNGEN
(30) US 2018 04 23 201862661552 P
(72) FRÖBERG OLSSON, Jonas, 590 74 Ljungsbro, Nilsbovägen 9 (SE)
(72) WIKSTRÖM, Gustav, 187 30 Täby, Arrendevägen 23 (SE)
(72) KITTICHOKECHAI, Kittipong, 177 63 Järfälla, Minutgränd 43 (SE)
(72) DIACHINA, John Walter, Garner, North Carolina 27529, 505 Kristin Drive (US)

H04L 1/16 **EN E-1588219** 2023 07 12 **3817494**
(86) KR19010053 2019 08 09 2019846021

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES DRAHTLOSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2018 08 09 201862716978 P
(30) KR 2019 01 11 20190004181
(30) KR 2019 01 24 20190009388
(30) KR 2019 02 15 20190017657
(30) KR 2019 03 29 20190036829
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) PARK, Hanjun, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)

H04L 1/18 **EN E-1588220** 2023 07 12 **3557801**
(86) CN17120275 2017 12 29 2017890434

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SEGMENTNEUÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 01 05 201710008201
(72) HUANG, Qufang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Xing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1588221** 2023 07 12 **4038794**
(86) IB20059279 2020 10 02 2020792726

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ERSTELLUNG EINES HARQ-CODEBUCHS MIT RÜCKKOPPLUNGSAKTIVIERUNG/-DEAKTIVIERUNG PRO HARQ-PROZESS
(30) US 2019 10 04 201962910939 P
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, 275 Denali Way (CA)
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, Honnörsgatan 16 (SE)
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, 78 Dragon Park Drive (CA)
(72) LIN, Xingqin, San Jose, California 95132, 2778 Sierra Village Ct. (US)

H04L 1/18 **EN E-1588222** 2023 07 12 **3665814**
(86) EP18071788 2018 08 10 2018753172

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ERNEUTE ÜBERTRAGUNG EINER DIREKTZUGRIFFSNACHRICHT
(30) SE 2017 08 11 1730210
(72) PRIYANTO, Basuki, 22 468 Lund, Valthornsvägen 12 (SE)
(72) LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, Tingsgatan 13 (SE)
(72) WONG, Shin Horng, Weybridge Surrey KT13 0XW, c/o Sony Europe Limited The Heights Brooklands (GB)
(72) BEALE, Martin, Weybridge Surrey KT13 0XW, c/o Sony Europe Limited The Heights Brooklands (GB)

H04L 1/18 **EN E-1588223** 2023 07 12 **3926873**
(86) 2017 07 27 2021190787

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) TANG, Hai, Guangdong, 523860 (CN)

H04L 1/1822 **EN E-1588224** 2023 07 12 **2837124**
(86) KR13002284 2013 03 20 2013776119

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINEN WEICHPUFFERSPEICHER IN TDD-SYSTEMEN
(30) CN 2012 04 12 201210107431
(30) CN 2012 08 02 201210273508
(72) LI, Yingyang, Beijing 100125, 1503, 15Floor, Building No.12 Taiyanggong Middle Road Chaoyang district (CN)
(72) SUN, Chengjun, Beijing 100125, 1503, 15Floor, Building No.12 Taiyanggong Middle Road Chaoyang district (CN)

H04L 1/1825 **EN E-1588225** 2023 07 12 **3507927**
(86) JP17029896 2017 08 22 2017764916

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2016 09 05 2016172432
(72) TANAKA, Yusuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)
(72) SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)

H04L 5/00 **EN E-1588226** 2023 07 12 **3504828**
(86) US17047845 2017 08 21 2017761650

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MAPPING ZWISCHEN EINEM STEUERSTRAHL UND EINEM DATENKANALSTRAHL
(30) US 2016 08 24 201662379208 P
(30) US 2017 02 07 201715426878
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1588227** 2023 07 12 **3568940**
(86) EP18051029 2018 01 16 2018700675

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) GEMEINSAME PDCCH-KONFIGURATION
(30) US 2017 01 16 201762446839 P
(72) PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, Hermelinstigen 24 (SE)
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, Honnörsgatan 16 (SE)
(72) FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, Wargentinsgatan 6 (SE)
(72) KOORAPATY, Havish, Saratoga 95070, 13425 Kodiac Place (US)
(72) CHENG, Jung-Fu, Fremont 94539, 1806 Mandan Place (US)

H04L 5/00 **EN E-1588228** 2023 07 12 **3422624**
(86) CN17074671 2017 02 24 2017755831

(73) Baicells Technologies Co. Ltd., Beijing 100085, 3F Bldg A No.1 Kai Tuo Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN EINES SONDIERUNGSREFERENZSIGNALS
(30) CN 2016 02 26 201610109196
(72) ZHOU, Mingyu, Beijing 100085, 3F Bldg A No.1 Kai Tuo Rd. Shangdi Information Industry Base Haidian Dist. (CN)

H04L 5/00 **EN E-1588229** 2023 07 12 **3744039**
(86) EP19053352 2019 02 12 2019705161

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ÜBERTRAGUNG EINER SIGNALISIERUNGANZEIGE FÜR PUNKTIERTE INTRA-UE-UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2018 02 16 201815932253
(72) SINGH, Bikramjit, 02210 Espoo, Avaruuskatu 4C 47 (FI)
(72) LI, Zexian, 02610 Espoo, Karakaari 13 - Building 7B (FI)
(72) UUSITALO, Mikko Aleksi, 00200 Helsinki, Maamonlahdentie 3 as 6 (FI)
(72) FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup, Hornbækvej 4 (DK)
(72) LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, Septembervej 1A (DK)
(72) PEDERSEN, Klaus Ingemann, 9000 Aalborg, Blegkilde Alle 67, 2. sal, lejl 01 (DK)
(72) YU, Ling, 02700 Kauniainen, Asematie 50B (FI)

H04L 5/00 **EN E-1588230** 2023 07 12 **3661094**
(86) CN18096596 2018 07 23 2018837879

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG Innovation Company Limited, Tuen Mun, New Territories, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road (HK)
(54) BASISSTATION, BENUTZERAUSRÜSTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) CN 2017 07 27 201710626984
(72) LIU, Renmao, Shanghai 201206, c/o SHARP UNIVERSAL TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD. No. 1111 Jinhai Road, Pudong (CN)
(72) CHANG, Ningjuan, Shanghai 201206, c/o SHARP UNIVERSAL TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD. No. 1111 Jinhai Road, Pudong (CN)
(72) ZHANG, Chongming, Shanghai 201206, c/o SHARP UNIVERSAL TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD. No. 1111 Jinhai Road, Pudong (CN)

H04L 5/00 **EN E-1588231** 2023 07 12 **3771130**
(86) CN19076262 2019 02 27 2019782049

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) ZUGANGSKONTROLLINFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 04 04 201810299787
(72) FU, Jing, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) FAN, Jiangsheng, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) LIANG, Jing, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1588232** 2023 07 12 **3471310**
(86) KR17001375 2017 02 08 2017810449

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES REFERENZSIGNALS ZUR PHASENRAUSCHKOMPENSIERUNG IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2016 06 09 201662347640 P
(72) KIM, Kyuseok, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Kilbom, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHUNG, Jaehoon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Minki, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1588233** 2023 07 12 **3683977**
(86) JP17033359 2017 09 14 2017925244

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT
(72) SAITO, Keisuke, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAKISHIMA, Yuichi, Palo Alto, California 94304, c/o DOCOMO Innovations Inc. 3240 Hillview Avenue (US)

H04L 5/00 **EN E-1588234** 2023 07 12 **3766281**
(86) US19022018 2019 03 13 2019714911

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN ZUR SIGNALISIERUNG VON INDIKATOREN DER QOS-KLASSE
(30) US 2018 03 14 201862642942 P
(30) US 2019 03 12 201916351184
(72) LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1588235** 2023 07 12 **2383918**
(86) JP10000499 2010 01 28 2010735648

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10022, 437 Madison Avenue, 35th Floor (US)
(54) VERFAHREN ZUR ANORDNUNG VON REFERENZSIGNALEN UND BASISSTATIONSGERÄT FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
(30) JP 2009 01 29 2009018284
(72) NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation IPROC 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, (JP)
(72) NAKAO, Seigo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation IPROC 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, (JP)
(72) IMAMURA, Daichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation IPROC 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, (JP)

H04L 5/00 **EN E-1588236** 2023 07 12 **3738266**
(86) KR19001871 2019 02 15 2019753952

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) REFERENZSIGNALKONFIGURATION IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) GB 2018 02 16 201802543
(72) QI, Yinan, Staines Middlesex TW18 4QE, Samsung Electronics (UK) Limited Samsung Electronics Research Institute Communications House South Street (GB)

H04L 5/00 **EN E-1588237** 2023 07 12 **3694168**
(86) CN18087924 2018 05 22 2018906809

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) DYNAMISCHES KONFIGURATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT, NETZWERKVORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) WO 2018 02 23 PCT/CN2018/077062
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1588238** 2023 07 12 **3968560**
(86) 2017 05 15 2021205171

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)
(54) VERBESSERTE UNTERSTÜTZUNG DER DIENSTGÜTE FÜR V2X-ÜBERTRAGUNGEN
(30) EP 2016 07 18 16179995
(72) LOEHR, Joachim, 63225 Langen (DE)
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen (DE)
(72) HORI, Takako, Osaka, 571-8501 (JP)

H04L 5/00 **EN E-1588239** 2023 07 12 **3813432**
(86) CN19092287 2019 06 21 2019821531

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BANDBREITENTEILEN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2018 06 21 201810646692
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04L 5/14 **EN E-1588240** 2023 07 12 **3713132**
(86) CN18115427 2018 11 14 2018877809

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, New Territories, Hong Kong SAR, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun (HK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURIERUNG VON ÜBERTRAGUNGSRESSOURCEN EINES DIREKTZUGRIFFSKANALS
(30) CN 2017 11 15 201711133700
(72) ZHANG, Meng, Shanghai 201206, c/o SHARP UNIVERSAL TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD. No. 1111 Jinhai Rd. Pudong (CN)
(72) LUO, Chao, Shanghai 201206, c/o SHARP UNIVERSAL TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD. No. 1111 Jinhai Rd. Pudong (CN)

H04L 7/033 **EN E-1588241** 2023 07 12 **3796592**
(86) 2020 09 23 2020197854

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(73) Research & Business Foundation SungKyunKwan University, Gyeonggi-do 16419, 2066, Seobu-ro Jangan-gu Suwon-si (KR)
(54) SIGNALEMPFANGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TAKTRÜCKGEWINNUNG UND KALIBRIERUNG DER VORRICHTUNG
(30) KR 2019 09 23 20190116627
(72) KIM, Tae-Jin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHUN, Jung-Hoon, Gangnam-gu, Seoul, Rm.2001 201, Eonju-ro (KR)
(72) LEE, Jae Youl, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LIM, Hyun Wook, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04L 9/00 **EN E-1588242** 2023 07 12 **3891923**
(86) US20043894 2020 07 28 2020754583

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SICHERE MEHRPARTEIENERREICHUNG UND FREQUENZSCHÄTZUNG
(30) US 2020 02 14 202062977141 P
(30) US 2020 02 26 202062981960 P
(30) US 2020 03 10 202062987645 P
(30) US 2020 03 30 202063002138 P
(72) WRIGHT, Craig, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KREUTER, Benjamin, R., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KOEHLER, James, Robert, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ASUNCION, Arthur, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SKVORTSOV, Evgeny, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BOOK, Laura, Grace, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MA, Sheng, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PENG, Jiayu, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HUANG, Xichen, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04L 9/00 **EN E-1588243** 2023 07 12 **3991066**
(86) IB20056018 2020 06 25 2020744124

(73) MYLIME S.R.L., 40126 Bologna, Via Antonio Zanolini, 367 AB (IT)
(54) VERFAHREN ZUM VERWALTEN VON DATEN UND ZUM SPEICHERN DERSELBEN IN EINER BLOCKCHAIN
(30) IT 2019 06 28 201900010443
(30) IT 2019 12 30 201900025777
(72) BRAVO, Luca, 40126 Bologna, c/o Mylime S.R.L. Via Antonio Zanolini, 36/AB (IT)
(72) MOLINARI, Antonio, 40126 Bologna, c/o Mylime S.R.L. Via Antonio Zanolini, 36/AB (IT)
(72) REBOA, Alfredo, 40126 Bologna, c/o Mylime S.R.L. Via Antonio Zanolini, 36/AB (IT)

H04L 9/06 **EN E-1588244** 2023 07 12 **3480999**
(86) 2018 11 05 2018204262

(73) Harris Global Communications, Inc., Rochester, NY 14623, 1350 Jefferson Road (US)
(54) ANPASSBARER VERSCHLÜSSELUNG-/ENTSCHLÜSSELUNGSALGORITHMUS
(30) US 2017 11 07 201715805925
(72) Kurdziel, Michael Thomas, Rochester, NY New York 14624, 98 West Forest Drive, (US)
(72) Farris, Steven M., Webster, NY New York 14580, 783 Tallow Run (US)
(72) Kaminsky, Alan, Rochester, NY New York 14618, 65 Dunbarton Drive (US)
(72) Radziszowski, Stanislaw P., West Henrietta, NY New York 14586, 25 Partridgeberry Way (US)
(72) Lukowiak, Marcin, Rochester, NY New York 14620, 504 Suburban Court, Apt. 5 (US)
(72) Soldavini, Stephanie, Rockville, MD Maryland 20851, 508 Woodburn Road (US)
(72) Stafford, Daniel F., Avon,, NY New York 14414, 4881 Darby Road (US)

H04L 9/08 **EN E-1588245** 2023 07 12 **3796290**
(86) JP19019092 2019 05 14 2019804444

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) GEHEIMES KREUZTABELLIERUNGSSYSTEM, GEHEIME BERECHNUNGSVORRICHTUNG, GEHEIMES KREUZTABELLIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 05 17 2018095350
(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)

H04L 9/08 **EN E-1588246** 2023 07 12 **3766203**
(86) US19020857 2019 03 06 2019712380

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUTONOME ERNEUERUNG UND VERTEILUNG VON GEHEIMNISSEN
(30) US 2018 03 14 201815920832
(72) LOUNSBERRY, Brian S., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHANDRASEKARAN, Ashok, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SHANKAR, Chetan S., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) REDDY, Chandan R., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WANG, Chuang, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) TEVOSYAN, Kahren, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RUSSINOVICH, Mark Eugene, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MUNSHI, Vyom P., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZAKHAROV, Pavel, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHAUHAN, Abhishek Pratap Singh, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/32 **EN E-1588247** 2023 07 12 **3652886**
(86) US18034804 2018 05 29 2018731320

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BLOCKCHAIN
(30) US 2017 07 14 201762532933 P
(30) US 2017 10 06 201715727522
(72) SETTY, Srinath, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHOU, Lidong, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) ROBERTS, Michael, Lowell, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) VENKATESAN, Ramarathnam, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) BASU, Soumya, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/32 **EN E-1588248** 2023 07 12 **3616359**
(86) IL18050407 2018 04 09 2018791760

(73) IX-Den Ltd., 7534410 Rishon LeZion, 53 Bilu Street (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER IOT-VORRICHTUNG UND AUTORISIERUNG EINER SICHEREN TRANSAKTION
(30) US 2017 04 25 201762489562 P
(72) COOPERMAN, Leonid, 75321 Rishon LeZion, 53 Bilu Street (IL)

H04L 9/32 **EN E-1588249** 2023 07 12 **3848875**
(86) CN19104141 2019 09 03 2019857475

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR AUSWAHL EINER REPRÄSENTATIVEN KNOTENVORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 07 201811046267
(72) GUO, Rui, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LI, Maocai, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) WANG, Zongyou, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) TU, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) KONG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHOU, Kaiban, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) YANG, Changqing, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) WANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) DING, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) SHI, Yifang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1588250** 2023 07 12 **3761592**
(86) 2016 04 07 2020171989

(73) Umbra Technologies Ltd., Hong Kong 100015, Suite 2006 20th Floor Hua Qin International Building 340 Queen's Road Central (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VIRTUELLE SCHNITTSTELLEN UND ERWEITERTES INTELLIGENTES ROUTING IN EINEM GLOBALEN VIRTUELLEN NETZWERK
(30) US 2015 04 07 201562144293 P
(30) US 2015 04 22 201562151174 P
(72) ORE, Carlos, Eduardo, 44800 Saint-Herblain, 4, Allée de Pontpierre (FR)
(72) SAINT-MARTIN, Thibaud Auguste, Bernard jean, 84810 Aubigman, 415 Avenue de Cheseaux (FR)
(72) RUBENSTEIN, Joseph, E., Chaoyang District Beijing, Silver Maple Gardens 2 -f-602, Dashanzi Caihonglu (CN)

H04L 9/40 **EN E-1588251** 2023 07 12 **4005178**
(86) US20042745 2020 07 20 2020754435

(73) Palo Alto Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)
(54) MULTIPERSPEKTIVISCHER SICHERHEITSKONTEXT PRO AKTOR
(30) US 2019 07 25 201916522632
(72) FITZ-GERALD JR., Jeffrey James, Campbell, California 95008, 117 George Court (US)
(72) MURTHY, Ashwath Sreenivasa, San Francisco, California 94127, 615 Monterey Blvd Apt 3 (US)

H04L 9/40 **EN E-1588252** 2023 07 12 **3803606**
(86) US19033765 2019 05 23 2019806759

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) SYSTEM AUF EINER CHIP-FIREWALLSPEICHERARCHITEKTUR
(30) US 2018 05 24 201862676050 P
(30) US 2018 12 14 201816221318
(72) MUNDRA, Ammritpal, Singh, Allen, TX 75013, 1530 Ponds Edge Dr. (US)
(72) HU, Chunhua, Plano, TX 75025, 7704 Orly Ct. (US)

H04L 9/40 **EN E-1588253** 2023 07 12 **3791547**
(86) US19030608 2019 05 03 2019725807

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) GLOBAL EINSETZBARE KONTEXTBEWUSSTE VPN-KOPFENDEN IM MASSSTAB DURCH NAMENSRÄUME
(30) US 2018 05 07 201815973404
(72) RAMACHANDRAN, Aravinth Kumar, Bangalore 560 102 Karnataka, G-19, E Block, SLS Springs Apartments, Haralur Main Road Haraluru, Behind Sobha Daffodils Apartments, HSR Layout, Sector-2 (IN)
(72) SEKARAN, Umanath, Somi, Bengaluru 560 049 Karnataka, VE-003, Pruksa Silvana, Near Budigere Cross, Off OMR Bommenahalli (IN)

H04L 9/40 **EN E-1588254** 2023 07 12 **3891955**
(86) US19063731 2019 11 27 2019827963

(73) Citrix Systems, Inc., Fort Lauderdale, FL 33309, 851 West Cypress Creek Road (US)
(54) ERKENNUNG VON ANGRIFFEN UNTER VERWENDUNG VON HANDSHAKE-ANFORDERUNGSSYSTEMEN UND VERFAHREN
(30) US 2018 12 03 201816207423
(72) PENNER, Andrew, Santa Clara, California 95054, c/o Citrix Systems, Inc. 4988 Great America Parkway (US)
(72) KANEKAR, Tushar, Santa Clara, California 95054, c/o Citrix Systems, Inc. 4988 Great America Parkway (US)

H04L 9/40 **EN E-1588255** 2023 07 12 **3707859**
(86) US18059150 2018 11 05 2018812436

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 W. Tasman Drive (US)
(54) ERMÖGLICHEN NULL-TOUCH-BOOTSTRAP FÜR GERÄTE ÜBER NETZWERK-PERIMETER-FEUERWÄNDE
(30) US 2017 11 10 201762584168 P
(30) US 2018 04 05 201815946003
(72) FRIEL, Owen, Brendan, Salthill Galway H91 P48X, 26 Dr Mannix Road (IE)
(72) PRITIKIN, Max, Boulder, CO 80304, 1430 Dellwood Avenue (US)
(72) JENNINGS, Cullen, Calgary T36 2H1, 130 Scarboro Ave. SW (CA)
(72) BARNES, Richard, Lee, II, Arlington, VA 22209, 1881 N. Nash St. 1007 (US)

H04L 9/40 **EN E-1588256** 2023 07 12 **4002787**
(86) 2020 11 11 2020207011

(73) Oncare GmbH, 81541 München, Balanstraße 71a (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SPEICHERN VON INFORMATIONEN IN EINER VERTEILTEN LEDGER-DATENBANK
(72) HIERONIMI, Christian, 82031 Grünwald (DE)

H04L 9/40 **EN E-1588257** 2023 07 12 **3598712**
(86) 2018 07 19 2018184463

(73) CODESYS Holding GmbH, 87439 Kempten, Memminger Straße 151 (DE)
(54) INBETRIEBNAHME EINES INDUSTRIEREGLERSYSTEMS ZUR EINRICHTUNG EINER SICHEREN KOMMUNIKATION
(72) Schaber, Markus, 87435 Kempten, Vogtstrasse 3 (DE)

H04L 9/40 **EN E-1588258** 2023 07 12 **3861690**
(86) US19054344 2019 10 02 2019791054

(73) Arista Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5453 Great America Parkway (US)
(54) SICHERUNG VON MPLS-NETZWERKVERKEHR
(30) US 2018 10 02 201862740300 P
(30) US 2019 10 01 201916590359
(72) ACHARYA, Dipankar Bhatt, Santa Clara, California 95054, c/o Arista Networks, Inc. 5453 Great America Parkway (US)
(72) HOLBROOK, Hugh W., Santa Clara, California 95054, c/o Arista Networks, Inc. 5453 Great America Parkway (US)
(72) LABONTÉ, François, Santa Clara, California 95054, c/o Arista Networks, Inc. 5453 Great America Parkway (US)
(72) BALASUBRAMANIAN, Sambath Kumar, Santa Clara, California 95054, c/o Arista Networks, Inc. 5453 Great America Parkway (US)

H04L 9/40 **DE E-1588259** 2023 07 12 **3824612**
(86) EP19069331 2019 07 18 2019765631

(73) Consecom AG, 8002 Zurich, Bellariastrasse 12 (CH)
(54) PENETRATIONSTESTVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG
(30) CH 2018 07 18 8862018
(72) RUF, Lukas, 8002 Zürich, Bellariastrasse 12 (CH)
(72) ESPOSITO, Damiano, 8580 Amriswil, Freiestrasse 70 (CH)
(72) RENNHARD, Marc, 8308 Illnau, Wingertstrasse 22 (CH)

H04L 9/40 **EN E-1588260** 2023 07 12 **4027579**
(86) 2021 11 16 2021208400

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR INITIALISIERUNG EINES RÄUMLICHEN VERTRAUENSSCHLÜSSELNETZES FÜR EINE SENSORPLATTFORMANORDNUNG UNTER VERWENDUNG VON GERICHTETER NAHFELDKOMMUNIKATION
(30) US 2021 01 11 202163136012 P
(72) Kimberly, Gregory A., Chicago 60606-1596 (US)

H04L 9/40 **EN E-1588261** 2023 07 12 **3618386**
(86) 2018 08 31 2018192064

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINRICHTUNG EINER FAHRZEUGÜBERGREIFENDEN KOMMUNIKATION FÜR MINDESTENS EIN ERSTES UND ZWEITES NUTZFAHRZEUG
(72) NÉMETH, Huba, 80809 München, c/o Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH Moosacher Str. 80 (DE)
(72) KÓNYA, Tamás, 80809 München, c/o Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH Moosacher Str. 80 (DE)
(72) SZEMES, Gábor Bence, 80809 München, c/o Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH Moosacher Str. 80 (DE)
(72) HILLIER, Kristóf, 80809 München, c/o Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH Moosacher Str. 80 (DE)

H04L 9/40 **EN E-1588262** 2023 07 12 **3900289**
(86) EP19083431 2019 12 03 2019809511

(73) Thales Dis France SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON SENSIBLER WEBEINGEBETTETER CODEAUTHENTIZITÄT
(30) EP 2018 12 18 18306723
(72) BHUPATHIRAJU, Sridhar, 92190 MEUDON, THALES DIS FRANCE SA Intellectual Property Department 6 Rue de la Verrerie (FR)
(72) FERRARI, Anthony, 92190 MEUDON, THALES DIS FRANCE SA Intellectual Property Department 6 Rue de la Verrerie (FR)
(72) GEORGE, Patrick, 92190 MEUDON, THALES DIS FRANCE SA Intellectual Property Department 6 Rue de la Verrerie (FR)
(72) TESSON, Olivier, 92190 MEUDON, THALES DIS FRANCE SA Intellectual Property Department 6 Rue de la Verrerie (FR)

H04L 9/40 **FR E-1588263** 2023 07 12 **3772844**
(86) 2020 08 03 2020189249

(73) Airbus DS SLC, 78990 Elancourt, 1 Boulevard Jean Moulin ZAC de la Clef Saint Pierre (FR)
(54) INTEROPERABILITÄTSVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN MEHRERER KOMMUNIKATIONSNETZE, ENTSPRECHENDES SYSTEM UND VERFAHREN
(30) FR 2019 08 08 1909088
(72) PATEROUR, Olivier, 78280 Guyancourt, 8 rue des Sangliers (FR)

H04L 9/40 **EN E-1588264** 2023 07 12 **3588898**
(86) CN18080223 2018 03 23 2018774308

(73) New H3C Technologies Co., Ltd., Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, 466 Changhe Road (CN)
(54) ABWEHR GEGEN APT-ANGRIFFE
(30) CN 2017 03 27 201710188038
(72) CHEN, Youkun, Beijing 100085, Room 211 Oriental Electronic BLD. No.2 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1588265** 2023 07 12 **3896934**
(86) 2021 03 24 2021164749

(73) CrowdStrike, Inc., Irvine CA 92618, 15440 Laguna Canyon Road, Suite 250 (US)
(54) VERTEILTES DIGITALES SICHERHEITSSYSTEM
(30) US 2020 04 15 202016849450
(72) DIEHL, David F., Irvine, CA 92618, c/o CrowdStrike, Inc. 15440 Laguna Canyon Road Suite 250 (US)
(72) LUSIGNAN, Michael Edward, Irvine, CA 92618, c/o CrowdStrike, Inc. 15440 Laguna Canyon Road Suite 250 (US)
(72) ESSEBIER, Thomas Johann, Irvine, CA 92618, c/o CrowdStrike, Inc. 15440 Laguna Canyon Road Suite 250 (US)

H04L 9/40 **EN E-1588266** 2023 07 12 **4147416**
(86) JP22001874 2022 01 13 2022705167

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) BLOCKCHAIN-BASIERTES VERANTWORTLICHES VERTEILTES RECHNERSYSTEM
(30) US 2021 04 19 202117234041
(72) CHIU, Tsz-Chun Michael, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) KALABIC, Uros, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) GOLDSMITH, Abraham, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)

H04L 9/40 **EN E-1588267** 2023 07 12 **3944583**
(86) 2021 03 30 2021165859

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSPROGRAMM, RELAISVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2020 07 20 2020123475
(72) SUZUKI, Dai, Kawasaki-shi 211-8588 (JP)

H04L 12/14 **EN E-1588268** 2023 07 12 **3827552**
(86) US19041908 2019 07 16 2019753504

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) PROZESSEFFIZIENTE ERZEUGUNG VON DATENSÄTZEN FÜR DATENKOMMUNIKATION MIT GRUPPEN ODER AGGREGATEN VON IOT-VORRICHTUNGEN
(30) US 2018 07 23 201816042342
(72) LIVANOS, Konstantin, Naperville, IL 60540, 207 Longleaf Dr. (US)
(72) ANANDAN, Swapna, Fremont, CA 94539, 17 Old Glory Ct. (US)

H04L 12/28 **EN E-1588269** 2023 07 12 **3758300**
(86) CN19081850 2019 04 09 2019784242

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF EIN DIENSTNETZ UND KOMMUNIKATIONSGERÄT
(30) CN 2018 04 09 201810313099
(30) CN 2018 06 26 201810674225
(72) ZHU, Hualin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) JIN, Weisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

H04L 12/40 **EN E-1588270** 2023 07 12 **3742677**
(86) JP18047278 2018 12 21 2018900652

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) DETEKTIONSVORRICHTUNG, DETEKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 01 17 2018005770
(72) SHIBAHARA, Toshiki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)
(72) KOYAMA, Takuma, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)
(72) OKANO, Yasushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)

H04L 12/46 **EN E-1588271** 2023 07 12 **3834379**
(86) EP18073142 2018 08 28 2018769070

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) INTER-SLICE TEILEN IN 5G-KERNNETZEN
(72) XIAO, Xun, 80992 München, c/o Huawei Technologies Düsseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) AN, Xueli, 80992 München, c/o Huawei Technologies Düsseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) WU, Jianjun, 80992 München, c/o Huawei Technologies Düsseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) PENG, Chenghui, 80992 München, c/o Huawei Technologies Düsseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04L 27/26 **EN E-1588272** 2023 07 12 **3439257**
(86) JP17005218 2017 02 14 2017773747

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2016 03 30 2016067969
(72) MIZUSAWA, Nishiki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04L 27/26 **EN E-1588273** 2023 07 12 **3826256**
(86) 2019 11 19 2019315136

(73) RivieraWaves, 06410 Biot, Village d'Enterprise Green Side 400 Avenue Roumanille (FR)
(54) DIGITALES VORVERZERRUNGSVERFAHREN FÜR OFDM-BASIERTE KOMMUNIKATIONSSYSTEME
(72) Meilhac, Lisa, 06560 Valbonne, Lot 32, 768 chemin de la veyriere (FR)
(72) Bazzi, Ahmad, 06000 Nice, 39 Avenue Buenos Aires (FR)

H04L 27/26 **EN E-1588274** 2023 07 12 **3843350**
(86) 2016 04 08 2021157170

(73) Nautel Limited, Hackett's Cove, NS B3Z 3J4, 10089 Peggy's Cove Road (CA)
(54) MULTIPLEX VON FUNKSTATIONEN MIT HOHER DEFINITION
(30) CA 2015 04 10 2887751
(72) Schmid, Philipp, Hackett's Cove, Nova Scotia B3Z 3M7, 9396 Peggy's Cove Road (CA)
(72) Walker, Brian, Bedford, Nova Scotia B4A 3X8, 300 Basinview Drive (CA)

H04L 27/26 **EN E-1588275** 2023 07 12 **3529962**
(86) EP17076397 2017 10 17 2017783876

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) GESCHICHTETES DIVISIONS-MULTIPLEXING MIT ABTASTRATENERHÖHTER OBERER SCHICHT
(30) EP 2016 10 24 16195317
(30) EP 2017 03 31 17164111
(72) KLENNER, Peter, 63225 Langen, c/o Panasonic AVC Langen Development Center Monzastrasse 4C (DE)

H04L 27/36 **EN E-1588276** 2023 07 12 **3941011**
(86) 2008 12 17 2021180774

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERARBEITUNG VON ÜBERTRAGUNGSSIGNALEN IN EINEM FUNKSENDER
(30) FI 2007 12 21 20075958
(30) US 2008 02 20 71376
(72) Nentwig, Markus, 81673 München (DE)

H04L 41/0893 **EN E-1588277** 2023 07 12 **3782334**
(86) EP19060114 2019 04 18 2019722006

(73) Gurulogic Microsystems Oy, 20100 Turku, Linnankatu 34 (FI)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN VON GRUPPENNETZEN ZWISCHEN NETZGERÄTEN
(30) GB 2018 04 18 201806322
(72) KÄRKKÄINEN, Tuomas, 20320 Turku, Rautalankatu 2 B 17 (FI)
(72) SAHLBOM, Mikko, 25500 Pernio, Leppakorventie 5A (FI)

H04L 41/12 **EN E-1588278** 2023 07 12 **3474502**
(86) 2018 08 30 2018191690

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) REDUZIERTE KONFIGURATION FÜR MEHRSTUFIGE NETZWERKSTRUKTUREN
(30) US 2017 10 17 201762573495 P
(30) US 2018 02 02 201862625452 P
(30) US 2018 06 22 201816015724
(72) ATLAS, Alia K., Arlington, Massachusetts 02474, 49 Magnolia Street (US)
(72) PRZYGIENDA, Antoni B., Sunnyvale, California 94087, 1055 Prune Ct (US)

H04L 41/40 **EN E-1588279** 2023 07 12 **4055778**
(86) EP19080711 2019 11 08 2019809386

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) CODEAKTIVIERUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN FÜR NETZWERK-SLICING-LÖSUNGEN, UND ENTSPRECHENDE INSTANZ, SERVER UND COMPUTERPROGRAMM
(72) BUONOCUNTO, Antonio, 84012 Angri (SA), Corso Vittorio Emanuele 172 (IT)
(72) CONTE, Francesco, 84134 Salerno, Via Luigi Guercio, 319 (IT)
(72) FORMICA, Andrea, 84014 Nocera Inferiore (SA), Via S. Anna 161 (IT)
(72) MARFIA, Francesca, 84016 Pagani (Salerno), Traversa Giuseppe Torre, 35 (IT)
(72) RONCA, Fabio, 80020 Casavatore (Napoli), Via Giacinto Gigante, 19 (IT)

H04L 43/0829 **EN E-1588280** 2023 07 12 **3906641**
(86) US19066270 2019 12 13 2019836762

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) PAKETVERLUSTISOLIERUNGSTEST
(30) US 2018 12 31 201862786735 P
(30) US 2019 05 16 201916413743
(72) DILLON, Douglas, Germantown, Maryland 20876, Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Drive (US)
(72) PHAM, Alex, Germantown, Maryland 20876, Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Drive (US)
(72) MILLER, Daniel, Germantown, Maryland 20876, Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Drive (US)

H04L 45/302 **EN E-1588281** 2023 07 12 **3770767**
(86) CN19081204 2019 04 03 2019788847

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 04 19 201810356463
(72) WANG, Yansong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) HU, Fangwei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) HUANG, Guangping, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LI, Zhuo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LIU, Kaihua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04L 47/41 **EN E-1588282** 2023 07 12 **4062599**
(86) EP21051887 2021 01 27 2021701163

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) ROUTING VON STOSSWEISEN DATENSTRÖMEN
(30) EP 2020 01 28 20154104
(30) GB 2020 01 28 202001173
(72) RINGLAND, Simon, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)

H04L 47/41 **EN E-1588283** 2023 07 12 **3820093**
(86) 2020 08 28 2020193497

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) AGGREGATION VON NACHRICHTEN IN EINE EINZELNE ÜBERTRAGUNG
(30) US 2019 11 08 201916677813
(72) LEPP, James Randolph Winter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA)
(72) MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA)
(72) McCann, Stephen, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA)

H04L 47/80 **EN E-1588284** 2023 07 12 **3925190**
(86) CN20080680 2020 03 23 2020779833

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON COMPUTERPROGRAMMEN ZUR BEREITSTELLUNG VON TRANSPORTKONTEXT UND ON-PATH-METADATEN ZUR UNTERSTÜTZUNG 5G-FÄHIGER NETZWERKE
(30) US 2019 03 22 201962822626 P
(72) JOHN, Kaippallimalil Mathew, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LEE, Young, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) GUICHARD, James N, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 51/02 **EN E-1588285** 2023 07 12 **3624405**
(86) 2017 09 20 2019206652

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) STEUERUNGSSYSTEM MIT BEREICHSBEZOGENER SUCHE UND GESPRÄCHSSCHNITTSTELLE
(30) US 2016 09 27 201615278003
(72) SEIBER, Scott E., Redmond, WA Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RIPSHER, Lawrence B., Redmond, WA Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 65/1069 **EN E-1588286** 2023 07 12 **3292675**
(86) IB16000713 2016 05 05 2016742382

(73) Ipalive AB, 139 60 Värmdö, c/o Karl Erik Ståhl AB Malmavägen 215 (SE)
(54) HERSTELLUNG VON MEDIENPFADEN IN DER ECHTZEIT-KOMMUNIKATION
(30) US 2015 05 05 201562157359 P
(72) GARTNER, Martin, 749 50 Ekolsund, Husby Sjutolft Ekolsund 23 (SE)
(72) STAHL, Karl Erik, 174 44 Sundbyberg, Rissneleden 45 (SE)

H04L 65/1073 **FR E-1588287** 2023 07 12 **3632078**
(86) FR18051209 2018 05 18 2018736975

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KOMMUNIKATION MIT MEHREREN TRANSAKTIONEN
(30) FR 2017 05 23 1754569
(72) DOREE, Jos, 92326 Ch tillon Cedex, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la R publique - CS 50010 (FR)
(72) LE ROUZIC, Jean-Claude, 92326 Ch tillon Cedex, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la R publique - CS 50010 (FR)

H04L 65/611 **EN E-1588288** 2023 07 12 **3721605**
(86) US18062874 2018 11 28 2018829549

(73) Amazon Technologies, Inc., Reno, NV 89507, P.O. Box 8102 (US)
(54) STREAMING-RADIO MIT PERSONALISIERTER INHALTSINTEGRATION
(30) US 2017 12 04 201715831205
(72) LUKE, Alexander, Seattle Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) HOBBS, Tyler, Seattle Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

H04L 65/612 **EN E-1588289** 2023 07 12 **3777207**
(86) FI19050212 2019 03 13 2019785048

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) INHALTSSPEZIFISCHE NEURONALE NETZVERTEILUNG
(30) US 2018 04 09 201815948304
(72) CRICRI, Francesco, 33100 Tampere, Massunkuja 1 A 14 (FI)
(72) TUPALA, Miika, 33580 Tampere, Petäjässuonkatu 3 D 13 (FI)
(72) AKSU, Emre, 33800 Tampere, Virrenkatu 3 D 20 (FI)
(72) NI, Xingyang, 33720 Tampere, Orivedenkatu 8 C 67 C (FI)
(72) AYTEKIN, Caglar, 33580 Tampere, Riihuhdankatu 13 B 6 (FI)

H04L 65/80 **EN E-1588290** 2023 07 12 **3466079**
(86) FI17050376 2017 05 17 2017802259

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERPROGRAMM ZUR CODIERUNG VON MEDIENINHALTEN
(30) US 2016 05 24 201662340707 P
(72) HANNUKSELA, Miska, 33610 Tampere, Rusthollinrinne 2 (FI)

H04L 67/00 **EN E-1588291** 2023 07 12 **3799394**
(86) 2020 08 17 2020191255

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) PEER-ÜBERWACHUNG VON BAUTEILEN INDUSTRIELLER AUTOMATISIERUNGSSYSTEME
(30) US 2019 09 24 201916580995
(72) XU, Dayin, Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) CASPERS, John P., Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) MARTIN, Jeffrey S., Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) MARTIN, William H., Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) ASMUSSEN, Jes, Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)

H04L 67/1087 **EN E-1588292** 2023 07 12 **3748934**
(86) CN19073581 2019 01 29 2019743986

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) SPIEGELZIEHVERFAHREN UND SYSTEM DAFÜR
(30) CN 2018 01 29 201810082188
(72) LI, Xialong, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza No. 55 Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04L 67/1095 **EN E-1588293** 2023 07 12 **3860094**
(86) 2013 09 20 2021164002

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) TEILNAHMEBENACHRICHTIGUNGSMECHANISMEN ZUR SYNCHRONISIERUNG VERTEILTER ZUSTÄNDE
(30) US 2012 09 22 201213624892
(72) SUPRAMANIAM, Senthilvasan, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HARDISON, Osborne B., Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LOGUE, Jay D., Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LUXENBERG, Jared A., Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04L 67/12 **EN E-1588294** 2023 07 12 **3796620**
(86) 2019 10 02 2020206448

(73) ista SE, 45131 Essen, Luxemburger Straße 1 (DE)
(54) ÜBERWACHUNG DES WÄRMEVERBRAUCHS
(30) DK 2018 10 02 PA201870650
(72) Mathiesen, Benny Martin, 5500 Middelfart, Gl. Strandvej 1 (DK)
(72) JUSTESEN, Peter Lindbjerg, 7430 Ikast, Melkær 1 (DK)

H04L 67/12 **EN E-1588295** 2023 07 12 **4085596**
(86) EP20087427 2020 12 21 2020830238

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) NETZWERKSTEUERUNG ZUR GEWÄHRUNG VON ZUGRIFFSRECHTEN FÜR EINE REIHE VON VORRICHTUNGEN
(30) EP 2020 01 02 20150018
(72) MAGIELSE, Remco, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) TOLLE, Tobias Georg, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) SABATINELLI, Paolo, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VAN DE LAARSCHOT, Huon Urbald Ogier Norbert, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H04L 67/12 **DE E-1588296** 2023 07 12 **3644582**
(86) 2019 10 17 2019203768

(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ZENTRALEINRICHTUNG ZUM ERKENNEN EINER VERTEILUNGSVERSCHIEBUNG IN EINER DATEN- UND/ODER MERKMALSVERTEILUNG VON EINGANGSDATEN
(30) DE 2018 10 23 102018218097
(72) Hüger, Fabian, 38302 Wolfenbüttel, VW AG, Allensteiner Str. 28 (DE)
(72) Schlicht, Peter, 38442 Wolfsburg, VW AG, Osterhop 5 (DE)

H04L 67/12 **EN E-1588297** 2023 07 12 **3884648**
(86) US19061054 2019 11 13 2019818324

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) GEOREPLIZIERTER IOT-HUB
(30) US 2018 11 20 201816197047
(72) AGARWAL, Kapil, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SHARMA, Vaibhav, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DAR, Affan Arshad, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MANDA, Roopesh Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 67/12 **EN E-1588298** 2023 07 12 **3827578**
(86) EP19073254 2019 08 30 2019759005

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERWALTUNG VON OPERATIONEN IN ZUSAMMENHANG MIT EINEM OBJEKT AUF IOT-FÄHIGEN VORRICHTUNGEN
(30) EP 2018 08 31 18191989
(72) JANARDHANAN, Shaiju, Kannur, Kerala 67030, TP house, Aduthila (PO) Payangadi (IN)
(72) KRISHNAN, Sandeep, Bangalore, Karnataka 560100, AJMERA STONE PARK 1st CROSS, NEELADRI NAGAR, ELECTRONIC CITY PH 1, K-301 (IN)

H04L 67/14 **EN E-1588299** 2023 07 12 **3843360**
(86) 2019 12 23 2019219297

(73) NTT DoCoMo, Inc., Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SITZUNGSVERWALTUNGSFUNKTION, ANWENDUNGSFUNKTION, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SITZUNGSVERWALTUNGSFUNKTION, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ANWENDUNGSFUNKTION UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich, c/o DOCOMO Communications Laboratories Europe GmbH, Landsberger Strasse 312 (DE)
(72) GUERZONI, Riccardo, 80687 Munich, c/o DOCOMO Communications Laboratories Europe GmbH, Landsberger Strasse 312 (DE)
(72) THAKOLSRI, Srisakul, 80687 Munich, c/o DOCOMO Communications Laboratories Europe GmbH, Landsberger Strasse 312 (DE)
(72) MUTIKAINEN, JARI, 80687 Munich, c/o DOCOMO Communications Laboratories Europe GmbH, Landsberger Strasse 312 (DE)
(72) MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo, 100-6150, c/o NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04L 67/147 **EN E-1588300** 2023 07 12 **3022952**
(86) US14047201 2014 07 18 2014748399

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERGEBÜHRUNG VON WEITERGELEITETE DIENSTE
(30) US 2013 07 18 201361847671 P
(72) STARSINIC, Michael, F., Newtown, PA 18940, 190 Andrew Drive (US)
(72) PALANISAMY, Suresh, Tamilnadu State 637019, 2-3 Sengodampalayam S. Uduppam Post Sellappampatti Via Namakkal District (IN)
(72) DING, Zongrui, Portland, OR 97229, 5107 N.W. Crady Lane (US)

H04L 67/303 **EN E-1588301** 2023 07 12 **3353733**
(86) US16051605 2016 09 14 2016849357

(73) Mastercard International Incorporated, Purchase, New York 10577, 2000 Purchase Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BETRUGSERKENNUNG MITTELS EINER MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2015 09 23 201514862617
(72) SIDHU, Navjot, Ardsley, NY 10502, 9 Dellwood Lane (US)
(72) HIVELY, Corey, O'Fallon, MO 63367, 204 Greengate Drive (US)
(72) DHALA, Amyn, Edison, NJ 08820, 8 Reynold Court (US)

H04M 1/02 **EN E-1588302** 2023 07 12 **3780565**
(86) CN18092892 2018 06 26 2018924091

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) SCHIRMANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) TANG, Yimei, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) CHENG, Jiao, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) OUYANG, Zhibin, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04M 1/02 **EN E-1588303** 2023 07 12 **3944597**
(86) 2020 12 17 2020214876

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SCHIEBBARES MOBILES ENDGERÄT
(30) WO 2020 07 24 PCT/KR2020/009764
(72) CHOI, Hakho, 06772 Seoul (KR)
(72) SEOL, Seounghwan, 06772 Seoul (KR)
(72) KIM, Sungdo, 06772 Seoul (KR)
(72) YANG, Jiwoong, 06772 Seoul (KR)
(72) PARK, Sangwook, 06772 Seoul (KR)
(72) LEE, Minchul, 06772 Seoul (KR)
(72) YOM, Jeeho, 06772 Seoul (KR)

H04M 1/02 **EN E-1588304** 2023 07 12 **3945711**
(86) 2021 01 12 2021151137

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT
(30) WO 2020 07 29 PCT/KR2020/009969
(72) SONG, Insu, 06772 Seoul (KR)
(72) SON, Kyungsoo, 06772 Seoul (KR)
(72) LEE, Jihoon, 06772 Seoul (KR)
(72) MUN, Kiseong, 06772 Seoul (KR)
(72) LEE, Jaewook, 06772 Seoul (KR)

H04M 1/02 **EN E-1588305** 2023 07 12 **3962043**
(86) CN20081845 2020 03 27 2020794143

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2019 04 24 201910335593
(72) MAI, Biquan, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04M 1/02 **EN E-1588306** 2023 07 12 **3661175**
(86) 2019 11 29 2019212532

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSMODUL, ÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2018 11 30 201822012084 U
(72) CHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04M 1/725 **EN E-1588307** 2023 07 12 **3934217**
(86) CN20073956 2020 01 23 2020762192

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ERINNERUNGSAUFGABEN, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 02 26 201910142050
(72) ZHAO, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04M 3/42 **EN E-1588308** 2023 07 12 **3560183**
(86) EP16082549 2016 12 23 2016822683

(73) Telecom Italia S.p.A., 20123 Milano, Via Gaetano Negri, 1 (IT)
(54) AUFRUFKOLLISIONSAUFLÖSUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ
(72) FUSCO, Antonio, 10148 Torino, TELECOM ITALIA S.p.A. Via G. Reiss Romoli 274 (IT)

H04M 3/436 **EN E-1588309** 2023 07 12 **3900312**
(86) US19066598 2019 12 16 2019839210

(73) Liveperson, Inc., New York, New York 10018, 475 10th Avenue, 5th Floor (US)
(54) KONTEXTSENSITIVE UMLEITUNG VON DER TELEFONIE-UMGEBUNG IN DIE MESSAGING-UMGEBUNG
(30) US 2018 12 18 201862766601 P
(72) HAYES, Marc, New York, New York 10018, 475 10th Avenue, 5th Floor (US)
(72) FANNING, Matt, New York, New York 10018, 475 10th Avenue, 5th Floor (US)

H04N 5/222 **EN E-1588310** 2023 07 12 **3749998**
(86) US18057527 2018 10 25 2018905521

(73) CAMERA CONTROL AT A DISTANCE, LLC, Pacific Palisades, CA 90272, 1409 Calle de Jonela (US)
(54) SYSTEM ZUR FERNSTEUERUNG EINER KAMERAFUNKTION
(30) US 2018 02 09 201862628630 P
(72) SETOS, Andrew, Pacific Palisades, CA 90272, 1409 Calle del Jonela (US)

H04N 5/225 **EN E-1588311** 2023 07 12 **3780572**
(86) CN18086918 2018 05 15 2018917483

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) SCHUTZSCHALTUNG FÜR KAMERA EINES ENDGERÄTS
(30) WO 2018 05 02 PCT/CN2018/085366
(72) XU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District, (CN)
(72) WANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District, (CN)
(72) DONG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District, (CN)
(72) WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District, (CN)
(72) SUN, Qiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District, (CN)
(72) SUN, Zhiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District, (CN)

H04N 7/18 **EN E-1588312** 2023 07 12 **3905671**
(86) 2016 04 13 2021174203

(73) Xiaomi Inc., Beijing 100085, Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER ANFRAGE
(30) CN 2015 06 26 201510369410
(72) LI, Feiyun, Haidian District, Beijing 100085 (CN)
(72) CHEN, Changbing, Haidian District, Beijing 100085 (CN)
(72) HOU, Enxing, Haidian District, Beijing 100085 (CN)

H04N 9/31 **EN E-1588313** 2023 07 12 **3846450**
(86) JP19009403 2019 03 08 2019854408

(73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGEVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 08 30 2018161283
(72) OHYAMA, Minoru, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o JVCKENWOOD Corporation Intellectual Property Department, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)

H04N 13/00 **EN E-1588314** 2023 07 12 **3603053**
(86) EP18055183 2018 03 02 2018708125

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BILDERZEUGUNG AUS VIDEO
(30) EP 2017 03 29 17163509
(72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KROON, Bart, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

H04N 13/194 **EN E-1588315** 2023 07 12 **3849178**
(86) CN19100639 2019 08 14 2019866939

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 09 30 201811163427
(72) XIA, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04N 17/00 **DE E-1588316** 2023 07 12 **3900330**
(86) DE19200147 2019 12 16 2019848772

(73) Conti Temic microelectronic GmbH, 90411 Nürnberg, Sieboldstr. 19 (DE)
(54) AUFBAU UND VERMESSUNG EINES AUFBAUS ZUR KALIBRIERUNG EINER KAMERA
(30) DE 2018 12 21 102018222796
(72) ALEXOVSKI, Marko, 90411 Nürnberg, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19 (DE)
(72) FRANZ, Ivan, 90411 Nürnberg, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19 (DE)
(72) LASARUK, Aless, 90411 Nürnberg, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19 (DE)

H04N 19/105 **EN E-1588317** 2023 07 12 **3823279**
(86) 2010 08 17 2020218006

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUM DECODIEREN EINES BILDES, VERFAHREN ZUM ENCODIEREN EINES BILDES UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUM SPEICHERN VON MIT EINEM VIDEO VERBUNDENEN DATEN
(30) KR 2009 08 17 20090075854
(72) SONG, Hak-Sup, 443-726 Suwon-si, 945-1705 Byeokjeokgol 9-danji Apt. Yeongtong-dong Yeongtong-gu (KR)
(72) MIN, Jung-Hye, 443-745 Suwon-si, 1004-704 BangJuk Maeul Yeongtong Tranhae Apt. Mangpo-dong Yeongtong-gu (KR)

H04N 19/176 **EN E-1588318** 2023 07 12 **2842315**
(86) GB13051071 2013 04 26 2013719164

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ADAPTIVE SCAN-REIHENFOLGE UND DIREKTIONALE TRANSFORMATION FÜR UNTERSCHIEDLICHE FARBUNTERABTASTUNGSFORMATE
(30) GB 2012 04 26 201207459
(30) GB 2012 06 29 201211628
(30) GB 2012 06 29 201211629
(30) GB 2012 06 29 201211623
(72) GAMEI, James Alexander, Kingston-upon-Thames, Surrey KT2 6RB, 34 Norbiton Hall, London Road (GB)
(72) SAUNDERS, Nicholas Ian, Basingstoke, Hampshire RG24 8RL, 21 Mongers Piece, Chineham (GB)
(72) SHARMAN, Karl James, Eastleigh, Hampshire SO53 2NF, 6 Tadburn Close, Chandler's Ford (GB)
(72) SILCOCK, Paul James, Highworth, Swindon SN6 7NF, 50 Sevenfields (GB)

H04N 19/513 **EN E-1588319** 2023 07 12 **3189660**
(86) CN15091275 2015 09 30 2015847504

(73) HFI Innovation Inc., Zhubei City, Hsinchu County 302, 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st St. (TW)
(54) VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN BEWEGUNGSVEKTORAUFLÖSUNG FÜR 3D-VIDEOCODIERUNG
(30) WO 2014 09 30 PCT/CN2014/088017
(30) WO 2015 01 26 PCT/CN2015/071553
(30) WO 2015 02 03 PCT/CN2015/072175
(30) US 2015 04 29 201562154373 P
(30) US 2015 06 22 201562182685 P
(72) XU, Xiaozhong, Fremont, CA 94536, 38457 Crosspointe Cmn (US)
(72) ZHANG, Kai, Beijing 100013, A1101, Dongfang Yujinxiang Building, No. 216 Tangli Road, Chaoyang District (CN)
(72) LIU, Shan, San Jose, CA 95125, 1155 Nevada Avenue (US)
(72) AN, Jicheng, Beijing 100037, No. 44, Zhanlanguan Road, Xicheng District (CN)
(72) ZHANG, Xianguo, Beijing 100024, Room 305, Floor 3, Unit 1, No. 14 Buiding, North Dingfuzhuang Road, Chaoyang District (CN)

H04N 19/523 **EN E-1588320** 2023 07 12 **3751856**
(86) 2012 06 22 2020181965

(73) NTT DoCoMo, Inc., Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BEWEGUNGSKOMPENSATIONSVORHERSAGE
(30) US 2011 06 24 201161501112 P
(72) BOSSEN, Frank Jan, Palo Alto, CA California 94304, c/o Docomo Innovations Inc. 3240 Hillview Avenue (US)

H04N 19/70 **EN E-1588321** 2023 07 12 **2979456**
(86) US14032231 2014 03 28 2014724585

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERBESSERTE ENTWÜRFE FÜR RTP-NUTZDATENFORMAT
(30) US 2013 03 29 201361806705 P
(30) US 2014 03 27 201414228164
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/70 **EN E-1588322** 2023 07 12 **3158767**
(86) US15036366 2015 06 18 2015747601

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN AUSFÜHRUNG EINER BITSTROMÜBEREINSTIMMUNGSPRÜFUNG
(30) US 2014 06 20 201462015380 P
(30) US 2015 06 17 201514742435
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HENDRY, Fnu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/70 **EN E-1588323** 2023 07 12 **3123726**
(86) US15022303 2015 03 24 2015768859

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GENERISCHE VERWENDUNG VON HEVC-SEI-NACHRICHTEN FÜR MEHRSCHICHTIGE CODECS
(30) US 2014 03 24 201461969797 P
(30) US 2015 03 23 201514665999
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HENDRY, Fnu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/86 **EN E-1588324** 2023 07 12 **3614678**
(86) 2015 05 28 2019194200

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ENTSPERRUNG EINES BLOCKS VON VIDEO-SAMPLES
(30) AU 2014 05 29 2014202921
(72) ROSEWARNE, Christopher James, Concord West, NSW 2138, Unit 1, 22 Victoria Avenue (AU)
(72) GAN, Jonathan, Ryde, NSW 2112, 17 Squire Street (AU)
(72) KOLESNIKOV, Volodymyr, Dee Why, NSW 2099, Unit 10, 7 Kempsey Close (AU)

H04N 21/235 **EN E-1588325** 2023 07 12 **3022905**
(86) US14047101 2014 07 17 2014826717

(73) SourcePicture Inc., New York, NY 10024, 1 West 5th Street, Apt.11C (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INHALTSDARSTELLUNGSVERWALTUNG
(30) US 2013 07 17 201361847204 P
(72) HABERMAN, Seth, New York, New York 10024, Apt. 7C, 1 West 85th Street (US)

H04N 21/41 **EN E-1588326** 2023 07 12 **3358850**
(86) 2013 12 13 2018164147

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) INHALTSWIEDERGABEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENUTZEROBERFLÄCHE EINER INHALTSWIEDERGABEVORRICHTUNG, NETZWERKSERVER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DURCH NETZWERKSERVER
(30) KR 2012 12 14 20120146335
(72) LEE, Kang-min, Gyeonggi-do,, 110-904, 65 Byeongjeom 1-ro Hwaseong-si (KR)
(72) SHIM, Jung-hyun, Gyeonggi-do,, 708-1604, 126 Heungdeok 2-ro Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(72) JIN, Sun-mi, Seoul,, 8-803, 211 Seoun-ro, Seocho-gu (KR)
(72) KWEON, Ji-Hyeon, Gyeonggi-do,, 101-704, 11 Eondong-ro 217beon-gil Giheung-gu, Yongin-si, (KR)

H04N 21/43 **EN E-1588327** 2023 07 12 **3399762**
(86) 2018 04 10 2018166554

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) TRAGBARER HUB MIT DIGITALEM VIDEORECORDER
(30) IN 2017 05 02 201741015448
(30) US 2017 10 02 201715722896
(72) CHANNEY, Royce D., Ann Arbor, MI Michigan 48103, 996 Gallery Lane (US)
(72) ABHNIMANYU, Kumar, Bellevue, WA Washington 98007, 2002 156th Ave NE Suite 200 (US)
(72) TRIPATHI, Prakash, 122101 Gurgaon Haryana, J-102, BPTP Park Prime Sector 66 (IN)
(72) RANJHAN, Sandip, 110085 Rohini Delhi, E-174 Antriksh Appartement Sec-14 (IN)

H04N 21/44 **EN E-1588328** 2023 07 12 **3826317**
(86) CN19091490 2019 06 17 2019837223

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES SCHLÜSSELZEITPUNKTES EINES VIDEOS, COMPUTERGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 07 18 201810791373
(72) WU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) XU, Xuyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) GONG, Guoping, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

H04N 23/00 **EN E-1588329** 2023 07 12 **3662655**
(86) IB18055889 2018 08 05 2018780216

(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)
(54) HIMMELÜBERWACHUNGSVERFAHREN
(30) DE 2017 08 05 102017007333
(72) WU, Yujie, 1024 Ecublens, Av. du Tir-Fédéral 92 (CH)
(72) KÄMPF, Jérôme Henri, 1426 Corcelles-Près-Concise, La Riaz 6 (CH)
(72) SCARTEZZINI, Jean-Louis, 1010 Lausanne, Chemin de la Cigale 4 (CH)

H04N 23/11 **EN E-1588330** 2023 07 12 **3751833**
(86) CN18110685 2018 10 17 2018904907

(73) Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, 2/F Area B, Building 2 1-3/F Area A, Building 2 and 1-11/F South Tower Building 10 88 Jiangling Road Xixing Street Binjiang District (CN)
(54) AUF EINZELSENSOR BASIERENDES DOPPELSPEKTRALES KAMERASYSTEM UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) CN 2018 02 11 201810143997
(72) SUN, Yue, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310000, 2/F, Area B, Building 2 1-3/F, Area A, Building 2 and 1-11/F, South Tower, Building 10 No. 88, Jiangling Road, Xixing Street (CN)
(72) CHEN, Duoming, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310000, 2/F, Area B, Building 2 1-3/F, Area A, Building 2 and 1-11/F, South Tower, Building 10 No. 88, Jiangling Road, Xixing Street (CN)
(72) YU, Hengle, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310000, 2/F, Area B, Building 2 1-3/F, Area A, Building 2 and 1-11/F, South Tower, Building 10 No. 88, Jiangling Road, Xixing Street (CN)

H04N 23/45 **EN E-1588331** 2023 07 12 **3767937**
(86) CN19086973 2019 05 15 2019819572

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 06 14 201820929365 U
(72) CHEN, Biao, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04N 23/611 **EN E-1588332** 2023 07 12 **3627822**
(86) CN18091227 2018 06 14 2018817013

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) ANZEIGEVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FOKUSREGION SOWIE ENDGERÄT
(30) CN 2017 06 16 201710458367
(72) LI, Xiaopeng, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04Q 9/00 **EN E-1588333** 2023 07 12 **3926970**
(86) JP20004340 2020 02 05 2020755105

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) VORRICHTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 02 13 2019023525
(72) KITAMURA, Masayasu, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

H04R 1/10 **EN E-1588334** 2023 07 12 **3780648**
(86) JP19005237 2019 02 14 2019777877

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) LAUTSPRECHERVORRICHTUNG UND ZUORDNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 03 30 2018066737
(72) FUKUI, Kimihiro, Tokyo 141-8610, c/o SONY VIDEO & SOUND PRODUCTS INC., 2-10-1, Osaki, Shinagawa-ku (JP)

H04R 1/40 **EN E-1588335** 2023 07 12 **3525482**
(86) 2019 02 08 2019156239

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) MIKROFONANORDNUNG FÜR DIE ERFASSUNG EINES SCHALLFELDES
(30) US 2018 02 09 201862628363 P
(30) US 2018 06 19 201862687132 P
(30) US 2018 12 14 201862779709 P
(72) THOMAS, Mark R. P., San Francisco, CA 94103-4813, c/o Dolby Laboratories, Inc.1275 Market Street (US)
(72) HANSCHKE, Jan-Hendrik, San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories Inc 1275 Market Street (US)

H04R 3/12 **DE E-1588336** 2023 07 12 **3603107**
(86) EP18056404 2018 03 14 2018711538

(73) ASK Industries GmbH, 94559 Niederwinkling, Hauptstrasse 73 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUSGABE EINES AUDIOSIGNALS IN EINEN INNENRAUM ÜBER EINE EINEN LINKEN UND EINEN RECHTEN AUSGABEKANAL UMFASSENDE AUSGABEEINRICHTUNG
(30) DE 2017 03 21 102017106022
(72) KOTULLA, Daniel, 94360 Mitterfels, Franz-Wartner-Ring 3 (DE)

H04R 25/00 **EN E-1588337** 2023 07 12 **3704874**
(86) EP18079681 2018 10 30 2018796007

(73) Widex A/S, 3540 Lynge, Nymoellevej 6 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRGERÄTESYSTEMS UND EIN HÖRGERÄTESYSTEM
(30) DK 2017 10 31 PA201700611
(30) DK 2017 10 31 PA201700612
(30) DK 2018 08 15 PA201800462
(30) DK 2018 08 15 PA201800465
(72) MOSGAARD, Lars Dalskov, DK-3540 Lynge, Nymoellevej 6 (DK)
(72) ELMEDYB, Thomas Bo, DK-3540 Lynge, Nymoellevej 6 (DK)
(72) PELEGRIN-GARCIA, David, DK-3540 Lynge, Nymoellevej 6 (DK)
(72) MOWLAEE, Pejman, DK-3540 Lynge, Nymoellevej 6 (DK)
(72) PIHL, Michael Johannes, DK-3540 Lynge, Nymoellevej 6 (DK)

H04R 25/00 **EN E-1588338** 2023 07 12 **3780657**
(86) 2017 05 29 2020193599

(73) Oticon A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) HÖRGERÄT MIT EINER FILTERBANK UND EINEM EINSETZDETEKTOR
(30) EP 2016 05 30 16172060
(72) DE HAAN, Jan M., 2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) EL-AZM, Fares, 2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)

H04R 31/00 **FR E-1588339** 2023 07 12 **3975588**
(86) 2021 09 27 2021199065

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROAKUSTISCHEN TRANSDUCERS
(30) FR 2020 09 29 2009921
(72) JOET, Loïc, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

H04S 7/00 **EN E-1588340** 2023 07 12 **3547720**
(86) 2019 03 28 2019165921

(73) CAE Inc., Saint-Laurent, Québec H4T 1G6, 8585 Côte-de-Liesse (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION EINES MIKROFONS
(30) CA 2018 03 29 3000122
(72) AYOTTE, Maxime, SAINT-LAURENT, Québec H4T 1G6, c/o CAE INC. 8585 Côte-de-Liesse (CA)
(72) DESMET, Laurent, SAINT-LAURENT, Québec H4T 1G6, c/o CAE INC. 8585 Côte-de-Liesse (CA)

H04S 7/00 **EN E-1588341** 2023 07 12 **3739908**
(86) 2009 09 15 2020159771

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) BINAURALE FILTER FÜR MONOPHONE KOMPATIBILITÄT UND LAUTSPRECHERKOMPATIBILITÄT
(30) US 2008 09 25 99967 P
(72) DICKINS, Glenn N., Como, NSW 2226, 16 Doveleys Road (AU)
(72) MCGRATH, David S., McMahons Point, New South Wales NSW 2060, c/o Dolby Australia Pty Limited Level 3 35 Mitchell Street (AU)

H04W 4/02 **EN E-1588342** 2023 07 12 **3707920**
(86) EP17078744 2017 11 09 2017800476

(73) Everynet BV, 2514 JS The Hague, Nassaulaan 2A (NL)
(54) ADAPTIVE OPTIMIERUNG DER GEOLOKALISIERUNGSQUALITÄT IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
(72) KLEBAN, Vitaly, 02330 Espoo, Noykkionlaaksontie 27, D9 (FI)
(72) VELDER, Sergey, 02330 Espoo, Noykkionlaaksontie 27, D9 (FI)

H04W 4/02 **EN E-1588343** 2023 07 12 **3962120**
(86) 2021 08 10 2021190530

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) NETZWERKSTEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES NETZWERKS ZUR DURCHFÜHRUNG VON FUNKFREQUENZABTASTUNG
(30) EP 2020 09 11 20195628
(30) US 2020 09 01 202063073167 P
(72) KRAJNC, Hugo, José, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ROZENDAAL, Leendert, Teunis, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) STEVENS, Hendrik, 5656 AE Eindhoven (NL)

H04W 4/02 **EN E-1588344** 2023 07 12 **3076750**
(86) 2016 03 30 2016162912

(73) JMA Wireless B.V., 1101 CM Amsterdam Zuidoost, Herikerbergweg 238 Luna Arena (NL)
(54) SYSTEM ZUR VERTEILUNG VON DRAHTLOSEN SIGNALEN IN TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKEN
(30) US 2015 03 30 201562140027 P
(72) LANDRY, Todd Edward, Grayslake, Illinois, 60030, 470 Arlington Lane (US)
(72) NOTARGIACOMO, Massimo, 1101 Amsterdam Zuidoost, JMA WIRELESS BV c/o JMA WIRELESS BV Herikerbergweg 238 Luna Arena (NL)
(72) ORLANDINI, Roberto, 1101 Amsterdam Zuidoost, JMA WIRELESS BV c/o JMA WIRELESS BV Herikerbergweg 238 Luna Arena (NL)
(72) CHIURCO, Giovanni, 1101 Amsterdam Zuidoost, JMA WIRELESS BV c/o JMA WIRELESS BV Herikerbergweg 238 Luna Arena (NL)

H04W 4/021 **EN E-1588345** 2023 07 12 **3860163**
(86) 2020 01 30 2020154649

(73) HERE Global B.V., 5611 Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) ANPASSUNG VON ORTSBEZOGENEN INFORMATIONEN MIT NAMENSINFORMATIONEN VON INTERESSIERENDEN PUNKTEN
(72) NURMINEN, Henri Jaakko Julius, 33100 Tampere, P.O. Box c/o HERE / Platform Kalevantie 2 (FI)
(72) IVANOV, Pavel, 33100 Tampere, P.O. Box c/o HERE / Platform Kalevantie 2 (FI)
(72) WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33100 Tampere, P.O. Box c/o HERE / Platform Kalevantie 2 (FI)

H04W 4/021 **EN E-1588346** 2023 07 12 **3125621**
(86) 2013 06 27 2016188798

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) AUF SEMANTISCHER POSITION BASIERENDES GEOFENCING
(30) US 2012 12 14 201213715289
(72) SYDIR, Jaroslaw, San Jose, CA 95120, 1270 Chateau Drive (US)
(72) SKEBA, Kirk, Fremont, CA 94536, 400 Calistoga Circle (US)
(72) LAMARCA, Anthony, Seattle, WA 98125, 10016 Ravenna Avenue, NE (US)
(72) AGERSTAM, Mats, Portland, OR 97229, 14947 NW Elaina LN (US)

H04W 4/029 **EN E-1588347** 2023 07 12 **3669559**
(86) US18044830 2018 08 01 2018846324

(73) Tile, Inc., San Mateo, CA 94403, 2121 South El Camino Real Suite C100 (US)
(54) VERFOLGUNGSVORRICHTUNGSBETRIEB IN EINER SICHERHEITSKLASSIFIZIERTEN ZONE
(30) US 2017 08 16 201762546454 P
(30) US 2017 12 14 201715841841
(30) US 2017 12 14 201715841884
(30) US 2017 12 14 201715841877
(30) US 2017 12 14 201715841874
(72) PUPPALA, Arunkumar, San Mateo, CA 94403, c/o Tile Inc. 2121 South El Camino Real Suite C100 (US)
(72) CHENG, Liuyin, San Mateo, CA 94403, c/o Tile Inc. 2121 South El Camino Real Suite C100 (US)
(72) PATTERSON, Wayne, San Mateo, CA 94403, c/o Tile Inc. 2121 South El Camino Real Suite C100 (US)

H04W 4/029 **EN E-1588348** 2023 07 12 **4068812**
(86) 2021 03 31 2021305419

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VERBESSERTEN INTERFERENZKLASSIFIZIERUNG UND GEOLOKATION DURCH AUSNUTZUNG DER TRAJEKTORIE EINES MOBILEN FAHRZEUGS
(72) NGUYEN, Viet Hoa, 35708 RENNES Cedex 7 (FR)
(72) GRESSET, Nicolas, 35708 RENNES Cedex 7 (FR)

H04W 4/06 **EN E-1588349** 2023 07 12 **3348081**
(86) EP15070451 2015 09 08 2015757524

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) STREAMING-SITZUNGSKONTINUITÄT
(72) WANG, Xiaohui, 216 41 Limhamn, Sundholmsgatan 4 (SE)
(72) ÅKERMAN, Mårten, 212 29 Malmö, Klubbegatan 73 (SE)

H04W 4/12 **EN E-1588350** 2023 07 12 **3846506**
(86) 2009 01 30 2021158879

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BENACHRICHTIGUNG ÜBER EREIGNISSE IN MOBILEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2008 01 30 24869 P
(72) TSENG, Erick, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HACKBORN, Dianne K., Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) FRIDGREN, Daniel, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GRIMBERG, Per Claes Olof, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ONORATO, Joseph M., Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BAUER, German W., Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) YAKSICK, Jeffrey D., Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DESALVO, Christopher J., Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04W 4/20 **EN E-1588351** 2023 07 12 **3930356**
(86) CN20085232 2020 04 17 2020795908

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 23 201910327423
(72) YAO, Chuting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HE, Yanzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) KUANG, Yiru, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/40 **EN E-1588352** 2023 07 12 **3573354**
(86) 2019 05 23 2019176106

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) FAHRZEUG ZU PERSONENKOMMUNIKATION MIT AUSWÄHLBAREN INTERAKTIONSMODI
(30) US 2018 05 24 201862675811 P
(30) US 2018 05 25 201815989258
(72) Mangal, Nandita, Los Altos, CA 94024, 590 Deodara Drive (US)
(72) Laur, Michael H., Mission Viejo, CA California 92692, 21991 Grass Valley (US)

H04W 4/40 **EN E-1588353** 2023 07 12 **3968665**
(86) 2021 09 10 2021196081

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2020 09 14 2020154151
(72) ONISHI, Ryokichi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

H04W 4/40 **DE E-1588354** 2023 07 12 **4055848**
(86) EP20076923 2020 09 25 2020781347

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINER NACHRICHT IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM VERKEHRSTEILNEHMER UND MINDESTENS EINEM WEITEREN VERKEHRSTEILNEHMER
(30) DE 2019 11 04 102019216916
(72) FUCHS, Hendrik, 31141 Hildesheim, Gumbinnenweg 20 (DE)
(72) LLATSER MARTI, Ignacio, 31135 Hildesheim, Moltkestrasse 67 (DE)
(72) DOLGOV, Maxim, 71272 Renningen, Hinterriedstr. 25 (DE)
(72) SCHIEGG, Florian Alexander, 31139 Hildesheim, An Der Renne 26 (DE)
(72) HOFMANN, Frank, 31139 Hildesheim, Dachsweg 5 (DE)
(72) WILDSCHUETTE, Florian, 31139 Hildesheim, Am Klosterhofe 33 (DE)
(72) MICHALKE, Thomas, 71263 Weil Der Stadt, Blammerbergstrasse 163 (DE)

H04W 4/46 **EN E-1588355** 2023 07 12 **3249626**
(86) JP15005720 2015 11 17 2015878675

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) UNREGELMÄSSIGKEITSHANDHABUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE STEUERUNGSEINHEIT
(30) US 2015 01 20 201562105244 P
(30) JP 2015 11 05 2015217211
(72) HAGA, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property, Management Co., Ltd. IP Management Department, 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) MATSUSHIMA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property, Management Co., Ltd. IP Management Department, 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) UJIIE, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property, Management Co., Ltd. IP Management Department, 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) KISHIKAWA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property, Management Co., Ltd. IP Management Department, 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

H04W 4/50 **EN E-1588356** 2023 07 12 **2669854**
(86) 2013 05 30 2013169844

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) Vermeidung einer redundanten Anzeige einer Benachrichtigung auf mehreren Benutzervorrichtungen
(30) US 2012 05 31 201213485221
(72) Chaudhri, Imran, Cupertino, CA California 95014, Apple Inc., MS 302-2HI 1 Infinite Loop (US)
(72) Lemay, Stephen, Cupertino, CA California 95014, Apple Inc., MS 302-2HI 1 Infinite Loop (US)
(72) Cranfill, Caroline, Cupertino, CA California 95014, Apple Inc., MS 302-2HI 1 Infinite Loop (US)
(72) Huang, Ron, Cupertino, CA California 95014, Apple Inc., MS 302-2HI 1 Infinite Loop (US)

H04W 4/70 **EN E-1588357** 2023 07 12 **3925245**
(86) IB20000163 2020 02 12 2020723511

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park (SG)
(54) SELEKTIVES DEAKTIVIEREN EINES BANDBREITENTEILS
(30) US 2019 02 12 201962804692 P
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, Jakob-Heil-Str 51 (DE)
(72) GANESAN, Karthikeyan, 67659 Kaiserslautern, Talstr 122 (DE)

H04W 4/70 **EN E-1588358** 2023 07 12 **3402303**
(86) 2016 01 13 2018180972

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) EVOLVED NODE-B, BENUTZERGERÄT, VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTER LESBARES SPEICHERGERÄT ZUM ÜBERGANG ZWISCHEN INAKTIVEN UND VERBUNDENEN MODI
(30) US 2015 02 09 201562113925 P
(30) US 2015 10 30 201514927928
(72) FONG, Mo-Han, Sunnyvale, CA 94087, 409 Spencer Terrace (US)
(72) BANGOLAE, Sangeetha, Portland, OR 97229 (US)
(72) BURBIDGE, Richard, Shrivenham, SN6 8HR (GB)
(72) HEO, Youn Hyoung, Seoul 11 150-705 (KR)

H04W 8/06 **EN E-1588359** 2023 07 12 **3955608**
(86) 2015 02 19 2021200817

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) GB 2014 03 04 201403819
(72) IANEV, Iskren, Berkshire, RG2 0TD (GB)
(72) LAIR, Yannick, Berkshire, RG2 0TD (GB)
(72) HANEJI, Hayato, Berkshire, RG2 0TD (GB)
(72) D'ENNEQUIN, Christophe Le Thierry, Berkshire, RG2 0TD (GB)

H04W 8/18 **EN E-1588360** 2023 07 12 **3749000**
(86) 2020 05 28 2020177045

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DEN ZUGRIFF AUF DIENSTE MEHRERER DRAHTLOSER NETZWERKE DURCH EINE DRAHTLOSE VORRICHTUNG MIT EINEM EINZIGEN FUNKGERÄT UND MEHREREN SIM
(30) US 2019 06 02 201962856098 P
(72) WALIA, Abhishek, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) ABDULRAHIMAN, Najeeb M., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) MOSKALENKO, Oleg M., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SITNIKOV, Sergey, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) YERRABOMMANAHALLI, Vikram Bhaskara, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SINGH, Ajoy K., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) MATHIAS, Arun G., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

H04W 8/18 **EN E-1588361** 2023 07 12 **3780683**
(86) 2017 01 13 2020193295

(73) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, Wilhelminakade 123 (NL)
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR REGISTRIERUNG VON DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN UND ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN
(30) EP 2016 01 15 16151534
(72) NORP, Antonius, 2584 EN The Hague, Cornelis Jolstraat 83 (NL)
(72) Almodóvar Chico, José, 2513 TD The Hague, Gedempte sloot 76 (NL)
(72) SCHENK, Michael, 2513 BZ The Hague, Kleine Nobelstraat 28 (NL)
(72) de Kievit, Sander, Tokyo, 144 0053, Kamatahoncho 1-1-4-1417 Ota-ku (JP)

H04W 12/04 **EN E-1588362** 2023 07 12 **3737131**
(86) 2015 10 09 2020183373

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SIM-BEREITSTELLUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG
(72) ZHANG, Dajiang, Haidian District, Beijing 100080, c/o Microsoft Asia Pacific R&D Headquarters 14F Building 2 No 5 Dan Ling Street (CN)
(72) LOKASAARI, Jussi Tapani, Redmond, WA Washington 98052, c/o Microsoft Corporation One Microsoft Way (US)
(72) JARVINEN, Antti Jouko Iisakki, Redmond, WA Washington 98052, c/o Microsoft Corporation One Microsoft Way (US)
(72) KEKKI, Sami Johannes, Redmond, WA Washington 98052, c/o Microsoft Corporation One Microsoft Way (US)

H04W 12/63 **EN E-1588363** 2023 07 12 **3891528**
(86) CA19051529 2019 10 29 2019892363

(73) Cognitive Systems Corp., Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)
(54) BESTIMMUNG EINER VON DRAHTLOSEN SIGNALEN ERFASSTEN BEWEGUNGSSTELLE
(30) US 2018 12 03 201816207673
(72) OMER, Mohammad, Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)
(72) DEVISON, Stephen Arnold, Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)

H04W 16/14 **EN E-1588364** 2023 07 12 **3403431**
(86) EP17050679 2017 01 13 2017701650

(73) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, Wilhelminakade 123 (NL)
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) GETEILTE KOMMUNIKATIONSSPEKTRUMSVERWALTUNG
(30) EP 2016 01 14 16151240
(72) ZHANG, Haibin, 2274 EA Voorburg, Laan van Nieuw Oosteinde 29 (NL)
(72) CHRYSALLOS, Manolis, 5612 BC Eindhoven, Veldmaarschalk Montgomerylaan 163 (NL)
(72) TRICHIAS, Konstantinos, 18345 Athens, Pindou 111 Moschato (GR)

H04W 16/14 **EN E-1588365** 2023 07 12 **3536005**
(86) SE16051089 2016 11 04 2016801603

(73) Telefonaktiebolaget L M Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, Telefonplan (SE)
(54) KOOPERATION ZWISCHEN KNOTEN IN EINEM LIZENZIERTEN UND UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM FÜR KANALZUGRIFF IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM
(72) TEJEDOR, Erika, 174 66 SUNDBYBERG, Ursviks Allé 49 (SE)
(72) KAZMI, Muhammad, SE-174 64 Sundbyberg, Skrivargatan 7 (SE)
(72) RAHMAN, Imadur, SE-191 46 Sollentuna, Rådjursstigen 20 (SE)
(72) BOUDREAU, Gary, Kanata, Ontario K2K 2K9, 38 Slade Cr. (CA)

H04W 24/02 **EN E-1588366** 2023 07 12 **3675548**
(86) KR17014792 2017 12 15 2017924909

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB VON STRAHLFORMUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 09 18 20170119790
(72) CHANG, Sanghyun, Seoul 04064, 106-1503 95 Seogang-ro Mapo-gu (KR)
(72) YOON, Sungrok, Seoul 06902, 104-802 23 Noryangjin-ro 23ga-gil Dongjak-gu (KR)

H04W 24/02 **EN E-1588367** 2023 07 12 **3854125**
(86) IB19050652 2019 01 27 2019709772

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FRONTHAUL-KONFIGURATION AUF DER GRUNDLAGE VON ZELLENZUORDNUNG ZU BASISBANDEINHEITEN UND HUBS EINES KOMMUNIKATIONSNETZES
(30) US 2018 09 18 201862732843 P
(30) US 2018 10 10 201862743860 P
(72) OUTES CARNERO, Jose, 29620 Torremolinos Málaga, Ángel Carazo Gómez, 14; portal 21, ático A (ES)
(72) GARCIA FERNANDEZ, Juan Antonio, 29006 Málaga, Plaza Villa de Casteldefels 4, 13-E (ES)
(72) ACEDO HERNANDEZ, Rocio, 29620 Torremolinos Málaga, Avd. Marife de Triana, 14; bloque 1, 3 D (ES)
(72) MARIA LARRUBIA, Ceron, 29001 Málaga, C/ Martinez Campos 18, 2D (ES)
(72) ALBA GARCIA, Patricia, 95130 Alhaurín de la Torre Málaga, C/ Santa Barbara, 4 (ES)
(72) MOLINA ARRIBERE, Guillermo, 29016 Malaga, C. Navas de Tolosa 10, BJ 2 (ES)
(72) SINGH, Namit, McKinney, Texas 75070, 4504 Jubilee Drive (US)
(72) BUDIC, Miroslav, Murphy, Texas 75094, 408 Seleta Drive (US)

H04W 24/02 **EN E-1588368** 2023 07 12 **3813481**
(86) CN19086677 2019 05 13 2019822514

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
(30) CN 2018 06 21 201810646835
(72) HUANG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04W 24/10 **EN E-1588369** 2023 07 12 **2624621**
(86) JP11072570 2011 09 30 2011829349

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, ENDGERÄT UND VERFAHREN
(30) JP 2010 10 01 2010224388
(72) FUTAKI, Hisashi, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

H04W 24/10 **EN E-1588370** 2023 07 12 **3562200**
(86) JP18000055 2018 01 05 2018735939

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2017 01 06 2017001438
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) WANG, Jing, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F Raycom Infotech Park TowerA No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) LIU, Liu, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F Raycom Infotech Park TowerA No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) JIANG, Huiling, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F Raycom Infotech Park TowerA No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)

H04W 28/02 **EN E-1588371** 2023 07 12 **3944661**
(86) 2020 07 24 2020187794

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) VERFAHREN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK, TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK UND BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION UND VERFAHREN DARIN
(72) BUCKNELL, Paul, Peacehaven, East Sussex BN10 7AJ (GB)
(72) MOULSLEY, Timothy, Caterham, Surrey CR3 5EE (GB)

H04W 28/02 **EN E-1588372** 2023 07 12 **3913966**
(86) 2018 03 23 2021185916

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DES TYPS EINES TRÄGERS, DER FÜR DIE NÄCHSTE NACHRICHT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM VERWENDET WIRD
(30) US 2017 03 23 201762475812 P
(30) US 2017 03 24 201762475866 P
(30) US 2017 04 01 201762480362 P
(30) US 2017 05 06 201762502615 P
(30) US 2017 05 06 201762502614 P
(72) LEE, Youngdae, 06772 Seoul (KR)
(72) KIM, Hongsuk, 06772 Seoul (KR)
(72) KIM, Sangwon, 06772 Seoul (KR)
(72) LEE, Jaewook, 06772 Seoul (KR)

H04W 28/04 **EN E-1588373** 2023 07 12 **3833095**
(86) 2017 05 04 2021152138

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SIGNALS, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) Zhang, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 28/12 **EN E-1588374** 2023 07 12 **3583800**
(86) CN19084134 2019 04 24 2019735479

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SIGNALISIERUNG VON QOS-FLUSSSTEUERUNGSPARAMETERN
(30) WO 2018 04 28 PCT/CN2018/085165
(72) GAN, Juying, Shanghai 200335, Building E No. 1068 Tianshan Road (CN)
(72) WIKSTRÖM, Erik, 417 66 Göteborg, Monsungatan 61 (SE)

H04W 28/16 **EN E-1588375** 2023 07 12 **3704894**
(86) FI18050789 2018 10 30 2018803727

(73) Comptel Oy, 00180 Helsinki, Salmisaarenaukio 1 (FI)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR FUNKRESSOURCENZUWEISUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2017 11 03 201715802498
(72) GHOSH, Tirthankar, Pune Maharashtra 411015, Flat - 9 B2 Dreams Residency Tingrenagar Road Vishrantwadi (IN)

H04W 36/00 **EN E-1588376** 2023 07 12 **3618536**
(86) JP18016793 2018 04 25 2018792078

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories (HK)
(54) BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG
(30) JP 2017 04 27 2017088206
(72) YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)

H04W 36/00 **EN E-1588377** 2023 07 12 **3496456**
(86) 2018 12 11 2018211712

(73) HTC Corporation, Taoyuan City 330,, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, (TW)
(54) EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER SYSTEMUMLEITUNGSPROZEDUR
(30) US 2017 12 11 201762597400 P
(72) TIWARI, Kundan, 330 Taoyuan City, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District (TW)
(72) WU, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District (TW)

H04W 36/00 **EN E-1588378** 2023 07 12 **3720184**
(86) 2013 11 03 2020175474

(73) Firetide, Inc., Mission Hills, CA 91345, UNICOM PLAZA Suite 310 15535 San Fernando Mission Boulevard (US)
(54) KONTEXTBEWUSSTES DRAHTLOSES ROAMING
(30) IN 2012 11 06 3427DE2012
(72) HIRUDAYARAJ, Sudhir, Cupertino, CA 95014, 10124 Parkwood Dr, Apt No. 3 (US)
(72) BELATHUR SRINIVASA PRASAD, Krishna, 560064 Bangalore Karnataka, 806, Phase 2, Mother Dairy Road Yelahanka New Town (IN)

H04W 36/08 **EN E-1588379** 2023 07 12 **4027704**
(86) 2017 05 04 2022160241

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) MOBILITÄTSMESSUNGEN
(30) US 2016 05 05 201662332229 P
(72) KOSKELA, Timo, 90120 Oulu (FI)
(72) TURTINEN, Samuli, 91100 Li (FI)
(72) PIRSKANEN, Juho, 36200 Kangasala (FI)

H04W 36/14 **EN E-1588380** 2023 07 12 **3902326**
(86) 2018 11 17 2021162574

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) SITZUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 11 17 201711148057
(30) CN 2018 01 15 201810037192
(72) ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHU, Fenqin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 36/30 **EN E-1588381** 2023 07 12 **3917214**
(86) 2013 10 17 2021186300

(73) Ubiquiti Inc., New York, NY 10017, 685 Third Avenue, 27th Floor (US)
(54) VERTEILTES NAHTLOSES ROAMING IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
(30) US 2012 10 19 201261716431 P
(30) US 2013 02 08 201313763537
(72) DAYANANDAN, Sriram, Dublin 94568 (US)
(72) YANG, Bo-chieh, San Jose 95120 (US)
(72) LEE, Yuan-Hsiang, 116 Taipei City (TW)
(72) LUOH, Keh-Ming, Fremont 94536 (US)
(72) PERA, Robert J., San Jose 95131 (US)

H04W 36/30 **EN E-1588382** 2023 07 12 **3619947**
(86) FI17050345 2017 05 04 2017908505

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) MESSKONFIGURATION
(72) AWADA, Ahmad, 81739 Munich, Niemöllerallee 17 (DE)
(72) SÄILY, Mikko, 07150 Laukkoski, Porvoontie 380 (FI)
(72) MÄKINEN, Jarmo, 02730 Espoo, Harjutie 2 B (FI)

H04W 36/32 **EN E-1588383** 2023 07 12 **3595363**
(86) CN18079274 2018 03 16 2018772242

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2017 03 24 201710184402
(72) YAN, Le, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) GUO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 36/32 **EN E-1588384** 2023 07 12 **3790298**
(86) CN18086358 2018 05 10 2018918340

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM ERFASSEN UND SENDEN VON ROUTENINFORMATIONEN EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGES
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 40/24 **EN E-1588385** 2023 07 12 **3513597**
(86) SE16050861 2016 09 15 2016916330

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN, ERSTE SENDEVORRICHTUNG UND RELAISVORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION
(72) AYADURAI, Vicknesan, 192 78 Sollentuna, Arkens Gränd 23 (SE)
(72) FODOR, Gabor, 165 52 Hässelby, Astrakangatan 124 (SE)

H04W 48/12 **EN E-1588386** 2023 07 12 **3711368**
(86) EP17083340 2017 12 18 2017829625

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) TECHNIK ZUR ÜBERTRAGUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN
(30) US 2017 11 14 201762585930 P
(72) HÖGLUND, Andreas, SE-170 62 Solna, Igelbacken 39 (SE)
(72) WANG, Yi-Pin Eric, Fremont, CA 94539, 1357 Grosventres Court (US)
(72) MEDINA ACOSTA, Gerardo Agni, SE-195 56 Märsta, Merkurigatan 46 (SE)
(72) SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 UPPLANDS VÄSBY, Jordbrukargatan 41 (SE)
(72) WÄNSTEDT, Stefan, SE-972 51 Luleå, Östra Brunnsgatan 30 B (SE)
(72) LIN, Xingqin, SANTA CLARA., CA 9S0S4, 2755 Augustine Drive (US)
(72) LIU, Yuhang, SE-224 74 Lund, Särklandsgatan 3 (SE)
(72) SUI, Yutao, SE-171 67 Solna, Ankdammsgatan 25 lgh 1703 (SE)

H04W 48/12 **EN E-1588387** 2023 07 12 **3565339**
(86) CN17070482 2017 01 06 2017890128

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) DIENSTÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND ENDGERÄT
(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M 1N6, 5 Appaloosa Drive (CA)

H04W 48/16 **EN E-1588388** 2023 07 12 **3522602**
(86) 2015 03 31 2018212160

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(72) CHEN, Lei, SHENZHEN, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Xiaotong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

H04W 48/18 **EN E-1588389** 2023 07 12 **3419323**
(86) CN17073961 2017 02 17 2017752699

(73) Baicells Technologies Co. Ltd., 100085 Beijing, 3F Bldg A, No.1 Kai Tuo Rd Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)
(54) NETZWERKDIFFERENZIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2016 02 19 201610094848
(72) ZHOU, Mingyu, Beijing 100085, 3F Bldg A No.1 Kai Tuo Rd. Shangdi Information Industry Base Haidian Dist. (CN)
(72) LU, Yang, Beijing 100085, 3F Bldg A No.1 Kai Tuo Rd. Shangdi Information Industry Base Haidian Dist. (CN)

H04W 52/02 **EN E-1588390** 2023 07 12 **3944656**
(86) CN19125924 2019 12 17 2019956981

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) EINTRITT IN DRX-AKTIVZEIT FÜR DRX-GRUPPEN
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04W 56/00 **EN E-1588391** 2023 07 12 **3399811**
(86) CN17072260 2017 01 23 2017743715

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER IDENTIFIZIERUNG VON SYNCHRONISATIONSINFORMATIONEN
(30) CN 2016 01 26 201610051946
(72) WANG, Ting, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 51812, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 56/00 **EN E-1588392** 2023 07 12 **3573385**
(86) CN17076111 2017 03 09 2017899268

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, STEUERUNGSVORRICHTUNG, KNOTEN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) XU, Jianbiao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) GE, Liwei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) ZHU, Youtuan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) QIN, Yiping, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04W 56/00 **EN E-1588393** 2023 07 12 **3753301**
(86) CN18076723 2018 02 13 2018906275

(73) ZTE Corporation, shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON ZELLENINFORMATIONEN
(72) LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 56/00 **EN E-1588394** 2023 07 12 **3972374**
(86) CN19088418 2019 05 24 2019931045

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIREKTZUGRIFF
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 60/00 **EN** **E-1588395** 2023 07 12 **3679740**
(86) JP19032899 2019 08 22 2019863504

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON PARMETERN IM ZUSAMMENHANG MIT EINHEITLICHER ZUGRIFFSKONTROLLE
(30) IN 2018 09 19 201811035318
(72) TIWARI, Kundan, Chennai, Tamil Nadu 600096, c/o NEC Technologies India Pvt. Ltd. SP Infocity Block-A, 9th Floor, Module-2A 40 MGR Salai Kandanchavadi Perungudi (IN)
(72) TAMURA, Toshiyuki, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

H04W 60/00 **EN** **E-1588396** 2023 07 12 **3799488**
(86) 2017 01 31 2020205238

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VERBINDUNG OHNE PDN-KONNEKTIVITÄT
(30) US 2016 02 10 201662293735 P
(72) ZAUS, Robert, 80686 München, Gotthardstr. 47 (DE)
(72) GUPTA, Vivek, San Jose, CA 95138, 4945 Bridgeview Lane (US)
(72) JAIN, Puneet, Hillsboro, OR 97124, 203 NE 61st. Ter. (US)

H04W 64/00 **DE** **E-1588397** 2023 07 12 **3711392**
(86) EP18073445 2018 08 31 2018769601

(73) Inpixon, Palo Alto, CA 94303, 2479 East Bayshore Road, Suite 195 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONSBESTIMMUNG
(30) DE 2017 11 15 102017126861
(72) BUCKO, Michal, 10967 Berlin, Boppstrasse 2 (DE)
(72) VAHDAT-PAJOUH, Darius, 13357 Berlin, Bellermannstrasse 14 (DE)

H04W 72/00 **EN** **E-1588398** 2023 07 12 **3703438**
(86) CN17107907 2017 10 26 2017930023

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) UPLINK-STEUERKANALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang' an (CN)

H04W 72/02 **EN** **E-1588399** 2023 07 12 **4104568**
(86) EP21053126 2021 02 10 2021704756

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON RESSOURCENAUSWAHL FÜR D2D-KOMMUNIKATIONEN UND ZUGEHÖRIGE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 02 13 202062976050 P
(72) BLASCO SERRANO, Ricardo, 02260 Espoo, Hyljeveneentie 1 F 12 (FI)
(72) ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi, Pranglintie 8 B (FI)
(72) ZHANG, Congchi, Shanghai, 201204, Hunan Road No.577 Heping Xiaoqu Building 19, Room 402 Pudong District (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1588400** 2023 07 12 **3570616**
(86) 2016 10 26 2019183626

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2016 01 26 2016012197
(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

H04W 72/04 **EN** **E-1588401** 2023 07 12 **3614760**
(86) CN17093946 2017 07 21 2017910103

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSÜBERTRAGUNG
(30) CN 2017 05 19 201710359142
(72) DU, Zhenguo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHUANG, Hongcheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DING, Zhiming, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1588402** 2023 07 12 **3654713**
(86) CN18096896 2018 07 24 2018838555

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT
(30) CN 2017 07 28 201710632841
(72) ZHENG, Juan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MA, Sha, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1588403** 2023 07 12 **3735071**
(86) CN18124794 2018 12 28 2018899556

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN
(30) CN 2018 01 12 201810032725
(72) GUO, Jingrui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Yubo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1588404** 2023 07 12 **3823389**
(86) 2016 05 17 2020198001

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR RESSOURCENVERWALTUNG AUF BENUTZEREBENE, NETZWERKELEMENT AUF BENUTZEREBENE UND NETZWERKELEMENT AUF STEUEREBENE
(72) ZHOU, Runze, SHENZHEN, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Yanping, SHENZHEN, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Zhongping, SHENZHEN, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1588405** 2023 07 12 **3879901**
(86) CN19123287 2019 12 05 2019893111

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SRS-ÜBERTRAGUNG
(30) CN 2018 12 06 201811489279
(72) JIN, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHENG, Xiaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XUE, Chunlin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1588406** 2023 07 12 **3977800**
(86) CN20109877 2020 08 18 2020889048

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES PHYSIKALISCHEN SIDELINK-RUNDFUNKKANALS
(30) US 2019 11 21 201962938925 P
(30) WO 2020 02 27 PCT/CN2020/077033
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)

H04W 72/04 **EN** **E-1588407** 2023 07 12 **3897057**
(86) CN20075317 2020 02 14 2020755134

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) INFORMATIONSANGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 02 15 201910118164
(30) CN 2019 11 05 201911072492
(72) ZHANG, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 72/0446 **EN** **E-1588408** 2023 07 12 **3646652**
(86) US18040116 2018 06 28 2018743301

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DISKONTINUIERLICHEN PLANUNG
(30) US 2017 06 30 201762527951 P
(30) US 2018 06 27 201816020915
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/0446 **EN E-1588409** 2023 07 12 **2728958**
(86) 2013 09 17 2013184738

(73) Industrial Technology Research Institute, Chutung Hsinchu 31040, No. 195 - Sec. 4 Chung Hsing Road (TW)
(54) Verfahren, Vorrichtung und System zum Betrieb von Maschine-zu-Maschine-Vorrichtungen
(30) US 2012 11 02 201261721786 P
(30) US 2013 08 22 201313973919
(72) Singh, Shubhranshu, Hsinchu City 300, 14F.-4, No. 3, Ln, 175, Wuling Rd., (TW)

H04W 72/12 **EN E-1588410** 2023 07 12 **3434057**
(86) US17022841 2017 03 16 2017713863

(73) SHARP Kabushiki Kaisha, Sakai-City Osaka 590-8522, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, (JP)
(54) ABBRUCH EINES PUCCH BEI DER KOLLISION MIT EINEM S-PUCCH IM SELBEN INTERVALL
(30) US 2016 03 21 201662311219 P
(30) US 2017 03 15 201715460042
(72) NOGAMI, Toshizo, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) YIN, Zhanping, Vancouver, Washington 98683, 2104 SE 187th Avenue (US)

H04W 72/12 **EN E-1588411** 2023 07 12 **3817491**
(86) KR19008773 2019 07 16 2019846686

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) BERECHTIGUNGSFREIE ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR NICHTORTHOGONALEN MEHRFACHZUGANG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 08 10 20180094004
(72) KIM, Taehyoung, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) KANG, Jinkyu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) KIM, Youngbum, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) OH, Jinyoung, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) CHOI, Seunghoon, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)

H04W 72/1268 **EN E-1588412** 2023 07 12 **3570607**
(86) CN18075223 2018 02 05 2018748626

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERRINGERUNG DER ÜBERTRAGUNGSVERZÖGERUNG UND VERBESSERUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT VON UPLINK-DATEN
(30) CN 2017 02 06 201710065963
(72) MA, Ruixiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/23 **EN E-1588413** 2023 07 12 **3673692**
(86) EP18072137 2018 08 15 2018752168

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2017 09 29 17194261
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited Jays Close Viables (GB)
(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Basingstoke RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited Jays Close Viables (GB)

H04W 74/00 **EN E-1588414** 2023 07 12 **3709754**
(86) CN18090396 2018 06 08 2018891193

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) WO 2017 12 19 PCT/CN2017/117104
(72) WU, Guoliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) FAN, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Xiaopeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 74/08 **EN E-1588415** 2023 07 12 **3335514**
(86) US16046764 2016 08 12 2016754116

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONFLIKTBASIERTE KOEXISTENZ AUF EINEM GEMEINSAMEN GENUTZTEN KOMMUNIKATIONSMEDIUM
(30) US 2015 08 12 201562204303 P
(30) US 2016 08 11 201615234959
(72) KADOUS, Tamer Adel, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VALLIAPPAN, Nachiappan, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SADEK, Ahmed Kamel, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RADULESCU, Andrei Dragos, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/08 **EN E-1588416** 2023 07 12 **3711432**
(86) EP18081619 2018 11 16 2018804602

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FENSTERLÄNGE EINER DIREKTZUGRIFFSANTWORT IN NEW RADIO
(30) US 2017 11 16 201762587328 P
(72) IRUKULAPATI, Naga Vishnu Kanth, 421 35 Västra Frölunda, Rundradiogatan 4 Igh 1204 (SE)
(72) SAHLIN, Henrik, 435 41 Mölnlycke, Kalkstensvägen 1 (SE)
(72) REIAL, Andres, 211 17 Malmö, Barometergatan 44 (SE)
(72) CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 Luleå, Stenåsvägen 13 (SE)

H04W 74/08 **EN E-1588417** 2023 07 12 **3133859**
(86) CN14078918 2014 05 30 2014893637

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBAU VON UPLINK-MULTI-INPUT-MULTI-OUTPUT FÜR MEHRERE BENUTZER
(72) LUO, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIN, Yingpei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 74/08 **EN E-1588418** 2023 07 12 **3716722**
(86) 2020 03 27 2020166301

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk, No. 03-01 Solaris (SG)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SYNCHRONEN UNABHÄNGIGEN KANALZUGRIFF IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) US 2019 03 28 201962825074 P
(30) US 2019 04 26 201962838976 P
(30) US 2020 03 24 202016828606
(72) SEOK, Yongho, San Jose, California 95134, c/o 2840 Junction Ave (US)
(72) LIU, Jianhan, San Jose, California 95134, c/o 2840 Junction Ave (US)
(72) YEE, James Chih-Shi, San Jose, California 95134, c/o 2840 Junction Ave (US)
(72) PARE, JR., Thomas Edward, San Jose, California 95134, c/o 2840 Junction Ave (US)
(72) KU, Chung-Ta, San Jose, California 95134, c/o 2840 Junction Ave (US)
(72) TSAO, Weisung, San Jose, California 95134, c/o 2840 Junction Ave (US)
(72) CHENG, Po-Yuen, San Jose, California 95134, c/o 2840 Junction Ave (US)

H04W 74/08 **EN E-1588419** 2023 07 12 **3871466**
(86) US19057848 2019 10 24 2019804965

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) NACHRICHT 2 EINER ZWEISTUFIGEN DIREKTZUGRIFFSPROZEDUR UND KOEXISTENZ MIT VIERSTUFIGER DIREKTZUGRIFFSPROZEDUR
(30) US 2018 10 24 201862750070 P
(30) US 2019 10 23 201916661609
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/08 **EN E-1588420** 2023 07 12 **3582574**
(86) CN17078185 2017 03 24 2017902014

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(72) SHAN, Baokun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YU, Yinghui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ROLLINGER, Odile, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JIN, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 74/08 **EN E-1588421** 2023 07 12 **3291629**
(86) 2014 01 16 2017197682

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) ANORDNUNGEN FÜR RAHMENÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2013 01 16 201361753108 P
(30) US 2013 06 29 201313931921
(72) QI, Emily, Gig Harbor, Washington 98332, 8407 104th Street NW (US)
(72) HUANG, Po-Kai, San Jose, California 95131, 1281 Marcello Dr (US)
(72) STEPHENS, Adrian, Cambridge Cambridgeshire CB24 8TA, 64 Lamb's Lane Cottenham (GB)
(72) PARK, Minyoung, San Ramon, California 94582, 12694 NW Milazzo Ln. (US)

H04W 74/08 **EN E-1588422** 2023 07 12 **3531789**
(86) 2014 09 03 2019161706

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUM VERBESSERN DER ÜBERTRAGUNG VON DIREKTZUGRIFFSNACHRICHTEN
(30) EP 2013 09 20 13185460
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, Sony Europe Limited Jays Close Viables (GB)

H04W 74/08 **EN E-1588423** 2023 07 12 **3973741**
(86) CN20129858 2020 11 18 2020889098

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) LBT-FEHLER-WIEDERHERSTELLUNG
(30) US 2019 11 18 201962937255 P
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 76/12 **EN E-1588424** 2023 07 12 **3668253**
(86) CN17098352 2017 08 21 2017922883

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04W 76/12 **EN E-1588425** 2023 07 12 **3908073**
(86) 2018 05 04 2021181626

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON KONFIGURATIONSINFORMATIONEN ZUSÄTZLICHER UPLINK-TRÄGER
(30) CN 2017 05 05 201710316543
(30) CN 2017 06 16 201710461700
(30) CN 2018 01 10 201810024386
(30) CN 2018 01 11 201810028304
(72) Wang, Weiwei, Beijing, 100028 (CN)
(72) Xu, Lixiang, Beijing, 100028 (CN)
(72) Ke, Xiaowan, Beijing, 100028 (CN)
(72) Wang, Hong, Beijing, 100028 (CN)

H04W 76/15 **EN E-1588426** 2023 07 12 **3858086**
(86) SE19050848 2019 09 10 2019769928

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HANDHABUNG VON DUALER KONNEKTIVITÄT IN DER REDUNDANZÜBERTRAGUNG
(30) US 2018 09 28 201862738124 P
(72) SHI, Nianshan, 176 74 Järfälla, Mistelvägen 8 (SE)
(72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungsbro, Hjalmar Svenfelts väg 29B (SE)
(72) DUDDA, Torsten, 52076 Aachen, II. Rote-Haag-Weg 24 (DE)
(72) MIKLÓS, György, 2097 Pilisborosjenö, Apor Vilmos u.10 (HU)

H04W 76/16 **EN E-1588427** 2023 07 12 **3874839**
(86) US19058805 2019 10 30 2019805103

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUFRECHTERHALTUNG VON LTE-VERKEHR IN LEISTUNGSBEGRENZTEN DUALEN VERBINDUNGSSZENARIEN
(30) US 2018 10 31 201862753610 P
(30) US 2019 10 29 201916667701
(72) SHI, Yongsheng, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANCHAN, Kirankumar, Bhoja, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Shanshan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SHAHIDI, Reza, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 76/19 **EN E-1588428** 2023 07 12 **3925398**
(86) KR20001828 2020 02 10 2020755352

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON ZUSTANDSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 02 14 20190017444
(30) KR 2019 03 28 20190035854
(30) KR 2019 12 24 20190174454
(72) BAEK, Sangkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Hyunjeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 76/19 **EN E-1588429** 2023 07 12 **3955694**
(86) CN20094715 2020 06 05 2020847276

(73) Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 201, Building A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM RÜCKVERBINDEN VON BLUETOOTH-VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 07 29 201910688818
(72) WEN, Xuejie, Shenzhen, Guangdong 518000, 18/F, Tower C, Tai Ran Building, No.8 Tai Ran Road (CN)

H04W 76/27 **EN E-1588430** 2023 07 12 **3791687**
(86) IB19053876 2019 05 10 2019733124

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERBINDUNGSABBAU ZUM ÜBERGANG VON VERBUNDEN MODE
(30) US 2018 05 10 201862669804 P
(72) LINDHEIMER, Christofer, 592 31 VADSTENA, Borgmästaregatan 1 (SE)
(72) ARSHAD, Malik Wahaj, SE-164 80 Stockholm, Isafjordsgatan 14 E (SE)
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, Bergshamra Allé 175 (SE)
(72) MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, Koltrastvägen 28 (SE)
(72) SUSITAIVAL, Riikka, 00100 Helsinki, Pohjoinen Rautatiekatu 17 B 14 (FI)

H04W 76/28 **EN E-1588431** 2023 07 12 **3566540**
(86) EP17050159 2017 01 04 2017700156

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGS IM RUHEMODUS
(72) REIAL, Andres, 211 17 Malmö, Barometergatan 44 (SE)
(72) ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 Lund, Guldåkersvägen 12 (SE)
(72) LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, Öresundsvägen 5 (SE)

H04W 76/30 **EN E-1588432** 2023 07 12 **3579655**
(86) CN17072863 2017 02 03 2017894831

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBINDUNGSFREIGABE, UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 76/34 **EN E-1588433** 2023 07 12 **3804455**
(86) US19034535 2019 05 30 2019731842

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FUNKVERBINDUNGSAUSFALLSVERFAHREN (RLF) MIT GENERISCHER ZELLENGRUPPENVERWALTUNG
(30) US 2018 06 01 201862679438 P
(30) US 2019 05 29 201916425146
(72) YU, Yu-Ting, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KUBOTA, Keiichi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PALADUGU, Karthika, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 76/40 **EN E-1588434** 2023 07 12 **3578004**
(86) US18012059 2018 01 02 2018747886

(73) SHARP Kabushiki Kaisha, Sakai-City Osaka 590-8522, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, (JP)
(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories (HK)
(54) SYNCHRONISATIONSSIGNALÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG FÜR EIN FUNKSYSTEM
(30) US 2017 02 02 201762454016 P
(72) SHENG, Jia, Vancover, WA 98684, 16019 N.E. 14th Circle (US)
(72) AIBA, Tatsushi, Vancouver, WA 98683, c/o Sharp Laboratories of America, Inc. 17200 SE Mill Plain Blvd., Suite 200 (US)
(72) NOGAMI, Toshizo, Sakai-City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)

H04W 80/04 **EN E-1588435** 2023 07 12 **3582471**
(86) CN17075991 2017 03 08 2017899417

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN
(72) YANG, Jiao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TANG, Tingfang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 84/06 **EN E-1588436** 2023 07 12 **3826425**
(86) JP19029240 2019 07 25 2019856257

(73) Hapsmobile Inc., Tokyo 1057529, 1-7-1 Kaigan Minato-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 08 27 2018157914
(72) WAKIKAWA, Ryuji, Tokyo 105-0021, c/o HAPSMobile Inc. 1-9-1, Higashi-shimbashi Minato-ku (JP)

H04W 88/02 **EN E-1588437** 2023 07 12 **3453224**
(86) CA17050527 2017 05 01 2017792323

(73) LEAP COMTEC LIMITED, London WC1N 3AX, 27 Old Gloucester Street (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER SPEZIFISCHEN ABSORPTIONSRATE VON MOBILEN VORRICHTUNGEN
(30) CA 2016 05 05 2928994
(72) MOHAMED, Ibrahim O., Tempe, AZ 85284, 1053 W Myrna Lane (US)
(72) HUSSEIN, Abdulkadir M., London, WC1N 3AX, Leap Comtec Limited 27 Old Gloucester Street (GB)
(72) HUSSEIN, Hussein M., Phoenix, AZ 85082, P.O. Box 67881 (US)

H04W 88/10 **EN E-1588438** 2023 07 12 **3841837**
(86) EP19063767 2019 05 28 2019725772

(73) Tessares SA, 1348 Louvain-la-Neuve, Avenue Jean Monnet 1 (BE)
(54) MEHRWEGE-ZUGRIFFSNETZ
(30) EP 2018 08 22 18190299
(72) DETAL, Gregory, 1360 Thorembais-Saint-Trond, Rue du Buret 18 (BE)
(72) BAERTS, Matthieu, 5340 Gesves, Golette 10 (BE)

H05B 3/84 **EN E-1588439** 2023 07 12 **3723450**
(86) KR18015313 2018 12 05 2018885326

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) HEIZFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2017 12 08 20170168349
(30) KR 2018 11 22 20180145328
(72) SEONG, Jiehyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOON, Jung Il, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SON, Sang Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Kiseok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SON, Yong Goo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jooyeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Jong Sung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Seung Heon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H05B 6/10 **EN E-1588440** 2023 07 12 **3569035**
(86) IB18050157 2018 01 10 2018701585

(73) King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)
(73) King Fahd University of Petroleum and Minerals, Dhahran 34464, Eastern Province (SA)
(54) SUSZEPTOREN ZUR INDUKTIONSERWÄRMUNG MIT THERMISCHER GLEICHMÄSSIGKEIT
(30) US 2017 01 10 201762444558 P
(30) US 2017 01 11 201762444877 P
(72) LI, Xiaohang, Thuwal 23955-6900, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)
(72) LI, Kuang-Hui, Thuwal 23955-6900, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)
(72) ALOTAIBI, Hamad Saud, Dhahran 34464, Eastern Province (SA)

H05B 6/10 **EN E-1588441** 2023 07 12 **3311630**
(86) US16037911 2016 06 16 2016812457

(73) Protein Technologies, Inc., Tucson, AZ 85714, 4675 South Coach Drive (US)
(54) BEHÄLTER FÜR CHEMISCHE REAKTIONEN SOWIE SYNTHESESYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2015 06 19 201562182192 P
(72) WADDELL, Alexander S., Tucson, AZ 85714, 4675 South Coach Drive (US)
(72) RIBBLETT, David W., Tucson, AZ 85714, 4675 South Coach Drive (US)
(72) CAIN, James P., Tucson, AZ 85714, 4675 South Coach Drive (US)

H05B 6/50 **EN E-1588442** 2023 07 12 **3748376**
(86) 2020 01 06 2020150395

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) DETEKTOR FÜR HEIZGERÄT
(30) CN 2019 06 06 201910495618
(72) Hua, Qi, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Liu, Tonghe, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Wang, Changyang, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Wu, Dong, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Lester, David Paul, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Mongin, Lionel, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

H05B 6/64 **DE E-1588443** 2023 07 12 **3977817**
(86) EP20064690 2020 05 27 2020728747

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTS-MIKROWELLENGERÄT MIT DETEKTIONSEINRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON MIKROWELLEN-LECKAGESTRAHLUNG
(30) DE 2019 05 30 102019207978
(72) BÖTTCHER, Christian, 83278 Traunstein, Traundamm 20 (DE)
(72) KAISER, Andreas, 83128 Halfing, Hochriesstraße 16 (DE)
(72) KUCHLER, Markus, 83257 Gstadt am Chiemsee, Am Maierholz 7 (DE)

H05B 6/70 **DE E-1588444** 2023 07 12 **3461231**
(86) 2018 09 25 2018196564

(73) HOMAG GmbH, 72296 Schopfloch, Homagstrasse 3-5 (DE)
(54) APPLIKATOR ZUM THERMISCHEN AKTIVIEREN EINER FUNKTIONSSCHICHT EINES BESCHICHTUNGSMATERIALS
(30) DE 2017 09 26 102017122249
(72) Würz, Jonathan, 72175 Dornhan, Höhenweg 1 (DE)

H05B 45/10 **EN E-1588445** 2023 07 12 **3970452**
(86) EP20062254 2020 05 04 2020721650

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG EINER VIELZAHL VON BELEUCHTUNGSEINHEITEN EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS UND EIN VERFAHREN DAFÜR
(30) EP 2019 05 15 19174675
(72) BROEKMAN, Paul, Ulco, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) STAVENUITER, Simone, Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) RYCROFT, Simon, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05B 45/10 **EN E-1588446** 2023 07 12 **3243023**
(86) EP16050076 2016 01 05 2016700047

(73) Schreder, 1190 Bruxelles, Rue de Lusambo 67 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LICHTVERTEILUNG EINER LEUCHTE
(30) EP 2015 01 05 15150120
(72) WELLENS, Didier, 1950 Kraainem, Avenue des Fleurs 52 (BE)
(72) SCHRÖDER, Helmut, 65201 Wiesbaden, Tulpenweg 16 (DE)
(72) BRAND, Daniel, 50735 Köln, Hildegardisstrasse 6 (DE)
(72) RICHTER, Jörg, 48529 Nordhorn, Südgracht 35 (DE)

H05B 45/10 **EN E-1588447** 2023 07 12 **3868180**
(86) NL19050673 2019 10 10 2019828877

(73) Liftsens Holding B.V., 7545 MV Enschede, Parkweg 165 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR INTERAKTIVEN UND ORTSABHÄNGIGEN STEUERUNG VON BELEUCHTUNGSEIGENSCHAFTEN
(30) NL 2018 10 18 2021833
(72) MIDDELBOS, Roy, 7548 AS Enschede, Boekelosestraat 17 (NL)
(72) NIJS, Hendrik Frederik Jan Anton, 7511 AD Enschede, Boulevard 1945 365-122 (NL)

H05B 45/10 **EN E-1588448** 2023 07 12 **3072156**
(86) IB14065866 2014 11 07 2014802199

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LICHTSTÄRKEREGELUNG EINER BELEUCHTUNGSEINHEIT MIT MEHREREN LICHTQUELLEN
(30) US 2013 11 20 201361906481 P
(72) NEWTON, Philip Steven, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) RIGOT, Bertrand, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) CLOUT, Ramon Antoine Wiro, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) DEKKER, Tim, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) KNAAPEN, Bram, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) VAN DE SLUIS, Bartel Marinus, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) VERBUCKEN, Maria Hendrica, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)

H05B 45/20 **EN E-1588449** 2023 07 12 **3972389**
(86) 2019 05 07 2021201770

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) EP 2018 05 08 18171295
(30) EP 2018 06 14 18177671
(72) POLMAN, Robertus, Johannes, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) KOOY, Gerrit, Jacob, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) OLDENBURGER, David, 5656 AE Eindhoven (NL)

H05B 47/19 **EN E-1588450** 2023 07 12 **3836761**
(86) 2019 12 13 2019216034

(73) Helvar Oy Ab, 02150 Espoo, Keilaranta 5 (FI)
(54) GATEWAY-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON BELEUCHTUNGSSYSTEMELEMENTEN MIT EINEM DATENÜBERTRAGUNGSNETZ
(72) AHOLA, Jukka, 02150 ESPOO, c/o Helvar Oy Ab Keilaranta 5 (FI)

H05B 47/19 **EN E-1588451** 2023 07 12 **4066600**
(86) EP20083021 2020 11 23 2020807802

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BELEUCHTUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG MEHRERER BELEUCHTUNGSKONTROLLBEFEHLE
(30) EP 2019 11 28 19212161
(72) WORM, Kevin,Thomas, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05H 1/24 **EN E-1588452** 2023 07 12 **3508038**
(86) US17050087 2017 09 05 2017847685

(73) Somnio Global Holdings, LLC, Novi, MI 48377, 45145 W. 12 Mile Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON FREIEN RADIKALEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2016 09 02 201662383046 P
(72) MOHANTY, Pravansu, S., Canton, MI 48188, 838 Morning Dove Court (US)
(72) GOLOTA, Volodymyr, Novi, MI 48375, 25454 Constitution (US)
(72) CHUNDURI, Tejasvi, Ann Arbor, MI 48105, 2456 Leslie Circle (US)
(72) SWAMY NAIDU UGAPATHY, Raj, Siman, Novi, MI 48377, 31119 Centennial Drive (US)
(72) APPIA, Vigneswaran, Hirachand, Novi, MI 48377, 31095 Beachwalk Drive Apt 2608 (US)
(72) VARADARAAJAN, Vikram, Novi, MI 48377, 31088 Beachwalk Drive Apt 1901 (US)

H05H 1/28 **EN E-1588453** 2023 07 12 **3556184**
(86) US17067046 2017 12 18 2017829440

(73) Hypertherm, Inc., Hanover, NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)
(54) PLASMABRENNER-LEITUNGSSTECKER UND VERFAHREN ZUM ANSCHLUSS DIESES LEITUNGSSTECKERS AN EIN FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTES PLASMASCHNEIDSYSTEM
(30) US 2016 12 19 201662436203 P
(72) BELIVEAU, Jeremy, Hanover, NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)

H05K 1/02 **DE E-1588454** 2023 07 12 **3143847**
(86) EP15060681 2015 05 13 2015726023

(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, 8700 Leoben, Fabriksgasse 13 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES LEITERZUGS MIT VERBREITERUNGSFREIEM ÜBERGANG ZWISCHEN LEITERBAHN UND KONTAKTSTRUKTUR
(30) AT 2014 05 14 503392014
(72) STAHR, Johannes, A-8605 St. Lorenzen im Mürztal, Weinbergsiedlung 4 (AT)
(72) SCHRITTWIESER, Wolfgang, A-8605 Kapfenberg, Grazerstrasse 80A (AT)
(72) MORIANZ, Mike, A-8045 Graz, Franz-Werfel-Gasse 30, (AT)
(72) VOCKENBERGER, Christian, A-8700 Leoben, Gösserstrasse 44 (AT)
(72) LEITGEB, Markus, A-8793 Trofaiach, Robert Postmannstrasse 7B (AT)

H05K 1/02 **EN E-1588455** 2023 07 12 **4059326**
(86) EP20080719 2020 11 03 2020797499

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LED-GLÜHFADENLAMPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPIRALFÖRMIGEN LED-GLÜHFADENS
(30) EP 2019 11 11 19208236
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05K 1/02 **FR E-1588456** 2023 07 12 **3209098**
(86) 2017 02 10 2017155663

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)
(54) LEUCHTMODUL FÜR KRAFTFAHRZEUG MIT ERDUNG
(30) FR 2016 02 22 1651409
(72) BADIA, Olivier, 94350 Villiers sur Marne, 32 Bd Aristide Briand (FR)

H05K 1/14 **EN E-1588457** 2023 07 12 **3010060**
(86) KR14006732 2014 07 24 2014829789

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) STRUKTUR AUS FLEXIBLEN LEITERPLATTEN
(30) KR 2013 07 24 20130087522
(72) OH, Ducksu, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Sung Soo, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Minsoo, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H05K 3/00 **EN E-1588458** 2023 07 12 **3659407**
(86) IB18054847 2018 06 29 2018747015

(73) Wise S.R.L., 43123 Parma, Strada del Paullo, 58/A (IT)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR BEHANDLUNG VON PLATTEN
(30) IT 2017 07 24 201700083957
(72) FIORANI, Massimo, 43126 Parma, 39 Via Cremonese (IT)

H05K 3/24 **DE E-1588459** 2023 07 12 **3694299**
(86) 2019 02 08 2019156144

(73) FM Siebdruck Werbung Design GmbH, 71111 Waldenbuch, Bonholzstrasse 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER LÖTVERBINDUNG
(72) Bayer, Michael, 73765 Neuhausen, Wagnerstraße 28 (DE)

H05K 3/30 **DE E-1588460** 2023 07 12 **2983458**
(86) 2015 07 16 2015176966

(73) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, 72762 Reutlingen, Tübinger Strasse 123 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINER SMD-HALBLEITERLICHTQUELLE AUF EINER LEITERPLATTE EINES KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFERS
(30) DE 2014 08 06 102014215606
(72) Gottheil, Martin, 72127 Kusterdingen, Luise-Gühring Strasse 17 (DE)
(72) Schmid, Oliver, 72149 Neustetten, Untere Gärten 28 (DE)

H05K 5/00 **EN E-1588461** 2023 07 12 **4013197**
(86) 2021 10 22 2021204222

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DER VORRICHTUNG
(30) JP 2020 12 11 2020205499
(72) UEDA, Shinji, Tokyo, 150-0043 (JP)
(72) HASHIGUCHI, Osamu, Tokyo, 150-0043 (JP)

H05K 5/02 **EN E-1588462** 2023 07 12 **3557958**
(86) JP17044293 2017 12 11 2017884592

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, BEFESTIGUNGSVERFAHREN FÜR DIE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND FOLIE
(30) JP 2016 12 19 2016245051
(30) JP 2016 12 19 2016245052
(72) KAWAGUCHI Satoshi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) TANIGUCHI Akira, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

H05K 7/14 **FR E-1588463** 2023 07 12 **3939396**
(86) EP20055579 2020 03 03 2020707113

(73) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 94046 Créteil Cedex, 2, rue André Boulle (FR)
(54) ELEKTRONISCHES SYSTEM UND ELEKTRISCHE BAUGRUPPE
(30) FR 2019 03 13 1902545
(72) HOSNI, Alexis, 94046 Créteil Cedex, C/O VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR 2, rue André Boulle (FR)
(72) VARILLON, Mathieu, 94046 Créteil Cedex, C/O VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR 2, rue André Boulle (FR)

H05K 7/20 **EN E-1588464** 2023 07 12 **3742875**
(86) 2019 05 22 2019175952

(73) Veoneer Sweden AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) WÄRMEMANAGEMENT IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(72) Persson, Madeleine, 483 30 Linköping, Veoneer Sweden AB Datalinjen 3C (SE)

H05K 7/20 **DE E-1588465** 2023 07 12 **3824705**
(86) EP19074781 2019 09 17 2019778860

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) STROMRICHTER MIT EINEM SEPARATEN INNENRAUM
(30) EP 2018 09 27 18197064
(72) FRANA, Christian, 90556 Cadolzburg, Gonnersdorf 25 (DE)
(72) LODES, Stefan, 91278 Pottenstein, Hohenmirsberg 44 (DE)
(72) NIEBERLEIN, Klaus, 90471 Nürnberg, Ricarda Huch Str. 34 (DE)

H05K 7/20 **EN E-1588466** 2023 07 12 **3939397**
(86) EP20056370 2020 03 10 2020711546

(73) APR Technologies AB, 745 39 Enköping, Västra Järnvägsgatan 4 1tr (SE)
(54) KÜHLUNG VON ELEKTRONISCHEN BAUTEILEN MIT ELEKTROHYDRODYNAMISCHER STRÖMUNGSEINHEIT
(30) SE 2019 03 11 1950305
(72) BJÖRNEKLETT, Are, 723 55 Västerås, Ragnaröksgatan 14 (SE)
(72) NILSSON, Peter, 174 46 Sundbyberg, Fylkesvägen 7 (SE)
(72) THORSLUND, Robert, 193 91 Sigtuna, Hagbyholm 102 (SE)

H05K 7/20 **EN E-1588467** 2023 07 12 **4033869**
(86) 2022 01 20 2022152383

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District (CN)
(54) KÜHLSYSTEM UND DATENZENTRUM
(30) CN 2021 01 25 202110100476
(72) LI, Jian, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) PU, Mingming, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) YANG, Zonghao, Shenzhen, 518129 (CN)

H10B 53/30 **EN E-1588468** 2023 07 12 **3827432**
(86) CN19096974 2019 07 22 2019849939

(73) Wuxi Smart Memories Technologies, Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu Province, Room A302-H36, Feiyu Block Software Park No. 111-2, Linghu Avenue Xinwu District (CN)
(54) DREIDIMENSIONALE FERROELEKTRISCHE SPEICHERVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 08 13 201816102667
(30) US 2019 06 24 201916450973
(72) LU, Zhenyu, Wuxi, Jiangsu 214000, 502 Jinbo Block Dong Zhuang Power Electronics Industrial Park, No.8 Hongyi Road (CN)
(72) HU, Yushi, Wuxi, Jiangsu 214000, 502 Jinbo Block Dong Zhuang Power Electronics Industrial Park, No.8 Hongyi Road (CN)
(72) TAO, Qian, Wuxi, Jiangsu 214000, 502 Jinbo Block Dong Zhuang Power Electronics Industrial Park, No.8 Hongyi Road (CN)
(72) PAN, Feng, Wuxi, Jiangsu 214000, 502 Jinbo Block Dong Zhuang Power Electronics Industrial Park, No.8 Hongyi Road (CN)

H10B 80/00 **EN E-1588469** 2023 07 12 **3944326**
(86) 2021 06 17 2021180142

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERTIKALE NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG MIT SPEICHERZELLENKETTE
(30) KR 2020 07 20 20200089858
(72) KIM, Jinhong, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Seyun, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) CHO, Youngjin, 16678 Gyeonggi-do (KR)

H10K 50/12 **EN E-1588470** 2023 07 12 **3809479**
(86) 2019 10 14 2019203056

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(54) BLAULICHTEMITTIERENDE ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG
(72) Koch, Federico, 97453 Schonungen, An der Tann 12 (DE)
(72) Kasparek, Christian, 69124 Heidelberg, Zentstraße 3 (DE)

H10K 50/17 **EN E-1588471** 2023 07 12 **3016158**
(86) KR14008655 2014 09 17 2014845861

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT
(30) KR 2013 09 17 20130112124
(72) YOU, Jina, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Min Choon, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MOON, Jeamin, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JOO, Mun Kyu, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H10K 50/844 **EN E-1588472** 2023 07 12 **3923337**
(86) CN20081524 2020 03 27 2020847081

(73) Yungu (Gu'an) Technology Co., Ltd., Langfang, Hebei 065500, New Developing Demonstration Industry Zone Gu'an (CN)
(54) ANZEIGETAFEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 31 201910703770
(30) CN 2019 11 15 201911120612
(72) ZHAO, Chengyu, Hebei 065500, New Developing Demonstration Industry Zone Gu'an Langfang (CN)
(72) MI, Lei, Hebei 065500, New Developing Demonstration Industry Zone Gu'an Langfang (CN)
(72) YAN, Zhimin, Hebei 065500, New Developing Demonstration Industry Zone Gu'an Langfang (CN)
(72) XU, Pinquan, Hebei 065500, New Developing Demonstration Industry Zone Gu'an Langfang (CN)

H10K 59/12 **EN E-1588473** 2023 07 12 **3690951**
(86) 2020 01 27 2020153896

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 01 30 20190011860
(72) KIM, Sun Ho, Gyeonggi-do, B-1001, 275, Seongnam-daero, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) KIM, Hyun, Seoul, 104-1906, 503-23, Achasan-ro, Gwangjin-gu (KR)
(72) PARK, Ju Chan, Seoul, 103-1608, 144, Sindorim-ro 19-gil, Guro-gu (KR)
(72) LEE, Sun Hee, Gyeonggi-do, B-5901, 220, Dongtanjungang-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) JI, Seon Beom, Seoul, 16-1, Ogin 5-gil, Jongno-gu (KR)

H10K 59/121 **EN E-1588474** 2023 07 12 **3276666**
(86) 2017 07 18 2017181843

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2016 07 29 20160097020
(72) BAE, Kyoung-Ji, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) BAEK, Heum-Il, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) LEE, Sam-Jong, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, LG-ro, Wollong-myeon (KR)

H10K 59/131 **EN E-1588475** 2023 07 12 **3163624**
(86) 2016 10 28 2016196395

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) KR 2015 10 29 20150151375
(72) LEE, Joonsuk, 08862 Seoul, 214-601 (Gwanaksan Humansia Apt., Sillim-dong) 55, Nangok-ro Gwanak-gu (KR)
(72) KIM, SeJune, 10905 Paju-si, Gyeonggi-do, 701-1102 (Hanulmaeul 7-danji Sambu Renaissance Apt., Dongpae-dong) 345, Mirae-ro (KR)

H10K 77/10 **EN E-1588476** 2023 07 12 **3698418**
(86) CN17107001 2017 10 20 2017910499

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) FLEXIBLER ANZEIGESCHIRM UND FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) WANG, Dawei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) XIE, Chunyan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H10N 10/01 **FR E-1588477** 2023 07 12 **3985745**
(86) 2021 09 22 2021198286

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THERMOELEKTRISCHEN VORRICHTUNG DURCH ADDITIVE FERTIGUNG VON KÄMMEN, DIE SICH GEGENSEITIG BERÜHREN
(30) FR 2020 09 29 2009910
(72) SAVELLI, Guillaume, 38054 Grenoble cedex 9 (FR)
(72) NAVONE, Christelle, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)

H10N 30/50 **DE E-1588478** 2023 07 12 **3935673**
(86) EP20055668 2020 03 04 2020711072

(73) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG, 76228 Karlsruhe, Auf der Römerstraße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTROMECHANISCHEN ELEMENTS, AKTOR, ANTRIEBSVORRICHTUNG UND MOTOR
(30) DE 2019 03 06 102019001579
(72) KOC, Burhanettin, 76275 Ettlingen, Kiefernweg 74g (DE)

H10N 50/10 **EN E-1588479** 2023 07 12 **3834235**
(86) GB19052203 2019 08 06 2019753430

(73) IP2IPO Innovations Limited, London EC4N 8AF, Top Floor, The Walbrook Building 25 Walbrook (GB)
(54) NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERZELLE
(30) GB 2018 08 07 201812823
(72) ZEMEN, Jan, 25088 Celákovice, U Kaplicky 1632 (CZ)
(72) ZOU, Bin, London Greater London SE16 5PF, 20 Leydon Close (GB)
(72) MIHAI, Andrei, London Greater London SE10 9JU, 25 Tarves Way (GB)

H10N 60/10 **EN E-1588480** 2023 07 12 **3912192**
(86) US20012285 2020 01 04 2020702717

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG
(30) US 2019 01 18 201916252237
(72) KALLAHER, Raymond Leonard, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GRONIN, Sergei Vyatcheslavovich, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GARDNER, Geoffrey Charles, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2023 07 19

A01B 49/06 **EN E-1588481** 2023 07 19 **3818795**
(86) 2020 01 13 2020151515

(73) Dewulf B.V., 8331 XA Winsum, Kleasterdyk 43 (NL)
(54) PFLANZMASCHINE
(30) EP 2019 11 06 19020619
(72) ROZEMA, Bart-Jan, 9861 AR Grootegast, De Onderneming 5 (NL)
(72) VAN ISEGHEM, Joeri, 8770 Ingelmunster, Molleveld 12 (BE)
(72) MEINDERTSMA, Siebe, 9172 NZ Ferwert, Gasthuisstraat 2 (NL)

A01B 61/04 **DE E-1588482** 2023 07 19 **3097753**
(86) 2016 04 06 2016000782

(73) Hydac Technology GmbH, 66280 Sulzbach, Industriestraße (DE)
(54) SICHERUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2015 05 28 102015006922
(72) Weber, Norbert, 66125 Saarbrücken, Kieselstraße 23 (DE)

A01B 69/00 **EN E-1588483** 2023 07 19 **3994968**
(86) 2021 10 18 2021203178

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) WAHRNEHMUNGSSYSTEME FÜR ARBEITSFAHRZEUGE UND RÜCKWÄRTIGE MODULE
(30) US 2020 11 10 202063111687 P
(30) US 2021 09 03 202117466215
(72) Zerr, Jordan L., 68163 Mannheim (DE)
(72) Ascherl, Margaux M., 68163 Mannheim (DE)
(72) Runde, Jeffrey E., 68163 Mannheim (DE)
(72) Niday, Tyler, 68163 Mannheim (DE)
(72) Maddox, Troy K., 68163 Mannheim (DE)

A01B 69/00 **EN E-1588484** 2023 07 19 **4108055**
(86) 2022 06 08 2022177779

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE
(30) JP 2021 06 22 2021103303
(30) JP 2021 06 22 2021103304
(72) TAMATANI, Kenji, Osaka, 5900823 (JP)
(72) OKUYAMA, Yuji, Osaka, 5900823 (JP)
(72) SAKAGUCHI, Kazuo, Osaka, 5900823 (JP)
(72) TAKAHASHI, Yusuke, Osaka, 5900823 (JP)

A01B 73/02 **EN E-1588485** 2023 07 19 **3732943**
(86) 2014 11 08 2020180510

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG DES GEWICHTS EINES AGREGATES
(30) US 2013 11 08 201361901929 P
(72) Sauder, Derek, deceased, - (US)
(72) STOLLER, Jason, Tremont, IL 61568, Precision Planting LLC c/o Precision Planting LLC 23207 Townline Road (US)

A01C 11/02 **EN E-1588486** 2023 07 19 **3547816**
(86) CA17051436 2017 11 29 2017876970

(73) Tigercat Industries Inc., Brantford, Ontario N3R 7J7, 54 Morton Avenue East (CA)
(54) VORRICHTUNG ZUM PFLANZEN VON BAUMSETZLINGEN
(30) US 2016 11 29 201662427212 P
(30) US 2017 10 31 201762579466 P
(72) SIMATOVIC, David, Glen Morris, Ontario N0B 1W0, 27 Dawson Road (CA)

A01C 15/04 **DE E-1588487** 2023 07 19 **3917304**
(86) EP20051722 2020 01 24 2020702255

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) MATERIALEINLEITSCHLEUSE FÜR EINE VERTEILMASCHINE UND VERTEILMASCHINE
(30) DE 2019 01 30 102019102256
(72) WIEN, Thomas, 28816 Stuhr, Spohnberg 4a (DE)
(72) MERTENS, Daniel, 26121 Oldenburg, Friesenstraße 5 (DE)
(72) LUEBBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, Jeddeloher Damm 3 (DE)

A01D 34/30 **EN E-1588488** 2023 07 19 **3687274**
(86) US18053638 2018 09 28 2018792691

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) ZENTRALER MESSERANTRIEB FÜR ERNTEMASCHINE
(30) US 2017 09 28 201715718142
(72) COOK, Joel, Timothy, Lititz, PA 17534, 1319 Front Street (US)

A01D 34/73 **EN E-1588489** 2023 07 19 **3868195**
(86) 2020 01 23 2021161252

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) TRIMMERKOPFANORDNUNG FÜR EINEN TRIMMER
(30) US 2019 01 25 201962796755 P
(72) NOLIN, J. Eric, Anderson, SC South Carolina 29625, 5004 Cross Pointe (US)
(72) HOFFMAN, Ronald J., Iva, SC South Carolina 29655, 201 Reece Haynie Road (US)
(72) SCHMIDT, Andrew M., Anderson, SC South Carolina 29621, 320 East Beltline Blvd, Apt A6 (US)
(72) VORA, Fahad T., Anderson, SC South Carolina 29625, 732 Allison Circle (US)

A01G 7/00 **EN E-1588490** 2023 07 19 **3583840**
(86) JP17043823 2017 12 06 2017896604

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSERZEUGUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2017 02 15 2017026458
(72) OGAWA, Tetsu, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

A01G 7/02 **EN E-1588491** 2023 07 19 **3345671**
(86) CL16000052 2016 09 09 2016840490

(73) Filtro Vivo S.p.A., Providencia, Santiago, Miguel Claro 2051 (CL)
(54) SYSTEME ZUR DEKONTAMINATION MITTELS EINES BIOFILTERS ZUR RÜCKHALTUNG UND RÜCKGEWINNUNG VON SCHADSTOFFEN AUS PARTIKELFÖRMIGEM MATERIAL AUS VERBRENNUNGSDÄMPFEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) CL 2015 09 04 20152478
(72) MONTALVA RODRIGUEZ, Anibal, Providencia, Santiago, c/o Hidrosym S.A. Miguel Claro 2051 (CL)
(72) FERNANDEZ DONOSO, Miguel Angel, Providencia, Santiago, c/o Hidrosym S.A. Miguel Claro 2051 (CL)

A01G 7/04 **EN E-1588492** 2023 07 19 **3106004**
(86) NZ15000008 2015 02 09 2015746659

(73) Biolumic Limited, Palmerston North 4410, 21 Dairy Farm Road Road 2 (NZ)
(54) VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT DER STEUERUNG DER EIGENSCHAFTEN PHOTOSYNTHETISCHER ORGANISMEN
(30) NZ 2014 02 10 62103914
(72) WARGENT, Jason John, Palmerston North 4410, 12 Heatley Avenue Hokowhitu (NZ)
(72) VAN DER WERFF, Matthew John, Palmerston North 4414, 48 Chesnut Close Kelvin Grove (NZ)
(72) SOUTHERN, Terry Robin, Palmerston North 4414, 44 Ruamahanga Crescent Terrence End (NZ)

A01G 9/00 **EN E-1588493** 2023 07 19 **3634112**
(86) US18026728 2018 04 09 2018783872

(73) Robell, Kevin, Kula, HI 96790, 7850 Kula Highway (US)
(54) BEHÄLTER, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KULTIVIEREN, LAGERN UND/ODER TRANSPORTIEREN EINER LEBENDEN PFLANZE
(30) US 2017 04 10 201762483878 P
(72) Robell, Kevin, Kula, HI 96790, 7850 Kula Highway (US)

A01G 9/02 **EN E-1588494** 2023 07 19 **3681270**
(86) IL18051018 2018 09 07 2018853754

(73) Tomgrow Ltd., 6816915 Tel Aviv-Yafo, 14 HaThiya Street (IL)
(54) PFLANZENZUCHTBEHÄLTER UND VERFAHREN
(30) US 2017 09 11 201762556524 P
(72) SHANI, Uri, 6949506 Tel-Aviv, 5 Avshalom Haviv Street (IL)
(72) DABACH, Sharon, 6745905 Tel-Aviv, 5 Aharon Binyamini Street (IL)

A01G 17/02 **FR E-1588495** 2023 07 19 **3569060**
(86) 2019 05 06 2019172842

(73) Sasu Cutnuts, 46130 Glanes, 288 rue de la Mairie (FR)
(54) GREIFER EINES BAGGERS ZUM HERAUSZIEHEN UND PFLANZUNG VON PFLANZEN
(30) FR 2018 05 09 1853964
(72) FREGEAT, Remi, 46130 Glanes, 288 rue de la mairie (FR)

A01G 17/06 **FR E-1588496** 2023 07 19 **3967136**
(86) 2021 09 09 2021195794

(73) S.C.D.C., 51270 Orbais-L'Abbaye, 3 rue de la Foulerie Zone Artisanale (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM HALTEN UND SCHÜTZEN EINES SCHUTZNETZES AN EINEM ANBAUPFAHL FÜR PFLANZEN
(30) FR 2020 09 11 2009235
(72) FREGNAUX, Rémi, 51200 EPERNAY (FR)

A01G 22/00 **EN E-1588497** 2023 07 19 **3563670**
(86) 2019 04 25 2019170977

(73) UPM-Kymmene Corporation, 00100 Helsinki, Alvar Aallon katu 1 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ERNEUERBAREN KRAFTSTOFFEN
(30) FI 2018 05 03 20185412
(72) JOKELA, Pekka, 02660 Espoo, Katri Valan tie 15 (FI)
(72) RANTA, Liisa, 04320 Tuusula, Bostoninkuja 10 (FI)
(72) LEHESVIRTA, Timo, 06100 Porvoo, Wadenströminkuja 11 (FI)

A01G 25/16 **EN E-1588498** 2023 07 19 **3297423**
(86) GB16051404 2016 05 16 2016723490

(73) Exel Industries SA, 51200 Epernay, 54 Rue Marcel Paul (FR)
(54) STEUERUNG DER GARTENBEWÄSSERUNG
(30) GB 2015 05 18 201508492
(72) HESTER, Mark, Acton W3 7AU, 32 Bromyard Avenue (GB)
(72) BRAITHWAITE, Ross, Draycott in the Clay DE6 5BQ, Brookside Cottage Ridding Lane (GB)

A01G 31/06 **EN E-1588499** 2023 07 19 **3586609**
(86) CN17107940 2017 10 27 2017928469

(73) Fujian Sanan Sino-Science Photobiotech Co., Ltd., Quanzhou, Fujian 362411, Photoelectric Industrial Park Hengshan Village Hutou Town Anxi County (CN)
(54) ANBAUVORRICHTUNG, MEHRSCHICHTIGES DREIDIMENSIONALES ANBAUSYSTEM UND PFLANZUNGSSYSTEM FÜR PFLANZENFABRIK
(30) CN 2017 10 10 201710936585
(72) ZHAN, Zhuo, Fujian 361008, 6th Floor No. 1745 Lvling Rd. Siming District Xiamen (CN)
(72) CHEN, Ying, Fujian 361008, 6th Floor No. 1745 Lvling Rd. Siming District Xiamen (CN)
(72) LI, Zhiyin, Fujian 361008, 6th Floor No. 1745 Lvling Rd. Siming District Xiamen (CN)

A01H 1/04 **EN** **E-1588500** 2023 07 19 **3270685**
(86) US16022621 2016 03 16 2016713689

(73) Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa 50131, 7100 N.W. 62nd Avenue P.O. Box 1014 (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BESCHLEUNIGTEN MERKMALSINTROGRESSION
(30) US 2015 03 19 201562135261 P
(72) ELSING, Michael T., Johnston, Iowa 50131-0552, 7250 NW 62nd Avenue PO Box 552 (US)
(72) GORDON-KAMM, William James, Johnston, Iowa 50131-0552, 7250 NW 62nd Avenue PO Box 552 (US)
(72) PERUGINI, Leandro Daniel, Johnston, Iowa 50131-0552, 7250 NW 62nd Avenue PO Box 552 (US)
(72) YE, Huaxun, Johnston, Iowa 50131-0552, 7250 NW 62nd Avenue PO Box 552 (US)

A01H 5/00 **EN** **E-1588501** 2023 07 19 **3837970**
(86) 2015 09 30 2020211532

(73) Monsanto Technology LLC, St. Louis, MO 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(54) HERBIZIDTOLERANZGENE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2014 10 15 201462064343 P
(72) Ellis, Christine M., Manchester, MO 63088, 1245 Big Bend Crossing Dr. (US)
(72) Evdokimov, Artem G., Buffalo, NY 14203, HarkerBIO (US)
(72) Feng, Paul C.C., St. Louis, MO 63146, 12560 New Woodland Ct. (US)
(72) Fu, Xiaoran, Belmont, MA 2478, 28 Ripley Rd. (US)
(72) Larue, Clayton T., Chesterfield, MO 63305, 31 Chesterfield Lakes Rd. (US)
(72) Nageotte, Jeffrey R., Billerica, MA 1821, 11 Sequoia Street (US)
(72) Read, Andrew C., Ithaca, NY 14850, 2215 North Triphammer Rd. (US)
(72) Shi, Lei, San Diego, CA 92130, 4028 Camel Springs Way (US)
(72) Wollacott, Andrew M., Boston, MA 2127, 1306 Columbia Rd., Unit 1E (US)

A01H 5/12 **EN** **E-1588502** 2023 07 19 **2773185**
(86) EP12071299 2012 10 26 2012778348

(73) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., 2678 KX De Lier, Burgemeester Crezeelaan 40 (NL)
(54) PERONSPOREN-WIDERSTAND IN SPINACIA OLERACEA
(30) EP 2011 10 31 11187288
(72) DEN BRABER, Jan Hugo, NL-4791 EN Klundert, Van Puttenstraat 16 (NL)

A01K 15/02 **EN** **E-1588503** 2023 07 19 **3586615**
(86) 2019 06 26 2019182643

(73) Tomofun Co., Ltd., Taipei City 105, 4F., No. 178, Sec. 3, Mincyuan E. Rd. Songshan Dist. (TW)
(54) INTERAKTIVE VORRICHTUNG FÜR TIERE UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2018 06 26 201816018527
(72) Hsu, Hsueh-Far, New Taipei City 231, 4F., No. 121-1 Baojhong Rd. Sindian Dist. (TW)
(72) Tseng, Chih-Hsin, New Taipei City 221, 4F., No. 1, Aly. 1, Ln. 20 Jiasing St. Sijhih Dist. (TW)
(72) Wei, Hsien-Ching, New Taipei City 234, 3F., No. 11, Ln. 213 Jhulin Rd. Yonghe Dist. (TW)
(72) Chang, Yo Chen Victor, Taipei City 106, 6F., No. 28 Lishuei St. Da'an Dist. (TW)
(72) Luo, Kong-Che, New Taipei City 236, 7F., No. 103 Yanhe Rd. Tucheng Dist. (TW)

A01K 29/00 **EN** **E-1588504** 2023 07 19 **4040951**
(86) EP20077848 2020 10 05 2020785749

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) STEUERUNGSSYSTEM ZUR ANPASSUNG EINES LICHTREZEPTS
(30) EP 2019 10 10 19202525
(72) DE SAMBER, Marc Andre, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) BROERS, Harry, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

A01K 67/033 **EN** **E-1588505** 2023 07 19 **3970485**
(86) 2021 09 15 2021196807

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LICHTERZEUGUNGSSYSTEM ZUR HALTUNG VON ARTHROPODEN
(30) EP 2020 09 18 20196832
(72) DONNERS, Maurice Alexander Hugo, 5656 AE Eindhoven (NL)

A01K 87/04 **EN** **E-1588506** 2023 07 19 **4032399**
(86) 2018 12 25 2022160912

(73) Fuji Kogyo Co., Ltd., Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8564, 19-3 Minami-cho Suruga-ku (JP)
(54) ANGELSCHNURFÜHRUNG UND DAMIT AUSGESTATTETE ANGELRUTE
(30) JP 2018 01 17 2018005465
(30) KR 2018 02 28 20180024645
(30) KR 2018 08 09 20180093079
(72) OMURA, Kazuhito, Shizuoka, 422-8564 (JP)

A01M 7/00 **DE** **E-1588507** 2023 07 19 **4027782**
(86) EP20074691 2020 09 04 2020771786

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN EINES SPRITZMITTELS AUF EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE FLÄCHE
(30) DE 2019 09 11 102019213779
(72) MEIL, Oliver, 71701 Schwieberdingen, Clara-Schumann-Str. 10/1 (DE)
(72) GLASBRENNER, Jochen, 70469 Stuttgart, Scharfenschlossstr. 12 (DE)

A01M 7/00 **FR** **E-1588508** 2023 07 19 **4005380**
(86) 2021 10 28 2021205286

(73) Exel Industries, 51200 Epernay, 54 Rue Marcel Paul (FR)
(54) SPRÜHSYSTEM FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE, DAS EIN EINSTELLVENTIL UMFASST
(30) FR 2020 11 25 2012124
(72) COLOMBEL, Sylvain, 75009 PARIS (FR)
(72) COCATRIX, Michel, 75009 PARIS (FR)
(72) PANET, Jérôme, 75009 PARIS (FR)

A01N 31/02 **DE** **E-1588509** 2023 07 19 **3462868**
(86) EP17061940 2017 05 18 2017723424

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) MIKROBIOLOGISCH STABILE TENSIDHALTIGE FORMULIERUNG
(30) EP 2016 05 23 16170893
(72) JÄNICHEN, Jan, 22149 Hamburg, Liliencronstrasse 6 (DE)
(72) PETERSEN, Wilfried, 22143 Hamburg, Apostelweg 7 (DE)

A01N 43/80 **DE** **E-1588510** 2023 07 19 **3941201**
(86) EP20000042 2020 02 14 2020708034

(73) THOR GmbH, 67346 Speyer, Landwehrstrasse 1 (DE)
(54) WÄSSRIGE 1,2-BENZISOTHIAZOLIN-3-ON-DISPERSIONEN
(30) EP 2019 03 19 19000134
(72) BAUM, Rüdiger, 68809 Neulussheim, Postdamerstrasse 13 (DE)

A01N 43/82 **EN** **E-1588511** 2023 07 19 **3223614**
(86) CN15088232 2015 08 27 2015859360

(73) JIANGSU ROTAM CHEMISTRY CO., LTD., Economic & Technical Development Zone, Kunshan, Jiangsu 215301, No. 88, Rotam Road, (CN)
(54) HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES PFLANZENWACHSTUMS
(30) GB 2014 11 11 201420042
(72) BRISTOW, James Timothy, Hong Kong, Unit 6 26/f Trend Centre 29 Cheung Lee Street Chai Wan (CN)

A01N 59/20 **EN** **E-1588512** 2023 07 19 **3621922**
(86) IB18053819 2018 05 29 2018920435

(73) Copperprotek SpA., Las Condes Santiago, 7610523, San Carlos de Apoquindo N° 865 (CL)
(54) MIKROSTRUKTURIERTE MULTIKOMPOSIT-KUPFERMIKROPARTIKEL MIT ANTIBAKTERIELLER UND/ODER BIOZIDER WIRKUNG MIT 5 VERSCHIEDENEN TYPEN VON KUPFERVERBINDUNGEN
(72) LAVÍN CARRASCO, Javier Ignacio, Las Condes Santiago, 7610523, San Carlos de Apoquindo 865 (CL)

A21B 5/02 **FR** **E-1588513** 2023 07 19 **3710750**
(86) FR18052723 2018 11 05 2018804371

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) BACKGERÄT FÜR BACKWARENZUBEREITUNGEN
(30) FR 2017 11 08 1760505
(72) VOLATIER, Sébastien, 21000 Dijon, 17 rue des Molidors (FR)
(72) BLONDEL, Mathilde, 24700 Louviers, 2 chemin Heurtevent (FR)

A23B 4/06 **EN** **E-1588514** 2023 07 19 **3576542**
(86) IT18050014 2018 01 31 2018709405

(73) Acampora, Maurizio, Torre del Lago, Viareggio, Via Vespucci 31 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND KONSERVIERUNG VON FISCHFLEISCH
(30) IT 2017 02 01 201700010868
(72) Acampora, Maurizio, Torre del Lago, Viareggio, Via Vespucci 31 (IT)

A23G 1/18 **EN** **E-1588515** 2023 07 19 **3764804**
(86) IT19050058 2019 03 15 2019718457

(73) MTS SRL UNIPERSONALE, 63074 S.Benedetto del Tronto, V.le Marinai d'Italia 10/A (IT)
(54) MASCHINE ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG VON UNVERPACKTEN THERMOLABILEN PRODUKTEN, INSBESONDERE VON LEBENSMITTELPRODUKTEN
(30) IT 2018 03 16 201800003695
(72) PENNESI, Marco, Durazzo, Plaza Lagsa, 13 (AL)

A23K 10/00 **EN E-1588516** 2023 07 19 **3554256**
(86) IB17057854 2017 12 12 2017825941

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION VON VITAMIN D UND KNOCHENMINERALIENGEHALT BEI EINEM HAUSTIER
(30) US 2016 12 15 201662434556 P
(72) MIDDLETON, Rondo P, Creve Coeur, Missouri 63141, 12388 Country Glen Lane (US)
(72) ZANGHI, Brian, M, Ballwin, Missouri 63021, 523 Arbor Meadow Drive (US)
(72) REZZI, Serge Andre Dominique, 1623 Semsales, Les Charmiles 42 (CH)
(72) HANNAH, Steven S, Chesterfield, Missouri 63017, 293 Ridge Trail Court (US)

A23K 10/00 **EN E-1588517** 2023 07 19 **3554255**
(86) IB17057850 2017 12 12 2017825940

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION DES CHOLESTERINSPIEGELS BEI EINEM HAUSTIER
(30) US 2016 12 15 201662434553 P
(72) MIDDLETON, Rondo P, Creve Coeur, Missouri 63141, 12388 Country Glen Lane (US)
(72) ZANGHI, Brian, M, Ballwin, Missouri 63021, 523 Arbor Meadow Drive (US)
(72) REZZI, Serge Andre Dominique, 1623 Semsales, Les Charmiles 42 (CH)
(72) HANNAH, Steven S, Chesterfield, Missouri 63017, 293 Ridge Trail Court (US)

A23K 10/00 **EN E-1588518** 2023 07 19 **3554258**
(86) IB17057852 2017 12 12 2017826564

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION VON PHOSPHOR ODER ENZYMEN BEI EINEM HAUSTIER
(30) US 2016 12 15 201662434542 P
(72) MIDDLETON, Rondo P, Creve Coeur, Missouri 63141, 12388 Country Glen Lane (US)
(72) ZANGHI, Brian, M, Ballwin, Missouri 63021, 523 Arbor Meadow Drive (US)
(72) REZZI, Serge Andre Dominique, 1623 Semsales, Les Charmiles 42 (CH)
(72) HANNAH, Steven S, Chesterfield, Missouri 63017, 293 Ridge Trail Court (US)

A23K 10/10 **EN E-1588519** 2023 07 19 **4133947**
(86) 2021 08 26 2021193212

(73) Macsumsuk GM Co., Ltd., Gyeongsangbuk-do 38911, 44, Hanje-gil Daechang-myeon Yeongcheon-Si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORGANISCHEM BESCHICHTETEM FUTTER FÜR HAUSTIERE UNTER VERWENDUNG VON TONMINERAL UND ORGANISCHEM MATERIAL
(30) KR 2021 08 13 20210107350
(72) Kwak, Sung Gun, 38882 Yeongcheon-si (KR)

A23K 10/30 **EN E-1588520** 2023 07 19 **3132686**
(86) ES14070315 2014 04 15 2014889199

(73) Internacional De Comercio Y Servicios, S.L., 36900 Marin, Pontevedra, Muelle Comercial, s/n (ES)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES MOLKENPERMEATERGÄNZUNGSFUTTERS UND DURCH BESAGTES VERFAHREN ERHALTENES PRODUKT
(72) NOGUEIRA GARCIA, Ceferino, 36900 Marin Pontevedra, Muelle Comercial, s/n (ES)

A23K 20/00 **EN E-1588521** 2023 07 19 **3554263**
(86) IB17057846 2017 12 12 2017825939

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULIERUNG DER VERDAULICHKEIT BEI EINEM HAUSTIER
(30) US 2016 12 15 201662434548 P
(72) MIDDLETON, Rondo P, Creve Coeur, Missouri 63141, 12388 Country Glen Lane (US)
(72) ZANGHI, Brian M, Ballwin, Missouri 63021, 523 Arbor Meadow Drive (US)
(72) REZZI, Serge Andre Dominique, 1623 Semsales, Les Charmiles 42 (CH)
(72) HANNAH, Steven S, Chesterfield, Missouri 63017, 293 Ridge Trail Court (US)

A23L 3/3409 **EN E-1588522** 2023 07 19 **3716784**
(86) IB18055668 2018 07 30 2018755562

(73) NTE Holding S.r.l., 20064 Gorgonzola (MI), Via Milano 14 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTGASEN VON KÖRNIGEM ODER PULVERFÖRMIGEM MATERIAL UND VERWENDUNG EINES GEBLÄSEELEMENTS ZUR ENTGASUNG DIESES MATERIALS
(30) IT 2017 11 29 201700137278
(72) FRATTO, Emanuele, 20064 GORGONZOLA (MILANO), C/O NOL-TEC EUROPE S.R.L. VIA MILANO 14 (IT)
(72) NOVELLI, Fabio, 20064 GORGONZOLA (MILANO), C/O NOL-TEC EUROPE S.R.L. (IT)
(72) CONGEDI, Massimo, 20064 GORGONZOLA (MILANO), C/O NOL-TEC EUROPE S.R.L. (IT)

A23L 3/36 **FR E-1588523** 2023 07 19 **4094025**
(86) EP21050014 2021 01 04 2021700155

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75321 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN ZUR INLINE-MESSUNG DER TEMPERATUR VON AUF EINEM FÖRDERER TRANSPORTIERTEN PRODUKTEN IN EINEM LEBENSMITTELVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) FR 2020 01 20 2000512
(72) PATHIER, Didier, 78350 Les Loges-En-Josas, C/O CAMPUS INNOVATION PARIS L'AIR LIQUIDE S.A. 1 chemin de la Porte des Loges (FR)

A23L 7/113 **EN E-1588524** 2023 07 19 **3970509**
(86) 2018 12 04 2021195526

(73) NISSIN FOODS HOLDINGS CO., LTD., Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 532-8524, 1-1, Nishinakajima 4-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INSTANT-NUDELN
(30) JP 2017 12 13 2017238520
(30) JP 2017 12 13 2017238519
(30) JP 2017 12 25 2017247484
(72) KITANO, Sho, Osaka, 532-8524 (JP)
(72) ASAO, Norikazu, Osaka, 532-8524 (JP)
(72) KONO, Hiroyuki, Osaka, 532-8524 (JP)

A23N 1/00 **EN E-1588525** 2023 07 19 **3114944**
(86) ES15070158 2015 03 05 2015717190

(73) Zummo Innovaciones Mecánicas, S.A., 46113 Valencia, C/ Cádiz nº 4 Moncada (ES)
(54) MAQUINA EXPRIMIDORA DE FRUTOS
(30) ES 2014 03 06 201430311
(72) CONTELL ALBERT, Eugenio, E-46113 Moncada (Valencia), Cádiz 4 (ES)
(72) MARTINEZ ROCA, Jorge, E-46113 Moncada (Valencia), Cádiz 4 (ES)

A24B 13/00 **EN E-1588526** 2023 07 19 **4027814**
(86) US20050128 2020 09 10 2020863857

(73) Cabbacis LLC, Clarence NY 14031, Post Office Box 540 (US)
(54) ARTIKEL UND FORMULIERUNGENFÜR RAUCHWAREN UND VERDAMPFER
(30) US 2019 09 12 201916569318
(72) PANDOLFINO, Joseph, New York 14031, Post Office Box 540 Clarence (US)

A24F 40/40 **EN E-1588527** 2023 07 19 **3981266**
(86) 2020 10 06 2020200262

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8 rue Kazem Radjavi (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT AUSSTOSSMECHANISMUS MITTELS HEBELWIRKUNG
(72) LYELL, Nathan, Woking, Surrey, GU227RN (GB)
(72) SPOERRI, Monique, London, SW16 1TB (GB)
(72) PLEVNIK, Marko, London, NW3 2JR (GB)
(72) YAMAGUCHI, Akira, 1207 Geneva (CH)
(72) HASEGAWA, Ryo, 1209 Genéve (CH)
(72) BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293 Bellevue (CH)
(72) KAYAMA, Yusuke, Tokyo, 105-6927 (JP)

A24F 40/50 **EN E-1588528** 2023 07 19 **3769634**
(86) JP18011665 2018 03 23 2018910638

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)
(72) AKAO, Takeshi, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)
(72) MIZUGUCHI, Kazuma, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)
(72) FUJITA, Hajime, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)

A24F 40/50 **DE E-1588529** 2023 07 19 **3972435**
(86) EP20063856 2020 05 18 2020729963

(73) Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REGELUNG DER VERDAMPFUNG EINES VERDAMPFERS IN EINEM INHALATOR
(30) DE 2019 05 22 102019113645
(72) GOLDSCHMIDTBÖING, Frank, 77799 Ortenberg, Im Sommerhäldele 25 (DE)
(72) PELZ, Uwe, 79227 Schallstadt, Lindenstr. 16a (DE)
(72) GHANAM, Muhannad, 79114 Freiburg, Sundgaallee 19 (DE)
(72) WOIAS, Peter, 79100 Freiburg, Matthias-Grünewald-Str. 23 (DE)
(72) BÄUMKER, Eiko, 79106 Freiburg, Rennweg 8 (DE)
(72) BHAT KASHEKODI, Anjan, 79110 Freiburg, Elsässer Str. 39a (DE)
(72) JAKLIN, Jan, 70736 Fellbach, Meißner Str. 60 (DE)

A24F 42/20 **EN E-1588530** 2023 07 19 **4048105**
(86) IB20059992 2020 10 23 2020797202

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) INHALATORARTIKEL MIT OFFENEM DISTALEM ENDE, UND INHALATORSYSTEM
(30) EP 2019 10 25 19205440
(72) CAMPITELLI, Gennaro, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A41D 13/11 **EN E-1588531** 2023 07 19 **3777589**
(86) JP18017094 2018 04 26 2018914815

(73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho (JP)
(54) EINWEGMASKE
(30) JP 2018 04 13 2018078028
(72) FURUYA, Kaori, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o Technical Center, Unicharm Corporation, 1531- 7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)
(72) SHIBATA, Akira, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o Technical Center, Unicharm Corporation, 1531- 7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)

A41D 13/12 **EN E-1588532** 2023 07 19 **3442370**
(86) IL17050430 2017 04 07 2017782050

(73) Xact Robotics Ltd., 3088900 Caesarea, 8 Hatochen Street North Industrial Park P.O. Box 3097 (IL)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES MEDIZINPRODUKTES AN EINER PERSON
(30) US 2016 04 15 201662390944 P
(72) ARNOLD, Ofer, 2012900 M.P. Bikat Beit Hakerem, 11 Ha'Ella Street Ma'ale Tzvia (IL)
(72) TIKOCHINSKY, Yoav, 6522420 Tel Aviv, 12 Engel Street (IL)

A41G 5/00 **DE E-1588533** 2023 07 19 **3846651**
(86) AT19060283 2019 08 30 2019779739

(73) HAIRDREAMS HAARHANDELSGMBH, 8051 Graz, Floraquellweg 9 (AT)
(54) KLEMMVERBINDUNG ZUR BEFESTIGUNG VON FREMDHAAREN AN EIGENHAAREN
(30) AT 2018 09 05 507552018
(72) OTT, Gerhard, 297726, 9 Thomson Lane 42-07 Sky Eleven (SG)

A41G 5/02 **EN E-1588534** 2023 07 19 **3566599**
(86) CN17070708 2017 01 10 2017890732

(73) Shenzhen Qianhai Magwow Technology Co., Ltd, 518054, Shenzhen, Room 201, Building A Qianwan Road 1 Qianhaishengang Cooperation District (CN)
(54) WIMPERNDEKORATION MIT MEHRPOLIGEM MAGNETISIERTEM FLEXIBLEM MAGNETSTREIFEN ALS TRÄGER
(30) CN 2017 01 05 201710005846
(72) ZHAO, Liwen, Guangdong 523000, Nr 55, Building 31, Cairns District Nancheng International Residence Dongguan (CN)
(72) ZHANG, Hongyan, Dongguan Guangdong 523000, No.55 Building 31 Cairns District Nancheng International Residence (CN)

A41H 3/00 **DE E-1588535** 2023 07 19 **4076078**
(86) EP20085506 2020 12 10 2020824919

(73) Lizzi Holding GmbH, 78467 Konstanz, Bücklestraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN ZUMINDEST EINES SCHNITTMUSTERS EINES INDIVIDUELL FÜR EINEN KUNDEN ANZUFERTIGENDEN KLEIDUNGSSTÜCKS
(30) DE 2019 12 16 102019008689
(72) ZIEGLER, Verena, 78467 Konstanz, Reichenaustraße 36 (DE)
(72) LINK, Frauke, 78476 Allensbach, Gallus-Zembroth-Straße 21 (DE)

A42B 1/12 **EN E-1588536** 2023 07 19 **3854245**
(86) ES19070621 2019 09 19 2019862143

(73) Posiciona Consultores S.L., 03203 Alicante Elche, P.I. Torrellano C/Juan de la Cierva, 31, 1 D (ES)
(73) Alvarez Garcia, Alejandro, 33492 Asturias Albandi, Urbanización Xivares C/ Los Pinos 228 (ES)
(54) MÜTZE MIT ATEMSCHUTZGERÄT UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) ES 2018 09 19 201800540 U
(72) ALVAREZ GARCIA, Alejandro, 33492 ASTURIAS ALBANDI, Urbanización XIVARES; C/ LOS PINOS 228 (ES)

A43B 3/16 **EN E-1588537** 2023 07 19 **4023093**
(86) 2021 12 17 2021215469

(73) OTO Industry (WUHAN) Co., Ltd., HanChuan, Hubei 431600, KaiFa 2 Road TaiChang Road Economic Development Zone (CN)
(54) AUSGABEVORRICHTUNG FÜR SCHUHÜBERZÜGE
(30) CN 2021 01 04 202110003068
(72) XU, Liang Jie, HanChuan, 431600 (CN)

A43B 5/04 **EN E-1588538** 2023 07 19 **3864989**
(86) 2021 01 11 2021150929

(73) OBER ALP S.P.A., 39100 Bolzano, Via Waltraud Gebert Deeg Strasse, 4 (IT)
(54) ALPINER SKI- ODER SKITOURENSCHUH MIT EINEM VERBESSERTEM MECHANISMUS FÜR DIE SCHLIESSUNG UND DIE SKI-LAUF-AUSWAHL
(30) IT 2020 02 17 202000003110
(72) ZORZI, Claudio, 39100 Bolzano, c/o OBER ALP S.P.A. Via Waltraud Gebert Deeg Strasse, 4 (IT)
(72) TITTOTO, Loris, 39100 Bolzano, c/o OBER ALP S.P.A. Via Waltraud Gebert Deeg Strasse, 4 (IT)
(72) PERENCIN, Giulio, 39100 Bolzano, c/o OBER ALP S.P.A. Via Waltraud Gebert Deeg Strasse, 4 (IT)

A43B 5/04 **EN E-1588539** 2023 07 19 **4018867**
(86) 2021 12 13 2021213983

(73) OBER ALP S.p.A., 39100 - Bolzano, Via Waltraud Gebert Deeg, 4 (IT)
(54) STIEFEL MIT EINER VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN DES VERSCHLUSSES DES BEINTEILS
(30) IT 2020 12 23 202000032150
(72) PERENCIN, Giulio Maria, I-39100 BOLZANO (IT)
(72) ZORZI, Claudio, I-39100 BOLZANO (IT)

A43B 13/04 **EN E-1588540** 2023 07 19 **3747297**
(86) JP18003229 2018 01 31 2018903771

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)
(54) SCHUHSOHLENELEMENT UND SCHUHE
(72) TATEISHI, Junichiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS CORPORATION, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YAMADE, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS CORPORATION, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SAWADA, Daisuke, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS CORPORATION, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OSAKI, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS CORPORATION, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HARANO, Kenichi, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS CORPORATION, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)

A43B 13/18 **EN E-1588541** 2023 07 19 **4007791**
(86) US20050489 2020 09 11 2020781179

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005-6453, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) POLSTERANORDNUNG FÜR EINEN SCHUHARTIKEL
(30) US 2019 09 12 201962899688 P
(30) US 2019 09 12 201962899696 P
(72) BAGHDADI, Hossein A., Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o Nike, Inc., Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) CONSTANTINOU, Jay, Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o Nike, Inc., Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) MARIOTTE, Eloise E., Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o Nike, Inc., Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) MUTH, Joseph Thomas, Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o Nike, Inc., Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) PREVO, Brian G., Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o Nike, Inc., Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) TUTMARK, Bradley C., Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o Nike, Inc., Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)

A43B 13/22 **DE E-1588542** 2023 07 19 **3501320**
(86) 2018 12 04 2018210005

(73) Caprice Schuhproduktion GmbH & Co. KG, 66955 Pirmasens, Blocksbergstrasse 158 (DE)
(54) AUSSENSOHLE DIE RUTSCHFESTE EIGENSCHAFTEN AUFWEIST
(30) DE 2017 12 22 202017107867 U
(72) CÖLSCH, Jürgen, 66954 Pirmasens, Am Nussbaum 12 (DE)

A43C 11/16 **EN E-1588543** 2023 07 19 **3429413**
(86) US17022531 2017 03 15 2017767441

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) EINGABEANORDNUNG FÜR EINEN FERTIGUNGSGEGENSTAND
(30) US 2016 03 15 201615070395
(72) BEERS, Tiffany A., Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(72) OWINGS, Andrew A., Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(72) WALKER, Steven H., Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)

A44C 5/00 **DE E-1588544** 2023 07 19 **4125488**
(86) EP22025090 2022 03 08 2022712801

(73) Jörg Heinz GmbH & Co. KG, 75245 Neulingen, Oberer Strietweg 10 (DE)
(54) SCHMUCKSTÜCK
(30) DE 2021 03 08 102021001206
(72) HEINZ, Martin, 75245 Neulingen (DE)

A45B 9/00 **DE E-1588545** 2023 07 19 **3634170**
(86) EP18064559 2018 06 04 2018727028

(73) Lekisport AG, 6340 Baar, Lindenstrasse 8 (CH)
(54) KLEMMVORRICHTUNG FÜR EINEN LÄNGENVERSTELLBAREN STOCK
(30) CH 2017 06 06 7202017
(72) HEIM, Eberhard, 72669 Unterensingen, Hangweg 6 (DE)

A45C 5/03 **EN E-1588546** 2023 07 19 **3945926**
(86) US20026655 2020 04 03 2020722118

(73) Yeti Coolers, LLC, Austin, TX 78735, 7601 Southwest Parkway (US)
(54) GEPÄCKSYSTEM
(30) US 2019 04 05 201962830203 P
(30) US 2020 01 06 202016735013
(72) NICHOLS, Steve Charles, Austin, Texas 78735, c/o YETI Coolers, LLC 7601 Southwest Parkway (US)
(72) BONDHUS, Andy, Austin, Texas 78735, c/o YETI Coolers, LLC 7601 Southwest Parkway (US)
(72) CIESZKO, Michael Christopher, Austin, Texas 78735, c/o YETI Coolers, LLC 7601 Southwest Parkway (US)
(72) LOMBARDI, Nicholas James, Austin, Texas 78735, c/o YETI Coolers, LLC 7601 Southwest Parkway (US)
(72) BULLOCK, Dustin, Austin, Texas 78735, c/o YETI Coolers, LLC 7601 Southwest Parkway (US)

A45C 5/03 **FR E-1588547** 2023 07 19 **3700811**
(86) EP18078935 2018 10 22 2018786809

(73) PA.COTTE SA, 1009 Pully, Avenue C.-F.-Ramuz 80 (CH)
(54) AKTENTASCHE MIT ÖFFNUNGS-/SCHLIESSMECHANISMUS EINES ÖFFNUNGSFLÜGELS GEGENÜBER EINEM RAHMEN
(30) EP 2017 10 26 17198682
(72) HUGUES, Pascal, 44700 Orvault, Rue du Landreau 10 (FR)

A45D 19/00 **EN E-1588548** 2023 07 19 **3531863**
(86) US17057412 2017 10 19 2017791900

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) HAARFÄRBEVORRICHTUNG
(30) US 2016 10 31 201615339531
(72) GREZ, Joseph, 75008 Paris, c/o L'Oreal 14 Rue Royale (FR)

A45D 40/06 **EN E-1588549** 2023 07 19 **4074212**
(86) 2021 12 01 2021211687

(73) Albea Plastic Metallizing Technologies (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201403, No. 8399 Jinda Road Jinhui Town Fengxian District (CN)
(54) VERPACKUNG
(30) CN 2021 04 12 202110390986
(72) DAI, Burning, SHANGHAI, 201403 (CN)

A45F 3/16 **DE E-1588550** 2023 07 19 **3749137**
(86) EP18053101 2018 02 07 2018703994

(73) Sigg Switzerland Bottles AG, 8500 Frauenfeld, Walzmühlestrasse 62 (CH)
(54) VERSCHLUSS FÜR EINE TRINKFLASCHE
(72) SIEGENTHALER, Simon, 5735 Pfeffikon LU, Wiegenackerstrasse 24 (CH)

A45F 5/02 **EN E-1588551** 2023 07 19 **3833218**
(86) IB19056771 2019 08 08 2019858427

(73) Schori, Lihie, 4207800 Netania, 3 Shmurat Nahal Banias Apt. 43 (IL)
(54) AN EINEM KLEIDUNGSSTÜCK MAGNETISCH BEFESTIGBARER TRÄGER
(30) US 2018 08 09 201862716564 P
(72) Schori, Lihie, 4207800 Netania, 3 Shmurat Nahal Banias Apt. 43 (IL)

A46B 9/02 **EN E-1588552** 2023 07 19 **3367842**
(86) US16063839 2016 11 28 2016810209

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(73) Omron Healthcare Co., Ltd., Kyoto 617-0002, 53, Kunotsubo Terado-cho Muko-shi (JP)
(54) MUNDPFLEGEGERÄT
(30) US 2015 12 01 201562261716 P
(72) OKAI, Takahide, Piscataway, NJ 08854, c/o Colgate-Palmolive Company Global Technology Center 909 River Road (US)

A46B 9/02 **FR E-1588553** 2023 07 19 **3558056**
(86) FR17053748 2017 12 20 2017828986

(73) LVMH Recherche, 45800 Saint Jean de Braye, 185 avenue de Verdun (FR)
(54) APPLIKATORVORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINES KOSMETISCHEN PRODUKTS MIT FLEXIBLEM APPLIKATORELEMENT
(30) FR 2016 12 21 1663088
(72) CHEVALIER, Marc, 95130 Franconville, 174 rue du Plessis Bouchard (FR)

A46B 11/00 **EN E-1588554** 2023 07 19 **3369339**
(86) 2017 06 15 2017176168

(73) CAROBE'LS COSMETICS, S.L., 24010 San Andrés del Rabanedo, Azorín, 79 (ES)
(54) DOSIERBEHÄLTER
(30) ES 2017 03 02 201730218
(72) CABERO FERNÁNDEZ, Juan José, 24010 San Andrés del Rabanedo, Azorín, 79 (ES)

A46B 15/00 **EN E-1588555** 2023 07 19 **3393300**
(86) EP17077718 2017 10 30 2017791680

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR LOKALISIERUNG VON KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNGEN
(30) US 2016 11 08 201662418871 P
(72) ZIJLSTRA, Aaldert, Geert, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DEANE, Steven, Charles, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A46B 15/00 **EN E-1588556** 2023 07 19 **3854256**
(86) 2020 12 18 2020215387

(73) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(54) TON-ERZEUGENDES KÖRPERPFLEGEGERÄT UND VERWENDUNG EINES KUPPLUNGSELEMENTS ZUR ERZEUGUNG EINES TONS
(30) EP 2020 01 22 20153084
(30) EP 2020 04 08 20168691
(30) EP 2020 04 08 20168731
(30) EP 2020 04 08 20168692
(30) EP 2020 11 06 20206110
(30) EP 2020 11 06 20206112
(30) EP 2020 11 06 20206113
(30) EP 2020 11 06 20206114
(30) EP 2020 11 06 20206116
(30) EP 2020 11 06 20206119
(30) EP 2020 11 06 20206120
(72) JUNGNICKEL, Uwe, 61476 Kronberg, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) PINTO, Francis, 61476 Kronberg, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)

A47B 1/03 **EN E-1588557** 2023 07 19 **3995046**
(86) 2021 10 04 2021200705

(73) PBJ Møbler ApS, 7860 Spøttrup, Skovvaenget 2 (DK)
(54) AUSZIEHBARER TISCH
(30) DK 2020 11 10 PA202001264
(72) SVENDSEN, Morten, 7840 Højslev (DK)

A47B 9/00 **DE E-1588558** 2023 07 19 **4074216**
(86) 2018 10 25 2022020250

(73) Laing, Karsten, 71566 Althütte, Theodor-Heuss-Strasse 23 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERFASSEN DES BELEGUNGSZUSTANDES MINDESTENS EINES MÖBELSTÜCKS IN FORM EINES TISCHES
(30) DE 2017 10 30 102017125390
(72) Laing, Karsten, 71566 Althütte, Theodor-Heuss-Strasse 23 (DE)

A47B 13/06 **DE E-1588559** 2023 07 19 **3282894**
(86) EP16058031 2016 04 12 2016718619

(73) DewertOkin Technology Group Co., Ltd., Jiaxing City, Zhejiang Province, Room 247, No. 6 Building Jiaxing Photovoltaic Science and Innovation Park No. 1288 Kanghe Road Xiuzhou District (CN)
(54) TISCHGESTELL FÜR EINEN TISCH
(30) DE 2015 04 13 102015105588
(72) OBERNDÖRFER, Andreas, 33739 Bielefeld, Heidsieker Heide 61a (DE)

A47B 21/03 **EN E-1588560** 2023 07 19 **3474702**
(86) SE17050639 2017 06 15 2017820641

(73) Workmotions AB, 18766 Täby, Tillverkarvägen 20 (SE)
(54) ERGONOMISCHER ARBEITSPLATZ
(30) SE 2016 06 28 1650929
(72) HANSSON, Jens, 182 38 Danderyd, Edsviksvägen 79 (SE)
(72) MUNCK BIRKMAND, Thor, 1415 Köpenhamn K, Overgaden oven Vandet 28 (DK)

A47B 88/423 **DE E-1588561** 2023 07 19 **3735150**
(86) AT18060302 2018 12 14 2018829183

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) ANORDNUNG AUS EINEM AUFLAGESTEG FÜR EINEN SCHUBLADENBODEN UND EINER HALTEVORRICHTUNG
(30) AT 2018 01 02 500012018
(72) JANSER, Pascal, Höchst 6973, Flurstrasse 26a (AT)

A47B 88/493 **DE E-1588562** 2023 07 19 **3804567**
(86) 2019 10 10 2019202561

(73) Peka-Metall AG, 6295 Mosen, Luzernerstrasse 20 (CH)
(54) FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE AUSZUGVORRICHTUNG
(72) Weber, Bernhard, 5712 Beinwil am See, Rankstrasse 11 (CH)
(72) Schmidig, Adrian, 6045 Meggen, Kreuzbuchstrasse 88 (CH)

A47B 88/90 **DE E-1588563** 2023 07 19 **3998907**
(86) AT20060213 2020 05 28 2020730560

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) SCHUBLADENRÜCKWAND
(30) AT 2019 07 18 506512019
(72) HAID, Stefan, 6972 Fussach, Mahd 49 (AT)

A47B 88/944 **EN E-1588564** 2023 07 19 **3738471**
(86) 2019 10 18 2019204038

(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist. (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City, No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist. (TW)
(54) SCHUBLADE UND MÖBELBESCHLÄGE DAFÜR
(30) TW 2019 05 15 108117030
(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village, Lu-Chu Dist. (TW)
(72) SU, Fang-Cheng, Kaohsiung City, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village, Lu-Chu Dist. (TW)
(72) HUANG, Ci-Bin, Kaohsiung City, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village, Lu-Chu Dist. (TW)
(72) TANG, Yue-Hua, Kaohsiung City, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village, Lu-Chu Dist. (TW)
(72) WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village, Lu-Chu Dist. (TW)

A47C 1/032 **EN E-1588565** 2023 07 19 **3599938**
(86) IT18050029 2018 02 26 2018728756

(73) CO.FE.MO. Industrie S.R.L., 25045 Castegnato (BS), Via Cavezzo, 26 (IT)
(54) GELENKSYSTEM FÜR STÜHLE
(30) IT 2017 03 22 201700031737
(72) MORESCHI, Sergio, 25045 Castegnato, c/o CO.FE.MO. Industrie S.R.L. Via Cavezzo 26 (IT)

A47C 1/032 **EN E-1588566** 2023 07 19 **3581066**
(86) 2019 03 01 2019160349

(73) Rexsitt Italia S.r.l., 47032 Bertinoro (FC), Via Nuova, 534 (IT)
(54) BÜROSTUHL MIT SYNCHRON BEWEGBARER RÜCKENLEHNE UND BEWEGBAREM SITZ
(30) IT 2018 06 14 201800002761 U
(72) COSTAGLIA, Massimo, 35010 Santa Giustina in Colle PD, Via Rio Orcone, 16 (IT)

A47C 7/40 **EN E-1588567** 2023 07 19 **3720316**
(86) US18063632 2018 12 03 2018886552

(73) Steelcase Inc., Grand Rapids, MI 49501, 901 44th Street SE PO Box 1967 (US)
(54) NACHGIEBIGE RÜCKENLEHNE
(30) US 2017 12 05 201762594885 P
(72) DEEVERS, Nickolaus William Charles, Holland, MI 49423, 62 West 11th Street (US)
(72) HEIDMANN, Kurt R., Grand Rapids, MI 49548, 6932 Linden Avenue S.E. (US)
(72) HIEN, Pascal Rolf, 01145 Radebeul, Borstrasse 3a (DE)
(72) HALL, Jeffrey A., Grand Rapids, MI 49505, 461 Sligh Boulevard, N.E. (US)
(72) COLASANTI, John, Jenison, MI 49428, 8647 Rovercrest Drive (US)
(72) YANCHARAS, Michael, Comstock Park, MI 49321, 6587 Lonnee Court (US)

A47C 17/00 **DE E-1588568** 2023 07 19 **4090199**
(86) EP21081579 2021 11 12 2021815402

(73) Sensoo SA, 4700 Eupen, Industriestrasse 38 (BE)
(54) VERWENDUNG EINER POLSTERMÖBELVORRICHTUNG MIT POLSTERHÄRTEVERSTELLUNG
(30) DE 2020 11 13 102020214331
(72) ROM, Stephan, 4700 Eupen (BE)

A47C 20/04 **EN E-1588569** 2023 07 19 **3834667**
(86) 2020 05 11 2020173903

(73) Nisco Co., Ltd., Rugao, Jiangsu, No. 99 Chencao Road Dingyan (CN)
(54) VERSTELLBARES BETT
(30) US 2019 12 13 201962947561 P
(30) US 2020 01 17 202062962324 P
(72) WANG, Wei, Rugao, Jiangsu, No. 99 Chencao Road Dingyan (CN)
(72) XIE, Jian, Rugao, Jiangsu, No. 99 Chencao Road Dingyan (CN)

A47F 7/02 **FR E-1588570** 2023 07 19 **3785575**
(86) 2019 08 26 2019193625

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) GESICHERTER VERKAUFSSTÄNDER FÜR ARMBANDUHREN
(72) LAMONTAGNE, Alexandre, 2036 Cormondrèche (CH)
(72) BREGNARD, Jonathan, 2024 St-Aubin-Sauges (CH)
(72) NICOLAS, Cédric, 2000 Neuchâtel (CH)

A47G 9/02 **EN E-1588571** 2023 07 19 **4030975**
(86) DK20050253 2020 09 15 2020775817

(73) Zibo Care Denmark ApS, 8700 Horsens, Præstemarksvej 67 (DK)
(54) GEWICHTETE BETTDECKE MIT SEPARATEN VERBUNDENEN GEWICHTSELEMENTEN
(30) DK 2019 09 16 PA201970571
(72) DENKER, Jeannette Buchard, 6200 Aabenraa, Kirkeplads 8A (DK)

A47G 19/22 **EN E-1588572** 2023 07 19 **3355748**
(86) AU16050931 2016 09 30 2016849967

(73) Flavour Creations Pty Ltd, Acacia Ridge, QLD 4110, 26-32 Murdoch Circuit (AU)
(54) DYSPHAGIE-BECHER
(30) AU 2015 09 30 2015234327
(72) ERIKSEN, Bernadette Mary, Tennyson, Queensland 4105, 17 Curzon Street (AU)

A47H 13/14 **EN E-1588573** 2023 07 19 **3955778**
(86) GB20050958 2020 04 15 2020729137

(73) Loudon, Sheila, Edinburgh EH10 4BX, t/a Dingwall Fabrics 130 Morningside Road (GB)
(54) VORHANGRAFFBAND
(30) GB 2019 04 16 201905359
(72) Loudon, Sheila, Edinburgh EH10 4BX, t/a Dingwall Fabrics 130 Morningside Road (GB)

A47J 27/08 **EN E-1588574** 2023 07 19 **3694335**
(86) US18055851 2018 10 15 2018865963

(73) National Presto Industries, Inc., Eau Claire, WI 54703, 3925 North Hastings Way (US)
(54) ELEKTRISCHER DRUCKDOSENFÜLLER MIT DIGITALER STEUERUNG
(30) US 2017 10 13 201762572080 P
(72) HEDRINGTON, James, A., Eau Claire, WI 54703, National Presto Industries, Inc. 3925 North Hastings Way (US)
(72) WARWICK, Julian, Eau Claire, WI 54703, National Presto Industries, Inc. 3925 North Hastings Way (US)

A47J 31/00 **EN E-1588575** 2023 07 19 **3849386**
(86) IB19000990 2019 09 11 2019797357

(73) Spengler GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Werner-von-Siemens-Str. 2-6 Gebäude 5108 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HEISSWASSERBEREITUNG MIT VARIABLER AUSGABETEMPERATUR UND GETRÄNKEAUTOMAT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2018 09 13 102018007230
(72) URECH, Lukas, 68723 Plankstadt, Schuberst. 16 (DE)

A47J 31/32 **EN E-1588576** 2023 07 19 **3941319**
(86) NL20050170 2020 03 13 2020713401

(73) Bravilor Bonamat BV, 1704 RD Heerhugowaard, Pascalstraat 20 (NL)
(54) GETRÄNKEEXTRAKTIONSVORRICHTUNG
(30) NL 2019 03 20 2022775
(72) WELBOREN, Adrianus Petrus, 1906 BC Limmen, Rijksweg 1. (NL)
(72) VERHOEVEN, Romanus Eduard, 1703 RK Heerhugowaard, Jan Glijnisweg 31C (NL)
(72) HUIBERTS, Johannes Theodorus Emerentia, 1715 TA Spanbroek, Houtduif 20 (NL)
(72) VAN KEULEN, Jan, 1054 ES Amsterdam, Stadhouderskade 16A (NL)

A47J 31/36 **EN E-1588577** 2023 07 19 **3199073**
(86) 2017 01 25 2017152952

(73) Tsann Kuen (Zhangzhou) Enterprise Co., Ltd., Fujian 363107, Tsann Kuen Industrial Park Taiwanese Investment Zone Zhang Zhou (CN)
(54) BRÜHVORRICHTUNG
(30) CN 2016 01 26 201610051199
(72) ZHANG, Yanxiang, Zhangzhou, Fujian 363107, Tsann Kuen Industrial Park Taiwanese Investment Zone (CN)
(72) HAN, Mengxin, Zhangzhou, Fujian 363107, Tsann Kuen Industrial Park Taiwanese Investment Zone (CN)

A47J 31/36 **EN E-1588578** 2023 07 19 **3813604**
(86) EP19067206 2019 06 27 2019734761

(73) Mitaca S.r.l., 20020 Robecchetto con Induno (MI), Via Vincenzo Monti 30 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERTEILEN VON KAPSELN MIT ODER OHNE ORIENTIERUNG UND MIT LOSER VERLADUNG
(30) IT 2018 06 28 201800006752
(72) MINERBA, Francesco, 20020 Robecchetto con Induno (Milano), MITACA S.R.L. Via Vincenzo Monti, 30 (IT)
(72) BONIZZONI, Angelo, 20020 Robecchetto con Induno (Milano), MITACA S.R.L. Via Vincenzo Monti, 30 (IT)

A47J 31/44 **EN E-1588579** 2023 07 19 **3313245**
(86) IB16053778 2016 06 24 2016751640

(73) CMA Macchine per caffè S.r.l., 31058 Susegana (TV), via Condotti Bardini n.1 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUFGESCHÄUMTER MILCH
(30) IT 2015 06 26 UB20151726
(72) CEOTTO, Beppino, 31057 Silea (TV), Via Colotti 3 (IT)
(72) ROSSETTO, Giovanni, 31015 Conegliano (TV), Viale XXIV Maggio 40 (IT)

A47J 31/46 **EN E-1588580** 2023 07 19 **3727111**
(86) EP18084651 2018 12 13 2018830179

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KAFFEEMASCHINE MIT INTEGRIERTEM WASSERDAMPF UND HEISSWASSERERZEUGUNG
(30) EP 2017 12 21 17209242
(72) DE VRIES, Johannes Hotze Bernhard, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BRUINSMA, Rodin Enne, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A47J 37/04 **EN E-1588581** 2023 07 19 **2950690**
(86) US14013876 2014 01 30 2014746625

(73) W.C. Bradley Co., Columbus, GA 31901, 1017 Front Avenue (US)
(54) BRATGRILL
(30) US 2013 01 30 201361758494 P
(72) GILLESPIE, Brad, Midland, GA 31820, 1000 Carrigton Ct. (US)
(72) DAVIS, Mark, Edward, Columbus, GA 31904, 7803 Whitesville Road (US)
(72) BENNETT, Christopher, J., Opelika, AL 36801, 2108 Austell Street (US)
(72) ALLEN, John, R., Cataula, GA 31804, 425 Valley Drive (US)

A47J 37/04 **EN E-1588582** 2023 07 19 **3815587**
(86) 2020 10 30 2020205055

(73) Marmon Foodservice Technologies, Inc., Osseo, MN 55369, 101 Broadway Street, West Suite 200 (US)
(54) KOCHGERÄT MIT VORRICHTUNG ZUM ENTHALTEN VON GEKOCHTEM LEBENSMITTELPRODUKT
(30) US 2019 10 31 201962928616 P
(30) US 2019 11 05 201962930882 P
(30) US 2020 10 29 202017083520
(72) SAMMON, Jonathan, Carol Stream, IL Illinois 60188, 355 East Kehoe Blvd. (US)
(72) SLOTARSKI, Benjamin, Carol Stream, IL Illinois 60188, 355 East Kehoe Blvd. (US)
(72) BRAUN, Christian, Carol Stream, IL Illinois 60188, 355 East Kehoe Blvd. (US)
(72) ZELEK, Leonard, Carol Stream, IL Illinois 60188, 355 East Kehoe Blvd. (US)
(72) SHEI, Steven, Carol Stream, IL Illinois 60188, 355 East Kehoe Blvd. (US)

A47J 41/02 **EN E-1588583** 2023 07 19 **3549495**
(86) 2019 03 18 2019163572

(73) VINGLACE LLC, Houston, TX 77005, 6711 Stella Link (US)
(54) ISOLIERTER LEBENSMITTEL- UND GETRÄNKEBEHÄLTER
(30) US 2018 04 05 201862653185 P
(30) US 2018 08 09 201816100153
(72) Haas, Colton, Bryan, Houston, Texas 77005, 3759 Jardin Street (US)

A47J 43/042 **EN E-1588584** 2023 07 19 **3845101**
(86) 2019 12 30 2019220149

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) BEHÄLTER MIT GRIFF FÜR EIN KÜCHENGERÄT
(72) Brecko, Ales, 3000 Celje, Tremerje 3 (SI)
(72) Hribersek, Anton, 3330 Mozirje, Praprotnikova 12 (SI)
(72) Kovacec, Bostjan, 1420 Trbovlje, Cece 6A (SI)
(72) Krivec, Luka, 3331 Nazarje, Prihova 36 (SI)

A47J 45/06 **EN E-1588585** 2023 07 19 **4018893**
(86) 2021 12 17 2021215387

(73) SANMIRO S.R.L., 23861 Cesana Brianza (LC), Via Raffaello, 4 (IT)
(54) GRIFF MIT UNLÖSBARER BEFESTIGUNG FÜR EINEN KOCHBEHÄLTER
(30) IT 2020 12 22 202000031790
(72) SAMPIETRO, Edoardo, 23868 Via Monsignor Pozzi, 23 - Valmadrera (Lecco) (IT)

A47K 5/12 **EN E-1588586** 2023 07 19 **3845104**
(86) 2020 11 23 2020209207

(73) OP-Hygiene IP GmbH, 4704 Niederbipp, Herrenmattweg 1 (CH)
(54) AUSTRAGSPUMPE MIT STATIONÄREM SCHAFT
(30) US 2019 12 31 201916731314
(72) OPHARDT, Heiner, 4422 Arisdorf, Ringstrasse 2a (CH)
(72) JONES, Andrew, St. Anns, Ontario L0R 1Y0, 2314 Patterson Road (CA)

A47K 13/26 **DE E-1588587** 2023 07 19 **3741274**
(86) 2019 05 24 2019176402

(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR TOILETTENABDECKUNGEN
(72) BILLINGE, Simon, Stoke On Trent, Staffordshire ST 7 1QP, 108 St.Martins Rd, Talke Pits (GB)

A47L 5/00 **EN E-1588588** 2023 07 19 **3790436**
(86) US19031525 2019 05 09 2019800110

(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)
(54) HANDSTAUBSAUGER MIT UNABHÄNGIG VOM STAB BEWEGLICHEM HAUPTKÖRPER, UM DIE BEWEGUNG DES HAUPTKÖRPERSCHWERPUNKTES ZU REDUZIEREN
(30) US 2018 05 09 201862669008 P
(72) CLARE, David S., London W68RN, 1st Floor Flat 51 Margravine Gardens (GB)
(72) SU, Mingshun, Suzhou, Jiangsu, 99 Huixin Street (CN)
(72) YAO, Ming, Suzhou Jiangsu 215122, Block 5, Suhua Science Park No. 208, Tongyuan Road (CN)

A47L 5/12 **EN E-1588589** 2023 07 19 **3340848**
(86) KR16008891 2016 08 12 2016839487

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ROBOTERREINIGER
(30) KR 2015 08 24 20150118685
(72) KIM, Jongsu, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Dongseong, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 5/24 **EN E-1588590** 2023 07 19 **3476267**
(86) 2018 10 11 2018199777

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SAMMELSYSTEM UND KOLLEKTOR
(30) JP 2017 10 31 2017211203
(72) TOYAMA, Kazuto, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) IKEDA, Masaki, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

A47L 5/24 **EN E-1588591** 2023 07 19 **3888515**
(86) 2017 04 21 2021170646

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) REINIGERHALTER
(30) KR 2016 05 09 20160056462
(30) KR 2016 08 25 20160108639
(72) KIM, Namhee, 08592 Seoul (KR)
(72) NAM, Bohyun, 08592 Seoul (KR)
(72) HWANG, Jungbae, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Jinju, 08592 Seoul (KR)
(72) BAE, Sehwan, 08592 Seoul (KR)

A47L 5/24 **EN E-1588592** 2023 07 19 **3684237**
(86) US18051978 2018 09 20 2018857772

(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)
(54) TRAGBARES OBERFLÄCHENREINIGUNGSGERÄT
(30) US 2017 09 22 201762561851 P
(30) US 2017 11 13 201762585320 P
(30) US 2018 01 12 201862616908 P
(30) US 2018 01 19 201862619309 P
(72) TONDERYS, Daniel, Needham Massachusetts 02494, 89 A Street Suite 100 (US)
(72) BROWN, Andre D., Natick Massachusetts 01760, 200 Glen Street (US)
(72) INNES, Daniel J., West Roxbury Massachusetts 02459, 3 Moville Street (US)
(72) ANTONISAMI, Bastin, Needham Massachusetts 02494, 89 A Street Suite 100 (US)
(72) THORNE, Jason B., Wellesley Hills Massachusetts 02481, 19 Fairbanks Avenue (US)
(72) XU, Kai, Suzhou Jiangsu 215000, Susheng Road Lishe 32 Building 302 (CN)
(72) CHEN, Heliang, Jiangsu 215000, Room 304 Building No. 38 JinIvwan Garden XuShuGuan Town Suzhou (CN)

A47L 5/30 **EN E-1588593** 2023 07 19 **3731713**
(86) US18067171 2018 12 21 2018894320

(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)
(54) REINIGUNGSGERÄT MIT HAARWICKELSCHUTZSYSTEMEN
(30) US 2017 12 27 201762610733 P
(72) BROWN, Andre D., Natick, Massachusetts 01760, 200 Glen Street (US)
(72) BRUNNER, Charles S., Stockton, New Jersey 08559, 12 Britton Road (US)
(72) SMITH, Tyler S., Boston, Massachusetts 02134, 60 Brainerd Road, Unit 405 (US)

A47L 7/00 **EN E-1588594** 2023 07 19 **3834689**
(86) 2016 10 27 2020217408

(73) Bissell Inc., Grand Rapids, MI 49544, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)
(54) OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2015 10 28 201562247503 P
(72) Xia, Jincheng, Grand Rapids, MI Michigan 49544, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)
(72) Ge, Jianjun, Grand Rapids, MI Michigan 49544, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)
(72) Yin, Zhenjiang, Grand Rapids, MI Michigan 49544, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)
(72) Chen, Xin, Grand Rapids, MI Michigan 49544, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)
(72) Liang, Yongsheng, Grand Rapids, MI Michigan 49544, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)
(72) Ma, Kam Hoi, Grand Rapids, MI Michigan 49544, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)
(72) Chu, Lawrence Chun Hei, Grand Rapids, MI Michigan 49544, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)
(72) Ding, Junfeng, Grand Rapids, MI Michigan 49544, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)
(72) Smith, Scott R., Grand Rapids, MI Michigan 49544, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)
(72) Wu, Hui, Grand Rapids, MI Michigan 49544, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)

A47L 9/00 **DE E-1588595** 2023 07 19 **4003118**
(86) EP19069888 2019 07 24 2019744685

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)
(54) BODENREINIGUNGSMASCHINE
(72) LAYER, Steffen, 70329 Stuttgart, Aprikosenstrasse 23 (DE)
(72) SCHNEIDER, Dietmar, 73642 Welzheim, Reinhold-Maier-Platz 13 (DE)
(72) GRABANT, Stefan, 73614 Schorndorf, Baldungweg 7 (DE)
(72) NONNENMANN, Frank, 73614 Schorndorf, Ringstrasse 21/6 (DE)
(72) BURCHARD, Jochen, 73525 Schwäbisch Gmünd, Tannenweg 14 (DE)

A47L 9/04 **EN E-1588596** 2023 07 19 **3793419**
(86) EP18063177 2018 05 18 2018726138

(73) Aktiebolaget Electrolux, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) REINIGUNGSROBOTER MIT EINZIEHBARER SEITBÜRSTE
(72) KLINTEMYR, Andreas, 105 45 Stockholm, AB Electrolux S:t Göransgatan 143 (SE)

A47L 9/04 **EN E-1588597** 2023 07 19 **3593690**
(86) 2015 10 10 2019188964

(73) Hizero Appliances Corporation, Chuangye 2nd Rd, Baoan District Shenzhen, 1401, Keenstar Building (CN)
(54) BODENREINIGER UND STRUKTUR ZUM REINIGEN EINER REINIGUNGSWALZE DAVON
(72) LI, Yang, Shenzhen, Guangdong 518000, 1-801B Fantasia MIC Plaza Nanhai Road Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518000, 1-801B Fantasia MIC Plaza Nanhai Road Nanshan District (CN)

A47L 9/04 **EN E-1588598** 2023 07 19 **3668362**
(86) IB18056190 2018 08 16 2018846451

(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)
(54) ROBOTERSTAUBSAUGER
(30) US 2017 08 16 201762546520 P
(72) THORNE, Jason B., Dover, Massachusetts 02481, 19 Fairbanks Avenue (US)
(72) DER MARDEROSIAN, Daniel R., Westwood, Massachusetts 02090, 30 Card Avenue (US)
(72) BRUNNER, Charles, North Reading, Massachusetts 01864, 3 Valley Road (US)
(72) GUTIERREZ, Dan, Needdham, Massachusetts 02494, 89 A Street Suite 100 (US)
(72) KAMADA, Isaku D., Brighton, Massachusetts 02135, 99 Chestnut Hill Ave. Apt. 308 (US)
(72) GU, Rain, Suzhou Jiangsu 215006, No. 5 building Suhua Science Park No. 208 Tongyuan Road (CN)
(72) YAO, Ming, Suzhou Jiangsu 215122, Block 5 Suhua Science Park No. 208 Tongyuan Road (CN)
(72) CHEN, Heliang, Suzhou Jiangsu 215000, Room 304 Building No. 38 JinIvwan Garden XuShuGuan Town (CN)
(72) HOPKE, Frederick, Medway, Massachusetts 02053, 11 Holbrook Street (US)

A47L 9/14 **EN E-1588599** 2023 07 19 **3884832**
(86) 2016 05 09 2021168947

(73) Aktiebolaget Electrolux, 105 45 Stockholm, St Göransgatan 143 (SE)
(54) ANSCHLUSSPLATTE FÜR EINEN STAUBSAUGER-STAUBBEHÄLTER UND EIN STAUBBEHÄLTER
(72) SCHEUFEN, Bert, 90475 Nürnberg (DE)
(72) WERIUS, Patrik, 11248 Stockholm (SE)

A47L 9/16 **EN E-1588600** 2023 07 19 **3576589**
(86) EP17052527 2017 02 06 2017704425

(73) Aktiebolaget Electrolux, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) TRENNSYSTEM FÜR STAUBSAUGER UND STAUBSAUGER MIT DEM TRENNSYSTEM
(72) LEFFLER, Jens, 105 45 Stockholm, c/o AB Electrolux S:t Göransgatan 143 (SE)
(72) SPÅNG, Johan, 10545 Stockholm, c/o AB Electrolux S:t Göransgatan 143 (SE)

A47L 9/16 **EN E-1588601** 2023 07 19 **3622873**
(86) JP17017924 2017 05 11 2017909587

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ZYKLONABSCHEIDUNGSVORRICHTUNG UND STAUBSAUGER
(72) ASAHI, Yohei, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIGA, Akira, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKANO, Koshiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HARAMAKI, Marika, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SOMA, Kimiyoshi, Fukaya-shi Saitama 369-1295, c/o Mitsubishi Electric Home Appliance Co. Ltd. 1728-1 Omaeda (JP)

A47L 11/24 **EN E-1588602** 2023 07 19 **3682784**
(86) CN18098914 2018 08 06 2018856510

(73) Amicro Semiconductor Co., Ltd., Hengqin New District Zhuhai City, Guangdong 519000, Room 2706 3000 Huandao East Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES AUSRUTSCHENS EINES ROBOTERS, KARTENERSTELLUNGSVERFAHREN UND CHIP
(30) CN 2017 09 12 201710818702
(72) LI, Yongyong, Zhuhai, Guangdong 519000, 514-Room 105, No. 6, Baohua Road Hengqin New District (centralized Office Area) (CN)
(72) XIAO, Gangjun, Zhuhai, Guangdong 519000, 514-Room 105, No. 6, Baohua Road Hengqin New District (centralized Office Area) (CN)

A47L 13/58 **EN E-1588603** 2023 07 19 **3763276**
(86) ES19070077 2019 02 13 2019763546

(73) SP Berner Plastic Group, S.L., 46960 Aldaia (Valencia), Camino de la Lloma 35 (ES)
(54) VERTIKAL BETÄTIGTE WRINGMASCHINE
(30) ES 2018 03 05 201830230 U
(72) ESCARPA GIL, Julián, 46960 Aldaia (Valencia), Camino de la Lloma, 35 (ES)

A61B 1/00 **EN E-1588604** 2023 07 19 **3773128**
(86) US19022117 2019 03 13 2019716623

(73) CooperSurgical, Inc., Trumbull, CT 06611, 95 Corporate Drive (US)
(54) ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2018 04 04 201862652485 P
(30) US 2018 09 05 201862727017 P
(72) PODPOLUCHA, James F., Trumbull, Connecticut 06611, 95 Corporate Drive (US)
(72) FARRINGTON, Richard I., Trumbull, Connecticut 06611, 95 Corporate Drive (US)

A61B 1/00 **EN E-1588605** 2023 07 19 **3590408**
(86) 2019 07 01 2019183632

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ENDOSKOPVORRICHTUNG
(30) JP 2018 07 04 2018127445
(72) YOSHIOKA, Masato, Kanagawa, c/o FUJIFILM Corporation No. 798 Miyanodai, Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)
(72) TATSUTA, Takeichi, Kanagawa, c/o FUJIFILM Corporation No. 798 Miyanodai, Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)

A61B 1/00 **EN E-1588606** 2023 07 19 **3866664**
(86) GB19052932 2019 10 15 2019791333

(73) Meditech Endoscopy Limited, Tapton, Chesterfield S41 0TZ, c/o Smith Craven Tapton Park Innovation Centre Brimington Road (GB)
(54) FLUIDLEITUNGSMODUL ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM ENDOSKOP
(30) GB 2018 10 15 201816769
(30) GB 2019 04 18 201905578
(72) HAWKER, Michael John, Hadleigh Ipswich IP7 5AR, 43 Benton Street (GB)
(72) RAMSEY, Peter, Tapton, Chesterfield S41 0TZ, c/o Smith Raven Tapton Park Innovation Centre Brimington Road (GB)

A61B 1/00 **DE E-1588607** 2023 07 19 **3747341**
(86) 2020 05 15 2020174962

(73) Olympus Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, Kuehnstraße 61 (DE)
(54) ENDOSKOP MIT VERKLEBTEM LICHTLEITER
(30) DE 2019 06 03 102019114763
(72) KIEDROWSKI, Gregor, 22397 Hamburg, Olendeelskoppel 38 (DE)

A61B 1/00 **DE E-1588608** 2023 07 19 **3827729**
(86) 2020 11 23 2020209134

(73) Walter Werkzeuge Salzburg GmbH, 5081 Anif, Gewerbeparkstrasse 9 (AT)
(54) MULTIFUNKTIONSKAMERA
(30) AT 2019 11 29 5020919 U
(72) Rothenberger, Helmut, 60323 Frankfurt am Main, Siesmayerstr. 62 (DE)

A61B 1/00 **EN E-1588609** 2023 07 19 **3289957**
(86) 2017 07 31 2017184007

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ENDOSKOPSYSTEM
(30) JP 2016 08 31 2016169957
(72) YANO, Takashi, Kanagawa, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, (JP)
(72) OZAWA, Satoshi, Kanagawa, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, (JP)
(72) OTANI, Kenichi, Kanagawa, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, (JP)

A61B 1/06 **EN E-1588610** 2023 07 19 **2061367**
(86) US07009598 2007 04 20 2007755749

(73) University of Washington, Seattle, WA 98105, 4311 Eleventh Avenue NE, Suite 500 (US)
(54) TEMPERATUREINSTELLUNG IN SCANNING-STRAHL-VORRICHTUNGEN
(30) US 2006 09 13 521523
(72) JOHNSTON, Richard S., Sammamish WA 98075, 25524 S.E. 28th Street (US)
(72) MELVILLE, Charles David, Seattle, WA 98105, 4817 Standford Ave NE (US)

A61B 1/12 **EN E-1588611** 2023 07 19 **3508111**
(86) 2018 12 14 2018212574

(73) ASP Global Manufacturing GmbH, 8207 Schaffhausen, Im Majorenacker 10 (CH)
(54) DURCHFLUSSBEGRENZER ZUR STERILISATION EINES ENDOSKOPS
(30) US 2017 12 15 201715844237
(72) FRYER, Ben, Irvine, CA California 92618, 33 Technology Drive (US)

A61B 1/247 **EN E-1588612** 2023 07 19 **4033957**
(86) EP20076595 2020 09 23 2020774998

(73) Vigident, 6041 Charleroi, Rue Antoine de Saint-Exupéry 2 (BE)
(54) LIPPEN- UND WANGENRETRAKTOR, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINES BILDES EINES ZAHNBOGENS
(30) FR 2019 09 25 1910606
(72) BENOLIEL, Simon, 75011 Paris, Leon Frot 55 (FR)

A61B 1/267 **EN E-1588613** 2023 07 19 **3672471**
(86) US18047491 2018 08 22 2018765264

(73) Medtronic Xomed, Inc., Jacksonville, FL 32216, 6743 Southpoint Drive North (US)
(54) SYSTEM ZUM HERVORRUFEN EINES REFLEXES ZUR ÜBERWACHUNG DER NERVEN DES KEHLKOPFES
(30) US 2017 08 22 201762548739 P
(30) US 2018 03 19 201862644957 P
(72) MCFARLIN, Kevin L., Jacksonville Florida 32216, 6743 Southpoint Drive North (US)
(72) HACKER, David C., Jacksonville Florida 32216, 6743 Southpoint Drive North (US)
(72) NARASIMHAN, Anirudhan, Jacksonville Florida 32216, 6743 Southpoint Drive North (US)

A61B 3/00 **EN E-1588614** 2023 07 19 **3662811**
(86) 2019 12 05 2019213923

(73) Tomey Corporation, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, 11-33 Noritakeshinmachi 2-chome Nishi-ku (JP)
(54) OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 05 2018228126
(72) NOZAWA, Yuji, Nagoya-shi,, Aichi 4510051, c/o Tomey Corporation, 11-33, Noritakeshinmachi 2-chome, Nishi-ku, (JP)
(72) YAMANARI, Masahiro, Nagoya-shi,, Aichi 4510051, c/o Tomey Corporation, 11-33, Noritakeshinmachi 2-chome, Nishi-ku, (JP)
(72) KAMO, Takashi, Nagoya-shi,, Aichi 4510051, c/o Tomey Corporation, 11-33, Noritakeshinmachi 2-chome, Nishi-ku, (JP)

A61B 3/00 **EN E-1588615** 2023 07 19 **3695775**
(86) 2020 01 28 2020154207

(73) Associação Fraunhofer Portugal Research, 4200-135 Porto, Rua Alfredo Allen, 455/461 (PT)
(54) SMARTPHONE-BASIERTE TRAGBARE OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON NICHT-MYDRIATISCHEN RETINALEN BILDERN
(30) PT 2019 02 18 2019115320
(30) EP 2019 06 27 19183057
(72) GOMES SOARES, Filipe Cruz, 4250-095 Porto, Rua Maria Peregrina de Sousa 65 (PT)
(72) CASTRO GONÇALVES, João Nuno, 5470-333 Outeiro MTR, Rua Soucarreiro n7, Parada (PT)
(72) DOS SANTOS DA ROCHA FELGUEIRAS, Simão, 4900-496 Viana do Castelo, Avenida 25 de Abril, 686 (PT)
(72) PEREIRA FERREIRA PEIXOTO, Ricardo Felipe, 4410-133 São Felix da Marinha, Rua do Volfrâmio, N59, 1 Esquerdo frente Vila Nova de Gaia (PT)
(72) SOARES TOJAL DE MENESES, Ricardo Manuel, 4485-101 Fajozes, Rua Doutor António Dias de Azevedo Nº18 Vila do Conde (PT)
(72) SIMÕES DE MELO, David, 2620-520 Ramada, Avenida Amália Rodrigues, Nº15 4º Esq. (PT)

A61B 3/00 **EN E-1588616** 2023 07 19 **3970624**
(86) JP20024264 2020 06 19 2020826453

(73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) BEURTEILUNGSVORRICHTUNG, BEURTEILUNGSVERFAHREN UND BEURTEILUNGSPROGRAMM
(30) JP 2019 06 20 2019114539
(72) SHUDO, Katsuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)
(72) KITO, Makoto, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)

A61B 3/10 **EN E-1588617** 2023 07 19 **3116375**
(86) US15020544 2015 03 13 2015761148

(73) Lkc Technologies Inc., Gaithersburg, MD 20879, 2 Professional Drive, Suite 222 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON RETINOPATHIE
(30) US 2014 03 14 201461953409 P
(72) DAVIS, Charles, Quentin, Frederick, MD 21704, 3621 Byron Circle (US)

A61B 3/10 **EN E-1588618** 2023 07 19 **3636138**
(86) 2019 09 05 2019195478

(73) Topcon Corporation, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(54) OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2018 09 18 2018173777
(72) Fukuma, Yasufumi, Tokyo, 174-8580, c/o Kabushiki Kaisha Topcon 75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(72) Hayashi, Takefumi, Tokyo, 174-8580, c/o Kabushiki Kaisha Topcon 75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(72) Tatara, Yoko, Tokyo, 174-8580, c/o Topcon Corporation 75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)

A61B 5/00 **EN E-1588619** 2023 07 19 **3551046**
(86) US17065137 2017 12 07 2017825672

(73) Biora Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92122, 4330 La Jolla Village Drive, Suite 200 (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR DETEKTION DES MAGEN-DARM-TRAKTS
(30) US 2016 12 07 201662431297 P
(30) US 2016 12 14 201662434320 P
(30) US 2017 03 30 201762478753 P
(30) US 2017 05 05 201762502383 P
(30) US 2017 08 14 201762545157 P
(30) US 2017 09 19 201762560618 P
(30) US 2017 11 09 201762583768 P
(72) JONES, Mitchell Lawrence, Victoria, British Columbia V8Z 6R3, 381 Montcalm Avenue (CA)
(72) WAHL, Christopher Loren, San Diego, California 92103, 3415 6th Avenue App 600 (US)
(72) DRLIK, Mark Sasha, Victoria, British Columbia V8Z 6R3, 381 Montcalm Avenue (CA)
(72) ALLAN, Nicholas David, Victoria, British Columbia V8Z 6R3, 381 Montcalm Avenue (CA)

A61B 5/00 **EN E-1588620** 2023 07 19 **3709864**
(86) EP18081154 2018 11 14 2018800647

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ERFASSUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR MEHRERE FERNSENSOREN
(30) EP 2017 11 15 17201782
(72) VAN RENS, Antonia Cornelia, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MOUNAIM, Amine, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/00 **EN E-1588621** 2023 07 19 **4026488**
(86) 2016 12 21 2022158576

(73) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR TRANSKUTANE ANALYTSENSOREN
(30) US 2015 12 30 201562272983 P
(30) US 2016 10 24 201662412100 P
(72) HALAC, Jason, San Diego, 92121 (US)
(72) GRAY, John Michael, San Diego, 92121 (US)
(72) JOHNSTON, Neal Davis, San Diego, 92121 (US)
(72) ENGLAND, Justen Deering, San Diego, 92121 (US)
(72) SIMPSON, Peter C., San Diego, 92121 (US)
(72) NEALE, Paul V., San Diego, 92121 (US)
(72) BLACKWELL, Jennifer, San Diego, 92121 (US)
(72) WELLS, Marie Noel, San Diego, 92121 (US)
(72) PIRONDINI, Kenneth, San Diego, 92121 (US)
(72) REINHARDT, Andrew Michael, San Diego, 92121 (US)
(72) KEMPKEY, Mark Douglas, San Diego, 92121 (US)

A61B 5/00 **EN E-1588622** 2023 07 19 **3592217**
(86) US18020140 2018 02 28 2018763573

(73) The Alfred E. Mann Foundation for Scientific Research, Valencia, CA 91355, 25134 Rye Canyon Loop, Suite 200 (US)
(54) MEHRFACHIMPLANTATKOMMUNIKATION MIT EINSTELLBARER LASTMODULATION UNTER VERWENDUNG VON MODULATIONSINDIZES
(30) US 2017 03 07 201762468226 P
(72) LEE, Edward K. F., Fullerton, California 92833, 1819 Catlin Street (US)
(72) SURI, Harshit R., Pasadena, California 91106, 400 South Mentor Avenue Apt. 203 (US)

A61B 5/00 **EN E-1588623** 2023 07 19 **3340867**
(86) AU16050795 2016 08 26 2016838132

(73) Gemgard Pty Limited, Blakehurst, New South Wales 2221, 37 Gold Street (AU)
(54) NICHTINVASIVE ATEMÜBERWACHUNG
(30) AU 2015 08 27 2015903472
(72) COOK, Andrew, Sylvania Waters, New South Wales 2224, 6 Nepean Place (AU)

A61B 5/00 **EN E-1588624** 2023 07 19 **3110310**
(86) US15016851 2015 02 20 2015751594

(73) Equus Global Holdings LLC, Austin, TX 78704, 705 Garner Avenue (US)
(54) MOBILE TIERÜBERWACHUNG UND STRESSÜBERWACHUNG
(30) US 2014 02 24 201461943677 P
(30) US 2014 12 03 201462087076 P
(30) US 2015 02 19 201514626740
(72) SCHAB, Jeffrey R., Austin, Texas 78746, 2001 Cueva de Oro Cove (US)
(72) SCHAB, Michael W., Rochester, New York 14625, 20 Piccadilly Square (US)
(72) BOWEN, Ryan M., Fairport, NY 14450, 23 Hampton Lane (US)

A61B 5/00 **EN E-1588625** 2023 07 19 **3801208**
(86) GB19051564 2019 06 05 2019733543

(73) Moor Instruments Limited, Devon EX13 5HU, Millwey Axminster (GB)
(54) OPTISCHER KOHÄRENZBILDGEBER UND VERFAHREN
(30) GB 2018 06 05 201809229
(72) GUSH, Rodney John, Devon EX13 5HU, Moor Instruments Limited Millwey Axminster (GB)
(72) HUANG, Xiabing, Devon EX13 5HU, Moor Instruments Limited Millwey Axminster (GB)

A61B 5/01 **EN E-1588626** 2023 07 19 **3860445**
(86) NO19050208 2019 10 04 2019795368

(73) ONIO AS, 0159 Oslo, Lille Grensen 3 (NO)
(54) SENSORSYSTEM MIT BENACHRICHTIGUNGSFUNKTION UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN UND DRAHTLOSEN ÜBERWACHUNG UND ANALYSE DER TEMPERATUR IN ORGANISMEN
(30) GB 2018 10 04 201816201
(30) NO 2018 10 04 20181285
(72) MEISAL, Kjetil, 0489 Oslo, Platåveien 12 (NO)

A61B 5/021 **EN E-1588627** 2023 07 19 **3687386**
(86) US18058715 2018 11 01 2018815384

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN DER OPTIMIERUNG EINER NICHTINVASIVEN BLUTDRUCKMESSVORRICHTUNG
(30) US 2017 11 06 201762582160 P
(30) US 2018 10 30 201816175661
(72) SCHRAA, Olaf, 1011 GD Amsterdam, Keizersstraat 5 (NL)
(72) VAN GOUDOEVER, Jeroen, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)

A61B 5/022 **EN E-1588628** 2023 07 19 **3684250**
(86) US18051016 2018 09 14 2018859773

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) FINGERMANSCHETTE FÜR UND VERFAHREN ZUR BLUTDRUCKMESSUNG
(30) US 2017 09 19 201762560415 P
(30) US 2018 09 12 201816129619
(72) LI, Peiyuan, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences Corporation One Edwards Way (US)
(72) SCHRAA, Olaf, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences Corporation One Edwards Way (US)
(72) VAN DER SAR, Geertruida, Lucretia, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences Corporation One Edwards Way (US)

A61B 5/024 **EN E-1588629** 2023 07 19 **3238615**
(86) 2016 10 20 2016194757

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) UHRENARTIGES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) US 2016 04 28 201662328624 P
(30) KR 2016 06 10 20160072689
(72) SHIM, Hongjo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Hyunok, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Mihyun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Jeonghan, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

A61B 5/024 **EN E-1588630** 2023 07 19 **3169228**
(86) CN14082722 2014 07 22 2014846747

(73) Well Being Digital Limited, Hong Kong, Flat/RM 20-21, 15F 19W, 19 Science Park West Avenue Pak Shek Kok, New Territories (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ARTERIELLEN BLUTS IN EINEM KÖRPERTEIL
(30) HK 2014 07 18 14107332
(72) WONG, Ming Yip Wallace, Hong Kong, Unit 105E 1/F IC Development Centre No. 6 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park Shatin N.T. (CN)
(72) MA, Chor Tin, New Territories, Hong Kong, c/o Well Being Digital Limited Unit 512, 5/F, IC Development Centre, No. 6 Science Park West Avenue, Hong Kong Science Park, Shatin (CN)

A61B 5/024 **EN E-1588631** 2023 07 19 **3662824**
(86) 2019 12 05 2019213969

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) AUTONOME BIOMETRISCHE VOLLSPEKTRUMSÜBERWACHUNG
(30) US 2018 12 05 201816210740
(72) HSIUNG, Changmeng, Redwood City, CA California 94065, 769 Mediterranean Ln. (US)
(72) SUN, Lan, Santa Rosa, CA California 95404, 3772 Sherbrook Dr. (US)

A61B 5/024 **EN E-1588632** 2023 07 19 **3868286**
(86) 2020 02 24 2020159156

(73) Moonbird BV, 3140 Keerbergen, Vlieghavenlaan 103 (BE)
(54) ATMUNGSFÜHRUNGSVORRICHTUNG
(72) Adriaenssen, Ward, 2900 Schoten, Lotuslaan 35 (BE)
(72) Ruytjens, Tim, 2640 Mortsel, Jaak Blockxstraat 43 (BE)
(72) Vanschoenwinkel, Martijn, 2800 Mechelen, Zwartzustersvest 27 b002 (BE)
(72) Broes, Michael, 3140 Keerbergen, Vlieghavenlaan 103 (BE)

A61B 5/03 **EN E-1588633** 2023 07 19 **3197349**
(86) US15052716 2015 09 28 2015843218

(73) Potrero Medical, Inc., Hayward, CA 94545, 26142 Eden Landing Road (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG PHYSIOLOGISCHER DATEN SOWIE DRAINAGE UND ANALYSE VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN
(30) US 2014 09 28 201462056564 P
(30) US 2014 09 28 201462056563 P
(30) US 2014 10 12 201462062924 P
(30) US 2014 11 07 201462076725 P
(30) US 2014 11 28 201462085463 P
(30) WO 2015 01 07 PCT/US2015/010530
(30) US 2015 03 08 201562129899 P
(30) US 2015 04 09 201562145241 P
(30) US 2015 06 13 201562175237 P
(72) BURNETT, Daniel R., San Francisco, California 94127, 588 Teresita Boulevard (US)
(72) LUXON, Evan S., Omaha, Nebraska 68112, 12428 Ponca Road (US)
(72) KEENAN, Rich, Livermore, CA 94550, 808 J St. (US)
(72) HAMILTON, Marcie, San Francisco, California 94107, 101 Mississippi Street (US)
(72) SUTARIA, Saheel, Albany, CA 94706, 755 Ohlone Ave. Apt. 781 (US)
(72) ZIEGLER, Mark, Palo Alto, California 94301, 936 Cowper Street (US)
(72) YEE, Alex, San Francisco, California 94110, 3000 Cesar Chavez (US)
(72) TULLY, Griffeth, Menlo Park, California 94025, 207 Leland Avenue (US)
(72) SKIELLER, Christina, San Francisco, California 94110, 3003 23rd Street (US)
(72) BOYD, Stephen, San Francisco, California 94107, 533 Wisconsin Street (US)

A61B 5/05 **EN E-1588634** 2023 07 19 **3488778**
(86) 2018 11 15 2018206595

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR ELEKTROMAGNETISCHEN STRUKTURCHARAKTERISIERUNG
(30) US 2017 11 28 201715823735
(72) KERSELAERS, Anthony, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) NACKAERTS, Axel, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

A61B 5/053 **EN E-1588635** 2023 07 19 **3285644**
(86) GB16051092 2016 04 20 2016718865

(73) Cyqiq Ltd, London N2 0QX, 14 Spencer Drive (GB)
(54) ERKENNUNG EINER AKTIVITÄT IN PERIPHEREN NERVEN
(30) GB 2015 04 21 201506760
(30) GB 2015 06 02 201509503
(72) HOLDER, David, London, Greater London N2 0QX, 14 Spencer Drive (GB)
(72) ARISTOVICH, Kirill, London, Greater London N7 8DL, 213A Holloway Road (GB)

A61B 5/055 **EN E-1588636** 2023 07 19 **2844143**
(86) US13030894 2013 03 13 2013784304

(73) Emory University, Atlanta, GA 30322, 1599 Clifton Rd. NE 4th Floor (US)
(54) VERFAHREN ZUR ABBILDUNG UND ZUR BESTIMMUNG VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT REGIONEN DES GEHIRNS
(30) US 2012 05 04 201261642923 P
(30) US 2012 06 15 201261660390 P
(72) HUDDLESTON, Daniel E., Marietta, Georgia 30067-9118, 3273 Belmont Glen Drive SE (US)
(72) HU, Xiaoping P., Tucker, Georgia 30084, 2938 Pine Orchard Drive (US)
(72) AHN, Sinyeob, Pacheco, California 94553, 306 Bentley Court (US)
(72) CHEN, Xiangchuan, Tucker, Georgia 30084, 6574 Mimosa Cir (US)

A61B 5/055 **EN E-1588637** 2023 07 19 **3537968**
(86) US17061366 2017 11 13 2017870152

(73) Gynesonics, Inc., Redwood City, CA 94063, 600 Chesapeake Drive (US)
(54) SYSTEME ZUR ECHTZEIT-PLANUNG UND ÜBERWACHUNG DES EINSATZES EINER ABLATIONSNADEL IN GEWEBE
(30) US 2016 11 14 201662421669 P
(72) CHEN, Jiayu, Palo Alto, California 94303, 761 De Soto Drive (US)
(72) CHANG, Hyeonsoo, Palo Alto, California 94306, 4173 El Camino Real 21 (US)
(72) CHIU, Edmond Ming Wai, San Francisco, California 94122, 1672 Funston Avenue (US)
(72) HAMMUDI, Amer, Tracy, California 95304, 1864 Mount Pellier Street (US)
(72) KWAN, Harry, San Francisco, California 94118, 1149 Balboa Street (US)
(72) MUNROW, Michael A., Belmont, California 94002, 2718 Belmont Canyon Road (US)

A61B 5/06 **EN E-1588638** 2023 07 19 **3795076**
(86) 2019 01 29 2020201398

(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2018 01 31 201862624669 P
(72) Venkatadri, Vikram, Ayer, MA Massachusetts 01432, 36 Norwood Ave. (US)
(72) Bolognia, David Frank, Charlestown, MA Massachusetts 02129, 7 Trenton St. Unit 1 (US)

A61B 5/08 **EN E-1588639** 2023 07 19 **3331439**
(86) US16045930 2016 08 06 2016833989

(73) Xhale Assurance, Inc., Gainesville, FL 32608, 3630 SW 47th Avenue Suite 100 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERWACHUNG DER BEATMUNG MITHILFE VON PHOTOPLETHYSMOGRAPHIESENSOREN
(30) US 2015 08 06 201562202141 P
(30) US 2015 09 17 201562220143 P
(30) US 2015 10 08 201562239148 P
(72) SHIAU, Deng-shan, Gainesville, FL 32653, 5740 NW 80th Avenue (US)

A61B 5/083 **EN E-1588640** 2023 07 19 **4069077**
(86) EP20084192 2020 12 02 2020819681

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STOFFWECHSELÜBERWACHUNG
(30) US 2019 12 06 201962944388 P
(72) VICARIO, Francesco, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) WIGFORSS, Eric Paul, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/11 **EN E-1588641** 2023 07 19 **3364269**
(86) KR15010698 2015 10 12 2015891029

(73) Neofect Co. Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13591, Seohyeon-dong 1219 204 Seohyeon-ro Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR INITIALISIERUNG DER BEFESTIGUNGSORTBESTIMMUNG EINES MESSSENSORS
(72) BAN, Hoyoung, Yongin-si Gyeonggi-do 17000, (Hosumaeul Gyeryeong Rishivill Apt. Dongbaek-Dong) 1406-1103 15 Dongbaekpyeongchon-ro Giheung-gu (KR)
(72) CHOI, Younggeun, Yongin-si Gyeonggi-do 16990, 114-1001 Sindongbaek Lotte Castle Echo 80 Dongbaekjukjeon-daero 527beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Soobin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13609, (Jeongja-dong) 31-3 Naejeong-ro 129beon-gil Bundang-gu (KR)

A61B 5/11 **EN E-1588642** 2023 07 19 **3072445**
(86) 2013 05 24 2016165766

(73) Danmarks Tekniske Universitet, 2800 Kongens Lyngby, Anker Engelunds Vej 101 (DK)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEWEGUNGSVERFOLGUNG BEI DER HIRNBILDGEBUNG
(30) EP 2012 05 25 12169670
(30) US 2012 05 25 201261651827 P
(72) OLESEN, Oline, 2100 København, Ourøgade 33,5 (DK)
(72) LARSEN, Rasmus, 2820 Gentofte, Ermelundsvej 123 (DK)
(72) PAULSEN, Rasmus, R., 1367 København K, Kjeld Langes Gade 3B, IV TV (DK)
(72) HØJGAARD, Liselotte, 1270 København K, Grøningen 21, 4 (DK)

A61B 5/11 **EN E-1588643** 2023 07 19 **3747360**
(86) 2020 06 05 2020178450

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) GEHTRAININGSSYSTEM, NICHTTRANSITORISCHES SPEICHERMEDIUM MIT EINEM STEUERUNGSPROGRAMM FÜR EIN GEHTRAININGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN GEHTRAININGSSYSTEM
(30) JP 2019 06 07 2019106943
(72) NAKASHIMA, Issei, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(72) NAKAMURA, Takuma, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(72) SAITOH, Eiichi, Toyoake, Aichi 470-1192, c/o Fujita Health University 1-98 Dengakugakubo, Kutsukake-cho (JP)
(72) SAITO, Akihiro, Toyoake, Aichi 470-1192, c/o Fujita Health University 1-98 Dengakugakubo, Kutsukake-cho (JP)
(72) HIRANO, Satoshi, Toyoake, Aichi 470-1192, c/o Fujita Health University 1-98 Dengakugakubo, Kutsukake-cho (JP)
(72) TANABE, Shigeo, Toyoake, Aichi 470-1192, c/o Fujita Health University 1-98 Dengakugakubo, Kutsukake-cho (JP)
(72) II, Takuma, Toyoake, Aichi 470-1192, c/o Fujita Health University 1-98 Dengakugakubo, Kutsukake-cho (JP)

A61B 5/15 **EN E-1588644** 2023 07 19 **3793442**
(86) IB19053986 2019 05 14 2019735383

(73) Loop Medical SA, 1095 Lutry, Grand-Rue 68 (CH)
(54) PROBENSAMMELVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM EXTRAHIEREN UND SAMMELN EINER PROBE EINER FLÜSSIGKEIT EINES BENUTZERS
(30) CH 2018 05 14 5952018
(72) QUEVAL, Arthur, 1095 Lutry, Grand-Rue 68 (CH)

A61B 5/15 **EN E-1588645** 2023 07 19 **3801259**
(86) US19033493 2019 05 22 2019732154

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) BLUTENTNAHMEANORDNUNG MIT VIBRATIONSMODUL
(30) US 2018 05 25 201862676325 P
(72) IVOSEVIC, Milan, Kinnelon, New Jersey 07405, 40 Cutlass Road (US)

A61B 5/15 **EN E-1588646** 2023 07 19 **3991651**
(86) 2020 10 29 2020204788

(73) Homedicus GmbH, 12103 Berlin, Bessemerstrasse 22 (DE)
(54) HANDBETÄTIGTER AKTUATORMECHANISMUS
(72) Kücüktas, Elif, Berlin (DE)
(72) Diebold, Michael, Berlin (DE)
(72) Riester, Markus, Wiesbaden (DE)

A61B 5/151 **EN E-1588647** 2023 07 19 **3868297**
(86) CN19071345 2019 01 11 2019874514

(73) Ningbo Medsun Medical Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315200, No. 55 Jinxi Road Yongwang Village Zhuangshi Subdistrict, Zhenhai District (CN)
(54) BLUTLANZETTE VOM PRESSTYP
(30) CN 2018 10 19 201811221187
(72) CHEN, Zhicheng, Ningbo, Zhejiang 315200, No. 55 Jinxi Road Yongwang Village Zhuangshi Subdistrict, Zhenhai District (CN)
(72) HUANG, Chi, Ningbo, Zhejiang 315200, No. 55 Jinxi Road Yongwang Village Zhuangshi Subdistrict, Zhenhai District (CN)

A61B 6/00 **EN E-1588648** 2023 07 19 **3725228**
(86) 2017 06 13 2020173789

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR RÖNTGENSCANNERPOSITIONIERUNG
(30) CN 2016 06 13 201610410580
(30) CN 2016 08 08 201610640735
(30) CN 2016 08 11 201610656640
(30) CN 2016 09 09 201610816158
(72) Qianqian, Yu, Jiading Industrial District, Shanghai 201807, Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd. No.2258 Chengbei Road (CN)
(72) Wenqiang, Liu, Jiading Industrial District, Shanghai 201807, Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd. No. 2258 Chengbei Road (CN)
(72) Bing, Tang, Jiading Industrial District, Shanghai 201807, Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd. No. 2258 Chengbei Road (CN)
(72) Shouyuan, Jin, Jiading Industrial District, Shanghai 201807, Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd. No.2258 Chengbei Road (CN)

A61B 6/00 **EN E-1588649** 2023 07 19 **4008258**
(86) 2018 03 01 2021216493

(73) Brainlab AG, 81829 München, Olof-Palme-Straße 9 (DE)
(54) SAGITTALE ROTATIONSBESTIMMUNG
(30) WO 2017 03 09 PCT/EP2017/055583
(72) BECK, Steffen, 81829 Munich (DE)
(72) SCHUBERT, Mario, 81829 Munich (DE)
(72) BRACK, Christian, 81829 Munich (DE)
(72) POITZSCH, Luise, 81829 Munich (DE)

A61B 6/02 **EN E-1588650** 2023 07 19 **3964132**
(86) 2014 10 09 2021189211

(73) Hologic, Inc., Marlborough, MA 01752, 250 Campus Drive (US)
(54) RÖNTGENSTRAHL-BRUSTTOMOSYNTHESE MIT ERHÖHUNG DER RÄUMLICHEN AUFLÖSUNG IN DICKENRICHTUNG EINER ABGEFLACHTEN BRUST
(30) US 2013 10 09 201361888825 P
(72) SMITH, Andrew Paul, Lexington, MA 02420 (US)
(72) STEIN, Jay, Boston, MA 02116 (US)
(72) DEFREITAS, Kenneth, Patterson, NY 12563 (US)
(72) SHAW, Ian, Yorktown Heights, NY 10598 (US)

A61B 6/03 **EN E-1588651** 2023 07 19 **3595528**
(86) FI18000005 2018 03 19 2018723569

(73) Planmeca Oy, 00880 Helsinki, Asentajankatu 6 (FI)
(54) PATIENTENBEWEGUNGSKORREKTUR FÜR 3D-COMPUTERTOMOGRAFIE
(30) FI 2017 03 17 20175244
(72) LILJA, Mikko, 00880 Helsinki, c/o Planmeca OY Asentajankatu 6 (FI)
(72) KARHU, Kalle, 00880 Helsinki, c/o Planmeca OY Asentajankatu 6 (FI)
(72) LÄHELMÄ, Jaakko, 00880 Helsinki, c/o Planmeca OY Asentajankatu 6 (FI)
(72) NYHOLM, Kustaa, 00880 Helsinki, c/o Planmeca OY Asentajankatu 6 (FI)
(72) HIETANEN, Ari, 00880 Helsinki, c/o Planmeca OY Asentajankatu 6 (FI)
(72) MÜLLER, Timo, 00880 Helsinki, c/o Planmeca OY Asentajankatu 6 (FI)
(72) KETTUNEN, Sakari, 00880 Helsinki, c/o Planmeca OY Asentajankatu 6 (FI)

A61B 6/04 **EN E-1588652** 2023 07 19 **3122256**
(86) EP15056176 2015 03 24 2015712596

(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(54) STRAHLENTHERAPIEPLATTE UND LIEGE
(30) EP 2014 03 24 14161326
(72) DE NEVE, Wilfried, B-1745 Opwijk, Langeveldstraat 70 (BE)
(72) SPELEERS, Bruno, 8710 Ooigem Wielsbeke, Boudewijnstraat 1 (BE)
(72) BOUTE, Bert, 9960 Assenede, Oude Molenstraat 1 (BE)
(72) VELDEMAN, Liv, 9200 Appels, Koebosstraat 29 (BE)

A61B 6/04 **EN E-1588653** 2023 07 19 **3342350**
(86) 2017 12 21 2017209477

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) BRUSTBILDGEBUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2017 01 03 201715396959
(72) DAVIS, Cynthia Elizabeth Landberg, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(72) MAO, Ying, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(72) CARSON, Paul Langford, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(72) KRIPFGANS, Oliver Daniel, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(72) FOWLKES, J. Brian, Niskayuna, NY 12309, 1 Research C ircle (US)

A61B 6/04 **EN E-1588654** 2023 07 19 **3662839**
(86) 2015 09 16 2020153497

(73) Sirona Dental, Inc., Long Island City, New York 11101, 30-30 47th Avenue (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR VERARBEITUNG VON TOMOGRAFISCHEN BILDERN
(30) US 2014 09 16 201462050881 P
(30) US 2014 11 06 201462076216 P
(30) US 2015 09 04 201562214830 P
(72) LASKER, Joseph, Long Island City, NY 11101, Sirona Dental Inc. 30-30 47th Avenue (US)
(72) MANDELKERN, Stan, Long Island City, NY 11101, Sirona Dental Inc. 30-30 47th Avenue (US)
(72) DUEWER, Fred, Long Island City, NY 11101, Sirona Dental Inc. 30-30 47th Avenue (US)

A61B 6/14 **EN E-1588655** 2023 07 19 **3649957**
(86) 2018 11 07 2018204908

(73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA 17401, 221 W. Philadelphia Street, Suite 60 W. (US)
(73) Sirona Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, Fabrikstr. 31 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES PANORAMISCHEN RADIOGRAPHIEBILDES
(72) Eichner, Stefan, 69123 Heidelberg, Richard-Kuhn-Str. 41 (DE)
(72) Hülsbusch, Markus, 68642 Bürstadt, Sonnenring 1 (DE)

A61B 7/00 **EN E-1588656** 2023 07 19 **3541288**
(86) EP17078972 2017 11 12 2017844655

(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINES SPEZIFISCHEN ATEMWEGKRANKHEITSERREGER
(30) EP 2016 11 15 16002421
(72) GENZOW, Marika, Christine, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173 (DE)
(72) GOMEZ-DURAN, Charles Oliver, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173 (DE)

A61B 8/00 **EN E-1588657** 2023 07 19 **3359048**
(86) US16056159 2016 10 07 2016854507

(73) Decision Sciences Medical Company, LLC, Poway, CA 92064, 12345 First American Way Suite 100 (US)
(54) AKUSTISCHES ORTHOPÄDISCHES VERFOLGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2015 10 08 201562239169 P
(72) KRUSE, Dustin, Poway, CA 92064, 12345 First American Way Suite 100 (US)
(72) FREIBURG, Evan, Poway, CA 92064, 12345 First American Way Suite 100 (US)
(72) HAYES, James J., Poway, CA 92064, 12345 First American Way Suite 100 (US)

A61B 8/00 **EN E-1588658** 2023 07 19 **3723615**
(86) EP18084095 2018 12 10 2018826207

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) INTRALUMINALER ULTRASCHALLSCANNER MIT REDUZIERTEM DURCHMESSER
(30) US 2017 12 12 201762597563 P
(72) JACOBS, Egbertus, Reinier, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) WEEKAMP, Johannes, Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HENNEKEN, Vincent, Adrianus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) LOUWERSE, Marcus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DEKKER, Ronald, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/04 **EN E-1588659** 2023 07 19 **3229695**
(86) IB15058909 2015 11 18 2015804596

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(73) Philips Image Guided Therapy Corporation, San Diego CA 92130, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500 (US)
(54) SYSTEME ZUR VORHERSAGE VON IN-STENT-RESTENOSE
(30) US 2014 12 10 201462090251 P
(72) MERRITT, Fergus, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

A61B 8/08 **EN E-1588660** 2023 07 19 **3787518**
(86) EP19060681 2019 04 25 2019719885

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SCHERWELLEN-AMPLITUDENREKONSTRUKTION FÜR GEWEBEELASTIZITÄTSÜBERWACHUNG UND -ANZEIGE
(30) US 2018 05 03 201862666306 P
(72) MERAL, Faik, Can, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SETHURAMAN, Shriram, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SHI, William, Tao, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KRUECKER, Jochen, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/08 **EN E-1588661** 2023 07 19 **3787517**
(86) EP19060648 2019 04 25 2019718761

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ULTRASCHALLABTASTUNG
(30) EP 2018 05 02 18170374
(30) EP 2018 10 15 18200425
(72) HAMELMANN, Paul ,Christoph, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KOLEN, Alexander, Franciscus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/12 **EN E-1588662** 2023 07 19 **3687415**
(86) US17053952 2017 09 28 2017927814

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) KATHETER MIT BEWEGLICHEM INDIKATOR
(72) STAPLETON, Corey, E., Gilbert, AZ 85295, 3487 E. Shannon St. (US)
(72) MILLAR, Claire, Phoenix, AZ 85003, 823 N. 3rd Ave. (US)

A61B 10/00 **EN E-1588663** 2023 07 19 **3870071**
(86) MY19050051 2019 08 30 2019773957

(73) WOHLTEC MEDICAL SDN BHD, Ipoh Perak, 30100, No.65, Jalan Perindustrian Silibin 1, Kawasan Perindustrian Ringan Silibin (MY)
(54) FLUIDSAMMELVORRICHTUNG
(30) MY 2018 10 23 PI2018703918
(72) LIEW, Yew Aw, Taman Golf, Ipoh Perak, 31350, 3, Persiaran Gopeng 10 (MY)

A61B 10/02 **EN E-1588664** 2023 07 19 **3984468**
(86) 2017 11 28 2021213126

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) BIOPSIEVORRICHTUNG MIT LINEARMOTORANTRIEB
(30) US 2016 12 15 201662434704 P
(72) Van Liere, Chad, Tempe, AZ 85281 (US)

A61B 10/02 **EN E-1588665** 2023 07 19 **3773235**
(86) US19025034 2019 03 29 2019717659

(73) Trice Medical, Inc., Malvern, PA 19355, 40 General Warren Blvd., Suite 100 (US)
(54) VOLLSTÄNDIG INTEGRIERTES ENDOSKOP MIT BIOPSIEFÄHIGKEITEN
(30) US 2018 03 29 201862650261 P
(72) INTINTOLI, Alfred J., Malvern, Pennsylvania 19355, 40 General Warren Blvd., Suite 100 (US)
(72) WASHBURN, Richard H., II, Malvern, Pennsylvania 19355, 40 General Warren Blvd., Suite 100 (US)
(72) CASTLE, Richard W., Malvern, Pennsylvania 19355, 40 General Warren Blvd., Suite 100 (US)
(72) HARDENBROOK, Frederick H., Malvern, Pennsylvania 19355, 40 General Warren Blvd., Suite 100 (US)
(72) BRIGANTI, Richard T., Malvern, Pennsylvania 19355, 40 General Warren Blvd., Suite 100 (US)

A61B 10/04 **EN E-1588666** 2023 07 19 **3636162**
(86) 2018 10 09 2018199230

(73) BibbInstruments AB, 223 63 Lund, Scheelevägen 2 (SE)
(54) BIOPSIEINSTRUMENT UND TEILESATZ
(72) WALTHER, Charles, 223 58 Lund, Södravägen 9 G (SE)
(72) DYMLING, Stephan, 216 22 Limhamn, Ryglevägen 5 (SE)
(72) WALTHER, Bruno, 241 62 Löberöd, Sätesholms Gård (SE)

A61B 10/04 **EN E-1588667** 2023 07 19 **4037573**
(86) IB20059034 2020 09 28 2020793802

(73) Janssens, Jacques Philibert, 3500 Hasselt, Klein-Hilststraat 5 (BE)
(54) MEDIZINISCHES INSTRUMENT ZUR ENTNAHME VON GEWEBEPROBEN IM KÖRPER
(30) BE 2019 10 03 201905649
(72) Janssens, Jacques Philibert, 3500 Hasselt, Klein-Hilststraat 5 (BE)

A61B 17/00 **EN E-1588668** 2023 07 19 **3632339**
(86) 2012 11 13 2019208926

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN 55117, 177 East County Road B, (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSCHLUSS ANOMALER ÖFFNUNGEN IM GEFÄSSSYSTEM EINES PATIENTEN
(30) US 2011 11 18 201113300322
(72) Glimsdale,, Mathias C, St. Michael, MN 55376, 624 Lincoln Drive (US)

A61B 17/04 **EN E-1588669** 2023 07 19 **3503815**
(86) US17048579 2017 08 25 2017762015

(73) Arthrex, Inc, Naples, FL 34108-1945, 1370 Creekside Boulevard (US)
(54) CHIRURGISCHES BEFESTIGUNGSSYSTEM MIT KNOPF, SCHLINGE, IMPLANTAT UND VERSTÄRKUNGSELEMENT
(30) US 2016 08 25 201662379370 P
(30) US 2017 03 13 201762470573 P
(72) BACHMAIER, Samuel, 85419 Mauern, Münchshöfenerweg 3 (DE)
(72) WIJDICKS, Coen, 80802 Munich, Mandlstrasse 1 (DE)
(72) KRUPP, Stefan, 80469 Munich, Reichenbachstr 22A (DE)
(72) WILSON, Adrian, Basingstoke Hampshire RG24 9NA, Basing Road (GB)
(72) SMITH, Patrick, Columbia, Missouri 65201, 1 South Keene Streret (US)
(72) JOLLY, Jacob, Naples, Florida 34110-1099, 15887 Secoya Reserve Circle (US)

A61B 17/04 **EN E-1588670** 2023 07 19 **3701882**
(86) 2011 01 13 2020171516

(73) Stryker Puerto Rico, LLC, Puerto Rico 00901, 361 San Francisco Street Penthouse San Juan (PR)
(54) VORRICHTUNG ZUR NEUBEFESTIGUNG DER GELENKLIPPE AM HÜFTGELENK EINSCHLIESSLICH BEREITSTELLUNG
(30) US 2010 04 22 32670910 P
(30) US 2010 07 19 83924610
(72) PAMICHEV, Chris, Cupertino, California 95014, 10450 Corte de Seville (US)
(72) BURLEY, J. Brook, Mountain View, California 94041, 435 Chagall Street (US)
(72) NIKOLCHEV, Julian, Portola Valley, California 94208, 251 Durazno Way (US)
(72) FLOM, James, Redwood City, California 94062, 216 Finger Avenue (US)

A61B 17/04 **EN E-1588671** 2023 07 19 **3661429**
(86) US19015454 2019 01 28 2019744494

(73) LSI Solutions, Inc., Victor, NY 14564, 7796 Victor-Mendon Road (US)
(54) PROTHETISCHE NAHTVORRICHTUNG
(30) US 2018 01 27 201862622868 P
(72) SAUER, Jude, S., Pittsford, NY 14534, 451 West Bloomfield Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1588672** 2023 07 19 **2954857**
(86) 2015 06 10 2015171455

(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(54) ZUSATZMATERIALIEN ZUR GEWEBEVERSIEGELUNG
(30) US 2014 06 10 201414300954
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Hillsboro, Ohio 45133, 245 East Main Street (US)
(72) HARRIS, Jason L., Lebanon, Ohio 45036, 5435 Hamilton Road (US)
(72) SMITH, Bret W., Kings Mills, Ohio 45034, 4736 Eastport Drive (US)

A61B 17/072 **EN E-1588673** 2023 07 19 **3520714**
(86) 2019 02 05 2019155568

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) FREIGABEMECHANISMUS FÜR LINEARES CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT
(30) US 2018 02 06 201815889363
(72) LAURENT, Ryan J., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) STOKES, Michael J., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) CORBIN, Matthew S., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1588674** 2023 07 19 **3111853**
(86) 2013 01 11 2016179552

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIE DURCHFÜHRUNG VON CHIRURGISCHEN EINGRIFFEN MIT EINEM WIEDERVERWENDBAREN INSTRUMENTENMODUL
(30) US 2012 01 13 201261586201 P
(30) US 2012 12 19 201213719344
(72) BEARDSLEY, John, Wallingford, CT 06492, 14 Killen Road (US)
(72) CHOWANIEC, Matthew, Middletown, CT 06457, 9 Blue Meadow Road (US)
(72) PRIBANIC, Russell, Roxbury, CT 06783, 181 Bacon Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1588675** 2023 07 19 **3730069**
(86) 2020 04 24 2020171322

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) KLAMMERHALTERUNG FÜR CHIRURGISCHES KLAMMERMAGAZIN
(30) US 2019 04 26 201916395364
(72) CAMPBELL, Macall K., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BABER, Daniel L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/115 **EN E-1588676** 2023 07 19 **3545873**
(86) 2019 03 27 2019165494

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHE AMBOSSANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERINSTRUMENTE
(30) US 2018 03 28 201862649227 P
(30) US 2018 03 28 201862649176 P
(30) US 2018 03 28 201862649200 P
(30) US 2018 03 28 201862649217 P
(30) US 2018 03 28 201862649241 P
(30) US 2018 03 28 201862649267 P
(30) US 2018 03 28 201862649278 P
(30) US 2018 03 28 201862649304 P
(30) US 2018 03 28 201862649325 P
(30) US 2018 03 28 201862649341 P
(30) US 2019 02 14 201916275622
(72) GUERRERA, Joseph, Watertown, CT 06795, 573 Middlebury Rd (US)
(72) KOLLAR, Charles R., West Hartford, CT 06119, 158 South Quaker Lane (US)

A61B 17/12 **EN E-1588677** 2023 07 19 **3883482**
(86) US19062132 2019 11 19 2019886575

(73) Pulmair Medical, Inc., San Diego, CA 92130, 12750 High Bluff Dr., Suite 480 (US)
(54) IMPLANTIERBARE KÜNSTLICHE BRONCHIEN
(30) US 2018 11 19 201862769104 P
(30) US 2019 02 14 201962805568 P
(72) LIMA, Marcelo G., Del Mar, CA 92014, 4597 Vista de la Patria (US)
(72) ROCHA, Murilo Pundek, 04636-000 Sao Paulo, Rua Jeronimo de Veiga 197 Apto 171 (BR)
(72) BRASE, Randall L., San Diego, CA 92121, 6124 Sunset Crest Way (US)

A61B 17/14 **EN E-1588678** 2023 07 19 **3829459**
(86) CH19000022 2019 07 22 2019745547

(73) Synthes GmbH, 4528 Zuchwil, Luzernstrasse 21 (CH)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) CH 2018 07 31 9452018
(72) WINDOLF, Markus, 7277 Davos, Ortofilstrasse 3 (CH)
(72) VARJAS, Viktor, 7260 Davos, Aelastrasse 9 (CH)
(72) VARGA, Peter, 7270 Davos, Talstrasse 33 (CH)

A61B 17/17 **EN E-1588679** 2023 07 19 **4099925**
(86) EP21052719 2021 02 04 2021704456

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) UNIVERSALBOHRFÜHRUNGSSYSTEM
(30) US 2020 02 06 202062970850 P
(72) SCHWARTZ, Christopher, Middlebury, CT 06762, 260 White Avenue (US)
(72) CORRAO, Ernie, Bethel, CT 06801, 6 Canaan Drive (US)
(72) CHEN, Kehui, Seymour, CT 06483, 5 Daisy Dr., Unit B (US)
(72) SUCHOMEL, Petr, 46001 Liberec, Gutenbergova St. 281/7 (CZ)
(72) KOTHE, Ralph, 22397 Hamburg, Ohlstedter Strasse 65 (DE)
(72) LITKE, Ronald, Sandy Hook, CT 06482, 7 River Edge Drive (US)
(72) LARSEN, Scott, Newtown, CT 06470, 18 Sugar Hill Road (US)
(72) SROKA, Nicole, Seymour, CT 06483, 5 Chuse Drive (US)
(72) LEDER, Tamara, 78570 Mühlheim, Schuberstrasse 7 (DE)

A61B 17/22 **EN E-1588680** 2023 07 19 **3984477**
(86) 2019 09 10 2021211363

(73) Stryker Corporation, Fremont, California 94538, 47900 Bayside Parkway (US)
(54) INVERTIERENDE THROMBEKTOMIEVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 09 10 201862729276 P
(72) WALLACE, Michael, P., California, 94566 (US)
(72) VAN, Clifford, California, 95051 (US)
(72) LEGUIDLEGUID, Roy, California, 94587 (US)
(72) GREENHALGH, E., Skott, Pennsylvania, 19035 (US)
(72) TANG, Winnie, California, 95051 (US)

A61B 17/225 **EN E-1588681** 2023 07 19 **4052666**
(86) 2022 03 03 2022159876

(73) Storz Medical AG, 8274 Tägerwilen, Lohstampfestrasse 8 (CH)
(54) DIFFUSOR FÜR EINEN STOSSWELLENWANDLER
(30) EP 2021 03 04 21160785
(72) WESS, Othmar, 8574 Lengwil-Oberhofen (CH)
(72) MAYER, Jürgen, 78479 Reichenau (DE)

A61B 17/29 **EN E-1588682** 2023 07 19 **3449849**
(86) 2018 08 28 2018191069

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHE INSTRUMENTE UND SYSTEM ZUM ZUSAMMENBAU CHIRURGISCHER INSTRUMENTE
(30) US 2017 08 29 201762551459 P
(30) US 2018 07 03 201816026437
(72) HEILIGER, Zachary S., Nederland, Colorado 80466, P.O. Box 1329 (US)

A61B 17/29 **EN E-1588683** 2023 07 19 **3636177**
(86) 2014 03 11 2019195096

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) SYSTEME FÜR PERIKARDIALE MODIFIKATION ZUR BEHANDLUNG VON HERZINSUFFIZIENZ
(30) US 2013 03 11 201361776483 P
(30) US 2013 03 15 201361798382 P
(72) ASIRVATHAM, Samuel J., Rochester, MN 55906, 6550 Highway 63 North (US)
(72) BORLAUG, Barry A., Rochester, MN 55906, 1905 Glendale Hills Drive N.E. (US)
(72) MELENOVSKY, Vojtech, 15200 Prague, Lohniskeho 853/8 (CZ)

A61B 17/29 **EN E-1588684** 2023 07 19 **3854323**
(86) 2021 01 20 2021152622

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) NOCKENANTRIEB FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE
(30) US 2020 01 21 202016747649
(72) HEILIGER, Zachary, S, Nederland, CO 80466, P.O. Box 1329 (US)

A61B 17/32 **EN E-1588685** 2023 07 19 **3643262**
(86) 2019 10 25 2019205301

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) GEWEBERESEKTIONSVORRICHTUNG, EINSCHLIESSLICH EINES KLINGENVERRIEGELUNGS- UND LÖSEMECHANISMUS
(30) US 2018 10 26 201816171479
(72) MARSHALL, Peter F, Bolton, MA 01740, 6 Kettle Hole Road (US)
(72) WOOD, Timothy J., Wilmington, MA 01887, 21 Nassau Avenue (US)

A61B 17/32 **EN E-1588686** 2023 07 19 **3552566**
(86) 2019 04 11 2019168796

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) MECHANISCHE VERRIEGELUNG FÜR CHIRURGISCHES ULTRASCHALLINSTRUMENT
(30) US 2018 04 12 201815951788
(72) BRADY, John E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) CUTI, Alexander R., Cincinnati, OH 45208, 3634 Edwards Rd., Apt. 32 (US)
(72) HARRIS, Demetrius N., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) KUHN, Matthew T., Houston, TX 77021, 2450 Holcombe Blvd., Suite CD188 (US)
(72) OTREMBIAK, Candice, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BURKART, Ellen T., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) KOLPITKE, Andrew, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) KRUMM, Amy M., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) LESKO, Jason R., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) LEUCK, Stephen M., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) LUCAS, Guion Y., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MEYERS, Andrew S., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) WATERS, Grace E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/32 **EN E-1588687** 2023 07 19 **3552563**
(86) 2019 04 11 2019168695

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) MECHANISCHE VERRIEGELUNG FÜR CHIRURGISCHES ULTRASCHALLINSTRUMENT
(30) US 2018 04 12 201815951811
(72) BRADY, John E., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) CUTI, Alexander R., Cincinnati, OH Ohio 45208, 3634 Edwards Rd., Apt. 32 (US)
(72) FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH Ohio 45208, 3634 Edwards Rd., Apt. 32 (US)
(72) BURKHART, Ellen T., Cincinnati, OH Ohio 45208, 3634 Edwards Rd., Apt. 32 (US)
(72) HARRIS, Demetrius N., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) KOLPITKE, Andrew, Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) KRUMM, Amy M., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) KUHN, Matthew T., Houston, OH Ohio 77021, 2450 Holcombe Blvd., Suite CD188 (US)
(72) LESKO, Jason R., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) LEUCK, Stephen M., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) LUCAS, Guion Y., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MEYERS, Andrew S., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) OTREMBIAK, Candice, Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MCLAIN, Cameron D., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) Grace E., WATERS, Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/32 **EN E-1588688** 2023 07 19 **3503825**
(86) US17048332 2017 08 24 2017784707

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) ULTRASCHALLWANDLER-WELLENLEITERVERBINDUNG
(30) US 2016 08 25 201662379550 P
(30) US 2017 08 17 201715679960
(72) MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BLACK, Brian D., Cincinnati Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ESTERA, Frederick, Cincinnati Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) LESKO, Jason R., Cincinnati Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BOYD, Benjamin M., Cincinnati Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) FIEBIG, Kevin M., Cincinnati Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) WATERS, Grace E., Cincinnati Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) DENZINGER, Kristen G., Cincinnati Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) KRUMM, Amy M., Cincinnati Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) PIERCE, Amelia A., Cincinnati Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ECKERT, Chad E., Cincinnati Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) DENNIS, Joseph D., Cincinnati Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) NICOLAESCU, Ion V., Cincinnati Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ZECKEL, Monica L., Cincinnati Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) OLSON, William A., Cincinnati Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SCOGGINS, Patrick J., Cincinnati Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) PUMMILL, JR., Larry A., Cincinnati Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) FRAZIER, John S., Cincinnati Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) CRAWFORD, William A., Cincinnati Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HEMMELGARN, Brian J., Cincinnati Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) STOUT, Eric, Fort Wayne Indiana 46835, 8106 Tewksbury Court (US)
(72) DICKERSON, Benjamin D., Cincinnati Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/32 **EN E-1588689** 2023 07 19 **3868316**
(86) 2021 02 18 2021157787

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) GEWEBERESEKTIONSINSTRUMENT
(30) US 2020 02 18 202016793126
(72) GANNON, Alan, P, Woburn, MA 01801, 12 Gill Street Ste 3500 & 3700 (US)
(72) LEIBOWITZ, Dalia, Woburn, MA 01801, 12 Gill Street Ste 3500 & 3700 (US)
(72) MARSHALL, Peter, Woburn, MA 01801, 12 Gill Street Ste 3500 & 3700 (US)

A61B 17/3207 **EN E-1588690** 2023 07 19 **3856053**
(86) US19019942 2019 02 28 2019710916

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) AKTIVER SCHNEIDKATHETER MIT EINGEBAUTEM EXPANDIERBAREM BETÄTIGER
(72) TURK, Lauren, Phoenix, AZ 85018, 3824 N. 50th Place (US)
(72) SIMMONS, Brandon, Tempe, AZ 85282, 1012 W. Carter Drive (US)
(72) WRIGHT, Mark, Nicholas, Gilbert, AZ 85233, 1238 W. Seascape Drive (US)

A61B 17/34 **EN E-1588691** 2023 07 19 **3337414**
(86) US16047933 2016 08 20 2016758344

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, MN 55112-5798, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) EINFÜHRVORRICHTUNG MIT GEWEBETASCHENOPTIMIERER
(30) US 2015 08 21 201562207912 P
(72) FOSTER, Arthur J., Blaine, Minnesota 55449, 12535 Zest Street Northeast (US)
(72) BOBGAN, Jean M., Maple Grove, Minnesota 55311, 6365 Kingsview Lane (US)
(72) STIEPER, David P., North Branch, Minnesota 55056, 6165 373rd Street (US)
(72) TRAPP SIMPSON, JoAnna, Eagan, Minnesota 55123, 3769 Bayberry Lane (US)
(72) GILBERTSON, Bruce K., Coon Rapids, Minnesota 55448, 1760 131st Lane Northwest (US)

A61B 17/34 **EN E-1588692** 2023 07 19 **4014903**
(86) 2020 12 15 2020214028

(73) Capri Medical Limited, Dublin D04 W2K0, 55 Lansdowne Park Ballsbridge (IE)
(54) VORRICHTUNG FÜR IMPLANTATEINSATZ
(72) Mullins, John, Dublin, D04 W2K0 (IE)
(72) Ward, Fergal, Dublin, D04 W2K0 (IE)
(72) Hegarty, Dominic, Dublin, D04 W2K0 (IE)

A61B 17/70 **DE E-1588693** 2023 07 19 **3644877**
(86) EP18065987 2018 06 15 2018734476

(73) Silony Medical International AG, 8500 Frauenfeld, Bahnhofplatz 76/76a (CH)
(54) VERLÄNGERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KNOCHENANKER
(30) DE 2017 06 27 102017114273
(72) HEUER, Frank, 70794 Filderstadt, Eierwiesenstrasse 30 (DE)
(72) SANDERS, Marc, 6241 GC Bunde, Huize Overbunde 5 (NL)

A61B 17/70 **EN E-1588694** 2023 07 19 **3871624**
(86) 2020 02 25 2020159292

(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, 78166 Donaueschingen, Josefstr. 5 (DE)
(54) KNOCHENVERANKERUNGSVORRICHTUNG
(72) BIEDERMANN, Lutz, 78048 VS-Villingen, Am Schäfersteig 8 (DE)
(72) DANNECKER, Berthold, 78112 St. Georgen, Süßer Winkel 4 (DE)
(72) FISCHER, Bernd, 78199 Bräunlingen, Hirschmoosstr. 3 (DE)

A61B 17/70 **EN E-1588695** 2023 07 19 **3689279**
(86) CN18082550 2018 04 10 2018849453

(73) Shanghai Sanyou Medical Co., Ltd., Jiading District, Shanghai 201807, No.1988 Jiatang Road (CN)
(54) VERSTELLBARE DOPPELSCHLITZVORRICHTUNG ZUR INTERNEN FIXIERUNG UND KNOCHENSCHRAUBE
(30) CN 2017 09 27 201710892210
(30) CN 2017 09 27 201721255595 U
(72) ZHU, Zezhang, Shanghai 201807, NO.1988 Jiatang Road Jiading District (CN)
(72) QIU, Yong, Shanghai 201807, NO.1988 Jiatang Road Jiading District (CN)
(72) LIU, Michael Mingyan, Shanghai 201807, NO.1988 Jiatang Road Jiading District (CN)
(72) LIU, Ruifeng, Shanghai 201807, NO.1988 Jiatang Road Jiading District (CN)

A61B 17/70 **FR E-1588696** 2023 07 19 **3416576**
(86) FR17050346 2017 02 15 2017710326

(73) Backbone, 33110 Le Bouscat, 81 Boulevard Pierre 1er (FR)
(54) DYNAMISCH STABILISIERENDES WIRBELSÄULENIMPLANTAT UND CHIRURGISCHES KIT DAMIT
(30) FR 2016 02 15 1651203
(72) SENEGAS, Jacques, 33700 Mérignac, 5 allée de Daphné rue Alfred de Vigny (FR)

A61B 17/72 **EN E-1588697** 2023 07 19 **3442452**
(86) US17027910 2017 04 17 2017733593

(73) Arthrex Inc, Naples, FL 34108-1945, 1370 Creekside Blvd. (US)
(54) ARTHRODESEVORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG UND ANWENDUNG VON KOMPRESSION INNERHALB VON GELENKEN
(30) US 2016 04 15 201662322847 P
(30) US 2016 10 24 201662412021 P
(72) GARLOCK, Adam, Bonita Springs Florida 34134, 3798 Quails Walk (US)
(72) KARNES, William Michael, Naples Florida 34109, 9965 Clearlake Circle (US)
(72) FONTE, Matthew, Concord Massachusetts 02139, 115 Revolutionary Road (US)
(72) PALMER, Matthew, Medford Massachusetts 02155, 173 Governors Avenue (US)
(72) DEVANEY, Robert, Auburndale Massachusetts 02466, 16 King Street (US)
(72) DELMONACO, Alexander, Billerica Massachusetts 01821, 17 Baniulis Road (US)
(72) NEALON, Kaitlyn, Somerville Massachusetts 02143, 9 Medford Street Apt. 402 (US)

A61B 17/72 **EN E-1588698** 2023 07 19 **4009888**
(86) CH20000013 2020 09 17 2020780554

(73) Klaue, Kaj, 6900 Lugano, Via Moncucco 10 (CH)
(54) KNOCHENNAGEL
(30) CH 2019 10 09 12902019
(72) Klaue, Kaj, 6900 Lugano, Via Moncucco 10 (CH)

A61B 17/72 **EN E-1588699** 2023 07 19 **3592266**
(86) US18022042 2018 03 12 2018764142

(73) Exactech, Inc., Gainesville, FL 32653, 2320 NW 66th Court (US)
(54) PLATTFORMBRUCHFIXATIONSIMPLANTATE
(30) US 2017 03 10 201762469803 P
(72) ROCHE, Christopher P., Gainesville, FL 32653, 6302 N.W. 77th Street (US)
(72) KOOGLE, David, Trenton, FL 32693, 8300 S.W. 78th Lane (US)
(72) EGOL, Kenneth A., Rye Brook, NY 10573, 5 Winthrop Drive (US)
(72) ATHWAL, George S., London, Ontario N6A 4L6, University of Western Ontario Hand and Upper Limb Center St. Joseph's Health Care 268 Grosvenor Street (CA)
(72) SANCHEZ-SOTELO, Joaquin, Rochester, MN 55905, 3950 Autumn Late Court S.W. (US)

A61B 17/82 **EN E-1588700** 2023 07 19 **3405131**
(86) US17014386 2017 01 20 2017742033

(73) A&E Advanced Closure Systems, LLC, Los Angeles CA 90025, 11150 Santa Monica Blvd. 750 (US)
(54) KNOCHENPLATTE MIT EINEM VERBINDER UND VERBINDER FÜR EINE CHIRURGISCHE SCHLINGE
(30) US 2016 01 22 201662286145 P
(72) GOODWIN, Robert ,A. Jr., Marquette Michigan 49855, 312 Silver Creek Rd. (US)
(72) GEPHART, Matthew P., Marquette Michigan 49855, 121 Chocolay River Trail (US)

A61B 18/12 **EN E-1588701** 2023 07 19 **3731771**
(86) US18067504 2018 12 26 2018836576

(73) Galvanize Therapeutics, Inc., Redwood City, CA 94065, 3200 Bridge Parkway (US)
(54) OPTIMIERUNG DER ENERGIEABGABE FÜR VERSCHIEDENE ANWENDUNGEN
(30) US 2017 12 26 201762610430 P
(30) US 2018 07 03 201862693622 P
(72) WALDSTREICHER, Jonathan Reuben, Orange, New Jersey 07052, 91 Carteret St. West (US)
(72) KRIMSKY, William Sanford, Forest Hill, Maryland 21050, 1615 Boggs Rd. (US)
(72) TAYLOR, Kevin James, San Mateo, California 94403, 238 23rd Ave. (US)
(72) TUROVSKIY, Roman, San Francisco, California 94132, 240 N Lake Merced Hills (US)
(72) NEAL, Robert E., II, Palo Alto, California 94304, 801 Clark Way (US)

A61B 18/12 **EN E-1588702** 2023 07 19 **4069118**
(86) EP20083979 2020 11 30 2020819659

(73) Creo Medical Limited, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way (GB)
(54) IMPULSGENERATORSCHALTUNG UND ELEKTROCHIRURGISCHER GENERATOR MIT DIESER SCHALTUNG
(30) GB 2019 12 04 201917693
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, c/o Creo Medical Limited Creo House Unit 2 Beaufort Park, Beaufort Park Way (GB)
(72) DAVIES, Ilan, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, c/o Creo Medical Limited Creo House Unit 2 Beaufort Park, Beaufort Park Way (GB)
(72) HODGKINS, George, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, c/o Creo Medical Limited Creo House Unit 2 Beaufort Park, Beaufort Park Way (GB)

A61B 18/12 **EN E-1588703** 2023 07 19 **3549543**
(86) 2012 06 13 2019159707

(73) Aerin Medical, Inc., Menlo Park, CA 94025, 319 Trenton Way (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG DER NASALEN ATEMWEGE
(30) US 2011 06 14 201161496930 P
(30) US 2012 02 27 201261603864 P
(72) WOLF, Scott J., Menlo Park, CA 94025, 319 Trenton Way (US)
(72) FRAZIER, Andrew, Sunnyvale, CA 94087, 517 Fern Ridge Court (US)

A61B 18/14 **EN E-1588704** 2023 07 19 **3206611**
(86) EP15074001 2015 10 16 2015783999

(73) Creo Medical Limited, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, Riverside Court Beaufort Park (GB)
(54) HF- UND/ODER MIKROWELLENENERGIETRANSPORTSTRUKTUR UND INVASIVE ELEKTROCHIRURGISCHE SCOPING-VORRICHTUNG DAMIT
(30) GB 2014 10 17 201418474
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Bath Bath and North East Somerset BA1 4LN, 37 Napier Road (GB)
(72) WHITE, Malcolm, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, Creo Medical Limited Riverside Court Beaufort Park (GB)
(72) ULLRICH, George Christian, Bangor Gwynedd LL57 4DB, UW Designs Ltd 2 Pen Y Bonc Caernarfon Road (GB)
(72) WEBB, David Edward, Bangor Gwynedd LL57 4DB, UW Designs Ltd 2 Pen Y Bonc Caernarfon Road (GB)
(72) PRESTON, Shaun, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, Creo Medical Limited Riverside Court Beaufort Park (GB)
(72) MORRIS, Steven, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, Creo Medical Limited Riverside Court Beaufort Park (GB)

A61B 18/14 **EN E-1588705** 2023 07 19 **3791771**
(86) 2014 11 18 2020196376

(73) Kardium Inc., Burnaby, BC V5J 0B6, Suite 155, 8518 Glenlyon Parkway (CA)
(54) SYSTEME ZUR AKTIVIERUNG VON WANDLERN
(72) WEINKAM, Daniel R., Burnaby, British Columbia V5J 0B6, c/o Kardium Inc. Suite 155 - 8518 Glenlyon Parkway (CA)
(72) REINDERS, Daniel M., Burnaby, British Columbia V5J 0B6, c/o Kardium Inc. Suite 155 - 8518 Glenlyon Parkway (CA)

A61B 18/14 **EN E-1588706** 2023 07 19 **3110358**
(86) US15011120 2015 01 13 2015703347

(73) Gyrus ACMI, Inc., d.b.a. Olympus Surgical Technologies America, Southborough, MA 01772, 136 Turnpike Road (US)
(54) CHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT BEWEGLICHEN ELEMENTEN
(30) US 2014 04 02 201461974407 P
(72) WANG, Huisun, Maple Grove, MN 55311, 6275 Fernbrook Lane North (US)
(72) BATCHELOR, Kester, J., Mound, MN 55364, 2933 Cambridge Lane (US)

A61B 18/18 **EN E-1588707** 2023 07 19 **3206614**
(86) EP15074047 2015 10 16 2015786889

(73) Creo Medical Limited, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, Riverside Court Beaufort Park (GB)
(54) KABEL FÜR DIE ÜBERTRAGUNG VON FUNKFREQUENZ- UND/ODER MIKROWELLENFREQUENZENERGIE ZU EINEM ELEKTROCHIRURGISCHEN INSTRUMENT
(30) GB 2014 10 17 201418486
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Bath Bath and North East Somerset BA1 4LN, 37 Napier Road (GB)
(72) WHITE, Malcolm, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, Creo Medical Limited Riverside Court Beaufort Park (GB)
(72) ULLRICH, George Christian, Bangor Gwynedd LL57 4DB, UW Designs Ltd 2 Pen Y Bonc Caernarfon Road (GB)
(72) WEBB, David Edward, Bangor Gwynedd LL57 4DB, UW Designs Ltd 2 Pen Y Bonc Caernarfon Road (GB)
(72) TURNER, Louis, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, Creo Medical Limited Riverside Court Beaufort Park (GB)
(72) MORRIS, Steven, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, Creo Medical Limited Riverside Court Beaufort Park (GB)

A61B 18/18 **EN E-1588708** 2023 07 19 **4031047**
(86) EP20075660 2020 09 14 2020772264

(73) Creo Medical Limited, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way (GB)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON BIOLOGISCHEM GEWEBE MIT MIKROWELLENENERGIE
(30) GB 2019 09 16 201913330
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Monmouthshire NP16 5UH, Creo House, Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way, Chepstow (GB)

A61B 18/22 **EN E-1588709** 2023 07 19 **3005969**
(86) 2015 01 14 2015151153

(73) Bios S.r.l., 20090 Vimodrone (MI), Via Guido Rossa n.10/12 (IT)
(54) Lasergerät für dermokosmetische Behandlungen.
(30) IT 2014 10 08 MI20141759
(72) Casalino, Aldo, I-20090 Vimodrone, Milano, c/o BIOS S.r.l. Via Guido Rossa, 10/12 (IT)
(72) Casalino, Lorenzo, I-20090 Vimodrone, Milano, c/o BIOS S.r.l. Via Guido Rossa, 10/12 (IT)

A61B 34/20 **EN E-1588710** 2023 07 19 **3900660**
(86) 2021 04 23 2021170275

(73) Orthosoft ULC, Montréal, QC H3C 2N6, 75 Queen Street Suite 3300 (CA)
(54) ENDEFFEKTOR FÜR ROBOTISCHE SCHULTERARTHROPLASTIK
(30) US 2020 04 24 202063015217 P
(30) US 2021 04 07 202117224841
(72) ABIVEN, Jean-Guillaume, Montreal, H3L 1B3 (CA)
(72) DUPUIS, Karine, Montreal, H2E 2R8 (CA)
(72) NGUYEN, Trong-Tin, Laval, H7E 191 (CA)

A61B 34/20 **EN E-1588711** 2023 07 19 **3526541**
(86) CA17051215 2017 10 13 2017860858

(73) Orthosoft ULC, Montréal, QC H3C 2N6, 75 Queen Street Suite 3300 (CA)
(54) SYSTEM MIT EINEM MECHANISCHEN OPTISCHEN ZEIGER UND EINEM OPTISCHEN NAVIGATIONSSYSTEM
(30) US 2016 10 14 201662408516 P
(72) GOGARTY, Emily, Montréal, Québec H2J 1K4, 804 Boulevard St-Joseph E. (CA)
(72) COUTURE, Pierre, Montréal, Québec H4C 2J8, 181 Avenue Greene (CA)

A61B 90/00 **FR E-1588712** 2023 07 19 **3684287**
(86) EP18075505 2018 09 20 2018769219

(73) Koelis, 38240 Meylan, 16 Chemin du Vieux Chêne - Inovallée (FR)
(54) INSTRUMENTENFÜHRUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2017 09 22 1758795
(72) BAUMANN, Michael, 38700 LA TRONCHE (FR)
(72) GAUDARD, Eric, 69002 Lyon, 44, rue Dénuzière (FR)
(72) HENRI, Patrick, 92270 Bois-Colombes, 15 rue Géraldy (FR)
(72) LEROY, Antoine, 78390 Bois D'Arcy, 6 Impasse Louise Brooks (FR)
(72) MIGNON, Paul, 60003 Lyon, 30 rue Étienne Richerand (FR)

A61B 90/00 **EN E-1588713** 2023 07 19 **3463169**
(86) US17034539 2017 05 25 2017803612

(73) Scripps Health, San Diego, CA 92121, 4275 Campus Point Ct. (US)
(54) SYSTEME ZUR REPARATUR VON GEWEBEDEFEKTEN
(30) US 2016 05 26 201662341914 P
(72) D'LIMA, Darryl, San Diego California 92121, c/o SCRIPPS HEALTH 4275 Campus Point Court (US)
(72) COLWELL, JR., MD, Clifford W., San Diego California 92121, c/o SCRIPPS HEALTH 4275 Campus Point Court (US)

A61B 90/50 **EN E-1588714** 2023 07 19 **3797670**
(86) 2019 09 25 2019199675

(73) Ovesco Endoscopy AG, 72076 Tübingen, Friedrich-Miescher-Strasse 9 (DE)
(54) ENDOSKOPISCHES KAPSELSYSTEM MIT HAPTISCHER RÜCKKOPPLUNG
(72) SCHOSTEK, Dr. Sebastian, 72072 Tübingen, Raichbergstrasse 50 (DE)
(72) SCHURR, Prof. Dr. Marc, 72072 Tübingen, Im Kleeacker 10 (DE)

A61C 1/00 **EN E-1588715** 2023 07 19 **3833294**
(86) US19045320 2019 08 06 2019846362

(73) Palmquist, Collin C., Watertown, SD 57201, 45864 169th Street (US)
(54) ELEKTRISCHES DENTALHANDSTÜCK UND AM KÖRPER TRAGBARE STEUERUNG
(30) US 2018 08 07 201862715443 P
(72) Palmquist, Collin C., Watertown, SD 57201, 45864 169th Street (US)

A61C 1/08 **EN E-1588716** 2023 07 19 **3653162**
(86) 2016 01 21 2019214977

(73) Neocis Inc., Miami, FL 33137, 2800 Biscayne Blvd. Suite 600 (US)
(54) INTERAKTIVE FÜHRUNGS- UND MANIPULATIONSDETEKTIONSANORDNUNGEN FÜR EIN CHIRURGISCHES ROBOTISCHES SYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) US 2015 01 22 201562106343 P
(72) Mozes, Alon, Miami Beach, FL Florida 33139, 20 Island Ave Apt. 616 (US)
(72) Salcedo, Juan, Apt. 515 Coral Gables, Florida 33134, 1300 Ponce De Leon (US)
(72) McMahan, William, Miami, FL Florida 33141, 401 69th St. Apt. 1109 (US)
(72) Anderson, Ryan, Lowell, MA 01852, 46 Burnham Rd (US)
(72) Vaish, Sarvagya, Miami, FL Florida 33132, 133 NE 2nd Ave Apt. 3409 (US)
(72) Cole, David, Bay Harbor Islands, FL Florida 33154, 1135 92nd St. Apt. 3 (US)

A61C 1/18 **EN E-1588717** 2023 07 19 **2482751**
(86) US10051055 2010 10 01 2010765891

(73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA 17401-2991, 221 West Philadelphia Street, Suite 60W (US)
(54) ADAPTERSYSTEM FÜR EINE DENTALE VORRICHTUNG, DENTALSYSTEM UND VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINES DENTALSYSTEMS
(30) US 2009 10 02 248117 P
(30) US 2010 04 09 322402 P
(72) CHRONISTER, Benjamin, York PA 17406, 276 Point Circle (US)
(72) KILE, Jeremy, York PA 17402, 190 Coventry At Waterford (US)

A61C 3/00 **DE E-1588718** 2023 07 19 **3202363**
(86) 2016 02 04 2016154292

(73) KaVo Dental GmbH, 88400 Biberach, Bismarckring 39 (DE)
(54) ZAHNÄRZTLICHES WERKZEUG UND ZAHNÄRZTLICHES SYSTEM
(72) Claßen, Thomas, 88518 Herbertingen, Merowingerstr. 50 (DE)
(72) Haarmann, Markus, 88400 Biberach, Schlierholzweg 27 (DE)
(72) Kuhn, Bernhard, 88400 Biberach, Ziegelhausstr. 7/1 (DE)

A61C 5/42 **EN E-1588719** 2023 07 19 **3930620**
(86) EP21050881 2021 01 16 2021701257

(73) ReDentNova GmbH & Co. KG, 13507 Berlin, Am Borsigturm 70 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM FORMEN UND GLEICHZEITIGEN SPÜLEN UND ABSAUGEN EINES ZAHNWURZELKANALS
(30) EP 2020 01 17 20152565
(72) SCHREIBER, Zeev, 14193 Berlin, Casper-Theys-Str. 18A (DE)

A61C 5/62 **DE E-1588720** 2023 07 19 **3675767**
(86) EP18085274 2018 12 17 2018829797

(73) Kulzer GmbH, 63450 Hanau, Leipziger Strasse 2 (DE)
(54) NACHLAUFFREIE SPRITZE, INSBESONDERE ZUR VERABREICHUNG DENTALER PASTÖSER ZUSAMMENSETZUNGEN, UND KIT
(30) DE 2017 12 21 102017130944
(72) KEMENY, Andrea, 61381 Friedrichsdorf (DE)
(72) KONDZIELA, Mike, 35781 Weilburg (DE)
(72) UTTERODT, Andreas, 61267 Neu-Anspach, Backhausgasse 11 (DE)
(72) ZUMKELLER, Hans Joachim, 61276 Weilrod, Am Holzweg 21 (DE)
(72) FORTH, Heiko, 61273 Wehrheim, Musikantenweg 6 (DE)
(72) LAUTENSCHLÄGER, Kai, 63755 Alzenau, Märkerstraße 33a (DE)
(72) KUPKA, Jörg, 60435 Frankfurt, Niedergärtenstraße 32 (DE)

A61C 5/64 **DE E-1588721** 2023 07 19 **3592280**
(86) EP18063950 2018 05 28 2018731362

(73) Kulzer GmbH, 63450 Hanau, Leipziger Strasse 2 (DE)
(54) ZWEI KOMPONENTEN MISCHKAPSEL, INSBESONDERE FÜR HOCHVISKOSE DENTALMATERIALIEN
(30) DE 2017 05 30 102017111731
(72) KEMENY, Andrea, 61381 Friedrichsdorf (DE)
(72) KONDZIELA, Mike, 35781 Weilburg, Zur Steinkaut 14 (DE)
(72) SUFFEL, Ralf, 63762 Grossostheim, Kanzleistrasse 14 (DE)
(72) UTTERODT, Andreas, 61267 Neu-Anspach, Backhausgasse 11 (DE)
(72) ECK, Michael, 61389 Schmitten, Untergasse 8 (DE)
(72) BALKENHOL, Markus, 63543 Neuberg, Im Unterfeld 3c (DE)
(72) KOCOGLU, Raif, 61200 Wölfersheim (DE)

A61C 7/00 **EN E-1588722** 2023 07 19 **3745989**
(86) US18065649 2018 12 14 2018903717

(73) ClearCorrect Operating, LLC, Round Rock, TX 78665, 21 Cypress Blvd. Suite 1010 (US)
(54) ZAHNÄRZTLICHE GERÄTE MIT PATIENTENSPEZIFISCHEN MATERIALBEANSPRUCHUNGSANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 01 31 201815884463
(72) MOORE, Marbert, Liberty Hill, Texas 78642, 206 Spring Creek Drive (US)

A61C 8/00 **EN E-1588723** 2023 07 19 **3863556**
(86) IB19058563 2019 10 08 2019786675

(73) Calabria, Ennio, 88046 Lamezia Terme (CZ), Via Galli Dario 23 (IT)
(54) ZAHNIMPLANTATSYSTEM
(30) IT 2018 10 09 201800009288
(72) Calabria, Ennio, 88046 Lamezia Terme (CZ), Via Galli Dario 23 (IT)

A61C 8/00 **EN E-1588724** 2023 07 19 **3795112**
(86) 2013 04 10 2019196496

(73) Biomet 3I, LLC, Florida 33410, 4555 Riverside Drive Palm Beach Gardens (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTES INTRAORALES SCANPROTOKOLL UND KALIBRIERUNG
(30) US 2012 04 16 201261624623 P
(72) SUTTIN, Zachary B., Jupiter, FL 33458, 2664 Greenway Drive (US)
(72) CRUZ, Joell, North Palm Beach, FL 33408, 531 Gulf Road (US)

A61C 13/00 **DE E-1588725** 2023 07 19 **3389554**
(86) EP16080875 2016 12 14 2016823178

(73) Kulzer GmbH, 63450 Hanau, Leipziger Strasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GROSSER POLYMERISIERTER DENTALER MATERIALBLÖCKE
(30) DE 2015 12 15 102015121858
(72) RUPPERT, Klaus, 63477 Maintal, Büchertalstr. 16 (DE)
(72) HOHMANN, Alfred, 61389 Schmitten, Burgweg 5 (DE)

A61C 13/01 **DE E-1588726** 2023 07 19 **3941388**
(86) EP20056048 2020 03 06 2020709574

(73) STEGER, Heinrich, 39031 Bruneck, Giuseppe-Verdi-Strasse 18 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ZAHNERSATZES
(30) AT 2019 03 21 502482019
(72) STEGER, Heinrich, 39031 Bruneck, Giuseppe-Verdi-Strasse 18 (IT)

A61C 13/265 **EN E-1588727** 2023 07 19 **3752094**
(86) EP19053527 2019 02 13 2019706432

(73) Createch Medical, S.L., 20850 Mendaro (Guipúzcoa), Polígono Industrial Kurutz-Gain, P3B (ES)
(54) ZAHNVERANKERUNGSSYSTEM ZUR BEFESTIGUNG VON PROTHESEN
(30) ES 2018 02 13 201830128
(72) ORTEGA TRUCIOS, Arkaitz, 20850 Mendaro (Guipúzcoa), Polígono Industrial Kurutz-Gain, P3B (ES)
(72) GIMENO EGUIA, Julen, 20850 Mendaro (Guipúzcoa), Polígono Industrial Kurutz-Gain, P3B (ES)
(72) GÓMEZ PICAZA, Mikel, 20850 Mendaro (Guipúzcoa), Polígono Industrial Kurutz-Gain, P3B (ES)
(72) URZAINKI BERISTAIN, Rubén, 20850 Mendaro (Guipúzcoa), Polígono Industrial Kurutz-Gain, P3B (ES)
(72) URZAINKI BERISTAIN, Antxoka, 20850 Mendaro (Guipúzcoa), Polígono Industrial Kurutz-Gain, P3B (ES)

A61C 17/02 **EN E-1588728** 2023 07 19 **3013277**
(86) US14044186 2014 06 25 2014742409

(73) SONENDO, INC., Laguna Hills, CA 92653, 26061 Merit Circle, Suite 101 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON ZÄHNEN UND ZAHNWURZELKANÄLEN
(30) US 2013 06 26 201361839855 P
(30) US 2013 08 15 201361866420 P
(30) US 2013 09 04 201361873789 P
(30) US 2014 04 08 201461976699 P
(30) US 2014 04 21 201461982223 P
(72) KHAKPOUR, Mehrzad, Laguna Hills, CA 92653, c/o Sonendo, Inc. 26061 Merit Circle, Suite 101 (US)
(72) BERGHEIM, Bjarne, Laguna Hills, CA 92653, c/o Sonendo, Inc. 26061 Merit Circle, Suite 101 (US)

A61C 17/22 **EN E-1588729** 2023 07 19 **3934571**
(86) EP20053934 2020 02 14 2020706429

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) FLEXIBLE FEDER UND MOTORANORDNUNG
(30) US 2019 03 08 201962815547 P
(72) AHLMAN, Dave, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61C 19/00 **EN E-1588730** 2023 07 19 **4066783**
(86) 2022 03 25 2022164287

(73) MICROP TECHNOLOGY (TAIWAN), INC., Chiayi City, No. 50, Zhongxiao 2nd St. Houhu Vil., East Dist. (TW)
(54) UMKEHR-WARTUNGSVORRICHTUNG FÜR ZAHNÄRZTLICHE HANDSTÜCKE
(30) TW 2021 03 30 110111631
(72) WANG, SHIH CHUN, East Dist. Chiayi City (TW)

A61C 19/045 **EN E-1588731** 2023 07 19 **3558159**
(86) FI17050890 2017 12 14 2017884764

(73) Planmeca Oy, 00880 Helsinki, Asentajankatu 6 (FI)
(54) VERFOLGUNGSSTÜCKE ZUM VERFOLGEN VON BEWEGUNGEN DES HARTEN GEWEBES EINES KIEFERS
(30) FI 2016 12 23 20166026
(72) TOIMELA, Lasse, 00880 Helsinki, c/o Planmeca Oy Asentajankatu 6 (FI)
(72) NYHOLM, Kustaa, 00880 Helsinki, c/o Planmeca Oy Asentajankatu 6 (FI)

A61F 2/07 **EN E-1588732** 2023 07 19 **3527169**
(86) 2014 03 11 2019169046

(73) Cook Medical Technologies LLC, Bloomington, IN 47404, 750 North Daniels Way (US)
(54) ENDOLUMINALES PROTHESENSYSTEM
(30) US 2013 03 13 201361779650 P
(72) ROEDER, Blayne A., Bloomington, IN 47401, 4668 S. Livia Drive (US)

A61F 2/14 **EN E-1588733** 2023 07 19 **2726016**
(86) US12044695 2012 06 28 2012804994

(73) ForSight Vision4, Inc., South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM SAMMELN EINER FLÜSSIGKEITSPROBE AUS EINER RESERVOIRKAMMER EINER THERAPEUTISCHEN VORRICHTUNG FÜR DAS AUGE
(30) US 2011 06 28 201161502157 P
(30) US 2011 06 30 201161503492 P
(30) US 2011 09 23 201161538736 P
(30) US 2012 02 06 201261595618 P
(72) ERICKSON, Signe, South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)
(72) DOUD, Darren, South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)
(72) DE JUAN, Eugene, South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)
(72) ALSTER, Yair, South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)
(72) REICH, Cary, J., South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)
(72) FARINAS, Kathleen, Cogan, South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)

A61F 2/16 **EN E-1588734** 2023 07 19 **2772226**
(86) 2008 03 13 2014166814

(73) AMO Development, LLC, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) Vorrichtung zur Schaffung von Augenchirurgie- und Entspannungsinzisionen
(30) US 2007 03 13 906944 P
(72) Culbertson, William, Miami, Florida 33133, 3553 Royal Palm Avenue (US)
(72) Angeley, David, Charlottesville, VA 22911, 2330 Walnut Ridge Lane (US)
(72) Marcellino, George, Santa Cruz, CA 95065, 3773 Paul Sweet Road (US)
(72) Andersen, Dan E., Menlo Park, CA 94025, 303 Oakwood Place (US)

A61F 2/24 **EN E-1588735** 2023 07 19 **3556323**
(86) 2019 04 18 2019170020

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117, 177 E. County Road B (US)
(54) HERZKLAPPENPROTHESE
(30) US 2018 04 18 201862659423 P
(72) GREEN, Chad Joshua, Forest Lake, MN 55025, 18206 Tulane St. NE (US)
(72) SAIKRISHNAN, Neelakantan, Plymouth, MN 55446, 5109 Black Oaks Ct. N (US)
(72) ASHWORTH, Paul E, Danbury, WI 54830, 2060 Sunnyside Road (US)
(72) LIEN, Scott R, St. Paul, MN 55108, 1159 Hoyt Avenue West (US)

A61F 2/24 **EN E-1588736** 2023 07 19 **3644903**
(86) US18040425 2018 06 29 2018823180

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) ANDOCKSTATIONEN FÜR TRANSKATHETERKLAPPEN
(30) US 2017 06 30 201762527577 P
(30) US 2017 07 07 201762529902 P
(30) US 2017 07 07 201762529996 P
(72) TAYEB, Liron, Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) GOLDBERG, Eran, Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) MAIMON, David, Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) CARMI, Adi, Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) TYLIS, Arie, Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) WITZMAN, Ofir, Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) SCHNEIDER, Ralph, Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) JAFARI, Mohammad, Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) CAO, Hengchu, Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) ABBOTT, Eason Michael, Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) ARMER, Dustin P., Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) FRANKLIN, Michael D., Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) SAAR, Tomer, Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) DVORSKY, Anatoly, Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) DESROSIERS, John J., Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) MURRAY, Daniel James, Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) VALDEZ, Michael G., Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) BASH, Assaf, Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) BLUMENFELD, Amir, Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) AXELROD, Noa, Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) ATIAS, Eitan, Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)

A61F 2/24 **EN E-1588737** 2023 07 19 **3678598**
(86) US18049479 2018 09 05 2018853863

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) INTEGRALE SPÜLLÖSUNG ZUR VERMEIDUNG VON BLUTSTAUUNGEN BEI KÜNSTLICHEN HERZKLAPPEN
(30) US 2017 09 07 201762555548 P
(30) US 2018 08 31 201816119317
(72) SAAR, Tomer, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) COHEN-TZEMACH, Hanoch, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) BEN ZAKEN, Nadav, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)

A61F 2/24 **EN E-1588738** 2023 07 19 **3861963**
(86) 2016 08 19 2021150029

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) LADEVORRICHTUNG FÜR EINE TRANSKATHETERHERZKLAPPE
(30) US 2015 08 20 201562207879 P
(30) US 2016 08 16 201615238605
(72) METCHIK, Asher, L., IRVINE, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) NGUYEN, Thanh, V., IRVINE, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) BIRAN, Raz, IRVINE, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) CHANG, Arvin, T., IRVINE, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) NAGPURWALA, Tarannum, IRVINE, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) LINDSTROM, Jeff, IRVINE, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)

A61F 2/24 **EN E-1588739** 2023 07 19 **3743014**
(86) IL19050083 2019 01 22 2019702312

(73) Edwards Lifesciences Innovation (Israel) Ltd., 60376 Or Yehuda, 3 Ariel Sharon Avenue (IL)
(54) TECHNIKEN ZUR ERLEICHTERUNG VON HERZKLAPPEN-TETHERING UND SEHNENAUSTAUSCH
(30) US 2018 01 26 201862622315 P
(72) REICH, Tal, Irvine, CA 92614, c/o Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)

A61F 2/24 **EN E-1588740** 2023 07 19 **4003234**
(86) IB20056962 2020 07 23 2020768382

(73) Innovheart S.r.l., 20123 Milano (MI), Via Giovannino De Grassi, 11 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANORDNUNG VON FÜHRUNGSDRÄHTEN UM EINE HERZKLAPPE
(30) US 2019 07 25 201916522204
(30) IT 2019 09 03 201900015494
(72) RIGHINI, Giovanni, 1196 Gland, Chemin du Bochet 4/C (CH)
(72) TRINH, Cindy, Moreno Valley, California 92555, 12179 Woodbriar Drive (US)
(72) SHIN, Dong Ik, Poway, California 92064, 14231 El Topo Drive (US)
(72) DENISON, Andy, Temecula, California 92591, 30195 Del Rey Road (US)
(72) MAGRINI, Kevin, Temecula, California 92592, 32476 Via Destello (US)

A61F 2/40 **EN E-1588741** 2023 07 19 **3284442**
(86) 2017 07 27 2017183637

(73) Catalyst OrthoScience Inc., Naples, FL 34110, 14710 Tamiami Trail N, Suite 102 (US)
(54) STABILISIERTE BOHRFÜHRUNG
(30) US 2016 07 27 201662367533 P
(30) US 2016 08 04 201615228443
(30) US 2017 07 18 201715653305
(30) US 2017 07 26 201715660942
(72) GOLDBERG, Steven S., Naples, Florida 34110, 5867 Whisperwood Court (US)

A61F 2/40 **EN E-1588742** 2023 07 19 **4061286**
(86) EP20082348 2020 11 17 2020804308

(73) Limacorporate S.p.A., 33038 San Daniele Del Friuli (UD), Via Nazionale 52 Frazione Villanova (IT)
(54) GLENOIDKOMPONENTE FÜR SCHULTERPROTHESE UND ZUGEHÖRIGE SCHULTERPROTHESE
(30) IT 2019 11 18 201900021432
(72) POON, Peter Channel, 0620 Auckland (NZ)
(72) IZQUIERDO, Rolando, Crystal Lake, IL 60014 (US)
(72) FATTORI, Andrea, 33038 San Daniele del Friuli (UD) (IT)
(72) PRESSACCO, Michele, 33038 San Daniele del Friuli (UD) (IT)
(72) DEL NEGRO, Nicola, 33038 San Daniele del Friuli (UD) (IT)
(72) BORMANN, Kurt, Columbia, Missouri 65203 (US)

A61F 2/68 **DE E-1588743** 2023 07 19 **3576681**
(86) EP18052349 2018 01 31 2018703283

(73) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Strasse 15 (DE)
(54) ELEKTROMAGNETISCHES VERRIEGELUNGSELEMENT FÜR EINE GELENK-ORTHESE ODER GELENK-PROTHESE
(30) DE 2017 02 01 102017000902
(72) MECKLENBURG, Arno, 10999 Berlin, Skalitzer Straße 18 (DE)
(72) ALBRECHT-LAATSCH, Erik, 37124 Rosdorf, Am Hohlen Wege 35 (DE)
(72) NOLTE, Michael, 37136 Seeburg, Eichsfeldstr. 70 (DE)
(72) MÜLLER, André, 37115 Duderstadt, Bismarckstr. 26 (DE)

A61F 2/78 **DE E-1588744** 2023 07 19 **3886770**
(86) EP19082241 2019 11 22 2019809427

(73) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Strasse 15 (DE)
(54) PROTHESENLINER
(30) DE 2018 11 26 102018129737
(72) HILLMANN, Martin, 37115 Duderstadt, Christus-König-Weg 9A (DE)
(72) GARUS, Bernard, 37574 Einbeck, Carl-von-Ossietzky-Strasse 11 (DE)

A61F 2/82 **EN E-1588745** 2023 07 19 **3903741**
(86) CN19127936 2019 12 24 2019905352

(73) Suzhou Microport Orthorecon Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, Room 316, Plant 2, No. 112 Fangzhong Street Industrial Park (CN)
(54) BIO-BESCHICHTUNG UND IMPLANTAT
(30) CN 2018 12 29 201811642573
(72) XIN, Chen, Shanghai 201203, No. 501, Newton Rd., Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) LU, Lingxiao, Shanghai 201203, No. 501, Newton Rd., Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) CHANG, Xiaolong, Shanghai 201203, No. 501, Newton Rd., Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) LIU, Xiang, Shanghai 201203, No. 501, Newton Rd., Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) YUE, Chengyun, Shanghai 201203, No. 501, Newton Rd., Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)

A61F 2/95 **EN E-1588746** 2023 07 19 **3934590**
(86) EP21055646 2021 03 05 2021708704

(73) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, Carl-Braun-Strasse 1 (DE)
(54) STENTEINFÜHRUNGSSYSTEM UND HANDHABUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN STENTEINFÜHRUNGSSYSTEM
(30) EP 2020 03 26 20165766
(72) MURPHY, Brian, Bray, Co. Wicklow, A 98 Y6WO, Southern Cross Route (IE)

A61F 2/954 **EN E-1588747** 2023 07 19 **3570790**
(86) EP18050554 2018 01 10 2018701270

(73) Tristent Development, 74000 Annecy, 4 Rue Jules Barut (FR)
(54) EINFÜHRUNGSSYSTEM FÜR EINEN BIFURKATIONSSTENT
(30) EP 2017 01 19 17290006
(30) BE 2017 01 25 201705043
(72) EKER, Omer Faruk, Residence Jean Sornay, 69003 Lyon (FR)
(72) CHODZYNSKI, Kamil Jerzy, 7000 Mons (BE)

A61F 5/01 **DE E-1588748** 2023 07 19 **3476372**
(86) 2017 10 26 2017020502

(73) medi GmbH & Co. KG, 95448 Bayreuth, Medicusstrasse 1 (DE)
(54) MEDIZINISCHES, INSBESONDERE ORTHOPÄDISCHES, HILFSMITTEL
(72) Waldsich, Bettina, 95448 Bayreuth, Albrecht-Dürer-Straße 17 (DE)

A61F 9/00 **EN E-1588749** 2023 07 19 **3936091**
(86) JP19008475 2019 03 04 2019918200

(73) Tohoku University, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ABSORPTION ODER ABGABE VON WASSER IN EINER OPHTHALMISCHEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG UND OPHTHALMISCHE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(72) NISHIZAWA Matsuhiko, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku (JP)
(72) YOSHIDA Shotaro, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku (JP)
(72) KUSAMA Shinya, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY, 2 -1-1, Katahira, Aoba-ku (JP)

A61F 9/008 **EN E-1588750** 2023 07 19 **3585333**
(86) US18019886 2018 02 27 2018758148

(73) Oregon Health & Science University, Portland, OR 97239-3098, Office of Technology Transfer and Business Development 0690 SW Bancroft Street (US)
(54) LASERTHERMISCHE BINDEHAUTPLASTIK
(30) US 2017 02 27 201762464288 P
(72) HUANG, David, Portland OR 97239, Oregon Health&Science University 0690 SW Bancroft Street (US)
(72) LIU, Gangjun, Portland OR 97239, Oregon Health&Science University 0690 SW Bancroft Street (US)
(72) YANG, Jianlong, Portland OR 97239, Oregon Health&Science University 0690 SW Bancroft Street (US)
(72) PFLUGFELDER, Stephen, Houston TX 7730, Baylor College Of Medicine McGovern Building CCIT Suite -O138 (US)

A61F 9/008 **EN E-1588751** 2023 07 19 **3585332**
(86) US18021601 2018 03 08 2018713512

(73) University of Rochester, Rochester, NY 14642, 601 Elmwood Ave., Box URV (US)
(54) STRAHLMULTIPLEXER ZUM SCHREIBEN VON BRECHUNGSINDEXÄNDERUNGEN IN OPTISCHEN MATERIALIEN
(30) US 2017 03 31 201762479826 P
(72) KNOX, Wayne H., Pittsford, New York 14534, 3 Graywood Lane (US)

A61F 13/08 **EN E-1588752** 2023 07 19 **3692957**
(86) 2014 01 20 2019217239

(73) KPR U.S., LLC, Mansfield, MA 02048, 777 West Street (US)
(54) KOMPRESSIONSKLEIDUNGSSTÜCK ZUR TRANSPIRATIONSLINDERUNG
(30) US 2013 03 11 201313792363
(72) BROWN, Jennie, Providence, RI 02906, 10 Rhode Island Avenue (US)
(72) YOUNG, Kimbolt, Newtonville, MA 02460, 330 Newtonville Avenue (US)
(72) DICARLO, Paul, Middleboro, MA 02346, 10 Starrett Ave. (US)
(72) DEGON, Robert, Bellingham, MA 02019, 122 Twin Brook Lane (US)
(72) MCINTYRE, Jon, Newton, MA 02465, 429 Waltham Street (US)
(72) HELLER, Ryan, Taunton, MA 02780, 98B Hart Street (US)
(72) MEADE, Eric, Bourne, MA 02532, 36 Church Lane (US)

A61F 13/15 **EN E-1588753** 2023 07 19 **3628291**
(86) 2018 09 26 2018196833

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ANPASSBARER ABSORBIERENDER ARTIKEL
(72) Morgenstern, Eugen, 74564 Crailsheim, Procter & Gamble Manufacturing GmbH Procter&Gamble Str. 1 (DE)
(72) Soldner, Eva, 74564 Crailsheim, Procter & Gamble Manufacturing GmbH Procter&Gamble Str. 1 (DE)
(72) Kilicarslan, Tunc, 74564 Crailsheim, Procter & Gamble Manufacturing GmbH Procter&Gamble Str. 1 (DE)
(72) Jatzlau, Norbert, 74564 Crailsheim, Procter & Gamble Manufacturing GmbH Procter&Gamble Str. 1 (DE)
(72) Woolfolk, Christopher, 74564 Crailsheim, Procter & Gamble Manufacturing GmbH Procter&Gamble Str. 1 (DE)

A61F 13/53 **EN E-1588754** 2023 07 19 **3854365**
(86) 2021 01 19 2021152344

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ABSORBIERENDE ARTIKEL MIT EINEM SCHMELZKLEBSTOFF AUF SBC-BASIS
(30) US 2020 01 27 202062966140 P
(72) Turner, Robert Haines, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) Lindner, Torsten, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Strasse 40 (DE)
(72) Neu, Christian, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Strasse 40 (DE)
(72) Stiehl, Gabriele, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Strasse 40 (DE)
(72) Schwabe, Jeremia, 86368 Gersthofen, Clariant Plastics & Coatings (Deutschland) GmbH Ludwig-Hermann-Straße 100 (DE)
(72) Hauck, Erik, 86368 Gersthofen, Clariant Plastics & Coatings (Deutschland) GmbH Ludwig-Hermann-Straße 100 (DE)
(72) Kirschvink, Felix, 65926 Frankfurt am Main, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH (DE)
(72) Bach, Sebastijan, Charlotte, North Carolina 28205, CLARIANT Corporation 4000 Monroe Road (US)

A61F 13/532 **EN E-1588755** 2023 07 19 **3777805**
(86) JP19013604 2019 03 28 2019776130

(73) DAIO PAPER CORPORATION, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho (JP)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL
(30) JP 2018 03 30 2018067199
(72) KASHIWAGI Tatsuhiko, Sakura-shi, Tochigi 329-1411, c/o ELLEAIR PRODUCT CO., LTD., 4776-4, Aza Sugenosawa, Washijyuku (JP)

A61F 13/62 **EN E-1588756** 2023 07 19 **3302388**
(86) EP16059380 2016 04 27 2016721108

(73) Velcro IP Holdings LLC, Manchester NH 03103, 95 Sundial Avenue (US)
(54) SCHLAUFENBEFESTIGUNGSMATERIAL
(30) US 2015 05 29 201514725463
(72) CLARNER, Mark A., Hopkinton, New Hampshire 03229, 95 Rollins Road (US)
(72) GALLANT, Christopher M., Nottingham, New Hampshire 03103, 21 Ledge Farm Road (US)

A61G 3/02 **EN E-1588757** 2023 07 19 **3865104**
(86) 2008 06 25 2021166823

(73) Stryker Corporation, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(54) ANGETRIEBENES PATIENTENSTÜTZ- UND -FIXATIONSSYSTEM MIT STROMVERSORGUNGSSYSTEM AUF INDUKTIVER BASIS
(30) US 2007 07 11 949005 P
(30) US 2008 06 24 145037
(72) Lambarth, Cliff, Portage, 49002 (US)
(72) Souke, Chad, Vicksburg, 49097 (US)

A61G 7/00 **DE E-1588758** 2023 07 19 **3989901**
(86) DE20200050 2020 06 17 2020739260

(73) Wintersohl, Daniel, 26506 Norden, Altendeichsweg 38 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMLAGERN VON PATIENTEN IN EINEM KRANKEN- ODER PFLEGEBETT SOWIE ZUM WECHSELN EINES BETTLAKENS
(30) DE 2019 06 27 102019004464
(30) DE 2020 01 28 102020101944
(72) Wintersohl, Daniel, 26506 Norden, Altendeichsweg 38 (DE)

A61G 7/10 **EN E-1588759** 2023 07 19 **3727267**
(86) IB18059564 2018 12 03 2018825790

(73) Invacare International GmbH, 4147 Aesch, Neuhofweg 51 (CH)
(54) PATIENTENLIFTVORRICHTUNG
(30) EP 2017 12 19 17208554
(72) STOKMAN, Petrus Henricus Maria, 4303 Kaiseraugst, Schwarzackerstrasse 260 (CH)
(72) FERREIRA, Joaquim, 4520-038 Escapães - Santa Maria Da Feira, Albino Francisco das Neves n.8611EQT (PT)
(72) MONTEIRO, Mark, 1171 VZ Badhoevedorp, Einsteinlaan 4 (NL)
(72) LIPPERT, Stefan, 70192 Stuttgart, Helfferichstrasse 18 (DE)

A61H 1/00 **EN E-1588760** 2023 07 19 **3675080**
(86) KR18011460 2018 09 27 2018860259

(73) NEOFECT Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, (Siheung-dong), Pangyo 2nd Techno Valley Kyeonggi Business Growth Center 801-ho, 42, Changeop-ro Sujeong-gu (KR)
(54) VERFAHREN FÜR LOCHWANDTRAINING UND PROGRAMM DAFÜR
(30) KR 2017 09 28 20170126544
(72) YANG, Dong Seok, Uijeongbu-si Gyeonggi-do 11802, 206-901 25 Hyoja-ro (KR)

A61J 1/06 **EN E-1588761** 2023 07 19 **3431070**
(86) JP17010807 2017 03 16 2017766827

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) ARZNEIMITTELGEFÜLLTE KUNSTHARZAMPULLE
(30) JP 2016 03 18 2016056243
(72) HARADA, Naomi, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)
(72) YAGO, Seiji, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)
(72) KIKUCHI, Hideka, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)

A61J 1/20 **DE E-1588762** 2023 07 19 **3727274**
(86) EP18086000 2018 12 19 2018830800

(73) Vetter Pharma-Fertigung GmbH & Co. KG, 88212 Ravensburg, Schützenstrasse 87 (DE)
(54) BEHÄLTER FÜR MEDIZINISCHE FLÜSSIGKEITEN UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES SOLCHEN BEHÄLTERS
(30) DE 2017 12 21 102017223505
(72) HÄRTEL, Ulrich, 88353 Kisslegg, Seestr. 34 (DE)

A61J 7/00 **EN E-1588763** 2023 07 19 **3634358**
(86) SE18050439 2018 04 27 2018723996

(73) Medimi AB, 223 70 Lund, Ideon Science Park Scheelevägen 17, Beta 6 (SE)
(54) TABLETTENSPENDER
(30) SE 2017 06 08 1750728
(30) US 2017 06 08 201715617910
(72) ZETTERSTÖM, Åke, 234 32 Lomma, Idrottsvägen 26 (SE)

A61J 15/00 **EN E-1588764** 2023 07 19 **2621453**
(86) IB11054252 2011 09 27 2011776251

(73) Avent, Inc., Alpharetta, GA 30004, 5405 Windward Parkway (US)
(54) INDIKATORANORDNUNG FÜR STOMALÄNGE UND POSITIONIERUNGSSYSTEM
(30) US 2010 09 27 386793 P
(30) US 2011 02 24 201161446229 P
(30) US 2011 09 26 201113245552
(72) BAKER, Andrew, T., Norcross Georgia 30092, 6517 Rosecommon Drive (US)
(72) STADELMAN, Jennifer, S., Alpharetta Georgia 30009, 1080 Winthrope Park Drive (US)
(72) JACKSON, Dwayne, J-K, Atlanta Georgia 30350, 7500 Roswell Road Unit 15 (US)
(72) RANGANATHAN, Sridhar, Suwanee Georgia 30024, 8441 Sundial Court (US)
(72) SCHORR, Phillip, A., Cumming Georgia 30041, 3765 Evonvale Overlook (US)
(72) TAKEUCHI, James, M., Woodstock Georgia 30188, 5033 Southland Drive (US)

A61K 6/30 **EN E-1588765** 2023 07 19 **3919041**
(86) JP19049926 2019 12 19 2019913386

(73) Tokuyama Dental Corporation, Tokyo 110-0016, 38-9, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) ZUSAMMENGESETZTE FLÜSSIGKEITSMITTELPACKUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, UND KIT ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRKOMPONENTEN-FLÜSSIGEN ZUSAMMENSETZUNG UNTER VERWENDUNG DER ZUSAMMENGESETZTEN FLÜSSIGKEITSMITTELPACKUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) JP 2019 01 31 2019015432
(72) OKISHIO, Kazuhiko, Tokyo 110-0016, c/o Tokuyama Dental Corporation, 38-9, Taito 1- chome, Taito-ku (JP)
(72) OGAWA, Yasuhiro, Tokyo 110-0016, c/o Tokuyama Dental Corporation, 38-9, Taito 1- chome, Taito-ku (JP)

A61K 6/30 **EN E-1588766** 2023 07 19 **3043766**
(86) US14053977 2014 09 04 2014766862

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(54) DENTALE ZUSAMMENSETZUNG MIT POLYOXOMETALLATEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) EP 2013 09 09 13183526
(72) MILLER, Adam D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) FREY, Matthew H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) DUNBAR, Timothy D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) LOLL, Henry, 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)
(72) THALACKER, Christoph, 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)

A61K 8/00 **EN E-1588767** 2023 07 19 **3240522**
(86) US15067707 2015 12 28 2015876114

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) HAARFARBENSYSTEM MIT EINER INTELLIGENTEN VORRICHTUNG
(30) US 2014 12 30 201414586138
(72) GREZ, Joseph, North Bend, Washington 98045, 10404 428th Avenue SE (US)

A61K 8/21 **EN E-1588768** 2023 07 19 **4084770**
(86) IB20062516 2020 12 29 2020842318

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) WÄSSRIGE ZINKMUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT FLUOR
(30) US 2019 12 31 201962955975 P
(72) WANG, Yizhong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) TON, Tiffany T., Woodbury, Minnesota 55125, 7972 Drake Road (US)
(72) RUSIN, Richard P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A61K 8/42 **EN E-1588769** 2023 07 19 **3708148**
(86) 2015 04 02 2020170770

(73) Pola Chemical Industries, Inc., Shizuoka 437-8765, 1234, Aino Fukuroi-shi (JP)
(54) MELANOGENESE-INHIBITOR MIT D-PANTOTHENYLALKOHOL UND HAUTAUFHELLENDES KOSMETIKUM MIT DEM MELANOGENESE-INHIBITOR
(30) JP 2014 04 03 2014076693
(72) KONDO, Chihiro, Yokohama-shi, Kanagawa 244-0812, c/o Pola Chemical Industries, Inc. Yokohama-Kenkyusho 560 Kashio-cho Totsuka-ku (JP)
(72) SASSA, Shoko, Yokohama-shi, Kanagawa 244-0812, c/o Pola Chemical Industries, Inc. Yokohama-Kenkyusho 560 Kashio-cho Totsuka-ku (JP)
(72) SAITOH, Yuko, Yokohama-shi, Kanagawa 244-0812, c/o Pola Chemical Industries, Inc. Yokohama-Kenkyusho 560 Kashio-cho Totsuka-ku (JP)
(72) MORI, Yasuhito, Yokohama-shi, Kanagawa 244-0812, c/o Pola Chemical Industries, Inc. Yokohama-Kenkyusho 560 Kashio-cho Totsuka-ku (JP)
(72) YOKOYAMA, Kouji, Yokohama-shi, Kanagawa 244-0812, c/o Pola Chemical Industries, Inc. Yokohama-Kenkyusho 560 Kashio-cho Totsuka-ku (JP)

A61K 9/00 **EN E-1588770** 2023 07 19 **3393451**
(86) IB16057452 2016 12 08 2016812864

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AROMATISIERTES NIKOTINPULVER
(30) EP 2015 12 24 15202728
(72) ZUBER, Gerard, 1055 Froideville, Route du Chalet a Gobet 2 (CH)

A61K 9/00 **EN E-1588771** 2023 07 19 **3606504**
(86) US18024032 2018 03 23 2018719338

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6707, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) STABILE ANTIKÖRPERFORMULIERUNG
(30) US 2017 04 06 201762482270 P
(72) HU, Qingyan, Tarrytown, New York 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) LIU, Dingjiang, Tarrytown, New York 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)

A61K 9/00 **EN E-1588772** 2023 07 19 **3179982**
(86) IN15050076 2015 07 24 2015827671

(73) Sun Pharma Advanced Research Company Ltd, Mumbai 400093, Maharashtra, 17/B, Mahal Industrial Estate Off Mahakali Caves Road, Andheri (East) (IN)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER BIOVERFÜGBARKEIT UND/ODER ZUR VERLÄNGERUNG DER OPHTHALMISCHEN WIRKUNG EINES ARZNEIMITTELS
(30) IN 2014 07 28 2437MU2014
(30) IN 2015 06 09 2206MU2015
(72) KHOPADE, Ajay Jaysingh, Baroda 390020, Sun Pharma Advanced Research Company Ltd Nima Compound Near Pratham Enclave Tandalja Road (IN)
(72) HALDER, Arindam, Baroda 390020, Sun Pharma Advanced Research Company Ltd Nima Compound Near Pratham Enclave Tandalja Road (IN)

A61K 9/00 **EN E-1588773** 2023 07 19 **3563846**
(86) JP17047252 2017 12 28 2017885924

(73) FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd., Chuo-ku Tokyo 1040031, 14-1, Kyobashi 2-chome (JP)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2016 12 28 2016255623
(72) OKADA, Kotaro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM CORPORATION 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) SAKATA, Yoshinori, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM CORPORATION 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) TSUJIHATA, Shigetomo, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM CORPORATION 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)

A61K 9/00 **EN E-1588774** 2023 07 19 **3043772**
(86) US14055210 2014 09 11 2014781338

(73) Eagle Biologics, Inc., Cambridge, MA 02138, 47 Moulton Street (US)
(54) FLÜSSIGE PROTEINFORMULIERUNGEN MIT ORGANOPHOSPHATEN
(30) US 2013 09 11 201361876621 P
(30) US 2014 02 14 201461940227 P
(30) US 2014 02 21 201461943197 P
(30) US 2014 02 28 201461946436 P
(30) US 2014 05 02 201461988005 P
(30) US 2014 06 05 201462008050 P
(30) US 2014 07 18 201462026497 P
(30) US 2014 07 29 201462030521 P
(72) LARSON, Alyssa M., Dana Point, California 92629, 25086 Perch Drive (US)
(72) LOVE, Kevin, Somerville, MA 02145, 3 Thurston Street (US)
(72) WEIGHT, Alisha K., Mill Creek, Washington 98012, 15522 25th Drive S.E. (US)
(72) CRANE, Alan, Waban, Massachusetts 02468, 25 Quidnic Road (US)
(72) LANGER, Robert S., Newton, Massachusetts 02459, 98 Montvale Road (US)
(72) KLIBANOV, Alexander M., Boston, Massachusetts 02110, 85 East India Row Apartment 23A (US)

A61K 9/00 **DE E-1588775** 2023 07 19 **3615001**
(86) EP18060486 2018 04 24 2018721013

(73) TETEC Tissue Engineering Technologies AG, 72770 Reutlingen, Aspenhaustrasse 18 (DE)
(54) ZELLFREIE KOMBINATION, HYDROGELARTIGES MATERIAL ODER HYDROGEL SOWIE VERWENDUNGEN DAVON
(30) DE 2017 04 26 102017207049
(72) GAISSMAIER, Christoph, 72127 Kusterdingen, Fliederweg 18 (DE)
(72) CLAUSEN, Nils, 72076 Tübingen, Eschenweg 4 (DE)
(72) BENZ, Karin, 73037 Göppingen, Hans-Seyff-Straße 11 (DE)

A61K 9/00 **FR E-1588776** 2023 07 19 **2879663**
(86) EP13066032 2013 07 30 2013745040

(73) PIERRE FABRE MEDICAMENT, 81500 Lavaur, Les Cauquillous (FR)
(54) LUTSCHTABLETTEN MIT MEHRFACHER FREISETZUNGSKINETIK FÜR WIRKSTOFFE
(30) FR 2012 07 30 1257389
(72) BERTHOUMIEU, Didier, F-31290 Villenouvelle, 10 Chemin du Fangas (FR)
(72) LAUR, Clément, F-81110 Lescout, La Borie Haute (FR)
(72) CORDOLIANI, Jean-François, F-31570 Sainte Foy d'Aigrefeuille, 2 rue Paul Gauguin (FR)

A61K 9/14 **EN E-1588777** 2023 07 19 **3416624**
(86) US17018743 2017 02 21 2017754041

(73) Cour Pharmaceuticals Development Company Inc., Northbrook, Illinois 60062, 2215 Sanders Road Suite 425 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TOLERIERENDEN IMMUNMODULIERENDEN PARTIKELN
(30) US 2016 02 18 201662296840 P
(72) GETTS, Daniel R., Northbrook Illinois 60062, c/o Cour Pharmaceuticals Development Company, Inc. 2215 Sanders Road Suite 425 (US)
(72) FOKTA, Frank, Northbrook Illinois 60062, c/o Cour Pharmaceuticals Development Company, Inc. 2215 Sanders Road Suite 425 (US)
(72) PEARSON, Ryan, Northbrook Illinois 60062, c/o Cour Pharmaceuticals Development Company, Inc. 2215 Sanders Road Suite 425 (US)

A61K 9/16 **EN E-1588778** 2023 07 19 **2983645**
(86) EP14057200 2014 04 09 2014720058

(73) Zambon S.p.A., 20091 Bresso (MI), Via Lillo del Duca, 10 (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS ZWEI DURCH SPRÜHTROCKNUNG GEWONNENEN TROCKENPULVERN ZUR ERHÖHUNG DER FORMULIERUNGSSTABILITÄT
(30) IT 2013 04 10 MI20130572
(72) CAPONETTI, Giovanni, I-29100 Piacenza (PC), Via Romagnosi 33 (IT)
(72) MAGGI, Loretta, I-29100 Piacenza (PC), Via Negri 26 (IT)
(72) VENEZIANI, Cristina, I-29015 Castel San Giovanni (PC), Via Borgonovo 11 (IT)
(72) VENTURA, Paolo, I-29122 Piacenza (PC), Via Marulli 10 (IT)
(72) ZANELLOTTI, Laura, I-29122 Piacenza (PC), Via Gatti 4 (IT)

A61K 9/16 **EN E-1588779** 2023 07 19 **3675828**
(86) IB18056629 2018 08 30 2018773636

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRANULATEN
(30) EP 2017 08 31 17188800
(72) DE WAARD, Hans, 4002 Basel, Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) KRUMME, Markus, 4002 Basel, c/o Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) SCHMIDT, Adrian, 4002 Basel, Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) TAILLEMITE, Julien, 4002 Basel, c/o Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) MOLL, Klaus-Peter, 4002 Basel, c/o Novartis Pharma AG Postfach (CH)

A61K 9/20 **FR E-1588780** 2023 07 19 **4045016**
(86) EP21085462 2021 12 13 2021830682

(73) Europharmaceuticals, 1180 Uccle, Avenue Wolvendael 21 bte 6 (BE)
(54) MOLSIDOMINTABLETTE MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG
(30) BE 2020 12 11 202005910
(72) GECZY, József-Mihály, 1180 Uccle (BE)

A61K 31/00 **EN E-1588781** 2023 07 19 **3716957**
(86) CZ18050057 2018 11 26 2018829194

(73) Ustav Organicke Chemie a Biochemie AV CR, v.v.i., 16610 Praha 6, Flemingovo namesti 542/2 (CZ)
(73) Fyziologicky ustav AV CR, v.v.i., 14000 Praha 4, Videnska 1083 (CZ)
(54) STEROIDALE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MENTALEN UND NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN
(30) CZ 2017 11 27 20170757
(72) KUDOVA, Eva, 14800 Praha 4, U Zeleneho ptaka 1156/1 (CZ)
(72) VYKLICKY, Ladislav, 22168 Kamenice, K Lesu 88 (CZ)

A61K 31/192 **EN E-1588782** 2023 07 19 **3585374**
(86) EP18054305 2018 02 21 2018705170

(73) Genfit, 59120 Loos, 885, Avenue Eugène Avinée (FR)
(54) KOMBINATION AUS EINEM PPAR AGONISTEN UND EINEM FXR AGONISTEN
(30) EP 2017 02 21 17157279
(30) EP 2017 03 21 17162161
(30) EP 2017 04 05 17165131
(72) NOEL, Benoît, 59147 GONDECOURT, 40 Bis rue de la Barre (FR)
(72) WALCZAK, Robert, 59000 Lille, Résidence Parc d'Isly 13B rue Delezenne (FR)
(72) BELANGER, Carole, 59910 Bondues, 3 allée du Verger (FR)

A61K 31/343 **EN E-1588783** 2023 07 19 **3790542**
(86) US19031459 2019 05 09 2019726259

(73) Cocrystal Pharma, Inc., Bothell, WA 98011, 19805 North Creek Parkway (US)
(54) KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON HCV
(30) US 2018 05 09 201862669007 P
(72) JACOBSON, Irina, C., Sammamish, WA 98074, 2725 226th Place NE (US)
(72) LIN, Biing, Yuan, Bellevue, WA 98006, 4248 Newport Way (US)
(72) LEE, Sam, SK, Edmonds, WA 98020, 950 Brookmere St. (US)

A61K 31/4166 **EN E-1588784** 2023 07 19 **3417857**
(86) CN17073868 2017 02 17 2017752685

(73) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd., Lianyungang, Jiangsu 222047, No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM IMIDAZOLINDERIVAT
(30) CN 2016 02 19 201610093969
(72) LU, Yun, Lianyungang Jiangsu 222047, No.7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Xinhua, Lianyungang Jiangsu 222047, No.7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Daimei, Lianyungang Jiangsu 222047, No.7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone (CN)

A61K 31/436 **EN E-1588785** 2023 07 19 **3393474**
(86) US16065810 2016 12 09 2016879876

(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HETEROTOPER OSSIFIKATION
(30) US 2015 12 24 201562387439 P
(72) LEVI, Benjamin, Ann Arbor, MI 48103, 812 Fifth Street (US)
(72) AGARWAL, Shailesh, Ypsilanti, MI 48197, 6343 Conifer Drive (US)

A61K 31/436 **EN E-1588786** 2023 07 19 **3347794**
(86) US16050291 2016 09 02 2016766761

(73) Yale University, New Haven, CT 06510, Two Whitney Avenue (US)
(54) AUF PANKREAS UND DICKDARM ABZIELENDE, POLYMERE GALLENSÄURENANOKOMPOSITIONEN
(30) US 2015 09 04 201562214648 P
(72) FAHMY, Tarek, M., Middlefield, CT 06455, 25 Day School Drive (US)
(72) LEE, Jung, Seok, New Haven, CT 06411, 470 Prospect Street Apt. 77 (US)
(72) KIM, Dongin, Glastonbury, CT 06033, 113 Worthington Road (US)

A61K 31/454 **EN E-1588787** 2023 07 19 **3808346**
(86) 2017 01 06 2020194857

(73) Celgene Corporation, Summit, NJ 07901, 86 Morris Avenue (US)
(54) ANTIPROLIFERATIVE VERBINDUNGEN ZUR ANWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON LEUKÄMIE
(30) US 2016 01 08 201662276763 P
(72) ALEXANDER, Matthew, D., San Diego, CA 92130, 12488 Carmel Cape (US)
(72) CORREA, Matthew, D., San Diego, CA 92126, 9025 Three Seasons Road (US)
(72) HANSEN, Joshua, La Jolla, CA 92037, 5633 Bellevue Avenue (US)
(72) RAHEJA, Raj, Kumar, Poway, CA 92064, 12739 Beeler Creek Trail (US)
(72) SAPIENZA, John, Chula Vista, CA 91913, 1654 Ridge Rock Court (US)

A61K 31/4545 **EN E-1588788** 2023 07 19 **4041232**
(86) HU20050045 2020 10 06 2020821364

(73) Innogamma Kft., 2862 Aka, Kossuth Lajos u. 25. (HU)
(54) VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN VON ZWEITEILIGEN MATERIALBEHÄLTERN, VORZUGSWEISE KAPSELN
(30) HU 2019 10 07 1900190 U
(72) HADAS, Tamás, 1086 Budapest, Karácsony Sándor u. 7-11. (HU)

A61K 31/53 **EN E-1588789** 2023 07 19 **3548031**
(86) US17064116 2017 12 01 2017876015

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) ALS HIV-INTEGRASE-HEMMER NÜTZLICHE TETRACYCLISCHE HETEROCYCLENVERBINDUNGEN
(30) US 2016 12 02 201662429376 P
(72) GRAHAM, Thomas, H., Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) YU, Tao, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) WADDELL, Sherman, T., Westfield, New Jersey 07090, 735 Coleman Place (US)
(72) MCCAULEY, John, A., West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)

A61K 31/55 **EN E-1588790** 2023 07 19 **3313407**
(86) US16047591 2016 08 18 2016837850

(73) East Carolina University, Greenville, North Carolina 27858, 2200 Charles Boulevard (US)
(54) BEHANDLUNG UND VERWALTUNG DER AUGMENTATION BEIM SYNDROM DER UNRUHIGEN BEINE
(30) US 2015 08 19 201562207225 P
(72) CLEMENS, Stefan, Greenville, North Carolina 27858, 1402 Rondo Drive (US)
(72) LALLEMAND, Perrine, Greenville, North Carolina 27858, 107 Breezewood Drive Apt. E (US)

A61K 31/5517 **EN E-1588791** 2023 07 19 **2891494**
(86) JP13073414 2013 08 30 2013832739

(73) PAION UK Limited, Richmond, TW9 2 PR London, Kew Road 5 Parkshot House, Unit 302 (GB)
(54) VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG VON HYPNOSE-/BERUHIGUNGSMITTELN
(30) JP 2012 08 31 2012192081
(72) KONDO, Maki, Osaka-shi Osaka 541-8564, c/o ONO PHARMACEUTICAL CO. LTD. 8-2 Kyutaromachi 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) KONOMI, Toshihiko, Osaka-shi Osaka 541-8564, c/o ONO PHARMACEUTICAL CO. LTD. 8-2 Kyutaromachi 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) SATO, Shigehito, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-3192, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION Hamamatsu University School of Medicine 20-1 Handayama 1-chome Higashi-ku (JP)
(72) DOI, Matsuyuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-3192, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION Hamamatsu University School of Medicine 20-1 Handayama 1-chome Higashi-ku (JP)

A61K 31/568 **EN E-1588792** 2023 07 19 **3474942**
(86) US17038687 2017 06 22 2017816188

(73) Kessler Foundation Inc., East Hanover, NJ 07936, 120 Eagle Rock Ave. Suite 100 (US)
(73) The United States Government as represented by The Department of Veterans Affairs, Washington, DC 20420, 810 Vermont Avenue, N.W. (US)
(54) TESTOSTERONERSATZTHERAPIE IN KOMBINATION MIT NEUROMUSKULÄRER STIMULATION
(30) US 2016 06 23 201662353638 P
(72) FORREST, Gail Florence, Cranbury, NJ 08512, 18 Maplewood Ave. (US)
(72) BAUMAN, William A., New Rochelle, NY 10804, 151 Broadview Ave. (US)

A61K 31/65 **EN E-1588793** 2023 07 19 **3273968**
(86) US16023807 2016 03 23 2016769622

(73) Paratek Pharmaceuticals, Inc., Boston, MA 02116, 75 Park Plaza 4th Floor (US)
(54) MINOCYCLINVERBINDUNGEN ZUR BIOABWEHR
(30) US 2015 03 24 201562137719 P
(72) DRAPER, Michael P., Windham, NH 03087, 14 Bear Hill Road (US)
(72) TANAKA, S., Ken, Bellevue, WA 98004, 10030 SE 6th Street, Apt. 201 (US)

A61K 31/661 **EN E-1588794** 2023 07 19 **4114404**
(86) US22072497 2022 05 23 2022731960

(73) Medicon Pharmaceuticals, Inc., Setauket, NY 11733, 18 Blueberry Ridge Road (US)
(54) BEHANDLUNG VON SCHMERZEN IM ZUSAMMENHANG MIT DIABETISCHER PERIPHERER NEUROPATHIE
(30) US 2021 05 24 202163192248 P
(72) RIGAS, Basil., Setauket, New York 11733 (US)

A61K 31/7048 **EN** **E-1588795** 2023 07 19 **3316892**
(86) EP16001140 2016 07 04 2016756939

(73) Tillotts Pharma AG, 4310 Rheinfelden, Baslerstrasse 15 (CH)
(54) NEUARTIGES DOSIERSCHEMA MIT TIACUMICINVERBINDUNG
(30) EP 2015 07 03 15075021
(72) KARAS, Andreas, Johannis, 2333 BE Leiden, c/o Astellas BV Sylviusweg 62 (NL)
(72) LONGSHAW, Christopher, Mark, 2333 BE Leiden, c/o Astellas BV Sylviusweg 62 (NL)
(72) DELGADO-HERRERA, Leticia, 2333 BE Leiden, c/o Astellas BV Sylviusweg 62 (NL)
(72) ZEIHER, Bernhardt, George, 2333 BE Leiden, c/o Astellas BV Sylviusweg 62 (NL)

A61K 31/706 **EN** **E-1588796** 2023 07 19 **3513795**
(86) JP17033024 2017 09 13 2017850920

(73) Tanaka, Megumi, Kanagawa 253-0054, GrandMaison Higashikaiganminami 2-11-24-107, Higashikaiganminami Chigasaki-shi, (JP)
(73) Tanaka, Tsunemaru, Kanagawa 253-0054, GrandMaison Higashikaiganminami 2-11-24-107, Higashikaiganminami Chigasaki-shi, (JP)
(54) MITTEL ZUR VERBESSERUNG DES SEHVERMÖGENS UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES SEHVERMÖGENS
(30) JP 2016 09 13 2016178765
(72) Tanaka, Megumi, Kanagawa 253-0054, GrandMaison Higashikaiganminami 2-11-24-107, Higashikaiganminami Chigasaki-shi, (JP)
(72) Tanaka, Tsunemaru, Kanagawa 253-0054, GrandMaison Higashikaiganminami 2-11-24-107, Higashikaiganminami Chigasaki-shi, (JP)

A61K 31/7088 **EN** **E-1588797** 2023 07 19 **3548039**
(86) US17064195 2017 12 01 2017877363

(73) Alavi Khorassani Moghadam, Marcel Victor, 50676 Cologne, Arndtstr. 6 (DE)
(54) RIBAVIRIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINER MITOCHONDRIELLEN ERKRANKUNG
(30) US 2016 12 04 201662429846 P
(30) US 2017 04 04 201762481392 P
(30) US 2017 11 05 201762581723 P
(72) Alavi Khorassani Moghadam, Marcel Victor, 50676 Cologne, Arndtstr. 6 (DE)

A61K 33/24 **EN** **E-1588798** 2023 07 19 **3781152**
(86) IL19050386 2019 04 04 2019785230

(73) Noon Aesthetics M.R Ltd., 6215317 Tel-Aviv, 18 Ahavat Zion Street (IL)
(54) TOPISCHE FORMULIERUNGEN MIT STRONTIUM UND METHYLSULFONYLMETHAN (MSM) UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG DER HAUT
(30) US 2018 04 09 201862654540 P
(72) ROSMAN, Eran, 6215317 Tel Aviv, 18 Ahavat Zion Street (IL)
(72) MINKIN, Masha, 6215317 Tel Aviv, 18 Ahavat Zion Street (IL)

A61K 33/44 **EN** **E-1588799** 2023 07 19 **3645018**
(86) EP19057649 2019 03 26 2019712598

(73) Ustav organicke chemie a biochemie AV CR, v.v.i., 166 10 Praha 6, Flemingovo nam. 2 (CZ)
(73) Masarykova Univerzita, 60177 Brno, Zerotinovo namesti 2 (CZ)
(73) FAKULTNI NEMOCNICE U SV. ANNY V BRNE, 656 91 Brno, Pekarska 53 (CZ)
(54) NANODIAMANTEN ALS KÜNSTLICHE PROTEINE ZUR REGULATION EINES ZELLSIGNALISIERUNGSSYSTEMS
(30) EP 2018 03 30 18165299
(72) CIGLER, Petr, 16000 Praha 6, Komornicka 5 (CZ)
(72) BALEK, Lukas, 74283 Klimkovice, Nerudova 741 (CZ)
(72) HAVLIK, Jan, 66902 Znojmo, Konice 136 (CZ)
(72) KREJCI, Pavel, 66403 Brno, Podoli 391 (CZ)
(72) TRANTIREK, Lukas, 62500 Brno, Masarykova univerzita Kamenice 753/5 (CZ)
(72) TRANTIRKOVA, Silvie, 62500 Brno, Masarykova univerzita Kamenice 753/5 (CZ)

A61K 35/17 **EN** **E-1588800** 2023 07 19 **3664820**
(86) US18046149 2018 08 09 2018760159

(73) Juno Therapeutics, Inc., Seattle, WA 98109, 400 Dexter Avenue North, Suite 1200 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GENETISCH MANIPULIERTER ZELLZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2017 08 09 201762543363 P
(30) US 2017 12 08 201762596770 P
(72) MUJACIC, Mirna, Seattle Washington 98109, 400 Dexter Ave. N Suite 1200 (US)
(72) RAHARDJO, Ayu, Seattle Washington 98109, 400 Dexter Ave. N Suite 1200 (US)

A61K 35/66 **EN** **E-1588801** 2023 07 19 **3384918**
(86) RU16000845 2016 12 02 2016871132

(73) Tets, Viktor Veniaminovich, St. Petersburg, 196066, ul. Lensoveta, 27-95 (RU)
(73) Tets, Georgy Viktorovich, St. Petersburg 191040, ul. Pushkinskaya 13-49 (RU)
(54) BAKTERIOPHAGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHADLUNG VON KRANKHEITEN, DIE MIT MIKROBIOTAMANGEL VERBUNDEN SIND
(30) RU 2015 12 04 2015152096
(72) Tets, Viktor Veniaminovich, St. Petersburg, 196066, ul. Lensoveta, 27-95 (RU)
(72) Tets, Georgy Viktorovich, St. Petersburg 191040, ul. Pushkinskaya 13-49 (RU)

A61K 36/53 **FR** **E-1588802** 2023 07 19 **3917554**
(86) EP20051883 2020 01 27 2020701215

(73) ISP Investments LLC, Wilmington, Delaware 19805, 1011 Centre Road Suite 315 (US)
(73) Jafer Enterprises R&D, S.L.U., 08403 Granollers (Barcelona), Poligono Industrial Congost Avenida Sant Julia 260-266 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EXTRAKTS AUS PATCHOULI-BLÄTTERN UND KOSMETISCHE VERWENDUNGEN DAVON
(30) FR 2019 01 29 1900813
(72) IMBERT, Isabelle, 06400 CANNES, 17 Rue Edith Cavell (FR)
(72) COQUET, Corinne, 06620 CIPIERES, 25 Rue de l'Aire du Caire (FR)
(72) GONDRAN, Catherine, 03330 BELLENAVES (FR)
(72) LABARRADE, Florian, 06600 ANTIBES, 1175 avenue Jules Grec (FR)
(72) BORSOTTO, Jérémie, 06580 PEGOMAS, 471 chemin des Carpenèdes (FR)
(72) GARNIER, Sébastien, 06740 Chateauneuf Grasse (FR)
(72) DUROURE, Leslie, 06370 MOUANS SARTOUX, 104 chemin de Castellaras Domaine de Plascassier, Villa 5A (FR)

A61K 38/16 **EN** **E-1588803** 2023 07 19 **3911354**
(86) EP20051283 2020 01 20 2020701951

(73) Institut Pasteur, 75015 Paris, 25-28, rue du Docteur Roux (FR)
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101 rue Tolbiac (FR)
(54) AAV-VERMITTELTE GENTHERAPIE ZUR WIEDERHERSTELLUNG DES OTOFERLIN-GENS
(30) EP 2019 01 18 19305071
(72) SAFIEDDINE, Saaid, 75012 Paris (FR)
(72) PETIT, Christine, 75012 Paris (FR)

A61K 38/17 **EN** **E-1588804** 2023 07 19 **2838548**
(86) US13032058 2013 03 15 2013714128

(73) University of Washington through its Center for Commercialization, Seattle, WA 98105, 4311 11th Avenue NE Suite 500 (US)
(54) HLA KLASSE II DEFIZIENTE ZELLEN, HLA I DEFIZIENTE TELLEN FÄHIG HLA KLASSE II PROTEINE ZU EXPRIMIEREN UND DEREN VERWENDUNG
(30) US 2012 04 17 201261625314 P
(72) RUSSELL, David, W., Seattle, WA 98112, 2219 East Howe Street (US)
(72) HIRATA, Roli K., Seattle WA 98105, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400 (US)

A61K 38/22 **FR** **E-1588805** 2023 07 19 **3562500**
(86) EP17084674 2017 12 27 2017825875

(73) Adocia, 69003 Lyon, 115, Avenue Lacassagne (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN IN FORM EINER INJIZIERBAREN WÄSSRIGEN LÖSUNG MIT AMYLIN, EINEM AMYLIN-REZEPTOR-AGONIST ODER EINEM AMYLIN-ANALOGON UND EINER COPOLYAMINOSÄURE
(30) FR 2016 12 27 1663438
(30) FR 2017 12 07 1761806
(72) DURACHER, David, 69004 Lyon, 1 rue Dumont d'Urville (FR)
(72) MEIFFREN, Grégory, 69330 Meyzieu, 9 rue Vellin-Dombes (FR)
(72) SOULA, Rémi, 69330 Meyzieu, 55 rue Victor Hugo (FR)

A61K 38/26 **EN** **E-1588806** 2023 07 19 **3746111**
(86) EP19052487 2019 02 01 2019702275

(73) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(54) FESTE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM GLP-1-AGONISTEN, EINEM SALZ AUS N-(8-(2-HYDROXYBENZOYL)AMINO)CAPRYLSÄURE UND EINEM SCHMIERSTOFF
(30) EP 2018 02 02 18154913
(72) PEDERSEN, Betty, Lomstein, 2880 Bagsvaerd, Novo Allé, (DK)
(72) NISSEN, Birgitte, 2880 Bagsvaerd, Novo Allé, (DK)

A61K 38/29 **EN** **E-1588807** 2023 07 19 **3518960**
(86) EP17074592 2017 09 28 2017781425

(73) Ascendis Pharma Bone Diseases A/S, 2900 Hellerup, Tuborg Boulevard 12 (DK)
(54) DOSIERSCHEMA ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG EINER PTH-VERBINDUNG
(30) EP 2016 09 29 16191451
(30) EP 2017 02 13 17155843
(72) HOLTEN-ANDERSEN, Lars, 2900 Hellerup (DK)
(72) SPROGØE, Kennett, 2900 Hellerup (DK)
(72) KARPF, David Brian, Palo Alto, CA 94304 (US)

A61K 39/02 **EN** **E-1588808** 2023 07 19 **3528838**
(86) US17052891 2017 09 22 2017780280

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERWENDUNG VON IL-13-ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON ATOPISCHER DERMATITIS
(30) US 2016 09 23 201662398713 P
(30) US 2017 06 30 201762527204 P
(30) US 2017 07 10 201762530683 P
(30) US 2017 07 31 201762539037 P
(72) LIN, ChinYu, South San Francisco, CA 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) OMACHI, Theodore A., South San Francisco, CA 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) OWEN, Ryan P., South San Francisco, CA 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) YEN, Karl, South San Francisco, CA 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) ZHENG, Yanan, Cupertino, CA 95014, 21870 Lomita Avenue (US)
(72) DEBUSK, Kendra, South San Francisco, CA 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)

A61K 39/12 **EN** **E-1588809** 2023 07 19 **3052517**
(86) US14058422 2014 09 30 2014846993

(73) Triad National Security, LLC, Los Alamos, NM 87545, Los Alamos National Laboratory LC/TAS, P.O. Box 1663 (US)
(73) Oxford University Innovation Limited, Botley Oxford OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) HIV-IMMUNOGEN-POLYPEPTID MIT KONSERVIERTEN MOSAIKREGIONEN
(30) US 2013 09 30 201361884705 P
(72) KORBER, Bette, T., M, Los Alamos, NM 87545, T6 MS K710 Theoretical Biology and Biophysics Los Alamos National Laboratory (US)
(72) HANKE, Tomas, Oxford OX3 7DQ, The Jenner Institute Old Road Campus Research Building Roosevelt Drive (GB)
(72) MCMICHAEL, Andrew, Headington Oxford OX3 7FZS, NDM Research Building University of Oxford Old Road Campus Roosevelt Drive (GB)

A61K 39/395 **EN** **E-1588810** 2023 07 19 **3515487**
(86) US17053113 2017 09 22 2017784089

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) BI SPEZIFISCHE ANTI-MUC16-CD3-ANTIKÖRPER UND ANTI-MUC16-DROGEN-KONJUGATE
(30) US 2016 09 23 201662399249 P
(30) US 2017 09 14 201762558711 P
(72) HABER, Lauric, Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) SMITH, Eric, Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) KELLY, Marcus, Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) KIRSHNER, Jessica R., Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) COETZEE, Sandra, Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) CRAWFORD, Alison, Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) NITTOLI, Thomas, Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) LIU, Yashu, Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)

A61K 47/54 **EN** **E-1588811** 2023 07 19 **3154594**
(86) US15035798 2015 06 15 2015807049

(73) Bach Biosciences, LLC, Moultonborough, NH 03254, 31 Echo Landing (US)
(54) FAP-AKTIVIERTE THERAPEUTISCHE MITTEL UND DAMIT VERBUNDENE VERWENDUNGEN
(30) US 2014 06 13 201462011989 P
(30) US 2014 09 16 201462051033 P
(72) BACHOVCHIN, William, W., Cambridge, MA 02142, 75 Cambridge Parkway Apt. E609 (US)
(72) LAI, Hung-sen, Andover, MA 01810, 11 Seten Circle (US)
(72) SANFORD, David, G., Reading, MA 01867, 52 Hopkins Street (US)
(72) POPLAWSKI, Sarah, E., Belmont, MA 02478, 107 Beech Street Unit 3 (US)
(72) WU, Wengen, Medford, MA 02155, 28 Ninth Street 508 (US)

A61K 47/64 **EN** **E-1588812** 2023 07 19 **3448423**
(86) CN17081903 2017 04 25 2017788754

(73) Hong Kong Baptist University, Hong Kong, Kowloon Tong Kowloon (CN)
(54) INHIBITOR ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG UND ABBILDUNG EBV-ASSOZIIERTER TUMORE
(30) US 2016 04 26 201662327504 P
(30) US 2016 10 11 201662406927 P
(30) US 2017 04 24 201715495971
(72) WONG, Ka Leung, Kowloon Hong Kong, Hong Kong Baptist University Kowloon Tong (CN)
(72) MAK, Nai Ki, Kowloon Hong Kong, Hong Kong Baptist University Kowloon Tong (CN)
(72) JIANG, Lijun, Kowloon Hong Kong, Hong Kong Baptist University Kowloon Tong (CN)

A61K 47/65 **EN** **E-1588813** 2023 07 19 **3765525**
(86) CA19050303 2019 03 12 2019766478

(73) Zymeworks BC Inc., Vancouver, BC V5T 1G4, Suite 800 - 114 East 4th Avenue (CA)
(54) BIPARATOPISCHE ANTI-HER2-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE UND VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 03 13 201862642483 P
(30) US 2018 04 16 201862658477 P
(30) US 2018 10 10 201862743884 P
(72) HAMBLETT, Kevin, Vancouver, BC V5T 1G4 (CA)
(72) DAVIES, Rupert H., Vancouver, BC V5T 1G4 (CA)
(72) RICH, James R., Vancouver, BC V5T 1G4 (CA)
(72) ROWSE, Gerald J., Vancouver, BC V5T 1G4 (CA)
(72) FUNG, Vincent K. C., Vancouver, BC V5T 1G4 (CA)
(72) BARNSCHER, Stuart D., Vancouver, BC V5T 1G4 (CA)

A61K 48/00 **EN** **E-1588814** 2023 07 19 **3920976**
(86) US20063494 2020 12 04 2020834039

(73) Orna Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02139, 620 Memorial Drive, 2nd Floor (US)
(54) ZIRKULÄRE RNS-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2019 12 04 201962943779 P
(30) US 2019 12 04 201962943797 P
(30) US 2020 02 10 202062972194 P
(30) US 2020 05 08 202063022248 P
(30) US 2020 10 05 202063087582 P
(72) GOODMAN, Brian, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Orna Therapeutics, Inc. 620 Memorial Drive, 2nd Floor (US)
(72) WESSELHOEFT, Alexander, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Orna Therapeutics, Inc. 620 Memorial Drive, 2nd Floor (US)
(72) HORHOTA, Allen T., Cambridge, MA 02142, c/o Orna Therapeutics, Inc. 450 Kendal Street (US)
(72) YANG, Junghoon, Cambridge, MA 02142, c/o Orna Therapeutics,inc. 450 Kendal Street (US)
(72) OTT, Kristen, Cambridge, MA 02142, c/o Orna Therapeutics, Inc. 450 Kendal Street (US)

A61L 2/07 **EN** **E-1588815** 2023 07 19 **3518987**
(86) IB17055798 2017 09 25 2017785015

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One P&G Plaza (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON KUNSTSTOFF UND CELLULOSE AUS SAUGFÄHIGEN SANITÄRPRODUKTEN NACH DEM VERBRAUCH
(30) IT 2016 09 28 201600097297
(72) SOMMA, Marcello, 65010 Spoltore (PE), c/o Fater S.p.A. Via Mare Adriatico 122 (IT)
(72) VACCARO, Giorgio, 65010 Spoltore (PE), c/o Fater S.p.A. Via Mare Adriatico 122 (IT)
(72) LANDOLFO, Giuseppe, 65010 Spoltore (PE), c/o Fater S.p.A. Via Mare Adriatico 122 (IT)

A61L 2/08 **EN** **E-1588816** 2023 07 19 **3466450**
(86) JP16002621 2016 05 31 2016903909

(73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., Hyogo-ku, Kobe-shi Hyogo 652-8585, 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, (JP)
(54) ELEKTRONENSTRAHLBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONENSTRAHLBESTRAHLUNGSVERFAHREN
(72) MIZUKAWA, Kenji, Nagoya-shi Aichi 453-0862, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES FOOD&PACKAGING MACHINERY Co. Ltd. 1 Aza Takamichi Iwatsuka-cho Nakamura-ku (JP)
(72) UEDA, Atsushi, Nagoya-shi Aichi 453-0862, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES FOOD&PACKAGING MACHINERY Co. Ltd. 1 Aza Takamichi Iwatsuka-cho Nakamura-ku (JP)
(72) TSUO, Atsushi, Nagoya-shi Aichi 453-0862, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES FOOD&PACKAGING MACHINERY Co. Ltd. 1 Aza Takamichi Iwatsuka-cho Nakamura-ku (JP)

A61L 2/10 **EN** **E-1588817** 2023 07 19 **3848061**
(86) 2020 06 15 2021160758

(73) SMI S.p.A., 24121 Bergamo, Via Monte Grappa, 7 (IT)
(54) SYSTEM ZUR INNENDESINFEKTION VON BEHÄLTERN
(30) IT 2019 06 20 201900009591
(72) MILESI, Giovanni, 24121 Bergamo, c/o SMI S.p.A. Via Monte Grappa, 7 (IT)
(72) CORTINOVIS, Ivan, 24121 Bergamo, c/o SMI S.p.A. Via Monte Grappa, 7 (IT)
(72) FISCHER, Edgar, 24121 Bergamo, c/o SMI S.p.A. Via Monte Grappa, 7 (IT)

A61L 2/10 **EN** **E-1588818** 2023 07 19 **3756692**
(86) KR19001897 2019 02 18 2019754263

(73) FHI Korea Co. Ltd., Seocho-gu, Seoul 06119, (Nonhyun-dong, Mirae Bldg. 2F) 22 Gangnam-daero 122gil (KR)
(54) GEKRÜMMTER ULTRAVIOLETT-STERILISATOR
(30) KR 2018 02 19 20180019417
(72) SHIN, Sang Yong, Youngin-Si Gyeonggi-do 16851, Sungbok-dong, Sungdong maeul LG Village 3rd) 313- 901126, Sungbok2-ro Suji-gu (KR)
(72) VACH, Young Woo, Wonju-Si Gangwon-do 26388, Musil-dong) 105-906, 64, Sicheong-ro (KR)

A61L 2/10 **EN** **E-1588819** 2023 07 19 **3960209**
(86) 2021 08 10 2021190499

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES ZUSTANDS EINES SENSORS EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2020 08 24 20192305
(72) TENHUMBERG, Christian, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61L 15/42 **EN E-1588820** 2023 07 19 **3914306**
(86) EP20051404 2020 01 21 2020702585

(73) FABRICA NACIONAL DE MONEDA Y TIMBRE - REAL CASA DE LA MONEDA, 28009 Madrid, Jorge Juan, 106 (ES)
(73) Consejo Superior de Investigaciones Cientificas, 28006 Madrid, Serrano, 117 (ES)
(54) VERWENDUNG VON FELDSPAT BASIERTEN PARTIKELN ALS SICHERHEITSMARKER
(30) EP 2019 01 22 19382045
(72) MOURE ARROYO, Alberto, 28049 Madrid, CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Instituto de Cerámica y Vidrio, ICV-CSIC Kelsen, 5 (ES)
(72) FERNÁNDEZ LOZANO, José Francisco, 28049 Madrid, CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Instituto de Cerámica y Vidrio, ICV-CSIC Kelsen, 5 (ES)
(72) FUERTES DE LA LLAVE, Víctor, 28049 Madrid, CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Instituto de Cerámica y Vidrio, ICV-CSIC Kelsen, 5 (ES)
(72) ENRÍQUEZ PÉREZ, Esther, 28049 Madrid, CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Instituto de Cerámica y Vidrio, ICV-CSIC Kelsen, 5 (ES)
(72) GARCÍA JUEZ, Vicente, 28009 Madrid, FÁBRICA NACIONAL DE MONEDA Y TIMBRE - REAL CASA DE LA MONEDA Jorge Juan, 106 (ES)

A61L 27/16 **EN E-1588821** 2023 07 19 **3689322**
(86) CN18087109 2018 05 16 2018861418

(73) Liaoning Upcera Co., Ltd, Benxi, Liaoning 117004, No.122 Xianghuai Road Benxi Economic Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DENTALMATERIAL MIT DURCHLÄSSIGKEITS- UND FARBGRADIENTEN
(30) CN 2017 09 30 201710923133
(72) WANG, Hongjuan, Benxi Liaoning 117004, 122 Xianghuai Road Benxi Economic Development Zone (CN)
(72) SHI, Feng, Benxi Liaoning 117004, 122 Xianghuai Road Benxi Economic Development Zone (CN)
(72) WU, Jiahang, Benxi Liaoning 117004, 122 Xianghuai Road Benxi Economic Development Zone (CN)

A61L 31/04 **FR E-1588822** 2023 07 19 **4041329**
(86) FR20051783 2020 10 09 2020797818

(73) Regeska, 69001 Lyon, 21 Rue d'Algérie (FR)
(54) VERFAHREN ZUR MINERALISIERUNG EINER BIOPOLYMERMEMBRAN UND RESULTIERENDE MEMBRANEN
(30) FR 2019 10 10 1911259
(72) LITVINOV, Sergei, SAMARA, 443079, 79 rue Gagarine 48-6 (RU)

A61L 31/04 **EN E-1588823** 2023 07 19 **3994206**
(86) EP20068568 2020 07 01 2020734103

(73) BMG (British Medical Group) Limited, Cambridge CB2 1LQ, Part First Floor, Bateman House 82-88 Hills Road (GB)
(54) MEDIZINISCHER ANTIMIKROBIELLER VINYLHANDSCHUH
(30) EP 2019 07 01 19183703
(72) WIGHT, Paul, Manchester Greater Manchester M21 9LZ, 281 Ryebank Road Chorlton (GB)

A61M 1/00 **EN E-1588824** 2023 07 19 **3107617**
(86) US15016183 2015 02 17 2015749639

(73) Clearflow, Inc., Anaheim, CA 92806, 1630 S. Sunkist St. Suite E (US)
(54) REINIGUNGSGERÄT FÜR MEDIZINISCHE SCHLÄUCHE
(30) US 2014 02 17 201461940713 P
(72) O'KEEFE, Kathryn, Bernadine, Bend, OR 97708, PO Box 7194 (US)
(72) MCDANIEL, Stephen, Riddle, San Francisco, CA 94118, 416 Funston Avenue (US)
(72) BOYLE, Edward, M., Jr., Bend, OR 97701, 3449 NW Greenleaf Way (US)
(72) BERES, Kenneth, Allan, Studio City, CA 91604, 13040 Woodbridge Street (US)
(72) BARRA, Matthew, Christopher, Leominster, MA 01453, 18 Bernice Avenue (US)
(72) URBANIK, Thomas, Somerville, MA 02144, 58 Garrison Avenue (US)
(72) GAMMON, Chelsea, Ann, San Diego, CA 92108, 6737 Friars Road Unit 179 (US)
(72) CHESNIN, Kenneth, J., Long Beach, CA 90803, 4724 E Shaw Street (US)

A61M 1/00 **DE E-1588825** 2023 07 19 **3603689**
(86) 2017 09 18 2019199463

(73) Medela Holding AG, 6340 Baar, Lättichstrasse 4b (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM ABSAUGEN VON KÖRPERFLUIDEN UND ZUM ZUFÜHREN EINER SUBSTANZ
(30) EP 2016 09 20 16189671
(72) EHLERT, Hilmar, 6052 Hergiswil, Sonnenbergstrassse 13a (CH)

A61M 1/00 **EN E-1588826** 2023 07 19 **3787705**
(86) US19028920 2019 04 24 2019729884

(73) KCI Licensing, Inc., San Antonio, TX 78265, P.O. Box 659508 (US)
(54) UNTERDRUCKWUNDTHERAPIESYSTEM MIT ERKENNUNG EINES VOLLEN ABSORBIERENDEN VERBANDES
(30) US 2018 05 03 201862666461 P
(72) LOCKE, Christopher B., Bournemouth, Dorset BH9 3SD, 6 Bosworth Mews (GB)

A61M 1/00 **EN E-1588827** 2023 07 19 **4076563**
(86) EP20084966 2020 12 08 2020817025

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BRUSTPUMPENSYSTEM UND PUMPENANORDNUNG FÜR EIN BRUSTPUMPENSYSTEM
(30) EP 2019 12 19 19217961
(72) WADHWA, Sahil, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN ASSELDONK, Johannes, Petrus, Antonius, Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) CLAASSEN, Coen, Petrus, Martinus, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61M 1/06 **EN E-1588828** 2023 07 19 **3743128**
(86) EP19050601 2019 01 11 2019701050

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BESTIMMUNG DES BRUSTZUSTANDES
(30) EP 2018 01 24 18153139
(72) BOURQUIN, Yannyk, Parulian, Julian, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SEGAAR, ucja, El bieta, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BROCKHUIS, Lili-Marjan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61M 1/16 **EN E-1588829** 2023 07 19 **3374001**
(86) EP16076912 2016 11 08 2016791414

(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG II
(30) SE 2015 11 09 1551445
(72) HERTZ, Thomas, 227 32 Lund, Starvägen 18 A (SE)

A61M 1/36 **EN E-1588830** 2023 07 19 **3115072**
(86) 2009 10 02 2016183583

(73) NIPRO CORPORATION, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 531-8510, 9-3, Honjo-nishi 3-chome (JP)
(54) BLUTRESERVOIR
(30) JP 2008 10 09 2008263100
(30) JP 2008 10 09 2008263101
(72) KOBAYASHI, Susumu, Osaka-shi, Osaka 531-8510, c/o NIPRO CORPORATION 9-3, Honjo-nishi 3-chome Kita-ku (JP)
(72) ARAI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 531-8510, c/o NIPRO CORPORATION 9-3, Honjo-nishi 3-chome Kita-ku (JP)
(72) KUWAHARA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 531-8510, c/o NIPRO CORPORATION 9-3, Honjo-nishi 3-chome Kita-ku (JP)

A61M 3/02 **FR E-1588831** 2023 07 19 **3986503**
(86) FR20050889 2020 05 27 2020743187

(73) SafeHeal SAS, 75002 Paris, 9 rue du Quatre-Septembre (FR)
(54) KIT ZUM WASCHEN EINER DARMANASTOMOSE VOR ORT
(30) FR 2019 06 24 1906808
(72) LEVEAU-MOLLIER, Séverine, 91570 BIEVRES, 15 allée des Marguerites (FR)

A61M 5/158 **EN E-1588832** 2023 07 19 **3620193**
(86) 2013 03 14 2019203232

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)
(54) ABGEWINKELT EINZIEHBARE HÜLLE FÜR EINE SICHERHEITSNADEL
(30) US 2012 03 14 201261610576 P
(30) US 2013 03 11 201313793831
(72) WONG, Andrew, East Hanover, NJ 07936, 23 Cutter Drive (US)
(72) ZACHEK, Matthew, Ridgewood, NJ 07450, 11 S Monroe Street (US)

A61M 5/19 **EN E-1588833** 2023 07 19 **3017773**
(86) JP13068329 2013 07 04 2013888550

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) SPRITZENANORDNUNG
(72) YOKOYAMA, Kenji, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 150 Maimaigi-cho (JP)
(72) FUKUI, Kunio, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 150 Maimaigi-cho (JP)

A61M 5/315 **EN E-1588834** 2023 07 19 **3138597**
(86) 2015 09 03 2015183667

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) DOSIEREINHEIT MIT GERINGEN RADIALEN DICHTKRÄFTEN WÄHREND LAGERUNG
(72) NIKLAUS, Hanspeter, 4853 Riken, Haldenweg 18 (CH)

A61M 5/315 **EN E-1588835** 2023 07 19 **3509678**
(86) US17062560 2017 11 20 2017871291

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) MANUELL BETÄTIGTE INJEKTIONSVORRICHTUNG FÜR HOCHVISKOSE ARZNEIMITTEL
(30) US 2016 11 21 201662424746 P
(72) BASILE, Peter A., Prattsburgh, New York 14873, 11825 County Route 122 (US)
(72) MACK, JR., Henry J., Philipsburg, Pennsylvania 08865, 945 Uniontown Road (US)
(72) SHA, Oliver, West Islip, New York 11795, 524 Oak Neck Road (US)
(72) MIGGELS, Stephen G., Lake Pleasant, New York 12108, 203 South Shore Road (US)

A61M 5/315 **EN E-1588836** 2023 07 19 **3834867**
(86) 2019 12 11 2019215189

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) ANTRIEBSMECHANISMUS
(72) Mueller, Stephan, 6302 Zug, SHL Medical AG Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)

A61M 15/00 **EN E-1588837** 2023 07 19 **3374011**
(86) EP16076485 2016 11 03 2016793804

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) SYSTEM UMFASSEND ZERSTÄUBER UND BEHÄLTER
(30) EP 2015 11 09 15020223
(72) JUNG, Andree, 55216 Ingelheim Am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)

A61M 15/00 **EN E-1588838** 2023 07 19 **3998096**
(86) 2019 01 25 2021208074

(73) Norton (Waterford) Limited, Waterford, Unit 301 IDA Industrial Park Cork Road (IE)
(54) DURCH ATMUNG BETÄTIGTER INHALATOR
(30) GB 2018 01 26 201801309
(72) WALSH, Declan, Waterford (IE)
(72) PRENDERGAST, Paul, Waterford (IE)
(72) BUCK, Daniel, Waterford (IE)
(72) KENT, Trevor, Waterford (IE)
(72) THOMPSON, Niall, Waterford (IE)

A61M 15/00 **EN E-1588839** 2023 07 19 **3139983**
(86) EP15000901 2015 05 04 2015727872

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) BEHÄLTER UND INDIKATORVORRICHTUNG, UND ZERSTÄUBER
(30) EP 2014 05 07 14001603
(72) EICHER, Joachim, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Stasse 173 (DE)
(72) WUTTKE, Gilbert, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Stasse 173 (DE)
(72) VON SCHUCKMANN, Alfred, 47627 Kevelaer, Winnekendonkerstr. 52 (DE)

A61M 16/04 **DE E-1588840** 2023 07 19 **3787722**
(86) EP19060860 2019 04 29 2019720566

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) TRACHEALBEATMUNGSVORRICHTUNG MIT EINER ABDICHTUNG
(30) DE 2018 04 30 102018110352
(72) SCHNELL, Ralf, 63500 Seligenstadt, Kaiser-Karl-Straße 19 (DE)

A61M 16/04 **EN E-1588841** 2023 07 19 **3893974**
(86) GB19000148 2019 10 18 2019797326

(73) Smiths Medical International Limited, Ashford, Kent TN25 4BF, 1500 Eureka Park Lower Pemberton (GB)
(54) MEDIZINISCH-CHIRURGISCHE TUBUSANORDNUNGEN
(30) GB 2018 11 15 201818696
(72) TUPPER, Steven Mark, Hythe, Kent CT21 5XW, Bernina, Cliff Road (GB)
(72) MCCORD, Christopher Geoffrey, Croydon, CR0 6EW, 74 Alexandra Road (GB)
(72) PAGAN, Eric, Hythe, Kent CT21 6BD, 18 Stade Street (GB)
(72) KHASAWNEH, Mohammad Qassim Mohammad, Canterbury, Kent CT1 2FP (GB)
(72) BURCHELL, Robert James, Baldock, Hertfordshire, SG7 6DA, 26 Laxton Gardens (GB)
(72) FLINT, Jonathan McNeil, Ealing, London, W5 5JD, 21 Lammas Park Road (GB)

A61M 16/06 **EN E-1588842** 2023 07 19 **3708209**
(86) JP18038267 2018 10 15 2018875552

(73) Acoustic Innovations Co., Ltd., Fuchu-shi, Tokyo 183-0013, 5-8-100 Koyanagi-cho (JP)
(54) AKUSTISCHE ATEMVORRICHTUNG
(30) JP 2017 11 07 2017214937
(72) SOMA, Ippei, Fuchu-shi Tokyo 183-0013, c/o Acoustic Innovations Co., Ltd. 5-8-100 Koyanagi-cho (JP)
(72) HAWKINS SANFORD, Elliot, Fuchu-shi Tokyo 183-0013, c/o Acoustic Innovations Co., Ltd. 5-8-100 Koyanagi-cho (JP)

A61M 16/10 **EN E-1588843** 2023 07 19 **3551270**
(86) NZ17050159 2017 12 08 2017879155

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) FILTERANORDNUNG
(30) US 2016 12 09 201662432422 P
(72) BOYES, Richard John, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) FISCHER, Christian Francis, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) GHALIB, Ali Ghalib Abdul Rahman, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) CHAN, Jessica Kristen, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) BAUMANN, Monika, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) IP, Bernard Tsz Lun, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

A61M 16/16 **EN E-1588844** 2023 07 19 **3360594**
(86) 2011 09 30 2018162192

(73) Breathe Technologies, Inc., Irvine, CA 92618, 175 Technology Drive, Suite 100 (US)
(54) SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUM BEFEUCHTEN DER ATEMWEGE
(30) US 2010 09 30 388528 P
(72) WONDKA, Anthony D., Thousand Oaks, California 91362, 1294 Roselawn Avenue (US)
(72) CIPOLLONE, Joseph, San Ramon, California 94583, 9696 Thunderbird Drive (US)
(72) KASSANIS, George A., San Francisco, California 94109, 1450 Leavenworth Street (US)
(72) ALLUM, Todd W., Livermore, California 94551, 4052 Emerson Drive (US)
(72) BRAMBILLA, Enrico, Irvine, California 92604, 7 Brookdale (US)

A61M 25/00 **EN E-1588845** 2023 07 19 **3403683**
(86) JP16071856 2016 07 26 2016884980

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) PERKUTANER KATHETER
(30) JP 2016 01 15 2016006173
(72) YOKOYAMA Kenji, Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 1500 Inokuchi Nakai-machi Ashigarakami-gun (JP)

A61M 25/00 **EN E-1588846** 2023 07 19 **3749404**
(86) US19016795 2019 02 06 2019750998

(73) LK Innovations, LLC, Miami FL 33173, 9195 SW 72nd Street Suite 120 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON ANALEN UND PERIANALEN THERAPEUTISCHEN SUBSTANZEN
(30) US 2018 02 09 201862628589 P
(72) LLANEZA, Pedro, P., Miami, FL 33143, 5300 SW 84th Street (US)
(72) SOLAR, Matthew, S., Indialantic, FL 32903, 290 Normandy Drive (US)

A61M 25/00 **EN E-1588847** 2023 07 19 **3551271**
(86) US17065046 2017 12 07 2017817633

(73) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)
(73) Oscor Inc., Palm Harbor, FL 34683, 3816 DeSoto Boulevard (US)
(54) UMSPRITZTECHNIK FÜR ABSCHÄLEINFÜHRVORRICHTUNGSDESIGN
(30) US 2016 12 08 201662431671 P
(72) FANTUZZI, Glen, Boxford, MA 01921, 47 Lakeshore Road (US)
(72) TAFONE, Michael, Boxford, MA 01921, 47 Lakeshore Road (US)
(72) BRUM, Jeffrey, Tarpon Springs, FL 34689, 1292 Blackrush Drive (US)

A61M 25/01 **EN E-1588848** 2023 07 19 **3909634**
(86) 2021 04 30 2021171510

(73) Cook Medical Technologies LLC, Bloomington, IN 47404, 750 N. Daniels Way (US)
(54) SYSTEME MIT ABLENKBAREM KATHETER
(30) US 2020 05 01 202063018721 P
(30) US 2021 04 06 202163171263 P
(72) BOOKER, Robert, Vandergrift, PA 15690 (US)
(72) HARRIS, William, Cowlinge, Suffolk CB8 9QG (GB)
(72) NORRIS, Deborah, Ely CB7 4TN (GB)
(72) BARTON, Rupert, Cheltenham GL50 3ED (GB)
(72) PENROSE, Frances, Ely CB7 4HJ (GB)
(72) HILES, John, Great Sutton CH66 4UT (GB)

A61M 39/10 **EN E-1588849** 2023 07 19 **3060277**
(86) US14062187 2014 10 24 2014799593

(73) Trustees of Boston University, Boston, MA 02215, 108 Bay State Road (US)
(54) INFUSION SYSTEM ZUR VERMEIDUNG FALSCH CHANNELING MEHRERER MEDIKAMENTE
(30) US 2013 10 24 201361895270 P
(30) US 2013 10 24 201361895279 P
(30) US 2013 10 24 201361895288 P
(30) US 2014 01 29 201461932835 P
(30) US 2014 06 12 201462011306 P
(72) DAMIANO, Edward R., Acton, MA 01720, 22 Putnam Road (US)
(72) EL-KHATIB, Firas H., Allston, MA 02134, 59 Brainerd Road Unit No.:218 (US)
(72) RAMEY, Kirk D., Pompano Beach, FL 33062, 2701 Ne 4th Street (US)

A61N 1/00 **EN E-1588850** 2023 07 19 **3620206**
(86) 2012 09 28 2019204606

(73) PACESETTER, INC., Sylmar, CA 91342-3577, 15900 Valley View Court (US)
(54) ELEKTRODENLOSER HERZSCHRITTMACHER MIT DURCH DEN KÖRPER GELEITETER KOMMUNIKATION
(30) US 2011 10 19 201113277151
(72) JACOBSON, Peter M., Livermore, CA 94550, Nine Continents Medical, Inc. 302 Alden Ln. (US)
(72) OSTROFF, Alan, Livermore, CA 94550, Nine Continents Medical, Inc. 302 Alden Ln. (US)
(72) CICIARELLI, Timothy E., San Jose, CA 95134, NeuSpera Medical Inc. 51 Daggett Drive (US)

A61N 1/00 **EN E-1588851** 2023 07 19 **3131619**
(86) US15026110 2015 04 16 2015779197

(73) Hamilton, Christopher, Chad, Kirkland, Washington 46525, 13350 NE 134th Place (US)
(54) STIMULATIONSVORRICHTUNGEN
(30) US 2014 04 16 201461980161 P
(72) Hamilton, Christopher, Chad, Kirkland, Washington 46525, 13350 NE 134th Place (US)

A61N 1/04 **EN E-1588852** 2023 07 19 **3866909**
(86) GB19052962 2019 10 17 2019794217

(73) Signifier Medical Technologies Limited, Leicester Leicestershire LE3 5GF, 50 Woodgate (GB)
(54) MUNDMUSKELTRAINING
(30) GB 2018 10 17 201816882
(72) SAMA, Anshul, Nottingham Nottinghamshire NG3 5EL, 22 Richmond Drive, Mapperley Park (GB)

A61N 1/05 **EN E-1588853** 2023 07 19 **2900316**
(86) US13062422 2013 09 27 2013779968

(73) Cortigent, Inc., Sylmar, CA 91342, 13170 Telfair Avenue (US)
(54) MEDIZINISCHES GERÄT UMFASSEND EINE IMPLANTIERBARE SPULE, EINE EXTERNE SPULE UND EINEN SIGNALSTÄRKEINDIKATOR
(30) US 2012 09 27 201261706253 P
(72) MARSH, David, Palmdale, CA 93551, 39317 Fallbrook Circle (US)
(72) MCCLURE, Kelly, H., Simi Valley, CA 93063, 7199 Santa Susana Pass Road (US)
(72) GREENBERG, Robert, J., Los Angeles, CA 90068, 2431 Wild Oak Drive (US)
(72) LITTLE, Walter, P., Tujunga, CA 91042, 7739 3/4 Beckett Street (US)
(72) NEYSMITH, Jordan, M., Pasadena, CA 91101, 350 S. Oakland Avenue 107 (US)
(72) COLEY, Brian, CH-1302 Vufflens-la-ville, Rue de la forge 4 275 S. Oakland Avenue 204 (CH)
(72) LOFTIN, Scott, M., Rosamond, CA 93560, 4060 Knox Avenue (US)

A61N 1/05 **EN E-1588854** 2023 07 19 **3041444**
(86) US14053987 2014 09 04 2014841786

(73) Med-El Elektromedizinische Geraete GmbH, 6020 Innsbruck, Fuerstenweg 77 (AT)
(54) ELEKTRODENKONTAKT MIT HYDROGELABDECKUNG
(30) US 2013 09 06 201361874388 P
(72) DHANASINGH, Anandhan, Choolaimedu, Channai-600094, 118/4 Bajanaikoil 5th Street (IN)
(72) JOLLY, Claude, 6020 Innsbruck, Karl-Innerebner-Strasse 95a C4 (AT)

A61N 1/36 **EN E-1588855** 2023 07 19 **3427794**
(86) 2011 10 28 2018183222

(73) Cochlear Limited, Macquarie University, New South Wales 2109, 1 University Avenue (AU)
(54) ANPASSUNG EINER HÖRPROTHESE
(30) US 2010 10 28 91420610
(72) JAMES, Christopher, Macquarie University, New South Wales 2109, 1 University Avenue (AU)
(72) BOUCHATAOUI, Ibrahim, Macquarie University, New South Wales 2109, 1 University Avenue (AU)
(72) KILLIAN, Mattheus, Macquarie University, New South Wales 2109, 1 University Avenue (AU)
(72) VAN DEN HUEVEL, Koen, Macquarie University, New South Wales 2109, 1 University Avenue (AU)

A61N 1/36 **EN E-1588856** 2023 07 19 **3906090**
(86) US19068783 2019 12 27 2019842563

(73) BATTELLE MEMORIAL INSTITUTE, Columbus, OH 43201-2693, 505 King Avenue (US)
(54) SCHNITTSTELLE ZUR NEURONALEN STEUERUNG VON MOTORISCHEN FUNKTIONEN FÜR PATIENTEN MIT RÜCKENMARKSVERLETZUNGEN
(30) US 2018 12 31 201862787060 P
(30) US 2019 01 30 201962798648 P
(72) GANZER, Patrick, Columbus, Ohio 43201-2693, 505 King Avenue (US)
(72) COLACHIS, Samuel, Columbus, Ohio 43201-2693, 505 King Avenue (US)
(72) SCHWEMMER, Michael, Columbus, Ohio 43201-2693, 505 King Avenue (US)
(72) FRIEDENBERG, David A., Columbus, Ohio 43201-2693, 505 King Avenue (US)
(72) SHARMA, Gaurav, Columbus, Ohio 43201-2693, 505 King Avenue (US)

A61N 1/36 **EN E-1588857** 2023 07 19 **3459590**
(86) 2018 09 13 2018194314

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) NEUROMIMETISCHE STIMULIERUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2017 09 25 20170123419
(72) LEE, Hyungwoo, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Sang Joon, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jong Pal, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

A61N 1/372 **EN E-1588858** 2023 07 19 **3954432**
(86) 2018 05 04 2021193826

(73) PACESETTER, INC., Sylmar, CA 91392, 15900 Valley View Court (US)
(54) SYSTEME ZUR IMPLANTATEINFÜHRUNG UND -RÜCKHOLUNG
(30) US 2017 05 05 201715588307
(30) US 2017 05 05 201715588277
(72) KABE, Arundhati, Sunnyvale, CA, 94087 (US)
(72) EBY, Thomas B., Mountain View, CA, 94040 (US)

A61N 1/40 **EN E-1588859** 2023 07 19 **3834882**
(86) 2007 04 03 2021153988

(73) Novocure GmbH, 6039 Root D4, Park 6 (CH)
(54) KREBSBEHANDLUNG ÜBER ELEKTROMAGNETISCHE FELDER IN KOMBINATION MIT ANDEREN BEHANDLUNGSVERFAHREN
(30) US 2006 04 05 744295 P
(72) PALTI, Yoram, 34404 Haifa, 51 Ruth Street (IL)

A61N 2/02 **EN E-1588860** 2023 07 19 **3930829**
(86) IB20051700 2020 02 27 2020716921

(73) Bios S.r.l., 20090 Vimodrone (MI), Via Guido Rossa n.10/12 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR FETT- UND CELLULITEREDUZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON HF-ENERGIE IN KOMBINATION MIT MAGNETISCHER MUSKELSTIMULATION (EMS)
(30) US 2019 02 28 201962812123 P
(30) US 2019 08 07 201962884099 P
(30) US 2019 10 01 201962908741 P
(72) CASALINO, Lorenzo, 20093 Cologno Monzese Milan, Via Papa Giovanni XXIII, 19 (IT)
(72) CASALINO, Aldo, 20090 Vimodrone Milan, Viale Martesana, 15 (IT)

A61N 5/06 **DE E-1588861** 2023 07 19 **3796973**
(86) DE20200069 2020 08 13 2020760765

(73) Richard Wolf GmbH, 75438 Knittlingen, Pforzheimer Straße 32 (DE)
(54) LICHTAPPLIKATOR
(30) DE 2019 08 14 102019212199
(72) WEBER, Bernd Claus, 76228 Karlsruhe, Sonnenbergstrasse 15 (DE)
(72) WIRTH, Manfred, 01326 Dresden, Ludwig-Richter-Strasse 11 (DE)

A61N 5/10 **EN E-1588862** 2023 07 19 **3756730**
(86) 2020 06 18 2020180670

(73) Vision RT Limited, London N3 2JU, Dove House Arcadia Avenue (GB)
(54) PATIENTENBEWEGUNGSVERFOLGUNGSSYSTEM MIT KONFIGURATION ZUR AUTOMATISCHEN GENERIERUNG EINES BEREICHS VON INTERESSE (ROI)
(30) EP 2019 06 24 19181918
(72) KERAUDREN, Kevin, London, N3 2JU, c/o Vision RT Limited Dove House Arcadia Avenue (GB)

A61P 1/16 **EN E-1588863** 2023 07 19 **3921027**
(86) EP20052940 2020 02 06 2020705304

(73) Albireo AB, 413 46 Göteborg, Arvid Wallgrens Backe 20 (SE)
(54) BENZOTHIADIAZEPINVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS GALLENSÄUREMODULATOREN
(30) IN 2019 02 06 201911004690
(30) SE 2019 04 12 1950463
(30) IN 2019 12 04 201911049986
(72) GILLBERG, Per-Göran, 694 96 Åsbro, Vissboda 232 (SE)
(72) MATTSSON, Jan, 429 33 Kullavik, Kullaviksvägen 137 (SE)
(72) STARKE, Ingemar, 413 01 Göteborg, Frigångsgatan 8C (SE)
(72) KULKARNI, Santosh S., Bangalore 560078, A206, Temple Trees Apartment, J P Nagar 6th Phase, Kanakapura Main Road (IN)

A61P 3/10 **EN E-1588864** 2023 07 19 **3975992**
(86) EP20064876 2020 05 28 2020731805

(73) ASSISTANCE PUBLIQUE-HOPITAUX DE PARIS, 75012 Paris 12, 55 boulevard Diderot (FR)
(73) Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, Bâtiment Bréguet 3, rue Joliot Curie (FR)
(54) EUTEKTISCHE SYSTEME MIT GRÜNTEECATECHINEN
(30) EP 2019 05 29 19305692
(72) DO, Bernard, 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX, 7 Esplanade du Belvédère (FR)
(72) PAUL, Muriel, 77144 MONTEVRAIN, 11 rue Aristide Briand (FR)
(72) ASTIER, Alain, 75010 PARIS, 15 rue des Petits Hôtels (FR)
(72) THIRION, Olivier, 91200 ATHIS-MONS, 7 avenue Léon Blum (FR)

A61P 17/14 **EN E-1588865** 2023 07 19 **3559211**
(86) EP17082548 2017 12 13 2017816746

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) VERWENDUNG VON KEIMZELLEN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKROHAARFOLLIKELS
(30) FR 2016 12 23 1663324
(72) SELLATHURAI, Theebah, 93601 Aulnay-sous-Bois, 1 avenue Eugène Schueller BP22 (FR)
(72) BAKKAR, Khalid, 93601 Aulnay-sous-Bois, 1 avenue Eugène Schueller BP22 (FR)

A61P 27/02 **FR E-1588866** 2023 07 19 **2989128**
(86) FR14050984 2014 04 23 2014727589

(73) Eymeri, Manuel, 87000 Limoges, 30 rue Mirabeau (FR)
(54) CO-VERNETZTES PHOSPHATIERTES NATIVES UND/ODER FUNKTIONALISIERTES HYDROGEL AUF POLYSACCHARIDBASIS
(30) FR 2013 04 24 1353719
(72) DAHRI CORREIA, Latifa, F-38080 l'Isle d'Abeau, 9 rue d'Alep - Trois Vallons (FR)

A61P 31/12 **DE E-1588867** 2023 07 19 **3407890**
(86) EP17050938 2017 01 18 2017700818

(73) Sommer, Peter, 40212 Düsseldorf, Schadowplatz 18 (DE)
(73) Vaubel, Nicola, 40545 Düsseldorf, Steffenstr. 28 (DE)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG UND DEREN VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON VIRALER LARYNGITIS
(30) DE 2016 01 27 202016100357 U
(72) Sommer, Peter, 40212 Düsseldorf, Schadowplatz 18 (DE)
(72) Vaubel, Nicola, 40545 Düsseldorf, Steffenstr. 28 (DE)

A61P 37/02 **EN E-1588868** 2023 07 19 **3722291**
(86) 2016 12 23 2020162043

(73) Respivert Limited, High Wycombe, Buckinghamshire HP12 4EG, 50-100 Holmers Farm Way (GB)
(54) INDOLINON-VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON FIBROTISCHEN KRANKHEITEN
(30) EP 2015 12 24 15202764
(72) WALTERS, Iain, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GF, c/o Sygnature Discovery Ltd Biocity Nottingham Pennyfoot Street (GB)
(72) BIRCH, Louise, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GF, c/o Sygnature Discovery Ltd Biocity Nottingham Pennyfoot Street (GB)
(72) HILL-COUSINS, Joseph, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GF, c/o Sygnature Discovery Ltd Biocity Nottingham Pennyfoot Street (GB)
(72) COLLINGWOOD, Stephen, Paul, High Wycombe, Buckinghamshire HP12 4EG, c/o Respivert Limited 50-100 Holmers Farm Way (GB)
(72) STEVENSON, Christopher, Scott, High Wycombe, Buckinghamshire HP12 4EG, c/o RespiVert Limited 50-100 Holmers Farm Way (GB)

A61Q 7/00 **FR E-1588869** 2023 07 19 **3849668**
(86) FR19052128 2019 09 13 2019790640

(73) Robertet S.A., 06130 Grasse, 37, Avenue Sidi Brahim (FR)
(54) VERWENDUNG VON PFLANZENEXTRAKTEN IN DER KOSMETIK
(30) FR 2018 09 13 1858218
(72) PEGARD, Anthony, 06130 GRASSE, 25 boulevard Pasteur (FR)

A61Q 17/00 **FR E-1588870** 2023 07 19 **3512606**
(86) FR17052447 2017 09 14 2017777616

(73) BASF Beauty Care Solutions France SAS, 69007 Lyon, 32, rue Saint-Jean-de-Dieu (FR)
(54) KOSMETISCHE UND/ODER NUTRAZEUTISCHE ODER DERMATOLOGISCHE VERWENDUNG EINES HEFEEXTRAKTS
(30) FR 2016 09 15 1658653
(72) ANDRE-FREI, Valérie, 69420 Ampuis, 15 rue de Montlys (FR)
(72) LEOTY-OKOMBI, Sabrina, Cedex 816, 38090 Vaulx Milieu, 32 rue Hector Berlioz (FR)
(72) MOUSSOU, Philippe, 54510 Tomblaine, 6 allée Jean-Baptiste Clément (FR)

A62B 35/00 **DE E-1588871** 2023 07 19 **3116601**
(86) EP15055125 2015 03 12 2015709909

(73) Skylotec GmbH, 56566 Neuwied, Im Mühlengrund 6-8 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUM SCHUTZ EINER PERSON GEGEN ABSTURZ
(30) DE 2014 03 13 102014103451
(72) RINKLAKE, Kai, 56567 Neuwied, Auf der Gasse 15 (DE)

A62C 37/08 **EN E-1588872** 2023 07 19 **3703828**
(86) US18059040 2018 11 02 2018872759

(73) Tyco Fire Products LP, Lansdale, PA 19446, 1400 Pennbrook Parkway (US)
(54) BRANDSCHUTZSPRINKLER UND MONTAGE
(30) US 2017 11 03 201762581346 P
(72) LEWIS, Matthew James, Westerly Rhode Island 02891, 46 Westminster Street (US)

A63B 61/02 **FR E-1588873** 2023 07 19 **3824976**
(86) 2020 11 16 2020207912

(73) SMC2, 69440 Mornant, 250 Rue du Petit Bois (FR)
(54) GEBÄUDE ZUM PRAKTIZIEREN VON SPORT
(30) FR 2019 11 19 1912903
(72) ROBIN, Nicolas, 42800 Genilac, 1156 route de Leymieux (FR)

A63B 67/00 **EN E-1588874** 2023 07 19 **3533503**
(86) 2019 02 22 2019158895

(73) Kankakee Spikeball, Inc., Chicago, IL 60654, P.O. Box 3802 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM SPIELEN EINES SPIELS
(30) US 2018 03 03 201815911102
(72) GONZALES, Nicholas T., Chicago, IL 60654, P.O. Box 3802 (US)

A63C 17/06 **EN E-1588875** 2023 07 19 **4122561**
(86) 2021 09 08 2021195456

(73) Innova Technology Corporation, Wilmington, Deöaware 19805, 1013 Centre Road, Suite 403S County of New Castle (US)
(54) DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR LANDSURFBRETTADAPTER
(30) CN 2021 07 20 202121652221 U
(72) LIANG, Tony Shan Dong, Wilmington, County of New Castle, DE 19805 (US)
(72) CABRAL, Lais, Wilmington, County of New Castle, DE 19805 (US)

A63F 13/355 **EN E-1588876** 2023 07 19 **3883659**
(86) US19062301 2019 11 19 2019817100

(73) Sony Interactive Entertainment LLC, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(54) PRÜFUNG ALS DIENST FÜR CLOUD-GAMING
(30) US 2018 11 21 201816198682
(72) BELTRAN, Justin, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) CANNON, Kyle, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) GROSS, Nathan, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) BUTLER, Dylan, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)

A63G 7/00 **EN E-1588877** 2023 07 19 **3890853**
(86) US19064250 2019 12 03 2019824183

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) RÜCKHALTESYSTEM FÜR AUFSITZFAHRZEUG
(30) US 2018 12 07 201862776830 P
(30) US 2019 05 31 201916428460
(72) BRUNO, Dante Lamar, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) KANIA, Cameron John, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)

A63H 29/22 **EN E-1588878** 2023 07 19 **3865196**
(86) 2016 10 10 2020168308

(73) Spin Master Ltd., Toronto, Ontario M5V 3M2, 225 King Street West, Suite 200 (CA)
(54) ANORDNUNG MIT OBJEKT IN EINEM GEHÄUSE UND MECHANISMUS ZUM ÖFFNEN DES GEHÄUSES
(30) US 2015 10 15 201514884191
(30) US 2016 06 30 201615199341
(30) US 2016 08 03 201615227740
(72) Pruzansky, Amy, Toronto, Ontario M4P 1P9, 141 Roehampton Ave. No. 601 (CA)
(72) McDonald, David, Mississauga, Ontario L5H 4C8, 1874 Mississauga Rd. (CA)
(72) Hashemi, Hamid R., Mississauga, Ontario L5R 3K4, 45 Kingsbridge Garden Cir. Suite 2703 (CA)
(72) Charbonneau, Anne N., North York, Ontario M3K 0A4, 25-867 Wilson Ave. (CA)
(72) Lai, Victor, Unionville, Ontario L3R 5G6, 381 Caboto Trail (CA)

A63H 33/10 **EN E-1588879** 2023 07 19 **3574969**
(86) UA17000024 2017 03 06 2017893857

(73) MOBIMODS spólka z organiczona odpowiedzialnoscia, 50-134 Wroclaw, Bialoskornicza 15-16/1 (PL)
(54) SYSTEM ZUM VERBINDEN VON TEILEN EINES DREIDIMENSIONALEN MECHANISCHEN MODELLS
(30) UA 2017 01 30 201700669 U
(72) RUBAN, Anton Oleksandrovych, Kirovogradska obl. 28000, Vul. Pershotravneva 51-29 M. Oleksandriya (UA)

B01D 1/28 **FR E-1588880** 2023 07 19 **3988193**
(86) 2021 09 30 2021200291

(73) France EVAPORATION, 59139 Noyelles les Seclin, Z.I. A de Seclin Rue René Cauche (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER FLÜSSIGKEIT, DIE EIN GELÖSTES LÖSUNGSMITTEL UND NICHTFLÜCHTIGE VERUNREINIGUNGEN ENTHÄLT
(30) FR 2020 10 26 2010959
(72) DEHAY, Alain, 59840 Lompret (FR)

B01D 15/18 **EN E-1588881** 2023 07 19 **3568223**
(86) AU18050013 2018 01 11 2018738495

(73) Le, Van So, Wolli Creek, New South Wales 2205, 102/2 Chisholm Street (AU)
(73) Le, Minh Khoi, Wolli Creek, New South Wales 2205, 102/2 Chisholm Street (AU)
(54) VORRICHTUNG FÜR WECHSELSTROMSÄULENCHROMATOGRAFIE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) AU 2017 01 13 2017900091
(72) Le, Van So, Wolli Creek, New South Wales 2205, 102/2 Chisholm Street (AU)
(72) Le, Minh Khoi, Wolli Creek, New South Wales 2205, 102/2 Chisholm Street (AU)

B01D 15/22 **EN E-1588882** 2023 07 19 **3346266**
(86) JP16074468 2016 08 23 2016839261

(73) Resonac Corporation, Tokyo, 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, (JP)
(54) SÄULE FÜR FLÜSSIGCHROMATOGRAFIE UND FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAFIEVORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2015 08 25 2015165552
(72) KATO, Junya, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K. 13-9, Shibadaimon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) KONDO, Hideyuki, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K. 13-9, Shibadaimon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) MARUOKA, Naoko, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K. 13-9, Shibadaimon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) RIESS Anne, 9100 Herisau, c/o Metrohm AG Ionenstrasse (CH)

B01D 21/24 **DE E-1588883** 2023 07 19 **3285900**
(86) AT16050112 2016 04 25 2016720998

(73) Wett, Bernhard, 6020 Innsbruck, Dorfgasse 46 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM ABZUG VON WASSER AUS EINEM BECKEN
(30) AT 2015 04 23 503262015
(72) Wett, Bernhard, 6020 Innsbruck, Dorfgasse 46 (AT)

B01D 29/23 **EN E-1588884** 2023 07 19 **3773974**
(86) US19023211 2019 03 20 2019715346

(73) New Pig Corporation, Tipton, Pennsylvania 16684, One Pork Avenue (US)
(54) EINSATZ FÜR REGENWASSERABLAUF
(30) US 2018 03 26 201815935175
(72) RILEY, Matthew James, Hollidaysburg, Pennsylvania 16648, 112 Max Lane (US)
(72) GONGLOFF, Daniel J., Ashville, Pennsylvania 16613, 2101 Coupon Gallitzin Road (US)
(72) BIESINGER, Evan L., Claysburg, Pennsylvania 16625, 236 Bedford Street (US)

B01D 35/027 **DE E-1588885** 2023 07 19 **3793706**
(86) EP19063909 2019 05 29 2019728617

(73) Hydac Filtertechnik GmbH, 66280 Sulzbach/Saar, Industriestraße (DE)
(54) SAUGFILTER
(30) DE 2018 08 01 102018006041
(72) WENGEREK, Christian Karl, 66606 St. Wendel, Dillinger Str. 16 (DE)
(72) MORGENS, Klaus, 54293 Trier, Auf der Bausch 169 (DE)
(72) THIELEN, Martin Johann, 54343 Föhren, Reischelplatz 7 (DE)

B01D 35/147 **DE E-1588886** 2023 07 19 **3525907**
(86) EP17001192 2017 10 09 2017783720

(73) Hydac Process Technology GmbH, 66538 Neunkirchen, Industriegebiet Grube König Am Wrangelflöz 1 (DE)
(54) FILTERVORRICHTUNG
(30) DE 2016 10 12 102016012206
(30) DE 2017 03 01 102017001968
(30) DE 2017 03 01 102017001970
(72) LINGEN, Hans-Jürgen, 41069 Mönchengladbach, Engelsholt 9 (DE)
(72) KLEIN, Stefan, 53902 Bad Münstereifel, Gierscheider Weg 15 (DE)
(72) KLEIN, Raphael, 50226 Frechen, Friedrich-Ebert-Straße 16 (DE)
(72) BREINIG, Markus, 50226 Frechen, Zur Mühle 11A (DE)

B01D 39/20 **EN E-1588887** 2023 07 19 **3815767**
(86) 2019 10 31 2019206498

(73) FOSECO INTERNATIONAL LIMITED, Tamworth, Staffordshire B78 3TL, Coleshill Road, Fazeley (GB)
(54) FEUERFESTER FILTER
(72) BELL, David, Staffordshire ST15 oHB, 2 The Glen Stone (GB)

B01D 46/24 **EN E-1588888** 2023 07 19 **3795232**
(86) 2014 05 30 2020182158

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) FILTERPATRONENANORDNUNGEN
(30) US 2013 05 31 201361829666 P
(30) US 2013 06 07 201361832269 P
(30) US 2014 04 02 201461974273 P
(30) US 2014 04 30 201414266560
(72) Movia, Massimo, 3020 Enemonzo (Udine), Via Taviela 3 (IT)
(72) Dils, Julien, 3350 Linter, Kattelijnestraat 35 (BE)
(72) Gossez, Paul, 1435 Hevillers, Avenue de la Fontaine 17 (BE)

B01D 53/02 **EN E-1588889** 2023 07 19 **2969126**
(86) US14018495 2014 02 26 2014770765

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON NEBEL UND VERSCHMUTZUNGEN
(30) US 2013 03 15 201361798033 P
(30) US 2014 02 25 201414188924
(72) STARK, Stephen, K., Wilmington, DE 19808, 2119 Duncan Road (US)
(72) POON, Wai, Sing, Hockessin, DE 19707, 456 Stella Drive (US)
(72) GEBERT, Richard, E., Elkton, MD 29121, 396 Blake Road (US)
(72) Kolde, Jeffrey Alan, Newark, Delaware, 19711, c/o W.L. Gore & Associates, Inc. 51 Paper Mill Road (US)

B01D 53/04 **EN E-1588890** 2023 07 19 **3482814**
(86) 2018 11 08 2018205256

(73) Polypipe Limited, Holbeck Leeds LS11 5AE, 4 Victoria Place (GB)
(54) AKTIVKOHLEFILTER FÜR EINE ENTLÜFTUNGSANORDNUNG
(30) GB 2017 11 09 201718514
(72) JENKINS, Richard, Doncaster, South Yorkshire DN12 1ES, Polypipe Limited C/o Polypipe Limited Broomhouse Lane Edlington (GB)
(72) ROBERTS, Huw, Doncaster, South Yorkshire DN12 1ES, Polypipe Limited C/o Polypipe Limited Broomhouse Lane Edlington (GB)

B01D 53/22 **EN E-1588891** 2023 07 19 **3020467**
(86) 2015 11 11 2015194037

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, (US)
(54) LUFTTRENNMODUL MIT ERHÖHTER PERMEATFLÄCHE
(30) US 2014 11 17 201414542748
(72) McAULIFFE, Christopher, Windsor, CT Connecticut 06095, 18 Kellogg Street (US)
(72) CORDATOS, Haralambos, Colchester, CT Connecticut 06415, 83 Melanie Lane (US)

B01D 53/22 **EN E-1588892** 2023 07 19 **3444020**
(86) JP17015436 2017 04 17 2017782551

(73) Nissan Chemical Corporation, Tokyo 103-6119, 5-1, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(73) Tokyo Metropolitan University, Tokyo 163-0926, 3-1 Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GASTRENNUNGSMEMBRAN
(30) JP 2016 04 15 2016082423
(72) KAWAKAMI, Hiroyoshi, Hachioji-shi Tokyo 192-0397, c/o Tokyo Metropolitan University Minami-Osawa Campus 1-1, Minami-Osawa (JP)
(72) TANAKA, Manabu, Hachioji-shi Tokyo 192-0397, c/o Tokyo Metropolitan University Minami-Osawa Campus 1-1, Minami-Osawa (JP)
(72) KAMEYAMA, Yuri, Hachioji-shi Tokyo 192-0397, c/o Tokyo Metropolitan University Minami-Osawa Campus 1-1, Minami-Osawa (JP)
(72) OSAWA, Azusa, Hachioji-shi Tokyo 192-0397, c/o Tokyo Metropolitan University Minami-Osawa Campus 1-1, Minami-Osawa (JP)
(72) ISAJI, Tadayuki, Funabashi-shi Chiba 274-0052, c/o Materials Research Laboratories NISSAN CHEMICAL CORPORATION 488-6, Suzumi-cho (JP)
(72) KIKUCHI, Takamasa, Funabashi-shi Chiba 274-0052, c/o Materials Research Laboratories NISSAN CHEMICAL CORPORATION 488-6, Suzumi-cho (JP)

B01D 53/26 **EN E-1588893** 2023 07 19 **3988200**
(86) 2021 10 20 2021203803

(73) Evco S.P.A., 32036 Sedico (BL), Via Feltre 81 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AKTIVIERUNG EINES SYSTEMS ZUR TROCKNUNG VON DRUCKLUFT BASIEREND AUF DER AUTHENTIFIZIERUNG EINES ERSATZFILTERS
(30) IT 2020 10 20 202000024778
(72) BALDAN, Roberto, 32036 Sedico (BL) (IT)
(72) ZANDEGIACOMO, Alessandro, 32036 Sedico (BL) (IT)
(72) DAL PONT, Pierluigi, 32036 Sedico (BL) (IT)

B01D 53/75 **DE E-1588894** 2023 07 19 **3969155**
(86) EP20086967 2020 12 18 2020842562

(73) Kunststoff Helmbrechts Ag, 95233 Helmbrechts, Pressecker Str. 39 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ABLUFTREINIGUNG
(30) DE 2020 01 23 102020101540
(72) NEHDI, Sadok, 7032 Bizerte, 87 Cite Echkeul Tinja (TN)

B01D 67/00 **EN E-1588895** 2023 07 19 **3524339**
(86) 2018 02 12 2018382078

(73) Fundación Tecnalia Research & Innovation, 20009 Donostia-San Sebastian, Guipuzcoa, Parque Cientifico y Tecnologico de Gipuzkoa Paseo de Mikeletegi Pasealekua, 2 (ES)
(73) Sisteplant S.L., 48160 Derio - Vizcaya, Parque Tecnológico, Edif. 607 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER DICKE EINER KOHLENSTOFFNANORÖHRENBOGENSTRUKTUR
(72) CENIGAONAINDÍA, Xabier, 48160 Derio - Vizcaya, Sisteplant S.L. Parque Tecnológico, Edif. 607 (ES)
(72) HERNÁN, Angel, 48160 Derio - Vizcaya, Sisteplant S.L. Parque Tecnológico, Edif. 607, (ES)
(72) FLOREZ, Sonia, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, c/o FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua (ES)
(72) GAZTELUMENDI, Idoia, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, c/o FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua (ES)
(72) SEDDON, Richard, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, c/o FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua (ES)
(72) GARCIA, Jose Ramón, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, c/o FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua (ES)
(72) CHAPARTEGUI, Maialen, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, c/o FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua (ES)

B01D 67/00 **EN E-1588896** 2023 07 19 **3385346**
(86) 2015 07 29 2018175300

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) AUS POLYPARAXYLYLEN GEFORMTE, PORÖSE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON
(30) US 2014 07 29 201462030419 P
(30) US 2015 07 28 201514810999
(72) SBRIGLIA, Guy A., Newark, Delaware 19711 (US)

B01D 67/00 **EN E-1588897** 2023 07 19 **3495398**
(86) JP17028339 2017 08 04 2017837080

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) COPOLYMER SOWIE TRENNMEMBRAN, MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND BLUTREINIGER MIT DIESEM COPOLYMER
(30) JP 2016 08 05 2016154760
(72) BABA, Takeshi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) KAWAKAMI, Tomonori, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) USHIRO, Suguru, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) UENO, Yoshiyuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)

B01D 67/00 **EN E-1588898** 2023 07 19 **3388492**
(86) 2015 07 29 2018175301

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) AUS POLYPARAXYLYLEN GEFORMTE, PORÖSE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON
(30) US 2014 07 29 201462030419 P
(30) US 2015 07 28 201514810999
(72) SBRIGLIA, Guy A., Newark, Delaware 19711 (US)

B01F 25/433 **EN E-1588899** 2023 07 19 **3741453**
(86) 2019 05 24 2019176360

(73) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 39106 Magdeburg, Universitätsplatz 2 (DE)
(54) MISCHVORRICHTUNG MIT UMGEKEHRTER GEWICKELTER KONFIGURATION UND VERWENDUNG
(72) Mansour, Michael, 39104 Magdeburg, Weitlingstraße 21 (DE)
(72) Thévenin, Dominique, 39108 Magdeburg, Herderstraße 30 (DE)

B01F 27/81 **EN E-1588900** 2023 07 19 **3784377**
(86) EP19059437 2019 04 12 2019717874

(73) Takraf GmbH, 04347 Leipzig, Torgauer Strasse 336 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON GASBLASEN IN SUSPENSIONEN ZUR ANREICHERUNG VON MINERALISCHEN UND NICHT-MINERALISCHEN ROHSTOFFEN UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) DE 2018 04 25 102018109952
(72) TEUBER, Heiko, 04229 Leipzig, Oeserstr. 13 (DE)
(72) BIDARAHALLI, Venkoba Rao, Bangalore 560064, No. 44, 2nd Cross, Jakkur Layout (IN)
(72) RAO, Mohan Kumar Katuga Siddoji, Bangalore 560054, 201, 10th Main, M. S. Ramayya Road Mathikere (IN)

B01F 33/84 **EN E-1588901** 2023 07 19 **3903920**
(86) 2021 04 21 2021169572

(73) Dromont S.p.A., 12060 Grinzane Cavour (CN), Via Borzone 42 (IT)
(54) AUTOMATISCHE ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON FARBEN UND DERGLEICHEN
(30) IT 2020 04 30 202000009547
(72) DROCCO, Luca, I-12051 Alba (Cuneo) (IT)

B01J 3/00 **EN E-1588902** 2023 07 19 **4063008**
(86) 2021 03 23 2021164315

(73) Sun2h AG, 8302 Kloten, Marktgasse 11 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON WÄRMEENERGIE IN DISSOZIATIONSENERGIE GASFÖRMIGER ATMOSPHÄRENMOLEKÜLE UND VORRICHTUNG ZU SEINER DURCHFÜHRUNG

B01J 8/00 **EN E-1588903** 2023 07 19 **3781298**
(86) EP19059185 2019 04 11 2019719183

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON POLYOLEFINPARTIKELN IN EINEM POLYMERFÖRDERSYSTEM
(30) EP 2018 04 20 18168390
(72) LAURELL, Jussi, 06101 Porvoo, Borealis Polymers Oy P.O. Box 330 (FI)
(72) VALONEN, Jenni, 06101 Porvoo, Borealis Polymers Oy P.O. Box 330 (FI)
(72) PARTANEN, Eero, 06400 Porvoo, Vehnäkuja 2 (FI)
(72) SLEIJSTER, Henry, 6161 Sittard Geleen, Borealis Plastomers B.V. Koolwaterstofstraat 1 (NL)
(72) HAVENAAR, Richard, 6161 Sittard Geleen, Borealis Plastomers B.V. Koolwaterstofstraat 1 (NL)

B01J 8/12 **DE E-1588904** 2023 07 19 **3980174**
(86) EP20025247 2020 05 27 2020730387

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen (DE)
(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) REAKTOR MIT DIREKTER ELEKTRONISCHER BEHEIZUNG
(30) DE 2019 06 05 102019003982
(72) POSSELT, Heinz, 83043 Bad Aibling, Krankenhausstraße 6 (DE)
(72) MACHHAMMER, Otto, 68163 Mannheim, Schwarzwaldstr. 25 (DE)
(72) WEIKL, Markus, 82544 Egling, Birkenweg 18 (DE)
(72) BÜKER, Karsten, 44137 Dortmund, Lindemannstraße 35 (DE)
(72) ANTWEILER, Nicolai, 45279 Essen, Dürerstraße 13 (DE)

B01J 8/38 **EN E-1588905** 2023 07 19 **3618949**
(86) US18030761 2018 05 03 2018733369

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) MASSENKATALYSATORENTNAHMESYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 05 05 201762502094 P
(72) PRETZ, Matthew, T., Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. (US)

B01J 13/14 **EN E-1588906** 2023 07 19 **3765185**
(86) EP19056281 2019 03 13 2019711864

(73) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(54) MIKROVERKAPSELUNG UNTER VERWENDUNG VON AMINOZUCKEROLIGOMEREN
(30) EP 2018 03 13 18161589
(72) ANDERSEN, Casper, Orsoe, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) SIMONSEN, Ole, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) ANDERSEN, Kim, Bruno, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) HOBEL, Cédric, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)

B01J 19/08 **EN E-1588907** 2023 07 19 **3586954**
(86) 2018 06 22 2018179354

(73) Molecular Plasma Group SA, 3895 Foetz, Technoport 4B - rue du Commerce (LU)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ATMOSPHÄRISCHEN PLASMABESCHICHTUNG AUF EINEM SUBSTRAT
(72) Scheltjens, Gill, 3895 Foetz, Technoport 4B - rue du commerce (LU)
(72) Heyberger, Régis, 3895 Foetz, Technoport 4B - rue du commerce (LU)
(72) Alnasser, Malek, 3895 Foetz, Technoport 4B - rue du Commerce (LU)

B01J 19/24 **EN E-1588908** 2023 07 19 **3774023**
(86) US18027020 2018 04 11 2018724380

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) METALLGETRÄGERTE PULVERKATALYSATORMATRIX UND VERFAHREN FÜR MEHRPHASIGE CHEMISCHE REAKTIONEN
(72) HARP, Gary P., Newark, DE 197011 (US)
(72) KNOPF, Jeffrey A. Jr., Newark, DE 197011 (US)
(72) NAPIER, William J. III, Newark, DE 197011 (US)

B01J 37/02 **EN E-1588909** 2023 07 19 **3554697**
(86) GB17053756 2017 12 15 2017817839

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London, Greater London EC4A 4AB, 5th Floor 25, Farringdon Street (GB)
(54) NOX ADSORBER KATALYSATOR
(30) GB 2016 12 15 201621343
(72) CHANDLER, Guy, Royston Hertfordshire SG8 5HE, c/o Johnson Matthey Plc Orchard Road (GB)
(72) PRITZWALD-STEGMANN, Julian, Royston Hertfordshire SG8 5HE, c/o Johnson Matthey Plc Orchard Road (GB)

B01L 3/02 **EN E-1588910** 2023 07 19 **3727694**
(86) US18064125 2018 12 05 2018892703

(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) SONDENVORRICHTUNG, ANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUM ANSAUGEN UND AUSGEBEN VON FLÜSSIGKEITEN
(30) US 2017 12 19 201762607788 P
(72) EDWARDS, Mark, Armonk, NY 10504, 473 Bedford Rd. (US)

B01L 7/00 **EN E-1588911** 2023 07 19 **4076757**
(86) EP20086852 2020 12 17 2020833847

(73) Terramark Markencreation GmbH, 28209 Bremen, Wachmannstrasse 1b (DE)
(54) ECHTZEIT-THERMOCYCLER MIT EINSTELLBARER ERREGUNGSEINHEIT
(30) EP 2019 12 17 19217031
(72) KOGER, Birgit, 80336 Munich, c/o Boehmert & Boehmert Pettenkoferstraße 22 (DE)

B03C 5/00 **EN E-1588912** 2023 07 19 **3487510**
(86) US17043395 2017 07 21 2017831997

(73) Berkeley Lights, Inc., Emeryville, CA 94608, 5858 Horton Street Suite 320 (US)
(54) SORTIEREN VON T-LYMPHOZYTEN IN EINER MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2016 07 21 201662365372 P
(72) LOUTHERBACK, Kevin D., Emeryville California 94608, 5858 Horton Street Suite 320 (US)
(72) BRONEVETSKY, Yelena, Emeryville California 94608, 5858 Horton Street Suite 320 (US)
(72) BEEMILLER, Peter J., Emeryville California 94608, 5858 Horton Street Suite 320 (US)
(72) WANG, Xiaohua, Emeryville California 94608, 5858 Horton Street Suite 320 (US)
(72) CHAPMAN, Kevin T., Emeryville California 94608, 5858 Horton Street Suite 320 (US)

B05B 1/00 **EN E-1588913** 2023 07 19 **3980190**
(86) EP20063816 2020 05 18 2020730393

(73) Danfoss Fire Safety A/S, 5000 Odense, Middelfartvej 9A (DK)
(54) SPRINKLER DÜSE
(30) DK 2019 06 06 PA201900689
(72) WINDT, Carsten, 5210 Odense NV, Rugaardsvej 340 (DK)
(72) JENSEN, Lars Wrang, 4243 Rude, Bøgelundevej 100 (DK)
(72) BYGBJERG, Henrik, 4070 Kirke Hyllinge, Ejbyvej 30 (DK)

B05B 1/02 **EN E-1588914** 2023 07 19 **3315206**
(86) JP16067883 2016 06 16 2016817739

(73) Kao Corporation, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome (JP)
(54) BLASENENTLADEDÜSE UND BLASENENTLADEVORRICHTUNG
(30) JP 2015 06 29 2015130420
(72) TAKAGI, Yoshimasa, Tokyo 131-0044, c/o Kao Corporation Research Laboratories 2-1-3 Bunka Sumida-ku (JP)

B05B 11/10 **EN E-1588915** 2023 07 19 **4132724**
(86) IN22050604 2022 07 01 2022747456

(73) Kairish Innotech Private Ltd., Mumbai 400021, 72-73, 7th Floor, Plot 215, Free Press House Free Press Journal Marg, Nariman Point (IN)
(54) MIT EINEM PHIOLEADAPTER VORSEHENER FLÜSSIGKEITSPUMPSPENDER
(30) IN 2021 07 01 202121029684
(72) DADACHANJI, Rishad Kairus, Mumbai 400005 (IN)
(72) POTDAR, Pratul Prakash, Daman and Diu 396210 (IN)
(72) PATEL, Keyurkumar Arvindbhai, Daman and Diu 396210 (IN)
(72) CHUDASMA, Krupal Ashokbhai, Gujarat 382345 (IN)

B05B 12/14 **EN E-1588916** 2023 07 19 **3681643**
(86) IB18056927 2018 09 11 2018772911

(73) Carlisle Fluid Technologies, Inc., Scottsdale, AZ 85254, 16430 N. Scottsdale Road, Suite 450 (US)
(54) FARBWECHSELSYSTEM FÜR PULVERBESCHICHTUNG
(30) GB 2017 09 12 201714651
(72) MARCON, Henry, Scottsdale, Arizona 85254, Carlisle Fluid Technologies Inc. 16430 N. Scottsdale Road Suite 450 (US)

B05B 15/72 **EN E-1588917** 2023 07 19 **3653307**
(86) 2019 11 13 2019208942

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) LACKIERPISTOLE UND SPITZENANORDNUNG FÜR LACKIERPISTOLE
(30) US 2018 11 14 201862767175 P
(72) Knight, Tyler H., Greenville, SC South Carolina 29607, 11 Whitethorn Lane (US)

B05C 1/08 **DE E-1588918** 2023 07 19 **3829782**
(86) EP19069433 2019 07 18 2019746043

(73) OLBRICH GmbH, 46395 Bocholt, Teutonenstrasse 2-10 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG SCHERSENSIBLER BESCHICHTUNGSMASSEN
(30) DE 2018 07 31 102018118559
(72) VOLMERING, Ingo, 46395 Bocholt, Mosse 77a (DE)
(72) SCHINDLER, Fabian, 23566 Lübeck, Brandenbaumer Lanstrasse 45d (DE)
(72) TE WELSCHER, Frans, 46397 Bocholt, Am Lönsstadion 3 (DE)

B05C 9/04 **EN E-1588919** 2023 07 19 **3765210**
(86) US19021119 2019 03 07 2019766544

(73) Zax, Adam, San Juan Capistrano, CA 92675, 27512 Silver Creek Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INLINE-BESCHICHTEN VON SUBSTRATEN
(30) US 2018 03 14 201815921411
(72) EKHOLM, Roger, Fallbrook, California 92028, 5237 Circa De Loma (US)
(72) ZAX, Adam, San Juan Capistrano, California 92675, 27512 Silver Creek Drive (US)

B05C 11/02 **EN E-1588920** 2023 07 19 **3189900**
(86) JP15074971 2015 09 02 2015838372

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SCHLAMMAUFBRINGUNGSVORRICHTUNG UND SCHLAMMAUFBRINGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2014 09 05 2014181634
(72) KOBAYASHI, Hirokazu, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HARADA, Yushi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B07B 1/00 **EN E-1588921** 2023 07 19 **4059622**
(86) 2021 03 15 2021162486

(73) Portafill International Limited, Omagh Tyrone BT79 9JR, Termon Road Carrickmore (GB)
(54) SIEBVORRICHTUNG MIT MEHRFACHAUSGABE
(72) RAFFERTY, Malachy James, Omagh, Tyrone BT79 9JR (GB)

B07B 1/46 **DE E-1588922** 2023 07 19 **3406357**
(86) 2017 05 22 2017000871

(73) HEIN, LEHMANN GmbH, 47805 Krefeld, Alte Untergath 40, (DE)
(54) MAGNETISCHES SIEBBELAGBEFESTIGUNGSSYSTEM
(72) Coppers, Matthias, 45136 Essen, Havelring 5 (DE)
(72) Pollmanns, Jürg, 41372 Niederkrüchten, Birther Str. 34 (DE)

B07C 5/00 **EN E-1588923** 2023 07 19 **3801932**
(86) EP18065078 2018 06 07 2018730728

(73) Wilco AG, 5610 Wohlen, Rigackerstrasse 11 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INSPIZIEREN
(72) STIRNIMANN, Christian, 8105 Regensdorf, Roosstrasse 44B (CH)

B08B 9/093 **EN E-1588924** 2023 07 19 **3148718**
(86) IB15053598 2015 05 15 2015732372

(73) T & A Tecnologie E Ambiente S.p.A., 47891 Dogana, Via Fondo Ausa 28 (SM)
(54) VORRICHTUNG ZUR WARTUNG VON TANKS UND ZISTERNEN FÜR GEFÄHRLICHE STOFFE
(30) IT 2014 05 30 VR20140159
(72) PIVI, Mario Pompeo, I-47921 Rimini, Via Marecchia 79 (IT)

B08B 9/42 **EN E-1588925** 2023 07 19 **3772383**
(86) 2019 08 06 2019190276

(73) SIDEL S.P.A., 43126 Parma, Via la Spezia 241/A cap. (IT)
(54) TRÄGER FÜR EINE WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINER WAND EINES TRÄGERS MIT EINER VERBINDUNGSANORDNUNG DES TRÄGERS
(72) BERZAGHI, Claudio, 37139 Verona, Sidel End of Line & Tunnels Solutions SRL 9 Via dell'Elettronica (IT)

B09B 3/00 **EN E-1588926** 2023 07 19 **3795265**
(86) MX19050009 2019 05 17 2019802983

(73) Jiménez Guzmán, Francisco Javier, Mérida, Yucatán 97240, Calle 65-B No 690-D, Col. Francisco I Madero (MX)
(54) SYSTEM ZUR PHYSIKALISCH-MECHANISCHEN RÜCKGEWINNUNG UND RAFFINATION VON NICHTEISENMETALLEN AUS ELEKTRONISCHEN ABFÄLLEN
(30) MX 2018 05 18 2018006178
(30) MX 2018 05 18 2018000253 U
(30) MX 2018 05 18 2018000254 U
(72) BERRUETA GARCÍA, Francisco Javier, MÉRIDA, YUCATÁN, 97240, CALLE 65-B NO 690-D COL. FRANCISCO I MADERO (MX)
(72) JIMÉNEZ GUZMÁN, Francisco Javier, MÉRIDA, YUCATÁN, 97240, CALLE 65-B NO 690-D COL. FRANCISCO I MADERO (MX)

B09B 3/00 **EN E-1588927** 2023 07 19 **3527296**
(86) JP17035333 2017 09 28 2017876787

(73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho (JP)
(54) RECYCLING-VERFAHREN FÜR GEBRAUCHTE SAUGFÄHIGE ARTIKEL
(30) JP 2016 12 02 2016235415
(72) KONISHI, Takayoshi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center 1531-7 Wadahama Toyohama-cho (JP)
(72) YAMAKI, Koichi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center 1531-7 Wadahama Toyohama-cho (JP)
(72) HIRAOKA, Toshio, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center 1531-7 Wadahama Toyohama-cho (JP)
(72) KAMEDA, Noritomo, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center 1531-7 Wadahama Toyohama-cho (JP)

B21B 1/46 **DE E-1588928** 2023 07 19 **3974072**
(86) 2020 09 24 2020198074

(73) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, Turmstrasse 44 (AT)
(54) GIESS-WALZ-VERBUNDANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER GIESS-WALZ-VERBUNDANLAGE
(72) Rimnac, Axel, 4020 Linz (AT)
(72) Winkler, Roman, 4203 Altenberg (AT)

B21B 37/16 **DE E-1588929** 2023 07 19 **3974073**
(86) 2020 09 28 2020198745

(73) Primetals Technologies Germany GmbH, 91058 Erlangen, Bunsenstrasse 43 (DE)
(54) WALZEN UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON FREQUENZVERHALTEN
(72) Dressler, Matthias, 91052 Erlangen (DE)
(72) Kotzian, Daniel, 91301 Forchheim (DE)

B21C 35/02 **EN E-1588930** 2023 07 19 **3694658**
(86) IB18057968 2018 10 15 2018800321

(73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., 33042 Buttrio, Via Nazionale 41 (IT)
(54) ZIEHSYSTEM MIT FÜHRUNGEN IN EINER RICHTUNG UND STRANGPRESSANLAGEANLAGE UMFASSEND EIN SOLCHES ZIEHSYSTEM
(30) IT 2017 10 13 201700115517
(72) GALLI, Alessandro Mario, 23845 Costa Masnaga, Via Roma 5 (IT)
(72) MERLINI, Mattia, 25128 Brescia, Via Tommaseo 31 (IT)

B21C 37/04 **EN E-1588931** 2023 07 19 **4023354**
(86) CN20123972 2020 10 27 2020889650

(73) Jiangsu Zhongtian Technology Co., Ltd., Nantong, Jiangsu 226000, No.1 Zhongtian Road, Hekou Town, Rudong County (CN)
(73) Zhongtian Power Optical Cable Co., Ltd., Nantong, Jiangsu 226000, No.1 Zhongtian Road, Hekou Town, Rudong County (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN LEGIERUNGSDRAHTES
(30) CN 2019 11 19 201911136518
(30) CN 2020 08 06 202010787499
(72) WANG, Wenhui, Nantong, Jiangsu 226000, No.1 Zhongtian Road, Hekou Town, Rudong County (CN)
(72) LI, Facai, Nantong, Jiangsu 226000, No.1 Zhongtian Road, Hekou Town, Rudong County (CN)
(72) DAI, Zhicheng, Nantong, Jiangsu 226000, No.1 Zhongtian Road, Hekou Town, Rudong County (CN)
(72) WU, Mingnian, Nantong, Jiangsu 226000, No.1 Zhongtian Road, Hekou Town, Rudong County (CN)
(72) GUO, Chenxuan, Nantong, Jiangsu 226000, No.1 Zhongtian Road, Hekou Town, Rudong County (CN)
(72) HE, Cangping, Nantong, Jiangsu 226000, No.1 Zhongtian Road, Hekou Town, Rudong County (CN)
(72) XIE, Shuhong, Nantong, Jiangsu 226000, No.1 Zhongtian Road, Hekou Town, Rudong County (CN)
(72) XUE, Jiping, Nantong, Jiangsu 226000, No.1 Zhongtian Road, Hekou Town, Rudong County (CN)

B21C 37/15 **EN E-1588932** 2023 07 19 **3927481**
(86) EP20053450 2020 02 11 2020704526

(73) Tata Steel Nederland Technology B.V., 1951 JZ Velsen-Noord, Wenckebachstraat 1 (NL)
(54) ROHRABSCHNITT FÜR ENTLÜFTETES ROHR-TRANSPORT-SYSTEM
(30) EP 2019 02 18 19157664
(30) EP 2019 08 07 19190508
(72) WYMAN, Neal Christopher, 1970 CA Ijmuiden, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. Group Intellectual Property Services 3G.37 PO Box 10000 (NL)

B21D 22/16 **EN E-1588933** 2023 07 19 **3059024**
(86) 2016 02 16 2016155878

(73) K.K. Endo Seisakusho, Niigata-ken 959-1289, 987, Higashiota Tsubame-shi (JP)
(54) FIXIERHÜLSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2015 02 17 2015028515
(72) KOBAYASHI, Tsuyoshi, Niigata 959-1289, c/o K.K. Endo Seisakusho 987, Higashiota Tsubame-shi (JP)
(72) SAITO, Tsuyoshi, Niigata 959-1289, c/o K.K. Endo Seisakusho 987, Higashiota Tsubame-shi (JP)
(72) YAOITA, Takashi, Niigata 959-1289, c/o K.K. Endo Seisakusho 987, Higashiota Tsubame-shi (JP)
(72) MARUYAMA, Katsutoshi, Niigata 959-1289, c/o K.K. Endo Seisakusho 987, Higashiota Tsubame-shi (JP)

B21D 22/22 **EN E-1588934** 2023 07 19 **3294472**
(86) IB16052771 2016 05 13 2016730488

(73) Contital S.r.l., 80141 Napoli, Via Cannola al Trivio 28 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON EINER METALLBACKFORM
(30) IT 2015 05 15 RM20150211
(72) MOSCHINI, Luca, 81052 Pignataro Maggiore (CE), c/o Contital S.r.l. Via Appia Km192 358 (IT)

B21D 26/047 **EN E-1588935** 2023 07 19 **3984664**
(86) JP21029835 2021 08 13 2021823469

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) KUGELSPINDELVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN MECHANISCHES BAUTEIL, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE MECHANISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGS, MECHANISCHES BAUTEIL, MECHANISCHE VORRICHTUNG, FAHRZEUG, HYDRAULISCHES FORMUNGSVERFAHREN UND FORMWERKZEUG ZUR HYDRAULISCHEN FORMUNG
(30) JP 2020 08 19 2020138722
(72) YAMAMOTO, Masahito, Fujisawa-shi, Kanagawa 2518501 (JP)

B21D 37/02 **EN E-1588936** 2023 07 19 **2197604**
(86) US08075795 2008 09 10 2008799395

(73) Stolle Machinery Company, LLC, Centennial, Colorado 80112, 6949 South Potomac Street (US)
(54) SCHALENPRESSE, WERKZEUGANORDNUNG UND ZUGEORDNETES VERFAHREN
(30) US 2007 09 21 974192 P
(72) MICELI, James Michael, Dayton Ohio 45414, 6110 Gentry Woods Drive (US)
(72) YOUNG, Brent Allen, Huber Heights Ohio 45424, 7517 Stancrest Drive (US)

B21D 39/04 **EN E-1588937** 2023 07 19 **3296035**
(86) 2017 09 18 2017001552

(73) KGR S.p.A., 10032 Brandizzo (Torino), Via Nicolao Cena, 65 (IT)
(54) CRIMPVORRICHTUNG ZUM ANPRESSEN VON ROHRVERBINDUNGEN AUF FLEXIBLEN ROHREN
(30) IT 2016 09 20 201600094444
(72) Minetti, Pier Domenico, 15011 Acqui Terme (AL), Via Maestri Ferrari 26 (IT)

B21D 43/14 **EN E-1588938** 2023 07 19 **3659724**
(86) 2014 03 12 2020152668

(73) Stolle Machinery Company, LLC, Centennial, Colorado 80112, 6949 South Potomac Street (US)
(54) BECHERZUFÜHRMECHANISMUS FÜR VERTIKALE MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON DOSENKÖRPERN
(30) US 2013 03 12 201361776883 P
(72) FOWLER, Tracy Jay, Lakewood, Colorado 80228, 14060 W. Amherst Avenue (US)

B21D 51/26 **EN E-1588939** 2023 07 19 **3291929**
(86) US16030595 2016 05 03 2016722998

(73) Belvac Production Machinery, Inc., Lynchburg, VA 24502, 237 Graves Mill Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KRÄUSELN EINES ARTIKELS
(30) US 2015 05 04 201562156666 P
(72) MEADOR, Gerald, Hardy, Virginia 24101, 11210 Booker T. Washington Highway (US)

B22D 11/103 **EN E-1588940** 2023 07 19 **3753649**
(86) 2019 06 21 2019181629

(73) Trent Refractories Limited, Scunthorpe DN16 3RT, Menasha Way Queensway Industrial Estate Brigg Road (GB)
(54) VERTEILERGEFAESSBARRIERE
(72) CARR, Michael, DONCASTER, DN2 4BP, 105 Wentworth Road (GB)
(72) MOSS, Katy, TICKHILL, DN11 9QJ, 54b Sunderland Street (GB)
(72) SPEIGHT, Brian, SCUNTHORPE, DN17 2TJ, 13 Mason Drive Bottesford (GB)

B22F 1/0545 **EN E-1588941** 2023 07 19 **3386660**
(86) GB16053738 2016 11 29 2016809157

(73) Quantum Chemical Technologies (Singapore) Pte Ltd, Singapore 609288, 47 Pandan Road (SG)
(73) Singapore Asahi Chemical & Solder Industries Pte Ltd, Singapore 609288, 47 Pandan Road (SG)
(73) Agency for Science, Technology and Research, Singapore 138632, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis North Tower (SG)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON NANOSTRUKTUREN
(30) GB 2015 12 08 201521581
(72) CHEW, Kai Hwa, Singapore 609288, c/o Quantum Chemical Technologies (Singapore) Pte. Ltd. 47 Pandan Road (SG)
(72) LIM, Meng Kiong, Singapore 609288, c/o Quantum Chemical Technologies (Singapore) Pte. Ltd. 47 Pandan Road (SG)
(72) WU, Yong Ling, Singapore 138632, Agency for Science, Technology and Research 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis North Tower (SG)
(72) HUANG, Hui, Singapore 138632, Agency for Science, Technology and Research 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis North Tower (SG)

B22F 3/10 **EN E-1588942** 2023 07 19 **4000764**
(86) 2021 10 12 2021202201

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) VERFAHREN ZUR KOMBINIERTEN SINTERUNG UND OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON TURBOLADERSCHAUFELN MIT VARIABLER GEOMETRIE
(30) US 2020 11 13 202017096987
(72) Murukesan, Palaniappa, Torrance, 90504 (US)
(72) Renaud, Philippe, Torrance, 90504 (US)

B22F 3/105 **FR E-1588943** 2023 07 19 **4061562**
(86) FR20052103 2020 11 17 2020821328

(73) AddUp, 63118 Cébazat, 13-33 rue Verte Zone Industrielle de Ladoux (FR)
(54) ADDITIVES HERSTELLUNGSPULVERVERSORGUNGSMODUL, DAS DIE ZURÜCKSETZUNG DES PULVERS UNTER EINER INERTEN ATMOSPHÄRE IN EINEN BEHÄLTER ERMÖGLICHT
(30) FR 2019 11 18 1912853
(72) EL OUAZZANI TAYIBI, Ali, 63118 CÉBAZAT, c/o AddUp 13-33 Rue Verte Zone Industrielle de Ladoux (FR)
(72) ANGELE, Ludovic, 63118 CÉBAZAT, c/o AddUp 13-33 Rue Verte Zone Industrielle de Ladoux (FR)

B22F 9/08 **DE E-1588944** 2023 07 19 **4034320**
(86) EP20075994 2020 09 17 2020775260

(73) Ald Vacuum Technologies GmbH, 63457 Hanau, Otto-von-Guericke-Platz 1 (DE)
(73) GFE Metalle Und Materialien GmbH, 90431 Nuremberg, Hofener Strasse 45 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERDÜSUNG EINES SCHMELZSTROMES MITTELS EINES GASES
(30) DE 2019 09 24 102019214555
(72) GÜTHER, Volker, 90518 Altdorf, Zöllerstrasse 28 (DE)
(72) RATSCHBACHER, Karin, 90443 Nürnberg, Dammstr. 7 (DE)
(72) ALLEN, Melissa, 90559 Burgthann, Sandstrasse 18 (DE)
(72) SPITANS, Sergejs, 60598 Frankfurt am Main, Darmstädter Landstrasse 300 (DE)
(72) FRANZ, Henrik, 63579 Freigericht, Mühlstrasse 14 (DE)

B22F 12/67 **EN E-1588945** 2023 07 19 **3991884**
(86) 2021 10 18 2021203104

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) RECHENARMANORDNUNG
(30) US 2020 10 30 202063107607 P
(72) Karlsson, Peter, 12345 Schenectady (US)
(72) Löwgren, Lars, 12345 Schenectady (US)
(72) Hansson, Karl, 12345 Schenectady (US)

B23B 3/30 **EN E-1588946** 2023 07 19 **3616832**
(86) 2018 08 29 2018191544

(73) Gildemeister Italiana S.r.l., 24030 Brembate di Sopra (BG), Via Gaetano Donizetti 138 (IT)
(54) WERKZEUGMASCHINE, INSBESONDERE DREHMASCHINE
(72) PASSERINI, Mirko, 20083 Gaggiano (MI), Via Colombo 15 (IT)
(72) GINAMI, Valter, 24123 Bergamo, Via del Guerino 5/A (IT)

B23B 27/00 **DE E-1588947** 2023 07 19 **4019173**
(86) 2021 08 20 2021192346

(73) Kimmich, Hubert, 78713 Schramberg, Dr.-Konstantin-Hank-Strasse 26 (DE)
(54) BOHRSTANGENANORDNUNG
(30) DE 2020 12 22 102020134531
(72) Kimmich, Hubert, 78713 Schramberg, Dr.-Konstantin-Hank-Strasse 26 (DE)

B23C 1/06 **EN E-1588948** 2023 07 19 **3943228**
(86) CN20083274 2020 04 03 2020788537

(73) Kede Numerical Control Co., Ltd., Dalian, Liaoning 116000, No. 8, Huanghai Street Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) HORIZONTALES FÜNF-ACHSEN PLATTENUMWANDLUNGSBEARBEITUNGSZENTRUM
(30) CN 2019 04 08 201910277370
(72) CHEN, Hu, Dalian, Liaoning 116000, No. 8, Huanghai Street Economic And Technological Development Zone (CN)
(72) HOU, Yanxing, Dalian, Liaoning 116000, No. 8, Huanghai Street Economic And Technological Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Chuansi, Dalian, Liaoning 116000, No. 8, Huanghai Street Economic And Technological Development Zone (CN)
(72) LIU, Tinghui, Dalian, Liaoning 116000, No. 8, Huanghai Street Economic And Technological Development Zone (CN)
(72) FAN, Chunhong, Dalian, Liaoning 116000, No. 8, Huanghai Street Economic And Technological Development Zone (CN)
(72) SHI, Dongmei, Dalian, Liaoning 116000, No. 8, Huanghai Street Economic And Technological Development Zone (CN)
(72) ZHAO, Lixin, Dalian, Liaoning 116000, No. 8, Huanghai Street Economic And Technological Development Zone (CN)
(72) WANG, Kuo, Dalian, Liaoning 116000, No. 8, Huanghai Street Economic And Technological Development Zone (CN)
(72) ZHONG, Hui, Dalian, Liaoning 116000, No. 8, Huanghai Street Economic And Technological Development Zone (CN)
(72) DUAN, Huiqiang, Dalian, Liaoning 116000, No. 8, Huanghai Street Economic And Technological Development Zone (CN)

B23C 3/00 **FR E-1588949** 2023 07 19 **3684536**
(86) FR18052290 2018 09 19 2018796705

(73) Eurl Usiplace 39, 39130 Thoiria, 53 Rue de la Fontaine (FR)
(54) MASCHINE FÜR FRÄSEN DER OBERFLÄCHE UND VERFAHREN
(30) FR 2017 09 20 1758687
(72) PEZOT, Samuel, 39130 Thoiria, 53 rue de la fontaine (FR)

B23C 5/00 **DE E-1588950** 2023 07 19 **3881958**
(86) 2021 01 26 2021153399

(73) Holzprofi Austria GmbH, 4661 Roitham, Watzing 2 (AT)
(54) WERKZEUG ZUR SPANENDEN BEARBEITUNG VON WERKSTOFFEN
(30) AT 2020 03 13 502172020
(72) Myna, Roman, 1230 Wien, Helene-Thimig-Weg 5/90 (AT)
(72) Frömel-Frybort, Stephan, 1080 Wien, Albertgasse 14/16 (AT)
(72) Wimmer, Rupert, 5431 Kuchl, Markt 201 (AT)
(72) Liebner, Falk, 3400 Klosterneuburg, Albrechtstraße 95/2/5 (AT)
(72) Hellmayr, Raphaela, 1180 Wien, Sternwartestraße 78/6 (AT)
(72) Georgiades, Maria, 1070 Wien, Burggasse 67/10 (AT)
(72) Nüssel, Luca, 1090 Wien, Türkenstraße 31/1a (AT)
(72) Leiter, Lena Maria, 1160 Wien, Haberlgasse 21/27-28 (AT)

B23D 21/14 **DE E-1588951** 2023 07 19 **3713702**
(86) EP18081508 2018 11 16 2018807250

(73) Rattunde AG, 19288 Ludwigslust, Bauernallee 23 (DE)
(54) ROHRSCHNEIDEMASCHINE MIT EINEM GESTEUERTEN, FLIEGENDEN SCHNEIDDORN SOWIE SCHNEIDEVERFAHREN
(30) DE 2017 11 20 102017127326
(72) RATTUNDE, Ulrich, 19288 Ludwigslust, Picherweg 7 (DE)

B23D 29/00 **EN E-1588952** 2023 07 19 **3466578**
(86) JP17019138 2017 05 23 2017802784

(73) Maxell Izumi Co., Ltd., Nagano 399-8721, 3039, Ooaza Sasaga Matsumoto-shi (JP)
(54) ELEKTROWERKZEUG
(30) JP 2016 05 24 2016103779
(30) JP 2017 05 19 2017099558
(72) Ohta, Koji, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1 Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)
(72) HATTORI, Naoki, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1 Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)
(72) HANEISHI, Isao, Matsumoto-shi Nagano 399-8721, c/o Izumi Products Company 3039 Ooaza Sasaga (JP)

B23D 43/04 **EN E-1588953** 2023 07 19 **3812072**
(86) ES18070302 2018 04 13 2018914612

(73) EKIN, S.Coop., 48340 Amorebieta (Bizkaia), Polígono Arriagane, Barrio Boroa s/n (ES)
(54) RÄUMWERKZEUG FÜR EINE RÄUMMASCHINE
(72) CELAYA GOROSTIZA, Guillermo, 48340 AMOREBIETA (BIZKAIA), Polígono Arriagane, Barrio Boroa, s/n (ES)

B23D 61/04 **EN E-1588954** 2023 07 19 **2872278**
(86) IL13050532 2013 06 20 2013773864

(73) Iscar Ltd., 24959 Tefen, P.O. Box 11 (IL)
(54) SCHLITZWERKZEUG ZUR FEINABSTIMMUNG
(30) US 2012 07 12 201261670805 P
(72) ATHAD, Shimon, 21074 Maalot, 28/B Shoham Street (IL)

B23D 65/00 **DE E-1588955** 2023 07 19 **3976302**
(86) EP20064869 2020 05 28 2020728064

(73) Voestalpine Precision Strip GmbH, 3333 Böhlerwerk, Waidhofner Straße 3 (AT)
(54) SCHNEIDGLIED FÜR EINE SÄGEKETTE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) EP 2019 05 28 19177092
(72) LEEB, Bernhard, 3352 St. Peter in der Au, Bahnhofstraße 28 (AT)
(72) RÖCKLINGER, Gerhard, 3353 Biberbach, Bach 190 (AT)

B23D 77/02 **DE E-1588956** 2023 07 19 **3838462**
(86) 2020 12 03 2020211515

(73) URMA AG WERKZEUGFABRIK, 5102 Rupperswil, Obermatt 3 (CH)
(54) MASCHINENREIBWERKZEUG, SCHNEIDEINSATZ UND GRUNDKÖRPER ZUR AUFNAHME VON SCHNEIDEINSÄTZEN
(30) CH 2019 12 20 16882019
(72) ZUMSTEG, Gilbert, 5102 Rupperswil, c/o Urma AG Werkzeugfabrik Obermatt 3 (CH)
(72) BERGER, Daniel, 5102 Rupperswil, c/o Urma AG Werkzeugfabrik Obermatt 3 (CH)

B23H 1/02 **FR E-1588957** 2023 07 19 **3599044**
(86) 2019 07 16 2019186431

(73) Thermocompact, 74370 Metz Tessy, Zone Industrielle Les Iles 181 Route de Sarves (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERHINDERN DES REISSENS DES ELEKTRODENDRAHTS BEI DER BEARBEITUNG MIT FUNKENEROSION
(30) FR 2018 07 23 1856819
(72) LY, Michel, 74000 ANNECY, 23 bis faubourg des Balmettes (FR)
(72) SANCHEZ, Gérald, 74230 DINGY-SAINT-CLAIR, 1065 route du Fier (FR)

B23K 1/005 **DE E-1588958** 2023 07 19 **4000782**
(86) 2021 11 10 2021207490

(73) Schweikhart, Martin, 2345 Brunn am Gebirge, Ludwig Fischergasse 4 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VAKUUMLÖTANLAGE SOWIE VAKUUMLÖTANLAGE
(30) DE 2020 11 11 102020129759
(72) Schweikhart, Martin, 2345 Brunn am Gebirge, Ludwig Fischergasse 4 (AT)

B23K 9/073 **EN E-1588959** 2023 07 19 **3991900**
(86) 2021 10 19 2021203462

(73) DAIHEN Corporation, Yodogawa-ku Osaka-shi Osaka 532-8512, 2-1-11, Tagawa, (JP)
(54) STROMVERSORGUNG FÜR LICHTBOGENSCHWEISSEN
(30) JP 2020 10 21 2020176378
(72) TAKADA, Kento, Osaka, 532-8512 (JP)
(72) ISA, Taisaku, Osaka, 532-8512 (JP)
(72) ERA, Tetsuo, Osaka, 532-8512 (JP)

B23K 9/23 **EN E-1588960** 2023 07 19 **3520946**
(86) JP17035683 2017 09 29 2017856491

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHWEISSSTRUKTUR AUS FERRITISCHEM HITZEBESTÄNDIGEM STAHL SOWIE SCHWEISSSTRUKTUR AUS FERRITISCHEM HITZEBESTÄNDIGEM STAHL
(30) JP 2016 09 30 2016195115
(72) HASEGAWA, Yasushi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OKADA, Hirokazu, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B23K 20/12 **DE E-1588961** 2023 07 19 **3433047**
(86) DE17000066 2017 03 15 2017718006

(73) Grenzebach Maschinenbau GmbH, 86663 Asbach-Baeumenheim, Albanusstrasse 1-3 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM RÜHRREIBSCHWEISSEN VON WERKSTÜCKEN MIT HÖHENUNTERSCHIEDEN DER FÜGEPARTNER
(30) DE 2016 03 23 102016003580
(72) WEIGL, Markus, 86609 Donauwörth, Binsberg 1 (DE)

B23K 26/00 **DE E-1588962** 2023 07 19 **2964416**
(86) DE14100119 2014 04 03 2014725604

(73) LPKF Laser & Electronics SE, 30827 Garbsen, Osteriede 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM TRENNEN EINES SUBSTRATES
(30) DE 2013 04 04 102013103370
(30) DE 2013 10 31 102013112035
(72) KRÜGER, Robin Alexander, 30173 Hannover, Eintrachtweg 5 (DE)
(72) AMBROSIUS, Norbert, 47624 Kevelaer, Raemweg 13 (DE)
(72) OSTHOLT, Roman, 30855 Langenhagen, Altenhorst 44 (DE)

B23K 26/00 **EN E-1588963** 2023 07 19 **3986658**
(86) IB20055648 2020 06 17 2020739769

(73) Prima Industrie S.p.A., 10093 Collegno (TO), Via Torino - Pianezza 36 (IT)
(54) LASERBEARBEITUNGSGERÄT UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR LASERBEARBEITUNG
(30) IT 2019 06 18 201900009366
(72) CALEFATI, Paolo, 10093 Collegno (TO), c/o Prima Industrie S.p.A. via Torino-Pianezza, 36 (IT)
(72) PATRIMIA, Gaetano, 10093 Collegno (TO), c/o Prima Industrie S.p.A. via Torino-Pianezza, 36 (IT)
(72) VIRGILLITO, Giuseppe, 10093 Collegno (TO), c/o Prima Industrie S.p.A. via Torino-Pianezza, 36 (IT)

B23P 5/00 **EN E-1588964** 2023 07 19 **3476525**
(86) CN17078918 2017 03 31 2017814465

(73) BMAN Manufacturing (Zhe Jiang) Co., Ltd., Tong Xiang Zhejiang 314500, 2330 Fa Zhan Da Dao (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ULTRAHARTEN UND VERSCHLEISSFESTEN VERBUNDSCHAUFEL
(30) CN 2016 06 23 201610485843
(72) CHIEN, Yu-chang, Tong Xiang Zhejiang 314500, No.2330 Fa Zhan Da Dao (CN)

B23P 6/00 **EN E-1588965** 2023 07 19 **3819391**
(86) JP20017136 2020 04 21 2020808272

(73) Sumitomo Electric Toyama Co., Ltd., Imizu-shi Toyama 934-8522, 10-2 Nagonoe (JP)
(54) PORÖSER METALLKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN METALLKÖRPERS
(30) JP 2019 09 12 2019166355
(72) TSUCHIDA, Hitoshi, Toyama 934-8522, c/o SUMITOMO ELECTRIC TOYAMA CO., LTD. 10-2 Nagonoe Imizu-shi (JP)
(72) NAKAGAWA, Toshitaka, Toyama 934-8522, c/o SUMITOMO ELECTRIC TOYAMA CO., LTD. 10-2 Nagonoe Imizu-shi (JP)

B23P 19/00 **EN E-1588966** 2023 07 19 **4029644**
(86) 2021 01 19 2021305060

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ROBOTER ZUM ANZIEHEN EINER REIHE VON SCHRAUBENMUTTERN AN EINEM FAHRZEUGCHASSIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) SAHAKIAN, Charles, 69150 Décines (FR)
(72) IDEROT, Johan, 41656 Göteborg (SE)
(72) VIEIRA, José, 93100 Montreuil sous Bois (FR)
(72) LANIESSE, Ekhi, 95300 Pontoise (FR)

B23Q 1/03 **EN E-1588967** 2023 07 19 **3838475**
(86) 2020 12 07 2020212209

(73) SCM Group S.p.A., 47921 Rimini (RN), Via Emilia 77 (IT)
(54) VERBESSERTE WERKBANK UND MASCHINE MIT DIESER BANK
(30) IT 2019 12 16 201900024102
(72) BASSI, Enrico, 47921 Rimini, c/o SCM GROUP S.P.A. VIA Emilia, 77 (IT)

B23Q 1/38 **EN E-1588968** 2023 07 19 **3954498**
(86) 2021 08 10 2021190621

(73) C2'M INVEST, 83150 Bandol, 820 avenue dei Reganeu (FR)
(54) HOCHPRÄZISE GLEITANORDNUNG FÜR EINE FERTIGUNGSMASCHINE UND FERTIGUNGSMASCHINE MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN ANORDNUNG
(30) EP 2020 08 11 20190394
(72) Meunier, Patrick, 51010 Massa e Cozzile (PT) (IT)

B23Q 17/09 **DE E-1588969** 2023 07 19 **3536450**
(86) 2019 01 23 2019153242

(73) Haimer GmbH, 86568 Igenhausen, Weiherstrasse 21 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG UND/ODER VERMESSUNG EINES WERKZEUGS
(30) DE 2018 03 09 102018105515
(72) Haimer, Franz, 86568 Igenhausen, Weiherstraße 21 (DE)
(72) Haimer, Franz-Josef, 86568 Igenhausen, Weiherstraße 21 (DE)

B23Q 17/22 **EN E-1588970** 2023 07 19 **3402628**
(86) GB17050040 2017 01 10 2017700094

(73) Renishaw Plc., Wotton-Under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, New Mills (GB)
(73) Metrology Software Products Limited, Alnwick, Northumberland NE66 2DE, 6J Greensfield Court (GB)
(54) KALIBRIERVERFAHREN
(30) EP 2016 01 12 16150852
(72) HAMMOND, Peter, Russell, Alnwick Northumberland NE66 2DE, Metrology Software Products Limited 6J Greensfield Court Greensfield Park (GB)

B23Q 17/24 **EN E-1588971** 2023 07 19 **3681672**
(86) GB18052600 2018 09 13 2018769469

(73) Renishaw PLC, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, New Mills (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTAKTLOSEN WERKZEUGEINRICHTUNG
(30) EP 2017 09 13 17190896
(72) EGGLESTONE, Edward Benjamin, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, Renishaw Plc New Mills (GB)
(72) GRIBBLE, Andrew Paul, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, Renishaw Plc New Mills (GB)

B24B 3/54 **DE E-1588972** 2023 07 19 **3406400**
(86) 2018 05 07 2018171118

(73) Zahnd, Hans-Peter, 4153 Reinach BL, Aumattstrasse 98 (CH)
(54) VERFAHREN UND SCHLEIFMASCHINE ZUM MESSERSCHLEIFEN
(30) EP 2017 05 05 17169836
(72) Zahnd, Hans-Peter, 4153 Reinach BL, Aumattstrasse 98 (CH)

B24B 5/44 **EN E-1588973** 2023 07 19 **3650171**
(86) 2019 10 04 2019201503

(73) CITIC Dicastal Co., Ltd., Qinhuangdao, Hebei 066011, 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) RADKONFORME GRATBÜRSTVORRICHTUNG
(30) CN 2018 11 12 201811338130
(72) ZHANG, Yacong, Qinhuangdao, Hebei 066011, c/o CITIC Dicastal Co., Ltd. 185 Longhai Ave., Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) XUE, Bowen, Qinhuangdao, Hebei 066011, c/o CITIC Dicastal Co., Ltd. 185 Longhai Ave., Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) WANG, Hongbao, Qinhuangdao, Hebei 066011, c/o CITIC Dicastal Co., Ltd. 185 Longhai Ave., Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) GUO, Jiandong, Qinhuangdao, Hebei 066011, c/o CITIC Dicastal Co., Ltd. 185 Longhai Ave., Economic & Technological Development Zone (CN)

B24B 7/18 **EN E-1588974** 2023 07 19 **3740345**
(86) SE19050021 2019 01 15 2019741421

(73) Scanmaskin Sverige AB, 437 22 Lindome, Box 187 (SE)
(54) BODENSCHLEIFMASCHINE
(30) SE 2018 01 18 1850052
(72) PERSSON, Martin, 439 94 ONSALA, Vässingsövägen 314 (SE)

B24B 9/10 **EN E-1588975** 2023 07 19 **3504027**
(86) IB17054687 2017 08 01 2017772459

(73) Elettromeccanica Bovone S.r.l., 15076 Ovada (AL), Via Molare 23C (IT)
(54) VERBESSERTE ANPASSUNGSVORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG VON FLACHBLECHEN
(30) IT 2016 08 24 201600087008
(72) BOVONE, Vittorio, 15060 SILVANO D'ORBA (AL), Via Castagnola 11 (IT)

B24B 13/005 **DE E-1588976** 2023 07 19 **3585561**
(86) EP18053743 2018 02 15 2018706688

(73) Schneider GmbH & Co. KG, 35112 Fronhausen (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABBLOCKEN EINER LINSE
(30) DE 2017 02 22 102017001679
(72) SCHNEIDER, Gunter, 35037 Marburg, Wilhelm-Roser-Straße 21 (DE)
(72) HOFMANN, Klaus, 61273 Wehrheim, Alter Anspacher Weg 10a (DE)
(72) SIMMER, Thomas, 35216 Biedenkopf-Breidenstein, Hauptstraße 45 (DE)
(72) KRÄMER, Klaus, 35232 Dautphetal-Friedensdorf, Gärtnerstraße 8 (DE)

B24B 19/14 **EN E-1588977** 2023 07 19 **3057738**
(86) EP14071939 2014 10 14 2014784432

(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) POLIERVERFAHREN FÜR SCHAUFELMASCHINENKOMPONENTEN
(30) IT 2013 10 17 FI20130248
(72) BIANCHI, Lorenzo, I-50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) LORENZI, Lorenzo, I-50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) PETRONI, Ferruccio, I-50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) MOLA, Paolo, I-50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)

B24B 31/116 **EN E-1588978** 2023 07 19 **3349942**
(86) IN16050283 2016 08 24 2016782303

(73) Sundaram-Clayton Limited, Chennai, Tamil Nadu 600006, Jayalakshmi Estates 5th Floor 29 Haddows Road (IN)
(54) VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINER KOMPONENTE
(30) IN 2015 08 25 4471CH2015
(72) RAO, Telikicherla Venkata Lakshmi Narasimha, Chennai 600050, Sundaram Clayton Ltd Padi (IN)

B24D 18/00 **DE E-1588979** 2023 07 19 **3397429**
(86) EP17053281 2017 02 14 2017705119

(73) August Rüggeberg GmbH & Co. KG, 51709 Marienheide, Hauptstrasse 13 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLEIFWERKZEUGS
(72) MOHN, Thomas, 58640 Iserlohn, Mühlenstrasse 4D (DE)
(72) STUCKENHOLZ, Bernd, 51427 Bergisch Gladbach, Im Bruch 2A (DE)
(72) SCHMITZ, Achim, 51709 Marienheide, Hüttenbergstrasse 23 (DE)

B25B 11/00 **DE E-1588980** 2023 07 19 **3941681**
(86) EP20057772 2020 03 20 2020714958

(73) J. Schmalz GmbH, 72293 Glatten, Johannes-Schmalz-Straße 1 (DE)
(73) HOMAG GmbH, 72296 Schopfloch, Homagstrasse 3-5 (DE)
(54) KONSOLE, SPANNMITTEL UND UNTERDRUCKSPANNEINRICHTUNG
(30) DE 2019 03 22 102019107477
(72) REINISCH, Hermann, 72293 Glatten (DE)
(72) GÜNTHER, Martin, 72293 Glatten, Neunecker Straße 26 (DE)
(72) RACK, Alexander, 72250 Freudenstadt, Hinterlehenstraße 1 (DE)
(72) MARTINEZ, Jörg, 72280 Dornstetten, Bachhalden 6 (DE)
(72) TENTRUP, Markus, 33335 Gütersloh, Geranienweg 5 (DE)
(72) GRINGEL, Martin, 72479 Straßberg, Höfentalstraße 5 (DE)

B25B 27/06 **EN E-1588981** 2023 07 19 **3423238**
(86) US17020496 2017 03 02 2017760844

(73) Tiger Tool International, Incorporated, Abbotsford, BC V2S 7P1, 160- 34434 McConnell Road (CA)
(54) U-GELENK-WERKZEUGSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2016 03 04 201662303755 P
(72) ANDREWS, Michael, Abbotsford BC V2S 7P1, 160-34434 Mcconnell Rd (CA)

B25D 17/06 **EN E-1588982** 2023 07 19 **3822038**
(86) 2020 10 13 2020201622

(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) BOHRHAMMER
(30) GB 2019 11 15 201916665
(72) Heep, Tobias, 65589 Steinbach, Zum Kissel 12 a (DE)
(72) Buchholz, Achim, 65549 Limburg, Robert-Koch-Str. 39 (DE)
(72) Brissák, Jozef, Oravské Veselé, c.d.598 02962 (SK)

B25F 5/00 **DE E-1588983** 2023 07 19 **3027367**
(86) EP14002049 2014 07 25 2014744284

(73) C. & E. Fein GmbH, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, Hans-Fein-Strasse 81 (DE)
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HANDGEFÜHRTE WERKZEUGMASCHINE
(30) DE 2013 08 01 202013006900 U
(72) KLABUNDE, Olaf, 89537 Giengen/Brenz, Hebelweg 2 (DE)
(72) BLICKLE, Jürgen, 73035Göppingen, Promenadeweg 38 (DE)
(72) THOMASCHEWSKI, Walter, 70794 Filderstadt, Echterdinger Str. 17 (DE)
(72) BEK, Fabian, 73560 Böbingen, Weidlestrasse 7 (DE)
(72) DELFINI, Stefano, CH-2544 Bettlach, Grenchenstrasse 34 (CH)
(72) FELLMANN, Willi, CH-4537 Wiedlisbach, Geissgraben 18 (CH)
(72) LÜSCHER, Bruno, CH-4800 Zofingen, Ackerstrasse 22 (CH)
(72) BOZIC, Milan, CH-4500 Solothurn, Von Sury Weg 8 (CH)
(72) MATHYS, Thomas, CH-3250 Lyss, Schachweg 8 (CH)
(72) GROLIMUND, Daniel, CH-4528 Zuchwil, Rainstrasse 37 (CH)

B25F 5/00 **EN E-1588984** 2023 07 19 **3738716**
(86) JP18044201 2018 11 30 2018899510

(73) Koki Holdings Co., Ltd., Tokyo 108-6020, 15-1, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ELEKTRISCH ANGETRIEBENES WERKZEUG
(30) JP 2018 01 12 2018003874
(72) SHIMIZU Yasutaka, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, c/o Koki Holdings Co., Ltd. 1060 Takeda (JP)
(72) YOKOYAMA Yoshikazu, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, c/o Koki Holdings Co., Ltd. 1060 Takeda (JP)
(72) TADOKORO Naoki, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, c/o Koki Holdings Co., Ltd. 1060 Takeda (JP)
(72) NAKANO Ryosuke, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, c/o Koki Holdings Co., Ltd. 1060 Takeda (JP)

B25F 5/00 **EN E-1588985** 2023 07 19 **3730249**
(86) JP18043754 2018 11 28 2018893251

(73) Nitto Kohki Co., Ltd., Tokyo 146-8555, 9-4, Nakaikegami 2-chome Ohta-ku (JP)
(54) WERKZEUG SOWIE STEUERUNGSSCHALTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN WERKZEUG
(30) JP 2017 12 18 2017241929
(72) ARAI, Shota, Tokyo 146-8555, c/o NITTO KOHKI CO., LTD., 9-4, Nakaikegami 2- chome, Ohta-ku (JP)

B25H 1/00 **DE E-1588986** 2023 07 19 **3713718**
(86) EP18079806 2018 10 31 2018792953

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) SELBSTAUSRICHTENDE WERKZEUGFÜHRUNG
(30) EP 2017 11 23 17203223
(72) SCHMIDT, Peer, 88131 Lindau, Am Rehberg 27 (DE)
(72) BRALLA, Dario, 9470 Buchs, Wiedenstrasse 33c (CH)
(72) KHANDOZHKO, Serhey, 9470 Buchs SG, Werdenbergstrasse 34 (CH)

B25J 9/00 **FR E-1588987** 2023 07 19 **4054804**
(86) EP20080666 2020 11 02 2020797769

(73) Pollen Robotics, 33300 BORDEAUX, 49 rue Borie (FR)
(54) GELENK MIT DREI FREIHEITSGRADEN FÜR ROBOTER UND ENTSPRECHENDES STEUERUNGSVERFAHREN
(30) FR 2019 11 05 1912398
(72) LAPEYRE, Matthieu, 33300 BORDEAUX, 49 Rue Borie (FR)
(72) ROUANET, Pierre, 33000 BORDEAUX, 7 Rue Albert Mun (FR)
(72) CRAMPETTE, Augustin, 33000 BORDEAUX, 52 cours Victor Hugo (FR)

B25J 9/02 **FR E-1588988** 2023 07 19 **4005744**
(86) 2021 11 26 2021210717

(73) Sepro Robotique, 85003 La Roche-sur-Yon Cedex, Rue Henry Bessemer Zone Acti-Est CS 10084 (FR)
(54) KARTESISCHER ROBOTER MIT MINDESTENS EINEM KETTENGLIED UND ENTSPRECHENDES KETTENGLIED
(30) FR 2020 11 26 2012226
(72) MARSAL, Damien, 85310 NESMY (FR)
(72) BOURGET, Antoine, 85170 Le Poiré sur Vie (FR)
(72) BONNEFOND, Benjamin, 85190 BEAULIEU SOUS LA ROCHE (FR)

B25J 9/08 **EN E-1588989** 2023 07 19 **3815855**
(86) KR19006281 2019 05 24 2019812643

(73) Robo Risen Co. Ltd., Seoul 06777, (Yangjae-dong, HyungWoo Building) 1F,28, Eonnam 9-gil Seocho-gu (KR)
(54) MODULARES ROBOTERSYSTEM
(30) KR 2018 05 30 20180061985
(72) YIM, Sang Bin, Seoul 06276, (Dogok-dong, DoogokRelex APT) 206-1303, 221, Seolleung-ro Gangnam-gu (KR)
(72) KIM, Hyun Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 17033, (Mohyeon Eup, Hyochon Village Shinan Insville) 206-301, 326, Munhyeon-ro Mohyeon-eup Cheoin-gu (KR)

B25J 9/16 **EN E-1588990** 2023 07 19 **3437805**
(86) 2017 10 04 2017194741

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ROBOTERSTOPPWEGSIMULATIONSVERFAHREN
(30) EP 2017 08 02 17184384
(72) Kirsten, Rene, 35463 Fernwald, Robert-Koch Str. 16 (DE)
(72) Schauer, Moritz, 35463 Fernwald, Rödgenerstr. 9 (DE)

B25J 9/16 **EN E-1588991** 2023 07 19 **3888857**
(86) 2021 03 29 2021165549

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(54) ZELLENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG, ZELLENHERSTELLUNGSVERFAHREN, PROGRAMM FÜR EINE ZELLENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND ZELLENHERSTELLUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 03 30 2020059259
(72) NATSUME, Tohru, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI, 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku, (JP)
(72) MATSUKUMA, Kenji, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI, 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku, (JP)
(72) YAMAGUCHI, Sakae, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI, 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku, (JP)

B25J 15/10 **EN E-1588992** 2023 07 19 **3760395**
(86) 2020 07 03 2020184033

(73) Syncmold Enterprise Corp., New Taipei City, 9F., No.168, Jiankang Rd. Zhonghe Dist. (TW)
(54) DURCH ROBOTERARM BETÄTIGTER GREIFER
(30) US 2019 07 05 201962870969 P
(30) TW 2020 03 18 109203104 U
(72) YEN, Ching-Hui, New Taipei City, 9F., No. 168, Jiankang Rd., Zhonghe Dist. (TW)
(72) YEH, Chien-Cheng, New Taipei City, 9F., No. 168, Jiankang Rd., Zhonghe Dist. (TW)
(72) SU, Yen-Chang, New Taipei City, 9F., No. 168, Jiankang Rd., Zhonghe Dist. (TW)

B25J 21/02 **FR E-1588993** 2023 07 19 **3934865**
(86) EP20060325 2020 04 10 2020717878

(73) Getinge Life Science France, 41100 Vendôme, 1, rue du Comté de Donegal (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR DICHTEN VERBINDUNG ZWEIER GESCHLOSSENER VOLUMINA MIT ERHÖHTER SICHERHEIT
(30) FR 2019 04 16 1904029
(72) FELIX, Julien, 41100 VENDOME, 13 bis cour de l'Abbaye (FR)

B26B 21/22 **EN E-1588994** 2023 07 19 **3744489**
(86) 2019 05 31 2019177663

(73) BIC Violex Single Member S.A., 14569 Anoixi, 58, Aghiou Athanasiou Street (GR)
(54) RASIERKLINGENEINSATZ
(72) BOZIKIS, Ioannis, 145 69 ANOIXI, c/o BIC IP department 58, Agiou Athanasiou St. (GR)

B26B 21/40 **EN E-1588995** 2023 07 19 **3917731**
(86) EP20052166 2020 01 29 2020702020

(73) BIC Violex Single Member S.A., 14569 Anoixi, 58, Aghiou Athanasiou Street (GR)
(54) RASIERKLINGENEINSATZ
(30) EP 2019 01 31 19154896
(72) BOZIKIS, Ioannis, 14569 Anoixi, C/O BIC IP department 58, Agiou Athanasiou St. (GR)
(72) GALANIS, Christos, 14569 Anoixi, C/O BIC IP department 58, Agiou Athanasiou St. (GR)
(72) SCHIZAS, Charalampos, 14569 Anoixi, C/O BIC IP department 58, Agiou Athanasiou St. (GR)
(72) AMPATIS, Christos, 14569 Anoixi, C/O BIC IP department 58, Agiou Athanasiou St. (GR)

B26B 21/60 **EN E-1588996** 2023 07 19 **3867026**
(86) US19056653 2019 10 17 2019795433

(73) Edgewell Personal Care Brands, LLC, Chesterfield MO 63017, 1350 Timberlake Manor Parkway (US)
(54) RASIERKLINGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2018 10 19 18201591
(72) BECKER, Sandra, 42659 Solingen, c/o Wilkinson Sword GmbH Schutzenstrabe 110 (DE)
(72) WIRTZ, Sven, 42659 Solingen, c/o Wilkinson Sword GmbH Schutzenstrabe 110 (DE)

B26D 1/06 **DE E-1588997** 2023 07 19 **4096411**
(86) EP20068516 2020 07 01 2020736633

(73) NORDISCHER MASCHINENBAU RUD. BAADER GMBH + CO KG, 23560 Lübeck, Geniner Strasse 249 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MITLAUFENDEN WERKZEUGPOSITIONIERUNG SOWIE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR GABELBEINENTFERNUNG
(72) SCHULZE, Adrian, 23560 Lübeck (DE)
(72) FISCHER, Valentin, 23560 Lübeck (DE)

B27C 5/06 **EN E-1588998** 2023 07 19 **3760399**
(86) JP19015545 2019 04 10 2019785763

(73) National University Corporation Chiba University, Chiba-shi, Chiba 263-8522, 1-33, Yayoi-cho Inage-ku (JP)
(73) Maeda Corporation, Chiyoda-ku, Tokyo 1028151, 10-2, Fujimi 2-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES MEHRSPINDEL-ROBOTERS, VERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 04 11 2018076404
(72) HIRASAWA, Gakuhito, Chiba-shi, Chiba 263-8522, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION CHIBA UNIVERSITY, 1-33, Yayoi-cho, Inage-ku (JP)
(72) TSUNAKAWA, Takashi, Tokyo 102-8151, c/o MAEDA CORPORATION, 10-2, Fujimi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMATO, Daisaku, Tokyo 102-8151, c/o MAEDA CORPORATION, 10-2, Fujimi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

B27D 5/00 **DE E-1588999** 2023 07 19 **3572196**
(86) 2019 05 21 2019175597

(73) HOMAG GmbH, 72296 Schopfloch, Homagstrasse 3-5 (DE)
(54) ANDRÜCKVORRICHTUNG ZUM ANDRÜCKEN EINES BESCHICHTUNGSMATERIALS GEGEN PLATTEN- ODER LEISTENFÖRMIGE WERKSTÜCKE
(30) DE 2018 05 23 102018208062
(72) Schatz, Felix, 72175 Dornhan, Holzwarthstrasse 16 (DE)
(72) Blattner, Markus, 72178 Waldachtal, Am Südhang 33 (DE)
(72) Schleeh, Friedrich, 72226 Simmersfeld, Bergst. 2 (DE)
(72) Nickel, Hermann, 72250 Freudenstadt, Klingenweg 6 (DE)

B28B 3/12 **EN E-1589000** 2023 07 19 **3846988**
(86) IB19057534 2019 09 06 2019783120

(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUR VERDICHTUNG EINES PULVERMATERIALS
(30) WO 2018 09 07 PCT/IB2018/056840
(30) IT 2018 09 07 201800008417
(72) SCARDOVI, Stefano, 40026 Imola (BO), c/o SACMI Cooperativa Meccanici Imola Societa' Cooperativa, Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(72) OSSANI, Luigi, 40026 Imola (BO), c/o SACMI Cooperativa Meccanici Imola Societa' Cooperativa, Via Selice Provinciale, 17/A (IT)

B29B 7/24 **EN E-1589001** 2023 07 19 **4048495**
(86) EP20077835 2020 10 05 2020781034

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) INJEKTOR ZUM EINSPRITZEN VON FLÜSSIGEN BESTANDTEILEN IN EINEN INTERNEN MISCHER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) FR 2019 10 23 1911828
(72) LE BARS, Lionel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique PI DCJ/PI F35 - Site de Ladoux (FR)

B29B 7/42 **DE E-1589002** 2023 07 19 **3995278**
(86) 2020 11 04 2020205695

(73) SML Maschinengesellschaft m.b.H., 4846 Redlham, Gewerbepark Ost 32 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON POLYKONDENSATEN
(72) Leingartner, Julian, 4849 Puchkirchen (AT)
(72) Luger, Hans-Jürgen, 4020 Linz (AT)
(72) Lutz, Max Philip, 4813 Altmünster (AT)

B29B 9/16 **DE E-1589003** 2023 07 19 **3650186**
(86) 2018 11 08 2018205205

(73) Polymetrix AG, 9245 Oberbüren, Sandackerstrasse 24 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIREKTKRISTALLISATION VON POLYKONDENSATEN
(72) Christel, Andreas, 9524 Zuzwil, Mettlenstrasse 22D (CH)
(72) Müller, Martin, 9240 Uzwil, Kronbergstrasse 3 (CH)

B29C 35/08 **EN E-1589004** 2023 07 19 **4013590**
(86) CA21050334 2021 03 12 2021767275

(73) Ayotte Techno-Gaz Inc., Joliette QC J6E 3E1, 386 Boul. Manseau (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HÄRTUNG EINER AUF EINEM SUBSTRAT AUFGEBRACHTEN NASSBESCHICHTUNG
(30) US 2020 03 12 202062988701 P
(72) AYOTTE, Daniel, Québec J0K 1W0, 63 7e rue Cloutier, St-Alphonse Rodriguez (CA)

B29C 35/08 **EN E-1589005** 2023 07 19 **3253545**
(86) IL16050057 2016 01 18 2016746221

(73) Massivit 3D Printing Technologies Ltd., 7129361 Lod, 11 Pesakh Lev Beit Zmora (IL)
(54) AUSHÄRTUNGSSYSTEM ZUM DRUCKEN VON 3D-OBJEKTEN
(30) US 2015 02 02 201562110616 P
(72) SCHWARZBAUM, Arie, 44855 Karnei Shomron, Karnei Shomron (IL)
(72) ABOUDI, Yoav, 5543033 Kiriat Ono, 21 Nachal Snir Street (IL)
(72) YAKUBOV, Igor, 4600719 Herzelya, 113 Bar Kochva Street (IL)
(72) UZAN, Moshe, 9962332 Bet Shemesh, 28/2 Nahal Maor Street (IL)

B29C 37/00 **FR E-1589006** 2023 07 19 **4056345**
(86) 2022 03 09 2022160947

(73) Faurecia Systèmes d'Echappement, 92000 Nanterre, 23-27 Avenue des Champs Pierreux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS FÜR DIE AUFNAHME EINES UNTER DRUCK STEHENDEN GASES, INSBESONDERE VON WASSERSTOFF
(30) FR 2021 03 09 2102315
(72) MORET, Marc, 44240 La Chapelle sur Erdre (FR)
(72) DE BRUX, Antoine, 44350 Guérande (FR)

B29C 41/00 **EN E-1589007** 2023 07 19 **3774258**
(86) US19025527 2019 04 03 2019718938

(73) Dow Global Technologies, LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG AUF PVC-BASIS UND HAUTMITGLIED
(30) US 2018 04 09 201862654600 P
(72) WALIA, Parvinder S., Midland, MI 48674, 633 Washington Street (US)
(72) GUO, Hailan, Collegeville, PA 19426, c/o Rohm and Haas Company 400 Arcola Road (US)

B29C 43/00 **EN E-1589008** 2023 07 19 **3802045**
(86) US19034179 2019 05 28 2019731437

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) FORMARTIKEL UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2018 05 31 201862678558 P
(72) JIANG, Xian, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)

B29C 43/02 **EN E-1589009** 2023 07 19 **3625017**
(86) US18033206 2018 05 17 2018802876

(73) Auxadyne, LLC, Keystone Heights, FL 32656, P.O. Box 799 (US)
(54) VERFAHREN UND VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES AUXETISCHEN SCHAUMSTOFFS
(30) US 2017 05 18 201762508186 P
(72) CONDON, Joe, Keystone Heights, FL 32656, 6880 Crystal Lake Rd. (US)
(72) CONDON, Betsy, Keystone Heights, FL 32656, 6880 Crystal Lake Rd. (US)
(72) ANDREWS, Scott, Keystone Heights, FL 32656, 6325 Grandview Court (US)
(72) ANDREWS, Melissa, Keystone Heights, FL 32656, 325 Grandview Court (US)
(72) RAYSIN, Justin, Keystone Heights, FL 32656, 5700 Acadia St. (US)

B29C 44/58 **DE E-1589010** 2023 07 19 **3946877**
(86) EP20058885 2020 03 30 2020718572

(73) Erlenbach GmbH, 56355 Lautert, Am Rödchen 1 (DE)
(54) FORMTEILMASCHINE
(30) DE 2019 04 04 102019204835
(72) SPRISTERSBACH, Lars, 56357 Himmighofen, Weißgass 3 (DE)
(72) BREIDENBACH, Martin, 56357 Buch, Sauerbornsweg 12 (DE)

B29C 45/00 **DE E-1589011** 2023 07 19 **3678828**
(86) EP18072981 2018 08 27 2018759629

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SPRITZGUSSVERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES LÜFTERS MIT VERBESSERTER BINDENAHTFESTIGKEIT
(30) DE 2017 09 05 102017215570
(72) BRANDES, Joerg, 76534 Baden-Baden, Alte Ziegelei 72 (DE)
(72) FUERST, Thomas, 77886 Lauf, Schaenzelstr. 1 (DE)
(72) STAIER, Thilo, 77654 Offenburg, Rainweg 3 (DE)
(72) LIEDEL, Markus, 91257 Pegnitz, Kappelberg 5 (DE)

B29C 45/00 **EN E-1589012** 2023 07 19 **3565697**
(86) US17050388 2017 09 07 2017890224

(73) Sutton, Gerald, Boonville, IN 47601, 1119 Boon Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SPRITZGIESSEN KONTINUIERLICHER LÄNGEN VON HOHLKÖRPERN AUS KUNSTSTOFF
(30) US 2017 01 04 201715398248
(72) Sutton, Gerald, Boonville, IN 47601, 1119 Boon Drive (US)

B29C 45/14 **FR E-1589013** 2023 07 19 **3603927**
(86) 2019 08 01 2019189658

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(73) Symbiose, 33500 Arveyres, 2 Chemin des Tempiers (FR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES PLASTIKTEILS, DAS ALS MENSCH-MASCHINEN-STEUERSCHNITTSTELLE FUNGIERT
(30) FR 2018 08 02 1857255
(72) LATOUR, Antoine, 38170 Seyssinet-Pariset, 35 rue de Comboire (FR)
(72) GRAS, Antoine, 33240 Val-de-Virvée, 12 chemin de Gallet, Saint-Antoine (FR)
(72) PAWLAK, Sébastien, 42660 Saint Genest Malifaux, Lieu dit La Scie De La Roue (FR)

B29C 45/14 **EN E-1589014** 2023 07 19 **3787867**
(86) US19019109 2019 02 22 2019779220

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) VERKAPSELUNG VON ELEKTRONIK IN HOCHLEISTUNGSTHERMOPLASTEN
(30) US 2018 04 30 201815966950
(72) MEREMS, Paul A., Tucson, AZ 85756, 1151 E. Hermans Rd. (US)
(72) GRITTERS, Darin M., Yucaipa, CA 92399-1969, 12391 Cambria Dr. (US)

B29C 45/14 **EN E-1589015** 2023 07 19 **3636408**
(86) JP18021020 2018 05 31 2018814254

(73) AGC Inc., Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, 5-1, Marunouchi 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDARTIKELS
(30) JP 2017 06 05 2017110810
(72) AIDA, Shigeru, Tokyo 100-8405, c/o Asahi Glass Company Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SATO, Takashi, Tokyo 100-8405, c/o Asahi Glass Company Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B29C 45/14 **EN E-1589016** 2023 07 19 **3895869**
(86) JP19048464 2019 12 11 2019895630

(73) Daicel Aboshi Sangyo Co., Ltd., Himeji-shi, Hyogo 671-1281, 1239 Shinzaike Aboshi-ku (JP)
(54) DÜNNE POLARISIERENDE LINSE
(30) JP 2018 12 12 2018232942
(30) JP 2019 07 29 2019139041
(72) YOSHIMURA, Takashi, Himeji-shi, Hyogo 671-1281, c/o DAICEL ABOSHI SANGYO CO., LTD., 1239, Shinzaike, Aboshi-ku (JP)

B29C 45/16 **EN E-1589017** 2023 07 19 **3463987**
(86) US17031713 2017 05 09 2017724703

(73) SRG Global, LLC, Troy, MI 48083, 800 Stephenson Highway (US)
(54) FAHRZEUGAUSSENKOMPONENTEN MIT DISKONTINUIERLICHEN PLATTIERTEN MERKMALEN UND SPRITZGUSSVERFAHREN
(30) US 2016 05 27 201662342452 P
(30) US 2017 02 17 201715436331
(72) FRAYER, Rob, Troy, Michigan 48083, 800 Stephenson Hwy (US)
(72) DOROGHAZI, William, Troy, Michigan 48083, 800 Stephenson Hwy (US)
(72) ANDERSON, Marlon Dean, Troy, Michigan 48083, 800 Stephenson Hwy (US)

B29C 45/17 **EN E-1589018** 2023 07 19 **3888872**
(86) 2021 03 19 2021163674

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) SPRITZGIESSMASCHINE
(30) JP 2020 03 31 2020065107
(72) MOROZUMI, Tomohito, Chiba-shi, Chiba, 263-0001,, c/o Chiba Works, Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku, (JP)

B29C 45/33 **EN E-1589019** 2023 07 19 **3554788**
(86) CA17051396 2017 11 22 2017881792

(73) Husky Injection Molding Systems Ltd., Bolton, Ontario L7E 5S5, 500 Queen Street South (CA)
(54) GETEILTER FORMEINSATZ ZUR HERSTELLUNG EINES RELIEFABSCHNITTS EINES FORMARTIKELS UND FORMSTAPEL DAMIT
(30) US 2016 12 14 201662433883 P
(72) BRADSHAW, Maxfield Paul, Etobicoke, Ontario M8V 4G1, 58 Marine Parade Drive Unit 417 (CA)

B29C 45/60 **EN E-1589020** 2023 07 19 **4043177**
(86) JP20036829 2020 09 29 2020874247

(73) DAIICHI SEIKOSHA CO.,Ltd., Osaka 5340026, 8-17, Amijima-cho Miyakojima-ku Osaka-shi (JP)
(54) PLASTIFIZIERSCHNECKE, SPRITZGIESSMASCHINE FÜR FREIES MISCHVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZFORMKÖRPERS IN EINEM FREIEN MISCHVERFAHREN
(30) JP 2019 10 09 2019185857
(72) ISHIDA, Yasuhiko, Daito-shi Osaka 574-0064, c/o ISHIDASANGYO CO., LTD. 3-5-37 Goryo Daito-shi (JP)

B29C 45/76 **EN E-1589021** 2023 07 19 **3678832**
(86) US18049638 2018 09 06 2018779856

(73) iMFLUX Inc., Hamilton, OH 45015, 3550 Symmes Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ABSTIMMUNG DER PID-REGELUNG VON SPRITZGIESSMASCHINEN
(30) US 2017 09 07 201762555317 P
(30) US 2017 11 09 201762583858 P
(72) ALTONEN, Gene Michael, West Chester, OH 45069, 7649 Nordan Drive (US)
(72) BURNS, Brian Matthew, Mason, OH 45040, 7665 Cove View Dr. (US)

B29C 48/05 **EN E-1589022** 2023 07 19 **3986692**
(86) IB20055792 2020 06 19 2020744101

(73) Roboze S.p.A., 70124 Bari (BA), Via Vincenzo Aulisio 31/33 (IT)
(54) GEKÜHLTER EXTRUDER, BEFESTIGBAR AN EINEM DRUCKSCHLITTEN EINER MASCHINE ZUM SCHNELLEN PROTOTYPISIEREN MIT EINEM FADEN AUS FÜLLMATERIAL
(30) IT 2019 06 21 201900009828
(72) LORUSSO, Alessio, 70124 Bari, Via Repubblica Napoletana 1 (IT)

B29C 48/06 **EN E-1589023** 2023 07 19 **3088444**
(86) JP14083992 2014 12 22 2014875821

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 1008251, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VERSEIFTES ETHYLEN-VINYLESTER-COPOLYMER-PELLET UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERSEIFTEN ETHYLEN-VINYLESTER-COPOLYMER-PELLETS
(30) JP 2013 12 24 2013265196
(30) JP 2014 12 17 2014255253
(72) FUKUYAMA, Shuuichi, Tokyo 1008251 (JP)
(72) ONO, Atsushi, Tokyo 1008251 (JP)
(72) YAMADA, Kouji, Tokyo 1008251 (JP)
(72) TANAKA, Shinichi, Tokyo 1008251 (JP)
(72) NAGAO, Yoshiharu, Tokyo 1008251 (JP)
(72) MIYAZUMI, Shinta, Tokyo 1008251 (JP)
(72) HONDA, Seiichi, Tokyo 1008251 (JP)

B29C 48/92 **EN E-1589024** 2023 07 19 **3318582**
(86) JP15068971 2015 07 01 2015897154

(73) The Japan Steel Works, Ltd., Tokyo 141-0032, 11-1 Osaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) PEROXIDREAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG BEI VERWENDUNG EINES EXTRUDERS
(72) ISHIKAWA, Makoto, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, c/o The Japan Steel Works, Ltd. 6-1 Funakoshi-Minami 1-chome Aki-ku (JP)
(72) TAKAMOTO, Seiji, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, c/o The Japan Steel Works, Ltd. 6-1 Funakoshi-Minami 1-chome Aki-ku (JP)
(72) YATA, Kyohei, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, c/o The Japan Steel Works, Ltd. 6-1 Funakoshi-Minami 1-chome Aki-ku (JP)
(72) SEO, Mitsuhiro, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, c/o The Japan Steel Works, Ltd. 6-1 Funakoshi-Minami 1-chome Aki-ku (JP)

B29C 49/48 **EN E-1589025** 2023 07 19 **3976343**
(86) IT20050131 2020 05 21 2020743867

(73) Alphamac S.r.l., 40123 Bologna, Piazza Malpighi 7 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOHLEN BEHÄLTERN
(30) IT 2019 05 31 201900007764
(72) MINGHETTI, Moreno, 98000 Principato Di Monaco, Avenue de Grande Bretagne, 10 (MC)
(72) MENTINI, Roberto, 40057 Granarolo Dell 'Emilia, Via della Repubblica, 1/3 (IT)
(72) MARTINA, Antonio, 40013 Castel Maggiore, Piazza Lorusso, 1 (IT)

B29C 49/64 **EN E-1589026** 2023 07 19 **3892443**
(86) JP19046913 2019 11 29 2019892384

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KUNSTSTOFFFLASCHE
(30) JP 2018 12 04 2018227449
(72) KUWANO, Seiji, Tokyo 162-8001, c/o Aseptic Systems Co., Ltd. 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)

B29C 51/10 **FR E-1589027** 2023 07 19 **3974154**
(86) 2021 09 21 2021198083

(73) TESCA France, 92977 Paris La Défense Cedex, 11-13 Cours Valmy (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLSTERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGSITZES
(30) FR 2020 09 24 2009731
(72) GEORGES, Laurent, 75008 Paris (FR)

B29C 53/74 **EN E-1589028** 2023 07 19 **3804961**
(86) 2019 10 09 2019202232

(73) Amiblu Technology AS, 3241 Sandefjord, Østre Kullerød 3 (NO)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROHREN
(72) Kurzych, Krzysztof, 83-330 Zukowo, Cedrowa 13 Glincz (PL)

B29C 57/02 **EN E-1589029** 2023 07 19 **3529022**
(86) IB17055659 2017 09 19 2017780897

(73) SICA S.P.A., 48011 Alfonsine (Ravenna), Via Stroppata, 28 (IT)
(54) MASCHINE ZUR KONDITIONIERUNG VON ROHREN AUS THERMOPLASTISCHEM MATERIAL UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) IT 2016 10 18 201600104716
(72) TABANELLI, Giorgio, 48033 Cotignola (Ravenna), Via Cavatorta 11 (IT)

B29C 63/02 **DE E-1589030** 2023 07 19 **3911494**
(86) EP19086500 2019 12 19 2019832935

(73) Karl Wörwag Lack- und Farbenfabrik GmbH & Co. KG, 70825 Korntal-Münchingen, Kornwestheimer Straße 49 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR PRODUKTION VON KRAFTFAHRZEUGEN UND HIERFÜR GEEIGNETES WERKZEUG
(30) DE 2019 01 17 102019200604
(72) WARTA, Helge, 71254 Ditzingen, Haydnweg 4 (DE)

B29C 64/124 **EN E-1589031** 2023 07 19 **3691860**
(86) EP19080153 2019 11 05 2019798609

(73) École Polytechnique Fédérale De Lausanne (EPFL), 1015 Lausanne, Innovation Park J (CH)
(54) LICHTEMPFINDLICHE MATERIALIEN ZUR VOLUMETRISCHEN GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) WO 2018 11 06 PCT/IB2018/058716
(72) DELROT, Paul, 1110 Morges, Rue Louis de Savoie 67 (CH)
(72) LOTERIE, Damien, 1024 Ecublens, Route du Bois 57 (CH)
(72) MOSER, Christophe, 1007 Lausanne, Ch. des Plaines 21 (CH)

B29C 64/153 **FR E-1589032** 2023 07 19 **4025409**
(86) FR20051819 2020 10 14 2020801343

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc (FR)
(54) EINSTÜCKIGER FERROMAGNETISCHER TEIL EINER ROTIERENDEN ELEKTRISCHEN MASCHINE
(30) FR 2019 10 16 1911546
(72) AIXALA, Luc, 38054 Grenoble Cedex 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) BUI-VAN, Anh Linh, 38054 Grenoble Cedex 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) GAILLARD, Gilles, 38054 Grenoble Cedex 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

B29C 64/209 **FR E-1589033** 2023 07 19 **3902650**
(86) EP19087112 2019 12 27 2019828798

(73) AddUp, 63118 Cébazat, Zone Industrielle de Ladoux 13-33 Rue Verte (FR)
(54) OPTISCHER 3D-PULVER-SPRÜHDRUCKKOPF
(30) FR 2018 12 28 1874350
(72) SEBAL, Jean-Luc, 75009 PARIS, c/o Fives 3, rue Drouot (FR)
(72) CADOUX, Guillaume, 75009 PARIS, c/o Fives 3, rue Drouot (FR)

B29C 64/321 **DE E-1589034** 2023 07 19 **4043187**
(86) 2018 03 16 2022165213

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) STEREOLITHOGRAPHIEGERÄT-MATERIALBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG
(72) Pokorny, Walter, 6719 Bludesch (AT)
(72) Ebert, Joerg, 9470 Buchs (CH)
(72) Lorünser, Johannes, 6700 Bludenz (AT)

B29C 64/364 **DE E-1589035** 2023 07 19 **3871858**
(86) 2016 12 02 2021168190

(73) Concept Laser GmbH, 96215 Lichtenfels, Rudolf-Diesel-Straße 14 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS
(30) DE 2015 12 14 102015121748
(72) Herzog, Frank Carsten, 96215 Lichtenfels (DE)

B29C 64/393 **EN E-1589036** 2023 07 19 **3995293**
(86) 2018 01 24 2021202072

(73) Concept Laser GmbH, 96215 Lichtenfels, Rudolf-Diesel-Straße 14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON MINDESTENS EINEM DREIDIMENSIONALEN OBJEKT
(72) Döhler, Tim, 96269 Großheirath (DE)

B29C 65/00 **EN E-1589037** 2023 07 19 **3720689**
(86) US18064154 2018 12 06 2018822221

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) FLEXIBLE VERKLEBUNG
(30) US 2017 12 07 201762595606 P
(72) BUSCH, James W., Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) TUERTSCHER, Jennifer L., Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) CONGLETON, Stephen D., Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) BITTNER, Dale F., Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)

B29C 65/02 **EN E-1589038** 2023 07 19 **3344420**
(86) SE16050817 2016 08 31 2016842418

(73) Conroy Medical AB, 194 63 Upplands Väsby, Valhallavägen 1 (SE)
(54) KABELLOSE SCHWEISSVORRICHTUNG
(30) SE 2015 08 31 1551123
(72) JANSSON, Per, 193 41 Sigtuna, Hagaberg 315 (SE)

B29C 65/08 **EN E-1589039** 2023 07 19 **3473414**
(86) 2018 10 10 2018199484

(73) Fameccanica.Data S.p.A., 66020 San Giovanni Teatino (CH), Via Aterno, 136 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ATMUNGSAKTIVEN BAHN UND ENTSPRECHENDE BAHN
(30) IT 2017 10 20 201700119053
(72) D'APONTE, Francesco, 65120 Pescara, Via San Josemaria Escriva de Balaguer 3 (IT)
(72) LUPINETTI, Serafino, 65010 Elice (Pescara), Via Gabriele D'Annunzio, 30 (IT)

B29C 65/14 **EN E-1589040** 2023 07 19 **3582985**
(86) IB18050976 2018 02 16 2018754060

(73) Magna Exteriors Inc., Concord, Ontario L4K 4J5, 50 Casmir Court (CA)
(54) INFRAROTGESCHWEISSTE HECKKLAPPENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2017 02 16 201762459928 P
(72) TICHY, Stanislav, Troy Michigan 48085, 5107 Abington Dr. (US)
(72) BIRKA, Mark, Northville Michigan 48168, 7733 Angle Rd. (US)
(72) CHAAYA, Riad, Clarkston Michigan 48348, 8399 Waumegah Rd. (US)
(72) HASL, Paul, 460 14 Liberec, U Slunecnich Lazni 1141 (CZ)

B29C 67/00 **EN E-1589041** 2023 07 19 **3299149**
(86) JP15079183 2015 10 15 2015892625

(73) Taniguchi, Hideo, Kyoto-shi Kyoto 615-8224, 38-16, Kamikatsurasannomiya-cho, Nishikyo-ku, (JP)
(54) DRUCKKOPF ZUR AUSGABE VON ABSCHEIDUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEDRUCKTEN OBJEKTS
(30) JP 2015 05 19 2015102185
(30) JP 2015 06 24 2015127059
(72) TANIGUCHI, Hideo, Kyoto-shi Kyoto 600-8813, c/o HIT DEVICES LTD. Kyoto Research Park Building-1 2nd Floor 134 Chudouji Minami-machi Shimogyo-ku (JP)
(72) SUNADA, Shigemasa, Kyoto-shi Kyoto 600-8813, c/o HIT DEVICES LTD. Kyoto Research Park Building-1 2nd Floor 134 Chudouji Minami-machi Shimogyo-ku (JP)
(72) ODA, Kazuo, Kyoto-shi Kyoto 600-8813, c/o HIT DEVICES LTD. Kyoto Research Park Building-1 2nd Floor 134 Chudouji Minami-machi Shimogyo-ku (JP)

B29C 70/20 **EN E-1589042** 2023 07 19 **3837109**
(86) TR18050551 2018 10 04 2018936050

(73) B Preg Kompozit Ve Tekstil Muhendislik Danismanlik Sanayi Ticaret Anonim Sirketi, Bornova/Izmir, Erzene Mah. Ankara Cad. Ege Universitesi Kampusu Ebiltem Binasi No:172/14 (TR)
(54) HALBFERTIGE VERBUNDWERKSTOFFE MIT NATURFASERN UND HERSTELLUNG DAVON
(72) UGURAL, Burcu Karaca, Bornova/Izmir, Ege Universitesi Tekstil Muhendisligi Bolumu (TR)

B29C 70/38 **EN E-1589043** 2023 07 19 **4000890**
(86) 2021 11 10 2021207562

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MONTAGE EINER STRUKTUR
(30) US 2020 11 18 202063115036 P
(30) NL 2021 01 26 2027409
(72) Jones, Darrell D., CHICAGO, 60606-1596 (US)
(72) Smith, Daniel R., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Whiting, Robert William, CHICAGO, 60606-1596 (US)
(72) Halbritter, Allen James, CHICAGO, 60606-1596 (US)

B29C 70/44 **EN E-1589044** 2023 07 19 **3628475**
(86) 2019 09 26 2019199826

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDSTRUKTUREN
(30) US 2018 09 26 201816142819
(30) US 2018 09 26 201816142847
(30) NL 2018 10 25 2021876
(72) Shewchuk, Steven Michael, Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) Matlack, Michael, Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) Luchini, Timothy J., Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 N. Riverside Plaza (US)

B29C 70/44 **EN E-1589045** 2023 07 19 **3738754**
(86) 2020 01 13 2020151458

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM FORMEN EINER VERBUNDSTRUKTUR MIT EINER SUPERPLASTISCHEN BLASE
(30) US 2019 05 17 201916415985
(72) Shewchuk, Steven M., Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) Schell, Justin Joseph, Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) Matlack, Michael P., Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) Verma, Ravi, Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 N. Riverside Plaza (US)

B29C 70/44 **FR E-1589046** 2023 07 19 **3880447**
(86) FR19052850 2019 11 29 2019835710

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUS EINEM VERBUNDSTOFFMATERIAL GEFERTIGTEN TEILS
(30) FR 2018 12 21 1873868
(72) DUNAUD, Sébastien, 77550 Moissy-Cramayel, c/o CEPI Safran Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) COULAUD, Magali, 77550 Moissy-Cramayel, c/o CEPI Safran Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)

B29C 70/46 **EN E-1589047** 2023 07 19 **3548274**
(86) US17063379 2017 11 28 2017875629

(73) Continental Structural Plastics, Inc., Auburn Hills, MI 48326, 255 Rex Boulevard (US)
(54) AUF HYBRIDFASER BASIERENDER THERMOPLASTISCHER FORMARTIKEL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON
(30) US 2016 11 30 201662427870 P
(72) GUHA, Probir, Kumar, Bloomfield Hills, MI 48301, 6061 Eastmoor Road (US)
(72) BONTE, Philippe, 49420 Pouance, 25 Rue de la Pidaie (FR)
(72) TOITGANS, Marc-Philippe, 49420 Pouance, 25 Rue de la Pidaie (FR)
(72) BOYER, Dominique, 49420 Pouance, 25 Rue de la Pidaie (FR)

B29C 70/54 **FR E-1589048** 2023 07 19 **3580050**
(86) FR18050317 2018 02 09 2018708164

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Safran, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) HARZEINSPRITZKREIS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2017 02 09 201762457106 P
(72) TECHER, Marc-Emmanuel, Jean François, 77550 Moissy-Crayamel, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) ASHTARI, Nicolas, Cambyse, 77550 Moissy-Crayamel, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) JAUSSAUD, Raoul, 77550 Moissy-Crayamel, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) BAZIN, Benoit, 77550 Moissy-Crayamel, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) CHAUVIN, Thierry, 77550 Moissy-Crayamel, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) FOUSSARD, Olivier, 77550 Moissy-Crayamel, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) GRAVELLE, NATE, 77550 Moissy-Crayamel, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) TOUZE, Adrien, 77550 Moissy-Crayamel, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

B29D 11/00 **EN E-1589049** 2023 07 19 **3802080**
(86) IB19054587 2019 06 03 2019729368

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILIKONHYDROGELKONTAKTLINSEN
(30) US 2018 06 04 201862680001 P
(72) LANG, Weihong, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research, LLC 11460 Johns Creek Parkway (US)
(72) LIANG, Wei, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research, LLC 11460 Johns Creek Parkway (US)
(72) ZHENG, Ying, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research, LLC 11460 Johns Creek Parkway (US)
(72) SENTELL, Karen Belinda, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research, LLC 11460 Johns Creek Parkway (US)
(72) BREITKOPF, Richard Charles, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research, LLC 11460 Johns Creek Parkway (US)
(72) WU, Daqing, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research, LLC 11460 Johns Creek Parkway (US)
(72) ZHANG, Steve Yun, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research, LLC 11460 Johns Creek Parkway (US)

B29D 24/00 **DE E-1589050** 2023 07 19 **3921484**
(86) EP20051951 2020 01 27 2020702979

(73) Bieler, Marion, 48465 Ohne, Holtkamp 9 (DE)
(54) KERNELEMENT FÜR SANDWICHELEMENTE, VERWENDUNGEN EINES SOLCHEN KERNELEMENTS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN KERNELEMENTS
(30) DE 2019 02 06 102019201527
(72) Bieler, Thomas, 48465 Ohne, Holtkamp 9 (DE)

B29D 30/00 **EN E-1589051** 2023 07 19 **3960433**
(86) 2021 08 30 2021193828

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER RADIALEN KRAFT WÄHREND DES REIFENAUFBAUS
(30) US 2020 08 28 202063071658 P
(72) DEUIL, Marie Isabelle, F-80080 Amiens (FR)
(72) COTTE, Fabien, F-80670 Pernois (FR)
(72) GAMBIER, Dany, F-80470 Argoeuves (FR)
(72) LEGROS, Jean-Francois, F-80080 Amiens (FR)
(72) DE FROBERVILLE, Colomban Huet, F-75017 Paris (FR)
(72) RULLE, Gregory, F-80000 Amiens (FR)

B29D 30/06 **FR E-1589052** 2023 07 19 **3787864**
(86) IB19053448 2019 04 26 2019728124

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) FORMSTÜCK ELEMENT MIT DIVERGIERENDER ENTLÜFTUNGSÖFFNUNG
(30) FR 2018 04 30 1800393
(72) CALVEL, Romain, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, M.F.P. MICHELIN CBS/CORP/J/PI-F35-Ladoux (FR)
(72) LESMARIE, Michel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, M.F.P. MICHELIN CBS/CORP/J/PI-F35-Ladoux (FR)

B29D 30/48 **EN E-1589053** 2023 07 19 **3960435**
(86) 2021 08 31 2021194149

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINER SPITZE
(30) US 2021 05 27 202117331745
(30) US 2020 08 31 202063072726 P
(72) DYRLUND, Christopher David, Canton, 44705 (US)
(72) KOCH, Brian Richard, Hartville, 44632 (US)

B29D 30/52 **EN E-1589054** 2023 07 19 **3960436**
(86) 2021 08 31 2021194161

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) REIFEN MIT VERBUNDLAUFFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2020 09 01 202063073139 P
(30) US 2021 06 23 202117355332
(72) PHILLIPSON, Joshua Aaron, Brecksville, 44141 (US)
(72) DYRLUND, Christopher David, Canton, 44705 (US)
(72) DELANEY, Duane Thomas, North Canton, 44720 (US)
(72) ROGENSKI, Elizabeth Amelia, Atwater, 44201 (US)
(72) SKURICH, Michael Stefan, Canton, 44718 (US)
(72) KAES, Christian, L-9184 Schrondweiler (LU)

B29D 99/00 **EN E-1589055** 2023 07 19 **3822068**
(86) 2019 11 13 2019382995

(73) Airbus Operations, S.L.U., 28906 Getafe (Madrid), Av. John Lennon s/n (ES)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG EINES VERBUNDLAMINATS ZUR HERSTELLUNG EINES Z-FÖRMIGEN PROFILS
(72) SÁNCHEZ PÉREZ, Melania, 28906 Getafe, Airbus Operations, S.L.U. Airbus Operations, S.L.U. Avda. John Lennon s/n (ES)
(72) PÉREZ-PASTOR, Augusto, 28906 Getafe, Airbus Operations, S.L.U. Intellectual Property Spain ETRS Avda. John Lennon, s/n Edificio A4, 2ª planta A4C2P028 (ES)
(72) FERNÁNDEZ HORCAJO, Katia, 28906 Getafe, Airbus Operations, S.L.U. Intellectual Property Spain ETRS Avda. John Lennon, s/n Edificio A4, 2ª planta A4C2P028 (ES)
(72) ROMERO ESTEBAN, Salvador, 28906 Getafe, Airbus Operations, S.L.U. Intellectual Property Spain ETRS Avda. John Lennon, s/n Edificio A4, 2ª planta A4C2P028 (ES)

B30B 15/06 **DE E-1589056** 2023 07 19 **3927540**
(86) EP20054156 2020 02 18 2020706437

(73) Hueck Rheinische GmbH, 41747 Viersen, Helmholtzstraße 9 (DE)
(54) PRESSPOLSTER FÜR DEN EINSATZ IN EINER HYDRAULISCHEN EIN- ODER MEHRETAGEN-HEIZPRESSE SOWIE PRESSPOLSTER-PRESSBLECH-EINHEIT UND PRESSPOLSTER-HEIZPLATTE-EINHEIT
(30) DE 2019 02 20 202019000828 U
(72) ESPE, Rolf, 44795 Bochum, Dürerstraße 28 (DE)

B31B 50/00 **EN E-1589057** 2023 07 19 **3962723**
(86) EP20057188 2020 03 17 2020712896

(73) Nuamu, Mugeni, 227 60 Lund, Rösträttsgatan 22 (SE)
(73) Andersson, Michael, 223 50 Lund, Adelgatan 6 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KARTONBEHÄLTERS
(30) SE 2019 04 30 1950522
(72) Nuamu, Mugeni, 227 60 Lund, Rösträttsgatan 22 (SE)
(72) Andersson, Michael, 223 50 Lund, Adelgatan 6 (SE)

B31B 70/16 **DE E-1589058** 2023 07 19 **3551446**
(86) EP17082003 2017 12 08 2017828860

(73) Haver & Boecker OHG, 59302 Oelde, Carl-Haver-Platz 3 (DE)
(54) SACKHERSTELLVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) DE 2016 12 08 102016123805
(72) VOLLENKEMPER, Willi, 59302 Oelde, Wiesenstraße 44 (DE)

B31B 70/81 **FR E-1589059** 2023 07 19 **3715101**
(86) 2020 02 18 2020158001

(73) Coveris Flexibles France, 43290 Montfaucon en Velay, 5 ZA du Cantonnier (FR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER VIELZAHL VON VERPACKUNGSBEUTELN MIT PARTIELLEN ÖFFNUNGEN UND GEMÄSS EINER TRANSVERSALEN TECHNIK
(30) FR 2019 03 28 1903219
(72) VALETTE, Eric, 43120 Monistrol sur Loire, 9 Route du Chambon (FR)

B32B 3/12 **FR E-1589060** 2023 07 19 **3812144**
(86) 2020 10 26 2020203978

(73) CID Plastiques, 34130 Valergues, 150 Rue de l'Oliveraie Zac les Jasses (FR)
(54) MEHRSCHICHTIGE ISOLIERFOLIE FÜR LOGISTISCHE ANWENDUNG, UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2019 10 24 1911948
(30) FR 2019 11 07 1912510
(72) CEBRON, Marina, 34670 BAILLARGUES, 24 Rue des Hameaux (FR)

B32B 3/26 **EN E-1589061** 2023 07 19 **3657062**
(86) 2018 11 23 2018207978

(73) Kuwait Insulating Material Manufacturing Co. Sak (Closed), 65451 Shuaiba, P.O. Box 10042 (KW)
(54) SELBSTKLEBENDE FLEXIBLE MINERALWOLLELAMINATE ZUR ISOLIERUNG VON METALLBLECHLEITUNGEN ODER -HOHLRÄUMEN
(72) JAWEESH, Manhal Abdulrazak, 65451 Shuaiba, Mina Abdulla, Shuaiba Industrial Area Plot No. 42 Block 3 Area 1 P.O. Box 10042 (KW)

B32B 7/04 **EN E-1589062** 2023 07 19 **3383644**
(86) US16058384 2016 10 24 2016871234

(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)
(54) BRENNSTABPLATTIERUNGSSYSTEM AUS MEHRSCHICHTIGEM VERBUNDSTOFF MIT HOHER TEMPERATURDICHTHEIT UND UNFALLTOLERANZ
(30) US 2015 12 02 201514956892
(72) BURKE, Michael A., Pittsburgh Pennsylvania 15213, 540 N. Neville Street Apt. 403 (US)
(72) LAHODA, Edward J., Pittsburgh, PA 15218, 116 Washington Street (US)
(72) FERRONI, Paolo, Pittsburgh Pennsylvania 15208, 6756 Juniata Place (US)
(72) FRANCESCHINI, Fausto, Pittsburgh Pennsylvania 15217, 6642 Woodwell Street (US)

B32B 17/10 **EN E-1589063** 2023 07 19 **3837581**
(86) US19046776 2019 08 16 2019762037

(73) CARDINAL IG COMPANY, Eden Prairie, MN 55344, 775 Prairie Center Drive, Suite 200 (US)
(54) SICHTSCHUTZVERGLASUNGSSTRUKTUR MIT ASYMMETRISCHEN SCHEIBENVERSÄTZEN FÜR ELEKTRISCHE VERBINDUNGSKONFIGURATIONEN
(30) US 2018 08 17 201862719306 P
(72) BJERGAARD, Eric, Minneapolis, Minnesota 55413, 342 Pierce Street NE (US)
(72) DEMIGLIO, Andrew, Savage, Minnesota 55378, 5511 West 137th Street (US)

B32B 27/08 **EN E-1589064** 2023 07 19 **4010192**
(86) US20044857 2020 08 04 2020761662

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) POLYETHYLEN-ZUSAMMENSETZUNGEN, MEHRSCHICHTFOLIEN, POLYETHYLEN UND BARRIERESCHICHTEN UMFASSEND, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2019 08 06 201962883467 P
(72) BISWAS, Sanjib, Lake Jackson, TX 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) GINGER, Douglas S., Lake Jackson, TX 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) DEMIRORS, Mehmet, Pearland, TX 77584, 2319 Bending Spring Drive (US)
(72) GAUBERT, Joshua B., Lake Jackson, TX 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) KAPUR, Mridula, Lake Jackson, TX 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) ONER-DELIORMANLI, Didem, Freeport, TX 77541, c/o The Dow Chemical Company 2301 North Brazosport Boulevard (US)

B32B 27/32 **EN E-1589065** 2023 07 19 **3860852**
(86) IN20050530 2020 06 16 2020870475

(73) Nair, Hariharan Krishnan, Mumbai 400067, C403, Blue Oasis I, Blue Empire Complex Ekta Nagar, Kandivali W (IN)
(54) SPERRFOLIE UND IMPLEMENTIERUNGEN DAVON
(30) IN 2019 12 13 201921051881
(72) POZHAL VENGU, Gurunath, Bangalore 560048, Flat 237 Sumadhura Sawan MTB Apartment (Euro School Road) Survey No.18 Hoodi Village Mahadevpura Post (IN)
(72) NAIR, Hariharan Krishnan, Mumbai 400067, C403, Blue Oasis I, Blue Empire Complex Ekta Nagar, Kandivali W (IN)

B32B 37/10 **EN E-1589066** 2023 07 19 **3437863**
(86) 2018 07 26 2018185667

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) STEUERUNG DER ANWENDUNG VON KRAFT AUF VERSCHIEDENE BEREICHE EINER OBJEKTOBERFLÄCHE MITTELS FLEXIBLER WANDUNG
(30) US 2017 08 02 201715666740
(72) MEHLING, Hans, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B32B 37/10 **EN E-1589067** 2023 07 19 **3437862**
(86) 2018 07 26 2018185665

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) STEUERUNG DER KRAFTEINLEITUNG AUF VERSCHIEDENE BEREICHE DER OBJEKTOBERFLÄCHE MITTELS BLASE
(30) US 2017 08 02 201715666729
(72) MEHLING, Hans, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B32B 38/14 **EN E-1589068** 2023 07 19 **3888914**
(86) 2021 03 19 2021163689

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) BLATTTRENNUNGSVORRICHTUNG, LAMINATOR, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 03 22 2020050392
(72) TAKAHASHI, Wataru, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) FURUHASHI, Tomohiro, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) MONMA, Shinya, Kanagawa, 243-0460, 2-7-1, Izumi, Ebina-shi, (JP)
(72) SUZUKI, Yoshito, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) AKIYAMA, Joji, Kanagawa, 243-0460, 2-7-1, Izumi, Ebina-shi, (JP)
(72) HARAGUCHI, Yoshuke, Kanagawa, 243-0460, 2-7-1, Izumi, Ebina-shi, (JP)
(72) ASANO, Sho, Kanagawa, 243-0460, 2-7-1, Izumi, Ebina-shi, (JP)
(72) NOZAKI, Wataru, Kanagawa, 243-0460, 2-7-1, Izumi, Ebina-shi, (JP)

B33Y 10/00 **FR E-1589069** 2023 07 19 **4051498**
(86) FR20051953 2020 10 29 2020807841

(73) AddUp, 63118 Cébazat, Zone Industrielle de Ladoux 13-33 Rue Verte (FR)
(54) VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINER KOMPONENTE GANZ ODER TEILWEISE AUS EINEM DREIDIMENSIONALEN GITTER
(30) FR 2019 10 31 1912250
(72) PEZET, Didier, 63118 CEBAZAT, AddUp 5, rue Bleue Zone Industrielle de Ladoux (FR)
(72) DEVROE, Sébastien, 63118 CEBAZAT, AddUp 5 rue Bleue Zone Industrielle de Ladoux (FR)

B33Y 10/00 **FR E-1589070** 2023 07 19 **3976294**
(86) EP20064000 2020 05 19 2020726139

(73) AddUp, 63118 Cébazat, Zone Industrielle de Ladoux 13-33 Rue Verte (FR)
(54) GENERATIVE FERTIGUNGSMASCHINE MIT PULVERAUSGABE DURCH SIEBEN
(30) FR 2019 05 24 1905467
(72) JEANNOT, Alexandre, 63118 Cébazat, AddUp 5 rue Bleue - Zone Industrielle de Ladoux (FR)
(72) EFFERNELLI, Albin, 63118 Cébazat, Addup 5 rue Bleue - Zone Industrielle de Ladoux (FR)
(72) CARLAVAN, Cédric, 63118 Cébazat, Addup 5 rue Bleue - Zone Industrielle de Ladoux (FR)

B41F 15/08 **DE E-1589071** 2023 07 19 **3906165**
(86) EP20057610 2020 03 19 2020714948

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM SCHABLONENDRUCK EINER SCHICHT UND DRUCKEINRICHTUNG
(30) EP 2019 03 26 19165252
(72) KARMAZIN, Roman, 81829 München, Edingburghplatz 51 (DE)
(72) MÄNNER, Ruth, 85667 Oberpframmern, Am Hoffeld 10 (DE)
(72) SCHUH, Carsten, 85598 Baldham, Heideweg 9 (DE)

B41F 15/22 **EN E-1589072** 2023 07 19 **3840952**
(86) IL18051412 2018 12 30 2018930921

(73) Kornit Digital Ltd., 4809245 Rosh HaAyin, 12 HaAmal Street Park Afek P.O. Box 11781 (IL)
(54) HEMDENLADEMECHANISMUS
(30) US 2018 08 20 201862719783 P
(72) SNIR, Ohad, 5551031 Kiryat-Ono, 26/54 Yitzhak Rabin Street (IL)
(72) AMIR, Nuriel, 2068101 Yokneam Ilit, 34B HaYarden Street (IL)
(72) ABBO, Haggai, 5552567 Kiryat Ono, 9 HaPardes Street (IL)

B41F 16/02 **EN E-1589073** 2023 07 19 **3572232**
(86) CN17083967 2017 05 11 2017892141

(73) Newtech Textile Technology Development (Shanghai) Co., LTD, Shanghai 201505, Building 6, No.380_388, Jinbai Road Jinshan Industrial Zone (CN)
(54) TRANSFERFÄRBEVERFAHREN
(30) CN 2017 01 23 201710048417
(72) CHUNG, Po-Wen, Shanghai 201613, 2-B No. 318 Lianyang Road Songjiang District (CN)

B41F 27/12 **DE E-1589074** 2023 07 19 **4037905**
(86) EP21052802 2021 02 05 2021703696

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) DRUCKMASCHINE MIT EINER VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN DER ANWESENHEIT EINER AUFTRAGSFORM UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN EINER AUFTRAGSFORM
(30) DE 2020 03 12 102020106729
(72) JENTZSCH, Peter, 01689 Weinböhla, Nizzastr. 16 (DE)
(72) TECHERT, Andreas, 01640 Coswig, Robert-Blum-Straße 28 (DE)

B41J 2/01 **EN E-1589075** 2023 07 19 **3393809**
(86) JP16088461 2016 12 22 2016878951

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) KOPFEINHEITSTEUERSCHALTUNG
(30) JP 2015 12 25 2015252876
(72) YAMADA, Tomonori, Suwa-shi Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) ENDO, Hironori, Suwa-shi Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) MATSUYAMA, Toru, Suwa-shi Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5 Owa 3-chome (JP)

B41J 2/01 **EN E-1589076** 2023 07 19 **3733412**
(86) JP18032975 2018 09 06 2018895783

(73) ALTEMIRA Co., Ltd., Tokyo 112-8525, 1-4-25, Kouraku Bunkyo-ku (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG
(30) JP 2017 12 27 2017252472
(72) OJIMA, Shinichi, Tokyo 1128525 (JP)
(72) IKEDA, Kazunori, Tokyo 1128525 (JP)

B41J 2/045 **EN E-1589077** 2023 07 19 **3064355**
(86) 2016 03 04 2016158779

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN
(30) JP 2015 03 05 2015044054
(72) YOKOZAWA, Taku, Ohta-ku, Tokyo, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) SHIRAKAWA, Hiroaki, Ohta-ku, Tokyo, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) NAGAMURA, Mitsutoshi, Ohta-ku, Tokyo, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) OIKAWA, Yuhei, Ohta-ku, Tokyo, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) ISHII, Yosuke, Ohta-ku, Tokyo, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) KOMATSU, Hiroaki, Ohta-ku, Tokyo, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) AZUMA, Satoshi, Ohta-ku, Tokyo, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) TAIRA, Hiroshi, Ohta-ku, Tokyo, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

B41J 2/045 **EN E-1589078** 2023 07 19 **3875275**
(86) 2021 03 01 2021159987

(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 04 2020037168
(72) Nitta, Noboru, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)

B41J 2/14 **EN E-1589079** 2023 07 19 **3707003**
(86) US18022019 2018 03 12 2018910175

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) DÜSENANORDNUNGEN UND ZUFÜHRUNGSBOHRUNGEN
(72) COOK, Galen, Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) CLARK, Garrett E, Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) CUMBIE, Michael W, Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) PRZYBYLA, James R, Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) SEAVER, Richard, Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) DERRYBERRY, Frank D, Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) CHOY, Si-lam J., Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)

B41J 2/14 **EN E-1589080** 2023 07 19 **3762235**
(86) US19029718 2019 04 29 2019872273

(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) ELEKTRISCH MIT FLUIDISCHEN MATRIZEN GEKOPPELTE LEITENDE ELEMENTE
(72) CHEN, Chien-Hua, Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd (US)
(72) CUMBIE, Michael W., Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd (US)

B41J 2/155 **EN E-1589081** 2023 07 19 **4003737**
(86) EP20073133 2020 08 18 2020760423

(73) Memjet Technology Limited, Dublin D18 H5H9, Trintech Building South Dublin Business Park Leopardstown (IE)
(54) MODULARER TINTENSTRAHLDRUCKKOPF FÜR REDUNDANTEN DRUCK IN SEITENBREITE
(30) US 2019 09 13 201962900356 P
(30) US 2020 05 12 202063023370 P
(72) THELANDER, Jason, NEW SOUTH WALES, 2113 NORTH RYDE, 6-8 LYON PARK ROAD (AU)
(72) BURKE, David, RYDE, NEW SOUTH WALES 2113, 6-8 LYON PARK ROAD NORTH (AU)

B41J 2/165 **EN E-1589082** 2023 07 19 **3853028**
(86) IB19057437 2019 09 04 2019780396

(73) System Ceramics S.p.A., 41042 Fiorano Modenese MO, Via Ghiarola Vecchia 73 (IT)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR DRUCKKÖPFE
(30) IT 2018 09 21 201800008818
(72) STEFANI, Franco, 41049 Sassuolo (Modena), Viale Giacobazzi 25 (IT)

B41J 2/165 **EN E-1589083** 2023 07 19 **4063127**
(86) 2022 02 04 2022155225

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)
(54) BILDAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 26 2021053122
(72) ARAKAWA, Yuta, Nagoya, 467-8562 (JP)

B41J 2/175 **EN E-1589084** 2023 07 19 **3616925**
(86) 2019 06 28 2019183409

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(54) SYSTEM MIT FLÜSSIGKEITSKARTUSCHE UND AUFNAHMEABSCHNITT
(30) JP 2018 08 31 2018162364
(72) HAYASHI, Masahiro, Nagoya, Aichi 467-8582, c/o Intellectual Property Dept., BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku (JP)

B41J 2/32 **EN E-1589085** 2023 07 19 **3831610**
(86) 2020 11 20 2020209098

(73) Palo Alto Research Center Incorporated, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) KONTAKTLOSES THERMISCHES DRUCKEN VON FARBTHERMOCHROMEN MATERIALIEN
(30) US 2019 12 05 201916704396
(72) PATTEKAR, Ashish, Cupertino, California 95014, 7543 Bollinger Road (US)
(72) RAMESH, Palghat S., Pittsford, New York 14534, 29 Muirfield Court (US)
(72) WILLIAMS, Antonio, Palo Alto, California 94304, 3333 Coyote Hill Road (US)
(72) MARTINI, Joerg, San Francisco, California 94107, 923 Minnesota Street (US)

B41J 2/47 **EN E-1589086** 2023 07 19 **3888837**
(86) JP19043220 2019 11 05 2019888438

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, (JP)
(54) LASERMARKIERER
(30) JP 2018 11 30 2018224323
(72) NOGUCHI Keisuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) NAKASHIMA Kazuhiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)

B41J 3/36 **EN E-1589087** 2023 07 19 **3498480**
(86) 2018 11 15 2018206619

(73) Fujitsu Component Limited, Tokyo 140-0002, 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG
(30) JP 2017 12 11 2017237111
(72) Oguchi, Tatsuya, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, c/o FUJITSU COMPONENT LIMITED 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome (JP)
(72) Watanabe, Sumio, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, c/o FUJITSU COMPONENT LIMITED 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome (JP)
(72) Mori, Yukihiro, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, c/o FUJITSU COMPONENT LIMITED 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome (JP)

B41J 3/407 **DE E-1589088** 2023 07 19 **3996926**
(86) AT20060198 2020 05 13 2020728907

(73) Neuhofer, Franz, 4893 Zell am Moos, Haslau 56 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM DIGITALEN BEDRUCKEN EINER PROFILLEISTE
(30) AT 2019 07 08 506212019
(72) Neuhofer, Franz, 4893 Zell am Moos, Haslau 56 (AT)

B41M 1/40 **EN E-1589089** 2023 07 19 **3845466**
(86) JP19024649 2019 06 21 2019854196

(73) ALTEMIRA Co., Ltd., Tokyo 112-8525, 1-4-25, Kouraku Bunkyo-ku (JP)
(54) DOSENKÖRPERHERSTELLUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 08 27 2018158535
(72) OJIMA, Shinichi, Bunkyo-ku Tokyo 1128525 (JP)
(72) IKEDA, Kazunori, Bunkyo-ku Tokyo 1128525 (JP)
(72) MASUDA, Kazuhisa, Bunkyo-ku Tokyo 1128525 (JP)
(72) MATSUSHIMA, Hitomi, Bunkyo-ku Tokyo 1128525 (JP)

B41N 3/00 **EN E-1589090** 2023 07 19 **3878659**
(86) 2020 03 09 2020161874

(73) Emea Inor Eood, 4000 Plovdiv, 61, Blvd Sankt Petersburg (BG)
(54) BESCHICHTETE TIEFDRUCKPLATTE
(72) Waidelich, Romain, 70197 Stuttgart, Buchenhofstaffel 1 (DE)
(72) Andritschky, Martin, 4805-005 Balazar, Rua das Cruzes 19 (PT)

B42D 25/00 **FR E-1589091** 2023 07 19 **3847035**
(86) EP19073199 2019 08 30 2019758996

(73) Thales Dis France SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER CHIP-HALTERUNG, DIE EINEN OBERFLÄCHENEFFEKT AUFWEIST
(30) EP 2018 09 04 18306165
(72) KODJAGUEUZIAN, Gilles, 13881 Gémenos Cedex, c/o Thales DIS France SA Intellectual Property Avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)
(72) KARAFOTIS, Stéphane, 13881 Gémenos Cedex, c/o Thales DIS France SA Intellectual Property Avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)
(72) SUBRA, Sébastien, 13881 Gémenos Cedex, c/o Thales DIS France SA Intellectual Property Avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)

B42D 25/324 **EN E-1589092** 2023 07 19 **3438709**
(86) JP17013295 2017 03 30 2017775420

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) FÄLSCHUNGSSICHERE OPTISCHE ELEMENTE UND INFORMATIONSMEDIUM
(30) JP 2016 03 30 2016068838
(72) YASHIKI Kazuhiro, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)

B42D 25/324 **DE E-1589093** 2023 07 19 **3820713**
(86) EP19000208 2019 07 09 2019742125

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) OPTISCH VARIABLES SICHERHEITSELEMENT MIT REFLEKTIVEM FLÄCHENBEREICH
(30) DE 2018 07 09 102018005447
(72) SCHERER, Kai Hermann, 81539 München, Forggenseestraße 38 (DE)
(72) SCHERER, Maik Rudolf Johann, 82491 Grainau, An der Wies 19 (DE)
(72) DEHMEL, Raphael, 83115 Neubeuern, Birkenstraße 7 (DE)
(72) RAHM, Michael, 83646 Bad Tölz, Akeleistraße 27 (DE)
(72) DORFF, Giselher, 83607 Holzkirchen, Victor-Kaluza-Straße 15 (DE)
(72) RAUCH, Andreas, 82441 Ohlstadt, Hochwiesenweg 8 (DE)
(72) FUHSE, Christian, 83624 Otterfing, Matheisweg 24 (DE)
(72) SATTLER, Tobias, 83607 Holzkirchen, A.-Mitterfellner-Str. 7 (DE)

B42D 25/324 **DE E-1589094** 2023 07 19 **3820715**
(86) EP19000212 2019 07 09 2019742129

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) OPTISCH VARIABLES SICHERHEITSELEMENT MIT REFLEKTIVEM FLÄCHENBEREICH
(30) DE 2018 07 09 102018005454
(72) SCHERER, Kai, Herrmann, 81539 München, Forggenseestrasse 38 (DE)
(72) SCHERER, Maik, Rudolf, Johann, 82491 Grainau, An der Wies 19 (DE)
(72) DEHMEL, Raphael, 83115 Neubeuern, Birkenstrasse 7 (DE)
(72) RAHM, Michael, 83646 Bad Tölz, Akeleistrasse 27 (DE)
(72) DORFF, Giselher, 83607 Holzkirchen, Victor-Kaluza-Strasse 15 (DE)
(72) RAUCH, Andreas, 82441 Ohlstadt, Hochwiesenweg 8 (DE)
(72) FUHSE, Christian, 83624 Otterfing, Matheisweg 24 (DE)
(72) SATTLER, Tobias, 83607 Holzkirchen, A.-Mitterfellner-Strasse 7 (DE)

B42D 25/324 **DE E-1589095** 2023 07 19 **3820714**
(86) EP19000209 2019 07 09 2019742126

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) OPTISCH VARIABLES SICHERHEITSELEMENT MIT REFLEKTIVEM FLÄCHENBEREICH
(30) DE 2018 07 09 102018005474
(72) SCHERER, Kai Herrmann, 81539 München, Forggenseestraße 38 (DE)
(72) SCHERER, Maik Rudolf Johann, 82491 Grainau, An der Wies 19 (DE)
(72) DEHMEL, Raphael, 83115 Neubeuern, Birkenstraße 7 (DE)
(72) RAHM, Michael, 83646 Bad Tölz, Akeleistraße 27 (DE)
(72) DORFF, Giselher, 83607 Holzkirchen, Victor-Kaluza-Straße 15 (DE)
(72) RAUCH, Andreas, 82441 Ohlstadt, Hochwiesenweg 8 (DE)
(72) FUHSE, Christian, 83624 Otterfing, Matheisweg 24 (DE)
(72) SATTLER, Tobias, 83607 Holzkirchen, A.-Mitterfellner-Str. 7 (DE)

B42D 25/328 **EN E-1589096** 2023 07 19 **3793840**
(86) GB19051374 2019 05 17 2019726114

(73) De La Rue International Limited, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, De La Rue House Jays Close Viables (GB)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) GB 2018 05 18 201808137
(72) HOLMES, Brian, Fleet Hampshire GU51 5HZ, Gnomes Oak (GB)
(72) FOURNIER, Frederic, Thatcham Berkshire RG18 3AT, 11 Conway Drive (GB)
(72) KING, Maria, Andover Hampshire SP10 1ER, 11 Gales Court Marlborough Street (GB)

B42D 25/435 **DE E-1589097** 2023 07 19 **3829892**
(86) EP19070364 2019 07 29 2019748781

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) LICHTSTEUERFOLIE, DOKUMENT MIT EINER LICHTSTEUERFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DOKUMENTES MIT EINER LICHTSTEUERFOLIE
(30) DE 2018 07 31 102018118473
(72) BIELESCH, Ulrich, 56132 Früchte, Mühlenweg 1A (DE)

B44C 1/17 **EN E-1589098** 2023 07 19 **3613593**
(86) JP18016372 2018 04 20 2018787252

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) HEISSPRÄGEFOLIE UND DRUCKKÖRPER MIT OPTISCHEM SCHICHTZIERKÖRPER
(30) JP 2017 04 21 2017084548
(72) YAMAMOTO, Hanako, Tokyo 110-0016, c/o Toppan Printing Co., Ltd. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)

B44C 1/24 **EN E-1589099** 2023 07 19 **3922479**
(86) JP19012791 2019 03 26 2019921422

(73) Kuroda, Takeshi, Miyakojima-ku, Osaka-shi Osaka 5340021, 18-15-601, Miyakojimahondori 4-chome, (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES STREIFENFÖRMIGEN, DREIDIMENSIONALEN SCHMUCKSTÜCKS AUS THERMOPLASTISCHEM KUNSTHARZ
(72) KUWAHARA Eiji, Osaka-shi, Osaka 535-0005, 4-32-408, Akagawa 2-chome, Asahi-ku (JP)

B44C 5/04 **DE E-1589100** 2023 07 19 **3707007**
(86) EP18080152 2018 11 05 2018807871

(73) Flooring Technologies Ltd., Kalkara SCM1001, SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli (MT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ABRIEBFESTEN HOLZWERKSTOFFPLATTE UND PRODUKTIONSLINIE HIERFÜR
(30) EP 2017 11 06 17200109
(72) DENK, Andre, 16909 Wittstock/Dosse, Bettin-von-Arnim-Str.5 (DE)
(72) GEORGE, Maika, 76547 Sinzheim, Leiboldstr. 54A (DE)
(72) PFEIFFER, Sabrina, 16866 Kyritz, Bassewitzstr.2 (DE)
(72) BURGMANN, Björn, 17255 Wesenberg, Mittelstraße 19 (DE)

B60B 25/06 **EN E-1589101** 2023 07 19 **3732059**
(86) US18065904 2018 12 17 2018894759

(73) Howmet Aerospace Inc., Pittsburgh, PA 15212-5858, 201 Isabella Street (US)
(54) RAD MIT VERSTEIFUNGSRIPPE
(30) US 2017 12 29 201762612061 P
(72) SKLYUT, Henry, Delmont, PA 15626, 2301 Wheatland Circle (US)
(72) PEER, Gregory, L., Rancho Palos Verdes, CA 90275, 27906 Ridgebrook Court (US)
(72) CICCOLA, Gabriele, F., Hudson, OH 44236, 961 Ashbrooke Way (US)
(72) PRASAD, Santosh, Murrysville, PA 15668, 3830 Hickory Hill Road (US)
(72) FULTON, Erin, Irwin, PA 15642, 210 Brandywine Drive (US)
(72) PACEK, Michael, A., Freeport, PA 16229, 6230 Freeport Road (US)
(72) BURG, James, T., Verona, PA 15147, 303 Lincoln Avenue (US)
(72) DEGEORGE, Grant, Strongsville, OH 44149, 15065 Scarlet Oak Trail (US)
(72) ROVITO, Anton, J., Parma, OH 44134, 3214 Norris Avenue (US)
(72) CARRAHER, Courtney, Bay Village, OH 44140, 565 Huntmere Drive (US)
(72) AU, Christopher, A., Hinckley, OH 44233, 203 Warner Road (US)

B60C 1/00 **EN E-1589102** 2023 07 19 **3774393**
(86) US19026591 2019 04 09 2019723543

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) PROPYLENBASIERTE POLYMERADDITIVE FÜR VERBESSERTE REIFENLAUFFLÄCHENLEISTUNG
(30) US 2018 04 11 201862655977 P
(72) BLOK, Edward, J., Huffman, TX 77336, 610 N Commons View Dr. (US)
(72) DIAS, Anthony, J., Houston, TX 77062, 918 Noble Springs Rd. (US)
(72) NGUYEN, Paul, T.Q., League City, TX 77573, 2411 San Sebastian Ct. (US)
(72) WURZINGER, Erick, E., Humble, TX 77346, 19423 Pine Cluster Lane (US)
(72) TSOU, Andy, H., Houston, TX 77006, 2208 Converse St. (US)

B60C 1/00 **EN E-1589103** 2023 07 19 **3774394**
(86) US19026599 2019 04 09 2019723544

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) PROPYLENBASIERTE POLYMERADDITIVE FÜR VERBESSERTE REIFENLAUFFLÄCHENLEISTUNG
(30) US 2018 04 11 201862655984 P
(72) BLOK, Edward J., Huffman, TX 77336, 610 N Commons View Dr. (US)
(72) DIAS, Anthony J., Houston, TX 77062, 918 Noble Springs Rd. (US)
(72) KISS, Gabor, Hampton, NJ 08827, 4 Thomas Court (US)

B60C 7/14 **EN E-1589104** 2023 07 19 **3871902**
(86) 2021 02 23 2021158783

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) LUFTLOSER REIFEN
(30) US 2020 02 28 202062982959 P
(72) FONTAINE, Sebastien Willy, 9188 Vichten, 6, rue Krechelsberg (LU)
(72) NGO, Frederic, 7562 Mersch, 3, um Iecker (LU)
(72) LECONTE, Armand René Gabriel, 9660 Insenborn, 11, An der Gaass (LU)
(72) BOES, Claude Ernest Felix, 9147 Erpeldange, Rue de L'Independance, 11 (LU)
(72) HINQUE, Daniel Paul Luc Marie, 6720 Habay-la-Neuve, 3, rue Leon Wocquier (BE)
(72) PROEHS, Philippe Joseph Willy, 7750 Colmar-Berg, 36, avenue Gordon Smith (LU)
(72) VANDECLEE, Jean-Francois, 6600 Bastogne, 151 rue des Maies (BE)
(72) LAMACZ, Romain, 62960 Ligny Les Aires, 4 rue de Febvin (FR)

B60C 9/00 **EN E-1589105** 2023 07 19 **4000959**
(86) 2021 11 08 2021206979

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFENSATZ UND DREIRAD
(30) JP 2020 11 18 2020191897
(72) SATO, Ryota, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/01 **EN E-1589106** 2023 07 19 **3766705**
(86) JP19005713 2019 02 15 2019767167

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Tokyo 105-8685, 36-11, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) NOTLAUFREIFEN
(30) JP 2018 03 16 2018050172
(72) HARADA, Shunya, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co., LTD., Hiratsuka Factory, 2-1, Oiwake (JP)

B60C 11/03 **EN E-1589107** 2023 07 19 **3838627**
(86) 2020 12 15 2020214350

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) REIFEN MIT LAUFFLÄCHENELEMENTEN MIT DOPPELTER WINKELABSCHRÄGUNG
(30) US 2019 12 18 201916718754
(72) SKURICH, Michael Stefan, North Canton, OH 44720, 9957 Southwyck Avenue, N.W. (US)
(72) JUERGENS, Zachary William, Canton, OH 44708, 6256 Groton Street, N.W. (US)
(72) ROBERTS, Jeremy Lee, Hartville, OH 44632, 1429 Wisteria Avenue, S.W. (US)
(72) CHO, Jung Wan, Hudson, OH 44236, 5601 Abbyshire Drive (US)
(72) STRACH, Gregory Marvin, Stow, OH 44224, 3070 Kent Road, No. 211D (US)

B60C 11/04 **EN E-1589108** 2023 07 19 **3703959**
(86) US17058984 2017 10 30 2017808639

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) LASTWAGENREIFENLAUFFLÄCHE UND LASTWAGENREIFEN
(72) ABAROTIN, Victor, Greenville SC 29605, c/o Michelin North America Inc. IP Dept. 515 Michelin Road (US)

B60C 11/04 **EN E-1589109** 2023 07 19 **3632704**
(86) JP18017931 2018 05 09 2018809867

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2017 06 01 2017109037
(72) OKAZAKI, Naoto, Tokyo 104-8340, c/o Bridgestone Corporation 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

B60C 11/24 **FR E-1589110** 2023 07 19 **3981616**
(86) 2021 09 24 2021198943

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250 Route de l'Empereur (FR)
(54) VERFAHREN ZUR EINSCHÄTZUNG DES VERSCHLEISSES EINES REIFENS
(30) FR 2020 10 08 2010275
(72) TEBOULLE, Henri, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) SABRAOUI, Abbas, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

B60C 15/06 **FR E-1589111** 2023 07 19 **3856540**
(86) FR19052151 2019 09 16 2019790647

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT GEWICHTSREDUZIERTEM WULSTBEREICH
(30) FR 2018 09 25 1858687
(72) MANSUY, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) DAYET, Patrick, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) BESTGEN, Luc, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)

B60C 23/04 **FR E-1589112** 2023 07 19 **3707017**
(86) IB18058651 2018 11 05 2018797160

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE MIT EINEM FLICKEN FÜR EINEN REIFEN
(30) FR 2017 11 08 1771176
(72) FAGOT-REVURAT, Lionel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, M.F.P. MICHELIN CBS/CORP/J/PI-F35-Ladoux (FR)
(72) MOSNIER, Thomas, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, M.F.P. MICHELIN CBS/CORP/J/PI-F35-Ladoux (FR)

B60C 23/04 **EN E-1589113** 2023 07 19 **3865320**
(86) 2021 02 12 2021156775

(73) HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD, Gyeonggi-do 13494, 286, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON REIFENANOMALIEN UND ERKENNUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 02 17 20200019158
(72) SO, Soon Hong, 34119 Daejeon, 107-1501, 63, Gajeong-ro, Yuseong-gu (KR)

B60C 25/12 **EN E-1589114** 2023 07 19 **3756910**
(86) JP18006414 2018 02 22 2018906896

(73) CENTRAL MOTOR WHEEL CO., LTD., Anjo-shi, Aichi 446-0004, 1-7 Maruta, Ozaki-cho, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN EINER REIFENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REIFENANORDNUNG
(72) FUNATO, Junji, Anjo-shi, Aichi 446-0004 (JP)

B60H 1/00 **DE E-1589115** 2023 07 19 **3915815**
(86) 2021 05 11 2021173430

(73) Konvekta Aktiengesellschaft, 34613 Schwalmstadt-Ziegenhain, Am Nordbahnhof 5 (DE)
(54) VERBESSERTES KÜHL- UND HEIZGERÄT FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE SYSTEM UND FAHRZEUG DAMIT UND VERFAHREN DAZU
(30) DE 2020 05 29 102020114555
(72) Sonnekalb, Michael, 34613 Schwalmstadt (DE)
(72) Best, Pascal, 34633 Ottrau (DE)
(72) Schmerer, René, 34626 Neukirchen (DE)

B60H 1/00 **EN E-1589116** 2023 07 19 **3960509**
(86) 2021 08 19 2021192210

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON FAHRZEUGKONDENSATION, FAHRZEUGKLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FAHRZEUGKONDENSATION
(30) JP 2020 08 27 2020143266
(72) SUZUKI, Tomoya, Tokyo, 100-8310 (JP)

B60H 1/00 **EN E-1589117** 2023 07 19 **3191327**
(86) EP15070409 2015 09 07 2015759810

(73) Munster Simms Engineering Limited, Bangor, Down BT19 7TA, 2 Enterprise Road (GB)
(54) RAUMHEIZUNGSANLAGE FÜR FAHRZEUGE UND TRAGBARE STRUKTUREN
(30) GB 2014 09 10 201416028
(72) MCFARLAND, Stanley, Bangor Down BT19 7TA, 2 Enterprise Road (GB)

B60H 1/00 **EN E-1589118** 2023 07 19 **4000974**
(86) 2021 10 19 2021203386

(73) HS R & A Co., Ltd., Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50592, 147-1, Gyo-dong (KR)
(54) LEITUNGSSYSTEM FÜR EINE KLIMAANLAGE
(30) KR 2020 11 18 20200154234
(72) CHOI, Jae Hyeok, 50634 Gyeongsangnam-do (KR)
(72) LIM, Deok Hyun, 50634 Gyeongsangnam-do (KR)
(72) KIM, Young Jun, 50650 Gyeongsangnam-do (KR)
(72) SUNG, Seung Hoon, 48516 Busan (KR)
(72) HWANG, Kwon Sik, 50609 Gyeongsangnam-do (KR)

B60H 1/00 **EN E-1589119** 2023 07 19 **4000975**
(86) 2021 11 09 2021207044

(73) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., 10046 Poirino (Torino), Frazione Masio 24 (IT)
(54) EIN GERÄT ZUR HEIZUNG UND/ODER KLIMATISIERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) IT 2020 11 12 202000027116
(72) CARBONE, Andrea, I-10046 POIRINO (Torino) (IT)
(72) AGLIETTA, Riccardo, I-10046 POIRINO (Torino) (IT)
(72) CAVUOTI, Adriano, I-10046 POIRINO (Torino) (IT)

B60H 3/00 **EN E-1589120** 2023 07 19 **3792090**
(86) 2019 09 16 2019197545

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315336, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District (CN)
(54) FAHRZEUGLUFTZUFUHRSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(72) NILSSON, Magnus, 448 37 FLODA, Oryddalsvägen 15 (SE)
(72) ZHENG, Yijun, 426 68 VÄSTRA FRÖLUNDA, Åkaregaten 18 (SE)

B60J 5/00 **EN E-1589121** 2023 07 19 **3912840**
(86) JP20001074 2020 01 15 2020741291

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) FAHRZEUGTÜR
(30) JP 2019 01 15 2019004038
(72) SUZUKI Toshiya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HIROSE Satoshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YOSHIDA Tohru, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAZAWA Yoshiaki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)

B60J 10/36 **EN E-1589122** 2023 07 19 **3790752**
(86) TR18050315 2018 06 22 2018869463

(73) Standard Profil Otomotiv Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Kagithane/Istanbul, Merkez Mah. Baglar Sok. No:14/3 C1&C2 Blok Tekfen Ofispark (TR)
(54) EIN WEIBLICHER CLIP FÜR DIE MONTAGE VON DICHTUNGEN
(30) TR 2018 05 10 201806600
(72) ÇALIK, Ferdi, 81620 Düzce, Hamamalt Mevkii Konuralp Konuralp (TR)
(72) YÜKSEL, Hakki Tuncay, 81620 Düzce, Hamamalt Mevkii Konuralp Konuralp (TR)
(72) ÇETIN, Mevlüt, 81620 Düzce, Hamamalt Mevkii Konuralp Konuralp (TR)

B60K 1/02 **EN E-1589123** 2023 07 19 **3826870**
(86) EP18070010 2018 07 24 2018746149

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ANTRIEBSSTRANGSYSTEM FÜR MINDESTENS EIN RAD EINES FAHRZEUGS
(72) TERRAT, Jean, 42520 MALLEVAL, 434 rd 503, Lieu-dit << Le Gonon >> (FR)
(72) BARILLOT, Thomas, 69440 MORNANT, 3G chemin de l'Oremus (FR)

B60K 1/04 **EN E-1589124** 2023 07 19 **3778279**
(86) JP19017836 2019 04 26 2019792970

(73) Daimler Truck AG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Fasanenweg 10 (DE)
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) FAHRZEUG MIT ZWEI SEITENTRÄGERN UND EINEM BATTERIEGEHÄUSE
(30) JP 2018 04 27 2018086973
(72) MENON Vikram, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8522, c/o MITSUBISHI FUSO TRUCK AND BUS CORPORATION, 10, Ohkura-cho, Nakahara-ku (JP)
(72) UHL Markus, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8522, c/o MITSUBISHI FUSO TRUCK AND BUS CORPORATION, 10, Ohkura-cho, Nakahara-ku (JP)
(72) MACHERHAMMER Roland, Graz 8020, c/o AVL LIST GMBH, Hans List Platz 1 (AT)
(72) DEL NEGRO Peter, Graz 8020, c/o AVL LIST GMBH, Hans List Platz 1 (AT)

B60K 6/365 **EN E-1589125** 2023 07 19 **3995335**
(86) 2021 10 15 2021202817

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) HYBRIDFAHRZEUG
(30) JP 2020 11 06 2020185538
(72) OGAWA, Yuki, Aichi-ken, 471-8571 (JP)

B60K 6/365 **EN E-1589126** 2023 07 19 **3848215**
(86) CN19078179 2019 03 14 2019858476

(73) Ningbo Umd Automatic Transmission Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315830, 199 Chunxiao Avenue Chunxiao Town Beilun District (CN)
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) GETRIEBE FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG
(30) CN 2018 09 04 201811027469
(30) CN 2018 09 04 201821441471 U
(72) XIE, Weiqian, Ningbo, Zhejiang 315830, 199 Chunxiao Avenue, Chunxiao Town, Beilun District (CN)
(72) ZHU, Lin, Ningbo, Zhejiang 315830, 199 Chunxiao Avenue, Chunxiao Town, Beilun District (CN)

B60K 11/08 **EN E-1589127** 2023 07 19 **3832083**
(86) JP19050790 2019 12 25 2019921816

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2019 03 27 2019060857
(72) HYODO Koji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) YOSHIKAWA Masaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) ITO Kazuyuki, Kako-gun, Hyogo 675-1113, c/o Banshu Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 2680, Oka, Inami-cho (JP)
(72) TANAKA Tetsuji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) SHIMAZAKI Kouji, Kako-gun, Hyogo 675-1113, c/o Banshu Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 2680, Oka, Inami-cho (JP)
(72) AOKI Isamu, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)

B60K 13/04 **DE E-1589128** 2023 07 19 **3576972**
(86) EP18050895 2018 01 15 2018701684

(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, 53229 Bonn, Kautexstr. 52 (DE)
(54) EINFÜLLSTUTZEN FÜR EINEN BETRIEBSFLÜSSIGKEITSBEHÄLTER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT VERBESSERTEM FEHLBETANKUNGSSCHUTZ
(30) DE 2017 01 31 102017201515
(72) SCHWENK, Christoph, 56743 Mendig, In Grossfindel 16 (DE)
(72) HOLZKÄMPER, Dirk, 76297 Stutensee, Am Steinweg 160 (DE)

B60K 15/035 **EN E-1589129** 2023 07 19 **3672823**
(86) US18050962 2018 09 13 2018782272

(73) Agility Fuel Systems LLC, Costa Mesa, CA 92626, 3335 Susan Street, Suite 100 (US)
(54) SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG FLÜCHTIGER KRAFTSTOFFSYSTEMKOMPONENTEN
(30) US 2017 09 14 201762558587 P
(72) VOLKMER, Michael Gregory, Costa Mesa California 92626, c/o Agility Fuel Systems LLC 3335 Susan Street Suite 100 (US)
(72) CEDERBERG, Chad Alvin, Costa Mesa California 92626, c/o Agility Fuel Systems LLC 3335 Susan Street Suite 100 (US)
(72) MORGAN, David Neil, Costa Mesa California 92626, c/o Agility Fuel Systems LLC 3335 Susan Street Suite 100 (US)
(72) LAMPE, Glen Edward, Costa Mesa California 92626, c/o Agility Fuel Systems LLC 3335 Susan Street Suite 100 (US)
(72) HAWKINS, Michael Dean, Costa Mesa California 92626, c/o Agility Fuel Systems LLC 3335 Susan Street Suite 100 (US)
(72) ORTIZ, Hector Adrian, Costa Mesa California 92626, c/o Agility Fuel Systems LLC 3335 Susan Street Suite 100 (US)
(72) COUPAL-SIKES, Eric M., Costa Mesa California 92626, c/o Agility Fuel Systems LLC 3335 Susan Street Suite 100 (US)
(72) SLOAN, Todd F., Costa Mesa California 92626, c/o Agility Fuel Systems LLC 3335 Susan Street Suite 100 (US)
(72) FORSBERG, Chris, Costa Mesa California 92626, c/o Agility Fuel Systems LLC 3335 Susan Street Suite 100 (US)

B60K 17/30 **EN E-1589130** 2023 07 19 **4034408**
(86) EP19076087 2019 09 26 2019782522

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) RADANTRIEBSWELLENANORDNUNG
(72) ZACHRISSON, Jan, 439 94 Onsala, Landstormsvägen 88 (SE)
(72) ÖHRFELDT, Pär, 435 32 Mölnlycke, Tallgården 3 (SE)
(72) DAGH, Ingemar, 413 18 Göteborg, Skepparegången 8 (SE)

B60K 35/00 **FR E-1589131** 2023 07 19 **3300940**
(86) 2017 09 27 2017193513

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)
(54) INNENBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2016 09 28 1659197
(72) BARILLOT, Thibaud, 93012 BOBIGNY Cedex, VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)
(72) BEL, Romain, 93012 BOBIGNY Cedex, VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)

B60K 35/00 **DE E-1589132** 2023 07 19 **3921201**
(86) EP20051991 2020 01 28 2020704192

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) FAHRZEUG MIT VERSTELLBAREM BILDSCHIRM
(30) DE 2019 02 06 102019102943
(72) SCHMID, Bernhard, 85774 Unterföhring, Bahnhofstr. 8a (DE)

B60K 35/00 **DE E-1589133** 2023 07 19 **3931022**
(86) EP20054305 2020 02 19 2020706442

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRERINFORMATIONSSYSTEMS IN EINEM EGO-FAHRZEUG UND FAHRERINFORMATIONSSYSTEM
(30) DE 2019 02 26 102019202586
(72) SEITZ, Gordon, 38468 Ehra-Lessien, Rosenweg 3 (DE)

B60K 35/00 **EN E-1589134** 2023 07 19 **3808588**
(86) 2020 10 13 2020201620

(73) Manitou Italia S.r.l., 41013 Castelfranco Emilia (Modena), Via Cristoforo Colombo 2 Localita' Cavazzona (IT)
(54) VERBESSERTES SYSTEM ZUR ANZEIGE VON INFORMATIONEN
(30) IT 2019 10 15 201900018836
(72) IOTTI, Marco, 42123 REGGIO EMILIA, VIA BEDESCHI 39 (IT)

B60K 35/00 **EN E-1589135** 2023 07 19 **3981635**
(86) 2021 10 05 2021200894

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) FAHRZEUGANZEIGESYSTEM UND FAHRZEUGANZEIGEVERFAHREN
(30) JP 2020 10 08 2020170513
(72) ITO, Hironori, Tokyo, 103-0022 (JP)

B60L 1/00 **EN E-1589136** 2023 07 19 **4005849**
(86) 2021 09 27 2021199177

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(73) Fuji Electric Co., Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, 1-1, Tanabeshinden Kawasaki-ku (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN MOBILEN KÖRPER, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND MOBILER KÖRPER
(30) JP 2020 09 28 2020161876
(72) YOKOYAMA, Shinichi, Wako-shi, 351-0193 (JP)
(72) YANO, Mitsuteru, Minato-ku, 107-8556 (JP)
(72) SATO, Masahiko, Minato-ku, 107-8556 (JP)
(72) KANEKO, Atsushi, Kawasaki-shi, 210-9530 (JP)

B60L 1/02 **DE E-1589137** 2023 07 19 **3411264**
(86) EP17050470 2017 01 11 2017701057

(73) Vitesco Technologies Germany GmbH, 93055 Regensburg, Siemensstraße 12 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUFLADEN VON KRAFTFAHRZEUGEN AN ÖFFENTLICHEN LADESTATIONEN
(30) DE 2016 02 01 102016201491
(72) FENDT, Günter Anton, 86529 Schrobenhausen, Balthasar Lacherstrasse 5 (DE)

B60L 3/00 **DE E-1589138** 2023 07 19 **3840976**
(86) EP19071859 2019 08 14 2019755592

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, Königswinterer Str. 522-524 (DE)
(73) H2Fly GmbH, 71549 Auenwald, Waldstr. 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HYBRIDEN ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSYSTEMS, ANTRIEBSSYSTEM UND VERWENDUNG DES ANTRIEBSSYSTEMS BEI EINEM LUFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 08 24 102018120736
(72) SCHIRMER, Johannes, 71549 Auenwald, Waldstr. 5 (DE)
(72) FLADE, Steffen, 71083 Herrenberg, Remsstr. 12 (DE)

B60L 3/00 **EN E-1589139** 2023 07 19 **3474433**
(86) JP17009162 2017 03 08 2017812942

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTROMOTOR
(30) JP 2016 06 15 2016118434
(30) JP 2016 06 15 2016118435
(72) ONDA Kohei, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKESHIMA Yoshihiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7 -3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IWABUKI Hiroyasu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IEZAWA Masahiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHINOHARA Ryo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUGITA Hideki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B60L 13/08 **DE E-1589140** 2023 07 19 **4049886**
(86) 2018 03 14 2022166907

(73) B&R Industrial Automation GmbH, 5142 Eggelsberg, B&R Straße 1 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR REGELUNG DER NORMALKRAFT EINER TRANSPORTEINHEIT EINES LANGSTATORLINEARMOTORS
(30) AT 2017 03 21 502262017
(72) Weber, Andreas, 5020 Salzburg (AT)
(72) Spanlang, Franz, 4020 Linz (AT)

B60L 50/16 **EN E-1589141** 2023 07 19 **3141442**
(86) JP15053009 2015 02 03 2015789107

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Taito-ku, Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, (JP)
(54) HYBRIDE ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2014 05 07 2014096344
(72) IMURA Shinya, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) HITA Masafumi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) AMANO Hiroaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) ISHIDA Seiji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) TAKEUCHI Ken, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) NAYA Itaru, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) TAKAHASHI Chiaki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B60L 53/16 **EN E-1589142** 2023 07 19 **3782848**
(86) 2020 01 20 2020152612

(73) Dae Young Coretech Co., Ltd., Dalseong-gun, Daegu 43023, 8, Techno sunhwan-ro 8-gil Yuga-myeon (KR)
(54) LADEKUPPLUNG MIT GRIFF UND ELEKTRONISCHE FAHRZEUGLADEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 08 19 20190101396
(72) JEONG, Tae Ho, 42108 Daegu, 102-1806, 345, Cheongho-ro, Suseong-gu (KR)

B60L 53/16 **EN E-1589143** 2023 07 19 **3831644**
(86) 2020 02 10 2021153640

(73) Ferrari, Massimo, 25040 Monticelli Brusati, (BS), Via San Zenone, 13A (IT)
(54) LADESYSTEM UND -VERFAHREN EINER BATTERIE EINES ELEKTROFAHRZEUGS
(30) IT 2019 02 12 201900002003
(30) IT 2020 02 07 202000002455
(72) Ferrari, Massimo, 25040 Monticelli Brusati, (BS), Via San Zenone, 13A (IT)

B60L 53/16 **EN E-1589144** 2023 07 19 **3950412**
(86) JP19013571 2019 03 28 2019920941

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) AUTONOM FAHRENDE ARBEITSMASCHINE UND LADESTATION
(72) NAMIKI Takuma, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome, (JP)
(72) MATSUZAWA Kohei, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome, (JP)
(72) KAWANISHI Kenta, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome, (JP)
(72) NAKAMURA Kotaro, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome, (JP)
(72) MARUYAMA Shuhei, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome, (JP)

B60M 1/26 **DE E-1589145** 2023 07 19 **3434509**
(86) 2017 07 24 2017450008

(73) Kruch Railway Innovations GmbH & Co. KG, 1230 Wien, Pfarrgasse 87 (AT)
(54) SPANNWERK FÜR FAHRLEITUNGEN ELEKTRISCHER BAHNEN
(72) Röhl, Jan, 1230 Wien, Traviatagasse 21-29/9/4 (AT)

B60N 2/00 **EN E-1589146** 2023 07 19 **3085576**
(86) 2016 04 25 2016166940

(73) Kids2, Inc., Atlanta, Georgia 30305-1712, 3333 Piedmont Road, Suite 1800 (US)
(54) SCHAUKELVORRICHTUNG FÜR KINDER
(30) US 2015 04 25 201562152845 P
(30) US 2015 09 09 201562215943 P
(72) BURNS, Stephen R., Cumming, GA 30041, 2720 Portabella Lane (US)
(72) THOMSON, John Matthew, Johns Creek, GA 30005, 330 Overhill Bend (US)
(72) TADIPATRI, Chaitanya, Alpharetta, GA 30004, 1565 Waverly Glen Dr. (US)

B60N 2/16 **EN E-1589147** 2023 07 19 **3705346**
(86) 2020 01 22 2020153067

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) MODULARE FAHRZEUGSITZE
(30) US 2019 01 23 201916254660
(72) Roman, Robert, 423 41 Torslanda, Axelinas väg 12 (SE)

B60N 2/18 **EN E-1589148** 2023 07 19 **3972454**
(86) EP20063307 2020 05 13 2020727941

(73) Adient US LLC, Plymouth, MI 48170, 49200 Halyard Drive (US)
(54) FAHRZEUGSITZ
(30) US 2019 05 21 201962850566 P
(72) BURTON, Brent D., Windsor, Ontario N8P 1R9, 2323 Waterford Ave (CA)
(72) MICHALAK, Eric Bernard, Canton, Michigan 48187, 7919 Ridge Road (US)
(72) CARUSS, Nathan, Ann Arbor, MI 48103, 1513 Marian Ave (US)
(72) SAVESKI, Alexander, South Lyon, MI 48178, 1192 Gentry Dr. (US)
(72) KAPUSKY, Michael John, South Lyon, MI 48178, 479 Princeton Dr. (US)

B60N 2/28 **DE E-1589149** 2023 07 19 **3885184**
(86) 2020 03 26 2020166089

(73) Hauck GmbH & Co. KG, 96242 Sonnefeld, Frohnlacher Strasse 8 (DE)
(54) KINDERSITZ MIT HÖHENVERSTELLBARER KOPFSTÜTZE
(72) KIRSTEIN, Matthias, 96247 Michelau, Am Nonnenbach 8 (DE)

B60N 2/28 **EN E-1589150** 2023 07 19 **3738819**
(86) 2020 04 14 2020169420

(73) Bambino Prezioso Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) KINDERSICHERHEITSSITZ
(30) CN 2019 04 26 201910345902
(72) Zhang, Da Liang, Dongguan, Guangdong 523641, Yin He Industrial Zone, Qing Xi Town (CN)

B60N 2/809 **EN E-1589151** 2023 07 19 **4010224**
(86) EP20071862 2020 08 04 2020753705

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) RÜCKENLEHNE FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ
(30) IN 2019 08 07 201941032048
(72) KANNAN T, Gokula, Karnataka 560036 Bangalore, Flat No 107 Shashwath Serenity Apartment TC Palya Main Road, KR Puram, (IN)
(72) KUMAR, Praveen, 636305 Tamilnadu, Keel Mariyamman kovil st Karuvalli (post) Kadayampatty (thaluk), Salem (dist.) (IN)

B60N 2/90 **EN E-1589152** 2023 07 19 **3693214**
(86) JP18036358 2018 09 28 2018864738

(73) TS Tech Co., Ltd., Asaka-shi, Saitama 351-0012, 7-27, Sakae-cho 3-chome (JP)
(54) SITZSENSOR
(30) JP 2017 10 06 2017195943
(72) OZAWA, Hidetoshi, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, c/o TS TECH CO., LTD. 118-1Oaza Ota Takanezawa-machi (JP)
(72) SASAKI, Naohiro, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, c/o TS TECH CO., LTD. 118-1Oaza Ota Takanezawa-machi (JP)

B60P 3/40 **EN E-1589153** 2023 07 19 **3805044**
(86) 2020 09 10 2020195583

(73) MDB SRL, 66034 Lanciano (CH), Contrada Sant'Onofrio 6/A (IT)
(54) TRANSPORTER
(30) IT 2019 09 10 201900016025
(72) DI BIASE, Mario, 66034 LANCIANO (CH), c/o MDB SRL Contrada Sant'Onofrio, 6/A (IT)

B60Q 1/00 **FR E-1589154** 2023 07 19 **4028286**
(86) FR20051478 2020 08 18 2020775373

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, Service Brevets - VEIP-VV 1400 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) STOSSDÄMPFERANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2019 09 13 1910125
(30) FR 2019 09 13 1910126
(72) ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE CHATEL, 14 RUE DES VIGNES (FR)
(72) CHUFFART, Frederic, 95530 LA FRETTE SUR SEINE, 14 AVE DU PARC (FR)

B60Q 1/00 **DE E-1589155** 2023 07 19 **4048552**
(86) EP20076902 2020 09 25 2020775349

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) LICHTMODUL FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) EP 2019 10 23 19204741
(72) BRANDSTETTER, Martin, 3370 Ybbs, Donaudorfstraße 45 (AT)
(72) ALTMANN, Johann, 3950 Gmünd, Michael-Grüneisgasse 25 (AT)
(72) ARTMANN, Matthäus, 3370 Ybbs an der Donau, Dammäckerstraße 2 (AT)
(72) HARTMANN, Peter, 3392 Schönbühel-Aggsbach, Schönbühel an der Donau 9/1 (AT)
(72) WEISSENSTEINER, Stefan, 3961 Waldenstein, Waldenstein 19 (AT)

B60Q 1/08 **DE E-1589156** 2023 07 19 **3468838**
(86) AT17060134 2017 05 22 2017730034

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) FAHRZEUGSCHEINWERFER
(30) AT 2016 06 13 505332016
(72) LAHMER, Martin, 3662 Münichreith, Münichreith 112 (AT)

B60Q 1/08 **DE E-1589157** 2023 07 19 **3898327**
(86) EP19085491 2019 12 17 2019832316

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) LICHTMODUL-SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEUERN DES LICHTMODUL-SYSTEMS
(30) EP 2018 12 18 18213620
(72) PLANK, Josef, 3251 Purgstall/Erlauf, Praterstraße 10/3/5 (AT)
(72) SCHLINGER, Thomas, 3071 Böheimkirchen, Wolfberggasse 33 (AT)
(72) MOSER, Andreas, 4320 Perg, Pergkirchen 119 (AT)
(72) REISINGER, Bettina, 3300 Amstetten, Greimpersdorfer Straße 75 (AT)

B60Q 1/26 **EN E-1589158** 2023 07 19 **3612413**
(86) EP18059959 2018 04 18 2018721970

(73) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(54) KOMBINATION AUS NÄHERUNGSLAMPE UND LOGOLAMPE
(30) AU 2017 04 20 2017901442
(30) DE 2017 12 15 102017130246
(72) MESSENGER, Jacob Heath, Lonsdale South Australia 5160, c/o SMR Automotive Australia Pty. Limited Sherriffs Road PO Box 37 (AU)
(72) THODAY, Sam, South Australia 5158, 5 Woodsmans Copse Hallett Cove (AU)
(72) BELCHER, Simon, Lonsdale South Australia 5160, c/o SMR Automotive Australia Pty. Limited Sherriffs Road PO Box 37 (AU)
(72) SCHMIERER, Arne, 70327 Stuttgart, c/o SMR Automotive Mirrors Stuttgart GmbH Hedelfinger Straße 60 (DE)
(72) ERHART, Volker, 70327 Stuttgart, c/o SMR Automotive Mirrors Stuttgart GmbH Hedelfinger Straße 60 (DE)
(72) SCHWENGER, Tobias, 70327 Stuttgart, c/o SMR Automotive Mirrors Stuttgart GmbH Hedelfinger Straße 60 (DE)
(72) KUDRYAVTSEV, Mikhail, 70327 Stuttgart, c/o SMR Automotive Mirrors Stuttgart GmbH Hedelfinger Straße 60 (DE)
(72) ACS, Levente, 70327 Stuttgart, c/o SMR Automotive Mirrors Stuttgart GmbH Hedelfinger Straße 60 (DE)

B60Q 3/74 **FR E-1589159** 2023 07 19 **3210829**
(86) 2017 02 22 2017157488

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR DEN INNENRAUM VON EINEM KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2016 02 24 1651520
(72) LECORRE, Jérôme, 75015 PARIS, 230, rue de Vaugirard (FR)
(72) TASSY, Pierre-Louis, 92600 ASNIERES SUR SEINE, 5, rue Tintoret (FR)
(72) GAYE, Birane, 77420 CHAMPS SUR MARNE, 09 Allée de la tour (FR)
(72) FLEURENCE, Thierry, 57685 AUGNY, 20, rue des Jardins (FR)
(72) KONIEC, Aymeric, 94350 Villiers Sur Marne, 19T rue Louis Lenoir (FR)

B60R 1/06 **EN E-1589160** 2023 07 19 **3964396**
(86) 2021 08 27 2021193591

(73) SMR Patents S.à.r.l., 2453 Luxembourg, 6, rue Eugène Ruppert (LU)
(54) KLAPPGELENK FÜR EINE RÜCKSPIEGELANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2020 09 04 202017012476
(72) WEZEL, Christian, 70327 Stuttgart (DE)
(72) DOBRETE, Alexandru, 70327 Stuttgart (DE)
(72) HEIN, Peter, 70327 Stuttgart (DE)
(72) KÖNIG, Andrea, 70327 Stuttgart (DE)
(72) SCHMIERER, Arne, 70327 Stuttgart (DE)
(72) ERHART, Volker, 70327 Stuttgart (DE)
(72) SZILAGYI, Csaba, 70327 Stuttgart (DE)
(72) POMPAREW, Hans-Dieter, 70327 Stuttgart (DE)

B60R 13/04 **FR E-1589161** 2023 07 19 **3727941**
(86) FR18053241 2018 12 12 2018839821

(73) NOVARES France, 92140 Clamart, 361 avenue du Général De Gaulle (FR)
(54) VERKLEIDUNGSELEMENT FÜR DIE EXTERNE SÄULE EINES FAHRZEUGS SOWIE HERESTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN DERARTIGES ELEMENT
(30) FR 2017 12 22 1763161
(72) REVEL, Anthony, 01800 VILLIEU LOYES MOLLON, 23, lotissement Le Janivon (FR)
(72) HUGUET, Guillaume, 01250 NIVIGNE ET SURAN, 10, Rue du Maquis CHAVANNES SUR SURAN (FR)
(72) PRIN, Emmanuel, 01100 GROISSIAT, 217, rue des Montaines (FR)
(72) CHENAUD, David, 01100 BELLIGNAT, 6 route d'Izernore (FR)

B60R 21/203 **DE E-1589162** 2023 07 19 **3842297**
(86) 2019 10 28 2021152915

(73) ZF Automotive Safety Germany GmbH, 63743 Aschaffenburg, Spessartstr. 60 (DE)
(54) LENKUNGSBAUGRUPPE SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES GASSACKMODULS AN EINEM LENKRAD ZUR BILDUNG EINER SOLCHEN LENKUNGSBAUGRUPPE
(30) DE 2018 11 06 102018127637
(72) FUNK, André, 63743 Aschaffenburg, Steubenstr. 31 (DE)
(72) FRIESS, Marc, 63849 Leidersbach, Jägersweg 2 (DE)
(72) HAAS, Markus, 64760 Oberzent, Hebstahler Str. 69 (DE)

B60R 21/207 **EN E-1589163** 2023 07 19 **3705351**
(86) JP18037528 2018 10 09 2018874903

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) SEITENAIRBAGVORRICHTUNG
(30) JP 2017 11 02 2017212627
(72) KOBAYASHI, Yuto, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd. 17-6 Shinyokohama 3-Chome Kohoku-ku (JP)

B60R 21/231 **EN E-1589164** 2023 07 19 **3909816**
(86) 2021 05 05 2021172285

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) SITZAIRBAG FÜR FAHRZEUG
(30) KR 2020 05 13 20200057390
(72) LEE, Choong Ryung, 06141 Seoul (KR)
(72) HWANGBO, Sang Won, 16891 Gyeonggi-do (KR)

B60R 21/231 **EN E-1589165** 2023 07 19 **3960553**
(86) 2019 01 02 2021202848

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) INSASSENSCHUTZVORRICHTUNG
(30) JP 2018 01 11 2018003010
(72) Kobayashi, Yuto, Yokohama-shi, 222-8580 (JP)

B60R 21/2338 **EN E-1589166** 2023 07 19 **3718833**
(86) JP18043743 2018 11 28 2018883744

(73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) INSASSENRÜCKHALTEVORRICHTUNG
(30) JP 2017 11 30 2017229934
(30) JP 2018 03 13 2018045485
(30) WO 2018 11 02 PCT/JP2018/040867
(72) SAITO, Hiroyuki, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd. 17-6 Shinyokohama 3-Chome Kohoku-ku (JP)
(72) MATSUSHITA, Tetsuya, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd. 17-6 Shinyokohama 3-Chome Kohoku-ku (JP)

B60R 25/30 **EN E-1589167** 2023 07 19 **3938251**
(86) EP19079302 2019 10 25 2019798548

(73) ATSR Limited, Tullamore, Offaly, Tullamore Business & Technology Park Sragh Industrial Estate (IE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES ZUGANGS ZU EINEM FAHRZEUG
(30) GB 2019 03 26 201904149
(72) GALLAGHER, Eric, Ballyshannon County Donegal, Boyney (IE)
(72) BOCKUS, Valdas, Crinkle County Offaly, Barrack Street (IE)
(72) LOUGHNANE, Colm, Birr County Offaly, 8 Hillside (IE)

B60S 3/00 **DE E-1589168** 2023 07 19 **3974264**
(86) 2021 08 13 2021191247

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) STEUERUNG EINES PNEUMATISCHEN BEARBEITUNGSGERÄTS
(30) DE 2020 09 24 102020212046
(72) Fremerey, Maximilian, 97633 Saal an der Saale (DE)
(72) Seith, Thomas, 97616 Bad Neustadt (DE)
(72) Paul, Mario, 97616 Bad Neustadt (DE)

B60T 8/17 **EN E-1589169** 2023 07 19 **3539834**
(86) 2019 03 12 2019162337

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) HITZESCHILD FÜR FLUGZEUGBREMSE
(30) US 2018 03 12 201815918176
(72) LEIVA, Orly, Miamisburg, OH 45342, 2395 Sunflower Drive (US)
(72) MAY, William P., Tipp City, OH 45371, 636 Revelstoke Court (US)
(72) SCHROEDER, Doug, Tipp City, OH 45371, 1460 Michaels Road (US)

B60T 8/17 **FR E-1589170** 2023 07 19 **3733466**
(86) 2020 04 03 2020168031

(73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)
(54) STROMVERSORGUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTROMECHANISCHES BREMSSTELLGLIED EINES LUFTFAHRZEUGRADS
(30) FR 2019 04 08 1903752
(72) FREY, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, C/o SAFRAN LANDING SYSTEMS CEPI - Site de Villaroche Rond Point René Ravaud (FR)
(72) PITHOUD, Frédéric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, C/o SAFRAN LANDING SYSTEMS CEPI - Site de Villaroche Rond Point René Ravaud (FR)
(72) BARTHELEMY, Serge, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, C/o SAFRAN LANDING SYSTEMS CEPI - Site de Villaroche Rond Point René Ravaud (FR)

B60T 8/17 **EN E-1589171** 2023 07 19 **3535169**
(86) IB17056809 2017 11 02 2017801504

(73) Blubrake S.r.l., 20122 Milan, Via San Martino 12/A (IT)
(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(54) BREMSASSISTENZSYSTEM FÜR EINEN RADFAHRER AUF EINEM FAHRRAD
(30) IT 2016 11 04 201600111289
(72) CORNO, Matteo, 20134 Milan, Via Marco Tullio Tirone 5 (IT)
(72) SAVARESI, Sergio Matteo, 26100 Cremona, Largo Paolo Sarpi 8 (IT)
(72) PANZANI, Giulio, 20900 Monza, Via Borsa 25 (IT)
(72) D'AVICO, Luca, 24030 Terno d'Isola (BG), Via Torre 21 (IT)
(72) TODESCHINI, Fabio, 23900 Lecco, Via Montessori 64 (IT)
(72) FIORENTI, Simone, 23030 Tovo di Sant'Agata (SO), Via Retta 26 (IT)
(72) COTA, Alessio Nicolò, 20098 San Giuliano Milanese, Via Brunelleschi 2/C (IT)

B60T 8/172 **EN E-1589172** 2023 07 19 **3446936**
(86) JP17007928 2017 02 28 2017785662

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki, 2520, Takaba (JP)
(54) BREMSFLÜSSIGKEITSDRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS
(30) JP 2016 04 22 2016086094
(72) YAMAKAWA, Teruyoshi, Tomi-city Nagano 389-0514, c/o NISSIN KOGYO CO. LTD. 801 Kazawa (JP)

B60T 8/172 **EN E-1589173** 2023 07 19 **3983270**
(86) EP19065739 2019 06 14 2019739514

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG EINES MODELLS IN ZUSAMMENHANG MIT DER FAHRZEUGDYNAMIK
(72) LAINE, Leo, 438 94 Härryda, Stugvägen 4 (SE)
(72) KLINTBERG, Emil, 423 39 Torslanda, Prickbojsvägen 8A (SE)
(72) NILSSON, Peter, 436 54 Hovås, Hovås Bräckaväg 14 (SE)

B60T 8/36 **DE E-1589174** 2023 07 19 **3691940**
(86) EP18075871 2018 09 25 2018782347

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) VENTILANORDNUNG UND BREMSSYSTEM
(30) DE 2017 10 06 102017217791
(72) BESIER, Marco, 65307 Bad Schwalbach, Kemeler Weg 9 (DE)
(72) STAUDER, Peter, 55128 Mainz, Am Heckerpfad 43 (DE)
(72) JUNGBECKER, Johann, 55576 Badenheim, Hauptstr. 60 (DE)
(72) JÜRGENS, Michael, 61200 Wölfersheim, Georgenstraße 17 (DE)

B60T 17/00 **EN E-1589175** 2023 07 19 **3569459**
(86) JP18000384 2018 01 10 2018738688

(73) Nabtesco Automotive Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9 Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) DRUCKLUFTBREMSENSYSTEM
(30) JP 2017 01 10 2017001644
(72) HASEBE, Hiroki, Tokyo 102-0093, c/o NABTESCO AUTOMOTIVE CORPORATION 7-9 Hirakawa-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B60T 17/22 **EN E-1589176** 2023 07 19 **3960558**
(86) 2021 08 20 2021192402

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER ELEKTROHYDRAULISCHEN BREMSE
(30) KR 2020 08 24 20200106266
(72) KIM, Pil Jun, Gyeonggi-do 14118 (KR)

B60T 17/22 **DE E-1589177** 2023 07 19 **3911546**
(86) EP20050772 2020 01 14 2020700995

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR LECKAGEÜBERWACHUNG EINER DRUCKLUFTANLAGE
(30) DE 2019 01 14 102019100788
(72) BRINKMANN, Stefan, 31515 Wunstorf, Otto-Kahrens-Str. 17 (DE)
(72) DIEKMEYER, Heinrich, 30890 Barsinghausen, Nienstedter Stadtweg 13 (DE)
(72) HILLBRING, Dirk, 29225 Celle, Ententeich 20 (DE)

B60W 10/06 **EN E-1589178** 2023 07 19 **3556625**
(86) 2018 09 26 2018196949

(73) HL Klemove Corp., Incheon 22011, (Songdo-dong) 224, Yeonsu-gu (KR)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM, EXTERNE ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT, FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG
(30) KR 2017 09 26 20170123971
(72) KIM, Soon Tae, 448-754 Yongin-si, Gyeonggi-do, 104-1601, Dongseong 2 Cha Apt., 2720, Yonggu-daero, Suji-gu (KR)

B60W 20/15 **EN E-1589179** 2023 07 19 **3575169**
(86) JP18006648 2018 02 23 2018757825

(73) Mazda Motor Corporation, Aki-gun Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi Fuchu-cho (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ANTRIEBSKRAFT FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG
(30) JP 2017 02 23 2017032121
(72) NISHIMURA Hirofumi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho (JP)
(72) GOTO Tsuyoshi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho (JP)
(72) FURUSHO Kentaro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho (JP)
(72) ENOKIZONO Yuta, Aki-gun Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho (JP)
(72) YAMAMOTO Wataru, Aki-gun Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho (JP)

B60W 20/40 **EN E-1589180** 2023 07 19 **3670281**
(86) 2019 12 12 2019215673

(73) Kawasaki Motors, Ltd., Akashi-shi, Hyogo 673-8666, 1-1, Kawasaki-cho (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN EINES HYBRIDEN EINSPURFAHRZEUGS
(30) JP 2018 12 18 2018236165
(72) Yanase, Daisuke, Hyogo, 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) Kawai, Daisuke, Hyogo, 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki--cho 3-chome, Chou-ku, Kobe-shi, (JP)
(72) Hirokami, Tatsuya, Hyogo, 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) Terai, Shohei, Chou-ku, Kobe-shi, Hyogo, 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki--cho 3-chome, (JP)
(72) Obayashi, Kosuke, Hyogo, 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) Nakayama, Kyotaro, Hyogo, 650-8670, KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)

B60W 30/095 **EN E-1589181** 2023 07 19 **3786018**
(86) 2020 08 03 2020189160

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 08 05 20190094938
(72) Song, Minwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Yoon, Kyungjin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Lee, Chulmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Cho, Jaeseung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

B60W 30/095 **EN E-1589182** 2023 07 19 **3539837**
(86) 2018 03 13 2018161458

(73) Veoneer Sweden AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) FAHRZEUGRADARSYSTEM ZUR ERKENNUNG VON VORAUSFAHRENDEN FAHRZEUGEN
(72) Laoufi, Moroine, 92400 Courbevoie, 5 Parc de Lattre de Tassigny (FR)
(72) Trompeter, Florian, 97762 Hammelburg, Obererthaler Str. 30 (DE)
(72) Schwert, Christian, 97437 Haßfurt, Schlesingerstrasse 2 (DE)
(72) Bernard, Jeremy, 75019 Paris, 22 Rue Eugène Jumin (FR)

B60W 30/14 **EN E-1589183** 2023 07 19 **3981660**
(86) 2021 10 04 2021200781

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FAHRENS EINES FAHRZEUGS
(30) KR 2020 10 08 20200130246
(30) KR 2020 10 20 20200136214
(72) YANG, Jin Ho, 16891 Gyeonggi-do (KR)

B60W 30/14 **EN E-1589184** 2023 07 19 **3974274**
(86) 2021 09 22 2021198366

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) MOTORRAD
(30) JP 2020 09 24 2020159641
(72) KIKUCHI, Sahiro, Iwata-shi, 438-8501 (JP)
(72) KATO, Akikazu, Iwata-shi, 438-8501 (JP)
(72) YAMANE, Hayato, Iwata-shi, 438-8501 (JP)
(72) NAKAGAWA, Yoshitomi, Iwata-shi, 438-8501 (JP)
(72) HORIUCHI, Tomoki, Iwata-shi, 438-8501 (JP)
(72) YAGI, Toshiki, Iwata-shi, 438-8501 (JP)

B60W 30/18 **FR E-1589185** 2023 07 19 **3938262**
(86) EP20055896 2020 03 05 2020711530

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER FAHRSPUR EINES KREISVERKEHRS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2019 03 14 1902637
(72) DA SILVA, Jorge, 93200 SAINT DENIS, 4 rue du Docteur Delafontaine (FR)
(72) PAPAMICHAIL, Chrysanthi, 78600 MAISONS LAFFITTE, 66 RUE DU TIR (FR)

B60W 40/08 **FR E-1589186** 2023 07 19 **4041606**
(86) EP20077010 2020 09 25 2020775665

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR)
(54) BESTIMMUNG EINES ZUSTANDES EINES BENUTZERS, DER AKTIV EIN MOTORFAHRZEUG FÄHRT ODER NICHT
(30) FR 2019 10 03 1910976
(72) GOSSELE, Frederic, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint-André (FR)
(72) LAFAYSSE, Pierre Cesar, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint-André (FR)
(72) THOUVENOT, Pierre Louis, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint-André (FR)

B60W 40/107 **EN E-1589187** 2023 07 19 **3816004**
(86) CN19093438 2019 06 28 2019875143

(73) Guangzhou Chengxing Zhidong Motors Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510700, Room 406-171, No.1, Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District (CN)
(73) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., Tianhe District Guangzhou Guangdong, No. 8 Songgang Street, Cencun (CN)
(54) FAHRZEUGKOLLISIONSERKENNUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM
(30) CN 2018 10 25 201811256531
(72) HUANG, Ya, Guangzhou, Guangdong 510000, Room 245, No. 333, Jiufo Jianshe Road, Sino- Singapore Guangzhou Knowledge City (CN)
(72) LIU, Zhongyuan, Guangzhou, Guangdong 510000, Room 245, No. 333, Jiufo Jianshe Road, Sino- Singapore Guangzhou Knowledge City (CN)
(72) LI, Hongjun, Guangzhou, Guangdong 510000, Room 245, No. 333, Jiufo Jianshe Road, Sino- Singapore Guangzhou Knowledge City (CN)

B60W 60/00 **EN E-1589188** 2023 07 19 **3848264**
(86) 2015 02 09 2021158514

(73) WAYMO LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) FERNVERIFIZIERUNG DER ANZAHL DER PASSAGIERE IN EINEM AUTONOMEN FAHRZEUG
(30) US 2014 03 03 201414195682
(72) FAIRFIELD, Nathaniel, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HERBACH, Joshua Seth, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) FURMAN, Vadim, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

B60W 60/00 **EN E-1589189** 2023 07 19 **3734226**
(86) 2020 04 24 2020171433

(73) Yandex Self Driving Group LLC, 121205 Skolkovo, Moscow, 42 Bolshoy Boulevard Building 1, Room 1131, Floor 3 (RU)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DER TRAJEKTORIENSCHÄTZUNGSREIHENFOLGE FÜR FAHRZEUGE
(30) RU 2019 04 25 2019112788
(72) GUD, Pavel Sergeevich, Minsk, 52 Karvata, apt 52 (BY)
(72) OTLIGA, Victor Igorevich, Minsk, 26 Igumenskiy Trakt, apt 135 (BY)

B61C 3/02 **DE E-1589190** 2023 07 19 **3828052**
(86) 2020 11 04 2020205600

(73) Bombardier Transportation GmbH, 10785 Berlin, Eichhornstraße 3 (DE)
(54) BETREIBEN VON SCHIENENFAHRZEUGEN ZUM BEGRENZEN VON LEISTUNGSSPITZEN IN EINER STROMVERSORGUNG
(30) DE 2019 11 06 102019217148
(72) Mazzone, Andrea, 8008 Zürich, Seefeldstraße 253 (CH)

B61C 17/04 **FR E-1589191** 2023 07 19 **3878708**
(86) 2021 03 08 2021161287

(73) ALSTOM Transport Technologies, 93400 Saint-Ouen, 48, rue Albert Dhalenne (FR)
(54) FAHRERKABINE UND ENTSPRECHENDES ÖFFENTLICHES TRANSPORTFAHRZEUG
(30) FR 2020 03 10 2002360
(72) AYME, Nicolas, 17220 SAINTE SOULLE, 27, route de Nantes (FR)

B61D 19/02 **DE E-1589192** 2023 07 19 **3867122**
(86) EP19074973 2019 09 18 2019773770

(73) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 2340 Mödling, Beethovengasse 43-45 (AT)
(54) SCHWENKSCHIEBETÜRVORRICHTUNG ZUR ANORDNUNG IN EINER TÜRÖFFNUNG EINES TÜRRAHMENS EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2018 10 15 102018008139
(72) GUGGENBICHLER, Stefan, 4020 Linz, Sandgasse 14/12 (AT)
(72) WEINBERGMAIR, Daniel, 4441 Behamberg, Holz 5 (AT)
(72) HIRTENLEHNER, Thomas, 3354 Wolfsbach, Kirchstetten 40 (AT)
(72) WILFLINGER, Johann, 4030 Linz, Heliosallee 130 (AT)

B61D 27/00 **FR E-1589193** 2023 07 19 **3689704**
(86) 2020 02 04 2020155412

(73) ALSTOM Transport Technologies, 93400 Saint-Ouen, 48, rue Albert Dhalenne (FR)
(54) SPRÜHVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) FR 2019 02 04 1901037
(72) DELBERGHE, Maxime, 59000 Lille, 61, rue Barthelemy Delespaul (FR)
(72) LEBER, Yohan, 59300 Valenciennes, 122, Avenue des Sports (FR)
(72) HOFFMANN, Yannick, 59264 Onnaing, 104, Rue de l'industrie (FR)

B61G 1/00 **EN E-1589194** 2023 07 19 **3992054**
(86) CN19120626 2019 11 25 2019907492

(73) CRRC QINGDAO SIFANG ROLLING STOCK RESEARCH INSTITUTE CO., LTD., Shibei District Qingdao Shandong 266000, No. 231 Ruichang Road (CN)
(54) FALTBARE FAHRZEUGKUPPLUNG UND FAHRZEUG
(30) CN 2019 09 09 201910849520
(30) CN 2019 09 09 201921497292 U
(72) LIU, Quan, Qingdao Shandong 266000, No. 231 Ruichang Road Shibei District (CN)
(72) LIU, Hui, Qingdao Shandong 266000, No. 231 Ruichang Road Shibei District (CN)
(72) LIU, Jibo, Qingdao Shandong 266000, No. 231 Ruichang Road Shibei District (CN)
(72) LIU, Huanjun, Qingdao Shandong 266000, No. 231 Ruichang Road Shibei District (CN)

B61G 7/10 **EN E-1589195** 2023 07 19 **3981665**
(86) CN20077171 2020 02 28 2020773202

(73) CRRC QINGDAO SIFANG ROLLING STOCK RESEARCH INSTITUTE CO., LTD., Shibei District Qingdao Shandong 266000, No. 231 Ruichang Road (CN)
(54) DÄMPFUNGSGERÄT, KUPPLUNGSDÄMPFUNGSGERÄT UND EISENBAHNZUG
(30) CN 2019 07 25 201910675827
(72) YANG, Huaping, Qingdao Shandong 266000, No. 231 Ruichang Road Shibei District (CN)
(72) LIU, Hui, Qingdao Shandong 266000, No. 231 Ruichang Road Shibei District (CN)
(72) XIE, Gengchang, Qingdao Shandong 266000, No. 231 Ruichang Road Shibei District (CN)
(72) LIU, Shi, Qingdao Shandong 266000, No. 231 Ruichang Road Shibei District (CN)

B61L 23/04 **DE E-1589196** 2023 07 19 **4021778**
(86) EP20071628 2020 07 31 2020750249

(73) Track Machines Connected Gesellschaft m.b.H., 4020 Linz, Regensburger Straße 3 (AT)
(54) VERFAHREN UND MESSFAHRZEUG ZUR ERMITTLUNG EINER IST-LAGE EINES GLEISES
(30) AT 2019 08 29 2842019
(72) AUER, Florian, 1010 Wien, Köllnerhofgasse 3/9 (AT)
(72) BUCHBAUER, David, 3261 Steinakirchen am Forst, Meridianweg 5 (AT)
(72) BÜRGER, Martin, 4030 Linz, Lenkstrasse 24 (AT)
(72) METZGER, Bernhard, Virginia Beach, Virginia 23464, 5268 Beaumont Dr (US)
(72) HINTERBERGER, Fabian, 4040 Linz, Aubrunnerweg 25/5 (AT)

B62B 1/12 **EN E-1589197** 2023 07 19 **3697669**
(86) EP18070715 2018 07 31 2018749350

(73) P Invent AB, 702 30 Örebro, Åkersbergsvägen 12 (SE)
(54) MEHRZWECKTRANSPORTWAGEN
(30) SE 2017 10 18 1751290
(72) EKBLOM, Per, 702 30 Örebro, Åkersbergsvägen 12 (SE)

B62B 3/02 **EN E-1589198** 2023 07 19 **3733477**
(86) 2020 05 29 2020177443

(73) GARCIA MOLL, D. Jaime, 03700 Denia, Pda Madrigueres Sud-A, n° 19 (ES)
(54) FALTBARER RAHMEN FÜR EINEN EINKAUFSWAGEN
(30) ES 2019 04 03 201930539 U
(72) GARCIA MOLL, D. Jaime, 03700 Denia, Pda Madrigueres Sud-A, n° 19 (ES)

B62B 3/02 **EN E-1589199** 2023 07 19 **4034449**
(86) NL20050589 2020 09 24 2020781121

(73) Matador Exploitatie B.V., 5268 AS Helvoirt, Torenstraat 29 (NL)
(54) FALTBARER PLATTFORMWAGEN MIT EINER DURCH EINEN SCHWENKBAREN SCHIEBEGRIFFBÜGEL BETÄTIGBAREN BREMSE
(30) NL 2019 09 25 2023896
(72) BELGERS, Paul Anton Gerard Marie, 5268 AS Helvoirt, p/a Torenstraat 29 (NL)

B62B 7/06 **EN E-1589200** 2023 07 19 **3853101**
(86) IB19000775 2019 09 17 2019790769

(73) Jijibaba Limited, London N10 1DJ, Unit 138 394 Muswell Hill Broadway (GB)
(54) FALTBARER KINDERWAGEN
(30) GB 2018 09 18 201815208
(30) GB 2018 12 21 201821013
(72) SCHLAGMAN, Richard, 6600 Locarno, Piazza Grande 26 (CH)
(72) DAHLSTRÖM, Björn, 131 50 Saltsjö-Duvnäs, Kristinavägen 50 (SE)

B62D 1/18 **DE E-1589201** 2023 07 19 **4001052**
(86) 2019 01 11 2022152230

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) FLURFÖRDERZEUG
(30) DE 2018 01 24 102018101538
(72) Heusinger, Sebastian, 22397 Hamburg (DE)

B62D 5/00 **DE E-1589202** 2023 07 19 **3781454**
(86) EP19059509 2019 04 12 2019720786

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES STEER-BY-WIRE LENKSYSTEMS MIT EINEM BEGRENZER ZUM ERREICHEN EINES SICHERHEITSNIVEAUS
(30) DE 2018 04 17 102018109084
(72) VIZER, Daniel, 2064 Csabdi, Beke u 1. (HU)
(72) KAKAS, Peter, 1118 Budapest, Frankhegy utca 1. 1/2 (HU)

B62D 5/00 **EN E-1589203** 2023 07 19 **3847077**
(86) SE19050754 2019 08 16 2019762495

(73) Sentient IP AB, 417 55 Göteborg, Bror Nilssons gata 6 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMBINIERTEN HYDRAULISCHEN UND ELEKTRISCHEN SERVOLENKUNG
(30) SE 2018 09 05 1851059
(72) HULTÉN, Johan, 413 16 Göteborg, Paradisgatan 29C (SE)
(72) POHL, Jochen, 433 31 Partille, Riddar Tures väg 23 (SE)

B62D 5/07 **EN E-1589204** 2023 07 19 **4031439**
(86) EP20025410 2020 09 11 2020780095

(73) Caterpillar SARL, 1208 Geneva, Route de Frontenex 76 (CH)
(54) HYDRAULISCHES VENTILMODUL FÜR LENK- UND ARBEITSFUNKTIONEN BEI EINEM ARBEITSFAHRZEUG
(30) US 2019 09 18 201916574124
(72) ADEEB, Adam, Seaham SR7 0DB, 3 Field House Farm (GB)
(72) JOHNSON, Steven, Metamora, Illinois 61548, 1403 Saddle Brook Lane (US)

B62D 6/00 **DE E-1589205** 2023 07 19 **3722184**
(86) 2020 03 31 2020166996

(73) Linde Material Handling GmbH, 63743 Aschaffenburg, Carl-von-Linde-Platz (DE)
(54) FLURFÖRDERZEUG
(30) DE 2019 04 10 102019109466
(72) LINDENBORN, Otto, 63762 Großostheim, Riegelstrasse 41 (DE)
(72) HANKE, Mark, 63739 Aschaffenburg, Deutsche Strasse 37 (DE)

B62D 25/00 **DE E-1589206** 2023 07 19 **3659900**
(86) 2018 11 30 2018209438

(73) SIKA TECHNOLOGY AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) DÄMMELEMENT FÜR EIN STRUKTURELEMENT EINES KRAFTFAHRZEUGS
(72) Poch, Sven, 6333 Hünenberg See, Langweid 2 (CH)
(72) Blowing, Paul, 85716 Unterschleissheim, Sportplatzstrasse 8a (DE)

B62D 25/06 **FR E-1589207** 2023 07 19 **3784550**
(86) FR19050604 2019 03 18 2019718423

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) STOSSDÄMPFENDER OBERER QUERTRÄGER EINES KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2018 04 24 1853558
(72) BENANE, Said, 94240 L HAY LES ROSES, 51 AVENUE DES DALHIAS (FR)

B62D 25/20 **FR E-1589208** 2023 07 19 **3781461**
(86) FR19050502 2019 03 06 2019715157

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR MIT RÜCKSITZGESTELLQUERTRÄGERVERSTÄRKUNG
(30) FR 2018 04 19 1853445
(72) BENANE, Said, 94240 L HAY LES ROSES, 51 AVENUE DES DALHIAS (FR)

B62D 29/04 **EN E-1589209** 2023 07 19 **3848274**
(86) 2020 01 09 2020151039

(73) Mobile Industrial Robots A/S, 5220 Odense SØ, Emil Neckelmanns Vej 15F (DK)
(54) FAHRGESTELL FÜR EINEN AUTONOMEN MOBILEN ROBOTER
(72) Haagaard, Oliver, 5230 Odense, Vissenbjergvej 9 (DK)
(72) Bjergskov Nielsen, Mikkel, 5240 Odense NØ, Åsumvej 347 (DK)
(72) Lindskov Naundrup-Jensen, 5000 Odense C, Grønløkkevej 22k st (DK)
(72) Jul Jacobsen, Niels, 5700 Svenborg, Solvænget 32 (DK)

B62D 59/04 **DE E-1589210** 2023 07 19 **3552932**
(86) 2019 04 05 2019167634

(73) Reich GmbH Regel- und Sicherheitstechnik, 35713 Eschenburg-Wissenbach, Ahornweg 37 (DE)
(54) HILFSANTRIEB FÜR EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE FÜR EINEN ANHÄNGER, SOWIE ANHÄNGER
(30) DE 2018 04 10 202018101924 U
(72) Bender, Steffen, 35713 Eschenburg, Scheidstr. 18 (DE)
(72) Welle, Rudolf, 51503 Rösrath, Im Tentefeld 11 (DE)
(72) Beijersbergen van henegouwen, Cornelis Martin, 2274 KL Voorburg, Goeverneurkade 83 (NL)
(72) Kunz, Thomas, 35713 Eschenburg, Elisabethenstr. 17 (DE)
(72) Schaurer, Oliver, 85445 Oberding, Erdinger Str. 43a (DE)

B62J 17/04 **EN E-1589211** 2023 07 19 **3802299**
(86) IB19054445 2019 05 29 2019734896

(73) Piaggio & C. S.P.A., 56025 Pontedera Pisa, Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)
(54) AUFSITZSATTELFAHRZEUG MIT WINDSCHUTZSCHEIBE MIT VERBESSERTEM FAHRKOMFORT
(30) IT 2018 05 30 201800005861
(72) CAMINATI, Federico, 56025 Pontedera (PI), c/o Piaggio & C. SPA, Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)

B62J 27/00 **EN E-1589212** 2023 07 19 **3401198**
(86) 2018 05 07 2018171075

(73) Ducati Motor Holding S.p.A., 40132 Bologna, Via A. Cavalieri Ducati 3 (IT)
(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(54) MOTORRAD MIT VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES SICH VON HINTEN NÄHRENDES FAHRZEUGES
(30) IT 2017 05 10 201700050502
(72) SAVARESI, Sergio Matteo, 26100 Cremona, Largo P. Sarpi 8 (IT)
(72) PANZANI, Giulio, 20900 Monza (MB), Via Emilio Borsa 25 (IT)
(72) AMODIO, Alessandro, 20133 Milano, Via Gaspare Aselli 10 (IT)
(72) ZAMPIERI, Pierluigi, 40010 Sala Bolognese (BO), Via Persicetana 2/C (IT)
(72) CODECA', Fabio, 20135 Milano, Viale Umbria 29 (IT)

B62J 27/20 **FR E-1589213** 2023 07 19 **3828067**
(86) 2020 11 26 2020210044

(73) Helite, 21121 Fontaine-les-Dijon, 1 Rue de la Petite Fin (FR)
(54) SCHUTZSYSTEM, FAHRZEUG UND ANWENDUNG ZUR UMSETZUNG EINES SOLCHEN SCHUTZSYSTEMS
(30) FR 2019 11 27 1913303
(72) THEVENOT, Gérard, 21380 MESSIGNY ET VANTOUX, Chemin Départemental 7 (FR)
(72) CAUZA, Chiril, 21121 Fontaine les Dijon, 3 rue de l'Auxois (FR)
(72) JOLIS, Swann, 74960 MEYTHET, 5 Allée des Cèdres (FR)
(72) BAVEREL, Camille, 21000 DIJON, 5 Rue Béranger (FR)
(72) LAYLE, Barbara, 21600 LONGVIC, 1 Rue Louise Michel (FR)
(72) HERPIN, Angélique, 34400 LUNEL, 44 Rue de la Libération (FR)
(72) QUEDDIS, Hicham, 21000 DIJON, 3 Rue Castelnau (FR)
(72) MAIRET, Isabelle, 21800 QUETIGNY, 6 Rue des Aiguisons (FR)
(72) BEGUE, Emmanuelle, 21600 FENAY, 4 Chemin de la Chintre (FR)

B62K 3/00 **DE E-1589214** 2023 07 19 **3568341**
(86) EP18050982 2018 01 16 2018703902

(73) Hase, Marec, 45731 Waltrop, Hiberniastr. 2 (DE)
(54) LIEGEFAHRRAD
(30) DE 2017 01 16 102017100722
(72) Hase, Marec, 45731 Waltrop, Hiberniastr. 2 (DE)

B62M 3/00 **DE E-1589215** 2023 07 19 **3746356**
(86) EP19051666 2019 01 23 2019702222

(73) Pinion GmbH, 73770 Denkendorf, Heerweg 19 (DE)
(54) DREHMOMENTERFASSUNGSANORDNUNG FÜR EIN MIT MUSKELKRAFT ANGETRIEBENES FAHRZEUG
(30) DE 2018 01 29 102018101911
(72) SCHMITZ, Michael, 72116 Mössingen, Gustav-Werner-Strasse 9 (DE)

B62M 6/45 **EN E-1589216** 2023 07 19 **3814211**
(86) EP19067490 2019 06 28 2019739531

(73) intuEdrive BV, 3360 Bierbeek, Oudebaan 130 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN ANTRIEBSUNTERSTÜTZUNG IN EINEM PEDALGETRIEBENEN FAHRZEUG UND STEUERGERÄT ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON
(30) EP 2018 06 28 18180607
(72) KEPPENS, Tomas, 1910 Kampenhout, Zeypestraat 45 (BE)
(72) HEIDBUCHEL, Jorrit, 3210 Linden, Minnezang 15 (BE)

B62M 25/06 **EN E-1589217** 2023 07 19 **3992072**
(86) 2021 08 03 2021189355

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) SCHALTWELLENSENSOR EINES GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2020 10 30 2020182691
(72) Kurosu, Hirotoshi, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)
(72) Horiuchi, Tomoki, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)
(72) Fukushima, Kenji, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)

B63B 35/66 **FR E-1589218** 2023 07 19 **3891060**
(86) EP19083937 2019 12 06 2019813339

(73) Sealver, 40460 Sanguinet, 1203 rue de l'Arieste (FR)
(54) WASSERSPORTSYSTEME UND ANORDNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND DEMONTAGE
(30) FR 2018 12 06 1872459
(72) BARDON, Patrick, 40460 SANGUINET, 185 allée du lac (FR)

B63H 20/00 **EN E-1589219** 2023 07 19 **3875361**
(86) 2021 02 22 2021158398

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) SCHIFFSANTRIEBSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 03 03 2020036124
(72) MIYAGI, Yuta, Iwata-shi,, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai (JP)
(72) NANJO, Morihiko, Iwata-shi,, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai (JP)

B64C 1/16 **FR E-1589220** 2023 07 19 **4001096**
(86) 2021 11 16 2021020574

(73) Merrien, Jean Paul, 22000 Saint Brieuc, 42 Rue de Jersey (FR)
(54) MOBILE EINHEITEN MIT SEHR GERINGEM STRÖMUNGSWIDERSTAND UND MOTORISIERTEN KANALISIERENDEN EINLÄSSEN
(30) FR 2020 11 17 2011614
(72) Merrien, Jean Paul, 22000 Saint Brieuc, 42 Rue de Jersey (FR)

B64C 5/00 **EN E-1589221** 2023 07 19 **3792176**
(86) JP19018422 2019 05 08 2019800174

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) FLUGZEUG OHNE VERTIKALES LEITWERK
(30) JP 2018 05 10 2018091662
(72) FURUMOTO, Takuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) SONODA, Seiichi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) SHIBATA, Yoshiyuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) ASANO, Hiroyoshi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

B64C 9/00 **EN E-1589222** 2023 07 19 **3894321**
(86) EP20064550 2020 05 26 2020729973

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSTEILESATZ UND TEILE DAFÜR, TRAGFLÜGELSTRUKTUR UND FLUGZEUG DAMIT
(30) DE 2019 05 28 102019114313
(72) BERTOLINI, Ivano, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) LÜTTMANN, Henrik, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) WESTBROEK, Wim, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)

B64C 9/22 **EN E-1589223** 2023 07 19 **3878734**
(86) 2021 03 02 2021160235

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) FÜHRUNGSELEMENT FÜR EINE HOCHAUFTRIEBSPROFILANORDNUNG EINES FLUGZEUGS, HOCHAUFTRIEBSPROFILANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) DE 2020 03 11 102020106670
(72) Lorenz, Florian, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) Schlipf, Bernhard, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) Huber, Alexander, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) Bauer, Stefan, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)

B64C 13/04 **FR E-1589224** 2023 07 19 **3753844**
(86) 2020 05 25 2020176315

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) STEUERKNÜPPEL UND HYBRID-DREHFLÜGELFLUGZEUG, DAS MIT EINEM AUFTRIEBSROTOR UND MINDESTENS EINEM SCHUB ERZEUGENDEN PROPELLERVORTRIEBSROTOR AUSGESTATTET IST
(30) FR 2019 06 20 1906677
(72) ABDELLI, Kamel, 13011 MARSEILLE, AIRBUS HELICOPTERS Résidence la Villanelle Bât B 77 boulevard des Libérateurs (FR)

B64C 15/12 **EN E-1589225** 2023 07 19 **3380397**
(86) US16062843 2016 11 18 2016867252

(73) Flightwave Aerospace Systems, Santa Monica, California 90403, 1032 3rd Street Suite 102 (US)
(54) KARDANISCHE STRAHLRUDERANORDNUNG ZUR VERWENDUNG MIT UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGEN
(30) US 2015 11 20 201562258145 P
(72) LUKACZYK, Trent, Santa Monica, California 90401, 1119 Colorado Avenue Suite 12 (US)
(72) COLONNO, Michael, Santa Monica, California 90401, 1119 Colorado Avenue Suite 12 (US)

B64C 39/02 **EN E-1589226** 2023 07 19 **3957561**
(86) JP19042784 2019 10 31 2019925255

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) UNBEMANNTER FLUGKÖRPER, STEUERVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 04 18 2019079597
(72) ASAI, Katsuhiko, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) INOUE, Kazuo, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) KONISHI, Kazunobu, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) JOHN, Stephen William, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) KUHARA, Shunsuke, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome (JP)

B64D 1/22 **EN E-1589227** 2023 07 19 **3494042**
(86) US17040035 2017 06 29 2017849241

(73) Wing Aviation LLC, Mountain View, CA 94043, 100 Mayfield Avenue (US)
(54) UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG UND TECHNIKEN ZUM SICHERN EINER NUTZLAST AN EINER UAV IN EINER GEWÜNSCHTEN AUSRICHTUNG
(30) US 2016 09 09 201662385870 P
(30) US 2016 09 09 201662385854 P
(30) US 2016 12 22 201615389138
(72) SHANNON, Trevor, Mountain View, CA 94043, c/o X Development LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PRAGER, Andre, Mountain View, CA 94043, c/o X Development LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LI, Zhefei, Mountain View, CA 94043, c/o X Development LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LISKE, Kyle, Mountain View, CA 94043, c/o X Development LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

B64D 11/00 **FR E-1589228** 2023 07 19 **3898413**
(86) EP19084498 2019 12 10 2019817700

(73) Safran Seats, 78370 Plaisir, 61 Rue Pierre Curie (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHLIESSEN EINER PASSAGE ZWISCHEN ZWEI SITZEN
(30) FR 2018 12 18 1873133
(72) THOMAS, Mathieu, 18000 BOURGES, 42 rue Théophile LAMY (FR)
(72) PERRIN, Lorene, 18400 ST FLORENT SUR CHER, 18 hameau du bois d'argent (FR)
(72) LAYET, Julien, 33700 MERIGNAC, 23 rue château Thierry (FR)

B64D 11/06 **EN E-1589229** 2023 07 19 **3718893**
(86) 2020 03 26 2020166002

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) KOMPONENTENPOSITIONIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR EINE INNENKABINE EINES FAHRZEUGS
(30) US 2019 03 29 201962825978 P
(30) US 2019 11 01 201916671238
(72) ROBERTS, Jeffrey Scott, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) O'NEILL, Patrick William, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SALMON, James Jason, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)

B64D 13/00 **EN E-1589230** 2023 07 19 **3728036**
(86) CA18051592 2018 12 13 2018892567

(73) MHI RJ Aviation ULC, Vancouver, BC V6B 5A1, 700-401 West Georgia Street (CA)
(54) LUFTVERTEILUNGSANORDNUNG FÜR EINE FLUGZEUGKABINE
(30) US 2017 12 18 201762607043 P
(72) WANG, Hongzhi, Saint-Laurent, Québec H4R 0H7, 4570 Rue Vittorio-Fiorucci (CA)

B64D 27/26 **EN E-1589231** 2023 07 19 **3573890**
(86) IB17057911 2017 12 13 2017825948

(73) Bombardier Inc., Dorval, Québec H4S 1Y9, 400 Côte-Vertu Road West (CA)
(54) SCHUBGLIED MIT ABGESTIMMTEM ABSORBER
(30) US 2016 12 20 201662436535 P
(72) MADJLESI, Abdolreza, Thornhill, Ontario L3T 5J3, 4 Holm Crescent (CA)

B64D 27/26 **EN E-1589232** 2023 07 19 **3628594**
(86) 2019 09 10 2019196527

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(73) Airbus Operations (S.A.S.), 31060 Toulouse Cedex 9, 316, route de Bayonne (FR)
(54) GELENK ZUR VERBINDUNG VON FLUGZEUGSTRUKTUREN
(30) GB 2018 09 28 201815828
(30) GB 2019 04 18 201905517
(72) Tulloch, William, Bristol,, BS34 7PA, c/o Airbus Operations Ltd.,, IP Dept., Pegasus House, Aerospace Avenue, Filton, (GB)
(72) Broomfield, Pat, Bristol,, BS34 7BD, c/o Churse House, Church Road, Filton, (GB)
(72) Pautis, Olivier, 31060 Toulouse,, c/o Airbus Operations (S.A.S.), IP Dept., 316, route de Bayonne, Cedex 09, (FR)

B64D 29/06 **EN E-1589233** 2023 07 19 **3674587**
(86) 2018 12 31 2018275271

(73) Goodrich Actuation Systems Limited, Solihull, West Midlands B90 4SS, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley (GB)
(54) DRUCKABLASSVENTILANORDNUNG
(72) KRACKE, Jeremy, Stone Staffordshire, ST15 8LY, 25 Chandlers way (GB)

B64D 35/06 **FR E-1589234** 2023 07 19 **3927621**
(86) EP20054010 2020 02 17 2020705941

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ELEKTRISCHE ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER SOLCHEN ANTRIEBSEINHEIT
(30) FR 2019 02 18 1901595
(72) SABER, Christelle, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) GIMENO, Anthony, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) MERLE, Sébastien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

B64D 47/02 **EN E-1589235** 2023 07 19 **3895996**
(86) 2021 04 14 2021168307

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SUCHSCHEINWERFERSYSTEM FÜR FLUGZEUGE
(30) IN 2020 04 16 202041016488
(30) US 2020 12 26 202017134354
(72) SANGA, Srinivas, 560036 Bangalore (IN)
(72) GOYAL, Nitin Kumar, 560037 Bangalore (IN)
(72) BALU, Manohar, 560037 Bengaluru (IN)

B64D 47/06 **EN E-1589236** 2023 07 19 **3770070**
(86) JP19011304 2019 03 19 2019770299

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) LUFTFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN DES LUFTFAHRZEUGS
(30) JP 2018 03 19 2018051374
(72) NAGAI, Makoto, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) ITO, Yo, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD. 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku (JP)
(72) IIJIMA, Takahiro, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD. 1-1, Minami-Aoyama 2- chome Minato-ku (JP)

B64F 5/10 **EN E-1589237** 2023 07 19 **3831721**
(86) 2020 11 17 2020208052

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) TRÄGER UND BETRIEBSRAHMENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER STRUKTUR
(30) US 2019 12 06 201916706574
(72) Fuglevand, Lane W., Chicago, IL, 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Capobianco, Brian M., Chicago, IL, 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Gholami, Joseph M., Chicago, IL, 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Dehart, Kory K., Chicago, IL, 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Hammond, James F., Chicago, IL, 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Denning, Aaron A., Chicago, IL, 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)

B64U 10/14 **EN E-1589238** 2023 07 19 **3917834**
(86) NO20050023 2020 01 31 2020713765

(73) Heimdall Power AS, 4313 Sandnes, Grenseveien 21 (NO)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINES OBJEKTES AUF EINER STROMLEITUNG
(30) NO 2019 01 31 20190126
(72) JOHANSEN, Brage W., 4052 Røyneberg, Hellevegen 24 (NO)
(72) HOLAND, Sigurd Karolius, 4010 Stavanger, Håkon Jarls gate 22 (NO)
(72) TORSVIK, Rein Åsmund, 4306 Sandnes, Vågsgata 20A (NO)

B64U 70/70 **EN E-1589239** 2023 07 19 **3822174**
(86) CN19105504 2019 09 12 2019859276

(73) Qihang Launching Tech Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266300, 1st Changjiang Road Jiaozhou ETDZ (CN)
(54) KATAPULTGLEITVORRICHTUNG ALS STARTVORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 14 201811075299
(72) BI, Hejun, Qingdao, Shandong 266300, 1st Changjiang Road Jiaozhou ETDZ (CN)

B64U 70/95 **FR E-1589240** 2023 07 19 **3891068**
(86) EP19083659 2019 12 04 2019816635

(73) Hoverseen, 75015 Paris, 75 Rue de Lourmel (FR)
(54) LANDUNGSFÜHRUNGSSYSTEM FÜR EINE DROHNE
(30) FR 2018 12 06 1872444
(72) VILLIERS, Eric, 75015 PARIS, 63 rue Balard (FR)

B65B 5/06 **DE E-1589241** 2023 07 19 **4046916**
(86) 2021 02 18 2021157908

(73) Teepack Spezialmaschinen GmbH & Co. KG, 40667 Meerbusch, Düsseldorfer Straße 73 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSBILDEN VON VERPACKUNGSSTAPELN
(72) Knops, Hans, 47839 Krefeld (DE)
(72) Lambertz, Stefan, 50354 Hürth (DE)

B65B 7/16 **DE E-1589242** 2023 07 19 **4054937**
(86) EP20079211 2020 10 16 2020801164

(73) Opitz Packaging Systems GmbH, 37589 Kalefeld, Düderoder Str. 22 (DE)
(54) VERFAHREN, RILLSTATION UND RILLWERKZEUG ZUM AUTOMATISCHEN RILLEN EINER FALTKISTE MIT EINGESETZTEM PACKGUT
(30) DE 2019 11 05 102019129790
(72) OPITZ, Günther, 37589 Kalefeld, Düderoder Str. 20 (DE)

B65B 7/16 **DE E-1589243** 2023 07 19 **4079645**
(86) 2022 03 15 2022162184

(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, 87787 Wolfertschwenden, Bahnhofstrasse 4 (DE)
(54) SIEGELSTATION MIT EINER PRODUKTSCHUTZPLATTE
(30) DE 2021 04 23 102021110382
(72) Gabler, Albert, 87760 Lachen-Albishofen (DE)
(72) Huber, Michael, 87764 Maria Steinbach (DE)
(72) Pekarek, Nikolas, 87437 Kempten (DE)
(72) Petermichl, Sascha, 87763 Lautrach (DE)

B65B 13/02 **EN E-1589244** 2023 07 19 **4029794**
(86) 2021 09 15 2021196922

(73) Jang, Keun-Chul, Daegu 42116, 101-1203, 477, Myeongdeok-ro Suseong-gu (KR)
(54) AUTOMATISCHES UMREIFUNGSVERPACKUNGSWERKZEUG MIT KLAMMERBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2021 01 18 20210006578
(72) JANG, Keun-Chul, Daegu 42116 (KR)
(72) KIM, Hyeong Jo, Gyeongsangnam-do 50146 (KR)
(72) MIN, Jae Cheol, Daegu (KR)

B65B 43/46 **EN E-1589245** 2023 07 19 **4124581**
(86) 2021 07 26 2021382684

(73) Ulma Packaging, S.Coop., 20560 Oñati, Barrio Garibai, 28 (ES)
(54) SCHALENVERSIEGELUNGSMASCHINE UND VERPACKUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) MADINABEITIA FERNANDEZ, Ander, 20560 OÑATI (ES)
(72) LARRINGAN ERRASTI, Igor, 20560 Oñati (ES)
(72) IZQUIERDO EREÑO, Eneko, 20560 OÑATI (ES)

B65B 69/00 **DE E-1589246** 2023 07 19 **3971095**
(86) 2020 09 22 2020197393

(73) Burgener AG, 3930 Visp, Wehreyering 31 (CH)
(54) MATERIALTRANSFER VERFAHREN UND SYSTEM
(72) Pfammatter, Benjamin, 3934 Zeneggen (CH)
(72) Kuonen, Jan, 3956 Guttet-Feschel (CH)

B65B 69/00 **DE E-1589247** 2023 07 19 **4031457**
(86) EP20075195 2020 09 09 2020771519

(73) Primetals Technologies Germany GmbH, 91058 Erlangen, Bunsenstrasse 43 (DE)
(54) AUTOMATISIERTE ENTFERNUNG VON BINDEBÄNDERN VON EINEM COIL
(30) EP 2019 09 19 19198399
(72) KÖNIGSHOFER, Martin, 3314 Strengberg, Höffeterstraße 9 (AT)
(72) SMUKALSKI, Ralf, 91365 Weilersbach, Reifenberg 38 (DE)

B65C 3/06 **DE E-1589248** 2023 07 19 **3180251**
(86) EP15050424 2015 01 12 2015700550

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINER SCHRUMPFFOLIENHÜLSE
(30) DE 2014 08 14 102014216191
(72) LANG, Florian, 93073 Neutraubling, c/o Krones AG Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) SCHERL, Stefan, 93073 Neutraubling, c/o Krones AG Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) EGGL, Thomas, 93073 Neutraubling, c/o Krones AG Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) BRAATZ, Bernd, 93073 Neutraubling, c/o Krones AG Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) KRIEGER, Robert, 93073 Neutraubling, c/o Krones AG Böhmerwaldstrasse 5 (DE)

B65C 9/18 **EN E-1589249** 2023 07 19 **3025975**
(86) 2009 08 10 2015198583

(73) Videojet Technologies Inc., Wood Dale, IL 60191, 1500 Mittel Boulevard (US)
(54) ETIKETTIERMASCHINE
(30) GB 2008 08 11 0814617
(72) McNestry, Martin, Heanor, Derbyshire DE75 7HA, 27 Hands Road (GB)

B65D 1/02 **EN E-1589250** 2023 07 19 **3805116**
(86) 2020 09 24 2020198120

(73) Societa' per Azioni Curti - Costruzioni Meccaniche, 48014 Castel Bolognese (RA), Via Emilia Ponente, 750 (IT)
(54) BEHÄLTER FÜR VERPACKUNGEN
(30) IT 2019 10 08 201900018173
(72) BASSETTI, Fabio, 48018 Faenza (RA), 10, Via Giotto (IT)

B65D 5/00 **DE E-1589251** 2023 07 19 **3829986**
(86) AT19050014 2019 04 26 2019724332

(73) Maier, Gottfried, 4540 Bad Hall, Burgkirchnerweg 13 (AT)
(54) STEIGE AUS KARTON
(30) AT 2018 07 30 506642018
(72) Maier, Gottfried, 4540 Bad Hall, Burgkirchnerweg 13 (AT)

B65D 5/02 **DE E-1589252** 2023 07 19 **4065479**
(86) EP20079563 2020 10 21 2020800027

(73) SIG Combibloc Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Laufengasse 18 (CH)
(54) FLÄCHENFÖRMIGES VERBUNDMATERIAL, PACKUNGSMANTEL UND PACKUNG MIT ENTLASTUNGSPANEELEN
(30) DE 2019 11 29 102019132429
(72) GIEROW, Norman, 40545 Düsseldorf, Markgrafenstr. 18i (DE)
(72) HAUSER, Philippe, 8200 Schaffhausen, Rheinhaldenstr. 60 (CH)
(72) KAYLAN, Ali, 40477 Düsseldorf, Parkstr. 41 (DE)
(72) KECK, Thomas, 52064 Aachen, Jakobstr. 14-16 (DE)
(72) KLEIN, Heike, 40547 Düsseldorf, Am Kirschbaumwäldchen 9 (DE)
(72) MERGEL, Stefan, 40225 Düsseldorf, Birkenhof 12 (DE)
(72) SCHULTE, Georg, 47918 Tönisvorst, Hüserheide 13e (DE)
(72) WIRTZ, Christoph, 52441 Linnich, Degerstr. 23 (DE)

B65D 5/10 **EN E-1589253** 2023 07 19 **3560854**
(86) 2019 04 25 2019171054

(73) Multi Packaging Solutions UK Limited, Nottinghamshire NG8 6AW, Millennium Way West Phoenix Centre Nottingham (GB)
(54) MANIPULATIONSSICHERER BEHÄLTER
(30) GB 2018 04 27 201806942
(30) GB 2019 02 18 201902207
(72) Davis, Nigel, Nottingham, Nottinghamshire NG9 3QL, 22 Northern Drive Trowell (GB)

B65D 5/74 **EN E-1589254** 2023 07 19 **3892561**
(86) 2021 04 01 2021166547

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) DECKELANORDNUNG FÜR EINEN AUSGUSS EINER VERPACKUNG, DECKEL/AUSGUSS-GRUPPE FÜR EINE VERPACKUNG UND VERPACKUNG MIT EINER DECKELANORDNUNG
(30) EP 2020 04 09 20168900
(72) MARTINI, Pietro, 43122 Parma (IT)
(72) ZANON, Paolo, 41122 Modena (IT)

B65D 17/28 **EN E-1589255** 2023 07 19 **3755637**
(86) US19019080 2019 02 22 2019757218

(73) Stolle Machinery Company, LLC, Centennial, Colorado 80112, 6949 South Potomac Street (US)
(54) DRUCKKNOPFVERSCHLUSS
(30) US 2018 02 22 201862633841 P
(72) STAMMEN, Dennis C., Brookville, Ohio 45309, 6775 Wellbaum Road (US)
(72) MCCARTY, Patrick K., Dayton, Ohio 45420, 2112 Moreland Avenue (US)

B65D 19/14 **EN E-1589256** 2023 07 19 **3468891**
(86) US17036962 2017 06 12 2017731750

(73) Moeller, Michael E., South Milwaukee, WI 53219, 719 Hawthorne Avenue (US)
(54) VERPACKUNGS- UND VERSANDSYSTEM FÜR EINE TROCKEN GELADENE BATTERIE
(30) US 2016 06 13 201662349321 P
(72) Moeller, Michael E., South Milwaukee, WI 53219, 719 Hawthorne Avenue (US)

B65D 19/31 **EN E-1589257** 2023 07 19 **3573894**
(86) EP18051402 2018 01 22 2018700602

(73) Mock Beteiligungsgesellschaft mbH, 14109 Berlin, Schäferstr. 37 (DE)
(54) PALETTE UMFASSEND EINEN VERBUND AUS GEFALTETEM HOLZMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PALETTE
(30) EP 2017 01 25 17153143
(72) KUHMANN, Jochen, 10783 Berlin, Bülowstr. 6 (DE)
(72) ALBRECHT, Matthias, 10823 Berlin, Wartburgstraße 10 (DE)
(72) KUJUS-TENEKEDSHIJEW, Roman, 17192 Federow, Schwarzenhofer Straße 12 (DE)

B65D 23/08 **EN E-1589258** 2023 07 19 **3904227**
(86) 2020 04 30 2020172478

(73) James Cropper 3D Products Limited, Kendal, Cumbria LA9 6PZ, Burneside Mills (GB)
(54) VERBESSERTE BEHÄLTERVERPACKUNG
(72) NOWELL, Rowan, Kendal, Cumbria LA9 6PZ (GB)

B65D 25/32 **DE E-1589259** 2023 07 19 **3867166**
(86) EP19078077 2019 10 16 2019794100

(73) Jokey SE, 51688 Wipperfürth, August-Mittelsten-Scheid-Strasse 23 (DE)
(54) STAPELBARER BEHÄLTER
(30) DE 2018 10 16 202018105911 U
(30) DE 2018 10 16 202018105909 U
(72) BLUMENSCHEIN, Markus, 51570 Windeck, Im Boden 19 (DE)

B65D 47/20 **EN E-1589260** 2023 07 19 **3656694**
(86) 2016 06 14 2019216871

(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) VERBINDUNGS- UND BEHÄLTERSYSTEM MIT SCHRÄGER SOLLBRUCHLINIE
(30) EP 2015 06 16 15020096
(30) EP 2015 06 16 15020095
(72) RAHMEL, Marcus Rainer, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) ENDERT, Guido, 50769 Koeln, DESIGNquadrat GbR Schmiedshofsweg 1 (DE)
(72) WERGEN, Horst, 50769 Koeln, DESIGNquadrat GbR Schmiedhofsweg 1 (DE)
(72) RUF, Jonas, 50769 Köln, DESIGNquadrat GbR Schmiedshofsweg 1 (DE)

B65D 51/20 **EN E-1589261** 2023 07 19 **4054952**
(86) US20062659 2020 12 01 2020828218

(73) Tekni-Plex, Inc., Wayne PA 19087, 460 E. Swedesford Road (US)
(54) HEISSSIEGELSCHUTZABDECKUNG MIT AROMAPENETRATION UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINES BEHÄLTERS
(30) US 2019 12 04 201916702911
(72) SHI, Guangda, Perrysburg, PH 43551, 382 Osage Ct. (US)

B65D 55/02 **EN E-1589262** 2023 07 19 **3617087**
(86) ES18000023 2018 03 21 2018770565

(73) Deltalab, S.L., 08191 Rubi (Barcelona), Plaza de la Verneda 1 Pol. Ind. "LA LLANA" (ES)
(54) BEHÄLTER MIT EINER SICHERHEITSDICHTUNG
(30) ES 2017 03 22 201700238
(72) SAEZ MATEOS, José, 08191 Rubi (Barcelona), Plaza de la Verneda 1 Pol. Ind. "LA LLANA" (ES)

B65D 55/16 **EN E-1589263** 2023 07 19 **3880578**
(86) CA20051321 2020 10 02 2020873679

(73) Husky Injection Molding Systems Ltd., Bolton, Ontario L7E 5S5, 500 Queen Street South (CA)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTER
(30) US 2019 10 11 201962913926 P
(72) NAUMANN, Tobias, 66663 Merzig, Lindenstrasse 13b (DE)
(72) SCHERER, Stephan, 54311 Trierweiler, Am Krümmelweg 9 (DE)
(72) BOULAY, Cedric, 88140 Bulgneville, 181, rue Jean Moulin (FR)

B65D 65/40 **EN E-1589264** 2023 07 19 **3403946**
(86) JP16050932 2016 01 14 2016884914

(73) Osaka Sealing Printing Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 543-0028, 1-8, Obase-cho Tennoji-ku (JP)
(54) VERPACKUNGSFOLIE, VERPACKUNGSBEHÄLTER UND VERPACKUNGSVERFAHREN DAMIT
(72) ONO, Shinichi, Osaka-city Osaka 543-0028, c/o Osaka Sealing Printing Co.,LTD. 1-8, Obase-cho Tennoji-ku (JP)
(72) KIMURA, Takayuki, Osaka-city Osaka 543-0028, c/o Osaka Sealing Printing Co.,LTD. 1-8, Obase-cho Tennoji-ku (JP)
(72) TAKEUCHI, Hidenao, Osaka-city Osaka 543-0028, c/o Osaka Sealing Printing Co.,LTD. 1-8, Obase-cho Tennoji-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Masahiko, Osaka-city Osaka 543-0028, c/o Osaka Sealing Printing Co.,LTD. 1-8, Obase-cho Tennoji-ku (JP)
(72) HARIMA, Hidenobu, Osaka-city Osaka 543-0028, c/o Osaka Sealing Printing Co.,LTD. 1-8, Obase-cho Tennoji-ku Tennoji-ku (JP)

B65D 65/46 **DE E-1589265** 2023 07 19 **3381834**
(86) 2018 03 02 2018159631

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) WASCHMITTELPRODUKT
(30) DE 2017 03 31 102017205547
(72) MEIER, Frank, 40589 Düsseldorf, Henkel AG & Co. KGaA Am Steinebrück 17c (DE)
(72) GERHARDS, Katja, 40547 Düsseldorf, Henkel AG & Co. KGaA Am Deich 22 (DE)
(72) SUNDER, Matthias, 40593 Düsseldorf, Henkel AG & Co. KGaA Koblenzer Straße 41 (DE)

B65D 77/06 **EN E-1589266** 2023 07 19 **3699111**
(86) JP18038869 2018 10 18 2018867478

(73) Yushin Co., Ltd., Sanjo-shi, Niigata 955-0002, 964, Yanagawa-Shinden (JP)
(54) MIT FLÜSSIGEM MATERIAL ZU BEFÜLLENDER VERBUNDPACK
(30) JP 2017 10 20 2017203524
(30) JP 2017 12 08 2017236098
(30) JP 2017 12 19 2017243102
(30) JP 2018 02 02 2018017329
(30) JP 2018 03 13 2018045484
(30) JP 2018 05 25 2018100365
(72) FUTASE, Katsunori, Sanjo-shi Niigata 955-0002, c/o Yushin Co,. Ltd. 964, Yanagawa-Shinden (JP)

B65D 81/32 **DE E-1589267** 2023 07 19 **3774581**
(86) EP20050225 2020 01 07 2020700555

(73) 3lmed GmbH, 35041 Marburg, Emil-von-Behring-Straße 76 (DE)
(54) APPLIKATIONSSYSTEM MIT VERBESSERTER DICHTUNG
(30) DE 2019 01 23 102019101651
(72) BUBLEWITZ, Alexander, 35745 Herborn, Waldstrasse 27 (DE)
(72) REBER, Jens-Peter, 58540 Meinerzhagen, Goethestrasse 45 (DE)

B65D 85/804 **EN E-1589268** 2023 07 19 **3575241**
(86) PT18000001 2018 01 18 2018703382

(73) Galvão & Noronha, Lda., 2635-448 Rio De Mouro, Rua Sebastião Lote 6 Cabra Figa (PT)
(54) KAPSEL MIT DICHTUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZU ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN
(30) PT 2017 01 25 2017109876
(72) TELES DE NORONHA GALVÃO, Óscar De Deus, 2635-448 Rio de Mouro, Rua de São Sebastião Lote 6 Cabra Figa (PT)

B65D 85/804 **EN E-1589269** 2023 07 19 **3623318**
(86) PT18000007 2018 05 03 2018734312

(73) Galvão & Noronha, Lda., 2635-448 Rio De Mouro, Rua Sebastião Lote 6 Cabra Figa (PT)
(54) KAPSEL MIT FILTER UND KAPSELSYSTEM FÜR DIE ZUBEREITUNG VON ESSBAREN PRODUKTEN
(30) PT 2017 05 12 2017110072
(72) DE DEUS TELES DE NORONHA GALVÃO, Óscar, 2635-448 Rio de Mouro, Rua São Sebastião Lote 6 Cabra Figa (PT)

B65D 85/804 **EN E-1589270** 2023 07 19 **3552991**
(86) 2014 04 03 2019177608

(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., 3532 AD Utrecht, Vleutensevaart 35 (NL)
(54) KOMBINATION AUS EINER AUSWAHL VERCHIEDENER KAFFEEPPADS UND PAD-HALTER ZUR VERWENDUNG IN EINER KAFFEEMASCHINE
(30) NL 2013 04 03 2010560
(72) de Graaff, Gerbrand Kristiaan, 3532 AD Utrecht, c/o Vleutensevaart 35 (NL)
(72) Brouwer, Gustaaf Frans, 3532 AD Utrecht, c/o Vleutensevaart 35 (NL)
(72) Moorman, Christiaan Johannes Maria, 3532 AD Utrecht, c/o Vleutensevaart 35 (NL)

B65D 85/804 **EN E-1589271** 2023 07 19 **3896003**
(86) 2014 04 03 2021170269

(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., 3532 AD Utrecht, Vleutensevaart 35 (NL)
(54) KAFFEEPAD ZUR VERWENDUNG IN EINER KAFFEEMASCHINE
(30) NL 2013 04 03 2010560
(72) DE GRAAFF, Gerbrand Kristiaan, 3532 AD Utrecht (NL)
(72) BROUWER, Gustaaf Frans, 3532 AD Utrecht (NL)
(72) MOORMAN, Christiaan Johannes Maria, 3532 AD Utrecht (NL)

B65D 88/34 **EN E-1589272** 2023 07 19 **3718926**
(86) 2019 04 02 2019166873

(73) World Link Industry Engineering GmbH, 16303 Schwedt, Passower Chaussee 111, Gabäude H 122 (DE)
(54) DRUCKENTLASTUNGSVENTIL, BEHÄLTER
(72) HAJNAJ, Joanna, London, N43JP, 6 Clifton Terrace Flat 3 (GB)

B65D 90/00 **EN E-1589273** 2023 07 19 **3700834**
(86) FI18050771 2018 10 22 2018871657

(73) MacGregor Finland Oy, 20780 Kaarina, Hallimestarinkatu 6 (FI)
(54) SYSTEM AUFWEISEND KOPPLUNGSMITTEL ZUM ZUSAMMENSTECKEN VON INTERMODALEN, AUF EINEM SCHIFF TRANSPORTIERTEN CONTAINERN
(30) FI 2017 10 25 20175943
(72) ÖSTBERG, Juhana, FI-20100 Turku, Puutarhakatu 7 a C 16 (FI)

B65F 1/06 **EN E-1589274** 2023 07 19 **3253689**
(86) US16016168 2016 02 02 2016747113

(73) RDC SYSTEMS, LLC, Incline Village, NV 89451, 856 Tahoe Boulevard (US)
(54) MÜLLBEUTELSPENDER FÜR ABFALLBEHÄLTER
(30) US 2015 02 05 201562112465 P
(30) US 2015 09 15 201514854913
(72) CASTRO, Deja S., Menifee, CA 92584, 30141 Antelope Road D755 (US)

B65G 1/04 **DE E-1589275** 2023 07 19 **3924274**
(86) AT20060038 2020 02 10 2020711772

(73) TGW Logistics Group GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)
(54) LAGER- UND KOMMISSIONIERSYSTEM MIT VERBESSERTER EINLAGERLEISTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DESSELBEN
(30) AT 2019 02 11 501022019
(30) AT 2019 02 19 501242019
(72) KETTLGRUBER, Gerald, 4030 Linz, Schwaigaustrasse 5 (AT)
(72) LINDLEY, Timothy, 58239 Schwerte, Hengstenbergstraße 19 (DE)
(72) KOLMHOFER, Philipp Johann, 4060 Leonding, Lehnergutstrasse 14 (AT)
(72) BARBERÁ MATEO, Marta, 08940 Cornellá de Llobregat, Ernest Lluch 3 2nd floor, door 5 (ES)
(72) SCHRÖPF, Harald Johannes, 4600 Wels, Leopold-Bauerstr. 22 (AT)

B65G 1/04 **EN E-1589276** 2023 07 19 **3896008**
(86) 2015 06 16 2021172166

(73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) ROBOTER ZUM TRANSPORT VON LAGERBEHÄLTERN
(30) NO 2014 06 19 20140773
(72) HOGNALAND, Ingvar, N-0123 OSLO (NO)
(72) AUSTRHEIM, Trond, N-5590 Etne (NO)
(72) FJELDHEIM, Ivar, N-5533 HAUGESUND (NO)
(72) BEKKEN, Børge, N-5538 Haugesund (NO)

B65G 21/20 **DE E-1589277** 2023 07 19 **3997017**
(86) AT20060199 2020 05 13 2020728908

(73) Neuhofer, Franz, 4893 Zell am Moos, Haslau 56 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM GEFÜHRTEN FÖRDERN EINER PROFILLEISTE
(30) AT 2019 07 08 506232019
(72) Neuhofer, Franz, 4893 Zell am Moos, Haslau 56 (AT)

B65G 47/14 **EN E-1589278** 2023 07 19 **3760558**
(86) JP19015174 2019 04 05 2019784587

(73) Seki Kogyo Co., Ltd., Hatsukaichi-shi, Hiroshima, 738-0034, 7-9, Miyauchi 4-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN UND TRANSPORTIEREN VON TEILEN
(30) JP 2018 04 11 2018076024
(72) SAKOTA Kouji, Hatsukaichi-shi, Hiroshima 738-0034, c/o Seki Kogyo Co., Ltd., 7-9, Miyauchi 4-chome (JP)
(72) HORIUCHI Yoshiharu, Hatsukaichi-shi, Hiroshima 738-0034, c/o Seki Kogyo Co., Ltd., 7-9, Miyauchi 4-chome (JP)
(72) MIURA Seiji, Hatsukaichi-shi, Hiroshima 738-0034, c/o Seki Kogyo Co., Ltd., 7 -9, Miyauchi 4-chome (JP)

B65G 53/22 **EN E-1589279** 2023 07 19 **3750836**
(86) 2019 06 12 2019179830

(73) REEL Alesa AG, 8048 Zürich, Max Högger-Strasse 6 (CH)
(54) SAUGVORRICHTUNG ZUM AUSBRINGEN UND FÖRDERN VON MATERIAL
(72) ERNST, Patrik, 5436 Würenlos, Ländliweg 22 (CH)
(72) FLÜELER, Stefan, 8636 Wald, Jonastrasse 44 (CH)
(72) SCHULER, Guido, 6422 Steinen, Breitenstrasse 5 (CH)

B65G 61/00 **EN E-1589280** 2023 07 19 **3725713**
(86) 2015 03 31 2020174247

(73) Intelligrated Headquarters, LLC, Mason, OH 45040, 7901 Innovation Way (US)
(54) AUTONOMER LKW-LADER UND -ENTLADER
(30) US 2014 03 31 201461973188 P
(30) US 2014 04 28 201461985417 P
(30) US 2014 05 16 201414279694
(72) MCCOLLUM, Joshua, St. Charles, MO 63303, 171 Kunze Drive (US)
(72) SIMONE, Thomas S., Fenton, MO 63026, 1402 Sawyers Trail Court (US)
(72) GIRTMAN, Michael, St.Louis, MO 63132, 9301 Olive Boulevard (US)

B65G 65/00 **DE E-1589281** 2023 07 19 **3621905**
(86) DE18000121 2018 04 26 2018726905

(73) IDH Technische Produkte GmbH, 08371 Glauchau, Meeraner Straße 25 (DE)
(54) BEHÄLTERWECHSELVORRICHTUNG
(30) DE 2017 05 09 102017004410
(72) OLIJNYK, Tobias, 08396 Waldenburg, OT Schlagwitz Bachstraße 14 (DE)

B65H 1/26 **EN E-1589282** 2023 07 19 **3536642**
(86) 2018 03 06 2018160193

(73) QUPAQ ApS, 9700 Brønderslev, Erhvervsparken 16 (DK)
(54) AUSGABEVORRICHTUNG ZUR ENTSTAPELUNG VON KARTONBÖGEN
(72) Næss-Schmidt, Steffen, 9310 Vodskov, Skivervej 118 (DK)
(72) Andersen, Thomas, 9430 Vadum, Kornblomstvej 15A (DK)

B65H 3/62 **EN E-1589283** 2023 07 19 **3383775**
(86) EP16078720 2016 11 24 2016805349

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, 70, Avenue Général-Guisan (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN VON ZUSCHNITTEN IN EINEM MAGAZIN MIT EINER VIELZAHL VON ZUSCHNITTEN SOWIE VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME EINES ZUSCHNITTES AUS EINEM MAGAZIN MIT EINER VIELZAHL VON ZUSCHNITTEN
(30) SE 2015 11 30 1551555
(72) LASSEN, Erik, SE-24732 Södra Sandby, Ringvägen 8 (SE)

B65H 16/08 **EN E-1589284** 2023 07 19 **3720797**
(86) US18063016 2018 11 29 2018822561

(73) Gerber Technology LLC, Tolland, CT 06084, 24 Industrial Park Road West (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN EINSTELLUNG EINES STOFFTRÄGERS
(30) US 2017 11 29 201762592279 P
(72) ROBERTS, Harrison, Willington Connecticut 06279, 60 Burt Latham Rd. E13 (US)
(72) SILVA, Michael T., Enfield Connecticut 06082, 21 Wagon Rd. (US)
(72) SIMM, David A., Westfield Massachusetts 01085, 71 Wildflower Cir. (US)

B65H 29/46 **EN E-1589285** 2023 07 19 **3511913**
(86) JP17028832 2017 08 08 2017848511

(73) Glory Ltd., Hyogo 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi (JP)
(54) PAPIERBLATTAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG UND PAPIERBLATTAUFBEWAHRUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 09 09 2016176213
(72) YOKOO, Tomohiro, Himeji-shi Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1 Shimoteno 1-chome (JP)
(72) TAKEMURA, Youichi, Himeji-shi Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1 Shimoteno 1-chome (JP)

B65H 75/14 **EN E-1589286** 2023 07 19 **3707091**
(86) NL18050739 2018 11 06 2018812394

(73) Pot, Arjen, 1069 CL Amsterdam, 167c Wolbrantskerkweg (NL)
(54) SPULENVORRICHTUNG
(30) NL 2017 11 07 1042631
(72) Pot, Arjen, 1069 CL Amsterdam, 167c Wolbrantskerkweg (NL)

B66B 1/18 **EN E-1589287** 2023 07 19 **3950555**
(86) 2021 07 28 2021188225

(73) Appana Industries LLC, Jamaica, NY 11419, 104-18 110th Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABFERTIGUNG VON AUFZÜGEN
(30) US 2020 08 07 202063062734 P
(72) APPANA JR., Amarnauth, New York, 11419 (US)

B66B 1/46 **EN E-1589288** 2023 07 19 **3608271**
(86) 2019 08 12 2019191352

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSRUFE VON EINEM WEARABLE AUF BASIS DES GESUNDHEITSPROFILS
(30) IN 2018 08 10 201811030188
(72) LADI, Srinivasa Rao, Hyderbad, Telangana 500081, Floor nr 10, Building nr 12C, Raheja Mindspace, Cyberabad Hitech City, Madhapur, (IN)

B66B 5/00 **EN E-1589289** 2023 07 19 **3604195**
(86) 2018 08 03 2018187179

(73) Curious Technology GmbH, 10115 Berlin, Schröderstr. 6 (DE)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VORHERSAGE DES AUSFALLS EINER GERÄUSCHEMITTIERENDEN VORRICHTUNG
(72) MUKAI, Ikumasa, Saitama-ken 343-0833, 301, 7-25 Gamo Minami-cho, Koshigaya-shi (JP)
(72) NAKANO, Takeshi, 10115 Berlin (DE)

B66C 13/06 **EN E-1589290** 2023 07 19 **3793927**
(86) DK19050161 2019 05 15 2019726903

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HEBEN VON WINDTURBINENELEMENTEN
(30) GB 2018 05 17 201808061
(30) DK 2018 11 22 PA201870773
(72) PEDERSEN, Gunnar K. Storgaard, 6900 Skjern, Letagervej 8, Dejbjerg (DK)
(72) FREDERIKSEN, Christian Skov, 6920 Videbæk, Gl. Kongevej 43 (DK)
(72) J.B.K. JENSEN, Ivar, 8543 Hornslet, Kaløvej 60 (DK)
(72) BAUN, Torben Ladegaard, 8541 Skødstrup, Studstrupvej 40 (DK)
(72) VOIGT, Niels Vinther, 8200 Aarhus N, Risvang Allé 77 (DK)

B66C 13/08 **EN E-1589291** 2023 07 19 **3137407**
(86) DK15000017 2015 04 24 2015786754

(73) Liftra IP ApS, 9200 Aalborg SV, Stationsmestervej 81 (DK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN REGELUNG DER POSITION EINER AUFGEHÄNGTEN LAST IN EINEM HAUPTDRAHT AN EINEM KRAN
(30) DK 2014 04 28 201400235
(72) FENGER, Per, E., DK-9575 Terndrup, Flougaardsvej 8 (DK)

B66C 15/04 **FR E-1589292** 2023 07 19 **3495311**
(86) 2018 12 11 2018211708

(73) Bouygues Construction Materiel, 76410 Tourville-la-Riviere, 27, boulevard Gabriel Péri (FR)
(54) AUTOMATISCHE STEUERUNG EINER GESAMTHEIT VON KRÄNEN
(30) FR 2017 12 11 1761910
(72) SAILLY, Raymond, 91350 VAUHALLAN, 79 Grande Rue du 8 mai (FR)
(72) CHADIRAC, Stephane, 91680 BRIIS SOUS FORGES, 11 rue de trousset (FR)
(72) BOURGEOIS, Samy, 91310 LONGPONT SUR ORGE, 33 square Maurice Ravel (FR)

B66C 19/00 **EN E-1589293** 2023 07 19 **3442895**
(86) EP17059201 2017 04 18 2017718359

(73) Kværner AS, 1325 Lysaker, Postboks 74 (NO)
(54) DECKHUBTRAKTOR, RETTUNGSRUTSCHE UND TRANSPORTTANK
(30) NO 2016 04 15 20160633
(72) ENGENE, Knut, 7023 Trondheim, Olav Nygards Veg 23B (NO)
(72) STUEDAL, Odd Inge, 7048 Trondheim, Haakon Odd Christiansens Veg 38 (NO)

B66C 23/42 **FR E-1589294** 2023 07 19 **3842374**
(86) 2020 12 21 2020216117

(73) REEL, 69450 Saint-Cyr au Mont d'Or, 69 rue de la Chaux (FR)
(54) GELENKAUSLEGERKRAN FÜR DEN OFFSHORE-EINSATZ
(30) FR 2019 12 24 1915585
(72) KONATE, Karamoko, 17220 SAINT-ROGATIEN, 27, rue Paul Cézanne (FR)
(72) ERDIMELIAN, Jean-Marc, 69009 LYON, 23B rue Bourget (FR)

B66F 9/07 **EN E-1589295** 2023 07 19 **3753898**
(86) 2017 05 23 2020184343

(73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, 40 South Washington Street (US)
(54) MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG
(30) US 2016 05 23 201662340513 P
(30) US 2016 05 23 201662340071 P
(72) Otto, Matthew J., New Bremen, OH Ohio 45869, c/o Crown Equipment Corporation 40 South Washington Street (US)
(72) Garmann, Gregory S., New Bremen, OH Ohio 45869, c/o Crown Equipment Corporation 40 South Washington Street (US)
(72) Addison, Mark E., New Bremen, OH Ohio 45869, c/o Crown Equipment Corporation 40 South Washington Street (US)

B66F 9/075 **DE E-1589296** 2023 07 19 **3730451**
(86) 2020 03 31 2020166978

(73) STILL GmbH, 22113 Hamburg, Berzeliusstrasse 10 (DE)
(54) ZUGRIFFBERECHTIGUNGSSYSTEM EINER MOBILEN ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2019 04 23 102019110438
(72) KWIATKOWSKI, Andreas, 22083 Hamburg, Weidestrasse 141 (DE)
(72) SCHMIDT, Philipp, 21465 Wentorf, Franz-Höltig-Weg 3 (DE)
(72) MEYKE, Florian, 21423 Winsen a. d. Luhe, Dorotheenstrasse 19 (DE)

B66F 9/075 **DE E-1589297** 2023 07 19 **3696134**
(86) 2020 02 03 2020155079

(73) STILL S.p.A., 20020 Lainate (MI), Viale A. De Gasperi, 7 (IT)
(54) FLURFÖRDERZEUG MIT EINEM EINE FAHRERSTANDPLATTFORM UMFASSENDEN FAHRERARBEITSPLATZMODUL
(30) DE 2019 02 13 102019103654
(30) DE 2019 03 25 102019107547
(72) MARIOTTI, Fabio, 42016 Guastalla, RE, Via Aldo Moro 10 (IT)
(72) ZANOLO, Graziano, 46039 Villimpenta, MN, Via Aldo Moro 21 (IT)
(72) MILANI, Gianna, 46039 Villimpenta, Via Roberto Ruffilli 5 (IT)
(72) BORSARI, Luca, 46024 Moglia, MN, Via Virgilio 10 (IT)

B66F 11/04 **EN E-1589298** 2023 07 19 **3849933**
(86) US19050712 2019 09 12 2019778716

(73) JLG Industries, Inc., McConnellsburg, PA 17233-9533, 1 JLG Drive (US)
(54) ZUGANGSPLATTFORM AUF UNTERER EBENE
(30) US 2018 09 12 201862730056 P
(72) GILBERT, Peter, D., McConnellsburg, PA 17233-9533, c/o JLG Industries, Inc. 1 JLG Drive (US)

B67C 3/20 **DE E-1589299** 2023 07 19 **3760576**
(86) 2020 06 08 2020178741

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) FÜLLMASCHINE ZUM ABFÜLLEN EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS IN BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON FÜLLVORGÄNGEN UND/ODER CIP-PROZESSEN AN EINER FÜLLMASCHINE
(30) DE 2019 07 04 102019118096
(72) ZIEGLER, Manfred, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B67D 1/00 **FR E-1589300** 2023 07 19 **3972929**
(86) FR20050835 2020 05 19 2020737519

(73) Jammes, Olivier Bernard Sylvain, 40990 Tethieu, 20, impasse Capéranie (FR)
(54) GETRGETRÄNKEABGABEVORRICHTUNG
(30) FR 2019 05 21 1905317
(72) Jammes, Olivier Bernard Sylvain, 40990 Tethieu, 20, impasse Capéranie (FR)

B67D 7/02 **DE E-1589301** 2023 07 19 **3192769**
(86) 2016 12 21 2016020506

(73) Saier, Michael, 79117 Freiburg / Kappel, Hagenmattenstraße 18 (DE)
(73) Saier, Beatrice, 79117 Freiburg / Kappel, Hagenmattenstraße 18 (DE)
(54) DOSIEREINRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DOSIEREINRICHTUNG UND BODENREINIGUNGSGERÄT
(30) DE 2015 12 22 102015122565
(72) SAIER, Michael, 79117 Freiburg, Hagenmattenstr. 18 (DE)
(72) SCHUPP, Joachim, 79108 Freiburg, Rosenstr. 3 (DE)

B67D 7/40 **FR E-1589302** 2023 07 19 **3967647**
(86) 2021 08 03 2021189276

(73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 quai d'Orsay (FR)
(54) FÜLLSTATION FÜR GASTANKS
(30) FR 2020 09 10 2009149
(72) VEMPAIRE, David, 38360 SASSENAGE (FR)
(72) WERLEN, Etienne, 38360 SASSENAGE (FR)

B67D 9/02 **EN E-1589303** 2023 07 19 **3533755**
(86) 2019 03 04 2019160609

(73) Zipfluid S.R.L., 40012 Calderara Di Reno (BO), Via Commenda 2 Frazione: Bargellino (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRANSFER VON FLUIDEN
(30) IT 2018 03 02 201800003219
(72) PAOLINI, Francesco, 40137 Bologna, Via Masi, 9 (IT)
(72) MATTEO, Giuseppe, 40012 Calderara di Reno (BO), Via Persicetana, 80 (IT)

B68C 1/12 **EN E-1589304** 2023 07 19 **3577061**
(86) IB18050669 2018 02 02 2018707753

(73) AMAHORSE TRADING S.R.L., 06016 San Giustino (PG), Via Citernese, 112 (IT)
(54) POLSTERMATTE
(30) IT 2017 02 03 201700012036
(72) BENETTI, Mauro, 25017 Lonato del Garda (Brescia), c/o Acavallo S.r.l. Via Tarello 22 (IT)

B81B 3/00 **EN E-1589305** 2023 07 19 **3881065**
(86) US19061403 2019 11 14 2019884050

(73) BFLY Operations, Inc., Burlington, MA 01803, 1600 District Ave. (US)
(54) ANTIHAFTBODENFLÄCHE FÜR MIKROBEARBEITETE ULTRASCHALLWANDLER
(30) US 2018 11 15 201862768048 P
(30) US 2019 02 25 201962810358 P
(72) MIAO, Lingyun, Fremont, CA 94555, 2843 Sterne Place (US)
(72) FIFE, Keith, G., Palo Alto, CA 94306, 635 Matadero Avenue (US)
(72) LIU, Jianwei, Fremont, CA 94539, 40932 Canto Place (US)
(72) ROTHBERG, Jonathan, M., Guilford, CT 06437, 215 Uncas Point Road (US)

B81C 99/00 **EN E-1589306** 2023 07 19 **3259228**
(86) US16018810 2016 02 19 2016711920

(73) SI-Ware Systems, San Francisco, CA 94104, 555 California Street (US)
(54) MIKROOPTISCHE BANKVORRICHTUNG MIT STARK/SELEKTIV GESTEUERTEN OPTISCHEN FLÄCHEN
(30) US 2015 02 20 201562119073 P
(30) US 2016 02 18 201615047205
(72) SAADANY, Bassam, A., Cairo 11371, 7 Gehad Street Zone 1 Nasr City (EG)
(72) SABRY, Yasser, M., Cairo 11371, 22 Abd Elhai Hegazi Street Nasr City (EG)
(72) MEDHAT, Mostafa, Cairo 11351, 16Bahgat Street Heliopolis (EG)
(72) MORTADA, Bassem, Cairo 11371, 292 Imtedad Ramsis 2 Street Nasr City (EG)
(72) NAGI, Muhammed, Cairo 11528, 89B Ahmed El-Zomor Street Nasr City (EG)
(72) SADEK, Mohamed, Cairo, 23 El Said Mubarak Street Shrabia (EG)
(72) NADA, Yasseen, Heliopolis 11341, 10 Nabil Al Wakkad Street Ard El-Golf (EG)
(72) HASSAN, Khaled, Cairo, 128 Tawfek City Nasr City (EG)

C01B 3/38 **EN E-1589307** 2023 07 19 **3885313**
(86) JP19042800 2019 10 31 2019887982

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) WASSERSTOFFGENERATOR UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEM DAMIT
(30) JP 2018 11 21 2018217850
(72) MIZUTANI, Yuta, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) INOUE, Atsutaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Shohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

C01B 32/55 **EN E-1589308** 2023 07 19 **3695160**
(86) DK18050249 2018 10 02 2018866647

(73) Cold Blasting APS, 5500 Middelfart, Chr. Dannings Vej 79 (DK)
(54) TROCKENEISGRANULATOR
(30) DK 2017 10 09 PA201700564
(72) LYHOLM JOHANSEN, Steen, 5500 Middelfart, Christian Dannings Vej 79 (DK)

C01B 32/949 **EN E-1589309** 2023 07 19 **3712109**
(86) JP18041953 2018 11 13 2018879803

(73) A.L.M.T. Corp., Tokyo 104-0061, 8-21-1, Ginza Chuo-ku (JP)
(54) WOLFRAMCARBID ENTHALTENDES PULVER
(30) JP 2017 11 14 2017219191
(72) FUDO, Takayuki, Toyama-shi Toyama 931-8543, c/o A.L.M.T. CORP. 2 Iwasekoshi-machi (JP)
(72) SASAYA, Kazuo, Toyama-shi Toyama 931-8543, c/o A.L.M.T. CORP. 2 Iwasekoshi-machi (JP)
(72) HAYASHI, Takehiko, Toyama-shi Toyama 931-8543, c/o A.L.M.T. CORP. 2 Iwasekoshi-machi (JP)

C01B 33/158 **EN E-1589310** 2023 07 19 **3653579**
(86) 2018 11 16 2018382820

(73) Fundación Tecnalia Research & Innovation, 20009 San Sebastián, Guipúzcoa, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua, 2 (ES)
(54) MIT CELLULOSESCHWAMM VERSTÄRKTES SILICA-AEROGEL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(72) Tejado Etayo, Álvaro, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua, 2 (ES)
(72) Goiti Ugarte, Eunate, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua, 2 (ES)
(72) Ocejo Lopez de Guereña, Marta, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua, 2 (ES)
(72) Salvador Polo, Alejandro, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua, 2 (ES)

C01B 33/18 **EN E-1589311** 2023 07 19 **3990389**
(86) EP20067464 2020 06 23 2020734019

(73) RHODIA OPERATIONS, 69003 Lyon, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay (FR)
(54) GEFÄLLTE KIESELSÄURE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) EP 2019 06 27 19305861
(72) GARBEY, Pascaline, 69450 ST CYR AU MONT D OR, 6 rue Pasteur (FR)
(72) COLBEAU-JUSTIN, Frédéric, 77280 OTHIS, 16 rue de la fontaine Bridet (FR)
(72) BERTRY, Laure, 93300 AUBERVILLIERS, 21 rue de la Commune de Paris (FR)

C01B 39/44 **EN E-1589312** 2023 07 19 **2917151**
(86) US13068438 2013 11 05 2013792197

(73) Ecovyst Catalyst Technologies LLC, Malvern, PA 19355-1740, 300 Lindenwood Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FERRIERIT MIT KLEINER KRISTALLGRÖSSE
(30) US 2012 11 08 201261724136 P
(72) PETUSHKOV, Anton, Lafayette Hill, PA 19444, 9801 Germantown Pike Apartment 721 (US)
(72) LI, Hong-Xin, Lansdale, PA 19446, 1048 Charter Oaks Drive (US)
(72) CORMIER, William, E., Harleysville, PA 19438, 930 Masters Way (US)

C01F 11/08 **EN E-1589313** 2023 07 19 **3713872**
(86) MA18000019 2018 11 22 2018807732

(73) OCP SA, Casablanca 20200, Hay Erraha Rue Alabtal N°2-4 (MA)
(54) PHOSPHORGIPSABBAUVERFAHREN
(30) EP 2017 11 22 17203182
(72) DHIBA, Driss, Casablanca, Appt 165 Résidence Youssoufia Bd Bir Anzarane Maarif (MA)
(72) OMARI, Lhoussaine, Safi, 8 rue 24 Quartier Anas (MA)
(72) CHAOUKI, Jamal, Dorval, Quebec H9S 3L4, 180 Avenue de la Présentation (CA)
(72) MOHADDESPOUR, Ahmad, Quebec H4W 1Y9, 5700-A Lockwood Ave Cote St-Luc (CA)

C01F 11/18 **EN E-1589314** 2023 07 19 **3137421**
(86) US15028058 2015 04 28 2015785331

(73) Lixivia, Inc., Santa Barbara, California 93101, 527 Garden Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ERDALKALICARBONATEN
(30) US 2014 04 28 201461985036 P
(72) WYRSTA, Michael, Santa Barbara, California 93103, 720 N. Alisos Street (US)
(72) KOMON, Zachary J.A., San Diego, California 92126, 7657 Angeleno Road (US)

C01F 11/18 **EN E-1589315** 2023 07 19 **3738926**
(86) CN18104622 2018 09 07 2018926055

(73) Guangxi Huana New Materials Co., Ltd., Nanning, Guangxi, No. 221 Xiaolaitun Laipo Village Ganxu Town Wuming (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOPRÄZIPITIERTEM CALCIUMCARBONAT MIT KERN-SCHALEN-STRUKTUR
(30) CN 2018 07 12 201810765893
(72) ZHU, Yong, Nanning, Guangxi 530103, Ganxu Town Industrial Park, Wuming (CN)
(72) MO, Yinggui, Nanning, Guangxi 530103, Ganxu Town Industrial Park, Wuming (CN)
(72) LIANG, Ming, Nanning, Guangxi 530103, Ganxu Town Industrial Park, Wuming (CN)
(72) LIU, Songhao, Nanning, Guangxi 530103, Ganxu Town Industrial Park, Wuming (CN)

C01F 11/44 **EN E-1589316** 2023 07 19 **3997035**
(86) EP20069342 2020 07 09 2020735261

(73) Yara International ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 131 (NO)
(54) VERFAHREN UND KRISTALLISATIONSBEHÄLTER UND ANORDNUNG DAFÜR ZUR KRISTALLISIERUNG VON CALCIUMNITRAT AUS EINEM NITRO-PHOSPHAT-VERFAHREN
(30) EP 2019 07 09 19185147
(72) LOUWE, Robertus, 3933 Porsgrunn, Nedre Rønningveg 6 (NO)
(72) LIER, Olav, 3917 Porsgrunn, Gråbjørnveien 5 (NO)

C01G 25/02 **EN E-1589317** 2023 07 19 **3744688**
(86) JP19000449 2019 01 10 2019743937

(73) Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 4-4-9, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) OBERFLÄCHENMODIFIZIERTE METALLVERBUNDPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG OBERFLÄCHENMODIFIZIERTER METALLVERBUNDPARTIKEL
(30) JP 2018 01 24 2018009359
(72) TAKASAKI,Fumiyuki, Osaka-shi, Osaka 559-0025, c/o DAIICHI KIGENSO KAGAKU KOGYO CO., LTD., 1-6- 38, Hirabayashiminami, Suminoe-ku (JP)

C02F 1/26 **EN E-1589318** 2023 07 19 **3468919**
(86) US17037289 2017 06 13 2017733255

(73) Winner Water Services, Sharon, Pennsylvania 16146, 32 W. State Street (US)
(54) ANIONENENTFERNUNG AUS ABWASSER
(30) US 2016 06 13 201662349266 P
(72) KORDOSKY, Gary, Sharon Pennsylvania 16146, 32 W. State Street (US)
(72) DREISINGER, David Bruce, Sharon Pennsylvania 16146, 32 W. State Street (US)
(72) SCHROCK, Michael, Sharon Pennsylvania 16146, 32 W. State Street (US)

C02F 1/463 **EN E-1589319** 2023 07 19 **3452624**
(86) FI16050294 2016 05 06 2016901045

(73) Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere, Lokomonkatu 3 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SELEN (VI) AUS WASSER
(72) VAN DER MEER, Tuomas, 02330 Espoo, Rakentajainrinne 14 (FI)
(72) MÄKINEN, Annukka, 38460 Sastamala, Särkijärventie 95 (FI)
(72) MARTIKAINEN, Mika, 02250 Espoo, Piilipuuntie 1 A 12 (FI)
(72) ISOMÄKI, Niko, 00200 Helsinki, Pohjoiskaari 4 B 26 (FI)

C03B 3/00 **EN E-1589320** 2023 07 19 **3743386**
(86) US19013763 2019 01 16 2019703853

(73) Owens-Brockway Glass Container Inc., Perrysburg, OH 43551, One Michael Owens Way (US)
(54) OFENSYSTEM
(30) US 2018 01 24 201815879250
(72) MASTEK, Witold, Waterville, OH 43566, 7509 Timbers Blvd. (US)
(72) GUNNER, Bruce, Maumee, OH 43537, 3131 Estuary Place (US)
(72) ALEXANDER, Jeff, Beverly, MA 01915, 6 Yankee Way (US)
(72) FURLAN, Michele, 33083 Chions, Perini S. 39/C. (IT)

C03B 37/018 **EN E-1589321** 2023 07 19 **3553035**
(86) JP17041986 2017 11 22 2017880292

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GLASFASERGRUNDMATERIAL
(30) JP 2016 12 12 2016240482
(72) SAKUMA Hirotaka, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, c/o Yokohama Works of Sumitomo Electric Industries Ltd. 1 Taya-cho Sakae-ku (JP)
(72) TAMURA Yoshiaki, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, c/o Yokohama Works of Sumitomo Electric Industries Ltd. 1 Taya-cho Sakae-ku (JP)
(72) MORITA Keisei, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, c/o Yokohama Works of Sumitomo Electric Industries Ltd. 1 Taya-cho Sakae-ku (JP)

C03C 3/064 **EN E-1589322** 2023 07 19 **3699154**
(86) 2020 02 21 2020158751

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) EMAILLEZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EMAILLEZUSAMMENSETZUNG UND KOCHGERÄT
(30) KR 2019 02 22 20190021144
(72) LEE, Hyeyong, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Young Seok, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

C03C 3/087 **EN E-1589323** 2023 07 19 **3303239**
(86) EP16062071 2016 05 27 2016725173

(73) Eurokera, 77640 Jouarre, B.P. 1 (FR)
(54) TRANSPARENTE, WEITGEHEND FARBLOSE, MIT ZINN VERFEINERTE LAS-GLASKERAMIK MIT VERBESSERTE MIKROSTRUKTUR UND WÄRMEAUSDEHNUNGSEIGENSCHAFTEN
(30) FR 2015 05 29 1554891
(72) MOLIERES, Estelle, 57200 Sarreguemines, 4 Impasse le Petit Prince (FR)
(72) COMTE, Monique, 92260 Fontenay Aux Roses, 44 rue Boris Vildé (FR)

C03C 3/095 **DE E-1589324** 2023 07 19 **3186206**
(86) EP15069382 2015 08 24 2015760114

(73) D. Swarovski KG, 6112 Wattens, Swarovskistrasse 30 (AT)
(54) LUMINESZIERENDE GLASZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2014 08 27 14182551
(72) DEBBAGE, Roy, 6175 Kematen in Tirol, Rauthweg 27 (AT)
(72) HAID, Rainer, 6426 Roppen, Forchetweg 22 (AT)
(72) JUDMAIER, Helmut, 6114 Kolsass, Waldweg 37/9 (AT)
(72) MAIER, Johannes, A-6020 Innsbruck, Conradstraße 4 (AT)
(72) MEISSL, Florian, A-6063 Rum, Ulmenstraße 21 (AT)
(72) SPRACHMANN, Gerold, A-6114 Kolsassberg, Rettenbergstraße 47 (AT)

C03C 4/08 **EN E-1589325** 2023 07 19 **3880619**
(86) US19058311 2019 10 28 2019805816

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) GLASKERAMIKVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT ABSTIMMBARER INFRAROT-DURCHLÄSSIGKEIT
(30) US 2018 11 16 201862768433 P
(72) DEJNEKA, Matthew John, Corning, New York 14830, 2385 Ellison Road (US)
(72) KOHL, Jesse, Horseheads, New York 14845, 501 S. Main St. (US)

C03C 17/00 **FR E-1589326** 2023 07 19 **3615485**
(86) FR18051075 2018 04 27 2018726523

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) FARBIGE GLASUR UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) FR 2017 04 28 1753796
(72) MAGDENKO-SAVOUREY, Liubov, 78180 Montigny Le Bretonneux, 3 avenue Gustave Eiffel (FR)

C03C 17/00 **FR E-1589327** 2023 07 19 **3814289**
(86) FR19051562 2019 06 25 2019746125

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDGLAS OHNE EMAILLIERUNG AM RÜCKGLAS
(30) FR 2018 06 29 1870775
(72) JAMART, Juliette, 60200 COMPIEGNE, 6 rue Magenta (FR)
(72) CHANE-PANE, Valérie, 97490 SAINTE-CLOTILDE, 161 ter route Gabriel Macé (FR)
(72) DUMOTIER, Leila, 60280 MARGNY LES COMPIEGNE, 9 rue Pasteur Appartement n° 10 (FR)

C03C 17/36 **EN E-1589328** 2023 07 19 **3071530**
(86) US14064733 2014 11 10 2014835734

(73) Guardian Europe S.à.r.l., 8070 Bertrange, 19 rue du Puits Romain (LU)
(54) WÄRMEBEHANDELBARER BESCHICHTETER ARTIKEL MIT LOW-E-BESCHICHTUNG MIT EINER SCHICHT AUF ZINKSTANNATBASIS ZWISCHEN IR-REFLEKTIERENDEN SCHICHTEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) US 2013 11 20 201314084895
(72) PALLOTTA, Pierre, F-54190 Villerupt, 30 Rue Des Chataigniers (FR)
(72) FERREIRA, Jose, L-3733 Rumelange, 52 Cite Kirchberg (LU)
(72) LAGE, Herbert, L-2143 Luxembourg, 54 Rue Laurent Menager (LU)
(72) FRANK, Marcus, D-63571 Geinhausen, Lambertusgasse 14 (DE)

C03C 25/26 **EN E-1589329** 2023 07 19 **3585748**
(86) US18019912 2018 02 27 2018713428

(73) Nufern, East Granby, CT 06026, 7 Airport Park Road (US)
(54) GLASFASERBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2017 02 27 201762464276 P
(72) CUNNINGHAM, Wells, East Granby CT 06026, c/o NUFERN 7 Airport Park Road (US)

C04B 28/02 **DE E-1589330** 2023 07 19 **4132894**
(86) EP21056768 2021 03 17 2021713902

(73) LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG, 90763 Fürth, Schwabacher Straße 482 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORIERTEN, MINERALISCHEN VERBUNDKÖRPERS, DEKORIERTER, MINERALISCHER VERBUNDKÖRPER UND VERWENDUNG EINER MEHRSCHICHTFOLIE
(30) DE 2020 04 08 102020109909
(72) REUTHER, Uwe, 90441 Nürnberg, Rüsternweg 118 (DE)
(72) LASCH, Roman, 90762 Fürth, Hirschenstraße 35a (DE)

C04B 35/48 **FR E-1589331** 2023 07 19 **3694822**
(86) EP18077399 2018 10 09 2018782455

(73) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHMOLZENEN BLOCKS MIT HOHEM ZIRKONOXIDGEHALT
(30) FR 2017 10 11 1759529
(72) CABODI, Isabelle, 84300 Cavaillon, Le grand Grès 173 rue des Iris (FR)
(72) VESPA, Pierrick, 13100 Aix-En-Provence, 67 cours Gambetta - Résidence la Tour d'Aygosi Bâtiment 6 (FR)
(72) BATTU, Laurent, 84700 Sorgues, 3733 C impasse de Vaucroze (FR)
(72) CITTI, Olivier, 84300 Cavaillon, 550 avenue A. Jauffret (FR)

C07C 2/08 **EN E-1589332** 2023 07 19 **3684745**
(86) US18051514 2018 09 18 2018782617

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, Post Office Box 5000 (SA)
(54) INLINE-VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANTIFOULING-COKATALYSATORS ZUR ETHYLENOLIGOMERISIERUNG
(30) US 2017 09 22 201762561736 P
(72) MELIBARI, Faisal M., Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)
(72) YAMI, Hussain M., Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)
(72) SHAIKH, Sohel K., Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)
(72) ZHANG, Zhonglin, Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)
(72) XU, Wei, Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)

C07C 2/10 **DE E-1589333** 2023 07 19 **3782971**
(86) 2020 08 13 2020190854

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR OLIGOMERISIERUNG VON OLEFINEN MIT OPTIMIERTER DESTILLATION
(30) EP 2019 08 21 19192737
(72) Peitz, Stephan, 45739 Oer-Erkenschwick, Olga-Eckstein-Str. 19 (DE)
(72) Stochniol, Guido, 45721 Haltern am See, St.-Ingbert-Str. 1a (DE)
(72) Rix, Armin Matthias, 45770 Marl, Alpenrosenweg 31 (DE)
(72) Paul, Niklas, 45770 Marl, Rheinische Straße 30 (DE)
(72) Six, Tanita Valèrie, 44309 Dortmund, Hohenbuschei-Allee 71 (DE)

C07C 5/333 **EN E-1589334** 2023 07 19 **3699163**
(86) 2016 03 07 2020161028

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR DEHYDRIERUNG VON C3-C4-KOHLENWASSERSTOFF
(30) US 2015 03 30 201562139938 P
(72) PRETZ, Matthew T., Freeport, TX Texas 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. B251 (US)

C07C 5/333 **EN E-1589335** 2023 07 19 **3990422**
(86) US20037420 2020 06 12 2020735746

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEICHTEN OLEFINEN UNTER VERWENDUNG EINES GEKÜHLTEN PRODUKTES ALS RÜCKGEFÜHRTER QUENCHSTROM
(30) US 2019 06 28 201962868340 P
(72) PRETZ, Matthew T., Freeport, Texas 77541, c/o The Dow Chemical Company 2301 North Brazosport Boulevard (US)
(72) WANG, Hangyao, Freeport, Texas 77541, c/o The Dow Chemical Company 2301 North Brazosport Boulevard (US)
(72) PLAUCK, Anthony, Freeport, Texas 77541, c/o The Dow Chemical Company 2301 North Brazosport Boulevard (US)
(72) MCNEELEY, Adam M., Freeport, Texas 77541, c/o The Dow Chemical Company 2301 North Brazosport Boulevard (US)

C07C 5/48 **EN E-1589336** 2023 07 19 **3371145**
(86) US16060641 2016 11 04 2016863081

(73) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(54) VERWENDUNG VON C4-ABSORBER ZUM ABLÖSEN VON ALDEHYDEN
(30) US 2015 11 06 201562252053 P
(72) SENETAR, John J., Des Plaines, Illinois 60017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(72) BLOMMEL, Jeannie M., Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(72) LUEBKE, Charles P., Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(72) SULLIVAN, Dana K., Des Plaines, Illinois 60017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(72) DUFF, Joseph G., Houston, Texas 77002, TPC Group LLC. 500 Dallas St. One Allen Center Suite 1000 (US)
(72) HORN, Jillian M., Houston, Texas 77002, TPC Group LLC. 500 Dallas St. One Allen Center Suite 1000 (US)
(72) MAAT, Clifford A., Houston, Texas 77002, TPC Group LLC. 500 Dallas St. One Allen Center Suite 1000 (US)
(72) NUTT, Michael O., Houston, Texas 77002, TPC Group LLC. 500 Dallas St. One Allen Center Suite 1000 (US)

C07C 7/08 **EN E-1589337** 2023 07 19 **3390330**
(86) IB16057566 2016 12 13 2016819372

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,3-BUTADIEN
(30) US 2015 12 18 201562269873 P
(72) MANCHEKAR, Arun Vasant, Riyadh 11551, SABIC R&T P.O. Box 42503 (SA)

C07C 13/00 **DE E-1589338** 2023 07 19 **4055641**
(86) EP20080617 2020 11 02 2020797135

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZIERENDE VORRICHTUNG
(30) EP 2019 11 04 19206899
(30) EP 2019 11 13 19208907
(72) PARHAM, Amir Hossain, 64293 DARMSTADT, c/o Merck KGaA Frankfurter Strasse 250 (DE)
(72) KROEBER, Jonas Valentin, 64293 DARMSTADT, c/o Merck KGaA Frankfurter Strasse 250 (DE)
(72) ENGELHART, Jens, 64293 DARMSTADT, c/o Merck KGaA Frankfurter Strasse 250 (DE)
(72) EHRENREICH, Christian, 64293 DARMSTADT, c/o Merck KGaA Frankfurter Strasse 250 (DE)
(72) EICKHOFF, Christian, 64293 DARMSTADT, c/o Merck KGaA Frankfurter Strasse 250 (DE)

C07C 29/157 **EN E-1589339** 2023 07 19 **3442937**
(86) EP17058465 2017 04 07 2017715495

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYKOLEN MIT DEM KATALYSATOR
(30) EP 2016 04 11 16164685
(72) COLIJN, Hendrik, Albertus, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)
(72) DE VLIEGER, Dionysius, Jacobus, Maria, 1031HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)

C07C 41/42 **EN E-1589340** 2023 07 19 **3497076**
(86) US17046013 2017 08 09 2017840178

(73) Scientific Design Company, Inc., Little Ferry, New Jersey 07643, 49 Industrial Avenue (US)
(54) GLYKOLETHERVERFAHREN
(30) US 2016 08 09 201662372649 P
(72) KATIYAR, Saurabh, Little Ferry, New Jersey 07643, c/o Scientific Design Company Inc. 49 Industrial Avenue (US)

C07C 41/48 **EN E-1589341** 2023 07 19 **3929173**
(86) 2021 06 21 2021180518

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (9Z,11E)-9,11-HEXADECADIENAL
(30) JP 2020 06 24 2020108527
(72) MIYAKE, Yuki, Niigata, 942-8601 (JP)
(72) KINSHO, Takeshi, Niigata, 942-8601 (JP)
(72) KOMATSU, Ryo, Niigata, 942-8601 (JP)

C07C 45/72 **FR E-1589342** 2023 07 19 **3233779**
(86) FR15053559 2015 12 16 2015828347

(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 75794 Paris Cedex 16, 3 rue Michel-Ange (FR)
(73) Université de Montpellier, 34090 Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet (FR)
(54) NEUARTIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHESEZWISCHENPRODUKTEN UNTER VERWENDUNG VON PRODUKTEN NATÜRLICHEN URSPRUNGS UND VERWENDUNG DER GEWONNENEN ZWISCHENPRODUKTE
(30) FR 2014 12 16 1462548
(72) GRISON, Claude, 34170 Castelnau-le-Lez, 29 rue des Bastides (FR)
(72) ESCANDE, Vincent, 34000 Montpellier, 598 rue du Triolet (FR)
(72) STANOVYCH, Andrii, 34830 Jacou, 6F rue de la Chapelle (FR)

C07C 51/48 **EN E-1589343** 2023 07 19 **3473610**
(86) JP17021478 2017 06 09 2017813230

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER FLUORIERTEN ORGANISCHEN C2-C20-SÄURE
(30) JP 2016 06 16 2016119807
(72) ITATANI, Shuuji, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) OHASHI, Mihoko, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)

C07C 67/60 **EN E-1589344** 2023 07 19 **3305755**
(86) JP16002613 2016 05 30 2016802802

(73) Bizen Chemical Co., Ltd., Okayama 709-0716, 363 Tokutomi Akaiwa-shi (JP)
(54) NEUARTIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCH UNGESÄTTIGTEN FETTSÄUREESTERN
(30) JP 2015 06 01 2015111793
(72) MANKURA, Mitsumasa, Akaiwa-shi Okayama 709-0716, c/o BIZEN CHEMICAL CO., LTD. 363 Tokutomi (JP)
(72) MISAWA, Yoshihisa, Akaiwa-shi Okayama 709-0716, c/o BIZEN CHEMICAL CO., LTD. 363 Tokutomi (JP)
(72) SHIMIZU, Yoshio, Akaiwa-shi Okayama 709-0716, c/o BIZEN CHEMICAL CO., LTD. 363 Tokutomi (JP)

C07C 67/62 **EN E-1589345** 2023 07 19 **3347333**
(86) CN15089016 2015 09 07 2015903311

(73) RHODIA OPERATIONS, 69003 Lyon, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay (FR)
(54) POLYMERISATIONSHEMMERZUSAMMENSETZUNGEN
(72) CHRETIEN, Christelle, F-69100 Villeurbanne, 20 Cours André Philip (FR)
(72) FISCHER, Lars, F-38200 Vienne, 15b Chemin de Collonge (FR)
(72) VITS, Karel, Shanghai 201108, 3966 Jin Du Road Xin Zhuang Industrial Zone (CN)
(72) SHI, Yan, Shanghai 201108, 3966 Jin Du Road Xin Zhuang Industrial Zone (CN)

C07C 69/716 **EN E-1589346** 2023 07 19 **2998287**
(86) JP14062047 2014 05 01 2014797162

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ALUMINIUMCHELATVERBINDUNG UND BEI RAUMTEMPERATUR HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) JP 2013 05 16 2013104046
(30) JP 2013 07 08 2013142645
(72) KATAYAMA, Taiki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone Denshi Zairyo Gijutsu Kenkyusho Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. 1-10 Hitomi Matsuida-machi (JP)
(72) YAMAGUCHI, Takahiro, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone Denshi Zairyo Gijutsu Kenkyusho Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. 1-10 Hitomi Matsuida-machi (JP)
(72) SAKAMOTO, Takafumi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone Denshi Zairyo Gijutsu Kenkyusho Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. 1-10 Hitomi Matsuida-machi (JP)

C07C 69/732 **EN E-1589347** 2023 07 19 **3549930**
(86) JP17042804 2017 11 29 2017875374

(73) Hiroshima University, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8511, 3-2 Kagamiyama 1-chome (JP)
(73) Tokyo University of Pharmacy & Life Sciences, Hachioji-shi, Tokyo 192-0392, 1432-1, Horinouchi (JP)
(73) The University of Tokyo, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome (JP)
(54) NEUARTIGE ESTERVERBINDUNG UND PIN1-INHIBITOR, THERAPEUTIKUM FÜR ENTZÜNDUNGSERKRANKUNGEN UND THERAPEUTIKUM FÜR KOLONKARZINOM MIT VERWENDUNG DER BESAGTEN ESTERVERBINDUNG
(30) JP 2016 11 29 2016231875
(72) ASANO Tomoichiro, Hiroshima-shi Hiroshima 734-8553, c/o Graduate School of Biomedical & Health Sciences HIROSHIMA UNIVERSITY 2-3 Kasumi 1-chome Minami-ku (JP)
(72) NAKATSU Yusuke, Hiroshima-shi Hiroshima 734-8553, c/o Graduate School of Biomedical & Health Sciences HIROSHIMA UNIVERSITY 2-3 Kasumi 1-chome Minami-ku (JP)
(72) ITO Hisanaka, Hachioji-shi Tokyo 192-0392, c/o Tokyo University of Pharmacy & Life Sciences 1432-1 Horinouchi (JP)
(72) OKABE Takayoshi, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7 -chome Bunkyo-ku (JP)

C07C 209/62 **EN E-1589348** 2023 07 19 **3768659**
(86) IB19052247 2019 03 20 2019771014

(73) Piramal Pharma Limited, Mumbai 400070, Piramal Ananta Agastya Corporate Park Opposite Fire Brigade, Kamani Junction LBS Marg Kurla West (IN)
(54) VERBESSERTE ASYMMETRISCHE SYNTHESE VON ALPHA-(DIARYLMETHYL)-ALKYLAMINEN
(30) IN 2018 03 21 201821010383
(72) LELETI, Rajender Reddy, Taluka Sanand Ahmedabad 382213, Plot 18 Pharmaceutical Special Economic Zone Village Matoda, Sarkhej Bavla NH 8A (IN)
(72) KOTTURI, Sharadsrikar, Taluka Sanand Ahmedabad 382213, Plot 18 Pharmaceutical Special Economic Zone Village Matoda, Sarkhej Bavla NH 8A (IN)
(72) WAMAN, Yogesh, Taluka Sanand Ahmedabad 382213, Plot 18 Pharmaceutical Special Economic Zone Village Matoda, Sarkhej Bavla NH 8A (IN)
(72) PATEL, Chirag, Taluka Sanand Ahmedabad 382213, Plot 18 Pharmaceutical Special Economic Zone Village Matoda, Sarkhej Bavla NH 8A (IN)
(72) SHENOY, Rajesh, Taluka Sanand Ahmedabad 382213, Plot 18 Pharmaceutical Special Economic Zone Village Matoda, Sarkhej Bavla NH 8A (IN)

C07C 233/00 **EN E-1589349** 2023 07 19 **3704089**
(86) US18058955 2018 11 02 2018811983

(73) Calico Life Sciences LLC, South San Francisco, CA 94080, 1170 Veterans Boulevard (US)
(73) AbbVie Inc., North Chicago, IL 60064, 1 North Waukegan Road (US)
(54) MODULATOREN EINES INTEGRIERTEN SPANNUNGSWEGS
(30) US 2017 11 02 201762580734 P
(30) US 2018 03 14 201862643061 P
(72) MARTIN, Kathleen, Ann, San Francisco CA 94118, 3450 Sacramento Street (US)
(72) SIDRAUSKI, Carmela, Saratoga CA 95070, 20434 Walnut Ave. (US)
(72) PLIUSHCHEV, Marina, A., Vernon Hills IL 60061, 337 Albert Drive (US)
(72) FROST, Jennifer, M., Gurnee IL 60031, 635 Yorktown Lane (US)
(72) TONG, Yunsong, Libertyville IL 60048, 1408 Braxton Road (US)
(72) XU, Xiangdong, Buffalo Grove IL 60089, 4 River Oaks Circle West (US)
(72) SHI, Lei, Vernon Hills IL 60061, 1908 Trevino Terrace (US)
(72) ZHANG, Qingwei, Libertyville IL 60048, 1820 S Falcon Drive (US)
(72) XIONG, Zhaoming, Buffalo Grove IL 60089, 37 River Oaks Circle East (US)
(72) SWEIS, Ramzi, Farah, Lake Bluff IL 60044, 1012 Plaister Avenue (US)
(72) DART, Michael, J., Highland Park IL 60035, 844 Yale Lane (US)
(72) MURAUSKI, Kathleen, Chicago IL 60640, 1807 W. Argyle Street Apt. 404 (US)

C07C 233/05 **EN E-1589350** 2023 07 19 **3883918**
(86) CN19119676 2019 11 20 2019887923

(73) Sironax Ltd, Grand Cayman KY1-1104, Sertus Chambers Governors Square Suite 5-204 23 Lime Tree Bay Avenue P.O. Box 2547 (KY)
(54) RIP1-INHIBITOREN
(30) WO 2018 11 20 PCT/CN2018/116555
(72) ZHANG, Zhiyuan, Beijing 102206, No.1 Building, 26 Science Park Rd., ZGC Life Science Park, Changping District (CN)
(72) YANG, Yi, Beijing 102206, No.1 Building, 26 Science Park Rd., ZGC Life Science Park, Changping District (CN)
(72) WANG, Guozheng, Beijing 102206, No.1 Building, 26 Science Park Rd., ZGC Life Science Park, Changping District (CN)
(72) LIU, Wendong, Beijing 102206, No.1 Building, 26 Science Park Rd., ZGC Life Science Park, Changping District (CN)
(72) MA, Yongfen, Beijing 102206, No.1 Building, 26 Science Park Rd., ZGC Life Science Park, Changping District (CN)
(72) REN, Yan, Beijing 102206, No.1 Building, 26 Science Park Rd., ZGC Life Science Park, Changping District (CN)
(72) SU, Yaning, Beijing 102206, 7 Science Park Rd., ZGC Life Science Park, Changping District (CN)

C07C 235/28 **EN E-1589351** 2023 07 19 **3696163**
(86) KR17013381 2017 11 22 2017928505

(73) Daebong LS, Ltd., Incheon 21697, 123 Neungheodae-ro 649beon-gil Namdong-gu (KR)
(54) NEUARTIGE PSEUDOCERAMIDVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2017 10 11 20170131556
(72) PARK, Jin Oh, Seoul 06276, 304-1401 221 Seolleung-ro Gangnam-gu (KR)
(72) LEE, Ji Won, Seoul 06276, 304-1401 221 Seolleung-ro Gangnam-gu (KR)
(72) JEON, Seong Hyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16333, 546-1602 26 Jeongjacheon-ro 133beon-gil Jangan-gu (KR)
(72) LEE, Jae Young, Gunpo-si Gyeonggi-do 15826, 102-2603 47 Geumsan-ro (KR)
(72) LEE, Hye Ja, Seogwipo-si Jeju-do 63604, 20 516-ro (KR)
(72) KWON, Bo Kyung, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14248, 305-106 34 Anhyeon-ro (KR)

C07C 241/00 **EN E-1589352** 2023 07 19 **3765440**
(86) EP19056379 2019 03 14 2019709964

(73) Nitrochemie Aschau GmbH, 84544 Aschau am Inn, Liebigstrasse 17 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-ALKYL-NITRATOETHYLNITRAMINEN
(30) EP 2018 03 15 18162059
(72) NIEDER, Anian, 84453 Muehldorf am Inn, Philippstrasse 2 (DE)
(72) WUENSCHE, Tobias, 84453 Muehldorf am Inn, Hans-Gollwitzerstrasse 19 (DE)
(72) FRIEDRICHS, Anne Theresa, 81241 Munich, Bodenseestrasse 23 (DE)
(72) KAINZ, Johannes, 84453 Muehldorf am Inn, Muenchener Strasse 33 (DE)
(72) HUBER, Alexander, 83109 Grosskarolinenfeld, Pfaelzerstrasse 75 b (DE)

C07C 251/86 **EN E-1589353** 2023 07 19 **3483141**
(86) 2012 04 27 2018210839

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) POLYMERISIERBARE VERBINDUNG, POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG, POLYMER UND OPTISCH ANISOTROPES MATERIAL
(30) JP 2011 04 27 2011099525
(30) JP 2011 10 28 2011237993
(72) Sakamoto, Kei, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2, Marunouchi 1-chome (JP)
(72) Okuyama, Kumi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2, Marunouchi 1-chome (JP)

C07C 255/64 **EN E-1589354** 2023 07 19 **3395795**
(86) CN16111411 2016 12 22 2016877749

(73) Shenyang Sinochem Agrochemicals R & D Co., Ltd., Shenyang, Liaoning 110021, No.8-1 Shenliao Dong Road Tiexi District (CN)
(54) MALONONITRILOXIMETHERVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2015 12 25 201510998120
(72) CHENG, Xueming, Shenyang Liaoning 110021, No.8-1 Shenliao Dong Road Tiexi District (CN)
(72) ZHANG, Lixin, Shenyang Liaoning 110021, No.8-1 Shenliao Dong Road Tiexi District (CN)
(72) CHEN, Liang, Shenyang Liaoning 110021, No.8-1 Shenliao Dong Road Tiexi District (CN)
(72) SUN, Qin, Shenyang Liaoning 110021, No.8-1 Shenliao Dong Road Tiexi District (CN)
(72) LIU, Junli, Shenyang Liaoning 110021, No.8-1 Shenliao Dong Road Tiexi District (CN)
(72) LI, Zhinian, Shenyang Liaoning 110021, No.8-1 Shenliao Dong Road Tiexi District (CN)
(72) ZHAO, Jie, Shenyang Liaoning 110021, No.8-1 Shenliao Dong Road Tiexi District (CN)
(72) XU, Jingbo, Shenyang Liaoning 110021, No.8-1 Shenliao Dong Road Tiexi District (CN)
(72) WU, Hongfei, Shenyang Liaoning 110021, No.8-1 Shenliao Dong Road Tiexi District (CN)

C07C 273/04 **EN E-1589355** 2023 07 19 **3596044**
(86) EP18055648 2018 03 07 2018712103

(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)
(54) CO-PRODUKTION VON METHANOL, AMMONIAK UND HARNSTOFF
(30) DK 2017 03 12 PA201700172
(72) HAN, Pat A., 2765 Smørum, Krokushaven 15 (DK)
(72) HEIDARPANAH, Mitra, 2850 Nærum, Skodsborgvej 330 1.tv (DK)

C07C 279/26 **EN E-1589356** 2023 07 19 **3131877**
(86) KR15003884 2015 04 17 2015780117

(73) Immunomet Therapeutics Inc., Houston, TX 77021, JLABS at Texas Medical Center 2450 Holcombe Blvd, (US)
(54) BIGUANID-VERBINDUNGEN
(30) KR 2014 04 17 20140046290
(30) KR 2014 06 27 20140080133
(30) KR 2014 10 02 20140133135
(72) KIM, Sung Wuk, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-802, 102-304 25 Gumi-ro 144beon-gil Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Hong Woo, Daejeon 305-790, 706-1005 12 Gwanpyeong 1-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOO, Sang Hee, Daejeon 305-509, 507 5F 12-22 Techno 1-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Ji Sun, Daejeon 305-741, 113-802 6 Baeul 2-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HEO, Hye Jin, Daejeon 305-509, 302 34-2 Gwandeul 4-gil Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hong Bum, Daejeon 305-728, 101-1307 1741 Yuseong-daero Yuseong-gu (KR)
(72) KOOK, Ji Ae, Daejeon 306-710, 101-3603 1555 Daedeok-daero Daedeok-gu (KR)
(72) LEE, Young Woo, Daejeon 305-509, A-718 12-22 Techno 1-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Mi Jeong, Seoul 138-820, 202 4 Seongnaecheon-ro 49-gil Songpa-gu (KR)
(72) CHO, Woong, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-400, A-502 670 Daewangpangyo-ro Bundang-gu (KR)

C07C 303/22 **EN E-1589357** 2023 07 19 **3786153**
(86) 2020 01 28 2020153984

(73) Qiangjiang Yongan Pharmaceutical Co., Ltd., Qianjiang, Hubei 433100, No. 2 Guangze Avenue Qianjiang Economic Development Park (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTFERNUNG VON VERUNREINIGUNGEN AUS TAURIN-MUTTERLAUGE UND RÜCKGEWINNUNG VON TAURIN-MUTTERLAUGE
(30) CN 2019 09 02 201910826732
(72) CHEN, Yong, Qianjiang, Hubei 433100, c/o Qianjiang Yongan Pharmaceutical Co., Ltd. No. 2 Guangze Avenue Qianjiang Economic Development Park (CN)
(72) FANG, Xiquan, Qianjiang, Hubei 433100, c/o Qianjiang Yongan Pharmaceutical Co., Ltd. No. 2 Guangze Avenue Qianjiang Economic Development Park (CN)
(72) LIU, Feng, Qianjiang, Hubei 433100, c/o Qianjiang Yongan Pharmaceutical Co., Ltd. No. 2 Guangze Avenue Qianjiang Economic Development Park (CN)
(72) LI, Shaobo, Qianjiang, Hubei 433100, c/o Qianjiang Yongan Pharmaceutical Co., Ltd. No. 2 Guangze Avenue Qianjiang Economic Development Park (CN)

C07C 323/14 **EN E-1589358** 2023 07 19 **3762362**
(86) US19020540 2019 03 04 2019713908

(73) CHEVRON PHILLIPS CHEMICAL COMPANY LP, The Woodlands, TX 77380, 10001 Six Pines Drive (US)
(54) SYNTHESE VON ASYMMETRISCHEN SULFIDVERBINDUNGEN UND ASYMMETRISCHEN ETHERVERBINDUNGEN
(30) US 2018 03 05 201862638348 P
(30) US 2018 11 01 201862753965 P
(72) HASENBERG, Daniel, M., Kingwood, TX 77345, 3326 Fair Falls Drive (US)
(72) LASSEN, Kenneth, M., Bartlesville, OK 74006, 5419 Nottingham Place (US)
(72) KREIDER, Jason, L., Copan, OK 74022, 398721 State Hwy 10 (US)
(72) HWU, Henry, Houston, TX 77055, 1534 Moritz Drive (US)

C07D 213/40 **EN E-1589359** 2023 07 19 **3860987**
(86) EP19076402 2019 09 30 2019786281

(73) SYNGENTA PARTICIPATIONS AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) PESTIZIDWIRKSAME AZOL-AMID-VERBINDUNGEN
(30) EP 2018 10 02 18198097
(30) EP 2019 02 04 19155263
(72) SCHAETZER, Jürgen, Harry, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) EDMUNDS, Andrew, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) EMERY, Daniel, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) GAGNEPAIN, Julien, Daniel, Henri, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) KOLLETH KRIEGER, Amandine, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) PITTERNA, Thomas, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) RENDLER, Sebastian, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)

C07D 213/74 **EN E-1589360** 2023 07 19 **3189036**
(86) US15048520 2015 09 04 2015838638

(73) ArQule, Inc., Burlington, MA 01803, One Wall Street (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PROLIFERATIVEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2014 09 05 201462046502 P
(30) US 2014 11 20 201462082236 P
(72) DRANSFIELD, Daniel T., Burlington, Massachusetts 01803, c/o ArQule Inc. One Wall Street (US)
(72) EATHIRAJ, Sudharshan, Shrewsbury, MA 01545, 24 Ptarmigan Drive (US)
(72) LAPIERRE, Jean-Marc, Pelham, NH 03076, 1 Alexandra Drive (US)
(72) SCHWARTZ, Brian, Woodbridge, CT 06525, 18 October Hill Road (US)
(72) YU, Yi, North Easton, MA 02356, 18 Whittier Lane (US)

C07D 231/14 **EN E-1589361** 2023 07 19 **3753927**
(86) 2015 10 16 2020172589

(73) Sage Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02142, 215 First Street (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON STÖRUNGEN DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS
(30) US 2014 10 16 201462064957 P
(72) MARTINEZ BOTELLA, Gabriel, Wayland, MA 01778, 17 Parmenter Road (US)
(72) SALITURO, Francesco G., Marlborough, MA 01752, 25 Baker Drive (US)
(72) ROBICHAUD, Albert Jean, Cambridge, MA 02141, 2 Earhart Street 915 (US)
(72) HARRISON, Boyd L, Princeton Junction, NJ 08550, 9 Wheatston Court (US)

C07D 239/48 **EN E-1589362** 2023 07 19 **3433258**
(86) US17023126 2017 03 20 2017770880

(73) Afferent Pharmaceuticals Inc., New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue Rahway (US)
(54) PYRIMIDINE UND VARIANTEN DAVON SOWIE VERWENDUNGEN DAFÜR
(30) US 2016 03 25 201662313334 P
(72) HAWLEY, Ronald Charles, San Mateo, California 94403, 2929 Campus Drive Suite 230 (US)
(72) IBRAHIM, Prabha, San Mateo, California 94403, 2929 Campus Drive Suite 230 (US)
(72) FORD, Anthony, P., San Mateo, California 94403, 2929 Campus Drive Suite 230 (US)
(72) GEVER, Joel, R., San Mateo, California 94403, 2929 Campus Drive Suite 230 (US)

C07D 239/545 **EN E-1589363** 2023 07 19 **3741748**
(86) CN18119300 2018 12 05 2018901791

(73) Changsha Hooz Bioscience and Technology Co., Ltd, Changsha, Hunan 410013, 586 M. Dongfanghong Road, High-Tech Zone (CN)
(54) VERBINDUNG UND DEREN VERWENDUNG IN DER MEDIZIN
(30) CN 2018 01 16 201810038937
(72) LI, Xiong, Changsha, Hunan 410013, 586 M. Dongfanghong Road, High-Tech Zone (CN)
(72) XIE, Guojian, Changsha, Hunan 410013, 586 M. Dongfanghong Road, High-Tech Zone (CN)

C07D 271/06 **EN E-1589364** 2023 07 19 **3630738**
(86) HU18050019 2018 05 18 2018806925

(73) Egis Gyógyszergyár Zrt., 1106 Budapest, Keresztúri út 30-38 (HU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OZANIMOD
(30) HU 2017 05 22 1700216
(72) PORCS-MAKKAY, Márta, 1142 Budapest, Dorozsmai utca 211-213 6 lph (HU)
(72) SIMIG, Gyula, 1126 Budapest, Hollósy Simon u. 25. (HU)
(72) MOLNÁR, Eniko, 2030 Érd, Titkár utca 16. (HU)
(72) PETHÖ, János, 1156 Budapest, Páskomliget u. 51 (HU)
(72) VOLK, Balázs, 1106 Budapest, Pilisi u. 54 (HU)
(72) SZLÁVIK, László, 1135 Budapest, Jász u. 57. II/9 (HU)
(72) SZABÓ, Éva, 1162 Budapest, Menyhért u. 14. (HU)
(72) HALÁSZ, Judit, 1046 Budapest, Erdösor út 11. (HU)

C07D 307/82 **EN E-1589365** 2023 07 19 **3303312**
(86) IB16000871 2016 05 10 2016753456

(73) Arysta LifeScience Corporation, Tokyo 104-6591, 38th Floor St. Luke's Tower 8-1 Akashi-cho Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (E)-(5,6-DIHYDRO-1,4,2-DIOXAZIN-3-YL)(2-HYDROXYPHENYL)-METHANON-O-METHYLOXIM
(30) US 2015 05 29 201562168196 P
(72) PRASAD, Vic, Leawood, KS 66224, 14205 Canterbury Court (US)
(72) GIBB, Cameron, Apex, NC 27502, 2505 Watersglen Drive (US)
(72) LARSON, Christopher, Lynn, Cary, NC 27513, c/o Arysta Lifescience 15401 Weston Parkway Suite 150 (US)
(72) SRIKANTH, A., Sai, Kurnool-2 518002, S/o A. Lakshmi Narayana H. No: 87-1362-c-198 Chandrashakar Nagar (IN)
(72) PAWAR, Jivan, Dhanraj, Bangalore 560024, Viswas Enclave Flat No. 302 3rd Main Near Jain School Kempapura Hebbal (IN)
(72) BALAKRISHNAN, Sankar, Tamilnadu 612903, House No: 1/70 Main Road Papakudi Post Udayarpalayam Taluk Ariyalur Dist. (IN)
(72) RAVIKUMAR, K. N., Bangalore 560094, No. 49 2nd Cross Rms Colony Sanjaynagar (IN)
(72) MANE, Avinash, Shesharo, Bangalore 560097, G-014 Krishna Greens Apartment Krishna Temple Road Doddabommasandra Kodigehalli Near Bel Circle (IN)
(72) SATEESH, Sagi, East Godavari Andhra Pradesh, Flat No. C2 Plot No. 5-10-16/1&2 Bank Colony Tuni District (IN)
(72) RAO, Sampadarao, Ananda, East Godavari Andrah Pradesh, Flat No. 403 Purna Prides Street No. 1 Bank Colony Tuni District (IN)

C07D 307/93 **EN E-1589366** 2023 07 19 **3847163**
(86) IB19057224 2019 08 28 2019853306

(73) Hardie Health Limited, Wellington, 6011, Level 3, 50 Manners Street (NZ)
(54) BIOAKTIVE VERBINDUNG
(30) NZ 2018 08 29 18745822
(72) NORTHCOTE, Peter Thomas, Days Bay Lower Hutt, 5013, 38 Moana Road (NZ)
(72) SINGH, Ameet Jonathan, Petone Lower Hutt, 5012, Apartment 201 321 Jackson Street (NZ)

C07D 401/04 **EN E-1589367** 2023 07 19 **3793990**
(86) GB19051349 2019 05 16 2019726097

(73) Infex Therapeutics Limited, Alderley Park Macclesfield SK10 4TG, Mereside (GB)
(54) ANTIBAKTERIELLE VERBINDUNGEN
(30) GB 2018 05 16 201807966
(30) GB 2019 04 11 201905174
(72) WILKINSON, Andrew, Macclesfield SK10 4TG, c/o Infex Therapeutics Limited Mereside Alderley Park (GB)
(72) COOPER, Ian, Macclesfield SK10 4TG, c/o Infex Therapeutics Limited Mereside Alderley Park (GB)
(72) ORR, David, Macclesfield SK10 4TG, c/o Infex Therapeutics Limited Mereside Alderley Park (GB)
(72) FINLAYSON, Jonathan, Macclesfield SK10 4TG, c/o Infex Therapeutics Limited Mereside Alderley Park (GB)
(72) BUNT, Adam, Macclesfield SK10 4TG, c/o Infex Therapeutics Limited Mereside Alderley Park (GB)
(72) APPELQVIST, Pia, 61933 Trosa, Tomtaäng 27 (SE)
(72) WALLBERG, Hans, 141 22 Huddinge, c/o Medivir AB PO Box 1086 (SE)
(72) WÅNGSELL, Fredrik, 431 66 Mölndal, Solhöjdsgatan 5 (SE)

C07D 401/04 **EN E-1589368** 2023 07 19 **3976596**
(86) US20059923 2020 11 11 2020862006

(73) FMC Corporation, Philadelphia, Pennsylvania 19104, 2929 Walnut Street (US)
(73) FMC Agro Singapore Pte. Ltd., Singapore 018983, 10 Marina Boulevard 40-01 Marina Bay Financial Centre (SG)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-BROM-1-(3-CHLORPYRIDIN-2-YL)-1H-PYRAZOL-5-ETHYLCARBONSÄUREETHYLESTER
(30) US 2019 11 11 201962933553 P
(72) JI, Shuren, Philadelphia, PA 19104, FMC Corporation-Patent Dept. 2929 Walnut Street (US)
(72) LUAN, Jie, Philadelphia, PA 19104, FMC Corporation-Patent Dept. 2929 Walnut Street (US)
(72) MAO, Jianhua, Philadelphia, PA 19104, FMC Corporation-Patent Dept. 2929 Walnut Street (US)
(72) WANG, Hao, Philadelphia, PA 19104, FMC Corporation-Patent Dept. 2929 Walnut Street (US)
(72) XU, Yihui, Philadelphia, PA 19104, FMC Corporation-Patent Dept. 2929 Walnut Street (US)

C07D 401/06 **EN E-1589369** 2023 07 19 **3891136**
(86) EP19083014 2019 11 29 2019809843

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) 4-HETEROARYLCARBONYL-N-(PHENYL- ODER -HETEROARYL) PIPERIDIN-1-CARBOXAMIDE ALS INHIBITOREN VON TANKYRASEN
(30) EP 2018 12 03 18209726
(72) BUCHSTALLER, Hans-Peter, 64347 Griesheim, Neckarstrasse 6 (DE)
(72) ROHDICH, Felix, 64283 Darmstadt, Saalbaustrasse 23 (DE)

C07D 401/14 **EN E-1589370** 2023 07 19 **3752495**
(86) US19017948 2019 02 14 2019707631

(73) GILEAD SCIENCES, INC., Foster City, California 94404, 333 Lakeside Drive (US)
(54) PYRIDINDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON HIV-INFEKTIONEN
(30) US 2018 02 15 201862630955 P
(72) BRIZGYS, Gediminas, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) CANALES, Eda, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) CHOU, Chienhung, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) GRAUPE, Michael, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) SAITO, Roland D., San Mateo, California 94404, 2201 Bridgepointe Parkway Apt. 335 (US)
(72) SCHROEDER, Scott D., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) TSE, Winston C., Redwood City, California 94065, 801 Windblown Lane (US)
(72) WU, Qiaoyin, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) ZHANG, Jennifer R., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) LI, Jiayao, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)

C07D 405/04 **EN E-1589371** 2023 07 19 **3848363**
(86) CN19104989 2019 09 09 2019856867

(73) Medshine Discovery Inc., Nanjing, Jiangsu 210032, Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District (CN)
(54) TRICYCLISCHE SUBSTITUIERTE PIPERIDINDIONVERBINDUNG
(30) CN 2018 09 07 201811044122
(30) CN 2018 11 14 201811353938
(30) CN 2019 03 22 201910223413
(72) LUO, Yunfu, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) LEI, Maoyi, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) WANG, Yong, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) LI, Jian, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)

C07D 405/14 **EN E-1589372** 2023 07 19 **3980413**
(86) EP20065646 2020 06 05 2020730279

(73) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Ringaskiddy, Co Cork, Barnahely (IE)
(54) HETEROCYCLISCHE IMMUNOMODULATOREN ALS PDL1 CHECKPOINT INHIBITOREN
(30) EP 2019 06 07 19179072
(72) MC GOWAN, David Craig, 2340 Beerse, c/o Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) JACOBY, Edgar, 2340 Beerse, c/o Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)

C07D 407/10 **EN E-1589373** 2023 07 19 **3634970**
(86) IB18054013 2018 06 05 2018812648

(73) Laurus Labs Limited, Hyderabad 500078, DS-1 IKP knowledge park Genome Valley Turkapally Shameerpet Mandal Ranga Reddy District (IN)
(54) NEUES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EMPAGELFLOZIN ODER DESSEN COKRISTALLEN, SOLVATEN UND DEREN POLYMORPHEN
(30) IN 2017 06 05 201741019614
(72) VASIREDDI, Uma Maheswar Rao, Hyderabad 500078, Laurus Labs Ltd DS-1 IKP knowledge Park Genome Valley Turkapally Shameerpet Mandal Ranga Reddy District (IN)
(72) DEHURY, Sanjay Kumar, Hyderabad 500078, Laurus Labs Ltd DS-1 IKP knowledge Park Genome Valley Turkapally Shameerpet Mandal Ranga Reddy District (IN)
(72) MEKALA, Nagaraju, Hyderabad 500078, Laurus Labs Ltd DS-1 IKP knowledge Park Genome Valley Turkapally Shameerpet Mandal Ranga Reddy District (IN)
(72) SHAIK, Jahangeer Baba, Hyderabad 500078, Laurus Labs Ltd DS-1 IKP knowledge Park Genome Valley Turkapally Shameerpet Mandal Ranga Reddy District (IN)
(72) LAGADAPATI, Srinivas, Hyderabad 500078, Laurus Labs Ltd DS-1 IKP knowledge Park Genome Valley Turkapally Shameerpet Mandal Ranga Reddy District (IN)

C07D 417/14 **DE E-1589374** 2023 07 19 **2670747**
(86) EP12051499 2012 01 31 2012701898

(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim, Alfred-Nobel-Straße 50 (DE)
(54) HETEROARYLPIPERIDIN UND -PIPERAZINDERIVATE ALS FUNGIZIDE
(30) EP 2011 02 01 11152839
(30) US 2011 02 01 201161438374 P
(72) HOFFMANN, Sebastian, 41470 Neuss, Farnweg 7 (DE)
(72) WASNAIRE, Pierre, 40225 Düsseldorf, Christophstr. 55 (DE)
(72) TSUCHIYA, Tomoki, 69009 Lyon, 16, rue jean Marie Leclair (FR)
(72) CRISTAU, Pierre, F-69009 Lyon, 4 Rue Marietton (FR)
(72) SEITZ, Thomas, 40764 Langenfeld, Rietherbach 10 b (DE)
(72) KLUTH, Joachim, 40764 Langenfeld, Virneburgstr. 69 (DE)
(72) BENTING, Jürgen, 42799 Leichlingen, Amselstr. 7 (DE)
(72) WACHENDORFF-NEUMANN, Ulrike, 56566 Neuwied, Oberer Markenweg 85 (DE)

C07D 471/04 **EN E-1589375** 2023 07 19 **3849977**
(86) EP19074083 2019 09 10 2019769738

(73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje (SE)
(73) Hutchison Medipharma Limited, Shanghai 201203, Building 4 720 Cai Lun Road Pilot Free Zone (CN)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-[(1S)-1-IMIDAZO[1,2-A]PYRIDIN-6-YLETHYL]-5-(1-METHYLPYRAZOL-4-YL)TRIAZOLO[4,5-B]PYRAZIN UND POLYMORPHE FORMEN DAVON
(30) WO 2018 09 11 PCT/CN2018/104941
(72) TURNER, Andrew, Roy, Macclesfield Cheshire SK10 2NA, AstraZeneca Charter Way (GB)
(72) TURNER, Andrew, Timothy, Macclesfield Cheshire SK10 2NA, AstraZeneca Charter Way (GB)
(72) HOWELL, Gareth, Paul, Macclesfield Cheshire SK10 2NA, AstraZeneca Charter Way (GB)
(72) GALL, Malcolm, Allan, Young, Macclesfield Cheshire SK10 2NA, AstraZeneca Charter Way (GB)
(72) MULHOLLAND, Keith, Raymond, Macclesfield Cheshire SK10 2NA, AstraZeneca Charter Way (GB)
(72) ADLINGTON, Neil, Keith, Macclesfield Cheshire SK10 2NA, AstraZeneca Charter Way (GB)
(72) TIAN, Zhenping, Jinan, Shandong 250100, 243 North Gongye Road (CN)
(72) LIU, Bo, Shanghai 201203, 107-904, 88 Qiuting Road Pudong (CN)
(72) GONG, Qisun, Shanghai 201203, 32-602, 1152 East Huaxia Road Pudong (CN)
(72) YU, Wei, Shanghai 201203, Rom 6-402, 193 Ziwei Road Pudong (CN)

C07D 471/04 **EN E-1589376** 2023 07 19 **3870582**
(86) EP19078665 2019 10 22 2019789689

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) 5-AZAINDAZOL-DERIVATE ALS ADENOSINREZEPTORANTAGONISTEN
(30) EP 2018 10 25 18306389
(72) BLAYO, Anne-Laure, 56580 CREDIN, Kergohan (FR)
(72) MANTEAU, Baptiste, 1474 WAYS, 14 rue Achille Fievez (BE)
(72) DORANGE, Ismet, 12063 STOCKHOLM, Hammarby kaj, 48 (SE)
(72) MAYER, Stanislas, 67114 ESCHAU, 10 rue des jardins (FR)
(72) SCHANN, Stephan, 67400 ILLKIRCH, 31 rue des Chaumes (FR)
(72) CATELAIN, Thomas, 67000 STRASBOURG, 30 Boulevard de Lyon (FR)

C07D 471/04 **EN E-1589377** 2023 07 19 **3700904**
(86) EP18078995 2018 10 23 2018795421

(73) Bayer AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(73) BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT, 13353 Berlin, Müllerstrasse 178 (DE)
(73) The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA 02142, 415 Main Street (US)
(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, MA 02215, 450 Brookline Avenue (US)
(54) 4H-PYRROLO[3,2-C]PYRIDIN-4-ON DERIVATE
(30) US 2017 10 24 201762576166 P
(72) SIEGEL, Stephan, 10779 Berlin, Aschaffenburger Str. 6 (DE)
(72) SIEGEL, Franziska, 10439 Berlin, Schivelbeiner Strasse 32 (DE)
(72) SCHULZE, Volker, 16562 Hohen Neuendorf OT Bergf, Emil-Czekowski-Str. 5 (DE)
(72) BERGER, Markus, 12167 Berlin, Albrechtstraße 83 (DE)
(72) GRAHAM, Keith, 10405 Berlin, Greifswalderstrasse 228 (DE)
(72) KLAR, Ulrich, 13503 Berlin, Isegrimsteig 8 a (DE)
(72) KNUT, Eis, 13587 Berlin, Fichtenweg 1 (DE)
(72) SÜLZLE, Detlev, 13465 Berlin, Otternweg 15 (DE)
(72) BÖMER, Ulf, 16548 Glienicke, Leipziger Str. 49 (DE)
(72) KORR, Daniel, 10247 Berlin, An den Eldenaer Höfen 49 (DE)
(72) PETERSEN, Kirstin, 13465 Berlin, Stolzingstraße 45 (DE)
(72) MÖNNING, Ursula, 15569 Woltersdorf, Eichendamm 5 (DE)
(72) EBERSPÄCHER, Uwe, 13465 Berlin, Zerndorfer Weg 59 (DE)
(72) MOOSMAYER, Dieter, 10115 Berlin, Wöhlertstr. 11 (DE)
(72) MEYERSON, Matthew, Boston 02215, 450 Brookline Avenue (US)
(72) GREULICH, Heidi, Cambridge Massachusetts 02142, 415 Main Street (US)
(72) KAPLAN, Bethany, Waltham MA 02451, 55 Mount Walley Road (US)
(72) HARB, Hassan, Youssef, Macclesfield Cheshire SK11 8LD, 1a Stevenage Drive (GB)
(72) DINH, Phi, Manh, Leek Staffordshire ST13 8HU, 46 Wetenhall Drive (GB)

C07D 471/08 **EN E-1589378** 2023 07 19 **3833665**
(86) EP19071370 2019 08 08 2019755850

(73) Antabio SAS, 31 670 Labège, Biostep 436 Rue Pierre et Marie Curie (FR)
(54) DIAZABICYCLOOCTANONES ALS INHIBITOREN VON SERIN-BETA-LACTAMASEN
(30) EP 2018 08 09 18290093
(30) EP 2018 12 18 18213635
(72) LEIRIS, Simon, 31 670 Labège, c/o Antabio SAS, Biostep 436 Rue Pierre et Marie Curie (FR)
(72) DAVIES, David Thomas, 31 670 Labège, c/o Antabio SAS, Biostep 436 Rue Pierre et Marie Curie (FR)

C07D 487/04 **EN E-1589379** 2023 07 19 **3760632**
(86) CN19076251 2019 02 27 2019761117

(73) Simcere Pharmaceutical Co. Ltd., Jiangbei New District Jiangsu 210032, No. 99 Huakang Road (CN)
(54) PYRAZOLOPYRIMIDINDERIVAT UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2018 02 28 201810167756
(30) CN 2018 09 19 201811095822
(30) CN 2019 01 07 201910015376
(72) WANG, Jianfei, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) SUN, Jikui, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) ZHU, Wenyuan, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) ZHANG, Yang, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) LI, Jie, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) LI, Jian, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)

C07D 498/18 **EN E-1589380** 2023 07 19 **3247378**
(86) US16012656 2016 01 08 2016735480

(73) Warp Drive Bio, Inc., Cambridge, MA 02139, 400 Technology Square (US)
(54) MAKROZYKLISCHE VERBINDUNGEN MIT BETEILIGUNG AN EINER KOOPERATIVEN BINDUNG UND MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2015 01 09 201562101945 P
(72) VERDINE, Gregory, Lawrence, Cambridge, MA 02139, 400 Technology Square (US)
(72) BOWMAN, Brian, Roger, Cambridge, MA 02139, 400 Technology Square (US)
(72) SOWA, Mathew, Edward, Brookline, MA 02445, 20 Parkway Road Apt. 3 (US)
(72) BLODGETT, Joshua Alan, Van Dyke, Cambridge, MA 02139, 400 Technology Square (US)
(72) ROBISON, Keith, Earl, Cambridge, MA 02139, 400 Technology Square (US)
(72) STILES, Dylan, Talbot, Cambridge, MA 02139, 400 Technology Square (US)
(72) MORGENSTERN, Jay, Paul, Cambridge, MA 02139, 400 Technology Square (US)
(72) TOWNSON, Sharon, Ann, Cambridge, MA 02139, 400 Technology Square (US)
(72) SHIGDEL, Uddhav, Kumar, Cambridge, MA 02139, 400 Technology Square (US)

C07D 519/00 **EN E-1589381** 2023 07 19 **3856747**
(86) EP19075583 2019 09 24 2019783228

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) SUBSTITUIERTE PYRIDOINDOLE ZUR BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE EINER BAKTERIELLEN INFEKTION
(30) WO 2018 09 26 PCT/CN2018/107584
(72) DING, Xiao, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) LIU, Yongqiang, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) SHEN, Hong, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) SHI, Houguang, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) TAN, Xuefei, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) ZHOU, Chengang, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) ZHOU, Mingwei, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)

C07F 5/00 **EN E-1589382** 2023 07 19 **3766893**
(86) MX19000025 2019 03 07 2019768668

(73) Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, Ocoyoacac, Estado de México 52750, Carretera México-Toluca s/n La Marquesa (MX)
(54) 177LU-DOTA-HYNIC-IPSMA ALS THERAPEUTISCHES RADIOPHARMAKON GEGEN DAS PROSTATASPEZIFISCHE MEMBRANANTIGEN
(30) MX 2018 03 14 2018003175
(72) FERRO FLORES, Guillermina, Ocoyoacac Estado de México 52750, Carretera México-Toluca S/N La Marquesa (MX)
(72) OCAMPO GARCÍA, Blanca Eli, Ocoyoacac Estado de México 52750, Carretera México-Toluca S/N La Marquesa (MX)
(72) LUNA GUTIÉRREZ, Myrna Alejandra, Ocoyoacac Estado de México 52750, Carretera México-Toluca S/N La Marquesa (MX)
(72) SANTOS CUEVAS, Clara Leticia, Ocoyoacac Estado de México 52750, Carretera México-Toluca S/N La Marquesa (MX)
(72) AZORÍN VEGA, Erika Patricia, Ocoyoacac Estado de México 52750, Carretera México-Toluca S/N La Marquesa (MX)
(72) JIMÉNEZ MANCILLA, Nallely Patricia, Ocoyoacac Estado de México 52750, Carretera México-Toluca S/N La Marquesa (MX)
(72) HERNÁNDEZ JIMÉNEZ, Tania, Ocoyoacac Estado de México,52750, Carretera México-Toluca S/N La Marquesa (MX)
(72) RAMÍREZ DE LA CRUZ, Flor de María, Ocoyoacac Estado de México 52750, Carretera México-Toluca S/N La Marquesa (MX)

C07F 5/02 **EN E-1589383** 2023 07 19 **3712158**
(86) 2020 02 28 2020160083

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(54) ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTO-ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) EP 2019 03 19 19163836
(30) EP 2019 05 10 19173757
(30) EP 2019 05 20 19175491
(30) EP 2019 10 11 19202750
(72) SEIFERMANN, Dr. Stefan, 77815 Bühl, Hardkopfweg 3 (DE)

C07F 9/535 **EN E-1589384** 2023 07 19 **3784679**
(86) IB19053035 2019 04 12 2019725865

(73) Nova Chemicals (International) S.A., 1700 Fribourg, Avenue de la Gare 14 (CH)
(54) PHOSPHINIMIN-AMIDO-ETHER-KOMPLEXE
(30) US 2018 04 26 201862662915 P
(72) MORRISON, Darryl, Calgary, Alberta T2M 3X8, 2421 - 22A Street NW (CA)
(72) CHISHOLM, P. Scott, Calgary, Alberta T2L 1S8, 4927 Batchelor Crescent NW (CA)
(72) BAAR, Cliff, Calgary, Alberta T3G 5L9, 7 Royal Oak Green NW (CA)
(72) LEE, Graham, Calgary, Alberta T2N 0E7, 302, 927 - 2nd Avenue NW (CA)
(72) SMILEY-WIENS, Janelle, Calgary, Alberta T3G 5N3, 116 Citadel Meadow Gardens NW (CA)

C07F 9/6574 **DE E-1589385** 2023 07 19 **4074720**
(86) 2021 04 16 2021168814

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) GEMISCH VON BISPHOSPHITEN MIT EINEM OFFENEN UND EINEM GESCHLOSSENEN FLÜGELBAUSTEIN UND DESSEN VERWENDUNG ALS KATALYSATORGEMISCH IN DER HYDROFORMYLIERUNG
(72) SALE, Anna Chiara, 45657 Recklinghausen (DE)
(72) FRANKE, Robert, 45772 Marl (DE)
(72) BRÄCHER, Alexander, 45721 Haltern am See (DE)
(72) FRIDAG, Dirk, 45721 Haltern am See (DE)
(72) KNOSSALLA, Johannes, 46514 Gahlen (DE)
(72) KUCMIERCZYK, Peter, 44628 Herne (DE)
(72) MARKOVIC, Ana, 45721 Haltern am See (DE)

C07F 11/00 **EN E-1589386** 2023 07 19 **3872082**
(86) JP19041320 2019 10 21 2019874822

(73) Rimtec Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, 6-2, Marunouchi 1-chome (JP)
(54) METALL-OXO-KOMPLEX UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2018 10 26 2018202036
(72) OSHIKI, Toshiyuki, Okayama-shi, Okayama 700-8530, c/o Graduate School of Natural Science and Technology, National University Corporation Okayama University, 1-1, Tsushima-Naka 3-chome, Kita-ku (JP)
(72) KAMADA, Michiru, Tokyo 100-0005, c/o RIMTEC Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C07F 17/02 **DE E-1589387** 2023 07 19 **3889163**
(86) 2020 03 30 2020166579

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) PLATIN-KOMPLEXE MIT FERROCEN-LIGANDEN FÜR DIE KATALYSE DER ALKOXYCARBONYLIERUNG ETHYLENISCH UNGESÄTTIGTER VERBINDUNGEN
(72) YANG, JI, Harbin City, China, Room 802, Unit 3, Building 3, Longfang District, No. 233 Ganshui Road, Nangang District, Heilongjiang Province (CN)
(72) BELLER, Matthias, 18211 Ostseebad Nienhagen, Kliffstr. 11 (DE)
(72) JACKSTELL, Ralf, 18106 Rostock, Dostojewskistrasse 6 (DE)
(72) FRANKE, Robert, 45772 Mari, Uerdinger Str. 4 (DE)

C07J 9/00 **EN E-1589388** 2023 07 19 **3658566**
(86) IB18055372 2018 07 19 2018750270

(73) Ospedale San Raffaele S.r.l., 20132 Milano, Via Olgettina 60 (IT)
(54) SEITENKETTENMODIFIZIERTE ERGOSTERIN- UND STIGMASTEROLDERIVATE ALS MODULATOREN DES LEBER-X-REZEPTORS
(30) EP 2017 07 24 17182811
(72) RUSSO, Vincenzo, 20132 Milano, c/o Division of Experimental Oncology Ospedale San Raffaele srl Via Olgettina 60 (IT)
(72) MARINOZZI, Maura, 06134 Perugia, Via della Birata 19 (IT)
(72) CASTRO NAVAS, Francisco Fermin, 23710 Bailen (Jaén), Colle Baeza 3 (ES)

C07K 1/26 **EN E-1589389** 2023 07 19 **2603517**
(86) US11000827 2011 05 11 2011780916

(73) Cellectis, 75013 Paris, 8, rue de la Croix Jarry (FR)
(54) DYNAMISCHE MISCH- UND ELEKTROPORATIONSKAMMER UND SYSTEM DAFÜR
(30) US 2010 05 12 395267 P
(72) KING, Alan, D., Highland, MD 20777, 13165 Deanmar Drive (US)
(72) DEITZ, Stephen, B., Catonsville, MD 21228, 307 Concert Way (US)
(72) RODIS, Donald, J., Ellicott City, MD 21042, 3194 St. Johns Lane (US)
(72) WALTERS, Derin, C., Austin, TX 78703, 1503 W. 9th Street 204 (US)
(72) WALTERS, Richard, E., Deceased, -(*) (US)

C07K 7/08 **EN E-1589390** 2023 07 19 **3578566**
(86) RU18000037 2018 01 29 2018747340

(73) "VERTA RESEARCH-PRODUCTION COMPANY" LTD, St Petersburg 197110, ul. Pudozhskaya, 7 liter B (RU)
(54) BIOZIDES PEPTID UND DARAUF BASIERENDES PRÄPARAT
(30) RU 2017 02 06 2017103887
(72) AFONINA, Irina Vasil'evna, St.Petersburg 198013, ul. Bronitckaya 18 kv. 9 (RU)
(72) KOLOBOV, Alexandr Alexandrovich, Sestroretck St.Petersburg 197706, ul. Voskova 10 kv. 9 (RU)
(72) KOLODKIN, Nikolay Ivanovich, St.Petersburg 196084, Moskovskiy prospekt 75 kv. 122 (RU)
(72) SMIRNOVA, Mariya Pavlovna, St.Petersburg 197183, ul. Shkol'naya 11 kv. 31 (RU)
(72) STEFANENKO, Ludmila Ivanovna, Pargolovo St.Petersburg 194362, ul. V. Gavrilina 5 kv. 80 (RU)

C07K 14/045 **EN E-1589391** 2023 07 19 **3634980**
(86) US18032577 2018 05 14 2018802514

(73) University of Miami, Miami, FL 33136, 1951 NW 7th Avenue (US)
(54) MATERIALIEN UND VERFAHREN FÜR PATIENTEN MIT RISIKO EINER VIRUSREAKTIVIERUNG
(30) US 2017 05 15 201762506585 P
(72) KOMANDURI, Krishna, Miami,FL 33136, 1501 NW 10th Ave. Suite 916 (US)
(72) WIEDER, Eric, Miami, FL 33136, Life Science and Technology Park 1951 NW 7th Avenue Suite 300 (US)
(72) CAMARGO, Jose, Miami, FL 33136, Life Science and Technology Park 1951 NW 7th Avenue Suite 300 (US)
(72) KIMBLE, Erik, Miami, FL 33136, Life Science and Technology Park 1951 NW 7th Avenue Suite 300 (US)

C07K 14/47 **EN E-1589392** 2023 07 19 **3601325**
(86) EP18057772 2018 03 27 2018715588

(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Université de Lille, 59800 Lille, 42, rue Paul Duez (FR)
(73) Centre Hospitalier Regional Universitaire de Lille, 59000 Lille, 2, avenue Oscar Lambret (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 75005 Paris, 10, rue Vauquelin (FR)
(54) NEUE ARTEN VON TAU
(30) EP 2017 03 28 17305355
(72) BUEE, Luc, 59045 Lille Cedex, UMR-S U1172 Faculté de Médecine Henri Warembourg 1 Place de Verdun (FR)
(72) HAMDANE, Malika, 59045 Lille Cedex, UMR-S U1172 Faculté de Médecine Henri Warembourg 1 Place de Verdun (FR)
(72) BLUM, David, 59045 Lille Cedex, UMR-S U1172 Faculté de Médecine Henri Warembourg 1 Place de Verdun (FR)
(72) DERISBOURG, Maxime, 59045 Lille Cedex, UMR-S U1172 Faculté de Médecine Henri Warembourg 1 Place de Verdun (FR)
(72) LEGHAY, Coline, 59045 Lille Cedex, UMR-S U1172 Faculté de Médecine Henri Warembourg 1 Place de Verdun (FR)
(72) CHIAPPETTA, Giovanni, 75231 Paris Cedex 5, USR 3149 ESPCI / CNRS 10 Rue Vauquelin (FR)
(72) VINH, Joëlle, 75231 Paris Cedex 5, USR 3149 ESPCI / CNRS 10 Rue Vauquelin (FR)
(72) VERDIER, Yann, 75231 Paris Cedex 5, USR 3149 ESPCI / CNRS 10 Rue Vauquelin (FR)

C07K 14/485 **EN E-1589393** 2023 07 19 **3505532**
(86) KR17009301 2017 08 25 2017843987

(73) Nexgen Biotechnologies, Inc., Geumcheon-gu, Seoul 08504, 2nd Floor B1 135 Gasan Digital 2-ro (KR)
(73) Lee, Sun Kyo, Gyenoggi-do 14241, 102-3104 24 Digital-ro Gwangmyeong-si (KR)
(54) SKORPIONGIFTFUSIONSPROTEIN MIT VERBESSERTER WIRKUNG IN DER PROLIFERATION VON HAUTZELLEN UND KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT ALS WIRKSTOFF ZUR LINDERUNG VON HAUTFALTEN, ZUR VERBESSERUNG DER HAUTELASTIZITÄT UND ZUR VERHINDERUNG DER HAUTALTERUNG
(30) KR 2016 08 25 20160108338
(72) LEE, Sun Kyo, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14241, 102-3104 24 Digital-ro (KR)

C07K 16/18 **EN E-1589394** 2023 07 19 **3478712**
(86) US17038999 2017 06 23 2017736841

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) ANTI-N3PGLU AMYLOID BETA PEPTID ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNG
(30) US 2016 07 01 201662357579 P
(72) DEMATTOS, Ronald Bradley, Indianapolis Indiana 46206-6288, c/o ELI LILLY AND COMPANY P.O. Box 6288 (US)
(72) IRIZARRY, Michael Carl, Indianapolis Indiana 46206-6288, c/o ELI LILLY AND COMPANY P.O. Box 6288 (US)

C07K 16/18 **EN E-1589395** 2023 07 19 **3334761**
(86) US16046520 2016 08 11 2016835899

(73) New York University, New York City, NY 10012, 70 Washington Square South (US)
(54) ANTIKÖRPERBASIERTE, FÜR DAS {P}SER404-EPITOP VON TAU SELEKTIVE MOLEKÜLE UND DEREN VERWENDUNGEN IN DER DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON TAUOPATHIE
(30) US 2015 08 13 201562204711 P
(72) SIGURDSSON, Einar, Scarsdale, NY 10853, 23 Downer Avenue (US)

C07K 16/28 **EN E-1589396** 2023 07 19 **3036258**
(86) AU14000830 2014 08 22 2014838641

(73) The Council of the Queensland Institute of Medical Research, Herston, Queensland 4006, 300 Herston Road (AU)
(54) IMMUNREZEPTORMODULATION ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND VIRUSINFEKTIONEN
(30) AU 2013 08 22 2013903189
(30) WO 2013 10 03 PCT/AU2013/001132
(30) AU 2014 03 05 2014900741
(30) AU 2014 03 21 2014901002
(72) SMYTH, Mark, Herston, Queensland 4006, c/o The Council of the Queensland Institute of Medical Research 300 Herston Road (AU)

C07K 16/28 **EN E-1589397** 2023 07 19 **3448890**
(86) EP17060280 2017 04 28 2017724504

(73) Biomunex Pharmaceuticals, 75116 Paris, 113 rue de la Tour (FR)
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Université de Montpellier, 34090 Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet (FR)
(73) Institut Régional du Cancer de Montpellier (ICM), 34298 Montpellier Cedex 5, 208 Rue des Apothicaires Parc Euromédecine (FR)
(54) BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER GEGEN EGFR UND HER2
(30) EP 2016 04 28 16305496
(72) ZHUKOVSKY, Eugene, 75016 Paris, 5 avenue Fremiet (FR)
(72) LEGER, Olivier, 74800 Saint Sixt, 603 Route des Luches (FR)
(72) GERARD, Pierre-Emmanuel, 75116 Paris, 113 rue de la Tour (FR)
(72) PELEGRIN, André, 75013 Paris, INSERM-Transfert 7 rue Watt Paris Biopark (FR)
(72) LARBOURET, Christel, 75013 Paris, INSERM-Transfert 7 rue Watt Paris Biopark (FR)

C07K 16/28 **EN E-1589398** 2023 07 19 **3740504**
(86) EP19051058 2019 01 16 2019702014

(73) Argenx BVBA, 9052 Gent, Industriepark Zwijnaarde 7 Building C (BE)
(54) CD70-KOMBINATIONSTHERAPIE
(30) GB 2018 01 16 201800649
(72) VAN ROMPAEY, Luc, 9052 Zwijnaarde, c/o Argenx BVBA Building C Industriepark 7 (BE)
(72) DELAHAYE, Tim, 9052 Zwijnaarde, Industriepark 7 (BE)
(72) MOSHIR, Mahan, 9052 Zwijnaarde, Industriepark 7 (BE)
(72) ZABROCKI, Piotr, 9052 Zwijnaarde, Industriepark 7 (BE)

C07K 16/28 **EN E-1589399** 2023 07 19 **3681903**
(86) US18051167 2018 09 14 2018856142

(73) Lentigen Technology, Inc., Gaithersburg, MD 20878, 910 Clopper Road, Suite 200 South Building (US)
(73) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-7660, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT ANTI-CD19-IMMUNTHERAPIE
(30) US 2017 09 15 201762559297 P
(72) SCHNEIDER, Dina, Potomac Maryland 20854, 7923 Inverness Ridge Road (US)
(72) ORENTAS, Rimas J., Seattle Washington 98102, 209 13th Ave. E Unit B (US)
(72) DROPULIC, Boro, Ellicott City Maryland 21042, 12637 Golden Oak Drive (US)
(72) DIMITROV, Dimiter S., Frederick Maryland 21701, 469/150B CCRNP NCI-Frederick (US)
(72) ZHU, Zhongyu, Frederick Maryland 21702, 2501 Carrington Way (US)

C07K 16/46 **EN E-1589400** 2023 07 19 **2797958**
(86) US12071780 2012 12 27 2012863859

(73) Development Center for Biotechnology, New Taipei City 221, No. 101 Lane 169 Kangning Street (TW)
(54) LEICHTKETTIGER ÜBERBRÜCKTER BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER
(30) US 2011 12 27 201161580491 P
(72) HSU, Yu-shen, New Taipei City 221, No. 101 Lane 169 Kangning St. (TW)
(72) SHEU, Show-shan, New Taipei City 221, No. 101 Lane 169 Kangning St. (TW)
(72) CHANG, Ming-I, New Taipei City 235, 1F. No.15 ,Aly. 36,Ln 211 Zhongzheng Rd, Zhonghe Dist. (TW)
(72) LO, Cheng-kai, New Taipei City 221, No. 101 Lane 169 Kangning St. (TW)

C07K 19/00 **EN E-1589401** 2023 07 19 **3626747**
(86) CN18079187 2018 03 15 2018768501

(73) ImmuneOnco Biopharmaceuticals (Shanghai) Inc., Shanghai 201203, Building 15, Lane 1000, Zhangheng Road, Pudong New Area (CN)
(54) NEUES REKOMBINANTES BIFUNKTIONELLES FUSIONSPROTEIN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2017 03 15 201710151979
(72) TIAN, Wenzhi, Shanghai 201203, 502 Building No. 8 No. 1043 HaleiRoad Zhangjiang Pudong New Area (CN)
(72) LI, Song, Shanghai 201203, 502 Building No. 8 No. 1043 Halei Road Zhangjiang Pudong New Area (CN)

C08B 37/08 **EN E-1589402** 2023 07 19 **3757136**
(86) 2016 01 08 2020191098

(73) Seikagaku Corporation, Tokyo 100-0005, 6-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) CHONDROITINSULFATDERIVAT UND MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON BLASENERKRANKUNGEN
(30) JP 2015 01 09 2015003572
(72) NARITA, Muneto, Tokyo, 100-0005, c/o SEIKAGAKU CORPORATION 6-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HATANAKA, Takahiro, Tokyo, 100-0005, c/o SEIKAGAKU CORPORATION 6 -1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Yuko, Tokyo, 100-0005, c/o SEIKAGAKU CORPORATION 6-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08F 2/22 **EN E-1589403** 2023 07 19 **3623392**
(86) 2018 09 14 2018194527

(73) Archroma IP GmbH, 4153 Reinach, Neuhofstrasse 11 (CH)
(54) OPTISCH AUFGEHELLTE LATEXE
(72) DOMINGUEZ, Cristina, 68300 Saint-Louis, 4, rue de Vieux Brisach (FR)
(72) CORPET, Damien Julien, 71380 Oslon, 9 C, rue du Galois (FR)
(72) JACKSON, Andrew, Pannal Harrogate, HG3 1EJ, 25 Walton Park (GB)
(72) ATKINSON, David, Boldron, Barnard Castle County Durham, DL12 9SW, South Flatts Farm (GB)

C08F 2/32 **EN E-1589404** 2023 07 19 **3357935**
(86) 2014 11 04 2018158696

(73) SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD., Kako-gun, Hyogo 675-0145, 346 -1, Miyanishi Harima-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERABSORBIERENDEM HARZ
(30) JP 2014 07 11 2014143609
(30) JP 2014 10 31 2014223298
(72) HINAYAMA, Tetsuhiro, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD. 1 Irifune-cho Shikama-ku (JP)
(72) MURAKAMI, Masahiro, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD. 1 Irifune-cho Shikama-ku (JP)
(72) TAKATORI, Junichi, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD. 1 Irifune-cho Shikama-ku (JP)

C08F 4/651 **EN E-1589405** 2023 07 19 **3812403**
(86) 2020 09 25 2020198452

(73) Hanwha TotalEnergies Petrochemical Co., Ltd., Seosan-si, Chungcheongnam-do, Daesan-eup 103, Dokgot 2-ro (KR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES FESTSTOFFKATALYSATORS ZUR PROPYLENPOLYMERISIERUNG
(30) KR 2019 10 21 20190130859
(72) KIM, Eun Il, Chungcheongnam-do, 103, Dokgot2-ro Daesan-eup, Seosan-si (KR)
(72) LEE, Jin Woo, Chungcheongnam-do, 103, Dokgot2-ro Daesan-eup, Seosan-si (KR)

C08F 12/32 **EN E-1589406** 2023 07 19 **3763750**
(86) KR19010424 2019 08 16 2019850418

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) POLYMER, MONOMER, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 08 17 20180095968
(72) JUNG, Min Suk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Esder, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Beomgoo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) BAE, Jaesoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jaechol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Jiyeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SEO, Seog Jae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Hyungil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Byeong Yun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Dowon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08F 14/22 **EN E-1589407** 2023 07 19 **3898718**
(86) EP19083361 2019 12 02 2019809127

(73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., 20021 Bollate (MI), Via Lombardia, 20 (IT)
(54) VINYLIDENFLUORIDPOLYMERDISPERSION
(30) EP 2018 12 20 18214303
(72) CARELLA, Serena, 20015 Parabiago MI, 12 A Via Tagliamento (IT)
(72) MAZZOLA, Mirko, 20131 Milano MI, Viale Abruzzi, 76 (IT)
(72) BRINATI, Giulio, 20139 MILANO MI, Via Oglio, 1 (IT)
(72) ORIANI, Andrea Vittorio, 20145 Milano MI, Viale Severino Boezio 10 (IT)
(72) DI NICOLO', Emanuele, 21055 Gorla Minore VA, Via De Gasperi, 5 (IT)

C08F 110/02 **EN E-1589408** 2023 07 19 **3313902**
(86) US16037809 2016 06 16 2016734518

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ETHYLEN BASIERTEN POLYMERS
(30) US 2015 06 25 201562184494 P
(72) BERBEE, Otto, Terneuzen 4530AA, Postbus 48 (NL)
(72) DEN DOELDER, Cornelis, F.J., 4530AA Terneuzen, Postbus 48 (NL)
(72) HINRICHS, Stefan, 4530AATerneuzen, Postbus 48 (NL)
(72) KARJALA, Teresa, P., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) OSBY, John, O., Lake Jackson, Texas 77566, 109 Catalpa St. (US)

C08F 110/06 **EN E-1589409** 2023 07 19 **3383926**
(86) EP16078962 2016 11 28 2016802041

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) PROKATALYSATOR ZUR POLYMERISATION VON OLEFINEN
(30) EP 2015 12 02 15197475
(30) US 2016 09 29 201662401483 P
(72) ALMOHAMMADI, Bandar, Abdullah, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) MOMAN, Akhlaq, Riyadh 11422, c/o SABIC Headquarters Intellectual Property Group P.O. Box 5101 (SA)
(72) ALSHAIBAN, Ahmad, Abdullah, Riyadh 11422, c/o SABIC Headquarters P.O. Box 5101 (SA)
(72) SIDDIQUI, Inaamul, Haq, Riyadh 11422, c/o SABIC Headquarters Patent Section P.O. Box 5101 (SA)
(72) PADMANABHAN, Sudhakar, R, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)

C08F 210/14 **EN E-1589410** 2023 07 19 **2970533**
(86) US14023044 2014 03 11 2014724814

(73) Wilmar Trading Pte Ltd, Singapore 088830, 56 Neil Road (SG)
(54) SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT ALPHA-OLEFIN-COPOLYMEREN
(30) US 2013 03 14 201361783083 P
(72) TINDALL, Debra, Pendleton, SC 29670, 657 South Mechanic Street (US)
(72) HATEGAN, Georgeta, Woodridge, IL 60517, 2501 Davey Road (US)
(72) RIZVI, Syed, Q., Woodridge, IL 60517, 2501 Davey Road (US)

C08F 210/16 **EN E-1589411** 2023 07 19 **3168243**
(86) KR15009371 2015 09 04 2015838802

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) OLEFINBASIERTES POLYMER MIT AUSGEZEICHNETER VERARBEITBARKEIT
(30) KR 2014 09 05 20140119258
(30) KR 2015 09 03 20150125131
(72) KIM, Joong Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SUNG, Yu Taek, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HONG, Dae Sik, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SONG, Ki Heon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SONG, Eun Kyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Heon Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Yong Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, Dong Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SUN, Soon Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Sun Mi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 210/16 **EN E-1589412** 2023 07 19 **3724241**
(86) US18064951 2018 12 11 2018834088

(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center, (US)
(54) FORMULIERUNG MIT EINER HOCHDICHTEN POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG UND DIESE ENTHALTENDE MIKROBEWÄSSERUNGSTROPFHÄHNE
(30) US 2017 12 15 201762599097 P
(72) WHITED, Stephanie M., South Charleston, WV 25303, 1840 Union Carbide Drive, (US)
(72) ATHREYA, Siddharth Ram, Houston, TX 77025, 2828 W. Holcombe Blvd. (US)
(72) KAPUR, Mridula, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway, (US)
(72) STOLARZ, Alex, 8810 Horgen, Bachtobelstrasse 3 (CH)
(72) VELASQUEZ, Adriana, Missouri City, TX 77459, 2934 Summit Rock Way (US)

C08F 212/12 **EN E-1589413** 2023 07 19 **3577145**
(86) EP18052260 2018 01 30 2018702486

(73) Archroma IP GmbH, 4153 Reinach, Neuhofstrasse 11 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG NEGATIVER AUSWIRKUNGEN VON NATÜRLICHEN PECH- UND HAFTMITTELVERUNREINIGUNGEN IN VORGÄNGEN ZUR HERSTELLUNG VON PULPE UND PAPIER
(30) EP 2017 01 31 17154043
(72) COWMAN, John, Bradford Yorkshire BD9 5PW, 12 Shay Crescent Heaton (GB)
(72) DEKOCK, Paul, Wakefield Yorkshire WF3 4DG, 5 Spa Fold Stanley (GB)
(72) CORPET, Damien Julien, 71380 Oslon, 9 C rue du Galois (FR)

C08F 236/10 **EN E-1589414** 2023 07 19 **3883978**
(86) RU18000768 2018 11 23 2018940922

(73) Public Joint Stock Company "Sibur Holding", Tobolsk, Tyumen region 626150, Eastern Industrial Area Building 30, Block 1, N. 6 (RU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BELIEBIGEN VINYLARMEN COPOLYMEREN, NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE COPOLYMERE UND KAUTSCHUKMISCHUNGEN AUF BASIS DIESER COPOLYMERE
(72) POLUKHIN, Evgeny Leonidovich, Voronezh, 394028, Barrikadnaya str., 7a, apt. 35 (RU)
(72) RUMIANTCEVA, Afina Leonidovna, Voronezh, 394038, Peshestreletskaya str., 129, apt. 31 (RU)
(72) POPOVA, Svetlana Borisovna, Rossosh, 396658, Prosteeva str., 17, apt. 61 (RU)

C08F 265/06 **EN E-1589415** 2023 07 19 **3500607**
(86) EP17070168 2017 08 09 2017748511

(73) INEOS Styrolution Group GmbH, 60325 Frankfurt am Main, Mainzer Landstraße 50 (DE)
(54) TRANSPARENTE PFROPFCOPOLYMERE AUF BASIS VON WEICHEN ACRYLATPHASEN
(30) EP 2016 08 17 16184509
(72) NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, Im Haag 17 (DE)
(72) SCHULZ, Tobias, 51103 Köln, Göttinger Str. 8 (DE)
(72) CARSTENSEN, Oliver, 60599 Frankfurt, Anton-Burger-Weg 47 (DE)
(72) KNOLL, Konrad, 68199 Mannheim, Tannhäuserring 71 (DE)
(72) DÖRING, Manfred, 76744 Wörth am Rhein, Bienwaldstr. 13 (DE)
(72) SCHÖNBERGER, Frank, 64625 Bensheim, Heidelberger Str. 23a (DE)
(72) FAGE, Julien, 76133 Karlsruhe, Zähringerstr. 49 (DE)

C08F 297/08 **EN E-1589416** 2023 07 19 **3596146**
(86) US18022609 2018 03 15 2018719329

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) KATALYSATORSYSTEM FÜR MEHRBLOCKCOPOLYMERBILDUNG
(30) US 2017 03 15 201762471557 P
(72) PATTON, Jasson, T., Bay City MI 48706, 205 East Fisher Street (US)
(72) SENECAL, Todd, D., Midland MI 48674, 1776 Building (US)
(72) ARRIOLA, Daniel, J., Midland MI 48674, 1776 Building (US)
(72) CHRISTIANSON, Matthew, D., Midland MI 48674, 1776 Building (US)
(72) ROOF, Gordon, R., Midland MI 48674, 1710 Building (US)
(72) DEVORE, David, D., Midland MI 48674, 1776 Building (US)
(72) DAVIS, Anna, V., Midland MI 48674, 2040 Dow Center (US)

C08G 18/16 **EN E-1589417** 2023 07 19 **3668910**
(86) US18058907 2018 11 02 2018811981

(73) Magna Seating Inc., Aurora, Ontario L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)
(54) ELEKTRISCH LEITFÄHIGER URETHANSCHAUM
(30) US 2017 11 03 201762581189 P
(72) KOZLOWSKI, Eric, Oakland Township MI 48363, 1751 Rush Road (US)
(72) CARRARO, Bruno, Ferndale MI 48220, 211 East 9 Mile Road Unit 203 (US)
(72) VIVIAN, Andrew M., Fayette OH 43521, 18118 US Highway 20 (US)
(72) KANG, Kaleb, Chapel Hill MC 27514, 105 San Miguel Place (US)

C08G 18/48 **EN E-1589418** 2023 07 19 **3713980**
(86) US18058669 2018 11 01 2018804823

(73) Covestro LLC, Pittsburgh, PA 15205, 1 Covestro Circle (US)
(54) FLEXIBLE POLYURETHANSCHAUMSTOFFE
(30) US 2017 11 21 201715819261
(72) BARKSBY, Nigel, Moon Township, Pennsylvania 15108, 2530 Minton Drive (US)
(72) NEAL, Brian L., Pittsburgh, Pennsylvania 15241, 2522 Forest Brook Drive (US)

C08G 18/67 **EN E-1589419** 2023 07 19 **3202807**
(86) JP15074795 2015 08 31 2015845595

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) GELPARTIKEL, LICHTEMPFINDLICHE ZUSAMMENSETZUNG, TINTENZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN DISPERSION VON GELPARTIKELN UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2014 09 30 2014201981
(72) SATO, Noriaki, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)
(72) SUZUKI, Shota, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)

C08G 59/14 **EN E-1589420** 2023 07 19 **3851474**
(86) JP19020915 2019 05 27 2019859067

(73) Resonac Corporation, Tokyo 105-8518, 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku (JP)
(54) EPOXIDHARZ, EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES EPOXIDHARZPRODUKT UND VERBUNDSTOFFMATERIAL
(30) JP 2018 09 10 2018168843
(72) KATAGI, Hideyuki, Tokyo 105-8518, c/o Resonac Corporation 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) HIGASHIUCHI, Tomoko, Tokyo 105-8518, c/o Resonac Corporation 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Yuki, Tokyo 105-8518, c/o Resonac Corporation 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) FUKUDA, Kazumasa, Tokyo 105-8518, c/o Resonac Corporation 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) MARUYAMA, Naoki, Tokyo 105-8518, c/o Resonac Corporation 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) TIAN, Lin, Tokyo 105-8518, c/o Resonac Corporation 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku (JP)

C08G 59/50 **EN E-1589421** 2023 07 19 **3680270**
(86) 2020 01 09 2020150844

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) MONOALKYLIERTE DIAMINE FÜR EPOXIDFORMULIERUNGEN: NEUARTIGE HÄRTUNGSMITTEL FÜR EPOXIDSYSTEME
(30) US 2019 01 11 201962791204 P
(72) Vedage, Gamini Ananda, Bethlehem, PA 18017, 4608 Ashley Lane (US)
(72) Patel, Pritesh G, Breinigsville, PA 18031, 8577 Ash Lane (US)
(72) Schneck, Jamie, Allentown, PA 18104, 1144 Bryant Street (US)
(72) de Nardo, Sebastian, 47228 Duisburg, Paschacker 41 (DE)
(72) Kanzler, Steffen, Jersey City, NJ 07311, 1 Harborside Place Apt 252 (US)

C08G 59/50 **EN E-1589422** 2023 07 19 **3708600**
(86) JP18039638 2018 10 25 2018877176

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL
(30) JP 2017 11 08 2017215536
(30) JP 2018 02 06 2018019128
(72) MATSUI Shigeki, Ichihara-shi Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation Chiba Plant 12 Yawata-kaigandori (JP)
(72) KIMURA Makoto, Ichihara-shi Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation Chiba Plant 12 Yawata-kaigandori (JP)

C08G 59/50 **EN E-1589423** 2023 07 19 **4015559**
(86) 2020 12 21 2020216247

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center (US)
(54) STRUKTURKLEBSTOFF MIT VORZÜGLICHEN KOMPRESSIONSEIGENSCHAFTEN
(72) Elgimiabi, Sohaib, 40629 Düsseldorf (DE)
(72) Spiekermann, Stefan, 41460 Neuss (DE)
(72) Szillat, Florian, 47506 Neukirchen-Vluyn (DE)

C08G 63/42 **EN E-1589424** 2023 07 19 **3872112**
(86) KR19012505 2019 09 26 2019876284

(73) SK Chemicals Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, 310, Pangyo-ro Bundang-gu (KR)
(54) HOCHBIOBASIERTES POLYCARBONSÄUREESTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2018 10 26 20180129022
(72) OH, Kwang Sei, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, c/o SK Chemicals Co., Ltd. 310, Pangyo-ro Bundang-gu (KR)

C08G 65/10 **EN E-1589425** 2023 07 19 **2970581**
(86) US14024160 2014 03 12 2014767512

(73) Covestro LLC, Pittsburgh, PA 15205, 1 Covestro Circle (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER RESISTENZ VON DOPPELMETALLCYANIDKATALYSATOREN ZUR DEAKTIVIERUNG
(30) US 2013 03 15 201313836114
(72) BROWNE, Edward, P., 50672 Cologne, Hildeboldplatz 23-25 (DE)
(72) PAZOS, Jose, F., Charleston, WV 25304, 835 Lower Donnally (US)

C08G 73/02 **EN E-1589426** 2023 07 19 **3802665**
(86) EP19063593 2019 05 27 2019727347

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) ALKOXYLIERTE POLYAMIDOAMINE ALS DISPERGIERMITTEL
(30) EP 2018 06 06 18176297
(72) MUELLER-CRISTADORO, Anna Maria, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) HOLCOMBE, Thomas Wesley, Shanghai 200137, No. 300, Jiangxinsha Road (CN)
(72) PIRRUNG, Frank, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) ENGERT, Susanne Carina, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) PANCHENKO, Alexander, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C08J 5/04 **EN E-1589427** 2023 07 19 **2937376**
(86) 2015 04 21 2015164375

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) BLITZSCHLAGSCHUTZ FÜR VERBUNDBAUTEILE
(30) US 2014 04 25 201414261880
(72) Kruckenberg, Teresa M., La Mesa, California 91910, 4350 Maple Avenue (US)
(72) Pujar, Vijay V., San Diego, California 92127, 17566 Black Granite Drive (US)

C08J 5/24 **EN E-1589428** 2023 07 19 **3178870**
(86) JP15071648 2015 07 30 2015829630

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) FASERVERSTÄRKTES THERMOPLASTISCHES HARZFORMMATERIAL
(30) JP 2014 08 06 2014159966
(30) JP 2014 08 06 2014159967
(30) JP 2014 12 08 2014247560
(72) HIRATA, Shin, Nagoya-shi Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku (JP)
(72) MITSUTSUJI, Yuki, Nagoya-shi Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku (JP)
(72) BANG, Sora, Nagoya-shi Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku (JP)
(72) TSUCHIYA, Atsuki, Nagoya-shi Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku (JP)

C08J 7/04 **EN E-1589429** 2023 07 19 **3550335**
(86) JP17040099 2017 11 07 2017874537

(73) Riken Technos Corporation, Tokyo 101-8336, 2-101, Kanda-Awajicho Chiyoda-ku (JP)
(54) MEHRSCHICHTFOLIE MIT HARTBESCHICHTUNG
(30) JP 2016 11 25 2016229018
(72) WASHIO, Nozomu, Tokyo 101-8336, c/o Riken Technos Corporation 2-101 Kanda-Awajicho Chiyoda-ku (JP)

C08J 7/043 **EN E-1589430** 2023 07 19 **3560707**
(86) JP17045291 2017 12 18 2017883179

(73) Fukuvi Chemical Industry Co., Ltd., Fukui 918-8585, 33-66 Sanjuhassha-cho Fukui-shi (JP)
(54) TRANSPARENTES HARZSUBSTRAT
(30) JP 2016 12 22 2016249494
(72) SAITO, Masahiro, Sakai-shi Fukui 919-0506, c/o Fukuvi Chemical Industry Co. Ltd. 1-1 Sadamune Sakai-cho (JP)
(72) ITAMOTO, Teppei, Sakai-shi Fukui 919-0506, c/o Fukuvi Chemical Industry Co. Ltd. 1-1 Sadamune Sakai-cho (JP)

C08J 7/046 **EN E-1589431** 2023 07 19 **3128399**
(86) JP15053684 2015 02 10 2015774241

(73) Daicel Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku (JP)
(54) TRANSPARENTE LAMINIERTE FOLIE FÜR STIFTEINGABEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2014 03 31 2014072690
(72) SHIMOSUGI, Shota, Amagasaki-shi Hyogo 661-0964, c/o Daicel Corporation 12-1 Kanzaki-cho (JP)

C08J 9/00 **EN E-1589432** 2023 07 19 **3762449**
(86) US19020737 2019 03 05 2019764600

(73) Braskem America, Inc., Philadelphia, PA 19103, 1735 Market Street (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR POLYOLEFINSCHAUMSTOFFE
(30) US 2018 03 06 201862639208 P
(72) MCLOUGHLIN, Kimberly Miller, Pittsburgh, Pennsylvania 15219, 550 Technology Drive (US)
(72) HERRINGTON, Kevin, Pittsburgh, Pennsylvania 15219, 550 Technology Drive (US)

C08J 9/00 **EN E-1589433** 2023 07 19 **4013809**
(86) EP20070266 2020 07 17 2020742720

(73) SABIC Global Technologies, B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHÄUMTEN ARTIKELS
(30) EP 2019 08 18 19192192
(72) DUCHATEAU, Robbert, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) BOUYAHYI, Miloud, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) JASINSKA-WALC, Lidia, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)

C08K 3/013 **EN E-1589434** 2023 07 19 **3611201**
(86) JP18015222 2018 04 11 2018783930

(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT HOHEM FÜLLSTOFFGEHALT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMKÖRPERN
(30) JP 2017 04 12 2017078916
(72) ENOKIDO, Toshinori, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, c/o Toyo Seikan Group Holdings Ltd. Corporate Research & Development 22-4 Okazawa-cho Hodogaya-ku (JP)
(72) WATANABE, Kazunobu, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, c/o Toyo Seikan Group Holdings Ltd. Corporate Research & Development 22-4 Okazawa-cho Hodogaya-ku (JP)
(72) SEGAMI, Kouta, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, c/o Toyo Seikan Group Holdings Ltd. Corporate Research & Development 22-4 Okazawa-cho Hodogaya-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Yusuke, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, c/o Toyo Seikan Group Holdings Ltd. Corporate Research & Development 22-4 Okazawa-cho Hodogaya-ku (JP)

C08K 3/04 **EN E-1589435** 2023 07 19 **3440129**
(86) US17026655 2017 04 07 2017779930

(73) Molecular Rebar Design LLC, Austin, TX 78736, 13477 Fitzhugh Road (US)
(54) EINZELNE KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN MIT GEZIELTEN OXIDATIONSSTUFEN UND FORMULIERUNGEN DARAUS
(30) US 2016 04 07 201662319599 P
(72) SWOGGER, Kurt, W., Austin, TX 78731, 4211 Waters Edge Cove (US)
(72) BOSNYAK, Clive, P., Dripping Springs, TX 78620, 12001 Settlers Trail (US)
(72) HENDERSON, Nancy, Austin, TX 78749, 5604 Kayview Drive (US)
(72) FINLAYSON, Malcolm, Houston, TX 77008, 731 E. 12th Street (US)
(72) STURTEVANT, Bryce, D., Austin, TX 78735, 6636 West William Cannon Drive Unit 1416 (US)
(72) HOENIG, Steve, Spring, Texas 77386, 27626 South Colt Shadow Lane (US)

C08K 3/22 **EN E-1589436** 2023 07 19 **3140357**
(86) US16027428 2016 04 14 2016783621

(73) Tronox LLC, Oklahoma City, OK 73134, 3301 NW 150th (US)
(54) POLYMER, POLYMERMODIFIZIERTER TITANDIOXIDPIGMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PIGMENTIERTEN LACKFORMULIERUNG
(30) US 2015 04 20 201514691185
(72) SU, Quan, Edmond, OK 73012, 3013 NW 181st Street (US)
(72) GOPARAJU, Venkata, Rama Rao, Edmond, OK 73013, 15305 Kestral Lake Drive (US)

C08K 9/02 **DE E-1589437** 2023 07 19 **3215347**
(86) EP15002032 2015 10 15 2015784566

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) LASERMARKIERBARE UND LASERSCHWEISSBARE POLYMERE MATERIALIEN
(30) DE 2014 11 05 102014016286
(72) RUEGER, Reinhold, 63322 Roedermark, Schillerstrasse 11 (DE)
(72) QUITTMANN, Ulrich, 65439 Floersheim, Alte Hochheimerstrasse 37 (DE)

C08L 7/00 **DE E-1589438** 2023 07 19 **3632974**
(86) 2018 10 05 2018198798

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FÜLLSTOFF-HALTIGEN KAUTSCHUKMISCHUNG
(72) Rennmann, Tim, 30177 Hannover, Trojanstr. 31 (DE)
(72) Glöckner, Andreas, 30823 Garbsen, Mühlenbergsweg 7a (DE)

C08L 21/00 **EN E-1589439** 2023 07 19 **3433314**
(86) US17023555 2017 03 22 2017771045

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) HARZERWEITERTER KAUTSCHUK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2016 03 23 201662312090 P
(72) GALIZIO, Benjamin, C., Kent, Ohio 44240, 7440 Sylvan Drive (US)

C08L 23/04 **EN E-1589440** 2023 07 19 **3186311**
(86) US15046658 2015 08 25 2015762850

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) ETHYLENBASIERTE HARZE FÜR SCHLIESSANWENDUNGEN
(30) US 2014 08 29 201462043761 P
(72) KAPUR, Mridula, Freeport, TX 77541, 2301 Brazosport Boulevard B-1470 (US)
(72) WHITED, Stephanie M., South Charleston, WV 25303, 437 MacCorkle Avenue SW (US)
(72) JABLONKA, Mark T., Freeport, TX 77541, 2301 Brazosport Boulevard Building B-1607 (US)

C08L 23/08 **EN E-1589441** 2023 07 19 **3149080**
(86) US15032909 2015 05 28 2015728334

(73) Michelman, Inc., Cincinnati, OH 45236, 9080 Shell Road (US)
(54) THERMISCHE KASCHIERKLEBERBESCHICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG AUF SUBSTRATEN
(30) US 2014 05 30 201462004956 P
(30) US 2015 05 27 201514722483
(72) BREESE, D. Ryan, Cincinnati, OH 45236, c/o Michelman, Inc. 9080 Shell Road (US)
(72) COOPER, Robin, Cincinnati, OH 45236, c/o Michelman, Inc. 9080 Shell Road (US)
(72) VANDERSTIGGEL, Krist, Cincinnati, OH 45236, c/o Michelman, Inc. 9080 Shell Road (US)
(72) GAY, Edward R., Cincinnati, OH 45236, c/o Michelman, Inc. 9080 Shell Road (US)
(72) MICHELMAN, Richard, Cincinnati, OH 45236, c/o Michelman, Inc. 9080 Shell Road (US)

C08L 23/08 **EN E-1589442** 2023 07 19 **3149079**
(86) US15032800 2015 05 28 2015727828

(73) Michelman, Inc., Cincinnati, OH 45236, 9080 Shell Road (US)
(54) GRUNDIERBESCHICHTUNG FÜR SUBSTRATE
(30) US 2014 05 30 201462004956 P
(30) US 2015 05 27 201514722447
(72) BREESE, D. Ryan, Cincinnati, OH 45236, c/o Michelman, Inc. 9080 Shell Road (US)
(72) COOPER, Robin, Cincinnati, OH 45236, c/o Michelman, Inc. 9080 Shell Road (US)
(72) VANDERSTIGGEL, Krist, Cincinnati, OH 45236, c/o Michelman, Inc. 9080 Shell Road (US)
(72) GAY, Edward R., Cincinnati, OH 45236, c/o Michelman, Inc. 9080 Shell Road (US)
(72) MICHELMAN, Richard, Cincinnati, OH 45236, c/o Michelman, Inc. 9080 Shell Road (US)

C08L 23/10 **FR E-1589443** 2023 07 19 **3390529**
(86) FR16053480 2016 12 15 2016825526

(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT GRÖSSERER WIDERSTANDSFÄHIGKEIT GEGEN WEISSBRUCH
(30) FR 2015 12 18 1562790
(72) PEREGO, Gabriele, 20144 Milan, Via Voghera 20 (IT)
(72) MAZEL, Christelle, 38300 Ruy, 5 Rue des Genêts (FR)
(72) MEYER, Matthias, 23552 Lübeck, Wakenitzmauer 14 (DE)
(72) CHARRIER, Dimitri, 69130 Ecully, 2 Avenue Raymond de Veyssière Allée 8 (FR)
(72) FESTAZ, Xavier, 01800 Villieu-Loyes-Mollon, 27 Rue des Coquines Hameau de Monthoz (FR)

C08L 23/12 **EN E-1589444** 2023 07 19 **3580275**
(86) US18012140 2018 01 03 2018751546

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) POLYPROPYLEN MIT HOHER SCHMELZFESTIGKEIT MIT VERBESSERTER VERARBEITBARKEIT
(30) US 2017 02 07 201762455707 P
(30) EP 2017 03 13 17160477
(72) SCHMITT, Sasha L., Houston, TX 77008, 805 West 23rd Street Unit C (US)
(72) PEHLERT, George J., Houston, TX 77008, 1338 Allston Street (US)

C08L 23/12 **EN E-1589445** 2023 07 19 **3950819**
(86) JP20007084 2020 02 21 2020777080

(73) TBM Co., Ltd., Tokyo 100-0006, 15th floor, Toho Hibiya Building 1-2-2, Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER
(30) JP 2019 03 25 2019056441
(72) NAKAMURA, Hiroshi, Tokyo 104-0061, c/o TBM CO., LTD., 6F, 7-17, Ginza 2 -chome, Chuo-ku (JP)
(72) MIZUNO, Eiji, Tokyo 104-0061, c/o TBM CO., LTD., 6F, 7-17, Ginza 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Taichi, Tokyo 104-0061, c/o TBM CO., LTD., 6F, 7-17, Ginza 2 -chome, Chuo-ku (JP)

C08L 27/16 **EN E-1589446** 2023 07 19 **3635054**
(86) EP18064546 2018 06 04 2018727027

(73) Arkema France, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) THERMOPLASTISCHES FLUORPOLYMERELASTOMER
(30) FR 2017 06 06 1755032
(72) AMIN-SANAYEI, Ramin, Chester, Pennsylvania 19355, 15 Windswept Drive Malvern (US)
(72) DEVISME, Samuel, 76000 Rouen, 55 rue Louis Bouilhet (FR)
(72) ABGRALL, Florent, 27470 Serquigny, c/o CERDATO (ARKEMA) route du Rilsan BP 19 (FR)
(72) CHAUVEAU, Jérôme, 27410 Mesnil-en-Ouche, 764 route du Menhir Landepereuse (FR)
(72) BONNET, Anthony, 69720 Saint-Laurent-de-Mure, 54 route d'Heyrieux (FR)
(72) O'BRIEN, Gregory, Downintown, Pennsylvania 19335, 102 Brookhollow Drive (US)

C08L 33/08 **EN E-1589447** 2023 07 19 **3696227**
(86) KR18009331 2018 08 14 2018887866

(73) Shanjin Optoelectronics (Suzhou) Co.,LTD., Suzhou, Jiangsu, 215699, Room 1, 2, and 3, No. 2 Tangqiao Middle Road Tangshi street Yangshe Town Zhangjiagang City (CN)
(54) VERNETZBARE ZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2017 12 15 20170172983
(72) CHUN, Sang Ki, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08L 51/04 **EN E-1589448** 2023 07 19 **3620489**
(86) 2019 09 06 2019195947

(73) Korea Kumho Petrochemical Co., Ltd., Seoul 04542, 100, Cheonggyecheon-ro Jung-gu (KR)
(54) ELEKTRISCH LEITFÄHIGE HARZZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 09 07 20180106882
(72) LEE, Wan Sung, 34048 Daejeon, 101-706, 501, Expo-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Ho Soo, 34071 Daejeon, 101-1402, 317, Jijok-ro, Yuseong-gu (KR)

C08L 55/00 **EN E-1589449** 2023 07 19 **2909267**
(86) US13064914 2013 10 15 2013846352

(73) Trinseo Europe GmbH, 8810 Horgen, Zugerstrasse 231 (CH)
(54) SCHLAGZÄHE TRANSPARENTE THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2012 10 16 201261714409 P
(72) BARSOTTI, Robert J., Drexel Hill, Pennsylvania 19026, 636 Shadeland Ave. (US)
(72) MACY, Noah E., Royersford, Pennsylvania 19468, 108 Abbey Drive (US)
(72) AUBART, Mark A., West Chester, Pennsylvania 19380, 1664 Bow Tree Drive (US)
(72) WANAT, Robert A., Langhorne, Pennsylvania 19047, 20 Wynchwood Lane (US)
(72) FELLENGER, Paul D., Denver, Pennsylvania 17517, 535 Blue Lake Road (US)
(72) MEHLMANN, Florence, King of Prussia, Pennsylvania 19406, 439 Jean Drive (US)
(72) ROLAND, Thomas F., Zionsville, Pennsylvania 18092, 6981 Corning Road (US)

C08L 63/00 **EN E-1589450** 2023 07 19 **3904454**
(86) CN18125353 2018 12 29 2018945051

(73) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd, YEDA (CN)
(73) Wanhua Chemical (Ningbo) Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315812, 39 Huandao Road (North) Wanhua Industrial Park Daxie Development Zone (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EMULGATOR, EMULGATOR, WÄSSRIGE EPOXIDHARZDISPERSION UND FORMULIERUNGSVERFAHREN
(72) JI, Xueshun, Yantai, Shandong 264006, c/o Wanhua Chemical Group Co., Ltd. No. 17, Tianshan Rd, YEDA (CN)
(72) LI, Weifei, Yantai, Shandong 264006, c/o Wanhua Chemical Group Co., Ltd. No. 17, Tianshan Rd, YEDA (CN)
(72) QU, Rui, Yantai, Shandong 264006, c/o Wanhua Chemical Group Co., Ltd. No. 17, Tianshan Rd, YEDA (CN)
(72) DENG, Junying, Yantai, Shandong 264006, c/o Wanhua Chemical Group Co., Ltd. No. 17, Tianshan Rd, YEDA (CN)
(72) WANG, Xiao, Yantai, Shandong 264006, c/o Wanhua Chemical Group Co., Ltd. No. 17, Tianshan Rd, YEDA (CN)
(72) SUN, Jiakuan, Yantai, Shandong 264006, c/o Wanhua Chemical Group Co., Ltd. No. 17, Tianshan Rd, YEDA (CN)

C08L 67/02 **EN E-1589451** 2023 07 19 **3778771**
(86) JP19013211 2019 03 27 2019777803

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) GEFORMTER GEGENSTAND, BLATT UND BEHÄLTER SOWIE ROHRFÖRMIGER KÖRPER, STROHHALM, TUPFER UND BALLONSTIEL
(30) JP 2018 03 30 2018067297
(30) JP 2018 08 30 2018161612
(30) JP 2019 02 04 2019018067
(72) INAGAKI, Mai, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KUSUNO, Atsushi, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C08L 67/02 **EN E-1589452** 2023 07 19 **3851494**
(86) KR20014131 2020 10 16 2020873354

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG AUF POLYESTERBASIS UND DARAUS GEFORMTES PRODUKT
(30) KR 2019 10 24 20190132824
(30) KR 2019 11 28 20190155393
(30) KR 2019 12 30 20190178383
(30) KR 2020 10 13 20200131560
(72) KO, Gun, Yuseong-gu, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro (KR)
(72) LEE, Soo Min, Yuseong-gu, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro (KR)
(72) JUN, Yi Seul, Yuseong-gu, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro (KR)
(72) KIM, Myeung, Yuseong-gu, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro (KR)
(72) PARK, Jun Ki, Yuseong-gu, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro (KR)
(72) PARK, Jin Sol, Yuseong-gu, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro (KR)
(72) HWANG, Hee Jae, Yuseong-gu, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro (KR)

C08L 69/00 **EN E-1589453** 2023 07 19 **3702409**
(86) KR19004713 2019 04 18 2019802975

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG UND OPTISCHES FORMPRODUKT DAMIT
(30) KR 2018 05 15 20180055589
(72) JEON, Byoungkue, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SON, Youngwook, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Daehyeon, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HONG, Mooho, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08L 69/00 **EN E-1589454** 2023 07 19 **3122819**
(86) IB15052216 2015 03 25 2015717645

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) ABBRUCH DER SCHMELZPOLYMERISATION VON POLYCARBONATEN
(30) EP 2014 03 27 14382110
(30) EP 2014 03 27 14382112
(72) FERNANDEZ, Ignacio Vic, 30390 La Alijorra, Carretera Cartagena Alhama de Murcia Km 13 (ES)

C08L 77/06 **EN E-1589455** 2023 07 19 **3222668**
(86) JP15080094 2015 10 26 2015860931

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERWENDUNG EINES SCHLAUCHS UND VERWENDUNG EINER POLYAMID-ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER INNEREN SCHICHT DES SCHLAUCHS DIE MIT HOCHDRUCK-WASSERSTOFF IN KONTAKT KOMMT
(30) JP 2014 11 20 2014235139
(72) OCHIAI, Shinichiro, Nagoya-shi Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku (JP)
(72) SATO, Daisuke, Ichihara-shi Chiba 2990196, c/o Chiba Plant Toray Industries, Inc. 2-1, Chigusakaigan (JP)
(72) KOBAYASHI, Sadayuki, Nagoya-shi Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku (JP)

C08L 95/00 **FR E-1589456** 2023 07 19 **3464473**
(86) FR17051262 2017 05 22 2017729530

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(54) BEI RAUMTEMPERATUR FESTES BITUMEN
(30) FR 2016 05 23 1654581
(72) MOUAZEN, Mouhamad, 92000 Nanterre, 208 Rue Abdelmalek Sayad, Etage 5 Appart 451 (FR)
(72) MERCE, Manuel, 69007 Lyon, 11 avenue Jean-François Raclet (FR)
(72) SCHMITT, Véronique, 33400 Talence, Résidence Le Prince Noir bâtiment E rue Fernand Izer (FR)
(72) BACKOV, Rénal, 33200 Bordeaux-Cauderan, 11 rue des acacias Résidence Paul Gauguin (FR)

C09C 1/36 **EN E-1589457** 2023 07 19 **3145999**
(86) GB15051505 2015 05 21 2015725860

(73) Venator Materials UK Limited, Wynyard Park Stockton-on-Tees Durham TS22 5FD, Titanium House Hanzard Drive (GB)
(54) BESCHICHTETE TITANDIOXID DISPERSIONEN
(30) GB 2014 05 23 201409209
(72) EDWARDS, John L, Stockton-on-Tees Durham DH1 4AP, 11 St. Aidan's Crescent (GB)
(72) GIBBONS, Linda, Kenilworth CV8 2EY, 37 New Street (GB)
(72) BURKE, Alison, Darlington Durham DL3 8SJ, 57 Clare Avenue (GB)
(72) BROWN, Andrew E, Mordon Stockton-on-Tees TS21 2 JG, 5 Low Green (GB)
(72) JONES, Anthony G, Stockton-on-Tees Durham, 17 Station Road Sedgefield (GB)

C09C 3/06 **EN E-1589458** 2023 07 19 **2740771**
(86) JP12069583 2012 08 01 2012819908

(73) Sakai Chemical Industry Co., Ltd., Sakai-shi, Osaka 590-8502, 5-2, Ebisujima-cho, Sakai-ku (JP)
(54) VERBUNDSTOFFPULVER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2011 08 03 2011169747
(72) ASHIDA, Takuro, Osaka 590-0985, c/o SAKAI CHEMICAL INDUSTRY CO. LTD. 5-1 Ebisujima-cho Sakai-ku Sakai-shi (JP)
(72) GOUDA, Nanae, Iwaki-shi Fukushima 971-8183, c/o SAKAI CHEMICAL INDUSTRY CO. LTD. 110 Aza Tajuku Shimogawa Izumi-machi (JP)

C09D 1/00 **EN E-1589459** 2023 07 19 **3401369**
(86) 2014 11 24 2018174556

(73) Covestro (Netherlands) B.V., 6167 RD Geleen, Urmonderbaan 22 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANTIREFLEXBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND EINE PORÖSE BESCHICHTUNG DARAUS
(30) EP 2013 11 22 13194085
(72) VAN DIJCK, Michael Alphonsus Cornelis Johannes, 6100 AA ECHT, P.O. Box 4 (NL)
(72) LANGERMANS, Hermanus Adrianus, 6100 AA ECHT, P.O. Box 4 (NL)
(72) VERMEULEN, Jacobus Adriaan Antonius, 6100 AA ECHT, P.O. Box 4 (NL)

C09D 5/16 **EN E-1589460** 2023 07 19 **3915689**
(86) JP20002407 2020 01 23 2020744532

(73) Nippon Paint Surf Chemicals Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 140-8675, 4-1-15, Minamishinagawa (JP)
(73) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, 3-1, Kasumigaseki 1-chome (JP)
(54) HYDROPHILES WASSERGLEITENDES BEHANDLUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG
(30) JP 2019 01 24 2019010533
(72) KANEKO Souhei, Tokyo 140-8675, c/o NIPPON PAINT SURF CHEMICALS CO., LTD., 4-1-15, Minamishinagawa, Shinagawa-ku (JP)
(72) MATSUZAKI Masaki, Tokyo 140-8675, c/o NIPPON PAINT SURF CHEMICALS CO., LTD., 4-1-15, Minamishinagawa, Shinagawa-ku (JP)
(72) HOZUMI Atsushi, Nagoya-shi, Aichi 463-8560, c/o Chubu Center, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 2266-98, Aza- Anagahora, Oaza-Shimoshidami, Moriyama-ku (JP)
(72) URATA Chihiro, Nagoya-shi, Aichi 463-8560, c/o Chubu Center, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 2266-98, Aza- Anagahora, Oaza-Shimoshidami, Moriyama-ku (JP)

C09D 7/00 **EN E-1589461** 2023 07 19 **3887458**
(86) EP19082295 2019 11 22 2019808800

(73) Billerud Aktiebolag (publ), 169 27 Solna, Box 703 (SE)
(54) AUF EINER TRÄGERSCHICHT BASIERENDE SILIKONBESCHICHTUNG
(30) EP 2018 11 26 18208397
(72) LARSSON, Johan, 805 98 Gävle, Åbyggekroken 14 (SE)

C09D 11/033 **EN E-1589462** 2023 07 19 **3807367**
(86) EP19065395 2019 06 12 2019729300

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) FORMULIERUNG AUS EINEM ORGANISCHEN FUNKTIONALEN MATERIAL
(30) EP 2018 06 15 18177916
(72) BÉALLE, Gaëlle, 69120 HEIDELBERG, Werderstrasse 20 (DE)
(72) LEONHARD, Christoph, 64853 OTZBERG, Die Halde 14 (DE)
(72) TSENG, Hsin-Rong, 65197 WIESBADEN, Homburger Strasse 15 (DE)
(72) HAMBURGER, Manuel, 68199 MANNHEIM, Brunhildestrasse 5 (DE)
(72) WUCHERER-PLIETKER, Margarita, 64409 MESSEL, Rossdoerfer Strasse 47 (DE)

C09D 11/101 **EN E-1589463** 2023 07 19 **3722381**
(86) JP18044270 2018 11 30 2018886035

(73) Dai Nippon Toryo Co., Ltd., Osaka 542-0081, 1-18-11, Minamisemba Chuo-ku (JP)
(54) TINTENZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 12 08 2017235815
(30) JP 2018 03 29 2018064208
(30) JP 2018 11 09 2018211429
(72) HAMANAKA Seiji, Otawara-shi Tochigi 324-8516, c/o Nasu factory Dai Nippon Toryo Co. Ltd. 1382-12 Shimoishigami (JP)

C09D 11/16 **EN E-1589464** 2023 07 19 **3981848**
(86) 2020 10 06 2020306160

(73) Société BIC, 92110 Clichy, 12-22, boulevard Victor Hugo (FR)
(54) WASCHBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG
(72) BETHOUART, Carine, 62152 NEUFCHATEL-HARDELOT (FR)

C09D 183/02 **EN E-1589465** 2023 07 19 **2961804**
(86) US14015743 2014 02 11 2014705959

(73) Tru Vue, Inc., Faribault, MN 55021, 2150 Airport Drive (US)
(54) KRATZ- UND ABRIEBFESTE UV-LICHT-BLOCKIERENDE GLASBESCHICHTUNG
(30) US 2013 02 27 201313779029
(72) SHERWOOD, Philip William, Milford, CT 06460, P.O. Box 28 (US)
(72) KANNIAH, Vinod, Woodbridge, IL 60517, 6520 Double Eagle Drive Unit 608 (US)
(72) BRESHEARS, Jean Dee, Lockport, IL 60441, 303 Lois Avenue (US)

C09D 183/06 **EN E-1589466** 2023 07 19 **3385347**
(86) KR16013582 2016 11 24 2016870965

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT HERVORRAGENDER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND FINGERABDRUCKBESTÄNDIGKEIT, ROSTFREIES STAHLBLECH MIT ÄTZMUSTERN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2015 12 02 20150170497
(72) KIM, Jin-Tae, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works 20-26 Pokposarang-gil (KR)
(72) CHOI, Ha-Na, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works 20-26 Pokposarang-gil (KR)
(72) CHOI, Yang-Ho, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works 20-26 Pokposarang-gil (KR)
(72) LEE, Jung-Hwan, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works 20-26 Pokposarang-gil (KR)
(72) SONG, Yon-Kyun, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works 20-26 Pokposarang-gil (KR)
(72) KIM, Jong-Kook, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works 20-26 Pokposarang-gil (KR)

C09J 5/00 **EN E-1589467** 2023 07 19 **3689989**
(86) 2020 01 21 2020152905

(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FAHRZEUGSTRUKTUR
(30) JP 2019 01 25 2019011231
(72) URATA, Ryouichi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome (JP)
(72) SASE, Masayuki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome (JP)

C09J 7/10 **EN E-1589468** 2023 07 19 **3950868**
(86) 2020 08 07 2020190093

(73) Fritz Egger GmbH & Co. OG, 6380 St. Johann in Tirol, Weiberndorf 20 (AT)
(54) KANTENLEISTE FÜR WERKSTÜCKE, INSBESONDERE MÖBELSTÜCKE
(72) GÖKKURT, Yasemen, 34862 Kartal (TR)

C09J 133/04 **EN E-1589469** 2023 07 19 **3945122**
(86) KR20012757 2020 09 22 2020870332

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND POLARISIERUNGSPLATTE UND ANZEIGEVORRICHTUNG, DIE JEWEILS UNTER VERWENDUNG DAVON HERGESTELLT WERDEN
(30) KR 2019 09 27 20190120029
(72) KIM, Kee Young, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Min Ki, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) RYU, Dong Jo, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C09J 133/04 **EN E-1589470** 2023 07 19 **3737715**
(86) CN19077265 2019 03 07 2019914180

(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center, (US)
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) FORMALDEHYDFREIE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(72) HU, Minbiao, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) SUN, Tong, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) JIANG, Jingui, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) PAN, Shi, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) FENG, Shaoguang, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) ZHAI, Xuemei, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)

C09J 197/00 **EN E-1589471** 2023 07 19 **3781642**
(86) IB19053095 2019 04 16 2019789198

(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BINDEHARZES
(30) SE 2018 04 20 1850467
(72) NASLI BAKIR, Ben, 132 35 Saltsjö-Boo, Fältspatsvägen 24B (SE)
(72) ZAFAR, Ashar, 138 32 Älta, Oxelvägen 43 (SE)
(72) EKSTRÖM, Jesper, 121 45 Johanneshov, Resare Bengts Plan 3 (SE)

C09K 3/14 **EN E-1589472** 2023 07 19 **4045608**
(86) IB20059552 2020 10 12 2020793824

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) MAGNETISIERBARE SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DAVON
(30) US 2019 10 14 201962914778 P
(72) MANUILOV, Sergei A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) MILLER, Adam D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) LARA RODRIGUEZ, Laura M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ERICKSON, Dwight D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ROSENFLANZ, Anatoly Z., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C09K 5/06 **EN E-1589473** 2023 07 19 **3839005**
(86) 2016 10 12 2020211073

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(54) THERMISCHE ZWISCHENMATERIALEN MIT FÄRBEMITTEL
(72) ZHANG, Li Qiang, Morris Plains, NJ New Jersey NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) MAO, Ya Qin, Morris Plains, NJ New Jersey NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) DUAN, Hui Feng, Morris Plains, NJ New Jersey NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) KANG, Hai Gang, Morris Plains, NJ New Jersey NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) LIU, Ya Qun, Morris Plains, NJ New Jersey NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) SHEN, Ling, Morris Plains, NJ New Jersey NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) ZHANG, Kai, Morris Plains, NJ New Jersey NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)

C09K 8/60 **EN E-1589474** 2023 07 19 **3464505**
(86) US17034424 2017 05 25 2017803565

(73) Energy Solutions (US) LLC, Princeton, NJ 08540, 504 Carnegie Center (US)
(54) SCHERRÜCKGEWINNUNG FÜR VISKOSIFIZIERENDE TENSIDE IN STIMULATIONSFLÜSSIGKEITEN
(30) US 2016 05 25 201662341251 P
(72) NDONG, Rose, Lawrenceville NJ 08648, 25307 Peach Tree Drive (US)
(72) LIN, Genyao, The Woodlands, Texas 77382, 18 Gilmore Grove Place (US)
(72) KESAVAN, Subramanian, East Windsor NJ 08520, 12 Keswick Road (US)
(72) VILLAFANE, Louis, Baltimore, Maryland 21231, 7 North Washington Street (US)
(72) ZHOU, Jian, Langhorne PA 19047, 649 Highpointe Circle (US)

C09K 8/88 **EN E-1589475** 2023 07 19 **3548584**
(86) US17063354 2017 11 28 2017876084

(73) Energy Solutions (US) LLC, Princeton, NJ 08540, 504 Carnegie Center (US)
(54) POLYMERE SYSTEME FÜR PARTIKELDISPERSION
(30) US 2016 11 29 201662427246 P
(72) SHEN, Lingjuan, Yardley, Pennsylvania 19067, 2006 Lynbrooke Drive (US)
(72) QU, Qi, Spring, TX 77379, 6131 Merry Pine Court (US)
(72) ZHOU, Jian, Langhorne, PA 19047, 649 Highpointe Circle (US)
(72) CADIX, Arnaud, 59800, Lille, 4 Boulevard Papin (FR)
(72) PABALAN, Ruela, Burlington, NJ 08016, 44 Mystic Way (US)
(72) KESAVAN, Subramanian, East Windsor, NJ 08520, 12 Keswick Road (US)
(72) WILSON, David, James, Coye La Foret 60580, 19 Route de Lamorlaye (FR)

C09K 9/02 **EN E-1589476** 2023 07 19 **4036190**
(86) 2020 03 25 2022164309

(73) Nidek Co., Ltd., Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, 34-14, Maehama, Hiroishi-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHOTOCHROMEN HARZKÖRPERS
(30) JP 2019 03 29 2019065856
(72) INUZUKA, Minoru, Hiroishi-cho, Gamagori, 443-0038 (JP)
(72) ABE, Koji, Hiroishi-cho, Gamagori, 443-0038 (JP)
(72) SHIBAMOTO, Takahisa, Hiroishi-cho, Gamagori, 443-0038 (JP)

C09K 11/06 **EN E-1589477** 2023 07 19 **3279961**
(86) JP16056643 2016 03 03 2016772075

(73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT
(30) JP 2015 03 30 2015070126
(72) OGAWA Junya, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8503, c/o Nippon Steel&Sumikin Chemical Co. Ltd. 46-80 Oaza Nakabaru Sakinohama Tobata-ku (JP)
(72) KAI Takahiro, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8503, c/o Nippon Steel&Sumikin Chemical Co. Ltd. 46-80 Oaza Nakabaru Sakinohama Tobata-ku (JP)
(72) HOTTA Masanori, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8503, c/o Nippon Steel&Sumikin Chemical Co. Ltd. 46-80 Oaza Nakabaru Sakinohama Tobata-ku (JP)
(72) IKENAGA Yuji, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8503, c/o Nippon Steel&Sumikin Chemical Co. Ltd. 46-80 Oaza Nakabaru Sakinohama Tobata-ku (JP)
(72) SAKAI Mitsuru, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8503, c/o Nippon Steel&Sumikin Chemical Co. Ltd. 46-80 Oaza Nakabaru Sakinohama Tobata-ku (JP)
(72) TADA Masashi, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8503, c/o Nippon Steel&Sumikin Chemical Co. Ltd. 46-80 Oaza Nakabaru Sakinohama Tobata-ku (JP)
(72) UEDA Tokiko, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8503, c/o Nippon Steel&Sumikin Chemical Co. Ltd. 46-80 Oaza Nakabaru Sakinohama Tobata-ku (JP)
(72) NOGUCHI Katsuhide, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8503, c/o Nippon Steel&Sumikin Chemical Co. Ltd. 46-80 Oaza Nakabaru Sakinohama Tobata-ku (JP)

C09K 11/61 **EN E-1589478** 2023 07 19 **3954748**
(86) JP20012443 2020 03 19 2020787236

(73) Stella Chemifa Corporation, Osaka-shi, Osaka 541-0044, 4-1-1, Fushimi-machi Chuo-ku (JP)
(54) ROTER PHOSPHOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2019 04 09 2019073863
(30) JP 2020 03 17 2020046788
(72) TAKATORI Hiroaki, Izumiotsu-shi, Osaka 595-0075, c/o Izumi Factory, STELLA CHEMIFA CORPORATION, 1- 41, Rinkai-cho (JP)
(72) KUMAZAWA Shinya, Izumiotsu-shi, Osaka 595-0075, c/o Izumi Factory, STELLA CHEMIFA CORPORATION, 1- 41, Rinkai-cho (JP)
(72) ARAKAWA Tetsuya, Izumiotsu-shi, Osaka 595-0075, c/o Izumi Factory, STELLA CHEMIFA CORPORATION, 1- 41, Rinkai-cho (JP)
(72) NISHIDA Tetsuo, Izumiotsu-shi, Osaka 595-0075, c/o Izumi Factory, STELLA CHEMIFA CORPORATION, 1- 41, Rinkai-cho (JP)

C10L 1/14 **FR E-1589479** 2023 07 19 **3529338**
(86) FR17052882 2017 10 20 2017794021

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) MISCHUNG VON ADDITIVEN FÜR BRENNSTOFF
(30) FR 2016 10 21 1660208
(30) RU 2016 10 21 2016141391
(72) DEQUENNE, Bernard, 69130 Ecully, 13 Route de Champagne (FR)
(72) DUBOIS, Thomas, 69009 Lyon, 6 rue Jacqueline Auriol (FR)

C10L 1/14 **EN E-1589480** 2023 07 19 **3921393**
(86) EP20053038 2020 02 06 2020704007

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) TREIBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT SCHMIERSTOFFADDITIVEN
(30) US 2019 02 07 201962802229 P
(72) JOIS, Yajnanarayana, Halmuthur, Houston, TX 77082-3101, 3333 Highway 6 South (US)
(72) RUSSO, Joseph, Michael, Houston, Texas 77082-3101, 3333 Highway 6 South (US)

C10M 107/10 **EN E-1589481** 2023 07 19 **3494198**
(86) US17032152 2017 05 11 2017725075

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) VERWENDUNG VON UNGESÄTTIGTEN POLYALPHA-OLEFIN-MATERIALIEN
(30) US 2016 08 02 201662370080 P
(30) EP 2016 09 02 16187015
(72) ISLAM, Md, Safatul, Houston, TX 77030, 2212 Bellefontaine Street Ste. A (US)
(72) CHEN, Patrick, C., Houston, TX 77008, 932 W 26th Street Unit A (US)
(72) SESHIE, Delanyo, K., Houston, TX 77046, 3616 Richmond Avenue Apt. 1915 (US)
(72) MATTLER, Sarah, J., League City, TX 77573, 605 Brunswick Drive (US)

C10M 117/00 **EN E-1589482** 2023 07 19 **3692121**
(86) EP18076517 2018 09 28 2018780104

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 10 02 2017193046
(72) WATANABE, Kazuya, Tokyo 135-8074, 2-3-2 Daiba 2chome Minato-ku (JP)
(72) TANAKA, Keiji, Tokyo 135-8074, 2-3-2 Daiba 2chome Minato-ku (JP)
(72) YANO, Hiroki, Tokyo 135-8074, Daiba Frontier Building 2-3-2 Daiba Minato-ku (JP)

C10M 137/04 **FR E-1589483** 2023 07 19 **4114910**
(86) EP21063201 2021 05 18 2021725555

(73) NYCO, 75008 Paris, 66 Avenue Des Champs Elysees (FR)
(54) SPEZIFISCHE ORGANOPHOSPHORVERBINDUNGEN ALS NICHT-NEUROTOXISCHE VERSCHLEISSSCHUTZMITTEL
(30) FR 2020 05 20 2005251
(72) FAYE, Djibril, 95610 Eragny (FR)
(72) GAY, Marion, 95800 Cergy (FR)
(72) SEVERAC, Florence, 78440 Gargenville (FR)
(72) HERVE, Grégoire, 75012 Paris (FR)

C10M 141/08 **EN E-1589484** 2023 07 19 **3263676**
(86) 2017 06 08 2017174903

(73) Infineum International Limited, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, P.O. Box 1 Milton Hill (GB)
(54) SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2016 06 30 16177243
(72) Hartley, Joseph Peter, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, Infineum UK Ltd PO Box 1 Milton Hill (GB)

C10M 141/12 **EN E-1589485** 2023 07 19 **3802752**
(86) IB19053891 2019 05 10 2019733553

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(73) Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(54) METHODE ZUR REDUZIERUNG VON FRÜHZÜNDUNGEN IN DIREKTEINSPRITZMOTOREN UNTER VERWENDUNG VON MANGANVERBINDUNGEN-ENTHALTENDEN SCHMIERSTOFFEN.
(30) US 2018 05 25 201862676607 P
(72) ELLIOTT, Ian G., San Ramon, CA 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) MARIA, Amir Gamal, San Ramon, CA 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) CHERPECK, Richard Eugene, San Ramon, CA 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) GUNAWAN, Theresa Liang, San Ramon, CA 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) THOMAS, Andrew M., San Ramon, CA 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)

C10M 159/12 **EN E-1589486** 2023 07 19 **2999773**
(86) US14038895 2014 05 21 2014730718

(73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, OH 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(54) SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2013 05 22 201361826151 P
(72) IVANCIC, Danielle N., Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)
(72) DELBRIDGE, Ewan E., Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)
(72) ZHANG, Yanshi, Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)
(72) CAPITOSTI, Scott, Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)
(72) FRIEND, Christopher L., Belper Derby DE56 1QN, P.O. Box 88 (GB)

C10M 159/12 **EN E-1589487** 2023 07 19 **3720934**
(86) US18063844 2018 12 04 2018836942

(73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, OH 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(54) MALEINIERTE SOJABOHNENÖLDERIVATE ALS ADDITIVE IN METALLBEARBEITUNGSFLÜSSIGKEITEN
(30) US 2017 12 08 201762596334 P
(72) MCGUINESS, Mark J., Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)
(72) HAMMER, Theodore, Akron, Ohio 44313, 1434 Hampton Knoll Drive (US)

C10M 171/00 **EN E-1589488** 2023 07 19 **3243893**
(86) 2017 05 10 2017170509

(73) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, 800-e Beaty Street (US)
(54) SCHMIERMITTELMISCHUNGEN ZUR REDUZIERUNG DER LÖSLICHKEIT VON KÄLTEMITTEL
(30) US 2016 05 10 201662334152 P
(30) US 2016 12 15 201662434907 P
(72) MAJURIN, Julie A, Mindoro, WI Wisconsin 54644, N7625 Christianson Road (US)
(72) STRANGE, Daniel A, La Crosse, WI Wisconsin 54601, W4411 Drectrah Road (US)
(72) STEINKE, Daryl Dean, Stoddard, WI Wisconsin 54658, 248 North Main Street (US)

C11D 11/00 **EN E-1589489** 2023 07 19 **3250671**
(86) US16013644 2016 01 15 2016706035

(73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, Ohio 44092, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR REINIGUNG VON BENZINMOTORKRAFTSTOFFABGABESYSTEMEN, LUFTEINLASSSYSTEMEN UND BRENNKAMMERN
(30) US 2015 01 30 201562109746 P
(72) BARTLEY, Stuart, L., Wickliffe, OH 44092, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(72) WEYENBERG, Thomas, R., Wickliffe, OH 44092, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(72) NICHOLLS, Michael, D., Wickliffe, OH 44092, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(72) PARKER, Garrett, Wickliffe, OH 44092, 29400 Lakeland Boulevard (US)

C12C 7/00 **EN E-1589490** 2023 07 19 **3541918**
(86) NO17050294 2017 11 15 2017872806

(73) Monmic Operations AS, 5954 Mongstad, Litlås Industriområde 11 (NO)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STAMPFEN VON MALZ UND WASSER ZUR HERSTELLUNG VON WÜRZE IN EINEM TANK
(30) NO 2016 11 21 20161836
(72) MICHELSEN, Erik, 5244 Fana, Fanahammeren 84 (NO)
(72) MONSEN, Stein Kyrre, 5957 Myking, Mykingveien 1165 (NO)
(72) VASSNES, Trond, 5394 Kolbeinsvik, Heimark (NO)

C12M 1/12 **EN E-1589491** 2023 07 19 **3456811**
(86) 2018 09 10 2018193513

(73) Hitachi, Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, (JP)
(73) The University of Tokyo, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome (JP)
(54) ZELLKULTURSUBSTRAT, ZELLKULTURBEHÄLTER UND VERFAHREN FÜR ZELLKULTUR
(30) JP 2017 09 15 2017177814
(72) TANABE, Maiko, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Shizu, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OKANOJO, Masahiro, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HANZAWA, Hiroko, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) WASHIZU, Masao, Tokyo, 113-8654, c/o The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)
(72) OKEYO, Kennedy, Omondi, Tokyo, 113-8654, c/o The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)

C12M 1/12 **EN E-1589492** 2023 07 19 **3409760**
(86) 2018 05 16 2018172521

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER ANALYSE EINES BIOLOGISCHEN MATERIALS UNTER VERWENDUNG EINES PSEUDO-GEWEBES.
(30) JP 2017 05 16 2017097365
(72) Kiriyama, Maria, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1, Wakinohama-Kaigandor 1-chome, Chuo-ku (JP)
(72) Yamada, Kohei, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1, Wakinohama-Kaigandor 1-chome, Chuo-ku (JP)

C12N 1/02 **EN E-1589493** 2023 07 19 **2640827**
(86) US11060990 2011 11 16 2011840811

(73) Ingeneron, Inc., Houston, TX 77054, 8275 El Rio Street, Suite 130 (US)
(54) VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG VON ZIELZELLEN
(30) US 2010 11 16 414335 P
(72) COLEMAN, Michael, Houston, TX 77381, 78 Shearwater Place (US)
(72) VYKOUKAL, Jody, Houston, TX 77098, 2127 North Boulevard (US)

C12N 5/071 **EN E-1589494** 2023 07 19 **3850084**
(86) CN19105300 2019 09 11 2019860741

(73) Acro Biomedical Company. Ltd., Kaohsiung City 82151, 2nd Fl., No. 57 Luke 2nd Rd., Lujhu Dist. (TW)
(54) AZELLULÄRE ORGANE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2018 09 11 201862729983 P
(72) HSIEH, Dar-Jen, Kaohsiung City, Taiwan 82151, 2nd Fl., No. 57, Luke 2nd Rd., Lujhu Dist. (CN)
(72) WEI, Chao-Yi, Kaohsiung City, Taiwan 82151, 2nd Fl., No. 57, Luke 2nd Rd., Lujhu Dist. (CN)
(72) CHAO, Chao-Chin, Kaohsiung City, Taiwan 82151, 2nd Fl., No. 57, Luke 2nd Rd., Lujhu Dist. (CN)
(72) KUO, Jer-Cheng, Kaohsiung City, Taiwan 82151, 2nd Fl., No. 57 Luke 2nd Rd., Lujhu Dist. (CN)
(72) LAI, Yi-Ping, Kaohsiung City, Taiwan 82151, 2nd Fl., No. 57, Luke 2nd Rd., Lujhu Dist. (CN)
(72) PERIASAMY, Srinivasan, Kaohsiung City, Taiwan 82151, 2nd Fl., No. 57 Luke 2nd Rd., Lujhu Dist. (CN)

C12N 5/071 **EN E-1589495** 2023 07 19 **3492584**
(86) 2013 02 11 2018190005

(73) Orbsen Therapeutics Limited, Galway H91 A3EF, Unit 1, Galway Business Park Dangan (IE)
(54) VERFAHREN ZUM ERHALTEN VON STROMASTAMMZELLEN
(30) GB 2012 02 10 201202319
(72) Elliiman, Stephen Joseph, Galway, National University of Ireland, Galway University Road (IE)

C12N 5/077 **EN E-1589496** 2023 07 19 **3788139**
(86) EP19060744 2019 04 26 2019724088

(73) Mosa Meat B.V., 6229 EV Maastricht, Oxfordlaan 70 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEWEBE AUS ZELLEN
(30) GB 2018 05 03 201807326
(30) US 2018 06 13 201816007943
(72) BREEMHAAR, Jonathan, 2771 JS Boskoop, Dokter Hamburgerlaan 98 (NL)
(72) POST, Mark, 6325 EM Berg en Terblijt, Schone Poel 14 (NL)

C12N 5/0783 **EN E-1589497** 2023 07 19 **3692140**
(86) US18052432 2018 09 24 2018786145

(73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, Maryland 20892-7788, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive Suite 700, MSC 7788 (US)
(54) VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN EXPANSION VON ZELLEN, DIE EINEN TCR MIT EINER MURINEN KONSTANTEN REGION EXPRIMIEREN
(30) US 2017 10 05 201762568339 P
(72) DENIGER, Drew C., Kensington, Maryland 20895, 10111 Crestwood Road (US)
(72) FELDMAN, Steven A., Redwood City California 94063, 825 Marshall Street (US)
(72) ROSENBERG, Steven A., Potomac Maryland 20854, 10104 Iron Gate Road (US)

C12N 5/0783 **EN E-1589498** 2023 07 19 **4032973**
(86) 2021 01 21 2021152684

(73) Guizhou Sinorda Biotechnology CO., Ltd., Guiyang, Guizhou 550008, Floor 13, Tower 3, Western China R&D Camp National Hi-tech Park No. 28 Yang Guan Road Guanshan Hu District (CN)
(54) MODIFIZIERTE T-ZELLEN FÜR DIE ADOPTIVE IMMUNTHERAPIE
(72) YANG, Yuan, Guiyang, Guizhou 550008 (CN)
(72) DU, Hang, Guiyang, Guizhou 550008 (CN)
(72) TANG, Jingling, Guiyang, Guizhou 550008 (CN)
(72) HU, Pingsheng, Guiyang, Guizhou 550008 (CN)

C12N 5/0793 **EN E-1589499** 2023 07 19 **3810758**
(86) EP19066285 2019 06 19 2019733709

(73) BioLamina AB, 172 66 Sundbyberg, Löfströms Allé 5 (SE)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON RETINAPIGMENTPITHELZELLEN
(30) US 2018 06 20 201862687416 P
(72) LANNER, Fredrik, 15533 Nykvarn, Kärrvägen 2 (SE)
(72) PLAZA REYES, Alvaro, 11510 Puerto Real (Cádiz), Las Tejas, 4 (ES)
(72) PETRUS REURER, Sandra, 11826 Stockholm, Fatburstrappan 12 lgh 1401 (SE)
(72) SÁNCHEZ, Sara, Padrell, 17171 Solna, Armégatan 32A (SE)

C12N 9/00 **EN E-1589500** 2023 07 19 **3337893**
(86) US16047692 2016 08 19 2016839862

(73) Manus Bio Inc., Cambridge, MA 02138, 1030 Massachusetts Avenue (US)
(54) ERHÖHUNG DER PRODUKTIVITÄT VON E. COLI-WIRTSZELLEN MIT FUNKTIONELLER EXPRESSION VON P450-ENZYMEN
(30) US 2015 08 21 201562208166 P
(72) PIRIE, Christopher, Cambirdge, MA 02138, c/o Manus Biosynthesis, Inc. 1030 Massachusetts Avenue (US)
(72) LI, Liwei, Cambridge, MA 02138, c/o Manus Biosynthesis, Inc. 1030 Massachusetts Avenue (US)
(72) MAK, Huey-ming, Cambridge, MA 02138, c/o Manus Biosynthesis, Inc. 1030 Massachusetts Avenue (US)
(72) TIBREWALA, Srishti, Cambridge, MA 02138, c/o Manus Biosynthesis, Inc. 1030 Massachusetts Avenue (US)
(72) DONALD, Jason, Cambridge, MA 02138, c/o Manus Biosynthesis, Inc. 1030 Massachusetts Avenue (US)
(72) KUMARAN, Ajikumar, Parayil, Cambridge, MA 02138, c/o Manus Biosynthesis, Inc. 1030 Massachusetts Inc. (US)

C12N 9/00 **EN E-1589501** 2023 07 19 **3450562**
(86) KR17004340 2017 04 24 2017789868

(73) Seoul National University R&DB Foundation, Gwanak-gu Seoul 08826, 1, Gwanak-ro (KR)
(73) Advanced Protein Technologies Corp., Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, 7F, 147, Gwanggyo-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2'-FUCOSYLLACTOSE DURCH VERWENDUNG VON CORYNEBACTERIUM GLUTAMICUM
(30) KR 2016 04 25 20160050219
(72) SEO, Jin-Ho, Seoul 06556, 101-903, 249, Bangbae-ro Seocho-gu (KR)
(72) CHIN, Young-Wook, Seongnam-si Gyeonggi-do 13601, 203, 10-8, Balibongbuk-ro 35beon-gil Bundang-gu (KR)
(72) JO, Hae-Yong, Seoul 08632, A-1003, 35, Siheung-daero 59-gil Geumcheon-gu (KR)

C12N 9/14 **EN E-1589502** 2023 07 19 **3762489**
(86) US19021171 2019 03 07 2019717009

(73) Sartorius BioAnalytical Instruments, Inc., Bohemia, NY 11716, 565 Johnson Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR LEBENDZELLENANALYSE VON INTRAZELLULÄRER ATP
(30) US 2018 03 09 201862640983 P
(72) APPLEDORN, Daniel, Ann Arbor, MI 48108, 463 Dunnington (US)
(72) SCHRAMM, Cicely, Ann Arbor, MI 48105, 2953 Aurora Street (US)
(72) FILONOV, Grigory, Ann Arbor, MI 48103, 1505 Arborview Blvd (US)
(72) SCHROEDER, Kirk, Carmel, CA 93921, PO Box 5817 (US)

C12N 9/54 **DE E-1589503** 2023 07 19 **3660151**
(86) 2018 11 29 2018209175

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) LEISTUNGSVERBESSERTE UND LAGERSTABILE PROTEASE-VARIANTEN
(72) Degering, Christian, 40699 Erkrath, Hauptstraße 53 (DE)
(72) Mussmann, Nina, 47877 Willich, Am Kuhbusch 109 (DE)
(72) Prueser, Inken, 40215 Düsseldorf, Remscheider Str. 10 (DE)
(72) Wieland, Susanne, 41541 Zons/Dormagen, Schloßstraße 25 (DE)

C12N 9/90 **EN E-1589504** 2023 07 19 **3865574**
(86) KR20013138 2020 09 25 2020883668

(73) Daesang Corporation, Dongdaemun-gu, Seoul 02586, Daesang Bldg. 26 Cheonho-daero (KR)
(54) ALLULOSEEPIMERASEVARIANTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALLULOSE UNTER VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2019 12 19 20190170993 U
(72) YOUN, Hyung Seop, Seoul 07958, Daehwi Sweetville 401-ho 10-10 Mokdongjungangnam-ro 5-gil Yangcheon-gu (KR)
(72) CHOI, Eun Seok, Busan 48256, 5 Jangdaegol-ro 45beon-gil Suyeong-gu (KR)
(72) LEE, Ji Ha, Hadong-gun Gyeongsangnam-do 52330, 14 Sijang 3-gil Hadong-eup (KR)
(72) KIM, Suok Su, Yongin-si Gyeonggi-do 16824, (Dongcheon-dong Dongcheon Xi 2-cha) 201-dong 2501-ho 40-18 Gogi-ro 45beon-gil Suji-gu (KR)

C12N 15/09 **EN E-1589505** 2023 07 19 **3098312**
(86) JP15051892 2015 01 23 2015740164

(73) Japanese Foundation For Cancer Research, Tokyo 135-8550, 3-8-31, Ariake Koto-ku (JP)
(54) NEUARTIGES FUSIONSELEMENT UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DAVON
(30) JP 2014 01 24 2014011819
(72) TAKEUCHI Kengo, Tokyo 135-8550, c/o Japanese Foundation For Cancer Research 3-8-31 Ariake Koto-ku (JP)

C12N 15/10 **EN E-1589506** 2023 07 19 **3665279**
(86) IB18055972 2018 08 08 2018770076

(73) Benson Hill, Inc., St. Louis, MO 63132, 1100 Corporate Square Drive, Suite 150 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON GENOMEN
(30) US 2017 08 09 201762542983 P
(30) US 2017 08 30 201762551958 P
(30) US 2017 09 29 201762565255 P
(30) US 2017 12 15 201762599226 P
(72) BEGEMANN, Matthew, St. Louis MO 63132, 1100 Corporate Square Drive Suite 243 (US)
(72) GRAY, Benjamin Neil, Chapel Hill NC 27516, 1177 Great Ridge Parkway (US)

C12N 15/113 **EN E-1589507** 2023 07 19 **3765616**
(86) US19022376 2019 03 14 2019717640

(73) Arbor Biotechnologies, Inc., Cambridge, MA 02140, 20 Acorn Park Drive, Tower 500 (US)
(54) NEUARTIGE, AUF DNA UND RNA GERICHTETE CRISPR ENZYME UND SYSTEME
(30) US 2018 03 14 201862642919 P
(30) US 2018 05 03 201862666397 P
(30) US 2018 05 16 201862672489 P
(30) US 2018 07 17 201862699498 P
(30) US 2018 09 10 201862729393 P
(30) US 2018 10 03 201862740867 P
(30) US 2018 10 16 201862746539 P
(30) US 2018 11 27 201862772043 P
(30) US 2018 12 05 201862775874 P
(72) SMITH, Elise Keston, Cambridge, Massachusetts 02140, c/o ARBOR BIOTECHNOLOGIES, INC. 20 Acorn Park Drive, Tower 500 (US)
(72) SCOTT, David A., Cambridge, Massachusetts 02140, c/o ARBOR BIOTECHNOLOGIES, INC. 20 Acorn Park Drive, Tower 500 (US)
(72) CHENG, David R., Cambridge, Massachusetts 02140, c/o ARBOR BIOTECHNOLOGIES, INC. 20 Acorn Park Drive, Tower 500 (US)
(72) YAN, Winston X., Cambridge, Massachusetts 02140, c/o ARBOR BIOTECHNOLOGIES, INC. 20 Acorn Park Drive, Tower 500 (US)
(72) HUNNEWELL, Pratyusha, Cambridge, Massachusetts 02140, c/o ARBOR BIOTECHNOLOGIES, INC. 20 Acorn Park Drive, Tower 500 (US)
(72) CARTE, Jason, Cambridge, Massachusetts 02140, c/o ARBOR BIOTECHNOLOGIES, INC. 20 Acorn Park Drive, Tower 500 (US)

C12N 15/52 **EN E-1589508** 2023 07 19 **3816293**
(86) 2019 10 29 2019205786

(73) Solar Foods Oy, 53850 Lappeenranta, Laserkatu 6 (FI)
(54) STÄMME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINZELZELLEN ODER BIOMASSE
(72) HOLMSTRÖM, Sami, 02660 Espoo, Varusmiehentie 13 B as. 2 (FI)
(72) PITKÄNEN, Juha-Pekka, 01640 Vantaa, Viikatetie 43A (FI)

C12N 15/82 **EN E-1589509** 2023 07 19 **3394268**
(86) US16049128 2016 08 26 2016760345

(73) Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa 50131-1014, 7100 N.W. 62nd Avenue (US)
(54) GEWEBEPRÄFERIERTE PROMOTER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2015 12 22 201562271230 P
(72) DA SILVA CONCEICAO, Alexandre, Johnston, Iowa 50131-0552, 7250 NW 62nd Avenue (US)
(72) GORDON-KAMM, William James, Johnston, Iowa 50131-0552, 7250 NW 62nd Avenue (US)
(72) KLEIN, Theodore Mitchell, Wilmington, Iowa 50131-0552, 2229 Rosewood Drive (US)
(72) LA ROTA, Carlos M., Johnston, Iowa 50131-0552, 7250 NW 62nd Avenue (US)
(72) LOWE, Keith S., Johnston, Iowa 50131-0552, 7250 NW 62nd Avenue (US)

C12P 19/12 **EN E-1589510** 2023 07 19 **3733859**
(86) JP19006412 2019 02 20 2019758227

(73) San-ei Sucrochemical Co., Ltd., Chita-shi, Aichi 478-8503, 24-5 Kitahama-machí (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZUCKERCARBONSÄURE
(30) JP 2018 02 20 2018028044
(30) JP 2018 10 31 2018205853
(72) FUKAMI Ken, Chita-shi, Aichi 478-8503, c/o San-ei Sucrochemical Co., Ltd., 24-5, Kitahama-machi (JP)

C12Q 1/18 **EN E-1589511** 2023 07 19 **3802849**
(86) EP19064115 2019 05 29 2019726454

(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université d'Aix Marseille, 13007 Marseille, Jardin du Pharo 58, boulevard Charles Livon (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 69621 Villeurbanne, 20, avenue Albert Einstein (FR)
(73) Université Jean Monnet Saint-Étienne, 42100 Saint Étienne, Maison de l'Université 10 rue Tréfilerie (FR)
(73) UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 69100 Villeurbanne, 43, boulevard du 11 novembre 1918 (FR)
(54) CHITOSANFILM UND VORRICHTUNG MIT DIESEM AUF EINEM SUBSTRAT UND DESSEN VERWENDUNG
(30) EP 2018 05 30 18305666
(72) MIGNOT, Tâm, 13009 Marseille, 22, rue Eugène Cuenot (FR)
(72) THEODOLY-LANNES, Olivier, 13009 Marseille, 24, Beauvallon Foret (FR)
(72) SUDRE, Guillaume, 69004 Lyon, 9, rue Artaud (FR)
(72) DAVID, Laurent, 69004 Lyon, 22, avenue Cabias (FR)
(72) BUGNICOURT-MOREIRA, Loïc, 69140 Rillieux-la-Pape, 15, chemin de Balme-Baron (FR)
(72) TREGUIER, Julie, 34090 Montpellier, 41, rue de la Chênaie appartement 101 (FR)

C12Q 1/6806 **EN E-1589512** 2023 07 19 **3797170**
(86) GB19051423 2019 05 23 2019730428

(73) Oxford Nanopore Technologies plc, Oxford Science Park Oxford OX4 4DQ, Gosling Building Edmund Halley Road (GB)
(54) POLYNUKLEOTIDSYNTHESEVERFAHREN, SYSTEM UND KIT
(30) GB 2018 05 23 201808474
(72) MILTON, John, Cambridge Cambridgeshire CB10 1XL, C/O Oxford Nanopore Technologies Limited Suite 14 Science Village Chesterford Research Park (GB)
(72) NAYYAR, Sobia, Cambridge Cambridgeshire CB10 1XL, C/O Oxford Nanopore Technologies Limited Suite 14 Science Village Chesterford Research Park (GB)
(72) RIEDL, Jan, Cambridge Cambridgeshire CB10 1XL, C/O Oxford Nanopore Technologies Limited Suite 14 Science Village Chesterford Research Park (GB)
(72) OGAKI, Ryosuke, Cambridge Cambridgeshire CB10 1XL, C/O Oxford Nanopore Technologies Limited Suite 14 Science Village Chesterford Research Park (GB)

C12Q 1/6806 **EN E-1589513** 2023 07 19 **3299476**
(86) 2014 09 05 2017199231

(73) The Jackson Laboratory, Bar Harbor,ME 04609, 600 Main Street (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ANALYSE DER RNA-CHROMATIN-INTERAKTION UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2013 09 05 201361873928 P
(72) RUAN, Yijun, Farmington, CT 06032, 7 Barns Hill Road (US)
(72) ZHENG, Meizhen, Farmington, CT 06032, 25 Lakeshore Drive Apartment B-2 (US)
(72) LUO, Junhong Oscar, Avon, CT 06001, 32 Mountain View Avenue Unit B (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1589514** 2023 07 19 **3710594**
(86) US18061627 2018 11 16 2018879169

(73) The Regents of The University of Colorado, A Body Corporate, Denver, CO 80203, 1800 Grant Street, 8th Floor (US)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER FUNKTIONELLEN HETEROGENITÄT ZWISCHEN EINZELNEN ZELLEN
(30) US 2017 11 16 201762587320 P
(72) HESSELBERTH, Jay, Denver Colorado 80207, 2342 Bellaire Street (US)
(72) RICHER, Amanda, L., Denver Colorado 80207, 2910 Magnolia Street (US)

C12Q 1/6809 **EN E-1589515** 2023 07 19 **3505642**
(86) 2013 12 17 2018208344

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) NICHTINVASIVER NACHWEIS VON FÖTALER ANEUPLOIDIE IN EIZELLSPENDERINNEN-SCHWANGERSCHAFTEN
(30) US 2012 12 19 201213720273
(72) OLIPHANT, Arnold, San Jose, CA 95138, 5945 Optical Court (US)
(72) WANG, Eric, San Jose, CA 95138, 5945 Optical Court (US)
(72) STRUBLE, Craig, San Jose, CA 95138, 5945 Optical Court (US)

C12Q 1/6883 **EN E-1589516** 2023 07 19 **3455621**
(86) US17032538 2017 05 12 2017796999

(73) Cincinnati Children's Hospital Medical Center, Cincinnati, OH 45229-3039, 3333 Burnet Avenue (US)
(73) University of Cincinnati, Cincinnati, OH 45221-0623, 2624 Clifton Avenue (US)
(54) VEREINFACHUNG EINER ENDOTYPING-STRATEGIE FÜR SEPTISCHEN SCHOCK ZUR KLINISCHEN ANWENDUNG
(30) US 2016 05 13 201662335803 P
(30) US 2016 11 29 201662427778 P
(30) US 2016 11 30 201662428451 P
(30) US 2017 01 13 201762446216 P
(72) WONG, Hector R., Cincinnati, Ohio 45208, 2484 Grandin Road (US)
(72) LINDSELL, Christopher John, Cincinnati, Ohio 45242, 7885 Jolain Drive (US)

C12Q 1/6883 **EN E-1589517** 2023 07 19 **3818179**
(86) EP19067918 2019 07 03 2019748685

(73) Precision for Medicine GmbH, 12489 Berlin, Barbara-McClintock-Straße 6 (DE)
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) EPIGENETISCHES VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR UNTERSCHEIDUNG VON IPEX- UND IPEX-ÄHNLICHEN SYNDROMEN, INSBESONDERE BEI NEUGEBORENEN
(30) US 2018 07 05 201862694149 P
(72) OLEK, Sven, 12207 Berlin, Boothstrasse 16 (DE)
(72) BACCHETTA, Rosa, Menlo Park, California 94025, 134 Sandhill Circle (US)

C12Q 1/6886 **EN E-1589518** 2023 07 19 **3577237**
(86) EP18052473 2018 02 01 2018703944

(73) Phadia AB, 751 37 Uppsala, Box 6460 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER ANWESENHEIT ODER ABWESENHEIT VON PROSTATAKREBS BEI PERSONEN MIT BESONDEREN EIGENSCHAFTEN
(30) SE 2017 02 01 1750080
(72) GRÖNBERG, Henrik, 112 18 Stockholm, Lindhagensterrassen 9 (SE)

C12Q 1/6886 **EN E-1589519** 2023 07 19 **3844309**
(86) GB19052410 2019 08 29 2019779538

(73) Oncologica UK Ltd, Cambridge, Cambridgeshire CB10 1XL, Suite 15-16 The Science Village Chesterford Research Park (GB)
(54) EINE METHODE ZUR DIAGNOSE VON KREBSERKRANKUNGEN DES UROGENITALTRAKTS
(30) GB 2018 08 29 201814040
(72) LODDO, Marco, Saffron Walden CB11 4AF, Flat 2 Saffron Heights 2 Borough Lane (GB)
(72) WILLIAMS, Gareth, Waterside Ely CB7 4AU, Crown Point 33 (GB)
(72) HARDISTY, Keeda-Marie, Saffron Walden CB10 2BD, 14 Fitzpiers (GB)

C21B 3/04 **DE E-1589520** 2023 07 19 **3904539**
(86) 2021 04 27 2021170615

(73) voestalpine Stahl GmbH, 4020 Linz, voestalpine-Straße 3 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR KREISLAUFFÜHRUNG METALLURGISCHER SCHLACKEN UND VERWENDUNG EINER SCHLACKE HIERFÜR
(30) DE 2020 04 27 102020111459
(72) Kieberger, Nina, 4081 Hartkirchen (AT)
(72) Fritz, Bertram, 4052 Ansfelden (AT)
(72) Meier, Hannes, 4081 Hartkirchen (AT)

C21D 9/46 **EN E-1589521** 2023 07 19 **3754044**
(86) JP18013704 2018 03 30 2018911787

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) HOCHFESTES STAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER UMFORMBARKEIT UND LOCH-ERWEITERBARKEIT
(72) YABU, Shohei, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) HAYASHI, Koutarou, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) UENISHI, Akihiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)

C21D 10/00 **EN E-1589522** 2023 07 19 **3561089**
(86) KR17014457 2017 12 11 2017884408

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM VERFEINERN EINES MAGNETISCHEN BEREICHS EINER KORNORIENTIERTEN ELEKTROSTAHLPLATTE UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2016 12 23 20160178413
(30) KR 2017 08 18 20170104846
(72) LEE, Gyoo-Taek, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, c/o POSCO (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(72) LEE, Ju Seung, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, c/o POSCO (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(72) HONG, Seong-Cheol, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, c/o POSCO (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu (KR)

C21D 11/00 **DE E-1589523** 2023 07 19 **3966356**
(86) EP20061376 2020 04 23 2020721544

(73) SMS Group GmbH, 40237 Düsseldorf, Eduard-Schloemann-Str. 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG EINES METALLISCHEN PRODUKTS
(30) DE 2019 05 07 102019206538
(30) DE 2019 06 25 102019209163
(72) SOMMERS, Ulrich, 40627 Düsseldorf, Kleiner Torfbruch 9 (DE)
(72) DAUBE, Thomas, 47279 Duisburg, Neidenburger Str. 13 (DE)
(72) LHOEST, Alexandre, 4700 Eupen, Rosenweg 3 (BE)
(72) BEHRENS, Holger, 40699 Erkrath, Neuenhausstraße 44 (DE)

C22B 19/38 **DE E-1589524** 2023 07 19 **3243915**
(86) 2017 05 15 2017000831

(73) Befesa Zinc Duisburg GmbH, 47249 Duisburg, Richard-Seiffert-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUM GEWINNEN VON HOCHREINEM WÄLZOXID AUS ZINKHALTIGEN ROHSTOFFEN MITTELS GEGENSTROMBETRIEBENEM DREHROHROFEN SOWIE VERWENDUNG IN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZINKMETALL UND ZINKVERBINDUNGEN WIE ZINKOXID
(30) DE 2016 05 13 102016005787
(72) von Billerbeck, Eckhard, 40822 Mettmann, Fliederweg 5 (DE)
(72) Flath, Thomas, 47239 Duisburg, Ulmenstraße 46 (DE)
(72) Dambauer, Maria, 47051 Duisburg, Landfermannstraße 5 (DE)

C22C 28/00 **EN E-1589525** 2023 07 19 **3775310**
(86) NO19050067 2019 04 02 2019721867

(73) ELKEM ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 169 (NO)
(54) SILIKON-BASIERTE LEGIERUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DIESER LEGIERUNG
(30) NO 2018 04 03 20180441
(72) DUCAMP, Amélie, 38200 CHUZELLES, 27A Chemin du Riollet (FR)
(72) KLEVAN, Ole Svein, 7507 STJØRDAL, Stokkanvegen 20 (NO)

C22C 38/00 **EN E-1589526** 2023 07 19 **3633055**
(86) JP17020665 2017 06 02 2017911572

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) NICHTORIENTIERTES ELEKTRO-STAHLBLECH
(72) KUBOTA, Takeshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MOROHOSHI, Takashi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MIYAZAKI, Masafumi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C22C 38/00 **EN E-1589527** 2023 07 19 **3712287**
(86) JP18042548 2018 11 16 2018878030

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) NITRIERTES TEIL
(30) JP 2017 11 16 2017220885
(30) JP 2017 11 16 2017220894
(72) UMEHARA, Takahide, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YUYA, Masato, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C22C 38/00 **EN E-1589528** 2023 07 19 **3778971**
(86) JP19011969 2019 03 22 2019785877

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STAHLROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLROHRS
(30) JP 2018 04 09 2018075058
(72) ARAI, Yuji, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Shinji, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SOMA, Atsushi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KAMITANI, Hiroki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

C22F 1/04 **EN E-1589529** 2023 07 19 **3680360**
(86) 2020 01 09 2020150976

(73) ALIT TECHNOLOGIES SRL, 37047 San Bonifacio (VR), Via Cavalieri d'Italia 7 (IT)
(54) OBERFLÄCHENVERARBEITUNG EINES ALUMINIUMARTIKELS
(30) IT 2019 01 10 201900000352
(72) ROSSI, Loris, 37040 Veronella (VR), Via Casetta, 208 (IT)

C23C 4/06 **EN E-1589530** 2023 07 19 **3455384**
(86) US17031882 2017 05 10 2017796733

(73) Momentive Performance Materials Quartz, Inc., Strongsville, OH 44149, 22557 Lunn Road (US)
(54) THERMISCHE PYROLYTISCHE GRAPHITROHRVORRICHTUNG ZUR GERICHTETEN WÄRMEVERWALTUNG
(30) US 2016 05 10 201662333933 P
(72) FAN, Wei, Strongsville Ohio 44149, 19752 Ellsworth Drive (US)
(72) TOMEK, Creighton, Cleveland Ohio 44135, 4176 Rustic Road (US)
(72) SHAFFER, Gregory, Strongsville Ohio 44136, 13803 Peppercreek Drive (US)

C23C 14/00 **FR E-1589531** 2023 07 19 **3551923**
(86) FR17053377 2017 12 04 2017817807

(73) HYDROMECANIQUE ET FROTTEMENT, 42162 Andrézieux-Bouthéon, 69 Avenue Benoît Fourneyron CS 42077 (FR)
(54) REIBUNGSTEIL, MECHANISCHES SYSTEM MIT SOLCH EINEM REIBUNGSTEIL UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG
(30) FR 2016 12 07 1662033
(72) HEAU, Christophe, 42100 Saint Etienne, 22 Rue Voltaire (FR)
(72) MAURIN-PERRIER, Philippe, 42680 Saint Marcellin en Forez, 564 Route de Saint Romain (FR)

C23C 14/06 **EN E-1589532** 2023 07 19 **3392369**
(86) JP16087612 2016 12 16 2016875796

(73) Nippon Piston Ring Co., Ltd., Saitama-shi, Saitama 338-8503, 12-10, Honmachi-Higashi 5-chome Chuo-ku (JP)
(54) BESCHICHTUNGSFOLIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PVD-VORRICHTUNG
(30) JP 2015 12 18 2015247841
(30) JP 2016 03 23 2016058421
(72) MORIGUCHI Hideki, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, c/o NIPPON ITF INC. 575 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku (JP)
(72) SHIBATA Akinori, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, c/o NIPPON ITF INC. 575 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku (JP)
(72) OOSHIRO Takehiko, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, c/o NIPPON ITF INC. 575 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku (JP)
(72) ITO Yoshihiro, Saitama-shi Saitama 338-8503, c/o Nippon Piston Ring Co. Ltd. 12-10 Honmachi-higashi 5-chome Chuo-ku (JP)
(72) OKAZAKI Takahiro, Saitama-shi Saitama 338-8503, c/o Nippon Piston Ring Co. Ltd. 12-10 Honmachi-higashi 5-chome Chuo-ku (JP)
(72) SUGIURA Hiroyuki, Saitama-shi Saitama 338-8503, c/o Nippon Piston Ring Co. Ltd. 12-10 Honmachi-higashi 5-chome Chuo-ku (JP)

C23C 14/34 **EN E-1589533** 2023 07 19 **3660183**
(86) JP19005478 2019 02 15 2019761276

(73) JX Nippon Mining & Metals Corporation, Tokyo 105-8417, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) KALIUMNATRIUMNIOBAT-SPUTTERTARGET UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2018 03 01 2018036786
(72) SAKASHITA Ryosuke, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, c/o Isohara Factory of JX Nippon Mining & Metals Corporation, 187-4, Usuba, Hanakawa-cho (JP)
(72) TAKAMURA Hiroshi, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, c/o Isohara Factory of JX Nippon Mining & Metals Corporation, 187-4, Usuba, Hanakawa-cho (JP)
(72) NARA Atsushi, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, c/o Isohara Factory of JX Nippon Mining & Metals Corporation, 187-4, Usuba, Hanakawa-cho (JP)
(72) SUZUKI Ryo, Tokyo 100-8164, c/o JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C23C 16/00 **EN E-1589534** 2023 07 19 **3455389**
(86) PT17000007 2017 05 11 2017737069

(73) Instituto Superior Técnico, 1049-001 Lisboa, Avenida Rovisco Pais, 1 (PT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRAPHEN MITTELS PLASMATECHNOLOGIE
(30) PT 2016 05 13 2016109387
(72) STEFANOVA TATAROVA, Elena, 2775-524 Carcavelos, Rua De Santa Clara, Nº 2, 96 R/CA São Miguel Das Encostas (PT)
(72) DOS SANTOS DUARTE VIEIRA HENRIQUES, Júlio Paulo, 2625-230 Póvoa de Santa Iria, Rua Do Tejo, Nº 8, 9º C (PT)
(72) DA MOTA CAPITÃO LEMOS ALVES, Luís Paulo, 2790-017 Carnaxide, Rua Amélia Rey Colaço, 34, 5º C (PT)
(72) SOARES GONÇALVES, Bruno Miguel, 2615-004 Alverca do Ribatejo, Rua Eng. Moniz da Maia, Nº 22, 3-C (PT)

C23C 16/02 **EN E-1589535** 2023 07 19 **3564406**
(86) 2019 05 01 2019172139

(73) SPTS Technologies Limited, Newport Gwent NP18 2TA, Coed Rhedyn Ringland Way (GB)
(54) VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER PASSIVIERUNGSSCHICHT AUF EINEM SUBSTRAT
(30) US 2018 05 01 201815968433
(72) Grimes, Michael, San Jose, CA California 95120, 6949 Maiden Ln United Kingdom (US)
(72) Lin, Yuyuan, San Jose, CA California 95133, 1862 Slate Place (US)

C23C 18/18 **EN E-1589536** 2023 07 19 **2611526**
(86) NL11050578 2011 08 26 2011751663

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) NEUES SAATVERFAHREN ZUR ABLAGERUNG VON SELEKTIVEN MEMBRANDÜNNSCHICHTEN
(30) NL 2010 08 30 2005290
(30) NL 2011 03 18 2006423
(72) CORREIA, Lucretia Agnes, 1871 JC Schoorl, J.P.A. Rädeckerweg 63 (NL)
(72) OVERBEEK, Johannis Pieter, 1755 LE Petten, Westerduinweg 3 (NL)
(72) VAN DELFT, Yvonne Christine, 1755 LE Petten, Westerduinweg 3 (NL)

C23C 22/00 **EN E-1589537** 2023 07 19 **3305942**
(86) JP16062938 2016 04 25 2016802957

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) ISOLIERBESCHICHTUNGSFILM FÜR ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH
(30) JP 2015 05 29 2015110055
(72) YAMAZAKI, Shuichi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Masaru, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Kazutoshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJII, Hiroyasu, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) AKAGI, Akira, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HORI, Hiroki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C23C 22/08 **DE E-1589538** 2023 07 19 **3728693**
(86) EP18083761 2018 12 06 2018812172

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KORROSIONSSCHÜTZENDEN UND REINIGENDEN VORBEHANDLUNG VON METALLISCHEN BAUTEILEN
(30) EP 2017 12 20 17208833
(72) WAWRZYNIAK, Jerzy-Tadeusz, 40591 Düsseldorf, Nöggerathweg 56 (DE)
(72) EHMANN, Dalija, 40591 Düsseldorf, Otto-Hahn-Str. 89 (DE)
(72) BONGARTZ, Nils, 42781 Haan, Am Steinenhaus 10 (DE)
(72) SENATORE, Matilde, 40235 Düsseldorf, Degerstraße 4 (DE)

C23F 1/02 **EN E-1589539** 2023 07 19 **3678204**
(86) KR18009813 2018 08 24 2018849887

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) MASKE ZUR ABSCHEIDUNG VON METALLISCHEM MATERIAL ZUR ABSCHEIDUNG VON OLED-PIXELN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 08 29 20170109724
(72) KIM, Hae Sik, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) PAIK, Jee Heum, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)

C23F 11/10 **EN E-1589540** 2023 07 19 **3701064**
(86) IN18050686 2018 10 23 2018804145

(73) Hindustan Petroleum Corporation Limited, Churchgate, Mumbai 400020, Petroleum House 17 Jamshedji Tata Road (IN)
(54) FORMULIERUNG ZUR KORROSIONSINHIBIERUNG
(30) IN 2017 10 24 201721037647
(72) KANALA, Raghava Krishna, Bangalore 560067, Hindustan Petroleum Green R&D center Devanagonthi (IN)
(72) KOTTARI, Naresh, Bangalore 560067, Hindustan Petroleum Green R&D center Devanagonthi (IN)
(72) CHEERLADINNE, Venkateswarlu, Bangalore 560067, Hindustan Petroleum Green R&D center Devanagonthi (IN)
(72) GANAGALLA, Srinivasa Rao, Bangalore 560067, Hindustan Petroleum Green R&D center Devanagonthi (IN)
(72) MANGALA, Ramkumar, Bangalore 560067, Hindustan Petroleum Green R&D center Devanagonthi (IN)
(72) RAMACHANDRARAO, Bojja, Bangalore 560067, Hindustan Petroleum Green R&D center Devanagonthi (IN)
(72) PEDDY, Venkat Chalapathi Rao, Bangalore 560067, Hindustan Petroleum Green R&D center Devanagonthi (IN)
(72) NETTEM, Venkateswarlu Choudary, Bangalore 560067, Hindustan Petroleum Green R&D center Devanagonthi (IN)
(72) GANDHAM, Sriganesh, Bangalore 560067, Hindustan Petroleum Green R&D center Devanagonthi (IN)

C25B 1/04 **EN E-1589541** 2023 07 19 **3607113**
(86) IB18052145 2018 03 28 2018718918

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) WASSERELEKTROLYSATOREN
(30) US 2017 04 03 201762480794 P
(72) LEWINSKI, Krzysztof A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) LUOPA, Sean M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) PARK, Jiyoung, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) MOLNAR, Attila, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C25B 3/00 **EN E-1589542** 2023 07 19 **2550557**
(86) US11029512 2011 03 23 2011760103

(73) University of Connecticut, Farmington, CT 06030, 263 Farmington Avenue (US)
(54) FORMIERUNG KONJUGIERTER POLYMERE FÜR FESTKÖRPERVORRICHTUNGEN
(30) US 2010 03 25 317457 P
(72) SOTZING, Gregory A., Storrs Connecticut 06279, 144 Hillynedale Road (US)
(72) INVERNALE, Michael Anthony, West Haven Connecticut 06516, 364 Center Street (US)

C25B 3/07 **DE E-1589543** 2023 07 19 **4043616**
(86) 2021 02 11 2021156496

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKALIMETALLALKOHOLATEN IN EINER DREIKAMMERELEKTROLYSEZELLE
(72) REINSBERG, Philip Heinrich, 53227 Bonn (DE)
(72) HORN, Michael, 53859 Niederkassel (DE)

C25B 3/23 **DE E-1589544** 2023 07 19 **3877582**
(86) EP19077632 2019 10 11 2019786963

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG EINER MEDIATORSPEZIES
(30) DE 2018 11 06 102018218878
(72) TORUN, Boray, 40589 Düsseldorf, Am Broichgraben 2 (DE)
(72) SCHMIEDEL, Peter, 40591 Düsseldorf, Am Dammsteg 44 (DE)
(72) CIUPKA, Robert, 40764 Langenfeld, Mutter-Teresa-Weg 58 (DE)
(72) TREU, Sandra, 40589 Düsseldorf, Nikolausstr. 79a (DE)
(72) KINSCHECK, Isabel, 42781 Haan, Dürerstraße 61 (DE)
(72) MUTHUKRISHNAN, Komalshree, 40597 Düsseldorf, Schimmelpfennigstr. 13 (DE)

C25B 3/25 **DE E-1589545** 2023 07 19 **3885471**
(86) 2020 03 24 2020165250

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NATRIUMALKOHOLATEN
(72) HORN, Michael, 53859 Niederkassel, Bahnhofstr. 57a (DE)
(72) GÄRTNER, Felix, 45721 Haltem am See, An der Kahrstege 12 (DE)
(72) REINSBERG, Philip Heinrich, 53227 Bonn, Königswinterer Strasse 124 (DE)
(72) TEUFERT, Rüdiger, 51143 Köln, Lülsdorfer strasse 63, (DE)

C25B 15/02 **EN E-1589546** 2023 07 19 **3768879**
(86) IL19050314 2019 03 20 2019716006

(73) Technion Research and Development Foundation Ltd., 3200004 Haifa, Senate House Technion City (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON GASEN
(30) IL 2018 03 20 25825218
(72) GRADER, Gideon, 3440219 Haifa, 34/3 Rachel Street (IL)
(72) SHTER, Gennady, 3680302 Nesher, 3 Duchifat Street (IL)
(72) DOTAN, Hen, 3787000 Richan, 70 Richan (IL)
(72) ROTHSCHILD, Avner, 3475202 Haifa, 4 Bnei Brit Street (IL)
(72) LANDMAN, Avigail, 3269705 Haifa, 119/33 Abba Hillel Silver Street (IL)

C25D 1/00 **EN E-1589547** 2023 07 19 **3795721**
(86) 2019 09 19 2019306136

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(54) NANODRAHTSTRUKTUR ZUR AUSBILDUNG EINER ANORDNUNG ISOLIERTER KONDENSATOREN UND ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) EL SABAHY, Julien, 38100 GRENOBLE, 10 Cours de la Libération et du Général de Gaulle (FR)
(72) VOIRON, Frédéric, 38530 BARRAUX, 386 route du Fayet (FR)
(72) PARAT, Guy, 38054 GRENOBLE cedex 09, COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES c/o CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)

C25D 7/12 **EN E-1589548** 2023 07 19 **3839103**
(86) 2016 06 30 2021155629

(73) MacDermid Enthone Inc., Waterbury, CT 06702, 245 Freight Street (US)
(54) KOBALTFÜLLUNG VON VERBINDUNGEN IN DER MIKROELEKTRONIK
(30) US 2015 06 30 201562186978 P
(72) COMMANDER, John, West Haven, CT Connecticut 06516, c/o Enthone Inc. 350 Frontage Road (US)
(72) PANECCASIO, JR Vincent, West Haven, CT Connecticut 06516, c/o Enthone Inc. 350 Frontage Road (US)
(72) ROUYA, Eric, West Haven, CT Connecticut 06516, c/o Enthone Inc. 350 Frontage Road (US)
(72) WHITTEN, Kyle, West Haven, ct Connecticut 06516, c/o Enthone Inc. 350 Frontage Road (US)
(72) SUN, Shaopeng, West Haven, ct Connecticut 06516, c/o Enthone Inc. 350 Frontage Road (US)
(72) HAN, Jianwen, Waterbury, CT 06702, MacDermid Enthone Inc. 245 Freight Street (US)

C30B 25/10 **EN E-1589549** 2023 07 19 **3535440**
(86) IB17056720 2017 10 30 2017804661

(73) LPE S.p.A., 20021 Baranzate (MI), Via Falzarego, 8 (IT)
(54) REAKTOR ZUR EPITAKTISCHEN ABSCHEIDUNG
(30) IT 2016 11 04 201600111143
(72) OGLIARI, Vincenzo, 20021 Baranzate (MI), c/o LPE S.p.A. Via Falzarego 8 (IT)
(72) PRETI, Silvio, 20021 Baranzate (MI), c/o LPE S.p.A. Via Falzarego 8 (IT)
(72) PRETI, Franco, 20021 Baranzate (MI), c/o LPE S.p.A. Via Falzarego 8 (IT)

D01G 31/00 **EN E-1589550** 2023 07 19 **3966374**
(86) IB20053603 2020 04 16 2020723938

(73) MARZOLI MACHINES TEXTILE S.r.l., 25036 Palazzolo sull'Oglio (BS), Via S. Alberto, 10 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES ABFALLGEWICHTS IN EINER FASERVERARBEITUNGSLINIE FÜR DIE SPINNEREIVORBEREITUNG
(30) IT 2019 05 09 201900006671
(72) GIAVARINI, Matteo, 25036 Palazzolo sull'Oglio, Brescia, c/o Marzoli Machines Textile S.r.l. Via Sant' Alberto, 10 (IT)

D02G 3/48 **EN E-1589551** 2023 07 19 **3898275**
(86) IB19061088 2019 12 19 2019836832

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
(30) IT 2018 12 20 201800020305
(72) AGRESTI, Simone, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) DAGHINI, Guido Luigi, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) RAMPANA, Barbara, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)

D03C 3/18 **EN E-1589552** 2023 07 19 **3739092**
(86) 2019 05 13 2019174202

(73) Stäubli Italia S.p.A., 20841 Carate Brianza (MB), Via Rivera, 55 (IT)
(54) FACHBILDUNGSVORRICHTUNG ZUM ETIKETTIEREN VON WEBKANTEN ODER GEWEBEN AUF EINER WEBMASCHINE UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG SOLCH EINER FACHBILDUNGSVORRICHTUNG
(72) RIVA, Giuliano, 23873 MISSAGLIA, Via Guglielmo Oberdan, 40 Bis (IT)
(72) SALA, Giovanni, 20847 ALBIATE, Via Kennedy, 19 (IT)

D03D 15/56 **EN E-1589553** 2023 07 19 **3234237**
(86) GB15054088 2015 12 18 2015816844

(73) Heathcoat Fabrics Limited, Devon EX16 5LL, Westexe Tiverton (GB)
(54) ELASTISCHES UND RESISTENTES GEWEBE
(30) GB 2014 12 19 201422726
(72) FRY, Elizabeth, Tiverton Devon EX16 5LL, c/o Heathcoat Fabrics Ltd Westexe (GB)
(72) WILLEY, Nicola, Tiverton Devon EX16 5LL, c/o Heathcoat Fabrics Ltd Westexe (GB)

D03D 15/68 **EN E-1589554** 2023 07 19 **2434035**
(86) 2011 09 26 2011182724

(73) Trident Limited, Ludhiana 141001, E-212 Kitchlu Nagar (IN)
(54) Verfahren zur Herstellung eines Stoffes mit homogenen Poren
(30) IN 2010 09 24 1867DE2010
(72) Debnath, Pradip, 14810 Barnala, c/o Trident Limited of Raikot Road, Sanghera (IN)
(72) Verma, Swadesh, Barnala, Punjab, c/o Trident Limited Mansa Road, Dhaula (IN)

D03D 39/16 **EN E-1589555** 2023 07 19 **3775343**
(86) CZ19050016 2019 04 04 2019720028

(73) VUTS, A.S., 460 01 Liberec, Svarovska 619, (CZ)
(54) WEBMASCHINENSYSTEM ZUM ZIEHEN VON BINDEKETTFÄDEN AUS EINEM WEBFACH IN EINEN SPALT ZWISCHEN DEM OBEREN UND UNTEREN GEWEBE EINES ABSTANDSGEWEBES
(30) CZ 2018 04 06 20180170
(72) KAREL, Petr, 460 11 Liberec, Londynska 508/33 (CZ)
(72) BERAN, Martin, 460 01 Liberec, Safarikova 428/11 (CZ)
(72) ZAK, Josef, 460 01 Liberec, Na Mlynku 754 (CZ)

D04B 21/12 **EN E-1589556** 2023 07 19 **3511458**
(86) 2012 12 27 2019154116

(73) Sofradim Production, 01600 Trevoux, 116 avenue du Formans (FR)
(54) IMPLANTIERBARE MASCHENWARE MIT WIDERHAKEN
(30) FR 2011 12 29 1162535
(72) LECUIVRE, Julie, 01480 Jassans-Riottier, 491, rue Saint-Exupéry (FR)
(72) BOURGES, Xavier, 01140 Saint Etienne sur Chalaronne, Domaine des Lys N1 Lieu Dit Le Bourg (FR)
(72) BAILLY, Pierre, 69300 Caluire, 55bis, Chemin des Peupliers (FR)

D04B 27/14 **DE E-1589557** 2023 07 19 **3159443**
(86) 2015 10 23 2015191259

(73) KARL MAYER STOLL R&D GmbH, 63179 Obertshausen, Industriestraße 1 (DE)
(54) KETTENWIRKMASCHINE
(72) Arnold, Matthias, 63755 Alzenau, KARL MAYER Textilmaschinenfabrik GmbH Am Gaubert 5 (DE)
(72) Keller, Alexander, 63225 Langen, KARL MAYER Textilmaschinenfabrik GmbH Forstring 30 (DE)

D04H 1/4382 **EN E-1589558** 2023 07 19 **4153804**
(86) US21038892 2021 06 24 2021745519

(73) Jabil Inc., St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N (US)
(54) VERBESSERTE SCHMELZGEBLASENE ARTIKEL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2020 06 26 202063044637 P
(30) US 2020 11 20 202063116512 P
(72) RODGERS, Luke, St. Petersburg, Florida 33716 (US)
(72) FRY, Thomas, St. Petersburg, Florida 33716 (US)

D05B 45/00 **EN E-1589559** 2023 07 19 **3263756**
(86) JP16055259 2016 02 23 2016755481

(73) TISM Co., LTD., Kasugai-shi, Aichi 486-0901, 1800 Ushiyama-cho (JP)
(73) NSD Corporation, Nagoya-shi, Aichi 460-0011, 3-31-28 Osu Naka-ku (JP)
(54) NÄHQUALITÄTSKONTROLLE BEI EINER NÄHMASCHINE
(30) JP 2015 02 25 2015035099
(72) OHASHI, Isao, Kasugai-shi Aichi 486-0901, c/o TOKAI KOGYO MISHIN KABUSHIKI KAISHA 1800 Ushiyamacho (JP)
(72) NAKAMURA, Koichi, Kasugai-shi Aichi 486-0901, c/o TOKAI KOGYO MISHIN KABUSHIKI KAISHA 1800 Ushiyamacho (JP)
(72) TAKIZAWA, Yoshichika, Nagoya-shi Aichi 460-0011, c/o NSD CORPORATION 3-31-28 Osu Naka-ku (JP)
(72) ONO, Masayoshi, Nagoya-shi Aichi 460-0011, c/o NSD CORPORATION 3-31 -28 Osu Naka-ku (JP)
(72) UENISHI, Hirotsugu, Nagoya-shi Aichi 460-0011, c/o NSD CORPORATION 3-31-28 Osu Naka-ku (JP)

D05B 55/12 **EN E-1589560** 2023 07 19 **3875654**
(86) 2020 10 19 2020202657

(73) Chee Siang Industrial Co., Ltd., New Taipei City 248, 1F., No. 32, Wu Chuan 7th Road Wugu District (TW)
(54) NÄHMASCHINE MIT VERSTELLBAREM DOPPELNADELABSTAND
(30) TW 2020 03 04 109107028
(72) CHEN, Hsu Hui, 248 New Taipei City, C/O CHEE SIANG INDUSTRIAL CO., LTD. / 1F., No. 32, Wu Chuan 7th Rd., Wugu Dist. (TW)

D06B 3/12 **EN E-1589561** 2023 07 19 **3408441**
(86) IT16000017 2016 01 26 2016717484

(73) Jersey Mode S.p.A., 59100 Prato, Via Delle Fonti 384/B (IT)
(54) WÄRMEBEHANDLUNG VON TEXTILMATERIAL UND VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN ÖLIGER VERUNREINIGUNGEN AUS EINEM TEXTILMATERIAL
(72) TEMPESTINI, Lorenzo, I-59100 Prado, Via G.Giraldi, 28 (IT)

D06C 15/02 **DE E-1589562** 2023 07 19 **3415676**
(86) 2015 09 16 2018181952

(73) Andritz Küsters GmbH, 47805 Krefeld, Eduard-Küsters-Strasse 1 (DE)
(54) KALANDER
(30) DE 2014 09 23 102014113755
(30) DE 2015 05 19 102015107839
(72) MAI, Udo, 47918 Tönisvorst, Königsberger Strasse 6 (DE)
(72) BRUDER, Helmut, 47800 Krefeld, Friedrich-Ebert-Strasse 213 - 219 (DE)
(72) LUKAS, Andreas, 47665 Sonsbeck, Hammerbruch 22 (DE)
(72) HÜNNEKENS, Andre, 47638 Straelen, Bertha-von-Suttner-Strasse 5 (DE)

D06C 19/00 **EN E-1589563** 2023 07 19 **3983595**
(86) EP20066326 2020 06 12 2020731491

(73) Jaume Anglada Viñas S.A., 08120 La Llagosta, Barcelona 23 (ES)
(54) MASCHINE ZUR ENDBEHANDLUNG EINER TEXTILEN BAHN
(30) EP 2019 06 17 19382501
(72) ANGLADA VIÑAS, Jaume, 08120 LA LLAGOSTA Barcelona, Barcelona 23 (ES)

D06F 37/26 **DE E-1589564** 2023 07 19 **3656909**
(86) 2018 11 22 2018207696

(73) HAIER Germany GmbH, 81829 München, Konrad-Zuse-Platz 6 (DE)
(54) WASCHMASCHINE
(72) Hudak, Vladimir, 73614 Schorndorf, Werderstr. 68 (DE)
(72) Petracek, Pavol, 90482 Nürnberg, Ebenreuther Straße 15a (DE)
(72) Hongkun, Li, 91056 Erlangen, Würzburger Ring 45 (DE)

D06F 37/42 **EN E-1589565** 2023 07 19 **3290558**
(86) CN16077510 2016 03 28 2016785784

(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District (CN)
(54) ERKENNUNG EINES DEFEKTS BEI EINER WASCHMASCHINE UND VERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) CN 2015 04 28 201510209110
(72) YANG, Lin, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) CHEN, Yu, Qingdaob Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) XUE, Kai, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) FANG, Dafeng, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) YU, Liangliang, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)

D06F 39/08 **EN E-1589566** 2023 07 19 **3901350**
(86) CN19125902 2019 12 17 2019897881

(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 19 201811560212
(30) CN 2018 12 19 201811557254
(30) CN 2018 12 19 201811567338
(30) CN 2018 12 19 201811557261
(30) CN 2018 12 19 201811560199
(72) XU, Yonghong, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) HUANG, Tao, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) HUANG, Bencai, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) ZHAO, Xueli, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)

D06F 58/10 **EN E-1589567** 2023 07 19 **3754094**
(86) 2019 02 13 2020184937

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GEWEBEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2018 02 22 20180021194
(72) PARK, Jiyeon, Seoul 08592, LG Electronics Inc. IP Center 51, Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)

D06M 15/285 **EN E-1589568** 2023 07 19 **3507413**
(86) EP16070586 2016 09 01 2016759771

(73) Energy Solutions (US) LLC, Princeton, NJ 08540, 504 Carnegie Center (US)
(54) MIT FLAMMSCHUTZMITTEL BEHANDELTE GEWEBE MIT GERINGEM FORMALDEHYDGEHALT
(72) WOODWARD, Gary, Northwich Cheshire CW9 5QR, 6 Kelstern Close (GB)
(72) HAND, Geoffrey, Hakesowen West Midlands B62 8TA, 15 Chatsworth Road (GB)
(72) HICKLIN, Robert, Ashby de la Zouch Leicestershire LE65 2QB, 9 Willesley Close (GB)
(72) SEABROOK, Matthew, Oldbury West Midlands B69 4LN, Trinity Street (GB)

D06N 3/00 **EN E-1589569** 2023 07 19 **4004272**
(86) IB21051115 2021 02 11 2021708747

(73) CONDOR TRADE S.R.L., 25028 Verolanuova (BS), Via Kennedy, 46 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR PRODUKTION EINES TRÄGERS FÜR KUNSTLEDER AUF POLYURETHANBASIS (DMFA) ODER ANDERE LÖSUNGSMITTEL ODER WASSER UND VERFAHREN ZUR PRODUKTION EINES KUNSTLEDERS
(30) IT 2020 02 19 202000003401
(72) FIDANZA, Virginio Abbondio, 25028 Verolanuova (BS), c/o CONDOR TRADE S.R.L. Via Kennedy, 46 (IT)
(72) VENTURA, Emanuele, 25028 Verolanuova (BS), c/o CONDOR TRADE S.R.L. Via Kennedy, 46 (IT)

D06N 3/00 **EN E-1589570** 2023 07 19 **3845704**
(86) JP19029718 2019 07 29 2019856161

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu (JP)
(54) KUNSTLEDERBASISMATERIAL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND GENARBTES KUNSTLEDER
(30) JP 2018 08 27 2018158799
(30) JP 2019 05 29 2019100328
(72) MEGURO, Masashi, Okayama-shi, Okayama 702-8601, c/o Kuraray Co., Ltd. 1-2-1, Kaigandori, Minami- ku (JP)
(72) NAKATSUKA, Hitoshi, Saijo-shi, Ehime, 7938585, c/o Kuraray Co., Ltd. 892, Tsuitachi, (JP)

D06N 3/14 **EN E-1589571** 2023 07 19 **3848490**
(86) CN19089550 2019 05 31 2019922874

(73) Jiangyin Junhua Textile Technology Co., Ltd, Jiangyin City, Wuxi, Jiangsu 214400, Zhu Xiaohua, Huazhang Road Industrial Zone Changjing Town (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WASSERVERNADELTES GEWUNDENES RECYCLING-RINDSLEDER
(30) CN 2019 04 04 201910270199
(72) ZHU, Xiaohua, Wuxi, Jiangsu 214400, Huazhang Road, Industrial Zone Changjing Town, Jiangyin City (CN)

D21B 1/36 **EN E-1589572** 2023 07 19 **3802946**
(86) SE19050328 2019 04 09 2019808316

(73) VALMET AB, 851 94 Sundsvall (SE)
(54) SYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINES BIOMASSENMATERIALS UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES VENTILS MIT EINEM TRANSPORTROHR
(30) SE 2018 05 24 1850625
(72) PETTERSSON, Patrik, 865 32 Alnö, Fullriggarvägen 43 (SE)
(72) CARLSSON, Johan, 865 33 Alnö, Smedsgårdsvägen 18 (SE)
(72) EDLUND, Peter, 856 51 Sundsvall, Jaktfalksvägen 27 (SE)

D21C 9/00 **EN E-1589573** 2023 07 19 **2845949**
(86) 2010 08 05 2014191707

(73) INTERNATIONAL PAPER COMPANY, Memphis, TN 38197, 6400 Poplar Avenue (US)
(54) Verfahren zum Auftragen einer Zusammensetzung enthaltend ein kationisches dreiwertiges Metal und ein bindungsauflösendes Mittel und hergestellter Flauschzellstoff in Blattform
(30) US 2009 08 05 231457 P
(72) Sealey, James, E., Loveland, OH Ohio 45140, 219 Shepherds Run Drive (US)
(72) Hevenor, Michael, Loveland, OH Ohio 45140, 6206 Pintail Court (US)

D21D 5/02 **EN E-1589574** 2023 07 19 **3430197**
(86) FI17000003 2017 02 23 2017765911

(73) Red Wire Oy, 33400 Tampere, Papusenkatu 21 A 6 (FI)
(54) SCREENING-VERFAHREN UND SCREENING-VORRICHTUNG
(30) FI 2016 03 16 20160064
(72) HAUTALA, Jouko, 33400 Tampere, Papusenkatu 21 A 6 (FI)

D21F 5/18 **EN E-1589575** 2023 07 19 **4047127**
(86) 2022 02 21 2022157671

(73) ANDRITZ Novimpianti S.r.l., 55012 Marlia - Capannori (LU), Via del Fanucchi, 17 (IT)
(54) ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON BAHNARTIGEM PAPIERMATERIAL
(30) IT 2021 02 22 202100003974
(72) SACCOMANO, Pietro, 55012 MARLIA - CAPANNORI (Lucca) (IT)
(72) LINARI, Luca, 55012 MARLIA - CAPANNORI (Lucca) (IT)
(72) CATTANI, Marco, 55012 MARLIA - CAPANNORI (Lucca) (IT)
(72) PRZYBYLSKY, Jacek, LACHINE, QUEBEC H8T 3H4, 2260 (CA)

D21F 5/18 **EN E-1589576** 2023 07 19 **4092186**
(86) 2022 05 11 2022172798

(73) ANDRITZ Novimpianti S.r.l., 55012 Marlia - Capannori (LU), Via del Fanucchi, 17 (IT)
(54) ANLAGE ZUR DAMPFERZEUGUNG IN EINER ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES BAHNFÖRMIGEN PAPIERMATERIALS
(30) IT 2021 05 21 202100013277
(72) SACCOMANO, Pietro, 55012 MARLIA - CAPANNORI (Lucca) (IT)
(72) VERONA, Arianna, 55012 MARLIA - CAPANNORI (Lucca) (IT)

E01B 27/16 **DE E-1589577** 2023 07 19 **3953527**
(86) EP20056414 2020 03 11 2020710504

(73) Plasser & Theurer Export Von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) STOPFPICKEL
(30) AT 2019 04 11 1302019
(72) BÜRGER, Martin, 4030 Linz, Lenkstrasse 24 (AT)
(72) ZAUNER, Gerald, 4073 Wilhering, Langbauernweg 11 (AT)

E01B 27/20 **DE E-1589578** 2023 07 19 **3752675**
(86) EP19050767 2019 01 14 2019701584

(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen GmbH, 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) MASCHINE ZUM STABILISIEREN EINES GLEISES
(30) AT 2018 02 13 362018
(72) WOLLANEK, Samuel, 4320 Pregarten, Ledermühlweg 21 (AT)
(72) MATZINGER, Nikolaus, 4181 Oberneukirchen, Bergweg 9 (AT)

E01C 19/42 **DE E-1589579** 2023 07 19 **3875687**
(86) 2021 02 11 2021156484

(73) KIBAG Bauleistungen AG, 8854 Müllheim-Wigoltingen, Müllheimerstrasse 4 Hasli (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM EINBAU VON GUSSASPHALT AUF EINEM FAHRBAHNUNTERGRUND UND VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINER ASPHALTFAHRBAHN
(30) CH 2020 03 04 2562020
(72) Debrunner, Christian, 8583 Sulgen, Romanshornstrasse 30 (CH)
(72) Scherrer, Ralf, 9107 Urnäsch, Sölzer 304 (CH)

E01C 19/48 **EN E-1589580** 2023 07 19 **3935219**
(86) NL20050141 2020 03 05 2020713996

(73) Jansen Infra Verhuur B.V., 5106 ND Dongen, Vaartweg 26 (NL)
(54) PFLASTERUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) NL 2019 03 07 2022692
(72) JANSEN, Johannes Hendrikus Cornelis, 5106 ND Dongen, Vaartweg 26 (NL)

E01D 15/22 **DE E-1589581** 2023 07 19 **3872262**
(86) 2021 02 23 2021158578

(73) General Dynamics European Land Systems-Bridge Systems GmbH, 67655 Kaiserslautern, Barbarossastrasse 30 (DE)
(54) AMPHIBISCHES BRÜCKENFAHRZEUG UND ANORDNUNG AMPHIBISCHER BRÜCKENFAHRZEUGE
(30) DE 2020 02 28 102020105297
(72) FRAUNDORFER, Werner Friedrich, 67685 Weilerbach, Isigny-Allee 20 (DE)

E01F 9/654 **FR E-1589582** 2023 07 19 **4022131**
(86) FR20051509 2020 08 28 2020775913

(73) Intellinium, 13587 Aix En Provence Cedex 03, Avenue Louis Philibert Hall A Europole Arbois-Méditerranée - Bât. Laennec (FR)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM ZUR BEFESTIGUNG AN EINER SIGNALVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES SIGNALISIERUNGSSYSTEM
(30) FR 2019 08 28 1909444
(72) DESTRIAN, Mathieu, 13630 Carry-le-Rouet, 4 Rue Marie Olive Résidence la Corvette 1 (FR)
(72) MAUMI, Pierre Luc, 13006 Marseille, 193 rue Breteuil (FR)
(72) TERRIEN, Guillaume, 13190 Allauch, 4 lotissement Sainte Catherine (FR)

E01F 13/12 **EN E-1589583** 2023 07 19 **3845711**
(86) 2020 12 17 2020215077

(73) ATG Access Ltd, Haydock, Merseyside WA11 9TP, Cobaco House North Florida Road Haydock Industrial Estate (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN UND IN BEZUG AUF POLLER UND BARRIEREN
(30) GB 2019 12 24 201919270
(72) Ball, Robert Nicholas, HAYDOCK, Merseyside WA11 9TP, c/o ATG Access Ltd, Cobaco House, North Florida Road Haydock Industrial Estate (GB)

E01F 13/12 **DE E-1589584** 2023 07 19 **4083324**
(86) 2021 10 28 2021205317

(73) Tenwinkel GmbH & Co. KG, 48691 Vreden, Max-Planck-Str. 31 (DE)
(54) MOBILE FAHRZEUGSPERRE ZUR AUFSTELLUNG AUF EINEM EBENEN UNTERGRUND UND VERFAHREN ZUM AUFSTELLEN DIESER MOBILEN FAHRZEUGSPERRE AUF EINEM HARTEN UNTERGRUND
(30) EP 2021 04 28 21171012
(72) Tenwinkel, Markus, 48691 Vreden (DE)

E01F 15/04 **DE E-1589585** 2023 07 19 **3656923**
(86) 2019 11 13 2019208807

(73) BeProtect GmbH, 63654 Büdingen, Mühlgasse 3 (DE)
(54) VERBINDUNGSELEMENT FÜR EIN ANFAHRSCHUTZSYSTEM FÜR GEBÄUDE
(30) DE 2018 11 21 102018129308
(72) Drexler, Bernd, 63654 Büdingen, Mühlgasse 3 (DE)

E01F 15/04 **EN E-1589586** 2023 07 19 **3859085**
(86) 2020 12 30 2020217757

(73) Nordic Road Safety AB, 861 36 Timrå, Svetsarvägen 4 (SE)
(54) PFOSTENEINHEIT FÜR STRASSENSICHERHEITSBARRIEREN, STRASSENSICHERHEITSBARRIERE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER PFOSTENEINHEIT
(30) SE 2020 01 28 2050081
(72) GISSLIN, Lars-Åke, SE-863 33 Sundsbruk, Öråkersvägen 6 (SE)

E02B 3/06 **EN E-1589587** 2023 07 19 **3696324**
(86) 2012 06 29 2020162728

(73) Gravi Float AS, 5824 Bergen, P.O. Box 2424 (NO)
(54) HAFENANLAGE ZUR LAGERUNG, LADUNG UND ENTLADUNG VON HYDROCARBON-PRODUKTEN AUF MEER UND VERFAHREN DAFÜR
(30) NO 2011 06 30 20110947
(72) Kjersem, Geir Lasse, 5155 Bønes, Våkleiva 124 (NO)
(72) Vartdal, Harald, 3470 Slemmestad, Bryggeveien 48C (NO)

E02B 17/00 **DE E-1589588** 2023 07 19 **3990705**
(86) EP20065982 2020 06 09 2020732190

(73) Tractebel Overdick GmbH, 20457 Hamburg, Cremon 32 (DE)
(54) INSTALLATIONSANORDNUNG MIT HUBINSEL UND EINER BARGE UND EIN VERFAHREN ZUM AUFBAU DER INSTALLATIONSANORDNUNG
(30) DE 2019 06 26 102019117268
(72) OLTMANN, Klaas, 21217 Seevetal, Elbring 10 (DE)

E02B 17/02 **FR E-1589589** 2023 07 19 **4036313**
(86) 2021 11 19 2021209302

(73) Nature and People First Holding, 75006 Paris, 87 Boulevard du Montparnasse (FR)
(73) Inno Biogaz, 01280 Prevessin-Moens, 415 D route des Alpes (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG UND ABGABE VON WASSERSTOFF IN EINER OFFSHORE-SCHWERKRAFTGRÜNDUNG UND ENTSPRECHENDE SCHWERKRAFTGRÜNDUNG
(30) FR 2021 02 01 2100949
(72) CHOMETTE, Jean Christophe, 01280 Prevessin-Moens (FR)

E02D 7/16 **EN E-1589590** 2023 07 19 **3802962**
(86) IB19054401 2019 05 28 2019733143

(73) SOILMEC S.P.A., 47522 Cesena (FC), Via Dismano, 5819 (IT)
(54) BOHRMASCHINE, MONTAGEVERFAHREN UND BAUSATZ FÜR EINE BOHRMASCHINE
(30) IT 2018 05 31 201800005910
(72) MASSARI, Stefano, 48124 Piangipane (RA), Via Rimembranza, 19 (IT)
(72) CECCHINI, Lucas, 47030 Borghi (FC), Via Provinciale Uso, 55 (IT)
(72) VETRICINI, Gianluca, 47522 Cesena (FC), c/o Soilmec S.p.A. Via Dismano, 5819 (IT)
(72) VILLA, Daniele, 47923 Rimini, Via Flaminia, 109 (IT)

E02D 27/01 **DE E-1589591** 2023 07 19 **3935222**
(86) EP20055745 2020 03 04 2020710098

(73) Max Bögl Wind AG, 92369 Sengenthal, Max-Bögl-Straße 1 (DE)
(54) FLACHGEGRÜNDETES FUNDAMENT
(30) DE 2019 03 19 102019106972
(72) BETZ, Thorsten, 92318 Neumarkt, Hermann-Stehr-Strasse 34 (DE)

E02D 29/14 **DE E-1589592** 2023 07 19 **3839150**
(86) 2020 12 02 2020211157

(73) Riedlberger, Markus, 85302 Singenbach, Eulenthaler Str. 14 (DE)
(54) SCHACHTABDECKUNG, INSBESONDERE ZUM EINBAU IN EINEN STRASSENBELAG
(30) DE 2019 12 16 102019008678
(72) Riedlberger, Markus, 86576 Schiltberg, c/o Riedlberger GmbH Grundertshausener Str. 6 - 8 (DE)

E02F 3/96 **EN E-1589593** 2023 07 19 **4019702**
(86) 2021 11 25 2021210580

(73) SOCOMEC - Società Costruzioni Meccaniche Società per Azioni, 43014 Medesano (PR), Strada Ferrari, 38 (IT)
(54) VIBRIERENDE ABBRUCHVORRICHTUNG
(30) IT 2020 12 24 202000032363
(72) GAZZA, Fabio Maria, 43124 PARMA (IT)

E02F 9/12 **EN E-1589594** 2023 07 19 **3722517**
(86) JP18045181 2018 12 07 2018886237

(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141 -6025, 1-1 Osaki 2-chome (JP)
(54) BAGGER
(30) JP 2017 12 07 2017235556
(72) IZUMIKAWA, Takeya, Chiba-shi Chiba 263-0001, c/o Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd. 731-1 Naganumahara-cho Inage-ku (JP)
(72) TSUKAMOTO, Hiroyuki, Chiba-shi Chiba 263-0001, c/o Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd. 731-1 Naganumahara-cho Inage-ku (JP)

E02F 9/18 **EN E-1589595** 2023 07 19 **3546661**
(86) JP18010172 2018 03 15 2018771061

(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 3-6, Akasaka 2-chome (JP)
(54) RADLADER
(30) JP 2017 03 24 2017058482
(72) SAKAKIBARA, Masahide, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD. 2-3-6 Akasaka Minato-ku (JP)
(72) NAITO, Toru, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD. 2-3-6 Akasaka Minato-ku (JP)
(72) KIKUZAWA, Ryohei, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD. 2-3-6 Akasaka Minato-ku (JP)

E02F 9/20 **EN E-1589596** 2023 07 19 **3581715**
(86) JP18020978 2018 05 31 2018808876

(73) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd., Koka-shi, Shiga 528-0061, 1-2, Sasagaoka Minakuchicho (JP)
(54) BAUMASCHINE
(30) JP 2017 06 01 2017109143
(72) KIMURA, Hitoshi, Koka-shi Shiga 528-0061, c/o Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd. 1-2 Sasagaoka Minakuchicho (JP)
(72) KAWAMOTO, Junya, Koka-shi Shiga 528-0061, c/o Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd. 1-2 Sasagaoka Minakuchicho (JP)
(72) MAEDA, Kohei, Koka-shi Shiga 528-0061, c/o Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd. 1-2 Sasagaoka Minakuchicho (JP)
(72) YUNOUE, Masayuki, Koka-shi Shiga 528-0061, c/o Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd. 1-2 Sasagaoka Minakuchicho (JP)

E02F 9/22 **EN E-1589597** 2023 07 19 **3683365**
(86) JP18031457 2018 08 24 2018856259

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Taito-ku Tokyo 110-0015, 16-1, HigashiUeno 2-chome (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2017 09 14 2017177200
(72) MEGURIYA Shuuichi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) NARIKAWA Ryu, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEUCHI Hiroki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)

E02F 9/24 **EN E-1589598** 2023 07 19 **3660541**
(86) JP18045991 2018 12 13 2018888762

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2017 12 14 2017239979
(72) MIZUOCHI, Mariko, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SAKAMOTO, Hiroshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) KUROKAMI, Kazushige, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)

E02F 9/26 **EN E-1589599** 2023 07 19 **3666982**
(86) JP18029782 2018 08 08 2018844609

(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141 -6025, 1-1 Osaki 2-chome (JP)
(54) BAGGER UND BAGGERHILFSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 08 08 2017153671
(72) MISAKI, Youji, Chiba-shi Chiba 263-0001, c/o SUMITOMO (S.H.I.) CONSTRUCTION MACHINERY CO. LTD. 731-1 Naganumahara-cho Inage-ku (JP)

E02F 9/28 **EN E-1589600** 2023 07 19 **3425130**
(86) 2016 09 29 2018169915

(73) ESCO Group LLC, Portland, OR 97210, 2141 NW 25th Avenue (US)
(54) VERSCHLEISSELEMENT FÜR ERDBEWEGUNGSAUSRÜSTUNG
(30) US 2015 09 29 201562234473 P
(72) DARE, Michael, C., Brighton, QLD 4017, 34 Arundal Street (AU)
(72) CLARKE, Rodney, K., Cleveland, QLD 4163, 1/19 Anchorage Drive (AU)
(72) QIAN, Junbo, Westlake, QLD 4074, 8 Bonney Place (AU)
(72) DUNFORD, Mathew, J., Brisbane, QLD 4178, 2303 Wynnum Road (AU)
(72) MOORE, Sean, G., Balmoral, QLD 4171, 3/47 Main Avenue (AU)
(72) HODGES, Geoffrey, R., Kallangur, QLD 4503, 32 Harding Street (AU)
(72) AMES, Jared, R., Portland, Oregon 97219, 1730 SW Collins Court (US)
(72) HANKLAND, Joel, S., Canby, Oregon 97013, 1219 South Sycamore Street (US)

E03C 1/04 **EN E-1589601** 2023 07 19 **3680403**
(86) 2014 12 11 2020160031

(73) Nikles Tec Italia S.r.l., 25013 Carpenedolo Brescia, Via Alessandro Volta 2 (IT)
(54) KARTUSCHE UND AUSGABEVORRICHTUNG EINES WASSERSTRAHLS MIT SOLCH EINER KARTUSCHE
(30) IT 2014 01 20 BS20140022
(30) IT 2014 07 10 BS20140122
(72) NIKLES, Gerhard, 25013 Carpenedolo, BRESCIA, c/o NIKLES TEC ITALIA S.r.l. Via Alessandro Volta, 2 (IT)

E03D 1/00 **EN E-1589602** 2023 07 19 **3521523**
(86) 2019 01 30 2019154563

(73) Eurocomponents S.p.A., 25081 Bedizzole, Brescia, Via Benaco, 90 (IT)
(54) LECKAGESCHUTZ FÜR EINEN SPÜLKASTEN
(30) IT 2018 02 02 201800002351
(72) ZANONI, Igino, 25081 Bedizzole, Brescia, c/o Eurocomponents S.p.A. Via Benaco, 90 (IT)

E03D 9/08 **DE E-1589603** 2023 07 19 **3933128**
(86) 2021 01 14 2021151687

(73) Oceanwell (Xiamen) Industrial Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361000, No. 33 Shishan North Road Dongfu Town Haicang Dist. Xiamen City, Fujian Province (CN)
(54) SPÜLVORRICHTUNG FÜR EINEN STROMLOSEN DUSCH-WC-AUFSATZ
(30) CN 2020 06 29 202010608960
(72) YU, Xingyi, Dongfu Town, Haicang Dist., Xiamen (CN)
(72) PAN, Ruixue, Dongfu Town, Haicang Dist., Xiamen (CN)
(72) PENG, Dong, Dongfu Town, Haicang Dist., Xiamen (CN)

E03D 13/00 **EN E-1589604** 2023 07 19 **3467216**
(86) 2018 08 21 2018190108

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) WASSERLOSES URINAL
(30) US 2017 09 13 201715702948
(72) MCINTOSH, Darren C., Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)

E03F 1/00 **DE E-1589605** 2023 07 19 **3730706**
(86) 2020 02 27 2020159935

(73) Enregis GmbH, 59846 Sundern, Lockweg 83 (DE)
(54) SPEICHER-/VERSICKERUNGSSYSTEM
(30) DE 2019 03 28 102019108120
(72) Amft, Andreas Paul, 59755 Arnsberg, Am Weinberg 2 (DE)

E03F 5/04 **DE E-1589606** 2023 07 19 **3725963**
(86) 2020 04 16 2020169865

(73) Kessel AG, 85101 Lenting, Bahnhofstrasse 31 (DE)
(54) SANITÄRSYSTEM
(30) DE 2019 04 18 102019110346
(72) Kessel, Bernhard, 85101 Lenting, Am Kalkbrenner 4 (DE)

E03F 5/04 **EN E-1589607** 2023 07 19 **3828354**
(86) KR18015367 2018 12 06 2018927666

(73) Landroad Inc, Jeollabuk-do 55340, 2nd Floor 25, Wanggung-ro, Samnye-eup Wanju_Gun (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERUNREINIGUNGSFILTRATION VON REGENWASSERABFLUSS UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM DAFÜR
(30) KR 2018 07 26 20180087215
(72) LEE, Ju Seung, Jeonju-si Jeollabuk-do 54282, 123-1501 29, Bunnae 3-gil, Deokjin-gu (KR)

E03F 7/10 **DE E-1589608** 2023 07 19 **3859092**
(86) 2020 01 30 2020154498

(73) Assmann, Frank, 74348 Lauffen, Im Brühl 90 (DE)
(54) KANALREINIGUNGSFAHRZEUG
(72) Assmann, Frank, 74348 Lauffen, Im Brühl 90 (DE)

E03F 7/10 **FR E-1589609** 2023 07 19 **4012126**
(86) 2020 12 10 2020306532

(73) Huwer Holding, 26100 Romans-sur-Isere, 9 place Jules Nadi (FR)
(54) VAKUUMREINIGER-VORRICHTUNG FÜR REINIGUNG DER KANALISATION
(72) AVICE, Jean-Michel, 72200 Bazouges Cré sur Loir (FR)

E04B 1/348 **EN E-1589610** 2023 07 19 **3334868**
(86) CA16050954 2016 08 12 2016836312

(73) Z-Modular Holding, Inc, Chicago, IL 60606, 227 West Monroe Street, Suite 2600 (US)
(54) VERBINDER FÜR EIN MODULARES GEBÄUDE
(30) US 2015 08 14 201562205366 P
(72) BOWRON, Julian, Toronto, Ontario M6S 4L3, 220 Humbercrest Blvd. (CA)

E04B 1/348 **EN E-1589611** 2023 07 19 **3670774**
(86) 2019 05 10 2019173948

(73) Yau Lee Wah Construction Materials (Huizhou) Company Limited, Huizhou City, Guangdong, Hongtian Village Xinxu Town Huiyang District (CN)
(54) VORGEFERTIGTES BADEZIMMER UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION UND INSTALLATION DAVON
(30) CN 2018 12 19 201811552031
(72) WONG, Conrad Tin Cheung, Shenzhen, Guangdong, Units 1-12, Level 28, Block A Xintian Century Business Centre Shixiabei Second Street West Futian District (CN)
(72) WONG, Rosana Wai Man, Shenzhen, Guangdong, Units 1-12, Level 28, Block A Xintian Century Business Centre Shixiabei Second Street West Futian District (CN)

E04B 1/36 **EN E-1589612** 2023 07 19 **3762557**
(86) EP19055375 2019 03 05 2019707818

(73) PR Licensing B.V., 4131 NJ Vianen, Lange Dreef 9 (NL)
(54) ABSTANDHALTER ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM BAUELEMENT ZUR EINHALTUNG EINES RELATIVEN ABSTANDS ZU EINEM ANDEREN BAUELEMENT UND ZUR BEGRENZUNG EINER BEWEGUNG UM EINE POSITION RELATIV ZU EINEM ANDEREN BAUELEMENT
(30) NL 2018 03 06 1042777
(72) BOSHOVE, Twan, 7694 AE Kloosterhaar, Dorpsstraat 82 (NL)
(72) JAGER, Marcel, 7676 AG Westerhaar-Vriezenveensewijk, Hoofdweg 32a (NL)

E04B 2/36 **FR E-1589613** 2023 07 19 **4041961**
(86) FR20051754 2020 10 07 2020793754

(73) Agence Nationale pour la Gestion des Dechets Radioactifs (ANDRA), 92298 Châtenay-Malabry, 1-7 Rue Jean Monnet Parc Parc de la Croix Blanche (FR)
(54) VORGEFERTIGTER KOMPRIMIERBARER BAUBLOCK MIT HOHLRÄUMEN, DIE NACH HERKÖMMLICHEN VERFAHREN ODER DURCH TUNNELBOHRMASCHINENVERFAHREN IN STOLLENAUSKLEIDUNGEN INTEGRIERT WERDEN KÖNNEN
(30) FR 2019 10 07 1911093
(72) ZGHONDI, Jad, 55500 LIGNY-EN-BARROIS, 39 Rue de Strasbourg (FR)

E04B 2/76 **EN E-1589614** 2023 07 19 **3470593**
(86) 2017 10 16 2017461621

(73) Hydro Building Systems Poland Sp. z o.o., 03-828 Warszawa, ul. Minska 63a (PL)
(54) SYSTEM AUS PROFIL UND T-VERBINDER ZUM VERBINDEN VON PROFILEN
(72) Buchnajzer, Mariusz, 95-030 Czyzeminek, ul. Glówna 17 (PL)
(72) Brych, Lukasz, 92-532 Lódz, ul. Karola Adwentowicza 5/34 (PL)

E04B 5/36 **EN E-1589615** 2023 07 19 **3725970**
(86) 2020 04 11 2020169225

(73) Vermeersch, Nick, 8610 Werken, Werkenstraat 68 (BE)
(54) VORGEFERTIGTES BOGENELEMENT FÜR BOGENGEWÖLBE
(30) BE 2019 04 19 201905262
(30) EP 2019 04 18 19170283
(72) VERMEERSCH, Nick, 8610 WERKEN, Werkenstraat 68 (BE)

E04C 2/32 **EN E-1589616** 2023 07 19 **2924188**
(86) ES12070786 2012 11 12 2012887903

(73) Acciona Infraestructuras, S.A., 28108 Alcobendas (Madrid), Avda. Europa 18 Parque Empresarial La Moraleja (ES)
(54) SET AUS KONSTRUKTIONSPLATTEN
(72) ROUCO RODRÍGUEZ, Ignacio, 28108 Madrid, Avda. de Europa nº 18 Parque Empresarial La Moraleja (ES)
(72) VIÑOLO ALBIONE, Andres, 28108 Madrid, Avda. de Europa nº 18 Parque Empresarial La Moraleja (ES)
(72) LENO GRANDA, Javier, 28108 Madrid, Avda. de Europa nº 18 Parque Empresarial La Moraleja (ES)

E04C 3/04 **EN E-1589617** 2023 07 19 **3361019**
(86) PT16050021 2016 10 06 2016787577

(73) Concexec - Arquitectura, Lda., 3720-256 Oliveira de Azeméis, Rua Dr. Ernesto Soares dos Reis, 208 1º Sala S (PT)
(54) MONTAGEPROFILSYSTEM FÜR FERTIGBAUSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES MONTAGEPROFILSYSTEMS
(30) PT 2015 10 09 2015108880
(72) SILVA, Jaime Alberto Fernandes, 3720-256 Oliveira de Azeméis, Rua Dr. Ernesto Soares dos Reis, 208 1º Sala S (PT)

E04D 13/14 **FR E-1589618** 2023 07 19 **3943684**
(86) 2021 07 22 2021187265

(73) Edilians, 69570 Dardilly, 65 chemin du Moulin Carron (FR)
(54) ABWEISBLECH UND DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN DACH UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2020 07 23 2007765
(72) CIAURRIZ, Adrian, 69009 Lyon (FR)
(72) MARTINAT, Eric, 01600 Trévoux (FR)

E04F 10/06 **EN E-1589619** 2023 07 19 **3851610**
(86) 2021 01 13 2021151269

(73) Alcre (Best) B.V., 5683 CP Best, Bedrijfsweg 8 (NL)
(54) MARKISENSYSTEM
(30) NL 2020 01 14 2024670
(72) NAE, Dan, 5683 CP Best, c/o Alcre (Best) B.V. Bedrijfsweg 8 (NL)

E04F 10/10 **DE E-1589620** 2023 07 19 **3859095**
(86) 2020 01 31 2020154962

(73) Weinor GmbH & Co. KG, 50829 Köln, Mathias-Brüggen-Strasse 110 (DE)
(54) LAMELLENDACH MIT DRUCKFEDER
(72) STAWSKI, Karl-Heinz, 50769 Köln, Merkenicher Hauptstr. 75 (DE)

E04F 13/08 **EN E-1589621** 2023 07 19 **3918146**
(86) IB20050738 2020 01 30 2020704593

(73) Renson Sunprotection-Screens NV, 8790 Waregem, Kalkhoevestraat 45 (BE)
(54) FEUERSICHERE WANDVERKLEIDUNG
(30) BE 2019 02 01 201905062
(30) BE 2019 02 26 201905120
(72) HOUFFLYN, John Urbain, 8790 Waregem, Drafstraat 36 (BE)
(72) DELMOTTE, Elien Henriëtte, 8500 Kortrijk, Burgemeester Mayeurlaan 56 (BE)
(72) DE FRENE, Joost Benjamin Renaat, 8790 Waregem, Broekstraat 5 (BE)

E04F 13/08 **EN E-1589622** 2023 07 19 **3839169**
(86) JP19035060 2019 09 05 2019869969

(73) Yoshino Gypsum Co., Ltd., Tokyo 100-0005, Shin-Tokyo Bldg. 3-1, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BAUOBERFLÄCHENMATERIAL MIT MAGNETISCHER SCHICHT
(30) JP 2018 10 05 2018190511
(72) YOKOYAMA, Itaru, Tokyo 100-0005, c/o Yoshino Gypsum Co., Ltd. Shin-Tokyo Bldg. 3-1, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-Ku (JP)
(72) SATO, Yosuke, Tokyo 100-0005, c/o Yoshino Gypsum Co., Ltd. Shin-Tokyo Bldg. 3-1, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-Ku (JP)
(72) FUJIKURA, Daichi, Tokyo 100-0005, c/o Yoshino Gypsum Co., Ltd. Shin-Tokyo Bldg. 3-1, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-Ku (JP)
(72) TOITA, Hidetoshi, Tokyo 100-0005, c/o Yoshino Gypsum Co., Ltd. Shin-Tokyo Bldg. 3-1, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-Ku (JP)

E04F 19/06 **FR E-1589623** 2023 07 19 **3737806**
(86) EP19050283 2019 01 08 2019700346

(73) Proot, Bernard, 59700 Marcq en Baroeul, 34, rue Françoise De Beauffremez (FR)
(73) Briconord, 16300 Barbezieux-Saint Hilaire, RN 10 le grand chemin Vignolles (FR)
(54) VERFORMBARES ENDBEARBEITUNGSZUBEHÖRTEIL ZUR BILDUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI OBERFLÄCHEN
(30) FR 2018 01 09 1850148
(72) PROOT, Bernard, 59700 Marcq en Baroeul, 34, rue Françoise De Beauffremez (FR)

E04G 5/06 **DE E-1589624** 2023 07 19 **3543428**
(86) 2019 03 14 2019162871

(73) Albanese, Pino, 8400 Winterthur, Amelenweg 16 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM SELBSTTÄTIG AKTIVIERBAREN SICHEREN VERBINDEN EINER KLETTERKONSOLE MIT EINER VERANKERUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM MIT EINER KLETTERKONSOLE UND EINER VERANKERUNGSVORRICHTUNG UND KLETTERKONSOLE
(30) CH 2018 03 20 3682018
(72) Albanese, Pino, 8400 Winterthur, Amelenweg 16 (CH)

E04G 5/12 **DE E-1589625** 2023 07 19 **3875707**
(86) 2021 03 01 2021159830

(73) Reich, Hubert, 5600 St. Johann im Pongau, Hahnbaumweg 10 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM WITTERUNGSSCHUTZ FÜR EIN BAUGERÜST
(30) AT 2020 03 05 600592020
(72) Reich, Hubert, 5600 St. Johann im Pongau, Hahnbaumweg 10 (AT)

E04G 11/50 **DE E-1589626** 2023 07 19 **3653809**
(86) 2018 11 19 2018206917

(73) DOKA GmbH, 3300 Amstetten, Josef Umdasch Platz 1 (AT)
(54) SCHALUNGSSYSTEM
(72) ROSENBERGER, Andreas, 3300 Amstetten, c/o DOKA GMBH Josef-Umdasch Platz 1 (AT)

E04G 23/02 **EN E-1589627** 2023 07 19 **3971369**
(86) 2021 05 20 2021174874

(73) Korea Institute of Civil Engineering and Building Technology, Goyang-si, Gyeonggi-do 10223, 283, Goyang-daero, Ilsanseo-gu (KR)
(54) BETONSTRUKTUR, DIE UNTER VERWENDUNG VON TEXTILER GITTERVERSTÄRKUNG UND HOCHBESTÄNDIGEM ANORGANISCHEM BINDEMITTEL REPARIERT UND VERSTÄRKT IST, SOWIE VERFAHREN ZUR REPARATUR UND VERSTÄRKUNG DAVON
(30) KR 2020 09 22 20200122544
(72) KIM, Hyeong Yeol, Goyang-si, Gyeonggi-do 10417 (KR)
(72) RYU, Gum Sung, Goyang-si, Gyeonggi-do 10335 (KR)
(72) KOH, Kyung Taek, Paju-si, Gyeonggi-do 10895 (KR)
(72) YOU, Young Jun, Goyang-si, Gyeonggi-do 10217 (KR)
(72) AN, Gi Hong, Paju-si, Gyeonggi-do 10906 (KR)

E04H 1/12 **DE E-1589628** 2023 07 19 **4079993**
(86) 2022 04 19 2022168845

(73) Cambaum GmbH, 76532 Baden-Baden, Im Rollfeld 15 (DE)
(54) BAHNHOFSÜBERDACHUNG MIT INTEGRIERTEM PASSAGIER LEITSYSTEM
(30) DE 2021 04 22 102021110320
(72) Kohmann, Martin, 76530 Baden-Baden (DE)
(72) Ibach, Johannes, 77815 Bühl (DE)

E04H 4/00 **EN E-1589629** 2023 07 19 **3676466**
(86) US18048794 2018 08 30 2018778634

(73) Kelly Slater Wave Company, LLC, Santa Monica, CA 90405, 149 Bay Street (US)
(54) WELLENGENERATOR FÜR BIDIREKTIONALE UND DYNAMISCH GEFORMTE WELLEN
(30) US 2017 08 30 201715691175
(72) FINCHAM, Adam, Los Angeles, CA 90016, 3300 La Cienega Place (US)
(72) POIROT, Alex, Los Angeles, CA 90016, 3300 La Cienega Place (US)
(72) LOEWEN, Nathan, Los Angeles, CA 90016, 3300 La Cienega Place (US)
(72) SLATER, Robert Kelly, Los Angeles, CA 90016, 3300 La Cienega Place (US)

E04H 6/24 **EN E-1589630** 2023 07 19 **3842605**
(86) CN19099485 2019 08 06 2019871501

(73) Guangzhou Dabo Intelligent Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, Room 401, Block B9 No. 11 Kaiyuan Road High-Tech Industrial Development Zone (CN)
(54) INTELLIGENTER PARKPLATZ UND CLUSTERTRANSPORTROBOTER DAFÜR
(30) CN 2018 10 12 201811192230
(72) FU, Jian, Guangzhou, Guangdong 510000, Room 401, Block B9 No. 11 Kaiyuan Road, High-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) LIU, JianQuan, Guangzhou, Guangdong 510000, Room 401, Block B9 No. 11 Kaiyuan Road, High-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) LIU, ZhiJun, Guangzhou, Guangdong 510000, Room 401, Block B9 No. 11 Kaiyuan Road, High-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) ZHAN, YongJian, Guangzhou, Guangdong 510000, Room 401, Block B9 No. 11 Kaiyuan Road, High-Tech Industrial Development Zone (CN)

E04H 9/02 **EN E-1589631** 2023 07 19 **3371393**
(86) IN16050366 2016 10 27 2016861735

(73) SAINT-GOBAIN PLACO, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) ERDBEBENSICHERE WANDKONSTRUKTION
(30) IN 2015 11 02 5928CH2015
(72) GOLLAPUDI, Srikant, Tamil Nadu Chennai 600096, FF 4, N Block Sri Jayendra Colony Kandanchavady (IN)
(72) KALANAD, Aysha, Kozhikode Kerala 673002, Puthiapura, 19/1873 Chakiar Madam Lane Chalappuram (IN)
(72) BULUSU, Suryateja, Hyderabad Telangana 500013, 3-14-2, Flat 107 Nirmal Residency Srinivasapuram Ramanthapur (IN)
(72) SHARMA, Manish Kumar, Jaipur Rajasthan 302013, 103, Soni ka bagh Sikar road (IN)

E04H 12/08 **DE E-1589632** 2023 07 19 **3704333**
(86) EP17084672 2017 12 27 2017828928

(73) eno energy systems GmbH, 18055 Rostock, Kempowski-Ufer 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERRICHTEN EINES TURMS MIT EINER MEHRTEILIGEN TURMSEKTION
(30) DE 2017 11 03 102017125716
(72) PORM, Karsten, 18236 Kröpelin, An den Teichen 18 (DE)
(72) BOCKHOLT, Stefan, 18255 Kühlungsborn, Am Achterstieg 39 (DE)
(72) AHRENS, Robin, 18057 Rostock, Lübecker Str. 2 (DE)
(72) HEIN, Robert, 18057 Rostock, Dethardingstr. 16 (DE)
(72) BULL, Michael, 18198 Kritzmow OT Groß Schwaß, Am Anger 27 (DE)

E04H 12/16 **DE E-1589633** 2023 07 19 **3555390**
(86) EP17082230 2017 12 11 2017823060

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, 20097 Hamburg, Beim Strohhause 17-31 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUFSTELLEN EINES WINDENERGIEANLAGENTURMS AUS SPANNBETON SOWIE ENTSPRECHENDER WINDENERGIEANLAGENTURM
(30) DE 2016 12 14 102016014847
(72) FROST, Bernd, 25551 Winseldorf, Oberstraße 1 (DE)

E04H 14/00 **EN E-1589634** 2023 07 19 **3987129**
(86) IB20057500 2020 08 09 2020768092

(73) AGNESANI, Roberto, 18019 Vallecrosia (IM), Via Santa Croce 26 (IT)
(54) SYSTEM ZUR SICHEREN REINIGUNG VON SCHWIMMBÄDERN UND DERGLEICHEN
(30) IT 2019 06 21 201900012501
(72) AGNESANI, Roberto, 18019 Vallecrosia (IM), Via Santa Croce 26 (IT)

E05B 13/00 **EN E-1589635** 2023 07 19 **3805489**
(86) 2020 10 09 2020200963

(73) Henry Squire & Sons Holdings Ltd, Featherstone, Wolverhampton WV10 7QZ, Unit 2, Mercury Hilton Cross Business Park Cannock Road (GB)
(54) BAUTEIL ZUR VERWENDUNG IN EINER VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2019 10 11 201914714
(72) Wilkins, John, Featherstone, Wolverhampton WV10 7QZ, c/o Henry Squire & Sons Holdings Ltd Unit 2, Mercury Hilton Cross Business Park Cannock Road (GB)
(72) Green, Glyn, Featherstone, Wolverhampton WV10 7QZ, c/o Henry Squire & Sons Holdings Ltd Unit 2, Mercury Hilton Cross Business Park Cannock Road (GB)

E05B 39/00 **DE E-1589636** 2023 07 19 **3699375**
(86) 2019 12 16 2019216614

(73) Großer, Achmed, 06120 Halle/Saale, Zum Teich 17 (DE)
(73) Wirth, Sebastian, 04687 Trebsen, Hauptstrasse 9a (DE)
(54) HOHLES SICHERUNGSELEMENT, SCHLOSS MIT DEM SICHERUNGSELEMENT, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SICHERUNGSELEMENTS, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DES SCHLOSSES UND VERFAHREN ZUM BEHINDERN EINES DIEBSTAHLVERSUCHS
(30) DE 2019 02 25 102019104643
(72) Großer, Achmed, 06120 Halle, Zum Teich 17 (DE)

E05B 41/00 **EN E-1589637** 2023 07 19 **3922789**
(86) 2018 01 23 2021181534

(73) C&D Zodiac, Inc., Huntington Beach, CA 92647, 5701 Bolsa Avenue (US)
(54) TÜRVERSCHLUSS FÜR FLUGZEUG-WC
(30) US 2017 01 23 201762449538 P
(72) LONG, Eric, Huntington Beach, CA 92647 (US)
(72) NODA, Glen, Huntington Beach, CA 92647 (US)

E05B 47/00 **DE E-1589638** 2023 07 19 **3951121**
(86) 2021 08 04 2021189660

(73) D. La Porte Söhne GmbH, 42279 Wuppertal, Hölker Feld 22 (DE)
(54) FAHRZEUGSCHLOSS MIT ZUZIEHEINRICHTUNG SOWIE FAHRZEUG MIT EINEM DERARTIGEN FAHRZEUGSCHLOSS
(30) DE 2020 08 07 102020210067
(72) Komkin, Viktor, 42289 Wuppertal (DE)
(72) La Porte, Bastian, 42109 Wuppertal (DE)

E05B 67/06 **EN E-1589639** 2023 07 19 **3850174**
(86) US19051051 2019 09 13 2019858737

(73) Altor Locks, LLC, Sterling, VA 20166, 45910 Transamerica Plaza, Unit 106 (US)
(54) SCHLEIFMASCHINENRESISTENTES SCHLOSS UND SCHLEIFMACHINENSISISTENTER U-FÖRMIGER BÜGELHÜLLE
(30) US 2018 09 14 201862731265 P
(72) CATO, Dylan, Sterling, Virginia 20166, 45910 Transamerica Plaza, Unit 106 (US)
(72) SCHAUFELD, Karen, Leesburg, Virginia 20176, 16140 River Farm Lane (US)

E05B 81/20 **DE E-1589640** 2023 07 19 **3976911**
(86) EP20063777 2020 05 18 2020727218

(73) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 2340 Mödling, Beethovengasse 43-45 (AT)
(54) FAHRZEUGTÜRVORRICHTUNG MIT STROMLOSER ÖFFNUNGSFUNKTION
(30) DE 2019 05 31 102019003805
(72) POLTSCHAK, Florian, 4040 Linz, Linzer Straße 22a (AT)
(72) ERNST, Michael, 3331 Hilm, Waidhornerstraße 13 (AT)

E05B 85/16 **EN E-1589641** 2023 07 19 **3656954**
(86) 2019 09 23 2019199044

(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI 48126-2738, Fairlane Plaza South, Suite 800 330 Town Center Drive (US)
(54) FAHRZEUGTÜRGRIFFANORDNUNG
(30) GB 2018 11 23 201819105
(72) MURRAY, James Nicholas, Chelmsford, Essex CM1 3ND, 121 Ongar Road Writtle (GB)
(72) MOFFATT, Ben, Iver Heath, Buckinghamshire SL0 0DU, 6 Post Meadow (GB)
(72) NEUGEBAUER, James, Chelmsford, Essex CM2 8NH, 104 Watchouse Road (GB)
(72) SOUTHEY, Bruce, Farnham, Surrey GU10 4DH, Cornerways, The Long Road Rowledge (GB)

E05D 3/16 **DE E-1589642** 2023 07 19 **3683389**
(86) 2017 04 13 2020160576

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) STELLANTRIEB FÜR MÖBELTEILE
(30) AT 2016 06 22 505642016
(72) SCHMID, Malte, 88131 Bodolz, Kirchstrasse 14 (DE)

E05D 7/00 **EN E-1589643** 2023 07 19 **3976913**
(86) IB20054932 2020 05 25 2020725763

(73) GIESSE S.P.A., 40054 Budrio (BO), Via Tubertini 1 (IT)
(54) VERSTELLBARES SCHARNIER FÜR TÜREN UND FENSTER
(30) IT 2019 05 30 201900007554
(72) SANTO, Peter Reginald, Stockport 56 8AE, Brow Farm 177 Buxton Road Highlane (GB)

E05D 7/04 **DE E-1589644** 2023 07 19 **3622143**
(86) AT18000037 2018 05 04 2018729539

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) MÖBELSCHARNIER
(30) AT 2017 05 11 503962017
(72) GASSER, Ingo, 6973 Höchst, Waldstraße 47b (AT)

E05D 11/10 **DE E-1589645** 2023 07 19 **3901401**
(86) 2021 04 22 2021169816

(73) MACS HOLDING GmbH, 91555 Feuchtwangen, Storchennest 6 (DE)
(54) INSEKTENSCHUTZ-PENDELTÜR
(30) DE 2020 04 24 202020102300 U

E05D 15/52 **DE E-1589646** 2023 07 19 **3688260**
(86) EP18075775 2018 09 24 2018782658

(73) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Wilhelm-Frank-Platz 1 (DE)
(54) IN DER KIPPSTELLUNG VERRASTBARER UND DENNOCH BEIM SCHIEB-SCHLIESSEN LEICHT BEWEGBARER BESCHLAG FÜR EIN FENSTER ODER EINE TÜR
(30) DE 2017 09 27 102017217220
(72) NYIKOS, Tamás, 9400 Sopron, Thököly ter 5 (HU)
(72) ISSLER, Thorsten, 97244 Bütthard, Am Sportplatz 2 (DE)
(72) PETER, Markus, 72622 Nürtingen, Wendlingerstr. 18 (DE)
(72) FINGERLE, Stefan, 72768 Reutlingen, Gotlandstr. 6 (DE)

E05F 1/04 **DE E-1589647** 2023 07 19 **3882426**
(86) 2020 03 16 2020163376

(73) Kneer, Ingo, 88521 Ertingen, Jahnstraße 4 (DE)
(54) SCHIENENANORDNUNG, ÜBERDACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHIENENANORDNUNG
(72) Kneer, Ingo, 88521 Ertingen, Jahnstraße 4 (DE)

E05F 1/10 **EN E-1589648** 2023 07 19 **3692234**
(86) EP18075668 2018 09 21 2018773184

(73) Effegi Brevetti S.r.l., 20090 Segrate MI, Via Cava Trombetta 17/25 (IT)
(54) AUTOMATISCHER ÖFFNUNGSMECHANISMUS FÜR KLAPPTÜREN
(30) IT 2017 10 06 201700112315
(72) GIOVANNETTI, Antonio, 20090 Segrate (Milano), Residenza Lago Milano 2 (IT)

E05F 15/41 **DE E-1589649** 2023 07 19 **3757331**
(86) 2020 03 05 2020161113

(73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, Reinhold-Vöster-Straße 21-29 (DE)
(54) ANTRIEB FÜR EINEN FLÜGEL EINER TÜR ODER EINES FENSTERS
(30) DE 2019 06 24 102019209085
(72) Strobel, Fabian, 71229 Leonberg, Tiroler Str. 13 (DE)
(72) Fees, Heiner, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Spitzweg-Str. 7 (DE)
(72) Hohl, Ulrich, 74080 Heilbronn, Starenweg 20 (DE)

E05F 15/603 **DE E-1589650** 2023 07 19 **3757333**
(86) 2020 03 25 2020165476

(73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, Reinhold-Vöster-Straße 21-29 (DE)
(54) ANTRIEB FÜR EINEN FLÜGEL EINER TÜR ODER EINES FENSTERS
(30) DE 2019 06 25 102019209143
(72) Augenstein, Joachim, 75223 Niefern-Öschelbronn, Schloßstr. 65/2 (DE)

E05G 1/024 **EN E-1589651** 2023 07 19 **2906767**
(86) SE13051194 2013 10 11 2013845021

(73) Engtex AB, 523 90 Ulricehamn, Industrivägen 32 (SE)
(54) EINBRUCHVERHÜTUNGSANORDNUNG MIT EINER SÄGEVERHINDERUNGSSCHICHT, VERWENDUNG EINER SÄGEVERHINDERUNGSSCHICHT UND PLATTE FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINER EINBRUCHVERHÜTUNGSANORDNUNG
(30) SE 2012 10 11 1251153
(72) ENG, Torbjörn, 565 32 Mullsjö, Björkängsvägen 31 (SE)
(72) WINDELL, Magnus, 523 31 Ulricehamn, Malmgrensgatan 3 (SE)
(72) JOHANSSON, Patrik, 523 38 Ulricehamn, Gunnarshagsgatan 8 (SE)

E06B 3/02 **EN E-1589652** 2023 07 19 **3877618**
(86) EP19079521 2019 10 29 2019794567

(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)
(54) FENSTER UND ANORDNUNG MIT EINEM VERSTEIFTEN RAHMENLOSEN FLÜGEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERSTEIFTEN RAHMENLOSEN FLÜGELS
(30) EP 2018 11 05 18204330
(30) EP 2019 02 05 19155590
(72) SCHNEIDER, Pierre, 37370 Saint-Christophe-sur-le-Nais, Rue de la Croix Papillon 3 (FR)
(72) BOUESNARD, Olivier, 1460 Ittre, Rue de Huleu 1A (BE)
(72) BIR, Raphaël Alain, 68480 Raedersdorf, Rue des Prés 20 (FR)
(72) JARRIGE, Sandra, 5000 Namur, Rue de la Croix 44 bte 14 (BE)

E06B 3/30 **DE E-1589653** 2023 07 19 **3835535**
(86) 2019 12 13 2019216112

(73) Ernst Schweizer AG, 8908 Hedingen, Bahnhofplatz 11 (CH)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR RAHMENINTEGRIERTE ABSTURZSICHERUNG
(72) HANKE, Michael, 8055 Zürich, Birmensdorferstr. 527 (CH)

E06B 3/44 **EN E-1589654** 2023 07 19 **3318712**
(86) 2017 02 22 2017202469

(73) Somec SpA, 31020 San Vendemiano (TV), Via Palù 30 (IT)
(54) VERBESSERTES, VERTIKAL GLEITFÄHIGES FENSTER
(30) IT 2016 02 22 UB20160925
(72) Corazza, Gian Carlo, 31020 San Vendemiano (TV), Somec S.r.l. Via Palù 30 (IT)
(72) Gasparin, Marco, 31020 San Vendemiano (TV), Somec S.r.l. Via Palù 30 (IT)

E06B 3/673 **EN E-1589655** 2023 07 19 **3155200**
(86) US15030310 2015 05 12 2015806949

(73) GED Integrated Solutions, Inc., Twinsburg, Ohio 44087, 9280 Dutton Drive (US)
(54) ABSTANDHALTERRAHMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2014 06 12 201462011253 P
(30) US 2015 05 04 201514703027
(72) BRIESE, William, Hinckley, Ohio 44233, 260 Valley Brook Boulevard (US)
(72) WEBER, Clifford J., Richfield, Ohio 44286, 3543 Southern Road (US)

E06B 3/968 **DE E-1589656** 2023 07 19 **3910156**
(86) 2021 02 10 2021156266

(73) MACS HOLDING GmbH, 91555 Feuchtwangen, Storchennest 6 (DE)
(54) INSEKTEN- UND/ODER POLLENSCHUTZGITTER
(30) DE 2020 05 14 202020102733 U
(72) MENDL, Marco, 91572 Bechhofen (DE)
(72) KOCHLER, Christina, 91550 Dinkelsbühl (DE)

E06B 9/17 **FR E-1589657** 2023 07 19 **3810884**
(86) EP19066373 2019 06 20 2019732022

(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50 Avenue du Nouveau Monde (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHABLONE ZUR INSTALLATION EINER MASSGESCHNEIDERTEN JALOUSIE
(30) FR 2018 06 21 1855507
(72) CLERY, Sébastien, 74300 Cluses, 5 allée du Vert Pré (FR)
(72) PREVOTEAU, Mathieu, 74960 Cran Gevrier, 3 bis chemin des Tets (FR)
(72) CAREGNATO, Stéphane, 74150 Bloye, 505 route du grand Salagine (FR)

E06B 9/17 **FR E-1589658** 2023 07 19 **3835538**
(86) 2020 12 10 2020213177

(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50 Avenue du Nouveau Monde (FR)
(54) ELEKTROMECHANISCHES STELLGLIED, DAS EIN AUFHÄNGUNGSORGAN UMFASST, UND SCHLIESS- ODER SONNENSCHUTZANLAGE, DIE EIN SOLCHES ELEKTROMECHANISCHES STELLGLIED UMFASST
(30) FR 2019 12 11 1914125
(72) DECONCHE, Sylvain, 74300 Cluses, c/o Somfy Activites SA Département Propriété Intellectuelle 50 avenue du Nouveau Monde (FR)
(72) DUPIELET, Norbert, 74300 Cluses, c/o Somfy Activites SA Département Propriété Intellectuelle 50 avenue du Nouveau Monde (FR)
(72) LAGARDE, Eric, 74300 Cluses, c/o Somfy Activites SA Département Propriété Intellectuelle 50 avenue du Nouveau Monde (FR)

E06B 9/18 **DE E-1589659** 2023 07 19 **3699388**
(86) 2020 02 17 2020157558

(73) Großer, Achmed, 06120 Halle/Saale, Zum Teich 17 (DE)
(73) Wirth, Sebastian, 04687 Trebsen, Hauptstrasse 9a (DE)
(54) BEWEGLICH MONTIERTES SCHUTZGITTER UND VERFAHREN ZUM BEHINDERN EINES EINBRUCHVERSUCHS
(30) DE 2019 02 25 102019104638
(72) Großer, Achmed, 06120 Halle/Saale, Zum Teich 17 (DE)

E06B 9/24 **DE E-1589660** 2023 07 19 **3992410**
(86) 2021 10 21 2021203941

(73) HELLA Sonnen- und Wetterschutztechnik GmbH, 9913 Abfaltersbach, Abfaltersbach 125 (AT)
(54) BESCHATTUNGS- UND BELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) AT 2020 10 27 509252020
(72) WEITLANER, Robert, 9931 Außervillgraten (AT)

E06B 9/262 **EN E-1589661** 2023 07 19 **4041977**
(86) EP20077966 2020 10 06 2020786541

(73) Innovy, 1851 AG Heiloo, Zanderslootweg 5 (NL)
(54) FALTBARES WABENSYSTEM IN EINER DURCHSICHTÖFFNUNG
(30) NL 2019 10 08 1043409
(72) HAGG, Franklin, 1851 AG Heiloo, Zanderslootweg 5 (NL)

E06B 9/36 **EN E-1589662** 2023 07 19 **3670819**
(86) 2018 12 20 2018214946

(73) ABO Window Fashion Corp., Chino, CA 91710, 13975 Central Ave (US)
(54) FLÄCHENVORHANG
(72) Chuang, Shan-Chi, New Taipei City 248, No. 23, Wuquan 5th Rd., Wugu Dist. (TW)

E06B 9/42 **EN E-1589663** 2023 07 19 **3921500**
(86) CA20050134 2020 02 04 2020752405

(73) 7912854 Canada Inc., Terrebonne, Québec J6X 4J8, 3530 de Enterprises Blvd. (CA)
(54) ROLLOBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 02 04 201962800718 P
(72) FRANCOEUR, Alain, Sainte-Anne-des-Plaines, Québec J0N 1H0, 153 rue Valiquet (CA)
(72) ARCHAMBAULT, Augustin, Sherbrooke, Québec J1C 0M1, 58 rue Bourassa (CA)

E06B 9/52 **DE E-1589664** 2023 07 19 **3875727**
(86) 2020 03 02 2020160384

(73) Büdenbender, Arnd, 57250 Netphen-Deuz, Marburger Strasse 46 (DE)
(54) RAHMEN MIT MAGNETELEMENT

E06C 7/42 **EN E-1589665** 2023 07 19 **3867482**
(86) EP19077821 2019 10 14 2019790165

(73) Telesteps AB, 573 24 Tranas, Box 362 (SE)
(54) ANORDNUNG MIT EINEM STABILISIERUNGSSYSTEM UND EINER ZUSAMMENKLAPPBAREN LEITER
(30) SE 2018 10 17 1851270
(72) MATTSSON, Rikard, 578 92 Aneby, Skogseryd 2 (SE)

E21B 7/20 **EN E-1589666** 2023 07 19 **3087244**
(86) IB14065537 2014 10 22 2014809110

(73) Centrum Badan Kosmicznych Polskiej Akademii Nauk, 00-716 Warszawa, ul. Bartycka 18A (PL)
(73) Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanislawa Staszica w Krakowie, 30-059 Krakow, Al. Mickiewicza 30 (PL)
(54) SYSTEM ZUM FORMEN EINES ROHRES AUS EINEM AUF EINER TROMMEL AUFGEROLLTEN FLACHEN STREIFEN UND BOHRVERFAHREN
(30) PL 2013 12 23 40663313
(72) SEWERYN, Karol, 31-607 Krakow, Os. Tysiaclecia 21/31 (PL)
(72) GRASSMANN, Kamil, 15-337 Bialystok, Pulaskiego 47/2 Flat No. 30 (PL)
(72) KUCINSKI, Tomasz, 19-300 Elk, Maleckich 3B/26 (PL)
(72) BURATOWSKI, Tomasz, 30-349 Krakow, Lipinskiego 12/15 (PL)
(72) UHL, Tadeusz, 32-020 Wieliczka, Slowackiego 27 (PL)
(72) ZWIERZYNSKI, Adam Jan, 31-303 Krakow, Stachiewicza 15/74 (PL)
(72) TEPER, Wojciech, 34-400 Nowy Targ, Os. Michala Rekuckiego 8 (PL)
(72) BEDNARZ, Stanislaw, 32-031 Mogilany, Wesola 31 (PL)
(72) GONET, Andrzej, 31-216 Krakow, Nowa Gorka 10 (PL)
(72) RZYCZNIAK, Miroslaw, 30-605 Krakow, Fredry 47 (PL)
(72) ZLOTKOWSKI, Albert, 42-280 Czestochowa, Marynarska 4 (PL)

E21B 10/26 **EN E-1589667** 2023 07 19 **3737824**
(86) AU19050014 2019 01 11 2019738355

(73) Iron Grip Holdings Pty Limited, Eastern Creek, NSW 2766, 40 Peter Brock Drive (AU)
(54) BOHRWERKZEUG ZUR UNTERIRDISCHEN VERWENDUNG
(30) AU 2018 01 11 2018900092
(72) AINGE, Stephen Charles, Eastern Creek, New South Wales 2766, C/- 40 Peter Brock Drive (AU)
(72) HEYDARSHAHY, Seyed Ali, Eastern Creek, New South Wales 2766, C/- 40 Peter Brock Drive (AU)

E21B 17/00 **EN E-1589668** 2023 07 19 **3631162**
(86) US18031698 2018 05 08 2018809046

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BOHRLOCHMESSUNG UND KOMMUNIKATION IN BOHRLÖCHERN
(30) US 2017 05 30 201715608647
(72) SHAH, Vimal, Vinod, Niskayuna NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) ACACIO, Victor, Jose, Niskayuna NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) CHAPMAN, Walter, Niskayuna NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) COPE, Jewell, Niskayuna NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) ZHANG, Jinfeng, Niskayuna NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)

E21B 17/01 **EN E-1589669** 2023 07 19 **4028627**
(86) IB19057581 2019 09 09 2019769919

(73) Saipem S.p.A., 20138 Milano, Via Luigi Russolo, 5 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES OFFSHORE-STEIGROHRS
(72) SIMÕES, Sergio, 20138 Milano, c/o Saipem S.p.A. Via Luigi Russolo, 5 (IT)
(72) BORGES SERTÃ, Otávio, 20138 Milano, c/o Saipem S.p.A. Via Luigi Russolo, 5 (IT)

E21B 17/02 **EN E-1589670** 2023 07 19 **3784867**
(86) NO19050089 2019 04 23 2019792412

(73) Autentik AS, 4033 Stavanger, Kanalsletta 2 (NO)
(54) KRAFTÜBERTRAGENDER BOHRLOCHVERBINDER
(30) NO 2018 04 23 20180558
(72) JOHNSEN, Geir Magne Mo, 4015 Stavanger, Lysefjordgata 87 a (NO)
(72) IBRAGIMOV, Alexander, 4051 Sola, Bøkevegen 19 (NO)
(72) KRAG, Stian, 4070 Randaberg, Torset 12 (NO)

E21B 21/12 **EN E-1589671** 2023 07 19 **3743590**
(86) FI19050043 2019 01 21 2019743864

(73) Mincon Nordic Oy, 33470 Ylöjärvi, Menotie 1 (FI)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES GEHÄUSES
(30) FI 2018 01 23 20185061
(72) KESKINIVA, Markku, 33470 Ylöjärvi, c/o Mincon Nordic Oy Menotie 1 (FI)

E21B 27/04 **EN E-1589672** 2023 07 19 **3853437**
(86) EP19074080 2019 09 10 2019766243

(73) Swarfix AS, 4313 Sandnes, Koppholen 9 (NO)
(54) BOHRLOCHWERKZEUG
(30) NO 2018 09 17 20181205
(72) LANGELAND, Geir Magne, 6010 Ålesund, Nedregårdsvegen 32 (NO)

E21B 29/02 **EN E-1589673** 2023 07 19 **3779119**
(86) 2015 04 02 2020187346

(73) BiSN Tec Ltd, Birchwood Warrington Cheshire WA3 6DE, 713 Cavendish Avenue (GB)
(54) BOHRLOCHVERROHRUNGS-/RÖHRENENTSORGUNG
(30) GB 2014 04 04 201406071
(72) CARRAGHER, Paul, Warrington, Cheshire WA3 6DE, c/o 713 Cavendish Avenue Birchwood (GB)

E21B 33/04 **EN E-1589674** 2023 07 19 **3563027**
(86) US17068315 2017 12 22 2017887132

(73) Cameron Technologies Limited, 2514 JG The Hague, Parkstraat 83 (NL)
(54) LAUFWERKZEUGANORDNUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2016 12 30 201662440762 P
(72) CRIDLAND, Robert, Leeds Yorkshire LS18 5QW, 195 Low Lane Horsforth (GB)
(72) ROBOTTOM, Gavin, Leeds Yorkshire LS25 2LA, 21 Thames Drive Garforth (GB)

E21B 33/127 **EN E-1589675** 2023 07 19 **3924597**
(86) US20017705 2020 02 11 2020710002

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) ELEKTRONISCHE TAUCHPUMPEN FÜR ÖL- UND GASANWENDUNGEN
(30) US 2019 02 14 201916276243
(72) AZZOUNI, Suliman M., Dhahran 31311, Saudi Aramco R-04, Wing C, Dhahran Heights Building 9171 (SA)
(72) AL-ABDULRAHMAN, Najeeb, Dhahran 31311, Saudi Aramco R-32, Wing D, Floor 1, Dhahran Heights Building 9171 (SA)

E21B 34/14 **EN E-1589676** 2023 07 19 **3126621**
(86) EP15056540 2015 03 26 2015712370

(73) Odfjell Technology Invest Ltd, 4098 Tananger, P.O. Box 152 Hammaren 19 (NO)
(54) BOHRLOCHREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2014 04 02 201405967
(72) TZALLAS, Nikolaos, Chalkis 34100, 20-22 Petrogianni Street (GR)
(72) LEIPER, Simon, Aberdeen AB15 9DG, 21 Woodlands Terrace (GB)

E21B 43/12 **EN E-1589677** 2023 07 19 **3710674**
(86) US18060276 2018 11 12 2018808611

(73) Forum US, Inc., Houston, Texas 77064, 10344 Sam Houston Park Dr., Suite 300 (US)
(54) SANDSCHUTZ FÜR EINE EXZENTERSCHNECKENPUMPE
(30) US 2017 11 17 201715815981
(72) WEBBER, Andrew, Hockley, Texas 77447, 16023 Eric Trail Drive (US)

E21B 43/26 **EN E-1589678** 2023 07 19 **3400546**
(86) US16069067 2016 12 29 2016884217

(73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) HOCHSKALIERUNG DER EFFEKTIVEN PERMEABILITÄT EINES DISKRETEN FRAKTURNETZWERKS
(30) FR 2016 01 04 1650015
(72) MALVESIN, Emmanuel, 34006 Montpellier, c/o Parc Industriel et Technologique de la Pompignane Schlumberger MpTC 895 Rue de la Vieille Poste (FR)
(72) JOONNEKINDT, Jean Pierre, 34006 Montpellier, c/o Parc Industriel et Technologique de la Pompignane Schlumberger MpTC 895 Rue de la Vieille Poste (FR)

E21B 43/36 **EN E-1589679** 2023 07 19 **3612714**
(86) EP18059962 2018 04 18 2018724468

(73) Subsea 7 Norway AS, 4033 Stavanger, Kanalsletta 9 (NO)
(54) UNTERWASSERVERARBEITUNG VON ROHÖL
(30) GB 2017 04 18 201706114
(72) DAASVATN, Sigbjørn, N-4737 Hornnes, Gymnasvegen 5 (NO)

E21B 47/00 **EN E-1589680** 2023 07 19 **3743598**
(86) NO19050019 2019 01 25 2019706043

(73) Wellguard AS, 5770 Tyssedal, Salthellervegen 2 (NO)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER QUALITÄT VON BARRIERE UND MATERIAL HINTER MEHREREN ROHREN IN EINEM BOHRLOCH
(30) NO 2018 01 25 20180117
(72) ESPE, Eirik, 5770 TYSSEDAL, Skarvet 7 (NO)
(72) NYHAVN, Fridtjof, 7051 TRONDHEIM, Buggesvei 11 (NO)
(72) JOHANSEN, Tonni Franke, 7071 TRONDHEIM, Nordahl Griegs veg 4A (NO)

E21B 47/007 **EN E-1589681** 2023 07 19 **3865657**
(86) 2017 02 15 2021166039

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM MESSEN DER KRÜMMUNG, DES GEWICHTS AUF DEM BOHREINSATZ UND DES DREHMOMENTS AUF DEM BOHREINSATZ BEIM BOHREN
(30) US 2016 02 19 201615047921
(72) JUNG, Sebastian, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)

E21B 47/10 **EN E-1589682** 2023 07 19 **3320379**
(86) US16041036 2016 07 07 2016821890

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) MODULARES MOBILES DURCHFLUSSMESSSYSTEM
(30) US 2015 07 07 201514793404
(72) VILSTRUP, Alexander Tuborg, Singapore 629986, c/o SWTC Schlumberger Oilfield (S) Pte Ltd 1 Benoi Crescent 2-C10 (SG)
(72) MOHAMED ZAIN, Muhammad Fuad Bin, Singapore 117867, 27 West Coast Highway 02-22 (SG)
(72) JOLIVET, Guillaume, Singapore 629985, c/o SWTC Schlumberger Oilfield (S) Pte Ltd 1 Benoi Crescent (SG)
(72) HUSSENET, Jean-Philippe, 95120 Ermont, 19 rue des Bleuets (FR)

E21C 41/24 **DE E-1589683** 2023 07 19 **4013949**
(86) EP20072381 2020 08 10 2020757547

(73) Bentec GmbH Drilling & Oilfield Systems, 48455 Bad Bentheim, Deilmannstrasse 1 (DE)
(54) UNTERTAGE-BOHRANLAGE UND VERFAHREN ZU DEREN ERRICHTUNG
(30) DE 2019 08 13 102019212152
(72) VOLKERS, Jürgen, 48455 Bad Bentheim, c/o Bentec GmbH Drilling & Oilfield Systems Deilmannstraße 1 (DE)
(72) LÖDDEN, Arend, 48455 Bad Bentheim, c/o Bentec GmbH Drilling & Oilfield Systems Deilmannstraße 1 (DE)
(72) NORDBECK, Achim, 48455 Bad Bentheim, c/o Bentec GmbH Drilling & Oilfield Systems Deilmannstraße 1 (DE)

E21D 9/10 **EN E-1589684** 2023 07 19 **3656977**
(86) 2013 09 16 2019218676

(73) Joy Global Underground Mining LLC, Warrendale, PA 15086, 40 Pennwood Place, Suite 100 (US)
(54) SCHNEIDKOPF FÜR BERGBAUMASCHINE
(30) US 2012 09 14 201261701256 P
(72) SMITH, Russell, P, Adamstown Heights, New South Wales 2289, 26 Madison Drive (AU)
(72) HUNTER, Andrew, D, Coal Point, New South Wales, 90 Skye Point (AU)
(72) LUGG, Peter, A, Queensland, New South Wales 4055, 4 Bunowen Street Ferny Grove (AU)
(72) SCHIRMER, Ian, B, Queensland, New South Wales 4129, 30-32 Harrier Avenue Loganholm (AU)
(72) KEECH, Geoffrey, W, Queensland, New South Wales 4160, 15 Genevieve Court (AU)
(72) COATES, Christopher, Samford Queensland, 4520, 1 Castlewood Court (AU)
(72) NEILSON, Bradley, M, Mt Keira, New South Wales 2500, 151 Koloona Avenue (AU)

E21F 16/02 **EN E-1589685** 2023 07 19 **3869004**
(86) 2021 02 16 2021157424

(73) Norrapro Oy, 80110 Joensuu, Länsikatu 15 (FI)
(54) DRAINAGEELEMENT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRAINAGE
(30) FI 2020 02 18 20205165
(72) Väistö, Harri, 80110 Joensuu, Länsikatu 15 (FI)
(72) Koivurova, Heikki, 80400 Ylämylly, Patteristontie 21 B (FI)

F01C 1/10 **EN E-1589686** 2023 07 19 **3268585**
(86) US16021861 2016 03 10 2016762553

(73) LiquidPiston, Inc., Bloomfield CT 06002, 1292 Blue Hills Avenue (US)
(54) EPITROCHOIDENFÖRMIGE DREHMASCHINE MIT HOHER LEISTUNGSDICHTE UND EFFIZIENZ
(30) US 2015 03 10 201562130956 P
(30) US 2015 03 24 201562137584 P
(72) SHKOLNIK, Alexander, Wilmington, MA 01887, 11 Mill Road (US)
(72) SHKOLNIK, Nikolay, West Hartford, CT 06117, 77 Kirkwood Road (US)
(72) NICKERSON, Mark, Falmouth, ME 04105, 7 Manhattan Way (US)
(72) LITTERA, Daniele, Berkley, MI 48072, 1940 Columbia Rd (US)
(72) KOPACHE, Alexander, Sand Lake, NY 12153, 269 Taborton Road (US)
(72) BECKER, Kyle, Andover, MA 01810, 24 Forest Hill Drive (US)

F01C 21/10 **DE E-1589687** 2023 07 19 **3812546**
(86) 2020 08 21 2020192041

(73) Leistritz Pumpen GmbH, 90459 Nürnberg, Markgrafenstraße 36-39 (DE)
(54) SCHRAUBENSPINDELPUMPE
(30) DE 2019 10 23 102019128602
(72) Richter, Ralf, 90765 Fürth, Östliche Waldringstr. 11 (DE)
(72) Brütting, Susanne, 91286 Obertrubach, Bärnfels-Dorfstraße 24 (DE)

F01D 5/14 **EN E-1589688** 2023 07 19 **3063374**
(86) US14059394 2014 10 07 2014857657

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GASTURBINENTRIEBWERKS
(30) US 2013 10 31 201361897879 P
(72) KUPRATIS, Daniel Bernard, Wallingford, Connecticut 06492, 12 Sunset Drive (US)
(72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, Connecticut 06033, 121 Steep Hollow Drive (US)

F01D 5/18 **EN E-1589689** 2023 07 19 **3543466**
(86) 2019 03 19 2019163798

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) HOHLES TURBINENSCHAUFELBLATT ODER -GUSSTEIL
(30) US 2018 03 23 201815934332
(72) SHAH, Dilip M., Glastonbury, Connecticut 06033, 95 Hampshire Drive (US)
(72) CETEL, Alan D., West Hartford, Connecticut 06117, 90 Fuller Drive (US)
(72) SEETHARAMAN, Venkatarama K., Rocky Hill, Connecticut 06067, 502 Holly Hill Drive (US)
(72) SURACE, Raymond, Newington, Connecticut 06111, 319 Connecticut Avenue (US)

F01D 5/20 **EN E-1589690** 2023 07 19 **3183428**
(86) EP15068856 2015 08 17 2015750441

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERDICHTERSCHAUFEL
(30) EP 2014 08 18 14181280
(72) MCGILL, John, Ballymoney BT53 6PZ, Knowehead 189 Seacon Road (GB)
(72) MILLER, Robert, Cambridge CB5 8DD, 32 Maids Causeway (GB)
(72) WELLS, Roger, Newark NG24 2LD, 1 Beacon Way (GB)

F01D 11/00 **FR E-1589691** 2023 07 19 **3207221**
(86) FR15052776 2015 10 15 2015804160

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, Les Cinq Chemins Rue de Touban (FR)
(54) DREHENDE BAUGRUPPE FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE UND STRÖMUNGSMASCHINE
(30) FR 2014 10 15 1459889
(30) FR 2014 10 15 1459888
(72) EVAIN, Gaël, Frédéric, Claude, Cyrille, 77550 Moissy-cramayel Cedex, c/o SNECMA PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) CARLOS, Pierre-Louis, Alexandre, 77550 Moissy-cramayel Cedex, c/o SNECMA PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) GROLEAU, Claire, Charlotte, 77550 Moissy-cramayel Cedex, c/o SNECMA PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) LEDUC, Mathieu, Louis, Jean, 77550 Moissy-cramayel Cedex, c/o SNECMA PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) MARSAL, David, 33240 Saint Andre De Cubzac, 16 rue Mondenard (FR)

F01D 25/24 **EN E-1589692** 2023 07 19 **3779132**
(86) 2020 08 11 2020190543

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) BEWEGUNGSBEGRENZENDE VORRICHTUNG FÜR EINEN TURBINENMOTOR UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) US 2019 08 12 201916537976
(72) STANESCU, Adrian, Chicago, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company c/o 100 North Riverside Plaza (US)
(72) BENDER ZIELINSKI, Jennifer, Chicago, il Illinois 60606-1596, The Boeing Company c/o 100 North Riverside Plaza (US)
(72) FOY, Michael Patrick, Chicago, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company c/o 100 North Riverside Plaza (US)
(72) GELZER, Daniel F., Chicago, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company c/o 100 North Riverside Plaza (US)

F01D 25/28 **EN E-1589693** 2023 07 19 **2946083**
(86) US13022384 2013 01 21 2013871789

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) TURBINENGEHÄUSEEINSTELLUNG MIT EINSTELLBAREN ZUGSTANGEN
(72) PETTY, Dale William, Wallingford, CT 06492, 1016 Durham Road (US)
(72) ALLORE, James P., Manchester, CT 06040, 76 Chatham Drive (US)
(72) CAPRARIO, Joseph T., Rocky Hill, CT 06067, 335 Farmstead Rd (US)
(72) BAUER, Steven J., East Haddam, CT 06423, 14 Landing Hill Road (US)

F01K 3/18 **DE E-1589694** 2023 07 19 **2898191**
(86) DE13100333 2013 09 17 2013802868

(73) Technische Universität Chemnitz, 09111 Chemnitz, Strasse der Nationen 62 (DE)
(54) SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON HEISSWASSER UND/ODER DAMPF MIT HOCHTEMPERATURSPEICHER FÜR DEN EINSATZ IN EINEM GASTURBINENWERK
(30) DE 2012 09 18 202012103544 U
(72) URBANECK, Thorsten, 09125 Chemnitz, Pfarrhübel 1 (DE)
(72) PLATZER, Bernd, 09235 Burkhardtsdorf/Neuei., Bergstr. 25 (DE)
(72) LOTTNER, Volkmar, 52428 Jühlich, Sternstr. 31 (DE)

F01K 23/06 **EN E-1589695** 2023 07 19 **3779133**
(86) KR18004021 2018 04 05 2018913821

(73) PURITECH Co., Ltd, Asan-si, Chungcheongnam-do 31449, 10, Manjeongdang-gil 97beon-gil, Yeomchi-eup (KR)
(54) MODULARER SAUERSTOFFGENERATOR
(72) HONG, Seung Hun, Baebang-eup Asan-si Chungcheongnam-do 31495, 114-502, 460, Hoseo-ro (KR)

F01K 25/08 **EN E-1589696** 2023 07 19 **3491220**
(86) IB17054522 2017 07 26 2017755569

(73) Turboden S.p.A., 25124 Brescia, Via Cernaia 10 (IT)
(54) OPTIMIERTER DIREKTER AUSTAUSCHZYKLUS
(30) IT 2016 07 27 201600078847
(72) GAIA, Mario, 25124 Brescia, Via Cernaia 10 (IT)
(72) BINI, Roberto, 25124 Brescia, Via Cernaia 10 (IT)
(72) VESCOVO, Riccardo, 25124 Brescia, Via Cernaia 10 (IT)

F01K 25/10 **EN E-1589697** 2023 07 19 **3548715**
(86) GB17053512 2017 11 22 2017818213

(73) CCM Technologies Limited, Begbroke, Oxfordshire OX5 1PF, Centre for Innovation and Enterprise Oxford University Begbroke Science Park Woodstock Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUM ANTRIEB EINER TURBINE
(30) GB 2016 12 01 201620446
(30) GB 2017 04 07 201705618
(72) HAMMOND, Peter, Begbroke Science Park Woodstock Road Begbroke OX5 1PF, c/o CCm Technologies Limited Centre for Innovation and Enterprise Oxford University (GB)

F01M 1/08 **EN E-1589698** 2023 07 19 **3724464**
(86) DK18050356 2018 12 13 2018887578

(73) Hans Jensen Lubricators A/S, 9560 Hadsund, Smedevaenget 3 (DK)

(54) GROSSER LANGSAM LAUFENDER ZWEITAKTMOTOR UND VERFAHREN ZU SEINER SCHMIERUNG SOWIE INJEKTOR MIT SCHRITTWEISEM HYDRAULISCHEM PUMPSYSTEM FÜR EINEN SOLCHEN MOTOR UND VERFAHREN

(30) DK 2017 12 13 PA201770939

(72) BAK, Peer, 9300 Sæby, Kvisten 9 (DK)

F01P 5/10 **DE E-1589699** 2023 07 19 **3994344**
(86) EP20067429 2020 06 23 2020734886

(73) NIDEC GPM GmbH, 98673 Auengrund /OT Merbelsrod, Schwarzbacher Strasse 28 (DE)

(54) INTEGRIERTE SCHRAUBENSPINDEL-KÜHLMITTELPUMPE

(30) DE 2019 07 04 102019118086

(72) PAWELLEK, Franz, 96486 Lautertal, Am Fröschengraben 32 (DE)

F01P 7/16 **EN E-1589700** 2023 07 19 **3770397**
(86) JP18010892 2018 03 19 2018910359

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)

(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS

(72) FUKAMI, Toru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

(72) KAWAHARA, Kentaro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

(72) IRIBE, Yoshifumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

F01P 7/16 **EN E-1589701** 2023 07 19 **4045780**
(86) IB20059505 2020 10 09 2020799824

(73) Industrie Saleri Italo S.P.A., 25065 Lumezzane, Brescia, Via Ruca 406 Frazione San Sebastiano (IT)

(54) ANORDNUNG ZUR THERMISCHEN VERWALTUNG EINES FAHRZEUGS

(30) IT 2019 10 14 201900018701

(72) SURACE, Alfonso, 25065 Lumezzane, Brescia, c/o Industrie Saleri Italo S.P.A. Via Ruca, 406 (IT)

(72) PEDERSOLI, Marco, 25065 Lumezzane, Brescia, c/o Industrie Saleri Italo S.P.A. Via Ruca, 406 (IT)

(72) CORNACCHIA, Simone, 25065 Lumezzane, Brescia, c/o Industrie Saleri Italo S.P.A. Via Ruca, 406 (IT)

F01P 7/16 **EN E-1589702** 2023 07 19 **4045778**
(86) IB20058592 2020 09 16 2020785840

(73) Industrie Saleri Italo S.P.A., 25065 Lumezzane, Brescia, Via Ruca 406 Frazione San Sebastiano (IT)

(54) ANORDNUNG ZUR THERMISCHEN VERWALTUNG EINES FAHRZEUGS

(30) IT 2019 10 14 201900018710

(72) SURACE, Alfonso, 25065 Lumezzane, Brescia, c/o Industrie Saleri Italo S.p.A. Via Ruca, 406 (IT)

(72) PEDERSOLI, Marco, 25065 Lumezzane, Brescia, c/o Industrie Saleri Italo S.p.A. Via Ruca, 406 (IT)

(72) CORNACCHIA, Simone, 25065 Lumezzane, Brescia, c/o Industrie Saleri Italo S.p.A. Via Ruca, 406 (IT)

F02B 19/10 **DE E-1589703** 2023 07 19 **4146922**
(86) AT21060406 2021 11 05 2021806946

(73) Piezocryst Advanced Sensorics GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) VORKAMMERZÜNDKERZE

(30) AT 2020 11 05 509522020

(72) BAUMGARTNER, Martin, 8522 GROSS ST. FLORIAN (AT)

(72) MILOSEVIC, Igor, 8101 GRATKORN (AT)

(72) KROEGER, Dietmar, 8010 GRAZ (AT)

F02B 37/00 **EN E-1589704** 2023 07 19 **3705695**
(86) JP17043980 2017 12 07 2017934291

(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, 3000 Tana Chuo-ku (JP)

(54) DIFFUSOR UND TURBOLADER

(72) HOSHI, Toru, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)

(72) TAKASHIMA, Reiko, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)

(72) YOKOYAMA, Takao, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)

F02C 3/113 **EN E-1589705** 2023 07 19 **3772577**
(86) 2019 12 04 2019213496

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)

(54) DOPPELSPULENGETRIEBESYSTEM FÜR TURBOMASCHINE

(30) US 2019 08 09 201916536960

(72) FINKE, Aaron M., Janesville, WI 53548, 2636 Arbor Ridge Way (US)

(72) BORTOLI, Stephen Michael, Roscoe, IL 61073, 9790 Prairie Willow Place (US)

(72) DELL, Jonathan C., Carpentersville, IL 60110, 1418 Meadowsedge Lane (US)

F02C 6/12 **EN E-1589706** 2023 07 19 **3667045**
(86) 2018 05 09 2020156647

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)

(54) TURBOLADERSYSTEM MIT MEHREREN SPIRALELEMENTEN UND EINEM DREHBAREN VENTIL

(30) US 2017 05 11 201715592504

(72) BABAK, Martin, Torrance, CA 90504, c/o GARRETT TRANSPORTATION I INC 2525 West 190th Street (US)

F02C 7/08 **EN E-1589707** 2023 07 19 **3981969**
(86) 2021 09 23 2021198482

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)

(54) FLUGZEUG

(30) GB 2020 10 09 202016000

(30) GB 2021 01 26 202101017

(72) Wong, Natalie C, Derby, DE24 8BJ (GB)

(72) Binnington, Thomas S, Binnington, Thomas S, Derby, DE24 8BJ (GB)

(72) Jones, David A, Derby, DE24 8BJ (GB)

(72) Blacker, Daniel, Derby, DE24 8BJ (GB)

F02C 9/28 **EN E-1589708** 2023 07 19 **3607189**
(86) US18014767 2018 01 23 2018781138

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)

(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINSTELLUNG EINES BETRIEBSPARAMETERS ALS FUNKTION DES EINWANDFREIEN ZUSTANDS EINER KOMPONENTE

(30) US 2017 04 04 201715478949

(72) ADIBHATLA, Sridhar, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)

F02D 41/00 **EN E-1589709** 2023 07 19 **3814618**
(86) EP18067636 2018 06 29 2018737858

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)

(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES VIERTAKT-VERBRENNUNGSMOTORSYSTEMS

(72) BAUER, Martin, 217 55 Malmö (SE)

(72) RAHM, Fredrik, 242 96 Hörby, Farhult 8271 (SE)

F02D 41/10 **FR E-1589710** 2023 07 19 **3673165**
(86) FR18051843 2018 07 19 2018762357

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)

(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BRENNKRAFTMASCHINE NACH THERMODYNAMISCHEN BEDINGUNGEN IN DER EINLASS- UND ABGASLEITUNG

(30) FR 2017 08 22 1757789

(72) KARRER, Maxime, 75011 PARIS, 156 RUE OBERKAMPF (FR)

(72) BERNOU, Damien, 78580 BAZEMONT, 11 RUE DES MUGUETS (FR)

(72) GUERILLON, Sylvain, 78480 VERNEUIL SUR SEINE, 3 RUE PAUL DOUMER (FR)

(72) GUILLAUME, Pierre-Emmanuel, 76630 ENVERMEU, 15 RUE GENERAL DE GAULLE (FR)

(72) EHRLICH, Ivan, 75001 PARIS 01, 89 RUE SAINT DENIS (FR)

F02K 1/38 **EN E-1589711** 2023 07 19 **3567240**
(86) 2019 02 14 2019157193

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)

(54) GEKAPSELTER VERSTEIFUNGSRING EINES STRÖMUNGSMISCHERS

(30) US 2018 02 14 201862630366 P

(30) US 2019 01 17 201916250325

(72) BOYER, Philippe, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)

(72) COUTU, Daniel, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)

F02M 21/02 **EN E-1589712** 2023 07 19 **3619418**
(86) EP17060796 2017 05 05 2017721685

(73) Wärtsilä Finland Oy, 65100 Vaasa, Järvikatu 2-4 (FI)

(54) BRENNGASVERSORGUNGSEINRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES BRENNGASES UND SCHIFF

(72) WIDJESKOG, Klaus, 65380 Vaasa, c/o Wärtsilä Finland Oy Tarhaajantie 2 (FI)

(72) HÖGNABBA, Tomas, 65380 Vaasa, c/o Wärtsilä Finland Oy Tarhaajantie 2 (FI)

(72) HALONEN, Ville, 65380 Vaasa, c/o Wärtsilä Finland Oy Tarhaajantie 2 (FI)

F02M 35/02 **EN E-1589713** 2023 07 19 **3850208**
(86) EP18074918 2018 09 14 2018778835

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)

(54) LUFTREINIGERGEHÄUSE, LUFTREINIGERGEHÄUSEANORDNUNG UND VERFAHREN

(72) KARLSSON, Sebastian, 531 58 Lidköping, Gamla Läckövägen 81 (SE)

(72) HALLDIN, Magnus, 442 92 Romelanda, Duvesjön 337 (SE)

(72) EKBOM, Leo, 423 36 Torslanda, Amhult Nedergård 9 (SE)

F02N 3/02 **DE E-1589714** 2023 07 19 **3540208**
(86) 2019 03 01 2019160213

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) ANWERFVORRICHTUNG ZUM STARTEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS UND HANDGEFÜHRTES ARBEITSGERÄT MIT EINER ANWERFVORRICHTUNG
(30) DE 2018 03 16 102018002133
(72) Densborn, Gerd, 71334 Waiblingen, Andreas Stihl AG & Co. KG Kleine Gartenstr. 6 (DE)
(72) Schliemann, Harald, 71334 Waiblingen, Andreas Stihl AG & Co. KG Galgenberg 36 (DE)

F02N 11/08 **FR E-1589715** 2023 07 19 **2630363**
(86) FR11052189 2011 09 22 2011771258

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER STARTVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGMOTORS
(30) FR 2010 10 19 1058501
(72) DAUNAS, Olivier, F-95000 Cergy, 14 chemin des Bourgognes (FR)
(72) BASTIANI, Philippe, F-78300 Poissy, 19 rue Maryse Bastié (FR)

F03D 1/06 **EN E-1589716** 2023 07 19 **3781809**
(86) NO19050084 2019 04 12 2019721398

(73) Grant Prideco, Inc., Houston, TX 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)
(54) WERKZEUG, MONTAGEANORDNUNG UND VERFAHREN
(30) NO 2018 04 16 20180521
(72) TEIXEIRA, Anibal B., 4633 Kristiansand, Håkon Den Godes Vei 4B (NO)
(72) TORVIK, Ole Petter, 4633 Kristiansand, Olav Trygvason vei 58 (NO)
(72) STRAND, Thor, 4623 Kristiansand, Møvikbakken 20 (NO)

F03D 1/06 **EN E-1589717** 2023 07 19 **3847367**
(86) DK19050256 2019 08 30 2019765172

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) WINDTURBINENSCHAUFELDESIGN
(30) DK 2018 09 03 PA201870568
(72) CAPONETTI, Fabio, 8230 Åbyhøj, Åby Bækgårdsvej 7A (DK)
(72) ZIMSEN, Cliff, 8000 Aarhus C, Thit Jensens Gade 22, 3 tv. (DK)

F03D 1/06 **EN E-1589718** 2023 07 19 **3874155**
(86) US19058692 2019 10 30 2019805493

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) GELENKIGE WINDTURBINENROTORSCHAUFEL MIT UNTERSCHIEDLICHEN MATERIALKOMBINATIONEN ENTLANG IHRER SPANNWEITE ZUR ZAPFENVERSTÄRKUNG
(30) IN 2018 10 31 201841041237
(72) MERZHAEUSER, Thomas, 85748 Garching b. Muenchen, c/o General Electric Company Freisinger Landstrasse 50 (DE)
(72) YARBROUGH, Aaron A., Greenville, South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) RODWELL, Andrew Mitchell, Greenville, South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) KUMAR, Rishikesh, Bangalore 560066, c/o General Electric Company JFWTC, 122, EPIP Whitefield Road (IN)

F03D 1/06 **EN E-1589719** 2023 07 19 **3864283**
(86) CN19080711 2019 04 01 2019912213

(73) Weng, Zhen-Guo, Kaohsiung City, Taiwan 81461, No. 2, Aly. 6, Ln. 267 Renlin Rd. Renwu Dist. (TW)
(54) ROTOR FÜR LEISTUNGSANTRIEB
(30) CN 2019 02 01 201910104976
(72) Weng, Zhen-Guo, Kaohsiung City, Taiwan 81461, No. 2, Aly. 6, Ln. 267 Renlin Rd. Renwu Dist. (TW)

F03D 7/02 **EN E-1589720** 2023 07 19 **3580452**
(86) DK18050018 2018 01 30 2018702913

(73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) POSITIONSBASIERTE VIBRATIONSREDUKTION DER GONDELBEWEGUNG
(30) DK 2017 02 10 PA201770088
(72) CAPONETTI, Fabio, 8230 Åbyhøj, Åby Bækgårdsvej 7A (DK)
(72) THOMSEN, Jesper Sandberg, 8370 Hadsten, Andreas Gadebergsvej 50 (DK)

F03D 7/02 **EN E-1589721** 2023 07 19 **3635247**
(86) DK18050128 2018 06 08 2018732651

(73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) BETRIEB EINER WINDTURBINE WÄHREND DES NETZVERLUSTES UNTER VERWENDUNG EINER ENERGIESPEICHEREINHEIT
(30) DK 2017 06 08 PA201770446
(72) HANSEN, Torben Møller, 8543 Hornslet, Alpedalen 9 (DK)
(72) DANIELSEN, Niels Erik, 8220 Brabrand, Hoffmannsvej 24 2 v (DK)
(72) ABEYASEKERA, Tusitha, 8200 Århus N, Skejbytoften 109 Lej. 3 (DK)
(72) HELLE, Lars, 9541 Suldrup, Hjedsbækvej 475 (DK)
(72) HILLAWI, Ghada Ali Diaa, 8000 Århus C, Daugbjergvej 28 2.16 (DK)
(72) JØRGENSEN, Laurids Givskov, 8000 Århus C, Åparken 3 2.1 (DK)
(72) ROSENVARD, Paw, 8883 Gjern, Tingbakken 13 (DK)

F03D 7/02 **EN E-1589722** 2023 07 19 **3635246**
(86) DK18050120 2018 05 30 2018730223

(73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) ADAPTIVE SCHÄTZUNG DER VERFÜGBAREN LEISTUNG FÜR EINE WINDTURBINE
(30) DK 2017 06 07 PA201770445
(72) STERGAARD, Kasper Zinck, 8762 Flemming, Buen 17 (DK)
(72) KJ R, Martin Ansbjerg, 8462 Harlev J, Gr nh jvej 40 (DK)
(72) THOMSEN, Jesper Sandberg, 8370 Hadsten, Andreas Gadebergsvej 50 (DK)
(72) GRUNNET, Jacob Deleuran, 8310 Tranbjerg J, Skolev nget 21 (DK)

F03D 7/02 **EN E-1589723** 2023 07 19 **3877645**
(86) EP19080459 2019 11 07 2019801522

(73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) ANSTELLWINKELSTEUERUNG VON WINDTURBINENBLÄTTERN IM STANDBY-MODUS
(30) EP 2018 11 07 18204859
(72) LUND, Kasper Bitsch, 8000 Aarhus C, Lundingsgade 24, 4th (DK)
(72) CAPONETTI, Fabio, 8230 Åbyhøj, Åby Bækgårdsvej 7A (DK)
(72) BRANDAO MARTINS, Andre, 1950-450 Lisbon, Rua Fernando Mauricio 39, 2º esq. (PT)

F03D 7/02 **EN E-1589724** 2023 07 19 **3869033**
(86) 2020 02 20 2020380008

(73) SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), Avenida de la Innovación 9-11 (ES)
(54) VERRIEGELUNGSSYSTEM ZUM VERRIEGELN DER HAUPTWELLE EINER WINDTURBINE UND WINDTURBINE
(72) Redin Miqueleiz, Juan, San Jose, 95124, 1807 D Bradford way, Apt.D (US)

F03D 7/02 **EN E-1589725** 2023 07 19 **3722596**
(86) 2020 04 02 2020167775

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MINDERUNG VON SCHÄDEN IN EINEM ROTORBLATT EINER WINDTURBINE
(30) US 2019 04 12 201916382416
(72) Rizzo, Michael James, Schenectady, NY New York 12345, c/o General Electric Company 1 River Road (US)
(72) Mihok, John Joseph, Schenectady, NY New York 12345, c/o General Electric Company 1 River Road (US)

F03D 7/02 **EN E-1589726** 2023 07 19 **3754179**
(86) 2019 06 19 2019181222

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstrasse 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WINDTURBINE
(72) von Albedyll, Andreas, 28209 Bremen, Klugkiststraße 1b (DE)
(72) Bekiropoulos, Dimitrios, 26607 Aurich, Bramschenkamp 5a (DE)

F03D 13/10 **EN E-1589727** 2023 07 19 **3807532**
(86) DK18050343 2018 12 11 2018821999

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) ANTRIEBSSTRANGVERBINDUNG EINER WINDTURBINE
(30) DK 2018 06 14 PA201870391
(72) SKIFTER, Lars, 8960 Randers SØ, Aresvej 9 (DK)

F03D 17/00 **DE E-1589728** 2023 07 19 **3994352**
(86) EP20068441 2020 07 01 2020737393

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER WINDGESCHWINDIGKEIT IM BEREICH EINER WINDENERGIEANLAGE SOWIE WINDENERGIEANLAGE ZUM AUSFÜHREN DES VERFAHRENS
(30) DE 2019 07 04 102019118036
(72) SEIFERT, Benjamin, 28357 Bremen, Im Hollergrund 22 (DE)

F03D 80/00 **EN E-1589729** 2023 07 19 **3608539**
(86) CN18106209 2018 09 18 2018900561

(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., Beijing 100176, No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)
(54) DÄMPFERPOSITIONSBEGRENZUNGSVORRICHTUNG, TURM UND WINDTURBINE
(30) CN 2018 06 07 201810577873
(72) GUO, Dadong, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road, Beijing Econominc & Technological Development Zone Daxing District (CN)
(72) SHAN, Donghua, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road, Beijing Econominc & Technological Development Zone Daxing District (CN)

F03G 7/06 **EN E-1589730** 2023 07 19 **4158194**
(86) EP22072691 2022 08 12 2022765494

(73) Actuator Solutions GmbH, 91710 Gunzenhausen, Richard-Stücklen-Straße 19 (DE)
(54) AKTUATORUNTERBAUGRUPPE, DIE VON FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNGSDRÄHTEN GESTEUERT WIRD, SYSTEM MIT EINER VIELZAHL SOLCHER UNTERBAUGRUPPEN UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR SOLCH EIN SYSTEM
(30) IT 2021 08 13 202100021887
(72) KÖPFER, Markus, 73495 Stoedtlen-Regelsweiler (DE)

F04B 7/00 **EN E-1589731** 2023 07 19 **3412912**
(86) 2018 05 31 2018175431

(73) Caterpillar SARL, 1208 Geneva, Route de Frontenex 76 (CH)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSGABESYSTEM
(30) GB 2017 06 07 201709037
(72) ADEEB, Adam J., Seaham, SR7 0DB, 3 Field House Farm (GB)
(72) WELTZER, Anthony J., Cary, IL 60013, 2707 Killarney Drive (US)
(72) JOHNSON, Steven E., Washington, IL 61571, 821 Mallard Way (US)
(72) STOOPS, Ernest E., Decatur, IL 62521, 111 Wildwood Court, Apt. 9 (US)

F04B 13/00 **EN E-1589732** 2023 07 19 **3891394**
(86) IT18000154 2018 12 03 2018847225

(73) Ceme S.p.A., 27020 Trivolzio (Pavia), Via dell'Industria 5 (IT)
(54) PUMPE ZUR AUSMESSUNG EINES FLUIDS
(72) ZANCANELLA, Andrea, 20144 Milano, c/o CEME S.P.A. Via Tortona 25 (IT)

F04B 15/08 **FR E-1589733** 2023 07 19 **3901458**
(86) 2021 02 08 2021155691

(73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 quai d'Orsay (FR)
(54) KOMPRESSIONSVORRICHTUNG UND FÜLLSTATION MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2020 04 23 2004039
(72) PETITPAS, Guillaume, 78350 LES LOGES-EN-JOSAS, c/o CAMPUS INNOVATION PARIS - L'AIR LIQUIDE SA, 1 chemin de la Porte des Loges (FR)
(72) BENISTAND-HECTOR, Cyril, 38360 SASSENAGE, c/o AIR LIQUIDE ADVANCED TECHNOLOGIES 2 rue de Clemenciere BP 15 (FR)

F04B 39/02 **EN E-1589734** 2023 07 19 **3622230**
(86) US18031194 2018 05 04 2018798828

(73) Emerson Climate Technologies, Inc., Sidney, Ohio 45365-0669, 1675 West Campbell Road P.O. Box 669 (US)
(54) VERDICHTER MIT GEFLUTETEM ANLASSER
(30) US 2017 05 08 201762502910 P
(30) US 2018 04 12 201815951919
(72) MUNROE, Michael R., Sidney, Ohio 45365-0669, 1675 W. Campbell Road P.O. Box 669 (US)

F04B 39/10 **DE E-1589735** 2023 07 19 **3899277**
(86) EP19086995 2019 12 23 2019832970

(73) Burckhardt Compression AG, 8404 Winterthur, Franz-Burckhardt-Strasse 5 (CH)
(54) POPPETVENTIL
(30) EP 2018 12 21 18215193
(72) SCHULZ, Reiner, 79807 Lottstetten, Gärtnerei Str. 20 (DE)

F04C 18/02 **EN E-1589736** 2023 07 19 **3812589**
(86) 2019 10 21 2019204296

(73) Emerson Climate Technologies GmbH, 13507 Berlin, Am Borsigturm 31 (DE)
(54) VERDICHTERKÜHLUNG MIT ANSAUGFLUID
(72) SU, Xiaogeng, 4840 Welkenraedt, c/o Emerson Climate technologies GmbH Rue des Trois Bourdons, 27 (BE)
(72) NOHALES, Jesus, 4840 Welkenraedt, c/o Emerson Climate technologies GmbH Rue des Trois Bourdons, 27 (BE)
(72) DELLWEG, Linus, 4840 Welkenraedt, c/o Emerson Climate technologies GmbH Rue des Trois Bourdons, 27 (BE)
(72) RUIZ, Marco, 4840 Welkenraedt, c/o Emerson Climate technologies GmbH Rue des Trois Bourdons, 27 (BE)

F04C 28/06 **EN E-1589737** 2023 07 19 **3336359**
(86) CN16084328 2016 06 01 2016834490

(73) Gree Green Refrigeration Technology Center Co.,Ltd, Zhuhai, Guangdong 519070, Science and Technology Building No.789 Qianshan Jinji Road (CN)
(54) VERDICHTER MIT SCHALTMECHANISMUS ZUR VERÄNDERUNG DER FÖRDERMENGE
(30) CN 2015 08 10 201510486407
(72) HU, Yusheng, Zhuhai, Guangdong 519070, Science and Technology Building, No.789 Qianshan Jinji Road (CN)
(72) WEI, Huijun, Zhuhai, Guangdong 519070, Science and Technology Building, No.789 Qianshan Jinji Road (CN)
(72) WU, Jian, Zhuhai, Guangdong 519070, Science and Technology Building, No.789 Qianshan Jinji Road (CN)
(72) YANG, Ouxiang, Zhuhai, Guangdong 519070, Science and Technology Building, No.789 Qianshan Jinji Road (CN)
(72) CHEN, Sheng, Zhuhai, Guangdong 519070, Science and Technology Building, No.789 Qianshan Jinji Road (CN)
(72) LUO, Huifang, Zhuhai, Guangdong 519070, Science and Technology Building, No.789 Qianshan Jinji Road (CN)
(72) LIAO, Liping, Zhuhai, Guangdong 519070, Science and Technology Building, No.789 Qianshan Jinji Road (CN)
(72) ZOU, Peng, Zhuhai, Guangdong 519070, Science and Technology Building, No.789 Qianshan Jinji Road (CN)

F04C 29/02 **EN E-1589738** 2023 07 19 **3194785**
(86) KR15009226 2015 09 02 2015842558

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERDICHTER
(30) KR 2014 09 19 20140125139
(72) MOON, Seokhwan, Seoul 08592, IP Center LG Electronics 51 Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Yunhi, Seoul 08592, IP Center LG Electronics 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Byeongchul, Seoul 08592, IPCenter LG Electronics 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F04D 13/06 **DE E-1589739** 2023 07 19 **3755907**
(86) EP18082035 2018 11 21 2018808277

(73) NIDEC GPM GmbH, 98673 Auengrund /OT Merbelsrod, Schwarzbacher Strasse 28 (DE)
(54) KÜHLMITTELPUMPE MIT OPTIMIERTER LAGERANORDNUNG UND VERBESSERTEM WÄRMEHAUSHALT
(30) DE 2018 02 22 102018104015
(72) PAWELLEK, Franz, 96486 Lautertal, Am Fröschengraben 32 (DE)

F04D 13/06 **EN E-1589740** 2023 07 19 **3571412**
(86) US18014262 2018 01 18 2018741526

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) DRUCKAUSGEGLICHENE MOTORLEISTUNGSSENSORVERBUNDUNG FÜR TAUCHPUMPE
(30) US 2017 01 19 201762447973 P
(30) US 2018 01 16 201815872174
(72) SEMPLE, Ryan, Owasso Oklahoma 74055, 7090 Hackberry Rdg. (US)
(72) TANNER, David, Broken Arrow Oklahoma 74014, 7437 E. Jackson Street (US)

F04D 17/10 **EN E-1589741** 2023 07 19 **3613993**
(86) 2019 08 21 2019192850

(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) TURBOVERDICHTER MIT EINER AXIALLAGERKÜHLANORDNUNG
(30) FR 2018 08 22 1857593
(72) COTE, Julien, 6430 Nordborg, c/o Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81 (DK)
(72) VANDESTEENE, Stan, 6430 Nordborg, c/o Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81 (DK)
(72) VLASTUIN, Jonathan, 6430 Nordborg, c/o Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81 (DK)

F04D 29/054 **EN E-1589742** 2023 07 19 **3052813**
(86) EP14071057 2014 10 01 2014780832

(73) Thermodyn SAS, 71200 Le Creusot, 480 Allée Gustave Eiffel (FR)
(54) TURBOMASCHINE MIT INTEGRIERTER TORSIONSKUPPLUNG AN DER ANTRIEBS- UND ABTRIEBSWELLE
(30) FR 2013 10 02 1359553
(72) JEVARDAT DE FOMBELLE, Guillaume, 71203 Le Creusot, Site Industriel BP 119 (FR)
(72) FAYARD, Dominique, 71200 Le Creusot, 24 Rue de la Marne (FR)

F04D 29/32 **FR E-1589743** 2023 07 19 **3864298**
(86) FR19052370 2019 10 07 2019813923

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBINENMOTOR MIT EINEM ROTOR MIT VERSTELLBAREN SCHAUFELN
(30) FR 2018 10 12 1859479
(72) TAJAN, Sébastien, Emile, Philippe, 77350 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) SERVANT, Régis, Eugène, Henri, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) CHARIER, Gilles, Alain, Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) PATSOURIS, Emmanuel, Pierre, Dimitri, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

F04D 29/38 **EN E-1589744** 2023 07 19 **3504443**
(86) DK17050272 2017 08 22 2017758042

(73) Dacs A/S, 8766 Nørre Snede, Falkevej 18 (DK)
(54) AXIALLÜFTER MIT OPTIMIERTER SCHAUFELVERDREHUNG IN DER NÄHE ZUR LAUFRADNABE
(30) DK 2016 08 25 201670645
(72) DYBDAHL, Jens, 7361 Ejstrupholm, Møllebakken 9 Gludsted (DK)

F04D 29/66 **EN E-1589745** 2023 07 19 **3828422**
(86) 2020 09 15 2020196287

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) E-LADEGERÄT MIT HYBRID-DÄMPFUNGSSYSTEM
(30) US 2019 11 26 201916696453
(72) Nejedly, Milan, Torrance, California 90504, c/o GARRETT TRANSPORTATION I INC. 2525 West 190th Street (US)
(72) Houst, Vit, Torrance, California 90504, c/o GARRETT TRANSPORTATION I INC. 2525 West 190th Street (US)
(72) Turecek, Daniel, Torrance, CA 90504, c/o GARRETT TRANSPORTATION I INC 2525 West 190th Street (US)
(72) Krejci, Pavel, Torrance, California 90504, c/o GARRETT TRANSPORTATION I INC. 2525 West 190th Street (US)
(72) Oslejsek, Zbynek, Torrance, CA 90504, c/o GARRETT TRANSPORTATION I INC 2525 West 190th Street (US)

F15B 1/10 **DE E-1589746** 2023 07 19 **3735538**
(86) EP19055953 2019 03 11 2019710394

(73) Hydac Technology GmbH, 66280 Sulzbach, Industriestraße (DE)
(54) DRUCKSPEICHER MIT EINER ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2018 03 19 102018002315
(72) BALTES, Herbert, 66679 Losheim, Bornstraße 22 (DE)
(72) KLOFT, Peter, 56235 Ransbach-Baumbach, Osterfeldstr. 29 (DE)
(72) JOCHUM, Petra, 66287 Quierschied, Hinter den Gärten 1a (DE)
(72) RAU, Daniel, 66292 Riegelsberg, Jägerstr. 36 (DE)

F15B 5/00 **FR E-1589747** 2023 07 19 **3899286**
(86) FR19053116 2019 12 17 2019845600

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) DOPPELKORREKTOR ZUR KOMPENSATION VON ASYMMETRISCHEM MECHANISMUS
(30) FR 2018 12 17 1873075
(72) LE BRUN, Christophe, Marc, Alexandre, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud Réau (FR)
(72) DENEUVE, Sébastien, Jean, Fernand, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud Réau (FR)

F15B 11/00 **DE E-1589748** 2023 07 19 **2514977**
(86) 2012 04 19 2012002738

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) Steuerungsblock für eine Presse
(30) DE 2011 04 23 102011018473
(30) DE 2011 10 18 102011116328
(72) Cano, Nicolas, 97816 Lohr am Main, Wonbachererstrasse 36 (DE)
(72) Schwannauer, Heiko, 73660 Urbach, Burgstr. 20 (DE)
(72) Silvani, Benedetto, 73635 Rudersberg, Goethestr. 12 (DE)

F15B 11/028 **EN E-1589749** 2023 07 19 **4052110**
(86) IB20060205 2020 10 30 2020808190

(73) Camozzi Automation S.p.A., 25126 Brescia, Via Eritrea 20/I (IT)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KRAFT EINER PNEUMATISCHEN BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2019 10 31 201900020156
(72) ROMEO, Rocco Antonio, 00134 Roma, Via Luigi De Marchi 160 (IT)
(72) PUCCI, Daniele, 16163 Genova, Via Lavinia 31 A/2 (IT)
(72) FIORIO, Luca, 12030 Polonghera (Cuneo), Via Bernero 2 (IT)
(72) ROSSI, Marco, 25064 Gussago (Brescia), Via dei Ciliegi 42 (IT)

F15B 11/16 **EN E-1589750** 2023 07 19 **3686442**
(86) JP19030976 2019 08 06 2019872241

(73) KYB Corporation, Tokyo 105-6111, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku (JP)
(54) FLUIDDRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 11 20 2018217347
(72) KITANI, Toshiyuki, Tokyo 105-61111, c/o KYB Corporation World Trade Center Bldg. 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Nobuyoshi, Tokyo 105-61111, c/o KYB Corporation World Trade Center Bldg. 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku (JP)

F15B 11/17 **EN E-1589751** 2023 07 19 **3839267**
(86) JP20006185 2020 02 18 2020765841

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) BAUMASCHINE
(30) JP 2019 03 06 2019041060
(72) TAKAHASHI Hiromasa, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) HIRAKU Kenji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) SAITOH Teppei, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) SUGIKI Syouhei, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)

F15B 13/043 **EN E-1589752** 2023 07 19 **3628874**
(86) 2018 09 26 2018461614

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, (US)
(54) SERVOVENTILE
(72) Bujewicz, Maciej, 54-436 Wroclaw, c/o UTC Aerospace Systems Wroclaw Sp. z o.o. Wojrowicka 34/11 (PL)
(72) Zak, Maciej, 51-317 Wroclaw, c/o UTC Aerospace Systems Wroclaw Sp. z o.o. ul. R. Wojaczka 9/24 (PL)

F15B 19/00 **DE E-1589753** 2023 07 19 **2743519**
(86) 2012 12 12 2012008283

(73) Festo SE & Co. KG, 73734 Esslingen, Ruiter Strasse 82 (DE)
(54) Ventilanordnung und Verfahren zum Kalibrieren einer Ventilanordnung
(72) Maichl, Martin, 73084 Salach, Lange Strasse 4 (DE)
(72) Meier, Martin, CH-3652 Hilterfingen, Burechstrasse 7f (CH)
(72) Dickhoff, Andreas, 73230 Kirchheim, Zum Hinteren Berg 31 (DE)

F16B 2/10 **EN E-1589754** 2023 07 19 **3981991**
(86) JP20021100 2020 05 28 2020819233

(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi 448-8671, 2-1, Toyoda-cho, (JP)
(54) EINE FAHRZEUGKAROSSERIE, DIE EINE ROHRLEITUNG MIT EINER BEFESTIGUNGSSTRUKTUR UMFASST
(30) JP 2019 06 04 2019104665
(72) MOTOYAMA, Yuto, Kariya-shi, Aichi 448-8671, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI 2-1, Toyoda-cho (JP)

F16B 7/18 **EN E-1589755** 2023 07 19 **3676559**
(86) SE18050868 2018 08 30 2018852108

(73) Aktiebolaget Ledarskruv, 139 52 Värmdö, Åvägen 15 (SE)
(54) VERFAHREN UND AUFZUGSVORRICHTUNG ZUR ANZEIGE UND FUNKTIONSKONTROLLE EINER SCHRAUBVERBINDUNG
(30) SE 2017 08 30 1751038
(72) GUSTAFSSON, Magnus, 139 51 Värmdö, Torsby gammelväg 12 (SE)

F16B 31/02 **EN E-1589756** 2023 07 19 **3492758**
(86) 2018 11 20 2018207211

(73) Ensto Oy, 06101 Porvoo, Ensio Miettisen katu 2 (FI)
(54) SCHERSCHRAUBE
(30) FI 2017 11 29 20176074
(72) Toivanen, Antti, 06400 Porvoo, Keinupolku 2 C 12 (FI)
(72) Kenkkilä, Hannele, 04200 Kerava, Luhtaniituntie 26 (FI)
(72) Kuusisto, Olli, 04420 Järvenpää, Metsolantie 18b B5 (FI)
(72) Vikman, Timo, 05440 Hyvinkää, Kaltevankierto 31 (FI)

F16C 11/06 **DE E-1589757** 2023 07 19 **3947992**
(86) EP20055719 2020 03 04 2020710095

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) KUGELGELENK FÜR EIN FAHRWERK EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN KUGELGELENKS
(30) DE 2019 04 02 102019204659
(72) KRAMER, Thomas, 26133 Oldenburg, Ludwig-Kaas-Str. 18 (DE)
(72) HOLTHEIDE, Josef, 49434 Neuenkirchen, Westerhauser Str. 23 (DE)

F16C 19/28 **EN E-1589758** 2023 07 19 **3885593**
(86) 2021 03 24 2021164577

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) LAGERGEHÄUSE-ÖLEINLASS ZUR VERSORGUNG EINER DOPPELLAGERSTRUKTUR
(30) US 2020 03 25 202016829023
(72) LEFEBVRE, Guy, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) DOYON, Francois, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)

F16C 19/52 **EN E-1589759** 2023 07 19 **3848597**
(86) JP19033927 2019 08 29 2019857552

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) LAGERVORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 03 2018164469
(72) HASHIZUME, Shohei, Kuwana-shi, Mie 511-8678, c/o NTN CORPORATION, 3066, Aza Oyumida, Oaza Higashikata (JP)

F16C 19/54 **EN E-1589760** 2023 07 19 **3848598**
(86) 2021 01 07 2021150535

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GASTURBINE MIT SCHMIERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
(30) US 2020 01 07 202016736385
(72) BINEK, Lawrence A., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 55 Harvest Lane (US)
(72) GUZMAN, Leslie F., West Palm Beach, FL Florida 33411, 7260 Deer Point Lane (US)
(72) JACKSON, Sean R., Palm City, FL Florida 34990, 1100 Southwest Tiburon Way (US)
(72) BUTCHER, Evan J., Suffield, CT Connecticut 06078, 72 Quail Run Rd (US)

F16C 32/04 **EN E-1589761** 2023 07 19 **4038287**
(86) FI20050277 2020 04 29 2020726879

(73) SpinDrive Oy, 53850 Lappeenranta, Laserkatu 6 (FI)
(54) MAGNETISCHER AKTUATOR FÜR EIN MAGNETISCHES AUFHÄNGUNGSSYSTEM
(30) FI 2019 10 03 20195840
(72) UZHEGOV, Nikita, 53850 Lappeenranta, c/o SpinDrive Oy, Laserkatu 6 (FI)

F16C 33/20 **EN E-1589762** 2023 07 19 **3708858**
(86) JP18041549 2018 11 08 2018876038

(73) Daido Metal Company Ltd., Nagoya-shi, Aichi 460-0008, 13F, Nagoya Hirokoji Building 3-1, Sakae 2-chome Naka-ku (JP)
(54) HALBSCHUBLAGER, SCHUBLAGER, LAGERVORRICHTUNG UND VERBRENNUNGSMOTOR
(30) JP 2017 11 10 2017217483
(72) OGAWA Tetsuya, Inuyama-shi Aichi 484-0061, c/o DAIDO METAL COMPANY LTD. Aza Tendoh Shinden Oaza Maehara (JP)
(72) SAKAI Kazuki, Inuyama-shi Aichi 484-0061, c/o DAIDO METAL COMPANY LTD. Aza Tendoh Shinden Oaza Maehara (JP)

F16C 35/077 **EN E-1589763** 2023 07 19 **3563070**
(86) DK17050452 2017 12 26 2017828838

(73) Grundfos Holding A/S, 8850 Bjerringbro, Poul Due Jensens Vej 7-11 (DK)
(54) FLEXIBLER LAGERKÄFIG FÜR MEHRSTUFIGE KREISELPUMPE
(30) EP 2016 12 28 16207125
(72) LUNDSTED POULSEN, Brian, 8870 Langaa, Hyacintvej 13 (DK)

F16D 3/26 **DE E-1589764** 2023 07 19 **3933223**
(86) 2021 06 02 2021177400

(73) Off-Highway Powertrain Services Germany GmbH, 53797 Lohmar, Hauptstr. 150 (DE)
(54) GELENKWELLE MIT EINEM GENERATOR ZUR STROMERZEUGUNG
(30) EP 2020 06 30 20183141
(72) Krüger, Max, 53797 Lohmar (DE)
(72) Kisla, Timur Mehmet, 53844 Troisdorf (DE)
(72) Mildenberger, Mike, 51105 Köln (DE)

F16D 65/00 **DE E-1589765** 2023 07 19 **3963229**
(86) EP20061684 2020 04 28 2020723812

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) BREMSSCHEIBENANORDNUNG MIT EINEM BREMSSTAUBPARTIKELFILTER
(30) DE 2019 04 29 102019111004
(72) BOCK, Lukas, 74321 Bietigheim-Bissingen, Gröninger Weg 10/1 (DE)
(72) JESSBERGER, Thomas, 71679 Asperg, Ernst-Ludwig-Kirchner-Weg 4 (DE)
(72) KÜMMERLING, Volker, 74321 Bietigheim-Bissingen, Wörthstr. 5 (DE)
(72) EVLEKLI, Coskun, 71332 Waiblingen, Kappelbergstr. 12 (DE)
(72) CORBA, Jan, 93466 Chamerau, Kolnhoferstr. 5 (DE)
(72) WELLER, Benedikt, 71711 Steinheim, Kelterstr. 16 (DE)

F16D 65/097 **EN E-1589766** 2023 07 19 **3855040**
(86) JP19036829 2019 09 19 2019862288

(73) Akebono Brake Industry Co., Ltd., Tokyo 103-8534, 19-5, Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku (JP)
(54) POLSTERFEDER FÜR SCHEIBENBREMSE UND SCHEIBENBREMSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 21 2018177896
(72) EGAWA, Hiroki, Tokyo 103-8534, c/o AKEBONO BRAKE INDUSTRY CO., LTD., 19-5, Nihonbashi Koami-cho, Chuo-ku (JP)
(72) SHIMAMURA, Kenichi, Tokyo 103-8534, c/o AKEBONO BRAKE INDUSTRY CO., LTD., 19-5, Nihonbashi Koami-cho, Chuo-ku (JP)
(72) NOJIRI, Nao, Tokyo 103-8534, c/o AKEBONO BRAKE INDUSTRY CO., LTD., 19-5, Nihonbashi Koami-cho, Chuo-ku (JP)
(72) NISHIKAWA, Yutaka, Tokyo 103-8534, c/o AKEBONO BRAKE INDUSTRY CO., LTD., 19-5, Nihonbashi Koami-cho, Chuo-ku (JP)

F16F 1/373 **DE E-1589767** 2023 07 19 **3736464**
(86) 2020 05 08 2020173660

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) ABSTANDHALTER FÜR EINE BEFESTIGUNGSANORDNUNG, BEFESTIGUNGSANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN ABSTANDHALTER SOWIE VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES MONTAGETEILS AN EINEM TRÄGERTEIL
(30) DE 2019 05 22 102019113663
(30) EP 2019 05 10 19173895
(72) Düll, Florian, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) Klein, Torsten, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) Sbongk, Albert, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

F16F 15/027 **DE E-1589768** 2023 07 19 **3638920**
(86) EP18065594 2018 06 13 2018733524

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BIDIREKTIONALEN LAGERUNG EINER ERSTEN STRUKTUR RELATIV ZUR EINER ZWEITEN STRUKTUR
(30) DE 2017 06 16 102017113303
(30) DE 2017 11 17 102017220578
(72) KAAL, William, 64289 Darmstadt, c/o Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuvelässigkeit Bartningstrasse 47 (DE)
(72) HEROLD, Sven, 64823 Gro -Umstadt, Jahnstra e 7 (DE)
(72) HANSMANN, Jan, 64287 Darmstadt, Martin-Buber-Str. 97 (DE)

F16F 15/14 **DE E-1589769** 2023 07 19 **3728893**
(86) EP18082979 2018 11 29 2018826965

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) FLIEHKRAFTPENDEL
(30) DE 2017 12 20 102017223450
(72) MEYER, Herbert, 93055 Regensburg, Käthe-Kollwitz-Str. 60 (DE)
(72) FISCHER, Thomas, 85122 Hitzhofen, Oberzeller Str. 31 (DE)
(72) BRUNS, Andreas, 85055 Ingolstadt, Gratzerstr. 17 (DE)
(72) KLUMPP, Peter, 85080 Gaimersheim, Orionstr. 5 (DE)
(72) PFEIFFER, Jürgen, 85055 Ingolstadt, Hainbuchenstr. 2 (DE)
(72) BUCK, Michael, 85051 Ingolstadt, Am Lohgraben 16A (DE)
(72) FORSTER, Thomas, 91171 Greding, Berchinger Straße 21 (DE)
(72) PAHLICH, Lutz, 85051 Ingolstadt, Steinstr. 80b (DE)

F16G 13/20 **FR E-1589770** 2023 07 19 **3377786**
(86) FR16052953 2016 11 15 2016809495

(73) Serapid France, 76660 Londinieres, 453, route de Dieppe (FR)
(54) GLIED FÜR STARRE KETTE UND MIT SOLCH EINEM GLIED VERSEHENE STARRE KETTE
(30) FR 2015 11 16 1560948
(72) SEIGNEUR, Ivan, 76200 Dieppe, 51bis Rue Montigny Apt. 16 (FR)
(72) NOVICK, Philippe, 76630 Envermeu, 58 Rue des Canadiens (FR)

F16H 3/00 **EN E-1589771** 2023 07 19 **4097375**
(86) EP21052271 2021 02 01 2021702991

(73) BRP-Rotax GmbH & Co. KG, 4623 Gunskirchen, Rotaxstrasse 1 (AT)
(54) DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBE
(30) US 2020 01 31 202062968323 P
(72) KRENN, Stefan, 4020 Linz (AT)

F16H 3/62 **EN E-1589772** 2023 07 19 **3405702**
(86) US17014086 2017 01 19 2017741901

(73) Twin Disc, Inc., Racine, Wisconsin 53403, 1328 Racine Street (US)
(54) SCHWERLASTINDUSTRIEGETRIEBE
(30) US 2016 01 19 201662280219 P
(72) VAN HOORN, Andrew, D., Menomonee Falls, WI 53051, N65W13549 Cobblestone Ct. (US)
(72) MATRANGA, Gerald, A., Union Grove WI 53182, 23216 W. Overson Road (US)

F16H 3/72 **EN E-1589773** 2023 07 19 **3896268**
(86) 2021 04 15 2021168716

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, QC J4G 1A1, 1000 Boulevard Marie-Victorin (CA)
(54) GETRIEBESYSTEME MIT VARIABLEM DREHZAHLANTRIEB
(30) US 2020 04 16 202063010894 P
(72) HODGSON, Jonathan, Warwickshire, CV8 2PA (GB)
(72) FRIC, Vlastislav, 410 02 Lovosice (CZ)

F16H 19/06 **FR E-1589774** 2023 07 19 **3568612**
(86) FR18050036 2018 01 08 2018700799

(73) Serapid - France, 76370 Rouxmesnil Bouteilles, ZI Louis Delaporte Voie F Zone Bleue (FR)
(54) SCHUBKETTENVORRICHTUNG
(30) FR 2017 01 10 1750216
(72) SEIGNEUR, Ivan, 76200 Dieppe, Apt 16, 51 bis rue Montigny (FR)
(72) DEBEAUVAIS, Alexandre, 76370 Petit caux, 1 allée des châtaigniers Lieu-dit: Berneval le grand (FR)

F16H 49/00 **DE E-1589775** 2023 07 19 **3803153**
(86) IB19054085 2019 05 17 2019735628

(73) TQ-Systems GmbH, 82229 Seefeld, Gut Delling/Mühlstrasse 2 (DE)
(54) GETRIEBE MIT ZUGMITTEL
(30) WO 2018 05 31 PCT/IB2018/053897
(72) ROSSBERGER,, Antonius Georg, 82229 Seefeld, c/o TQ-Systems GmbH Mühlstraße 2 Gut Delling (DE)

F16H 59/48 **EN E-1589776** 2023 07 19 **3971450**
(86) JP20018791 2020 05 11 2020808908

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) MOTORRAD
(30) JP 2019 05 17 2019094003
(72) ARAI Dai, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2- chome, Minato-ku (JP)
(72) MISAWA Shinji, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2- chome, Minato-ku (JP)
(72) YOKOGAWA Yukio, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2- chome, Minato-ku (JP)
(72) ITO Asuka, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2- chome, Minato-ku (JP)

F16H 61/12 **EN E-1589777** 2023 07 19 **3312478**
(86) JP15067894 2015 06 22 2015896276

(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) SCHALTSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(72) TSUKIZAKI, Atsushi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) KOGA, Masato, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) FUKUDA, Hiroyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) TOYOTA, Ryohey, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) YAGI, Hidekazu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)

F16J 15/10 **EN E-1589778** 2023 07 19 **3880993**
(86) GB19053205 2019 11 12 2019804817

(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
(54) DICHTUNG FÜR EINE VAKUUMPUMPE
(30) GB 2018 11 15 201818664
(72) GRAHAM, Ingo Stephen, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)

F16K 1/04 **EN E-1589779** 2023 07 19 **3377792**
(86) AU16050013 2016 01 14 2016884249

(73) Phoenix Industries Pty Ltd, Bayswater, Victoria 3153, 926 Mountain Highway (AU)
(54) EINSTELLBARER DURCHFLUSSREGLER
(72) HOOGENDOORN, John Henri, Bayswater, Victoria 3153, c/- Phoenix Industries Pty Ltd 926 Mountain Highway (AU)
(72) COCKS, Andrew John, Bayswater, Victoria 3153, c/- Phoenix Industries Pty Ltd 926 Mountain Highway (AU)
(72) LIU, Ban Hsi, Bayswater, Victoria 3153, c/- Phoenix Industries Pty Ltd 926 Mountain Highway (AU)
(72) PEDULLA, Stephen Frank, Bayswater, Victoria 3153, c/- Phoenix Industries Pty Ltd 926 Mountain Highway (AU)

F16K 27/02 **FR E-1589780** 2023 07 19 **3080496**
(86) FR14053287 2014 12 11 2014827502

(73) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur, 95800 Cergy Saint Christophe, 14 Avenue des Béguines (FR)
(54) TRÄGERPLATTE FÜR EINEN MOTOR IN EINEM VENTILKÖRPER
(30) FR 2013 12 11 1362398
(72) COLLET, Thomas, F-95800 Cergy, 4 Rue Phileas Fogg (FR)
(72) GAUTIER, Sylvain, F-95300 Ennery, 11 Rue du Pré (FR)
(72) SANCHES, Michael, F-94420 Le Plessis-Trevise, 7 Avenue Lefevre (FR)

F16K 31/04 **EN E-1589781** 2023 07 19 **3792530**
(86) 2019 09 12 2019196975

(73) Franke Futurum AB, 934 24 Byske, P.O. Box 9 (SE)
(54) RAUCHABZUGSHAUBE UND BELÜFTUNGSSYSTEM
(72) Nazari, Mehdi, 93155 Skelleftea, Frögatan 287 (SE)
(72) Nyström, Hans, 93498 Byske, Blafors 64 (SE)

F16K 31/06 **EN E-1589782** 2023 07 19 **3589872**
(86) US18020673 2018 03 02 2018760418

(73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, One Coca-Cola Plaza, NW (US)
(54) STRÖMUNGSREGULIERUNGSMODUL
(30) US 2017 03 03 201762466875 P
(30) US 2017 05 16 201762506915 P
(72) BYLE, Francis R., Hubertus, Wisconsin 53003, 1281 Saint Huberts Drive (US)
(72) KUJAWSKI, Christopher J., Pewaukee, WI 53072, c/o TLX Technologies N27 W23727 Paul Road 200 (US)
(72) PETRI, Dominic P., Grafton, Wisconsin 53024, 6326 Pleasant Valley Road (US)
(72) JOHNSON, Brian B., Atlanta, Georgia 30313, c/o The Coca-Cola Company One Coca-Cola Plaza NW (US)

F16K 31/53 **EN E-1589783** 2023 07 19 **3771851**
(86) 2020 07 27 2020187871

(73) WATTS INDUSTRIES ITALIA S.r.l., 38121 Frazione Gardolo (TN), Via Vienna 3 (IT)
(54) EPIZYKLISCHES HANDRAD ZUM BETÄTIGEN EINES VENTILS
(30) IT 2019 08 02 201900013824
(72) MORUZZI, Paolo, 38121 Frazione Gardolo - Trento, WATTS INDUSTRIES ITALIA S.r.l. Via Vienna, 3 (IT)
(72) CUCCINIELLO, Alfredo Marco, 38121 Frazione Gardolo - Trento, WATTS INDUSTRIES ITALIA S.r.l. Via Vienna 3 (IT)
(72) FONTANA, Sergio, 38121 Frazione Gardolo - Trento, WATTS INDUSTRIES ITALIA S.r.l. Via Vienna, 3 (IT)
(72) GRASSI, Pietro, 38121 Frazione Gardolo - Trento, WATTS INDUSTRIES ITALIA S.r.l. Via Vienna, 3 (IT)
(72) GUNSH, Fabio, 38121 Frazione Gardolo - Trento, WATTS INDUSTRIES ITALIA S.r.l. Via Vienna, 3 (IT)

F16L 1/24 **EN E-1589784** 2023 07 19 **3670983**
(86) 2019 11 20 2019210292

(73) Dyke Engineering Oy, 00211 Helsinki, PL 5 (FI)
(54) FÄHRE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON GEWICHTEN AN UNTERWASSERROHREN
(30) FI 2018 12 20 20186115
(72) VALLI, Tuomas, 00200 Helsinki, Koillisväylä 11 B 19 (FI)

F16L 5/08 **DE E-1589785** 2023 07 19 **3792541**
(86) 2015 08 07 2020198521

(73) DOYMA GmbH & Co, 28876 Oyten, Industriestraße 43-57 (DE)
(54) VERWENDUNG EINER DICHTUNG ZUM ABDICHTEN GEGEN MEDIENLEITUNGEN FÜR EINE HAUSEINFÜHRUNG, INSBESONDERE MEHRSPARTENHAUSEINFÜHRUNG
(30) DE 2014 08 18 202014006692 U
(72) Wagner, Thomas, 27777 Ganderkesee, Fahrener Weg 57 (DE)

F16L 11/08 **EN E-1589786** 2023 07 19 **3702654**
(86) 2019 02 28 2019160026

(73) Firelight AB, 840 95 Funäsdalen, Ängsvägen 22 (SE)
(54) SCHLAUCH MIT LEUCHTENDEM ELEMENT
(72) Karlsson, Fredrik, 555 94 JÖNKÖPING, Flasarp 8 (SE)

F16L 11/08 **FR E-1589787** 2023 07 19 **4022210**
(86) EP20073835 2020 08 26 2020765221

(73) TechnipFMC Subsea France, 92400 Courbevoie, 1BIS Place DE LA DEFENSE Tour Trinity (FR)
(54) FLEXIBLES ROHR MIT RADIALGASKANAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
(30) FR 2019 08 28 1909479
(72) HANONGE, Didier, 76190 ALLOUVILLE-BELLEFOSSE, 20 Route de Louvetot (FR)

F16L 11/08 **EN E-1589788** 2023 07 19 **3855056**
(86) JP19036145 2019 09 13 2019863101

(73) Toyox Co., Ltd., Kurobe-shi Toyama 938-8585, 4371 Maezawa (JP)
(54) WÄRMEBESTÄNDIGES FLEXIBLES ROHR
(30) JP 2018 09 21 2018177370
(72) TOKUNO Shinichi, Kurobe-shi, Toyama 938-8585, c/o TOYOX CO., LTD., 4371, Maezawa (JP)
(72) YONEDA Kazuya, Kurobe-shi, Toyama 938-8585, c/o TOYOX CO., LTD., 4371, Maezawa (JP)

F16L 19/02 **EN E-1589789** 2023 07 19 **3763983**
(86) KR20000677 2020 01 14 2020706047

(73) PPI Pyungwha Co., Ltd, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18574, 1085-11 Beodeul-ro Jangan-myeon (KR)
(73) PPI America Inc., Chicago, IL 60611, 444. N. Michigan Ave. Suite 1200 (US)
(54) ROHRARMATUR MIT ANTI-LOCKERUNGSSTRUKTUR
(30) KR 2019 05 24 20190061257
(72) LEE, Hye-Jung, Chicago, Illinois 60611, 340 E North Water st., Unit 4602 (US)
(72) LEE, Jong-Tae, Songpa-gu, Seoul 05507, 309-1901, 435, Olympic-ro (KR)
(72) HWANG, Ki-Woong, Yangju-si Gyeonggi-do 11451, 108-1504, 39, Hwahap-ro 1426beon-gil (KR)

F16L 21/03 **DE E-1589790** 2023 07 19 **3564567**
(86) 2019 04 23 2019170479

(73) Theodor Cordes GmbH & Co. KG, 48308 Senden-Bösensell, Im Südfeld 3 (DE)
(54) DICHTUNGSRING MIT STÜTZFAHNE
(30) DE 2018 04 30 202018102394 U
(72) Schlautmann, Frank, 48167 Münster, Weberborg 7 (DE)
(72) Höft, Heiko, 21357 Barum, Sollweg 8 (DE)

F16L 33/025 **DE E-1589791** 2023 07 19 **3828457**
(86) 2019 11 27 2019211750

(73) Oetiker Schweiz AG, 8810 Horgen, Spätzstrasse 11 (CH)
(54) SCHLAUCHKLEMME
(72) VETTER, Andreas, 8808 Pfäffikon, Rietbrunnen 22b (CH)
(72) BÖSIGER, Maxime, 8840 Einsiedeln, Kornhausstrasse 88 (CH)
(72) WIDRIG, Markus, 8717 Benken SG, Riedwiesstrasse 4 (CH)

F16L 41/00 **EN E-1589792** 2023 07 19 **3583343**
(86) IB18050959 2018 02 16 2018710141

(73) BREMBO S.p.A., 24035 Curno (BERGAMO), Via Brembo, 25 (IT)
(54) HYDRAULISCHE KOMPONENTE FÜR HYDRAULIKSYSTEME, INSBESONDERE FÜR BREMSSYSTEME ODER HYDRAULISCHE KUPPLUNGSANTRIEBE, IM AUTOMOBILBEREICH
(30) IT 2017 02 16 201700017596
(72) GUMIERO, Niccolò, 24035 Curno Bergamo, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo 25 (IT)
(72) ESPOSITO, Alessandro, 24035 Curno Bergamo, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo 25 (IT)

F16L 55/00 **DE E-1589793** 2023 07 19 **4078003**
(86) EP22055525 2022 03 04 2022710382

(73) Uniflex-Hydraulik GmbH, 61184 Karben, Robert-Bosch-Strasse 50-52 (DE)
(54) HYDRAULIKEINHEIT
(30) DE 2021 03 09 102021105591
(72) BAUMGARTNER, Carsten, 35321 Laubach (DE)
(72) JARRASCH, Heidi, 61191 Nieder-Rosbach (DE)

F16N 11/08 **EN E-1589794** 2023 07 19 **3286483**
(86) US16028899 2016 04 22 2016783960

(73) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN 55413, 88 11th Avenue N.E. (US)
(54) LÜFTUNGSVENTIL
(30) US 2015 04 23 201562151593 P
(30) US 2015 04 29 201562154222 P
(30) US 2016 03 02 201662302395 P
(30) US 2016 03 02 201662302417 P
(72) HOLMAN, John, C., Ham Lake, MN 55304, 1848 133rd Lane NE (US)
(72) GUSTAFSON, Brandon, T., Deephaven, MN 55391, 18570 Lake Avenue (US)

F17C 13/00 **EN E-1589795** 2023 07 19 **3702765**
(86) JP18036280 2018 09 28 2018871387

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) PRÜFVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZFORMPRODUKTS SOWIE PRÜFVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN HARZFORMPRODUKT
(30) JP 2017 10 23 2017204185
(72) SUGIHARA, Hiroki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, Toray Industries Inc. Shiga Plant 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) TANINO, Takahiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, Toray Industries Inc. Shiga Plant 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)

F17D 5/06 **FR E-1589796** 2023 07 19 **3359870**
(86) IB16055987 2016 10 06 2016790697

(73) SKIPPER NDT, 75116 Paris, 14 rue des Sablons (FR)
(54) MODULARER WAGEN ZUR AUFZEICHNUNG MAGNETISCHER GELÄNDEDATEN, INSBESONDERE ZUR NICHTINVASIVEN INSPEKTION VON ROHRLEITUNGEN ODER DERGLEICHEN
(30) FR 2015 10 09 1559634
(72) FINAS, Mathieu, 75020 Paris, 49 Rue des Pyrénées 3ème étage (FR)

F21K 9/232 **EN E-1589797** 2023 07 19 **3798498**
(86) 2020 09 22 2020197414

(73) Leedarson Lighting Co., Ltd., Zhangzhou, Fujian 363999, Intellecture Property Department Xingtai Industrial Zone Xingda Road Changtai (CN)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 29 201921648183 U
(72) CHEN, Yanbiao, Fujian, 363999, Xingtai Industrial Zone, Xingda Road, Changtai, Zhangzhou (CN)
(72) JIANG, Hongkui, Fujian, 363999, Xingtai Industrial Zone, Xingda Road, Changtai, Zhangzhou (CN)

F21L 4/04 **FR E-1589798** 2023 07 19 **3686478**
(86) 2020 01 21 2020152916

(73) Zedel SAS, 38920 Crolles, Zone Industrielle de Crolles (FR)
(54) KOMPAKTE STIRNLAMPE MIT SCHWENKBARER PLATINE
(30) FR 2019 01 23 1900568
(72) GAGNEUX, Tiphaine, 38000 GRENOBLE, 6 rue St Ferjus (FR)
(72) BORTOLOTTI, Raphaël, 74940 Annecy le Vieux, 12 rue des Cygnes (FR)

F21S 8/00 **EN E-1589799** 2023 07 19 **3719389**
(86) 2020 03 25 2020165579

(73) Simes S.p.A., 25040 Nigoline di Corte Franca, Brescia, Via G. Pastore, 2/4 (IT)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2019 04 04 201900005098
(72) BOTTI, Roberto, I-25040 Corte Franca, BRESCIA, c/o SIMES S.p.A. Via Giulio Pastore 2/4 Frazione Nigoline (IT)

F21S 41/143 **DE E-1589800** 2023 07 19 **3803195**
(86) EP19062307 2019 05 14 2019723421

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
(30) EP 2018 06 04 18175740
(72) TAUDT, Lukas, 3250 Wieselburg, Am Hauswald 2/5 (AT)
(72) BRAUNER, Nina, 3033 Altlengbach, Altlengbach 276/12 (AT)
(72) SCHRAGL, Mathias, 3261 Zarnsdorf, Blütenweg 8 (AT)
(72) LÄNGAUER, Christoph, 3293 Lunz am See, Weinbergl 2 (AT)
(72) HÖFLER, Johann, 3250 Wieselburg, Mitterwasserweg 2 (AT)

F21S 41/143 **DE E-1589801** 2023 07 19 **4025827**
(86) EP20072517 2020 08 11 2020753367

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
(30) EP 2019 09 06 19195885
(72) KEMETMÜLLER, Matthias, 1220 Wien, Hardeggasse 63/5/21 (AT)
(72) STROHMÜLLER, Alexander, 3374 Ybbs, Sarlingstraße 6 (AT)

F21S 41/147 **FR E-1589802** 2023 07 19 **3124856**
(86) 2016 08 01 2016182144

(73) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, 34, rue Saint-André (FR)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2015 07 31 1557443
(72) THABET, Ziyed, 93012 - BOBIGNY CEDEX, c/o VALEO VISION 34 Rue Saint André (FR)
(72) DE LAMBERTERIE, Antoine, 75019 PARIS, 25, rue Bouret (FR)

F21S 41/25 **FR E-1589803** 2023 07 19 **3173684**
(86) 2016 11 22 2016200007

(73) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, 34, rue Saint-André (FR)
(54) BELEUCHTUNGSMODUL FÜR KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER, UND ENTSPRECHENDER SCHEINWERFER
(30) FR 2015 11 27 1561525
(72) SOMMERSCHUH, Stephan, 75013 Paris, 3 square Albin Cachot (FR)

F21V 5/00 **DE E-1589804** 2023 07 19 **3851739**
(86) 2021 01 14 2021151483

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(54) LEUCHTENOPTIKANORDNUNG SOWIE LEUCHTE MIT LEUCHTENOPTIKANORDNUNG
(30) DE 2020 01 14 102020100624
(72) Steidle, Jonas, 6850 Dornbirn, c/o Zumtobel Lighting GmbH Höchsterstraße 8 (AT)
(72) Keller, Katharina, 6850 Dornbirn, c/o Zumtobel Lighting GmbH Höchsterstraße 8 (AT)

F21V 8/00 **DE E-1589805** 2023 07 19 **3538813**
(86) EP17001236 2017 10 20 2017800385

(73) Bergische Universität Wuppertal, 42119 Wuppertal, Gaussstrasse 20 (DE)
(54) WELLENLEITER, VERFAHREN ZUR AUSKOPPLUNG VON LICHT AUS EINEM WELLENLEITER UND DISPLAY
(30) DE 2016 11 10 102016013330
(72) GÖRRN, Patrick, 42119 Wuppertal, Nützenberger Strasse 11 (DE)

F21V 9/00 **EN E-1589806** 2023 07 19 **3894745**
(86) EP19084338 2019 12 10 2019813880

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT GLITZEREFFEKT
(30) EP 2018 12 13 18212198
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

F21V 11/06 **EN E-1589807** 2023 07 19 **3786522**
(86) 2020 08 24 2020192405

(73) Xiamen Leedarson Lighting Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361010, No. 1511, 2nd Fanghu North Road Huli District (CN)
(54) MEHRWINKELVERSCHIEBUNGSSTRUKTUR UND LINEARE LAMPE
(30) CN 2019 08 29 201921420263 U
(30) CN 2019 08 29 201921420219 U
(72) FU, Junwei, Fujian, 361010, XIAMEN LEEDARSON LIGHTING CO., LTD. No. 1511, 2nd Fanghu North Road, Huli District, Xiamen (CN)
(72) YANG, Xiaoming, Fujian, 361010, XIAMEN LEEDARSON LIGHTING CO., LTD. No. 1511, 2nd Fanghu North Road, Huli District, Xiamen (CN)
(72) YI, Bin, Fujian, 361010, XIAMEN LEEDARSON LIGHTING CO., LTD. No. 1511, 2nd Fanghu North Road, Huli District, Xiamen (CN)

F23R 3/28 **EN E-1589808** 2023 07 19 **4019841**
(86) 2021 12 10 2021213622

(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, 22, Doosanvolvo-ro (KR)
(54) BRENNKAMMERDÜSE FÜR EINE GASTURBINE
(30) KR 2020 12 22 20200181141
(72) SHIN, Young Jun, 13562 Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)

F24C 3/00 **FR E-1589809** 2023 07 19 **4048953**
(86) EP20079773 2020 10 22 2020792674

(73) Atelier Dominique Imbert, 34380 Viols le Fort, 3 Impasse Claque Patin (FR)
(54) KAMIN MIT AUFGEHÄNGTEM HERD
(30) FR 2019 10 22 1911823
(30) FR 2019 11 19 1912910
(72) IMBERT, Dominique, 34380 VIOLS LE FORT, Chemin du Patus (FR)
(72) GUY, Alexis, 84300 CAVAILLON, Chemin du Mitan THEUS INDUSTRIES (FR)
(72) RAYMOND, Sylvain, 84300 CAVAILLON, Chemin du Mitan THEUS INDUSTRIES (FR)

F24C 7/00 **EN E-1589810** 2023 07 19 **3908787**
(86) NL20050007 2020 01 07 2020700539

(73) Kal-Fire Beheer B.V., 5951 DH Belfeld, Geloërveldweg 21 (NL)
(54) KÜNSTLICHER KAMIN UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINES KÜNSTLICHEN FEUERBILDES
(30) NL 2019 01 11 2022379
(72) VAN SCHIE, Michael Petrus, 3029 AC ROTTERDAM, c/o 515, Benjamin Franklinstraat (NL)
(72) KHOUW, Brian Hok Gwan, 3029 AC ROTTERDAM, c/o 515, Benjamin Franklinstraat (NL)
(72) HAVIK, Sander Martijn, 3029 AC ROTTERDAM, c/o 515, Benjamin Franklinstraat (NL)
(72) VAN MELICK, Beyko Martijn Eli, 5951 DH BELFELD, c/o 21, Geloërveldweg (NL)

F24C 15/32 **EN E-1589811** 2023 07 19 **3748237**
(86) 2020 06 04 2020178357

(73) Atihc S.r.l., 37045 Legnago Verona, Via d'Antona, 15 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM KOCHEN VON LEBENSMITTELN UND VERFAHREN ZUR DAMPFERZEUGUNG
(30) IT 2019 06 04 201900008034
(30) IT 2019 06 04 201900008037
(72) COLTRO, Marco, 37045 Legnago Verona, Via D'Antona 15 (IT)
(72) SUMAN, Alessio, 37045 Legnago Verona, Via D'Antona 15 (IT)
(72) VERZÈ, Ivan, 37045 Legnago Verona, Via D'Antona, 15 (IT)

F24D 3/18 **EN E-1589812** 2023 07 19 **3671049**
(86) 2019 08 13 2019191602

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) WÄRMEPUMPENSYSTEM
(30) JP 2018 12 17 2018235502
(72) KOISHIHARA, Kazuki, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) YAMAOKA, Yuki, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) MACHIDA, Kazuhiko, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) NAKATANI, Kazuhito, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) IMAGAWA, Tsuneko, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) AOYAMA, Shigeo, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) MORIWAKI, Shunji, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) HSU, Chihsuan, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) ISAYAMA, Yasuhiko, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. (JP)

F24D 5/12 **DE E-1589813** 2023 07 19 **3607249**
(86) EP18058726 2018 04 05 2018717879

(73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, 37603 Holzminden, Dr.-Stiebel-Strasse 33 (DE)
(54) WÄRMEPUMPENANLAGE
(30) DE 2017 04 06 102017003355
(72) SCHAUMLÖFFEL, Michael, 37671 Höxter, Wehrstr. 35 (DE)
(72) BENNING, Markus, 37671 Höxter, Albaxer Str. 57 (DE)
(72) HESS, Michael, 37671 Höxter, Am Schlehenbusch 13 (DE)
(72) RIEMENSCHNEIDER, Albert, 37574 Einbeck, Hallensen 2a (DE)

F24D 11/02 **DE E-1589814** 2023 07 19 **2942570**
(86) 2015 05 04 2015166211

(73) Ameis, Tim, 22299 Hamburg, Ulmenstraße 6b (DE)
(54) GEOTHERMIEHEIZANLAGE
(30) DE 2014 05 05 102014106217
(72) Ameis, Tim, 22299 Hamburg, Ulmenstraße 6b (DE)

F24D 19/10 **EN E-1589815** 2023 07 19 **4124802**
(86) 2021 07 30 2021188760

(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) THERMOSTATVENTILBEFESTIGUNG
(72) Voigt, Soren Tellefsen Herold, 6430 Nordborg (DK)
(72) Frederiksen, Bjarne, 6430 Nordborg (DK)
(72) Clausen, Anders Østergaard, 6430 Nordborg (DK)

F24F 1/0047 **EN E-1589816** 2023 07 19 **3388749**
(86) 2016 05 04 2018166341

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) KLIMAANLAGE
(30) KR 2015 10 23 20150148300
(30) KR 2016 03 25 20160036357
(72) LEE, Dong Yoon, Gyeonggi-do, 302, 43-23, Gwonseon-ro 882beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SIM, Jae Hyoung, Gyeonggi-do, 401, 148, Sinwon-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Do Yeon, Gyeonggi-do, 215-2303, 14, Naeson-ro, Uiwang-si (KR)
(72) KIM, Do-Hoon, Gyeonggi-do, 925-204, 73, Bongyeong-ro 1517beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SO, Byung Yul, Incheon, 611-2603, 106, Nonhyeon-ro, Namdong-gu (KR)
(72) LEE, Jung Dae, Seoul, 102-501, 7, Majang-ro 37-gil, Seongdong-gu (KR)
(72) CHO, Sung-June, Gyeonggi-do, 803-1501, 232, Yeongtong-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

F24F 1/14 **EN E-1589817** 2023 07 19 **4062110**
(86) IB20060856 2020 11 18 2020811454

(73) Mitsubishi Electric Hydronics & IT Cooling Systems S.p.A., 36061 Bassano del Grappa (Vicenza), Via Caduti di Cefalonia 1 (IT)
(54) LUFTGEKÜHLTE KÄLTEKREISLAUFANORDNUNG
(30) IT 2019 11 18 201900021486
(72) TREVISAN, Marco, 36061 Bassano del Grappa (VI), c/o Mitsubishi Electric Hydronics & It Cooling Systems S.p.A. Via Caduti di Cefalonia, 1 (IT)

F24F 3/00 **EN E-1589818** 2023 07 19 **3707438**
(86) US18060243 2018 11 12 2018807839

(73) Siemens Industry, Inc., Alpharetta, GA 30005, 100 Technology Drive (US)
(54) KONTROLLSYSTEM BESTEHEND AUS EINEM ZENTRALEN KLIMAGERÄT UND EINEM RAUMGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN KONTROLLSYSTEM
(30) US 2017 12 28 201715856186
(72) COOGAN, James J., Des Plaines, Illinois 60016, 513 Cornell Avenue (US)

F24F 3/16 **EN E-1589819** 2023 07 19 **3420281**
(86) SE17050169 2017 02 22 2017712256

(73) Camfil AB, 111 34 Stockholm, Sveavägen 56E (SE)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR LUFTFILTERVERWALTUNG
(30) SE 2016 02 24 1650244
(72) KOHN, Joshua, Verdun Québec H4G 2Y3, 329 4e Avenue (CA)
(72) RINGSTRÖM, Richard, 516 30 Dalsjöfors, Sjödalsvägen 49 (SE)

F24F 7/02 **EN E-1589820** 2023 07 19 **3309468**
(86) 2017 10 13 2017196345

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) DACHFENSTERSYSTEM MIT EINER LÜFTUNGSANORDNUNG MIT EINER ABGASVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER LÜFTUNGSANORDNUNG SOLCH EINES DACHFENSTERSYSTEMS
(30) DK 2016 10 14 201670807
(72) Henriksen, Jens-Ulrik Holst, 8210 Århus V, Fuglesangs Allé 15 (DK)
(72) Hansen, Kasper Grønvall, 7100 Vejle, Frejasgade 1, 1. (DK)

F24F 11/30 **EN E-1589821** 2023 07 19 **3542105**
(86) EP17078692 2017 11 09 2017794747

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR LUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNGEN
(30) WO 2016 11 16 PCT/CN2016/000639
(30) EP 2017 01 12 17151108
(72) KELLY, Declan Patrick, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MCGARVA, John Robert, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ZHOU, Xiao-Ming, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ZHENG, Hongyi, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

F24F 11/30 **EN E-1589822** 2023 07 19 **4067764**
(86) 2022 02 14 2022156605

(73) LGL France S.A.S., 69780 Mions, Z.I. les Meurières Rue des Albatros (FR)
(54) KOMBINIERTES KÜHLSYSTEM UND FREIES KÜHLSYSTEM FÜR DEN BETRIEB BEI HOHER UMGEBUNGSTEMPERATUR
(30) US 2021 03 29 202117216257
(72) JOVET, Bastien, Peisey-Nancroix (FR)
(72) CHAPUIS, Eric, Saint Priest (FR)

F24F 11/41 **EN E-1589823** 2023 07 19 **3698087**
(86) SE18051054 2018 10 17 2018869148

(73) Swegon Operations AB, 535 23 Kvänum, Box 300 (SE)
(54) STRÖMUNGSREGELUNGSANORDNUNG FÜR EIN BELÜFTUNGSSYSTEM
(30) SE 2017 10 20 1751304
(72) OLTEGEN, Daniel, 531 50 Lidköping, Brännaregatan 4 (SE)
(72) FRANSSON, Anders, 671 92 Arvika, Övre Åsen Ålgården (SE)
(72) HAGMAN, Magnus, 534 30 Vara, Kullenvägen 4 (SE)

F24F 11/46 **EN E-1589824** 2023 07 19 **3951278**
(86) JP20014698 2020 03 30 2020779988

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) ANZEIGESYSTEM FÜR KLIMAANLAGENKAPAZITÄT
(30) JP 2019 03 28 2019063098
(72) MIYAKE, Yuka, Osaka-shi Osaka 530-8323 (JP)
(72) NISHIMURA, Tadafumi, Osaka-shi Osaka 530-8323 (JP)
(72) NAGASAWA, Koji, Osaka-shi Osaka 530-8323 (JP)

F24F 11/56 **EN E-1589825** 2023 07 19 **3730855**
(86) CN18120357 2018 12 11 2018908053

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERNETZUNG EINER KLIMATISIERUNGSEINHEIT, SPEICHERMEDIUM UND PROZESSOR
(30) CN 2018 03 02 201810176112
(72) YE, Tieying, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) TANG, Jie, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) YU, Weiyou, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) WANG, Wencan, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) YANG, Du, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) DENG, Zhongwen, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) HUANG, Qiang, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) ZHANG, Yang, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) MA, Cuiming, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

F24F 11/61 **EN E-1589826** 2023 07 19 **4033169**
(86) JP19041507 2019 10 23 2019949608

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KLIMATISIERUNGSSSYSTEM, KLIMATISIERUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND KLIMATISIERUNGSSTEUERUNGSPROGRAMM
(72) HOKARI, Hiroaki, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SATO, Yasushi, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAGUCHI, Naoki, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F24F 11/62 **EN E-1589827** 2023 07 19 **4033170**
(86) CN20113395 2020 09 04 2020865879

(73) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER GLEICHMÄSSIGEN VEREISUNG VON AUSSENEINHEITEN IN EINEM MULTI-SPLIT-KLIMAANLAGENSYSTEM
(30) CN 2019 09 17 201910877989
(72) ZHUO, Baitian, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) SHI, Bin, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) CHENG, Shaojiang, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) ZHANG, Ruigang, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) WANG, Jun, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)

F24F 11/64 **EN E-1589828** 2023 07 19 **3415831**
(86) 2018 06 13 2018177429

(73) Sanyo Denki Co., Ltd., Tokyo 170-8451, 33-1, Minamiotsuka 3-chome Toshima-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN KÜHLGEBLÄSESTEUERUNG UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN KÜHLGEBLÄSESTEUERUNG
(30) JP 2017 06 15 2017117488
(72) Murakami, Naoki, Tokyo 170-8451, c/o SANYO DENKI CO., LTD. 33-1, Minamiotsuka 3-chome, Toshima-ku (JP)
(72) Murakami, Masashi, Tokyo 170-8451, c/o SANYO DENKI CO., LTD. 33-1, Minamiotsuka 3-chome, Toshima-ku (JP)

F24F 11/74 **EN E-1589829** 2023 07 19 **3704423**
(86) IB18058505 2018 10 30 2018807127

(73) Zehnder Group International AG, 5722 Gränichen, Moortalstrasse 1 (CH)
(54) LUFTSTRÖMUNGSSENSOR UND MESSVERFAHREN DAFÜR
(30) GB 2017 10 30 201717854
(72) KENTCH, Chris, Bideford Devon EX39 3RH, Oscartronics Ltd. 10 Kenwith View (GB)
(72) RAHIMI, Darius, Littlehampton Sussex BN177LB, Flat 2 52 Lyminster Road (GB)

F24F 13/24 **EN E-1589830** 2023 07 19 **3882533**
(86) CN19100677 2019 08 15 2019885718

(73) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER KÄLTE-, ÖLRÜCKFÜHRUNGS- UND GERÄUSCHREDUKTION EINER MULTI-SPLIT-KLIMAANLAGE
(30) CN 2018 11 16 201811367792
(72) ZHANG, Ming, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) SONG, Deyue, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) GAO, Qiang, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) WANG, Haisheng, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) LU, Dahai, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) ZHANG, Xiaodi, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) ZHOU, Mingjie, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)

F24H 1/38 **DE E-1589831** 2023 07 19 **3765798**
(86) EP19055182 2019 03 01 2019708520

(73) Wolf GmbH, 84048 Mainburg, Industriestrasse 1 (DE)
(54) BRENNWERT-WÄRMETAUSCHER
(30) DE 2018 03 13 102018105739
(72) WALLHOEFER, Andreas, 84032 Landshut, An der Flutmulde 1 (DE)
(72) BETZENBICHLER, Christian, 84104 Tegernbach, Brünnlweg 13 (DE)
(72) EDER, Florian, 93326 Abensberg, Kagrastraße 18b (DE)
(72) SCHMID, Thomas, 84048 Mainburg, Westring 11 (DE)
(72) HERZOG, Fabian, 84048 Mainburg, Sonnenleite 27 (DE)

F25B 1/047 **EN E-1589832** 2023 07 19 **3855093**
(86) 2020 01 22 2020153195

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) VERDICHTERSYSTEM MIT MEHREREN VERDICHTERELEMENTEN UND ASSOZIIERTES BETRIEBSVERFAHREN
(72) FONTE, Nicolas, 01120 Montiuel, Route de Thil (FR)
(72) HUGO, Henry, 01120 Montiuel, Route de Thil (FR)

F25B 5/02 **EN E-1589833** 2023 07 19 **4036493**
(86) JP20033373 2020 09 03 2020868582

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KÄLTEMITTELDURCHFLUSSSCHALTVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE
(30) JP 2019 09 24 2019172427
(72) IKARI, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) OHTA, Naoyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) IMADA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) SHIMODA, Junichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F25B 7/00 **EN E-1589834** 2023 07 19 **3742070**
(86) JP19001499 2019 01 18 2019741070

(73) The Doshisha, Kyoto 602-8580, 601, Gembu-cho Karasuma-Higashi-iru Imadegawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi (JP)
(73) MAYEKAWA MFG. CO., LTD., Tokyo 135-8482, 14-15, Botan 3-chome Koto-ku (JP)
(54) ZYKLONWÄRMERÜCKGEWINNUNGSEINHEIT UND WÄRMEPUMPENSYSTEM MIT DIESER ZYKLONWÄRMERÜCKGEWINNUNGSEINHEIT
(30) JP 2018 01 19 2018007071
(72) YAMAGUCHI Hiroshi, Kyotanabe-shi, Kyoto 610-0394, c/o Doshisha University Intellectual Property Center 1-3, Miyakodani, Tatara (JP)
(72) YAMASAKI Haruhiko, Kyotanabe-shi, Kyoto 610-0394, c/o Doshisha University Intellectual Property Center 1-3, Miyakodani, Tatara (JP)
(72) NEKSAA Petter, 7030 Trondheim, Parkveien 9 (NO)
(72) HATTORI Kazuhiro, Tokyo 135-8482, c/o MAYEKAWA MGF. CO., LTD. 14-15, Botan 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) KAMIMURA Takeshi, Tokyo 135-8482, c/o MAYEKAWA MGF. CO., LTD. 14-15, Botan 3-chome, Koto-ku (JP)

F25B 40/00 **EN E-1589835** 2023 07 19 **3159632**
(86) 2016 10 17 2016194156

(73) ALI GROUP S.r.l. - CARPIGIANI, 20063 Cernusco Sul Naviglio (MI), Via Gobetti 2/A (IT)
(54) MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEN UND HALBFLÜSSIGEN PRODUKTEN MITTELS EINES THERMODYNAMISCHEN SYSTEMS
(30) IT 2015 10 19 UB20155289
(72) COCCHI, Andrea, 40012 CALDERARA DI RENO (Bologna), Via del Bracciante, 20 (IT)
(72) LAZZARINI, Roberto, 42100 Reggio Emilia, Via Boccaccio, 17 (IT)

F25B 41/00 **EN E-1589836** 2023 07 19 **2538155**
(86) JP11053165 2011 02 15 2011742367

(73) Toshiba Carrier Corporation, Tokyo 108-8580, 23-17, Takanawa 3-chome Minato-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(30) JP 2010 02 15 2010030526
(72) KIGUCHI, Yukio, Shizuoka-ken 416-8521, c/o Fuji Operation Center, Toshiba Carrier Operation, 336 Tadehara, Fuji-shi (JP)

F25B 49/02 **DE E-1589837** 2023 07 19 **3601906**
(86) EP18057014 2018 03 20 2018712585

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KÄLTEGERÄT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) DE 2017 03 30 102017205429
(72) MRZYGLOD, Matthias, 89075 Ulm, Logauweg 25 (DE)
(72) ULRICH, Vitali, 89257 Illertissen, Friedrich-Ebert-Straße 80 (DE)
(72) LIENGAARD, Niels, 89079 Ulm, Aspachweg 18 (DE)

F25B 49/02 **EN E-1589838** 2023 07 19 **3882540**
(86) JP19040651 2019 10 16 2019900446

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KÜHLVORRICHTUNG FÜR CONTAINER
(30) JP 2018 12 21 2018240128
(72) UEHARA Yoshikazu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) MIZUTANI Kazuhide, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) IKEMIYA Makoto, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) IGA Norio, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F25D 15/00 **DE E-1589839** 2023 07 19 **3847406**
(86) AT19060285 2019 09 03 2019765642

(73) Single Use Support GmbH, 6330 Kufstein, Endach 36 (AT)
(54) KÜHLPLATTENANORDNUNG UND VERFAHREN
(30) AT 2018 09 05 507542018
(72) KIRCHMAIR, Johannes, 6234 Brandenberg, Brandenberg 161 (AT)

F25D 17/04 **DE E-1589840** 2023 07 19 **3163228**
(86) 2016 10 10 2016193037

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KÄLTEMASCHINE
(30) CN 2015 10 29 201520857566 U
(72) Cai, Junsheng, Nanjing, Jiangsu 210000, No.16 Shihuixiang, Qinghuai district (CN)
(72) Wang, Tieniu, Chuzhou, Anhui 239016, No. 1 Ximenzi Lu (CN)
(72) Guo, Zhiqiang, Wuzhi, Henan 454950, Str.2 Mucheng Town, Wuzhixian (CN)
(72) Huang, Lulu, Chuzhou, Anhui 239016, No.01 Ximenzi Road (CN)
(72) Zhang, Min, Chuzhou, Anhui 239238, Guangda Village, Sancheng Country, Laian County (CN)
(72) Zhou, Zhanhong, Nanjing, Jiangsu 210046, 208 Road Yao xin (CN)

F25D 17/04 **DE E-1589841** 2023 07 19 **3809069**
(86) 2020 09 22 2020197456

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) LEBENSMITTEL-AUFNAHMEBEHÄLTER MIT IN TIEFENRICHTUNG VERSCHIEBBAREM SCHIEBER EINER LÜFTUNGSVORRICHTUNG, SOWIE HAUSHALTSKÄLTEGERÄT
(30) DE 2019 10 18 102019216098
(72) Ramos Alzamora, Carlos, 81825 München, Eigerstrasse 31 (DE)
(72) Zhang, Xiaowen, 81545 München, Geiselgasteigstr. 126a (DE)
(72) Leinmüller, Elena, 85521 Ottobrunn, Uhlandstr. 4a (DE)

F25D 23/02 **EN E-1589842** 2023 07 19 **3604990**
(86) KR18000968 2018 01 23 2018778180

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2017 03 29 20170039790
(72) LEE, Sunghun, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Dongjeong, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHANG, Jinho, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 23/02 **DE E-1589843** 2023 07 19 **3978846**
(86) 2021 08 13 2021191219

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) EINHÄNGEVORRICHTUNG ZUM EINHÄNGEN EINES LEBENSMITTEL-AUFNAHMEBEHÄLTERS AN EINER U-FÖRMIGEN ZENTRALSCHIENE AUS METALL, ANORDNUNG SOWIE HAUSHALTSGERÄTBAUTEIL
(30) DE 2020 09 15 102020211568
(72) Heidenfelder, Ingo, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) Kessler, Andreas, 81827 München (DE)
(72) Korte, Andreas, 81673 München (DE)
(72) Staud, Ralph, 81667 München (DE)
(72) Tischer, Thomas, 85540 Haar (DE)

F25D 23/06 **DE E-1589844** 2023 07 19 **3205960**
(86) 2017 01 23 2017152572

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSKÄLTEGERÄT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES HAUSHALTSKÄLTEGERÄTS
(30) DE 2016 02 12 102016202190
(72) Eicher, Max, 80689 München, Laimer Platz 1a (DE)
(72) Hartwein, Christine, 85405 Nandlstadt, Hausmehring 20 1/2 (DE)
(72) Becke, Christoph, 83109 Grosskarolinenfeld, Kolbermoorer Str. 15A (DE)
(72) Angele, Boris, 86911 Diessen, Bergmillerstr. 8 (DE)

F25D 23/08 **EN E-1589845** 2023 07 19 **3929514**
(86) 2021 05 26 2021176088

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) KÜHLGERÄTESCHRANKANORDNUNG
(30) US 2020 06 25 202016911654
(72) Harikrishnasamy, Arunkumar, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Hunter, Lynne F., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Krishna, Sai B., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Naik, Abhay, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Phalak, Sanket, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)

F25D 27/00 **DE E-1589846** 2023 07 19 **3869133**
(86) 2021 02 19 2021158296

(73) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, 88416 Ochsenhausen, Memminger Str. 77-79 (DE)
(54) KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT MIT EINER SPEZIELLEN INNENRAUMBELEUCHTUNG
(30) DE 2020 02 21 102020104580
(30) DE 2020 03 25 102020108163
(72) Schirmer, Marc, 88400 Biberach-Ringschnait, Gustav-Reich-Straße 28 (DE)
(72) Otto, Pascal, 88444 Ummendorf, Schubertstr. 6 (DE)

F25D 29/00 **EN E-1589847** 2023 07 19 **3473957**
(86) 2014 02 05 2018198818

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2013 04 08 20130038227
(72) LEE, Jihyun, 137-130 Seoul, Seocho R&D Campus, LG Electronics Inc. 221 Yangjae-dong, Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Woonkyu, 137-130 Seoul, Seocho R&D Campus, LG Electronics Inc. 221 Yangjae-dong, Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Daesung, 137-130 Seoul, Seocho R&D Campus, LG Electronics Inc. 221 Yangjae-dong, Seocho-gu (KR)

F26B 5/06 **EN E-1589848** 2023 07 19 **3864360**
(86) US19053949 2019 10 01 2019786891

(73) IMA Life North America Inc., Tonawanda, NY 14150, 2175 Military Road (US)
(73) Ganguly, Arnab, Williamsville, NY 14221, 1011 Northwood Dr. (US)
(73) Demarco, Francis W., Niagara Falls, NY 14304, 1224 Cayuga Dr. (US)
(73) Renzi, Ernesto, Youngstown, NY 14174, 417 Riverview Dr. (US)
(54) GEFRIERTROCKNUNGSKAMMER FÜR EIN MASSENGEFRIERTROCKNUNGSSYSTEM
(30) WO 2018 10 11 PCT/US2018/055455
(30) EP 2019 03 19 19163600
(72) GANGULY, Arnab, Williamsville, NY 14221, 1011 Northwood Dr. (US)
(72) DEMARCO, Francis, W., Niagara Falls, NY 14304, 1224 Cayuga Dr. (US)
(72) RENZI, Ernesto, Youngstown, NY 14174, 417 Riverview Dr. (US)

F26B 5/06 **DE E-1589849** 2023 07 19 **3839395**
(86) 2019 12 17 2019217089

(73) Martin Christ Gefriertrocknungsanlagen GmbH, 37520 Osterode am Harz, An der Unteren Söse 50 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DOKUMENTATION, ÜBERWACHUNG UND/ODER STEUERUNG EINES GEFRIERTROCKNUNGSPROZESSES IN EINER GEFRIERTROCKNUNGSANLAGE
(72) HARMS, Frank, Dr., 37520 Osterode am Harz, Breitenbergweg 12 (DE)
(72) UMBACH, Michael, 37539 Bad Grund, Thüringer Straße 307 (DE)

F27B 15/12 **DE E-1589850** 2023 07 19 **3908797**
(86) EP20050309 2020 01 08 2020700448

(73) SMS Group GmbH, 40237 Düsseldorf, Eduard-Schloemann-Str. 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR INDUKTIVEN ERWÄRMUNG VON STAHLBLÖCKEN UNTER VERWENDUNG EINER SCHALE ALS TRANSPORTSCHUH SOWIE EINRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2019 01 08 102019200114
(30) DE 2019 03 08 102019203157
(72) FUSSBROICH, Klaus, 50827 Köln, Jüssenstraße 36 (DE)

F28D 1/053 **EN E-1589851** 2023 07 19 **3971508**
(86) JP20019594 2020 05 18 2020821723

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) JP 2019 06 13 2019110322
(72) HIROKAWA Tomoki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) MATSUMOTO Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) ANDOU Tooru, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) KUSAKA Hideyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F28D 7/10 **EN E-1589852** 2023 07 19 **3543636**
(86) 2017 02 02 2019169163

(73) Senior UK Limited, Gwent NP11 3HY, Oakwood Close Croespenmaen Crumlin (GB)
(54) GERIPPTER KOAXIALER KÜHLER
(30) GB 2017 01 30 201701501
(72) PENNY, Charles, Ross-on-wye, HR9 6BP, Honeysuckle Cottage, Great Doward Whitchurch (GB)
(72) WARE, Adrian, Gwent, NP11 6ND, 6 Ty-Isaf Park Villas Risca (GB)
(72) SUBRAMANYAM, Ragu, Pontllanfraith, NP12 2PD, 8 Field Close (GB)
(72) WALSH, Timothy M., Oswego, IL 60543, 36 Ashlawn Ave. (US)
(72) CARNEY, Thomas J, Batavia, IL 60510, 1185 Kinne Circle (US)
(72) DAVEY, Mark, North Aurora, IL 60542, 408 N. Sycamore Ln. (US)
(72) BUTTERMORE, Edward S, South Elgin, IL 60177, 15 Kingsport Court (US)
(72) COLLINS, Ryan, Glen Ellyn, IL 60137, 719 Willis St. (US)

F28D 15/02 **EN E-1589853** 2023 07 19 **3760959**
(86) 2020 06 23 2020181545

(73) Giga-Byte Technology Co., Ltd., New Taipei City 231, No. 6, Bao Chiang Rd., Hsin-Tien Dist., (TW)
(54) WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG
(30) TW 2019 07 03 108208638 U
(72) HUANG, Shun-Chih, 231 New Taipei City, c/o No. 6, Bao Chiang Road, Hsin-Tien Dist., (TW)
(72) MAO, Tai-Chuan, 231 New Taipei City, c/o No. 6, Bao Chiang Road, Hsin-Tien Dist., (TW)
(72) GUO, Chun-Liang, 231 New Taipei City, c/o No. 6, Bao Chiang Road, Hsin-Tien Dist., (TW)

F28D 20/00 **EN E-1589854** 2023 07 19 **3847409**
(86) NL19050569 2019 09 03 2019783147

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) SCHALTBARE SORPTIONSMATERIALEN
(30) EP 2018 09 03 18192269
(72) CUYPERS, Ruud, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

F28F 3/14 **DE E-1589855** 2023 07 19 **3771878**
(86) 2020 07 21 2020186967

(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, An der Talle 27-31 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PLATTENWÄRMETAUSCHERS
(30) DE 2019 08 01 102019120862
(72) Böhnke, Max, 33102 Paderborn, Konrad-Martin-Straße 22 (DE)
(72) Huschen, Ulrich, 33165 Lichtenau, Zum Kosef 11 (DE)
(72) Grußmann, Elmar, 33184 Altenbeken-Buke, Dorfstraße 52 (DE)
(72) Rusche, Ulrich, 59457 Werl, Sömerweg 1A (DE)
(72) Grewe, Jochem, 33154 Salzkotten, Dreiweg 2 a (DE)

F28F 5/04 **EN E-1589856** 2023 07 19 **3423774**
(86) US17019501 2017 02 24 2017709318

(73) Nativus, Inc., Reno, NV 89509, 316 California Avenue 142 (US)
(54) ROTATIONSWÄRMETAUSCHER
(30) US 2016 02 29 201662301494 P
(72) MILLER, Matthew C., Reno, NV 89509, 316 California Ave. 142 (US)

F28F 9/02 **DE E-1589857** 2023 07 19 **3470743**
(86) 2016 08 10 2018020565

(73) Mefa Befestigungs- und Montagesysteme GmbH, 74635 Kupferzell, Schillerstrasse 15 (DE)
(54) WÄRMEÜBERTRAGUNGSELEMENT
(30) DE 2015 08 10 102015010394
(72) Schneider, Martin, 74635 Kupferzell, Friedrich-Mayer-Strasse 10 (DE)

F28G 7/00 **EN E-1589858** 2023 07 19 **4022242**
(86) EP19073156 2019 08 29 2019765195

(73) Sumitomo SHI FW Energia Oy, 02130 Espoo, Metsänneidonkuja 10 (FI)
(54) GEFEDERTER HAMMER ZUM RÜTTELN EINER OBERFLÄCHE
(72) PEIPPO, Rauno, 78850 Varkaus, Kotkankuja 3 C 17 (FI)

F41A 17/00 **DE E-1589859** 2023 07 19 **4045866**
(86) EP20075687 2020 09 15 2020772055

(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, 29345 Südheide, Heinrich-Ehrhardt-Straße 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ANTRIEB MECHANISCHER SICHERHEITSSYSTEME
(30) DE 2019 10 16 102019127918
(72) BAUMANN, Berthold, 29348 Eschede, Virchowstrasse 6 (DE)
(72) LAWITZKE, Klaus, 39175 Biederitz, Mühlenstr. 5 (DE)

F41A 25/00 **DE E-1589860** 2023 07 19 **3908799**
(86) EP19084795 2019 12 12 2019828614

(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, 29345 Südheide, Heinrich-Ehrhardt-Straße 2 (DE)
(54) WAFFENROHRLAGERUNG UND ROHRWAFFE
(30) DE 2019 01 11 102019100579
(72) SCHWIEGER, Florian, 29345 Unterlüß, c/o Rheinmetall Waffe Munition GmbH Heinrich-Ehrhardt-Str. 2 (DE)
(72) BAUMANN, Berthold, 29345 Unterlüß, c/o Rheinmetall Waffe Munition GmbH Heinrich-Ehrhardt-Str. 2 (DE)
(72) BORCHERT, Rüdiger, 29345 Unterlüß, c/o Rheinmetall Waffe Munition GmbH Heinrich-Ehrhardt-Str. 2 (DE)

F41C 23/14 **EN E-1589861** 2023 07 19 **4008988**
(86) 2021 11 05 2021020550

(73) Ceska Zbrojovka A.S., 688 27 Uhersky Brod, Svatopluka Cecha 1283 (CZ)
(54) HANDFEUERWAFFE MIT VERSTELLBARE SCHULTERSTÜTZE
(30) CZ 2020 12 07 20200652
(72) Malina, Jaroslav, 68604 Popovice (CZ)

F41F 3/04 **DE E-1589862** 2023 07 19 **3736523**
(86) 2020 03 31 2020166997

(73) MBDA Deutschland GmbH, 86529 Schrobenhausen, Hagenauer Forst 27 (DE)
(54) SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM STARTEN EINES FLUGKÖRPERS
(30) DE 2019 05 10 102019003322
(72) Gernert, Heribert, 85579 Neubiberg, Josef-Kyrein Str. 1a (DE)
(72) Mayer, Anja, 86554 Pöttmes, Unterbernbacherstr. 14 (DE)

F41G 1/34 **EN E-1589863** 2023 07 19 **3663699**
(86) 2019 11 29 2019212452

(73) Sherpa Enterprises, LLC, Dearborn, MI 48124, 2011 Bailey Street (US)
(54) TRITIUMGEHÄUSE
(30) US 2018 12 05 201816210302
(72) KARCHON, Christopher J., Bloomfield Hills, MI 48304, 4975 Brookdale Road (US)
(72) KARCHON, Alexander J., Birmingham, MI 48009, 1854 W. Melton Road (US)

F41H 3/02 **EN E-1589864** 2023 07 19 **3966515**
(86) US20031767 2020 05 07 2020802727

(73) Warwick Mills, Inc., New Ipswich, NH 03071, 301 Turnpike Road (US)
(54) TARNABDECKUNG MIT VISUELLER ERSCHEINUNG UND SICHTBAREN UND IR-SPEKTRALEN SIGNATUREN, DIE ENG MIT EINER VEGETATIVEN UMGEBUNG ÜBEREINSTIMMEN
(30) US 2019 05 07 201962844319 P
(72) HOWLAND, Charles A, New Ipswich, New Hampshire 03071, Warwick Mills Inc. 301 Turnpike Road (US)

G01B 7/004 **EN E-1589865** 2023 07 19 **3749918**
(86) IB19050750 2019 01 30 2019707480

(73) Second Bridge Inc., Beverly Hills, CA 90212, 269 S Beverly Drive Nber 1051 (US)
(54) ELEKTRONISCHE ENTFERNUNGSMESSUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR KONFIGURIERUNG EINER ANORDNUNG MIT EINER LICHTQUELLE MIT NIEDRIGER LEISTUNGSAUFNAHME
(30) US 2018 02 07 201862627303 P
(30) FR 2018 03 14 1870284
(72) PALATOV, Dennis, Portland, Oregon 97230, 19609 NE Marine Drive, Slip F8 (US)
(72) GANOUNA, Marc, Beverly Hills, California 90212, 269 S Beverly drive 1051 (US)

G01B 7/02 **EN E-1589866** 2023 07 19 **4034837**
(86) NL20050584 2020 09 23 2020781118

(73) Ultimaker B.V., 3511 ED Utrecht, Stationsplein 32 (NL)
(54) FFF-DRUCKSYSTEM MIT EINER VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER FILAMENTWEGLÄNGE ZUR AUSRICHTUNG DES FÖRDERERS UND VORFÖRDERERS
(30) NL 2019 09 23 2023878
(72) VAN LENT, Arend-Jan, 3511 ED Utrecht, Stationsplein 32 (NL)
(72) VAN MANEN, Rijk, 3511 ED Utrecht, Stationsplein 32 (NL)
(72) VAN BEEK, Teun, 3511 ED Utrecht, Stationsplein 32 (NL)

G01B 9/04 **EN E-1589867** 2023 07 19 **2279691**
(86) 2006 09 29 2010186060

(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) Anordnungen und Verfahren zur Bereitstellung multimodaler mikroskopischer Darstellung einer oder mehrerer biologischen Strukturen
(30) US 2005 09 29 721802 P
(72) TEARNEY, Guillermo J, Cambridge, MA 02139, 12 Fairmont Street (US)
(72) YELIN, Dvir, Brookline, MA 02446, 76 St. Paul Street, Apt. 1 (US)
(72) VAKOC, Benjamin J, Arlington, MA 02474, 31 Winter Street n DEG 1 (US)
(72) OH, Wang-yuhl, Cambridge, MA 02140, 30 CambridgePark Drive, Apt. 5110 (US)
(72) BOUMA, Brett Eugene, Quincy, MA 02171, 12 Monmouth Street (US)

G01B 11/00 **EN E-1589868** 2023 07 19 **3401635**
(86) 2018 04 19 2018168130

(73) TESA Sàrl, 1020 Renens, Bugnon 38 (CH)
(54) SONDE FÜR BERÜHRUNGSAUSLÖSUNG
(30) US 2017 05 09 201715591049
(72) Antreasyan, Dikran, 1217 Meyrin, Rue des Bugnons 14 (CH)
(72) Jaquet, Christophe, 1315 La Sarraz, CH. des Bosquets 12 (CH)
(72) Mariller, Serge, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Rue du Pâquis 11b (CH)

G01B 11/02 **DE E-1589869** 2023 07 19 **3413014**
(86) 2018 06 01 2018175627

(73) Brauss, Stephan, 9402 Mörschwil, Bachwiesstrasse 3 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN UND VERMESSEN VON OBJEKTEN
(30) CH 2017 06 08 7432017
(30) CH 2018 03 19 3522018
(72) Brauss, Stephan, 9402 Mörschwil, Bachwiesstrasse 3 (CH)

G01B 11/02 **EN E-1589870** 2023 07 19 **3635774**
(86) US18045303 2018 08 06 2018844310

(73) Kla-Tencor Corporation, Milpitas, California 95035, Legal Department One Technology Drive (US)
(54) INSPEKTIONSGEFÜHRTE AUSWAHL KRITISCHER STELLEN FÜR DIE MESSUNG KRITISCHER ABMESSUNGEN
(30) IN 2017 08 07 201741027957
(30) US 2017 09 18 201762559820 P
(30) US 2018 02 25 201815904402
(72) SARASWATULA, Jagdish Chandra, Puttaparthi Andhra Pradesh 515 134, House Number 8 Earth Song Villas Behind Petrol Pump (IN)
(72) YATI, Arpit, Gomti Nagar Lucknow 226 010, 1/480 Vardan Khand (IN)
(72) PATHANGI, Hari Sriraman, Chennai 600 100, 1/480 Ram Garden 2nd Street B3 Prashanthi Apartments Gajendra Nagar Perumbakkam (IN)

G01B 11/06 **FR E-1589871** 2023 07 19 **3861282**
(86) EP19076762 2019 10 02 2019786506

(73) SCIENCES ET TECHNIQUES INDUSTRIELLES DE LA LUMIERE, 13855 Aix-en-Provence, 595 rue Pierre Berthier Domaine Saint-Hilaire P.A de Pichaury (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR CHROMATISCHEN KONFOKALEN MESSUNG EINER LOKALEN HÖHEN- UND/ODER ORIENTIERUNG EINER PROBENOBERFLÄCHE UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN ZUR MESSUNG DER HÖHE ODER RAUHEIT EINER PROBE
(30) FR 2018 10 02 1859112
(72) GAILLARD-GROLEAS, Jérôme, 13090 AIX EN PROVENCE, 6 Résidence le Pey Blanc 2355 route d'Eguilles (FR)
(72) GERAND, Sébastien, 13100 LE THOLONET, 329 avenue Paul Roubaud Résidence Clos de la Cause bat C (FR)
(72) MOUSSU, Gabrielle, 13001 MARSEILLE, 9 B rue Bir Hakeim (FR)

G01B 11/245 **EN E-1589872** 2023 07 19 **3754295**
(86) JP19005332 2019 02 14 2019753905

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,Shimogyo-ku, (JP)
(54) SYSTEM ZUM DREIDIMENSIONALEN MESSEN UND VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN MESSEN
(30) JP 2018 02 14 2018023744
(72) OHNISHI, Yasuhiro, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o OMRON CORPORATION, Intellectual Property Center 9 chome-1, Kizugawadai (JP)
(72) SHIMIZU, Takashi, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o OMRON CORPORATION, Intellectual Property Center 9 chome-1, Kizugawadai (JP)
(72) MATSUMOTO, Shinya, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o OMRON CORPORATION, Intellectual Property Center 9 chome-1, Kizugawadai (JP)

G01B 11/25 **EN E-1589873** 2023 07 19 **3951314**
(86) JP19020355 2019 05 22 2019929385

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) SYSTEM ZUM DREIDIMENSIONALEN MESSEN UND VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN MESSEN
(72) OTA, Jun, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Shinya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) KIGUCHI, Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

G01B 21/20 **EN E-1589874** 2023 07 19 **4047306**
(86) ES20070606 2020 10 07 2020811697

(73) Agerpix Technologies, S.L.U., 42190 Golmayo (SORIA), C/ del Naranjo, 6 Planta 4, Of.44 (ES)
(54) BAUMOBSTSORTIERVORRICHTUNG
(30) ES 2019 10 17 201930923
(72) GARCÍA GARCÍA, Javier, 42190 Golmayo (SORIA), Agerpix Technologies, S.L.U. C/ del Naranjo, 6 Planta 4, Of.44 (ES)
(72) CABEZÓN CASCANTE, Antonio, 42190 Golmayo (SORIA), Agerpix Technologies, S.L.U. C/ del Naranjo, 6 Planta 4, Of.44 (ES)
(72) FRANCÉS PEÑUELAS, David, 42190 Golmayo (SORIA), Agerpix Technologies, S.L.U. C/ del Naranjo, 6 Planta 4, Of.44 (ES)

G01C 21/16 **EN E-1589875** 2023 07 19 **3901578**
(86) 2021 04 12 2021167899

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) KANTENDETEKTION ÜBER EINE FENSTERGITTERNORMALISIERUNG
(30) US 2020 04 22 202016855518
(72) SYRSTAD, Justin Joseph, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) MOHR, Benjamin, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) SWEENEY, Kevin, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G01C 21/26 **EN E-1589876** 2023 07 19 **3637051**
(86) JP18014676 2018 04 06 2018813272

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERVORRICHTUNG
(30) JP 2017 06 07 2017112194
(72) TAKEUCHI Keisuke, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba (JP)
(72) TSUTSUI Takashi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba (JP)

G01C 21/28 **EN E-1589877** 2023 07 19 **3683547**
(86) JP18032007 2018 08 29 2018856631

(73) Aichi Steel Corporation, Tokai-shi, Aichi-ken 476-8666, 1, Wano-wari, Arao-machi (JP)
(54) POSITIONSERFASSUNGSSYSTEM UND POSITIONSERFASSUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 09 12 2017174458
(72) YAMAMOTO Michiharu, Tokai-shi Aichi 476-8666, c/o AICHI STEEL CORPORATION 1 Wanowari Arao-machi (JP)
(72) NAGAO Tomohiko, Tokai-shi Aichi 476-8666, c/o AICHI STEEL CORPORATION 1 Wanowari Arao-machi (JP)
(72) AOYAMA Hitoshi, Tokai-shi Aichi 476-8666, c/o AICHI STEEL CORPORATION 1 Wanowari Arao-machi (JP)

G01D 5/14 **EN E-1589878** 2023 07 19 **3736540**
(86) 2019 07 30 2019189190

(73) Grimm, Felix, 78239 Rielasingen-Worbligen, Beethovenstraße 1 (DE)
(73) Ding, Zhaoyang, 78247 Hilzingen, Schulstraße 24 (DE)
(54) MAGNETISCHE SKALENVORRICHTUNG, POSITIONSMESSVORRICHTUNG UND POSITIONSMESSVERFAHREN
(30) CN 2019 05 07 201910374389
(72) Grimm, Felix, 78239 Rielasingen-Worbligen, Beethovenstraße 1 (DE)
(72) Ding, Zhaoyang, 78247 Hilzingen, Schulstraße 24 (DE)

G01D 5/14 **FR E-1589879** 2023 07 19 **3867603**
(86) FR19052397 2019 10 10 2019827776

(73) Electricfil Automotive, 01700 Beynost, 77, Allée des Grandes Combes Z.I. Ouest (FR)
(54) VERFAHREN UND SENSORSYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER RELATIVEN WINKELPOSITION ZWISCHEN ZWEI TEILEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAGNETISCHEN ELEMENTS
(30) FR 2018 10 15 1859543
(72) JERANCE, Nikola, 69004 LYON, 5 rue Roussy (FR)
(72) RAKOTOARISON, Harijaona Lalao, 01700 BEYNOST, c/o ELECTRICFIL AUTOMOTIVE 77 allée des Grandes Combes ZI Ouest (FR)

G01D 5/14 **EN E-1589880** 2023 07 19 **3875915**
(86) 2021 02 28 2021159804

(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION EINES MAGNETEN
(30) EP 2020 03 06 20161370
(72) DEGOIS, Jerome, 92052 Paris, Melexis NV/BO 4 Place des Vosges Paris La Defense (FR)

G01D 5/14 **DE E-1589881** 2023 07 19 **4104287**
(86) EP21056812 2021 03 17 2021711897

(73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, Hülshorstweg 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINES PLANARANTRIEBSSYSTEMS UND PLANARANTRIEBSSYSTEM
(30) EP 2020 03 19 20164270
(72) MAGUIRE, Keir, Vancouver, British Columbia V6K 4S7, Unit 110 - 2161 West 12th Avenue (CA)
(72) SENSEN, Dominik, 33647 Bielefeld, Jenaer Str. 1 (DE)
(72) KAULMANN, Tim, 33104 Paderborn, Rolfshof 46 (DE)
(72) BENTFELD, Lukas, 33129 Delbrück, Mecklenburger Weg 8a (DE)
(72) NEUMANN, Klaus, 33332 Gütersloh, Rothaarweg 33 a (DE)

G01D 5/245 **EN E-1589882** 2023 07 19 **3850310**
(86) GB19052513 2019 09 10 2019765540

(73) Renishaw PLC, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, New Mills (GB)
(54) MESSVORRICHTUNG
(30) EP 2018 09 12 18275142
(72) MCKENDRICK, Alexander David, Riccarton, Edinburgh EH14 4AP, Renishaw plc Research Park (GB)

G01D 11/24 **DE E-1589883** 2023 07 19 **3961160**
(86) 2021 08 09 2021000220

(73) Pepperl+Fuchs SE, 68307 Mannheim, Lilienthalstraße 200 (DE)
(54) SENSORGEHÄUSE
(30) DE 2020 08 26 102020005216
(72) Berg, Eckhard, 67269 Grünstadt (DE)

G01F 1/002 **EN E-1589884** 2023 07 19 **3485235**
(86) AU17050722 2017 07 13 2017826687

(73) South East Water Corporation, Frankston VIC 3199, WatersEdge 101 Wells Street (AU)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KANALÜBERWACHUNG
(30) AU 2016 07 15 2016902783
(72) LAMBE, Jean-Paul, Frankston Vic 3199, C/- South East Water Corporation WatersEdge 101 Wells Street (AU)

G01F 1/66 **EN E-1589885** 2023 07 19 **3859286**
(86) 2012 09 11 2020216106

(73) Nordson Corporation, Westlake, OH 44145, 28601 Clemens Road (US)
(54) ERKENNUNG EINES PULVERFLUSSES
(30) US 2011 10 06 201113267028
(72) ROMANIN, Mario, Valley City, OH 44280, 416 West River Road (US)
(72) KHOURY, James, M., Strongsville, OH 44136, 18162 Fawn Circle (US)
(72) FULKERSON, Terrence M., Brunswick Hills, OH 44212, 4619 Ruby Lane (US)
(72) PERKINS, Jeffrey A., Amherst, OH 44001, 609 Gray Hawk Circle (US)
(72) SCHROEDER, Joseph G., North Royalton, OH 41133, 11988 Firefly Drive (US)

G01F 1/84 **DE E-1589886** 2023 07 19 **3361222**
(86) 2018 01 11 2018151204

(73) Krohne AG, 4019 Basel, Uferstrasse 90 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR DRUCKMESSUNG BEI EINEM CORIOLIS-MASSEDURCHFLUSSMESSGERÄT UND CORIOLIS-MASSEDURCHFLUSSMESSGERÄT
(30) DE 2017 02 08 102017102449
(72) Wang, Tao, Rough Common, Canterburry, CT2 9DG, Lovell Road 7 (GB)

G01F 7/00 **EN E-1589887** 2023 07 19 **3754307**
(86) 2020 06 17 2020180494

(73) Pietro Fiorentini S.p.A., 36057 Arcugnano (VI), Via E. Fermi, 8/10 (IT)
(54) GERÄT ZUR GASMESSUNG
(30) IT 2019 06 17 201900009195
(72) CERAMI, Pietro, 20822 Seveso (MB), Via Sondrio, 6D (IT)
(72) SENATORI, Leonardo, 20143 Milano (MI), Via E. Gola 16/4 (IT)

G01F 11/32 **EN E-1589888** 2023 07 19 **2959272**
(86) IB14059205 2014 02 24 2014708692

(73) T.T.S. Cleaning S.r.l., 35010 Santa Giustina in Colle (PD), Via dell'Artigianato N°. 12/14 (IT)
(54) VENTILKÖRPER EINER DOSIERVORRICHTUNG
(30) IT 2013 02 25 PD20130041
(72) ZORZO, Renato, 35010 Onara di Tombolo (PD), Via Roncà 17 (IT)

G01F 15/00 **EN E-1589889** 2023 07 19 **3194907**
(86) IB15001671 2015 09 21 2015798173

(73) Hydroko, 1880 Kapelle-Op-Den-Bos, Oudemanstraat 14 (BE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGULIERUNG EINES WASSERFLUSSES
(30) BE 2014 09 19 201400715
(72) DEWAELE, Bart, B-3191 Hever, Kouter 4 (BE)

G01F 23/284 **EN E-1589890** 2023 07 19 **3688420**
(86) EP18076191 2018 09 26 2018779360

(73) Rosemount Tank Radar AB, 435 23 Mölnlycke, Box 150 (SE)
(54) ADAPTIVE ECHOSCHWELLE
(30) US 2017 09 29 201715720054
(72) BLOMBERG, Urban, 582 52 Linköping, Källådersgatan 10 (SE)
(72) LARSSON, Lars-Ove, 582 72 Linköping, Hägerhällsvägen 22 (SE)
(72) DELIN, Håkan, 585 93 Linköping, Lerboga Utsikten (SE)

G01G 11/00 **DE E-1589891** 2023 07 19 **3980733**
(86) EP20065328 2020 06 03 2020732510

(73) Kubota Brabender Technologie GmbH, 47055 Duisburg, Kulturstraße 49 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM GRAVIMETRISCHEN DOSIEREN VON SCHÜTTGÜTERN
(30) DE 2019 06 04 102019114927
(72) FELDGES, Robert, 47906 Kempen, Burgring 49 (DE)
(72) KNEZ, Jürgen, 47178 Duisburg, Heinz-Luckenbach-Straße 8 (DE)

G01G 17/04 **EN E-1589892** 2023 07 19 **3770564**
(86) 2018 06 11 2020195958

(73) GWA Hygiene GmbH, 18435 Stralsund, Heinrich-Mann-Straße 11 (DE)
(54) WIEDERVERWENDBARES SENSORMODUL ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG AN EINER HALTERUNG FÜR EINEN BEHÄLTER
(72) WALZ, Marcel, 18437 Stralsund, Wolfgang-Heinze-Straße 6a (DE)
(72) GEBHARDT, Tobias, 18119 Rostock, Groß-Kleiner-Weg 16e (DE)

G01G 19/34 **EN E-1589893** 2023 07 19 **3495786**
(86) 2018 12 07 2018210914

(73) Toyo Jidoki Co., Ltd., Tokyo, 18-6, Takanawa 2-chome Minato-ku (JP)
(54) GEMISCHFÜLLVORRICHTUNG UND GEMISCHFÜLLVERFAHREN
(30) JP 2017 12 07 2017235246
(72) NAKAMOTO, Kakue, Yamaguchi-ken, Yamaguchi, c/o Toyo Jidoki Co., Ltd. 1808, Nagano, Iwakuni-shi (JP)
(72) MATSUMURA, Yuuki, Yamaguchi-ken, Yamaguchi, c/o Toyo Jidoki Co., Ltd. 1808, Nagano, Iwakuni-shi (JP)

G01H 1/00 **EN E-1589894** 2023 07 19 **3882590**
(86) 2020 03 20 2020164624

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR FEHLERERKENNUNG IN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE MIT SYNCHRONER RELUKTANZ, ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND ELEKTRISCHE MASCHINE MIT SYNCHRONER RELUKTANZ
(72) RODRIGUEZ, Pedro, 722 25 Västerås, Gideonsbergsgatan 10A (SE)
(72) ISLAM, Jahirul, 724 71 Västerås, Stafflivägen 21 (SE)
(72) MOGHADDAM, Reza Rajabi, 724 78 Västerås, Hälleborgsvägen 6 (SE)

G01H 1/14 **EN E-1589895** 2023 07 19 **3844461**
(86) RU18000572 2018 08 30 2018932308

(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) NICHTINVASIVER SENSOR FÜR WIRBELDURCHFLUSSMESSER
(72) BOGDANOV, Vladimir Dmitrievich, Chelyabinsk, 454016, Street Universitetskaya Naberezhnaya, 22-212 g (RU)

G01J 1/02 **DE E-1589896** 2023 07 19 **3611483**
(86) 2019 08 12 2019191200

(73) Felsch Lighting Design GmbH, 22765 Hamburg, Gaussstraße 190B (DE)
(54) MESSGERÄT UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VERHÄLNISSES VON DIFFUSEM LICHT ZU DIREKTEM LICHT
(30) DE 2018 08 14 102018119777
(72) Felsch, Markus, 22765 Hamburg, Gaussstraße 190B (DE)

G01J 1/42 **EN E-1589897** 2023 07 19 **3745101**
(86) JP19002350 2019 01 24 2019743591

(73) HAMAMATSU PHOTONICS K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) PHOTODETEKTORVORRICHTUNG
(30) JP 2018 01 26 2018011826
(72) BABA, Takashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) HASHI, Tatsuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) SUZUKI, Yoshihito, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) MAKINO, Kenji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Shigeyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)

G01J 3/02 **EN E-1589898** 2023 07 19 **3482175**
(86) EP17067053 2017 07 07 2017739937

(73) Danmarks Tekniske Universitet, 2800 Kongens Lyngby, Anker Engelunds Vej 101 (DK)
(54) INFRAROT-AUFWÄRTSUMSETZUNGSSPEKTROMETER FÜR DEN MITTLEREN IR-BEREICH
(30) EP 2016 07 08 16178696
(72) PEDERSEN, Christian, 2500 Valby, Vigerslev Allé 71 3.tv. (DK)
(72) TIDEMAND-LICHTENBERG, Peter, 2970 Hørsholm, Kløvervang 11 (DK)
(72) DAM, Jeppe, Seidelin, 2800 Kgs. Lyngby, Agervang 102 (DK)
(72) HØGSTEDT, Lasse, 3400 Hillerød, Nordre Jernbanevej 15a 1. (DK)

G01J 3/02 **FR E-1589899** 2023 07 19 **3839814**
(86) 2020 12 15 2020214018

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) BORDSEITIGES OPTISCHES BEOBACHTUNGSINSTRUMENT MIT VARIABLER RÄUMLICHER UND SPEKTRALER AUFLÖSUNG
(30) FR 2019 12 17 1914567
(72) MARCON, Benoit, 06156 Cannes, c/o THALES ALENIA SPACE 5 Allée des Gabians - BP 99 (FR)
(72) MATHIEU, Sandrine, 06156 Cannes, c/o THALES ALENIA SPACE 5 Allée des Gabians - BP 99 (FR)
(72) BUTEL, Guillaume, 06156 Cannes, c/o THALES ALENIA SPACE 5 Allée des Gabians - BP 99 (FR)
(72) SIMEONI, Denis, 06156 Cannes, c/o THALES ALENIA SPACE 5 Allée des Gabians - BP 99 (FR)
(72) CLEMENT, David, 06156 Cannes, c/o THALES ALENIA SPACE 5 Allée des Gabians - BP 99 (FR)

G01J 5/00 **EN E-1589900** 2023 07 19 **4081772**
(86) EP20087000 2020 12 18 2020824287

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURERFASSUNG UND TRAGBARE VORRICHTUNG
(30) WO 2019 12 27 PCT/CN2019/129337
(30) EP 2020 01 23 20153292
(72) CAO, Xueming, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) KONG, Tao, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) GU, Wei, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) CHEN, Weizhong, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

G01J 5/02 **FR E-1589901** 2023 07 19 **3864387**
(86) FR19052776 2019 11 21 2019829295

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)
(54) STRUKTUR ZUR DETEKTION VON ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG MIT OPTIMIERTER ABSORPTION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER STRUKTUR
(30) FR 2018 11 28 1872024
(72) ALIANE, Abdelkader, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) OUVRIER-BUFFET, Jean-Louis, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) VIALLE, Claire, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

G01J 5/08 **FR E-1589902** 2023 07 19 **4056969**
(86) 2022 03 09 2022161032

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(54) THERMISCHER DETEKTOR FÜR ELEKTROMAGNETISCHE STRAHLUNG MIT EINER ANTENNE UND EINER OHMSCHEN LAST, DIE INDUKTIV GEKOPPELT SIND
(30) FR 2021 03 12 2102503
(72) DUSSOPT, Laurent, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)

G01J 5/34 **FR E-1589903** 2023 07 19 **3767261**
(86) 2020 07 16 2020186336

(73) Idemia Identity & Security France, 92400 Courbevoie, 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) WÄRMEMUSTERSENSOR MIT PIXELMATRIX MIT HEIZSCHLANGEN
(30) FR 2019 07 18 1908169
(72) FOURRE, Joël-Yann, 92400 Courbevoie, IDEMIA IDENTITY AND SECURITY FRANCE 2, place Samuel de Champlain (FR)
(72) MAINGUET, Jean-François, 38054 Grenoble Cedex 09, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)

G01K 7/22 **DE E-1589904** 2023 07 19 **4045882**
(86) EP20075734 2020 09 15 2020772274

(73) TDK Electronics AG, 81671 München, Rosenheimer Strasse 141e (DE)
(54) SENSORELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SENSORELEMENTS
(30) DE 2019 10 16 102019127915
(72) IHLE, Jan, 8074 Raaba-Grambach, Quellenweg 4 (AT)
(72) BERNERT, Thomas, 8530 Deutschlandsberg, Hauptplatz 26 (AT)
(72) KLOIBER, Gerald, 8073 Feldkirchen, Wagnitzstr. 16 (AT)

G01K 11/32 **EN E-1589905** 2023 07 19 **3770568**
(86) 2019 11 29 2019212697

(73) Kidde Technologies, Inc., Wilson, NC 27896, 4200 Airport Drive, NW (US)
(54) INTEGRIERTES FAHRWERKSBRANDMELDE- UND -ERMÜDUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) US 2019 07 22 201916517982
(72) ROGERS, Aaron Stanley, Surf City, NC 28445, 444 Little Kinston Road (US)

G01L 1/12 **EN E-1589906** 2023 07 19 **3454030**
(86) 2018 08 29 2018191505

(73) Bently Nevada, LLC, Minden, NV 89423, 1631 Bently Parkway South (US)
(54) AUSRICHTUNG VON KONTAKTLOSEN MAGNETORESTRIKTIVEN SENSOREN
(30) US 2017 09 06 201715696745
(72) FOLKNER, David, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, 300 Garlington Road (US)
(72) LU, Dan Tho, Minden, NV Nevada 89423, 1631 Bently Parkway South (US)
(72) TURNBEAUGH, Lysle, Minden, NV Nevada 89423, 1631 Bently Parkway South (US)
(72) HOWARD, Brian F., Minden, NV Nevada 89423, 1631 Bently Parkway South (US)
(72) COWAN, Trevor, Minden, NV Nevada 89423, 1631 Bently Parkway South (US)
(72) BOWLDS, Brian, Minden, NV Nevada 89423, 1631 Bently Parkway South (US)
(72) O'CONNOR, David, Minden, NV Nevada 89423, 1631 Bently Parkway South (US)

G01L 1/20 **EN E-1589907** 2023 07 19 **3064911**
(86) 2015 03 02 2015461511

(73) SVANTEK Sp. z o.o., 04-872 Warszawa, ul. Strzyglowska 81 (PL)
(54) INTEGRIERTER SCHWINGUNGS- UND KONTAKTKRAFTWANDLER UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER SCHWINGUNGS- UND KONTAKTKRAFT
(72) Barwicz, Wieslaw, 01-651 Warszawa, Gwiazdzista 13 m. 138 (PL)
(72) Kosowski, Artur, 05-400 Otwock, QUATRON USLUGI INZYNIERSKIE A. KOSOWSKI ul. Przewoska 20 lok. 46 (PL)
(72) Gorski, Slawomir, 03-134 Warszawa, SG ELEKTRONIK - USLUGI INZYNIERSKIE ul. Ciolkosza 3 m. 18 (PL)
(72) Kaminski, Witold, 03-952 Warszawa, PPHU TBS Witold Kaminski ul. Argentynska 9/3 (PL)

G01L 19/06 **EN E-1589908** 2023 07 19 **3159670**
(86) JP15002767 2015 06 01 2015810013

(73) Saginomiya Seisakusho, Inc., Tokyo 165-0033, 55-5, Wakamiya 2-chome Nakano-ku (JP)
(54) DRUCKDETEKTOR MIT EINER SENSOREINHEIT
(30) JP 2014 06 17 2014124592
(72) TAKIMOTO, Kazuya, Sayama-shi Saitama 350-1395, c/o KABUSHIKI KAISHA SAGINOMIYA SEISAKUSHO Sayama Jigyosho 535 Sasai (JP)
(72) HIRAI, Kazunori, Sayama-shi Saitama 350-1395, c/o KABUSHIKI KAISHA SAGINOMIYA SEISAKUSHO Sayama Jigyosho 535 Sasai (JP)
(72) KOGA, Hideaki, Sayama-shi Saitama 350-1395, c/o KABUSHIKI KAISHA SAGINOMIYA SEISAKUSHO Sayama Jigyosho 535 Sasai (JP)

G01M 3/00 **DE E-1589909** 2023 07 19 **3679339**
(86) EP18073626 2018 09 03 2018765419

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, Linder Höhe (DE)
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER LECKAGE
(30) DE 2017 09 04 102017120272
(72) UCAN, Hakan, 21680 Stade, Streuheidenweg 28 (DE)
(72) HASCHENBURGER, Anja, 21682 Stade, Holzstrasse 26 (DE)
(72) HEIM, Clemens, 21682 Stade, Am Schützenhaus 24 (DE)
(72) HESSE, Jan Timo, 21726 Oldendorf, Schützenstraße 19a (DE)

G01M 3/04 **EN E-1589910** 2023 07 19 **3827239**
(86) CN19097313 2019 07 23 2019840355

(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech Zone Laoshan District (CN)
(73) Haier US Appliance Solutions, Inc., Wilmington, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street Center (US)
(54) INFRAROTLECKDETEKTIONSSYSTEM
(30) US 2018 07 26 201816045856
(72) GASIOR, Bradford, Wilmington, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(72) SALVI, Rushikesh, Wilmington, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)

G01M 9/04 **EN E-1589911** 2023 07 19 **3667283**
(86) 2019 11 26 2019211593

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SIMULATION VON EISKRISTALLVEREISUNGSBEDINGUNGEN
(30) US 2018 12 10 201816215366
(72) MEIS, Charles Steven, Chicago, IL 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) LANGHOFER, Erik M., Chicago, IL 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) HASS, David Charles, Chicago, IL 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) DARR, Rachel M., Chicago, IL 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

G01N 1/02 **EN E-1589912** 2023 07 19 **3423805**
(86) EP17054636 2017 02 28 2017707863

(73) Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd, Sheffield S9 2RX, 19 Jessops Riverside 800 Brightside Lane (GB)
(54) FESTER TRÄGER ZUR PROBENAHME
(30) GB 2016 02 29 201603459
(72) TATNELL, Peter, James, Cardiff South Wales CF14 7YT, GE Healthcare The Maynard Centre Whitchurch (GB)
(72) MORAN, Nina, Portishead Bristol BS20 8HT, 17 Queens Road (GB)

G01N 1/28 **FR E-1589913** 2023 07 19 **3555587**
(86) FR17053681 2017 12 19 2017832513

(73) bioMérieux, 69280 Marcy-l'Étoile (FR)
(54) VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER BLUTPROBE AUF LÖSCHPAPIER UND DANACH AUF MECHANISCHE WEISE EXTRAHIEREN DER PLUTPROBE
(30) FR 2016 12 19 1662710
(72) BOUCHARD-LOVIGHI, Ghislaine, 69003 Lyon, 18 bis boulevard Pinel (FR)
(72) FOUCAULT, Frédéric, 69280 Marcy l'Etoile, 66 avenue Jean Colomb (FR)

G01N 1/28 **EN E-1589914** 2023 07 19 **3502650**
(86) 2017 12 22 2017210499

(73) Universiteit Maastricht, 6211 LK Maastricht, Minderbroedersberg 4-6 (NL)
(54) VERFAHREN VON UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON FLÜSSIGKEIT AUF EINEM SUBSTRAT
(72) NIJPELS, Franciscus Johannes Theresia, 3620 Veldwezelt, Berenhofstraat 9 (BE)
(72) RAVELLI, Raimond, 6331 BW Maastricht, Bourgognestraat 25A (NL)
(72) BEULEN, Bart Wilhelmus Anna Maria Mathis, 6101 JA Echt, Prinses Beatrixstraat 17A (NL)
(72) THEWESSEM, Sanne, 6171 VA Stein, Smeetsstraat 27 (NL)
(72) HENDERIKX, Rene Jacobus Maria, 6021 RE Haler, Isidoorstraat 1b (NL)
(72) HUYSMANS, Pascal Paul Marie, 6245 RK Eijsden, Groene Specht (NL)
(72) LÓPEZ-IGLESIAS, Carmen, 6221 KN Maastricht, Bellefroidlunet 44B (NL)
(72) PETER, Jacobus Peter Johannes, 6013 RP Hunsel, Mezenstraat 2 (NL)

G01N 1/36 **EN E-1589915** 2023 07 19 **3002579**
(86) 2015 10 02 2015188100

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG METALLOGRAFISCHER PROBEN UND FORM FÜR METALLOGRAFISCHE PROBEN
(30) US 2014 10 02 201462058971 P
(72) MINOR, Michael J., Hartford, CT 06101, United Technologies Corporation One Financial Plaza (US)

G01N 3/52 **EN E-1589916** 2023 07 19 **3165897**
(86) 2016 10 28 2016196207

(73) Yamamoto Scientific Tool Laboratory Co., Ltd., Funabashi, Chiba 273-0018, 2 -15-4 Sakae-cho (JP)
(73) National Institute for Materials Science, Ibaraki 305-0047, 1-2-1 Sengen Tsukuba-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER STOSSZAHL UND HÄRTEPRÜFER
(30) JP 2015 11 05 2015217868
(30) JP 2016 03 07 2016043386
(72) YAMAMOTO, Takashi, Chiba, 273-0018, c/o Yamamoto Scientific Tool Laboratory Co., Ltd., 2-15-4 Sakae-cho, Funabashi, (JP)
(72) MIYAHARA, Kensuke, Ibaraki, 305-0047, c/o National Institute for Materials Science, 1-2-1 Sengen, Tsukuba, (JP)
(72) OBATA, Tsutomu, Chiba, 273-0033, c/o Syouei Kouki, 732 Hongou-cho, Funabashi, (JP)
(72) KADOGAWA, Koji, Chiba, 273-0122, 3-3-35 Higashihatsutomi, Kamagaya, (JP)

G01N 3/56 **EN E-1589917** 2023 07 19 **3650830**
(86) 2018 11 08 2018306464

(73) Goodrich Actuation Systems SAS, 27950 Saint-Marcel, 43 rue des Prés (FR)
(54) ZWEISCHEIBEN-TRIBOMETER DER SICH HIN- UND HERBEWEGEN UND / ODER SICH NICHTKOLLINEAR BEWEGEN KANN
(72) POTIER, Karl, 75014 Paris, 8, rue de l'Ouest (FR)
(72) DE LA CHEVASNERIE, Arnaud, 92410 Ville d'Avray, 51, rue de Sèvres (FR)

G01N 15/02 **EN E-1589918** 2023 07 19 **3729050**
(86) NL18050859 2018 12 19 2018839947

(73) InProcess IP B.V., 5349 AB Oss, Kloosterstraat 9 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER PARTIKELGRÖSSE IN EINEM PROZESS VON NANOSUSPENSIONEN UNTER STRÖMUNG
(30) NL 2017 12 20 2020138
(72) BESSELING, Rut, 5349 AB Oss, Kloosterstraat 9 (NL)
(72) GERICH, Ad, 5349 AB Oss, Kloosterstraat 9 (NL)
(72) DAMEN, Michiel, 5349 AB Oss, Kloosterstraat 9 (NL)

G01N 15/06 **EN E-1589919** 2023 07 19 **3194930**
(86) US15050950 2015 09 18 2015777775

(73) 3datx Corporation, Buffalo, NY 14228, 501 John James Audubon, Suite 200 (US)
(54) SYNCHRONISATIONSMESSVORRICHTUNG DER PARTIKELMATERIAL/-ANZAHL
(30) US 2014 09 19 201462052525 P
(72) MILLER, David, W., Clarence Center, NY 14032, 9374 Pinyon Court (US)
(72) HYND, John, William, Clarence Center, NY 14032, 9504 Boxwood Drive (US)
(72) SANDHU, Gurdas, S., Cary, NC 27519, 1114 Kingston Grove Court (US)
(72) BURNETTE, Andrew, D., El Dorado Hills, CA 95762, Infowedge 4903 Alondra Court (US)
(72) ROPKINS, Karl, Ilkley LS29 9HT, 6 Yewbank Close (GB)

G01N 15/10 **FR E-1589920** 2023 07 19 **3230747**
(86) FR15053452 2015 12 11 2015818011

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(54) CHARAKTERISIERUNG UND WIEDERGABE EINES SACHVERSTÄNDIGENURTEILS FÜR EINE BINÄRE KLASSIFIKATION
(30) FR 2014 12 12 1462315
(72) GARNIER, Josselin, 75013 Paris, 13 Rue de la Reine Blanche (FR)
(72) POGGI, Françoise, 78000 Versailles, 6 bis rue du parc de Clagny (FR)
(72) DEFAUX, Gilles, 91610 Ballancourt sur Essonne, 10 Rue Jules Ferry (FR)
(72) COSMA, Antonio, 91370 Verrieres le Buisson, 1 Square des Coquelicots (FR)
(72) QUACH, Robert, 94220 Charenton Le Pont, 28 rue de Paris (FR)

G01N 15/14 **EN E-1589921** 2023 07 19 **3633347**
(86) JP18005887 2018 02 20 2018805907

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON SAUGBEDINGUNGEN FÜR MIKROPARTIKEL UND MIKROPARTIKELTRENNVORRICHTUNG
(30) JP 2017 05 26 2017105010
(72) HASHIMOTO Gakuji, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) ITO Tatsumi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) TAKAHASHI Kazuya, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) KAJIHARA Junji, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G01N 15/14 **EN E-1589922** 2023 07 19 **3942278**
(86) IB20052582 2020 03 20 2020716941

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ZÄHLEN VON TEILCHEN
(30) US 2019 03 22 201962822655 P
(72) PLATTNER, Chad, Tremont, IL 61568, C/O PRECISION PLANTING LLC 23207 Townline Road (US)
(72) STEINER, Philip, Tremont, IL 61568, C/O PRECISION PLANTING LLC 23207 Townline Road (US)

G01N 15/14 **EN E-1589923** 2023 07 19 **3350569**
(86) US16052463 2016 09 19 2016847534

(73) Redbud Labs, Inc., Research Triangle Park, NC 27709, 400 Park Offices Drive, No. 301 PO Box 13195 (US)
(73) The University of North Carolina at Chapel Hill, Chapel Hill, North Carolina 27516, 109 Church Street (US)
(54) STRÖMUNGSZELLEN MIT OBERFLÄCHENGEBUNDENEN STRUKTUREN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2015 09 18 201562220906 P
(30) US 2016 06 07 201662347046 P
(72) SPERO, Richard, Chasen, Chapel Hill, NC 27514, 2004 South Lakeshore Drive (US)
(72) FISHER, Jay, Kenneth, Durham, NC 27705, 4202 Sugar Pine Lane (US)
(72) SUPERFINE, Richard, Chapel Hill, NC 27516, 202 Overlake Drive (US)

G01N 17/02 **EN E-1589924** 2023 07 19 **3423810**
(86) EP17054742 2017 03 01 2017710841

(73) Vetco Gray Scandinavia AS, 1338 Sandvika, Eyvind Lyches vei 10 (NO)
(54) SCHNELLE ZERSTÖRUNGSFREIE BEURTEILUNG DES ALLERGISIERUNGSGRADES BEI EDELSTAHL UND LEGIERUNGEN AUF NICKELBASIS
(30) NO 2016 03 03 20160373
(72) IANNUZZI, Mariano, 1338 Sandvika 02, Eyvind Lyches vei 10 (NO)
(72) QVALE, Atle Helge, 1338 Sandvika 02, Eyvind Lyches vei 10 (NO)
(72) FJELDLY, Alexander, 1338 Sandvika 02, Eyvind Lyches vei 10 (NO)

G01N 21/05 **EN E-1589925** 2023 07 19 **3286546**
(86) US16029246 2016 04 25 2016784104

(73) Mesa Biotech, Inc., San Diego, California 92121, 6181 Cornerstone Court Suite 101 (US)
(54) FLUIDISCHE TESTKASSETTE
(30) US 2015 04 24 201562152724 P
(30) US 2016 04 14 201662322738 P
(72) NOWAKOWSKI, Mark, San Diego, CA 92130, 11572 Parkhurst Square (US)
(72) WANG, Michael, San Diego, CA 92130, 13581 Tiverton Road (US)
(72) CARY, Robert B., Santa Fe, NM 87507, 1070 Encantado Drive (US)
(72) CAI, Hong, Los Alamos, NM 87544, 2306 Canyon Glen Road (US)
(72) LINDBERG, Conrad, Fallbrook, CA 92028, 1848 E. Alvarado Street (US)
(72) BOULIANE, Martin, Carlsbad, CA 92008, 1630 Faraday Avenue Suite 102 (US)
(72) THOMAS, Donald J., Vista, CA 92081, 2022 Jewell Ridge (US)

G01N 21/17 **EN E-1589926** 2023 07 19 **3770583**
(86) 2019 07 26 2019188601

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) GASERFASSUNGSVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES GASES IN EINEM GEMISCH UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER GASERFASSUNGSVORRICHTUNG
(72) Carbonelli, Cecilia, 81477 München, Rohrauerstrasse 24a (DE)
(72) Fusco, Alessandra, 80799 München, Türkenstr. 83 (DE)
(72) Johannes, Manz, 80807 München, Milbertshofener Straße 56 (DE)

G01N 21/25 **EN E-1589927** 2023 07 19 **3417273**
(86) US17014495 2017 01 23 2017704593

(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, 22777 Springwoods Village Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IN-SITU-IDENTIFIZIERUNG VON ARBEITSFLUIDEN
(30) US 2016 02 15 201662295269 P
(72) LILIK, Gregory, K., Media, PA 19063, 622 West Saint Andrews Drive (US)
(72) STOBER, Spencer, T., Bethlehem, PA 18020, 3375 Gloucester Dr. (US)
(72) SCHILOWITZ, Alan, M., Highland Park, NJ 08904, 15 North 6th Avenue (US)
(72) BLUMENFELD, Michael, L., Haddonfield, NJ 08033, 123 Colonial Avenue (US)
(72) JOHNSTON, Gary, J., Chantilly, VA 20151, 4709 Lewis Woods Court (US)
(72) BAINBRIDGE, Samuel, C., Houston, TX 77008, 1229 W. 17th Street (US)
(72) HERZ, Erik, Conroe, TX 77384, 71 East Evangeline Oaks (US)

G01N 21/25 **EN E-1589928** 2023 07 19 **3755993**
(86) US19018743 2019 02 20 2019758163

(73) Pressco Technology, Inc., Cleveland, Ohio 44139, 29200 Aurora Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DER ONLINE-GETRÄNKEDOSENFARBDEKORATIONSSPEZIFIKATION
(30) US 2018 02 20 201862632955 P
(72) COCHRAN, Don, W., Gates Mills, OH 44040, 1745 Epping Road (US)

G01N 21/27 **EN E-1589929** 2023 07 19 **3317644**
(86) US16040751 2016 07 01 2016748181

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) KALIBRIERVERFAHREN FÜR WASSERHÄRTEMESSUNG
(30) US 2015 07 01 201562187559 P
(72) LI, Hui, Bolingbrook, IL 60490, 1896 Marne Rd. (US)
(72) KNOTH, Alexandra, Aurora, IL 60502, 2757 Charter Oak Dr. (US)
(72) SCHWARTZ, Joe, Aurora, IL 60504, 1301 Lawrence Ct. (US)
(72) WILSON, Christopher, Brant, Naperville, IL 60563, 1101 Iroquois Ave. Apt. 2409 (US)
(72) KAHAIAN, Arthur, Chicago, IL 60647, 2027 W. Cortland No. 2 (US)

G01N 21/31 **EN E-1589930** 2023 07 19 **3658894**
(86) GB18052039 2018 07 19 2018749071

(73) University College Cardiff Consultants Ltd, Cardiff, South Glamorgan CF24 0DE, 7th Floor RIS 30-36 Newport Road Cardiff University (GB)
(54) ANALYSE VON NANO-OBJEKTEN
(30) GB 2017 07 24 201711886
(72) BORRI, Paola, Cardiff South Glamorgan CF15 8GB, 28 Plas y Mynach (GB)
(72) LANGBEIN, Wolfgang Werner, Cardiff South Glamorgan CF15 8GB, 28 Plas y Mynach (GB)
(72) ZILLI, Attilio, 20134 Milan, Via Passo Rolle 45 (IT)
(72) PAYNE, Lukas Menezes, Cardiff South Glamorgan CF14 3LE, 18 Cwrt Pen y Bryn Gabalfa (GB)

G01N 21/31 **EN E-1589931** 2023 07 19 **3977094**
(86) EP20065071 2020 05 29 2020733362

(73) ColVisTec AG, 12489 Berlin, Max-Planck-Strasse 3 (DE)
(54) OPTISCHE MULTIFASERSONDE
(30) GB 2019 05 29 201907572
(72) BERGHAUS, Andreas, 12489 Berlin, c/o ColVisTec AG Max-Planck-Str.3 (DE)
(72) KÖHLER, Oliver, 12489 Berlin, c/o ColVisTec AG Max-Planck-Str.3 (DE)

G01N 21/31 **EN E-1589932** 2023 07 19 **3669178**
(86) IB18056227 2018 08 17 2018770083

(73) Abbott Point Of Care Inc, Princeton, NJ 08540, 400 College Road East (US)
(54) SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG OPTISCHER UND ELEKTROCHEMISCHER ANALYSEN
(30) US 2017 08 17 201762546713 P
(72) LOW, Michael Louie, Kendall Park New Jersey 08824, 95 Providence Blvd (US)
(72) BASS, Barry, Bridgewater New Jersey 08807, 4 McKay Drive (US)
(72) GERSHTEIN, Sergey, Skillman New Jersey 08558, 284 Spring Hill Road (US)

G01N 21/31 **EN E-1589933** 2023 07 19 **3669179**
(86) IB18056229 2018 08 17 2018770084

(73) Abbott Point Of Care Inc, Princeton, NJ 08540, 400 College Road East (US)
(54) SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG OPTISCHER UND ELEKTROCHEMISCHER ANALYSEN
(30) US 2017 08 17 201762546725 P
(72) LOW, Michael Louie, Kendall Park New Jersey 08824, 95 Providence Blvd (US)
(72) BASS, Barry, Bridgewater New Jersey 08807, 4 McKay Drive (US)
(72) GERSHTEIN, Sergey, Skillman New Jersey 08558, 284 Spring Hill Road (US)

G01N 21/33 **DE E-1589934** 2023 07 19 **4004524**
(86) EP20070408 2020 07 20 2020740629

(73) Currenta GmbH & Co. OHG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 80 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUALITÄTSÜBERWACHUNG UND FESTSTELLUNG EINER KONTAMINATION EINES RAUMS
(30) EP 2019 07 26 19188660
(72) ALTHOFF, Marc André, 51067 Köln, Hofrichter Straße 10 (DE)
(72) VON STUMBERG, Axel, 51467 Bergisch Gladbach, Leuchter Gemark 7a (DE)

G01N 21/47 **EN E-1589935** 2023 07 19 **3612815**
(86) US18028701 2018 04 20 2018724031

(73) Biomerieux, Inc, Durham, NC 27712, 100 Rodolphe Street (US)
(54) OPTISCHE TESTPLATTFORM
(30) US 2017 04 20 201762487736 P
(30) US 2017 04 20 201762487796 P
(30) US 2017 04 20 201762487807 P
(30) US 2017 04 20 201762487860 P
(30) US 2017 04 21 201762488450 P
(72) YAM, Jacky S., St. Louis Missouri 63146, 1752 Legend Lane Ct. (US)
(72) MAES, Gregory R., Fenton Missouri 63026, 1071 Winter Park Drive (US)
(72) PRICE, Jeffrey Edward, Wildwood Missouri 63040, 16441 Bayshore Cove Court (US)
(72) HOFFMANN, JR., Jack R., St. Louis Missouri 63109, 4963 Mardel Ave. 2nd Floor (US)
(72) KOCHER, Christopher George, St. Louis Missouri 63119, 641 Tuxedo Blvd. (US)
(72) BULLOCK, Jared Ian, St. Louis Missouri 63130, 715A Interdrive (US)
(72) CRANDALL, Samuel B., Troy Missouri 63379, 490 Winding Woods Drive (US)
(72) CLYNES, Walter J., O'Fallon Missouri 63366, 19 Belleau View Court (US)

G01N 21/47 **FR E-1589936** 2023 07 19 **3559636**
(86) FR17053769 2017 12 21 2017832524

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(73) Intelligence Artificielle Applications, 34060 Montpellier Cedex 2, 401 rue du Walhalla Parc Euréka CS 83406 (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEOBACHTUNG DER VON EINEM OBJEKT RÜCKGESTREUTEN STRAHLUNG
(30) FR 2016 12 26 1663397
(72) SCHULTZ, Emmanuelle, 38120 Saint Egreve, 10 rue de Chamechaude (FR)
(72) DECQ, Damien, 38000 Grenoble, 53 Boulevard Clémenceau (FR)
(72) ROCH, Michel, 34670 Saint Bres, 245 rue des Pradels (FR)

G01N 21/47 **EN E-1589937** 2023 07 19 **3995816**
(86) 2021 11 09 2021207130

(73) Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (I.N.RI.M.), 10135 Torino, Strada delle Cacce 91 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REFERENZMATERIALS ZUR KALIBRIERUNG EINES LUMINANZMESSGERÄTES FÜR STRASSENBELÄGE, ZUGEHÖRIGES REFERENZMATERIAL UND KALIBRIERUNGSKIT
(30) IT 2020 11 10 202000026711
(72) IACOMUSSI, Paola, 10135 Torino (TO) (IT)

G01N 21/53 **EN E-1589938** 2023 07 19 **3690425**
(86) JP17035678 2017 09 29 2017927545

(73) AIR WATER BIODESIGN INC., Chuo-ku Kobe-shi Hyogo 650-0047, 3-1, Minatojima Minamimachi 1-Chome (JP)
(73) Nikkiso Company Limited, Tokyo 150-6022, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN VON HÄMATOKRIT
(72) KIKUCHI, Ikuya, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, c/o PIONEER CORPORATION Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP)
(72) ITO, Atsuya, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, c/o PIONEER CORPORATION Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP)
(72) KAGAWA, Ryohei, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, c/o PIONEER CORPORATION Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP)
(72) MURAKAMI, Tomoya, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o NIKKISO COMPANY LIMITED 498-1 Shizutani (JP)
(72) AGATA, Akari, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o NIKKISO COMPANY LIMITED 498-1 Shizutani (JP)
(72) ADACHI, Genki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o NIKKISO COMPANY LIMITED 498-1 Shizutani (JP)

G01N 21/55 **EN E-1589939** 2023 07 19 **2633288**
(86) SE11051265 2011 10 25 2011836720

(73) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) SYSTEME ZUR DETEKTION UND ABBILDUNG ZWEIDIMENSIONALER PROBENARRAYS
(30) US 2010 10 28 914622
(72) MAITY, Sandip, Bangalore Karnataka 560066, John F. Welch Technology Centre Plot no: 122 EPIP Phase 2 Whitefield Road Karnataka (IN)
(72) RAPOL, Umakant, Bangalore Karnataka 560066, John F. Welch Technology Centre Plot no: 122 EPIP Phase 2 Whitefield Road Karnataka (IN)
(72) VARTAK, Sameer, Dinkar, Bangalore Karnataka 560066, John F. Welch Technology Centre Plot no: 122 EPIP Phase 2 Whitefield Road Karnataka (IN)
(72) LANGOJU, Rajesh, Bangalore Karnataka 560066, John F. Welch Technology Centre Plot no: 122 EPIP Phase 2 Whitefield Road Karnataka (IN)
(72) PATIL, Abhijit, Bangalore Karnataka 560066, John F. Welch Technology Centre Plot no: 122 EPIP Phase 2 Whitefield Road Karnataka (IN)
(72) RAMMOHAN, Anusha, Bangalore Karnataka 560066, John F. Welch Technology Centre Plot no: 122 EPIP Phase 2 Whitefield Road Karnataka (IN)

G01N 21/552 **EN E-1589940** 2023 07 19 **3791164**
(86) US19031684 2019 05 10 2019727200

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) OBERFLÄCHENPLASMONEN-GASNACHWEISSYSTEM
(30) US 2018 05 11 201862670155 P
(72) LINCOLN, David L., Palm Beach Gardens, Florida 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(72) BIRNKRANT, Michael J., Palm Beach Gardens, Florida 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(72) CASTILLO-GARZA, Jose-Rodrigo, Palm Beach Gardens, Florida 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(72) PIECH, Marcin, Palm Beach Gardens, Florida 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(72) THIBAUD, Catherine, Palm Beach Gardens, Florida 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(72) GIERING, Michael J., Palm Beach Gardens, Florida 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(72) REDDY, Kishore K., Palm Beach Gardens, Florida 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(72) VENUGOPALAN, Vivek, Palm Beach Gardens, Florida 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)

G01N 21/64 **EN E-1589941** 2023 07 19 **3502668**
(86) 2018 12 24 2018215874

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) ZWEIFILTERLICHTERKENNUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2017 12 22 201762609903 P
(30) NL 2018 03 20 2020625
(30) US 2018 12 04 201816208949
(72) Cai, Xiuyu, San Diego, CA California 92122, 5200 Illumina Way (US)

G01N 21/65 **EN E-1589942** 2023 07 19 **4100723**
(86) EP22053420 2022 02 11 2022704777

(73) Creo Medical Limited, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way (GB)
(54) MESSSONDE FÜR RAMAN SPEKTROSKOPIE, VORRICHTUNG EINSCHLIESSLICH DER MESSSONDE FÜR RAMAN SPEKTROSKOPIE UND LANGGESTRECKTE ANORDNUNG
(30) GB 2021 02 12 202101994
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Chepstow NP16 5UH (GB)

G01N 21/75 **EN E-1589943** 2023 07 19 **3640627**
(86) 2011 11 30 2019215004

(73) Nalco Company, Naperville, IL 60563-1198, 1601 West Diehl Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER KORROSION IN EINER ANLAGE EINER ÖLRAFFINERIE
(30) US 2010 12 01 957854
(72) Banks, Rodney H., Aurora, IL 60502, 1504 Greenlake Drive (US)
(72) Ciota, Steven R., Drowners Grove, IL 60516, 6801 Springside Avenue (US)
(72) Welz, Sascha J., Saint Paul, MN 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)

G01N 21/76 **EN E-1589944** 2023 07 19 **3324175**
(86) 2013 04 23 2017175746

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) PROBENANALYSEVORRICHTUNG FÜR BIOLOGISCHE TESTS
(30) US 2012 04 23 201261636860 P
(72) JASPERSE, Jeffrey R., Tarrytown, NY 10591, Siemens Healthcare Diagnostics Inc. 511 Benedict Avenue (US)
(72) DESMARAIS, Normand P., Tarrytown, NY 10591, Siemens Healthcare Diagnostics Inc. 511 Benedict Avenue (US)

G01N 21/78 **EN E-1589945** 2023 07 19 **3635369**
(86) US18035056 2018 05 30 2018812630

(73) Rosemount Inc., Shakopee, MN 55379, 6021 Innovation Boulevard (US)
(54) KOLORIMETRISCHER ANALYSATOR MIT VERBESSERTER FEHLERERKENNUNG
(30) US 2017 06 08 201715617438
(72) CIOBANU, Calin I., Brea California 92821, 1003 Evening Canyon Road (US)
(72) NGUYEN, Hoang M., Highland, CA 92346, 26607 7th Street (US)
(72) HWANG, Jung S., Newport Beach California 92660, 2339 Naples (US)
(72) LOMIBAO, Jeffrey L., Corona California 92882, 1016 Chamise Circle (US)
(72) REZVANI, Behzad, Anaheim California 92807, 327 South Royal Ridge Drive (US)

G01N 21/88 **EN E-1589946** 2023 07 19 **3680648**
(86) CN17106796 2017 10 19 2017924086

(73) Shanghai Zhenhua Heavy Industries Co., Ltd., Shanghai 200125, 3470 Pu-Dong Nan-Lu (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINER HAFENANLAGE
(30) CN 2017 09 08 201710805734
(72) LI, Wenjun, Shanghai 200125, 3470 Pu-Dong Nan-Lu (CN)
(72) YAN, Yunfu, Shanghai 200125, 3470 Pu-Dong Nan-Lu (CN)
(72) LUO, Lei, Shanghai 200125, 3470 Pu-Dong Nan-Lu (CN)
(72) ZHAO, Zijian, Shanghai 200125, 3470 Pu-Dong Nan-Lu (CN)
(72) YU, Jun, Shanghai 200125, 3470 Pu-Dong Nan-Lu (CN)
(72) DAI, Wei, Shanghai 200125, 3470 Pu-Dong Nan-Lu (CN)
(72) YI, Qing, Shanghai 200125, 3470 Pu-Dong Nan-Lu (CN)
(72) LU, Yao, Shanghai 200125, 3470 Pu-Dong Nan-Lu (CN)
(72) SHAN, Jianguo, Shanghai 200125, 3470 Pu-Dong Nan-Lu (CN)
(72) XIONG, Dinggen, Shanghai 200125, 3470 Pu-Dong Nan-Lu (CN)
(72) FU, Maohua, Shanghai 200125, 3470 Pu-Dong Nan-Lu (CN)

G01N 23/20008 **EN E-1589947** 2023 07 19 **3571495**
(86) GB18050467 2018 02 22 2018711620

(73) The Nottingham Trent University, Nottingham, Nottinghamshire NG1 4FQ, 50 Shakespeare Street (GB)
(73) Cranfield University, Cranfield, Bedfordshire MK43 0AL, College Road (GB)
(54) BEUGUNGSDETEKTOR VERWENDENDE PROBENINSPEKTIONSVORRICHTUNG
(30) GB 2017 02 25 201703077
(30) GB 2017 02 25 201703078
(30) GB 2017 02 25 201703079
(30) GB 2017 02 25 201703080
(72) EVANS, Paul, Nottingham, Nottinghamshire NG11 8NS, School of Science and Technology Nottingham Trent University Clifton Campus Clifton Lane (GB)
(72) ROGERS, Keith, Swindon, Wiltshire SN6 8LA, Cranfield University Shrivenham Campus (GB)

G01N 23/203 **EN E-1589948** 2023 07 19 **3712601**
(86) KR17014804 2017 12 15 2017932311

(73) Kepco Nuclear Fuel Co., Ltd, Daejeon 34057, 242, Daedeok-Daero 989beon-gil Yuseong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DES REKRISTALLISATIONSGRADES VON HÜLLROHR AUS ZIRKONIUMLEGIERUNG FÜR KERNBRENNSTOFF UNTER VERWENDUNG VON EBSD-STRUKTURQUALITÄT
(30) KR 2017 11 17 20170154196
(72) JUNG, Tae Sik, Daejeon 34130, 3-302 51 Daedeok-daero 577beon-gil Yuseong-gu (KR)
(72) MOK, Yong Kyoon, Daejeon 34071, 210-101 343 Jijok-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Yoon Ho, Daejeon 35379, 105-1404 15 Gwanjeodong-ro 90beon-gil Seo-gu (KR)
(72) LEE, Chung Yong, Daejeon 34071, 102-902 317 Jijok-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Hun, Sejong 30064, 303-1202 159 Doum 3-ro (KR)

G01N 27/9013 **DE E-1589949** 2023 07 19 **3839494**
(86) 2020 12 16 2020214404

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) PLR Prüftechnik Linke & Rühe GmbH, 39126 Magdeburg, Altenhäuser Straße 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER SCHWEISSNAHT
(30) DE 2019 12 16 102019219743
(72) BÖHM, Dennis, 38302 Wolfenbüttel (DE)
(72) BREUER, Alexander, 29227 Celle, Große Redder 1 (DE)
(72) DILZ, Karsten, 38179 Schwülper, Krummenried 13 (DE)
(72) KRAKEN, Mathias, 38102 Braunschweig (DE)
(72) SCHÖNEMANN, Malte, 38104 Braunschweig, Schapenbruch 13 (DE)
(72) ZIHRUL, Patrick, 38100 Braunschweig (DE)

G01N 29/04 **EN E-1589950** 2023 07 19 **3983790**
(86) NO20050162 2020 06 16 2020737306

(73) NDT GLOBAL AS, 5106 OVRE ERVIK, Glasskaret 1 (NO)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FEHLERN BEI PLATTEN UNTER VERWENDUNG VON GEFÜHRTEN LAMBWELLEN
(30) NO 2019 06 17 20190743
(72) PRIEUR, Fabrice, 1392 Vettre, Blakstad Hageby 5D (NO)
(72) NORLI, Petter, 0259 Oslo, Holtegata 16 A (NO)

G01N 30/86 **EN E-1589951** 2023 07 19 **3742161**
(86) 2019 05 24 2019176467

(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, August-Spindler-Strasse 11 (DE)
(54) CHROMATOGRAFIEVERFAHREN, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION VON MINDESTENS EINER VERBINDUNG IN EINEM CHROMATOGRAFIEVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON MINDESTENS EINEM CHROMATOGRAFIEVERFAHRENSPARAMETER
(72) SCHWELLENBACH, Jan, 37079 Göttingen, c/o Sartorius Stedim Biotech GmbH August-Spindler-Straße 11 (DE)
(72) THOM, Volkmar, 37079 Göttingen, c/o Sartorius Stedim Biotech GmbH August-Spindler-Straße 11 (DE)
(72) STEIN, Dominik, 37079 Göttingen, c/o Sartorius Stedim Biotech GmbH August-Spindler-Straße 11 (DE)

G01N 31/22 **EN E-1589952** 2023 07 19 **3814768**
(86) US19039566 2019 06 27 2019744940

(73) Hach Company, Loveland, CO 80538-8842, 5600 Lindbergh Drive (US)
(54) NACHWEIS VON WÄSSRIGER PERESSIGSÄURE
(30) US 2018 06 29 201862692187 P
(72) GREENAWALT, Angella, Nicholle, Loveland, CO 80538, 804 Waxberry Court (US)
(72) MACFARLAND, Darren, Kent, Drive Windsor, CO 80550, 6605 Spanish Bay (US)

G01N 33/24 **EN E-1589953** 2023 07 19 **3951385**
(86) ES20070174 2020 03 12 2020776769

(73) Bellota Agrisolutions, S.L., 20230 Legazpia (Guipúzcoa), Urola, 10 (ES)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES MECHANISCHEN ZUSTANDES EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN FELDES
(30) ES 2019 03 26 201930272
(72) LÓPEZ-CUERVO MEDINA, Serafín, 20230 Legazpia (Guipúzcoa), Bellota Agrisolutions, S.L. Urola, 10 (ES)
(72) LAMAS LÓPEZ, Francisco, 20230 Legazpia (Guipúzcoa), Bellota Agrisolutions, S.L. Urola, 10 (ES)
(72) LAZCANO LASA, Miren Bakarne, 20230 Legazpia (Guipúzcoa), Bellota Agrisolutions, S.L. Urola, 10 (ES)

G01N 33/487 **EN E-1589954** 2023 07 19 **3848706**
(86) 2012 05 25 2021153301

(73) Oxford Nanopore Technologies PLC, Oxford OX4 4DQ, Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)
(54) KOPPLUNGSVERFAHREN
(30) US 2011 05 27 201161490860 P
(30) US 2012 02 15 201261599246 P
(72) CLARKE, James, Oxford, OX4 4DQ, Oxford Nanopore Technologies Limited, Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)
(72) WHITE, James, Oxford, OX4 4DQ, Oxford Nanopore Technologies Limited, Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)
(72) MILTON, John, Oxford, OX4 4DQ, Oxford Nanopore Technologies Limited, Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)
(72) BROWN, Clive, Oxford, OX4 4DQ, Oxford Nanopore Technologies Limited, Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)

G01N 33/49 **EN E-1589955** 2023 07 19 **3076173**
(86) 2016 03 30 2016162850

(73) School Juridical Person Higashi-Nippon-Gakuen, Ishikari-gun, Hokkaido 061-0293, 1757, Aza Kanazawa Tobetsu-cho (JP)
(73) Sysmex Corporation, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN FÜR BLUTPROBENBESTIMMUNG UND BLUTPROBENANALYSATOR
(30) JP 2015 03 31 2015073618
(72) Kumano, Osamu, Hyogo, 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-kaigandori, 1-chome, Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) Matsuo, Naohiko, Hyogo, 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-kaigandori, 1-chome, Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) Arai, Nobuo, Hyogo, 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-kaigandori, 1-chome, Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) Ieko, Masahiro, Ishikari-gun, Hokkaido 061-0293, c/o SCHOOL JURIDICAL PERSON HIGASHI-NIPPON-GAKUEN, Health Sciences University of Hokkaido 1757, Aza Kanazawa, Tobetsu-cho (JP)

G01N 33/533 **EN E-1589956** 2023 07 19 **3155426**
(86) DK15050169 2015 06 15 2015745143

(73) Immudex ApS, 2830 Virum, Bredevej 2A (DK)
(73) Herlev Hospital, 2730 Herlev, Herlev Ringvej 75 (DK)
(54) ALLGEMEINER NACHWEIS UND ISOLIERUNG SPEZIFISCHER ZELLEN DURCH BINDEN MARKIERTER MOLEKÜLE
(30) DK 2014 06 13 201400311
(30) DK 2014 06 18 201400322
(30) DK 2014 08 16 201400453
(72) PEDERSEN, Henrik, DK-2880 Bagsværd, Skovalleen 36 (DK)
(72) JAKOBSEN, Søren, DK-2900 Hellerup, Henningsens Allé 23, 1. (DK)
(72) HADRUP, Sine Reker, DK-2830 Virum, Kirkebakken 12 (DK)
(72) BENTZEN, Amalie Kai, 1852 Frederiksberg C, Amicisvej 2, 2. th (DK)
(72) JOHANSEN, Kristoffer Haurum, 2200 Copenhagen N, Nordre Fasanvej 216, 1. th (DK)

G01N 33/543 **EN E-1589957** 2023 07 19 **3559668**
(86) US17068126 2017 12 22 2017884358

(73) Quantum Diamond Technologies Inc., Somerville, MA 02143, 28 Dane Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR TESTS MIT MEHREREN MAGNETISCHEN KÜGELCHEN
(30) US 2016 12 23 201662438593 P
(72) CONNOLLY, Colin, B., Somerville MA 02143, c/o Greentown Labs 28 Dane Street (US)
(72) RANDALL, Jeffrey, D., Somerville MA 02143, c/o Greentown Labs 28 Dane Street (US)
(72) PENA, John, C., Somerville MA 02143, c/o Greentown Labs 28 Dane Street (US)

G01N 33/543 **EN E-1589958** 2023 07 19 **3978924**
(86) CN19111303 2019 10 15 2019949161

(73) Hunan Qiankang Technology Co., Ltd., Hunan 410000, 12 Floors, Building 15 International Business Center 188 Environmental Protection Middle Road Yuhua Zone Changsha (CN)
(54) TESTSTREIFEN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON AMYLOID-A-PROTEIN IM HARN
(72) DAI, Zhengqian, Changsha, Hunan 410000, 12 Floors, Building 15 International Business Center 188 Environmental Protection Middle Road Yuhua Zone (CN)
(72) GU, Baijun, Melbourne, Victoria 3754, 7 Poets Court (AU)

G01N 33/574 **EN E-1589959** 2023 07 19 **3575793**
(86) 2018 05 29 2018174963

(73) FONS JK Group, a.s., 53002 Pardubice, Pernstynske namesti 51 (CZ)
(54) VERFAHREN ZUR KREBSDIAGNOSE DURCH LIPIDOMISCHE ANALYSE EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT
(72) Holcapek, Michal, 53352 Stare Hradiste, Ráby 170 (CZ)
(72) Jirasko, Robert, 53002 Pardubice, Pod Dubem 7, Zminný (CZ)
(72) Wolrab, Denise, 1030 Wien, Weißgerberlände 40/7 (AT)
(72) Cifkova, Eva, 75663 Krhova, Paseky 124 (CZ)

G01N 33/68 **EN E-1589960** 2023 07 19 **3519830**
(86) EP17074761 2017 09 29 2017781441

(73) KinCon biolabs GmbH, 6020 Innsbruck, Innrain 66 (AT)
(54) AKTIVITÄTS-ANPASSENDER REPORTERVEKTOR ENTHALTEND EINE KINASE MIT VOLLER LÄNGE
(30) EP 2016 09 29 16191530
(72) STEFAN, Eduard, 6091 Götzens, Grenzweg 5 (AT)
(72) MAYRHOFER, Johanna, 6020 Innsbruck, Fürstenweg 49C/13 (AT)

G01N 33/68 **EN E-1589961** 2023 07 19 **3367101**
(86) 2018 02 27 2018158733

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN, VORICHTUNG UND COMPUTERPROGRAM ZUR
VORHERSAGE VON SCHWERE ASTHMAATTACKEN IN EINEM PATEINT
(30) JP 2017 02 27 2017035107
(72) Hasegawa, Takehiro, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1, Wakinohama-Kaigandor 1-chome, Chuo-ku (JP)
(72) Kurata, Hirokazu, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1, Wakinohama-Kaigandor 1-chome, Chuo-ku (JP)

G01N 33/68 **EN E-1589962** 2023 07 19 **3545310**
(86) EP17079822 2017 11 20 2017811471

(73) Randox Laboratories Ltd, Crumlin, Antrim BT29 4QY, 55 Diamond Road (GB)
(73) Randox Teoranta, Dungloe F94 TV06 (IE)
(54) GFAP-AKKUMULATION BEI APOPLEXIE
(30) GB 2016 11 23 201619823
(72) FITZGERALD, Stephen Peter, Crumlin Antrim BT29 4QY, Randox Laboratories Ltd Ardmore 55 Diamond Road (GB)
(72) MCCONNELL, Ivan, Crumlin Antrim BT29 4QY, Randox Laboratories Ltd Ardmore 55 Diamond Road (GB)
(72) RICHARDSON, Ciaran, Dungloe F94 TV06, Randox Teoranta Meenmore (IE)
(72) LAMONT, John, Crumlin Antrim BT29 4QY, Randox Laboratories Ltd Ardmore 55 Diamond Road (GB)
(72) MAKRIS, Konstantinos, 4561 Athens, KAT General Hospital 2 Nikis Street Kiffssia (GR)

G01N 33/68 **EN E-1589963** 2023 07 19 **3373013**
(86) 2013 12 17 2018162980

(73) Immunocore Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, 92 Park Drive Milton Park (GB)
(73) Adaptimmune Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RX, 60 Jubilee Avenue Milton Park (GB)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER OFF-TARGET-BINDUNG EINES PEPTIDS AN EIN ZIELPEPTID, DARGESTELLT DURCH EINEN HAUPTHISTOKOMPATIBILITÄTSKOMPLEX
(30) GB 2012 12 21 201223172
(72) CAMERON, Brian John, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, Immunocore Limited 101 Park Drive Milton Park (GB)
(72) VUIDEPOT, Annelise Brigitte, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, Immunocore Limited 101 Park Drive Milton Park (GB)
(72) JAKOBSEN, Bent Karsten, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, Immunocore Limited 101 Park Drive Milton Park (GB)

G01N 33/74 **EN E-1589964** 2023 07 19 **3538896**
(86) FI16050800 2016 11 14 2016921351

(73) BIOHIT OYJ, 00880 Helsinki, Laippatie 1 (FI)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON HELICOBACTER-PYLORI-GASTRITIS UND ATROPHISCHER GASTRITIS MIT VERBUNDENEN RISIKEN
(72) SUOVANIEMI, Osmo, 00570 Helsinki, Kulopolku 6 (FI)

G01N 33/94 **EN E-1589965** 2023 07 19 **3465223**
(86) NL17050332 2017 05 24 2017728690

(73) Rijksuniversiteit Groningen, 9712 CP Groningen, Broerstraat 5 (NL)
(73) Academisch Ziekenhuis Groningen, 9713 GZ Groningen, Hanzeplein 1 (NL)
(54) VERFAHREN UND KITS ZUR DERIVATISIERUNG EINES BIOGENEN AMINS
(30) EP 2016 05 26 16171512
(72) KEMA, Ido Peter, 9713 GZ Groningen, University Medical Center Groningen Laboratory Medicine Hanzeplein 1 (NL)
(72) VAN DER LEY, Claude Pascal, 9713 GZ Groningen, University Medical Center Groningen Laboratory Medicine Hanzeplein 1 (NL)
(72) VAN FAASSEN, Hermannus Johannes Roelof, Groningen 9713 GZ, University Medical Center Groningen Laboratory Medicine Hanzeplein 1 (NL)

G01N 35/00 **EN E-1589966** 2023 07 19 **3252475**
(86) 2017 05 29 2017173213

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) ANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2016 05 31 2016109628
(72) Jitsuhara, Kosuke, Hyogo, 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(72) Jianyin, Lu, Hyogo, 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)

G01N 35/00 **EN E-1589967** 2023 07 19 **3614151**
(86) 2018 08 20 2018189798

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LABORINSTRUMENTS
(72) BACHMAIR, Eveline, 6343 Rotkreuz, c/o Roche Diagnostics International AG, Forrenstrasse 2, (CH)
(72) GISLER, Andreas, 6343 Rotkreuz, c/o Roche Diagnostics International AG, Forrenstrasse 2, (CH)
(72) GUT, Raphael, 6343 Rotkreuz, c/o Roche Diagnostics International AG, Forrenstrasse 2, (CH)
(72) HERNANDEZ, Alejandro, 6343 Rotkreuz, c/o Roche Diagnostics International AG, Forrenstrasse 2, (CH)
(72) MEIER, Alexander, 6343 Rotkreuz, c/o Roche Diagnostics International AG, Forrenstrasse 2, (CH)

G01N 35/00 **EN E-1589968** 2023 07 19 **3488244**
(86) US17042926 2017 07 19 2017831823

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) EINZELPUNKTSORGFALTSKETTE INNERHALB EINER VERTEILTEN AUTOMATISIERUNGSPLATTFORM
(30) US 2016 07 21 201662365268 P
(72) POLLACK, Benjamin S., Jersey City New Jersey 07302, 115 Morris Street Apt. 1328 (US)
(72) MELLARS, Colin, Webster New York 14580, 722 Cedar Rock Road Unit B (US)
(72) YAGCI, Baris, Whippany New Jersey 07981, 1204 Fox Chase Lane (US)

G01N 35/00 **EN E-1589969** 2023 07 19 **2447702**
(86) 2011 10 27 2011186871

(73) Sysmex Corporation, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) Probenverarbeitungsvorrichtung und nichtransitorisches Speichermedium
(30) JP 2010 10 29 2010243033
(72) Ariyoshi, Shunsuke, Hyogo, 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)

G01N 35/10 **FR E-1589970** 2023 07 19 **2941649**
(86) FR14050003 2014 01 03 2014704607

(73) IMMUNODIAGNOSTIC SYSTEMS FRANCE, 21320 Pouilly en Auxois, Z.I. Le Bassin (FR)
(54) ANALYSEEINHEIT FÜR EINE ANALYSEVORRICHTUNG
(30) FR 2013 01 04 1350046
(72) ROUSSEAU, Alain, F-75001 Paris, 182 rue de Rivoli (FR)
(72) LERAT, Olivier, F-21410 Agey, 52 rue de la Croix de Molphey (FR)
(72) BRUTT, Norbert, F-21320 Beurey Bauguay, Route 36 (FR)

G01P 5/14 **EN E-1589971** 2023 07 19 **3685170**
(86) GB18052645 2018 09 17 2018773830

(73) Garrood, Barnaby, Guildford, Surrey GU5 0UZ, Lords Hill House Lords Hill Common Shamley Green (GB)
(73) Buckley, John, Oxford, Oxfordshire OX4 2HB, 62 Temple Road (GB)
(54) LUFTSTROMMESSVORRICHTUNG
(30) GB 2017 09 22 201715313
(72) Garrood, Barnaby, Guildford, Surrey GU5 0UZ, Lords Hill House Lords Hill Common Shamley Green (GB)
(72) Buckley, John, Oxford, Oxfordshire OX4 2HB, 62 Temple Road (GB)

G01Q 70/06 **EN E-1589972** 2023 07 19 **3809143**
(86) 2019 10 17 2019203758

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) VERFAHREN FÜR RASTERSONDENMIKROSKOPIE
(72) Hantschel, Thomas, 3001 Leuven, IMEC VZW Patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) Bender, Hugo, 3001 Leuven, IMEC VZW Patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) Paredis, Kristof, 3001 Leuven, IMEC VZW Patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) Kanniainen, Antti, 3001 Leuven, IMEC VZW Patent department Kapeldreef 75 (BE)

G01R 1/20 **EN E-1589973** 2023 07 19 **3073277**
(86) 2015 10 29 2015192224

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) AUTOMATISCHE TESTSYSTEMNEUKONFIGURATION IN GROSSEM UMFANG
(30) US 2015 03 24 201514666808
(72) OUDERKIK, James C., Seattle, WA Washington 98124, P.O Box 3707 MS19-RW (US)
(72) ISEMAN, Adam L., Seattle, WA Washington 98108, 7701 14th Ave. S., BLD 2 -122, Door S4 (US)
(72) GREENLAND, Ryan T., Seattle, WA Washington 98108, 7755 East Marginal Way South, Plant 2, Bldg 2-122 (US)
(72) KILDALL, Kenneth L., Seattle, WA Washington 98108, 7755 East Marginal Way South, Plant 2, 3G4-3.1 (US)

G01R 19/00 **EN E-1589974** 2023 07 19 **4028784**
(86) IB20058469 2020 09 11 2020781076

(73) Elenos S.r.l., 44028 Poggio Renatico, Via G. Amendola 9 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM MESSEN UND ANZEIGEN DES AUDIO-SIGNAL/RAUSCH-VERHÄLTNISSES
(30) IT 2019 09 13 201900016328
(72) Busi, Leonardo, 44028 Poggio Renatico (IT), Via G. Amendola, 9 (IT)

G01R 19/145 **EN E-1589975** 2023 07 19 **3598152**
(86) KR18011524 2018 09 28 2018863493

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER SCHÜTZAUSFALLRATE
(30) KR 2017 09 29 20170127215
(72) CHO, Hyunki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SUNG, Chang Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Sang Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Yean Sik, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G01R 19/165 **EN E-1589976** 2023 07 19 **4019986**
(86) 2021 12 09 2021213293

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) STROMÜBERWACHUNGSSCHALTUNG, ENTSPRECHENDES SYSTEM UND VERFAHREN
(30) IT 2020 12 23 202000032042
(72) ERRICO, Mr. Nicola, I-20017 Rho (Milano) (IT)
(72) POLETTO, Mr. Vanni, I-20151 Milano (IT)
(72) VILMERCATI, Mr. Paolo, I-27058 Voghera (Pavia) (IT)
(72) CIGNOLI, Mr. Marco, I-27100 Pavia (IT)

G01R 22/06 **FR E-1589977** 2023 07 19 **3953717**
(86) EP20059590 2020 04 03 2020715091

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250 Route de l'Empereur (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS IN EINEM STROMVERSORGUNGSDIENST
(30) FR 2019 04 08 1903749
(72) TEBOULLE, Henri, 92500 RUEIL MALMAISON, C/O SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS 250 route de l'Empereur (FR)

G01R 22/06 **EN E-1589978** 2023 07 19 **3855191**
(86) 2021 01 11 2021150922

(73) Kamstrup A/S, 8660 Skanderborg, Industrivej 28 Stilling (DK)
(54) ELEKTRIZITÄTSZÄHLER MIT SHUNT-WIDERSTAND
(30) DK 2020 01 14 PA202070028
(72) Hansen, Jan Tejlgaard, DK-8660 Skanderborg, c/o Kamstrup A/S Industrivej 28, Stilling (DK)

G01R 27/02 **EN E-1589979** 2023 07 19 **3674720**
(86) KR18015568 2018 12 07 2018887339

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES BATTERIELECKS
(30) KR 2017 12 15 20170173495
(72) SHIN, Hyeon-Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G01R 27/16 **DE E-1589980** 2023 07 19 **3879280**
(86) 2021 03 08 2021161283

(73) Sprecher Automation GmbH, 4020 Linz, Franckstraße 51 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ERDSCHLEIFENIMPEDANZ
(30) AT 2020 03 10 501972020
(72) Druml, Gernot, 4212 Neumarkt im Mühlkreis, Feldstraße 9 (AT)
(72) Stachel, Philipp, 01069 Dresden, Liebigstraße 8 (DE)
(72) Gebhard, Siegfried, 9062 Moosburg, Pestalozzistraße 2 (AT)

G01R 29/08 **DE E-1589981** 2023 07 19 **3966577**
(86) EP20062649 2020 05 07 2020724801

(73) DEHN SE, 92318 Neumarkt i.d. OPf., Hans-Dehn-Straße 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG ELEKTRISCHER STRÖME AN ODER IN DER NÄHE ELEKTRISCHER LEITER
(30) DE 2019 05 08 102019112032
(72) EHRHARDT, Arnd, 92318 Neumarkt, Schönwerthstr. 2-o (DE)
(72) BÜHLER, Klaus, 90542 Eckental, Wiesenstraße 30 (DE)
(72) SCHWANDNER, Torsten, 90475 Nürnberg, Moorenbrunnerstraße 19 (DE)
(72) HIERETH, Nicole, 92283 Lauterhofen, Muttenshofen 3 (DE)

G01R 29/08 **EN E-1589982** 2023 07 19 **4001933**
(86) 2021 11 17 2021208775

(73) TDK Corporation, Tokyo 103-6128, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR ANALYSE EINER ELEKTROMAGNETISCHEN UMGEBUNG, VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER ELEKTROMAGNETISCHEN UMGEBUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2020 11 18 2020191886
(72) SATO, Shunya, Tokyo 103-6128 (JP)
(72) HAYASHI, Tatsuya, Tokyo 103-6128 (JP)

G01R 29/10 **EN E-1589983** 2023 07 19 **3780275**
(86) 2020 08 14 2020191138

(73) TMY Technology Inc., Taipei City 106, 12F., No.1, Sec. 2, Dunhua S. Rd. Da'an Dist. (TW)
(54) ANTENNA IN PACKAGE-PRÜFPLATTE
(72) CHANG, Su-Wei, 106 Taipei City, c/o TMY Technology Inc. 12F., No.1, Sec.2, Dunhua S. Rd. Da'an Dist. (TW)
(72) LIN, Chueh-Jen, 106 Taipei City, c/o TMY Technology Inc. 12F., No.1, Sec.2, Dunhua S. Rd. Da'an Dist. (TW)
(72) TSAI, Wen-Tsai, 106 Taipei City, c/o TMY Technology Inc. 12F., No.1, Sec.2, Dunhua S. Rd. Da'an Dist. (TW)
(72) HUNG, Tzu-Chieh, 106 Taipei City, c/o TMY Technology Inc. 12F., No.1, Sec.2, Dunhua S. Rd. Da'an Dist. (TW)
(72) TAI, Yang, 106 Taipei City, c/o TMY Technology Inc. 12F., No.1, Sec.2, Dunhua S. Rd. Da'an Dist. (TW)
(72) FANG, Chien-Tse, 106 Taipei City, c/o TMY Technology Inc. 12F., No.1, Sec.2, Dunhua S. Rd. Da'an Dist. (TW)
(72) HUANG, Po-Chia, 106 Taipei City, c/o TMY Technology Inc. 12F., No.1, Sec.2, Dunhua S. Rd. Da'an Dist. (TW)
(72) SUN, Te-Liang, 106 Taipei City, c/o TMY Technology Inc. 12F., No.1, Sec.2, Dunhua S. Rd. Da'an Dist. (TW)
(72) LU, Ying-Yen, 106 Taipei City, c/o TMY Technology Inc. 12F., No.1, Sec.2, Dunhua S. Rd. Da'an Dist. (TW)

G01R 31/12 **DE E-1589984** 2023 07 19 **3791194**
(86) EP19061695 2019 05 07 2019725045

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, 20097 Hamburg, Beim Strohhause 17-31 (DE)
(54) AKKUSTISCHES ZUSTANDSÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR ELEKTRISCHE LEISTUNGSKOMPONENTEN, INSBESONDERE TRANSFORMATOREN
(30) DE 2018 05 07 102018003744
(72) NAJAFI, Seyed Amir Mahmood, 73230 Kirchheim unter Teck, Schimmingweg 100 (DE)

G01R 31/327 **EN E-1589985** 2023 07 19 **3581950**
(86) CN17115042 2017 12 07 2017902359

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DETEKTIONSSCHALTUNG, -VERFAHREN UND -GERÄT
(30) CN 2017 03 20 201710167220
(72) WANG, Wencheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LV, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GAO, Ting, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G01R 31/72 **DE E-1589986** 2023 07 19 **3867659**
(86) EP19077393 2019 10 09 2019786938

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES SCHALTZUSTANDS EINES VENTILS UND ELEKTROMAGNETVENTILANORDNUNG
(30) DE 2018 10 15 102018217663
(72) MAJ, Bartosz, 60488 Frankfurt/Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestrasse 7 (DE)
(72) KOLLMANN, Holger, 60488 Frankfurt/Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestrasse 7 (DE)
(72) MILIC, Tomislav, 60488 Frankfurt/Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestrasse 7 (DE)
(72) SCHÖNBOHM, Alexander, 60488 Frankfurt/Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestrasse 7 (DE)
(72) SCHRÖDER, Ralf, 60488 Frankfurt/Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestrasse 7 (DE)
(72) LENZ, Marc, 60488 Frankfurt/Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestrasse 7 (DE)
(72) BLETZ, Marcus, 60488 Frankfurt/Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestrasse 7 (DE)
(72) SCHMIDT, Jurij, 60488 Frankfurt/Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestrasse 7 (DE)
(72) DINKEL, Dieter, 60488 Frankfurt/Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestrasse 7 (DE)

G01R 31/74 **EN E-1589987** 2023 07 19 **4086646**
(86) 2021 05 03 2021171869

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DES ALTERUNGSZUSTANDS VON SICHERUNGSELEMENTEN UND ELEKTRISCHES SICHERUNGSWARTUNGSSYSTEM
(72) LEROY, Frederic, 69008 LYON (FR)
(72) DE BRITO, David, 38230 Charvieu (FR)

G01R 33/00 **EN E-1589988** 2023 07 19 **3779487**
(86) 2019 08 14 2019191633

(73) TE Connectivity Sensors Germany GmbH, 44227 Dortmund, Hauert 13 (DE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER STÄRKE EINES MAGNETISCHEN STREUFELDES
(72) BARTOS, Axel, 45731 Waltrop, Im Sauerfeld 30 (DE)
(72) MEISENBERG, Armin, 44227 Dortmund, Menglinghauser Strasse 4a (DE)

G01R 33/025 **DE E-1589989** 2023 07 19 **3620806**
(86) 2018 09 06 2018192937

(73) Integrated Dynamics Engineering GmbH, 65479 Raunheim, Hermannstraße 9 -13 (DE)
(54) SYSTEM ZUR MAGNETFELDKOMPENSATION
(72) BIRKNER, Andreas, 07743 Jena, Ricarda-Huch-Weg 30 (DE)
(72) KAPPEL, Roland, 65195 Wiesbaden, Blücherstraße 17 (DE)

G01R 33/28 **DE E-1589990** 2023 07 19 **3667348**
(86) 2018 12 13 2018212446

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR B1 BEGRENZUNG
(72) Martschenko, Georg, 90431 Nürnberg, Züricher Str. 54 (DE)
(72) Nistler, Jürgen, 91056 Erlangen, Meisenweg 40 (DE)
(72) Vester, Markus, 90471 Nürnberg, Hans-Fallada-Str. 59 (DE)
(72) Wünsch, Christian, 90552 Röthenbach a.d.Pegnitz, Schumacherring 232 (DE)

G01R 33/28 **EN E-1589991** 2023 07 19 **3803421**
(86) EP19063412 2019 05 23 2019725995

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) OPTISCHE DETEKTION EINER KOMMUNIKATIONSANFORDERUNG EINER PERSON DIE MITTELS MAGNETRESONANZBILDGEBUNG UNTERSUCHT WIRD
(30) EP 2018 05 28 18174509
(72) WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01R 33/483 **EN E-1589992** 2023 07 19 **3988957**
(86) 2021 09 29 2021199957

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES MR-BILDDATENSATZES VON MINDESTENS ZWEI SCHICHTEN MITTELS GLEICHZEITIGER MEHRSCHICHTENANREGUNG
(30) CN 2020 10 22 202011137507
(72) ZELLER, Mario, 91054 Erlangen (DE)
(72) LIU, Wei, Shenzhen 518100 (CN)
(72) PAUL, Dominik, 91088 Bubenreuth (DE)

G01S 5/02 **EN E-1589993** 2023 07 19 **3949571**
(86) US20024418 2020 03 24 2020720215

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWENDUNG VON INFORMATIONEN ÜBER BANDBREITENTEILE WÄHREND DER POSITIONIERUNG EINES MOBILGERÄTS
(30) IN 2019 03 28 201941012254
(30) US 2020 03 23 202016826932
(72) KUMAR, Akash, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)

G01S 7/48 **EN E-1589994** 2023 07 19 **3825721**
(86) 2020 05 21 2020175892

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) LAUFZEIT BASIERTE LIDAR-VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 11 19 20190149115
(72) LEE, Jisan, Gyeonggi-do, 16678,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

G01S 7/52 **EN E-1589995** 2023 07 19 **3384313**
(86) IB15002652 2015 12 01 2015877375

(73) SUPERSONIC IMAGINE, 13290 Aix en Provence, ZAC de l'Enfant 135 Rue Emilien Gautier (FR)
(54) BILDGEBUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) FRASCHINI, Christophe, 13100 Aix-en-Provence, Résidence le Dauphin Bât 1 80 avenue Fontenaille (FR)

G01S 7/62 **EN E-1589996** 2023 07 19 **3064959**
(86) 2016 03 07 2016159017

(73) Navico Holding AS, 4370 Egersund, Nyaskaiveien 2 (NO)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR REKONSTRUKTION EINES 3D-SONARBILDES
(30) US 2015 03 05 201562128641 P
(30) US 2016 03 03 201615060032
(72) KIRMANI, Shahzad F., Scarborough, ME 04074, 9 Hemlock Circle (US)

G01S 13/87 **EN E-1589997** 2023 07 19 **3837924**
(86) EP19070581 2019 07 31 2019744735

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) MIKROWELLENSENSORVORRICHTUNG UND ABTASTVERFAHREN UND BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT VERWENDUNG DER SENSORVORRICHTUNG
(30) WO 2018 08 14 PCT/CN2018/100440
(30) EP 2018 11 05 18204390
(72) SHI, Liang, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) DING, Rangjian, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) WANG, Gang, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) KHAN, Shoaib, Hussain, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) PIJLMAN, Fetze, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

G01S 13/931 **EN E-1589998** 2023 07 19 **3709057**
(86) 2019 03 12 2019162287

(73) Veoneer Sweden AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) DURCH RADAR VERBESSERTE V2X-KOMMUNIKATION
(72) ERIKSSON, Olof, 447 37 Vårgårda, Veoneer Sweden AB Wallentinsvägen 22 (SE)

G01S 15/42 **FR E-1589999** 2023 07 19 **3559696**
(86) EP17083824 2017 12 20 2017816892

(73) Thales, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) MODULARES VERTEILTES SYSTEM ZUR AKUSTISCHEN ERKENNUNG VON UNTERWASSERBEDROHUNGEN IN EINEM EMPFINDLICHEN BEREICH
(30) FR 2016 12 20 1601814
(72) RAILLON, Louis, 06903 Sophia Antipolis Cedex, THALES UNDERWATER SYSTEMS 525 route des Dolines - BP 157 (FR)

G01S 15/89 **EN E-1590000** 2023 07 19 **3847480**
(86) US19050026 2019 09 06 2019857368

(73) Bioprober Corporation, Bellevue, Washington 98004, 2122 112th Ave NE Ste A-100 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON STRÖMUNGSINSTABILITÄT
(30) US 2018 09 07 201862728271 P
(72) YIU, Yat Shun, Bellevue, Washington 98004, 2122 112th Ave NE STE A-100 (US)
(72) CHEE, Adrian Jian Yuan, Bellevue, Washington 98004, 2122 112th Ave NE STE A-100 (US)
(72) YU, Alfred Cheuk Hang, Bellevue, Washington 98004, 2122 112th Ave NE STE A-100 (US)
(72) TANG, Guo, Bellevue, Washington 98004, 2122 112th Ave NE STE A-100 (US)
(72) LUO, Wenbo, Bellevue, Washington 98004, 2122 112th Ave NE STE A-100 (US)

G01S 17/04 **EN** **E-1590001** 2023 07 19 **3859391**
(86) 2021 01 21 2021152683

(73) Alpine Electronics, Inc., Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(54) NÄHERUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 01 29 2020012603
(72) ICHIKAWA, Teiichi, Iwaki, Fukushima 970-1192, Alpine Electronics, Inc. 20-1, Yoshima-kogyodanchi, (JP)

G01S 17/06 **EN** **E-1590002** 2023 07 19 **3757613**
(86) CN19108231 2019 09 26 2019864762

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER STRASSENNEIGUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERGERÄT
(30) CN 2018 09 28 201811143089
(72) LIU, Chun, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

G01S 17/36 **EN** **E-1590003** 2023 07 19 **3789793**
(86) 2020 08 21 2020192064

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) OPTISCHER NÄHERUNGSSENSOR UND ENTSPRECHENDES BETRIEBSVERFAHREN
(30) IT 2019 09 06 201900015761
(72) SANFILIPPO, Mr. Delfo Nunziato, I-95128 Catania, Viale Raffaello Sanzio, 1 (IT)

G01S 17/42 **EN** **E-1590004** 2023 07 19 **3460520**
(86) 2017 09 25 2017193010

(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) MEHRSTRAHLLASERSCANNER
(72) DUMOULIN, Charles Leopold Elisabeth, CH-9436 Balgach, Eichholzstrasse 26 (CH)
(72) HINDERLING, Jürg, CH-9437 Marbach, Gehrenstrasse 11 (CH)

G01S 17/46 **EN** **E-1590005** 2023 07 19 **2956801**
(86) EP14052381 2014 02 07 2014703814

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) POSITIONIERUNG IN STRASSENSCHLUCHTEN
(30) US 2013 02 13 201313766225
(72) PHUYAL, Bishnu, Mt. Prospect, IL 60056, 6 E. Jerry Dr. (US)
(72) BACH, Jeffrey, Aurora, IL 60502, 655 Asbury Dr (US)
(72) ALWAR, Narayanan, South Barrington, IL 60010, 7 Olympic Drive (US)

G01S 17/58 **EN** **E-1590006** 2023 07 19 **3712658**
(86) 2020 03 20 2020164578

(73) Nuctech Company Limited, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(73) Nuctech (Beijing) Company Limited, Beijing 101500, No. 18, Yuanlin Road Economic Development Zone Miyun District (CN)
(54) LASERGESCHWINDIGKEITSMESSVERFAHREN, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND LASERGESCHWINDIGKEITSMESSER
(30) CN 2019 03 21 201910215894
(72) LI, Jian, BEIJING, 100084, 2ND FLOOR, BLOCK A, TONGFANG BUILDING, SHUANGQINGLU, HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) SUN, Shangmin, BEIJING, 100084, 2ND FLOOR, BLOCK A, TONGFANG BUILDING, SHUANGQINGLU, HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) WANG, Yongming, BEIJING, 100084, 2ND FLOOR, BLOCK A, TONGFANG BUILDING, SHUANGQINGLU, HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) XU, Yanwei, BEIJING, 100084, 2ND FLOOR, BLOCK A, TONGFANG BUILDING, SHUANGQINGLU, HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) YU, Weifeng, BEIJING, 100084, 2ND FLOOR, BLOCK A, TONGFANG BUILDING, SHUANGQINGLU, HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) HU, Yu, BEIJING, 100084, 2ND FLOOR, BLOCK A, TONGFANG BUILDING, SHUANGQINGLU, HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) ZONG, Chunguang, BEIJING, 100084, 2ND FLOOR, BLOCK A, TONGFANG BUILDING, SHUANGQINGLU, HAIDIAN DISTRICT (CN)

G01S 19/21 **EN** **E-1590007** 2023 07 19 **3519862**
(86) US17052249 2017 09 19 2017888084

(73) Bae Systems Information And Electronic Systems Integration Inc., Nashua, New Hampshire 03061-0868, P. O. Box 868 (US)
(54) DETEKTION VON GPS-JAMMER UND -SPOOFER
(30) US 2016 09 27 201615277625
(72) ALTRICHTER, Wayne, W., Nashua, NH 03061-0868, P.O. Box 868 NHQ1-719 (US)

G01S 19/48 **EN** **E-1590008** 2023 07 19 **3855217**
(86) JP19022620 2019 06 06 2019862831

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) KOORDINATENUMWANDLUNGSSYSTEM UND ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2018 09 21 2018178039
(72) HAYAKAWA, Naoki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) IZUMI, Shiho, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)

G01S 19/49 **DE** **E-1590009** 2023 07 19 **3198304**
(86) EP15070145 2015 09 03 2015762537

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) KEY-INBETWEEN-KONZEPT FÜR BESTIMMUNG VON LAGEDATEN EINES FAHRZEUGES
(30) DE 2014 09 24 102014219351
(72) STÄHLIN, Ulrich, 65760 Eschborn, Im Wingert 70 (DE)

G01T 1/14 **EN** **E-1590010** 2023 07 19 **3662305**
(86) IB18055666 2018 07 30 2018755920

(73) Istituto Nazionale Di Fisica Nucleare (INFN), 00044 Frascati (RM), Via E. Fermi 40 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER RADIOTHERAPIE-DOSIS
(30) IT 2017 07 31 201700087851
(72) CIRRONE, Giuseppe Antonio Pablo, 95125 Catania, Via Santa Sofia 62 (IT)
(72) ROMANO, Francesco, 96100 Siracusa, Viale Tica 149D (IT)
(72) PETRINGA, Giada, 95125 Catania, Via Santa Sofia 62 (IT)
(72) AMATO, Antonino, 95125 Catania, Via Santa Sofia 62 (IT)

G01T 1/164 **FR** **E-1590011** 2023 07 19 **4010739**
(86) EP20072208 2020 08 06 2020753927

(73) UNIVERSITE GRENOBLE ALPES, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, 621 AV CENTRALE (FR)
(73) Surgiqual Institute, 38240 Meylan, 1 Chemin de la Trière Bâtiment de l'Odyssée (FR)
(73) Centre Hospitalier Universitaire Grenoble Alpes, 38700 La Tronche, Boulevard de la Chantourne (FR)
(73) Institut Polytechnique de Grenoble, 38000 Grenoble, 46 Avenue Félix Viallet (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 69100 Villeurbanne, 43, boulevard du 11 novembre 1918 (FR)
(73) Ecole Centrale de Lyon, 69130 Ecully, 36 avenue Guy de Collongue (FR)
(73) CPE Lyon Formation Continue et Recherche, 69100 Villeurbanne, 43, boulevard du 11 novembre 1918 (FR)
(54) ROTIERENDER KOLLIMATOR FÜR EIN RÖNTGENDETEKTIONSSYSTEM
(30) FR 2019 08 09 1909114
(72) GRONDIN, Yannick, 73800 Arbin, 61 chemin des Moulins (FR)
(72) CINQUIN, Philippe, 38330 Saint-Nazaire-les-Eymes, 266 chemin de la Touvière (FR)
(72) DESBAT, Laurent, 38000 Grenoble, 12 rue Capitaine Lanvin-Lespiau (FR)
(72) GUIRAL, Pierrick, 69003 Lyon, 43 rue Julien (FR)
(72) PITTET, Patrick, 69270 Fontaines-Saint-Martin, 300 rue Jean-Pierre Trépôt (FR)

G01V 1/00 **EN** **E-1590012** 2023 07 19 **2802904**
(86) IB13050332 2013 01 14 2013736164

(73) Reflection Marine Norge AS, 5160 Laksevåg, Damsgårdsveien 135 (NO)
(54) MEERESSEISMISCHE ERFASSUNG MIT GLEICHZEITIGER QUELLE
(30) US 2012 01 13 201261586200 P
(72) JONES, Robert Hughes, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0206, Schlumberger KK 2-2-1 Fuchinobe (JP)
(72) HALLIDAY, David Fraser, Cambridge Cambridgeshire CB3 0EL, Schlumberger Gould Research High Cross Madingley Road (GB)
(72) ROBERTSSON, Johan, 8636 Wald ZH, Robertson Industrial Geoscience Innovation GmbH Niederholzstrasse 8 (CH)

G01V 1/30 **EN** **E-1590013** 2023 07 19 **3327468**
(86) 2017 11 13 2017306569

(73) CGG Services SAS, 91300 Massy, 27 Avenue Carnot (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GLEICHZEITIGEN GEOSTATISTISCHEN INVERTIERUNG VON SEISMISCHEN ZEITRAFFERDATEN
(30) US 2016 11 23 201662425682 P
(72) BORNARD, Raphaël, 91300 MASSY, CGG SERVICES SAS 27, Avenue Carnot (FR)

G01V 1/30 **EN** **E-1590014** 2023 07 19 **3281044**
(86) IB15000637 2015 04 10 2015753434

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER ELASTISCHEN PARAMETER VON UNTERGRUND
(72) THORE, Pierre, 64000 Pau, 30 Rue Castelnau (FR)

G01V 3/10 **EN** **E-1590015** 2023 07 19 **3961271**
(86) 2016 01 29 2021203539

(73) Metrotech Corporation, Santa Clara, CA 95054, 3251 Olcott Street (US)
(54) ANTENNE ZUR ORTUNG UNTERIRDISCHER LEITUNGEN
(30) US 2015 01 30 201562110384 P
(72) POLAK, Stevan, Los Gatos, 95030 (US)

G01V 3/15 **EN E-1590016** 2023 07 19 **4022361**
(86) IB20058095 2020 08 31 2020768392

(73) TÜBITAK, 06100 Ankara, Atatürk Bulvari No: 221 Kavaklidere / Çankaya (TR)
(54) FAHRZEUGMONTIERTER METALL- UND MINENDETEKTOR
(30) TR 2019 08 29 201913129
(72) PAKSOY, Mehmed Akif, 41470 Kocaeli, TÜBITAK BILGEM MEKTAM BINASI GEBZE (TR)
(72) KAVAKLI, Nihat, 41470 Kocaeli, TÜBITAK BILGEM MEKTAM BINASI GEBZE (TR)
(72) AKGÖZ, Ahmet, 41470 Kocaeli, TÜBITAK BILGEM MEKTAM BINASI GEBZE (TR)
(72) ÇUGALIR, Eyüp, 41470 Kocaeli, TÜBITAK BILGEM MEKTAM BINASI GEBZE (TR)
(72) ÖZKAN, Ersin, 41470 Kocaeli, TÜBITAK BILGEM MEKTAM BINASI GEBZE (TR)
(72) NAZLI, Hakk, 41470 Kocaeli, TÜBITAK BILGEM MEKTAM BINASI GEBZE (TR)

G01V 8/20 **DE E-1590017** 2023 07 19 **3153891**
(86) 2016 09 28 2016191018

(73) Novoferm Nederland B.V., 4181 CA Waardenburg, Industrieweg 9 (NL)
(54) TOR MIT LÄNGENVERÄNDERBAREM ABSTANDSHALTER SOWIE EIN VERFAHREN ZUR MONTAGE DIESES TORES
(30) DE 2015 10 09 102015117287
(72) GODEFRIDUS, joseph Marie Venner, 6086PA Neer, Kappert 5 (NL)

G01V 9/00 **EN E-1590018** 2023 07 19 **3170033**
(86) US15038019 2015 06 26 2015745607

(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, 22777 Springwoods Village Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG UND PROBENAHME VON KOHLENWASSERSTOFFEN
(30) US 2014 07 18 201462026449 P
(72) BOND, William E., Spring, TX 77379, 5618 Capella Park Drive (US)
(72) POTTORF, Robert J., Houston, TX 77055, 1455 D. Springrock Lane (US)

G02B 1/04 **EN E-1590019** 2023 07 19 **3491430**
(86) EP17069089 2017 07 27 2017749676

(73) Trinseo Europe GmbH, 8810 Horgen, Zugerstrasse 231 (CH)
(54) (METH)ACRYLZUSAMMENSETZUNG MIT PARTIKELN, DEREN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG ALS MASTERBATCH
(30) FR 2016 07 29 1657404
(72) QUERUEL, Sylvain, 27170 Beaumont-le-Roger, 5 Impasse de la côte rouge (FR)
(72) ROY, Cedric, 27500 Corneville-sur-Risle, 105 Chemin de Colletot (FR)

G02B 1/11 **DE E-1590020** 2023 07 19 **3559710**
(86) EP17083867 2017 12 20 2017821900

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REFLEXIONSMINDERNDEN SCHICHTSYSTEMS
(30) DE 2016 12 21 102016125197
(72) SCHULZ, Ulrike, 07745 Jena, c/o Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik (IOF), Albert-Einstein-Strasse 7 (DE)
(72) MUNZERT, Peter, 07745 Jena, c/o Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik (IOF), Albert-Einstein-Strasse 7 (DE)
(72) WOLLEB, Sabrina, 07745 Jena, c/o Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik (IOF), Albert-Einstein-Strasse 7 (DE)
(72) RICKELT, Friedrich, 07745 Jena, c/o Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik (IOF), Albert-Einstein-Strasse 7 (DE)
(72) KNOPF, Heiko, 07745 Jena, c/o Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik (IOF), Albert-Einstein-Strasse 7 (DE)

G02B 3/14 **EN E-1590021** 2023 07 19 **3586175**
(86) EP18054804 2018 02 27 2018710370

(73) poLight ASA, 3185 Skoppum, Innlaget 230 (NO)
(54) OPTISCHES ELEMENT MIT GERINGEM WELLENFRONTFEHLER UND PIEZOELEKTRISCHEM ANTRIEB
(30) EP 2017 02 27 17158060
(72) KARTASHOV, Vladimir, 3189 Horten, Knarrestien 41 (NO)
(72) CRAEN, Pierre, 4053 Embourg, 40 chemin du carmel (BE)

G02B 5/02 **EN E-1590022** 2023 07 19 **3048461**
(86) KR14008626 2014 09 16 2014844544

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTSTREUENDEN FOLIE
(30) KR 2013 09 16 20130111443
(72) WOO, Seung A, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Young Whan, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Sung Kyung, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G02B 5/30 **EN E-1590023** 2023 07 19 **4053599**
(86) KR20014702 2020 10 27 2020881015

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KREISFÖRMIGE POLARISATIONSPLATTE
(30) KR 2019 11 01 20190138749
(72) LEE, Yeon Keun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G02B 6/02 **EN E-1590024** 2023 07 19 **3929638**
(86) 2016 11 17 2021188800

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) PHOTONISCHE KRISTALLFASER UND HOCHLEISTUNGSLICHTÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(30) JP 2015 12 10 2015240984
(72) MATSUI, Takashi, Tokyo, 180-8585 (JP)
(72) NAKAJIMA, Kazuhide, Tokyo, 180-8585 (JP)
(72) TSUJIKAWA, Kyozo, Tokyo, 180-8585 (JP)
(72) YAMAMOTO, Fumihiko, Tokyo, 180-8585 (JP)

G02B 6/02 **EN E-1590025** 2023 07 19 **3929639**
(86) 2016 11 17 2021188806

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) PHOTONISCHE KRISTALLFASER UND HOCHLEISTUNGSLICHTÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(30) JP 2015 12 10 2015240984
(72) MATSUI, Takashi, Tokyo, 180-8585 (JP)
(72) NAKAJIMA, Kazuhide, Tokyo, 180-8585 (JP)
(72) TSUJIKAWA, Kyozo, Tokyo, 180-8585 (JP)
(72) YAMAMOTO, Fumihiko, Tokyo, 180-8585 (JP)

G02B 6/30 **EN E-1590026** 2023 07 19 **3644102**
(86) 2017 10 25 2019213256

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) SPIEGEL-, GITTER- UND LINSENSYSTEM ZUR LICHTKUPPLUNG
(30) US 2016 10 26 201662413073 P
(30) US 2017 08 24 201715685056
(72) KOCH, Brian, Sunnyvale, CA 94089, Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

G02B 6/44 **DE E-1590027** 2023 07 19 **3882679**
(86) 2020 03 21 2020164744

(73) Hauff-Technik GRIDCOM GmbH, 73494 Rosenberg, Geiselroter Heidle 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABLAGE EINER SPLEISSSTELLE UND EINER KABELÜBERLÄNGE
(72) Mayr, Martin, 82395 Untersöchering, Kirchstrasse 6 (DE)

G02B 6/44 **EN E-1590028** 2023 07 19 **3639073**
(86) EP17062362 2017 05 23 2017726596

(73) Prysmian S.p.A., 20126 Milano, Via Chiese, 6 (IT)
(54) ANSCHLUSSDICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN ANSCHLUSSKASTEN FÜR OPTISCHE KABEL
(72) ABBIATI, Fabio, 20126 Milano MI, c/o Prysmian S.p.A. Via Chiese 6 (IT)

G02B 7/00 **EN E-1590029** 2023 07 19 **3759537**
(86) IB19000254 2019 03 04 2019723198

(73) Gooch And Housego PLC, Dowlish Ford Ilminster Somerset TA19 OPF (GB)
(54) MONTAGERING ZUR BEWAHRUNG DER AUSRICHTUNG EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2018 03 02 201862637686 P
(72) DEW, Robert, W., Lyndhurst, OH 44124, 5420 Beacon Road (US)
(72) BRUNETTA, Carl, D., Mentor, OH 44060, 7071 Elizabeth Court (US)
(72) STENGER, Thomas, E., Mentor, OH 44060, 8239 Midland Road (US)
(72) NAU, Gabriel, S., Thompson, OH 44086, 16353 Moseley Road (US)
(72) WALKER, Thomas, C., University Heights, OH 44118, 3848 Bushnell Road (US)

G02B 13/14 **EN E-1590030** 2023 07 19 **3004958**
(86) US14015072 2014 02 06 2014761429

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451, 870 Winter Street (US)
(54) OPTISCHE KONFIGURATION FÜR EINE KOMPAKTES INTEGRIERTES TAG-/NACHTSICHT- UND LASERENTFERNUNGSMESSSYSTEM
(30) US 2013 05 24 201313901682
(72) SISNEY, Brent, L., Allen, TX 75002-5098, 831 Rockefeller Lane (US)
(72) CHIPPER, Robert, B., Allen, TX 75002, 1822 Mountain Laurel (US)
(72) JACKSON, John, Sachse, TX 75048, 7305 Dove Cove Drive (US)

G02B 13/14 **EN E-1590031** 2023 07 19 **3669226**
(86) US18033868 2018 05 22 2018731637

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) ZWEIFARBIGE REFRAKTIVE OKULARARTIGE OPTISCHE FORM MIT SEHR GROSSEM SICHTFELD
(30) US 2017 08 14 201715676419
(72) COOK, Lacy, G., El Segundo, CA 90245, 2000 E. El Segundo Blvd (US)

G02B 13/22 **EN E-1590032** 2023 07 19 **3519875**
(86) IT17000271 2017 11 29 2017847732

(73) Opto Engineering S.p.A., 46100 Mantova, Strada Circonvallazione Sud, 15 (IT)
(54) TELEZENTRISCHES OBJEKTIV
(72) SEDAZZARI, Claudio, 46100 Mantova, Via Vittorino da Feltre, 33 (IT)
(72) BERTOLUCCI, Andrea, 46100 Mantova (IT)

G02B 17/08 **EN E-1590033** 2023 07 19 **3839593**
(86) 2019 12 17 2019216831

(73) T.Y.C. Brother Industrial Co., Ltd., 70248 Tainan City, No. 72-2, Shin-Leh Road South Dist. (TW)
(54) LINSENVORRICHTUNG
(72) SHIH, Ming-Chih, 70248 Tainan City, No. 72-2, Sinle Rd. South Dist. (TW)

G02B 21/00 **DE E-1590034** 2023 07 19 **3526634**
(86) EP17076334 2017 10 16 2017788183

(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(54) OPTIKGRUPPE FÜR DETEKTIONSLICHT FÜR EIN MIKROSKOP, VERFAHREN ZUR MIKROSKOPIE UND MIKROSKOP
(30) DE 2016 10 17 102016119730
(72) ANHUT, Tiemo, 07745 Jena (DE)
(72) WALD, Matthias, 07751 Jena, Hinter dem Spielberge 1 (DE)
(72) SCHWEDT, Daniel, 07745 Jena (DE)

G02B 21/00 **EN E-1590035** 2023 07 19 **3724707**
(86) EP18084586 2018 12 12 2018826992

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(73) Deutsches Krebsforschungszentrum, 69120 Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 280 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ABTASTUNG EINER PROBE MIT EINEM VON EINER MIKROSKOPOBJEKTIVLINSE FOKUSSIERTEM LICHTSTRAHL UND LICHTRASTERMIKROSKOP
(30) EP 2017 12 15 17207573
(72) ENGELHARDT, Johann, 76669 Bad Schönborn, Schießmauerweg 6 (DE)
(72) MARQUARD, Jonas, 70469 Stuttgart, Maybachstraße 11B (DE)

G02B 21/00 **DE E-1590036** 2023 07 19 **3855235**
(86) 2020 01 27 2020153891

(73) Optikron GmbH, 07749 Jena, Löbstedter Str. 70 (DE)
(54) VORRICHTUNG FÜR DIE DIGITALMIKROSKOPIE
(72) SEYFFERT, Gerrit, 07749 Jena, Am Röthang 15 (DE)
(72) MAYER, Alexander, 07749 Jena, Maurerstr. 45 (DE)

G02B 21/00 **EN E-1590037** 2023 07 19 **3994516**
(86) IL20050744 2020 07 02 2020742510

(73) Yeda Research and Development Co. Ltd, 7610002 Rehovot, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES
(30) US 2019 07 04 201962870697 P
(72) ORON, Dan, 7624807 Rehovot, 7 Paldi Street (IL)
(72) ROSSMAN, Uri, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(72) TENNE, Ron, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(72) ELDAR, Yonina C., 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)

G02B 21/32 **DE E-1590038** 2023 07 19 **2558900**
(86) EP11055695 2011 04 12 2011713819

(73) MMI AG, 8152 Glattbrugg, Flughofstrasse 37 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR KOLLISIONSFREIEN POSITIONIERUNG EINES MIKROMANIPULATIONSWERKZEUGS
(30) EP 2010 04 15 10160009
(72) BRILL, Norbert, 8280 Kreuzlingen, Bündtweg 24 (CH)

G02B 23/00 **EN E-1590039** 2023 07 19 **3688509**
(86) CA17000214 2017 09 29 2017926851

(73) Raytheon Canada Limited, Ottawa, ON K1R 7X7, 360 Albert Street, Suite 1640 (CA)
(54) INTEGRIERTES OPTISCHES VISIERSYSTEM
(72) BROWN, Douglas J., Ottawa, Ontario K1R 7X7, c/o RAYTHEON CANADA LIMITED 360 Albert Street Suite 1640 (CA)
(72) NOBES, Ryan Walter, Ottawa, Ontario K1R 7X7, c/o RAYTHEON CANADA LIMITED 360 Albert Street Suite 1640 (CA)
(72) ROSS Brien D., Ottawa, Ontario K1R 7X7, c/o RAYTHEON CANADA LIMITED 360 Albert Street Suite 1640 (CA)
(72) THORPE, Michael David, Ottawa, Ontario K1R 7X7, c/o RAYTHEON CANADA LIMITED 360 Albert Street Suite 1640 (CA)
(72) WAGNER, Kevin Burgess, Ottawa, Ontario K1R 7X7, c/o RAYTHEON CANADA LIMITED 360 Albert Street Suite 1640 (CA)

G02B 23/24 **DE E-1590040** 2023 07 19 **3792676**
(86) 2020 08 24 2020192333

(73) OLYMPUS Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, Kuehnstrasse 61 (DE)
(54) ENDOSKOP MIT OPTISCHER FILTERANORDNUNG UND VERWENDUNG
(30) DE 2019 08 28 102019123053
(72) ZHAO, Jianxin, 22399 Hamburg, Wesselstraat 14 (DE)

G02B 26/08 **EN E-1590041** 2023 07 19 **2992379**
(86) US14014337 2014 02 01 2014752677

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) ZEITMULTIPLEXIERTER BREITBAND- UND MEHRFACH GEFILTERTER ELEKTROOPTISCHER SENSOR
(30) US 2013 04 29 201313872617
(72) STREUBER, Casey T., Oro Valley, Arizona 85737, 10501 N Starsearcher Pl. (US)
(72) EASTON, Michael P., Tucson, Arizona 85711, 4601 East 7th Street (US)
(72) PFLIBSEN, Kent P., Tucson, Arizona 85719, 1932 E. 10th Street (US)

G02B 26/10 **EN E-1590042** 2023 07 19 **3607381**
(86) US18024689 2018 03 28 2018718290

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ABTASTANZEIGE MIT BREITEM SICHTFELD
(30) US 2017 04 03 201715477962
(72) TARDIF, John, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) MILLER, Joshua O., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G02B 26/10 **EN E-1590043** 2023 07 19 **3998505**
(86) JP20017848 2020 04 24 2020796443

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) MIKROSPIEGELVORRICHTUNG
(30) JP 2019 04 26 2019086634
(30) JP 2020 04 23 2020076927
(72) NAONO, Takayuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) AOSHIMA, Keisuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)

G02B 27/00 **DE E-1590044** 2023 07 19 **3049853**
(86) EP14070557 2014 09 25 2014777063

(73) tooz technologies GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) BRILLENGLAS FÜR EINE AUF DEN KOPF EINES BENUTZERS AUFSETZBARE UND EIN BILD ERZEUGENDE ANZEIGEVORRICHTUNG SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN BRILLENGLAS
(30) DE 2013 09 27 102013219625
(72) DOBSCHAL, Hans-Jürgen, 99518 Bad Sulza (DE)

G02B 27/00 **EN E-1590045** 2023 07 19 **3338134**
(86) IB16055014 2016 08 22 2016791671

(73) Datalogic IP Tech S.r.l., 40012 Calderara di Reno (BO), Via San Vitalino 13 (IT)
(54) KLINGENLOSES ENTSTAUBUNGSSYSTEM FÜR KOMPAKTE VORRICHTUNGEN
(30) US 2015 08 21 201562208168 P
(72) VOLTA, Valentina, 40012 Bologna, Via San Vitalino 13 Lippo Di Calderara Di Reno (IT)

G02B 27/00 **DE E-1590046** 2023 07 19 **3229056**
(86) 2017 03 30 2017163768

(73) Henke-Sass, Wolf GmbH, 78532 Tuttlingen, Keltenstrasse 1 (DE)
(54) OPTIKSYSTEM FÜR EIN ENDOSKOP
(30) DE 2016 04 08 102016106518
(72) REHE, Oliver, 78573 Wurmlingen, Krokusweg 6 (DE)

G02B 27/00 **EN E-1590047** 2023 07 19 **3869258**
(86) 2021 01 29 2021154187

(73) Envisics Ltd., Milton Keynes MK1 1PT, Apollo House 6 Bramley Road (GB)
(54) PUPILLENEXPANSION
(30) GB 2020 02 19 202002275
(72) Christmas, Jamieson, Milton Keynes, MK5 8PG, 1a Garforth Place, Knowlhill (GB)

G02B 27/01 **EN E-1590048** 2023 07 19 **2980628**
(86) 2015 07 31 2015179242

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) TRAGBARE GLÄSER UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN EINES BILDES ÜBER DIE TRAGBAREN GLÄSER
(30) KR 2014 07 31 20140098630
(30) KR 2015 02 10 20150020288
(72) Jeong, Kyung-ho, Seoul, No 706, 11, Gangnam-daero 53-gil Seocho-gu (KR)

G02B 27/01 **EN E-1590049** 2023 07 19 **3571535**
(86) US18014735 2018 01 22 2018741323

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) OKULAR FÜR SYSTEME MIT VIRTUELLER, ERWEITERTER ODER GEMISCHTER REALITÄT
(30) US 2017 01 23 201762449524 P
(72) BROWY, Eric, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) KLUG, Michael, Anthony, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) TEKOLSTE, Robert, Dale, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) WELCH, William, Hudson, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) LIU, Victor, Kai, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) BHARGAVA, Samarath, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G02B 27/01 **EN E-1590050** 2023 07 19 **4042229**
(86) IL20051114 2020 10 25 2020808527

(73) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, 8 Pinhas Sapir Street (IL)
(54) ANZEIGEN MIT ASTIGMATISCHER OPTIK UND ABERRATIONSKOMPENSATION
(30) US 2019 10 23 201962924724 P
(30) US 2020 05 03 202063019357 P
(72) GRABARNIK, Shimon, Rechovot, Haim Weizman Street 22, Apt 4 (IL)
(72) EISENFELD, Tsion, 7835515 Ashkelon, Harav Norok Street 10/32 (IL)
(72) RONEN, Eitan, Rechovot, Haim Weizman 13/13 (IL)
(72) CHRIKI, Ronen, 7140903 Lod, Haprahim st. 3, apt. 29 (IL)

G02B 27/01 **EN E-1590051** 2023 07 19 **3495870**
(86) 2015 04 21 2019153876

(73) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, 8 Pinchas Sapir Street (IL)
(54) KOMPAKTES KOPFMONTIERTES ANZEIGESYSTEM
(30) IL 2014 04 23 23219714
(72) AMITAY, Yaakov, 76299 Rehovot, 36/4 Sireni Street (IL)

G02B 27/32 **EN E-1590052** 2023 07 19 **3213142**
(86) US15047448 2015 08 28 2015763151

(73) SPECTRA PRECISION (USA) LLC, Lisle IL 60532, 3333 Warrenville Rd, Unit 200 (US)
(54) LASERLICHT REFLEKTIERENDES ZIEL
(30) US 2014 10 28 201414525717
(72) UNGER, Eric Keith, Tipp City, OH 45371, 1360 West Evanston Rd. (US)

G02B 27/56 **EN E-1590053** 2023 07 19 **3529646**
(86) EP17076835 2017 10 20 2017784975

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABSCHIRMUNG VON MINDESTENS EINEM SUB-WELLENLÄNGEN-SKALA-OBJEKT VON EINER EINFALLENDEN ELEKTROMAGNETISCHEN WELLE
(30) EP 2016 10 21 16306386
(72) BORISKIN, Artem, 35042 Rennes, IETR, Université de Rennes 1 Campus Beaulieu - bât. 11D 263 ave. du Général Leclerc (FR)
(72) DAMGHANIAN, Mitra, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor 975 Avenue des Champs-Blancs CS17616 (FR)
(72) BLONDE, Laurent, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor 975 Avenue des Champs-Blancs CS17616 (FR)

G02B 27/64 **EN E-1590054** 2023 07 19 **4095588**
(86) 2013 11 22 2022184031

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(54) OPTISCHE EINSTELLVORRICHTUNG
(30) KR 2012 12 12 20120144525
(72) Hwang, Young-jae, Gyeonggi-do (KR)
(72) Byon, Kwang-seok, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Kyung-bae, Busan (KR)

G02C 1/06 **FR E-1590055** 2023 07 19 **3994518**
(86) FR20051158 2020 07 02 2020747064

(73) Killine Optical Ltd, Macao, Avenida da Paria Grande 409 China Law Building, 21-andar (MO)
(54) VERFAHREN ZUR ABDECKUNG EINES PRIMÄRELEMENTS FÜR OPTISCHE BRILLE MIT AUS KORKPARTIKELN GEFORMTEN PRIMÄRELEMENTEN
(30) FR 2019 07 02 1907321
(72) JACQUIER, Hervé François Serge, 1300-085 LISBONNE, Rua Belem nº42 4 (PT)
(72) LEFEBVRE, Marc René André Louis, MACAO, Avenida sir anders ljungstedt, 316 362 edif hotline 21 andar, (MO)

G02F 1/09 **EN E-1590056** 2023 07 19 **3864464**
(86) IB19058537 2019 10 08 2019836817

(73) Soreq Nuclear Research Center, 8180000 Yavne, Nahal Soreq (IL)
(54) BREITBANDIGER FARADAY-ROTATOR
(30) US 2018 10 09 201862742945 P
(72) SFEZ, Bruno, 9366121 Jerusalem, 17 Ha-Lamed-He Street (IL)

G02F 1/133 **EN E-1590057** 2023 07 19 **3730999**
(86) KR18016216 2018 12 19 2018891510

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) FOLIE MIT VARIIERENDER TRANSMISSION UND DEREN VERWENDUNG
(30) KR 2017 12 20 20170175931
(72) KIM, Jung Doo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hyun Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Yeon Keun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Joo Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Dong Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

G02F 1/1333 **EN E-1590058** 2023 07 19 **3786695**
(86) 2014 03 07 2020203936

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2013 03 13 20130026693
(72) EOM, Sang-Yong, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Dong-Sub, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Dong-Hui, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Mi-Sun, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Joon-Gyu, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G02F 1/1343 **EN E-1590059** 2023 07 19 **3438733**
(86) JP17013055 2017 03 29 2017775301

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2 Shimohozumi (JP)
(54) FLÜSSIGKRISTALL-LICHTEINSTELLVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKRISTALL-LICHTEINSTELLELEMENT
(30) JP 2016 04 01 2016074471
(30) JP 2016 09 02 2016172065
(30) JP 2017 03 28 2017063684
(30) JP 2017 03 28 2017063704
(72) FUJINO, Nozomi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimo-hozumi 1-chome (JP)
(72) NASHIKI, Tomotake, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimo-hozumi 1-chome (JP)
(72) TAKEMOTO, Mitsunobu, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimo-hozumi 1-chome (JP)

G02F 1/167 **EN E-1590060** 2023 07 19 **3511771**
(86) KR17009669 2017 09 05 2017849048

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) INTELLIGENTES FENSTER MIT DURCHLÄSSIGKEITSVARIABLER VORRICHTUNG
(30) KR 2016 09 09 20160116488
(72) YOON, Young Sik, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Tae Gyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Moon Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G02F 1/17 **EN E-1590061** 2023 07 19 **3673328**
(86) CN18088184 2018 05 24 2018803305

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 118 Jinghaiyilu, BDA (CN)
(54) ANZEIGEKOMPONENTE UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 08 24 201710738926
(72) SUN, Shumeng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) SUN, Hanyan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Minghui, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) PARK, Inho, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CHEN, Weitao, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G02F 1/313 **EN E-1590062** 2023 07 19 **3631576**
(86) US18024944 2018 03 28 2018805491

(73) Nlight, Inc., Vancouver, WA 98665, 5408 NE 88th Street Bldg. E (US)
(54) OPTISCHE LEISTUNGSDICHTESTEUERUNG BEI EINEM FASERGEKOPPELTEN LASER
(30) WO 2017 05 26 PCT/US2017/034848
(30) US 2017 05 26 201715607411
(30) US 2017 05 26 201715607410
(30) US 2017 05 26 201715607399
(72) MARTINSEN, Robert J., Vancouver, Washington 98665, 5408 N.E. 88th Street Building E (US)
(72) BELL, Jacob L., Vancouver, Washington 98665, 5408 N.E. 88th Street Building E (US)
(72) KLINER, Dahv A.V., Vancouver, Washington 98665, 5408 N.E. 88th Street Building E (US)
(72) FARROW, Roger L., Vancouver, Washington 98665, 5408 N.E. 88th Street Building E (US)

G03B 7/091 **EN E-1590063** 2023 07 19 **3585048**
(86) JP18000463 2018 01 11 2018753713

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) FOTOMETRIEVORRICHTUNG, FOTOMETRIEVERFAHREN, PROGRAMM UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 02 20 2017029078
(72) YOSHINO, Tetsuma, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)
(72) ODA, Katsunari, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)
(72) SAKAGUCHI, Shohei, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)

G03F 1/38 **EN E-1590064** 2023 07 19 **3330794**
(86) KR16008297 2016 07 28 2016830863

(73) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) PHOTOMASKE, LAMINAT MIT PHOTOMASKE, PHOTOMASKENHERSTELLUNGSVERFAHREN, UND STRUKTURFORMUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DER PHOTOMASKE
(30) KR 2015 07 28 20150106838
(72) SON, Yong Goo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Seung Heon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G03F 7/00 **EN E-1590065** 2023 07 19 **3198341**
(86) EP15070527 2015 09 09 2015775096

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) EP 2014 09 22 14185700
(72) VERSCHUUREN, Marcus Antonius, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

G03F 7/20 **DE E-1590066** 2023 07 19 **4107583**
(86) EP21053620 2021 02 15 2021705507

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)
(54) PARTIKELPRÜFSYSTEM, PROJEKTIONSBELICHTUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINER PARTIKELBELASTUNG EINER OBERFLÄCHE
(30) DE 2020 02 17 102020201935
(72) SCHILLING, Martin, 89233 Neu-Ulm, Schlesierstrasse 4 (DE)
(72) ROOS, Matthias, 73431 Aalen, Schopenhauerstrasse 37 (DE)
(72) NAGEL, Mona, 73431 Aalen, Auf dem Galgenberg 27 (DE)

G03F 9/00 **EN E-1590067** 2023 07 19 **3293576**
(86) 2017 08 07 2017185142

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi (JP)
(54) MUSTERBELICHTUNGSVORRICHTUNG, BELICHTUNGSKOPF UND MUSTERBELICHTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 09 09 2016176468
(72) Mizuno, Hirofumi, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, c/o SCREEN Holdings Co., Ltd. Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku (JP)
(72) Shigeno, Yukihide, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, c/o SCREEN Holdings Co., Ltd. Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku (JP)
(72) Uemura, Haruo, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, c/o SCREEN Holdings Co., Ltd. Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku (JP)

G03F 9/00 **EN E-1590068** 2023 07 19 **3379333**
(86) 2018 03 07 2018000231

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, (JP)
(54) DETEKTIONSVORRICHTUNG, MUSTERFORMUNGSVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN, DETEKTIONSVERFAHREN UND ARTIKELHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 03 24 2017059923
(72) Fujishima, Hironobu, Tokyo, c/o Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

G03G 5/147 **EN E-1590069** 2023 07 19 **4034945**
(86) JP20028343 2020 07 21 2020753815

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 26 2019174926
(30) JP 2020 05 08 2020082368
(72) KAMI, Hidetoshi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) ASANO, Tomoharu, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) ISHII, Masayuki, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) INOUE, Ryota, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)

G03G 15/00 **EN E-1590070** 2023 07 19 **3633461**
(86) 2016 02 26 2019178941

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) TROMMELEINHEIT, KARTUSCHE UND KUPPLUNGSELEMENT
(30) JP 2015 02 27 2015039432
(30) JP 2016 02 09 2016023071
(72) UESUGI, Tetsuo, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) HAYASHIDA, Makoto, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30 -2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) YAMAGUCHI, Koji, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) YANO, Takashi, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)

G03G 15/00 **EN E-1590071** 2023 07 19 **3819709**
(86) 2020 11 10 2020206675

(73) Kyocera Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 11 11 2019204130
(72) KIMURA, Ryosuke, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku (JP)

G03G 15/00 **EN E-1590072** 2023 07 19 **3825771**
(86) 2016 02 26 2020209713

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) TROMMELEINHEIT, KARTUSCHE UND KUPPLUNGSELEMENT
(30) JP 2015 02 27 2015039432
(30) JP 2016 02 09 2016023071
(72) UESUGI, Tetsuo, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)
(72) HAYASHIDA, Makoto, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)
(72) YAMAGUCHI, Koji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)
(72) YANO, Takashi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)

G03G 15/06 **EN E-1590073** 2023 07 19 **3531208**
(86) 2019 02 12 2019156564

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 02 21 2018028766
(72) KIMURA, Hideki, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Otha-ku (JP)

G03G 15/06 **EN E-1590074** 2023 07 19 **3765909**
(86) US19020769 2019 03 05 2019854473

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) STRUKTUR ZUM SELEKTIVEN VERRIEGELN DES TONERZUFUHRVERSCHLUSSES EINES TONERNACHFÜLLBEREICHS
(30) KR 2018 08 30 20180102539
(72) LEE, SeungSup, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 2nd-floor S-Printing Main Building 3-Dong (KR)
(72) LEE, Min-Chul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 2nd-floor S-Printing Main Building 3-Dong (KR)
(72) MOON, Jiwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 2nd-floor S-Printing Main Building 3-Dong (KR)
(72) CHOI, Woongyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 2nd-floor S-Printing Main Building 3-Dong (KR)

G03G 15/08 **EN E-1590075** 2023 07 19 **3709097**
(86) CN18116401 2018 11 20 2018880720

(73) Ninestar Corporation, Zhuhai, Guangdong 519060, Building 01/F2 & F7 Block B, Building 02 Building 03, Building 04/F1, F2, F3, F5 Building 05, No. 3883, Zhuhai Avenue Xiangzhou District (CN)
(54) ANTRIEBSKRAFTAUFNAHMEBAUTEIL UND TONERKARTUSCHE
(30) CN 2017 11 23 201721598738 U
(30) CN 2018 06 28 201821014015 U
(72) LUO, Qin, Zhuhai Guangdong 519060, Building 01/F2 No. 3883 Zhuhai Avenue Xiangzhou District (CN)
(72) CAO, Hui, Zhuhai Guangdong 519060, Building 01/F2 No. 3883 Zhuhai Avenue Xiangzhou District (CN)
(72) DING, Geming, Zhuhai Guangdong 519060, Building 01/F2 No. 3883 Zhuhai Avenue Xiangzhou District (CN)
(72) ZENG, Likun, Zhuhai Guangdong 519060, Building 01/F2 No. 3883 Zhuhai Avenue Xiangzhou District (CN)

G03G 15/08 **EN E-1590076** 2023 07 19 **3798734**
(86) CN19102159 2019 08 23 2019866301

(73) Ninestar Corporation, Zhuhai, Guangdong 519060, Building 01/F2 & F7 Block B Building 02/F1 Block A, F2 Building 03 Building 04/F1, F2, F3, F4, F5 Building 05 No. 3883, Zhuhai Avenue Xiangzhou District (CN)
(54) TONERAUSLASSSTRUKTUR UND TONERKARTUSCHE
(30) CN 2018 09 26 201821572861 U
(30) CN 2018 12 06 201822045022 U
(30) CN 2018 12 29 201822270227 U
(30) CN 2019 02 18 201920208270 U
(30) CN 2019 04 03 201920451194 U
(30) CN 2019 07 17 201921137245 U
(72) LUO, Qin, Zhuhai, Guangdong 519060, Building 01/F2, No.3883, Zhuhai Avenue Xiangzhou District (CN)
(72) DING, Geming, Zhuhai, Guangdong 519060, Building 01/F2, No.3883, Zhuhai Avenue Xiangzhou District (CN)
(72) ZENG, Likun, Zhuhai, Guangdong 519060, Building 01/F2, No.3883, Zhuhai Avenue Xiangzhou District (CN)
(72) LIU, Yuan, Zhuhai, Guangdong 519060, Building 01/F2, No. 3883, Zhuhai Avenue Xiangzhou District (CN)

G03G 15/08 **EN E-1590077** 2023 07 19 **3982200**
(86) 2020 09 15 2021199765

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) TONERKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 17 2019168214
(30) JP 2020 05 28 2020093285
(72) ASANUMA, Naoya, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) HAMADA, Takatoshi, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) TANABE, Masato, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) KAWAMURA, Tomofumi, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) ATSU, Yusuke, Tokyo, 146-8501 (JP)

G03G 15/10 **EN E-1590078** 2023 07 19 **3278181**
(86) EP15067316 2015 07 28 2015742299

(73) HP INDIGO B.V., 1187 XR Amstelveen, Startbaan 16 (NL)
(54) ELEKTROFOTOGRAFISCHE DRUCKER
(72) NEDELIN, Peter, 76101 Ness Ziona, Einstein 15 Kiryat Weizmann (IL)
(72) SANDLER, Mark, 76101 Ness Ziona, Einstein 10 Kiryat Weizmann (IL)
(72) LIOR, Shai, 76101 Ness Ziona, Einstein 10 Kiryat Weizmann (IL)

G03G 15/20 **EN E-1590079** 2023 07 19 **3770688**
(86) JP19010891 2019 03 15 2019771655

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BEFESTIGUNGSELEMENT, BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG ELEKTROFOTOGRAFISCHER BILDER
(30) JP 2018 03 22 2018055190
(30) JP 2018 03 22 2018055191
(30) JP 2019 02 20 2019028560
(30) JP 2019 02 20 2019028564
(30) JP 2019 02 25 2019031702
(72) MIYAUCHI Yohei, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)
(72) NOTOYA Yasuharu, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)
(72) YOSHIMURA Kimihiro, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)

G03G 21/10 **EN E-1590080** 2023 07 19 **3748435**
(86) 2016 02 26 2020168640

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) KARTUSCHE
(30) JP 2015 02 27 2015039431
(30) JP 2015 11 27 2015232095
(72) HIRAYAMA, Akinobu, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) UENO, Takahito, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)
(72) TAKEUCHI, Toshiaki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G03G 21/18 **EN E-1590081** 2023 07 19 **3982202**
(86) 2020 09 15 2021199768

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) TONERKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 17 2019168214
(30) JP 2020 05 28 2020093285
(72) ASANUMA, Naoya, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) HAMADA, Takatoshi, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) TANABE, Masato, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) KAWAMURA, Tomofumi, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) ATSU, Yusuke, Tokyo, 146-8501 (JP)

G03H 1/26 **FR E-1590082** 2023 07 19 **3956712**
(86) EP20053481 2020 02 11 2020704294

(73) LYSIA, 26350 Crépol, 305 Grand Rue (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR HYPERSPEKTRALEN HOLOGRAPHISCHEN MIKROSKOPIE DURCH SENSORFUSION
(30) FR 2019 02 12 1901367
(72) GERMAIN, Gerald, 26350 CREPOL, 305 GRAND RUE (FR)

G04B 1/16 **FR E-1590083** 2023 07 19 **3273305**
(86) 2016 07 19 2016180228

(73) Nivarox-FAR S.A., 2400 Le Locle, Avenue du Collège 10 (CH)
(54) BAUTEIL FÜR UHRWERK
(72) CHARBON, Christian, 2054 Chézard-St-Martin, Rue des Esserts 36a (CH)
(72) FUSSINGER, Alexandre, 2075 Wavre, Rue des Pacots 25 (CH)
(72) VERARDO, Marco, 2336 Les Bois, La Petite Côte 22 (CH)

G04B 3/00 **FR E-1590084** 2023 07 19 **3282323**
(86) 2016 08 12 2016184114

(73) Omega SA, 2502 Bienne, Jakob-Stämpfli-Strasse 96 (CH)
(54) UHR MIT VERSENKBARER DRUCKTASTE
(72) Kissling, Gregory, 2520 La Neuveville (CH)
(72) Baebler, Jean, 3073 Gümligen, Turbenweg 1 (CH)
(72) Silvant, Olivier, 2532 Macolin, Studmattenweg 26 (CH)
(72) Briswalter, Sébastien, 68480 Pfetterhouse, 7, rue du Sundgau (FR)

G04F 10/04 **EN E-1590085** 2023 07 19 **2884351**
(86) 2013 12 13 2013197209

(73) EM Microelectronic-Marin SA, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) Sensorsignalerfassungsdaten
(72) Sima, Ovidiu, 8055 Zurich, Burstwiesenstrasse 70 (CH)
(72) Godat, Yves, 2087 Cornaux, Chemin des Chênes 4 (CH)

G05B 9/03 **DE E-1590086** 2023 07 19 **3872583**
(86) 2020 02 26 2020159522

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) REDUNDANT AUSGELEGTES AUTOMATISIERUNGSSYSTEM
(72) Graf, Rene, 90513 Zirndorf, Flurstr. 3 (DE)
(72) Steinhauer, Guido, 76744 Büchelberg, Jägerstr. 7 (DE)

G05B 11/32 **FR E-1590087** 2023 07 19 **3665535**
(86) FR18052051 2018 08 09 2018765488

(73) Safran Aircraft Engines, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) HYBRIDSYSTEM ZUR STEUERUNG EINES FLUGZEUGMOTORS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) FR 2017 08 09 1757610
(72) LE BRUN, Christophe Marc Alexandre, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-Point René Ravaud Réau (FR)
(72) LIACU, Bogdan Cristian, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-Point René Ravaud Réau (FR)

G05B 17/02 **EN E-1590088** 2023 07 19 **4010764**
(86) EP20071195 2020 07 28 2020743719

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CHEMISCHEN PRODUKTS UNTER VERWENDUNG EINES REGRESSIONSMODELLS
(30) EP 2019 08 05 19190049
(72) TABBI, Giuseppe Teodoro Maria, 40593 Düsseldorf, Leinenweberweg 21 (DE)
(72) NGO, Tan-Vinh, 40625 Düsseldorf, Dreherstr.237 (DE)

G05B 19/4063 **DE E-1590089** 2023 07 19 **3912002**
(86) EP20050487 2020 01 10 2020702206

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) KONTEXTSENSITIVES AUDIT TRAIL EINES TECHNISCHEN SYSTEMS
(30) EP 2019 01 18 19152614
(72) LUTZ, Benjamin, 76327 Pfinztal, Schloßgartenstraße 48 (DE)
(72) PALMIN, Anna, 76187 Karlsruhe, Wilhelm-Trübner-Weg 13 (DE)

G05B 19/4065 **FR E-1590090** 2023 07 19 **3859463**
(86) 2021 02 01 2021154607

(73) Airbus Operations SAS, 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) SYSTEM ZUR ABSCHÄTZUNG DES VERSCHLEISSZUSTANDES EINES SCHNEIDWERKZEUGS WÄHREND DER BEARBEITUNG
(30) FR 2020 02 03 2001061
(72) VERSOLATO, Florian, 31060 TOULOUSE, c/o AIRBUS OPERATIONS 316 route de Bayonne (FR)
(72) NOIROT-NERIN, Emeric, 31060 TOULOUSE, c/o AIRBUS OPERATIONS 316 route de Bayonne (FR)

G05B 19/418 **DE E-1590091** 2023 07 19 **3580622**
(86) EP18052226 2018 01 30 2018701199

(73) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, Turmstraße 44 (AT)
(73) Primetals Technologies Germany GmbH, 91058 Erlangen, Bunsenstrasse 43 (DE)
(54) GANZHEITLICHE PLANUNG VON PRODUKTIONS- UND/ODER WARTUNGSPLÄNEN
(30) EP 2017 02 07 17154920
(72) HERZOG, Kurt, 4073 Wilhering, Am Hang 8 (AT)
(72) WINTER, Günther, 91077 Neunkirchen/Brand, Indersdorferstrasse 6 (DE)
(72) ANKERMANN, Kai, 91077 Neunkirchen a.B., Rödlaserstrasse 13 (DE)
(72) HASCHKE, Arno, 91056 Erlangen, Anne Frankweg 11 (DE)
(72) KURKA, Gerhard, 4492 Hofkirchen im Traunkreis, Ipfmühlstrasse 38/1 (AT)
(72) WEINZINGER, Michael, 4501 Neuhofen a. d. Krems, Mostweg 6 (AT)

G05B 19/418 **EN E-1590092** 2023 07 19 **3719599**
(86) 2020 03 27 2020166453

(73) Gamma-Digital Kft., 1029 Budapest, Ördögárok út 155 (HU)
(54) NETZWERKVERTEILTES PROZESSSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON REDUNDANZ
(30) HU 2019 04 02 1900105
(30) HU 2020 02 06 2000042
(72) Szoke, Máté, 1142 Budapest, Erzsébet Királyné útja 120. II/32 (HU)

G05B 19/418 **FR E-1590093** 2023 07 19 **3722265**
(86) 2019 04 11 2019305471

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) METHODE ZUR EINSCHÄTZUNG DER SENSIBILITÄT EINER VERGLASUNG FÜR DIE BILDUNG VON HÄRTUNGSSTREIFEN
(72) HIVET, Romain, 93400 SAINT-OUEN, 10 Rue Maurice Utrillo (FR)

G05B 23/02 **EN E-1590094** 2023 07 19 **3867719**
(86) EP19085650 2019 12 17 2019829098

(73) Siemens Industry Software NV, 3001 Leuven, Interleuvenlaan 68 (BE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MISCHUNGSSCHICHT-FEHLERBAUMS EINES MEHRKOMPONENTENSYSTEMS MIT KOMBINATION VERSCHIEDENER ABSTRAKTIONSSCHICHTEN
(30) EP 2018 12 18 18213525
(72) HEILMANN, Reiner, 85658 Egmating, Am Feldl 23 (DE)
(72) KILIAN, Lennart, 82131 Gauting, Niederreuther Weg 11 (DE)
(72) ZELLER, Marc, 81243 München, Joseph-Haas-Weg 21c (DE)

G05B 23/02 **EN E-1590095** 2023 07 19 **3719602**
(86) 2020 04 02 2020167846

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(54) MUSTERKLASSIFIZIERUNGSSYSTEM MIT INTELLIGENTER DATENERFASSUNG ZUR FEHLERISOLIERUNG IN KLIMAANLAGEN IN FLUGZEUGEN
(30) US 2019 04 04 201962829238 P
(72) SHAO, Qingqiu, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) KUMAGAI, Gary, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) DONG, Bin, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) KIM, Kyusung, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) SINGHAI, Mohit, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)

G05B 23/02 **EN E-1590096** 2023 07 19 **3980855**
(86) US20041512 2020 07 10 2020750058

(73) Banner Engineering Corp., Plymouth, MN 55441, 9714 10th Ave North (US)
(54) ERZEUGUNG EINES VERDRAHTUNGSSCHEMAS
(30) US 2019 07 10 201916508137
(72) KLESK, John, Minneapolis, MN 55441, 9714 10th Avenue North (US)
(72) LIU, Danielle, Minneapolis, MN 55441, 9714 10th Avenue North (US)
(72) SORVARI, Greg, Minneapolis, MN 55441, 9714 10th Avenue North (US)
(72) ERICKSON, Dean, Minneapolis, MN 55441, 9714 10th Avenue North (US)
(72) ANDERSON, Greg, Minneapolis, MN 55441, 9714 10th Avenue North (US)
(72) DIXON, Jeff, Minneapolis, MN 55441, 9714 10th Avenue North (US)

G05B 23/02 **EN E-1590097** 2023 07 19 **3469434**
(86) US17032876 2017 05 16 2017730591

(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, 22777 Springwoods Village Parkway (US)
(54) AUTOMATISCHE VISUELLE UND AKUSTISCHE ANALYTIK ZUR EREIGNISERKENNUNG
(30) US 2016 06 08 201662347159 P
(72) GURCIULLO, Christopher, S., Bangor, PA 18013, 1200 Old Franklin Hill Road (US)

G05B 23/02 **EN E-1590098** 2023 07 19 **3963415**
(86) EP20063615 2020 05 15 2020728983

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) RECHNERGESTÜTZTE KONFIGURATION EINES TECHNISCHEN SYSTEMS
(30) EP 2019 06 17 19180634
(72) MOGOREANU, Serghei, 81827 München, Hugo-Weiss-Str 9 (DE)
(72) RÜMMELE, Nataliia, 81739 München, Therese-Giehse-Allee 85 (DE)

G05B 23/02 **DE E-1590099** 2023 07 19 **4099114**
(86) 2021 05 31 2021176905

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER EINGESCHRÄNKTEN BEDIENUNG UND BEOBACHTUNG EINER TECHNISCHEN ANLAGE, BEDIEN- UND BEOBACHTUNGSSYSTEM UND PROZESSLEITSYSTEM
(72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal (DE)

G05D 1/00 **EN E-1590100** 2023 07 19 **3428758**
(86) 2017 08 01 2017184359

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) FBW FLUGREGELSYSTEM FÜR EINEN HUBSCHRAUBER MIT VERGLEICH VON FLUGSTEUERUNGZUSTÄNDEN, DIE VON REDUNDANTEN PROZESSOREN BERECHNET SIND
(30) US 2017 07 11 201715646894
(72) ALFRED, Jillian Samantha, Ft. Worth, TX Texas 76102, 520 Samuels Ave. Apt 7204 (US)

G05D 1/00 **EN E-1590101** 2023 07 19 **3744422**
(86) 2020 05 27 2020176840

(73) Univerza v Ljubljani, 1000 Ljubljana, Kongresni trg 12 (SI)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERMISCHEN EINES KÜHLMITTELS MIT EINEM SCHMIERMITTEL
(30) LU 2019 05 27 101232
(72) Franci, Pusavec, 4290 Trzic, Hudo 1 (SI)
(72) Sterle, Luka, 1381 Rakek, Unec 5 (SI)
(72) Grguras, Damir, 1000 Ljubljana, Sattnerjeva 22 (SI)

G05D 1/02 **EN E-1590102** 2023 07 19 **3953780**
(86) EP20058231 2020 03 24 2020714992

(73) Jotun A/S, 3202 Sandefjord, P.O. Box 2021 (NO)
(54) ÜBERWACHUNGSMODUL
(30) GB 2019 04 10 201905102
(72) OFTEDAHL, Geir Axel, 3209 Sandefjord, c/o Jotun A/S Hystadveien 167 (NO)

G05D 1/02 **EN E-1590103** 2023 07 19 **3990999**
(86) US20039594 2020 06 25 2020740467

(73) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)
(54) ENTFERNTE FAHRZEUGFÜHRUNG
(30) US 2019 06 28 201916457646
(72) CALDWELL, Timothy, Foster City, CA 94404, c/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) GOGNA, Ravi, Foster City, CA 94404, c/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) GOLDMAN, Meredith James, Foster City, CA 94404, c/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) RAMIREZ, Frank, Reinaldo, Foster City, CA 94404, c/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) YOUNG, Matthew Miller, Foster City, CA 94404, c/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) ZHANG, Rick, Foster City, CA 94404, c/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)

G05D 1/02 **EN E-1590104** 2023 07 19 **3751376**
(86) CN19073876 2019 01 30 2019746962

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) INTELLIGENTE BEWEGUNGSVORRICHTUNG, NAVIGATIONSVERFAHREN DAFÜR UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 02 05 201810114185
(72) ZHOU, Wei, Shenzhen City, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)
(72) WU, Wei, Shenzhen City, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)

G05D 1/02 **EN E-1590105** 2023 07 19 **3704555**
(86) EP18079724 2018 10 30 2018795612

(73) Starship Technologies OÜ, 12618 Tallinn, Teaduspargi 8 (EE)
(54) VISUELLE LOKALISIERUNG UND ABBILDUNG BEI NIEDRIGEN LICHTVERHÄLTNISSEN
(30) EP 2017 11 02 17199772
(72) RAAG, Rasmus, 12613 Tallinn, Akadeemia tee 46-96 (EE)

G05D 7/06 **EN E-1590106** 2023 07 19 **3872596**
(86) JP19051552 2019 12 27 2019874749

(73) Sunstar Engineering Inc., Osaka 569-1134, 3-1 Asahi-machi Takatsuki-shi (JP)
(54) GASVERSORGUNGSSYSTEM, MECHANISCHES AUFSCHÄUMUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERSORGUNG MIT GAS
(72) TAKADA, Masaharu, Takatsuki-shi, Osaka 569-1134, c/o Sunstar Engineering Inc. 3-1, Asahi-machi (JP)
(72) YAMASHITA, Kiichi, Takatsuki-shi, Osaka 569-1134, c/o Sunstar Engineering Inc. 3-1, Asahi-machi (JP)

G05D 23/13 **FR E-1590107** 2023 07 19 **2557340**
(86) 2012 07 31 2012290261

(73) Delabie, 80130 Friville Escarbotin, 18, rue du Maréchal Foch (FR)
(54) THERMOSTATISCHES EINHANDMISCHVENTIL FÜR DIE ABGABE ZUERST VON KALTEM WASSER UND DANACH FÜR DIE ABGABE VON MISCHWASSER BIS ZU EINER BESTIMMTEN TEMPERATUR
(30) FR 2011 08 08 1102475
(72) Normand, Marcel, 80820 Arrest, 10 route d'Abbeville (FR)

G05D 23/19 **DE E-1590108** 2023 07 19 **3974938**
(86) 2021 06 29 2021182376

(73) Oceanwell (Xiamen) Industrial Co., Ltd., Xiamen, Fujian, No. 33 Shishan North Road Dongfu Street Dongfu Town Haicang Dist. (CN)
(54) HEIZUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2020 06 30 202010621852
(72) ZHANG, Qingping, Haicang Dist. Xiamen (CN)
(72) ZHUANG, Yu, Haicang Dist. Xiamen (CN)
(72) ZOU, Xianguo, Haicang Dist. Xiamen (CN)

G05F 1/565 **EN E-1590109** 2023 07 19 **3832428**
(86) 2019 12 04 2019306574

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT UMSCHALTUNG ZWISCHEN ZWEI EINGÄNGEN EINER LEISTUNGSVERSTÄRKERSCHALTUNG
(72) SORACE, Christian Vincent, 06250 Mougins, NXP Semiconductors E space Park - Bâtiment C 45 allée des Ormes C108 (FR)
(72) ODDOART, Ludovic, 06250 Mougins, NXP Semiconductors E space Park - Bâtiment C 45 allée des Ormes C108 (FR)
(72) BOITARD, Fabien, 06250 Mougins, NXP Semicondustors E space Park - Bâtiment C 45 allée des Ormes C108 (FR)

G05F 3/20 **EN E-1590110** 2023 07 19 **3502827**
(86) 2018 12 12 2018212080

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) STEUERUNGSSCHALTUNG ZUR TRANSISTORVORSPANNUNG
(30) FR 2017 12 19 1762532
(72) QUELEN, Anthony, 38180 SEYSSINS, 8 Allée Roger Rahon (FR)

G05G 1/04 **EN E-1590111** 2023 07 19 **3991004**
(86) SE20050606 2020 06 11 2020746324

(73) ÅLÖ AB, 901 37 Umea, Brännland 300 (SE)
(54) STEUERUNGSSYSTEM MIT EINEM STEUERKABEL, ADAPTERELEMENT FÜR EIN SOLCHES SYSTEM UND STEUERKABEL MIT EINEM SOLCHEN ADAPTERELEMENT
(30) SE 2019 06 26 1950786
(72) NYGREN, Tomas, 907 38 Umeå, Sofiehemsvägen 39 (SE)
(72) LAGUNOFF, Gustaf, 905 88 Umeå, Överboda 251 (SE)
(72) GIDLUND, Olof, 891 78 Bonässund, Dekarsön 140 (SE)

G06F 1/16 **EN E-1590112** 2023 07 19 **2972649**
(86) US14028606 2014 03 14 2014765000

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) HALTERUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2013 03 15 201313839448
(72) SHARMA, Sameer, Santa Clara, California 95054, 4636 Wilcox Avenue (US)
(72) SATZGER, Douglas B., Menlo Park, California 94025, 225 Arden Road (US)
(72) AMIT, Gadi, San Francisco, California 94111, 909 Battery Street (US)
(72) HOSHINO, Yoshikazu, San Francisco, California 94122, 1624 41st Avenue (US)
(72) HARBER, Chadwick, San Francisco, California 94111, 909 Battery Street (US)
(72) CLIFTON, Daniel, San Francisco, California 94111, 909 Battery Street (US)
(72) HOUDEK, Philip J. II, San Jose, California 95125, 365 W. Virginia Street (US)
(72) MOISEYENKO, Stanislav, Mountain View, California 94043, 121 Gladys Avenue (US)
(72) JAUVTIS, Nathan, San Francisco, California 94111, 909 Battery Street (US)

G06F 1/16 **EN E-1590113** 2023 07 19 **3563614**
(86) EP17084451 2017 12 22 2017825243

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) EP 2016 12 29 16207320
(72) DEES, Walter, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BERNSEN, Johannes, Arnoldus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G06F 1/18 **EN E-1590114** 2023 07 19 **3979040**
(86) 2020 09 30 2020199427

(73) BULL SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) MECHANISCHES SYSTEM ZUM ERMÖGLICHEN EINES SKALIERBAREN SERVERSYSTEMS
(72) HATTANGADI, Amit, 560076 Bengaluru (IN)
(72) MOHANASUNDARAM, Sakthivel, 613001 Thanjavur (IN)
(72) BANGERA, Jithendra, 560076 Bangalore (IN)
(72) HALLI, Sanjay, 582205 Gadag (IN)
(72) BS, Vishwas, 560037 Bangalore (IN)
(72) Prakasha, Mohanakumara, 560037 Hassan Dist (IN)
(72) ADIGA, Sriprada, 560001 Bengaluru (IN)
(72) KUMBHAR, Shubham, 560068 Bangalore (IN)

G06F 1/3206 **EN E-1590115** 2023 07 19 **3705980**
(86) 2020 03 02 2020160492

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) NIEDERSTROMMODUSPRÜFUNG IN EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG
(30) US 2019 03 05 201916292654
(72) Abhishek, Kumar, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Jagannathan, Srikanth, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Luedeke, Thomas Henry, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Ambati, Venkannababu, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Cinque, Mark Shelton, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, I ntellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Wright, Joseph Rollin, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

G06F 1/3231 **EN E-1590116** 2023 07 19 **3738413**
(86) US19017935 2019 02 14 2019707626

(73) Building Robotics, Inc., Oakland, CA 94612, 1504 Franklin Street, Suite 200 (US)
(54) ÜBERWACHUNG DER BELEGUNG EINES DESKTOPS MIT EINEM DESKTOPGERÄT
(30) US 2018 02 20 201815899487
(72) MOHAN, Tanuj, Mountain View, California 94040, 121 Concord Circle (US)
(72) DUGGAL, Satprit, Sunnyvale, California 94085, 930 Benecia Avenue (US)

G06F 3/01 **EN E-1590117** 2023 07 19 **3396496**
(86) 2018 03 23 2018163724

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) DISPLAYBANDBREITENREDUZIERUNG MIT MEHREREN AUFLÖSUNGEN
(30) US 2017 04 24 201715494935
(72) HICKS, Richmond, Aloha, OR Oregon 97006, 209 SW Seminole Drive (US)
(72) RUNYAN, Arthur J., Folsom, CA California 95630, 1320 Halidon Way (US)
(72) ANSARI, Nausheen, Folsom, CA California 95630, 1900 Prairie City Road (US)
(72) BISWAL, Narayan, Folsom, CA California 95630, 1549 Parkway Drive (US)

G06F 3/01 **EN E-1590118** 2023 07 19 **3599538**
(86) 2018 07 24 2018185181

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HINZUFÜGEN VON INTERAKTIVEN OBJEKTEN ZU EINER VIRTUELLEN REALITÄTSWELT
(72) LEPPÄNEN, Jussi Artturi, 33580 Tampere, Mielikinkatu 26 (FI)
(72) ERONEN, Antti Johannes, 33820 Tampere, Rintamäenkatu 13 A 6 (FI)
(72) LEHTINIEMI, Arto Juhani, 33880 Lempäälä, Lomarantatie 13 (FI)
(72) MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, Nosturinraitti 2 A 1 (FI)

G06F 3/01 **EN E-1590119** 2023 07 19 **3646140**
(86) US17047804 2017 08 21 2017761396

(73) Tobii AB, Falls Church, VA 22046, 510 N. Washington Street Suite 200 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON BILDERN IN EINER UMGEBUNG DER VIRTUELLEN WELT
(30) US 2017 06 30 201715640059
(72) RÖNNGREN, Denny, 182 17 Danderyd, Box 743 (SE)

G06F 3/01 **EN E-1590120** 2023 07 19 **3695295**
(86) IB18057850 2018 10 10 2018800752

(73) Scuola Superiore Di Studi Universitari E Di Perfez, 56127 Pisa, P.zza Martiri della Libertà 33 (IT)
(54) ADAPTIVE STEUERUNG EINES TRAGBAREN ROBOTERS, WIE BEISPIELSWEISE EINER ORTHESE ODER EINER PROTHESE
(30) IT 2017 10 12 201700114973
(72) VITIELLO, Nicola, 56025 Pontedera PI, Via Oliviero Bagnoli 3 (IT)
(72) LANOTTE, Francesco, 76121 Barletta, Via delle Querce 216 (IT)
(72) CREA, Simona, 55100 Lucca, Via Michele Rosi 128 (IT)

G06F 3/01 **DE E-1590121** 2023 07 19 **3579082**
(86) 2019 05 08 2019173217

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER EINGABE
(30) DE 2018 06 06 102018208866
(72) Müller, Frank, 90537 Feucht, Nerrether Weg 16 (DE)

G06F 3/023 **EN E-1590122** 2023 07 19 **3709136**
(86) 2020 02 11 2020156527

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,Shimogyo-ku, (JP)
(54) ZEICHENEINGABEVORRICHTUNG, ZEICHENEINGABEVERFAHREN UND ZEICHENEINGABEPROGRAMM
(30) JP 2019 03 14 2019046964
(72) HIGUCHI, Yosuke, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center Omron Corporation, 9 chome - 1, Kizugawadai, (JP)

G06F 3/0354 **EN E-1590123** 2023 07 19 **3931674**
(86) US20025098 2020 03 27 2020720987

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) STIFT ZUR NULLKRAFTAKTIVIERUNG
(30) US 2019 04 05 201916377096
(72) LASLO, Ori, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/038 **EN E-1590124** 2023 07 19 **3511805**
(86) 2012 12 13 2019152409

(73) Google Technology Holdings LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES AUFTRETENS VON UNBEABSICHTIGTEN OPERATIONEN BEI EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2012 01 09 201213346298
(72) ALAMEH, Rachid M., Crystal Lake, IL Illinois 60014, 4919 Daniel Drive (US)
(72) DICKINSON, Timothy, Crystal Lake, IL Illinois 61011, 1572 Rolling Hills (US)
(72) DIETRICH, Aaron L., Caledonia, IL Illinois 61011, 799 Ivy Oaks Drive (US)
(72) ZUREK, Robert A., Antioch, IL Illinois 60002, 1055 Autumn Drive (US)

G06F 3/041 **EN E-1590125** 2023 07 19 **3571572**
(86) CN17096013 2017 08 04 2017835788

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) FLEXIBLE BERÜHRUNGSTAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 01 20 201710051816
(72) DONG, Tian, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) SHI, Shiming, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G06F 3/041 **EN E-1590126** 2023 07 19 **3686716**
(86) KR18009859 2018 08 27 2018859062

(73) Kim, Young Su, Suwon-si, Gyeonggi-do 16648, 173-25 Gosaek-dong Saneop-ro Gwonseon-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ANBRINGBAREM/ABNEHMBAREM MUSTER
(30) KR 2017 09 23 20170123028
(72) Kim, Young Su, Suwon-si, Gyeonggi-do 16648, 173-25 Gosaek-dong Saneop-ro Gwonseon-gu (KR)

G06F 3/041 **EN E-1590127** 2023 07 19 **3252578**
(86) 2016 12 27 2016207001

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT FINGERABDRUCKSENSOR
(30) KR 2016 05 30 20160066555
(72) Han, Manhyeop, 07630 Seoul, 1404-705, 33, Magokjungang-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) Choo, Kyoseop, 16493 Gyeonggi-do, 105-603, 373, Gwongwang-ro, Paldal-gu, Suwon-si (KR)
(72) Lee, Buyeol, 10324 Gyeonggi-do, 508-501, 7, Wi city 1-ro, Ilsandong-gu, Goyang-si (KR)
(72) Song, Moonbong, 06709 Seoul, 404, 48, Banpo-daero 3-gil, Seocho-gu (KR)
(72) Cho, Jiho, 10083 Gyeonggi-do, 306-1002, 192, Gimpohangang 2-ro, Gimpo-si (KR)

G06F 3/042 **EN E-1590128** 2023 07 19 **3654155**
(86) 2019 11 13 2019208854

(73) Alpine Electronics, Inc., Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND AKTUALISIERUNGSVERFAHREN FÜR DEN BASISLINIENWERT
(30) JP 2018 11 14 2018213385
(72) Haraikawa, Yuki, Iwaki-city, Fukushima, Alpine Electronics, Inc. c/o Alpine Electronics, Inc. 20-1, Yoshima-kogyodanchi (JP)

G06F 3/044 **EN E-1590129** 2023 07 19 **3646152**
(86) US18034503 2018 05 25 2018731664

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PHASENFEHLERKOMPENSATION IN EINZELKORRELATORSYSTEMEN
(30) US 2017 06 30 201715639420
(72) ZYSKIND, Amir, Redmond, WA 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) HARAN, On, Redmond, WA 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) WESTHUES, Jonathan, Redmond, WA 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) GUR, Arie Yehuda, Redmond, WA 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/048 **EN E-1590130** 2023 07 19 **3736676**
(86) 2020 04 03 2020168009

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR ERFASSUNG UND VERWALTUNG VISUELLER MEDIEN
(30) US 2019 05 06 201962844110 P
(30) US 2019 06 01 201962856036 P
(30) US 2019 09 09 201962897968 P
(30) US 2019 09 25 201916583020
(30) US 2019 09 25 201916582595
(30) US 2019 09 26 201916584044
(30) US 2019 09 26 201916584100
(30) US 2019 09 26 201916584693
(30) DK 2019 09 26 PA201970593
(30) DK 2019 09 26 PA201970592
(30) DK 2019 09 26 PA201970595
(30) DK 2019 09 26 PA201970600
(30) DK 2019 09 26 PA201970601
(30) DK 2019 09 26 PA201970603
(30) US 2019 09 27 201916586314
(30) US 2019 09 27 201916586344
(30) DK 2019 09 27 PA201970605
(72) MANZARI, Johnnie Behkish, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SOUZA DOS SANTOS, Andre, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) PAUL, Grant, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SORRENTINO III, William A., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) PRESTON, Daniel Trent, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) BROUGHTON, Lee S., Cupertino, CA 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) GIRLING, Lukas Robert Tom, Cupertino, CA 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) McCORMACK, Jon, Cupertino, CA 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) HUBEL, Paul, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) DESHPANDE, Alok, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) LUPINETTI, Nick, Cupertino, CA 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) HANKEY, M. Evans, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) DYE, Alan C., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) FEDERIGHI, Craig M., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G06F 3/0481 **EN E-1590131** 2023 07 19 **3712759**
(86) 2020 03 12 2020162677

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VIRTUELLES PAPIER
(30) US 2019 03 18 201962820137 P
(72) O'HERN, Adam M., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) BOISSIERE, Clement P., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ORIOL, Timothy R., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) IGLESIAS, Samuel I., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)

G06F 3/0488 **EN E-1590132** 2023 07 19 **3786775**
(86) 2019 03 28 2020203526

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ANZEIGE VON BENUTZEROBERFLÄCHEN IM ZUSAMMENHANG MIT PHYSISCHEN AKTIVITÄTEN
(30) US 2018 05 07 201862668159 P
(30) US 2018 06 03 201862679906 P
(30) DK 2018 06 12 PA201870378
(30) DK 2018 06 12 PA201870379
(30) DK 2018 06 12 PA201870380
(30) US 2018 09 21 201816138809
(30) US 2018 09 27 201816144849
(30) US 2018 09 27 201816144864
(72) WILLIAMS, Aled Hywel, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) BUTCHER, Gary Ian, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SUNDSTROM, Matthew J., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) WIEBE, Molly Pray, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G06F 3/06 **EN E-1590133** 2023 07 19 **3674876**
(86) 2019 05 06 2019172813

(73) AO Kaspersky Lab, Moscow 125212, 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LÖSCHEN VON DATEIEN UND ENTGEGENWIRKEN VON DEREN WIEDERHERSTELLUNG
(30) RU 2018 12 28 2018147241
(30) US 2019 03 25 201916363334
(72) ZAITSEV, Oleg V., 125212 MOSCOW, c/o AO KASPERSKY LAB 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)

G06F 3/06 **EN E-1590134** 2023 07 19 **3514674**
(86) CN17100570 2017 09 05 2017850208

(73) Beijing OceanBase Technology Co., Ltd., Beijing 100020, 901-02, Unit 1, Building 1 No.1, East 3rd Middle Road Chaoyang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHREIBEN VON GESPEICHERTEN DATEN IN EIN SPEICHERMEDIUM BASIEREND AUF EINEM FLASH-SPEICHER
(30) CN 2016 09 14 201610827195
(72) ZHANG, Haipeng, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No.969 West Wenyi Road Yuhang District (CN)

G06F 3/06 **EN E-1590135** 2023 07 19 **3859508**
(86) 2021 01 11 2021151029

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SPEICHERSTEUERUNGEN UND SPEICHERSYSTEME
(30) KR 2020 01 17 20200006560
(72) JANG, Jaehun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SON, Hongrak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/147 **EN E-1590136** 2023 07 19 **3379525**
(86) JP16083657 2016 11 14 2016866265

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2015 11 20 2015228121
(72) YAMAMOTO, Takashi, Tokyo 108-0075, c/o SONY INTERACTIVE ENTERTAINMENT INC. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) IKEDA, Takakazu, Tokyo 108-0075, c/o SONY INTERACTIVE ENTERTAINMENT INC. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) TAKIZAWA, Atsushi, Tokyo 108-0075, c/o SONY INTERACTIVE ENTERTAINMENT INC. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) YOKOTA, Kenichiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY INTERACTIVE ENTERTAINMENT INC. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G06F 7/499 **EN E-1590137** 2023 07 19 **3301568**
(86) 2017 01 26 2017153226

(73) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd., Shanghai 201203, Room 301 No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(54) VERARBEITUNG VON DENORMALEN ZAHLEN IN FMA-HARDWARE
(30) US 2016 10 03 201615283606
(72) ELMER, Thomas, Austin, Texas 78757, 1513 Palo Duro Road (US)

G06F 8/41 **EN E-1590138** 2023 07 19 **3493053**
(86) 2017 11 30 2017306658

(73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) OPTIMIERUNG DER AUSFÜHRUNGSZEIT EINES COMPUTERPROGRAMMS DURCH BESTIMMUNG DER IMPLEMENTIERUNG EINER FUNKTION NACH DEM BEREICH VON EINGABEPARAMETERN UND GENAUIGKEIT
(72) DOLBEAU, Romain, 35700 Rennes, Les Manades- Appt A203 11, Rue de la Taurellerie (FR)
(72) GUIBERT, David, 44300 Nantes, 11, Rue Jean Robic (FR)

G06F 8/41 **EN E-1590139** 2023 07 19 **3956763**
(86) US20028171 2020 04 15 2020722211

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HALBAUTOMATISCHEN DATENUMWANDLUNG UND DARSTELLUNG VON INHALTEN ÜBER EINE ANGEPASSTE BENUTZERSCHNITTSTELLE
(30) US 2019 05 23 201916420781
(72) GERGES, Hany Grees, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) NARAYANAN, Kaushik Ramaiah, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 8/60 **EN E-1590140** 2023 07 19 **3729259**
(86) US19022051 2019 03 13 2019714914

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BEWERTUNG VON ANWENDUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG ÜBER EINEN ANWENDUNGSBEREITSTELLUNGSSERVER
(72) HUANG, Yan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) RAO, Nikhil, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LIN, Owen, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) FIRMAN, Ilya, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) IYER, Anil, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 8/61 **EN E-1590141** 2023 07 19 **3311267**
(86) US16033399 2016 05 20 2016727064

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SCHNITTSTELLEN FÜR VERBUNDENE SOFTWAREANWENDUNGEN IN AUTOMATISIERUNGSUMGEBUNGEN
(30) US 2015 06 16 201514740542
(72) AZIB, Mina, Huntington Beach, CA 92647, 8400 Edinger Avenue Apt. No C206 (US)
(72) GRUENEWALD, Thomas, Somerset, New Jersey 08873, 6 Castle Court (US)
(72) SCHOLZ, Andreas, 85716 Unterschleißheim, Berglstraße 8 (DE)

G06F 8/65 **EN E-1590142** 2023 07 19 **3916542**
(86) 2021 05 11 2021173312

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) AUF GEBRAUCHSPROFIL BASIERENDES ENTFERNTES SOFTWARE-UPGRADE FÜR BRANDMELDERSYSTEM-GATEWAY
(30) US 2020 05 29 202016887989
(72) MERUVA, Jayaprakash, Charlotte, 28202 (US)
(72) E K, Vipindas, Charlotte, 28202 (US)
(72) NALUKURTHY, Rajesh Babu, Charlotte, 28202 (US)
(72) PACHARNE, Akash, Charlotte, 28202 (US)

G06F 8/71 **EN E-1590143** 2023 07 19 **3483725**
(86) 2018 11 14 2018206246

(73) Korea Aerospace Research Institute, Daejeon 34133, 169-84 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG UND VERWALTUNG VON CODEWECHSEL ZWISCHEN MEHREREN PROJEKTEN
(30) KR 2017 11 14 20170151525
(72) Shin, Hyun-Kyu, 30130 Sejong-si, 508-1101, 59, Nuri-ro (KR)

G06F 9/30 **EN E-1590144** 2023 07 19 **3254187**
(86) US16015637 2016 01 29 2016747031

(73) Optimum Semiconductor Technologies, Inc., Tarrytown, NY 10591, 120 White Plains Road 4th Floor (US)
(54) ZUM BETRIEB AUF VEKTOREN MIT VARIABLER LÄNGE KONFIGURIERTER VEKTORPROZESSOR MIT VERWENDUNG VON GRAFIKVERARBEITUNGSANWEISUNGEN
(30) US 2015 02 02 201562110840 P
(30) US 2015 05 21 201514718432
(72) MOUDGILL, Mayan, Chappaqua, NY 10514, 25 Random Farms Drive (US)
(72) NACER, Gary, J., Morris Plains, NJ 07950, 1 Totten Way (US)
(72) GLOSSNER, C., John, Nashua, NH 03062, 6 Bicentennial Drive (US)
(72) HOANE, Arthur, Joseph, Yonkers, NY 10710, 10 Oakland Avenue (US)
(72) KALASHNIKOV, Vitaly, Norwalk, CT 06850, 49 W. Norwalk Road (US)
(72) AGRAWAL, Sitij, Tarrytown, NY 10591-3934, 48 Windle Park Apt H2 (US)

G06F 9/30 **EN E-1590145** 2023 07 19 **3958116**
(86) 2018 03 14 2021202337

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) GPGPU ZUR AUSFÜHRUNG VON BEFEHLE MIT GEMISCHTER PRÄZISION
(30) US 2017 04 24 201715494773
(72) Ould-Ahmed-Vall, ElMoustapha, Chandler, AZ 85226 (US)
(72) Lakshmanan, Barath, Chandler, AZ 85224 (US)
(72) Shpeisman, Tatiana, Menlo Park, CA 94025 (US)
(72) Ray, Joydeep, Folsom, CA 95630 (US)
(72) Tang, Ping T., Edison, NJ 08820 (US)
(72) Strickland, Michael, Sunnyvale, CA 94087 (US)
(72) Chen, Xiaoming, Shanghai 31, 200241 (CN)
(72) Yao, Anbang, Beijing 11, 100190 (CN)
(72) Ashbaugh, Ben J., Folsom, CA 95630 (US)
(72) Hurd, Linda L., Cool, CA 95614 (US)
(72) Ma, Liwei, Beijing 11, 100080 (CN)

G06F 9/30 **EN E-1590146** 2023 07 19 **3555742**
(86) US17066677 2017 12 15 2017881366

(73) Optimum Semiconductor Technologies Inc., Tarrytown, NY 10591, 120 White Plains Road 4th Floor (US)
(54) GLEITKOMMAANWEISUNGSFORMAT MIT EINGEBETTETER RUNDUNG
(30) US 2016 12 15 201662434521 P
(30) US 2017 12 14 201715841959
(72) MOUDGILL, Mayan, Chapaqua, NY 10514, 25 Random Farms Drive (US)
(72) HURTLEY, Paul, White Plains, NY 10605, 6 Craven Lane (US)
(72) SENTHILVELAN, Murugappan, Collegeville, PA 19426, 508 Quincy Street (US)
(72) BALZOLA, Pablo, Madrid 28033, c/Caleruega 34, 4D (ES)
(72) RAMADURAI, Vaidyanathan Thevangudi, Irvington, New York 10533, 35 South Broadway Apartment L9 (US)

G06F 9/34 **EN E-1590147** 2023 07 19 **3455725**
(86) US17032321 2017 05 12 2017725456

(73) Microchip Technology Incorporated, Chandler, AZ 85224-6199, 2355 West Chandler Boulevard (US)
(54) VERBESSERTER KOSTENGÜNSTIGER MIKROCONTROLLER
(30) US 2016 05 12 201662335446 P
(30) US 2017 05 11 201715592551
(72) SENAPATI, Ashish, Tempe, Arizona 85281, 1717 S. Dorsey Lane 2104 (US)
(72) STEEDMAN, Sean, Phoenix, Arizona 85048, 14825 S. 13th Way (US)
(72) LOERTSCHER, Brent, Gilbert, Arizona 85233, 684 W. Estrella Drive (US)

G06F 9/4401 **DE E-1590148** 2023 07 19 **4028878**
(86) EP20080516 2020 10 30 2020804460

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM SICHEREN STARTEN EINER GERÄTESOFTWARE, INSBESONDERE EINES BETRIEBSSYSTEMS, EINES ELEKTRONISCHEN GERÄTES
(30) EP 2019 11 14 19209148
(72) DE SANTIS, Fabrizio, 80634 München, Wendl-Dietrich-Str. 9 (DE)
(72) FEIST, Christian Peter, 80689 München, Willibaldstr. 136 (DE)

G06F 9/4401 **EN E-1590149** 2023 07 19 **3620916**
(86) 2019 01 16 2019152132

(73) Quanta Computer Inc., Taoyuan City 333, No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District (TW)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EIN OPTIMIERTES SERVERDESIGN
(30) US 2018 09 05 201816122387
(72) Chien, Wei-Yu, 333 Taoyuan City, No. 211, Wenhua 2nd Rd. Guishan Dist. (TW)

G06F 9/445 **EN E-1590150** 2023 07 19 **3872640**
(86) JP19044546 2019 11 13 2019890241

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR INFORMATIONSERZEUGUNG
(30) JP 2018 11 29 2018224105
(72) KINOSHITA, Kazumi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) NAKATSURU, Takeshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G06F 9/445 **EN E-1590151** 2023 07 19 **3756335**
(86) US19015670 2019 01 29 2019708189

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VORRICHTUNGSINITIIERTE DIENSTBEREITSTELLUNG DURCH VERPACKUNG EINER MOBILEN ANWENDUNG
(30) US 2018 02 23 201862634640 P
(72) TROSSEN, Dirk, London SE100GA, 13 Granite Apartments 30 River Garden Walk London Greater (GB)

G06F 9/451 **EN E-1590152** 2023 07 19 **3639136**
(86) US17038027 2017 06 16 2017734910

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERZEUGUNG VON BENUTZERSCHNITTSTELLENBEHÄLTERN
(72) STAUBER, William Scott, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) BALASUBRAMANIAN, Ramrajprabu, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) RADEBAUGH, Nathan T., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) SHIPLEY, Kenton A., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) DERKS, Patrick J., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) DYKSTRA, Paul, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/451 **EN E-1590153** 2023 07 19 **2669792**
(86) CN12070524 2012 01 18 2012739513

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINRICHTUNG MEHRERER ANZEIGEMODI FÜR ALLGEMEINE ICONS
(30) CN 2011 01 27 201110032532
(72) LI, Zhiyun, Guangdong 518044, 4/F. East 2 Block. SEG Park. Zhenxing Rd. Futian District Shenzhen (CN)

G06F 9/455 **EN E-1590154** 2023 07 19 **2637095**
(86) 2013 01 25 2013152657

(73) NEC Asia Pacific Pte Ltd., Singapore 339949, 80 Bendemeer Road 05-01/02 (SG)
(54) Thin-Clientsystem, Managementserver, Arbeitsplatzumgebungseinstellungsverfahren und Arbeitplatzumgebungseinstellungsprogramm
(30) JP 2012 03 06 2012048851
(72) Taguchi, Masahiko, Tokyo, 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

G06F 9/455 **EN E-1590155** 2023 07 19 **3752914**
(86) US19023489 2019 03 22 2019720721

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR NATIVEN LAUFZEIT VON GRAPHISCHEM INHALT VON HYPERTEXT-MARKUP-SPRACHE
(30) US 2018 03 28 201815938803
(72) ELANGO, Aravindan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/455 **DE E-1590156** 2023 07 19 **3973391**
(86) EP20061587 2020 04 27 2020723053

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG-COMPUTERSYSTEM MIT HYPERVISOR SOWIE KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 06 24 102019209086
(72) LERZER, Jürgen, 92318 Neumarkt, Koppenmühlweg 22 (DE)
(72) DALKE, Christoph, 85110 Kipfenberg, Etzfeld 1 (DE)

G06F 9/455 **EN E-1590157** 2023 07 19 **3385840**
(86) 2018 03 14 2018161868

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN GRAFIKVIRTUALISIERUNG
(30) US 2017 04 07 201715482677
(72) RAY, Joydeep, Folsom, California 95630, 1146 Meredith Way (US)
(72) APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, California 95762, 8032 Murcia Way (US)
(72) K, Pattabhiraman, 560064 Bangalore, OT, 215 Sobha Coral Jakkur (IN)
(72) VEMBU, Balaji, Folsom, California 95630, 1144 Bozio Court (US)
(72) KOKER, Altug, El Dorado Hills, California 95762, 8241 Trevi Way (US)
(72) COORAY, Niranjan L., Folsom, California 95630, 860 Fieldstone Court (US)
(72) MASTRONARDE, Josh B., Sacramento, California 95814, 1212 Kondos Avenue (US)

G06F 9/48 **EN E-1590158** 2023 07 19 **3933582**
(86) 2021 03 01 2021159869

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERTEILTES SPEICHERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES GERÄT UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) CN 2020 06 30 202010616643
(72) QI, He, Beijing (CN)
(72) WANG, Yazhi, Beijing (CN)

G06F 9/48 **EN E-1590159** 2023 07 19 **3754492**
(86) 2020 04 16 2020169848

(73) Nuclei System Technology Co., Ltd., Wuhan City, Hubei, Room 120, Zhongchuang Building No.2 Darui Road Guandong Industrial Park Donghu New Technology Development Zone (CN)
(54) UNTERBRECHUNGSSYSTEM FÜR RISC-V-ARCHITEKTUR
(30) CN 2019 03 15 201910198363
(72) HU, Zhenbo, Wuhan City, Hubei, Room 120, Zhongchuang Building, No.2 Darui Road, Guandong Industrial Park, Donghu New Technology Development Zone, (CN)

G06F 9/50 **EN E-1590160** 2023 07 19 **2831734**
(86) US13033895 2013 03 26 2013735474

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE BANDBREITENEFFIZIENTE ABLAUFSTEUERUNG
(30) US 2012 03 28 201213432719
(72) MUKHERJEE, Debanjan, Cupertino, CA 95014, Infinite Loop Mail Stop 302-2ios (US)

G06F 9/50 **EN E-1590161** 2023 07 19 **3353718**
(86) US16059314 2016 10 28 2016826784

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MODIFIZIERUNG VON RECHENGRAPHEN
(30) US 2015 10 28 201562247713 P
(30) US 2015 11 09 201562253029 P
(72) VASUDEVAN, Vijay, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DEAN, Jeffrey Adgate, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GHEMAWAT, Sanjay, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 11/07 **EN E-1590162** 2023 07 19 **3893114**
(86) CN20073612 2020 01 21 2020744771

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center, Jiaoxinggong Road, Qianzhong Avenue, Gui'an New District, (CN)
(54) FEHLERVERARBEITUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 01 25 201910074067
(72) LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) GU, Feiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Shen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Mohua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 11/10 **EN E-1590163** 2023 07 19 **3968163**
(86) 2021 07 27 2021187941

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN EINER SPEICHERSTEUERUNG
(30) KR 2020 09 11 20200116586
(72) LEE, Wi Jik, 16677 Suwon-si (KR)
(72) SHIN, Dong-Min, 16677 Suwon-si (KR)
(72) HWANG, Young Jun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) SON, Hong Rak, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 11/14 **EN E-1590164** 2023 07 19 **3646195**
(86) US18039457 2018 06 26 2018743165

(73) salesforce.com, inc., San Francisco, CA 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES DATENSATZES EINER DATENBANK FÜR EINEN ZEITPUNKT
(30) US 2017 06 27 201715634796
(72) MARTIN, Jameison Bear, San Francisco, CA 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(72) WYATT, Nathaniel, San Francisco, CA 94105, The Landmark One Market St. Suite 300 (US)
(72) HELLAND, Patrick James, San Francisco, CA 94105, The Landmark One Market St. Suite 300 (US)
(72) FANGHAENEL, Thomas, San Francisco, CA 94105, The Landmark One Market St. Suite 300 (US)
(72) CHONG, Terry, San Francisco, CA 94105, The Landmark One Market St. Suite 300 (US)
(72) CHATTERJEE, Subho Sanjay, San Francisco, CA 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US)

G06F 11/34 **EN E-1590165** 2023 07 19 **3923142**
(86) 2021 04 21 2021169755

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) LEISTUNGSBENCHMARKING FÜR ECHTZEIT-SOFTWARE UND HARDWARE
(30) US 2020 06 10 202016898351
(72) SCHMITZ, Andrea, Niskayuna, 12309 (US)
(72) BERNER, Andrew, Waterford, 12188 (US)
(72) PFENNINGER, Matthew, Cincinnati, 45242 (US)
(72) GILTON, Jeffrey, Lebanon, 45036 (US)

G06F 11/36 **EN E-1590166** 2023 07 19 **4022440**
(86) IB2020057945 2020 08 25 2020765092

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) REDUZIERUNG EINER REGRESSIONSTESTSUITE FÜR CLOUD-SYSTEME
(30) US 2019 08 29 201962893475 P
(72) JEBBAR, Oussama, Montreal, Québec H3T 1E3, 4100, Chemin de la cote Sainte Catherine, Apt. 17 (CA)
(72) SAIED, Mohamed Aymen, Lévis, Québec G6W 1X1, 2906B Rue Gravel (CA)
(72) KHENDEK, Ferhat, Montreal, Québec H4B 2G6, 3460 Rosedale (CA)
(72) TOEROE, Maria, Montreal, Québec H3G 1A9, 1803-1212 Ave. des Pins O. (CA)

G06F 12/04 **EN E-1590167** 2023 07 19 **3706004**
(86) 2020 03 04 2020161056

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(73) Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 69621 Villeurbanne Cedex, 20 avenue Albert Einstein (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GLEITKOMMADARSTELLUNG MIT VARIABLER GENAUIGKEIT
(30) FR 2019 03 08 1902386
(72) BOCCO, Andrea, 38054 Grenoble Cedex 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)
(72) DUPONT DE DINECHIN, Florent, 69621 Villeurbanne Cedex, c/o INSA DE LYON - Laboratoire CITI Bâtiment Claude Chappe 6 Avenue des Arts (FR)
(72) DURAND, Yves, 38054 Grenoble Cedex 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)

G06F 12/0897 **EN E-1590168** 2023 07 19 **4031976**
(86) EP20072427 2020 08 10 2020753941

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CACHE-VERWALTUNG IN EINEM NETZWERKGERÄT
(30) US 2019 09 20 201962903329 P
(72) THOMAS, Anju, BANGALORE 560037, C-104, VRR Lakeview Apts, Doddanakundi (IN)
(72) KATIYAR, Nitin, BANGALORE 260102, D-101, N D Sepal, Somasandra Palya, HSR Layout, Sec-2 (IN)
(72) AJMERA, Vishal Deep, BANGALORE 560103, B-004, Sobha Garnet Apts., Ibblur (IN)
(72) PRADEEP, Venkatesan, BANGALORE 560066, 2B Skylark Greens, R. Narayanapura (IN)

G06F 13/38 **EN E-1590169** 2023 07 19 **3465453**
(86) US17027720 2017 04 14 2017803213

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054-1549, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SCHNITTSTELLE MIT REDUZIERTER PINANZAHL
(30) US 2016 05 24 201662340750 P
(30) US 2016 10 01 201615283310
(72) JEN, Michelle, Mountain View, California 94040, 1833 Limetree Lane (US)
(72) FROELICH, Dan, Portland, Oregon 97225, 10319 SW Taylor Street (US)
(72) SHARMA, Debendra Das, Saratoga, California 95070, 14320 Elva Avenue (US)
(72) TENNANT, Bruce, Hillsboro, Oregon 97124, 3141 NE 13th Avenue (US)
(72) DEVINE, Quinn, Chandler Arizona 85248, 1512 W. Blue Ridge Way (US)
(72) LIM, Su Wei, 11900 Penang Bayan Lepas, 22 Pintasan Kelicap 11 (MY)

G06F 13/42 **EN E-1590170** 2023 07 19 **3887963**
(86) US19059913 2019 11 05 2019835947

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SICHERER DIGITALER (SD) DIREKTBEFEHL ZUR VERBESSERUNG DES DURCHSATZES MIT EINEM REDUZIERTEN SPEICHERBEDARF
(30) US 2018 11 29 201816204969
(72) HALDAR, Kishalay, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ATTARDE, Chandan Pramod, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GARHEWAL, Yogesh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 13/42 **EN E-1590171** 2023 07 19 **3955123**
(86) 2021 04 28 2021171041

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB VON SPEICHERVORRICHTUNGEN
(30) KR 2020 08 11 20200100259
(72) PARK, Jiwoon, Suwon-si 16677 (KR)
(72) CHOI, Jaehyurk, Suwon-si 16677 (KR)

G06F 13/42 **EN E-1590172** 2023 07 19 **3912048**
(86) EP19050937 2019 01 15 2019700901

(73) Heldeis, Christoph, 81245 München, Korfiz-Holm-Strasse 24 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR IMPLIZITEN ADRESSIERUNG VON ELEKTRONISCHEN EINHEITEN UND ENTSPRECHENDE EINHEITEN
(72) HACKE, Tilo, 85646 Anzing, Zugspitzring 12 (DE)
(72) HELDEIS, Christoph, 81245 München, Korfiz-Holm-Strasse 24 (DE)

G06F 15/173 **EN E-1590173** 2023 07 19 **3251021**
(86) US15013969 2015 01 30 2015880552

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Houston, TX 77070, 11445 Compaq Center Drive West (US)
(54) SPEICHERNETZWERK ZUR PRIORISIERUNG DER VERARBEITUNG EINER SPEICHERZUGANGSANFRAGE
(72) TALWAR, Vanish, Palo Alto, California 94304, 1501 Page Mill Rd. (US)
(72) FARABOSCHI, Paolo, Palo Alto, California 94304, 1501 Page Mill Rd. (US)
(72) GMACH, Daniel Juergen, Palo Alto, California 94304, 1501 Page Mill Rd. (US)
(72) CHEN, Yuan, Palo Alto, California 94304, 1501 Page Mill Rd. (US)
(72) DAVIS, Alan Lynn, Coalville, Utah 84017, 1351 S. West Hoytsville Rd. (US)
(72) MADAN, Adit, Palo Alto, California 94304, 1501 Page Mill Rd. (US)

G06F 16/21 **EN E-1590174** 2023 07 19 **3748515**
(86) 2013 09 27 2020187077

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, M/S 50P7 500 Oracle Parkway (US)
(54) RICHTLINIENGESTEUERTE DATENPLATZIERUNG UND LEBENSZYKLUSVERWALTUNG VON INFORMATIONEN
(30) US 2012 09 28 201261707685 P
(30) US 2013 03 14 201313804394
(30) US 2013 03 14 201313804581
(30) US 2013 03 14 201313826075
(72) MARWAH, Vineet, San Ramon, CA 94582, 7243 Brower Way (US)
(72) LAKSHMANAN, Hariharan, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)
(72) MYLAVARAPU, Ajit, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)
(72) GAHARWAR, Prashant, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)
(72) GANESH, Amit, Palo Alto, CA 94306, 2844 Ramona St. (US)

G06F 16/22 **EN E-1590175** 2023 07 19 **3513305**
(86) US17040612 2017 07 03 2017740222

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7 (US)
(54) VERFAHREN FÜR WÖRTERBUCHBASIERTE VERBINDUNG UND AGGREGATION
(30) US 2016 09 16 201615268521
(72) HOPEMAN, Albert, Redwood Shores California 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)
(72) ROTH, Martin, Redwood Shores California 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)
(72) SOYLEMEZ, Ekrem, Redwood Shores California 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)
(72) KOCIUBES, Adam, Redwood Shores California 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)

G06F 16/2452 **EN E-1590176** 2023 07 19 **3732587**
(86) EP18097058 2018 12 28 2018829415

(73) Datawalk Spolka Akcyjna, 50-130 Wroclaw, Ul.Rzeznicza 32-33 (PL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KONTEXTUNABHÄNGIGE DATENBANKSUCHPFADE
(30) US 2017 12 29 201762612109 P
(72) PIECKO, Krystian, 50-130 WROCLAW, UL.RZEZNICZA 32-33 (PL)
(72) KOLASA, Bartosz, 50-130 WROCLAW, UL.RZEZNICZA 32-33 (PL)
(72) PLUCINSKI, Robert, 50-130 WROCLAW, UL.RZEZNICZA 32-33 (PL)

G06F 16/2455 **EN E-1590177** 2023 07 19 **3550446**
(86) 2019 04 01 2019166525

(73) Amadeus S.A.S., 06410 Biot, 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis (FR)
(54) AKTUALISIERUNG VON CACHE-DATEN
(30) FR 2018 04 03 1852866
(30) US 2018 04 03 201815944572
(72) CANIS, Laure, 06300 Nice, 8 quai des Docks (FR)
(72) MUGUERZA, Sarah, 06600 Antibes, La Villa Toscane Bat. B 439 chemin des COMBES (FR)
(72) ALONSO, Victor, 06600 Antibes, 32 Boulevard du President Wilson (FR)
(72) PRADIN, Celine, 06270 Villeneuve Loubet, 13 allée des Troènes Les Hameaux du Soleil (FR)
(72) MENARD, Antoine, 06250 Mougin, 144 impasse de la Grande Bastide (FR)
(72) REY, Jean-Baptiste, 06600 Antibes, 215 Chemin des Combes (FR)
(72) CLAUDE, Geoffrey, 06300 Nice, 27 rue Barberis (FR)

G06F 16/25 **EN E-1590178** 2023 07 19 **3345101**
(86) US16040448 2016 06 30 2016741444

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7 (US)
(54) SELEKTIVE DATENKOMPRESSION FÜR SPEICHERINTERNE DATENBANKEN
(30) US 2015 08 31 201514841561
(72) KRISHNAPPA, Chinmayi, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)
(72) MARWAH, Vineet, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)
(72) GANESH, Amit, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)

G06F 16/901 **EN E-1590179** 2023 07 19 **3794466**
(86) US19035805 2019 06 06 2019733617

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON GLEICHZEITIGEN ABFRAGEN VON MERKMALSGRAPHEN
(30) US 2018 06 15 201862685555 P
(72) XIA, Yinglong, San Jose, California 95130, 4417 Norwich Way (US)
(72) LI, Zhou, Columbus, California 43214, 5001 Olentangy River Rd., Apt 168 (US)
(72) REN, Chen, San Jose, California 95124, 3743 Arbuckle Drive (US)

G06F 16/901 **EN E-1590180** 2023 07 19 **3832493**
(86) 2020 03 30 2020166721

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100185, Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, GERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR DATENABFRAGE
(30) CN 2019 12 05 201911235112
(72) YANG, Wenbo, Beijing, Beijing 100085, Baidu Campus, No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)

G06F 18/00 **EN E-1590181** 2023 07 19 **3948652**
(86) EP20059435 2020 04 02 2020714259

(73) Deutsches Rheuma-Forschungszentrum Berlin, 10117 Berlin, Charitéplatz 1 (DE)
(54) ZYTOMETRIEDATENANALYSE
(30) EP 2019 04 02 19166801
(72) BAUMGRASS, Ria, 14558 Nuthetal, Jean-Paul-Str. 2 (DE)
(72) HOANG, Yen, 10365 Berlin, Bornitzstr. 82C (DE)

G06F 18/00 **EN E-1590182** 2023 07 19 **3480735**
(86) 2018 09 12 2018193960

(73) OMRON CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku (JP)
(54) INSPEKTIONSVORRICHTUNG, DATENERZEUGUNGSVORRICHTUNG, DATENERZEUGUNGSVERFAHREN UND DATENERZEUGUNGSPROGRAMM
(30) JP 2017 11 07 2017214945
(72) HANZAWA, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku (JP)
(72) KURITA, Masashi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku (JP)

G06F 21/10 **EN E-1590183** 2023 07 19 **3641260**
(86) CN18087862 2018 05 22 2018817158

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou 310051, No. 555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER DATENSPEICHERSICHERHEIT
(30) CN 2017 06 15 201710452539
(72) XIA, Weiqiang, Hangzhou Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) WANG, Weichun, Hangzhou Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) LIN, Qiqian, Hangzhou Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) WANG, Wei, Hangzhou Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)

G06F 21/10 **EN E-1590184** 2023 07 19 **3704834**
(86) US18058260 2018 10 30 2018873780

(73) CloudBlue LLC, Irvine, CA 92612, 3351 Michelson Drive, Suite 100 (US)
(54) INTEGRATION VON CLOUD-ANWENDUNGEN IN EINE CLOUD-DIENST-VERMITTLERPLATTFORM UNTER VERWENDUNG EINES AUTOMATISIERTEN, UNIVERSELLEN STECKVERBINDERGEHÄUSES
(30) US 2017 10 30 201762578992 P
(72) KUZKIN, Maxim, Irvine, CA 92612, 3351 Michelson Drive, Suite 100 (US)
(72) GIDDENS, Taylor, Michael, 1700 Sofia, UL. "Chavdar Mutafov" 39 Entrance A Floor 6, Apt. 30 (BG)
(72) WIPPICH, David, Irvine, CA 92612, 3351 Michelson Dr. Suite 100 (US)
(72) KHAEROV, Aleksandr, Moscow 125430, Mitinskaya, 40kl, 159 (RU)
(72) FONTANOV, Dmitrii, Moscow 121614, Osenny Boulevard, 12-2-182 (RU)

G06F 21/32 **EN E-1590185** 2023 07 19 **4176360**
(86) IB22051844 2022 03 02 2022713451

(73) Freshape SA, 1020 Renens, Avenue d'Epenex 4a (CH)
(54) DOKUMENTSIGNIERUNGSVERFAHREN
(30) EP 2021 09 17 21197573
(72) UNUCHEK, Dmitrii, 1024 Ecublens (CH)
(72) GUÉRIN, Guillaume, 1024 Ecublens (CH)

G06F 21/44 **EN E-1590186** 2023 07 19 **3688636**
(86) US18063624 2018 12 03 2018821922

(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) LOGISCHE SCHALTUNG
(72) PANSHIN, Stephen D., Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) WARD, Jefferson P., Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Ave Columbia Center, Suite 210 (US)
(72) LINN, Scott A., Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) GARDNER, James Michael, Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)

G06F 21/44 **EN E-1590187** 2023 07 19 **4060529**
(86) 2013 07 31 2022172621

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) SCHUTZ VON DATEN IM SPEICHER EINES VERBRAUCHSPRODUKTS
(72) JERAN, Paul L., Boise, ID, 83714-0021 (US)
(72) PANSHIN, Stephen D., Corvallis, OR, 97330-4239 (US)
(72) WARD, Jefferson P., Vancouver, WA, 98683 (US)

G06F 21/51 **EN E-1590188** 2023 07 19 **3486823**
(86) 2018 09 12 2018194031

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR STEUERUNG EINES SYSTEMBENACHRICHTIGUNGSDIENSTES
(30) CN 2017 11 21 201711168347
(72) LIN, Zhiyong, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) DU, Bing, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

G06F 21/54 **EN E-1590189** 2023 07 19 **4024248**
(86) 2021 12 13 2021214118

(73) Acronis International GmbH, 8200 Schaffhausen, Rheinweg 9 (CH)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON INJEKTIONEN BÖSARTIGER PROZESSE IN SOFTWARE
(30) US 2020 12 30 202063132043 P
(30) US 2021 12 06 202117542556
(72) STROGOV, Vladimir, 8200 Schaffhausen (CH)
(72) BELOUSSOV, Serguei, 8200 Schaffhausen (CH)
(72) PROTASOV, Stanislav, 8200 Schaffhausen (CH)

G06F 21/55 **EN E-1590190** 2023 07 19 **3942444**
(86) US20025613 2020 03 29 2020720298

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) OPTIMIERTER HARDWARE-ERSATZ UNTER VERWENDUNG VON LEISTUNGSANALYTIK
(30) US 2019 04 19 201916389909
(72) SHEPARD, Marc, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ANDERSON, Brad R., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) FLEGG, Brett D.A., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) JAMES, David C., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GITHENS, Jason R., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/55 **EN E-1590191** 2023 07 19 **3712790**
(86) 2019 07 08 2019185059

(73) AO Kaspersky Lab, Moscow 125212, 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BLOCKIERUNG VON NETZWERKVERBINDUNGEN ZU RESSOURCEN VON VERBOTENEN KATEGORIEN
(30) US 2019 03 21 201916360066
(72) OVCHARIK, Vladislav I., 125212 MOSCOW, c/o AO KASPERSKY LAB 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(72) BYKOV, Oleg G., 125212 MOSCOW, c/o AO KASPERSKY LAB 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(72) SIDOROVA, Natalya S., 125212 MOSCOW, c/o AO KASPERSKY LAB 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)

G06F 21/56 **EN E-1590192** 2023 07 19 **3937419**
(86) 2021 06 25 2021181760

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT HOMOMORPHER VERSCHLÜSSELUNG UND VERSCHLÜSSELTES DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 07 07 20200083213
(30) US 2021 06 14 202117347055
(72) JUNG, Ju-Young, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Jiyoup, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SEOL, Changkyu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) YOON, Pilsang, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LIM, Jinsoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHOI, Myunghoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 21/56 **EN E-1590193** 2023 07 19 **3568792**
(86) US18013093 2018 01 10 2018701995

(73) Cylance Inc., San Ramon, CA 94583, 3001 Bishop Drive, Suite 400 (US)
(54) ENDPUNKTDETEKTION UND -ANTWORT UNTER VERWENDUNG VON MASCHINELLEM LERNEN
(30) US 2017 01 11 201762445172 P
(30) US 2018 01 04 201815862067
(72) KASHYAP, Rahul, Chander, Irvine, CA 92612, c/o Cylance Inc. 18201 Von Karman Avenue (US)
(72) KOTOV, Vadim, Dmitriyevich, Irvine, CA 92618, c/o Cylance Inc. 400 Spectrum Center Drive, Suite 900 (US)
(72) OSWALD, Samuel, John, Irvine, CA 92618, c/o Cylance Inc. 400 Spectrum Center Drive, Suite 900 (US)
(72) STRONG, Homer Valentine, Irvine, CA 92618, c/o Cylance Inc. 400 Spectrum Center Drive, Suite 900 (US)

G06F 21/56 **EN E-1590194** 2023 07 19 **3783515**
(86) 2015 08 05 2020181537

(73) Sentinel Labs Israel Ltd., 5252164 Ramat Gan, 24 HaYetzira Street (IL)
(54) VERFAHREN ZUR MALWARE-DETEKTION UND SYSTEM DAFÜR
(30) US 2014 08 11 201414456127
(72) WEINGARTEN, Tomer, 4924013 Petah Tikva, 2 Amiel Street (IL)
(72) COHEN, Almog, 6274430 Tel Aviv, 56 Bazel Street (IL)
(72) SHAMIR, Udi, 7634707 Rehovot, 7 Yosef Ahronovitch Street (IL)
(72) MOTIL, Kirill, 4947307 Petah Tikva, 58 Rotshchild Street (IL)

G06F 21/57 **DE E-1590195** 2023 07 19 **3963490**
(86) EP20061814 2020 04 29 2020723087

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN EINES BOOT-CODES MIT VERBESSERTER DATENSICHERHEIT
(30) DE 2019 05 02 102019206302
(72) BIEGER, Stefan, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)

G06F 21/62 **EN E-1590196** 2023 07 19 **3903216**
(86) US19068761 2019 12 27 2019843046

(73) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(54) VERWALTUNG VON ANWENDUNGEN DRITTER
(30) US 2018 12 28 201816236088
(72) JENSEN, John, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(72) EIRINBERG, Dylan Shane, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(72) OSBORNE, Alexander R., Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(72) WU, William, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)

G06F 21/71 **EN E-1590197** 2023 07 19 **3789902**
(86) 2020 08 21 2020192085

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(73) PROTON WORLD INTERNATIONAL N.V., 1831 Diegem, Lambroekstraat 5B (BE)
(54) SICHERE, MIT EINER SICHEREN, MANIPULATIONSSICHEREN PLATTFORM OPERIERENDE VORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) IT 2019 09 06 201900015827
(72) VENEROSO, Amedeo, I-81100 Caserta, Via Gemito, 85 (IT)
(72) VAN NIEUWENHUYZE, Olivier, B-1970 Wezembeek-Oppem, Avenue Léopold III, 20A (BE)

G06F 21/82 **EN E-1590198** 2023 07 19 **3724807**
(86) IL18051352 2018 12 13 2018888805

(73) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University, 8410501 Beer Sheva, POB 653 (IL)
(54) ECHODETEKTION VON MAN-IN-THE-MIDDLE-LAN-ANGRIFFEN
(30) US 2017 12 13 201762597945 P
(30) US 2018 08 09 201862716436 P
(72) SHABTAI, Asaf, 768420 Hulda, - (IL)
(72) MIRSKY, Yisroel Avraham, 9978500 Nof Ayalon, - (IL)
(72) KALBO, Naor, 8908504 Arad, Peleg 61/1 St. (IL)
(72) ELOVICI, Yuval, 7986400 Arugot, 9 Hameyasdim St. (IL)

G06F 21/83 **FR E-1590199** 2023 07 19 **3516578**
(86) EP17073999 2017 09 22 2017771461

(73) Banks and Acquirers International Holding, 75015 Paris, 28-32 boulevard de Grenelle (FR)
(54) STÜTZTEIL FÜR EINE KOMPONENTE EINER SICHEREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2016 09 22 1658925
(72) FROMENT, Marion, 26270 Loriol, 19 Impasse des Tourterelles (FR)
(72) DEDIEU, Philippe, 07500 Guilherand-Granges, 14 rue Einstein (FR)

G06F 30/13 **EN E-1590200** 2023 07 19 **3295338**
(86) EP16060277 2016 05 09 2016722628

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON RAUMKONFIGURATIONEN
(30) US 2015 05 12 201562160342 P
(72) KUMAR, Rohit, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) PATEL, Maulin, Dahyabhai, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) GOPAL SAMY, Mathan, Kumar, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

G06F 30/15 **EN E-1590201** 2023 07 19 **3695333**
(86) US18055220 2018 10 10 2018866750

(73) Dassault Systemes Simulia Corp., Johnston, RI 02919, 2001 Atwood Avenue, Suite 101 (US)
(54) AKUSTISCHE EFFEKTE EINES NETZES AUF EINEN FLUIDSTROM
(30) US 2017 10 10 201715729216
(72) MANN, Adrien, Palo Alto California 94306, 447 Stanford Ave (US)
(72) SUN, Chenghai, Salem Massachusetts 01970, 161 Boston Street 2 (US)
(72) CHEN, Hudong, Newton Massachusetts 02465, 52 Edward Road (US)
(72) ZHANG, Raoyang, Burlington Massachusetts 01803, 19 Luther Road (US)
(72) PEROT, Franck Léon, Johnston, RI 02919, 1301 Atwood Avenue Suite 101 (US)

G06F 30/18 **EN E-1590202** 2023 07 19 **3477513**
(86) 2018 10 18 2018201164

(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)
(54) ENTWURFSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND ENTWURFSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEME
(30) JP 2017 10 24 2017205164
(30) JP 2017 10 24 2017205165
(30) JP 2017 11 21 2017223233
(72) AOKI, Katsuju, Tokyo, 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) KAWASE, Kenji, Tokyo, 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Raifu, Tokyo, 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) NAMEKAWA, Masahiko, Tokyo, 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)

G06K 1/00 **EN E-1590203** 2023 07 19 **3862909**
(86) 2021 02 02 2021154790

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM HALTEN VON RFID-ETIKETTEN IN EINER METALLPLATTE
(30) US 2020 02 06 202016783525
(72) MALI, Girish, Mayfield Heights, OH 44124, Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) BROWN, Randall D., Mayfield Heights, OH 44124, Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)

G06K 7/00 **DE E-1590204** 2023 07 19 **3742327**
(86) 2019 05 21 2019175734

(73) Feig Electronic GmbH, 35781 Weilburg, Lange Strasse 4 (DE)
(54) RFID-SYSTEM MIT WENIGSTENS EINER RFID-LESEEINHEIT
(72) Reichwein, Elmar, 35781 Weilburg-Waldhausen, c/o FEIG ELECTRONIC GmbH Lange Straße 4 (DE)

G06K 7/10 **DE E-1590205** 2023 07 19 **3809309**
(86) 2019 10 17 2019203720

(73) Feig Electronic GmbH, 35781 Weilburg, Lange Strasse 4 (DE)
(54) LAGERSYSTEM MIT EINER VIELZAHL VON ABLAGEFÄCHERN UND/ODER ABLAGEORTEN SOWIE VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES ZUGRIFFES AUF ABLAGEFÄCHER UND/ODER ABLAGEORTE FÜR EIN LAGERSYSTEM
(72) Desch, Markus, 35781 Weilburg, c/o FEIG ELECTRONIC GmbH Lange Straße 4 (DE)
(72) Reichwein, Elmar, 35781 Weilburg, c/o FEIG ELECTRONIC GmbH Lange Straße 4 (DE)

G06K 7/10 **EN E-1590206** 2023 07 19 **3869383**
(86) 2020 02 20 2020465507

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER PASSIVEN RFID-KARTE
(72) Craciun, Serban - c/o Continental Automotive GmbH, 81737 München, Intellectual Property - Thomas-Dehler-Str. 27 / 5.St. (DE)

G06K 15/10 **EN E-1590207** 2023 07 19 **3673414**
(86) US18047725 2018 08 23 2018847394

(73) Evapco, Inc., Taneytown, MD 21787, 5151 Allendale Lane (US)
(54) GENERATIVE FERTIGUNG DURCH SELEKTIVE FLÜSSIGKEITSKÜHLUNG
(30) US 2017 08 23 201762549167 P
(72) VADDER, Davey, Taneytown, MD 21787, 5151 Allendale Lane (US)

G06K 19/07 **EN E-1590208** 2023 07 19 **3992852**
(86) 2020 10 30 2020204991

(73) Sisoul Co., Ltd., Gyeonggi-do 13487, C09, Fusion-Security Center 12, Daewangpangyo-ro 645beon-gil Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(54) FINGERABDRUCKERKENNUNGSKARTE
(72) LEE, Wookyu, Incheon 22183 (KR)
(72) CHO, Wangee, Yongin-si, Gyeonggi-do 16902 (KR)

G06K 19/07 **FR E-1590209** 2023 07 19 **4012615**
(86) 2021 12 03 2021212286

(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq (FR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) FR 2020 12 14 2013184
(72) ROMAIN, Fabrice, 83560 RIANS (FR)

G06N 3/0442 **EN E-1590210** 2023 07 19 **3371747**
(86) US16066020 2016 12 09 2016820464

(73) Deepmind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) ERWEITERN NEURONALER NETZE MIT EXTERNEM SPEICHER
(30) US 2015 12 10 201562265912 P
(72) GRAVES, Alexander Benjamin, London SW1W 9TQ, Google UK Ltd Belgrave House 76 Buckingham Palace Road (GB)
(72) DANIHELKA, Ivo, London SW1W 9TQ, Google UK Ltd Belgrave House 76 Buckingham Palace Road (GB)
(72) HARLEY, Timothy James Alexander, London N1C 4AG, 7 Pancras Square Kings Cross (GB)
(72) REYNOLDS, Malcolm Kevin Campbell, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) WAYNE, Gregory Duncan, London SW1W 9TQ, Google UK Ltd Belgrave House 76 Buckingham Palace Road (GB)

G06N 3/063 **EN E-1590211** 2023 07 19 **3566181**
(86) US18017311 2018 02 08 2018706932

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) HARDWARE-KNOTEN MIT MEHREREN MATRIX-VEKTOR-KACHELN ZUR VERARBEITUNG EINES NEURONALEN NETZES
(30) US 2017 02 28 201762465063 P
(30) US 2017 06 29 201715637608
(72) FOWERS, Jeremy, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHUNG, Eric S., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G06N 3/08 **EN E-1590212** 2023 07 19 **3384435**
(86) US16064476 2016 12 01 2016816522

(73) Deepmind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) AUSWÄHLEN VON AKTIONSVORSCHLÄGEN
(30) US 2015 12 01 201562261781 P
(72) SUNEHAG, Peter Goran, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)

G06N 5/04 **EN E-1590213** 2023 07 19 **3815004**
(86) US19050528 2019 09 11 2019861967

(73) Fedex Corporate Services, Inc., Collierville, TN 38017, 30 Fedex Parkway 1st Floor Vertical (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER UMGEBUNGSANOMALIE UND EINLEITUNG EINER VERBESSERTEN AUTOMATISCHEN REAKTION
(30) US 2018 09 22 201862735075 P
(72) SKAAKSRUD, Ole-Petter, Germantown, TN 38183, P.O. Box 38025 (US)

G06N 5/04 **EN E-1590214** 2023 07 19 **3475887**
(86) US17048065 2017 08 22 2017761679

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5op7 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN LINIENVERFOLGUNG, REKONSTRUKTION UND LEBENSZYKLUSVERWALTUNG
(30) US 2016 08 22 201662378143 P
(30) US 2016 08 22 201662378146 P
(30) US 2016 08 22 201662378147 P
(30) US 2016 08 22 201662378150 P
(30) US 2016 08 22 201662378151 P
(30) US 2016 08 22 201662378152 P
(72) SEETHARAMAN, Ganesh, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5op7 (US)
(72) STOJANOVIC, Alexander Sasha, Los Gatos, California 95030, 14 W. Central Avenue (US)
(72) NAMARVAR, Hassan Heidari, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5op7 (US)
(72) ALLAN, David, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5op7 (US)

G06N 10/80 **EN E-1590215** 2023 07 19 **3507747**
(86) US17057213 2017 10 18 2017794484

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) GENAUE QUANTENSCHALTUNGEN UND SCHALTUNGSSYNTHESE FÜR QUDIT- UND MEHRFACHE QUBIT-SCHALTUNGEN
(30) US 2016 10 19 201662410330 P
(30) US 2017 06 15 201715624266
(72) SCHOENNENBECK, Sebastian, Redmond WA 98052, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) KLIUCHNIKOV, Vadym, Redmond WA 98052, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) BOCHAROV, Alexei V., Redmond WA 98052, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G06Q 10/04 **EN E-1590216** 2023 07 19 **3695288**
(86) US17055743 2017 10 09 2017794455

(73) Total Solar International, 92400 Courbevoie, 2 Place Jean Millier La Défense 6 (FR)
(73) North Carolina State University, Raleigh, NC 27606, Office of Technology Commercialization And New Ventures 1021 Main Campus Drive 2nd Floor (US)
(54) ENTKOPPELTE MODELLIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME
(72) LU, Jian, Raleigh, NC 27606, 1830 Vienna Woods Dr Apt 203 (US)
(72) WANG, Jiyu, Raleigh, NC 27606, c/o North Carolina State University Office of Technology Commercialization and New Ventures Poulton Innovation Center 2nd Floor 1021 Main Campus Drive (US)
(72) LU, Ning, Raleigh, NC 27606, c/o North Carolina State University Office of Technology Commercialization and New Ventures Poulton Innovation Center 2nd Floor 1021 Main Campus Drive (US)
(72) ZENG, Wente, 92400 Courbevoie, Total Solar International 2 place Jean Millier La Defense 6 (FR)

G06Q 10/06 **EN E-1590217** 2023 07 19 **3252686**
(86) 2016 10 04 2016192162

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEM UND METHODE FÜR DIE VERWALTUNG VON ARBEITSABLAUF ANORDNUNGEN
(30) IN 2016 05 30 201621018582
(72) SHAH, Viral Prakash, 400 083 Mumbai, Maharashtra, c/o Tata Consultancy Services Limited 2nd floor Empire Plaza, Empire Industrial Estate, (Adjacent to Empire Vitrum Glass), 101 LBS Marg, Vikhroli (West) (IN)
(72) SHUKLA, Shobhit, 480007 Mumbai, Maharashtra, c/o Tata Consultancy Services Limited 2nd floor Empire Plaza, Empire Industrial Estate, (Adjacent to Empire Vitrum Glass), 101 LBS Marg, Vikhroli (West) (IN)
(72) JAIN, Ikshita, 480007 Mumbai, Maharashtra, c/o Tata Consultancy Services Limited 2nd floor Empire Plaza, Empire Industrial Estate, (Adjacent to Empire Vitrum Glass), 101 LBS Marg, Vikhroli (West) (IN)
(72) KESHORE, Meenal, 480007 Mumbai, Maharashtra, c/o Tata Consultancy Services Limited 2nd floor Empire Plaza, Empire Industrial Estate, (Adjacent to Empire Vitrum Glass), 101 LBS Marg, Vikhroli (West) (IN)
(72) DHAKAD, Ramprasad, 480007 Mumbai, Maharashtra, c/o Tata Consultancy Services Limited 2nd floor Empire Plaza, Empire Industrial Estate, (Adjacent to Empire Vitrum Glass), 101 LBS Marg, Vikhroli (West) (IN)

G06Q 10/06 **EN E-1590218** 2023 07 19 **3776393**
(86) EP19058107 2019 03 29 2019714662

(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)
(54) VOLLAUTOMATISCHER RASENMÄHER
(30) CN 2018 03 30 201810290587
(72) CAPANNA, Roberto, 36100 Vicenza, Positec Italia Contra' Riale 8 (IT)
(72) BERLATO, Alessandro, 36013 Piovene Rocchette (VI), Via Curtolini, 7 (IT)
(72) DALFRA, Davide, Villimpenta (MN), 5 F.Turati (IT)
(72) ANDRIOLO, Paolo, 36100 Vicenza, Positec Italia Contra' Riale 8 (IT)

G06Q 10/0833 **EN E-1590219** 2023 07 19 **3491596**
(86) CA17051030 2017 08 31 2017844752

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ EINES FRACHTVERSANDSYSTEMS
(30) US 2016 09 01 201615254654
(72) SEAMAN, Conrad Delbert, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(72) DEV, Prabhul, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(72) MOON, Justin Earl, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)

G06Q 10/20 **EN E-1590220** 2023 07 19 **3961522**
(86) 2020 08 24 2020305948

(73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) VORRICHTUNGSIDENTIFIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN IN EINEM DATENZENTRUM
(72) CORTÈS, Sébastien, 38130 Echirolles (FR)

G06Q 20/02 **EN E-1590221** 2023 07 19 **3549080**
(86) GB17053604 2017 11 29 2017825913

(73) R3, Ltd., London, EC2Y 5AU, 2 London Wall Place 12th Floor (GB)
(54) SICHERE VERARBEITUNG ELEKTRONISCHER TRANSAKTIONEN DURCH EIN DEZENTRALES VERTEILTES LEDGER-SYSTEM
(30) US 2016 11 29 201615364213
(72) HEARN, Christopher Michael, London EC2Y 5AU, c/o R3 Ltd. 2 London Wall Place (GB)
(72) ASARI, Qurratul Ain Shams, London EC2Y 5AU, c/o R3 Ltd. 2 London Wall Place (GB)

G06Q 20/32 **EN E-1590222** 2023 07 19 **3916661**
(86) 2020 05 28 2020177150

(73) Mastercard International Incorporated, Purchase NY 10577, 2000 Purchase Street, (US)
(54) BEREITSTELLUNGSBEHÄLTER UND BEREITSTELLUNGSSYSTEM MIT DIESEM BEHÄLTER
(72) SABY, Bertrand, 28012 Madrid (ES)
(72) AGUADO, Carlos, 28250 Torrelodones (ES)
(72) ALCAZAR, Samuel, 28341 Valdemoro (ES)
(72) FREIRE, Ramon, 28108 Alcobendas (ES)

G06Q 30/00 **EN E-1590223** 2023 07 19 **3341249**
(86) US16053132 2016 09 22 2016840267

(73) Keenwawa, Inc., San Francisco, California 94123, 200 Kansas Street Suit 215 (US)
(54) COMPUTERSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG UND VERWALTUNG VON PRODUKTBESTELLUNGEN
(30) US 2016 08 25 201615247511
(72) YOUNG, Tim, San Francisco, California 94123, 200 Kansas Street Suit 215 (US)
(72) HIATT, Adam, San Francisco, California 94123, 200 Kansas Street Suit 215 (US)
(72) MUELLER, Jason, San Francisco, California 94123, 200 Kansas Street Suit 215 (US)
(72) FRIEDBERG, David, San Francisco, California 94123, Kansas Street Suit 215 (US)
(72) DRUMMOND, Scott, San Francisco, California 94123, 200 Kansas Street Suit 215 (US)

G06Q 30/0601 **EN E-1590224** 2023 07 19 **3704657**
(86) IB18058546 2018 10 31 2018807708

(73) SILCA S.p.A., 31029 Vittorio Veneto (TV), Via Podgora 20 (IT)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN UND INFRASTRUKTUR ZUR DUPLIZIERUNG VON SCHLÜSSELN
(30) IT 2017 11 02 201700124508
(72) DONADINI, Michele, 31029 Vittorio (Veneto), c/o Silca S.P.A. Via Podgora 20 (IT)

G06T 3/00 **EN E-1590225** 2023 07 19 **3311360**
(86) US16042635 2016 07 15 2016825285

(73) Digimarc Corporation, Beaverton, OR 97008, 8500 SW Creekside Pl. (US)
(54) SIGNALPROZESSOREN UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG GEOMETRISCHER TRANSFORMATIONEN VON BILDERN ZUR DIGITALEN DATENEXTRAKTION
(30) US 2015 07 16 201562193479 P
(30) US 2015 07 31 201562199710 P
(72) SHARMA, Ravi, K., Portland, OR 97229, 4247 NW 125th Avenue (US)
(72) LORD, John, D., West Linn, OR 97068, 6381 Palomino Way (US)
(72) LYONS, Robert, G., Portland, OR 97202, 3333 Se 39th Apt. 40 (US)
(72) ALATTAR, Osama, M., Tigard, OR 97223, 9750 SW Pihas St. (US)
(72) BOLES, Jacob, L., Portland, OR 97225, 5170 SW Laurelwood Avenue (US)

G06T 3/00 **EN E-1590226** 2023 07 19 **3692495**
(86) CN18114297 2018 11 07 2018876495

(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON PANORAMABILDERN
(30) CN 2017 11 09 201711098923
(72) QIN, Chuan, Hangzhou Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(72) MENG, Chengzhe, Hangzhou Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)

G06T 3/00 **EN E-1590227** 2023 07 19 **3664015**
(86) 2015 09 16 2020153623

(73) Sirona Dental, Inc., Long Island City, New York 11101, 30-30 47th Avenue (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR VERARBEITUNG VON TOMOGRAFISCHEN BILDERN
(30) US 2014 09 16 201462050881 P
(30) US 2014 11 06 201462076216 P
(30) US 2015 09 04 201562214830 P
(72) LASKER, Joseph, Long Island City, NY 11101, Sirona Dental Inc. 30-30 47th Avenue (US)
(72) MANDELKERN, Stan, Long Island City, NY 11101, Sirona Dental Inc. 30-30 47th Avenue (US)
(72) DUEWER, Fred, Long Island City, NY 11101, Sirona Dental Inc. 30-30 47th Avenue (US)

G06T 5/00 **FR E-1590228** 2023 07 19 **3963540**
(86) EP20061811 2020 04 28 2020720494

(73) LYNRED, 91127 Palaiseau, Avenue de la Vauve CS 20018 (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON REMANENZ IN EINEM INFRAROTBILD EINER STATISCHEN SZENE
(30) FR 2019 04 30 1904563
(72) DURAND, Alain, 38500 VOIRON, 14 Rue Branly (FR)
(72) HARANT, Olivier, 38430 SAINT-JEAN-DE-MOIRANS, 92 Chemin des Chardons (FR)

G06T 5/00 **FR E-1590229** 2023 07 19 **3963539**
(86) EP20061810 2020 04 28 2020720493

(73) LYNRED, 91127 Palaiseau, Avenue de la Vauve CS 20018 (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON REMANENZ IN EINEM INFRAROTBILD EINER SICH ÄNDERNDEN SZENE
(30) FR 2019 04 30 1904565
(72) DURAND, Alain, 38500 VOIRON, 14 Rue Branly (FR)
(72) HARANT, Olivier, 38430 SAINT-JEAN-DE-MOIRANS, 92 Chemin des Chardons (FR)

G06T 5/00 **EN E-1590230** 2023 07 19 **3583774**
(86) US18018254 2018 02 14 2018754261

(73) Alibaba Group Holding Limited, Grand Cayman, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town (KY)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND MASCHINENLESBARE MEDIEN
(30) CN 2017 02 15 201710081731
(72) SHENG, Xiaojie, Hangzhou 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)

G06T 5/50 **FR E-1590231** 2023 07 19 **3427225**
(86) FR17050566 2017 03 13 2017715226

(73) Bertin Technologies, 78180 Montigny-le-Bretonneux, 10 bis, Avenue Ampère Parc d'Activités du Pas du Lac (FR)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) FR 2016 03 11 1652068
(72) SOULIE, Emmanuel, 13120 Gardanne, Rue Borely - Résidence Le Gauguin - Bât. A6 (FR)
(72) ORIOT DE LA CHAPELLE, David, 13250 Saint Chamas, 9 rue Eugène Salesses (FR)
(72) DIAZ, Damien, 13480 Calas, 10 rue Severina (FR)

G06T 7/00 **EN E-1590232** 2023 07 19 **3676797**
(86) US18046530 2018 08 13 2018765240

(73) Verily Life Sciences LLC, South San Francisco, CA 94080, 269 East Grand Avenue (US)
(54) SPECKLE-KONTRASTANALYSE UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN ZUR VISUALISIERUNG DER STRÖMUNG
(30) US 2017 08 30 201762551997 P
(72) REPHAELI, Eden, South San Francisco, California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave. (US)
(72) PIPONI, Daniele, South San Francisco, California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave. (US)
(72) BELTHANGADY, Chinmay, South San Francisco, California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave. (US)
(72) LEE, Seung Ah, South San Francisco, California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave. (US)

G06T 7/00 **EN E-1590233** 2023 07 19 **3680856**
(86) 2016 08 18 2020151001

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) AUF FOTOGRAFIE BASIERENDE BEURTEILUNG VON ZAHNÄRZTLICHEN BEHANDLUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2015 08 20 201514831548
(72) BOROVINSKIH, Artem, San Jose, CA 95110, 28 Bassett Street No. 327 (US)
(72) DERAKHSHAN, Mitra, Herndon, VA 20170, 794 Grant Street (US)
(72) MORIK, Carina, 80469 Munich, Am Einlass 1 (DE)
(72) MEYER, Eric, Calabasas, CA 91302, 26866 Provence Drive (US)
(72) TOLSTAYA, Ekaterina, 117461 Moscow, Sevastopolskiy prospect 79-24 (RU)
(72) BRAILOV, Yury, 117186 Moscow, Nagornaya Street 27-4-51 (RU)

G06T 7/00 **EN E-1590234** 2023 07 19 **3754601**
(86) 2020 06 15 2020180076

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) DETEKTION VON ABWEICHUNGEN IN VERPACKUNGSBEHÄLTERN FÜR FLÜSSIGE LEBENSMITTEL
(30) EP 2019 06 18 19180965
(72) JOHANNESSON, Peter, 217 53 Malmö, Henrik Wranérsgatan 1b (SE)
(72) Bergvall, Erik, 241 37 Eslöv, Sallerupsvägen 11 (SE)

G06T 7/00 **EN E-1590235** 2023 07 19 **3825957**
(86) JP19027529 2019 07 11 2019838449

(73) Kabushiki Kaisha N-Tech, Yoro-gun Gifu 503-1334, 134, Aza-Kawahara Toyo, Yoro-cho (JP)
(73) Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, Tokyo, 105-8660, 1-10-30, Kaigan, Minato-ku, (JP)
(73) Tohoshoji Kabushiki Kaisha, Osaka-shi, Osaka 557-0045, 13-21 Tamade-nishi 2-chome Nishinari-ku (JP)
(54) KONSTRUKTIONSVERFAHREN, INSPEKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM FÜR BILDDATEN MIT ETIKETT SOWIE KONSTRUKTIONSVORRICHTUNG UND PRÜFVORRICHTUNG FÜR BILDDATEN MIT ETIKETT
(30) JP 2018 07 20 2018137179
(72) BANNO Kazumi, Yoro-gun, Gifu 503-1334, c/o KABUSHIKI KAISHA N-TECH, 134, Aza-Kawahara, Toyo, Yoro-cho (JP)
(72) YAMAGISHI Yuichi, Yoro-gun, Gifu 503-1334, c/o KABUSHIKI KAISHA N-TECH, 134, Aza-Kawahara, Toyo, Yoro-cho (JP)
(72) KIBE Hiroyuki, Tokyo 105-8660, c/o KABUSHIKI KAISHA YAKULT HONSHA, 1-10-30, Kaigan, Minato-ku (JP)
(72) TOYOSHIMA Kunimitsu, Osaka-shi, Osaka 557-0045, c/o TOHOSHOJI KABUSHIKI KAISHA, 13-21, Tamade- nishi 2-chome, Nishinari-ku (JP)

G06T 7/00 **EN E-1590236** 2023 07 19 **3764320**
(86) 2016 01 29 2020190465

(73) Koh Young Technology Inc., Seoul 153-706, 14F, 15F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SUBSTRATINSPEKTION
(30) KR 2015 02 27 20150028627
(30) KR 2016 01 25 20160008813
(72) SEO, Seung Ae, 18358 Hwaseong-si Gyeonggi-do, 18 Jakhyeon-gil (KR)
(72) LEE, Yeon Hee, 08858 Seoul, Da-1003, 28-7 Nangok-ro 35-gil, Gwanak-gu (KR)
(72) AHN, Won Mi, 10494 Goyang-si Gyeonggi-do, 2315-804, 105 Hwasin-ro, Deogyang-gu (KR)
(72) LEE, Hye In, 14286 Gwangmyeong-si Gyeonggi-do, 707 11 Ori-ro 985beon-gil (KR)
(72) LEE, Jong Hui, 08797 Seoul, 101 10 Inheon 16-gil Gwanak-gu (KR)

G06T 7/12 **EN E-1590237** 2023 07 19 **3861527**
(86) EP19076296 2019 09 27 2019773474

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) GLEICHZEITIGE KORREKTUR DES PARTIAL VOLUME EFFEKTS UND SEGMENTIERUNGSVERFEINERUNG
(30) EP 2018 10 02 18198106
(72) RENISCH, Steffen, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BUERGER, Christian, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G06T 7/40 **EN E-1590238** 2023 07 19 **3296957**
(86) CN15091064 2015 09 29 2015891648

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Xihuanzhonglu BDA (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER BILDHELLIGKEIT, HINTERGRUND UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2015 05 13 201510241508
(72) LIU, Peng, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) DONG, Xue, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) GUO, Renwei, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) CHEN, Chungchun, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)

G06T 7/55 **EN E-1590239** 2023 07 19 **3809372**
(86) 2019 10 17 2019203876

(73) Dimension Stream Labs AB, 431 63 Mölndal, Södra Forsåkersgatan 95 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR ECHTZEITERZEUGUNG EINER 3D-BILDGEBUNG
(72) Assarsson, Ulf, 431 63 Mölndal, Dimension Stream Labs AB Södra Forsåkersgatan 95 (SE)
(72) Rasmuson, Sverker, 431 63 Mölndal, Dimension Stream Labs AB Södra Forsåkersgatan 95 (SE)
(72) Sintorn, Erik, 416 76 Göteborg, Vändstigen 13 (SE)

G06T 7/73 **EN E-1590240** 2023 07 19 **3931799**
(86) EP20054727 2020 02 24 2020705227

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) INTERVENTIONELLE VORRICHTUNGSVERFOLGUNG
(30) EP 2019 02 26 19159333
(72) TERMEER, Maurice, Alain, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) STEENBAKKERS, Mark, Henricus, Antonius, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HOPPENBROUWERS, Jurgen, Jean, Louis, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G06T 11/20 **EN E-1590241** 2023 07 19 **3711027**
(86) US18062933 2018 11 29 2018819432

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERSCHÖNERUNG EINER ZEICHNUNG
(30) US 2017 12 19 201715846963
(72) CHEN, Tianyi, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) TU, Xiao, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) YI, Sheng, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BECK, Kyle Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) TOWNSEND, Reed L., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) FU, Megan L., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06T 11/20 **EN E-1590242** 2023 07 19 **3979208**
(86) 2017 11 09 2021209810

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) ZEITLEISTENSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES KULTURMEDIENPROTOKOLLS
(30) US 2016 11 10 201662420466 P
(72) NICOLSON, Strett, Roger, Franklin Lakes (US)
(72) AMAN, Keri, Lynne Jones, Franklin Lakes (US)
(72) SAKOWSKI, Mark, Franklin Lakes (US)
(72) FIENI, Paul, Franklin Lakes (US)
(72) LARSEN, Mark, Franklin Lakes (US)
(72) LLANSO, Amy Alcott, Franklin Lakes, (US)

G06T 15/04 **EN E-1590243** 2023 07 19 **3959688**
(86) US20070359 2020 08 04 2020761730

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) GENERATIVE LATENTE TEXTURIERTE PROXIES ZUR MODELLIERUNG VON OBJEKTKATEGORIEN
(30) US 2020 06 30 202062705500 P
(72) MARTIN BRUALLA, Ricardo, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) GOLDMAN, Daniel, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) BOUAZIZ, Sofien, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) PANDEY, Rohit, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) BROWN, Matthew, Mountain View, CA 94043 (US)

G06T 17/00 **DE E-1590244** 2023 07 19 **3547264**
(86) 2018 03 27 2018164210

(73) KM.ON GmbH, 60386 Frankfurt am Main, Carl-Benz-Straße 21 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER STRICKTECHNISCH HERSTELLBAREN ABWICKLUNG EINER OBERFLÄCHE EINES DREIDIMENSIONALEN KÖRPERS
(72) DIETRICH, Franz, 14467 Potsdam, Dortustrasse 7 (DE)

G06T 19/00 **EN E-1590245** 2023 07 19 **3586316**
(86) KR18003586 2018 03 27 2018775885

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER ERWEITERTEN REALITÄTSFUNKTION IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2017 03 27 20170038505
(72) CHOI, Nari, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Jin-Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06T 19/00 **EN E-1590246** 2023 07 19 **3882870**
(86) CN19112901 2019 10 24 2019883783

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDANZEIGE, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 11 12 201811340566
(72) SHAO, Yuewei, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

G06V 10/141 **EN E-1590247** 2023 07 19 **3805045**
(86) JP19018676 2019 05 10 2019806461

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 05 24 2018099296
(72) YAMAMOTO, Keitaro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

G06V 10/141 **FR E-1590248** 2023 07 19 **3242249**
(86) 2017 04 26 2017168273

(73) Idemia Identity & Security France, 92400 Courbevoie, 2 place Samuel de Champlain (FR)
(54) OPTISCHER FINGERABDRUCK SENSOR UND METHOD BASIEREND AUF SEQUENZIELLER AUFNAHME VERSCHIEDENER WELLENLÄNGEN
(30) FR 2016 05 02 1653965
(72) RIEUL, François, 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX, SAFRAN IDENTITY & SECURITY 11, Boulevard Galliéni (FR)
(72) BEAUDET, Jean, 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX, SAFRAN IDENTITY & SECURITY 11, Boulevard Galliéni (FR)

G06V 10/20 **EN E-1590249** 2023 07 19 **3702957**
(86) CN18110394 2018 10 16 2018871198

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZIELDETEKTION UND COMPUTERVORRICHTUNG
(30) CN 2017 10 23 201711004621
(72) SONG, Tao, Hangzhou Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) XIE, Di, Hangzhou Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) PU, Shiliang, Hangzhou Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)

G06V 10/20 **EN E-1590250** 2023 07 19 **3843003**
(86) CN19098742 2019 07 31 2019851718

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZIELDETEKTION, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERVORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 24 201810974541
(72) MIAO, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) RAN, Chen, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) XU, Dianping, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) JIA, Xiaoyi, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) JIANG, Mei, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LIN, Yugeng, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06V 10/22 **EN E-1590251** 2023 07 19 **3221690**
(86) CA15051216 2015 11 23 2015860424

(73) Le Hénaff, Guy, Montréal Québec H3T 1R7, 5565 Avenue Stirling (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER AUTHENTIZITÄT EINES PRODUKTS
(30) US 2014 11 21 201462082939 P
(72) Le Hénaff, Guy, Montréal Québec H3T 1R7, 5565 Avenue Stirling (CA)

G06V 10/22 **EN E-1590252** 2023 07 19 **3748533**
(86) CN19101583 2019 08 20 2019853604

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR GEWINNUNG VON OBJEKTINFORMATIONEN
(30) CN 2018 08 29 201810992443
(72) HU, Yi, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Ruixin, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

G06V 10/22 **EN E-1590253** 2023 07 19 **3483782**
(86) CN17101376 2017 09 12 2017868511

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) STARTVERFAHREN FÜR GESICHTSERKENNUNG, STARTVORRICHTUNG FÜR GESICHTSERKENNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) YANG, Mengta, Taipei City 100, 35F. No. 66 Sec. 1 Zhongxiao W. Rd. Zhongzheng Dist. (TW)
(72) JIANG, Jhihwei, Taipei City 100, 35F. No. 66 Sec. 1 Zhongxiao W. Rd. Zhongzheng Dist. (TW)

G06V 10/42 **EN E-1590254** 2023 07 19 **3971826**
(86) JP19019532 2019 05 16 2019928843

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDVERGLEICHSVORRICHTUNG
(72) TAKAHASHI, Toru, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)
(72) ISHIYAMA, Rui, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)
(72) MAKINO, Kengo, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)
(72) KUDO, Yuta, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)

G06V 10/44 **EN E-1590255** 2023 07 19 **3832534**
(86) 2020 11 30 2020210700

(73) Baidu USA LLC, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Drive (US)
(54) SEGMENTIERUNG VON VIDEOAKTIONEN DURCH UNTERSCHIEDLICH TEMPORALE DOMÄNENANPASSUNG
(30) US 2019 12 06 201916706590
(72) LI, Baopu, Sunnyvale, CA 94089, 1195 Bordeaux Dr. (US)
(72) CHEN, Min-hung, Sunnyvale, CA 94089, 1195 Bordeaux Dr. (US)
(72) BAO, Yingze, Sunnyvale, CA 94089, 1195 Bordeaux Dr. (US)

G06V 10/44 **EN E-1590256** 2023 07 19 **3548353**
(86) US17064234 2017 12 01 2017875213

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(73) Nauto, Inc., Palo Alto, CA 94306, 220 Portage Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER FAHRZEUGBEWEGUNG AUF DER BASIS VON MONOKULAREN VIDEODATEN
(30) US 2016 12 02 201615367993
(72) LEVKOVA, Ludmila, Brooklyn, New York 11238, 80 Lexington Avenue Apt. 204 (US)
(72) BANERJEE, Koyel, Mountain View, California 94043, 2606 Bayshore Pkwy (US)

G06V 10/764 **EN E-1590257** 2023 07 19 **3035235**
(86) 2014 12 17 2014382532

(73) Exipple Studio, Inc., Delaware 19904, 160 Greentree Drive Suite 101 City of Dover, County of Kent (US)
(54) Verfahren zur Einstellung eines Klassierers zur Erkennung dreidimensionaler Formen und Verfahren zur Erkennung dreidimensionaler Formen unter Verwendung des besagten Klassierers zur Formenerkennung
(72) Alcoverro Vidal, Marcel, 08015 BARCELONA, c. Marquès de Camposagrado, 13 4t 2a (ES)
(72) Lopez Mendez, Adolfo, 08402 GRANOLLERS, Ronda Sud, 42 (ES)
(72) Suau Cuadros, Xavier, 25200 CERVERA, c. Solsona, 14 (ES)

G06V 10/82 **FR E-1590258** 2023 07 19 **3432218**
(86) 2018 07 19 2018184466

(73) Dental Monitoring, 75017 Paris, 75, rue de Tocqueville (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES BILDES EINES ZAHNBOGENS
(30) FR 2017 07 21 1756956
(72) SALAH, Philippe, PARIS 75020, 24 rue Florian (FR)
(72) PELLISSARD, Thomas, 92110 CLICHY, 13 Avenue Anatole France (FR)
(72) GHYSELINCK, Guillaume, 59169 CANTIN, 41 rue d'Arleux (FR)
(72) DEBRAUX, Laurent, 75020 PARIS, 57 rue des cascades (FR)

G06V 20/20 **EN E-1590259** 2023 07 19 **3127041**
(86) EP15056853 2015 03 30 2015713715

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON DEM FAHRER DURCH SENSOR INFORMATION
(30) US 2014 04 04 201414245842
(72) TUUKKANEN, Marko, 14913 Schlenzer, Dorfstrasse 48 (DE)

G06V 20/30 **EN E-1590260** 2023 07 19 **3495996**
(86) 2018 09 18 2018195150

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 11 21 201711163395
(72) WEN, Zhaoyan, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

G06V 20/52 **EN E-1590261** 2023 07 19 **2953349**
(86) JP13051822 2013 01 29 2013873274

(73) Ramrock Video Technology Laboratory Co., Ltd., Fukuoka 819-0025, 22-15, Ishimaru 2-chome Nishi-ku Fukuoka-shi (JP)
(73) Syusei Co., Ltd., Fukuoka 820-1111, 1868-1, Seita Lizuka-shi (JP)
(54) MONITORSYSTEM
(72) AKAMA, Toshikazu, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0025, 21-9, Ishimaru 2-chome Nishi-ku, (JP)

G06V 20/58 **EN E-1590262** 2023 07 19 **3828755**
(86) 2019 11 29 2019212437

(73) Veoneer Sweden AB, 447 37 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) VERBESSERTE SCHÄTZUNG DER FAHRERAUFMERKSAMKEIT
(72) Pålsson, Carl-Johan, 447 37 Vårgårda, Veoneer Sweden AB Wallentinsvägen 22 (SE)

G06V 20/69 **EN E-1590263** 2023 07 19 **3994466**
(86) EP20068907 2020 07 03 2020737148

(73) Xyall B.V., 5633 AJ Eindhoven, Esp 405 (NL)
(54) BESTIMMUNG DER REGION(EN) FÜR GEWEBEDISSEKTION IN GEWEBESCHNITTEN
(30) EP 2019 07 03 19184236
(72) KUPPENS, Henricus Rudolphus, 5673 BV Nuenen, Donkervoort 10 (NL)
(72) BALMASHNOVA, Evgenia, 5628 CL Eindhoven, Huizingalaan 34 (NL)
(72) VAN WIJNGAARDEN, Hans, 5211 SH s-Hertogenbosch, Zuid Willemsvaart 225 (NL)

G06V 40/13 **EN E-1590264** 2023 07 19 **3317701**
(86) SE16050637 2016 06 27 2016821733

(73) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, 411 19 Göteborg, c/o Fingerprints Kungsgatan 20 (SE)
(54) FINGERABDRUCKSENSORVORRICHTUNG MIT DREIDIMENSIONALEM MUSTER
(30) SE 2015 07 03 1550957
(72) ROMMEL, Sonja, 415 06 Göteborg, Hagbergsgatan 29 (SE)

G06V 40/13 **EN E-1590265** 2023 07 19 **3488330**
(86) SE17050682 2017 06 21 2017834864

(73) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, 411 19 Göteborg, c/o Fingerprints Kungsgatan 20 (SE)
(54) VERFAHREN UND FINGERABDRUCKERFASSUNGSSYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON FINGERBEWEGUNGSEREIGNISSEN
(30) SE 2016 07 25 1651083
(72) LARSSON, Andreas, 524 91 Herrljunga, Larstorp Skattegården 4 (SE)
(72) CARLING, David, 431 36 Mölndal, Furugatan 9 (SE)
(72) RAMBERG, Fredrik, 413 14 Göteborg, Övre Husargatan 41 (SE)
(72) THÖRNBLOM, Hans, 434 36 Kungsbacka, Lilla Bäcksgatan 19 (SE)

G06V 40/16 **EN E-1590266** 2023 07 19 **3555799**
(86) IB16057729 2016 12 16 2016820356

(73) Keylemon SA, 1920 Martigny, Rue du Collège 1 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON RAHMEN FÜR DIE GESICHTSVERARBEITUNG
(72) RODRIGUEZ, Yann, 1941 Vollèges, Rte d'Etiez 61 (CH)
(72) MOULIN, François, 1941 Vollèges, Champavoi 13 (CH)
(72) PICCAND, Sébastien, 1920 Martigny, Rue de la Dranse 13 (CH)
(72) SEDLAR, Sara, 1920 Martigny, Rue de la Délèze 18 (CH)

G06V 40/16 **EN E-1590267** 2023 07 19 **3678047**
(86) CN18101665 2018 08 22 2018851366

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou 310051, No. 555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER IDENTITÄT EINES MENSCHLICHEN ZIELS
(30) CN 2017 08 31 201710769677
(72) PU, Shiliang, Hangzhou Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) SHEN, Lin, Hangzhou Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) SHEN, Linjie, Hangzhou Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road Binjiang District (CN)

G06V 40/20 **EN E-1590268** 2023 07 19 **3807808**
(86) IT19050143 2019 06 18 2019739412

(73) Universita' Degli Studi di Roma "La Sapienza", 00185 Roma (RM), P. Le Aldo Moro 5 (IT)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER MOTORAKTIVITÄT DER UNTEREN GLIEDMASSEN EINES MENSCHEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2018 06 18 201800006405
(72) IRRERA, Fernanda, 00185 Roma, Via Emanuele Filiberto 207 scala B (IT)

G07B 15/02 **EN E-1590269** 2023 07 19 **3172722**
(86) IL14051074 2014 12 09 2014898184

(73) HOPON MOBILITY LTD, Bnei Brak 5126112, BSR Tower 4 Metsada St. 7 (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FAHRPREISZAHLUNG UND -VALIDIERUNG-IN EINEM VERKEHRSNETZ
(30) WO 2014 07 23 PCT/IL2014/050671
(72) SINAI, Ofer, 4951926 Petach Tikva, Alexander Gruto St. 3 (IL)
(72) MEZUMAN, David, 4537107 Hod Hasharon, Hanesiim St. 42 (IL)

G07B 17/00 **DE E-1590270** 2023 07 19 **3588450**
(86) 2019 05 21 2019175613

(73) Francotyp-Postalia GmbH, 13089 Berlin, Prenzlauer Promenade 28 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STEUERN DER NUTZUNG EINER KARTUSCHENEINHEIT
(30) DE 2018 06 28 102018115555
(72) HEINRICH, Clemens, 16515 Oranienburg, Augustastr. 36 (DE)
(72) JAUERT, Joachim, 13187 Berlin, Gaillardstr. 32 (DE)
(72) ROSENAU, Dirk, 13469 Berlin, Schluchseestr. 8 (DE)
(72) LÜNEBURG, Andreas, 16540 Hohen Neuendorf, Fritz-Reuter-Str. 35a (DE)

G07C 5/00 **EN E-1590271** 2023 07 19 **3862982**
(86) JP19048456 2019 12 11 2019915461

(73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) AUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, AUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 02 15 2019025030
(30) JP 2019 03 13 2019045865
(30) JP 2019 03 13 2019046101
(30) JP 2019 03 14 2019047144
(72) MORITA, Jun, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)

G07C 5/08 **EN E-1590272** 2023 07 19 **3005314**
(86) EP14061275 2014 05 30 2014728159

(73) Bridgestone Mobility Solutions B.V., 1083 HK Amsterdam, Beethovenstraat 503 (NL)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN
(30) GB 2013 05 31 201309716
(30) GB 2013 08 21 201314998
(72) MEYER, Ulf, 04229 Leipzig, Könneritzstrasse 70 (DE)
(72) SCHLIEDER, Torsten, 04229 Leipzig, Industriestraße 83 (DE)
(72) GRÜNDLER, Oliver, 04275 Leipzig, Arthur-Hoffmann-Str. 91 HH (DE)
(72) SCHMIDT, Alexander, 06114 Halle, Carl-von-Ossietzky-Str. 28 (DE)

G07C 9/00 **EN E-1590273** 2023 07 19 **2211310**
(86) 2010 01 21 2010151331

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) ZWEIFACH VERWENDBARE DRAHTLOSE VORRICHTUNG
(30) US 2009 01 27 360530
(72) Sultan, Michel F., Troy MI 48098, 4830 Adams Pointe CT. (US)
(72) Oman, Todd P., Greentown IN 46936, 7103 East 50 North (US)
(72) Partin, Dale L., Ray Township MI 48096, 20820 30 Mile Road (US)
(72) Ainslie, Paul J., Indianapolis IN 46220, 5235 N. New Jersey Street (US)

G07C 9/00 **EN E-1590274** 2023 07 19 **3566213**
(86) US17065686 2017 12 12 2017825336

(73) Carrier Corporation, Jupiter, FL 33478, 17900 Beeline Highway (US)
(54) ZUGANGSKONTROLLSYSTEM MIT NACHRICHTENÜBERMITTLUNG
(30) US 2017 01 09 201762444034 P
(72) KUENZI, Adam, Salem, Oregon 97302-1142, GSP-Supra (UFS) 4001 Fairview Industrial Dr. SE (US)
(72) MCCLURE, Bonnie, Salem, Oregon 97302-1142, GSP-Supra (UFS) 4001 Fairview Industrial Dr. SE (US)
(72) SWITZER, Steve, Kennesaw, Georgia 30114, Onity - UTC Building&Industrial Systems 1150 Roberts Blvd. (US)

G07C 9/00 **EN E-1590275** 2023 07 19 **3871199**
(86) EP19078281 2019 10 17 2019790500

(73) dormakaba Schweiz AG, 8153 Rümlang, Group Innovation Management Hofwisenstrasse 24 (CH)
(54) AKTUALISIERUNG VON UWB-ZUGANGSRECHTEN
(30) CH 2018 10 22 12812018
(72) LÜSCHER, André, 8706 Meilen, Bünishoferstrasse 107 (CH)
(72) STUDERUS, Paul, 8165 Oberweningen, Hüeblistrasse 78 (CH)

G07D 7/004 **DE E-1590276** 2023 07 19 **3563356**
(86) EP17001445 2017 12 22 2017826138

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN EINES SICHERHEITSFADENS IN EINEM WERTDOKUMENT
(30) DE 2016 12 27 102016015559
(72) FEULNER, Johannes, 81925 München, Normannenstrasse 6 (DE)
(72) SCHMALZ, Steffen, 81375 München, Bortenhofstrasse 13 (DE)

G07F 11/42 **EN E-1590277** 2023 07 19 **3935611**
(86) IT20000023 2020 02 25 2020725955

(73) Sandenvendo Europe S.p.A., 15030 Coniolo (AL), Regione Cavallino 2 (IT)
(54) FÖRDERVORRICHTUNG FÜR PRODUKTE FÜR AUTOMATISCHE SPENDER
(30) IT 2019 03 07 201900003287
(72) SPAGNA, Danilo, 15030 CONIOLO (AL), c/o SANDENVENDO EUROPE S.P.A. REGIONECAVALLINO, 2 (IT)
(72) ZILIOTTO, Daniele, 15030 CONIOLO (AL), c/o SANDENVENDO EUROPE S.P.A. REGIONECAVALLINO, 2 (IT)

G08B 13/08 **EN E-1590278** 2023 07 19 **3637040**
(86) 2015 05 13 2019191427

(73) Schlage Lock Company LLC, Indianapolis, IN 46219, 2720 Tobey Drive (US)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG MIT POSITIONSSENSOR
(30) US 2014 05 13 201461992698 P
(72) KINCAID, Ryan C., Indianapolis, IN Indiana 46220, 6169 Norwaldo Avenue (US)
(72) FOCKE, Gabriel, D., Sunman, IN Indiana 47041, 23569 Ester Ridge Road (US)
(72) TELLJOHANN, Brian, A., Indianapolis, IN Indiana 46280, 20309 N. New Jersey Street (US)
(72) RETTIG, Raymond, F., Fishers, IN Indiana 46037, 9605 Valley Springs Boulevard (US)
(72) DEXTER, Matthew, Indianapolis, IN Indiana 46259, 7307 Oxbridge Place (US)
(72) RAYBURN, Ryne, Fishers, IN Indiana 46038, 13784 Luxor Chase (US)

G08B 13/12 **EN E-1590279** 2023 07 19 **3701506**
(86) EP18078985 2018 10 23 2018786815

(73) Assa Abloy AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) ROLLADEN ZUM SICHERN EINES PHYSIKALISCHEN RAUMES IN EINEM FAHRZEUG
(30) EP 2017 10 24 17198095
(72) STENLUND, Peter, 116 22 Stockholm, Folkungagatan 82 (SE)

G08B 13/14 **EN E-1590280** 2023 07 19 **2876616**
(86) 2014 11 14 2014193165

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) Vorrichtungsortungsüberwachung
(30) EP 2013 11 22 13306600
(72) Gilberton, Philippe, 35 576 Cesson Sévigné, TECHNICOLOR, Technicolor R&D France 975, avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs CS 176 16 (FR)
(72) Legallais, Yvon, 35 576 Cesson Sévigné, TECHNICOLOR, Technicolor R&D France 975, avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs CS 176 16 (FR)
(72) Fontaine, Patrick, 35 576 Cesson Sévigné, TECHNICOLOR, Technicolor R&D France 975, avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs CS 176 16 (FR)

G08B 21/22 **EN E-1590281** 2023 07 19 **3679557**
(86) US18052569 2018 09 25 2018865596

(73) Building Robotics, Inc., Oakland, CA 94612, 300 Frank H. Ogawa Plaza 614 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON BELEGUNGSDATEN VON SENSOREN AN EINEN ENTFERNTEN SERV
(30) US 2017 10 09 201715728027
(72) DAWSON-HAGGERTY, Stephen, Piedmont, CA 94611, 165 Woodland Way (US)
(72) KRIOUKOV, Andrew, Berkeley, CA 94703, 1720 Parker Street (US)

G08B 25/00 **FR E-1590282** 2023 07 19 **3496062**
(86) 2018 12 07 2018211018

(73) SpeedInnov, 75008 Paris, 9 rue Boissy d'Anglas (FR)
(54) ALARMSYSTEM FÜR PASSAGIER EINES SCHIENENFAHRZEUGS
(30) FR 2017 12 08 1761850
(72) OBERNESSER, Philippe, 75015 Paris, 111, rue Saint Charles (FR)

G08B 25/14 **EN E-1590283** 2023 07 19 **3577639**
(86) US18016523 2018 02 01 2018705534

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON BENUTZERINTERAKTIONEN MIT LEBENSSICHERHEITSSYSTEMEN
(30) US 2017 02 02 201762453915 P
(72) BECKER, Donald, Edward, Bradenton FL 34202-5129, 8985 Town Center Parkway (US)
(72) BONAM, Nageswara, Rao, Madhapur Hyderabad 500081, Floor No. 6 Building No. 9 Raheja Mindspace (IN)
(72) SUSEELAN, Kumara, Raja, Raheja Mindspace Hyderabad 500081, Unit No. 2 Floor No. 6 Building No. 9 (IN)

G08C 19/02 **EN E-1590284** 2023 07 19 **3678105**
(86) KR18011466 2018 09 27 2018862742

(73) Starkoff Co., Ltd., Seoul 08758, 207 1811 Nambusunhwan-ro Gwanak-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM MESSEN ELEKTRISCHER GRÖSSEN UNTER VERWENDUNG EINES INTERNETS DER DINGE.
(30) KR 2017 09 28 20170126337
(72) AHN, Tae Hyo, Seoul 04076, 102-603, 22 Dongmak-ro 20na-gil Mapo-Gu (KR)
(72) AHN, Hyun Kwon, Seoul 08758, 207, 1811 Nambusunhwan-ro Gwanak-Gu (KR)
(72) KIM, Han Soo, Seoul 08758, 207, 1811 Nambusunhwan-ro Gwanak-Gu (KR)

G08G 1/00 **EN E-1590285** 2023 07 19 **3886071**
(86) 2021 03 24 2021164691

(73) Beijing Tusen Zhitu Technology Co., Ltd., Beijing 100016, No.56 South of Liangmaqiao Road Chaoyang District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, MEDIUM UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN NAVIGATIONSSTEUERUNG VON FAHRZEUGEN
(30) CN 2020 03 24 202010213783
(72) XU, Yong, Beijing, Beijing 100016, No.56, South of Liangmaqiao Road Chaoyang District (CN)
(72) LI, Wenrui, Beijing, Beijing 100016, No.56, South of Liangmaqiao Road Chaoyang District (CN)
(72) BI, Qingxin, Beijing, Beijing 100016, No.56, South of Liangmaqiao Road Chaoyang District (CN)
(72) WU, Nan, Beijing, Beijing 100016, No.56, South of Liangmaqiao Road Chaoyang District (CN)

G08G 1/01 **EN E-1590286** 2023 07 19 **3602513**
(86) IB18051988 2018 03 23 2018718210

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222-226 (NL)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR UMFASSENDEN VERWALTUNG VON SIGNALPHASEN- UND ZEITSTEUERUNG VON VERKEHRSAMPELN
(30) US 2017 03 29 201715473053
(72) XU, Jingwei, Buffalo Grove, Illinois 60080, 540 Crown Point Court (US)
(72) BERNHARDT, Bruce, Wauconda, Illinois 60084, 322 Oak Grove Circle (US)
(72) SHEYNMAN, Arnold, Northbrook, Illinois 60062, 1908 Deercrest Lane (US)
(72) GAO, Xin, Chicago, Illinois 60606, 425 West Randolph Street (US)

G08G 1/16 **EN E-1590287** 2023 07 19 **3660811**
(86) JP17027444 2017 07 28 2017918881

(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON UMGEBUNGSSITUATIONEN UND UMGEBUNGSSITUATIONEN ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) KUSAYANAGI Yoshinori, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) WATANABE Seigo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) YANAGI Takura, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)

G09B 5/06 **EN E-1590288** 2023 07 19 **3637330**
(86) JP18031352 2018 08 24 2018923949

(73) Hitachi Systems, Ltd., Tokyo 141-8672, 1-2-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) INHALTSERZEUGUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 06 29 2018124688
(72) FUJIWARA, Takayuki, Tokyo 141-8672, c/o HITACHI SYSTEMS, LTD., 1-2-1, Osaki, Shinagawa-ku (JP)
(72) TSUCHIYA, Shintaro, Tokyo 141-8672, c/o HITACHI SYSTEMS, LTD., 1-2-1, Osaki, Shinagawa-ku (JP)
(72) OONISHI, Kentarou, Tokyo 141-8672, c/o HITACHI SYSTEMS, LTD., 1-2-1, Osaki, Shinagawa-ku (JP)
(72) KIKUCHI, Katsuro, Tokyo 141-8672, c/o HITACHI SYSTEMS, LTD., 1-2-1, Osaki, Shinagawa-ku (JP)
(72) NARITA, Yoshihito, Tokyo 141-8672, c/o HITACHI SYSTEMS, LTD., 1-2-1, Osaki, Shinagawa-ku (JP)

G09B 9/058 **EN E-1590289** 2023 07 19 **3882893**
(86) 2021 03 17 2021163287

(73) Anthony Best Dynamics Ltd, Bradford on Avon, Wiltshire BA15 1GB, Middleton Drive (GB)
(54) ZIELFAHRZEUG FÜR ADAS-TEST
(30) GB 2020 03 20 202004079
(72) BRIGHT, William, Bradford On Avon, Wiltshire BA15 1GB, c/o Anthony Best Dynamics Limited Middleton Drive (GB)
(72) MARTIN, Colin, Bradford On Avon, Wiltshire BA15 1GB, c/o Anthony Best Dynamics Limited Middleton Drive (GB)
(72) COCCO, Gabriele, Bradford On Avon, Wiltshire BA15 1GB, c/o Anthony Best Dynamics Limited Middleton Drive (GB)
(72) PICK, Andrew, Bradford On Avon, Wiltshire BA15 1GB, c/o Anthony Best Dynamics Limited Middleton Drive (GB)

G09B 19/00 **EN E-1590290** 2023 07 19 **3921822**
(86) NL20050065 2020 02 06 2020704956

(73) Somnox Holding B.V., 3013 AK Rotterdam, Stationsplein 45, unit A4.004 (NL)
(54) HAPTISCHER BEATMUNGSSIMULATOR MIT GERÄUSCHMINDERNDER PUMPENAUFHÄNGUNG UND VERFAHREN ZUR ENTSPANNUNG EINES BENUTZERS UNTER VERWENDUNG DAVON
(30) NL 2019 02 07 2022527
(30) NL 2019 02 07 2022528
(72) DE GOEIJ, Luc Johan Ries, 3013 AK Rotterdam (NL)
(72) MODDERMAN, Herman Pieter, 3013 AK Rotterdam (NL)
(72) LENEMAN, Marijn, 3013 AK Rotterdam (NL)
(72) HEINEN, Clément, 3013 AK Rotterdam (NL)
(72) ANTONISSE, Stijn Jeroen, 3013 AK Rotterdam (NL)
(72) BOLIER, Lucas Jan, 3013 AK Rotterdam (NL)

G09B 23/28 **EN E-1590291** 2023 07 19 **3896676**
(86) ES19070838 2019 12 10 2019895971

(73) Drammeh Mora, Eddi, 08207 Sabadell (Barcelona), Plaza Espanya nº 14, 3º 1ª (ES)
(73) Moya Saez, Jordi, 03503 Benidorm (Alicante), c/ Presidente Adolfo Suarez n20, torre1,7º 37ª (ES)
(54) TÄTOWIERBARES ELEMENT ZUM DEKORIEREN VON MODE ODER ZIERGEGENSTÄNDEN UND MENSCHLICHEN GLIEDMASSEN
(30) ES 2018 12 10 201831895 U
(72) Drammeh Mora, Eddi, 08207 Sabadell (Barcelona), Plaza Espanya nº 14, 3º 1ª (ES)
(72) Moya Saez, Jordi, 03503 Benidorm (Alicante), c/ Presidente Adolfo Suarez n20, torre1,7º 37ª (ES)

G09B 25/02 **EN E-1590292** 2023 07 19 **3437083**
(86) CN16077482 2016 03 28 2016895787

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON SUCHPARAMETERN FÜR SCHWEISSNAHTPUNKTKALIBRIERUNG
(72) TAN, Jiajing, Shanghai 200072, Room 502, Building No. 3, Lane 2103, Gonghexin Road, Zhabei District (CN)
(72) CHENG, Shaojie, Shanghai 201601, Room 801, Building No. 32, Lane 348, Gulou Road, Sijing Town, Songjiang District (CN)
(72) MAO, Lei, Shanghai 201318, Room 602, Building No. 8, Lane 118, Hengqiao Road, Pudong New Area (CN)

G09C 1/00 **EN E-1590293** 2023 07 19 **3716252**
(86) 2019 03 25 2019165034

(73) ID Quantique S.A., 1227 Carouge, Chemin De La Marbrerie 3 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BLENDUNGSANGRIFFEN
(72) Bussières, Félix, 1234 Vessy, Chemin des Beaux-Champs 3B (CH)
(72) Gras, Gaëtan, 74580 Viry, 93 Rue des Coulerins (FR)

G09G 3/3233 **EN E-1590294** 2023 07 19 **3836132**
(86) 2020 12 01 2020210896

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 12 13 20190167004
(72) KIM, Dongju, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) KIM, Minki, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) YEO, Inho, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) HUR, Juno, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)

G09G 3/34 **EN E-1590295** 2023 07 19 **3174043**
(86) 2016 11 23 2016200226

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON
(30) KR 2015 11 24 20150164911
(72) LIM, Wansik, 413-902 Gyeonggi-do, 503-304, Jayeon an Ggumegreen 5-danjii Apt, Dangdong -1-ri, Musan-eup, Paju-si (KR)
(72) KIM, Dowan, 413-834 Gyeonggi-do, 1411-1102, Chaekhyangki Maeul Unam Firstvill Apt., Dongpae-dong, Paju-si (KR)
(72) PARK, Subin, 560-510 Jeollabuk-do, 187-9, Sangnim-dong, Wansan-gu, Jeonju-si (KR)
(72) SUK, Jungyoup, 413-012 Gyeonggi-do, 421-901, Hugok Maeul Apt., Geumchon 2-dong, Paju-si (KR)

G10D 13/06 **EN E-1590296** 2023 07 19 **3316250**
(86) 2017 10 30 2017199127

(73) YAMAHA CORPORATION, 430-8650 Shizuoka Hamamatsu-shi, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(54) TONRIEGEL-HOLZMATERIAL, TONRIEGEL-SCHLAGINSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TONRIEGEL-HOLZMATERIAL
(30) JP 2016 11 01 2016214132
(72) HIRAI, Eri, Shizuoka, 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1, Nakazawa-cho, Naka-ku Hamamatsu-shi (JP)
(72) SOGA, Kazuki, Shizuoka, 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1, Nakazawa-cho, Naka-ku Hamamatsu-shi (JP)
(72) HIRAKU, Tatsuya, Shizuoka, 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1, Nakazawa-cho, Naka-ku Hamamatsu-shi (JP)

G10K 11/178 **EN E-1590297** 2023 07 19 **3511930**
(86) 2009 11 02 2019158417

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku (JP)
(54) AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE AUSGESTATTET MIT GERÄUSCHDÄMPFUNGSSYSTEM
(72) FUJIWARA, Susumu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G10L 13/02 **EN E-1590298** 2023 07 19 **3588490**
(86) CN18074435 2018 01 29 2018756788

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) SPRACHUMWANDLUNGSVERFAHREN, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 02 21 201710093860
(72) YUAN, Haolei, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)
(72) MEI, Xiao, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)

G10L 13/02 **EN E-1590299** 2023 07 19 **3857541**
(86) CN18109044 2018 09 30 2018935409

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERZEUGUNG VON SPRACHWELLENFORMEN
(72) CUI, Yang, Redmond, WA Washington 98052, One Microsoft Way (US)
(72) WANG, Xi, Redmond, WA Washington 98052, One Microsoft Way (US)
(72) HE, Lei, Redmond, WA Washington 98052, One Microsoft Way (US)
(72) SOONG, Kao-Ping, Redmond, WA Washington 98052, One Microsoft Way (US)

G10L 15/00 **EN E-1590300** 2023 07 19 **3948848**
(86) CN19080617 2019 03 29 2019923397

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SPRECHERDIARISIERUNG MIT FRÜH-STOPP-CLUSTERING
(72) CHEN, Liping, Redmond, Washington 98052, One Microsoft Way (US)
(72) SOONG, Kao-Ping, Redmond, Washington 98052, One Microsoft Way (US)

G10L 15/06 **EN E-1590301** 2023 07 19 **4032085**
(86) US19061968 2019 11 18 2019817535

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUTOMATISIERTES MINING VON REAL-WORLD-AUDIOTRAININGSDATEN
(72) ROBLEK, Dominik, 8002 Zürich, Brandschenkestrasse 110 (CH)

G10L 15/08 **EN E-1590302** 2023 07 19 **3545519**
(86) KR17015178 2017 12 21 2017887809

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON AUDIODATEN
(30) KR 2016 12 26 20160179317
(30) KR 2017 11 08 20170148328
(72) KIM, Jae-deok, Ansan-si Gyeonggi-do 15624, 710-802, 59, Gamgol-ro Sangnok-gu (KR)
(72) PARK, Mee-jeong, Seoul 06970, 202, 12, Sangdo-ro 47ga-gil Dongjak-gu (KR)

G10L 15/08 **EN E-1590303** 2023 07 19 **3836136**
(86) CN19099049 2019 08 02 2019846963

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) AZIMUTSCHÄTZUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 08 06 201810887965
(72) ZHENG, Jimeng, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) GAO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) YU, Meng, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LIU, Ian Ernan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G10L 15/18 **EN E-1590304** 2023 07 19 **3559943**
(86) US17057369 2017 10 19 2017794504

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BEEINFLUSSUNG EINES SPRACHENMODELLS
(30) US 2017 02 14 201715432620
(72) ALEKSIC, Petar, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MENGIBAR, Pedro J. Moreno, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G10L 15/20 **DE E-1590305** 2023 07 19 **4027333**
(86) 2021 01 07 2021150542

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VIRTUELLER SPRACHASSISTENT MIT VERBESSERTER ERKENNUNGSGENAUIGKEIT
(72) El Mallouki, Said, 56329 St. Goar (DE)
(72) Jahn, Carl, 65191 Wiesbaden (DE)
(72) Minow, Jascha, 64625 Bensheim (DE)
(72) Platschek, Martin Michael, 13347 Berlin (DE)

G10L 15/22 **EN E-1590306** 2023 07 19 **3561643**
(86) CN17088150 2017 06 13 2017893471

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER SPRACHSTEUERUNG
(30) CN 2017 01 20 201710051813
(72) LI, Nian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G10L 15/26 **EN E-1590307** 2023 07 19 **3905240**
(86) 2020 12 09 2020212778

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPRACHERKENNUNG VON ÜBERLAPPENDEN SEGMENTEN
(30) KR 2020 04 28 20200051269
(72) KANG, TAE GYOON, 16678 Gyeonggi-do (KR)

G10L 17/02 **EN E-1590308** 2023 07 19 **3786945**
(86) 2018 04 12 2020201869

(73) Spotify AB, 111 53 Stockholm, Regeringsgatan 19 (SE)
(54) SPRACHBASIERTE AUTHENTIFIZIERUNG
(72) BROMAND, Daniel, 111 53 Stockholm, SPOTIFY AB C/O SPOTIFY Regeringsgatan 19 (SE)

G10L 19/00 **EN E-1590309** 2023 07 19 **3513405**
(86) US17051421 2017 09 13 2017851481

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) SYSTEME FÜR VIRTUELLE REALITÄT, ERWEITERTE REALITÄT UND GEMISCHTE REALITÄT MIT VERRÄUMLICHTEM AUDIO
(30) US 2016 09 14 201662394617 P
(72) LINK, Gregory, Michael, Half Moon Bay California 94019, 465 Pine Avenue (US)

G10L 19/005 **EN E-1590310** 2023 07 19 **3866164**
(86) 2014 01 22 2021166868

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) AUDIORAHMENVERLUSTÜBERBRÜCKUNG
(30) US 2013 02 05 201361760814 P
(72) BRUHN, Stefan, SE-192 67 SOLLENTUNA (SE)

G10L 21/0232 **EN E-1590311** 2023 07 19 **3828885**
(86) CN19121953 2019 11 29 2019898766

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SPRACHENTRAUSCHEN, COMPUTERVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 12 18 201811548802
(72) JI, Xuan, Shenzhen City, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)
(72) YU, Meng, Shenzhen City, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)

G10L 21/0272 **EN E-1590312** 2023 07 19 **3806095**
(86) 2020 08 20 2020191993

(73) Spotify AB, 111 53 Stockholm, Regeringsgatan 19 (SE)
(54) ELEKTRONISCHE GERÄTE UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN SCHÄTZUNG VON SCHALLQUELLEN UND FREQUENZEN
(30) US 2019 10 08 201916596554
(72) JANSSON, Andreas, 111 53 Stockholm, c/o Spotify AB Regeringsgatan 19 (SE)
(72) BITTNER, Rachel, 111 53 Stockholm, c/o Spotify AB Regeringsgatan 19 (SE)

G10L 25/78 **EN E-1590313** 2023 07 19 **3671743**
(86) 2019 12 19 2019218058

(73) Amlogic (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, Room 207 No. 518 Bibo Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong (CN)
(54) SPRACHAKTIVITÄTERKENNUNGSVERFAHREN
(30) CN 2018 12 19 201811552320
(72) ZHANG, Jinhong, Pudong, Shanghai 201203, Room 207, No. 518, Bibo Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) YE, Jiye, Pudong, Shanghai 201203, Room 207, No. 518, Bibo Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)

G11B 7/128 **EN E-1590314** 2023 07 19 **3665678**
(86) US18038654 2018 06 21 2018740410

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MEHRSTRAHLIGES OPTISCHES SYSTEM ZUM SCHNELLEN SCHREIBEN VON DATEN AUF GLAS
(30) US 2017 08 08 201762542739 P
(30) US 2017 09 08 201715699597
(72) GEORGIOU, Andreas, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) KOLLIN, Joel Steven, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) DIAZ, Ariel Gomez, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G11C 5/04 **EN E-1590315** 2023 07 19 **3815136**
(86) US19060946 2019 11 12 2019820920

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIREKTEN FLÜSSIGKEITSKÜHLUNG ÜBER METALLKANÄLE
(30) US 2019 02 26 201916286406
(72) JAIN, Padam, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LI, Yuan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KANG, Teckgyu, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) IYENGAR, Madhusudan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G11C 7/10 **EN E-1590316** 2023 07 19 **3586334**
(86) US18018145 2018 02 14 2018757739

(73) Micron Technology, Inc., Boise, Idaho 83707-0006, Mail Stop 525 8000 South Federal Way P.O. Box 6 (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG IM DATENPFAD
(30) US 2017 02 22 201715438989
(72) HUSH, Glen E., Boise, Idaho 83716, 4207 S. Redhawk Place (US)
(72) MURPHY, Richard C., Boise, Idaho 83713, 13929 W. Battenberg Court (US)

G11C 8/08 **EN E-1590317** 2023 07 19 **3822973**
(86) 2020 11 13 2020207619

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERANORDNUNG MIT EINEM ASYMMETRISCHEN ZEILENDECODER UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON WORTZEILEN
(30) IT 2019 11 14 201900021165
(72) DISEGNI, Fabio Enrico Carlo, 26016 Spino D'Adda (CR), Via Caduti di Nassiriya, 7 (IT)
(72) PERRONI, Maurizio Francesco, 98054 Furnari (ME), Via Roma, 18 (IT)
(72) TORTI, Cesare, 27100 Pavia, Via Tasso, 83 (IT)
(72) SCARDINO, Giuseppe, 91020 Poggioreale (TP), Via Mazzini, 43 (IT)

G11C 11/16 **EN E-1590318** 2023 07 19 **3826014**
(86) 2020 06 10 2020179229

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) MAGNETISCHER ÜBERGANG MIT EINER OXID-ZWISCHENSCHICHT MIT GLASBILDENDEM WIRKSTOFF
(30) US 2019 11 22 201962939366 P
(30) US 2020 02 25 202016800779
(72) IKHTIAR, IKHTIAR, San Jose, CA California 95132, 3220 Parkhaven Drive (US)
(72) JEONG, Jaewoo, San Jose, CA California 95123, 1407 La Terrace Cir. (US)
(72) KROUNBI, Mohamad Towfik, San Jose, CA California 95124, 14935 Elton Drive (US)
(72) TANG, Xueti, Fremont, CA California 94539, 40650 Ladero St. (US)

G11C 16/04 **EN E-1590319** 2023 07 19 **3915115**
(86) CN19121510 2019 11 28 2019953729

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430074, No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER GESCHWINDIGKEIT DES LESENS VON DATEN AUS EINER SPEICHERVORRICHTUNG
(72) LIANG, Ke, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park, East Lake Development Zone (CN)
(72) XIANG, Li, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park, East Lake Development Zone (CN)

G11C 16/04 **EN E-1590320** 2023 07 19 **3891743**
(86) CN19112728 2019 10 23 2019949634

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430074, No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUM LESEN EINES DREIDIMENSIONALEN FLASH-SPEICHERS
(72) CHEN, Zilong, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park, East Lake Development Zone (CN)
(72) FU, Xiang, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park, East Lake Development Zone (CN)

G11C 29/02 **EN E-1590321** 2023 07 19 **3382713**
(86) 2018 03 29 2018165131

(73) Renesas Electronics Corporation, 135-0061 Tokyo, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR TIMING-KALIBRIERUNG
(30) JP 2017 03 31 2017071079
(72) HOTARUHARA, Takayuki, Tokyo, 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku (JP)

G16B 50/50 **EN E-1590322** 2023 07 19 **3583249**
(86) US17066458 2017 12 14 2017896453

(73) Genomsys SA, 1015 Lausanne, Fondation EPFL Innovation Park Batiment C (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR REKONSTRUKTION VON GENOMREFERENZSEQUENZEN AUS KOMPRIMIERTEN GENOMSEQUENZABSCHNITTEN
(30) WO 2017 02 14 PCT/US2017/017842
(30) WO 2017 07 11 PCT/US2017/041579
(72) BALUCH, Mohamed Khoso, Chantilly, Virginia 20151, 4439 Woodsedge Court (US)
(72) ALBERTI, Claudio, 1213 Petit-Lancy, 1 chemin des Esserts (CH)

G16H 20/30 **EN E-1590323** 2023 07 19 **3302247**
(86) US16034650 2016 05 27 2016804118

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) AKTIVITÄTSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT BEURTEILUNG DER TRAININGSINTENSITÄT ZUR BERECHNUNG DER ANAEROBISCHEN KAPAZITÄT EINES BENUTZERS
(30) US 2015 05 29 201562168059 P
(30) US 2015 05 29 201562168066 P
(30) US 2015 05 29 201562168079 P
(30) US 2015 05 29 201562168095 P
(30) US 2015 05 29 201562168110 P
(30) WO 2016 04 15 PCT/US2016/027771
(72) KIRBY, Brett, S., Beaverton, OR 97005-6453, c/o NIKE INC. One Bowerman Drive (US)
(72) WILKINS, Bradley, W., Beaverton, OR 97005-6453, c/o NIKE INC. One Bowerman Drive (US)
(72) CLARK, David, Beaverton, OR 97005-6453, c/o NIKE INC. One Bowerman Drive (US)
(72) BRADLEY, Eric, Beaverton, OR 97005-6453, c/o NIKE INC. One Bowerman Drive (US)
(72) BESEMER, Elizabeth, Beaverton, OR 97005-6453, c/o NIKE INC. One Bowerman Drive (US)

G16H 30/40 **EN E-1590324** 2023 07 19 **3742451**
(86) 2020 01 21 2020152869

(73) Lunit Inc., Seoul, 6F, 175, Yeoksam-ro Gangnam-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON METADATEN EINES MEDIZINISCHEN BILDES UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 05 22 20190059860
(72) PARK, Jongchan, Seoul, 6F, 175, Yeoksam-ro, Gangnam-gu (KR)
(72) YOO, Donggeun, Seoul, 6F, 175, Yeoksam-ro, Gangnam-gu (KR)

G16H 40/40 **EN E-1590325** 2023 07 19 **3605551**
(86) 2018 07 30 2018186215

(73) Gambro Lundia AB, 220 10 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)
(54) SYSTEM MIT EINER INTELLIGENTEN FILTRATIONS- UND/ODER DIFFUSIONSVORRICHTUNG
(72) Goldammer, Till, 72406 Bisingen, Untere Koppenhalde 15 (DE)
(72) Ertl, Thomas, 72406 Bisingen, An der Seite 1 (DE)

G16H 40/63 **EN E-1590326** 2023 07 19 **3528691**
(86) US17057647 2017 10 20 2017862472

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERVORHEBUNG VON ANALYTWERTEN WÄHREND EINES THERAPIEFENSTERS
(30) US 2016 10 21 201662411001 P
(30) US 2016 11 08 201662419054 P
(72) CARLSGAARD, Eric S., Zionsville Indiana 46077, 6775 Woodcliff Cir. (US)
(72) BABION, Nils, 69123 Heidelberg, Hermann-Treiber-Str. 6 (DE)

G16H 40/63 **EN E-1590327** 2023 07 19 **3144023**
(86) CN16070475 2016 01 08 2016734166

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ERKENNUNGSSYSTEM UND ERKENNUNGSVERFAHREN FÜR INTRAVENÖSE INJEKTIONSLECKS
(30) CN 2015 07 13 201510409340
(72) LI, Zhenglong, Beijing 100176, No. 9 Dize Road BDA (CN)
(72) ZHANG, Lijie, Beijing 100176, No. 9 Dize Road BDA (CN)

G21C 1/32 **EN E-1590328** 2023 07 19 **3391377**
(86) US16064992 2016 12 05 2016874095

(73) NuScale Power, LLC, Corvallis, OR 97330, 1100 NE Circle Blvd., Suite 200 (US)
(54) MULTIMODULARES KRAFTWERK MIT NETZUNABHÄNGIGER STROMVERSORGUNG
(30) US 2015 12 17 201562268992 P
(30) US 2016 03 23 201662312094 P
(30) US 2016 12 02 201615367405
(72) SNUGGERUD, Ross, Corvallis, OR 97330, 1100 NE Circle Boulevard Suite 200 (US)
(72) HOUGH, Ted, Corvallis, OR 97330, 1100 NE Circle Boulevard Suite 200 (US)

G21C 3/07 **EN E-1590329** 2023 07 19 **3518250**
(86) 2018 01 29 2018153880

(73) Westinghouse Electric Sweden AB, 721 63 Västerås (SE)
(54) STRUKTURKOMPONENTE FÜR EIN KERNREAKTOR UND BRENNELEMENTBÜNDEL
(72) MIDDLEBURGH, Simon, 722 33 Västerås, Verkstadsgatan 5 (SE)

G21C 17/022 **EN E-1590330** 2023 07 19 **3427271**
(86) US17016337 2017 02 03 2017763706

(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)
(54) BORKONZENTRATIONSMONITOR FÜR ECHTZEIT-REAKTORKÜHLSYSTEM MIT ULTRASCHALLSPEKTROSKOPIESYSTEM
(30) US 2016 03 10 201615066607
(72) HEIBEL, Michael D., Harrison City, Pennsylvania 15636, 114 Whistle Drive (US)
(72) CARVAJAL, Jorge V., Irwin, Pennsylvania 15642, 407 Brandywine Drive (US)
(72) ARLIA, Nicola G., Pittsburgh, Pennsylvania 15237, 111 Hidden Valley Drive (US)
(72) WALTER, Melissa M., Butler, Pennsylvania 16002, 210 Powell Road (US)
(72) FLAMMANG, Robert W., Pittsburgh, Pennsylvania 15235, 121 Sunset Drive (US)
(72) JAMES, Michael A., Harmony, Pennsylvania 16037, 135 High Acres Road (US)
(72) SUMEGO, David M., Cranberry Township, Pennsylvania 16066, 129 Fox Run Road (US)

G21G 1/00 **EN E-1590331** 2023 07 19 **3696824**
(86) 2012 10 26 2020166557

(73) Jubilant Draximage, Inc., Kirkland, Québec H9H 4J4, 16751 Trans-Canada Highway (CA)
(73) Ottawa Heart Institute Research Corporation, Ottawa, Ontario K1Y 4W7, 40 Ruskin Street (CA)
(54) STEUERUNG EINES SYSTEMS ZUR ELUIERUNG VON RUBIDIUM
(30) US 2012 09 05 201261697244 P
(72) LEFORT, Étienne, Kirkland, Québec H9J 3B6, 132 Niagara (CA)
(72) TEOLI, Vincenzo, Montreal, Québec H3L 3G6, 10275 Tanguay (CA)
(72) DEKEMP, Robert A., Ottawa, Ontario K1Y 0N5, 92 Ross Avenue (CA)
(72) KLEIN, Ran, Ottawa, Ontario K1H 5M4, 247 Pleasant Park Road (CA)

H01B 7/30 **EN E-1590332** 2023 07 19 **3379545**
(86) JP16083815 2016 11 15 2016866310

(73) Essex Furukawa Magnet Wire Japan Co., Ltd., Tokyo 101-0047, 16-8, Uchikanda 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KOLLEKTIVER ELEKTRISCHER DRAHT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2015 11 20 2015227868
(72) IKEDA, Keisuke, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUKUDA, Hideo, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H01B 17/00 **EN E-1590333** 2023 07 19 **3813082**
(86) 2019 10 21 2019204259

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) ISOLATORSCHIRM MIT NICHTKREISFÖRMIGER SPITZE
(72) LAVESSON, Nils, 722 10 Västerås, Fyrbåksvägen 1 (SE)
(72) HJORTSTAM, Olof, 725 96 Västerås, Tortuna Kolsta 10 (SE)

H01F 1/34 **EN E-1590334** 2023 07 19 **3425644**
(86) JP17006601 2017 02 22 2017759767

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-2, Shimo-hozumi 1-chome (JP)
(54) MAGNETFILM UND SPULENMODUL
(30) JP 2016 03 01 2016038819
(30) JP 2017 02 06 2017019492
(72) FURUKAWA, Yoshihiro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimo-hozumi 1-chome (JP)

H01F 5/02 **EN E-1590335** 2023 07 19 **3644328**
(86) 2019 10 15 2019203169

(73) Sumida Corporation, Tokyo 104-0042, KDX Ginza East Building 7F 3-7-2, Irifune Chuo-ku (JP)
(54) STROMSENSORKOMPONENTE UND STROMSENSOR
(30) JP 2018 10 26 2018202090
(72) HASHIMOTO, Masateru, UEDA CITY, NAGANO 386-2202, c/o Sumida Power Technology Co., Ltd., 604-1 Motohara, Sanadamachi, (JP)
(72) SAITO, Masaki, UEDA CITY, NAGANO 386-2202, c/o Sumida Power Technology Co., Ltd., 604-1 Motohara, Sanadamachi, (JP)

H01F 7/18 **EN E-1590336** 2023 07 19 **3834212**
(86) US20013852 2020 01 16 2020749402

(73) S&C Electric Company, Chicago, Illinois 60626, 6601 N. Ridge Blvd. (US)
(54) MANUELLER SCHLIESSHILFSSTEUERUNGSMECHANISMUS
(30) US 2019 01 31 201962799415 P
(72) RUSEV, Tsvetan, Morton Grove, Illinois 60053, 7020 Dempster Street (US)
(72) GARDNER, Adam, Hendersonville, Tennessee 37075, 1207 Latimer Lane (US)
(72) STAMER, Michael, Northbrook, Illinois 60062, 1252 Adirondack Drive (US)

H01F 17/06 **FR E-1590337** 2023 07 19 **3745431**
(86) 2020 04 30 2020172485

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) INDUKTIVE FILTERVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE ARCHITEKTUR ZUR UMSETZUNG DIESER FILTERVORRICHTUNG
(30) FR 2019 05 02 1904575
(72) DUBOIS, Eric Ravindranath, 78400 CHATOU, C/O THALES AVIONICS ELECTRICAL SYSTEMS 41 BOULEVARD DE LA REPUBLIQUE (FR)
(72) KHERBOUCHI, Hocine, 78400 CHATOU, C/O THALES AVIONICS ELECTRICAL SYSTEMS SAS 41 BOULEVARD DE LA REPUBLIQUE (FR)
(72) LACAUX, Frédéric, 78400 CHATOU, C/O THALES AVIONICS ELECTRICAL SYSTEMS 35-51 Boulevard de la République (FR)
(72) ANDRADE, Damian, 78400 CHATOU, C/O THALES AVIONICS ELECTRICAL SYSTEMS 35-51 Boulevard de la République (FR)
(72) GUGUEN, Frédéric, 78400 CHATOU, C/O THALES AVIONICS ELECTRICAL SYSTEMS 35-51 Boulevard de la République (FR)

H01F 27/12 **EN E-1590338** 2023 07 19 **4121989**
(86) EP21059009 2021 04 07 2021716448

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) WÄRMETAUSCHER UND ELEKTRISCHE ANORDNUNG MIT WÄRMETAUSCHER
(30) EP 2020 04 30 20172411
(72) THOLENCE, Frederic, 431 63 Mölndal (SE)
(72) SAND, Ulf, 724 63 Västerås (SE)
(72) BEL FDHILA, Rebei, 724 76 Västerås (SE)

H01F 27/28 **EN E-1590339** 2023 07 19 **3522182**
(86) KR17010672 2017 09 27 2017856711

(73) Moda-Innochips Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15433, 42-7 Dongsan-ro 27beon-gil Danwon-gu (KR)
(54) LEISTUNGSINDUKTOR
(30) KR 2016 09 30 20160126741
(72) KIM, Gyeong Tae, Ansan-si Gyeonggi-do 15454, 1008-705 78 Choji 1-ro Danwon-gu (KR)
(72) NAM, Ki Joung, Siheung-Si Gyeonggi-do 14950, Ga-418 17 Sincheon-Ro 44beon-Gil (KR)
(72) SEO, Tae Geun, Osan-si Gyeonggi-do 18118, 202, 37-3 Cheonghak-ro 147beon-gil (KR)

H01F 27/28 **EN E-1590340** 2023 07 19 **3750174**
(86) EP19053302 2019 02 11 2019702934

(73) Danmarks Tekniske Universitet, 2800 Kongens Lyngby, Anker Engelunds Vej 101 (DK)
(54) HALBLEITERSUBSTRATELEMENT
(30) EP 2018 02 11 18000124
(72) NOUR, Yasser A. A., 2860 Søborg, Gyngemose Parkvej 4B, 2TH (DK)
(72) LÊ THANH, Hoà, 2800 Kgs. Lyngby, c/o Danmarks Tekniske Universitet Anker Engelunds Vej 101A (DK)

H01F 27/29 **EN E-1590341** 2023 07 19 **3486928**
(86) 2018 11 08 2018205276

(73) Sumida Corporation, Tokyo 104-0042, KDX Ginza East Building 7F 3-7-2, Irifune Chuo-ku (JP)
(54) SPULENKOMPONENTE
(30) JP 2017 11 10 2017217502
(72) MORIYA, Hitoshi, NATORI CITY, MIYAGI 981-1226, 31-1, Miyajima, Uematsu (JP)
(72) ABE, Yoshimasa, NATORI CITY, MIYAGI 981-1226, 31-1, Miyajima, Uematsu (JP)

H01F 27/38 **FR E-1590342** 2023 07 19 **3493230**
(86) 2018 11 28 2018208873

(73) CHLORIDE, 69680 Chassieu, 30 Avenue des Frères Montgolfier (FR)
(54) DREIPHASENTRANSFORMATOR FÜR ZWÖLFPULSGLEICHRICHTER MIT HILFSWICKLUNG FÜR DIE LEISTUNGSFAKTORKORREKTUR
(30) FR 2017 11 30 1761397
(72) BLEIN, Eric, 69330 Meyzieu, 70 rue Lise Lesevre (FR)

H01H 3/30 **DE E-1590343** 2023 07 19 **3867937**
(86) EP19081485 2019 11 15 2019812705

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) MOTORVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHALTERANTRIEB EINES ELEKTRISCHEN SCHALTERS
(30) DE 2018 12 13 102018221667
(72) HILKER, Thomas, 14532 Stahnsdorf, Bergstraße 17 (DE)
(72) JÄNICKE, Lutz-Rüdiger, 15831 Mahlow, Virchowstr. 11 (DE)

H01H 9/06 **FR E-1590344** 2023 07 19 **3996121**
(86) 2021 11 03 2021206256

(73) Mafelec, 38490 Chimilin, 471 route de la Cuisinière (FR)
(54) STEUERUNGS- UND/ODER SIGNALHILFSMITTEL, DAS AN SEINEM MONTAGEUMFANG ZUGÄNGLICH IST UND VERFAHREN ZUR MONTAGE AUF EINEM ROHRFÖRMIGEN TRÄGER
(30) FR 2020 11 06 2011425
(72) GIRIN, Emmanuel, 73240 AVRESSIEUX (FR)

H01H 9/44 **FR E-1590345** 2023 07 19 **3349231**
(86) 2017 01 12 2017151114

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 6 (CH)
(54) ELEKTROMECHANISCHES SCHÜTZ
(72) PORTIER, Alain, 69003 LYON, 28 rue de l'Abondance (FR)
(72) KARAAGAC, Omer, 38200 CHUZELLES, 800 route de Seyssuel (FR)

H01H 13/85 **DE E-1590346** 2023 07 19 **4037927**
(86) EP20077225 2020 09 29 2020785483

(73) Behr-Hella Thermocontrol GmbH, 59557 Lippstadt, Hansastraße 40 (DE)
(54) BEDIENVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2019 09 30 102019126321
(72) KLEINE-HOLLENHORST, Holger, 59557 Lippstadt, c/o Behr-Hella Thermocontrol GmbH Hansastr. 40 (DE)
(72) ARENS, Michael, 74670 Forchtenberg-Ernsbach, c/o Arnold Umformtechnik GmbH & Co. KG Carl- Arnold-Str. 25 (DE)

H01H 33/666 **FR E-1590347** 2023 07 19 **4095878**
(86) 2022 03 30 2022165517

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) UNTERBRECHUNGSSYSTEM EINES ELEKTRISCHEN GERÄTS
(30) FR 2021 05 25 2105433
(72) TRIOZON, André, 71000 Mâcon (FR)
(72) BONFILS, Jean-Michel, 38000 Grenoble (FR)
(72) KUENTZ, Emmanuel, 38640 CLAIX (FR)
(72) GUILLET, Denis, 38170 Seyssinet-Pariset (FR)
(72) MILAN, Denis, 38500 Voiron (FR)

H01H 71/02 **EN E-1590348** 2023 07 19 **3444833**
(86) 2017 08 14 2017186114

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 6 (CH)
(54) BAUSATZKASTEN MIT HILFS-/STEUERSCHALTER FÜR EINE MITTELSPANNUNGSSCHALTVORRICHTUNG
(72) DELPOZZO, Andrea, I-25030 Torbiato di Adro (BS), Via Castello, 38/A (IT)
(72) MORELLI, Emanuele, I-27010 Linarolo (PV), Via della Resistenza, 3 (IT)
(72) GASPARINI, Gabriele, I-24126 Bergamo, Via G. De Grassi, 35 (IT)
(72) PRESTINI, Osvaldo, I-24027 Nembro (BG), Via S. Jesus, 2 (IT)

H01J 1/304 **EN E-1590349** 2023 07 19 **2826056**
(86) IB13052045 2013 03 14 2013761314

(73) NANO-X IMAGING LTD, 9085000 Neve-Ilan, Communication Center (IL)
(54) RÖNTGENEMISSIONSVORRICHTUNG
(30) US 2012 03 16 201261611990 P
(30) US 2012 12 31 201261747455 P
(72) IIDA, Koichi, Nagano 386-0601, 5-205 Himegidaira Besso-chi 3518-2264 Himegidaira,Daimon Nagawa-machi Chiisagata County (JP)
(72) KENMOTSU, Hidenori, Machida City, Tokyo 195-0055, 3-16-5 Midoriyama Miwa (JP)
(72) YAMAZAKI, Jun, Ichinomiya City, Aichi 491-0059, 32-29 Miyazaki-Nishi Totsuka Yamato-cho (JP)
(72) MASUYA, Hitoshi, Kashiwa City, Chiba 277-0835, 322-12 Matsugasaki (JP)

H01J 1/304 **EN E-1590350** 2023 07 19 **3736848**
(86) CN18123951 2018 12 26 2018936834

(73) 38th Research Institute, China Electronics Technology Group Corporation, Hefei Anhui 230088, No.199, Xiangzhang Avenue, Hi-Tech Zone (CN)
(54) ELEKTRONENQUELLE UND ELEKTRONENKANONE
(30) CN 2018 10 12 201811190768
(72) LIU, Huarong, Hefei Anhui 230088, No.199, Xiangzhang Avenue, Hi-Tech Zone (CN)
(72) WANG, Junting, Hefei Anhui 230088, No.199, Xiangzhang Avenue, Hi-Tech Zone (CN)
(72) WANG, Xuehui, Hefei Anhui 230088, No.199, Xiangzhang Avenue, Hi-Tech Zone (CN)
(72) QI, Yuxuan, Hefei Anhui 230088, No.199, Xiangzhang Avenue, Hi-Tech Zone (CN)
(72) HU, Xianbin, Hefei Anhui 230088, No.199, Xiangzhang Avenue, Hi-Tech Zone (CN)
(72) JIN, Xueming, Hefei Anhui 230088, No.199, Xiangzhang Avenue, Hi-Tech Zone (CN)
(72) HUANG, Zhao, Hefei Anhui 230088, No.199, Xiangzhang Avenue, Hi-Tech Zone (CN)
(72) CHEN, Dizhi, Hefei Anhui 230088, No.199, Xiangzhang Avenue, Hi-Tech Zone (CN)
(72) LI, Yijing, Hefei Anhui 230088, No.199, Xiangzhang Avenue, Hi-Tech Zone (CN)
(72) DENG, Youyin, Hefei Anhui 230088, No.199, Xiangzhang Avenue, Hi-Tech Zone (CN)

H01J 35/06 **EN E-1590351** 2023 07 19 **3878000**
(86) EP19080022 2019 11 04 2019795570

(73) Excillum AB, 164 40 Kista, Jan Stenbecks Torg 17 (SE)
(54) MECHANISCHE AUSRICHTUNG VON RÖNTGENQUELLEN
(30) EP 2018 11 05 18204286
(72) KRONSTEDT, Johan, 164 40 Kista, c/o Excillum Jan Stenbecks Torg 17 (SE)
(72) LUNDSTRÖM, Ulf, 164 40 Kista, c/o Excillum AB Jan Stenbecks Torg 17 (SE)
(72) TAKMAN, Per, 164 40 Kista, Excillum AB Jan Stenbecks Torg 17 (SE)

H01J 37/32 **EN E-1590352** 2023 07 19 **3841604**
(86) PL19000070 2019 08 21 2019783751

(73) PLASMA INVESTMENT SP. z o.o., 50-082 Wroclaw, ul. Nowa 4/4 (PL)
(54) PLASMAREAKTOR MIT EINER VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DER KONTAMINATION DURCH SCHMIERMITTEL, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER KONTAMINATION
(30) PL 2018 08 24 42678618
(72) RESZKE, Edward, 54-530 Wroclaw, ul. Janiny Klopockiej 13 (PL)
(72) BINKIEWICZ, Grzegorz, 49-318 Skarbimierz, Lukowice Brzeskie 36 (PL)
(72) YELKIN, Ihar, 50-082 Wroclaw, ul. Nowa 4/4 (PL)

H01K 5/02 **EN E-1590353** 2023 07 19 **4032116**
(86) EP20075608 2020 09 14 2020768616

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) HOCHINTENSIVE LICHTQUELLE MIT HOHEM CRI
(30) EP 2019 09 18 19197971
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)

H01L 21/02 **EN E-1590354** 2023 07 19 **3973565**
(86) EP20064144 2020 05 20 2020726158

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN ÄTZEN EINER HARTMASKE UND/ODER EINER ÄTZSTOPPSCHICHT IN GEGENWART VON SCHICHTEN AUS LOW-K-MATERIALIEN, KUPFER, KOBALT UND/ODER WOLFRAM
(30) EP 2019 05 23 19176290
(72) HOOGBOOM, Joannes Theodorus Valentinus, 5612 BP Eindhoven, Veldmaarschalk Montgomerylaan 669E (NL)
(72) KLIPP, Andreas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(72) KE, Jhih Jheng, Taoyuan, 32853, No. 33, Chin Chien 1st Road (TW)
(72) WANG, Che Wei, Taoyuan, 32853, No. 31, Ching Chien 2nd Road (TW)
(72) TING, Chia Ching, Taoyuan, 32853, No. 31, Ching Chien 2nd Road (TW)

H01L 21/02 **EN E-1590355** 2023 07 19 **3459106**
(86) EP17061792 2017 05 17 2017723411

(73) Soitec, 38190 Bernin, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESTRECKTEN HALBLEITER-AUF-ISOLATOR-SUBSTRATS
(30) FR 2016 05 17 1654368
(72) SCHWARZENBACH, Walter, 38330 Saint Nazaire Les Eymes, 19 Chemin du Mollard (FR)
(72) CHABANNE, Guillaume, 38660 Le Touvet, 34 Rue des Gaillardes (FR)
(72) DAVAL, Nicolas, 38570 Goncelin, Fontcouvert (FR)

H01L 21/033 **EN E-1590356** 2023 07 19 **3341962**
(86) US16044246 2016 07 27 2016842509

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83707-0006, 8000 South Federal Way Mail Stop 525 (US)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT MIT LEITUNGEN UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2015 08 28 201514838768
(72) BROWN, William R., Boise, Idaho 83706, 3719 South Gekeler (US)
(72) RUSSON, Jenna L., Boise, Idaho 83702, 214 West Bannock Street No. 1 (US)
(72) BOSSART, Tim H., Boise, Idaho 83702, 2291 N. 21st Street (US)
(72) WATSON, Brian R., Boise, Idaho 83709, 12776 West Collingwood Street (US)
(72) MIRIN, Nikolay A., Boise, Idaho 83709, 2664 East Red Cedar Lane (US)
(72) KEWLEY, David A., Boise, Idaho 83709, 4683 South Silverpine Way (US)

H01L 21/205 **EN E-1590357** 2023 07 19 **3082152**
(86) 2016 04 15 2016165628

(73) Cornell University, Ithaca, NY 14850, Center for Technology Licensing at Cornell University 395 Pine Tree Road Suite 310 (US)
(54) EINSCHICHTFILME AUS HALBLEITENDEN METALLDICHALCOGENIDEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2015 04 16 201562148387 P
(72) PARK, Jiwoong, Ithaca, New York 14850, 12 Sanctuary Drive Apt.1 (US)
(72) KANG, Kibum, Ithaca, New York 14850, 116 Baker Lab Department of Chemistry and Chemical Biology Cornell University (US)
(72) XIE, Saien, Ithaca, New York 14850, 426 Winthrop Drive Apt. 5 (US)

H01L 21/311 **EN E-1590358** 2023 07 19 **3607578**
(86) CZ17000021 2017 04 04 2017723247

(73) TESCAN Brno, s.r.o., 62300 Brno, Libusina trida 816/1 (CZ)
(73) Orsay Physics, 13710 Fuveau, ZAC St Charles, 3ième avenue, 95 (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ÄTZEN EINER ODER MEHRERER GEMISCHTER METALL- UND DIELEKTRISCHER SCHICHTEN EINES HALBLEITERBAUELEMENTS
(72) GOUPIL, Gregory, 83560 Rians, 375 Chemin Bonhomme (FR)
(72) SHARANG, 61200 Brno, Mojmirovo Namesti 2045/14a (CZ)
(72) BRULIK, Jan, 61200 Brno, Hutarova 1496/14 (CZ)

H01L 21/677 **DE E-1590359** 2023 07 19 **3893270**
(86) 2021 03 23 2021164346

(73) MUETEC Automatisierte Mikroskopie und Messtechnik GmbH, 80992 München, Hans-Bunte-Strasse 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTNEHMEN EINES GERAHMTEN WAFERS AUS EINER WAFERABLAGE
(30) DE 2020 04 08 102020109866
(72) AMMERL, Josef, 94130 Obernzell, Weidwiesweg 10 (DE)
(72) FRÖSCHL, Michael, 94533 Buchhofen Ottmaring, Obere Dorfstr. 30 (DE)

H01L 21/762 **FR E-1590360** 2023 07 19 **4030467**
(86) 2022 01 13 2022151346

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUM DIREKTEN HYDROPHILEN BONDEN VON SUBSTRATEN
(30) FR 2021 01 14 2100362
(72) REBOH, Shay, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) LARREY, Vincent, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) FOURNEL, Frank, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

H01L 23/02 **EN E-1590361** 2023 07 19 **3876271**
(86) JP19041664 2019 10 24 2019877833

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERPACKUNGSDECKELELEMENTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERPACKUNG
(30) JP 2018 10 29 2018203063
(30) JP 2019 10 17 2019190241
(72) DAIDO, Satoru, Sanda-shi, Hyogo 669-1339, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION, SANDA PLANT, 12-6, Technopark (JP)
(72) UNO, Hironori, Sanda-shi, Hyogo 669-1339, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION, SANDA PLANT, 12-6, Technopark (JP)

H01L 23/40 **EN E-1590362** 2023 07 19 **3739623**
(86) 2020 03 19 2020164271

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) LADEMECHANISMUS MIT INTEGRIERTEM KÜHLKÖRPER
(30) US 2019 05 15 201962848247 P
(30) US 2019 12 24 201916726681
(72) ELENITOBA-JOHNSON, Olaotan, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) HEMMEYER, Mark, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) LIU, Mengqi, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)

H01L 25/07 **FR E-1590363** 2023 07 19 **3878011**
(86) EP19080280 2019 11 05 2019797289

(73) Institut Polytechnique de Grenoble, 38000 Grenoble, 46 avenue Félix Viallet (FR)
(54) ELEKTRONISCHES LEISTUNGSSYSTEM
(30) FR 2018 11 06 1860229
(72) AVENAS, Yvan, 38330 MONTBONNOT SAINT MARTIN, 219 Allée Roger Frison-Roche (FR)

H01L 27/06 **FR E-1590364** 2023 07 19 **3648346**
(86) 2019 10 28 2019205742

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) VORSPANNUNGSSCHALTUNG EINES LEISTUNGSBAUELEMENTS
(30) FR 2018 10 31 1860122
(72) BUCKLEY, Julien, 38054 GRENOBLE Cedex 9, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) MORVAN, Erwan, 38054 GRENOBLE Cedex 9, CEA GRENOBLE 17 Rue des Martyrs (FR)

H01L 27/146 **EN E-1590365** 2023 07 19 **3557627**
(86) JP17044629 2017 12 12 2017881226

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) BILDAUFNAHMEELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2016 12 13 2016241256
(72) MORIMITSU, Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)

H01L 27/15 **FR E-1590366** 2023 07 19 **3750189**
(86) FR19050227 2019 02 01 2019707440

(73) Aledia, 38130 Echirolles, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens (FR)
(54) OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ELEKTRONISCHEN BAUELEMENTEN AUF DER RÜCKSEITE DES SUBSTRATS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2018 02 06 1850975
(72) ROBIN, Ivan-Christophe, 38000 Grenoble, 15 avenue de Vizille (FR)
(72) CHARBONNIER, Matthieu, 38600 Fontaine, 11 rue colonnel Fabian (FR)
(72) HUGON, Xavier, 38470 Teche, 800 chemin du Balayer (FR)
(72) DORNEL, Erwan, 38800 Champagnier, 2 hameau de Clody (FR)

H01L 29/775 **EN E-1590367** 2023 07 19 **3134919**
(86) US15027525 2015 04 24 2015783542

(73) University of Florida Research Foundation, Inc., Gainesville, FL 32611, 223 Grinter Hall (US)
(54) TRANSISTOREN MIT ABSTIMMBARER ENERGIEBARRIERE FÜR HOCHLEISTUNGSELEKTRONIK
(30) US 2014 04 24 201461983779 P
(72) LEMAITRE, Max G., Gainesville, FL 32601, 230 SW 2nd Avenue Apt. 407 (US)
(72) CHEN, Xiao, Gainesville, FL 32607, 1601 SW 51st Terrace Apt. 311 (US)
(72) LIU, Bo, Gainesville, FL 32608, 8687 SW 77th Ave (US)
(72) McCARTHY, Mitchell Austin, Gainesville, FL 32608, 10000 SW 52nd Avenue Apt. R104 (US)
(72) RINZLER, Andrew Gabriel, Newberry, FL 32669, 1713 SW 186th Street (US)

H01L 29/786 **EN E-1590368** 2023 07 19 **3242319**
(86) CN15094280 2015 11 11 2015856162

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)
(54) DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2014 12 30 201410841792
(72) ZUO, Yueping, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Liangjian, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H01L 31/0203 **FR E-1590369** 2023 07 19 **4020600**
(86) 2021 12 20 2021215893

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment Le Ponant D 25, Rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KOLLEKTIVEN BIEGUNG VON MIKROELEKTRONISCHEN BAUTEILEN
(30) FR 2020 12 22 2013960
(72) ROCHAS, Alexis, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) HENRY, David, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) CAPLET, Stéphane, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

H01L 31/0304 **EN E-1590370** 2023 07 19 **3923349**
(86) 2018 01 17 2021187462

(73) SolAero Technologies Corp., Albuquerque, NM 87123, 10420 Research Road SE (US)
(54) SOLARZELLE MIT VIERFACHABZWEIGUNG UND SOLARZELLENANORDNUNGEN FÜR RAUMFAHRTANWENDUNGEN
(72) DERKACS, Daniel, Albuquerque, NM 87123 (US)
(72) BITTNER, Zachary, Albuquerque, NM 87123 (US)
(72) WHIPPLE, Samantha, Albuquerque, NM 87123 (US)
(72) HAAS, Alexander, Albuquerque, NM 87123 (US)
(72) HART, John, Albuquerque, NM 87123 (US)
(72) MILLER, Nathaniel, Albuquerque, NM 87123 (US)
(72) PATEL, Pravin, Albuquerque, NM 87123 (US)
(72) SHARPS, Paul, Albuquerque, NM 87123 (US)

H01L 31/032 **EN E-1590371** 2023 07 19 **3671865**
(86) 2008 11 27 2020154417

(73) Nanoco Technologies, Ltd., Manchester M13 9NT, 46 Grafton Street (GB)
(54) HERSTELLUNG VON NANOPARTIKELMATERIAL
(30) US 2007 11 30 991510 P
(30) GB 2007 12 01 0723539
(72) PICKETT, Nigel, East Croyden CR0 6JQ, 23 Laurier Road (GB)
(72) HARRIS, James, Manchester, M14 6PE, 174 Birchfields Road Fallowfield (GB)

H01L 31/048 **FR E-1590372** 2023 07 19 **4002491**
(86) 2021 11 17 2021208798

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(73) Concept Composites Auvergne- 2CA, 63220 Arlanc, Z.I de Vaureil (FR)
(54) VERBESSERTES LEICHTES UND FLEXIBLES FOTOVOLTAIKMODUL
(30) FR 2020 11 23 2012016
(72) GAUME, Julien, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) CHAIX, Rodolphe, 06156 CANNES LA BOCCA Cedex (FR)
(72) BILLARD, Jean-Baptiste, 06156 CANNES LA BOCCA Cedex (FR)
(72) GUERIN, Thomas, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) RUOLS, Pierre, 73000 CHAMBERY (FR)

H01L 31/054 **DE E-1590373** 2023 07 19 **3966872**
(86) EP19061745 2019 05 07 2019722888

(73) FOXLED1 AG, 6331 Hünenberg, Rothusstrasse 21 (CH)
(54) KONZENTRATOR-PHOTOVOLTAIK-MODUL
(72) SCHIBLI, Peter, 6331 Hünenberg, c/o FOXLED1 AG Rothusstrasse 21 (CH)

H01L 33/06 **EN E-1590374** 2023 07 19 **3809474**
(86) 2020 10 15 2020201916

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE QUANTENPUNKTVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2019 10 18 20190129887
(30) KR 2020 10 14 20200133002
(72) HAN, Moon Gyu, Gyeonggi-do, 1320, Edutown-ro 108, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Heejae, Gyeonggi-do, 29, Yanghyeon-ro 94beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) JANG, Eun Joo, Gyeonggi-do, 409-902, 23, Dongsuwon-ro 145beon-gill, Gwonseon-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Tae Ho, Gyeonggi-do, 60, Pangyowon-ro 82beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) PARK, Kun Su, Gyeonggi-do, 705-1002, 237, Pangyowon-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) YOON, Won Sik, Seoul, 401, 181-1, Bulgwang-ro, Eunpyeong-gu (KR)
(72) JANG, Hyo Sook, Gyeonggi-do, 843-1503, 26, Yeongtong-ro 290beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

H01L 33/42 **FR E-1590375** 2023 07 19 **4046207**
(86) FR20051809 2020 10 14 2020801334

(73) COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES, 75015 Paris, Bât le Ponant 25 rue Leblanc (FR)
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 75794 Paris Cedex 16, 3 Rue Michel-Ange (FR)
(73) UNIVERSITÉ GRENOBLE ALPES, 38400 Saint-Martin-d'Heres, 621 Avenue Centrale (FR)
(54) LEUCHTDIODE MIT EINEM MIT MAGNESIUMATOMEN P-DOTIERTEN ALN-BASIERTEN HALBLEITER UND EINER DOTIERTEN DIAMANTSCHICHT
(30) FR 2019 10 17 1911616
(72) SILADIE, Alexandra-Madalina, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE DRF/IRIG/ NPSC 17 rue des Martyrs (FR)
(72) DAUDIN, Bruno, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE DRF/IRIG/NPSC 17 rue des Martyrs (FR)
(72) JACOPIN, Gwénolé, 38042 GRENOBLE CEDEX 09, Institut Néel, CNRS 25 rue des Martyrs (FR)
(72) PERNOT, Julien, 38042 GRENOBLE CEDEX 09, Institut Néel, CNRS 25 rue des Martyrs (FR)

H01L 33/48 **EN E-1590376** 2023 07 19 **3483944**
(86) KR17011089 2017 09 29 2017892069

(73) Suzhou Lekin Semiconductor Co., Ltd., Taicang City, Suzhou, 168 Changsheng North Road (CN)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNGSVERPACKUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2017 09 15 20170119047
(72) KIM, Ki Seok, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) KIM, Won Jung, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) SONG, June O, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) LIM, Chang Man, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)

H01M 4/02 **EN E-1590377** 2023 07 19 **3804005**
(86) EP19065040 2019 06 07 2019732275

(73) Cambridge Enterprise Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, The Old Schools, Trinity Lane, (GB)
(54) ELEKTRODENZUSAMMENSETZUNG AUF METALLOXIDBASIS
(30) GB 2018 06 08 201809467
(30) GB 2019 04 12 201905218
(72) GREY, Clare, Cambridge Cambridgeshire CB2 1EW, Department of Chemistry, University of Cambridge Lensfield Road (GB)
(72) GRIFFITH, Kent, Evanston, Illinois 60208, Department of Materials Science and Engineering, Northwestern University 2200 Campus Drive, Cook 2036 (US)

H01M 4/04 **EN E-1590378** 2023 07 19 **3933964**
(86) KR20004070 2020 03 25 2020778385

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2019 03 28 20190036136
(72) HAN, Hyun Gyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/136 **EN E-1590379** 2023 07 19 **3553852**
(86) CN17092313 2017 07 09 2017877489

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian 352100, No. 1, Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) LEISTUNGSBATTERIE UND POSITIVE ELEKTRODENPLATTE DAFÜR
(30) CN 2016 12 08 201611119962
(72) LI, Rui fa, Ningde Fujian 352100, No. 1 XinGang Road ZhangWan Town JiaoCheng District (CN)
(72) LIU, Xiao mei, Ningde Fujian 352100, No. 1 XinGang Road ZhangWan Town JiaoCheng District (CN)
(72) TENG, Guo peng, Ningde Fujian 352100, No. 1 XinGang Road ZhangWan Town JiaoCheng District (CN)
(72) XU, Yong gang, Ningde Fujian 352100, No. 1 XinGang Road ZhangWan Town JiaoCheng District (CN)
(72) LI, Bo, Ningde Fujian 352100, No. 1 XinGang Road ZhangWan Town JiaoCheng District (CN)

H01M 4/36 **EN E-1590380** 2023 07 19 **3742532**
(86) JP19000739 2019 01 11 2019741871

(73) Panasonic Energy Co., Ltd., Moriguchi-shi, Osaka, 570-8511, 1-1, Matsushita-cho (JP)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) JP 2018 01 19 2018006828
(72) HASHITANI Sanae, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuoku (JP)
(72) MIYANARI Mitsunori, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuoku (JP)
(72) TAKIGAWA Masashi, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuoku (JP)

H01M 4/587 **EN E-1590381** 2023 07 19 **3902038**
(86) 2017 10 13 2021179222

(73) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, 1 Tesla Road (US)
(54) GROSSFORMATIGE BATTERIEANODEN MIT SILICIUMPARTIKELN
(30) US 2016 10 13 201662407938 P
(72) Evans, Tyler, Broomfield, 80020 (US)
(72) Piper, Daniela Molina, Broomfield, 80020 (US)

H01M 4/62 **EN E-1590382** 2023 07 19 **3879612**
(86) 2021 02 04 2021155107

(73) Arakawa Chemical Industries, Ltd., Osaka-shi Osaka 541-0046, 3-7, Hiranomachi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) WÄSSRIGE BINDEMITTELLÖSUNG FÜR ELEKTRODE VON LITHIUM-IONEN-BATTERIE, AUFSCHLÄMMUNG FÜR NEGATIVELEKTRODE EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIE, NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE
(30) JP 2020 03 09 2020039573
(72) IKEYATSU, Katsuhiko, Osaka, 538-0053, c/o R&D Center of ARAKAWA CHEMICAL INDUSTRIES, LTD., 1-9, Tsurumi 1-chome, Tsurumi-ku, Osaka-shi, (JP)
(72) GODA, Hideki, Osaka, 538-0053, c/o R&D Center of ARAKAWA CHEMICAL INDUSTRIES, LTD., 1-9, Tsurumi 1-chome, Tsurumi-ku, Osaka-shi, (JP)

H01M 4/62 **EN E-1590383** 2023 07 19 **3883023**
(86) KR20013964 2020 10 14 2020880581

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) ANODENBINDEMITTELMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND ANODENBINDEMITTEL MIT EINEM GEHÄRTETEN PRODUKT DARAUS
(30) KR 2019 10 31 20190138185
(30) KR 2020 10 13 20200131978
(72) LEE, Sungjin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SON, Jeong Man, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) RYU, Dong Jo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Seon Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Jung Sup, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Min Ah, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) WOO, Jungeun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Cheolhoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 8/1004 **EN E-1590384** 2023 07 19 **3379629**
(86) JP16083794 2016 11 15 2016866305

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ANORDNUNG, DIE EINE POLYMERELEKTROLYTMEMBRAN UMFASST
(30) JP 2015 11 19 2015226275
(72) ADACHI Shinya, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Toray Industries Inc. Shiga Plant 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) FUJIEDA Yuka, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Toray Industries Inc. Shiga Plant 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) IZUHARA Daisuke, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Toray Industries Inc. Shiga Plant 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) SHINTAKU Yuta, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Toray Industries Inc. Shiga Plant 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)

H01M 8/18 **EN E-1590385** 2023 07 19 **3528327**
(86) JP16080270 2016 10 12 2016918514

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) BIPOLARE PLATTE, ZELLENRAHMEN, ZELLENSTAPEL UND REDOX-DURCHFLUSSBATTERIE
(72) KANNO, Takashi, Osaka-shi Osaka 554-0024, c/o Osaka Works of Sumitomo Electric Industries Ltd. 1-3 Shimaya 1-chome Konohana-ku (JP)
(72) MOTOI, Kenji, Osaka-shi Osaka 554-0024, c/o Osaka Works of Sumitomo Electric Industries Ltd. 1-3 Shimaya 1-chome Konohana-ku (JP)

H01M 10/04 **EN E-1590386** 2023 07 19 **3771010**
(86) KR19010227 2019 08 12 2019890910

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ZYLINDERFÖRMIGE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2018 11 27 20180148564
(72) KIM, Jeeeun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Namwon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) RYU, Duk Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/04 **EN E-1590387** 2023 07 19 **3509124**
(86) 2018 08 09 2018188341

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) DÄMMPLATTE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, SEKUNDÄRBATTERIE UND FAHRZEUG
(30) CN 2018 01 03 201810004917
(72) LI, Xiang, Ningde City, Fujian Province 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, (CN)

H01M 10/052 **FR E-1590388** 2023 07 19 **3516726**
(86) FR17052494 2017 09 18 2017780827

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
(30) FR 2016 09 19 1658776
(72) BAZIN, Arnaud, 38600 Fontaine, 3 place Henri Chapays (FR)
(72) OUKASSI, Sami, 38120 Saint-Egrève, Résidence le Vercors 1 route de Lyon (FR)

H01M 10/0525 **EN E-1590389** 2023 07 19 **3550655**
(86) KR17013629 2017 11 28 2017875549

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(54) LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2016 11 29 20160160665
(72) WON, Jungyeon, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Dongjin, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Eun Jung, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) CHA, Jungwook, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) PARK, Dohyung, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Kunwoo, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)

H01M 10/0525 **EN E-1590390** 2023 07 19 **3316345**
(86) JP16003127 2016 06 29 2016817476

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR PORÖSE MEMBRANE EINER SEKUNDÄRBATTERIE, PORÖSE MEMBRANE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, UND SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2015 06 29 2015130209
(72) YASUDA, Naohiro, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TOYODA, Yujiro, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H01M 10/0525 **EN E-1590391** 2023 07 19 **4071873**
(86) 2022 03 24 2022164042

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) SEPARATOR UND LITHIUMBATTERIE MIT SEPARATOR
(30) KR 2021 03 26 20210039489
(72) Choi, Hyeonsun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Seo, Dongwan, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Jinyoung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

H01M 10/056 **EN E-1590392** 2023 07 19 **3379599**
(86) 2017 08 31 2017188759

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) VERBUNDELEKTROLYT, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG
(30) JP 2017 03 21 2017054667
(72) Yoshima, Kazuomi, Tokyo, 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Harada, Yasuhiro, Tokyo, 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Takami, Norio, Tokyo, 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

H01M 10/42 **EN E-1590393** 2023 07 19 **3780247**
(86) KR19016462 2019 11 27 2019893591

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) INNENDRUCKMESSLEHRE FÜR ZYLINDRISCHE BATTERIEZELLE
(30) KR 2018 12 03 20180153835
(72) LEE, Myung An, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) SUNG, Joo Hwan, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Jung Hoon, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) CHOI, Byung Hyuk, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Ik Jong, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/42 **EN E-1590394** 2023 07 19 **3805743**
(86) KR20002712 2020 02 26 2020799321

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GERÄT ZUR BATTERIEMESSUNG MITTELS RÖNTGENSTRAHLEN
(30) KR 2019 04 30 20190050425
(30) KR 2019 12 23 20190172991
(72) KIM, So Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KOO, Japil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/48 **EN E-1590395** 2023 07 19 **3576179**
(86) KR18003924 2018 04 03 2018780302

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL SOWIE BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2017 04 07 20170045417
(72) SHIN, Eun-Gyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, Byoung-Cheon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/655 **EN E-1590396** 2023 07 19 **3654445**
(86) KR19000228 2019 01 07 2019738430

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL
(30) KR 2018 01 09 20180002910
(72) KWON, Dong Keun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SONG, Yee Gahng, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/6554 **EN E-1590397** 2023 07 19 **3890054**
(86) 2020 03 31 2020167103

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) BATTERIESYSTEM UND FAHRZEUG MIT MINDESTENS EINEM BATTERIESYSTEM
(72) Reinprecht, Wolfgang, 8144 Attendorf, Attendorf 82 (AT)
(72) Erhart, Michael, 8054 Seiersberg-Pirka, Anton Wildgans-Weg 36 (AT)
(72) Maxl, Florian, 8020 Graz, Karl-Morre-Strasse 20 (AT)

H01M 10/6566 **EN E-1590398** 2023 07 19 **3823082**
(86) JP19039154 2019 10 03 2019928306

(73) Honda Motor Co., Ltd., Tokyo 107-8556, 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BATTERIEMODUL, ELEKTRISCHE ANTRIEBSEINHEIT UND ARBEITSMASCHINE
(72) SUEYOSHI, Shunichiro, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO. LTD. 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) MURAOKA, Keisuke, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO. LTD. 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) NAGATANI, Shuji, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO. LTD. 4-1, Chuo 1-chome (JP)

H01M 50/153 **EN E-1590399** 2023 07 19 **4024574**
(86) 2021 06 08 2021178111

(73) Zhuhai Zhi Li Battery Co., Ltd., Zhuhai Guangdong 519000, Floor 7, 130 Xing Hua Road (CN)
(54) LASERGESCHWEISSTE LITHIUM-IONEN-KNOPFZELLENBATTERIE MIT DECKPLATTE
(30) CN 2020 12 29 202011594168
(30) CN 2021 01 06 202120026157 U
(30) CN 2021 01 19 202110071081
(30) US 2021 03 18 202117206114
(72) SUN, Fajiong, Zhuhai, 519000 (CN)
(72) WANG, Fang, Zhuhai, 519000 (CN)
(72) YANG, You qing, Zhuhai, 519000 (CN)
(72) LI, Zhen, Zhuhai, 519000 (CN)
(72) YANG, Zui, Zhuhai, 519000 (CN)
(72) WANG, Yi heng, Zhuhai, 519000 (CN)

H01M 50/176 **EN E-1590400** 2023 07 19 **3486990**
(86) KR17005372 2017 05 24 2017827802

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(54) WIEDERAUFLADBARE BATTERIE
(30) KR 2016 07 12 20160088231
(72) LEE, Jong-Ha, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) OH, Nayeon, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) YONG, Jun-Sun, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)

H01M 50/20 **FR E-1590401** 2023 07 19 **4005008**
(86) EP20071396 2020 07 29 2020744079

(73) Sogefi Air & Cooling, 78286 Guyancourt, Parc Ariane IV 7, avenue du 8 mai 1945 (FR)
(54) BATTERIEKÜHLMODUL UND VORRICHTUNG SOWIE ENTSPRECHENDE BATTERIE
(30) FR 2019 07 30 1908679
(72) BECKER, Nicolas, 68320 PORTE-DU-RIED, 11 rue Audie Murphy HOLTZWIHR (FR)
(72) SCHUB, Arnaud, 68040 INGERSHEIM, 5b rue du Père Frey (FR)
(72) MEYER, Dominique, 68230 WIHR-AU-VAL, 30 rue du Moulin (FR)
(72) LANGOT, Maxime, 68360 SOULTZ-HAUT-RHIN, 22 rue des Soeurs (FR)

H01M 50/209 **EN E-1590402** 2023 07 19 **3671896**
(86) KR19002245 2019 02 22 2019810028

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON BATTERIEZELLEN
(30) KR 2018 05 30 20180061625
(72) KIM, Kyung-Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) CHI, Ho-June, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 50/209 **EN E-1590403** 2023 07 19 **3659218**
(86) US18044232 2018 07 27 2018837887

(73) Northstar Battery Company, LLC, Springfield, MO 65803, 4000 Continental Way (US)
(54) DRAHTLOSER AKTIVIERTER MONOBLOC
(30) US 2017 07 28 201762538622 P
(30) US 2017 12 18 201762599958 P
(30) US 2018 04 19 201862660157 P
(30) US 2018 04 19 201862659929 P
(30) US 2018 06 01 201862679648 P
(30) US 2018 07 26 201816046727
(30) US 2018 07 26 201816046883
(30) US 2018 07 26 201816046671
(30) US 2018 07 26 201816046709
(30) US 2018 07 26 201816046747
(30) US 2018 07 26 201816046855
(30) US 2018 07 26 201816046774
(30) US 2018 07 26 201816046687
(30) US 2018 07 26 201816046811
(30) US 2018 07 26 201816046792
(30) US 2018 07 26 201816046737
(30) US 2018 07 26 201816046773
(30) US 2018 07 26 201816046791
(30) US 2018 07 26 201816046777
(72) BURNS, Steve, Springfield Missouri 65803, 4000 Continental Way (US)
(72) SMITH, Doug, Springfield Missouri 65803, 4000 Continental Way (US)
(72) HARRILL, Austin, Springfield Missouri 65803, 4000 Continental Way (US)
(72) HOOKE, John, Springfield Missouri 65803, 4000 Continental Way (US)
(72) KROHN, Ulf, Springfield Missouri 65803, 4000 Continental Way (US)
(72) LINDKVIST, Christer, Springfield Missouri 65803, 4000 Continental Way (US)
(72) FLEMING, Frank, Springfield Missouri 65803, 4000 Continental Way (US)
(72) KARNER, Don, Springfield Missouri 65803, 4000 Continental Way (US)

H01M 50/24 **EN E-1590404** 2023 07 19 **3598564**
(86) CN17109409 2017 11 03 2017900751

(73) Hefei Guoxuan High-Tech Power Energy Co., Ltd., Hefei, Anhui 230012, No. 599 Daihe Road Xinzhan District (CN)
(54) PASSIVE SCHUTZBATTERIEMODULSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 03 14 201710150039
(72) LU, Hengfei, Hefei Anhui 230012, No.599 Daihe Road Xinzhan District (CN)
(72) XU, Bangnan, Hefei Anhui 230012, No.599 Daihe Road Xinzhan District (CN)
(72) LIN, Zhihong, Hefei Anhui 230012, No.599 Daihe Road Xinzhan District (CN)
(72) WANG, Yong, Hefei Anhui 230012, No.599 Daihe Road Xinzhan District (CN)

H01M 50/358 **EN E-1590405** 2023 07 19 **3514848**
(86) 2018 07 20 2018184741

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) OBERE ABDECKUNGSANORDNUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE, SEKUNDÄRBATTERIE UND FAHRZEUG
(30) CN 2018 01 18 201810051375
(72) XING, Chengyou, 352100 NINGDE CITY, Fujian Province, c/o CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY CO., LIMITED, No.2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, (CN)

H01M 50/414 **EN E-1590406** 2023 07 19 **3627587**
(86) KR18005568 2018 05 15 2018802181

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(54) SEPARATOR FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2017 05 17 20170061284
(72) KO, Changhong, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) SEO, Dongwan, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) CHOI, Hyeonsun, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) CHOI, Ickkyu, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) PARK, Jungjoon, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) PARK, Jinkyu, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) PARK, Sam-Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Yangseob, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)

H01M 50/507 **EN E-1590407** 2023 07 19 **3644408**
(86) 2018 10 26 2018202761

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) BATTERIEMODUL
(72) Weinberger, Martin, 9063 Maria Saal, Wrießnitz 10 (AT)
(72) Kraker, Martin, 8052 Graz, Hangweg 3b (AT)
(72) Blaznik, Matic, 2000 Maribor, Tomsiceva ul. 9 (SI)
(72) Killmann, Jörg, 8052 Graz, Thaddäus-Stammel-Str. 37 (AT)

H01M 50/507 **EN E-1590408** 2023 07 19 **3193387**
(86) KR15008749 2015 08 21 2015839654

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEZELLENVERBINDUNG UND SPANNUNGSMESSUNGSANORDNUNG SOWIE BATTERIEMODUL
(30) US 2014 09 09 201414480666
(72) SMITH, Alexander Jeffrey, White Lake, Michigan 48383, 4166 Jackson Boulevard (US)
(72) AXLER, Mark W., Troy, Michigan 48083, 1132 Birchwood Drive (US)
(72) GARASCIA, Michael P., Waterford, Michigan 48329, 2566 Driftwood Drive (US)
(72) MERRIMAN, Robert, Shelby Township, Michigan 48315, 49359 Marquette Court (US)
(72) YANG, Heekook, Seoul 07336,, LG CHEM,LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)

H01P 1/17 **EN E-1590409** 2023 07 19 **3893324**
(86) 2020 04 08 2020168655

(73) RUAG Space AB, 405 15 Göteborg (SE)
(54) WELLENLEITERPOLARISATOR UND ZIRKULAR POLARISIERTE ANTENNE
(72) ÖHGREN, Mikael, 433 52 Öjersjö, Storegården 85 (SE)

H01P 5/12 **EN E-1590410** 2023 07 19 **3734750**
(86) 2020 04 27 2020171617

(73) Werlatone, Inc., Brewster, NY 10509, PO Box 47 (US)
(54) KOMBINIERER/TEILER MIT SICH VERJÜNGENDEN WELLENLEITERN, DIE IN IHREN E-EBENEN GESTAPELT SIND
(30) US 2019 04 29 201916398129
(72) FOTI, Stephen J., Hexham, Northumberland, NE47 6HJ, Blackhill, Heugh House Lane Haydon Bridge (GB)

H01Q 1/04 **FR E-1590411** 2023 07 19 **3335268**
(86) FR16051916 2016 07 22 2016753413

(73) TDF, 92120 Montrouge, 106, avenue Marx Dormoy (FR)
(73) Université de Rennes 1, 35065 Rennes Cedex, 2, rue du Thabor CS 46510 (FR)
(54) OBERFLÄCHENWELLENANTENNENSYSTEM
(30) FR 2015 08 10 1557655
(72) BELLEC, Mathilde, 35520 La Chapelle des Fougeretz, 19 Courtil du Bourgenoux (FR)
(72) PALUD, Sébastien, 35000 Rennes, 109 Avenue Aristide Briand (FR)
(72) JEZEQUEL, Pierre-Yves, 35235 Thorigne-Fouillard, 5 Rue du Soleil Levant (FR)
(72) COLOMBEL, Franck, 35160 Monfort-sur-Meu, 18 Allée Eric Tabarly (FR)
(72) AVRILLON, Stéphane, 35700 Rennes, 17 Square du Bois Perrin (FR)

H01Q 1/08 **FR E-1590412** 2023 07 19 **3175509**
(86) EP15067490 2015 07 30 2015745187

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(54) LOGARITHMISCH-PERIODISCHE ANTENNE MIT BREITEM FREQUENZBAND
(30) FR 2014 07 31 1457419
(72) CHAULOUX, Antoine, F-35000 Rennes, 48 boulevard de Chézy (FR)
(72) HIMDI, Mohamed, F-35200 Rennes, 7 square de Bragance (FR)
(72) COLOMBEL, Franck, F-35160 Montfort sur Meu, 18 allée Eric Tabarly (FR)

H01Q 1/22 **EN E-1590413** 2023 07 19 **4000129**
(86) US20055294 2020 10 12 2020833991

(73) Viasat, Inc., Carlsbad, California 92009, Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER ANTENNENANORDNUNG UND VERLUSTARMEM MEHRSCHICHTIGEM INTERPOSER
(30) US 2019 10 17 201916655523
(72) FRANSON, Steven, J., Carlsbad, CA 92009, Viasat, Inc., c/o Patent Department, 6155 El Camino Real, (US)
(72) LUNA, Joseph, J., Carlsbad, CA 92009, Viasat, Inc., c/o Patent Department, 6155 El Camino Real, (US)

H01Q 1/24 **EN E-1590414** 2023 07 19 **3859880**
(86) CN19101512 2019 08 20 2019867529

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) ENDGERÄT
(30) CN 2018 09 28 201811142574
(72) HUANG, Huanchu, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) WANG, Yijin, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) JIAN, Xianjing, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H01Q 1/48 **EN E-1590415** 2023 07 19 **3905434**
(86) CN19124524 2019 12 11 2019904004

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) ANTENNENSTRUKTUR UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 28 201811621911
(72) WANG, Yijin, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) JIAN, Xianjing, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H01Q 3/26 **EN E-1590416** 2023 07 19 **3776733**
(86) US19025378 2019 04 02 2019785937

(73) Sierra Nevada Corporation, Sparks, NV 89434, 444 Salomon Circle (US)
(54) ABTASTANTENNE MIT ELEKTRONISCH REKONFIGURIERBARER SIGNALZUFÜHRUNG
(30) US 2018 04 10 201815949816
(72) AVAKIAN, Aramais, Sparks, Nevada 89434, 444 Salomon Circle (US)
(72) SADOVNIK, Lev S., Sparks, Nevada 89434, 444 Salomon Circle (US)

H01Q 7/00 **EN E-1590417** 2023 07 19 **3817134**
(86) 2020 10 20 2020202688

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 10 31 20190137292
(72) Kim, Jae-Kyoung, 1203-2003 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 45, Dongtansunhwan-daero 22-gil (KR)
(72) KIM, Ki Seo, 105-601 Yongin-si, Gyeonggi-do, 31, Seogeunae-ro, Giheung-gu, (KR)
(72) Park, Won Sang, 131-803 Yongin-si, Gyeonggi-do, 67-12, Sanghyeon-ro, Suji-gu (KR)
(72) You, Bong Hyun, 105-3201 Seochogu, Seoul, 220, Seochojungang-ro (KR)

H01Q 9/04 **EN E-1590418** 2023 07 19 **2831950**
(86) AU13000315 2013 03 28 2013769373

(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Campbell, ACT 2612, Limestone Avenue (AU)
(54) VERBESSERTE VERBUNDENE MOSAIK-GRUPPENANTENNE
(30) AU 2012 03 29 2012901270
(72) HAY, Stuart, Kogarah Bay New South Wales 2217, 11 Bell Avenue (AU)

H01Q 13/18 **EN E-1590419** 2023 07 19 **3707778**
(86) US18059602 2018 11 07 2018836682

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) FLACHE PHASENGESTEUERTE GRUPPENANTENNE
(30) US 2017 11 10 201762584264 P
(30) US 2017 11 10 201762584300 P
(72) SIKINA, Thomas, V., Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(72) HAVEN, John, P., Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(72) BENEDICT, James, E., Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(72) NUFIO-MOLINA, Jonathan, E., Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(72) SOUTHWORTH, Andrew, R., Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)

H01Q 21/00 **DE E-1590420** 2023 07 19 **3817147**
(86) 2019 10 31 2019206608

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(54) INNENLEITERVORRICHTUNG FÜR EINEN HOHLLEITER-STRAHLER
(72) Strauss, Olivier, 88090 Immenstaad, c/o Airbus Defence and Space GmbH, Claude-Dornier-Strasse 1, (DE)
(72) Korn, Michael, 88090 Immenstaad, c/o Airbus Defence and Space GmbH, Claude-Dornier-Strasse 1, (DE)
(72) Herschlein, Alexander, 88090 Immenstaad, c/o Airbus Defence and Space GmbH, Claude-Dornier-Strasse 1, (DE)
(72) Bayer, Hendrik, 88090 Immenstaad, c/o Airbus Defence and Space GmbH, Claude-Dornier-Strasse 1, (DE)
(72) Haas, Catherine, 88090 Immenstaad, c/o Airbus Defence and Space GmbH, Claude-Dornier-Strasse 1, (DE)

H01R 4/20 **EN E-1590421** 2023 07 19 **3547454**
(86) 2019 03 04 2019160458

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINER LEITERANORDNUNG MIT EINER GECRIMPTEN ROHRHÜLSE
(30) US 2018 03 26 201815935375
(72) LEWIS, Ryan, D, Warren, OHIO 44484, 2400 Sandpiper Trail SE (US)
(72) MESSURI, Michael, D, Canfield, Ohio 44406, 103 Lakhani Lane (US)
(72) MCGARVEY, Shae, T, Leola, Pennsylvania 17540, 100 Hertzog Drive (US)
(72) KROMPEGEL, Crystal, F, Canfield, Ohio 44406, 110 Queens Lane (US)
(72) DEMONICA, Michael, Jerry, Cortland, Ohio 44410, 2309 Bianca Lane (US)

H01R 4/28 **EN E-1590422** 2023 07 19 **3952690**
(86) SG20050211 2020 04 06 2020720146

(73) Prym Intimates Group Limited, Kwun Tong, Kowloon, B03, 3/F, Block B, Chung Mei Centre 15B Hing Yip Street, (HK)
(54) LEITENDES BEKLEIDUNGSBEFESTIGUNGSPRODUKT
(30) GB 2019 04 12 201905188
(72) KAVISEKARA, Heenatikumbure Kavisekara M.A.P., Kandy (LK)
(72) JAYASURIYA, Jayasuriya Arachchige P.D., Gonahena Kadawatha (LK)
(72) SAJEEWA, Hapuarachchige Don R., Ihala Lunugama Wanaluwava (LK)
(72) KUMARA, Hettige Don Dinesh, Hewagama Kaduwela, 317/A, Rajasinghe Mawatha (LK)

H01R 4/70 **EN E-1590423** 2023 07 19 **4064460**
(86) 2022 03 17 2022162700

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) MIT EINER KLEMME AUSGESTATTETER ELEKTRISCHER DRAHT
(30) JP 2021 03 23 2021048010
(72) Sato, Kei, Shizuoka, 421-0407 (JP)

H01R 13/52 **EN E-1590424** 2023 07 19 **3761459**
(86) JP19011824 2019 03 20 2019776607

(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 2-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(73) Furukawa Automotive Systems Inc., Inukami-gun, Shiga 522-0242, 1000, Amago Koura-cho (JP)
(54) ROTATIONSSTECKVERBINDER
(30) JP 2018 03 30 2018069552
(30) JP 2018 06 01 2018106005
(72) FUJIMOTO Kazuki, Inukami-gun, Shiga 522-0242, c/o FURUKAWA AUTOMOTIVE SYSTEMS INC., 1000, Amago, Koura-cho (JP)
(72) KITAO Satoshi, Inukami-gun, Shiga 522-0242, c/o FURUKAWA AUTOMOTIVE SYSTEMS INC., 1000, Amago, Koura-cho (JP)
(72) NAMBU Shingo, Inukami-gun, Shiga 522-0242, c/o FURUKAWA AUTOMOTIVE SYSTEMS INC., 1000, Amago, Koura-cho (JP)
(72) YOSHIMURA Kenji, Inukami-gun, Shiga 522-0242, c/o FURUKAWA AUTOMOTIVE SYSTEMS INC., 1000, Amago, Koura-cho (JP)

H01R 13/70 **EN E-1590425** 2023 07 19 **3397976**
(86) US16066568 2016 12 14 2016882315

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) KÜHLCONTAINER MIT SYSTEM ZUR PRÜFUNG ELEKTRISCHER VERBINDER
(30) US 2015 12 28 201562271822 P
(30) US 2016 07 11 201615206522
(72) FREER, Benjamin Avery, Syracuse, NY 13219, 606 South Terry Road (US)
(72) MANAHAN, Joseph Michael, Manlius, NY 13104, 4598 Brookhill Drive North (US)
(72) LUEBKE, Charles John, Hartland, WI 53029, N72W32225 Reddelien Road (US)
(72) MCCLANAHAN, David, Greenfield, WI 53219, 3353 South 46th Street (US)

H01R 24/62 **EN E-1590426** 2023 07 19 **3692605**
(86) IB18057556 2018 09 28 2018792488

(73) TE Connectivity Corporation, Berwyn, PA 19312, 1050 Westlakes Drive (US)
(54) STECKERSYSTEM
(30) US 2017 10 06 201762568992 P
(30) US 2018 05 02 201815968840
(72) MILLER, Keith Edwin, Manheim, Pennsylvania 17545, 195 Root Road (US)
(72) THACKSTON, Kevin Michael, York, Pennsylvania 17406, 225 Hunters Creek Drive (US)
(72) MULFINGER, Robert Neil, York Haven, Pennsylvania 17370, 40 Markley Drive (US)

H01R 39/64 **EN E-1590427** 2023 07 19 **3767834**
(86) CN18086001 2018 05 08 2018910151

(73) SHENZHEN 3IROBOTIX CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518057, Room 501, 5th Floor Block A, Han's Innovation Building, No. 9018 North Central Avenue, North Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(54) ROTIERENDE VORRICHTUNG UND ROTIERENDE RADARVORRICHTUNG
(30) CN 2018 03 12 201810203416
(72) YANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, Room 501, 5th Floor Block A, Han's Innovation Building, No. 9018 North Central Avenue, North Hi- tech Park, Nanshan District (CN)
(72) GONG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518057, Room 501, 5th Floor Block A, Han's Innovation Building, No. 9018 North Central Avenue, North Hi- tech Park, Nanshan District (CN)
(72) GAO, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, Room 501, 5th Floor Block A, Han's Innovation Building, No. 9018 North Central Avenue, North Hi- tech Park, Nanshan District (CN)

H01R 43/02 **DE E-1590428** 2023 07 19 **3631912**
(86) EP18063776 2018 05 25 2018727778

(73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, 91054 Erlangen, Schlossplatz 4 (DE)
(54) KONTAKTIERVERFAHREN FÜR LACKISOLIERTE LEITER
(30) DE 2017 05 29 102017111655
(72) GLÄSSEL, Tobias, 90425 Nürnberg, Forchheimer Str. 51 (DE)
(72) FRANKE, Jörg, 91080 Marloffstein, Atzelsberger Str. 25 (DE)
(72) SPRENG, Simon, 90453 Nürnberg, Rennbahnstr. 63 (DE)

H01R 43/052 **DE E-1590429** 2023 07 19 **3561970**
(86) 2018 04 26 2018169531

(73) KOMAX HOLDING AG, 6036 Dierikon, Industriestrasse 6 (CH)
(54) KABELENDEHALTEVORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES KABELENDES UND VERFAHREN ZUM SEINEM POSITIONIEREN
(72) VIVIROLI, Stefan, 6048 Horw, Schiltmatthalde 25 (CH)

H01R 43/16 **DE E-1590430** 2023 07 19 **3866282**
(86) 2021 02 16 2021157255

(73) MD Elektronik GmbH, 84478 Waldkraiburg, Neutraublinger Strasse 4 (DE)
(54) KURZSCHLUSSSTIFT, STECKVERBINDUNG MIT EINEM SOLCHEN KURZSCHLUSSSTIFT UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN KURZSCHLUSSSTIFTS
(30) DE 2020 02 17 102020104022
(72) Halbig, Thomas, 92345 Dietfurt, Mallerstetten 27 (DE)

H01S 1/06 **EN E-1590431** 2023 07 19 **3659220**
(86) GB18052106 2018 07 26 2018752220

(73) Imperial College Innovations Limited, London SW7 2AZ, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road (GB)
(73) UCL Business Ltd, London WC1E 6BT, University College London Gower Street (GB)
(54) RAUMTEMPERATUR MASER MIT SPINDEFEKTZENTREN
(30) GB 2017 07 28 201712187
(72) BREEZE, Jonathan, London SW7 2AZ, Imperial College Exhibition Road (GB)
(72) ALFORD, Neil, London SW7 2AZ, Imperial College Exhibition Road (GB)
(72) KAY, Chris, London WC1H 0AH, University College London 17-19 Gordon Street (GB)
(72) SATHIAN, Juna, London SW7 2AZ, Imperial College Exhibition Road (GB)
(72) SALVADORI, Enrico, London WC1H 0AH, University College London 17-19 Gordon Street (GB)

H01S 3/00 **DE E-1590432** 2023 07 19 **2929381**
(86) EP13075232 2013 12 02 2013799521

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ZUMINDEST EINEM FASER-BRAGG-GITTER
(30) DE 2012 12 06 102012222460
(72) SCHADE, Wolfgang, 38644 Goslar, Zum Bohrfeld 6 (DE)
(72) BURGMEIER, Jörg, 37520 Osterode, Admiral-Zenker-Str. 24 (DE)

H01S 3/042 **EN E-1590433** 2023 07 19 **3582343**
(86) JP18003838 2018 02 05 2018750870

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) LASERMEDIUM-EINHEIT UND LASERVORRICHTUNG
(30) JP 2017 02 08 2017021361
(72) UEDA, Kenichi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) IYAMA, Koichi, Osaka 532-0001, No. 206 Silver Heights Enokibashi5 1-12-13 Juhachijo, Yodogawa-ku, Osaka-shi (JP)
(72) KATO, Yoshinori, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) SEKINE, Takashi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) KAWASHIMA, Toshiyuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

H01S 3/067 **EN E-1590434** 2023 07 19 **2916400**
(86) 2015 03 03 2015000600

(73) V-GEN LTD., 6744326 Tel Aviv, 120 Yigal Alon St. (IL)
(54) HYBRIDISOLATOR UND MODENVERGRÖSSERER FÜR FASERLASERVERSTÄRKER
(30) US 2014 03 03 201461946925 P
(72) Barness, Doron, 5545121 Kiryat Ono, 19 Tsahal St. (IL)
(72) Rowen, Eitan Emanuel, 7174372 Modiin, 21 Tiltan St. (IL)
(72) Lasri, Jacob, 4528254 Hod Hasharon, 8 Golda Meir St. (IL)
(72) Inbar, Eran, 6523417 Tel Aviv, 30 Melchett St. (IL)

H01S 5/02 **FR E-1590435** 2023 07 19 **4148919**
(86) 2022 09 12 2022195108

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERDIODE DURCH TROCKEN- UND NASSÄTZUNG
(30) FR 2021 09 14 2109625
(72) SZELAG, Bertrand, 38054 GRENOBLE Cedex 9 (FR)
(72) ADELMINI, Laetitia, 38054 GRENOBLE Cedex 9 (FR)

H01S 5/02 **EN E-1590436** 2023 07 19 **2797184**
(86) 2014 04 22 2014165456

(73) Nichia Corporation, Anan-shi Tokushima 774-8601, 491-100, Oka Kaminaka-cho (JP)
(54) Lichtquellenvorrichtung
(30) JP 2013 04 22 2013089501
(30) JP 2013 07 19 2013150836
(30) JP 2014 04 14 2014082560
(72) Matsuo, Hidenori, Anan-shi, Tokushima 774-8601, c/o Nichia Corporation 491 -100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(72) Sasamuro, Takashi, Anan-shi, Tokushima 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(72) Kondo, Hideki, Anan-shi, Tokushima 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)

H01S 5/026 **EN E-1590437** 2023 07 19 **3267537**
(86) 2012 10 01 2017180806

(73) OpenLight Photonics, Inc., Goleta CA 93117, 6868 Cortona Drive Suite C (US)
(54) EINSTELLBARER LASER MIT INTEGRIERTER WELLENLÄNGENREFERENZ
(30) US 2011 09 30 201113249753
(72) FANG, Alexander W., Fremont, CA 94539, 45015 Cougar Circle (US)
(72) FISH, Gregory A., Santa Barbara, CA 93111, 5049 Via Lara Lane (US)
(72) HUTCHINSON, John, Santa Barbara, CA 93110, 4669 Vintage Ranch Lane (US)

H01S 5/065 **EN E-1590438** 2023 07 19 **4005042**
(86) US19068752 2019 12 27 2019842555

(73) GM Cruise Holdings LLC, San Francisco, CA 94103, 1201 Bryant Street (US)
(54) NICHTREZIPROKE OPTISCHE ANORDNUNG FÜR EINEN LASER MIT INJEKTIONSVERRIEGELUNG
(30) US 2019 09 30 201916588313
(72) ILCHENKO, Vladimir, San Francisco, California 94103, 1201 Bryant Street (US)
(72) MALEKI, Lutfollah, San Francisco, California 94103, 1201 Bryant Street (US)
(72) GRUDININ, Ivan, San Francisco, California 94103, 1201 Bryant Street (US)

H01S 5/10 **FR E-1590439** 2023 07 19 **4016762**
(86) 2021 12 17 2021215739

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) LASER MIT EINEM VERTEILTEN BRAGG-SPIEGEL UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2020 12 18 2013657
(72) REBOUD, Vincent, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) FOURNIER, Maryse, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) FEDELI, Jean-Marc, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

H01S 5/12 **FR E-1590440** 2023 07 19 **4016763**
(86) 2021 12 17 2021215743

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) LASER MIT EINEM VERTEILTEN BRAGG-SPIEGEL UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2020 12 18 2013658
(72) REBOUD, Vincent, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) FOURNIER, Maryse, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) FEDELI, Jean-Marc, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

H01S 5/183 **EN E-1590441** 2023 07 19 **3869643**
(86) JP19039455 2019 10 07 2019874482

(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDES ELEMENT VOM VERTIKALRESONATORTYP
(30) JP 2018 10 18 2018196393
(72) KURAMOTO, Masaru, Tokyo 153-8636, c/o Stanley Electric Co., Ltd. 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku (JP)

H02B 1/28 **DE E-1590442** 2023 07 19 **3818601**
(86) EP19067068 2019 06 26 2019735258

(73) R. STAHL Schaltgeräte GmbH, 74638 Waldenburg, Am Bahnhof 30 (DE)
(54) EXPLOSIONSGESCHÜTZTES GEHÄUSE MIT DRUCKENTLASTUNG
(30) DE 2018 07 06 102018116397
(72) ARNHOLD, Thorsten, 74629 Pfedelbach, Kirschfeldstraße 8 (DE)

H02G 3/04 **DE E-1590443** 2023 07 19 **3975358**
(86) 2017 03 01 2021208424

(73) TRESCO AG, 9404 Rorschacherberg, Seebleichestrasse 60 (CH)
(54) BRIDE ZUR HALTERUNG VON KABELN, VORZUGSWEISE HOCHSPANNUNGS-KABEL
(30) CH 2016 03 09 3132016
(30) CH 2016 05 26 6792016
(72) ENZLER, Christian, 9404 Rorschacherberg (CH)
(72) ENZLER, Philipp, 9425 Thal (CH)

H02G 3/04 **EN E-1590444** 2023 07 19 **3573203**
(86) JP18000591 2018 01 12 2018741718

(73) Sumitomo Wiring Systems, Ltd., Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, 1-14, Nishisuehiro-cho (JP)
(54) DRAHTSCHUTZELEMENT
(30) JP 2017 01 19 2017007168
(72) MATSUYAMA, Hiroki, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, c/o SUMITOMO WIRING SYSTEMS LTD. 1-14 Nishisuehiro-cho (JP)
(72) TANAKA, Yuji, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, c/o SUMITOMO WIRING SYSTEMS LTD. 1-14 Nishisuehiro-cho (JP)

H02G 3/08 **DE E-1590445** 2023 07 19 **3886277**
(86) 2021 01 13 2021151300

(73) Auto-Kabel Management GmbH, 79688 Hausen i.W., Im Grien 1 (DE)
(54) ELEKTRISCH GESCHIRMTES GEHÄUSE
(30) DE 2020 03 27 102020108509
(72) LORENZ, Thomas, 42549 Velbert, Zur Steinbeck 14 (DE)
(72) REEPEN, Richard, 47441 Moers, Heinz-Kremers-Str.26 a (DE)

H02G 15/04 **EN E-1590446** 2023 07 19 **3796497**
(86) 2020 09 10 2020195462

(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSMODUL UND WECHSELRICHTER
(30) CN 2019 09 18 201921560560 U
(72) GAO, Xiang, Hefei, Anhui 230088, No. 1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) HU, Konghong, Hefei, Anhui 230088, No. 1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)

H02G 15/117 **EN E-1590447** 2023 07 19 **3345271**
(86) EP16061571 2016 05 23 2016727338

(73) Siemens Energy AS, 0596 Oslo, Oestre Aker Vei 88 (NO)
(54) DUALEN AUSGANGS UNTERWASSER SENSOR VERBINDUNGSANORDNUNG, SENSORANORDNUNG UND UNTERWASSERKABELBAUMDUAL
(30) EP 2015 11 17 15194944
(72) EASTOE, Andrew Robert, 5427 Urangsvaeg, Hollund 18 (NO)
(72) HAUGLAND, Bjoern-Aksel, 5428 Foldroeyhamn, 48 Gjerdsasvegen (NO)
(72) KNUTSSON, Hans, 5412 Stord, Kaerevikmarkjo 69 (NO)

H02G 15/18 **EN E-1590448** 2023 07 19 **3687016**
(86) 2015 05 13 2020164316

(73) TE Connectivity Corporation, Berwyn, PA 19312, 1050 Westlakes Drive (US)
(73) Tyco Electronics Canada ULC, Markham, ON L3R 1E1, 20 Esna Park Drive (CA)
(54) ABDECKUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ABDECKUNG VON STROMKABELN UND VERBINDUNGEN
(30) US 2014 05 16 201461994341 P
(30) US 2015 05 08 201514707110
(72) DINU, Daniel, Woodbridge, Ontario L4L 3W8, 40 Irish Moss Court (CA)
(72) YAWORSKI, Harry, Holly Springs, NC 27540, 5508 Lake Edge Drive (US)
(72) KENNEDY, Sean, Raleigh, NC 27603, 704 Moonbeam Drive (US)
(72) SERAJ, Mahmoud, Apex, NC 27502, 100 Terasina Court (US)

H02H 3/04 **EN E-1590449** 2023 07 19 **3975361**
(86) 2020 09 29 2020199050

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) PRÜFVORRICHTUNG, ÜBERSTROMSCHUTZ UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES ÜBERSTROMSCHUTZES
(72) WALLERATH, Jörg, Dublin, 2 (IE)
(72) BOUDOUX, Emmanuel, Dublin, 2 (IE)

H02H 3/08 **EN E-1590450** 2023 07 19 **3928400**
(86) EP20054519 2020 02 20 2020704924

(73) Future Systems Besitz GmbH, 96472 Rödental, Mönchrödener Str. 10 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM WECHSELN UND SCHÜTZEN EINER LAST
(30) EP 2019 02 22 19158869
(72) ZIMMERMANN, Christian, 91052 Erlangen, Gerstenbergstrasse 4 (DE)
(72) FOERST, Bernhard, 96317 Kronach, Im Ziegelwinkel 41 (DE)

H02H 3/08 **EN E-1590451** 2023 07 19 **3928425**
(86) EP20054538 2020 02 20 2020704925

(73) Future Systems Besitz GmbH, 96472 Rödental, Mönchrödener Str. 10 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER STROMVERSORGUNG EINES ELEKTROMOTORS
(30) EP 2019 02 22 19158869
(72) ZIMMERMANN, Christian, 91052 Erlangen, Gerstenbergstraße 4 (DE)
(72) FÖRST, Bernhard, 96317 Kronach, Im Ziegelwinkel 41 (DE)

H02H 3/087 **DE E-1590452** 2023 07 19 **3956960**
(86) EP20063248 2020 05 13 2020728968

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(73) Siemens Energy AS, 0596 Oslo, Oestre Aker Vei 88 (NO)
(54) SYSTEM MIT ZUMINDEST ZWEI AN EINE GEMEINSAME SPEISELEITUNG ANGESCHLOSSENEN UND SELEKTIV ABSCHALTBAREN VERBRAUCHERN UND VERWENDUNG ZUMINDEST EINES UNTERBRECHUNGSSCHALTGLIEDS MIT EINER EXTERN AKTIVIERBAREN ZÜNDVORRICHTUNG ZUM SICHEREN TRENNEN EINES VERBRAUCHERS VON EINEM SPEISENDEN ELEKTRISCHEN NETZ
(30) DE 2019 05 23 102019207537
(72) SCHULZ, Veiko, 21244 Buchholz I.D.N, Meisenweg 15A (DE)
(72) VOSS, Wolfgang, 91097 Oberreichenbach, Lohbeet 1 (DE)

H02H 3/16 **EN E-1590453** 2023 07 19 **3780304**
(86) 2019 08 12 2019191216

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) HANDHABUNG VON ERDSCHLÜSSEN IN GEERDETEN HOCHIMPEDANZSTROMSYSTEMEN
(72) GAJIC, Zoran, 723 47 Västerås, Stenhagsgatan 7b (SE)

H02H 7/16 **DE E-1590454** 2023 07 19 **3958420**
(86) 2018 01 15 2021202843

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) SCHALTUNG ZUR EINSCHALTSTROMBEGRENZUNG BEI EINEM NETZTEIL
(30) DE 2017 02 13 202017100740 U
(30) AT 2017 02 24 4017 U
(30) AT 2017 06 27 14017 U
(72) Stark, Stefan, 6835 Muntlix (AT)
(72) Hauer, Lukas, 6841 Mäder (AT)
(72) Schmölzer, Andreas, 6820 Frastanz (AT)

H02H 9/00 **EN E-1590455** 2023 07 19 **3420622**
(86) GB17050188 2017 01 25 2017707092

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) KONFIGURATION EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) GB 2016 02 24 201603207
(72) PARFITT, John Stewart, Whempstead Hertfordshire SG120PL, 2 Homeleigh Cottages (GB)

H02J 3/14 **EN E-1590456** 2023 07 19 **3537553**
(86) 2014 03 13 2019170538

(73) Solaredge Technologies Ltd., Herzeliya 4673335, 1 HaMada Street (IL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN UND AUFBRAUCHEN VON ENERGIE
(30) US 2013 03 14 201313803212
(72) Gazit, Meir, 45240 Hod Hasharon, c/o Solaredge Technologies Ltd. P.O. Box POB 7349 6 Heharash St. (IL)

H02J 3/14 **DE E-1590457** 2023 07 19 **3871178**
(86) EP19078732 2019 10 22 2019794477

(73) Murmeli AG, 6300 Zug, Untermüli 11 (CH)
(54) COMPUTER IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR DEZENTRALEN STEUERUNG EINES ENERGIENETZES
(30) CH 2018 10 23 12922018
(72) DANUSER, Andreas, 5412 Gebenstorf, Sandstrasse 57a (CH)

H02J 3/18 **EN E-1590458** 2023 07 19 **2856598**
(86) CN13076330 2013 05 28 2013797168

(73) The University of Hong Kong, Hong Kong, Pokfulam Road (CN)
(54) BIDIREKTIONALE LEISTUNGSWANDLER MIT STEUERUNG DER EINGANGSWECHSELSPANNUNG
(30) US 2012 06 01 201261654628 P
(72) LEE, Chi Kwan, Hong Kong, Flat F 35th Floor Block 4 Kingston Terrace Tuen Mun New Territories (CN)
(72) HUI, Shu Yuen, Ron, Hong Kong, 2B Block 29 Greenwood Terrace 26-28 Sui Wo Road Shatin New Territories (CN)

H02J 3/24 **DE E-1590459** 2023 07 19 **3818607**
(86) EP19067842 2019 07 03 2019735561

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN UND WINDENERGIEANLAGE ZUM BEDÄMPFEN NIEDERFREQUENTER SCHWINGUNGEN IN EINEM ELEKTRISCHEN VERSORGUNGSNETZ
(30) DE 2018 07 06 102018116442
(72) BROMBACH, Johannes, 13437 Berlin, Roedernallee 70 (DE)
(72) SCHWANKA TREVISAN, Aramis, 26605 Aurich, Im Birkengrund 14 (DE)

H02J 3/24 **EN E-1590460** 2023 07 19 **4107836**
(86) EP20061265 2020 04 23 2020721203

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) LEISTUNGSUNTERSTÜTZUNGSANORDNUNG FÜR EIN ALS VIRTUELLE SYNCHRONMASCHINE BETRIEBENES STROMNETZ
(72) SOONG, Theodore, Toronto, Ontario, Canada M2M 2Z1 (CA)
(72) HASLER, Jean-Philippe, 722 44 Västerås, Medelpadsvägen 3 (SE)

H02J 3/36 **EN E-1590461** 2023 07 19 **2944006**
(86) US14010360 2014 01 06 2014701136

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) TURBINENBASIERTES ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM MIT GLEICHSTROMAUSGANG
(30) US 2013 01 14 201313740359
(72) BALA, Sandeep, Raleigh, North Carolina 27606, 940 Main Campus Drive, Suite 200 (US)
(72) PAN, Jiuping, Raleigh, North Carolina 27606, 5401 Southern Cross Avenue (US)
(72) CARR, Joseph A., Cary, North Carolina 27518, 7202 Underwood Arbor Place (US)
(72) STEIMER, Peter, CH-5420 Ehrendingen, Schlierenbach 16 (CH)
(72) APELDOORN, Oscar, CH-5300 Turgi, ABB Schweiz AG DMPC Austrasse (CH)
(72) LINDER, Stefan, CH-4800 Zofingen, Stöckliackerweg 6 (CH)

H02J 7/00 **EN E-1590462** 2023 07 19 **3641096**
(86) 2019 06 19 2019181186

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN VON BATTERIEN
(30) KR 2018 10 19 20180124945
(72) LIM, Ju Wan, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) OH, Duk Jin, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) JUNG, Daeryong, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H02J 7/00 **EN E-1590463** 2023 07 19 **3820017**
(86) 2020 11 04 2020205582

(73) BrightCharger Europe Oy Ltd, 40930 Kinkomaa, Kinkomaantie 31 (FI)
(54) WECHSELSTROMLADESTEUERUNG
(30) FI 2019 11 05 20195948
(72) Tiainen, Harri, 40930 Kinkomaa, c/o BrightCharger Europe Oy Ltd Kinkomaantie 31 (FI)

H02J 7/02 **EN E-1590464** 2023 07 19 **2579423**
(86) 2011 10 05 2011184012

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, ON N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) Drahtloses Aufladen und Kommunizieren mit Stromquellenvorrichtungen und Stromladungsvorrichtungen in einem Kommunikationssystem
(72) Eaton, Eric Thomas, Sunrise, FL Florida 33323, 1200 Sawgrass Corporate Pkwy (US)

H02J 7/02 **EN E-1590465** 2023 07 19 **3928411**
(86) US19062852 2019 11 22 2019818479

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District (CN)
(54) INTEGRIERTES LADEGERÄT UND VOM MOTOR ISOLIERTES MOTORSTEUERUNGSSYSTEM
(72) ZHU, Huibin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) DAI, Heping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIANG, Yongtao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Weiping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Shaohua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H02J 7/32 **EN E-1590466** 2023 07 19 **3867994**
(86) IB19058831 2019 10 16 2019806046

(73) Krupenkin, Thomas Nikita, Madison, Wisconsin 53706-1572, Dept. of Mechanical Engineering University of Wisconsin - Madison 1513 University Avenue (US)
(73) Taylor, Joseph Ashley, Madison, Wisconsin 53706-1572, Dept. of Mechanical Engineering University of Wisconsin - Madison 1513 University Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MECHANISCHEN ENERGIEGEWINNUNG UNTER VERWENDUNG EINES MAGNETISCHEN FLUSSSCHALTERS MIT VERÄNDERLICHER INDUKTANZ
(30) US 2018 10 16 201862745993 P
(72) Krupenkin, Thomas Nikita, Madison, Wisconsin 53706-1572, Dept. of Mechanical Engineering University of Wisconsin - Madison 1513 University Avenue (US)
(72) Taylor, Joseph Ashley, Madison, Wisconsin 53706-1572, Dept. of Mechanical Engineering University of Wisconsin - Madison 1513 University Avenue (US)

H02J 7/34 **EN E-1590467** 2023 07 19 **3553907**
(86) 2019 03 22 2019164555

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSGERÄT
(30) JP 2018 04 10 2018075176
(72) IWASAKI, Katsuyuki, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, c/o Yazaki Parts Co., Ltd., 206-1, Nunohikihara (JP)

H02J 50/10 **EN E-1590468** 2023 07 19 **3794708**
(86) EP18062771 2018 05 16 2018726952

(73) ABB E-mobility B.V., 2629 JG Delft, Heertjeslaan 6 (NL)
(54) SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG FÜR ELEKTROFAHRZEUGE
(72) TOMBELLI, Fabio, 2291 ZJ Wateringen, Tieratesstraat 22 (NL)
(72) BLASZCZYK, Pawel, 32-020 Wieliczka, Os. Sienkiewicza 8/43 (PL)
(72) LEGA, Marco, 67047 Rocca di cambio (AQ), Via Duca degli Abruzzi 13 (IT)
(72) APELDOORN, Oscar, 5426 Lengnau, Sternenstrasse 6 (CH)

H02K 1/17 **EN E-1590469** 2023 07 19 **3787153**
(86) CN19085597 2019 05 06 2019800077

(73) Hu, Jiankun, Shenzhen, Guangdong 518000, No. 1208 Building 1 Yitianhaoyuan No. 1605 Fuqiang Road Futian District (CN)
(54) DAUERMAGNET-MIKROBÜRSTENMOTOR UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 05 10 201810444342
(72) HUANG, Yongkui, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 1208, No. 1 Yitianhaoyuan Building 1605, Fuqiang Road, Futian District (CN)
(72) HU, Jiankun, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 1208, No. 1 Yitianhaoyuan Building 1605, Fuqiang Road, Futian District (CN)

H02K 1/27 **EN E-1590470** 2023 07 19 **3758192**
(86) 2020 03 09 2020161720

(73) Nidec Corporation, Kyoto 601-8205, 338 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku (JP)
(54) ROTOR, MOTOR UND ANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 28 201910575266
(72) YEN, Sheng-Chan, Kyoto, 601-8205, c/o NIDEC CORPORATION, 338 Kuzetonoshiro-cho, Minami-ku (JP)
(72) YAN, Guo-Jhih, Kyoto, 601-8205, c/o NIDEC CORPORATION, 338 Kuzetonoshiro-cho, Minami-ku (JP)
(72) LUO, Ta-Yin, Kyoto, 601-8205, c/o NIDEC CORPORATION, 338 Kuzetonoshiro-cho, Minami-ku (JP)
(72) HSU, Yu-Wei, Kyoto, 601-8205, c/o NIDEC CORPORATION, 338 Kuzetonoshiro-cho, Minami-ku (JP)
(72) LIN, Hsin-Nan, Kyoto, 601-8205, c/o NIDEC CORPORATION, 338 Kuzetonoshiro-cho, Minami-ku (JP)
(72) LIU, Cheng-Tsung, Kyoto, 601-8205, c/o NIDEC CORPORATION, 338 Kuzetonoshiro-cho, Minami-ku (JP)

H02K 3/04 **EN E-1590471** 2023 07 19 **3836360**
(86) 2019 08 20 2021155933

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) WICKLUNGSANORDNUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
(30) GB 2018 09 20 201815304
(72) Khan, Jameel, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Lambourne, Alexis, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Smith, Alexander, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

H02K 3/24 **FR E-1590472** 2023 07 19 **3738195**
(86) EP18085164 2018 12 17 2018815753

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) DURCH GIESSEN HERGESTELLTE ROTORAUSWUCHTKRONE
(30) FR 2018 01 11 1850216
(72) TAVAKOLI, Shahab, 92420 Vaucresson, résidence du parc du golf 15 rue du professeur Victor Pauchet (FR)

H02K 5/04 **FR E-1590473** 2023 07 19 **3747112**
(86) EP19052538 2019 02 01 2019701689

(73) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur, 95800 Cergy Saint-Christophe, 14 avenue des Béguines Immeuble le Delta (FR)
(54) BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM ELEKTROMOTOR UND FLUIDSTRÖMUNGSVENTIL DAMIT
(30) FR 2018 02 02 1850882
(72) RIBERA, Frederic, 95800 CERGY ST CHRISTOPHE, C/o VALEO SYSTEMES DE CONTROLE MOTEUR Immeuble Le Delta 14, avenue des Béguines BP 68532 Cedex (FR)
(72) TOUITOU, Pascal, 95800 CERGY SAINT CHRISTOPHE, C/o VALEO SYSTEMES DE CONTROLE MOTEUR Immeuble Le Delta 14, avenue des Béguines BP 68532 Cedex (FR)
(72) RAUTUREAU, Fabrice, 95800 CERGY SAINT CHRISTOPHE, C/o VALEO SYSTEMES DE CONTROLE MOTEUR Immeuble Le Delta 14, avenue des Béguines BP 68532 Cedex (FR)

H02K 5/128 **DE E-1590474** 2023 07 19 **2466728**
(86) 2011 10 21 2011008477

(73) WILO SE, 44263 Dortmund, Wilopark 1 (DE)
(54) Kunststoffspalttopf für Kreiselpumpen
(30) DE 2010 12 15 102010054577
(72) Dreihaus, Uwe, 59067 Hamm, Hermannstrasse 1a (DE)
(72) Diekkämper, Lars, 44229 Dortmund, Bittermarkstrasse 65 (DE)

H02K 5/14 **EN E-1590475** 2023 07 19 **3799270**
(86) 2019 09 26 2019199900

(73) Mahle International GmbH, 70376 Stuttgart, Pragstraße 26-46 (DE)
(54) SCHUTZABDECKUNGSANORDNUNG
(72) COTAR MLAKAR, Janko, 5294 Dornberk, Tabor 10a (SI)

H02K 9/00 **EN E-1590476** 2023 07 19 **3958445**
(86) CN20078409 2020 03 09 2020798949

(73) Xinjiang Goldwind Science & Technology Co., Ltd., Xinjiang 830026, 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone Urumqi (CN)
(54) KÜHLSYSTEM, ELEKTROMOTOR UND ELEKTRISCHE WINDKRAFTGENERATORANLAGE
(30) CN 2019 04 30 201910365282
(72) WANG, Dinghui, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone, Daxing District (CN)
(72) LI, Jinmeng, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone, Daxing District (CN)
(72) XIA, Jing, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone, Daxing District (CN)

H02K 41/03 **EN E-1590477** 2023 07 19 **3607292**
(86) GB18050290 2018 02 01 2018709718

(73) Libertine FPE Limited, Crockey Hill, York YO19 4SQ, Link Hall Wheldrake Lane (GB)
(54) LINEARE ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) GB 2017 02 06 201701953
(72) HAYNES, Edward, Crockey Hill, York YO19 4SQ, Libertine FPE Limited Link Hall Wheldrake Lane (GB)
(72) COCKERILL, Samuel, Crockey Hill, York YO19 4SQ, Link Hall Wheldrake Lane (GB)

H02K 41/035 **EN E-1590478** 2023 07 19 **3731389**
(86) 2013 04 08 2020174837

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) SCHWINGSPULENMOTOR
(30) KR 2012 05 09 20120049186
(30) KR 2012 08 21 20120091168
(30) KR 2012 08 21 20120091169
(72) PARK, Sang Ok, 07796 Seoul, c/o LG Innotek Co., Ltd. 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Seong Min, 07796 Seoul, c/o LG Innotek Co., Ltd. 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Jun Taek, 07796 Seoul, c/o LG Innotek Co., Ltd. 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) CHO, Hyun Rae, 07796 Seoul, c/o LG Innotek Co., Ltd. 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu (KR)

H02K 49/10 **EN E-1590479** 2023 07 19 **3793074**
(86) 2019 09 16 2019197605

(73) LIM-Tech Limited, Shepshed, Leicestershire LE12 9NH, Unit 32, Gelders Hall Road (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT WIRBELSTROMBREMSEN
(72) Alan, Foster, Shepshed, Leicestershire LE12 9HN, C/o Force Engineering Ltd Unit 32 Gelders Hall Road (GB)

H02M 1/00 **EN E-1590480** 2023 07 19 **3432454**
(86) 2018 07 19 2018184392

(73) Solaredge Technologies Ltd., 4673335 Herzeliya, 1 HaMada Street (IL)
(54) MEHRFACHAUSGANGSWANDLER UND DESSEN STEUERUNG
(30) US 2017 07 21 201762535293 P
(72) Bieber, Ofir, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)
(72) Hachamo, Yaniv, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)
(72) Gazit, Meir, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)

H02M 3/158 **DE E-1590481** 2023 07 19 **3455932**
(86) EP17060938 2017 05 08 2017721721

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(73) Hochschule für angewandte Wissenschaften Hamburg, 20099 Hamburg, Berliner Tor 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER WECHSELSPANNUNG
(30) DE 2016 05 09 102016207941
(72) KAPELS, Holger, 23843 Bad Oldesloe, Lübecker Str. 136 (DE)
(72) YU, Zhe, 24558 Henstedt-Ulzburg, Kruhnskoppel 2E (DE)

H02M 3/158 **EN E-1590482** 2023 07 19 **3618254**
(86) 2019 08 27 2019193718

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(73) Korea Advanced Institute Of Science And Technology, Daejeon, 34141, 291 Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)
(54) SIMO-WANDLER UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN SIMO-WANDLER
(30) US 2018 08 29 201862724196 P
(30) KR 2019 01 03 20190000545
(72) JUNG, Seungchul, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) YOON, Kye-Seok, 34141 Daejeon, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Gyu-Hyeong, 34141 Daejeon, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Sang Joon, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LIM, Sang Jin, 34141 Daejeon, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)

H02M 3/335 **EN E-1590483** 2023 07 19 **4047805**
(86) 2022 02 02 2022154669

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) STEUERUNG UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN GLEICHSPANNUNGSWANDLER
(30) CN 2021 02 10 202110184240
(72) WANG, Lei, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) WU, Liang, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) YANG, Gun, Shenzhen, 518129 (CN)

H02M 3/335 **EN E-1590484** 2023 07 19 **4047804**
(86) 2022 02 01 2022154409

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) UMRICHTER UND LEISTUNGSADAPTER
(30) CN 2021 02 10 202110185416
(72) YANG, Gun, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) WU, Liang, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) HE, Zuwei, Shenzhen, 518129 (CN)

H02M 5/458 **DE E-1590485** 2023 07 19 **2647840**
(86) 2010 03 23 2013174930

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstrasse 26 (DE)
(54) Verfahren zum Betreiben einer Windenergieanlage
(30) DE 2009 03 23 102009014012
(72) Beekmann, Alfred, 26639 Wiesmoor, Am Park 30 (DE)
(72) de Boer, Wolfgang, 26802 Moormerland, Mißgunster Weg 7b (DE)

H02M 7/483 **DE E-1590486** 2023 07 19 **3278441**
(86) EP16056860 2016 03 30 2016712052

(73) Marquardt, Rainer, Prof. Dr.-Ing., 85521 Riemerling, Forststrasse 73 (DE)
(54) VERLUSTARMER MODULARER MULTILEVELKONVERTER
(30) DE 2015 04 02 102015105159
(30) DE 2015 04 22 102015106196
(72) Marquardt, Rainer, Prof. Dr.-Ing., 85521 Riemerling, Forststrasse 73 (DE)

H02M 7/483 **EN E-1590487** 2023 07 19 **3544171**
(86) JP16084424 2016 11 21 2016921680

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(72) ISHIDA, Keisuke, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H02P 3/22 **FR E-1590488** 2023 07 19 **3900175**
(86) EP19086775 2019 12 20 2019832956

(73) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 94046 Créteil Cedex, 2, rue André Boulle (FR)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES SPANNUNGSWANDLERS
(30) FR 2018 12 20 1873476
(72) BERTRAND, Mathieu, 94046 CRETEIL CEDEX, C/O VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR 2, rue André Boulle (FR)
(72) LECOCQ, Yann, 94046 CRETEIL CEDEX, C/O VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR 2, rue André Boulle (FR)
(72) LAHBIL, Hicham, 94046 CRETEIL CEDEX, C/O VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR 2, rue André Boulle (FR)

H02P 6/10 **DE E-1590489** 2023 07 19 **4136748**
(86) EP21063868 2021 05 25 2021727480

(73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, Hülshorstweg 20 (DE)
(54) PLANARANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PLANARANTRIEBSSYSTEMS
(30) EP 2020 05 26 20176561
(72) BENTFELD, Lukas, 33129 Delbrück (DE)
(72) BRINKMANN, Rolf, 32107 Bad Salzuflen (DE)
(72) JEBRAMCIK, Patrick, 33334 Gütersloh (DE)
(72) KAULMANN, Tim, 33104 Paderborn (DE)

H02P 25/18 **EN E-1590490** 2023 07 19 **3661046**
(86) JP17026877 2017 07 25 2017919562

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG, KOMPRESSOR, KLIMAANLAGE UND ANTRIEBSVERFAHREN
(72) NIGO, Masahiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HIROSAWA, Yuji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H02P 29/024 **EN E-1590491** 2023 07 19 **3829053**
(86) 2019 11 26 2019211386

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM MIT UNABHÄNGIGER DIAGNOSE
(72) KALLIO, Janne, 00380 Helsinki, c/o ABB OY Hiomotie 13 (FI)
(72) HAVANTO, Petri, 00380 Helsinki, c/o ABB OY Hiomotie 13 (FI)

H02S 20/00 **EN E-1590492** 2023 07 19 **3841663**
(86) NO19050164 2019 08 12 2019766116

(73) Ocean Sun AS, 1360 Fornebu, Widerøeveien 5 (NO)
(54) SOLARANLAGE UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER SOLARANLAGE
(30) GB 2018 08 24 201813842
(72) BJØRNEKLETT, Børge, 1359 Eiksmarka, Vollsveien 216 (NO)

H02S 20/26 **FR E-1590493** 2023 07 19 **4002684**
(86) 2021 11 16 2021208388

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bat le Ponant 25 rue Leblanc (FR)
(54) FOTOVOLTAIKSTRUKTUR ZUM BEDECKEN VON MINDESTENS EINEM TEIL MINDESTENS EINER GEBÄUDEFASSADE
(30) FR 2020 11 23 2012015
(72) CHAINTREUIL, Nicolas, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) BRUN, Adrien, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) CLAUDON, Fabrice, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

H02S 20/32 **EN E-1590494** 2023 07 19 **3883128**
(86) 2021 03 10 2021161847

(73) Esasolar Energy System, S.L., 28046 Madrid, Paseo de la Castellana N° 101 1° (ES)
(54) SOLARTRACKER MIT BLOCKIERSYSTEM
(30) ES 2020 03 20 202030234
(72) MALDONADO FERREIRA, José Antonio, 28010 Madrid, Esasolar Energy System, S.L Calle Santa Engracia, 90-Planta 4 (ES)

H02S 50/00 **EN E-1590495** 2023 07 19 **3890185**
(86) KR19015018 2019 11 07 2019889719

(73) Nanoomenergy Co., Ltd., Jeju-do 63126, B1, 131, Doryeong-ro Jeju-si (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FOTOVOLTAISCHEN STROMERZEUGUNG AUF DER BASIS VON MASCHINENLERNEN
(30) KR 2018 11 27 20180148821
(72) YANG, Jihyeok, Jeju-si Jeju-do 63219, 29, Donam-ro 16-gil (KR)

H03F 1/22 **EN E-1590496** 2023 07 19 **3335312**
(86) US16045701 2016 08 05 2016751124

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) GLEICHSTROMVORSPANNUNGSREGLER FÜR KASKODENVERSTÄRKER
(30) US 2015 08 13 201514825476
(72) KAPER, Valery, S., Winchester, MA 01890-1957, 171 Swanton Street Unit 33 (US)

H03F 3/20 **EN E-1590497** 2023 07 19 **3806329**
(86) CN19100721 2019 08 15 2019930187

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) VERSTÄRKERSCHALTUNG, CHIP UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(72) WANG, Wen-chi, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone Shenzhen (CN)

H03G 3/30 **EN E-1590498** 2023 07 19 **3347985**
(86) EP15070401 2015 09 07 2015759808

(73) TDK Corporation, Tokyo 108-0023, 3-9-1, Shibaura, Minato-ku, (JP)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNG, SCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(72) ROMBACH, Pirmin Hermann Otto, 2800 Kongens Lyngby, Christian X's Allé 72 (DK)
(72) ROCCA, Gino, 1561 Copenhagen, Havneholmen 62 1MF (DK)
(72) LEIDL, Anton, 85662 Hohenbrunn, Brennereistr. 16 (DE)
(72) SCHOBER, Armin, 81667 München, Belfortstr. 5 (DE)

H03K 3/011 **EN E-1590499** 2023 07 19 **3072236**
(86) IB13002897 2013 11 22 2013897754

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES TEMPERATURABHÄNGIGEN STEUERSIGNALS
(72) GOUMBALLA, Birama, 31330 Larra, 48 rue des Tournesols (FR)
(72) PAVAO-MOREIRA, Cristian, 31270 Frouzins, 13 chemin des Mailheaux Villa 9 (FR)
(72) YIN, Yi, 81735 Munich, Quiddestrasse 42, 2.OG (DE)

H03M 7/40 **EN E-1590500** 2023 07 19 **3094001**
(86) 2015 11 19 2015195283

(73) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd., Shanghai 201203, Room 301 No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(54) HARDWAREDATENKOMPRESSOR ZUR KONSTRUKTION UND VERWENDUNG DYNAMISCH-PRIMÄRER HUFFMAN-CODE-TABELLEN
(30) US 2015 05 11 201562159352 P
(30) US 2015 10 14 201514883015
(72) HENRY, G Glenn, Austin, TX Texas 78746, 411 Lake Cliff Trail (US)

H03M 7/40 **EN E-1590501** 2023 07 19 **3998708**
(86) 2010 10 01 2021213737

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ARITHMETISCHEN CODIERUNG ODER ARITHMETISCHEN DECODIERUNG
(30) EP 2009 10 09 09305961
(72) WUEBBOLT, Oliver, 30559 Hannover (DE)

H03M 13/13 **EN E-1590502** 2023 07 19 **3695514**
(86) CN17105555 2017 10 10 2017928567

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) POLARE CODIERUNGSTECHNIKEN
(72) CHEN, Mengzhu, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) XU, Jin, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) XU, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04B 1/00 **EN** **E-1590503** 2023 07 19 **3613149**
(86) US18027590 2018 04 13 2018723620

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MECHANISMUS ZUR VERRINGERUNG DES ZIEHENS EINES SPANNUNGSGESTEUERTEN OSZILLATORS (VCO) EINES SENDERS UND EMPFÄNGERS
(30) US 2017 04 21 201715493996
(72) KUMAR, Akash, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATEL, Rimal, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JUNEJA, Raveesh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 1/04 **FR** **E-1590504** 2023 07 19 **3915194**
(86) FR19050138 2019 01 22 2019737574

(73) STMICROELECTRONICS SA, 92120 Montrouge, 29 boulevard Romain Rolland (FR)
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Institut Polytechnique de Bordeaux, 33402 Talence Cedex, 1, avenue du Docteur Albert Schweitzer (FR)
(73) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 33000 Bordeaux, 35, Place Pey Berland (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PHASENDETEKTION EINES SIGNALS ÜBER EINEN HYBRIDKOPPLER UNTER VERWENDUNG EINES TESTSIGNALS
(72) FOREST, Jeremie, 38190 VILLARD BONNOT, 204 rue Charles Rivoire (FR)
(72) KNOPIK, Vincent, 38830 Crêts en Belledonne, 445, rue de Fanton St Pierre d'Allevard (FR)
(72) KERHERVE, Eric, 33600 PESSAC, 5, allée de Normandie (FR)

H04B 1/40 **EN** **E-1590505** 2023 07 19 **3565129**
(86) 2009 12 21 2019165013

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTSPERRUNG EINES ELEKTRONISCHEN GERÄTS
(30) KR 2008 12 23 20080132497
(72) OH, Mia, 135-536 Seoul, F-3801 Tower Palace, Dogok-dong Gangnam-gu (KR)
(72) LEE, Woo Je, 145-095 Seoul, No. 108-1303 Sadang LG Apt., Sadang 5-dong, Dongjak-gu (KR)

H04B 1/52 **EN** **E-1590506** 2023 07 19 **3893403**
(86) CN18124913 2018 12 28 2018944234

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN SOWIE ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG
(72) LV, Jia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) TANG, Haizheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) GUO, Ling, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04B 3/28 **EN** **E-1590507** 2023 07 19 **3526903**
(86) US17056923 2017 10 17 2017791867

(73) Microchip Technology Incorporated, Chandler, AZ 85224-6199, 2355 West Chandler Boulevard (US)
(54) KOAXIALE DATENKOMMUNIKATION MIT VERRINGERTEM EMI
(30) US 2016 10 17 201615295730
(72) IVANOV, Galin, 76297 Stutensee, Schillerstr. 77 (DE)
(72) KUIJK, Maarten, 2018 Antwerp, Cuperusstraat 29 (BE)

H04B 5/00 **EN** **E-1590508** 2023 07 19 **3829071**
(86) 2019 11 29 2019212465

(73) ElectDis AB, 211 21 Malmö, c/o Adimo AB Västergatan 22 (SE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND TESTSYSTEM ZUR DATENÜBERTRAGUNG WÄHREND DER ENERGIEÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(72) Swaans, Laurens, 217 57 Malmö, Nicoloviusgatan 10A (SE)
(72) Lau, Buon Kiong, 227 36 Lund, Fjelievägen 38 (SE)

H04B 7/00 **EN** **E-1590509** 2023 07 19 **3468053**
(86) CN16091722 2016 07 26 2016909999

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd No. 18 Haibin Road, Wusha Chang'an District (CN)

H04B 7/0417 **EN** **E-1590510** 2023 07 19 **3903423**
(86) EP20051653 2020 01 23 2020701985

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) KANALSCHÄTZUNG IN MIMO-SYSTEMEN
(30) CN 2019 02 28 201910149645
(72) DAI, Linglong, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)
(72) TAN, Jingbo, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)
(72) WANG, Bichai, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)
(72) MACKENZIE, Richard, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)
(72) HAO, Mo, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)

H04B 7/0452 **EN** **E-1590511** 2023 07 19 **3704803**
(86) IB17056757 2017 10 31 2017812268

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MU-MIMO-BEWUSSTE SEKTOR-TRÄGER-ZUTEILUNG
(72) GHIMIRE, Jagadish, Kanata, Ontario K2K 0A9, 326 Statewood Dr. (CA)
(72) STEPHENNE, Alex, Stittsville, Ontario K2S 2H3, 141 West Ridge Dr. (CA)

H04B 7/0456 **EN** **E-1590512** 2023 07 19 **3883289**
(86) 2017 02 28 2021171745

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) TANG, Hai, Dongguan, 523860 (CN)

H04B 7/0491 **EN** **E-1590513** 2023 07 19 **3664309**
(86) 2017 12 21 2020153486

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KONFIGURATION DER ZELLQUALITÄTSABLEITUNG
(30) US 2017 03 24 201762476536 P
(72) DA SILVA, Icaro L. J., SE-170 77 Solna, Bergshamra Allé 175 (SE)
(72) KAZMI, Muhammad, SE-174 64 Sundbyberg, Skrivargatan 7 (SE)
(72) SIOMINA, Iana, SE-183 30 Täby, Näsbyvägen 10 (SE)

H04B 7/06 **EN** **E-1590514** 2023 07 19 **3389194**
(86) 2013 03 08 2018175736

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN
(30) JP 2012 03 19 2012061974
(30) JP 2012 05 11 2012109499
(72) YOSHIDA, Tadashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) HORIUCHI, Ayako, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) IWAI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) OGAWA, Yoshihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

H04B 7/06 **EN** **E-1590515** 2023 07 19 **3874600**
(86) KR19018016 2019 12 18 2019905660

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIGITALEN VORVERZERRUNG
(30) CN 2018 12 25 201811588429
(72) YAN, Jia, Guangzhou, Guangdong 510663, No.185 Kexue Avenue, Science City, New & Hi-tech Industry Development Zone (CN)

H04B 7/06 **EN** **E-1590516** 2023 07 19 **3759833**
(86) US19018998 2019 02 21 2019709327

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KANALZUSTANDSINFORMATIONSOPERATIONEN FÜR ULTRAZUVERLÄSSIGE KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ
(30) US 2018 02 27 201862635995 P
(30) US 2019 02 20 201916280891
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Chih Ping, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1590517** 2023 07 19 **3618300**
(86) 2019 08 22 2019193017

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER STRAHLBREITE UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 08 27 20180100411
(72) LEE, Youngpo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Taeyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LIM, Chaiman, Suwon-si, Gyenoggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04B 7/08 **EN E-1590518** 2023 07 19 **3852312**
(86) 2016 12 06 2021161215

(73) Meta Platforms, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) VERBINDUNGSERFASSUNG IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(30) US 2015 12 30 201562273381 P
(30) US 2015 12 31 201514986471
(72) KOHLI, Sanjai, Menl Park, CA California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) TUJKOVIC, Djordje, Menlo Park, CA California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) GOMADAM, Krishna, Menlo Park, CA California 94025, 1601 Willow Road (US)

H04B 7/185 **EN E-1590519** 2023 07 19 **3664316**
(86) 2017 10 20 2020154824

(73) Viasat, Inc., Carlsbad, California 92009, Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(54) BODENBASIERTE STRAHLGEFORMTE KOMMUNIKATIONEN UNTER VERWENDUNG VON GEMEINSAM SYNCHRONISIERTEN, RÄUMLICH MULTIPLEXTEN FEEDER-VERBINDUNGEN
(30) US 2016 10 21 201662411377 P
(72) BUER, Kenneth, Carlsbad, California 92009, Viasat, Inc., c/o Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(72) PATEROS, Charles, Carlsbad, California 92009, Viasat, Inc., c/o Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(72) RALSTON, William, Carlsbad, California 92009, Viasat, Inc., c/o Patent Department 6155 El Camino Real (US)

H04B 7/185 **FR E-1590520** 2023 07 19 **3963757**
(86) FR21050659 2021 04 15 2021725567

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays (FR)
(54) VERFAHREN UND EMPFANGSVORRICHTUNG ZUM ERFASSEN DES ANFANGS EINES FRAMES EINES SATELLITENKOMMUNIKATIONSSIGNALS
(30) FR 2020 04 16 2003838
(72) BARTHE, Lyonel, 31402 TOULOUSE Cedex 04, c/o AIRBUS DEFENCE AND SPACE SAS Service TSPPR/ Propriété Intellectuelle 31 rue des Cosmonautes, ZI du Palays (FR)
(72) GADAT, Benjamin, 31402 TOULOUSE Cedex 04, c/o AIRBUS DEFENCE AND SPACE SAS Service TSPPR/ Propriété Intellectuelle 31 rue des Cosmonautes, ZI du Palays (FR)

H04B 7/185 **EN E-1590521** 2023 07 19 **3823392**
(86) 2010 09 10 2020216254

(73) AeroVironment, Inc., Simi Valley, CA 93065, 900 Innovators Way (US)
(54) DYNAMISCHE ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNG FÜR EIN DRAHTLOSES NETZWERK
(30) US 2009 09 11 241854 P
(30) US 2010 09 09 878989
(72) Grabowsky, John F., Camarillo, CA 93012-8836, 2585 White Whig Ct. (US)
(72) Tokumaru, Philip T., Thousand Oaks, CA 91360, 748 W. San Andres Circle (US)
(72) Kniskern, Robert Jay, Fort Wayne, IN 46815, 2624 Buckhurst Run (US)
(72) Currens, Nicholas S., Lima, OH 45801, 880 Deborah St. (US)
(72) Levine, Allan Lester Jr., Thousand Oaks, CA 91320, 1781 Blossom Ct. (US)

H04B 7/185 **EN E-1590522** 2023 07 19 **3232584**
(86) 2014 11 10 2017173447

(73) Gogo Business Aviation LLC, Broomfield, CO 80021, 105 Edgeview Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER MODEMNUTZUNG AUF EINEM FAHRZEUGES, BEI DEM EIN PROZESSOR DEN PORT-ZUSTAND EINES FAHRZEUGS BESTIMMT, UND MIT EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERBINDUNG IN EINEM EMPFANGSZUSTAND EINER GRÖSSEREN BANDBREITE ALS JENE DER RÜCKWÄRTSVERBINDUNG
(30) US 2013 11 08 201361901641 P
(30) US 2014 03 25 201414225077
(72) LAUER, Bryan Adrian, Chicago, IL 60647, 1824 N Albany Ave. (US)
(72) LOGANATHAN, Rukmaini, Barlett, IL 60103, 1727 Penny Court (US)
(72) SASI, Sajiti, Chicago, IL 60656, 8624 W. Catherine Avenue Apt. 1 (US)
(72) CHARI, Anand, Naperville, IL 60564, 4230 Palmer Drive (US)
(72) WALSH, Patrick J., Naperville, IL 60564, 3524 Becket Lane (US)

H04B 7/185 **FR E-1590523** 2023 07 19 **4005111**
(86) EP20071339 2020 07 29 2020749848

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON EINSCHRÄNKUNGEN EINES NICHT GEOSTATIONÄREN SYSTEMS BEZÜGLICH EINES ANDEREN NICHT GEOSTATIONÄREN SYSTEMS
(30) FR 2019 07 31 1908699
(30) FR 2020 04 23 2004048
(72) LEVY, Jean-Christophe, 31000 TOULOUSE, chez Thales Alenia Space 26 Avenue Jean-François Champollion (FR)
(72) GUERIN, Arnaud, 31000 TOULOUSE, chez Thales Alenia Space 26 Avenue Jean-François Champollion (FR)
(72) GUERIN, Alexandre, 31000 TOULOUSE, chez Thales Alenia Space 26 Avenue Jean-François Champollion (FR)

H04B 7/185 **EN E-1590524** 2023 07 19 **3900206**
(86) US19065451 2019 12 10 2019900161

(73) SoftBank Corp., Tokyo, 1-7-1, Kaigan Minato-ku (JP)
(54) STRAHLANORDNUNG FÜR PLATTFORM MIT HOHER HÖHE
(30) US 2018 12 17 201816221920
(72) ANANTH, Sharath, Mountain Veiw, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) TROTT, Mitchell, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HENINWOLF, Paul, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04B 10/11 **EN E-1590525** 2023 07 19 **3776925**
(86) US19024490 2019 03 28 2019722243

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) BIPOLARE OPTISCHE EMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON OPTISCHEN FREIRAUMKOMMUNIKATIONSSIGNALEN
(30) US 2018 03 28 201862649232 P
(72) KOWALEVICZ, Andrew, Sterling, VA 20166, 22270 Pacific Blvd. (US)
(72) DOLGIN, Benjamin, P., Sterling, VA 20166, 22270 Pacific Blvd. (US)
(72) GRACEFFO, Gary, M., Sterling, VA 20166, 22270 Pacific Blvd. (US)

H04B 10/27 **EN E-1590526** 2023 07 19 **3462643**
(86) 2018 08 30 2018191766

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) OPTISCHER SCHUTZSCHALTER MIT MULTIDIREKTIONALER RUNDFUNKFÄHIGKEIT
(30) US 2017 09 30 201715721804
(72) JONES, Kevan Peter, Kanata, Ontario K2K 2L1, 29 Slade Crescent (CA)

H04B 13/00 **EN E-1590527** 2023 07 19 **3804175**
(86) GB19051577 2019 06 06 2019730511

(73) Apoha Limited, London W12 8DW, Biotech Research Laboratories Ltd 15 Pennard Road (GB)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSGERÄT MIT LIPIDSCHNITTSTELLE
(30) GB 2018 06 06 201809304
(72) SHRIVASTAVA, Shamit, Oxford OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)

H04J 3/06 **EN E-1590528** 2023 07 19 **3429099**
(86) JP17000398 2017 01 10 2017762674

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2016 03 09 2016045350
(72) OHMAE, Soji, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) NGUYEN, Manh Tai, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) SAITO, Keisuke, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)

H04J 3/06 **EN E-1590529** 2023 07 19 **3963762**
(86) CN19084888 2019 04 29 2019926777

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHALTEN VON TAKTQUELLEN
(72) WANG, Jun, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)
(72) LIU, Daiying, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)
(72) PENG, Yao, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)

H04J 99/00 **EN E-1590530** 2023 07 19 **3416318**
(86) 2011 12 01 2018185997

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10022, 437 Madison Avenue, 35th Floor (US)
(54) VORCODIERUNGSVERFAHREN UND SENDEVORRICHTUNG
(30) JP 2010 12 10 2010276457
(30) JP 2010 12 28 2010293114
(30) JP 2011 02 21 2011035085
(30) JP 2011 04 19 2011093543
(30) JP 2011 04 28 2011102098
(30) JP 2011 06 24 2011140746
(72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi Chuo-ku (JP)
(72) KIMURA, Tomohiro, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi Chuo-ku (JP)
(72) OUCHI, Mikihiro, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi Chuo-ku (JP)

H04L 1/00 **EN E-1590531** 2023 07 19 **3567733**
(86) KR18000245 2018 01 05 2018736372

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON KANALCODIERUNG VON INFORMATIONEN AUF BASIS VON POLAREM CODE
(30) US 2017 01 05 201762442965 P
(72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Bonghoe, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YI, Yunjung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11 -gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Kijun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 1/00 **FR E-1590532** 2023 07 19 **3800813**
(86) 2020 09 21 2020197273

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(73) Institut National Polytechnique de Toulouse, 31029 Toulouse Cedex 4, 6 Allée Emilie Monso BP 34038 (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DER LEISTUNGEN EINES EMPFÄNGERS IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) FR 2019 10 03 1910965
(72) SAHIN, Serdar, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, Thales SIX GTS France 4 avenue des Louvresses (FR)
(72) CIPRIANO, Antonio, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, Thales SIX GTS France 4 avenue des Louvresses (FR)
(72) POULLIAT, Charly, 31071 TOULOUSE CEDEX 7, Boîte Postale 7122 INP - ENSEEIHT Toulouse 2 rue Charles Camichel (FR)
(72) BOUCHERET, Marie-Laure, 31071 TOULOUSE CEDEX 7, Boîte Postale 7122 INP - ENSEEIHT Toulouse 2 rue Charles Camichel (FR)

H04L 1/00 **EN E-1590533** 2023 07 19 **3685533**
(86) CN17102901 2017 09 22 2017926301

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SIGNALISIERUNGSDESIGN FÜR NICHT-PMI-BASIERTE CSI-RÜCKKOPPLUNG
(72) HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1590534** 2023 07 19 **3673592**
(86) CN17098363 2017 08 21 2017922452

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RATENANPASSUNGSTECHNIKEN FÜR POLARE CODES
(72) WU, Liangming, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Changlong, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1590535** 2023 07 19 **3707842**
(86) US18060152 2018 11 09 2018839779

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUTONOME MODIFIZIERUNG VON ÜBERTRAGUNGSPARAMETERN
(30) US 2017 11 10 201762584491 P
(72) ABEDINI, Navid, San Diego California 92121-1714, Qualcomm Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SADIQ, Bilal, San Diego California 92121-1714, Qualcomm Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego California 92121-1714, Qualcomm Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1590536** 2023 07 19 **3879730**
(86) 2021 02 23 2021158711

(73) STMicroelectronics Application GmbH, 85609 Aschheim, Bahnhofstrasse 18 (DE)
(54) EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, EIN ENTSPRECHENDES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND EIN FAHRZEUG MIT DIESEM SYSTEM
(30) IT 2020 03 09 202000004978
(72) RENNIG, Fred, D-85405 Nandlstadt, Faerberstrasse 12 (DE)

H04L 1/16 **EN E-1590537** 2023 07 19 **3754875**
(86) JP18005347 2018 02 15 2018906336

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagata-cho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) WANG, Lihui, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd., 7/F, Raycom Infotech Park TowerA, No.2 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)
(72) GUO, Shaozhen, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd., 7/F, Raycom Infotech Park TowerA, No.2 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)
(72) HOU, Xiaolin, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd., 7/F, Raycom Infotech Park TowerA, No.2 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1590538** 2023 07 19 **3474614**
(86) CN16090910 2016 07 21 2016909233

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04L 1/18 **EN E-1590539** 2023 07 19 **3506541**
(86) 2013 11 01 2019155087

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN VERWENDUNG VON DAI-BITS FÜR EIMTA IN LTE
(30) WO 2013 09 26 PCT/CN2013/084339
(72) WEI, Chao, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Neng, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENG, Peng, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOU, Jilei, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/1822 **EN E-1590540** 2023 07 19 **3282621**
(86) 2017 08 10 2017185758

(73) HTC Corporation, Taoyuan City 330, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District (TW)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DES TIMINGS VON HYBRIDER AUTOMATISCHER WIEDERHOLUNGSANFRAGE
(30) US 2016 08 11 201662373947 P
(72) WU, Chih-Hsiang, 330, Taoyuan District, Taoyuan City, c/o HTC Corporation No. 23, Xinghua Rd., (TW)

H04L 1/1825 **EN E-1590541** 2023 07 19 **3915213**
(86) IB19050496 2019 01 21 2019708146

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MEHRFACHKONNEKTIVITÄT
(72) WANG, Jun, 210018 Nanjing Jiangsu, 115 Chengxian Street Apt. 2006 (CN)
(72) LI, Haomin, Kanata, Ontario K2T 0L9, 159 Escarpment Cres. (CA)
(72) CHEN, Xixian, Ottawa, Ontario K2H 8Y8, 35 Paula Crescent (CA)
(72) CHEN, Fuzheng, Ottawa, Ontario K2G 6M9, 5 Midpark Way (CA)

H04L 1/1867 **EN E-1590542** 2023 07 19 **3621232**
(86) CN18083603 2018 04 18 2018794616

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION
(30) CN 2017 05 05 201710314193
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) TONY, Ekpenyong, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) CHENG, Fang-Chen, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1590543** 2023 07 19 **3272051**
(86) EP15055490 2015 03 17 2015712297

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM FÜR LTE-TRÄGERBANDBREITENERWEITERUNG MIT ERHÖHTEN UNTERTRÄGERABSTÄNDEN
(72) TIIROLA, Esa Tapani, 90450 Kempele, Porttikellonkuja 12 (FI)
(72) LAHETKANGAS, Eeva, 90240 Oulu, Kangasrinne 6 A 1 (FI)
(72) HOOLI, Kari Juhani, 90540 Oulu, Paloniemenranta 5 C 6 (FI)
(72) PAJUKOSKI, Kari Pekka, 90240 Oulu, Purantie 3 (FI)

H04L 5/00 **EN E-1590544** 2023 07 19 **3520302**
(86) SE17050961 2017 09 29 2017784420

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) STEUERUNG VON APERIODISCHER SRS-SIGNALISIERUNG FÜR DRAHTLOSE SYSTEME
(30) US 2016 09 30 201662403013 P
(72) MUNIER, Florent, SE-426 53 Västra Frölunda, Fredagstomten 2 (SE)
(72) HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, 3208 Walker Place (US)

H04L 5/00 **EN E-1590545** 2023 07 19 **3577832**
(86) US18016630 2018 02 02 2018706051

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) ÜBETRAGUNG UND EMPFANG VON PDCCH-KANÄLEN
(30) US 2017 06 14 201762519262 P
(30) US 2017 03 22 201762474924 P
(30) US 2017 02 03 201762454635 P
(30) US 2017 09 29 201762565646 P
(30) US 2017 05 03 201762501001 P
(30) US 2017 08 09 201762543100 P
(30) US 2017 09 08 201762555742 P
(72) BOROUJENI, Mahmoud Taherzadeh, San Diego CA 92122, 8840 Costa Verde Boulevard 3126 (US)
(72) LEE, Moon-il, Melville NY 11747, 104 Rivendell Court (US)
(72) HAGHIGHAT, Afshin, Ile-Bizard Quebec H9C 3A7, 407 Herson-Vert (CA)
(72) MAYEB NAZAR, Shahrokh, San Diego CA 92130, 3489 Overpark Road (US)
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego CA 92127, 8488 Lower Scarborough Lane (US)

H04L 5/00 **EN E-1590546** 2023 07 19 **3413496**
(86) KR17001208 2017 02 03 2017747790

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) VERFAHREN FÜR MAPPING UND ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2016 02 04 201662290942 P
(30) US 2016 04 01 201662316579 P
(30) US 2016 05 13 201662335690 P
(30) US 2016 05 18 201662338462 P
(30) US 2016 08 11 201662373964 P
(30) US 2016 12 22 201662437765 P
(72) LEE, Hyunho, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YI, Yunjung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11 -gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1590547** 2023 07 19 **3565168**
(86) KR18001194 2018 01 26 2018745093

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON DATENKOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT MIT VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 01 26 201762450569 P
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1590548** 2023 07 19 **3657722**
(86) 2010 10 15 2019203303

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE ZUORDNUNG VON REFERENZSIGNALSEQUENZEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) US 2009 10 15 25193909 P
(30) US 2010 10 13 90365910
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1590549** 2023 07 19 **3576332**
(86) KR18002488 2018 02 28 2018761578

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DM-RS-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 02 28 20170026570
(30) KR 2017 03 23 20170036945
(72) YEO, Jeongho, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18407, No. 705-504 158 Byeongjeom 3-ro (KR)
(72) KIM, Taehyoung, Seoul 05613, No.301, 3-10 Baekjegobun-ro 33-gil Songpa-gu (KR)
(72) SHIN, Cheolkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16516, No.1010-904 45 Gwanggyohosugongwon-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Younsun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13599, No.103-803 186 Naejeong-ro Bundang-gu (KR)
(72) PARK, Sungjin, Incheon 22640, No. 105-1704 7 Wanjeong-ro 64beon-gil Seo-gu (KR)
(72) OH, Jinyoung, Seoul 06298, No. 3-603 123 Eonju-ro Gangnam-gu (KR)
(72) KIM, Youngbum, Seoul 05502, No. 237-702 135 Olympic-ro Songpa-gu (KR)
(72) CHOI, Seunghoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13641, No. 3403-1502 150 Wiryesunhwan-ro Sujeong-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1590550** 2023 07 19 **3972176**
(86) CN19117651 2019 11 12 2019952367

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, NO. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1590551** 2023 07 19 **4016914**
(86) 2017 02 02 2022155496

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) SUCHRAUMDESIGN FÜR MASCHINENARTIGE KOMMUNIKATIONEN
(30) GB 2016 02 05 201602150
(72) AWAD, Yassin Aden, Tokyo, 108-8001 (JP)
(72) HASEBA, Yukio, Tokyo, 108-8001 (JP)

H04L 5/00 **EN E-1590552** 2023 07 19 **3664331**
(86) KR19005677 2019 05 10 2019800579

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES DRAHTLOSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2018 05 10 201862669956 P
(30) US 2018 05 20 201862673996 P
(30) US 2018 05 21 201862674589 P
(30) US 2018 05 22 201862675133 P
(30) KR 2018 09 27 20180115391
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) PARK, Hanjun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1590553** 2023 07 19 **3539244**
(86) US17053268 2017 09 25 2017784729

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SEQUENZERZEUGUNG FÜR SYSTEME, DIE GEMISCHTE NUMEROLOGIEN UNTERSTÜTZEN
(30) US 2016 11 10 201662420462 P
(30) US 2017 09 22 201715713593
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1590554** 2023 07 19 **3580976**
(86) FI18050074 2018 02 01 2018751717

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) NICHTORTHOGONALER UPLINK-MEHRFACHZUGANG FÜR SCHMALBANDIGE MASCHINENARTIGE KOMMUNIKATION
(30) US 2017 02 08 201762456226 P
(72) KEATING, Ryan, Chicago, Illinois 60657, 3256 N. Lakewood Avenue Apt. 3 (US)
(72) RATASUK, Rapeepat, Hoffman Estates, Illinois 60192, 4250 Forest Glen Drive (US)
(72) MANGALVEDHE, Nitin, Hoffman Estates, Illinois 60010, 1221 Silver Pine Drive (US)
(72) TAN, Jun, Glenview, Illinois 60026, 2199 Thistle Road (US)
(72) CHEN, Jie, Naperville, Illinois 60563, 608 Yosemite Avenue Apt 105 (US)
(72) HSIEH, Tzu-Chung, Hoffman Estates, Illinois 60192, 4442 Mumford Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1590555** 2023 07 19 **3955682**
(86) KR20095082 2020 05 04 2020798621

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES DRAHTLOSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 04 30 20190050757
(30) KR 2019 08 15 20190100000
(30) KR 2020 03 25 20200036279
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) MYUNG, Sechang, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Changhwan, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1590556** 2023 07 19 **3809788**
(86) CN18093241 2018 06 28 2018924268

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINES BANDBREITENTEILS, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1590557** 2023 07 19 **3982584**
(86) 2013 07 25 2021197829

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSKANAL IN EINEM ZELLINTERNEN TRÄGERAGGREGATIONSSYSTEM
(30) KR 2012 07 25 20120081428
(30) KR 2013 02 07 20130014018
(72) CHOI, Seunghoon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHO, Joonyoung, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Youngbum, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JI, Hyoungju, 16677 Suwon-si (KR)

H04L 5/00 **EN E-1590558** 2023 07 19 **3700281**
(86) CN18109804 2018 10 11 2018867890

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT WAHLFREIEM ZUGRIFF UND ENDGERÄT
(30) CN 2017 10 20 201710998670
(72) WU, Yumin, Dongguan Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communications Co., Ltd. 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) CHEN, Li, Dongguan Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communications Co., Ltd. 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) PAN, Xueming, Dongguan Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communications Co., Ltd. 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communications Co., Ltd. 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) MA, Yue, Dongguan Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communications Co., Ltd. 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1590559** 2023 07 19 **3738378**
(86) FI18050022 2018 01 12 2018900519

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) UPLINK-KANALPLANUNG ZUR ERHALTUNG DER KANALBELEGUNG FÜR UNLIZENZIERTES DRAHTLOSES SPEKTRUM
(72) LUNTTILA, Timo, 02200 Espoo, Tontunmäentie 34 F (FI)
(72) TIIROLA, Esa, 90450 Kempele, Porttikellonkuja 12 (FI)
(72) HOOLI, Kari, 90540 Oulu, Paloniemenranta 5 C 6 (FI)

H04L 5/14 **EN E-1590560** 2023 07 19 **3742659**
(86) CN19073108 2019 01 25 2019750932

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON INFORMATIONEN
(30) CN 2018 02 08 201810129057
(72) HAN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIA, Chenlong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 7/00 **EN E-1590561** 2023 07 19 **3080943**
(86) US14069028 2014 12 08 2014819225

(73) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076, 7035 Ridge Road (US)
(54) OPTISCHER SENDE-EMPFÄNGER UND VERFAHREN MIT KANALBÜNDELUNG, TAKTWEITERLEITUNG, UND INTEGRATE-DUMP EMPFÄNGER
(30) US 2013 12 12 201314104534
(72) PELEKHATY, Vladmir, Baltimore, MD 21209, 6526 Clarington Road (US)
(72) FRANKEL, Michael, Y., Baltimore, MD 21209, 7201 Denbury Road (US)

H04L 7/00 **EN E-1590562** 2023 07 19 **3942765**
(86) US20015986 2020 01 31 2020708924

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERKENNUNG EINER CLOUD-ANSICHT VON BRUTE-FORCE-ANGRIFFEN EINER VIRTUELLEN MASCHINE
(30) US 2019 03 21 201916361077
(72) WEINBERGER, Tomer, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KOREN, Tomer, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) NEUVIRTH, Hani Hana, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KARIN, Omer, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/00 **EN E-1590563** 2023 07 19 **4046325**
(86) EP20077977 2020 10 06 2020781574

(73) SEPIOR ApS, 8000 Aarhus C, Inge Lehmanns Gade 10 etage 6 (DK)
(54) DIGITALE SIGNATURERZEUGUNG UNTER VERWENDUNG EINER KALTEN BRIEFTASCHE
(30) EP 2019 10 15 19203273
(30) EP 2020 01 10 20151197
(72) PAGTER, Jakob, Illeborg, 8210 Aarhus V, Fenrisvej 71 (DK)
(72) JAKOBSEN, Thomas Pelle, 8320 Mårslet, Obstrupvej 12K (DK)

H04L 9/08 **EN E-1590564** 2023 07 19 **3806070**
(86) JP19019093 2019 05 14 2019806536

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) SYSTEM ZU BERECHNUNG EINER GEHEIMEN SUMMENFUNKTION, VERFAHREN ZU BERECHNUNG EINER GEHEIMEN SUMMENFUNKTION UND PROGRAMM ZUR BERECHNUNG EINER GEHEIMEN SUMMENFUNKTION
(30) JP 2018 05 25 2018100626
(72) IKARASHI, Dai, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, Musashino-shi, (JP)
(72) HAMADA, Koki, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, Musashino-shi, (JP)

H04L 9/08 **EN E-1590565** 2023 07 19 **3903442**
(86) US20014641 2020 01 22 2020748376

(73) Cellar Door Media, LLC dba Lockr, Gig Harbor, WA 98335, P.O. Box 2746 (US)
(54) VERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR GEHEIME API UND VERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSEL
(30) US 2019 01 29 201916261443
(72) TEITZEL, Christopher, Gig Harbor, Washington 98335, 5220 View Point Drive NW (US)
(72) FUJIMOTO, Tynor, Renton, Washington 98057, 1203 N. 10th Place, Apt. 1339 (US)

H04L 9/30 **EN E-1590566** 2023 07 19 **3925158**
(86) EP20053743 2020 02 13 2020705186

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) SKALARE MULTIPLIKATIONSANWEISUNG MIT KRYPTOGRAFISCHER BERECHNUNG
(30) US 2019 02 15 201916276689
(72) SCHWARZ, Eric, Mark, Poughkeepsie, New York 12601-5400, IBM Corporation, 2455 South Road (US)
(72) BRADBURY, Jonathan, Poughkeepsie, New York 12601-5400, IBM Corporation, 2455 South Road (US)
(72) MALLEY, Edward, Thomas, Poughkeepsie, New York 12601-5400, IBM Corporation, 2455 South Road (US)
(72) JACOBI, Christian, Poughkeepsie, New York 12601-5400, IBM Corporation, 2455 South Road (US)

H04L 9/32 **EN E-1590567** 2023 07 19 **3769219**
(86) CN19121978 2019 11 29 2019885790

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(54) MOMENTAUFNAHMEN VON BLOCKCHAIN-DATEN
(72) LU, Zhonghao, Zhejiang 310000, C/O ALIPAY (HANGZHOU) INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD. No. 556 Xixi Road 8th Floor Section B Suite 801-11 West Lake District Hangzhou (CN)

H04L 9/32 **EN E-1590568** 2023 07 19 **3989479**
(86) 2020 10 23 2020203582

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN IN EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK
(72) SIGNORINI, Matteo, 91120 Palaiseau (FR)
(72) PONTECORVI, Matteo, 91120 Palaiseau (FR)

H04L 9/40 **EN E-1590569** 2023 07 19 **4033697**
(86) 2017 09 29 2022159418

(73) Telepathy Labs, Inc., Tampa, Florida 33607, 3001 N. Rocky Point Drive E. Suite 200 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SOCIAL-ENGINEERING-IDENTIFIZIERUNG UND -ALARMIERUNG
(30) US 2016 10 03 201662403687 P
(30) US 2016 10 03 201662403688 P
(30) US 2016 10 03 201662403691 P
(30) US 2016 10 03 201662403693 P
(30) US 2016 10 03 201662403696 P
(72) STOLARZ, Damien Phelan, Tampa, 33607 (US)
(72) DWYER, Johanna, Tampa, 33607 (US)
(72) POLLACK, Ronald J., Tampa, 33607 (US)

H04L 9/40 **EN E-1590570** 2023 07 19 **4073673**
(86) US20064694 2020 12 11 2020845248

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERSCHLÜSSELTE SUCHE MIT EINEM ÖFFENTLICHEN SCHLÜSSEL
(30) US 2019 12 12 201916712487
(72) YEO, Kevin, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PATEL, Sarvar, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04L 9/40 **EN E-1590571** 2023 07 19 **3709567**
(86) KR17014473 2017 12 11 2017928819

(73) SECUVE Co., Ltd., Seoul 08390, Guro-dong JNK DigitalTower 801 802 803ho 111, Digital-ro 26-gil Guro-gu (KR)
(54) SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON ELEKTRONISCHEN SIGNATUREN AUF DER BASIS VON BIOMETRISCHEN INFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON ELEKTRONISCHEN SIGNATUREN DAFÜR
(30) KR 2017 11 07 20170147207
(72) HONG, Kiyoong, Seoul 06966, 601-ho 113-dong 9 Jangseungbaegi-ro 4-gil Dongjak-gu (KR)
(72) KO, Jongbin, Incheon 22642, 702-ho 109-dong 20 Wanjeong-ro 34beon-gil Seo-gu (KR)

H04L 9/40 **EN E-1590572** 2023 07 19 **3910460**
(86) 2019 09 27 2021180099

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VORSCHLAG VON EMPFÄNGERN AUF BASIS VON NÄHE
(30) US 2018 09 28 201862738915 P
(72) LEDVINA, Brent M., Cupertino, 95014 (US)
(72) KROCHMAL, Marc J., Cupertino, 95014 (US)
(72) BRUMLEY, Robert W., Cupertino, 95014 (US)
(72) HARIHARAN, Sriram, Cupertino, 95014 (US)

H04L 9/40 **EN E-1590573** 2023 07 19 **3696695**
(86) KR18010728 2018 09 13 2018907245

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG GEMÄSS DER ANZEIGE EINES OBJEKTS IN ZUSAMMENHANG MIT BIOMETRISCHER AUTHENTIFIZIERUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2018 02 23 20180022263
(72) LEE, Hee Jun, Seoul 06249, 16, Yeoksam-ro 18-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) YANG, Hyeong Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16577, 103-806, 99, Seji-ro, Gwonseon-gu (KR)
(72) YOO, Ju Woan, Anyang-si, Gyeonggi-do 13922, 130-2302, 135, Gwanak-daero, Dongan-gu (KR)
(72) LEE, Kwang Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 16872, 204-1303, 49, Daeji-ro, Suji-gu (KR)
(72) CHANG, Won Suk, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477, 1404-2101, 19, Dongtandaerosibeom-gil (KR)
(72) SANDHAN, Tushar Balasaheb, Suwon-si, Gyeonggi-do 16698, 812-802, 232, Yeongtong-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Yang Soo, Yongin-si, Gyeonggi-do 16876, 705-104, 267, Jukjeon-ro, Suji-gu (KR)
(72) PARK, Ji Yoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17103, 14, Seogeunae-ro 16beon-gil, Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Da Som, Seoul 08012, 810-1701, 280, Mokdongseo-ro, Yangcheon-gu (KR)

H04L 9/40 **EN E-1590574** 2023 07 19 **4062303**
(86) US21061525 2021 12 02 2021836674

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VIRTUELLES E-MAIL-SYSTEM MIT DATENSCHUTZ
(30) US 2020 12 03 202063121087 P
(72) HENNESSY, Karin, Mountain View, California 94043 (US)
(72) PHILLIPS, Jeremy Joshua, Mountain View, California 94043 (US)

H04L 9/40 **EN E-1590575** 2023 07 19 **3512228**
(86) 2018 01 10 2018150999

(73) E.ON Digital Technology GmbH, 30457 Hannover, Tresckowstraße 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR SICHEREN BEREITSTELLUNG VON ANALYSEERGEBNISSEN UND SENSORVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG AUTHENTISCHER DATEN
(72) Kühnel, Thorsten, 30169 Hannover, c/o EON Business Services GmbH Humboldtstr. 33 (DE)
(72) Sommerkamp, Katharina, 30169 Hannover, c/o EON Business Services GmbH Humboldtstr. 33 (DE)
(72) Kellerer, Elisabeth Dr., 30139 Hannover, c/o EON Business Services GmbH Humboldtstr. 33 (DE)
(72) Ord, Nicholas, 30169 Hannover, c/o EON Business Services GbmH Humboldtstr. 33 (DE)
(72) de Durfort, Flore, 30169 Hannover, c/o EON Business Services GmbH Humboldtstr. 33 (DE)

H04L 9/40 **EN E-1590576** 2023 07 19 **3827364**
(86) IL19050544 2019 05 14 2019840451

(73) Enigmatos Ltd., 8122214 Yavne, 13 Gan Rave Boulevard (IL)
(54) NACHRICHTENQUELLENDETEKTION IN EINEM FAHRZEUGBUSSYSTEM
(30) US 2018 07 24 201862702371 P
(72) BITTON, Charly, Zichron Yaakov 3093109, 9/5 HaKalanit Street (IL)
(72) FOK, Alexander, Rehovot 7608686, 1A Prof. Yehudit Birk Street, Apt. 27 (IL)
(72) KAMIR, Eyal, Ganei Tikva 5591944, 4 Simtat har Sinai (IL)
(72) MALKA, Yoni, Ale-Zahav 7194900, 40 H'aela Street (IL)
(72) FREDKOF, Orit, Rishon Lezion 7520620, 4 Einstein Street (IL)
(72) ZWICKL, Liran, Or Yehuda 6040732, 7 Tse'elon Street (IL)
(72) DALI, Meni, Petah-Tiqva 4937955, 67 Haatzmaut Street (IL)
(72) FRIEDMAN, Uriel, Ale-Zahav 7194900, 240 Almog Street (IL)

H04L 9/40 **EN E-1590577** 2023 07 19 **3345362**
(86) US16023408 2016 03 21 2016712681

(73) United Parcel Service Of America, Inc., Atlanta, GA 30328, 55 Glenlake Parkway N.E. (US)
(54) ERMÖGLICHUNG DES FERNZUGRIFFS VON VORRICHTUNGEN IN EINER SICHEREN UMGEBUNG
(30) US 2015 09 01 201514842433
(72) DICK, Brian, Baltimore, Maryland 21212, 7138 Heathfield Road (US)
(72) SCHABB, Marc Alan, Reisterstown, Maryland 21136, 119 Lamport Road (US)
(72) VAN BEEK, Andrew J., Hunt Valley, Maryland 21030, 1516 Heather Hill Lane (US)
(72) DAVIDSON, Daphne, New Freedom, Pennsylvania 17349, 15 McCurley Drive (US)
(72) HIROKAWA, Maureen, Baltimore, Maryland 21204, 6522 North Charles Street (US)

H04L 9/40 **EN E-1590578** 2023 07 19 **3964994**
(86) 2019 02 13 2021202672

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYNCHRONISIERUNG DER ZUGANGSSTEUERUNG ZWISCHEN DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 05 07 201862668218 P
(72) PARKIH, Stavan, Mountain View, 94043 (US)
(72) LU, Wei, Mountain View, 94043 (US)
(72) JAIN, Tarun, Mountain View, 94043 (US)
(72) GUPTA, Anshul, Mountain View, 94043 (US)
(72) SRIVASTAVA, Srishti, Mountain View, 94043 (US)

H04L 9/40 **EN E-1590579** 2023 07 19 **3968199**
(86) CN20117172 2020 09 23 2020904718

(73) China Unionpay Co., Ltd., Shanghai 200135, CUP Tower 36 Hanxiao Road Pudong New Area (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BLOCKCHAIN-DATENZUGANGSKONTROLLE BASIEREND AUF EINEM INTELLIGENTEN KONTRAKT
(30) CN 2019 12 25 201911355239
(72) WANG, Hehe, Shanghai 200135, CUP Tower, 36 Hanxiao Road, Pudong new area (CN)
(72) XU, Yuzhuang, Shanghai 200135, CUP Tower, 36 Hanxiao Road, Pudong new area (CN)
(72) ZHU, Tao, Shanghai 200135, CUP Tower, 36 Hanxiao Road, Pudong new area (CN)
(72) ZHOU, Yu, Shanghai 200135, CUP Tower, 36 Hanxiao Road, Pudong new area (CN)

H04L 9/40 **EN E-1590580** 2023 07 19 **3725117**
(86) SE17051275 2017 12 14 2017934606

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, Torshamnsgatan 23 (SE)
(54) REGELUNG DES ZUGANGS VON KOMMUNIKATIONSENDGERÄTEN ZU EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ
(72) KARAPANTELAKIS, Athanasios, 169 79 Solna, Evenemangsgatan 12 (SE)
(72) SHUKLA, Rohit, Noida 20310, A8 TF Eldeco Green Meadows, Sector Pl (IN)
(72) SHARMA, Nipun, New Delhi 110018, B-184 Fateh Nagar (IN)
(72) KODUKULA, Venkata Sameer Kumar, Noida 201301, B-118, Swarna Jayanti Rail Nagar, Sector-50 (IN)
(72) SINHA, Aditya Kumar, New Delhi 110077, RZF 761/21, Raj Nagar Part-2, Palam Colony (IN)
(72) ARORA, Praveen, New Delhi 110058, C-3/198 Janak Puri (IN)

H04L 12/14 **EN E-1590581** 2023 07 19 **3788829**
(86) CN18085407 2018 05 03 2018917115

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) AUSWAHL UND VERWALTUNG VON NETZWERKSLICES
(72) CAI, Yigang, Naperville, IL 60564, 23643 Royal Worlington Drive (US)
(72) WANG, Zhi, Qingdao, Shandong 266003, No 55, Hongdao Road (CN)

H04L 12/18 **EN E-1590582** 2023 07 19 **3866392**
(86) 2017 06 30 2021166605

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) ERMÖGLICHUNG VON HTTP-INHALTSINTEGRITÄT FÜR GLEICHZEITIGE MULTICAST-AUSGABE IN INFORMATIONSZENTRIERTEN NETZWERKEN
(30) US 2016 07 01 201662357868 P
(72) ROBITZSCH, Sebastian, London, EC2A 3QR (GB)
(72) TROSSEN, Dirk, London, SE100GA (GB)

H04L 12/18 **EN E-1590583** 2023 07 19 **3787243**
(86) CN19076756 2019 03 01 2019793365

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) DATENPAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 04 25 201810379327
(72) ZHU, Xiangyang, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04L 12/40 **EN E-1590584** 2023 07 19 **3767407**
(86) JP19001744 2019 01 22 2019766943

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,Shimogyo-ku, (JP)
(54) DIAGNOSE EINES FELDBUSSYSTEMS UNTER VERWENDUNG VON LAUFZEITMESSUNGEN
(30) JP 2018 03 13 2018045124
(72) YAMAWAKI, Yasushi, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o OMRON Corporation, Intellectual Property Center 9 chome - 1, Kizugawadai (JP)
(72) SAWADA, Shigenori, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o OMRON Corporation, Intellectual Property Center 9 chome - 1, Kizugawadai (JP)
(72) BABA, Kojiro, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o OMRON Corporation, Intellectual Property Center 9 chome - 1, Kizugawadai (JP)

H04L 12/40 **EN E-1590585** 2023 07 19 **3767413**
(86) JP19001745 2019 01 22 2019768630

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,Shimogyo-ku, (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2018 03 13 2018045135
(72) YAMAWAKI, Yasushi, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o OMRON Corporation, Intellectual Property Center 9-chome-1, Kizugawadai (JP)
(72) KAWAGUCHI, Taishi, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o OMRON Corporation, Intellectual Property Center 9-chome-1, Kizugawadai (JP)
(72) BABA, Kojiro, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o OMRON Corporation, Intellectual Property Center 9-chome-1, Kizugawadai (JP)
(72) SAWADA, Shigenori, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o OMRON Corporation, Intellectual Property Center 9-chome-1, Kizugawadai (JP)

H04L 12/46 **EN E-1590586** 2023 07 19 **3836493**
(86) 2020 11 26 2020209967

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)
(54) ETHERNETKONNEKTIVITÄT UNTER VERWENDUNG VON MULTIPLEXIERUNG VON SCHICHT 2 ZU SCHICHT 3
(30) US 2019 12 13 201916713669
(72) CHENG, Hailei Henry, Bellevue, WA Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) HOLLINGER, Ryan, Bellevue, WA Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) BRESEE, Thomas Aquinas, Bellevue, WA Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)

H04L 12/46 **EN E-1590587** 2023 07 19 **3944572**
(86) 2021 10 21 2021204005

(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100176, 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) INFORMATIONSINTERAKTIONSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 11 23 202011323219
(72) CAI, Wenxiong, Beijing, 100176 (CN)

H04L 12/46 **EN E-1590588** 2023 07 19 **3909208**
(86) US20012990 2020 01 09 2020703889

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) SOFTWAREDEFINIERTES ZUGANGSNETZ OHNE SUBNETZBESCHRÄNKUNG AUF EIN VIRTUELLES NETZWERK
(30) US 2019 01 11 201962791212 P
(30) US 2019 03 28 201916368624
(72) HOODA, Sanjay Kumar, Pleasanton, California 94566, 5479 Sonoma Dr. (US)
(72) SAMBI, Muninder Singh, Fremont, California 94536, 35812 Killorglin Common (US)
(72) MORENO, Victor, Carlsbad, California 92008, 5365 Los Robles Dr. (US)
(72) JAIN, Prakash C., Fremont, California 94539, 2300 Camellia Ct. (US)
(72) AHUJA, Tarunesh, Fremont, California 94538, 4048 Carol Ave. (US)
(72) KONDALAM, Satish, Milpitas, California 95035, 387 Los Coches St. (US)

H04L 25/06 **EN E-1590589** 2023 07 19 **3264699**
(86) 2017 05 15 2017020210

(73) Legic Identsystems AG, 8620 Wetzikon, Binzackerstrasse, 41 (CH)
(54) RFID-EMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON IN EINEM FUNKSIGNAL CODIERTEN DATENBITS
(30) CH 2016 06 27 814162016
(72) Knoblauch, Thomas, 8645 Jona, Kiebitzstrasse 70 (CH)

H04L 27/26 **EN E-1590590** 2023 07 19 **2702735**
(86) US11053689 2011 09 28 2011864295

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERMITTLUNG VON STEUERINFORMATIONEN MITTELS TRÄGERAGGREGATION
(30) US 2011 04 29 201161481024 P
(72) WANG, Ping, Beijing 100190, 8F Raycom Infotech Park A No.2 Kexueyuan South Road Zhongguancun Haidian District (CN)
(72) FWU, Jong-Kae, Sunnyvale, California 94087, 1519 Dominion Ave (US)
(72) ETEMAD, Kamran, Potomac, Maryland 20854, 10629 Beechknoll Lane (US)

H04L 27/26 **EN E-1590591** 2023 07 19 **3602987**
(86) US18022412 2018 03 14 2018715180

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VIRTUELLE ZEITBEREICH-MULTIPLEXIERUNG FÜR REFERENZSIGNALE UND DATEN MIT MODIFIZIERTEM ZYKLISCHEN PRÄFIX
(30) US 2017 03 24 201762476597 P
(30) US 2018 03 13 201815920339
(72) PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Xiao feng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 27/26 **EN E-1590592** 2023 07 19 **3753214**
(86) EP19053430 2019 02 12 2019703358

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(73) ETRI - Electronics and Telecommunications Research Institute, Yuseong-gu Daejeon 34129, 218 Gajeong-ro (KR)
(54) KOMMUNIKATION DER DATEN EINER ERSTEN BENUTZERAUSRÜSTUNG UND DER DATEN EINER ZWEITEN BENUTZERAUSRÜSTUNG AUF GEMEINSAMEN RESSOURCEN EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMS
(30) EP 2018 02 15 18157032
(72) ELDESSOKI, Sameh, 10559 Berlin, Havelberger Str. 26 (DE)
(72) DOMMEL, Johannes, 12587 Berlin, Müggelseedamm 162 (DE)
(72) AFRASIABI GORGANI, Saeed, 10555 Berlin, Alt-Moabit 74 (DE)
(72) SHIN, Wooram, 10551 Berlin, Turmstraße 76 (DE)
(72) HAUSTEIN, Thomas, 14469 Potsdam, Zum Reiherstand 2 (DE)
(72) THIELE, Lars, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) KO, Young-Jo, Daejeon 35219, 106-1003, Mugiegae Apt. 11 Cheongsaseo-ro Seo-gu (KR)
(72) BAEK, SeungKwon, Daejeon 34071, 205-903, Bansuk-Maeul APT, Jijok-ro 343 Yusung-gu (KR)

H04L 27/26 **EN E-1590593** 2023 07 19 **3780533**
(86) 2017 08 28 2020199992

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 09 01 2016171216
(72) Sakamoto, Takenori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MOTOZUKA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) IRIE, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H04L 27/26 **EN E-1590594** 2023 07 19 **3860070**
(86) 2017 05 04 2021165044

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SKALIERBARE NUMEROLOGIE MIT SYMBOLGRENZENAUSRICHTUNG ZUR GLEICHMÄSSIGEN UND UNGLEICHMÄSSIGEN SYMBOLDAUER IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) US 2016 05 09 201662333539 P
(30) US 2017 03 14 201715458863
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 27/26 **EN E-1590595** 2023 07 19 **3836650**
(86) CN19099724 2019 08 08 2019846973

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SYNCHRONSIGNALS
(30) CN 2018 08 10 201810911157
(72) LI, Chao, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District Shenzhen, (CN)
(72) YUAN, Pu, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District Shenzhen, (CN)

H04L 27/34 **EN E-1590596** 2023 07 19 **3520346**
(86) EP17073508 2017 09 18 2017767852

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VERSCHACHTELUNG VON ASPEKTEN IN SIGNALRAUMDIVERSITÄT, DIE MIT NICHTORTHOGONALEN KOLLIDIERENDEN ÜBERTRAGUNGEN ÜBERLAPPEN
(30) EP 2016 09 30 16191997
(72) ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)

H04L 41/00 **EN E-1590597** 2023 07 19 **3871371**
(86) IB19059030 2019 10 22 2019794687

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR NETZWERKFUNKTIONSAUFRÜSTUNG
(30) US 2018 10 25 201862750407 P
(72) QIANG, Zu, Kirkland, Québec H9H 4R4, 55 rue Bethune (CA)

H04L 41/0806 **EN E-1590598** 2023 07 19 **3675418**
(86) CN18102196 2018 08 24 2018848673

(73) New H3C Security Technologies Co., Ltd., Hefei, Anhui 230001, Room 541 Building H2 Innovation Industry Park II No. 2800 of Chuangxin Avenue High-Tech District (CN)
(54) AUSGABE EINER DIENSTKONFIGURATIONSDATEI
(30) CN 2017 08 24 201710734609
(72) XIA, Tian, Beijing 100085, Room 211 Oriental Electronic BLD. No.2 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)

H04L 41/5025 **EN E-1590599** 2023 07 19 **3864809**
(86) EP19050705 2019 01 11 2019700583

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ENTWURF PROBABILISTISCHER DIENSTGÜTEVEREINBARUNGEN (SLA)
(30) US 2018 10 12 201862744762 P
(72) NÁDAS, Szilveszter, 1117 Budapest, Magyar Tudósok Körútja 11 (HU)
(72) HORVÁTH, Illés Antal, 1064 Budapest, Vorosmarty u. 73. I/10 (HU)
(72) MÉSZÁROS, András, 1033 Budapest, Apát utca 24 IV/15 (HU)
(72) TELEK, Miklos, 1073 Budapest, Kertesz u. 39 (HU)
(72) VARGA, Balázs, 1162 Budapest, Lajos u. 25 (HU)

H04L 43/50 **EN E-1590600** 2023 07 19 **3278214**
(86) US16025434 2016 03 31 2016774271

(73) Zuora, Inc., Foster City, California 94404, 1051 E. Hillsdale Blvd., No. 600 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM LIVE-TESTEN DER LEISTUNGSBEDINGUNGEN EINES SYSTEMS MIT MEHREREN MANDANTEN
(30) US 2015 03 31 201562141213 P
(72) LIN, Xuquan, San Jose, California 95131, 2118 Beeche Circle (US)
(72) KUNG, Tinglan, San Jose, California 95129, 1662 English Court (US)
(72) HABESOGLU, Sahin, San Francisco, California 94102, 642 Jones Street, No. 408 (US)

H04L 43/50 **EN E-1590601** 2023 07 19 **3566143**
(86) US17064194 2017 12 01 2017890420

(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(54) TESTEN VON SOFTWARE-CODE IN EINER PRODUKTIONSUMGEBUNG
(30) US 2017 01 04 201715398579
(72) KUMAR, Surjeet, Campbell, California 95008, 845 Jones Way (US)
(72) JOHN, Aloysius, San Jose, California 95129, 4547 Blackford Avenue (US)
(72) ABRAHAM, Biju, Fremont, California94555, 33929 Shylock Drive (US)
(72) NAIR, Soorej, San Jose, California 95120, 5997 Burchell Court (US)
(72) NANDURI, Priya, Sunnyvale, California 94086, 960 Azalea Drive (US)

H04L 45/00 **EN E-1590602** 2023 07 19 **3958523**
(86) 2021 04 30 2021171486

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PAKETSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 08 20 2020139120
(72) SHIMIZU, Takashi, Kanagawa 211-8588 (JP)
(72) ISHIHARA, Tomohiro, Kanagawa 211-8588 (JP)

H04L 45/16 **EN E-1590603** 2023 07 19 **3823323**
(86) 2016 04 01 2020197285

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., LTD. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) DENG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., LTD. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Runze, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., LTD. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 45/16 **EN E-1590604** 2023 07 19 **3834365**
(86) IB19056663 2019 08 06 2019779110

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERSIONIERUNG DES MULTICAST-VERTEILUNGSBAUMS ZUR MINIMIERUNG VON MULTICAST-GRUPPENVERKEHRSUNTERBRECHUNGEN
(30) US 2018 08 06 201816056398
(72) ALLAN, David Ian, San Jose, California 95112, 306 S. 15th Street (US)

H04L 45/302 **EN E-1590605** 2023 07 19 **3711312**
(86) CN18115539 2018 11 15 2018877993

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERKEHRSROUTING UND WEGOPTIMIERUNG FÜR PEER-TO-PEER-KOMMUNIKATION
(30) US 2017 11 17 201762588197 P
(30) US 2018 02 20 201862632898 P
(30) US 2018 11 09 201816185795
(72) LI, Xu, Nepean Ontario K2J 0M4, 309 Lecanto Terrace (CA)
(72) DAO, Ngoc Dung, Ottawa Ontario K2T 0C7, 242 Huntsville Drive (CA)
(72) ZHANG, Hang, Nepean Ontario K2G 5Z1, 24 Gardengate Way (CA)

H04L 51/04 **EN E-1590606** 2023 07 19 **3751795**
(86) CN18113509 2018 11 01 2018924615

(73) Beijing Bytedance Network Technology Co., Ltd., Beijing 100041, Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) GRUPPENCHATINITIIERUNGSVERFAHREN AUF BASIS VON GETEILTEM DOKUMENT, VORRICHTUNG UND EINRICHTUNG DAFÜR SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 06 29 201810718747
(72) HAN, Xiaowei, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) WANG, Kun, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) SHEN, Weimin, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) CHEN, Jinlei, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)

H04L 51/52 **EN E-1590607** 2023 07 19 **3304241**
(86) US16033838 2016 05 23 2016800622

(73) Textio, Inc., Seattle, WA 98109, 500 Yale Avenue North (US)
(54) VERWENDUNG VON MASCHINELLEM LERNEN ZUR VORHERSAGE VON ANTWORTEN AUF DAS VERÖFFENTLICHUNG VON ELEKTRONISCHEN DOKUMENTEN
(30) US 2015 05 26 201562166598 P
(30) US 2016 05 20 201615161151
(72) SNYDER, Kieran, Seattle, WA 98109, Textio, Inc. 500 Yale Avenue North (US)
(72) KOLBA, Robert E. Jr., Seattle, WA 98109, c/o Textio, Inc. 500 Yale Avenue North (US)
(72) HARRIS, Jensen, Seattle, WA 98109, c/o Textio, Inc. 500 Yale Avenue North (US)

H04L 65/403 **EN E-1590608** 2023 07 19 **3952315**
(86) 2021 06 22 2021180979

(73) Agora Lab, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2804 Mission College Blvd. Suite 110 (US)
(54) SKALIERBARE MEHRSTUFIGE KOLLABORATIVE INHALTSMODERATION
(30) US 2020 08 05 202016985781
(72) Zhong, Sheng, Santa Clara, 95054 (US)

H04L 65/612 **EN E-1590609** 2023 07 19 **3203704**
(86) 2013 09 27 2017163122

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DYNAMISCHEN MEDIENINHALTSAUSGABE FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN
(30) US 2012 09 29 201213631946
(72) Prakash, Gyan, Beaverton, OR 97006, 1563 NW 209th Avenue (US)
(72) Poornachandran, Rajesh, Portland, OR 97229, 15317 NW Twoponds Dr. (US)
(72) Hernacki, Brian J., Santa Clara, CA 94070, 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) Murphy, Kaitlin, Hillsboro, OR 97124, 231 NE 64th Place (US)
(72) Wouhaybi, Rita H., Portland, OR 97229, 16046 NW Trakehner Way (US)

H04L 67/02 **EN E-1590610** 2023 07 19 **3878159**
(86) US19060042 2019 11 06 2019835971

(73) Citrix Systems, Inc., Fort Lauderdale, FL 33309, 851 West Cypress Creek Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VORSTART EINER ANWENDUNG
(30) US 2018 11 07 201816183232
(72) CHAUHAN, Abhishek, Santa Clara, California 95054, c/o Citrix Systems, Inc. 4988 Great America Parkway (US)
(72) SRIVATSAN, Karthick, Santa Clara, California 95054, c/o Citrix Systems, Inc. 4988 Great America Parkway (US)
(72) ARISANKALA, J Mohan Rao, Santa Clara, California 95054, c/o Citrix Systems, Inc. 4988 Great America Parkway (US)
(72) RAMAIAH, Chaitra Maraliga, Santa Clara, California 95054, c/o Citrix Systems, Inc. 4988 Great America Parkway (US)

H04L 67/06 **EN E-1590611** 2023 07 19 **3665894**
(86) US18045730 2018 08 08 2018762427

(73) Citrix Systems, Inc., Fort Lauderdale, FL 33309, 851 West Cypress Creek Road (US)
(54) MOBIL-OPTIMIERTER DATEIÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS AUF BASIS VON QR-CODE
(30) US 2017 08 10 201715674169
(72) WU, Hao, Santa Clara, California 95054, c/o Citrix Systems Inc. 4988 Great America Parkway (US)

H04L 67/10 **EN E-1590612** 2023 07 19 **3501160**
(86) US17047964 2017 08 22 2017844266

(73) Ciambella Ltd., Road Town, Tortola 1110, Pasea Estate (VG)
(73) Leonelli, Jean-Baptiste, 92300 Levallois, 41 avenue George Pompidou 145 (FR)
(73) Chandaria, Trisala, New York, New York 10013, 104 Franklin Street 4 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG UND VERWALTUNG VON STEUERGERÄTEBASIERTEN REMOTE-LÖSUNGEN
(30) US 2016 08 22 201662377963 P
(30) US 2016 12 21 201615386180
(72) LEONELLI, Jean-Baptiste, New York New York 10013, 104 Franklin Street 4 (FR)
(72) CHANDARIA, Trisala, New York New York 10013, 104 Franklin Street 4 (US)

H04L 67/1097 **EN E-1590613** 2023 07 19 **3857859**
(86) CN18115837 2018 11 16 2018940248

(73) VMWare, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(54) AKTIV-AKTIV-ARCHITEKTUR FÜR VERTEILTES ISCSI-ZIEL IN HYPERVKONVERGIERTEN SPEICHERN
(72) GUO, Zhaohui, Shanghai 200433, 10th Floor, 333 Songhu Road, Yangpu District (CN)
(72) YANG, Yang, Shanghai 200433, 10th Floor, 333 Songhu Road, Yangpu District (CN)
(72) ZHOU, Haitao, Shanghai 200433, 10th Floor, 333 Songhu Road, Yangpu District (CN)
(72) ZHAO, Jian, Shanghai 200433, 10th Floor, 333 Songhu Road, Yangpu District (CN)
(72) HUANG, Zhou, Shanghai 200433, 10th Floor, 333 Songhu Road, Yangpu District (CN)
(72) FENG, Jin, Shanghai 200433, 10th Floor, 333 Songhu Road, Yangpu District (CN)

H04L 67/12 **EN E-1590614** 2023 07 19 **3777108**
(86) US19025951 2019 04 05 2019721916

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) TRAGBARES BENUTZERPROFIL FÜR INTELLIGENTE GEBÄUDE
(30) US 2018 04 09 201862654653 P
(72) SMITH, Fabrizio, 00185 Rome, Piazza della Repubblica, 68 (IT)
(72) RUCCO, Matteo, 38121 Trento, Via Praga, 5 Zona Industriale E, Localita Spini di Gardolo (IT)
(72) FERRARI, Alberto, 00185 Rome, Piazza della Repubblica, 68 (IT)
(72) HIGLEY, Jason, New York 14534, 1212 Pittsford Victor Rd. Pittsford (US)

H04L 67/12 **EN E-1590615** 2023 07 19 **3664395**
(86) JP17028213 2017 08 03 2017919655

(73) Aptpod, Inc., Tokyo 160-0004, 5th Fl. Yotsuya Tosei Bldg. 3 Yotsuya 4-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) CLIENT-VORRICHTUNG, DATENERFASSUNGSSYSTEM, DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) KASHIWAZAKI, Hikaru, Tokyo 160-0004, c/o aptpod INC. 5th FL. Yotsuya Tosei Bldg. 3 Yotsuya 4-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) KAJITA,Hirotaka, Tokyo 160-0004, c/o aptpod INC. 5th FL. Yotsuya Tosei Bldg. 3 Yotsuya 4-chome Shinjuku-ku (JP)

H04L 67/125 **FR E-1590616** 2023 07 19 **3563556**
(86) FR17053774 2017 12 21 2017832526

(73) Overkiz, 74370 Metz-Tessi, Immeuble Variation A Allée de la Mandallaz (FR)
(54) VERFAHREN ZUR FERNKONFIGURATION DES ZUGANGS ZU SOWIE DER STEUERUNG UND ÜBERWACHUNG VON MINDESTENS EINER HEIMAUTOMATIONSVORRICHTUNG ALS TEIL EINER HEIMAUTOMATISIERUNGSANLAGE
(30) FR 2016 12 28 1663451
(72) POGNANT, Sylvain, 74600 Seynod, 4 allée des Champs Carteron (FR)

H04L 67/125 **EN E-1590617** 2023 07 19 **3896943**
(86) 2021 04 15 2021168683

(73) MOJ.IO Inc., Vancouver, British Columbia V6C 2X4, 808 West Hastings Street Suite 1100 (CA)
(54) CONTROLLER AREA NETWORK (CAN) FEHLERSCHUTZMECHANISMUS
(30) US 2020 04 15 202016849338
(72) CURTIS, James Anthony, Vancouver, V6C 2X4 (CA)

H04L 67/50 **EN E-1590618** 2023 07 19 **3662386**
(86) US18043195 2018 07 20 2018760069

(73) Fanplayr Inc., Palo Alto, CA 94301, 725 Alma Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SEGMENTIERUNG ALS DIENST
(30) US 2017 07 31 201762539460 P
(30) US 2018 06 27 201816020730
(72) SUNKARA, Rajiv, Mountain View, California 94043, 173 Sierra Vista Avenue Apt. 22 (US)
(72) YENCKEN, Simon, Palo Alto, California 94303, 1890 Guinda Street (US)
(72) ADELMAN, Derek, Atherton, California 94027, 53 James Avenue (US)

H04L 67/50 **EN E-1590619** 2023 07 19 **3669528**
(86) US18046633 2018 08 14 2018762710

(73) Carrier Corporation, Jupiter, FL 33478, 17900 Beeline Highway (US)
(54) KONFIGURATION DER GEMEINSAMEN NUTZUNG VON BENUTZERPOSITIONIERUNGSINFORMATIONEN
(30) US 2017 08 18 201762547613 P
(72) HIGLEY, Jason, Pittsford, New York 14534, 1212 Pittsford Victor Road (US)
(72) GOMEZ, Wilmann, Farmington, Connecticut 06032, 1 Carrier Place (US)
(72) NGUYEN, Dang, Kennesaw, Georgia 30144, 1025 Cobb Pl Blvd. NW (US)

H04L 67/51 **EN E-1590620** 2023 07 19 **3949345**
(86) EP20056830 2020 03 13 2020710158

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ABONNEMENT FÜR ÄNDERUNGEN BEI RICHTLINIENDATEN
(30) EP 2019 03 29 19382231
(72) GARCIA AZORERO, Fuencisla, 28014 Madrid, C/ Andrés Torrejón, 2 - 2º C (ES)
(72) INIESTA GONZALEZ, Antonio, 28046 Madrid, C/ Padre Fco. Palau y Quer, 7, 2º C (ES)

H04L 67/55 **EN E-1590621** 2023 07 19 **3985950**
(86) 2022 02 15 2022156900

(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100176, 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DATENVERARBEITUNG, ELEKTRONISCHES GERÄT UND MEDIUM
(30) CN 2021 04 20 202110426632
(72) CHEN, Weiliang, BEIJING, 100176 (CN)
(72) ZHANG, Long, BEIJING, 100176 (CN)
(72) ZHANG, Yumei, BEIJING, 100176 (CN)

H04L 69/04 **EN E-1590622** 2023 07 19 **3860209**
(86) CN19099629 2019 08 07 2019864179

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29, Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 27 201811134359
(72) SUN, Jiancheng, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) QUAN, Haiyang, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Huiying, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04M 1/02 **EN E-1590623** 2023 07 19 **3886406**
(86) CN18125790 2018 12 29 2018945066

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) MOBILES ENDGERÄT
(72) YU, Houhui, Dongguan, Guangdong 523860, NO. 18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) HUANG, Maozhao, Dongguan, Guangdong 523860, NO. 18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) LI, Biao, Dongguan, Guangdong 523860, NO. 18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04M 1/02 **EN E-1590624** 2023 07 19 **3925202**
(86) KR20003109 2020 03 05 2020808769

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT DAMIT
(30) KR 2019 05 21 20190059620
(72) SHIM, Jongwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) BAE, Bumhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Younho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/02 **EN E-1590625** 2023 07 19 **3905862**
(86) CN19085006 2019 04 29 2019902746

(73) BYD Company Limited, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan Shenzhen (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN GEHÄUSE EINES ELEKTRONISCHEN GERÄTES
(30) CN 2018 12 29 201811642127
(72) MA, Lan, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(72) JIN, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(72) CHEN, Liang, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)

H04M 1/02 **EN E-1590626** 2023 07 19 **3905863**
(86) CN19128527 2019 12 26 2019904395

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) ENDGERÄT
(30) CN 2018 12 29 201811635759
(72) LI, Yaohui, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04M 1/67 **EN E-1590627** 2023 07 19 **3890289**
(86) 2014 03 12 2021150814

(73) Huawei Device Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523808, B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone (CN)
(54) BILDSCHIRMSPERRVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT
(72) FANG, Chao, Shenzhen, Guangdong, Huawei Device Co.,Ltd., Intellectual Property Department c/o Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) GAO, Zhang, Shenzhen, Guangdong, Huawei Device Co.,Ltd., Intellectual Property Department c/o Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) NI, Yuanqiang, Shenzhen, Guangdong, Huawei Device Co.,Ltd., Intellectual Property Department c/o Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

H04M 1/72454 **EN E-1590628** 2023 07 19 **3097705**
(86) US15000012 2015 01 20 2015737066

(73) Marcum, Alfred, Lagrange, KY 40031, 1116 Cedar Point Road (US)
(54) MOBILTELEFON MIT ANNULLIERUNG EINER TASTENDRUCKEINGABE IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT EINER FAHRZEUGBEWEGUNG
(30) US 2014 01 20 201461929161 P
(72) Marcum, Alfred, Lagrange, KY 40031, 1116 Cedar Point Road (US)

H04M 1/725 **EN E-1590629** 2023 07 19 **3651441**
(86) 2019 10 31 2019206663

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 11 07 20180135625
(72) LEE, Myungho, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Dukwoo, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) YANG, Kwansik, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04M 1/725 **EN E-1590630** 2023 07 19 **3744078**
(86) KR19001986 2019 02 19 2019757991

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANTENNENABSTIMMUNG
(30) KR 2018 02 23 20180022229
(72) YU, Hyungjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Youngkwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Namkyeom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Sungte, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04M 3/428 **EN E-1590631** 2023 07 19 **4035345**
(86) US20038273 2020 06 18 2020740110

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUSLÖSEN EINES NACHFOLGENDEN HALTS
(30) US 2019 09 26 201916584193
(72) NAIR, Abhilash Chandrasekharan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KUMAR, Namendra, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04M 3/51 **EN E-1590632** 2023 07 19 **3761624**
(86) 2017 09 20 2020179971

(73) Greeneden U.S. Holdings II, LLC, Daly City, CA 94014, 2001 Junipero Serra Blvd. (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON MEHRKANALEINGRIFFEN
(30) US 2016 09 21 201615272304
(30) US 2016 09 21 201615272312
(72) Pirat, Vincent, Daly City, CA 94014, c/o Genesys Telecommunications Laboratories Inc. 2001 Junipero Serra Boulevard (US)
(72) Choel, Clement, Daly City, CA 94014, c/o Genesys Telecommunications Laboratories Inc. 2001 Junipero Serra Boulevard (US)
(72) Jacolot, Christian, Daly City, CA 94014, c/o Genesys Telecommunications Laboratories Inc. 2001 Junipero Serra Boulevard (US)
(72) Ramanujaiaha, Vasudev, Daly City, CA 94014, c/o Genesys Telecommunications Laboratories Inc. 2001 Junipero Serra Boulevard (US)
(72) Connolly, Christopher, Daly City, CA 94014, c/o Genesys Telecommunications Laboratories Inc. 2001 Junipero Serra Boulevard (US)
(72) Ristock, Herbert Willi Artur, Daly City, CA 94014, c/o Genesys Telecommunications Laboratories Inc. 2001 Junipero Serra Boulevard (US)

H04N 1/00 **EN E-1590633** 2023 07 19 **3998764**
(86) 2014 05 30 2021202087

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME VON BILDERN
(30) US 2013 05 31 201313907214
(72) KOSAKA, Junichi, Tokyo, 108-0075 (JP)
(72) YONEDA, Kenichi, Tokyo, 108-0075 (JP)
(72) KOMATSU, Hidehiro, Tokyo, 108-0075 (JP)
(72) HAMA, Tatsuya, Tokyo, 108-0075 (JP)
(72) SHIRAKAWA, Miyuki, Tokyo, 108-0075 (JP)
(72) YOSHIOKA, Keiichi, Tokyo, 108-0075 (JP)

H04N 1/401 **EN E-1590634** 2023 07 19 **3570531**
(86) 2015 06 12 2019172544

(73) Electronics for Imaging, Inc., Fremont, CA 94555, 6453 Kaiser Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN AUSGLEICH EINER FEHLERHAFTEN DÜSE IN EINEM DURCHGANG
(30) US 2014 06 13 201414304824
(72) Billow, Steven, Fremont, CA California 94555, c/o Electronics for Imaging, Inc. 6750 Dumbarton Circle (US)
(72) Williams, Leon, Fremont, CA California 94555, c/o Electronics for Imaging, Inc. 6750 Dumbarton Circle (US)
(72) Dziesietnik, Ghilad, Fremont, CA California 94555, c/o Electronics for Imaging, Inc. 6750 Dumbarton Circle (US)

H04N 7/18 **EN E-1590635** 2023 07 19 **2621169**
(86) 2008 04 02 2013154099

(73) Esight Corp., Kanata, ON K2K 2W5, Suite 350 350 Terry Fox Drive (CA)
(54) Vorrichtung und Verfahren zur Erhöhung der Sicht
(30) US 2007 04 02 921468 P
(72) Lewis, Conrad, Kanata, Ontario K2W 0B2, 435 Celtic Ridge Crescent (CA)
(72) Mathers, Daniel, Waterloo Ontario N2K 4B3, 588 Bonavista Drive (CA)
(72) Hilkes, Robert, Ottawa Ontario K1Y 0W7, 364 Huron Avenue South (CA)
(72) Munger, Rejean, Ottawa Ontario K4A 4W7, 651 Aquaview Drive (CA)
(72) Colbeck, Roger, Ottawa Ontario K1Z 6G7, 333 Patricia Avenue (CA)

H04N 7/18 **EN E-1590636** 2023 07 19 **3370416**
(86) KR16012061 2016 10 26 2016860188

(73) Lee, Hyeong Yong, Sejong 30130, 606-202 27 Nuri-ro (KR)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER AUTOMATISCHEN AUSWAHL EINER VIDEOÜBERWACHUNGSANLAGE, VERWALTUNGSSERVER DER ÜBERWACHUNG DER AUTOMATISCHEN AUSWAHL EINER VIDEOÜBERWACHUNGSANLAGE UND VERWALTUNGSVERFAHREN
(30) KR 2015 10 26 20150148761
(72) Lee, Hyeong Yong, Sejong 30130, 606-202 27 Nuri-ro (KR)

H04N 9/31 **EN E-1590637** 2023 07 19 **3846451**
(86) JP19009440 2019 03 08 2019854602

(73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGEVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 08 30 2018161284
(72) OHYAMA, Minoru, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o JVCKENWOOD Corporation Intellectual Property Department, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)

H04N 9/31 **EN E-1590638** 2023 07 19 **3506630**
(86) 2018 12 21 2018215527

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND STEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2017 12 27 2017251411
(72) KIMOTO, Tatsuya, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) TAKANASHI, Ikuo, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

H04N 13/117 **EN E-1590639** 2023 07 19 **3324619**
(86) 2017 11 15 2017201909

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) DREIDIMENSIONALES WIEDERGABEVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE AUGEN EINES BENUTZERS
(30) KR 2016 11 22 20160155756
(72) KANG, Byong Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) NAM, Dong Kyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04N 13/139 **EN E-1590640** 2023 07 19 **3923571**
(86) 2011 07 20 2021184193

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MEHRSCHICHTIGE FRAME-KOMPATIBLE VIDEOBEREITSTELLUNG
(30) US 2010 07 21 36651210 P
(72) LEONTARIS, Athanasios, Mountain View, 94043 (US)
(72) TOURAPIS, Alexandros, Los Gatos, 95032 (US)
(72) PAHALAWATTA, Peshala V., Burbank, 91501 (US)
(72) STEC, Kevin, Los Angeles, 90068 (US)
(72) HUSAK, Walter J., Burbank, 91505 (US)

H04N 13/211 **DE E-1590641** 2023 07 19 **4022893**
(86) EP20072493 2020 08 11 2020754252

(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) KAMERAVORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN VON RÄUMLICH DARSTELLENDEN BILDDATEN EINER UMGEBUNG
(30) DE 2019 08 29 102019212989
(72) KLUG, Markus, 85057 Ingolstadt, Mozartstr. 4 (DE)
(72) MOLL, Tobias, 85055 Ingolstadt, Feldkirchener Str. 16 (DE)
(72) SCHEUCHENPFLUG, Johannes, 85107 Baar-Ebenhausen, Ruschenweg 1 (DE)

H04N 13/232 **EN E-1590642** 2023 07 19 **3869797**
(86) 2013 08 21 2021155002

(73) Adeia Imaging LLC, San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR TIEFENERKENNUNG IN MIT ARRAY-KAMERAS AUFGENOMMENEN BILDERN
(30) US 2012 08 21 201261691666 P
(30) US 2013 03 13 201361780906 P
(72) VENKATARAMAN, Kartik, San Jose, CA California, 1736 Indigo Oak Lane (US)
(72) MOLINA, Gabriel, Palo Alto, CA California 94306, 438 Ventura Avenue, Apt. 7 (US)
(72) LELESCU, Dan, Morgan Hill, CA California 95037, 18325 Serra Avenida (US)
(72) CIUREA, Florian, San Jose, CA California 95128, 2216 Walnut Grove Ave (US)

H04N 13/31 **EN E-1590643** 2023 07 19 **3840374**
(86) JP20036690 2020 09 28 2020861992

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 6128501, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, (JP)
(54) DREIDIMENSIONALE ANZEIGEVORRICHTUNG, DREIDIMENSIONALES ANZEIGESYSTEM, HEADUP-ANZEIGESYSTEM UND MOBILER KÖRPER
(30) JP 2019 09 30 2019178949
(72) SATOU, Akinori, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) KUSAFUKA, Kaoru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

H04N 19/103 **EN E-1590644** 2023 07 19 **3742727**
(86) CN18108847 2018 09 29 2018901379

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, GERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 01 16 201810039100
(72) MAO, Xunan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

H04N 19/105 **EN E-1590645** 2023 07 19 **3917140**
(86) 2013 01 10 2021172075

(73) VID SCALE, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG UND KONSTRUKTION VON VIDEOCODIERUNGSREFERENZBILDLISTEN
(30) US 2012 01 19 201261588571 P
(72) Yan Ye, San Diego, CA 92130 (US)
(72) He Yong, San Diego, CA 92127 (US)

H04N 19/13 **EN E-1590646** 2023 07 19 **2805495**
(86) US13022301 2013 01 18 2013702551

(73) Google Technology Holdings LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KONTEXTREDUKTION BEI DER POSITIONSCODIERUNG EINES LETZTEN SIGNIFIKANTEN KOEFFIZIENTEN
(30) US 2012 01 20 201261589216 P
(30) US 2012 02 02 201261594337 P
(72) PANUSOPONE, Krit, San Diego, California 92130, 10725 Calle Mar De Mariposa (US)
(72) FANG, Xue, San Diego, California 92127, 16354 Pinto Ridge Drive (US)
(72) WANG, Limin, San Diego, California 92128, 13641 Shoal Summit Drive (US)

H04N 19/174 **EN E-1590647** 2023 07 19 **4033764**
(86) 2013 09 05 2022161531

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10022, 437 Madison Avenue, 35th Floor (US)
(54) BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) US 2012 09 26 201261705891 P
(72) ESENLIK, Semih, 63225 Langen (DE)
(72) NARROSCHKE, Matthias, 63225 Langen (DE)
(72) WEDI, Thomas, 63225 Langen (DE)

H04N 19/176 **EN E-1590648** 2023 07 19 **3488612**
(86) GB17052141 2017 07 20 2017752417

(73) V-Nova International Limited, London, Greater London W2 6TT, 8th Floor 1 Sheldon Square Paddington (GB)
(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN
(30) GB 2016 07 20 201612583
(72) DAMNJANOVIC, Ivan, London Greater London W2 6TT, c/o V-Nova International Limited 8th Floor, 1 Sheldon Square Paddington (GB)
(72) MITTAL, Gaurav, London Greater London W2 6TT, c/o V-Nova International Limited 8th Floor, 1 Sheldon Square Paddington (GB)

H04N 19/176 **EN E-1590649** 2023 07 19 **4007279**
(86) 2012 06 01 2021203455

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SPEICHEREFFIZIENTE KONTEXTMODELLIERUNG
(30) US 2011 06 03 201161493361 P
(30) US 2011 07 01 201161504153 P
(30) US 2011 10 13 201161546732 P
(30) US 2012 05 31 201213485198
(72) CHIEN, Wei-Jung, San Diego, 92121 (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) WANG, Xianglin, San Diego, 92121-1714 (US)

H04N 19/43 **EN E-1590650** 2023 07 19 **3806468**
(86) 2012 08 16 2020205749

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG VON BILDSEQUENZEN UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEKODIERUNG VON BILDSEQUENZEN
(30) GB 2011 08 17 201114184
(72) LAROCHE, Guillaume, 35250 Saint Aubin d'Aubigné, 5 La Basse Romerais (FR)

H04N 19/597 **EN E-1590651** 2023 07 19 **2082584**
(86) US07021803 2007 10 11 2007852689

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SPEICHERMEDIEN FÜR LOKALE BELEUCHTUNG UND FARBAUSGLEICH OHNE EXPLIZITE SIGNALISIERUNG
(30) US 2006 10 18 852530 P
(72) KIM, JaeHoon, Los Angeles, CA 90020, 400 South Hoover Street 208 (US)
(72) SU, Yeping, Vancouver, WA 98682, 3508 NE 109th Avenue Apartment B8 (US)
(72) YIN, Peng, West Windsor, NJ 08550, 65 Warwick Road (US)

H04N 19/86 **EN E-1590652** 2023 07 19 **3711302**
(86) US19026511 2019 04 09 2019719074

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) RÄUMLICH ADAPTIVER QUANTISIERUNGSBEWUSSTER BLOCKARTEFAKTFILTER
(30) US 2018 04 13 201815952300
(72) ALAKUIJALA, Jyrki, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WASSENBERG, Jan, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04N 21/2187 **EN E-1590653** 2023 07 19 **4002853**
(86) 2020 11 11 2020207009

(73) Milestone Systems A/S, 2605 Brøndby, Banemarksvej 50C (DK)
(54) VIDEOÜBERWACHUNGSSYSTEM
(72) MARIER, Keven, 2605 Brøndby (DK)
(72) NORTON, Barry, 2605 Brøndby (DK)
(72) JOERGENSEN, Dennis Schou, 2605 Brøndby (DK)

H04N 21/234 **EN E-1590654** 2023 07 19 **3720133**
(86) 2019 04 05 2019167474

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ECHTZEIT-STREAMING VON VIDEOS
(72) DOBBELAERE, Philippe, 2520 Broechem, Broechemsesteenweg 58 (BE)

H04N 21/435 **EN E-1590655** 2023 07 19 **3575989**
(86) KR18002476 2018 02 28 2018760912

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MULTIMEDIA-DATEN
(30) KR 2017 02 28 20170026767
(72) SHCHUR, Oleksandr, Kyiv 01021, Ivana Marjanenka 14 Apt. 26 (UA)
(72) KIM, Sun-Kyung, Busan 49516, 59 Dasong-ro Saha-gu (KR)
(72) YAKISHYN, Yevgen, Kyiv 02099, Volgo-Donskaya 58 Apt. 9 (UA)

H04N 21/4363 **EN E-1590656** 2023 07 19 **3800898**
(86) 2015 03 27 2020209268

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) DATENVERARBEITER UND TRANSPORT VON BENUTZERKONTROLLDATEN AUF AUDIODECODER UND AUDIORENDERER
(30) EP 2014 05 28 14170416
(72) Schreiner, Stephan, 92262 Birgland, Betzenberg 23 (DE)
(72) Neukam, Simone, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Fuchs, Harald, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Plogsties, Jan, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) DÖHLA, Stefan, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)

H04N 23/45 **EN E-1590657** 2023 07 19 **3210372**
(86) EP15074419 2015 10 21 2015794832

(73) University College Cork-National University of Ireland, Cork, Cork, College Road (IE)
(54) INTELLIGENTES PHOTONISCHES BILDGEBUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) GB 2014 10 21 201418678
(30) GB 2014 12 18 201422684
(72) RIZA, Nabeel Agha, Cork City, 5 The Grove Orchard Road (IE)

H04N 23/52 **DE E-1590658** 2023 07 19 **3591957**
(86) 2019 06 26 2019182588

(73) EYYES GmbH, 3494 Gedersdorf, Im Wirtschaftspark 4 (AT)
(54) ANORDNUNG EINER KAMERA AN EINEM FAHRZEUG
(30) DE 2018 07 02 202018103760 U
(72) Traxler, Johannes, 3500 Imbach, Pfeningberg 23 (AT)

H04N 23/54 **EN E-1590659** 2023 07 19 **3827580**
(86) CN19102955 2019 08 28 2019854574

(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 BinAn Road Binjiang District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER POSITION EINES LICHTEMPFINDLICHEN CHIPS EINER BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 28 201810986579
(30) CN 2018 10 24 201811245248
(72) ZHAN, Hui, Hangzhou, Zhejiang 310053, c/o Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd No. 1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(72) XU, Liang, Hangzhou, Zhejiang 310053, c/o Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd No. 1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(72) LIU, Yanhui, Hangzhou, Zhejiang 310053, c/o Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd No. 1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(72) LUO, Zhengchun, Hangzhou, Zhejiang 310053, c/o Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd No. 1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(72) SHUAI, Shuxin, Hangzhou, Zhejiang 310053, c/o Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd No. 1187 Binan Road Binjiang District (CN)

H04N 23/55 **EN E-1590660** 2023 07 19 **3544283**
(86) JP17038644 2017 10 26 2017871942

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 11 15 2016222403
(30) JP 2017 06 21 2017121663
(72) HIRASAWA, Yasutaka, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)
(72) KONDO, Yuhi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)
(72) OYAIZU, Hideki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)
(72) KAIZU, Shun, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)
(72) KURITA, Teppei, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)
(72) ZHUANG, Tuo, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)
(72) LU, Ying, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)
(72) MIHARA, Hajime, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)

H04N 23/55 **EN E-1590661** 2023 07 19 **3993388**
(86) CN20112968 2020 09 02 2020859900

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) FOTOGRAFIERMODUL UND ENDGERÄT
(30) CN 2019 09 02 201910824574
(72) JIA, Yuhu, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road,Wusha,Chang an (CN)

H04N 23/56 **EN E-1590662** 2023 07 19 **3360316**
(86) US16063245 2016 11 22 2016819720

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) ACTIVES ABBILDUNGSSYSTEM MIT VARIABLER VERGRÖSSERUNG
(30) US 2016 01 27 201615008006
(72) KELLER, Sean, D., Tucson, AZ 85756, 1151 E. Hermans Rd (US)
(72) UYENO, Gerald, P., Tucson, AZ 85718, 4921 E Camino de los Olivos (US)

H04N 25/533 **EN E-1590663** 2023 07 19 **3900324**
(86) US19066805 2019 12 17 2019839507

(73) Facebook Technologies, LLC., Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) PROGRAMMIERBARES PIXELARRAY
(30) US 2018 12 17 201862780904 P
(30) US 2019 12 16 201916715792
(72) REYSERHOVE, Hans, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) BERKOVICH, Andrew, Samuel, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) LIU, Xinqiao, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)

H04N 25/59 **EN E-1590664** 2023 07 19 **3675480**
(86) 2019 12 24 2019219644

(73) BRILLNICS SINGAPORE PTE. LTD., Singapore, 79 Anson Road No. 07-03 (SG)
(54) FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 25 2018240728
(72) Mori, Kazuya, Tokyo, Tokyo 140-0013, c/o Brillnics Japan Inc. 7F., Omori Prime Bldg. 6-21-12 Minami-Oi, Shinagawa-ku (JP)
(72) Otaka, Toshinori, Tokyo, Tokyo 140-0013, c/o Brillnics Japan Inc. 7F., Omori Prime Bldg. 6-21-12 Minami-Oi, Shinagawa-ku (JP)
(72) Takayanagi, Isao, Tokyo, Tokyo 140-0013, c/o Brillnics Japan Inc. 7F., Omori Prime Bldg. 6-21-12 Minami-Oi, Shinagawa-ku (JP)

H04N 25/63 **EN E-1590665** 2023 07 19 **3565238**
(86) JP17046599 2017 12 26 2017887648

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, KAMERA UND BILDGEBUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 12 27 2016254499
(72) KANTO Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) YOSHIDANorikatsu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

H04N 25/79 **EN E-1590666** 2023 07 19 **3745102**
(86) JP19002352 2019 01 24 2019744603

(73) HAMAMATSU PHOTONICS K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) PHOTODETEKTORVORRICHTUNG
(30) JP 2018 01 26 2018011824
(72) FUJITA, Takuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) TAMURA, Yusei, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) MAKINO, Kenji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) BABA, Takashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Koei, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)

H04Q 1/02 **EN E-1590667** 2023 07 19 **3935864**
(86) IB19051767 2019 03 05 2019716241

(73) DXMA Hong Kong Limited, Kowloon, Unit 706 7/F South Seas Center Tower 2 75 Mody Road Tsimshatsui (HK)
(54) PATCHPLATTE MIT AUSWECHSELBARER FRONTPLATTE
(72) VERZA, Damiano, Milton Keynes Buckinghamshire MK 17 8SG, c/o D&MA LTD, 150 Station Road, Woburn Sands (GB)

H04Q 1/02 **EN E-1590668** 2023 07 19 **3930339**
(86) CN20098090 2020 06 24 2020878753

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) AUSSENAUSRÜSTUNG FÜR KUNDENSTANDORT
(30) CN 2019 10 24 201921797369 U
(72) LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-tech Industrial Park, Nanshan District, (CN)
(72) FENG, Yigang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-tech Industrial Park, Nanshan District, (CN)
(72) ZHAO, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-tech Industrial Park, Nanshan District, (CN)

H04Q 9/00 **EN E-1590669** 2023 07 19 **3791602**
(86) EP19060988 2019 04 30 2019720588

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION MIT EINEM SENSOR
(30) EP 2018 05 07 18171073
(72) WOHLSCHLAGER, Markus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) GEYWITZ, Hansjoerg, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) GAL, Daniel, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BIGALKE, Andre, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

H04Q 9/00 **EN E-1590670** 2023 07 19 **4074062**
(86) US21024552 2021 03 29 2021719809

(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, OH 44124-4141, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) FEHLERTOLERANTE SCHNITTSTELLE FÜR SICHERHEITSKONTROLLEN
(30) US 2020 03 30 202063001621 P
(72) SUNDERLAND, Ted, W., Washington, MO 63090, 4980 North Lane (US)
(72) SPARACELLO, Nicolas, G., Washington, MO 63090, 6790 Highway 100 Apt. 4-105 (US)
(72) WRIGHT, Zachary, R., Wildwood, MO 63040, 389 Oak Park Village Dr. (US)

H04Q 9/00 **EN E-1590671** 2023 07 19 **2798623**
(86) EP12076880 2012 12 24 2012816298

(73) Paradigm Technology Services B.V., 2964 LG Groot- Ammers, Ambachtsweg 7 (NL)
(54) BOHRLOCHKOMMUNIKATION
(30) GB 2011 12 28 201122386
(30) GB 2012 02 12 201202439
(72) VAN DER ENDE, Andre, Udny Green, The Old School House (GB)
(72) ATHERTON, Eric, Freeland, Witney OX29 8HL, 83 Wroslyn Road (GB)

H04Q 9/04 **EN E-1590672** 2023 07 19 **3681171**
(86) 2019 11 21 2019210588

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ZEITSYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND ZEITSYNCHRONISATIONSPROGRAMM
(30) JP 2019 01 10 2019002774
(72) Shimizu, Takashi, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)
(72) Yokoyama, Ken, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)
(72) Murakawa, Hiroshi, Osaka, 540-0001, c/o FUJITSU KANSAI-CHUBU NET-TECH LIMITED 2-2-53 Shiromi Chuo-ku Osaka-shi (JP)

H04R 1/10 **EN E-1590673** 2023 07 19 **4050907**
(86) 2020 07 07 2022161118

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR KOPFHÖREREINSTELLUNG UND AUDIOAUSGANGSSTEUERUNG
(30) US 2019 07 08 201962871634 P
(30) US 2019 09 09 201962897819 P
(30) US 2019 09 27 201962907525 P
(30) US 2020 06 01 202063033058 P
(30) US 2020 07 02 202016920303
(72) CARRIGAN, Taylor G., Cupertino, 95014 (US)

H04R 1/34 **DE E-1590674** 2023 07 19 **3632134**
(86) EP18054460 2018 02 23 2018707684

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) LAUTSPRECHERBOX UND SÄULENLAUTSPRECHERBOX
(30) DE 2017 05 31 102017209193
(72) SCHLITTMEIER, Thomas, 84032 Altdorf, Giuseppe-Verdi-Str. 3 (DE)

H04R 1/40 **EN E-1590675** 2023 07 19 **3561807**
(86) 2019 04 25 2019171209

(73) Comcast Cable Communications LLC, Philadelphia, Pennsylvania 19103, 1701 John F. Kennedy Blvd. (US)
(54) MIKROFONARRAYSTRAHLFORMUNGSSTEUERUNG
(30) US 2018 04 25 201815962393
(72) Kurtz, Scott David, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) Sallas, Michael, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)

H04R 1/40 **EN E-1590676** 2023 07 19 **3864858**
(86) US19054388 2019 10 03 2019790390

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) DIREKTIONALE AUDIOAUFNAHME IN KOLLABORATIONSENDPUNKTEN
(30) US 2018 10 11 201816157550
(30) US 2019 09 20 201916576890
(72) ENSTAD, Gisle, Langen, 0678 Oslo, Høyenhallveien 106 (NO)
(72) SUN, Haohai, 1394 Nesbru, Grønsundåsen 67 (NO)
(72) NIELSEN, Johan, Ludvig, 1152 Oslo, Oberst Rodes Vei 26 (NO)

H04R 3/00 **EN E-1590677** 2023 07 19 **3642957**
(86) FI18050395 2018 05 25 2018821106

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERARBEITUNG VON AUDIOSIGNALEN
(30) GB 2017 06 20 201709846
(72) RÄMÖ, Anssi, 33720 Tampere, Velholehdenkatu 9 (FI)
(72) VILERMO, Miikka, 37200 Siuro, Selmankuja 5 (FI)
(72) VASILACHE, Adriana, 33580 Tampere, Vestonkatu 43 (FI)
(72) MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, Nosturinraitti 2 a 1 (FI)
(72) NIKUNEN, Joonas, 33340 Tampere, Ikurintie 78 (FI)

H04R 7/04 **EN E-1590678** 2023 07 19 **3895449**
(86) KR20005666 2020 04 29 2020798517

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHES GERÄT MIT EINEM AKTUATOR ZUR AUSGABE VON TON UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DESSELBEN
(30) KR 2019 04 29 20190049776
(72) LEE, Wookwang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) IM, Hyungjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Kyounghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) BANG, Sungyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHEONG, Yonglae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04R 7/04 **EN E-1590679** 2023 07 19 **3565275**
(86) JP17040558 2017 11 10 2017885758

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2016 12 27 2016253664
(30) JP 2017 05 19 2017099629
(72) MASUDA, Toshihiko, Tokyo 141-8610, c/o SONY VISUAL PRODUCTS INC. 2-10-1 Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) YOSHIOKA, Hiroshi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, c/o SONY ENGINEERING CORPORATION 3-3-1 Tsujidou Shinmachi (JP)
(72) TAGUCHI, Hideyuki, Tokyo 141-8610, c/o SONY VISUAL PRODUCTS INC. 2 -10-1 Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) MATSUOKA, Hiroki, Tokyo 141-8610, c/o SONY VISUAL PRODUCTS INC. 2 -10-1 Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) KONDO, Shinpei, Tokyo 141-8610, c/o SONY VISUAL PRODUCTS INC. 2-10 -1 Osaki Shinagawa-ku (JP)

H04R 25/00 **EN E-1590680** 2023 07 19 **3342183**
(86) IB16055031 2016 08 23 2016838646

(73) Cochlear Limited, Macquarie University, NSW 2109, 1 University Avenue (AU)
(54) PROTHESENFUNKTIONSKONTROLLE UND DATENPRÄSENTATION
(30) US 2015 08 24 201562208944 P
(72) POPOVAC, Ivana, New South Wales 2109, c/o Cochlear Limited 1 University Avenue Macquarie University (AU)
(72) RODRIGUES, Victor Manuel, New South Wales 2109, c/o Cochlear Limited 1 University Avenue Macquarie University (AU)
(72) VERMA, Rishubh, New South Wales 2109, c/o Cochlear Limited 1 University Avenue Macquarie University (AU)
(72) OPLINGER, Kenneth, New South Wales 2109, c/o Cochlear Limited 1 University Avenue Macquarie University (AU)
(72) FRIEDING, Jan Patrick, New South Wales 2109, c/o Cochlear Limited 1 University Avenue Macquarie University (AU)
(72) SCHINDHELM, Adam, New South Wales 2109, c/o Cochlear Limited 1 University Avenue Macquarie University (AU)

H04R 25/00 **EN E-1590681** 2023 07 19 **3806493**
(86) 2019 10 11 2019202764

(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) HÖRVORRICHTUNG MIT EINER MAGNETISCHEN INDUKTIONSSPULE
(72) RUARO, Andrea, 2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S GN IPR, Lautrupbjerg 7 (DK)
(72) ÖZDEN, Sinasi, 2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S GN IPR Lautrupbjerg 7 (DK)

H04R 25/00 **EN E-1590682** 2023 07 19 **3616415**
(86) US18028785 2018 04 23 2018790002

(73) Med-El Elektromedizinische Geraete GmbH, 6020 Innsbruck, Fuerstenweg 77 (AT)
(54) MRI-SICHERHEITS- UND KRAFTOPTIMIERTES IMPLANTATMAGNETSYSTEM
(30) US 2017 04 24 201762488932 P
(72) EIGENTLER, Thomas Wilhelm, A-6073 Sistrans, Stockachweg 366 (AT)

H04R 27/00 **EN E-1590683** 2023 07 19 **3753824**
(86) 2020 06 16 2020180170

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) BENACHRICHTIGUNGSTONERZEUGUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUG
(30) JP 2019 06 20 2019114278
(72) TAKAMURA, Tohru, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) KOKAJI, Jun, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) MORI, Masahiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

H04S 7/00 **EN E-1590684** 2023 07 19 **3704690**
(86) AU18051328 2018 12 12 2018892628

(73) Soundtheory Limited, Oxford, Oxfordshire OX2 7JL, 5 South Parade Summertown (GB)
(54) FREQUENZANTWORTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) AU 2017 12 22 2017905153
(72) TELL, Andreas Oliver, 79108 Freiburg, Nimbergstrasse 11a (DE)

H04W 4/02 **DE E-1590685** 2023 07 19 **3910968**
(86) 2021 05 10 2021173118

(73) Krohne Messtechnik GmbH, 47058 Duisburg, Ludwig-Krohne-Strasse 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ORTEN EINES NETZWERKGERÄTS IN EINEM MESH-NETZWERK UND ENTSPRECHENDES MESH-NETZWERK
(30) DE 2020 05 15 102020113236
(72) Zhang, Junshu, 40880 Ratingen (DE)

H04W 4/06 **EN E-1590686** 2023 07 19 **3846505**
(86) CN18103086 2018 08 29 2018931628

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 4/06 **EN E-1590687** 2023 07 19 **3866495**
(86) 2016 06 24 2021167822

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNGEN
(72) TANG, Hai, Dongguan, 523860 (CN)

H04W 4/38 **EN E-1590688** 2023 07 19 **3672204**
(86) CN18104547 2018 09 07 2018853865

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ABONNIEREN VON INTERNET-DER-DINGE-RESSOURCEN
(30) CN 2017 09 11 201710813841
(72) CHANG, Hongna, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 4/40 **EN E-1590689** 2023 07 19 **3841767**
(86) EP18075521 2018 09 20 2018774000

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN FÜR KOOPERATIVE PASSIVE POSITIONIERUNG
(72) STIRLING-GALLACHER, Richard, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) ZHONGFENG, Li, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) CASTAÑEDA GARCIA, Mario Hernán, 80809 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) LUO, Jian, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04W 4/40 **EN E-1590690** 2023 07 19 **3783929**
(86) 2019 08 22 2019192992

(73) Kapsch TrafficCom AG, 1120 Wien, Am Europlatz 2 (AT)
(54) SERVICESTATION FÜR EIN INTELLIGENTES TRANSPORTSYSTEM
(72) TIJINK, Jasja, 2384 Breitenfurt, Meisenweg 1f/2 (AT)
(72) SMELY, Dieter, 2320 Schwechat, Friedhofstraße 7/4+5 (AT)

H04W 4/46 **EN E-1590691** 2023 07 19 **3871458**
(86) US19056177 2019 10 15 2019876556

(73) Bae Systems Information And Electronic Systems Integration Inc., Nashua, New Hampshire 03061-0868, P. O. Box 868 (US)
(54) LINK-16-DATENLINK FÜR INTEGRIERTES KOLLISIONSVERMEIDUNGSSYSTEM
(30) US 2018 10 22 201816166870
(72) CHONGOUSHIAN, John, H., Nashua, NH 03061-0868, Po Box 868, Nhq1-719 (US)
(72) LANG, James, W., Wayne, NJ 07470, 5 Ashwood Lane (US)

H04W 4/50 **EN E-1590692** 2023 07 19 **3714611**
(86) KR19003784 2019 04 01 2019776784

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON IOT-MOBILFUNKDIENSTEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 03 30 20180037769
(30) KR 2018 06 25 20180072996
(72) KIM, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BAEK, Youngkyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SON, Jungje, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 4/90 **EN E-1590693** 2023 07 19 **3866499**
(86) 2021 02 11 2021156556

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)
(54) NOTDIENST-FALLBACK BASIEREND AUF DER VORRICHTUNGSFÄHIGKEIT
(30) US 2020 02 11 202062975149 P
(30) US 2021 02 09 202117171969
(72) THANNEERU, Suresh, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) JOUL, Christopher H., Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) ANTSEV, Boris, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) HOOKER, William Michael, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)

H04W 8/00 **EN E-1590694** 2023 07 19 **3782389**
(86) IB19053568 2019 05 01 2019731787

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) UNTERSTÜTZUNG VON GEPLANTER UND AUSGELÖSTER MMW-ENTDECKUNG DURCH UNTERBANDSIGNALISIERUNG
(30) US 2018 05 30 201862677792 P
(30) US 2018 08 03 201816055011
(72) ABOUELSEOUD, Mohamed, San Jose, CA 95112, 1730 North First Street (US)
(72) SAKODA, Kazuyuki, San Jose, CA 95112, 1730 North First Street (US)

H04W 8/00 **EN E-1590695** 2023 07 19 **3646626**
(86) US18029805 2018 04 27 2018727482

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KOMMUNIKATIONSRELAISENTDECKUNG
(30) US 2017 06 26 201715633502
(72) GUPTA, Piyush, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 8/00 **EN E-1590696** 2023 07 19 **3616424**
(86) KR18004748 2018 04 24 2018790940

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND NÄHERUNGSENTDECKUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 04 28 20170055542
(72) KANG, Dae-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, 928 Gyoungdong Haepirium 108 Edu town-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Song-Yean, Seoul 07064, 103-1704 Keangnam Gyosu Apt. 14 Yeouidaebang-ro 10-gil Dongjak-gu (KR)
(72) KYUNG, Yeun-Woong, Seoul 06631, 101-908 Seocho Hanil Apt. 31 Seocho-daero 64-gil Seocho-gu (KR)
(72) LIM, Chai-Man, Seoul 06521, 105-1708 Dongah Apt. 15 Sinbanpo-ro 33-gil Seocho-gu (KR)

H04W 8/00 **EN E-1590697** 2023 07 19 **3602806**
(86) US18023269 2018 03 20 2018775394

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VORRICHTUNGSPAARUNG MIT BEREICHSSTEUERUNG UND NACHWEIS VON UNBEABSICHTIGTER VORRICHTUNGSKOEXISTENZ
(30) US 2017 03 29 201762478201 P
(72) ZHENG, Ping, Acton, Massachusetts 01720, 13 Patriots Road (US)
(72) VOGT, Marc Clifford, Rye, New Hampshire 03870, 65 Clark Road (US)
(72) KASHEF, Mojtaba, Boxford, Massachusetts 01921, 7 Bennett Road (US)
(72) NGUYEN, Tony Hai, Hopkinton, Massachusetts 01748, 7 Joseph Road (US)
(72) SU, Yi, Chelmsford, Massachusetts 01824, 9 Pinewood Road (US)

H04W 8/08 **EN E-1590698** 2023 07 19 **3664485**
(86) 2013 07 26 2020152078

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) MELDUNG VOM MOBILITÄTS-ZUSTAND IN RRC-IDLE
(30) GB 2012 08 06 201213970
(72) RAKOTOHARISON, Lanto, Reading, Berkshire RG2 0TD, c/o NEC Technologies(UK)Ltd. The Imperium Imperial Way (GB)
(72) JACTAT, Caroline, Reading, Berkshire RG2 0TD, c/o NEC Technologies(UK) Ltd. The Imperium Imperial Way (GB)

H04W 8/12 **EN E-1590699** 2023 07 19 **3552413**
(86) SE17051226 2017 12 06 2017877478

(73) Qallify Services AB, 981 32 Kiruna, Hjalmar Lundbohmsvägen 57 B (SE)
(54) SYSTEM FÜR DEN ZUGANG ZU HETEROGENEN FUNKZUGANGSNETZEN
(30) SE 2016 12 06 1651605
(72) JOBÉR, Johan, 135 58 Tyresö, Täppvägen 21 (SE)
(72) RAGNARSSON, Mats, 192 76 Sollentuna, Tidkumes väg 18 (SE)

H04W 8/18 **EN E-1590700** 2023 07 19 **3525500**
(86) 2019 01 30 2019154441

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER NICHT VOLATILEN SPEICHERFRAGMENTIERUNG IN INTEGRIERTEN SCHALTKARTEN, ENTSPRECHENDE KARTE UND VORRICHTUNG
(30) IT 2018 02 13 201800002644
(72) CASERTA, Mr. Francesco, I-80121 Napoli, Via Chiaia, 197 (IT)

H04W 8/24 **EN E-1590701** 2023 07 19 **3659387**
(86) CN18079429 2018 03 19 2018841330

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) HANDHABUNG DER VERWALTUNG MOBILER VORRICHTUNGEN IN ANKERLOSEN MOBILEN NETZWERKEN
(30) US 2017 08 01 201715666208
(72) AKHAVAIN MOHAMMADI, Mehdi Arashmid, Ottawa Ontario K2H 8B3, 42 Grandview Road (CA)

H04W 8/30 **EN E-1590702** 2023 07 19 **3879897**
(86) CN19115299 2019 11 04 2019881758

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKGERÄT
(30) CN 2018 11 07 201811320312
(72) WANG, Wen, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) KANG, Yanchao, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 12/02 **EN E-1590703** 2023 07 19 **3800912**
(86) 2020 08 28 2020193487

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) DATENSCHUTZSICHERES EDGE-ZONE COMPUTING ZUR AUTORISIERUNG SICHERER OPERATIONEN
(30) US 2019 10 03 201962910079 P
(72) TREAT, David B, Dublin 4, c/o Accenture Global Solutions Limited 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(72) KUHRT, Tracy Ann, Dublin 4, c/o Accenture Global Solutions Limited 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(72) GIORDANO, Giuseppe, Dublin 4, c/o Accenture Global Solutions Limited 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(72) LEONG, Chit Wah Christine, Dublin 4, c/o Accenture Global Solutions Limited 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)

H04W 12/06 **EN E-1590704** 2023 07 19 **3873145**
(86) CN19072026 2019 01 16 2019910511

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DIENSTAUTORISIERUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 12/06 **EN E-1590705** 2023 07 19 **3912379**
(86) US20014232 2020 01 18 2020707902

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERBESSERUNG DES SCHUTZES VON SEQUENZNUMMERN IN EINEM AUTHENTIFIZIERUNGS- UND SCHLÜSSELVEREINBARUNGSPROTOKOLL
(30) US 2019 01 18 201962794191 P
(30) US 2020 01 17 202016746495
(72) ESCOTT, Adrian Edward, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Soo Bum, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 12/084 **EN E-1590706** 2023 07 19 **4128859**
(86) EP21056671 2021 03 16 2021712994

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) PRÄSENTATIONSTOKEN IN DER INDIREKTEN KOMMUNIKATION
(30) US 2020 03 31 202063003052 P
(72) JOST, Christine, 247 52 Dalby, Östra Fäladsvägen 1 (SE)
(72) KARAKOC, Ferhat, 34912 Istanbul, Camlik Mh Mese Sk No: 1/36/7 Pendik (TR)
(72) COMAK, Pinar, 06370 Ankara, Inonu Mah. Yeni Huzur Sit. 2/1 Batikent (TR)
(72) MAZINANI, Helena, 226 47 Lund, Markaskälsvägen 28 (SE)

H04W 12/30 **EN E-1590707** 2023 07 19 **3694240**
(86) 2019 09 04 2019195295

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN SPEICHERNUTZUNG EINES NB-IOT-BENUTZERGERÄTS MIT EINEM INTEGRIERTEN TEILNEHMERIDENTITÄTSMODUL (ISIM) WÄHREND DER BEREITSTELLUNG
(30) EP 2019 02 05 19155408
(72) Fröhlich, Martin, 01099 Dresden, Paulstr. 15 (DE)

H04W 24/02 **EN E-1590708** 2023 07 19 **3687213**
(86) CN18106666 2018 09 20 2018859150

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NETZWERKSCHEIBENKONFIGURATION
(30) CN 2017 09 22 201710868332
(72) LI, Dapeng, Shenzhen,Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) YANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 24/02 **EN E-1590709** 2023 07 19 **4055863**
(86) EP20085375 2020 12 09 2020820167

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) DRAHTLOSES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) EP 2020 01 17 20152421
(30) GB 2020 01 17 202000707
(72) MEHRAN, Farhad, London EC4V 5BT (GB)
(72) MACKENZIE, Richard, London EC4V 5BT (GB)

H04W 24/02 **EN E-1590710** 2023 07 19 **3900267**
(86) US19065698 2019 12 11 2019899487

(73) SoftBank Corp., Tokyo, 1-7-1, Kaigan Minato-ku (JP)
(54) PARAMETERAUSWAHL FÜR NETZWERKKOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN UNTER VERWENDUNG VON VERSTÄRKUNGSLERNEN
(30) US 2018 12 17 201816222550
(72) ANANTH, Sharath, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ZHANG, Jin, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04W 24/04 **EN E-1590711** 2023 07 19 **3874791**
(86) EP18080010 2018 11 02 2018796650

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) HANDHABUNG EINER SICH VERSCHLECHTERNDEN DRAHTLOSEN AP-ZU-AP-VERBINDUNG
(72) MAKKI, Behrooz, 413 26 Göteborg, Doktor Forselius gata 36 Lgh 1501 (SE)
(72) HASHEMI, Mona, Ottawa, Ontario K2P1J5, 203 Catherine Street, No.711 (CA)
(72) COLDREY, Mikael, 504 58 Borås, Högvallagatan 9 (SE)

H04W 24/10 **EN E-1590712** 2023 07 19 **3817443**
(86) CN19093006 2019 06 26 2019826229

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories (HK)
(54) VON BENUTZERGERÄT AUSGEFÜHRTES VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT
(30) CN 2018 06 29 201810705724
(72) CHANG, Ningjuan, Shanghai 201206, c/o SHARP UNIVERSAL TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD. No. 1111 Jinhai Road Pudong (CN)
(72) LIU, Renmao, Shanghai 201206, c/o SHARP UNIVERSAL TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD. No. 1111 Jinhai Road Pudong (CN)

H04W 24/10 **EN E-1590713** 2023 07 19 **3755030**
(86) CN19077694 2019 03 11 2019766491

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center, Jiaoxinggong Road, Qianzhong Avenue, Gui'an New District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND - VORRICHTUNG
(30) CN 2018 03 12 201810200890
(72) CHANG, Hongna, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

H04W 24/10 **EN E-1590714** 2023 07 19 **3593559**
(86) US18020926 2018 03 05 2018714101

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) REFERENZSIGNALMESSUNG UND -MELDUNG FÜR NEW-RADIO (NR)-SYSTEME
(30) US 2017 03 06 201762467795 P
(30) US 2018 03 02 201815910765
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 28/08 **EN E-1590715** 2023 07 19 **3616437**
(86) EP17060184 2017 04 28 2017721111

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) FUNKBANDTEILUNG ZWISCHEN KNOTEN
(72) MARJELUND, Pekka Johannes, 08680 Muijala, Kattajantie 6 (FI)

H04W 28/08 **EN E-1590716** 2023 07 19 **3637846**
(86) CN18085680 2018 05 04 2018794480

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER KONFIGURATION VON NEUARTIGER DIENSTQUALITÄTSARCHITEKTUR IN DUALKONNEKTIVITÄTSSYSTEM
(30) CN 2017 05 05 201710312757
(72) WANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) MA, Zijiang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 36/00 **EN E-1590717** 2023 07 19 **3737151**
(86) 2019 05 06 2019172812

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome (JP)
(54) MOBILKOMMUNIKATIONSKERNNETZWERKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DRAHTLOSER KOMMUNIKATIONEN NACH DEM EINFÜGEN EINER ZWISCHENSITZUNGSVERWALTUNGSFUNKTION
(72) SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich, c/o DOCOMO Communications Laboratories Europe GmbH, Landsberger Strasse 312 (DE)
(72) THAKOLSRI, Srisakul, 80687 Munich, c/o DOCOMO Communications Laboratories Europe GmbH, Landsberger Strasse 312 (DE)
(72) GUERZONI, Riccardo, 80687 Munich, c/o DOCOMO Communications Laboratories Europe GmbH, Landsberger Strasse 312 (DE)

H04W 36/00 **EN E-1590718** 2023 07 19 **3977778**
(86) US20025828 2020 03 30 2020721995

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SCHNELLE BENUTZERGERÄTÜBERGABE ZWISCHEN BASISSTATIONEN
(30) US 2019 05 30 201962854705 P
(30) US 2020 03 27 202016833202
(72) CHIN, Tom, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PAYYAPPILLY, Ajith Tom, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Min, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHU, Xipeng, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 36/00 **EN E-1590719** 2023 07 19 **3922055**
(86) CN19085305 2019 04 30 2019927460

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 36/00 **EN E-1590720** 2023 07 19 **3725113**
(86) SE17051265 2017 12 13 2017838096

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM MANAGEN EINES SINGLE RADIO VOICE CALL CONTINUITY (SRVCC) HANDOVER IN EINEM 5G NETWORK
(72) VIKBERG, Jari, SE-153 38 Järna, Svalsätersvägen 12 (SE)
(72) KELLER, Ralf, 52146 Würselen, Talblick 22 (DE)

H04W 40/34 **EN E-1590721** 2023 07 19 **3364688**
(86) 2012 06 28 2018166270

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON LOKALER IP ZUGANG, LIPA, MOBILITÄT
(30) US 2011 07 01 201161503669 P
(30) US 2011 10 04 201161543102 P
(30) US 2011 10 07 201161544997 P
(72) ADJAKPLE, Pascal M., Great Neck, NY 11024, 67 Red Brook Road (US)
(72) AHMAD, Saad, Montreal, Quebec H2X 3R4, 350 Prince Arthur Apartment 309 (CA)
(72) WATFA, Mahmoud, Saint Leonard, Quebec H1S 2B3, 7162 De Pontoise (CA)
(72) OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Kirkland, Quebec H9J 4A5, 2 Rolland Laniel (CA)

H04W 48/08 **EN E-1590722** 2023 07 19 **3987853**
(86) EP20063149 2020 05 12 2020723895

(73) Thales Dis France SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUM AKTUALISIEREN EINES ENDGERÄTS MIT EINEM SICHEREN ELEMENT
(30) EP 2019 06 18 19305776
(72) PHAN, Ly-Thanh, 13881 GEMENOS Cedex, c/o THALES DIS FRANCE SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)
(72) GROS, Jean-François, 13881 GEMENOS Cedex, c/o THALES DIS FRANCE SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)
(72) FINE, Jean-Yves, 13881 GEMENOS Cedex, c/o THALES DIS FRANCE SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)
(72) DANY, Vincent, 13881 GEMENOS Cedex, c/o THALES DIS FRANCE SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)

H04W 48/10 **EN E-1590723** 2023 07 19 **3687222**
(86) CN18111234 2018 10 22 2018869521

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 10 27 201711023741
(72) SHI, Xiaoli, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHU, Yuanping, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 48/12 **EN E-1590724** 2023 07 19 **3621320**
(86) CN18084677 2018 04 26 2018794523

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN VON NACHRICHTEN
(30) CN 2017 05 05 201710313873
(72) DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Xianming, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LIU, Kun, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) YANG, Weiwei, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) FANG, Huiying, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 48/12 **EN E-1590725** 2023 07 19 **3780462**
(86) KR19003446 2019 03 25 2019781642

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON SYSTEMINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT TDD SCHMALBANDUNTERSTÜTZUNG
(30) KR 2018 04 05 20180039946
(30) KR 2018 05 10 20180053625
(30) KR 2018 05 11 20180054542
(30) KR 2018 05 18 20180056961
(30) US 2018 05 21 201862674571 P
(72) PARK, Chang Hwan, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero, 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero, 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero, 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero, 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero, 11-gil Seocho-Gu (KR)

H04W 48/12 **EN E-1590726** 2023 07 19 **3782426**
(86) SE18050386 2018 04 17 2018915061

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DRAHTLOSE VORRICHTUNG, NETZWERKKNOTEN, KERNKNOTEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON DATENFUNKKOMMUNIKATION
(72) ZEE, Oscar, 118 67 Stockholm, Marmorgatan 13 A, 4tr (SE)
(72) TEDER, PAUL Mihkel, 187 46 Täby, Palissadgränd 24 (SE)
(72) ERIKSSON, Ann-Christine, 749 42 Enköping, Lingongatan 14 (SE)

H04W 48/16 **EN E-1590727** 2023 07 19 **3709707**
(86) CN18120415 2018 12 11 2018892843

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG VON SLICE-INFORMATIONEN
(30) CN 2017 12 20 201711385748
(30) CN 2018 12 10 201811505349
(72) ZHU, Fangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 48/16 **EN E-1590728** 2023 07 19 **3522606**
(86) CN17091193 2017 06 30 2017854496

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINER SYSTEMNACHRICHT
(30) CN 2016 09 28 201610862046
(72) HOU, Xiaohui, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) YAO, Xinglin, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) YANG, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LU, Qinbo, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHAO, Lianfeng, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 52/02 **EN E-1590729** 2023 07 19 **3646642**
(86) EP18063058 2018 05 18 2018725833

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERWALTUNG VON AUFWECKSIGNALEN
(30) US 2017 06 26 201762524940 P
(72) WILHELMSSON, Leif, SE-222 20 LUND, Karl XII Gatan 9 (SE)
(72) MATTISSON, Sven, SE-234 39 LOMMA, Sjögatan 3 (SE)
(72) LOPEZ, Miguel, DE-52074 AACHEN (DE)
(72) SUNDMAN, Dennis, SE-161 47 SOLLENTUNA, Turevägen 42 A (SE)

H04W 52/02 **EN E-1590730** 2023 07 19 **3900440**
(86) SE19051344 2019 12 23 2019832219

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BEDINGTE AUFWECKSIGNALKONFIGURATION FÜR NEUEN FUNK
(30) US 2018 12 21 201862784114 P
(72) NIMBALKER, Ajit, Fremont, California 94538, 4241 Stanley Ave (US)
(72) NADER, Ali, 212 42 Malmö, Jaktvagnsgatan 13 (SE)
(72) REIAL, Andres, 211 17 Malmö, Barometergatan 44 (SE)
(72) JACOB MATHECKEN, Pramod, 234 35 Lomma, Bronsgatan 1C (SE)
(72) NORY, Ravikiran, San Jose, California 95134, 60 Descanso Dr, Unit 2421 (US)
(72) MALEKI, Sina, 214 22 Malmö, typografgatan 4B (SE)

H04W 52/02 **EN E-1590731** 2023 07 19 **3493629**
(86) 2018 12 04 2018210104

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk, No. 03-01 Solaris (SG)
(54) BREITBANDKANALZUGRIFFSMETHODIK UND SYSTEM FÜR DRAHTLOSE STATIONEN MIT AUSSCHLIESSLICH 20 MHZ
(30) US 2017 12 04 201762594040 P
(30) US 2018 12 03 201816208360
(72) SEOK, Yongho, San Jose, California 95134, 2840 Junction Avenue (US)
(72) WANG, Chao-Chun, San Jose, California 95134, 2840 Junction Avenue (US)
(72) YEE, James Chih-Shi, San Jose, California 95134, 2840 Junction Avenue (US)

H04W 52/02 **EN E-1590732** 2023 07 19 **3820204**
(86) KR19010170 2019 08 09 2019848473

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN EINES AUFWECKSIGNALS (WUS) IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2018 08 09 20180093431
(30) KR 2018 09 22 20180114511
(30) KR 2019 05 02 20190051369
(72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) PARK, Changhwan, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) YOON, Sukhyon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H04W 52/14 **EN E-1590733** 2023 07 19 **3761724**
(86) CN19075544 2019 02 20 2019756852

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) LEISTUNGSKONFIGURATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 02 26 201810160268
(72) FENG, Sanjun, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHOU, Shuai, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 52/24 **EN E-1590734** 2023 07 19 **3955656**
(86) 2015 12 08 2021184685

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2015 03 06 2015045002
(72) Itagaki, Takeshi, Tokyo, 108-0075 (JP)
(72) Yamaura, Tomoya, Tokyo, 108-0075 (JP)
(72) Morioka, Yuichi, Tokyo, 108-0075 (JP)
(72) KAMEYA, Yoshiaki, Tokyo, 108-0075 (JP)

H04W 56/00 **EN E-1590735** 2023 07 19 **2870807**
(86) CN12075840 2012 05 21 2012877347

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG
(72) SKOV, Peter, Beijing 100044, Zizhuyuan Lu 1-2-2305 Haidian District (CN)
(72) WANG, Xiaoyi, Beijing 100013, Hepingli Dongjie 11 H3 4f Dongcheng District (CN)
(72) WU, Chao, Beijing 100083, 302 Building 29 Xueyuan Road 12 Haidian District (CN)

H04W 56/00 **EN E-1590736** 2023 07 19 **3527014**
(86) US17056670 2017 10 13 2017794467

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONFIGURIERBARE SYNCHRONISATION IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN DER NÄCHSTEN GENERATION
(30) US 2016 10 17 201662409301 P
(30) US 2017 04 25 201715497119
(72) LY, Hung, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 56/00 **EN E-1590737** 2023 07 19 **2947933**
(86) 2013 01 25 2015165499

(73) Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA 19103, 1701 JFK Boulevard (US)
(54) ZEITVORLÄUFE IN DRAHTLOSEN OFDM-NETZWERKEN
(30) US 2012 01 25 201261590366 P
(30) US 2012 04 01 201261618830 P
(30) US 2012 06 18 201261661329 P
(72) Dinan, Esmael Hejazi, Herndon, VA Virginia 20171, 13633 Cedar Run Lane (US)

H04W 64/00 **EN E-1590738** 2023 07 19 **4014610**
(86) EP20072489 2020 08 11 2020753943

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) POSITIONIERUNG
(30) EP 2019 08 14 19191646
(72) ALAWIEH, Mohammad, 91058 ERLANGEN, C/O Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) GHIMIRE, Birendra, 91058 ERLANGEN, C/O Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) PERNER, Bastian, 91058 ERLANGEN, C/O Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) KRAM, Sebastian, 91058 Erlangen, C/O Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)

H04W 68/00 **EN E-1590739** 2023 07 19 **3977794**
(86) CN20129841 2020 11 18 2020888943

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) US 2019 11 18 201962937222 P
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 68/02 **EN E-1590740** 2023 07 19 **3791648**
(86) US20025761 2020 03 30 2020721341

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) HANDHABUNG EINES RAN-FUNKRUFS
(30) US 2019 03 29 201962826644 P
(72) RYU, Jinsook, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Suite No 510 (US)
(72) DINAN, Esmael, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) PARK, Kyungmin, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) TALEBI FARD, Peyman, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) QIAO, Weihua, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) BHARATIA, Jayshree, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)

H04W 72/04 **EN E-1590741** 2023 07 19 **3665990**
(86) CN17097179 2017 08 11 2017920642

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) ÜBERTRAGUNG VON FUNKRUFINFORMATIONEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(72) LIU, Xing, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) BI, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) AI, Jianxun, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LI, Dapeng, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHOU, Dong, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 72/04 **EN E-1590742** 2023 07 19 **3577981**
(86) CN18114893 2018 11 09 2018878597

(73) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, Shenzhen, Guangdong 518052, 8/F Block F4 TCL Tower TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan (CN)
(54) KONFIGURATION VON ZEITBEREICHSMULTIPLEXING
(30) GB 2017 11 16 201718989
(72) JECHOUX, Bruno, Shenzhen Guangdong 518052, 8/F Block F4 TCL Tower TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan (CN)
(72) SALIM, Umer, Shenzhen Guangdong 518052, 8/F Block F4 TCL Tower TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan (CN)
(72) WAGNER, Sebastian, Shenzhen Guangdong 518052, 8/F Block F4 TCL Tower TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan (CN)

H04W 72/04 **EN E-1590743** 2023 07 19 **3598816**
(86) JP17010985 2017 03 17 2017900620

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagata-cho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MU, Qin, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F Raycom Infotech Park, Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) LIU, Liu, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F Raycom Infotech Park, Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) NA, Chongning, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F Raycom Infotech Park, Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) WANG, Xin, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F Raycom Infotech Park, Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) WANG, Jing, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F Raycom Infotech Park, Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) WANG, Lihui, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F Raycom Infotech Park, Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) LIU, Min, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F Raycom Infotech Park, Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) JIANG, Huiling, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F Raycom Infotech Park, Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1590744** 2023 07 19 **3737178**
(86) CN18074357 2018 01 26 2018900192

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) DATENSENDEVERFAHREN, DATENEMPFANGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) WO 2018 01 10 PCT/CN2018/072169
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/04 **EN E-1590745** 2023 07 19 **3806563**
(86) CN19083954 2019 04 23 2019815942

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29, Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON ÜBERTRAGUNGSBANDBREITE UND VORRICHTUNG
(30) CN 2018 06 04 201810566146
(30) CN 2018 06 08 201810588573
(72) MIAO, Deshan, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) CHENG, Fang-Chen, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1590746** 2023 07 19 **3927071**
(86) 2021 06 11 2021179019

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris (SG)
(54) BREITBANDÜBERTRAGUNG IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION
(30) US 2020 06 15 202063038940 P
(30) US 2021 06 10 202117344340
(72) LU, Kai Ying, San Jose, 95134 (US)
(72) HSIEH, Hung-Tao, Hsinchu City 30078 (TW)
(72) LU, Yen-Shuo, Hsinchu City 30078 (TW)
(72) WANG, Chao-Chun, San Jose, 95134 (US)
(72) YEE, James Chih-Shi, San Jose, 95134 (US)
(72) SEOK, Yongho, San Jose, 95134 (US)

H04W 72/04 **EN E-1590747** 2023 07 19 **3777402**
(86) US19027178 2019 04 12 2019722985

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) REFERENZPUNKTBESTIMMUNG
(30) US 2018 04 13 201862657555 P
(30) US 2019 04 11 201916381832
(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/04 **EN E-1590748** 2023 07 19 **3627944**
(86) CN18114224 2018 11 06 2018875256

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN
(30) WO 2017 11 10 PCT/CN2017/110533
(72) LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) SHEN, Jia, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04W 72/04 **EN E-1590749** 2023 07 19 **3536090**
(86) CN19071000 2019 01 09 2019709361

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATION UND VERFAHREN ZUR STEUERRESSOURCENEINSTELLUNG EINES STEUERKANALELEMENTS AUF RESSOURCENELEMENTGRUPPENZUORDNUNG
(30) WO 2018 01 12 PCT/CN2018/072516
(72) LIN, Zhipeng, Jiangsu 211100, No.32, Chi Tian Road Jiangning Development Zone Nanjing (CN)
(72) GRÖVLEN, Asbjörn, 112 15 Stockholm, Lindhagensgatan 139, Lgh 1403 (SE)

H04W 72/0446 **EN E-1590750** 2023 07 19 **3637931**
(86) JP19015636 2019 04 10 2019785767

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERVORRICHTUNG UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 04 13 2018077909
(72) SANO, Yousuke, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) UMEDA, Hiromasa, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04W 72/0446 **EN E-1590751** 2023 07 19 **3888400**
(86) SE18051211 2018 11 26 2018812406

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NETZWERKKNOTEN UND DARIN DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN ZUR PLANUNG VON BENUTZERGERÄTEN IM UPLINK
(72) JOHANSSON, Mats, 163 51 Spånga, Gryningsvägen 38A (SE)
(72) MADHUGIRI, Govardhan, 169 69 SOLNA, Carl Thunberg's väg 7, LGH 1001 (SE)
(72) BETTER, David, 187 36 TÄBY, Hjortvägen 19 (SE)

H04W 72/12 **EN E-1590752** 2023 07 19 **3873156**
(86) CN18112800 2018 10 30 2018938365

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DATENÜBERTRAGUNG
(72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road, Wusha,Chang' an (CN)

H04W 72/20 **EN E-1590753** 2023 07 19 **3402276**
(86) KR17000142 2017 01 05 2017736112

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON DATEN UND STEUERINFORMATIONEN EINES ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2016 01 05 201662275226 P
(30) US 2016 05 12 201662335668 P
(30) US 2016 05 20 201662339741 P
(30) US 2016 08 22 201662378212 P
(72) CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 72/23 **EN E-1590754** 2023 07 19 **3451767**
(86) CN17080523 2017 04 14 2017788650

(73) Baicells Technologies Co. Ltd., Beijing 100085, 3001 3f No.1 Kai Tuo Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG
(30) CN 2016 04 26 201610266884
(72) ZHOU, Mingyu, Beijing 100085, 3001 3F No.1 Kai Tuo Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)

H04W 72/54 **EN E-1590755** 2023 07 19 **2177073**
(86) US08071989 2008 08 01 2008827119

(73) Wireless Future Technologies Inc., Ottawa, ON K2H 5B7, 1891 Robertson Road, Suite 100 (CA)
(54) AGGREGATION VON QUITTIERUNGEN UND NEGATIVEN QUITTIERUNGEN IN DRAHTLOSEN KNOTEN EINER MOBILSTATION
(30) US 2007 08 03 953867 P
(72) BOARIU, Adrian, Irving, TX 75038, 1310 Hidden Ridge 2095 (US)
(72) MAHESHWARI, Shashikant, Irving, TX 75063, 10328 Stone Harbor Way (US)

H04W 72/543 **EN E-1590756** 2023 07 19 **3813459**
(86) 2019 10 23 2019204860

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ENDGERÄTEEINHEIT, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ENDGERÄTEEINHEIT, VERARBEITUNGSMASCHINE, PLANUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER PLANUNGSEINHEIT
(72) Von Hoyningen-Huene, Johannes, 71063 Sindelfingen, Am Feger 3 (DE)
(72) Schildt, Sebastian, 71287 Weissach, Porschestr. 27 (DE)
(72) Hansen, Thomas, 31139 Hildesheim, Eichholz 11 (DE)
(72) Marchenko, Nikolaj, 70180 Stuttgart, Liststr. 81 (DE)
(72) Kawan, Frank, 74074 Heilbronn, Metzer Str. 26 (DE)

H04W 72/566 **EN E-1590757** 2023 07 19 **3751940**
(86) CN18076769 2018 02 13 2018906228

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha, Chang' an (CN)

H04W 74/00 **EN E-1590758** 2023 07 19 **3659381**
(86) US18044194 2018 07 27 2018756330

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DIREKTZUGRIFFSKANALPROZEDUREN MIT MEHREREN TRÄGERN
(30) US 2017 07 28 201762538624 P
(30) US 2018 07 26 201816046781
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego California 92130, 4441 Calle Mar De Armonia (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Shengbo, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/00 **EN E-1590759** 2023 07 19 **3456138**
(86) CN16081676 2016 05 11 2016901253

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER PRÄAMBELZONENAUSWAHL
(72) LI, Hongchao, Beijing 100102, Room 1904 Building 209 Wangjingmingyuan Community Chaoyang District (CN)
(72) PEDERSEN, Klaus Ingemann, DK 9000 Aalborg, Blegkilde Alle 67 2. sal Lejl 01 (DK)
(72) ZHANG, Yuantao, Beijing 100012, Room 3502 Bldg. Jia-4 Hepingli Yi Area Dongcheng District (CN)
(72) SUN, Jingyuan, Beijing 100101, 403 Building No. 18 Anhuibeiliyiyuan Chaoyang District (CN)
(72) ZHAO, Zhuyan, Beijing 100039, No. 16 300-3-12 Yuquanlu Haidian District (CN)
(72) MIAO, Deshan, Beijing 100016, No. 14 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)

H04W 74/00 **EN E-1590760** 2023 07 19 **3697164**
(86) CN18108901 2018 09 29 2018866599

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE AUSRÜSTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 10 09 201710929604
(72) HAN, Zhiqiang, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LV, Kaiying, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) SUN, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LI, Nan, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 74/08 **EN E-1590761** 2023 07 19 **3498030**
(86) EP16069038 2016 08 10 2016748318

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSTECHNIK FÜR EINEN KONKURRENZKANAL
(72) FRENGER, Pål, 583 34 Linköping, Enskiftesgatan 8 (SE)
(72) HESSLER, Martin, 587 50 Linköping, Tinnerbäcksgränd 15 (SE)
(72) ERIKSSON, Erik, 585 93 Linköping, Landeryd Skogsstugan (SE)
(72) FRÖBERG OLSSON, Jonas, 590 74 Ljungsbro, Nilsbovägen 9 (SE)

H04W 74/08 **EN E-1590762** 2023 07 19 **3471500**
(86) KR18008886 2018 08 06 2018829176

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN FÜR EIN ENDGERÄT ZUM SENDEN EINES UPLINK-SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG EINES UNLIZENZIERTEN BANDES UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) US 2017 08 04 201762541107 P
(30) US 2017 08 10 201762543965 P
(30) US 2017 09 27 201762564186 P
(30) US 2017 10 10 201762570591 P
(30) US 2017 11 10 201762584124 P
(30) US 2017 11 16 201762587437 P
(30) US 2018 02 07 201862627623 P
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Changhwan, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 74/08 **EN E-1590763** 2023 07 19 **3665977**
(86) SE18050800 2018 08 08 2018762403

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSVORRICHTUNG UND VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZ
(30) US 2017 08 09 201762542852 P
(72) SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby, Jordbrukargatan 41 (SE)
(72) SUI, Yutao, 171 67 Solna, Ankdammsgatan 25 lgh 1703 (SE)
(72) HÖGLUND, Andreas, 170 62 Solna, Igelbacken 39 (SE)
(72) BRISMAR, Sofia, 181 61 Lidingö, Törnrosvägen 64 (SE)

H04W 74/08 **EN E-1590764** 2023 07 19 **3437416**
(86) US17020972 2017 03 06 2017712326

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DIREKTZUGRIFFNACHRICHTENÜBERTRAGUNG UNTER VERWENDUNG MEHRERER SYMBOLE
(30) US 2016 04 01 201662317445 P
(30) US 2016 11 21 201615357951
(30) US 2017 02 14 201762459038 P
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SADIQ, Bilal, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SAMPATH, Ashwin, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/08 **EN E-1590765** 2023 07 19 **3821671**
(86) IB19056658 2019 08 05 2019782701

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ANKÜNDIGUNG VON NICHT ZUGEWIESENEN SLOTS IN WLAN-NETZEN FÜR TDD-SP-KANALZUGANG
(30) US 2018 08 20 201862719787 P
(30) US 2018 11 28 201816203185
(72) ABOUELSEOUD, Mohamed, San Jose, California 95112, 1730 North First Street (US)

H04W 74/08 **EN E-1590766** 2023 07 19 **4133877**
(86) EP21059012 2021 04 07 2021717063

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) DIREKTZUGRIFF IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) WO 2020 04 07 PCT/CN2020/083560
(72) WANG, Min, 977 53 LULEÅ, Granitstigen 27 (SE)
(72) CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 LULEÅ, Stenåsvägen 13 (SE)
(72) HARRISON, Robert, Mark, GRAPEVINE, TX 76051, 3208 Walker Place (US)
(72) LIN, Zhipeng, NANJING, Jiangsu 211100, No. 32, Chi Tian Road Jiangning Dev Zone (CN)
(72) RUNE, Johan, 181 29 LIDINGÖ, Terrängvägen 12 (SE)
(72) ENBUSKE, Henrik, 113 41 Stockholm, Norrbackagatan 4 (SE)

H04W 74/08 **EN E-1590767** 2023 07 19 **3466147**
(86) US17028542 2017 04 20 2017810675

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR BANDPAUSENPRÜFUNG
(30) US 2016 06 06 201662346159 P
(72) BADIC, Biljana, 81825 München, Ottilienstr. 12 (DE)
(72) MUECK, Markus Dominik, 82008 Unterhaching, Jaegerstrasse 4b (DE)
(72) JECHOUX, Bruno, 06600 Antibes, 230 chemin des vieux brusquets (FR)
(72) NIU, Huaning, Milpitas, California 95035, 1308 Knollview Drive (US)
(72) YANG, Chunyuan, 85570 Markt Schwaben, Rabenweg 1 (DE)

H04W 76/12 **EN E-1590768** 2023 07 19 **3479549**
(86) IB17053557 2017 06 15 2017734486

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) INFORMATIONSZENTRIERTE VERNETZUNG FÜR LTE
(30) US 2016 06 29 201662356283 P
(30) US 2017 03 28 201715470934
(30) US 2017 03 28 201715470938
(72) SUTHAR, Om Prakash, Bolingbrook, IL 60490, 725 Metropolitan Avenue (US)
(72) POLAKOS, Paul A., Marlboro, NJ 07746, 19 Susan Drive (US)

H04W 76/19 **EN E-1590769** 2023 07 19 **3837918**
(86) EP19073604 2019 09 04 2019761889

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN
(30) EP 2018 09 18 18195309
(72) AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close Viables (GB)

H04W 76/20 **EN E-1590770** 2023 07 19 **3577943**
(86) CN18084158 2018 04 24 2018816585

(73) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, Shenzhen, Guangdong 518052, 8/F Block F4 TCL Tower TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan (CN)
(54) TRÄGERSTEUERUNG
(30) GB 2017 06 16 201709615
(72) JACTAT, Caroline, Shenzhen Guangdong 518052, 8/F Block F4 TCL Tower TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan (CN)

H04W 76/22 **EN E-1590771** 2023 07 19 **3753373**
(86) IB19051172 2019 02 13 2019711417

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) HANDHABUNG VON QOS-MOBILITÄT UND DUALER KONNEKTIVITÄT IN NR
(30) US 2018 02 14 201862630632 P
(72) SHI, Nianshan, 176 74 Järfälla, Mistelvägen 8 (SE)
(72) VESELY, Alexander, 8330 Feldbach, Raabau 119 (AT)

H04W 76/22 **EN E-1590772** 2023 07 19 **3506598**
(86) CN17092282 2017 07 07 2017823690

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER KONTINUIERLICHEN SITZUNG
(30) CN 2016 07 08 201610543593
(72) ZHOU, Xiaoyun, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) ZHU, Jinguo, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 76/28 **EN E-1590773** 2023 07 19 **3689067**
(86) CN18108191 2018 09 28 2018862440

(73) 5G IP Holdings LLC, Dallas, TX 75231, 8140 Walnut Hill Ln 500 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG IN NEW RADIO
(30) US 2017 09 28 201762564650 P
(72) WEI, Chiahung, Hsinchu 300, FACA, 5F-1 No. 5 Hsin-an Rd. Hsinchu Science-based Industrial Park (TW)
(72) SHIH, Meiju, Hsinchu 300, FACA, 5F-1 No. 5 Hsin-an Rd. Hsinchu Science-based Industrial Park (TW)

H04W 80/02 **EN E-1590774** 2023 07 19 **3783862**
(86) 2017 05 09 2020180327

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) SITZUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND SITZUNGSVERWALTUNGSFUNKTIONSNETZWERKELEMENT
(72) LI, Yongcui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 88/04 **EN E-1590775** 2023 07 19 **3637946**
(86) 2010 10 13 2019200391

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ZUGANGSPUNKTFUNKTION IN EINEM TRAGBAREN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2009 10 13 20090097182
(72) CHOI, Jong-Mu, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KWON, Keum-Youn, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04W 88/04 **EN E-1590776** 2023 07 19 **3297390**
(86) 2015 12 21 2017189664

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN, INFRASTRUKTUREINHEIT, BASISSTATION UND NETZWERKEINHEIT
(30) EP 2014 12 23 14200168
(72) KAHTAVA, Jussi Tapani, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited, IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited, IP Europe Jays Close Viables (GB)

H04W 88/06 **EN E-1590777** 2023 07 19 **3282808**
(86) JP16061288 2016 04 06 2016776576

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, TWAG UND EPDG
(30) JP 2015 04 07 2015078102
(72) KAWASAKI Yudai, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1. Takumi-cho, Sakai-ku Sakai city, (JP)
(72) KUGE Yoko, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1. Takumi-cho, Sakai-ku Sakai city, (JP)
(72) ARAMOTO Masafumi, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1. Takumi-cho, Sakai-ku Sakai city, (JP)

H04W 88/10 **FR E-1590778** 2023 07 19 **3672359**
(86) 2019 12 10 2019214908

(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250, route de l'Empereur (FR)
(54) ELEKTRISCHES GERÄT, DAS IM ALTERNATIVEN BETRIEB AUF EIN MOBILTELEFONNETZ ZUGREIFT, VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND SPEICHERUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2018 12 20 1873682
(72) GENTILI, Fabio, 92500 RUEIL MALMAISON, c/o SAGEMCOM BROADBAND SAS - 250 route de l'Empereur (FR)

H05B 6/10 **EN E-1590779** 2023 07 19 **3668273**
(86) 2019 11 19 2019210031

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) INDUKTIONSHEIZUNGSSYSTEM ZUM FORMEN EINES THERMOPLASTISCHEN ARTIKELS UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINES THERMOPLASTISCHEN ARTIKELS
(30) US 2018 12 12 201816217276
(72) GRAY, Everette D., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

H05B 6/10 **EN E-1590780** 2023 07 19 **4005343**
(86) EP20071133 2020 07 27 2020743164

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUSZEPTORBLATTMATERIAL MIT EINEM AEROSOLBILDENDEN GEL UND DOSIERSYSTEM
(30) EP 2019 07 29 19188737
(72) BERTOLDO, Massimiliano, 40069 Zola Predosa Bologna, Via Fratelli Rosselli 4 (IT)
(72) CAMPITELLI, Gennaro, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) CANTIERI, Fabio, 40069 Zola Predosa Bologna, Via Fratelli Rosselli 4 (IT)
(72) D'AMBRA, Gianpaolo, 40069 Zola Predosa Bologna, Via Fratelli Rosselli 4 (IT)

H05B 6/10 **EN E-1590781** 2023 07 19 **3934380**
(86) 2020 12 23 2020216977

(73) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District (CN)
(54) ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 29 202010607065
(30) CN 2020 06 29 202021230412 U
(72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

H05B 6/10 **EN E-1590782** 2023 07 19 **3939383**
(86) EP20056252 2020 03 09 2020714867

(73) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 03 11 201962816316 P
(72) THORSEN, Mitchel, Madison, Wisconsin 53718, 5034 Siggelkow Road 202 (US)

H05B 6/68 **EN E-1590783** 2023 07 19 **3305019**
(86) US16035727 2016 06 03 2016804529

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ELEKTROMAGNETISCHEN KOCHEN
(30) US 2015 06 03 201562170416 P
(72) GUATTA, Davide, 21024 Loc. Cassinetta (VA), v. Aldo Moro Biandronno (IT)
(72) BRINDANI, Franco, 21024 Loc. Cassinetta (VA), v. Aldo Moro Biandronno (IT)
(72) SCABURRI, Adriano, 21024 Loc. Cassinetta (VA), v. Aldo Moro Biandronno (IT)

H05B 33/02 **EN E-1590784** 2023 07 19 **3745818**
(86) 2012 03 30 2020185182

(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Tokyo 103-6020, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku, (JP)
(54) ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT
(30) JP 2011 03 31 2011079477
(30) JP 2011 11 09 2011245338
(30) JP 2012 01 31 2012018648
(72) FUKUURA, Tomohiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, c/o Sumitomo Chemical Company, Limited 6, Kitahara (JP)

H05B 45/345 **EN E-1590785** 2023 07 19 **3863378**
(86) 2021 01 07 2021150496

(73) OPTOTRONIC GmbH, 85748 Garching, Parkring 31- 33 (DE)
(54) BELEUCHTUNGSMODUL UND ENTSPRECHENDES BELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) IT 2020 02 04 202000002164
(72) GRIFFONI, Alessio, 30030 Fossò (Venezia), Via Sardegna, 34 (IT)
(72) ANGELIN, Francesco, 31021 Mogliano Veneto (Treviso), Via Vespucci, 16/A (IT)

H05B 47/10 **DE E-1590786** 2023 07 19 **2842396**
(86) EP13058364 2013 04 23 2013717960

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(54) STRASSEN- UND WEGBELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) DE 2012 04 24 102012206691
(72) WERNER, Walter, A-6850 Dornbirn, Josef-Anton-Herrburgerstraße 10 (AT)
(72) SIEGEL, Martin, 88131 Bodolz, Bettnau 24 (DE)

H05B 47/105 **EN E-1590787** 2023 07 19 **3745824**
(86) 2020 05 22 2020176200

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(54) BEDIENUNG EINES GEBÄUDEVERWALTUNGSSYSTEMS UNTER VERWENDUNG EINER BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSSCHNITTSTELLE
(30) US 2019 05 30 201916426311
(72) KRATOCHVIL, Miroslav, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(72) JEMELKA, Ondrej, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(72) VLADYKA, Vojtech, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(72) SEDLACEK, David, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(72) KRIZ, Milan, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(72) WALLEY, Ian, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(72) GHANOUN, Sahand, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(72) SIMPSON, Michael Andrew, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)

H05B 47/16 **EN E-1590788** 2023 07 19 **3578011**
(86) IB18050572 2018 01 30 2018704613

(73) Lightguard Ltd, 3508504 Haifa, 5 Nahum Het St. Topaz Bldg. (IL)
(54) VORÜBERGEHENDE BEEINTRÄCHTIGUNG DER SICHT AUSGEWÄHLTE BESETZER EINES BEREICHES
(30) US 2017 01 31 201762452642 P
(72) PALTI, Yoram, 34404 Haifa, 51 Ruth Street (IL)

H05H 1/00 **EN E-1590789** 2023 07 19 **3890448**
(86) 2013 08 28 2021176050

(73) AES Global Holdings, Pte. Ltd., Singapore 068898.3, 80 Robinson Road 02-00 (SG)
(54) LICHTBOGENVERWALTUNG MIT SPANNUNGSUMPOLUNG UND VERBESSERTER RÜCKGEWINNUNG
(30) US 2012 08 31 201261695914 P
(72) WALDE, Hendrik, Fort Collins, CO 80525 (US)
(72) PANKRATZ, Joshua Brian, Fort Collins, CO 80526 (US)
(72) CHRISTIE, David, Fort Collins, CO 80525 (US)
(72) KOWAL, Brian D., Fort Collins, CO 80526 (US)

H05H 13/00 **EN E-1590790** 2023 07 19 **3606294**
(86) JP17011906 2017 03 24 2017902515

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KREISBESCHLEUNIGER
(72) AOKI Takamichi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H05K 1/02 **EN E-1590791** 2023 07 19 **3524039**
(86) US17055093 2017 10 04 2017791500

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERBINDUNG EINER FLEXIBLEN SCHALTUNG MIT ANDEREN STRUKTUREN
(30) US 2016 10 06 201615287563
(72) HOLBERY, James David, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) MA, Siyuan, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) DICKEY, Michael David, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) FASSLER, Andrew L., Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

H05K 1/02 **EN E-1590792** 2023 07 19 **3791699**
(86) MY18050029 2018 05 08 2018918270

(73) Jabil, Inc., St. Petersburg, FL 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr., Street N. (US)
(73) Che Ani, Fakhrozi, Penang, 11900, 56 Hilir Sungai Keluang 1, Phase 4, Bayan Lepas Free Industrial Zone (MY)
(73) Samsudin, Zambri, Penang, 11900, 56 Hilir Sungai Keluang 1, Phase 4, Bayan Lepas Free Industrial Zone (MY)
(73) Tura Ali, Mohd Yusuf, Penang, 11900, 56 Hilir Sungai Keluang 1, Phase 4, Bayan Lepas Free Industrial Zone (MY)
(73) Ahmad, Zulkifli, Penang, 14300, School of Materials & Mineral Resources Engineering Campus, USM Seri Ampangan Nibong Tebal Seberang Perai Selatan (MY)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXIBLEN LEITERPLATTE
(72) CHE ANI, Fakhrozi, Penang, 11900, 56 Hilir Sungai Keluang 1, Phase 4, Bayan Lepas Free Industrial Zone (MY)
(72) SAMSUDIN, Zambri, Penang, 11900, 56 Hilir Sungai Keluang 1, Phase 4, Bayan Lepas Free Industrial Zone (MY)
(72) TURA ALI, Mohd Yusuf, Penang, 11900, 56 Hilir Sungai Keluang 1, Phase 4, Bayan Lepas Free Industrial Zone (MY)
(72) AHMAD, Zulkifli, Penang, 14300, School of Materials & Mineral Resources Engineering Campus, USM Seri Ampangan Nibong Tebal, Seberang Perai Selatan (MY)

H05K 3/34 **EN E-1590793** 2023 07 19 **3522687**
(86) JP16079142 2016 09 30 2016917757

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) MASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG VON ARBEIT AUF EINEM SUBSTRAT UND EINFÜHRVERFAHREN
(72) IWAKI, Noriaki, Chiryu, Aichi,, c/o Fuji Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, (JP)

H05K 5/00 **FR E-1590794** 2023 07 19 **3799544**
(86) 2020 09 22 2020197366

(73) HAGER CONTROLS, 67700 Saverne, 33 rue Saint Nicolas (FR)
(54) STEUERGERÄTE FÜR HAUSTECHNIKANLAGE
(30) FR 2019 09 30 1910798
(72) MISSLER, Jean-Luc, 57720 OBERGAILBACH, 7 rue de la Liberté (FR)
(72) PEYRAS, Thierry, 67290 WIMMENAU, 51A rue Principale (FR)

H05K 5/06 **DE E-1590795** 2023 07 19 **3624212**
(86) 2018 09 17 2018194901

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) AKKUPACK
(72) Wagner, Daniel, 73650 Winterbach, Im Sterrenberg 2 (DE)
(72) Herrmann, Markus, 70736 Fellbach, Zeppelinstr. 28 (DE)
(72) Nordmann, Alexander, 70437 Stuttgart, Fleiner Str. 72 (DE)
(72) Kolb, Joachim, 71638 Ludwigsburg, Tilsiter Str. 4 (DE)

H05K 7/14 **EN E-1590796** 2023 07 19 **3613266**
(86) EP17063200 2017 05 31 2017734246

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) AUFHÄNGUNGSANORDNUNG UND HOCHSPANNUNGSSYSTEM
(72) BERGGREN, Sören, 724 62 Västerås, Vetterstorpsgatan 30 (SE)

H05K 7/20 **EN E-1590797** 2023 07 19 **3598860**
(86) 2018 07 19 2018184499

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) KÜHLUNG VON LEISTUNGSELEKTRONIKEINHEITEN
(72) Salis, Pietro, 8953 Dietikon, Webereistrasse 4 (CH)
(72) Casty, Mathias, 5210 Windisch, Kornfeldstrasse 7 (CH)
(72) Blunschi, Gabriel, 5412 Gebenstorf, Sandstrasse 4b (CH)
(72) Starz, Armin, 4132 Muttenz, Bahnhofstrasse 17 (CH)

H05K 9/00 **EN E-1590798** 2023 07 19 **2633746**
(86) US11057418 2011 10 24 2011836909

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) VERBUNDFOLIE FÜR EINE EMI-ABSCHIRMUNG AUF PLATTENEBENE
(30) US 2010 10 26 406705 P
(72) CHENG, Chih-Min, Westford MA 01886, 15 Vine Brook Road (US)
(72) XIA, Bo, Irvine, CA 92620-2146, 112 Pendant (US)
(72) THOMAS, George, Bergenfield NJ 07621, 378 Windsor Road (US)

H05K 13/02 **EN E-1590799** 2023 07 19 **3273759**
(86) JP15057993 2015 03 18 2015885427

(73) FUJI Corporation, Chiryu Aichi, 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) KOMPONENTENZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG
(72) MATSUMOTO, Toru, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) MORIKAWA, Shunji, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

H05K 13/04 **DE E-1590800** 2023 07 19 **3370494**
(86) 2018 02 22 2018158029

(73) Otto Künnecke GmbH, 37603 Holzminden, Bülte 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM BESTÜCKEN VON SUBSTRATEN MIT ELEKTRISCHEN BAUELEMENTEN
(30) DE 2017 03 03 102017104475
(72) Mehdianpour, Mohamed, 81829 München, Heltauerstrasse 39 (DE)

H05K 13/04 **EN E-1590801** 2023 07 19 **3764762**
(86) JP18009345 2018 03 09 2018909196

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) KOMPONENTENMONTIERER
(72) AO Hiroyuki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO., LTD., 19 Chausuyama, Yamamachi (JP)

H10B 61/00 **EN E-1590802** 2023 07 19 **4044239**
(86) CN21095596 2021 05 24 2021772655

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) HALBLEITERSTRUKTUR UND SPEICHERSCHALTUNG
(30) CN 2020 12 15 202011475739
(72) PING, Er-Xuan, Hefei City Anhui 230000 (CN)
(72) WANG, Xiaoguang, Hefei City Anhui 230000 (CN)
(72) WU, Baolei, Hefei City Anhui 230000 (CN)
(72) WU, Yulei, Hefei City Anhui 230000 (CN)

H10K 30/40 **EN E-1590803** 2023 07 19 **3637478**
(86) KR18006046 2018 05 28 2018810343

(73) Shangrao Jinko solar Technology Development Co., LTD, JIANGXI PROVINCE, NO. 3 YINGBIN ROAD SHANGRAO ECONOMIC AND TECHNICAL DEVELOPMENT ZONE (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PEROWSKIT-SILICIUM-TANDEMSOLARZELLE
(30) KR 2017 05 29 20170066438
(72) KIM, Seongtak, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Seh-Won, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H10K 50/828 **EN E-1590804** 2023 07 19 **3447817**
(86) CN18071554 2018 01 05 2018736429

(73) Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co., Ltd., Kunshan, Jiangsu 215300, Building No. 3 188 Chenfeng Road. Yushan Town (CN)
(73) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Kunshan City, Jiangsu 215300, Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone (CN)
(54) ELEKTRODE UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG DAMIT
(30) CN 2017 01 05 201710007519
(72) LI, Weiwei, Kunshan Jiangsu 215300, Building No. 3 No. 188 Chenfeng Road Yushan Town (CN)
(72) MIN, Chao, Kunshan Jiangsu 215300, Building No. 3 No. 188 Chenfeng Road Yushan Town (CN)
(72) LUO, Zhizhong, Kunshan Jiangsu 215300, Building No. 3 No. 188 Chenfeng Road Yushan Town (CN)
(72) LIU, Song, Kunshan Jiangsu 215300, Building No. 3 No. 188 Chenfeng Road Yushan Town (CN)
(72) AO, Wei, Kunshan Jiangsu 215300, Building No. 3 No. 188 Chenfeng Road Yushan Town (CN)

H10K 50/844 **EN E-1590805** 2023 07 19 **4068406**
(86) KR21000014 2021 01 04 2021736155

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERKAPSELUNGSFOLIE
(30) KR 2020 01 02 20200000527
(72) PARK, Sang Min, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hyun Suk, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MOK, Yeong Bong, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MOON, Sung Nam, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Seung Min, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEON, Chul Min, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H10K 59/00 **EN E-1590806** 2023 07 19 **3786940**
(86) 2020 08 28 2020193496

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 08 30 20190106954
(72) JUNG, Youngtaeg, Haeundae-gu Busan, 1073-2beonji Jaesong 1-dong (KR)
(72) HWANG, Wonmi, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 5401-1501 211, Wiryesunhwan-ro, Sujeong-gu (KR)
(72) JEONG, Jintae, Suwon-si, 107-1103, Dongsuwon LG village 1cha Mangpo-dong, Yeongtong-gu (KR)

H10K 59/121 **EN E-1590807** 2023 07 19 **4020581**
(86) 2021 11 24 2021210172

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) TRANSPARENTE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 12 22 20200181304
(72) PARK, JaeHee, 10845 Gyeonggi-do (KR)

H10K 59/122 **EN E-1590808** 2023 07 19 **3327785**
(86) 2017 11 16 2017202030

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2016 11 25 20160158663
(72) KIM, Dongyoon, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)
(72) YU, Younyeol, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)
(72) JUNG, Haeyoon, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)

H10K 59/19 **FR E-1590809** 2023 07 19 **3799126**
(86) 2019 09 30 2019306227

(73) Univ Paris XIII Paris-Nord Villetaneuse, 93430 Villetaneuse, 99, avenue Jean-Baptiste Clément (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) ANIMATIONSVORRICHTUNG VON ANALOGEN LEUCHTFLÄCHEN, UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) CHIME, Alex Chamberlain, 91100 Corbeil Essonnes, chez KATEU KA TCHAKOUNTE 5 rue Jean Piestre (FR)
(72) SOLARD, Jeanne, 95170 Deuil-la-Barre, 22 rue Napoléon Fauveau (FR)
(72) OUIRIMI, Amani, 95880 Enghien les Bains, 3 Boulevard du Lac (FR)
(72) CHAKAROUN, Mahmoud, 95170 Deuil-la-Barre, 28 rue soeur Azélie (FR)
(72) LOGANATHAN, Nixson, 93800 Epinay sur Seine, 201 avenue de la République (FR)
(72) FISCHER, Alexis, 95550 Bessancourt, 64 avenue de la République (FR)

H10N 30/097 **FR E-1590810** 2023 07 19 **4012790**
(86) 2019 03 13 2021217508

(73) SOITEC, 38190 Bernin, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques (FR)
(54) HYBRIDSTRUKTUR FÜR VORRICHTUNG MIT OBERFLÄCHENSCHALLWELLEN UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2018 03 30 1852796
(72) ALLIBERT, Frédéric, 38100 Grenoble (FR)
(72) VEYTIZOU, Christelle, 38190 Bernin (FR)

H10N 70/00 **EN E-1590811** 2023 07 19 **3977528**
(86) IT20050130 2020 05 21 2020744147

(73) GREEN ARISE LTD, Nicosia, Strovolou 77, Strovolos Center, 2nd Floor Office 204, Strovolos 2018 (CY)
(54) QUANTENDIODE ZUR UMWANDLUNG VON WECHSELSTROM, INSBESONDERE HOCHFREQUENTEM WECHSELSTROM, IN GLEICHSTROM
(30) IT 2019 05 30 201900007572
(72) PASQUALI, Cesare Maria Mose, 61048 Sant'angelo in Vado (PU), c/o Edan Technology S.r.l. Corso Garibaldi 17 (IT)

H10N 97/00 **FR E-1590812** 2023 07 19 **3063789**
(86) FR14052754 2014 10 29 2014825391

(73) Murata Integrated Passive Solutions, 14000 Caen, 2 rue de la Girafe (FR)
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) STRUKTUR MIT EINEM VERBESSERTEN KONDENSATOR
(30) FR 2013 10 29 1360555
(72) VOIRON, Frédéric, 38530 Barraux, 386 route du Fayet (FR)
(72) PARAT, Guy, 38640 Claix, 26 rue du Drac (FR)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2023 07 26

G01N 21/78 **DE E-1571203** 2023 07 26 **3282244**
(86) 2017 07 26 2017183201

(73) Pyro Science GmbH, 52064 Aachen, Hubertusstraße 35 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DER KONZENTRATION EINES ANALYTEN IN EINEM GASFÖRMIGEN MEDIUM
(30) DE 2016 08 11 102016114918
(72) Thar, Roland, 52064 Aachen, Arndtstraße 8 (DE)
(72) Fischer, Jan, 52064 Aachen, Gartenstraße 3 (DE)

A01B 15/04 **DE E-1590813** 2023 07 26 **3760019**
(86) 2020 04 10 2020169184

(73) BOEHLERIT GmbH & Co.KG., 8605 Kapfenberg, Deuchendorf - Werk VI (AT)
(54) SCHARE FÜR EIN BODENBEARBEITUNGSGERÄT
(30) AT 2019 07 02 506022019
(72) Bärnthaler, Walter, 8641 St. Marein im Mürztal, Ferdinand-Hanusch-Siedlung 8 (AT)
(72) Burböck, Hannes, 8652 Kindberg/Aumühl, Alt-Hadersdorf 4a (AT)

A01B 35/24 **DE E-1590814** 2023 07 26 **3808163**
(86) 2020 10 12 2020000371

(73) Pöttinger Landtechnik GmbH, 4710 Grieskirchen, Industriegelände 1 (AT)
(54) ACKERSTRIEGEL
(30) AT 2019 10 16 3332019
(72) Glassner, Rudolf, 4400 Steyrn, Kirchengasse 12/2 (AT)

A01B 59/06 **EN E-1590815** 2023 07 26 **3616486**
(86) 2019 07 29 2019188837

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) FERNSTEUERUNGSSYSTEM FÜR TRAKTOR
(30) US 2018 08 28 201816114653
(72) Lampley, Clint, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Voelp IV, Harry, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) McCord, Christopher, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) McCormick, Chris, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

A01B 61/04 **EN E-1590816** 2023 07 26 **3820266**
(86) IT19000052 2019 07 02 2019752565

(73) Moro Aratri S.R.L., 24056 Fontanella (BG), Via Gentile 209 (IT)
(54) TIEFENPFLUG
(30) IT 2018 07 10 201800007058
(72) MORO, Andrea, 24056 FONTANELLA (BG), c/o MORO ARATRI S.R.L. VIA GENTILE 209 (IT)

A01B 63/10 **EN E-1590817** 2023 07 26 **3841858**
(86) 2020 11 24 2020209533

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2019 12 25 2019234515
(30) JP 2019 12 25 2019234516
(72) SERA, Takashi, Sakai-city, Osaka 5900823, c/o Kubota Corporation Sakai Seizosho, 64, Ishizukita, Sakai-ku, (JP)
(72) ODA, Takashi, Sakai-city, Osaka 5900823, c/o Kubota Corporation Sakai Seizosho, 64, Ishizukita, Sakai-ku, (JP)
(72) MUKAI, Hisao, Sakai-city, Osaka 5900823, c/o Kubota Corporation Sakai Seizosho, 64, Ishizukita, Sakai-ku, (JP)
(72) TANIGAWA, Takuya, Sakai-city, Osaka 5900823, c/o Kubota Corporation Sakai Seizosho, 64, Ishizukita, Sakai-ku, (JP)

A01B 69/04 **EN E-1590818** 2023 07 26 **3794919**
(86) 2020 09 14 2020196050

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PLANUNG EINES WEGES EINES FAHRZEUGS
(30) US 2019 09 20 201916577673
(72) ANDERSON, Noel W, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

A01B 73/06 **EN E-1590819** 2023 07 26 **3466234**
(86) BR17000058 2017 05 31 2017805425

(73) Talleres Metalurgicos Crucianelli S.A., Prov de Santa Fé, Ruta Nacional n° 09 Km 397 - Armstrong (AR)
(73) Crucianelli Maquinas Agricolas Do Brasil Comércio, Importação E Exportação LTDA, 99051-190 - Passo Fundo - RS, Rua Dr. Verdi de Cesaro 326 sala 1 Petrópolis (BR)
(54) VERBESSERUNGEN AN DER FALTBARKEIT DES GELENKIGEN SEITLICHEN CHASSIS VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINEN
(30) AR 2016 05 31 P160101584
(72) CRUCIANELLI, Gustavo, Armstrong Santa Fé, Ruta Nacional n° 09 Km 397 (AR)

A01B 79/00 **DE E-1590820** 2023 07 26 **3726952**
(86) EP18085996 2018 12 19 2018833213

(73) Ehlers, Robert, 61476 Kronberg, Ludwig-Sauer-Str. 43 (DE)
(73) Büchel, Patrick, 53229 Bonn, Adele-Schopenhauer-Weg 6 (DE)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON NUTZPFLANZEN UND/ODER AUSSAATEN GEGEN UNERWÜNSCHTE BEIPFLANZEN
(30) DE 2017 12 22 102017131112
(30) US 2017 12 22 201762610122 P
(30) DE 2017 12 22 202017107894 U
(72) Ehlers, Robert, 61476 Kronberg, Ludwig-Sauer-Str. 43 (DE)
(72) Büchel, Patrick, 53229 Bonn, Adele-Schopenhauer-Weg 6 (DE)

A01B 79/00 **EN E-1590821** 2023 07 26 **3555562**
(86) AU17051400 2017 12 15 2017882012

(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Acton, ACT 2601, Clunies Ross Street (AU)
(54) ERNTEGUTSCANNER
(30) AU 2016 12 16 2016905220
(30) AU 2017 08 22 2017903379
(72) SALIM, Michael, Acton, Australian Capital Territory 2601, c/- Clunies Ross St (AU)
(72) KUFFNER, Peter, Acton, Australian Capital Territory 2601, c/- Clunies Ross St (AU)
(72) JIMENEZ BERNI, Jose Antonio, Acton, Australian Capital Territory 2601, c/- Clunies Ross St (AU)
(72) SIRAULT, Xavier Raymond Richard, Acton, Australian Capital Territory 2601, c/- Clunies Ross St (AU)

A01B 79/00 **DE E-1590822** 2023 07 26 **3797570**
(86) 2020 08 13 2020190914

(73) 365FarmNet Group KGaA mbh & Co KG, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BODENKARTIERUNG
(30) DE 2019 09 26 102019125896
(72) Krudewig, Karl-Heinz, 41334 Nettetal, Natt 10 (DE)

A01C 1/08 **EN E-1590823** 2023 07 26 **3957144**
(86) 2021 07 12 2021185153

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG DER LEBENSFÄHIGKEIT VON SAMEN
(30) US 2020 08 07 202062706264 P
(30) US 2021 03 26 202117301133
(72) Bartelson, Matt D., 68163 Mannheim (DE)
(72) Rhodes, Michael L., 68163 Mannheim (DE)
(72) Johnson, Scott C., 68163 Mannheim (DE)

A01C 7/10 **DE E-1590824** 2023 07 26 **3908097**
(86) EP19000310 2019 11 11 2019806094

(73) RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH, 76547 Sinzheim, Landstrasse 14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND/ODER REGELUNG EINES DOSIERRADES EINER VERTEILMASCHINE UNTER DURCHFÜHRUNG VON ABDREHPROBEN UND HIERFÜR GEEIGNETE VERTEILMASCHINE
(30) DE 2019 01 08 102019000047
(72) RAUCH, Norbert, 01326 Dresden, Wunderlichstraße 1d (DE)

A01C 7/20 **EN E-1590825** 2023 07 26 **4037460**
(86) IB20058834 2020 09 22 2020781629

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE TIEFENEINSTELLUNG FÜR REIHENEINHEIT
(30) US 2019 10 03 201962910240 P
(30) US 2019 10 03 201962910254 P
(30) US 2019 10 03 201962910271 P
(30) US 2019 11 13 201962934796 P
(30) US 2019 11 13 201962934816 P
(30) US 2019 11 13 201962934826 P
(72) SLONEKER, Dillion, Tremont, Illinois 61568, c/o Precision Planting LLC 23207 Townline Road (US)
(72) HODEL, Jeremy, Tremont, Illinois 61568, c/o Precision Planting LLC 23207 Townline Road (US)
(72) SCHLIPF, Ben, Tremont, Illinois 61568, c/o Precision Planting LLC 23207 Townline Road (US)

A01D 34/73 **EN E-1590826** 2023 07 26 **3515170**
(86) EP17073734 2017 09 20 2017767856

(73) Cucchi Giovanni & C. S.r.l., 20041 Bussero, Via Genova 4/6 (IT)
(54) SCHNEIDEVORRICHTUNG FÜR EINEN RASENMÄHER
(30) IT 2016 09 21 201600094956
(72) CUCCHI, Cesare, 20041 Bussero, Milano (IT)

A01D 46/253 **EN E-1590827** 2023 07 26 **3500086**
(86) IL17050917 2017 08 17 2017841224

(73) TEVEL AEROBOTICS TECHNOLOGIES LTD, 7174910 Modiin, 29 Yitzchak Rabin Blvd. (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DROHNENFLOTTENMANAGEMENT ZUR ERNTE UND VERDÜNNUNG
(30) US 2016 08 18 201662376713 P
(30) US 2017 03 02 201762465965 P
(72) MAOR, Yaniv, 7174910 Modiin, 29 Yitzchak Rabin Blvd. (IL)

A01D 57/04 **EN E-1590828** 2023 07 26 **3811764**
(86) 2020 10 26 2020203971

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) GESTAFFELTE POSITIONSEINSTELLUNG FÜR EINE MÄHDRESCHERHASPEL
(30) US 2019 10 25 201916664006
(72) Hunt, Cory Douglas, Millersville, Pennsylvania 17551, 562 Walnut Hill Road (US)
(72) Martin, Jethro, Ephrata, Pennsylvania 17522, 565 Cloverbrook Drive (US)

A01D 90/14 **DE E-1590829** 2023 07 26 **3834602**
(86) 2019 10 21 2021153238

(73) PÖTTINGER Landtechnik GmbH, 4710 Grieskirchen, Industriegelände 1 (AT)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE
(30) DE 2018 11 23 102018129598
(72) Pfeiffer, Stefan, 4710 Grieskirchen, c/o Pöttinger Landtechnik GmbH Industriegelände 1 (AT)
(72) Würzl, Andreas, 4710 Grieskirchen, c/o Pöttinger Landtechnik GmbH Industriegelände 1 (AT)
(72) Prechtl, Wolfgang, 4710 Grieskirchen, c/o Pöttinger Landtechnik GmbH Industriegelände 1 (AT)
(72) Weissenböck, Thomas, 4710 Grieskirchen, c/o Pöttinger Landtechnik GmbH Industriegelände 1 (AT)
(72) Hehenberger, Robert, 4710 Grieskirchen, c/o Pöttinger Landtechnik GmbH Industriegelände 1 (AT)
(72) Harrer, Martin, 4710 Grieskirchen, c/o Pöttinger Landtechnik GmbH Industriegelände 1 (AT)

A01F 15/04 **DE E-1590830** 2023 07 26 **3769606**
(86) 2020 04 15 2020169607

(73) Usines CLAAS France S.A.S, 57140 St. Rémy / Woippy, Route de Thionville (FR)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) DE 2019 07 23 102019119872
(72) Rongvaux, Laurent, 54800 Tronville, 37, Grand rue (FR)
(72) Arnould, Cyrille, 57645 Montoy-Flanville, 23 route de Flonville (FR)
(72) Leseur, Florentin, 52340 Ageville, 15, Grand rue (FR)

A01F 15/07 **EN E-1590831** 2023 07 26 **3706548**
(86) NO18050271 2018 11 12 2018876757

(73) Orkel Development AS, 7320 Fannrem, Johan Gjønnes' veg 25 (NO)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMHÜLLEN UND MARKIEREN VON RUNDBALLEN
(30) NO 2017 11 10 20171787
(72) LERVIK, Magnus Nordaas, 6633 Gjemnes, Olaushaagen (NO)
(72) SKRAASTAD, Halvor, 7300 Orkanger, Klemmetsmoekra 4A (NO)

A01F 15/08 **EN E-1590832** 2023 07 26 **3721702**
(86) 2020 04 02 2020167793

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE MIT BALLENBILDUNGSSTEUERUNG BASIEREND AUF LEISTUNGSANFORDERUNGEN UND VERWENDUNG
(30) US 2019 04 10 201916380346
(72) McClure, John R., New Holland, Pennsylvania 17557, 115 Skyline Drive (US)

A01F 15/08 **DE E-1590833** 2023 07 26 **3760031**
(86) 2020 06 23 2020181671

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) RUNDBALLENPRESSE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER RUNDBALLENPRESSE
(30) DE 2019 06 27 102019209345
(72) Lebeau, Jonathan, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Gresset, Pascal, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Perrotin, Frederic, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

A01F 25/13 **EN E-1590834** 2023 07 26 **3223596**
(86) NL15050641 2015 09 17 2015794659

(73) Brokers Covering B.V., 7651 DE Tubbergen, Marconistraat 29 (NL)
(54) ABDECKSYSTEM ZUM ABDECKEN EINES RAUMES WIE Z. B. ZUM LAGERN VON SCHÜTTGUT WIE Z. B. SILOFUTTER, MONTAGEMITTEL FÜR DAS ABDECKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABDECKSYSTEMS FÜR DEN RAUM
(30) NL 2014 11 26 2013881
(72) SCHROOTEN, Stephanus Gerardus Johannes, NL-7651 DE Tubbergen, Marconistraat 29 (NL)
(72) HEEZEN, Jan-Willem, 7442 AE Nijverdal, p/a. Hoge Dijkje 2 (NL)

A01G 9/12 **EN E-1590835** 2023 07 26 **3501265**
(86) 2017 12 21 2017382883

(73) A. Raymond et Cie, 38000 Grenoble, 113 Cours Berriat (FR)
(54) STREIFEN MIT MEHREREN PFLANZENSTÜTZEINHEITEN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES PFLANZENSTAMMES EINER PFLANZE
(72) Romera Beltran, Francesc, 08241 Manresa, Passatge Puig 40, 5º 2ª (ES)
(72) Pérez Miñarro, Miquel, 08222 Terrassa, Wagner 98, 3º 2ª (ES)

A01G 23/06 **EN E-1590836** 2023 07 26 **3984354**
(86) 2020 10 14 2020201655

(73) Dipperfox OÜ, 80028 Pärnu, Sakala 3 (EE)
(54) STUMPENBRECHER
(72) KÜLM, Jaana, 80028 Pärnu (EE)

A01J 25/12 **DE E-1590837** 2023 07 26 **3613281**
(86) 2019 08 14 2019191639

(73) Kalt Maschinenbau AG, 9604 Lütisburg, Letziwiesstrasse 8 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR KÄSEHERSTELLUNG
(30) CH 2018 08 20 10072018
(72) Grüninger, Siegfried, 9011 St. Gallen, Bachweidstrasse 18 (CH)

A01J 25/16 **DE E-1590838** 2023 07 26 **4014727**
(86) 2021 12 09 2021213395

(73) Kaesaro AG, 9444 Diepoldsau, Industriestrasse 1 (CH)
(54) SCHMIERVORRICHTUNG ZUM SCHMIEREN DER JÄRBSEITEN VON KÄSELAIBEN
(30) CH 2020 12 21 16382020
(72) Lässer, Franz, 9444 Diepoldsau (CH)
(72) Nussbaumer, Hanno, 6845 Hohenems (AT)

A01K 15/02 **EN E-1590839** 2023 07 26 **3970482**
(86) JP20029594 2020 08 01 2020850415

(73) Koreeda, Hiroaki, Shimabara-shi Nagasaki 855-0046, 1296-1, Imagawamachi (JP)
(54) ROLLSTUHL FÜR VIERBEINIGES TIER
(30) JP 2019 08 05 2019143476
(72) Koreeda, Hiroaki, Shimabara-shi Nagasaki 855-0046, 1296-1, Imagawamachi (JP)

A01K 61/00 **EN E-1590840** 2023 07 26 **3422844**
(86) NO17050056 2017 03 01 2017760370

(73) Akvadesign AS, 8900 Brønnøysund, Havnegata 46 (NO)
(54) AUFTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FISCHBECKEN
(30) NO 2016 03 02 20160358
(72) NÆSS, Anders, 8900 Brønnøysund, Plantefeltet 5 (NO)
(72) JOHNSEN, Trond Otto, 8900 Brønnøysund, Torvhaugen 11 (NO)

A01M 1/14 **EN E-1590841** 2023 07 26 **3797587**
(86) 2020 09 25 2020198465

(73) Fasmi Srl, 86012 Cercemaggiore (CB), Via Trieste, 74 (IT)
(54) KLEBEPLATTE FÜR INSEKTENFANGLAMPEN
(30) IT 2019 09 26 201900017315
(72) SPINA, Giuseppe, 86012 Cercemaggiore (CB), Via Trieste, 74 (IT)

A01M 7/00 **DE E-1590842** 2023 07 26 **4014732**
(86) 2021 11 29 2021211124

(73) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, 94405 Landau an der Isar, Kleegartenstraße 54 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE VERTEILMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND/ODER REGELUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN VERTEILMASCHINE
(30) DE 2020 12 18 102020134151
(72) Leeb, Theodor, 94405 Landau an der Isar (DE)

A01M 29/08 **DE E-1590843** 2023 07 26 **3541181**
(86) EP17078530 2017 11 08 2017794952

(73) Glaswerke Arnold GmbH & Co. KG, 73630 Remshalden, Alfred-Klingele-Straße 15 (DE)
(54) TRANSPARENTE SCHEIBE
(30) DE 2016 11 16 102016122030
(72) ARNOLD, Hans-Joachim, 73630 Remshalden, c/o Glaswerke Arnold GmbH&Co. KG Alfred-Klingele-Str. 15 (DE)
(72) DEHNER, Hermann, 91555 Feuchtwangen, c/o arcon Flachglas-Veredlung GmbH&Co KG Industriestraße 10 (DE)

A01N 1/02 **EN E-1590844** 2023 07 26 **3612026**
(86) IB18053438 2018 05 16 2018730441

(73) Smartfreez Lda, 2740-122 Porto Salvo, Av. Jacques Delors 411 Ed. Inovação II Incubadora Taguspark (PT)
(54) SYSTEM ZUR ABWÄRTSSKALIERUNG DER VERFAHREN ZUM GEFRIEREN UND AUFTAUEN VON WÄSSRIGEN LÖSUNGEN VON WÄRMEEMPFINDLICHEN ARZNEIMITTELN
(30) PT 2017 05 16 2017110076
(72) SILVESTRE DUARTE, Andreia Filipa, 6230-654 Silvares Fnd, Rua Da Ponte (PT)
(72) SENA REGO, Pedro Gil, 1000-225 Lisboa, Avenida Padre Manuel da N brega N 16 5 Ef (PT)
(72) DE BRITO ESTRELA, Rui, 1500-714 Lisboa, Rua Jo o De Freitas Branco N 25 3 Dt (PT)

A01N 1/02 **EN E-1590845** 2023 07 26 **3462861**
(86) CA17050643 2017 05 26 2017805438

(73) TEVOSOL, INC., Edmonton, AB T5H 3R3, 10937 120 St NW (CA)
(54) VERFAHREN ZUR EX-VIVO-LUNGENBEATMUNG MIT VARIIERENDEM ÄUSSEREM DRUCK
(30) US 2016 05 30 201662343076 P
(72) FREED, Darren, Edmonton, Alberta T6G 2B7 (CA)

A01N 37/46 **EN E-1590846** 2023 07 26 **3413714**
(86) EP17052532 2017 02 06 2017704204

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) MISCHUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PAENIBACILLUS-STÄMMEN ODER FUSARICIDINEN UND CHEMISCHEN PESTIZIDEN
(30) EP 2016 02 09 16154807
(72) SIEPE, Isabella, 67117 Limburgerhof, Speyerer Strasse 2 (DE)
(72) LIEBMANN, Burghard, 67117 Limburgerhof, Speyerer Strasse 2 (DE)
(72) JABS, Thorsten, 67056 Ludwighafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SCHUSTER, Annette, 67117 Limburgerhof, Speyerer Strasse 2 (DE)

A01N 43/02 **EN E-1590847** 2023 07 26 **2552202**
(86) US11029988 2011 03 25 2011760306

(73) SDG, Inc., Cleveland, OH 44106, 10000 Cedar Avenue Suite 6 (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR GEWICHTSVERLUST
(30) US 2010 03 26 732952
(30) US 2010 06 15 816009
(72) LAU, John, R., Howard OH 43028, 585 King Beach Drive (US)
(72) GEHO, Blair, W., Wooster OH 44691, 533 Beachwood Drive (US)

A01N 43/58 **EN E-1590848** 2023 07 26 **3923724**
(86) EP20052340 2020 01 30 2020703413

(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) HERBIZIDZUSAMMENSETZUNGEN
(30) IN 2019 02 15 201911006079
(72) WILLETTS, Nigel, James, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) HALL, Gavin, John, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) THOMSON, Niall, Rae, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) FELLMANN, Julia, 20158 Basel, Syngenta Crop Protection AG Schwarzwaldallee 215 (CH)
(72) WUERFFEL, Raymond, Joseph, Vero Beach, FL 32967, Syngenta Crop Protection LLC 7145 58th Avenue (US)
(72) SONAWANE, Ravindra, Corlim Ilhas Goa 403 110, Syngenta Biosciences Private Limited Santa Monica Works (IN)
(72) PHADTE, Mangala, Corlim Ilhas Goa 403 110, Syngenta Biosciences Private Limited Santa Monica Works (IN)
(72) KANDUKURI, Sandeep, Reddy, Corlim, Ilhas Goa 403 110, Syngenta Biosciences Pvt. Ltd. Santa Monica Works (IN)
(72) ARMSTRONG, Sarah, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) NG, Sean, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) MCGRANAGHAN, Andrea, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) SCUTT, James, Nicholas, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) MOORHOUSE, Sian, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta Jealott's Hill International Research Centre (GB)

A01N 43/78 **EN E-1590849** 2023 07 26 **3128842**
(86) US15022809 2015 03 26 2015767925

(73) City of Hope, Duarte, CA 91010, 1500 East Duarte Road (US)
(54) BEHANDLUNG VON BRCA1-DEFEKTEM KREBS ODER -RESISTENTEM KREBS
(30) US 2014 03 26 201461970737 P
(72) YEN, Yun, Arcadia, CA 91006, c/o 1301 Oaklawn Road (US)

A01N 59/16 **EN E-1590850** 2023 07 26 **3515193**
(86) SG17050472 2017 09 19 2017853550

(73) Agency for Science, Technology and Research, Singapore 138632, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis North Tower (SG)
(54) ANTIMIKROBIELLE, MIT METALLOXID-NANOARRAYS BESCHICHTETE OBERFLÄCHEN AUF ZELLBRUCHBASIS
(30) SG 2016 09 20 10201607858V
(72) ZHANG, Yugen, Singapore 138669, c/o Institute of Bioengineering and Nanotechnology 31 Biopolis Way 08-08 Nanos (SG)
(72) YI, Guangshun, Singapore 138669, c/o Institute of Bioengineering and Nanotechnology 31 Biopolis Way 08-08 Nanos (SG)

A21C 1/02 **EN E-1590851** 2023 07 26 **3868209**
(86) 2021 02 10 2021156250

(73) SANCASSIANO S.p.A., I-12060 Roddi d'Alba (Cuneo), Via C. Cavallotto 8 (IT)
(54) KNETMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEIG
(30) IT 2020 02 19 202000003413
(72) DROCCO, Mr. Davide, I-12060 Roddi d'Alba (Cuneo), Sancassiano S.p.A. Via C. Cavallotto, 8 (IT)

A22B 5/00 **EN E-1590852** 2023 07 26 **3945832**
(86) EP20057973 2020 03 23 2020714178

(73) Teknologisk Institut, 2630 Taastrup, Gregersensvej 1 (DK)
(54) ENTFERNUNG VON BAUCHFETT AUS SCHLACHTTIEREN
(30) DK 2019 03 25 PA201900356
(72) ANDERSEN, Peter, 2630 Taastrup, c/o Gregersensvej 9 (DK)
(72) THAARUP, Klaus, 2630 Taastrup, c/o Gregersensvej 9 (DK)
(72) BOCK, Mikkel, 2630 Taastrup, c/o Gregersensvej 9 (DK)
(72) HANSEN, Niels Worsøe, 2630 Taastrup, c/o Gregersensvej 9 (DK)
(72) JOHANSEN, Simon Nybo, 2630 Taastrup, c/o Gregersensvej 9 (DK)
(72) HANSEN, Kurt, 2630 Taastrup, Gregersensvej 9 (DK)

A22C 13/00 **EN E-1590853** 2023 07 26 **3510870**
(86) 2018 01 16 2018382015

(73) VISCOFAN S.A., 31192 Tajonar, Navarra, C/Berroa, 15, 4ª pl. Polígono Industrial Berroa (ES)
(54) LEBENSMITTELHÜLLE MIT ANTIMYKOTISCHEN EIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) DE LA FUENTE MELIDA, Clara, 31192 Tajonar, Navarra, C/Berroa, 15, 4ª pl. Polígono Industrial Berroa (ES)
(72) JAUREGUI ARBIZU, Blanca, 31192 Tajonar, Navarra, C/Berroa, 15, 4ª pl. Polígono Industrial Berroa (ES)
(72) POHL, Matthias, 31192 Tajonar, Navarra, C/Berroa, 15, 4ª pl. Polígono Industrial Berroa (ES)

A23C 3/027 **DE E-1590854** 2023 07 26 **3986143**
(86) EP20066998 2020 06 18 2020732941

(73) Red Bull GmbH, 5330 Fuschl am See, Am Brunnen 1 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PASTEURISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2019 06 18 19180981
(72) CONCIN, Roland, 5330 Fuschl am See, c/o Red Bull GmbH Am Brunnen 1 (AT)
(72) RINDERER, Christian, 5330 Fuschl am See, c/o Red Bull GmbH Am Brunnen 1 (AT)
(72) HANS, Klemens, 5301 Eugendorf, c/o Eder Bau Holding GmbH Pebering Straß 6 (AT)
(72) EDER, Harald, 5301 Eugendorf, c/o Eder Bau Holding GmbH Pebering Straß 6 (AT)
(72) THONHAUSER, Philip, 2372 Gießhübl, c/o Thonhauser GmbH Perlhofgasse 2/1 (AT)
(72) HERZOG, Daniel, 5330 Fuschl am See, c/o Red Bull GmbH Am Brunnen 1 (AT)

A23G 1/48 **EN E-1590855** 2023 07 26 **3855928**
(86) EP19075052 2019 09 18 2019772711

(73) Kraft Foods Schweiz Holding GmbH, 6300 Zug, Chollerstrasse 4 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SÜSSWAREN
(30) GB 2018 09 26 201815689
(72) DINGLEY, Thomas James, Birmingham B30 2LU, c/o Mondelez UK R & D Limited Bournville Lane (GB)
(72) TWILLEY, Bethan, Birmingham B30 2LU, c/o Mondelez UK R & D Limited Bournville Lane (GB)
(72) GREWENIG, Heike, Birmingham B30 2LU, c/o Mondelez UK R & D Limited Bournville Lane (GB)
(72) CAMBIER, Eloise, Birmingham B30 2LU, c/o Mondelez UK R & D Limited Bournville Lane (GB)
(72) VALENTINAS, Ramunas, 51182 Kaunas, c/o UAB Mondelez Lietuva Production Taikos pr. 88 (LT)
(72) ANDRIUSKEVICIUS, Dalius, 51182 Kaunas, c/o UAB Mondelez Lietuva Production Taikos pr. 88 (LT)

A23G 1/54 **EN E-1590856** 2023 07 26 **3451848**
(86) TR16050457 2016 11 24 2016831931

(73) Solen Cikolata Gida Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Istanbul, Ortakoy Mahallesi Harbiye Caddesi No 33 (TR)
(54) GEMUSTERTES, EIFÖRMIGES SCHOKOLADENNAHRUNGSPRODUKT MIT EINEM STÜTZENDEN, NICHT ESSBAREN INNENGEHÄUSE
(30) TR 2016 04 05 201604416
(72) COBAN, Erdogan, Istanbul, Ortakoy Mahallesi Harbiye Caddesi No: 33 (TR)

A23L 2/54 **DE E-1590857** 2023 07 26 **3915393**
(86) 2020 05 29 2020177511

(73) Aquis Systems AG, 9445 Rebstein, Balgacherstrasse 17 (CH)
(54) TANKSYSTEM ZUR KÜHLUNG EINER FLÜSSIGKEIT MIT THERMISCHER SCHICHTUNG
(72) Wawrla, Andreas, CH 9445 Rebstein (CH)

A24B 13/00 **EN E-1590858** 2023 07 26 **3518691**
(86) US17053449 2017 09 26 2017781279

(73) Altria Client Services LLC, Richmond, Virginia 23230, 6601 West Broad Street (US)
(54) TABAKKÜGELCHEN
(30) US 2016 09 27 201662400409 P
(72) CARROLL, Andrew Nathan, Chester, Virginia 23831, 11712 Perdue Terrace (US)
(72) SUN, Yan Helen, Midlothian, Virginia 23114, 14319 Charter Landing Dr. (US)

A24B 15/28 **EN E-1590859** 2023 07 26 **3057453**
(86) US14060335 2014 10 14 2014790446

(73) R. J. Reynolds Tobacco Company, Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) RAUCHLOSE TABAKPASTILLE
(30) US 2013 10 16 201314055449
(72) MARSHALL, Jerry Wayne, Stokesdale, North Carolina 27357, 8454 Southard Road (US)
(72) CANTRELL, Daniel Verdin, Lewisville, North Carolina 27023, 4125 Winding Oaks Trail (US)
(72) MOLDOVEANU, Serban C., Winston-Salem, North Carolina 27106, 650 Woodbriar Court (US)

A24D 3/02 **DE E-1590860** 2023 07 26 **3550995**
(86) EP17081479 2017 12 05 2017821492

(73) Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32 (DE)
(54) FILTERSEGMENTZUSAMMENSTELLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENSTELLEN VON FILTERSEGMENTEN DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE
(30) DE 2016 12 12 102016124052
(72) DEPPE, Oliver, 22119 Hamburg, Kaptaubentwiete 37 (DE)
(72) WUTTKE, Nikolai, 21465 Reinbek, - (DE)
(72) EGGERS, Carsten, 22337 Hamburg, Borstels Ende 4 d (DE)
(72) HARTMANN, Florian, 21502 Geesthacht, Fährstr. 56 (DE)
(72) DIEDRICH, Daniel, 22767 Hamburg, - (DE)

A24F 15/01 **EN E-1590861** 2023 07 26 **3700373**
(86) GB18053029 2018 10 19 2018795770

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Global House 1 Water Street (GB)
(54) ELEKTRONISCHES AEROSOLBEREITSTELLUNGSGERÄT
(30) GB 2017 10 24 201717489
(72) WRIGHT, Jeremy, London, EC1R 0AT, c/o DesignWright Projects Limited CS.508 Clerkenwell Workshops 31 Clerkenwell Close (GB)

A24F 40/10 **EN E-1590862** 2023 07 26 **3831221**
(86) 2019 12 02 2019212923

(73) JT International S.A., 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT PORÖSEM KONVEKTIONSERWÄRMER
(72) WRIGHT, Alec, Guildford GU2 7SU, 41 Raymond Crescent Surrey (GB)

A24F 40/57 **EN E-1590863** 2023 07 26 **3939453**
(86) CN20094080 2020 06 03 2020833401

(73) Huizhou Happy Vaping Technology Limited, Huizhou, Guangdong 516000, 5th Floor, No. 1 Building AA1 Technology Huizhou Limited Dayawan E&T Development Zone (CN)
(54) VORWÄRMVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
(30) CN 2019 06 26 201910562926
(72) LIN, Guangrong, Shenzhen, Guangdong 518104, A1 Building, Shaer Science Park Ditang Road Shajing Street, Bao'an District (CN)
(72) ZHENG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518104, A1 Building, Shaer Science Park Ditang Road, Shajing Street, Bao'an District (CN)
(72) ZHANG, Xiyong, Shenzhen, Guangdong 518104, A1 Building, Shaer Science Park Ditang Road, Shajing Street, Bao'an District (CN)

A24F 40/57 **EN E-1590864** 2023 07 26 **3939451**
(86) CN20094081 2020 06 03 2020831832

(73) Huizhou Happy Vaping Technology Limited, Huizhou, Guangdong 516000, 5th Floor, No. 1 Building AA1 Technology Huizhou Limited Dayawan E&T Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VORWÄRMUNG EINER ELEKTRONISCHEN ZIGARETTE
(30) CN 2019 06 26 201910562913
(72) LIN, Guangrong, Shenzhen, Guangdong 518104, A1 Building, Shaer Science Park Ditang Road Shajing Street, Bao'an District (CN)
(72) ZHENG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518104, A1 Building, Shaer Science Park Ditang Road, Shajing Street, Bao'an District (CN)
(72) ZHANG, Xiyong, Shenzhen, Guangdong 518104, A1 Building, Shaer Science Park Ditang Road, Shajing Street, Bao'an District (CN)

A24F 40/57 **EN E-1590865** 2023 07 26 **3939452**
(86) CN20094007 2020 06 02 2020832817

(73) Huizhou Happy Vaping Technology Limited, Huizhou, Guangdong 516000, 5th Floor, No. 1 Building AA1 Technology Huizhou Limited Dayawan E&T Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VORERWÄRMUNG FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER VORERWÄRMUNG DAFÜR
(30) CN 2019 06 26 201910563768
(72) LIN, Guangrong, Shenzhen, Guangdong 518104, A1 Building, Shaer Science Park Ditang Road Shajing Street, Bao'an District (CN)
(72) ZHENG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518104, A1 Building, Shaer Science Park Ditang Road, Shajing Street, Bao'an District (CN)
(72) ZHANG, Xiyong, Shenzhen, Guangdong 518104, A1 Building, Shaer Science Park Ditang Road, Shajing Street, Bao'an District (CN)

A24F 40/57 **EN E-1590866** 2023 07 26 **3939450**
(86) CN20094006 2020 06 02 2020830815

(73) Huizhou Happy Vaping Technology Limited, Huizhou, Guangdong 516000, 5th Floor, No. 1 Building AA1 Technology Huizhou Limited Dayawan E&T Development Zone (CN)
(54) VORWÄRMVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR EINE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
(30) CN 2019 06 26 201910562931
(72) LIN, Guangrong, Shenzhen, Guangdong 518104, A1 Building, Shaer Science Park Ditang Road Shajing Street, Bao'an District (CN)
(72) ZHENG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518104, A1 Building, Shaer Science Park Ditang Road Shajing Street, Bao'an District (CN)
(72) ZHANG, Xiyong, Shenzhen, Guangdong 518104, A1 Building, Shaer Science Park Ditang Road Shajing Street, Bao'an District (CN)

A24F 47/00 **EN E-1590867** 2023 07 26 **3574775**
(86) JP17004487 2017 02 08 2017895985

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) ZUFUHRVERFAHREN FÜR FLÜSSIGKEITEN
(72) WATANABE, Tomoichi, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Hirofumi, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) OISHI, Kei, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)

A24F 47/00 **EN E-1590868** 2023 07 26 **3797614**
(86) 2014 10 24 2020205073

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) GERÄT ZUM ERHITZEN VON RAUCHBAREM MATERIAL
(30) US 2013 10 29 201361897193 P
(72) PAPROCKI, Benjamin John, Cottage Grove, WI 53527, 803 Lindsay Way (US)
(72) WILKE, Andrew Paul, Madison, WI 53704, 2419 Willard Avenue (US)
(72) ROBEY, Raymond John, Madison, WI 53711, 2355 West Lawn Avenue (US)
(72) ROBINSON, Jesse Eugene, Jamesville, WI 53545, 2343 Clover Lane (US)
(72) TIAN, Feng, Monona, WI 53716, 204 Saint Teresa Terrace No. 7 (US)

A41D 13/008 **DE E-1590869** 2023 07 26 **3723530**
(86) EP18084438 2018 12 12 2018825601

(73) DEHN SE, 92318 Neumarkt i.d. OPf., Hans-Dehn-Straße 1 (DE)
(54) PERSÖNLICHE AUSRÜSTUNG ZUM SCHUTZ VOR BLITZSCHLAGBEDINGTEN EREIGNISSEN
(30) DE 2017 12 12 102017129652
(72) SEGER, Siegried, 92364 Deining, Kirchenweg 6 (DE)

A41D 13/11 **EN E-1590870** 2023 07 26 **3217824**
(86) US15060228 2015 11 11 2015858365

(73) Kuhn, Phyllis, Girard, PA 16417, 8779 Brooks Road (US)
(54) ABTÖTENDES METALL ODER ABTÖTENDE METALLLEGIERUNGSMASKE
(30) US 2014 11 12 201462078656 P
(72) Kuhn, Phyllis, Girard, PA 16417, 8779 Brooks Road (US)

A41D 13/12 **DE E-1590871** 2023 07 26 **3500120**
(86) EP17070142 2017 08 09 2017754661

(73) Paul Hartmann AG, 89522 Heidenheim, Paul-Hartmann-Strasse 12 (DE)
(54) MEDIZINISCHES BEKLEIDUNGSOBERTEIL
(30) DE 2016 08 18 102016115341
(72) GROSSMANN, David, 73732 Esslingen, Flandernstr. 60 (DE)
(72) LEISTENSCHNEIDER, Denise, 89429 Bachhagel, Konrad-von-Hageln-Str. 7 (DE)
(72) KUHTZ, Henry, 89522 Heidenheim, Osterholzstr. 37 (DE)
(72) ENK, Jörg, 89520 Heidenheim, Alfred-Delp-Weg 13 (DE)
(72) LINKE, Markus, 89547 Gussenstadt, Kirchstr. 29 (DE)
(72) VEIT, Ramona, 89522 Heidenheim, Tuttlinger Weg 2 (DE)
(72) FICKER, Frank, 08626 Eichigt, Obertriebeler Str. 7A (DE)
(72) ZIEGENTHALER, Martina, 90489 Nürnberg, Werderstr. 6 RG (DE)
(72) LUFT, Alexandra, 95030 Hof, Ossecker Str. 76 (DE)
(72) THUY, Lismarie, Sparneck 95234, Germersreuth 41 (DE)

A43B 3/10 **EN E-1590872** 2023 07 26 **3750443**
(86) BR19050035 2019 02 07 2019750677

(73) Simon, Peter, San Juan Capistrano, CA 92675, 26621 Via La Jolla (US)
(73) TESS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA., 58411-170 Campina Grande, Avenida João Wallig, No. 1187 Distrito Industrial, Paraíba (BR)
(54) SANDALE
(30) BR 2018 02 08 202018002676 U
(72) SIMON, Peter, San Juan Capistrano, CA 92675, 26621 Via La Jolla (US)

A43B 5/04 **EN E-1590873** 2023 07 26 **3656238**
(86) 2019 11 21 2019210695

(73) OBER ALP S.P.A., 39100 Bolzano, Via Waltraud Gebert Deeg Strasse, 4 (IT)
(54) SKISCHUH
(30) IT 2018 11 22 201800010517
(72) CASTELLET, Josep, 39100 Bolzano, c/o OBER ALP S.p.A. Via Waltraud Gebert Deeg Strasse, 4 (IT)
(72) SACCHI, Massimiliano, 39100 Bolzano, c/o OBER ALP S.p.A. Via Waltraud Gebert Deeg Strasse, 4 (IT)
(72) DALVIT, Matteo, 39100 Bolzano, c/o OBER ALP S.p.A. Via Waltraud Gebert Deeg Strasse, 4 (IT)
(72) PEGHETTI, Davide, 39100 Bolzano, c/o OBER ALP S.p.A. Via Waltraud Gebert Deeg Strasse, 4 (IT)

A43B 7/10 **EN E-1590874** 2023 07 26 **3752023**
(86) EP19053798 2019 02 15 2019705511

(73) C. & J. Clark International Limited, Street Somerset BA16 0EQ, 40 High Street (GB)
(54) BELÜFTETER SCHUHARTIKEL
(30) GB 2018 02 19 201802662
(72) LOCKE, Adrian, Somerset BA16 0EQ, c/o C. & J. Clark International Limited 40 High Street Street (GB)

A43B 7/12 **EN E-1590875** 2023 07 26 **3614872**
(86) EP18060480 2018 04 24 2018717964

(73) Geox S.p.A., 31044 Montebelluna, Frazione Biadene, Via Feltrina Centro, 16 (IT)
(54) SCHUH MIT ZUMINDEST TEILWEISE UNDURCHLÄSSIG GEMACHTEM OBERTEIL
(30) IT 2017 04 24 201700044532
(72) POLEGATO MORETTI, Mario, 31035 Crocetta Del Montello, Via Fantin 96 (IT)
(72) POLONI, Livio, 31031 Caerano Di San Marco, Via Montegrappa 210 (IT)

A43B 13/41 **EN E-1590876** 2023 07 26 **4003085**
(86) US20042784 2020 07 20 2020754439

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHARTIKEL
(30) US 2019 07 25 201962878682 P
(30) US 2019 10 21 201962923658 P
(72) HOFFER, Kevin W., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) LEVY, Cassidy R., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) LINKFIELD, Brian, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 23/02 **EN E-1590877** 2023 07 26 **3701826**
(86) 2020 02 14 2020157457

(73) Santoni Societa' Per Azioni, 20121 Milano, Via Monte Napoleone, 9 (IT)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES GEPOLSTERTEN SCHAFTES FÜR WINTERSCHUHE UND NACH DIESEM VERFAHREN ERHALTENER GEPOLSTERTER SCHAFT
(30) IT 2019 02 27 201900002865
(72) SANTONI, Giuseppe, 62014 Corridonia (MC), Contrada Fonte Lepre, 33 (IT)

A43B 23/17 **EN E-1590878** 2023 07 26 **3571951**
(86) 2015 05 14 2019183283

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHARTIKEL MIT FERSENSYSTEM
(30) US 2014 08 01 201414449699
(72) CAVALIERE, Sergio, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, c/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) ADAMI, Giovanni, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, c/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) SMITH, Thimothy J., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, c/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)

A43D 8/32 **EN E-1590879** 2023 07 26 **4030958**
(86) US20051016 2020 09 16 2020781683

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) POLIERSYSTEM FÜR SCHUHWERK
(30) US 2019 09 16 201962900983 P
(72) CHEN, Chun-Chieh, Douliou City, Yunlin County, 640, c/o Feng Tay Enterprises Co., Ltd. No. 52, Kegong 8th Road (TW)
(72) CHEN, Yi-Min, Douliou City, Yunlin County, 640, c/o Feng Tay Enterprises Co., Ltd. No. 52, Kegong 8th Road (TW)
(72) LIN, Chia-Hung, Douliou City, Yunlin County, 640, c/o Feng Tay Enterprises Co., Ltd. No. 52, Kegong 8th Road (TW)
(72) WU, Hsien-Kuang, Douliou City, Yunlin County, 640, c/o Feng Tay Enterprises Co., Ltd. No. 52, Kegong 8th Road (TW)
(72) WU, Hung-Yu, Douliou City, Yunlin County, 640, c/o Feng Tay Enterprises Co., Ltd. No. 52, Kegong 8th Road (TW)

A44B 11/06 **EN E-1590880** 2023 07 26 **3737255**
(86) CN18110401 2018 10 16 2018899598

(73) Duraflex Hong Kong Limited, Hong Kong, Blk. 1, 15/F Tern Centre 237 Queen's Road Central (CN)
(54) GURTVERSTELLSYSTEM
(30) US 2018 01 11 201815867861
(72) WONG, Ying Kwan, Hong Kong, Unit G, 17th Floor, Leader Industrial Centre II, No. 188 Texaco Road, Tsuen Wan, New Territories (CN)
(72) CHAN, Yick Fai, Hong Kong, Unit G, 17th Floor, Leader Industrial Centre II, No. 188 Texaco Road, Tsuen Wan, New Territories (CN)

A45C 7/00 **EN E-1590881** 2023 07 26 **3905917**
(86) US20012404 2020 01 06 2020702556

(73) Yeti Coolers, LLC, Austin, TX 78735, 7601 Southwest Parkway (US)
(54) GEPÄCKSYSTEM
(30) US 2019 01 06 201962788886 P
(30) US 2019 01 06 201962788888 P
(72) NICHOLS, Steve Charles, Austin, Texas 78735, c/o YETI Coolers, LLC 7601 Southwest Parkway (US)
(72) BONDHUS, Andy, Austin, Texas 78735, c/o YETI Coolers, LLC 7601 Southwest Parkway (US)
(72) CIESZKO, Michael Christopher, Austin, Texas 78735, c/o YETI Coolers, LLC 7601 Southwest Parkway (US)
(72) LOMBARDI, Nicholas James, Austin, Texas 78735, c/o YETI Coolers, LLC 7601 Southwest Parkway (US)
(72) ROGERS, Kyle Edward, Austin, Texas 78735, c/o YETI Coolers, LLC 7601 Southwest Parkway (US)

A45C 13/00 **EN E-1590882** 2023 07 26 **4088613**
(86) ES21070736 2021 10 08 2021819160

(73) Vingbox Ibérica, S.L., 29660 Marbella Málaga, Centro Comercial Puerta de Banús bloque D-1ª Marbella (Málaga) (ES)
(54) SCHUTZVERPACKUNG FÜR KOFFER
(30) ES 2020 10 09 202032200 U
(72) GÓMEZ NÚÑEZ, José Ignacio, 28806 Alcalá de Henares (Madrid) (ES)
(72) FERNÁNDEZ CARMONA, Jorge, 28806 Alcalá de Henares (Madrid) (ES)

A45C 13/30 **EN E-1590883** 2023 07 26 **3740097**
(86) US19013607 2019 01 15 2019740726

(73) Katz, Menachem, Chicago, IL 60611, 340 East North Water Street, 4806 (US)
(73) Juhasz, Anna, Chicago, IL 60611, 340 East North Water Street, 4806 (US)
(54) REISEZUBEHÖR UND VERFAHREN
(30) US 2018 01 16 201862617769 P
(72) Katz, Menachem, Chicago, IL 60611, 340 East North Water Street, 4806 (US)
(72) Juhasz, Anna, Chicago, IL 60611, 340 East North Water Street, 4806 (US)

A45D 19/00 **EN E-1590884** 2023 07 26 **3791749**
(86) CN18112337 2018 10 29 2018936523

(73) Ou, Wenwei, Xinhui Jiangmen, Guangdong 529000, No. 1, Hongye 2nd Rd Chuanglilai Industrial Zone Daze Town (CN)
(54) SHAMPOO-SCHÖNHEITSBETT
(30) CN 2018 10 08 201821623270 U
(72) YE, Caiyun, Xinhui Jiangmen, Guangdong 529000, No. 1, Hongye 2nd Rd Chuanglilai Industrial Zone Daze Town (CN)

A45D 33/00 **EN E-1590885** 2023 07 26 **3793400**
(86) EP19060188 2019 04 18 2019719482

(73) Bakic Design GmbH, 81829 München, Martin-Kollar-Straße 4 (DE)
(54) PUDERDOSE MIT UNBEDECKTEM KOSMETIKSPIEGEL
(30) CN 2018 05 17 201820736404 U
(72) QIU, Lin, Shanghai, Room 301, No. 830 Wuzhong Rd. Minhang (CN)

A45D 34/06 **EN E-1590886** 2023 07 26 **3986203**
(86) US20039028 2020 06 22 2020825999

(73) ELC Management LLC, Melville NY 11747, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South (US)
(54) BEHÄLTERSYSTEM ZUR MISCHUNG UND AUSGABE
(30) US 2019 06 20 201916447361
(72) HILTON, Jill Marie, New York 11566, 94 Schermerhorn Street Merrick (US)
(72) CURTISS, Charles Aaron, Norwalk, Connecticut 06855, 24 Raymond Terrace (US)
(72) LAMB-KORSAVIDIS, Stephanie Astrid, New York 11735, 2 Denton Place Farmingdale (US)
(72) MARTINS, Agostinho, Hyde Park, New York 11040, 131 North 6th Street New (US)

A45D 40/26 **FR E-1590887** 2023 07 26 **3248500**
(86) 2017 04 21 2017167598

(73) Albéa Services, 92230 Gennevilliers, 1 avenue du Général de Gaulle ZAC des Barbanniers "Le Signac" (FR)
(54) FLASCHE FÜR EIN KOSMETISCHES PRODUKT UND APPLIKATORANORDNUNG MIT EINER FLASCHE DIESER ART UND EINEM APPLIKATOR FÜR DAS KOSMETISCHE PRODUKT
(30) FR 2016 05 23 1654594
(72) SCHREIBER, Camille, 75017 Paris, 53 avenue de Saint Ouen (FR)

A45F 3/04 **EN E-1590888** 2023 07 26 **3609365**
(86) US17026797 2017 04 10 2017905640

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) VERSTELLBARE RUCKSÄCKE
(72) CLARK, Alexander Wayne, Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W (US)
(72) HAIST, Brandon James Lee, Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W (US)
(72) BURKS, Ricky Thomas, Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W (US)

A46B 3/00 **EN E-1590889** 2023 07 26 **3616560**
(86) 2016 12 12 2019204029

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDPFLEGEGERÄT
(30) US 2015 12 14 201514968607
(72) MOSKOVICH, Robert A., Manakin-Sabot,, VA Virginia 23103, 42 Broad Street Road Goochland County (US)

A46B 9/02 **EN E-1590890** 2023 07 26 **3484322**
(86) IB17053977 2017 06 30 2017751839

(73) PENNELLI FARO S.r.l., 26041 Casalmaggiore (CR), Via Ezio Vanoni, 37/A (IT)
(54) BÜRSTE ZUM AUFTRAGEN VON KOSMETIKPRODUKTEN
(30) IT 2016 07 15 201600074568
(72) SERPOSI, Gianluca, 26041 Casalmaggiore (CR), c/o Pennelli Faro S.r.l. Via Ezio Vanoni 37/A (IT)

A46B 9/04 **DE E-1590891** 2023 07 26 **3928659**
(86) 2016 04 20 2021181032

(73) Trisa Holding AG, 6234 Triengen, Kantonsstrasse 31 (CH)
(54) ELEKTROGERÄT FÜR DIE KÖRPERPFLEGE
(30) EP 2015 05 04 15166214
(72) Bärtschi, Armin, 4652 Winznau (CH)
(72) Fischer, Herbert, 5057 Reitnau (CH)
(72) Schär, Michael, 6243 Egolzwil (CH)

A46B 9/04 **EN E-1590892** 2023 07 26 **3713446**
(86) IL18051286 2018 11 26 2018881533

(73) Dentlytec G.P.L. Ltd., 4501317 Hod HaSharon, 22 HaNagar Street (IL)
(54) HANDGEHALTENES ZAHNÄRZTLICHES ORTUNGSGERÄT
(30) US 2017 11 26 201762590613 P
(72) PESACH, Benny, 4807209 Rosh HaAyin, 18 Shir HaShirim Street (IL)
(72) GRAD, Ygael, 6951217 Tel-Aviv, 14 Mintz Street (IL)
(72) LEHR, Blanc Zach, 6955106 Tel-Aviv, 6 Zeev Rechter Street Apt. 20 (IL)
(72) REUVENNY, Amitai, 4428058 Kfar-Saba, 17 HaKalanit Street Apt. 23 (IL)
(72) GOLDENTOUCH, Lev, 7525357 Rishon-LeZion, 4 Assa Street (IL)

A46B 11/00 **EN E-1590893** 2023 07 26 **3244772**
(86) US15026698 2015 04 20 2015720852

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDPFLEGEMATERIALSPENDER
(30) US 2015 02 02 201562110909 P
(72) SPROSTA, Al, Maplewood, New Jersey 07040, 200 Burnett Avenue, Unit 5 (US)
(72) ROONEY, Michael, Milburn, New Jersey 07041, 63 Locust Avenue (US)

A46B 15/00 **EN E-1590894** 2023 07 26 **3111799**
(86) 2016 04 18 2016165701

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDPFLEGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG EINER MUNDPFLEGEVORRICHTUNG
(30) US 2015 06 30 201514755230
(72) HOHLBEIN, Douglas, Joseph, Hopewell, NJ 08525, 134 Reservoir Road (US)

A47B 9/12 **DE E-1590895** 2023 07 26 **3406162**
(86) 2018 05 23 2018173765

(73) Vitra AG, 4127 Birsfelden, Klünenfeldstrasse 22 (CH)
(54) HÖHENVERSTELLBARES MÖBEL UND KABELSICHERUNG FÜR EIN SOLCHES
(30) EP 2017 05 24 17172607
(72) Keller, Stefan, 79585 Steinen - Hofen, Bergstrasse 27 (DE)
(72) Schütt, Helmut, 79379 Müllheim - Hügelheim, Hadthof 1 (DE)

A47B 43/02 **DE E-1590896** 2023 07 26 **3697259**
(86) AT18060246 2018 10 18 2018795284

(73) Papertown E.U., 1060 Wien, Mollardgasse 85A/3/147 (AT)
(54) BAUSATZ ZUM ZUSAMMENBAU EINER WABENFÖRMIGEN STRUKTUR AUS BAUTEILEN
(30) AT 2017 10 20 601132017
(72) BLUME, Philipp, 1190 Wien, Krottenbachstrasse 66/19-20 (AT)

A47B 49/00 **EN E-1590897** 2023 07 26 **3622855**
(86) CN18113022 2018 10 31 2018917852

(73) Shenzhen Hive Box Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518000, 16th Floor Building 2 Yongxinhui, No. 4078 Dongbin Road Nanshan District (CN)
(54) LAGERSCHRANK MIT VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN GELAGERTER WAREN
(30) CN 2018 05 09 201820687067 U
(72) LEI, Honggang, Shenzhen, Guangdong 518000, 16th Floor Building 2 Yongxinhui, No. 4078 Dongbin Road Nanshan District (CN)

A47B 88/427 **DE E-1590898** 2023 07 26 **3968814**
(86) EP20062307 2020 05 04 2020724779

(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlengern, Vahrenkampstraße 12-16 (DE)
(54) SCHUBKASTEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SCHUBKASTENS
(30) DE 2019 05 17 102019113107
(72) PETKER, Waldemar, 32257 Bünde, Vor dem Bruche 18 (DE)

A47C 1/032 **DE E-1590899** 2023 07 26 **3817628**
(86) DE19100604 2019 06 28 2019745041

(73) König + Neurath AG, 61184 Karben, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) STUHL
(30) DE 2018 07 02 102018115925
(72) MICHELSEN, Thomas, 61130 Nidderau, Homburger Straße 21 (DE)

A47C 1/032 **DE E-1590900** 2023 07 26 **4000464**
(86) 2021 11 03 2021020542

(73) Bock 1 GmbH & Co. KG, 92353 Postbauer-Heng, An der Heide 17 (DE)
(54) SCHWENKMECHANIK
(30) DE 2020 11 11 102020129708
(72) Bock, Hermann, 90602 Pyrbaum (DE)

A47C 27/07 **EN E-1590901** 2023 07 26 **3644794**
(86) US18037266 2018 06 13 2018824381

(73) L&P Property Management Company, South Gate, CA 90280, 4095 Firestone Boulevard (US)
(54) TASCHENFEDERANORDNUNG
(30) US 2017 06 27 201762525384 P
(30) US 2018 06 08 201816003809
(72) JEWETT, Jason, Carthage, MO 64836, 7777 County Road, 110 (US)
(72) RICHMOND, Darrell A., Carthage, MO 64836, 8151 County Road, 164 (US)

A47D 7/02 **EN E-1590902** 2023 07 26 **3975798**
(86) IB20055130 2020 05 29 2020742910

(73) Artsana S.p.A., 22070 Grandate (CO), Via Saldarini Catelli, 1 (IT)
(54) SEITENSCHLAFKRIPPE UND RELATIVER RAHMEN
(30) IT 2019 06 03 201900007896
(72) PEDRETTI, Luciano, 22100 Como CO, Via Giussani 43 (IT)
(72) VAN ASCH, Bastiaan, 2320 Hoogstraten, Venhoef 214 (BE)

A47D 13/02 **EN E-1590903** 2023 07 26 **3821767**
(86) 2019 04 18 2020215113

(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) KINDERTRAGEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 04 19 201810355370
(30) CN 2018 05 31 201810549110
(72) Fan, Meifeng, Dongguan, Guangdong 523648, No. 1, Yin Hu Industrial Zone Qing Xi Town (CN)

A47D 15/00 **EN E-1590904** 2023 07 26 **3945947**
(86) EP20059222 2020 04 01 2020717802

(73) Enfant Terrible Design AB, 100 62 Stockholm, Box 38004 (SE)
(54) FALTBARES DACH UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG
(30) US 2019 04 03 201962828631 P
(72) FURULAND KOTSIANIS, Lisa, 761 40 Norrtälje, Gustaf Adolfs väg 20 (SE)

A47G 9/10 **EN E-1590905** 2023 07 26 **3677153**
(86) 2020 01 07 2020150578

(73) Tempur World, LLC, Lexington, KY 40511, 1000 Tempur Way (US)
(54) ANTIMIKROBIELLES WASCHBARES KISSEN
(30) US 2019 01 07 201962789076 P
(30) US 2019 11 26 201916695933
(72) RUSSELL, Sarah, Duffield, VA 24244, 203 Comfort Drive (US)
(72) WALLACE, Stephen, Duffield, VA 24244, 203 Comfort Drive (US)
(72) SIMONSEN, Simon, 5560 Aarup, Holmelund 43 (DK)
(72) TUROSO, Anthony G., Lexington, KY 40511, 1000 Tempur Way (US)

A47J 17/18 **DE E-1590906** 2023 07 26 **4101350**
(86) 2022 02 23 2022158305

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42270 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) KARTOFFELSCHÄLSCHEIBE, KÜCHENMASCHINE UND VERFAHREN
(30) EP 2021 07 21 21186949
(72) THIELE, Tobias, 42477 Radevormwald (DE)
(72) STOLZE, Svenja, 41517 Grevenbroich (DE)
(72) HEYNEN, Andreas, 42477 Radevormwald (DE)
(72) THIES, Felix, 42115 Wuppertal (DE)
(72) SICKERT, Dr., Michael, 58256 Ennepetal (DE)
(72) SCHMITZ, Dr., Kevin, 42781 Haan (DE)
(72) JANSEN, Dr., Sebastian, 44803 Bochum (DE)
(72) IRNICH, Lukas, 52393 Hürtgenwald (DE)
(72) BECKER, Malte, 52072 Aachen (DE)
(72) KLODT, Maximilian, 52064 Aachen (DE)
(72) MÜLLER-TÖNISSEN, Lars, 52064 Aachen (DE)

A47J 27/00 **EN E-1590907** 2023 07 26 **3415045**
(86) CN17117262 2017 12 19 2017899225

(73) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited, Foshan, Guangdong 528311, 19 San Le Road Beijiao Shunde (CN)
(54) TRENNBARER REISKOCHER
(30) CN 2017 03 31 201720340884 U
(72) ZHU, Linbo, Foshan Guangdong 528311, San Le Road 19 Beijiao Shunde (CN)
(72) ZHU, Chuanbin, Foshan Guangdong 528311, San Le Road 19 Beijiao Shunde (CN)
(72) CHEN, Xianhuai, Foshan Guangdong 528311, San Le Road 19 Beijiao Shunde (CN)
(72) YUAN, Wei, Foshan Guangdong 528311, San Le Road 19 Beijiao Shunde (CN)
(72) LUO, Zhixiao, Foshan Guangdong 528311, San Le Road 19 Beijiao Shunde (CN)
(72) FU, Zhengting, Foshan Guangdong 528311, San Le Road 19 Beijiao Shunde (CN)
(72) WU, Yuquan, Foshan Guangdong 528311, San Le Road 19 Beijiao Shunde (CN)
(72) CHEN, Wei, Foshan Guangdong 528311, San Le Road 19 Beijiao Shunde (CN)

A47J 27/21 **EN E-1590908** 2023 07 26 **4048125**
(86) CN21071305 2021 01 12 2021741885

(73) Top Electric Appliances Industrial Limited, Guangdong 510897, 19 Beixing Avenue Huadong Town Huadu Guangzhou (CN)
(54) ELEKTRISCHER WASSERKOCHER
(30) CN 2020 01 13 202020058271 U
(30) CN 2020 06 15 202021093026 U
(30) CN 2020 12 16 202023060338 U
(72) LI, Weizhong, Guangdong 510897, 19, Beixing Avenue, Huadong Town, Huadu District Guangzhou (CN)
(72) ZHONG, Yewu, Guangdong 510897, 19, Beixing Avenue, Huadong Town, Huadu District Guangzhou (CN)

A47J 31/00 **EN E-1590909** 2023 07 26 **3571964**
(86) 2019 05 02 2019172190

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE M/S 124 -323 (US)
(54) BRÜHVORRICHTUNG FÜR FLUGZEUGBORDKÜCHE
(30) US 2018 05 03 201815970633
(72) KELLY, Luke E., BASEHOR, KS Kansas 66007, 17801 157th Street (US)
(72) MILLS, Brian P., BLUE SPRINGS, MO Missouri 64015, 1107 SW Eastman Ct (US)
(72) DEVLIN, Byron A., KANSAS CITY, MO Missouri 64152, 6510 NW Sioux Dr (US)

A47J 31/36 **EN E-1590910** 2023 07 26 **3855986**
(86) EP19076139 2019 09 27 2019786910

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) GETRÄNKEMASCHINE MIT BETÄTIGUNGSVERTEILUNG
(30) EP 2018 09 27 18197101
(72) BENES, Harald, 2514 Traiskirchen, Bauernstrasse 10 (AT)
(72) HACK, Gottfried, 3040 Neulengbach, Stocketerstrasse 35 (AT)
(72) OLBERT, Felix, 1230 Wien, Goldhammergasse 50 (AT)

A47J 31/44 **EN E-1590911** 2023 07 26 **3687347**
(86) EP18074846 2018 09 14 2018769999

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) GETRÄNKEAUTOMAT MIT ENTFERNBAREM MODUL
(30) EP 2017 09 25 17192910
(72) CHIODA, Sergio, CH-1004 Lausanne, Chemin de Renens 52B (CH)
(72) RESTELLI, Marco, CH-1814 La Tour-De-Peilz, Chemin de la Doges 16 (CH)
(72) SACHE, Laurent, 74200 Allinges, 47d impasse des Peupliers (FR)

A47J 31/44 **EN E-1590912** 2023 07 26 **4076108**
(86) EP20086076 2020 12 15 2020821263

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MISCHVORRICHTUNG
(30) EP 2019 12 19 19217889
(72) LOUWSMA, Hendrik, Klaas, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) ZWART, Bart-Jan, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) BAKKER-VAN DER KAMP, Gertrude, Riëtte, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) NOORDHUIS, Joeke, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) TIBBE, Tim, Gerard, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A47J 31/44 **FR E-1590913** 2023 07 26 **3970579**
(86) 2021 09 09 2021195658

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) AUTOMATISCHE KAFFEEMASCHINE MIT KIPPSCHUTZVORRICHTUNG EINER KUCHENSCHALE
(30) FR 2020 09 17 2009444
(72) DUTERTRE, Thierry, 61000 SAINT-GERMAIN-DU-CORBEIS (FR)

A47J 31/46 **EN E-1590914** 2023 07 26 **3735876**
(86) 2019 05 08 2019173308

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KAFFEEMASCHINE MIT DAMPFABLASSEINHEIT
(72) Studencnik, Simon, 2390 Ravne na Koroskem, Brdinje 39a (SI)
(72) Lemez, Samo, 3327 Smartno ob Paki, Recica ob Paki 30a (SI)

A47J 31/46 **DE E-1590915** 2023 07 26 **3808233**
(86) 2020 10 02 2020199786

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KAFFEEMASCHINE
(30) DE 2019 10 18 102019216099
(72) Einsiedler, Thomas, 83278 Traunstein, Unternbergstraße 18 (DE)
(72) Henz, Manuel, 83410 Laufen, Römerstraße 28 (DE)
(72) Huber, Michael, 6344 Walchsee, Hausfeldweg 8 (AT)

A47J 31/60 **EN E-1590916** 2023 07 26 **4044877**
(86) IB20059207 2020 10 01 2020788899

(73) Rancilio Group S.p.A., 20015 Parabiago (MI), Viale della Repubblica, 40 Frazione Villastanza (IT)
(54) INFUSIONSMODUL UND KAFFEEMASCHINE MIT DIESEM INFUSIONSMODUL
(30) IT 2019 10 17 201900019211
(72) BECK, Pascal, 20015 Parabiago (MI), c/o Rancilio Group S.p.A. Viale della Repubblica, 40 Frazione Villastanza (IT)
(72) HÄFLIGER, Pascal, 20015 Parabiago (MI), c/o Rancilio Group S.p.A. Viale della Repubblica, 40 Frazione Villastanza (IT)

A47J 37/07 **DE E-1590917** 2023 07 26 **3875005**
(86) 2020 03 04 2020161014

(73) TEST RITE tepro GmbH, 63322 Rödermark, Carl-Zeiss-Straße 8/4 (DE)
(54) GRILL
(72) Shih, Yu-Yi, Xinyi District Taipei City, 16th Floor, No. 117, Section 5, Xinyi Road (TW)

A47J 37/08 **EN E-1590918** 2023 07 26 **4104724**
(86) 2021 07 09 2021184718

(73) Jiangmen City Xinhui Henglong Innovative Housewares Co., Ltd., Jiangmen Guangdong 529156, Folk Enterprise Industrial Park, Xinhui (CN)
(54) TOASTER
(30) CN 2021 06 15 202121322395 U
(72) NIE, Huayao, Guangdong, 529156 (CN)

A47J 37/12 **EN E-1590919** 2023 07 26 **3405079**
(86) US17014298 2017 01 20 2017741996

(73) Henny Penny Corporation, Eaton, OH 45320, 1219 US Route 35 West (US)
(54) DRUCKUNTERSTÜTZUNGSFUNKTION FÜR DRUCKFRITTEUSE
(30) US 2016 01 21 201662281503 P
(72) CASEY, William, M., Eaton, OH 45320, 1219 Us Rt. 35 West PO Box 60 (US)
(72) WINTER, David, B., Eaton, OH 45320, 1219 Us Rt. 35 West PO Box 60 (US)
(72) KRUPP, Ben, Eaton, OH 45320, 1219 Us Rt. 35 West PO Box 60 (US)
(72) LOASE, Bradley, Eaton, OH 45320, 1219 Us Rt. 35 West PO Box 60 (US)
(72) MERCER, Gary, L., Eaton, OH 45320, 1219 Us Rt. 35 West PO Box 60 (US)
(72) LAMBERT, Keith, Eaton, OH 45320, 1219 Us Rt. 35 West PO Box 60 (US)
(72) LANDWEHR, Tim, A., Eaton, OH 45320, 1219 Us Rt. 35 West PO Box 60 (US)

A47J 43/07 **DE E-1590920** 2023 07 26 **3468435**
(86) EP17063990 2017 06 08 2017732800

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42270 Wuppertal, Rauental 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KÜCHENMASCHINE
(30) DE 2016 06 10 102016110710
(72) KÖNNINGS, Maximilian, 8706 Meilen, Teienstr. 68 (CH)
(72) RESENDE, Maria, 1500-431 Lissabon, Rua Maria Brown 11-3B (PT)
(72) YAN, Wenjie, 40476 Düsseldorf, Ottweilerstraße 32 (DE)

A47J 43/07 **DE E-1590921** 2023 07 26 **3468432**
(86) EP17063984 2017 06 08 2017728561

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42270 Wuppertal, Rauental 38 (DE)
(54) AUTOMATISCHE STEUERFUNKTION FÜR SAHNESCHLAGEN
(30) DE 2016 06 10 102016110687
(72) YAN, Wenjie, 40476 Düsseldorf, Ottweilerstraße 32 (DE)
(72) KÖNNINGS, Maximilian, 8706 Meilen, Teienstr. 68 (CH)
(72) RESENDE, Maria, 1500-431 Lissabon, Rua Maria Brown 11-3B (PT)

A47J 45/10 **EN E-1590922** 2023 07 26 **3454703**
(86) EP17061025 2017 05 09 2017722433

(73) Primus AB, 89125 Örnsköldsvik, Box 209 (SE)
(54) TOPFGREIFER UND KOCHSYSTEM MIT DEM TOPFGREIFER UND TOPF
(30) DE 2016 05 09 102016207933
(72) LILJEDAHL, Niklas, 171 54 Solna, Hemvärnsgatan 15 (SE)
(72) SVARTSTRÖM, Eric, 171 54 Solna, Hemvärnsgatan 15 (SE)

A47J 47/14 **FR E-1590923** 2023 07 26 **3692874**
(86) 2019 02 06 2019155801

(73) The Côtelette Sàrl, 1446 Baulmes VD, Grand'Rue 24 (CH)
(54) GEFÄSS, DAS EIN GEHÄUSE, EINEN DECKEL UND MINDESTENS EINEN BEHÄLTER UMFASST, UND AN EIN SOLCHES GEFÄSS ANGEPASSTER BEHÄLTER
(72) PERUSSET, Frédéric, 1446 Baulmes, The Côtelette Sàrl Grand'Rue 24 (CH)
(72) PERUSSET, Grégory, 1446 Baulmes, The Côtelette Sàrl Grand'Rue 24 (CH)

A47K 3/28 **EN E-1590924** 2023 07 26 **3562362**
(86) SE17051337 2017 12 22 2017886625

(73) Orbital Systems AB, 211 20 Malmö, Hans Michelsensgatan 10A (SE)
(54) VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER WASSERRECYCLINGVORRICHTUNG AN EXTERNE BEDINGUNGEN
(30) SE 2016 12 30 1651759
(72) MAHDJOUBI NAMIN, Amir Mehrdad, 211 20 Malmö, c/o Orbital Systems AB Hans Michelsengatan 10A (SE)

A47K 5/12 **DE E-1590925** 2023 07 26 **3708051**
(86) 2019 03 15 2019163232

(73) OP-Hygiene IP GmbH, 4704 Niederbipp, Herrenmattweg 1 (CH)
(73) Ophardt Hygiene-Technik GmbH + Co. KG, 47661 Issum, Lindenau 27 (DE)
(54) FLÜSSIGKEITSSPENDER UND VERFAHREN ZUM ANLEITEN EINER KÖRPERREINIGUNGSPROZEDUR
(72) Becker, Karsten, 17509 Hanshagen, Obere Bachstrasse 11 (DE)
(72) Knaack, Dennis, 48356 Nordwalde, Am Speicher 23a (DE)
(72) Klar, Kristin, 49545 Tecklenburg, Danebrock 1 (DE)
(72) Ophardt, Heiner, 4422 Arisdorf, Ringstrasse 2a (CH)
(72) Ruhnau, Anna, 46483 Wesel, Steinstraße 13 (DE)
(72) Steltenkamp, Siegfried, 53229 Bonn-Niederholtorf, Am Bolzplatz 11 (DE)
(72) Harmes, Martin, 47929 Grefrath, Schaphausen 15 (DE)
(72) Stressler, Patrick, 40668 Meerbusch, Weidendonk 15a (DE)

A47K 5/12 **EN E-1590926** 2023 07 26 **3796820**
(86) EP20050184 2020 01 07 2020700429

(73) La Bottega Dell' Albergo S.p.A., 60012 Trecastelli (AN), Via Marco Polo, 2 (IT)
(54) SPENDERANORDNUNG FÜR FLÜSSIGE PRODUKTE
(30) IT 2019 07 29 201900013149
(72) MARINELLI, Umberto Maria, 60019 Senigallia (AN), Via F.lli Zuccari, 14 (IT)

A47K 10/36 **DE E-1590927** 2023 07 26 **3895588**
(86) 2021 03 17 2021163066

(73) ILLE Papier-Service GmbH, 63674 Altenstadt, Industriestraße 25 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUSGEBEN EINES PAPIERBAHNABSCHNITTS
(30) DE 2020 04 15 102020110251
(72) GOTTSCHALK, Eric, 63486 Bruchköbel, Schießstr. 47 (DE)

A47K 10/38 **EN E-1590928** 2023 07 26 **3573508**
(86) EP18051185 2018 01 18 2018701014

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) PAPIERSPENDER
(30) US 2017 01 26 201715415908
(72) TEDESCO, Daniele Salvatore, Philadelphia, Pennsylvania 19104, c/o ESSITY North America Inc. 2929 Arch Street, Suite 2600 (US)
(72) BILLMAN, Craig, Philadelphia, Pennsylvania PA 19104, c/o ESSITY North America Inc. 2929 Arch Street, Suite 2600 (US)
(72) DOTSEY, Michael Austin, Chester Springs, Pennsylvania 19425, 22 Hickory Lane (US)
(72) ALLARD, Bryan Fitzgerald, West Chester, Pennsylvania 19380, 331 Ridley Creek Lane (US)

A47L 5/36 **DE E-1590929** 2023 07 26 **3773105**
(86) EP19058233 2019 04 02 2019713089

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstr. 100 (LI)
(54) ABSCHEIDEVORRICHTUNG FÜR STAUBABSAUGVORRICHTUNG
(30) EP 2018 04 09 18166277
(72) OHLENDORF, Oliver, 86899 Landsberg, Edith-Stein-Straße 9A (DE)

A47L 7/00 **EN E-1590930** 2023 07 26 **3902455**
(86) US19065913 2019 12 12 2019836321

(73) Techtronic Floor Care Technology Limited, Tortola, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre Road Town (VG)
(54) TRAGBARES ABSAUGGEBLÄSE
(30) US 2018 12 28 201862786090 P
(72) RUKAVINA, Douglas, M., Concord, NC 28027, 4300 Glen Eagles LN SW (US)
(72) BODE, Donovan, Charlotte, NC 28214, 435 N. Summit Ave. (US)
(72) QUINTERO, Juan, Aviles, Huntersville, NC 28078, 14432 Tribute Place Dr. (US)

A47L 9/06 **EN E-1590931** 2023 07 26 **3993683**
(86) EP21059335 2021 04 09 2021716766

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) AUF EINE ZU REINIGENDE OBERFLÄCHE AUSGERICHTETE DÜSENANORDNUNG
(30) EP 2020 04 20 20170322
(72) LUBBERS, Matthijs, Hendrikus, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) STEEMAN, Jonne, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) LUIJKX, Renee, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) DE VRIND, Rogier, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A47L 9/16 **EN E-1590932** 2023 07 26 **3796822**
(86) US19042215 2019 07 17 2019746411

(73) Techtronic Floor Care Technology Limited, Tortola, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre Road Town (VG)
(54) STAUBSAUBER
(30) US 2018 07 19 201862700493 P
(72) BRADLEY, Jerald, Charlotte, NC 28215, 5241 Silchester Lane (US)

A47L 9/24 **FR E-1590933** 2023 07 26 **3912539**
(86) 2021 05 18 2021174226

(73) ABP - AQUILINA BOUVIER POOL, 26140 ALBON, 455 rue de Dauphiné (FR)
(54) GELENKWINKEL FÜR REINIGUNGSGERÄT EINES SCHWIMMBECKENS
(30) FR 2020 05 20 2005376
(72) Aquilina, Yann, 13360 Roquevaire (FR)
(72) Bouvier, Matthieu, 26140 Albon (FR)

A47L 9/28 **EN E-1590934** 2023 07 26 **3071087**
(86) US14066865 2014 11 21 2014812686

(73) Techtronic Industries Co., Ltd., Tsuen Wan, N.T. Hong Kong, 24/F CDW Building 388 Castle Peak Road (CN)
(54) BATTERIEGETRIEBENES KABELLOSES REINIGUNGSSYSTEM
(30) US 2013 11 22 201361907725 P
(72) REED, Brett, A., Alliance, OH 44601, 514 W. Oxford St. (US)
(72) REINDLE, Mark, Glenwillow, OH 44139, 7005 Cochran Rd. (US)
(72) SEBASTIAN, Will, Sagamore Hills, OH 44067, 783 Ravenhill Rd. (US)

A47L 9/28 **EN E-1590935** 2023 07 26 **3897329**
(86) US19065925 2019 12 12 2019856490

(73) Techtronic Floor Care Technology Limited, Tortola, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre Road Town (VG)
(54) FUSSBODENREINIGER
(30) US 2018 12 21 201862784075 P
(72) RUKAVINA, Douglas, M., Concord, NC 28017, 4300 Glen Eagles LN SW (US)
(72) BODE, Donovan, Charlotte, NC 28214, 435 N. Summit Ave. (US)
(72) QUINTERO, Juan, Aviles, Huntersville, NC 28078, 14432 Tribute Place Dr. Apt 311 (US)

A47L 9/28 **EN E-1590936** 2023 07 26 **3824785**
(86) 2011 02 14 2020208891

(73) Bissell Inc., Grand Rapids, MI 49544, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)
(54) AUFRECHTER TIEFENREINIGER
(30) US 2010 02 15 30462510 P
(72) NGUYEN, Tom Minh, Grand Rapids, Michigan 49525, 2556 Mason Ridge Ct., NE (US)
(72) WIEDMAIER, Thomas, Pagosa Springs, Michigan 81147, 127 Morro Circle (US)
(72) SCHOLTEN, Jeffrey A., Ada, Michigan 49301, 1134 Spice Bush (US)
(72) HALEY, Kevin, Byron Center, Michigan 49315, 8606 Woodruff (US)

A47L 11/12 **EN E-1590937** 2023 07 26 **3781009**
(86) EP19058385 2019 04 03 2019713823

(73) T.M.B. S.r.l., 37057 San Giovanni Lupatoto, Via Ca' Nova Zampieri 5 (IT)
(54) ORBITALE EINBÜRSTENMASCHINE ZUR BEHANDLUNG VON BÖDEN
(30) IT 2018 04 19 201800004693
(72) RUFFO, Giampaolo, 37121 Verona, Via Fratta, 7 (IT)

A47L 11/40 **EN E-1590938** 2023 07 26 **3711649**
(86) 2020 03 16 2020163243

(73) Ningbo Fujia Industrial Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang 315400, No. 303, Chang'an Road Yangming Street Yuyao City (CN)
(54) BODENREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 03 18 201910202088
(72) FANG, Jianqiang, Ningbo City, Zhejiang 315400, 303, Chang'an Road, Yangming Street, Yuyao City (CN)

A47L 13/22 **EN E-1590939** 2023 07 26 **3595503**
(86) US18022626 2018 03 15 2018767758

(73) Bissell Inc., Grand Rapids, MI 49544, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)
(54) DAMPFREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2017 03 16 201762472235 P
(72) KREBS, Alan J., Grand Rapids Michigan 49544-2516, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)

A47L 13/258 **DE E-1590940** 2023 07 26 **3801172**
(86) EP19062578 2019 05 16 2019725113

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) WISCHPLATTE
(30) DE 2018 05 29 102018112822
(72) BRUGORA, Alessandro, 20063 Cernusco sul Naviglio, Via Fornace 9 (IT)

A47L 13/58 **DE E-1590941** 2023 07 26 **3801174**
(86) EP19062425 2019 05 15 2019724804

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) REINIGUNGSSYSTEM
(30) DE 2018 05 28 102018112658
(72) DINGERT, Uwe, 69518 Abtsteinach, Hardbergstraße 14 (DE)
(72) MESSINEO, Carlo, 20126 Milano, Via Luigi Pulci 12 (IT)

A47L 15/42 **DE E-1590942** 2023 07 26 **3863487**
(86) EP19076404 2019 09 30 2019779881

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HAUSHALTSGERÄTS
(30) DE 2018 10 12 102018217551
(72) SING, Alexander, 89426 Wittislingen, Schindbühl 7 (DE)
(72) FRITZ, Heiko, 89542 Herbrechtingen, Schießbergstr.18 (DE)

A47L 15/42 **DE E-1590943** 2023 07 26 **3863488**
(86) EP19076407 2019 09 30 2019779883

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSGERÄT
(30) DE 2018 10 12 102018217547
(72) SING, Alexander, 89426 Wittislingen, Schindbühl 7 (DE)

A47L 15/42 **DE E-1590944** 2023 07 26 **4025111**
(86) EP20073192 2020 08 19 2020760793

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTS-GESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) DE 2019 09 04 102019213456
(72) ENGELHART, Matthias, 89075 Ulm, Weinsteige 3 (DE)
(72) DUKEK, Klaus, 89264 Weißenhorn, Kaiser-Karl Straße 11 (DE)
(72) BALZER, Manuel, 86199 Augsburg, Apprichstr. 18b (DE)

A61B 1/00 **EN E-1590945** 2023 07 26 **3355758**
(86) US16054772 2016 09 30 2016852710

(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) SONDE ZUR OPTISCHEN BILDGEBUNG, AN EINEM KABEL GEBUNDEN UND MIT EINER EINEN MOTOR UND EINE AN DEM MOTOR DREHBAR GEKOPPELTE REFLEKTIERENDE FLÄCHE UMGEBENDEN KAPSEL
(30) US 2015 09 30 201562235175 P
(72) TEARNEY, Guillermo J., Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(72) REDDY, Rohith K., Houston, TX 77003, 2918 Leeland Street (US)
(72) GORA, Michalina J., Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(72) CHU, Kengyeh K., Jamaica Plain, MA 02130, 105 Walk Hill St., No. 2 (US)
(72) BEATTY, Matthew, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)

A61B 1/00 **EN E-1590946** 2023 07 26 **3649914**
(86) 2014 04 28 2019216873

(73) EndoChoice, Inc., Alpharetta, GA 30009, 11810 Wills Road (US)
(54) VIDEOVERARBEITUNG IN EINEM KOMPAKTEN ENDOSKOPSYSTEM MIT MEHRANSICHTSELEMENTEN
(30) US 2013 04 29 201361817237 P
(30) US 2013 05 06 201361820100 P
(30) US 2013 05 09 201361821579 P
(30) US 2013 05 13 201361822563 P
(30) US 2013 05 16 201361824236 P
(30) US 2013 05 17 201361824863 P
(30) US 2013 05 17 201361824653 P
(30) US 2013 05 28 201361828039 P
(30) US 2013 06 28 201361840691 P
(30) US 2013 06 28 201361840706 P
(30) US 2013 07 01 201361841863 P
(30) US 2013 09 24 201361881661 P
(30) US 2013 10 31 201361897896 P
(30) US 2013 11 04 201361899465 P
(30) US 2013 12 02 201361910863 P
(30) US 2014 01 08 201461925080 P
(30) US 2014 01 13 201461926732 P
(30) US 2014 02 04 201461935647 P
(30) US 2014 02 06 201461936562 P
(30) US 2014 03 04 201461948009 P
(30) US 2014 03 10 201461950696 P
(30) US 2014 03 21 201461968436 P
(72) Parks, Will, Lawrenceville, GA 30043, 1871 Dorminey Court (US)
(72) Gilreath, Mark, Alpharetta, GA 30005, 4098 Big Creek Overlook (US)
(72) Ashery, Yoram, 47213 Ramat-hasharon, 16 Bernstein-cohen St (IL)
(72) Kirma, Yaniv, 30850 Tzrufa, Hateena 33 (IL)
(72) Jacobs, Charlie, Loganville, GA 30052, 1465 Rock View Lane (US)
(72) Wieth, Stephan, 25336 Klein Nordende, Im Wiesengrund 15 (DE)
(72) Ladd, Doug, Cincinnati, OH 45244, 6950 Turpinview Drive (US)
(72) Gershov, Yuri, 34557 Haifa, 16 Palmakh Street (IL)
(72) Krivopisk, Leonid, Nesher, Hashita 1/6 (IL)

A61B 1/00 **DE E-1590947** 2023 07 26 **3727125**
(86) DE18101032 2018 12 19 2018857387

(73) Blazejewski Medi-Tech GmbH, 79350 Sexau, Rheinstrasse 1 (DE)
(54) ENDOSKOP
(30) DE 2017 12 21 102017130905
(72) BLAZEJEWSKI, Reinhold, 79261 Gutach, Ludwigstrasse 14/1 (DE)

A61B 1/00 **EN E-1590948** 2023 07 26 **3695772**
(86) 2009 11 18 2020166821

(73) United States Endoscopy Group, Inc., Mentor, OH 44060, 5976 Heisley Road (US)
(54) ADAPTER ZUR BEFESTIGUNG VON VORRICHTUNGEN AN ENDOSKOPEN
(30) US 2008 11 18 19960608 P
(30) US 2009 06 17 26881309 P
(72) LaBombard, Denis, Mentor, OH 44060, 5976 Heisley Road (US)

A61B 1/00 **EN E-1590949** 2023 07 26 **3718465**
(86) 2020 04 03 2020167943

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) KALIBRIERUNG MEDIZINISCHER INSTRUMENTE
(30) US 2019 04 04 201962829517 P
(30) US 2020 02 21 202016797634
(72) ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 1/018 **EN E-1590950** 2023 07 26 **3656277**
(86) JP18022362 2018 06 12 2018834656

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ENDOSKOP
(30) JP 2017 07 18 2017139140
(72) HARADA, Takashi, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)
(72) OHKI, Tomohiro, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)
(72) IYAMA, Shozo, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)

A61B 1/06 **EN E-1590951** 2023 07 26 **3125740**
(86) US15024233 2015 04 03 2015717357

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) MEDIZINISCHES SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG
(30) US 2014 04 04 201461975489 P
(72) OSKIN, Christopher, L., Grafton, MA 01519, 34 Barbara Jean Street (US)
(72) SUKTHANKAR, Sujat, Shrewsbury, MA 01545, 13 Morningside Drive (US)
(72) MACLEAN, Brian, C., Westford, MA 01886, 19 Hyacinth Drive (US)
(72) BROMANDER, Roy, Salem, NH 03079, 29 Ashwood Avenue (US)
(72) ZAPPIA, Thomas, M., West Boylston, MA 01583, 14 Malden Street (US)
(72) OLIVIERI, Steven, A., Shrewsbury, MA 01545, 24 Richard Avenue (US)

A61B 3/024 **EN E-1590952** 2023 07 26 **3638094**
(86) EP17064628 2017 06 14 2017730775

(73) Sensimed SA, 1037 Etagnières, Route en Rambuz 17 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER SICHTFELDPROGRESSION EINES BENUTZERS
(72) SCHLUND, Mario, 1024 Ecublens, Rue de Bassenges 27 (CH)
(72) VARIDEL, Thierry, 1044 Fey, Chemin des Onlyons 1 (CH)
(72) FRITSCHI, Raphaël, 1004 Lausanne, Avenue d'Yverdon 7 (CH)
(72) DE MORAES, Carlos Gustavo, New York, NY 10038, 180 Water Street, Apt. 809 (US)

A61B 3/032 **EN E-1590953** 2023 07 26 **3127471**
(86) CN15090276 2015 09 22 2015868657

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) AUTOMATISCHE SEHPRÜFUNGSVORRICHTUNG OHNE MENSCHLICHE ÜBERWACHUNG
(30) CN 2015 06 05 201510303652
(72) LI, Wenbo, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) DONG, Yefei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WU, Yanbing, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

A61B 3/10 **EN E-1590954** 2023 07 26 **2928358**
(86) US13073514 2013 12 06 2013811099

(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER LEISTUNG EINER KONTAKTLINSE
(30) US 2012 12 06 201261734240 P
(72) KASTHURIRANGAN, Sanjeev, Fremont, CA 94538, 39078 Guardino Drive-Unit 302 (US)
(72) PIERS, Patricia Ann, 9717 JA Groningen, Tuinbouwstraat 13 (NL)
(72) WEEBER, Hendrick A., 9728 NL Groningen, Veenweg 18C (NL)

A61B 3/11 **EN E-1590955** 2023 07 26 **3675709**
(86) IL18051172 2018 11 04 2018876930

(73) Notal Vision Ltd., 6314305 Tel Aviv, 5 Droyanov Street (IL)
(54) SYSTEME ZUR AUSRICHTUNG VON OPHTHALMISCHEN BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2017 11 07 201762582779 P
(72) PASCAL, Amit, 3268219 Haifa, 16 Mizpe Street (IL)
(72) RAFAELI, Omer, 42905000 Udim, POB 447 (IL)
(72) ALSTER, Yair, 6935932 Tel Aviv, 25 Shoham Street (IL)
(72) GOREN-GRATZYANI, Gidon, 5360112 Givatayim, 27 Harav Herzog Street (IL)

A61B 3/12 **EN E-1590956** 2023 07 26 **3669754**
(86) 2019 06 27 2019183021

(73) Welch Allyn, INC., Skaneateles Falls, NY 13153-0220, 4341 State Street Road (US)
(54) BEURTEILUNG VON FUNDUSBILDERN
(30) US 2018 12 21 201862783689 P
(30) US 2019 06 17 201916443234
(72) HART, Allen R, Skaneateles Falls, NY New York 13153-0220, c/o Welch Allyn, Inc. 4341 State Street Road (US)
(72) KRAUSE, Hongying, Skaneateles Falls, NY New York 13153-0220, c/o Welch Allyn, Inc. 4341 State Street Road (US)
(72) WANG, Su, Skaneateles Falls, NY New York 13153-0220, c/o Welch Allyn, Inc. 4341 State Street Road (US)
(72) WANG, Ynjiun, P, Skaneateles Falls, NY New York 13153-0220, c/o Welch Allyn, Inc. 4341 State Street Road (US)

A61B 5/00 **EN E-1590957** 2023 07 26 **3104768**
(86) US15015508 2015 02 11 2015706127

(73) Cyberonics, Inc., Houston, TX 77058, 100 Cyberonics Boulevard (US)
(54) SYSTEME ZUR ERKENNUNG UND BEHANDLUNG OBSTRUKTIVER SCHLAFAPNOE
(30) US 2014 02 11 201461938615 P
(30) US 2014 02 14 201461940314 P
(30) US 2014 02 17 201461940764 P
(30) US 2014 02 20 201461942616 P
(72) BOLEA, Stephen, L., Watertown, MN 55388, 741 105 Street SE (US)

A61B 5/00 **EN E-1590958** 2023 07 26 **3598938**
(86) 2019 07 29 2019188919

(73) LAKE REGION MANUFACTURING, INC., Chaska, Minnesota 55318, 340 Lake Hazeltine Drive (US)
(54) OPTISCHER VERBINDER ZUR OPTISCHEN VERBINDUNG EINER PROXIMALEN OPTISCHEN FASER MIT DER DISTALEN OPTISCHEN FASER EINES FÜHRUNGSDRAHTES
(30) US 2018 07 27 201862711131 P
(72) HAYES, John Michael, Cork, 25 Rochestown Rise Rochestown (IE)

A61B 5/00 **EN E-1590959** 2023 07 26 **4082426**
(86) 2021 04 30 2021171562

(73) Celtro GmbH, 01099 Dresden, Bischofsweg 106 (DE)
(54) AUTARKER SIGNALMONITOR
(72) BUDNY, Jarek, 01067 Dresden (DE)
(72) PIORKOWSKI, Judith, 01099 Dresden (DE)
(72) TEEPE, Gerd, 01099 Dresden (DE)

A61B 5/00 **EN E-1590960** 2023 07 26 **3773204**
(86) US19026088 2019 04 05 2019781359

(73) University of Notre Dame du Lac, South Bend, Indiana 46617, Office of Technology Transfer 1400 East Angela Boulevard (US)
(54) DIFFUSE OPTISCHE SPEKTROSKOPIE IM FREQUENZBEREICH UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES OPTISCHEN DETEKTORS
(30) US 2018 04 05 201862653364 P
(72) STILLWELL, Roy A., South Bend, Indiana 46617, c/o University of Notre Dame du Lac 1400 E. Angela Blvd. (US)
(72) KITSMILLER, Vincent James, South Bend, Indiana 46617, c/o University of Notre Dame du Lac 1400 E. Angela Blvd. (US)
(72) O'SULLIVAN, Thomas D., South Bend, Indiana 46617, c/o University of Notre Dame du Lac 1400 E. Angela Blvd. (US)

A61B 5/00 **EN E-1590961** 2023 07 26 **2349442**
(86) US09060852 2009 10 15 2009821258

(73) University of Tennessee Research Foundation, Knoxville, TN 37996-4122, UT Conference Center Suite 211 600 Henley Street (US)
(73) University Of Memphis Research Foundation, Memphis, Tennessee 38152-3370, 308 Administration Building (US)
(73) United States Of America, As Represented By The Secretary Of The Army, Fort Detrick, MD 21702-5012, 504 Scott Street Building 1054 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS DER BIOVERFÜGBAREN ARZNEIMITTELKONZENTRATION IN EINER FLÜSSIGKEITSPROBE
(30) US 2008 10 15 105604 P
(72) CHAUM, Edward, Memphis TN 38120, 6415 River Tide Drive (US)
(72) LINDNER, Erno, Germantown TN 38138, 7347 Cornuta Lane (US)
(72) CURLEY, Kenneth, C., Frederick MD 21704-6873, 5902 Riverwood Court (US)
(72) GUO, Jidong, Chaoyang Chungchun City, 159 Renmin Da Jie (CN)

A61B 5/00 **EN E-1590962** 2023 07 26 **3313270**
(86) US16038915 2016 06 23 2016742075

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, MN 55112-5798, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) EREIGNISERKENNUNG UNTER VERWENDUNG EINER VARIABLEN SCHWELLE
(30) US 2015 06 24 201562184021 P
(72) BHAT, Maya, Saint Paul, Minnesota 55114, 987 Bayless Ave (US)
(72) AVERINA, Viktoria A., Shoreview, Minnesota 55126, 305 Demar Avenue (US)
(72) KRUEGER, Jonathan Walter, New Richmond, Minnesota 54017, 807 165th Ave. (US)
(72) THAKUR, Pramodsingh Hirasingh, Woodbury, Minnesota 55129, 10551 Kilbirnie Road (US)

A61B 5/00 **EN E-1590963** 2023 07 26 **3721789**
(86) 2019 06 14 2019180299

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) INTRAKARDIALE KOMMUNIKATION ZUR BEREITSTELLUNG VON DIREKTEN ZEITINFORMATIONEN OHNE ELEKTRISCHE STÖRUNGEN
(30) US 2019 04 12 201962832888 P
(72) Swenson, Kurt, Dayton, OR Oregon 97114, 11665 SE Webfoot Rd (US)
(72) Vijayagopal, Ramprasad, Sugar Land, TX Texas 77479, 811 Whitby Court (US)
(72) Freiberg, Karl-Heinz, Woodburn, OR Oregon 97071, 1104 Standfield Rd (US)

A61B 5/00 **EN E-1590964** 2023 07 26 **3493736**
(86) US17045541 2017 08 04 2017837775

(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINER AKUTEN HIRNFUNKTIONSBEEINTRÄCHTIGUNG
(30) US 2016 08 04 201662370966 P
(30) US 2016 09 12 201662393405 P
(72) EVINS, A. Eden, Concord, MA 01742, 684 Sudbury Road (US)
(72) GILMAN, Jodi M., Boston, MA 02130, 37 Hampstead Rd. 1 (US)

A61B 5/00 **EN E-1590965** 2023 07 26 **4111949**
(86) 2018 06 22 2022175672

(73) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) TRANSKUTANE ANALYTSENSOREN, APPLIKATOREN DAFÜR UND NADELNABE MIT VERDREHSICHERUNG
(30) US 2017 06 23 201762524247 P
(30) US 2018 04 16 201862658486 P
(72) GRAY, John Michael, San Diego, 92121 (US)
(72) BLACKWELL, Jennifer, San Diego, 92121 (US)
(72) NEALE, Paul V., San Diego, 92121 (US)
(72) ENGLAND, Justen Deering, San Diego, 92121 (US)
(72) JONCICH, Andrew, San Diego, 92121 (US)
(72) BROCK, Cameron, San Diego, 92121 (US)
(72) SIMPSON, Peter C., San Diego, 92121 (US)
(72) METZMAKER, Thomas, San Diego, 92121 (US)
(72) SHAH, Neel, San Diego, 92121 (US)
(72) KEMPKEY, Mark Douglas, San Diego, 92121 (US)
(72) CASTAGNA, Patrick John, San Diego, 92121 (US)
(72) TERRY, Warren, San Diego, 92121 (US)
(72) HALAC, Jason, San Diego, 92121 (US)
(72) GEORGE, Christian Michael, San Diego, 92121 (US)
(72) APACIBLE, Daniel E., San Diego, 92121 (US)
(72) BARRY, John Charles, San Diego, 92121 (US)
(72) WELLS, Maria Noel Brown, San Diego, 92121 (US)
(72) PIRONDINI, Kenneth, San Diego, 92121 (US)
(72) REINHARDT, Andrew Michael, San Diego, 92121 (US)
(72) WONG, Jason C., San Diego, 92121 (US)
(72) GAGNON, Remy E., San Diego, 92121 (US)
(72) DERENZY, David, San Diego, 92121 (US)
(72) KOPLIN, Randall Scott, San Diego, 92121 (US)
(72) BALDWIN, Alan, San Diego, 92121 (US)
(72) LEE, Young Woo, San Diego, 92121 (US)
(72) KELLER, David A., San Diego, 92121 (US)
(72) HEUVEL, Louise Emma van den, San Diego, 92121 (US)
(72) SUTHERLAND, Carol Wood, San Diego, 92121 (US)

A61B 5/0205 **EN E-1590966** 2023 07 26 **3955807**
(86) US19036794 2019 06 12 2019933151

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) EINSTELLUNGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT BASIEREND AUF PHYSIOLOGISCHEN MESSUNGEN
(72) VANKIPURAM, Mithra, Palo Alto, California 94604-1100, 1501 Page Mill Rd (US)
(72) BALLAGAS, Rafael, Palo Alto, California 94304-1100, 1501 Page Mill Rd (US)
(72) SMATHERS, Kevin, Palo Alto, California 94304-1100, 1501 Page Mill Rd (US)

A61B 5/021 **EN** **E-1590967** 2023 07 26 **3791780**
(86) 2020 06 05 2020178507

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON BIOINFORMATIONEN
(30) KR 2019 09 11 20190113041
(72) PARK, Chang Soon, Chungcheongbuk-do, 277-1, Bonghyeon-ro, Chungju-si (KR)
(72) YOON, Seung Keun, Seoul, 10-1303, 200, Seochojungang-ro, Seocho-gu (KR)
(72) JANG, Dae Geun, Gyeonggi-do, 101-603, 431, Gwanggyohosu-ro, Suji-gu, Yongin-si (KR)

A61B 5/024 **EN** **E-1590968** 2023 07 26 **3064129**
(86) 2016 03 07 2016159006

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2015 03 06 20150031871
(72) PARK, Hyung-Jin, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) PARK, Soo-Jin, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) YOO, Na-Gyeom, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) CHUN, Jae-Woong, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Hyun-Chul, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Hyo-Sun, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) HWANG, Soo-Ji, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

A61B 5/0535 **EN** **E-1590969** 2023 07 26 **3993699**
(86) US20040234 2020 06 30 2020750021

(73) Baxter International Inc., Deerfield, Illinois 60015-4633, One Baxter Parkway (US)
(73) BAXTER HEALTHCARE SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON SIGNALEN VON EINEM KÖRPER
(30) US 2019 07 01 201962869066 P
(72) KAPLAN, Yochay, 4341431 RaAnana, 4 Ha-Komemiyut Street (IL)
(72) LEVY, Baruch, 8533800 Lehavim, 5 Zugan Street (IL)
(72) SCHUSMAN, Eliezer, 4341437 RaAnana, 10/7 Ha-Komemiyut Street (IL)
(72) DINOUR, Mordechai, 4485500 Karney Shomron, 16 HaKomemiyut Street (IL)

A61B 5/055 **EN** **E-1590970** 2023 07 26 **3398511**
(86) CN15099923 2015 12 30 2015911837

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, 2258 Chengbei Road Jiading District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHEMISCHEN-VERSCHIEBUNGS-KODIERTEN MAGNETRESONANZBILDGEBUNG
(72) ZHENG, Hairong, Shenzhen Guangdong 518055, No.1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District (CN)
(72) LIU, Xin, Shenzhen Guangdong 518055, No.1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District (CN)
(72) CHENG, Chuanli, Shenzhen Guangdong 518055, No.1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District (CN)
(72) ZOU, Chao, Shenzhen Guangdong 518055, No.1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District (CN)

A61B 5/08 **EN** **E-1590971** 2023 07 26 **3562394**
(86) EP16082780 2016 12 28 2016829406

(73) Ficosa Adas, S.L.U., 08028 Barcelona, Gran Via Carles III, nº 98, Planta 5ª (ES)
(54) ATEMSIGNALEXTRAKTION
(72) FERNANDEZ CHIMENO, Mireya, 08034 Barcelona, (Campus Nord Edifici C4 - UPC) C/ Jordi Girona 1-3 (ES)
(72) RAMOS CASTRO, Juan, 08034 BArcelona, (Campus Nord Edifici C4 - UPC) C/ Jordi Girona 1-3 (ES)
(72) GARCÍA GONZALEZ, Miguel Angel, 08034 Barcelona, (Campus Nord Edifici C4 - UPC) C/ Jordi Girona 1-3 (ES)
(72) GUEDE FERNANDEZ, Federico, 08034 Barcelona, (Campus Nord Edifici C4 - UPC) C/ Jordi Girona 1-3 (ES)
(72) MATEU MATEUS, Marc, 08034 Barcelona, (Campus Nord Edifici C4 - UPC) C/ Jordi Girona 1-3 (ES)
(72) RODRIGUEZ IBAÑEZ, Noelia, E08232 Viladecavalls, (FICOSA) Polígono Industrial Can Mitjans s/n (ES)
(72) BAS PUJOLS, Bernat, E08232 Viladecavalls, (FICOSA) Polígono Industrial Can Mitjans s/n (ES)
(72) ALVAREZ GOMEZ, Jose Maria, E08232 Viladecavalls, (FICOSA) Polígono Industrial Can Mitjans s/n (ES)

A61B 5/11 **EN** **E-1590972** 2023 07 26 **3307160**
(86) IB16053106 2016 05 27 2016728109

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER BIORHYTHMUSPHASE
(30) US 2015 06 11 201562174162 P
(72) AUBERT, Xavier Louis Marie Antoine, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

A61B 5/11 **FR** **E-1590973** 2023 07 26 **3422941**
(86) FR17050468 2017 03 01 2017711721

(73) INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, 78150 Le Chesnay, Domaine de Voluceau Rocquencourt (FR)
(54) KARDIALE VORRICHTUNG
(30) FR 2016 03 02 1651760
(72) CHAPELLE, Dominique, 75001 Paris, 10 Rue Bertin Poirée (FR)
(72) IMPERIALE, Sébastien, 92120 Montrouge, 87 Avenue Henri Ginoux (FR)
(72) LAURIN, Alexandre, 75019 Paris, 97 Rue Manin (FR)
(72) MOIREAU, Philippe, 75020 Paris, 7 Rue Lagny (FR)

A61B 5/11 **EN** **E-1590974** 2023 07 26 **3777669**
(86) JP19015577 2019 04 10 2019786176

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER ANAEROBEN SCHWELLE
(30) JP 2018 04 12 2018076549
(72) HIGUCHI, Yuichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) TOGO, Hiroyoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) MATSUURA, Nobuaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

A61B 5/11 **EN** **E-1590975** 2023 07 26 **2265346**
(86) US09040834 2009 04 16 2009732567

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) MOBILGERÄTE-BENUTZEROBERFLÄCHE FÜR SPORTLICHE ÜBUNGEN
(30) US 2008 04 16 45599
(72) MOLL-CARRILLO, Hector, San Francisco CA 94158, 351 King Street, Unit 533 (US)
(72) TCHAO, Michael, Beaverton, OR 97005, c/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) NIMS, Jason, Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

A61B 5/113 **EN** **E-1590976** 2023 07 26 **3890606**
(86) US19063565 2019 11 27 2019828378

(73) Fujifilm Sonosite, Inc., Bothell, WA 98021, 21919 30th Drive SE (US)
(54) FOTOAKUSTISCHE ELEKTROKARDIOGRAMMGESTEUERTE KILOHERTZVISUALISIERUNG
(30) US 2018 12 04 201862775113 P
(72) FORBRICH, Alexander, Erich, Toronto, ON M4V 2B9, 23 Lascelles Blvd., Apt. 1811 (CA)

A61B 5/145 **EN** **E-1590977** 2023 07 26 **3777679**
(86) CN18109283 2018 10 08 2018867137

(73) Micro Tech Medical (Hangzhou) Co., Ltd., Zhejiang 311121, Floor 4 Building 3 No 9 Haishu Road Cangqian Street Yuhang District Hangzhou (CN)
(54) AUF CLOUD-BIG-DATA BASIERENDES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ECHTZEITÜBERWACHUNG DES BLUTZUCKERS
(30) CN 2017 10 12 201710947227
(72) YU, Fei, Zhejiang 311121, Floor 4 Building 3 No 9 Haishu Road Cangqian Street Yuhang District Hangzhou (CN)
(72) CHEN, Zhiyan, Zhejiang 311121, Floor 4 Building 3 No 9 Haishu Road Cangqian Street Yuhang District Hangzhou (CN)

A61B 5/1455 **EN** **E-1590978** 2023 07 26 **2869764**
(86) IL13050557 2013 07 02 2013736980

(73) Orsense Ltd., Tel Aviv-Yafo, 6971070, 6 Ha'Nechoshet Street (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MESSEN VON BLUTPARAMETERN
(30) US 2012 07 06 201261668719 P
(72) WEINSTEIN, Aharon, 4722834 Ramat Hasharon, 20 Moriah Street (IL)
(72) GANDELMAN, Yosef, 7745625 Ashdod, 22/22 Ha' Tzionut St. (IL)

A61B 5/1455 **EN** **E-1590979** 2023 07 26 **3703566**
(86) US18058294 2018 10 30 2018814717

(73) Masimo Corporation, Irvine, CA 92618, 52 Discovery (US)
(54) SYSTEM ZUR ANZEIGE VON SAUERSTOFFZUSTANDSANZEIGEN
(30) US 2017 10 31 201762579575 P
(72) CHANDRAN, Prashanth Rengaswamy, Irvine California 92618, 52 Discovery (US)
(72) SAMPATH, Anand, Irvine California 92618, 52 Discovery (US)
(72) INDORF, Keith Ward, Irvine, California 92618, c/o Masimo Corporation 52 Discovery (US)
(72) FREY, Sebastian T., Irvine California 92618, 52 Discovery (US)
(72) MUHSIN, Bilal, Irvine California 92618, 52 Discovery (US)

A61B 5/1455 **FR** **E-1590980** 2023 07 26 **3979911**
(86) EP20065523 2020 06 04 2020732155

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 75015 Paris, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(54) TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES PARTIALDRUCKS VON BLUTGAS
(30) FR 2019 06 09 1906142
(72) GRANGEAT, Pierre, 38054 Grenoble cedex 09, c/o CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) ACCENSI, Marc, 38054 Grenoble cedex 09, c/o CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) GHARBI, Sadok, 38054 Grenoble cedex 09, c/o CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) GRATEAU, Henri, 38054 Grenoble cedex 09, c/o CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

A61B 5/1455 **EN E-1590981** 2023 07 26 **4111966**
(86) 2021 10 13 2021202460

(73) Actibrain Bio, Inc., Seoul 06112, 101, 17, Hakdong-ro 28-gil Gangnam-gu (KR)
(54) AUF DIGITALEM INHALT BASIERENDE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON THERAPEUTISCHEN INFORMATIONEN
(30) KR 2021 06 30 20210085714
(72) KIM, Sung Yeun, 06112 SEOUL (KR)

A61B 5/15 **EN E-1590982** 2023 07 26 **2977005**
(86) 2014 02 04 2015182942

(73) Greiner Bio-One GmbH, 4550 Kremsmünster, Bad Haller Straße 32 (AT)
(54) NADEL VORRICHTUNG
(30) SE 2013 02 05 1350137
(72) KNUTSSON, Per, 256 55 HELSINGBORG, Birkagatan 95 (SE)

A61B 5/15 **EN E-1590983** 2023 07 26 **3806741**
(86) US19037017 2019 06 13 2019740436

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) ATMOSPHÄRISCH AUSGEGLICHENES VAKUUM FÜR BLUTGASPROBENSTABILISIERUNG MIT EINEM EVAKUIERTEN BEHÄLTER
(30) US 2018 06 14 201862684800 P
(72) BLAKE, Alexander, James, Ridgewood, New Jersey 07450, 259 West Glen Avenue (US)
(72) RAVERDY-WILSON, Sylvine, River Edge, New Jersey 07661, 432 The Fenway (US)
(72) EDELHAUSER, Adam, Kinnelon, New Jersey 07405, 11 Greenwood Trail (US)

A61B 5/268 **EN E-1590984** 2023 07 26 **3791790**
(86) 2020 07 30 2020188581

(73) Nextsense, Inc., Mountain View, CA 94040, 3389 Tryna Drive (US)
(54) WEICHE MEHRSEGMENTIERTE FUNKTIONALISIERTE KÖRPER AUS POLYMEREN
(30) US 2019 08 01 201962881628 P
(72) Dittmer, Robert, 63450 Hanau, c/o Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstraße 12-14 (DE)
(72) Stoica, Leonard, 63450 Hanau, c/o Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstraße 12-14 (DE)
(72) Hendricks, Jeffrey, St. Paul, MN 55127, c/o Heraeus Medical Components LLC 5030 Centerville Road (US)

A61B 5/352 **EN E-1590985** 2023 07 26 **3658017**
(86) US18043923 2018 07 26 2018752989

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) ERZEUGUNG VON AKTIVIERUNGSZEITEN
(30) US 2017 07 28 201762538396 P
(72) GHOSH, Subham, Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) KLECKNER, Karen J., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)

A61B 5/372 **EN E-1590986** 2023 07 26 **2704630**
(86) US12036854 2012 05 07 2012781958

(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) SYSTEM ZUR VERFOLGUNG VON HIRNZUSTÄNDEN WÄHREND DER VERABREICHUNG EINES ANÄSTHETIKUMS
(30) US 2011 05 06 201161483483 P
(72) BROWN, Emery, N., Brookline MA 02446, 34 Francis Street (US)
(72) PURDON, Patrick, L., Boston MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(72) MUKAMEL, Eran A., La Jolla, CA 92037, 7527 La Jolla Blvd., Apt2 (US)
(72) CIMENSER, Aylin, Cambridge, MA 02138, 1 Waterhause St., Apt. 34 (US)
(72) PRERAU, Michael J., Somerville, MA 02144, 37 Morrison Ave., nr. 1 (US)

A61B 6/00 **EN E-1590987** 2023 07 26 **3871606**
(86) 2017 07 04 2021169662

(73) EOS Imaging, 75011 Paris, 10, rue Mercoeur (FR)
(54) RADIOGRAFIEVERFAHREN EINES ORGANS EINES PATIENTEN
(72) DESAUTE, Pascal, 75020 PARIS (FR)
(72) METZ, Camille, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

A61B 6/00 **EN E-1590988** 2023 07 26 **3871607**
(86) 2017 07 04 2021169663

(73) EOS Imaging, 75011 Paris, 10, rue Mercoeur (FR)
(54) RADIOGRAFIEVERFAHREN EINES ORGANS EINES PATIENTEN
(72) DESAUTE, Pascal, 75020 PARIS (FR)
(72) METZ, Camille, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

A61B 6/00 **EN E-1590989** 2023 07 26 **3544510**
(86) US17062776 2017 11 21 2017873880

(73) Mobius Imaging, LLC, Shirley, MA 01464, 2 Shaker Road Building F, Suite 100 (US)
(54) FREITRAGENDES RÖNTGEN-CT-SYSTEM FÜR MEHRACHSIGE BILDGEBUNG
(30) US 2016 11 23 201662425746 P
(30) US 2017 11 20 201715817672
(72) GREGERSON, Eugene A., Shirley Massachusetts 01464, c/o Mobius Imaging LLC 2 Shaker Road Building F Suite 100 (US)
(72) STANTON, Russell, Shirley Massachusetts 01464, c/o Mobius Imaging LLC 2 Shaker Road Building F Suite 100 (US)
(72) CONNOR, Michael, Shirley Massachusetts 01464, c/o Mobius Imaging LLC 2 Shaker Road Building F Suite 100 (US)
(72) SEBRING, Paul, Shirley Massachusetts 01464, c/o Mobius Imaging LLC 2 Shaker Road Building F Suite 100 (US)

A61B 6/02 **EN E-1590990** 2023 07 26 **3111845**
(86) 2016 06 30 2016177121

(73) CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale, 23/A (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON PANORAMISCHEN UND CBCT-VOLUMETRISCHEN RÖNTGENAUFNAHMEN
(30) IT 2015 07 02 UB20151800
(72) Zoccatelli, Giacomo, Negrar, via Sandro Pertini 7, 37024 Negrar (VR) (IT)

A61B 6/03 **EN E-1590991** 2023 07 26 **3247275**
(86) KR16000549 2016 01 19 2016740379

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR TOMOGRAFIEBILDGEBUNG
(30) KR 2015 01 20 20150009337
(72) JUNG, Jin-wook, Gangnam-gu, Seoul 06278, 110-1601, 222, Seolleung-ro (KR)
(72) RIFU, Toshihiro, Suwon-si, Gyeonggi-do 16543, 107-1003, 363, Hyowon-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Min-kook, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18423, B-1012, 354-11, Dongtanwoncheon-ro (KR)
(72) SEO, Eun-ji, Seocho-gu, Seoul 06626, 1303, 11, Gangnam-daero 53-gil (KR)
(72) HAN, Kwan-hee, Namdong-gu, Incheon 21618, 1111-1003, 17, Seochangnam-ro (KR)

A61B 8/00 **EN E-1590992** 2023 07 26 **3344145**
(86) US16050233 2016 09 02 2016767101

(73) MAKO Surgical Corp., Fort Lauderdale, FL 33317, 2555 Davie Road (US)
(54) LENKMECHANISMUS FÜR TRAGBAREN CHIRURGISCHEN ROBOTER
(30) US 2015 09 04 201562214696 P
(30) US 2015 09 04 201562214718 P
(72) ROSS, Alan, Albuquerque, New Mexico 87113, 8909 Adams St NE Suite C (US)
(72) SHIELS, Paul, Albuquerque, New Mexico 87113, 8909 Adams St NE Suite C (US)

A61B 8/00 **EN E-1590993** 2023 07 26 **3785639**
(86) JP19015113 2019 04 05 2019792612

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLSYSTEM UND STEUERVERFAHREN FÜR ULTRASCHALLSYSTEM
(30) JP 2018 04 25 2018083744
(72) MIYACHI Yukiya, kami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei- machi, Ashigara- (JP)

A61B 8/08 **EN E-1590994** 2023 07 26 **3131471**
(86) IB14060781 2014 04 16 2014728634

(73) B-K Medical ApS, 2730 Herlev, Mileparken 34 (DK)
(54) MEHRZWECKINSTRUMENTENFÜHRUNG
(72) SASADY, Niels-Christian, DK-2000 Frederiksberg, Solbjerghave 28-105 (DK)
(72) NYGAARD, Per Ehrenreich, DK-2860 Soeborg, Nordahl Griegs vej 90 (DK)
(72) ANTOL, John, Nahant, Massachusetts 01908, 24 Wendell Road Extension (US)

A61B 8/08 **EN E-1590995** 2023 07 26 **3840664**
(86) US19047880 2019 08 23 2019762684

(73) Digital Harmonic LLC, Ellicott City, Maryland 21043, 6031 University Blvd. Suite 235 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON SCHWINGUNGSSPEKTREN IN LEBENDZELLEN UND -GEWEBE ÜBER EINEN LÄNGEREN ZEITRAUM
(30) US 2018 08 24 201862722302 P
(72) SMITH, Paul Reed, Annapolis, Maryland 21409, 394 Forest Beach Road (US)
(72) NELSON, William G., Cockeysville, Maryland 21030-1753, 12518 Happy Hollow Road (US)
(72) MORRIS, Shane G. W., Baltimore, Maryland 21209, 19 Mica Court (US)
(72) SZALAY, Sandor, Baltimore, Maryland 21210, 105 Overhill Road (US)
(72) COULTER, Jonathan B., Baltimore, Maryland 21211, 3000 Falls Road (US)
(72) SLAY, Frederick M., Okatie, South Carolina 29909, 22 Gregorie Neck (US)
(72) PRITCHARD, Eric K., Berkeley Springs, West Virginia 25411, 290 Pritchard Lane (US)

A61B 8/12 **EN E-1590996** 2023 07 26 **3747369**
(86) 2015 03 25 2020188102

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLENDOSKOP
(30) JP 2014 03 31 2014071316
(72) MORIMOTO, Yasuhiko, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)

A61B 10/02 **EN E-1590997** 2023 07 26 **3419526**
(86) US17019700 2017 02 27 2017757421

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR EILEITER-DIAGNOSTIK
(30) US 2016 02 25 201615053568
(72) CHIN, Albert, Saratoga, CA 95070, 14224 Springer Avenue (US)
(72) SARNA, Surbhi, Saratoga, CA 95070, 14224 Springer Avenue (US)
(72) SNOW, David, W., Saratoga, CA 95070, 14224 Springer Avenue (US)
(72) MAGANA, Jesus, San Francisco, CA 94107, 250 King Street, Apt. 676 (US)

A61B 10/02 **EN E-1590998** 2023 07 26 **3294144**
(86) US16031490 2016 05 09 2016793326

(73) ForCyte Medical, LLC, Marietta, GA 30067, 2275 Northwest Parkway SE, Suite 160 (US)
(73) Cleveland Clinic Foundation, Cleveland, OH 44195, 9500 Euclid Avenue (US)
(54) KNOCHENFRAGMENT- UND GEWEBEENTNAHMESYSTEM
(30) US 2015 05 08 201562158574 P
(30) US 2015 07 16 201562193451 P
(72) ASSELL, Robert, Minneapolis, Minnesota 55415, 700 10th Avenue South Suite 119 (US)
(72) FREEMAN, Andy, Minneapolis, Minnesota 55415, 700 10th Avenue South Suite 119 (US)
(72) MUSCHLER, George, Cleveland Heights, Ohio 44106, 2270 Chatfield Drive (US)

A61B 10/04 **EN E-1590999** 2023 07 26 **3079597**
(86) US14069959 2014 12 12 2014870446

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) TELESKOPISCHE BIOPSIENADEL
(30) US 2013 12 13 201361915950 P
(72) GORDON, Lucas, Saratoga, California 95070, 18899 Sara Park Circle (US)

A61B 17/00 **EN E-1591000** 2023 07 26 **3560430**
(86) 2012 09 14 2019179823

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNGEN
(30) US 2011 09 16 201161535830 P
(30) US 2012 09 13 201213615228
(72) LARSEN, Coby C., Newark, Delaware 19711 (US)
(72) MASTERS, Steven, J., Newark, Delaware 19711 (US)
(72) SHAW, Edward, E., Newark, Delaware 19711 (US)

A61B 17/04 **EN E-1591001** 2023 07 26 **3116409**
(86) US15019418 2015 03 09 2015711384

(73) Tendyne Holdings, Inc., Roseville, MN 55113, 2825 Fairview Avenue North (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR POSITIONIERUNG UND ÜBERWACHUNG DER GURTBELASTUNG FÜR EINE KÜNSTLICHE MITRALKLAPPE
(30) US 2014 03 10 201461950429 P
(30) US 2014 03 26 201461970882 P
(30) US 2014 03 26 201461970887 P
(72) VIDLUND, Robert M., Forest Lake, Minnesota 55025, 13746 Furman St. NE (US)
(72) EKVALL, Craig A., East Bethel, Minnesota 55092, 4621 Viking Blvd. NE (US)

A61B 17/04 **EN E-1591002** 2023 07 26 **2967552**
(86) US14021774 2014 03 07 2014773767

(73) ConMed Corporation, Utica, NY 13502, 525 French Road (US)
(54) GEWEBEERFASSENDER KNOCHENANKER
(30) US 2013 03 14 201361786168 P
(72) TICKER, Jonathan, B., Brookville, NY 11545, 8 Woodacres Rd. (US)

A61B 17/04 **EN E-1591003** 2023 07 26 **3679867**
(86) 2015 06 30 2020155796

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) HÄMOSTATISCHE KLAMMER MIT NADELFÜHRER
(30) US 2014 07 01 201462019588 P
(72) RAYBIN, Samuel, Marlborough, Massachusetts 01752, 10 Redbud Way Apt. 23 (US)
(72) SMITH, Paul, Smithfield, Rhode Island 02917, 45 Lakeside Drive (US)
(72) MAY, Norman C., Northborough, Massachusetts 01532, 14 Allison Road (US)
(72) SUON, Naroun, Lawrence, Massachusetts 01843, 87 Amherst Street (US)
(72) JAGELSKI, Matthew, West Roxbury, Massachusetts 02132, 15 Chilton Road (US)
(72) TONG, Ray Hewenson, Milford, Massachusetts 01757, 18 Alden Street Unit B (US)
(72) GOLDEN, John, Norton, Massachusetts 02766-3507, One Furnace Pond Way (US)
(72) MCELWEE, Kevin James, Franklin, Massachusetts 02038, 406 Dailey Drive (US)
(72) WHITNEY, Andrew James, Douglas, Massachusetts 01516, 32 Grove Street (US)

A61B 17/064 **EN E-1591004** 2023 07 26 **3344160**
(86) US16049810 2016 09 01 2016778133

(73) Biomedical Enterprises, Inc., San Antonio, TX 78245, 14785 Omicron Drive, Suite 205 (US)
(54) ELASTISCHES ORTHOPÄDISCHES IMPLANTAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2015 09 03 201562213774 P
(72) CHENEY, Daniel F., San Antonio, Texas 78245, 14785 Omicron Drive Suite 205 (US)

A61B 17/068 **EN E-1591005** 2023 07 26 **3827756**
(86) 2016 12 15 2021151080

(73) Ethicon, Inc., Somerville, NJ 08876, P.O. Box 151 U.S. Route 22 (US)
(54) APPLIKATORINSTRUMENTE MIT AUSSERAXIALER ABGABE VON CHIRURGISCHEN BEFESTIGUNGSELEMENTEN
(30) US 2015 12 28 201514979909
(72) CARDINALE, Michael, Somerville, New Jersey 08876, Route 22 West (US)
(72) SOULS, Doug, Somerville, New Jersey 08876, Route 22 West (US)
(72) MIKSZA, Anthony, Somerville, New Jersey 08876, U.S. Route 22 (US)
(72) BRICKNER, Aaron J., Somerville, New Jersey 08876, Route 22 West (US)
(72) SCHNEIDER, Jared, Somerville, New Jersey 08876, Route 22 West (US)
(72) SACK, Todd, Philadelphia, Pennsylvania 19130, 2021 Poplar Street (US)
(72) SCHIFF, David R., Highland Park, New Jersey 08904, 213 Valentine Street (US)
(72) WENIG, Erin Elizabeth, High Point, North Carolina 27265, 1817 Rivertrace Point (US)

A61B 17/072 **EN E-1591006** 2023 07 26 **3831314**
(86) 2012 01 13 2021154113

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEME ZUR KENNZEICHNUNG EINER KLEMMENVORHERSAGE
(30) US 2011 02 15 201161443159 P
(72) WEIR, David W., Emerald Hills, California 94062, 704 Vista Drive (US)
(72) DUQUE, Grant, San Jose, California 95129, 1114 Wilmington Avenue (US)
(72) DURANT, Kevin, Alameda, California 94501, 3202 Bayo Vista Ave. (US)
(72) FLANAGAN, Patrick, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) NIXON, Margaret, M, San Jose, California 95125, 939 Terra Bella Avenue (US)
(72) ROBINSON, David, Mountain View, California 94040, 1813 Orangetree Lane (US)
(72) ZABINSKI, John, Fremont, California 94539, 1230 Oasis Court (US)

A61B 17/072 **EN E-1591007** 2023 07 26 **3593734**
(86) 2013 05 31 2019191418

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHER ADAPTER ZUR VERWENDUNG ZWISCHEN EINER CHIRURGISCHEN GRIFFANORDNUNG UND CHIRURGISCHEN ENDEFFEKTOREN MIT WÄRMEABFUHR
(30) US 2012 05 31 201213484975
(72) ZEMLOK, Michael, Monroe, CT 06468, 70 Hurd Avenue (US)
(72) WILLIAMS, Ryan, New Hartford, CT 06057, 133 Lake Shore Drive (US)
(72) MARCZYK, Stanislaw, Stratford, CT 06614, 113 Fiddler Green Road Unit A (US)
(72) PATEL, Nihir, Stamford, CT 06906, 57 Elmsbrook Drive (US)
(72) CHOWANIEC, David, Rocky Hill, CT 06067, 1st Floor, 2580 Main Street (US)

A61B 17/072 **EN E-1591008** 2023 07 26 **3187121**
(86) 2016 12 23 2016206726

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) TRAGBARES ELEKTROMECHANISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM
(30) US 2015 12 30 201514983689
(72) PRIBANIC, Russell, Roxbury, Connecticut 06783, 181 Bacon Road (US)
(72) BEARDSLEY, John, Wallingford, Connecticut 06492, 14 Killen Road (US)
(72) CHOWANIEC, Matthew, Madison, Connecticut 06443, 35 Blueberry Hill Drive (US)
(72) RINALDI, Paul, Wolcott, Connecticut 06716, 65 Woodwards Dr. (US)

A61B 17/12 **EN** **E-1591009** 2023 07 26 **3258857**
(86) US16018478 2016 02 18 2016707338

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) GEFÄSSVERSCHLUSSVORRICHTUNGEN
(30) US 2015 02 18 201562117503 P
(72) HAVERKOST, Patrick, A., Brooklyn Center, MN 55429, 6730 Toledo Avenue North (US)
(72) CONNOLLY, Joseph, Michael, Minneapolis, MN 55408, 3300 Humboldt Avenue S. (US)
(72) GROFF, Joel, N., Delano, MN 55328, 300 2nd Street N (US)

A61B 17/12 **EN** **E-1591010** 2023 07 26 **3413808**
(86) US17017557 2017 02 10 2017750916

(73) Microvention, Inc., Aliso Viejo, California 92656, 35 Enterprise (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR VASKULAREN OKKLUSION
(30) US 2016 02 10 201662293710 P
(72) SHIMIZU, Jared, Irvine, California 92604, 22 Deerwood E. (US)
(72) BOWMAN, Heath, Trabuco Canyon, California 92679, 16 Tomahawk Street (US)
(72) LAM, Kiet, Moreno Valley, California 92555, 27211 Big Horn Avenue (US)
(72) RETAREKAR, Rohini, Columbia, Maryland 21044, 6719 Green Mill Way (US)
(72) MORANO, Maria, Anaheim, California 92802, 1411 S. Walnut Street Unit 45 (US)
(72) CORTEZ, Rogelio, Laguna Hills, California 92653, 25894 Via Lomas 10 (US)

A61B 17/12 **EN** **E-1591011** 2023 07 26 **3476314**
(86) CN17089297 2017 06 21 2017819142

(73) Wellcare (WUHAN) Medical Technology Co., Ltd., Hubei 430000, No 11, The No 1 Road Fozuling of East Lake High-Tech Development Zone Wuhan (CN)
(54) SELBSTSPANNENDER ELASTISCHER LEITUNGSLIGATOR
(30) CN 2016 06 28 201610493057
(30) CN 2016 06 28 201610493124
(30) CN 2016 06 28 201610488738
(72) ZHANG, Hui, Wuhan, Hubei 430000, No. 82, Minzhu Yi Road Wuchang District (CN)

A61B 17/12 **DE** **E-1591012** 2023 07 26 **3073936**
(86) EP14075942 2014 11 28 2014820761

(73) Bentley InnoMed GmbH, 72379 Hechingen, Lotzenäcker 3 (DE)
(54) MEDIZINISCHES IMPLANTAT
(30) DE 2013 11 28 102013019890
(72) OBRADOVIC, Milisav, 79539 Lörrach, Steghalden 8c (DE)

A61B 17/122 **EN** **E-1591013** 2023 07 26 **3917414**
(86) US20037061 2020 06 10 2020753479

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) MECHANISMUS ZUM EINSATZ EINER HÄMOSTASEKLEMME MIT REDUZIERTER LÄNGE
(30) US 2019 06 19 201962863320 P
(72) CONGDON, Daniel, Wenham, Massachusetts 01984, 70 Arbor St. (US)
(72) LEHTINEN, Laurie A., Marlboro, Massachusetts 01752, 40 Libby Avenue (US)
(72) ROBERTS, Alex, Allston, Massachusetts 02134, 612 Cambridge Street, Apartment B (US)

A61B 17/15 **EN** **E-1591014** 2023 07 26 **3488799**
(86) 2018 01 24 2018153150

(73) A Plus Biotechnology Company Limited, New Taipei City 235, 2F-2, No.120, Qiaohe Rd. Zhonghe District (TW)
(54) OSTEOTOMIEVORRICHTUNG MIT EINER IN-VITRO-AUSRICHTUNGSKOMPONENTE
(30) TW 2017 11 22 106140619
(72) WU, Kai-Hsing, Taipei City 105, 3F.-1, No.411, Fujin St. Songshan Dist. (TW)
(72) LO, Hsiang Wei, New Taipei City 237, 17F., No.57, Dazhi Rd. Sanxia Dist. (TW)
(72) LIN, Kun-Jhih, Taichung 436,, No.28, Ln. 315, Gaomei Rd., Qingshui Dist. (TW)
(72) YU, Ping Sheng, Taipei City 112, 2F., No.297, Sec. 1, Xi'an St. Beitou Dist. (TW)

A61B 17/16 **EN** **E-1591015** 2023 07 26 **3457958**
(86) US17033278 2017 05 18 2017731333

(73) DePuy Ireland Unlimited Company, County Cork, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy (IE)
(54) SYSTEM ZUR VORBEREITUNG EINES FEMURS EINES PATIENTEN IN EINEM ORTHOPÄDISCHEN GELENKERSATZVERFAHREN
(30) US 2016 05 18 201662338276 P
(72) LASHURE, Daniel E., Warsaw Indiana 46581, 700 Orthopaedic Drive (US)
(72) TSUKAYAMA, Craig S., Warsaw Indiana 46581, 700 Orthopaedic Drive (US)
(72) FLAKNE, Kyle R., Warsaw Indiana 46581, 700 Orthopaedic Drive (US)
(72) CHANEY, Rebecca L., Warsaw Indiana 46581, 700 Orthopaedic Drive (US)
(72) REEDER, Nathan C., Warsaw Indiana 46581, 700 Orthopaedic Drive (US)
(72) LIVORSI, Carl F., Raynham Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) WYSS, Joseph G., Warsaw Indiana 46581, 700 Orthopaedic Drive (US)
(72) CLARY, Chadd W., Highlands Ranch Colorado 80126, 9170 Lark Sparrow Trail (US)
(72) BENNETT, Travis D., Warsaw Indiana 46581, 700 Orthopaedic Drive (US)
(72) WOGOMAN, Thomas E., Warsaw Indiana 46582, 700 Orthopaedic Drive (US)

A61B 17/285 **EN** **E-1591016** 2023 07 26 **3294186**
(86) US16032351 2016 05 13 2016797006

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEM ZUR BEDIENUNG EINES INSTRUMENTS ZUM MINIMALINVASIVEN SCHNEIDEN
(30) US 2015 05 15 201562162217 P
(72) WEIR, David W., San Carlos, CA 94070, 1617 Belmont Ave. (US)
(72) WU, Melody, Sunnyvale, CA 94085, 959 Stewart Drive 611 (US)
(72) WALDO, Michael, San Jose, CA 95118, 4066 Rivoir Dr. (US)

A61B 17/32 **EN** **E-1591017** 2023 07 26 **3310275**
(86) US16037372 2016 06 14 2016731485

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT ABSAUGSTEUERUNG
(30) US 2015 06 18 201562181565 P
(72) INAMDAR, Tejas Satish, Boston, Massachusetts 02134, 56 Brighton Avenue Apt. 57 (US)
(72) AKILIAN, Mireille, Somerville, Massachusetts 02143, 14 Avon Street (US)
(72) CESARINI, Peter, Londonderry, New Hampshire 03053, 5 Bear Meadow Road (US)

A61B 17/32 **EN** **E-1591018** 2023 07 26 **3917416**
(86) IB20050713 2020 01 29 2020704590

(73) Integra LifeSciences Enterprises, LLLP, Princeton, NJ 08540, 1100 Campus Road (US)
(54) VERBINDER FÜR EIN CHIRURGISCHES HANDSTÜCK
(30) US 2019 01 30 201916262525
(72) COTTER, Daniel J., Plainsboro, New Jersey 08536, 311 Enterprise Drive (US)
(72) BERTORELLI, John, Plainsboro, New Jersey 08536, 311 Enterprise Drive (US)
(72) KETELHOHN, Robert A., Hollis, New Hampshire 03049, 12 Silver Lake Road (US)
(72) NIESKOSKI, Michael, Plainsboro, New Jersey 08536, 311 Enterprise Drive (US)
(72) SHEEHAN, James, Plainsboro, New Jersey 08536, 311 Enterprise Drive (US)

A61B 17/32 **EN** **E-1591019** 2023 07 26 **3912574**
(86) 2021 05 20 2021174920

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ULTRASCHALLWANDLERANORDNUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES ULTRASCHALLINSTRUMENT
(30) US 2020 05 20 202063027367 P
(30) US 2021 05 06 202117313063
(72) COWLEY, Matthew, S, Boulder, CO 80301 (US)
(72) VAN TOL, David, J, Boulder, CO 80301 (US)

A61B 17/32 **EN** **E-1591020** 2023 07 26 **2883508**
(86) 2014 12 10 2014197213

(73) Medos International Sàrl, 2400 Le Locle, Chemin-Blanc 38 (CH)
(54) Geweberesektionsvorrichtung mit Flüssigkeitsentfernungsweg
(30) US 2013 12 11 201314103200
(72) Thistle, Robert C., Bridgewater, MA 02324, 35 Laurie Lane (US)

A61B 17/32 **EN** **E-1591021** 2023 07 26 **3851057**
(86) 2017 03 24 2021160482

(73) Stryker European Operations Holdings LLC, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT SCHNEIDANORDNUNG MIT GRIFF
(30) US 2016 03 24 201662312675 P
(72) CUSHEN, Patrick, Graignamanagh, Cushendale (IE)
(72) CURTIN, Damian Michael, Tralee, 9 Ard Carraig (IE)

A61B 17/34 **EN** **E-1591022** 2023 07 26 **3906870**
(86) 2012 02 17 2021178336

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, P.O. Box 33427 (US)
(54) COMPUTER IMLEMENTIERTE METHODE ZUR SIMULATION VON KOLLISIONEN ZWISCHEN ZWEI VIRTUELLEN ZÄHNEN
(30) US 2011 02 18 201161444644 P
(72) SEE, Peter, Berlin (DE)
(72) RABY, Richard E., Saint Paul, 55133-3427 (US)
(72) STARK, Nicholas A., Saint Paul, 55133-3427 (US)

A61B 17/34 **EN** **E-1591023** 2023 07 26 **3818953**
(86) KR19006203 2019 05 23 2019830312

(73) OHDAE Corporation, Dalseong-gun, Daegu 42984, 2 Nongong-ro 117-gil, Nongong-eup (KR)
(54) IN EINEM HAARTRANSPLANTAT VERWENDBARER NADELKANAL UND NADELKANALBÜNDEL DAMIT
(30) KR 2018 07 02 20180076789
(72) KIM, Byoung Sul, Yeongyang-gun Gyeongsangbuk-do 36517, 4371-20, Nakdongjeongmaek-ro, Subi-myeon (KR)
(72) LEE, Tae Seong, Daegu 42058, 101-ho, 51, Sejin-ro 12-gil Suseong-gu (KR)

A61B 17/34 **EN E-1591024** 2023 07 26 **3991670**
(86) 2021 07 15 2021185832

(73) OHDAE Corporation, Dalseong-gun, Daegu 42984, 2 Nongong-ro 117-gil, Nongong-eup (KR)
(54) HAARTRANSPLANTATIONSVORRICHTUNG MIT SCHAFTKERNFÖRDERABSCHNITT
(30) KR 2020 10 30 20200143497
(72) Kim, Byoung Sul, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Lee, Tae Seong, Daegu (KR)

A61B 17/34 **EN E-1591025** 2023 07 26 **3730076**
(86) 2020 04 24 2020171222

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHES SYSTEM UND CHIRURGISCHE LADEEINHEITEN DAVON
(30) US 2019 04 25 201962838744 P
(30) US 2020 03 09 202016812596
(72) GEORGE, Sebastian Koduthully, 500050 Hyderabad, Flat 303, Hemadurga Apartments Jewel B Road 2 PJR Layout, PJR Enclave Road Chanda Nagar (IN)

A61B 17/34 **DE E-1591026** 2023 07 26 **3858269**
(86) 2020 10 20 2020202721

(73) Pajunk GmbH Medizintechnologie, 78187 Geisingen, Karl-Hall-Strasse 1 (DE)
(54) KANÜLE, INSBESONDERE FÜR DIE LUMBALPUNKTION UND -INJEKTION, SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN HIERFÜR
(30) DE 2020 01 29 102020102119
(72) Pajunk-Schelling, Simone, 78187 Geisingen, Goethestr. 4 (DE)
(72) Hauger, Martin, 78166 Donaueschingen, Bregstr. 43 (DE)

A61B 17/70 **EN E-1591027** 2023 07 26 **3319528**
(86) US16041268 2016 07 07 2016821956

(73) K2M, Inc., Leesburg, VA 20175, 600 Hope Parkway SE (US)
(54) WIRBELSÄULENKONSTRUKT MIT FLEXIBLEM ELEMENT
(30) US 2015 07 07 201562189261 P
(30) US 2016 04 22 201615135770
(72) MUNDIS, Gregory, San Diego, California 92130, 10664 Senda Acuario (US)
(72) KIM, Han Jo, New York, New York 10021, 525 E. 72nd Street (US)
(72) FERGUSON, John, Herne Bay, Auckland 1011, 5 Masefield Avenue (NZ)
(72) BLAKEMORE, Laurel, Williston, Florida 32696, 18525 NW Highway 335 (US)
(72) BARRUS, Michael, Ashburn, Virginia 20147, 44092 Gala Circle (US)

A61B 17/70 **EN E-1591028** 2023 07 26 **3525699**
(86) US17056099 2017 10 11 2017860758

(73) K2M, Inc., Leesburg, VA 20175, 600 Hope Parkway SE (US)
(54) WIRBELSÄULENIMPLANTAT
(30) US 2016 10 11 201662406455 P
(72) MIZ, George, Chicago Illinois 60601, 340 E. Randolph Street, Apt. 2001 (US)
(72) KOYSH, Scott, Berryville, Virginia 22611, 5 Rockcroft Drive (US)

A61B 17/70 **EN E-1591029** 2023 07 26 **2755582**
(86) US12055572 2012 09 14 2012831730

(73) OrthoPediatrics Corp., Warsaw, IN 46582, 2850 Frontier Drive (US)
(54) GURTKLEMME UND IMPLANTATIONSSYSTEM
(30) US 2011 09 14 201161534453 P
(30) US 2012 02 06 201261595296 P
(72) LINDQUIST, Stuart, Charlotte, North Carolina 28277, 10722 Essex Hall Drive (US)
(72) KAPITAN, John M., Rock Hill, South Carolina 29730, 2434 Paw Paw Drive (US)
(72) ROOF, Randy, Matthews, North Carolina 28104, 2028 Kings Manor Drive (US)
(72) ALBERT, Michael, Dayton, Ohio 47475, P.O. Box 750084 (US)

A61B 17/72 **EN E-1591030** 2023 07 26 **3448291**
(86) EP17058343 2017 04 07 2017720370

(73) OrthoXel DAC, Cork, T12 H966, Cube House, Cork Business & Technology Park Model Farm Road (IE)
(54) MARKNAGELSYSTEM
(30) EP 2016 04 14 16165436
(30) US 2016 04 14 201662322711 P
(72) DALY, Charles, Co. Cork, Coolclough Kanturk (IE)
(72) DAILEY, Hannah, Neshanic Station, NJ 08853, 217 Grandview Drive (US)
(72) HARTY, James, Ovens Co. Cork, Tulligarran Knockanemore (IE)
(72) CONNOLLY, Aidan, Oranmore Co. Galway H91 DVK6, Glaoch Namara Kiltullagh (IE)
(72) EASTWOOD, John, Ballinasloe Co. Galway H53 AT81, Roselands Portnick (IE)

A61B 17/80 **EN E-1591031** 2023 07 26 **3000423**
(86) 2015 09 24 2015002760

(73) Stryker European Operations Holdings LLC, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(54) KNOCHENPLATTENARRETIERUNGSMECHANISMUS
(30) US 2014 09 25 201462055184 P
(72) PAK, Chulho, Ewing, New Jersey 08628, 46 Yorkshire Circle (US)
(72) Gilbert, Stephen, Morrisville, PA 19067, 29 N. Delmorr Ave, Apt. 1 (US)

A61B 17/80 **EN E-1591032** 2023 07 26 **3187134**
(86) 2016 06 22 2016175701

(73) Orthohelix Surgical Designs, Inc., Medina, OH 44256, 1065 Medina Road, Suite 500 (US)
(54) KNOCHENPLATTE UND KNOCHENSYSTEM MIT SOLCH EINER KNOCHENPLATTE
(30) US 2015 12 29 201562272435 P
(30) US 2016 06 15 201615183361
(72) LEITHER, Andrew, Akron, OH 44333, 1854 Orchard Dr. (US)
(72) PRASAD, Priya, Sunrise, FL 33322, 10470 NW 21 Street (US)

A61B 18/02 **EN E-1591033** 2023 07 26 **3741319**
(86) 2016 02 12 2020165024

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) KRYONADEL
(30) US 2015 02 20 201514627568
(72) Ramadhyani, Satish, Minneapolis, MN 55414, 132 Cecil Street SE (US)
(72) Zachmann, Andrew Kevin, St. Michael, MN 55376, 11113 33rd Circle NE (US)
(72) Bleiweis, Modechay, Kiryat Motzkin 2623197, Menahem Begin 39/34 st. (IL)
(72) Johnson, Mark Timothy, Mounds View, MN 55112, 7970 Sunnyside Road (US)

A61B 18/14 **EN E-1591034** 2023 07 26 **3998033**
(86) 2018 04 18 2021213551

(73) Brooke, Gerard Michael, Cheltenham, Gloucestershire GL51 6TQ, Midway House Herrick Way Staverton Tech. Park Staverton (GB)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT BELEUCHTUNGSELEMENT
(30) GB 2017 05 05 201707193
(72) Brooke, Gerard Michael, Cheltenham, Gloucestershire GL51 6TQ, Midway House Herrick Way Staverton Tech. Park Staverton (GB)

A61B 18/14 **EN E-1591035** 2023 07 26 **3861955**
(86) 2021 02 02 2021154685

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ANTRIEBSMECHANISMEN FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE
(30) US 2020 02 10 202016785910
(72) HEILIGER, Zachary, S, Boulder, CO 80301-3299, 5920 Longbow Drive (US)

A61B 18/18 **EN E-1591036** 2023 07 26 **3808302**
(86) 2017 04 13 2020212413

(73) Neuwave Medical, Inc., Madison, WI 53704, 3529 Anderson Street (US)
(54) SYSTEM ZUR ENERGIEABGABE
(30) US 2016 04 15 201662323319 P
(72) JOHNSON, Scott, Madison, WI Wisconsin 53704, 3529 Anderson Street (US)
(72) MORAN, Patrick, Madison, WI Wisconsin 53704, 3529 Anderson Street (US)
(72) ANDERSON, David, Madison, WI Wisconsin 53704, 3529 Anderson Street (US)
(72) SCHEFELKER, Richard W., Madison, WI Wisconsin 53704, 3529 Anderson Street (US)
(72) BRACE, Christoper L., Madison, WI Wisconsin 53704, 3529 Anderson Street (US)

A61B 18/24 **EN E-1591037** 2023 07 26 **3806770**
(86) EP19065970 2019 06 18 2019731977

(73) Medlumics S.L., 28760 Tres Cantos, Plaza de la Encina.10-11 Nucleo 3 2°A (ES)
(54) KATHETER MIT FUSIONIERTER OPTISCHER GEWEBEBEURTEILUNG UND LASERABLATION
(30) US 2018 06 18 201862686159 P
(30) US 2019 06 13 201916439946
(72) LLORET SOLER, Juan, 20835 Madrid, C/ César Manrique, 3B, 6D (ES)
(72) RUBIO GUIVERNAU, José Luis, 28050 Madrid, Av. Isabel de Valois 16B, 3B (ES)
(72) GREENE, James L., 28760 Tres Cantos, Madrid (ES)
(72) JIMENEZ, Jorge H., 28760 Tres Cantos, Madrid (ES)

A61B 34/00 **EN E-1591038** 2023 07 26 **3479789**
(86) 2018 11 07 2018204879

(73) Howmedica Osteonics Corporation, Mahwah, New Jersey 07430, 325 Corporate Drive (US)
(54) ROBOTERSYSTEM FÜR SCHULTERARTHROPLASTIE MITHILFE SCHAFTLOSER IMPLANTATKOMPONENTEN
(30) US 2017 11 07 201762582624 P
(72) YADAV, Rajan, New Delhi, Rajpati Niwas, B1-A, Patel Garden, Dwarka Mod (IN)
(72) SINGH, Jetinder, 122018 Gurgaon, N102, JMD Gardens, Sector 33, Haryana (IN)
(72) RAO, Koustubh, 122018 Gurgaon, N102, JMD Gardens, Sector 33, Haryana (IN)

A61B 34/00 **EN E-1591039** 2023 07 26 **3744281**
(86) 2019 05 27 2019176724

(73) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 608924 Singapore, 12 Teban Gardens Crescent (SG)
(54) MIKROSKOPSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES CHIRURGISCHEN MIKROSKOPS
(72) Themelis, George, 88131 Lindau, Im Kürzenen 5 (DE)

A61B 34/20 **EN E-1591040** 2023 07 26 **3675763**
(86) EP18072738 2018 08 23 2018759302

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) AUTOMATISCHE SICHTFELDAKTUALISIERUNG VON POSITIONSVERFOLGTER INTERVENTIONELLER VORRICHTUNG
(30) US 2017 08 28 201762550710 P
(72) TORJESEN, Alyssa, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) FLEXMAN, Molly, Lara, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BYDLON, Torre, Michelle, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) PANSE, Ashish, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 34/20 **EN E-1591041** 2023 07 26 **2811933**
(86) IB13051050 2013 02 08 2013716384

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SCHAFTVERFOLGER FÜR EINE ECHTZEITNAVIGATIONSVERFOLGUNG
(30) US 2012 02 09 201261596749 P
(72) LIU, Xin, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 44 (NL)
(72) CHIU, William, Wing, Nin, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 44 (NL)
(72) KRUECKER, Jochen, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 44 (NL)
(72) DALAL, Sandeep, M., NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 44 (NL)

A61B 34/20 **EN E-1591042** 2023 07 26 **3960111**
(86) CN21089231 2021 04 23 2021765820

(73) BEIJING HURWA ROBOT MEDICAL TECHNOLOGY CO. LTD, Beijing 100176, Room 1301, Floor 13, Building 5 Number 18 Courtyard Kechuang 13 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(54) PRÄZISE POSITIONIERVORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR EIN MEDIZINISCHES INSTRUMENT
(30) CN 2020 07 01 202010627367
(72) LI, Shugang, Beijing 100176 (CN)

A61B 50/34 **DE E-1591043** 2023 07 26 **4076264**
(86) EP21075773 2021 09 20 2021782475

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) MODULARES ERFASSUNGSSYSTEM FÜR STERILKREISLAUFÜBERWACHUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES STERILGUTKREISLAUFS
(30) DE 2020 09 25 102020125114
(72) LENZENHUBER, Frederick, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) BÖHLER, Lukas, 78120 Furtwangen (DE)
(72) MATEUSZ, Daniol, 32-241 Kozlów (PL)
(72) HÖGERLE, Roland-Alois, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) AUBER, Stephanie, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) PFISTER, Ralf, 78647 Trossingen (DE)

A61B 50/36 **EN E-1591044** 2023 07 26 **3644887**
(86) US18040359 2018 06 29 2018746357

(73) Stryker Corporation, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(54) ABFALLBESEITIGUNGSSYSTEM UND ABFALLAUFNEHMER ZUR AUFNAHME UND ENTSORGUNG PHARMAZEUTISCHER ABFALLSTOFFE
(30) US 2017 06 30 201762527544 P
(72) VANDERWOUDE, Brian, Portage MI 49002, 9979 Sailor Ct. (US)
(72) MANESS, David, A., Mt. Pleasant SC 29464, 578 Chimney Bluff Drive (US)
(72) ULMER, Bryan, Grand Rapids MI 49503, 940 Monroe Ave. Apt 121 (US)
(72) MEYER, Dennis, Augusta Michigan 49012, 2005 Baseline Rd (US)
(72) WADE, Lucas, Austin TX 78757, 2706 Silverway Dr. (US)
(72) MYERS, Stephen, Austin TX 78703, 801 West 5th St. 1104 (US)
(72) CASTILLO, Logan, Georgetown TX 78682, 609 W. Esparada Dr. (US)
(72) BENOIT, Heather, Austin TX 78726, 8600 N. FM 620 1541 (US)

A61B 90/00 **EN E-1591045** 2023 07 26 **3677212**
(86) 2019 01 04 2019150348

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES NAVIGATIONSWEGS FÜR EIN INVASIVES MEDIZINISCHES INSTRUMENT IN BLUTGEFÄSSEN
(72) Lonkadi, Sham S, 560098 Bangalore, 4 A-Block, Saishakthi Enclave, H.V halli. Double road, Rajarajeshwari Nagar, (IN)

A61B 90/00 **EN E-1591046** 2023 07 26 **3733111**
(86) KR18016393 2018 12 20 2018897337

(73) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, Daegu 41566, (Sangyeok-dong) 80 Daehak-ro Buk-gu (KR)
(54) LASERZIELPROJEKTIONSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LASERCHIRURGIEINDUKTIONSSYSTEM MIT LASERZIELPROJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) KR 2017 12 27 20170180581
(72) PARK, Ilhyung, Gyeongsangbuk-do 39034, 67, Gyosuchonseo-gil, Hyoryeong-myeon Gunwi-gun (KR)
(72) PARK, Chulwoo, Daegu 42195, 105-603(Jisan-dong, Cheonggu Apt.) 48, Jisan-ro Suseong-gu (KR)
(72) LEE, Hyunwoo, Daegu 41185, 42-2, Ayang-ro 39-gil Dong-gu (KR)
(72) JOUNG, Sanghyun, Daegu 41543, 18, Daegucheyukgwan-ro 8-gil Buk-gu (KR)
(72) PARK, Youngkyun, Daegu 41201, 103-1609(Sinam CheongAram Apt.) 39, Sinam-ro 20- gil Dong-gu (KR)
(72) YU, Jihun, Daegu 42741, 60-12, Songhyeondong 1-gil Dalseo-gu (KR)

A61B 90/40 **EN E-1591047** 2023 07 26 **2943137**
(86) SE14050031 2014 01 14 2014706347

(73) MedicalTree Patent Ltd., 223 70 Lund, Ideon Science Park (SE)
(54) CHIRURGISCHE HILFSVORRICHTUNG
(30) SE 2013 01 14 1350042
(72) FORSELL, Peter, CH-6341 Baar, c/o Trevisca Zugerstrasse 74 (CH)

A61C 1/00 **EN E-1591048** 2023 07 26 **4009899**
(86) IB20057193 2020 07 30 2020764765

(73) Mectron S.p.A., 16042 Carasco GE, Via Loreto 15/A (IT)
(54) HANDSTÜCKANORDNUNG FÜR MEDIZINPRODUKT
(30) IT 2019 08 09 201900014565
(72) MINUTOLI, Saverio, 16042 Carasco, Genova, c/o Mectron S.p.A. Via Loreto, 15/A (IT)

A61C 1/00 **EN E-1591049** 2023 07 26 **4009900**
(86) IB20057437 2020 08 06 2020764771

(73) Mectron S.p.A., 16042 Carasco GE, Via Loreto 15/A (IT)
(54) EINSATZANORDNUNG MIT FUNKFREQUENZIDENTIFIKATOR FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) IT 2019 08 09 201900014559
(72) MINUTOLI, Saverio, 16042 Carasco, Genova, c/o Mectron S.p.A. Via Loreto, 15/A (IT)

A61C 1/05 **EN E-1591050** 2023 07 26 **3949893**
(86) 2021 08 05 2021189972

(73) Beyes Dental Canada Inc., Toronto, ON M1V 3S2, 595 Middlefield Road, Unit 23 (CA)
(54) DENTALGERÄT
(30) CN 2020 08 07 202010791147
(72) Yang, Hua, Toronto, M1V 3S2 (CA)

A61C 5/62 **DE E-1591051** 2023 07 26 **3658065**
(86) EP18076603 2018 10 01 2018782935

(73) Kulzer GmbH, 63450 Hanau, Leipziger Strasse 2 (DE)
(54) MIKRO-APPLIKATOR ZUR VERWENDUNG MIT DENTALEN ADHÄSIVEN
(30) DE 2017 10 04 102017122990
(72) KONDZIELA, Mike, 35781 Weilburg (DE)
(72) KEMENY, Andrea, 61381 Friedrichsdorf (DE)

A61C 5/77 **EN E-1591052** 2023 07 26 **3804654**
(86) 2019 10 08 2019202011

(73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA 17401, Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60 (US)
(73) Sirona Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, Fabrikstr. 31 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES ZAHNBLOCKS ZUR HERSTELLUNG EINES ZAHNERSATZES
(72) Basler, Franz, 64625 Bensheim, Sirona Dental Systems GmbH Fabrikstraße 31 (DE)
(72) Nowarra, Oliver, 64625 Bensheim, Sirona Dental Systems GmbH Fabrikstraße 31 (DE)
(72) Weiß, Daniel, 64625 Bensheim, Sirona Dental Systems GmbH Fabrikstr. 31 (DE)

A61C 5/90 **DE E-1591053** 2023 07 26 **3981357**
(86) 2020 10 09 2020200962

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) FOLIENSPANNELEMENT
(72) Lichtensteiger, Markus, 9462 Montlingen (CH)
(72) Pokorny, Walter, 6719 Bludesch (AT)
(72) Müller, Frank, 6800 Feldkirch (AT)

A61C 7/08 **EN E-1591054** 2023 07 26 **2942030**
(86) ES13000003 2013 01 02 2013869945

(73) Geniova Technologies S. L., 28037 Madrid, c/ Valentín Beato 21 planta baja, bloque A (ES)
(54) ABNEHMBARE ZAHNÄRZTLICHE LINGUAL-VESTIBULÄRE AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) JIMÉNEZ CARABALLO, Santiago, E-28037 Madrid, C/Fernado VII, 5 (ES)

A61C 8/00 **DE E-1591055** 2023 07 26 **3219287**
(86) 2017 03 09 2017000382

(73) CADFEM International GmbH, 85567 Grafing b. München, Marktplatz 2 (DE)
(54) OPTIMIERUNG VON SUPRAKONSTRUKTIONEN BZW. MESIOKONSTRUKTIONEN BEI ZAHNPROTHESEN
(30) DE 2016 03 14 102016003084
(72) Müller, Christoph, 81827 München, Zeisigweg 8 (DE)
(72) Bonitz, Lars, 58454 Witten, Spiekermannweg 21 (DE)
(72) Volf, Alexander, 81735 München, Karl-Marx-Ring 90 (DE)

A61C 8/02 **DE E-1591056** 2023 07 26 **3993731**
(86) DE20100562 2020 06 29 2020750575

(73) Reoss GmbH, 70794 Filderstadt, Echterdinger Strasse 7 (DE)

(54) ABDECKVORRICHTUNG FÜR EINE KNOCHENDEFEKTSTELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ABDECKVORRICHTUNG FÜR EINE KNOCHENDEFEKTSTELLE

(30) DE 2019 07 04 102019118134

(72) SEILER, Marcus, 70597 Stuttgart, Melittastraße 10 (DE)

A61C 9/00 **EN E-1591057** 2023 07 26 **3937839**
(86) NL20050165 2020 03 12 2020718400

(73) Oralcol Assets Holding B.V., 2286 KH Rijswijk, Middendorpweg 15 (NL)

(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER NATÜRLICHEN FARBE UND OPTISCHEN TIEFE FÜR EIN ZAHNOBJEKT

(30) NL 2019 03 14 2022738

(72) DANG, Hong-Vu, 2286 KH Rijswijk, Middendorpweg 15 (NL)

A61C 13/00 **FR E-1591058** 2023 07 26 **3967263**
(86) 2021 09 09 2021306234

(73) Societe de Recherches Techniques Dentaires, 38120 Saint-Egreve, Technoparc Espace Gavanière 3 Rue Louis Neel (FR)

(54) MASCHINELL BEARBEITBARER CFAO-BLOCK FÜR DIE HERSTELLUNG VON ZAHNPROTHETISCHEN ELEMENTEN

(30) FR 2020 09 15 2009357

(72) CHU, Manh-Quynh, 38120 Fontanil Cornillon (FR)

A61C 13/08 **EN E-1591059** 2023 07 26 **3050533**
(86) JP14071997 2014 08 22 2014847856

(73) GC Corporation, Bunkyo-ku Tokyo 113-0033, 3-2-14 Hongo (JP)

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZAHNÄRZTLICHEN KUNSTHARZBLOCKS

(30) JP 2013 09 24 2013197115

(72) NAKAYAMA, Mizuki, Tokyo 174-8585, c/o GC CORPORATION 76-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)

(72) TAKAGI, Nobuhito, Tokyo 174-8585, c/o GC CORPORATION 76-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)

A61C 17/22 **DE E-1591060** 2023 07 26 **3865088**
(86) 2020 02 17 2020157718

(73) Trisa Holding AG, 6234 Triengen, Kantonsstrasse 31 (CH)

(54) AUFSTECKBÜRSTENVORRICHTUNG

(72) Scherzinger, Stefan, 6130 Willisau, Geissburghalde 14 (CH)

(72) Keller, Fabian, 6210 Sursee, Strassmatte 7 (CH)

A61C 17/22 **EN E-1591061** 2023 07 26 **3925571**
(86) 2017 03 22 2021190823

(73) JS Holding Inc., Dover, DE 19901, 3500 South DuPont Highway, Suite AS-101 (US)

(54) BÜRSTENKOPF FÜR ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE

(30) US 2017 01 06 201715400369

(72) Liu, Xinlan, Rowland Heights, 91748 (US)

A61C 17/32 **EN E-1591062** 2023 07 26 **3569191**
(86) CN17086825 2017 06 01 2017891621

(73) Zhou, Xing, Guangzhou, Guangdong 510663, A601, Guangzhou International Business Incubator Guangzhou Science Park Luo Gang (CN)

(54) MULTIFUNKTIONELLE VISUELLE ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE

(30) CN 2017 01 16 201710030761

(72) Zhou, Xing, Guangzhou, Guangdong 510663, A601, Guangzhou International Business Incubator Guangzhou Science Park Luo Gang (CN)

A61C 19/06 **EN E-1591063** 2023 07 26 **3399943**
(86) US17012412 2017 01 06 2017701382

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN ZAHNAUFHELLUNGSVERFAHREN

(30) US 2016 01 07 201614990784

(72) NEWMAN, Matthew, Lloyd, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

(72) ELLINGSON, Kimberly, Horn, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

(72) KEITH, Elizabeth, Lauren, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

(72) RAJAIAH, Jayanth, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

(72) SAGEL, Paul, Albert, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61D 1/02 **EN E-1591064** 2023 07 26 **3618760**
(86) US18030782 2018 05 03 2018726291

(73) Nova-Tech Engineering, LLC, Willmar, MN 56201, 1705 Engineering Avenue NE (US)

(54) INJEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN

(30) US 2017 05 05 201762502099 P

(72) EID, Elliot, D., Richmond, MN 56368, 17748 Raymond Ave. (US)

(72) IMDIEKE, Jeremy, J., Willmar, MN 56201, 314 13th Street SW (US)

(72) STARK, Christopher, J., Willmar, MN 56201, 4161 25th St NW (US)

(72) BIEL, Matthew, R., Willmar, MN 56201, 2004 15th St SW (US)

(72) HARKESS, Roger, A., Willmar, MN 56201, 423 8th St SW (US)

A61F 2/00 **EN E-1591065** 2023 07 26 **3443933**
(86) 2015 02 16 2018207556

(73) Establishment Labs S.A., Alajuela 20113, Coyol Free Zone 4th St. Building B-15 La Garita (CR)

(54) TEXTURIERTE OBERFLÄCHEN FÜR BRUSTIMPLANTATE

(30) GB 2014 02 17 201402804

(72) BAYAT, Ardeshir, Manchester, Lancashire M13 9PL, c/o The University of Manchester Oxford Road (GB)

(72) HILL, Ernie, Manchester, Lancashire M13 9PL, c/o The University of Manchester Oxford Road (GB)

(72) KYLE, Daniel, Tyne and Wear, SR2 7JK, 3 Thornhill Terrace Sunderland (GB)

(72) OIKONOMOU, Antonios, Manchester, M13 9PL, National Graphene Institute Office 1003D The University of Manchester (GB)

A61F 2/00 **EN E-1591066** 2023 07 26 **3448307**
(86) US17029342 2017 04 25 2017790244

(73) The University of Akron, Akron, OH 44325, 302 Buchtel Common (US)

(54) AUF PHOSPHORYLIERTEM POLY(ESTER-HARNSTOFF) BASIERENDE ABBAUBARE KNOCHENKLEBER

(30) US 2016 04 28 201662328653 P

(72) BECKER, Matthew, Cuyahoga Falls, Ohio 44224, 2805 Sweet Flag Way (US)

(72) BHAGAT, Vrushali Dinkar, Cuyahoga Falls, Ohio 44221, 2220 High Street Apt 821 (US)

A61F 2/01 **EN E-1591067** 2023 07 26 **3398555**
(86) CN16095540 2016 08 16 2016880603

(73) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)

(54) AUFFANGVORRICHTUNG

(30) CN 2015 12 31 201511033591

(30) CN 2016 08 04 201610638920

(72) CHEN, Zhuo, Shenzhen Guangdong 518057, Floor 1-5 Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)

(72) LUO, Hongbing, Shenzhen Guangdong 518057, Floor 1-5 Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)

A61F 2/01 **DE E-1591068** 2023 07 26 **4103105**
(86) EP21057223 2021 03 22 2021712846

(73) PFM Medical AG, 50996 Köln, Wankelstrasse 60 (DE)

(54) SYSTEM ZUR IMPLANTATION EINES MEDIZINISCHEN IMPLANTATS IM MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN KÖRPER

(30) IT 2020 03 25 202000006286

(72) SCHÄFER, Joachim, 66620 Nonnweiler, Felsstraße 9 (DE)

A61F 2/04 **EN E-1591069** 2023 07 26 **3135247**
(86) 2008 10 10 2016190534

(73) Implantica Patent Ltd., 223 70 Lund, Ideon Science Park (SE)

(54) IMPLANTIERBARER GEWEBEKONNEKTOR

(30) US 2007 10 11 960715 P

(30) US 2007 10 11 960716 P

(30) US 2007 10 12 960766 P

(30) US 2007 10 12 960764 P

(30) US 2007 10 12 960765 P

(30) US 2007 10 12 960767 P

(30) US 2007 10 15 960791 P

(72) FORSELL, Peter, 6300 Zug, c/o Implantica Management AG Baarerstr. 57 (CH)

A61F 2/06 **EN E-1591070** 2023 07 26 **3973922**
(86) 2008 10 10 2021199128

(73) Implantica Patent Ltd., 223 70 Lund, Ideon Science Park (SE)

(54) OSTOMIEZUBEHÖR

(30) US 2007 10 12 96076607 P

(30) US 2007 10 12 96076407 P

(30) US 2007 10 12 96076507 P

(30) US 2007 10 12 96076707 P

(72) Forsell, Peter, 223 70 Lund (SE)

A61F 2/07 **EN E-1591071** 2023 07 26 **3510972**
(86) CN17090592 2017 06 28 2017847968

(73) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)

(54) ZWEIGLUMEN-STENT UND LUMINALES STENTSYSTEM

(30) CN 2016 09 07 201610812180

(72) XIAO, Benhao, Shenzhen Guangdong 518057, Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-Tech Park Nanshan District (CN)

(72) ZHANG, Deyuan, Shenzhen Guangdong 518057, Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-Tech Park Nanshan DistrictShenzhen (CN)

(72) SHU, Chang, Shenzhen Guangdong 518057, Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-Tech Park Nanshan District Shenzhen (CN)

(72) YIN, Chao, Shenzhen Guangdong 518057, Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-Tech Park Nanshan District Shenzhen (CN)

(72) WANG, Yifei, Shenzhen Guangdong 518057, Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-Tech Park Nanshan District (CN)

A61F 2/08 **EN E-1591072** 2023 07 26 **3542755**
(86) 2015 08 03 2019170507

(73) Cole, J. Dean, Orlando, Florida 32804, 500 Lakeview Drive (US)
(54) SYSTEM ZUM BELASTUNGSAUSGLEICH BEI KNIEERSATZEINGRIFFEN
(30) US 2014 08 01 201462032458 P
(72) Cole, J. Dean, Orlando, Florida 32804, 500 Lakeview Drive (US)

A61F 2/16 **DE E-1591073** 2023 07 26 **3979948**
(86) EP20065512 2020 06 04 2020731049

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) INJEKTORANORDNUNG FÜR EIN EINFÜHREN EINER INTRAOKULARLINSE
(30) DE 2019 06 05 102019115125
(72) KELP, Martin, 12205 Berlin, Aarauer Strasse 33 (DE)

A61F 2/24 **EN E-1591074** 2023 07 26 **2967921**
(86) US14017946 2014 02 24 2014772614

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) DYNAMISCHE GRÖSSENANPASSUNG EINES ANNULOPLASTIERINGS
(30) US 2013 03 12 201361778086 P
(30) US 2014 02 21 201414187084
(72) CONKLIN, Brian, S., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)

A61F 2/24 **EN E-1591075** 2023 07 26 **3471663**
(86) US17035785 2017 06 02 2017729718

(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) EINFÜHRUNGSSYSTEM ZUR EINFÜHRUNG UND ZUM EINSETZEN EINER MODULAREN HERZKLAPPENPROTHESE
(30) US 2016 06 20 201615186593
(72) BELL, Rodney, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) COSTELLO, Declan, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) DUFFY, Niall, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) HAREWOOD, Frank, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)

A61F 2/24 **EN E-1591076** 2023 07 26 **3664749**
(86) US18046261 2018 08 10 2018844331

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) DICHTUNGSELEMENT FÜR EINE HERZKLAPPENPROTHESE
(30) US 2017 08 11 201762544704 P
(72) LEVI, Tamir, S., Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) PINHAS, Giolnara, Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) MAROM, Liraz, Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) SHERMAN, Elena, Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) MIZRAHI, Noam, Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) RUIZ, Delfin, Rafael, Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) PAWAR, Sandip, Vasant, Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)

A61F 2/24 **EN E-1591077** 2023 07 26 **4005533**
(86) 2018 04 18 2021214615

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) HERZKLAPPENDICHTUNGSVORRICHTUNGEN UND EINFÜHRUNGSVORRICHTUNGEN DAFÜR
(30) US 2017 04 18 201762486835 P
(30) US 2018 01 30 201815884193
(30) US 2018 03 01 201815909803
(30) US 2018 03 02 201815910951
(30) US 2018 03 07 201815914143
(30) US 2018 03 21 201815927814
(30) US 2018 04 05 201815946604
(30) US 2018 04 13 201815953220
(30) US 2018 04 13 201815953263
(30) US 2018 04 13 201815953283
(72) DIXON, Eric Robert, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) CHEN, Jensen, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) MORATORIO, Guillermo W., IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) CAO, Hengchu, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) DOMINICK, Douglas Thomas, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) DELGADO, Sergio, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) FRESCHAUF, Lauren R., IRVINE, CA, 92614 (US)

A61F 2/28 **DE E-1591078** 2023 07 26 **3909549**
(86) 2021 05 12 2021173684

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) KNOCHENIMPLANTATSYSTEM
(30) DE 2020 05 14 102020206098
(72) Stolinski, Elvira, 88605 Meßkirch (DE)
(72) Baxmann, Marc, 31177 Harsum (DE)
(72) Hoeffgen, Denis, 78324 Engen (DE)
(72) Hettich, Georg, 79117 Freiburg (DE)
(72) Grupp, Thomas, 78588 Denkingen (DE)

A61F 2/30 **EN E-1591079** 2023 07 26 **3954332**
(86) 2021 08 05 2021189849

(73) Melozzi, Alessandro, 64100 Teramo (TE), Viale Cavour, 28 (IT)
(54) AZETABULUMPFANNE FÜR HÜFTPROTHESE
(30) IT 2020 08 13 202000020107
(72) Melozzi, Alessandro, 64100 Teramo (TE), Viale Cavour, 28 (IT)

A61F 2/30 **EN E-1591080** 2023 07 26 **3344172**
(86) US16050064 2016 09 02 2016843052

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) IMPLANTIERBARE SYSTEME UND VORRICHTUNGEN
(30) US 2015 09 02 201514842881
(72) GRAY, Jason, East Greenville, Pennsylvania 18041, 521 Washington Street (US)
(72) IOTT, Andrew, Newtown Square, Pennsylvania 19073, 107 Masons Way (US)
(72) HANSELL, Noah, King of Prussia, Pennsylvania 19406, 164 Anderson Road (US)
(72) GOLDSMITH, Peter, Fort Collins, CO 80525, 2409 Mathews St. (US)
(72) KLIMEK, Jennifer, Paducah, KY 42001, 6120 Springbrook Dr. (US)

A61F 2/38 **EN E-1591081** 2023 07 26 **3463199**
(86) EP17063691 2017 06 06 2017727895

(73) Limacorporate S.p.A., 33038 San Daniele Del Friuli (UD), Via Nazionale 52 Frazione Villanova (IT)
(54) VORRICHTUNG FÜR ELLBOGENERSATZ
(30) US 2016 06 06 201615174617
(72) PRESSACCO, Michele, 33100 Udine, Via Baldissera 21/B3 (IT)
(72) DEL NEGRO, Nicola, 33020 Sutrio, Via 6 novembre 24 (IT)
(72) FATTORI, Andrea, 33043 Cividale del Friuli, Via del Lof 45 (IT)
(72) HOTCHKISS, Robert N., Riverside, Connecticut 06878, 144 Indian Head Road (US)
(72) FIGGIE, Mark P., Riverside, Connecticut 06878, 80 Club Road (US)
(72) WRIGHT, Timothy M., New York, New York 10028, 85 East End Avenue Apt. 9C (US)
(72) LIPMAN, Joseph D., New York, New York 10025, 500 W 111th Street Apt. 5D (US)
(72) LO, Darrick, Brooklyn, New York 11226, 41 Clarkson Avenue, 4E (US)

A61F 2/40 **EN E-1591082** 2023 07 26 **4032506**
(86) 2017 08 24 2022158810

(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US)
(54) HUMERUSKOPFIMPLANTATSYSTEM
(30) US 2016 08 24 201662378963 P
(30) US 2016 11 09 201662419905 P
(30) US 2017 02 24 201762463448 P
(30) US 2017 03 09 201762469425 P
(30) US 2017 07 12 201762531721 P
(72) GREIWE, Raymond Michael, Edgewood, Kentucky 41017 (US)

A61F 2/40 **EN E-1591083** 2023 07 26 **3679899**
(86) 2016 03 23 2019209370

(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US)
(54) GLENOIDIMPLANTAT
(30) US 2015 05 05 201562157059 P
(72) HODOREK, Brian C., Winona Lake, Indiana 46590, 2901 William Drive (US)
(72) GARGAC, Shawn M., BLOOMINGTON, 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)

A61F 2/78 **EN E-1591084** 2023 07 26 **3801402**
(86) US19036480 2019 06 11 2019734580

(73) Ossur Iceland EHF, 110 Reykjavik, Grjothals 5 (IS)
(54) ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG MIT MEHRTEILIGEM RAHMEN
(30) US 2018 06 11 201862683152 P
(72) SELIGMAN, Scott, Foothill Ranch, California 92610, c/o OSSUR AMERICAS, INC. 27051 Towne Centre Drive (US)
(72) OLIVO, Jared, Foothill Ranch, California 92610, c/o OSSUR AMERICAS, INC. 27051 Towne Centre Drive (US)
(72) PRICE, Jane, Foothill Ranch, California 92610, c/o OSSUR AMERICAS, Inc. 27051 Towne Centre Drive (US)
(72) BAKKER, Ryan, Foothill Ranch, California 92610, c/o OSSUR AMERICAS, INC. 27051 Towne Centre Drive (US)

A61F 2/78 **EN E-1591085** 2023 07 26 **3936087**
(86) 2018 11 01 2021194447

(73) Össur Iceland EHF, 110 Reykjavik, Grjótháls 5 (IS)
(54) PROTHESENSCHAFTSYSTEM
(30) US 2017 11 01 201762579984 P
(72) HRINGSDOTTIR, Hogna, 110 REYKJAVIK (IS)
(72) GRANZ, Dadi, 110 REYKJAVIK (IS)

A61F 2/80 **EN E-1591086** 2023 07 26 **3256080**
(86) US16017178 2016 02 09 2016749727

(73) Alley, Randall, Thousand Oaks, California 91360, 1405 Corte de Primavera (US)
(54) AUSKLEIDUNGSSYSTEM ZUR SKELETTSTABILISIERUNG
(30) US 2015 02 11 201562115142 P
(72) Alley, Randall, Thousand Oaks, California 91360, 1405 Corte de Primavera (US)

A61F 2/966 **EN E-1591087** 2023 07 26 **3946145**
(86) EP20065920 2020 06 09 2020739270

(73) Angiomed GmbH & Co. Medizintechnik KG, 76227 Karlsruhe, IP Law Group Wachhausstrasse 6 (DE)
(54) KATHETERVORRICHTUNG ZUR TRANSLUMINALEN ABGABE EINES SELBSTEXPANDIERENDEN ROHRFÖRMIGEN IMPLANTATS AN EINE STELLE IN EINEM KÖRPER
(72) GOEBBELER, Peter, 76227 Karlsruhe (DE)

A61F 5/00 **DE E-1591088** 2023 07 26 **3905994**
(86) EP19050112 2019 01 03 2019700134

(73) Butz, Alexander, 1130 Wien, Schweizertalstrasse 4/5 (AT)
(73) Grablowitz, Viktor, 1010 Wien, Seilerstätte 7 (AT)
(54) GASTROINTESTINALES IMPLANTAT UND POSITIONIERVORRICHTUNG HIERFÜR
(72) Butz, Alexander, 1130 Wien, Schweizertalstrasse 4/5 (AT)
(72) Grablowitz, Viktor, 1010 Wien, Seilerstätte 7 (AT)

A61F 5/01 **DE E-1591089** 2023 07 26 **3448327**
(86) EP17059894 2017 04 26 2017719272

(73) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Strasse 15 (DE)
(54) ORTHESE
(30) DE 2016 04 29 102016108049
(72) SIEWERT, Gordon, 37083 Göttingen, Akazienweg 59 (DE)
(72) KRUCHEM, Tim, 37073 Göttingen, Ulrike-von-Hevnitz-Straße 6 (DE)

A61F 5/01 **EN E-1591090** 2023 07 26 **3720396**
(86) CA18051550 2018 12 04 2018885596

(73) 2330-2029 Québec Inc., Montréal, Québec H1Y 2A2, 2520 St-Joseph Est Suite 100 (CA)
(54) KNIEORTHESE MIT SCHRAUBENFÖRMIGER ACHSE UND ENTWURFSVERFAHREN UND DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2017 12 07 201762595654 P
(72) BLEAU, Jacinte, Boucherville Québec J4B 1N3, 330 Marie Chrétienne (CA)
(72) HINSE, Sébastien, Montréal Québec H3J 2W9, 205 Charlevoix Apt. 303 (CA)
(72) LABELLE, Maxime, Longueuil Québec J4M 2X2, 1080 du Sauvignon Apt. 302 (CA)

A61F 5/30 **EN E-1591091** 2023 07 26 **2958556**
(86) US14013507 2014 01 29 2014753589

(73) Levelena Enterprises Inc., Richardson, Texas 75080, 2160 North Coit Road Suite 143 (US)
(54) DREIDIMENSIONALE STRUKTURTRÄGER FÜR WEIBLICHE BECKENORGANE IN EINEM TANGASLIP
(30) US 2013 02 20 201313771923
(72) ZALTSBERG, Lev, Dallas, Texas 75252, 6220 Bentwood Trail Unit 1705 (US)
(72) ZALTSBERG, Elena, Dallas, Texas 75252, 6220 Bentwood Trail Unit 1705 (US)

A61F 5/44 **EN E-1591092** 2023 07 26 **3709940**
(86) US18061544 2018 11 16 2018816380

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) BEHÄLTER MIT REISSKONTROLLVORRICHTUNGEN
(30) US 2017 11 17 201762587682 P
(72) O'FLYNN, Padraig M., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) HACKER, Dean W., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) NAUGHTON, Vincent, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) O'BRIEN, Daniel E., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) MEANEY, Richard, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) MURRAY, Michael G., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) SHEREMETIEV, Dmitry, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) FOLEY, Adam J., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)

A61F 5/445 **EN E-1591093** 2023 07 26 **4106692**
(86) GB21050391 2021 02 18 2021708314

(73) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GDC First Avenue (GB)
(54) AUSLASSVENTIL FÜR EINE STOMAVORRICHTUNG
(30) GB 2020 02 19 202002314
(30) GB 2020 02 19 202002316
(72) HOLROYD, Simon, London Greater London W6 7HJ, PDD Group Limited 87 Richford Street (GB)
(72) BAKER, Dominic, London Greater London W6 7HJ, PDD Group Limited 87 Richford Street (GB)
(72) TAAL, Stefan, London Greater London W6 7HJ, PDD Group Limited 87 Richford Street (GB)

A61F 5/56 **EN E-1591094** 2023 07 26 **3852696**
(86) SE19050877 2019 09 17 2019863052

(73) Sleeptight AB, 224 75 Lund, Nodmannavägen 44 (SE)
(54) ANTISCHNARCHVORRICHTUNG
(30) SE 2018 09 18 1851107
(72) WALLIN, Marianne, 224 75 Lund, Nordmannavägen 44 (SE)

A61F 7/00 **DE E-1591095** 2023 07 26 **3192476**
(86) 2017 01 11 2017150938

(73) Hilotherm Holding AG, 6317 Oberwil bei Zug, Artherstrasse 163 A (CH)
(54) MEDIZINISCHES TEMPERIERGERÄT
(30) DE 2016 01 14 102016000345
(72) Janisch, Klaus, 88316 Isny, Hohe Linde 12 (DE)

A61F 9/08 **EN E-1591096** 2023 07 26 **4051195**
(86) IB21055086 2021 06 10 2021822324

(73) Ceské vysoké ucení technické v Praze, 16000 Praha 6- Dejvice, Jugoslavskych partyzánu 1580/3 (CZ)
(54) EINHEIT ZUR NICHT-INVASIVEN STIMULATION DER SEHRINDENZELLEN BEI STARKER SEHBEHINDERUNG
(30) CZ 2020 06 10 20200337
(72) HANA, Karel, 10100 Praha 10, Vrsovice (CZ)
(72) CHOD, Jiri, 15800 Praha 5, Stodulky (CZ)
(72) LESTAK, Jan, 27351 Horni Bezdekov (CZ)
(72) ROSINA, Jozef, 16200 Praha 6, Brevnov (CZ)

A61F 13/00 **EN E-1591097** 2023 07 26 **3843678**
(86) US19038273 2019 06 20 2019736897

(73) KCI Licensing, Inc., San Antonio, TX 78265-9508, Legal Department - Intellectual Property P.O. Box 659508 (US)
(73) Systagenix Wound Management Limited, Gatwick Airport, West Sussex RH3 0PA, 2 City Place, Beehive Ring Road (GB)
(54) VERBÄNDE FÜR REDUZIERTES EINWACHSEN VON GEWEBE
(30) US 2018 08 28 201862723837 P
(72) KHARKAR, Prathamesh Madhav, San Antonio, TX 78249, 6203 Farinon Drive (UY)
(72) KIESWETTER, Kristine M., San Antonio, TX 78210, 426 Mission Street (US)
(72) WAITE, Alexander, Yorkshire BD22 0FN, 17 Acre Road Cowling, Keighley North (GB)

A61F 13/02 **DE E-1591098** 2023 07 26 **3501465**
(86) 2018 12 18 2018213647

(73) Paul Hartmann AG, 89522 Heidenheim, Paul-Hartmann-Strasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WUNDAUFLAGE
(30) DE 2017 12 21 102017131013
(72) Frühe, Thomas, 89518 Heidenheim, Walther-Bauersfeld-Straße 1 (DE)
(72) Ward, James, Salford, M50 3AU, 302 Ambassador Apartments Waterman Walk (GB)
(72) Kemmler, Julia, 89077 Ulm, Magirus-Deutz-Straße 6 (DE)
(72) Junginger, Martin, 89568 Hermaringen, Fritz-Keck-Straße 3 (DE)
(72) Röttger, Marc, 89129 Langenau, Am Ofenloch 6 (DE)
(72) Maier, Fabian, 89198 Westerstetten, Janstraße 43 (DE)
(72) Bernd, Frank, 89555 Steinheim, Brunnenstraße 9 (DE)

A61F 13/02 **DE E-1591099** 2023 07 26 **3501466**
(86) 2018 12 18 2018213651

(73) Paul Hartmann AG, 89522 Heidenheim, Paul-Hartmann-Strasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES SUBSTRATS
(30) DE 2017 12 21 102017131014
(72) Frühe, Thomas, 89518 Heidenheim, Walther-Bauersfeld-Straße 1 (DE)
(72) Bernd, Frank, 89555 Steinheim, Brunnenstraße 9 (DE)
(72) Knecht, Theresia, 73433 Aalen, Am Schimmelberg 53 (DE)
(72) Sprick, Ralf, 89564 Nattheim, Habichtweg 2 (DE)

A61F 13/02 **EN E-1591100** 2023 07 26 **3824853**
(86) 2012 09 21 2020205022

(73) Washington University, Saint Louis, MO 63130, One Brookings Drive (US)
(54) BIOMEDIZINISCHE PATCHES MIT RÄUMLICH ANGEORDNETEN FASERN
(72) MACEWAN, Matthew R, St Louis, MO Missouri 63130, Washington University One Brookings Drive (US)

A61F 13/14 **EN E-1591101** 2023 07 26 **3944843**
(86) 2020 07 30 2020461557

(73) MediNice Spolka Akcyjna, 02-103 Warszawa, ul. Stefana Hankiewicza 2 (PL)
(54) PNEUMATISCHE KOMPRESSIONS BANDAGE
(72) STEC, Sebastian, 37-700 Przemysl (PL)
(72) CHOUDHARY, Sanjeev, 02-494 Warszawa (PL)
(72) KWIETNIAK, Karol, 07-440 Goworowo (PL)

A61F 13/472 **EN E-1591102** 2023 07 26 **3890670**
(86) EP18084022 2018 12 07 2018819059

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) INKONTINENZEINLAGE MIT VARIIERENDEM DICKENPROFIL
(72) KALENTUN, Pia, 405 03 GÖTEBORG, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)
(72) KRISTENSSON, Marie, 405 03 GÖTEBORG, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)

A61F 13/475 **EN E-1591103** 2023 07 26 **4014937**
(86) 2021 11 25 2021210468

(73) Drylock Technologies NV, 9240 Zele, Spinnerijstraat 12 (BE)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT VERBESSERTER BODENVERTEILUNGSANORDNUNG
(30) NL 2020 12 18 2027163
(72) SMET, Steven, 9240 Zele (BE)
(72) DERYCKE, Tom, 9240 Zele (BE)
(72) VAN INGELGEM, Werner, 9240 Zele (BE)
(72) VAN MALDEREN, Bart, 9240 Zele (BE)

A61F 13/476 **EN E-1591104** 2023 07 26 **3600194**
(86) US18025125 2018 03 29 2018725943

(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., Skillman, NJ 08558, 199 Grandview Road (US)
(54) SAUGFÄHIGE ARTIKEL FÜR DAMEN MIT GEBUNDENEN SEITENLASCHEN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2017 03 31 201762479812 P
(72) CAU, Jose Francisco, 12241-070 São José Dos Campos/SP, Johnson & Johnson Brazil Rua Manoel Bosco Ribeiro 1020 (BR)
(72) ALKMIN, Marco Antonio, 12241-070 São José Dos Campos/SP, Johnson & Johnson Brazil Rua Manoel Bosco Ribeiro 1020 (BR)
(72) SARDINHA, Gilson Philigret, 12241-070 São José Dos Campos/SP, Johnson & Johnson Brazil Rua Manoel Bosco Ribeiro 1020 (BR)

A61F 13/49 **EN E-1591105** 2023 07 26 **3613394**
(86) 2018 08 21 2018189974

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERSCHICHTEN MIT KANÄLEN FÜR ABSORBIERENDE ARTIKEL
(72) VAN DER KLUGT, Walter Pieter Hendrik Laurentius, 53881 Euskirchen, Procter & Gamble Manufacturing GmbH Industriepark am Silberberg Procter & Gamble Strasse (DE)
(72) FRÖHLICH, Ute, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Strasse 40 (DE)
(72) BIANCHI, Ernesto Gabriel, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Strasse 40 (DE)

A61F 13/511 **EN E-1591106** 2023 07 26 **3755293**
(86) US19017967 2019 02 14 2019707997

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SUBSTRATE UND LAMINATE FÜR ABSORBIERENDE ARTIKEL
(30) US 2018 02 23 201815903094
(72) ARORA, Kelyn A., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) HAMMONS, John L., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) HILL, Donna R., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61G 3/08 **DE E-1591107** 2023 07 26 **3915534**
(86) 2020 05 29 2020177501

(73) Ambulanz Mobile GmbH & Co. KG, 39218 Schönebeck, Glinder Strasse 1 (DE)
(54) TRAGENTISCH ZUR AUFNAHME EINER TRAGE, INSBESONDERE IN EINEM FAHRZEUG
(72) Schwarz, Hans-Jürgen, 39218 Schönebeck (DE)

A61G 5/02 **EN E-1591108** 2023 07 26 **3970677**
(86) 2016 02 23 2021205601

(73) Max Mobility, LLC, Lebanon, TN 37090-8115, 300 Duke Dr (US)
(54) UNTERSTÜTZENDES ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINEN ROLLSTUHL
(30) US 2015 02 24 201514630007
(72) RICHTER, Mark, Nashville, TN 37211 (US)

A61G 7/015 **EN E-1591109** 2023 07 26 **3466391**
(86) 2018 10 03 2018198481

(73) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN 47006-9167, 1069 State Route 46 East (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM HINZUFÜGEN VON KRANKENHAUSBETTFUNKTIONEN ZU EINEM HÄUSLICHEN BETT
(30) US 2017 10 04 201762567995 P
(72) RIBBLE, David Lance, Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) HEIL, Thomas F, Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) LAWRENCE, Brian L, Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) EMMONS, Kirsten M, Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) MEYERSON, Craig M, Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)

A61G 7/05 **EN E-1591110** 2023 07 26 **3744299**
(86) 2020 05 29 2020177420

(73) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN 47006-9167, 1069 State Route 46 East (US)
(54) SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG ZUR PATIENTENUNTERSTÜTZUNG
(30) US 2019 05 30 201962854665 P
(72) WIGGERMANN, Neal, Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) TENG, Xuan, Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)

A61G 13/10 **EN E-1591111** 2023 07 26 **3586807**
(86) JP17007334 2017 02 27 2017897961

(73) MIZUHO Corporation, Tokyo 113-0033, 30-13, Hongo 3-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(72) INOUE, Akihisa, Sakura-shi Chiba 285-0808, c/o Mizuho Corporation Chiba Works 2173-13 Ohta (JP)
(72) NAKAKUKI, Tomoya, Sakura-shi Chiba 285-0808, c/o Mizuho Corporation Chiba Works 2173-13 Ohta (JP)
(72) OBI, Takuya, Sakura-shi Chiba 285-0808, c/o Mizuho Corporation Chiba Works 2173-13 Ohta (JP)

A61H 31/00 **EN E-1591112** 2023 07 26 **3758665**
(86) US19019534 2019 02 26 2019761531

(73) STRYKER CORPORATION, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(54) MECHANISCHE HERZ-LUNGEN-WIEDERBELEBUNGSMASCHINE
(30) US 2018 02 28 201862636772 P
(72) LINDROTH, Sara, Kalamazoo, Michigan 49002, 2825 Airview Blvd. (US)
(72) VON SCHENCK, Erik, Kalamazoo, Michigan 49002, 2825 Airview Blvd. (US)
(72) NILSSON, Anders, Kalamazoo, Michigan 49002, 2825 Airview Blvd. (US)
(72) LAGERSTRÖM, Jonas, Kalamazoo, Michigan 49002, 2825 Airview Blvd. (US)
(72) HÄRDIG, Bjarne Madsen, Kalamazoo, Michigan 49002, 2825 Airview Blvd. (US)
(72) FALK, Thomas, Kalamazoo, Michigan 49002, 2825 Airview Blvd. (US)

A61H 37/00 **DE E-1591113** 2023 07 26 **3741348**
(86) 2020 04 22 2020170765

(73) Maier, Maren-Theresa, 73230 Kirchheim/Teck, Stuttgarter Str. 84/5 (DE)
(73) Werner, Woldemar, 73230 Kirchheim/Teck, Stuttgarter Str. 84/5 (DE)
(54) NASENSCHLITZTUCH
(30) DE 2019 05 21 102019113544
(72) Maier, Maren-Theresa, 73230 Kirchheim/Teck, Stuttgarter Str. 84/5 (DE)
(72) Werner, Woldemar, 73230 Kirchheim/Teck, Stuttgarter Str. 84/5 (DE)

A61H 39/04 **EN E-1591114** 2023 07 26 **3892252**
(86) 2016 09 21 2021176503

(73) Ceragem Co., Ltd., Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31045, 10 Jeongja 1-gil Seonggeo-eup Seobuk-gu (KR)
(54) EIN STEUERMODUL ZUR STEUERUNG EINES MENSCHLICHEN KÖRPERSCANS IN ECHTZEIT
(30) KR 2015 09 25 20150136424
(72) HAN, Sang Cheol, 31481 Asan-si (KR)
(72) PARK, Chang Su, 13391 Seongnam-si (KR)
(72) CHOI, Hui Won, 31065 Cheonan-si (KR)
(72) SONG, Han Rim, 10875 Paju-si (KR)
(72) PAEK, Keun Young, 31019 Cheonan-si (KR)

A61J 1/20 **EN E-1591115** 2023 07 26 **3134056**
(86) US15026812 2015 04 21 2015721412

(73) Becton Dickinson and Company Limited, Dun Laoghaire, Pottery Road Kill O'The Grange (IE)
(54) SYSTEM FÜR GESCHLOSSENEN TRANSFER VON FLÜSSIGKEITEN
(30) US 2014 04 21 201461982072 P
(72) SANDERS, Laurie, Glen Ridge, New Jersey 07028, 2 Washington Place (US)
(72) ZACHEK, Matthew, Riverdale, New Jersey 07457, 4408 Ramapo Ct. (US)

A61J 9/04 **EN** **E-1591116** 2023 07 26 **3968935**
(86) IB20054437 2020 05 11 2020731554

(73) Artsana S.p.A., 22070 Casnate con Bernate, Via Saldarini Catelli, 1 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUSGLEICH DES DRUCKS INNERHALB EINER BABYFLASCHE
(30) IT 2019 05 15 201900006869
(72) GATTI, Francesco, 22079 Villa Guardia CO, Via Franchino Rusca 10 (IT)
(72) MARTIGNONI, Sara, 22070 Grandate CO, c/o Artsana S.p.A. Via Saldarini Catelli, 1 (IT)

A61J 11/02 **EN** **E-1591117** 2023 07 26 **3968936**
(86) IB20054434 2020 05 11 2020731553

(73) Artsana S.p.A., 22070 Grandate (CO), Via Saldarini Catelli, 1 (IT)
(54) MUTTER ZUR BEFESTIGUNG EINES NIPPELS AN EINER BABYFLASCHE
(30) IT 2019 05 15 201900006870
(72) GATTI, Francesco, 22079 Villa Guardia CO, Via Franchino Rusca 10 (IT)

A61K 6/40 **EN** **E-1591118** 2023 07 26 **4035649**
(86) 2018 05 08 2022163124

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center (US)
(54) DENTALE HAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2017 05 15 17170973
(72) Thalacker, Christoph, 82229 Seefeld (DE)
(72) Loll, Henry, 82229 Seefeld (DE)

A61K 6/833 **EN** **E-1591119** 2023 07 26 **3409261**
(86) JP17000092 2017 01 05 2017743881

(73) GC Corporation, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, 584-1 Nakahinata, Oyama-cho (JP)
(54) DENTALES EINBETTMATERIAL
(30) JP 2016 01 26 2016012801
(72) MORI, Daizaburo, Tokyo 174-8585, c/o GC Corporation 76-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(72) YOSHINAGA, Masatoshi, Tokyo 174-8585, c/o GC Corporation 76-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(72) MASHIO, Go, Tokyo 174-8585, c/o GC Corporation 76-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(72) FUJIMOTO, Tatsuya, Tokyo 174-8585, c/o GC Corporation 76-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(72) YOKOHARA, Hayato, Tokyo 174-8585, c/o GC Corporation 76-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(72) HOSHINO, Tomohiro, Tokyo 174-8585, c/o GC Corporation 76-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(72) MIYAKE, Takahiro, Tokyo 174-8585, c/o GC Corporation 76-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)

A61K 6/851 **EN** **E-1591120** 2023 07 26 **3593785**
(86) KR18002598 2018 03 05 2018763635

(73) Vericom Co. Ltd., Chuncheon-si, Gangwon-do 24427, 48 Toegyegongdan 1-gil (KR)
(54) DENTALE ZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2017 03 07 20170028689
(72) OH, Myung-Hwan, Seoul 05701, 204, 20 Jungdae-ro 23-gil Songp a-gu (KR)
(72) KANG, Jong-Ho, Anyang-si Gyeonggi-do 14092, 1105, 3 Surisan-ro 28beon-gil Manan-gu (KR)
(72) KIM, Yun-Ki, Anyang-si Gyeonggi-do 14040, 205-2504 12 Gyeongsu-daero 797beon-gil Dongan-gu (KR)

A61K 6/90 **EN** **E-1591121** 2023 07 26 **3058932**
(86) 2016 02 11 2016155216

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SILIKONELASTOMERZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG ALS ZAHNABDRUCKMATERIAL
(30) JP 2015 02 19 2015030613
(72) YAMAZAKI, Toshio, Annaka-shi,, Gunma, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., c/o Silicone-Electronics Materials Research Center 1-10, Hitomi, Matsuida-machi, (JP)
(72) SUGAHARA, Hideki, Annaka-shi,, Gunma, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., c/o Silicone-Electronics Materials Research Center 1-10, Hitomi, Matsuida-machi, (JP)

A61K 8/06 **FR** **E-1591122** 2023 07 26 **3664769**
(86) FR18052039 2018 08 09 2018765485

(73) Laboratoires De Biologie Vegetale Yves Rocher, 56200 La Gacilly, La Croix Des Archers (FR)
(54) SCHÄUMENDE EMULSION MIT HOHEM ÖLGEHALT UND IHRE VERWENDUNG, INSBESONDERE FÜR DIE KÖRPERHYGIENE
(30) FR 2017 08 11 1757660
(72) LAURENT, Marie-Agnès, 91220 Brétigny-Sur-Orge, 7 impasse Alexis de Tocqueville (FR)
(72) BOUVET, Estelle, 72000 Le Mans, 4 rue de Foisy (FR)

A61K 8/31 **EN** **E-1591123** 2023 07 26 **4090308**
(86) EP21050417 2021 01 12 2021701053

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG
(30) WO 2020 01 15 PCT/CN2020/072299
(30) EP 2020 02 18 20157979
(72) CAO, Qunhua, Shanghai, 200335, Unilever (China) Investing Company 66 LinXin Road, Linkong Economic Development Zone, Changning District (CN)
(72) QI, Lucheng, Shanghai, 200335, Unilever (China) Investing Company 66 LinXin Road, Linkong Economic Development Zone, Changning District (CN)

A61K 8/34 **DE** **E-1591124** 2023 07 26 **3570812**
(86) EP17082156 2017 12 11 2018816681

(73) Beiersdorf AG, 20253 Hamburg, Unnastraße 48 (DE)
(54) KOSMETISCHE ZUBEREITUNGEN MIT EINEM GEHALT AN SPHÄRISCHEN SILICAPARTIKELN, WELCHE MIT TITANDIOXID UND EISENOXIDEN BESCHICHTET SIND UND MITTELKETTIGEN ALIPHATISCHEN DIOLEN
(30) DE 2017 01 20 102017200921
(72) CHANTY, Delphine, 20253 Hamburg, Beiersdorf AG Patentabteilung Delphine Chanty Unnastrasse 48 (DE)
(72) RASCHKE, Thomas, 25421 Pinneberg, Eichhörnchenweg 6 (DE)
(72) NISSEN, Bente, 20144 Hamburg, Helene-Lange-Strasse 2 (DE)

A61K 8/49 **EN** **E-1591125** 2023 07 26 **3714871**
(86) JP18042678 2018 11 19 2018879282

(73) Kao Corporation, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome (JP)
(54) HAARKOSMETIKUM
(30) JP 2017 11 20 2017223221
(72) SAKAI, Yuta, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1-3 Bunka 2-chome Sumida-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Hiroshi, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1-3 Bunka 2-chome Sumida-ku (JP)
(72) FUJINAGA, Hiroki, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1-3 Bunka 2-chome Sumida-ku (JP)

A61K 8/49 **EN** **E-1591126** 2023 07 26 **3714866**
(86) JP18042711 2018 11 19 2018877676

(73) Kao Corporation, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome (JP)
(54) HAARBEHANDLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 11 20 2017223222
(72) NAGAYAMA, Ayami, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1-3 Bunka 2-chome Sumida-ku (JP)

A61K 8/72 **EN** **E-1591127** 2023 07 26 **3554470**
(86) US17064757 2017 12 05 2017881085

(73) ELC Management LLC, Melville, NY 11747, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South (US)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND HYALURONSÄURE
(30) US 2016 12 15 201662434717 P
(72) SHAH, Snehal, Nesconset, New York 11767, 6 Valiant Ct (US)
(72) WANG, Hua, Islip, New York 11751, 9 Cranberry Drive (US)
(72) XU, Zhequan, Shanghai 200010, Rm 503 No. 72 Xue Yuan Road (CN)
(72) SMAIL, Mary Ann, Commack, New York 11725, 88 Roxbury Drive (US)
(72) SOJKA, Milan Franz, Coram, New York 11727, 35-39 Gibbs Road (US)
(72) BRATESCU, Daniela, Northport, New York 11768, 131 Waterside Avenue (US)

A61K 8/88 **EN** **E-1591128** 2023 07 26 **3060309**
(86) US14061495 2014 10 21 2014793958

(73) Kao USA, Inc., Cincinnati, OH 45214, 2535 Spring Grove Avenue (US)
(54) AUSSPÜLBARE VOLUMENGEBENDE HAARPFLEGEMITTEL MIT STYLING-POLYMEREN UND POLYKATIONISCHEN POLYMEREN
(30) US 2013 10 21 201361893412 P
(30) US 2014 10 20 201414518271
(72) SCHROTT, Adam, Cincinnati, OH 45214, 2535 Spring Grove Avenue (US)
(72) COX, Elisabeth, Cincinnati, OH 45240, 842 Clearfield Land (US)

A61K 9/00 **EN** **E-1591129** 2023 07 26 **3863725**
(86) EP20050215 2020 01 07 2020700649

(73) Isdin, S. A., 08019 Barcelona, C. Provençals 33 (ES)
(54) NAGELZUSAMMENSETZUNGEN MIT ANTIMYKOTISCHEN EIGENSCHAFTEN
(30) EP 2019 01 08 19382010
(72) GRANGER, Corinne Jeanne Rose, 08019 BARCELONA, C. Provençals, 33 (ES)
(72) TRULLAS CABANAS, Carlos Ramon, 08019 BARCELONA, C. Provençals, 33 (ES)

A61K 9/00 **EN** **E-1591130** 2023 07 26 **3360533**
(86) KR16009666 2016 08 30 2016853815

(73) LG Household & Health Care Ltd., Seoul 03184, 58 Saemunan-ro Jongno-gu (KR)
(54) DURCH ZÄHNEPUTZEN ENTFERNBARES PFLASTER FÜR ZAHNAUFSATZ
(30) KR 2015 10 06 20150140104
(30) KR 2015 10 21 20150146678
(30) KR 2015 10 28 20150150249
(30) KR 2015 11 10 20150157626
(72) KIM, Jong-Hoon, Daejeon 34114, 175 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) AHN, Jae-Hyun, Daejeon 34114, 175 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Kwang-Ho, Daejeon 34114, 175 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, In-Ho, Daejeon 34114, 175 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIM, Woo-Sun, Daejeon 34114, 175 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)

A61K 9/08 **EN** **E-1591131** 2023 07 26 **3582750**
(86) GB18050404 2018 02 15 2018706562

(73) GW Research Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9BZ, Sovereign House Vision Park Chivers Way Histon (GB)
(54) ORALE CANNABINOIDFORMULIERUNGEN
(30) GB 2017 02 17 201702613
(72) WRIGHT, Stephen, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GW Pharma Limited Sovereign House Vision Park Chivers Way Histon (GB)
(72) WILKHU, Jitinder, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GW Pharma Limited Sovereign House Vision Park Chivers Way Histon (GB)

A61K 9/10 **EN** **E-1591132** 2023 07 26 **3322482**
(86) US16033110 2016 05 18 2016824841

(73) TAP Pharmaceuticals AG, 6340 Baar, Neuhofstrasse 5A, 5th Floor (CH)
(54) TOPISCHE CIPROFLOXACIN-ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2015 07 14 201514799270
(72) PARIKH, Nilesh, Corona, CA 92880, 1672 Railroad Street (US)
(72) HITE, William, Corona, CA 92880, 1672 Railroad Street (US)

A61K 9/127 **EN** **E-1591133** 2023 07 26 **3520780**
(86) 2013 04 12 2019161397

(73) Yale University, New Haven, CT 06510, Two Whitney Avenue (US)
(54) TRÄGERSUBSTANZ ZUR KONTROLLIERTEN ABGABE VERSCHIEDENER PHARMAZEUTISCHER MITTEL
(30) US 2012 04 12 201261623486 P
(30) US 2012 12 31 201261747624 P
(30) US 2012 12 31 201261747614 P
(72) Fahmy, Tarek M, Middlefield CT 06455, 25 Day School Drive (US)
(72) Stern, Eric, Jamaica Plain, MA Massachusetts 02139, 40-B Orchardhill Road (US)
(72) Flavell, Richard A, Guilford, CT Connecticut 06437, 283 Moose Hill Road (US)
(72) Park, Jason, New York, NY New York 10016, 20 E 35th Street, Apt 3D (US)
(72) Siefert, Alyssa, Naugatuck, CT Connecticut 06770, 685 King Street (US)
(72) Wrzesinski, Stephen H, Slingerlands, NY New York 12159, 48 Daniel Street (US)

A61K 9/127 **EN** **E-1591134** 2023 07 26 **3697386**
(86) US18056721 2018 10 19 2018868801

(73) Signpath Pharma, Inc., Sandy, UT 84092, 9710 Ruskin Circle (US)
(54) FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR PERORALEN VERWENDUNG UMFASSEND PHOSPHATIDYLGLYCEROL DERIVATE UND THIXOTROPISCHE HILFSSTOFFE ZUR BEHANDLUNG VON HERZKANALOPATHIEN VERURSACHT DURCH PHARMAKOLOGISCHE WIRKSTOFFE
(30) US 2017 10 19 201715788683
(72) HELSON, Lawrence, Quakertown PA 18951, 1375 California Road (US)
(72) SHOPP, George, M., Boulder CO 80302, 860 Willowbrook Rd. (US)
(72) BOUCHARD, Annie, Stoke QC JOB 3GO, 16 Rue De La Pommeraie (CA)
(72) MAJEED, Muhammed, East Windsor NJ 08520, 20 Lake Drive (US)

A61K 9/127 **EN** **E-1591135** 2023 07 26 **3538074**
(86) US17061047 2017 11 10 2017869130

(73) Western University Of Health Sciences, Pomona, CA 91766, 309 E. Second Street (US)
(73) Tesorx Pharma, LLC, Menlo Park, CA 94025, 325 Sharon Park Drive, Suite 739 (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON UROTHELKARZINOMEN DES OBEREN TRAKTES
(30) US 2016 11 11 201662421055 P
(72) BETAGERI, Guru, V., Chino Hills CA 91709, 17325 Eastview Drive (US)
(72) VENKATESAN, Natarajan, Diamond Bar CA 91765, 1850 S. Diamond Bar Blvd. Apt. 509 (US)
(72) OEFELEIN, Michael, G., Bakersfield, CA 93311, 10618 Ventucopa Pl. (US)

A61K 9/127 **EN** **E-1591136** 2023 07 26 **2776013**
(86) US12064087 2012 11 08 2012847165

(73) The Board of Trustees of the University of Arkansas, Little Rock, AR 72207, 2404 North University Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR RÖNTGENINDUZIERTEN FREISETZUNG PH-EMPFINDLICHER LIPOSOME
(30) US 2011 11 08 201161556936 P
(72) FOLOGEA, Daniel, Boise, ID 83706, 5102 W. Fairmont Street (US)
(72) HENRY, Ralph, Fayetteville, AR 72701, 1852 North Hartford Drive (US)
(72) SALAMO, Greg, Fayetteville, AR 72701, 2874 Hyland Park (US)
(72) MAZUR, Yuriy, Fayetteville, AR 72701, 632 Putman Drive 38 (US)
(72) BORRELLI, Michael, J., Little Rock, AR 72205, 4301 West Markham Street (US)

A61K 9/19 **EN** **E-1591137** 2023 07 26 **3586905**
(86) JP18005985 2018 02 20 2018756585

(73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., Tosu-shi, Saga 841-0017, 408, Tashirodaikan-machi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKRONADELVORRICHTUNG
(30) JP 2017 02 24 2017033782
(72) KOBAYASHI Toru, Tosu-shi Saga 841-0017, c/o HISAMITSU PHARMACEUTICAL CO. INC. 408 Tashirodaikan-machi (JP)
(72) MATSUDO Toshiyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, c/o HISAMITSU PHARMACEUTICAL CO. INC. 1-25-11 Kannondai (JP)
(72) NISHIMURA Shinpei, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, c/o HISAMITSU PHARMACEUTICAL CO. INC. 1-25-11 Kannondai (JP)
(72) TOKUMOTO Seiji, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, c/o HISAMITSU PHARMACEUTICAL CO. INC. 1-25-11 Kannondai (JP)
(72) KUWAHARA Tetsuji, Tosu-shi Saga 841-0017, c/o HISAMITSU PHARMACEUTICAL CO. INC. 408 Tashirodaikan-machi (JP)

A61K 9/70 **EN** **E-1591138** 2023 07 26 **3145504**
(86) EP15061112 2015 05 20 2015726887

(73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, 56626 Andernach, Lohmannstrasse 2 (DE)
(54) TRANSDERMALES ABGABESYSTEM MIT EINEM SCHNITTSTELLENMEDIATOR
(30) EP 2014 05 20 14169031
(72) EMGENBROICH, Marco, 53359 Rheinbach, Wagnerstrasse 7 (DE)
(72) LEONHARD, Johannes Josef, 56170 Bendorf, Raabstrasse 3 (DE)
(72) KASSNER, Kristina, 51427 Bergisch Gladbach, Niedenhof 11 (DE)
(72) LAPPERT, Aurélia, B-1150 Woluwe Saint Pierre, Rue Medaets 63 (BE)

A61K 9/70 **EN** **E-1591139** 2023 07 26 **3434267**
(86) JP17010779 2017 03 16 2017770126

(73) MEDRx Co., Ltd., Higashikagawa-shi Kagawa 769-2712, 431-7 Nishiyama (JP)
(54) PFLASTERZUBEREITUNG MIT EIGENSCHAFTEN ZUR VERHINDERUNG VON MISSBRAUCH
(30) JP 2016 03 24 2016060817
(72) HAMAMOTO, Hidetoshi, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2712 (JP)
(72) MIWA, Yasushi, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2712 (JP)
(72) YAMANAKA, Katsuhiro, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2712 (JP)
(72) TATSUMI, Noboru, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2712 (JP)

A61K 31/00 **EN** **E-1591140** 2023 07 26 **3402468**
(86) GB17050051 2017 01 11 2017701004

(73) Queen Mary University of London, London E1 4NS, Mile End Road (GB)
(54) PI3K P-DELTA 110 INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG IN DER VERABREICHUNG VON VIREN ZUR KREBSBEHANDLUNG
(30) US 2016 01 11 201662277002 P
(72) WANG, Yaohe, London EC1M 6BQ, Molecular Oncology Barts Cancer Institute Queen Mary University of London Ground Floor John Vane Science Centre (GB)
(72) FERGUSON, Mark, London EC1M 6BQ, Molecular Oncology Barts Cancer Institute Queen Mary University of London Ground Floor John Vane Science Centre (GB)
(72) LEMOINE, Nicholas R, London EC1M 6BQ, Molecular Oncology Barts Cancer Institute Queen Mary University of London Ground Floor John Vane Science Centre (GB)

A61K 31/05 **EN** **E-1591141** 2023 07 26 **3347001**
(86) US16051098 2016 09 09 2016845184

(73) The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc., Bethesda, MD 20817, 6720-A Rockledge Drive, Suite 100 (US)
(54) AZOPHENOLE ALS ERG-ONKOGEN-INHIBITOREN
(30) US 2015 09 10 201562216839 P
(72) DOBI, Albert L., Rockville, Maryland 20850, 14071 Pellita Terrace (US)
(72) DALGARD, Clifton, Chevy Chase, Maryland 20815, 3302 Winnett Road (US)
(72) SRIVASTAVA, Shiv, Potomac, Maryland 20854, 10520 Boswell Lane (US)

A61K 31/137 **EN** **E-1591142** 2023 07 26 **3923921**
(86) US20018435 2020 02 14 2020717996

(73) Lysosomal and Rare Disorders Research and Treatment Center, Inc., Fairfax VA 22030, 3702 Pender Drive Suite 170 (US)
(73) Rare Cures Corporation, Saratoga Spring NY 12866, 13 Anthony Lane (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON LYSOSOMALEN SPEICHERKRANKHEITEN: AMBROXOL ALS BEHANDLUNGSMITTEL FÜR MUCOPOLYSACCHARIDOSEN III (SANFILIPPO-SYNDROM)
(30) US 2019 02 15 201962806437 P
(72) GOKER-ALPAN, Ozlem, Fairfax, VA 22030, c/o Lysosomal and Rare Disorders Research and Treatment Center, LLC 3959 Pender Dr, Ste 100 (US)
(72) IVANOVA, Margarita, M., Fairfax, VA 22030, c/o Lysosomal and Rare Disorders Research and Treatment Center, LLC 3959 Pender Dr, Ste 100 (US)

A61K 31/137 **EN** **E-1591143** 2023 07 26 **3678648**
(86) US18050223 2018 09 10 2018779156

(73) INSIGNIS THERAPEUTICS, INC., North Haven, CT 06473, 410 Sackett Point Road, Building 20 (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON DIPIVEFRIN
(30) US 2017 09 08 201762555854 P
(72) ZHANG, Mingbao, Millwood New York 10546, 20 Taconic Road (US)

A61K 31/155 **EN** **E-1591144** 2023 07 26 **3628314**
(86) JP18014999 2018 04 10 2018787649

(73) Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., Naruto-shi, Tokushima 772-8601, 115, Aza Kuguhara Tateiwa Muya-cho (JP)
(54) OLANEXIDINE ALS ENTZÜNDUNGSHEMMENDER WIRKSTOFF
(30) JP 2017 04 19 2017082793
(72) NII, Takuya, Naruto-shi, Tokushima 772-8601, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL FACTORY Inc. 115 Aza Kuguhara Tateiwa Muya-cho (JP)
(72) HAGI, Akifumi, Naruto-shi, Tokushima 772-8601, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL FACTORY Inc. 115 Aza Kuguhara Tateiwa Muya-cho (JP)
(72) TSUBOTANI, Yoshie, Naruto-shi, Tokushima 772-8601, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL FACTORY Inc. 115 Aza Kuguhara Tateiwa Muya-cho (JP)

A61K 31/167 **EN** **E-1591145** 2023 07 26 **3292866**
(86) 2007 10 17 2017193232

(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., Skillman, NJ 08558, 199 Grandview Road (US)
(54) ACETAMINOPHEN/IBUPROFEN-KOMBINATIONEN
(30) US 2006 10 20 853509 P
(72) SWANN, Jim, Waterloo, Ontario N2L 5Y8, 105 Thorndale Place (CA)
(72) CUMMINS, Peter, Guelph, Ontario N1L 1B4, 21 Robin Road (CA)

A61K 31/196 **EN E-1591146** 2023 07 26 **3139914**
(86) EP15060166 2015 05 08 2015720340

(73) Kiora Pharmaceuticals GmbH, 1030 Wien, Reisnerstraße 34/1 (DE)
(54) VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN UND -LEIDEN
(30) EP 2014 05 08 14167490
(30) EP 2014 05 30 14170616
(72) SPERL, Stefan, A-1050 Vienna, Stauraczgasse 7/15 (AT)
(72) OBERMAYR, Franz, A-1030 Vienna, Hyegasse 4/10 (AT)

A61K 31/201 **EN E-1591147** 2023 07 26 **3423049**
(86) IB16001853 2016 12 02 2016870056

(73) Boon, Wah Chin, North Melbourne, VIC 3051, 46 Little Curran Street (AU)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER LINDERUNG VON MENTALEN ERKRANKUNGEN UND EINHERGEHENDE SYMPTOME
(30) AU 2015 12 04 2015905047
(72) BOON, Wah Chin, Parkville Victoria 3052, 30 Royal Pde (AU)
(72) CHEUNG, Steve, Waurn Ponds Victoria 3221, 75 Pigdons Road (AU)

A61K 31/202 **EN E-1591148** 2023 07 26 **3856170**
(86) IT19050208 2019 09 24 2019791378

(73) Università Degli Studi Di Verona, 37129 Verona, Via dell'Artigliere 8 (IT)
(73) Università Degli Studi Di Ferrara, 44121 Ferrara, Via Ludovico Ariosto 35 (IT)
(54) BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE VON KARDIOVASKULÄREN ERKRANKUNGEN MIT ERUCASÄURE
(30) IT 2018 09 26 201800008940
(72) MARTINELLI, Nicola, 37129 Verona, VR, c/o UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI VERONA Via Dell'Artigliere, 8 (IT)
(72) BERNARDI, Francesco, 44121 Ferrara (FE), c/o UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA Via Ariosto, 35 (IT)
(72) BARONI, Marcello, 44121 Ferrara (FE), c/o UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA Via Ariosto, 35 (IT)
(72) OLIVIERI, Oliviero, 37129 Verona (VR), c/o UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI VERONA Via Dell'Artigliere, 8 (IT)
(72) GIRELLI, Domenico, 37129 Verona (VR), c/o UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI VERONA Via Dell'Artigliere, 8 (IT)
(72) GUARINI, Patrizia, 37129 Verona (VR), c/o UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI VERONA Via Dell'Artigliere, 8 (IT)

A61K 31/352 **EN E-1591149** 2023 07 26 **3528804**
(86) US17057229 2017 10 18 2017863114

(73) APIRX Pharmaceutical USA, LLC, New York NY 10022, 18 East 50th Street, 5th Fl. Suite B (US)
(54) KAUGUMMIZUSAMMENSETZUNG MIT CANNABINOIDEN UND OPIOID-AGONISTEN UND/ODER -ANTAGONISTEN
(30) US 2016 10 20 201662410469 P
(72) ANASTASSOV, George, Glen Cove, New York 11542 (US)
(72) CHANGOER, Lekhram, 3404 HL lJsselstein (NL)

A61K 31/416 **EN E-1591150** 2023 07 26 **3618827**
(86) US18031436 2018 05 07 2018794220

(73) Bold Therapeutics Inc., Vancouver, BC, V6C 1E1, 850 West Hastings Street, Suite 515 (CA)
(54) HERSTELLUNG VON TRANS-[TETRACHLOROBIS(1H-INDAZOLE) RUTHENAT(III)] UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON
(30) US 2017 05 05 201762501984 P
(72) VOJKOVSKY, Tomas, Palm Beach Gardens, Florida 33418, 23 Shelby Lane (US)
(72) SILL, Kevin, Tampa, Florida 33647, 16308 Royal Park Ct. (US)
(72) CARIE, Adam, Tampa, FL 33619, 4206 Knob Lake Ct. (US)

A61K 31/444 **EN E-1591151** 2023 07 26 **3419594**
(86) US16064845 2016 12 02 2016819389

(73) Les Laboratoires Servier, 92284 Suresnes Cedex, 50 rue Carnot (FR)
(73) Celgene Corporation, Summit, NJ 07901, 86 Morris Avenue (US)
(54) IVOSIDENIB ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DER REZIDIVIERTEN/REFRAKTÄREN AML
(30) US 2016 02 26 201662300673 P
(72) CHOE, Sung, Eun, Lexington, MA 02421, 12 Kimball Road, (US)
(72) WU, Bin, Belmont, MA 02478, 32 Albert Avenue (US)
(72) AMATANGELO, Michael, Madison, NJ 07940, 10 Ridgedale Avenue 11 (US)
(72) HU, Xiaolan, Skillman, NJ 08558, 31 Charleston Drive (US)
(72) THAKURTA, Anjan, Basking Ridge, NJ 07920, 30 Benedict Crescent (US)

A61K 31/47 **EN E-1591152** 2023 07 26 **3886857**
(86) EP19082425 2019 11 25 2019805716

(73) Farmalider, S.A., 28108 Alcobendas (Madrid), La Granja 1 (ES)
(54) MONTELUKAST ZUR BEHANDLUNG VON ARTHROSE DER HAND
(30) EP 2018 11 26 18382851
(72) MONFORT FAURE, Jordi, 28109 Alcobendas, Madrid, Paseo de la Fuente, Edificio 1, Portal 2, Piso 1º Soto de la Moraleja (ES)
(72) VERGES MILANO, Josep, 28109 Alcobendas, Madrid, Paseo de la Fuente, Edificio 1, Portal 2, Piso 1º Soto de la Moraleja (ES)
(72) GARCÍA ALONSO, Fernando, 28109 Alcobendas, Madrid, Paseo de la Fuente, Edificio 1, Portal 2, Piso 1º Soto de la Moraleja (ES)
(72) RAMENTOL MASSANA, Jordi, 28109 Alcobendas, Madrid, Paseo de la Fuente, Edificio 1, Portal 2, Piso 1º Soto de la Moraleja (ES)
(72) SÁNCHEZ GARCÍA, José Ángel, 28109 Alcobendas, Madrid, Paseo de la Fuente, Edificio 1, Portal 2, Piso 1º Soto de la Moraleja (ES)
(72) SANZ MENÉNDEZ, Nuria, 28109 Alcobendas, Madrid, Paseo de la Fuente, Edificio 1, Portal 2, Piso 1º Soto de la Moraleja (ES)
(72) VICARIO DE LA TORRE, Marta, 28109 Alcobendas, Madrid, Paseo de la Fuente, Edificio 1, Portal 2, Piso 1º Soto de la Moraleja (ES)

A61K 31/472 **EN E-1591153** 2023 07 26 **3468557**
(86) JP17021569 2017 06 12 2017732243

(73) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, Osaka-shi, Osaka 541-8505, 3-2-10, Dosho-machi Chuo-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON VASOMOTORSYMPTOMEN
(30) US 2016 06 13 201662349179 P
(72) PALUMBO, Joseph M., Jersey City New Jersey 07310, 525 Washington Blvd. Suite 400 (US)

A61K 31/497 **EN E-1591154** 2023 07 26 **3054937**
(86) US14060039 2014 10 10 2014852309

(73) Pulmokine, Inc., Rensselaer, NY 12144, 7 University Place, Lab Location - RM B127 (US)
(73) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, 333 Lakeside Drive (US)
(54) SPRÜHTROCKNUNGSFORMULIERUNGEN
(30) US 2013 10 11 201361889887 P
(72) ZISMAN, Lawrence, S., New York 12159 (US)

A61K 33/30 **EN E-1591155** 2023 07 26 **3915569**
(86) 2012 05 14 2021178709

(73) Warburton Technology Limited, Dublin 4, 26 Gilford Road, Sandy Mount (IE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPURENELEMENTLÖSUNG
(72) SMITH, William, Alfred, Dublin, 2 (IE)

A61K 35/14 **EN E-1591156** 2023 07 26 **3854406**
(86) 2011 03 11 2021162182

(73) Regen Lab SA, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, En Budron B2 (CH)
(54) ROHR ZUR HERSTELLUNG EINER WUNDHEILUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) GB 2010 03 11 201004072
(72) TURZI, Antoine, 1146 Mollens, 5 B rue de L'Englise (CH)

A61K 35/15 **EN E-1591157** 2023 07 26 **3999080**
(86) EP20070379 2020 07 17 2020740038

(73) Institut Gustave-Roussy, 94800 Villejuif, 39, rue Camille Desmoulins (FR)
(54) P21-EXPRIMIERENDE MONOZYTEN ZUR KREBSZELLTHERAPIE
(30) EP 2019 07 19 19305963
(72) PERFETTINI, Jean-Luc, 77100 Meaux, 15 avenue Gallieni (FR)
(72) ALLOUCH, Awatef, 94360 Bry sur Marne, 9 rue du 2 Décembre 1870 (FR)
(72) DEUTSCH, Eric, 75011 Paris, 76 Boulevard Beaumarchais (FR)

A61K 35/32 **EN E-1591158** 2023 07 26 **3294306**
(86) US16031498 2016 05 09 2016793328

(73) ForCyte Medical, LLC, Marietta, GA 30067, 2275 Northwest Parkway SE, Suite 160 (US)
(73) Cleveland Clinic Foundation, Cleveland, OH 44195, 9500 Euclid Avenue (US)
(54) KNOCHENFRAGMENT UND GEWEBEVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) US 2015 05 08 201562158574 P
(30) US 2015 07 16 201562193451 P
(72) ASSELL, Robert, Minneapolis, Minnesota 55415, 700 10th Avenue South Suite 119 (US)
(72) FREEMAN, Andy, Minneapolis, Minnesota 55415, 700 10th Avenue South Suite 119 (US)
(72) MUSCHLER, George, Cleveland Heights, Ohio 44106, 2270 Chatfield Drive (US)

A61K 38/10 **EN E-1591159** 2023 07 26 **3335722**
(86) KR16009714 2016 08 31 2016842277

(73) Genemedicine Co., Ltd., Seongdong-gu Seoul 04763, Room 1008, 10th floor, IT-BT, 222 Wangsimni-ro (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR INTRAZELLULÄREN ABGABE MIT VON ADENOVIRUS-PROTEIN-VI ABGELEITETEM PEPTID UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG GEGEN KREBS DAMIT
(30) KR 2015 08 31 20150122756
(72) YUN, Chae Ok, Seoul 06583, (Sangji Ritzville Bangbae 8 Cha Bangbae-dong) 301 47 Donggwang-ro 27-gil Seocho-gu (KR)

A61K 38/17 **EN E-1591160** 2023 07 26 **3578194**
(86) KR17013759 2017 11 29 2017894684

(73) Keramedix Inc., Seoul 08512, 801 68 Digital-ro 9-gil Geumcheon-gu (KR)
(54) INJIZIERBARE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERHINDERUNG VON HAARVERLUST ODER ZUR STIMULATION VON HAARWACHSTUM
(30) KR 2017 01 31 20170014047
(30) KR 2017 10 30 20170142726
(72) HWANG, Yu-Shik, Seoul 02461, 1-504 21 Imun-ro 1-gil Dongdaemun-gu (KR)
(72) KWON, Il-Keun, Seoul 01721, 102-401 184 Junggye-ro Nowon-gu (KR)
(72) KIM, So Yeon, Seoul 07648, 107-304 382 Gonghang-daero Gangseo-gu (KR)
(72) VAN, Se Young, Daejeon 34049, 402-1202 448 Expo-ro Yuseong-gu (KR)

A61K 38/17 **EN E-1591161** 2023 07 26 **3737399**
(86) US19012148 2019 01 03 2019735723

(73) Sapience Therapeutics, Inc., Tarrytown, NY 10591, 520 White Plains Road 2nd Floor (US)
(54) ATF5-PEPTIDVARIANTEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2018 01 03 201862613083 P
(72) KAPPEL, Barry, Jay, Harrison, NY 10528, 500 Mamaroneck Avenue, Suite 320 (US)
(72) MERUTKA, Gene, Harrison, NY 10528, 500 Mamaroneck Avenue, Suite 320 (US)
(72) ROTOLO, Jimmy, Andrew, Harrison, NY 10528, 500 Mamaroneck Avenue, Suite 320 (US)

A61K 38/18 **EN E-1591162** 2023 07 26 **3160511**
(86) US15035884 2015 06 15 2015738505

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) PROTEINFORMULIERUNGEN
(30) US 2014 06 26 201462017560 P
(72) PARK, Sungae, Thousand Oaks, California 91320, 1698 Amarelle Street (US)
(72) MCAULEY, Arnold J., Moorpark, California 93021, 6931 Lafayette Street (US)

A61K 39/00 **EN E-1591163** 2023 07 26 **3294325**
(86) EP16060332 2016 05 09 2016724861

(73) Biontech Cell&Gene Therapies GmbH, 55131 Mainz, An der Goldgrube 12 (DE)
(73) TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH, 55131 Mainz, Freiligrathstrasse 12 (DE)
(54) ERHÖHUNG DER WIRKUNG VON CAR-MANIPULIERTEN T-ZELLEN MITTELS NUKLEINSÄUREIMPFUNG
(30) WO 2015 05 11 PCT/EP2015/060356
(72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, Philipp-von-Zabern-Platz 1 (DE)
(72) REINHARD, Katharina, 55246 Mainz-Kostheim, Im See 5 (DE)
(72) SIMON, Petra, 55129 Mainz, Silvanerstraße 33 a (DE)
(72) MROZ, Karolina Anna, 65195 Wiesbaden, Zietenring 3 (DE)
(72) HOBOHM, Kathleen, 65779 Kelkheim i. Ts., Johann-Strauß-Str. 18 a (DE)

A61K 39/00 **EN E-1591164** 2023 07 26 **3140392**
(86) US15029546 2015 05 06 2015789583

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) HERSTELLUNG VON HETEROMULTIMEREN PROTEINEN MITTELS SÄUGERZELLEN
(30) US 2014 05 06 201461989509 P
(72) SCHEER, Justin, South San Francisco California 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) SHATZ, Whitney, South San Francisco California 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) NG, Domingos, South San Francisco California 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)

A61K 39/395 **EN E-1591165** 2023 07 26 **3618863**
(86) US18030453 2018 05 01 2018724768

(73) Agenus Inc., Lexington, MA 02421, 3 Forbes Road (US)
(54) ANTI-TIGIT ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNG
(30) US 2017 05 01 201762492829 P
(30) US 2017 05 02 201762500345 P
(72) CHAND, Dhan, Sidhartha, Woburn, MA 01801, 4 Prospect Street (US)
(72) WILSON, Nicholas, Stuart, San Carlos, CA 94070, 43 Willow Glen Way (US)
(72) UNDERWOOD, Dennis, John, Boston, MA 02130, 2 Park Place (US)
(72) MORIN, Benjamin, Maxime, Somerville, MA 02144, 18 Gorham Street Apt. 2 (US)

A61K 45/06 **FR E-1591166** 2023 07 26 **3982924**
(86) EP20066164 2020 06 11 2020734655

(73) Valbiotis, 17180 Perigny, Rue Paul Vatine ZI des quatre Chevaliers, Bâtiment 12 F (FR)
(54) PFLANZENEXTRAKTGEMISCH ZUR VERWENDUNG IN DER VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON CHRONISCHEN ENTZÜNDLICHEN DARMERKRANKUNGEN
(30) FR 2019 06 11 1906165
(72) PELTIER, Sébastien, 17450 Fouras, 7 rue Jean Mermoz (FR)
(72) SIRVENT, Pascal, 63122 Ceyrat, 59 C avenue de la Libération (FR)
(72) OTERO, Yolanda, 63000 Clermont-Ferrand, 83 rue André Theuriet (FR)

A61K 47/10 **EN E-1591167** 2023 07 26 **3784285**
(86) EP19060646 2019 04 25 2019718760

(73) Ethris GmbH, 82152 Planegg, Semmelweisstrasse 3 (DE)
(54) KRYOPROTEKTIVE MITTEL FÜR TEILCHENFÖRMIGE FORMULIERUNGEN
(30) EP 2018 04 25 18169325
(30) EP 2018 08 14 18189010
(72) DOHMEN, Christian, 82061 Neuried (DE)
(72) BECK, Philipp, 81373 München, Hinterbärenbadstraße 28a (DE)

A61K 47/60 **EN E-1591168** 2023 07 26 **2906246**
(86) EP13070959 2013 10 08 2013774165

(73) Ascendis Pharma Ophthalmology Division A/S, 2900 Hellerup, Tuborg Boulevard 12 (DK)
(54) VEGF-NEUTRALISIERENDE PRODRUGS ENTHALTEND RANIBIZUMAB ZUR BEHANDLUNG VON DURCH EINE OKULARE NEOVASKULARISATION CHARAKTERISIERTEN AUGENKRANKHEITEN
(30) EP 2012 10 11 12188226
(72) RAU, Harald, 69120 Heidelberg (DE)
(72) KNAPPE, Thomas, 69120 Heidelberg (DE)
(72) LAUFER, Burkhardt, 69120 Heidelberg (DE)
(72) REIMANN, Romy, 69120 Heidelberg (DE)
(72) WEISBROD, Samuel, 69120 Heidelberg (DE)
(72) SPROGØE, Kennett, 2900 Hellerup (DK)
(72) BISEK, Nicola, 69120 Heidelberg (DE)
(72) STARK, Sebastian, 69120 Heidelberg (DE)
(72) VOIGT, Tobias, 69120 Heidelberg (DE)

A61K 47/69 **EN E-1591169** 2023 07 26 **3067069**
(86) 2010 11 11 2016158291

(73) Hy2Care B.V., 7522 NB Enschede, Drienerlolaan 5 Gebouw ZH143 UvT (NL)
(54) HYDROGELE AUF DER BASIS VON DEXTRANTYRAMIN UND TYRAMINKONJUGATEN AUS NATÜRLICHEN POLYMEREN
(30) EP 2009 11 11 09175723
(72) Karperien, Hermanus Bernardus Johannes, 7151 DJ Eibergen, Bronkhorstkamp 10 (NL)
(72) Jin, Rong, 7522 MJ Enschede, Calslan 51-24 (NL)
(72) Moreira Teixeira, Liliana Sofia, 7523 RG Enschede, Waalstraat 239 (NL)
(72) Feijen, Jan, 7552 GD Hengelo, Oude Grensweg 96 (NL)
(72) Dijkstra, Pieter Jelle, 7623 CP Borne, Hoefblad 62 (NL)

A61K 48/00 **EN E-1591170** 2023 07 26 **3570896**
(86) US18014709 2018 01 22 2018741176

(73) Rutgers, The State University of New Jersey, New Brunswick, NJ 08901, 83 Somerset Street (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REDUZIERUNG DER SARCOLIPINEXPRESSION UND ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON MUSKULÄRER DYSTROPHIE UND KARDIOMYOPATHIE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2017 01 23 201762449371 P
(30) US 2017 10 20 201762575089 P
(30) US 2017 11 21 201762589273 P
(72) BABU, Gopal J., Randoph NJ 07869, 501 Boulder Ridge Drive (US)

A61K 48/00 **EN E-1591171** 2023 07 26 **3708680**
(86) 2016 04 15 2020153196

(73) The University of Massachusetts, Boston, Massachusetts 02110, 225 Franklin Street (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR REAKTIVIERUNG DES XI-CHROMOSOMS
(30) US 2015 04 15 201562148106 P
(72) Green, Michael, R., Boylston, MA 01505, 368 Green Street (US)
(72) Bhatnagar, Sanchita, Shrewsbury, MA 01545, 162 Walnut Street (US)

A61K 49/00 **EN E-1591172** 2023 07 26 **3655042**
(86) US18015926 2018 01 30 2018716084

(73) Neo-Nanomedics, Inc., Blythewood, NC 29106, 577 New Cut Lane (US)
(54) MIT ALKALI- ODER ERDALKALIMETALLEN DOTIERTE EISENOXID-NANOPARTIKEL
(30) KR 2017 07 21 20170092955
(72) BAE, Seong Tae, Gangbuk-gu, Seoul, 104-1103, 8 Hancheon-ro 159-gil (KR)
(72) JANG, Jung Tak, Mapo-gu, 401, 20, Saeteosan 8-gil, (KR)

A61K 51/04 **EN E-1591173** 2023 07 26 **3973998**
(86) 2016 03 07 2021207036

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street S.E. (US)
(54) VERFAHREN ZUR ZELLMARKIERUNGEN UND MEDIZINISCHE BILDGEBUNG
(30) US 2015 03 06 201562129406 P
(72) BANSAL, Aditya, Rochester, 55906-3457 (US)
(72) DEGRADO, Timothy, R., Rochester, 55901-2432 (US)
(72) PANDEY, Mukesh, K., Rochester, 55901 (US)

A61L 2/07 **EN E-1591174** 2023 07 26 **3538179**
(86) US17061095 2017 11 10 2017804761

(73) Insulet Corporation, Acton MA 01720, 100 Nagog Park (US)
(54) WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEME MIT ABGEDICHTETEN UND STERILEN FLÜSSIGKEITSWEGEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 11 11 201662420736 P
(30) US 2016 11 14 201662421648 P
(30) US 2016 11 15 201662422291 P
(72) MCLAUGHLIN, Ian, Groton, MA 01450, 36 Nate Nutting Rd. (US)

A61L 2/08 **DE E-1591175** 2023 07 26 **3983022**
(86) EP19065720 2019 06 14 2019730360

(73) Framatome GmbH, 91052 Erlangen, Paul-Gossen-Straße 100 (DE)
(73) BBF Sterilisationsservice GmbH, 71394 Kernen-Rommelshausen, Willy-Rüsch-Str. 10/1 (DE)
(54) ANLAGE ZUM STERILISIEREN VON STERILISATIONSEINHEITEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DERARTIGEN ANLAGE
(72) SIEGELIN, Steffen, 96052 Bamberg, Pödeldorfer Str. 70 (DE)
(72) BIEBER, Oswald, 91336 Heroldsbach, Weinbergstr. 9 (DE)
(72) JANDL, Johannes, 73630 Remshalden, Silcherstrasse 10 (DE)

A61L 2/22 **EN E-1591176** 2023 07 26 **3952930**
(86) IB20053149 2020 04 02 2020721305

(73) Tema Sinergie S.P.A., 48018 Faenza (RA), Via Malpighi, 120 (IT)
(54) VERDAMPFER VON DEKONTAMINATIONSMITTELN
(30) IT 2019 04 08 201900005314
(72) PIANCASTELLI, Stefano, 48013 Brisighella (RA), Via Calbane, 42 (IT)

A61L 2/232 **EN E-1591177** 2023 07 26 **3576798**
(86) US18016598 2018 02 02 2018704843

(73) The Cleveland Clinic Foundation, Cleveland, OH 44195, 9500 Euclid Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALL - FUNKTIONALISIERTER FULLERENE NANOVERBUNDSTOFF
(30) US 2017 02 02 201762453676 P
(72) KRISHNA, Vijay, Cleveland, Ohio 44195, 9500 Euclid Avenue (US)

A61L 9/12 **EN E-1591178** 2023 07 26 **3297688**
(86) EP16060847 2016 05 13 2016724347

(73) Zobele Holding SpA, 38100 Trento, Via Fersina 4 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR FREISETZUNG FLÜCHTIGER SUBSTANZEN
(30) ES 2015 05 18 201530677
(72) MASO SABATÉ, Jordi, 08019 Barcelona, Josep Plà 2 Edificio B2 planta 8 Torres Diagonal (ES)
(72) GOBBER, Cedric, 08019 Barcelona, Josep Plà 2 Edificio B2 planta 8 Torres Diagonal (ES)
(72) LLORENTE ALONSO, Joaquín, 08019 Barcelona, Josep Plà2 Edificio B2 planta 8 Torres Diagonal (ES)
(72) GUIU PONT, Jordi, 08019 Barcelona, Josep Plà 2 Edificio B2 planta 8 Torres Diagonal (ES)

A61L 15/22 **EN E-1591179** 2023 07 26 **3996758**
(86) EP20069442 2020 07 09 2020736383

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) HÄMOSTATISCHES PULVER
(30) EP 2019 07 12 19186028
(72) KEEREWEER, Abraham Reinier, 6534 AT Nijmegen, Transistorweg 5 (NL)
(72) FÉLIX LANAO, Rosa Pilar, 6534 AT Nijmegen, Transistorweg 5 (NL)
(72) OPSTEEN, Joost, 6534 AT Nijmegen, Transistorweg 5 (NL)
(72) BENDER, Johannes Caspar Mathias Elizabeth, 6534 AT Nijmegen, Transistorweg 5 (NL)

A61L 27/18 **EN E-1591180** 2023 07 26 **3727485**
(86) IB18060345 2018 12 19 2018842658

(73) University of the Witwatersrand, Johannesburg, 2050 Johannesburg, Gauteng, 1 Jan Smuts Avenue, Braamfontein (ZA)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) ZA 2017 12 21 201708733
(72) KUMAR, Pradeep, 2193 Johannesburg, 12 Princess Towers 5 Princess Place Parktown (ZA)
(72) PILLAY, Viness, 2196 Johannesburg, 91 Waterstone Estate Benmore Road Benmore Gardens Sandton (ZA)
(72) CHOONARA, Yahya Essop, 1820 Johannesburg, 125 Robin Avenue Ext 1 Lenasia (ZA)
(72) MODI, Girish, 2050 Johannesburg, c/o University of the Witwatersrand Johannesburg 1 Jan Smuts Avenue Braamfontein (ZA)

A61L 27/36 **EN E-1591181** 2023 07 26 **3854425**
(86) CN19105345 2019 09 11 2019862226

(73) Venus MedTech (HangZhou), Inc., Hangzhou, Zhejiang 310052, Room 311, Floor 3, Building 2, No.88 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(73) Sichuan University, Chengdu, Sichuan 610065, No. 24 South Section 1 Yihuan Road (CN)
(54) VORLADBARE GETROCKNETE BIOLOGISCHE HERZKLAPPE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 09 19 201811096562
(72) WANG, Yunbing, Chengdu, Sichuan 610065, No.24 South Section 1, Yihuan Road (CN)
(72) LEI, Yang, Chengdu, Sichuan 610065, No.24 South Section 1, Yihuan Road (CN)
(72) LI, Gaocan, Chengdu, Sichuan 610065, No.24 South Section 1, Yihuan Road (CN)
(72) YANG, Li, Chengdu, Sichuan 610065, No.24 South Section 1, Yihuan Road (CN)
(72) LIM, Hou Sen, Singapore 455234, 96B, Upper East Coast Road (SG)
(72) KUANG, Dajun, Hangzhou, Zhejiang 310052, Room 311, Floor 3, Building 2, No. 88 Jiangling Road, Binjiang District (CN)
(72) YU, Jincheng, Hangzhou, Zhejiang 310052, Room 311, Floor 3, Building 2, No. 88 Jiangling Road, Binjiang District (CN)

A61L 29/08 **EN E-1591182** 2023 07 26 **3848065**
(86) 2018 05 15 2021158643

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT WIRKSTOFFFREISETZENDER BESCHICHTUNG UND ZWISCHENSCHICHT
(30) US 2017 05 15 201762506575 P
(30) US 2017 11 02 201762580676 P
(72) Ryan, Kirsten, Tempe, AZ Arizona 85281, c/o C.R. Bard Inc. IP Law 1415 W Third St. (US)
(72) Schorn, Ian, Tempe, AZ Arizona 85281, c/o C.R. Bard Inc. IP Law 1415 W Third St. (US)
(72) Wang, Jeffrey, Tempe, AZ Arizona 85281, c/o C.R. Bard Inc. IP Law 1415 W Third St. (US)

A61L 31/16 **DE E-1591183** 2023 07 26 **3846869**
(86) EP19073317 2019 09 02 2019774054

(73) Tecuro Medical GmbH, 6003 Luzern, Sempacherstrasse 15 (CH)
(54) FLÄCHENPRODUKT ZUR MIKROBIOLOGISCHEN SANIERUNG DES UROGENITALTRAKTS
(30) WO 2018 09 04 PCT/EP2018/073776
(72) HENGSBERGER, Corinna, 79650 Schopfheim, Karlstrasse 9 (DE)
(72) VON STETTEN, Otto, 52072 Aachen, An der Weingasse 19 (DE)
(72) RIES, Gerd, 47259 Duisburg, Trarbacher Strasse 3 (DE)

A61M 1/06 **EN E-1591184** 2023 07 26 **3638334**
(86) GB18051659 2018 06 15 2018745660

(73) Chiaro Technology Limited, London EC1N 8LE, 63 - 66 Hatton Garden (GB)
(54) MILCHPUMPENSYSTEM
(30) GB 2017 06 15 201709566
(30) GB 2017 06 15 201709564
(30) GB 2017 06 15 201709561
(30) GB 2018 06 01 201809036
(72) O'TOOLE, Jonathan, London EC1N 8LE, c/o Chiaro Technology Limited 63 - 66 Hatton Garden (GB)
(72) ROLLO, Adam, London EC1N 8LE, c/o Chiaro Technology Limited 63 - 66 Hatton Garden (GB)
(72) CARR, Andrew, London EC1N 8LE, c/o Chiaro Technology Limited 63 - 66 Hatton Garden (GB)
(72) LEVY, Benjamin, London EC1N 8LE, c/o Chiaro Technology Limited 63 - 66 Hatton Garden (GB)
(72) COGGINS, Jack, London EC1N 8LE, c/o Chiaro Technology Limited 63 - 66 Hatton Garden (GB)
(72) ROSS, Clare, London EC1N 8LE, c/o Chiaro Technology Limited 63 - 66 Hatton Garden (GB)
(72) POOLE, Rebecca, London EC1N 8LE, c/o Chiaro Technology Limited 63 - 66 Hatton Garden (GB)
(72) PESTANA, Nestor, London EC1N 8LE, c/o Chiaro Technology Limited 63 - 66 Hatton Garden (GB)

A61M 1/16 **EN E-1591185** 2023 07 26 **3315149**
(86) JP16068787 2016 06 24 2016814475

(73) Nikkiso Company Limited, Tokyo 150-6022, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku (JP)
(54) BLUREININGUNGSGERÄT UND BLUTREININGUNGSSYSTEM
(30) JP 2015 06 24 2015126901
(72) KOGOSHI, Kentaro, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited 498-1 Shizutani (JP)
(72) AOSHIMA, Masahiro, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited 498-1 Shizutani (JP)
(72) TAKEUCHI, Satoshi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited 498-1 Shizutani (JP)

A61M 1/16 **EN E-1591186** 2023 07 26 **3636295**
(86) JP18020762 2018 05 30 2018810635

(73) Nikkiso Co., Ltd., Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, 20-3 Ebisu 4-chome (JP)
(54) BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 06 01 2017109426
(72) KATAYAMA, Yuki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited 498-1 Shizutani (JP)
(72) TAKEUCHI, Satoshi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited 498-1 Shizutani (JP)
(72) MAKI, Hideto, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited 498-1 Shizutani (JP)

A61M 1/18 **EN E-1591187** 2023 07 26 **3520838**
(86) JP17034957 2017 09 27 2017856220

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOHLFASERFILMSCHICHTLAMINATS UND HOHLFASERFILMSCHICHTLAMINAT
(30) JP 2016 09 30 2016194542
(72) HIRAGUCHI, Ryuji, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)
(72) GYOTEN, Akira, Elkton, Maryland 21921, c/o TERUMO CARDIOVASCULAR SYSTEMS INC, 125 Blue Ball Road (US)

A61M 1/28 **DE E-1591188** 2023 07 26 **3648813**
(86) EP18067489 2018 06 28 2018735286

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Straße 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES KONNEKTIONSZUSTANDES
(30) DE 2017 07 03 102017114800
(72) HOCHREIN, Torsten, 97478 Eschenau (Knetzgau), Eulengasse 11 (DE)
(72) SAAL, Stefan, 97453 Schonungen, Langer Weg 11 (DE)
(72) HEDMANN, Frank, 97332 Volkach, In den Böden 52 (DE)

A61M 1/36 **DE E-1591189** 2023 07 26 **3946510**
(86) EP20057727 2020 03 20 2020714954

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER MEMBRANKOPPLUNG BEI EINEM DRUCKMESSSYSTEM
(30) DE 2019 03 25 102019107604
(72) KOPPERSCHMIDT, Pascal, 97456 Dittelbrunn, Am Süßberg 11 (DE)

A61M 5/00 **EN E-1591190** 2023 07 26 **3806927**
(86) US19036739 2019 06 12 2019734207

(73) Grove Group, LLC, Calhoun, Kentucky 42327, 911 Highway 1587 (US)
(54) SELBSTREINIGENDER NADELLOSER VERBINDER
(30) US 2018 06 13 201862684405 P
(72) GISH, Nathan, Calhoun, Kentucky 42327, 911 Highway 1587 (US)
(72) HUDSON, Ross, Calhoun, Kentucky 42327, 911 Highway 1587 (US)
(72) LUTTRELL, Josh, Calhoun, Kentucky 42327, 911 Highway 1587 (US)

A61M 5/00 **EN E-1591191** 2023 07 26 **3804782**
(86) 2016 08 25 2020211059

(73) Crisi Medical Systems, Inc., Franklin Lakes, New Jersey 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) DURCHFLUSSSENSORSYSTEM MIT VERBINDUNGSANORDNUNG
(30) US 2015 08 28 201562211287 P
(72) BOCHENKO, Walter, John, Encinitas, California 92024, 2258 Ninth Street (US)

A61M 5/14 **EN E-1591192** 2023 07 26 **3558421**
(86) US17066738 2017 12 15 2017826095

(73) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA 91325-1219, 18000 Devonshire Street (US)
(54) KOMPONENTE EINES INFUSIONSSETS FÜR MEDIZINISCHES FLUID MIT INTEGRIERTEM PHYSIOLOGISCHEM ANALYTSENSOR UND ZUGEHÖRIGE FLUIDINFUSIONSVORRICHTUNG
(30) US 2016 12 21 201662437536 P
(30) US 2017 05 08 201762503282 P
(30) US 2017 12 14 201715842800
(72) CHIU, Chia-Hung, Pasadena, California 91105, 121 Arlington Drive Apt 4 (US)
(72) SCHULTZ, Peter, Chatsworth, California 91311, 21615 Wohelo Trail (US)
(72) VOSKANYAN, Gayane R., Glendale, California 91201, 2020 Rangeview Drive (US)
(72) WANG, Hsifu, Northridge, California 91325, 18132 Sunburst Street (US)
(72) GOTTLIEB, Rebecca K., Culver City, California 90230, 11117 Wagner Street (US)
(72) WARNOCK, Kenneth D., Manchester, Massachusetts 01944, 5 Running Ridge (US)
(72) JUAREZ MARTINEZ, Ricardo, Somerville, Massachusetts 02143, 15 1/2 Albion Street (US)

A61M 5/142 **EN E-1591193** 2023 07 26 **3806930**
(86) IB19054805 2019 06 10 2019739390

(73) CANE' S.P.A., 10098 Rivoli (TO), Via Cuorgne', 42/A (IT)
(54) SICHERHEITSKOMPAKTPUMPE MIT SCHNELLEM NACHFÜLLEN ZUR VERABREICHUNG VON ARZNEIMITTELN
(30) IT 2018 06 18 201800006427
(72) CANE', Claudio, 10098 Rivoli (TO), c/o Cane' S.p.A. Via Cuorgne', 42/A (IT)
(72) CANE', Mario, 10098 Rivoli (TO), c/o Cane' S.p.A. Via Cuorgne', 42/A (IT)
(72) CANE', Paolo, 10098 Rivoli (TO), c/o Cane' S.p.A. Via Cuorgne', 42/A (IT)

A61M 5/145 **EN E-1591194** 2023 07 26 **3583966**
(86) 2016 10 28 2019187890

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) EINWEG-AUTOINJEKTOR
(30) EP 2015 10 28 15191929
(72) KNUDSEN, Hans Stenberg, 2830 Virum, c/o NNE A/S Bredevej 2 (DK)
(72) PLAMBECH, Christian, 2830 Virum, c/o NNE A/S Bredevej 2 (DK)
(72) ØHLENSCHLÆGER, Rasmus, 2830 Virum, c/o NNE A/S Bredevej 2 (DK)
(72) JØRGENSEN, Jørgen, 2820 Gentofte, c/o NNE Pharmaplan Nybrovej 80 (DK)

A61M 5/172 **EN E-1591195** 2023 07 26 **3337536**
(86) US16047227 2016 08 16 2016754153

(73) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA 91325-1219, 18000 Devonshire Street (US)
(54) INFUSIONSGERÄT UND VERBUNDENE VERHÄLTNISANPASSUNGSVERFAHREN
(30) US 2015 08 21 201562208454 P
(30) US 2016 04 11 201615096142
(72) ROY, Anirban, Agoura Hills, California 91301, 29683 Quail Run Drive (US)

A61M 5/20 **EN E-1591196** 2023 07 26 **3579901**
(86) IB18000305 2018 03 08 2018717985

(73) Desvac, 49124 Saint Barthelemy d'Anjou, 23 Boulevard de la Chanterie (FR)
(54) VORRICHTUNG FÜR EINE EINZELSENSORAKTIONSPLATTE
(30) US 2017 03 14 201715458508
(72) GAUTREAU, Jeremy, 49000 ECOUFLANT, 13 rue du Moulin de la Plaine (FR)
(72) VEYRENT, Stephane, 49610 Soulaines sur Aubance, 14 Lieu Dit La Haute Groliere (FR)

A61M 5/24 **EN E-1591197** 2023 07 26 **3302649**
(86) EP16062504 2016 06 02 2016726347

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT AKUSTISCHER INDIKATORFEDER
(30) EP 2015 06 03 15170583
(72) MOSEBACH, Carsten, 65926 Frankfurt, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) KEMP, Thomas Mark, Ashwell, Hertfordshire SG7 5LU, The Mill Mill Steet (GB)

A61M 5/315 **EN E-1591198** 2023 07 26 **3565619**
(86) US18012284 2018 01 04 2018701619

(73) Bayer Healthcare LLC, Whippany, NJ 07981, 100 Bayer Boulevard (US)
(54) SPRITZENKOLBEN MIT DYNAMISCHER DICHTUNG
(30) US 2017 01 06 201762443302 P
(72) SWANTNER, Michael, Saxonburg, Pennsylvania 16056, 145 Knoch Road (US)
(72) MCDERMOTT, Michael, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, 120 Longvue Drive (US)

A61M 5/32 **EN E-1591199** 2023 07 26 **3074065**
(86) US13072218 2013 11 27 2013898176

(73) Retractable Technologies, Inc., Little Elm, TX 75068, 511 Lobo Lane (US)
(73) Shaw, Thomas J., Frisco, TX 75034, 5310 Buena Vista (US)
(54) STIRNSEITIGE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE SPRITZE MIT EINER DURCH DREHUNG AKTIVIERTEN EINZIEHBAREN NADEL
(30) US 2013 11 26 201314091113
(72) SHAW, Thomas J., Frisco, TX 75034, 5310 Buena Vista Dr. (US)
(72) SMALL, Mark, Heaverner, OK 74937, 47442 Caughern Ln. (US)
(72) ZHU, Ni, McKinney, TX 75071 (US)

A61M 5/32 **EN E-1591200** 2023 07 26 **3554594**
(86) US17065717 2017 12 12 2017822933

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)
(54) SICHERHEITSNADELVORRICHTUNGEN
(30) US 2016 12 13 201662433294 P
(30) US 2016 12 13 201662433350 P
(30) US 2017 03 31 201762479507 P
(30) US 2017 07 18 201762533786 P
(30) US 2017 12 11 201715837748
(30) US 2017 12 11 201715837008
(30) US 2017 12 11 201715837011
(30) US 2017 12 11 201715837756
(30) US 2017 12 11 201715837810
(72) SANDERS, Laurie, Glen Ridge, New Jersey 07028, 2 Washington Place (US)
(72) SMITH, Peter, Cary, North Carolina 27518, 202 Windance Court (US)
(72) BROWKA, Edward P., Oneida, New York 13421, 422 Main Street (US)
(72) NICHOLS, Eli B., Durham, North Carolina 27707, 4407 Old Chapel Hill Road (US)

A61M 5/32 **EN E-1591201** 2023 07 26 **3554592**
(86) US17065689 2017 12 12 2017822924

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)
(54) SICHERHEITSNADELVORRICHTUNG
(30) US 2016 12 13 201662433350 P
(30) US 2017 12 11 201715837011
(72) SMITH, Peter, Cary, North Carolina 27518, 202 Windance Court (US)
(72) SANDERS, Laurie, Glen Ridge, New Jersey 07028, 2 Washington Place (US)
(72) BROWKA, Edward P., Oneida, New York 13421, 422 Main Street (US)
(72) MARICI, Paul, Piscataway, New Jersey 08854, 38 Hedgerow Street (US)
(72) NICHOLS, Eli, B., Durham, North Carolina 27707, 4407 Old Chapel Hill Road (US)

A61M 11/00 **EN E-1591202** 2023 07 26 **2949357**
(86) JP14051270 2014 01 22 2014743039

(73) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., Tokyo 100-6422, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) NETZ FÜR ZERSTÄUBER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2013 01 24 2013011130
(72) ARIMOTO, Tasuku, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0021, c/o Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K. Shonan Plant 2-14 Nagatoro (JP)
(72) SAKAI, Makoto, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0021, c/o Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K. Shonan Plant 2-14 Nagatoro (JP)
(72) SHINDO, Yoshio, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0021, c/o Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K. Shonan Plant 2-14 Nagatoro (JP)
(72) UCHIUMI, Yuji, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0021, c/o Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K. Shonan Plant 2-14 Nagatoro (JP)
(72) WATANABE, Shingo, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0021, c/o Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K. Shonan Plant 2-14 Nagatoro (JP)

A61M 15/00 **EN E-1591203** 2023 07 26 **3551265**
(86) AU17051340 2017 12 06 2017877853

(73) Rainbow, Heath, Brisbane Queensland 4000, Level 32 239 George Street (AU)
(54) INHALATORGEHÄUSE
(30) AU 2016 12 06 2016905026
(72) Rainbow, Heath, Brisbane Queensland 4000, Level 32 239 George Street (AU)

A61M 15/06 **EN E-1591204** 2023 07 26 **3509446**
(86) EP17069565 2017 08 02 2017746132

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT SPEKTROMETER FÜR AEROSOLANALYSE
(30) EP 2016 09 12 16188321
(72) BESSANT, Michel, CH-2000 Neuchâtel, Rue Arnold-Guyot 5 (CH)

A61M 16/00 **EN E-1591205** 2023 07 26 **2892596**
(86) NZ13000155 2013 09 03 2013835539

(73) Fisher&Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) VALSALVA-MASKE
(30) US 2012 09 04 201261696756 P
(72) STEPHENSON, Matthew Roger, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) BORNHOLDT, Melissa Catherine, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)

A61M 16/00 **EN E-1591206** 2023 07 26 **3448482**
(86) IB17052457 2017 04 28 2017788926

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) VORRICHTUNG ZUR OXYGENIERUNG UND/ODER CO2-BESEITIGUNG
(30) US 2016 04 29 201662329474 P
(30) US 2016 10 11 201662406809 P
(72) OLDFIELD, Samantha Dale, East Tamaki, Auckland 2013, C/- Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) MAXWELL, Penelope Jane, East Tamaki, Auckland 2013, C/- Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) SPENCE, Callum James Thomas, East Tamaki, Auckland 2013, C/- Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) BARNES, Thomas Heinrich, East Tamaki, Auckland 2013, C/- Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) PAYTON, Matthew Jon, East Tamaki, Auckland 2013, C/- Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) HERMEZ, Laith Adeeb, East Tamaki, Auckland 2013, C/- Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place (NZ)

A61M 16/04 **EN E-1591207** 2023 07 26 **3650069**
(86) 2018 11 09 2018205318

(73) Fogless International AB, 551 12 Jönköping, P.O. Box 84 (SE)
(54) TRACHEOSTOMIEKLAPPE
(72) EKEBERG, Daniel, 551 12 Jönköping, P.O. Box 84 (SE)
(72) BLOMQUIST, Inge, 567 32 Vaggeryd, Storgtan 26 (SE)

A61M 16/06 **EN E-1591208** 2023 07 26 **3838324**
(86) 2015 06 17 2021157285

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLEN
(30) US 2014 06 17 201462013445 P
(72) MASHAL, Fadi, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) MIDDELKOOP, Kirstin, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) PATEL, Roheet, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) BEARNE, Peter, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) THOMPSON, Mark Andrew, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) GALGALI, Amit, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) COX, Michael, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) OLSEN, Gregory, James, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) MCLAREN, Mark, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) BETTERIDGE, Max, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) SINTIVE, Bruno, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1591209** 2023 07 26 **3970773**
(86) 2004 05 28 2021207527

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) VORRICHTUNG ZUR ATMUNGSUNTERSTÜTZUNG
(30) NZ 2003 05 30 52636203
(72) WHITE, Craig Karl, 2013 Auckland (NZ)
(72) VAN BEURDEN, Jason Peter, 2013 Auckland (NZ)
(72) O'DONNELL, Kevin Peter, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/12 **EN E-1591210** 2023 07 26 **3871727**
(86) JP19037661 2019 09 25 2019875050

(73) Teijin Pharma Limited, Tokyo 100-0013, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG VON STICKOXID
(30) JP 2018 10 25 2018201147
(72) TAMIYA, Rei, Tokyo 100-0013, c/o Teijin Pharma Limited, 2-1, Kasumigaseki 3- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) IIDA, Naoyuki, Tokyo 100-0013, c/o Teijin Pharma Limited, 2-1, Kasumigaseki 3- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MOTOHARA, Shosaku, Tokyo 100-0013, c/o Teijin Pharma Limited, 2-1, Kasumigaseki 3- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUI, Jun, Matsuyama-shi, Ehime 791-8042, c/o KOANKEISO Co., Ltd., 2798-36, Minamiyoshidamachi (JP)

A61M 25/00 **EN E-1591211** 2023 07 26 **2908898**
(86) US13030898 2013 03 13 2013717994

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) DAMPFHYDRIERTE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT HÜLSE MIT NIEDRIGER OBERFLÄCHENENERGIE
(30) US 2012 10 18 201261715370 P
(72) ROSTAMI, Shamsedin, Oxford OX1 5DR, Wetview Fox Lane Boars Hill (GB)

A61M 25/00 **EN E-1591212** 2023 07 26 **3368118**
(86) US16055863 2016 10 06 2016781984

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)
(54) WEICHE SCHIEBELASCHEN FÜR KATHETERADAPTER
(30) US 2015 10 28 201562247596 P
(30) US 2015 10 28 201562247599 P
(30) US 2015 10 28 201562247617 P
(30) US 2015 10 28 201562247607 P
(30) US 2015 10 28 201562247621 P
(30) US 2015 10 28 201562247624 P
(30) US 2015 10 28 201562247626 P
(30) US 2016 02 17 201662296383 P
(30) US 2016 02 17 201662296385 P
(30) US 2016 10 05 201615286159
(72) GARRISON, Michael, La Jolla, California 92037, 2875 Sugarman Way (US)
(72) PETERSON, Bart D., Farmington, Utah 84025, 1988 West Silver Spur Way (US)
(72) SONDEREGGER, Ralph L., Farmington, Utah 84025, 1671 West 1440 North (US)
(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, 1971 South Wasatch Drive (US)
(72) MITCHELL, Nathan, Murray, Utah 84123, 1028 West Sunberry Drive (US)

A61M 25/00 **FR E-1591213** 2023 07 26 **3541459**
(86) EP17079219 2017 11 14 2017794995

(73) Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 75004 Paris, 3 Avenue Victoria (FR)
(54) KANÜLE, ECMO-STÜTZSYSTEM
(30) FR 2016 11 15 1661037
(72) MORDANT, Pierre, 75011 Paris, 8 Rue Edouard LOCKROY (FR)

A61M 25/00 **DE E-1591214** 2023 07 26 **3620200**
(86) 2015 06 05 2019205810

(73) BIOTRONIK AG, 8180 Bülach, Ackerstrasse 6 (CH)
(54) KATHETER
(30) DE 2014 08 14 102014011948
(72) Westhoff, Felix, 8057 Zürich, Rothstrasse 58 (DE)
(72) Schäfer, Tobias, 78176 Blumberg-Fützen, Bohlweg 2 (DE)

A61M 25/00 **EN E-1591215** 2023 07 26 **3801726**
(86) IB19054237 2019 05 22 2019737878

(73) Acclarent, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) DILATATIONSKATHETER MIT ABNEHMBARER KOLBENSPITZE
(30) US 2018 06 08 201816003178
(72) PALUSHI, Jetmir, Irvine, California 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(72) HAMLEKHAN, Azhang, Irvine, California 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(72) THINNES, JR., John H., Irvine, California 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)

A61M 25/01 **EN E-1591216** 2023 07 26 **3442641**
(86) US17026213 2017 04 05 2017718282

(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) FÜHRUNGSERWEITERUNGSKATHETER MIT SPIRALFÖRMIGER EINTRITTSÖFFNUNG
(30) US 2016 04 14 201662322309 P
(72) CONNOLLY, Colm, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) GRIFFIN, Patrick, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)

A61M 25/06 **DE E-1591217** 2023 07 26 **3746167**
(86) EP19051751 2019 01 24 2019704221

(73) Ebnet Medical GmbH, 19055 Schwerin, August-Bebel-Straße 26 (DE)
(54) PUNKTIONSSYSTEM
(30) DE 2018 02 02 102018102390
(72) Ebnet, Jens, 19055 Schwerin, August-Bebel-Str. 26 (DE)

A61M 27/00 **DE E-1591218** 2023 07 26 **3023119**
(86) 2013 09 10 2015003395

(73) Christoph Miethke GmbH & Co. KG, 14469 Potsdam, Ulanenweg 2 (DE)
(54) EINSTELLBARES HYDROCEPHALUS-VENTIL MIT FEDER
(30) DE 2012 09 11 102012017886
(72) Miethke, Christoph, 14469 Potsdam, Ulanenweg 2 (DE)

A61M 39/10 **EN E-1591219** 2023 07 26 **3626302**
(86) 2014 11 04 2019207595

(73) Becton Dickinson and Company Limited, Dun Laoghaire, Pottery Road Kill O'The Grange (IE)
(54) SYSTEM ZUM GESCHLOSSENEN TRANSFER VON FLÜSSIGKEITEN MIT EINEM VERRIEGELUNGSELEMENT
(30) US 2013 11 06 201361900674 P
(72) YEVMENENKO, Yan, New York, NY 10023, 303 W 66 Street Apt. 14CW (US)
(72) SANDERS, Laurie, Glen Ridge, NJ 07028, 2 Washington Place (US)

A61M 60/13 **EN E-1591220** 2023 07 26 **3809959**
(86) US19038039 2019 06 19 2019737944

(73) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)
(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(73) The Brigham and Women's Hospital, Inc., Boston, MA 02115, 75 Francis Street (US)
(54) SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DER HERZLEISTUNG
(30) US 2018 06 19 201862687133 P
(30) US 2019 06 18 201962863146 P
(30) US 2019 06 18 201962863136 P
(72) BHAVSAR, Sonya Sanat, Danvers, MA 01923, c/o Abiomed, Inc. 22 Cherry Hill Drive (US)
(72) JOSEPHY, Noam, Danvers, MA 01923, c/o Abiomed, Inc. 22 Cherry Hill Drive (US)
(72) EDELMAN, Elazer R., Cambridge, MA 02139, c/o Massachusetts Institute of Technology 77 Massachusetts Avenue (US)
(72) CHANG, Brian Yale, Cambridge, MA 02139, c/o Massachusetts Institute of Technology 77 Massachusetts Avenue (US)
(72) KELLER, Steven, Cambridge, MA 02139, c/o Massachusetts Institute of Technology 77 Massachusetts Avenue (US)
(72) EL KATERJI, Ahmad, Danvers, MA 01923, c/o Abiomed, Inc. 22 Cherry Hill Drive (US)
(72) TAN, Qing, Danvers, MA 01923, c/o Abiomed, Inc. 22 Cherry Hill Drive (US)
(72) MOYER, Christian, Danvers, MA 01923, c/o Abiomed, Inc. 22 Cherry Hill Drive (US)
(72) SHIP, Alexander, Danvers, MA 01923, c/o Abiomed, Inc. 22 Cherry Hill Drive (US)

A61M 60/178 **EN E-1591221** 2023 07 26 **3397298**
(86) US16068817 2016 12 28 2016826638

(73) Heartware, Inc., Mounds View, Minnesota 55112, 8200 Coral Sea Street NE Mail Stop MVC22 (US)
(54) PUMPENMOTORSTEUERUNG MIT ADAPTIVEM ANLAUF
(30) US 2015 12 28 201562271618 P
(72) RUDSER, John, Miami Florida 33137, 600 NE 27th Street Apt. 3503 (US)

A61N 1/00 **EN E-1591222** 2023 07 26 **3347085**
(86) US16051177 2016 09 09 2016845235

(73) Nalu Medical, Inc., Carlsbad, CA 92008, 1525 Faraday Avenue Suite 180 (US)
(54) VORRICHTUNG FÜR PERIPHERE ODER SPINALE STIMULATION
(30) US 2015 09 11 201562217356 P
(72) PIVONKA, Daniel, Palo Alto, CA 94306, 303 College Avenue (US)
(72) YAKOVLEV, Anatoly, San Francisco, CA 94134, 245 Hamilton Street (US)
(72) PARTSCH, Michael J., San Mateo, CA 94403, 3717 Pasadena Drive (US)
(72) HARTLEY, Lee Fason, Carlsbad, CA 92009, 6324 Montecito Drive (US)
(72) MAKOUS, James C., Carlsbad, CA 92008, 2290 Hillyer Street (US)
(72) SCHLEICHER, Brett Daneil, San Francisco, CA 94123, 1971 Green Street (US)
(72) MISHRA, Lakshmi, Narayan, Carlsbad, CA 92008, 5460 Reef Circle (US)

A61N 1/05 **EN E-1591223** 2023 07 26 **3890822**
(86) US20013346 2020 01 13 2020705827

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) SYSTEM ZUR ABGABE DER VERORDNETEN NEUROMODULATIONSDOSIS
(30) US 2019 02 08 201962803330 P
(30) US 2019 07 02 201916460640
(30) US 2019 07 02 201916460655
(30) US 2019 10 18 201962916958 P
(30) US 2019 10 18 201916657560
(30) US 2020 01 09 202016738786
(72) MOFFITT, Michael A, Solon, OH 44139, 6120 Penfield Ln (US)
(72) HUERTAS FERNANDEZ, Ismael, 28042 Madrid, Ribera del Loira, 38 - Edif. 4 - Planta 2 (ES)

A61N 1/05 **EN E-1591224** 2023 07 26 **3597263**
(86) KR18002740 2018 03 08 2018771315

(73) Korea University Research and Business Foundation, Seoul 02841, Korea University 145 Anam-ro Seongbuk-gu (KR)
(73) Gachon University of Industry-Academic Cooperation Foundation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13120, 1342 Seongnam-daero Sujeong-gu (KR)
(54) KÜNSTLICHES NETZHAUTSYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER KONTRASTSENSITIVITÄT
(30) KR 2017 03 23 20170037035
(72) KIM, Seong-woo, Seoul 06505, 123-401 10 Sinbanpo-ro 19-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Jungsuk, Yongin-si Gyeonggi-do 16962, 102-307 2242 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)

A61N 1/36 **EN E-1591225** 2023 07 26 **2214776**
(86) SE08000565 2008 10 10 2008837498

(73) Implantica Patent Ltd., 223 70 Lund, Ideon Science Park (SE)
(54) GERÄT ZUR BEHANDLUNG VON IMPOTENZ
(30) US 2007 10 11 960715 P
(72) FORSELL, Peter, 6300 Zug, Aegeristrasse 66 (CH)

A61N 1/36 **EN E-1591226** 2023 07 26 **3720545**
(86) EP18082939 2018 11 29 2018807363

(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)
(73) GTX medical B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 32 (NL)
(54) SYSTEM ZUR PLANUNG UND/ODER BEREITSTELLUNG VON NEUROMODULATION
(30) EP 2017 12 05 17205358
(72) WAGNER, Fabien, 33000 Bordeaux, 25 Rue du Ruat (FR)
(72) MINASSIAN, Karen, 1050 Vienna, Blechturmgasse 15-17/6/3 (AT)
(72) CAPOGROSSO, Marco, 1003 Lausanne, Rue de la Grotte 5 (CH)
(72) COURTINE, Gregoire, 1003 Lausanne, Place de l'Europe 2 (CH)
(72) BROUNS, Robin, 5656 AE Eindhoven, c/o GTX medical B.V. High Tech Campus 32 (NL)
(72) BAKKER, Jurriaan, 5656 AE Eindhoven, c/o GTX medical B.V. High Tech Campus 32 (NL)
(72) KLEIBEUKER, André, 5656 AE Eindhoven, c/o GTX medical B.V. High Tech Campus 32 (NL)
(72) BAKKER, Bert, 5656 AE Eindhoven, c/o GTX medical B.V. High Tech Campus 32 (NL)
(72) DELATTRE, Vincent, 5656 AE Eindhoven, c/o GTX medical B.V. High Tech Campus 32 (NL)

A61N 1/36 **EN E-1591227** 2023 07 26 **3793673**
(86) US19032856 2019 05 17 2019733211

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(73) Regents of the University of Minnesota, Minneapolis, Minnesota 55455-2020, 600 McNamara Alumni Center, 200 Oak Street SE (US)
(54) SYSTEM ZUR KONTROLLE DES BLUTDRUCKS
(30) US 2018 05 17 201862673017 P
(72) STOLEN, Craig, New Brighton, MN 55112, 1608 23rd Avenue NW (US)
(72) CLARK, Bryan Allen, Forest Lake, MN 55025, 7600 North Shore Circle N (US)
(72) KELLER-ROSS, Manda L., Saint Paul, MN 55105, 1217 Palace Ave (US)
(72) ASIRVATHAM-JEYARAJ, Ninitha Margret Julfiya, Minneapolis, MN 55414, 519 3rd Avenue SE Apt 308 (US)
(72) CHANTIGIAN, Daniel P., Minneapolis, MN 55414, 22 27th Avenue APT 504 (US)

A61N 1/36 **EN E-1591228** 2023 07 26 **3341073**
(86) US16048195 2016 08 23 2016757528

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) MASCHINENLERNEN ZUR OPTIMIERUNG DER RÜCKENMARKSSTIMULATION
(30) US 2015 08 26 201562210221 P
(30) US 2016 01 12 201662277686 P
(72) MOFFITT, Michael A., Valencia, California 91354, 28532 Calex Drive (US)
(72) BRILL, Natalie A., Valencia, California 91355, 23624 W Magic Mountain Parkway Apt. 607 (US)
(72) GU, Jianwen, Valencia, California 91355, 23626 Magic Mtn Parkway 509 (US)
(72) HINCAPIE ORDONEZ, Juan Gabriel, Maple Grove, Minnesota 55311, 6332 Ithaca Lane North (US)
(72) ZHU, Changfang, Valencia, California 91355, 27941 Mariposa Street (US)
(72) BOKIL, Hemant, Santa Monica, California 90402, 222 7th Street Unit 203 (US)
(72) CARCIERI, Stephen, Los Angeles, California 90026, 2314 Vista Gordo Drive (US)

A61N 1/36 **EN E-1591229** 2023 07 26 **3706859**
(86) US18057776 2018 10 26 2018876833

(73) Neurostim Solutions LLC, Wellesley, MA 02481, 34 Ledgeways (US)
(54) SYSTEM ZUR VERMINDERUNG DER NYKTURIE
(30) US 2017 11 11 201762584790 P
(30) US 2017 11 27 201762590829 P
(30) US 2018 09 26 201816142258
(72) TOONG, Hoo-min D., Cambridge, MA 02138, 105-3 Trowbridge Street (US)

A61N 1/36 **EN E-1591230** 2023 07 26 **3600529**
(86) US18019111 2018 02 22 2018709851

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) SYSTEM FÜR KLINISCHE EFFEKTBASIERTE AUSRICHTUNG DER NEUROSTIMULATION
(30) US 2017 03 27 201762476952 P
(72) ZHANG, Tianhe, Studio City, California 91604, 10900 Bluffside Drive Apt. 316 (US)
(72) MOFFITT, Michael A., Saugus, California 91390, 22229 Evening Star (US)
(72) MUSTAKOS, Richard, Thousand Oaks, California 91361, 1178 S.Westlake Unit J (US)
(72) CARCIERI, Stephen, Los Angeles, California 90026, 2314 Vista Gordo Drive (US)

A61N 1/36 **EN E-1591231** 2023 07 26 **3589356**
(86) AU17050314 2017 04 10 2017781631

(73) Monash University, Melbourne, Victoria 3800, Wellington Road Clayton (AU)
(54) TRANSKRANIELLE STIMULATION MIT ECHTZEITÜBERWACHUNG
(30) AU 2016 04 11 2016901342
(72) FITZGERALD, Paul B., Clayton, Victoria 3800, c/- Faculty of Medicine Nursing and Health Sciences Monash University (AU)
(72) SULLIVAN, Caley, Melbourne VIC 3004, c/o Monash University (Central Clinical School) The Alfred Centre 99 Commercial Rd (AU)
(72) THOMSON, Richard H., Clayton, Victoria 3800, c/o Monash University Wellington Road (AU)

A61N 1/36 **EN E-1591232** 2023 07 26 **3884995**
(86) 2014 03 15 2021169424

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) SYSTEME ZUR VERABREICHUNG EINER UNTERSCHWELLENTHERAPIE AN EINEN PATIENTEN
(30) US 2013 03 15 201361801917 P
(72) VANSICKLE, Dennis Allen, Lancaster, CA 93536 (US)
(72) LEE, Dongchul, Agua Dulce, CA 91390 (US)
(72) KOTHANDARAMAN, Sridhar, Valencia, CA 91354 (US)
(72) DOAN, Que T., West Hills, CA 91304 (US)
(72) ZHU, Changfang, Valencia, CA 91355 (US)
(72) PARRAMON, Jordi, Valencia, CA 91354 (US)
(72) HOLLEY, Justin, Los Angeles, CA 90039 (US)
(72) HERSHEY, Bradley, Valencia, CA 91355 (US)
(72) GILLESPIE, Christopher E., Stevensone Ranch, CA 91381 (US)
(72) CARBUNARU, Rafael, Valley Village, CA 91607 (US)
(72) WAHAB, Nazim, Valencia, CA 91354 (US)

A61N 1/37 **DE E-1591233** 2023 07 26 **3789082**
(86) 2019 09 06 2019195857

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) IMPLANTIERBARE ANORDNUNG ZUR DETEKTION ELEKTRISCHER SIGNALE EINES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN HERZENS
(72) Becker, Frank, 10409 Berlin, Greifswalder Strasse 161 (DE)

A61N 1/372 **EN E-1591234** 2023 07 26 **3432977**
(86) US17036835 2017 06 09 2017731727

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) EXTERNES LADEGERÄT FÜR EINE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DER POSITION UND OPTIMIEREN DER LEISTUNGSÜBERTRAGUNG UNTER VERWENDUNG DER GEMÄSS MINDESTENS EINER LESESPULE BESTIMMTEN RESONANZFREQUENZ
(30) US 2016 06 15 201662350458 P
(30) US 2017 06 07 201715616508
(72) AGHASSIAN, Daniel, Glendale CA 91208, 2503 Allanjay Place (US)
(72) STOUFFER, Thomas, W., Chatsworth CA 91311, 21436 Laker Court (US)
(72) FREIDIN, Lev, Simi Valley CA 93603, 2237 Rockdale Ave. (US)

A61N 1/372 **EN E-1591235** 2023 07 26 **3906092**
(86) US19053587 2019 09 27 2019787530

(73) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, 15900 Valley View Ct. (US)
(54) ABSCHLUSS VON HERZSCHRITTMACHERINDUZIERTER TACHYKARDIE (PMT) IN EINEM ELEKTRODENLOSEN ZWEIKAMMER-HERZSCHRITTMACHERSYSTEM
(30) US 2019 01 03 201916238850
(72) JIANG, Chunlan, Sylmar, California 91342, 15900 Valley View Ct (US)
(72) FISHLER, Matthew G., Sylmar, California 91342, 15900 Valley View Ct (US)

A61N 1/372 **EN E-1591236** 2023 07 26 **4088775**
(86) 2021 05 12 2021173500

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE KOPFANORDNUNG UND FÜR DIE ZUGEHÖRIGE IMPLANTIERBARE INTRAKARDIALE VORRICHTUNG, KOPFANORDNUNG UND DIE SIE ENTHALTENDE IMPLANTIERBARE INTRAKARDIALE VORRICHTUNG
(72) HENSCHEL, Martin, 13125 Berlin (DE)
(72) HUGHES, Devan, Tualatin, 97026 (US)
(72) AUSTIN, Eric, Portland, 97221 (US)

A61N 1/372 **EN E-1591237** 2023 07 26 **3813933**
(86) US19039679 2019 06 28 2019744957

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) EMPFANGSSPULENKONFIGURATIONEN FÜR IMPLANTIERBARES MEDIZINPRODUKT
(30) US 2018 06 28 201816021075
(72) IYER, Rajesh V., Minneapolis, Minnesota 55432, MEDTRONIC, INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) MUNNS, Gordon O., Minneapolis, Minnesota 55432, MEDTRONIC, INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) NORTON, John D., Minneapolis, Minnesota 55432, MEDTRONIC, INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) SCHMIDT, Craig L., Minneapolis, Minnesota 55432, MEDTRONIC, INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) YOUNG, Paul B., Minneapolis, Minnesota 55432, MEDTRONIC, INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61N 1/378 **EN E-1591238** 2023 07 26 **3962593**
(86) US20031389 2020 05 04 2020729318

(73) XII Medical, Inc., Cleveland, Ohio 44195, 10000 Cedar Avenue (US)
(73) The Cleveland Clinic Foundation, Cleveland, OH 44195, 9500 Euclid Avenue (US)
(54) SYSTEME ZUR VERBESSERUNG VON ATEMSTÖRUNGEN IM SCHLAF
(30) US 2019 05 02 201962841978 P
(72) CAPARSO, Anthony V., Ridgeville, Ohio 44039, 36345 Capri Lane North (US)
(72) NICKOLS, Josh, Louisville, Kentucky 40205, 2107 Douglass Blvd. (US)
(72) EMERTON, Kelly, Cleveland, Ohio (US)
(72) PAPAY, Francis A., Westlake, Ohio (US)

A61N 1/378 **EN E-1591239** 2023 07 26 **3275505**
(86) 2009 10 12 2016203786

(73) Implantica Patent Ltd., 223 70 Lund, Ideon Science Park (SE)
(54) EIN VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DRAHTLOSEN ENERGIEÜBERTRAGUNG ZU EINEM MEDIZINISCHEN GERÄT
(30) SE 2008 10 10 0802147
(30) WO 2008 10 10 PCT/SE2008/000563
(30) WO 2008 10 10 PCT/SE2008/000585
(30) SE 2009 04 14 0900493
(72) Forsell, Peter, 6341 Baar, c/o Trevisca Zugerstrasse 74 (CH)

A61N 1/39 **EN E-1591240** 2023 07 26 **3525879**
(86) EP17075722 2017 10 10 2017781116

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) EINWEGDETEKTOR FÜR EINEN AUTOMATISIERTEN EXTERNEN DEFIBRILLATOR (AED)
(30) US 2016 10 13 201662407572 P
(72) LANCASTER, Gregory James, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) OCHS, Dennis E., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61N 5/06 **EN E-1591241** 2023 07 26 **3932479**
(86) JP19007128 2019 02 25 2019916662

(73) Otsuka Electronics Co., Ltd., Hirakata-shi, Osaka 573-1132, 26-3, Shodai-Tajika 3-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG FÜR PHOTODYNAMISCHE THERAPIE
(72) KAJIWARA, Shinpei, Hirakata-shi, Osaka 573-1132, c/o Otsuka Electronics Co., Ltd. 3-26-3, Shodai-Tajika (JP)
(72) KIKUCHI, Fumito, Hirakata-shi, Osaka 573-1132, c/o Otsuka Electronics Co., Ltd. 3-26-3, Shodai-Tajika (JP)

A61N 5/06 **EN E-1591242** 2023 07 26 **3845033**
(86) EP19072674 2019 08 26 2019756377

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) MIT CYAN ANGEREICHERTES WEISSES LICHT
(30) EP 2018 08 31 18191993
(72) PEETERS, Martinus, Petrus, Joseph, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) WEGH, René, Theodorus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) BROERSMA, Remy, Cyrille, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

A61N 5/10 **EN E-1591243** 2023 07 26 **3881895**
(86) 2020 03 18 2020163840

(73) RaySearch Laboratories AB, 104 30 Stockholm, P.O.Box 45169 (SE)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERSYSTEM ZUR STRAHLENTHERAPIEPLANUNG UND SYSTEM ZUR VERABREICHUNG EINER STRAHLENTHERAPIE
(72) TRANEUS, Erik, 75239 Uppsala, Bergagatan 47 (SE)
(72) ERIKSSON, Kjell, 74651 Bålsta, Älgvägen 5 (SE)
(72) HÅRDEMARK, Björn, 12133 Enskededalen, Skördevägen 93 (SE)

A61N 5/10 **EN E-1591244** 2023 07 26 **3673956**
(86) 2019 12 24 2019219614

(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNGSPLANUNG MIT KONTINUIERLICHEN QUALITÄTSMETRIKEN
(30) US 2018 12 31 201816237489
(72) KUUSELA, Esa, Helsinki 00270, Paciuksenkatu 21 (FI)
(72) HALKO, Lauri Jaakonpoiki, Helsinki 00270, Paciuksenkatu 21 (FI)
(72) RUOKOKOSKI, Emmi, Helsinki 00270, Paciuksenkatu 21 (FI)
(72) PELTOLA, Jarkko, Tuusula, 04300, Poutakuja 1 M (FI)

A61N 5/10 **EN E-1591245** 2023 07 26 **3900785**
(86) 2020 04 22 2020170924

(73) RaySearch Laboratories AB, 104 30 Stockholm, P.O.Box 45169 (SE)
(54) PLANUNG MIT MEHREREN RELATIVEN BIOLOGISCHEN WIRKSAMKEITS (RBE)-MODELLEN
(72) Janson, Martin, 12134 Enskededalen, De gamlas väg 22 (SE)
(72) Fredriksson, Albin, 11869 Stockholm, Tideliusgatan 43 (SE)
(72) Traneus, Erik, 75239 Uppsala, Bergagatan 47 (SE)
(72) Eriksson, Kjell, 74651 Bålsta, Älgvägen 5 (SE)

A61P 19/02 **EN E-1591246** 2023 07 26 **3939980**
(86) 2018 04 24 2021189378

(73) UCB Biopharma SRL, 1070 Brussels, Allée de la Recherche 60 (BE)
(73) SANOFI, 75017 Paris, 46 avenue de la Grande Armée (FR)
(54) KONDENSIERTE PENTACYCLISCHE IMIDAZOLDERIVATE ALS MODULATOREN DER TNF-AKTIVITÄT
(30) EP 2017 04 25 17168027
(72) BROOKINGS, Daniel Christopher, Slough, SL1 3WE (GB)
(72) DE HARO GARCIA, Teresa, Slough, SL1 3WE (GB)
(72) FORICHER, Yann, 75008 Paris (FR)
(72) HORSLEY, Helen Tracey, Slough, SL1 3WE (GB)
(72) HUTCHINGS, Martin Clive, Slough, SL1 3WE (GB)
(72) JOHNSON, James Andrew, Slough, SL1 3WE (GB)
(72) MACCOSS, Malcolm, South Carolina, 29455 (US)
(72) XUAN, Mengyang, Slough, SL1 3WE (GB)
(72) ZHU, Zhaoning, Slough, SL1 3WE (GB)

A61P 25/00 **EN E-1591247** 2023 07 26 **3407973**
(86) US17015366 2017 01 27 2017744984

(73) The University Of Mississippi, University, MS 38677, 100 Barr Hall (US)
(54) BIOLOGISCH AKTIVE CANNABIDIOL-ANALOGA
(30) US 2016 01 29 201662289184 P
(72) ELSOHLY, Mahmoud, A., Oxford MS 38655, 708 Quiet Valley Cove (US)
(72) MAJUMDAR, Soumyajit, Oxford MS 38655, 111 Windsor Falls Blvd. (US)
(72) GUL, Waseem, Oxford MS 38655, 6205 Charleston Court Drive (US)
(72) ASHFAQ, Mohammad, Khalid, Oxford MS 38655, 217 Woodland Hills Drive (US)
(72) SUFKA, Kenneth Joseph, Oxford MS 38655, 406 Forest Grove Road (US)
(72) HARRIS, Hannah, Marie, Kiln MS 39556, 6195 Crump Rd. (US)

A61P 29/00 **EN E-1591248** 2023 07 26 **3921033**
(86) IB20050982 2020 02 07 2020709706

(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje (SE)
(54) ARGINASEINHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2019 02 08 201962802765 P
(72) MLYNARSKI, Scott Nathan, Waltham, Massachusetts 02451, AstraZeneca Pharmaceuticals LP 35 Gatehouse Drive (US)
(72) GREBE, Tyler, Waltham, Massachusetts 02451, AstraZeneca Pharmaceuticals LP 35 Gatehouse Drive (US)
(72) KAWATKAR, Sameer, Waltham, Massachusetts 02451, AstraZeneca Pharmaceuticals LP 35 Gatehouse Drive (US)
(72) FINLAY, Maurice Raymond Verschoyle, Cambridge Biomedical Campus Cambridge CB2 0AA, AstraZeneca UK Limited 1 Francis Crick Avenue (GB)
(72) SIMPSON, Iain, Cambridge Biomedical Campus Cambridge CB2 0AA, AstraZeneca UK Limited 1 Francis Crick Avenue (GB)

A61P 35/00 **EN E-1591249** 2023 07 26 **3697426**
(86) US18056011 2018 10 16 2018867942

(73) Lentigen Technology, Inc., Gaithersburg, MD 20878, 910 Clopper Road, Suite 200 South Building (US)
(73) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-7660, National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT ANTI-CD22-IMMUNTHERAPIE
(30) US 2017 10 16 201762572926 P
(72) ORENTAS, Rimas J., Seattle Washington 98102, 209 13th Ave. E Unit B (US)
(72) SCHNEIDER, Dina, Potomac Maryland 20854, 7923 Inverness Ridge Road (US)
(72) DROPULIC, Boro, Ellicott City Maryland 21042, 12637 Golden Oak Drive (US)
(72) DIMITROV, Dimiter S., Frederick Maryland 21701, 469/150B CCRNP NCI-Frederick (US)
(72) ZHU, Zhongyu, Frederick Maryland 21702, 2501 Carrington Way (US)

A61Q 11/00 **EN E-1591250** 2023 07 26 **3484588**
(86) US16046543 2016 08 11 2016754096

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) PEROXYMONOSULFATZAHNPULVERZUSAMMENSETZUNG FÜR HARTNÄCKIGE FLECKEN
(72) DOGO-ISONAGIE, Cajetan, Piscataway, New Jersey 08855, Colgate-Palmolive 909 River Road (US)
(72) FEI, Lin, Kendall Park, New Jersey 08831, 91 Stillwell Road (US)
(72) CHOPRA, Suman, Monroe, New Jersey 08831, 6 Trotter Court (US)
(72) GRONLUND, Jennifer, Piscataway, New Jersey 08855, Colgate-Palmolive 909 River Road (US)

A61Q 19/08 **EN E-1591251** 2023 07 26 **3389624**
(86) US16066567 2016 12 14 2016876544

(73) MARY KAY INC., Addison, TX 75001, 16251 Dallas Parkway (US)
(54) TOPISCHE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2015 12 18 201562269509 P
(72) HINES, Michelle, Hickory Creek, TX 75065, 118 Shasta Drive (US)
(72) KALAHASTI, Geetha, Plano, TX 75024, 6505 Yellow Flower Way (US)
(72) CARLE, Tiffany, Dallas, TX 75248, 7636 LaCosa Drive (US)
(72) GAN, David, Southlake, TX 76092, 3201 Gray Lane (US)

A61Q 19/08 **EN E-1591252** 2023 07 26 **3980134**
(86) IB20055291 2020 06 05 2020731574

(73) Espikem S.r.l., 59100 Prato, Via Francesco Ferrucci, 203/c (IT)
(73) Universita' Degli Studi di Firenze, 50121 Firenze, Piazza San Marco, 4 (IT)
(54) BIOAKTIVE PEPTIDE UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT
(30) IT 2019 06 07 201900008364
(72) ERRANTE, Fosca, 59100 Prato, Via Senio, 72 (IT)
(72) GIOVANNELLI, Lisa, 50014 Fiesole FI, Via S. Andrea a Sveglia, 24 (IT)
(72) PAPINI, Anna Maria, 50127 Firenze, Via G. Alessi, 2 (IT)
(72) ROVERO, Paolo, 50127 Firenze, Via G. Alessi, 2 (IT)

A62B 1/18 **EN E-1591253** 2023 07 26 **3727604**
(86) US18066180 2018 12 18 2018892803

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) OBERE HALTERUNG FÜR ABSTURZSICHERUNGSSYSTEM
(30) US 2017 12 19 201762607409 P
(72) MILLER, Rick G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) MATTSON, Keith G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A62B 9/02 **EN E-1591254** 2023 07 26 **2679284**
(86) 2013 06 27 2013174001

(73) Safran Aerotechnics, 78370 Plaisir, 61, rue Pierre Curie (FR)
(54) Chemischer Sauerstoffgenerator mit Bimetall-Reaktionskontrolle
(30) US 2012 06 28 201261665486 P
(72) Rittner, Wolfgang, 23623 Ahrensbök, Wieselweg 9 (DE)
(72) Meckes, Rüdiger, 23919 Berkenthin, Moorhof 8 (DE)
(72) Boomgaarden, Günter, 23684 Scharbeutz, Bargkoppel 132 (DE)
(72) Hollm, Marco, 25548 Rosdorf, Kastanienallee 12 (DE)

A62B 9/04 **DE E-1591255** 2023 07 26 **3185969**
(86) EP15001728 2015 08 25 2015778207

(73) SATA GmbH & Co. KG, 70806 Kornwestheim, Domertalstrasse 20 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSEINHEIT UND MODULE
(30) CN 2014 08 26 201420486205 U
(30) CN 2014 08 26 201420486168 U
(30) CN 2014 08 26 201420486221 U
(72) BROSE, Jens, 74354 Ottmarsheim, Kreuzäckerstrasse 34 (DE)
(72) GEHRUNG, Ralf, 70192 Stuttgart, Fleckenweinberg 4 (DE)

A62B 17/00 **EN E-1591256** 2023 07 26 **3436160**
(86) US17023569 2017 03 22 2017715010

(73) DuPont Safety & Construction, Inc., Wilmington, Delaware 19805, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road (US)
(54) FLAMMEN- UND STAUBRESISTENTES GESTRICK
(30) US 2016 04 01 201662316642 P
(72) LEVIT, Natalia V., Glen Allen, Virginia 23059, 5120 Dorin Hill Court (US)

A62B 35/00 **EN E-1591257** 2023 07 26 **3307399**
(86) US16036201 2016 06 07 2016730644

(73) D B Industries, LLC, Maplewood, MN55144-1000, 3M Center 2501 Hudson Road (US)
(54) D-RINGHALTERANORDNUNG
(30) US 2015 06 10 201562173823 P
(30) US 2015 07 31 201514815018
(72) CASEBOLT, Scott C, St. Paul Park, Minnesota 55071, 1460 Laurel Avenue (US)
(72) PERNER, Judd J, Red Wing, Minnesota 55066, 1342 Red Oak Avenue (US)

A62B 35/00 **EN E-1591258** 2023 07 26 **3781268**
(86) CN18083744 2018 04 19 2018915372

(73) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) POLARISIERTE ENTSCHLEUNIGUNGSBREMSE FÜR SELBSTRETRAKTIONSVORRICHTUNG
(72) SUN, Anbo, Shanghai 201203, 430 LiBing Road, Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area (CN)
(72) LIN, Frank, Shanghai 200001, Building 769, Niuzhuang Road Huangpu Area (CN)
(72) ZHOU, Peng, Shanghai 201203, 430 LiBing Road, Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area (CN)
(72) ZHU, Xiaojuan, Shanghai 201203, 430 LiBing Road, Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area (CN)
(72) ZHOU, Tingjun, Shanghai 201203, 430 LiBing Road, Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area (CN)

A62C 2/06 **EN E-1591259** 2023 07 26 **4046691**
(86) JP20039095 2020 10 16 2020891037

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 1008332, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VOR STRAHLUNGSWÄRME UND FAHRENDES ARBEITSFAHRZEUG
(30) JP 2019 11 22 2019211645
(72) FUJITA, Jun, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) AMANO, Hisanori, Chofu-shi, Tokyo 182-0012, c/o NATIONAL RESEARCH INSTITUTE OF FIRE AND DISASTER, 4-35-3, Jindaiji-higashimachi (JP)
(72) TAMURA, Yoshihiro, Chofu-shi, Tokyo 182-0012, c/o NATIONAL RESEARCH INSTITUTE OF FIRE AND DISASTER, 4-35-3, Jindaiji-higashimachi (JP)

A62C 5/00 **DE E-1591260** 2023 07 26 **3980137**
(86) AT20060227 2020 06 05 2020750164

(73) Rosenbauer International AG, 4060 Leonding, Paschinger Str. 90 (AT)
(54) VERFAHREN SOWIE FLÜSSIGKEITS-MISCHSYSTEM ZUM BEREITSTELLEN EINES FLÜSSIGKEITSGEMISCHES
(30) AT 2019 06 06 505142019
(72) JUNGMAIR, Roland, 4611 Buchkirchen, Ziegellandgasse 12 (AT)
(72) HAMMER, Hannes, 4223 Katsdorf, Reiser 5 (AT)

A62C 37/00 **EN E-1591261** 2023 07 26 **3554651**
(86) US17066757 2017 12 15 2017829416

(73) Tyco Fire Products LP, Rhode Island 02910, 1467 Elmwood Avenue Cranston (US)
(54) BRANDBEKÄMPFUNGSSYSTEM
(30) US 2016 12 16 201615382322
(30) US 2016 12 16 201662435636 P
(30) US 2016 12 16 201615382391
(72) MOFFA, Anthony, Philip, Northborough, MA 01532, 6 Weber Lane (US)

A63B 41/08 **EN E-1591262** 2023 07 26 **3843862**
(86) US19045923 2019 08 09 2019763122

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SPORTBALL
(30) US 2018 08 31 201862725681 P
(72) MOLINARI, Arthur Parker, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A63B 47/02 **EN E-1591263** 2023 07 26 **3725382**
(86) 2020 04 17 2020170122

(73) Yamabiko Corporation, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, 1-7-2 Suehiro-cho (JP)
(54) BALLSAMMELTROMMEL UND BALLSAMMLER
(30) JP 2019 04 19 2019080126
(72) Nakano, Kenji, Ohme, Tokyo, 198-8760, 1-7-2 Suehirocho (JP)
(72) Yamada, Ryota, Ohme, Tokyo, 198-8760, 1-7-2 Suehirocho (JP)

A63B 49/08 **EN E-1591264** 2023 07 26 **3980141**
(86) GB20051388 2020 06 08 2020732305

(73) McCuaig, Ronald, Milton, Dumbarton G82 2TF, 12/2 Crannog Cottages (GB)
(54) SPORTGERÄT UND INDUSTRIELLE PRODUKTE
(30) GB 2019 06 07 201908164
(30) GB 2019 09 02 201912598
(72) McCuaig, Ronald, Milton, Dumbarton G82 2TF, 12/2 Crannog Cottages (GB)

A63F 1/06 **EN E-1591265** 2023 07 26 **3791941**
(86) 2019 03 08 2020204098

(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., Shiga 527-0232, 4600 Aono-cho Higashiomi-shi (JP)
(54) SAMMELKARTENVERPACKUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE SAMMELKARTENVERPACKUNG
(30) JP 2018 03 11 2018063103
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, c/o Angel Playing Cards Co., Ltd. 4600 Aono-cho, Higashiomi-shi (JP)

A63F 13/211 **EN E-1591266** 2023 07 26 **3807746**
(86) US19037802 2019 06 18 2019822748

(73) Valve Corporation, Bellevue, WA 98004, 10400 NE 4th Street Suite 1400 (US)
(54) HALTEN UND FREIGEBEN VIRTUELLER OBJEKTE
(30) US 2018 06 20 201862687774 P
(30) US 2018 06 21 201862687806 P
(30) US 2019 04 19 201916389629
(72) BRADNER, Keith, Bellevue, WA 98004, c/o Valve Corporation 10400 NE 4th Street (US)
(72) SLOCUM, Jeremy, Bellevue, WA 98004, c/o Valve Corporation 10400 NE 4th Street (US)
(72) NIETFELD, Scott, Douglas, Bellevue, WA 98004, c/o Valve Corporation 10400 NE 4th Street (US)
(72) YANG, Lawrence, Bellevue, WA 98004, c/o Valve Corporation 10400 NE 4th Street (US)
(72) LEINBAUGH, Jeffrey, George, Bellevue, WA 98004, c/o Valve Corporation 10400 NE 4th Street (US)

A63F 13/49 **EN E-1591267** 2023 07 26 **3332849**
(86) 2017 08 08 2017185416

(73) Nintendo Co., Ltd., Kyoto 601-8501, 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 12 07 2016237235
(72) OIWA, Ryota, Minami-ku, Kyoto 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba (JP)
(72) TSUKAHARA, Yuki, Minami-ku, Kyoto 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba (JP)

A63F 13/56 **EN E-1591268** 2023 07 26 **3173134**
(86) 2016 10 21 2016194958

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SYNCHRONISATIONSOBJEKTBESTIMMUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2015 11 30 201510863976
(72) ZHOU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Menghan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

A63F 13/847 **EN E-1591269** 2023 07 26 **3801795**
(86) US19031398 2019 05 09 2019726256

(73) Sony Interactive Entertainment LLC, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(54) BIFURKATION VON GEMEINSAM GENUTZTEN STEUERUNGEN UND WEITERGABE VON STEUERUNGEN IN EINEM VIDEOSPIEL
(30) US 2018 05 31 201815993603
(72) BELTRAN, Justin, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Pkwy. (US)
(72) BUTLER, Dylan, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Pkwy. (US)
(72) JARZEBINSKI, Alexander, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Pkwy. (US)

A63G 7/00 **EN E-1591270** 2023 07 26 **3727625**
(86) US18066079 2018 12 17 2018830669

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) PASSIVE RÜCKHALTEVERFAHREN FÜR FAHRGESCHÄFTE
(30) US 2017 12 19 201762607770 P
(30) US 2018 12 14 201816221134
(72) BLUM, Steven C., Orlando, Florida 32819, 100 Universal Studios Plaza (US)

A63G 21/02 **DE E-1591271** 2023 07 26 **3787763**
(86) AT19000015 2019 05 03 2019729433

(73) Höllinger, Gerhard, 3021 Pressbaum, Johann Winter-Gasse 29 (AT)
(54) RUTSCHE
(30) AT 2018 05 03 1242018
(72) Höllinger, Gerhard, 3021 Pressbaum, Johann Winter-Gasse 29 (AT)

A63J 5/02 **EN E-1591272** 2023 07 26 **4074392**
(86) 2021 06 16 2022171559

(73) Novacorp Inc., Guangzhou City, Guangzhou Guangdong, Floor 1, Block D, Chezongzhanxinli Group Pangyou Side, Gate No. 2 Fulong Industrial Area Shawan Town Panyu District (CN)
(54) RAUCHERZEUGER UNTER VERWENDUNG VON TROCKENEIS
(30) CN 2020 08 14 202010819141
(30) CN 2020 08 14 202021702139 U
(72) Chang, Ming-Cheng, Tainan (TW)

B01D 15/16 **EN E-1591273** 2023 07 26 **3638392**
(86) EP18066005 2018 06 15 2018732731

(73) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER ODER MEHRERER PUFFERZUSAMMENSETZUNGSREZEPTE
(30) GB 2017 06 15 201709531
(72) CARREDANO, Enrique, Napoleon, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bio-Sciences AB Bjorkgatan 30 (SE)

B01D 15/18 **EN E-1591274** 2023 07 26 **3645139**
(86) EP18054478 2018 02 23 2018711827

(73) Cytiva BioProcess R&D AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) PERIODISCHE GEGENSTROMCHROMATOGRAPHIETRENNUNG VON PLASMIDEN
(30) GB 2017 06 26 201710130
(72) BLOM, Hans, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bjorkgatan 30 (SE)
(72) AKERBLOM, Anna, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bjorkgatan 30 (SE)
(72) SKOGLAR, Helena, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bjorkgatan 30 (SE)
(72) SENDABO, Sara, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bjorkgatan 30 (SE)

B01D 15/20 **EN E-1591275** 2023 07 26 **3519072**
(86) EP17074902 2017 09 29 2017780695

(73) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRANSFER VON TRENNHARZ
(30) GB 2016 09 30 201616702
(30) GB 2017 01 31 201701576
(72) AVALLIN, Johan, Fredrik, 751 84 Uppsala, GE HEALTHCARE BIO-SCIENCES AB Bjorkgatan 30 (SE)

B01D 15/36 **EN E-1591276** 2023 07 26 **3993887**
(86) EP20068439 2020 07 01 2020734570

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) REINIGUNG VON GLYCOFORMEN
(30) EP 2019 07 03 19184130
(30) EP 2020 04 30 20172272
(72) SKUDAS, Romas, 55116 MAINZ, Rochusstrasse 4 (DE)
(72) HOLZGREVE, Annika, 63500 SELIGENSTADT, Steinheimerstrasse 11 (DE)
(72) STROBEL, Alisa, 68305 MANNHEIM, Hanauer Strasse 30 (DE)

B01D 29/05 **DE E-1591277** 2023 07 26 **3717095**
(86) EP18077789 2018 10 11 2018786742

(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, August-Spindler-Strasse 11 (DE)
(54) ANSCHLUSSEINRICHTUNG FUER EINE ABSAUGVORRICHTUNG EINES VAKUUMMEMBRANFILTERS
(30) DE 2017 11 27 102017127969
(72) PFLANZ, Karl, 37079 Goettingen, c/o Sartorius Stedim Biotech GmbH August-Spindler-Strasse 11 (DE)
(72) PRUEHL, Sebastian, 37079 Goettingen, c/o Sartorius Stedim Biotech GmbH August-Spindler-Strasse 11 (DE)
(72) SCHUETZLER, Michael, 37079 Goettingen, c/o Sartorius Stedim Biotech GmbH August-Spindler-Strasse 11 (DE)
(72) GROSSMANN, Juliane, 37079 Goettingen, c/o Sartorius Stedim Biotech GmbH August-Spindler-Strasse 11 (DE)

B01D 35/147 **EN E-1591278** 2023 07 26 **3643387**
(86) 2019 09 30 2019200521

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) VERBESSERTER ÖLFILTERELEMENT
(30) EP 2018 10 23 18201930
(72) SÖDERSTRÖM, Thomas, 125 40 Älvsjö, Stigtomtavägen 15A (SE)
(72) EKSTRAND, Jonatan, 439 55 Åsa, Freadalsvägen 3 (SE)

B01D 46/00 **EN E-1591279** 2023 07 26 **3714960**
(86) 2014 10 23 2019218711

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) GEFALTETES FILTERMEDIUM
(30) US 2013 10 24 201361895197 P
(72) JOHNSON, Philip Edward, Apple Valley, MN 55124, 13145 Emmer Place (US)
(72) LAVALLEE, Gregory L., Monticello, MN 55362, 10042 101st Street NE (US)
(72) HAMPTON, Janelle M., Burnsville, MN 55337, 708 Ookland Circle (US)
(72) ADAMEK, Daniel E., Bloomington, MN 55438, 9117 Yukon Avenue South (US)
(72) PARSONS, Jonathan G., Lino Lakes, MN 55038, 6409 Cassiopeia Court (US)
(72) OSENDORF, Richard J., St. Paul, MN 55118, 211 Edith Drive (US)

B01D 46/00 **DE E-1591280** 2023 07 26 **3875164**
(86) 2021 02 22 2021158479

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) FILTERVORRICHTUNG, LUFTFÜHRUNGSSCHLAUCH MIT FILTERELEMENT, TUNNEL UND VERWENDUNG DER FILTERVORRICHTUNG
(30) DE 2020 03 04 102020105750
(72) SCHULZ, Dr. Christoph, 70569 Stuttgart, Bärenseestr. 24 (DE)
(72) WARTH, Dr. Tobias, 71364 Winnenden, Wiesentalstr. 27/3 (DE)
(72) HITTINGER, Marc, 72768 Reutlingen, Im Morgen 7 (DE)
(72) GUSEK, Jens, 74392 Freudental, Rotenbergstr. 57 (DE)
(72) BAUCH, Maximilian, 74357 Bönnigheim, Kirchplatz 3 (DE)
(72) MÜLLER, Dr. Thilo, 76189 Karlsruhe, Wilhelm-Leuschner-Str. 54 (DE)
(72) KORONAI-BAUER, Anja, 78467 Konstanz (DE)
(72) TCHALE, Sylvain Michel, 76137 Karlsruhe (DE)
(72) EDER, Roman, 71638 Ludwigsburg, St.-Charles-Ring 22 (DE)

B01D 46/00 **DE E-1591281** 2023 07 26 **4026601**
(86) 2021 12 14 2021214489

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) FILTEREINSATZ ZUM EINBAU IN EINEN FLÜSSIGKEITSABSCHEIDER, FLÜSSIGEITSABSCHEIDER, VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN DES VORGENANNTEN FILTEREINSATZES SOWIE VERWENDUNG DES FILTEREINSATZES IN EINEM FLÜSSIGKEITSABSCHEIDER
(30) DE 2021 01 12 102021100413
(72) BANGALORE PANNEERSELVAM, Mohan, 67346 Speyer (DE)
(72) DWORATZEK, Klemens, 68535 Edingen (DE)
(72) SAVADATTI, Pramod, 580001 Dharwad (IN)
(72) THONTARADHYA, Srinivasa, 560090 Bengaluru (IN)

B01D 46/18 **EN E-1591282** 2023 07 26 **4035758**
(86) 2022 01 26 2022153454

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) FILTERREINIGUNGSSYSTEM, FILTERREINIGUNGSVERFAHREN UND DATENZENTRUM
(30) CN 2021 01 29 202110129295
(72) LUO, Long, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) WU, Bingjin, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LI, Jigang, Shenzhen, 518129 (CN)

B01D 46/54 **EN E-1591283** 2023 07 26 **3740301**
(86) CA18051233 2018 10 01 2018899942

(73) BLADE FILTERS INC., Markham, ON L3S 4B6, 2 Red Ash Drive (CA)
(54) LUFTFILTRATIONSEINHEIT
(30) US 2018 01 15 201862617465 P
(72) FIDA, Joseph, Markham, Ontario L3S 4B6, 2 Red Ash Drive (CA)

B01D 46/58 **EN E-1591284** 2023 07 26 **3693598**
(86) 2014 03 13 2020165010

(73) Baldwin Filters, Inc., Kearney, NE 68848-6010, 4400 East Highway 30 P.O. Box 6010 (US)
(54) TROPFENABSCHEIDERFILTER
(30) US 2013 03 14 201361783054 P
(72) Seggern, Michael von, Kearney, NE Nebraska 68847, 3319 Ave. E (US)

B01D 53/18 **EN E-1591285** 2023 07 26 **3341110**
(86) US16048951 2016 08 26 2016842678

(73) Energy Tech Innovations, LLC, Mukwonago, WI 53149-8775, S77 W29837 High Cross Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON BIOGAS
(30) US 2015 08 28 201562211494 P
(72) JOHNSON, Bryan, R., Mukwonago, WI 53149-8775, S77 W29837 High Cross Drive (US)

B01D 53/26 **DE E-1591286** 2023 07 26 **3669969**
(86) 2019 12 04 2019213391

(73) Huber SE, 92334 Berching, Industriepark Erasbach A1 (DE)
(54) TROCKNUNGSANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM TROCKNEN EINES FEUCHTEN GUTS
(30) DE 2018 12 18 102018132641
(72) Ostermann, Stefan, 92353 Postbauer-Heng, Nürnberger Strasse 35 (DE)

B01D 53/26 **EN E-1591287** 2023 07 26 **4025326**
(86) EP20074469 2020 09 02 2020761869

(73) COMEM S.p.A., 36054 Montebello Vicentino (VI), SR 11 Localita' Signolo 22 (IT)
(54) ENTLÜFTERVORRICHTUNG ZUR TROCKNUNG VON LUFT WELCHE IN EINEN ENTSPANNUNGSBEHÄLTER EINER ELEKTRISCHE LEISTUNGSEINRICHTUNG GESPEIST WIRD
(30) EP 2019 09 04 19195300
(72) UGOLIN, Gianmaria, 36054 Montebello Vicentino (VI), c/o ABB S.p.A. Strada Statale 11 (IT)
(72) CAROLLO, Carlo, 36054 Montebello Vicentino (VI), c/o ABB S.p.A. Strada Statale 11 (IT)
(72) NUCCI, Francesca, 36054 Montebello Vicentino (VI), c/o ABB S.p.A. Strada Statale 11 (IT)

B01D 59/34 **EN E-1591288** 2023 07 26 **3391956**
(86) JP16087630 2016 12 16 2016875799

(73) Riken, Wako-shi, Saitama 351-0198, 2-1 Hirosawa (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN IONISIERUNG VON PALLADIUMISOTOPEN
(30) JP 2015 12 17 2015246175
(30) JP 2016 11 02 2016215009
(72) KOBAYASHI, Tohru, Wako-shi Saitama 351-0198, c/o RIKEN 2-1 Hirosawa (JP)
(72) MIDORIKAWA, Katsumi, Wako-shi Saitama 351-0198, c/o RIKEN 2-1 Hirosawa (JP)

B01D 61/14 **EN E-1591289** 2023 07 26 **3520883**
(86) JP17034458 2017 09 25 2017856026

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) MODUL ZUM KONZENTRIEREN VON INKUBIERTEN THROMBOZYTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THROMBOZYTENZUBEREITUNG DAMIT
(30) JP 2016 09 30 2016193154
(72) HARIMOTO, Kenichi, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) SAKAGUCHI, Hirokazu, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) HATTA, Kota, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) TANAHASHI, Kazuhiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)

B01D 63/10 **DE E-1591290** 2023 07 26 **3738664**
(86) 2019 05 15 2019000237

(73) R.T.S. ROCHEM Technical Services GmbH, 21107 Hamburg, Stenzelring 11 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM FILTERN UND TRENNEN VON UNTER DRUCK BEFINDLICHEN LIQUIDEN GEMISCHEN MITTELS MEMBRANEN
(72) Faiga, Ralf, 21079 Hamburg, Bendestorfer Ring 8 (DE)

B01D 67/00 **DE E-1591291** 2023 07 26 **3228381**
(86) 2016 04 08 2016164566

(73) Aqua free Membrance Technology GmbH, 22525 Hamburg, Wittemoor 36 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTETEN POLYMERMEMBRAN ZUR FILTRATION VON WASSER
(72) Sauer, Matthias Dr., 22525 Hamburg, c/o Aqua free Membrane Technology GmbH Wittenmoor 36 (DE)

B01D 71/02 **EN E-1591292** 2023 07 26 **2589428**
(86) JP11063967 2011 06 17 2011800646

(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, 2-56, Suda-cho Mizuho-ku (JP)
(54) SILICAFILMFILTER
(30) JP 2010 08 25 2010188468
(30) JP 2010 07 02 2010151852
(72) TAKAGI, Mariko, Nagoya-shi Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS LTD. 2-56 Suda-cho Mizuho-ku (JP)
(72) NODA, Kenichi, Nagoya-shi Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS LTD. 2-56 Suda-cho Mizuho-ku (JP)
(72) MORI, Nobuhiko, Nagoya-shi Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS LTD. 2-56 Suda-cho Mizuho-ku (JP)
(72) KAWAI, Masaaki, Nagoya-shi Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS LTD. 2 -56 Suda-cho Mizuho-ku (JP)
(72) SATOH, Aya, Nagoya-shi Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS LTD. 2-56 Suda-cho Mizuho-ku (JP)

B01F 23/10 **EN E-1591293** 2023 07 26 **3821970**
(86) CN19076412 2019 02 28 2019834749

(73) INSTITUTE OF PROCESS ENGINEERING, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, Haidian District Beijing 100190, No. 1 Zhongguancun North Second Street (CN)
(73) HBIS Group Co., Ltd., Shijiazhuang, Hebei 050023, No. 385, Sports South Avenue (CN)
(54) KOMBINIERTES RAUCHGAS-OZON-VERTEILUNGSSYSTEM
(30) CN 2018 07 12 201810763514
(72) ZHU, Tingyu, Beijing 100190, No. 1 Zhongguancun North Second Street, Haidian District (CN)
(72) WANG, Xindong, Beijing 100190, No. 1 Zhongguancun North Second Street, Haidian District (CN)
(72) XU, Wenqing, Beijing 100190, No. 1 Zhongguancun North Second Street, Haidian District (CN)
(72) YE, Meng, Beijing 100190, No. 1 Zhongguancun North Second Street, Haidian District (CN)
(72) ZHAO, Ruizhuang, Beijing 100190, No. 1 Zhongguancun North Second Street, Haidian District (CN)
(72) JIANG, Zichao, Beijing 100190, No. 1 Zhongguancun North Second Street, Haidian District (CN)
(72) WAN, Bin, Beijing 100190, No. 1 Zhongguancun North Second Street, Haidian District (CN)

B01F 23/40 **DE E-1591294** 2023 07 26 **2978519**
(86) EP14056080 2014 03 26 2014714656

(73) MST Microsieve Technologies GmbH, 8706 Feldmeilen, Seestraße 334 a (CH)
(54) FILTRATIONS- UND EMULGIERUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2013 03 26 202013101302 U
(72) LIEBERMANN, Franz, CH-8706 Feldmeilen, Seestr. 334a (CH)
(72) VAN RIJN, Cornelis Johannes Maria, NL-7255 Hengelo (GLD), Beatrix Laan 2 (NL)

B01F 23/50 **EN E-1591295** 2023 07 26 **3638410**
(86) IB18053382 2018 05 15 2018732881

(73) ARAG S.R.L., 42048 Rubiera (RE), Via Palladio, 5/A (IT)
(54) VERBESSERTE MISCHVORRICHTUNG
(30) IT 2017 06 12 201700064652
(72) VEZZOSI, Cristian, 42020 Quattro Castella - Montecavolo (Reggio Nell'Emilia), Via Venezia 1 (IT)

B01F 25/312 **EN E-1591296** 2023 07 26 **3858472**
(86) 2020 12 16 2020214609

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) EJEKTOR FÜR EIN WÄRMERÜCKGEWINNUNGS- ODER ARBEITSRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM UND FLUIDMISCHVERFAHREN
(30) CN 2020 02 03 202010078559
(72) Wei, Zhang, Pudong District, Shanghai 201206, Nr. 3239 Shenjiang Road (CN)
(72) Parmesh, Verma, East Hartford, CT 06108, 411 Silver Lane (US)

B01J 3/00 **EN E-1591297** 2023 07 26 **3555231**
(86) AU17000278 2017 12 14 2017881334

(73) Mura Technology Limited, London EC2V 7EE, Level 4 Ldn:W 3 Noble Street (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOKRAFTSTOFF DURCH UMWANDLUNG EINER MIT ÜBERKRITISCHEM WASSER GEMISCHTEN KUNSTSTOFFMATERIALSCHMELZE
(30) AU 2016 12 14 2016905177
(72) HUMPHREYS, Leonard James, Roseville Chase, NSW 2069, 22 Allard Avenue (AU)
(72) ROWLANDS, William, Neil, Alexandria, NSW 2015, 91 Garden Street (AU)

B01J 8/06 **EN E-1591298** 2023 07 26 **2882527**
(86) EP13066061 2013 07 31 2013745384

(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) ABGASSYSTEM FÜR DAMPFREFORMER MIT LAGERN
(30) DE 2012 08 09 102012015667
(72) COSCIA, Antonio, 65589 Hadamar, An der Höhle 44 (DE)
(72) SPIES, Lukas, 36132 Eiterfeld, Simmerweg 7 (DE)

B01J 8/18 **EN E-1591299** 2023 07 26 **3959006**
(86) US20029661 2020 04 23 2020724715

(73) T.EN PROCESS TECHNOLOGY, INC., Houston, TX 77079, 11720 Katy Freeway (US)
(54) FLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 04 24 201916393875
(72) SINGH, Raj Kanwar, Houston, TX 77079, 11740 Katy Freeway (US)
(72) MARCHANT, Paul, Houston, TX 77079, 11740 Katy Freeway (US)
(72) DHARIA, Dilip, Houston, TX 77079, 11740 Katy Freeway (US)

B01J 19/00 **FR E-1591300** 2023 07 26 **3566769**
(86) 2018 05 07 2018171093

(73) YF1, 54000 Nancy, 19 Avenue Foch (FR)
(54) SIMULATIONSMETHODE UND -VORRICHTUNG EINER INDUSTRIEANLAGE FÜR DIE NUTZUNG EINES CHEMISCHEN ODER BIOCHEMISCHEN VERFAHRENS
(72) NICOUD, Roger-Marc, 54690 Lay-St-Christophe, 3 Rue de L'Armée Patton (FR)
(72) BERGER, Etienne, 54000 Nancy, 7 rue de l'Octroi Appartement 6 (FR)
(72) SIMON, Marc-Olivier, 69100 Villeurbanne, 12 avenue Salvador Allende Résidence Le Couperin (FR)

B01J 19/12 **EN E-1591301** 2023 07 26 **3501636**
(86) JP17029450 2017 08 16 2017841527

(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, 2-56, Suda-cho Mizuho-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR VERFEINERUNG EINER ORGANISCHEN VERBINDUNG
(30) JP 2016 08 19 2016161435
(72) NIWA, Kousuke, Nagoya-city Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS LTD. 2-56 Suda-cho Mizuho-ku (JP)
(72) ISOBE, Hiroaki, Nagoya-city Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS LTD. 2-56 Suda-cho Mizuho-ku (JP)

B01J 20/04 **FR E-1591302** 2023 07 26 **3509738**
(86) FR17052356 2017 09 06 2017768847

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(73) Orano Recyclage, 92320 Châtillon, 125 avenue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTEN NANOKOMPOSITMATERIALS AUS HEXA- ODER OCTACYANOMETALLATEN VON ALKALIMETALLEN
(30) FR 2016 09 08 1658369
(72) GRANDJEAN, Agnès, 30330 Saint-Marcel-De-Careiret, route d'Uzès (FR)
(72) FREMY, Virginie, 30290 Saint-Victor-La-Coste, 11 rue des Romarins (FR)
(72) CHARLOT, Alexandre, 38470 Beaulieu, 950 chemin du Manet (FR)
(72) BARRE, Yves, 84100 Uchaux, 784 route de Mornas (FR)

B01J 20/10 **EN E-1591303** 2023 07 26 **3990171**
(86) EP20068275 2020 06 29 2020734414

(73) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(73) VITO NV, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)
(54) ADSORPTIVE ENTFERNUNG VON PERFLUORIERTEN ODER TEILFLUORIERTEN TENSIDEN
(30) EP 2019 06 28 19183163
(72) DE VOS, Dirk, 3220 Holsbeek, Bergestraat 17 (BE)
(72) VAN DEN BERGH, Matthias, 3210 Linden, Gemeentestraat 117a (BE)

B01J 23/42 **EN E-1591304** 2023 07 26 **3363525**
(86) 2012 10 05 2018161306

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC4A 4AB, 5th Floor 25 Farringdon Street (GB)
(73) Johnson Matthey Japan Godo Kaisha, Sakura-shi, Tochigi, 5123-3 Kitsuregawa (JP)
(54) ABGASANLAGE FÜR EINEN MAGERVERBRENNUNGSMOTOR
(30) JP 2011 10 06 2011221896
(30) US 2011 12 12 201161569542 P
(30) GB 2012 01 18 201200786
(30) US 2012 04 13 201261623736 P
(72) BLAKEMAN, Philip, Philadelphia, PA Pennsylvania 19106, 47 N 2nd St, Apt 4 (US)
(72) BROWN, Gavin Michael, Saffron Walden, Essex CB10 2EH, P.O. Box 1 Shrublands (GB)
(72) CHATTERJEE, Sougato, Wayne, PA Pennsylvania 19087, 835 Richards Road (US)
(72) CHIFFEY, Andrew Francis, Ware, Hertfordshire SG12 9LB, 8 Spring View Road (GB)
(72) GAST, Jane, Spring City, PA Pennsylvania 19475, 312 Nottingham Drive (US)
(72) OYAMADA, Hanako, Sakura-shi Tochigi, 5123-3 Kitsuregawa (JP)
(72) PHILLIPS, Paul Richard, Bassingbourn, Hertfordshire SG8 5YR, 4 Fortune Way (GB)
(72) RAJARAM, Raj, Slough, Berkshire SL3 7PH, 34 Buckland Avenue (GB)
(72) SUMIYA, Satoshi, Sakura-shi, Tochigi, P.O. Box c/o Johnson Matthey Japan GK 5123-3 Kitsuregawa (JP)
(72) WANG, Lifeng, Sakura-shi Tochigi, 5123-3 Kitsuregawa (JP)
(72) WALKER, Andrew, High Wycombe, Buckinghamshire HP15 7QN, P.O. Box Haylyn House 246A Amersham Road (GB)

B01J 23/42 **EN E-1591305** 2023 07 26 **3363526**
(86) 2012 10 05 2018161307

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC4A 4AB, 5th Floor 25 Farringdon Street (GB)
(73) Johnson Matthey Japan Godo Kaisha, Sakura-shi, Tochigi, 5123-3 Kitsuregawa (JP)
(54) ABGASANLAGE FÜR EINEN MAGERVERBRENNUNGSMOTOR
(30) JP 2011 10 06 2011221896
(30) US 2011 12 12 201161569542 P
(30) GB 2012 01 18 201200786
(30) US 2012 04 13 201261623736 P
(72) BLAKEMAN, Philip, Philadelphia, PA Pennsylvania 19106, 47 N 2nd St, Apt 4 (US)
(72) BROWN, Gavin Michael, Saffron Walden, Essex CB10 2EH, P.O. Box 1 Shrublands (GB)
(72) CHATTERJEE, Sougato, Wayne, PA Pennsylvania 19087, 835 Richards Road (US)
(72) CHIFFEY, Andrew Francis, Ware, Hertfordshire SG12 9LB, 8 Spring View Road (GB)
(72) GAST, Jane, Spring City, PA Pennsylvania 19475, 312 Nottingham Drive (US)
(72) OYAMADA, Hanako, Sakura-shi Tochigi, 5123-3 Kitsuregawa (JP)
(72) PHILLIPS, Paul Richard, Bassingbourn, Hertfordshire SG8 5YR, 4 Fortune Way (GB)
(72) RAJARAM, Raj, Slough, Berkshire SL3 7PH, 34 Buckland Avenue (GB)
(72) SUMIYA, Satoshi, Sakura-shi, Tochigi, P.O. Box c/o Johnson Matthey Japan GK 5123-3 Kitsuregawa (JP)
(72) WANG, Lifeng, Sakura-shi Tochigi, 5123-3 Kitsuregawa (JP)
(72) WALKER, Andrew, High Wycombe, Buckinghamshire HP15 7QN, P.O. Box Haylyn House 246A Amersham Road (GB)

B01J 23/75 **EN E-1591306** 2023 07 26 **3441140**
(86) CN16100772 2016 09 29 2016897723

(73) Shanghai Advanced Research Institute Chinese Academy Of Sciences, Pudong, Shanghai 201210, No. 99 Haike Road (CN)
(73) Shanxi Lu'an Environmental Energy Development Co. Ltd., Changzhi, Shanxi 046299, Houbao Town Xiangyuan County (CN)
(54) KATALYSATOR AUF DER BASIS VON COBALTCARBID ZUR DIREKTEN HERSTELLUNG VON OLEFINEN AUS SYNTHESEGAS, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2016 04 06 201610210920
(72) LI, Zhengjia, Shanghai 201210, No. 99 Haike Road Pudong New Area (CN)
(72) ZHONG, Liangshu, Shanghai 201210, No. 99 Haike Road Pudong New Area (CN)
(72) SUN, Yuhan, Shanghai 201210, No. 99 Haike Road Pudong New Area (CN)
(72) YU, Fei, Shanghai 201210, No. 99 Haike Road Pudong New Area (CN)
(72) AN, Yunlei, Shanghai 201210, No. 99 Haike Road Pudong New Area (CN)
(72) QI, Xingzhen, Shanghai 201210, No. 99 Haike Road Pudong New Area (CN)
(72) LIN, Tiejun, Shanghai 201210, No. 99 Haike Road Pudong New Area (CN)
(72) XIAO, Yaning, Shanghai 201210, No. 99 Haike Road Pudong New Area (CN)
(72) LIU, Bin, Shanghai 201210, No. 99 Haike Road Pudong New Area (CN)
(72) WANG, Dongfei, Shanghai 201210, No. 99 Haike Road Pudong New Area (CN)

B01J 29/76 **EN E-1591307** 2023 07 26 **3077107**
(86) US14068134 2014 12 02 2014824185

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC4A 4AB, 5th Floor 25 Farringdon Street (GB)
(54) SYNTHESE VON AEI-ZEOLITH
(30) US 2013 12 02 201361910629 P
(72) FEDEYKO, Joseph Michael, Malvern, Pennsylvania 19355, 126 Sagewood Drive (US)
(72) RIVAS-CARDONA, Alejandra, Humble, TX 77346, 17410 Mount Riga Drive (US)
(72) CHEN, Hai-Ying, Conshohocken, Pennsylvania 19428, 320 Arden Road (US)

B01J 29/76 **EN E-1591308** 2023 07 26 **3597293**
(86) JP18009552 2018 03 12 2018768288

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ÜBERGANGSMETALLHALTIGER ZEOLITH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE STICKOXID-REINIGUNGSKATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2017 03 13 2017047094
(30) JP 2017 11 10 2017216911
(72) HOTTA, Yuusuke, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TANAKA, Manabu, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEWAKI, Takahiko, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUO, Takeshi, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B01J 31/22 **EN E-1591309** 2023 07 26 **3381553**
(86) JP16084515 2016 11 21 2016868516

(73) Microbial Chemistry Research Foundation, Tokyo 141-0021, 14-23, Kamiosaki 3-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) KATALYSATOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCH AKTIVEN ANTI-1,2-NITROALKANOL-VERBINDUNG
(30) JP 2015 11 24 2015229127
(72) SHIBASAKI, Masakatsu, Tokyo 141-0021, c/o Microbial Chemistry Research Foundation 14-23 Kamiosaki 3-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) KUMAGAI, Naoya, Tokyo 141-0021, c/o Microbial Chemistry Research Foundation 14-23 Kamiosaki 3-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) NONOYAMA, Akihito, Tokyo 141-0021, c/o Microbial Chemistry Research Foundation 14-23 Kamiosaki 3-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) HASHIMOTO, Kazuki, Tokyo 141-0021, c/o Microbial Chemistry Research Foundation 14-23 Kamiosaki 3-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) SAITO, Akira, Tokyo 141-0021, c/o Microbial Chemistry Research Foundation 14-23 Kamiosaki 3-chome Shinagawa-ku (JP)

B01L 3/00 **EN E-1591310** 2023 07 26 **2822689**
(86) US13030054 2013 03 08 2013711238

(73) Cyvek, Inc., Wallingford, CT 06492-2432, 2 Barnes Industrial Road South (US)
(54) MIKRORÖHRENPARTIKEL FÜR MIKROFLUIDISCHE ASSAYS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2012 03 08 201261608570 P
(30) US 2012 03 22 201213427857
(30) US 2013 01 18 201361754377 P
(72) PUTNAM, Martin A., Cheshire, Connecticut 06410, 78 Lancaster Way (US)
(72) BRANCIFORTE, Jeffrey T., Hartford, Connecticut 06103, 100 Wells Street Apt. 715 (US)
(72) STANWOOD, Charles O., Durham, Connecticut 06422, 67 Royal Oak Drive (US)
(72) TU, Jane M., Cheshire, Connecticut 06410, 55 George Avenue (US)

B01L 3/00 **EN E-1591311** 2023 07 26 **3634632**
(86) US18036511 2018 06 07 2018734726

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRENNEN EINER BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEIT
(30) US 2017 06 08 201762516833 P
(72) IVOSEVIC, Milan, Kinnelon New Jersey 07405, 40 Cutlass Road (US)
(72) LI, Peng, Ridgewood New Jersey 07450, 425 Smith Pl (US)
(72) WENTZELL, Scott, Suffern, NY 10901, 35 Maplewood Blvd (US)

B01L 3/00 **EN E-1591312** 2023 07 26 **3807000**
(86) US18045287 2018 08 03 2018922587

(73) Vdi Laboratory, LLC., Simi Valley, CA 93063, 4685 Runway Street Suite K (US)
(73) Kepler Diagnostics, Inc., Simi Valley, California 93063, 4685 Runway Street Suite K (US)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KONSERVIERUNG VON ANALYTEN IN BLUTPROBEN WÄHREND DER LAGERUNG UND DES TRANSPORTS
(30) WO 2018 06 13 PCT/US2018/037302
(72) RINGOLD, Randy, West Hills, CA 91304, 533 Box Canyon Road (US)
(72) RINGOLD, Tyson, Toronto, ON M5B1L4, 3004-25 Carlton Street (CA)

B02C 9/00 **EN E-1591313** 2023 07 26 **3941636**
(86) SE20050286 2020 03 18 2020773537

(73) Airgrinder AB, 932 21 Skellefteåhamn, Box 34 (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MAHLEN UND TROCKNEN EINES MATERIALS ODER EINER MATERIALMISCHUNG
(30) SE 2019 03 19 1900051
(72) BÄCKLUND, Erik, 931 99 Skellefteå, Pl 280 (SE)

B02C 15/02 **EN E-1591314** 2023 07 26 **2222407**
(86) US08083489 2008 11 14 2008849163

(73) Schenck Process LLC, Kansas City, MO 64153, 7901 NW 107th Terrace (US)
(54) FEINMAHLENDE KUGELMÜHLE
(30) US 2007 11 14 939621
(72) CHEN, Michael, M., Naperville IL 60563, 2151 Fisher Drive (US)

B02C 18/00 **EN E-1591315** 2023 07 26 **3453460**
(86) 2017 09 07 2017189856

(73) M&J Denmark A/S, 8700 Horsens, Vejlevej 5 (DK)
(54) ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER WARTUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(72) Kjaersgaard, Johannes, 7120 Vejle, Bredballe Mark Vej 4 (DK)
(72) Langelund Jakobsen, Tommy, 8722 Hedensted, Remmerslundvej 28 (DK)

B02C 21/02 **DE E-1591316** 2023 07 26 **3714981**
(86) 2020 02 19 2020158307

(73) KLEEMANN GMBH, 73037 Göppingen, Manfred-Wörner-Str. 160 (DE)
(54) AUFBEREITUNGSANLAGE, INSBESONDERE BRECHANLAGE, INSBESONDERE GESTEINSBRECHER
(30) DE 2019 03 29 102019108345
(72) WELLER, Christian, 73732 Esslingen, Ina-Seidel-Weg 26 (DE)
(72) SCHMID, Wolfgang, 73098 Rechberghausen, Gsteinig 4 (DE)
(72) BERGER, Stefan, 73033 Göppingen, Rembrandtstraße 55 (DE)

B02C 21/02 **EN E-1591317** 2023 07 26 **2858761**
(86) FI13050576 2013 05 27 2013733025

(73) Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere, Lokomonkatu 3 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANLAGE ZUR VERARBEITUNG EINES MINERALISCHEN MATERIALS SOWIE ANLAGE ZUR VERARBEITUNG EINES MINERALISCHEN MATERIALS
(30) FI 2012 06 08 20125628
(72) MAUNULA, Erno, FI-37800 Toijala, Karhupolku 8 (FI)
(72) JOKIRANTA, Mikko, FI-28220 Pori, Järvikorventie 12 (FI)
(72) RANTANEN, Jukka-Pekka, FI-33270 Tampere, Hakkarinkaari 11 A 9 (FI)

B02C 25/00 **EN E-1591318** 2023 07 26 **2906364**
(86) FI13050954 2013 10 02 2013795541

(73) Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere, Lokomonkatu 3 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANLAGE ZUR VERARBEITUNG EINES MINERALISCHEN MATERIALS SOWIE ANLAGE ZUR VERARBEITUNG EINES MINERALISCHEN MATERIALS
(30) FI 2012 10 02 20126028
(72) PERMI, Sami, FI-37470 Vesilahti, Varpenmutka 9 (FI)
(72) TIRRANEN, Juho, FI-33720 Tampere, Lindforsinkatu 17 A 24 (FI)
(72) NIEMINEN, Paavo, FI-36240 Kangasala, Niittyvillankuja 2B4 (FI)
(72) KONTTILA, Juha, FI-33720 Tampere, Opiskelijankatu 34 B 26 (FI)
(72) RANTANEN, Jukka-Pekka, FI-33270 Tampere, Hakkarinkaari 11 A 9 (FI)
(72) YLÄ-OUTINEN, Kai, FI-33960 Pirkkala, Huvilakatu 14 (FI)
(72) KUJALA, Toni, FI-33330 Tampere, Juoksuhaudankatu 6B6 (FI)

B03B 9/06 **DE E-1591319** 2023 07 26 **4084910**
(86) EP21056457 2021 03 15 2021716966

(73) Schons, Georg, 78253 Eigeltingen, Zum Kuckuckstein 12 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SEPARATION VON STAUBHALTIGEN MATERIALGEMISCHEN AUS DER VERWERTUNG VON ELEKTRO- ODER ELEKTRONIKGERÄTEN
(30) DE 2020 03 25 102020108204
(72) SCHONS, Marc, 78253 Eigeltingen, Zum Kuckuckstein 12 (DE)
(72) RESKE, Henrik, 78253 Eigeltingen, Waldstraße 13 (DE)
(72) SCHONS, Georg, 78253 Eigeltingen, Zum Kuckuckstein 12 (DE)

B03B 9/06 **DE E-1591320** 2023 07 26 **3669991**
(86) 2019 11 25 2019211313

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUM RECYCLING VON LED-KOMPONENTEN AUS ALTLAMPENMISCHUNGEN
(30) DE 2018 12 18 102018222185
(72) Zimmermann, Jörg, 97082 Würzburg, c/o ISC Fraunhofer-Institut für Siilicatforschung Neunerplatz 2 (DE)
(72) Gassmann, Andrea, 97082 Würzburg, c/o ISC Fraunhofer-Institut für Siilicatforschung Neunerplatz 2 (DE)

B03C 1/28 **EN E-1591321** 2023 07 26 **3280536**
(86) GB16050963 2016 04 06 2016716645

(73) Adey Holdings (2008) Limited, Stonehouse, GL10 3EZ, Unit 2, St. Modwen Park Haresfield (GB)
(54) MAGNETISCHER FILTER MIT ABLAUF UND ABNEHMBAREM EXTERNEM MAGNETISCHEN ELEMENT
(30) GB 2015 04 09 201506054
(72) ADEY, Christopher, Cheltenham Gloucestershire GL52 6PA, St. Pierre Oakley Road (GB)
(72) DOWNIE, Simon, Leckhampton Cheltenham GL53 0QD, 7 The Spindles (GB)
(72) ALBROW, Robert Charles, Malvern Worcestershire WR14 1TH, 56 Howsell Road (GB)

B04B 5/04 **EN E-1591322** 2023 07 26 **3586971**
(86) 2013 02 14 2019157402

(73) DSM IP Assets B.V., 6411 TE Heerlen, Het Overloon 1 (NL)
(54) ZENTRIFUGE
(30) US 2012 02 15 201213396600
(30) US 2012 04 13 201213447008
(30) US 2013 02 13 201313766528
(72) NASH, John E., 6100 AA ECHT, P.O. Box 4 (NL)
(72) FISHER, William T., 6100 AA ECHT, P.O. Box 4 (NL)
(72) EVANS, Douglas G., 6100 AA ECHT, P.O. Box 4 (NL)

B05B 1/18 **DE E-1591323** 2023 07 26 **3834945**
(86) 2020 11 26 2020209985

(73) Viega Technology GmbH & Co. KG, 57439 Attendorn, Viega Platz 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE UND/ODER VERTEILUNG EINES WASSERVOLUMENSTROMS SOWIE WASSERVERSORGUNGSSYSTEM
(30) DE 2019 12 10 202019106865 U
(72) ROTHSTEIN, Gerhard, 42553 Velbert, Tannenstr. 1 (DE)
(72) KOLAREC, Daniel, 57413 Finnentrop, Rundschlade 15 (DE)
(72) WERTHMANN, Kathrin, 57439 Attendorn, Repetalstr. 288 (DE)
(72) SCHULTE, Reinhard, 59889 Eslohe, In der Schlade 8 (DE)
(72) KAISER, Cordula, 59872 Meschede, Ziegeleistraße 9 (DE)
(72) SCHULTE, Philipp, 57368 Lennestadt, Hasterbergstr. 16 (DE)
(72) HENNES, Frank, 57413 Finnentrop, Serkenroder Straße 91 (DE)
(72) GÖRKE, Daniel, 57368 Lennestadt, Schwesternhausweg 3 (DE)
(72) LÖBBERT, Christine, 57368 Lennestadt, Hermann-Löns-Str. 50 (DE)
(72) BEELE-GROBBEL, Simone, 57368 Lennestadt, Hinter der Kirche 12 (DE)
(72) JAPES, Nico, 57399 Kirchhundem, Flaper-Schulweg 47 (DE)
(72) LOHRER, Andreas, 58675 Hemer, Am Schoppenweg 3a (DE)

B05B 5/00 **DE E-1591324** 2023 07 26 **3930913**
(86) EP20055086 2020 02 27 2020711050

(73) Gema Switzerland GmbH, 9015 St. Gallen, Mövenstrasse 17 (CH)
(54) HECKSCHALE FÜR EINE SPRÜHPISTOLE SOWIE SPRÜHPISTOLE MIT EINER SOLCHEN HECKSCHALE
(30) DE 2019 03 01 102019105244
(72) TOBLER, Roger, 9100 Herisau, Güetli 5 (CH)

B05B 7/06 **EN E-1591325** 2023 07 26 **2588242**
(86) AU11000820 2011 06 30 2011799980

(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Campbell, Australian Capital Territory 2612, Limestone Avenue (AU)
(73) Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources, Daejeon 305-350, 124, Gwahang-no Yuseong-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON TRÖPFCHEN
(30) AU 2010 06 30 2010902900
(72) NIKOLOV, Jonian, Clarinda, Victoria 3169, 1224 Centre Road (AU)
(72) LIM, Kok Seng, Glen Waverley, Victoria 3150, 30 Brentwood Drive (AU)
(72) CHANG, Han Kwon, Daejeon 305-350, 124 Gwahang-no Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Hee Dong, Daejeon 305-350, 124 Gwahang-no Yuseong-gu (KR)

B05B 13/00 **DE E-1591326** 2023 07 26 **3999248**
(86) EP20067277 2020 06 22 2020739273

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LACKIEREN
(30) DE 2019 07 19 102019119613
(72) ZWERENZ, Anja, 04567 Kitzscher, Am Sternenweg 1 (DE)
(72) ZEISSLER, Juliane, 80469 München, Fraunhoferstr. 13 (DE)
(72) WELKEN, Aubrey, 0042 Pretoria, Anton Van Niekerk Street (ZA)
(72) ZIMMERMANN, Steffi, 80796 München, Elvirastr. 10 (DE)

B05B 13/04 **DE E-1591327** 2023 07 26 **3774071**
(86) EP19058872 2019 04 09 2019718098

(73) Oerter, Ulrich, 42699 Solingen, Enzianweg 37c (DE)
(54) HALTEANORDNUNG FÜR EINEN ELEKTROSTATISCHEN ROTATIONSZERSTÄUBER
(30) DE 2018 04 13 102018108786
(72) Oerter, Ulrich, 42699 Solingen, Enzianweg 37c (DE)

B05B 15/555 **DE E-1591328** 2023 07 26 **3801927**
(86) EP19063800 2019 05 28 2019726022

(73) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(73) Fricke Abfülltechnik GmbH & Co. KG, 32423 Minden, Gewerbepark Meissen 8 (DE)
(54) REINIGUNGSBEHÄLTER ZUR REINIGUNG VON VENTILEN VON DOSIERANLAGEN UND ENTSPRECHENDES REINIGUNGSVERFAHREN
(30) EP 2018 05 29 18174816
(72) BLASER, Alexander, 48165 Münster, Glasuritstr. 1 (DE)
(72) OESTERMANN, Olaf, 32105 Bad Salzuflen, Am Sonnenberg 16 (DE)

B05D 5/08 **EN E-1591329** 2023 07 26 **3055077**
(86) US14059032 2014 10 03 2014787327

(73) Praxair S.T. Technology, Inc., North Haven, CT 06473, 441 Sackett Point Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINES MATERIALS IN EINEM BESTIMMTEN MUSTER AUF EINER SUBSTRATOBERFLÄCHE
(30) US 2013 10 07 201361887756 P
(72) HUNT, Adam, Greenfield, IN 46140, 2705 North 300 East (US)
(72) LEWIS, Thomas, Zionsville, PA 46077, 345 W. Cedar Street (US)

B05D 7/14 **EN E-1591330** 2023 07 26 **3394182**
(86) EP16082383 2016 12 22 2016822169

(73) FINPROJECT S.p.A., 62010 Morrovalle (MC), Via San Gabriele, 96 (IT)
(54) MEHRSCHICHTIGE ANORDNUNG MIT VERBUNDWERKSTOFF
(30) EP 2015 12 22 15202001
(72) CASALE, Antonello, 26100 Cremona (CR), Via A.Galletti 59 (IT)
(72) MALMASSARI, Clara, 43017 San Secondo Parmense (PR), Via d' Azzeglio Massimo 5 (IT)
(72) POLI, Riccardo Andrea, 43039 Salsomaggiore Terme (PR), Via Bargone 51 (IT)

B06B 1/06 **EN E-1591331** 2023 07 26 **3787807**
(86) IB19053546 2019 04 30 2019727737

(73) Vermon S.A., 37000 Tours, 67 rue Fromentel (FR)
(54) ULTRASCHALLWANDLER
(30) US 2018 04 30 201862664605 P
(72) FÉRIN, Guillaume, 37038 Tours Cedex 1, c/o VERMON S.A. 180 rue du Gènèral Renault BP 3813 (FR)
(72) FLESCH, Martin, 37038 Tours Cedex 1, c/o VERMON S.A. 180 rue du Gènèral Renault BP 3813 (FR)
(72) DUMOUX, Marie-Coline, 37038 Tours Cedex 1, c/o VERMON S.A. 180 rue du Gènèral Renault BP 3813 (FR)
(72) VOISIN, David, 37038 Tours Cedex 1, c/o VERMON S.A. 180 rue du Gènèral Renault BP 3813 (FR)
(72) LEGROS, Mathieu, 37038 Tours Cedex 1, c/o VERMON S.A. 180 rue du Gènèral Renault BP 3813 (FR)
(72) NGUYEN-DINH, An, 37038 Tours Cedex 1, c/o VERMON S.A. 180 rue du Gènèral Renault BP 3813 (FR)

B06B 1/06 **EN E-1591332** 2023 07 26 **3811872**
(86) 2019 10 23 2019204937

(73) Esaote S.p.A., 16152 Genova, Via Enrico Melen, 77 (IT)
(54) ULTRASCHALLSONDE MIT VERBESSERTER WÄRMEVERWALTUNG
(72) De Luca, Ramona, 50127 Firenze, C/O Esaote SpA via di Caciolle, 15 (IT)
(72) Bassani, Michele, 50127 Firenze, C/O Esaote SpA via di Caciolle, 15 (IT)
(72) Bertocci, Francesco, I-56020 Santa Maria a Monte (PI), via Falorni, 29/C (IT)

B07B 1/15 **EN E-1591333** 2023 07 26 **3996854**
(86) FI20050488 2020 07 08 2020760492

(73) Tana Oy, 40100 Jyväskylä, Schaumanin puistotie 1 (FI)
(54) SIEB MIT SIEBMODULEN
(30) FI 2019 07 12 20195633
(72) RAUTAKOSKI, Kari, 41310 Leppävesi, Juholanmäki 8 (FI)
(72) TUOVINEN, Eetu, 40250 Jyväskylä, Pajutie 10 (FI)
(72) RUOTSALAINEN, Jarkko, 40800 Vaajakoski, Vesmannintie 1 A 11 (FI)

B07B 1/15 **EN E-1591334** 2023 07 26 **4010128**
(86) IT20050199 2020 08 04 2020771928

(73) Pal S.R.L., 31047 Ponte Di Piave, Via delle Industrie 6/B (IT)
(54) RING ZUM AUSWÄHLEN VON INKOHÄRENTEM MATERIAL UND ENTSPRECHENDE AUSWÄHLMASCHINE
(30) IT 2019 08 09 201900014487
(72) LIBRALATO, Michele, 31055 QUINTO DI TREVISO, Via Padovana, 31 (IT)

B07B 13/16 **DE E-1591335** 2023 07 26 **3799967**
(86) 2020 09 03 2020194273

(73) KLEEMANN GMBH, 73037 Göppingen, Manfred-Wörner-Str. 160 (DE)
(54) GESTEINSVERARBEITUNGSANLAGE
(30) DE 2019 10 04 102019126778
(72) BELOSEVIC, Vjecoslav, 73035 Göppingen, Sommerhalde 28 (DE)
(72) BLESSING, Otto, 73566 Bartholomä, Theodor-Wolf-Weg 14 (DE)
(72) RUDOLPH, Lars, 70439 Stuttgart, Nobileweg 59 (DE)

B07C 5/342 **EN E-1591336** 2023 07 26 **3718648**
(86) JP18046107 2018 12 14 2018905564

(73) Satake Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, 7-2, Sotokanda 4-chome (JP)
(54) OPTISCHER SORTIERER
(30) JP 2018 02 06 2018019534
(72) MATSUSHIMA, Hideaki, Tokyo 101-0021, c/o SATAKE CORPORATION, 7-2, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KISHIMOTO, Kohei, Tokyo 101-0021, c/o SATAKE CORPORATION, 7-2, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku (JP)

B08B 1/00 **EN E-1591337** 2023 07 26 **3643413**
(86) 2017 01 31 2019210402

(73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) REINIGUNGSKASTEN ZUR REINIGUNG EINES LAGERGITTERS EINES LAGERSYSTEMS
(30) NO 2016 02 01 20160143
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, Nedre Teigen 12 (NO)
(72) FJELDHEIM, Ivar, 5533 HAUGESUND, Bjørnebærveien 9 (NO)
(72) HOGNALAND, Ingvar, 0123 Oslo, C/O ONSAGERS AS P.O. Box 1813 Vika (NO)

B08B 1/00 **EN E-1591338** 2023 07 26 **3928881**
(86) 2020 11 02 2020205140

(73) Takusyo Co., Ltd, Takatsuki-shi, Osaka, 19-3, Daiwa 1-chome (JP)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR STAHLBLECH
(30) JP 2020 06 25 2020109808
(72) Soemoto, Kazuhiko, Osaka-shi Osaka (JP)
(72) Uzawa, Hiroshi, Izumi-shi Osaka (JP)

B08B 1/00 **EN E-1591339** 2023 07 26 **3922366**
(86) 2021 06 10 2021178866

(73) Chroma ATE Inc., 333001 Taoyuan City, No. 88, Wenmao Road Guishan District (TW)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) TW 2020 06 12 109119762
(72) LEE, Jih-Hsing, Taoyuan City (TW)
(72) WANG, Yu-Kuang, Taoyuan City (TW)
(72) CHUANG, Ming-Ju, Taoyuan City (TW)
(72) CHANG, Wen-Chuan, Taoyuan City (TW)

B08B 3/02 **DE E-1591340** 2023 07 26 **3749466**
(86) EP18053095 2018 02 07 2018704222

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINES HOCHDRUCKREINIGUNGSGERÄTS UND HOCHDRUCKREINIGUNGSGERÄT INSBESONDERE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(72) TRAUTWEIN, Kai, 71397 Leutenbach, Schillerstrasse 7 (DE)
(72) KIRCHDÖRFER, Rolf, 71554 Weissach im Tal, Sandäcker 18 (DE)
(72) WEISS, Jochen, 71642 Ludwigsburg, Im Pfädle 14 (DE)

B08B 3/02 **EN E-1591341** 2023 07 26 **3736054**
(86) 2020 05 07 2020173573

(73) Air Power Group S.p.A., 42013 Casalgrande (Reggio Emilia), Via Cà del Miele 9 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM WASCHEN EINER CABINE VON DEKO
(30) IT 2019 05 07 201900006615
(72) GIGLIOLI, Ivano, 42013 Casalgrande, Air Power Group S.p.A. Via Ca' del Miele, 9 (IT)

B08B 15/02 **DE E-1591342** 2023 07 26 **3825017**
(86) 2019 11 19 2019210187

(73) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, 71573 Allmersbach im Tal, Helmholtzstrasse 4 (DE)
(54) VERARBEITUNGSSYSTEM FÜR PULVER UND VERFAHREN ZUR DEKONTAMINATION EINES SOLCHEN VERARBEITUNGSSYSTEMS
(72) Rau, Oliver, 71573 Allmersbach im Tal, Helmholtzstr.4 (DE)
(72) Brugger, Bernhard, 71573 Allmersbach im Tal, Helmholtzstr.4 (DE)
(72) Jeschke, Michael, 71573 Allmersbach im Tal, Helmholtzstr.4 (DE)
(72) Höpfer, Jonas, 71573 Allmersbach im Tal, Helmholtzstr.4 (DE)
(72) Wurst, Reiner, 71573 Allmersbach im Tal, Helmholtzstr.4 (DE)

B09C 1/02 **EN E-1591343** 2023 07 26 **3505263**
(86) JP17031015 2017 08 29 2017846512

(73) Takenaka Corporation, Osaka-shi, Osaka 541-0053, 1-13 Hom-machi 4-chome Chuo-ku (JP)
(73) Takenaka Civil Engineering&Construction Co., Ltd., Tokyo 1368570, 1-1, Shinsuna 1-chome, Koto-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERERDREINIGUNG
(30) JP 2016 08 29 2016167232
(72) YAMAZAKI, Yuji, Inzai-shi Chiba 270-1395, c/o TAKENAKA Research&Development Institute 5-1 Otsuka 1-chome (JP)
(72) SHIMIZU, Takaaki, Inzai-shi Chiba 270-1395, c/o TAKENAKA Research&Development Institute 5-1 Otsuka 1-chome (JP)
(72) OKUDA, Nobuyasu, Inzai-shi Chiba 270-1395, c/o TAKENAKA Research&Development Institute 5-1 Otsuka 1-chome (JP)
(72) FURUKAWA, Yasuhide, Inzai-shi Chiba 270-1395, c/o TAKENAKA Research&Development Institute 5-1 Otsuka 1-chome (JP)
(72) NAKASHIMA, Tomohiro, Inzai-shi Chiba 270-1395, c/o TAKENAKA Research&Development Institute 5-1 Otsuka 1-chome (JP)
(72) KIYOTOMO, Haruka, Inzai-shi Chiba 270-1395, c/o TAKENAKA Research&Development Institute 5-1 Otsuka 1-chome (JP)
(72) MUKAI, Kazuhiro, Inzai-shi Chiba 270-1395, c/o TAKENAKA Research&Development Institute 5-1 Otsuka 1-chome (JP)
(72) INABA, Kaoru, Inzai-shi Chiba 270-1395, c/o TAKENAKA Research&Development Institute 5-1 Otsuka 1-chome (JP)
(72) MAE, Koudai, Inzai-shi Chiba 270-1395, c/o TAKENAKA Research&Development Institute 5-1 Otsuka 1-chome (JP)
(72) FUNAKAWA, Masafumi, Tokyo 136-0075, c/o TAKENAKA CORPORATION TOKYO Main Office 1-1 Shinsuna 1-chome Koto-ku (JP)
(72) HASEGAWA, Ai, Tokyo 136-0075, c/o TAKENAKA CORPORATION TOKYO Main Office 1-1 Shinsuna 1-chome Koto-ku (JP)
(72) OMURA, Keisuke, Tokyo 136-8570, c/o TAKENAKA CIVIL ENGINEERING&CONSTRUCTION CO. LTD. 1-1 Shinsuna 1-chome Koto-ku (JP)
(72) TANABE, Kota, Tokyo 136-8570, c/o TAKENAKA CIVIL ENGINEERING&CONSTRUCTION CO. LTD. 1-1 Shinsuna 1-chome Koto-ku (JP)

B21B 17/14 **DE E-1591344** 2023 07 26 **3793755**
(86) EP19061761 2019 05 08 2019723369

(73) SMS Group GmbH, 40237 Düsseldorf, Eduard-Schloemann-Str. 4 (DE)
(54) STRECKREDUZIERWALZWERK MIT VERBESSERTER DURCHMESSER- UND WANDDICKENTOLERANZ
(30) DE 2018 05 18 102018207908
(72) THEELEN, Norbert, 41812 Erkelenz, Lotharstraße 16 (DE)
(72) ZELLER, Susanne, 41061 Möchengladbach, Neuhofstr. 37-39 (DE)
(72) DÄHNDEL, Helge, 41061 Mönchengladbach, Von-Groote-Straße 234 (DE)
(72) GOHR, Alexander, 41061 Mönchengladbach, Ferdinandstr. 2a (DE)
(72) THIEVEN, Peter, 52074 Aachen, Püngelerstraße 7 (DE)

B21B 31/10 **EN E-1591345** 2023 07 26 **3981520**
(86) 2021 10 04 2021200745

(73) SMS group S.p.A., 33017 Tarcento, (UD), Via Udine, 103 (IT)
(54) WALZWERK FÜR MASSIVE LÄNGLICHE PRODUKTE
(30) IT 2020 10 08 202000023752
(72) PACHER, Marcello, 33017 Tarcento, UDINE (IT)
(72) TUZIO, Nicola Maria, 33017 Tarcento, UDINE (IT)
(72) MARIN, Paolo, 33017 Tarcento, UDINE (IT)

B21B 31/10 **EN E-1591346** 2023 07 26 **3981521**
(86) 2021 10 04 2021200748

(73) SMS group S.p.A., 33017 Tarcento, (UD), Via Udine, 103 (IT)
(54) WALZWERK FÜR MASSIVE LÄNGLICHE PRODUKTE
(30) IT 2020 10 08 202000023761
(72) PACHER, Marcello, 33017 Tarcento, UDINE (IT)
(72) TUZIO, Nicola Maria, 33017 Tarcento, UDINE (IT)
(72) MARIN, Paolo, 33017 Tarcento, UDINE (IT)

B21C 3/02 **EN E-1591347** 2023 07 26 **3849722**
(86) EP19073947 2019 09 09 2019762819

(73) NV Bekaert SA, 8550 Zwevegem, Bekaertstraat 2 (BE)
(54) ZIEHMATRIZE MIT ZUGEHÖRIGEM ZIEHSTEINHALTER
(30) EP 2018 09 11 18193620
(72) COUSSENS, Tom, 8800 Roeselare, Stadenkouter 10 (BE)
(72) HEYMAN, Koen, 8510 Bellegem, Baljuwstraat 25 (BE)

B21C 23/00 **DE E-1591348** 2023 07 26 **3912742**
(86) 2018 06 01 2021178505

(73) ASMAG-Holding GmbH, 4645 Grünau im Almtal, Heckenau 34 (AT)
(54) STRANGPRESSMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM WECHSELN EINES REIBRADES BEI EINER STRANGPRESSMASCHINE
(30) AT 2017 06 02 504692017
(72) HUBA, Mikola, 4844 Regau (AT)

B21C 47/04 **EN E-1591349** 2023 07 26 **3774104**
(86) IB19052340 2019 03 22 2019721061

(73) SMS group S.p.A., 33017 Tarcento, (UD), Via Udine, 103 (IT)
(54) SYSTEM ZUM LEGEN VON COILS EINES WARMGEWALZTEN PRODUKTS UND VERFAHREN ZUM LEGEN VON COILS
(30) IT 2018 03 30 201800004134
(72) SANDRI, Matteo, 33017 Tarcento, Udine, c/o SMS Group S.p.A. Via Udine, 103 (IT)
(72) NARDUZZI, Lorenzo, 33017 Tarcento, Udine, c/o SMS Group S.p.A. Via Udine, 103 (IT)

B21D 11/06 **EN E-1591350** 2023 07 26 **3429774**
(86) AU17050236 2017 03 17 2017765579

(73) Robo Helix PTY Limited, Wollongong, New South Wales 2500, 98-100 Kembla Street (AU)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SPIRALE FÜR EINE FÖRDERSCHNECKE
(30) AU 2016 03 18 2016901014
(72) SMAIR, Hayel, Carlingford New South Wales 2000, Whilshire Avenue (AU)

B21D 19/08 **EN E-1591351** 2023 07 26 **3248704**
(86) JP16057371 2016 03 09 2016761787

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) BÖRDELVERFAHREN
(30) JP 2015 03 11 2015048169
(72) ISOGAI, Eiji, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MIKAZUKI, Yutaka, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OKAMOTO, Riki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B21D 22/02 **EN E-1591352** 2023 07 26 **3259081**
(86) GB16050407 2016 02 18 2016706245

(73) AVIC Beijing Aeronautical Manufacturing Technology Research Institute, Chaoyang District Beijing 100024, No. 1 Dongjunzhuang Baliqiaobei, (CN)
(54) MATRIZENMECHANISMUS, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER KOMPONENTE ZUR KRIECHALTERUNGSFORMUNG
(30) GB 2015 02 18 201502734
(72) LAM, Aaron C. L., London, Greater London SW7 2AZ, c/o Department of Mechanical Engineering Imperial College London (GB)
(72) SHI, Zhusheng, London, Greater London SW7 2AZ, c/o Department of Mechanical Engineering Imperial College London (GB)
(72) HUANG, Xia, Beijing 100024, c/o AVIC Beijing Aeronautical Manufacturing Technology Research Institute (CN)
(72) ZENG, Yuansong, Beijing 100024, c/o AVIC Beijing Aeronautical Manufacturing Technology Research Institute (CN)
(72) LI, Zhiqiang, Beijing 100024, c/o AVIC Beijing Aeronautical Manufacturing Technology Research Institute (CN)
(72) LIN, Jianguo, London, Greater London SW7 2AZ, c/o Department of Mechanical Engineering Imperial College London (GB)

B21D 22/26 **EN E-1591353** 2023 07 26 **3476500**
(86) JP17023450 2017 06 26 2017820110

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER GEPRESSTEN KOMPONENTE
(30) JP 2016 06 27 2016126247
(72) TANAKA, Yasuharu, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ASO, Toshimitsu, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MIYAGI, Takashi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OGAWA, Misao, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Shinobu, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IKEGAMI, Keita, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B21D 43/00 **EN E-1591354** 2023 07 26 **4021657**
(86) IT20050207 2020 08 20 2020767623

(73) M.E.P. Macchine Elettroniche Piegatrici S.p.A., 33010 Reana del Rojale (UD), Via Leonardo da Vinci 20 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFBEWAHRUNG VON STANGEN
(30) IT 2019 08 28 201900015165
(72) DEL FABRO, Giorgio, 33100 Udine, Via Zanon, 18/10 (IT)

B21D 51/26 **EN E-1591355** 2023 07 26 **3705199**
(86) 2014 03 12 2020171146

(73) Stolle Machinery Company, LLC, Centennial, Colorado 80112, 6949 South Potomac Street (US)
(54) BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR EINE SENKRECHT ORIENTIERTE MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON DOSENKÖRPERN
(30) US 2013 03 12 201361777190 P
(72) FLEISCHER, Karl S., Denver, CO Colorado 80219, 4711 W. Yale Avenue (US)
(72) BLUE, Rodney A., Huntington Beach,, CA California 92649, 17421 Hillgate Lane (US)
(72) FOWLER, Tracy Jay, Lakewood, CO Colorado 80228, 14060 W. Amherst Avenue (US)

B21F 1/00 **EN E-1591356** 2023 07 26 **3858513**
(86) 2021 01 28 2021154070

(73) Blok's Draadvorm Fabriek B.V., 2544 EM Den Haag, Koperwerf 7 (NL)
(54) RIEMENSCHNALLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN RIEMENSCHNALLE
(30) NL 2020 01 28 2024780
(72) Blok, Johannes Philippus, 2544 EM Den Haag, Koperwerf 7 (NL)

B21H 5/02 **DE E-1591357** 2023 07 26 **3752302**
(86) EP19053712 2019 02 14 2019705746

(73) Ernst Grob AG, 8708 Maennedorf, Rohrgasse 9 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DÜNNWANDIGER HOHLRÄDER MIT INNEN- UND AUSSENVERZAHNUNG
(30) CH 2018 02 16 1932018
(72) RUH, Fabian, 8636 Wald, Hüeblistrasse 37 (CH)

B21J 1/06 **DE E-1591358** 2023 07 26 **4103341**
(86) EP21062952 2021 05 17 2021727408

(73) Hirschvogel Umformtechnik GmbH, 86920 Denklingen, Dr. Manfred-Hirschvogel-Strasse 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GELENKWELLENBAUTEILS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GELENKWELLE UND GELENKWELLEN-BAUTEIL HERGESTELLT MIT EINEM SOLCHEN VERFAHREN
(30) DE 2020 05 29 102020114495
(72) LUBE, Stefan, 86956 Schongau (DE)
(72) WEINDL, Matthias, 86989 Steingaden (DE)
(72) BAUR, Ulrich, 87660 Irsee (DE)

B21J 15/04 **DE E-1591359** 2023 07 26 **3302848**
(86) EP15001134 2015 06 03 2015737975

(73) WS Wieländer + Schill Professionelle Karosserie- Spezialwerkzeuge GmbH & Co. KG, 78609 Tuningen, Neue Wiesen 8 (DE)
(54) VERFAHREN UND FÜGEELEMENT ZUM FÜGEN WENIGSTENS ZWEIER BAUTEILE MITTELS EINER FLIESSFORMNIETHÜLSE
(72) GRIMALDI, Vincenzo, 70378 Stuttgart, Arnoldstrasse 15 (DE)
(72) REITZIG, Klaus, 58579 Schalksmühle, Im Winkel 20 (DE)

B21K 21/06 **DE E-1591360** 2023 07 26 **3579993**
(86) EP18051989 2018 01 26 2018702241

(73) Neuman Aluminium Fliesspresswerk GmbH, 3182 Marktl, Werkstrasse 1 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES FORMTEILS UND FORMTEIL
(30) DE 2017 02 13 102017001384
(72) WILLDONNER, Johann, 3192 Hohenberg, Hammerweg 13 (AT)

B22C 9/06 **FR E-1591361** 2023 07 26 **3980202**
(86) FR20050941 2020 06 03 2020740372

(73) Safran, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERBESSERTE GIESSFORM ZUR HERSTELLUNG VON KERAMISCHEN KERNEN FÜR TURBINENSCHAUFELN
(30) FR 2019 06 06 1906003
(72) ROUGIER, Luc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI, Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) BECHELANY, Mirna, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI, Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) JAQUET, Virginie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI, Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) NIANE, Ngadia, Taha, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI, Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

B22D 1/00 **EN E-1591362** 2023 07 26 **3851216**
(86) CN19105572 2019 09 12 2019859829

(73) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, No. 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ULTRADÜNNEM WARMGEWALZTEM BANDSTAHL
(30) CN 2018 09 14 201811075997
(72) FANG, Yuan, Shanghai 201900, No. 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) WU, Jianchun, Shanghai 201900, No. 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) ZHANG, Jian, Shanghai 201900, No. 885 Fujin Road Baoshan District (CN)

B22D 15/02 **EN E-1591363** 2023 07 26 **3925718**
(86) 2021 06 16 2021179785

(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZYLINDERKOPFES FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
(30) IT 2020 06 17 202000014458
(72) LUCCHETTI, Daniele, 41100 MODENA (IT)
(72) PINESCHI, Federico, 41100 MODENA (IT)
(72) BONGIORNI, Lorenzo, 41100 MODENA (IT)
(72) PINNA, Franco, 41100 MODENA (IT)
(72) RICCI, Marco, 41100 MODENA (IT)

B22D 17/20 **EN E-1591364** 2023 07 26 **3789134**
(86) 2019 09 05 2019195621

(73) Nemak, S.A.B. de C.V., 66017 García, Nuevo León, Libramiento Arco Vial Km. 3.8 (MX)
(54) VERPRESSEN VON GUSSMETALL MITTELS KEILMECHANISMUS
(72) Nabielski, Bartlomiej, 43-300 Bielsko-Biala, Ul. Paderewskiego 10/14 (PL)

B22F 1/00 **EN E-1591365** 2023 07 26 **3388169**
(86) 2017 04 11 2017382197

(73) Fundació Institut de Ciències Fotòniques, 08860 Castelldefels, Parc Mediterrani de la Tecnologia Av. Carl Friedrich Gauss 3 (ES)
(73) Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA), 08010 Barcelona, Passeig Lluís Companys, 23 (ES)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN
(72) QUIDANT, Romain, 08860 CASTELLDEFELS, FUNDACIÓ INSTITUT DE CIÈNCIES FOTÒNIQUES Parc Mediterrani de la Tecnologia, Av. Carl Friedrich Gauss, 3 (ES)
(72) KONSTANTATOS, Gerasimos, 08860 CASTELLDEFELS, FUNDACIÓ INSTITUT DE CIÈNCIES FOTÒNIQUES Parc Mediterrani de la Tecnologia, Av. Carl Friedrich Gauss, 3 (ES)
(72) POWELL, Alexander, 08860 CASTELLDEFELS, FUNDACIÓ INSTITUT DE CIÈNCIES FOTÒNIQUES Parc Mediterrani de la Tecnologia, Av. Carl Friedrich Gauss, 3 (ES)
(72) STAVRINADIS, Alexandros, 08860 CASTELLDEFELS, FUNDACIÓ INSTITUT DE CIÈNCIES FOTÒNIQUES Parc Mediterrani de la Tecnologia, Av. Carl Friedrich Gauss, 3 (ES)
(72) WANG, Jianjun, 08860 CASTELLDEFELS, FUNDACIÓ INSTITUT DE CIÈNCIES FOTÒNIQUES Parc Mediterrani de la Tecnologia, Av. Carl Friedrich Gauss, 3 (ES)

B22F 3/10 **FR E-1591366** 2023 07 26 **3980207**
(86) FR20050966 2020 06 07 2020742800

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TURBOMASCHINENTEILS DURCH MIM-FORMEN
(30) FR 2019 06 07 1906075
(72) SISTACH, Hugo, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d' Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) COLAS, Cédric, Pierre, Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d' Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) GRALL, Terence, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d' Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)

B22F 3/105 **EN E-1591367** 2023 07 26 **3873691**
(86) US19058639 2019 10 29 2019805843

(73) Cartridge Limited, New York, NY 10075, 985 Fifth Avenue (US)
(54) THERMISCH VERSTÄRKTE ABLUFTÖFFNUNGSAUSKLEIDUNG
(30) US 2018 10 29 201862751914 P
(72) KLOSS, Joachim, 76187 Karlsruhe, Maxau am Rhein 24 (DE)
(72) STEINBRONN, Andreas, 70176 Stuttgart, Vogelsangstrasse 31 (DE)

B22F 10/14 **EN E-1591368** 2023 07 26 **3888824**
(86) 2021 03 30 2021165948

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 03 31 2020064977
(72) NAGATOMO, Yuji, Tokyo 143-8555, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) HASHIMOTO, Kenichiroh, Tokyo 143-8555, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) TAKAGI, Hisataka, Tokyo 143-8555, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) NISHIO, Takuei, Tokyo 143-8555, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

B23B 27/14 **EN E-1591369** 2023 07 26 **3145663**
(86) IL15050471 2015 05 05 2015753488

(73) ISCAR Ltd., 24959 Migdal Tefen, P.O. Box 11 (IL)
(54) SCHNEIDEINSATZ MIT SPANKONTROLLANORDNUNG
(30) US 2014 05 20 201414282214
(72) KRISHTUL, Roman, 29016 Kiryat Yam, 38/11 Robert Sold Street (IL)

B23B 31/11 **DE E-1591370** 2023 07 26 **2812142**
(86) EP13051243 2013 01 23 2013702395

(73) Franz Haimer Maschinenbau KG, 86568 Hollenbach-Igenhausen, Weiherstrasse 21 (DE)
(54) EINSCHRAUBWERKZEUG UND WERKZEUGAUFNAHME FÜR EIN DERARTIGES EINSCHRAUBWERKZEUG
(30) DE 2012 02 07 102012100976
(72) HAIMER, Franz, 86568 Igenhausen, Weiherstraße 21 (DE)

B23B 51/00 **EN E-1591371** 2023 07 26 **3300824**
(86) JP16071902 2016 07 26 2016830527

(73) Tungaloy Corporation, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi (JP)
(54) SCHNEIDWERKZEUGERSATZELEMENT UND SCHNEIDWERKZEUGKÖRPER
(30) JP 2015 07 27 2015147307
(72) SAJI, Ryuichi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, c/o TUNGALOY CORPORATION 11-1 Yoshima-Kogyodanchi (JP)
(72) SHIOTA, Yusuke, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, c/o TUNGALOY CORPORATION 11-1 Yoshima-Kogyodanchi (JP)

B23B 51/08 **EN E-1591372** 2023 07 26 **3791981**
(86) 2020 09 02 2020194036

(73) Souber Tools Limited, Neston, Cheshire CH64 3UZ, Unit 4, Millennium Court, Buildwas Road (GB)
(54) FRÄSER UND VERFAHREN
(30) GB 2019 09 10 201913005
(72) Souber, Paul Mark, Neston, Cheshire CH64 3UZ, Unit 4, Millennium Court Buildwas Road (GB)

B23C 5/06 **EN E-1591373** 2023 07 26 **3338926**
(86) 2016 12 22 2016206346

(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken (SE)
(54) SCHNEIDEINSATZ UND SCHULTERFRÄSWERKZEUG
(72) JANSSON UDD, Jörgen, SE-802 64 Gävle, Skogsmursvägen 9 (SE)
(72) ERIKSSON, Thomas, SE-791 47 FALUN, Hosjöstrand 41 (SE)

B23C 5/06 **EN E-1591374** 2023 07 26 **3338927**
(86) 2016 12 22 2016206364

(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken (SE)
(54) SCHNEIDEINSATZ UND SCHULTERFRÄSWERKZEUG
(72) JANSSON UDD, Jörgen, SE-802 64 Gävle, Skogsmursvägen 9 (SE)
(72) ERIKSSON, Thomas, SE-791 47 FALUN, Hosjöstrand 41 (SE)

B23C 5/10 **EN E-1591375** 2023 07 26 **3194101**
(86) IL15050810 2015 08 09 2015794311

(73) ISCAR Ltd., 24959 Migdal Tefen, P.O. Box 11 (IL)

(54) SCHAFTFRÄSER MIT KONVEXER RADIALER RELIEFOBERFLÄCHE UND ECKE MIT KREISFÖRMIGEM BOGENPROFIL
(30) US 2014 09 15 201414486118

(72) SHPIGELMAN, Leonid, 21771 Carmiel, 18/2 Haoren Street (IL)

B23C 5/10 **EN E-1591376** 2023 07 26 **3233340**
(86) IL14051094 2014 12 15 2014833599

(73) Iscar Ltd., 24959 Tefen, P.O. Box 11 (IL)

(54) DREHSCHNEIDWERKZEUG MIT EINER VORGEGEBENEN ANZAHL VON LINKS- UND RECHTSLÄUFIGEN SPIRALNUTEN UND STIRNSCHNEIDZÄHNEN
(72) SHPIGELMAN, Leonid, 21771 Carmiel, 18/2 Haoren Street (IL)

(72) SEGAL, Igor, 21021 Maalot, Ben Gurion 54/4 Street (IL)

B23C 5/10 **EN E-1591377** 2023 07 26 **3592490**
(86) IL18050137 2018 02 07 2018707437

(73) Iscar Ltd., 24959 Tefen, P.O. Box 11 (IL)

(54) KERAMIK-PLANFRÄSER MIT KREISFÖRMIGEM BOGENPROFIL ZUR BEARBEITUNG VON INCONEL
(30) US 2017 03 07 201715451873

(72) BUDDA, Eliyahu, 25123 Neve Ziv, 4 Hasavion Street (IL)

B23C 5/16 **DE E-1591378** 2023 07 26 **3743234**
(86) EP19051081 2019 01 16 2019701319

(73) MAPAL Fabrik für Präzisionswerkzeuge Dr. Kress KG, 73431 Aalen, Obere Bahnstrasse 13 (DE)
(54) FRÄSWERKZEUG

(30) DE 2018 01 25 102018201195

(72) FRONIUS, Jürgen, 74399 Walheim, Schulstr. 7 (DE)

B23C 5/24 **EN E-1591379** 2023 07 26 **3595837**
(86) IL18050185 2018 02 19 2018714615

(73) Iscar Ltd., 24959 Tefen, P.O. Box 11 (IL)

(54) WERKZEUGHALTER MIT POSITIONSVERSTELLANORDNUNG UND SCHNEIDWERKZEUG
(30) US 2017 03 16 201715460413

(72) ZETTLER, Martin, D-71665 Vaihingen-Horrheim, Florianstrasse 17 (DE)

B23D 45/00 **EN E-1591380** 2023 07 26 **3984673**
(86) 2021 10 18 2021203193

(73) Technická Univerzita V Kosiciach, 04200 Kosice-Sever, Letná 1/9 (SK)

(73) Vuje, A.S., 918 64 Trnava, Okruzna 5 (SK)

(54) VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON ROHREN IN EINEM BÜNDEL OHNE ZUSÄTZLICHES EINSPANNEN
(30) SK 2020 10 19 501102020 U

(72) Vargovcík, Ladislav, 04011 Kosice (SK)

(72) Semjon, Ján, 04022 Kosice (SK)

(72) Varga, Jozef, 04011 Kosice (SK)

(72) Stubna, Marián, 91701 Trnava (SK)

(72) Kravárik, Kamil, 91925 Súrovce (SK)

(72) Maláková, Silvia, 04001 Kosice (SK)

(72) Ondra, Frantisek, 90081 Senkvice (SK)

B23D 47/02 **DE E-1591381** 2023 07 26 **3969217**
(86) EP20063487 2020 05 14 2020726098

(73) Altendorf GmbH, 32429 Minden, Wettiner Allee 43/45 (DE)

(54) QUERTISCH FÜR EINE HOLZBEARBEITUNGSMASCHINE UND HOLZBEARBEITUNGSMASCHINE MIT EINEM DERARTIGEN QUERTISCH, SOWIE VERFAHREN ZUR STEURUNG EINER HOLZBEARBEITUNGSMASCHINE
(30) DE 2019 05 16 202019102750 U

(72) VEHLING, Andreas, 31693 Hespe, Katzentrog 8 (DE)

(72) RUCHATZ, Jürgen, 32425 Minden, Pillauer Strasse 14 (DE)

(72) SCHRÖDER, Karl-Friedrich, 32339 Espelkamp, Auf der Heide 7a (DE)

B23D 55/08 **EN E-1591382** 2023 07 26 **3159089**
(86) JP15066473 2015 06 08 2015810276

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)

(73) Amada Machinery Co., Ltd., Kanagawa 259-1196, 200 Ishida, Isehara-shi (JP)

(54) ANTIVIBRATIONSVERFAHREN FÜR EIN BANDSÄGEBLATT IN EINER BANDSÄGEVORRICHTUNG UND BANDSÄGEVORRICHTUNG MIT ANTIVIBRATIONSANORDNUNG FÜR EIN BANDSÄGEBLAT
(30) JP 2014 06 19 2014126145

(72) KITAI, Masataka, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, c/o AMADA MACHINE TOOLS CO. LTD. 200 Ishida (JP)

B23K 1/00 **EN E-1591383** 2023 07 26 **3848142**
(86) 2020 12 22 2020216762

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)

(54) SUPERLEGIERUNGSTEIL UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG
(30) US 2020 01 08 202016737469

(72) CUI, Yan, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)

(72) ARNETT, Michael Douglas, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)

(72) LAYLOCK, Matthew Joseph, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)

(72) TOLLISON, Brian Lee, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)

(72) BREZNAK, Jeffrey Michael, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)

B23K 3/00 **EN E-1591384** 2023 07 26 **3415259**
(86) JP16053690 2016 02 08 2016889779

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG EINER VISKOSEN FLÜSSIGKEIT

(72) MURASE, Tadashi, Chiryu, Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) FUKAYA, Yoshiyuki, Chiryu, Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) MATSUYAMA, Kazuya, Chiryu, Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

B23K 9/00 **EN E-1591385** 2023 07 26 **3766762**
(86) JP19042630 2019 10 30 2019880201

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) RAHMENELEMENT FÜR AUTOMOBIL

(30) JP 2018 10 31 2018205025

(72) ITO, Yasuhiro, Tokyo 1008071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJIMOTO, Hiroki, Tokyo 1008071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B23K 9/10 **EN E-1591386** 2023 07 26 **3898054**
(86) IB19061168 2019 12 20 2019838966

(73) Shenzhen Jasic Technology Co., Ltd., Pingshan District Shenzhen Guangdong 518000, N°. 3, Qinglan 1st Road (CN)
(73) JASIC TECHNOLOGY EUROPE S.R.L., 20121 Milano, Corso Giuseppe Garibaldi, 49 (IT)
(54) MODULARES SCHWEISSSYSTEM

(30) IT 2018 12 20 201800020563

(72) PAN, Lei, Shenzhen, Guangdong, Qinglan 1st Road 3 Pingshan District (CN)

(72) TERZO, Maurizio, 36030 Costabissara (VI), Via Madonna delle Grazie, 27 (IT)

(72) CORTELAZZO, Enrico, 35134 Padova, Via Ippolito Caffi, 27 (IT)

B23K 11/24 **DE E-1591387** 2023 07 26 **3718673**
(86) 2020 03 04 2020160828

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)

(54) GLEICHRICHTER FÜR EINEN SCHWEISSTRANSFORMATOR EINER SCHWEISSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN GLEICHRICHTERS
(30) DE 2019 04 04 102019204788

(72) Solar, Anton, 4228 Zelezniki, Log 47 (SI)

(72) Thaens, Carmen, 97907 Hasloch, Wuestenrothweg 27 (DE)

(72) Brohm, Maximilian, 64720 Michelstadt, Ludwig-Bogen-Strasse 16 (DE)

(72) Herr, Alexander, 64720 Michelstadt, Am Hohen Rain 13 (DE)

B23K 26/03 **EN E-1591388** 2023 07 26 **3417984**
(86) 2018 05 11 2018171901

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, (JP)
(54) VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN VON LAMINIERTEN METALLFOLIEN

(30) JP 2017 06 20 2017120723

(72) KOBAYASHI, Hiroomi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) TATEYAMA, Nozomi, Aichi-ken, 471-8571, c/oTOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) UCHIDA, Keisuke, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) OHASHI, Fuminori, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) SHIBATA, Yoshinori, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) KOIKE, Masaki, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)

B23K 26/04 **EN E-1591389** 2023 07 26 **3049212**
(86) US14057186 2014 09 24 2014849125

(73) IPG Photonics Corporation, Oxford, Massachusetts 01540, 50 Old Webster Road (US)
(54) LASERBEARBEITUNGSMETHODE, LASERBEARBEITUNGSSYSTEM UND OPTISCHER ARBEITSKOPF FÄHIG ZUM ZITTERN
(30) US 2013 09 24 201361881666 P

(72) DALLAROSA, Joseph Leo, Uxbridge, Massachusetts 01569, 574 Elmwood Ave. (US)
(72) AMAR, Ben, Worcester, Massachusetts 01604, 22 Dustin Street (US)
(72) SQUIRES, David, Lebanon, Connecticut 06249, 320 Clubhouse Road (US)

B23K 26/06 **DE E-1591390** 2023 07 26 **3970900**
(86) 2018 02 07 2021202455

(73) Nanoscribe Holding GmbH, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, Hermann-von-Helmholtz-Platz 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER 3D-STRUKTUR MITTELS LASERLITHOGRAPHIE MIT GEÄNDERTER BELICHTDOSIS AN RANDABSCHNITTEN, SOWIE ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) DE 2017 05 11 102017110241

(72) Tanguy, Yann, 67630 Lauterbourg (FR)

(72) Lindenmann, Nicole, 75223 Niefern-Öschelbronn (DE)

B23K 26/08 **EN E-1591391** 2023 07 26 **3446824**
(86) 2018 08 09 2018188239

(73) Renishaw PLC, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, New Mills (GB)
(54) LASERBEARBEITUNG
(30) GB 2017 08 09 201712739
(72) Thomson, Ian James, Lothian, Edinburgh EH14 4AP, Renishaw plc Research Park North Riccarton (GB)

B23K 26/211 **DE E-1591392** 2023 07 26 **4076829**
(86) EP20086929 2020 12 18 2020838946

(73) SMS Group GmbH, 40237 Düsseldorf, Eduard-Schloemann-Str. 4 (DE)
(54) STUMPFSTOSSLASERTIEFSCHWEISSVERFAHREN
(30) DE 2019 12 20 102019220471
(30) DE 2020 12 17 102020216163
(72) ARTEL, Jens, 57399 Kirchhundem, Am Höchsten 14 (DE)
(72) SEEGERS, Sebastian, 53859 Niederkassel, Rosenstraße 10 (DE)
(72) DORNSCHEIDT, Christian, 40629 Düsseldorf, Bolderbergweg 1 (DE)
(72) KÜMMEL, Lutz, 41363 Jüchen, Am Jüchener Bach 23 (DE)
(72) SZONN, Jens, 40591 Düsseldorf, Tiroler Weg 42 (DE)

B23K 35/02 **EN E-1591393** 2023 07 26 **3363580**
(86) 2018 02 06 2018155256

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) NEUARTIGES SCHWEISSZUSATZMETALL
(30) US 2017 02 21 201715438136
(72) CUI, Yan, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) KOTTILINGAM, Srikanth Chandrudu, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) TOLLISON, Brian Lee, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)

B23K 101/38 **EN E-1591394** 2023 07 26 **3518309**
(86) KR18009279 2018 08 13 2018846535

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DRUCKBEAUFSCHLAGUNGSMASKE UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER OBEREN KAPPENANORDNUNG UND ELEKTRODENLASCHE MIT EINER DRUCKBEAUFSCHLAGUNGSMASKE
(30) KR 2017 08 14 20170103196
(72) JO, Minki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Je Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Sang Sok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) DO, Jin Uk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B23P 6/00 **EN E-1591395** 2023 07 26 **2674243**
(86) 2013 06 11 2013171405

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR REPARATUR VON METALLGEGENSTÄNDEN
(30) CN 2012 06 13 201210195082
(72) Wu, Zhiwei, Niskayuna, NY New York 12309, General Electric Company Global Research 1 Research Circle Building K1-3A59 (US)
(72) Liu, Yong, Niskayuna, NY New York 12309, General Electric Company Global Research 1 Research Circle Building K1-3A59 (US)
(72) Peng, Zhixue, Niskayuna, NY New York 12309, General Electric Company Global Research 1 Research Circle Building K1-3A59 (US)
(72) Oconnell, Matthew James, Niskayuna, NY New York 12309, General Electric Company Global Research 1 Research Circle Building K1-3A59 (US)
(72) Li, Yanmin, Niskayuna, NY New York 12309, General Electric Company Global Research 1 Research Circle Building K1-3A59 (US)

B23P 11/00 **EN E-1591396** 2023 07 26 **3854499**
(86) JP20004339 2020 02 05 2020752300

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) GESTAPELTE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2019 02 05 2019018459
(72) HAGIWARA, Nobuyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)
(72) RYU, Sonji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)

B23P 15/04 **FR E-1591397** 2023 07 26 **3990214**
(86) FR20051060 2020 06 18 2020785778

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) KERN ZUR HOCHTEMPERATURVERFORMUNG EINES METALLTEILS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG, REGENERIERUNG UND FORMGEBUNG
(30) FR 2019 06 28 1907190
(72) KLEIN, Gilles, Charles, Casimir, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) MAGNAUDEIX, Dominique, Michel, Serge, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

B23Q 1/00 **DE E-1591398** 2023 07 26 **3546117**
(86) 2019 03 18 2019163490

(73) Heinz-Dieter Schunk GmbH & Co. Spanntechnik KG, 88512 Mengen, Lothringer Strasse 23 (DE)
(54) SPANNMODUL, INSBESONDERE NULLPUNKTSPANNMODUL
(30) DE 2018 03 29 102018107659
(72) Kleiner, Markus, 88605 Messkirch, Grabenstraße 16 (DE)
(72) Schräder, Philipp, 88512 Mengen-Blochingen, Untere Wiesen 18 (DE)

B23Q 1/28 **EN E-1591399** 2023 07 26 **3548221**
(86) IB17057381 2017 11 24 2017812075

(73) Mandelli S.R.L., 29122 Piacenza, Via Caorsana, 35 (IT)
(54) SYSTEM ZUM BEWEGEN EINES WERKZEUGS AN EINER WERKZEUGMASCHINE
(30) IT 2016 12 01 201600122301
(72) GELLINI, Saverio, 48018 Faenza (Ravenna), Via Baccarini, 64 (IT)

B23Q 1/76 **EN E-1591400** 2023 07 26 **3513905**
(86) 2018 01 19 2018152652

(73) Gildemeister Italiana S.r.l., 24030 Brembate di Sopra (BG), Via Gaetano Donizetti 138 (IT)
(54) SPINDELVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG AN EINER BEARBEITUNGSMASCHINE, INSBESONDERE EINER DREHMASCHINE, UND BEARBEITUNGSMASCHINE MIT EINER SOLCHEN SPINDELVORRICHTUNG
(72) Ginami, Valter, 24123 Bergamo, Piazza Ampere, 7 (IT)
(72) Passerini, Mirko, 20083 Gaggiano, Via Colombo, 15 (IT)

B23Q 3/06 **EN E-1591401** 2023 07 26 **3735335**
(86) IB19050020 2019 01 02 2019702119

(73) Bronzino, Pier Mauro, 10040 Caprie, Via Kruscev, 5 (IT)
(73) Bronzino, Walter, 10055 Condove, Via IV Novembre, 60 (IT)
(54) WERKSTÜCKHALTER FÜR WERKZEUGMASCHINEN UND BEARBEITUNGSZENTREN MIT EINEM SYSTEM ZUR ERFASSUNG DER POSITION DER KLAUEN
(30) IT 2018 01 04 201800000538
(72) Bronzino, Pier Mauro, 10040 Caprie, Via Kruscev, 5 (IT)
(72) Bronzino, Walter, 10055 Condove, Via IV Novembre, 60 (IT)

B23Q 3/12 **DE E-1591402** 2023 07 26 **3720651**
(86) AT18060282 2018 12 04 2018836450

(73) Fill Gesellschaft m.b.H., 4942 Gurten, Fillstrasse 1 (AT)
(54) WERKZEUGMASCHINE UND BEARBEITUNGSWERKZEUG DAFÜR
(30) AT 2017 12 05 510032017
(72) DALLINGER, Friedrich, 4942 Gurten, c/o Fill Gesellschaft m.b.H. Fillstraße 1 (AT)

B23Q 3/155 **EN E-1591403** 2023 07 26 **2600788**
(86) US11046268 2011 08 02 2011815194

(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, 3400 North Charles Street (US)
(54) WERKZEUGWECHSELSCHNITTSTELLE UND REGELALGORITHMUS FÜR KOOPERATIVE CHIRURGISCHE ROBOTER
(30) US 2010 08 02 370027 P
(72) TAYLOR, Russell H., Severna Park Maryland 21246, 2 Riverview Road (US)
(72) BALICKI, Marcin Arkadiusz, Baltimore Maryland 21211, 3005 Huntingdon Avenue 5 (US)
(72) HANDA, James Tahara, Baltimore Maryland 21212, 111 Enfield Road (US)

B23Q 7/14 **DE E-1591404** 2023 07 26 **3733342**
(86) 2020 04 28 2020171889

(73) WIPOTEC GmbH, 67657 Kaiserslautern, Adam-Hoffmann-Straße 26 (DE)
(54) FÖRDEREINRICHTUNG
(30) DE 2019 05 03 202019102508 U
(72) Schulzki, Alexander, 67705 Stelzenberg, Am halben Morgen 3 (DE)
(72) Joachim, Matthias, 66953 Pirmasens, In den Eichen 77 (DE)
(72) Clößner, Stephan, 35630 Ehringshausen, Karl-Bornträger-Straße 3 (DE)
(72) Eckhardt, Christoph, 35236 Breidenbach, Berliner Straße 22 (DE)
(72) Gerlach, Jochen, 35232 Dautphetal, Rathausstraße 14 (DE)

B23Q 17/09 **EN E-1591405** 2023 07 26 **3914975**
(86) IB20050566 2020 01 24 2020707313

(73) Faspar S.p.A., 20087 Robecco sul Naviglio (MI), Via Ugo Foscolo, 20 (IT)
(54) AUTOMATISCHES SYSTEM ZUR KLINGENINSPEKTION
(30) IT 2019 01 24 201900001053
(72) AIME, Paolo Ottavio, 20087 Robecco sul Naviglio (MI), c/o FASPAR S.p.A., Via Ugo Foscolo, 20 (IT)
(72) AIME, Maddalena Lucia, 20087 Robecco sul Naviglio (MI), c/o FASPAR S.p.A., Via Ugo Foscolo, 20 (IT)
(72) GRASSI, Alessandro, 20087 Robecco sul Naviglio (MI), c/o FASPAR S.p.A., Via Ugo Foscolo, 20 (IT)

B24B 5/44 **EN E-1591406** 2023 07 26 **3650172**
(86) 2019 10 29 2019205974

(73) CITIC Dicastal Co., Ltd., Qinhuangdao, Hebei 066011, 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) NACHBEARBEITUNGSANLAGE FÜR BEARBEITETE RÄDER
(30) CN 2018 11 12 201811338166
(72) LIU, Huiying, Qinhuangdao, Hebei 066011, c/o CITIC Dicastal Co., Ltd. 185 Longhai Ave., Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) LI, Chong, Qinhuangdao, Hebei 066011, c/o CITIC Dicastal Co., Ltd. 185 Longhai Ave., Economic & Technological Development Zone (CN)

B24B 9/00 **EN E-1591407** 2023 07 26 **4026655**
(86) 2022 01 04 2022150142

(73) S.I.T. Societa' Italiana Tecnospazzole S.p.A., 40033 Casalecchio di Reno (Bologna), Via Porrettana 453 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG VON BETRIEBSPARAMETERN EINER OBERFLÄCHENBEARBEITUNG UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON BETRIEBSPARAMETERN
(30) IT 2021 01 12 202100000488
(72) ACQUISTI, Manuel, 52031 ANGHIARI (AREZZO) (IT)
(72) CHEMSEDDINE, Allioua, 40138 BOLOGNA (IT)
(72) NAVARRA, Giuliana, 91011 ALCAMO (TRAPANI) (IT)
(72) TIZI, Giulia, 72017 OSTUNI (BRINDISI) (IT)
(72) ZERBINI, Federica, 40064 OZZANO DELL'EMILIA (BOLOGNA) (IT)
(72) LONGHIN, Jessica, 31030 CARBONERA (TREVISO) (IT)
(72) MICHELI, Gianluca, 38121 TRENTO (IT)
(72) CHECCHI, Alessandro, 44042 CENTO (FERRARA) (IT)
(72) ACQUADERNI, Alessandro, 40125 BOLOGNA (IT)

B24B 9/08 **EN E-1591408** 2023 07 26 **4041491**
(86) IL20051189 2020 11 17 2020894001

(73) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, 8 Pinhas Sapir Street (IL)
(54) VERFAHREN ZUM POLIEREN EINER OBERFLÄCHE EINES WELLENLEITERS
(30) US 2019 11 25 201962939708 P
(72) MAZIEL, Amit, Rehovot, Orbach Haim st. 19 (IL)
(72) LEVIN, Naamah, 7654639 Rehovot, 6 Chaim Kaufman St. Apartment 17 (IL)
(72) LOBACHINSKY, Lilya, 6423412 Tel Aviv, Pumbedita 12 (IL)
(72) DANZIGER, Yochay, 2514700 Kfar Vradim, 2 Rotem Street (IL)

B24B 23/06 **EN E-1591409** 2023 07 26 **3785848**
(86) JP19013541 2019 03 28 2019792609

(73) Nitto Kohki Co., Ltd., Tokyo 146-8555, 9-4, Nakaikegami 2-chome Ohta-ku (JP)
(54) BANDSCHLEIFWERKZEUG
(30) JP 2018 04 27 2018086634
(72) SUZUKI, Yasumasa, Tokyo 146-8555, c/o NITTO KOHKI CO., LTD., 9-4, Nakaikegami 2- chome, Ohta-ku (JP)

B24B 27/00 **EN E-1591410** 2023 07 26 **3490754**
(86) IB17054524 2017 07 26 2017765481

(73) Elettromeccanica Bovone S.r.l., 15076 Ovada (AL), Via Molare 23C (IT)
(54) MODULARE APPARATUS UND VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG VON FLACHEN SCHEIBEN
(30) IT 2016 07 27 201600079005
(72) BOVONE, Vittorio, 15060 SILVANO D'ORBA (AL), Via Castagnola 11 (IT)

B24B 37/04 **EN E-1591411** 2023 07 26 **3854524**
(86) 2019 07 31 2021161455

(73) Mole Abrasivi Ermoli S.r.l., 21046 Malnate (VA), Via Benedetto Cairoli 14 (IT)
(54) SCHLEIFSYSTEM MIT SCHLEIFER UND SCHLEIFSCHEIBE UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON INFORMATIONEN ZWISCHEN SCHLEIFER UND SCHLEIFSCHEIBE
(30) IT 2018 08 10 201800008047
(72) CAMPO, Antonino, 21046 Malnate (VA), MOLE ABRASIVI ERMOLI S.r.l Via Benedetto Cairoli, 14 (IT)

B24B 45/00 **DE E-1591412** 2023 07 26 **3700710**
(86) EP18078225 2018 10 16 2018783530

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstr. 100 (LI)
(54) SPANNVORRICHTUNG UND HANDWERKZEUGMASCHINE
(30) EP 2017 10 27 17198870
(72) BLATZ, Thomas, 86916 Kaufering, Theodor-Heuss-Str. 2 (DE)
(72) GROTH, Karin, 86899 Landsberg am Lech, Nikolaus-Mangold-Straße 2 (DE)

B24D 15/08 **DE E-1591413** 2023 07 26 **3684548**
(86) EP18000535 2018 11 26 2018822001

(73) Zwilling J. A. Henckels AG, 42657 Solingen, Grünewalder Strasse 14-22 (DE)
(54) MESSERSCHÄRFVORRICHTUNG
(30) DE 2017 12 18 102017011680
(72) MADER, Sebastian, 40724 Hilden, Kilvertzhof 5 (DE)

B25B 5/04 **EN E-1591414** 2023 07 26 **3459680**
(86) 2018 09 19 2018195411

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) MEMBRANKUPPLUNGSWERKZEUGE
(30) US 2017 09 20 201715710130
(72) REED, Brayton Paul, Rome, NY 13440, 5654 State Route 26 (US)

B25B 5/14 **FR E-1591415** 2023 07 26 **3415278**
(86) 2018 06 01 2018175457

(73) IJSPEERT Innovative Technologies, 1219 Aïre, Chemin des Bois-Jacquet 12 (CH)
(54) HALTEVORRICHTUNG MITHILFE EINER VIELZAHL VON GESTAPELTEN PLATTEN
(30) FR 2017 06 14 1755369
(72) IJSPEERT, Albert Jan, 1219 Aïre, 12 Chemin des Bois-Jacquet (CH)

B25B 13/48 **EN E-1591416** 2023 07 26 **3831532**
(86) 2019 12 06 2019214283

(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) SCHERSCHRAUBENWERKZEUG
(72) Libera, Philipp, 65510 Idstein, C/O Stanley Black & Decker Deutschland GmbH Black & Decker Str. 40 (DE)
(72) Gottschling, Rafael, 65510 Idstein, C/O Stanley Black & Decker Deutschland GmbH Black & Decker Str. 40 (DE)
(72) Kunz, Michael, 65510 Idstein, C/O Stanley Black & Decker Deutschland GmbH Black & Decker Str. 40 (DE)
(72) Oeffner, Isabell, 65510 Idstein, c/o Stanley Black & Decker Deutschland GmbH Black & Decker Strasse 40 (DE)
(72) Sell, Stefan, 65510 Idstein, C/O Stanley Black & Decker Deutschland GmbH Black & Decker Strasse 40 (DE)

B25C 1/00 **EN E-1591417** 2023 07 26 **3552767**
(86) 2019 03 26 2019165332

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) DRUCKLUFTBETRIEBENS EINTREIBGERÄT FÜR BEFESTIGUNGSMITTEL
(30) US 2018 03 26 201862648086 P
(30) US 2018 05 07 201862667898 P
(72) KNIGHT, Tyler, Greenville, South Carolina 29607, 11 Whitethorn Lane (US)
(72) MOODY, Miles R., Greenville, South Carolina 29605, 413 West Faris Road (US)
(72) JENKINS, Luke J., Williamston, South Carolina 29697, 238 Butler Road (US)
(72) CONNER, Matthew W., Greenville, South Carolina 29609, 501 Summit Drive (US)
(72) SADKOWSKI, William E., Belton, South Carolina 29627, 233 Mariner Road (US)
(72) CHEATHAM, Reid, Greenville, South Carolina 29605, 104 Grove Valley Way (US)
(72) MOYLAN, Justin, Easley, South Carolina 29642, 260 Shale Drive (US)

B25D 11/06 **EN E-1591418** 2023 07 26 **3356088**
(86) US17020218 2017 03 01 2017709895

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(54) ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINES KONTROLLIERTEN, WIEDERHOLBAREN EFFEKTS
(30) US 2016 08 31 201662381864 P
(30) US 2016 09 13 201662393975 P
(30) US 2017 02 22 201715439692
(30) WO 2017 02 22 PCT/US2017/018921
(72) PEDICINI, Christopher, Franklin, TN 37064, 3015 Lockwood Ridge Lane (US)

B25F 5/00 **FR E-1591419** 2023 07 26 **3934851**
(86) FR20050449 2020 03 05 2020725835

(73) Technomark International, 42350 La Talaudiere, 1 Allée du Développement (FR)
(54) SYSTEM ZUR MARKIERUNG DURCH MIKRO-PERKUSSION MIT DRAHTLOSER KOMMUNIKATION UND ZENTRALISIERTER VERWALTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) FR 2019 03 05 1902255
(72) BAUD, Laurent Albert Paul, 75011 Paris, 102 Boulevard Beaumarchais (FR)
(72) JACOB, Stéphane Noel, 42800 Genilac, 258 Route du Mont du Feu (FR)

B25F 5/00 **EN E-1591420** 2023 07 26 **3993955**
(86) SE20050679 2020 06 29 2020737624

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES BEDIENERS VON ELEKTROWERKZEUGEN
(30) SE 2019 07 04 1950847
(72) HAGBERG, Albin, 55314 Jönköping, Solstickegatan 12 (SE)

B25F 5/00 **DE E-1591421** 2023 07 26 **3519140**
(86) EP17072689 2017 09 11 2017767791

(73) HILTI Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) STAUBHAUBE FÜR EIN SCHLEIFGERÄT
(30) EP 2016 09 28 16191042
(72) BLATZ, Thomas, 86916 Kaufering, Theodor-Heuss-Strasse 2 (DE)

B25F 5/02 **EN E-1591422** 2023 07 26 **3772393**
(86) 2020 08 10 2020190312

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) BATTERIEPACK
(30) US 2019 08 09 201916536417
(72) Altenburger, Ryan, Greenville, South Carolina 29607, 1142 Miller Road (US)

B25F 5/02 **DE E-1591423** 2023 07 26 **3529003**
(86) EP17075114 2017 10 04 2017778277

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SCHNELLSPANNVORRICHTUNG FÜR EINE ZUMINDEST EINE ROTIEREND ANTREIBBARE ABTRIEBSWELLE AUFWEISENDE TRAGBARE WERKZEUGMASCHINE, INSBESONDERE WINKELSCHLEIFMASCHINE
(30) DE 2016 10 18 102016220367
(72) ZURBRUEGG, Andreas, 4573 Lohn-Ammansegg, Spichermattstr. 7 (CH)

B25H 1/00 **DE E-1591424** 2023 07 26 **3713715**
(86) EP18079801 2018 10 31 2018789776

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstr. 100 (LI)
(54) SELBSTAUSRICHTENDE WERKZEUGFÜHRUNG
(30) EP 2017 11 23 17203220
(72) SCHMIDT, Peer, 88131 Lindau, Am Rehberg 27 (DE)
(72) BRALLA, Dario, 9470 Buchs, Wiedenstrasse 33c (CH)
(72) KHANDOZHKO, Serhey, 9470 Buchs SG, Werdenbergstrasse 34 (CH)

B25J 5/02 **DE E-1591425** 2023 07 26 **3984707**
(86) 2021 09 15 2021196736

(73) WST Präzisionstechnik GmbH, 79843 Löffingen, Gerwigstraße 9 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM BE- UND ENTLADEN SOWIE ZUM BEDIENEN EINES MASCHINENSCHRAUBSTOCKS
(30) DE 2020 10 15 102020127201
(72) MARTIN, Rudolf, 79843 Löffingen (DE)
(72) PFEIFER, Markus, 79843 Löffingen (DE)

B25J 9/00 **EN E-1591426** 2023 07 26 **3998139**
(86) 2019 06 18 2021214704

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) WERKBANKSYSTEM
(30) GB 2018 06 19 201810008
(30) EP 2018 06 19 18178474
(72) KNOTT, Martin, Balderstone BB2 7LF (GB)
(72) MIDDLETON, Daniel James, Balderstone BB2 7LF (GB)
(72) HOLMES, David Samuel John, Balderstone BB2 7LF (GB)

B25J 9/08 **DE E-1591427** 2023 07 26 **4142987**
(86) EP21065422 2021 06 09 2021731765

(73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, Hülshorstweg 20 (DE)
(54) ARMMODUL FÜR EINEN MODULAREN ROBOTERARM EINES INDUSTRIEROBOTERS
(30) DE 2020 06 10 102020115448
(72) RETTIG, Thomas, 33378 Rheda-Wiedenbrück (DE)
(72) BUNTE, Thorsten, 33335 Gütersloh (DE)
(72) POHL, Christopher, 33415 Verl (DE)
(72) KASTLER, Peter, 1220 Wien (AT)
(72) MAIER, Clemens, 6700 Bludenz (AT)
(72) ZECH, Christoph, 1130 Wien (AT)
(72) MORSCHER, Thomas, 1080 Wien (AT)
(72) PEHLIVAN, Armin, 6714 Nüziders (AT)
(72) JÄGER, Michael, 6706 Bürs (AT)
(72) FISCHER, Peter, 8230 Hartberg (AT)

B25J 9/16 **DE E-1591428** 2023 07 26 **3793785**
(86) EP19066145 2019 06 19 2019734310

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM RECHNERGESTÜTZTEN ERMITTELN VON REGELPARAMETERN FÜR EINE GÜNSTIGE HANDLUNG EINES TECHNISCHEN SYSTEMS
(30) EP 2018 06 28 18180479
(72) BISCHOFF, Martin, 85653 Aying, Großhelfendorf, Kirchenstraße 4 (DE)
(72) TOKIC, Michel, 88069 Tettnang, Domänenstraße 16 (DE)

B25J 9/16 **EN E-1591429** 2023 07 26 **3988252**
(86) 2020 10 21 2020203059

(73) Zerofix Tooling AB, 172 66 Sundbyberg, Hamngatan 22D lgh 1201 (SE)
(54) POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN POSITIONIERUNGSSYSTEM
(72) Sundström, Erik, 172 66 Sundbyberg (SE)

B25J 11/00 **FR E-1591430** 2023 07 26 **3519143**
(86) EP17075066 2017 10 03 2017777909

(73) Fives Machining, 46400 Saint-Laurent-les-Tours, 494 Rue Actipole les Tours (FR)
(54) ANLAGE MIT EINEM GELENKARM UND EINER BEARBEITUNGSMASCHINE UND ENTSPRECHENDES BEARBEITUNGSVERFAHREN
(30) FR 2016 10 03 1659519
(72) SOULIE, Pascal, 12700 Capdenac-Gare, 44 boulevard François Mitterand - BP 75 (FR)
(72) LUNGU, Sinziana, 12700 Capdenac-Gare, 44 boulevard François Mitterand - BP 75 (FR)
(72) CUMINAL, Philippe, 12700 Capdenac-Gare, 44 boulevard François Mitterand - BP 75 (FR)
(72) SARTORI, Jean-François, 12700 Capdenac-Gare, 44 boulevard François Mitterand - BP 75 (FR)
(72) NICAISE, Jean-Pierre, 12700 Capdenac-Gare, 44 boulevard François Mitterand - BP 75 (FR)

B25J 11/00 **EN E-1591431** 2023 07 26 **3687745**
(86) KR18011344 2018 09 21 2018863353

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BEWEGLICHER ROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) KR 2017 09 26 20170124514
(72) JO, Wonchul, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)

B25J 13/02 **DE E-1591432** 2023 07 26 **3512669**
(86) AT17060222 2017 09 11 2017787299

(73) KEBA Industrial Automation GmbH, 4040 Linz, Reindlstraße 51 (AT)
(54) STEUERVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR INDUSTRIELLE MASCHINEN MIT GESTEUERTEN BEWEGUNGSANTRIEBEN
(30) AT 2016 09 14 508212016
(72) HANETSEDER, Markus, 4040 Linz, Altenbergerstraße 52/7 (AT)
(72) MAIER, Emanuel, 4600 Schleißheim, Breitwimmerberg 2 (AT)
(72) SCHRATTBAUER, Roland, 4204 Haibach im Mühlviertel, Affenberg 42 (AT)
(72) STUMMER, Heinz, 4840 Vöcklabruck, Oberstadtgries 7/4 (AT)
(72) WIMMER, Philipp, 4693 Desselbrunn, Desselbrunn 135 (AT)

B25J 15/06 **EN E-1591433** 2023 07 26 **3930970**
(86) IB20051710 2020 02 28 2020713966

(73) Faspar S.p.A., 20087 Robecco sul Naviglio (MI), Via Ugo Foscolo, 20 (IT)
(54) GREIFGRUPPE FÜR WERKZEUGE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) IT 2019 02 28 201900002901
(72) AIME, Paolo Ottavio, 20087 Robecco sul Naviglio (MI), c/o Faspar S.p.A. Via Ugo Foscolo, 20 (IT)
(72) AIME, Maddalena Lucia, 20087 Robecco sul Naviglio (MI), c/o Faspar S.p.A. Via Ugo Foscolo, 20 (IT)
(72) GRASSI, Alessandro, 20087 Robecco sul Naviglio (MI), c/o Faspar S.p.A. Via Ugo Foscolo, 20 (IT)

B26B 13/28 **EN E-1591434** 2023 07 26 **3829835**
(86) FI19050449 2019 06 11 2019842341

(73) Fiskars Finland Oy Ab, 02150 Espoo, Keilaniementie 10 (FI)
(54) HANDBETÄTIGTES SCHERWERKZEUG
(30) FI 2018 07 27 20185661
(72) LINDÉN, Olavi, 10330 Billnäs, Sjösängintie 81 (FI)

B26B 19/14 **EN E-1591435** 2023 07 26 **4072797**
(86) EP20084368 2020 12 03 2020815862

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) HAARSCHNEIDEEINHEIT ZUR VERWENDUNG IN EINEM HAARSCHNEIDEGERÄT
(30) EP 2019 12 11 19215086
(72) DARWINKEL, Geert-Jan, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) PETRELLI, Marcus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

B26B 19/14 **EN E-1591436** 2023 07 26 **4081376**
(86) EP20087839 2020 12 23 2020838562

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) RASIERAPPARAT MIT HAARSCHNEIDEEINHEITEN MIT ERSTEN UND ZWEITEN SCHWENKACHSEN
(30) EP 2019 12 24 19219679
(72) DE VRIES, Alwin, William, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High High Tech Campus 5 (NL)

B26B 19/14 **EN E-1591437** 2023 07 26 **4090503**
(86) EP21050324 2021 01 11 2021700281

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) RASIERAPPARAT MIT ANPASSBARER EINSTELLUNG
(30) EP 2020 01 14 20151690
(72) JOOSTEN, Willem, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) DARWINKEL, Geert-Jan, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

B26B 19/38 **EN E-1591438** 2023 07 26 **4072798**
(86) EP20084757 2020 12 04 2020816264

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ANLEITUNG ZUR HAARENTFERNUNG
(30) EP 2019 12 11 19215228
(72) PALERO, Jonathan, Alambra, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) VARGHESE, Babu, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) BOURQUIN, Yannyk, Parulian, Julian, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) AKKERMANS, Steffie, Petronella, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) BUIL, Vincentius, Paulus, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) DURACHER, Lucie, Tamara, Christine, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

B26B 21/48 **EN E-1591439** 2023 07 26 **3792020**
(86) 2020 08 11 2020190427

(73) Dorco Co., Ltd., Seoul 06723, 36-9 Hyoryeong-ro, 70-gil Seocho-gu (KR)
(54) RASIERANORDNUNG FÜR RASIERER MIT INDUKTIONSHEIZSYSTEM
(30) US 2019 09 11 201916567999
(72) JANG, Sejun, 06723 Seoul, c/o Dorco Co., Ltd. 36-9, Hyoryeong-ro 70-gil, Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Youngjin, 06723 Seoul, c/o Dorco Co., Ltd. 36-9, Hyoryeong-ro 70-gil, Seocho-gu (KR)

B26D 1/24 **EN E-1591440** 2023 07 26 **3299136**
(86) 2017 09 05 2017189471

(73) Duplo Seiko Corporation, Kinokawa-shi, Wakayama 649-6551, 353 Koudai (JP)
(54) BOGENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 09 21 2016184607
(72) OIWA, Hideki, Kinokawa-shi,, Wakayama 649-6551,, c/o Duplo Seiko Corporation 353, Koudai, (JP)
(72) MATSUMOTO, Masayasu, Kinokawa-shi,, Wakayama 649-6551,, c/o Duplo Seiko Corporation 353, Koudai, (JP)
(72) YAMAGUCHI, Taichi, Kinokawa-shi,, Wakayama 649-6551,, c/o Duplo Seiko Corporation 353, Koudai, (JP)

B26D 7/26 **DE E-1591441** 2023 07 26 **3854550**
(86) 2021 01 15 2021151859

(73) bullmer GmbH, 72537 Mehrstetten, Heutal 7 (DE)
(54) SCHNELLVERBINDER FÜR EIN MESSER EINER ZUSCHNITTMASCHINE
(30) DE 2020 01 22 102020101412
(72) Baur, Tobias, 72535 Heroldstatt, Weißdornweg 2 (DE)

B26D 7/27 **DE E-1591442** 2023 07 26 **3887107**
(86) AT19060404 2019 11 28 2019821236

(73) S.A.M. Innovations GmbH & Co KG, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, Klatteweg 4-6 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER AUTOMATISCHEN SCHNEIDEMASCHINE FÜR LEBENSMITTEL
(30) AT 2018 11 29 510532018
(72) KUCHLER, Valentina, 9212 Techelsberg am Wörther See, Töschling 99, Top 6 (AT)
(72) KUCHLER, Fritz, verstorben (AT)
(72) KUCHLER, Constantin, 9210 Pörtschach am Wörthersee, Töschling 69 (AT)

B26F 1/26 **EN E-1591443** 2023 07 26 **3623124**
(86) 2015 01 22 2019207173

(73) Omax Corporation, Kent, WA 98032-1944, 21409 72nd Avenue South (US)
(54) ERZEUGUNG OPTIMIERTER WERKZEUGWEGE UND MASCHINENBEFEHLE FÜR STRAHLSCHNEIDEWERKZEUGE
(30) US 2014 01 22 201461930447 P
(30) US 2014 07 16 201414333475
(30) US 2014 07 16 201414333468
(30) US 2014 07 16 201414333455
(30) US 2014 07 16 201414333469
(30) US 2014 07 16 201414333466
(30) US 2014 07 16 201414333470
(30) US 2014 12 09 201414565318
(30) US 2015 01 21 201514602227
(72) Henning, Axel H., Black Diamond, WA Washington 98010, 22220 SE 295th Place (US)
(72) O'Connor, James M., Bellevue, WA Washington 98006, 15805 SE 47th Place (US)
(72) Olsen, Carl, Vashon, WA Washington 98070, 9916 SW 112th Street (US)

B26F 1/38 **EN E-1591444** 2023 07 26 **3271120**
(86) US16022448 2016 03 15 2016713212

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERTRÄGERS
(30) US 2015 03 17 201562134416 P
(30) US 2016 03 09 201615065352
(72) SIEWERT, Paul, Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)

B27F 7/15 **EN E-1591445** 2023 07 26 **3802030**
(86) US19034154 2019 05 28 2019731832

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MIT VORGEFORMTEN LÖCHERN VERSEHENEN GERÜSTEN
(30) AU 2018 05 28 2018901880
(72) KENNELLY, Bernard Joseph, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B27H 5/04 **DE E-1591446** 2023 07 26 **3838528**
(86) 2020 12 14 2020000467

(73) Michael Weinig AG, 97941 Tauberbischofsheim, Weinigstraße 2/4 (DE)
(54) FASSDAUBE, HOLZFASS MIT FASSDAUBEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASSDAUBEN
(30) DE 2019 12 19 102019009022
(72) Ballweg, Josef, 97900 Külsheim, Frankenstraße 31 (DE)
(72) Dawidziak, Albrecht, 97950 Großrinderfeld, Drosselstraße 6 (DE)
(72) Colliou, Frederic, 37510 Ballan Miré, 15 Impasse Suffren (FR)
(72) Schäfer, Hermann, 97950 Ilmspan, Frühlingstraße 12 (DE)
(72) Weisenseel, Klaus, 74744 Ahorn-Berolzheim, In der Röss 9 (DE)

B27M 3/00 **EN E-1591447** 2023 07 26 **3778162**
(86) JP19011911 2019 03 20 2019775982

(73) KATOMOKUZAI KOGYO CO., LTD., Kasugai-shi, Aichi 486-0902, 6, aza-Hirabuchi, Shinkai-cho (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR BESCHICHTETES PRODUKT
(30) JP 2018 03 30 2018069584
(72) KATO Hisaya, Kasugai-shi Aichi 486-0902, c/o KATOMOKUZAI KOGYO CO., LTD., 6, aza-Hirabuchi, Shinkai-cho (JP)

B27M 3/00 **DE E-1591448** 2023 07 26 **3479977**
(86) 2018 11 06 2018204556

(73) Binder Beteiligungs AG, 6263 Fügen, Zillertalstr. 39 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WANDBAUTEILEN FÜR GEBÄUDE
(30) DE 2017 11 06 102017125829
(72) Binder, Mattheo Johannes, 6263 Fügen, Schanzlgasse 5 (AT)

B27N 1/00 **EN E-1591449** 2023 07 26 **3917740**
(86) EP20052624 2020 02 03 2020702310

(73) Tricoya Technologies Ltd, London WC2E 7EN, Brettenham House 19 Lancaster Place (GB)
(54) PLATTEN AUS ACETYLIERTEM GUMMIBAUMHOLZ
(30) EP 2019 02 01 19155107
(72) VAN DOMMELE, Stefan, London Greater London WC2E 7EN, c/o Brettenham House 19 Lancaster Place (GB)
(72) KAPPEN, Theodorus Gerardus Marinus Maria, London Greater London WC2E 7EN, c/o Brettenham House 19 Lancaster Place (GB)

B27N 3/12 **DE E-1591450** 2023 07 26 **3552787**
(86) 2018 04 10 2018166567

(73) Groß, Lucia, 8843 Oberiberg, Jessenenstr. 16 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMEDÄMMSTOFFS
(72) Groß, Lucia, 8843 Oberiberg, Jessenenstr. 16 (CH)

B28B 1/10 **FR E-1591451** 2023 07 26 **3871849**
(86) 2021 03 01 2021160073

(73) CARBON CAPTURE BUILDINGS GREENTECH, 38270 Beaurepaire, 515 Route de Marcollin (FR)
(54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PLATTE, DIE FÜR DIE ERSTELLUNG EINER ZWISCHENWAND ODER EINES BODENS BESTIMMT IST
(30) FR 2020 02 28 2002043
(72) COCHET, François, 38530 Barraux, 625 route du Chatelard (FR)

B28B 7/30 **DE E-1591452** 2023 07 26 **3186049**
(86) CH15000093 2015 06 24 2015735617

(73) Centrum Pæle A/S, 7100 Vejle, Grønlandsvej 96 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BETONKÖRPERS
(30) CH 2014 08 26 12822014
(72) FELDER, Hans-Peter, CH-6210 Sursee, Wilemattstrasse 36b (CH)
(72) RUCH, Christoph, CH-6353 Weggis, Fliederweg 4 (CH)
(72) LAAGER, Michael, CH-8752 Näfels, Obererlen 1b (CH)
(72) ZÜRCHER, Erhard, CH-6045 Meggen, Scheideggstrasse 27 (CH)

B28B 23/00 **EN E-1591453** 2023 07 26 **3100837**
(86) 2016 05 06 2016020173

(73) Secil-Companhia Geral de Cal e Cimento S.A., 1600-079 Lisboa, Av. Forças Armadas, 125-6° (PT)
(73) Centi - Centro de Nanotecnologia e Materiais Tecnicos Funcionais e Inteligentes, 4760-034 Vila Nova de Famalicão, Rua Fernando Mesquita Nº 2785 (PT)
(54) ZEMENTARTIGE MATERIAL STRUKTUR MIT SENSOREN, DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND DEREN BETRIEBSVERFAHREN
(30) PT 2015 05 07 2015108448
(72) Carvalho Gomes, João Manuel, 4700-832 BRAGA, RUA BEMPOSTA, N°30 PARADA DE TIBÃES, RUÍLHE (PT)
(72) Marques Pessoa, Ricardo Daniel, 4405-744 VILA NOVA DE GAIA, RUA SANTA MARIA MADALENA, N° 26 (PT)
(72) Vasco, Gonçalves Pimenta Machado, 4750-879 BARCELOS, RUA DR. PRATA DE LIMA, LOTE 95, TAMEL S. VERÍSSIMO (PT)
(72) Da Fonseca E Branquinho De Pais Monteiro, Joana, 3520-058 NELAS, QUINTA DO POMAR, LOTE 17, 3° FRENTE (PT)
(72) Poças Gonçalves, José Joaquim, 4710-432 BRAGA, RUA S. JOSÉ, N° 102, 5°DFRE S. VÍTOR (PT)
(72) Silvestre Mendes Pinto De Moura, Bruna Gabriela, 4760-292 VILA NOVA DE FAMALICÃO, RUA DR. ALBERTO SAMPAIO, N° 692 BLOCO 1, 1° CENTRO (PT)
(72) Pinto Lopes, Jaime Rafael, 4460-080 GUIFÕES, TRAVESSA DOS PAUS. N °74 (PT)
(72) Da Fonseca, Joana Diniz, 4425-642 MAIA, RUA DONA AMÉLIA MOUTINHO ALVES, N° 380, PEDROUÇOS (PT)
(72) De Sequeira Serra Nunes, Ângela Maria Jesus, 2925-181 AZEITÃO, RUA LUIS DE CAMÕES, Nº19 VILA NOGUEIRA DE AZEITÃO (PT)
(72) Vermelhudo, Vitor, 2925-181 AZEITÃO, RUA LUIS DE CAMÕES, Nº19 VILA NOGUEIRA DE AZEITÃO (PT)

B29B 11/16 **EN E-1591454** 2023 07 26 **3812118**
(86) JP19024574 2019 06 20 2019822712

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) PREPREG-FOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FASERVERSTÄRKTER VERBUNDMATERIALFORMARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORFORM
(30) JP 2018 06 20 2018117285
(30) JP 2018 09 28 2018185494
(72) FURUHASHI, Yuma, Tokyo 100-8251, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ICHINO, Masahiro, Tokyo 100-8251, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IKEDA, Kazuhisa, Tokyo 100-8251, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B29B 17/02 **EN E-1591455** 2023 07 26 **3854841**
(86) JP19034942 2019 09 05 2019863179

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR TRENNUNG UND RÜCKGEWINNUNG EINES SCHICHTFILMS
(30) JP 2018 09 19 2018174909
(72) OHARA, Shin-ichi, Tokyo 174-8520, c/o DIC Corporation Tokyo Plant 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(72) HAMASUNA, Yutaka, Tokyo 174-8520, c/o DIC Corporation Tokyo Plant 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(72) IWANAMI, Hideoki, Tokyo 174-8520, c/o DIC Corporation Tokyo Plant 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(72) TAMAOKA, Takashi, Tokyo 174-8520, c/o DIC Corporation Tokyo Plant 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(72) TAKADA, Choichi, Tokyo 103-8233, c/o DIC Corporation 7-20, Nihonbashi 3-chome Chuo-ku (JP)

B29C 33/00 **EN E-1591456** 2023 07 26 **3700729**
(86) GB18053049 2018 10 22 2018795785

(73) McLaren Automotive Limited, Woking, Surrey GU21 4YH, McLaren Technology Centre Chertsey Road Horsell (GB)
(54) FORMANORDNUNG
(30) GB 2017 10 23 201717411
(72) SANTONI, Claudio, Woking Surrey GU21 4YH, McLaren Automotive Limited McLaren Technology Centre Chertsey Road (GB)

B29C 33/10 **FR E-1591457** 2023 07 26 **3227075**
(86) FR15053309 2015 12 03 2015817964

(73) Arkema France, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(73) Institut de Soudure, 93420 Villepinte, Z.I. Paris Nord II 90, rue des Vanesses (FR)
(54) FORMVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDKOMPONENTEN UNTER VERWENDUNG VON FLÜSSIGPOLYMERHARZ UND VERFAHREN DAZU
(30) FR 2014 12 03 1461865
(72) CAUCHOIS, Jean-Pierre, 67510 Obersteinbach, 5 rue de l'Arnsbourg (FR)
(72) GERARD, Pierre, 64230 Denguin, 8 rue des Magnolias (FR)
(72) FRANCOIS, Gilles, 57590 Porcelette, 134 route de Diesen (FR)
(72) TAILLEMITE, Sébastien, 92370 Chaville, 13 bis rue du pavé des gardes (FR)
(72) PERRIN, Henri, 57340 Brehain, 1 rue Principale (FR)

B29C 33/20 **EN E-1591458** 2023 07 26 **3936317**
(86) JP19009486 2019 03 08 2019919108

(73) IHI Aerospace Co., Ltd., Koto-Ku Tokyo 135-0061, 1-1, Toyosu 3-chome (JP)
(54) FASERVERSTÄRKTER VERBUNDMATERIAL FORMSYSTEM UND -VERFAHREN
(72) HARADA Takashi, Tokyo 135-0061, c/o IHI AEROSPACE CO., LTD., 1-1,Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) SHIGENARI Yu, Tokyo 135-0061, c/o IHI AEROSPACE CO., LTD., 1-1,Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) AKIMOTO Toyoharu, Tokyo 135-0061, c/o IHI AEROSPACE CO., LTD., 1-1,Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)

B29C 37/00 **DE E-1591459** 2023 07 26 **3310545**
(86) EP16063142 2016 06 09 2016729854

(73) Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, 90763 Fürth, Schwabacher Strasse 482 (DE)
(73) Bond Laminates GmbH, 59929 Brilon, Am Patbergschen Dorn 11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KUNSTSTOFFFORMKÖRPERS, KUNSTSTOFFFORMKÖRPER UND FORMWERKZEUG
(30) DE 2015 06 16 102015109597
(72) FUCHS, Michael, 90768 Fürth, Hiltmannsdorfer Str. 54 (DE)
(72) SCHUMACHER, Christian, 90768 Fürth, Hummelstr. 92 (DE)
(72) HAHN, Martin, 91567 Herrieden, Bittelhof 1 (DE)
(72) WOLF, Felix, 90574 Roßtal, Eibenstraße 7 (DE)
(72) FALGNER, Steffen, 86931 Prittriching, Mühlanger 1 (DE)
(72) KOMENDA, Thomas, 90522 Oberasbach, Waldstr. 10 (DE)
(72) DENTEL, Andy, 33104 Paderborn, Schatenweg 104 (DE)
(72) BAUDER, Jochen, 39050 Deutschnofen, Manee 6 (DE)
(72) RIEB, Arthur, 59929 Brilon, Am Etzelsberg 4 (DE)

B29C 39/02 **EN E-1591460** 2023 07 26 **3877132**
(86) EP19080159 2019 11 05 2019797727

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM MANUELLEN GIESSEN VON POLYMEREN
(30) WO 2018 11 06 PCT/CN2018/114198
(30) EP 2018 12 12 18211982
(72) RODRIGUES, Jean, Paul, 26120 MONTELIER, 20 Rue des Jardins (FR)
(72) GUO, Ruijing, Shanghai, 201208, Room 501, Building 18 Lane 333 Wanan Street Pudong (CN)
(72) GAO, Sean, Shanghai 201208, Room 102, Building 18, Lane 2500 of Langu Road Pudong New District (CN)
(72) JEANTIN, Philippe, 26300 Alixan, Chemin L´Eygalar 725a (FR)
(72) MALEIKA, Robert, 40589 Düsseldorf, Pastor-Dörr-Ring 30 (DE)

B29C 39/12 **EN E-1591461** 2023 07 26 **3095577**
(86) JP15000175 2015 01 16 2015737301

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN FASERVERSTÄRKTEN HARZFORMKÖRPERS
(30) JP 2014 01 17 2014006939
(72) TAKEMOTO, Hidehiro, Nagoya-shi Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku (JP)
(72) TSUJI, Seiji, Nagoya-shi Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku (JP)
(72) KITAGAWA, Masashi, Nagoya-shi Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku (JP)
(72) MIYAGAWA, Yuji, Nagoya-shi Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku (JP)

B29C 39/24 **EN E-1591462** 2023 07 26 **3777955**
(86) JP19012412 2019 03 25 2019776888

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) MIKRONADELANORDNUNGHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 03 30 2018068102
(72) TAKANO, Ikuo, Odawara-shi, Kanagawa 250-0001, c/o FUJIFILM Corporation, 12-1, Ohgi-cho 2-chome (JP)

B29C 45/00 **EN E-1591463** 2023 07 26 **3928947**
(86) 2021 06 25 2021181861

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(54) SPRITZGEGOSSENES GEHÄUSETEIL MIT GERINGEM VERZUG UND ELEKTRISCHER VERBINDER MIT EINEM SOLCHEN GEHÄUSETEIL
(30) DE 2020 06 26 102020207977
(72) PANITZ, Gregor, 64625 Bensheim (DE)

B29C 45/14 **DE E-1591464** 2023 07 26 **3541853**
(86) EP17074945 2017 10 02 2017788120

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HERSTELLUNSVERFAHREN EINER DAUERHAFT DICHTENDEN VERBINDUNG ZWISCHEN EINLEGER UND POLYMER
(30) DE 2016 11 16 102016222534
(72) ROMAN, Victor, 70567 Stuttgart, Balinger Str. 63 (DE)
(72) BEIERMEISTER, Bernd, 71711 Steinheim-Kleinbottwar, Friedhofstr. 7/1 (DE)
(72) LUNG, Norman, 71384 Weinstadt, Bergstrasse 32 (DE)
(72) MENACHER, Markus, 74379 Ingersheim, Bietigheimer Str. 59/1 (DE)
(72) JAHNLE, Hendrik, 71397 Leutenbach, Habichtweg 10 (DE)

B29C 45/14 **EN E-1591465** 2023 07 26 **3888869**
(86) JP19029450 2019 07 26 2019891306

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Tokyo 105-8685, 36-11, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZROHRS
(30) JP 2018 11 30 2018224539
(72) KURIBAYASHI Nobuaki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka Factory, 2-1, Oiwake (JP)

B29C 45/14 **EN E-1591466** 2023 07 26 **3335851**
(86) 2016 12 18 2016204908

(73) Henniges Automotive Sealing Systems North America, Inc., Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) BEFESTIGTE FENSTERANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) HUSEK, Petr, Mlada Boleslav, Na Dubcich Nr. 852 (CZ)
(72) SLAVIK, Daniel, Bela pod Bezdezem, Radechovska Nr. 1318 (CZ)
(72) GRÜTER, Achim, Brueggen, Benzenbergweg 8 (DE)

B29C 45/14 **DE E-1591467** 2023 07 26 **3533581**
(86) 2018 03 02 2018159678

(73) Oberland M & V GmbH, 88410 Bad Wurzach, Oberriedstrasse 7 (DE)
(54) ARBEITSVERFAHREN EINER SPRITZGUSSANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRANSPORTBEHÄLTERS
(72) Götz, Kira, 88212 Ravensburg, Holbeinstr.30 (DE)
(72) Götz, Lisa, 88214 Ravensburg, Bachstrasse 41 (DE)

B29C 45/14 **DE E-1591468** 2023 07 26 **3795326**
(86) 2020 07 07 2020184377

(73) Zahoransky Automation & Molds GmbH, 79108 Freiburg, Bebelstrasse 11a (DE)
(54) SPRITZGIESSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM SPRITZGIESSEN VON MEHRKOMPONENTEN-TEILEN SOWIE COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) DE 2019 09 19 102019125251
(72) SCHULZ, Jürgen, 79111 Freiburg, Malteserordensstrasse 52A (DE)

B29C 45/17 **DE E-1591469** 2023 07 26 **3175965**
(86) 2016 11 17 2016002449

(73) GRAMMER AG, 92289 Ursensollen, Grammer-Allee 2 (DE)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BLENDE
(30) DE 2015 12 02 102015015444
(72) Bittermann, Lisa, 95356 Grafengehaig, Grundweg 9 (DE)

B29C 45/34 **EN E-1591470** 2023 07 26 **3827959**
(86) 2012 06 20 2021151098

(73) Husky Injection Molding Systems Ltd., Bolton, Ontario L7E 5S5, 500 Queen Street South (CA)
(54) FORMKOMPONENTE MIT EINER RÜCKSTANDSREINIGUNGSFUNKTION
(30) US 2011 08 04 201161514931 P
(72) WITZ, Jean-Christophe, 57970 Yutz, 51 rue des Romains (FR)
(72) KMOCH, Sven, 54518 Platten, Unterm Wingert 27 (DE)

B29C 45/43 **EN E-1591471** 2023 07 26 **3718508**
(86) 2019 04 11 2019168659

(73) Celoplas - Plásticos Para A Industria S.A., 4775-127 Grimancelos, Barcelos, Rua de São Mateus N 299 (PT)
(54) FORM UND FORMVERFAHREN FÜR KÖRPERIMPLANTATE, INSBESONDERE FÜR BRUSTIMPLANTATE
(30) PT 2019 04 05 2019115423
(72) de Oliveira Cortez, João, 4760-221 Vila Nova de Famalicão, Rua da Trovisqueira N 134, Gavião (PT)
(72) Rebelo Cortez, Ana Alexandra, 4760-169 Vila Nova de Famalicão, Rua Vasconcelos e Castro N 122, Habitação 45 (PT)

B29C 45/53 **EN E-1591472** 2023 07 26 **3421217**
(86) JP17003576 2017 02 01 2017756122

(73) The Japan Steel Works, Ltd., Tokyo 141-0032, 11-1 Osaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) EINSPRITZVORRICHTUNG MIT FLIESSWEG-SCHALTBLOCK
(30) JP 2016 02 22 2016030908
(30) JP 2016 02 22 2016030941
(72) YASUE, Akira, Hiroshima 736-0082, c/o THE JAPAN STEEL WORKS LTD. 6-1 Funakoshi-Minami 1-chome Aki-ku Hiroshima-shi (JP)
(72) TAKETANI, Masahiko, Hiroshima 736-0082, c/o THE JAPAN STEEL WORKS LTD. 6-1 Funakoshi-Minami 1-chome Aki-ku Hiroshima-shi (JP)
(72) TSUJI, Kazuya, Hiroshima 736-0082, c/o THE JAPAN STEEL WORKS LTD. 6-1 Funakoshi-Minami 1-chome Aki-ku Hiroshima-shi (JP)
(72) INOUE, Shigeki, Hiroshima 736-0082, c/o THE JAPAN STEEL WORKS LTD. 6-1 Funakoshi-Minami 1-chome Aki-ku Hiroshima-shi (JP)
(72) NISHIDA, Shoso, Hiroshima 736-0082, c/o THE JAPAN STEEL WORKS LTD. 6-1 Funakoshi-Minami 1-chome Aki-ku Hiroshima-shi (JP)
(72) SAGA, Daigo, Hiroshima 736-0082, c/o THE JAPAN STEEL WORKS LTD. 6-1 Funakoshi-Minami 1-chome Aki-ku Hiroshima-shi (JP)
(72) HARADA, Takashi, Hiroshima 736-0082, c/o THE JAPAN STEEL WORKS LTD. 6-1 Funakoshi-Minami 1-chome Aki-ku Hiroshima-shi (JP)

B29C 45/76 **EN E-1591473** 2023 07 26 **4061607**
(86) EP20082569 2020 11 18 2020804604

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) SPRITZGIESSVERFAHREN UND SYSTEM
(30) EP 2019 11 20 19210296
(72) ZÖLLNER, Olaf, 51375 Leverkusen, Tempelhofer Str. 102 (DE)
(72) ZOPPE, Sebastian, 50674 Köln, Aachener Str. 52 (DE)
(72) BONTENACKELS, Christoph, 50937 Köln, Gemünder Straße 9 (DE)
(72) POTARAJU, Sairam, 51375 Leverkusen, Piet Mondrian 54 (DE)

B29C 48/00 **DE E-1591474** 2023 07 26 **4059693**
(86) 2021 03 17 2021163088

(73) Akzenta Paneele + Profile GmbH, 56759 Kaisersesch, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20 (DE)
(54) PRODUKTIONSANLAGE ZUR HERSTELLUNG EXTRUDIERTER PLATTEN
(72) HANNIG, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach (DE)
(72) HÜLLENKREMER, Felix, 56076 Koblenz (DE)
(72) WENDLING, Peter, 56290 Mörsdorf (DE)

B29C 48/02 **EN E-1591475** 2023 07 26 **4108413**
(86) 2021 06 25 2021181719

(73) Sunstar Engineering Inc., Osaka 569-1134, 3-1 Asahi-machi Takatsuki-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DES DRUCKS DES GEMISCHS VON GAS UND PASTEMATERIAL, DAS AUS DEM SPENDER AUSGETRAGEN WIRD
(72) Omachi, Takuro, Osaka, 569-1134 (JP)
(72) Takada, Masaharu, Osaka, 569-1134 (JP)
(72) Yamashita, Kiichi, Osaka, 569-1134 (JP)

B29C 48/06 **EN E-1591476** 2023 07 26 **3147099**
(86) 2016 09 22 2016190196

(73) GIPLAST srl, 21050 Lonate Ceppino VA, Via B. Franklin 6 (IT)
(54) PROFILIERTER KÖRPER FÜR LAMPEN UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) IT 2015 09 22 UB20153802
(72) GHIDI, Enrico, I-21040 Gornate Olona VA, Villagio Santa Monica Nr. 13 (IT)

B29C 48/10 **FR E-1591477** 2023 07 26 **4065333**
(86) EP20081488 2020 11 09 2020800947

(73) Aleph, 73290 La Motte-Servolex, Zac II Savoie Technolac 108 avenue du Lac Léman (FR)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BLASFOLIE MIT BESTIMMUNG DES PROFILS EINER CHARAKTERISTISCHEN MENGE DER FOLIE
(30) FR 2019 11 28 1913386
(72) AVILA, Jean-Noël, 73000 Chambéry, 135 Quai Pierre Bayard (FR)

B29C 48/30 **EN E-1591478** 2023 07 26 **4015189**
(86) 2020 12 21 2020216221

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) STAPELMATRIZE FÜR STRANGPRESSEN MIT VERBESSERTEN MATRIZENELEMENTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER STAPELMATRIZE UND VERWENDUNG DAVON ZUR HERSTELLUNG EINES EXTRUDIERTEN ARTIKELS
(72) BUSTOFT, Erik, 2970 Hørholm (DK)

B29C 48/691 **EN E-1591479** 2023 07 26 **3433068**
(86) IB17051630 2017 03 21 2017721838

(73) C M Produzione S.r.l., 20027 Rescaldina, Via Grigna 9 (IT)
(54) FILTRATIONSVORRICHTUNG UND FILTRATIONSVERFAHREN FÜR POLYMEREXTRUSION
(30) IT 2016 03 21 UA20161836
(72) PRINZO, Carmine, 20023 Cerro Maggiore, Via Carroccio, 42 (IT)
(72) PRINZO, Alessio, 20023 Cerro Maggiore, Via Carroccio, 42 (IT)

B29C 48/92 **EN E-1591480** 2023 07 26 **3706975**
(86) IB19050103 2019 01 07 2019701906

(73) Colines S.P.A., 28100 Novara, Via Biglieri 3 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES PROFILS EINER FOLIE IN BLASEXTRUSIONSLINIEN
(30) IT 2018 01 12 201800000807
(72) LOMBARDINI, Nicola, 28047 Oleggio (NO), Via Fornaci, 11/F (IT)

B29C 48/92 **EN E-1591481** 2023 07 26 **4065336**
(86) EP20083580 2020 11 27 2020811366

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG DER POLYMERVISKOSITÄTSQUALITÄT
(30) EP 2019 11 28 19212098
(72) OEHME, Felix, 01097 Dresden, Conradstrasse 10 (DE)
(72) SOCHER, Robert, 01986 Schwarzheide, Schipkauer Strasse 1 (DE)
(72) KOYCHEVA, Evelina, 01986 Schwarzheide, Schipkauer Strasse 1 (DE)

B29C 49/00 **EN E-1591482** 2023 07 26 **3718736**
(86) KR18011701 2018 10 02 2018874981

(73) JUNG MIN CO., LTD., Gyeonggi-do 14441, 42-8, Saneop-ro 8beon-gil Bucheon-si, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DOPPELTEN KOSMETIKBEHÄLTERS
(30) KR 2017 11 28 20170160869
(72) HONG, Jung Min, Seoul 04036, 102-3501, 45 Yanghwa-ro Mapo-gu (KR)

B29C 49/12 **DE E-1591483** 2023 07 26 **3227084**
(86) EP15002434 2015 12 03 2015862148

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) RECKSTANGE FÜR DEN FORM- UND FÜLLKOPF EINER MASCHINE ZUM FORMEN UND FÜLLEN VON BEHÄLTERN AUS VORFORMLINGEN
(30) DE 2014 12 04 102014017871
(72) LINKE, Michael, 22159 Hamburg, Traberweg 63 (DE)
(72) BAUMGARTE, Rolf, 22926 Ahrensburg, Querweg 9 (DE)
(72) LITZENBERG, Michael, 22926 Bömsen, Fleedereck 4 (DE)
(72) CLÜSSERATH, Ludwig, 55543 Bad Kreuznach, Nikolaus-Lenau-Strasse 3 (DE)
(72) KLÖPPER, Gerhard, 22391 Hamburg, Waldingstrasse 44b (DE)
(72) MEYER, Niels, 22869 Schenefeld, Friedrich-Ebert-Allee 135 (DE)

B29C 49/42 **FR E-1591484** 2023 07 26 **4061609**
(86) EP20082402 2020 11 17 2020804312

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINER VORFORM IN EINER GUSSFORM
(30) FR 2019 11 20 1912942
(72) BOURVELLEC, Loïc, 76930 Octeville-sur-Mer, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France (FR)
(72) PASQUIER, Hervé, 76930 Octeville-sur-Mer, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France (FR)
(72) MOUCHELET, Marc, 76930 Octeville-sur-Mer, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France (FR)

B29C 49/48 **DE E-1591485** 2023 07 26 **3950268**
(86) 2018 08 02 2021197945

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AN- UND ABKUPPELN VON MEDIENKUPPLUNGEN AN DER BODENFORM
(30) DE 2017 08 02 102017117533
(30) DE 2017 08 02 102017117576
(30) DE 2017 08 29 102017119817
(30) DE 2017 08 29 102017119816
(30) DE 2017 12 12 102017129576
(72) Hack, Andreas, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Geltinger, Florian, 93073 Neutraubling (DE)

B29C 49/64 **DE E-1591486** 2023 07 26 **3964348**
(86) 2021 08 24 2021192794

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN MIT ORTSAUFGELÖSTER TEMPERATURERFASSUNG
(30) DE 2020 09 04 102020123166
(72) Lappe, Ulrich, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Hirdina, Jochen, 93073 Neutraubling (DE)

B29C 49/68 **DE E-1591487** 2023 07 26 **3888885**
(86) 2021 04 02 2021166855

(73) Fricke und Mallah Microwave Technology GmbH, 31226 Peine, Werner-Nordmeyer-Strasse 25 (DE)
(54) MIKROWELLEN-DURCHLAUFOFEN
(30) DE 2020 04 02 102020109278
(72) MALLAH, Marcel, 31226 Peine (DE)

B29C 53/04 **EN E-1591488** 2023 07 26 **3676084**
(86) SE18050845 2018 08 22 2018852701

(73) IKEA Supply AG, 4133 Pratteln, Grüssenweg 15 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FASERIGEN PLATTENFÖRMIGEN BAUELEMENTS
(30) SE 2017 08 30 1751037
(72) ANDREASSON, Bengt, 423 53 Torslanda, Gröna Viken 52 (SE)

B29C 53/08 **EN E-1591489** 2023 07 26 **3702128**
(86) JP18035473 2018 09 25 2018908107

(73) Sanoh Industrial Co., Ltd., Tokyo 150-0013, 1-23-23 Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) BIEGEFORMWERKZEUG
(30) JP 2018 03 01 2018036102
(72) LAN, Guang Ping, Koga-shi, Ibaraki 306-0041, c/o SANOH INDUSTRIAL CO., LTD. 758 Konosu (JP)
(72) NAKAZATO, Kazuhiko, Koga-shi, Ibaraki 306-0041, c/o SANOH INDUSTRIAL CO., LTD. 758 Konosu (JP)

B29C 53/38 **DE E-1591490** 2023 07 26 **3981576**
(86) 2021 10 06 2021201273

(73) SwissChem AG, 9464 Rüthi, Widenstrasse 7 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOLIENBANDES UND FOLIENBAND
(30) DE 2020 10 06 102020126123
(72) Gerlinger, Eckhart, Rüthi (CH)

B29C 55/16 **FR E-1591491** 2023 07 26 **3854569**
(86) 2021 01 25 2021153273

(73) Marchante, Carolina, 73160 Saint Cassin, 285B Chemin Pierre Bêche (FR)
(54) ZIEHVORRICHTUNG ZUM ZIEHEN EINER FOLIE AUS SYNTHETISCHEM MATERIAL
(30) FR 2020 01 27 2000764
(72) Marchante, Carolina, 73160 Saint Cassin, 285B Chemin Pierre Bêche (FR)

B29C 63/00 **DE E-1591492** 2023 07 26 **3471942**
(86) DE17000172 2017 06 19 2017751595

(73) Persico S.p.A., 24027 Nembro (BG), Via Marconi, 7-9 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KASCHIEREN EINES FOLIENTEILS AUF EINEM TRÄGERTEIL
(30) DE 2016 06 19 102016007337
(72) GASSER, Andreas, 83317 Teisendorf, Punschernstr. 6 (DE)

B29C 63/02 **FR E-1591493** 2023 07 26 **3820673**
(86) FR19051629 2019 07 02 2019755956

(73) WALCO, 69330 Meyzieu, 5 Avenue Lionel Terray Batiment C2 Bis (FR)
(54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUM LAMINIEREN VON ZWEI FLÄCHEN EINES TEILS
(30) FR 2018 07 11 1856370
(72) MILIOTI, Stéphane, 69740 Genas, c/o ASIDIUM 1 Rue Louis Lachenal (FR)

B29C 64/153 **FR E-1591494** 2023 07 26 **4061616**
(86) EP20085766 2020 12 11 2020820988

(73) Aerosint SA, 4040 Herstal, Rue d'Abhooz 31 (BE)
(54) NIVELLIERSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) BE 2019 12 13 201905902
(72) HICK, Matthias, 4830 Limbourg, Place Saint-Georges 56 (BE)
(72) MARCHAL, Martin, 6780 Wolkrange, Rue des calvaires 27 (BE)
(72) MERCELIS, Peter, 2440 Geel, Mastbos 26 (BE)

B29C 64/165 **EN E-1591495** 2023 07 26 **3840937**
(86) US19022484 2019 03 15 2019920181

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) ERZEUGUNG EINES FARBIGEN OBJEKTES
(72) FORNOS MARTINEZ, Pol, 08174 Sant Cugat del Valles, HP Printing and Computing Solutions, S.L.U. Cami de Can Graells, 1-21 (ES)
(72) BLANCO ROLLAN, Maria de las Mercedes, 08174 Sant Cugat del Valles, HP Printing and Computing Solutions, S.L.U. Cami de Can Graells, 1-21 (ES)
(72) FERNANDEZ AYMERICK, Ismael, 08174 Sant Cugat del Valles, HP Printing and Computing Solutions, S.L.U. Cami de Can Graells, 1-21 (ES)
(72) FRANKS, Adam, 38053 Grenoble, HP France SAS 5 Ave Raymond Chanas 1st Floor (Bldg GRE04) (FR)

B29C 64/194 **EN E-1591496** 2023 07 26 **3898193**
(86) US19067334 2019 12 19 2019900546

(73) Jabil Inc., St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N (US)
(54) 3D-DRUCKVERFLÜSSIGUNGSDÜSENBIEGUNG ZUM VERBESSERTEN BÜGELN
(30) US 2018 12 19 201862782065 P
(72) KLIMCZAK, Scott, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)
(72) RODGERS, Luke, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)
(72) BURGESS, Darin, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)
(72) CROCKETT, Randy, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)

B29C 64/393 **EN E-1591497** 2023 07 26 **3613561**
(86) 2018 08 22 2018190313

(73) Concept Laser GmbH, 96215 Lichtenfels, An der Zeil 8 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE
(72) Klaußner, Tim, 96317 Kronach, Kuhbergstrasse 23 (DE)
(72) Zeulner, Fabian, 96215 Lichtenfels, Traufelder 10 (DE)

B29C 65/36 **DE E-1591498** 2023 07 26 **3529056**
(86) EP17076898 2017 10 20 2017791034

(73) BRUGG Rohrsystem AG, 5314 Kleindöttingen, Industriestrasse 39 (CH)
(54) THERMISCHES VERBINDEN VON KUNSTSTOFFOBJEKTEN MITTELS AUFHEIZMITTEL MIT GERINGER CURIE-TEMPERATUR
(30) DE 2016 10 20 102016120043
(72) RAMETSTEINER, Karl, 4040 Linz, Reisingerweg 4 (AT)
(72) HUNZIKER, Urs, 8706 Meilen, Seestrasse 996 (CH)

B29C 65/50 **EN E-1591499** 2023 07 26 **3986706**
(86) EP20066904 2020 06 18 2020733775

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) HAFTANORDNUNGSVERFAHREN UND MIT DEM VERFAHREN ERHALTENE HAFTANORDNUNG
(30) US 2019 06 19 201962863522 P
(72) BOSSAN, Pierre Antoine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) ESSAYAN, Sophie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) GLUGLA, Allison, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) KUSCH, Jordan, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) SAMSON, Benjamin, 77250 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

B29C 65/56 **DE E-1591500** 2023 07 26 **3953156**
(86) EP20055722 2020 03 04 2020710097

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI BAUTEILEN
(30) DE 2019 04 12 102019205356
(72) LOBO CASANOVA, Ignacio, 88677 Markdorf, Schillerstrasse 28/1 (DE)
(72) NAWROTH, Tobias, 68309 Mannheim, Auerhahnstr. 36 (DE)

B29C 70/24 **FR E-1591501** 2023 07 26 **3996901**
(86) EP20069244 2020 07 08 2020736712

(73) SICOMIN HOLDING, 13220 Chateauneuf-les-Martigues, 31 Avenue de la Lardière (FR)
(73) Ascodero Productique, 80340 Bray-Sur-Somme, ZA Route d'Etinehem (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG EINER PLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDPLATTE MIT EINEM SOLCHEN VERFAHREN SOWIE DADURCH ERHALTENE PLATTE
(30) FR 2019 07 08 1907623
(72) MARCOVICH, Philippe, 13220 CHATEAUNEUF LES MARTIGUES, 31 avenue de la Lardière c/o SICOMIN (FR)
(72) SAJET, Philippe, 80340 BRAY-SUR-SOMME, C/O ASCODERO PRODUCTIQUE ZA Route d'Etinehem (FR)
(72) COUVREUR, Xavier, 80340 BRAY-SUR-SOMME, C/O ASCODERO PRODUCTIQUE ZA Route d'Etinehem (FR)
(72) LESTOQUOY, Charles, 62600 GROFFLIERS, 17 Chemin de l'Arrochelle (FR)
(72) LAINE, Cyril, 13220 CHATEAUNEUF LES MARTIGUES, 31 avenue de la Lardière c/o SICOMIN (FR)

B29C 70/34 **EN E-1591502** 2023 07 26 **3305509**
(86) 2017 08 17 2017186590

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) LAMINIERTES VERBUNDRADIUSFÜLLMITTEL MIT VARIABLEM RADIUS
(30) US 2016 09 30 201615282616
(72) FORSTON, Gabriel Z., Chicago, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SU, Benjamin Wen-Jun, Chicago, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) RUFINO, Russell, Chicago, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 70/38 **EN E-1591503** 2023 07 26 **3702141**
(86) 2020 01 14 2020151618

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) AKTIVES KÜHLSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDSTRUKTUREN
(30) US 2019 02 28 201962812008 P
(30) US 2019 04 15 201916384103
(72) KISCH, Robert A., CHICAGO, IL Illinois 60606, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) JOHNSON, Brice A., CHICAGO, IL Illinois 60606, 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 70/44 **EN E-1591504** 2023 07 26 **3774306**
(86) GB19050909 2019 03 29 2019716516

(73) McLaren Automotive Limited, Woking Surrey GU21 4YH, McLaren Technology Centre Chertsey Road (GB)
(54) MEMBRANFORMUNG
(30) GB 2018 03 29 201805320
(72) SANTONI, Claudio, Surrey GU21 4YH, c/o McLaren Automotive Limited McLaren Technology Centre Chertsey Road, Horsell Woking (GB)

B29C 70/44 **EN E-1591505** 2023 07 26 **3212375**
(86) EP14073382 2014 10 30 2014792487

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) SCHERNETZFORMUNGSSYSTEM MIT VARIABLEN FORMPLATTEN
(72) PEDERSEN, Steven Hauge, 6000 Kolding, c/o LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)
(72) RASMUSSEN, Kim Ansholm, 6000 Kolding, Slagelsesvej 16 (DK)

B29C 70/52 **EN E-1591506** 2023 07 26 **3698953**
(86) 2020 02 20 2020158438

(73) SP Advanced Engineering Materials PVT. Ltd., Fort Mumbai Maharashtra 400023, 70 Nagindasmaster Road (IN)
(54) WABENFÖRMIGES, GESCHLOSSENZELLIGES VERBUNDPRODUKT MIT ROBUSTER SCHLAGZÄHIGKEIT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) IN 2019 02 24 201821031691
(72) Mukherji, Arindam, 400 607 Thane (West), Flat No. 304, F-2, Valley Tower Annex Chitalsar Road Manpada, Near D-Mart, Land Mark - Acme Ozone (IN)

B29D 11/00 **EN E-1591507** 2023 07 26 **3672792**
(86) IB18056370 2018 08 22 2018774119

(73) ALCON INC., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) MODULARE FERTIGUNGSSTRASSE ZUR HERSTELLUNG VON BRILLENGLÄSERN
(30) US 2017 08 24 201762549571 P
(72) HEINRICH, Axel, 63868 Grosswallstadt, c/o CIBA Vision GmbH Postfach 4 (DE)
(72) PIRL, Stephan, 63868 Grosswallstadt, c/o CIBA Vision GmbH Postfach 4 (DE)
(72) ZONG, Shu, 63868 Grosswallstadt, c/o Ciba Vision GmbH Postfach 4 (DE)
(72) HAGMANN, Peter, 88289 Waldburg, Lerchenweg 10 (DE)
(72) BIEL, Roger, 63868 Grosswallstadt, c/o CIBA Vision GmbH Postfach 4 (DE)

B29D 11/00 **EN E-1591508** 2023 07 26 **3928967**
(86) 2018 06 06 2021185406

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) SILIKONHYDROGEL-KONTAKTLINSEN
(30) US 2017 06 07 201762516215 P
(72) Zhang, Steve Yun, Johns Creek, 30097 (US)
(72) Wu, Daqing, Johns Creek, 30097 (US)
(72) Ge, Junhao, Johns Creek, 30097 (US)
(72) Breitkopf, Richard Charles, Johns Creek, 30097 (US)
(72) Qian, Xinming, Johns Creek, 30097 (US)
(72) Munoz, Zach, Johns Creek, 30097 (US)
(72) Nelson, Matthew D., Salt Lake City, 84105 (US)
(72) Kumi, Augustine Twum, Johns Creek, 30097 (US)
(72) Lang, Weihong, Johns Creek, 30097 (US)
(72) Zheng, Ying, Johns Creek, 30097 (US)
(72) Jing, Feng, Johns Creek, 30097 (US)
(72) Chang, Frank, Johns Creek, 30097 (US)

B29D 30/24 **EN E-1591509** 2023 07 26 **3838574**
(86) 2020 12 15 2020214378

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) REIFENAUFBAUTROMMEL UND VERFAHREN ZUM AUFBAUEN EINES REIFENS
(30) US 2019 12 20 201962951553 P
(30) US 2019 12 20 201962951635 P
(30) US 2020 11 18 202016950991
(72) STOILA, George Michael, Tallmadge, OH 44278, 822 Martindale Drive (US)
(72) HOGAN, Michael James, Tallmadge, OH 44278, 282 Milton Drive (US)
(72) PHILLIPS, Joshua David, Uniontown, OH 44685, 9998 Coblentz Ave. NW (US)

B30B 11/00 **EN E-1591510** 2023 07 26 **3582741**
(86) US18018359 2018 02 15 2018707602

(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TABLETTEN, EINSCHLIESSLICH PHARMAZEUTISCHER TABLETTEN
(30) US 2017 02 17 201762460626 P
(30) US 2018 01 19 201862619638 P
(30) US 2018 01 24 201862621429 P
(72) MYERSON, Allan, S., Cambridge MA 02142, 33 Rogers Street, Apt 407 (US)
(72) AZAD, Mohammad, A., Greensboro, NC 27410, 6192 Boughton Ct (US)
(72) HAMMERSMITH, Gregory, J., Windsor CT 06095, 33 Milo Peck Ln. (US)
(72) BRANCAZIO, David, Cambridge MA 02138, 17 Norumbega Street (US)
(72) OSORIO CAICEDO, Juan, Guillermo, Elizabeth NJ 07202, 817 Jersey Avenue (US)

B30B 15/26 **DE E-1591511** 2023 07 26 **3795344**
(86) 2020 08 13 2020020370

(73) Skoda Auto a.s., 29301 Mladá Boleslav, Tr. Václava Klementa 869 Mladá Boleslav II (CZ)
(54) PRESSLINIE UND VERFAHREN DER KONTROLLE DER GEPRESSTEN TEILE AUF DIESER LINIE
(30) CZ 2019 08 13 20190530
(72) Sebesta, Jan, CZ-46602 Jablonec nad Nisou, Krist'álová 11 (CZ)

B31B 70/81 **EN E-1591512** 2023 07 26 **3452278**
(86) US17030357 2017 05 01 2017724156

(73) Kellogg Company, Battle Creek, MI 49016-3599, One Kellogg Square P.O.B. Box 3599 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES BEFESTIGUNGSMATERIALS AUF EIN SUBSTRAT
(30) US 2016 05 02 201662330390 P
(72) MICHELS, John, Joseph, Portage MI 49024, 7367 Cottage Oak Drive (US)

B32B 1/08 **EN E-1591513** 2023 07 26 **3825113**
(86) 2020 11 16 2020207931

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) FEUERFESTER SCHLAUCH OHNE DURCHFLUSS MIT ZINKBORAT UND EXPANDIERBAREN GRAPHITZUSÄTZEN
(30) IN 2019 11 20 201911047351
(72) CLARK, Aaron David, Lambertville, MI 48144, 3557 Wimbledon Ct. (US)
(72) SINGH, Tanul, Pune, A4 -507, Rakshak Nagar Gold Kharadi (IN)

B32B 3/26 **EN E-1591514** 2023 07 26 **3938199**
(86) IB20051313 2020 02 17 2020708654

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) COEXTRUDIERTE POLYMERNETZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2019 03 11 201962816289 P
(72) AUSEN, Ronald W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KOPECKY, William J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) VOIGT, Michael W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KARIM, Naimul, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SAHNI, Vasav, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B32B 3/30 **EN E-1591515** 2023 07 26 **4008546**
(86) 2021 11 26 2021210768

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM ABDICHTEN VON TUNNELSTRUKTUREN
(30) EP 2020 12 02 20211375
(72) PALLY, Otmar, 3380 Wangen an der Aare (CH)
(72) SIEGRIST, Isabel, 6072 Sachseln (CH)

B32B 5/02 **EN E-1591516** 2023 07 26 **3332958**
(86) 2017 12 12 2017206624

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) HYBRIDES GEWEBELAMINIERTES BAND FÜR EIN AUFZUGSSYSTEM
(30) US 2016 12 12 201662432796 P
(72) Eastman, Scott Alan, East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) Mosher, Daniel A., East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) Humbert, Micheal Paul, East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) Gronda, Steven W., East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) Zhao, Wenping, East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)

B32B 5/02 **EN E-1591517** 2023 07 26 **3755531**
(86) GB19050487 2019 02 22 2019708635

(73) Graphene Composites Limited, Sedgefield, Stockton-on-Tees TS21 3FD, NETPark Incubator Thomas Wright Way (GB)
(54) VERBUNDSTRUKTUR
(30) GB 2018 02 22 201802895
(30) GB 2018 02 22 201802899
(72) CHEN, Sandy, Balcombe, West Sussex RH17 6LP, The Coppice Oldlands Avenue (GB)
(72) DEVINE, Stephen, Hebburn, Tyne and Wear NE31 1DA, 12 Springwood Hebburn Village (GB)

B32B 5/02 **EN E-1591518** 2023 07 26 **3883765**
(86) IB19059775 2019 11 14 2019805758

(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) GASSPERRFILM FÜR VERPACKUNGSMATERIAL
(30) SE 2018 11 22 1851444
(72) KNÖÖS, Isabel, 66192 Säffle, Stavtorp Älgbråten (SE)

B32B 5/32 **EN E-1591519** 2023 07 26 **4061632**
(86) EP20081123 2020 11 05 2020799743

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(73) Aspen Aerogels Inc., Northborough, MA 01532, 30 Forbes Road Bldg B (US)
(54) WÄRMEDÄMMPLATTE MIT MINDESTENS EINEM AEROGELVERBUNDWERKSTOFF ZUR WÄRMEISOLIERUNG VON GEBÄUDEN
(30) EP 2019 11 22 19211015
(72) LOELSBERG, Wibke, 67056 Ludwigshafen, c/o BASF SE Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(72) KLINKEBIEL, Arne, 49448 Lemförde, Elastogranstr. 60 (DE)
(72) GUENTHER, Eva, 83308 Trostberg, Dr.-Albert-Frank-Str. 32 (DE)
(72) SCHMIDT, Christian, 67056 Ludwigshafen, c/o BASF SE Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(72) MIHALCIK, David J., Northborough, MA 01532, c/o Aspen Aerogels Inc. 30 Forbes Road Bldg B (US)
(72) DEKRAFFT, Kathryn Elizabeth, Northborough, MA 01532, c/o Aspen Aerogels Inc. 30 Forbes Road Bldg B (US)
(72) ZAFIROPOULOS, Nicholas, Northborough, MA 01532, c/o Aspen Aerogels Inc. 30 Forbes Road Bldg B (US)
(72) EVANS, Owen Richards, Northborough, MA 01532, c/o Aspen Aerogels Inc. 30 Forbes Road Bldg B (US)
(72) GOULD, George L., Northborough, MA 01532, c/o Aspen Aerogels Inc. 30 Forbes Road Bldg B (US)

B32B 7/02 **EN E-1591520** 2023 07 26 **3647052**
(86) JP18023710 2018 06 21 2018823126

(73) Seiren Co., Ltd., Fukui-shi Fukui 918-8560, 10-1 Keya 1-chome (JP)
(54) DEKORATIVES MATERIAL
(30) JP 2017 06 27 2017124849
(72) SHINOZAKI, Michio, Fukui 918-8560, c/o Seiren Co., Ltd. 10-1 Keya 1-chome Fukui-shi (JP)
(72) KINOSHITA, Mitsugu, Fukui 918-8560, c/o Seiren Co., Ltd. 10-1 Keya 1-chome Fukui-shi (JP)

B32B 7/12 **EN E-1591521** 2023 07 26 **3517291**
(86) 2018 12 21 2018215722

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) SPERRFOLIE UND LAMINIERTES VERPACKUNGSMATERIAL MIT DER FOLIE UND DARAUS HERGESTELLTER VERPACKUNGSBEHÄLTER
(30) EP 2018 01 24 18153179
(72) LORENZETTI, Cesare, 234 39 Lomma, Strandpromenaden 2 (SE)

B32B 7/12 **EN E-1591522** 2023 07 26 **3843991**
(86) US19047862 2019 08 23 2019763149

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) OSTOMIEFILM MIT GERUCHSUNTERDRÜCKUNG
(30) US 2018 08 31 201862725391 P
(72) BONEKAMP, Jeffrey E., Midland, MI 48674, 1501 Larkin Center Drive (US)
(72) WEVERS, Ronald, 4530 AA Terneuzen, Herbert H. Dowweg 5, 4542 NM Hoek Postbus 48 (NL)
(72) MATTEUCCI, Scott T., Midland, MI 48674, 633 Washington Street, Building 1776 (US)
(72) KRASOVSKIY, Arkady L., Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) SUN, Kefu, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) LU, Keran, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)

B32B 15/06 **EN E-1591523** 2023 07 26 **2919983**
(86) US13066796 2013 10 25 2013854776

(73) Hanwha Azdel, Inc., Forest, VA 24551, 2000 Enterprise Drive (US)
(54) ARTIKEL MIT FASERVERSTÄRKTEN POLYMEREN
(30) US 2012 11 13 201261725956 P
(72) WANG, Ruomiao, Forest, VA 24551, 807 Lake Vista Drive (US)
(72) HIPWELL, Jesse, Grand Blanc, MI 48439, 1259 Kings Carriage Road (US)
(72) HAUSMAN, Richard, Waterville, OH 43556, 510 Wilkshire Drive (US)

B32B 15/08 **EN E-1591524** 2023 07 26 **3380323**
(86) EP16078751 2016 11 25 2016801239

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, 70, Avenue Général-Guisan (CH)
(54) LAMINIERTES VERPACKUNGSMATERIAL, DARAUS HERGESTELLTE VERPACKUNGSBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LAMINATMATERIALS
(30) EP 2015 11 27 15196869
(72) TOFT, Nils, 224 72 Lund, Strängvägen 8 (SE)
(72) NEAGU, Cristian, 1066 Epalinges, Chemin de Monteclard 20 (CH)
(72) JONASSON, Katarina, 237 36 Bjärred, Svalvägen 41 (SE)
(72) NYMAN, Ulf, Eslöv, 241 92, Stabbarp 402 (SE)

B32B 17/10 **EN E-1591525** 2023 07 26 **1976693**
(86) GB07050001 2007 01 02 2007700408

(73) Pilkington Group Limited, Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, European Technical Centre Hall Lane, Lathom (GB)
(54) VERGLASUNGEN
(30) GB 2006 01 03 0600022
(72) WINSTANLEY, Neil, St Helens Merseyside WA10 6HL, 2 Windle Grove (GB)
(72) DURBIN, Neil, Preston Lancashire PR4 6AP, 48 Fermor Road Tarleton (GB)

B32B 17/10 **EN E-1591526** 2023 07 26 **2879808**
(86) EP13066245 2013 08 02 2013745062

(73) Momentive Performance Materials GmbH, 51368 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee Gebäude V 7 (DE)
(54) PROZESS ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRSCHICHTIGEN SILICIUMSTRUKTUR
(30) EP 2012 08 03 12179288
(72) KRETSCHMANN, Oliver, 40477 Düsseldorf, Blücherstraße 69 (DE)
(72) PUTZER, Markus, 51519 Odenthal, Im Schwarzbroich 19 (DE)
(72) DE SANTIS, Cristian, 47055 Duisburg, Am Schützenhaus 27 (DE)
(72) RUPPENTHAL, Andrea, 51373 Leverkusen, Damaschkestraße 30 (DE)
(72) KOOPMANS, Carsten, 40723 Hilden, Akazienweg 10 (DE)

B32B 17/10 **EN E-1591527** 2023 07 26 **2822761**
(86) US13029779 2013 03 08 2013757479

(73) Solutia Inc., St. Louis, Missouri 63141, 575 Maryville Centre Drive (US)
(54) ZWISCHENSCHICHTEN MIT HOHER STEIFIGKEIT SOWIE LEICHTE LAMINIERTE MEHRSCHICHTIGE PLATTEN
(30) US 2012 03 09 201261609102 P
(30) US 2013 03 01 201313781906
(72) LU, Jun, East Longmeadow, MA 01028, 16 Stonehill Road (US)

B32B 27/08 **EN E-1591528** 2023 07 26 **3902677**
(86) EP19086918 2019 12 23 2019824365

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) MEHRSCHICHTIGE FOLIE
(30) EP 2018 12 28 18248113
(72) TRAN, Tuan Anh, 4021 Linz, C/O Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Str. 25 (AT)
(72) SCHUSTER, Gerhard, 4021 Linz, c/o Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Str. 25 (AT)

B32B 27/08 **FR E-1591529** 2023 07 26 **3990279**
(86) FR20051112 2020 06 25 2020747042

(73) Ceva Santé Animale, 33500 Libourne, 10 Avenue de La Ballastière (FR)
(54) POLYMERVERPACKUNG UND IHRE VERWENDUNG ZUR KONSERVIERUNG EINER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2019 06 26 1906965
(72) LACOSTE, Sandrine, 33500 LIBOURNE, c/o CEVA SANTE ANIMALE 10, avenue de la Ballastière (FR)
(72) GUIMBERTEAU, Florence, 33500 LIBOURNE, c/o CEVA SANTE ANIMALE 10, avenue de la Ballastière (FR)

B32B 27/08 **EN E-1591530** 2023 07 26 **4010191**
(86) US20044856 2020 08 04 2020760667

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) MEHRSCHICHTFOLIEN, POLYETHYLEN UND BARRIERESCHICHTEN UMFASSEND, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2019 08 06 201962883469 P
(30) US 2019 08 06 201962883467 P
(72) ALABOSON, Justice, Freeport, TX 77541, 2301 North Brazosport Blvd. (US)
(72) BISWAS, Sanjib, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) GAUBERT, Joshua B., Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) GINGER, Douglas S., Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) KALIHARI, Vivek, Freeport, TX 77541, 2301 North Brazosport Blvd. (US)
(72) KAPUR, Mridula, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) KARDOS, Lori L., Freeport, TX 77541, 2301 North Brazosport Blvd. (US)
(72) MAZZOLA, Nicolas Cardoso, Santo Amaro, 04794-000 Sao Paulo, Avenida das Nacoes Unidas 14171, Diamond Tower (BR)
(72) OLAJIDE, JR., Francis O., Freeport, TX 77541, 2301 North Brazosport Blvd. (US)
(72) ONER-DELIORMANLI, Didem, Freeport, TX 77541, 2301 North Brazosport Blvd. (US)
(72) RUIZ, Jose Eduardo, Freeport, TX 77541, 2301 North Brazosport Blvd. (US)

B32B 27/08 **EN E-1591531** 2023 07 26 **4010190**
(86) US20044862 2020 08 04 2020758398

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(73) Dow Quimica de Colombia S.A., Bogotá, 110111, Calle 127A No. 53A-45,Piso 7, Torre 3 Centro Empresarial Colpatria, (CO)
(54) MEHRSCHICHTFOLIEN, POLYETHYLEN UND BARRIERESCHICHTEN UMFASSEND, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2019 08 06 201962883475 P
(30) US 2019 08 06 201962883467 P
(72) RODRIGUEZ CAMELO, Jorge Mario, Bogotá, 110111, Calle 127A, No. 53a-45 Piso 7 (CO)
(72) DE OLIVEIRA, Marlos Guintini, 04794-000 São Paulo, Avenida das Nacoes Unidas, 14171 Diamond Tower, Santo Amaro (BR)
(72) MAZZOLA, Nicolas Cardoso, 04794-000 São Paulo, Avenida das Nacoes Unidas, 14171 Diamond Tower - Santo Amaro (BR)
(72) BISWAS, Sanjib, Lake Jackson, TX 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) GAUBERT, Joshua B., Lake Jackson, TX 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) GINGER, Douglas S., Lake Jackson, TX 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) KAPUR, Mridula, Lake Jackson, TX 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) ONER-DELIORMANLI, Didem, Freeport, TX 77541, c/o The Dow Chemical Company 2301 North Brazosport Boulevard (US)
(72) DEMIRORS, Mehmet, Pearland, TX 77584, 2319 Bending Spring Drive (US)

B32B 27/40 **EN E-1591532** 2023 07 26 **3063005**
(86) NL14050758 2014 10 31 2014799051

(73) Trespa International B.V., 6002 SM Weert, Wetering 20 (NL)
(54) ZIERBLENDE
(30) NL 2013 11 01 2011719
(72) MARQUES DA SILVA MACEDO, Isabel Maria, 6002 SM Weert, c/o Trespa International B.V. Wetering 20 (NL)
(72) HODGSON-STOKX, Marcelle, 6002 SM Weert, c/o Trespa International B.V. Wetering 20 (NL)

B32B 37/00 **EN E-1591533** 2023 07 26 **3460898**
(86) KR17012688 2017 11 09 2017869477

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR LAMINIERUNG EINER BATTERIEZELLE UNTER VERWENDUNG EINES LÖSUNGSMITTELS UND KAMMERVORRICHTUNG ZUR LAMINIERUNG
(30) KR 2016 11 09 20160148984
(72) KIM, Tae-Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KU, Cha-Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Won-Nyeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B32B 38/18 **EN E-1591534** 2023 07 26 **3871881**
(86) 2020 04 01 2020167584

(73) Li, Zuoxiang, Beipanjiang, Guizhou 562200, Dongpan County: Zhenfeng Prefecture: Qianxi'nan (CN)
(54) VERARBEITUNGSVERFAHREN VON STEINVERBUNDPLATTE
(30) CN 2020 02 26 202010121898
(72) Li, Zuoxiang, Beipanjiang, Guizhou 562200, Dongpan County: Zhenfeng Prefecture: Qianxi'nan (CN)

B33Y 10/00 **EN E-1591535** 2023 07 26 **3988303**
(86) 2017 11 10 2021212599

(73) Concept Laser GmbH, 96215 Lichtenfels, Rudolf-Diesel-Straße 14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB VON MINDESTENS EINER VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN
(72) Zeidler, Stephan, 15834 Rangsdorf (DE)
(72) Kroher, Tanja, 96479 Weitramsdorf (DE)

B33Y 50/02 **EN E-1591536** 2023 07 26 **3331686**
(86) US15066821 2015 12 18 2015910964

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) EXTRAKTION VON DIGITAL BEDRUCKTEN BAUMATERIAL
(72) ABBOTT, James Elmer Jr., Corvallis Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) CHAMPION, David A., Corvallis Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) JUAN, Fernando, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)

B41F 16/00 **EN E-1591537** 2023 07 26 **3904101**
(86) 2021 04 30 2021171484

(73) Stahls' Inc, Sterling Heights, MI 48312, 6353 E. 14 Mile Road (US)
(54) KAPPENLOGOAPPLIKATOR
(30) US 2020 05 01 202063018753 P
(30) US 2021 04 28 202117243023
(72) Robinson, Benjamin B., Sterling Heights, 48312 (US)
(72) Galkin, Anton, Sterling Heights, 48312 (US)
(72) Zhang, Weiyu, Pittsburgh, 15236 (US)

B41F 33/00 **EN E-1591538** 2023 07 26 **3208089**
(86) 2017 02 17 2017156744

(73) manroland Goss web systems GmbH, 86153 Augsburg, Alois-Senefelder-Allee 1 (DE)
(54) EINGEBETTETER FARBSTREIFEN UND DRUCKVERFAHREN
(30) US 2016 02 18 201662297064 P
(72) WALCZAK, Peter Walter, Lee, NH 03861, 35 Captain Parker Drive (US)
(72) BROOKS, Christopher Thomas, Rochester, NH 03867, 29 Capitol Circle (US)
(72) KULAK, John Joseph, West Simsbury, CT 06092, 16 Birch Road (US)
(72) ELKINSON, Brian Robert, Barrington, NH 03825, 55 Juniper Lane (US)

B41J 2/045 **EN E-1591539** 2023 07 26 **3851283**
(86) 2021 01 15 2021151806

(73) Meteor Inkjet Ltd, Cambridge CB22 7GG, Harston Mill Royston Road (GB)
(54) BESTIMMUNG DES BETRIEBSZUSTANDS EINES DRUCKKOPFS
(30) GB 2020 01 17 202000745
(72) RODRIGUEZ-LLORENTE, Fernando, Cambridge, CB22 7GG, c/o Meteor Inkjet Ltd. Harston Mill Royston Rd Harston (GB)

B41J 2/14 **EN E-1591540** 2023 07 26 **3468801**
(86) US16057095 2016 10 14 2016918640

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(72) LEBRON, Hector J., San Diego, California 92127, 16399 W Bernardo Dr. (US)
(72) VALENCIA, Melinda M., San Diego, California 92127, 16399 W Bernardo Dr. (US)

B41J 2/155 **EN E-1591541** 2023 07 26 **3848205**
(86) 2015 12 04 2021159190

(73) SPGPrints B.V., 5831 AT Boxmeer, Raamstraat 3 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DRUCKSTANGENEINHEIT FÜR EIN DRUCKSYSTEM UND DRUCKSTANGENEINHEIT
(30) NL 2014 12 05 2013931
(72) SCHOLTEN, Dhr. Corné Geert Jan, 5831 AT Boxmeer, c/o 3, Raamstraat (NL)
(72) VAN DE KRUIJS, Dhr. Franciscus Wilhelmus Johanna Gerardus, 5831 AT Boxmeer, c/o 3, Raamstraat (NL)
(72) MANDERS, Dhr. Martinus Gerardus Jozef, 5831 AT BOXMEER, c/o 3, Raamstraat (NL)

B41J 2/175 **EN E-1591542** 2023 07 26 **3362291**
(86) US15055086 2015 10 12 2015906336

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) DRUCKKOPF
(72) CHEN, Chien-Hua, Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) CUMBIE, Michael W., Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) CHOY, Silam J., Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)

B41J 2/175 **EN E-1591543** 2023 07 26 **3572233**
(86) 2013 12 12 2018197625

(73) Zhuhai Ninestar Management Co., Ltd., Zhuhai Guangdong, 5A, Building 1, No. 3883, Zhuhai Avenue (CN)
(54) TINTENKARTUSCHENCHIP, TINTENKARTUSCHE UND STRUKTURKÖRPER
(30) CN 2013 05 17 201310186055
(72) Qin, Lei, Zhuhai, Guangdong, 5A, Building 1, No. 3883, Zhuhai Avenue (CN)

B41J 2/175 **EN E-1591544** 2023 07 26 **3853029**
(86) IB19057475 2019 09 05 2019772877

(73) System Ceramics S.p.A., 41042 Fiorano Modenese MO, Via Ghiarola Vecchia 73 (IT)
(54) VERWALTUNGSSYSTEM FÜR DIE TINTE IN EINER DRUCKMASCHINE
(30) IT 2018 09 21 201800008812
(72) STEFANI, Franco, 41049 Sassuolo (Modena), Viale Giacobazzi 25 (IT)

B41J 2/175 **EN E-1591545** 2023 07 26 **3792064**
(86) 2020 08 26 2020192837

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 10 2019164214
(72) NAKAMURA, Daisuke, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)

B41J 2/175 **EN E-1591546** 2023 07 26 **3697620**
(86) US17057742 2017 10 20 2017928844

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Houston, TX 77070, 11445 Compaq Center Drive West (US)
(54) TINTENTANKDECKEL UND VENTILGESTÄNGE
(72) CANTRELL, John J., Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Ave. Columbia Center Suite 210 (US)
(72) JARIABKA, Keith, Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Ave. Columbia Center Suite 210 (US)
(72) CONLEY, Theodore J., Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Ave. Columbia Center Suite 210 (US)
(72) OSBORNE, William S., Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Ave. Columbia Center Suite 210 (US)

B41J 2/18 **EN E-1591547** 2023 07 26 **3814143**
(86) US19052224 2019 09 20 2019782847

(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) DRUCKERREZIRKULATIONSSTEUERUNG
(72) CASTANO ASPAS, Jorge, 08174 Sant Cugat desl Valles, Cami de Can Graells 1-21 Bldg BCN 01 (ES)
(72) CRESPI SERRANO, Albert, 08174 Sant Cugat desl Valles, Cami de Can Graells 1-21 Bldg BCN 01 (ES)
(72) BOLEDA BUSQUETS, Miquel, 08174 Sant Cugat desl Valles, Cami de Can Graells 1-21 Bldg BCN 01 (ES)
(72) KAIKKONEN, Tuomo Eljas, 08174 Sant Cugat desl Valles, Cami de Can Graells 1-21 Bldg BCN 01 (ES)
(72) BUTINYA TEIXIDO, David, 08174 Sant Cugat desl Valles, Cami de Can Graells 1-21 Bldg BCN 01 (ES)

B41J 2/21 **EN E-1591548** 2023 07 26 **3628500**
(86) 2018 09 28 2018425076

(73) NEOS S.r.l., 41042 Fiorano Modenese (MO), Via Circondariale S. Francesco, 124 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION UND KORREKTUR VON DRUCKDEFEKTEN UND/ODER ZUR EINRICHTUNG WÄHREND DER STARTPHASE EINER DIGITALDRUCKVORRICHTUNG
(72) Palumbo, Vincenzo, 41042 Fiorano Modenese (MO), c/o NEOS S.r.l. Via Circondariale S. Francesco, 124 (IT)

B41J 2/21 **EN E-1591549** 2023 07 26 **3798002**
(86) 2020 08 21 2020192054

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON CHEMISCHEN FLÜSSIGKEITEN
(30) JP 2019 09 24 2019172694
(72) YOKOYAMA, Shuhei, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)
(72) KUSUNOKI, Ryutaro, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)

B41J 2/475 **EN E-1591550** 2023 07 26 **3812159**
(86) JP19022474 2019 06 06 2019822841

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ZEICHEN- UND RADIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM RADIEREN
(30) JP 2018 06 22 2018118966
(72) TAKAHASHI, Isao, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) HIRAI, Nobukazu, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) ASAOKA, Satoko, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) HOSHI, Mitsunari, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4- 14-1, Asahicho (JP)
(72) TAKEUCHI, Taichi, Tokyo 108-0075, c/o SONY GLOBAL MANUFACTURING & OPERATIONS CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) SHIBATA, Eikichi, Tokyo 108-0075, c/o SONY GLOBAL MANUFACTURING & OPERATIONS CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

B41J 3/407 **EN E-1591551** 2023 07 26 **3705190**
(86) JP18040765 2018 11 01 2018871999

(73) Musashi Engineering, Inc., Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, 1-11-6, Iguchi (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINES FLÜSSIGEN MATERIALS
(30) JP 2017 11 02 2017212998
(72) IKUSHIMA, Kazumasa, Mitaka-shi Tokyo 181-0011, c/o Musashi Engineering, Inc. 1-11-6 Iguchi (JP)

B41J 11/00 **EN E-1591552** 2023 07 26 **3798008**
(86) 2020 09 16 2020196443

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi (JP)
(54) TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN
(30) JP 2019 09 24 2019172468
(72) FUKUI, Tamio, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, c/o SCREEN Graphic Solutions Co., Ltd. Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku (JP)

B41J 29/00 **EN E-1591553** 2023 07 26 **3044008**
(86) EP14071240 2014 10 03 2014783790

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER HEIZUNG EINER OBERFLÄCHE EINER SCHICHT AUS BAUMATERIAL BEI DER ADDITIVEN HERSTELLUNG EINES OBJEKTS
(72) CORTES I HERMS, Sebastia, 08174 San Cugat del Valles, c/o Hewlett Packard Espanola S.L. Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) VILAJOSANA GUILLEN, Xavier, 08174 Sant Cugat des Valles, c/o Hewlett Packard Espanola S.L. Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) ROSSOW SETHNE, Yngvar, 08174 San Cugat del Valles, c/o Hewlett Packard Espanola S.L. Cami de Can Graells 1-21 (ES)

B41J 35/36 **EN E-1591554** 2023 07 26 **3645294**
(86) GB18051795 2018 06 27 2018739588

(73) Videojet Technologies Inc., Wood Dale, IL 60191-1073, 1500 Mittel Boulevard (US)
(54) DRUCKER MIT EINEM BANDANTRIEB UND VERFAHREN
(30) GB 2017 06 28 201710351
(30) GB 2017 06 28 201710350
(72) ELLIS, Jeremy, Nottingham Nottinghamshire NG7 2QP, Videojet Technologies (Nottingham) Limited 7 Faraday Building Nottingham Science&Technology Park University Boulevard (GB)
(72) HART, Philip, Nuthall Nottingham NG6 8WB, 25 Springfield Drive (GB)

B41M 3/14 **EN E-1591555** 2023 07 26 **3109055**
(86) 2016 06 14 2016174328

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR MARKIERUNG UND MARKIERTE ARTIKEL
(30) US 2015 06 25 201514750652
(72) SOLOWAY, Daniel David, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road GTTC Mailstop 256D (US)

B41M 7/00 **EN E-1591556** 2023 07 26 **3650237**
(86) JP18022935 2018 06 15 2018827474

(73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome (JP)
(54) TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 07 05 2017132161
(72) II, Tomoaki, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334 Minato (JP)
(72) TSURU, Isao, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334 Minato (JP)
(72) YOSHIDA, Norihiro, Tokyo 168-8501, c/o Iwatsu Electric Co. Ltd. 7-41 Kugayama 1-Chome Suginami-ku (JP)
(72) NIIZEKI, Yoshiharu, Tokyo 168-8501, c/o Iwatsu Electric Co. Ltd. 7-41 Kugayama 1-Chome Suginami-ku (JP)
(72) TAIRADATE, Jun, Tokyo 168-8501, c/o Iwatsu Electric Co. Ltd. 7-41 Kugayama 1-Chome Suginami-ku (JP)
(72) YAMADA, Kimiya, Tokyo 168-8501, c/o Iwatsu Electric Co. Ltd. 7-41 Kugayama 1-Chome Suginami-ku (JP)
(72) SAKAI, Hideki, Shimotsuke-shi Tochigi 329-0502, c/o Iwatsu Manufacturing Co. Ltd. Tochigi Station 3309 Shimokoyama (JP)

B42D 25/324 **DE E-1591557** 2023 07 26 **4121299**
(86) EP21056474 2021 03 15 2021712759

(73) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., 4342 Baumgartenberg, Gewerbepark 30 (AT)
(54) FLÄCHIGES SICHERHEITSELEMENT MIT OPTISCHEN SICHERHEITSMERKMALEN
(30) AT 2020 03 16 502252020
(72) TRASSL, Stephan, 4342 Baumgartenberg, Bruderau 23a (AT)

B42D 25/435 **DE E-1591558** 2023 07 26 **4031380**
(86) EP20025418 2020 09 16 2020775818

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) HERSTELLVERFAHREN FÜR EIN SICHERHEITSELEMENT UND SICHERHEITSELEMENT
(30) DE 2019 09 20 102019006653
(30) DE 2019 11 19 102019008021
(72) SATTLER, Tobias, 83607 Holzkirchen, Andreas-Mitterfellner-Str. 7 (DE)
(72) GERHARDT, Thomas, 81549 München, Traunreuter Str. 25 (DE)
(72) RAHM, Michael, 83646 Bad Tölz, Akeleistrasse 27 (DE)
(72) FUHSE, Christian, 83624 Otterfing, Matheisweg 24 (DE)
(72) SZENDREI-TEMESI, Katalin, 81377 München, Waldfriedhofstrasse 1 (DE)
(72) GOTTSCHLING, Kerstin, 81377 München, Pählstr. 20 (DE)
(72) SCHAUMBURGER, Udo, 81377 München, Fürstenrieder Str. 75 (DE)
(72) SCHERER, Maik Rudolf Johann, 82491 Grainau, An der Wies 19 (DE)

B44C 3/02 **DE E-1591559** 2023 07 26 **3835079**
(86) 2019 12 12 2019215652

(73) Akzenta Paneele + Profile GmbH, 56759 Kaisersesch, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20 (DE)
(54) DIGITALDRUCKSTRUKTURIERTE VERSCHLEISSSCHUTZFOLIE MIT EINSTELLBAREM GLANZGRAD
(72) Hannig, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach, Eidechsenweg 8 (DE)

B44D 3/02 **DE E-1591560** 2023 07 26 **3293017**
(86) 2017 09 04 2017189268

(73) Pelikan PBS-Produktionsgesellschaft mbH & Co. KG, 30163 Hannover, Werftstrasse 9 (DE)
(54) FARBKASTEN MIT ALS MALPALETTE AUSGEBILDETEM DECKEL
(30) DE 2016 09 08 102016116825
(72) Schäfer, Detmar, 30163 Hannover, c/o Pelikan PBS-Produktionsgesellschaft mbH & Co. KG Werftstraße 9 (DE)

B60B 19/00 **EN E-1591561** 2023 07 26 **3842258**
(86) CN20070730 2020 01 07 2020774867

(73) IF Health (Xiamen) Intelligent Technology Co., Ltd, Xiamen, Fujian 361100, Floor 4, Building 3, No. 66 Xiangyue Road, Torch High-tech Zone (xiang'an) Industrial Zone (CN)
(54) ANSCHWEISSACHSE UND RADBAUGRUPPE FÜR EIN UNIVERSALRAD SOWIE UNIVERSALRAD
(30) CN 2019 11 15 201911122541
(72) JIE, Yebing, Xiamen, Fujian 361100, Floor 4, Buliding 3 No.66 Xiangyue Road Torch High-tech Zone (xiang 'an) Industrial Zone (CN)

B60B 19/00 **EN E-1591562** 2023 07 26 **3909785**
(86) 2021 04 02 2021166812

(73) Fulian Precision Electronics (Tianjin) Co., LTD., Tianjin, No.36 North Street West Zone Economic & Technological Development Area (CN)
(54) OMNIDIREKTIONALES RAD
(30) CN 2020 05 15 202010412071
(72) WANG, Pao-Ching, New Taipei (TW)
(72) LIN, Ke-Cheng, New Taipei (TW)

B60B 27/00 **DE E-1591563** 2023 07 26 **3710281**
(86) DE18100917 2018 11 12 2018804511

(73) Action Composites GmbH, 4910 Ried im Innkreis, Molkereistraße 4 (AT)
(54) FAHRZEUGRADANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FAHRZEUGRADANORDNUNG
(30) DE 2017 11 13 102017126636
(72) WERNER, Jens, 01640 Coswig, Röntgenstraße 2 (DE)
(72) DRESSLER, Michael, 01159 Dresden, Columbusstr. 11 (DE)
(72) FRANKE, Florian, 01127 Dresden, Bürgerstr. 46 (DE)
(72) KÖHLER, Christian, 01099 Dresden, Louisenstraße 61 (DE)
(72) FRANKE, Michael, 01239 Dresden, Fritz-Meinhardt-Str. 60a (DE)
(72) MÄKE, Sandro, 01796 Dohma, Bahretalstraße 2 (DE)
(72) BARTSCH, André, 01159 Dresden, Malterstraße 54 (DE)

B60C 1/00 **EN E-1591564** 2023 07 26 **3127712**
(86) 2016 07 27 2016181560

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) LUFTREIFEN
(30) US 2015 08 05 201514818774
(72) ISITMAN, Nihat Ali, L-9052 Ettelbruck, 3, rue Prince Jean (LU)
(72) POMPEI, Manuela, L-9768 Reuler, Maison 46 (LU)
(72) THIELEN, Georges Marcel Victor, L-4995 Schouweiler, 49, rue GD Charlotte (LU)

B60C 1/00 **EN E-1591565** 2023 07 26 **3450204**
(86) 2018 08 27 2018190973

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) LUFTREIFEN MIT EINER LAUFFLÄCHE MIT EINEM ALKOXYSILANTERMINIERTEN POLYBUTADIEN
(30) US 2017 08 30 201762551979 P
(30) US 2017 10 12 201715782142
(72) BROEMMEL, Antonia Felicitas, D-60323 Frankfurt am Main, Grüneburgweg 126 (DE)
(72) MAILAENDER, Lisa, D-65510 Idstein, Friedensstrasse 10 (DE)
(72) TAHON, Julia Martine Francoise Claudine, L-7595 Reckange, 11, rue Principale (LU)
(72) KORFMANN, Timo Benjamin, 55131 Mainz, Am Winterhafen 26 (DE)
(72) KAES, Christian, L-9184 Schrondweiler, 10A, rue Geischleid (LU)

B60C 5/14 **EN E-1591566** 2023 07 26 **3990292**
(86) IB20055978 2020 06 24 2020735242

(73) Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, Da Vincilaan 1 (BE)
(54) GUMMISCHICHT EINER KARKASSLAGE
(30) IT 2019 06 28 201900010449
(72) FIORENZA, Paolo, 00128 Roma, Bridgestone Europe NV/SA - Italian Branch Via del Fosso del Salceto 13/15 (IT)
(72) ANDREINI, Giacomo, 00128 Roma, Bridgestone Europe NV/SA - Italian Branch Via del fosso del Salceto 13/15 (IT)

B60C 5/14 **FR E-1591567** 2023 07 26 **4045336**
(86) FR20051837 2020 10 15 2020799776

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) GERÄUSCHARMER REIFEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) FR 2019 10 16 1911529
(72) ROTY, Gael, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) MERINO LOPEZ, José, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) MUHLHOFF, Olivier, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)

B60C 7/10 **DE E-1591568** 2023 07 26 **4015241**
(86) 2021 12 07 2021212774

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) VOLLREIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) DE 2020 12 15 102020215871
(72) Müller, Matthias-Stephan, 30165 Hannover (DE)
(72) Sauerwald, Hans-Jürgen, 30165 Hannover (DE)

B60C 9/08 **EN E-1591569** 2023 07 26 **3725544**
(86) JP18043049 2018 11 21 2018889166

(73) Bridgestone Corporation, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, 1-1 Kyobashi 3-Chome (JP)
(54) FLUGZEUGREIFEN
(30) JP 2017 12 13 2017239014
(72) SUZUMORI, Kiichiro, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

B60C 11/03 **DE E-1591570** 2023 07 26 **3974208**
(86) 2021 09 02 2021194469

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) FAHRZEUGREIFEN
(30) DE 2020 09 24 102020211972
(72) Kristen, Florian, 30165 Hannover (DE)
(72) Lutz, André, 30165 Hannover (DE)

B60C 13/00 **DE E-1591571** 2023 07 26 **3808576**
(86) 2020 09 23 2020197683

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) FAHRZEUGREIFEN AUFWEISEND EINE SCHRAFFURFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMWERKZEUGS
(30) DE 2019 10 14 102019215726
(72) Rittweger, Stefan, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) Jurco, Juraj, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

B60C 15/06 **EN E-1591572** 2023 07 26 **3640060**
(86) 2019 10 09 2019202218

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) LUFTREIFEN
(30) US 2018 10 16 201816161629
(72) WELBES, Paul, L-9184 Schrondweiler, 38, rue Principale (LU)
(72) KOTWICA, Jaroslaw Antoni, L-7547 Rollingen, 26, rue Grand-Duc Jean (LU)

B60C 23/04 **FR E-1591573** 2023 07 26 **3470246**
(86) 2018 10 10 2018199637

(73) LID Technologies, 31520 Ramonville-Saint-Agne, Parc Technologique du Canal 3 Avenue Giotto (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN LOKALISIERUNG VON SENSOREN, DIE IN DEN RÄDERN EINES FAHRZEUGS EINGEBAUT SIND
(30) FR 2017 10 13 1759638
(72) MOREAU, Thierry, 31130 BALMA, Chez Mme Collin, 12 rue du Gai Savoir (FR)
(72) MARTINEZ, Benjamin, 64000 PAU, 24 rue Jules Supervielle (FR)

B60C 23/06 **EN E-1591574** 2023 07 26 **3642058**
(86) EP18065835 2018 06 14 2018738200

(73) Nira Dynamics AB, 58330 Linköping, Wallenbergs gata 4 (SE)
(54) RADÜBERWACHUNG IN EINEM FAHRZEUG
(30) SE 2017 06 19 1750775
(72) LINDSKOG, Peter, 583 31 Linköping, Bygdegatan 420E (SE)
(72) KARLSSON, Rickard, 582 39 Linköping, Måsgatan 11 (SE)

B60C 23/06 **EN E-1591575** 2023 07 26 **3925805**
(86) 2021 06 15 2021179470

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) REIFENLASTSCHÄTZSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2020 06 16 202063039754 P
(30) US 2021 04 13 202117228838
(72) DECOSTER, Yves Francois Claude, 6760 Ethe (BE)

B60C 25/138 **EN E-1591576** 2023 07 26 **3865321**
(86) 2021 02 02 2021154807

(73) Butler Engineering & Marketing S.p.A., 42047 Rolo, Reggio Emilia, Via Dell'Ecologia, 6 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE UND DEMONTAGE VON REIFEN
(30) IT 2020 02 13 202000002920
(72) GONZAGA, Tullio, I-42015 Correggio (RE), via G. Galilei 17 (IT)
(72) SIGNORELLI, Paolo, I-42010 Rio Saliceto (RE), via Castelli 11/A (IT)

B60G 3/20 **DE E-1591577** 2023 07 26 **3672817**
(86) EP18069186 2018 07 16 2018743732

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) RADAUFHÄNGUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2017 08 22 102017214639
(72) WALLGREN, Klaus, 85757 Karlsfeld, Rathausstrasse 36 (DE)
(72) HEIDSIECK, Knut, 32257 Bünde, Bremerstrasse 46 (DE)

B60G 17/019 **DE E-1591578** 2023 07 26 **3840968**
(86) EP19058443 2019 04 04 2019716860

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) WANKSTABILISATOR
(30) DE 2018 08 24 102018214345
(30) DE 2018 10 30 102018218598
(72) HASKAMP, Klaus, 49413 Dinklage, Schwalbenweg 8 (DE)
(72) GOLLIN, Armin, 88697 Bermatingen, Markgrafenstraße 11 (DE)
(72) ENGEL, Markus, 78234 Engen, Johann-Peter-Hebel-Straße 6 (DE)
(72) MARS, Christoph, 49401 Damme, Steinfelder Straße 47 (DE)

B60G 17/052 **DE E-1591579** 2023 07 26 **3705322**
(86) 2020 03 04 2020160832

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR NIVEAUREGULIERUNG EINES LUFTGEFEDERTEN FAHRZEUGS
(30) DE 2019 03 07 102019105791
(72) GERLACH, Steffen, 30169 Hannover, Humboldtstr. 23 (DE)
(72) WINKEL, Marcel, 30449 Hannover, Bredenbecker Str. 7 (DE)
(72) WITTE, Norbert, 31867 Lauenau, Paul-Klee-Str. 3 (DE)

B60H 1/00 **EN E-1591580** 2023 07 26 **3803161**
(86) IB18000756 2018 05 30 2018753456

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEME (EMS) FÜR TRANSPORTKÜHLEINHEITEN (TRU)
(72) RENAULT, Loïc, 76520 Franqueville St. Pierre, 810 Route de Paris (FR)

B60H 1/00 **EN E-1591581** 2023 07 26 **3871910**
(86) 2020 02 28 2020159967

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN)
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) REGELUNG DES FAHRZEUGINNENRAUMKLIMAS
(72) PIHLSGÅRD, Måns, 411 29 GÖTEBORG, Övre Besvärsgatan 9 (SE)
(72) SETTERBERG, Johan, 416 79 GÖTEBORG, Träringen 9 (SE)

B60H 1/00 **EN E-1591582** 2023 07 26 **3984791**
(86) 2020 10 15 2020202112

(73) Ymer Technology AB, 115 28 Stockholm, Östhammarsgatan 68, 6 tr (SE)
(54) THERMISCHE VERWALTUNGSEINHEIT, THERMISCHES VERWALTUNGSSYSTEM UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG MIT DEM THERMISCHEN VERWALTUNGSSYSTEM
(72) Graubmann, Josef, 86926 Greifenberg am Ammersee (DE)

B60H 1/00 **EN E-1591583** 2023 07 26 **4015267**
(86) 2021 12 21 2021216513

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 12 21 2020211480
(72) YOKOYAMA, Daiki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) CHIBA, Hiroya, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) KAGEURA, Yoshiyuki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) SHIMADA, Masanori, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) SAKAYANAGI, Yoshihiro, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) KURIHASHI, Sui, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) MORITA, Hiroki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) OGISO, Makoto, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

B60J 3/04 **EN E-1591584** 2023 07 26 **3939814**
(86) 2021 06 25 2021181775

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) DIMMERSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2020 07 16 2020121887
(72) TANAKA, Moyu, Makinohara-shi, Shizuoka (JP)
(72) SUGIMOTO, Terumitsu, Makinohara-shi, Shizuoka (JP)

B60J 5/12 **EN E-1591585** 2023 07 26 **3642064**
(86) US18038974 2018 06 22 2018743125

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) CONTAINERKÜHLGERÄT
(30) US 2017 06 23 201762523938 P
(72) POSTGATE, Farley William, East Syracuse New York 13057, Carrier Parkway TR20 (US)
(72) SPEARING, Robert C., East Syracuse New York 13057, Carrier Transicold Bldg TR 19/20 6304 Carrier Parkway (US)

B60J 7/02 **DE E-1591586** 2023 07 26 **3969304**
(86) EP20062439 2020 05 05 2020724085

(73) Webasto SE, 82131 Stockdorf, Kraillinger Straße 5 (DE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINES DECKELS
(30) DE 2019 05 17 102019113142
(72) ROLWES, Jan, 82131 Stockdorf, c/o Webasto SE Kraillinger Str. 5 (DE)

B60K 1/02 **EN E-1591587** 2023 07 26 **3750733**
(86) 2019 06 13 2019179890

(73) Dana Italia S.r.L., 38062 Arco, Localita Linfano Zona Industriale (IT)
(54) ZWEIMOTORIGER ELEKTRISCHER ANTRIEBSSTRANG
(72) SERRAO, Lorenzo, 38069 Torbole, Strada Granda 3 (IT)
(72) VAN RAEPENBUSCH, Filip, 8200 Brugge, c/o Dana Belgium N.V. Ten Briele 3 (BE)

B60K 1/02 **EN E-1591588** 2023 07 26 **3863877**
(86) EP19076691 2019 10 02 2019783479

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) NUTZFAHRZEUGANTRIEBSSTRANG
(30) GB 2018 10 11 201816587
(72) BREU, Wolfgang, 87616 Marktoberdorf, Johann-Georg-Fendt Strasse 4 (DE)
(72) GRITSCH, Stefan, 87616 Marktoberdorf, Johann-Georg-Fendt-Straße 4 (DE)

B60K 1/04 **EN E-1591589** 2023 07 26 **4035917**
(86) 2022 01 19 2022152291

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) WÄRMEISOLIERENDE STRUKTUR EINES ELEKTRISCHEN BAUTEILS
(30) JP 2021 01 20 2021006979
(72) OBARA, Akihiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8611 (JP)
(72) HOSHINO, Shinichi, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8611 (JP)
(72) SANADA, Ayumu, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8611 (JP)

B60K 6/365 **EN E-1591590** 2023 07 26 **4063161**
(86) 2022 02 24 2022158548

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSSYSTEM EINES HYBRIDFAHRZEUGS UND HYBRIDFAHRZEUG
(30) JP 2021 03 26 2021053190
(72) FUKUDA, Yutaro, Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) SAITO, Tadashi, Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) KASHIMOTO, Takahiro, Aki-gun, Hiroshima (JP)

B60K 6/48 **FR E-1591591** 2023 07 26 **4003768**
(86) FR20051090 2020 06 23 2020747025

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) STEUERUNG DER AUFLADUNG EINER BATTERIE EINES FAHRZEUGES IM LEERLAUF
(30) FR 2019 07 23 1908319
(72) ROCQ, Gaetan, 78125 LA BOISSIERE ECOLE, 7 RUE DU CLOCHER (FR)
(72) MILHAU, Yohan, 78630 ORGEVAL, 507 RUE DE L'ORME GAUTHIER (FR)

B60K 20/02 **EN E-1591592** 2023 07 26 **3560745**
(86) JP17045782 2017 12 20 2017883756

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2016 12 22 2016250143
(30) JP 2017 06 29 2017127528
(72) HORII Hiroshi, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)

B60K 35/00 **DE E-1591593** 2023 07 26 **3418101**
(86) 2018 06 05 2018175905

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Strasse 667 (DE)
(54) KOMBINATIONSINSTRUMENT ZUR HIERARCHIEFREIEN FUNKTIONSAUSWAHL
(30) DE 2017 06 16 102017113229
(72) Gerlinger, David, 80809 München, Keferloherstr. 53 (DE)
(72) Mohra, Holger, 80805 München, Fröttmaninger Str. 18a (DE)
(72) Arnold, Claus, 93161 Sinzing, Minoritenweg 30 (DE)
(72) Zademach, Martin, 85232 Bergkirchen, St.-Vitus-Str. 17a (DE)
(72) Güllich, Johannes, 85229 Markt Indersdorf, Raiffeisenstr. 6f (DE)
(72) Wölfel, Christiane, 80337 München, Thalkirchner Str. 4 (DE)

B60K 35/00 **EN E-1591594** 2023 07 26 **3699011**
(86) 2017 12 28 2020156363

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2017 11 13 20170150717
(72) SHIM, Inkoo, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Sangwon, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Kihoon, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Byungju, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Ahreum, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

B60K 37/02 **EN E-1591595** 2023 07 26 **3838701**
(86) JP18030215 2018 08 13 2018930312

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) FAHRZEUGFAHRTSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRTSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) HAYAKAWA, Yasuhisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) OKI, Takahiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

B60L 1/00 **DE E-1591596** 2023 07 26 **3994022**
(86) EP20072401 2020 08 10 2020763998

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) MEHRGLIEDRIGES SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2019 09 02 102019213202
(72) WOLF, Guido, 96148 Baunach, Storchenweg 2 (DE)

B60L 3/00 **EN E-1591597** 2023 07 26 **3875301**
(86) 2021 02 26 2021159783

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) FAHRZEUG UND BATTERIESATZ DAFÜR
(30) KR 2020 03 04 20200027215
(72) KIM, Dolores, 17084 Yongin-si, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) MIN, Byeongseon, 17084 Yongin-si, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) SONG, Joonwoo, 17084 Yongin-si, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)

B60L 5/24 **EN E-1591598** 2023 07 26 **3165398**
(86) 2015 11 09 2015306778

(73) ALSTOM Transport Technologies, 93400 Saint-Ouen, 48, rue Albert Dhalenne (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES PANTOGRAFEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND SCHIENENFAHRZEUG
(72) BARLINI, Davide, 20151 Milano, Via Chiarelli 2A (IT)
(72) LOGUERCIO, Donato-Carlo, 20021 Milano, Via MADONNA IN CAMPAGNA 32 (IT)

B60L 5/38 **FR E-1591599** 2023 07 26 **3829919**
(86) EP19070179 2019 07 26 2019742392

(73) Mersen France SB SAS, 69720 Saint-Bonnet-de-Mure, 15, rue Jacques Vaucanson (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES ELEKTRISCHEN STROMES FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) FR 2018 07 27 1857034
(72) CANOLLE, Florent, 69008 LYON, 148 avenue des frères Lumière (FR)
(72) DOSDA, Olivier, 38460 CREMIEU, 13 rue saint Antoine (FR)

B60L 53/14 **EN E-1591600** 2023 07 26 **2991188**
(86) JP14002292 2014 04 23 2014787440

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) STROMUMWANDLUNGSSYSTEM UND VERBINDER
(30) JP 2013 04 24 2013091629
(30) JP 2013 04 24 2013091627
(30) JP 2013 04 24 2013091628
(30) JP 2013 08 28 2013177324
(72) TAMURA, Hideki, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co.,Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) KAGAWA, Takuya, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co.,Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) KIDERA, Kazunori, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co.,Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

B60L 53/24 **EN E-1591601** 2023 07 26 **3915179**
(86) US19034014 2019 05 24 2019730092

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District (CN)
(54) INTEGRIERTES LADEGERÄT UND MOTORSTEUERUNGSSYSTEM MIT EINEM TRANSFORMATOR UND MEHRSTUFIGEN STROMRICHTERN
(72) ZHU, Huibin, Plano, Texas 75024, 5700 Tennyson Parkway, Suite 600 (US)
(72) DAI, Heping, Plano, Texas 75024, 5700 Tennyson Parkway, Suite 600 (US)
(72) LIANG, Yongtao, Plano, Texas 75024, 5700 Tennyson Parkway, Suite 600 (US)
(72) LIU, Weiping, Plano, Texas 95024, 5700 Tennyson Parkway, Suite 600 (US)

B60L 53/302 **DE E-1591602** 2023 07 26 **3981641**
(86) 2021 09 23 2021198407

(73) Dr.Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, Porscheplatz 1 (DE)
(73) Ads-tec Energy GmbH, 72622 Nürtingen, Heinrich-Hertz-Str. 1 (DE)
(54) KÜHLTANKANLAGE FÜR EINE FLÜSSIGKEITSKÜHLUNG EINER LADESTATION FÜR ELEKTRISCH ANTREIBBARE KRAFTFAHRZEUGE
(30) DE 2020 10 08 102020126413
(72) HEYNE, Dr.-Ing. Raoul, 75446 Wiernsheim (DE)
(72) BOHNER, Matthias, 70376 Stuttgart (DE)
(72) SPEIDEL, Thomas, 71706 Markgröningen (DE)

B60L 53/65 **EN E-1591603** 2023 07 26 **3539815**
(86) 2019 02 06 2019155685

(73) Kwang Yang Motor Co., Ltd., Kaohsiung City 80794, No. 35, Wan Hsing Street, San Min District (TW)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BATTERIEBINDUNG
(30) TW 2018 03 13 107108408
(72) LIN, Chen-Sheng, 80794 Kaohsiung, No. 35, Wan Hsing Street, Sanmin District (TW)
(72) HUNG, Chung-Jui, 80794 Kaohsiung, No. 35, Wan Hsing Street, Sanmin District (TW)
(72) CHEN, Yuh-Rey, 11501 Taipei City, 15F., No. 19-13, Sanchong Rd., Nangang Dist. (TW)
(72) CHUANG, Po-Yu, 11501 Taipei City, 15F., No. 19-13, Sanchong Rd., Nangang Dist. (TW)
(72) LIN, Jen-Chiun, 11501 Taipei City, 15F., No. 19-13, Sanchong Rd., Nangang Dist. (TW)
(72) LIU, Te-Chuan, 11501 Taipei City, 15F., No. 19-13, Sanchong Rd., Nangang Dist. (TW)

B60L 53/66 **FR E-1591604** 2023 07 26 **3938235**
(86) EP21059737 2021 04 15 2021717472

(73) Chargepoly, 13290 Aix-en-Provence, 359 Av J.R.G. Gautier de la Lauzière (FR)
(73) Institut VEDECOM, 78000 Versailles, 23 Bis Allée des Marronniers (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LADEN VON KRAFTFAHRZEUGEN
(30) FR 2020 04 16 2003816
(30) FR 2020 05 15 2004881
(72) MOUSSAVI, Hadi, 13080 AIX-EN-PROVENCE, 10 Impasse Marc Pergola Luynes (FR)
(72) COYNE, Paul, 75016 PARIS, 37 Boulevard Murat (FR)
(72) MATTA, Joe, 78210 Saint-Cyr-l'École, 1 Rue Marceau (FR)
(72) RIPOLL, Christophe, 78460 Chevreuse, 9 Allée des Berges de l'Yvette (FR)

B60L 55/00 **EN E-1591605** 2023 07 26 **3505390**
(86) 2018 12 24 2018215845

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) FAHRZEUG ZU NETZ MANAGEMENT SYSTEM
(30) JP 2017 12 28 2017253441
(72) KATANODA, Tomoya, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

B60L 58/21 **DE E-1591606** 2023 07 26 **3243693**
(86) 2017 05 04 2017169560

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Strasse 667 (DE)
(54) ENERGIESPEICHERSYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGS UND BETRIEBSVERFAHREN HIERFÜR UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2016 05 13 102016005960
(72) Braun, Reimar, 81735 München, Hofangerstr. 68 (DE)

B60N 2/20 **EN E-1591607** 2023 07 26 **3765331**
(86) US19022679 2019 03 18 2019714077

(73) Magna Seating Inc., Aurora, Ontario L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)
(54) SEKUNDÄRER STABILISIERUNGSSCHLAGBOLZEN FÜR UMKLAPPBARE SITZE
(30) US 2018 03 16 201862643780 P
(72) VETERE, Louis, Commerce Twp, MI 48382, 2506 Ivy Hill (US)
(72) NACY, Michael D., Lake Orion, MI 48359, 3720 Gregory Road (US)
(72) ZHAO, Kai, Novi, MI 48374, 24397 Venice Drive (US)
(72) MARINI, Detjon, White Lake, MI 48386, 46 Grandview Circle (US)
(72) DIOUM, Cheikh, Farmington Hills, MI 48334, 29315 Fieldstone (US)

B60N 2/24 **FR E-1591608** 2023 07 26 **4091873**
(86) 2022 05 16 2022173600

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) SITZ FÜR EIN PASSAGIERTRANSPORTFAHRZEUG UND PASSAGIERTRANSPORTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN SITZ
(30) FR 2021 05 18 2105194
(72) GERGAUD, Didier, 17290 Aigrefeuille d'Aunis (FR)
(72) LUGOL, Jean-Louis, 17540 Verines (FR)
(72) COLLOT, Nicolas, 17139 Dompierre sur Mer (FR)

B60N 2/26 **EN E-1591609** 2023 07 26 **4017760**
(86) EP20076518 2020 09 23 2020776160

(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) LEHNENVERRIEGELUNGSMECHANISMUS UND KINDERSICHERHEITSSITZ DAMIT
(30) CN 2019 09 26 201910916546
(72) ZHAO, Guang-Hui, Dongguan, Guangdong 523648, No 1, Yin Hu Industrial Zone, Qing Xi Town (CN)

B60P 3/00 **DE E-1591610** 2023 07 26 **4052962**
(86) 2021 03 03 2021160556

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) LAGERANORDNUNG
(72) Seemüller, Stefan, 85716 Unterschleißheim (DE)
(72) Leiking, Lars, 85435 Erding (DE)
(72) Cremer, Holger, 40211 Düsseldorf (DE)
(72) Alberg, Anatolij, 64319 Pfungstadt (DE)
(72) Cavelius, Jörg, 61118 Bad Vilbel (DE)

B60P 3/025 **DE E-1591611** 2023 07 26 **3795418**
(86) 2020 08 20 2020191851

(73) Beck, Bernhard, 35794 Mengerskirchen, Schneeglöckchenweg 4 (DE)
(73) Beck, Michael, 35794 Mengerskirchen, Pfingstbornstr. 44 (DE)
(73) Beck, Volker, 65549 Limburg/Lahn, Beethovenstr. 3 (DE)
(54) VERKAUFSANHÄNGER MIT PROFILIERTEN WÄNDEN
(30) DE 2019 09 13 202019105082 U
(72) Beck, Bernhard, 35794 Mengerskirchen, Schneeglöckchenweg 4 (DE)
(72) Beck, Michael, 35794 Mengerskirchen, Pfingstbornstr. 44 (DE)
(72) Beck, Volker, 65549 Limburg/Lahn, Beethovenstr. 3 (DE)

B60P 3/06 **EN E-1591612** 2023 07 26 **4001008**
(86) 2021 11 11 2021207764

(73) WHC Hire Services Holdings Ltd, Gloucestershire GL51 4GA, Chargrove House Shurdington Road Shurdington Cheltenham (GB)
(54) FLACHBETTANHÄNGER
(30) GB 2020 11 11 202017763
(72) Clutterbuck, James Hopkins, Worcester (GB)

B60P 3/39 **DE E-1591613** 2023 07 26 **3964393**
(86) 2021 08 27 2021193642

(73) Niesmann+Bischoff GmbH, 56751 Polch, Clou-Straße 1 (DE)
(54) HUBBETT FÜR EIN FREIZEITFAHRZEUG
(30) DE 2020 08 27 102020122497
(72) BRANDL, Hubert, 56751 Polch (DE)
(72) MÜLLER, Helena, 65428 Rüsselsheim (DE)

B60Q 1/04 **EN E-1591614** 2023 07 26 **3647112**
(86) JP18022553 2018 06 13 2018823737

(73) Koito Electric Industries, Ltd., Nagaizumi-cho Sunto-gun, Shizuoka 411-0932, 720 Minami-Isshiki (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 06 27 2017125062
(72) KOJIMA, Shuhei, Sunto-gun Shizuoka 411-0932, c/o KOITO ELECTRIC INDUSTRIES LTD. 720 Minami-Isshiki Nagaizumi-cho (JP)
(72) KOJIMA, Yasuyo, Sunto-gun Shizuoka 411-0932, c/o KOITO ELECTRIC INDUSTRIES LTD. 720 Minami-Isshiki Nagaizumi-cho (JP)

B60Q 1/14 **EN E-1591615** 2023 07 26 **3505397**
(86) 2018 12 28 2018248300

(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, (JP)
(54) FAHRZEUGSCHEINWERFER
(30) JP 2017 12 28 2017254053
(72) NISHIMURA, Shota, Tokyo, 153-8636, STANLEY ELECTRIC CO., LTD. 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)
(72) KAMIOKA, Kazuma, Tokyo, 153-8636, STANLEY ELECTRIC CO., LTD. 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)

B60Q 1/44 **EN E-1591616** 2023 07 26 **3650272**
(86) ES18070472 2018 07 03 2018792407

(73) Herrero Alvarez, María José, 28016 Madrid, Nicaragua 4 (ES)
(73) De La Morena De Castro, Manuel, 28008 Madrid, Quintana 9 - 4º (ES)
(73) De La Morena De Castro, Alberto, 28045 Madrid, Canarias 29 Local 4 (ES)
(54) DYNAMISCHES UND PROPORTIONALES SYSTEM ZUR SIGNALISIERUNG VON BREMSMANÖVERN
(30) ES 2017 07 07 201700657
(72) Herrero Alvarez, María José, 28016 Madrid, Nicaragua 4 (ES)
(72) De La Morena De Castro, Manuel, 28008 Madrid, Quintana 9 - 4º (ES)
(72) De La Morena De Castro, Alberto, 28045 Madrid, Canarias 29 Local 4 (ES)

B60Q 3/82 **FR E-1591617** 2023 07 26 **3898332**
(86) EP19079614 2019 10 30 2019795005

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, 6 Rue Daniel Costantini (FR)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE DECKENLEUCHTE EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2018 12 19 1873306
(72) CABANA, Thibault, 94046 Créteil CEDEX, c/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret ZI Europarc (FR)
(72) THORAILLER, Maryline, 94046 Créteil CEDEX, c/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret ZI Europarc (FR)

B60R 1/00 **EN E-1591618** 2023 07 26 **3787910**
(86) US19030260 2019 05 01 2019724006

(73) Continental Autonomous Mobility US, LLC, Auburn Hills, Michigan 48326, One Continental Drive (US)
(54) ORTUNG UND VERFOLGUNG EINER ANHÄNGERKUPPLUNG IN ECHTZEIT
(30) US 2018 05 01 201862665269 P
(30) US 2019 04 30 201916399857
(72) RAMIREZ LLANOS, Eduardo Jose, Auburn Hills, Michigan 48326, 1 Continental Drive (US)

B60R 3/00 **EN E-1591619** 2023 07 26 **3802223**
(86) US19035210 2019 06 03 2019758823

(73) Magna Exteriors Inc., Concord, Ontario L4K 4J5, 50 Casmir Court (CA)
(54) IN EIN AUTOMATISIERTES TRITTBRETT INTEGRIERTE AKTIVER AERO-SCHWELLER
(30) US 2018 06 01 201862679349 P
(72) SHELSWELL, James, W., Barrie, ON L4N 7E5, 8 Longman Drive (CA)
(72) PANTEA, Sorin, O., Woodbridge, ON L4H 2J5, 52 Turning Leaf Drive (CA)
(72) MILANI, Adolfo, E., Commerce, MI 48382, 3631 Car Drive (US)

B60R 16/02 **EN E-1591620** 2023 07 26 **4043291**
(86) 2020 12 16 2022157792

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG, BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM, STROMVERSORGUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND MEDIUM
(72) LIU, Zhong, Ningde City Fujian, PRC 352100 (CN)
(72) XIONG, Shuyun, Ningde City Fujian, PRC 352100 (CN)
(72) CAI, Jinbo, Ningde City Fujian, PRC 352100 (CN)

B60R 16/03 **EN E-1591621** 2023 07 26 **3386804**
(86) US16065883 2016 12 09 2016873941

(73) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENERGIEVERWALTUNG UND STEUERUNG VON FAHRZEUGZUBEHÖR
(30) US 2015 12 10 201562265689 P
(72) FOLLEN, Kenneth M., Greenwood, Indiana 46143, 3790 Marcella Row (US)
(72) GOPAL, Arun Prakash Thunga, Columbus, Indiana 47201, The Cole Apartments Apt. 101 200 Jackson Street (US)
(72) KOTI, Archit N., Columbus, IN 47201-1221, 367 Wint Lane Apt. C (US)
(72) SANE, Mugdha S., Columbus, Indiana 47203, 1063 Lapwing Drive (US)
(72) SUJAN, Vivek A., Columbus, Indiana 47203, 4133 Sandpiper Lane (US)
(72) TULPULE, Pinak Jayant, Columbus, Indiana 47201, 1933 Creekstone Drive (US)

B60R 21/16 **EN E-1591622** 2023 07 26 **3929038**
(86) 2021 06 25 2021181670

(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) ABDECKPLATTE FÜR EINE FAHRZEUGKABINE UND AUSGESTATTET MIT EINER SCHWÄCHUNG FÜR DAS ÖFFNEN EINES DARUNTERLIEGENDEN AIRBAGS
(30) IT 2020 06 26 202000015523
(72) CONTRAIRE, Mathieu, 41100 MODENA (IT)

B60R 21/2165 **EN E-1591623** 2023 07 26 **3708437**
(86) 2020 03 10 2020161980

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) AIRBAG-VORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 12 2019044615
(72) KOKUBU, Kenji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) OTAKE, Masatoshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) MIYAJIMA, Takeshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) TADO, Masayuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

B60R 22/28 **DE E-1591624** 2023 07 26 **3393864**
(86) EP16082490 2016 12 22 2016829079

(73) CYBEX GmbH, 95448 Bayreuth, Riedinger Strasse 18 (DE)
(54) KINDERSITZ ZUR ANBRINGUNG AUF EINEM KRAFTFAHRZEUGSITZ
(30) DE 2015 12 23 202015107068 U
(72) PELESKA, Franz, 1220 Wien, Doletergasse 43 (AT)
(72) THURN, Christoph, 95448 Bayreuth, Riedinger Straße 18 (DE)

B60R 25/25 **EN E-1591625** 2023 07 26 **3941014**
(86) CN20085225 2020 04 17 2020794615

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN, ENDGERÄT UND MEDIUM ZUR IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNG AUF DER GRUNDLAGE EINES DIGITALEN SCHLÜSSELS
(30) CN 2019 04 22 201910324313
(72) WANG, Sishan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

B60R 25/30 **EN E-1591626** 2023 07 26 **3990316**
(86) EP19067011 2019 06 26 2019735518

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES FAHRZEUGS
(72) MIRZAI, Nick, 413 08 GÖTEBORG, Linnégatan 76 (SE)

B60S 3/04 **DE E-1591627** 2023 07 26 **3966077**
(86) EP20062257 2020 05 04 2020724058

(73) Kumar, Sachin, 50668 Cologne, Belfortstrasse 8 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN VON GEGENSTÄNDEN, INSBESONDERE ZWEIRÄDERN
(30) DE 2019 05 10 102019112357
(72) Kumar, Sachin, 50668 Cologne, Belfortstrasse 8 (DE)

B60T 8/32 **DE E-1591628** 2023 07 26 **3856591**
(86) EP19074612 2019 09 16 2019773754

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Str. 80 (DE)
(54) ALS BAUEINHEIT AUSGEFÜHRTES ZENTRALES ELEKTRO-PNEUMATISCHES DRUCKREGELMODUL MIT INTEGRIERTEM ZENTRALEN BREMSSTEUERGERÄT
(30) DE 2018 09 28 102018123996
(72) EISENBERGER, Andreas, 72622 NÜRTINGEN, Kirchstrasse 33 (DE)
(72) HERGES, Michael, 80935 München, Weitlstr. 103 (DE)
(72) STEINBERGER, Jürgen, 82194 Gröbenzell, Beethovenstr. 12 (DE)
(72) HUBER, Christoph, 80333 München, Gabelsbergerstr. 48a (DE)

B60T 8/40 **DE E-1591629** 2023 07 26 **3817957**
(86) EP19062107 2019 05 11 2019723787

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BREMSSYSTEMDÄMPFVORRICHTUNG
(30) DE 2018 07 07 102018211246
(30) DE 2018 11 15 102018219605
(72) NAVRUZ, Yakup, 74078 Heilbronn, Lindenstr. 4 (DE)
(72) KURZ, Edgar, 74081 Heilbronn-Horkheim, Eisvogelweg 9 (DE)
(72) SCHULLER, Wolfgang, 74389 Cleebronn, Birkenweg 5a (DE)
(72) KURZ, Holger, 70374 Stuttgart, Karpatenstr. 1 (DE)

B60T 13/74 **FR E-1591630** 2023 07 26 **3983271**
(86) EP20066822 2020 06 17 2020734667

(73) Hitachi Astemo France, 93700 Drancy, 126 rue de Stalingrad (FR)
(54) PASSIVER HALTEKLEMMAKTUATOR, FESTSTELLBREMSE, FAHRZEUG UND VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) FR 2019 06 17 1906474
(72) HURWIC, Aleksander, 75020 PARIS, 5 rue des Couronnes (FR)
(72) BOURLON, Philippe, 77230 DAMMARTIN EN GOELE, 23 rue des Blés d'Or (FR)

B60T 13/74 **EN E-1591631** 2023 07 26 **4001033**
(86) 2021 11 18 2021208907

(73) BWI (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 200131, Room B101, Building 2 No. 77 3rd West Fute Road Free Trade Zone (CN)
(54) ELEKTROHYDRAULISCHES BREMSSYSTEM
(30) US 2020 11 23 202063117438 P
(30) CN 2021 09 26 202111129596
(72) REUTER, David Fredrick, Beavercreek, OH 45434 (US)
(72) LUO, Dongqiang, Shanghai, Shanghai 200131 (CN)
(72) CHEN, Bin, Shanghai, Shanghai 200131 (CN)
(72) WU, Jian, Shanghai, Shanghai 200131 (CN)
(72) BORGEMENKE, Daniel Norbert, Springboro, OH 45066 (US)
(72) CHAUMETTE, Pascal, 94000 CRETEIL (FR)
(72) HOPKINS, Patrick N., Farmington Hills, MI 48335 (US)

B60T 17/00 **DE E-1591632** 2023 07 26 **3863900**
(86) EP19075571 2019 09 23 2019779780

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Str. 80 (DE)
(54) DRUCKLUFTAUFBEREITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DRUCKLUFTAUFBEREITUNGSSYSTEMS
(30) DE 2018 10 11 102018217405
(72) ZEMAN, Ferenc, 1114 Budapest, Bartók Béla ut. 19 (HU)

B60W 30/04 **EN E-1591633** 2023 07 26 **3303084**
(86) SE15050648 2015 06 03 2015894391

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE EINES RISIKOS DES ÜBERSCHLAGENS EINER ARBEITSMASCHINE
(72) SKILLSÄTER, Calle, S-644 36 Torshälla, Gåskullstigen 2 B (SE)
(72) WAHLSTRÖM, Patrik, S-723 55 Västerås, Lokes Väg 13 (SE)

B60W 30/06 **EN E-1591634** 2023 07 26 **3892509**
(86) IB18001491 2018 12 03 2018941948

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR FAHRSTEUERUNG EINES FAHRZEUGES UND VERFAHREN ZUR FAHRSTEUERUNG EINES FAHRZEUGES FÜR PARKMANÖVER
(72) HAYAKAWA, Yasuhisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

B60W 30/12 **EN E-1591635** 2023 07 26 **3699050**
(86) CN18110083 2018 10 12 2018869251

(73) Autel Intelligent Technology Corp. Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, 8th Floor Building B1 Zhiyuan No.1001 Xueyuan Road Xili Street Nanshan (CN)
(54) KALIBRIERVORRICHTUNG FÜR SPURHALTEASSISTENZSYSTEM
(30) CN 2017 10 20 201721365738 U
(72) QIU, Longxue, Shenzhen, Guangdong 518055, 8th Floor, Building B1 Zhiyuan No. 1001 Xueyuan Road Xili Street Nanshan (CN)
(72) TANG, Xinguang, Shenzhen, Guangdong 518055, 8th Floor, Building B1 Zhiyuan No. 1001 Xueyuan Road Xili Street Nanshan (CN)
(72) CHEN, Jin, Shenzhen, Guangdong 518055, 8th Floor, Building B1 Zhiyuan No. 1001 Xueyuan Road Xili Street Nanshan (CN)

B60W 60/00 **EN E-1591636** 2023 07 26 **4019357**
(86) 2021 10 05 2021201075

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) ELEKTRONISCHE FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2020 12 28 2020218660
(72) IIDA, Tomoaki, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571 (JP)
(72) ISHIHARA, Hideaki, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571 (JP)

B61B 7/00 **EN E-1591637** 2023 07 26 **3980311**
(86) IB20055325 2020 06 05 2020736426

(73) LEITNER S.p.A., 39049 Vipiteno (BZ), Via Brennero 34 (IT)
(54) HYBRIDES SEIL/SCHIENEN-TRANSPORTSYSTEM
(30) IT 2019 06 05 201900008157
(72) ERHARTER, Nikolaus, 39038 San Candido (BZ), Via Böden, 19 (IT)
(72) WIESER, Hartmut, 39040 Racines (BZ), Jaufental 1M (IT)
(72) CONTE, Giuseppe, 39100 Bolzano, Via Roma, 21 (IT)

B61D 3/20 **DE E-1591638** 2023 07 26 **3747723**
(86) 2019 06 03 2019177978

(73) BEWE Logistik Consulting GmbH, 6302 Zug, Poststrasse 6 (CH)
(54) GÜTERZUG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON GÜTERN UNTER VERWENDUNG EINER GÜTERZUGES
(72) WEGMÜLLER, Beat, 4950 Huttwill, Ahornweg 24 (CH)

B61D 17/08 **DE E-1591639** 2023 07 26 **3853096**
(86) EP19072738 2019 08 27 2019769024

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SCHIENENFAHRZEUGWAGEN UND SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2018 09 18 102018215857
(72) GÜNTHER, René, 47239 Duisburg, Hochfeldstraße 94 (DE)
(72) HESTERBERG, Joshua, 40822 Mettmann, Max Ernst Str. 11 (DE)
(72) KRAUSE, Martin, 47495 Rheinberg, Baerler Straße 80 (DE)
(72) LANGERT, Wolfgang, 46499 Hamminkeln, Von-Plettenberg-Str. 20 (DE)
(72) SCHIEFER, Benno, 40233 Düsseldorf, Platanenstr. 18 (DE)
(72) SCHMÄCKE, Michael, 52222 Stolberg, Am Horsterhof 22 (DE)
(72) TREUTLER, Helmut, 47804 Krefeld, Drieschweg. 16 (DE)
(72) WILHELM, Markus, 41239 Mönchengladbach, Im Grund 84 (DE)

B61D 25/00 **FR E-1591640** 2023 07 26 **3892514**
(86) 2021 04 06 2021166929

(73) ALSTOM Transport Technologies, 93400 Saint-Ouen, 48, rue Albert Dhalenne (FR)
(54) ÖFFENTLICHES TRANSPORTFAHRZEUG, DAS EINE ANZEIGEVORRICHTUNG AUF EINER SCHEIBE UMFASST
(30) FR 2020 04 07 2003458
(72) SIMONI, Bastian, 94130 NOGENT SUR MARNE, 26, Grande Rue Charles de Gaulle (FR)
(72) DUBOIS, Alexandre, 75014 PARIS, 83, avenue du Maine (FR)
(72) DESJARDINS, Michel, 13013 MARSEILLE, 15, avenue Campagne Barielle (FR)

B61F 5/30 **DE E-1591641** 2023 07 26 **3999393**
(86) EP20072557 2020 08 12 2020764007

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES RADS EINES SCHIENENFAHRZEUGS
(30) DE 2019 10 18 102019216088
(72) ZÄCH, Martin, 83064 Raubling, Hochriesstraße 3 (DE)

B61G 9/04 **DE E-1591642** 2023 07 26 **3792136**
(86) 2019 12 06 2019214224

(73) Faiveley Transport Schwab AG, 8207 Schaffhausen, Ebnatstrasse 150A (CH)
(54) ANLENKUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE KUPPLUNG, INSBESONDERE EINES SCHIENENFAHRZEUGS
(30) CH 2019 09 12 11472019
(72) PLECKO, Marijan, 8200 Neuhausen, Jägerstrasse 19 (CH)
(72) FAAS, Stefan, 9050 Appenzell, St. Antonstrasse 13 (CH)

B61L 15/00 **EN E-1591643** 2023 07 26 **3473524**
(86) 2017 10 20 2017306436

(73) ALSTOM Transport Technologies, 93400 Saint-Ouen, 48, rue Albert Dhalenne (FR)
(54) ZUGVERBINDUNGSVORRICHTUNG, ZUG MIT DER ZUGVERBINDUNGSVORRICHTUNG, ZUGGRUPPE MIT DEM ZUG UND VERFAHREN ZUM KOPPELN ZWEIER ZÜGE DER ZUGGRUPPE
(72) WEIDTMANN, Dominik, 31311 UETZE, Heinrich-Heine-Str. 9 (DE)
(72) DON, Rainer, 34388 TRENDELBURG, Rusteberg 3 (DE)
(72) PÖTING, Stefan, 38122 BRAUNSCHWEIG, Holzfeld 7a (DE)
(72) SCHRANK, Stefan, 37574 Einbeck, Carl-Diem-Weg 20 (DE)

B61L 23/04 **DE E-1591644** 2023 07 26 **3743322**
(86) EP19054529 2019 02 25 2019710302

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) MESSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES ENTGLEISENS
(30) DE 2018 03 23 102018204481
(72) KOHLRUSS, Jacob Johannes, 38116 Braunschweig, Schiebeweg 35 (DE)

B61L 25/02 **DE E-1591645** 2023 07 26 **3753803**
(86) 2019 06 19 2019181179

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN UND ODOMETRIE-EINHEIT ZUM TESTEN EINER ETCS-ODOMETRIE-SOFTWARE-VERSION
(72) BÖHLER, Andreas, 8820 Wädenswil, Holzmoosrütistrasse 1b (CH)
(72) BRUNNER, Patrick, 8330 Pfäffikon, Sandgrubenstrasse 25 (CH)

B62B 3/16 **DE E-1591646** 2023 07 26 **3964423**
(86) 2021 07 26 2021187692

(73) FEIL rolltainer GmbH, 59602 Rüthen, Hankerfeld 8 (DE)
(54) ROLLWAGEN ZUR AUFNAHME EINES ODER MEHRERER TRANSPORTBEHÄLTER
(30) DE 2020 09 08 202020105166 U
(72) BIEHL, Waldemar, 59581 Warstein (DE)

B62B 3/16 **DE E-1591647** 2023 07 26 **3964422**
(86) 2021 07 26 2021187678

(73) FEIL rolltainer GmbH, 59602 Rüthen, Hankerfeld 8 (DE)
(54) ROLLWAGEN ZUR AUFNAHME EINES ODER MEHRERER TRANSPORTBEHÄLTER
(30) DE 2020 09 08 202020105165 U
(72) BIEHL, Waldemar, 59581 Warstein (DE)

B62B 13/12 **EN E-1591648** 2023 07 26 **3543085**
(86) ES17000155 2017 12 23 2017866335

(73) Ferrer Almazan, Pablo, 50010 Zaragoza, Santander 8-1° C (ES)
(54) SCHNEEFAHRZEUG MIT EINEM LENKSTEUERUNGSSYSTEM
(30) ES 2016 10 26 201600910
(72) Ferrer Almazan, Pablo, 50010 Zaragoza, Santander 8-1° C (ES)

B62D 1/181 **EN E-1591649** 2023 07 26 **3798092**
(86) CN19088836 2019 05 28 2019810209

(73) BYD Company Limited, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan Shenzhen (CN)
(54) LENKSÄULE UND FAHRZEUG
(30) CN 2018 05 31 201810553426
(30) CN 2018 05 31 201820840740 U
(72) ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) LUO, Chenggang, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)

B62D 21/12 **DE E-1591650** 2023 07 26 **3696058**
(86) 2020 01 31 2020154763

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Strasse 667 (DE)
(54) FAHRZEUGKONSTRUKTION MIT ANSCHLUSSKNOTEN-KLEMMVERBINDUNG
(30) DE 2019 02 15 102019103858
(72) Sattler, Steve, 80992 München, Feldmochinger Str. 25a (DE)
(72) Hintereder, Jürgen, 83313 Siegsdorf, Theresienstr. 19 (DE)
(72) Kondic, Darko, 85757 Karlsfeld, Richard-Strauss-Str. 23 (DE)
(72) Burger, Norbert, 84030 Ergolding, Höhenweg 7 (DE)
(72) Haag, Jens, 85757 Karlsfeld, Ostenstr. 9 (DE)

B62D 21/15 **FR E-1591651** 2023 07 26 **3856617**
(86) FR19051995 2019 08 29 2019779535

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) BATTERIEVERSTÄRKUNG FÜR EINEN HECKAUFPRALL BEI HOHER GESCHWINDIGKEIT
(30) FR 2018 09 28 1858993
(72) GROSSET, Romain, 94230 Cachan, 20 Rue Francois Delage (FR)

B62D 21/15 **EN E-1591652** 2023 07 26 **3677490**
(86) JP17031524 2017 09 01 2017923792

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HOHLKÖRPER
(72) HIROSE, Satoshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAZAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B62D 25/00 **FR E-1591653** 2023 07 26 **3962797**
(86) FR20000127 2020 04 16 2020728099

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) EINSATZ ZUR BEFESTIGUNG VON AUSRÜSTUNG AN EINEM HOHLKÖRPER EINER KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIEHÜLLE
(30) FR 2019 04 29 1904518
(72) RIVIERRE, Laurent, 75015 PARIS, 71 rue d'Alleray (FR)

B62D 25/08 **EN E-1591654** 2023 07 26 **3950468**
(86) 2021 08 03 2021189315

(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) AUTO MIT HINTEREM UNTERRAHMEN
(30) IT 2020 08 04 202000019198
(72) PEZZATI, Andrea, 41100 MODENA (IT)
(72) MERULLA, Andrea, 41100 MODENA (IT)

B62D 25/18 **FR E-1591655** 2023 07 26 **4025477**
(86) FR20051457 2020 08 11 2020775033

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) KOTFLÜGELDEFLEKTORANORDNUNG MIT EINEM ELEMENT ZUM BLOCKIEREN EINER ÖFFNUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) FR 2019 09 04 1909721
(72) TERRIE, Olivier, 25200 GRAND CHARMONT, 24 IMPASSE DES JACINTHES (FR)
(72) FRABOULET, Samuel, 90160 BESSONCOURT, 33 LOTISSEMENT SUR LE CRE (FR)
(72) MATHON, Raphael, 39700 COURTEFONTAINE, 4 RUE DE VILLARS (FR)
(72) CHESNAIS, Baptiste, 53170 Meslay du Maine, 6 Allée de la Vaige (FR)
(72) GIGON, Philippe, 25150 ECOT, 2 impasse Bellevue (FR)

B62D 35/00 **EN** **E-1591656** 2023 07 26 **3656652**
(86) 2015 08 05 2019215343

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) AERODYNAMISCHE VORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG
(30) GB 2014 08 05 201413848
(72) GAYLARD, Adrian, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)
(72) THOMPSON, Christopher, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)
(72) TURNER, Ross, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)

B62D 35/02 **FR** **E-1591657** 2023 07 26 **4010237**
(86) FR20051427 2020 08 03 2020820251

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) AERODYNAMISCHER UNTERBODENABLENKER MIT EINER VORHALTEVORRICHTUNG
(30) FR 2019 08 09 1909110
(72) BERTH, Stephane, 92320 CHATILLON, 21 RUE DES PIERRELAIS (FR)
(72) PINSON, Mathieu, 77400 THORIGNY SUR MARNE, 10 RUE VICTOR HUGO (FR)

B62D 53/00 **EN** **E-1591658** 2023 07 26 **4041620**
(86) EP21085673 2021 12 14 2021839423

(73) FQ IP AB, 431 53 Mölndal, Neongatan 8 (SE)
(54) NAVIGATOR
(30) EP 2020 12 15 20214305
(72) AUGUSTSSON, Per, 431 53 Mölndal (SE)

B62J 9/23 **EN** **E-1591659** 2023 07 26 **3882112**
(86) 2021 03 01 2021159919

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) SEITENKOFFER, MOBILER GEGENSTAND MIT DEMSELBEN, SEITENKOFFER UND HALTEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 19 2020050047
(72) TERAMOTO, Yoshinori, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500 Shingai (JP)
(72) MIYAMOTO, Yoshihiro, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500 Shingai (JP)

B62J 9/24 **EN** **E-1591660** 2023 07 26 **3619100**
(86) NL18050108 2018 02 19 2018710553

(73) Invented Here B.V., 7071 AA Ulft, Ettenseweg 7A (NL)
(54) MONTAGESYSTEM FÜR FAHRRADGEPÄCKTRÄGER
(30) NL 2017 05 02 2018834
(72) ALAGOURIE, Ghassan, 7071 AA Ulft, c/o Ettenseweg 7A (NL)

B62J 17/04 **EN** **E-1591661** 2023 07 26 **3992065**
(86) 2021 10 21 2021203997

(73) Ducati Motor Holding S.p.A., 40132 Bologna, Via A. Cavalieri Ducati 3 (IT)
(54) VERBESSERTE WINDSCHUTZSCHEIBE MIT EINSTELLBARER HÖHE FÜR EIN MOTORRAD
(30) IT 2020 10 30 202000025822
(72) IACENDA, Luca, 40139 Bologna (BO) (IT)

B62J 17/04 **EN** **E-1591662** 2023 07 26 **4067217**
(86) 2022 03 21 2022163241

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2021 03 31 2021059302
(72) Terao, Haruki, Shizuoka (JP)

B62J 99/00 **EN** **E-1591663** 2023 07 26 **3632783**
(86) JP18008784 2018 03 07 2018805425

(73) Kawasaki Motors, Ltd., Akashi-shi, Hyogo 673-8666, 1-1, Kawasaki-cho (JP)
(54) STEUERGERÄT FÜR EIN GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2017 05 24 2017102688
(72) MATSUDA, Yoshimoto, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3 chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)

B62K 1/00 **EN** **E-1591664** 2023 07 26 **3730393**
(86) CN18109750 2018 10 11 2018889401

(73) Freeman IT Limited, Shenzhen, Guangdong 518000, Floor 1-3, No.2 Workshop Gangbei Industrial Zone Baohe Road Longcheng Street Longcheng District (CN)
(54) EINRÄDRIGES BALANCIERENDES FAHRZEUG
(30) CN 2017 12 12 201721730983 U
(30) CN 2018 06 22 201820975632 U
(72) LIU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518000, Floor 1-3, No.2 Workshop, Gangbei Industrial Zone, Baohe Road, Longcheng Street Longgang District (CN)
(72) XIE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518000, Floor 1-3, No.2 Workshop, Gangbei Industrial Zone, Baohe Road, Longcheng Street Longgang District (CN)

B62K 3/04 **DE** **E-1591665** 2023 07 26 **4103461**
(86) IT21050033 2021 02 12 2021711384

(73) ETERNUM TECHNOLOGY SRL, 39057 Appiano Sulla Strada Del Vino (BZ), Via San Martino 2 Frazione Cornaiano (IT)
(54) FAHRRADRAHMEN
(30) IT 2020 02 13 202000002830
(72) PASQUIN, Stefano, 39044 EGNA (BZ), Via Roma 6 (IT)

B62K 15/00 **EN** **E-1591666** 2023 07 26 **3519284**
(86) CA17051178 2017 10 03 2017857735

(73) Helix Labs Inc., Toronto, Ontario M3B 2S9, 50 Valleybrook Drive (CA)
(54) KOMPRIMIERBARES FAHRRAD
(30) US 2016 10 03 201662403541 P
(72) BOUTAKIS, Peter, North York Ontario M2N 1R2, 4 Roycrest Avenue (CA)

B62L 3/08 **EN** **E-1591667** 2023 07 26 **3967588**
(86) JP20018866 2020 05 11 2020806071

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) NEIGUNGSFAHRZEUG MIT BREMSUNTERSTÜTZUNGSSTEUERVORRICHTUNG
(30) JP 2019 05 10 2019089730
(72) YASUKAWA, Risa, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai (JP)
(72) KOBAYASHI, Hiroshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai (JP)
(72) KISHI, Tomoaki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai (JP)
(72) TORIGOE, Hoshimi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai (JP)

B62M 6/55 **DE** **E-1591668** 2023 07 26 **3689730**
(86) 2017 04 05 2020159575

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ANTRIEBSANORDNUNG UND FAHRZEUG
(30) DE 2016 04 26 102016207035
(72) Kimmich, Peter, 71144 Steinenbronn, Schneewittchenweg 3/1 (DE)
(72) Hinterkausen, Markus, 71696 Moeglingen, Klausenburger Str. 7 (DE)

B62M 9/12 **EN** **E-1591669** 2023 07 26 **3341280**
(86) IB16053625 2016 06 17 2016741681

(73) Metalsistem S.p.A., 38068 Rovereto (TN), Viale dell'Industria 2 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNGSÜBERTRAGUNG AUF RÄDER
(30) IT 2015 08 25 UB20153217
(72) BRIOSI, Antonello, 38068 Rovereto (TN), Via Vallunga II, 20 (IT)

B62M 9/16 **EN** **E-1591670** 2023 07 26 **3722195**
(86) 2018 03 21 2020160317

(73) SRAM, LLC, Chicago, IL 60607, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor (US)
(54) FAHRRADHINTERUMWERFER UMFASSEND EINEN FLUIDDÄMPFER
(30) US 2017 03 27 201715470357
(30) US 2017 09 12 201715702161
(72) Brown, Joshua, Chicago, IL Illinois 60661, 365 N. Jefferson St., No. 3401 (US)
(72) Jordan, Brian, Highland Park, IL Illinois 60035, 1425 Saint Johns Ave. (US)
(72) Shipman, Christopher, Chicago, IL Illinois 60640, 1519 W. Sunnyside Ave., No. 4 (US)

B63B 22/06 **FR** **E-1591671** 2023 07 26 **4003828**
(86) EP20070868 2020 07 23 2020744035

(73) Biousse, Patrice, 26600 La Roche de Glun, 36 A rue Roussillon (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ORTUNG EINES DRIFTENDEN UNTERWASSERGETRIEBES
(30) FR 2019 07 26 1908550
(72) Biousse, Patrice, 26600 La Roche de Glun, 36 A rue Roussillon (FR)

B63B 27/34 **EN** **E-1591672** 2023 07 26 **3697680**
(86) EP18077837 2018 10 12 2018786745

(73) Sealoading Holding AS, 4836 Arendal, Kittelsbuktveien 5 (NO)
(54) EINZUGSBOJE
(30) NO 2017 10 17 20171655
(72) SMEDAL, Arne, 4818 Færvik, Revesandveien 302 (NO)
(72) SYVERTSEN, Kåre, 4658 Tveit, Dønnestadveien 37 (NO)

B63B 32/51 **EN** **E-1591673** 2023 07 26 **3402717**
(86) US17013232 2017 01 12 2017738959

(73) Pepper, Stephen, Arcata, CA 95518, P.O. Box 51 (US)
(73) Speaker, Jonathan, Arcata, CA 95518, P.o. Box 51 (US)
(54) AUFBLASBARE WASSERFAHRZEUGSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 01 12 201662277740 P
(72) Pepper, Stephen, Arcata, CA 95518, P.O. Box 51 (US)
(72) Speaker, Jonathan, Arcata, CA 95518, P.o. Box 51 (US)

B63C 1/04 **EN E-1591674** 2023 07 26 **3904197**
(86) 2021 04 23 2021170285

(73) Marine IP Ltd, Lymington, Hampshire SO41 3YL, The Shipyard (GB)
(54) ELEMENT FÜR EIN SCHWIMMDOCK UND SCHWIMMDOCK
(30) GB 2020 05 01 202006446
(72) DAVISON, Christopher, Hampshire, SO41 3YL (GB)

B63H 21/21 **EN E-1591675** 2023 07 26 **3994057**
(86) EP20068505 2020 07 01 2020736630

(73) Yara Marine Technologies AS, 0277 Oslo, Drammensveien 134 Building no. 6 (NO)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER ANTRIEBSLEISTUNGSABGABE EINES SCHIFFS
(30) SE 2019 07 03 1950839
(72) IDESKOG, Linus, 475 32 Öckerö, Lillevalevägen 16 (SE)

B64C 1/06 **FR E-1591676** 2023 07 26 **3530444**
(86) 2019 02 22 2019158865

(73) Airbus Operations S.A.S., 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES ZENTRALGEHÄUSES EINES FLÜGELS MITHILFE VON DURCH FORMPRESSVERFAHREN MIT HOHEM DRUCK UND NIEDRIGER TEMPERATUR HERGESTELLTEN PROFILEN, UND ZENTRALGEHÄUSE EINES FLÜGELS, DAS DURCH DIE UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS ERHALTEN WURDE
(30) FR 2018 02 22 1851500
(72) PRIDIE, Jago, 44000 NANTES, 8, rue Jules Polo (FR)

B64C 1/20 **EN E-1591677** 2023 07 26 **3875362**
(86) 2021 03 03 2021160417

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) FRACHTHALTEANORDNUNG
(30) US 2020 03 05 202016809966
(72) AXLINE, Nicholas, Jamestown, ND 58401, 800 12th Avenue NE. Apt. 330 (US)

B64C 3/56 **EN E-1591678** 2023 07 26 **3805096**
(86) 2019 10 08 2019201846

(73) Volare GmbH, 2340 Mödling, DI Wilhelm Haßlinger-Straße 3/Halle 6 (AT)
(54) LUFTFAHRZEUG UND KLAPPFLÜGELSYSTEM
(72) FÜRLINGER, Andreas, 1140 Wien, Gurkgasse 26/4 (AT)

B64C 9/00 **EN E-1591679** 2023 07 26 **3889037**
(86) 2021 03 30 2021166060

(73) Mission Systems Wimborne Limited, Wimborne Dorset BH21 2BJ, Brook Road (GB)
(54) WINDSACKANORDNUNG ZUR LUFT-ZU-LUFT-BETANKUNG
(30) GB 2020 03 30 202004598
(72) WITHWORTH, Samuel, Dorset BH21 2BJ (GB)
(72) CLARKE, Henry, Dorset BH21 2BJ (GB)
(72) WALKER, Matthew, Dorset BH21 2BJ (GB)
(72) DIBB, Craig, Dorset BH21 2BJ (GB)
(72) MONDA, Ian, Dorset BH21 2BJ (GB)
(72) FOXWELL, Richard, Dorset BH21 2BJ (GB)
(72) HAIG, Colette, Dorset BH21 2BJ (GB)
(72) PAPAIONNOU, Georgios, Dorset BH21 2BJ (GB)

B64C 13/00 **EN E-1591680** 2023 07 26 **3786057**
(86) 2019 12 11 2019215092

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) SYSTEM ZUR BORDSTEUERUNG UND FERNSTEUERUNG EINES FLUGZEUGS
(30) US 2019 08 29 201916555139
(72) JOHNSON, Glenn A., RURAL HALL, NC 27045, 2135 Jefferson Oaks Drive (US)

B64C 13/04 **EN E-1591681** 2023 07 26 **3676679**
(86) US18039974 2018 06 28 2018850604

(73) Kitty Hawk Corporation, Mountain View, CA 94043, 2639 Terminal Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND FLUGSTEUERUNGEN FÜR EIN SYSTEM ZUM STEUERN EINES MULTICOPTER-FLUGZEUGS
(30) US 2017 09 01 201715693804
(72) SELWA, Alexander, David, Mountain View, CA 94043, 2639 Terminal Blvd. (US)
(72) REICHERT, Todd, Mountain View, CA 94043, 2639 Termainal Blvd. (US)
(72) CUTLER, Mark, Johnson, Mountain View, CA 94043, 2639 Terminal Blvd. (US)

B64C 13/30 **EN E-1591682** 2023 07 26 **3858727**
(86) 2021 02 01 2021154560

(73) Crompton Technology Group Limited, Oxfordshire, OX16 4XD, Chalker Way Banbury (GB)
(54) STELLANTRIEB FÜR FLUGZEUGE
(30) IN 2020 01 30 202011004199
(72) BERNARD, James William, Brackley, Northamptonshire NN13 5JF, Oatleys Farm, Turweston (GB)
(72) PETHICK, Jon, Broughton Astley, Leicestershire LE9 6NW, 14 Lea Close (GB)
(72) SOMERFIELD, Michael, Alsager, Stoke-on-Trent, Cheshire ST7 2TL, 31 Dunnocksfold Road (GB)
(72) SLATER, Lee, Dudley, West Midlands DY1 4AU, 27 Gervase Drive (GB)
(72) PANDIAN, Navaneethakrishnan, 560048 Bangalore, B-108, VRR Lakeview, Lake Road, Doddanekunthi, Karnataka (IN)

B64C 13/34 **EN E-1591683** 2023 07 26 **3998199**
(86) 2021 02 19 2021158038

(73) Lilium eAircraft GmbH, 82234 Wessling, Claude-Dornier Str. 1, Gebäude 335 (DE)
(54) ZIVILFLUGZEUG AUSGESTATTET MIT AKTUATOR FÜR PRIMÄRE FLUGSTEUERFLÄCHE
(72) WURDAK, Philipp, 80799 München (DE)

B64C 25/26 **EN E-1591684** 2023 07 26 **3686106**
(86) 2019 12 12 2019215836

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) OBERE SEITENSTÜTZE MIT MONOLITHISCH INTEGRIERTEM AKTUATOR
(30) US 2019 01 23 201916255483
(72) GOLDRING, Eric, Mississauga, Ontario L5A 3Y2, 48-2035 Asta Drive (CA)
(72) GANIS, Rony, Oakville, Ontario L6L-6X3, 3492 Whilabout Terrace (CA)

B64C 29/00 **EN E-1591685** 2023 07 26 **4105124**
(86) 2021 06 18 2021180404

(73) Leonardo S.p.a., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa 4 (IT)
(54) EINE REIHE VON UMWANDELBAREN LUFTFAHRZEUGEN MIT FÄHIGKEIT ZUM SCHWEBEN UND VERFAHREN ZUR KONFIGURIERUNG EINES UMWANDELBAREN LUFTFAHRZEUGS MIT FÄHIGKEIT ZUM FLIEGEN
(72) BIANCO MENGOTTI, Riccardo, 21017 SAMARATE (VA) (IT)

B64D 11/02 **EN E-1591686** 2023 07 26 **3895990**
(86) 2021 04 15 2021168548

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) HYBRIDES WASSERSPEICHERSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG
(30) US 2020 04 17 202063011462 P
(30) US 2021 02 22 202117181029
(72) ROACH, Kevin Edward, Stow, 44224 (US)
(72) ROULETT, Donald Gregory, Akron, OH, 44313 (US)
(72) LEI, Martin, Canal Fulton, OH, 44614 (US)

B64D 11/02 **DE E-1591687** 2023 07 26 **4126670**
(86) EP21060467 2021 04 22 2021721469

(73) Diehl Aviation Laupheim GmbH, 88471 Laupheim, Am Flugplatz (DE)
(73) Diehl Aviation Gilching GmbH, 82205 Gilching, Friedrichshafener Strasse 5 (DE)
(54) ANSTEUERUNG EINER WASCHRAUMTÜR DURCH NUTZER UND AUTORISIERTE STELLEN
(30) DE 2020 04 24 102020205215
(72) MÜLLER, Björn, 22391 Hamburg, Möhlendannen 33 (DE)
(72) ZAGER-RODE, Florian, 21614 Buxtehude, Orchideenstr. 2c (DE)
(72) ENGELHARDT, Jörg, 22605 Hamburg, Meisterwiete 10 (DE)

B64D 11/06 **EN E-1591688** 2023 07 26 **3868664**
(86) 2021 02 19 2021158138

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) VERSTAUBARER FLUGBEGLEITERSITZ MIT VERTIKAL VERSCHIEBBARER RÜCKENLEHNE
(30) US 2020 02 19 202016794840
(72) LOKANATHA, Naveen B., 560061 Bangalore, Karnataka, A102, Ihita South Avenue Apartments 12th Main Road, Simhadri Layout, Uttarahalli (IN)
(72) HOSMANI, Mahesh Virupaxi, 560102 Bangalore, Karnataka, No. 1237, 1st Sector, HSR Layout (IN)

B64D 11/06 **EN E-1591689** 2023 07 26 **3309072**
(86) 2017 10 02 2017194433

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) PARTITION ZUM SCHUTZ DER PRIVATSPHÄRE, SYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2016 10 11 201615290082
(72) HALL JR., Curtis L., Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) LUTZ, Melissa Holt, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company (US)
(72) HALL, Tania D., Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company (US)

B64D 13/06 **EN E-1591690** 2023 07 26 **3112268**
(86) 2016 06 30 2016177182

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) DURCH DREI ZAPFLUFTANSCHLÜSSE SELEKTIV BETRIEBENES FLUGZEUGUMGEBUNGSKONTROLLSYSTEM
(30) US 2015 06 30 201514755929
(72) BRUNO, Louis J., Ellington, CT 06029, 2 Anthony Way (US)
(72) ZYWIAK, Thomas M., Southwick, MA 01077, 23 Lexington Circle (US)

B64D 13/06 **EN E-1591691** 2023 07 26 **3875372**
(86) 2021 02 22 2021158493

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) LUFTKREISLAUFMASCHINEN UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION VON FLUID DURCH LUFTKREISLAUFMASCHINEN
(30) US 2020 03 05 202016809979
(72) COLSON, Darryl A., West Suffield, CT 06093, 30 Ridgewood Drive (US)
(72) PEREZ, Roberto J., Windsor, CT 06095, 8 Penncross Dr. (US)
(72) WOLDEMARIAM, Beakal T., South Windsor, CT 06074, 111 Bourbon Street (US)

B64D 15/12 **EN E-1591692** 2023 07 26 **3290341**
(86) 2017 08 25 2017187914

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ELEKTRISCH LEITENDE MATERIALIEN ZUM HEIZEN UND ENTEISEN VON TRAGFLÄCHEN
(30) US 2016 08 30 201615252056
(72) KINLEN, Patrick J., Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) YOUNG, Kenneth W., Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

B64D 27/26 **EN E-1591693** 2023 07 26 **3546367**
(86) 2019 03 08 2019161473

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) MONTAGEANORDNUNG FÜR EINEN TURBOGEBLÄSEMOTOR MIT GETRIEBE
(30) GB 2018 03 28 201804962
(72) Coles, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Rowntree, Gavin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Willshee, Matthew, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Ahmed, Zubair, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

B64D 33/02 **EN E-1591694** 2023 07 26 **3741680**
(86) 2019 12 16 2019216732

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) EINLASSSCHOTT MIT BELÜFTUNGSNUTEN
(30) US 2019 05 24 201916422572
(72) KROEGER, Daniel, San Diego, CA 92120, 6360 Rancho Park Drive (US)
(72) HERMOSURA, Delbert N., Chula Vista, CA 91915, 1868 Crossroads Street (US)

B64D 37/00 **EN E-1591695** 2023 07 26 **3697692**
(86) CA18051311 2018 10 18 2018868749

(73) Bombardier Inc., Dorval, Québec H4S 1Y9, 400 Côte Vertu Road West (CA)
(54) KRAFTSTOFFPUMPENVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTSTOFFPUMPENVERWALTUNGSSYSTEMS
(30) US 2017 10 19 201762574385 P
(72) FURGIUELE, Vincenzo, Montreal Québec H2C 3A1, 10417 rue Francis (CA)

B64D 37/32 **EN E-1591696** 2023 07 26 **3878754**
(86) 2021 03 09 2021161590

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) LUFTZERLEGUNGSMODULE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LUFTZERLEGUNGSMODULEN
(30) US 2020 03 09 202016813034
(72) DOHERTY, James R., Feeding Hills, MA 01030, 34 Kosciusko Avenue (US)
(72) ARMY, Donald E., Enfield, CT 06082, 11 Misty Meadow Road (US)

B64D 47/06 **EN E-1591697** 2023 07 26 **3584171**
(86) 2018 06 19 2018178563

(73) Goodrich Lighting Systems GmbH, 59557 Lippstadt, Bertramstrasse 8 (DE)
(54) FLUGZEUGBAKENLEUCHTE UND FLUGZEUG MIT EINER FLUGZEUGBAKENLEUCHTE
(72) JHA, Anil Kumar, 59557 Lippstadt, Josefstrasse 43 (DE)
(72) HESSLING-VON HEIMENDAHL, Andre, 56073 Koblenz, Boelckestrasse 13e (DE)

B64D 47/08 **DE E-1591698** 2023 07 26 **3778403**
(86) 2020 04 23 2020170968

(73) MBDA Deutschland GmbH, 86529 Schrobenhausen, Hagenauer Forst 27 (DE)
(54) RICHTPLATTFORM FÜR EINE SENSOREINRICHTUNG, SENSORSYSTEM UND LUFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 08 12 102019005650
(72) KLAFFERT, Thomas, 85356 Freising, Dr.-von-Daller-Straße 22a (DE)

B64F 1/00 **DE E-1591699** 2023 07 26 **3514070**
(86) 2019 01 24 2019153442

(73) Deutsche Post AG, 53113 Bonn, Charles-de-Gaulle-Strasse 20 (DE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN MIT EINER FLUGFÄHIGEN UNBEMANNTEN TRANSPORTEINRICHTUNG
(30) DE 2018 01 22 102018101315
(72) Vorwerk, Felix, 53173 Bonn, Kronprinzenstr. 42 (DE)
(72) Pruski, Matthäus, 53844 Troisdorf, Wolkenburgstr. 21 (DE)
(72) Muller, Paul, L-6132 Junglinster, 4B, Rue des Jardins (LU)

B64F 1/02 **EN E-1591700** 2023 07 26 **3787973**
(86) US19000020 2019 05 03 2019725434

(73) Engineered Arresting Systems Corporation, Aston, Pennsylvania 19014, 2550 Market Street (US)
(54) FANGSEILEINZUGSSYSTEM
(30) US 2018 05 03 201862666389 P
(30) US 2018 08 21 201862720737 P
(72) SCHNEIDER, Kirk, F., Aston, PA 19014, c/o Engineered Arresting Systems Corporation 2550 Market Street (US)
(72) AGREN, Justin, S., Aston, PA 19014, c/o Engineered Arresting Systems Corporation 2550 Market Street (US)
(72) CHANEY, Travis, L., Aston, PA 19014, c/o Engineered Arresting Systems Corporation 2550 Market Street (US)
(72) LEVESQUE, Christopher, J., Aston, PA 19014, c/o Engineered Arresting Systems Corporation 2550 Market Street (US)
(72) SMITH, Scott, A., Aston, PA 19014, c/o Engineered Arresting Systems Corporation 2550 Market Street (US)
(72) NEELD, Kenneth, J., Aston, PA 19014, c/o Engineered Arresting Systems Corporation 2550 Market Street (US)
(72) ARROYO-MARQUEZ, Isaac, Aston, PA 19014, c/o Engineered Arresting Systems Corporation 2550 Market Street (US)
(72) SCOTT, Craig, H., Aston, PA 19014, c/o Engineered Arresting Systems Corporation 2550 Market Street (US)

B64G 1/24 **FR E-1591701** 2023 07 26 **3715265**
(86) 2020 03 12 2020162704

(73) Thales, 92400 Courbevoie, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABSCHÄTZEN EINES AUSRICHTUNGSFEHLERS EINER SATELLITENANTENNE
(30) FR 2019 03 28 1903183
(72) OSTER, Yann, 31037 TOULOUSE, Thales Alenia Space 26 av JF Champollion (FR)

B65B 11/58 **EN E-1591702** 2023 07 26 **3947164**
(86) US20023113 2020 03 17 2020721127

(73) Signode Industrial Group LLC, Glenview, IL 60026, 3650 W. Lake Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMREIFEN VON PAKETEN
(30) DE 2019 03 26 102019107702
(72) SCHULZ, Friedhelm, 51688 Wipperfürth, Am Kavarienberg 4 (DE)
(72) SPASOV, Martin, 40470 Düsseldorf, Zur Alten Kaserne 51 (DE)

B65B 23/06 **EN E-1591703** 2023 07 26 **4025507**
(86) NL20050530 2020 08 28 2020765377

(73) Moba B.V., 3771 VE Barneveld, Stationsweg 117 (NL)
(54) VERPACKUNGSVORRICHTUNG ZUM VERPACKEN VON EIERN
(30) NL 2019 09 06 2023787
(72) GROOTHERDER, Berend Derk, 6971 LG Brummen, c/o Hedipack Technology Beheer B.V. Knoevenoordstraat 13 (NL)

B65B 31/04 **EN E-1591704** 2023 07 26 **3656687**
(86) 2019 11 07 2019207701

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) VERFAHREN UND VERPACKUNGSVORRICHTUNG ZUR FORMUNG VERSIEGELTER PACKUNGEN
(30) EP 2018 11 26 18208329
(72) ANZALDI, Daniele, 5653KS Eindhoven, Ravensdonk, 8 (NL)
(72) GARUTI, Nicola, 42122 Reggio Emilia, Via G. Scaruffi, 36 (IT)
(72) KANEKO, Yutaka, Chiba, 261-0004, 1-14-7-405, Takasu, Mihama-ku, Chiba-shi (JP)
(72) FUGA MARTIN, David Arturo, 40136 Bologna, Via San Mamolo 45, Interno 18 (IT)

B65B 41/12 **EN E-1591705** 2023 07 26 **3868692**
(86) 2020 11 13 2020207422

(73) Teknomac S.r.l, 60010 Barbara (AN), Via 1 Maggio 7 (IT)
(54) VERBESSERTE ABFÜLLMASCHINE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) IT 2019 12 04 201900022938
(72) PETROLATI, Cesare, 60010 Barbara (AN), c/o Teknomac S.r.l Via 1 Maggio 7 (IT)

B65B 51/14 **DE E-1591706** 2023 07 26 **4001138**
(86) 2020 11 23 2020209277

(73) A.L.X.-Metall, Verpackungstechnik, Dipl.-Ing. Alexander Josek GmbH, 36358 Herbstein, Eisenbahnstrasse 5 (DE)
(54) MANUELLES SIEGELGERÄT MIT ERWEITERTEM FUNKTIONSUMFANG
(72) Josek, Armin-Carsten, 36358 Herbstein (DE)
(72) Schmelz, Bernhard, 36341 Lauterbach (DE)
(72) Kehl, Karsten, 36100 Petersberg (DE)

B65D 1/20 **EN E-1591707** 2023 07 26 **3400174**
(86) EP16050214 2016 01 07 2016700331

(73) Ecolab USA, Inc., St. Paul, Minnesota 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) ANORDNUNG MIT EINEM KUNSTSTOFFBEHÄLTER ZUR AUFNAHME VON FLÜSSIGKEITEN MIT EINEM SCHLOSS UND EINER SCHLÜSSELVORRICHTUNG
(72) NOLTEN, Ernest, NL-6866 BA Heelsum, Doornenkampseweg 1 (NL)
(72) MAI, Thomas, 40764 Langenfeld, Huesgen 12 (DE)

B65D 1/36 **EN E-1591708** 2023 07 26 **3841027**
(86) US19045848 2019 08 09 2019758579

(73) Intercontinental Great Brands LLC, East Hanover, NJ 07936, 100 Deforest Avenue (US)
(54) LEBENSMITTELAUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER
(30) US 2018 08 21 201862720801 P
(72) EVANS, Alicia, Houston, Texas 77041, Stress Engineering Services Inc. 13800 Westfair East Drive (US)
(72) HARRELL, Patrick, Houston, Texas 77041, Stress Engineering Services Inc. 13800 Westfair East Drive (US)
(72) KULKARNI, Mandar Madhukar, Houston, Texas 77041, Stress Engineering Services Inc. 13800 Westfair East Drive (US)
(72) QUINONES, Rafael, East Hanover, New Jersey 07936, 100 Deforest Avenue (US)

B65D 5/24 **EN E-1591709** 2023 07 26 **3356240**
(86) FI16050662 2016 09 23 2016850435

(73) Stora Enso Oyj, 00160 Helsinki, Kanavaranta 1 (FI)
(54) LECKSICHERE UND FLÜSSIGKEITSDICHTE VERPACKUNGSSCHACHTEL
(30) FI 2015 10 02 20154177 U
(72) TUHKUNEN, Mika, 15680 Lahti, Kuusennäreenkatu 3 (FI)

B65D 8/00 **EN E-1591710** 2023 07 26 **3988465**
(86) 2021 10 18 2021203102

(73) Hsu, Yu-Ting, Neihu Dist., 3F,No.76-1, Lane 21, Wen Hu St. (TW)
(54) KOMPLETT AUS NATÜRLICHEN PFLANZENMATERIALIEN HERGESTELLTER BEHÄLTER FÜR FLÜSSIGKEITEN
(30) TW 2020 10 22 109136629
(72) Hsu, Yu-Ting, Neihu Dist., 3F,No.76-1, Lane 21, Wen Hu St. (TW)

B65D 8/00 **EN E-1591711** 2023 07 26 **3737613**
(86) IB18050950 2018 02 16 2018877991

(73) ZURU (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 159836, 1003 Bukit Merah Central, no. 06-07 (SG)
(54) NEUARTIGE ZERBRECHLICHE SCHALE
(30) US 2018 01 10 201862615591 P
(72) MOWBRAY, Mathew Peter, RD 2, Cambridge 3494, 94 Ferguson Gully Road (NZ)

B65D 41/34 **EN E-1591712** 2023 07 26 **4003862**
(86) EP19078398 2019 10 18 2019798178

(73) Obrist Closures Switzerland GmbH, 4132 Muttenz, Falkensteinerstrasse 2 (CH)
(54) VERSCHLUSS
(30) GB 2019 07 23 201910507
(72) DREYER, Lino, 68170 Rixheim, 53b rue de Riedisheim, Rixhiem (FR)
(72) HOOD, Graeme, 4153 Reinach, Obrist Closures Switzerland GmbH Romerstrasse 83 (CH)
(72) ROUQUETTE, Alexandre, 68100 Mulhouse, 1 rue Scheurer Kestner (FR)
(72) WIDMER, Sebastien, 68440 Schlierbach, 38 rue de Bale (FR)

B65D 41/34 **EN E-1591713** 2023 07 26 **4072962**
(86) EP20085862 2020 12 11 2020830110

(73) Obrist Closures Switzerland GmbH, 4132 Muttenz, Falkensteinerstrasse 2 (CH)
(54) VERSCHLUSS UND SPORTKAPPE
(30) GB 2019 12 12 201918317
(72) HOLMES, Daniel, Flitwick Bedfordshire MK45 5BZ, Massmould Maulden Road (GB)
(72) GARRETT, Darren, Flitwick Bedfordshire MK45 5BZ, Massmould Maulden Road (GB)

B65D 47/20 **EN E-1591714** 2023 07 26 **3976492**
(86) EP20064457 2020 05 25 2020729029

(73) Obrist Closures Switzerland GmbH, 4132 Muttenz, Falkensteinerstrasse 2 (CH)
(54) ABGABEVERSCHLUSS MIT EINER BETÄTIGUNGSSCHEIBE UND BETÄTIGUNGSSCHEIBE DAFÜR
(30) GB 2019 05 26 201907444
(72) SCHMIDT, Patrick, 56856 Zell-Kaimt, Untere Barlstrasse-1 (DE)
(72) SCHAWO, Rainer, 56856 Zell, Maximplatz 3 (DE)

B65D 50/04 **EN E-1591715** 2023 07 26 **3066020**
(86) EP14069008 2014 09 05 2014777279

(73) Obrist Closures Switzerland GmbH, 4132 Muttenz, Falkensteinerstrasse 2 (CH)
(54) KINDERSICHERER VERSCHLUSS
(30) GB 2013 10 30 201319118
(72) FARAGHER, Stephen, Norwich Norfolk NR2 2EB, 40 Onley Street (GB)

B65D 51/28 **EN E-1591716** 2023 07 26 **3254988**
(86) BR15050190 2015 10 22 2015880679

(73) Santa Tampa Participacoes Ltda, 05567000 Sao Paulo, Rua Domingos Rosolia 285 sala 24 jardim Sao Jorge (BR)
(54) VORRICHTUNG ZUM MISCHEN IN EINER HERMETISCH ABGEDICHTETEN WEISE VON IN MINDESTENS ZWEI BEHÄLTERN AUFBEWAHRTEN SUBSTANZEN
(30) BR 2015 02 03 102015024797
(72) BESALDA, Rodrigo Lasalvia, 01046000 Sao Paulo, Avenida São Luiz 200 centro (BR)

B65D 75/00 **EN E-1591717** 2023 07 26 **3625143**
(86) IT18050084 2018 05 15 2018730876

(73) Egidio Galbani S.r.l., 20149 Milano, Via Flavio Gioia 8 (IT)
(54) VERPACKUNG FÜR MILCHPRODUKTE, FOLIE, MEHRSCHICHTFOLIE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) IT 2017 05 15 201700052473
(72) BOFFELLI, Giuliano, 20149 Milano, c/o Egidio Galbani S.r.L. Via Flavio Gioia 8 (IT)

B65D 77/04 **FR E-1591718** 2023 07 26 **3947188**
(86) FR20000080 2020 04 02 2020723458

(73) Selenium Medical, 17000 La Rochelle, 9049 Rue de Québec (FR)
(54) VERPACKUNG UND ENTSPRECHENDES AUSPACKVERFAHREN
(30) FR 2019 04 03 1903587
(30) US 2019 04 03 201962828841 P
(72) RICHART, Olivier, 17580 Le Bois Plage en Ré, 224 rue de la Judée (FR)

B65D 81/00 **EN E-1591719** 2023 07 26 **3988471**
(86) 2010 08 30 2021209431

(73) Abbott Diabetes Care, Inc., Alameda, CA 94502, 1360 South Loop Road (US)
(54) ANZEIGEEINHEITEN FÜR EIN MEDIZINISCHES GERÄT
(30) US 2009 08 31 238657 P
(30) US 2009 08 31 23867209 P
(30) US 2009 09 30 247541 P
(30) US 2010 01 22 297625 P
(72) HARPER, Wesley Scott, California, 94502 (US)
(72) TAN, Annie, California, 94065 (US)
(72) DUNN, Timothy Christian, California, 94117 (US)
(72) SLOAN, Mark Kent, California, 94065 (US)
(72) DONIGER, Kenneth, California, 94025 (US)
(72) MCGARRAUGH, Geoffrey, California, 94105 (US)
(72) LOVE, Michael, California, 94566 (US)
(72) YEE, Phillip, California, 94122 (US)
(72) HAYTER, Gary Alan, California, 94618 (US)
(72) TAUB, Marc Barry, California, 94040 (US)
(72) PEYSER, Thomas, California, 94025 (US)
(72) PANI, Michael, 64372 Ober-Ramstadt (DE)
(72) JENNEWINE, Curtis, California, 94111 (US)
(72) BERMAN, Glenn Howard, California, 94502 (US)

B65D 81/20 **EN E-1591720** 2023 07 26 **2909106**
(86) US13058377 2013 09 06 2013842731

(73) Pepsico, Inc., Purchase, NY 10577, 700 Anderson Hill Road (US)
(54) VERWENDUNG EINES ADSORBERMATERIALS ZUR VAKUUMENTLASTUNG IN EINEM VERSIEGELTEN BEHÄLTER DURCH KÜHLUNG ERHITZTER INHALTE
(30) US 2012 09 28 201213629720
(72) CHIANG, Weilong L., Purchase, New York 10577, c/o PepsiCo Inc. 700 Anderson Hill Road (US)
(72) LUNN, Paul, Purchase, New York 10577, c/o PepsiCo Inc. 700 Anderson Hill Road (US)
(72) SEQUEIRA, Clarence, Purchase, New York 10577, c/o PepsiCo Inc. 700 Anderson Hill Road (US)
(72) SOCCI, Edward Peter, Purchase, New York 10577, c/o PepsiCo Inc. 700 Anderson Hill Road (US)

B65D 83/08 **EN E-1591721** 2023 07 26 **3912926**
(86) 2021 02 09 2021156071

(73) Top Green World Packaging Co., Ltd., Shanghai, Shanghai 201506, Jinshan Industrial Zone, No. 909 gold Gelu (CN)
(54) FEUCHTTÜCHER-KLAPPDECKELVERSCHLUSS UND KLAPPDECKELSET MIT PRAKTISCHEM AUSLASS
(30) CN 2020 05 21 202020857753 U
(30) CN 2020 06 23 202010579165
(72) WANG, Lin-da, Shanghai, Shanghai 201506 (CN)

B65D 88/16 **EN E-1591722** 2023 07 26 **3535202**
(86) TR16050418 2016 11 02 2016823062

(73) Bigbagsan Cuval Dikim Ve Sanayi Ve Tic A.S., 34876 Kartal/Istanbul, Cumhuriyet Mahallesi Yüzyil Caddesi No:64 (TR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FIBC
(72) CESUR, Cihan, 34876 Kartal/Istanbul, Bigbagsan Cuval Dikim ve Sanayi ve Tic A.S. Cumhuriyet Mahallesi Yüzyil Caddesi No:64 (TR)
(72) NASIRLI, Fatih, 34876 Kartal/Istanbul, Cumhuriyet Mah. Yüzyil Caddesi No:64 (TR)
(72) YILDIZ, Sevket, 34876 Kartal/Istanbul, Cumhuriyet Mah. Yüzyil Caddesi No:64 (TR)

B65F 1/10 **FR E-1591723** 2023 07 26 **3116809**
(86) FR15050607 2015 03 11 2015717543

(73) Caumont, Francis, 64990 Lahonce, 408 Route Sallaberry (FR)
(73) Caumont, Jean-Marc, 40390 Saint Martin de Seignanx, CD 26 Bourriaou (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ENTLADEN VON ABFALL IN EINEN BEHÄLTER EINER ABFALLENTSORGUNGSANLAGE
(30) FR 2014 03 11 1452014
(72) Caumont, Francis, 64990 Lahonce, 408 Route Sallaberry (FR)
(72) Caumont, Jean-Marc, 40390 Saint Martin de Seignanx, CD 26 Bourriaou (FR)

B65F 5/00 **EN E-1591724** 2023 07 26 **2867144**
(86) FI13050718 2013 06 28 2013813587

(73) Maricap OY, 01450 Vantaa, Pohjantähdentie 17 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MATERIALHANDHABUNG IN EINEM DRUCKLUFTMATERIALHANDHABUNGSSYSTEM
(30) FI 2012 07 02 20125763
(72) SUNDHOLM, Göran, FI-04310 Tuusula, Ilmari Kiannon kuja 3 (FI)

B65G 1/04 **EN E-1591725** 2023 07 26 **3475192**
(86) DK16050439 2016 12 16 2016826000

(73) BEUMER Group A/S, 8200 Aarhus N, P.O. Pedersens Vej 10 Skejby (DK)
(54) SPEICHERUNGS- UND ABRUFSYSTEM
(30) DK 2016 06 28 201670461
(72) LYKKEGAARD, Uffe, 8000 Aarhus C, Carl Blochs Gade 31 1. tv. (DK)

B65G 1/04 **EN E-1591726** 2023 07 26 **3697705**
(86) EP18072965 2018 08 27 2018759937

(73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) HALTEVORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES LAGERBEHÄLTERS
(30) NO 2017 10 20 20171688
(72) HOGNALAND, Ingvar, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 334 (NO)

B65G 1/04 **EN E-1591727** 2023 07 26 **4025524**
(86) EP20073453 2020 08 21 2020760836

(73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES BEDIENERZUGRIFFS AUF EINE ZIELSPEICHERPOSITION IN EINEM AUTOMATISCHEN REGALBEDIENUNGSSYSTEM
(30) NO 2019 09 02 20191053
(72) FJELDHEIM, Ivar, 5533 HAUGESUND, Bjørnebærveien 9 (NO)
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, Nedre Teigen 12 (NO)

B65G 1/137 **DE E-1591728** 2023 07 26 **3977432**
(86) AT20060212 2020 05 27 2020739235

(73) TGW Logistics Group GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)
(54) KOMMISSIONIERSYSTEM
(30) AT 2019 05 28 504842019
(72) HIMMELBAUER, Hannes, 4631 Krenglbach, Wundersberg 33 (AT)

B65G 11/00 **EN E-1591729** 2023 07 26 **3381840**
(86) JP16084260 2016 11 18 2016868473

(73) Yoshikawa Corporation, Satsumasendai-shi, Kagoshima 899-1924, 360-31, Minato-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON TAUKONDENSATION IN EINEM AUSWURFKANAL SOWIE PULVER- UND KORNZUFUHRVORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2015 11 26 2015230433
(72) YOSHIKAWA, Osamu, Satsumasendai-shi Kagoshima 8950075, 52-4 Higashiooshoji-cho (JP)

B65G 13/11 **DE E-1591730** 2023 07 26 **3744663**
(86) 2020 05 27 2020176910

(73) Grimm AG, 78559 Gosheim, Brücklestrasse 16 (DE)
(54) ZU- UND ABFÜHRVORRICHTUNG, ABFÜHREINHEIT UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON ZU BEARBEITENDEN WERKSTÜCKEN IN EINER WERKZEUGMASCHINE UND ZUM ABFÜHREN VON IN DER WERKZEUGMASCHINE BEARBEITETEN WERKSTÜCKEN VON DER WERKZEUGMASCHINE
(30) DE 2019 05 27 102019114122
(72) ZIRN, Leo, 78585 Bubsheim, Böttinger Straße 2 (DE)
(72) FRITZ, Rüdiger, 78532 Tuttlingen, Sigmund-Freud-Straße 39 (DE)

B65G 17/06 **EN E-1591731** 2023 07 26 **3950541**
(86) CN20119211 2020 09 30 2020845140

(73) SHANDONG LINGXIYUAN SCI-TECH DEVELOPMENT CORPORATION, Jinan, Shandong 250119, Building 2, No. 669, West Of Yuxing Road Chemical Industrial Park Sangzidian Town Tianqiao District (CN)
(54) MATERIALFÖRDERVORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 04 202010500732
(72) ZHANG, Xiaofeng, Jinan, Shandong 250119 (CN)
(72) MA, Lanying, Jinan, Shandong 250119 (CN)
(72) QI, Peng, Jinan, Shandong 250119 (CN)
(72) ZHANG, Xiaoqi, Jinan, Shandong 250119 (CN)

B65G 21/14 **DE E-1591732** 2023 07 26 **3746380**
(86) DE19100105 2019 02 01 2019706362

(73) WIPOTEC GmbH, 67657 Kaiserslautern, Adam-Hoffmann-Straße 26 (DE)
(54) BANDFÖRDERER, INSBESONDERE WÄGEBANDFÖRDERER
(30) DE 2018 02 02 202018100599 U
(72) BLAUTH, Thorsten, 67734 Katzweiler, Kühbörncheshof 15a (DE)

B65G 43/00 **DE E-1591733** 2023 07 26 **3744665**
(86) 2020 05 27 2020176759

(73) Deutsche Post AG, 53113 Bonn, Charles-de-Gaulle-Strasse 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND/ODER INSTANDHALTUNG EINER FÖRDERANLAGE UND FÖRDERANLAGE
(30) DE 2019 05 29 102019114469
(72) HARTMANN, Bernd, 53501 Grafschaft-Leimersdorf, Josef-Martin-Weg 2 (DE)
(72) KRUP, Manfred, 31185 Söhlde, Breite Str. 22 (DE)
(72) KRAEMER, Arnd, 31141 Hildesheim, Am Nottbohm 13 (DE)

B65G 43/08 **EN E-1591734** 2023 07 26 **3995419**
(86) 2020 11 10 2020206695

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) VERTEILEN EINER LAGERAUFGABE VON EINEM LAGERVERWALTUNGS-HUB AUF EINE SPEICHERPROGRAMMIERBARE STEUERUNG IN EINEM VERTEILTEN LAGERSYSTEM
(72) ADLER, Tobias, 69190 Walldorf (DE)
(72) MICHAELIS, Joerg, 69190 Walldorf (DE)
(72) DAUM, Andreas, 69190 Walldorf (DE)

B65G 47/82 **FR E-1591735** 2023 07 26 **3529182**
(86) FR17052850 2017 10 17 2017794762

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) PRODUKTTRANSFER
(30) FR 2016 10 20 1660176
(72) CIRETTE, Damien, 21910 Corcelles Les Cîteaux, c/o Cermex 87 route de Seurre (FR)
(72) RABEC, Dominique, 21910 Corcelles Les Cîteaux, c/o Cermex 87 route de Seurre (FR)

B65G 47/84 **FR E-1591736** 2023 07 26 **3986813**
(86) EP20067006 2020 06 18 2020732630

(73) SIDEL PARTICIPATIONS, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) FÖRDEREINRICHTUNG UND PRODUKTVERARBEITUNGSANLAGE
(30) FR 2019 06 20 1906635
(72) CHOPLIN, Grégory, 21910 CORCELLES-LES-CITEAUX, c/o Sidel Packing Solutions 87 route de Seurre (FR)
(72) BRACHET, Vincent, 76930 OCTEVILLE SUR MER, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France (FR)

B65G 47/91 **EN E-1591737** 2023 07 26 **4041664**
(86) IB20059412 2020 10 07 2020803254

(73) Pulsar S.r.l., 40013 Castel Maggiore (Bologna), Via Serenari 29 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM GREIFEN ODER ERFASSEN VON PRODUKTEN
(30) IT 2019 10 08 201900018278
(72) FRANZAROLI, Massimo, 40013 Castel Maggiore (BO), c/o Pulsar S.r.l. Via Serenari 29 (IT)

B65G 54/02 **EN E-1591738** 2023 07 26 **3974355**
(86) 2021 09 24 2021198722

(73) ATS Corporation, Cambridge, Ontario N3H 4R7, 730 Fountain Street North (CA)
(54) LINEARMOTORFÖRDERSYSTEM FÜR REINE/ASEPTISCHE UMGEBUNGEN
(30) US 2020 09 25 202063083255 P
(72) HOGAN, Roger, Cambridge, N3H 4R7 (CA)
(72) KLEINIKKINK, Albert, Cambridge, N3H 4R7 (CA)
(72) BARCLAY, Michael, Cambridge, N3H 4R7 (CA)
(72) LAMBERT, Blake, Cambridge, N3H 4R7 (CA)

B65G 69/28 **DE E-1591739** 2023 07 26 **3699121**
(86) 2020 02 25 2020000080

(73) Bornhorn, Heinz-Jürgen, 28857 Syke, Kolpingstrasse 6 (DE)
(54) ZUGANGSSYSTEM FÜR EISENBAHNKESSELWAGEN, VERSCHUBWAGEN UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES ZUGANGS
(30) DE 2019 02 25 102019104757
(72) Bornhorn, Heinz-Jürgen, 28857 Syke, Kolpingstrasse 6 (DE)

B65H 31/02 **EN E-1591740** 2023 07 26 **3370119**
(86) JP16075039 2016 08 26 2016859392

(73) Kyocera Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 10 28 2015211432
(72) TANAKA, Hiroyuki, Osaka-Shi, Osaka 540-8585, C/O KYOCERA Document Solutions Inc. 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-Ku (JP)
(72) FUKUDA, Motoyuki, Osaka-Shi, Osaka 540-8585, C/O KYOCERA Document Solutions Inc. 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-Ku (JP)
(72) ICHIGUCHI, Tetsuya, Osaka-Shi, Osaka 540-8585, C/O KYOCERA Document Solutions Inc. 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-Ku (JP)

B65H 35/02 **DE E-1591741** 2023 07 26 **3383779**
(86) EP16079110 2016 11 29 2016801808

(73) Kampf Schneid- und Wickeltechnik GmbH & Co. KG, 51674 Wiehl, Mühlener Strasse 36-42 (DE)
(54) WINKELVERSTELLBARER RASIERKLINGENHALTER FÜR EINE SCHNEID- UND WICKELMASCHINE
(30) DE 2015 11 30 102015223628
(72) VEDDER, Ulrich, 51766 Engelskirchen, Hohenstein 9 (DE)

B65H 49/08 **DE E-1591742** 2023 07 26 **4061754**
(86) IB20060800 2020 11 17 2020811112

(73) Voestalpine Böhler Welding Germany GmbH, 59067 Hamm, Unionstrasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ENTNEHMEN VON DRAHT VON EINEM DRAHTPAKET
(30) EP 2019 11 18 19020645
(72) ANTONOGLOU, Georgios, 48165 Münster, Franz-Berding-Weg 15 (DE)
(72) OLBRICH, Thorsten, 44866 Bochum, Espenloh 10 (DE)

B65H 49/18 **EN E-1591743** 2023 07 26 **3700848**
(86) EP18078604 2018 10 18 2018792393

(73) Hexcel Composites Limited, Duxford, Cambridgeshire CB22 4QB, Ickleton Road (GB)
(73) Hexcel Corporation, Dublin, CA 94568, 11711 Dublin Boulevard (US)
(54) ABWICKELN VON MATERIALIEN
(30) US 2017 10 23 201762575589 P
(30) GB 2017 11 30 201719981
(72) ELLIS, John, Duxford Cambridgeshire CB224QB, c/o Hexcel Composites Limited Ickleton Road (GB)
(72) LOCCISANO, Anthony, Vorheesville NY 12186, 65 E Claremont Drive (US)

B65H 54/02 **EN E-1591744** 2023 07 26 **3521223**
(86) JP17035185 2017 09 28 2017856324

(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)
(54) METALLSTREIFENSPULE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2016 09 29 2016190742
(72) Nguyen, Thanh-Nghia, Yasugi-shi Shimane 692-8601, c/o Yasugi Works HITACHI METALS LTD. 2107-2 Yasugi-cho (JP)
(72) OKAMOTO, Takuya, Yasugi-shi Shimane 692-8601, c/o Yasugi Works HITACHI METALS LTD. 2107-2 Yasugi-cho (JP)
(72) FUKADA, Shinichiro, Yasugi-shi Shimane 692-8601, c/o Yasugi Works HITACHI METALS LTD. 2107-2 Yasugi-cho (JP)

B65H 67/048 **EN E-1591745** 2023 07 26 **3746387**
(86) IB19061387 2019 12 27 2019908167

(73) LOHIA CORP LIMITED, Kanpur, Uttar Pradesh 208022, D-3/A, Panki Industrial Estate (IN)
(54) VERFAHREN ZUM PRÄZISEN POSITIONIEREN EINER SPINDEL IN EINEM AUTOMATISCHEN WENDEWICKLER
(30) IN 2019 01 07 201911000599
(72) LOHIA, Siddharth, Kanpur 208 022, D3/A, Panki Industrial Estate (IN)

B66B 7/06 **EN E-1591746** 2023 07 26 **3587329**
(86) 2019 06 28 2019183384

(73) OTIS Elevator Company, Farmington, CT 06032, Intellectual Property Department One Carrier Place (US)
(54) DATENÜBERTRAGUNG ÜBER EIN ZUGGLIED EINES AUFZUGSSYSTEMS
(30) US 2018 06 29 201816023775
(72) RAJAGOPALAN, Ajit, East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) MANTESE, Joseph V., East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) MCCABE, Brian L., East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) MOSHER, Daniel A., East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) GUILANI, Brad, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)

B66B 9/187 **DE E-1591747** 2023 07 26 **3873840**
(86) EP19078636 2019 10 22 2019787288

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINER AUFZUGSANLAGE
(30) EP 2018 10 30 18203391
(72) FRIDMANN, Robert, 60240 Boubiers, rue du Beau Chenaux (FR)

B66C 1/10 **EN E-1591748** 2023 07 26 **3411320**
(86) SE16050070 2016 02 01 2016889565

(73) Elme Spreader AB, 343 22 Älmhult, Stålgatan 6 (SE)
(54) SPREIZER ZUM HEBEN EINES INTERMODALEN BEHÄLTERS
(72) KARLSSON, Gösta, 280 72 Killeberg, Skogsgatan 6 (SE)
(72) FÖRANDER, Erik, 34373 Virestad, Välje Fridholm (SE)
(72) KARLSSON, Örjan, 22221 Lund, Knut den Stores torg 1B (SE)

B66C 13/14 **EN E-1591749** 2023 07 26 **3472089**
(86) SE17050617 2017 06 09 2017813695

(73) Komatsu Forest AB, 907 04 Umeå, Box 7124 (SE)
(54) SCHLAUCHFÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRANWERKZEUG
(30) SE 2016 06 16 1650852
(72) UDD, Erik, 903 33 Umeå, Öbackavägen 16T (SE)

B66C 15/04 **DE E-1591750** 2023 07 26 **3713867**
(86) EP19050155 2019 01 04 2019700636

(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, 88400 Biberach an der Riss, Memminger Str. 120 (DE)
(54) KRAN MIT ANTI-KOLLISIONS-EINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN MEHRERER SOLCHER KRANE
(30) DE 2018 01 04 102018100133
(72) EIWAN, Christoph, 88444 Ummendorf, Mozartweg 6 (DE)

B66C 23/70 **EN E-1591751** 2023 07 26 **3448795**
(86) US17029149 2017 04 24 2017722259

(73) Manitowoc Crane Companies, LLC, Manitowoc, WI 54220, 2400 South 44th Street (US)
(54) KRAN MIT DREHBAREM SPERRMECHANISMUS
(30) US 2016 04 25 201662326960 P
(72) SCHOONMAKER, Stephen, J., Chambersburg, PA 17202, 1440 Moosic Drive (US)

B66F 9/075 **DE E-1591752** 2023 07 26 **3599214**
(86) 2018 12 21 2018000996

(73) INRO Elektrotechnik GmbH, 63811 Stockstadt, Leiderer Strasse 12 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR RÄUMLICHEN ORIENTIERUNG, EIN ORIENTIERUNGSMITTEL, EINE DETEKTIONSVORRICHTUNG, EINE VERWENDUNG UND EIN VERFAHREN
(30) DE 2018 07 23 102018005748
(72) Kairlas, Maximos, D-63811 Stockstadt, Leiderer Straße 12 (DE)
(72) Ries, Michael, D-63811 Stockstadt, Leiderer Straße 12 (DE)

B66F 9/075 **DE E-1591753** 2023 07 26 **3782953**
(86) 2020 08 21 2020192092

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) FLURFÖRDERZEUG MIT EINEM EINBAULADEGERÄT
(30) DE 2019 08 22 102019122659
(72) Petersen, Marinus, 24536 Neumünster, Richarda-Huch-Straße 8 (DE)
(72) Wetegrove, Ralf, 22850 Hamburg, Aurikelstieg 8 (DE)
(72) Warncke, Matthias, 21073 Hamburg, Kirchenhang 5 (DE)

B66F 9/20 **DE E-1591754** 2023 07 26 **3301068**
(86) 2017 09 26 2017193235

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) FLURFÖRDERZEUG MIT EINEM BEDIENHEBEL SOWIE VERFAHREN ZUR BEDIENUNG EINES SOLCHEN FLURFÖRDERZEUGS
(30) DE 2016 09 29 102016118460
(72) Geilsdorf, Hendrik, 22417 Hamburg, Bruno-Lauenroth-Weg 3 (DE)
(72) Sellentin, Jörn, 24568 Kaltenkirchen, Ortelsburger Straße 34 (DE)
(72) Grothkopp Dr., Hartwig, 22523 Hamburg, Holsteiner Chaussee 155 (DE)

B66F 9/24 **EN E-1591755** 2023 07 26 **4041669**
(86) FI20050660 2020 10 07 2020801326

(73) Mitsubishi Logisnext Europe Oy, 04401 Järvenpää, P.O.Box 88 (FI)
(54) STEUERUNG DES ANTRIEBS EINES GABELSTAPLERS
(30) FI 2019 10 10 20195867
(72) LAAKSONEN, Janne, 11130 Riihimäki, Jousikuja 4 (FI)

B81B 7/00 **EN E-1591756** 2023 07 26 **3725737**
(86) 2019 05 15 2020176768

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) REDUZIERUNG DES ÜBERSPRECHENS IN EINEM MIXED-SIGNAL-MULTI-CHIP MEMS-GEHÄUSE
(30) FI 2018 05 22 20185469
(72) KAIJA, Kimmo, 02660 Espoo, Rautiaisentie 21 H 23 (FI)

B81B 7/02 **EN E-1591757** 2023 07 26 **3597591**
(86) CN18082295 2018 04 09 2018787562

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) MEMS-CHIP UND ELEKTRISCHES VERKAPSELUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 04 21 201710267612
(72) WEI, Yuming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

B81C 1/00 **EN E-1591758** 2023 07 26 **3339243**
(86) 2016 12 23 2016206875

(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, 8700 Leoben-Hinterberg, Fabriksgasse 13 (AT)
(54) INTERN VERBUNDENER SCHICHTSTAPEL MIT VERTIKAL ÜBEREINANDER ANGEORDNETEM MEMS UND ZUGEORDNETER CHIP
(72) Gmundner, Gernot, 8605 Parschlug, Am Flöz 51 (AT)
(72) Vockenberger, Christian, 8700 Leoben, Schillerstrasse 36 (AT)

B81C 1/00 **EN E-1591759** 2023 07 26 **3681840**
(86) NL18050610 2018 09 17 2018789246

(73) Berkin B.V., 7261 AK Ruurlo, Nijverheidsstraat 1A (NL)
(73) Universiteit Twente, 7522 NB Enschede, Drienerlolaan 5 (NL)
(73) Stichting voor de Technische Wetenschappen, 3527 JP Utrecht, Van Vollenhovenlaan 661 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKROBEARBEITETEN KANALS
(30) NL 2017 09 15 2019560
(72) ZHAO, Yiyuan, 7261 AK Ruurlo, c/o Berkin B.V. Nijverheidsstraat 1A (NL)
(72) VELTKAMP, Henk-Willem, 7261 AK Ruurlo, c/o Berkin B.V. Nijverheidsstraat 1A (NL)
(72) ZENG, Yaxiang, 7261 AK Ruurlo, c/o Berkin B.V. Nijverheidsstraat 1A (NL)
(72) LOTTERS, Joost Conrad, 7261 AK Ruurlo, c/o Berkin B.V. Nijverheidsstraat 1A (NL)
(72) WIEGERINK, Remco John, 7261 AK Ruurlo, c/o Berkin B.V. Nijverheidsstraat 1A (NL)

B81C 1/00 **EN E-1591760** 2023 07 26 **3606869**
(86) US18026111 2018 04 04 2018781061

(73) KIONIX, INC., Ithaca, NY 14850, 36 Thornwood Drive (US)
(54) EUTEKTISCHE VERBINDUNG MIT ALGEN
(30) US 2017 04 04 201762481634 P
(30) US 2017 08 15 201715677994
(72) HELLER, Martin, Ithaca, New York 14850, 36 Thornwood Drive (US)
(72) FUJITA, Toma, Ithaca, New York 14850, 36 Thornwood Drive (US)

B82Y 30/00 **EN E-1591761** 2023 07 26 **2379325**
(86) US09068781 2009 12 18 2009843170

(73) Molecular Rebar Design, LLC, Austin, TX 78736, 13477 Fitzhugh Road (US)
(54) EXFOLIERTE KOHLENSTOFFNANORÖHREN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DARAUS GEWONNENE PRODUKTE
(30) US 2008 12 18 138551 P
(30) US 2008 12 19 139050 P
(72) Bosnyak, Clive, Dripping Springs, TX 78620, 12001 Setlers Trail (US)
(72) Swoger, Kurt W., Austin, TX 78731, 4211 Waters Edge Cv. (US)

B82Y 40/00 **EN E-1591762** 2023 07 26 **3851835**
(86) 2020 12 11 2020213326

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) META-OBERFLÄCHEN-VORRICHTUNG
(30) US 2020 01 17 202062962923 P
(30) US 2020 04 21 202063013524 P
(30) US 2020 08 21 202017000268
(72) SIDDIQUE, Radwanul Hasan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOO, Hyuck, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

C01B 3/00 **EN E-1591763** 2023 07 26 **3008011**
(86) GB14051825 2014 06 13 2014732601

(73) USW Commercial Services Ltd., Pontypridd, South Wales CF37 1DL, University of South Wales (GB)
(73) Hydro-Québec, Montréal, QC H2Z 1A4, 75 Boulevard René-Lévesque Ouest (CA)
(54) SYNTHESE- SOWIE WASSERSTOFFSPEICHEREIGENSCHAFTEN VON MANGANHYDRIDEN
(30) US 2013 06 14 201361835071 P
(72) ANTONELLI, David, Pontypridd South Wales CF37 1DL, University of South Wales (GB)

C01B 3/06 **EN E-1591764** 2023 07 26 **3617136**
(86) 2016 11 07 2019205087

(73) H2Fuel Cascade B.V., 2251 AP Voorschoten, Rouwkooplaan 5 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLBORHYDRID UND MOLEKULAREM WASSERSTOFF
(30) NL 2015 11 06 2015742
(30) NL 2016 03 07 2016374
(72) Lugtigheid, Gerardus Wilhelmus, 3206 BW Spijkenisse, Dilledonknoord 23 (NL)

C01B 3/06 **FR E-1591765** 2023 07 26 **3722256**
(86) 2020 03 31 2020167101

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES GASES
(30) FR 2019 04 09 1903787
(72) DELMAS, Jérôme, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)
(72) BLANCHOT, Olivier, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)
(72) CAPRON, Philippe, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)
(72) FAUCHEUX, Vincent, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)
(72) ROUGEAUX, Isabelle, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)
(72) TOSONI, Olivier, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)

C01B 3/24 **DE E-1591766** 2023 07 26 **3898504**
(86) EP19086469 2019 12 19 2019829186

(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, Thyssenkrupp Allee 1 (DE)
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF, KOHLENMONOXID UND EINEM KOHLENSTOFFHALTIGEN PRODUKT
(30) DE 2018 12 20 102018222463
(72) ANTWEILER, Nicolai, 45147 Essen, Dürerstraße 13 (DE)
(72) BÜKER, Karsten, 44139 Dortmund, Lindemann Straße 35 (DE)

C01B 3/32 **EN E-1591767** 2023 07 26 **3980372**
(86) IB20055322 2020 06 05 2020736425

(73) WOOD ITALIANA S.R.L., 20094 Corsico (MI), Via Sebastiano Caboto, 15 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF
(30) IT 2019 06 06 201900008277
(72) RUGGERI, Fabio, 20094 Corsico (MI) (IT)
(72) MANCUSO, Luca, 20094 Corsico (MI) (IT)
(72) DEPETRI, Valentina, 20094 Corsico (MI) (IT)

C01B 3/38 **EN E-1591768** 2023 07 26 **3837210**
(86) GB19052316 2019 08 19 2019758482

(73) Biohydrogen Technologies Ltd., Rotherfield, East Sussex TN6 3JU, St Denys Lodge Eridge Lane (GB)
(54) DAMPF- ODER TROCKENREFORMIERUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN
(30) GB 2018 08 17 201813431
(30) GB 2018 09 06 201814517
(30) GB 2019 02 06 201901660
(72) WEEDON, Geoffrey Gerald, Maraval, 12, Golf Course Drive, Moka Heights (TT)
(72) WEEDON, Jack Gerald, Maraval, 12, Golf Course Drive, Moka Heights (TT)

C01B 3/38 **EN E-1591769** 2023 07 26 **3980172**
(86) IB20055320 2020 06 05 2020737537

(73) WOOD ITALIANA S.R.L., 20094 Corsico (MI), Via Sebastiano Caboto, 15 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR DAMPFREFORMIERUNG MIT GERINGEN KOHLENDIOXIDEMISSIONEN
(30) IT 2019 06 06 201900008280
(72) RUGGERI, Fabio, 20094 Corsico (MI), c/o WOOD ITALIANA S.R.L. Via Sebastiano Caboto, 15 (IT)
(72) MANCUSO, Luca, 20094 Corsico (MI), c/o WOOD ITALIANA S.R.L. Via Sebastiano Caboto, 15 (IT)
(72) SANGALLI, Luigi, 20094 Corsico (MI), c/o WOOD ITALIANA S.R.L. Via Sebastiano Caboto, 15 (IT)

C01B 21/093 **EN E-1591770** 2023 07 26 **3736250**
(86) 2011 05 27 2020182860

(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, 1-1, Koraibashi 4-chome, Chuo-ku (JP)
(54) ALKALIMETALLSALZ AUS FLUORSULFONYLIMID
(30) JP 2010 05 28 2010123474
(30) JP 2010 06 15 2010136382
(30) JP 2010 09 01 2010196236
(72) SATO, Yuichi, Suita-shi Osaka, 5648512, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD. 5-8, Nishiotabicho (JP)
(72) SATO, Shimpei, Suita-shi Osaka, 5648512, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD. 5-8, Nishiotabicho (JP)
(72) OKUMURA, Yasunori, Suita-shi Osaka, 5648512, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD. 5-8, Nishiotabicho (JP)

C01B 25/32 **DE E-1591771** 2023 07 26 **3921281**
(86) EP20052592 2020 02 03 2020706109

(73) CNP CYCLES GMBH, 63791 Karlstein am Main, Am Sportplatz 11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON PHOSPHOR
(30) DE 2019 02 04 102019102700
(72) KLAMP, Thomas, 63456 Hanau, Im Zirkelsrad 7 (DE)
(72) GERLACH, Markus, 63452 Hanau, Frankfurter Landstraße 32 (DE)

C01B 32/159 **EN E-1591772** 2023 07 26 **3837299**
(86) IB19056871 2019 08 13 2019849963

(73) National Research Council of Canada, Ottawa, Ontario K1A 0R6, 1200 Montreal Road (CA)
(54) INDIGOBASIERTE POLYMERE ZUR VERWENDUNG IN SWCNTS-ELEKTRONIK
(30) US 2018 08 14 201862718659 P
(72) GUO, Chang, Nepean, Ontario K2J 6H4, 326 Des Soldats-Riendeau Street (CA)
(72) OUYANG, Jianying, Ottawa, Ontario K1B 1E1, 200 Royal Gala Private (CA)
(72) LI, Zhao, Orleans, Ontario K1E 3V1, 1791 Turnberry Road (CA)
(72) DING, Jianfu, Ottawa, Ontario K1X 0C1, 420 Dreamcatcher Place (CA)
(72) MALENFANT, Patrick Roland Lucien, Orleans, Ontario K4A 0L4, 304 Oakcrest Way (CA)

C01B 33/023 **EN E-1591773** 2023 07 26 **3380436**
(86) US16063253 2016 11 22 2016810542

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) PORÖSE SILIZIUMLEGIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VORRICHTUNGEN DAVON
(30) US 2015 11 25 201562259877 P
(72) DUTTA, Indrajit, Horseheads, New York 14845, 140 St. Andrews Drive (US)
(72) KENT, Brian Alan, Horseheads, New York 14845, 2731 Johnson Rd. (US)
(72) O'MALLEY, Shawn Michael, Horseheads, New York 14845, 15 Chelsea Drive (US)
(72) TEPESCH, Patrick David, Corning, New York 14830, 179 Watauga Avenue (US)
(72) YOUNGMAN, Randall Eugene, Horseheads, New York 14845, 10 Garden Lane (US)

C01B 33/107 **EN E-1591774** 2023 07 26 **3919441**
(86) JP20007622 2020 02 26 2020766143

(73) Tokuyama Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, 1-1, Mikage-cho (JP)
(54) CHLORSILANHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 03 05 2019039320
(72) OGIHARA, Katsuya, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, c/o Tokuyama Corporation 1-1, Mikage-cho (JP)
(72) IIYAMA, Shoji, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, c/o Tokuyama Corporation 1-1, Mikage-cho (JP)
(72) MATSUMURA, Kunihiko, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, c/o Tokuyama Corporation 1-1, Mikage-cho (JP)

C01B 33/18 **EN E-1591775** 2023 07 26 **2752391**
(86) JP12071699 2012 08 28 2012828309

(73) Tokyo Metropolitan Industrial Technology Research Institute, Tokyo 135-0064, 4-10, Aomi 2-chome Koto-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PARTIKELN IN PORÖSER KIESELSÄURE, PORÖSE KIESELSÄURE UND PARTIKEL IN PORÖSER KIESELSÄURE
(30) JP 2011 08 29 2011185806
(30) JP 2012 08 27 2012186879
(72) WATANABE, Hiroto, Tokyo 135-0064, c/o Tokyo Metropolitan Industrial Technology Research Institute 4-10 Aomi 2-chome Koto-ku (JP)
(72) IMAI, Hiroaki, Kanagawa 223-8522, c/o Faculty of Science and Technology Keio University 14-1 Hiyoshi 3-chome Kohoku-ku Yokohama-shi (JP)
(72) OAKI, Yuya, Kanagawa 223-8522, c/o Faculty of Science and Technology Keio University 14-1 Hiyoshi 3-chome Kohoku-ku Yokohama-shi (JP)

C01C 1/02 **EN E-1591776** 2023 07 26 **3558870**
(86) EP17081888 2017 12 07 2017818475

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON AMMONIAK AUS EINEM GASSTROM
(30) US 2016 12 22 201615388026
(72) DUBE, Sanjay Kumar, Knoxville, TN 37931, 9854 Dawn Chase Way Apt. 344 (US)
(72) BEDELL, Stephen Alan, Knoxville, Tennessee 37934, 809 McKinley Pointe Lane (US)

C01G 53/00 **EN E-1591777** 2023 07 26 **3647270**
(86) 2019 10 31 2019206386

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) POSITIV AKTIVES MATERIAL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT
(30) KR 2018 11 02 20180133746
(72) Hong, Mingzi, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, Legal & IP Team, SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Kim, Young-Ki, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, Legal & IP Team, SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Park, Jungjoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, Legal & IP Team, SAMSUNG SDI CO., LTD. 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Lee, Soonrewl, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, Legal & IP Team, SAMSUNG SDI CO., LTD. 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Chae, Youngjoo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, Legal & IP Team, SAMSUNG SDI CO., LTD. 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Choi, Ickkyu, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, Legal & IP Team, SAMSUNG SDI CO., LTD. 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Hong, Soonkie, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, Legal & IP Team, SAMSUNG SDI CO., LTD. 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)

C01G 53/10 **EN E-1591778** 2023 07 26 **3967661**
(86) 2020 09 09 2020195318

(73) Northvolt AB, 112 47 Stockholm, Alströmergatan 20 (SE)
(73) Metal Trade Overseas AG, 6302 Zug, Baarestrasse 18 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLSULFATLÖSUNGEN IN BATTERIEQUALITÄT
(72) LANTTO, Cornelia, 132 49 Saltsjö Boo (SE)
(72) NIEMI, Tom, 67100 Karleby (FI)
(72) ALISAARI, Pekka, 31400 Somero (FI)
(72) LINDELL, Esa, 28360 Pori (FI)
(72) LUOMA, Rauno, 28220 Pori (FI)
(72) LAUKKANEN, Tuomo, 32710 Sampu (FI)
(72) TYNJÄLÄ, Pekka, 80260 Joensuu (FI)
(72) LASSI, Ulla, 90450 Kempele (FI)

C03B 5/00 **EN E-1591779** 2023 07 26 **3277641**
(86) US16024001 2016 03 24 2016716346

(73) Owens-Brockway Glass Container Inc., Perrysburg, OH 43551, One Michael Owens Way (US)
(54) GLASVORLÄUFERGEL
(30) US 2015 04 01 201514676372
(72) COOPER, Scott, P., Maumee, OH 43537, 7036 Sandy Springs Road (US)
(72) WEIL, Scott, Perrysburg, OH 43551, 25400 Fort Meigs Road, Apt 18 (US)
(72) REMINGTON, Michael, P., Toledo, OH 43515, 1936 Dority Road (US)
(72) BHADURI, Sutapa, Holland, OH 43528, 9102 Rolling Hill Road (US)
(72) GULLINKALA, Tilak, Perrysburg, OH 43551, 13319 Roachton Road Apt. 7 (US)

C03B 9/453 **EN E-1591780** 2023 07 26 **3730462**
(86) MX17000173 2017 12 20 2017935730

(73) Vitro, S.A.B. de C.V., Monterrey, Nuevo Léon 64410, Keramos 225 Poniente Col. Del Prado (MX)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERFÜHREN VON GLASGEGENSTÄNDEN
(72) TIJERINA RAMOS, Victor, C.P. 64000 Monterrey, Nuevo León, Aldama Sur No. 415, Departamento 7 Col. Centro (MX)

C03B 33/04 **EN E-1591781** 2023 07 26 **3969219**
(86) IB20054549 2020 05 14 2020726244

(73) UAB Altechna R&D, 08412 Vilnius, Mokslininku g. 6A (LT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LASERBEARBEITUNG VON TRANSPARENTEN MATERIALIEN
(30) LT 2019 05 15 2019028
(72) MIKUTIS, Mindaugas, 08412 Vilnius, Mokslininku g. 6A (LT)
(72) ULCINAS, Orestas, 08412 Vilnius, Mokslininku g. 6A (LT)
(72) GERTUS, Titas, 08412 Vilnius, Mokslininku g. 6A (LT)
(72) URBAS, Antanas, 08412 Vilnius, Mokslininku g. 6A (LT)

C03C 1/00 **EN E-1591782** 2023 07 26 **3138822**
(86) 2009 02 18 2016195343

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) VERFEINERUNGSMITTEL FÜR SILIKATGLÄSER
(30) US 2008 02 26 67130
(72) DEJNEKA, Matthew John, New York, NY 14830, Corning 2385 Ellison Road (US)
(72) GOMEZ, Sinue, New York, NY 14830, Corning 228 Upper Delevan Avenue (US)

C03C 3/06 **EN E-1591783** 2023 07 26 **3718982**
(86) JP18040710 2018 11 01 2018883937

(73) Resonac Corporation, Tokyo 105-8518, 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku (JP)
(54) EINKAPSELUNGSMATERIAL UND MEHRSCHICHTIGE GLASSCHEIBE DAMIT
(30) JP 2017 11 28 2017227511
(72) NAITO, Takashi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TACHIZONO, Shinichi, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company, Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YOSHIMURA, Kei, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company, Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HASHIBA, Yuji, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company, Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUZUKI, Hironori, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company, Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ONODERA, Taigo, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MIYAKE, Tatsuya, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KONNO, Akitoyo, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C03C 3/087 **EN E-1591784** 2023 07 26 **3502070**
(86) 2012 10 25 2019156960

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) GLASZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER CHEMISCHER UND MECHANISCHER BESTÄNDIGKEIT
(30) US 2011 10 25 201161551163 P
(72) DANIELSON, Paul Stephen, Dundee, NY New York 14837, 5347 Dutch Street (US)
(72) DEMARTINO, Steven Edwards, Painted Post, NY New York 14870, 10202 Bennett Road (US)
(72) DRAKE, Melinda Ann, Corning, NY New York 14830, 28 Carton Road (US)
(72) MORENA, Michael Robert, Lindley, NY New York 14858, 10904 Browntown Road (US)
(72) PAL, Santona, Painted Post, NY New York 14870, 53 Oakwood Drive (US)

C03C 8/14 **EN E-1591785** 2023 07 26 **3647285**
(86) 2019 10 29 2019205924

(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) EMAILLEZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2018 10 31 20180132225
(72) LEE, Hyeyong, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

C03C 13/00 **EN E-1591786** 2023 07 26 **3409649**
(86) CN16076885 2016 03 21 2016779506

(73) Jushi Group Co., Ltd., Tongxiang, Zhejiang 314500, Jushi Science & Technology Building 669 Wenhua Road (South) Tongxiang Economic Development Zone (CN)
(54) HOCHLEISTUNGSGLASFASERZUSAMMENSETZUNG UND GLASFASER UND VERBUNDMATERIAL DARAUS
(30) CN 2016 03 15 201610146263
(72) ZHANG, Yuqiang, Tongxiang Zhejiang 314500, Jushi Science&Technology Building 669 Wenhua Road (South) Tongxiang Economic Development Zone (CN)
(72) CAO, Guorong, Tongxiang Zhejiang 314500, Jushi Science&Technology Building 669 Wenhua Road (South) Tongxiang Economic Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Lin, Tongxiang Zhejiang 314500, Jushi Science&Technology Building 669 Wenhua Road (South) Tongxiang Economic Development Zone (CN)
(72) XING, Wenzhong, Tongxiang Zhejiang 314500, Jushi Science&Technology Building 669 Wenhua Road (South) Tongxiang Economic Development Zone (CN)
(72) GU, Guijiang, Tongxiang Zhejiang 314500, Jushi Science&Technology Building 669 Wenhua Road (South) Tongxiang Economic Development Zone (CN)

C03C 17/00 **EN E-1591787** 2023 07 26 **3717429**
(86) IB17057439 2017 11 28 2017812080

(73) Femtoprint, 6933 Muzzano, Via Industria 3 (CH)
(54) BEARBEITUNGSVERFAHREN FÜR MIKROFLUIDISCHE UND MIKROMECHANISCHE VORRICHTUNGEN
(72) BAUR, Charles, 2024 St-Aubin, Fontanette 17a (CH)
(72) BELLOUARD, Yves, 1095 Lutry, Rue de Savuit 108 (CH)
(72) BRAGA, Daniele, 8051 Zürich, Heerenschürlistrasse 3 (CH)
(72) FUSSINGER, Thomas, 8032 Zürich, Forchstrasse 127 (CH)
(72) LAMBELET, David, 2000 Neuchâtel, Rue des Saars 83 (CH)
(72) LOVERA, Andrea, 6963 Pregassona, Via Vedreggio 8 (CH)
(72) POLLONGHINI, Sacha, 2000 Neuchâtel, Rue des Draizes 57 (CH)
(72) ROGG, Arno, 95014 Cupertino CA, 21677 Rainbow Dr (US)

C03C 17/32 **EN E-1591788** 2023 07 26 **3744698**
(86) 2015 01 22 2020174468

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) STAPELANORDNUNGEN FÜR BIEGBARES GLAS, ARTIKEL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2014 01 29 201461932924 P
(30) US 2014 04 03 201461974732 P
(30) US 2014 12 11 201462090604 P
(72) CHANG, Theresa, Painted Post, NY New York 14870, 21 Katie Lane (US)
(72) CHU, Polly Wanda, Painted Post, NY New York 14870, 3450 Conhocton Road (US)
(72) CIMO, Joseph Patrick, Corning, NY New York 14830, 11005 Tannery Creek Road (US)
(72) DONOVAN, Michael Patrick, Painted Post, NY New York 14870, 127 West Hill Terrace (US)
(72) ELLISON, Adam James, Corning, NY New York 14830, 70 E. 5th Street (US)
(72) GROSS, Timothy Michael, Corning, NY New York 14830, 49 Summit Avenue (US)
(72) HU, Guangli, Horseheads, NY New York 14845, Apt. A6, 1073 Sing Sing Road (US)
(72) KUDVA, Gautam Narendra, Horseheads, NY New York 14845, 110 Esthers Way (US)
(72) SMITH, Nicholas James, Horseheads, NY New York 14845, 214 Fairfield Drive (US)
(72) VADDI, Butchi Reddy, Painted Post, NY New York 14870, 101 Woodsview Way (US)
(72) VENKATARAMAN, Natesan, Painted Post, OH Ohio 14870, 3 Tara Place (US)

C03C 17/34 **FR E-1591789** 2023 07 26 **4041690**
(86) EP20078326 2020 10 08 2020785542

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) ISOLIERVERGLASUNG MIT SCHICHTEN AUS ITO UND NIOBNITRID
(30) FR 2019 10 10 1911278
(72) AGUIAR, Rosiana, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX, 3 avenue Gustave Eiffel (FR)
(72) ABADIE, Sacha, 93500 PANTIN, 15B rue Sainte Marguerite (FR)

C03C 17/36 **EN E-1591790** 2023 07 26 **3924313**
(86) EP19053826 2019 02 15 2019706491

(73) Glas Trösch Holding AG, 6374 Buochs, Stanserstrasse 97 (CH)
(54) FUNKTIONELLER BESCHICHTETER GEGENSTAND
(72) WÄCKERLIN, Aneliia, 8953 Dietikon, Vorstadtstrasse 26 (CH)
(72) ROMANYUK, Andriy, 4552 Derendigen, Emmenhofallee 5 (CH)
(72) GROGG, Christian, 3360 Herzogenbuchsee, Waldgasse 18 (CH)
(72) FESSLER, Gregor, 8048 Zürich, Feldblumenweg 33 (CH)

C03C 25/00 **EN E-1591791** 2023 07 26 **3331833**
(86) US16037543 2016 06 15 2016734783

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) NEUBESCHICHTETE GLASFASERN UND VERFAHREN ZUR NEUBESCHICHTUNG VON GLASFASERN
(30) US 2015 06 17 201562180843 P
(72) OCAMPO, Manuela, Corning, New York 14830, 198 Pearl Street (US)
(72) PATTERSON, Joan Diana, Wilmington, North Carolina 28405, 6020 Inland Greens Dr. (US)

C03C 27/06 **EN E-1591792** 2023 07 26 **3954664**
(86) JP20012475 2020 03 19 2020787484

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASPLATTENEINHEITEN UND GLASPLATTENEINHEITSANORDNUNG
(30) JP 2019 04 12 2019076001
(72) ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

C03C 27/06 **EN E-1591793** 2023 07 26 **3604245**
(86) JP18004627 2018 02 09 2018777909

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASSCHEIBENEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASFENSTERS
(30) JP 2017 03 31 2017072697
(72) ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, C/O PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD 1-61 Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, C/O PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD 1-61 Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, C/O PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD 1-61 Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, C/O PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD 1-61 Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, C/O PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD 1-61 Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, C/O PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD 1-61 Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ISHIKAWA, Haruhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, C/O PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD 1-61 Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

C04B 24/24 **EN E-1591794** 2023 07 26 **3398916**
(86) CN16104954 2016 11 07 2016880783

(73) Sobute New Materials Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211100, No. 118 Liquan Road Jiangning District (CN)
(73) Panzhihua Bote Building Materials Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211100, No.118 Liquan Road Jiangning District (CN)
(54) PHOSPHORYLIERTES POLYKONDENSAT ALS HOCHEFFIZIENTES WASSERREDUKTIONSMITTEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2015 12 31 201511028434
(72) LIU, Jiaping, Nanjing Jiangsu 211100, No.118 Liquan Road Jiangning District (CN)
(72) RAN, Qianping, Nanjing Jiangsu 211100, No.118 Liquan Road Jiangning District (CN)
(72) WANG, Tao, Nanjing Jiangsu 211100, No.118 Liquan Road Jiangning District (CN)
(72) QI, Shuai, Nanjing Jiangsu 211100, No.118 Liquan Road Jiangning District (CN)
(72) MA, Jianfeng, Nanjing Jiangsu 211100, No.118 Liquan Road Jiangning District (CN)
(72) FAN, Shimin, Nanjing Jiangsu 211100, No.118 Liquan Road Jiangning District (CN)
(72) YANG, Yong, Nanjing Jiangsu 211100, No.118 Liquan Road Jiangning District (CN)

C04B 28/02 **EN E-1591795** 2023 07 26 **3990414**
(86) EP20068002 2020 06 26 2020734059

(73) ORBIX Productions, 3600 Genk, Henry Fordlaan 84 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CARBONATGEBUNDENEN KOMPAKTIERTEN ARTIKELS
(30) EP 2019 06 26 19182726
(72) VAN MECHELEN, Dirk, 2830 Tisselt, Beekstraat 110 (BE)
(72) VAN MIERLOO, Peter, 2340 Beerse, Hei-einde 48 (BE)
(72) MAYELLE, Nick, 3700 Nerem-Tongeren, Neremstraat 276 (BE)

C04B 28/04 **EN E-1591796** 2023 07 26 **4010296**
(86) EP19025259 2019 08 06 2019758606

(73) Pawluk, Jaroslaw Jerzy, 44-105 Gliwice, Ul. Omankowskiej 11 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BETONFERTIGTEILEN, INSBESONDERE EISENBAHNSCHWELLEN
(72) Pawluk, Jaroslaw Jerzy, 44-105 Gliwice, Ul. Omankowskiej 11 (PL)

C04B 35/50 **EN E-1591797** 2023 07 26 **4005999**
(86) JP21044648 2021 12 06 2021856920

(73) Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 4-4-9, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) KERAMIKPULVERMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMIKPULVERMATERIALS
(30) JP 2021 03 31 2021060422
(72) NIWA, Tadahiro, Osaka-shi, osaka 559-0025 (JP)

C04B 35/5831 **EN E-1591798** 2023 07 26 **3464217**
(86) EP17063104 2017 05 31 2017726635

(73) Element Six (UK) Limited, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, Fermi Avenue, Harwell Oxford (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYKRISTALLINEM KUBISCHEM BORNITRID
(30) GB 2016 06 02 201609672
(72) MOTCHELAHO, Anne Myriam Megne, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, Element Six Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Campus (GB)
(72) GHOSH, Santonu, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, Element Six Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Campus (GB)
(72) CAN, Antionette, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, Element Six Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Campus (GB)

C04B 35/587 **EN E-1591799** 2023 07 26 **3613718**
(86) JP18015839 2018 04 17 2018787780

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Inc., Tokyo 105-8001, 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(73) Toshiba Materials Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, 8 Shinsugita-cho Isogo-ku (JP)
(54) SINTERKÖRPER, PLATINE, LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SINTERKÖRPERS
(30) JP 2017 04 17 2017081452
(72) MOMMA, Jun, Yokohama-shi Kanagawa 235-8522, c/o TOSHIBA MATERIALS CO., LTD. 8 Shinsugita-cho Isogo-ku (JP)
(72) AOKI, Katsuyuki, Yokohama-shi Kanagawa 235-8522, c/o TOSHIBA MATERIALS CO., LTD. 8 Shinsugita-cho Isogo-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Satoshi, Yokohama-shi Kanagawa 235-8522, c/o TOSHIBA MATERIALS CO., LTD. 8 Shinsugita-cho Isogo-ku (JP)

C04B 35/657 **EN E-1591800** 2023 07 26 **3253725**
(86) JP15056759 2015 03 02 2015881134

(73) Saint-Gobain TM K.K., Tokyo 102-0083, 3-7 Kojimachi Chiyoda-ku (JP)
(54) ELEKTRISCH KONDENSIERTES FEUERFESTES GUSSELEMENT MIT HOHEM ZIRKONOXIDGEHALT
(30) JP 2015 02 02 2015018424
(72) SUGIYAMA, Hiroshi, Tokyo 102-0083, c/o Saint-Gobain TM K.K. 3-7, Kojimachi Chiyoda-ku (JP)
(72) KUBOKI, Toshimitsu, Tokyo 102-0083, c/o Saint-Gobain TM K.K. 3-7, Kojimachi Chiyoda-ku (JP)
(72) HASHIMOTO, Itaru, Tokyo 102-0083, c/o Saint-Gobain TM K.K. 3-7, Kojimachi Chiyoda-ku (JP)
(72) MISU, Yasuo, Tokyo 102-0083, c/o Saint-Gobain TM K.K. 3-7, Kojimachi Chiyoda-ku (JP)

C04B 35/80 **EN E-1591801** 2023 07 26 **3613719**
(86) 2019 08 12 2019191277

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR THERMISCHEN VERARBEITUNG VON CMC-KOMPONENTEN
(30) US 2018 08 21 201816106647
(72) SELLINGER, Aaron, Cincinnati, Ohio 45215, General Electric Company c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) GROSSMAN, Theodore, Cincinnati, Ohio 45215, General Electric Company c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) COONS, Timothy, Cincinnati, Ohio 45215, General Electric Company c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) YOUNG, Ryan, Cincinnati, Ohio 45215, General Electric Company c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) WENDELN, Nicholas, Cincinnati, Ohio 45215, General Electric Company c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)

C04B 37/02 **EN E-1591802** 2023 07 26 **3341345**
(86) EP16082161 2016 12 21 2016819915

(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstrasse 12-14 (DE)
(54) DURCH DICKSCHICHTPASTE VERMITTELTE, MIT METALL- ODER METALLHYBRIDFOLIEN VERBUNDENE KERAMIK
(30) EP 2015 12 22 15201817
(72) GUNDEL, Paul, 60594 Frankfurt, Danneckerstraße 6 (DE)
(72) MIRIC, Anton, 63755 Alzenau, Iglauerstraße 5 (DE)
(72) BAWOHL, Melanie, 69509 Mörlenbach, Im klingenacker 26 (DE)
(72) ZIER, Gabriel, 92670 Windischeschenbach, Eichendorffstraße 11 (DE)
(72) HERBST, Kai, 91056 Erlangen, Naturbadstraße 7a (DE)

C04B 41/89 **EN E-1591803** 2023 07 26 **3153487**
(86) 2016 10 04 2016192218

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) ARTIKEL MIT VERBESSERTER TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT
(30) US 2015 10 08 201514878000
(72) WAN, Julin, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US)
(72) LIPKIN, Don Mark, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US)

C04B 41/89 **EN E-1591804** 2023 07 26 **3901116**
(86) CN19092696 2019 06 25 2019918023

(73) Dongguan City Wonderful Ceramics Industrial Park Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523000, Tangxia Village Gaobu Town (CN)
(73) Jiangxi Hemei Ceramics Co., Ltd., Yichun, Jiangxi 336000, No. 2, Innovation Avenue Fengcheng High-tech Industrial Park (CN)
(73) Chongqing Wonderful Ceramics Co., Ltd., Chongqing 404100, Guangshun Industrial Park Rongchang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT TROCKENPARTIKELTINTEN DEKORIERTEN KERAMIKFLIESEN
(30) CN 2019 03 01 201910156695
(72) GU, Zhanwen, Dongguan, Guangdong 523000, Research Center, Wonderful Ceramics Industrial Park Tangxia Village, Gaobu Town (CN)
(72) DENG, Jiangwen, Dongguan, Guangdong 523000, Research Center, Wonderful Ceramics Industrial Park Tangxia Village, Gaobu Town (CN)
(72) LIU, Xuebin, Dongguan, Guangdong 523000, Research Center, Wonderful Ceramics Industrial Park, Tangxia Village, Gaobu Town (CN)
(72) SHEN, Rongwei, Dongguan, Guangdong 523000, Research Center, Wonderful Ceramics Industrial Park, Tangxia Village, Gaobu Town (CN)
(72) TAN, Liang, Dongguan, Guangdong 523000, Research Center, Wonderful Ceramics Industrial Park, Tangxia Village, Gaobu Town (CN)
(72) WANG, Aifang, Dongguan, Guangdong 523000, Research Center, Wonderful Ceramics Industrial Park Tangxia Village, Gaobu Town (CN)

C04B 111/00 **EN E-1591805** 2023 07 26 **3468940**
(86) US17037163 2017 06 13 2017737936

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) ALUMINIUMTITANATZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINIUMTITANATARTIKELN
(30) US 2016 06 13 201662349249 P
(72) BACKHAUS-RICOULT, Monika, 77780 Bourron, 57 rue Pasteur Marlotte (FR)
(72) TEPESCH, Patrick David, Corning New York 14830, 179 Watauga Avenue (US)
(72) VILENO, Elizabeth Marie, Corning New York 14830, 53 Wilson Street (US)

C06C 15/00 **EN E-1591806** 2023 07 26 **3816143**
(86) 2019 10 30 2019206141

(73) Alloy Surfaces Company, Inc., Chester Township PA 19014, 121 North Commerce Drive (US)
(54) PYROPHORE PELLETS, DIE INFRAROTSTRAHLUNG EMITTIEREN
(72) DAVIS, Andrew, Chester Township, PA 19014, c/o Alloy Surfaces Company, Inc. 121 N. Commerce Dr. (US)

C07C 29/60 **DE E-1591807** 2023 07 26 **3908566**
(86) EP20050490 2020 01 10 2020700208

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) HERSTELLUNG VON 5-ARYL-PENTANOLEN
(30) EP 2019 01 11 19151386
(72) STOCK, Christoph, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) DE WISPELAERE, Irene, 2040 Antwerpen, Scheldelaan 600 (BE)
(72) BRUNNER, Bernhard, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) KRAUSE, Wolfgang, 68623 Lampertheim, Chemiestraße 22 (DE)
(72) PELZER, Ralf, 68623 Lampertheim, Chemiestraße 22 (DE)

C07C 43/164 **EN E-1591808** 2023 07 26 **3978469**
(86) 2020 10 05 2020200020

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) 1-ALKOXYETHYL-3-ISOBUTYLBENZOL UND 1-CARBOXYETHYL-3-ISOBUTYLBENZOL ALS AROMASTOFFE
(72) WEINGARTEN, Melanie, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) SIEGEL, Wolfgang, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) PELZER, Ralf, 68623 Lampertheim (DE)
(72) BRU ROIG, Miriam, 68623 Lampertheim (DE)

C07C 45/29 **EN E-1591809** 2023 07 26 **3730475**
(86) 2019 04 24 2019170770

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-MENTHON
(72) SCHELWIES, Mathias, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) RENZ, Stephanie, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) THRUN, Frauke, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) PACIELLO, Rocco, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) GARLICHS, Florian, 68623 Lampertheim, Chemiestrasse 22 (DE)
(72) HEYDRICH, Gunnar, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) TELES, Joaquim Henrique, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) RUEDENAUER, Stefan, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) RIEDEL, Dominic, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C07C 51/44 **EN E-1591810** 2023 07 26 **3319934**
(86) EP16066250 2016 07 08 2016738400

(73) GFBiochemicals IP Assets B.V., 6163 JT Geleen, Burg. Lemmensstraat 358 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON LEVULINSÄURE
(30) EP 2015 07 10 15176315
(72) RIJKE, DE, Aris, Valletta, VLT 1467, 168 St. Christopher Street (MT)
(72) PARTON, Rudy Francois Maria Jozef, Valletta, VLT 1467, 168 St. Christopher Street (MT)
(72) SANTORO, Donato, Valletta, VLT1467, 168 St. Christopher Street (MT)

C07C 53/10 **EN E-1591811** 2023 07 26 **3533777**
(86) JP17007248 2017 02 24 2017863627

(73) Tomita Pharmaceutical Co., Ltd., Naruto-shi, Tokushima 771-0360, 85-1, Aza Maruyama Akinokami Seto-cho (JP)
(54) ACETATVERBINDUNG HÖHERER ORDNUNG UND FESTER DIALYSEWIRKSTOFF MIT VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2016 10 28 2016212312
(72) YOSHIMOTO, Yusuke, Naruto-shi Tokushima 771-0360, c/o Tomita Pharmaceutical Co. Ltd. 85-1 Aza-Maruyama Akinokami Seto-cho (JP)
(72) KIKUISHI, Junya, Naruto-shi Tokushima 771-0360, c/o Tomita Pharmaceutical Co. Ltd. 85-1 Aza-Maruyama Akinokami Seto-cho (JP)

C07C 55/28 **DE E-1591812** 2023 07 26 **3747860**
(86) 2020 05 25 2020176235

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) NEUE WEICHMACHER AUF CYCLOHEXANON-BASIS
(30) EP 2019 06 04 19178158
(72) GRIMM, Axel, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) PFEIFFER, Matthias, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(72) MORGENSTERN, Herbert, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) KALLER, Martin, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) KASCHEL, Johannes, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) HAREMZA, Sylke, 69151 Neckargemünd, Ringstrasse 13 (DE)
(72) MISSKE, Andrea, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C07C 229/44 **EN E-1591813** 2023 07 26 **3116851**
(86) US15020552 2015 03 13 2015760948

(73) Salk Institute for Biological Studies, La Jolla, CA 92037-1002, 10010 N. Torrey Pines Road (US)
(54) ANALOGA VON FEXARAMIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2014 03 13 201461952763 P
(30) US 2014 10 08 201462061607 P
(72) EVANS, Ronald, M., La Jolla, CA 92037, 1471 Cottontail Lane (US)
(72) DOWNES, Michael, San Diego, CA 92117, 2730 Havasupai Avenue (US)
(72) ATKINS, Annette, San Diego, CA 92117, 2730 Havasupai Avenue (US)
(72) FANG, Sungsoon, Seoul 143-747, Department of Integrative Bioscience and Biotechnology College of Life Sciences, Sejong University 209 Neungdong-ro Gwangjin-gu (KR)
(72) SUH, Jae, Myoung, San Diego, CA 92126-6115, 10974 Fall Crest Way (US)
(72) BAIGA, Thomas, J., Escondido, CA 92027, 2764 Morning Walk Court (US)
(72) YU, Ruth, T., La Jolla, CA 92037, 7855 Ivanhoe Avenue Suite 420 (US)
(72) KEANA, John F.W., Eugene, OR 97405, 3854 Onyx Street (US)

C07C 267/00 **EN E-1591814** 2023 07 26 **3699169**
(86) CN18098253 2018 08 02 2018867976

(73) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd, YEDA (CN)
(54) HELLFARBIGE MODIFIZIERTE ISOCYANATMISCHUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) CN 2017 10 20 201710981296
(72) ZHOU, Ye, Yantai Shandong 264006, No.17 Tianshan Rd YEDA (CN)
(72) WANG, Wenbo, Yantai Shandong 264006, No.17 Tianshan Rd YEDA (CN)
(72) XIA, Yilu, Yantai Shandong 264006, No.17 Tianshan Rd YEDA (CN)
(72) ZHANG, Hongke, Yantai Shandong 264006, No.17 Tianshan Rd YEDA (CN)
(72) LIU, Xiaogao, Yantai Shandong 264006, No.17 Tianshan Rd YEDA (CN)
(72) NIU, Guiying, Yantai Shandong 264006, No.17 Tianshan Rd YEDA (CN)
(72) WANG, Huihui, Yantai Shandong 264006, No.17 Tianshan Rd YEDA (CN)
(72) LIU, Xueting, Yantai Shandong 264006, No.17 Tianshan Rd YEDA (CN)

C07C 273/04 **EN E-1591815** 2023 07 26 **3999489**
(86) EP20065970 2020 06 09 2020730307

(73) CASALE SA, 6900 Lugano, Via Giulio Pocobelli 6 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON HARNSTOFF
(30) EP 2019 07 18 19186881
(72) MARRONE, Leonardo, Mercallo (VA), Via Peroneda 202/1 (IT)
(72) BERTINI, Paolo, 6900 Lugano, Via Borromini 7 (CH)

C07D 207/09 **EN E-1591816** 2023 07 26 **3990429**
(86) EP20067939 2020 06 25 2020734217

(73) ENYO Pharma, 69008 Lyon, 60 avenue Rockefeller Bioserra 1 Bâtiment B (FR)
(54) TERTIÄRE AMINDERIVATE UND DEREN VERWENDUNGEN ZUR BEHANDLUNG EINER VIRUSINFEKTION
(30) EP 2019 06 26 19305858
(72) MELDRUM, Eric, 4125 Riehen, Rütiring 12 (CH)
(72) MACHIN, Peter, London SW16 3HP, 31 Streatham Common North Streatham (GB)
(72) DE CHASSEY, Benoît, 69004 Lyon, 2 rue Dumont d'Urville (FR)
(72) COUSIN, David, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GR, c/o Sygnature Discovery Limited The Discovery Building Biocity - Pennyfoot Street (GB)

C07D 207/38 **EN E-1591817** 2023 07 26 **3877363**
(86) EP19078948 2019 10 23 2019791251

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LACTAMEN
(30) EP 2018 11 08 18205110
(72) DAWKINS, David, Anthony, Chapel-en-le-Frith High Peak SK23 0PG, Concept Life Sciences Integrated Discovery & Development Services Ltd Frith Knoll Road (GB)
(72) KOTSAKIS, Panagiotis, 145 76 Athens, Leoforos Aiolidos 3 Dionysos (GR)
(72) PARRY, Neil, James, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) THORNTHWAITE, David, William, Little Neston Cheshire CH64 9QT, 39 Dunraven Road (GB)

C07D 211/62 **EN E-1591818** 2023 07 26 **3578545**
(86) JP18002878 2018 01 30 2018747316

(73) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, Osaka 541-8505, 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG OPTISCH AKTIVER PYRROLIDINVERBINDUNGEN
(30) JP 2017 01 31 2017014999
(72) TESHIMA, Takao, Osaka-shi Osaka 541-8505, c/o Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation 3-2-10 Dosho-machi Chuo-ku (JP)
(72) YAMAGAMI, Takafumi, Osaka-shi Osaka 541-8505, c/o Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation 3-2-10 Dosho-machi Chuo-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Tetsuo, Osaka-shi Osaka 541-8505, c/o Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation 3-2-10 Dosho-machi Chuo-ku (JP)
(72) ANDO, Junki, Osaka-shi Osaka 541-8505, c/o Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation 3-2-10 Dosho-machi Chuo-ku (JP)

C07D 213/80 **EN E-1591819** 2023 07 26 **3350165**
(86) US16052270 2016 09 16 2016847452

(73) Organovo, Inc., San Diego, CA 92121, 11555 Sorrento Valley Road, Suite 100 (US)
(54) FARNESOID-X-REZEPTORAGONISTEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2015 09 16 201562219430 P
(72) SMITH, Nicholas D., San Diego, California 92109, 1204 Beryl Street (US)
(72) GOVEK, Steven P., San Diego, California 92129, 13216 Via Santillana (US)
(72) NAGASAWA, Johnny Y., San Diego, California 92127, 15083 Barolo Court (US)

C07D 233/84 **EN E-1591820** 2023 07 26 **3666760**
(86) 2019 11 20 2019210282

(73) Stazione Zoologica "Anton Dohrn", 80121 Napoli, Villa Comunale (IT)
(54) 5-THIOISTIDIN-VERBINDUNGEN UND METHYLIERTE DERIVATE (OVOTHIOLE) ALS INHIBITOREN DER AKTIVITÄT DER GAMMA-GLUTAMYL-TRANSPEPTIDASE (GGT)
(30) IT 2018 12 10 201800010907
(72) CASTELLANO, Immacolata, 80121 Napoli, c/o Stazione Zoologica Anton Dohrn Villa Comunale (IT)
(72) PALUMBO, Anna, 80121 Napoli, c/o Stazione Zoologica Anton Dohrn Villa Comunale (IT)
(72) D ARGENIO, Giuseppe, 80121 Napoli, c/o Stazione Zoologica Anton Dohrn Villa Comunale (IT)

C07D 235/22 **EN E-1591821** 2023 07 26 **3572405**
(86) 2015 09 14 2019185319

(73) Knopp Biosciences LLC, Pittsburgh, PA 15203, 2100 Wharton Street, Suite 615 (US)
(54) BENZOIMIDAZOL-1,2-YL-AMIDE ALS KV7-KANALAKTIVATOREN
(30) US 2014 09 12 201462050023 P
(72) RESNICK, Lynn, Pittsburgh, Pennsylvania 15241, 228 Cornwall Drive (US)
(72) TOPALOV, George T, Pittsburgh, Pennsylvania 15241, 3428 Brookdale Drive (US)
(72) BOYD, Steven A., Mars, Pennsylvania 16046, 345 Myoma Road (US)
(72) BELARDI, Justin K., Pittsburgh, Pennsylvania 15237, 1176 Windmill Lane (US)
(72) FLENTGE, Charles A., Mars, Pennsylvania 16046, 238 Adams Pointe Boulevard 5 (US)
(72) HALE, James S., Glenshaw, Pennsylvania 15116, 214 Amity Road (US)
(72) HARRIED, Scott S., Sun Prairie, Wisconsin 53590, 3061 W. Main Street (US)
(72) MARESKA, David A., McMurray, Pennsylvania 15317, 145 Hemlock Drive (US)
(72) ZHANG, Kai, Wexford, Pennsylvania 15090, 7102 Cresswyck Court (US)

C07D 241/02 **EN E-1591822** 2023 07 26 **4011866**
(86) CN20106885 2020 08 04 2020849905

(73) Zhangzhou Pien Tze Huang Pharmaceutical Co., Ltd., Fujian, 363000, No. 1, Hupo Road Xiangcheng District Zhangzhou (CN)
(54) KRISTALLINE A-FORM UND KRISTALLINE B-FORM EINER PYRAZIN-2 (1H)-KETONVERBINDUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) CN 2019 08 08 201910731663
(30) CN 2019 11 01 201911059460
(72) YU, Juan, hangzhou, Fujian 363000, Shang Street Z (CN)
(72) HONG, Fei, hangzhou, Fujian 363000, Shang Street Z (CN)
(72) YIN, Tingting, hangzhou, Fujian 363000, Shang Street Z (CN)
(72) CHEN, Zhiliang, hangzhou, Fujian 363000, Shang Street Z (CN)
(72) ZHUANG, Yichao, hangzhou, Fujian 363000, Shang Street Z (CN)
(72) FU, Zhifei, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) LUO, Miaorong, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) ZHANG, Yang, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) LI, Jian, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)

C07D 249/12 **DE E-1591823** 2023 07 26 **4065564**
(86) EP20083167 2020 11 24 2020808161

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) [(1,5-DIPHENYL-1H-1,2,4-TRIAZOL-3-YL)OXY]ESSIGSÄURE-DERIVATE UND DEREN SALZE, DIESE ENTHALTENDE NUTZ- ODER KULTURPFLANZENSCHÜTZENDE MITTEL, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG ALS SAFENER
(30) EP 2019 11 26 19211511
(72) MÜLLER, Thomas, 60323 Frankfurt, Wiesenau 30-32 (DE)
(72) MOSRIN, Marc, 40789 Monheim am Rhein, Knipprather Strasse 47 (DE)
(72) REINGRUBER, Anna, Maria, 64646 Heppenheim, Pestalozzistraße 2 (DE)
(72) HELMKE, Hendrik, 65835 Liederbach, Zum Morgengraben 22 (DE)
(72) ROSINGER, Christopher, Hugh, 65719 Hofheim, Am Hochfeld 33 (DE)
(72) DITTGEN, Jan, 60316 Frankfurt, Burgstraße 26 (DE)

C07D 271/06 **EN E-1591824** 2023 07 26 **3953341**
(86) IB20053297 2020 04 07 2020726533

(73) PI Industries Ltd., Udaipur, Rajasthan 313001, Udaisagar Road (IN)
(54) NEUE OXADIAZOLDERIVATE ZUR BEKÄMPFUNG ODER VORBEUGUNG VON PHYTOPATHOGENEN PILZEN
(30) IN 2019 04 08 201911014149
(72) BHUJADE, Paras Raybhan, Ahmednagar - Maharashtra 423603, House no-189 Bhujade Vasti Apegaon Taluka- Kopargaon (IN)
(72) NAIK, Maruti N, Bhatkal - Karnataka 581320, Bunder road 6th cross Hanuman Nagar (IN)
(72) PAWAR, Rajesh, Betul - MP 460001, Near Patel School Malviya Ward Khanjanpur (IN)
(72) BELKAR, Yogesh Kashiram, Satara, Maharashtra 415 002, 184 (A) Guruwar Peth Behind Cooper Foundry (IN)
(72) AUTKAR, Santosh Shridhar, Akola - Maharashtra 444302, At Post: Vyala Taluka: Balapur (IN)
(72) GARG, Ruchi, Varanasi - UP 221010, B 38/47 C-1-K Tulsipur Mahmoorganj (IN)
(72) GADE, Vishwanath, Thane West - Maharashtra 400601, Flat No. 2504 J wing Rustimjee Azziano Majiwada Nasik Road (IN)
(72) KLAUSENER, Alexander G.M., 50259 Pulheim, Schiffgesweg 18 (DE)
(72) KULKARNI, Shantanu Ganesh, Ahmednagar - Maharashtra 423601, Dnyaneshwari Shardanagar Yeola Road Kopargaon (IN)
(72) RATHORE, Karan, Dungarpur - Rajasthan 314025, Gamothwara Road Sagwara (IN)

C07D 277/62 **EN E-1591825** 2023 07 26 **3617199**
(86) JP18017128 2018 04 27 2018791567

(73) Fuji Yakuhin Co., Ltd., Saitama-shi, Saitama 330-9508, 4-383, Sakuragi-cho Omiya-ku (JP)
(54) KRISTALLFORM UND SALZ VON 3-(3,5-DICHLOR-4-HYDROXYBENZOYL)-1,1-DIOXO-2,3-DIHYDRO-1,3-BENZOTHIAZOL
(30) JP 2017 04 28 2017099334
(72) UDA, Junichiro, Saitama-shi Saitama 330-9508, c/o FUJI YAKUHIN CO. LTD. 4-383 Sakuragi-cho Omiya-ku (JP)
(72) KOBASHI, Seiichi, Saitama-shi Saitama 330-9508, c/o FUJI YAKUHIN CO. LTD. 4-383 Sakuragi-cho Omiya-ku (JP)
(72) HASEGAWA, Misa, Saitama-shi Saitama 330-9508, c/o FUJI YAKUHIN CO. LTD. 4-383 Sakuragi-cho Omiya-ku (JP)

C07D 279/18 **EN E-1591826** 2023 07 26 **3792254**
(86) 2010 09 23 2020203173

(73) WisTa Laboratories Ltd., Singapore 658066, 25 Bukit Batok Crescent The Elitist 06-13 (SG)
(54) KRISTALLINE METHYLTHIONINIUM-CHLORID-HYDRATE
(30) US 2009 09 24 24539109 P
(72) HILFIKER, Rolf, 4002 Basel, Solvias AG (CH)
(72) RAGER, Timo, 4002 Basel, Solvias AG (CH)

C07D 309/14 **EN E-1591827** 2023 07 26 **3515492**
(86) US17052967 2017 09 22 2017853991

(73) Purdue Research Foundation, West Lafayette, IN 47906, 101 Foundry Drive Suite 2500 (US)
(54) MITTEL GEGEN KREBS UND HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 09 23 201662398783 P
(72) Ghosh, Arun K., West Lafayette, Indiana 47906, 3345 Morgan Street (US)

C07D 319/12 **EN E-1591828** 2023 07 26 **3514148**
(86) 2010 09 17 2019155661

(73) Caravan Ingredients Inc., Lenexa, Kansas 66215, 7905 Quivira Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR LACYLATSYNTHESE MIT DILACTIDEN
(30) US 2010 09 15 88292110
(72) Walsh, Margaret, Mission, KS Kansas 66202, 4805 Broadmoor Street Apt. 33 (US)
(72) Botts, Jeff, Overland Park, KS Kansas 66224, 15812 Linden Lane (US)

C07D 333/56 **EN E-1591829** 2023 07 26 **3719010**
(86) CN18115615 2018 11 15 2018884390

(73) Sichuan Kelun-Biotech Biopharmaceutical Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611138, No.666, Xinhua Avenue (section 2) Hai Xia Industrial Park Wenjiang District (CN)
(54) AROMATISCHE VERBINDUNG, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) CN 2017 11 30 201711234731
(72) ZHU, Jiawang, Chengdu Sichuan 611138, No.666 Xinhua Avenue (section 2) Haixia Industrial Park Wenjiang District (CN)
(72) SONG, Zhiquan, Chengdu Sichuan 611138, No.666 Xinhua Avenue (section 2) Haixia Industrial Park Wenjiang District (CN)
(72) LONG, Dong, Chengdu Sichuan 611138, No.666 Xinhua Avenue (section 2) Haixia Industrial Park Wenjiang District (CN)
(72) WANG, Lichun, Chengdu Sichuan 611138, No.666 Xinhua Avenue (section 2) Haixia Industrial Park Wenjiang District (CN)
(72) WANG, Jingyi, Chengdu Sichuan 611138, No.666 Xinhua Avenue (section 2) Haixia Industrial Park Wenjiang District (CN)

C07D 401/00 **EN E-1591830** 2023 07 26 **3644996**
(86) US18039775 2018 06 27 2018825111

(73) PTC Therapeutics, Inc., South Plainfield, NJ 07080, 100 Corporate Court, (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS HUNTINGTON
(30) US 2017 06 28 201762525812 P
(72) BHATTACHARYYA, Anuradha, Edison NJ 08820, 115 Inverness Drive (US)
(72) JANI, Minakshi B., Iselin NJ 08830, 29 Kiva Street (US)
(72) SYDORENKO, Nadiya, Princeton NJ 08540 (US)
(72) WOLL, Matthew G., Dunellen NJ 08812, 413 Mountainview Terrace (US)

C07D 401/04 **EN E-1591831** 2023 07 26 **3331866**
(86) US16045553 2016 08 04 2016751449

(73) Les Laboratoires Servier, 92284 Suresnes Cedex, 50 rue Carnot (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES 6-HETEROARYL-1,3,5-TRIAZIN-2,4-DIOLS UND EINES 6-HETEROARYL-1,3,5-TRIAZIN-2,4-DIAMINS
(30) US 2015 08 05 201562201546 P
(72) ZHANG, Shijie, Nashua, NH 03062, 27 Lojko Drive (US)

C07D 401/14 **EN E-1591832** 2023 07 26 **3365336**
(86) US16052130 2016 09 16 2016857961

(73) Neuform Pharmaceuticals, Inc., Framingham, MA 01701, 1661 Worcester Road Suite 102 (US)
(54) DEUTERIERTE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HÄMATOLOGISCHEN MALIGNEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2015 10 21 201562244267 P
(72) HUANG, Chaoran, Auburndale, MA 02466, 92 West Pine Street (US)
(72) CHENG, Changfu, Northborough, MA 01532, 207 Howard Street (US)

C07D 403/12 **EN E-1591833** 2023 07 26 **3419972**
(86) EP17054280 2017 02 24 2017707012

(73) Asceneuron SA, 1015 Lausanne, EPFL Innovation Park Bâtiment B (CH)
(54) GLYCOSIDASE-INHIBITOREN
(30) IN 2016 02 25 201621006643
(72) QUATTROPANI, Anna, 1180 Rolle, Grand'Rue 5 (CH)
(72) KULKARNI, Santosh, S., Bangalore 560078, A206 Temple Trees Apartment J P Nagar 6th Phase (IN)
(72) GIRI, Awadut Gajendra, Bangalore 560099, Flat no. 408 MB4 Surya City Chandapura (IN)

C07D 411/12 **EN E-1591834** 2023 07 26 **3468967**
(86) CA17050703 2017 06 08 2017809507

(73) Pramana Pharmaceuticals Inc., Vancouver BC V6C 3P1, 601 570 Granville Street (CA)
(54) VERBINDUNGEN MIT BENZO[D][1,3]OXATHIOL, BENZO[D][1,3] OXATHIOL-3-OXID ODER BENZO[D][1,3]OXATHIOL-3,3-DIOXID UND VERFAHREN/VERWENDUNGEN DAVON ALS AGONISTEN DES G-PROTEIN-GEKOPPELTEN REZEPTORS 119
(30) US 2016 06 09 201662348120 P
(30) US 2016 06 09 201662348122 P
(72) MANSOUR, Tarek Suhayl, New City, New York 10956, 5 Overlook Road (US)
(72) CHAFEEV, Mikhail, Moscow Region 141401, 9-Gogolia Street Apartment 73 Khimki (RU)
(72) YUDIN, Mikhail, Moscow 109117, Volgogradskiy prospect 115/1 Apartment 34 (RU)
(72) GEZENTSVEY, Yury, Moscow 107065, Kamchatskaja 8/2 Apartment 24 (RU)
(72) NIKITIN, Aleksandr, Moscow Region 141407, Yubileyny prospekt 38 Apt. 71 Khimki (RU)

C07D 413/04 **EN E-1591835** 2023 07 26 **3604299**
(86) 2012 12 12 2019194756

(73) Bial-Portela & CA, S.A., 4745-457 S. Mamede do Coronado, À Avenida da Siderurgia Nacional (PT)
(54) CHEMISCHE VERBINDUNG ZUR VERWENDUNG ALS ZWISCHENPRODUKT ZUR HERSTELLUNG EINES CATECHOL-0-METHYLTRANSFERASE-HEMMERS
(30) GB 2011 12 13 201121413
(30) US 2011 12 13 201161570141 P
(30) GB 2012 02 01 201201758
(30) US 2012 02 01 201261593625 P
(30) US 2012 10 25 201261718589 P
(72) RUSSO, Domenico, P-4745-457 S. Mamede do Coronado, À Av. da Siderurgia Nacional (PT)
(72) KISS, Laszlo Erno, P-4745-457 S. Mamede do Coronado, À Av. da Siderurgia Nacional (PT)
(72) WAHNON, Jorge Bruno Reis, P-4745-457 S. Mamede do Coronado, À Av. da Siderurgia Nacional (PT)
(72) LEARMONTH, David Alexander, P-4445-123 Alfena, Rua General Humberto Delgado 300 (PT)
(72) ESZENYI, Tibor, H-4450 Tiszalök, Kossuth u.87 (HU)
(72) ZIMMERMANN, Axel, 66459 Kirkel-Altstadt, Auf der Heide 15 (DE)
(72) SCHLUMMER, Bjoern, D-51369 Leverkusen, Saltigo GmbH Business Line Pharma Operations P6 Building H5/1 (DE)
(72) KREIS, Michael, D-51369 Leverkusen, Saltigo GmbH Business Line Pharma Operations P6 Building H5/1 (DE)
(72) RIETER, Klaus, A-4020 Linz, Liebigstraße 13 (AT)

C07D 417/04 **EN E-1591836** 2023 07 26 **3812385**
(86) CN19088991 2019 05 29 2019822766

(73) Changzhou Qianhong Biopharma Co., Ltd, Jiangsu 213000, No. 518, Yunhe Road New District ChangZhou (CN)
(73) Changzhou Le Sun Pharmaceuticals Ltd., Jiangsu 213000, No. 518, Yunhe Road New District ChangZhou (CN)
(54) TARTRAT EINES SELEKTIVEN CDK9-INHIBITORS UND KRISTALLFORM DAVON
(30) CN 2018 06 20 201810637484
(72) WANG, Shudong, Adelaide, South Australia 5000, 44/7 Liberman Close (AU)
(72) WANG, Hui, Changzhou, Jiangsu 213000 (CN)
(72) JIANG, Liqun, Changzhou, Jiangsu 213000 (CN)
(72) LV, Jinchen, Changzhou, Jiangsu 213000 (CN)
(72) JU, Wenjian, Changzhou, Jiangsu 213000 (CN)

C07D 417/14 **EN E-1591837** 2023 07 26 **3766880**
(86) CN19085641 2019 05 06 2019804104

(73) Sichuan Kelun-Biotech Biopharmaceutical Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611138, No.666, Xinhua Avenue (section 2) Hai Xia Industrial Park Wenjiang District (CN)
(54) FESTE FORM EINER DIHYDROPYRIMIDINVERBINDUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2018 05 16 201810468685
(72) WANG, Tianming, Chengdu, Sichuan 611138, No.666, Xinhua Avenue (Section 2), Hai Xia Industrial Park, Wenjiang District (CN)
(72) YANG, Chengxi, Chengdu, Sichuan 611138, No.666, Xinhua Avenue (Section 2), Hai Xia Industrial Park, Wenjiang District (CN)
(72) CAI, Jiaqiang, Chengdu, Sichuan 611138, No.666, Xinhua Avenue (Section 2), Hai Xia Industrial Park, Wenjiang District (CN)
(72) LIU, Wei, Chengdu, Sichuan 611138, No.666, Xinhua Avenue (Section 2), Hai Xia Industrial Park, Wenjiang District (CN)
(72) ZHANG, Baolei, Chengdu, Sichuan 611138, No.666, Xinhua Avenue (Section 2), Hai Xia Industrial Park, Wenjiang District (CN)
(72) TIAN, Qiang, Chengdu, Sichuan 611138, No.666, Xinhua Avenue (Section 2), Hai Xia Industrial Park, Wenjiang District (CN)
(72) SONG, Shuai, Chengdu, Sichuan 611138, No.666, Xinhua Avenue (Section 2), Hai Xia Industrial Park, Wenjiang District (CN)
(72) HU, Hao, Chengdu, Sichuan 611138, No.666, Xinhua Avenue (Section 2), Hai Xia Industrial Park, Wenjiang District (CN)
(72) HAN, Weibiao, Chengdu, Sichuan 611138, No.666, Xinhua Avenue (Section 2), Hai Xia Industrial Park, Wenjiang District (CN)
(72) LI, Youqiang, Chengdu, Sichuan 611138, No.666, Xinhua Avenue (Section 2), Hai Xia Industrial Park, Wenjiang District (CN)
(72) CHEN, Xing, Chengdu, Sichuan 611138, No.666, Xinhua Avenue (Section 2), Hai Xia Industrial Park, Wenjiang District (CN)
(72) WANG, Lichun, Chengdu, Sichuan 611138, No.666, Xinhua Avenue (Section 2), Hai Xia Industrial Park, Wenjiang District (CN)
(72) WANG, Jingyi, Chengdu, Sichuan 611138, No.666, Xinhua Avenue (Section 2), Hai Xia Industrial Park, Wenjiang District (CN)

C07D 471/04 **EN E-1591838** 2023 07 26 **3256470**
(86) US15000274 2015 12 23 2015825649

(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, MA 02215, 450 Brookline Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG VON GEZIELTEM PROTEINABBAU DURCH BIFUNKTIONELLE MOLEKÜLE
(30) US 2014 12 23 201462096318 P
(30) US 2015 03 04 201562128457 P
(30) US 2015 04 17 201562149170 P
(30) US 2015 05 08 201562159048 P
(30) US 2015 07 07 201562189502 P
(72) BRADNER, James, Weston, MA 02493, 6 Buckskin Dr. (US)
(72) BUCKLEY, Dennis, Jamacia Plain, MA 02130, 47 Seaverns Ave., Apt. 6 (US)
(72) WINTER, Georg, Brookline, MA 02445, 99 Pond Ave., Apt. 512 (US)

C07D 471/04 **EN E-1591839** 2023 07 26 **3877388**
(86) EP19080454 2019 11 07 2019805549

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) 5-[6-[[3-(4,5,6,7-TETRAHYDROPYRAZOLO[4,3-C]PYRIDIN-1-YL)AZETIDIN-1-YL]METHYL]MORPHOLIN-4-YL]CHINOLIN-8-CARBONITRIL-DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS TLR7-9 ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON SYSTEMISCHEM LUPUS ERYTHEMATOSUS
(30) WO 2018 11 09 PCT/CN2018/114856
(72) LIU, Haixia, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) SHEN, Hong, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) ZHU, Wei, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) DEY, Fabian, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) WANG, Xiaoqing, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)

C07D 471/04 **EN E-1591840** 2023 07 26 **3741757**
(86) JP19001364 2019 01 18 2019741238

(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, Tokyo 103-8426, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)
(54) DIHYDROINDOLIZINONDERIVAT
(30) JP 2018 01 18 2018006269
(72) KIHO Toshihiro, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY, LIMITED, 3-5-1, Nihonbashi Honcho, Chuo-ku (JP)
(72) YANO Tatsuya, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY, LIMITED, 3-5-1, Nihonbashi Honcho, Chuo-ku (JP)
(72) KOMORIYA Satoshi, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY, LIMITED, 3-5-1, Nihonbashi Honcho, Chuo-ku (JP)
(72) TANAKA Taisaku, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY, LIMITED, 3-5-1, Nihonbashi Honcho, Chuo-ku (JP)

C07D 487/04 **EN E-1591841** 2023 07 26 **3864017**
(86) EP19072220 2019 08 20 2019759312

(73) CUROVIR AB, 391 27 Kalmar, P.O. Box 716 (SE)
(54) 2,6-DIMETHYL-N-((PYRIDIN-4-YL)METHYL)IMIDAZO[1,2-B]PYRIDAZIN-8-AMIN- UND 2,5-DIMETHYL-N-[(PYRIDIN-4-YL)METHYL]PYRAZOLO[1,5-A] PYRIMIDIN-7-AMIN-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON VIRALEN INFEKTIONEN
(30) EP 2018 10 10 18199486
(72) WESTMAN, Jacob, 744 97 JÄRLÅSA, Jonsund Blomsberg 109 (SE)

C07D 487/04 **EN E-1591842** 2023 07 26 **3953356**
(86) EP20059831 2020 04 07 2020717841

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) HEXAHYDRO-1H-PYRAZINO[1,2-A]PYRAZINVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN
(30) WO 2019 04 09 PCT/CN2019/081900
(30) WO 2019 11 28 PCT/CN2019/121598
(30) WO 2020 03 06 PCT/CN2020/078225
(72) ZHU, Wei, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) ZHANG, Zhiwei, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) ZHANG, Zhisen, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) SHEN, Hong, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) LIU, Yongfu, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) LIU, Yafei, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) LIU, Haixia, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) KOU, Buyu, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) DEY, Fabian, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) DAI, Lue, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) ZHU, Linuo, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)

C07D 487/04 **EN E-1591843** 2023 07 26 **3925960**
(86) CN20075322 2020 02 14 2020755136

(73) CSPC Zhongqi Pharmaceutical Technology (Shijiazhuang) Co., Ltd., High-Tech Development Zone Shijiazhuang Hebei 050035, No. 226 Huanghe Street (CN)
(54) FGFR-INHIBITORVERBINDUNG IN FESTER FORM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 02 15 201910117530
(72) FU, Zhifei, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) LUO, Miaorong, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) SUN, Jikui, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) ZHANG, Yang, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) LI, Jian, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)

C07D 491/048 **EN E-1591844** 2023 07 26 **3643718**
(86) JP18023357 2018 06 19 2018819596

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka 541-0045, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON ALS POSITIVEN ALLOSTERISCHEN MODULATOR DES CHOLINERGISCHEN MUSCARIN-M1 REZEPTOR.
(30) JP 2017 06 20 2017120859
(30) JP 2018 01 17 2018005960
(30) US 2018 06 11 201862683418 P
(72) TAKAMI, Kazuaki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) SETO, Masaki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) SASAKI, Shinobu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) ANDO, Haruhi, Tokyo 100-0005, c/o TAKEDA PRA Development Center KK 4 -1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OGINO, Masaki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8555, c/o SCOHIA PHARMA INC. 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) OHASHI, Tomoko, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) IMAEDA, Toshihiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) FUJIMORI, Ikuo, Tokyo 103-0027, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 12-10 Nihonbashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) TSUKIMI, Yasuhiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) YAMADA, Masami, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) SHIMOKAWA, Kenichiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) WAKABAYASHI, Takeshi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) MURAKAMI, Masataka, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) FUSHIMI, Makoto, New York New York 10021, c/o TRI-INSTITUTIONAL THERAPEUTICS DISCOVERY INSTITUTE Belfer Research Building 413 East 69th Street (US)
(72) OKAWA, Tomohiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) YONEMORI, Jinichi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) OHASHI, Tomohiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) SUZUKI, Hideo, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) MAEZAKI, Hironobu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o AXCELEAD DRUG DISCOVERY PARTNERS INC. 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) SATO, Ayumu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o AXCELEAD DRUG DISCOVERY PARTNERS INC. 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) ASANO, Yasutomi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o AXCELEAD DRUG DISCOVERY PARTNERS INC. 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) SWANN, Steve, San Diego California 92121, c/o Takeda California Inc. 10410 Science Center Drive (US)

C07D 491/20 **EN E-1591845** 2023 07 26 **3889157**
(86) KR19014164 2019 10 25 2019889945

(73) TiumBio Co., Ltd., Gyeonggi-do 13493, 4th Floor, 49 Daewangpangyo-ro 644beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(54) SALZ UND KRISTALLINE FORM EINER FUROPYRIMIDINVERBINDUNG UND IHRE PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG
(30) KR 2018 11 30 20180151990
(72) LEE, Minhee, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, 4th Floor, 49, Daewangpangyo-ro 644beon-gil, Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Seon-Mi, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, 4th Floor, 49, Daewangpangyo-ro 644beon-gil, Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Hun-Taek, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, 4th Floor, 49, Daewangpangyo-ro 644beon-gil, Bundang-gu (KR)

C07D 495/14 **EN E-1591846** 2023 07 26 **3558309**
(86) US17060324 2017 11 07 2017867920

(73) Vanderbilt University, Nashville, TN 37240, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue (US)
(54) POSITIVE ALLOSTERISCHE MODULATOREN DES MUSKARINISCHEN ACETYLCHOLINREZEPTORS M4
(30) US 2016 11 07 201662418663 P
(72) LINDSLEY, Craig W., Brentwood, TN 37027, 9281 Wardley Park Lane (US)
(72) ENGERS, Darren W., Brentwood, TN 37027, 1744 Stillwater Circle (US)
(72) CONN, P.Jeffrey, Nashville, TN 37212, 2806 Acklen Avenue (US)
(72) BOLLINGER, Katrina A., Murfreesboro, TN 37127, 140 Melstone Court (US)
(72) CAPSTICK, Rory, Murfreesboro, TN 37128, 1252 Ballater Drive (US)
(72) SPEARING, Paul, Chapel Hill, TN 37034, 1820 Sawgrass Lane (US)
(72) BOLLINGER, Sean R., Murfreesboro, TN 37127, 140 Melstone Court (US)

C07F 7/08 **DE E-1591847** 2023 07 26 **3966218**
(86) EP19062023 2019 05 10 2019723405

(73) Wacker Chemie AG, 81737 München, Hanns-Seidel-Platz 4 (DE)
(54) HERSTELLUNG VON SILOXANEN IN GEGENWART VON KATIONISCHEN GERMANIUM(II)-VERBINDUNGEN
(72) FRITZ-LANGHALS, Elke, 85521 Ottobrunn, Eichendorffstr. 40 (DE)
(72) WEIDNER, Richard, 84489 Burghausen, Reiserstr. 12 (DE)

C07F 7/28 **EN E-1591848** 2023 07 26 **3490938**
(86) US16049303 2016 08 29 2016910776

(73) Lockheed Martin Energy, LLC, Bethesda MD 20817, 6801 Rockledge Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG VON TITANCATECHOLKOMPLEXEN
(30) US 2016 07 26 201615220322
(72) MILLARD, Matthew, Cambridge, Massachusetts 02138, 90 Fawcett Street Apartment 406 (US)

C07F 9/50 **EN E-1591849** 2023 07 26 **3377221**
(86) US16059698 2016 10 31 2016861036

(73) The Trustees of Princeton University, Princeton, NJ 08544, One Nassau Hall (US)
(54) EIN VERFAHREN ZUR KREUZKUPPLUNG UNTER VERWENDUNG EINES ÜBERGANGSMETALLKOMPLEXES, DER EINEN PAD3-LIGANDEN ENTHÄLT
(30) US 2015 10 29 201562248056 P
(72) CARROW, Brad P., Princeton, NJ 08540, 36 Western Way (US)
(72) CHEN, Liye, Princeton, NJ 08540, 120 Lakeside Road (US)

C07F 9/6574 **EN E-1591850** 2023 07 26 **3848379**
(86) CN20087929 2020 04 30 2020827989

(73) SHANXI INSTITUTE OF CHEMICAL INDUSTRY (LTD.), Taiyuan, Shanxi 030006, Room 701, 7 / F, Building 5, Incubation Base No. 77, Tanghuai Road, Taiyuan Tanghuai Park Xiaodian District Comprehensive Reform Demonstration Area (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BISPHENOLPHOSPHATHYDROXYLALUMINIUMSALZ-NUKLEIERUNGSMITTELS
(30) CN 2019 10 16 201910983521
(72) Wang, Kezhi, Taiyuan, Shanxi 030006, Room 701, 7 / F, Building 5, Incubation Base No. 77, Tanghuai Road, Taiyuan Tanghuai Park Xiaodian District (CN)
(72) Zhang, Jianjun, Taiyuan, Shanxi 030006, Room 701, 7 / F, Building 5, Incubation Base No. 77, Tanghuai Road, Taiyuan Tanghuai Park Xiaodian District (CN)
(72) Mao, Chenxi, Taiyuan, Shanxi 030006, Room 701, 7 / F, Building 5, Incubation Base No. 77, Tanghuai Road, Taiyuan Tanghuai Park Xiaodian District (CN)
(72) Li, Xiangyang, Taiyuan, Shanxi 030006, Room 701, 7 / F, Building 5, Incubation Base No. 77, Tanghuai Road, Taiyuan Tanghuai Park Xiaodian District (CN)
(72) Lin, Fuha, Taiyuan, Shanxi 030006, Room 701, 7 / F, Building 5, Incubation Base No. 77, Tanghuai Road, Taiyuan Tanghuai Park Xiaodian District (CN)
(72) Li, Xungang, Taiyuan, Shanxi 030006, Room 701, 7 / F, Building 5, Incubation Base No. 77, Tanghuai Road, Taiyuan Tanghuai Park Xiaodian District (CN)
(72) Wang, Jing, Taiyuan, Shanxi 030006, Room 701, 7 / F, Building 5, Incubation Base No. 77, Tanghuai Road, Taiyuan Tanghuai Park Xiaodian District (CN)
(72) Wang, Ran, Taiyuan, Shanxi 030006, Room 701, 7 / F, Building 5, Incubation Base No. 77, Tanghuai Road, Taiyuan Tanghuai Park Xiaodian District (CN)
(72) Liu, Fengyu, Taiyuan, Shanxi 030006, Room 701, 7 / F, Building 5, Incubation Base No. 77, Tanghuai Road, Taiyuan Tanghuai Park Xiaodian District (CN)
(72) Wang, Chen, Taiyuan, Shanxi 030006, Room 701, 7 / F, Building 5, Incubation Base No. 77, Tanghuai Road, Taiyuan Tanghuai Park Xiaodian District (CN)
(72) Wang, Kai, Taiyuan, Shanxi 030006, Room 701, 7 / F, Building 5, Incubation Base No. 77, Tanghuai Road, Taiyuan Tanghuai Park Xiaodian District (CN)
(72) Li, Shaoyang, Taiyuan, Shanxi 030006, Room 701, 7 / F, Building 5, Incubation Base No. 77, Tanghuai Road, Taiyuan Tanghuai Park Xiaodian District (CN)
(72) Zhang, Hongyu, Taiyuan, Shanxi 030006, Room 701, 7 / F, Building 5, Incubation Base No. 77, Tanghuai Road, Taiyuan Tanghuai Park Xiaodian District (CN)
(72) Zhong, Yanwen, Taiyuan, Shanxi 030006, Room 701, 7 / F, Building 5, Incubation Base No. 77, Tanghuai Road, Taiyuan Tanghuai Park Xiaodian District (CN)
(72) Zhang, Huifang, Taiyuan, Shanxi 030006, Room 701, 7 / F, Building 5, Incubation Base No. 77, Tanghuai Road, Taiyuan Tanghuai Park Xiaodian District (CN)
(72) Dai, Yanqin, Taiyuan, Shanxi 030006, Room 701, 7 / F, Building 5, Incubation Base No. 77, Tanghuai Road, Taiyuan Tanghuai Park Xiaodian District (CN)
(72) Cui, Kai, Taiyuan, Shanxi 030006, Room 701, 7 / F, Building 5, Incubation Base No. 77, Tanghuai Road, Taiyuan Tanghuai Park Xiaodian District (CN)
(72) Zhang, Mi, Taiyuan, Shanxi 030006, Room 701, 7 / F, Building 5, Incubation Base No. 77, Tanghuai Road, Taiyuan Tanghuai Park Xiaodian District (CN)
(72) Gong, Yi long, Taiyuan, Shanxi 030006, Room 701, 7 / F, Building 5, Incubation Base No. 77, Tanghuai Road, Taiyuan Tanghuai Park Xiaodian District (CN)
(72) Lu, Chaoyang, Taiyuan, Shanxi 030006, Room 701, 7 / F, Building 5, Incubation Base No. 77, Tanghuai Road, Taiyuan Tanghuai Park Xiaodian District (CN)

C07J 63/00 **EN E-1591851** 2023 07 26 **3831839**
(86) 2017 02 02 2021152161

(73) ViiV Healthcare UK (No.5) Limited, Brentford, Middlesex TW8 9GS, 980 Great West Road (GB)
(54) C-3 UND C-17-MODIFIZIERTE TRITERPENOIDE ALS HIV-1-INHIBITOREN
(30) US 2016 02 04 201662291298 P
(72) CHEN, Jie, Wallingford, CT 06492, 5 Research Parkway (US)
(72) CHEN, Yan, Walingford, CT 06492, 5 Research Parkway (US)
(72) DICKER, Ira, B., Wallingford, CT 06492, 5 Research Parkway (US)
(72) HARTZ, Richard A, Wallingford, CT 06492, 5 Research Parkway (US)
(72) MEANWELL, Nicholas A, Wallingford, CT 06492, 5 Research Parkway (US)
(72) REGUEIRO-REN, Alicia, Wallingford, CT 06492, 5 Research Parkway (US)
(72) SIT, Sing-Yuen, Wallingford, CT 06492, 5 Research Parkway (US)
(72) SIN, Ny, Wallingford, CT 06492, 5 Research Parkway (US)
(72) SWIDORSKI, Jacob, Wallingford, CT 06492, 5 Research Parkway (US)
(72) VENABLES, Brian Lee, Wallingford, CT 06492, 5 Research Parkway (US)

C07K 7/06 **EN E-1591852** 2023 07 26 **3967703**
(86) JP20022559 2020 06 08 2020823384

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ZYKLISCHES PEPTID, ZELLGERÜSTMATERIAL, ZELLTRENNMATERIAL UND KULTURMEDIUM
(30) JP 2019 06 11 2019108953
(72) MINAMI, Koichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)

C07K 14/415 **EN E-1591853** 2023 07 26 **3502127**
(86) 2014 10 01 2018197964

(73) Monsanto Technology LLC, St. Louis, MO 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(54) TRANSGENES EREIGNIS MON87403 IN MAIS UND NACHWEISVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2013 10 09 201361888978 P
(72) ADAMS, Thomas R., St. Louis, MO 63167, 800 North Lindbergh Blvd. (US)
(72) KORTE, John A., St. Louis, MO 63167, 800 North Lindbergh Blvd. (US)
(72) SANT, Anagha M., St. Louis, MO 63167, 800 North Lindbergh Blvd. (US)
(72) TAYLOR, J. Philip, St. Louis, MO 63167, 800 North Lindbergh Blvd. (US)

C07K 14/46 **EN E-1591854** 2023 07 26 **3665190**
(86) US17046086 2017 08 09 2017921352

(73) National Taiwan University, Taipei 10617, No. 1, Sec.4, Roosevelt Road (TW)
(73) National Cheng Kung University, Tainan City 701, No. 1, University Road (TW)
(73) DCB-USA LLC, Wilmington, DE 19801, 1000 West Street, Ste. 1400 (US)
(54) DISINTEGRIN-VARIANTEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(72) HUANG, Tur-Fu, Taipei City 10051, 11 Floor No. 1 Sec.1 Ren-ai Road Zhongzheng District (TW)
(72) KUO, Yu-Ju, Taipei 10617, No. 1 Sec. 4 Roosevelt Road (TW)
(72) CHUANG, Woei-Jer, Tainan City 701, No. 1 University Road (TW)

C07K 14/47 **EN E-1591855** 2023 07 26 **3668891**
(86) EP18072184 2018 08 16 2018756412

(73) LGV1 S.R.L., 80121 Napoli, Via Carducci, 6 (IT)
(54) VTFT-ISOFORM EINES BPIFB4-PROTEINS ZUR VERWENDUNG BEI NEURONALEN KRANKHEITEN UND VERLETZUNGEN
(30) EP 2017 08 16 17186528
(72) PUCA, Annibale Alessandro, 80121 Napoli, c/o LGV1 S.r.l. Via Carducci 6 (IT)

C07K 14/56 **EN E-1591856** 2023 07 26 **3210997**
(86) 2012 10 22 2017165102

(73) NUMAFERM GmbH, 40225 Düsseldorf, Merowingerplatz 1a (DE)
(54) MITTEL UND VERFAHREN ZUR EXPRESSION UND SEKRETION VON PEPTIDEN UND PROTEINEN
(30) EP 2011 10 21 11186225
(72) SCHWARZ, Christian, 40235 Düsseldorf, Lichtstraße 15 (DE)
(72) SCHMITT, Lutz, 41468 Neuss, Christophorusstr. 2 (DE)
(72) SMITS, Sander Hendrikus Joannes, 40591 Düsseldorf, Röntgenweg 5 (DE)

C07K 14/705 **EN E-1591857** 2023 07 26 **3730515**
(86) 2016 02 11 2020166352

(73) The Trustees of the University of Pennsylvania, Philadelphia PA 19104-6283, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor (US)
(54) VOLLHUMANER T-ZELLREZEPTOR SPEZIFISCH FÜR DAS 369 377-EPITOP AUS DEM HER2/NEU (ERBB2)-REZEPTORPROTEIN
(30) US 2015 02 16 201562116864 P
(72) POWELL, Daniel J. Jr., Bala Cynwyd, PA 19004, 35 Aberdale Road (US)

C07K 14/725 **EN E-1591858** 2023 07 26 **3271384**
(86) IB16051510 2016 03 17 2016719507

(73) Università Degli Studi Di Verona, 37129 Verona, Via dell'Artigliere 8 (IT)
(54) GENSEQUENZ ZUR CODIERUNG EINES TCR, DAS FÜR DEN HUMANEN MHC-KLASSE-I-KOMPLEX SPEZIFISCH FÜR DEN HLA-AO2-KOMPLEX UND DAS PEPTID HTERT865-873 SPEZIFISCH IST, SOWIE DEREN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON T-LYMPHOZYTEN FÜR MÖGLICHE KLINISCHE ANWENDUNGEN DES ADOPTIVEN TRANSFER
(30) IT 2015 03 19 PD20150062
(72) UGEL, Stefano, I-31024 Ormelle (Treviso), XXIV Maggio 20/a (IT)
(72) BRONTE, Vincenzo, I-35031 Abano Terme (Padova), Via Montessori 11 (IT)
(72) SANDRI, Sara, I-37015 S. Ambrogio Valpolicella (Verona), Via Chiesa 35/a (IT)
(72) BOBISSE, Sara, CH-1066 Epalinges, Ch. des Roches 27 (CH)

C07K 14/725 **EN E-1591859** 2023 07 26 **3529267**
(86) GB17053167 2017 10 19 2017800571

(73) UCL Business Ltd, London WC1E 6BT, University College London Gower Street (GB)
(54) T-ZELL-REZEPTOR
(30) GB 2016 10 19 201617714
(72) STAUSS, Hans, London W1T 4TP, UCL Business PLC The Network Building 97 Tottenham Court Road (GB)
(72) THOMAS, Sharyn, London W1T 4TP, UCL Business PLC The Network Building 97 Tottenham Court Road (GB)
(72) WILLCOX, Ben, Edgbaston Birmingham B15 2TT, Institute of Immunology and Immunotherapy College of Medical and Dental Sciences University of Birmingham (GB)
(72) MOHAMMED, Fiyaz, Birmingham B15 2TT, Institute of Immunology and Immunotherapy College of Medical and Dental Sciences University of Birmingham Edgbaston (GB)

C07K 14/725 **EN E-1591860** 2023 07 26 **3959235**
(86) US20029775 2020 04 24 2020728258

(73) Allogene Therapeutics, Inc., South San Francisco, CA 94080, 210 E. Grand Avenue (US)
(54) RITUXIMAB-RESISTENTE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN UND DEREN VERWENDUNG
(30) US 2019 04 26 201962839455 P
(30) US 2020 04 03 202063005041 P
(72) PERTEL, Thomas Charles, South San Francisco, California 94080, c/o Allogene Therapeutcis, Inc. 210 E. Grand Avenue (US)
(72) SASU, Barbra Johnson, South San Francisco, California 94080, c/o Allogene Therapeutics, Inc. 210 E. Grand Avenue (US)
(72) LEONARD, Mark W., South San Francisco, California 94080, c/o Allogene Therapeutics, Inc. 210 E. Grand Avenue (US)

C07K 16/00 **EN E-1591861** 2023 07 26 **3149033**
(86) US15033048 2015 05 28 2015728997

(73) Genzyme Corporation, Cambridge, MA 02142, 50 Binney Street (US)
(54) KONTROLLE DER BILDUNG VON DISULFIBRÜCKEN IN PROTEIN-LÖSUNGEN DURCH ZUGABE VON REDUZIERENDEN SUBSTANZEN.
(30) US 2014 05 28 201462004175 P
(30) US 2015 03 25 201514668820
(72) KODURI, Rao, Bridgewater, NJ 08807, c/o Sanofi US 55 Corporate Drive Mail Code: 55A-505A (US)
(72) BROWER, Kevin, P., Bridgewater, NJ 08807, c/o Sanofi US 55 Corporate Drive Mail Code: 55A-505A (US)
(72) WARIKOO, Veena, Westford, MA 01886, 6 Hawthorne Avenue (US)
(72) YU, Marcella, Bridgewater, NJ 08807, c/o Sanofi US 55 Corporate Drive Mail Code: 55A-505A (US)
(72) HWANG, Christopher, Newton, MA 02462, 79 Saint Marys Street (US)
(72) KONSTANTINOV, Konstantin, Waban, MA 02468, 521 Chestnut Street (US)
(72) YIN, Jin, Bridgewater, NJ 08807, c/o Sanofi US 55 Corporate Drive Mail Code: 55A-505A (US)

C07K 16/28 **EN E-1591862** 2023 07 26 **3344655**
(86) US16049558 2016 08 31 2016763663

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) VERWENDUNG VON ANTI-CD40-ANTIKÖRPERN ZUR BEHANDLUNG VON LUPUS NEPHRITIS
(30) US 2015 09 01 201562212810 P
(30) US 2015 11 19 201562257336 P
(30) US 2016 01 27 201662287587 P
(72) BRODEUR, Scott Ronald, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, c/o VP IP Legal Boehringer Ingelheim USA Corp. 900 Ridgebury Rd. P.O. Box 368 (US)
(72) FREEMAN, Thomas B., San Bruno, California 94066, 311 San Bruno Avenue E. (US)
(72) NABOZNY, Gerald Henry, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, c/o VP IP Legal Boehringer Ingelheim USA Corp. 900 Ridgebury Road P.O. Box 368 (US)
(72) RAMANUJAM, Meera, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, c/o VP IP Legal Boehringer Ingelheim USA Corp. 900 Ridgebury Road P.O. Box 368 (US)
(72) SCHOLL, Paul, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, c/o VP IP Legal Boehringer Ingelheim USA Corp. 900 Ridgebury Road P.O. Box 368 (US)
(72) STEFFGEN, Juergen, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)

C07K 16/28 **EN E-1591863** 2023 07 26 **3408295**
(86) EP17051486 2017 01 25 2017702801

(73) Amgen Research (Munich) GmbH, 81477 München, Staffelseestrasse 2 (DE)
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT BISPEZIFISCHEN ANTIKÖRPERKONSTRUKTEN
(30) US 2016 01 25 201662286552 P
(72) KANAPURAM, Sekhar, Thousand Oaks, California 91320, 5676 Via Bonita (US)
(72) LATYPOV, Ramil, Wellesley, Massachusetts 02481, 55 Park Avenue (US)
(72) THANGARAJ, Balakumar, Lexington, Massachusetts 02421, 4 Milk Street (US)
(72) POMPE, Cornelius, 81477 Munich, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestrasse 2 (DE)

C07K 16/28 **EN E-1591864** 2023 07 26 **3575321**
(86) 2011 11 07 2018214738

(73) Ablynx N.V., 9052 Zwijnaarde, Technologiepark 21 (BE)
(54) CXCR2 BINDENDE POLYPEPTIDE
(30) US 2010 11 08 41108310 P
(72) BRADLEY, Michelle, Horsham, Sussex RH12 5AB, Novartis Pharmaceuticals UK Limited Wimblehurst Road (GB)
(72) BROWN, Zarin, Horsham, Sussex RH12 5AB, Novartis Pharmaceuticals UK Limited Wimblehurst Road (GB)
(72) CHARLTON, Steven John, Horsham, Sussex, RH12 5AB, Novartis Pharmaceuticals UK Limited Wimblehurst Road (GB)
(72) CROMIE, Karen, 9052 Zwijnaarde, Ablynx NV Technologiepark 21 (BE)
(72) DOMBRECHT, Bruno, 9052 Zwijnaarde, Ablynx NV Technologiepark 21 (BE)
(72) STEFFENSEN, Soren, 9052 Zwijnaarde, Ablynx NV Technologiepark 21 (BE)
(72) VAN HEEKE, Gino, Horsham, Sussex RH12 5AB, Novartis Pharmaceuticals UK Limited Wimblehurst Road (GB)

C07K 16/28 **EN E-1591865** 2023 07 26 **3514177**
(86) CN17101082 2017 09 08 2017850229

(73) Beijing Hanmi Pharm. Co., Ltd., Beijing 101312, No.10 Tianzhu West Road Tianzhu Airport Industrial Zone A Shunyi District (CN)
(54) SPEZIFISCH AN PD-1 BINDENDER ANTIKÖRPER UND FUNKTIONALES FRAGMENT DAVON
(30) CN 2016 09 14 201610827099
(72) YANG, Yaping, Beijing 101312, No. 10 Tianzhu West Road Tianzhu Airport Industrial Zone A Shunyi District (CN)
(72) LIU, Jiawang, Beijing 101312, No. 10 Tianzhu West Road Tianzhu Airport Industrial Zone A Shunyi District (CN)
(72) SONG, Nanmeng, Beijing 101312, No. 10 Tianzhu West Road Tianzhu Airport Industrial Zone A Shunyi District (CN)
(72) ZHANG, Hongjuan, Beijing 101312, No. 10 Tianzhu West Road Tianzhu Airport Industrial Zone A Shunyi District (CN)
(72) JIN, Mengxie, Beijing 101312, No. 10 Tianzhu West Road Tianzhu Airport Industrial Zone A Shunyi District (CN)

C07K 16/28 **EN E-1591866** 2023 07 26 **3719039**
(86) 2016 11 10 2020156129

(73) MedImmune, LLC, Gaithersburg, MD 20878, One Medimmune Way (US)
(54) FÜR ASCT2 SPEZIFISCHE BINDEMOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2015 11 10 201562253371 P
(30) US 2015 11 11 201562253774 P
(72) PORE, Nabendu, Gaithersburg, Maryland 20878, c/o Medlmmune LLC One Medlmmune Way (US)
(72) BORROK, III, Martin, J.,, Gaithersburg, Maryland 20878, c/o Medlmmune LLC One Medlmmune Way (US)
(72) CHOWDHURY, Partha, Gaithersburg, Maryland 20878, c/o Medlmmune LLC One Medlmmune Way (US)
(72) MICHELOTTI, Emil, F., Gaithersburg, Maryland 20878, c/o Medlmmune LLC One Medlmmune Way (US)
(72) TICE, David, A., Gaithersburg, Maryland 20878, c/o Medlmmune LLC One Medlmmune Way (US)
(72) HOLLINGSWORTH, Robert, E., Gaithersburg, Maryland 20878, c/o Medlmmune LLC One Medlmmune Way (US)
(72) CHANG, Chien-Ying, Gaithersburg, Maryland 20878, c/o Medlmmune LLC One Medlmmune Way (US)

C07K 16/28 **EN E-1591867** 2023 07 26 **3582806**
(86) US18018771 2018 02 20 2018754782

(73) Dragonfly Therapeutics, Inc., Waltham, MA 02451, 35 Gatehouse Drive (US)
(54) PROTEINE, DIE HER2, NKG2D UND CD16 BINDEN
(30) US 2017 02 20 201762461146 P
(72) CHANG, Gregory, P., Medford, MA 02155, 143 Saunders Street (US)
(72) CHEUNG, Ann, F., Lincoln, MA 01773, 25 Morningside Lane (US)
(72) HANEY, William, Wayland, MA 01778, 61 Lincoln Road (US)
(72) LUNDE, Bradley, M., Lebanon, NH 03766, 7 Lucent Drive (US)
(72) PRINZ, Bianka, Lebanon, NH 03766, 7 Lucent Drive (US)

C07K 16/28 **EN E-1591868** 2023 07 26 **3620470**
(86) 2014 10 13 2019201975

(73) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-7660, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660 (US)
(73) Biomed Valley Discoveries, Inc., Kansas City, Missouri 64111, 4520 Main Street 16th Floor (US)
(54) TEM-8-ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNG
(30) US 2013 10 11 201361889958 P
(72) DIMITROV, Dimiter, Frederick, MD 21702, 1019 Storrington Dirve (US)
(72) ZHU, Zhongyu, Frederick, MD 21702, 2501 Carrington Way (US)
(72) ST. CROIX, Brad, Frederick, MD 21703, 9010 Allington Manor Circle West (US)
(72) ZUDAIRE, Enrique, Sorint House, PA 19477, The Janssen Pharmaceutical Companies of Johnson & Johnson 1400 McKean Road (US)
(72) SAHA, Saurabh, Wellesley Hills, MA 02481, 44 Carlsbrooke Road (US)
(72) ZHANG, Xiaoyan Michelle, Lexington, MA 02421, 3 Kitson Park Drive (US)
(72) DECRESCENZO, Gary, Kansas City, MO 64111, 4520 Main Street 16th Floor (US)
(72) WELSCH, Dean, Kansas City, MO 64111, 4520 Main Street 16th Floor (US)

C07K 16/28 **EN E-1591869** 2023 07 26 **3533467**
(86) 2010 10 08 2019150184

(73) Armagen, Inc., Calabasas, CA 91302, 26679 Agoura Road, No.100 (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER IDURONAT-2-SULFATASE-AKTIVITÄT IM ZNS
(30) US 2009 10 09 25037809 P
(30) US 2009 10 29 25604909 P
(72) PARDRIDGE, William M., Pacific Palisades, CA 90272, 1180 Tellem Drive (US)
(72) BOADO, Ruben J., Agoura Hills, CA 91301, 29211 Trailway Lane (US)

C07K 16/32 **EN E-1591870** 2023 07 26 **3444279**
(86) KR17003827 2017 04 12 2017782617

(73) AbClon Inc., Seoul 08381, Suite 1401 Ace Twin Tower 1 285 Digital-ro1 Guro-gu (KR)
(54) ANTIKÖRPER MIT VERBESSERTER STABILITÄT UND SPEZIFISCHER BINDUNG AN HER2
(30) KR 2016 04 12 20160044747
(72) LEE, Jong Seo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13473, 188 Seopangyo-ro Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Kyu Tae, Goyang-si Gyeonggi-do 10415, 505-603 Gangchon Maeul 110 Gangseok-ro Ilsandong-gu (KR)
(72) LEE, Young Ha, Seoul Seoul 04753, Sinsung Misojium Apt. 102-701 43 Majang-ro 39-gil Seongdong-gu (KR)
(72) HWANG, In Sik, Incheon 21059, 2-304 Sambo Apt. 528 Jubuto-ro Gyeyang-gu (KR)
(72) KO,Bong Kook, Seoul 08766, 301 66 Jowon-ro Gwanak-gu (KR)

C08B 16/00 **EN E-1591871** 2023 07 26 **3789406**
(86) 2017 10 16 2020197206

(73) Re:NewCell AB, 114 36 Stockholm, Cardellgatan 1 (SE)
(54) RECYCLING VON CELLULOSEHALTIGEN TEXTILIEN
(30) SE 2016 10 19 1651375
(72) LINDGREN, Christofer, 113 33 STOCKHOLM, Rödabergsgatan 6 (SE)
(72) HENRIKSSON, Gunnar, 170 62 SOLNA, Våtmarksvägen (SE)
(72) LINDSTRÖM, Mikael, 181 66 LIDINGÖ, Nautilusvägen 8 (SE)

C08B 31/00 **EN E-1591872** 2023 07 26 **3670540**
(86) CN18101771 2018 08 22 2018847661

(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District (CN)
(73) Dalian Research Institute Of Petroleum And Petrochemicals, Sinopec Corp., Dalian, Liaoning Province 116045, No. 96, Nankai Street Lushunkou District (CN)
(54) STÄRKEHALTIGE MIKROSPHÄRE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2017 08 22 201710720850
(30) CN 2017 08 22 201710720863
(30) CN 2017 08 22 201710720851
(30) CN 2017 08 22 201710720844
(30) CN 2017 08 22 201710720864
(30) CN 2017 08 22 201710720862
(72) YANG, Chao, Dalian, Liaoning 116045, No. 96 Nankai Street Lushunkou District (CN)
(72) WANG, Chen, Dalian, Liaoning 116045, No. 96 Nankai Street Lushunkou District (CN)
(72) YIN, Zequn, Dalian, Liaoning 116045, No. 96 Nankai Street Lushunkou District (CN)
(72) LIU, Quanjie, Dalian, Liaoning 116045, No. 96 Nankai Street Lushunkou District (CN)

C08F 2/00 **EN E-1591873** 2023 07 26 **4056599**
(86) 2021 03 09 2021161497

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE FOLIENSCHICHT
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz (AT)
(72) BERGER, Friedrich, 4021 Linz (AT)
(72) AHO, Jani, 06101 Porvoo (FI)

C08F 2/38 **FR E-1591874** 2023 07 26 **3387024**
(86) EP16080064 2016 12 07 2016809754

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) MONOFUNKTIONELLES ODER TELECHELES COPOLYMER VON 1,3-DIEN UND ETHYLEN ODER ALPHA-MONOOLEFIN
(30) FR 2015 12 08 1562012
(72) THUILLIEZ, Julien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) BOISSON, Christophe, 01390 Tramoyes, 303 bis rue de l'église (FR)
(72) D'AGOSTO, Franck, 69740 Genas, 2C rue de la Révolère (FR)
(72) NORSIC, Sébastien, 69006 Lyon, 73 rue Bellecombe (FR)
(72) MACQUERON, Benoît, 75016 Paris, 5 rue Chanez (FR)

C08F 6/00 **EN E-1591875** 2023 07 26 **3700945**
(86) US18054794 2018 10 08 2018801086

(73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, Wilmington, DE 19805, 974 Centre Road, Bldg. 730 (US)
(73) DDP Specialty Electronic Materials US 8, LLC, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) HERSTELLUNG VON NATRIUMARMEM HARZ
(30) US 2017 10 25 201762576677 P
(72) ROHANNA, John C., Collegeville Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) TEGEN, Marvin H., Midland Michigan 48667, 734 Building (US)
(72) SHULTZ, Alfred K., Collegeville Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)

C08F 8/08 **EN E-1591876** 2023 07 26 **3390463**
(86) CA16051477 2016 12 14 2016874200

(73) Arlanxeo Singapore Pte. Ltd., Singapore 609935, 3a International Business Park 07-10/18, Icon@IPB, Tower B. (SG)
(54) VERFAHREN ZUR EPOXIDIERUNG VON UNGESÄTTIGTEM POLYMER
(30) EP 2015 12 17 15200726
(72) BINDER, Brianna, London Ontario N6A 0A5, 71 King Street Apartment 2309 (CA)
(72) ELLIOTT, Sarah, Bright Ontario N0J 1B0, 776350 Blandford Road (CA)
(72) DAVIDSON, Gregory J. E., London Ontario N6H 5G1, 19 Meadowridge Crescent (CA)
(72) GUO, Sharon, London Ontario N5X 0E2, 589 Firefly Drive (CA)

C08F 110/02 **EN E-1591877** 2023 07 26 **3201245**
(86) EP15072437 2015 09 29 2015781307

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR POLYMERISIERUNG VON POLYETHYLEN MIT ULTRAHOHEM MOLEKULARGEWICHT
(30) EP 2014 09 30 14187026
(72) TUPE, Ravindra, Mumbai Maharashtra 400050, 29-A/304 Marwadi Chawl Room No. 17 Bazar Road Near Jain Temple Bandra (West) (IN)
(72) FAGERSTOLT, Pernilla, FI-00160 Helsinki, Linnankatu 4 F 49 (FI)

C08F 136/06 **EN E-1591878** 2023 07 26 **3778677**
(86) KR19017737 2019 12 13 2019897334

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONJUGIERTEN POLYMERS AUF DIENBASIS UNTER VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNG UND KONJUGIERTES POLYMER AUF DIENBASIS, HERGESTELLT DURCH DAS VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES POLYMERS
(30) KR 2018 12 13 20180161089
(72) KIM, Su Hwa, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) BAE, Hyo Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Kyoung Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 214/22 **EN E-1591879** 2023 07 26 **3760655**
(86) JP18040180 2018 10 29 2018907517

(73) Kureha Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8552, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho (JP)
(54) VINYLIDENFLUORIDPOLYMER, BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG, ELEKTRODENMISCHUNG, ELEKTRODE, SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELEKTRODENMISCHUNG
(30) JP 2018 02 28 2018035821
(72) AOKI, Kenta, Tokyo 103-8552, c/o Kureha Corporation 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho Chuo-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Shota, Tokyo 103-8552, c/o Kureha Corporation 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho Chuo-ku (JP)
(72) ASHIDA, Kana, Tokyo 103-8552, c/o Kureha Corporation 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho Chuo-ku (JP)

C08F 214/26 **EN E-1591880** 2023 07 26 **3632939**
(86) JP18020575 2018 05 29 2018810645

(73) AGC Inc., Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, 5-1, Marunouchi 1-chome (JP)
(54) MODIFIZIERTES POLYTETRAFLUORETHYLEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2017 06 02 2017110318
(72) HIGUCHI Shinya, Tokyo 100-8405, c/o Asahi Glass Company Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAZAWA Masahiro, Tokyo 100-8405, c/o Asahi Glass Company Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOSE Takehiro, Tokyo 100-8405, c/o Asahi Glass Company Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08F 230/08 **EN E-1591881** 2023 07 26 **3954719**
(86) JP20015719 2020 04 07 2020787979

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) COPOLYMER, DISPERGIERMITTEL UND HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 04 11 2019075793
(72) TAKASAKI, Ippei, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) IGARASHI Kazuyuki, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) KANAI, Tomoyuki, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Yukihiko, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)

C08F 236/22 **EN E-1591882** 2023 07 26 **3564280**
(86) JP17047395 2017 12 28 2017887500

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621 Sakazu (JP)
(54) COPOLYMER AUS 1,3,7-OCTATRIEN UND STYROL UND HYDRID DAVON
(30) JP 2016 12 28 2016257108
(72) SUNAGA, Shuichi, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, c/o KURARAY Co., Ltd. 2045-1 Sakazu (JP)
(72) TSUJI, Tomoaki, Tokyo 100-8115, c/o KURARAY Co., Ltd. 1-1-3 Otemachi Chiyoda-ku (JP)
(72) HORI, Takashi, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, c/o KURARAY Co., Ltd. 2045-1 Sakazu (JP)
(72) INUBUSHI, Yasutaka, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, c/o KURARAY Co., Ltd. 2045-1 Sakazu (JP)

C08G 2/10 **EN E-1591883** 2023 07 26 **3020742**
(86) JP14067427 2014 06 30 2014823002

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) TRIOXANZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR LAGERUNG DAVON
(30) JP 2013 07 09 2013143759
(72) OKUI, Yumi, Yokkaichi-shi Mie 510-0886, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Yokkaichi Plant 4-16 Hinagahigashi 2-chome (JP)
(72) KOBAYASHI, Daisuke, Yokkaichi-shi Mie 510-0886, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Yokkaichi Plant 4-16 Hinagahigashi 2-chome (JP)
(72) ITO, Akira, Yokkaichi-shi Mie 510-0886, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Yokkaichi Plant 4-16 Hinagahigashi 2-chome (JP)

C08G 18/75 **DE E-1591884** 2023 07 26 **3514189**
(86) 2018 01 18 2018152300

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) LÖSEMITTEL FREIES MEHRKOMPONENTENSYSTEM
(72) SAJITZ, Melanie, 200030 Shanghai, Room 902, Tower 11 Lane 81, Xin Geng Road (CN)
(72) LOMÖLDER, Rainer, 48153 Münster, Gigasstrasse 44 (DE)
(72) NACKE, Christoph, 46514 Schermbeck, Marellenkaempe 13 (DE)
(72) HERDA, Silvia, 44623 Herne, Brunnenstrasse 36c (DE)

C08G 61/10 **EN E-1591885** 2023 07 26 **3789419**
(86) KR19010358 2019 08 14 2019849171

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) POLYMERE, VERWENDUNG DAVON ALS LOCHTRANSPORTMATERIAL UND ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN DAMIT
(30) JP 2018 08 16 2018153123
(72) KAWAMURA, Hisayuki, Shinagawa City, Tokyo 140-0002, 4-Chome-13-14, Higashishinagawa (JP)

C08G 64/14 **EN E-1591886** 2023 07 26 **3864067**
(86) IB19057718 2019 09 12 2019783125

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYCARBONAT
(30) EP 2018 10 11 18382731
(72) VIC FERNANDEZ, Ignacio, 30390 Cartagena, Carretera Cartagena Alhama de Murcia Km 13 La Aljorra (ES)

C08G 64/42 **EN E-1591887** 2023 07 26 **2608767**
(86) US11049460 2011 08 26 2011820762

(73) SAUDI ARAMCO TECHNOLOGIES COMPANY, Dhahran 31311, P.O. Box 62 (SA)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2010 08 27 37752410 P
(30) US 2011 04 11 201161474207 P
(72) ALLEN, Scott, D., Waltham, MA 02451, c/o Novomer Inc. 200 West Street (US)
(72) FARMER, Jay, J., Waltham, MA 02451, c/o Novomer Inc. 200 West Street (US)
(72) KOPF, Peter, Waltham, MA 02451, c/o Novomer Inc. 200 West Street (US)
(72) HURWITZ, David, Waltham, MA 02451, c/o Novomer Inc. 200 West Street (US)
(72) WELTER, Thomas, R., Waltham, MA 02451, c/o Novomer Inc. 200 West Street (US)

C08G 65/40 **FR E-1591888** 2023 07 26 **3841149**
(86) FR19000137 2019 08 20 2019773886

(73) ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, 1 rue de la Haute Loge (FR)
(73) UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 69622 Villeurbanne Cédex, 43, boulevard du 11 novembre 1918 (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AROMATISCHEN POLYETHERSULFONEN MIT ISOHEXID
(30) FR 2018 08 20 1857545
(72) JACQUEL, Nicolas, 59130 Lambersart, 86 rue Flament- Reboux (FR)
(72) DEGRAS, Sarah, 89100 VILLEURBANNE, 54 rue de Bruxelles Résidence Le Riverside Appt 401 (FR)
(72) MERCIER, Régis, 69540 IRIGNY, 17 avenue Johannes Gazagne (FR)
(72) DELAUNAY, Thierry, 49350 CHENEHUTTE, 11 rue du petit Puy (FR)

C08G 77/442 **EN E-1591889** 2023 07 26 **3240822**
(86) US15067396 2015 12 22 2015876053

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) ENDSTÄNDIG FUNKTIONALISIERTES POLYMER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2014 12 30 201462098031 P
(30) US 2015 03 17 201562134034 P
(72) YAN, Yuan-Yong, Copley, Ohio 44321, 613 Redfield Lane (US)

C08J 3/03 **EN E-1591890** 2023 07 26 **4127029**
(86) GB21050804 2021 03 31 2021722529

(73) Naturbeads Ltd, Malmesbury, Wiltshire SN16 9JW, 2 The Old Orchard Tetbury Hill (GB)
(54) BIOPOLYMERPARTIKELPRÄPARAT
(30) GB 2020 04 01 202004824
(72) NAICKER, Lolan, Malmesbury Wiltshire SN16 9JW, c/o Naturbeads Ltd 2 The Old Orchard Tetbury Hill (GB)
(72) MATTIA, Davide, Malmesbury Wiltshire SN16 9JW, c/o Naturbeads Ltd 2 The Old Orchard Tetbury Hill (GB)
(72) SCOTT, Janet Lesley, Malmesbury Wiltshire SN16 9JW, c/o Naturbeads Ltd 2 The Old Orchard Tetbury Hill (GB)

C08J 3/14 **EN E-1591891** 2023 07 26 **2820070**
(86) CA13000203 2013 03 04 2013754319

(73) The Governing Council of the University of Toronto, Toronto, ON M5G 1L5, 100 College Street, Suite 413 (CA)
(54) FÜR DIE THERANOSTIK GEEIGNETE POLYMERE NANOPARTIKEL
(30) US 2012 03 02 201261605995 P
(72) WU, Xiao Yu, Toronto, Ontario M2N 3X2, 234 Kingsdale Avenue (CA)
(72) SHALVIRI, Alireza, Toronto, Ontario M5J 2X1, 2702-228 Queens Quay W. (CA)
(72) CAI, Ping, Toronto, Ontario M3C 4G9, 604-1105 Leslie Street (CA)

C08J 5/04 **EN E-1591892** 2023 07 26 **3521346**
(86) JP17034666 2017 09 26 2017856089

(73) Daicel Polymer Ltd., Tokyo 108-8231, 2-18-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2016 09 30 2016193106
(72) KOSAKA, Shigeyuki, Himeji-shi, Hyogo 671-1123, c/o Daicel Polymer Ltd. 12 Fujicho, Hirohata-ku (JP)

C08J 5/18 **EN E-1591893** 2023 07 26 **3271415**
(86) US16019134 2016 02 23 2016769249

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(54) LÖSUNGSMITTELBESTÄNDIGE VERBUNDFOLIE
(30) US 2015 03 20 201562136158 P
(72) DEMARCO, Alphonse, Nova Scotia B0H 1L0, 11560 HWY 316 Seal Harbor (CA)
(72) WIDEMAN, Gregory J., Menasha, Wisconsin 54952, 737 Melissa Street (US)
(72) STANKIEWICZ, Hubert, Woodstock, Georgia 30188, 130 Rocky Creek Trail (US)

C08J 5/18 **EN E-1591894** 2023 07 26 **3551688**
(86) US17065174 2017 12 07 2017878273

(73) Sepion Technologies, Inc., Emerville, CA 94608, 1198 65th St. Suite 170 (US)
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, Office of Technology Transfer 1111 Franklin Street (US)
(54) MIKROSTRUKTURIERTE IONENLEITENDE VERBUNDWERKSTOFFE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 12 07 201662431300 P
(72) FRISCHMANN, Peter David, Emeryville, CA 94608, 1198 65th Street, Suite 170 (US)
(72) HELMS, Brett Anthony, Oakland, CA 94612, 630 Thomas L. Berkley Way Unit 823 (US)

C08J 5/18 **EN E-1591895** 2023 07 26 **3816217**
(86) JP19031755 2019 08 09 2019868147

(73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 100-0006,, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, (JP)
(54) MIKROPORÖSE POLYOLEFINMEMBRAN
(30) JP 2019 03 04 2019038419
(72) YAMASHITA, Akihisa, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-1-2 Yurakucho (JP)
(72) SEKIGUCHI, Manabu, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-1-2 Yurakucho (JP)

C08J 9/00 **EN E-1591896** 2023 07 26 **4031606**
(86) EP20075443 2020 09 11 2020767843

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(54) HOCHKRISTALLINE POLYAMIDSCHAUMTEILCHEN UND SCHAUMFORMKÖRPER
(30) EP 2019 09 17 19197734
(72) LONGO-SCHEDEL, Daniela, 67056 Ludwigshafen, c/o BASF SE Carl-Bosch-Str. 38 GBI - C006 (DE)
(72) QUEIROZ DA FONSECA, Isa, Alexandra, 67056 Ludwigshafen, c/o BASF SE Carl-Bosch-Str. 38 GBI - C006 (DE)
(72) SPIES, Patrick, 67056 Ludwigshafen, c/o BASF SE Carl-Bosch-Str. 38 GBI - C006 (DE)
(72) HOLSCHUH, Rene, 67056 Ludwigshafen, c/o BASF SE Carl-Bosch-Str. 38 GBI - C006 (DE)
(72) BIRLI, Rainer, 67056 Ludwigshafen, c/o BASF SE Carl-Bosch-Str. 38 GBI - C006 (DE)
(72) KELLER, Angelika, 67056 Ludwigshafen, c/o BASF SE Carl-Bosch-Str. 38 GBI - C006 (DE)

C08J 9/00 **EN E-1591897** 2023 07 26 **3889210**
(86) KR19016651 2019 11 29 2019890354

(73) Lotte Chemical Corporation, Seoul, 05551, 300, Olympic-ro Songpa-gu (KR)
(54) SCHAUMSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR FAHRZEUGSITZKISSEN, SCHAUMSTOFF FÜR FAHRZEUGSITZKISSEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 11 30 20180152141
(72) KWON, Yong Jin, Daejeon 34110, 115, Gajeongbuk-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Sung Hwan, Daejeon 34110, 115, Gajeongbuk-ro Yeonsu-gu (KR)
(72) EOM, Se Yeon, Daejeon 34110, 115, Gajeongbuk-ro Yuseong-gu (KR)

C08J 9/36 **DE E-1591898** 2023 07 26 **3237510**
(86) EP15079808 2015 12 15 2015813778

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(54) FASERVERSTÄRKTE FORMKÖRPER AUS EXPANDIERTEM PARTIKELSCHAUM
(30) EP 2014 12 22 14199626
(72) RUCKDÄSCHEL, Holger, 67487 St Martin, Im Bannholz 14 (DE)
(72) TERRENOIRE, Alexandre, 67071 Ludwigshafen, Wollstr. 553 (DE)
(72) ARBTER, Rene, 67251 Freinsheim, Am Mandelgarten 14 (DE)
(72) SAMPATH, Bangaru Dharmapuri Sriramulu, 67063 Ludwigshafen, An der Froschlache 23 (DE)
(72) GUTMANN, Peter, 76199 Karlsruhe, Koblenzer Str. 21 (DE)
(72) STOLL, Ragnar, 49078 Osnabrueck, Katharinenstr. 63 (DE)
(72) HEBETTE, Christophe Leon Marie, Singapore 038987, Temasek Boulevard (SG)
(72) STEIN, Robert, 67122 Altrip, Albert-Schweitzer-Str. 1 (DE)

C08J 11/10 **EN E-1591899** 2023 07 26 **3541867**
(86) NL17050746 2017 11 17 2017817244

(73) New Born Rubber License B.V., 9861 AT Grootegast, Legolaan 12 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KAUTSCHUK UND DAMIT ERHALTENE ERNEUERTE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2016 11 18 16199584
(72) PICCHIONI, Francesco, 9747 AG Groningen, c/o Faculty of Mathematics and Natural Sciences Department of Product Technology Nijenborgh 4 (NL)
(72) BROEKHUIS, Antonius Augustinus, 9747 AG Groningen, c/o Faculty of Mathematics and Natural Sciences Department of Product Technology Nijenborgh 4 (NL)

C08L 1/12 **EN E-1591900** 2023 07 26 **3862388**
(86) JP19048167 2019 12 09 2019888249

(73) Daicel Corporation, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) CELLULOSEACETAT UND CELLULOSEACETATZUSAMMENSETZUNG
(72) MATSUMURA, Hiroyuki, Minato-ku, Tokyo, c/o DAICEL CORPORATION 18-1, Konan 2-chome (JP)
(72) GA, Kyokutou, Minato-ku, Tokyo, c/o DAICEL CORPORATION 18-1, Konan 2 -chome (JP)
(72) KUSUMOTO, Masaaki, Minato-ku, Tokyo, c/o DAICEL CORPORATION 18-1, Konan 2-chome (JP)

C08L 5/10 **DE E-1591901** 2023 07 26 **3872128**
(86) 2018 03 09 2021170125

(73) Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., 01069 Dresden, Hohe Strasse 6 (DE)
(54) HYDROGELMATERIAL
(30) DE 2017 03 10 102017105195
(72) SCHIRMER, Lucas, 01069 Dresden (DE)
(72) FREUDENBERG, Uwe, 01217 Dresden (DE)
(72) WERNER, Carsten, 01324 Dresden (DE)
(72) ATALLAH, Passant, 01099 Dresden (DE)

C08L 7/00 **EN E-1591902** 2023 07 26 **3988609**
(86) 2019 12 19 2021206372

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) VULKANISIERTE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN
(30) JP 2019 01 11 2019003605
(72) SAWAKI, Haruko, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) FURUKAWA, Tsuyoshi, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

C08L 23/02 **EN E-1591903** 2023 07 26 **3527618**
(86) JP17033748 2017 09 19 2017860804

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) POLYOLEFINSTRUKTUR
(30) JP 2016 10 14 2016202607
(72) KATO, Tomonori, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, c/o Hiratsuka Research Laboratory Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. 6-2 Higashiyawata 5-chome (JP)
(72) KOUNO, Kenji, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, c/o Hiratsuka Research Laboratory Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. 6-2 Higashiyawata 5-chome (JP)

C08L 23/08 **EN E-1591904** 2023 07 26 **4004106**
(86) US20044200 2020 07 30 2020754597

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) POLYETHYLEN MIT NIEDRIGER DICHTE MIT VERBESSERTER WARMHAFTUNGSFÄHIGKEIT UND HAFTUNG AUF METALL DURCH ZUSATZ VON IONOMEREN
(30) US 2019 07 31 201962880837 P
(72) LEE, Jong Young, Lake Jackson, Texas 77566 (US)
(72) DONG, Yifan, Lake Jackson, Texas 77566 (US)
(72) MORRIS, Barry Alan, Wilmington, Delaware 19880 (US)
(72) KARJALA, Teresa P., Lake Jackson, Texas 77566 (US)
(72) KUPSCH, Eva-Maria, 8810 Horgen (CH)

C08L 23/10 **EN E-1591905** 2023 07 26 **3568437**
(86) IB18050156 2018 01 10 2018701584

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) LASERPLATTIERBARE THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER LASERAKTIVIERBAREN METALLVERBINDUNG UND DARAUS GEFORMTE ARTIKEL
(30) US 2017 01 11 201762444870 P
(72) CHENG, Yunan, Shanghai 201203, 1-901 238 Huoxiang Road Zhangjiang High Tech Park Pudong (CN)
(72) SONG, Shijie, Shanghai 201109, Lane 1890 No. 8 Qixin Road Room 201 (CN)
(72) WANG, Jian, Shanghai 201319, 21-202 1122 Gaosi Road Pudong New Area (CN)

C08L 23/14 **EN E-1591906** 2023 07 26 **3357964**
(86) 2017 02 03 2017154520

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) VERWENDUNG VON POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON GEGENSTÄNDEN MIT VERBESSERTER ANSTREICHBARKEIT UND OBERFLÄCHENAUSSEHEN
(72) Mileva, Daniela, 4030 Pichling, Dachsweg 38b (AT)
(72) Kahlen, Susanne, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.- Peter- Strasse 25 (AT)
(72) Lummerstorfer, Thomas, 4201 Gramastetten, Hamberg 29 (AT)
(72) Milorad, Bogdanovic, 4040 Linz, Prandtauerstrasse 16 (AT)
(72) Kniesel, Claudia, 4020 Linz, Kudlichstrasse 37 (AT)

C08L 23/14 **EN E-1591907** 2023 07 26 **3880749**
(86) EP19081321 2019 11 14 2019801364

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2018 11 15 18206441
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, Borealis Polymers Oy P.O. Box 330 (FI)
(72) HOFF, Matthias, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)

C08L 23/16 **EN E-1591908** 2023 07 26 **3990540**
(86) US20035067 2020 05 29 2020746349

(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) REAKTIVE ACRYL-POLYOLEFIN-MISCHUNGEN
(30) US 2019 06 28 201962868029 P
(72) GUO, Hailan, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) WILLS, Morris, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)

C08L 23/16 **EN E-1591909** 2023 07 26 **3971241**
(86) 2021 05 21 2021175269

(73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN BRENNSTOFFZELLENKÜHLSCHLAUCH UND BRENNSTOFFZELLENKÜHLSCHLAUCH DAMIT
(30) KR 2020 09 21 20200121134
(72) PARK, Jong Min, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280 (KR)
(72) CHO, Yong Jun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280 (KR)

C08L 23/30 **EN E-1591910** 2023 07 26 **3574048**
(86) US18015288 2018 01 25 2018705750

(73) Equistar Chemicals LP, Houston, TX 77010, 1221 Mckinney Suite 700 Lyondellbasell Tower (US)
(54) PEROXIDMODIFIZIERTES POLYETHYLEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND ANWENDUNGEN
(30) US 2017 01 27 201762451652 P
(72) LEE, Chun, D., Houston, TX 77010, c/o Lyondellbasell Legal IP Department 1221 McKinney Street Suite 700 (US)
(72) HUNDLEY, Mick, C., Houston, TX 77010, c/o Lyondellbasell Legal IP Department 1221 McKinney Street Suite 700 (US)
(72) FLENNIKEN, Cindy, Houston, TX 77010, c/o Lyondellbasell Legal IP Department 1221 McKinney Street Suite 700 (US)

C08L 27/16 **EN E-1591911** 2023 07 26 **3950827**
(86) JP20011498 2020 03 16 2020784413

(73) Kureha Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8552, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho (JP)
(54) VINYLIDENFLUORIDBASIERTE POLYMERZUSAMMENSETZUNG, DIE UNTER VERWENDUNG VON NICHTFLUORIERTEM TENSID ERHALTEN WIRD, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2019 03 29 2019068926
(72) SHIKE Aya, Tokyo 103-8552, c/o Kureha Corporation 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho Chuo-ku (JP)
(72) NAGASAWA Yoshiyuki, Tokyo 103-8552, c/o Kureha Corporation 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho Chuo-ku (JP)
(72) SUZUKI Yasuhiro, Tokyo 103-8552, c/o Kureha Corporation 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho Chuo-ku (JP)

C08L 29/04 **EN E-1591912** 2023 07 26 **3560994**
(86) JP17042811 2017 11 29 2017882876

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ETHYLEN-VINYLALKOHOL-COPOLYMER-HARZZUSAMMENSETZUNG UND MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR
(30) JP 2016 12 20 2016246507
(30) JP 2016 12 20 2016246509
(30) JP 2016 12 20 2016246510
(30) JP 2016 12 20 2016246511
(30) JP 2017 03 10 2017045641
(30) JP 2017 03 10 2017045643
(30) JP 2017 03 10 2017045644
(30) JP 2017 03 10 2017045645
(72) INOUE, Kota, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HASHIMOTO, Honoka, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SATO, Nobuaki, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08L 29/04 **EN E-1591913** 2023 07 26 **3540008**
(86) JP17039890 2017 11 06 2017869723

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG UND MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR DAMIT
(30) JP 2016 11 09 2016218500
(72) HASHIMOTO Honoka, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKANISHI Shinji, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FURUKAWA Kazuya, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1 -1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08L 53/00 **EN E-1591914** 2023 07 26 **3786229**
(86) JP19017324 2019 04 24 2019792956

(73) Prime Polymer Co., Ltd., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) PROPYLEN-HARZ-ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 04 24 2018083086
(72) INOUE, Shuichi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o PRIME POLYMER CO., LTD., 580-30, Nagaura (JP)
(72) KINOUCHI, Satoru, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o PRIME POLYMER CO., LTD., 580-30, Nagaura (JP)
(72) TOKUMO, Kazuaki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(72) JOUDUKA, Takao, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)

C08L 69/00 **DE E-1591915** 2023 07 26 **3794073**
(86) EP19062220 2019 05 13 2019722648

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) GEFÜLLTE POLYCARBONAT-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT GUTER KRATZFESTIGKEIT UND REDUZIERTER VERGILBUNG
(30) EP 2018 05 17 18172816
(72) HUNGERLAND, Tim, 51061 Köln, Pützlachstr. 91 (DE)
(72) MEYER, Alexander, 40489 Düsseldorf, Heinrich-Walbröhl-Weg 42 (DE)

C08L 101/00 **EN E-1591916** 2023 07 26 **3919569**
(86) 2020 06 01 2020177705

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT NATÜRLICHER FASER MIT GUTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN UND GUTEN DIELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN
(72) HE, Yunfei, Pudong New Area, Shanghai 201319 (CN)
(72) WANG, Jian, Pudong New Area, Shanghai 201319 (CN)
(72) ZHENG, Yun, Pudong New Area, Shanghai 201319 (CN)

C08L 101/12 **EN E-1591917** 2023 07 26 **3581622**
(86) JP18004188 2018 02 07 2018750780

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) LEITFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITFÄHIGEN ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEITERS
(30) JP 2017 02 10 2017022859
(30) JP 2017 09 07 2017172284
(72) YAMAZAKI Akira, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAIKI Shinji, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IRIE Yoshiko, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) UZAWA Masashi, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C09C 1/36 **EN E-1591918** 2023 07 26 **3810698**
(86) US19037917 2019 06 19 2019823606

(73) Tronox LLC, Oklahoma City, OK 73134, 3301 NW 150th Street (US)
(54) BEHANDELTES TITANDIOXID-PIGMENT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG ZUR PAPIERHERSTELLUNG
(30) US 2018 06 19 201862686829 P
(30) US 2018 06 19 201862686840 P
(72) MCINTYRE, Robert, Highfields Louth, Lincolnshire LN11 9XZ, 14 Bluestone Rise (GB)
(72) KERROD, Julie Elizabeth, Keelby, Lincolnshire DN41 8HD, 4 Suddle Way (GB)
(72) WEBBER, Ben, Grimsby DN34 4QS, 16 Wimborn Avenue (GB)
(72) BURNISTON, Neil, Brigg, North Lincolnshire DN20 9HY, 9 The Copse (GB)

C09D 5/00 **EN E-1591919** 2023 07 26 **3448929**
(86) CN16080684 2016 04 29 2016899844

(73) Dow Global Technologies, LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) MEHRLAGIGE BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER MEHRLAGIGEN BESCHICHTUNG
(72) LI, Jian, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) ZHANG, Liang, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) LI, Wei, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) RAVISANKER, Loganathan, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)

C09D 9/00 **DE E-1591920** 2023 07 26 **3448939**
(86) DE17100343 2017 04 25 2017736559

(73) Chemische Werke Kluthe GmbH, 69115 Heidelberg, Gottlieb-Daimler-Strasse 12 (DE)
(54) FLÜSSIGE SPÜL- ODER REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR ENTFERNUNG VON LACKANHAFTUNGEN, SOWIE DEREN VERWENDUNG
(30) DE 2016 04 26 102016107727
(72) DINGES, Uwe, 68723 Plankstadt, Brühler Weg 94 (DE)
(72) BURGHARDT, Silvia Margareta, 76661 Philippsburg, Udenheimerstraße 27 (DE)
(72) HARTZ, Stephan, 67346 Speyer, Paulstraße 9 (DE)

C09D 11/101 **EN E-1591921** 2023 07 26 **3916059**
(86) 2020 05 27 2020176718

(73) AGFA-GEVAERT NV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) TINTENSTRAHLTINTE FÜR LEITERPLATTEN
(72) SAUVAGEOT, Marion, 2640 Mortsel (BE)
(72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel (BE)

C09D 11/38 **EN E-1591922** 2023 07 26 **3543298**
(86) 2019 03 20 2019164077

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) PIGMENTDRUCKTINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG, TINTENSATZ FÜR DEN PIGMENTDRUCK UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 03 20 2018052347
(72) OHASHI, Masakazu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) CHIDATE, Kosuke, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) MIYABAYASHI, Toshiyuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

C09D 11/40 **EN E-1591923** 2023 07 26 **3450515**
(86) JP17015104 2017 04 13 2017789290

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) MITTELS AKTINISCHER STRAHLUNG HÄRTBARER TINTENSATZ ZUR TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNG
(30) JP 2016 04 26 2016088014
(72) SAITO Naohito, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, c/o DIC Corporation Saitama Plant 4472-1 Oaza Komuro Ina-machi (JP)

C09D 133/00 **EN E-1591924** 2023 07 26 **3587519**
(86) JP18005673 2018 02 19 2018756728

(73) Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd., Hirakata-shi, Osaka 573-1153, 2-14-1, Shodai-Ohtani (JP)
(54) WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND MEHRSCHICHTIGER ÜBERZUGSFILM
(30) JP 2017 02 21 2017030335
(72) KONDO, Masaaki, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, c/o Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd. 2-14-1, Shodai-Ohtani (JP)
(72) MIKI, Mari, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, c/o Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd. 2-14-1, Shodai-Ohtani (JP)

C09D 167/08 **EN E-1591925** 2023 07 26 **3470482**
(86) 2018 10 11 2018199831

(73) Jotun A/S, 3202 Sandefjord, P.O. Box 2021 (NO)
(54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2017 10 12 17196061
(72) LYSTVET, Sina Maria, 3209 Sandefjord, c/o Jotun A/S Hystadveien 167 (NO)

C09D 183/06 **EN E-1591926** 2023 07 26 **3660116**
(86) 2018 11 30 2018209567

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) ENDGRUPPEN-HÄRTBARE POLYORGANOSILOXANE
(72) Hémery, Thérèse, 65185 Wiesbaden, Rheinbahnstr. 7 (DE)
(72) Duracu, Adrian, 40589 Düsseldorf, Bonner Str. 108 (DE)
(72) Klein, Johann, 40593 Düsseldorf, Urdenbacher Acker 20a (DE)

C09J 5/00 **EN E-1591927** 2023 07 26 **3584294**
(86) 2018 06 19 2018178439

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center (US)
(54) KRAFTSCHLÜSSIGE VERBINDUNG VON KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KRAFTSCHLÜSSIGEN VERBINDUNG
(72) Grimm, Florian, 87439 Kempten, Haggenmüllerstr. 4 (DE)

C09J 5/06 **EN E-1591928** 2023 07 26 **3795356**
(86) JP19019757 2019 05 17 2019804003

(73) National Institute for Materials Science, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, 2-1, Sengen 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHICHTETEN ARTIKELS, GESCHICHTETER ARTIKEL UND BEHEIZTE TOILETTENSITZVORRICHTUNG
(30) JP 2018 05 18 2018096240
(72) SHIGETOU, Akitsu, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE, 2-1, Sengen 1-chome (JP)
(72) YANG, Hong Wei, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE, 2-1, Sengen 1-chome (JP)

C09J 105/00 **FR E-1591929** 2023 07 26 **3353256**
(86) FR16052375 2016 09 20 2016781839

(73) Université Amiens Picardie Jules Verne, 80090 Amiens, Présidence de l'Université Chemin du Thil (FR)
(54) HAFTZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SILIKATESTER
(30) FR 2015 09 21 1558855
(72) QUENEUDEC T'KINT, Michèle, 35700 Rennes, 11 allée de Chevré (FR)
(72) MONTRELAY, Nicolas, 80000 Amiens, 5J cours Lefebvre (FR)
(72) HOUESSOU, Koffi Justin, 93100 Montreuil, 56 rue Rochebrune (FR)

C09J 123/22 **FR E-1591930** 2023 07 26 **4007797**
(86) FR20051395 2020 07 29 2020756932

(73) URGO RECHERCHE INNOVATION ET DEVELOPPEMENT, 21300 Chenôve, 42 rue de Longvic (FR)
(54) ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2019 08 02 1908880
(72) GUILLAMAUD, Christelle Marie Aline, 21300 Chenove, 21 rue Gaston Roupnel (FR)

C09J 133/08 **EN E-1591931** 2023 07 26 **4006117**
(86) KR20013387 2020 09 29 2020871526

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DRUCKEMPFINDLICHE HAFTKLEBEZUSAMMENSETZUNG AUS ACRYLEMULSION
(30) KR 2019 09 30 20190121183
(72) HAN, Hye Soo, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Seung Hun, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Hyunju, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Kumhyoung, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Keu Yeun, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Seungmo, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SEO, Sungjong, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YEO, Jungeun, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C09J 175/02 **DE E-1591932** 2023 07 26 **4074805**
(86) 2021 04 15 2021168616

(73) SWISS KRONO Tec AG, 6004 Luzern, Museggstrasse 14 (CH)
(54) BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HOLZWERKSTOFFS SOWIE HOLZWERKSTOFF
(72) Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg (DE)

C09K 3/14 **EN E-1591933** 2023 07 26 **3784747**
(86) US19029120 2019 04 25 2019792274

(73) Montross, Charlie, Portland OR 97203, 9130 N Seneca St. (US)
(54) KATALYSATORLÖSUNGSMITTEL FÜR KOHLENSTOFFNITRID
(30) US 2018 04 25 201815962869
(72) Montross, Charlie, Portland OR 97203, 9130 N Seneca St. (US)

C09K 5/06 **EN E-1591934** 2023 07 26 **3943572**
(86) JP19035116 2019 09 06 2019919789

(73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP)
(54) KÄLTESPEICHERMATERIALZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 03 19 2019050569
(30) JP 2019 03 19 2019050570
(72) SUZUKI, Motohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MACHIDA, Hironobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

C09K 5/10 **EN E-1591935** 2023 07 26 **3986974**
(86) EP20067008 2020 06 18 2020732942

(73) Arteco NV, 2900 Schoten, Metropoolstraat 25 (BE)
(54) SILIKATBASIERTES WÄRMETRANSFERFLUID, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAFÜR
(30) EP 2019 06 19 19181336
(72) CLAEYS, Sandra, 9051 Gent, Amelia Earhartlaan 19 b101 (BE)
(72) LIEVENS, Serge, 9051 Gent, Amelia Earhartlaan 19 b101 (BE)

C09K 8/58 **EN E-1591936** 2023 07 26 **2855623**
(86) EP13060427 2013 05 21 2013730127

(73) Energy Solutions (US) LLC, Princeton, NJ 08540, 504 Carnegie Center (US)
(54) TENSIDZUSAMMENSETZUNG
(30) GB 2012 05 25 201209268
(72) HATCHMAN, Kevan, Selby Yorkshire YO8 5EU, 5 Grange Farm Close Barlby (GB)
(72) COLLINS, Gareth, Stourbridge West Midlands DY8 5TG, 33 Kirkpatrick Drive Wordsley (GB)
(72) JONES, Chris, Cheslyn Hay Staffordshire WS6 7BS, 110 Sutherland Road (GB)

C09K 19/34 **EN E-1591937** 2023 07 26 **3839008**
(86) 2020 12 15 2020214034

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) FLÜSSIGKRISTALLMEDIUM
(30) EP 2019 12 17 19216877
(30) EP 2020 07 20 20186631
(72) Deing, Kaja Christina, 64293 DARMSTADT, c/o Merck KGaA Frankfurter Strasse 250 (DE)
(72) Laut, Sven Christian, 64293 DARMSTADT, c/o Merck KGaA Frankfurter Strasse 250 (DE)
(72) Bauer, Monika, 64293 DARMSTADT, c/o Merck KGaA Frankfurter Strasse 250 (DE)
(72) Hofmeyer, Sebastian, 64293 DARMSTADT, c/o Merck KGaA Frankfurter Strasse 250 (DE)
(72) Weiss, Kristin, 64293 DARMSTADT, c/o Merck KGaA Frankfurter Strasse 250 (DE)

C10B 53/02 **DE E-1591938** 2023 07 26 **3956420**
(86) EP20060715 2020 04 16 2020717697

(73) SIOTUU GmbH, 6500 Fließ, Fließerau 390f (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOLZKOHLE
(30) EP 2019 04 16 19169648
(72) HUPFAUF, Benjamin, 6521 Fließ, Schlosssiedlung 6 (AT)

C10G 45/00 **EN E-1591939** 2023 07 26 **3580313**
(86) US18017855 2018 02 12 2018751860

(73) Magema Technology, LLC, Houston, TX 77008, 1328 Dian (US)
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON UMWELTSCHADSTOFFEN IN SCHWEREM SCHIFFSHEIZÖL
(30) US 2017 02 12 201762458002 P
(30) US 2017 11 21 201762589479 P
(72) KLUSSMANN, Bertrand, R., Houston, TX 77008, 1328 Dian (US)
(72) MOORE, Michael, J., Houston, TX 77008, 1328 Dian (US)

C10L 7/04 **EN E-1591940** 2023 07 26 **4004165**
(86) EP20075527 2020 09 11 2020785681

(73) University of Tartu, 50090 Tartu, Ülikooli 18 (EE)
(54) METHODE ZUR HERSTELLUNG EINER BRENNSTOFFTABLETTE
(30) GB 2019 09 13 201913244
(72) TIMUSK, Martin, 50090 Tartu, c/o University of Tartu Ülikooli 18 (EE)
(72) JÄRVEKÜLG, Martin, 50090 Tartu, c/o University of Tartu Ülikooli 18 (EE)
(72) KANGUR, Triin, 50090 Tartu, c/o University of Tartu Ülikooli 18 (EE)

C10M 107/28 **EN E-1591941** 2023 07 26 **2872606**
(86) EP13061435 2013 06 04 2013728350

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd., 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) GEGENSTAND MIT EINER MIT EINEM EPILAMISIERUNGSMITTEL BESCHICHTETEN OBERFLÄCHE
(30) EP 2012 07 10 12175783
(72) RICHARD, David, 1400 Yverdon-les-Bains (CH)
(72) LETONDOR, Christophe, 2525 Le Landeron (CH)

C10M 107/38 **EN E-1591942** 2023 07 26 **3959295**
(86) US20029077 2020 04 21 2020725313

(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, Urbana, IL 61801, 352 Henry Administration Building, 506 S. Wright St., (US)
(54) WÄRME- UND MASSETRANSFER-KOMPONENTE MIT EINER OBERFLÄCHE, DIE MIT EINEM SCHMIERSTOFF IMPRÄGNIERT IST
(30) US 2019 04 22 201962836848 P
(72) MILJKOVIC, Nenad, Urbana, IL 61801, 510 W. High Street (US)
(72) SETT, Soumyadip, Urbana, IL 61801, 502 W. Main Street Apt. 107 (US)
(72) BARAC, George, Saint Charles, IL 60175, 3019 Pleasant Plains Dr. (US)
(72) BOLTON, Leslie, W., Crookham Fleet GU52 OYA, 9 Du Maurier Close Church (GB)

C11D 1/66 **EN E-1591943** 2023 07 26 **3974504**
(86) 2020 09 29 2020199021

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUM AUTOMATISCHEN GESCHIRRSPÜLEN
(72) DELPLANCKE, Patrick Firmin August, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) VAN ELSEN, Katrien Andrea Lieven, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) FULLER, Linsey Sarah, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS (GB)
(72) LUKIC, Nevena, 1853, Strombeek-Bever, Brussels (BE)

C11D 3/386 **EN E-1591944** 2023 07 26 **3426759**
(86) US17021318 2017 03 08 2017711968

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) PARTIKEL MIT ENZYM
(30) US 2016 03 08 201615064184
(72) VASQUEZ VALDIVIESO, Montserrat, Guadalupe, Newcastle Upon Tyne NE12 9TS, Whitley Road Longbenton (GB)
(72) LANT, Neil, Joseph, Newcastle Upon Tyne NE12 9TS, Whitley Road Longbenton (GB)

C11D 11/00 **EN E-1591945** 2023 07 26 **3830330**
(86) US19040242 2019 07 02 2019840347

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUM WASCHEN VON STOFFEN UNTER VERWENDUNG EINES WASSERLÖSLICHEN EINZELDOSISARTIKELS
(30) US 2018 07 27 201816047690
(72) SIVIK, Mark, Robert, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) DENOME, Frank, William, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SOUTER, Philip, Frank, Newcastle-upon-Tyne NE12 9BZ, Procter & Gamble Technical Centres Whitley Road Longbenton (GB)

C12G 1/02 **EN E-1591946** 2023 07 26 **3725868**
(86) ES19070321 2019 05 16 2019792896

(73) Productos Agrovin S.A., 13600 Alcazar de San Juan - Ciudad Real, Avda. de los Vinos s/n Polígono Industrial Alces (ES)
(54) VERFAHREN ZUM PUMPEN ÜBER DER TRAUBENERNTE WÄHREND DER MAZERATION UND MITTEL ZUM PUMPEN ÜBER EINER TRAUBENERNTE
(30) ES 2018 05 18 201830476
(72) MANZANERO FERNÁNDEZ, Irene, 13600 Alcázar de San Juan, c/o PRODUCTOS AGROVIN, S.A. Polígono Industrial Alces Avenida de los vinos, s/n ; apartado nº 31 (ES)
(72) INIESTA ORTIZ, Juan Alberto, 13600 Alcázar de San Juan, c/o PRODUCTOS AGROVIN, S.A. Polígono Industrial Alces Avenida de los vinos, s/n ; apartado nº 31 (ES)
(72) JURADO FUENTES, Ricardo, 13600 Alcázar de San Juan, c/o PRODUCTOS AGROVIN, S.A. Polígono Industrial Alces Avenida de los vinos, s/n ; apartado nº 31 (ES)

C12H 1/07 **DE E-1591947** 2023 07 26 **3708645**
(86) 2020 03 16 2020163249

(73) HUBL GmbH Edelstahltechnik, 71665 Vaihingen/Enz, Reutwiesenstrasse 44-50 (DE)
(54) BRAUANLAGE
(30) EP 2019 03 14 19162855
(72) KIEFER, Rainer, 71254 Ditzingen, Waldstraße 11/2 (DE)

C12M 1/00 **DE E-1591948** 2023 07 26 **3810747**
(86) EP19064747 2019 06 06 2019731168

(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, August-Spindler-Strasse 11 (DE)
(54) MODULARES PROZESSIERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM MODULAREN AUFBAU EINES PROZESSIERSYSTEMS
(30) DE 2018 06 19 102018004909
(72) LEUTHOLD, Martin, 37079 Göttingen, Beekweg 29 (DE)
(72) WEISSHAAR, Stefan, 37139 Adelebsen, Bahnhofstr. 2B (DE)

C12M 1/26 **EN E-1591949** 2023 07 26 **3805359**
(86) JP19017075 2019 04 22 2019814438

(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9 -32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ANALYSE VON PROBEN
(30) JP 2018 06 08 2018110548
(72) KEI Takayuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750 (JP)

C12N 5/00 **EN E-1591950** 2023 07 26 **3201318**
(86) US15052029 2015 09 24 2015847382

(73) SanBio, Inc., Mountain View, CA 94041, 231 S. Whisman Road (US)
(54) INDUKTIONSMEDIUM UND VERFAHREN ZUR STAMMZELLENKULTUR UND THERAPIE
(30) US 2014 10 01 201414504399
(72) BETANCOURT, Aline, La Jolla, California 92037, 3051 Cranbrook Court (US)

C12N 5/071 **EN E-1591951** 2023 07 26 **3505620**
(86) JP17029743 2017 08 21 2017843522

(73) Keio University, Tokyo 108-8345, 15-45 Mita 2-chome Minato-ku (JP)
(54) 2D ORGANOID FÜR INFEKTIONEN UND ANZUCHT VON MENSCHLICHEM DIARRHOEVIRUS UND VERWENDUNG DES ZWEIDIMENSIONALEN ORGANOIDS
(30) JP 2016 08 24 2016163711
(72) SATO, Toshiro, Tokyo 160-8582, c/o Keio University School of Medicine 35 Shinanomachi Shinjuku-ku (JP)
(72) KATAYAMA, Kazuhiko, Tokyo 160-8582, c/o Keio University School of Medicine 35 Shinanomachi Shinjuku-ku (JP)

C12N 5/0783 **EN E-1591952** 2023 07 26 **3273976**
(86) US16024554 2016 03 28 2016773942

(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) MODIFIZIERTE T-ZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 03 27 201562139479 P
(72) MEISSNER, Torsten, B., Somerville, MA 02143, 35 Union Square (US)
(72) MULUMBA, Kabungo, Y., Cambridge, MD 02138, 100 Larch Road (US)
(72) FERREIRA, Leonardo, M., R., Cambridge, MA 02138, 37 Kirkland Street Apt. B1 (US)
(72) COWAN, Chad A., Boston, MA 02114, 5 Strong Place (US)

C12N 5/0783 **EN E-1591953** 2023 07 26 **3740569**
(86) EP19051143 2019 01 17 2019700530

(73) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, 51429 Bergisch Gladbach, Friedrich-Ebert-Strasse 68 (DE)
(73) Charité Universitätsmedizin Berlin, 10117 Berlin, Charitéplatz 1 (DE)
(54) REGULATORISCHE T-ZELLE MIT EXPRESSION EINES CHIMÄREN ANTIGENREZEPTORS
(30) EP 2018 01 19 18152631
(72) NOWAK, Anna, 13347 Berlin, Amsterdamer Str. 13 (DE)
(72) LOCK, Dominik, 51103 Köln, Eythstr. 55 (DE)
(72) KAISER, Andrew, 51503 Rösrath, Scharrenbroicherstr. 65 (DE)
(72) SCHEFFOLD, Alexander, 10627 Berlin, Sesenheimer Str. 7 (DE)

C12N 5/0793 **EN E-1591954** 2023 07 26 **3792346**
(86) 2019 09 13 2019197392

(73) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, 51429 Bergisch Gladbach, Friedrich-Ebert-Strasse 68 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ZELLZUSAMMENSETZUNG VON DOPAMINERGEN VORLÄUFERZELLEN DES VENTRALEN MITTELHIRNS
(72) BOSIO, Andreas, 50939 Köln, Hanfweg 17 (DE)
(72) SMIYAKIN, Andrej, 51503 Rösrath, Sonnenweg 16 (DE)

C12N 5/10 **EN E-1591955** 2023 07 26 **3489353**
(86) 2016 11 21 2019151187

(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, Brentford, Middlesex TW8 9GS, 980 Great West Road (GB)
(54) STABILE ZELLLINIEN FÜR DIE RETROVIRALE PRODUKTION
(30) GB 2015 11 24 201520761
(30) GB 2016 05 26 201609303
(72) JOHNSON, Sabine, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GlaxoSmithKline Gunnels Wood Road (GB)
(72) PALLANT, Celeste, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GlaxoSmithKline Gunnels Wood Road (GB)
(72) VAMVA, Eirini, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, c/o GlaxoSmithKline Gunnels Wood Road (GB)
(72) VINK, Conrad, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GlaxoSmithKline Gunnels Wood Road (GB)

C12N 7/01 **EN E-1591956** 2023 07 26 **3351628**
(86) 2009 10 26 2018160105

(73) The Government of The United States of America as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-7788, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive Suite 700 MSC 7788 (US)
(54) MENSCHLICHE EBOLA-VIRUS-SPEZIES UND ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2008 10 24 108175 P
(72) TOWNER, Jonathan, S, Atlanta, GA 30333, Clifton Road Mailstop G14 (US)
(72) NICHOL, Stuart, T, Atlanta, GA 30333, Clifton Road Mailstop G14 (US)
(72) COMER, James, A., Atlanta, GA 30333, Clifton Road Mailstop G14 (US)
(72) KSIAZEK, Thomas, G, Atlanta, GA 30333, Clifton Road Mailstop G14 (US)
(72) ROLLIN, Pierre, E., Atlanta, GA 30333, Clifton Road Mailstop G14 (US)

C12N 9/10 **EN E-1591957** 2023 07 26 **3464572**
(86) EP17062513 2017 05 24 2017724583

(73) Danmarks Tekniske Universitet, 2800 Kongens Lyngby, Anker Engelunds Vej 101 (DK)
(54) VARIANTEN VON ACETYLSEROTONIN-O-METHYLTRANSFERASE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2016 05 24 16171032
(72) LUO, Hao, 2860 Søborg, Gyngemose Parkvej 55 2. tv. (DK)

C12N 9/88 **EN E-1591958** 2023 07 26 **3824081**
(86) EP20063988 2020 05 19 2020727269

(73) C3 Biotechnologies Limited, Lancaster, Lancashire LA1 3SW, 20 Mannin Way Lancaster Business Park Caton Road (GB)
(54) LINALOOL SYNTHASEN
(30) GB 2019 05 20 201907088
(72) SCRUTTON, Nigel, Manchester Greater Manchester M13 9PL, C/O The University of Manchester Oxford Road (GB)
(72) LEFERINK, Nicole, Manchester Greater Manchester M13 9PL, C/O The University of Manchester Oxford Road (GB)

C12N 9/88 **EN E-1591959** 2023 07 26 **3630795**
(86) CN18086228 2018 05 09 2018808808

(73) Enzymaster (Ningbo) Bio-Engineering Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315000, (6-21)-(6-33) Block 015 333 North Century Avenue (CN)
(54) MANIPULIERTE ALDOLASEPOLYPEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) CN 2017 05 27 201710386955
(30) CN 2017 05 27 201710405791
(72) CHEN, Haibin, Ningbo Zhejiang 315000, (6-21)-(6-33) Block 015 333 North Century Avenue (CN)
(72) BONG, Yong Koy, Ningbo Zhejiang 315000, (6-21)-(6-33) Block 015 333 North Century Avenue (CN)
(72) CAI, Baoqin, Ningbo Zhejiang 315000, (6-21)-(6-33) Block 015 333 North Century Avenue (CN)
(72) XU, Qing, Ningbo Zhejiang 315000, (6-21)-(6-33) Block 015 333 North Century Avenue (CN)
(72) SHEN, Tianran, Ningbo Zhejiang 315000, (6-21)-(6-33) Block 015 333 North Century Avenue (CN)
(72) ZHOU, Ameng, Ningbo Zhejiang 315000, (6-21)-(6-33) Block 015 333 North Century Avenue (CN)
(72) YANG, Jiadong, Ningbo Zhejiang 315000, (6-21)-(6-33) Block 015 333 North Century Avenue (CN)
(72) YANG, Zhuhong, Ningbo Zhejiang 315000, (6-21)-(6-33) Block 015 333 North Century Avenue (CN)
(72) JI, Yaoyao, Ningbo Zhejiang 315000, (6-21)-(6-33) Block 015 333 North Century Avenue (CN)
(72) ZHANG, Yingxin, Ningbo Zhejiang 315000, (6-21)-(6-33) Block 015 333 North Century Avenue (CN)

C12N 15/09 **EN E-1591960** 2023 07 26 **3569707**
(86) JP17046805 2017 12 26 2017886105

(73) Suntory Holdings Limited, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8203, 1-40, Dojimahama 2-chome (JP)
(54) STEVIAPFLANZE MIT HOHEM GEHALT AN REBAUDIOSID C
(30) JP 2016 12 27 2016253543
(72) IWAKI, Kazunari, Soraku-gun Kyoto 619-0284, c/o Suntory World Research Center 8-1-1, Seikadai Seika-cho (JP)
(72) ONO, Eiichiro, Soraku-gun Kyoto 619-0284, c/o Suntory World Research Center 8-1-1, Seikadai Seika-cho (JP)
(72) HIRAI, Tadayoshi, Soraku-gun Kyoto 619-0284, c/o Suntory World Research Center 8-1-1, Seikadai Seika-cho (JP)
(72) MIYAGAWA, Katsuro, Soraku-gun Kyoto 619-0284, c/o Suntory World Research Center 8-1-1, Seikadai Seika-cho (JP)

C12N 15/11 **EN E-1591961** 2023 07 26 **3283630**
(86) CN15081818 2015 06 18 2015888914

(73) Nuhigh Biotechnologies Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215123, Suite 301 C8 218 Xinghu Road Suzhou Industrial Park (CN)
(54) OLIGONUKLEOTIDFRAGMENT UND VERFAHREN SOWIE ANWENDUNG VON SELEKTIVER AMPLIFIKATION VON VARIANTEN EINER ZIELNUKLEINSÄURESEQUENZ DAMIT
(30) CN 2015 04 15 201510177952
(72) BI, Wanli, Suzhou Jiangsu 215123, Suite 301 C8 218 Xinghu St. Suzhou Industrial Park (CN)
(72) WANG, Zhifeng, Suzhou Jiangsu 215123, Suite 301 C8 218 Xinghu St. Suzhou Industrial Park (CN)
(72) XU, Xin, Suzhou Jiangsu 215123, Suite 301 C8 218 Xinghu St. Suzhou Industrial Park (CN)

C12N 15/11 **EN E-1591962** 2023 07 26 **3597749**
(86) 2013 03 15 2019157590

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(73) University of Vienna, 1010 Vienna, Universitätsring 1 (AT)
(73) Charpentier, Emmanuelle, 10117 Berlin, Department Of Regulation in Infection Biology Max Planck Institute for Infection Biology Charitéplatz 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR RNA-GESTEUERTEN ZIEL-DNA-MODIFIKATION UND ZUR RNA-GESTEUERTEN TRANSKRIPTIONSMODULATION
(30) US 2012 05 25 201261652086 P
(30) US 2012 10 19 201261716256 P
(30) US 2013 01 28 201361757640 P
(30) US 2013 02 15 201361765576 P
(72) CHARPENTIER, Emmanuelle, 10117 Berlin, Department Of Regulation in Infection Biology Max Planck Institute for Infection Biology Charitéplatz 1 (DE)
(72) JINEK, Martin, Berkeley, CA 94709, 1846 Spruce Street (US)
(72) DOUDNA CATE, James Harrison, Berkeley, CA 94705, 164 Vicente Road (US)
(72) LIM, Wendell, San Francisco, CA 94118, 149 Collins Street (US)
(72) QI, Lei, Albany, CA 94706, 730 Kinkead Way, 302 (US)
(72) CHYLINSKI, Krzysztof, 1110 Vienna, Simmeringer Hauptstrasse 45/8 (AT)
(72) DOUDNA, Jennifer A., Berkeley, CA 94705, 164 Vicente Road (US)

C12N 15/113 **EN E-1591963** 2023 07 26 **3620522**
(86) 2013 10 08 2019188663

(73) Sanofi, 75008 Paris, 54, rue La Boétie (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES ALPORTSYNDROMS
(30) US 2012 10 09 201261711514 P
(30) US 2013 03 13 201361779137 P
(72) DUFFIELD, Jeremy, San Diego, CA 92121, 3545 John Hopkins Court Suite 210 (US)
(72) BHAT, Balkrishen, San Diego, CA 92121, 3545 John Hopkins Court Suite 210 (US)
(72) MACKENNA, Deidre, San Diego, CA 92121, 3545 John Hopkins Court Suite 210 (US)

C12N 15/113 **EN E-1591964** 2023 07 26 **3658157**
(86) US18040913 2018 07 05 2018827388

(73) Kapiloff, Michael S., Los Altos, California 94024, 24133 Young Court (US)
(54) BEHANDLUNG VON HERZKRANKHEITEN DURCH HEMMUNG DER WIRKUNG VON MUSKEL-KINASE-VERANKERUNGSPROTEIN (MAKAP)
(30) US 2017 07 06 201762529224 P
(72) Kapiloff, Michael S., Los Altos, California 94024, 24133 Young Court (US)

C12N 15/70 **EN E-1591965** 2023 07 26 **4060032**
(86) KR21004515 2021 04 09 2021870554

(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu, (KR)
(54) NEUE SPERMIDIN-SYNTHASE-VARIANTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-VALIN DAMIT
(30) KR 2021 01 26 20210011012
(72) BAE, Jee Yeon, Seoul 04560 (KR)
(72) KIM, Seon Hye, Seoul 04560 (KR)
(72) YOON, Byoung Hoon, Seoul 04560 (KR)
(72) PARK, Goun, Seoul 04560 (KR)
(72) KIM, Hyo Jin, Seoul 04560 (KR)
(72) KIM, Hyung Joon, Seoul 04560 (KR)

C12N 15/82 **DE E-1591966** 2023 07 26 **3298148**
(86) EP16061237 2016 05 19 2016724394

(73) KWS SAAT SE & Co. KGaA, 37574 Einbeck, Grimsehlstraße 31 (DE)
(54) VERFAHREN UND KONSTRUKTE ZUR GEZIELTEN NUKLEINSÄURE EDITIERUNG IN PFLANZEN
(30) DE 2015 05 19 102015006335
(30) DE 2015 11 05 102015014252
(72) HARLING, Hinrich, 37120 Bovenden, Steffensweg 27 (DE)
(72) MARTIN-ORTIGOSA, Susana, 37574 Einbeck, Münsterstraße 16 (DE)
(72) NIESSEN, Markus, 30880 Laatzen, Brucknerweg 6a (DE)
(72) STREITNER, Corinna, 49328 Melle, Herforderstraße 51 (DE)
(72) SCHUMANN, Nadine, 37555 Einbeck, c/o KWS SAAT SE Grimsehlstr. 31 (DE)
(72) JONGEDIJK, Erik, 9160 Lokeren, Zamanstraat 15 (BE)

C12N 15/82 **EN E-1591967** 2023 07 26 **3956455**
(86) EP20059807 2020 04 06 2020719138

(73) Indena S.p.A., 20139 Milano, Viale Ortles, 12 (IT)
(54) VERFAHREN UND KIT ZUR IDENTIFIZIERUNG VON VACCINIUM MYRTILLUS
(30) EP 2019 04 16 19169555
(72) LONGO, Valeria, 20139 MILANO, c/o Indena S.p.A. Viale Ortles, 12 (IT)
(72) BERLANDA, Davide, 20139 MILANO, c/o Indena S.p.A. Viale Ortles, 12 (IT)

C12N 15/85 **EN E-1591968** 2023 07 26 **3722433**
(86) 2015 10 14 2020173389

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) PROMOTOR UND REGULATORISCHE ELEMENTE ZUR VERBESSERTEN EXPRESSION VON HETEROLOGEN GENEN IN WIRTSZELLEN
(30) US 2014 10 15 201462064335 P
(72) DARIS, Mark, Newbury Park, CA 91320, 1210 Rotella Street (US)
(72) STEVENS, Jennitte LeAnn, Thousand Oaks, CA 91360, 126 Siesta Avenue (US)
(72) LI, Chi-Ming Kevin, Thousand Oaks, CA 91362, 3001 Avenida de los Arboles (US)
(72) GE, Huanying, Cary, NC 27519, 104 Dumbledore Court (US)

C12P 7/625 **EN E-1591969** 2023 07 26 **2910641**
(86) JP13078520 2013 10 22 2013848540

(73) Kaneka Corporation, Kita-ku Osaka 530-8288, 2-3-18, Nakanoshima (JP)
(54) MIKROBE ZUR PRODUKTION VON PHA MIT HOHEM MOLEKULARGEWICHT SOWIE VERFAHREN ZUR PRODUKTION VON PHA MIT HOHEM MOLEKULARGEWICHT
(30) JP 2012 10 22 2012232694
(30) JP 2012 10 22 2012232695
(72) ARIKAWA, Hisashi, Takasago-shi Hyogo 676-8688, c/o KANEKA CORPORATION 1-8 Takasagocho Miyamaecho (JP)
(72) SATO, Shunsuke, Takasago-shi Hyogo 676-8688, c/o KANEKA CORPORATION 1-8 Takasagocho Miyamaecho (JP)
(72) MATSUMOTO, Keiji, Takasago-shi Hyogo 676-8688, c/o KANEKA CORPORATION 1-8 Takasagocho Miyamaecho (JP)

C12Q 1/02 **EN E-1591970** 2023 07 26 **3739058**
(86) 2016 03 30 2020177048

(73) Amtixbio Co., Ltd., Seoul 05836, 513, Hyundai Knowledge Industry Center A-dong Beobwon-ro 11-gil 11, Songpa-gu (KR)
(54) NEUARTIGES GEN ZUR REGULIERUNG DER VIRULENZ VON CRYPTOCOCCUS NEOFORMANS UND VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2015 03 30 20150044621
(30) KR 2015 03 30 20150044617
(72) BAHN, Yong-Sun, Seoul 05538, 101-301 Olympic-ro 47-gil Songpa-gu (KR)
(72) JUNG, Kwang-Woo, Seoul, Yonsei University 50 Yonsei-ro, Seodaemun-gu (KR)
(72) YANG, Dong-Hoon, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12109, 4102-1203 Shinan Ensvil Apt. Byeollae-dong (KR)

C12Q 1/04 **EN E-1591971** 2023 07 26 **3978617**
(86) 2020 09 30 2020461564

(73) Centrum Medycyny Klinicznej Dimedical Sp. z o.o., 90-702 Lodz, Legionow 40 lok. 19 (PL)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS DES VORHANDENSEINS VON MYCOBAKTERIEN IN EINER TESTPROBE
(72) SZEWCZYK, Rafal, 90-702 Lodz (PL)
(72) DRUSZCZYNSKA, Magdalena, 90-702 Lodz (PL)
(72) MAJEWSKI, Karol, 90-702 Lodz (PL)
(72) KOWALSKI, Konrad, 90-702 Lodz (PL)

C12Q 1/68 **EN E-1591972** 2023 07 26 **3574109**
(86) US18014598 2018 01 21 2018744669

(73) Vastogen, Inc., Houston, TX 77054, 3110 Holly Hall Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION VON KOPIEN VON NUKLEINSÄUREMOLEKÜLEN
(30) US 2017 01 24 201762450070 P
(30) US 2017 01 29 201762451734 P
(30) US 2017 03 20 201762473700 P
(30) US 2017 05 16 201762506706 P
(30) US 2017 06 07 201762516263 P
(30) US 2017 10 25 201762576974 P
(30) US 2017 10 25 201762576992 P
(72) TSAVACHIDOU Dimitra, Houston, TX 77054, 3110 Holly Hall Street (US)

C12Q 1/6804 **EN E-1591973** 2023 07 26 **4077713**
(86) IB20062053 2020 12 16 2020829359

(73) Menarini Silicon Biosystems S.p.A., 40013 Castel Maggiore (BO), Via Giuseppe di Vittorio, 21 B/3 (IT)
(54) VERFAHREN UND KIT ZUR GESAMTGENOMAMPLIFIKATION UND -ANALYSE VON ZIELMOLEKÜLEN IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE.
(30) IT 2019 12 16 201900024159
(72) MANARESI, Nicolò, 40013 Castel Maggiore (BO), C/o Menarini Silicon Biosystems S.P.A. Via Giuseppe di Vittorio, 21 B/3 (IT)
(72) RASPADORI, Andrea, 40013 Castel Maggiore (BO), C/o Menarini Silicon Biosystems S.P.A. Via Giuseppe di Vittorio, 21 B/3 (IT)
(72) FERRARINI, Alberto, 40013 Castel Maggiore (BO), C/o Menarini Silicon Biosystems S.P.A. Via Giuseppe di Vittorio, 21 B/3 (IT)

C12Q 1/6816 **EN E-1591974** 2023 07 26 **3402745**
(86) US16068547 2016 12 23 2016880152

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 5th Floor (US)
(54) NANOSENSOREN ZUM NACHWEIS UND ZUR UNTERSCHEIDUNG VON NUKLEINSÄUREN
(30) US 2015 12 23 201562387460 P
(30) US 2016 05 06 201662333064 P
(30) US 2016 08 25 201662379549 P
(72) LAL, Ratneshwar, La Jolla CA 92037, 8543 Sugarman Drive (US)
(72) HWANG, Michael, Taeyoung, La Jolla CA 92092, One Miramar Street 929281 (US)
(72) LANDON, Preston, Boone, Oceanside CA 92056, 1833 Avenida Segovia (US)
(72) GLINSKII, Gennadi, V., La Jolla CA 92037, 939 Coast Boulevard Suite 4M (US)
(72) MO, Alexander, San Diego CA 92108, 9205 Questor Place 3538 (US)
(72) RAMACHANDRAN, Srinivasan, Fremont CA 94538, 3990 Paul Terrace (US)
(72) LEE, Joon, La Jolla CA 92093, 9250 Regents Road H (US)
(72) MECKES, Brian, Evanston IL 60201, 1720 Maple Avenue Unit 770 (US)

C12Q 1/6841 **EN E-1591975** 2023 07 26 **3719143**
(86) 2016 10 21 2020172727

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ABLEITUNG EINES WERTES FÜR PROZENTUALE BIOMARKERPOSITIVITÄT FÜR AUSGEWÄHLTE ZELLEN IN EINEM SICHTFELD
(30) US 2015 10 23 201562245853 P
(30) US 2016 02 29 201662301035 P
(72) BORDEAUX, Jennifer, Carlsbad, CA 92008, 1890 Rutherford Rd. (US)
(72) DAKAPPAGARI, Naveen, Carlsbad, CA 92008, 1890 Rutherford Rd. (US)
(72) TRAN, Thai, Carlsbad, CA 92008, 1890 Rutherford Rd. (US)
(72) KIM, Ju Young, Carlsbad, CA 92008, 1890 Rutherford Rd. (US)

C12Q 1/6844 **EN E-1591976** 2023 07 26 **3574115**
(86) GB18050207 2018 01 25 2018702529

(73) Sense Biodetection Limited, Abingdon Science Park Abingdon OX14 3YS, 29 and 30 The Quadrant (GB)
(54) ISOTHERMISCHE- EXPONENTIALE- AMPLIFIZIERUNGSVERFAHREN ZUR NUKLEINSAÜRE DETEKTION
(30) GB 2017 01 25 201701262
(72) LAMBLE, Henry John, Abingdon Oxfordshire OX14 3EB, Sense Biodetection Limited Building E5 Culham Science Centre (GB)
(72) EGAN, Christopher, Abingdon Oxfordshire OX14 3EB, Sense Biodetection Limited Building E5 Culham Science Centre (GB)
(72) LLOYD, David, Abingdon Oxfordshire OX14 3EB, Sense Biodetection Limited Building E5 Culham Science Centre (GB)

C12Q 1/6844 **EN E-1591977** 2023 07 26 **3668999**
(86) GB18052360 2018 08 20 2018773818

(73) LGC Genomics Limited, Middlesex TW11 0LY, Queens Road Teddington (GB)
(54) VERFAHREN UND KITS ZUR DETEKTION VON NUKLEINSÄUREMOLEKÜLEN
(30) GB 2017 08 18 201713251
(72) HOWARD, Rebecca Louise, Teddington TW11 0LY, LGC Genomics Limited Queens Road (GB)

C12Q 1/6858 **EN E-1591978** 2023 07 26 **3670671**
(86) 2016 09 16 2020155860

(73) Vanadis Diagnostics, 19138 Sollentuna, Vetenskapsvagen 10 (SE)
(54) SONDENSATZ ZUR ANALYSE EINER DNA-PROBE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 09 18 201562220746 P
(72) DAHL, Carl Oscar Fredrik, 193 40 Sigtuna, VANADIS DIAGNOSTICS Skeppsholmsvägen 19 (SE)
(72) ERICSSON, Olof John, 191 38 Sollentuna, Vetenskapsvägen 10 (SE)
(72) KARLSSON, Filip, 169 39 Solna, VANADIS DIAGNOSTICS Förrådsgatan 2 (SE)
(72) ROOS, Fredrik, 117 31 Stockholm, VANADIS DIAGNOSTICS Heleneborgsgatan 25B (SE)

C12Q 1/6858 **EN E-1591979** 2023 07 26 **2488668**
(86) US10052935 2010 10 15 2010824211

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) NEUE MENSCHLICHE EINZELNUKLEOTID-POLYMORPHISMEN
(30) US 2009 10 15 252141 P
(72) MULERO, Julio, Sunnyvale, California 94086, 979 Asilomar Terrace 7 (US)
(72) MALICDEM, Michael, Santa Clara, California 95051, 3285 Homestead Road 1 (US)
(72) LAGACE, Robert, Oakland, California 94618, 5831 Ross Street (US)

C12Q 1/6869 **EN E-1591980** 2023 07 26 **3598452**
(86) 2015 05 27 2019190743

(73) Sequenom, Inc., San Diego, CA 92121, 3595 John Hopkins Court (US)
(54) CHROMOSOMENDARSTELLUNGSBESTIMMUNGEN
(30) US 2014 05 30 201462005811 P
(72) ZHAO, Chen, San Diego, CA 92129, 7725 Via Montebello Unit 5 (US)
(72) DECIU, Cosmin, San Diego, CA 92121, 10545 Sea Mist Way (US)

C12Q 1/6883 **EN E-1591981** 2023 07 26 **3715472**
(86) 2019 03 25 2019164820

(73) Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, 55131 Mainz, Langenbeckstraße 1 (DE)
(54) PHOSPHAT- UND TENSIN-HOMOLOG (PTEN) ZUM NACHWEIS VON AUTOIMMUNKRANKHEITEN
(72) ABEL, Janine, 65189 Wiesbaden, Weidenbornstraße 29 (DE)

C12Q 1/6886 **EN E-1591982** 2023 07 26 **3768864**
(86) US19023731 2019 03 22 2019716643

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) IMMUNREPERTOIRE-ÜBERWACHUNG
(30) US 2018 03 23 201862647566 P
(30) US 2018 06 07 201862681734 P
(72) LOONEY, Timothy, Carlsbad, CA 92008, c/o Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)

C12Q 1/6886 **EN E-1591983** 2023 07 26 **3298172**
(86) US16033753 2016 05 23 2016800594

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) BESTIMMUNG DER GEFAHR DES WIEDERAUFTRETENS VON PROSTATAKREBS
(30) US 2015 05 22 201562165647 P
(72) PARIS, Pamela, Oakland, CA 94607, c/o Regents of the University of California 1111 Franklin Street 12th Floor (US)

C12Q 1/6886 **EN E-1591984** 2023 07 26 **2971164**
(86) US14026411 2014 03 13 2014770813

(73) Veracyte, Inc., South San Francisco, CA 94080, 6000 Shoreline Court, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON PROBEN
(30) US 2013 03 15 201361798941 P
(72) KENNEDY, Giulia, C., San Francisco, CA 94116, 360 Castenada Avenue (US)
(72) WILDE, Jonathan, I., Burlingame, CA 94010, 1112 Clovelly Lane (US)
(72) CHUDOVA, Darya, San Jose, CA 95123, 5931 Taormino Avenue (US)
(72) PANKRATZ, Daniel, Los Gatos, CA 95030, 111 Wilder Avenue (US)
(72) BARBACIORU, Catalin, Fremont, CA 94536, 36178 Potel Common (US)
(72) WALSH, P., Sean, Danville, CA 94506, 5 Courtney Lane (US)
(72) PAGAN, Moraima, San Francisco, CA 94117, 625 Scott Street Apt. 104 (US)

C12Q 1/6886 **EN E-1591985** 2023 07 26 **3348652**
(86) 2012 05 09 2018158356

(73) MDxHealth Research B.V., 6534 AT Nijmegen, Transistorweg 5 Mailbox 5E (NL)
(54) MOLEKULARE MARKER BEI PROSTATAKARZINOM
(30) WO 2011 05 12 PCT/EP2011/057716
(72) Smit, Franciscus Petrus, 6546 RN Nijmegen, Wedesteinbroek 1440 (NL)

C21B 5/00 **EN E-1591986** 2023 07 26 **3992308**
(86) 2019 03 04 2021209225

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo, 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM BESCHICKEN EINES HOCHOFENS MIT ROHMATERIAL
(30) JP 2018 03 30 2018066476
(72) ICHIKAWA, Kazuhira, Tokyo, 1000011 (JP)
(72) OGASAWARA, Yasushi, Tokyo, 1000011 (JP)
(72) SATO, Takeshi, Tokyo, 1000011 (JP)

C21D 8/02 **EN E-1591987** 2023 07 26 **3589758**
(86) US17035513 2017 06 01 2017734546

(73) TerraPower, LLC, Bellevue, WA 98008, 15800 Northup Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR HOMOGENISIERUNG VON STAHLZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2017 02 28 201762464723 P
(30) US 2017 05 31 201715609377
(72) HACKETT, Micah, J., Bellevue, WA 98008, TerraPower LLC 15800 Northup Way (US)

C21D 9/08 **EN E-1591988** 2023 07 26 **3728658**
(86) IB18001616 2018 12 18 2018855199

(73) TechnipFMC Subsea France, 92400 Courbevoie, 1BIS Place de la Défense Tour Trinity (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRABSCHNITTS
(30) GB 2017 12 21 201721536
(72) SAFARI, Javad, Westhill, Aberdeenshire, 10 Carnie Drive Elrick (GB)
(72) GREADY, Matthew, Paul, Westhill, Aberdeenshire AB32 7EQ, Wester Letter Dunecht (GB)

C22C 11/06 **DE E-1591989** 2023 07 26 **3896180**
(86) 2020 04 16 2020169802

(73) HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG., 59929 Brilon, Bontkirchener Strasse 1 (DE)
(54) BLEILEGIERUNG, ELEKTRODE UND AKKUMULATOR
(72) RIEGEL, Bernhard, 59929 Brilon, Unter der Tonne 7c (DE)
(72) CATTANEO, Eduardo, 59929 Brilon, Laurentiusstrasse 43 (DE)

C22C 14/00 **DE E-1591990** 2023 07 26 **3581668**
(86) 2019 06 07 2019179020

(73) MTU Aero Engines AG, 80995 München, Dachauer Strasse 665 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS AUS GAMMA - TIAL UND ENTSPRECHEND HERGESTELLTES BAUTEIL
(30) DE 2018 06 12 102018209315
(72) Schloffer, Martin, 81247 München, Betzenweg 78b (DE)

C22C 38/00 **EN E-1591991** 2023 07 26 **3875622**
(86) JP19040725 2019 10 16 2019878430

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STAHLMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAHLMATERIAL
(30) JP 2018 10 31 2018205533
(30) JP 2018 10 31 2018205604
(72) ARAI, Yuji, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Shinji, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KAMITANI, Hiroki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OTOME, Yohei, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)

C22C 38/00 **EN E-1591992** 2023 07 26 **3760754**
(86) JP19007319 2019 02 26 2019761419

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STAHLMATERIAL ZUR VERWENDUNG IN EINER SAUREN UMGEBUNG
(30) JP 2018 02 28 2018034589
(30) JP 2018 02 28 2018034590
(30) JP 2018 02 28 2018034753
(30) JP 2018 02 28 2018034754
(30) JP 2018 02 28 2018034755
(72) YOSHIDA, Shinji, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ARAI, Yuji, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

C23C 8/08 **EN E-1591993** 2023 07 26 **3441499**
(86) JP17010752 2017 03 16 2017778941

(73) Kanto Denka Kogyo Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 101-0063, 2-105, Kanda-Awajicho (JP)
(54) LAGERBEHÄLTER FÜR CLF, AUF DEM LAGERBEHÄLTER INSTALLIERTES VENTIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN
(30) JP 2016 04 05 2016075797
(72) TAKIZAWA, Hiroki, Shibukawa City Gunma 377-8513, c/o Shibukawa Development Research Lab. Kanto Denka Kogyo Co. Ltd. 1497 Shibukawa (JP)
(72) KIKUCHI, Sho, Shibukawa City Gunma 377-8513, c/o Shibukawa Development Research Lab. Kanto Denka Kogyo Co. Ltd. 1497 Shibukawa (JP)
(72) SHIBUSAWA, Yukinobu, Shibukawa City Gunma 377-8513, c/o Shibukawa Development Research Lab. Kanto Denka Kogyo Co. Ltd. 1497 Shibukawa (JP)

C23C 14/06 **EN E-1591994** 2023 07 26 **3964603**
(86) 2020 09 03 2020194369

(73) Lam Research Corporation, Fremont, CA 94538, 4650 Cushing Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCANDIUM-ALUMINIUMNITRIDTARGETS FÜR PLD
(72) Hopman, Willem Cornelis Lambert, 7525 EH Deventer (NL)
(72) Dekkers, Jan Matthijn, 7611 CB Aadorp (NL)

C23C 14/08 **EN E-1591995** 2023 07 26 **3417084**
(86) EP17053511 2017 02 16 2017704785

(73) Walter AG, 72072 Tübingen, Derendinger Strasse 53 (DE)
(54) SCHNEIDWERKZEUG
(30) EP 2016 02 19 16156516
(72) SCHIER, Veit, 70771 Echterdingen, Obere Gärten 21/1 (DE)
(72) DIECHLE, Dominic, 73033 Göppingen, Kirchstrasse 31 (DE)

C23C 16/32 **EN E-1591996** 2023 07 26 **3109342**
(86) JP15054272 2015 02 17 2015749217

(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)
(73) The University of Tokyo, Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMEBESTÄNDIGEN VERBUNDSTOFFES
(30) JP 2014 02 17 2014027605
(72) NAKAMURA, Takeshi, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) HOTOZUKA, Kozue, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) FUKUSHIMA, Yasuyuki, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) SHIMOGAKI, Yukihiro, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) MOMOSE, Takeshi, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) SUGIURA, Hidetoshi, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) SHIMA, Kohei, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) FUNATO, Yuichi, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)

C23C 24/04 **EN E-1591997** 2023 07 26 **3578687**
(86) JP18003642 2018 02 02 2018748071

(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(73) Fukuda Metal Foil & Powder Co., Ltd., Kyoto 600-8435, 176 Nakanono-cho Matsubara-dori Muromachi, Nishi-iru Shimogyo-ku Kyoto-shi (JP)
(54) LAMINAT, GLEITELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATS
(30) JP 2017 02 03 2017018411
(72) IZAWA, Yoshinori, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(72) ARAI, Junichi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, c/o NISSAN MOTOR CO.,LTD. 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(72) MABUCHI, Yutaka, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, c/o NISSAN MOTOR CO.,LTD. 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(72) OTOBE, Katsunori, Kyoto-shi Kyoto 607-8305, c/o FUKUDA METAL FOIL&POWDER CO.,LTD. 20 Nakatomi-cho Nishinoyama Yamashina-ku (JP)
(72) NISHIMURA, Shinichi, Kyoto-shi Kyoto 607-8305, c/o FUKUDA METAL FOIL&POWDER CO.,LTD. 20 Nakatomi-cho Nishinoyama Yamashina-ku (JP)

C25B 1/00 **EN E-1591998** 2023 07 26 **3417092**
(86) GB17050416 2017 02 17 2017706868

(73) Power Resources Group Ltd, London N1 7GU, 20-22 Wenlock Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRAPHENMATERIALIEN
(30) GB 2016 02 17 201602789
(30) GB 2016 11 11 201619053
(72) MELLOR, Ian, Rotherham South Yorkshire S63 5DB, Unit 2 Farfield Park Manvers Way Wath upon Dearne (GB)
(72) DOUGHTY, Greg, Rotherham South Yorkshire S63 5DB, Unit 2 Farfield Park Manvers Way Wath upon Dearne (GB)

C25B 1/04 **EN E-1591999** 2023 07 26 **4060087**
(86) 2021 08 31 2021193979

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo, 1-1, Shibaura 1-Chome, (JP)
(54) KOHLENDIOXIDELEKTROLYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 18 2021044783
(72) Kofuji, Yusuke, Minato-ku, Tokyo (JP)
(72) Ono, Akihiko, Minato-ku, Tokyo (JP)
(72) Kudo, Yuki, Minato-ku, Tokyo (JP)
(72) Kitagawa, Ryota, Minato-ku, Tokyo (JP)
(72) Yamagiwa, Masakazu, Minato-ku, Tokyo (JP)
(72) Tamura, Jun, Minato-ku, Tokyo (JP)
(72) Mikoshiba, Satoshi, Minato-ku, Tokyo (JP)

C25B 1/04 **EN E-1592000** 2023 07 26 **3411489**
(86) US17016097 2017 02 01 2017748099

(73) LanzaTech NZ, Inc., Wilmington, New Castle Delaware 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(54) INTEGRIERTES FERMENTATIONS- UND ELEKTROLYSEVERFAHREN
(30) US 2016 02 01 201662289900 P
(72) SIMPSON, Sean Dennis, Skokie Illinois 60077, 8045 Lamon Avenue Suite 400 (US)
(72) CONRADO, Robert John, Skokie Illinois 60077, 8045 Lamon Avenue Suite 400 (US)
(72) MIHALCEA, Christophe Daniel, Skokie Illinois 60077, 8045 Lamon Avenue Suite 400 (US)
(72) MARTIN, Michael Emerson, Skokie, IL 60077, 8045 Lamon Avenue Suite 400 (US)

C25B 1/135 **EN E-1592001** 2023 07 26 **3261988**
(86) US16019918 2016 02 26 2016756506

(73) C2CNT LLC, Venice, FL 34285, 625 West Venice Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFNANOFASERN
(30) US 2015 02 26 201562120951 P
(30) US 2015 10 13 201562240805 P
(72) LICHT, Stuart, Venice, FL 34285, 625 West Venice Avenue (US)
(72) REN, Jiawen, Venice, FL 34285, 625 West Venice Avenue (US)

C25B 11/061 **DE E-1592002** 2023 07 26 **3818198**
(86) DE19100471 2019 05 29 2019729170

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) KATALYSATORANORDNUNG FÜR EIN ELEKTROLYSEURSYSTEM ODER EIN BRENNSTOFFZELLENSYSTEM, ELEKTROLYSEURSYSTEM, BRENNSTOFFZELLENSYSTEM, VERWENDUNG EINER KATALYSATORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KATALYSATORANORDNUNG
(30) DE 2018 07 06 102018116373
(72) VIVEKANANTHAN, Jeevanthi, 91074 Herzogenaurach, Spiegelgartenstraße. 13 (DE)
(72) MUSAYEV, Yashar, 90425 Nürnberg, Kölnerstr. 11a (DE)
(72) SCHULZ, Edgar, 91094 Langensendelbach, Ebner Wiese 16 (DE)
(72) WEGENER, Moritz, 91058 Erlangen, Breslauerstr.11 (DE)
(72) DOBRENIZKI, Ladislaus, 91315 Höchstadt, Medbach 3 (DE)

C25C 3/06 **EN E-1592003** 2023 07 26 **3918113**
(86) EP20052304 2020 01 30 2020704207

(73) Norsk Hydro ASA, 0240 Oslo (NO)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINIUM
(30) NO 2019 01 31 20190144
(72) ROSENKILDE, Christian, 3911 Porsgrunn, Åmotbakken 33 (NO)

C25D 3/62 **EN E-1592004** 2023 07 26 **3892759**
(86) 2020 04 06 2020168312

(73) Linxens Holding, 78200 Mantes-la-Jolie, 37, rue des Closeaux (FR)
(54) BAND FÜR ELEKTRISCHE SCHALTUNGEN MIT ROSEGOLD-KONTAKTPADS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES BANDES
(72) VENON, Florian, 78200 MANTES LA JOLIE, 132 Bld du Maréchal Juin, Appt n°2307 (FR)
(72) COQUILLARD, Stéphanie, 78410 FLINS-SUR-SEINE, 400 Bld EXTERIEUR (FR)

C25D 5/34 **EN E-1592005** 2023 07 26 **3872237**
(86) JP19036977 2019 09 20 2019875809

(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIT EINER METALLMEMBRAN VERSEHENEN HARZFOLIE
(30) JP 2018 10 23 2018199073
(72) OKAMI, Hideharu, Niihama-shi, Ehime 792-0008, c/o Package Materials Business Unit, Materials Division, SUMITOMO METAL MINING CO., LTD. 1-10, Ojicho (JP)

D01D 1/02 **EN E-1592006** 2023 07 26 **3987088**
(86) EP20066452 2020 06 15 2020736252

(73) LIST Technology AG, 4422 Arisdorf, Berstelstrasse 23 (CH)
(54) VORBEREITUNGSMETHODE UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON RECYCLING-FASERSPINNLÖSUNGEN UNTER VERWENDUNG DER LÖSUNGSMITTELMETHODE
(30) DE 2019 06 20 102019116736
(72) KUNKEL, Roland, 60316 Frankfurt a. M., 24, Vogelsbergstr. (DE)
(72) WITTE, Daniel, 79639 Grenzach-Whylen, 7, Schneckenbergweg (DE)
(72) KÖNIG, Sven, 4148 Pfeffingen, 15, Eichenweg (CH)
(72) STEINER, Manuel, 4054 Basel, 1, Erstfeldstr. (CH)
(72) WANG, Weilie, 110013 Shenyang, Shenhe District (CN)

D01F 6/76 **EN E-1592007** 2023 07 26 **4067542**
(86) 2021 05 07 2021172710

(73) Technicka univerzita v Liberci, 460 01 Liberec, Studentska 1402/2 (CZ)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLS ZUR HERSTELLUNG VON HYBRID-ORGANOSILAN-FASERN DURCH ELEKTROSTATISCHES SPINNEN, SOWIE DURCH DIESE METHODE HERGESTELLTE SOL UND DURCH ELEKTROSTATISCHES SPINNEN DIESES SOL HERGESTELLTEN HYBRID-ORGANOSILAN-FASERN
(30) CZ 2021 03 31 20210160
(72) Makova, Veronika, 512 51 Lomnice nad Popelkou (CZ)
(72) Holubova, Barbora, 530 03 Pardubice, Pardubicky (CZ)
(72) Kulhankova, Johana, 460 01 Liberec, Liberec XII-Stare Pavlovice (CZ)

D01H 13/32 **DE E-1592008** 2023 07 26 **3882383**
(86) 2021 03 03 2021160386

(73) Maschinenfabrik Rieter AG, 8406 Winterthur, Klosterstrasse 20 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TEXTILMASCHINE UND TEXTILMASCHINE
(30) DE 2020 03 12 102020106835
(72) Bahlmann, Bernd, 86529 Schrobenhausen, Flurweg 7 (DE)
(72) Hüttinger, Franz, 85290 Wolnzach, Zieglergasse 13 (DE)
(72) Kettner, Christian, 85092 Kösching, Nördliche Ringstrasse 14 (DE)
(72) Maleck, Mario, 85137 Walting, Am Kernberg 16 (DE)
(72) Meier, Thomas-Georg, 85139 Wettstetten, Jurastrasse 14 (DE)
(72) Pohn, Romeo, 85290 Geisenfeld / Rottenegg, Geisenfelder Strasse 2 (DE)
(72) Stephan, Adalbert, 92339 Beilngries/Paulushofen, Am Haar 23 (DE)
(72) Weidner-Bohnenberger, Stephan, 85051 Ingolstadt, Beim Pfaffenacker 46a (DE)
(72) Widner, Harald, 85051 Ingolstadt, Hans-Boeckler-Strasse 26 (DE)
(72) Zipperer, Martin, 92339 Beilngries, Hans-Schoepf-Strasse 1 (DE)

D03D 1/02 **EN E-1592009** 2023 07 26 **3854919**
(86) JP19033551 2019 08 27 2019863912

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) UNBESCHICHTETES BASISGEWEBE FÜR AIRBAG, AIRBAG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES UNBESCHICHTETEN BASISGEWEBES FÜR AIRBAGS
(30) JP 2018 09 19 2018174652
(72) HOSAKA, Taiki, Osaka-shi, Osaka 530-8222, c/o Osaka Head Office Toray Industries, Inc., 3-3 Nakanoshima 3-chome, Kita-ku (JP)

D04H 1/4374 **DE E-1592010** 2023 07 26 **3966378**
(86) EP20061688 2020 04 28 2020720471

(73) Teijin Carbon Europe GmbH, 42103 Wuppertal, Kasinostrasse 19-21 (DE)
(54) MULTIAXIALGELEGE MIT DISKONTINUIERLICHER ZWISCHENLAGE
(30) US 2019 05 09 201962845402 P
(30) US 2019 05 10 201962845999 P
(30) EP 2019 06 12 19179663
(72) REHBEIN, Johannes, 42697 Solingen, Hermann-Löns-Weg 113 (DE)
(72) RICHTER, Vera, 40227 Düsseldorf, Linienstraße 58 (DE)
(72) WOCKATZ, Ronny, 91315 HÖCHSTADT, Kieferndorfer Weg 32a (DE)

D04H 1/54 **EN E-1592011** 2023 07 26 **3617359**
(86) 2019 09 02 2019194849

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) FASERAGGREGATION, FILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KURZFASER
(30) JP 2018 09 03 2018164235
(72) IIDA, Sohichiroh, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) IWATSUKI, Hitoshi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) NARUSE, Mitsuru, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) OGAWA, Satoshi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) SUN, Yunsheng, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)

D04H 1/64 **EN E-1592012** 2023 07 26 **4077787**
(86) US19066917 2019 12 17 2019839303

(73) Wacker Chemie AG, 81737 München, Hanns-Seidel-Platz 4 (DE)
(54) HERSTELLUNG VON FASERVLIESEN MITTELS LUFTGELEGTER VLIESSTOFFE
(72) PERRY, Conrad William, Trexlertown, PA 18087, P.O. Box 598 (US)
(72) RICHARDS, John, Sylvania, OH 43560, 5428 Olde Post Rd (US)
(72) BOYLAN, John Richard, Bethlehem, PA 18017, 3235 Altonah Road (US)

D05C 11/24 **EN E-1592013** 2023 07 26 **3458635**
(86) SE17050516 2017 05 17 2017799776

(73) COLOREEL GROUP AB, 553 18 Jönköping, Science Park (SE)
(54) SYSTEM ZUR INLINE-BEHANDLUNG VON FADEN
(30) SE 2016 05 17 1650668
(72) EKLIND, Martin, 555 94 Jönköping, Målskog Ekelund 1 (SE)
(72) STABERG, Joakim, 554 48 Jönköping, Swedenborgsgatan 41 (SE)

D06B 19/00 **EN E-1592014** 2023 07 26 **3708704**
(86) 2019 03 13 2019162459

(73) The Hong Kong Research Institute of Textiles and Apparel Limited, Kowloon, Hong Kong, R906-08 Shirley Chan Building The Hong Kong Polytechnic University Hung Hom (CN)
(54) VERFAHREN UND INTEGRIERTES SYSTEM ZUM FÄRBEN VON VERSCHIEDENEN FORMEN SYNTHETISCHER, NATÜRLICHER UND GEMISCHTER TEXTILIEN MIT ÜBERKRITISCHEM, NICHTWÄSSRIGEM LÖSUNGSMITTEL
(72) KEH, Edwin Yee Man, Hong Kong, c/o The Hong Kong Research Institute of Textiles and Apparel Limited, The Hong Kong Polytechnic University, Hung Hom, Kowloon, Hong Kong (HK)
(72) YAO, Lei, Hong Kong, c/o The Hong Kong Research Institute of Textiles and Apparel Limited, The Hong Kong Polytechnic University, Hung Hom, Kowloon, Hong Kong (HK)
(72) CHAN, Alex Hok Chung, Hong Kong, c/o The Hong Kong Research Institute of Textiles and Apparel Limited, The Hong Kong Polytechnic University, Hung Hom, Kowloon, Hong Kong (HK)
(72) LEUNG, John Kin Ming, Hong Kong, c/o The Hong Kong Research Institute of Textiles and Apparel Limited, The Hong Kong Polytechnic University, Hung Hom, Kowloon, Hong Kong (HK)
(72) CHAN, Jason Lap Hung, Hong Kong, c/o The Hong Kong Research Institute of Textiles and Apparel Limited, The Hong Kong Polytechnic University, Hung Hom, Kowloon, Hong Kong (HK)
(72) YU, Wendy Lee Ying, Hong Kong, c/o The Hong Kong Research Institute of Textiles and Apparel Limited, The Hong Kong Polytechnic University, Hung Hom, Kowloon, Hong Kong (HK)

D06F 34/22 **DE E-1592015** 2023 07 26 **3816335**
(86) 2020 10 02 2020199871

(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3 (DE)
(54) SENSORVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN SENSORVORRICHTUNG UND WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT
(30) DE 2019 10 29 102019216599
(72) Grill, Rebecca, 75038 Oberderdingen, Ahornstr. 19 (DE)
(72) Schaumann, Uwe, 75038 Oberderdingen, Amselrain 37 (DE)
(72) Schmidt, Kay, 75038 Oberderdingen, Ahornstr. 58 (DE)

D06F 39/02 **EN E-1592016** 2023 07 26 **3256634**
(86) IB16050688 2016 02 10 2016712487

(73) ELBI International S.p.A., 10129 Torino, Corso Galileo Ferraris, 110 (IT)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER VIELZAHL VON VORRICHTUNGEN EINES HAUSHALTSGERÄTS
(30) IT 2015 02 13 TO20150097
(72) BECCHIO, Marco, I-10041 Carignano (TO), Via F. Carasso 9 (IT)
(72) GARETTO, Luca, I-10098 Rivoli (TO), Corso Susa 94B (IT)
(72) RAVEDATI, Paolo, I-10024 Moncalieri (TO), Via San Sebastiano 2 (IT)
(72) CARRER, Giorgio, I-10100 Torino, Via Tolmino 57/B (IT)
(72) GAINO, Ugo, I-15020 Gabiano (AL), Via Cavour 20 (IT)
(72) FUMAGALLI, Ivan, I-23873 Missaglia (LC), Via Albareda 5 (IT)

D06F 55/02 **DE E-1592017** 2023 07 26 **3617387**
(86) 2016 12 20 2019204095

(73) Herbert Kannegiesser GmbH, 32602 Vlotho, Kannegiesserring 7 (DE)
(54) KLAMMER FÜR WÄSCHESTÜCKE UND VERFAHREN ZUM EINHÄNGEN VON WÄSCHESTÜCKEN IN EINE KLAMMER
(30) DE 2016 02 05 102016001298
(72) Bringewatt, Wilhelm, 32457 Porta Westfalica, Füllenkamp 5 (DE)
(72) Heinz, Engelbert, 32602 Vlotho, Bretthorststraße 272 (DE)

D06M 15/647 **EN E-1592018** 2023 07 26 **3601661**
(86) US18023421 2018 03 20 2018770874

(73) Solenis Technologies, L.P., Wilmington, Delaware 19803, 3 Beaver Valley Road Suite 500 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KREPPPAPIERS UND KREPPPAPIER DARAUS
(30) US 2017 03 21 201762474184 P
(72) MITTON, Samuel Jeremy, Dieppe, New Brunswick, E1A6X4, 100 Midland Drive (CA)
(72) VIGER, Philip Michael, Dieppe, New Brunswick, E1A6X4, 100 Midland Drive (CA)
(72) GERSTENHABER, David A., Landenberg, PA 19350, 23 Ways Run (US)
(72) PATTERSON, Timothy F., Wilmington, Delaware 19802, 2508 N. Harrison Street (US)

D06N 3/14 **EN E-1592019** 2023 07 26 **3993998**
(86) EP20059312 2020 04 01 2020713936

(73) Kvadrat A/S, 8400 Ebeltoft, Lundbergsvej 10 (DK)
(54) KUNSTLEDERPRODUKT UND VERFAHREN ZUR DESSEN HERSTELLUNG
(30) EP 2019 07 02 19183946
(72) TUNS, Dea Marcela, 8400 Ebeltoft, c/o Kvadrat A/S Lundbergsvej 10 (DK)
(72) AAKERMANN JOHANSEN, Ronnie, 8400 Ebeltoft, c/o Kvadrat A/S Lundbergsvej 10 (DK)

D06P 1/20 **EN E-1592020** 2023 07 26 **3719198**
(86) CN17114105 2017 11 30 2017933266

(73) Nantong Textile And Silk Industrial Technology Research Institute, Nantong, Jiangsu 226300, Building D1 Jianghai Zhihui Garden No. 266 New Century Avenue Tongzhou District (CN)
(54) FLÜSSIGER DISPERSIONSFARBSTOFF AUS EINEM 1-AMINO-4-HYDROXY-9,10-ANTHRACHINON-DERIVAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(72) AI, Li, Nantong, Jiangsu 226300, c/o LIN, Chuchu Building D1, No. 266 Xinshiji Ave Jianghai Intellectual Park, Tongzhou (CN)
(72) ZHU, Yawei, Nantong, Jiangsu 226300, c/o LIN, Chuchu Building D1, No. 266 Xinshiji Ave Jianghai Intellectual Park, Tongzhou (CN)

D07B 1/06 **EN E-1592021** 2023 07 26 **3870751**
(86) EP19078698 2019 10 22 2019787005

(73) Bekaert Advanced Cords Aalter NV, 9880 Aalter, Léon Bekaertlaan 5 (BE)
(54) STAHLDRAHTSEIL UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) EP 2018 10 23 18201936
(72) DE ROOSE, Eline, 8820 Torhout, Eugeen Van Oyestraat 37 (BE)
(72) KLUST, Andreas, 3001 Heverlee, Celestijnenlaan 51 bus 2 (BE)

D07B 3/04 **DE E-1592022** 2023 07 26 **3954825**
(86) 2021 08 10 2021000222

(73) Network Quality Management GmbH, 5412 Puch bei Hallein, Urstein Nord 45 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERDRILLEN VON DRÄHTEN
(30) DE 2020 08 12 202020003457 U
(72) Lonski, Rudolf, 5400 Hallein (AT)

D21C 11/12 **EN E-1592023** 2023 07 26 **3002366**
(86) 2015 10 01 2015187828

(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN IN EINEM SODARÜCKGEWINNUNGSKESSEL
(30) FI 2014 10 03 20145866
(72) Nyman, Jussi, 33900 Tampere (FI)
(72) Haaga, Kari, 33900 Tampere (FI)
(72) Rajala, Taisto, 33900 Tampere (FI)

D21D 1/30 **DE E-1592024** 2023 07 26 **4127310**
(86) EP21056317 2021 03 12 2021712970

(73) Andritz AG, 8045 Graz, Stattegger Strasse 18 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR MAHLUNG EINER FASERSTOFFSUSPENSION
(30) AT 2020 04 01 502752020
(72) REISINGER, Thomas, 8010 Graz, Grazbachgasse 59 (AT)
(72) ORTNER, Peter, 8055 Graz, Guldinweg 40h (AT)
(72) HOGUE, Daniel, Quebec, Québec J5M 2Z4, 716 John Murphy Street, St-Lin-Laurentide (CA)
(72) HARPIN, Christian, Québec, Québec J7G 4k4, 181, rue Félix-Leclerc, Boisbriand (CA)

D21F 1/02 **EN E-1592025** 2023 07 26 **3540117**
(86) 2018 03 15 2018161990

(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) MEHRSCHICHTIGER STOFFAUFLAUF FÜR EINE MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER FASERSTOFFBAHN UND VERFAHREN ZUR BIDUNG EINER FASERSTOFFBAHN IN EINER FORMIERPARTIE EINER MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER FASERSTOFFBAHN
(72) ANTTILAINEN, Sami, 40740 Jyväskylä, Haukansiipi 12 (FI)
(72) TURPEINEN, Hannu, 40740 Jyväskylä, Haukanpesäntie 27 (FI)

D21F 3/10 **DE E-1592026** 2023 07 26 **4038235**
(86) EP20071787 2020 08 03 2020750658

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON PROZESSLUFT
(30) DE 2019 10 02 102019126591
(72) BIANCHINI, Dario, 55100 Lucca, Via di Picciorana Trav. 2, n° 134/N (IT)
(72) SCHLIECKAU, Torben, 94563 Bindlach, Johann-Hacker-Weg 3c (DE)
(72) THIEKE, Manuel, 95500 Heinersreuth, Am Hopfenberg 25 (DE)
(72) SEYSS, Thomas, 95346 Stadtsteinach, Schillerstr. 25 (DE)

D21F 5/04 **DE E-1592027** 2023 07 26 **3974576**
(86) 2021 06 17 2021180040

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERSTOFFBAHN
(30) DE 2020 09 29 102020125395
(72) Kolhagen, Tobias, 88212 Ravensburg (DE)

D21H 13/26 **EN E-1592028** 2023 07 26 **3740613**
(86) US19013048 2019 01 10 2019741430

(73) Solenis Technologies, L.P., Wilmington, Delaware 19803, 3 Beaver Valley Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PAPIER MIT VERBESSERTER FÜLLSTOFFRETENTION UND OPAZITÄT UNTER BEIBEHALTUNG DER NASSZUGFESTIGKEIT
(30) US 2018 01 16 201862617938 P
(72) LEWIS, Ashley Hawkins, Wilmington, Delaware 19808, 500 Hercules Road (US)
(72) CRISP, Mark Tracey, Wilmington, Delaware 19808, 500 Hercules Road (US)

D21J 5/00 **EN E-1592029** 2023 07 26 **4029990**
(86) 2021 01 18 2021152151

(73) PulPac AB, 421 31 Västra Frölunda, Amalia Jönssons gata 16 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSEPRODUKTEN IN EINEM FORMWERKZEUGSYSTEM AUS EINER ZELLULOSEROHLINGSSTRUKTUR, FORMWERKZEUGSYSTEM UND ZELLULOSEROHLINGSSTRUKTUR
(72) LARSSON, Ove, 426 74 Västra Frölunda (SE)
(72) GUIDOTTI, Edward, 412 67 Göteborg (SE)
(72) HÖGBLOM, Olle, 412 59 Göteborg (SE)

E01C 7/26 **EN E-1592030** 2023 07 26 **3717697**
(86) US18063089 2018 11 29 2018883066

(73) Saint-Gobain ADFORS Canada, Ltd., Grand Island, NY 14072, 1795 Baseline Road (US)
(54) VERSTÄRKUNGSGEWEBE
(30) US 2017 12 01 201762593707 P
(72) DONG, Jie-Yi, Oakville Ontario L6J 7C9, 1349 Addie Shain Dr. (CA)
(72) SMITH, Ashley, Rochester New York 14616, 530 Bennington Drive (US)
(72) NAGY, Gabor F., Holley New York 14470, 4778 South Manning Road (US)
(72) HUNT, Daniel L., Calhoun Georgia 30701, 130 Harrison Lane (US)
(72) YU, Tao, Wellesley Massachusetts 02482, 98 Overbrook Drive (US)

E01C 19/28 **DE E-1592031** 2023 07 26 **3688227**
(86) EP18075954 2018 09 25 2018782667

(73) Hamm AG, 95643 Tirschenreuth, Hammstrasse 1 (DE)
(54) OSZILLATIONSMODUL
(30) DE 2017 09 27 102017122370
(72) JANNER, Peter, 92703 Krummennaab, Steinbühl 2 (DE)

E01C 23/06 **DE E-1592032** 2023 07 26 **3591121**
(86) 2019 06 19 2019181356

(73) Wirtgen GmbH, 53578 Windhagen, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2 (DE)
(54) VERSCHLEISSBAUTEIL EINER FRÄSMASCHINE, FRÄSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VERSCHLEISSES DES VERSCHLEISSBAUTEILS
(30) DE 2018 07 02 102018115959
(72) SCHWALBACH, Lothar, 53567 Asbach, Milchweg 2 (DE)
(72) BRÜCK, Matthias, 5443 Niederrohrdorf, Zentrum 2 (CH)

E01F 13/02 **EN E-1592033** 2023 07 26 **3754111**
(86) 2020 06 16 2020180348

(73) FAAC S.p.A., 40069 Zola Predosa (BO), Via Calari 10 (IT)
(54) POLLERVORRICHTUNG
(30) IT 2019 06 17 201900009141
(72) DEMARIA, Riccardo, 40010 Sala Bolognese (BO), Via Rivani, 6 (IT)
(72) MAGNONI, Samuele, 40132 Bologna, Via Don Giulio Salmi, 37 (IT)

E01F 15/08 **EN E-1592034** 2023 07 26 **3775386**
(86) US19022635 2019 03 15 2019776535

(73) Traffix Devices, Inc., San Clemente, CA 92673, 160 Avenida La Pata (US)
(54) VERDREHSICHERE SCHUTZBARRIEREN MIT WASSERBALLAST UND VERFAHREN
(30) US 2018 03 27 201862648846 P
(72) KULP, Jack H., San Clemente, CA 92673, 160 Avenida La Pata (US)
(72) MAUS, Geoffrey B., San Clemente, CA 92673, 160 Avenida La Pata (US)
(72) ALMANZA, Felipe, San Clemente, CA 92673, 160 Avenida La Pata (US)
(72) JAIME, Christopher A., San Clemente, CA 92673, 160 Avenida La Pata (US)

E01H 1/08 **DE E-1592035** 2023 07 26 **3875689**
(86) 2020 03 05 2020161283

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) HANDGEFÜHRTES SAUGSYSTEM
(72) Pfeifer, Markus, 71364 Winnenden, Kopernikusstraße 7 (DE)
(72) Seiz, Jonathan, 70376 Stuttgart, Rosenaustr. 5 (DE)
(72) Fuchs, Alexander, 74321 Bietigheim-Bissingen, Mörikestr. 10 (DE)
(72) Oesterle, Markus, 71566 Althütte, Oststraße 24 (DE)

E01H 13/00 **EN E-1592036** 2023 07 26 **3722509**
(86) KR17014047 2017 12 04 2017933861

(73) System Korea Engineering & Construction Co., Ltd., Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14322, 1002-ho, A-dong, 60 Haan-ro (KR)
(54) LUFTBARRIERESYSTEM ZUR BLOCKIERUNG DER EINSTRÖMUNG VON NEBEL
(72) Park, Sean Man, Geumcheon-gu, Seoul 08599 (KR)

E02B 9/06 **DE E-1592037** 2023 07 26 **3973176**
(86) EP20063938 2020 05 19 2020732734

(73) Frideco AG, 8213 Neunkirch, Gigering 27 (CH)
(54) TURBINENVORRICHTUNG
(30) DE 2019 05 23 102019113848
(72) STÄHLE, Carl, 8213 Neunkirch, Gigeweg 10 (CH)

E02B 17/00 **EN E-1592038** 2023 07 26 **3775391**
(86) IB19052684 2019 04 02 2019721121

(73) Saipem S.p.A., 20138 Milano, Via Luigi Russolo, 5 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN DES DECKS EINER OFFSHORE-PLATTFORM
(30) IT 2018 04 04 201800004201
(72) MCCARTHY, Vincent George, 20138 Milano (IT)

E02D 3/12 **EN E-1592039** 2023 07 26 **2893085**
(86) GB13000315 2013 07 22 2013756917

(73) GeoInnovations Limited, Swanage, Dorset BH19 1DF, 21 Commercial Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR BODENSTABILISIERUNG
(30) GB 2012 07 20 201213003
(72) COLLIS, Simon Paul, Swanage, Dorset BH19 2NW, 349 High Street (GB)

E02D 5/52 **EN E-1592040** 2023 07 26 **3997273**
(86) FI20050473 2020 06 29 2020742796

(73) Peikko Group Oy, 15170 Lahti, Voimakatu 3 (FI)
(54) STÜTZENSCHUH FÜR STAHLBETONSTÜTZEN
(30) FI 2019 07 12 20195632
(72) KINNUNEN, Jorma, 15170 Lahti, c/o Peikko Group Oy Voimakatu 3 (FI)

E02F 3/36 **EN E-1592041** 2023 07 26 **3850161**
(86) EP19025295 2019 09 05 2019769380

(73) Caterpillar Work Tools B.V., 5232 BJ 's-Hertogenbosch, Sigarenmakerstraat 9 (NL)
(54) GETEILTER STECKVERBINDER FÜR BAGGER
(30) US 2018 09 10 201816126972
(72) GRANT, Patrick, 5045 ML Tilburg, Naardenstraat 22 (NL)

E02F 3/40 **EN E-1592042** 2023 07 26 **4012106**
(86) 2021 11 30 2021211339

(73) Caterpillar SARL, 1208 Geneva, Route de Frontenex 76 (CH)
(54) HYDRAULIKSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINE SCHAUFELSCHÜTTELOPERATION IN EINER ARBEITSMASCHINE MIT HYDRAULIKPUMPE UND UMLAUFVENTIL
(30) GB 2020 12 14 202019672
(30) GB 2021 07 14 202110140
(72) CAIRNS, Paul John, Groby, LE6 0EW (GB)
(72) SAYEED, Fuaad, Dunlap, 61525 (US)
(72) BAKKEN, Arick M., Broughton Astley, LE9 6PQ (GB)
(72) MCNAMEE, Niall Hugh, Guildford, GU1 1ER (GB)

E02F 5/10 **EN E-1592043** 2023 07 26 **3832026**
(86) 2019 12 05 2019213813

(73) Soil Machine Dynamics Limited, Tyne and Wear NE28 6UZ, Turbinia Works Davy Bank Wallsend (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR ORTUNG EINES LÄNGLICHEN OBJEKTS IN EINEM GRABEN IM BODEN EINES GEWÄSSERS
(72) WALKER, John Graeme, Tyne and Wear NE 28 6UZ, c/o Soil Machine Dynamics Ltd. Turbinia Works Davy Bank, Wallsend (GB)
(72) WHITE, Roger, Tyne and Wear NE 28 6UZ, c/o Soil Machine Dynamics Ltd. Turbinia Works Davy Bank, Wallsend (GB)

E02F 9/08 **EN E-1592044** 2023 07 26 **3960935**
(86) 2021 08 27 2021193563

(73) Hyundai Doosan Infracore Co., Ltd., Incheon, 489, Injung-ro Dong-gu (KR)
(54) BAUMASCHINE MIT STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR STABILISIERUNGSELEMENTE
(30) KR 2020 08 28 20200108964
(72) LEE, Sookwang, 07703 Seoul (KR)

E02F 9/20 **EN E-1592045** 2023 07 26 **3438354**
(86) JP17012648 2017 03 28 2017775092

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) MECHANISCHE SCHAUFEL
(30) JP 2016 03 31 2016072763
(72) OKADA, Junichi, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, c/o Sumitomo Heavy Industries, Ltd. Yokosuka Works 19, Natsushima-cho (JP)
(72) HIRANUMA, Kazunori, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, c/o Sumitomo Heavy Industries, Ltd. Yokosuka Works 19, Natsushima-cho (JP)

E02F 9/20 **EN E-1592046** 2023 07 26 **3754120**
(86) JP19002333 2019 01 24 2019777489

(73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku Hiroshima-shi (JP)
(54) FERNSTEUERUNGSSYSTEM UND HAUPTSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 28 2018062609
(72) SASAKI, Hitoshi, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, c/o Kobelco Construction Machinery Co., Ltd. Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(72) SAIKI, Seiji, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, c/o Kobelco Construction Machinery Co., Ltd. Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(72) UEDA, Kazuhiro, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, c/o Kobelco Construction Machinery Co., Ltd. Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)

E02F 9/22 **EN E-1592047** 2023 07 26 **3844350**
(86) KR18010094 2018 08 30 2018931592

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) HYDRAULIKSCHALTUNG FÜR EINE BAUMASCHINE
(72) KU, Bon Seuk, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51467, 206-1903, 6, Changi-daero 881beon-gil Seongsan-gu (KR)

E02F 9/22 **EN E-1592048** 2023 07 26 **3825476**
(86) 2020 11 23 2020209117

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER HYDRAULISCHEN AGGRESSIVITÄT EINES ARBEITSFAHRZEUGS UND ARBEITSFAHRZEUG
(30) IT 2019 11 21 201900021831
(72) Aresta, Alessio, 72023 Brindisi Mesagne, Via L. Rizzo 37 (IT)
(72) Carvignese, Cosimo, 72023 Mesagne (BR), Via F. Baracca 10 (IT)
(72) Venezia, Antonio, 10153 Torino, Via Oropa 3 (IT)

E02F 9/22 **EN E-1592049** 2023 07 26 **3841255**
(86) SE19050761 2019 08 19 2019852266

(73) Brokk Aktiebolag, 931 27 Skelleftea, Box 730 (SE)
(54) ABBRUCHROBOTER UND VERFAHREN ZUR VERSORGUNG EINES HYDRAULISCH ANGETRIEBENEN WERKZEUGES AN EINEM ABBRUCHROBOTER
(30) SE 2018 08 24 1851013
(72) ANDERSSON, Stefan, 931 52 Skellefteå, Takdroppsgatan 71 (SE)

E02F 9/26 **EN E-1592050** 2023 07 26 **3931402**
(86) US20020139 2020 02 27 2020712810

(73) Clark Equipment Company, West Fargo, ND 58078-6000, 250 East Beaton Drive (US)
(54) IN EINE TÜR INTEGRIERTES DISPLAY
(30) US 2019 02 27 201962811125 P
(30) US 2019 08 06 201916533417
(30) US 2019 11 12 201962934065 P
(72) PFAFF, John, Bismarck, ND 58504, 3847 Santa Maria Lane (US)
(72) AGNEW, Dennis, Moffit, ND 58560, 27901 Moffit Rd (US)
(72) SAGASER, Matthew, Bismarck, ND 58503, 4420 Hillsboro Drive (US)

E03C 1/04 **DE E-1592051** 2023 07 26 **3789548**
(86) 2020 08 17 2020191287

(73) Hansgrohe SE, 77761 Schiltach, Auestraße 5-9 (DE)
(54) SANITÄRE AUSLAUFARMATUR MIT MISCH- UND ABSPERRVENTILVORRICHTUNG
(30) DE 2019 09 05 102019213475
(72) Dold, Florian, 77716 Hofstetten, Dorfwiesen 14 (DE)
(72) Hahn, Arno, 77761 Schiltach, Ahornweg 3 (DE)
(72) Meier, Fridolin, 77709 Oberwolfach, Sonnenmatte 11 (DE)

E03C 1/042 **EN E-1592052** 2023 07 26 **3674489**
(86) 2019 12 17 2019217178

(73) Griferias Grober, S.L., 50197 Zaragoza, Edificio Grb C/ Alaun 19 Pla-za (ES)
(54) THERMOSTATARMATUR
(30) ES 2018 12 26 201831280
(72) Ladrón Jiménez, Roberto, 50197 Zaragoza, Griferias Grober, S.L. Edificio Grb C/Alaun 19, Pla-za (ES)

E03C 1/05 **DE E-1592053** 2023 07 26 **3705642**
(86) 2020 03 04 2020160907

(73) Hansgrohe SE, 77761 Schiltach, Auestraße 5-9 (DE)
(54) SANITÄRE DUSCH-/WASCHEINRICHTUNG MIT DUSCH-/WASCHPROGRAMMBEREITSTELLUNG
(30) DE 2019 03 08 102019203163
(72) ERATH, Steffen, 78655 Dunningen-Seedorf, Schönbuchweg 10 (DE)
(72) KIRSCH, Philipp, 78083 Dauchingen, Kehrbühlstr. 20 (DE)
(72) WERNER, Bernd, 78727 Oberndorf-Beffendorf, Oberaichhofweg 16 (DE)
(72) WÖHRLE, Markus, 77761 Schiltach, Schloßbergstr. 22 (DE)

E03D 9/00 **DE E-1592054** 2023 07 26 **3922778**
(86) 2020 06 09 2020179021

(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) SANITÄRARTIKELANORDNUNG
(72) Ackermann, Cäsar, 8757 Filzbach (CH)
(72) Megert, Yvo, 6460 Altdorf (CH)
(72) Rippert, Joel, 8500 Frauenfeld (CH)
(72) Gallaroti, Boris, 8712 Stäfa (CH)

E04B 1/04 **EN E-1592055** 2023 07 26 **3983618**
(86) FI20050363 2020 05 29 2020731524

(73) Peikko Group Oy, 15170 Lahti, Voimakatu 3 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES VORGEFERTIGTEN BAUELEMENTS AN EIN ANDERES BAUELEMENT UND VERBINDUNGSANORDNUNG
(30) FI 2019 06 14 20195517
(72) YRJÖLÄ, Jaakko, 15170 Lahti, c/o Peikko Group Oy Voimakatu 3 (FI)
(72) BUJNAK, Jan, 92591 Králová nad Váhom, c/o Peikko Slovakia sro Kralova nad Vahom 660 (SK)
(72) GREISEN, Johannes, 5260 Odense S, c/o Peikko Danmark ApS Hestehaven 21 N, 1 sal (DK)

E04B 2/72 **EN E-1592056** 2023 07 26 **3743571**
(86) AU19050042 2019 01 23 2019743095

(73) Wall Technologies Pty Ltd, Kilsyth VIC 3137, 2 Sunset Drive (AU)
(54) VERBUNDBAUPLATTE UND SCHALE
(30) AU 2018 01 24 2018900228
(72) VISSER, David, Kilsyth, Victoria 3137, 2 Sunset Drive (AU)

E04B 5/02 **EN E-1592057** 2023 07 26 **4045728**
(86) FI20050681 2020 10 15 2020820238

(73) FF-Future Oy, 24100 Salo, Satamakatu 5 (FI)
(54) WÄRMEDÄMMPLATTE UND IHRE VERWENDUNG
(30) FI 2019 10 16 20195890
(72) ERONEN, Jouni, 21500 Piikkiö, Männistöntie 20 (FI)
(72) LAAKSONEN, Juha, 21530 Paimio, Nestorintie 6 (FI)

E04B 5/32 **EN E-1592058** 2023 07 26 **3763894**
(86) 2020 06 24 2020182066

(73) Daliform Group S.r.l., 31040 Gorgo Al Monticano TV, Via Postumia Centro, 49 (IT)
(54) FÜLLELEMENT FÜR SCHALUNGEN FÜR DEN BAUSEKTOR
(30) IT 2019 07 12 201900011574
(72) ALBERTINI, Antimo Riccardo, 31046 Oderzo TV, Via P. Amalteo, 17 (IT)
(72) SERAFIN, Giovanni, 31040 Meduna di Livenza TV, Via G. Garibaldi, 37/A (IT)
(72) SERAFIN, Antonio, 31046 Oderzo TV, Via G. Casoni, 31 (IT)

E04B 5/43 **DE E-1592059** 2023 07 26 **3728756**
(86) AT18060293 2018 12 11 2018826915

(73) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(54) STÜTZEN-DECKENKNOTEN FÜR EINE STAHLBETONDECKE UND ZWEI BETONSTÜTZEN IM GESCHOSSBAU
(30) AT 2017 12 22 510722017
(30) AT 2018 06 06 504532018
(72) KOLLEGGER, Johann, 1040 Wien (AT)
(72) PREINSTORFER, Philipp, 1040 Wien (AT)
(72) WOLFGER, Hannes, 1040 Wien (AT)

E04C 2/16 **EN E-1592060** 2023 07 26 **3347536**
(86) EP16071378 2016 09 09 2016763815

(73) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, Hovedgaden 584 (DK)
(54) SCHALLDÄMMPLATTE
(30) EP 2015 09 11 15020158
(72) MOSIADZ, Maciej Grzegorz, 65-012 Zielona Gora, Krokusowa 12 (PL)

E04C 3/08 **DE E-1592061** 2023 07 26 **3580402**
(86) EP18053080 2018 02 07 2018705857

(73) Stahl CraneSystems GmbH, 74653 Künzelsau, Daimlerstrasse 6 (DE)
(54) TRÄGER MIT VERSPANNTEN SEGMENTEN
(30) DE 2017 02 07 102017102372
(72) GOLDER, Markus, 74653 Künzelsau, Hindenburgstr. 19 (DE)

E04D 3/35 **DE E-1592062** 2023 07 26 **3141673**
(86) 2016 09 14 2016188773

(73) Neumeister, Clemens, 49681 Garrel, Weserstraße 48 (DE)
(54) GEKANTETES BLECH
(30) DE 2015 09 14 102015011689
(72) Neumeister, Clemens, 49681 Garrel, Weserstraße 48 (DE)

E04F 10/06 **DE E-1592063** 2023 07 26 **3748099**
(86) 2019 06 07 2019178903

(73) Fiamma S.p.A., 21010 Cardano al Campo (VA), Via San Rocco 56 (IT)
(54) MARKISE
(72) Pozzi, John-David, 8004 Zürich, Gustav-Gull-Platz 4 (CH)
(72) Pozzi, Charles Philip, 20129 Mailand, Via Rosolino Pilo 19/B (DE)

E04F 11/18 **EN E-1592064** 2023 07 26 **3892791**
(86) 2021 03 18 2021163303

(73) Isildak Insaat Taahhüt Ticaret Anonim Sirketi, 06800 Ankara, Mutlukent Mah. 1986. Cad. No:20 Çankaya (TR)
(54) PANEELSYSTEM
(30) TR 2020 04 08 202005570
(72) ISILDAK, Adil, 06800 Ankara, MUTLUKENT MAH. 1986. Cad. No:20 (TR)

E04F 13/08 **EN E-1592065** 2023 07 26 **3859097**
(86) 2021 01 21 2021152703

(73) Troldtekt A/S, 8310 Tranbjerg J, Sletvej 2 A (DK)
(54) WAND- ODER DECKENVERKLEIDUNGSSYSTEM
(30) DK 2020 01 30 PA202070059
(72) Mortensen, Bjarne, 6920 Videbæk, Jasminallé 10 (DK)
(72) Christensen, Michael, 7100 Vejle, Skovvænget 15 (DK)

E04F 15/024 **DE E-1592066** 2023 07 26 **4108849**
(86) 2021 06 24 2021181395

(73) Proline Systems GmbH, 56154 Boppard, Kratzenburger Landstraße 11-15 (DE)
(54) PROFILSYSTEM ZUR BILDUNG EINER TERRASSENBODENUNTERKONSTRUKTION
(72) Pratt, Gregory, 56291 Wiebelsheim (DE)
(72) Pfund, Eric, 87600 Kaufbeuren (DE)
(72) Dommermuth, Johannes, 56337 Eitelborn (DE)

E04F 15/024 **DE E-1592067** 2023 07 26 **4108848**
(86) 2021 06 24 2021181392

(73) Proline Systems GmbH, 56154 Boppard, Kratzenburger Landstraße 11-15 (DE)
(54) TERRASSENBODENUNTERKONSTRUKTION MIT EINEM UNTERTRAGRAHMEN FÜR BODENBELÄGE
(72) Pratt, Gregory, 56291 Wiebelsheim (DE)
(72) Pfund, Eric, 87600 Kaufbeuren (DE)
(72) Dommermuth, Johannes, 56337 Eitelborn (DE)

E04F 15/10 **EN E-1592068** 2023 07 26 **3526422**
(86) IB17001413 2017 10 17 2017862048

(73) Novalis Holdings Limited, Wanchai, Unit F, 10/F, CNT Tower, 338 Hennessy Road (CN)
(54) FORMSTABILE BODENPLATTE
(30) US 2016 10 17 201662408998 P
(72) CHEN, Hao, Allen, Ashburn, VA 20147, 20462 Codman Drive (US)

E04F 15/18 **EN E-1592069** 2023 07 26 **3751075**
(86) ES19070059 2019 02 05 2019751695

(73) Nietos De Miguel Martinez Ramirez, S.L., 03006 Alicante, C/ La Rioja 4 (ES)
(54) ENTKOPPLUNGSFOLIE
(30) ES 2018 02 07 201830104
(72) MARTINEZ GIL, Ramon, 03006 Alicante, C/ La Rioja, 4 (ES)

E04G 7/30 **EN E-1592070** 2023 07 26 **3997284**
(86) NO20050188 2020 07 03 2020740742

(73) Frico AS, 3176 Undrumsdal, Døvikveien 9 (NO)
(54) SCHWERLASTQUERTRÄGER FÜR BAUTRÄGERSYSTEME
(30) NO 2019 07 12 20190881
(72) FRITZØE, Steven, 3118 Tønsberg, Døsserødsvingen 4 (NO)
(72) ZARB, Danny, Belmont, Queensland 4153, 66 Highland Crescent (AU)

E04G 17/065 **DE E-1592071** 2023 07 26 **3947859**
(86) EP20059105 2020 03 31 2020716441

(73) PASCHAL-Werk G. Maier GmbH, 77790 Steinach, Kreuzbühlstrasse 5 (DE)
(54) ANKERVORRICHTUNG
(30) DE 2019 04 05 102019109066
(72) KAISER, Arnold, 77756 Hausach, Am Bühlhof 52 (DE)

E04G 21/12 **DE E-1592072** 2023 07 26 **3997285**
(86) EP21055901 2021 03 09 2021711527

(73) Pfeifer Holding GmbH & Co. KG, 87700 Memmingen, Dr.-Karl-Lenz-Strasse 66 (DE)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 03 11 102020203116
(72) NEEF, Christoph, 87758 Kronburg, Anton-Hohl-Straße 8 (DE)

E04H 3/12 **EN E-1592073** 2023 07 26 **3988739**
(86) 2021 05 28 2021176646

(73) Cho, Byoungkoo, Gyeonggi-do 12667, 17, Bugu-ro Jeomdong-myeon Yeoju-si (KR)
(73) Jeong, Yeonuk, Seoul 04782, 10-1, Yeonmujang 9-gil Seongdong-gu (KR)
(73) Kim, Bosub, Daegu 42053, 50-23, Manchon-ro Suseong-gu (KR)
(54) MULTISPORTARENA
(30) KR 2020 10 23 20200138571
(72) Cho, Byoungkoo, Gyeonggi-do 12667, 17, Bugu-ro Jeomdong-myeon Yeoju-si (KR)
(72) Jeong, Yeonuk, Seoul 04782, 10-1, Yeonmujang 9-gil Seongdong-gu (KR)
(72) Kim, Bosub, Daegu 42053, 50-23, Manchon-ro Suseong-gu (KR)

E04H 4/12 **EN E-1592074** 2023 07 26 **3704330**
(86) US18057496 2018 10 25 2018801160

(73) Zodiac Pool Systems LLC, Carlsbad, California 92010, 2882 Whiptail Loop East 100 (US)
(54) SCHALTKÄSTEN, HAUPTSÄCHLICH ZUR VERWENDUNG MIT DER AUSRÜSTUNG VON SCHWIMMBÄDERN UND THERMALBÄDERN
(30) US 2017 11 01 201762580221 P
(72) UY, Dindo, Carlsbad, California 92010, c/o Zodiac Pool Systems LLC 2882 Whiptail Loop East 100 (US)
(72) BAUCKMAN, Mark, Carlsbad, California 92010, c/o Zodiac Pool Systems LLC 2882 Whiptail Loop East 100 (US)
(72) HENG, Hwa, Carlsbad, California 92010, c/o Zodiac Pool Systems LLC 2882 Whiptail Loop East 100 (US)
(72) DESAI, Krishna, Carlsbad, California 92010, c/o Zodiac Pool Systems LLC 2882 Whiptail Loop East 100 (US)
(72) GOLDMAN, David, Carlsbad, California 92010, c/o Zodiac Pool Systems LLC 2882 Whiptail Loop East 100 (US)

E04H 4/16 **EN E-1592075** 2023 07 26 **3935242**
(86) US20028106 2020 04 14 2020722957

(73) Zodiac Pool Systems LLC, Carlsbad, CA 92010, 2882 Whiptail Loop, No. 100 (US)
(54) FLÜSSIGKEITSKRAFTBETRIEBENER MOTOR FÜR EINEN AUTOMATISCHEN SCHWIMMBADREINIGER
(30) US 2019 04 22 201962837017 P
(72) BORG, Dustin, Poway, CA 92064, 13639 Poway Springs Road (US)
(72) LISS, Brian, San Marcos, CA 92069, 1055 Camino Del Sol (US)

E04H 12/02 **DE E-1592076** 2023 07 26 **3927918**
(86) EP20053356 2020 02 10 2020705030

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) WINDENERGIEANLAGEN-KOMPONENTE FÜR EINEN WINDENERGIEANLAGEN-TURM, WINDENERGIEANLAGEN-TURM, ROTORBLATT, WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDENERGIEANLAGEN-KOMPONENTE
(30) DE 2019 02 18 102019103984
(72) HOFFMANN, Alexander, 26721 Emden, Hermann-Hesse-Straße 9 (DE)
(72) BRENNER, Albrecht, 26607 Aurich, Bontjesweg 2 (DE)

E04H 12/08 **DE E-1592077** 2023 07 26 **3924577**
(86) EP20053361 2020 02 10 2020705323

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) HYBRID-TURMABSCHNITT, HYBRID-TURM FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) DE 2019 02 13 102019103589
(72) HÖLSCHER, Norbert, 26607 Aurich, Rüskenpad 5 (DE)

E04H 15/54 **EN E-1592078** 2023 07 26 **3449071**
(86) US17028618 2017 04 20 2017790139

(73) Shelterlogic Corp., Watertown, CT 06795, 150 Callender Road (US)
(54) ABDECKUNGSANORDNUNG FÜR EIN GEHÄUSE
(30) US 2016 04 29 201615142051
(72) LEMOINE, George, Trumbull, CT 06611, 15 Irving Road (US)
(72) OTIS, Christian, New Haven, CT 06511, 337 Bassett Street (US)

E04H 17/16 **EN E-1592079** 2023 07 26 **3839174**
(86) 2019 12 19 2019218001

(73) Troax AB, 335 04 Hillerstorp, Box 89 (SE)
(54) HALTERUNG ZUR STÜTZUNG EINES WANDELEMENTES UND SYSTEM ZUR ABSCHIRMUNG EINES BEREICHS
(72) BENGTSSON, Staffan, 335 33 Gnosjö, Tunavägen 21 (SE)

E05B 49/00 **DE E-1592080** 2023 07 26 **3936689**
(86) 2021 07 07 2021184159

(73) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH, 72458 Albstadt, Bildstockstrasse 20 (DE)
(54) MECHATRONISCHES SCHLOSS-SCHLÜSSEL-SYSTEM
(30) DE 2020 07 07 102020117853
(72) Daubitz, Matthias, 14163 Berlin (DE)

E05B 77/06 **DE E-1592081** 2023 07 26 **4041971**
(86) DE20100868 2020 10 06 2020792524

(73) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS, INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUGTÜRSCHLOSS
(30) DE 2019 10 11 102019127445
(72) DRAGON, Marek, 51545 Waldbröl, Löher Weg 57 (DE)
(72) GROSSMANN, Alexander, 45279 Essen, Sevinghauser Weg 3 (DE)

E05B 79/20 **DE E-1592082** 2023 07 26 **4030024**
(86) 2022 01 10 2022150663

(73) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS
(30) DE 2021 01 12 102021100390
(72) Fuchs, Carsten, 45239 Essen (DE)
(72) Sohlbach, Andreas, 45478 Mülheim (DE)
(72) Handke, Armin, 47269 Duisburg (DE)
(72) Ochtrop, Matthias, 46284 Dorsten (DE)

E05B 85/14 **DE E-1592083** 2023 07 26 **4077842**
(86) DE20101066 2020 12 15 2020841875

(73) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG-TÜRVERSCHLUSS
(30) DE 2019 12 20 102019135418
(72) REDDMANN, Uwe, 45145 Essen, Danziger Str. 24 (DE)
(72) WEICHSEL, Ulrich, 47249 Duisburg, Otawistrasse 23 (DE)

E05D 1/04 **EN E-1592084** 2023 07 26 **4116532**
(86) 2021 12 21 2021216433

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) HANDHABUNGS- UND MONTAGEANORDNUNG FÜR EIN DACHFENSTER
(30) DK 2021 07 05 PA202170353
(72) JENSEN, Henrik, 2970 Hørsholm (DK)

E05D 3/02 **EN E-1592085** 2023 07 26 **3425147**
(86) 2017 07 03 2017179294

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315336, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District (CN)
(54) SCHARNIERVORRICHTUNG
(72) EARL, Tony, North Leigh, Witney OX29 6TR, 16 Bridewell Close (GB)
(72) THENOON, Mohammad, 418 32 Göteborg, Köldgatan 18 (SE)

E05D 15/26 **DE E-1592086** 2023 07 26 **3625415**
(86) TR17000057 2017 05 15 2017780229

(73) Samet Kalip Ve Madeni Esya San. Ve Tic. A.S., 34513 Esenyurt/Istanbul, Atatürk Mah. Adnan Menderes Cad. No: 8/13 (TR)
(54) KLAPPENLAGER MIT EINER EINSTELLHILFE
(72) HIRTSIEFER, Artur, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, Köbacher Str. 50 (DE)

E05F 5/02 **DE E-1592087** 2023 07 26 **3417135**
(86) EP17052127 2017 02 01 2017703702

(73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, Reinhold-Vöster-Straße 21-29 (DE)
(54) BREMSVORRICHTUNG FÜR EINEN BEWEGLICHEN TÜRFLÜGEL UND KORRESPONDIERENDER TÜRSCHLIESSER
(30) DE 2016 02 15 102016202225
(72) HUCKER, Matthias, 76359 Marxzell, Lorenzstr. 20 (DE)

E05F 15/40 **DE E-1592088** 2023 07 26 **3757330**
(86) 2020 03 25 2020165501

(73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, Reinhold-Vöster-Straße 21-29 (DE)
(54) ANTRIEB FÜR EINEN FENSTER- ODER TÜRFLÜGEL
(30) DE 2019 06 27 102019209378
(72) Budarick, Marko, 70199 Stuttgart, Schreiberstr. 27 (DE)
(72) Braun, Verena, 70197 Stuttgart, Schwabstr. 81 (DE)

E05F 15/603 **DE E-1592089** 2023 07 26 **3757334**
(86) 2020 03 25 2020165483

(73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, Reinhold-Vöster-Straße 21-29 (DE)
(54) ANTRIEB
(30) DE 2019 06 27 102019209375
(72) Budarick, Marko, 70199 Stuttgart, Schreiberstr. 27 (DE)
(72) Braun, Verena, 70197 Stuttgart, Schwabstr. 81 (DE)

E06B 3/66 **FR E-1592090** 2023 07 26 **3933159**
(86) 2021 06 18 2021180230

(73) Arcora, 92500 Rueil-Malmaison, 18 Rue des Deux Gares (FR)
(54) FENSTERVORRICHTUNG
(30) FR 2020 06 30 2006851
(72) CLAVREUL, Arnaud, 92110 Clichy (FR)

E06B 3/96 **DE E-1592091** 2023 07 26 **3914799**
(86) EP20051431 2020 01 21 2020702417

(73) dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, Dorma Platz 1 (DE)
(54) PROFILANORDNUNG
(30) DE 2019 01 21 102019101451
(72) LIEBSCHER, Arne, Ennepetal 58256, dormakaba Deutschland GmbH Dorma Platz 1 (DE)
(72) FINKE, Andreas, 58256 Ennepetal, dormakaba Deutschland GmbH Dorma Platz 1 (DE)
(72) HÖHER, Ralf, 58256 Ennepetal, dormakaba Deutschland GmbH Dorma Platz 1 (DE)
(72) KLOSSAS, Jens, 58256 Ennepetal, dormakaba Deutschland GmbH Dorma Platz 1 (DE)

E06B 9/24 **EN E-1592092** 2023 07 26 **3350651**
(86) US16052211 2016 09 16 2016847427

(73) View, Inc., Milpitas, CA 95035, 195 South Milpitas Boulevard (US)
(54) ENERGIEVERTEILUNGSNETZE FÜR ELEKTROCHROME VORRICHTUNGEN
(30) US 2015 09 18 201562220514 P
(72) VIGANO, Jose, Milpitas, California 95035, 1556 Canal Street (US)
(72) BROWN, Stephen C., San Mateo, California 94402, 131 12th Avenue (US)
(72) SHRIVASTAVA, Dhairya, Los Altos, California 94024, 1232 Golden Way (US)
(72) KANESHIRO, Kevin Kazuo, San Jose, California 95111, 2831 Garden Avenue (US)

E06B 9/322 **EN E-1592093** 2023 07 26 **3902969**
(86) NL19050843 2019 12 17 2019827847

(73) Vako B.V., 5234 GA 's-Hertogenbosch, Goudenheuvel 47 (NL)
(54) BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR EINE FENSTERABDECKUNG UND FENSTERABDECKUNG
(30) NL 2018 12 24 2022305
(72) VALKENBURG, Nanne Willem, 5263 LT Vught, Helvoirtseweg 215 (NL)

E06B 9/323 **DE E-1592094** 2023 07 26 **3854983**
(86) 2020 01 27 2020153862

(73) STORENMATERIAL AG, 8954 Geroldswil, Chrummacherstrasse 1 (CH)
(73) Stingelin Consulting, 5724 Dürrenäsch, Höhestrasse 18 (CH)
(54) TRÄGER UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER STORENKOMPONENTE MIT DEM TRÄGER
(72) STINGELIN, Christophe, 5724 Dürrenäsch, Höhestrasse 18 (CH)

E06B 9/58 **EN E-1592095** 2023 07 26 **3885525**
(86) 2021 03 25 2021000087

(73) BMPEUROPE S.r.l., 14019 Villanova d'Asti (AT), Strada della Freisa, 1 (IT)
(54) VORHANG EINES VERTIKALEN SCHIEBE-ROLLTORES, VERSEHEN MIT EINER SEITLICHEN DICHTUNG
(30) IT 2020 03 27 202000006523
(72) Benotto, Danilo, 12040 Vezza D'Alba (Cuneo), Via Torino 64/Ter (IT)

E06B 11/08 **DE E-1592096** 2023 07 26 **3867481**
(86) EP19077743 2019 10 14 2019787241

(73) dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, Dorma Platz 1 (DE)
(54) DURCHGANGSSPERRE SOWIE EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DURCHGANGSSPERRE
(30) DE 2018 10 15 102018125483
(72) EICHNER, Harald, 77963 Schwanau-Ottenheim, Friedhofstraße 19 (DE)

E06C 1/32 **EN E-1592097** 2023 07 26 **3810885**
(86) US19036172 2019 06 07 2019814793

(73) Little Giant Ladder Systems, LLC, Springville, Utah 84663, 1198 N. Spring Creek Place (US)
(54) KOMBINATIONSLEITERN, LEITERKOMPONENTEN UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN
(30) US 2018 06 08 201862682673 P
(30) US 2018 09 18 201862732997 P
(30) US 2019 04 15 201962834076 P
(72) MAXFIELD, Bradley Scott, Mapleton, UT 84664, 1262 N 1150 E (US)
(72) MOSS, N. Ryan, Mapleton, Utah 84664, 522 North 1400 East (US)
(72) RUSSELL, Brian B., Saratoga Springs, Utah 84045, 606 W. Northgate (US)
(72) MINER, Steven S., Springville, Utah 84663, 1642 S. Main Street, Apt. 2 (US)
(72) COOK, Benjamin Lynn, Provo, Utah 84606, 1197 S. Meadow Ford Rd., 3 (US)
(72) MITTANCK, Travis, Springville, Utah 84663, 705 South 800 East (US)

E21B 7/06 **EN E-1592098** 2023 07 26 **3692238**
(86) EP18077367 2018 10 08 2018793365

(73) Priority Drilling Ltd, Ballinasloe, Co. Galway, Killimor (IE)
(54) DIREKTIONALES BOHREN
(30) GB 2017 10 06 201716427
(72) DINEEN, Michael, Ballinasloe Co. Galway, c/o Priority Drilling Ltd Killimor (IE)

E21B 7/124 **EN E-1592099** 2023 07 26 **2063067**
(86) 2008 10 08 2008166074

(73) LEDI Subsea Drilling B.V., 3442 AB Woerden, 17, Ampèreweg (NL)
(54) Unterwasserbohrvorrichtung und Verfahren zur Durchführung einer Unterwasserbohrung, insbesondere zum Anbringen einer Unterwasserverankerung
(30) NL 2007 10 08 1034488
(72) Vriesinga, René Fransiscus, 3442 AB WOERDEN (NL)
(72) De Graaff, Didier René, 3442 AB WOERDEN (NL)
(72) Van Leeuwen, Marinus Teunis jr., 3442 AB WOERDEN (NL)

E21B 17/02 **EN E-1592100** 2023 07 26 **3111032**
(86) US15017275 2015 02 24 2015752895

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) DRAHTROHRÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG MIT ELEKTROMAGNETISCHEM RICHTKOPPLER
(30) US 2014 02 24 201414187923
(72) BRATSCHKE, Thomas, Houston, TX 77019-2118, 2929 Allen Parkway Suite 2100 (US)

E21B 17/03 **EN E-1592101** 2023 07 26 **3749827**
(86) US19032234 2019 05 14 2019821540

(73) Halliburton Energy Services Inc., Houston, Texas 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) BOHRKOMPONENTENKUPPLER ZUR VERSTÄRKUNG
(30) US 2018 06 21 201816014460
(72) HOOPER, Michael Edward, Porter, Texas 77365, 19331 Desna Court (US)

E21B 17/046 **EN E-1592102** 2023 07 26 **3542023**
(86) GB17053474 2017 11 17 2017811681

(73) Zilift Holdings Limited, Howe Moss Drive, Dyce Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GL, 17-19 Greenrole Trading Estate (GB)
(54) WICKELBARER SPLEISSVERBINDER UND VERFAHREN ZUR VERROHRUNG EINES GEKAPSELTEN KABELS
(30) US 2016 11 17 201662423310 P
(72) COCHRAN, Jamie, Inverurie AB51 0RQ, 6 Heatherwick Steadings Kintore (GB)
(72) MCCANN, Richard, Aberdeen AB22 8TX, 35 Slains Circle Bridge of Don, (GB)

E21B 19/00 **EN E-1592103** 2023 07 26 **3230552**
(86) US15065227 2015 12 11 2015820718

(73) Hydril USA Distribution LLC, Houston, TX 77032, 3300 N. Sam Houston Parkway East (US)
(54) AUSRICHTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINE HYDRAULISCHE KUPPLUNG VON HILFSLEITUNGEN
(30) US 2014 12 12 201462091160 P
(30) US 2014 12 30 201462097845 P
(30) US 2015 12 09 201514963849
(72) STIBICH, Alex David, Houston, TX 77032, 3300 N. Sam Houston Pkwy. E. (US)
(72) LARSON, Eric Dale, Houston, TX 77032, 3300 N. Sam Houston Pkwy. E. (US)
(72) GAMBLE, Jamie Clay, Houston, TX 77032, 3300 N. Sam Houston Pkwy. E. (US)

E21B 23/08 **EN E-1592104** 2023 07 26 **2697474**
(86) US12030669 2012 03 27 2012771568

(73) Halliburton Energy Services Inc., Houston, Texas 77032, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) DRUCKAUSGLEICHSVORRICHTUNG SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2011 04 12 201113085075
(72) WILLIAMSON, Jimmie, R., Carrollton, TX 75006, 2601 Beltline Road (US)
(72) VICK, James, D., Carrollton, TX 75006, 2601 Beltline Road (US)

E21B 29/02 **EN E-1592105** 2023 07 26 **2242896**
(86) US09031588 2009 01 21 2009703527

(73) Owen Oil Tools LP, Houston, TX 77040, 6316 Windfern (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE BOHRLOCHPERFORATIONEN
(30) US 2008 01 22 22753
(30) US 2009 01 20 356362
(72) PRATT, Dan, W., Benbrook TX 76126, 10920 Hawkins Home Boulevard (US)
(72) HANEY, Joseph, Bayview ID 83803, 10204 E. Cape Horn Road (US)
(72) MONTANEZ, Thomas, C., Cleburne TX 76033, 661 Fm 2331 (US)
(72) CLAY, Matthew, Fort Worth TX 76140, 332 Stormydale (US)

E21B 29/02 **EN E-1592106** 2023 07 26 **3724443**
(86) US18065590 2018 12 14 2018888887

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) THERMISCHE SCHNEIDVORRICHTUNG
(30) US 2017 12 14 201762598603 P
(30) US 2018 05 24 201815988098
(72) HUANG, Hongfa, Sugar Land, Texas 77479, 5515 Chesapeake Place (US)
(72) HENDERSON, Steven, Katy, Texas 77494, 23226 Winding Knoll Drive (US)
(72) SMART, Moises Enrique, Houston, Texas 77006, 508A Sul Ross St. (US)
(72) PRESAS, David, Rosharon, Texas 77583, c/o Schlumberger SRC 14910 Airline Rd. S. (US)

E21B 33/068 **EN E-1592107** 2023 07 26 **3585975**
(86) EP18054601 2018 02 23 2018711830

(73) Quality Intervention Technology AS, 6899 Balestrand, Sognefjordvegen 10 (NO)
(54) BOHRLOCH-ZUGANGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) GB 2017 02 23 201702936
(72) SØRENSEN, Bjørn Bro, 3128 Notteroy, Ravnveien 3 (NO)

E21B 33/129 **EN E-1592108** 2023 07 26 **3183416**
(86) NO15000019 2015 08 20 2015834541

(73) E Holstad Holding AS, 4051 Sola, Øygardslia 5 (NO)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABDICHTUNG EINES LOCHES, SYSTEM MIT DER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER VORRICHTUNG
(30) NO 2014 08 20 20141002
(72) SVARTVATN, Tommy, 8622 Mo I Rana, Rognveien 15 (NO)
(72) BODE, Tom, Henning, 4027 Stavanger, Rustabakken 110 (NO)
(72) HEGGESTAD, Frode, Flugheim, 4051 Sola, Kjerrberg Terrasse 2 (NO)
(72) BYE, Arnulf, 4344 Bryne, Tverrvegen 1 (NO)
(72) BERGE, Thomas, 4041 Hafrsfjord, Jernalderveien 53a H102 (NO)
(72) HOLSTAD, Evald, 4051 Sola, Øygardslia 5 (NO)
(72) JOHANSEN, Thomas, Bergan, 4005 Stavanger, Olav V's gate 13 A (NO)
(72) JOHANNESSEN, Øyvind, Næss, 4316 Sandnes, Jønningshagen 44 (NO)

E21B 33/134 **EN E-1592109** 2023 07 26 **3913185**
(86) 2017 05 05 2021185219

(73) Bisn Tec Ltd, Warrington, Cheshire WA3 6DE, 713 Cavendish Avenue Birchwood (GB)
(54) CHEMISCHE WÄRMEQUELLEN ZUR VERWENDUNG IN BOHRLOCHOPERATIONEN
(30) GB 2016 05 06 201607912
(30) GB 2017 03 30 201705149
(72) Carragher, Paul, Warrington (GB)

E21B 33/14 **EN E-1592110** 2023 07 26 **2984279**
(86) US14033722 2014 04 11 2014723648

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000, St. James Place (US)
(54) TELEMETRIEBETRIEBENE WERKZEUGE ZUR ZEMENTIERUNG EINES FUTTERSTRANGS
(30) US 2013 04 11 201361811007 P
(30) US 2013 06 28 201361841058 P
(30) US 2014 03 10 201461950421 P
(30) US 2014 04 10 201414250162
(72) GIROUX, Richard Lee, Cypress, Texas 77410, P.O. Box 570 (US)
(72) PURKIS, Daniel, Cruden Bay Aberdeenshire AB42 8QH, 10 Whinnyfold (GB)
(72) DALZELL, Richard, Kirriemuir, Angus DD8 4PX, 19 Caddam Crescent Northmuir (GB)
(72) DUTHIE, Jason, Aberdeen Aberdeenshire AB21 0DR, Weatherford House Lawson Drive Dyce (GB)
(72) JAFFREY, Ian, Insch, Aberdeenshire AB52 6HG, 14 Greenhall Avenue (GB)

E21B 34/14 **EN E-1592111** 2023 07 26 **2956617**
(86) US13026105 2013 02 14 2013875250

(73) Halliburton Energy Services Inc., Houston, Texas 77032, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) SICHERHEITSVENTIL MIT GESTAPELTEN KOLBEN UND VERSCHIEDENEN KOLBENDURCHMESSERN
(72) VICK, James Dan, Jr., Dallas, Texas 75205, 3305 Rankin Street (US)

E21B 41/00 **EN E-1592112** 2023 07 26 **3177806**
(86) US15042463 2015 07 28 2015829079

(73) Landmark Graphics Corporation, Houston, Texas 77072, 10200 Bellaire Boulevard (US)
(54) MODELLIERUNG EINES VERSCHLEISS- UND REIBUNGSFAKTORS FÜR GEHÄUSE/STEIGROHR UNTER VERWENDUNG DISKRETER INVERSIONSTECHNIKEN
(30) US 2014 08 04 201462032845 P
(72) SAMUEL, Robello, Cypress, Texas 77433, 11306 Dawnheath Drive (US)
(72) MITTAL, Manish Kumar, Houston, Texas 77054, 8450 Cambridge Street (US)
(72) ANIKET, (None), Houston, Texas 77042, 3003 Seagler Road Apt. 1220 (US)

E21B 43/00 **EN E-1592113** 2023 07 26 **3362640**
(86) US15066672 2015 12 18 2015906405

(73) Landmark Graphics Corporation, Houston, Texas 77072, 10200 Bellaire Boulevard (US)
(54) VERLAUFSANPASSUNG FÜR DIE KOHLENWASSERSTOFFPRODUKTION AUS HETEROGENEN RESERVOIRS
(30) US 2015 10 14 201562241441 P
(72) SINGH, Ajay Pratap, Houston, Texas 77054, 8300 El Mundo St. 605 (US)
(72) KHAN, Hasnain A., Houston, Texas 77007, 230 T C Jester Blvd. Apt. 212 (US)

E21B 43/12 **EN E-1592114** 2023 07 26 **3612713**
(86) US18027553 2018 04 13 2018788267

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) DOPPELWANDIGER SPIRALSCHLAUCH MIT BOHRLOCHDURCHFLUSSGBETÄTIGTER PUMPE
(30) US 2017 04 17 201715488923
(72) LIVESCU, Silviu, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) RAMSEY, Timothy T., Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)

E21B 43/16 **EN E-1592115** 2023 07 26 **3906356**
(86) EP19087138 2019 12 30 2019832416

(73) L 2 Consultancy B.V., 3722 BR Bilthoven, Noord Houdringelaan 20 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DES DRUCKS IN EINER UNTERTÄGIGEN LAGERSTÄTTE
(30) EP 2019 01 02 19150094
(30) NL 2019 12 23 2024566
(72) VAN LOOKEREN CAMPAGNE, Constant, Johan, 3722 BR Bilthoven, Noord Houdringelaan 20 (NL)

E21B 43/34 **EN E-1592116** 2023 07 26 **4051868**
(86) IB19001210 2019 10 28 2019870054

(73) TotalEnergies One Tech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) TRENNVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND INSTALLATION
(72) RUAU, Olivier, 64450 Navailles-angos, 9 impasse du Fournil (FR)
(72) MASSOUE, Didier, 64140 Lons, 56 Bvd de Bruxelles (FR)
(72) BICKERT, Jacques, 64110 Uzos, 9 Rue du Stade (FR)

E21B 44/00 **EN E-1592117** 2023 07 26 **3334897**
(86) US16044132 2016 07 27 2016837470

(73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) BOHRUNGSPENETRATIONSDATENABGLEICH
(30) US 2015 08 14 201562205356 P
(72) BRANNIGAN, James, Cypress, Texas 77429, 13218 McClurd Court (US)
(72) LILAND, Eimund, Sugar Land, Texas 77479, 5443 Beacon Springs Lane (US)
(72) VEERAGONI, Suresh, Houston, Texas 77042, 1430 Enclave (US)

E21B 47/00 **EN E-1592118** 2023 07 26 **3482042**
(86) US16046858 2016 08 12 2016912858

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR KORROSIONSMESSUNG MIT HOHER AUFLÖSUNG UND HOHER PENETRATION
(72) KHALAJ AMINEH, Reza, Houston, TX 77059, 4202 Island Hills Drive (US)
(72) DONDERICI, Burkay, Houston, TX 77098, 3121 Buffalo Speedway 8305 (US)
(72) SAN MARTIN, Luis Emilio, Houston, TX 77007, 306 South Gate Stone (US)

E21B 47/12 **EN E-1592119** 2023 07 26 **3642451**
(86) US18037975 2018 06 18 2018821217

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) BOHRLOCHDATENÜBERTRAGUNG UND OBERFLÄCHENSYNCHRONISATION
(30) US 2017 06 21 201762522740 P
(72) RAVELOSON, Nirina David, Sugarland, Schlumberger Technology Corp. 110 Schlumberger Drive, MS 11 (US)
(72) CLOSE, Alex David, Cheltenham Gloucestershire GL52 2ND, Flat 5 56 Winchombe Street (GB)
(72) KOTIAN, Nikhil, Bristol Somerset BS2 8HD, 10A Alfred Place Kingsdown (GB)
(72) THOMSON, William James Robert, Cheltenham Gloucestershire GL3 4SG, 48 Martlet Way Brockworth (GB)
(72) SAMUEL, Prince Mathew, Sugar Land TX 77478, 200 Gillingham Lane (GB)

E21D 11/08 **EN E-1592120** 2023 07 26 **3625437**
(86) IB18053379 2018 05 15 2018730111

(73) Safecertifiedstructure Tecnologia S.p.A., 00198 Roma, Via Isonzo 34 IV piano (IT)
(54) VORGEGOSSENES SEGMENT FÜR TUNNEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ÜBERWACHUNG DES VORGEGOSSENEN SEGMENTS
(30) IT 2017 05 15 201700052365
(72) MANCINI, Giuseppe, 10137 Torino, Via Castelgomberto 75 (IT)

F01C 21/10 **FR E-1592121** 2023 07 26 **3992425**
(86) 2021 10 28 2021205209

(73) Suntec Industries France, 21600 Longvic, Zone Industrielle Dijon Sud (FR)
(54) MODULARE PUMPE
(30) FR 2020 10 29 2011104
(72) RENARD, Jérôme, 21000 DIJON (FR)
(72) FAUVIN, Valentin, 21000 DIJON (FR)

F01D 5/10 **EN E-1592122** 2023 07 26 **3926140**
(86) 2021 04 08 2021167526

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) EINSPRITZUNG VON DÄMPFUNGSDRUCKFLÜSSIGKEIT ZUR DÄMPFUNG VON TURBINENSCHAUFELVIBRATIONEN
(30) US 2020 06 16 202016902343
(72) DELVAUX, John McConnell, Greenville, SC 29615 (US)
(72) LANG, Claire Fridtjof, Greenville, SC 29615 (US)
(72) CHAKRABARTI, Suryarghya, Niskayuna, NY 12309 (US)

F01D 5/14 **EN E-1592123** 2023 07 26 **4010561**
(86) US20045191 2020 08 06 2020764181

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SCHAUFEL MIT WÄRMELEITFÄHIGEN STIFTEN
(30) US 2019 08 06 201916533393
(72) DYSON, Thomas Earl, Niskayuna, New York 12309, One Research Circle (US)
(72) HAMMER, Kimberly, Niskayuna, New York 12309, One Research Circle (US)
(72) IVERSON, Jared, Niskayuna, New York 12309, One Research Circle (US)
(72) RAWCLIFFE, Gerald, Greenville, South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) WILLSON, Patrick, Schenectady, New York 12345, One River Road (US)
(72) SUZUKI, Akane, Niskayuna, New York 12309, One Research Circle (US)

F01D 5/16 **EN E-1592124** 2023 07 26 **3894665**
(86) US18065051 2018 12 11 2018943159

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, One River Road (US)
(54) TURBINENSCHAUFEL
(72) CHAKRABARTI, Suryarghya, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(72) ERTAS, Bugra, Han, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)

F01D 5/16 **EN E-1592125** 2023 07 26 **3894664**
(86) US18065052 2018 12 11 2018942872

(73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) GITTERSTRUKTUREN ZUR VERWENDUNG IN EINEM DÄMPFUNGSSYSTEM FÜR EINE TURBINENSCHAUFEL, VIBRATIONSDÄMPFUNGSSYSTEM FÜR EINE TURBINENSCHAUFEL UND TURBINENSCHAUFEL
(72) CHAKRABARTI, Suryarghya, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(72) SUN, Changjie, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)

F01D 5/18 **EN E-1592126** 2023 07 26 **3163023**
(86) 2016 10 21 2016195004

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) TURBINENSCHAUFEL MIT KÜHLUNGSKANAL IN DER ABDECKUNG
(30) US 2015 10 27 201514923685
(72) CHOUHAN, Rohit, 560066 Bangalore, John F. Welch Technology Center Pvt. Ltd. Plot 122, EPIP, Phase II Hoodi Village Whitefield Road (IN)
(72) JAISWAL, Shashwat Swami, 560066 Bangalore, John F. Welch Technology Center Pvt. Ltd. Plot 122, EPIP, Phase II Hoodi Village Whitefield Road (IN)
(72) TAYLOR, Zachary James, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)

F01D 5/18 **EN E-1592127** 2023 07 26 **3396108**
(86) 2018 04 26 2018169573

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER KÜHLSTRUKTUR FÜR EINE GASTURBINEN-HEISSGASPFAD-KOMPONENTE
(30) US 2017 04 26 201715497825
(72) MORGAN, Victor John, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) GERGELY, George Andrew, Greenville, SC South Carolina 49615-4614, 300 Garlington Road (US)

F01D 5/18 **EN E-1592128** 2023 07 26 **3854992**
(86) 2021 01 06 2021150442

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) TURBINENLAUFSCHAUFEL
(30) US 2020 01 22 202016749158
(72) SNIDER, Zachary John, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)

F01D 5/20 **EN E-1592129** 2023 07 26 **3704353**
(86) US17059211 2017 10 31 2017889519

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) TURBINENSCHAUFEL MIT FURCHE AN DER SCHAUFELSPITZE
(72) AKTURK, Ali, Oviedo Florida 32765, 4030 New Broad Circle Apt. 312 (US)
(72) MILLER, Andrew, Ft. Worth, TX 76118, 8909 San Joaquin Trail (US)
(72) MOHAN, Krishan, Orlando Florida 32814, 1700 Jake Street Apt. 118 (US)
(72) MONK, David, Hutto, Florida 78634, 119 Skylark Lane (US)

F01D 5/30 **EN E-1592130** 2023 07 26 **3751103**
(86) 2020 06 09 2020179070

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ROTORBLATTBEFESTIGUNG AUS VERBUNDWERKSTOFF MIT KERAMIKMATRIX
(30) US 2019 06 14 201916441676
(72) MCCAFFREY, Michael G, Windsor, CT Connecticut 06095, 150 Carriage Way (US)

F01D 9/02 **EN E-1592131** 2023 07 26 **3222820**
(86) 2017 03 23 2017162637

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) ÜBERGANGSKANALANORDNUNG
(30) US 2016 03 24 201615079083
(72) MCMAHAN, Kevin Weston, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) LEBEGUE, Jeffrey Scott, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) FLANAGAN, James Scott, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)

F01D 9/04 **EN E-1592132** 2023 07 26 **3425168**
(86) 2018 06 04 2018175826

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) TURBINENDECKBANDANORDNUNG
(30) US 2017 06 15 201715623696
(72) HAFNER, Matthew Troy, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) DELVAUX, John McConnell, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) TAXACHER, Glenn Curtis, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)

F01D 9/04 **EN E-1592133** 2023 07 26 **3789587**
(86) 2020 08 26 2020192940

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GASTURBINENTRIEBWERK MIT LUFTAUSSENDICHTUNG
(30) US 2019 09 06 201916562527
(72) CIAMARRA, Christina G., Kittery, ME 03904, 2 Knight Ave, Unit C, (US)

F01D 9/04 **EN E-1592134** 2023 07 26 **3670841**
(86) 2019 11 06 2019207526

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHAUFEL MIT HYBRIDER HAUT-KERN-PASSAGENNACHVERSORGUNG
(30) US 2018 11 09 201862758096 P
(30) US 2019 08 06 201916532594
(72) ARISI, Allan N., Manchester, CT 06042, 345 Buckland Hills Drive Apt 5122 (US)
(72) MONGILLO, Dominic J., West Hartford, CT 06107, 167 Four Mile Road (US)
(72) PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Rocky Hill, CT 06067, 32 Windy Hill Ln (US)

F01D 9/04 **EN E-1592135** 2023 07 26 **4006307**
(86) 2021 11 10 2021207463

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHAUFELBOGENSEGMENT MIT GEKRÜMMTEM RADIALFLANSCH
(30) US 2020 11 13 202063113276 P
(72) SOBANSKI, Jon E., Glastonbury, 06033 (US)
(72) READ, Kathryn S., Marlborough, 06447 (US)

F01D 11/00 **EN E-1592136** 2023 07 26 **3042043**
(86) US14049549 2014 08 04 2014758008

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) TURBOMASCHINENSCHAUFEL MIT EINER FLÜGELDICHTUNG FÜR UNTERSCHIEDLICH BEMESSENE VERHINDERER UND ZUGEHÖRIGES ANPASSUNGSVERFAHREN
(30) US 2013 09 04 201314017690
(72) LEWIS, Gareth William David, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) GRAFITTI, Andrew Daniel, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road GTTC Mailstop 256D (US)
(72) LOMAS, Jonathan Matthew, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) ROMAN-MORALES, Felipe, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) SOUTHER, Ronald Lee, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)

F01D 11/00 **EN E-1592137** 2023 07 26 **3712384**
(86) 2020 03 17 2020163591

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ÄUSSERE SCHAUFELLUFTDICHTUNG MIT DICHTUNGSTRÄGER
(30) US 2019 03 18 201916356111
(72) BARKER, William M., North Andover, MA Massachusetts 01845, 201 Bradford Street (US)
(72) CLARK, Thomas E., Sanford, ME Maine 04073, 284 Bauneg Beg Road (US)
(72) McGARRAH, Craig R., Southington, CT Connecticut 06489, 19 Skyline Drive (US)
(72) WHITNEY, Daniel J., East Waterboro, ME Maine 04030, 155 Dering Ridge Rd. (US)

F01D 11/00 **EN E-1592138** 2023 07 26 **3748129**
(86) 2020 06 05 2020178614

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GLEITENDE FLUIDKUPPLUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 06 07 201916434532
(72) NASMAN, Benjamin, Tolland, CT 06084, 38 Chardonnay Lane (US)
(72) DAVIS, Michael M, North Granby, CT 06060, 230 Granville Road (US)

F01D 11/08 **FR E-1592139** 2023 07 26 **3994340**
(86) FR20051108 2020 06 25 2020747038

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERBESSERTE KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINEN TURBINENDECKBAND EINES FLUGEZEUGTRIEBWERKES
(30) FR 2019 07 04 1907464
(72) JARROSSAY, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) DANIS, Antoine, Claude, Michel, Etienne, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) QUENNEHEN, Lucien, Henri, Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) TABLEAU, Nicolas, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) CONGRATEL, Sébastien, Serge, Francis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

F01D 11/22 **EN E-1592140** 2023 07 26 **4015880**
(86) 2021 12 08 2021213053

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER GASTURBINE UND ROTORANORDNUNG FÜR EINE GASTURBINE
(30) US 2020 12 18 202017126333
(72) BERRY, Jonathan Dwight, Greenville, 29615 (US)

F01D 11/22 **EN E-1592141** 2023 07 26 **4015780**
(86) 2021 12 07 2021212968

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) FLIESSBEHINDERUNGSANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER STRÖMUNGSMASCHINE UND ROTORANORDNUNG FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE
(30) US 2020 12 18 202017126276
(72) BERRY, Jonathan Dwight, Greenville, 29615 (US)

F01D 11/22 **EN E-1592142** 2023 07 26 **4015779**
(86) 2021 12 07 2021212967

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER STRÖMUNGSMASCHINE UND ROTORANORDNUNG FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE
(30) US 2020 12 18 202017126301
(72) BERRY, Jonathan Dwight, Greenville, 29615 (US)

F01D 17/16 **EN E-1592143** 2023 07 26 **3542033**
(86) CN16106323 2016 11 18 2016922031

(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) REIBUNGSARMER EINLASSLEITAPPARAT FÜR EINEN TURBOEXPANDER
(72) LIU, Jingfeng, Shanghai 200233, 3F Building 18 No.1515 Gu Mei Road (CN)

F01D 17/16 **EN E-1592144** 2023 07 26 **3748135**
(86) 2020 06 01 2020177667

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) BUCHSE FÜR EINE VARIABLE LEITSCHAUFEL EINER GASTURBINE
(30) US 2019 06 04 201916431334
(72) STOYANOV, Pantcho P., West Hartford, CT 06119, 38 Jasmine Street (US)
(72) MAKOWIEC, Mary E., Manchester, CT 06042, 6B Jamie Lane (US)

F01D 21/04 **EN E-1592145** 2023 07 26 **3885538**
(86) 2021 03 03 2021160517

(73) Unison Industries LLC, Jacksonville, FL 32256, 7575 Baymeadows Way (US)
(54) LUFTTURBINENANLASSER ZUM ANLASSEN EINES TRIEBWERKS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUFFANGSTRUKTUR FÜR EINEN LUFTTURBINENANLASSER
(30) IN 2020 03 26 202011013207
(72) ASDEV, Jasraj, Jacksonville, Florida 32256, Unison Industries, LLC 7575 Baymeadows Way (US)
(72) NAYAK, Subrata, Jacksonville, Florida 32256, Unison Industries, LLC 7575 Baymeadows Way (US)
(72) DRANSCHAK, David, Jacksonville, Florida 32256, Unison Industries, LLC 7575 Baymeadows Way (US)
(72) MEYERS, Shiloh, Jacksonville, Florida 32256, Unison Industries, LLC 7575 Baymeadows Way (US)
(72) PATIL, Sharad, Jacksonville, Florida 32256, Unison Industries, LLC 7575 Baymeadows Way (US)
(72) RODRIGUEZ, Eliel, Jacksonville, Florida 32256, Unison Industries, LLC 7575 Baymeadows Way (US)

F01D 25/12 **EN E-1592146** 2023 07 26 **2381070**
(86) 2011 02 18 2011155087

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) Kühlanordnung einer Heissgaskomponente
(30) US 2010 04 22 765372
(72) Lacy, Benjamin Paul, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) Bunker, Ronald Scott, Niskayuna, NY 12309, GE Global Research One Research Circle (US)
(72) Itzel, Gary Michael, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)

F01D 25/16 **EN E-1592147** 2023 07 26 **3540184**
(86) 2019 03 14 2019162841

(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) RADIAL-AXIAL-TURBOEXPANDER
(30) IT 2018 03 14 201800003550
(72) SASSANELLI, Giuseppe, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) DI FESTA, Paola, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) IURISCI, Giuseppe, 08005 Catalonia, Roc Boronat 78, Barcelona (ES)
(72) CANGIOLI, Francesco, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) MARCHI, Roberto, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) BILIOTTI, Davide, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)

F01D 25/16 **FR E-1592148** 2023 07 26 **3880940**
(86) FR19052699 2019 11 14 2019831779

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ROTATIONSZENTRIERUNG UND -FÜHRUNG EINES ROTIERENDEN TEILS MIT VERSCHRÄNKTEN ARMEN
(30) FR 2018 11 16 1860611
(72) SERVANT, Régis Eugène Henri, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) DESOMBRE, Didier Gabriel Bertrand, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

F01D 25/16 **EN E-1592149** 2023 07 26 **3783203**
(86) 2020 08 06 2020189926

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) BAUTEIL EINES GASTURBINENTRIEBWERKS UMFASSEND EINE RADIALDICHTUNGSANORDNUNG MIT SICH AXIAL ERSTRECKENDEM ÖLGEKÜHLTEM DICHTUNGSLÄUFER
(30) US 2019 08 21 201916546436
(72) MILLER, Jonathan Logan, Belchertown, MA Massachusetts 01007, 240 Old Enfield Road (US)
(72) ULLAH, M Rifat, East Hartford, CT Connecticut 06108, 235 East River Drive no.904 (US)

F01D 25/16 **EN E-1592150** 2023 07 26 **4124724**
(86) 2022 06 27 2022181134

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) WÄLZLAGERANORDNUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
(30) GB 2021 07 21 202110451
(72) Hicks, Robert, Derby, DE24 8BJ (GB)

F01D 25/18 **EN E-1592151** 2023 07 26 **3412878**
(86) 2018 06 05 2018176150

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ÖLFILTRIERUNGSSYSTEM
(30) US 2017 06 05 201715613865
(72) LEQUE, Nicholas D., Vernon, CT 06066, 1100 Hartford Turnpike, Apt. 506 (US)

F01K 13/00 **EN E-1592152** 2023 07 26 **3748138**
(86) 2019 06 06 2019178729

(73) Technip Energies France, 92741 Nanterre Cedex, 2126 Boulevard de La Défense Immeuble Origine-Cs 10266 (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ANTRIEB VON MASCHINEN IN EINEM DAMPFERZEUGUNGSKREIS EINER ETHYLENANLAGE UND INTEGRIERTE ETHYLEN- UND KRAFTWERKANLAGE
(72) Oud, Peter, 2719 KN Zoetermeer, Raminhout 16 (NL)

F01K 17/04 **DE E-1592153** 2023 07 26 **3728800**
(86) EP18084460 2018 12 12 2018826986

(73) E.ON Energy Projects GmbH, 80992 München, Georg-Brauchle-Ring 52-54 (DE)
(54) KRAFTWERK
(30) DE 2017 12 22 102017223705
(72) HERRMANN, Stephan, 81925 München, Fritz-Meyer-Weg 4 (DE)
(72) SPLIETHOFF, Hartmut, 82140 Olching, Neufeldstraße 37a (DE)

F01K 23/10 **EN E-1592154** 2023 07 26 **3314096**
(86) EP16064554 2016 06 23 2016731602

(73) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE SRL, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) ENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON NUTZLEISTUNG AUS WÄRME, DIE VON EINER WÄRMEQUELLE GELIEFERT WIRD
(30) IT 2015 06 25 UB20151681
(72) AUCIELLO, Jury, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) DEL TURCO, Paolo, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) AMIDEI, Simone, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)

F01M 1/08 **EN E-1592155** 2023 07 26 **3724467**
(86) DK18050355 2018 12 13 2018889474

(73) Hans Jensen Lubricators A/S, 9560 Hadsund, Smedevaenget 3 (DK)
(54) GROSSER LANGSAM LAUFENDER ZWEITAKTMOTOR UND VERFAHREN ZU SEINER SCHMIERUNG
(30) DK 2017 12 13 PA201770938
(72) BAK, Peer, 9300 Sæby, Kvisten 9 (DK)

F01M 11/04 **DE E-1592156** 2023 07 26 **3980629**
(86) AT19060189 2019 06 07 2019732873

(73) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, 6200 Jenbach, Achenseestrasse 1-3 (AT)
(54) BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN
(72) WALL, Günther, 6323 Bad Häring, Barbarastraße 2 (AT)
(72) HOLECEK, Jakub, 6020 Innsbruck, Grillparzerstraße 5a / Top 15 (AT)
(72) CHVATAL, Susanne, 6200 Jenbach, Hubersiedlung 24 / 28 (AT)

F01M 11/10 **DE E-1592157** 2023 07 26 **3891368**
(86) EP19000331 2019 12 03 2019816530

(73) DEUTZ Aktiengesellschaft, 51149 Köln, Ottostrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND PRÄDIKTION DES INDIVIDUELLEN ÖLWECHSELINTERVALLS EINES VERBRENNUNGSMOTORS
(30) DE 2018 12 06 102018009521
(72) STEINHAUSEN, Andreas, 50859 Köln, Brauweilerstrasse 23A (DE)
(72) JOISTEN-PIERITZ, Joachim, 53925 Kall-Steinfeld, Hermann-Josef-Strasse 3 (DE)
(72) WINKLER, Markus, 46242 Bottrop, Am Wienberg 40 (DE)
(72) KLEIN, Ulf, 53804 Much, Sommerhausen 56 (DE)
(72) HOEN, Thomas, 51503 Rösrath, Rothenbacher Weg 34c (DE)

F01M 13/04 **DE E-1592158** 2023 07 26 **3987160**
(86) EP20000095 2020 05 13 2020728392

(73) DEUTZ Aktiengesellschaft, 51149 Köln, Ottostrasse 1 (DE)
(54) ÖLRÜCKLAUFVENTIL FÜR EIN KURBELGEHÄUSEENTLÜFTUNGSSYSTEM
(30) DE 2019 06 19 102019004377
(72) KLOSTERBERG, Johannes, 53913 Swisttal, Ollheimer Straße 19 (DE)
(72) SLIWA, Marco, 53721 Siegburg, Schwarzer Weg 21 (DE)
(72) WERNER, Thomas, 50858 Köln, Eichendorffstr. 7 (DE)

F01N 1/00 **EN E-1592159** 2023 07 26 **3803069**
(86) IB18001253 2018 06 05 2018811647

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) ABGASSYSTEMVERWALTUNG FÜR TRANSPORTKÜHLEINHEIT FÜR NIEDRIGE GERÄUSCHEMISSIONEN
(72) RENAULT, Loïc, 76520 Franqueville Saint Pierre, 810 Route de Paris (FR)

F02B 43/10 **EN E-1592160** 2023 07 26 **3791054**
(86) EP18025322 2018 12 18 2018847139

(73) Sangermano, Paolo, 00134 Roma, Via della Falcognana 61 (IT)
(73) Sangermano, Luca, 00134 Roma, Via della Falcognana, 61 (IT)
(73) Smorra, Ferdinando, 80055 Portici, Via Salvatore Pagliano, 9 (IT)
(54) GESCHLOSSENES VERBRENNUNGSSYSTEM FÜR ENDOTHERME MOTOREN
(30) IT 2017 12 21 201700147860
(72) Sangermano, Paolo, 00134 Roma, Via della Falcognana 61 (IT)
(72) Sangermano, Luca, 00134 Roma, Via della Falcognana, 61 (IT)
(72) Smorra, Ferdinando, 80055 Portici, Via Salvatore Pagliano, 9 (IT)

F02B 43/10 **DE E-1592161** 2023 07 26 **4026996**
(86) 2021 12 07 2021212815

(73) PGES GmbH, 6200 Jenbach, Prof-Tusch Straße 1B/8b (AT)
(54) VERBRENNUNGSMOTOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS
(30) AT 2021 01 07 500042021
(72) HERDIN, Rüdiger, 2483 Ebreichsdorf (AT)

F02B 63/04 **EN E-1592162** 2023 07 26 **4045782**
(86) FI19050735 2019 10 15 2019794590

(73) Wärtsilä Finland Oy, 65100 Vaasa, Järvikatu 2-4 (FI)
(54) MOTORGENERATOR
(72) LOKASAARI, Tero, 65100 Vaasa, c/o Wärtsilä Finland Oy Järvikatu 2-4 (FI)
(72) OUNI, Antti, 65100 Vaasa, c/o Wärtsilä Finland Oy Järvikatu 2-4 (FI)
(72) OJALAMMI, Juha, 65100 Vaasa, c/0 Wärtsilä Finland Oy Järvikatu 2-4 (FI)

F02C 6/08 **EN E-1592163** 2023 07 26 **3112635**
(86) 2016 06 20 2016175335

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) ABGASKÜHLUNG EINES STROMERZEUGUNGSSYSTEM
(30) US 2015 06 29 201514753077
(72) REED, Robert Joesph, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) DAVIS, Jr., Lewis Berkley, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(72) KULKARNI, Parag Prakash, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)

F02C 7/045 **FR E-1592164** 2023 07 26 **3762595**
(86) FR19050496 2019 03 06 2019713106

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, route du Pont 8 (FR)
(54) AKTIVE VORRICHTUNG ZUR DÄMPFUNG VON AKUSTISCHEN EMISSIONEN FÜR EIN STRAHLTRIEBWERK MIT KONTROLLIERTEN TURBINEN
(30) FR 2018 03 08 1852024
(72) RAMI, Jean-Paul, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, Route du Pont 8 (FR)
(72) HURLIN, Hervé, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, Route du Pont 8 (FR)
(72) GOULARD, Jean-Baptiste, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, Route du Pont 8 (FR)
(72) VERSAEVEL, Marc, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, Route du Pont 8 Appt 302 (FR)
(72) MICHEAU, Philippe, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, Route du Pont 8 (FR)
(72) DRANT, Julien, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, Route du Pont 8 (FR)
(72) ALLARD, Ambre, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, Route du Pont 8 (FR)
(72) BERRY, Alain, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, Route du Pont 8 (FR)
(72) ROBERT, Raymond, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, Route du Pont (FR)

F02C 7/32 **EN E-1592165** 2023 07 26 **3508711**
(86) 2018 12 20 2018214764

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) GLEITENDE HALTERUNG
(30) US 2017 12 22 201715852803
(72) RICKIS, Aaron, Longmeadow, MA 01106, 48 Green Willow Drive (US)
(72) ZIMMERMAN, Elise N., Vernon Rockville, CT 06066, 31 Willow Stream Drive (US)
(72) MARCONI, Gary R., New Hartford, CT 06057, 10 Tanglewood Road (US)
(72) GRADISCHER, Glenn, Canton, CT 06019, 138 Bunker Hill Road (US)
(72) CORETTO, August M., Vermon, CT 06066, 31 Willow Stream Drive (US)
(72) MAROCCHINI, Francis P., Somers, CT 06071, 104 Pond Circle (US)

F02D 13/02 **EN E-1592166** 2023 07 26 **3256704**
(86) CA16050122 2016 02 10 2016748515

(73) Westport Fuel Systems Canada Inc., Vancouver, BC V6P 6G2, 1750 West 75th Avenue Suite 101 (CA)
(54) REDUZIERUNG VON UNVERBRANNTEN KOHLENWASSERSTOFFEMISSIONEN IN GASBETRIEBENEN MAGERMOTOREN
(30) CA 2015 02 10 2881529
(72) HILL, Philip G., Vancouver, British Columbia V6T 1T2, 2037 Allison Road (CA)
(72) PATYCHUK, Bronson D., Oshawa, Ontario L1J 2H6, 1-349 Pine Avenue (CA)
(72) MCTAGGART-COWAN, Gordon P., Vancouver, BC V6H 1R8, 1190 West 15th Ave (CA)
(72) WU, Ning, Ningbo, Zhejiang 315336, Ningbo Geely Royal Engine Components Co., Ltd. (Geely Powertrain Research Institute) 262 Four Binhai Road Hangzhou Bay New Zone (CN)

F02D 19/02 **EN E-1592167** 2023 07 26 **3705707**
(86) 2020 02 28 2020160120

(73) FPT Motorenforschung AG, 9320 Arbon, Schlossgasse 2 (CH)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR STEUERUNG DER BRENNSTOFFZUFUHR EINER FREMDGEZÜNDETEN BRENNKRAFTMASCHINE, INSBESONDERE FÜR EINEN ERDGASBETRIEBENEN MOTOR
(30) IT 2019 03 06 201900003269
(72) GIANELLA, Matteo, 9000 ST. GALLEN, Gartenstrasse, 15 (CH)
(72) CAGNAZZO, Emanuele, 10099 SAN MAURO TORINESE (TO), Via XXV Aprile, 98 Bis (IT)

F02D 23/00 **EN E-1592168** 2023 07 26 **3719288**
(86) JP17042751 2017 11 29 2017933628

(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR EINES FAHRZEUGS
(72) ECHIGO, Ryo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR Co. Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)

F02D 29/02 **EN E-1592169** 2023 07 26 **3527807**
(86) JP17036783 2017 10 11 2017860931

(73) Isuzu Motors Limited, Tokyo 140-8722, 6-26-1, Minami-Oi Shinagawa-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES KRAFTSTOFFSPARENS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES KRAFTSTOFFSPARENS
(30) JP 2016 10 12 2016200899
(72) OSHITA, Wasantha, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, c/o ISUZU MOTORS LIMITED Fujisawa Plant 8 Tsuchidana (JP)
(72) TAKEDA, Tomohiko, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, c/o ISUZU MOTORS LIMITED Fujisawa Plant 8 Tsuchidana (JP)
(72) KIKUCHI, Katsunori, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, c/o ISUZU MOTORS LIMITED Fujisawa Plant 8 Tsuchidana (JP)

F02D 35/02 **EN E-1592170** 2023 07 26 **3283748**
(86) US16027622 2016 04 14 2016721991

(73) Woodward, Inc., Fort Collins, Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)
(54) VERBRENNUNGSDRUCKRÜCKMELDUNGSBASIERTE MOTORSTEUERUNG MIT STICHPROBEFENSTERN MIT VARIABLER AUFLÖSUNG
(30) US 2015 04 14 201562147405 P
(72) BARTA, Jason, Fort Collins, Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)
(72) HAMPSON, Gregory James, Boulder, Colorado 80304, 420 Alpine Way (US)
(72) CARLSON, Jeffrey, Fort Collins, Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)

F02D 41/00 **EN E-1592171** 2023 07 26 **3942170**
(86) EP19056984 2019 03 20 2019715008

(73) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS
(72) ROMEBORN, Magnus, 519 94 Björketorp, Lönebo (SE)

F02D 41/02 **EN E-1592172** 2023 07 26 **4030041**
(86) 2021 01 19 2021152288

(73) Cummins Emission Solutions Inc., Columbus, IN 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM THERMOMANAGEMENT VON NACHBEHANDLUNGSSYSTEMEN
(72) Gong, Jinqian, Columbus, IN Indiana 47201 (US)
(72) Mohanty, Rakesh, Columbus, IN Indiana 47201 (US)
(72) Brahma, Avra, Fishers, IN Indiana 46037 (US)

F02D 41/22 **EN E-1592173** 2023 07 26 **3569851**
(86) 2019 05 15 2019174747

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NICHTFUNKTIONALEN BRENNKAMMERERKENNUNG
(30) US 2018 05 15 201815980724
(72) LANKTREE, Michael, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt and Whitney Canada Corp 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) GAGNON - MARTIN, David, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt and Whitney Canada Corp 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) VILLENEUVE, Bruno, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt and Whitney Canada Corp 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)

F02D 41/26 **EN E-1592174** 2023 07 26 **1875060**
(86) SE06050044 2006 03 28 2006717128

(73) SEM Aktiebolag, 662 21 Åmål, P.O. Box 30 (SE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM STEUERSYSTEM FÜR KLEINE VERBRENNUNGSMOTOREN UND EINEM EXTERNEN COMPUTER
(30) SE 2005 03 29 0500697
(72) OLSSON, Johan, S-662 91 Åmål, Korsbyn 304 (SE)

F02D 45/00 **EN E-1592175** 2023 07 26 **3441598**
(86) JP16057681 2016 03 10 2016890898

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Taito-ku, Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(72) IMURA, Shinya, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co. Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) NISHIKAWA, Shinji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co. Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) EDAMURA, Manabu, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co. Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) ISHIKAWA, Kouji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co. Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) HOSHINO, Masatoshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co. Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) ISHIHARA, Shinji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co. Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)

F02D 45/00 **EN E-1592176** 2023 07 26 **3929424**
(86) JP20006042 2020 02 17 2020770641

(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref, 448-8661, 1-1, Showa-cho, (JP)
(54) MOTOREINHEIT FÜR GRÄTSCHSITZFAHRZEUG UND GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2019 03 13 2019045538
(72) HOTTA, Minoru, Kariya-shi, Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho (JP)
(72) NONOGAKI, Yoshihiko, Kariya-shi, Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho (JP)
(72) IWAMOTO, Kazuteru, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai (JP)
(72) KINOSHITA, Hisatoshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai (JP)
(72) KAWASHIMA, Nobuyuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai (JP)

F02G 1/055 **EN E-1592177** 2023 07 26 **4015811**
(86) 2020 12 18 2020215681

(73) Swedish Stirling AB, 42130 Västra Frölunda, Gruvgatan 35 B (SE)
(54) SYSTEM ZUR ENERGIERÜCKGEWINNUNG AUS EINEM RESTGAS
(72) Westenberg, Heije, 422 47 Hisings Backa (SE)
(72) Grimfeldt, Ulrika, 431 44 Mölndal (SE)
(72) Grant, Ann, 412 70 Göteborg (SE)
(72) Lie Gustavsson, Victor, 415 32 Göteborg (SE)
(72) Salomonsson, Krister, 291 92 Kristianstad (SE)
(72) Lennblad, Johan, 417 29 Göteborg (SE)
(72) Svensson, Arne, 423 46 Torslanda (SE)

F02K 1/12 **FR E-1592178** 2023 07 26 **4004358**
(86) FR20051504 2020 08 27 2020775387

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) KONVERGENT-DIVERGENTES KLAPPENPAAR FÜR EINE TURBINEN-LUFTSTRAHL-TRIEBWERKSDÜSE MIT VARIABLER GEOMETRIE, DEREN KLAPPEN JEWEILS EINEN KÜHLLUFTUMLAUFKANAL UMFASSEN
(30) FR 2019 08 30 1909545
(72) LEGLAYE, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) LACOMBE, Florent, Luc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) MALBOIS, Pierre, André, Gabriel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) OBLAZA, Sylvain, Marcel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) KOHN, Thierry, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)

F02K 1/72 **FR E-1592179** 2023 07 26 **3963197**
(86) EP20059552 2020 04 03 2020715880

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) SCHUBUMKEHRKASKADE MIT AKUSTISCHER BEHANDLUNG
(30) FR 2019 05 03 1904653
(72) JODET, Norman, Bruno, André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) GONZALEZ, Jéremy, Paul, Francisco, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

F02K 3/06 **EN E-1592180** 2023 07 26 **3734052**
(86) 2012 06 29 2020175433

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) EFFIZIENTER PROPULSOR MIT NIEDRIGEM DRUCKVERHÄLTNIS FÜR GASTURBINENMOTOREN
(30) US 2011 07 05 201113176255
(72) GALLAGHER, Edward J., West Hartford, CT Connecticut 06117, 21 Porter Drive (US)
(72) JIANG, Jun, Glastonbury, CT Connecticut 06033, 112 Gates Farm Road (US)
(72) ROSE, Becky E., Colchester, CT Connecticut 06415, 161 Shadbush Drive (US)
(72) ELLIOTT, Jason, Huntington, IN Indiana 46750, 5225 West 500 North (US)
(72) BIFULCO, Anthony R., Ellington, CT Connecticut 06029, 9 Hayes Avenue (US)

F02M 26/34 **EN E-1592181** 2023 07 26 **3980640**
(86) EP19064726 2019 06 05 2019729511

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUM STARTEN DES BETRIEBS EINER BRENNKRAFTMASCHINE
(72) CARLÉN ANDERSSON, Johan, 227 38 Lund, Slåttervägen 9B (SE)
(72) RAHM, Fredrik, 242 96 Hörby, Farhult 8271 (SE)

F02M 26/41 **EN E-1592182** 2023 07 26 **3889417**
(86) 2021 02 25 2021159265

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) MOTOR MIT AGR-SYSTEM UND AUTOMOBIL
(30) JP 2020 04 01 2020065764
(72) FUJIHIRA, Shinji, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, (JP)
(72) KINOSHITA, Hiroshi, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, (JP)
(72) KARIYA, Takashi, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, (JP)
(72) TOMINAGA, Takayuki, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, (JP)
(72) TAKAHATA, Tatsuya, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, (JP)

F02M 59/36 **EN E-1592183** 2023 07 26 **3467298**
(86) JP17010292 2017 03 15 2017806127

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) ZUR STEUERUNG VORRICHTUNG EINER HOCHDRUCKBRENNSTOFFFÖRDERPUMPE UND HOCHDRUCKBRENNSTOFFFÖRDERPUMPE
(30) JP 2016 05 31 2016108093
(72) WATANABE, Masanori, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ARITOMI, Shunsuke, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUGANAMI, Masayuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba (JP)
(72) KUSAKABE Ryo, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba (JP)

F03B 11/00 **DE E-1592184** 2023 07 26 **3690227**
(86) 2020 02 03 2020155218

(73) DIVE Turbinen GmbH & Co. KG, 63916 Amorbach, Am Grundlosen Brunnen 2 (DE)
(54) WASSERTURBINE UND/ODER WASSERPUMPE
(30) DE 2019 02 01 102019102620
(72) FELLA, Günter, 63916 Amorbach, Am Grundlosen Brunnen 2 (DE)

F03B 13/18 **EN E-1592185** 2023 07 26 **4118318**
(86) DK22050020 2022 02 08 2022705015

(73) Christensen, Henrik Frans, 4583 Sjællands Odde, Præstestræde 5 Overby (DK)
(54) WELLENENERGIEANLAGE
(30) DK 2021 02 25 PA202170088
(72) CHRISTENSEN, Henrik Frans, 4583 Sjællands Odde (DK)

F03D 1/00 **EN E-1592186** 2023 07 26 **3078846**
(86) 2015 03 13 2015382116

(73) GE Renewable Technologies Wind B.V., 4817 PA Breda, Bergschot 69, 2 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON WINDTURBINENTEILEN
(72) Lanca Coelho, Miguel, 08018 Barcelona, C/ Almogàvers, 237-239, 2-4 (ES)
(72) Aguiló, Borja, 08012 Barcelona, C. Sant Pere Martir, 30, 1º (ES)

F03D 1/06 **EN E-1592187** 2023 07 26 **3483424**
(86) 2017 11 14 2017201644

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) WINDTURBINENSCHAUFEL UND WINDTURBINE
(72) Christiansen, Thomas Lehrmann, 9000 Aalborg, Priorgade 20, st. (DK)
(72) Girolamo, Donato, 9400 Nørresundby, Sankt Peders Gade 11 st tv (DK)

F03D 7/02 **EN E-1592188** 2023 07 26 **3997334**
(86) EP20075453 2020 09 11 2020780943

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WINDTURBINE
(30) EP 2019 09 30 19200503
(72) NIELSEN, Anders Vangsgaard, 8600 Silkeborg, Funder Skovvej 145 (DK)

F03D 7/02 **EN E-1592189** 2023 07 26 **3757384**
(86) 2020 06 24 2020182037

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ANKIPPEN VON ROTORBLÄTTERN
(30) US 2019 06 26 201916453037
(72) Kachhia, Bhavesh, Niskayuna, NY New York 12309, General Electric Company One Research Circle, K1-3A59 (US)
(72) Kathayanatt, Savio Sebastian, Niskayuna, NY New York 12309, General Electric Company One Research Circle, K1-3A59 (US)
(72) Anandan, Krishna Prashanth, Niskayuna, NY New York 12309, General Electric Company One Research Circle, K1-3A59 (US)
(72) Done, Vamshidhar, Niskayuna, NY New York 12309, General Electric Company One Research Circle, K1-3A59 (US)

F03D 7/02 **EN E-1592190** 2023 07 26 **3816434**
(86) 2020 10 08 2020200725

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) WINDTURBINE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) US 2019 10 28 201916665186
(72) Couturier, Philippe, Lafayette, CO 80026, 542 Hoyt Lane (US)

F03D 9/00 **EN E-1592191** 2023 07 26 **3447281**
(86) ES17070241 2017 04 19 2017785503

(73) Kemtecnia Tecnología Química Y Renovables, S.L., 21610 Huelva, C/ San Antonio nº 17. San Juan del Puerto (ES)
(54) BEWEGLICHES, AUTONOMES, SKALIERBARES, SELBSTEINSETZBARES, ÜBERWACHBARES, FERNUMPROGRAMMIERBARE SYSTEM ZUR STROMERZEUGUNG
(30) ES 2016 04 20 201630500
(72) RAMIREZ RODRIGUEZ, Antonio Angel, 28046 Madrid, Pº de la Castellana 83 -85. 5º planta (ES)
(72) CURCHO ZARAGOZA, María del Mar, 21610 Huelva, C/ San Antonio nº 17. San Juan del Puerto (ES)
(72) ANDÚJAR MÁRQUEZ, José Manuel, 21819 Palos de La Frontera (Huelva), Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Huelva. Carretera Huelva - Palos de la Frontera s/n. (ES)
(72) SEGURA MANZANO, Francisca, 21819 Palos de la Frontera (Huelva), Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Huelva. Carretera Huelva - Palos de la Frontera s/n. (ES)
(72) MARTÍNEZ BOHÓRQUEZ, Miguel Angel, 21819 Palos de la Frontera (Huelva), Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Huelva. Carretera Huelva - Palos de la Frontera s/n (ES)
(72) BOHÓRQUEZ RODRÍGUEZ, José Antonio, 21610 San Juan del Puerto (Huelva), Polígono Tartessos Calle C nº 172 (ES)
(72) CARVAJAL BRICIO, María Dolores, 28046 Madrid, Paseo de la Castellana 83 -85 5ª planta (ES)
(72) VIGRE MAZA, Jorge, 28046 Madrid, Paseo de la Castellana 83-85 5ª planta (ES)

F03D 9/18 **EN E-1592192** 2023 07 26 **4030053**
(86) CN20094188 2020 06 03 2020875221

(73) Xinjiang Goldwind Science & Technology Co., Ltd., Xinjiang 830026, 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone Urumqi (CN)
(54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, ENERGIESPEICHERSYSTEM, ENERGIESPEICHERVERFAHREN UND WINDTURBINE
(30) CN 2019 10 12 201910969885
(72) BAI, Liang, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone, Daxing District (CN)
(72) LIU, Yan, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone, Daxing District (CN)
(72) ZHANG, Caisheng, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone, Daxing District (CN)
(72) XU, Kexin, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone, Daxing District (CN)
(72) WANG, Feng, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone, Daxing District (CN)

F03D 9/19 **EN E-1592193** 2023 07 26 **3936715**
(86) 2021 06 24 2021181441

(73) Vattenfall AB, 169 79 Solna, Evenemangsgatan 13 (SE)
(54) WINDPARK MIT BEGRENZTER ÜBERTRAGUNGSKAPAZITÄT
(30) DK 2020 07 10 PA202070479
(72) HJORT, Thomas, 7120 Vejle Ø (DK)
(72) SANGSTER, Michael, 6700 Esbjerg (DK)
(72) MEYER, Karl, Odense 5000 (DK)
(72) KORDKHEILI, Reza Ahmadi, 7100 Vejle Ø (DK)

F03D 9/25 **EN E-1592194** 2023 07 26 **3899255**
(86) DK19050376 2019 12 03 2019816526

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) GENERATORGETRIEBEANORDNUNG FÜR EINE WINDTURBINE
(30) DK 2018 12 20 PA201870841
(72) LANGVARDT KROGH, Lars, 8250 Egå, Enghaven 7 (DK)
(72) MANNIK, Henrik Zaar, 8450 Hammel, Mosevej 44 (DK)

F03D 13/10 **EN E-1592195** 2023 07 26 **3592973**
(86) EP17082061 2017 12 08 2017837862

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR INSTALLATION VON KOMPONENTEN EINER WINDTURBINE UND HEBEANORDNUNG
(30) DE 2017 04 18 102017206527
(72) LARSEN, Hans Rico, 7361 Ejstrupholm, Hjøllundvej 3 (DK)
(72) MASTRUP, Aage, 6971 Spjald, Kroghedevej 1 (DK)
(72) QUIST, Niclas Damgaard, 5500 Middelfart, Gl. Slotsvej 15 (DK)

F03D 80/00 **EN E-1592196** 2023 07 26 **2582968**
(86) US11040596 2011 06 15 2011796404

(73) Baker, Brookes H., Fort Worth, Texas 76134, 5 Chelsea Dr. (US)
(54) ANLAGE ZUR HERSTELLUNG ELEKTRISCHER ENERGIE AUS WIND
(30) US 2011 06 15 201113161471
(30) US 2010 06 15 397665 P
(72) Baker, Brookes H., Fort Worth, Texas 76134, 5 Chelsea Dr. (US)

F03D 80/80 **EN E-1592197** 2023 07 26 **3663576**
(86) 2018 12 07 2018211111

(73) Nissens Cooling Solutions A/S, 8700 Horsens, Ormhøjgårdvej 9 (DK)
(54) WINDTURBINENGONDELKÜHLSYSTEM
(72) JENSEN, Mikkel, 8700 Horsens, c/o Nissens Cooling Solutions A/S Ormhøjgårdvej 9 (DK)
(72) MØRKHOLT, Morten, DK-8700 Horsens, c/o Nissens Cooling Solutions A/S Ormhøjgårdvej 9 (DK)

F03D 80/80 **EN E-1592198** 2023 07 26 **2918828**
(86) 2014 03 11 2014158707

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) Kabelhalteranordnung
(72) Olesen, Joern, 7100 Vejle, Kloevertoften 22 (DK)

F04B 11/00 **EN E-1592199** 2023 07 26 **3859151**
(86) 2021 01 14 2021151557

(73) Surpass Industry Co., Ltd., Gyoda-shi Saitama 361-0037, 2203, Shimooshi (JP)
(54) ROHRPUMPE
(30) JP 2020 01 31 2020015072
(72) IMAI, Hiroshi, Saitama, Saitama 361-0037, c/o Surpass Industry Co., Ltd. 2203, Shimooshi, Gyoda-shi (JP)

F04B 17/04 **EN E-1592200** 2023 07 26 **4019773**
(86) 2021 12 20 2021216145

(73) Minebea Mitsumi Inc., Kitasaku-gun, Nagano 3890293, 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, (JP)
(54) PUMPENSYSTEM, FLUIDZUFÜHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ANTRIEBS EINES PUMPENSYSTEMS
(30) JP 2020 12 25 2020218021
(72) YOSHII, Yuta, Tokyo, 206-8567 (JP)
(72) SEKIGUCHI, Chikara, Tokyo, 206-8567 (JP)
(72) INAMOTO, Shigenori, Tokyo, 206-8567 (JP)
(72) TAKAHASHI, Yuki, Tokyo, 206-8567 (JP)
(72) KODAMA, Daisuke, Tokyo, 206-8567 (JP)
(72) KURITA, Daisuke, Nagano, 389-0293 (JP)

F04B 43/04 **DE E-1592201** 2023 07 26 **3841303**
(86) IB19057118 2019 08 23 2019783618

(73) Bartels Mikrotechnik GmbH, 44263 Dortmund, Konrad-Adenauer-Allee 11 (DE)
(54) MIKROGEBLÄSE
(30) DE 2018 08 24 102018120782
(72) BARTELS, Frank, 45527 Hattingen, Am Bennenbruch 4 (DE)
(72) STRUBE, Anja, 44135 Dortmund, Arndtstraße 9 (DE)
(72) SIEMENROTH, Florian, 44143 Dortmund, Düsseldorfer Straße 62 (DE)

F04B 43/12 **DE E-1592202** 2023 07 26 **3879104**
(86) 2021 02 15 2021157044

(73) ulrich GmbH & Co. KG, 89081 Ulm, Buchbrunnenweg 12 (DE)
(54) SCHLAUCHPUMPE
(30) DE 2020 03 09 102020106372
(72) Bückle, Norbert, 89182 Bernstadt, Platzgasse 44 (DE)
(72) Koch, Torsten, 89233 Neu-Ulm, Griesmayerstraße 39 (DE)
(72) Seibold, Felix, 89081 Ulm, Margarete-Steiff-Straße 52 (DE)

F04C 18/02 **EN E-1592203** 2023 07 26 **2414682**
(86) US10027618 2010 03 17 2010759198

(73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, 71065 Sindelfingen, Peter-Schaufler-Platz 1 (DE)
(54) PROFILIERTER RÜCKSCHLAGVENTILTELLER UND SPIRALVERDICHTER DAMIT
(30) US 2009 04 03 418326
(72) WILSON, Francis P., Jamesville, New York 13078, 101 Cedar Lane (US)

F04C 18/32 **EN E-1592204** 2023 07 26 **3767106**
(86) CN19073948 2019 01 30 2019823011

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) VERDICHTER UND KLIMAANLAGENSYSTEM
(30) CN 2018 06 22 201810654923
(72) LIU, Xingru, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) ZHENG, Bo, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) LIANG, Xiangfei, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)

F04C 18/34 **EN E-1592205** 2023 07 26 **4010596**
(86) EP20072053 2020 08 05 2020750667

(73) VHIT S.p.A. Societa Unipersonale, 26010 Offanengo, Strada Vicinale delle Sabbione 5 (IT)
(54) ROTOR UND PUMPE MIT EINEM SOLCHEN ROTOR
(30) IT 2019 08 09 201900014601
(72) PASQUALI, Stefania, 26013 Crema, Via Giacomo Cabrini 10 (IT)
(72) BELA, Simona, 20124 Milano, Mauro Macchi 67 (IT)
(72) RUFRANO, Vito, 26013 Crema, Via stazione 94 (IT)
(72) CADEDDU, Leonardo, 26013 Crema, Via Stazione 23 (IT)

F04C 28/24 **DE E-1592206** 2023 07 26 **3445973**
(86) EP17059275 2017 04 19 2017719536

(73) OET GmbH, 6890 Lustenau, Rheinstrasse 26-27 (AT)
(54) SEPARATORVORRICHTUNG ZUM ABSCHEIDEN EINES FLUIDS, INSBESONDERE EINES SCHMIERSTOFFS AUS EINEM KÜHLMITTELFLUID
(30) DE 2016 04 19 102016107194
(72) OBRIST, Oliver, 6850 Dornbirn, Gerbergasse 22a (AT)
(72) OBRIST, Frank, 6900 Bregenz, Seeschanze 9 (AT)
(72) GIESE, Peter, 91074 Herzogenaurach, Anna-Hermann-Straße 42 (DE)

F04D 23/00 **DE E-1592207** 2023 07 26 **3794236**
(86) EP19056279 2019 03 13 2019711317

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SEITENKANALVERDICHTER FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENSYSTEM ZUR FÖRDERUNG UND/ODER VERDICHTUNG VON EINEM GASFÖRMIGEN MEDIUM
(30) DE 2018 05 18 102018207891
(72) KURZ, Michael, 73207 Plochingen, Lettenackerstr. 38 (DE)

F04D 25/06 **DE E-1592208** 2023 07 26 **3833875**
(86) EP19062393 2019 05 14 2019725310

(73) EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG, 78112 St. Georgen, Hermann-Papst-Str. 1 (DE)
(54) RADIALVENTILATOR
(30) DE 2018 11 23 102018129613
(30) DE 2018 11 23 102018129611
(30) DE 2018 11 23 102018129608
(72) EHLERS, Volker, 78112 St. Georgen, Johann-Sebastian-Bach Straße 21 (DE)
(72) SCHAAKE, Katrin, 88662 Überlingen, Im Guggenbühl 28 (DE)

F04D 27/02 **EN E-1592209** 2023 07 26 **3382208**
(86) 2018 02 16 2018157210

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON ANOMALIEN BEI EINEM VERDICHTER
(30) US 2017 03 30 201715473776
(72) ABROL, Sidharth, 560066 Bangalore, KA, John F. Welch Technology Center (JFWTC) Plot 122, Phase II, Hoodi Village, Whitefield (IN)
(72) MINTO, Karl Dean, Greenville, SC South Carolina 29615, General Electric Company - GE Power 300 Garlington Road (US)
(72) RAHIMAN, Nisam Palakkavalappil, 560066 Bangalore, KA, John F. Welch Technology Center (JFWTC) Plot 122, Phase II, Hoodi Village, Whitefield (IN)
(72) KALYA, Prabhanjana, TS 500081 Hyderabad, Andhra Pradesh, Hyderabad Technology Center (HTC) Unit 02-01, Second Floor, Block 1, Cyber Pearl, HITEC City (IN)
(72) BASU, Wrichik, Manchester, M13 9PL, Department of Electrical & Electronic Engineering University of Manchester, Oxford Road (GB)
(72) BUFI, Corey Nicholas, Schenectady, NY New York 12345, General Electric Company - GE Power 1 River Road (US)

F04D 29/041 **EN E-1592210** 2023 07 26 **3841271**
(86) US19037602 2019 06 18 2019851090

(73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) EINWEGKUPPLUNG-ANTRIEBSWELLENKOPPLUNG IN EINER TAUCHFÄHIGEN BOHRLOCHPUMPENANORDNUNG
(30) US 2018 08 22 201862721349 P
(30) US 2019 06 17 201916443046
(72) DAVIS, Nikolas, Broken Arrow, Oklahoma 74012, 3308 N. 3rd Street (US)

F04D 29/046 **EN E-1592211** 2023 07 26 **3879121**
(86) 2021 01 20 2021152603

(73) Dab Pumps S.p.A., 35035 Mestrino (Padova), Via Marco Polo, 14 (IT)
(54) TRÄGER FÜR EIN LAGER FÜR EINE ELEKTRISCHE PUMPE UND ELEKTRISCHE PUMPE MIT EINEM SOLCHEN LAGER
(30) IT 2020 03 09 202000004873
(72) SINICO, Francesco, 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI, VIA CIRCONVALLAZIONE, 61 (IT)
(72) CAILOTTO, Pietro, 36070 TRISSINO VI, VIA MASSIGNANI, 1 (IT)
(72) CASAGRANDE, Mattia, 36100 VICENZA, VIA G. ALLEGRI, 7 (IT)

F04D 29/046 **DE E-1592212** 2023 07 26 **3635259**
(86) EP18063495 2018 05 23 2018726981

(73) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(54) KREISELPUMPE ZUR FÖRDERUNG HEISSER MEDIEN
(30) DE 2017 06 09 102017209803
(72) WIESNER, Hermann, 91275 Auerbach, Siedlerstrasse 13 (DE)
(72) ENS, Rudolf, 67227 Frankenthal, c/o KSB SE & Co. KGaA Johann-Klein-Strasse 9 (DE)

F04D 29/28 **EN E-1592213** 2023 07 26 **3896289**
(86) 2021 02 03 2021154990

(73) Sunonwealth Electric Machine Industry Co., Ltd., Kaohsiung City / Taiwan, R.O.C., No. 30, Ln. 296, Sinya Rd. Cianjhen Dist. (TW)
(54) LAUFRAD UND ZENTRIFUGALGEBLÄSE DAMIT
(30) TW 2020 04 17 109113025
(72) Horng, Alex, Kaohsiung City, Taiwan (R.O.C.), No. 32, Ln. 296, Sinya Rd., Cianjhen Dist., (TW)
(72) Tsai, Chi-Tsung, Kaohsiung City, Taiwan (R.O.C.), No. 32, Ln. 296, Sinya Rd., Cianjhen Dist., (TW)
(72) Tang, Chung-Yen, Kaohsiung City, Taiwan (R.O.C.), No. 32, Ln. 296, Sinya Rd., Cianjhen Dist., (TW)

F04D 29/32 **EN E-1592214** 2023 07 26 **3779207**
(86) JP18013288 2018 03 29 2018912353

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) AXIALSTROMSCHAUFEL UND GEBLÄSE
(72) YASUDA, Yuichi, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited, 13-5, Kudankita 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJITA, Akifumi, Nakatsugawa-shi, Gifu 508-0011, c/o Melcoairtec Corporation, 526-2, Komaba (JP)

F04D 29/38 **EN E-1592215** 2023 07 26 **3916240**
(86) 2017 08 09 2021186773

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) LUFTVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(72) TERAMOTO, Takuya, Tokyo, 100-8310 (JP)
(72) TADOKORO, Takahide, Tokyo, 100-8310 (JP)
(72) YAMAMOTO, Katsuyuki, Tokyo, 100-8310 (JP)
(72) ITO, Hiroya, Tokyo, 100-8310 (JP)
(72) UGAJIN, Yuki, Tokyo, 100-8310 (JP)
(72) HAMADA, Shingo, Tokyo, 100-8310 (JP)
(72) IKEDA, Takashi, Tokyo, 100-8310 (JP)
(72) ABE, Takafumi, Tokyo, 100-8310 (JP)

F15B 11/036 **DE E-1592216** 2023 07 26 **3864300**
(86) EP19076687 2019 10 02 2019782999

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HYDRAULISCHES SYSTEM FÜR DEN EINSATZ UNTER WASSER MIT EINEM HYDRAULISCHEN STELLANTRIEB
(30) DE 2018 10 08 102018217150
(72) ORTH, Alexandre, 97297 Waldbuettelbrunn, Fruehlingstrasse 16 C (DE)
(72) HENDRIX, Gottfried, 97737 Gemuenden, Gartenstrasse 35 (DE)
(72) KARL, Simone, 97848 Rechtenbach, Roederweg 2 (DE)
(72) GERHARD, Oliver, 97225 Zellingen, Am Schlosssand 8 (DE)

F15B 21/0423 **DE E-1592217** 2023 07 26 **3966458**
(86) EP20062431 2020 05 05 2020725124

(73) MOOG GmbH, 71034 Böblingen, Hanns-Klemm-Strasse 28 (DE)
(54) MOTORKÜHLUNG VIA HYDRAULIKFLUID
(30) DE 2019 05 08 102019112022
(72) HÄNDLE, Werner, 71672 Marbach a. N., Siegelhausen 13 (DE)
(72) HELBIG, Achim, 70184 Stuttgart, Bopserwaldstr. 94 (DE)

F15B 21/14 **EN E-1592218** 2023 07 26 **3604691**
(86) KR18004193 2018 04 10 2018784964

(73) Hyundai Doosan Infracore Co., Ltd., Incheon, 489, Injung-ro Dong-gu (KR)
(54) HYDRAULISCHES SYSTEM EINER BAUMASCHINE
(30) KR 2017 04 10 20170046226
(72) KANG, Byung Il, Incheon 21986, 201-802 24 Songdomunhwa-ro 84beon-gil Yeonsu-gu (KR)

F16B 7/04 **EN E-1592219** 2023 07 26 **3825559**
(86) 2019 11 22 2019210987

(73) Troax AB, 335 04 Hillerstorp, Box 89 (SE)
(54) VERBINDER UND SYSTEM ZUM VERBINDEN VON ROHRFÖRMIGEN PROFILEN
(72) BENGTSSON, Staffan, 335 33 Gnosjö, Tunavägen 21 (SE)

F16B 7/18 **EN E-1592220** 2023 07 26 **3816459**
(86) 2019 10 31 2019382955

(73) Soltec Innovations, S.L., 30500 Molina de Segura, C/ Gabriel Campillo s/n Pol. Industrial La Serreta (ES)
(54) VERBUNDENE BAUGRUPPE
(72) De la Fuente de Pablo, Ayim Manuel, 30500 Molina de Segura, C/ Gabriel Campillo Contreras, S/N Polígono Industrial "La Serreta" (ES)
(72) Juan José, Maldonado Nicolás, 30500 Molina de Segura, C/ Gabriel Campillo Contreras, S/N Polígono Industrial "La Serreta" (ES)

F16B 19/10 **EN E-1592221** 2023 07 26 **3848595**
(86) 2020 12 28 2020217360

(73) Centrix Inc., Kent, WA 98032-3913, 1022 West Valley Highway (US)
(54) BEFESTIGUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER BESAGTEN ANORDNUNG
(30) US 2020 01 07 202062958181 P
(72) McClure, Travis, Kirkland, WA 98033, 140 9th Ave. (US)

F16B 21/02 **DE E-1592222** 2023 07 26 **3828039**
(86) 2020 11 24 2020209569

(73) REHAU Automotive SE & Co. KG, 95111 Rehau, Helmut-Wagner-Straße 1 (DE)
(73) Skoda Auto a.s., 29301 Mladá Boleslav, Tr. Václava Klementa 869 Mladá Boleslav II (CZ)
(54) TRÄGERVORRICHTUNG FÜR EIN AUSSENVERKLEIDUNGSTEIL EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2019 11 29 202019106653 U
(72) Kryspín, Radek, 14900 Prag 4, Engelova 952 (CZ)
(72) Peller, David, 95163 Weißenstadt, Birk 17 (DE)
(72) Svárovský, Milan, 29441 Dobrovice, Týnec 54 (CZ)
(72) Svozil, Jakub, 25228 Cernosice, Komenského 105 (CZ)
(72) Tuchbreiter, Tobias, 95482 Gefrees, Ernst-Reuter-Straße 3 (DE)

F16B 31/02 **EN E-1592223** 2023 07 26 **3492757**
(86) 2018 11 20 2018207190

(73) Ensto Oy, 06101 Porvoo, Ensio Miettisen katu 2 (FI)
(54) SCHERSCHRAUBE
(30) FI 2017 11 29 20176073
(72) Toivanen, Antti, 06400 Porvoo, Keinupolku 2 C 12 (FI)
(72) Kenkkilä, Hannele, 04200 Kerava, Luhtaniituntie 26 (FI)

F16B 37/08 **EN E-1592224** 2023 07 26 **3234384**
(86) AU15050803 2015 12 17 2015868708

(73) Segnut Pty Ltd., Greenfields, Western Australia 6210, 5 Carleton Place (AU)
(54) SEGMENTIERTE MUTTER
(30) AU 2014 12 19 2014905155
(30) AU 2015 04 02 2015901217
(72) BRADSHAW, Brian, Greenfields, Western Australia 6210, 5 Carleton Place (AU)

F16B 43/00 **EN E-1592225** 2023 07 26 **3382217**
(86) CN16111330 2016 12 21 2016877733

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) BEFESTIGUNGSELEMENT
(30) CN 2015 12 22 201510973583
(72) FAN, Guohua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HU, Xiong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SONG, Dingnan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

F16C 17/02 **EN E-1592226** 2023 07 26 **3929453**
(86) 2021 06 14 2021179315

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) FOLIENLAGERSCHMIERUNG
(30) US 2020 06 24 202062705372 P
(72) SISHTLA, Vishnu M., Syracuse, 13221 (US)
(72) QIU, Yifan, Syracuse, 13221 (US)

F16C 17/10 **DE E-1592227** 2023 07 26 **3973200**
(86) AT20060206 2020 05 19 2020736243

(73) Miba Gleitlager Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr. Mitterbauer-Strasse 3 (AT)
(54) GONDEL FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE
(30) AT 2019 05 21 504652019
(72) HÖLZL, Johannes Sebastian, 4880 Berg im Attergau, Berg 49 (AT)

F16C 19/22 **EN E-1592228** 2023 07 26 **3717789**
(86) DK18050270 2018 10 25 2018796839

(73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) WÄLZLAGER
(30) DK 2017 11 28 PA201770893
(72) HEUSER, Lutz, 42553 Velbert, Nevigeser Straße 331 (DE)

F16C 27/02 **EN E-1592229** 2023 07 26 **4025794**
(86) NL19050579 2019 09 05 2019787492

(73) Delft Offshore Turbine B.V., 2611 WP Delft, Raam 180 (NL)
(54) FLUIDLAGER
(72) NIJSSEN, Joep Peter Abram, 2611 WP Delft, c/o Raam 180 (NL)
(72) VAN OSTAYEN, Ronald Adrianus Johannes, 2611 WP Delft, c/o Raam 180 (NL)

F16C 29/06 **EN E-1592230** 2023 07 26 **3910207**
(86) 2021 05 07 2021172647

(73) SMC Corporation, Tokyo 101-0021, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) AKTUATOR
(30) JP 2020 05 14 2020085365
(30) JP 2021 04 16 2021069473
(72) SATO, Toshio, Ibaraki, 300-2493 (JP)
(72) KOUTA, Naoki, Ibaraki, 300-2493 (JP)
(72) MIYAHARA, Masaki, Ibaraki, 300-2493 (JP)
(72) IMAMURA, Masaki, Ibaraki, 300-2493 (JP)
(72) MITA, Tsuyoshi, Ibaraki, 300-2493 (JP)

F16D 1/10 **DE E-1592231** 2023 07 26 **4025795**
(86) EP20076039 2020 09 17 2020774976

(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2019 12 02 102019132590
(72) SCHÄFER, Markus, 80807 München, Otl-Aicher-Straße 10 (DE)
(72) LUX, Moritz, 80805 München, Guerickestraße 9 (DE)

F16D 28/00 **EN E-1592232** 2023 07 26 **3695130**
(86) US18054051 2018 10 03 2018792752

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ELEKTROSTATISCHE DREHKUPPLUNG
(30) US 2017 10 09 201715728288
(72) SCHMITZ, Aaron, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) ROBINSON, Jonathan Shea, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

F16D 48/10 **EN E-1592233** 2023 07 26 **3803147**
(86) EP19063622 2019 05 27 2019726992

(73) Punch Powertrain PSA e-transmissions NV, 3800 Sint-Truiden, Ondernemerslaan 5429 (BE)
(54) ANTRIEBSSTRANG FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANTRIEBSSTRANGS BEI EINEM FAHRZEUG
(30) BE 2018 05 25 201805341
(72) VROEMEN, Bas Gerard, 3800 Sint-Truiden, c/o Ondernemerslaan 5429 Poort Sint-Truiden (BE)

F16D 51/22 **DE E-1592234** 2023 07 26 **3980657**
(86) EP20064683 2020 05 27 2020730998

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) SPREIZEINHEIT FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGTROMMELBREMSE
(30) DE 2019 06 05 102019208223
(72) GÄDKE, Martin, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) VON HAYN, Holger, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) SCHULITZ, Matthias, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) SEFO, Ahmed, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) BACH, Uwe, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) MESSNER, Adrian, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) RITTER, Wolfgang, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) HOFFMANN, Jens, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) VEY, Christian, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)

F16D 65/00 **FR E-1592235** 2023 07 26 **3994370**
(86) FR20051179 2020 07 03 2020760895

(73) Tallano Technologie, 75015 Paris, 49 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) SICHERUNGSSYSTEM FÜR EIN AUF EINEM BREMSKOPF MONTIERTES TEIL
(30) FR 2019 07 03 1907417
(72) MAISTRE, Adrien, 94300 VINCENNES, 28 rue Fays (FR)

F16D 65/18 **EN E-1592236** 2023 07 26 **3426943**
(86) US17020866 2017 03 06 2017763814

(73) ZF Active Safety GmbH, 56070 Koblenz, Carl-Spaeter-Strasse 8 (DE)
(73) Kelsey-Hayes Company, Livonia, MI 48150, 12025 Tech Center Drive (US)
(54) SPINDELMUTTERANORNDUNG MIT MEHREREN ANSCHLAGSNOCKEN
(30) US 2016 03 10 201615065937
(72) SCHAEFER, Michael, Dohr 56812, Waldweg 10a (DE)
(72) DILLA, Christian, Bendorf 56170, Peter-siebert-str. 19 (DE)
(72) BARBOSA, Manuel, Novi, MI 48375, 22938 Brookforest (US)
(72) KWIERANT, David, Ann Arbor, MI 48108, 3072 Bridgefield Drive (US)

F16F 9/348 **EN E-1592237** 2023 07 26 **3907419**
(86) ES19070854 2019 12 17 2019907698

(73) KYB Europe GmbH, Sucursal en Navarra, 31171 Ororbia (Navarra), Carretera de Irurzun, 6 (ES)
(54) STOSSDÄMPFER MIT GLEICHZEITIGER HYDRAULISCHER LASTREGELUNG NACH GESCHWINDIGKEIT UND FREQUENZ
(30) ES 2019 01 04 201930008
(72) LIZARRAGA SENAR, Javier, 31171 Ororbia (Navarra), Kyb Europe GmbH, Sucursal en Navarra Carretera de Irurzun, 6 (ES)

F16F 9/348 **DE E-1592238** 2023 07 26 **4019802**
(86) 2021 11 03 2021206193

(73) KTM AG, 5230 Mattighofen, Stallhofnerstrasse 3 (AT)
(54) VENTILANORDNUNG FÜR EINEN SCHWINGUNGSDÄMPFER
(30) DE 2020 12 23 102020134820
(72) WIMMER, Johannes, 84556 Kastl (DE)

F16F 13/14 **DE E-1592239** 2023 07 26 **3303873**
(86) EP16062130 2016 05 30 2016731520

(73) BOGE Elastmetall GmbH, 49401 Damme, Dr.-Jürgen-Ulderup-Platz 1 (DE)
(54) ELASTOMERES BUCHSENLAGER
(30) DE 2015 06 04 102015108879
(72) PALLUCK, Karl-Walter, 49401 Damme, Otternpfad 3 (DE)
(72) VOSSEL, Andreas, 49086 Osnabrück, Holsten-Mündruper Str. 64 (DE)

F16F 15/02 **EN E-1592240** 2023 07 26 **3532746**
(86) EP17077532 2017 10 26 2017788256

(73) Showcom.eu IVS, 1920 Frederiksberg C, Forchhammersvej 11 (DK)
(54) PLATTFORM ZUR REDUZIERUNG VON SCHWINGUNGEN
(30) EP 2016 10 26 16195689
(72) HANSEN, Søren, 1920 Frederiksberg C, c/o Megasound ApS Forchhammervej 11 (DK)

F16G 11/04 **EN E-1592241** 2023 07 26 **3696446**
(86) JP18024318 2018 06 27 2018866890

(73) Tokyo Rope Mfg. Co., Ltd., Tokyo 135-8306, 2-37-28, Eitai Koto-ku (JP)
(54) KEILKLEMME UND STAHLDRAHT
(30) JP 2017 10 12 2017198255
(72) URATA, Yousuke, Tokyo 103-8306, c/o TOKYO ROPE MFG.Co. Ltd. 6-2 Nihonbashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) HIRAI, Hitoshi, Tokyo 177-0044, c/o HIRAI IDEAL KIT.Co. Ltd. 3-2-28 Kamisyakujii Nerima-ku (JP)

F16G 11/04 **DE E-1592242** 2023 07 26 **4006377**
(86) 2021 10 28 2021205411

(73) ModulFix GmbH, 8280 Kreuzlingen, Rankstrasse 5 (CH)
(54) FIXIER- UND ABSPANNVORRICHTUNG SOWIE BAUKASTENSYSTEM
(30) DE 2020 10 29 102020128514
(72) Kopp, Martin, 81541 München (DE)
(72) Kopp, Michael, 8280 Kreuzlingen (CH)

F16H 1/28 **FR E-1592243** 2023 07 26 **3974677**
(86) 2021 09 20 2021197706

(73) Safran Transmission Systems, 92700 Colombes, 18 Boulevard Louis Seguin (FR)
(54) VERBESSERTES GETRIEBE FÜR DIE HALTUNG DES HOHLRADES
(30) FR 2020 09 23 2009657
(72) NIEPCERON, Clément, Paul, René, Moissy Cramayel (FR)
(72) SEYFRID, Marc, Dominique, Moissy Cramayel (FR)

F16H 7/08 **EN E-1592244** 2023 07 26 **3943777**
(86) JP20010770 2020 03 12 2020773867

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) KETTENSPANNER
(30) JP 2019 03 20 2019052970
(72) ONIMARU, Kouichi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation, 1578, Higashikaizuka (JP)
(72) SATO, Seiji, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation, 1578, Higashikaizuka (JP)

F16H 25/24 **EN E-1592245** 2023 07 26 **3721116**
(86) US18064458 2018 12 07 2018885986

(73) Aerocontrolex Group, Inc., Painesville, Ohio 44077, 333 Gillett Street (US)
(54) ABLASSAKTUATORANORDNUNG MIT EINER SCHLEPPBREMSE
(30) US 2017 12 08 201715836171
(72) FENN, Christopher L., Hudson Ohio 44236, 7632 Olde 8 Road (US)
(72) CRONIN, Patrick, Willoughby Florida 44094, 2813 Stark Drive (US)

F16H 48/38 **EN E-1592246** 2023 07 26 **3429883**
(86) US17022439 2017 03 15 2017767400

(73) GKN Automotive Limited, Birmingham, West Midlands B37 7YE, 2100 The Crescent Birmingham Business Park (GB)
(54) KRAFTFAHRZEUGDIFFERENTIAL UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2016 03 15 201662308696 P
(72) GALL, David, E., Auburn Hills MI 48326, c/o GKN Driveline North America Inc. 2200 N. Opdyke Road (US)
(72) KAPLAN, Kevin, J., Auburn Hills MI 48326, c/o GKN Driveline North America Inc. 2200 N. Opdyke Road (US)

F16H 55/50 **DE E-1592247** 2023 07 26 **3956584**
(86) EP20060658 2020 04 16 2020722493

(73) C. u. A. Heiderich GmbH, 58256 Ennepetal, Breckerfelder Str. 196 (DE)
(54) ROLLE
(30) DE 2019 04 17 202019102212 U
(72) WEISSFLOG, Harald, 58256 Ennepetal, Rollmannstr. 66 (DE)

F16H 61/421 **EN E-1592248** 2023 07 26 **3879137**
(86) 2021 03 11 2021162127

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) HYDROSTATISCHES GETRIEBE FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG MIT ROLLSPERRENSYSTEM
(30) IT 2020 03 12 202000005290
(72) Garramone, Adriano, 73100 Lecce, Via Raffaello Sanzio 22 (IT)
(72) Gravili, Andrea, 73100 Lecce, Viale Giovanni Paolo II, n.39 (IT)
(72) Liberti, Stefano, 73100 Lecce, Via Egidio Milinanni 8 (IT)
(72) Venezia, Antonio, 10153 Torino, Via Oropa 3 (IT)

F16J 3/02 **DE E-1592249** 2023 07 26 **3857099**
(86) EP19075726 2019 09 24 2019779799

(73) Samson Aktiengesellschaft, 60314 Frankfurt am Main, Weismüllerstrasse 3 (DE)
(73) SED Flow Control GmbH, 74906 Bad Rappenau, Am Schafbaum 2 (DE)
(54) MEMBRAN FÜR EIN MEMBRANVENTIL ODER STELLVENTIL MIT EINER LASCHE UND EINEM TRANSPONDER
(30) DE 2018 09 25 102018123545
(72) EHMIG, Uwe, 74177 Bad Friedrichshall, Silcherstraße 3 (DE)
(72) RUTSCH, Uwe, 74906 Bad Rappenau, Am Schafbaum 2 (DE)

F16J 15/26 **EN E-1592250** 2023 07 26 **3865740**
(86) 2021 02 09 2021155956

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) RADIALDICHTUNGSSEGMENTVERBINDUNG
(30) US 2020 02 11 202016788126
(72) ZIMMITTI, Jonathan F., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 72 Line Street (US)
(72) SHUAIB, Nasr A., Watertown, MA Massachusetts 02472, 50 Winter St. (US)
(72) MILLER, Jonathan Logan, Belchertown, MA Massachusetts 01007, 240 Old Enfield Road (US)

F16J 15/32 **DE E-1592251** 2023 07 26 **3910216**
(86) 2021 04 27 2021170717

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) DICHTRING UND DICHTUNGSANORDNUNG, DIE DEN DICHTRING UMFASST
(30) DE 2020 05 14 102020113090
(72) Vöhringer, Dr. Marc-Christian, 79725 Laufenburg (DE)

F16J 15/34 **EN E-1592252** 2023 07 26 **3628897**
(86) 2019 09 25 2019199522

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) WELLENSPIEGELDICHTUNG
(30) US 2018 09 28 201816145524
(72) BLEWETT, Michael R., Stillman Valley, IL Illinois 61084, 9721 East Scott Road (US)
(72) JIANG, Yiwei, Rockford, CT Connecticut 61114, 8859 Meadow Lake Trl (US)

F16K 1/20 **DE E-1592253** 2023 07 26 **3885613**
(86) 2020 03 23 2020164763

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Str. 80 (DE)
(54) RANDGESTAUCHTER KIPPANKER FÜR EIN FAHRZEUGMAGNETVENTIL
(72) MATAR, Maher, 6095 Stuttgart, Grubenäker 60 (DE)
(72) EISENBERGER, Andreas, 72622 NÜRTINGEN, Kirchstrasse 33 (DE)

F16K 5/04 **EN E-1592254** 2023 07 26 **3385583**
(86) 2018 04 05 2018165908

(73) Robertshaw Controls Company, Itasca, IL 60143, 1222 Hamilton Parkway (US)
(54) VENTIL MIT MEHREREN ANSCHLÜSSEN
(30) US 2017 04 07 201762483167 P
(30) US 2018 04 04 201815945173
(72) Ledvora, Joe, Wheaton, IL Illinois 60189, 1506 Promenade Lane (US)
(72) Hawken, Philip C., Darien, IL Illinois 60561, 6805 Leonard (US)
(72) Davern, Thomas J., St. Charles, IL Illinois 60175, 38W185 Heritage Oaks Drive (US)

F16K 7/06 **DE E-1592255** 2023 07 26 **3679280**
(86) EP18070660 2018 07 31 2018750381

(73) Hüttlin GmbH, 79650 Schopfheim, Hohe-Flum-Straße 42 (DE)
(54) VERTEILERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON FESTSTOFFEN UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER VERTEILERVORRICHTUNG
(30) DE 2017 09 05 102017215543
(72) PAASCHE, Christian Karl, 79713 Bad Saeckingen, Unter Dem Dorf 52 (DE)

F16K 7/14 **DE E-1592256** 2023 07 26 **3827189**
(86) EP20051496 2020 01 22 2020701601

(73) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 74653 Ingelfingen, Fritz-Müller-Straße 6-8 (DE)
(54) ABSPERRMITTEL
(30) DE 2019 01 31 102019102445
(72) HAIDT, Harald, 74613 Oehringen, Nussbaumweg 13/4 (DE)

F16K 11/07 **DE E-1592257** 2023 07 26 **3686465**
(86) 2020 01 17 2020152380

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SCHNELLSCHALTVENTIL
(30) DE 2019 01 25 102019200940
(72) Gold, Theodor, 97753 Karlstadt, Harrbacher Weg 31 (DE)
(72) Beck, Thorsten, 97782 Graefendorf, Am Scharfritz 9 (DE)
(72) Meyer, Frank, 97070 Wuerzburg, Karmelitenstr. 40 (DE)

F16K 11/087 **DE E-1592258** 2023 07 26 **4077991**
(86) EP20085697 2020 12 11 2020853531

(73) ECO Holding 1 GmbH, 97828 Marktheidenfeld, Am Schlossfeld 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON FLUID INNERHALB EINES ZUMINDEST TEILWEISE ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN FAHRZEUGS
(30) DE 2019 12 16 102019134435
(72) DEHRMANN, Sven, 76744 Wörth, Hauptstraße 143 (DE)
(72) MUDRA, Alexander, 97828 Marktheidenfeld, Kolpingstraße 13 (DE)
(72) KREBS, Johannes, 73061 Ebersbach, Beethovenstraße 13 (DE)

F16K 15/03 **EN E-1592259** 2023 07 26 **3258147**
(86) 2016 06 14 2016461526

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28277, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) RÜCKSCHLAGVENTILE
(72) RESZEWICZ, Modest, 50-326 Wroc aw, ul. Poniatowskiego 18/4 (PL)
(72) CZARNECKI, Pawe, 58-100 widnica, pl. w Ma gorzaty 10/1a (PL)

F16K 21/12 **DE E-1592260** 2023 07 26 **3792534**
(86) 2020 09 02 2020194115

(73) Hansgrohe SE, 77761 Schiltach, Auestraße 5-9 (DE)
(54) SELBSTSCHLUSSVENTILVORRICHTUNG
(30) DE 2019 09 12 102019213943
(72) Dold, Florian, 77716 Hofstetten, Dorfwiesen 14 (DE)
(72) Meier, Fridolin, 77709 Oberwolfach, Sonnenmatte 11 (DE)

F16K 37/00 **DE E-1592261** 2023 07 26 **3875820**
(86) 2021 03 02 2021160258

(73) Samson Aktiengesellschaft, 60314 Frankfurt am Main, Weismüllerstrasse 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN DER FUNKTIONSFÄHIGKEIT EINES SICHERHEITSVENTILS
(30) DE 2020 03 03 102020105695
(72) Boll, Tobias, 60385 Frankfurt am Main, Scheidswaldstr. 72 a (DE)

F16K 47/02 **EN E-1592262** 2023 07 26 **3584481**
(86) JP18003887 2018 02 06 2018753889

(73) SMC Corporation, Tokyo 101-0021, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERTEILERBLOCK FÜR ELEKTROMAGNETISCHES VENTIL UND VERTEILERARTIGES ELEKTROMAGNETISCHES VENTIL
(30) JP 2017 02 16 2017027123
(72) MIYAZOE, Shinji, Tsukubamirai-shi Ibaraki 300-2493, c/o SMC CORPORATION TSUKUBA TECHNICAL CENTER 4-2-2 Kinunodai (JP)
(72) YOSHIMURA, Shinichi, Tsukubamirai-shi Ibaraki 300-2493, c/o SMC CORPORATION TSUKUBA TECHNICAL CENTER 4-2-2 Kinunodai (JP)
(72) YOSHIDA, Masaru, Tsukubamirai-shi Ibaraki 300-2493, c/o SMC CORPORATION TSUKUBA TECHNICAL CENTER 4-2-2 Kinunodai (JP)

F16L 3/13 **DE E-1592263** 2023 07 26 **3303892**
(86) DE16100244 2016 05 26 2016757139

(73) Flint, Sören, 02943 Weißwasser, Sachsendamm 9a (DE)
(54) HALTEELEMENT
(30) DE 2015 05 27 202015102745 U
(30) DE 2016 01 27 202016100388 U
(72) Flint, Sören, 02943 Weißwasser, Sachsendamm 9a (DE)

F16L 5/10 **EN E-1592264** 2023 07 26 **3712480**
(86) 2020 03 20 2020164721

(73) Valsir S.p.A. A Socio Unico, 25078 Vestone (BS), Località Merlaro, 2 (IT)
(54) INSTALLATIONSSTRUKTUR FÜR ROHRBÜNDEL UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN INSTALLATIONSSTRUKTUR
(30) IT 2019 03 22 201900004209
(72) PICCINELLI, Gianmario, 25078 VESTONE (BS), c/o VALSIR S.P.A. A SOCIO UNICO Località Merlaro, 2 (IT)
(72) OMICCIOLI, Demis, 25078 VESTONE (BS), c/o VALSIR S.P.A. A SOCIO UNICO Località Merlaro, 2 (IT)

F16L 19/065 **EN E-1592265** 2023 07 26 **3913270**
(86) 2020 05 19 2020175549

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) HYGIENISCHES KUPPLUNGSSYSTEM
(72) BUCK, Meirion, Swadlincote, South Derbyshire, DE12 6LQ (GB)
(72) FRANCOS, Angel, Birmingham, West Midlands, B16 9BD (GB)
(72) CHAHAL, Harvinder Singh, Longford, Coventry, CV6 6PN (GB)
(72) URIOL, Luis, Lichfield, WS13 7HJ (GB)

F16L 29/02 **EN E-1592266** 2023 07 26 **3757438**
(86) 2020 06 03 2020178089

(73) Mann Teknik AB, 542 31 Mariestad, Strandvägen 16 (SE)
(54) KOPPLER MIT VERBESSERTEM GRIFF
(30) SE 2019 06 27 1950798
(72) Kopplin, Gerhard, 548 73 Lyrestad, Västerliden 22 (SE)

F16L 33/22 **EN E-1592267** 2023 07 26 **3371503**
(86) IB16001557 2016 10 31 2016805492

(73) Inspired Designs Limited, Douglas, Isle of Man IM1 5EP, Burleigh Manor Peel Road (GB)
(54) ROHRFÖRMIGE VERBINDER
(30) GB 2015 11 03 201519446
(72) WADMAN, Alexis, Adrian, Felipe, 1181 AT Amstelveen, Catharina van Clevepark 34 (NL)
(72) VAN DER MEIJDEN, Hendrikus, Johannes, Midrand 1685, 58 Rosies Place Street Glen Austin (ZA)

F16L 37/088 **EN E-1592268** 2023 07 26 **3584489**
(86) 2018 06 19 2018290069

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) KUPPLUNGSANORDNUNG UND VERBINDER FÜR EINE KUPPLUNGSANORDNUNG
(72) Sarrazin, Maxime, 53000 Laval, 7, rue de la Poterie (FR)
(72) Foulboeuf, Gwenael, 53260 Entrammes, 1, Impasse des Bourreliers (FR)
(72) Marteau, Christophe, 53000 Laval, 9 Rue de l'Agrion (FR)

F16L 37/14 **EN E-1592269** 2023 07 26 **3204680**
(86) US15054691 2015 10 08 2015787759

(73) Colder Products Company, Roseville, MN 55113, 2820 Cleveland Avenue North (US)
(54) BUCHSENKOPPLUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2014 10 09 201462061791 P
(30) US 2015 01 13 201562102841 P
(72) WILHELM, Grant Armin, Plymouth, MN 55447, 3145 Ranier Lane North (US)
(72) LANGER, Elizabeth Joy, Minneapolis, MN 55407, 3711 Columbus Avenue S. (US)
(72) JOHNSON, Robert, Keith, Deceased, "-" (US)

F16L 37/23 **EN E-1592270** 2023 07 26 **3771856**
(86) 2019 09 11 2019196834

(73) Hui Bao Enterprise Co., Ltd., Hemei Township, Changhua County 50854, No.28, Ln. 446, Sec. 2, Zhanghe Rd. (TW)
(54) UNIVERSALBUCHSE
(30) TW 2019 08 02 108210243 U
(72) CHEN, WAN PAO, HEMEI TOWNSHIP, NO.5, LN. 408, SEC. 2, ZHANGHE RD. (TW)

F16L 37/42 **EN E-1592271** 2023 07 26 **4123208**
(86) 2022 07 11 2022184032

(73) Roteal B.V., 9407 TE Assen, Australiëweg 9 unit 1 (NL)
(54) VORRICHTUNG, DIE AN EINEM ENDE EINES ROHRES BEREITGESTELLT WERDEN KANN, DAS EINE AXIALE RICHTUNG AUFWEIST
(30) NL 2021 07 23 2028822
(72) LOORBACH, Richt, ASSEN (NL)
(72) DE WEERD, René, ASSEN (NL)

F16L 39/06 **EN E-1592272** 2023 07 26 **3569913**
(86) JP18000329 2018 01 10 2018739380

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) DREHGELENK UND ZENTRIFUGALABSCHEIDER
(30) JP 2017 01 10 2017002147
(72) KATO, Nobuhiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Engineering Co. Ltd. 577, Ushijima Kaisei-machi (JP)

F16L 55/40 **EN E-1592273** 2023 07 26 **3475603**
(86) US17039309 2017 06 26 2017735356

(73) TDW Delaware, Inc., Wilmington, Delaware 19801, 1100 Market Street, Suite 780 (US)
(54) SCHAUMSTOFFMOLCH MIT MEHREREN DURCHMESSERN
(30) US 2016 06 24 201662354560 P
(72) MORROW, John R., Tulsa, OK 74170, P.O. Box 701797 (US)

F16N 7/24 **EN E-1592274** 2023 07 26 **3748214**
(86) JP19002904 2019 01 29 2019746939

(73) Sankyo Seisakusho Co., Tokyo 114-8538, 37-3, Tabatashinmachi-3-chome Kita-ku (JP)
(54) SCHMIERVORRICHTUNG UND MIT EINER SCHMIERVORRICHTUNG VERSEHENER NOCKENMECHANISMUS
(30) JP 2018 01 31 2018014806
(72) SUZUKI, Kengo, Kikugawa-shi, Shizuoka 439-0018, c/o Sankyo Seisakusho Co., 2290, Honjo (JP)

F16P 3/14 **EN E-1592275** 2023 07 26 **3943799**
(86) 2021 07 26 2021461573

(73) Olszewski Tymoteusz Bitland, 87-100 Torun, Ul. Lazienna 24/6A (PL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHERUNG VON ELEKTRISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) PL 2020 07 24 43477921
(72) OLSZEWSKI, Tomasz, 87-100 Torun (PL)
(72) ZAKRZEWSKI, Tomasz, 87-140 Chelmza (PL)

F17C 3/02 **FR E-1592276** 2023 07 26 **3710742**
(86) FR18052801 2018 11 09 2018819179

(73) Gaztransport et Technigaz, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, 1 Route de Versailles (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMEDÄMMBARRIERE FÜR EINE WAND EINES GEFÄSSES UND DADURCH HERGESTELLTE WÄRMEDÄMMBARRIERE
(30) FR 2017 11 13 1760638
(72) HERRY, Mickaël, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ 1 route de Versailles (FR)
(72) PHILIPPE, Antoine, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ 1 route de Versailles (FR)

F17C 5/02 **EN E-1592277** 2023 07 26 **3274618**
(86) CA16050353 2016 03 24 2016771131

(73) Westport Fuel Systems Canada Inc., Vancouver, BC V6P 6G2, 1750 West 75th Avenue Suite 101 (CA)
(54) KRYOGENE TANKANORDNUNG MIT EINER PUMPENANTRIEBSEINHEIT IN EINEM FLÜSSIGKEITSSPEICHERBEHÄLTER
(30) CA 2015 03 27 2886538
(72) HATAMI AGHDAM, Kamal, Vancouver, British Columbia V5Z 4L5, 305-3199 Willow Street (CA)
(72) BAROS, Davor, Vancouver, British Columbia V6K 4W6, 406-2525 Blenheim Street (CA)
(72) SCOTT, Cameron G.D., New Westminster, British Columbia V3L 0A8, 1405-11 Royal Avenue East (CA)
(72) COLEMAN, Timothy S., Coquitlam, British Columbia V3K 6M9, 29-98 Begin Street (CA)
(72) BARAKAT-HAMEL, Samira, Port Moody, British Columbia V3H 4Y8, 39-103 Parkside Drive (CA)

F17C 9/04 **FR E-1592278** 2023 07 26 **3743652**
(86) FR19050152 2019 01 23 2019710009

(73) Gaztransport et Technigaz, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, 1 Route de Versailles (FR)
(54) KRYOGENE WÄRMEPUMPE UND VERWENDUNG DIESER ZUR BEHANDLUNG VON FLÜSSIGGAS
(30) FR 2018 01 23 1850519
(72) AOUN, Bernard, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, C/o Gaztransport Et Technigaz 1 Route de Versailles (FR)

F17C 13/12 **DE E-1592279** 2023 07 26 **3812646**
(86) 2020 09 25 2020198446

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) DRUCKTANK, SYSTEM ZUM ÜBERWACHEN EINES DRUCKTANKS UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 10 21 102019128318
(72) Thurmeier, Markus, 84166 Adlkofen, Riedenberg 3 (DE)
(72) Berger, Johann, 84571 Reischach, Sedlmaierstraße 12 (DE)
(72) Mlekusch, Bernd, 9300 Sankt Veit/Glan, Unterer Platz 7 (AT)
(72) Fischlschweiger, Michael, 8786 Rottenmann, Büschendorf 7 (AT)

F21K 99/00 **EN E-1592280** 2023 07 26 **3356725**
(86) EP16059220 2016 04 26 2016721736

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LICHTQUELLE MIT DIFFRAKTIVER AUSKOPPLUNG
(30) EP 2015 09 29 15187285
(72) DE BOER, Dirk, Kornelis, Gerhardus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) VERSCHUUREN, Marcus, Antonius, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) SOUREN, Anne, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) JAGT, Hendrik, Johannes, Boudewijn, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

F21S 2/00 **EN E-1592281** 2023 07 26 **3757447**
(86) 2013 12 17 2020187486

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) MODUL ZUR DETEKTION DES TOTEN WINKELS
(30) KR 2012 12 17 20120147666
(30) KR 2012 12 18 20120148239
(72) PARK, Moo Ryong, 07796 Seoul, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, Jin Hee, 07796 Seoul, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Byoung Eon, 07796 Seoul, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) YANG, Hyun Duck, 07796 Seoul, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) PARK, Kwang Ho, 07796 Seoul, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu (KR)

F21S 4/28 **EN E-1592282** 2023 07 26 **3842688**
(86) 2020 10 02 2020199839

(73) Self Electronics Co., Ltd., Ningbo 315103, No.1345, JuXian Road, Hi-tech Park (CN)
(73) SELF ELECTRONICS Germany GmbH, 51149 Köln, August-Horch Str. 7 (DE)
(73) Lin, Wanjiong, Ningbo 315103, No.1345, JuXian Road, Hi-tech Park (CN)
(54) STREIFENLAMPE
(30) CN 2019 12 24 201911349454
(72) XUE, Yuanfang, Ningbo 315103, No.1345, JuXian Road, Hi-tech Park (CN)
(72) PAN, Huangfeng, Ningbo 315103, No.1345, JuXian Road, Hi-tech Park (CN)
(72) ZHU, Quan, Ningbo 315103, No.1345, JuXian Road, Hi-tech Park (CN)
(72) ZHENG, Zhaoyong, Ningbo 315103, No.1345, JuXian Road, Hi-tech Park (CN)

F21S 9/02 **DE E-1592283** 2023 07 26 **3748224**
(86) 2020 05 14 2020000186

(73) ProcServ GmbH, 26903 Surwold, Schützenweg 12 (DE)
(54) LAMPE
(30) DE 2019 06 08 102019004044
(72) Jansen, Uwe, 69198 Schriesheim, Hostackerweg 11 (DE)

F21S 41/143 **FR E-1592284** 2023 07 26 **3521691**
(86) 2019 01 29 2019154317

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)
(54) LEUCHTMODUL FÜR KRAFTFAHRZEUG, UND BELEUCHTUNGS- UND/ODER SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG, DIE MIT EINEM SOLCHEN MODUL AUSGESTATTET IST
(30) FR 2018 01 31 1850800
(72) GROMFELD, Yves, 49000 ANGERS, VALEO VISION 26 Boulevard de l'Industrie Zone Industrielle Ecouflant Angers (FR)

F21S 41/176 **EN E-1592285** 2023 07 26 **4048942**
(86) EP20079339 2020 10 19 2020789637

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) VERBESSERTE WÄRMEVERWALTUNG UND -EFFIZIENZ FÜR PUMPLICHTQUELLE MIT HOCHINTENSITÄTSLASER
(30) EP 2019 10 22 19204494
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) CALON, Georges, Marie, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

F21S 41/19 **EN E-1592286** 2023 07 26 **3810984**
(86) EP19065307 2019 06 12 2019732285

(73) Lumileds Holding B.V., 1118 CL Schiphol, The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1 (NL)
(54) LED-BELEUCHTUNGSANORDNUNG
(30) EP 2018 06 19 18178446
(72) MERTENS, Juergen, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH - Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)
(72) GIJSBERS, Harry, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH - Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)

F21S 41/50 **DE E-1592287** 2023 07 26 **2674666**
(86) 2013 06 14 2013171950

(73) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, 72762 Reutlingen, Tübinger Strasse 123 (DE)
(54) Beleuchtungseinrichtung eines Kraftfahrzeugs
(30) DE 2012 06 14 202012005795 U
(72) Kramer, Andrea, 81245 München, Ilse-Fehling-Str. 20 (DE)
(72) Zehender, Daniel, 72764 Reutlingen, Steinenbergstraße 6 (DE)

F21S 45/60 **FR E-1592288** 2023 07 26 **3980685**
(86) FR20050867 2020 05 25 2020739751

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) OPTISCHE EINHEIT FÜR FAHRZEUGE MIT EINER DURCH INFRAROTSTRAHLEN BEHEIZTEN LINSE
(30) FR 2019 06 04 1905887
(72) ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE CHATEL, 14 RUE DES VIGNES (FR)
(72) MOLTO, Valerie, 78000 VERSAILLES, 2 Avenue de la Tranquillité (FR)
(72) CHUFFART, Frederic, 95530 LA FRETTE SUR SEINE, 14 AVE DU PARC (FR)

F21V 8/00 **EN E-1592289** 2023 07 26 **3810985**
(86) US19038654 2019 06 24 2019746206

(73) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ 07054, 35 Waterview Blvd. (US)
(54) LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNGEN MIT ÜBERDRUCKLACKEN
(30) US 2018 06 25 201862689468 P
(72) COUCH, Erick, Santa Barbara, CA 93105, 3 West Los Olivos Street (US)
(72) BAKAYSZA, Andrew M., Rohnert Park, CA 94928, 5782 Dexter Circle (US)

F21V 8/00 **EN E-1592290** 2023 07 26 **3726285**
(86) CN19072194 2019 01 17 2019748254

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGEANORDNUNG UND RÜCKBELEUCHTUNGSMODUL DAFÜR
(30) CN 2018 01 31 201810106074
(72) LU, Zhongheng, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

F21V 21/084 **EN E-1592291** 2023 07 26 **3861249**
(86) US18067220 2018 12 21 2018839574

(73) Integra LifeSciences Corporation, Princeton, NJ 08540, 1100 Campus Road (US)
(54) AM KOPF TRAGBARE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2018 10 04 201862741385 P
(30) US 2018 10 05 201862741636 P
(72) POGGIO, Frank, Thomas, Hoffman Estate, IL 60192, 4070 Chesapeake Court (US)
(72) PRATS, Jaime, Luis, Princeton, NJ 08540, c/o Integra LifeSciences Corporation 1100 Campus Road (US)

F21V 21/35 **DE E-1592292** 2023 07 26 **3772611**
(86) 2020 08 06 2020189844

(73) Trilux GmbH & Co. KG, 59759 Arnsberg, Heidestraße 4 (DE)
(54) SYSTEM ZUR REALISIERUNG EINER LEUCHTE MIT ELEKTRISCHEM ABGRIFF MIT LEITERHALTER
(30) DE 2019 08 06 102019121165
(72) Hadeil, Mohammed, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, Holunderweg 55 (DE)
(72) Schönert, Marcel, 59823 Arnsberg, Kirchstraße 58 (DE)

F21V 23/04 **EN E-1592293** 2023 07 26 **3311069**
(86) IB16053581 2016 06 16 2016745819

(73) Sklaer GmbH, 65817 Eppstein, Altkoenigstrasse 21A (DE)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE ZUR BELEUCHTUNG VON AUSSTELLUNGSOBJEKTEN
(30) IT 2015 06 16 UB20151430
(72) MIRAS, Jean-Pierre, 65817 Eppstein, c/o SKLAER GMBH Altkoenigstrasse 21A (DE)

F21V 29/74 **EN E-1592294** 2023 07 26 **3636995**
(86) KR18006068 2018 05 29 2018814286

(73) Innocompany Co., Ltd, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12244, 67-62 Gyeonggang-ro (KR)
(54) LED-BELEUCHTUNGSLAMPE MIT VERBESSERTER WÄRMEABLEITUNGSFUNKTION
(30) KR 2017 06 07 20170070872
(72) CHOI, Ho Jeong, Namyangju-si Gyeonggi-do 12251, 306dong 1001ho 34 Donong-ro (KR)

F21V 31/00 **DE E-1592295** 2023 07 26 **2937629**
(86) 2015 04 22 2015164609

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE LEUCHTE
(30) DE 2014 04 25 202014101962 U
(72) Ladstätter, Gerald, 6833 Klaus, Dammweg 5a (AT)

F22B 21/22 **EN E-1592296** 2023 07 26 **3792550**
(86) ES19070071 2019 02 11 2019798887

(73) Mas Sanz, Xavier, 46015 Valencia, Avenida Cortes Valencianas, 26 Bloque 3, Puerta 1 (ES)
(54) WASSERROHRKESSEL MIT KONZENTRISCHEN WÄRMEAUSTAUSCHSPULEN MIT ASCHEENTFERNUNGSSYSTEM
(30) ES 2018 05 10 201830460
(72) Mas Sanz, Xavier, 46015 Valencia, Avenida Cortes Valencianas, 26 Bloque 3, Puerta 1 (ES)

F22B 37/14 **EN E-1592297** 2023 07 26 **3982043**
(86) 2017 10 16 2021209901

(73) Sumitomo SHI FW Energia Oy, 02130 Espoo, Metsänneidonkuja 10 (FI)
(54) MITTELGESTÜTZE KESSELKONSTRUKTION
(72) LANKINEN, Pentti, 78200 VARKAUS (FI)
(72) HOLOPAINEN, Heikki, 76130 PIEKSÄMÄKI (FI)
(72) POLLARI, Jussi, 70840 KUOPIO (FI)
(72) POREBA-SEBASTJAN, Martyna, 41-706 Ruda Slaska (PL)
(72) SOLIPIWKO, Slawomir, 42-470 Czekanka (PL)

F23C 10/00 **FR E-1592298** 2023 07 26 **3853525**
(86) EP19074583 2019 09 13 2019772676

(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR)
(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CHEMICAL-LOOPING-VERBRENNUNG MIT EINEM PARTIKELABSCHEIDER MIT GENEIGTEM EINLASSKANAL
(30) FR 2018 09 20 1858511
(72) TILLAND, Airy, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, IFP Energies nouvelles 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(72) AMBLARD, Benjamin, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, IFP Energies nouvelles 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(72) TEBIANIAN, Sina, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, IFP Energies nouvelles 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(72) CLOUPET, Ann, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, IFP Energies nouvelles 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(72) GUILLOU, Florent, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, IFP Energies nouvelles 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(72) BERTHOLIN, Stephane, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, IFP Energies nouvelles 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(72) YAZDANPANAH, Mahdi, 76600 LE HAVRE, 0020 RUE ANFRAY (FR)

F23D 14/04 **EN E-1592299** 2023 07 26 **3812656**
(86) 2020 10 22 2020203440

(73) Shanghai Jinjuyuan Thermotechnology Co., Ltd., Shanghai 201500, 638 Jinren Road Jinshan Industrial Zone Jinshan District (CN)
(54) BRENNER MIT LINEAREN ANORDNUNGEN VON FLAMMENLÖCHERN
(30) CN 2019 10 23 201911011434
(72) REN, Wenkai, SHANGHAI, 201500, C/O SHANGHAI JINJUYUAN THERMOTECHNOLOGY CO., LTD. / 638 JINREN ROAD, JINSHAN INDUSTRIAL ZONE, JINSHAN DISTRICT (CN)

F23D 14/36 **FR E-1592300** 2023 07 26 **3569927**
(86) 2019 05 20 2019175468

(73) Yahtec, 77100 Meaux, 36, Rue Pascal (FR)
(54) BRENNERVORRICHTUNG MIT GEPULSTER LUFT/GAS-VORMISCHUNG
(30) FR 2018 05 18 1870577
(30) FR 2018 08 24 1857637
(72) CAZARD, Yves, 77660 Saint-Jean-les-deux-Jumeaux, 46bis rue de la Côte Fleurie (FR)

F23H 17/12 **DE E-1592301** 2023 07 26 **3994393**
(86) EP20059704 2020 04 06 2020716792

(73) Hitachi Zosen Inova AG, 8005 Zürich, Hardturmstrasse 127 (CH)
(54) ROSTBLOCK FÜR EINEN VERBRENNUNGSROST
(30) EP 2019 07 05 19184559
(72) WALDNER, Maurice Henri, 5430 Wettingen, Gärtnerstrasse 4 (CH)
(72) BRENNWALD, Werner, 8413 Neftenbach, Rosenweg 1 (CH)

F23N 1/00 **EN E-1592302** 2023 07 26 **3974720**
(86) 2021 08 27 2021193437

(73) Bosch Thermotechnology Ltd (UK), Worcester, Worcestershire WR4 9SW, Cotswold Way Warndon (GB)
(54) LUFT-GAS-GEMISCH-VERBRENNUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM GASREGLER
(30) GB 2020 09 23 202015055
(72) Collins, Tom, Worcester, WR3 8XA (GB)

F23R 3/00 **EN E-1592303** 2023 07 26 **3677837**
(86) 2020 01 06 2020150392

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) BRENNKAMMERKÜHLPLATTE MIT STRÖMUNGSFÜHRUNG
(30) US 2019 01 04 201962788594 P
(30) US 2019 12 23 201916724980
(72) ICHIHASHI, Fumitaka, West Hartford, CT 06119, 10 Lilley Road (US)

F23R 3/16 **EN E-1592304** 2023 07 26 **3974724**
(86) 2021 09 16 2021197175

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) GASTURBINENBRENNKAMMER MIT KRAFTSTOFFEINSPRITZUNGSANORDNUNG
(30) US 2020 09 25 202017032405
(72) GARCIA, Marissa Singley, Greenville, 29615 (US)
(72) CLIFFORD, Robert Wade, Greenville, 29615 (US)
(72) PENTECOST, Ronnie Ray, Greenville, 29615 (US)

F23R 3/28 **EN E-1592305** 2023 07 26 **3892921**
(86) 2021 03 22 2021164109

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) BRENNER MIT BRENNERKÜHLSTRUKTUREN
(30) US 2020 04 08 202016842915
(72) BIAGIOLI, Nico, 5401 Baden, c/o General Electric Company Brown-Broveri-Strasse 7 (CH)
(72) TERHAAR, Christian Steffen, 5401 Baden, c/o General Electric Company Brown-Broveri-Strasse 7 (CH)
(72) LUEBCKE, Holger, 5401 Baden, c/o General Electric Company Brown-Broveri-Strasse 7 (CH)
(72) THEUER, Andre, 5401 Baden, c/o General Electric Company Brown-Broveri-Strasse 7 (CH)

F23R 3/34 **EN E-1592306** 2023 07 26 **3933268**
(86) 2021 06 14 2021179247

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) ANORDUNG FÜR EINE TURBOMASCHINE UMFASSEND EINE VERBRENNUNGSKAMMER, EIN AUSSENGEHÄUSE UND EIN HOCHDRUCKPLENUM
(30) US 2020 06 30 202016916483
(72) BHAGAT, Reena, 560066 Bangalore (IN)

F24C 14/00 **DE E-1592307** 2023 07 26 **3303931**
(86) EP16062315 2016 06 01 2016726106

(73) Budich International GmbH, 32120 Hiddenhausen, Dieselstrasse 10 (DE)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR GEWERBLICHE GARGERÄTE
(30) DE 2015 06 08 102015109019
(72) BUDICH, Meinrad, 32609 Hüllhorst, Reineburgweg 43 (DE)

F24C 15/30 **DE E-1592308** 2023 07 26 **3839357**
(86) 2020 12 14 2020213685

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) EINBAUMODUL FÜR EIN HAUSHALTGERÄT UND VERFAHREN ZUM EINBAU EINES HAUSHALTGERÄTES IN EINEN MÖBELKORPUS
(30) DE 2019 12 16 102019134567
(72) Ennen, Volker, 32257 Bünde, Semmelweg 22 (DE)

F24D 3/10 **EN E-1592309** 2023 07 26 **3620723**
(86) 2018 09 06 2018192979

(73) Ademco Inc., Golden Valley, MN 55422, 1985 Douglas Drive N. (US)
(54) NACHFÜLLVORRICHTUNG FÜR EIN HYDRONISCHES HEIZSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
(72) CHROMY, Ivo, 66461 Rajhrad, Ostruvek 692 (CZ)
(72) ZDENEK, Jasa, 62800 Brno, Boreticka 8 (CZ)
(72) JOOS, Pascal, 74906 Bad Rappenau, Obere Gartenstrasse 7 (DE)
(72) RAULE, Steffen, 69412 Eberbach, Triebweg 35/1 (DE)
(72) HLADKY, Josef, 67505 Rudikov, Rudikov 15 (CZ)
(72) PAVELKA, Ondrej, 63500 Brno, Vejrostova 6 (CZ)
(72) NEUREITHER, Patrick, 74821 Mosbach, Am Henschelberg 13/1 (DE)

F24D 3/16 **DE E-1592310** 2023 07 26 **4040051**
(86) 2022 02 03 2022154951

(73) Schmöle GmbH, 58730 Fröndenberg, Ardeyer Straße 15 (DE)
(54) ZWISCHENPRODUKT FÜR DIE HERSTELLUNG EINES FLÄCHENWÄRMETAUSCHERS UND SELBIGER
(30) DE 2021 02 05 202021100591 U
(72) Neumann, Till, 58640 Iserlohn (DE)

F24D 10/00 **EN E-1592311** 2023 07 26 **3983727**
(86) EP20066161 2020 06 11 2020733550

(73) E.ON Sverige AB, 205 09 Malmö, Nobelvägen 66 (SE)
(54) VERFAHREN UND STEUERSERVER ZUR STEUERUNG EINES FERNWÄRMEENERGIEVERTEILUNGSSYSTEMS
(30) EP 2019 06 13 19180029
(72) ROSÉN, Per, 227 33 Lund, Måsvägen 5C (SE)
(72) SKOGSTRÖM, Jacob, 234 42 Lomma, Fregattgatan 1 (SE)
(72) ROSENQVIST, Fredrik, 254 51 Helsingborg, Carl Westmans Allé 1 (SE)

F24D 17/00 **EN E-1592312** 2023 07 26 **3712513**
(86) 2020 03 12 2020162725

(73) Orbital Systems AB, 211 22 Malmö, Östergatan 32 (SE)
(54) WASSERVERTEILUNGS- UND WASSERBEHANDLUNGSARCHITEKTURSYSTEM
(30) SE 2019 03 13 1950315
(72) RIDELL, Michael, 245 42 STAFFANSTORP, Ringdansvägen 53 (SE)

F24D 19/00 **EN E-1592313** 2023 07 26 **3458778**
(86) GB17000074 2017 05 15 2017726009

(73) Sentinel Performance Solutions Ltd, Daresbury Warrington Cheshire WA4 4BS, 7650 Daresbury Park (GB)
(54) VORRICHTUNG FÜR UND OPERATION EINES FLÜSSIGKEITSFLUSSKREISLAUFES MIT EINEM CHEMISCHEN ADDITIV
(30) GB 2016 05 16 201608527
(72) DAY, Paul, 2000 Antwerp, Salm-Salmstraat 7 (BE)
(72) HOCK, Jonathan Edmund, Warrington Cheshire WA4 2HT, 6 Selworthy Drive Thelwall (GB)

F24D 19/02 **EN E-1592314** 2023 07 26 **3916310**
(86) CN19109193 2019 09 29 2019919803

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) GEHÄUSESTRUKTUR UND DAMIT VERSEHENE ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG
(30) CN 2019 03 20 201910214062
(72) XIE, Ruiliang, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

F24F 1/00 **EN E-1592315** 2023 07 26 **3640548**
(86) CN18118958 2018 12 03 2018885141

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) KLIMAANLAGE
(30) CN 2017 12 08 201711299373
(72) HE, Zhenjian, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LIAO, Junjie, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LIN, Jinhuang, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) WANG, Zhenyong, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) CHEN, Jiao, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) FENG, Qinglong, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) QIN, Xiaoke, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LIU, Leiming, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

F24F 1/0014 **EN E-1592316** 2023 07 26 **3575697**
(86) 2019 05 31 2019177603

(73) LG ELECTRONICS INC., 07336 SEOUL, 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) DECKENKLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 06 01 20180063543
(72) Lee, Juyoun, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) Kim, Jusu, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F24F 1/01 **EN E-1592317** 2023 07 26 **3387329**
(86) FI16050862 2016 12 09 2016872476

(73) Alme Solutions OY, 33100 Tampere, Yliopistonkatu 58 B (FI)
(54) ZULUFTVORRICHTUNG
(30) FI 2015 12 09 20155928
(72) HEINOVAARA, Jari, 37180 Sarkola, Kivikarintie 19 (FI)

F24F 1/02 **EN E-1592318** 2023 07 26 **3916311**
(86) 2020 05 25 2020176350

(73) Power Logic Tech. Inc., New Taipei City 235, 6F.-2, No. 16, Jian 8th Rd. Zhonghe Dist. (TW)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN VERFOLGUNG VON MENSCHEN ZUR REINIGUNG DER LUFT IN DER NÄHE
(72) HSU, Wen-Faung, 235 New Taipei City (TW)
(72) HSU, Chia-Heng, 235 New Taipei City (TW)
(72) CHEN, Hung-Chou, 235 New Taipei City (TW)

F24F 3/044 **FR E-1592319** 2023 07 26 **3969820**
(86) EP20063861 2020 05 18 2020726817

(73) Baillindustrie, 66600 Rivesaltes, 4 Avenue Alfred Sauvy (FR)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HEISSEN UND/ODER KALTEN THERMISCHEN MULTIZONENREGELUNG EINES GEBÄUDES ÜBER EIN LUFTNETZ
(30) FR 2019 05 17 1905188
(72) BAILLOEUIL, Alain, 66000 Perpignan, 18 Rue Seu d'Urgell (FR)

F24F 3/14 **EN E-1592320** 2023 07 26 **3830490**
(86) IB19053399 2019 04 24 2019728522

(73) King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)
(54) FLÜSSIGKEITSTROCKENMITTELKÜHLER-SYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2018 07 31 201862712355 P
(30) US 2018 11 08 201862757353 P
(72) LEFERS, Ryan Michael, Thuwal, 23955-6900, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)
(72) TESTER, Mark Alfred, Thuwal, 23955-6900, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)
(72) LEIKNES, TorOve, Thuwal, 23955-6900, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)

F24F 11/62 **EN E-1592321** 2023 07 26 **3173705**
(86) 2016 11 02 2016196826

(73) Johnson Controls Technology Company, Milwaukee, WI 53209, 5757 North Green Bay Avenue (US)
(54) HLK-AKTUATOR MIT INDUKTIVER POSITIONSERFASSUNG
(30) US 2015 11 25 201562260138 P
(72) ALEXANDER, Robert K., Menomonee Falls, WI 53051, N89 W16027 Cleveland Ave. (US)
(72) ROMANOWICH, Gary A., Slinger, WI 53086, 4003 Bunker Hill Rd. (US)
(72) JENKS, Russell T., Racine, WI 53406, 8223 Northwestern Ave. (US)
(72) STREBE, Cory C., Wauwatosa, WI 53226, 8819 Stickney Ave. (US)
(72) WEISS, Kevin A., Gurnee, IL 60031, 1800 Sycamor Lane (US)

F24F 11/65 **EN E-1592322** 2023 07 26 **3967945**
(86) JP20022739 2020 06 09 2020833691

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 06 26 2019118856
(72) OKAMOTO Yasunori, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) FUJITA Naotoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) TATSUMI Kouji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) KAWAGISHI Masaaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) UMASE Shinya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F24F 13/06 **EN E-1592323** 2023 07 26 **3410028**
(86) 2018 03 19 2018162569

(73) FläktGroup Sweden AB, 551 84 Jönköping, Fläktgatan 1 (SE)
(54) VERBINDUNGSKASTEN FÜR DIE BELÜFTUNG
(30) FI 2017 05 29 20175475
(72) SAARI, Vesa, 37800 AKAA, Viitapolku 13 (FI)
(72) JOKELA, Hanne, 33720 TAMPERE, Kotkansiivenkatu 2 A 9 (FI)

F24F 13/08 **EN E-1592324** 2023 07 26 **3418645**
(86) 2018 05 29 2018174779

(73) FläktGroup Sweden AB, 551 84 Jönköping, Fläktgatan 1 (SE)
(54) BEFESTIGUNGSMITTEL ZUR BEFESTIGUNG DER FRONTPLATTE EINER LÜFTUNGSENDGERÄTEVORRICHTUNG, WIE ETWA EINES DECKENDIFFUSORS, AN DEM RAHMEN
(30) FI 2017 06 21 20175581
(72) LAMPINEN, Esa, 33180 TAMPERE, Lapinkaari 18 A 28 (FI)

F24F 13/10 **EN E-1592325** 2023 07 26 **3617610**
(86) CN17118320 2017 12 25 2017906866

(73) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., Hubei 430056, No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone Wuhan (CN)
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) KLIMAANLAGE
(30) CN 2017 04 26 201710283589
(72) WANG, Chunjie, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) DENG, Yiming, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) YU, Xinfeng, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

F24F 13/20 **EN E-1592326** 2023 07 26 **3760942**
(86) CN19103801 2019 08 30 2019772640

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Refrigeration Main Building East Area Midea Industry Town Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) INNENRAUMEINHEIT FÜR KLIMAANLAGE UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2019 05 22 201920749002 U
(72) CAI, Zhicai, Foshan Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(72) ZOU, Kuifang, Foshan Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(72) LUO, Wenjun, Foshan Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)

F24H 1/34 **EN E-1592327** 2023 07 26 **3327371**
(86) KR16007715 2016 07 15 2016828002

(73) Kyungdong Navien Co., Ltd., Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17704, 95, Suworam-gil Seotan-myeon (KR)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) KR 2015 07 23 20150104093
(72) JEONG, Inchul, Seoul 08501, 205-38 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F24S 25/11 **EN E-1592328** 2023 07 26 **3472401**
(86) US17038017 2017 06 16 2017814231

(73) PowerField Energy LLC, Washington, DC 20004, 701 Pennsylvania Avenue Suite 900 (US)
(54) SOLARMODULMONTAGE- UND -TRÄGERSYSTEM
(30) US 2016 06 17 201662351593 P
(30) US 2016 10 26 201662412891 P
(72) BURDICK, Paul, Washington, DC 20004, 701 Pennsylvania Avenue NW Suite 900 (US)
(72) FLORY, David, Washington, DC 20004, 701 Pennsylvania Avenue NW Suite 900 (US)

F24S 25/13 **FR E-1592329** 2023 07 26 **3999789**
(86) FR20051036 2020 06 16 2020742350

(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) ZUGANKER, INSBESONDERE FÜR EINE GITTERSTRUKTUR
(30) FR 2019 07 15 1907919
(72) TORDO, Jérôme, 13100 AIX-EN-PROVENCE, Chopin C 4 Chemin Léon Savornin (FR)
(72) VIENNOIS, Fabien, 74140 MESSERY, 11 Chemin de la Cure (FR)

F24S 25/67 **EN E-1592330** 2023 07 26 **3818311**
(86) EP19067963 2019 07 04 2019735322

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) SOLARES DACHBILDENDES ELEMENT, GEBÄUDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DACHES
(30) EP 2018 07 04 18181759
(72) VAN GIESEN, Roland, 6160 GA GELEEN, c/o Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008 (NL)
(72) STEENBAKKERS-MENTING, Henrica Norberta Alberta Maria, 6160 GA GELEEN, c/o Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008 (NL)
(72) VERLAEK, Roeland Leonardus Hubertus Maria, 6160 GA GELEEN, c/o Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008 (NL)
(72) YANEVA, Petya Dochkova, 6160 GA GELEEN, c/o Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008 (NL)
(72) VENDERBOSCH, Robert Walter, 6160 GA GELEEN, c/o Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008 (NL)

F24S 50/20 **EN E-1592331** 2023 07 26 **3392576**
(86) 2018 04 17 2018167740

(73) Soltec America, LLC, Livermore, CA 94551, 5800 Las Positas Road (US)
(54) SONNENVERFOLGER MIT BIDIREKTIONALER ENDSCHALTERVORRICHTUNG
(30) US 2017 04 17 201715488605
(72) CHAOUKI ALMAGRO, Samir, 28943 Fuenlabrada, C/ Mostoles, 56, 1C (ES)
(72) CASTEJÓN MUÑOZ, Javier, 30008 Murcia, C/ Abenarabi, 8, 3c (ES)
(72) FERNÁNDEZ LUQUE, Francisco Jesús, 30201 Cartagena, C/ San Vicente, 10, 2º (ES)

F25B 1/00 **EN E-1592332** 2023 07 26 **3553416**
(86) JP17039252 2017 10 31 2017878982

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) WÄRMETRANSORTVORRICHTUNG UND WÄRMETRANSPORTVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2016 12 09 2016239242
(72) TSUCHIYA, Tatsumi, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) KOBA, Kouhei, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) TANAKA, Masaru, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)

F25B 9/10 **EN E-1592333** 2023 07 26 **4111107**
(86) GB21050375 2021 02 16 2021707003

(73) Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited, Abingdon, Oxon OX13 5QX, Tubney Woods (GB)
(54) GASSPALTHEIZSCHALTKONFIGURATION
(30) GB 2020 02 25 202002653
(72) MATTHEWS, Anthony, Abingdon Oxfordshire OX13 5QX, c/o Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited Tubney Woods (GB)

F25B 9/14 **FR E-1592334** 2023 07 26 **4025845**
(86) EP20074869 2020 09 04 2020764432

(73) Absolut System, 38170 Seyssinet-Pariset, 2 Rue des Murailles (FR)
(54) REGENERATIVE KRYOGENE MASCHINE
(30) FR 2019 09 04 1909710
(72) TANCHON, Julien, 38180 Seyssins, 2 rue des Bleuets (FR)

F25B 15/04 **FR E-1592335** 2023 07 26 **4116640**
(86) 2022 07 07 2022183504

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université Savoie Mont Blanc, 73011 Chambéry Cedex, 27 rue Marcoz B.P. 1104 (FR)
(54) SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON KÄLTE UND STROM AUS EINER THERMISCHEN QUELLE MIT NIEDRIGER TEMPERATUR, DAS EINE REGELUNG DES VERHÄLTNISSES ZWISCHEN KÄLTE- UND STROMERZEUGUNG ERMÖGLICHT
(30) FR 2021 07 08 2107442
(72) PHAN, Hai Trieu, 38054 Grenoble (FR)
(72) BRACCIO, Simone, 38054 Grenoble (FR)
(72) TAUVERON, Nicolas, 38054 Grenoble (FR)
(72) LE PIERRES, Nolwenn, 73376 Le Bourget du Lac (FR)

F25B 21/00 **EN E-1592336** 2023 07 26 **4028701**
(86) US20050292 2020 09 11 2020781154

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) ELEKTROKALORISCHE FASER, GEWEBE UND SYSTEM DAMIT
(30) US 2019 09 12 201962899394 P
(72) EASTMAN, Scott Alan, East Hartford, Connecticut 06118, 411 Silver Lane (US)
(72) BURLATSKY, Sergei F., Hartford, Connecticut 06103, 20 Church Street, 22nd Floor (US)

F25B 21/02 **EN E-1592337** 2023 07 26 **3660416**
(86) KR18008562 2018 07 27 2018837847

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(54) KÜHL-/WÄRMVORRICHTUNG
(30) KR 2017 07 28 20170096479
(72) SOHN, Hyung Min, Seoul 04637, 17th Floor LG Seoulstationbuilding 98 Huam-ro Jung-gu (KR)

F25B 21/02 **DE E-1592338** 2023 07 26 **3885674**
(86) 2021 02 24 2021159047

(73) Weißhaar, Peter, 32108 Bad Salzuflen, Stiftweg 53 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR KÄLTE- UND STROMERZEUGUNG NACH DEM PRINZIP VON PELTIER
(30) DE 2020 03 05 102020106024
(72) Weißhaar, Peter, 32108 Bad Salzuflen, Stiftweg 53 (DE)

F25B 27/00 **EN E-1592339** 2023 07 26 **3586073**
(86) IB17000309 2017 02 24 2017715779

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) METHANANGETRIEBENE KÜHLEINHEIT
(72) RENAULT, Loïc, 76520 Franqueville Saint Pierre, 810 route de Paris (FR)

F25B 39/00 **EN E-1592340** 2023 07 26 **4053473**
(86) JP20033819 2020 09 07 2020897944

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) WÄRMETAUSCHER, INNENRAUMEINHEIT FÜR KLIMAANLAGE UND KÜHLGERÄT
(30) JP 2019 12 11 2019223963
(72) NAKANO, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) AGOU, Shouta, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) SASAI, Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)

F25B 49/02 **EN E-1592341** 2023 07 26 **3757486**
(86) 2020 06 25 2020182370

(73) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, 800-E Beaty Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DIFFERENTIELLEN KÄLTEMITTELDRUCKS
(30) US 2019 06 28 201916457351
(72) TISSERAND, Philippe Del Marcel, 88510 Eloyes, 26 rue Leduc (FR)
(72) RAIMBAULT, Yves Jacques, 88390 Uxegney, 1 Impasse des Suédois (FR)
(72) KOENIGSECKER, Stephane David, 88130 Charmes, c/o TRANE Route de chamagne (FR)

F25B 49/02 **EN E-1592342** 2023 07 26 **4115128**
(86) BY21000007 2021 05 12 2021737336

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District (CN)
(54) KÜHLVORRICHTUNG
(72) QIU, Yongqi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

F25C 1/04 **EN E-1592343** 2023 07 26 **3851765**
(86) KR19011413 2019 09 04 2019861141

(73) Woongjin Coway Co., Ltd., Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, 136-23, Yugumagoksa-ro, Yugu-eup (KR)
(54) VERDAMPFER FÜR EISERZEUGER
(30) KR 2018 09 14 20180110494
(72) LEE, Gyeong-Min, Seoul 08800, WOONGJIN COWAY R&D Center, Seoul National University Research Park 60, Nakseong-daero15-gil Gwanak-Gu (KR)
(72) LEE, Jung-Hwan, Seoul 08800, WOONGJIN COWAY R&D Center, Seoul National University Research Park 60, Nakseong-daero15-gil Gwanak-Gu (KR)
(72) KIM, Kyu-Jun, Seoul 08800, WOONGJIN COWAY R&D Center, Seoul National University Research Park 60, Nakseong-daero15-gil Gwanak-Gu (KR)
(72) JEON, Doo-Youl, Seoul 08800, WOONGJIN COWAY R&D Center, Seoul National University Research Park 60, Nakseong-daero15-gil Gwanak-Gu (KR)
(72) KANG, Myeong-Hoon, Seoul 08800, WOONGJIN COWAY R&D Center, Seoul National University Research Park 60, Nakseong-daero15-gil Gwanak-Gu (KR)
(72) CHOI, Jin-Woo, Seoul 08800, WOONGJIN COWAY R&D Center, Seoul National University Research Park 60, Nakseong-daero15-gil Gwanak-Gu (KR)
(72) LEE, Kwon-Jae, Seoul 08800, WOONGJIN COWAY R&D Center, Seoul National University Research Park 60, Nakseong-daero15-gil Gwanak-Gu (KR)
(72) KIM, Jae-Man, Seoul 08800, WOONGJIN COWAY R&D Center, Seoul National University Research Park 60, Nakseong-daero15-gil Gwanak-Gu (KR)

F25D 3/00 **DE E-1592344** 2023 07 26 **3619483**
(86) EP18056335 2018 03 14 2018716516

(73) Viessmann Refrigeration Solutions GmbH, 35108 Allendorf, Viessmannstraße 1 (DE)
(54) KÜHLMÖBEL MIT SPEICHER, KÜHLSYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES KÜHLMÖBELS MIT EINEM SPEICHER
(30) DE 2017 05 02 102017109357
(72) GEITZ, Benedikt, 35088 Battenberg, Steiler Weg 1 (DE)
(72) ODENDAHL, Gerd, 45884 Gelsenkirchen, Nikolaus Ehlenstr. 29 (DE)
(72) VAUPEL, Manfred, 35066 Frankenberg, Schräling 64c (DE)

F25D 3/12 **EN E-1592345** 2023 07 26 **3728967**
(86) US18066120 2018 12 18 2018839979

(73) Praxair Technology, Inc., Danbury, CT 06473, 10 Riverview Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN FÜLLUNG, AUFLADUNG UND AUSGABE EINES KOHLENDIOXIDSCHNEEBLOCKS
(30) US 2017 12 18 201762599949 P
(30) US 2018 12 17 201816221906
(72) ZHOU, Ying, Naperville, IL 60565, 1420 Siebert Ct. (US)
(72) BURSAC, Ranko, Libertyville, IL 60048, 339 Grant Ct. (US)
(72) SEVER, Robert, Northbrook, IL 60062, 1912 Alexandra Court (US)

F25D 11/02 **EN E-1592346** 2023 07 26 **3926264**
(86) CN20075881 2020 02 19 2020763756

(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) KÜHLSCHRANK AUFWEISEND EIN ZENTRIFUGALGEBLÄSE MIT DIFFUSOR
(30) CN 2019 02 26 201910143307
(72) WANG, Jing, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) WU, Shujuan, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) REN, Shufei, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) ZHAO, Fa, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) NODA, Toshinori, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)

F25D 11/02 **EN E-1592347** 2023 07 26 **3926263**
(86) CN20075703 2020 02 18 2020763168

(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) KÜHLSCHRANK MIT IN ZWEI SEITENWÄNDEN DES KÜHLSCHRANKKÖRPERS GEFORMTEN RÜCKLUFTEINLÄSSEN
(30) CN 2019 02 26 201910142805
(72) LIU, Shanshan, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) CAO, Dongqiang, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) LI, Wei, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)

F25D 17/04 **EN E-1592348** 2023 07 26 **4012303**
(86) 2021 12 13 2021214205

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) US 2020 12 14 202017120915
(72) Limanskiy, Semen Viktorovich, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)

F25D 17/06 **EN E-1592349** 2023 07 26 **3550232**
(86) 2019 01 14 2019151640

(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 04 02 20180038184
(72) Lee, Sanggyun, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) Kim, Dongseok, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) Dong, Yongwon, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) Lee, Younseok, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25D 21/02 **EN E-1592350** 2023 07 26 **3977029**
(86) EP19064135 2019 05 30 2019728041

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN VON WASSEREISBILDUNG
(72) USLU, Mutlu, 45030 Manisa, c/o Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(72) YALIN, Nevzat, 45030 Manisa, c/o Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi (TR)

F25D 23/02 **EN E-1592351** 2023 07 26 **4040092**
(86) CN20117102 2020 09 23 2020891596

(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) CN 2019 11 29 201911206381
(72) LIU, Wenlong, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) MA, Mingming, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)

F25D 23/04 **DE E-1592352** 2023 07 26 **3259541**
(86) EP16051535 2016 01 26 2016701510

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) LEBENSMITTELAUFNAHMEBEHÄLTER MIT SPEZIFISCH ANGEBRACHTER DEKORATIONSFOLIE SOWIE HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT EINEM DERARTIGEN LEBENSMITTELAUFNAHMEBEHÄLTER
(30) DE 2015 02 18 102015202889
(72) LUX, Denis, 89520 Heidenheim, Am Lammkeller 14 (DE)
(72) DEISSLER, Stefan, 86720 Nördlingen, Klosterfeld 14 (DE)
(72) PFISTER, Bernd, 89079 Ulm, Antoniusweg 18 (DE)

F25D 29/00 **EN E-1592353** 2023 07 26 **3147609**
(86) 2016 09 05 2016187178

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) EINE KÜHLSCHRANKTÜR AUFWEISEND EIN AUSSENELEMENT
(30) KR 2015 09 25 20150137132
(30) KR 2015 10 05 20150140035
(30) KR 2015 10 16 20150144990
(72) KIM, Sunggab, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) MOON, Byungchun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., 51, IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Pojin, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KOO, Jahun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Youngwoo, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., 51, IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Kuhyeong, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., 51, IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25J 3/02 **DE E-1592354** 2023 07 26 **3147612**
(86) 2016 09 20 2016002035

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR TRENNTECHNISCHEN BEARBEITUNG EINES GASGEMISCHS
(30) DE 2015 09 23 102015012317
(72) Klein, Bernd, 80997 München, Ludwig-Radlkofer-Str. 3 (DE)

F27B 7/40 **DE E-1592355** 2023 07 26 **3794295**
(86) EP19000140 2019 05 10 2019727590

(73) Grenzebach BSH GmbH, 36251 Bad Hersfeld, Rudolf-Grenzebach-Strasse 1 (DE)
(54) DREHROHRAPPARAT
(30) DE 2018 05 14 102018003840
(72) SCHULTHEIS, Niclas, 36251 Bad Hersfeld, Rudolf-Grenzebach-Strasse 1 (DE)

F28B 1/06 **EN E-1592356** 2023 07 26 **3688396**
(86) US18052813 2018 09 26 2018861811

(73) Holtec International, Camden, NJ 08104, Holtec Technology Campus Corporate Engineering Office One Holtec Boulevard (US)
(54) LUFTGEKÜHLTES KONDENSATORSYSTEM
(30) US 2017 09 27 201762564000 P
(72) SINGH, Krishna P., Hobe Sound, Florida 33455, 202 Gomez Road (US)

F28C 1/00 **FR E-1592357** 2023 07 26 **3724587**
(86) FR18053294 2018 12 14 2018842532

(73) Valeo Systemes Thermiques-THS, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DER TEMPERATUR EINER BATTERIE UNTER VERWENDUNG EINER DIELEKTRISCHEN FLÜSSIGKEIT UND BATTERIESATZ MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG
(30) FR 2017 12 14 1762159
(72) AZZOUZ, Kamel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) MAMMERI, Amrid, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)

F28D 7/00 **EN E-1592358** 2023 07 26 **3889535**
(86) 2021 01 29 2021154252

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) IN EINER FLUIDLEITUNG MONTIERTER WÄRMETAUSCHER
(30) US 2020 02 07 202016784630
(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, CT Connecticut 06084, 31 Whitetail Way (US)

F28D 20/00 **EN E-1592359** 2023 07 26 **3789196**
(86) 2020 09 04 2020194617

(73) Aalborg CSP A/S, 9000 Aalborg, Hjulmagervej 55 (DK)
(73) RK Projektentwicklungs- und Beteiligungs GmbH, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, Pernhartgasse 9 (AT)
(54) WÄRMEENERGIESPEICHERANLAGE
(30) DK 2019 09 09 PA201970563
(72) BOBACH, Morten Vang, 9000 Aalborg, c/o Aalborg CSP A/S Hjulmagervej 55 (DK)

F28D 20/00 **DE E-1592360** 2023 07 26 **3795936**
(86) 2020 09 11 2020195858

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, Linder Höhe (DE)
(54) SPEICHERANLAGE ZUR THERMOCHEMISCHEN SPEICHERUNG VON ENERGIE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SPEICHERANLAGE
(30) DE 2019 09 23 102019125540
(72) SCHMIDT, Matthias, 50825 Köln, Helmholtzstraße 17 (DE)
(72) LINDER, Marc Philipp, 70199 Stuttgart, Böcklerstr. 15 (DE)
(72) RISTHAUS, M. Sc. Kai, 53844 Troisdorf, Westfalenstraße 13 (DE)

F28F 1/30 **EN E-1592361** 2023 07 26 **3483544**
(86) JP16070185 2016 07 07 2016908178

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) WÄRMETAUSCHER
(72) KOMIYA, Yuta, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ITO, Daisuke, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F28F 9/02 **EN E-1592362** 2023 07 26 **3619492**
(86) US18031122 2018 05 04 2018727502

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) WÄRMETAUSCHER FÜR WÄRMEPUMPENANWENDUNGEN
(30) US 2017 05 05 201762502222 P
(72) SAITO, Kazuo, Glastonbury, Connecticut 06033, 507 Chimneyshweep Hill Road (US)
(72) JOARDAR, Arindom, Syracuse, New York 13221, P.O. Box 4805 Carrier Parkway TR19 (US)
(72) LEFFLER, Robert A., Salt Lake City, Utah 84105, 1464 S 1400 E (US)

F28F 9/02 **EN E-1592363** 2023 07 26 **3647711**
(86) JP18022761 2018 06 14 2018842154

(73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., Tokyo 108-8215, 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) JP 2017 08 02 2017149664
(72) TATENOI, Hideaki, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-Chome Minato-ku (JP)
(72) HARA, Yoshihiro, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS LTD. 16-5 Konan 2-Chome Minato-ku (JP)
(72) AOKI, Yasutaka, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-Chome Minato-ku (JP)
(72) SAKAI, Masayuki, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-Chome Minato-ku (JP)

F28F 9/02 **EN E-1592364** 2023 07 26 **3825638**
(86) 2020 09 01 2020193812

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) INTEGRIERTE HORNSTRUKTUREN FÜR WÄRMETAUSCHERKÖPFE
(30) US 2019 11 21 201916690975
(72) NORMAN, Joshua M., South Windsor, CT 06074, 112 Gordon Dr. (US)

F41A 9/37 **DE E-1592365** 2023 07 26 **3875882**
(86) 2021 01 19 2021152302

(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, 29345 Südheide, Heinrich-Ehrhardt-Straße 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR SICHERUNG EINER MUNITION ODER TREIBLADUNG SOWIE WAFFENANLAGE MIT EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG
(30) DE 2020 03 06 102020106157
(72) RABE, Jesko, 29345 Unterlüß, c/o Rheinmetall Waffe Munition GmbH Heinrich-Ehrhardt-Str. 2 (DE)
(72) LAWITZKE, Klaus, 39175 Biederitz, Mühlenstraße 5 (DE)

F41A 21/12 **EN E-1592366** 2023 07 26 **3800432**
(86) 2019 11 25 2019211234

(73) Glock Technology GmbH, 9170 Ferlach, Gaston-Glock-Park 1 (AT)
(54) VERSCHLUSSKOPF FÜR EINE SCHUSSWAFFE
(30) EP 2019 10 04 19201453
(72) Markut, Karl, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, Am Forstgarten 2/8 (AT)

F41A 21/28 **EN E-1592367** 2023 07 26 **3749913**
(86) US19016586 2019 02 05 2019746567

(73) STURM, RUGER & COMPANY, INC., Southport, CT 06890, One Lacey Place (US)
(54) INTEGRAL SCHALLGEDÄMPFTE HANDFEUERWAFFE
(30) US 2018 02 05 201862626450 P
(72) BARRETT, Jonathan, Georges Mills, New Hampshire 03751-0034, 101 Oak Ridge Road (US)

F41H 13/00 **EN E-1592368** 2023 07 26 **3807587**
(86) GB19051636 2019 06 13 2019733095

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) VORRICHTUNG FÜR EINE GEZIELTE ENERGIEWAFFE
(30) GB 2018 06 13 201809671
(30) EP 2018 06 13 18275079
(72) COLOSIMO, Nicholas Giacomo Robert, Preston, Lancashire PR4 1AX, BAE SYSTEMS Warton Aerodrome (GB)
(72) RIGBY, Keith Antony, Preston, Lancashire PR4 1AX, BAE SYSTEMS Warton Aerodrome (GB)

F41J 9/18 **FR E-1592369** 2023 07 26 **4031828**
(86) EP20075648 2020 09 14 2020768072

(73) Laporte Holding, 06410 Biot, 371 Chemin des Prés (FR)
(54) ZIELABSCHUSSVORRICHTUNG
(30) FR 2019 09 17 1910253
(72) LAPORTE, Jean-Michel, 06410 BIOT, 371 Chemin des Prés (FR)
(72) FOUQUES, Jean-Marc, 06600 ANTIBES, Les Jardins de Pamplemousse 360 Chemin de la Parouquine (FR)

F42B 3/12 **FR E-1592370** 2023 07 26 **3987243**
(86) IB20055577 2020 06 15 2020737284

(73) Nexter Munitions, 78034 Versailles, 13 Route de la Minière (FR)
(54) SCHALTUNG ZUR STEUERUNG DER ZÜNDUNG EINER PYROTECHNISCHEN KOMPONENTE
(30) FR 2019 06 21 1906632
(72) PERON, Jean-Luc, 18023 Bourges, Nexter Systems - Service Brevets 7 route de Guerry CS 90328 (FR)

F42B 10/48 **DE E-1592371** 2023 07 26 **3800436**
(86) 2020 10 01 2020199563

(73) RWM Schweiz AG, 8050 Zürich, Birchstrasse 155 (CH)
(54) GESCHOSS MIT VERKÜRZTER REICHWEITE
(30) DE 2019 10 02 102019126585
(72) Arnold, Christian, 6460 Altdorf, Seedorferstraße 32 (CH)
(72) Engler, Markus Erwin, 8626 Ottikon, Zilstraße 5 (CH)

F42B 12/40 **DE E-1592372** 2023 07 26 **3546881**
(86) 2019 03 22 2019164499

(73) RWM Schweiz AG, 8050 Zürich, Birchstrasse 155 (CH)
(54) GESCHOSS MIT BODENANZÜNDER UND MARKIERLADUNG
(30) DE 2018 03 26 102018107182
(72) PFAFF, Andreas, 8055 Zürich, Wasserschöpfi (CH)

F42B 12/44 **DE E-1592373** 2023 07 26 **3338050**
(86) EP16069462 2016 08 17 2016756661

(73) RUAG Ammotec AG, 3602 Thun, Uttigenstrasse 67 (CH)
(54) GESCHOSS UMFASSEND EINEN VERBUNDWERKSTOFFUND HERSTELLVERFAHREN FÜR SOLCHE GESCHOSSE
(30) EP 2015 08 17 15181275
(72) MUSTER, Michael, 3600 Thun, Scheibenstrasse 21a (CH)
(72) BUCHER, Markus, 3033 Wohlen, Uettligenstrasse 48 (CH)
(72) JAUZION- GRAVEROLLE, Franck, 3608 Thun, Mühlemattweg 32 (CH)
(72) STRÄHL, Daniel, 3633 Amsoldingen, Obermatt 3 (CH)

F42B 19/22 **EN E-1592374** 2023 07 26 **3736526**
(86) 2019 11 28 2019212099

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) MEHRFACH BENUTZBARER ANLASSER FÜR EIN TORPEDOANTRIEBSSYSTEM
(30) US 2019 05 10 201916409474
(72) HIMMELMANN, Richard A., Beloit, WI 53511, 3101 West Creedy (US)

G01B 9/02 **EN E-1592375** 2023 07 26 **3835718**
(86) 2012 08 27 2021151195

(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(73) The UAB Research Foundation, Birmingham, AL 35294-0107, 1530 3rd Avenue South, AB 770 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG MIKROOPTISCHER KOHÄRENZTOMOGRAPHIE IN EINEM ATMUNGSSYSTEM
(30) US 2011 08 25 201161527446 P
(30) US 2011 08 26 201161527701 P
(72) ROWE, Steven M., Birmingham, AL Alabama 35294, 4440 Galen Cove (US)
(72) TEARNEY, Guillermo J., Cambridge, MA Massachusetts 02139, 12 Fairmont Street (US)
(72) BOUMA, Brett Eugene, Quincy, MA Massachusetts 02171, 12 Monmouth Street (US)
(72) LIU, Linbo, Cambridge, MA Massachusetts 02139, 27 William Street Apt. 11 (US)
(72) SORSCHER, Eric J., Birmingham,, MA Massachusetts 35222, 924 Conroy Road (US)
(72) CHU, Kengyeh Ken, Jamaica Plain, MA Massachusetts 02130, 105 Walk Hill Street 2 (US)
(72) DIEPHUIS, Bradford James, Brookline,, MA Massachusetts 02446, 100 Sewall Avenue Apt. A (US)
(72) WILSTERMAN JR., Eric James, Boston,, MA Massachusetts 02127, 213 W 8th Street Apt. 1 (US)
(72) DIRKSEN, Gregory Andrew, Brookline,, MA Massachusetts 02446, 1455 Beacon Street Apt. 51 (US)

G01B 9/02 **DE E-1592376** 2023 07 26 **3581879**
(86) 2019 06 05 2019178393

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INTERFEROMETRISCHEN VERMESSUNG EINER OBERFLÄCHE EINES BEWEGTEN PRÜFLINGS
(30) DE 2018 06 12 102018113979
(72) BECKMANN, Tobias, 79211 Denzlingen, Lerchenstraße 49 (DE)
(72) SCHILLER, Annelie, 79098 Freiburg, Friedrichstrasse 58 (DE)
(72) FRATZ, Markus, 79199 Kirchzarten, Neuhäuserstraße 62 (DE)

G01B 9/02004 **DE E-1592377** 2023 07 26 **3420304**
(86) EP17054128 2017 02 23 2017706778

(73) Habrich, Björn, 64285 Darmstadt, Klappacher Strasse 99 (DE)
(54) VERMESSUNG EINER KAVITÄT MITTELS INTERFERENZSPEKTROSKOPIE
(30) DE 2016 02 23 102016103109
(72) Habrich, Björn, 64285 Darmstadt, Klappacher Strasse 99 (DE)

G01B 11/00 **EN E-1592378** 2023 07 26 **3264031**
(86) JP16055412 2016 02 24 2016755545

(73) The University of Tokyo, Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, (JP)
(73) Osaka University, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1 Yamadaoka (JP)
(54) DYNAMISCHE HOCHEMPFINDLICHE HOCHGESCHWINDIGKEITSBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) JP 2015 02 24 2015033520
(72) OTA, Sadao, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) HORISAKI, Ryoichi, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) HASHIMOTO, Kazuki, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)

G01B 11/06 **DE E-1592379** 2023 07 26 **3816573**
(86) 2019 11 04 2019206861

(73) Hch. Kündig & Cie. AG, 8630 Rüti/ZH, Joweid Zentrum 11 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER MEHRSCHICHTFOLIE
(72) Hänggli, Markus, 8630 Rüti, Weinbergstrasse 31 (CH)
(72) Hess, Hanspeter, 3110 Münsingen, Krankenhausweg 25 (CH)

G01B 11/24 **EN E-1592380** 2023 07 26 **3701218**
(86) US18057000 2018 10 23 2018801123

(73) Gleason Metrology Systems Corporation, Dayton, OH 45449, 300 Progress Road (US)
(54) MESSUNG VON GEZAHNTEN ARTIKELN AUF EINER TESTPLATTFORM EINER ZUSAMMENGESETZTEN MASCHINE UNTER VERWENDUNG EINES BERÜHRUNGSLOSEN SENSORS
(30) US 2017 10 23 201762575631 P
(72) WAGAJ, Parag Prakash, Springboro, OH 45066, 16 North Glen Oak Drive (US)
(72) BEERCK, Douglas Charles, Dayton, OH 45458, 9200 Olde Woods Court (US)
(72) SHEPHERD, Ethan James, West Carrollton, OH 45449, 305 Apple Hill Drive (US)
(72) TANNER, Michael R., Cincinnati, OH 45246, 215 West Kemper Road (US)
(72) DAMRON, Edward J., Waynesville, OH 45068, 8946 Brandon Lane (US)
(72) SLUSSER, Aaron Timothy, Eaton, Ohio 45320, 1000 Tippecanoe Drive (US)

G01B 11/24 **EN E-1592381** 2023 07 26 **3182060**
(86) JP16066159 2016 06 01 2016803373

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) FORMKONTROLLVORRICHTUNG FÜR EINEN METALLKÖRPER UND FORMKONTROLLVERFAHREN FÜR EINEN METALLKÖRPER
(30) JP 2015 06 05 2015114539
(72) KONNO, Yusuke, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) AKAGI, Toshio, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAJI, Hironao, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) UMEMURA, Jun, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G01B 11/25 **DE E-1592382** 2023 07 26 **4100694**
(86) EP21084571 2021 12 07 2021836376

(73) Infinisense Technologies GmbH, 81677 München, Einsteinstrasse 174 Sky Tower c/o Design Offices (DE)
(54) VERFAHREN UND INTRAORALSCANNER ZUM ERFASSEN DER TOPOGRAPHIE DER OBERFLÄCHE EINES TRANSLUZENTEN, INSBESONDERE DENTALEN, OBJEKTES
(30) DE 2020 12 15 102020133627
(72) WISSMANN, Patrick, 81677 München (DE)
(72) ULRICH, Nicolas Emanuel, 81541 München (DE)

G01B 11/25 **EN E-1592383** 2023 07 26 **3889541**
(86) 2021 03 10 2021161782

(73) Varjo Technologies Oy, 00100 Helsinki, Vuorikatu 20 (FI)
(54) BILDERZEUGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT PROJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) US 2020 03 31 202016836046
(72) Ollila, Mikko, 33710 Tampere, Vastakatu 16 (FI)
(72) Melakari, Klaus, 02140 Espoo, Jääskentie 8 A (FI)

G01B 11/26 **DE E-1592384** 2023 07 26 **3438604**
(86) 2017 08 04 2017184994

(73) Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch das Bundesmisterium für Wirtschaft und Energie, endvertreten durch den Präsidenten der PTB, 38116 Braunschweig, Bundesallee 100 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER LAGE EINES ZUMINDEST ABSCHNITTSWEISE LINIENFÖRMIGEN OBJEKTS UND AUTOKOLLIMATOR
(72) Schumann, Matthias, 38104 Braunschweig, Dernburgstraße 7a (DE)
(72) Geckeler, Ralf Dieter, 38116 Braunschweig, Rischauer Moor 25 (DE)

G01B 21/04 **EN E-1592385** 2023 07 26 **3460390**
(86) 2018 02 09 2018156150

(73) OMRON CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(54) WEGMESSVORRICHTUNG, MESSSYSTEM UND WEGMESSVERFAHREN
(30) JP 2017 09 26 2017185000
(72) KONDO, Tomonori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)
(72) SUZUKI, Yuta, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)
(72) MATOBA, Kenichi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)

G01B 21/20 **EN E-1592386** 2023 07 26 **3896388**
(86) JP19018759 2019 05 10 2019910611

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) DREIDIMENSIONALE REKONSTRUKTIONSSYSTEM, DREIDIMENSIONALES REKONSTRUKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM ZUR DREIDIMENSIONALEN REKONSTRUKTION
(30) JP 2019 01 16 2019004819
(72) YAMAZAKI Kento, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OKAHARA Kohei, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MINAGAWA Jun, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MIZUNO Shinji, Toyota-shi, Aichi 470-0392, c/o Aichi Institute of Technology, 1247 Yachigusa, Yakusa-cho (JP)
(72) SAKATA Shintaro, Toyota-shi, Aichi 470-0392, c/o Aichi Institute of Technology, 1247 Yachigusa, Yakusa-cho (JP)
(72) SAKAKIBARA Takumi, Toyota-shi, Aichi 470-0392, c/o Aichi Institute of Technology, 1247 Yachigusa, Yakusa-cho (JP)

G01C 3/00 **EN E-1592387** 2023 07 26 **3416370**
(86) CN16077119 2016 03 23 2016894878

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) FOTOGRAFIEFOKUSSIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND EINRICHTUNG FÜR EIN ENDGERÄT
(72) DU, Cheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LUO, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GUO, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) RONG, Huaiyang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Jin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G01C 3/06 **EN E-1592388** 2023 07 26 **3211368**
(86) JP15005346 2015 10 23 2015852427

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) STEREOKAMERAVORRICHTUNG UND MIT DER STEREOKAMERAVORRICHTUNG AUSGESTATTETES FAHRZEUG
(30) JP 2014 10 24 2014217370
(72) OHARA, Naoto, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

G01C 11/06 **EN E-1592389** 2023 07 26 **3754297**
(86) 2020 06 03 2020177932

(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo-to, 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(54) VERMESSUNGSINSTRUMENT
(30) JP 2019 06 10 2019107780
(72) OHTOMO, Fumio, Asaka-shi, Saitama, 4-2-26, Asashigaoka (JP)
(72) ANAI, Tetsuji, Tokyo-to 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(72) KUMAGAI, Kaoru, Tokyo-to 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)

G01C 17/28 **EN E-1592390** 2023 07 26 **3555564**
(86) EP17082436 2017 12 12 2017816730

(73) PGS Geophysical AS, 0216 Oslo, P O Box 251 Lilleaker (NO)
(54) KALIBRIERUNG EINES MAGNETOMETERS IN EINER TELEMETRIEEINHEIT EINES GESCHLEPPTEN OBJEKTS AUF DER BASIS VON ROLL- UND DREHDATEN
(30) US 2016 12 13 201662433370 P
(30) US 2017 12 07 201715834182
(72) SÜDOW, Mattias, 164 46 Kista, Kronborgsgraend 23 (SE)

G01C 19/5684 **EN E-1592391** 2023 07 26 **3779359**
(86) 2019 12 12 2019215705

(73) Atlantic Inertial Systems Limited, Plymouth, Devon PL6 6DE, Clittaford Road Southway (GB)
(54) VERBESSERTE RAUSCHLEISTUNG FÜR VIBRATIONSSTRUKTURGYROSKOPE
(30) GB 2019 08 12 201911534
(72) FELL, Christopher Paul, Plymouth, Devon PL6 6DE, c/o Atlantic Inertial Systems Ltd. Clittaford Road Southway (GB)

G01C 21/00 **EN E-1592392** 2023 07 26 **3671120**
(86) 2018 12 17 2018212851

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) VERBESSERUNG DER GENAUIGKEIT ZUR VORRICHTUNGSLOKALISIERUNG
(72) WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33100 Tampere, c/o HERE / Platform Kalevantie 2 (FI)
(72) IVANOV, Pavel, 33100 Tampere, c/o HERE / Platform Kalevantie 2 (FI)
(72) NURMINEN, Henri Jaakko Julius, 33100 Tampere, c/o HERE / Platform Kalevantie 2 (FI)

G01C 21/24 **EN E-1592393** 2023 07 26 **3293484**
(86) CN16080675 2016 04 29 2016867581

(73) Shanghai Institute of Satellite Engineering, Shanghai 200240, No.3666 Yuanjiang Road Minghang District (CN)
(54) MESSUNG VON ASTRONOMISCHER GESCHWINDIGKEIT UND BODENFUNKBASIERTES MARSERFASSUNGSPHASENNAVIGATIONSVERFAHREN
(30) CN 2015 11 27 201510847818
(72) ZHANG, Wei, Shanghai 200240, No.3666 Yuanjiang Road Minghang District (CN)
(72) YOU, Wei, Shanghai 200240, No.3666 Yuanjiang Road Minghang District (CN)
(72) CHEN, Xiao, Shanghai 200240, No.3666 Yuanjiang Road Minghang District (CN)
(72) ZHANG, Wei, Shanghai 200240, No.3666 Yuanjiang Road Minghang District (CN)
(72) DU, Yang, Shanghai 200240, No.3666 Yuanjiang Road Minghang District (CN)

G01C 21/30 **EN E-1592394** 2023 07 26 **3819594**
(86) IB18000830 2018 07 04 2018925560

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG
(72) MIYAGAWA, Tadahisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

G01C 21/34 **EN E-1592395** 2023 07 26 **3299766**
(86) 2017 04 20 2017167338

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) KNOTENZENTRIERTE NAVIGATIONSOPTIMIERUNG
(30) US 2016 04 22 201615135863
(72) LINDER, Eric, Chicago, IL 60606, c/o HERE North America 425 W.Randolph Street (US)

G01C 21/36 **EN E-1592396** 2023 07 26 **3859281**
(86) 2021 01 22 2021152935

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON DATEN ZUR KARTENERZEUGUNG
(30) JP 2020 01 29 2020012845
(72) NEYAMA, Ryo, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) TANAKA, Masahiro, Tokyo 103-0022, c/o Woven Core, Inc. 3-2-1, Nihonbashi-Muromachi Chuo-ku (JP)
(72) KOREISHI, Jun, Tokyo 103-0022, c/o Woven Core, Inc. 3-2-1, Nihonbashi-Muromachi Chuo-ku (JP)

G01C 21/36 **DE E-1592397** 2023 07 26 **3926304**
(86) 2021 05 25 2021175571

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Str. 667 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEURTEILEN EINER GENAUIGKEIT EINER POSITIONSBESTIMMUNG EINER LANDMARKE, SOWIE BEWERTUNGSSYSTEM
(30) DE 2020 06 15 102020115746
(72) WILBERS, Daniel, 38440 Wolfsburg (DE)
(72) BOHLKE, Henrik, 49456 Bakum (DE)
(72) RECH, Bernd, 38556 Bokensdorf (DE)
(72) MERFELS, Christian, 38102 Braunschweig (DE)
(72) KOCH, Niklas, 38448 Wolfsburg (DE)
(72) JÜRGENS, Stefan, 38106 Braunschweig (DE)
(72) HUNGAR, Constanze, 38100 Braunschweig (DE)

G01C 25/00 **EN E-1592398** 2023 07 26 **3299769**
(86) 2017 08 28 2017001442

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) SELBSTKALIBRIERUNG EINES INERTEN SYSTEMS
(30) US 2016 09 02 201615256168
(72) Trusov, Alexander, Woodland Hills, CA 91367, 23049 Leonara Drive (US)
(72) Phillips, Mark R., Chardon, OH 44024, 11335 Claridon-Troy Road (US)
(72) McCammon, George H., Moorpark, CA 93021, 13662 Chesterfield Drive (US)

G01C 25/00 **FR E-1592399** 2023 07 26 **3983759**
(86) EP20066436 2020 06 15 2020731504

(73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, 72-76 rue Henry Farman (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER LEISTUNG VON TRÄGHEITSMESSEINHEITEN
(30) FR 2019 06 14 1906413
(72) ELIE, Philippe, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) BRUNSTEIN, Etienne, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) DELHAYE, Fabrice, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

G01D 5/14 **EN E-1592400** 2023 07 26 **3553474**
(86) 2019 04 08 2019167772

(73) Simmonds Precision Products, Inc., Vergennes, VT 05491, 100 Panton Road (US)
(54) DREHGEBER MIT MERKMALEN AUS ADDITIVER FERTIGUNG
(30) US 2018 04 10 201815949883
(72) BABEL, Andrew S., West Hartford, CT 06117, 41 Sky View Drive (US)
(72) TANGUDU, Jagadeesh, South Windsor, CT 06074, 11 Hanover Lane (US)

G01D 5/14 **EN E-1592401** 2023 07 26 **3929537**
(86) 2020 06 23 2020181538

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(54) CODIERER FÜR EIN FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(72) MEISENBERG, Armin, 44227 Dortmund (DE)
(72) BARTOS, Axel, 45731 Waltrop (DE)

G01D 5/14 **DE E-1592402** 2023 07 26 **3704400**
(86) EP18076856 2018 10 02 2018782715

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) MAGNETFELDSENSOR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES MAGNETEN
(30) DE 2017 11 03 102017219584
(72) STRATMANN, Julian, 49152 Bad Essen, An der Glocke 16 (DE)
(72) KLANK, Michael, 49084 Osnabrück, Mellerstrasse 153 (DE)
(72) KRAHN, Stefan, 49074 Osnabrück, Ziegelstrasse 27 (DE)

G01D 5/20 **EN E-1592403** 2023 07 26 **4047323**
(86) 2021 02 17 2021157650

(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR INDUKTIVEN WINKELSENSOR
(72) El-Shennawy, Mohammed, 01109 Dresden (DE)
(72) Jordan, Paul, 01109 Dresden (DE)
(72) Akermi, Yassine, 2022 Bevaix (CH)

G01D 5/245 **DE E-1592404** 2023 07 26 **3803278**
(86) EP19063659 2019 05 27 2019726997

(73) Sensitec GmbH, 35578 Wetzlar, Schanzenfeldstr. 2 (DE)
(54) ABSOLUTWERTGEBER
(30) DE 2018 05 25 102018112653
(30) DE 2018 07 31 102018118477
(72) PAUL, Johannes, 55128 Mainz, Mühlweg 97 (DE)
(72) GLENSKE, Claudia, 35638 Leun, Martinskirchweg 8 (DE)

G01D 5/34 **EN E-1592405** 2023 07 26 **3593092**
(86) GB18050557 2018 03 06 2018708193

(73) Renishaw PLC, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, New Mills (GB)
(54) CODIERERVORRICHTUNG
(30) EP 2017 03 07 17275030
(72) MCKENDRICK, Alexander, David, Edinburgh Lothian EH14 4AP, Renishaw plc Research Park Riccarton (GB)

G01D 21/02 **EN E-1592406** 2023 07 26 **3971534**
(86) 2021 09 14 2021196720

(73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) SENSORSCHNITTSTELLE
(30) US 2020 09 17 202063079546 P
(30) US 2021 08 19 202117406882
(72) HUTCHINSON, Andrew, Richmond, 23218 (US)
(72) DOHERTY, Declan, Leicester, LE6 0EJ (GB)

G01F 1/40 **EN E-1592407** 2023 07 26 **3745095**
(86) CN19071962 2019 01 16 2019757374

(73) NANJING EXACTRA AUTOMATION CONTROL TECHNOLOGY CO., LTD., Nanjing, Jiangsu 211111, Building D08, Jima Industrial Park Jiangjun Avenue 669, Jiangning District (CN)
(54) DROSSELKOMPONENTE UND GLEICHRICHTUNGS- UND DURCHFLUSSMESSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 02 23 201810155101
(30) CN 2018 02 23 201810155152
(30) CN 2018 02 23 201810155154
(72) MING, Xiao, Nanjing, Jiangsu 211111, Building D08, Jima Industrial Park, Jiangjun Avenue 669, Jiangning District (CN)

G01F 1/56 **EN E-1592408** 2023 07 26 **3830527**
(86) US19037680 2019 06 18 2019735093

(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) FLÜSSIGKEITSVERSCHMUTZUNGSDETEKTION UNTER VERWENDUNG VON RAUSCHPEGELN IN SIGNALEN EINES MAGNETISCHEN DURCHFLUSSMESSERSENSORS
(30) US 2018 09 06 201816123495
(72) FOSS, Scot Ronald, Eden Prairie, Minnesota 55346, 16916 Honeysuckle Lane (US)
(72) KLINE, Andrew Thomas, Eagan, Minnesota 55122, 4752 Hauge Circle (US)

G01F 1/66 **DE E-1592409** 2023 07 26 **3314214**
(86) EP16000907 2016 06 02 2016729189

(73) Diehl Metering GmbH, 91522 Ansbach, Industriestrasse 13 (DE)
(54) DURCHFLUSSZÄHLER MIT MESSKANAL UND NEBENKANÄLEN
(30) DE 2015 06 24 102015008146
(72) SONNENBERG, Hans-Michael, 91522 Ansbach, Burgholz 9 (DE)

G01F 1/667 **DE E-1592410** 2023 07 26 **3848678**
(86) 2020 11 26 2020210107

(73) Samson Aktiengesellschaft, 60314 Frankfurt am Main, Weismüllerstrasse 3 (DE)
(54) MESSKANAL UND VERFAHREN ZUM RÄUMLICHEN ANORDNEN EINER SENSORKOMPONENTE ODER SENSORSCHAR IN EINEM MESSKANAL
(30) DE 2019 11 29 102019132552
(72) Krüger, Marcel, 61137 Schöneck, Kranzbergring 6 (DE)
(72) Merscher, Michael, 63322 Rödermark, Rilkestr. 13a (DE)
(72) Richter, Gaetano, 63477 Maintal, Hintertor 28 (DE)
(72) Krause, Sebastian, 63486 Bruchköbel, Im Rosenring 35 (DE)

G01F 1/84 **DE E-1592411** 2023 07 26 **3458814**
(86) EP17060076 2017 04 27 2017719616

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) MESSAUFNEHMER VOM VIBRATIONSTYP
(30) DE 2016 05 19 102016109251
(72) RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, Buchenstrasse 9 (DE)
(72) ECKERT, Gerhard, 79639 Grenzach-Wyhlen, Serrnussweg 7A (DE)
(72) BITTO, Ennio, 4147 Aesch, A.v. Blarerweg 11 (CH)
(72) ZHU, Hao, 85354 Freising, Auenstrasse 235 (DE)

G01F 23/00 **EN E-1592412** 2023 07 26 **3857183**
(86) EP19074626 2019 09 16 2019769782

(73) Rosemount Tank Radar AB, 435 23 Mölnlycke, Box 150 (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER HÖHEN- UND DICHTEVERTEILUNG
(30) US 2018 09 25 201816140783
(72) WESTERLING, Jan, 587 31 LINKÖPING, Pilgatan 6 (SE)
(72) NYBERG, Håkan, 587 37 LINKÖPING, Avsynaregatan 3 (SE)

G01F 23/18 **EN E-1592413** 2023 07 26 **3745098**
(86) 2019 05 29 2019177321

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER MENGE EINER FLÜSSIGKEIT IN EINER FLÜSSIGKEITSISOLIERTEN ELEKTRISCHEN KOMPONENTE, FLÜSSIGKEITSISOLIERTE ELEKTRISCHE KOMPONENTE UND SCHIENENFAHRZEUG DAMIT
(72) Isler, Stephane, 74130 Faucigny, 25, Terrasses du Biollet (FR)

G01F 23/263 **DE E-1592414** 2023 07 26 **3819604**
(86) 2020 10 13 2020201431

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) FLEXIBLER MEDIENBEHÄLTER
(30) DE 2019 11 05 102019217024
(72) Dohmen, Christian, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) Franke, Andreas Robert, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) Smolarz, Darius, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) Gatzweiler, Horst, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

G01F 23/284 **DE E-1592415** 2023 07 26 **4102194**
(86) 2021 06 07 2021178038

(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstr. 5 (DE)
(54) FÜLLSTANDRADAR MIT VERÄNDERLICHER QUANTISIERUNGSGENAUIGKEIT
(72) WELLE, Roland, 77756 Hausach (DE)
(72) KLEISER, Samuel, 77723 Gengenbach (DE)

G01F 23/288 **EN E-1592416** 2023 07 26 **3405758**
(86) US17014491 2017 01 23 2017703559

(73) Vega Americas, Inc., Cincinnati, OH 45209, 4170 Rosslyn Drive (US)
(54) FLEXIBLES NUKLEARES FÜLLSTANDSMESSGERÄT
(30) US 2016 01 22 201615004516
(30) US 2016 09 20 201662396861 P
(72) CAHILL, Bonaventure, Crestview Hills KY 41017, 2525 Nicklaus Lane (US)
(72) NINEMENTS, Thomas, Cincinnati OH 45230, 1921 Gainesborough Lane (US)

G01F 23/292 **EN E-1592417** 2023 07 26 **3115779**
(86) 2015 11 25 2015196352

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER SIGNALAUSBREITUNGSGESCHWINDIGKEIT IN EINEM FLÜSSIGEN ODER GASFÖRMIGEN MEDIUM
(30) EP 2015 07 06 15002011
(72) Lenner, Miklos, 5405 Baden-Dättwil, Segelhofstrasse 36 c (CH)
(72) Kassubek, Frank, 79618 Rheinfelden, Moselstr. 6 (DE)
(72) Pape, Detlef, 5415 Nussbaumen, General Guisan-Str. 49 (CH)
(72) Kaufmann, Tobias, 8053 Zürich, Witikonerstr. 198 (CH)

G01F 23/2962 **EN E-1592418** 2023 07 26 **3115754**
(86) 2015 11 23 2015195850

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 6 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NICHT-INTRUSIVEN UND KONTINUIERLICHEN FÜLLSTANDSMESSUNG IN EINEM ZYLINDRISCHEN BEHÄLTER
(30) EP 2015 07 06 15002014
(72) Lenner, Miklos, 5405 Baden-Dättwil, Segelhofstrasse 36c (CH)
(72) Pape, Detlef, 5415 Nussbaumen, General Guisan-Str. 49 (CH)
(72) Kaufmann, Tobias, 8053 Zürich, Witikonerstr. 198 (CH)

G01F 23/80 **EN E-1592419** 2023 07 26 **3811040**
(86) EP19066319 2019 06 20 2019732624

(73) Rosemount Tank Radar AB, 435 23 Mölnlycke, Box 150 (SE)
(54) RADARPEGELMESSUNG
(30) US 2018 06 21 201816014509
(72) BLOMBERG, Urban, 582 52 Linköping, Källådersgatan 10 (SE)
(72) DELIN, Håkan, 585 93 Linköping, Lerboga Utsikten (SE)
(72) LARSSON, Lars-Ove, 582 72 Linköping, Hägerhällsvägen 22 (SE)

G01F 23/80 **EN E-1592420** 2023 07 26 **3997425**
(86) EP20066934 2020 06 18 2020733779

(73) Endress+Hauser Group Services AG, 4153 Reinach, Kägenstr. 2 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GRENZFLÄCHENHÖHE EINER GRENZFLÄCHE ZWISCHEN EINER OBEREN UND EINER UNTEREN SCHICHT, DIE AUS EINEM VERDICKUNGSMITTEL BESTEHEN
(30) DE 2019 07 08 102019118413
(72) GHEEWALA, Jenish, 4052 Basel, Lehenmattstrasse 282 (CH)
(72) VAISSIERE, Dimitri, 68170 Rixheim, 36 rue des Tulipes (FR)
(72) BRENZINGER, Matthias, 79219 Staufen, Kolplingweg 16 (DE)
(72) NAIDOO, Dhiren, Greenstone, Gauteng, 299 Greenstone Ridge, Emerald Blvd. (ZA)
(72) MCKERTICH, Taylor, Parramatta, New South Wales 2150, 101A/3 Broughton Street (AU)
(72) CADIZ, Nicolas, Santiago, 8320000, Antonio Varas Avenue 2171,Apartment 1008 (CL)

G01F 25/20 **DE E-1592421** 2023 07 26 **3837508**
(86) EP19071985 2019 08 16 2019755613

(73) Endress+Hauser Group Services AG, 4153 Reinach, Kägenstr. 2 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR VOR-ORT KALIBRIERUNG EINES FÜLLSTANDSMESSGERÄTS UND VOR-ORT KALIBRIERMODUL
(30) DE 2018 08 16 102018119951
(72) ABRAHAM, Jürgen, 24980 Hörup, Osterstr. 9 (DE)
(72) BRÄNDLIN, Stefan, 79576 Weil am Rhein, Teichweg 3 (DE)
(72) THIEL, Torsten, 19067 Retgendorf, Seestrasse 42 (DE)

G01H 1/00 **EN E-1592422** 2023 07 26 **3232169**
(86) 2017 04 19 2017167019

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON MOTORVIBRATIONEN
(30) US 2016 04 14 201615099495
(72) HAGSHENAS, Behzad, San Diego, CA California 92127, 17103 Carranza Dr. (US)
(72) YACONO, Thomas T., San Diego, CA California 92131, 11587 Carowind Lane (US)

G01H 3/04 **EN E-1592423** 2023 07 26 **3712577**
(86) 2019 03 22 2019164535

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUSRÜSTUNGSÜBERWACHUNG
(72) Chioua, Moncef, 69115 Heidelberg, Bahnhofstr. 59 (DE)
(72) Subbiah, Subanatarajan, 68809 Neulußheim, Reilinger Strasse 5/1 (DE)
(72) Kotriwala, Arzam Muzaffa, 68526 Ladenburg, Im Unteren Rech 28a (DE)
(72) Amihai, Ido, 64625 Bensheim, Am Ritterplatz 5 (DE)

G01H 3/10 **EN E-1592424** 2023 07 26 **3781915**
(86) GB19050911 2019 03 29 2019719591

(73) COVENTRY UNIVERSITY, Coventry CV1 5FB, Priory Street (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER SCHWINGUNGSDOSIS
(30) GB 2018 04 19 201806393
(72) FERARU, Andrei Mihai, Rugby CV23 0JQ, 1 Oxlip Close Coton Park (GB)
(72) GRIFFIN, James Marcus, Coventry CV1 9SU, 128 Astoria Drive (GB)

G01J 1/04 **FR E-1592425** 2023 07 26 **3128300**
(86) 2016 08 02 2016182423

(73) Bouygues Energies et Services, 78180 Montigny le Bretonneux, 19 Rue Stephenson (FR)
(54) SYSTEM ZUR ERHEBUNG VON FOTOMETRISCHEN DATEN MIT VERBESSERTER WIEDERHOLBARKEIT
(30) FR 2015 08 03 1557476
(72) DAEL, Clémence, 78000 VERSAILLES, 29, rue du Vieux Versailles (FR)
(72) HORTON, Franck, 77850 Héricy, 1, Ruelle Mathieu (FR)
(72) LEBRET, Jean, 77210 AVON, 2 bis, Rue des Basses Loges, Bat. H3 (FR)

G01J 1/46 **EN E-1592426** 2023 07 26 **3605044**
(86) 2018 08 02 2018187018

(73) Bruker Nano GmbH, 12489 Berlin, Am Studio 2 D (DE)
(54) DETEKTOR, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DETEKTORS UND DETEKTORPIXELSCHALTUNG
(72) Goran, Daniel Radu, 12524 Berlin, Semelweisstr. 63b (DE)
(72) Bombelli, Luca, 20023 Cerro Maggiore, Milano, Galileo Galilei n° 1 (IT)
(72) Trigilio, Paolo, Melzo 20066 milan, Viale Francia 25 (IT)

G01J 3/02 **EN E-1592427** 2023 07 26 **3819612**
(86) 2019 11 05 2019207205

(73) Hitachi High-Tech Analytical Science GmbH, 47589 Uedem, Wellesweg 31 (DE)
(54) OPTISCHES SYSTEM FÜR SPEKTROMETER
(72) Rak, Marzena Beata, 47228 Duisburg, Auf dem Dudel 24 (DE)
(72) Simons, Rainer, 47559 Kranenburg, Römerstraße 66c (DE)

G01J 3/28 **EN E-1592428** 2023 07 26 **3860107**
(86) 2021 01 28 2021153986

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) OPTISCHE SENSORVORRICHTUNG
(30) US 2020 02 03 202062969436 P
(30) US 2020 02 03 202062969428 P
(30) US 2020 12 10 202017117958
(72) HOUCK, William D., Santa Rosa, CA California 95404, 2408 Summercreek Drive (US)
(72) SMITH, Valton, Novato, CA California 94945, 674 Cherry Street (US)

G01J 3/453 **EN E-1592429** 2023 07 26 **4163608**
(86) 2021 11 01 2022208726

(73) IRsweep AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 44 (CH)
(54) DOPPELKAMMSPEKTROMETRIE
(30) GB 2020 11 06 202017556
(72) SCHILT, Stéphane, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) BROCHARD, Pierre, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) KOMAGATA, Kenichi, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) TERRASANTA, Giulio, 8712 Stäfa (CH)
(72) HUGI, Andreas, 8712 Stäfa (CH)

G01J 5/00 **EN E-1592430** 2023 07 26 **3129760**
(86) EP15056172 2015 03 24 2015718449

(73) Tetra Laval Holdings & Finance SA, 1009 Pully, 70, Avenue Général-Guisan (CH)
(54) ROLLENVORRICHTUNG MIT TEMPERATURSENSOR ZUR MESSUNG DER TEMPERATUR EINES VERPACKUNGSMATERIALS
(30) SE 2014 04 11 1450449
(72) SVENLE, Martin, S-280 60 Broby, Orröd 1297 (SE)

G01J 5/02 **EN E-1592431** 2023 07 26 **2995916**
(86) 2015 09 04 2015183849

(73) Excelitas Technologies Singapore Pte Ltd., Singapore 627969, 8 Tractor Road, (SG)
(54) OBERFLÄCHEN-MIKROBEARBEITETER INFRAROTSENSOR UNTER VERWENDUNG EINES HOCH TEMPERATURSTABILEN INTERFEROMETRISCHEN ABSORBERS
(30) US 2014 09 12 201414484856
(72) KROPELNICKI, Piotr, 79100 Nusajaya, 68 Jalan Ambang 1 (MY)
(72) MARINESCU, Radu, Pointe-Claire, Québec H9R 3C3, 115 Oakridge Avenue (CA)
(72) KARAGOEZOGLU, Hermann, 65205 Wiesbaden, Moabiter Strasse 3 (DE)
(72) CHUAN, Kai Liang, 670506 Singapore, Jelopang Road (SG)

G01J 5/12 **EN E-1592432** 2023 07 26 **4006509**
(86) 2021 11 29 2021211154

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) THERMOGRAPHISCHER SENSOR MIT VON THERMOELEMENTEN GESTEUERTEN THERMISCHEN TRANSISTOREN
(30) IT 2020 11 30 202000029141
(72) BRUNO, Giuseppe, 95047 PATERNO' (CT) (IT)
(72) VAIANA, Michele, 95037 SAN GIOVANNI LA PUNTA (CT) (IT)
(72) CASTAGNA, Maria Eloisa, 95123 CATANIA (IT)
(72) RECCHIA, Angelo, 72015 FASANO (BR) (IT)

G01J 5/48 **EN E-1592433** 2023 07 26 **3370048**
(86) JP17023713 2017 06 28 2017845860

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG
(30) JP 2016 09 02 2016171472
(72) HOSAKA, Hajime, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(72) NITTA, Yoshikazu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(72) OKUMURA, Kenichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(72) SUKEGAWA, Shunichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)

G01K 1/14 **EN E-1592434** 2023 07 26 **3825667**
(86) 2019 11 22 2019306508

(73) Tyco Electronics France SAS, 95300 Pontoise, 1 Rue Ampère (FR)
(54) TEMPERATURMESSZUBEHÖR
(72) DELIGNY, Charlotte, 69100 Villeurbanne, 37 rue Hyppolyte Kahn (FR)
(72) VIRLOUVET, Annie, 69740 Genas, 30 rue Lamartine (FR)
(72) PIONCHON, Laurence, 01220 La Boisse, 456 route Nationale (FR)
(72) FRANCE, Philippe, 42140 Chazelles sur Lyon, 6 rue de la Gimond (FR)

G01K 1/16 **EN E-1592435** 2023 07 26 **3483990**
(86) 2018 05 11 2018171854

(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 333, No. 252, Shanying Road Guishan District (TW)
(54) NETZANSCHLUSS
(30) TW 2017 11 13 106139163
(72) HUANG, Chin-Chu, 333 Taoyuan City, No.252, Shanying Rd. (TW)
(72) LO, Tzu-Hao, 333 Taoyuan City, No.252, Shanying Rd. (TW)

G01K 7/026 **EN E-1592436** 2023 07 26 **3548855**
(86) US17064426 2017 12 04 2017829758

(73) Rosemount Inc., Shakopee, MN 55379, 6021 Innovation Boulevard (US)
(54) VERKÜRZTE THERMOELEMENTDIAGNOSTIK
(30) US 2016 12 22 201615388316
(72) WOLFF, Corey, Gerald, Plymouth, MN 55447, 720 Quantico Lane North (US)
(72) PASCHKE, Randy, Kenneth, Golden Valley, MN 55427, 2209 Kings Valley Road East (US)

G01K 17/10 **DE E-1592437** 2023 07 26 **3887785**
(86) EP19082763 2019 11 27 2019809834

(73) Simplex Armaturen & Systeme GmbH, 88260 Argenbühl, Isnyer Strasse 28 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WÄRMEMENGENZÄHLERS
(30) DE 2018 11 28 102018130194
(72) HOESSEL, Hendrik, 88316 Isny, Mühlbachstraße 54 (DE)
(72) LAUTERLEN, Alexander Thomas, 88179 Oberreute, Hauptstraße 27 (DE)

G01L 9/00 **DE E-1592438** 2023 07 26 **3807608**
(86) EP19063406 2019 05 23 2019726665

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) DRUCKMESSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) DE 2018 06 14 102018114300
(72) ROßBERG, Andreas, 79713 Bad Säckingen, Albert-Gersbach-Allee 5 (DE)
(72) THAM, Anh Tuan, 14089 Berlin, Edmund-Rumpler-Straße 45 (DE)
(72) SCHMIDT, Elke, 79713 Bad Säckingen, Albert-Gersbach-Allee 5 (DE)
(72) PONATH, Nils, 79539 Lörrach, Herrenstr. 4 (DE)
(72) CONRADT, Jonas, 10829 Berlin, Monumentenstraße 35 (DE)
(72) WANG, Yanli, 79639 Grenzach-Wyhlen, Kronacher Str. 5 (DE)
(72) UEHLIN, Thomas, 79650 Schopfheim, Weiermattstr. 33 (DE)

G01L 19/14 **DE E-1592439** 2023 07 26 **3384264**
(86) EP16074896 2016 10 17 2016782067

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG MINDESTENS EINER EIGENSCHAFT EINES FLUIDEN MEDIUMS IN EINEM MESSRAUM
(30) DE 2015 12 01 102015223850
(72) WOLF, Ronny, 99817 Eisenach, Bornstrasse 19 (DE)
(72) LUX, Alexander, 99897 Tambach-Dietharz, Oberhofer Strasse 42 (DE)
(72) REINHARD, Markus, 70806 Kornwestheim, Georg-Friedrich-Haendel-Str. 3 (DE)
(72) BARNSTORFF, Vincent, 99817 Eisenach, Theaterplatz 3a (DE)
(72) OTTO, Andreas, 99819 Hoerselberg-Hainich, Rosenweg 25 (DE)
(72) ROEHLER, Andreas, 99817 Eisenach, Bornstrasse 7 (DE)
(72) VOLLERT, Jens, 99974 Muehlhausen, Am Riethberge 4 (DE)
(72) PATZNER, Patrik, 71229 Leonberg, Hohensteiner Weg 3 (DE)

G01L 25/00 **EN E-1592440** 2023 07 26 **3721194**
(86) US18063985 2018 12 05 2018830339

(73) Ametek, Inc., Berwyn, PA 19312, 1100 Cassatt Road (US)
(54) INTERTIALDREHMOMENTVORRICHTUNG FÜR VISKOSIMETERKALIBRIERUNG UND RHEOLOGIEMESSUNGEN
(30) US 2017 12 06 201715833237
(72) SALOMON, James A., Providence, Rhode Island 02906, 42 East George St. (US)
(72) GENOVESE, Mark, Taunton, Massachusetts 02780, 14 Bennett St. (US)

G01L 25/00 **DE E-1592441** 2023 07 26 **4034856**
(86) EP20071134 2020 07 27 2020746955

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) QUALITÄTSKONTROLLE FÜR VORGESPANNTE BAUELEMENTE
(30) DE 2019 09 26 102019214743
(72) BOUVIER, Valerie, 71254 Ditzingen, Hugo-Wolf-Weg 3 (DE)
(72) NGUYEN-TUONG, The Duy, 75365 Calw, Im Steckenaeckerle 14 (DE)
(72) PICHT, Gunnar, 71254 Ditzingen, Hugo-Wolf-Weg 3 (DE)
(72) CROMME, Peter, 96050 Bamberg, Theodor Heuss Ring 58 (DE)
(72) STORCK, Heiner, 70825 Korntal-Muenchingen, Christina-Blind-Str. 3 (DE)
(72) KONSTANDIN, Alexander, 74862 Binau, Im Schellenacker 20 (DE)
(72) HILDEBRAND, Felix Eberhard, 70176 Stuttgart-West, Hasenbergstr. 88 (DE)

G01M 3/32 **FR E-1592442** 2023 07 26 **4031847**
(86) FR20051884 2020 10 20 2020804614

(73) Getinge Life Science France, 41100 Vendôme, 1, rue du Comté de Donegal (FR)
(54) DICHTUNGSPRÜFVORRICHTUNG FÜR DOPPELTÜRÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(30) FR 2019 10 25 1911997
(72) PAPIN, Didier, 41100 SELOMMES, 19 rue Saint Bouchard (FR)

G01M 5/00 **FR E-1592443** 2023 07 26 **3299762**
(86) 2017 09 22 2017192529

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 75015 Paris, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(73) Consolis, 92400 Courbevoie, Tour Europe la Défense 33 Place des Corolles (FR)
(54) INSTRUMENTIERTES STRUKTURELEMENT AUS BETON
(30) FR 2016 09 26 1659035
(72) CARMONA, Mikaël, 38570 TENCIN, 75 Allée de la Reine (FR)
(72) JOUANET, Laurent, 38880 AUTRANS, 500 Route de Nave Le Bourg du Dessous (FR)
(72) CAMUEL, Tony, 78600 MAISONS LAFFITTE, 4 rue de la muette (FR)

G01M 7/00 **DE E-1592444** 2023 07 26 **3911932**
(86) EP19084613 2019 12 11 2019824257

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON BAUTEILEN, INSBESONDERE VON INJEKTOREN
(30) DE 2019 01 18 102019200610
(72) ENGLERT, Karl-Otto, 74831 Gundelsheim, Panoramastr. 11 (DE)

G01M 13/02 **EN E-1592445** 2023 07 26 **3452799**
(86) DK17050136 2017 05 04 2017723256

(73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER STÖRUNG IN EINEM SYSTEM AUS ZAHNRÄDERN IN EINER WINDTURBINE
(30) DK 2016 05 04 201670295
(72) RAMAKRISHNAN, Pattabiraman Trichy, Chennai Tamil Nadu 600061, 13-B Ramana Flats Balaji Nagar (IN)
(72) NARAYANPUR, Mallikarjun, Karnataka 577433, Thogarsi - Post Shikaripura - Taluk (IN)

G01N 1/10 **EN E-1592446** 2023 07 26 **3519796**
(86) IN17050440 2017 09 29 2017855187

(73) Council Of Scientific & Industrial Research, New Delhi 110 001, Anusandhan Bhawan 2, Rafi Marg (IN)
(54) VORRICHTUNG ZUM SAMMELN EINER WASSERPROBE ZUR KONZENTRIERUNG VON UNTERSCHIEDLICHEN BAKTERIEN AUS VERSCHIEDENEN WASSERTIEFEN
(30) IN 2016 09 30 201611033417
(72) BINOD, Sweta Kumar, Gujarat 364002, Central Salt & Marine Chemicals Research Institute Gijubhai Badheka Marg (IN)
(72) HALDAR, Soumya, Gujarat 364002, Central Salt & Marine Chemicals Research Institute Gijubhai Badheka Marg (IN)
(72) BHATTACHARYA, Amit, Gujarat 364002, Central Salt & Marine Chemicals Research Institute Gijubhai Badheka Marg (IN)
(72) MANNA, Paramita, Gujarat 364002, Central Salt & Marine Chemicals Research Institute Gijubhai Badheka Marg (IN)

G01N 1/31 **EN E-1592447** 2023 07 26 **3335025**
(86) US16044379 2016 07 28 2016833557

(73) BioPath Automation, L.L.C., Marion, MA 02738, 121 Converse Road (US)
(54) SCHNEIDBARE KASSETTE UND EINBETTUNGSRAHMEN MIT GEWEBEIMMOBILISIERENDEM TRENNBAREM DECKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOPSIEGEWEBEPROBEN
(30) US 2015 08 04 201562200753 P
(30) US 2016 06 29 201662356170 P
(72) WILLIAMSON IV, Warren, P., Marion, MA 02738, 121 Converse Road (US)

G01N 1/42 **DE E-1592448** 2023 07 26 **3761002**
(86) 2016 01 14 2020193728

(73) Leica Mikrosysteme GmbH, 1170 Wien, Hernalser Hauptstrasse 219 (AT)
(54) PROBENTRANSFEREINRICHTUNG
(30) DE 2015 01 20 102015100727
(72) Gaechter, Leander, 9463 Oberriet / SG, Neudorfstrasse 32 (CH)
(72) Bock, Günther, 1230 Wien, Wilhelm-Erbsengasse 13 (AT)
(72) Pfeifer, Thomas, 09405 Zschopau, Ludwig-Würkert-Strasse 9 (DE)

G01N 3/00 **EN E-1592449** 2023 07 26 **3875939**
(86) JP19035957 2019 09 12 2019886599

(73) Saginomiya Seisakusho, Inc., Tokyo 165-0033, 55-5, Wakamiya 2-chome Nakano-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DYNAMISCHER EIGENSCHAFTEN
(30) JP 2018 11 19 2018216485
(72) IN, Eisei, Sayama-shi, Saitama 350-1395, c/o SAGINOMIYA SEISAKUSHO, INC., Sayama Jigyosho, 535, Sasai (JP)
(72) HIZONO, Kohei, Sayama-shi, Saitama 350-1395, c/o SAGINOMIYA SEISAKUSHO, INC., Sayama Jigyosho, 535, Sasai (JP)

G01N 3/08 **EN E-1592450** 2023 07 26 **3387410**
(86) US16065298 2016 12 07 2016873724

(73) The American University in Cairo, New York, NY 10018-2729, 420 Fifth Aveue - 3rd Floor (US)
(54) SCHERUNGSERHÖHTES WALZEN (SER): VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER KORNGRÖSSENGLEICHFÖRMIGKEIT IN GEWALZTEN ALUMINIUMKNÜPPEL
(30) US 2015 12 08 201562264653 P
(72) ELKHODARY, Khalil, I., New Cairo 11835, Family City Compound Building 45 (EG)
(72) SALEM, Hanadi, G., New Cairo 11835, Family City Compound Building 39 (EG)
(72) BAKR, Mohamed, New Cairo 11835, 27 St. Building 95 (EG)
(72) ELBADRY, Mohamed, Cairo 11728, 9 St. 3 Elmaadi (EG)

G01N 3/40 **DE E-1592451** 2023 07 26 **3814742**
(86) DE19000163 2019 06 18 2019742676

(73) MTU Aero Engines AG, 80995 München, Dachauer Strasse 665 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM PRÜFEN ZUMINDEST EINES TEILBEREICHS EINES BAUTEILS UND PRÜFVORRICHTUNG ZUM PRÜFEN ZUMINDEST EINES TEILBEREICHS EINES BAUTEILS
(30) DE 2018 06 27 102018210463
(72) ECKSTEIN, Martin, 82178 Puchheim, Fichtenstrasse 1 (DE)
(72) PFIRRMANN, Daniel, 80796 München, Clemensstr. 88 (DE)
(72) BUßMANN, Martin, 85247 Schwabhausen, Ulmenstrasse 30 (DE)
(72) BAMBERG, Joachim, 85221 Dachau, Krankenhausstrasse 14 (DE)

G01N 9/32 **EN E-1592452** 2023 07 26 **3625542**
(86) US18033129 2018 05 17 2018803287

(73) Red Meters LLC, Orlando, Florida 32809, 6520 Pinecastle Blvd. (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER ABLENKUNG AN MEHREREN PUNKTEN ZUR BESTIMMUNG DER STRÖMUNGSRATE
(30) US 2017 05 17 201762507634 P
(30) US 2018 01 17 201815873646
(72) MOTH, David John, Orlando, Florida 32809, c/o Red Meters LLC 6520 Pinecastle Blvd. (US)

G01N 15/02 **EN E-1592453** 2023 07 26 **3811052**
(86) EP19066106 2019 06 18 2019734003

(73) Imperial College Innovations Limited, London SW7 2AZ, Level 1 Faculty Building Imperial College Exhibition Road (GB)
(54) AUTOMATISIERTE RAMAN-TRAPPING EINZELPARTIKELANALYSE
(30) GB 2018 06 19 201810010
(72) STEVENS, Molly, London SW7 2AZ, Imperial College London Exhibition Road (GB)
(72) PENDERS, Jelle, London SW7 2AZ, Imperial College London Exhibition Road (GB)
(72) PENCE, Isaac, London SW7 2AZ, Imperial College London Exhibition Road (GB)

G01N 15/08 **EN E-1592454** 2023 07 26 **3882602**
(86) 2021 03 12 2021162456

(73) Sifa Technology S.r.l., 60041 Sassoferrato (AN), Località Fornaci, 15 (IT)
(54) SONDE FÜR EIN SICHERHEITSKANALGEHÄUSE FÜR FILTER
(30) IT 2020 03 18 202000005785
(72) FEDELI, FEDERICO, 60040 GENGA (AN), Via Pontebovesecco, 15 (IT)

G01N 15/14 **EN E-1592455** 2023 07 26 **3120130**
(86) US15021264 2015 03 18 2015764027

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) PARALLELES DURCHFLUSSZYTOMETER UNTER VERWENDUNG VON FUNKFREQUENZ-MULITPLEXING, UND VERFAHREN
(30) US 2014 03 18 201461955137 P
(72) JALALI, Bahram, Los Angeles, California 90095-1594, Electrical Engineering Department University of California Los Angeles 68-109 Engineering IV Building Box 951594 (US)
(72) DIEBOLD, Eric, Los Angeles, CA 90064, 10316 Bannockbum Dr. (US)
(72) BUCKLEY, Brandon, Los Angeles, California 90095-1594, Electrical Engineering Department University of California Los Angeles 63-128 Engineering IV Building Box 951594 (US)

G01N 15/14 **EN E-1592456** 2023 07 26 **3240472**
(86) US15068341 2015 12 31 2015876378

(73) Bioventures, LLC., Little Rock, AR 72205-7199, 4301 W. Markham St., no.831 (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR FRAKTIONIERTE PHOTOAKUSTISCHE DURCHFLUSSZYTOMETRIE
(30) US 2014 12 31 201462098893 P
(72) ZHAROV, Vladimir Pavlovich, Little Rock, Arkansas 72207, c/o Board of The Trustees of The University of Arkansas 2404 North University Avenue (US)

G01N 21/01 **EN E-1592457** 2023 07 26 **3452806**
(86) FI17050322 2017 04 28 2017792557

(73) Procemex Oy, 40101 Jyväskylä, PL 306 (FI)
(54) MASCHINENSICHTVERFAHREN UND -SYSTEM
(30) FI 2016 05 06 20165389
(72) VALKONEN, Mika, 44100 Äänekoski, Piilolantie 3 (FI)

G01N 21/01 **EN E-1592458** 2023 07 26 **4060328**
(86) 2021 03 18 2021163405

(73) Hitachi High-Tech Analytical Science GmbH, 47589 Uedem, Wellesweg 31 (DE)
(54) MONTAGEANORDNUNG FÜR EINEN DRUCKBEHÄLTER IN EINEM MOBILEN INSTRUMENT
(72) PETERS, André, 47533 Kleve-Warbeyen (DE)

G01N 21/03 **EN E-1592459** 2023 07 26 **1629266**
(86) CH04000340 2004 06 03 2004735866

(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, 8808 Pfäffikon, SZ, Churerstrasse 120 (CH)
(54) OPTISCHES SUBSTRAT ZUM VERBESSERTEN FLUORESZENZNACHWEIS
(30) US 2003 06 03 475395 P
(30) US 2004 01 28 539872 P
(72) KRAUS, Joerg, 88131 Lindau, Spieglerweg 14 (DE)
(72) EDLINGER, Johannes, A-6800 Feldkirch, Letzestrasse 60A (AT)
(72) WIKI, Max, CH-8032 Zürich, Minervastrasse 128 (CH)
(72) THOME-FOERSTER, Heidi, CH-9478 Azmoos, Stelzenweg 5 (CH)
(72) HEINE-KEMPKENS, Claus, CH-7000 Chur, Loestrasse 99 (CH)
(72) MAISENHOELDER, Bernd, CH-8006 Zürich, Schindlersteig 1 (CH)
(72) KASPAR, Martin, CH-8887 Mels, Bachstrasse 22 (CH)

G01N 21/03 **DE E-1592460** 2023 07 26 **4038368**
(86) EP20076324 2020 09 21 2020781448

(73) Mettler-Toledo GmbH, 8606 Greifensee, Im Langacher 44 (CH)
(54) GASZELLE
(30) DE 2019 09 27 102019006763
(72) BERGSTROEM, Pär Wilhelm, 8706 Meilen, General-Wille Strasse 273 (CH)
(72) TAZREITER, Martin, 8405 Winterthur, Etzbergstrasse 15 (CH)
(72) KONDZIELLA, Ralph, 75334 Straubenhardt, Mistelstrasse 25 (DE)
(72) VENTURINI, Francesca, 8600 Dübendorf, Birchlenstrasse 25 (CH)
(72) HERTEL, Martin, 79585 Steinen, Erlenweg 8 (DE)

G01N 21/17 **EN E-1592461** 2023 07 26 **3457114**
(86) JP17017769 2017 05 11 2017796204

(73) Meiji Co., Ltd., Chuo-ku Tokyo 104-8306, 2-1, Kyobashi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION VON FEST-FLÜSSIG-VERTEILUNG IN FEST-FLÜSSIG-TRENNUNGSSÄULE EINER FEST-FLÜSSIG-TRENNUNGSVORRICHTUNG UND DETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 05 12 2016096075
(72) KONISHI Nobuyuki, Odawara-shi Kanagawa 250-0862, c/o Division of Research and Development Meiji Co. Ltd. 540 Naruda (JP)

G01N 21/25 **EN E-1592462** 2023 07 26 **3789754**
(86) 2015 03 13 2020198404

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SPEKTROSKOPISCHES ANALYSEGERÄT MIT ABSTIMMBAREN FILTERN ZUR SPEKTRALEN MESSUNG
(30) EP 2014 03 18 14160522
(30) EP 2014 07 23 14178156
(72) WIJBRANS, Klaas Cornelis Jan, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) LUCASSEN, Gerhardus Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) HENDRIKS, Bernardus Hendrikus Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)

G01N 21/27 **EN E-1592463** 2023 07 26 **3362782**
(86) AU16050965 2016 10 14 2016854649

(73) Lumos Diagnostics IP PTY LTD, Box Hill VIC 3128, 436 Elgar Road, (AU)
(54) VORRICHTUNG ZUM LESEN EINES IVD-TESTS
(30) AU 2015 10 15 2015904206
(72) HUNTER, William Samuel, Bellbrae, Victoria 3228, 20 Cunningham Drive (AU)

G01N 21/35 **FR E-1592464** 2023 07 26 **2771670**
(86) IB12055667 2012 10 17 2012778807

(73) Appareillages et Bancs Hydrauliques Chatelleraudais, 86100 Chatellerault, 33 rue J. Cugnot (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER HYDRAULISCHEN FLÜSSIGKEIT
(30) FR 2011 10 24 1159630
(72) PIERRE-LOTI-VIAUD, Daniel, F-91740 Chalou Moulineux, 9 rue la Chaussée de l'Etang (FR)
(72) RICHARD, Jean-Paul, F-75007 Paris, 7 rue Chevert (FR)
(72) RICHARD, Christian, F-86100 Chatellerault, 17 rue Clément Janequin (FR)

G01N 21/3504 **FR E-1592465** 2023 07 26 **3980749**
(86) EP20065460 2020 06 04 2020732148

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) CPE Lyon Formation Continue et Recherche, 69100 Villeurbanne, 43, boulevard du 11 novembre 1918 (FR)
(73) Ecole Centrale de Lyon, 69130 Ecully, 36 avenue Guy de Collongue (FR)
(73) Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 69100 Villeurbanne, 20 Avenue Albert Einstein (FR)
(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 69100 Villeurbanne, 43 boulevard du Onze Novembre 1918 (FR)
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 75015 Paris, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER PROBE MITTELS EINES DURCH INFRAROTSTRAHLUNG BELEUCHTETEN RESONANZTRÄGERS
(30) FR 2019 06 07 1906134
(72) DUPOY, Mathieu, 38054 GRENOBLE Cedex 9, Chez CEA Grenoble 17 Rue des Martyrs (FR)
(72) FOURNIER, Maryse, 38054 GRENOBLE Cedex 9, Chez CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) BENYATTOU, Taha, 69390 VOURLES, 68 chemin des Balmes (FR)
(72) JAMOIS, Cécile, 69300 CALUIRE, 9 chemin du Grillon (FR)
(72) BERGUIGA, Lotfi, 69007 LYON, 10 rue Victor Lagrange (FR)
(72) GAIGNEBET, Nicolas, 84240 La Tour d'Aigues, 10 Résidence Marcel Pagnol (FR)
(72) GEHIN, Thomas, 69100 VILLEURBANNE, 1 RUE MARTERET (FR)

G01N 21/359 **FR E-1592466** 2023 07 26 **3980751**
(86) EP20065484 2020 06 04 2020732151

(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) CPE Lyon Formation Continue et Recherche, 69100 Villeurbanne, 43, boulevard du 11 novembre 1918 (FR)
(73) Ecole Centrale de Lyon, 69134 Ecully Cedex, 36 Avenue Guy de Collongue (FR)
(73) Institut National des Sciences Appliquees de Lyon (Insa Lyon), 69100 Villeurbanne, 20, avenue Albert Einstein (FR)
(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 69100 Villeurbanne, 43 boulevard du Onze Novembre 1918 (FR)
(73) Avalun, 38000 Grenoble, 7 Parvis Louis Néel (FR)
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 75015 Paris, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER PROBE UNTER VERWENDUNG EINES RESONANZTRÄGERS
(30) FR 2019 06 07 1906132
(72) DUPOY, Mathieu, 38054 GRENOBLE Cedex 9, Chez CEA Grenoble 17 Rue des Martyrs (FR)
(72) BENYATTOU, Taha, 69390 VOURLES, 68 chemin des Balmes (FR)
(72) BERGUIGA, Lotfi, 69007 LYON, 10 rue Victor Lagrange (FR)
(72) FEDELI, Jean-Marc, 38054 GRENOBLE Cedex 9, Chez CEA Grenoble 17 Rue des Martyrs (FR)
(72) FOURNIER, Maryse, 38054 GRENOBLE Cedex 9, Chez CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) GAIGNEBET, Nicolas, 84240 La Tour d'Aigues, 10 Résidence Marcel Pagnol (FR)
(72) JAMOIS, Cécile, 69300 CALUIRE, 9 chemin du Grillon (FR)
(72) POUTEAU, Patrick, 38240 MEYLAN, 10 allée Château Corbeau (FR)

G01N 21/39 **EN E-1592467** 2023 07 26 **3011314**
(86) US14043170 2014 06 19 2014814152

(73) Rosemount Inc., Houston OH 77040, 10241 West Little York Road Suite 200 (US)
(54) ABSTIMMBARE DIODENLASER-ABSORPTIONSSPEKTROSKOPIE MIT WASSERDAMPFBESTIMMUNG
(30) US 2013 06 20 201361837386 P
(72) KLUCZYNSKI, Pawel, Skorzewo, Jalowcowa 8/3 60-185 (PL)

G01N 21/41 **EN E-1592468** 2023 07 26 **3945307**
(86) 2020 10 29 2020204594

(73) Tomocube, Inc., Daejeon 34109, Fl. 4, 155, Sinseong-ro Yuseong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN OPTISCHEN TOMOGRAPHIE MIT TEILWEISE KOHÄRENTEM LICHT UND MEHRFACHBELEUCHTUNGSMUSTER
(30) KR 2020 07 28 20200093713
(72) Park, YongKeun, 34141 Daejeon (KR)
(72) Hugonnet, Herve Jerome, 34141 Daejeon (KR)

G01N 21/64 **EN E-1592469** 2023 07 26 **3714256**
(86) US18061999 2018 11 20 2018881688

(73) Solenis Technologies, L.P., Wilmington, Delaware 19803, 3 Beaver Valley Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG HYDROPHOBER VERUNREINIGUNGEN IN EINER FASERSTOFFSUSPENSION ODER EINEM PAPIERHERSTELLUNGSSYSTEM
(30) US 2017 11 21 201762589261 P
(72) SHAROYAN, Davit E., Wilmington, Delaware 19808, 500 Hercules Road (US)
(72) ZHANG, Fushan, Wilmington, Delaware 19808, 500 Hercules Road (US)
(72) BARRETT, Matthew John, Wilmington, Delaware 19808, 500 Hercules Road (US)

G01N 21/64 **EN E-1592470** 2023 07 26 **3839483**
(86) 2019 12 19 2019218212

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM
(72) VAN DORPE, Pol, 3001 Leuven, IMEC VZW c/o IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

G01N 21/65 **EN E-1592471** 2023 07 26 **3833964**
(86) IB19056737 2019 08 07 2019779127

(73) Norton (Waterford) Limited, Waterford, X91 WK68, Unit 301 IDA Industrial Park Cork Road (IE)
(54) ANWENDUNG DER RAMAN-SPEKTROSKOPIE ZUR HERSTELLUNG VON INHALATIONSPULVERN
(30) US 2018 08 07 201862715463 P
(72) SHAH, Hardik Kirtikumar, Waterford, X91 XCW0, 4 Asgard Grove, Grange Manor (IE)

G01N 21/76 **EN E-1592472** 2023 07 26 **3654021**
(86) JP18026789 2018 07 17 2018832384

(73) HORIBA Advanced Techno, Co., Ltd., Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8306, 31, Miyanonishi-cho Kisshoin (JP)
(54) ANALYSEVORRICHTUNG FÜR BIOLOGISCHE PROBEN
(30) JP 2017 07 14 2017138551
(72) NAKAGAWA, Kazuya, Kyoto-shi Kyoto 601-8510, c/o HORIBA Ltd. 2 Miyanohigashi-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(72) NAKAYAMA, Hideki, Kyoto-shi Kyoto 601-8510, c/o HORIBA Ltd. 2 Miyanohigashi-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(72) ARIMOTO, Kimihiko, Kyoto-shi Kyoto 601-8510, c/o HORIBA Ltd. 2 Miyanohigashi-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(72) NAKAI, Yoko, Kyoto-shi Kyoto 601-8306, c/o HORIBA Advanced Techno, Co., Ltd. 31, Miyanonishi-cho Kisshoim Minami-ku (JP)

G01N 23/083 **EN E-1592473** 2023 07 26 **3062093**
(86) CN14089368 2014 10 23 2014855053

(73) Nanovision Technology (Beijing) Co., Ltd., Haidian District Beijing 100094, Room 303, Tower A, Building 1 Courtyard 2, Yongcheng North Road (CN)
(54) AUF PHOTONENZÄHLUNG BASIERTES STRAHLUNGSBILDGEBUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2013 10 23 201310504035
(30) CN 2014 04 04 201410137171
(30) CN 2014 07 15 201410337142
(72) LI, Yunxiang, Beijing 100085, Room 202 Unit 3 Building 4 Deyuan Xierqi Haidian District (CN)
(72) ZHENG, Hailiang, Beijing 100038, No.10 Tieyi Road Yangfangdian Haidian District (CN)
(72) CAO, Hongguang, Haidian District Beijing 100089, Room 101, Unit 3, Building 8 Meiliyan W. 4th Ring Road (CN)

G01N 23/20008 **EN E-1592474** 2023 07 26 **2818851**
(86) 2013 06 26 2013173816

(73) Malvern Panalytical B.V., 7602 EA Almelo, Lelyweg 1 (NL)
(54) Bildgebende Beugung
(72) Beckers, Detlef, 7600 AA Almelo, Lelyweg 1, 7602 EA PO Box 13 (NL)
(72) Gateshki, Milen, 7600 AA Almelo, Lelyweg 1, 7602 EA PO Box 13 (NL)

G01N 23/2055 **EN E-1592475** 2023 07 26 **3667304**
(86) JP18019359 2018 05 18 2018844423

(73) Rigaku Corporation, Akishima-shi Tokyo 196-8666, 3-9-12, Matsubara-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG FÜR QUANTITATIVE KRISTALLPHASENANALYSE, VERFAHREN FÜR QUANTITATIVE KRISTALLPHASENANALYSE UND PROGRAMM FÜR QUANTITATIVE KRISTALLPHASENANALYSE
(30) JP 2017 08 09 2017154292
(72) TORAYA, Hideo, Akishima-shi Tokyo 196-8666, c/o Rigaku Corporation 3-9-12 Matsubara-cho (JP)
(72) MUROYAMA, Norihiro, Akishima-shi Tokyo 196-8666, c/o Rigaku Corporation 3-9-12 Matsubara-cho (JP)

G01N 23/2055 **EN E-1592476** 2023 07 26 **3702766**
(86) JP18039705 2018 10 25 2018870897

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER KRISTALLAUSRICHTUNGSKARTE, STRAHLUNGSVORRICHTUNG MIT GELADENEN TEILCHEN, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER KRISTALLAUSRICHTUNGSKARTE UND PROGRAMM
(30) JP 2017 10 25 2017206457
(72) AMINO, Takafumi, Tokyo 100-8071, NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MORI, Takashige, Tokyo 100-8071, NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MARUYAMA, Naoki, Tokyo 100-8071, NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G01N 24/08 **EN E-1592477** 2023 07 26 **3069127**
(86) DK14050380 2014 11 11 2014862472

(73) NanoNord A/S, 9220 Aalborg Ø, Skjernvej 3 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN BESTIMMUNG VON STICKSTOFF IN WÄSSRIGEN FLÜSSIGKEITEN
(30) DK 2013 11 13 201370682
(72) JENSEN, Ole Nørgaard, DK-9000 Alborg, Ingridsvej 23 (DK)
(72) NIELSEN, Niels Christian, DK-8220 Brabrand, Mariedalsvej 11 (DK)
(72) SØRENSEN, Morten Kjærulff, DK-8200 Aarhus N, Paludan-Müllers Vej 149 (DK)

G01N 27/02 **EN E-1592478** 2023 07 26 **3654025**
(86) 2013 05 31 2019208956

(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR GESTALTUNG UND/ODER KONTROLLE EINES WÄRMETAUSCHERSYSTEMS UND WÄRMETAUSCHERSYSTEM
(30) EP 2012 05 31 12170296
(72) DE PAEPE, Michel, 9050 Gentbrugge, Oscar Roelsstraat 5 (BE)
(72) DE KERPEL, Kathleen, 9340 Lede (BE)
(72) CANIÈRE, Hugo, 9050 Gentbrugge, Rodebeukendreef 16 (BE)

G01N 27/02 **EN E-1592479** 2023 07 26 **3877757**
(86) SE19051044 2019 10 23 2019881863

(73) Daprox Ab, 141 75 Kungens Kurva, Jägerhorns väg 19 (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUR FASERKONZENTRATIONSPROFILMESSUNG
(30) SE 2018 11 05 1851372
(72) ÅKERBLOM, Bengt, 143 40 Vårby, Vårby Allé 23 (SE)

G01N 27/12 **DE E-1592480** 2023 07 26 **3754329**
(86) 2019 06 21 2019181581

(73) Materion GmbH, 23966 Wismar, Alter Holzhafen 15 (DE)
(54) WASSERSTOFFSENSOR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG, MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN EINER WASSERSTOFFKONZENTRATION
(72) WIENECKE, Marion, 23966 Wismar, Fischerreihe 2 (DE)

G01N 27/12 **EN E-1592481** 2023 07 26 **3786627**
(86) JP19030567 2019 08 02 2019847126

(73) New Cosmos Electric Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 532-0036, 5-4 Mitsuyanaka 2-chome Yodogawa-ku (JP)
(54) MEMS-HALBLEITERGASDETEKTIONSELEMENT
(30) JP 2018 08 07 2018148446
(72) MITSUHASHI, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 532-0036, c/o NEW COSMOS ELECTRIC CO., LTD., 5-4, Mitsuyanaka 2-chome, Yodogawa-ku (JP)
(72) DOGAMI, Naganori, Osaka-shi, Osaka 532-0036, c/o NEW COSMOS ELECTRIC CO., LTD., 5-4, Mitsuyanaka 2-chome, Yodogawa-ku (JP)

G01N 27/22 **EN E-1592482** 2023 07 26 **3622279**
(86) US18032061 2018 05 10 2018727611

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) VERFAHREN ZUR GASUNTERSUCHUNG
(30) US 2017 05 12 201762505648 P
(72) YANG, Zhiwei, East Hartford, Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) CHEN, Lei, Farmington, Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)

G01N 27/414 **EN E-1592483** 2023 07 26 **3344980**
(86) US16050295 2016 09 02 2016843156

(73) Cardea Bio, Inc., San Diego, California 92121, 8969 Kenamar Drive, Suite 104 (US)
(54) CHEMISCH SENSITIVE FELDEFFEKTTRANSISTOREN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 09 02 201562213112 P
(30) US 2015 09 02 201562213117 P
(30) US 2015 09 02 201562213151 P
(30) US 2015 09 05 201562214912 P
(30) US 2015 09 04 201562214850 P
(30) US 2015 09 04 201562214892 P
(30) US 2015 09 04 201562214910 P
(30) US 2015 09 04 201562214901 P
(30) US 2015 09 06 201562215018 P
(30) US 2015 12 09 201514963253
(30) US 2016 03 09 201615065744
(30) US 2016 06 14 201615182533
(30) US 2016 08 01 201615225764
(30) US 2016 08 17 201615239800
(72) HOFFMAN, Paul, San Diego, CA 92127, 15890 Bernardo Center Drive (US)
(72) GOLDSMITH, Brett R., San Diego, California 92121 (US)

G01N 27/414 **EN E-1592484** 2023 07 26 **2972281**
(86) US14020892 2014 03 05 2014714021

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) CHEMISCHE VORRICHTUNG MIT DÜNNEM LEITENDEN ELEMENT
(30) US 2013 03 15 201361790866 P
(30) US 2013 08 22 201361868942 P
(72) FIFE, Keith, Carlsbad, California 92008, Life Technologies Corporation Attention: IP Department 5791 Van Allen Way (US)
(72) OWENS, Jordan, Carlsbad, California 92008, Life Technologies Corporation 5791 Van Allen Way (US)
(72) LI, Shifeng, Carlsbad, California 92008, Life Technologies Corporation Attention: IP Department 5791 Van Allen Way (US)
(72) BUSTILLO, James, Carlsbad, California 92008, Life Technologies Corporation Attention: IP Department 5791 Van Allen Way (US)

G01N 27/416 **EN E-1592485** 2023 07 26 **3994457**
(86) US20040300 2020 06 30 2020740775

(73) Hach Company, Loveland, CO 80538-8842, 5600 Lindbergh Drive (US)
(73) UNIVERSITY OF WARWICK, Coventry CV4 8UW (GB)
(54) PH-MESSUNG EINER WÄSSRIGEN PROBE MIT EINER BOR-DOTIERTEN PH-ELEKTRODE AUF DIAMANTBASIS MIT EINEM SP2-KOHLENSTOFFBEREICH
(30) US 2019 07 01 201916459300
(72) DUNCAN, Zoe, Daventry, Northamptonshire NN11 4AJ, 69 Warwick Street (GB)
(72) MACPHERSON, Julie, Victoria, Kenilworth CV8 1BE, 131 Woodcote Avenue (GB)
(72) COBB, Samuel, James, Coventry CV5 8BS, 75 Harewood Road (GB)

G01N 27/90 **FR E-1592486** 2023 07 26 **3143390**
(86) FR15051219 2015 05 07 2015724346

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRÜFKOPFES EINES ZERSTÖRUNGSFREIEN WIRBELSTROMPRÜFSENSORS
(30) FR 2014 05 16 1454411
(72) DELABRE, Benjamin, 45480 Andonville, 5 rue du Dolmen (FR)
(72) DECITRE, Jean-Marc, 91460 Marcoussis, 81 rue Alfred Dubois (FR)

G01N 30/24 **EN E-1592487** 2023 07 26 **3807634**
(86) US19036698 2019 06 12 2019734599

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757-3696, 34 Maple Street (US)
(54) PROBENORGANISATOR, SCHALE, SYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2018 06 14 201862684866 P
(72) SIMPSON, David, A., Hopkinton, MA 01748, 7 Turnbridge Lane (US)
(72) BURNETT, Joshua, A., Taunton, MA 02780, 1292 Norton Avenue (US)
(72) LEMELIN, Marc, E., Milford, MA 01757, c/o Waters Technologies Corporation 34 Maple Street (US)
(72) KEENAN, Paul, Harrisville, Rhode Island 02830, 23 Indigo Farm Road (US)
(72) OSSWALD, Peter, Milford, MA 01757, c/o Waters Technologies Corporation 34 Maple Street (US)

G01N 30/34 **EN E-1592488** 2023 07 26 **2790821**
(86) US12068438 2012 12 07 2012857685

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) GEZIELTE FREQUENZMISCHER MIT MEHREREN PFADLÄNGEN
(30) US 2011 12 14 201161570487 P
(72) SHREVE, Joshua, Franklin, Massachusetts 02038, 8 Dogwood Circle (US)

G01N 30/46 **EN E-1592489** 2023 07 26 **2891881**
(86) CN12080868 2012 08 31 2012883934

(73) Xi'an Aolan Science and Technology Co., Xi'an, Shaanxi 710075, Room 0810 Building C Danfeng Guoji Gaoxin 4th Road Gaoxin District (CN)
(54) MEHRDIMENSIONALES FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAFISCHES TRENNSYSTEM UND TRENNVERFAHREN ZUR PROTEINTRENNUNG
(72) GENG, Xindu, Xi'an, Shaanxi 710069, No.229 Taibai North Road Beilin District (CN)

G01N 30/56 **EN E-1592490** 2023 07 26 **3151004**
(86) 2016 08 02 2016182362

(73) Dionex Corporation, Sunnyvale, CA 94085, 1228 Titan Way (US)
(73) Thermo Hypersil-Keystone LLC, Bellefonte, PA 16823, 320 Rolling Ridge Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM PACKEN VON CHROMATOGRAFIESÄULEN
(30) US 2015 10 01 201514872139
(72) LIU, Xiaodong, Cupertino, CA 95014, 10167 Camberley Lane (US)
(72) NGUYEN, Jennifer, State College, PA 16823, 606A Oakwood Avenue (US)
(72) SHERANT, Ronald, Centre Hall, PA 16828, 293 Greens Valley Road (US)
(72) TRACY, Mark, Sunnyvale, CA 94085, 454 Costa Mesa Terrace Unit F (US)

G01N 33/00 **EN E-1592491** 2023 07 26 **3635390**
(86) US18036006 2018 06 05 2018813840

(73) Skyre, Inc., East Hartford, CT 06108, 111 Roberts Street, Suite J (US)
(73) University of Connecticut, Farmington, Connecticut 06032, Technology Commercialization Services 400 Farmington Avenue MC 6400 (US)
(54) WASSERSTOFFÜBERWACHUNGS- UND ABGABEKOMPONENTEN UND VERFAHREN
(30) US 2017 06 06 201762515970 P
(72) MOLTER, Trent M., East Hartford, Connecticut 06108, 111 Roberts Street Suite J (US)
(72) PRESTON, Joshua S., East Hartford, Connecticut 06108, 111 Roberts Street Suite J (US)
(72) PASAOGULLARI, Ugur, Farmington, Connecticut 06032, Technology Commercialization Services 400 Farmington Avenue MC 6400 (US)
(72) BONVILLE, Leonard J., Farmington, Connecticut 06032, Technology Commercialization Services 400 Farmington Avenue MC 6400 (US)
(72) BANAS, Charles, Farmington, Connecticut 06032, Technology Commercialization Services 400 Farmington Avenue MC 6400 (US)
(72) HESLER, Gregory, East Hartford, Connecticut 06108, 111 Roberts Street Suite J (US)

G01N 33/00 **EN E-1592492** 2023 07 26 **3761025**
(86) 2020 06 17 2020180576

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GASSENSORVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE GASSENSORVORRICHTUNG
(30) IT 2019 07 02 201900010647
(72) PASSANITI, Fabio, 96100 Siracusa, Viale Scala Greca, 371 (IT)
(72) ALESSI, Enrico Rosario, 95127 Catania, Via Padova, 41 (IT)

G01N 33/00 **EN E-1592493** 2023 07 26 **3223012**
(86) 2012 12 05 2017169889

(73) Dräger Safety AG & Co. KGaA, 23560 Lübeck, Revalstrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GASDETEKTION
(30) GB 2011 12 05 201120870
(72) SAGBERG, Håkon, 0875 Oslo, Nordbergveien 23 (NO)

G01N 33/48 **EN E-1592494** 2023 07 26 **3450977**
(86) CN17082757 2017 05 02 2017788837

(73) Haemonetics Corporation, Boston, MA 02110, 125 Summer Street (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON BLUTGERINNUNGSDATEN SOWIE VERWENDUNGSVERFAHREN, VERBINDUNGSELEMENT UND STÜTZE DAFÜR
(30) CN 2016 04 29 201620383166 U
(30) CN 2016 04 29 201610278393
(30) CN 2016 05 24 201620477597 U
(30) CN 2016 05 24 201610347497
(30) CN 2016 08 30 201610755577
(30) CN 2016 08 30 201610755564
(30) CN 2016 08 30 201610755814
(72) YU, Bangzhong, Suzhou Jiangsu 215000, E72 North Building A1 218 Xing Hu Road Suzhou Industrial Park (CN)
(72) JIANG, Feng, Suzhou Jiangsu 215000, E72 North Building A1 218 Xing Hu Road Suzhou Industrial Park (CN)

G01N 33/487 **EN E-1592495** 2023 07 26 **3114466**
(86) US15019158 2015 03 06 2015758509

(73) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, 201 West 7th Street (US)
(54) 3-ELEKTRODEN-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MOLEKULARANALYSE
(30) US 2014 03 07 201461949858 P
(30) US 2015 01 30 201562110141 P
(72) PRASAD, Shalini, Allen, TX 75013, 1813 Audubon Pond Way (US)
(72) SELVAM, Anjan Panneer, Richardson, TX 75080, 2200 Waterview Parkway Apt. 26204 (US)

G01N 33/49 **FR E-1592496** 2023 07 26 **4018191**
(86) EP20072947 2020 08 17 2020753960

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc (FR)
(54) SYSTEM MIT EINEM GEHÄUSE UND EINEM INSTRUMENTIERTEN BEHÄLTER ZUM NACHWEIS DER ANWESENHEIT VON MIKROORGANISMEN IN EINER FLÜSSIGEN PROBE
(30) FR 2019 08 22 1909333
(72) GOUGIS, Maxime, 38054 GRENOBLE Cedex 9, c/o CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) MARCOUX, Pierre, 38054 GRENOBLE Cedex 09, c/o CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

G01N 33/493 **EN E-1592497** 2023 07 26 **3486652**
(86) 2015 06 01 2018214564

(73) Ruma GmbH, 50858 Köln, Wilhelm-Schlombs-Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER BIOLOGISCHEN PROBE EINES SÄUGERS, ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN DIESEM VERFAHREN UND KIT ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS
(30) DE 2014 06 18 102014008723
(72) Keller, Ruprecht, 53937 Schleiden, Berescheid 36 (DE)

G01N 33/493 **EN E-1592498** 2023 07 26 **4016077**
(86) 2020 12 15 2020306576

(73) Usense, 91300 Masy, 15 rue Marco Polo (FR)
(54) URINANALYSEVORRICHTUNG
(72) OUERIEMMI, Amir, 91300 Massy (FR)

G01N 33/50 **EN E-1592499** 2023 07 26 **3111213**
(86) US15017705 2015 02 26 2015756020

(73) Brigham and Women's Hospital, Inc., Boston, MA 02115, 75 Francis Street (US)
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(73) Beth Israel Deaconess Medical Center, Boston, MA 02215, 330 Brookline Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR ZELLLEVETATION UND -ÜBERWACHUNG
(30) US 2014 02 26 201461944707 P
(30) US 2014 10 29 201462072040 P
(72) DEMIRCI, Utkan, Stanford, CA 94305, 103 Peter Coutts Circle (US)
(72) GHIRAN, Ionita, Boston, MA 02115, Beth Israel Deaconess Med. Ctr. Allergy CLS Bldg 934 3 Blackfan Circle (US)
(72) TASOGLU, Savas, Storrs, CT 06269, Univ. of Connecticut United Tech. Eng. Bldg. Room 372 191 Auditorium Road (US)
(72) DAVIS, Ronald, W., Palo Alto, CA 94301-3222, 433 Kingsley Avenue (US)
(72) STEINMETZ, Lars, Palo Alto, CA 94304, 3165 Porter Drive (US)
(72) DURMUS, Naside, Gozde, Palo Alto, CA 94304, 3165 Porter Drive (US)
(72) TEKIN, Huseyin, Cumhur, Palo Alto, CA 94304, 3155 Porter Drive (US)

G01N 33/543 **EN E-1592500** 2023 07 26 **3318876**
(86) CN16087518 2016 06 28 2016820774

(73) Leadway (HK) Limited, Sheung Wan, Hong Kong, Unit 55, 12/F, Infinitus Plaza 199 Des Voeux Road Central (HK)
(54) REAKTIONSBOX FÜR BIOLOGISCHE PROBEN
(30) CN 2015 07 03 201510397989
(72) LIU, Shengqiang, Hangzhou Zhejiang 310030, 210 Zhenzhong Road West Lake Science and Technology Park (CN)
(72) GONG, Tingfeng, Hangzhou Zhejiang 310030, 210 Zhenzhong Road West Lake Science and Technology Park (CN)
(72) HE, Huanjun, Hangzhou Zhejiang 310030, 210 Zhenzhong Road West Lake Science and Technology Park (CN)

G01N 33/58 **EN E-1592501** 2023 07 26 **3431999**
(86) KR17002858 2017 03 16 2017767005

(73) Peoplebio, Inc., Bundang-gu Seongnam-si 13487, 242 Pangyo-ro, 6fl, PDC C-dong (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES AGGREGATS EINES AGGREGATBILDENDEN POLYPEPTIDS
(30) KR 2016 03 16 20160031534
(72) LEE, Byoung Sub, Anyang-si Gyeonggi-do 14027, 301-504 32 Samdeok-ro 63beon-gil Manan-gu (KR)
(72) LEE, Kwan Soo, Seoul 07027, 18-1 Sadang-ro Dongjak-gu (KR)
(72) KIM, Shin Won, Seoul 07704, 103-505 30-27 Gangseo-ro 45da-gil Gangseo-gu (KR)
(72) LIM, Kun Taek, Paju-si Gyeonggi-do 10872, 303-1002 70 Gyoha-ro (KR)
(72) KIM, Gwang Je, Incheon 22704, 302 36 Geomam-ro Seo-gu (KR)
(72) YU, Ji Sun, Seoul 06057, 6-1007 18 Eonju-ro 146-gil Gangnam-gu (KR)

G01N 33/68 **EN E-1592502** 2023 07 26 **3423836**
(86) GB17050539 2017 02 28 2017710367

(73) Oxford University Innovation Limited, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) NACHWEIS VON MEMBRANPROTEINEN
(30) GB 2016 02 29 201603507
(72) HOPPER, Jonathan, Oxford Oxfordshire OX1 3TA, Chemistry Research Laboratory 12 Mansfield Road (GB)
(72) ROBINSON, Carol, Oxford Oxfordshire OX1 3TA, Chemistry Research Laboratory 12 Mansfield Road (GB)
(72) AMBROSE, Stephen, Oxford Oxfordshire OX1 3TA, Chemistry Research Laboratory 12 Mansfield Road (GB)

G01N 35/00 **EN E-1592503** 2023 07 26 **3109641**
(86) 2016 04 21 2016166497

(73) Grifols, S.A., 08022 Barcelona, C/Jesús y María, 6 (ES)
(54) EINRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN UNTERSUCHUNG VON PROBEN AUF GEL CARDS
(30) ES 2015 06 26 201530927
(72) MARTINELL GISPERT-SAUCH, Enrique, 08174 SANT CUGAT DEL VALLES (BARCELONA), AVDA. GENERALITAT, 152-158 POLIGONO CAN SANT JOAN (ES)
(72) PUIG CEBRIA, Jordi, 08022 BARCELONA, c/o Grifols, S.A. c/ JESÙS Y MARIA, 6 (ES)

G01N 35/00 **EN E-1592504** 2023 07 26 **3644063**
(86) 2018 10 23 2018202153

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstraße 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON LABORPROBENBEHÄLTERN
(72) Baltasar Badaya, Raul, Maybachstrasse 30, 71332 Waiblingen, c/o Roche Diagnostics Automation Solutions GmbH, (DE)
(72) Baumgart, Julian, Maybachstrasse 30, 71332 Waiblingen, c/o Roche Diagnostics Automation Solutions GmbH, (DE)

G01N 35/04 **EN E-1592505** 2023 07 26 **3611512**
(86) JP18009451 2018 03 12 2018784514

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND BILDAUFNAHMEVERFAHREN
(30) JP 2017 04 13 2017079667
(72) SHIBATA Takeshi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) SUZUKI Yasumoto, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) KAWASHIMA Takayuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) WATANABE Satoshi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

G01N 35/10 **EN E-1592506** 2023 07 26 **3502710**
(86) JP17029679 2017 08 18 2017843499

(73) Universal Bio Research Co., Ltd., Matsudo-shi Chiba 271-0064, 88 Kamihongou (JP)
(54) AUSGABEZYLINDER UND AUSGABEVORRICHTUNG SOWIE AUSGABEBEHANDLUNGSVERFAHREN DAMIT
(30) JP 2016 08 22 2016162141
(72) TAJIMA, Hideji, Matsudo-shi, Chiba 271-0064, c/o UNIVERSAL BIO RESEARCH Co. Ltd. 88 Kamihongou (JP)
(72) NAKAMURA, Kazuhiro, Matsudo-shi, Chiba 271-0064, c/o UNIVERSAL BIO RESEARCH Co. Ltd. 88 Kamihongou (JP)
(72) SUGIYAMA, Yu, Matsudo-shi, Chiba 271-0064, c/o UNIVERSAL BIO RESEARCH Co. Ltd. 88 Kamihongou (JP)

G01N 35/10 **EN E-1592507** 2023 07 26 **3974841**
(86) 2020 09 25 2020198497

(73) Tecan Trading AG, 8708 Männedorf, Seestrasse 103 (CH)
(54) MEHRKANALIGE PIPETTIERVORRICHTUNG
(72) Kälin, Remo, 8645 Jona/SG (CH)
(72) Bauer, Christina, 8005 Zurich (CH)
(72) Kunz, Thomas, 8640 Rapperswil (CH)

G01N 35/10 **EN E-1592508** 2023 07 26 **3663767**
(86) JP18020952 2018 05 31 2018840296

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG, PROBENZUSTANDSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND ANALYSESYSTEM
(30) JP 2017 07 31 2017147629
(72) KAKISHITA, Yasuki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HATTORI, Hideharu, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAKAZUME, Taku, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) SUZUKI, Yoichiro, Tokyo 105-6409 (JP)

G01P 1/00 **DE E-1592509** 2023 07 26 **3642634**
(86) EP18066492 2018 06 20 2018734168

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) ANORDNUNG EINES DREHIMPULSGEBERS UND EINER KLEMMHÜLSE ZUR ERFASSUNG EINER DREHZAHL EINES ROTORS
(30) DE 2017 06 20 102017113604
(72) BLESSING, Michael, 80687 München, Agnes-Bernauer-Strasse 182 (DE)
(72) KLUFTINGER, Andre, 63924 Kleinheubach, Odenwaldstrasse 12 (DE)

G01P 5/165 **EN E-1592510** 2023 07 26 **3855189**
(86) 2021 01 08 2021150812

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) LUFTDATENSONDENAUSTAUSCHBESTIMMUNGSSYSTEM
(30) US 2020 01 24 202016752399
(72) GORDON, Grant A., Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. , Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) SAND, Merle L, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. , Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) ANDERSON, Morris G., Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. , Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G01P 13/00 **EN E-1592511** 2023 07 26 **3586149**
(86) IB18051078 2018 02 21 2018758395

(73) Stackpole International Engineered Products, Ltd., Ancaster, ON L9G 4V5, 1325 Cormorant Rd. (CA)
(54) PUMPENANORDNUNG MIT EINEM STEUERGERÄT MIT EINER LEITERPLATTE UND EINEM 3D-DREHSENSOR ZUR ERFASSUNG DER DREHUNG IHRER PUMPE
(30) US 2017 02 22 201762462078 P
(72) WANG, Liping, Vaughan, Ontario L6A 0Z8, 62 Randolph Drive (CA)

G01P 13/00 **EN E-1592512** 2023 07 26 **3799275**
(86) CN18093460 2018 06 28 2018925009

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ELEKTROMOTORANORDNUNG
(72) JIANG, Kai, Jiangsu 210012, 3-502 No.12, Yujinxiang Road (CN)
(72) SUN, Yao, Nanjing, Jiangsu 211100, 5-1102,Danfoxiaozhen, Jinzhi Road, Moling Street Jiangning District (CN)

G01P 15/125 **EN E-1592513** 2023 07 26 **3757579**
(86) 2020 06 05 2020178469

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) KAPAZITIVER MIKROMECHANISCHER BESCHLEUNIGUNGSMESSER
(30) FI 2019 06 26 20195563
(72) KONNO, Akira, 00180 Helsinki, Selkämerenkatu 10 B 28 (FI)
(72) KATO, Yoshitaka, 00170 Helsinki, Kristianinkatu 11-13 B 41 (FI)
(72) Rytkönen, Ville-Pekka, 01820 Klaukkala, Antintie 26 (FI)

G01R 15/06 **DE E-1592514** 2023 07 26 **2872903**
(86) EP12067226 2012 09 04 2012762239

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) MESSGERÄT, ANWENDUNG DES MESSGERÄTS UND VERFAHREN ZUM MESSEN EINER WECHSELSPANNUNG
(72) DÖSCH, Peter, 90547 Stein, Amselweg 3 (DE)

G01R 15/18 **EN E-1592515** 2023 07 26 **3748372**
(86) 2017 06 09 2020188058

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate (IE)
(54) STROMSENSOR
(30) US 2016 06 10 201615179249
(72) Hurwitz, Jonathan, Edinburgh, EH6 7PJ, 10 Claremont Park (GB)
(72) Yaney, David, Poolesville, MD 20837, 2 Hackett Court (US)
(72) Minciunescu, Petre, Summerfield, NC 27358, 5798 Highland Grove Drive (US)
(72) Smith, David, Pembroke, Massachusetts, 35 Alvern Road (US)

G01R 21/133 **EN E-1592516** 2023 07 26 **3563161**
(86) EP17084360 2017 12 22 2017826518

(73) Kamstrup A/S, 8660 Skanderborg, Industrivej 28 Stilling (DK)
(54) ELEKTRIZITÄTSZÄHLER MIT IMPEDANZLERNALGORITHMUS
(30) EP 2016 12 30 16207560
(72) KIRKEGAARD, Dennis, 8850 Bjerringbro, Wahlstedtvej 8 (DK)

G01R 29/08 **EN E-1592517** 2023 07 26 **3796008**
(86) 2019 09 17 2019197656

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PARALLELEN MESSUNG VON ZU TESTENDEN VORRICHTUNGEN IN EINER OFFENEN UMGEBUNG ÜBER DIE LUFT
(72) Ahmed, Sherif, 82319 Starnberg, Weilheimer Str. 7 (DE)
(72) Rowell, Corbett, 81545 München, Harthauserstr. 82 (DE)
(72) Derat, Benoit, 81927 München, Englschalkingerstr. 227 (DE)

G01R 29/08 **EN E-1592518** 2023 07 26 **3828558**
(86) 2019 11 29 2019212373

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) LUFTSCHNITTSTELLENMESSVORRICHTUNG MIT FEEED-SWITCHER-POSITIONIERER
(72) Rowell, Corbett, Dr., 81545 Munich, Harthauserstr. 82 (DE)
(72) Meissner, Ralf, 82205 Gilching, Am Gemeindeholz 8 (DE)

G01R 29/08 **EN E-1592519** 2023 07 26 **3767845**
(86) CN18122664 2018 12 21 2018914040

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) TESTVERFAHREN UND SENDEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 04 12 201810326946
(72) HAO, Bo, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, (CN)
(72) LI, Xiaopeng, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, (CN)
(72) ZHAO, Xubo, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, (CN)

G01R 29/08 **EN E-1592520** 2023 07 26 **4001932**
(86) 2021 11 17 2021208772

(73) TDK Corporation, Tokyo 103-6128, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR ANALYSE EINER ELEKTROMAGNETISCHEN UMGEBUNG, VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER ELEKTROMAGNETISCHEN UMGEBUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2020 11 18 2020191878
(72) SATO, Shunya, Tokyo, 103-6128 (JP)
(72) HAYASHI, Tatsuya, Tokyo, 103-6128 (JP)

G01R 31/11 **FR E-1592521** 2023 07 26 **3646045**
(86) EP18066461 2018 06 20 2018733577

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(54) REFLEKTOMETRISCHES SYSTEM ZUR FEHLERANALYSE IN EINER ÜBERTRAGUNGSLEITUNG
(30) FR 2017 06 30 1756097
(72) CABANILLAS, Esteban, 91400 Orsay, 7 place Nicolas Tarkhoff (FR)
(72) LAYER, Christophe, 75015 Paris, 76 rue Lecourbe (FR)

G01R 31/26 **EN E-1592522** 2023 07 26 **3550313**
(86) JP17036400 2017 09 29 2017876248

(73) Tokyo Electron Limited, Tokyo 107-6325, Akasaka Biz Tower 3-1 Akasaka 5-chome Minato-ku (JP)
(54) INSPEKTIONSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2016 11 29 2016231844
(30) JP 2017 03 21 2017054366
(30) JP 2017 07 11 2017135401
(72) KASAI, Shigeru, Nirasaki-shi, Yamanashi 407-8511, c/o Tokyo Electron Technology Solutions Limited 2381-1 Kitagejo Fujii-cho (JP)
(72) FUJISAWA, Yoshinori, Tokyo 107-6325, c/o Tokyo Electron Limited Akasaka Biz Tower 3-1 Akasaka 5-chome Minato-ku (JP)

G01R 31/28 **EN E-1592523** 2023 07 26 **3771912**
(86) 2020 07 10 2020185249

(73) Cheng Uei Precision Industry Co., Ltd., New Taipei City 23680, No. 18, Zhongshan Road Tucheng District (TW)
(54) SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN LEITERPLATTENPRÜFUNG
(30) CN 2019 08 01 201910705478
(72) Lee, James Cheng, La Habre, California 90631, 1446 N Cypress Street (US)
(72) Lo, Sheng Chieh, 23680 New Taipei City, No. 18, Zhongshan Road Tucheng District (TW)
(72) Chu, Chien Hang, 23680 New Taipei City, No. 18, Zhongshan Road Tucheng District (TW)

G01R 31/327 **DE E-1592524** 2023 07 26 **3835799**
(86) 2019 12 10 2019214848

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil Malmaison, 35 Rue Joseph Monier (FR)
(54) SCHALTUNGSEINRICHTUNG FÜR SICHERHEITSANWENDUNGEN
(72) Geoffroy, Guillaume, 77955 Ettenheim, Schmieheimerstrasse 62 (DE)
(72) Kloeser, Frank, 77749 Hohberg, Sonnhalde 5a (DE)

G01R 31/36 **EN E-1592525** 2023 07 26 **3845917**
(86) 2020 09 09 2020195235

(73) CALB Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu Province, No. 1 Jiangdong Road, Jintan District, (CN)
(73) CALB Technology Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu Province, No.166 Kejiao Road, Jintan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES LEISTUNGSZUSTANDS EINES BATTERIESYSTEMS
(30) CN 2019 12 31 201911425010
(72) QIAO, Peipei, Luoyang City, Henan Province, No.66 Binhe North Road, high tech Development Zone, (CN)
(72) WANG, Huaitao, Changzhou City, Jiangsu Province, No.166 Kejiao Road, Jintan District, (CN)

G01R 31/367 **EN E-1592526** 2023 07 26 **3770618**
(86) JP19010542 2019 03 14 2019770649

(73) GS Yuasa International Ltd., Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho, Nishinosho (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DEGRADATION VON ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN
(30) JP 2018 03 20 2018053015
(72) UKUMORI, Nan, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)

G01R 31/367 **EN E-1592527** 2023 07 26 **3417303**
(86) US16045084 2016 08 02 2016763605

(73) CPS Technology Holdings LLC, New York, New York 10281, 250 Vesey Street 15th Floor (US)
(73) Clarios Advanced Solutions GmbH, 30419 Hannover, Am Leineufer 51 (DE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ECHTZEITSCHÄTZUNG DER KAPAZITÄT EINER WIEDERAUFLADBAREN BATTERIE
(30) US 2016 02 19 201615048816
(72) GUO, Qingzhi, Brookfield, Wisconsin 53005, 15795 Laura Lane (US)
(72) KUPER, Christian, 30890 Barsinghausen, Otto-Peschau-Str. 14 (DE)
(72) ALIYEV, Timur L., Chicago, Illinois 60610, 1400 N. Lake Shore Dr 18B (US)
(72) JIN, Zhihong H., Pewaukee, Wisconsin 53072, W270N2588 Orchard Lane (US)

G01R 31/3842 **EN E-1592528** 2023 07 26 **3792646**
(86) 2020 06 05 2020178548

(73) Dongguan NVT Technology Limited, Donguan, Guangdong 523000, No.8 Xingguo Middle Road Jiaoshe Village Dongkeng Town (CN)
(54) VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG DER KAPAZITÄT EINER BATTERIE, VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG DER KAPAZITÄT EINER BATTERIE, ELEKTRONISCHES GERÄT UND SPEICHEREINHEIT
(30) CN 2019 09 12 201910866407
(72) ZHANG, Bai-Qing, Donguan, Guangdong 523000, c/o Dongguan NVT Technology Limited No.8 Xingguo Middle Road Jiaoshe Village Dongkeng Town (CN)
(72) XIE, Hong, Donguan, Guangdong 523000, c/o Dongguan NVT Technology Limited No.8 Xingguo Middle Road Jiaoshe Village Dongkeng Town (CN)
(72) SUN, Ya-Qing, Donguan, Guangdong 523000, c/o Dongguan NVT Technology Limited No.8 Xingguo Middle Road Jiaoshe Village Dongkeng Town (CN)
(72) WANG, Zhi-Feng, Donguan, Guangdong 523000, c/o Dongguan NVT Technology Limited No.8 Xingguo Middle Road Jiaoshe Village Dongkeng Town (CN)

G01R 31/3842 **EN E-1592529** 2023 07 26 **2662698**
(86) JP11079813 2011 12 22 2011855111

(73) Furukawa Electric Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 2-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(73) Furukawa Automotive Systems Inc., Shiga 522-0242, 1000 Amago Kora-cho Inukami-gun (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES STATUS EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES STATUS EINER SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2011 01 06 2011001074
(30) JP 2011 02 25 2011040144
(72) YOKOYAMA Koichi, Tokyo 100-8322, c/o Furukawa Electric Co. Ltd. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SATO Etsuzo, Inukami-gun Shiga 522-0242, c/o Furukawa Automotive Systems Inc. 1000 Amago Kora-cho (JP)

G01R 31/389 **EN E-1592530** 2023 07 26 **3916410**
(86) 2021 04 26 2021170367

(73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., 201209 Shanghai, 1F&7F&8F, Building 1 No.1675 Huadong Road, Pudong (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DES INNENWIDERSTANDES EINER BATTERIE
(30) CN 2020 05 27 202010459504
(72) DONG, Mingxuan, Shanghai (CN)
(72) WANG, Changyong, Shanghai (CN)
(72) QIU, Aibin, Shanghai (CN)

G01R 31/392 **EN E-1592531** 2023 07 26 **3690462**
(86) KR19011871 2019 09 11 2019860512

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BATTERIEVERWALTUNG
(30) KR 2018 09 12 20180109210
(30) KR 2019 09 10 20190112316
(72) LEE, Eun-Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Yong-Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

G01R 31/396 **EN E-1592532** 2023 07 26 **3754354**
(86) 2020 06 03 2020178092

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB VON BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEMEN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND FAHRZEUG
(30) IT 2019 06 17 201900009234
(72) PENNISI, Orazio, 20090 Pieve Emanuele (Milano), Via De Filippo, 15 (IT)
(72) BENDOTTI, Valerio, 24020 Vilminore di Scalve (Bergamo), Via Bendotti, 7 (IT)
(72) D'ANGELO, Vittorio, 84126 Salerno, Via R. De Fugaldo, 4 (IT)
(72) ZELLA, Daniele, 20017 Rho (Milano), Via Luigi Settembrini, 23 (IT)

G01R 31/396 **EN E-1592533** 2023 07 26 **3754355**
(86) 2020 06 03 2020178099

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB VON BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEMEN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND FAHRZEUG
(30) IT 2019 06 17 201900009237
(72) PENNISI, Mr. Orazio, I-20090 Pieve Emanuele (Milano), Via De Filippo, 15 (IT)
(72) BENDOTTI, Mr. Valerio, I-24020 Vilminore di Scalve (Bergamo), Via Bendotti, 7 (IT)
(72) D'ANGELO, Mr. Vittorio, I-84126 Salerno, Via R. De Fugaldo, 4 (IT)
(72) TURBANTI, Mr. Paolo, I-20157 Milano, Via Rubens, 10 (IT)

G01R 31/396 **EN E-1592534** 2023 07 26 **3923008**
(86) 2020 06 09 2020178960

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES ELEKTRISCHEN STROMS EINES BATTERIESYSTEMS
(72) Hofer, Maximilian, 8230 Hartberg (AT)
(72) Renato, Mandic, 8010 Graz (AT)
(72) Trathnigg, Thomas, 8010 Graz (AT)
(72) Fritz, Jürgen, 8020 Graz (AT)

G01R 31/50 **EN E-1592535** 2023 07 26 **3982139**
(86) KR20016897 2020 11 26 2020894276

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SCHALTUNGSDIAGNOSEVORRICHTUNG UND BATTERIESATZ DAMIT
(30) KR 2019 11 26 20190153700
(72) JUNG, Geon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

G01R 31/62 **DE E-1592536** 2023 07 26 **3311179**
(86) EP16061401 2016 05 20 2016723770

(73) Omicron electronics GmbH, 6833 Klaus, Oberes Ried 1 (AT)
(54) PRÜFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PRÜFVORRICHTUNG
(30) AT 2015 06 17 505032015
(72) KAUFMANN, Reinhard, 6721 Thüringerberg, Thüringerberg 20 (AT)
(72) FLAX, Dirk, 6850 Dornbirn, Dornachgasse 21 (AT)

G01R 31/74 **EN E-1592537** 2023 07 26 **4063888**
(86) 2021 03 25 2021164816

(73) Future Systems Besitz GmbH, 96472 Rödental, Mönchrödener Str. 10 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES SICHERUNGSAUSFALLS
(72) Lenker, Hubert, 96515 Sonneberg (DE)
(72) Masel, Joram, 96328 Kueps-Oberlangenstadt (DE)

G01R 33/00 **EN E-1592538** 2023 07 26 **3754356**
(86) 2020 06 02 2020177793

(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH)
(54) STREUFELDIMMUNE MAGNETFELDSENSORANORDNUNG, MAGNETDREHMOMENTSENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES MAGNETISCHEN FLUSSES
(30) EP 2019 06 21 19181624
(72) Bilbao de Mendizabal, Javier, 8004 Zurich, Melexis Technologies SA St. Jakobstrasse 59 (CH)

G01R 33/02 **EN E-1592539** 2023 07 26 **3510414**
(86) IB17055378 2017 09 06 2017848238

(73) Texas Tech University System, Lubbock, Texas 79409-2007, Box 42007 (US)
(73) Lacouture, Shelby, Lubbock, Texas 79407, 3202 Viola Avenue (US)
(54) STROMBILDGEBUNGSSYSTEM
(30) US 2016 09 07 201662384260 P
(72) LACOUTURE, Shelby, Lubbock, Texas 79407, 3202 Viola Avenue (US)

G01R 33/34 **EN E-1592540** 2023 07 26 **3289371**
(86) EP16059253 2016 04 26 2016718374

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) HOCHFREQUENZVOLUMENSPULE MIT VERBESSERTEM RAUM UND ZUGRIFF ZUR VERWENDUNG IN EINEM MAGNETRESONANZUNTERSUCHUNGSSYSTEM
(30) EP 2015 04 30 15166023
(72) LEUSSLER, Christoph, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) FINDEKLEE, Christian, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

G01R 33/3815 **EN E-1592541** 2023 07 26 **3213103**
(86) EP15074525 2015 10 22 2015787935

(73) Siemens Healthcare Limited, Camberley, Surrey GU15 3YL, Park View Watchmoor Park (GB)
(54) TRÄGER FÜR SUPRALEITENDE SPULEN FÜR MRT-SYSTEME
(30) GB 2014 10 27 201419124
(30) GB 2014 10 27 201419125
(30) GB 2015 09 04 201515687
(72) CALVERT, Simon James, Chipping Norton Oxfordshire OX7 3BY, 28 High Street Finstock (GB)
(72) NOYS, Jonathan, Abingdon Oxfordshire OX14 2NY, 35 Charney Avenue (GB)

G01R 33/48 **EN E-1592542** 2023 07 26 **3151027**
(86) 2016 10 04 2016002132

(73) THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) MRT-VERFAHREN ZUR MITEINANDER VERBUNDENEN BILDREKONSTRUKTION UND ABSCHÄTZUNG DER TATSÄCHLICHEN K-RAUM-TRAJEKTORIE
(30) US 2015 10 01 201562235738 P
(72) Cauley, Stephen, Cambridge, Massachusetts 02139, 159 Hancock Street, no. 2 (US)
(72) Setsompop, Kawin, Cambridge, Massachusetts 02129, 42 8th Street, Unit 1520 (US)
(72) Wald, Lawrence, Cambridge, Massachusetts 02138, 11 Norton Place (US)

G01R 33/561 **EN E-1592543** 2023 07 26 **3607340**
(86) US18023762 2018 03 22 2018780847

(73) Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., Boston, MA 02215, 330 Brookline Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE SPINECHO-BASIERTE MAGNETRESONANZBILDGEBUNG
(30) US 2017 04 05 201762481786 P
(72) ALSOP, David, Newton, MA 02459-3118, 247 Country Club Road (US)
(72) ZHAO, Li, Boston, MA 02215, 50 Harbor Point Boulevard Apt. 507 (US)

G01R 33/563 **EN E-1592544** 2023 07 26 **2572638**
(86) JP11076328 2011 11 15 2011842125

(73) Toshiba Medical Systems Corporation, Otawara-shi, Tochigi-ken 324-0036, 1385 Shimoishigami (JP)
(54) MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIEVORRICHTUNG UND MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIEVERFAHREN
(30) US 2010 11 15 946549
(72) MIYAZAKI, Mitsue, Otawara-shi Tochigi 324-8550, c/o Toshiba Medical Systems Corporation 1385 Shimoishigami (JP)

G01R 35/00 **EN E-1592545** 2023 07 26 **2917753**
(86) US13069706 2013 11 12 2013852440

(73) Image Insight, Inc., East Hartford, CT 06108, 222 Pitkin Street, Suite 128 (US)
(54) AUF CROWD-SOURCING BASIERENDE HARDWARE-KALIBRIERUNG
(30) US 2012 11 12 201261725226 P
(72) DRUKIER, Gordon A., New Haven, Connecticut 06511, 57 Dyer Street (US)
(72) RUBENSTEIN, Eric P., Ellington, CT 06029 (US)
(72) RUBENSTEIN, Yonatan B., Ellington, CT 06029 (US)
(72) KESSLER, Joshua C., San Diego, CA 92109 (US)
(72) SOLOMON, Peter R., West Hartford, Connecticut 06107, 37 Fox Chase Lane (US)
(72) WOJTOWICZ, Marek A., East Hartford, Connecticut 06108, 87 Church Street (US)

G01R 35/04 **FR E-1592546** 2023 07 26 **3446143**
(86) CA17050448 2017 04 12 2017785194

(73) Hydro-Québec, Montréal, QC H2Z 1A4, 75, Boul. René-Lévesque Ouest, 22nd Floor (CA)
(54) ONLINE-KALIBRIERUNG VON STROMZÄHLERN UND DETEKTION VON ELEKTRISCHEN ABWEICHUNGEN
(30) CA 2016 04 20 2927482
(72) LÉONARD, François, Montréal, Québec H1C 1B1, 10300 Gouin Est (CA)
(72) ZINFLOU, Arnaud, Longueuil, Québec J4N 0H1, 403-1440 Gaston Véronneau (CA)
(72) VIAU, Mathieu, Varennes, Québec J3X 2J7, 140 de la Tenure (CA)
(72) BOUFFARD, Alexandre, Saint-Bruno, Québec J3V 4P4, 1745 Montpellier (CA)

G01S 3/02 **EN E-1592547** 2023 07 26 **3896476**
(86) 2021 04 15 2021168731

(73) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) VEREINFACHTE TCAS-ÜBERWACHUNG
(30) US 2020 04 16 202016850343
(72) BRANDAO, Ruy C., Charlotte, NC 28202 (US)

G01S 3/802 **FR E-1592548** 2023 07 26 **3807669**
(86) FR19051377 2019 06 07 2019737854

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) ORTUNG VON SCHALLQUELLEN IN EINER BESTIMMTEN AKUSTISCHEN UMGEBUNG
(30) FR 2018 06 13 1855188
(72) GUERIN, Alexandre, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) KITIC, Srdan, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) LEFORT, Arnaud, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

G01S 3/808 **EN E-1592549** 2023 07 26 **3639051**
(86) US18034816 2018 05 29 2018731702

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SCHALLQUELLENLOKALISIERUNGSVERTRAUENSSCHÄTZUNG UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN
(30) US 2017 07 24 201715657475
(72) VENALAINEN, Kevin Juho, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G01S 5/02 **DE E-1592550** 2023 07 26 **3803440**
(86) EP19063204 2019 05 22 2019726945

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON FAHRZEUGPARAMETERN
(30) DE 2018 05 29 102018208526
(72) WEINLICH, Andreas, 65824 Schwalbach a. Ts., Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)
(72) SMITS, Thomas, 65824 Schwalbach a. Ts. (DE)
(72) KABUTZ, Marten, 65824 Schwalbach a. Ts., Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)
(72) SCHMALRIEDE, Tobias, 65824 Schwalbach a. Ts., Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)

G01S 5/16 **EN E-1592551** 2023 07 26 **2718668**
(86) IB12052889 2012 06 07 2012797037

(73) Creaform Inc., Lévis, QC G6W 0L9, 4700 de la Pascaline Street (CA)
(54) SENSORPOSITIONIERUNG FÜR 3D-ABTASTUNGEN
(30) US 2011 06 07 201161494075 P
(72) HÉBERT, Patrick, Beaupré, QC, G0A 1E0 (CA)
(72) TUBIC, Dragan, Québec, Québec G2A 3Y3, 4740 des Cîmes Blvd (CA)
(72) GIGNAC, Olivier, L'Ancienne-Lorette, QC, G2E 0A7 (CA)
(72) SAINT-PIERRE, Éric, Lévis, QC, G6V 1J4 (CA)
(72) ROCHETTE, Félix, Québec, QC, G2G 1Y7 (CA)
(72) CARETTE, Alexandre, Québec, QC, G1X 0G5 (CA)

G01S 7/40 **DE E-1592552** 2023 07 26 **3550322**
(86) 2019 03 25 2019164918

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) KALIBRIERUNGSSTRECKE ZUR KALIBRIERUNG EINES MESSSYSTEMS UND EIN VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES MESSSYSTEMS
(30) DE 2018 03 29 102018204899
(72) Maile, Florian, 88045 Friedrichshafen, Hofenerstraße 5 (DE)
(72) Oprisan, Dan, 88147 Achberg, Argenstraße 53 (DE)

G01S 7/40 **EN E-1592553** 2023 07 26 **3624265**
(86) CN18092184 2018 06 21 2018822774

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ANTENNE, PERIPHERIESCHALTUNG, ANTENNENSYSTEM UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) CN 2017 06 30 201710526872
(72) ZHANG, Huaizhi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Sunjie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) INSERRA, Daniele, Chengdu Sichuan 611731, University of Electronic Science and Technology No. 2006 Xiyuan Avenue Gaoxin West District (CN)
(72) WEN, Guangjun, Chengdu Sichuan 611731, University of Electronic Science and Technology No. 2006 Xiyuan Avenue Gaoxin West District (CN)

G01S 7/481 **EN E-1592554** 2023 07 26 **3114503**
(86) NZ15000012 2015 03 06 2015758148

(73) University of Waikato, Hamilton 3216, Hillcrest Road (no number) (NZ)
(54) FLUGZEITKAMERASYSTEM MIT AUFLÖSUNG VON DIREKTEN UND MEHRWEGSTRAHLENKOMPONENTEN
(30) NZ 2014 03 06 62211714
(30) NZ 2014 10 23 70134514
(72) DORRINGTON, Adrian Andrew, Auckland 0632, 1 Fernbank Lane Greenhithe (NZ)
(72) WHYTE, Refael Zabdi, Hamilton 3216, 3 Salisbury Place Hillcrest (NZ)

G01S 7/481 **DE E-1592555** 2023 07 26 **4134702**
(86) 2022 07 20 2022185910

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) STRAHLTEILERANORDNUNG FÜR EINEN OPTOELEKTRONISCHEN SENSOR, OPTOELEKTRONISCHER SENSOR MIT EINER SOLCHEN UND VERFAHREN ZUR STRAHLTEILUNG IN EINEM OPTOELEKTRONISCHEN SENSOR
(30) DE 2021 08 09 102021120698
(72) Baldischweiler, Boris, 79194 Gundelfingen (DE)
(72) Menzel, Christoph, 79211 Denzlingen (DE)

G01S 7/4911 **DE E-1592556** 2023 07 26 **4083657**
(86) 2021 04 26 2021170473

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) FMCW-LIDAR-DISTANZMESSVORRICHTUNG
(72) Blöhbaum, Frank, 79211 Denzlingen (DE)
(72) Menzel, Christoph, 79211 Denzlingen (DE)

G01S 7/62 **EN E-1592557** 2023 07 26 **3096159**
(86) 2016 05 19 2016170460

(73) Navico Holding AS, 4370 Egersund, Nyaskaiveien 2 (NO)
(54) SONAR-SYSTEME UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG VON INTERFEROMETRIE UND STRAHLFORMUNG ZUR 3D-BILDGEBUNG
(30) US 2015 05 20 201514717458
(72) HORNER,, Ronald Joe, Collinsville, OK Oklahoma 74021, 11886 Prairie Circle (US)
(72) PROCTOR,, Alan Lee, Owasso, OK Oklahoma 74055, 9905 N 117th E Avenue (US)

G01S 13/34 **EN E-1592558** 2023 07 26 **3696570**
(86) 2019 02 15 2019157470

(73) Stichting IMEC Nederland, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 31 (NL)
(54) RADAR-SENDE-EMPFÄNGER
(72) LIU, Yao-Hong, 3001 Leuven, Stichting IMEC Nederland, c/o IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) MERCURI, Marco, 3001 Leuven, Stichting IMEC Nederland, c/o IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

G01S 13/88 **EN E-1592559** 2023 07 26 **3994489**
(86) EP19071688 2019 08 13 2019755334

(73) Proceq SA, 8603 Schwerzenbach, Ringstrasse 2 (CH)
(54) REKONFIGURIERBARE GPR-VORRICHTUNG
(72) LEHNER, Samuel, 8050 Zürich, Birchstrasse 185 (CH)
(72) KNORR, Thomas, 8053 Zürich, Oetlisbergstrasse 43 (CH)
(72) GEISER, Michael, 8052 Zürich, Birchstrasse 240 (CH)
(72) TSALICOGLOU, Isaak, 8603 Schwerzenbach, Grabenstrasse 2 (CH)
(72) POSER, Marcel, 9242 Oberuzwil, Eggstrasse 23 (CH)

G01S 13/90 **EN E-1592560** 2023 07 26 **3757610**
(86) JP19014008 2019 03 29 2019776654

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON RADARBILDERN UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON RADARBILDERN
(30) WO 2018 03 30 PCT/JP2018/013795
(72) KATAYAMA, Yumiko, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SUWA, Kei, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

G01S 13/931 **EN E-1592561** 2023 07 26 **3591434**
(86) 2018 07 02 2018305860

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) KOMMUNIKATIONSEINHEIT, INTEGRIERTE SCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR TAKT- UND DATENSYNCHRONISATION
(72) DOARE, Olivier, 31023 Toulouse, NXP Semiconductors P.O. Box PO Box BP 72329 134 avenue de General Eisenhower 31023 Toulouse cedex 1 (FR)
(72) SALLE, Didier, 31023 Toulouse, NXP Semiconductors P.O. Box PO Box BP 72329 134 avenue de General Eisenhower 31023 Toulouse cedex 1 (FR)
(72) PAVAO MOREIRA, Cristian, 31023 Toulouse, NXP Semiconductors P.O. Box PO Box BP 72329 134 avenue de General Eisenhower 31023 Toulouse cedex 1 (FR)
(72) ORLANDO, Julien, 31023 Toulouse, NXP Semiconductors P.O. Box PO Box BP 72329 134 avenue de General Eisenhower 31023 Toulouse cedex 1 (FR)
(72) VIGIER, Jean-Stephane, 31023 Toulouse, NXP Semiconductors P.O. Box PO Box BP 72329 134 avenue de General Eisenhower 31023 Toulouse cedex 1 (FR)
(72) BARRILADO GONZALEZ, Andres, 31023 Toulouse, NXP Semiconductors P.O. Box PO Box BP 72329 134 avenue de General Eisenhower 31023 Toulouse cedex 1 (FR)

G01S 17/10 **EN E-1592562** 2023 07 26 **3436845**
(86) US17033265 2017 05 18 2017726445

(73) Veoneer US, LLC, Southfield, MI 48034, 26360 American Drive (US)
(54) LIDAR-SYSTEM UND -VERFAHREN MIT DIREKTDETEKTION MIT FREQUENZMODULATION (FM)-SENDER UND QUADRATUREMPFÄNGER
(30) US 2016 05 24 201662340758 P
(30) US 2016 09 14 201615264830
(72) DE MERSSEMAN, Bernard, Andover, Massachusetts 01810, 70 Salem Street (US)
(72) PUGLIA, Kenneth V., Westford, Massachusetts 01886, 146 Westview Drive (US)

G01S 17/10 **DE E-1592563** 2023 07 26 **3717938**
(86) EP18082518 2018 11 26 2018811482

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) OPTOELEKTRONISCHE DETEKTIONSEINRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN DETEKTIONSEINRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN DETEKTIONSEINRICHTUNG
(30) DE 2017 11 27 102017127922
(72) SCHENK, Jochen, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE)
(72) KLEISER,Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE)
(72) SELBMANN, Frank, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE)
(72) NIES, Jürgen, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE)

G01S 17/88 **EN E-1592564** 2023 07 26 **3721256**
(86) US18064781 2018 12 10 2018886126

(73) Brunson Instrument Company, Kansas City, Missouri 64129, 8000 East 23rd Street (US)
(54) LASERTRACKERKALIBRIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2017 12 08 201762596447 P
(72) MEURET, Mark, Kansas City, Missouri 64129, 8000 East 23rd Street (US)

G01S 17/89 **EN E-1592565** 2023 07 26 **3715906**
(86) 2020 01 15 2020152070

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDSENSOR
(30) KR 2019 03 26 20190034179
(72) KIM, Daeyun, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KEEL, Minsun, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Yeomyung, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) RYU, Hyunsurk, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) BAE, Myunghan, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G01S 17/931 **DE E-1592566** 2023 07 26 **3665505**
(86) EP18070935 2018 08 02 2018749368

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) ERMITTELN DER MAXIMALEN REICHWEITE EINES LIDAR-SENSORS
(30) DE 2017 08 09 102017118160
(72) FISCHER, Michael, 96317 Kronach Neuses, Hummendorfer Str. 76 (DE)

G01S 19/50 **FR E-1592567** 2023 07 26 **3698173**
(86) FR18053133 2018 12 06 2018826434

(73) Syntony, 31300 Toulouse, 5 chemin du Chèvrefeuille (FR)
(54) POSITIONIERUNGSSYSTEM MIT GNSS-SIGNALERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND ABSTRAHLENDEM KABEL
(30) FR 2017 12 08 1761856
(72) GERNOT, Cyrille, 31470 Ste Foy De Peyrolieres, 670 route de Lombez (FR)
(72) GERNOT, Florence, 31470 Ste Foy De Peyrolieres, 670 route de Lombez (FR)
(72) PATOUT, Benjamin, 31200 Toulouse, Apt n°46 31 rue Figeac (FR)

G01V 1/30 **EN E-1592568** 2023 07 26 **3090279**
(86) IB14002948 2014 12 12 2014835715

(73) Sercel, 44470 Carquefou, 16, rue de Bel Air (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DER AUSWIRKUNGSFLÄCHE EINES MIKROSEISMISCHEN EREIGNISSES
(30) US 2013 12 30 201361921951 P
(72) BARDAINNE, Thomas, F-91300 Massy, c/o CGG Services SA 27 Avenue Carnot (FR)

G01V 1/36 **EN E-1592569** 2023 07 26 **3191872**
(86) IB15001930 2015 09 09 2015797392

(73) CGG Services SAS, 91300 Massy, 27 Avenue Carnot (FR)
(54) WELLENFELDREKONSTRUKTION MITTELS EINER REFLEKTION VON EINER VARIABLEN MEERESOBERFLÄCHE
(30) US 2014 09 10 201462048286 P
(72) POOLE, Gordon, F-91300 Massy, c/o CGG Services SA 27 Avenue Carnot (FR)
(72) KING, Simon, F-91300 Massy, c/o CGG Services SA 27 Avenue Carnot (FR)

G01V 1/36 **EN E-1592570** 2023 07 26 **3596513**
(86) NO18050077 2018 03 19 2018767221

(73) Equinor Energy AS, 4035 Stavanger, Forusbeen 50 (NO)
(54) VERFAHREN ZUM DEGHOSTING SEISMISCHER S-WELLEN DATEN
(30) GB 2017 03 17 201704290
(72) WESTERDAHL, Harald, N2072 Dal, Finstadveien 47 (NO)
(72) KING, Ben, Oslo, Korsgata 12A (NO)
(72) GUTTORMSEN, Marit Stustad, 1396 Billingstad, Dragonun 64 (NO)
(72) ØSTMO, Svend, 7045 Trondheim, Pinebergsvingen 9 (NO)

G01V 1/38 **EN E-1592571** 2023 07 26 **2577355**
(86) US11039156 2011 06 03 2011792934

(73) ConocoPhillips Company, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(54) SENSORPOSITIONIERUNG METHODEN ZUR UNTERWASSER-ERFASSUNG SEISMISCHER DATEN
(30) US 2010 06 07 352098 P
(72) EICK, Peter M., Houston Texas 77094, 18207 Kelly Creek (US)
(72) BREWER, Joel D., Houston Texas 77094, 514 Cypress Vista (US)

G01V 1/50 **EN E-1592572** 2023 07 26 **3408497**
(86) US17014022 2017 01 19 2017744705

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) NICHTLINEARE AKUSTISCHE FORMATIONSBEURTEILUNG
(30) US 2016 01 25 201662286932 P
(30) US 2016 01 29 201615010730
(72) YAO, Xiaochu, Conroe TX 77385, 6 Snow Woods Court (US)
(72) HAN, Wei, Sugar Land TX 77479, 5215 Riverstone Crossing Drive (US)
(72) ZHOU, Quming, Houston TX 77094, 1011 Ivory Ridge Lane (US)
(72) ZHANG, Hao, The Woodlands TX 77382, 61 West Hight Heron Place (US)

G01V 3/08 **FR E-1592573** 2023 07 26 **3427088**
(86) FR17050537 2017 03 09 2017714851

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(73) Minmaxmedical, 38700 La Tronche, 5 avenue du Grand Sablon (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER ANOMALIE IM ZUSAMMENHANG MIT DER VERWENDUNG EINER MAGNETISCHEN POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2016 03 11 1652053
(72) ALOUI, Saifeddine, 38600 Fontaine, 5 avenue Aristide Briand (FR)
(72) BERTRAND, François, 38180 Seyssins, 14 rue des Primevères (FR)
(72) CHAVE, Mickaël, 38120 Saint-Egrève, 9 rue des Alpes (FR)
(72) LAVALLÉE, Stéphane, 38410 Saint Martin D'Uriage, 156 chemin du Grand Pré (FR)

G01V 3/12 **DE E-1592574** 2023 07 26 **3258296**
(86) 2016 06 14 2016174419

(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstr. 5 (DE)
(54) REFLEXIONSMIKROWELLENSCHRANKE
(72) WELLE, Roland, 77756 Hausach, Kinzigstr. 20 (DE)
(72) WÄLDE, Steffen, 78078 Niedereschach, Neuhauser Straße 5/1 (DE)
(72) GRIESSBAUM, Karl, 77796 Mühlenbach, Hauptstraße 32 (DE)

G01W 1/14 **EN E-1592575** 2023 07 26 **3707536**
(86) AU18051205 2018 11 08 2018875735

(73) Rubicon Research Pty Ltd, Hawthorn East, Victoria 3123, 1 Cato Street (AU)
(54) REGENMESSER/WETTERSTATION
(30) AU 2017 11 08 2017904534
(30) AU 2018 02 26 2018900611
(72) AUGHTON, David, John, Hawthorn East Victoria 3123, 1 Cato Street (AU)
(72) DELACORN, Joel, Michael, Hawthorn East Victoria 3123, 1 Cato Street (AU)
(72) DITTLOFF, Rolf, Hawthorn East Victoria 3123, 1 Cato Street (AU)
(72) SIRAGUSANO, Mario, Joseph, Hawthorn East Victoria 3123, 1 Cato Street (AU)

G02B 1/04 **EN E-1592576** 2023 07 26 **3724699**
(86) IB18059474 2018 11 29 2018827237

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MPS-KOMPATIBLEN KONTAKTLINSEN MIT WASSERGRADIENT
(30) US 2017 12 13 201762598018 P
(30) US 2017 12 13 201762598025 P
(30) US 2017 12 13 201762598028 P
(30) US 2017 12 13 201762598029 P
(72) QIU, Yongxing, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research, Ltd. 11460 Johns Creek Parkway (US)
(72) MINICK, Kasey Jon, Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Laboratories, Inc. 6201 South Freeway (US)
(72) PRUITT, John Dallas, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research, Ltd. 11460 Johns Creek Parkway (US)
(72) SAMUEL, Newton T., Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research, Ltd. 11460 Johns Creek Parkway (US)
(72) CHIANG, Chung-Yuan, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research, Ltd. 11460 Johns Creek Parkway (US)
(72) TALLAU, Kelly Kayi, Johns Creek, Georgia 30097, 11030 Glenbarr Drive (US)
(72) MCCOLLUM, Matthew, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research, Ltd. 11460 Johns Creek Parkway (US)
(72) GOVAN, Richard, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research, Ltd. 11460 Johns Creek Parkway (US)

G02B 1/115 **EN E-1592577** 2023 07 26 **3014405**
(86) US14048666 2014 07 29 2014752508

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) OPAKER FARBSTAPEL FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2013 09 05 201314019526
(72) MATSUYUKI, Naoto, Tokyo 106-6140, 6-10-1 Roppongi Minato-ku Roppongi Hills Mori Tower MS: 9300-1RE (JP)
(72) WEBER, Douglas J., Cupertino, CA 95014, One Infinite Loop MS: 305-1DR (US)

G02B 5/04 **EN E-1592578** 2023 07 26 **3428694**
(86) JP17011729 2017 03 23 2017770349

(73) Dexerials Corporation, Tokyo 141-0032, Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) OPTISCHER KÖRPER UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2016 03 25 2016062290
(72) KAJIYA, Shunichi, Tokyo 141-0032, c/o DEXERIALS CORPORATION Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) SAKURAI, Kyoko, Tokyo 141-0032, c/o DEXERIALS CORPORATION Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) DOI, Katsuhiro, Tokyo 141-0032, c/o DEXERIALS CORPORATION Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) HAYASHIBE, Kazuya, Tokyo 141-0032, c/o DEXERIALS CORPORATION Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) HANASHIMA, Naoki, Tokyo 141-0032, c/o DEXERIALS CORPORATION Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) KANEKO, Naoto, Tokyo 141-0032, c/o DEXERIALS CORPORATION Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku (JP)

G02B 5/124 **EN E-1592579** 2023 07 26 **3153908**
(86) JP15066196 2015 06 04 2015802533

(73) Asukanet Company, Ltd., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-0138, 28-14 Gion 3-chome Asaminami-ku (JP)
(54) BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND BILDANZEIGEVERFAHREN
(30) JP 2014 06 05 2014116904
(72) OTSUBO, Makoto, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-0138, c/o Asukanet Company Ltd. 28-14 Gion 3-chome Asaminami-ku (JP)

G02B 5/20 **FR E-1592580** 2023 07 26 **2577368**
(86) EP11058540 2011 05 25 2011723911

(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-la-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)
(54) SONNENSCHUTZVERGLASUNG MIT NIEDRIGEM G-WERT
(30) BE 2010 05 25 201000310
(72) HEVESI, Kadosa, 6040 Jumet, AGC Glass Europe R&D Centre Rue de l'Aurore 2 (BE)
(72) SICHA, Jan, 6040 Jumet, AGC Glass Europe R&D Centre Rue de l'Aurore 2 (BE)

G02B 5/26 **EN E-1592581** 2023 07 26 **2899574**
(86) JP13073881 2013 09 05 2013838930

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) WÄRMESTRAHLSCHNEIDFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LAMINIERTES GLAS UND WÄRMESTRAHLSCHNEIDELEMENT
(30) JP 2012 09 18 2012204198
(72) TAGUCHI Takao, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577 (JP)
(72) KATOH Shunya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577 (JP)
(72) OKI Kazuhiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577 (JP)
(72) YOSHIKAWA Masaru, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577 (JP)

G02B 5/30 **EN E-1592582** 2023 07 26 **3447548**
(86) JP17013882 2017 04 03 2017785770

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) SPIEGEL MIT BILDANZEIGEFUNKTION UND HALBSPIEGEL
(30) JP 2016 04 21 2016085025
(30) JP 2016 08 31 2016169864
(72) TAGUCHI, Takao, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation 210, Nakanuma (JP)
(72) TAKADA, Katsuyuki, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation 210, Nakanuma (JP)
(72) TOMARU, Mikio, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation 210, Nakanuma (JP)

G02B 5/30 **EN E-1592583** 2023 07 26 **3224664**
(86) US15062131 2015 11 23 2015862819

(73) Molex, LLC, Lisle, IL 60532, 2222 Wellington Court (US)
(54) START-OPTIK MIT KOMPENSIERUNG VON OPTISCHEM WEG FÜR EINEN WELLENLÄNGENSELEKTIVEN SCHALTER
(30) US 2014 11 26 201414554633
(72) WAGENER, Jefferson L., Morristown, NJ 07960, 45 Skyline Drive (US)
(72) HALLER, Mitchell E., Marlboro, NJ 07746, 8 Municipal Drive (US)

G02B 6/10 **EN E-1592584** 2023 07 26 **3339922**
(86) 2016 12 23 2016206810

(73) Huawei Technologies Research & Development Belgium NV, 9052 Ghent, Technologiepark 122 (BE)
(54) OPTISCHER CHIP UND VERFAHREN ZUR KOPPLUNG VON LICHT
(72) LAMPONI, Marco, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) TASSAERT, Martijn, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

G02B 6/124 **EN E-1592585** 2023 07 26 **3812812**
(86) 2020 09 29 2020199124

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) INTEGRIERTER PHOTONICS-MODUSTEILER UND -WANDLER
(30) US 2019 10 21 201962924058 P
(30) US 2020 02 27 202016803820
(72) PUCKETT, Matthew Wade, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) FERTIG, Chad, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) TIN, Steven, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G02B 6/30 **EN E-1592586** 2023 07 26 **3123218**
(86) US15024614 2015 04 07 2015716705

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) EDGE-COUPLING MIT ADIABATISCH VERJÜNGTEN WELLENLEITERN
(30) US 2014 04 08 201461976803 P
(72) PAN, Huapu, Shenzen, Guangdong, 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) CHEN, Hongmin, Davis, CA 95616, 1507 Joshua Tree Street (US)
(72) ZHENG, Xueyan, Andover, MA 01810, 124 Bellevue Road (US)

G02B 6/42 **EN E-1592587** 2023 07 26 **4022376**
(86) US20029345 2020 04 22 2020725346

(73) HRL LABORATORIES, LLC, Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(54) MIKROOPTISCHE BANK MIT MIKROLINSE MIT VERSETZTEM MUSTER
(30) US 2019 08 27 201962892249 P
(72) PATTERSON, Pamela, Malibu, California 90265, c/o HRL Laboratories, LLC 3011 Malibu Canyon Road (US)
(72) HERRAULT, Florian, Malibu, California 90265, c/o HRL Laboratories, LLC 3011 Malibu Canyon Road (US)
(72) EFIMOV, Oleg M., Malibu, California 90265, c/o HRL Laboratories, LLC 3011 Malibu Canyon Road (US)
(72) SAYYAH, Keyvan R., Malibu, California 90265, c/o HRL Laboratories, LLC 3011 Malibu Canyon Road (US)

G02B 6/42 **FR E-1592588** 2023 07 26 **4057039**
(86) 2022 03 09 2022161009

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 75015 Paris, Bat Le Ponant 25 rue Leblanc (FR)
(54) OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM AKTIVEN PHOTONISCHEN ZWISCHENTRÄGER, AN DEN EIN MIKROELEKTRONISCHER CHIP UND EIN ELEKTROOPTISCHER UMWANDLUNGSCHIP ANGESCHLOSSEN SIND
(30) FR 2021 03 11 2102420
(72) CHARBONNIER, Jean, 38054 Grenoble cedex 9 (FR)
(72) BERNABE, Stéphane, 38054 Grenoble cedex 9 (FR)
(72) THONNART, Yvain, 38054 Grenoble cedex 9 (FR)

G02B 6/44 **EN E-1592589** 2023 07 26 **3271766**
(86) EP16056068 2016 03 18 2016710755

(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, 3010 Kessel-Lo, Diestsesteenweg 692 (BE)
(54) VERSCHLUSS MIT AXIALEM ZUGSCHUTZ FÜR ANSCHLUSSFERTIGE KABEL
(30) US 2015 03 20 201562136256 P
(72) VAN BAELEN, David, Jan, Irma, 3020 Winksele, Dieriksgroebe 6a (BE)

G02B 6/44 **EN E-1592590** 2023 07 26 **3771935**
(86) 2020 07 27 2020187874

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) KABELAUSSENSCHICHT MIT IN EINEN KABELMANTEL INTEGRIERTEN ZUGANGSABSCHNITTEN
(30) US 2019 07 31 201962881298 P
(72) Abernathy, George Cornelius, Hildebran, NC North Carolina 28637, 307 3rd Street SW (US)
(72) Register, III, James Arthur, Hickory, NC North Carolina 28601, 1231 5th Street NE (US)

G02B 7/00 **EN E-1592591** 2023 07 26 **3705925**
(86) 2019 05 14 2019174259

(73) DRAGONSTATE TECHNOLOGY CO., LTD., New Taipei City 236, 2F., No. 35, Chengtian Rd., Tucheng Dist. (TW)
(54) LICHTFILTRATIONSANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM LINSENMODUL
(30) TW 2019 03 05 108107175
(72) ZHUANG, Yankui, Jiangsu Prov., 215314, No. 688, Huang Pu Jiang Bei Rd., Zhoushi Town, Kunshan City (CN)
(72) YANG, Heng, Jiangsu Prov., 215314, No. 688, Huang Pu Jiang Bei Rd., Zhoushi Town, Kunshan City (CN)

G02B 7/02 **EN E-1592592** 2023 07 26 **3680698**
(86) 2019 11 08 2019208015

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINER KAMERALINSE, KAMERALINSE, KAMERAANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 11 09 201811331003
(72) YIN, Zhidong, Beijing, Beijing 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, floor 8, building 6, yard 33, middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

G02B 19/00 **EN E-1592593** 2023 07 26 **3044626**
(86) US14055511 2014 09 12 2014777977

(73) Quarkstar LLC, Las Vegas, Nevada 89129, 3455 Cliff Shadow Parkway Suite 150 (US)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT TIR-EXTRAKTOR
(30) WO 2013 09 12 PCT/US2013/059511
(72) SPEIER, Ingo, Saanichton, British Columbia V8M 1L5, 7938 Patterson Road (CA)
(72) STORMBERG, Hans Peter, 52223 Stolberg, Rolandstrasse 15 (DE)
(72) GARDNER, Robert C., Atherton, California 94027, 23 Holbrook Lane (US)
(72) MAGEL, Gregory A., Dallas, Texas 75230-5247, 6823 Norway Road (US)
(72) SCHINAGL, Ferdinand, North Vancouver, BC V7R 3K6, 5196 Madeira Court (CA)
(72) HAITZ, Roland H., Portola Valley, California 94028, 25 Adair Lane (US)

G02B 21/00 **DE E-1592594** 2023 07 26 **3488281**
(86) EP17074488 2017 09 27 2017784567

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) ERMITTELN EINES GEWEBETYPS EINES GEWEBES EINES TIERISCHEN ODER MENSCHLICHEN INDIVIDUUMS
(30) DE 2016 09 27 102016218520
(72) ENGEL, Thomas, 73432 Aalen, Härtsfeldstr. 146 (DE)
(72) GIGLER, Alexander Michael, 86836 Untermeitingen, Brechtstraße 26 (DE)
(72) OTTE, Clemens, 81739 München, Donarweg 14 (DE)
(72) PASTUSIAK, Remigiusz, 81549 München, Hochäckerstr. 14 (DE)
(72) PAUST, Tobias, 89340 Leipheim, Maximilianstraße 30 (DE)
(72) SIMON, Elfriede, 80639 München, Wilhelm-Hale-Straße 25 (DE)
(72) STÜTZ, Evamaria, 81827 München, Gerstäckerstr. 101 (DE)
(72) VOGL, Stefanie, 94357 Konzell, Ichendorf 4 (DE)

G02B 21/00 **EN E-1592595** 2023 07 26 **3671306**
(86) 2018 12 21 2018215010

(73) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 608924, 12 Teban Gardens Crescent (SG)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, FLUORESZENZBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EMULATION EINER ERSTEN ART VON FLUORESZENZBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG AUF EINER ZWEITEN ART VON FLUORESZENZBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG
(72) THEMELIS, George, 88131 Lindau, Im Kürzenen 5 (DE)

G02B 26/08 **EN E-1592596** 2023 07 26 **3746834**
(86) US19015879 2019 01 30 2019746976

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZEIGE MIT GROSSEM SICHTFELD MIT ABTASTSPIEGEL MIT OPTISCHER LEISTUNG
(30) US 2018 01 31 201862624762 P
(72) FREEDMAN, Barak, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) PELLMAN, Asaf, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) WEINSTEIN, Ori, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G02B 26/12 **EN E-1592597** 2023 07 26 **3812826**
(86) JP19024302 2019 06 19 2019826698

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) LICHTLEITERVORRICHTUNG UND LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 06 25 2018119597
(72) NAKAZAWA, Mutsuhiro, 6508670 Hyogo, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)

G02B 27/01 **DE E-1592598** 2023 07 26 **3717955**
(86) EP18081287 2018 11 15 2018804272

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) HEAD-UP-DISPLAY-SYSTEM
(30) DE 2017 11 30 102017221531
(72) VETSCH, Eugen, 64569 Nauheim, Odenwaldstraße 20 (DE)
(72) SCHAPER, Thomas, 64850 Schaafheim, Pflaumbachstraße 40 (DE)
(72) EFE, Yilmaz, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Straße 9 (DE)

G02B 27/01 **EN E-1592599** 2023 07 26 **3729178**
(86) FI19050240 2019 03 22 2019775555

(73) Dispelix Oy, 02130 Espoo, Metsänneidonkuja 10 (FI)
(54) WELLENLEITER-ANZEIGEELEMENT
(30) FI 2018 03 28 20185292
(72) OLKKONEN, Juuso, 02130 Espoo, c/o Dispelix Oy Metsänneidonkuja 10 (FI)
(72) BLOMSTEDT, Kasimir, 02130 Espoo, c/o Dispelix Oy Metsänneidonkuja 10 (FI)

G02B 27/01 **EN E-1592600** 2023 07 26 **3646105**
(86) US18048998 2018 08 31 2018779843

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) KOPF MONTIERTE ANZEIGE MIT ANPASSUNGSMECHANISMUS
(30) US 2017 09 07 201762555143 P
(72) MEURSING, Marinus, Cupertino California 95014, c/o One Apple Park Way (US)
(72) POORE, Killian J., Cupertino California 95014, c/o One Apple Park Way (US)
(72) OLSON, Jeffrey C., Cupertino California 95014, c/o One Apple Park Way (US)
(72) ROTHKOPF, Fletcher R., Cupertino California 95014, c/o One Apple Park Way (US)
(72) SAUERS, Jason C., Cupertino California 95014, c/o One Apple Park Way (US)

G02B 27/01 **EN E-1592601** 2023 07 26 **3382443**
(86) 2015 03 19 2018171699

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) KOPFMONTIERTE ANZEIGE UND VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG
(30) KR 2014 03 21 20140033704
(30) KR 2014 07 18 20140091319
(30) KR 2015 01 12 20150004456
(72) JOO, Ga-hyun, Gyeonggi-do, 431-1901, 33, Cheongmyeongbuk-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G02B 27/02 **EN E-1592602** 2023 07 26 **3620844**
(86) JP19010450 2019 03 14 2019793950

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) OPTISCHES OKULARSYSTEM, MEDIZINISCHER BETRACHTER UND MEDIZINISCHES BETRACHTUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 04 23 2018081967
(72) NAGAE, Satoshi, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS & SOLUTIONS INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) HATAKEYAMA, Takeshi, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS & SOLUTIONS INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) TSUJIMURA, Ichiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS & SOLUTIONS INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

G02B 27/10 **EN E-1592603** 2023 07 26 **3732530**
(86) FI19050149 2019 02 25 2019774459

(73) Dispelix Oy, 02130 Espoo, Metsänneidonkuja 10 (FI)
(54) BEUGUNGSGITTER
(30) FI 2018 03 28 20185294
(72) BLOMSTEDT, Kasimir, 02130 Espoo, c/o Dispelix Oy Metsänneidonkuja 10 (FI)
(72) RAHOMÄKI, Jussi, 02130 Espoo, c/o Dispelix Oy Metsänneidonkuja 10 (FI)
(72) VARTIAINEN, Ismo, 02130 Espoo, c/o Dispelix Oy Metsänneidonkuja 10 (FI)

G02B 27/28 **EN E-1592604** 2023 07 26 **2579088**
(86) JP11002919 2011 05 25 2011786337

(73) Adamant Namiki Precision Jewel Co., Ltd., Tokyo 1238511, 8-22, Shinden 3-chome, Adachi-ku, (JP)
(54) GLASFASER-DOPPELBRECHUNGSAUSGLEICHSSPIEGEL UND STROMSENSOR
(30) JP 2010 05 27 2010134473
(72) KONNO, Yoshihiro, Tokyo 123-8595, c/o Adamant Kogyo Co. Ltd. 16-7 Shinden 1-chome Adachi-ku (JP)
(72) SASAKI, Masaru, Tokyo 123-8595, c/o Adamant Kogyo Co. Ltd. 16-7 Shinden 1-chome Adachi-ku (JP)

G02B 27/42 **EN E-1592605** 2023 07 26 **3794404**
(86) US19031332 2019 05 08 2019725559

(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) GERICHTETE RÜCKBELEUCHTUNG FÜR 3D-ANZEIGE BASIEREND AUF DIFFRAKTIVEN ELEMENTEN
(30) US 2018 05 17 201862673025 P
(72) MAKINEN, Jukka-Tapani, 90500 Oulu, Hoikantie 30 B14 (FI)
(72) OJALA, Kai, 90540 Oulu, Kissapöllönkuja 11 B 4 (FI)

G02C 7/04 **EN E-1592606** 2023 07 26 **3627212**
(86) JP18018102 2018 05 10 2018801754

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) KONTAKTLINSENZUSAMMENSETZUNG UND KONTAKTLINSE SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2017 05 19 2017099489
(30) JP 2017 10 19 2017202349
(72) IIMORI, Hirokazu, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) NAKAMURA, Masataka, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)

G02C 7/08 **EN E-1592607** 2023 07 26 **3853660**
(86) GB18053311 2018 11 15 2018808073

(73) CooperVision International Limited, Fareham PO15 5RL, Delta Park Concorde Way Segensworth North (GB)
(54) FLEXIBLE FLÜSSIGKRISTALLZELLEN MIT EINSTELLBARER LINSENSTÄRKE UND LINSEN
(30) US 2018 09 21 201816138675
(72) LIN, Hung-Chun, Nantou, Taiwan 558, No. 3, Renyi Road, Lugu Township (TW)
(72) WANG, Yu-Jen, Taipei City, Taiwan 110, 1F., No. 5, Aly. 68, Ln. 790, Sec. 5, Zhongxiao E. Rd., Xinyi District (TW)
(72) LO, Hao-Ren, Miaoli, Taiwan 361, No. 20, Aly. 1, Ln. 305, Sec. 2, Cisheng Rd. Zaoqiao Township (TW)
(72) LIN, Yi-Hsin, Zhubei City, Hsinchu, Taiwan 302, 4F., No. 212, Ziqiang 3rd Rd. (TW)

G02F 1/025 **EN E-1592608** 2023 07 26 **3785294**
(86) US19029478 2019 04 26 2019794011

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, Texas 77389, 1701 East Mossy Oaks Road (US)
(54) VORRICHTUNG MIT STRUKTUR ÜBER DEM LUFTSPALT
(30) US 2018 04 26 201815963543
(72) LIANG, Di, Santa Barbara, California 93106, UC Santa Barbara Phelps Hall (Building 560) Room 2330, 2332 and 2334 (US)

G02F 1/11 **DE E-1592609** 2023 07 26 **3529660**
(86) EP17076484 2017 10 17 2017797242

(73) TRUMPF Schweiz AG, 7214 Grüsch, Trumpf Strasse 8 (CH)
(54) HOCHFREQUENZTREIBERSCHALTUNG FÜR EINE AKUSTOOPTISCHE KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HF-TREIBERSCHALTUNG
(30) DE 2016 10 18 102016220349
(72) BRENNDÖRFER, Knut, 89143 Blaubeuren, Blaubergstr. 6 (DE)

G02F 1/1333 **EN E-1592610** 2023 07 26 **3598216**
(86) CN17108052 2017 10 27 2017870627

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chongqing Boe Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chongqing 400714, No.7 Yunhan Rd. Shuitu Hi-Tech Industrial Zone Beibei District (CN)
(54) GEKRÜMMTE ANZEIGETAFEL
(30) CN 2017 03 16 201710156155
(72) CHUNG, Jaemoon, Beijing 100176, No. 9 Dize Road BDA (CN)
(72) DU, Hongwei, Beijing 100176, No. 9 Dize Road BDA (CN)

G02F 1/1333 **EN E-1592611** 2023 07 26 **3865933**
(86) 2021 02 10 2021156233

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT VERBINDUNGSELEMENT
(30) KR 2020 02 14 20200018502
(30) KR 2020 08 10 20200099969
(72) Park, Jun Su, 602-1705 Seoul, 14, Chungmin-ro 6-gil, Songpa-gu (KR)
(72) Kwon, Gi Suk, 102-908 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, 11, Buseong 6-gil, Seobuk-gu (KR)
(72) Kwon, O Jun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Rm. 202, 10-13, Dongtangongwon-ro 3-gil, (KR)
(72) Park, Young Gil, 203-3202 Asan-si, Chungcheongnam-do, 37, Tangjeongmyeo-ro, Tangjeong-myeon (KR)
(72) Ahn, Na Ri, 101-904 Gyeonggi-do, 8, Seongnam-daero 171beong-gil, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)

G02F 1/1335 **EN E-1592612** 2023 07 26 **3682289**
(86) US18051027 2018 09 14 2018857077

(73) RealD Spark, LLC, Boulder, Colorado 80301, 1930 Central Ave. Suite A-2 (US)
(54) UMSCHALTBARE DIREKTIONALE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2017 09 15 201762559187 P
(30) US 2017 09 29 201762565836 P
(30) US 2017 11 06 201762582052 P
(30) US 2017 11 29 201762592085 P
(30) US 2018 02 22 201862634168 P
(30) US 2018 03 12 201862641657 P
(30) US 2018 05 18 201862673359 P
(30) US 2018 07 18 201862699914 P
(72) ROBINSON, Michael G., Beverly Hills, California 90210, Suite 200, 100 North Crescent Drive (US)
(72) WOODGATE, Graham J., Beverly Hills, California 90210, Suite 200, 100 North Crescent Drive (US)
(72) RAMSEY, Robert A., Beverly Hills, California 90210, Suite 200, 100 Crescent Drive (US)
(72) HARROLD, Jonathan, Beverly Hills, California 90210, Suite 200, 100 North Crescent Drive (US)

G02F 1/1347 **EN E-1592613** 2023 07 26 **3710889**
(86) US18061861 2018 11 19 2018879175

(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) SELBSTKOMPENSIERENDER FLÜSSIGKRISTALLVERZÖGERUNGSSCHALTER
(30) US 2017 11 17 201762588095 P
(72) Sharp, Gary D., Boulder, CO 80304, 625 Alpine Ave. (US)
(72) McGettigan, Anthony D., Boulder, CO 80304, 625 Alpine Ave. (US)

G03B 5/04 **EN E-1592614** 2023 07 26 **3895412**
(86) EP19053421 2019 02 12 2019705480

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) OPTISCHES SYSTEM FÜR EINE KAMERA, UND MIT DIESEM AUSGESTATTETE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) VIRTA, Markus, 16440 Kista, c/o Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

G03B 15/05 **EN E-1592615** 2023 07 26 **3685228**
(86) SE18050940 2018 09 17 2018857327

(73) Profoto Aktiebolag, 172 25 Sundbyberg, P.O. Box 1264 (SE)
(54) BLITZGEHÄUSE FÜR PHOTOGRAPHISCHE ZWECKE UND VERFAHREN ZUR SIMULATION EINES BLITZLICHTES
(30) SE 2017 09 18 1751151
(72) STENBACKA, Emil, 116 46 Stockholm, Klevgränd 16A (SE)
(72) ANSÉHN, Johan, 11347 Stockholm, Hagagatan 50 (SE)

G03B 21/56 **EN E-1592616** 2023 07 26 **3985435**
(86) CN20098452 2020 06 28 2020834893

(73) Appotronics Corporation Limited, Shenzhen, Guangdong 518000, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No. 63, Xuefu Road Yuehai Street Nanshan District (CN)
(54) PROJEKTIONSSCHIRM
(30) CN 2019 07 04 201910598796
(72) HU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518000, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No. 63, Xuefu Road Nanshan District (CN)
(72) SUN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518000, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No. 63, Xuefu Road Nanshan District (CN)
(72) WANG, Lin, Shenzhen, Guangdong 518000, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No. 63, Xuefu Road Nanshan District (CN)
(72) LI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518000, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No. 63, Xuefu Road Nanshan District (CN)

G03B 30/00 **EN E-1592617** 2023 07 26 **3477352**
(86) CN17089749 2017 06 23 2017814753

(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(54) KAMERAMODUL MIT FIXFOKUS
(30) CN 2016 06 23 201610480992
(30) CN 2016 06 23 201620650844 U
(30) CN 2016 06 23 201610487305
(30) CN 2016 06 23 201620638177 U
(72) CHEN, Zhenyu, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) WANG, Mingzhu, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) SU, Xiaojuan, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) ZHAO, Bojie, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)

G03B 37/04 **EN E-1592618** 2023 07 26 **3467585**
(86) 2018 08 16 2018189223

(73) Facebook Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) KOPFMONTIERTES ANZEIGEVERFOLGUNGSSYSTEM
(30) US 2017 10 09 201715728389
(30) WO 2017 10 11 PCT/US2017/056183
(72) LINDE, Oskar, Menlo Park, CA California 94025, c/o Oculus VR, LLC 1601 Willow Road (US)
(72) MELIN, Andrew, Menlo Park, CA California 94025, c/o Oculus VR, LLC 1601 Willow Road (US)

G03F 7/00 **FR E-1592619** 2023 07 26 **3839627**
(86) 2019 12 18 2019217760

(73) Mimotec S.A., 1950 Sion, Route des Iles 20 (CH)
(54) HERSTELLUNGSMETHODE EINER MIKROFORM FÜR DIE GALVANOFORMUNG VON MIKROMECHANISCHEN KOMPONENTEN
(72) LORENZ, Hubert, 1965 Savièse, Route de Zampillon 35 (CH)
(72) GENOLET, Grégoire, 1926 Fully, Route du Chavalard 13 (CH)
(72) MARTINS, John, 1957 Ardon, Rue des Epetys 3B (CH)

G03F 7/20 **EN E-1592620** 2023 07 26 **3712703**
(86) JP18043987 2018 11 29 2018897285

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) KÜHLVORRICHTUNG, HALBLEITERHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND HALBLEITERHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 12 26 2017250107
(72) NOMOTO, Makoto, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)

G03G 9/087 **EN E-1592621** 2023 07 26 **3264184**
(86) JP16055009 2016 02 22 2016755398

(73) Sanyo Chemical Industries, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, 11-1, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku (JP)
(54) TONERBINDEMITTEL UND TONER
(30) JP 2015 02 25 2015035320
(30) JP 2015 06 08 2015115956
(30) JP 2015 06 22 2015124666
(30) JP 2015 08 31 2015171015
(30) JP 2015 08 31 2015171052
(72) HONDA, Masaru, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, c/o Sanyo Chemical Industries, Ltd. 11-1 Ikkyo Nomotocho Higashiyama-ku (JP)
(72) IZUMI, Tsuyoshi, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, c/o Sanyo Chemical Industries, Ltd. 11-1 Ikkyo Nomotocho Higashiyama-ku (JP)
(72) ODAJIMA, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, c/o Sanyo Chemical Industries, Ltd. 11-1 Ikkyo Nomotocho Higashiyama-ku (JP)
(72) MINAKI, Masashi, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, c/o Sanyo Chemical Industries, Ltd. 11-1 Ikkyo Nomotocho Higashiyama-ku (JP)

G03G 9/09 **EN E-1592622** 2023 07 26 **3610330**
(86) JP18014653 2018 04 06 2018719678

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) TONER, TONERAUFNAHMEEINHEIT, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 04 12 2017078710
(72) SAWADA, Toyoshi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) SUZUKI, Kazumi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) MATSUSHITA, Natsuko, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) NAITO, Yu, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

G03G 15/04 **EN E-1592623** 2023 07 26 **4047420**
(86) 2021 08 13 2021191358

(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo 107-0052, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN SUBSTRATS, LAMINIERTES SUBSTRAT UND LICHTEMITTIERENDES ELEMENTSUBSTRAT MIT DEM GLEICHEN
(30) JP 2021 02 19 2021025527
(72) ONO, Seiji, Ebina-shi (JP)
(72) KONDO, Yoshinao, Ebina-shi (JP)
(72) TAKAHASHI, Mutsuya, Ebina-shi (JP)

G03G 15/08 **EN E-1592624** 2023 07 26 **3695279**
(86) US18027599 2018 04 13 2018721655

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) FARBSTOFFSENSOREN
(72) FITZGERALD, Sean Daniel, Boise, Idaho 83714, 11311 Chinden Blvd (US)
(72) LUKE, Jeff, Boise, Idaho 83714, 11311 Chinden Blvd (US)
(72) LAVIGNE, Mathew, Boise, Idaho 83714, 11311 Chinden Blvd (US)

G03G 15/08 **EN E-1592625** 2023 07 26 **3982201**
(86) 2020 09 15 2021199766

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) TONERKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 17 2019168214
(30) JP 2020 05 28 2020093285
(72) ASANUMA, Naoya, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) HAMADA, Takatoshi, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) TANABE, Masato, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) KAWAMURA, Tomofumi, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) ATSU, Yusuke, Tokyo, 146-8501 (JP)

G03G 15/23 **EN E-1592626** 2023 07 26 **3221752**
(86) EP15076906 2015 11 18 2015795188

(73) Canon Production Printing Netherlands B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) DRUCKSYSTEM FÜR GESCHNITTENE BÖGEN MIT EINEM PAPIERPFAD MIT EINER SCHLEIFE
(30) EP 2014 11 21 14194335
(72) KANDELAARS, Jacobus J., 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)
(72) VESTJENS, Patrick G.H., 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)

G03G 21/16 **EN E-1592627** 2023 07 26 **3457218**
(86) 2018 08 02 2018187071

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 08 30 2017166002
(72) MATSUMOTO, Kazuki, Ohta-ku, Tokyo, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) ABE, Tsukasa, Ohta-ku, Tokyo, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) SUESHIGE, Kazutaka, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G03G 21/18 **EN E-1592628** 2023 07 26 **3447587**
(86) 2017 06 15 2018200591

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) ENTWICKLUNGSKARTUSCHE
(30) KR 2016 11 14 20160151308
(72) LEE, Sang-hoon, Suwon-si, 108-2302, 246, Gwongwang-ro, Paldal-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) YANG, Seung-beom, Suwon-si, 105-805, 31, Manseok-ro 159beon-gil, Jangan-gu, Gyeonggi do (KR)
(72) LEE, Seung-gweon, Suwon-si, 212-402, 28, Jungbu-daero 448beon-gil, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)

G04B 13/02 **FR E-1592629** 2023 07 26 **4022398**
(86) EP20065984 2020 06 09 2020735065

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) KLEBEVERFAHREN FÜR UHRENKOMPONENTEN
(30) EP 2019 08 29 19194407
(72) HUOT-MARCHAND, Sylvain, 2743 Eschert, Les Vergers 6 (CH)
(72) VERARDO, M. Marco, 2336 Les Bois, La Petite Côte 22 (CH)

G04B 17/28 **FR E-1592630** 2023 07 26 **4016195**
(86) 2021 11 05 2021206642

(73) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA, 1348 Le Brassus, Route de France 16 (CH)
(54) TOURBILLON FÜR UHRWERK
(30) CH 2020 12 17 16112020
(72) GUILLAUME, Xavier, 2400 Le Locle (CH)
(72) PAPI, Giulio, 2300 La Chaux-de-Fonds (CH)
(72) CALAME, Laurent, 2314 La Sagne (CH)

G04B 23/02 **FR E-1592631** 2023 07 26 **3811158**
(86) IB19054754 2019 06 07 2019744846

(73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH)
(54) WECKMECHANISMUS UND MIT EINEM SOLCHEN MECHANISMUS AUSGESTATTETE UHR
(30) EP 2018 06 20 18178908
(72) HUMAIR, Pascal, 1205 Genève, Avenue de Sainte-Clotilde 19 (CH)
(72) GIACOBINO, Julien, 1203 Genève, Rue de Saint-Jean 23 (CH)

G04D 7/00 **FR E-1592632** 2023 07 26 **3561612**
(86) 2018 04 23 2018168748

(73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH)
(54) ZUSAMMENBAUVERFAHREN EINER UHR
(72) ROTARU, Mihaela, 1211 Genève 26, Rolex SA 3-5-7 rue François-Dussaud (CH)
(72) VILLARET, Pierre, 74350 Villy-Le-Pelloux, 395 route de la Combe (FR)

G04F 7/08 **FR E-1592633** 2023 07 26 **3825786**
(86) 2019 11 21 2019210650

(73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH)
(54) ANZEIGEMECHANISMUS EINER UHR
(72) Krüttli, Anthony, 25390 Orchamps-Vennes, Rue des Groseilliers 1 (FR)

G04G 9/00 **EN E-1592634** 2023 07 26 **3794414**
(86) CN20074300 2020 02 04 2020755771

(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) INTELLIGENTE UHR MIT FLEXIBLEM ANZEIGEFELD
(30) CN 2019 02 12 201910111783
(72) LI, Shufu, Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road, Binjiang District (CN)

G04G 17/02 **FR E-1592635** 2023 07 26 **4073597**
(86) EP20085360 2020 12 09 2020817441

(73) Omega SA, 2502 Bienne, Jakob-Stämpfli-Strasse 96 (CH)
(54) ARMBAND, DAS EIN OPTISCHES FILTERELEMENT UND EINEN DEWAR GERÄT UMFASST
(30) EP 2019 12 09 19214444
(72) FRANZI, Edoardo, 1400 Cheseaux-Noréaz, Route de Cheseaux 5 (CH)
(72) DUNBAR, Andrea, 2072 St-Blaise, Chemin des Carrières 26E (CH)
(72) STADELMANN, Patrick, 2017 Boudry, Louis-Favre 4 (CH)

G05B 13/04 **EN E-1592636** 2023 07 26 **3726301**
(86) JP18046199 2018 12 14 2018888916

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,Shimogyo-ku, (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 12 15 2017240771
(72) EGI, Mamoru, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

G05B 17/02 **EN E-1592637** 2023 07 26 **3726303**
(86) JP18045694 2018 12 12 2018887317

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,Shimogyo-ku, (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 12 15 2017240764
(72) EGI, Mamoru, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

G05B 19/042 **EN E-1592638** 2023 07 26 **3317733**
(86) SE16050598 2016 06 21 2016751366

(73) SSPN SAFETY SYSTEM PRODUCTS NORTH AB, 439 31 Onsala, Tullkammarvägen 14 (SE)
(54) SICHERHEITSEINHEIT UND VERBESSERTES SICHERHEITSSYSTEM MIT EINER ANZAHL VON SICHERHEITSEINHEITEN
(30) SE 2015 06 30 1550919
(72) LINGER, Mats, 439 31 Onsala, Tullkammarvägen 14 (SE)

G05B 19/042 **DE E-1592639** 2023 07 26 **3295264**
(86) EP15069175 2015 08 20 2015759681

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR GENERIERUNG EINER SCHALTSEQUENZ IN EINER INDUSTRIELLEN ANLAGE UND VORRICHTUNG
(72) MÜLLER, Andreas, 91083 Baiersdorf, Pointweg 13 (DE)
(72) PESCHKE, Jörn, 90489 Nürnberg, Arnulfstrasse 4 (DE)

G05B 19/042 **DE E-1592640** 2023 07 26 **3671379**
(86) 2019 12 17 2019216824

(73) Francotyp-Postalia GmbH, 13089 Berlin, Prenzlauer Promenade 28 (DE)
(54) AUTHENTISIERUNGS-SYSTEM UND AUTHENTISIERUNGS-VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES ARBEITSPROZESSES AN EINEM OBJEKT
(30) DE 2018 12 19 102018132993
(72) HEINRICH, Clemens, 16515 Oranienburg, Augustastr. 36 (DE)
(72) ROSENAU, Dirk, 13469 Berlin, Schluchseestr. 8 (DE)
(72) GÜNTHER, Stephan, 16548 Glienicke, Hubertusallee 104 (DE)
(72) HÜBLER, Uwe, 15366 Neuenhagen, Kleiststr. 11 (DE)

G05B 19/042 **EN E-1592641** 2023 07 26 **3798763**
(86) 2020 08 06 2020189730

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) ELEKTRISCHES STATUSANZEIGESYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) US 2019 09 24 201916580987
(72) Lasko, Scott B., Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) Bellows, Troy M., Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) Branicki, Maciej, Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) Di Stefano, Claudio, Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) Hecht, Karen R., Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) Hemmingson, Mayo D., Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) Main-Reade, David, Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) Murgatroyd, Ian, Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) Pethick, Stephen, Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) Scudder, Austen K., Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)

G05B 19/042 **EN E-1592642** 2023 07 26 **3885853**
(86) 2021 03 24 2021164736

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) E/A-MESH-ARCHITEKTUR FÜR EIN SICHERHEITSINSTRUMENTIERTES SYSTEM
(30) US 2020 03 24 202016827934
(72) HAMERS, Adrianus Cornelis Maria, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) FELIX, Joseph, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) VAN WENSEN, Aad, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G05B 19/042 **EN E-1592643** 2023 07 26 **3933520**
(86) 2021 06 28 2021182174

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) INDUSTRIELLES STEUERUNGSSYSTEM MIT EINER MEHRSCHICHTIGEN STEUERLOGIKAUSFÜHRUNG
(30) US 2020 07 01 202063047049 P
(30) US 2021 06 21 202117352779
(72) MCLAUGHLIN, Paul Francis, Charlotte, 28202 (US)
(72) SUNDARESH, Nagaraja, Charlotte, 28202 (US)
(72) FELIX, Joseph Pradeep, Charlotte, 28202 (US)
(72) STEINMAN, Jethro Francis, Charlotte, 28202 (US)
(72) ANUGU, Ram Mohan, Charlotte, 28202 (US)
(72) URSO, Jason Thomas, Charlotte, 28202 (US)
(72) PANE, Joseph J, Charlotte, 28202 (US)

G05B 19/042 **EN E-1592644** 2023 07 26 **3702849**
(86) 2019 02 26 2019159406

(73) Sartorius Stedim Data Analytics AB, 903 33 Umeå, Östra Strandgatan 24 (SE)
(54) OPTIMIERTE PROZESSSTEUERUNG
(72) GRIMM, Christian, 37308 Heilbad Heiligenstadt, Luisenblick 35 (DE)
(72) HÖHSE, Marek, 12051 Berlin, Emser Straße 115 (DE)
(72) HULTMAN, Johan, 21771 Malmö, Köpenhamnsvägen 42C (SE)
(72) LANG, Chloe, 2300 Copenhagen, Else Alfelts vej 104 7tv (DK)

G05B 19/05 **EN E-1592645** 2023 07 26 **3657278**
(86) 2019 11 12 2019208521

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR PROXY-AUSFÜHRUNG UND BERECHNUNG MIT EINEM INDUSTRIELLEN STEUERGERÄT
(30) US 2018 11 13 201862760568 P
(30) US 2019 09 19 201916575606
(72) JOHNSTON, David A., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) VISTE, Michael J., Milwaukee, WI 53204, 1201 South Second Street (US)
(72) SCHNELL, Ryan L., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)

G05B 19/05 **EN E-1592646** 2023 07 26 **3620870**
(86) 2019 08 30 2019194536

(73) Fisher-Rosemount Systems, Inc., Round Rock, TX 78681, 1100 W. Louis Henna Blvd., Bldg 1 (US)
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUM EINBETTEN EINES WEBFRAMES IN PROZESSGRAFIKEN
(30) US 2018 09 04 201816121091
(72) STRINDEN, Daniel, Austin, TX 78721, 1700 Loreto Drive (US)
(72) FADUL, Camilo, Round Rock, TX 78681, c/o Fisher-Rosemount Systems, Inc Emerson Process Management 1100 W Louis Henna Blvd Building 1 (US)
(72) SANCHEZ, Adrian, Pflugerville, TX 78600, 2925 Fresh Spring Road (US)
(72) TAJMAJER, Michael, Austin, TX 78729, 7213 Boniface Lane (US)
(72) HOUJI, Snehalata, Round Rock, TX 78681, c/o Fisher-Rosemount Systems, Inc Emerson Process Management 1100 W Louis Henna Blvd, Building 1 (US)
(72) HAVEKOST, Robert, Elgin, TX 78621, 146 S. Westbrook Lane (US)
(72) WESTBROCK, Jon, Rosemount, MN 55068, 13150 Crolly Path (US)

G05B 19/4093 **EN E-1592647** 2023 07 26 **3336629**
(86) 2017 12 11 2017206309

(73) Roland DG Corporation, Shizuoka 431-2103, 1-6-4 Shinmiyakoda Kita-ku Hamamatsu-shi (JP)
(54) BEARBEITUNGSSYSTEM UND PROGRAMM
(30) JP 2016 12 13 2016241063
(72) SUYAMA, Akihiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, c/o Roland DG Corporation, 1-6-4, Shinmiyakoda, Kita-ku (JP)

G05B 19/4093 **DE E-1592648** 2023 07 26 **3704553**
(86) EP18079491 2018 10 26 2018793665

(73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen, Wertstr. 20 (DE)
(54) SYSTEM ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS
(30) DE 2017 11 02 102017125665
(30) DE 2017 11 10 102017126487
(72) RUSCH, Marc, 73728 Esslingen, Urbanstraße 16 (DE)
(72) KÜBELER, Matthias, 73760 Ostfildern, Montluelweg 10 (DE)

G05B 19/418 **EN E-1592649** 2023 07 26 **3460609**
(86) 2018 09 21 2018195906

(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) INFORMATIONSSAMMELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON INFORMATIONEN
(30) JP 2017 09 22 2017182093
(72) IRIGUCHI, Hiroshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, (JP)
(72) NAGAI, Eiji, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, (JP)
(72) TAKUBO, Masatoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, (JP)
(72) ZHANG, Jisong, 469270 Singapore, c/o Yokogawa Engineering Asia Pte. Ltd., 5 Bedok South Road, (SG)

G05B 19/418 **EN E-1592650** 2023 07 26 **4043973**
(86) 2021 02 12 2021156885

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ERZEUGUNG VON AUSFÜHRUNGSPROTOKOLLEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON STANDARDBETRIEBSVERFAHREN IN INDUSTRIELLEN ANLAGEN
(72) SCHMIDT, Benedikt, 69117 Heidelberg (DE)
(72) DOPPELHAMER, Jens, 68526 Ladenburg (DE)
(72) RODRIGUEZ, Pablo, 68549 Ilvesheim (DE)
(72) KLOEPPER, Benjamin, 68199 Mannheim (DE)
(72) BORRISON, Reuben, 68775 Ketsch (DE)
(72) DIX, Marcel, 68167 Mannheim (DE)
(72) ABUKWAIK, Hadil, 69469 Weinheim (DE)
(72) KOTRIWALA, Arzam, 68526 Ladenburg (DE)
(72) MACZEY, Sylvia, 69493 Hirschberg (DE)
(72) ZIOBRO, Dawid, 72462 Västerås (SE)
(72) LINGE, Simon, 72356 Västerås (SE)
(72) GAERTLER, Marco, 69221 Dossenheim (DE)
(72) SHARMA, Divyasheel, 560048 Bangalore (IN)
(72) K R, Chandrika, 560078 Bangalore (IN)
(72) GOPALAKRISHNAN, Gayathri, 171 71 Solna (SE)
(72) BERNING, Matthias, 67549 Worms (DE)

G05B 19/418 **DE E-1592651** 2023 07 26 **4060440**
(86) 2022 01 05 2022150356

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) SYSTEM MIT MINDESTENS EINEM ANLAGESYSTEM MIT MINDESTENS MEHREREN ANLAGETEILEN
(30) DE 2021 03 18 102021106584
(72) Ams, Mathias, 79211 Denzlingen (DE)

G05B 23/02 **EN E-1592652** 2023 07 26 **3751373**
(86) 2020 06 03 2020178139

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)
(54) PRÄDIKTIVE FEHLERBEHEBUNG BEI ANORMALEM ANLAGENBETRIEB
(30) US 2019 06 14 201916442408
(72) KEMPF, Alicia, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)
(72) NIXON, David Ross, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)
(72) NATH, Rahul C, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)

G05B 23/02 **EN E-1592653** 2023 07 26 **4004665**
(86) EP20070729 2020 07 22 2020742279

(73) Paul Wurth S.A., 1122 Luxembourg, 32, rue d'Alsace (LU)
(54) ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDES EINES WANDERROSTES
(30) LU 2019 07 30 101334
(72) STRÜBER, Georg, 5754 Frisange, 41, Op der Gëll (LU)
(72) NAVEZ, David, 6800 Saint-Pierre, 42, rue Gaumont (BE)
(72) VAN DORPE, Pierre, 6700 Arlon, 23, rue des Chasseurs-Ardennais (BE)

G05B 23/02 **DE E-1592654** 2023 07 26 **4010770**
(86) EP20074734 2020 09 04 2020792924

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) DIAGNOSE VON TECHNISCHEN SYSTEMEN MITTELS HAUPTKOMPONENTENANALYSE (PCA)
(30) DE 2019 09 30 102019215068
(72) AUFDERHEIDE, Helge, 80634 München, Sedlmayrstr. 28 (DE)

G05D 1/00 **EN E-1592655** 2023 07 26 **3789840**
(86) 2020 08 26 2020192843

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) FERNANWEISUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE
(30) JP 2019 09 06 2019163066
(72) OTAKI, Sho, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) IWAMOTO, Takayuki, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)

G05D 1/00 **EN E-1592656** 2023 07 26 **3876064**
(86) 2021 03 05 2021161049

(73) The Raymond Corporation, Greene, New York 13778-0130, 22 South Canal Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FERNBEDIENBAREN MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUGS
(30) US 2020 03 06 202062986299 P
(72) Garrison, III, Theodore C., Greene, NY 13778, 585 Cummings Road (US)

G05D 1/02 **DE E-1592657** 2023 07 26 **3392731**
(86) 2018 04 11 2018166796

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SYSTEMS AUS SELBSTFAHRENDEN BODENBEARBEITUNGSGERÄTEN
(30) DE 2017 04 19 102017003735
(72) Matt, Sebastian, 6330 Kufstein, VIKING GmbH Kaiserbach 9 (AT)
(72) Zöttl, Samuel, 6092 Birgitz, VIKING GmbH Kapellenweg 14 (AT)
(72) Horngacher, Christian, 6365 Kirchberg in Tirol, VIKING GmbH Stöcklfeld 41 (AT)

G05D 1/02 **EN E-1592658** 2023 07 26 **3800521**
(86) 2019 10 01 2019465568

(73) Elektrobit Automotive GmbH, 91058 Erlangen, Am Wolfsmantel 46 (DE)
(54) AUF TIEFENLERNEN BASIERENDE BEWEGUNGSSTEUERUNG EINES FAHRZEUGS
(72) Grigorescu, Sorin Mihai, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)

G05D 1/02 **EN E-1592659** 2023 07 26 **3844585**
(86) CN18102780 2018 08 28 2018932156

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) AUTONOMER RASENMÄHER UND SYSTEM ZUR NAVIGATION DAVON
(72) VINES, Brian, Dongguan, Guangdong 523000, No. 1, Chuang Ke Road Houjie Town Industrial Park, Houjie Town (CN)
(72) ZHANG, Xing, Dongguan, Guangdong 523000, No. 1, Chuang Ke Road Houjie Town Industrial Park, Houjie Town (CN)
(72) MONTGOMERY, Benjamin Edgar, Hong Kong, c/o 29/F, Tower 2 Kowloon Commerce Centre 51 Kwai Cheong Road Kwai Chung (CN)
(72) HASSAN, Syed Kashif, Dongguan, Guangdong 523000, No. 1, Chuang Ke Road Houjie Town Industrial Park, Houjie Town (CN)

G05D 1/02 **EN E-1592660** 2023 07 26 **4057099**
(86) CN20110690 2020 08 24 2020881014

(73) Amicro Semiconductor Co., Ltd., Hengqin New District, Zhuhai City Guangdong 519000, Room 2706, 3000 Huandao East Road, (CN)
(54) UNIVERSELLES WIEDERAUFLADUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR ROBOTER, CHIP UND ROBOTER
(30) CN 2019 10 31 201911050338
(72) LI, Ming, Zhuhai, Guangdong 519000, Room 2706, 3000 Huandao East Road, Hengqin New District (CN)
(72) LI, Yongyong, Zhuhai, Guangdong 519000, Room 2706, 3000 Huandao East Road, Hengqin New District (CN)
(72) YANG, Wu, Zhuhai, Guangdong 519000, Room 2706, 3000 Huandao East Road, Hengqin New District (CN)

G05D 1/02 **EN E-1592661** 2023 07 26 **4004668**
(86) EP19070691 2019 07 31 2019756114

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES FAHRWEGES FÜR EIN FAHRZEUG
(72) FORCOLIN, Fabio, 416 52 Göteborg, Spelmansplatsen 7 (SE)
(72) ALDEBES, Kinan, 414 62 Göteborg, Koopmansgatan 2D (SE)

G05D 7/06 **EN E-1592662** 2023 07 26 **3844590**
(86) US19048589 2019 08 28 2019766158

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) MASSENDURCHFLUSSREGLER, REGLERALGORITHMUS UND SOLLWERTFILTER
(30) US 2018 08 29 201816116786
(72) LULL, John, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue (US)
(72) BANARES, Berwin, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenueue (US)
(72) WHITELEY, Jeffrey, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue (US)

G05D 7/06 **EN E-1592663** 2023 07 26 **3769176**
(86) US19028145 2019 04 18 2019789301

(73) Kairos Water, Inc, Atlanta, GA 30318, 1700 Northside Drive, Suite A7, Unit 5543 (US)
(54) LECKAGE STEUERUNGSSYSTEM
(30) US 2018 04 19 201862659741 P
(72) FUNG-A-WING, Dean Ruiz, Atlanta, GA 30318 (US)
(72) TAYLOR, Seth Lawrence, Atlanta, GA 30318 (US)

G05D 9/12 **EN E-1592664** 2023 07 26 **3707575**
(86) US17060355 2017 11 07 2017931090

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) SCHAUMKOALESZENZ
(72) STUDER, Anthony D., Corvallis, OR 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) WICKWIRE, Robert S., Corvallis, OR 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)

G05G 9/047 **DE E-1592665** 2023 07 26 **3835915**
(86) 2020 11 30 2020210545

(73) Hansgrohe SE, 77761 Schiltach, Auestraße 5-9 (DE)
(54) SANITÄRE AUSZUGSSCHLAUCHARMATUR
(30) DE 2019 12 12 102019219489
(72) Riester, Patrik, 77709 Wolfach, Kreuzbergstraße 8 (DE)
(72) Stulz, Thomas, 77709 Oberwolfach, Mitteltal 39 (DE)

G06F 1/16 **EN E-1592666** 2023 07 26 **3118715**
(86) 2014 02 27 2016182430

(73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, Redwood City, CA 94065, 500 Oracle Parkway (US)
(54) ELECTRISCHE VEBINDUNGEN VON REGALMONTIERTEN EINHEITEN
(30) US 2013 02 28 201313780818
(30) US 2013 02 28 201313780916
(30) US 2013 02 28 201313781020
(30) US 2013 02 28 201313781085
(30) US 2013 02 28 201313781151
(72) GILES, E., Thomas, Union City, CA 94587, 32759 Downieville St. (US)
(72) STEWART, E., Thomas, Redwood City, CA 94065, 500 Oracle Parkway (US)
(72) ROGERS, Richard, Santa Margarita, CA 93453, 5047 Glasgow Drive (US)
(72) GELFOND, Yefim, Folsom, CA 95630, 410 Hansen Circle (US)
(72) BROVALD, Russell, El Dorado Hills, CA 95762, 709 Anna Place (US)
(72) MEERT, L., Carl, Redwood City, CA 94065, 500 Oracle Parkway (US)

G06F 1/16 **EN E-1592667** 2023 07 26 **3118716**
(86) 2014 02 27 2016182431

(73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, Redwood City, CA 94065, 500 Oracle Parkway (US)
(54) BANDEXTERNE VERWALTUNG VON WÄHREND DES BETRIEBS AUSWECHSELBAREN REGALMONTIERTEN EINHEITEN
(30) US 2013 02 28 201313780818
(30) US 2013 02 28 201313780916
(30) US 2013 02 28 201313781020
(30) US 2013 02 28 201313781085
(30) US 2013 02 28 201313781151
(72) GILES, E. Thomas, Union City, CA 94587, 32759 Downieville St., (US)
(72) STEWART, E., Thomas, Redwood City, CA 94065, 500 Oracle Parkway (US)
(72) ROGERS, Richard, Santa Margarita, CA 93453, 5047 Glasgow Drive (US)
(72) GELFOND, Yefim, Folsom, CA 95630, 410 Hansen Circle (US)
(72) BROVALD, Russell, El Dorado Hills, CA 95762, 709 Anna Place (US)
(72) MEERT, L., Carl, Redwood City, CA 94065, 500 Oracle Parkway (US)

G06F 1/16 **EN E-1592668** 2023 07 26 **3407157**
(86) 2018 05 17 2018172853

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti 2 (IT)
(54) RECHNERSYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES ALGORITHMUS ZUR FUSION VON DATEN AUS TRÄGHEITSSENSOREN SOWIE VERFAHREN
(30) IT 2017 05 25 201700057066
(72) ZANCANATO, Alberto, 20020 Busto Garolfo (MI), Via Deledda, 39 (IT)
(72) FERRAINA, Michele, 20151 Milano, Via Mario Borsa, 22 (IT)
(72) RIZZARDINI, Federico, 20019 Settimo Milanese (MI), Via Don Luigi Sturzo, 13/c (IT)
(72) RIVOLTA, Stefano Paolo, 20832 Desio (MB), Via Sergio Ramelli, 1 (IT)

G06F 1/16 **EN E-1592669** 2023 07 26 **3564777**
(86) 2019 04 15 2019169151

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) FALTBARE BILDSCHIRMANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 02 201810408514
(30) CN 2018 05 14 201810455330
(30) CN 2018 05 14 201810455352
(72) JIA, Yuhu, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

G06F 1/16 **EN E-1592670** 2023 07 26 **3994546**
(86) US20031384 2020 05 04 2020733877

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ABNEHMBARE FÜSSE FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 07 01 201916459125
(72) BOWERS, Scott Douglas, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HALLIN, Brooks, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 1/16 **EN E-1592671** 2023 07 26 **3890283**
(86) CN19119909 2019 11 21 2019890728

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) DREHVERBINDUNGSANORDNUNG UND KLAPPBARES MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2018 11 30 201811459285
(72) DENG, Yongjin, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) MA, Jingqiu, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) XU, Jingwei, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) LUO, Zhengjun, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)

G06F 1/16 **EN E-1592672** 2023 07 26 **3905647**
(86) CN19124529 2019 12 11 2019906258

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) ENDGERÄT
(30) CN 2018 12 29 201811639144
(72) ZHU, Lei, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) WU, Shuang, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road,Wusha,Chang'an (CN)

G06F 1/16 **EN E-1592673** 2023 07 26 **3770722**
(86) 2020 01 16 2020152176

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) BILDSCHIRMANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, MOBILES ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 07 24 201910672203
(72) LI, Jiayan, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) JIN, Fan, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) LI, Jiayi, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

G06F 1/16 **EN E-1592674** 2023 07 26 **3751390**
(86) 2020 06 12 2020179612

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 06 14 20190071056
(72) Song, Kicheol, Gyeonggi-do 509-102, Jugong Apt. 5 Danji, Maetan -dong, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Kim, Youngmoon, Asan-si 202-20 202-22, Sunmoon-ro 254beon-gil Tangjeong-myeon (KR)
(72) Park, Youngsang, Seoul 104-3302, Lotte Castle Benechi Apt., 1519-2539 Hwanghak-dong, Jung-gu, (KR)
(72) Ahn, Nari, Gyeonggi-do 101-904, Seogwang Cheongsolmaeul Yeongnam Apt., Geumgok-dong, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) Ahn, Hung Kun, Gyeonggi-do 509-204, 102, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) Jung, Jung-hun, Chungcheongnam-do 201, Choice-vil., 687-21,Buksu-ri, Baebang-eup, Asan-si (KR)
(72) Kwon, OJun, Gyeonggi-do 202, 10-13, Dongtangongwon-ro 3-gil, Hwaseong-si (KR)
(72) Park, Junsu, Seoul 602-1705, Songpa Pine Town Apt., Jangji-dong, Songpa-gu (KR)

G06F 1/16 **EN E-1592675** 2023 07 26 **3876078**
(86) 2021 02 26 2021159533

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) FLEXIBELE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 03 02 20200026192
(72) Kim, Jeongho, Seocho-gu, Seoul, 501-1116, 30, Seocho-daero 74-gil (KR)
(72) Kim, Hyungsik, Suwon-si, Gyeonggi-do, 110-1105, Hwanggol-maeul 1-danji Apt., Yeongtong-dong, Yeongtong-gu (KR)
(72) Choi, Dongwon, Gwangjin-gu, Seoul, B-1306, 272, Achasan-ro (KR)
(72) Choi, Jin Hwan, Seoul, 503-901, Woosung 5-cha Apt., 463-1, Dogok-dong, Gangnam-gu (KR)
(72) Khachatryan, Hayk, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 201-1802, Sibeom Hanbitmaeul Sambu Renaissance Apt., Bansong-dong (KR)

G06F 1/16 **DE E-1592676** 2023 07 26 **3977763**
(86) EP20064826 2020 05 28 2020729694

(73) Safenow GmbH, 81541 München, Balanstraße 73 (DE)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUM BETREIBEN EINES MOBILFUNKGERÄTS
(30) DE 2019 05 29 102019114453
(30) DE 2020 03 10 102020106434
(72) RUMLAND, Tilman, 80802 München, Leopoldstr. 71 (DE)

G06F 1/20 **EN E-1592677** 2023 07 26 **3577535**
(86) US18015113 2018 01 25 2018704679

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SELBSTANPASSENDE LÜFTUNGSÖFFNUNGEN
(30) US 2017 02 01 201715422180
(72) DAN, Bo, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) WAHL, James David, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) HO, Chau Van, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G06F 1/20 **EN E-1592678** 2023 07 26 **3381248**
(86) US16019107 2016 02 23 2016891803

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, Texas 77389, 1701 East Mossy Oaks Road (US)
(54) ABLENKUNG VON ERWÄRMTER LUFT AUS EINEM HINTEREN ELEKTRISCHEN BAUELEMENT
(72) MOORE, David A., Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W. (US)
(72) FRANZ, John, Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W. (US)
(72) HUGHES, Jonathon, Houston, Texas 77070, 11445 CompaqCenter Drive W. (US)
(72) JOSHI, Rahul V., Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W. (US)
(72) VIJIL, John, Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W. (US)

G06F 3/01 **EN E-1592679** 2023 07 26 **3502841**
(86) JP17022476 2017 06 19 2017841281

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(73) Sony Mobile Communications Inc., Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, 4-12-3 Higashi-Shinagawa (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 08 18 2016160681
(72) YOKOYAMA, Ryo, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) ONO, Akira, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) NARUSE, Tetsuya, Tokyo 140-0002, c/o Sony Mobile Communications Inc. 4-12-3 Higashi-Shinagawa Shinagawa-ku (JP)
(72) TAKENAKA, Mikio, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) MURAKAMI, Ryosuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) HAYASHI, Hideaki, Tokyo 108-0075, c/o Sony EMCS Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) AMBE, Mioko, Tokyo 140-0002, c/o Sony Mobile Communications Inc. 4-12-3 Higashi-Shinagawa Shinagawa-ku (JP)
(72) TAKEUCHI, Ryosuke, Tokyo 140-0002, c/o Sony Mobile Communications Inc. 4-12-3 Higashi-Shinagawa Shinagawa-ku (JP)
(72) OHNO, Kazutoshi, Tokyo 140-0002, c/o Sony Mobile Communications Inc. 4-12-3 Higashi-Shinagawa Shinagawa-ku (JP)
(72) MURAMATSU, Seiji, Tokyo 140-0002, c/o Sony Mobile Communications Inc. 4-12-3 Higashi-Shinagawa Shinagawa-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Tetsuya, Tokyo 140-0002, c/o Sony Mobile Communications Inc. 4-12-3 Higashi-Shinagawa Shinagawa-ku (JP)

G06F 3/01 **EN E-1592680** 2023 07 26 **3877829**
(86) US19058990 2019 10 31 2019809240

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) HAPTISCHER AKTUATOR MIT KRAFTVERSTÄRKUNGSFEDER UND INTELLIGENTEM LEGIERUNGSDRAHT
(30) US 2018 11 08 201816184666
(72) BOWERS, Scott Douglas, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LIN, Nelson, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1592681** 2023 07 26 **3577537**
(86) SE18050062 2018 01 29 2018748198

(73) Outsmart AB, 211 19 Malmö, Anckargripsgatan 3 (SE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEWEGUNGSERKENNUNG
(30) SE 2017 01 31 1750078
(72) LEANDERSSON, Carl Fredrik, 246 57 Barsebäck, Malte Wickmans Gränd 5 (SE)

G06F 3/01 **EN E-1592682** 2023 07 26 **3671411**
(86) 2019 12 19 2019217987

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) SYSTEM FÜR STANDORTBEZOGENE ERWEITERTE REALITÄT UND VERFAHREN ZUR INTEROPERABILITÄT VON ERWEITERTEN REALITÄTSANWENDUNGEN
(30) US 2018 12 20 201816228162
(72) FOWE, James, Chicago, IL 60606, 425 West Randolph Street (US)

G06F 3/01 **EN E-1592683** 2023 07 26 **3535645**
(86) US17059991 2017 11 03 2017801554

(73) Zimmer US, Inc., Warsaw, IN 46580, 345 East Main Street (US)
(54) THERAPEUTISCHE BEWEGUNGSANZEIGE UND GESTENANALYSATOR MIT ERWEITERTER REALITÄT
(30) US 2016 11 03 201662416869 P
(30) US 2016 11 11 201662421001 P
(30) US 2016 12 30 201662440588 P
(72) WELLS, Richard, Ada, Michigan 49301, 7775 Ashwood Dr. (US)
(72) PRICE, Timothy R., East Grand Rapids, Michigan 49506, 2445 Beechwood Dr. SE (US)
(72) SPOONER, Ted, Grand Rapids, Michigan 49506, 2325 Oakwood Dr. NE (US)
(72) VAN ANDEL, Dave, Spring Lake, Michigan 49456, 18001 N. Fruitport Rd. (US)
(72) DITTMER, Travis, Grand Rapids, Michigan 49504, 34 Monticello Dr. NW (US)
(72) KOTWICK, John, Grand Rapids, Michigan 49503, 820 Monroe Ave. NW Apt. 425 (US)
(72) LEIGHTON, Jason, Portland, Oregon 97202, 2815 SE Bybee Blvd. (US)

G06F 3/01 **EN E-1592684** 2023 07 26 **3577544**
(86) KR18001786 2018 02 12 2018760487

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER GESTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) RU 2017 03 02 2017106851
(30) KR 2018 01 26 20180009832
(72) KLETSOV, Andrey Vladimirovich, Moscow 125413, Ul. Astradamskaya d. 9 Kv. 100, K. 2 (RU)
(72) CHERNOKALOV, Alexander Gennadyevich, Moscow 141075, pr-kt Kosmonavtov d. 4b kv. 97 Korolev (RU)
(72) POLONSKY, Stanislav Vladimirovich, Moscow 117292, Ul. Kedrova kv. 1 d. 13 k. 2 (RU)

G06F 3/01 **EN E-1592685** 2023 07 26 **3862846**
(86) 2020 02 05 2020155516

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bolgesi (TR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER FERNSTEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN HEIMVORRICHTUNG
(72) CANDAN, Murat, 45030 Manisa, Vestel Elektronik Sanayi Ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bolgesi (TR)
(72) AKDEMIR, Onur, 45030 Manisa, Vestel Elektronik Sanayi Ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bolgesi (TR)

G06F 3/01 **EN E-1592686** 2023 07 26 **3542248**
(86) US17061816 2017 11 15 2017811766

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) POSITIONSGLOBUS IN DER VIRTUELLEN REALITÄT
(30) US 2016 11 15 201662422563 P
(72) TAO, Ran, Mountain View, California 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ABDEL-GAWAD, Tarik, Mountain View, California 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GLAZIER, Adam, Mountain View, California 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KAESER, Dominik Philemon, Mountain View, California 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SEEGMILLER, Matthew, Mountain View, California 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LE, Andre, Mountain View, California 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ASHKENAZI, Nadav, Mountain View, California 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHU, Han-Wei, Mountain View, California 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KIM, Joanna, Mountain View, California 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PODWAL, Michael, Mountain View, California 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) JAGNOW, Robert Carl, Mountain View, California 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WANG, Chun-Po, Mountain View, California 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PALATNIK, Aleksandr, Mountain View, California 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/01 **EN E-1592687** 2023 07 26 **3559786**
(86) US17066499 2017 12 14 2017826644

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PLATZIERUNG VON INFORMATIONEN DER ERWEITERTEN REALITÄT FÜR BENUTZER AUF BASIS IHRER AKTIVITÄT
(30) US 2016 12 21 201662437455 P
(72) SINGH, Mona, Cary, North Carolina 27513, 406 Midenhall Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1592688** 2023 07 26 **3841454**
(86) US19047824 2019 08 23 2019773216

(73) Meta Platforms, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) ZUORDNUNG VERSCHIEDENER VORRICHTUNGEN UND ZUSAMMENARBEIT IN UMGEBUNGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT
(30) US 2018 08 24 201816112475
(72) STAHL, Justin David, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) SEAD, Narin, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) MURRELL, Tullie, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) GERME, Gregory Daniel Louis, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) KISH, Steven, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)

G06F 3/023 **EN E-1592689** 2023 07 26 **3914999**
(86) US20017400 2020 02 10 2020709960

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) TASTATUR MIT MEHREREN LAYOUTS
(30) US 2019 02 25 201916285139
(72) AUTIO, Henri Antero, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) AROLA, Joni Kristian, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/03 **FR E-1592690** 2023 07 26 **3602253**
(86) FR18050745 2018 03 27 2018722648

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) TRANSPARENZSYSTEM FÜR EINE GÄNGIGE KAMERA
(30) FR 2017 03 30 1752712
(72) SALOU, Catherine, 92326 Châtillon Cedex, IMT/OLR/IPL/PAT Orange Gardens 44 avenue de la République CS 50010 (FR)
(72) CHODOROWSKI, Jacques, 92326 Châtillon Cedex, IMT/OLR/IPL/PAT Orange Gardens 44 avenue de la République CS 50010 (FR)

G06F 3/0346 **EN E-1592691** 2023 07 26 **3249498**
(86) CN15073131 2015 02 15 2015881601

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ANZEIGESCHIRM
(72) LIU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Zhenqi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 3/0354 **EN E-1592692** 2023 07 26 **3605283**
(86) JP18014180 2018 04 03 2018814095

(73) Wacom Co., Ltd., Kazo-shi, Saitama 349-1148, 2-510-1 Toyonodai (JP)
(54) POSITIONSANZEIGER
(30) JP 2017 06 06 2017111236
(72) YAMAMOTO Sadao, Kazo-shi Saitama 349-1148, c/o Wacom Co. Ltd. 2-510-1 Toyonodai (JP)

G06F 3/041 **EN E-1592693** 2023 07 26 **3803550**
(86) GB19051568 2019 06 06 2019729346

(73) Cambridge Touch Technologies Ltd., Cambridge CB4 0WE, Parallax Building 270 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(54) DRUCKMESSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) GB 2018 06 06 201809320
(30) WO 2019 05 21 PCT/GB2019/051400
(72) ASTLEY, Michael, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GN, c/o Cambridge Touch Technologies Ltd 154 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(72) CHENG, Xiang, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GN, c/o Cambridge Touch Technologies Ltd 154 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(72) LI, Jiahao, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GN, c/o Cambridge Touch Technologies Ltd 154 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(72) ROUTLEY, Paul, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GN, c/o Cambridge Touch Technologies Ltd 154 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(72) MICCI, Riccardo, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GN, c/o Cambridge Touch Technologies Ltd 154 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(72) BASTANI, Babak, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GN, c/o Cambridge Touch Technologies Ltd 154 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(72) NATHAN, Arokia, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GN, c/o Cambridge Touch Technologies Ltd 154 Cambridge Science Park Milton Road (GB)

G06F 3/041 **EN E-1592694** 2023 07 26 **3142185**
(86) CN14079647 2014 06 11 2014894487

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) EMPFINDLICHER BILDSCHIRM, STEUERSCHALTUNG DAFÜR, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND EMPFINDLICHE BILDSCHIRMVORRICHTUNG
(72) CAI, Hua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CAO, Chang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Jingtao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 3/0481 **EN E-1592695** 2023 07 26 **3896560**
(86) 2020 08 11 2021169911

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER NUTZUNG EINER ANZEIGE
(30) US 2019 09 09 201962897959 P
(30) US 2019 09 26 201916584281
(30) US 2019 09 26 201916584445
(30) DK 2019 09 26 PA201970599
(30) DK 2019 09 26 PA201970598
(30) DK 2019 09 26 PA201970597
(30) DK 2019 09 26 PA201970596
(30) US 2019 09 27 201916585714
(30) US 2019 09 27 201916585721
(72) GUZMAN, Aurelio, Cupertino, 95014 (US)
(72) AGNOLI, Giovanni M., Cupertino, 95014 (US)
(72) CHAO, Edward, Cupertino, 95014 (US)
(72) CHEN, Kevin Will, Cupertino, 95014 (US)
(72) DYE, Alan C., Cupertino, 95014 (US)
(72) EDWARDS, Dylan Ross, Cupertino, 95014 (US)
(72) LEMAY, Stephen O., Cupertino, 95014 (US)
(72) NIE, Yiqiang, Cupertino, 95014 (US)
(72) SUNDSTROM, Matthew J., Cupertino, 95014 (US)
(72) WEISS, Jacob Z., Cupertino, 95014 (US)
(72) WILSON, Christopher, Cupertino, 95014 (US)

G06F 3/0481 **EN E-1592696** 2023 07 26 **3876084**
(86) JP19023926 2019 06 17 2019864391

(73) Schneider Electric Japan Holdings Ltd., Tokyo 108-0023, 15-6, Shibaura 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BEDIENUNGSEINGABESTEUERGERÄT
(30) JP 2018 09 26 2018180833
(72) KEIYA, Osamu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SCHNEIDER ELECTRIC JAPAN HOLDINGS LTD., 4-9, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)

G06F 3/04815 **EN E-1592697** 2023 07 26 **2585900**
(86) FI11050563 2011 06 15 2011797662

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR NÄHERUNGSBASIERTE EINGABEN
(30) US 2010 06 24 822496
(72) PIHLAJA, Pekka, 02150 Espoo, c/o Nokia Corporation Keilalahdentie 4 (FI)

G06F 3/0482 **EN E-1592698** 2023 07 26 **3862858**
(86) 2014 12 29 2020203787

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong province 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(73) Ekstrand, Simon, 241 92 Eslov, Ekgarden (SE)
(54) ANZEIGEVERFAHREN EINER MOBILEN VORRICHTUNGSAUSWAHL UND ENDGERÄT
(30) CN 2014 02 25 201410064984
(72) EKSTRAND, Simon, 241 92 Eslov, Ekgarden (SE)
(72) CHENG, Cheng, SHENZHEN, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 3/0483 **EN E-1592699** 2023 07 26 **3893097**
(86) 2011 10 20 2021164398

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) BILDSCHIRMANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG EINES MOBILEN ENDGERÄTS
(30) KR 2010 10 20 20100102405
(72) KIM, Tae Yeon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Jae Myoung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 3/0488 **EN E-1592700** 2023 07 26 **3511813**
(86) CN16099868 2016 09 23 2016916542

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KRAFTBERÜHRUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(72) XU, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Gang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 3/0488 **EN E-1592701** 2023 07 26 **3678013**
(86) KR18011635 2018 10 01 2018860894

(73) SK Telecom Co., Ltd., Seoul 04539, 65 Eulji-ro Jung-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BERÜHRUNGSANZEIGE UND BERÜHRUNGSANZEIGESYSTEM
(30) KR 2017 09 29 20170127048
(72) LIM, Gukchan, Seoul 04539, SK Telecom Co. Ltd. 65 Eulji-ro Jung-gu (KR)
(72) BAE, Yong Woo, Seoul 04539, SK Telecom Co. Ltd. 65 Eulji-ro Jung-gu (KR)
(72) SINN, Dongyoub, Seoul 04539, SK Telecom Co. Ltd. 65 Eulji-ro Jung-gu (KR)
(72) SEEN, Seungmin, Seoul 04539, SK Telecom Co. Ltd. 65 Eulji-ro Jung-gu (KR)
(72) SHIN,Seungho, Seoul 04539, SK Telecom Co. Ltd. 65 Eulji-ro Jung-gu (KR)
(72) LEE, Hak-Soon, Seoul 04539, SK Telecom Co. Ltd. 65 Eulji-ro Jung-gu (KR)
(72) JEON, Jinsoo, Seoul 04539, SK Telecom Co. Ltd. 65 Eulji-ro Jung-gu (KR)

G06F 3/04883 **EN E-1592702** 2023 07 26 **3879390**
(86) JP18045156 2018 12 07 2018942154

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) EINGABEANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND EINGABEANZEIGESYSTEM
(72) HIRAI, Masato, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

G06F 3/12 **EN E-1592703** 2023 07 26 **3699749**
(86) 2020 01 17 2020152337

(73) Oki Electric Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8460, 1-7-12 Toranomon (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 02 25 2019031247
(72) TAKEYA, Hitoshi, Tokyo 108-8551, c/o Oki Data Corporation 11-22, Shibaura 4-chome, Minato-ku (JP)
(72) WATANABE, Tadayuki, Tokyo 108-8551, c/o Oki Data Corporation 11-22, Shibaura 4-chome, Minato-ku (JP)

G06F 3/147 **EN E-1592704** 2023 07 26 **3032525**
(86) JP14073015 2014 09 02 2014847445

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2013 09 25 2013197791
(72) HIDAKA, Yukinori, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) OOTSUKA, Ken, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) KINOSHITA, Naoto, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G06F 3/16 **EN E-1592705** 2023 07 26 **3612926**
(86) US18058030 2018 10 29 2018803835

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) PARSEN VON ELEKTRONISCHEN KONVERSATIONEN ZUR PRÄSENTATION IN EINER ALTERNATIVEN SCHNITTSTELLE
(30) US 2017 11 06 201715805049
(72) MAILEY, Stephen, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 7/00 **EN E-1592706** 2023 07 26 **3543841**
(86) 2013 08 14 2019159016

(73) Calamp Corp., Irvine, California 92618, 15635 Alton Pkwy Suite 250 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DREIACHSIGER BESCHLEUNIGUNGSAUFNEHMER MIT NIEDRIGER LATENZ
(30) US 2013 02 19 201313770917
(72) HERGESHEIMER, Peter, Encinitas, CA 92024, 2096 Wandering Drive (US)
(72) SPRAGUE, Todd, Placerville, CA 95667, 884 Spring Street (US)
(72) DLAGNEKOV, Alexandre, Escondido, CA 92029, 2381 Vista Lago Terrace (US)

G06F 7/02 **EN E-1592707** 2023 07 26 **3962613**
(86) US19052807 2019 09 24 2019926938

(73) Roblox Corporation, San Mateo, CA 94403, 970 Park Place (US)
(54) VERBESSERTE AUFFINDBARKEIT BEI EINER SUCHE
(30) US 2019 05 01 201916400413
(72) MANOHARAN, Aswath, San Mateo, CA 94403, 970 Park Place (US)
(72) SONNTAG, Nikolaus, San Mateo, CA 94403, 970 Park Place (US)
(72) RATHORE, Shailendra, San Mateo, CA 94403, 970 Park Place (US)

G06F 7/552 **EN E-1592708** 2023 07 26 **3869327**
(86) JP18038830 2018 10 18 2018937378

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) BERECHNUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR EINE BERECHNUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(72) OSONOI, Takeshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku (JP)
(72) WADA, Hiroyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku (JP)

G06F 8/36 **EN E-1592709** 2023 07 26 **4104417**
(86) EP20082923 2020 11 20 2020811591

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) METHODE UND NETZWERKSTELLE ZUR VERÖFFENTLICHUNG DER SERVICE-API
(30) WO 2020 02 14 PCT/CN2020/075379
(72) XU, Wenliang, Shanghai 200335, Building E, No.1068 Tianshan Road West Changning District (CN)

G06F 8/61 **EN E-1592710** 2023 07 26 **3961381**
(86) CN20083626 2020 04 08 2020805391

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KNOTENAUSWAHL
(30) CN 2019 05 16 201910407397
(72) WANG, Yawei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Yuanfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 8/65 **EN E-1592711** 2023 07 26 **3992782**
(86) 2021 10 26 2021204626

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) KONFIGURATIONSRÜCKHALTEDIENST FÜR WEBANWENDUNGSSERVER
(30) US 2020 10 27 202017081699
(72) Biswas, Devashish, 69190 Walldorf (DE)
(72) Jain, Nikita, 69190 Walldorf (DE)

G06F 8/656 **EN E-1592712** 2023 07 26 **3521950**
(86) JP17030048 2017 08 23 2017855495

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) STEUEREINHEIT, DATENAKTUALISIERUNGSVERFAHREN, DATENAKTUALISIERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2016 09 30 2016194882
(72) KOJIMA, Tatsuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o Omron Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) YAOITA, Koji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o Omron Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) OHNUKI, Katsushige, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o Omron Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)

G06F 8/656 **DE E-1592713** 2023 07 26 **4055473**
(86) EP20085799 2020 12 11 2020824224

(73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, Hülshorstweg 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AKTUALISIEREN EINES STEUERPROGRAMMS EINES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS MIT DATENMIGRATION EINES PROGRAMMZUSTANDS DES STEUERPROGRAMMS
(30) DE 2019 12 13 102019134373
(72) DREESEN, Ralf, 33334 Gütersloh, Spexarder Bahnhof 2 (DE)

G06F 9/44 **EN E-1592714** 2023 07 26 **3726376**
(86) CN17120053 2017 12 29 2017936165

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) PROGRAMMORCHESTRIERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) XIONG, Yuanfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) NI, Yuanqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHUANG, Zhishan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Xiaoyun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 9/445 **EN E-1592715** 2023 07 26 **3550430**
(86) CN17117529 2017 12 20 2017935049

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER KONFIGURATIONSDATEI, BERÜHRUNGSCHIP, VORRICHTUNG UND MEDIUM
(72) CHEN, Yanran, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)

G06F 9/445 **EN E-1592716** 2023 07 26 **3734446**
(86) CN18121809 2018 12 18 2018907535

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERARBEITUNGSVERFAHREN, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 02 28 201810167173
(72) DUAN, Yaohui, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

G06F 9/451 **EN E-1592717** 2023 07 26 **3591521**
(86) 2019 02 28 2019159992

(73) Honda Research Institute Europe GmbH, 63073 Offenbach/Main, Carl-Legien-Strasse 30 (DE)
(54) UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BENUTZERS BEI DER ERFÜLLUNG EINER AUFGABE
(30) EP 2018 07 05 18182032
(72) Heckmann, Dr. Martin, 63073 Offenbach, c/o Honda Research Institute Europe GmbH Carl-Legien-Str. 30 (DE)
(72) Kolossa, Prof. Dr. Dorothea, 44801 Bochum, Universitätstr. 150 (DE)
(72) Nabizadeh, Mr. Nima, 63067 Offenbach am Main, Pirazistr. 41 (DE)

G06F 9/455 **EN E-1592718** 2023 07 26 **3646178**
(86) IB18054821 2018 06 28 2018824970

(73) ATI Technologies ULC, Markham, Ontario L3T 7X6, 1 Commerce Valley Drive East (CA)
(54) VARIIERENDE FIRMWARE FÜR EINE VIRTUALISIERTE VORRICHTUNG
(30) US 2017 06 30 201715639971
(72) JIANG, Yinan, Markham Ontario L3T 7X6, 1 Commerce Valley Drive East (CA)
(72) ABDELKHALEK, Ahmed M., Markham Ontario L3T 7X6, 1 Commerce Valley Drive East (CA)
(72) QIAO, Guopei, Markham Ontario L3T 7X6, 1 Commerce Valley Drive East (CA)
(72) SUNG, Andy, Markham Ontario L3T 7X6, 1 Commerce Valley Drive East (CA)
(72) LIU, Haibo, Markham Ontario L3T 7X6, 1 Commerce Valley Drive East (CA)
(72) MING, Dezhi, Markham Ontario L3T 7X6, 1 Commerce Valley Drive East (CA)
(72) XU, Zhidong, Markham Ontario L3T 7X6, 1 Commerce Valley Drive East (CA)

G06F 9/455 **EN E-1592719** 2023 07 26 **3281364**
(86) US16026487 2016 04 07 2016777296

(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(54) DYNAMISCHE INSTRUMENTIERUNG VON OVERLAY-TUNNELN
(30) US 2015 04 08 201562144709 P
(30) US 2016 04 05 201615091319
(72) MADAPURATH, Ritesh, Bangalore 560103, D 215 Golden Residency Bellandur Outer Ring Road (IN)
(72) HOLLA, Sachin, Bangalore 560041, 104T 34th B Cross 4th T Block Jayanagar (IN)
(72) GOWDA, Manjunath A. G., San Jose, California 95132, 3660 Lisbon Court (US)
(72) JOSHI, Sanjeev, Bangalore 560054, 82 3rd Cross ITI Layout New BEL Road (IN)

G06F 9/48 **EN E-1592720** 2023 07 26 **3391212**
(86) GB16053878 2016 12 09 2016812800

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House, Home Park Estate (GB)
(54) STEUERUNG DES BETRIEBS EINER GPU
(30) GB 2015 12 18 201522462
(72) ROBERTS, Dave, Saratoga, CA 95070, 12822 Ashley Court (US)
(72) DSOUZA, Jackson, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)

G06F 9/50 **EN E-1592721** 2023 07 26 **3414661**
(86) US16064738 2016 12 02 2016816813

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) EFFIZIENTE LIVE-MIGRATION VON DATEN MIT FERNZUGRIFF
(30) US 2016 03 16 201615071852
(72) SANDERSON, Tyler, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 9/50 **EN E-1592722** 2023 07 26 **3616057**
(86) US18033156 2018 05 17 2018729262

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR INTRASUBGRAPHOPTIMIERUNG IN TUPELGRAPHPROGRAMMEN
(30) US 2017 08 24 201715685055
(72) THAMBIDORAI, Gautham, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ROSENCRANTZ, Matthew, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GHEMAWAT, Sanjay, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PETROVIC, Srdjan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) POSVA, Ivan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 9/54 **FR E-1592723** 2023 07 26 **3376388**
(86) 2018 02 14 2018156807

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION VON COMPUTERDATEN ZWISCHEN MINDESTENS EINEM FLUGZEUG UND MINDESTENS EINEM SEPARATEN ELEKTRONISCHEN GERÄT
(30) FR 2017 03 16 1770258
(72) VICQ, Alexandre, 13004 Marseille, AIRBUS HELICOPTERS 48 avenue des Chartreux (FR)
(72) BOURDILLON, Rémi, 13880 Velaux, AIRBUS HELICOPTERS 268 chemin de la Fontaine Laurent (FR)

G06F 9/54 **EN E-1592724** 2023 07 26 **3617884**
(86) 2019 07 19 2019187444

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) ADAPTERERWEITERUNG FÜR EINGEHENDE NACHRICHTEN VON ROBOTISCHEN AUTOMATISIERUNGSPLATTFORMEN AN EINE EINHEITLICHE AUTOMATISIERUNGSPLATTFORM
(30) IN 2018 08 29 201811032362
(72) STURTIVANT, Alan, Caerphilly, CF83 4ED, 1 Ty'n y Parc Abertridwr (GB)
(72) JOSYULA, Sreenivasa Sekhar, 560076 Karnataka, Flat No. C-105 , G R Lavendar Apartment , J P Nagar 7th Phase , Near M S, Ramaiah City, Bangalore, (IN)
(72) THANGARAJ, Naveen Kumar, 636003 Salem, 134 (Old No. 70A) Thanga Sengodom Street, Ammapet (IN)
(72) BALASUBRAMANIAN, Ramkumar, 560061 Karnataka, No 22 1st Main 2nd Cross, Munnewara Nagar Bangalore (IN)
(72) RAGHUNATH, Hema, 560068 Karnataka, 255, 12th B Main, Classic Paradise Layout, Begur Main Road, Bangalore (IN)
(72) NEGI, Bikram Singh, 122015 Haryana, 805A Sector 22B Gurgaon (IN)
(72) PALKONDA, Pramod Chander, 560035 Karnataka, B101, MSR Dew Drops, Near KPTCL Layout, Kasavanahally, Off Sarjapur Road, Bangalore (IN)
(72) CHIKKAVEERAIAH, Chandra Shekar, 560094 Bangalore, 21,2nd Cross, Basaweshwara Layout, Nagashetahalli, RMV 2nd Stage (IN)

G06F 11/20 **EN E-1592725** 2023 07 26 **3413202**
(86) 2018 06 06 2018176213

(73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI 49512-1991, 3290 Patterson Avenue, SE (US)
(54) AUTOMATISCHE ANZEIGEEINHEITENSICHERUNG BEI FEHLERN VON EINER ODER MEHREREN ANZEIGEEINHEITEN DURCH VERWENDUNG VON GRAFISCHEN BENUTZEROBERFLÄCHENOBJEKTEN, DIE ZUM STEUERUNGSTRANSFER UND ZUR UMKEHRUNG NACH DER BEHEBUNG DER FEHLER DEFINIERT SIND
(30) US 2017 06 07 201715616905
(72) FAIRCHILD, David Allen, Grand Rapids, MI Michigan 49512-1991, 3290 Patterson Avenue, SE (US)

G06F 11/34 **EN E-1592726** 2023 07 26 **2270665**
(86) 2010 06 22 2010166760

(73) Citrix Systems, Inc., Fort Lauderdale, FL 33309, 851 West Cypress Creek Road (US)
(54) Systeme und Verfahren zur Web-Aufzeichnung von Trace-Daten in einem Mehrkernsystem
(30) US 2009 06 22 219213 P
(72) Jagadish, Ashwin, Santa Clara, CA 95054, c/o CITRIX SYSTEMS, INC. 4988 Great America Parkway (US)
(72) Chauhan, Abhishek, Santa Clara, CA 95054, c/o CITRIX SYSTEMS, INC. 4988 Great America Parkway (US)
(72) Joshi, Rajesh, Santa Clara, CA 95054, c/o CITRIX SYSTEMS, INC. 4988 Great America Parkway (US)
(72) Annamalaisami, Saravana, Santa Clara, CA 95054, c/o CITRIX SYSTEMS, INC. 4988 Great America Parkway (US)

G06F 12/02 **EN E-1592727** 2023 07 26 **3633516**
(86) 2019 10 03 2019201359

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SPEICHEREINRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON PUFFERSPEICHER IM READ-RECLAIM-BETRIEB
(30) KR 2018 10 05 20180119087
(72) MA, Jin-hee, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Sukhee, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jisoo, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G06F 12/02 **EN E-1592728** 2023 07 26 **3764237**
(86) CN19075599 2019 02 20 2019788187

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SYSTEMSTART, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 04 18 201810351166
(72) ZANG, Leizhen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) TONG, Chaozhu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) XUE, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

G06F 12/02 **EN E-1592729** 2023 07 26 **3893119**
(86) CN19075754 2019 02 21 2019916504

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) SYSTEM AUF CHIP, ROUTING-VERFAHREN FÜR ZUGANGSBEFEHL UND ENDGERÄT
(72) HE, Shiming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) SUN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Wenmin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 12/06 **EN E-1592730** 2023 07 26 **3822795**
(86) CN18101597 2018 08 21 2018931202

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DATENSPEICHERUNGS- UND -ERFASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) CHEN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 12/1027 **EN E-1592731** 2023 07 26 **3844624**
(86) US19048207 2019 08 26 2019765883

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR REDUZIERUNG VON PIPELINE-STAUS DURCH FEHLGESCHLAGENE ADRESSÜBERSETZUNGEN
(30) US 2018 08 27 201816113141
(72) EIBL, Patrick, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) STEMPEL, Brian, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAY, David Scott, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SPEIER, Thomas Philip, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 12/1036 **EN E-1592732** 2023 07 26 **3311268**
(86) GB16051167 2016 04 26 2016720486

(73) Arm Ltd, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)
(54) SICHERE INITIALISIERUNG
(30) GB 2015 06 16 201510534
(72) PARKER, Jason, Sheffield S1 4EB, c/o ARM Limited Rockingham Court 152 Rockingham Street (GB)
(72) GRISENTHWAITE, Richard Roy, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, c/o ARM Limited 110 Fulbourn Road (GB)
(72) ROSE, Andrew Christopher, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, c/o ARM Limited 110 Fulbourn Road (GB)
(72) EVANS, Matthew Lucien, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, c/o ARM Limited 110 Fulbourn Road (GB)

G06F 12/126 **EN E-1592733** 2023 07 26 **3910484**
(86) 2021 04 23 2021170204

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES ZWISCHENSPEICHERWECHSELS
(30) US 2020 05 07 202016869249
(72) Rohleder, Michael, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Macario, Cristian, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Mueller, Marcus, 5656 AG Eindhoven (NL)

G06F 12/14 **EN E-1592734** 2023 07 26 **3714393**
(86) CN18121184 2018 12 14 2018888559

(73) Alibaba Group Holding Limited, George Town, Grand Cayman, Fourth Floor One Capital Place P.O. Box 847 (KY)
(54) SPEICHERSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE SPEICHERSTEUERUNG MIT INDIREKTEM ZUGRIFF
(30) CN 2017 12 15 201711344559
(72) JIANG, Peng, Hangzhou, Zhejiang 310012, 15F, Building A, Tiantang Software Park, No.3 Xidoumen Road, Xihu District (CN)
(72) WANG, Jie, Hangzhou, Zhejiang 310012, 15F, Building A, Tiantang Software Park, No.3 Xidoumen Road, Xihu District (CN)
(72) HUANG, Huanhuan, Hangzhou, Zhejiang 310012, 15F, Building A, Tiantang Software Park, No.3 Xidoumen Road, Xihu District (CN)
(72) WU, Youfei, Hangzhou, Zhejiang 310012, 15F, Building A, Tiantang Software Park, No.3 Xidoumen Road, Xihu District (CN)

G06F 13/28 **EN E-1592735** 2023 07 26 **3465450**
(86) US17033951 2017 05 23 2017733209

(73) Veritas Technologies LLC, Mountain View, California 94043, 500 East Middlefield Road (US)
(54) ERHÖHUNG DES DURCHSATZES IN OPENFABRICS-UMGEBUNGEN
(30) US 2016 05 31 201615168449
(72) JOSHI, Adhiraj, Pune 411021 Maharashtra, C2-203 Kumar Shantiniketan Wakeshwar Chowk Sus Road Pashan (IN)
(72) TOLEY, Abhijit, Pune 411015 Maharashtra, Building B Flat No. 1001 Dew Drops Vishrantwadi (IN)

G06F 13/28 **FR E-1592736** 2023 07 26 **3451179**
(86) 2018 08 27 2018191029

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(54) STEUEREINRICHTUNG FÜR DIREKTEN SPEICHERZUGANG, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM EMPFANGEN, SPEICHERN UND VERARBEITEN VON DATEN
(30) FR 2017 08 30 1757998
(72) DURAND, Yves, 38330 Saint-Ismier, 41 chemin des Plantées (FR)
(72) BERNARD, Christian, 38960 Saint Etienne de Crossey, 120 chemin de l'Arny (FR)

G06F 13/42 **EN E-1592737** 2023 07 26 **3491530**
(86) US16063838 2016 11 28 2016910783

(73) Hubbell Incorporated, Shelton, CT 06484-1000, 40 Waterview Drive P.O. Box 1000 (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES EINGANGS EINER DOPPELLEITUNG AUF EINEM DATENKOMMUNIKATIONSBUS
(30) US 2016 07 27 201662367266 P
(72) ILIJIC, Nik, Glen Alpine, NSW 2564, 4 Strathmore Place (AU)
(72) JONES, Andrew Rhydian, North Turramarra, NSW 2074, 15 Banks Avenue (AU)

G06F 13/42 **EN E-1592738** 2023 07 26 **3696684**
(86) 2020 01 13 2020151478

(73) NXP USA, Inc., Austin, TX 78735, 6501 West William Cannon Drive (US)
(54) SCHNELLER BUSRICHTUNGSWECHSEL UNTER VERWENDUNG VON EINES MIPI D-PHYS
(30) US 2019 01 15 201916248356
(72) Brett, Maik, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Jain, Naveen Kumar, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Singh, Shreya, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

G06F 16/00 **EN E-1592739** 2023 07 26 **3782038**
(86) US19028173 2019 04 18 2019789553

(73) IBOSS, Inc., San Diego CA 92121, 4110 Campus Point Court (US)
(54) HYBRIDE CLOUD-RECHNERNETZWERKVERWALTUNG
(30) US 2018 04 18 201862659644 P
(72) MARTINI, Paul Michael, San Diego, California 92121, 4110 Campus Point Court (US)

G06F 16/11 **EN E-1592740** 2023 07 26 **3819782**
(86) 2019 11 05 2019207084

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(54) RECHENVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB UND COMPUTERPROGRAMM FÜR EINE RECHENVORRICHTUNG
(72) YILMAZ, Evren Gökhan, 45030 Manisa, C/O Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(72) ÖZTEKIN, Güner, 45030 Manisa, C/O Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi (TR)

G06F 16/178 **EN E-1592741** 2023 07 26 **3866050**
(86) JP18038004 2018 10 11 2018936342

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) UMWANDLUNGSVERFAHREN, UMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND UMWANDLUNGSPROGRAMM
(72) MURAMOTO, Takahide, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, (JP)

G06F 16/182 **DE E-1592742** 2023 07 26 **3583520**
(86) EP18055919 2018 03 09 2018714147

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DATENSPEICHERSYSTEMS, COMPUTERPROGRAMM ZUR IMPLEMENTIERUNG DES VERFAHRENS SOWIE NACH DEM VERFAHREN ARBEITENDES DATENSPEICHERSYSTEM
(30) EP 2017 04 12 17166208
(72) RIPPLINGER, Thomas, 76149 Karlsruhe, Arnikaweg 11 (DE)

G06F 16/21 **EN E-1592743** 2023 07 26 **3360057**
(86) US16054930 2016 09 30 2016781958

(73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, Redwood Shores CA 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 5OP7, (US)
(54) ORGANISATION EINER RELATIONALEN DATENBANK FÜR FRAGMENTIERUNG
(30) US 2015 10 07 201562238193 P
(30) US 2016 09 16 201615267395
(30) US 2016 09 16 201615268108
(30) US 2016 09 16 201615268318
(30) US 2016 09 16 201615268438
(72) HU, Wei-Ming, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)
(72) DILMAN, Mark, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)
(72) BALL, Stephen, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)
(72) BENADJAOUD, Ghazi Nourdine, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)
(72) NOVAK, Leonid, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)
(72) TARANOV, Ilya, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)
(72) ZENG, Zheng, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)
(72) DE LAVARENE, Jean, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)
(72) HEGDE, Vidya, Balwyn, 3103 Victoria, Unit 201, 284 Whitehorse Road (AU)

G06F 16/22 **EN E-1592744** 2023 07 26 **3550441**
(86) 2010 03 10 2019175302

(73) AB Initio Technology LLC, Lexington, Massachusetts 02421, 201 Spring Street (US)
(54) VERWALTUNG DER SPEICHERUNG INDIVIDUELL ZUGÄNGLICHER DATENEINHEITEN
(72) KULKARNI, Vrishal, Waltham, MA Massachusetts 02451, 4906 Stearns Hill Road (US)
(72) SCHMIDT, Stephen, Medford, MA Massachusetts 02155, 12 Liberty Ave (US)
(72) STANFILL, Craig, W, Lincoln, MA Massachusetts 01773, 43 Huckleberry Hill Road (US)
(72) VISHNIAC, Ephraim, Meriwether, Arlington, MA Massachusetts 02474, 15 Hodge Road (US)

G06F 16/25 **EN E-1592745** 2023 07 26 **3695290**
(86) US18055250 2018 10 10 2018796236

(73) Bentley Systems, Incorporated, Exton, PA 19341, 685 Stockton Drive (US)
(54) AUSRICHTUNG VON QUELLENINFRASTRUKTURDATEN MIT EINEM BIS-KONZEPTUELLEN SCHEMA
(30) US 2017 10 10 201762570294 P
(72) BENTLEY, Keith A., Elverson Pennsylvania 19520, 100 Morningside Drive (US)
(72) MULLEN, Casey, Exton Pennsylvania 19341, 685 Stockton Drive (US)
(72) WILSON, Samuel W., Exton Pennsylvania 19341, 685 Stockton Drive (US)

G06F 16/27 **EN E-1592746** 2023 07 26 **3851974**
(86) 2020 01 20 2020020031

(73) DECARD AG, 9495 Triesen, Industriestrasse 32 (LI)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES GERICHTETEN AZYKLISCHEN GRAPHEN(DAG)-KONSENS-ALGORITHMUS ÜBER EIN GOSSIP-PROTOKOLL
(72) Rasmussen, Carsten Bleser, 3400 Hillerød VAT 39630753, I25S ApS Hugingsvej 2B (DK)

G06F 16/51 **EN E-1592747** 2023 07 26 **3398048**
(86) US16068898 2016 12 28 2016882570

(73) Gracenote Inc., Emeryville, CA 94608, 2000 Powell Street, Suite 1380 (US)
(54) ANTWORTEN AUF FERNMEDIENKLASSIFIKATIONSABFRAGEN UNTER VERWENDUNG VON KLASSIFIKATORMODELLEN UND KONTEXTPARAMETERN
(30) US 2016 01 03 201662274362 P
(30) US 2016 06 17 201615185654
(30) US 2016 06 17 201615185616
(72) CREMER, Markus K., Orinda California 94563, 15 Lost Valley Dr. (US)
(72) POPP, Phillip, Oakland California 94609, 530 57th Street (US)
(72) SUMMERS, Cameron Aubrey, Oakland California 94618, 6001 Margarido Drive (US)
(72) CRAMER, Jason, Berkeley California 94702, 1904 Sacramento St. 6 (US)

G06F 17/00 **EN E-1592748** 2023 07 26 **3449399**
(86) EP17059918 2017 04 26 2017720089

(73) Autodesk, Inc., San Francisco, CA 94105, The Landmark @ One Market 1 Market Street, Suite 400 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM GENERIEREN VON GITTER-VORSCHLÄGE IM BEREICH VON COMPUTERUNTERSTÜTZTEM ENTWURF
(30) US 2016 04 27 201662328219 P
(72) BANDARA, Konara Mudiyanselage Kosala, London SW1E 5RS, 16th Floor Suite 1630-1636 Portland House Bressendedn Place (GB)
(72) SHAYANI, Hooman, London SW1E 5RS, 16th Floor Suite 1630-1636 Portland House Bressendedn Place (GB)

G06F 17/10 **EN E-1592749** 2023 07 26 **3756109**
(86) EP19054467 2019 02 22 2019709844

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SKALIERBARE GRAPHEN-SLAM FÜR HD-KARTEN
(30) US 2018 02 23 201862634327 P
(72) RAMAKRISHNAN, Naveen, Wexford, Pennsylvania 15090, 711 Fairgate Drive (US)
(72) DHAR, Sauptik, Sunnyvale, CA, California 94089, 1063 Morse Avenue, 07-202 (US)
(72) IRION, Jeff, Mountain View, CA, California 94040, 2045 W. El Camino Real, Apt. 225 (US)

G06F 17/16 **EN E-1592750** 2023 07 26 **3195604**
(86) US15046382 2015 08 21 2015833594

(73) Nova Southeastern University, Fort Lauderdale, FL 33314-7796, 3301 College Avenue (US)
(54) DATENADAPTIVE KOMPRIMIERUNG UND DATENVERSCHLÜSSELUNG UNTER VERWENDUNG VON KRONECKER-PRODUKTEN
(30) US 2014 08 22 201462040674 P
(72) BOUROUIHIYA, Abdelkrim, Fort Lauderdale, FL 33314-7796, c/o Nova Southeastern University 3301 College Avenue (US)

G06F 18/2413 **EN E-1592751** 2023 07 26 **3657391**
(86) 2018 11 21 2018207641

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) VERARBEITUNG EINES MEDIZINISCHEN BILDES
(72) Sperl, Jonathan, 96047 Bamberg, Schönleinsplatz 2 (DE)
(72) Ionasec, Razvan, 90402 Nuernberg, Karl-Grillberger-Str.34 (DE)
(72) Kärgel, Rainer, 91301 Forchheim, Langgasse 3 (DE)
(72) Chabin, Guillaume, Princeton Junction, NJ 08550, 15A Millstone Road (US)
(72) Grbic, Sasa, Plainsboro, NJ 08536, 1315 Ravens Crest Drive (US)
(72) Comaniciu, Dorin, Princeton Juncton, NJ 08550, 2 Stuart Lane West (US)

G06F 18/25 **EN E-1592752** 2023 07 26 **3625724**
(86) EP17061694 2017 05 16 2017723700

(73) COLOP Digital GmbH, 4600 Wels, Dr.-Arming-Strasse 5 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES SUBSTRATS UNTER VERWENDUNG VON SPECKLEMUSTERN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(72) BERGQVIST, Johan, 6300 Zug, Riedpark 24 (CH)

G06F 18/28 **EN E-1592753** 2023 07 26 **3646292**
(86) KR18011287 2018 09 21 2018859313

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES DER ERWEITERTEN REALITÄT
(30) KR 2017 09 22 20170122807
(30) KR 2018 01 19 20180007295
(72) JUNG, Han-sub, Yongin-Si Gyeonggi-do 16951, 903-403 26 Heungdeok 2-ro 118beon-gil Giheung-Gu (KR)
(72) MOON, Sun-ho, Gyeonggi-do 18477, 916-1301 276 Dongtandaerosibeom-gil Hwaseong-Si (KR)
(72) RYU, Seong-ki, Suwon-Si Gyeonggi-do 16685, 114-602 1462-14 Deogyeong-daero Yeongtong-Gu (KR)
(72) HAN, Dong-hyun, Suwon-Si Gyeonggi-do 16707, 304-204 460 Yeongtong-ro Yeongtong-Gu (KR)

G06F 21/31 **EN E-1592754** 2023 07 26 **3469506**
(86) US17036321 2017 06 07 2017810921

(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION DER UNBEFUGTEN VERWENDUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG
(30) US 2016 06 08 201615177070
(72) CIDAMBI, Chandrasekhar, Foster City, CA 94404, 901 Metro Center Boulevard (US)

G06F 21/44 **EN E-1592755** 2023 07 26 **3944588**
(86) 2019 08 30 2021195846

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR UWB-TRANSAKTION UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2018 09 07 20180107359
(30) KR 2018 12 21 20180167912
(30) KR 2019 07 05 20190081494
(30) KR 2019 07 26 20190091278
(72) YANG, Yi, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JANG, Jonghoon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) SHIN, Jiho, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KANG, Moonseok, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Hyunchul, 16677 Suwon-si (KR)
(72) YOON, Sejong, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Jonghyo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Sehwan, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 21/52 **EN E-1592756** 2023 07 26 **3769247**
(86) IB19052326 2019 03 21 2019721761

(73) Morphisec Information Security 2014 Ltd., 8470912 Beer-Sheva, 77, Haenergia St. Gav Yam Park Bldg. 1 (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERHINDERN UNERWÜNSCHTER GEBÜNDELTER SOFTWAREINSTALLATION
(30) US 2018 03 22 201862646679 P
(72) GORELIK, Michael, West Newton, Massachusetts 02465, 120 Chestnut St. (US)
(72) GURI, Mordechai, 9978500 Nof Ayalon, Leshem 11 Street (IL)
(72) YEHOSHUA, Ronen, 45858 Matan, Teena 27 (IL)

G06F 21/52 **EN E-1592757** 2023 07 26 **3535681**
(86) IL17051206 2017 11 05 2017867010

(73) Perception Point Ltd, 6525101 Tel Aviv, 9 Ahad Ha'am St. (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON UND ZUR WARNUNG VOR EXPLOITS IN COMPUTERISIERTEN SYSTEMEN
(30) US 2016 11 07 201662418294 P
(30) US 2017 06 07 201762516126 P
(72) LEVIN, Shlomi, 6525101 Tel Aviv, c/o Perception Point Ltd 9 Ahad Ha'am St. (IL)
(72) AMINOV, Michael, 6525101 Tel Aviv, c/o Perception Point Ltd 9 Ahad Ha'am St. (IL)

G06F 21/53 **EN E-1592758** 2023 07 26 **3764258**
(86) CN18084931 2018 04 27 2018916363

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KONSTRUKTION EINER GEMEINSAMEN VERTRAUENSWÜRDIGEN ANWENDUNG FÜR EINE VIELZAHL VON ANWENDUNGEN
(72) LI, Zhuofei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 21/53 **EN E-1592759** 2023 07 26 **3761198**
(86) CN18102667 2018 08 28 2018909785

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ENTDECKUNG VON BEHÄLTERENTWEICHUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) WO 2018 03 16 PCT/CN2018/079338
(72) ZHANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) KUANG, Dahu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) YU, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) CHEN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

G06F 21/56 **EN E-1592760** 2023 07 26 **3629206**
(86) 2019 09 24 2019199241

(73) Snyk Sweden AB, 11127 Stockholm, Gåsgränd 3 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON QUELLCODE IN NUMERISCHE IDENTIFIKATOREN UND VERGLEICH MIT GROSSEN DATENSÄTZEN
(30) US 2018 09 25 201816141613
(72) COCCIA, Julian, 211 20 Malmö, Grimsbygatan 30 (SE)

G06F 21/56 **EN E-1592761** 2023 07 26 **3483767**
(86) KR18005866 2018 05 24 2018805159

(73) Estsecurity Corp., Seoul 06711, (Seocho-dong. EST Building) 3 Banpo-daero Seocho-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON VARIANTEN BÖSARTIGEN CODES AUF DER BASIS VON LERNEN NEURONALER NETZE, VERFAHREN DAFÜR UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF AUFGEZEICHNETEM PROGRAMM ZUR AUSFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS
(30) KR 2017 05 24 20170064301
(72) CHUNG, Ui Jung, Seoul 06709, (Seocho-dong) 205ho 32 Banpo-daero 5-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Won Kyung, Seoul 06585, (Bangbae-dong) 301ho 99 Seocho-daero 33-gil Secho-gu (KR)
(72) BYEON, Hyeong Jin, Seoul 04602, (Shindang-dong Seongmin Art) 201ho 20-8 Dongho-ro 11ma-gil Jung-gu (KR)

G06F 21/56 **EN E-1592762** 2023 07 26 **3839785**
(86) 2017 03 02 2021157581

(73) X Development LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KENNZEICHNEN VON MALWRE-DATEIEN ZUR ÄHNLICHKEITSSUCHE
(72) MARTÍNEZ CONTRERAS, Emiliano, Mountain View, California 94043, c/o X Development LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 21/57 **EN E-1592763** 2023 07 26 **3659058**
(86) EP17070407 2017 08 11 2017757706

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR SCHLÜSSELATTESTATION MIT MEHREREN VORRICHTUNGSZERTIFIKATEN
(72) LAITINEN, Pekka, 164 40 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) LI, Qiming, 164 40 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) SOVIO, Sampo, 164 40 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) LIAN, Gang, 164 40 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) SHAN, Zhihua, 164 40 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

G06F 21/57 **DE E-1592764** 2023 07 26 **3876123**
(86) 2020 03 04 2020160996

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ANORDNUNG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINEN SICHEREN HOCHFAHRABLAUF EINER ELEKTRONISCHEN EINRICHTUNG
(72) Aschauer, Hans, 81829 München, Caroline-Herschel-Str. 23 (DE)
(72) Falk, Rainer, 85586 Poing, Primelweg 9 (DE)
(72) Feist, Christian Peter, 80689 München, Willibaldstr. 136 (DE)
(72) Papagudi Subrahmanyam, Niranjana, 81829 München, Flughafen-Riem Str. 43 (DE)

G06F 21/57 **EN E-1592765** 2023 07 26 **3835987**
(86) 2020 11 09 2020206397

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN IDENTIFIZIERUNG UND KORREKTUR VON SICHERHEITSSCHWACHSTELLEN IN BEHÄLTERN
(30) US 2019 12 09 201916707514
(72) RAMASAMY, Manoharan, 560066 Bangalore, B 504, Keerthi Gardenia Thubarahalli Varthur Road (IN)
(72) JANARDHANAN, Satish, 400059 Mumbai, 601 Shah Apartments Marol-Maroshi Road Marol Andheri (East) (IN)

G06F 21/57 **EN E-1592766** 2023 07 26 **3716113**
(86) 2020 03 04 2020161046

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) BESTIMMUNG VON SICHERHEITSRISIKEN IN BINÄREN SOFTWARE-CODES
(30) US 2019 03 29 201916370738
(72) Boulton, Adam John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA)

G06F 21/57 **EN E-1592767** 2023 07 26 **3542300**
(86) EP16077665 2016 11 15 2016795336

(73) Innogy Innovation GmbH, 45139 Essen, Lysegang 11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER PEER-TO-PEER-ANWENDUNG
(72) STÖCKER, Carsten, 40724 Hilden, Verdistrasse 5 (DE)

G06F 21/60 **EN E-1592768** 2023 07 26 **3721579**
(86) IL18051331 2018 12 04 2018887104

(73) Defender Cyber Technologies Ltd., 4660622 Herzlia, 22 Shaar Hayam (IL)
(54) SICHERE INHALTSLEITUNG UNTER VERWENDUNG VON ONE-TIME-PADS
(30) US 2017 12 05 201762594550 P
(72) SOLOMON, Maria, 4482000 Barqan, 173 Hairit Street (IL)
(72) SOLOMON, Doron, 4482000 Barqan, 173 Hairit Street (IL)

G06F 21/62 **EN E-1592769** 2023 07 26 **3928236**
(86) KR19017915 2019 12 17 2019921365

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG PERSÖNLICHER INFORMATIONEN IN EINEM BILD
(30) KR 2019 03 28 20190035716
(72) KIM, Sungoh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) VALERIY, Prushinskiy, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YEO, Hyungsok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Dasom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Hyunhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) WON, Jonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 21/62 **EN E-1592770** 2023 07 26 **3940572**
(86) JP20006711 2020 02 20 2020769499

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) DATENVERALLGEMEINERUNGSVORRICHTUNG, DATENVERALLGEMEINERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 03 11 2019043664
(72) HASEGAWA, Satoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G06F 21/62 **EN E-1592771** 2023 07 26 **4038532**
(86) US20063409 2020 12 04 2020829257

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) GESICHERTE VERWALTUNG VON DATENVERTEILUNGSBESCHRÄNKUNGEN
(72) WANG, Gang, Mountain View, California 94043 (US)
(72) YEO, Kevin, Mountain View, California 94043 (US)

G06F 21/64 **EN E-1592772** 2023 07 26 **3811267**
(86) EP19064376 2019 06 03 2019727419

(73) SICPA HOLDING SA, 1008 Prilly, Avenue de Florissant 41 (CH)
(54) FÄLSCHUNGSSCHUTZ FÜR DIGITALE DATEIEN
(30) EP 2018 06 19 18178628
(72) DECOUX, Eric, 1800 Vevey (CH)
(72) GILLET, Philippe, 1009 Pully, Chemin de Tourronde 6 (CH)
(72) THEVOZ, Philippe, 1305 Penthalaz, Route de Daillens 9 (CH)
(72) WALLACE, Elisabeth, 1009 Pully, Chemin de la Damataire 22 (CH)

G06F 21/64 **EN E-1592773** 2023 07 26 **3710974**
(86) SE17051145 2017 11 17 2017932180

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, Torshamnsgatan 23 (SE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ERKENNUNG DER MANIPULATION DIGITALER INHALTE
(72) MEIROSU, Catalin, 191 38 Sollentuna, Sländstigen 29 (SE)

G06F 21/64 **EN E-1592774** 2023 07 26 **3688650**
(86) US18053556 2018 09 28 2018789749

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5op7 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES DARSTELLUNGSZUSTANDSÜBERTRAGUNGS-PROXYDIENSTES FÜR EINEN BLOCKCHAIN-CLOUDDIENST
(30) US 2017 09 29 201762565999 P
(30) US 2018 09 25 201816141329
(30) US 2018 09 25 201816141337
(30) US 2018 09 25 201816141339
(72) LI, Jared, Beijing 100193, ORACLE No. 24 Zhongguancun Software Park (CN)
(72) SHI, Pierce, Beijing 100193, ORACLE No. 24 Zhongguancun Software Park (CN)
(72) ZHU, Weiguo, Beijing 100193, ORACLE No. 24 Zhongguancun Software Park (CN)
(72) ZHU, Sheng, Beijing 100193, ORACLE No. 24 Zhongguancun Software Park (CN)
(72) LI, Shun, Beijing 100193, ORACLE No. 24 Zhongguancun Software Park (CN)
(72) JIN, Jim, Beijing 100193, ORACLE No. 24 Zhongguancun Software Park (CN)
(72) LITTLE, Todd, Redwood Shores, California 94065, ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION 500 Oracle Parkway Mail Stop 5OP7 (US)
(72) ZHANG, Qingsheng, Redwood Shores, California 94065, c/o Oracle International Corporation 500 Oracle Parkway (US)
(72) ZHOU, Shi Xiang, deceased, deceased (CN)

G06F 21/72 **EN E-1592775** 2023 07 26 **3584965**
(86) 2019 06 18 2019180994

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) DATENTRANSPORT UND ZEITSYNCHRONISIERUNG FÜR ISR-SYSTEME
(30) US 2018 06 20 201816013609
(72) RAMSEY, Scott W., Northbridge, MA 01534, 12 Fairway Drive (US)
(72) RICCI, Louis, Westford, MA 01886, 2 Grizzly Bear Circle (US)
(72) JAROK, Jonathan C., Chelmsford, MA 01824, 70 Smith Street (US)

G06F 21/74 **EN E-1592776** 2023 07 26 **3631670**
(86) CA18050630 2018 05 30 2018809780

(73) Crypto4A Technologies Inc., Gatineau, Québec J9A 1L8, F3006, 283 boulevard Alexandre-Taché (CA)
(54) HARDWARE-SICHERHEITSMODUL
(30) US 2017 05 31 201762513103 P
(30) US 2017 07 13 201762532138 P
(72) COUILLARD, Bruno, Gatineau, Québec J8T 7Y6, 179 de Roquebrune (CA)
(72) RITCHIE, Bradley Clare, Kemptville, Ontario K0G 1J0, 37 Settler's Way RR 4 (CA)
(72) GOODMAN, James Ross, Ottawa, Ontario K2J 4X8, 14 Leatherwood Crescent (CA)
(72) FISET, Jean-Pierre, Ottawa, Ontario K2E 5P9, 13 Woodmount Crescent (CA)

G06F 21/83 **EN E-1592777** 2023 07 26 **3678021**
(86) CN19087338 2019 05 17 2019822186

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLENANZEIGEVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 06 20 201810637260
(72) ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Chenguang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 30/00 **EN E-1592778** 2023 07 26 **3841511**
(86) EP18072458 2018 08 20 2018765563

(73) The Giant Company Attractions Limited, Dublin D02 RW82, 8 Cecilia Street Temple bar (IE)
(54) VISUAL MODELLING SYSTEM UND VERFAHREN
(72) DUNNING, Paddy, Dublin, D02 RW82, c/o The Giant Company Attractions 8 Cecilia Street Temple Bar (IE)

G06F 30/00 **EN E-1592779** 2023 07 26 **3961467**
(86) KR19010722 2019 08 22 2019926612

(73) Anycasting Software Co., Ltd., Seoul 07547, B-1603~1606 (Yeomchang-dong, Woolim Blue 9) 583, Yangcheon-ro Gangseo-gu (KR)
(54) GIESSSYSTEMKONSTRUKTIONSVERFAHREN UND SYSTEM DAFÜR
(30) KR 2019 04 24 20190047697
(72) KIM, Sungbin, Seoul 07995, 5F 511-ho(Mok-dong, Goodmorning Top), Mokdongseo- ro 221 Yangcheon-gu (KR)
(72) ROH, Donghoon, Incheon 21004, 205-407(Ihwa-dong, Ihwa Shindongah Pamillie Apt. 139, Hwangeo-ro Gyeyang-gu (KR)

G06F 30/00 **EN E-1592780** 2023 07 26 **3155568**
(86) US15034616 2015 06 08 2015807448

(73) Siemens Industry Software Inc., Plano, TX 75024-6612, 5800 Granite Parkway, Suite 600 (US)
(54) NAVIGATION UND VERFASSUNG VON KONFIGURIERTEN PRODUKTLEBENSZYKLUSDATEN
(30) IN 2014 06 10 632KO2014
(30) US 2014 11 07 201414535844
(72) GOYAL, Nitin, 249407 Uttarakhand, 36 Meena Enclave Behind Shankar Ashram Jwalapur (IN)
(72) KANDI, Girish, Pune 411007 Maharashtra, B-2 Flat No.6 Kumar Padmalay Aundh Maharashtra (IN)
(72) RAY, Charubrata, Pune 411006 Maharashtra, A503 Lunkad Skylounge Kalyaninagar Lane 7 (IN)
(72) SRINIVASAN, Krishnan, Plano, Texas 75074, 3816 Basswood Lane (US)

G06F 30/23 **EN E-1592781** 2023 07 26 **3203390**
(86) CN15070874 2015 01 16 2015791467

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd., Ordos, Inner Mongolia 017020, Ordos Equipment Manufacturing Base Dongsheng District (CN)
(54) FEINMASKENPLATTEN-NETZDEHNUNGSPROZESS-ANALYSEVERFAHREN
(30) CN 2014 09 29 201410515610
(72) JI, Fengli, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) XUAN, Minghua, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) BAI, Shanshan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Jiantao, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) XU, Jingbo, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G06F 30/3315 **EN E-1592782** 2023 07 26 **4064057**
(86) 2021 03 24 2021305374

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(73) Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, 78150 Le Chesnay-Rocquencourt, La Plaine de Voluceau BP 105 (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KORRIGIEREN DES BETRIEBS EINES ZIELRECHNERSYSTEMS UNTER VERWENDUNG VON ZEITGESTEUERTEN ANFORDERUNGEN
(72) NOGUCHI, Reiya, 35708 Rennes Cedex 7 (FR)
(72) JÉRON, Thierry, 35042 Rennes Cédex (FR)
(72) MARKEY, Nicolas, 35042 Rennes Cédex (FR)
(72) SANKUR, Ocan, 35042 Rennes Cédex (FR)

G06F 40/58 **EN E-1592783** 2023 07 26 **3855772**
(86) CN19111130 2019 10 15 2019872337

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ÜBERSETZUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 10 15 201811198981
(72) GU, Hejin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Long, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06K 7/08 **EN E-1592784** 2023 07 26 **3891648**
(86) IB19060323 2019 11 29 2019816465

(73) Crocus Technology S.A., 38025 Grenoble, 3 avenue Doyen Louis Weil (FR)
(54) LESEVORRICHTUNG ZUM LESEN VON AUF EINEM MAGNETSTREIFEN GESPEICHERTEN INFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG DER GELESENEN INFORMATIONEN
(30) US 2018 12 06 201862776024 P
(72) ALAOUI, Ali, 38210 Polienas, 288 Impasse de Champisse (FR)
(72) ATES GURCAN, Hakan, Los Gatos, CA 95032, 135 Old Orchard Court (US)

G06K 7/10 **EN E-1592785** 2023 07 26 **3841514**
(86) EP18072581 2018 08 21 2018758608

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) RFID-LESEGERÄT UND VERFAHREN ZUM LESEN VON RFID-ETIKETTEN
(72) KORN, Clemens, 97237 Altertheim, Krumme Gasse 5 (DE)
(72) ROBERT, Jörg, 91080 Uttenreuth, Erlanger Str. 49a (DE)

G06K 7/10 **FR E-1592786** 2023 07 26 **3748529**
(86) 2020 06 01 2020177713

(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq (FR)
(54) WIEDERAUFLADEN EINES NFC-GERÄTS
(30) FR 2019 06 03 1905860
(72) TRAMONI, Alexandre, 83330 LE BEAUSSET, 339 Allée des Primevères (FR)

G06K 19/00 **DE E-1592787** 2023 07 26 **3867813**
(86) EP19077816 2019 10 14 2019789920

(73) Samson Aktiengesellschaft, 60314 Frankfurt am Main, Weismüllerstrasse 3 (DE)
(73) SED Flow Control GmbH, 74906 Bad Rappenau, Am Schafbaum 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG MIT EINEM SACKLOCH ZUM EINBRINGEN EINES TRANSPONDERS
(30) DE 2018 10 15 102018125524
(72) EHMIG, Uwe, 74177 Bad Friedrichshall, Silcherstraße 3 (DE)
(72) RUTSCH, Uwe, 74906 Bad Rappenau, Am Schafbaum 2 (DE)

G06K 19/077 **FR E-1592788** 2023 07 26 **3005244**
(86) EP14061473 2014 06 03 2014729629

(73) Thales Dis France SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER REISSFESTEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) EP 2013 06 07 13305764
(72) ALLOT, Francis, F-13705 La Ciotat, Gemalto SA Intellectual Property Department Avenue du Jujubier ZI Athélia IV (FR)
(72) LOMBARDO, Sophie, F-13705 La Ciotat, Gemalto SA Intellectual Property Department Avenue du Jujubier ZI Athélia IV (FR)
(72) LANKINEN, Mikko, F-13705 La Ciotat, Gemalto SA Intellectual Property Department Avenue du Jujubier ZI Athélia IV (FR)
(72) KAMAGATE, Youssiph, F-13705 La Ciotat, Gemalto SA Intellectual Property Department Avenue du Jujubier ZI Athélia IV (FR)
(72) BLACHON, Frédéric, F-13705 La Ciotat, Gemalto SA Intellectual Property Department Avenue du Jujubier ZI Athélia IV (FR)

G06K 19/077 **FR E-1592789** 2023 07 26 **3853773**
(86) EP19074069 2019 09 10 2019763008

(73) Smart Packaging Solutions (SPS), 13790 Rousset, 85 Avenue de la Plaine ZI de Rousset (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRONISCHEN MODULS FÜR EIN TRAGBARES OBJEKT
(30) FR 2018 09 18 1858425
(72) CALVAS, Bernard, 13790 ROUSSET, c/o SPS 85 avenue de la Plaine ZI Rousset (FR)
(72) CASTANO, Philippe, 13790 ROUSSET, c/o SPS 85 avenue de la Plaine ZI Rousset (FR)

G06K 19/077 **FR E-1592790** 2023 07 26 **3853775**
(86) EP19074999 2019 09 18 2019768845

(73) Smart Packaging Solutions (SPS), 13790 Rousset, 85 Avenue de la Plaine ZI de Rousset (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KARTENMODULS UND HERGESTELLTES MODUL
(30) FR 2018 09 18 1858423
(72) MEAR, Benjamin, 13790 ROUSSET, c/o SPS 85 avenue de la Plaine ZI Rousset (FR)
(72) GERIN, Guillaume, 13790 ROUSSET, c/o SPS 85 avenue de la Plaine ZI Rousset (FR)

G06K 19/077 **EN E-1592791** 2023 07 26 **3723004**
(86) CN19074516 2019 02 01 2019748275

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) SPEICHERKARTE UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 02 01 201810103746
(72) YANG, Jiangtao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06K 19/077 **EN E-1592792** 2023 07 26 **4022511**
(86) US20048520 2020 08 28 2020768841

(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) DREHUNGSUNEMPFINDLICHE RFID-VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2019 08 28 201962892879 P
(72) SOWLE, Elizabeth, Mentor, OH 44060, c/o Avery Dennison Retail Information Services, LLC 8080 Norton Parkway, 22D (US)
(72) FORSTER, Ian J., Mentor, OH 44060, c/o Avery Dennison Retail Information Services, LLC 8080 Norton Parkway, 22D (US)
(72) MCGINNISS, Edward J., Mentor, OH 44060, c/o Avery Dennison Retail Information Services, LLC 8080 Norton Parkway, 22D (US)

G06N 3/045 **EN E-1592793** 2023 07 26 **3989126**
(86) 2021 10 20 2021203776

(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, 00185 Roma, Piazzale Aldo Moro 7 (IT)
(73) Due2Lab S.r.l., 42019 Scandiano (RE), Via Paolo Borsellino 2 (IT)
(54) VERFAHREN FÜR DIE AUTOMATISCHE IDENTIFIZIERUNG UND QUANTIFIZIERUNG VON RADIOISOTOPEN IN GAMMASPEKTREN
(30) IT 2020 10 22 202000025006
(72) SARZI AMADÈ, Nicola, 00185 Roma (IT)
(72) BETTELLI, Manuele, 00185 ROMA (IT)
(72) ZAPPETTINI, Andrea, 00185 ROMA (IT)
(72) ZAMBELLI, Nicola, 43121 PARMA (IT)

G06N 3/0464 **EN E-1592794** 2023 07 26 **3542319**
(86) US17061853 2017 11 15 2017817337

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) TRAINIEREN VON NEURONALEN NETZEN UNTER VERWENDUNG EINES CLUSTERING-VERLUSTES
(30) US 2016 11 15 201662422555 P
(72) SONG, Hyun Oh, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 20/00 **EN E-1592795** 2023 07 26 **3719714**
(86) 2020 03 18 2020163940

(73) GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, 2440 Winston Park Drive (CA)
(54) MASCHINENLERNSYSTEM UM EIN GEBIET ALS BEFAHRBAR ZU KLASSIFIZIEREN
(30) US 2019 04 04 201962829539 P
(72) Nguyen, Brenda, Brampton, Ontario L6P 1X1, 18 Richgrove Drive (CA)
(72) Lewis, Daniel Jacob, Burlington, Ontario L7L 7K7, 309 - 4450 Fairview St. (CA)
(72) Zhang, Xiaochen, Thornhill, Ontario L4J 0B9, 46 Westolivia Trail (CA)

G06Q 10/04 **EN E-1592796** 2023 07 26 **4040353**
(86) CN21097958 2021 06 02 2021820072

(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG EINES RISIKOVORHERSAGEMODELLS SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE REGIONALER RISIKEN
(30) CN 2020 12 21 202011515953
(72) HUANG, Jizhou, Beijing 100085 (CN)
(72) ZHOU, Jingbo, Beijing 100085 (CN)
(72) ZHOU, An, Beijing 100085 (CN)
(72) LIU, Ji, Beijing 100085 (CN)
(72) XIONG, Haoyi, Beijing 100085 (CN)
(72) DOU, Dejing, Beijing 100085 (CN)
(72) WANG, Haifeng, Beijing 100085 (CN)

G06Q 10/06 **DE E-1592797** 2023 07 26 **3803728**
(86) EP18064664 2018 06 04 2018730688

(73) Celonis SE, 80333 München, Theresienstrasse 6 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEREITSTELLEN VON PROZESSPROTOKOLLEN FÜR MASCHINENDATEN
(72) KLENK, Martin, 80639 München, Seidlhofstraße 32 (DE)
(72) RINKE, Alexander, 80333 München, Theresienstraße 54 (DE)
(72) NOMINACHER, Bastian, 80539 München, Kaulbachstraße 49a (DE)

G06Q 10/06 **DE E-1592798** 2023 07 26 **3803727**
(86) EP18064666 2018 06 04 2018729932

(73) Celonis SE, 80333 München, Theresienstrasse 6 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEREITSTELLEN VON PROZESSPROTOKOLLEN FÜR PHYSISCHE OBJEKTE
(72) KLENK, Martin, 80639 München, Seidlhofstraße 32 (DE)
(72) RINKE, Alexander, 80333 München, Theresienstraße 54 (DE)
(72) NOMINACHER, Bastian, 80539 München, Kaulbachstraße 49a (DE)

G06Q 10/067 **EN E-1592799** 2023 07 26 **3234898**
(86) US14071402 2014 12 19 2014908616

(73) Ent. Services Development Corporation LP, Tysons, VA 22102, 1775 Tysons Boulevard (US)
(54) MODELLBASIERTE ARCHITEKTUR FÜR BENUTZERZENTRIERTES DESIGN
(72) HILL, Joe, Austin, Texas 78728, 14231 Tandem Blvd. (US)
(72) MARNEY, Steve, Pontiac, Michigan 48341, 585 South Blvd. (US)
(72) ROHNER, Aric, Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive West (US)

G06Q 10/08 **EN E-1592800** 2023 07 26 **3701454**
(86) US18057237 2018 10 24 2018799993

(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) PRÄDIKTIVE ANALYSE VON DATEN AUS MEHREREN TESTSZENARIEN ZUR VERBESSERUNG DER LESEGENAUIGKEIT
(30) US 2017 10 24 201762576175 P
(72) FORSTER, Ian, Chelmsford Essex CM1 6LA, 31 Great Cob (GB)

G06Q 10/08 **EN E-1592801** 2023 07 26 **3662427**
(86) US18044501 2018 07 31 2018842064

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES INDUSTRIELLEN GERÄTESYSTEMS
(30) US 2017 07 31 201715665361
(72) ACHARYA, Mithun P., Cary, NC 27519, 3521 Manifest Place (US)
(72) MAHATE, Shakeel, Raleigh, NC 27606, 5123 Orabelle Court (US)
(72) ALEKSY, Markus, 67065 Ludwigshafen, Petersstrabe 15 (DE)
(72) BRONMARK, Jonas, 72227 Vasteras, Violstigen 13 B (SE)

G06Q 10/0832 **EN E-1592802** 2023 07 26 **3583560**
(86) US18018186 2018 02 14 2018753600

(73) United Parcel Service Of America, Inc., Atlanta, GA 30328, 55 Glenlake Parkway N.E. (US)
(54) SYSTEME ZUR VERWALTUNG DES VERSANDS GEFÄHRLICHER GÜTER
(30) US 2017 02 14 201762458729 P
(30) US 2018 02 13 201815895767
(72) BONIN, Paul, Atlanta, GA 30328, c/o United Parcel Service of America Inc. 55 Glenlake Parkway NE (US)
(72) ENGBERG, Kaj, Atlanta, GA 30328, c/o United Parcel Service of America Inc. 55 Glenlake Parkway NE (US)
(72) COLLINS, Shawn, Atlanta, GA 30328, c/o United Parcel Service of America Inc. 55 Glenlake Parkway NE (US)
(72) JANNEY, Taylor, Atlanta, GA 30328, c/o United Parcel Service of America Inc. 55 Glenlake Parkway NE (US)

G06Q 10/10 **EN E-1592803** 2023 07 26 **3649592**
(86) CA18050821 2018 07 05 2018828646

(73) Open Text SA ULC, Halifax, NS B3J 2X2, 1959 Upper Water Street, Suite 900 (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON INHALTEN DURCH EXTERNE SYSTEME
(30) US 2017 07 07 201762529617 P
(30) US 2018 02 22 201815902311
(72) HAWA, Raja Elias, Ottawa, Ontario K1T 4H5, 759 Long Point Circle (CA)
(72) TEMPLETON, David Andrew, Drumbo, Ontario N0J 1G0, 25 Oxford Street West PO Box 290 (CA)

G06Q 20/32 **EN E-1592804** 2023 07 26 **3364329**
(86) 2017 02 21 2017157273

(73) Mastercard International Incorporated, Purchase NY 10577, 2000 Purchase Street, (US)
(54) SICHERHEITSARCHITEKTUR FÜR VORRICHTUNGSANWENDUNGEN
(72) ABOU EL ENIN, Mohamed, 1160 Brussels, Avenue André Drouart 31160, Auderghem (BE)
(72) SMETS, Patrik, 2560 Nijlen, Hooidonkstraat (BE)
(72) WARD, Michael, Taunton, Somerset TA4 2JB, Easterdown Upton (GB)
(72) ROBERTS, David Anthony, Warrington, Cheshire WA4 5RD, 32 Woodbridge Close Appleton (GB)

G06Q 30/02 **EN E-1592805** 2023 07 26 **3616150**
(86) US18029846 2018 04 27 2018789871

(73) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(54) ERZEUGUNG INTERAKTIVER INHALTE MIT WERBUNG
(30) US 2017 04 28 201715582251
(72) ANDREOU, Jacob, Santa Monica, CA 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)

G06Q 30/0241 **EN E-1592806** 2023 07 26 **3907175**
(86) 2017 05 11 2021182673

(73) Wayne Fueling Systems LLC, Austin, TX 78728, 3814 Jarrett Way (US)
(54) VERWALTUNG VON TANKSÄULENMEDIEN
(30) US 2016 05 13 201615153966
(72) Fieglein, Henry, Cedar Park, 78613 (US)
(72) Kulvicki, Daniel, Leander, 78641 (US)

G06Q 50/22 **EN E-1592807** 2023 07 26 **3161779**
(86) US15038289 2015 06 29 2015815912

(73) Garmin Switzerland GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlentalstrasse 2 (CH)
(54) AUTOMATISCHES ZURÜCKSETZEN VON KÖRPERLICHEN LEISTUNGSINFORMATIONEN
(30) US 2014 06 30 201462018922 P
(30) US 2015 06 26 201514751248
(72) LAUGHLIN, Daniel B., Overland Park, KS 66207, 9535 Woodson Drive (US)

G06Q 50/22 **EN E-1592808** 2023 07 26 **3770845**
(86) 2007 10 12 2020181729

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG VON AUTOMATISIERTEN ZAHNMESSUNGEN
(30) US 2006 10 13 581067
(72) MATOV, Vadim, San Jose, California 95118, 5605 Bellagio Drive (US)
(72) WU, Fuming, Pleasanton, California 94588, 5120 Merano Ct. (US)
(72) KUO, Eric, Foster City, California 94404, 912 Beach Park Blvd. 86 (US)
(72) LUONG, Jenghuei, Gene, San Jose, California 95121, 4003 Kelvington Road (US)

G06T 3/40 **EN E-1592809** 2023 07 26 **3734545**
(86) 2020 03 30 2020166878

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SUPERAUFLÖSUNG EINER PERSON AUS EINEM BILD MIT NIEDRIGER AUFLÖSUNG
(30) US 2019 04 29 201916397941
(72) SHPALENSKY, Yuri, Givataim 5327204, Katzenelson 95 app. 4 (IL)
(72) ASHKENAZI, Tzach, Petach Tikva 4975208, Harav Neria Tzvi 8 (IL)
(72) BORTMAN, Maria, Askelon 7852833, Shivat Zion Street 52 (IL)
(72) MISHAEV, Roland, Kfar-Saba, 44206, Tel-May 1a (IL)

G06T 5/00 **DE E-1592810** 2023 07 26 **3355268**
(86) 2018 01 25 2018153407

(73) Raylytic GmbH, 04109 Leipzig, Schillerstrasse 5 (DE)
(54) VERFAHREN, RECHENEINRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERMESSUNG EINER RÖNTGENAUFNAHME EINES MEDIZINISCHEN UNTERSUCHUNGSBEREICHS
(30) DE 2017 01 25 102017201164
(72) Trautwein, Frank Thilo, 70794 Filderstadt, Ludwigstr. 26 (DE)
(72) Dreischarf, Marcel, 04157 Leipzig, Kleiststr. 7 (DE)

G06T 5/00 **EN E-1592811** 2023 07 26 **3839879**
(86) CN20087231 2020 04 27 2020859023

(73) Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd., Haidian Beijing 100080, Room 1101-1117, 11th Floor No.58 Northwest 4th Ring Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GESICHTSBILDVERARBEITUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 08 28 201910804179
(72) WU, Wenyan, Beijing 100080, Room 1101-1117, 11th Floor, No. 58 Northwest 4th Ring Road, Haidian (CN)
(72) QIAN, Chen, Beijing 100080, Room 1101-1117, 11th Floor, No. 58 Northwest 4th Ring Road, Haidian (CN)
(72) SUN, Keqiang, Beijing 100080, Room 1101-1117, 11th Floor, No. 58 Northwest 4th Ring Road, Haidian (CN)
(72) WU, Qianyi, Beijing 100080, Room 1101-1117, 11th Floor, No. 58 Northwest 4th Ring Road, Haidian (CN)
(72) XU, Yuanyuan, Beijing 100080, Room 1101-1117, 11th Floor, No. 58 Northwest 4th Ring Road, Haidian (CN)

G06T 5/00 **EN E-1592812** 2023 07 26 **4071708**
(86) 2021 12 16 2021215180

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR LOKALISIERTEN SMOKE-ENTFERNUNG UND FARBWIEDERHERSTELLUNG VON ECHTZEITVIDEO
(30) IN 2021 04 09 202121016802
(72) Gubbi Lakshminarasimha, Jayavardhana Rama, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) SEEMAKURTHY, KARTHIK, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) SENGAR, VARTIKA, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) KANAKATTE GURUMURTHY, APARNA, 560009 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) GHOSE, AVIK, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) PURUSHOTHAMAN, BALAMURALIDHAR, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) PODUVAL, MURALI, 400096 Mumbai, Maharashtra (IN)
(72) SAHA, JAYEETA, 400096 Mumbai, Maharashtra (IN)
(72) JAYARAMAN, SRINIVASAN, Oswego, 97035 (US)
(72) Sampathkumar, VIVEK Bangalore, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)

G06T 5/00 **EN E-1592813** 2023 07 26 **3973499**
(86) CN19130004 2019 12 30 2019936730

(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VIDEOSTABILISIERUNG
(30) CN 2019 07 05 201910606441
(72) WANG, Tingniao, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)

G06T 7/00 **EN E-1592814** 2023 07 26 **3378037**
(86) EP16076282 2016 11 01 2016790581

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) OPTIMIERUNG VON BENUTZERINTERAKTIONEN IN SEGMENTIERUNG
(30) EP 2015 11 19 15195285
(72) BYSTROV, Daniel, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KUTRA, Dominik Benjamin, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G06T 7/00 **EN E-1592815** 2023 07 26 **3452985**
(86) EP17060532 2017 05 03 2017730378

(73) Université Libre de Bruxelles, 1050 Brussels, Avenue Franklin Roosevelt 50 (BE)
(54) BEWERTUNG UND MANIPULATION VON NUKLEOLARER STRUKTUR
(30) EP 2016 05 03 16168087
(72) LAFONTAINE, Denis, 1342 Limelette, Avenue Léon Fournet, 9-204 (BE)
(72) DE VLEESCHOUWER, Christophe, 5020 Vedrin, Esplanade du Bon Air, 10 (BE)
(72) NICOLAS, Emilien, 6740 Etalle, Rue du Moulin, 70B boîte 3 (BE)
(72) PARISOT, Pascaline, 1348 Louvain-la-Neuve, Place Verte 60/201 (BE)

G06T 7/00 **EN E-1592816** 2023 07 26 **3161788**
(86) US15037307 2015 06 24 2015741665

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON PIXELN
(30) US 2014 06 27 201414318135
(72) MUFF, Adam James, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) TARDIF, John Allen, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) CARRIE, Susan, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) FINOCCHIO, Mark J., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) LEE, Kyungsuk David, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) EDMONDS, Christopher Douglas, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) CRANE, Randy, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)

G06T 7/12 **EN E-1592817** 2023 07 26 **3639242**
(86) IB18054462 2018 06 18 2018743083

(73) Volpara Health Technologies Limited, Wellington 6011, Level 14 40 Mercer Street (NZ)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR QUANTIFIZIERUNG DER ARTERIELLEN VERKALKUNG
(30) NZ 2017 06 16 17732921
(72) HILL, Melissa, 92130 Issy-Les-Moulineaux, 78 Boulevard Rodin (FR)
(72) HIGHNAM, Ralph, Mount Victoria Wellington 6011, 48B Austin Street (NZ)

G06T 7/20 **EN E-1592818** 2023 07 26 **2586011**
(86) FI11050528 2011 06 07 2011797659

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VERFOLGUNG VON GESICHTSPARTIEN
(30) IN 2010 06 23 1769CH2010
(72) MUNINDER, Veldandi, Bangalore 560037, No. 36 Raghavendra Layout Marathahalli (IN)
(72) MISHRA, Pranav, Bangalore 560037, RA 402 Purva Riviera Whitefield Road Marathahalli (IN)
(72) JO, Chang-Yeon, Tokyo 153-0064, 5-31-12 Maison Meirin 303 Shimomeguro Meguro-ku (JP)
(72) GOVINDARAO, Krishna, Bangalore 560050, 663, 5th Cross 2nd Block Banashankari 1st Stage (IN)

G06T 7/246 **EN E-1592819** 2023 07 26 **3723046**
(86) CN18125157 2018 12 29 2018894813

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ZIELVERFOLGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 12 29 201711479274
(30) CN 2018 12 21 201811572062
(72) LI, Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) LIU, Jianzhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) QIAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

G06T 7/292 **EN E-1592820** 2023 07 26 **3387625**
(86) US16065100 2016 12 06 2016873664

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BELEGUNGSERKENNUNG
(30) US 2015 12 07 201562264132 P
(72) WALMA, Kenneth, Dale, Peachtree City, GA 30269, 125 Middleton Drive (US)

G06T 7/30 **EN E-1592821** 2023 07 26 **3686845**
(86) CN18109951 2018 10 12 2018866515

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND -EINRICHTUNG
(30) CN 2017 10 13 201710954301
(30) CN 2017 10 16 201710959936
(72) WANG, Yinting, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HU, Biying, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06T 7/33 **EN E-1592822** 2023 07 26 **3384428**
(86) US16064816 2016 12 02 2016871666

(73) Autodesk, Inc., San Francisco, CA 94105, The Landmark @ One Market 1 Market Street, Suite 400 (US)
(54) KEYPOINT-BASIERTES PUNKTPAARMERKMAL ZUR SKALIERBAREN AUTOMATISCHEN GLOBALEN REGISTRIERUNG VON GROSSEN RGB-D-SCANS
(30) US 2015 12 04 201562263476 P
(72) ROBERT, Luc Franck, 06560 Valbonne, Domaine de Peirebelle Villa 24 54 Chemin de Peyrebelle (FR)
(72) GROS, Nicolas, 06650 Le Rouret, 6 Chemin de Frayère (FR)
(72) NOUTARY, Yann, 06140 Tourrettes-sur-Loup, 3224 Route de la Colle (FR)
(72) MALLEUS, Lucas, 06560 Valbonne, 2881 Route des Crêtes Studio 35 (FR)
(72) PRECIOSO, Frederic, 06130 Plascassier, 19 Chemin du Servan (FR)
(72) LINGRAND, Diane, 06560 Valbonne, 17 Traverse du Barri (FR)

G06T 7/70 **EN E-1592823** 2023 07 26 **3896655**
(86) 2020 11 18 2020208271

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(73) Korea University Research and Business Foundation, Seoul 02841, 145, Anam-ro Seongbuk-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER POSE DARIN
(30) KR 2020 04 16 20200046268
(72) KIM, Yuntae, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SULL, Sanghoon, 02841 Seoul, c/o Korea University Research and Business Foundation, 145, Anam-ro, Seongbuk-gu (KR)
(72) SUNG, Geeyoung, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Hongseok, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) JEON, Myungjae, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G06T 13/20 **EN E-1592824** 2023 07 26 **3414744**
(86) US17016633 2017 02 06 2017750602

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) SYNCHRONISATION UND ANIMATION VON ANSICHTEN MIT DIGITALEN 3D-ZAHNMODELLEN
(30) US 2016 02 12 201615042424
(72) SOMASUNDARAM, Guruprasad, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) RIBNICK, Evan J., St. Louis Park, Minnesota 55426, 1442 Texas Circle (US)
(72) CRUIKSHANK, Matthew R., St. Paul, Minnesota 55117, 903 Arlington Avenue West (US)
(72) LABAHN, Lindsay L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) MA, Judy J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

G06T 19/00 **EN E-1592825** 2023 07 26 **2541501**
(86) 2012 05 31 2012170176

(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)
(73) The University of Tokyo, Bunkyo-Ku, Tokyo 113-0033, 3-1, Hongo 7-chome (JP)
(54) Formdatenerzeugungsverfahren und Vorrichtung
(30) JP 2011 07 01 2011147078
(72) Hatanaka, Kohei, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) Hisada, Toshiaki, Tokyo, 113-0033, c/o The University of Tokyo 3-1, Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) Sugiura, Seiryo, Tokyo, 113-0033, c/o The University of Tokyo 3-1, Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) Washio, Takumi, Tokyo, 113-0033, c/o The University of Tokyo 3-1, Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) Okada, Jun-ichi, Tokyo, 113-0033, c/o The University of Tokyo 3-1, Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) Kadooka, Yoshimasa, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) Iwamura, Takashi, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)

G06T 19/00 **EN E-1592826** 2023 07 26 **3282427**
(86) 2017 08 11 2017186006

(73) DreamWorks Animation LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG EINER ANIMATIONSZENE IN EINER COMPUTERERSTELLTEN ANIMATION
(30) US 2016 08 12 201662374647 P
(30) US 2017 08 10 201715674361
(72) WALTERS, Brian R., Universal City, CA 91608, c/o DreamWorks Animation L.L.C. 100 Universal City Plaza (US)

G06T 19/00 **EN E-1592827** 2023 07 26 **3629302**
(86) 2019 09 25 2019199496

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2018 09 27 2018182093
(72) HAYASHI, Masayuki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) TAKEMOTO, Kazuki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G06T 19/20 **EN E-1592828** 2023 07 26 **2960870**
(86) 2015 06 23 2015173296

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) VISUALISIERUNGSVERFAHREN FÜR EIN MENSCHLICHES SKELETT AUSGEHEND VON MEDIZINISCHER ABTASTUNG
(30) US 2014 06 27 201462018083 P
(30) US 2015 05 07 201514706160
(72) KRETSCHMER, Jan, 90429 Nürnberg, Fürther Straße 154 (DE)
(72) LAY, Nathan, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, 4306 Ravens Crest Drive (US)
(72) ZHOU, Shaohua Kevin, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, 94 Marion Drive (US)

G06V 10/143 **EN E-1592829** 2023 07 26 **3799785**
(86) CN19088028 2019 05 22 2019929718

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BIOMETRISCHEN ERKENNUNG, FINGERABDRUCKERKENNUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) WANG, Bingwen, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) LI, Shunzhan, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)

G06V 10/764 **EN E-1592830** 2023 07 26 **3792828**
(86) 2020 09 16 2020196364

(73) Airamatrix Private Limited, 400 604 Thane (West), Maharashtra, Dosti Pinnacle, 801 Road No. 22 Wagle Industrial Estate (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTOMATISIERTEN BEURTEILUNG DER SPERMATOGENESE
(30) IN 2019 09 16 201921037223
(72) Rohit, Rohit, 122413 Gurugram Haryana, Plot no. 1985P, Ground Floor, Sector 57 (IN)
(72) Samanta, Pranab, 721454 Medinipur West Bengal, Vill+P.O: Hat Gopalpur, P.S: Patashpur, Dist: Purba (IN)

G06V 10/774 **EN E-1592831** 2023 07 26 **3798908**
(86) 2020 09 15 2020196294

(73) Microtec S.r.l., 39042 Bressanone (BZ), Via Julius Durst 98 (IT)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM TRAINIEREN ODER VERWENDEN EINER SOFTWARE-INFRASTRUKTUR AUF BASIS VON MASCHINENLERNTECHNIKEN
(30) IT 2019 09 24 201900017138
(72) URSELLA, Enrico, 30174 Mestre (VE), Via Solferino, 7 (IT)
(72) BOSCHETTO, Davide, 35010 Vigonza (PD), Via San Lino, 8 (IT)
(72) Giudiceandrea, Federico, 39042 Bressanone (Bolzano), Via Goethe, 29 (IT)

G06V 20/20 **EN E-1592832** 2023 07 26 **4064120**
(86) 2021 03 25 2021164888

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON BILDERN, DIE WAHRSCHEINLICH EINE FALSCH-NEGATIVE OBJEKTDETEKTION AUFWEISEN
(72) Grundström, Jakob, 223 69 Lund (SE)
(72) Ljungqvist, Martin, 223 69 Lund (SE)
(72) Molin, Simon, 223 69 Lund (SE)
(72) Colliander, Christian, 223 69 Lund (SE)

G06V 20/56 **EN E-1592833** 2023 07 26 **3343434**
(86) 2017 06 22 2017177305

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SPURHALTUNGSWARNUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG, ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) IT 2016 12 30 201600132670
(72) GUARNERI, Ms. Nunziata Ivana, I-93100 Caltanissetta, Via Rochester, 2 (IT)
(72) BRUNA, Mr. Arcangelo Ranieri, I-98035 Giardini Naxos (Messina), C.da Pietrenere Complesso "Les Roche Noires" (IT)

G06V 20/58 **EN E-1592834** 2023 07 26 **3549056**
(86) JP17039780 2017 11 02 2017804000

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, BEWEGLICHER KÖRPER, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) JP 2016 11 30 2016232556
(30) JP 2017 09 06 2017171243
(72) YAMADA, Yuu, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) YOSHIDA, Jun, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) OHBAYASHI, Yohichiroh, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) KUBOZONO, Hiroki, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) OKADA, Daisuke, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) KIDA, Shintaroh, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) KIMURA, Sukehiro, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) SUZUKI, Tabito, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)

G06V 20/58 **EN E-1592835** 2023 07 26 **3774500**
(86) EP19058307 2019 04 02 2019716114

(73) IEE International Electronics & Engineering S.A., 6468 Echternach, Zone Industrielle 12, rue Pierre Richardot (LU)
(54) VERFAHREN ZUR HINDERNISERKENNUNG
(30) LU 2018 04 03 100761
(72) LARSEN, Peter, 7260 Bereldange, 10 Rue Elterstrachen (LU)

G06V 20/64 **EN E-1592836** 2023 07 26 **3274916**
(86) US16024325 2016 03 25 2016718537

(73) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(54) AUTOMATISIERTE DREIDIMENSIONALE MODELLERZEUGUNG
(30) US 2015 03 27 201562139009 P
(30) US 2016 03 24 201615080367
(72) HARE, Samuel Edward, Pacific Palisades, California 90272, 16932 Dulce Ynez Lane (US)
(72) CHARLTON, Ebony James, London E2 9BJ, 23 Besford House Pritchards Road (GB)
(72) MCPHEE, Andrew James, San Francisco, California 94117, 1135 Masonic Avenue Apt. 7 (US)
(72) EVANS, Michael John, London EC2Y 8BA, 148 Andrews House Barbican (GB)

G06V 40/18 **EN E-1592837** 2023 07 26 **3547216**
(86) 2019 03 28 2019165766

(73) Tobii AB, 182 17 Danderyd, Box 743 (SE)
(54) TIEFENLERNEN ZUR VORHERSAGE VON DREIDIMENSIONALEM (3D) BLICK
(30) US 2018 03 30 201815941980
(72) LINDÉN, Erik, SE-182 17 Danderyd, P.O. Box 743 c/o Tobii AB (SE)

G06V 40/19 **EN E-1592838** 2023 07 26 **3438882**
(86) 2016 12 12 2018189000

(73) Artilux Inc., Menlo Park, CA 94025, 101 Jefferson Drive (US)
(54) AUGENGESTENVERFOLGUNG
(30) US 2015 12 28 201562271386 P
(30) US 2016 07 15 201662363179 P
(30) US 2016 08 04 201615228282
(30) US 2016 11 22 201615359460
(72) NA, Yun-Chung, 302 Zhubei City, 5F-2 No. 6 Taiyun 1st St. (TW)
(72) CHEN, Chien-Lung, 302 Zhubei City, 5F-2 No. 6 Taiyun 1st St. (TW)
(72) LIU, Han-Din, 302 Zhubei City, 5F-2 No. 6 Taiyun 1st St. (TW)
(72) CHEN, Shu-Lu, 302 Zhubei City, 5F-2 No. 6 Taiyun 1st St. (TW)

G07C 5/00 **EN E-1592839** 2023 07 26 **3588452**
(86) 2013 06 03 2019193205

(73) GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, 2440 Winston Park Drive (CA)
(54) VIN-BASIERTE BESCHLEUNIGUNGSMESSERSCHWELLE
(30) US 2012 06 04 201213507085
(72) Cawse, Neil Charles, Oakville, Ontario L6J 1L5, GEOTAB Inc. 1253 Lakeshore Road East (CA)

G07C 9/00 **FR E-1592840** 2023 07 26 **3547270**
(86) 2019 03 28 2019165675

(73) Idemia Identity & Security France, 92400 Courbevoie, 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(54) ÜBERPRÜFUNGSVERFAHREN EINER BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG
(30) FR 2018 03 29 1852739
(72) PORTERET, Cyril, 92400 COURBEVOIE, c/o Idemia Identity & Security France 2 place Samuel de Champlain (FR)
(72) SOUMAH, Christophe, 92400 COURBEVOIE, c/o Idemia Identity & Security France 2 place Samuel de Champlain (FR)

G07C 9/00 **FR E-1592841** 2023 07 26 **3803810**
(86) FR19051214 2019 05 24 2019742831

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER EIGENTÜMERSCHAFT EINES FAHRZEUGS DURCH SYNCHRONISATION VON ZEITZÄHLERN
(30) FR 2018 05 31 1854666
(72) REBOUL, Noe, 91470 LIMOURS, 15 RUE DE LA CROIX (FR)
(72) PATUREAU MIRAND, Sylvain, 91940 GOMETZ LE CHATEL, 66 RUE SAINT JEAN DE BEAUREGARD (FR)

G07C 9/00 **EN E-1592842** 2023 07 26 **3349192**
(86) 2018 01 15 2018151719

(73) Loqed Holding B.V., 1091 TS Amsterdam, Jan Bernardusstraat 21 2L (NL)
(54) MODUL, VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG EINES SCHLOSSES
(30) NL 2017 01 13 1042227
(72) Van den Oord, Petrus Robinus, 1091 TS Amsterdam, c/o Loqed Holding B.V. Jan Bernardusstraat 21 2L (NL)
(72) Van Oorschot, Jeroen Lennard, 1091 TS Amsterdam, c/o Loqed Holding B.V. Jan Bernardusstraat 21 2L (NL)

G07C 11/00 **EN E-1592843** 2023 07 26 **3149712**
(86) GB15051607 2015 06 02 2015728092

(73) accesso Technology Group Plc, Twyford, Berkshire RG10 9NN, Unit 5, The Pavilions Ruscombe Park (GB)
(54) WARTESCHLANGENSYSTEM
(30) GB 2014 06 02 201409764
(72) GALLEY, Christopher Simon, Twyford Berkshire RG10 9NN, c/o accesso Technology Group PLC Unit 2 The Pavilions Ruscombe Business Park (GB)
(72) BARNABY, Christopher Simon Peter, Twyford Berkshire RG10 9NN, c/o accesso Technology Group PLC Unit 2 The Pavilions Ruscombe Business Park (GB)
(72) MILLER, Gary Richard, Twyford Berkshire RG10 9NN, c/o accesso Technology Group PLC Unit 2 The Pavilions Ruscombe Business Park (GB)
(72) FRANCIS, Ian Michael, Twyford Berkshire RG10 9NN, c/o accesso Technology Group PLC Unit 2 The Pavilions Ruscombe Business Park (GB)

G07D 3/02 **EN E-1592844** 2023 07 26 **3806048**
(86) 2020 09 27 2020198573

(73) Asahi Seiko Co., Ltd., Tokyo 107-0062, Aoyama Tower Bldg. 2F 2-24-15 Minami Aoyama Minato-ku (JP)
(54) MÜNZAUSGABEVORRICHTUNG UND MÜNZVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 10 07 2019184327
(30) JP 2020 05 25 2020090503
(72) UMEDA, Masayoshi, Saitama-shi, Saitama 339-0072, c/o Saitama Factory of Asahi Seiko Co., Ltd.,1-3-7, Kokaba, Iwatsuki-ku (JP)

G07D 5/02 **EN E-1592845** 2023 07 26 **3379500**
(86) JP16062741 2016 04 22 2016865955

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 9-7-3, Akasaka (JP)
(54) DATENERFASSUNGSVORRICHTUNG, DRUCKVORRICHTUNG, AUTHENTIZITÄTSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2015 11 18 2015225265
(72) ITO Kensuke, Yokohama-shi Kanagawa 220-8668, c/o Fuji Xerox Co. Ltd. 1 Minatomirai 6-chome Nishi-ku (JP)

G07D 7/00 **DE E-1592846** 2023 07 26 **3746992**
(86) EP19051023 2019 01 16 2019702192

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUTHENTIZITÄTS- UND/ODER INTEGRITÄTS-PRÜFUNG EINES SICHERHEITSDOKUMENTS MIT EINEM GEDRUCKTEN SICHERHEITSMERKMAL, SICHERHEITSMERKMAL UND ANORDNUNG ZUR VERIFIKATION
(30) DE 2018 01 30 102018102015
(72) FISCHER, Jörg, 10317 Berlin, Schreiberhauer Straße 11 (DE)
(72) PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, An der Wildbahn 61 (DE)
(72) FRITZE, Frank, 12437 Berlin, Mahonienweg 46 K (DE)
(72) KULIKOVSKY, Lazar, 14165 Berlin, Rombsweg 2 (DE)
(72) HILLER, Matthias, 80803 München, Pündterplatz 6 (DE)
(72) HORSCH, Julian, 80799 München, Türkenstraße 61 (DE)
(72) WESSEL, Sascha, 91052 Erlangen, Spinnereistraße 22 (DE)

G07D 7/12 **EN E-1592847** 2023 07 26 **2950279**
(86) 2015 04 22 2015164623

(73) NCR Corporation, Atlanta, GA 30308-1007, 864 Spring St. NW (US)
(54) WÄHRUNGSÜBERPRÜFUNG
(30) US 2014 05 29 201414289811
(72) Collins, Donald, Buford, GA 30518, 3785 Creekview Ridge Drive (US)
(72) Opay, John, 6000 Cebu City, 003 Cogon Pardo (PH)
(72) Amada, Janry, 6000 Cebu City, 286-M Briones Compound Sikatuna St (PH)
(72) Charpentier, Peter, Suwanee, GA 30024, 4440 Barony Drive (US)

G07D 7/1205 **DE E-1592848** 2023 07 26 **3782136**
(86) EP19059635 2019 04 15 2019722517

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERIFIKATION EINES LEUCHTSTOFFBASIERTEN SICHERHEITSMERKMALS
(30) DE 2018 04 17 102018109142
(72) KULIKOVSKY, Lazar, 14165 Berlin, Rombsweg 2 (DE)
(72) STARICK, Detlef, 17491 Greifswald, Fritz-Curschmann-Weg 2 (DE)
(72) PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, An der Wildbahn 61 (DE)
(72) FISCHER, Jörg, 10317 Berlin, Schreiberhauer Straße 11 (DE)
(72) FRITZE, Frank, 12437 Berlin, Mahonienweg 46 K (DE)
(72) KOMAROV, Ilya, 13507 Berlin, Am Tegeler Hafen 36 (DE)

G07F 7/06 **DE E-1592849** 2023 07 26 **3557541**
(86) 2019 03 18 2019163376

(73) Sielaff GmbH & Co. KG Automatenbau Herrieden, 91567 Herrieden, Münchener Str. 20 (DE)
(54) FLASCHENAUFSTELLER, RÜCKNAHMEAUTOMAT UND SORTIERANLAGE
(30) DE 2018 04 17 102018205834
(30) DE 2018 05 30 102018208575
(30) DE 2018 05 30 102018208581
(72) HUFFER, Thomas, 91629 Weihenzell, Forst 10 (DE)

G07F 13/10 **EN E-1592850** 2023 07 26 **3576057**
(86) 2019 05 17 2019175202

(73) Bianchi Industry S.p.a., Frazione Zingonia, Corso Africa 2-3-9 24040 Verdellino (BG) (IT)
(54) VIELSEITIG EINSETZBARES GERÄT FÜR DIE VERSCHIEBUNG VON BECHERN UND DERGLEICHEN
(30) IT 2018 06 01 201800005931
(72) ZAVATTI, Marco, 24040 Castel Rozzone BG, Via Alessandro Manzoni, 21 (IT)

G07F 17/32 **EN E-1592851** 2023 07 26 **3516635**
(86) US17026717 2017 04 07 2017718324

(73) JCM American Corporation, Las Vegas, NV 89119, 925 Pilot Road (US)
(54) BANKNOTENVALIDIERUNGS- UND BARGELDAUSGABEVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN EINEM KASINOKONTEXT
(30) US 2016 09 22 201662398456 P
(72) KUBAJAK, David, Las Vegas, NV 89119, 925 Pilot Road (US)
(72) NGUYEN, Mike, Las Vegas, NV 89119, 925 Pilot Road (US)
(72) ADAMS, Mark, Las Vegas, NV 89119, 925 Pilot Road (US)

G07G 1/00 **EN E-1592852** 2023 07 26 **2800075**
(86) 2014 02 27 2014157109

(73) NCR Corporation, Atlanta, GA 30308-1007, 864 Spring St. NW (US)
(54) ABGETASTETE ARTIKELVERTEILUNG
(30) US 2013 04 30 201313874097
(72) Edwards, Thomas, Suwanee, GA 30024, 260 Ridge Bluff Ln (US)
(72) Allard, John, Hobe Sound, FL 33455, 10763 SE Burgee Court (US)
(72) Egan, Gregory, Flowery Branch, GA 30542, 7467 Woody Springs Drive (US)
(72) Johnson, Mark, Lawrenceville, GA 30043, 1775 Severbrook Place (US)
(72) Perrucci, Levino, Lawrenceville, GA 30045, 840 Madison Chase Way (US)
(72) Tyndall, John, Atlanta, GA 30305, 615 Peachtree Hills Cir NE (US)
(72) Whiteside, William, Ball Ground, GA 30107, 8195 River Hill Commons Drive (US)

G08B 13/16 **DE E-1592853** 2023 07 26 **3791370**
(86) EP19061699 2019 05 07 2019723362

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR AKUSTISCHEN ÜBERWACHUNG EINES ÜBERWACHUNGSBEREICHS
(30) DE 2018 05 07 102018207084
(30) DE 2018 07 13 102018211758
(72) ABESSER, Jakob, 98693 Ilmenau, c/o Fraunhofer-Institut für Digitale Medientechnologie IDMT Ehrenbergstraße 31 (DE)
(72) LUKASHEVICH, Hanna, 98693 Ilmenau, c/o Fraunhofer-Institut für Digitale Medientechnologie IDMT Ehrenbergstraße 31 (DE)
(72) HOLLY, Steffen, 98693 Ilmenau, c/o Fraunhofer-Institut für Digitale Medientechnologie IDMT Ehrenbergstraße 31 (DE)
(72) KÖRBER, Yvette, 8045 Zürich, c/o Amberg Loglay AG Räffelstrasse 25 (CH)
(72) RUCH, Reto, 8045 Zürich, c/o Amberg Loglay AG Räffelstrasse 25 (CH)

G08B 13/196 **EN E-1592854** 2023 07 26 **3682429**
(86) US18050960 2018 09 13 2018793050

(73) Alarm.com Incorporated, Tysons, VA 22102, 8281 Greensboro Drive, Suite 100 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TORÜBERWACHUNG BEIM VERLASSEN ODER EINTREFFEN EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS
(30) US 2017 09 13 201762558080 P
(72) CORRENTI, Matthew Daniel, Tysons, Virginia 22102, 8281 Greensboro Drive, Suite 100 (US)
(72) CORRENTI, Karen, Tysons, Virginia 22102, 8281 Greensboro Drive, Suite 100 (US)

G08B 13/196 **EN E-1592855** 2023 07 26 **3886066**
(86) 2017 11 14 2021174272

(73) Alarm.com Incorporated, Tysons, VA 22102, 8281 Greensboro Drive, Suite 100 (US)
(54) TÜRKLINGELANRUFZENTRALE
(30) US 2016 11 14 201662421474 P
(30) US 2017 11 13 201715811141
(72) KERZNER, Daniel, Tysons, Virginia 22102, 8281 Greensboro Drive Suite 100 (US)

G08B 13/24 **EN E-1592856** 2023 07 26 **3896665**
(86) 2021 04 08 2021167477

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANWESENHEITSERKENNUNG, INSBESONDERE FÜR EINDRINGSCHUTZSYSTEME
(30) IT 2020 04 15 202000007942
(72) ALESSI, Enrico Rosario, 95127 CATANIA (IT)
(72) PASSANITI, Fabio, 96100 SIRACUSA (IT)

G08B 21/00 **EN E-1592857** 2023 07 26 **3201890**
(86) US15053977 2015 10 05 2015846155

(73) Management Sciences, Inc., Albuquerque, NM 87110, 6022 Constitution Avenue NE Suite 3 (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON LICHTBOGENFEHLERN BEI EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG
(30) US 2014 10 03 201462071789 P
(72) BLEMEL, Kenneth, G., Albuquerque, NM 87110, 6022 Constitution Avenue NE (US)
(72) BLEMEL, Kenneth, D., Albuquerque, NM 87110, 6022 Constitution Avenue NE (US)
(72) BLEMEL, Peter, A., Albuquerque, NM 87110, 6022 Constitution Avenue NE (US)
(72) PETERSON, Todd, F., Albuquerque, NM 87110, 6022 Constitution Avenue NE (US)

G08B 21/24 **EN E-1592858** 2023 07 26 **3360119**
(86) EP16073786 2016 10 05 2016781333

(73) Zurface Group ApS, 8000 Aarhus C, Sydhavnsgade 7, 3. (DK)
(54) HYGIENEFÖRDERUNGSSYSTEM
(30) EP 2015 10 05 15188334
(72) CHRISTENSEN, Jarl, Højbjerg 8270, c/o Conceptmaking ApS Aage Jedichs Vej 5 D (DK)

G08B 29/14 **EN E-1592859** 2023 07 26 **3457373**
(86) 2018 09 17 2018194955

(73) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 21 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIENSTVERIFIKATION UNTER VERWENDUNG VON WIFI-SIGNALSTÄRKEABBILDUNG
(30) US 2017 09 18 201715707148
(72) Norton, Alexandra K, Duxbury, MA 02332, 200 Crescent Street (US)
(72) Brown, Tyler H, New Haven, CT 06511, 317 Willow Street (US)
(72) Scanu, Alessandro, Cork, 24 Ardfield Court Grange (IE)

G08C 15/00 **EN E-1592860** 2023 07 26 **3664055**
(86) JP18023419 2018 06 20 2018841007

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) SENSORVERWALTUNGSEINHEIT, -VERFAHREN UND -PROGRAMM
(30) JP 2017 08 01 2017149190
(30) JP 2017 11 24 2017225795
(72) ODA Toshihiko, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome-1, Kizugawadai Kizugawa-shi (JP)
(72) YAMATO, Tetsuji, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome-1, Kizugawadai Kizugawa-shi (JP)
(72) NAITO, Takeshi, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome-1, Kizugawadai Kizugawa-shi (JP)
(72) LEE, Sangryul, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome-1, Kizugawadai Kizugawa-shi (JP)
(72) YAMADA, Ryota, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome-1, Kizugawadai Kizugawa-shi (JP)
(72) MISUMI, Shuichi, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome-1, Kizugawadai Kizugawa-shi (JP)

G08C 17/02 **FR E-1592861** 2023 07 26 **3591635**
(86) 2019 06 27 2019183056

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) OPTIMIERUNG DER STEUERUNG EINER ODER MEHRERER VORRICHTUNGEN
(30) FR 2018 07 02 1856099
(72) OTTOGALLI, François-Gaël, 92326 Chatillon Cedex, Orange IMT/OLR/IPL/PAT 44 avenue de la République CS 50010 (FR)
(72) RIERA, Julien, 92326 Chatillon Cedex, Orange IMT/OLR/IPL/PAT 44 avenue de la République CS 50010 (FR)
(72) ROUDET, Franck, 92326 Chatillon Cedex, Orange IMT/OLR/IPL/PAT 44 avenue de la République CS 50010 (FR)
(72) NICOL, Rozenn, 92326 Chatillon Cedex, Orange IMT/OLR/IPL/PAT 44 avenue de la République CS 50010 (FR)

G08G 1/01 **EN E-1592862** 2023 07 26 **3496064**
(86) 2018 11 15 2018206610

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERÖFFENTLICHUNG VON STRASSENEREIGNISMELDUNGEN
(30) US 2017 11 16 201715815288
(72) Camp,, Robert, Winfield, IL 60190, 26W645 Lindsey Ave (US)
(72) Stenneth,, Leon, Chicago, IL 60608, 1115 W. 19th Place Apt 2F (US)

G08G 1/04 **EN E-1592863** 2023 07 26 **3224820**
(86) EP15077865 2015 11 27 2015801804

(73) Kapsch TrafficCom AB, 551 10 Jönköping, Box 1063 (SE)
(54) DOPPELTER STEREOSKOPISCHER SENSOR
(30) EP 2014 11 27 14195254
(72) BOSTRÖM, Göran, 561 35 Huskvarna, Egnahemsvägen 18 (SE)
(72) CRONA, Björn, 553 33 Jönköping, Torpagatan 5C (SE)

G08G 5/00 **EN E-1592864** 2023 07 26 **3357052**
(86) IB16056363 2016 10 23 2016861697

(73) Uber Technologies, Inc., San Francisco, California 94103, 1455 Market Street, 4th Floor (US)
(54) KOOPERATIVES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÄZISEN AUTONOMEN ABGABE
(30) US 2015 11 05 201514934025
(72) ZWILLINGER, Daniel, West Newton Massachusetts 02465, 84 Highland Street (US)
(72) HETTICH, Ronald, Harvard Massachusetts 01451, 107 Littleton Country Rd. (US)
(72) COGLIANDRO, John, Dedham Massachusetts 02027, Box 494 (US)

G09B 19/00 **EN E-1592865** 2023 07 26 **3152748**
(86) IL15050571 2015 06 04 2015756696

(73) Ludus Materials Ltd., 7924100 Gderot, 263 Kfar Aviv (IL)
(54) PHYSISCHES TRAININGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IM ZUSAMMENHANG DAMIT
(30) US 2014 06 05 201462008027 P
(30) US 2014 12 09 201462089361 P
(72) YACHIN, Nir, 7924100 Gderot, 115 Kfar Aviv (IL)

G09B 23/30 **DE E-1592866** 2023 07 26 **3491635**
(86) EP16068217 2016 07 29 2016753848

(73) Rimasys GmbH, 50829 Köln, Nattermannallee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REPRODUZIERBAREN ERZEUGUNG VON DEFINIERTEN KNOCHENFRAKTUREN
(72) HOLZ, Robert, 50829 Köln, c/o Rimasys GmbH Nattermannallee 1 (DE)
(72) EBINGER, Marc, 50829 Köln, c/o Rimasys GmbH Nattermannallee 1 (DE)

G09C 1/00 **EN E-1592867** 2023 07 26 **3407335**
(86) 2018 01 11 2018151137

(73) MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD., Hsinchu, No.16, Li-Hsin Road, Science-Based Industrial Park (TW)
(54) NON-VOLATILE MEMORY-BASIERTE PHYSISCH UNKLONBARE FUNKTION MIT ZUFALLSZAHLENGENERATOR
(30) US 2017 05 22 201762509204 P
(30) US 2017 05 22 201715601582
(30) US 2017 07 04 201762528460 P
(30) US 2017 12 28 201715857341
(72) HUNG, Chun-Hsiung, 300 Hsinchu City, 9F. -2, No. 86, Dasyue Rd. (TW)
(72) CHANG, Kuen-Long, Taipei, 4F., No. 21, Alley 23, Lane 109, pao-yi Rd. (TW)
(72) CHEN, Ken-Hui, 300 Hsinchu City, 6F., No. 6, Aly. 9, Ln. 298, Sec. 2, Guangfu Rd., (TW)
(72) HUANG, Shih-Chang, 880 Penghu County, No. 16 - 14, Cianliao Village, Magong City (TW)

G09F 13/18 **DE E-1592868** 2023 07 26 **3602533**
(86) EP18057407 2018 03 23 2018714205

(73) Singulus Technologies AG, 63796 Kahl am Main, Postfach 1105 Hanauer Landstrasse 103 (DE)
(54) LEUCHTKÖRPER
(30) DE 2017 03 29 102017003036
(72) KRUSE, Kilian, 63500 Seligenstadt, Eichendorffstrasse 6 (DE)

G09F 21/04 **EN E-1592869** 2023 07 26 **3552198**
(86) IB18050840 2018 02 12 2018707758

(73) Solution SCA Spolka Akcyjna, 05-080 Klaudyn, Gen. W. Sikorskiego 119 (PL)
(54) ELEKTRONISCHE ANZEIGE UND ANZEIGEMODUL, INSBESONDERE FÜR WAGEN
(30) PL 2017 02 17 42053117
(72) SOBCZAK, Piotr, 05-082 Blizne Jasinskiego, Karola Swierczewskiego 1 (PL)
(72) URBAN, Piotr, 01-493 Warszawa, Pirenejska 1 m. 62 (PL)

G09G 3/20 **EN E-1592870** 2023 07 26 **3185236**
(86) CN14089586 2014 10 27 2014884262

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) GOA-SCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2014 08 18 201410406028
(72) LI, Wenbo, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Yuanbo, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G09G 3/20 **EN E-1592871** 2023 07 26 **3786934**
(86) 2019 12 11 2019215184

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND ANZEIGEMETHODE AUF EINEM GESPERRTEN BILDSCHIRM
(30) CN 2019 08 29 201910809867
(72) ZHONG, Guilin, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Yuan, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

G09G 3/20 **EN E-1592872** 2023 07 26 **3499490**
(86) 2018 12 05 2018210419

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2017 12 12 20170170343
(72) LIM, SangHyun, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)

G09G 3/32 **EN E-1592873** 2023 07 26 **3632096**
(86) CN17089775 2017 06 23 2017914555

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) OKAMOTO, Tadayuki, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G09G 3/34 **EN E-1592874** 2023 07 26 **3350798**
(86) US16052032 2016 09 16 2016847345

(73) E Ink Corporation, Billerica, Massachusetts 01821-4165, IP Department 1000 Technology Park Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANSTEUERN VON ANZEIGEN
(30) US 2015 09 16 201562219606 P
(30) US 2015 11 30 201562261104 P
(30) US 2016 02 03 201615014236
(30) US 2016 08 03 201662370703 P
(72) CROUNSE, Kenneth R., Somerville, Massachusetts 02143, 3 Mountain Avenue (US)
(72) SIM, Teck Ping, Acton, Massachusetts 01720, 133 High Street (US)
(72) AMUNDSON, Karl Raymond, Cambridge, Massachusetts 02138, 67 Sparks Street Apartment 2 (US)
(72) SZYMBORSKI, Zdzislaw Jan, Charlestown, Massachusetts 02129, 20 Harvard Street Apartment 4 (US)

G09G 5/12 **EN E-1592875** 2023 07 26 **3553770**
(86) 2019 03 27 2019165580

(73) CAE Inc., Saint-Laurent, Québec H4T 1G6, 8585 Côte-de-Liesse (CA)
(54) SYNCHRONISIERUNG VON VIDEOAUSGÄNGEN AUF EINE EINZIGE ANZEIGEFREQUENZ
(30) US 2018 03 30 201815941929
(72) BERUBE, Samuel, SAINT LAURENT, Québec H4T 1G6, 8585 Côte-de-Liesse, (CA)
(72) DION, Jean-Sébastien, SAINT LAURENT, Québec H4T 1G6, 8585 Côte-de-Liesse, (CA)

G09G 5/36 **FR E-1592876** 2023 07 26 **4057271**
(86) 2022 02 22 2022158019

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN GERÄTS
(30) FR 2021 03 10 2102321
(72) BAILLY, Stéphane, 13480 CABRIES (FR)
(72) HERROU, Anthony, 26790 ROCHEGUDE (FR)
(72) CARLE, Cyrille, 83150 BANDOL (FR)

G10K 9/122 **EN E-1592877** 2023 07 26 **3614372**
(86) 2019 04 25 2019171078

(73) Xmems Labs, Inc., Santa Clara, CA 95051, 3255 Kifer Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LUFTIMPULSERZEUGENDEN ELEMENTS
(30) US 2018 08 19 201862719694 P
(30) US 2018 09 03 201862726319 P
(30) US 2018 09 03 201862726400 P
(30) US 2019 04 10 201916380988
(72) HONG, David, Los Altos, CA 94024, 1489 Holt Ave. (US)
(72) LO, Chiung C., San Jose, CA 95124 (US)
(72) CHANG, Chun-I, 310 Hsinchu County, 6F, No.9, Aly. 65, Ln. 126, Guangming Rd. Zhudong Township (TW)

G10K 11/162 **EN E-1592878** 2023 07 26 **3408850**
(86) EP17051769 2017 01 27 2017701710

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABSORPTION VON SCHALLWELLEN
(30) ES 2016 01 27 201630097
(30) US 2016 03 29 201662314498 P
(30) EP 2016 04 01 16163522
(72) MATEOS SOLE, Antonio, 08018 Barcelona, c/o Dolby Iberia S.L. Avenida Diagonal 177 Planta 10 (ES)
(72) CENGARLE, Giulio, 08018 Barcelona, c/o Dolby Iberia S.L. Avenida Diagonal 177 Planta 10 (ES)

G10K 11/165 **EN E-1592879** 2023 07 26 **3706115**
(86) 2019 03 08 2019161670

(73) Trelleborg Retford Limited, Tewkesbury Business Park, Gloucestershire GL20 8UQ, International Drive (GB)
(54) GERÄUSCHDÄMPFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GERÄUSCHDÄMPFERS
(72) Brindle, Philip Wayne, ELY, CB7 4AZ, 48A Waterside (GB)
(72) Williams, Andrew, OLDHAM, OL2 6NJ, 43 Bullcote Green (GB)
(72) Daudia, Rajiv, LEICESTER, LE5 1AS, 71 Tennis Court Drive Humberstone (GB)

G10K 11/168 **EN E-1592880** 2023 07 26 **3678128**
(86) 2019 11 29 2019212440

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) SCHALLDÄMPFENDE AUSKLEIDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHALLDÄMPFENDEN AUSKLEIDUNG
(30) US 2019 01 04 201916240360
(72) GANGLOFF, John J., Middletown, CT Connecticut 06457, 7203 Town Brooke (US)
(72) WALSH, Peter J., Wethersfield, CT Connecticut 06109, 291 Church Street (US)
(72) GROLMAN, Danielle L., East Hartford, CT Connecticut 06118, UTRC 411 Silver Lane (US)
(72) REIMANN, Craig Aaron, East Hartford, CT Connecticut 06118, UTRC 411 Silver Lane (US)
(72) FILBURN, Thomas P., Granby, CT Connecticut 06035, 4 Halwood Drive (US)
(72) CHIOU, Song, Irvine, CA California 92604, 15292 Moulins Circle (US)
(72) KIM, Jeong-Woo, Glastonbury, CT Connecticut 06033, 152 Chase Hollow Lane (US)
(72) MENDOZA, Jeffrey M., East Hartford, CT Connecticut 06118, UTRC 411 Silver Lane (US)

G10K 11/178 **EN E-1592881** 2023 07 26 **3844743**
(86) US19049038 2019 08 30 2019769308

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON AKUSTISCHEN ARTEFAKTEN IN EINEM ADAPTIVEN FEEDFORWARD-STEUERUNGSSYSTEM
(30) US 2018 08 31 201816119745
(72) HEIN, Travis L., Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)
(72) FARAHBAKHSH, Siamak, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)

G10K 15/12 **FR E-1592882** 2023 07 26 **3058564**
(86) FR14052617 2014 10 14 2014796814

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) KOMPLEXITÄTSOPTIMIERTE KLANGVERRÄUMLICHUNG MIT NACHHALL
(30) FR 2013 10 18 1360185
(72) PALLONE, Grégory, 35000 Rennes, 25 boulevard Jacques Cartier (FR)
(72) EMERIT, Marc, F-35000 Rennes, 13 Allée Wiliam Loth (FR)

G10L 13/033 **EN E-1592883** 2023 07 26 **3631792**
(86) US18033113 2018 05 17 2018729522

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain (US)
(54) DYNAMISCHE TEXT-ZU-SPRACHE-ANTWORT VON EINEM INTELLIGENTEN LAUTSPRECHER
(30) US 2017 05 26 201715607101
(72) ALDERS, Jamie, Framingham, MA 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain (US)
(72) SONG, Zukui, Framingham, MA 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain (US)
(72) CHEUNG, Shiufun, Framingham, MA 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain (US)
(72) FREEMAN, Eric, J., Framingham, MA 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain (US)

G10L 15/06 **EN E-1592884** 2023 07 26 **3594940**
(86) CN18075595 2018 02 07 2018764634

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) TRAININGSVERFAHREN FÜR SPRACHDATENSATZ, COMPUTERVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 03 10 201710143053
(72) SUN, Tao, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)
(72) KANG, Yueteng, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Xiaoming, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Li, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)

G10L 15/22 **EN E-1592885** 2023 07 26 **3493200**
(86) 2017 11 30 2017204623

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(54) SPRACHSTEUERBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPRACHSTEUERUNG
(72) ÇUBUKÇU, Baran, 45030 Manisa, C/O Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi (TR)

G10L 15/22 **EN E-1592886** 2023 07 26 **3552201**
(86) KR18002721 2018 03 07 2018772601

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 03 22 20170036242
(72) KIM, Min-seok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Min-ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G10L 15/22 **EN E-1592887** 2023 07 26 **3594941**
(86) 2016 11 30 2019194784

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BESTIMMUNG VON DIALOGZUSTÄNDEN FÜR SPRACHMODELLE
(30) US 2016 03 16 201615071651
(72) ALEKSIC, Petar, Mountain View, CA 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MENGIBAR, Pedro J. Moreno, Mountain View, CA 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G10L 15/22 **EN E-1592888** 2023 07 26 **4075426**
(86) 2018 04 24 2022177870

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) INTELLIGENTER AUTOMATISIERTER ASSISTENT MIT NIEDRIGER LATENZ
(30) US 2017 05 12 201762505546 P
(30) DK 2017 06 01 PA201770427
(30) DK 2017 06 01 PA201770428
(30) DK 2017 06 01 PA201770429
(30) US 2017 08 17 201715679595
(72) ACERO, Alejandro, Cupertino, 95014 (US)
(72) ZHANG, Hepeng, Cupertino, 95014 (US)

G10L 15/22 **EN E-1592889** 2023 07 26 **3895161**
(86) US19018750 2019 02 20 2019709271

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERWENDUNG VON EINGABESTRÖMEN VOR UND NACH EINEM EREIGNIS ZUM EINSCHALTEN EINES AUTOMATISCHEN ASSISTENTEN
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HUME, Tom, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ROM, Mohamad Hassan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ALTHAUS, Jan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CASADO, Diego Melendo, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G10L 19/008 **EN E-1592890** 2023 07 26 **3540732**
(86) 2015 10 29 2018209379

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) PARAMETRISCHE DECODIERUNG VON MEHRKANALIGEN AUDIOSIGNALEN
(30) US 2014 10 31 201462073642 P
(30) US 2015 03 04 201562128425 P
(72) PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm, c/o Dolby Sweden AB Gävlegatan 12A (SE)
(72) LEHTONEN, Heidi-Maria, 113 30 Stockholm, c/o Dolby Sweden AB Gävlegatan 12A (SE)
(72) KLEJSA, Janusz, 113 30 Stockholm, c/o Dolby Sweden AB Gävlegatan 12A (SE)

G10L 19/16 **EN E-1592891** 2023 07 26 **3822969**
(86) 2018 01 10 2020206797

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) AUDIODECODIERER, AUDIOCODIERER, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES DECODIERTEN AUDIOSIGNALS, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES CODIERTEN AUDIOSIGNALS, AUDIOSTREAM, AUDIO-STREAM-ANBIETER UND COMPUTERPROGRAMM MIT VERWENDUNG EINES STREAM-IDENTIFIKATORS
(30) EP 2017 01 10 17150915
(30) EP 2017 01 11 17151083
(72) Neuendorf, Max, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Felix, Matthias, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Hildenbrand, Matthias, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Schuster, Lukas, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Hofmann, Ingo, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Herrmann, Bernd, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Rettelbach, Nikolaus, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)

G10L 21/0208 **EN E-1592892** 2023 07 26 **3734599**
(86) CN18091459 2018 06 15 2018894296

(73) IFLYTEK CO., LTD., Hefei, Anhui 230088, No. 666 Wangjiang West Road Hefei Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(54) SPRACHENTRAUSCHUNG
(30) CN 2017 12 28 201711458315
(72) WANG, Haikun, Hefei, Anhui 230088 (CN)
(72) MA, Feng, Hefei, Anhui 230088 (CN)
(72) WANG, Zhiguo, Hefei, Anhui 230088 (CN)

G10L 21/0208 **EN E-1592893** 2023 07 26 **3574500**
(86) US18015524 2018 01 26 2018708775

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701, The Mountain (US)
(54) FILTERVERÄNDERUNG BEI EINER AUDIOVORRICHTUNG
(30) US 2017 01 28 201715418687
(72) MOGHIMI, Amir, Sutton MA 01590, 111 Ariel Circle (US)
(72) BERARDI, William, Grafton MA 01519, 43 George Hill Road (US)
(72) CRIST, David, Watertown MA 02472, 35 Parker Street 1 (US)

G10L 21/0272 **EN E-1592894** 2023 07 26 **4038609**
(86) EP20077716 2020 10 02 2020781023

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(73) Technische Universität Ilmenau, 98693 Ilmenau, Ehrenbergstrasse 29 (DE)
(54) QUELLENTRENNUNG
(30) EP 2019 10 04 19201575
(72) SCHULLER, Gerald, 98693 Ilmenau, c/o Fraunhofer-Institut für Digitale Medientechnologie IDMT Ehrenbergstraße 31 (DE)

G10L 21/0364 **EN E-1592895** 2023 07 26 **4029018**
(86) US20049933 2020 09 09 2020780446

(73) DTS, Inc., Calabasas, CA 91302, 5220 Las Virgenes Road (US)
(54) KONTEXTBEWUSSTE SPRACHVERSTÄNDLICHKEITSVERBESSERUNG
(30) US 2019 09 11 201962898977 P
(72) NOH, Daekyoung, Calabasas, California 91302, c/o DTS, Inc. 5220 Las Virgenes Road (US)
(72) CHUBAREV, Pavel, Calabasas, California 91302, c/o DTS, Inc. 5220 Las Virgenes Road (US)
(72) GUO, Xiaoyu, Calabasas, California 91302, c/o DTS, Inc. 5220 Las Virgenes Road (US)

G10L 21/038 **FR E-1592896** 2023 07 26 **3330966**
(86) 2015 02 04 2017206563

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERBESSERTE AUSDEHNUNG EINES FREQUENZBANDS IN EINEM DEKODIERER VON AUDIOFREQUENZSIGNALEN
(30) FR 2014 02 07 1450969
(72) KANIEWSKA, Magdalena, 5656 AE Eindhoven, Koninklijke Philips N.V. High Tech Campus 5 (NL)
(72) RAGOT, Stéphane, 5656 AE Eindhoven, Koninklijke Philips N.V. High Tech Campus 5 (NL)

G10L 25/78 **EN E-1592897** 2023 07 26 **3739582**
(86) 2020 05 11 2020173897

(73) Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd., Xiamen City, Fujian 361000, Floor 3, No. 16, Yunding North Road Huli District (CN)
(54) SPRACHDETEKTION
(30) CN 2019 05 13 201910394746
(72) FANG, Zehuang, Xiamen, Fujian 361000, YEALINK (XIAMEN) NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD. Floor 3, No.16, Yunding North Road, Huli District (CN)
(72) KANG, Yuanxun, Xiamen, Fujian 361000, YEALINK (XIAMEN) NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD. Floor 3, No.16, Yunding North Road, Huli District (CN)
(72) FENG, Wanjian, Xiamen, Fujian 361000, YEALINK (XIAMEN) NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD. Floor 3, No.16, Yunding North Road, Huli District (CN)

G11B 20/10 **EN E-1592898** 2023 07 26 **3826013**
(86) 2012 10 09 2020210879

(73) Sonos Inc., Santa Barbara, CA 93101, 614 Chapala Street (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN, VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSARTIKEL ZUR STEUERUNG VON AUDIOWIEDERGABEVORRICHTUNGEN
(30) US 2011 10 14 201113274059
(72) MILLINGTON, Nicholas A.J., Santa Barbara, CA California 93101, c/o Sonos, Inc., 614 Chapala Street (US)
(72) WISNESKI, Craig, Santa Barbara, CA California 93101, c/o Sonos, Inc., 614 Chapala Street (US)
(72) BECKHARDT, Steven, Santa Barbara, CA California 93101, c/o Sonos, Inc., 614 Chapala Street (US)
(72) GRIFFITHS, Neil, Santa Barbara, CA California 93101, c/o Sonos, Inc., 614 Chapala Street (US)

G11C 5/02 **EN E-1592899** 2023 07 26 **3540736**
(86) 2007 12 13 2019165834

(73) Rambus Inc., San Jose, CA 95134, 4453 N First Street, Suite 100 (US)
(54) MEHRCHIP-SPEICHERVORRICHTUNG
(30) US 2006 12 14 87006506 P
(72) BEST, Scott, San Jose, CA 95134, c/o Rambus Inc. 4453 N First Street, Suite 100 (US)
(72) LI, Ming, San Jose, CA 95134, c/o Rambus Inc. 4453 N First Street, Suite 100 (US)

G11C 7/00 **EN E-1592900** 2023 07 26 **3459080**
(86) US17029024 2017 04 23 2017799843

(73) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 450 Holger Way (US)
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) FLASH-SPEICHER-ANORDNUNG MIT INDIVIDUELLEM SPEICHERZELLENLESEN, -PROGRAMMIEREN UND -LÖSCHEN
(30) US 2016 05 17 201662337751 P
(30) US 2016 12 09 201615374588
(72) GUO, Xinjie, Beijing 100083, Lindabeilu Street, Bairuyuan Building nr. 5, Apt. E1002 (CN)
(72) BAYAT, Farnood Merrikh, Goleta, CA 93117, 722 Kroeber Walk Apt. 101 (US)
(72) STRUKOV, Dmitri, Goleta, CA 93117, 2208 Pacific Coast Dr. (US)
(72) DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, 20451 Walnut Ave. (US)
(72) TRAN, Hieu, Van, San Jose, CA 95135, 2642 Gayley Pl. (US)
(72) TIWARI, Vipin, Dublin, CA 94568, 10753 Craigtown Ln. (US)

G11C 11/16 **EN E-1592901** 2023 07 26 **3109863**
(86) 2013 02 19 2016180034

(73) Japan Science and Technology Agency, Kawaguchi-shi Saitama 332-0012, 1-8, Hon-cho 4-chome (JP)
(54) SPEICHERSCHALTUNG
(30) JP 2012 05 18 2012114988
(72) YAMAMOTO, Shuichiro, KANAGAWA 226-8502, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 4259 Nagatsuta-cho, Midori-ku, Yokohama-shi (JP)
(72) SHUTO, Yusuke, KANAGAWA 226-8502, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 4259 Nagatsuta-cho, Midori-ku, Yokohama-shi (JP)
(72) SUGAHARA, Satoshi, KANAGAWA 226-8502, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 4259 Nagatsuta-cho, Midori-ku, Yokohama-shi (JP)

G11C 13/00 **EN E-1592902** 2023 07 26 **3839956**
(86) 2020 12 15 2020213992

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG MIT ZEILENDECODER MIT VERBESSERTER PULL-UP-STUFE
(30) IT 2019 12 16 201900024135
(72) DISEGNI, Fabio Enrico Carlo, 26016 SPINO D'ADDA (CR), Via Caduti di Nassiriya, 7 (IT)
(72) PERRONI, Maurizio Francesco, 98054 FURNARI (ME), Via Roma, 18 (IT)
(72) TORTI, Cesare, 27100 PAVIA, Via Tasso, 83 (IT)
(72) MANFRE', Davide, 26025 PANDINO (CR), Via Tommasone, 20/E (IT)

G11C 13/00 **FR E-1592903** 2023 07 26 **2955717**
(86) 2015 06 09 2015171196

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(73) Altis Semiconductor, 75008 Paris, 91, rue du Faubourg Saint-Honoré (FR)
(54) RESISTIVE ARBEITSSPEICHERVORRICHTUNG
(30) FR 2014 06 11 1455286
(72) MOLAS, Gabriel, 38000 GRENOBLE, 37 Rue Casimir Brenier (FR)
(72) BLAISE, Philippe, 38000 GRENOBLE, 1 Avenue Albert 1er de Belgique (FR)
(72) DAHMANI, Faiz, 94210 LA VARENNE SAINT-HILAIRE, 58 Bis Avenue de Bonneuil (FR)
(72) VIANELLO, Elisa, 38000 GRENOBLE, 2 Rue des Bergers (FR)

G11C 16/04 **EN E-1592904** 2023 07 26 **3665722**
(86) US18047438 2018 08 22 2018856570

(73) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG KONFIGURIERBARER GEFALTETER NEURONALER NETZE MIT FLASH-SPEICHERN
(30) US 2017 09 15 201762558984 P
(30) US 2018 08 21 201816107282
(72) TIWARI, Vipin, Dublin, CA 94568, 10753 Craigtown Ln. (US)
(72) DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, 20451 Walnut Ave. (US)

G11C 16/10 **EN E-1592905** 2023 07 26 **3891744**
(86) CN19090275 2019 06 06 2019920862

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430074, No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PROGRAMMIEREN IN EINER NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERVORRICHTUNG DURCH ANLEGEN MEHRERER BITLEITUNGSVORSPANNUNGEN
(30) WO 2019 03 26 PCT/CN2019/079667
(72) LI, Haibo, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18, Huaguang Road, Guandong Science And Technology Industrial Park, East Lake High- Tech Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Chao, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18, Huaguang Road, Guandong Science And Technology Industrial Park, East Lake High- Tech Development Zone (CN)

G11C 16/16 **EN E-1592906** 2023 07 26 **4032089**
(86) US20022192 2020 03 11 2020717431

(73) Silicon Storage Technology Inc., San Jose CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERANORDNUNG MIT GESPEICHERTER INDEXINFORMATION
(30) CN 2019 09 17 201910875107
(30) US 2020 03 09 202016813317
(72) QIAN, Xiaozhou, Shanghai, 71 Building, Lane 151, Hongya Rd., Pudong (CN)
(72) PI, Xiao Yan, Shanghai 201100, Building 113, Lane 500, Room 101, Wanting Rd. (CN)
(72) TIWARI, Vipin, Dublin, California 94568, 5599 Asterwood Drive (US)

G11C 16/34 **EN E-1592907** 2023 07 26 **4026126**
(86) US20047833 2020 08 25 2020768202

(73) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LESESTROMSTABILITÄT IN EINEM ANALOGEN NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER DURCH BEGRENZUNG DER ZEITLÜCKE ZWISCHEN LÖSCHEN UND PROGRAMMIEREN
(30) US 2019 09 03 201962895458 P
(30) US 2020 02 27 202016803418
(72) MARKOV, Viktor, Santa Clara, California 95050, 2421 Ruth Cabral Way (US)
(72) KOTOV, Alexander, San Jose, California 95127, 15101 Garcal Dr. (US)

G11C 27/00 **EN E-1592908** 2023 07 26 **3529807**
(86) GB17053120 2017 10 16 2017787585

(73) University Of Southampton, Southampton SO17 1BJ, Highfield (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION EINER EREIGNIS UND ZUR BESTIMMUNG EINER INFORMATION (WIE STÄRKE) DIESER EREIGNIS MIT RESISTIVE-ZUSTAND-ÄNDERUNGEN EINES MEMRISTORS
(30) GB 2016 10 18 201617631
(72) GUPTA, Isha, Southampton Hampshire SO17 1BJ, c/o Research & Innovation Services Room 4107, Building 37 University of Southampton Highfield (GB)
(72) SERB, Alexantrou, Southampton Hampshire SO17 1BJ, c/o Research & Innovation Services Room 4107, Building 37 University of Southampton Highfield (GB)
(72) PRODROMAKIS, Themistoklis, Southampton Hampshire SO17 1BJ, c/o Research & Innovation Services Room 4107, Building 37 University of Southampton Highfield (GB)

G16B 30/00 **EN E-1592909** 2023 07 26 **3194945**
(86) US15049935 2015 09 14 2015841566

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE POTENZIELLE FLUIDARTEFAKTKORREKTUR IN REAGENZABGABESYSTEMEN MIT EINEM SENSOR ARRAY
(30) US 2014 09 15 201462050377 P
(30) US 2015 04 13 201562146882 P
(72) WONG, Chiu, Tai Andrew, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(72) REARICK, Todd, Cheshire, CA 06410, 5 Wyndermere Court (US)
(72) DONOHUE, John, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)

G16C 20/90 **EN E-1592910** 2023 07 26 **3570020**
(86) JP17040441 2017 11 09 2017891371

(73) Shimadzu Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR DATENANALYSE
(30) JP 2017 01 16 2017004843
(72) YAMADA, Yoshihiro, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, c/o SHIMADZU CORPORATION 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)
(72) OGATA, Koretsugu, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, c/o SHIMADZU CORPORATION 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)
(72) TAMURA, Hiroto, Nagoya-shi, Aichi 468-8502, c/o Meijo University, 1-501, Shiogamaguchi, Tempaku-ku, (JP)
(72) KATO, Teruyo, Nagoya-shi, Aichi 468-8502, c/o Meijo University, 1-501, Shiogamaguchi, Tempaku-ku, (JP)

G16H 20/40 **EN E-1592911** 2023 07 26 **3109783**
(86) 2016 06 22 2016175741

(73) Storz Endoskop Produktions GmbH Tuttlingen, 8200 Schaffhausen, Schneckenackerstr. 1 (CH)
(54) KONTEXTBEWUSSTE BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR INTEGRIERTEN OPERATIONSSAAL
(30) US 2015 06 24 201514748759
(72) Baumberger, Juri, Goleta, CA California CA 93117, 175 Cremona Drive (US)
(72) Rutland, Timothy, Goleta, CA California CA 93117, 175 Cremona Drive (US)
(72) Applebaum, Ted, Goleta, CA California CA 93117, 175 Cremona Drive (US)
(72) Contolini, Matteo, Goleta, CA California CA 93117, 175 Cremona Drive (US)

G16H 40/63 **EN E-1592912** 2023 07 26 **3304376**
(86) EP16062664 2016 06 03 2016727994

(73) CorTec GmbH, 79108 Freiburg, Neuer Messplatz 3 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON DATENSTRÖMEN
(30) DE 2015 06 03 102015108859
(72) RICKERT, Jörn, 79104 Freiburg, Johann-Sebastian-Bach-Str. 45 (DE)
(72) STOLLE, Christian, 79108 Freiburg, Offenburger Str. 83 (DE)
(72) FISCHER, Jörg, 79276 Reute, Hauptstr. 24 (DE)
(72) SCHÜTTLER, Martin, 79312 Emmendingen, Wannenweg 7.1 (DE)

G16H 40/63 **EN E-1592913** 2023 07 26 **3335138**
(86) US16045113 2016 08 02 2016758002

(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451-1457, 920 Winter Street (US)
(54) KONTAKTLOSE SCHNITTSTELLE FÜR EIN MEDIZINISCHES BEHANDLUNGSSYSTEM
(30) US 2015 08 14 201514826513
(72) TARN, Jeffrey, Walnut Creek, California 94597, 1192 Honey Trail (US)
(72) WANG, Fei, Concord, California 94521, 1283 Kestrel Court (US)
(72) TANENBAUM, Lee Daniel, Walnut Creek, California 94598, 242 Los Cerros Avenue (US)

G16H 40/63 **EN E-1592914** 2023 07 26 **3058546**
(86) CN14088127 2014 10 08 2014869877

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TEILEN VON INFORMATIONEN
(30) CN 2013 12 11 201310676238
(72) LIU, Lejun, Shenzhen Guangdong 518044, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District (CN)
(72) FAN, Liangliang, Shenzhen Guangdong 518044, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District (CN)
(72) LIU, Kai, Shenzhen Guangdong 518044, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District (CN)
(72) LIN, Xiangyao, Shenzhen Guangdong 518044, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District (CN)
(72) SHAN, Yi, Shenzhen Guangdong 518044, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District (CN)
(72) ZHU, Yaxuan, Guangdong 518044, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District Shenzhen (CN)
(72) HE, Qing, Shenzhen Guangdong 518044, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District (CN)
(72) WENG, Leteng, Shenzhen Guangdong 518044, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District (CN)

G16H 50/70 **EN E-1592915** 2023 07 26 **3574505**
(86) IB18000129 2018 01 22 2018711396

(73) UCB Biopharma SRL, 1070 Brussels, Allée de la Recherche 60 (BE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE OPTIMALER EPILEPSIEBEHANDLUNGSSCHEMATA
(30) US 2017 01 25 201715415758
(72) MALHOTRA, Kunal, Atlanta, GA 30332, 266 Ferst Drive N.W. (US)
(72) AN, Sungtae, Atlanta, GA 30332, 266 Ferst Drive N.W. (US)
(72) SUN, Jimeng, Atlanta, GA 30332, 266 Ferst Drive N.W. (US)
(72) CHOI, Myung, Atlanta, GA 30308, 75 5th Street N.W. (US)
(72) DILLEY, Cynthia, Smyrna, GA 30080, 1950 Lake Park Drive (US)
(72) CLARK, Chris, Smyrna, GA 30080, 1950 Lake Park Drive (US)
(72) ROBERTSON, Joseph, Smyrna, GA 30080, 1950 Lake Park Drive (US)
(72) HAN-BURGESS, Edward, Smyrna, GA 30080, 1950 Lake Park Drive (US)

G16H 80/00 **DE E-1592916** 2023 07 26 **3425637**
(86) 2018 06 07 2018176402

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) ELEKTRONISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIKATION EINES PHYSIOLOGISCHEN ZUSTANDES
(30) DE 2017 07 07 102017211631
(72) PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, An der Wildbahn 61 (DE)
(72) SCHNJAKIN, Maxim, 10245 Berlin, Kopernikusstraße 17 (DE)

G21C 3/07 **EN E-1592917** 2023 07 26 **3685407**
(86) US18050190 2018 09 10 2018858829

(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)
(54) KERAMISCHES HOCHTEMPERATUR-KERNBRENNSTOFFSYSTEM FÜR LEICHTWASSERREAKTOREN UND BLEIGEKÜHLTE SCHNELLE REAKTOREN
(30) US 2017 09 18 201715706972
(72) LAHODA, Edward J., Edgewood, Pennsylvania 15218, 116 Washington Street (US)
(72) BOYLAN, Frank A., Ellwood City, Pennsylvania 16117, 194 Glenwood Drive (US)

G21C 3/18 **EN E-1592918** 2023 07 26 **3427269**
(86) US17021125 2017 03 07 2017751158

(73) TerraPower LLC, Bellevue Washington 98008, 15800 Northup Way (US)
(54) SPALTPRODUKTGETTER
(30) US 2016 03 08 201662305272 P
(72) EICHEL, Daniel, Bellevue WA 98008 (US)
(72) VOLLMER, James M., Bellevue WA 98008 (US)

G21C 7/12 **EN E-1592919** 2023 07 26 **4046169**
(86) IB19001451 2019 10 15 2019874777

(73) Framatome, 92400 Courbevoie, 1 place Jean Millier Tour Areva (FR)
(54) THERMISCHE HÜLSE FÜR EINEN STEUERSTABANTRIEB UND ZUGEHÖRIGES AUSTAUSCHVERFAHREN
(72) FUTIN, Emmanuel, 71530 Crissey, 21 rue des Buissons (FR)
(72) DARGAUD, Remi, 71600 Paray-le-Monial, 26 rue de la crepiere (FR)

G21C 9/00 **EN E-1592920** 2023 07 26 **3874525**
(86) US19058506 2019 10 29 2019842847

(73) GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, Wilmington, NC 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)
(54) PASSIVE ELEKTRISCHE KOMPONENTE ZUR ABSCHALTUNG EINES SICHERHEITSSYSTEMS UNTER VERWENDUNG DES GAUSSSCHEN MAGNETISMUSGESETZES
(30) US 2018 10 31 201816176618
(72) LOEWEN, Eric P., Wilmington, NC 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)
(72) WEBBER, David W., Wilmington, NC 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)
(72) STREGE, Seth Ryan Paul, Wilmington, NC 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)
(72) PFEFFER, Maria E., Wilmington, NC 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)
(72) PFEFFER, Scott L., Wilmington, NC 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)

G21C 9/00 **EN E-1592921** 2023 07 26 **3977486**
(86) EP20063267 2020 05 13 2020726061

(73) Rolls-Royce SMR Limited, Derby DE24 8BJ, Moor Lane (GB)
(54) DRUCKHALTIGER SILO FÜR EINEN DRUCKWASSERREAKTOR-KERNKRAFTWERK
(30) GB 2019 05 24 201907379
(72) ROBERTSON, Daniel, Derby Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

G21D 3/00 **FR E-1592922** 2023 07 26 **3729466**
(86) EP18085662 2018 12 18 2018816160

(73) Framatome, 92400 Courbevoie, 1 place Jean Millier Tour Areva (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINES SCHWELLWERTS VON MINDESTENS EINEM BETRIEBSPARAMETER EINES KERNREAKTORS SOWIE ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCHES SYSTEM
(30) FR 2017 12 18 1762391
(72) ANDRE POYAUD, Gilles, 69005 LYON, 7, rue des Granges (FR)

G21G 1/10 **EN E-1592923** 2023 07 26 **3682454**
(86) IB18056826 2018 09 07 2018780233

(73) Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, 00044 Frascati (RM), Via E. Fermi, 40 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES FESTEN ZIELS FÜR DIE HERSTELLUNG VON RADIOPHARMAZEUTIKA
(30) IT 2017 09 14 201700102990
(72) PALMIERI, Vincenzo, 00044 Frascati (RM), c/o Istituto Nazionale di Fisica Nucleare Via Enrico Fermi 40 (IT)
(72) SKLIAROVA, Hanna, 00044 Frascati (RM), c/o Istituto Nazionale di Fisica Nucleare Via Enrico Fermi 40 (IT)
(72) CISTERNINO, Sara, 00044 Frascati (RM), c/o Istituto Nazionale di Fisica Nucleare Via Enrico Fermi 40 (IT)
(72) MARENGO, Mario, 00044 Frascati (RM), c/o Istituto Nazionale di Fisica Nucleare Via Enrico Fermi 40 (IT)
(72) CICORIA, Gianfranco, 00044 Frascati (RM), c/o Istituto Nazionale di Fisica Nucleare Via Enrico Fermi 40 (IT)

H01B 1/12 **EN E-1592924** 2023 07 26 **3780008**
(86) JP19012558 2019 03 25 2019776490

(73) AI Silk Corporation, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, 6-6-40, Aza Aoba Armaki Aoba-ku (JP)
(54) LEITER AUS LEITFÄHIGEM POLYMER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2018 03 30 2018068637
(72) OKANO, Hideo, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, c/o AI SILK CORPORATION 6-6-40, Aza Aoba Aramaki, Aoba-ku (JP)
(72) OIKAWA, Asuka, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, c/o AI SILK CORPORATION 6-6-40, Aza Aoba Aramaki, Aoba-ku (JP)

H01B 7/00 **EN E-1592925** 2023 07 26 **3711663**
(86) JP18041954 2018 11 13 2018877951

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, 5-1 Otemachi 1-chome (JP)
(54) VERBUNDVERDRAHTUNG, SIGNALAUFNAHMEELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2017 11 15 2017220480
(72) TSUKADA, Shingo, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) NAKASHIMA, Hiroshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)

H01B 9/02 **EN E-1592926** 2023 07 26 **3633692**
(86) KR17011830 2017 10 25 2017911707

(73) LS Cable & System Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, LS Tower Hogye-dong 127 LS-ro Dongan-gu (KR)
(54) KABEL FÜR ROBOTER
(30) KR 2017 05 31 20170067918
(72) CHOI, Hong Seok, Seoul 05517, 202 8 Baramdeuri 2-gil Songpa-gu (KR)
(72) YANG, Young Hoon, Seoul 07264, 105-1206 95 Dangsan-ro Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) PARK, Hong Keun, Suwon-si Gyeonggi-do 16423, 145-203 57 Hwasan-ro Paldal-gu (KR)
(72) YANG, Hoon Chul, Incheon 22001, 904-904 77 Convensia-daero 42beon-gil Yeonsu-gu (KR)
(72) HWANG, Hyun Joo, Gunpo-si Gyeonggi-do 15853, 602 31 Hanse-ro 78beon-gil (KR)
(72) KANG, Min Su, Gunpo-si Gyeonggi-do 15812, 506 23 Geumjeong-ro (KR)

H01F 3/14 **EN E-1592927** 2023 07 26 **3921855**
(86) EP20025056 2020 02 07 2020705284

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) INDUKTOREN MIT KERNSTRUKTUR ZUR UNTERSTÜTZUNG MEHRERER LUFTSTRÖMUNGSMODEN
(30) US 2019 02 08 201962803069 P
(72) XU, Zelin, San Jose, CA 95134, 440 Navaro PI Unit 220 (US)
(72) JUDS, Mark, A., New Berlin, WI 53151, 15295 Library Lane Unit 307 (US)
(72) TRUJILLO ROSALES, Jose, Antonio, Pewaukee, WI 53072, W292N4210 Prairie Wind Cir N (US)

H01F 7/02 **EN E-1592928** 2023 07 26 **2864991**
(86) EP13062948 2013 06 20 2013735223

(73) Inelxia Limited, Oxfordshire OX14 5RW, 52 Hermitage Road Abingdon (GB)
(54) MECHANISMUS ZUM VERBINDEN UND TRENNEN VON ZWEI TEILEN
(30) GB 2012 06 20 201210900
(30) GB 2012 09 16 201216514
(30) GB 2012 12 10 201222144
(30) GB 2013 01 14 201300638
(30) GB 2013 01 14 201300555
(30) GB 2013 01 14 201300551
(30) GB 2013 04 16 201306870
(30) GB 2013 05 26 201309452
(72) CHAIZY, Patrick André, Abingdon, Oxfordshire OX14 5RW, 52 Hermitage Road (GB)

H01F 27/28 **EN E-1592929** 2023 07 26 **3467853**
(86) KR17005422 2017 05 24 2017803081

(73) Amogreentech Co., Ltd., Gimpo-si, Gyeonggi-do 10014, 91, Gimpo-daero 1950beon-gil Tongjin-eup (KR)
(54) SPULENKOMPONENTE
(30) KR 2016 05 24 20160063666
(72) HWANG, Seung Jae, Incheon 21357, (Raemian Bupyeong-dong) 115-2004 21 Giljunam-ro 10beon-gil Bupyeong-gu (KR)
(72) KIM, Moon Hoe, Gimpo-si Gyeonggi-do 10099, (Ostarparagon 2-danji Apt. Geolpo-dong) 206-104 10 Geolpo 1-ro (KR)
(72) HWANG, Moon Young, Incheon 22696, (Songwonvill Geomam-dong) 401 26 Seunghak-ro 512beon-gil Seo-gu (KR)

H01F 38/18 **EN E-1592930** 2023 07 26 **3494582**
(86) US16045250 2016 08 03 2016758003

(73) Analogic Corporation, Peabody, MA 01960, 8 Centennial Drive (US)
(54) LEISTUNGSKOPPLUNGSVORRICHTUNG
(72) WEED, Steven, Peabody, MA 01960, 8 Centennial Drive (US)
(72) SPLINTER, Patrick, Peabody, MA 01960, 8 Centennial Drive (US)
(72) HANLON, Matthew, Peabody, MA 01960, 8 Centennial Drive (US)
(72) ARCOT, Santosh, Peabody, MA 01960, 8 Centennial Drive (US)

H01G 2/04 **EN E-1592931** 2023 07 26 **3982384**
(86) 2020 10 06 2020200273

(73) Veoneer Passive Co. AB, 10302 Stockholm, Box 13089 (SE)
(54) ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT
(72) SAVIN, Anatolie, 700051 Iasi (RO)
(72) CACU, Adrian, 700051 Iasi (RO)

H01G 4/30 **EN E-1592932** 2023 07 26 **3196904**
(86) JP15069233 2015 07 03 2015842099

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(54) KERAMISCHE HALBLEITERELEKTRONIKKOMPONENTE IN FORM EINES CHIPS
(30) JP 2014 09 19 2014191452
(72) ISOGAI, Keisuke, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co. Ltd. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)
(72) IMAMURA, Satoshi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co. Ltd. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)

H01G 4/33 **FR E-1592933** 2023 07 26 **3627526**
(86) 2019 09 18 2019197934

(73) STMicroelectronics (Tours) SAS, 37100 Tours, 10, Rue Thales de Milet (FR)
(54) KONDENSATOR
(30) FR 2018 09 21 1858585
(72) BOUFNICHEL, Mohamed, 37380 MONNAIE, 9, Rue du Bois de la Grange (FR)

H01G 9/035 **EN E-1592934** 2023 07 26 **3439001**
(86) JP17011829 2017 03 23 2017774707

(73) Sanyo Chemical Industries, Ltd., Kyoto 605-0995, 11-1, Ikkyonomotocho Higashiyama-ku Kyoto-shi (JP)
(54) ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR ELEKTROLYTKONDENSATOREN UND ELEKTROLYTKONDENSATOR
(30) JP 2016 03 29 2016065439
(72) SHIBA, Takahiro, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, c/o Sanyo Chemical Industries, Ltd. 11-1, Ikkyonomotocho Higashiyama-ku (JP)
(72) TANABE, Fumiyuki, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, c/o Sanyo Chemical Industries, Ltd. 11-1, Ikkyonomotocho Higashiyama-ku (JP)
(72) AKAZAWA, Yoshihiko, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, c/o Sanyo Chemical Industries, Ltd. 11-1, Ikkyonomotocho Higashiyama-ku (JP)
(72) MUKAI, Takao, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, c/o Sanyo Chemical Industries, Ltd. 11-1, Ikkyonomotocho Higashiyama-ku (JP)
(72) KIMURA, Hideki, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, c/o San-Apro Ltd. 11-1, Ikkyonomotocho Higashiyama-ku (JP)

H01G 9/20 **EN E-1592935** 2023 07 26 **3896709**
(86) 2020 04 17 2020170140

(73) Exeger Operations AB, 102 04 Stockholm, P.O. Box 55597 (SE)
(54) EIN PHOTOVOLTAISCHES GERÄT
(72) Lindström, Henrik, 182 35 Danderyd, Tjäderstigen 1 (SE)
(72) Fili, Giovanni, 182 56 Danderyd, Handelsvägen 10 (SE)

H01G 11/40 **DE E-1592936** 2023 07 26 **3665730**
(86) EP18071256 2018 08 06 2018752451

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, Linder Höhe (DE)
(54) ALS ELEKTROCHEMISCHE SPEICHERVORRICHTUNG AUSGEBILDETES FASERVERBUNDBAUTEIL SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2017 08 11 102017118310
(72) PETERSEN, Jan, 38106 Braunschweig, Wabestrasse 1 (DE)

H01H 9/26 **FR E-1592937** 2023 07 26 **3839997**
(86) 2020 12 17 2020215137

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) MEHRPOLIGES ELEKTRISCHES SCHUTZSYSTEM UND ELEKTRISCHE ANLAGE MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM
(30) FR 2019 12 18 1914942
(72) RIVAL, Marc, 38000 GRENOBLE, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS Service Propriété Industrielle - Site Intencity 160 Avenue des Martyrs (FR)
(72) DOMENECH, Cyril, 38000 GRENOBLE, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS Service Propriété Industrielle - Site Intencity 160 Avenue des Martyrs (FR)
(72) DYE, Stephane, 38000 GRENOBLE, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS Service Propriété Industrielle - Site Intencity 160 Avenue des Martyrs (FR)
(72) ROTA, Daniel, 38000 GRENOBLE, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS Service Propriété Industrielle - Site Intencity 160 Avenue des Martyrs (FR)

H01H 9/52 **FR E-1592938** 2023 07 26 **3716306**
(86) 2020 03 24 2020165093

(73) ALSTOM Transport Technologies, 93400 Saint-Ouen, 48, rue Albert Dhalenne (FR)
(54) SCHALTGETRIEBE FÜR FAHRZEUG UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG
(30) FR 2019 03 25 1903075
(72) TAINE, Antoine, 65600 SEMEAC, 8, rue Julien Cuisinier (FR)
(72) TERRIEN, François, 65000 TARBES, 24 rue Cézanne (FR)

H01H 13/86 **FR E-1592939** 2023 07 26 **3840000**
(86) 2020 12 03 2020211694

(73) Legrand France, 87000 Limoges, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny (FR)
(73) Legrand SNC, 87000 Limoges, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny (FR)
(54) WASSERDICHTER ELEKTRISCHER SCHALTER
(30) FR 2019 12 20 1915124
(72) DUMAS, Eric, 87340 La Jonchère Saint Maurice, 59 rue de Limoges (FR)
(72) GOURINCHAS, Laurent, 87700 Aixe-sur-Vienne, 37 avenue du Général de Gaulle (FR)

H01H 19/04 **EN E-1592940** 2023 07 26 **3364437**
(86) 2017 02 17 2017156651

(73) Ewac Holding B.V., 3079 DX Rotterdam, Hekendorpstraat 69 (NL)
(54) DREHSCHALTER
(72) HOOGVLIET, Roy, 3079 DX Rotterdam, Ewac Holding BV Hekendorpstraat 69 (NL)
(72) BEUN, Martijn Desiré, 3079 DX Rotterdam, Ewac Holding BV Hekendorpstraat 69 (NL)

H01H 31/00 **EN E-1592941** 2023 07 26 **3896711**
(86) 2020 09 24 2020198083

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) DIELEKTRISCHE ABSCHIRMUNG FÜR EINE SCHALTVORRICHTUNG
(30) IN 2020 04 14 202031016049
(72) KUMAR, Lokesh, 202001 Aligarh (U.P.), Ramghat Road; 8-Vaishali Enclave, Avantika-2, ADA Colony (IN)
(72) RAJAGOPAL, Ratheesh, 400706 Thane, A-202, Moreswar, Comples, Sector-27 (IN)

H01H 37/74 **EN E-1592942** 2023 07 26 **3201935**
(86) US15053820 2015 10 02 2015847439

(73) Management Sciences, Inc., Albuquerque, NM 87110, 6022 Constitution Avenue NE Suite 3 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON LICHTBOGENFEHLERN IN ELEKTRISCHER VERBINDUNG
(30) US 2014 10 03 201462071789 P
(72) BLEMEL, Kenneth, G., Albuquerque, NM 87110, 6022 Constitution Avenue NE (US)
(72) BLEMEL, Kenneth, D., Albuquerque, NM 87110, 6022 Constitution Avenue NE (US)
(72) BLEMEL, Peter, A., Albuquerque, NM 87110, 6022 Constitution Avenue NE (US)
(72) PETERSON, Todd, F., Albuquerque, NM 87110, 6022 Constitution Avenue NE (US)

H01H 85/00 **EN E-1592943** 2023 07 26 **3843119**
(86) 2020 12 14 2020213676

(73) Saft America, Cockeysville, MD 21030-2152, 107 Beaver Ct. (US)
(54) THERMOSICHERUNG-UMHÜLLUNG
(30) US 2019 12 26 201916727523
(72) LEASURE, Gary, Valdosta, GA 31605, 4305 Stonehaven Dr. (US)
(72) EMERY, Alain, Hahira, GA 31632, 5145 Waverly Tree Dr. (US)

H01J 37/073 **EN E-1592944** 2023 07 26 **3736847**
(86) CN18124330 2018 12 27 2018936558

(73) 38th Research Institute, China Electronics Technology Group Corporation, Hefei Anhui 230088, No.199, Xiangzhang Avenue, Hi-Tech Zone (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONENQUELLE
(30) CN 2018 10 12 201811190769
(72) WANG, Xuehui, Hefei, Anhui 230088, No.199, Xiangzhang Avenue, Hi-Tech Zone (CN)
(72) WANG, Junting, Hefei, Anhui 230088, No.199, Xiangzhang Avenue, Hi-Tech Zone (CN)
(72) HU, Xianbin, Hefei, Anhui 230088, No.199, Xiangzhang Avenue, Hi-Tech Zone (CN)
(72) CHEN, Dizhi, Hefei, Anhui 230088, No.199, Xiangzhang Avenue, Hi-Tech Zone (CN)
(72) TANG, Guang, Hefei, Anhui 230088, No.199, Xiangzhang Avenue, Hi-Tech Zone (CN)
(72) LIU, Huarong, Hefei, Anhui 230088, No.199, Xiangzhang Avenue, Hi-Tech Zone (CN)
(72) ZHENG, Lei, Hefei, Anhui 230088, No.199, Xiangzhang Avenue, Hi-Tech Zone (CN)
(72) QIAN, Qing, Hefei, Anhui 230088, No.199, Xiangzhang Avenue, Hi-Tech Zone (CN)
(72) ZHENG, Chunning, Hefei, Anhui 230088, No.199, Xiangzhang Avenue, Hi-Tech Zone (CN)
(72) WANG, Guochao, Hefei, Anhui 230088, No.199, Xiangzhang Avenue, Hi-Tech Zone (CN)

H01J 37/304 **EN E-1592945** 2023 07 26 **2702603**
(86) EP12057621 2012 04 26 2012718639

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES SUBSTRATS MIT EINEM FOKUSSIERTEN TEILCHENSTRAHL
(30) US 2011 04 26 201161479018 P
(72) BRET, Tristan, 64287 Darmstadt, Kiesstr. 94 (DE)
(72) SPIES, Petra, 55130 Mainz, Ludwig-Marx-Str. 24 (DE)
(72) HOFMANN, Thorsten, 63110 Rodgau, Wismarer Str. 16 (DE)

H01L 21/20 **FR E-1592946** 2023 07 26 **2963674**
(86) 2015 06 29 2015174396

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER MIKROELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2014 06 30 1456201
(72) AUGENDRE, Emmanuel, 38330 Montbonnot, 79 allée des Martagons (FR)
(72) BARON, Thierry, 38120 Saint-Egrève, 20 rue du Charmant Som (FR)

H01L 21/268 **EN E-1592947** 2023 07 26 **3513424**
(86) US17015276 2017 01 27 2017851197

(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3050 Bowers Avenue (US)
(54) UV-STRAHLUNGSVERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ARSENENTGASENS IN DER HERSTELLUNG VON SUB-7NM-CMOS
(30) US 2016 09 16 201662395931 P
(72) YAN, Chun, San Jose California 95129, 6066 Elmbridge Drive (US)
(72) BAO, Xinyu, Fremont California 94538, 42236 Blacow Rd. (US)
(72) CHUNG, Hua, San Jose California 95129, 4645 Piper Drive (US)
(72) CHU, Schubert S., San Francisco California 94127, 8 Sequoia Way (US)

H01L 21/306 **EN E-1592948** 2023 07 26 **3447791**
(86) 2018 08 24 2018190716

(73) Versum Materials US, LLC, Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)
(54) ÄTZLÖSUNG ZUR SELEKTIVEN ENTFERNUNG EINER SILICIUM-GERMANIUM-LEGIERUNG AUS EINEM SILICIUM-GERMANIUM/SILICIUM-STAPEL WÄHREND DER HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS
(30) US 2017 08 25 201762550428 P
(30) US 2018 08 22 201816108499
(72) LIU, Wen Dar, Chupei City Hsinchu County 302 (TW)
(72) LEE, Yi-Chia, Chupei City Hsinchu County 302 (TW)
(72) ADAMCZYK, Andrew J., Auburn, AL 36832, 305 Yukon Drive (US)

H01L 21/311 **FR E-1592949** 2023 07 26 **3671815**
(86) 2019 12 20 2019218836

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) GRAVURVERFAHREN EINER DIELEKTRISCHEN 3D-SCHICHT
(30) FR 2018 12 20 1873686
(72) POSSEME, Nicolas, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, CEA Grenoble 17 rue des Martyrs (FR)
(72) AH-LEUNG, Vincent, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, CEA Grenoble 17 rue des Martyrs (FR)
(72) POLLET, Olivier, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, CEA Grenoble 17 rue des Martyrs (FR)

H01L 21/673 **EN E-1592950** 2023 07 26 **3882961**
(86) 2015 04 27 2021167787

(73) Kateeva, Inc., Newark, CA 94560, 7015 Gateway Boulevard (US)
(54) GASPOLSTERVORRICHTUNG UND TECHNIKEN ZUR SUBSTRATBESCHICHTUNG
(30) US 2014 04 30 201461986868 P
(30) US 2014 05 23 201462002384 P
(72) KO, Alexander Sou-Kang, Menlo Park, 94025 (US)
(72) MAUCK, Justin, Newark, 94560 (US)
(72) VRONKSKY, Eliyahu, Newark, 94560 (US)
(72) MADIGAN, Conor F., Newark, 94560 (US)
(72) RABINOVICH, Eugene, Menlo Park, 94025 (US)
(72) HARJEE, Nahid, Menlo Park, 94025 (US)
(72) BUCHNER, Christopher, Menlo Park, 94025 (US)
(72) LEWIS, Gregory, Menlo Park, 94025 (US)

H01L 21/683 **EN E-1592951** 2023 07 26 **3961683**
(86) 2021 08 18 2021191826

(73) Ebara Corporation, Tokyo 144-8510, 11-1 Haneda Asahi-cho Ohta-ku (JP)
(54) WERKSTÜCKSTÜTZVORRICHTUNG UND WERKSTÜCKSTÜTZVERFAHREN
(30) JP 2020 08 28 2020144540
(72) KASHIWAGI, Makoto, Tokyo 144-8510 (JP)
(72) IZAWA, Mao, Tokyo 144-8510 (JP)

H01L 21/683 **FR E-1592952** 2023 07 26 **3961684**
(86) 2021 08 25 2021193002

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS ZUM TEMPORÄREN VERKLEBEN EINES SUBSTRATS
(30) FR 2020 08 27 2008749
(72) MONTMEAT, Pierre, 38054 GRENOBLE Cedex 9 (FR)
(72) FOURNEL, Frank, 38054 GRENOBLE Cedex 9 (FR)
(72) STEWART, Paul, 38054 GRENOBLE Cedex 9 (FR)

H01L 23/00 **EN E-1592953** 2023 07 26 **3852270**
(86) 2021 01 05 2021150340

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) HF-VERSTÄRKER MIT IN SERIE GESCHALTETEN AUSGANGSBONDDRAHTANORDNUNGEN UND PARALLELKONDENSATOR-BONDDRAHTANORDNUNGEN
(30) US 2020 01 17 202016746371
(72) Shilimkar, Vikas, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Kim, Kevin, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Sweeney, Richard Emil, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Johnson, Eric Matthew, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

H01L 23/367 **EN E-1592954** 2023 07 26 **4002444**
(86) 2021 11 09 2021207108

(73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo 135-0061, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2020 11 20 2020193076
(72) AKIBA, Toshihiko, Tokyo, 135-0061 (JP)
(72) TANUMA, Yusuke, Tokyo, 135-0061 (JP)

H01L 23/373 **DE E-1592955** 2023 07 26 **3824495**
(86) EP19079796 2019 10 31 2019801748

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) KÜHLVORRICHTUNG
(30) EP 2018 11 02 18204081
(72) OCHS, Ewgenij, 90765 Fürth, Herboldshofer Straße 11a (DE)
(72) PFEFFERLEIN, Stefan, 90562 Heroldsberg, Am Bühl 20a (DE)
(72) BIGL, Thomas, 91074 Herzogenaurach, Tannenweg 4 (DE)
(72) HENSLER, Alexander, 91466 Gerhardshofen, Herbstwiese 79 (DE)
(72) NEUGEBAUER, Stephan, 91058 Erlangen, Noetherstr. 6a (DE)
(72) OSCHMANN, Philipp, 91058 Erlangen, Toblerweg 51 (DE)
(72) WETZEL, Ulrich, 91325 Adelsdorf, Zanderweg 32 (DE)

H01L 23/373 **EN E-1592956** 2023 07 26 **4060725**
(86) 2021 03 19 2021163707

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) KÜHLANORDNUNG FÜR MINDESTENS EIN HALBLEITERMODUL, LEISTUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEISTUNGSMODULS
(72) PAVLICEK, Niko, 8041 Zürich (CH)
(72) SANTOLARIA, Lluis, 4600 Olten (CH)
(72) TRUESSEL, Dominik, 5620 Bremgarten (CH)
(72) MATA, Helder, 5400 Baden (CH)

H01L 25/075 **EN E-1592957** 2023 07 26 **3598492**
(86) KR18002688 2018 03 07 2018767802

(73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2017 03 13 201762470499 P
(72) TAKEYA, Motonobu, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 97-11 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)

H01L 25/075 **EN E-1592958** 2023 07 26 **3968374**
(86) 2021 08 31 2021194153

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 09 09 20200115273
(72) LEE, Hang Jae, Yongin-si (KR)
(72) PARK, Sang Hoon, Seongnam-si (KR)
(72) YUN, Sung Jae, Hwaseong-si (KR)

H01L 27/146 **EN E-1592959** 2023 07 26 **3644596**
(86) CN18098560 2018 08 03 2018843164

(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(54) KAMERAMODUL UND HIERMIT VERSEHENE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, UND HERSTELLUNGSMETHODE DES KAMERMODULS
(30) CN 2017 08 05 201710663413
(72) WANG, Mingzhu, Ningbo, Zhejiang 315400, c/o Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd. 66-68 Shunyu Road, Yuyao City (CN)
(72) ZHAO, Bojie, Ningbo, Zhejiang 315400, c/o Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd. 66-68 Shunyu Road, Yuyao City (CN)
(72) MEI, Zhewen, Ningbo, Zhejiang 315400, c/o Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd. 66-68 Shunyu Road, Yuyao City (CN)
(72) GUO, Nan, Ningbo, Zhejiang 315400, c/o Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd. 66-68 Shunyu Road, Yuyao City (CN)
(72) YAO, Lifeng, Ningbo, Zhejiang 315400, c/o Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd. 66-68 Shunyu Road, Yuyao City (CN)
(72) CHEN, Zhenyu, Ningbo, Zhejiang 315400, c/o Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd. 66-68 Shunyu Road, Yuyao City (CN)

H01L 29/15 **EN E-1592960** 2023 07 26 **3844819**
(86) US19048277 2019 08 27 2019766146

(73) Atomera Incorporated, Los Gatos, CA 95032, 750 University Avenue, Suite 280 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ÜBERGITTERSTRUKTUREN MIT REDUZIERTER FEHLERDICHTE
(30) US 2018 08 30 201816117178
(30) US 2018 08 30 201816117202
(72) WEEKS, Keith Doran, Chandler, Arizona 85224, 2594 West Raintree Way (US)
(72) CODY, Nyles Wynn, Tempe, Arizona 85284, 1395 W. Maria Lane (US)
(72) HYTHA, Marek, Brookline, Massachusetts 02446, 49 Green Street, Apt. 3 (US)
(72) MEARS, Robert J., Wellesley, Massachusetts 02482, 12 High Meadow Circle (US)
(72) STEPHENSON, Robert John, Duxford, Cambridgeshire CB22 4PS, 34 Moorfield Road (GB)

H01L 29/861 **EN E-1592961** 2023 07 26 **3989293**
(86) CN21103782 2021 06 30 2021773266

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 08 28 202010887358
(72) WANG, Lianhong, Anhui 230601 (CN)
(72) PING, Erxuan, Anhui 230601 (CN)

H01L 31/0216 **EN E-1592962** 2023 07 26 **4138147**
(86) 2021 09 17 2021197431

(73) Shanghai Jinko Green Energy Enterprise Management Co., Ltd., Shanghai, 5/F, No.277, Huqingping Road Minhang District (CN)
(73) ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD., Haining Zhejiang, No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town (CN)
(54) SOLARZELLE UND PHOTOVOLTAISCHES MODUL
(30) CN 2021 08 20 202110963291
(72) LI, Wenqi, HAINING (CN)
(72) YU, Ding, HAINING (CN)
(72) YANG, Jie, HAINING (CN)
(72) ZHANG, Xinyu, HAINING (CN)
(72) JIN, Hao, HAINING (CN)

H01L 31/048 **FR E-1592963** 2023 07 26 **4032131**
(86) FR20051810 2020 10 14 2020801335

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment Le Ponant 25 rue Leblanc (FR)
(54) FOTOVOLTAIKMODUL MIT EINEM ELEKTRISCH LEITENDEN VERBINDUNGSELEMENT
(30) FR 2019 10 24 1911899
(72) GAUME, Julien, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA Grenoble 17, rue des Martyrs (FR)
(72) GUERIN, Thomas, 38054 GRENOBLE Cedex 09, CEA Grenoble 17, rue des Martyrs (FR)

H01L 31/048 **EN E-1592964** 2023 07 26 **3809589**
(86) 2019 10 15 2019203436

(73) R&MS Solutionpartner Verwaltungs GmbH, 8017 Strassen, 10 Rue de la Chapelle (LU)
(54) ANORDNUNG VON PHOTOVOLTAISCHEN PLATTEN MIT DER DICHTUNGSANORDNUNG
(72) MACK, Reiner, 56477 Waigandshain, ONYX SOLAR GERMANY GMBH & CO. KG Hauptstrasse 31 (DE)
(72) GIESSLER, Bernd, 56477 Waigandshain, ONYX SOLAR GERMANY GMBH & CO. KG Hauptstrasse 31 (DE)

H01L 31/0749 **EN E-1592965** 2023 07 26 **3449513**
(86) NL17050268 2017 04 26 2017727729

(73) Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MITEINANDER VERBUNDENEN SOLARZELLEN
(30) NL 2016 04 29 2016708
(72) BOSMAN, Johan, 1755 Le Petten, Westerduinweg 3 (NL)
(72) BIEZEMANS, Anne Ferenc Karel Victor, 1755 Le Petten, Westerduinweg 3 (NL)
(72) GEVAERTS, Veronique Stephanie, 1755 Le Petten, Westerduinweg 3 (NL)
(72) DEBERNARDI, Nicola, 5611 Da Eindhoven, Nieuwstraat 29 (NL)

H01L 31/107 **EN E-1592966** 2023 07 26 **3646390**
(86) EP18067044 2018 06 26 2018732121

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 1050 Ixelles, Brussels, Boulevard de la Plaine 11 (BE)
(54) EINZELPHOTONEN-AVALANCHEDIODE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER EINZELPHOTONEN-AVALANCHEDIODE
(30) EP 2017 06 26 17177891
(72) VAN NIEUWENHOVE, Daniel, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) VAN DER TEMPEL, Ward, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) KUIJK, Maarten, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) JEGANNATHAN, Gobinath, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)

H01L 31/167 **DE E-1592967** 2023 07 26 **3444851**
(86) 2018 08 09 2018000663

(73) AZUR SPACE Solar Power GmbH, 74072 Heilbronn, Theresienstrasse 2 (DE)
(54) EMPFÄNGERBAUSTEIN
(30) DE 2017 08 16 102017007683
(72) Fuhrmann, Daniel, 74081 Heilbronn, Bei dem Schloss 16 (DE)
(72) Lauermann, Thomas, 74076 Heilbronn, Beutingerstrasse 41 (DE)
(72) Keller, Gregor, 74080 Heilbronn, Limesstrasse 1/2 (DE)

H01L 33/00 **FR E-1592968** 2023 07 26 **3991214**
(86) EP20067967 2020 06 25 2020734740

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(73) Aledia, 38130 Echirolles, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens (FR)
(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT LEUCHTDIODEN DES AXIALEN TYPS
(30) FR 2019 06 25 1906899
(72) DAUDIN, Bruno-Jules, 38054 Grenoble Cedex 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)
(72) CHIKHAOUI, Walf, 38500 Voiron, 8 Impasse Saint Exupéry (FR)
(72) GRUART, Marion, 38120 Saint-Égrève, 22 Rue Adolphe Muguet (FR)

H01L 33/02 **EN E-1592969** 2023 07 26 **3602639**
(86) US18023172 2018 03 19 2018770175

(73) Jade Bird Display (Shang Hai) Limited, Pudong New Area Shanghai, 1889 Hongying Road (CN)
(54) HERSTELLUNG VON HALBLEITERBAUELEMENTEN DURCH STAPELN VON MIKRO-LED-SCHICHTEN
(30) US 2017 03 20 201762473953 P
(72) CHONG, Wing Cheung, Shanghai 201306, c/o Hong Kong Beida Jade Bird Display Limited 1889 Hongyin Road Lingang Pudong New Area (CN)
(72) ZHANG, Lei, Shanghai 201306, c/o Hong Kong Beida Jade Bird Display Limited 1889 Hongyin Road Lingang Pudong New Area (CN)
(72) LI, Qiming, Shanghai 201306, c/o Hong Kong Beida Jade Bird Display Limited 1889 Hongyin Road Lingang Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Jen-Shyan, Shanghai 201306, c/o Hong Kong Beida Jade Bird Display Limited 1889 Hongyin Road Lingang Pudong New Area (CN)

H01M 4/06 **EN E-1592970** 2023 07 26 **3809484**
(86) CN18115199 2018 11 13 2018922434

(73) Yichang Power Glory Technology Co., Ltd., Xiaoting District Yichang, Hubei 443000, No. 19 Xianfeng Road (CN)
(54) KNOPFBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 06 15 201810622971
(72) WANG, Jian, Yichang, Hubei 443000, No. 19 Xianfeng Road, Xiaoting District (CN)
(72) XIA, Qing, Yichang, Hubei 443000, No. 19 Xianfeng Road, Xiaoting District (CN)
(72) YU, Zhongyuan, Yichang, Hubei 443000, No. 19 Xianfeng Road, Xiaoting District (CN)
(72) XU, Jiekang, Yichang, Hubei 443000, No. 19 Xianfeng Road, Xiaoting District (CN)

H01M 4/13 **EN E-1592971** 2023 07 26 **3547406**
(86) 2019 03 27 2019165554

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) STROMKOLLEKTOR, ELEKTRODENPLATTE DAMIT UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 03 30 201810290303
(72) LIANG, Chengdu, Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, (CN)
(72) HUANG, Huafeng, Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, (CN)
(72) HUANG, Qisen, Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LIU, Xin, Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 4/13 **EN E-1592972** 2023 07 26 **4037011**
(86) 2022 01 28 2022153885

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 107-8556, 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku (JP)
(54) ELEKTRODE UND ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVORRICHTUNG
(30) JP 2021 02 01 2021014550
(72) TANIUCHI, Takuya, Wako-shi, Saitama, 351-0193 (JP)
(72) TANAAMI, Kiyoshi, Wako-shi, Saitama, 351-0193 (JP)
(72) OHTA, Masahiro, Wako-shi, Saitama, 351-0193 (JP)
(72) ARIGA, Toshiyuki, Wako-shi, Saitama, 351-0193 (JP)
(72) TANAKA, Toshimitsu, Wako-shi, Saitama, 351-0193 (JP)

H01M 4/131 **EN E-1592973** 2023 07 26 **3544095**
(86) 2018 08 31 2018191976

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK, FAHRZEUG UND STATIONÄRE STROMVERSORGUNG
(30) JP 2018 03 22 2018054823
(30) JP 2018 08 23 2018156595
(72) Seki, Hayato, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Sekiguchi, Yumiko, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Yoshima, Kazuomi, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Hotta, Yasuyuki, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Matsuno, Shinsuke, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Takami, Norio, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

H01M 4/139 **EN E-1592974** 2023 07 26 **3576192**
(86) JP18001980 2018 01 23 2018744641

(73) Hitachi Zosen Corporation, Osaka-shi, Osaka 559-8559, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRODE FÜR FESTKÖRPERBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FESTKÖRPERBATTERIE
(30) JP 2017 01 24 2017010388
(72) KAWASE Hirokazu, Osaka-shi Osaka 559-8559, c/o HITACHI ZOSEN CORPORATION 7-89 Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku (JP)
(72) NAGAI Risa, Osaka-shi Osaka 559-8559, c/o HITACHI ZOSEN CORPORATION 7-89 Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku (JP)

H01M 8/04276 **EN E-1592975** 2023 07 26 **3719902**
(86) KR18005243 2018 05 08 2018883589

(73) Standard Energy Inc., Yuseong-gu, Daejeon 34014, 3F, 36, Techno 6-ro (KR)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER REDOX-FLOW-BATTERIE
(30) KR 2017 11 29 20170161869
(72) KIM, Bugi, Daejeon 34029, B-3 32-16 Techno 7-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Kihyun, Daejeon 34029, B-3 32-16 Techno 7-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Sang Hyun, Daejeon 34029, B-3 32-16 Techno 7-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Damdam, Daejeon 34029, B-3 32-16 Techno 7-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Bumhee, Daejeon 34029, B-3 32-16 Techno 7-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOE, Kang Yeong, Daejeon 34029, B-3 32-16 Techno 7-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 8/18 **EN E-1592976** 2023 07 26 **3776707**
(86) IB19052131 2019 03 15 2019716575

(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(54) FLUSSBATTERIE MIT MEMBRAN MIT UNTERSCHIEDLICHEN SELEKTIVITÄTEN
(30) IT 2018 04 09 201800004325
(72) ZAGO, Matteo, 22063 Cantù (CO), Via Casartelli, 15 (IT)
(72) CASALEGNO, Andrea, 20143 Milan, Via Segantini, 20 (IT)

H01M 8/18 **DE E-1592977** 2023 07 26 **4032135**
(86) EP20074812 2020 09 04 2020771234

(73) RWE Gas Storage West GmbH, 45127 Essen, Hollestr. 7A (DE)
(54) HYBRIDER KAVERNENSPEICHER
(30) DE 2019 09 19 102019125240
(72) NEUHAUS, Guido, 48249 Dülmen, Weseler Str. 41c (DE)
(72) RITTINGHAUS, Kai, 44139 Dortmund, Kreuzstraße 32 (DE)
(72) SCHMIDT, Simon, 45359 Essen, Bonnemannstraße 30 (DE)

H01M 10/04 **EN E-1592978** 2023 07 26 **4053960**
(86) CN21070716 2021 01 07 2021810882

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, UND BATTERIE
(72) JIN, Haizu, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) XU, Hu, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) DU, Xinxin, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Xing, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) LIANG, Chengdu, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) ZENG, Yuqun, Ningde Fujian 352100 (CN)

H01M 10/04 **EN E-1592979** 2023 07 26 **3644401**
(86) KR19000103 2019 01 03 2019738188

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL SOWIE BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2018 01 12 20180004408
(72) CHI, Ho-June, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Kyung-Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) PARK, Jin-Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/0525 **EN E-1592980** 2023 07 26 **3528330**
(86) 2015 08 21 2019156498

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome (JP)
(73) MU Ionic Solutions Corporation, Tokyo, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) JP 2014 08 22 2014169660
(30) JP 2014 08 29 2014176614
(30) JP 2014 09 01 2014177370
(72) NAKAZAWA, Eiji, Ibaraki 300-0332, c/o Mitsubishi Chemical Group Science and Technology Research Center Inc. 3-1 Chuo 8-chome Ami-machi Inashiki-gun (JP)
(72) OOHASHI, Youichi, Ibaraki 300-0332, c/o Mitsubishi Chemical Group Science and Technology Research Center Inc. 3-1 Chuo 8-chome Ami-machi Inashiki-gun (JP)
(72) WATARAI, Atsushi, Ibaraki 300-0332, c/o Mitsubishi Chemical Group Science and Technology Research Center Inc. 3-1 Chuo 8-chome Ami-machi Inashiki-gun (JP)

H01M 10/0525 **EN E-1592981** 2023 07 26 **4060780**
(86) 2021 03 15 2021162508

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) DISPERSIONS- UND BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT LITHIUMMETALLPHOSPHAT
(72) NESS, Daniel, 63450 Hanau (DE)
(72) TAKATA, Ryo, 63452 Hanau (DE)
(72) ESKEN, Daniel, 63526 Erlensee (DE)
(72) DAUTH, Katharina, 63073 Offenbach (DE)

H01M 10/0525 **EN E-1592982** 2023 07 26 **3787090**
(86) 2020 08 27 2020193221

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2019 08 28 20190105944
(72) DO, Young Hoon, 34124 Daejeon, SK Innovation, 325, Expo-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Yoon Ji, 34124 Daejeon, SK Innovation, 325, Expo-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Yong Hyun, 34124 Daejeon, SK Innovation, 325, Expo-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, In Haeng, 34124 Daejeon, SK Innovation, 325, Expo-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/054 **EN E-1592983** 2023 07 26 **3719908**
(86) 2020 03 20 2020164412

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(73) TOHOKU UNIVERSITY, Sendai-shi Miyagi 980-8577, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGER ELEKTROLYT UND FLUORIDIONENBATTERIE DENSELBEN UMFASSEND
(30) JP 2019 04 04 2019072061
(72) NAKAMOTO, Hirofumi, Aichi-ken,, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) TAKEKAWA, Reiji, Miyagi,, 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1, Katahira, Aoba-ku, Sendai-shi, (JP)
(72) KAWAMURA, Junichi, Miyagi,, 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1, Katahira, Aoba-ku, Sendai-shi, (JP)

H01M 10/0565 **EN E-1592984** 2023 07 26 **3644427**
(86) KR18010187 2018 08 31 2018855646

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POLYMERELEKTROLYT FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE UND DENSELBEN UMFASSENDE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2017 09 12 20170116831
(30) KR 2018 08 29 20180102273
(72) PARK, Sol Ji, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Jun Hyeok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/0565 **EN E-1592985** 2023 07 26 **3605705**
(86) KR18008450 2018 07 26 2018839191

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POLYMERELEKTROLYT FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE UND DENSELBEN ENTHALTENDE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2017 07 26 20170094959
(30) KR 2018 07 25 20180086713
(72) PARK, Sol Ji, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Jun Hyeok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/058 **EN E-1592986** 2023 07 26 **3893314**
(86) KR20000829 2020 01 16 2020740822

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2019 01 16 20190005688
(72) YOU, Min Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Kyung Lok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Ji A, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Sang Soon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/42 **EN E-1592987** 2023 07 26 **3614483**
(86) 2018 08 22 2018190195

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) BATTERIEZELLENTEMPERATURMESSUNG MIT RFID-ETIKETTEN
(72) ERHART, Michael, 8054 Seiersberg-Pirka, Anton Wild Gans-Weg 36 (AT)

H01M 10/42 **EN E-1592988** 2023 07 26 **3863102**
(86) CN18113280 2018 11 01 2018838195

(73) Guangdong HYNN Technologies Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523000, Building 2, Dongke Road No.38, Dongcheng Street (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURKOMPENSATION FÜR LITHIUMBATTERIEKAPAZITÄTSMESSUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) ZHAO, Shaohua, Shenzhen Guangdong 523000, Floor 4&5 Block C Shanghenglang Industry Park Huahui Road Tongsheng Community Dalang Street Longhua New District (CN)
(72) WANG, Shoumo, Shenzhen Guangdong 523000, Floor 4&5 Block C Shanghenglang Industry Park Huahui Road Tongsheng Community Dalang Street Longhua New District (CN)
(72) FENG, Yingwei, Shenzhen Guangdong 523000, Floor 4&5 Block C Shanghenglang Industry Park Huahui Road Tongsheng Community Dalang Street Longhua New District (CN)

H01M 10/48 **DE E-1592989** 2023 07 26 **3715889**
(86) 2020 03 19 2020164329

(73) RP-Technik GmbH, 63110 Rodgau, Hermann-Staudinger-Strasse 10-16 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KOMPONENTEN UND IHRE ZUORDNUNG IN EINEM ARRAY SOWIE MESSANORDNUNG, IN DER DAS VERFAHREN DURCHFÜHRBAR IST
(30) DE 2019 03 19 102019107054
(72) Eichler, Martin, 61350 Bad Homburg, Im Nesselbornweg 51 (DE)

H01M 10/613 **EN E-1592990** 2023 07 26 **3691020**
(86) CN18108790 2018 09 29 2018863154

(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) TEMPERATURREGELUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGMONTIERTE BATTERIE
(30) CN 2017 09 30 201710944063
(72) WU, Xingchi, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 BYD Road Pingshan (CN)
(72) TAN, Jigang, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 BYD Road Pingshan (CN)
(72) WANG, Hongjun, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 BYD Road Pingshan (CN)

H01M 10/613 **EN E-1592991** 2023 07 26 **3671895**
(86) KR19001999 2019 02 19 2019767340

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK MIT DEM BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG MIT DEM BATTERIEPACK
(30) KR 2018 03 13 20180029211
(72) YUN, Hyeon-Ki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/653 **DE E-1592992** 2023 07 26 **3815170**
(86) EP19066232 2019 06 19 2019732965

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ABLEITEN VON WÄRME AUS EINER ANORDNUNG AUS WIEDERAUFLADBAREN ELEKTROCHEMISCHEN ENERGIESPEICHERN
(30) EP 2018 06 29 18180829
(72) KNAUPP, Matthias, 40764 Langenfeld, Platanenstraße 33 (DE)
(72) GRIMM, Thomas, 50765 Köln, Am Entenpfuhl 13 (DE)

H01M 10/6554 **EN E-1592993** 2023 07 26 **3373384**
(86) KR16013233 2016 11 16 2016913565

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL
(30) KR 2016 08 18 20160105056
(72) CHOI, Mi-Geum, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Eun-Gyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/6567 **EN E-1592994** 2023 07 26 **3796463**
(86) KR19004403 2019 04 12 2019803849

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) BATTERIEPACK
(30) KR 2018 05 15 20180055656
(72) JANG, Jin Sung, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-Gu (KR)
(72) KIM, Han Ho, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-Gu (KR)
(72) KIM, Heon Hee, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-Gu (KR)

H01M 50/105 **EN E-1592995** 2023 07 26 **3547401**
(86) KR18000283 2018 01 05 2018809421

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL
(30) KR 2017 05 29 20170066191
(72) LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) RYU, Sang-Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Jin-Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHI, Ho-June, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/20 **EN E-1592996** 2023 07 26 **3913732**
(86) CN20107773 2020 08 07 2020869350

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian PRC 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) BATTERIEPACK, FAHRZEUG UND STEUERVERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER AUSBREITUNG DES THERMISCHEN ABLAUFS EINES AKKUPACKS
(30) CN 2019 09 26 201910914629
(72) HUANG, Xiaoteng, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) HONG, Jiarong, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Wenli, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) XIANG, Yanhuo, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 50/204 **EN E-1592997** 2023 07 26 **3815661**
(86) 2020 08 17 2020191242

(73) MERITS HEALTH PRODUCTS CO., LTD., Taichung City 408, No. 18, Jingke Rd. Nantun Dist. (TW)
(54) BATTERIEMONTAGESTRUKTUR FÜR MOBILITÄTSROLLER
(30) JP 2019 10 30 2019197229
(72) CHENG, Ming-Chuan, 408 TAICHUNG CITY, NO. 18, JINGKE RD., NANTUN DIST. (TW)

H01M 50/209 **EN E-1592998** 2023 07 26 **4016714**
(86) CN20121991 2020 10 19 2020824408

(73) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, Changzhou Jiangsu 213300, No. 1000 Chengbei Road Kunlun Street Liyang City (CN)
(54) GEHÄUSEKÖRPER FÜR BATTERIE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(72) ZHAO, Fenggang, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)
(72) HONG, Jiarong, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)
(72) HUANG, Xiaoteng, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)
(72) WANG, Wenli, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)
(72) XUE, Cheng, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)
(72) YANG, Haiqi, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)
(72) HU, Langchao, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)

H01M 50/209 **EN E-1592999** 2023 07 26 **3719862**
(86) 2020 03 31 2020166987

(73) The Raymond Corporation, Greene, NY 13778, 20 South Canal Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN MODULARES BATTERIESYSTEM
(30) US 2019 04 03 201962828777 P
(72) CONFER, Thomas W., Chenango Forks, New York 13746, 363 Conklin Hill Road (US)
(72) HOWE, David B., Binghamton, New York 13901, 702 Brotzman Road (US)

H01M 50/209 **EN E-1593000** 2023 07 26 **3883045**
(86) CN20137077 2020 12 17 2020897639

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG EINES BATTERIEMODULS
(30) CN 2019 12 31 201911411433
(72) CHEN, Sien, Ningde Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) XU, Shoujiang, Ningde Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) DAI, Xiaoshan, Ningde Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 50/211 **EN E-1593001** 2023 07 26 **3525256**
(86) KR18000138 2018 01 03 2018817851

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK MIT ERHÖHTER SICHERHEIT
(30) KR 2017 06 16 20170076763
(72) RYU, Jae-Uk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Su-Chang, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOON, Ji-Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/256 **DE E-1593002** 2023 07 26 **3557657**
(86) 2019 04 18 2019170169

(73) Clarios Germany GmbH & Co. KG, 30419 Hannover, Am Leineufer 51 (DE)
(54) GRIFFSCHNUR FÜR EINEN BATTERIEKASTEN
(30) DE 2018 04 19 102018109330
(72) BRENNER, Helge, 30453 Hannover, Stollenweg 22 (DE)
(72) WIEGMANN, Martin, 27246 Borstel, Bockhoper Str. 25 (DE)
(72) BIENECK, Uwe, 31234 Edemissen, Rodenkamp 5 (DE)

H01M 50/403 **EN E-1593003** 2023 07 26 **3614478**
(86) KR18013088 2018 10 31 2018907419

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG
(30) KR 2018 02 20 20180019991
(72) CHU, Il Un, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Sang Wook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Nam Hyuck, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JEON, Su Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 50/457 **EN E-1593004** 2023 07 26 **3780171**
(86) JP19011885 2019 03 20 2019775824

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHICHTKÖRPERS EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2018 03 26 2018058887
(72) TAGUCHI, Hiroyuki, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TANAKA, Keiichiro, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) WAKIZAKA, Yasuhiro, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

H01M 50/489 **EN E-1593005** 2023 07 26 **3624233**
(86) KR18012759 2018 10 25 2018871737

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEPARATOR MIT SCHMELZENDEM ABSCHALTBEREICH UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DIESEN BEINHALTEND
(30) KR 2017 10 26 20170140348
(72) KIM, Jeong Gil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Jung Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Song Taek, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/528 **DE E-1593006** 2023 07 26 **3867960**
(86) EP19077467 2019 10 10 2019783331

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) POUCHZELLE
(30) EP 2018 10 17 18200867
(72) MARTINY, Nora, 82211 Herrsching-Breitbrunn, Seestraße 74 (DE)
(72) LEPIORZ, Matthias, 09112 Chemnitz, Heinrich-Beck-Straße 28 (DE)
(72) ZIEGLER, Bernd, 86830 Schabmünchen, Bajuwaren Strasse 5 (DE)
(72) SAX, Kathrin, 86937 Scheuring, Blumenstr. 7b (DE)
(72) STANGER, Robert, 87600 Kaufbeuren, Birkenstr. 21 (DE)
(72) ENDER, Moses, 9470 Buchs, Rosshag 1 (CH)
(72) HAUSER, Klaus, 86830 Schwabmünchen, Mayerwiese 12 (DE)

H01M 50/529 **EN E-1593007** 2023 07 26 **3920316**
(86) CN20127908 2020 11 10 2020887690

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 15 201921982166 U
(72) LI, Xiang, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHENG, Yulian, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HUANG, Shoujun, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) CHEN, Xinxiang, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 50/55 **EN E-1593008** 2023 07 26 **3762993**
(86) EP19056415 2019 03 14 2019711876

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) BATTERIEZELLENANORDNUNG
(30) EP 2018 03 16 18162221
(72) SCHULER, Gabriel, 6415 Arth, Wybergliweg 85 (CH)
(72) FLUECKIGER, Reto, 8055 Zürich, Gutstrasse 95 (CH)
(72) SOLOGUBENKO, Oleksandr, 8906 Bonstetten, Im Schachenhof 22 (CH)
(72) WICKI, Stefan, 5702 Niederlenz, Ackerweg 9 (CH)
(72) KAUFMANN, Herbert, 5200 Brugg, Museumstrasse 45 (CH)
(72) GUGGISBERG, Beat, 5417 Untersiggenthal, Dorfstrasse 46e (CH)

H01P 1/205 **EN E-1593009** 2023 07 26 **3787101**
(86) 2014 10 21 2020199951

(73) KMW Inc., Gyeonggi-do 445-813, 183-6, Yeongcheon-ro Dongtan-myeon Hwaseong-si (KR)
(54) MULTIMODALER RESONATOR
(72) PARK, Nam-Shin, 445-813 Gyeonggi-do, KMW INC 183-6; Yeongcheon-ro, Dongtan-myeon, Hwaseong-si, (KR)

H01P 1/208 **EN E-1593010** 2023 07 26 **3806236**
(86) 2020 09 28 2020198827

(73) Honeywell Limited Honeywell Limitée, Mississauga, Ontario L5L 3S6, 3333 Unity Drive (CA)
(54) MULTIRESONATORFILTER
(30) US 2019 10 09 201916597481
(72) ZHOU, Zhifu, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) YU, Ming, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

H01P 1/212 **EN E-1593011** 2023 07 26 **4044360**
(86) JP20047174 2020 12 17 2020947811

(73) FUJIKURA LTD., Tokyo 135-8512, 1-5-1, Kiba Koto-ku (JP)
(54) FILTERKREISLAUF
(72) YAMAGUCHI, Yo, Chiba 2858550 (JP)

H01P 1/26 **EN E-1593012** 2023 07 26 **3695456**
(86) US18055360 2018 10 11 2018795899

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) LEISTUNGSKOPPLER UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN MIT ANTENNENELEMENT-ENERGIEABSORBERN
(30) US 2017 10 13 201762571822 P
(72) WANG, Huan, Richardson Texas 75082, 2600 Clear Springs Drive Apt. 1506 (US)
(72) BROBSTON, Michael, Allen Texas 75013, 931 Southfork Drive (US)

H01P 5/08 **EN E-1593013** 2023 07 26 **3872927**
(86) 2020 02 28 2020160101

(73) Silicon Radar GmbH, 15236 Frankfurt (Oder), Im Technologiepark 1 (DE)
(54) VERBINDER MIT DIELEKTRISCHEM WELLENLEITER
(72) WINKLER, Wolfgang, 15234 Frankfurt (Oder), Pflaumenallee 50 (DE)

H01P 7/10 **EN E-1593014** 2023 07 26 **3675276**
(86) CN17110868 2017 11 14 2017932435

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DIELEKTRISCHER RESONATOR UND FILTER
(72) SHI, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) PU, Guosheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H01Q 1/08 **EN E-1593015** 2023 07 26 **3913736**
(86) 2016 01 15 2021185690

(73) Ubiquiti Inc., New York, NY 10017, 685 Third Avenue, 27th Floor (US)
(54) ANTENNENSYSTEM MIT MEHREREN PANEELEN
(30) US 2014 12 02 201462086525 P
(30) US 2015 07 10 201562191232 P
(30) US 2015 10 19 201514886744
(72) LEE, Jude, Fremont, 35514 (US)

H01Q 1/12 **FR E-1593016** 2023 07 26 **3706238**
(86) 2020 03 04 2020160968

(73) Thales, 92400 Courbevoie, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) KALIBRIERSYSTEM EINER NUTZLAST EINES SATELLITEN VOM BODEN AUS
(30) FR 2019 03 07 1902216
(72) OSTER, Yann, 31037 TOULOUSE, Thales Alenia Space 26 av JF Champollion (FR)

H01Q 1/18 **EN E-1593017** 2023 07 26 **3542414**
(86) SE17050880 2017 09 06 2017872811

(73) SAAB AB, 581 88 Linköping (SE)
(54) STABILISIERUNGSANORDNUNG ZUR STABILISIERUNG EINES ANTENNENMASTES
(30) SE 2016 11 18 1651508
(72) BLENNIUS, Martin, 429 33 Kullavik, Norra Gillviksvägen 3 (SE)

H01Q 1/22 **EN E-1593018** 2023 07 26 **3472895**
(86) US17037524 2017 06 14 2017732706

(73) Shure Acquisition Holdings, Inc., Niles, IL 60714, 5800 West Touhy Avenue (US)
(54) DIVERSITÄTSANTENNE FÜR TASCHENSENDER
(30) US 2016 06 20 201615187514
(72) ZACHARA, Christopher, Lake Bluff, IL 60044, 11415 Juneway Terrace (US)
(72) KNIPSTEIN, Christopher Richard, Chicago, IL 60625, 4951 N. Hamilton Avenue Fl 2 (US)
(72) DOWNS, Thomas John, Western Springs, IL 60538, 4107 Howard Avenue (US)

H01Q 1/22 **EN E-1593019** 2023 07 26 **3688836**
(86) SE18050997 2018 09 28 2018862642

(73) Shortlink Resources AB, 652 26 Karlstad, Hamntorget 1 (SE)
(54) BREITBANDANTENNE
(30) SE 2017 09 28 1751201
(72) FRIMAN, Alf, 652 26 Karlstad, ShortLink AB (SE)

H01Q 1/24 **EN E-1593020** 2023 07 26 **3826107**
(86) CN18104694 2018 09 07 2018932363

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ANTENNE UND MOBILES ENDGERÄT
(72) CHEN, Fengwen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIANG, Jiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) KARILAINEN, Antti, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) MA, Guozhong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) TU, Dongxing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) KROGERUS, Joonas, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) MILOSAVLJEVIC, Zlatoljub, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SOKOLOV, Konstantin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H01Q 1/38 **EN E-1593021** 2023 07 26 **3238510**
(86) US15067179 2015 12 21 2015825730

(73) TE Connectivity Corporation, Berwyn, PA 19312, 1050 Westlakes Drive (US)
(54) ELEKTRONISCHER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRONISCHEN ARTIKELS
(30) US 2014 12 23 201414581707
(72) BISHOP, Bruce, Foster, Aptos, CA 95003, 1650 Cox Road (US)
(72) SCHOLZ, James, Paul, Mechanicsburg, PA 17055, 40 Argali Lane (US)
(72) MOORE, Jerry, L., Mechanicsburg, PA 17050, 1826 Signal Hill Drive (US)
(72) OAR, Michael, A., Menlo Park, CA 94025, C/o Tyco Electronic Corporation 306 Constitution Drive (US)
(72) RADZILOWSKI, Leonard, Henry, Menlo Park, CA 94025, C/o Tyco Electronics Corporation 306 Constitution Drive (US)

H01Q 1/42 **EN E-1593022** 2023 07 26 **3616264**
(86) US18029943 2018 04 27 2018724724

(73) DISH Technologies L.L.C., Englewood, CO 80112, 9601 S. Meridian Boulevard (US)
(54) FUNKFREQUENZANTENNE FÜR NAHBEREICHSKOMMUNIKATIONEN
(30) US 2017 04 28 201715582360
(72) NGUYEN, Phuc, H., Parker Colorado 80134, 11630 S. Maiden Hair Way (US)

H01Q 1/42 **EN E-1593023** 2023 07 26 **3754785**
(86) CN18081240 2018 03 30 2018906409

(73) Tongyu Communication Inc., Zhongshan, Guangdong 528400, No. 1 Dongzhendong 2nd RD Torch Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(54) BREITBANDIGES FLEXIBLES RADOM FÜR MIKROWELLENANTENNE
(30) CN 2018 02 13 201810149166
(72) LIU, Binbin, Zhongshan City, Guangdong 528400, No. 1 Dongzhendong 2nd RD Torch Hi-Tech Industrial Development Zone, (CN)
(72) CHEN, Pengyu, Zhongshan City, Guangdong 528400, No. 1 Dongzhendong 2nd RD Torch Hi-Tech Industrial Development Zone, (CN)
(72) LI, Xiao'nan, Zhongshan City, Guangdong 528400, No. 1 Dongzhendong 2nd RD Torch Hi-Tech Industrial Development Zone, (CN)
(72) XIONG, Guohui, Zhongshan City, Guangdong 528400, No. 1 Dongzhendong 2nd RD Torch Hi-Tech Industrial Development Zone, (CN)
(72) XU, Chaolei, Zhongshan City, Guangdong 528400, No. 1 Dongzhendong 2nd RD Torch Hi-Tech Industrial Development Zone, (CN)
(72) LIN, Zeyin, Zhongshan City, Guangdong 528400, No. 1 Dongzhendong 2nd RD Torch Hi-Tech Industrial Development Zone, (CN)
(72) GUO, Hao'nan, Zhongshan City, Guangdong 528400, No. 1 Dongzhendong 2nd RD Torch Hi-Tech Industrial Development Zone, (CN)

H01Q 3/24 **EN E-1593024** 2023 07 26 **3867976**
(86) CN19118270 2019 11 14 2019884544

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) SCHALTBARE LINSENANTENNE MIT INTEGRIERTER FREQUENZSELEKTIVER STRUKTUR
(30) US 2018 11 15 201816191630
(72) BOUTAYEB, Halim, Kanata, Ontario K2K 2P9, 56 Bannock Cres (CA)
(72) ZHAI, Wenyao, Kanata, Ontario K2T 0B9, 850 Fletcher Circle (CA)
(72) REPETA, Morris, Ottawa, Ontario K1V 1R5, 889 Sandy Forest Place (CA)

H01Q 3/44 **EN E-1593025** 2023 07 26 **3692599**
(86) US18053759 2018 10 01 2018865155

(73) Searete LLC, Bellevue, WA 98005-4046, 3150 139th Ave SE (US)
(54) VERFAHREN ZUR ZEITUMKEHRSTRAHLFORMUNG MIT METAMATERIAL-ANTENNEN
(30) US 2017 10 02 201715722973
(72) ARNITZ, Daniel, Seattle, Washington 98115, 6410 9th Ave NE Apt 405 (US)
(72) HAGERTY, Joseph, Seattle, Washington 98103, 1423 N 49th St. (US)
(72) HANNIGAN, Russell J., Sammamish, Washington 98074, 23252 NE 20th Pl (US)
(72) LIPWORTH, Guy Shlomo, Seattle, WA 98106, 8408A Delridge Way SW (US)
(72) REYNOLDS, Matthew S., Seattle, Washington 98115, 4102 NE 60th St. (US)
(72) URZHUMOV, Yaroslav A., Bellevue, Washington 98004, 10680 NE 29th St. 92 (US)

H01Q 5/364 **EN E-1593026** 2023 07 26 **2648278**
(86) CN11081835 2011 11 05 2011845426

(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, No.23 Zone Zhongkai High-Technology Development Zone Huicheng District (CN)
(54) INTERNE PENTABAND-ANTENNE UND MOBILES KOMMUNIKATIONSENDGERÄT DAMIT
(30) CN 2010 12 01 201010568427
(72) ZHANG, Lian, Guangdong 516006, No.23 Zone Zhongkai High-technology Development Zone Huicheng Huizhou (CN)

H01Q 5/371 **EN E-1593027** 2023 07 26 **3823096**
(86) 2020 11 10 2020206598

(73) Pegatron Corporation, Taipei City 112, 5F., 76 Ligong St. Beitou District (TW)
(54) ANTENNENSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) TW 2019 11 18 108141751
(72) WU, Chien-Yi, 112 TAIPEI CITY, c/o 5F., NO. 76, LIGONG ST., BEITOU DISTRICT, (TW)
(72) HUANG, Shih-Keng, 112 TAIPEI CITY, c/o 5F., NO. 76, LIGONG ST., BEITOU DISTRICT, (TW)
(72) WU, Chao-Hsu, 112 TAIPEI CITY, c/o 5F., NO. 76, LIGONG ST., BEITOU DISTRICT, (TW)
(72) YANG, Yi-Ru, 112 TAIPEI CITY, c/o 5F., NO. 76, LIGONG ST., BEITOU DISTRICT, (TW)
(72) KO, Ching-Hsiang, 112 TAIPEI CITY, c/o 5F., NO. 76, LIGONG ST., BEITOU DISTRICT, (TW)
(72) WU, Cheng-Hsiung, 112 TAIPEI CITY, c/o 5F., NO. 76, LIGONG ST., BEITOU DISTRICT, (TW)
(72) CHEN, Ming-Huang, 112 TAIPEI CITY, c/o 5F., NO. 76, LIGONG ST., BEITOU DISTRICT, (TW)

H01Q 5/371 **EN E-1593028** 2023 07 26 **3410534**
(86) JP16052484 2016 01 28 2016887935

(73) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG
(72) YAMAGAJO, Takashi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) KOGA, Yohei, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) KAI, Manabu, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) TONOOKA, Tabito, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU CONNECTED TECHNOLOGIES LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) SAKURAI, Minoru, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU CONNECTED TECHNOLOGIES LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) HOSHINO, Mitsuharu, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU CONNECTED TECHNOLOGIES LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)

H01Q 21/24 **EN E-1593029** 2023 07 26 **3952021**
(86) CN20078006 2020 03 05 2020806465

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2019 05 13 201910401967
(72) CHANG, Le, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YU, Yafang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WEI, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YU, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Hanyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H01R 4/02 **DE E-1593030** 2023 07 26 **4094326**
(86) EP21056021 2021 03 10 2021712072

(73) Auto-Kabel Management GmbH, 79688 Hausen i.W., Im Grien 1 (DE)
(54) VERBINDUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER VERBINDUNGSANORDNUNG MIT EINEM BAUTEIL
(30) DE 2020 03 30 102020108669
(72) REDDER, Marie, 79576 Weil am Rhein, Hauptstr. 276 (DE)
(72) SCHARKOWSKI, Oliver, 03046 Cottbus, Bahnhofsstraße 38 (DE)

H01R 4/18 **EN E-1593031** 2023 07 26 **2960993**
(86) JP14054240 2014 02 21 2014753982

(73) Furukawa Electric Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 2-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(73) Furukawa Automotive Systems Inc., Inukami-gun, Shiga 522-0242, 1000 Amago Koura-cho (JP)
(54) CRIMPKONTAKT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CRIMPKONTAKTS, DRAHTVERBINDUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DRAHTVERBINDUNGSSTRUKTUR
(30) JP 2013 02 23 2013033975
(30) JP 2013 02 24 2013034039
(30) JP 2014 01 17 2014007261
(72) KAWAMURA, Yukihiro, Inukami-gun Shiga 522-0242, c/o FURUKAWA AUTOMOTIVE SYSTEMS INC. 1000 Amago Kora-cho (JP)
(72) TONOIKE, Takashi, Inukami-gun Shiga 522-0242, c/o FURUKAWA AUTOMOTIVE SYSTEMS INC. 1000 Amago Kora-cho (JP)
(72) YAMADA, Takuro, Inukami-gun Shiga 522-0242, c/o FURUKAWA AUTOMOTIVE SYSTEMS INC. 1000 Amago Kora-cho (JP)
(72) KOZAWA, Masakazu, Inukami-gun Shiga 522-0242, c/o FURUKAWA AUTOMOTIVE SYSTEMS INC. 1000 Amago Kora-cho (JP)
(72) TAKAHASHI, Daisuke, Inukami-gun Shiga 522-0242, c/o FURUKAWA AUTOMOTIVE SYSTEMS INC. 1000 Amago Kora-cho (JP)
(72) KAWATA, Masafumi, Inukami-gun Shiga 522-0242, c/o FURUKAWA AUTOMOTIVE SYSTEMS INC. 1000 Amago Kora-cho (JP)
(72) YAMAZAKI, Tomohiro, Inukami-gun Shiga 522-0242, c/o FURUKAWA AUTOMOTIVE SYSTEMS INC. 1000 Amago Kora-cho (JP)
(72) KOBAYASHI, Hiroaki, Inukami-gun Shiga 522-0242, c/o FURUKAWA AUTOMOTIVE SYSTEMS INC. 1000 Amago Kora-cho (JP)

H01R 4/20 **EN E-1593032** 2023 07 26 **3859895**
(86) 2021 01 29 2021154322

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(54) ZUM CRIMPEN VORBEREITETE CRIMPHÜLSE
(30) DE 2020 01 30 102020201137
(72) DE CLOET, Olivier, 64625 Bensheim, TE Connectivity Germany GmbH Ampèrestraße 12-14 (DE)
(72) WEIDNER, Matthias, 64625 Bensheim, TE Connectivity Germany GmbH Ampèrestraße 12-14 (DE)
(72) SCHRETTLINGER, Christian, 64625 Bensheim, TE Connectivity Germany GmbH Ampèrestraße 12-14 (DE)
(72) MUELLER, Wolfgang, 64625 Bensheim, TE Connectivity Germany GmbH Ampèrestraße 12-14 (DE)

H01R 4/48 **DE E-1593033** 2023 07 26 **3939121**
(86) EP20052987 2020 02 06 2020703751

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) ANSCHLUSSKLEMME
(30) DE 2019 03 13 102019106351
(72) JARMUTH, Volker, 32805 Horn-Bad Meinberg, Silbergrund 20 (DE)

H01R 4/50 **EN E-1593034** 2023 07 26 **3631900**
(86) CA18050600 2018 05 23 2018806503

(73) Tyco Electronics Canada ULC, Markham, ON L3R 1E1, 20 Esna Park Drive (CA)
(54) KEILVERBINDERANORDNUNGEN SOWIE VERFAHREN UND VERBINDUNGEN DAMIT
(30) US 2017 05 26 201762511616 P
(30) US 2018 05 16 201815981555
(72) JOHNSON, Barry James, Vaughn, Ontario L4J 9C4, 1 Fraserwood Drive (CA)
(72) GUPPY, Jonathan, Markham, Ontario L6E 2G8, 45 Armando Drive (CA)
(72) RAHMAN, Sarzil, Scarborough, Ontario M1J 3G2, 29 Dunelm Street (CA)

H01R 9/05 **EN E-1593035** 2023 07 26 **3849020**
(86) 2019 12 13 2021160715

(73) Amphenol Corporation, Wallingford, CT 06492, 358 Hall Avenue (US)
(54) KONTAKTELEMENT FÜR ELEKTRISCHEN STECKVERBINDER
(30) US 2018 12 13 201862779030 P
(72) Hoyack, Michael A., Sandy Hook, CT 06482, 6 Buttonball Drive (US)
(72) Barthelmes, Owen Robert, Putnam Valley, NY 10579, 48 Park Drive (US)
(72) Capozzi, Kenneth, Naugatuck, CT 06770, 107 Yorktown Lane (US)

H01R 11/32 **EN E-1593036** 2023 07 26 **3849021**
(86) 2020 12 09 2020212677

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) SPLEISSVERBINDERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SPLEISSVERBINDERANORDNUNG
(30) US 2020 01 09 202062958769 P
(30) US 2020 11 19 202016952753
(72) KIGHTLINGER, John, Canfield, OH 44406, 8105 Caymen Court (US)
(72) BIZON, Don E., Boardman, OH 44512, 7420 Fawn Court (US)
(72) MELLOTT, Michael L., Youngstown, OH 44515, 4262 Woodmere (US)

H01R 12/58 **EN E-1593037** 2023 07 26 **3751669**
(86) 2020 06 08 2020178848

(73) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, Marlborough, MA 01752, 455 Forest Street (US)
(54) PRESSKLEMME MIT VERBESSERTER WHISKERHEMMUNG
(30) US 2019 06 10 201962859496 P
(72) HE, Flora, Fanling, NT, 15 On Lok Mun Street On Lok Tsuen (HK)

H01R 12/58 **EN E-1593038** 2023 07 26 **3930105**
(86) 2021 06 23 2021181200

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestrasse 12-14 (DE)
(54) HOCHSTROMKONTAKTVORRICHTUNG
(30) DE 2020 06 23 102020116535
(72) KOWARSCH, Philipp, 64625 Bensheim (DE)
(72) HEISS, Dominik, 64625 Bensheim (DE)
(72) MEISSNER, Tobias, 64625 Bensheim (DE)
(72) WITTROCK, Frank, 64625 Bensheim (DE)

H01R 12/71 **EN E-1593039** 2023 07 26 **3761454**
(86) 2020 03 30 2020166848

(73) Electric Connector Technology Co. Ltd., Shenzhen 518106, Zone A, first floor to third floor, Building 8 Jinxiu Industrial Park Xitian Community Gongming Sub-district Guangming New District (CN)
(54) STECKER- UND BUCHSENVERBINDER
(30) CN 2019 07 02 201910589985
(72) ZHANG, Sean, Shenzhen, 518106, c/o Electric Connector Technology Co., Ltd. Zone A, first floor to third floor, Building 8, Jinxiu Industrial Park, Xitian Community, Gongming Sub-district, Guangming N (CN)
(72) ZHAO, Sam, Shenzhen, 518106, c/o Electric Connector Technology Co., Ltd. Zone A, first floor to third floor, Building 8, Jinxiu Industrial Park, Xitian Community, Gongming Sub-district, Guangming N (CN)
(72) ZHANG, Chao, Shenzhen, 518106, c/o Electric Connector Technology Co., Ltd. Zone A, first floor to third floor, Building 8, Jinxiu Industrial Park, Xitian Community, Gongming Sub-district, Guangming N (CN)

H01R 12/71 **EN E-1593040** 2023 07 26 **3836309**
(86) 2020 12 09 2020212682

(73) Yamaichi Electronics Co., Ltd., Tokyo 144-8581, 2-16-2 Minamikamata Ota-ku (JP)
(54) VERBINDER FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSÜBERTRAGUNG
(30) CN 2019 12 11 201911264665
(72) ITO, Toshiyasu, TOKYO, 144-8581, c/o YAMAICHI ELECTRONICS CO., LTD. 2-16-2, Minamikamata, Ota-ku, (JP)
(72) TAKAI, Yosuke, TOKYO, 144-8581, c/o YAMAICHI ELECTRONICS CO., LTD. 2-16-2, Minamikamata, Ota-ku, (JP)
(72) ENJOJI, Taichi, TOKYO, 144-8581, c/o YAMAICHI ELECTRONICS CO., LTD. 2-16-2, Minamikamata, Ota-ku, (JP)

H01R 13/193 **EN E-1593041** 2023 07 26 **3544124**
(86) 2019 03 11 2019161787

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) VERBINDER
(30) JP 2018 03 20 2018052911
(72) MASUDA, Satoki, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, c/o Yazaki Parts Co., Ltd., 653-2 Osaka (JP)
(72) SATO, Yoshinao, Makinohara-shi, Shizuoka, c/o Yazaki Syscomplus Co., Ltd., 2361-1, Higashihagima (JP)

H01R 13/424 **DE E-1593042** 2023 07 26 **3542423**
(86) EP17079907 2017 11 21 2017809225

(73) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH, 74080 Heilbronnn, August-Häusser-Strasse 10 (DE)
(54) ELEKTRISCHE STECKVERBINDUNG MIT EINER ELEKTRISCHE BUCHSE MIT TOLERANZAUSGLEICH
(30) DE 2016 11 21 102016122396
(72) UNGERER, Christian, 74199 Untergruppenbach-Unterheinriet, Am Baumgarten 5 (DE)
(72) KERNER, Wolfgang, 74235 Erlenbach, Am Hochbehälter 3/1 (DE)

H01R 13/516 **EN E-1593043** 2023 07 26 **3869625**
(86) 2021 02 24 2021159019

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(54) ABGEWINKELTE STECKVERBINDUNG UND ELEKTRISCH BEHEIZTER SCHEIBENWISCHER MIT SOLCH EINER ABGEWINKELTEN STECKVERBINDUNG
(30) DE 2020 02 24 102020202352
(72) PANITZ, Gregor, 64625 Bensheim, c/o TE Connectivity Germany GmbH Ampèrestraße 12-14 (DE)

H01R 13/52 **EN E-1593044** 2023 07 26 **4002603**
(86) 2021 11 19 2021209222

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) ELEKTRISCHER VERBINDER MIT EINEM HEBELVERRIEGELUNGSELEMENT UND EINEM STECKHILFSMECHANISMUS
(30) GB 2020 11 20 202018304
(72) DOBERNIG, Norbert, D-90478 Nuremberg (DE)
(72) PRASANNA, Ramakrishnan, 600117 Tamilnadu (IN)

H01R 13/629 **FR E-1593045** 2023 07 26 **3240119**
(86) 2017 03 31 2017164059

(73) Amphenol - Air LB, 08110 Carignan, 2 rue Clement Ader ZAC de WE BP 42 (FR)
(54) VERBINDER MIT HEBEL UND GEDRUCKTE SCHALTKREISKARTE, DIE MIT SOLCHEN VERBINDERN AUSGESTATTET IST
(30) FR 2016 04 26 1653681
(72) CAYZAC, Gaspard, 08370 Margut, 22, rue de Lorraine (FR)

H01R 13/6582 **EN E-1593046** 2023 07 26 **3392983**
(86) JP16083332 2016 11 10 2016875296

(73) HIROSE ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 141-8587, 5-5-23, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) VERBINDER
(30) JP 2015 12 18 2015246890
(72) SAKAIZAWA Tadashi, Tokyo 141-8587, c/o HIROSE ELECTRIC CO. LTD. 5-5-23 Osaki Shinagawa-ku (JP)

H01R 13/66 **DE E-1593047** 2023 07 26 **3973598**
(86) EP20062496 2020 05 06 2020724472

(73) Phoenix Contact e-Mobility GmbH, 32816 Schieder-Schwalenberg, Hainbergstrasse 2 (DE)
(54) STECKVERBINDERTEIL MIT EINER AN KONTAKTLAMELLEN EINES KONTAKTELEMENTS ANGEORDNETEN SENSOREINRICHTUNG
(30) DE 2019 05 22 102019113591
(72) FÜHRER, Thomas, 32825 Blomberg, Pankower Str. 13 (DE)

H01R 13/74 **EN E-1593048** 2023 07 26 **3599674**
(86) 2019 07 18 2019187049

(73) TE Connectivity Corporation, Berwyn, PA 19312, 1050 Westlakes Drive (US)
(54) FLEXIBLE MONTAGEKLEMME FÜR EINE ELEKTRISCHE ANORDNUNG
(30) US 2018 07 24 201816043897
(72) Stack, Daniel Franklin, Kernersville, NC 27284, 5010 Toucan Lane (US)
(72) Narang, Rohan, High Point, NC 27265, 3525 Ramsay Street Apt 3F (US)
(72) Klein, David Allen, Kernersville, NC 27284, 426 Valleymeade Drive (US)

H01R 24/76 **FR E-1593049** 2023 07 26 **3840136**
(86) 2020 12 04 2020211749

(73) Legrand France, 87000 Limoges, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny (FR)
(73) Legrand SNC, 87000 Limoges, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny (FR)
(54) MECHANISMUS EINES ELEKTRISCHEN GERÄTS, ENTSPRECHENDE ELEKTRISCHE ANORDUNG UND ENTSPRECHENDES ELEKTRISCHES GERÄT
(30) FR 2019 12 20 1915136
(72) CHAUMENY, Jean-Luc, 87590 saint Just le Martel, Le Verdier (FR)

H01R 24/78 **FR E-1593050** 2023 07 26 **4037111**
(86) 2021 01 27 2021153880

(73) Gavino, Denis, 95480 Pierrelaye, 7, rue Jean-Ferrat (FR)
(54) SYSTEM FÜR DEN STROMANSCHLUSS UND VORRICHTUNG FÜR DEN STROMANSCHLUSS
(72) Gavino, Denis, 95480 Pierrelaye, 7, rue Jean-Ferrat (FR)

H01R 31/06 **DE E-1593051** 2023 07 26 **3252884**
(86) 2016 06 01 2016001236

(73) Travel Blue Limited, Edgware, Middx HA8 7EB, Magnolia House Spring Villa Park 11 Spring Villa Road (GB)
(54) KOMPAKTER REISESTECKER
(72) Barnett, Alasdair, Cambridge, CB25 9AU, c/o DesignEdge Cambridge Ltd Unit 5 Quy Court Stow-cum-Quy (GB)
(72) Hutchinson, Bruce, Cambridge, CB25 9AU, c/o DesignEdge Cambridge Ltd Unit 5 Quy Court Stow-cum-Quy (GB)
(72) Norman, Richard, Cambridge, CB25 9AU, c/o DesignEdge Cambridge Ltd Unit 5 Quy Court Stow-cum-Quy (GB)

H01S 3/00 **DE E-1593052** 2023 07 26 **2560250**
(86) 2012 08 10 2012180068

(73) Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, 22607 Hamburg, Notkestrasse 85 (DE)
(54) System und Verfahren zum Erzeugen eines Synchronisationssteuersignals
(30) DE 2011 08 19 102011111114
(72) Schlarb, Holger, 22549 Hamburg, Goosacker 10 c (DE)
(72) Lamb, Thorsten, 22767 Hamburg, Professor-Brix-Weg 9 (DE)

H01S 3/1112 **EN E-1593053** 2023 07 26 **3949038**
(86) EP19057458 2019 03 25 2019714579

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften E. V., 80539 München, Hofgartenstrasse 8 (DE)
(73) Ludwig-Maximilians-Universität München, 80539 München, Geschwister-Scholl-Platz 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MEHRFREQUENZKAMMERZEUGUNG UND ANWENDUNGEN DAVON
(72) PRONIN, Oleg, 22043 Hamburg, Schimmelmannstr. 64 (DE)
(72) KRAUSZ, Ferenc, 85748 Garching, Brunnenweg 7A (DE)
(72) MAK, Ka Fai, 80801 München, Römerstr. 10 (DE)
(72) BRONS, Jonathan, 78727 Oberndorf, Stellenrain 2 (DE)
(72) IANDULSKII, Maksim, 02000 Kiev, Lisoviy avenue 12, 119 (UA)

H01S 5/02212 **EN E-1593054** 2023 07 26 **4012853**
(86) 2020 12 09 2020212917

(73) Laserworld (Switzerland) AG, 8574 Lengwil, Kreuzlingerstrasse 5 (CH)
(54) HALBLEITEREINHEIT, BAUGRUPPE UND VORRICHTUNG
(72) Luque, Jordi, 83626 Valley (DE)

H01S 5/024 **EN E-1593055** 2023 07 26 **3704771**
(86) GB18052975 2018 10 16 2018795728

(73) BAE Systems PLC, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) LASERDIODENARRAY
(30) GB 2017 10 30 201717795
(72) HOLLAND, Graham Andrew, Preston Lancashire PR4 1AX, BAE SYSTEMS Warton Aerodrome Warton (GB)

H01S 5/028 **EN E-1593056** 2023 07 26 **3399606**
(86) JP16088872 2016 12 27 2016881766

(73) Furukawa Electric Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 2-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERLASERELEMENTS
(30) US 2015 12 28 201562271814 P
(30) JP 2016 08 23 2016162910
(72) OHKI, Yutaka, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAJIMA, Masafumi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2 -3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H01S 5/042 **EN E-1593057** 2023 07 26 **3859393**
(86) 2021 01 20 2021152620

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate (IE)
(54) LICHTQUELLENSYSTEM
(30) US 2020 02 03 202016780735
(30) US 2020 02 03 202016780761
(30) US 2020 10 26 202017080629
(72) HURWITZ, Jonathan, Edinburgh, Lothian EH6 7PJ, 10 Claremont Park (GB)
(72) NEIL, David, Edinburgh, Lothian EH12 5HD, 65 Haymarket Terrace (GB)

H01T 4/08 **EN E-1593058** 2023 07 26 **3514899**
(86) JP17032746 2017 09 12 2017850861

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1 Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) BLITZABLEITER
(30) JP 2016 09 16 2016181891
(72) KUBO, Katsutaka, Kawasaki-shi, Kanagawa, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(72) MIZUTANI Manabu, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0862, c/o TOSHIBA SUBSTATION EQUIPMENT TECHNOLOGY CORPORATION 2-1 Ukishima-cho Kawasaki-ku (JP)
(72) FUKANO Takato, Kawasaki-shi, Kanagawa, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(72) FUJIWARA Kaneharu, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) OKANARI Nobuaki, Kawasaki-shi, Kanagawa, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)

H01T 4/10 **DE E-1593059** 2023 07 26 **3411932**
(86) EP17051562 2017 01 25 2017701496

(73) TDK Electronics AG, 81671 München, Rosenheimer Strasse 141e (DE)
(54) ABLEITER ZUM SCHUTZ VOR ÜBERSPANNUNGEN
(30) DE 2016 02 01 102016101728
(72) DORSCH, Eduard, 14624 Dallgow, Heideallee 1 (DE)
(72) WERNER, Frank, 13591 Berlin, Phöbener Steig 12A (DE)

H02B 1/21 **EN E-1593060** 2023 07 26 **3683908**
(86) BR18050328 2018 09 10 2018853674

(73) Francisquini, Melquisedec, 06706-060 Cotia, Rua Duarte da Costa 2052 São Paulo II (BR)
(54) SCHALTSCHRANK MIT EINER LEITENDEN SAMMELSCHIENE
(30) BR 2017 09 11 102017019384
(72) Francisquini, Melquisedec, 06706-060 Cotia, Rua Duarte da Costa 2052 São Paulo II (BR)

H02B 1/40 **FR E-1593061** 2023 07 26 **3840143**
(86) 2020 12 03 2020211685

(73) Legrand France, 87000 Limoges, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny (FR)
(73) Legrand SNC, 87000 Limoges, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny (FR)
(54) ELEKTROKASTEN ZUR BEFESTIGUNG AUF EINER OBERFLÄCHE EINES TRÄGERS
(30) FR 2019 12 20 1915129
(72) BAUDOU, Alain, 87000 Limoges, 25 Avenue de Fontgeaudrant (FR)

H02G 3/00 **EN E-1593062** 2023 07 26 **3840148**
(86) 2019 12 20 2019218845

(73) Berker GmbH & Co. KG, 58579 Schalksmühle, Klagebach 38 (DE)
(54) ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(72) Barbero, Andrea, 25086 REZZATO (BS), Via Guareschi 15 (IT)
(72) Guidetti, Fabrizio, 25077 ROE' VOLCIANO (BS), Via Alessandro Manzoni 6 (IT)
(72) Paderno, Alberto, 25010 MONTIRONE (BS), Via Dante 39 (IT)
(72) Ward, Ian, GLENDENNING, NSW 2761, Unit 1/170 Power Street (AU)

H02G 3/02 **EN E-1593063** 2023 07 26 **3570395**
(86) CN17107264 2017 10 23 2017892075

(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., Beijing 100176, No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)
(54) KABELVERDREHSCHUTZVORRICHTUNG UND WINDKRAFTANLAGE UMFASSEND DIE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 03 28 201710195974
(72) GUO, Dadong, Beijing 100176, No. 8 Boxing 1st Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)
(72) XU, Yong, Beijing 100176, No. 8 Boxing 1st Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)

H02G 3/04 **EN E-1593064** 2023 07 26 **2889973**
(86) JP13072550 2013 08 23 2013830678

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) AUSSENELEMENT FÜR EINEN KABELBAUM UND KABELBAUM
(30) JP 2012 08 23 2012183752
(72) INAO, Shinichi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0492, c/o Yazaki Parts Co. Ltd. 206-1 Nunohikihara (JP)
(72) ADACHI, Hideomi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0492, c/o Yazaki Parts Co. Ltd. 206-1 Nunohikihara (JP)
(72) OGA, Tatsuya, Makinohara-shi Shizuoka 421-0492, c/o Yazaki Parts Co. Ltd. 206-1 Nunohikihara (JP)
(72) OGUE, Takeshi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0492, c/o Yazaki Parts Co. Ltd. 206-1 Nunohikihara (JP)
(72) SUGURO, Masaaki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0492, c/o Yazaki Parts Co. Ltd. 206-1 Nunohikihara (JP)
(72) OZAKI, Yoshiaki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0492, c/o Yazaki Parts Co. Ltd. 206-1 Nunohikihara (JP)
(72) YOSHIDA, Hiroyuki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0492, c/o Yazaki Parts Co. Ltd. 206-1 Nunohikihara (JP)

H02G 3/04 **DE E-1593065** 2023 07 26 **3376619**
(86) 2018 03 19 2018162593

(73) Heinen Elektronik GmbH, 42781 Haan, Hunsrückstr. 7 (DE)
(54) GEHÄUSE FÜR EIN STECKKONTAKTELEMENT ZUR ABHÖRSICHEREN VERSORGUNG EINER IT-KOMPONENTE MIT ELEKTRISCHER ENERGIE SOWIE STECKKONTAKT
(30) DE 2017 03 17 202017001434 U
(72) HEINEN, Peter, 40724 Hilden, Druckerweg 4 (DE)
(72) HELLMANN, Reiner, 42791 Solingen, Holz 17 (DE)

H02G 3/04 **EN E-1593066** 2023 07 26 **3806253**
(86) 2020 10 07 2020200494

(73) Schroff GmbH, 75334 Straubenhardt, Langenalber Str. 96-100 (DE)
(54) KABELVERWALTUNGSSYSTEME
(30) US 2019 10 07 201962911776 P
(72) MARCINKOWSKI, Christophe, 67660 Betschdorf, 31 rue de la Sauer (FR)
(72) THOMAS, Daniel, 67160 Seebach, 2 rue des saules (FR)

H02G 3/04 **FR E-1593067** 2023 07 26 **2978089**
(86) 2015 06 24 2015305978

(73) Legrand France, 87000 Limoges, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny (FR)
(73) Legrand SNC, 87000 Limoges, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny (FR)
(54) RINNE
(30) FR 2014 07 25 1457230
(72) LOCHET, Anthony, 72170 Meurcé, 2 route de Beaumont sur Sarthe (FR)
(72) BUARD, Yvon, 53600 Voutre, Le Pont (FR)

H02G 3/08 **FR E-1593068** 2023 07 26 **3840151**
(86) 2020 12 04 2020211754

(73) Legrand France, 87000 Limoges, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny (FR)
(73) Legrand SNC, 87000 Limoges, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny (FR)
(54) SCHALTKASTEN UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRISCHE AUSRÜSTUNG
(30) FR 2019 12 20 1915126
(72) BAUDOU, Alain, 87000 Limoges, 25 Avenue de Fontgeaudrant (FR)
(72) JANICOT, Laurent, 87110 Solignac, Chemin des fossés (FR)
(72) MALISCHEWSKI, Frédéric, 87700 Beynac, 1 chemin de l'étoile (FR)

H02G 3/12 **DE E-1593069** 2023 07 26 **3886280**
(86) 2021 03 23 2021164361

(73) Fabrica Electrotecnica Josa, S.A.U., 08191 Rubi Barcelona, Avenida de La Lana No. 95 - 105 (ES)
(54) ELEKTROINSTALLATIONSSYSTEM
(30) ES 2020 03 26 202030248
(72) Busquets Flo, Jorge, 08026 Barcelona, Muntanya 83 1º 2ª (ES)

H02G 9/02 **EN E-1593070** 2023 07 26 **3747096**
(86) GB19050235 2019 01 29 2019704387

(73) First Subsea Limited, Lancaster LA1 5QP, Engineering House Lune Ind Est. New Quay Road (GB)
(54) MONTAGEVORRICHTUNG FÜR EIN LÄNGLICHES FLEXIBLES ELEMENT
(30) GB 2018 01 30 201801497
(72) LITTLE, Anthony John, Lancaster Lancashire LA2 6DD, 5 Sunningdale Avenue Hest Bank (GB)
(72) THOMSON, Craig Richard, Lancaster LA2 6BJ, 5 Littledale Mews Kellet Lane Slyne (GB)
(72) BENNETT, Stephen James, Heysham Lancashire LA3 2EG, 172 Kingsway (GB)

H02G 15/14 **EN E-1593071** 2023 07 26 **3360215**
(86) EP16061566 2016 05 23 2016727337

(73) Siemens Energy AS, 0596 Oslo, Oestre Aker Vei 88 (NO)
(54) DUALEN AUSGANGS UNTERWASSER SENSOR VERBINDUNGSANORDNUNG, SENSORANORDNUNG UND UNTERWASSERKABELBAUMDUAL
(30) EP 2015 11 17 15194951
(72) EASTOE, Andrew Robert, 5427 Urangsvaeg, Hollund 18 (NO)
(72) HALDORSEN, Kjetil, 5420 Rubbestadneset, Furunesveien 22 (NO)

H02H 1/00 **EN E-1593072** 2023 07 26 **3232525**
(86) 2016 04 14 2016165257

(73) ABB S.p.A., 20124 Milano, Via Vittor Pisani 16 (IT)
(54) ZUBEHÖRVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRONISCHES SCHUTZRELAIS
(72) Stucchi, Marco, I-24046 Osio Sotto (BG), Via Cristoforo Colombo, 10 (IT)
(72) Panseri, Riccardo, I-24123 Bergamo (BG), Via Boves, 2 (IT)
(72) Cogi, Matteo, I-25032 Chiari (BS), Via don Luigi Sturzo, 16 (IT)

H02H 6/00 **DE E-1593073** 2023 07 26 **3838498**
(86) 2020 12 08 2020212436

(73) Metabowerke GmbH, 72622 Nürtingen, Metabo-Allee 1 (DE)
(54) ELEKTROWERKZEUG, MESSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ELEKTROWERKZEUGS
(30) DE 2019 12 17 102019134777
(72) Prescher, Benjamin, 81369 München, Plinganerstr. 124 (DE)

H02H 7/122 **EN E-1593074** 2023 07 26 **2988386**
(86) 2008 12 05 2015183689

(73) Solaredge Technologies Ltd., Herzeliya 4673335, 1 HaMada Street (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ IN STROMINSTALLATIONEN
(30) US 2008 12 04 328742
(72) Adest, Meir, Raanana, 2 Yigal Yadin (IL)
(72) Sella, Guy, Bitan Aharon, 13A Bat Chen (IL)
(72) Handelsman, Lior, Givataim, 59 Shimon Ben Zvi (IL)
(72) Galin, Yoav, Raanana, 28 Yehuda Halevi (IL)
(72) Fishelov, Amir, Tel-Aviv, 32 Ben Yosef (IL)
(72) Gazit, Meir, 78618 Ashkelon, 37/10 Gidon Ben Yoash (IL)

H02H 7/26 **EN E-1593075** 2023 07 26 **3460936**
(86) CN17083926 2017 05 11 2017891483

(73) North China Electric Power University, Beijing 102206, No. 2 Beinong Road Changping District (CN)
(54) PILOTSCHUTZVERFAHREN FÜR ÜBERTRAGUNGSLEITUNG EINER NEUEN ENERGIESTATION AUF DER BASIS VON WELLENFORMÄHNLICHKEIT
(30) CN 2017 01 10 201710017380
(72) BI, Tianshu, Beijing 102206, No.2 Beinong Street Changping District (CN)
(72) LI, Yanbin, Beijing 102206, No.2 Beinong Street Changping District (CN)
(72) JIA, Ke, Beijing 102206, No.2 Beinong Street Changping District (CN)
(72) YANG, Qixun, Beijing 102206, No.2 Beinong Street Changping District (CN)

H02H 9/04 **EN E-1593076** 2023 07 26 **3128633**
(86) 2016 04 28 2016167457

(73) ABB AG, 68309 Mannheim, Kallstadter Strasse 1 (DE)
(54) VORÜBERGEHENDE ÜBERSPANNUNGS UND BLITZSCHUTZ VON MIT EINER VERSORGUNGSSPANNUNG VERBUNDENEN APPARATEN
(30) EP 2015 08 07 15002357
(72) Herrington, Keith D., Cropwell Bishop Nottingham NG 12 3DY, 10 Newberry Close (GB)

H02J 3/30 **EN E-1593077** 2023 07 26 **3804069**
(86) DK18000017 2018 05 25 2018746088

(73) Noble Drilling A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Lyngby Hovedgade 85 (DK)
(54) BEWEGUNGSZUSTANDSABHÄNGIGER BETRIEB EINES KINETISCHEN GENERATORS AUF EINEM SCHIFF ODER EINER PLATTFORM
(72) PEDERSEN, John Røn, DK-3630 Jægerspris, Hyldevænget 2 Over Draaby Strand (DK)
(72) HØFFNER, Jan, 4450 Jyderup, Stokkebjergvej 10 (DK)

H02J 3/38 **EN E-1593078** 2023 07 26 **3631932**
(86) US18035022 2018 05 30 2018732562

(73) Schneider Electric Solar Inverters USA, Inc., Livermore, CA 94551, 250 S. Vasco Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON INSELBILDUNG
(30) US 2017 05 31 201762513187 P
(72) ZHANG, Qing, Livermore, CA 94551, c/o Schneider Electric Solar Inverters USA, Inc. 250 S. Vasco Road (CA)
(72) AULAGNIER, Vincent, Livermore, CA 94551, c/o Schneider Electric Solar Inverters USA, Inc. 250 S. Vasco Road (CA)
(72) VANWERKHOVEN, Steven, Livermore, CA 94551, c/o Schneider Electric Solar Inverters USA, Inc. 250 S. Vasco Road (CA)

H02J 7/00 **EN E-1593079** 2023 07 26 **3424139**
(86) US17020960 2017 03 06 2017760987

(73) Veritone Alpha, Inc., Costa Mesa, CA 92626, 575 Anton Blvd., Suite 900 (US)
(54) VERWENDUNG VON BATTERIEGLEICHSTROMEIGENSCHAFTEN ZUR STEUERUNG DER LEISTUNGSABGABE
(30) US 2016 03 04 201662304034 P
(30) US 2016 04 11 201615096091
(72) KOHN, Wolf, Bellevue Washington 98004, 800 Bellevue Way NE Suite 600 (US)
(72) VETTRIVEL, Vishnu, Bellevue Washington 98004, 800 Bellevue Way NE Suite 600 (US)
(72) CROSS, Jonathan, Bellevue Washington 98004, 800 Bellevue Way NE Suite 600 (US)
(72) ZHANG, Pengbo, Bellevue Washington 98004, 800 Bellevue Way NE Suite 600 (US)
(72) SANDOVAL, Michael, Luis, Bellevue Washington 98004, 800 Bellevue Way NE Suite 600 (US)
(72) SCHAPER, Brian, Bellevue Washington 98004, 800 Bellevue Way NE Suite 600 (US)
(72) MASTER, Neel, Bellevue Washington 98004, 800 Bellevue Way NE Suite 600 (US)
(72) WEISS, Brandon, Bellevue Washington 98004, 800 Bellevue Way NE Suite 600 (US)
(72) KETTLER, David, Costa Mesa, CA 92626, 575 Anton Blvd, Suite 100 (US)

H02J 7/00 **EN E-1593080** 2023 07 26 **3800761**
(86) CN19091992 2019 06 20 2019844061

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) BATTERIESTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN, UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) CN 2018 08 01 201810867081
(72) ZHANG, Jialiang, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang an (CN)

H02J 7/00 **EN E-1593081** 2023 07 26 **4123867**
(86) 2021 10 18 2021203199

(73) Quanta Computer Inc., Taoyuan City 333, No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District (TW)
(54) INTELLIGENTE BATTERIEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) TW 2021 07 19 110126359
(72) YEN, Wei-Ting, 333 Taoyuan City (TW)

H02J 7/02 **EN E-1593082** 2023 07 26 **3567699**
(86) 2017 06 28 2019180768

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) LADEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, NETZTEIL UND ENDGERÄT
(30) CN 2016 07 26 201610599657
(72) ZHANG, Jialiang, DONGGUAN, GUANGDONG 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) CHEN, Shebiao, DONGGUAN, GUANGDONG, 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHANG, Jun, DONGGUAN, GUANGDONG, 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) TIAN, Chen, DONGGUAN, GUANGDONG, 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) WAN, Shiming, DONGGUAN, GUANGDONG, 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LI, Jiada, DONGGUAN, GUANGDONG, 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H02J 7/35 **EN E-1593083** 2023 07 26 **3907882**
(86) CN20094176 2020 06 03 2020869537

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) OPTIMIERES FOTOVOLTAISCHES ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM UND I-V-KURVENABTASTVERFAHREN FÜR FOTOVOLTAISCHE ANORDNUNG
(30) CN 2019 09 23 201910901754
(72) CHEN, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SHI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Zhaohui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H02J 9/06 **EN E-1593084** 2023 07 26 **3806281**
(86) 2020 10 09 2020200943

(73) Schneider Electric IT Corporation, Foxboro, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON UPS-KOMPONENTENSPANNUNGEN WÄHREND DES ÜBERGANGS VOM UMRICHTER ZUM GRÜNEN BZW. BYPASSBETRIEB
(30) US 2019 10 11 201962914034 P
(72) LIN, Wei-Hsiang, Foxboro, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)
(72) SANNER, Adam Daniel, Nashua, NH 03064, 2 Troy Street (US)

H02J 50/00 **EN E-1593085** 2023 07 26 **4033638**
(86) 2022 01 21 2022152777

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District (CN)
(54) DRAHTLOSES LADEGERÄT, VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN AUSRICHTUNG UND LADESTATION
(30) CN 2021 01 21 202110082508
(72) WU, Baoshan, Shenzhen 518043 (CN)
(72) WU, Donghao, Shenzhen 518043 (CN)

H02J 50/12 **EN E-1593086** 2023 07 26 **3373411**
(86) KR16012682 2016 11 04 2016862488

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) DRAHTLOSER STROMSENDER UND -EMPFÄNGER FÜR EIN FAHRZEUG
(30) US 2015 11 05 201562251118 P
(72) PARK, Jinmoo, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Jeongkyo, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHAE, Beomseok, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Jaesung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Jihyun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11 -gil Seocho-gu (KR)

H02J 50/23 **EN E-1593087** 2023 07 26 **3635845**
(86) US18031768 2018 05 09 2018797695

(73) Energous Corporation, San Jose, CA 95134, 3590 North First Street Suite 210 (US)
(54) NAHFELDANTENNEN ZUR ENERGIEAKKUMULATION BEI EINER NAHFELDDISTANZ MIT MINIMALER WEITFELDVERSTÄRKUNG
(30) US 2017 05 12 201762505813 P
(30) US 2017 05 15 201762506556 P
(30) US 2018 05 08 201815973991
(72) KORNAROS, Evangelos, San Jose CA 95134, 3590 N. 1st Street Suite 210 (US)
(72) KABIRI, Saman, San Jose CA 95134, 3590 N. 1st Street Suite 210 (US)
(72) HOSSEINI, Alister, San Jose CA 95134, 3590 N. 1st Street Suite 210 (US)
(72) KYRIAZIDOU, Chryssoula, San Jose CA 95134, 3590 N. 1st Street Suite 210 (US)

H02K 1/06 **DE E-1593088** 2023 07 26 **3240143**
(86) 2017 04 24 2017000681

(73) Kienle + Spiess GmbH, 74343 Sachsenheim, Bahnhofstrasse 23 (DE)
(54) LAMELLENPAKET ZUR HERSTELLUNG VON STATOREN UND/ODER ROTOREN VON ELEKTROMOTOREN UND GENERATOREN
(30) DE 2016 04 26 102016005329
(72) Rist, Rudolf, 74343 Sachsenheim, Querstr. 16 (DE)
(72) Hertfelder, Marc, 71665 Vaihingen/Enz, Parkweg 6 (DE)
(72) Böker, Björn, 73733 Esslingen, Gollenstr. 4/2 (DE)

H02K 1/18 **EN E-1593089** 2023 07 26 **3937349**
(86) JP20009152 2020 03 04 2020791083

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) STATOR UND MOTOR
(30) JP 2019 04 17 2019078434
(72) TAKAYAMA, Yoshinori, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) OHTSUJI, Motofumi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) INOUE, Kouji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) OKABE, Shougo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)

H02K 1/18 **EN E-1593090** 2023 07 26 **3965263**
(86) CN20072975 2020 01 19 2020814881

(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd., Beijing 100176, No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)
(54) ELEKTRISCHE MASCHINE UND MONTAGEVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) CN 2019 05 24 201910440569
(72) PENG, Liang, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone, Daxing District (CN)
(72) LIU, Chengqian, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone, Daxing District (CN)
(72) HU, Baofu, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone, Daxing District (CN)
(72) LI, Yanhui, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone, Daxing District (CN)
(72) WANG, Dong, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone, Daxing District (CN)

H02K 1/278 **EN E-1593091** 2023 07 26 **3667870**
(86) 2018 12 13 2018212263

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) KÜHLUNG VON ELEKTROMOTOREN
(72) SAWATA, Tadashi, Coventry, West Midlands CV3 5BN, 4 The Chesils (GB)
(72) PAGE, Andrew, Tring, Hertfordshire HP23 4QD, 3 Marston Court Station Road, Long Marston (GB)

H02K 1/30 **EN E-1593092** 2023 07 26 **3796524**
(86) 2020 08 27 2020193048

(73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd, Beijing 100016, Building 7, Putianshiye Technology Park No. 5 Jiangtai Road Chaoyang District (CN)
(54) ANORDNUNG AUS MOTOR UND ELEKTRISCHER MASCHINE
(30) CN 2019 09 18 201910882435
(72) LING, Xinliang, Beijing, Beijing Chaoyang,, Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd. Building 7, Putianshiye Technology Park, No.5 Jiangtai Road (CN)
(72) GUO, Zhicheng, Beijing, Beijing Chaoyang,, Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd. Building 7, Putianshiye Technology Park, No.5 Jiangtai Road (CN)
(72) ZHOU, Yao, Beijing, Beijing Chaoyang, Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd. Building 7, Putianshiye Technology Park, No.5 Jiangtai Road (CN)
(72) YU, Ping, Beijing, Beijing Chaoyang, Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd. Building 7, Putianshiye Technology Park, No.5 Jiangtai Road (CN)

H02K 3/12 **EN E-1593093** 2023 07 26 **3829033**
(86) 2020 11 09 2020206402

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) STATORWICKLUNGSANORDNUNG
(30) GB 2019 11 28 201917313
(72) Shirokov, Vladimir, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

H02K 3/24 **EN E-1593094** 2023 07 26 **3681016**
(86) 2019 01 11 2019151340

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) GENERATORROTOR UND ENDWICKLUNGSBLOCKIERENDES ELEMENT FÜR EINEN TURBOGENERATOR
(72) WALTER, Wolfgang, 79112 Umkirch, Hasenwinkel 29B (DE)
(72) AUGE, Christian, 68309 Mannheim, Boveristrasse 22 (DE)
(72) GVOZDEVSKIY, Denis, 71364 Winnenden, Hanflandstraße 6/1 (DE)
(72) HOFFMANN, Mathias, 68309 Mannheim, Boveristrasse 22 (DE)
(72) MINUTH, Oliver, 79787 Lauchringen, Industriestrasse 17a (DE)

H02K 5/20 **EN E-1593095** 2023 07 26 **3807980**
(86) US19036730 2019 06 12 2019735001

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) ELEKTROMOTOR MIT INTEGRIERTEM KÜHLSYSTEM UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES ELEKTROMOTORS
(30) US 2018 06 12 201816006094
(72) GERSTLER, William Dwight, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle Niskayuna (US)
(72) HOEFLER, Florian Stefan, 85737 Ismaning, c/o General Electric Company Muhlhauser Weg 24 (DE)
(72) CHAN, Mark Aaron Chan, 80939 Munich, c/o General Electric Company Freisinger Freisinger Landstrasse 74, (DE)

H02K 5/20 **EN E-1593096** 2023 07 26 **4007132**
(86) CN20112043 2020 08 28 2020859584

(73) Dongfang Electric Machinery Co., Ltd., Deyang, Sichuan 61800, No.188 Huanghe West Road Jingyang District (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERMINDERN DER UMFANGSTEMPERATURDIFFERENZ ZWISCHEN SPULE UND KERN EINES MOTORS MIT GROSSEM DURCHMESSER
(30) CN 2019 08 30 201910813315
(72) WANG, Chao, Sichuan 618000, FANG, Qin No. 188, Huanghe West Road Jingyang District Deyang (CN)
(72) ZHOU, Guanghou, Sichuan 618000, FANG, Qin No. 188, Huanghe West Road Jingyang District Deyang (CN)
(72) JIANG, Xiaoping, Sichuan 618000, FANG, Qin No. 188, Huanghe West Road Jingyang District Deyang (CN)
(72) LIAO, Yigang, Sichuan 618000, FANG, Qin No. 188, Huanghe West Road Jingyang District Deyang (CN)
(72) WANG, Fengjun, Sichuan 618000, FANG, Qin No. 188, Huanghe West Road Jingyang District Deyang (CN)
(72) YANG, Yan, Sichuan 618000, FANG, Qin No. 188, Huanghe West Road Jingyang District Deyang (CN)

H02K 7/18 **DE E-1593097** 2023 07 26 **4122084**
(86) EP21060348 2021 04 21 2021720735

(73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, Hülshorstweg 20 (DE)
(54) ANSCHALTEINHEIT IN EINEM LINEAREN TRANSPORTSYSTEM
(30) DE 2020 04 21 102020110795
(72) ACHTERBERG, Jan, 47249 Duisburg, Zugspitzstraße 24 (DE)
(72) BRINKER, Andreas, 49082 Osnabrück, Am Riedenbach 19 (DE)
(72) BETTENWORTH, Manuel, 33335 Gütersloh, Reichenberger Str. 6 (DE)
(72) VORBOHLE, Thomas, 33397 Rietberg, Breedeweg 38 (DE)

H02K 15/00 **EN E-1593098** 2023 07 26 **3785354**
(86) US19032655 2019 05 16 2019728262

(73) Siemens Energy, Inc., Orlando, FL 32826-2399, 4400 Alafaya Trail (US)
(54) FALSCHZAHNANORDNUNG FÜR STATORKERN EINES GENERATORS
(30) US 2018 05 31 201815994114
(72) BELL, Shane, Chuluota, Florida 32766, 155 Snow Valley Way (US)
(72) WHITENER, Randy Edward, Chuluota, Florida 32766, 300 Lake Lenelle Drive (US)
(72) YAFFEE, Donald, Winter Springs, Florida 32708, 1093 Chokecherry Drive (US)

H02K 15/02 **EN E-1593099** 2023 07 26 **3637598**
(86) 2019 10 02 2019201142

(73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI 49512, 3290 Patterson Avenue Se (US)
(54) ELEKTROFORMANORDNUNGEN FÜR ELEKTRISCHE MASCHINEN
(30) US 2018 10 08 201816154498
(72) SRIDHARAN, Balamurugan, Grand Rapids, MI Michigan 49512, 3290 Patterson Ave., SE (US)
(72) RAMAKRISHNAIAH, Mamatha, Grand Rapids, MI Michigan 49512, 3290 Patterson Ave., SE (US)
(72) JONNALAGADDA, Dattu, Grand Rapids, MI Michigan 49512, 3290 Patterson Ave., SE (US)
(72) SWAMINATHAN, Srinivasan, Grand Rapids, 49512, 3290 Patterson Ave., SE (US)

H02K 15/12 **EN E-1593100** 2023 07 26 **3972098**
(86) 2020 09 17 2020460038

(73) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, Frauenauracher Straße 85 (DE)
(54) ANORDNUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT VERBESSERTER HARZFÜLLUNG FÜR STATORWICKLUNGEN
(72) Tomiczek, Robert, 43-300 Bielsko-Biala (PL)
(72) Kirchner, Barbara, 97618 Rödelmaier (DE)
(72) Günther, Rebecca, 97714 Oerlenbach (DE)
(72) Menz, Michael, 97618 Hollstadt (DE)
(72) Dörmer, Thomas, 98596 Brotterode-Trusetal (DE)

H02K 41/03 **DE E-1593101** 2023 07 26 **3627673**
(86) 2018 09 20 2018195710

(73) ETEL S.A., 2112 Môtiers, Rue de la Gare 13 (CH)
(54) SEGMENTIERTES SEKUNDÄRTEIL FÜR EINEN LINEARMOTOR
(72) BISCHOFF, Pierre Alexandre, 1148 Mont la ville, 42 route du Molandruz (CH)
(72) MORENO, Loïc, 25390 Guyans-Vennes, 9 rue de la chatenière (FR)
(72) SZCZUKIEWICZ, Sylwia, 2013 Colombier, Passage de la Fontaine 7 (CH)
(72) TAMELLINI, Valerio, 2000 Neuchâtel, Faubourg de l'Hôpital 14 (CH)

H02K 49/10 **EN E-1593102** 2023 07 26 **3590182**
(86) GB18050494 2018 02 27 2018715061

(73) Cleaner World Technologies Ltd, Yealand Redmayne, Lancashire LA5 9TA, 11 Silverdale Road (GB)
(54) MAGNETISCHE KUPPLUNG UND VERFAHREN
(30) GB 2017 03 03 201703452
(30) GB 2017 12 18 201721117
(30) GB 2018 01 05 201800156
(72) LEWIS, Simon, Morecambe Lancashire LA4 5XN, 38 Burlington Avenue (GB)

H02M 1/38 **EN E-1593103** 2023 07 26 **4033649**
(86) 2021 01 25 2021305084

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ONLINE-TOTZEITANPASSUNG BASIEREND AUF EINEM TEMPERATUREMPFINDLICHEN ELEKTRISCHEN PARAMETER
(72) DEGRENNE, Nicolas, 35708 RENNES cedex 7 (FR)
(72) BRANDELERO, Julio, 35708 RENNES cedex 7 (FR)

H02M 1/42 **EN E-1593104** 2023 07 26 **3954029**
(86) US19039190 2019 06 26 2019739828

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) SYSTEM ZUR BIDIREKTIONALEN STROMUMWANDLUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(72) FU, Dianbo, Frisco, Texas 75035, 14100 Russell Rd. (US)
(72) DAI, Heping, Plano, Texas 75024, 4428 Riptide Lane (US)
(72) YE, Liming, Plano, Texas 75025, 3425 Duval Dr. (US)

H02M 3/07 **EN E-1593105** 2023 07 26 **3921934**
(86) US19031799 2019 05 10 2019726836

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) SCHALTKONDENSATORWANDLER UND STEUERUNGSVERFAHREN
(72) LI, Yushan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H02M 3/156 **DE E-1593106** 2023 07 26 **3968506**
(86) 2020 09 14 2020195998

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES SCHALTWANDLERS
(72) Hallak, Jalal, 1220 Wien (AT)

H02M 7/487 **EN E-1593107** 2023 07 26 **3925816**
(86) 2021 06 08 2021178222

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi (JP)
(54) FAHRZEUGANTRIEBSSYSTEM MIT ABNEHMBARER BATTERIE
(30) JP 2020 06 19 2020106230
(72) FURUKAWA, Akihiro, Fuchu-cho, Aki-gun 730-8670 (JP)
(72) USAMI, Ikuo, Fuchu-cho, Aki-gun 730-8670 (JP)
(72) KOTANI, Kazuya, Fuchu-cho, Aki-gun 730-8670 (JP)
(72) HIRANO, Seiyo, Fuchu-cho, Aki-gun 730-8670 (JP)

H02N 1/08 **EN E-1593108** 2023 07 26 **3896838**
(86) JP20001967 2020 01 21 2020744736

(73) The University of Tokyo, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome (JP)
(73) Saginomiya Seisakusho, Inc., Tokyo 165-0033, 55-5, Wakamiya 2-chome Nakano-ku (JP)
(54) SCHWINGUNGSENERGIEERZEUGUNGSELEMENT
(30) JP 2019 01 22 2019008337
(72) TOSHIYOSHI, Hiroshi, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1, Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) HONMA, Hiroaki, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1, Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) MITSUYA, Hiroyuki, Sayama-shi, Saitama 350-1395, c/o SAGINOMIYA SEISAKUSHO, INC. Sayama Jigyosho 535, Sasai (JP)

H02P 1/00 **EN E-1593109** 2023 07 26 **3754835**
(86) 2020 06 01 2020177666

(73) Liko Research & Development AB, 975 92 Luleå, Nedre Vägen 100 (SE)
(54) WEICHENANORDNUNGEN, SCHIENENMONTIERTE HUBSYSTEME UND SCHIENENMONTIERTE HUBEINHEITEN MIT NOTSTOPPVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 06 03 201962856311 P
(72) STRASSLE, Derek, S-975 92 Lulea, c/o Liko Research & Development AB Nedre Vagen 100 (SE)
(72) BLACKMON, Joseph, S-975 92 Lulea, c/o Liko Research & Development AB Nedre Vagen 100 (SE)
(72) MAMIDI, Sravan, S-975 92 Lulea, c/o Liko Research & Development AB Nedre Vagen 100 (SE)
(72) PEER, Ka Wing Calvin, S-975 92 Lulea, c/o Liko Research & Development AB Nedre Vagen 100 (SE)

H02P 1/26 **EN E-1593110** 2023 07 26 **3148072**
(86) JP14062731 2014 05 13 2014892012

(73) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, Tokyo 104-0031, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku (JP)
(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR ELEKTROMOTOR
(72) OKA, Toshiaki, Tokyo 104-0031, c/o Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation 3-1-1 Kyobashi, Chuo-ku (JP)

H02P 6/00 **EN E-1593111** 2023 07 26 **3462598**
(86) 2018 09 28 2018197612

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUTIERUNG VON ANTRIEBSSPULEN IN EINEM LINEARANTRIEBSSYSTEM MIT VONEINANDER UNABHÄNGIGEN LÄUFERN
(30) US 2017 09 28 201715719153
(72) DAS, Jadav, Lake Grove, NY 11755, 184 Hallock Road, Apt. 2E1 (US)

H02P 9/10 **FR E-1593112** 2023 07 26 **3146626**
(86) FR15051146 2015 04 28 2015725814

(73) Valeo Equipements Electriques Moteur, 94046 Créteil Cedex, 2, rue André Boulle (FR)
(54) DREHEN ELEKTRISCHER MASCHINE FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2014 05 22 1454617
(72) GRANZIERA, Cyril, 94700 Maisons-Alfort, 98 Avenue Général Leclero (BAT A1) (FR)
(72) MALBRANQUE, Ronald, 94100 St. Maur des Fossés, 14 rue du Petit Beaubourg (FR)

H02P 21/14 **FR E-1593113** 2023 07 26 **3560095**
(86) FR17053787 2017 12 21 2017847793

(73) Valeo Systemes de Controle Moteur, 95800 Cergy Saint Christophe, 14 Avenue des Béguines (FR)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER DIREKTACHSENINDUKTIVITÄT UND EINER QUADRATURACHSENINDUKTIVITÄT EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG
(30) FR 2016 12 21 1662985
(72) ZINE, Wided, 95800 Cergy Saint Christophe, VALEO 14 avenue des Béguines (FR)
(72) BRUYERE, Antoine, 95800 Cergy Saint Christophe, VALEO 14 avenue des Béguines (FR)
(72) CHAUVENET, Pierre-Alexandre, 95800 Cergy Saint Christophe, VALEO 14 avenue des Béguines (FR)

H02P 21/16 **EN E-1593114** 2023 07 26 **3817218**
(86) JP18047939 2018 12 26 2018924485

(73) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, 3, Kanda Neribei-cho (JP)
(54) STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 06 28 2018122783
(72) TOBARI Kazuaki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) IWAJI Yoshitaka, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HADINATA Agnes, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ONUMA Yusaku, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAMURA Atsuhiko, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)
(72) SUGIMOTO Takuya, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)

H02P 25/032 **EN E-1593115** 2023 07 26 **3370338**
(86) CN15093181 2015 10 29 2015906953

(73) Shanghai Shift Electrics Co., Ltd., Shanghai 201506, No.489 Jinbai Road Jinshan Industrial Zone (CN)
(54) VERSTELLBARE SCHALTUNG FÜR ELEKTRISCHES PFLEGEGERÄT ZUR PERSÖNLICHEN REINIGUNG
(72) DAI, Xiaoguo, Shanghai 201506, No. 489 Jinbai Road Jinshan Industrial Zone (CN)
(72) XU, Zhenwu, Shanghai 201506, No. 489 Jinbai Road Jinshan Industrial Zone (CN)
(72) DAI, Ling, Shanghai 201506, No. 489 Jinbai Road Jinshan Industrial Zone (CN)

H02S 20/10 **DE E-1593116** 2023 07 26 **3970270**
(86) EP20062508 2020 05 06 2020726313

(73) Schletter International B.V., 1077 ZX Amsterdam, Strawinskylaan 3127 8th department (NL)
(54) LÄNGSPROFIL UND MODULKLEMME FÜR EIN MONTAGESYSTEM FÜR SOLARMODULE SOWIE EIN SOLCHES MONTAGESYSTEM
(30) DE 2019 05 13 102019003390
(72) ZAPFE, Cedrik, 85567 Grafing, Heilmannsiedlung 5 (DE)

H02S 20/10 **EN E-1593117** 2023 07 26 **4016838**
(86) 2021 11 26 2021210656

(73) Iannuzzi, Maurizio, 42122 Reggio Emilia, Via A. Cugini 37 (IT)
(54) FOTOVOLTAIKSYSTEM
(30) IT 2020 12 21 202000031595
(72) Iannuzzi, Maurizio, 42122 Reggio Emilia, Via A. Cugini 37 (IT)

H02S 20/32 **EN E-1593118** 2023 07 26 **3754840**
(86) 2019 06 21 2019382525

(73) Soltec Innovations, S.L., 30500 Molina de Segura, C/ Gabriel Campillo s/n Pol. Industrial La Serreta (ES)
(54) SCHUTZSYSTEM GEGEN EINEN EINHERGEHENDEN WIND IN EINER FOTOVOLTAISCHEN INSTALLATION UND SCHUTZMETHODE EINER FOTOVOLTAISCHEN INSTALLATION GEGEN SCHÄDEN DURCH EINEN EINHERGEHENDEN WIND VERURSACHT.
(72) LOPEZ OÑA, Sergio, 30506 Molina de Segura, C/ Gavilanes, 6 - Altorreal (ES)
(72) PAJARÓN SANTOS, Pablo, 30007 Murcia, Av. Alcaldes de Murcia, 12 (ES)

H02S 50/00 **EN E-1593119** 2023 07 26 **3890186**
(86) KR19015017 2019 11 07 2019891654

(73) Nanoomenergy Co., Ltd., Jeju-do 63126, B1, 131, Doryeong-ro Jeju-si (KR)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG DER FOTOVOLTAISCHEN SYMMETRIERUNG
(30) KR 2018 11 27 20180148820
(72) YANG, Jihyeok, Jeju-si Jeju-do 63219, 29, Donam-ro 16-gil (KR)

H02S 50/10 **FR E-1593120** 2023 07 26 **3987655**
(86) FR20050978 2020 06 09 2020743195

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN CHARAKTERISIERUNG EINER GESCHNITTENEN PHOTOVOLTAISCHEN ZELLE
(30) FR 2019 06 20 1906688
(72) EYMARD, Julien, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)
(72) GERENTON, Felix, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)
(72) HARRISON, Samuel, 38054 GRENOBLE Cedex 09, CEA Grenoble 17, rue des Martyrs (FR)
(72) MUNOZ, Maria-Delfina, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)

H02S 50/10 **EN E-1593121** 2023 07 26 **3751731**
(86) CN19084493 2019 04 26 2019882298

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ABTASTVERFAHREN DER STROM-SPANNUNGS-KURVE FÜR FOTOVOLTAISCHE STRINGS, WANDLER
(30) CN 2018 11 07 201811320167
(72) LIU, Fangcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YU, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H02S 50/10 **EN E-1593122** 2023 07 26 **3926823**
(86) CN20082317 2020 03 31 2020922468

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) PARAMETRISCHES KURVENABTASTVERFAHREN, FOTOVOLTAIK-STRING, WANDLER UND FOTOVOLTAISCHES ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM
(72) XU, Zhiwu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) JU, Hualei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) GU, Guilei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H03B 5/12 **EN E-1593123** 2023 07 26 **3917005**
(86) 2021 04 27 2021170793

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) FREQUENZREFERENZGENERATOR
(30) US 2020 05 28 202016886030
(72) Jin, Yanyu, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Verlinden, Jos, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Liu, Maoqiang, 5656 AG Eindhoven (NL)

H03F 1/02 **EN E-1593124** 2023 07 26 **3739750**
(86) 2019 05 14 2019305614

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL)
(54) TEMPERATURKORREKTURSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LEISTUNGSVERSTÄRKERS
(72) Hamza, Najjari, 31023 Toulouse Cedex 1, NXP Semiconductors, IP Group P.O. Box BP 72329 c/o NXP Semiconductors, 134 avenue du Général Eisenhower (FR)
(72) Cordier, Christophe, 31023 Toulouse Cedex 1, NXP Semiconductors, IP Group P.O. Box BP 72329 c/o NXP Semiconductors, 134 avenue du Général Eisenhower (FR)
(72) Begueret, Jean-Baptiste, 33400 Talence, University of Bordeaux IMS Laboratory 351 Cours de la libération (FR)

H03F 1/02 **EN E-1593125** 2023 07 26 **3700086**
(86) 2014 01 09 2020160377

(73) QSC, LLC, Costa Mesa, CA 92626, 1675 Macarthur Blvd. (US)
(54) PROGRAMMIERBARER, KONFIGURIERTER SWITCHMODE-AUDIOVERSTÄRKER
(30) US 2013 01 09 201361750744 P
(30) US 2013 02 26 201313777975
(72) QUILTER, Patrick H., Costa Mesa, California 92626, 1700 Sunflower Suite A (US)
(72) RODRIGUEZ, Manny, Costa Mesa, California 92626, c/o QSC, LLC 1675 MacArthur Boulevard (US)

H03F 3/45 **EN E-1593126** 2023 07 26 **3661054**
(86) 2019 10 10 2019202589

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL)
(54) VORVERSTÄRKERSCHALTUNG MIT SCHWEBENDEM TRANSKONDUKTOR
(30) US 2018 11 28 201816202107
(72) GUPTA, Shushil Kumar, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) GARG, Hitesh Kumar, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

H03K 3/356 **EN E-1593127** 2023 07 26 **3675358**
(86) 2019 12 23 2019219265

(73) Amlogic (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, Room 207 No. 518 Bibo Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong (CN)
(54) HOCHGESCHWINDIGKEITSENTSCHEIDUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 29 201811642624
(72) SHI, Ming, Shanghai, China 201203, Room 207, No.518, Bibo Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Pudong (CN)

H03M 1/06 **EN E-1593128** 2023 07 26 **3528388**
(86) 2018 02 19 2018157510

(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH)
(54) OFFSETKOMPENSATIONSSCHALTUNG FÜR EINE NACHFÜHRSCHLEIFE
(72) RAMAN, Johan, 9910 Knesselare, Groenevijvers 21 (BE)
(72) ROMBOUTS, Pieter, 9030 Mariakerke, Willemotlaan 14 (BE)

H03M 13/11 **EN E-1593129** 2023 07 26 **3364578**
(86) CN15094783 2015 11 17 2015908521

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) PARALLELE DEKODIERUNG FÜR QC-LDPC KODES
(72) FAN, Jiaqi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) SI, Xiaoshu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H03M 13/13 **EN E-1593130** 2023 07 26 **3799314**
(86) 2014 02 20 2020171241

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) RATENANPASSUNG MIT SUB-BLOCK-VERSCHACHTELUNG UND VIRTUELLEM PUFFER FÜR POLAR KODES
(72) CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SHEN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H03M 13/13 **EN E-1593131** 2023 07 26 **3662582**
(86) US18044860 2018 08 01 2018760098

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONSTRUKTION EINER KANALREIHENFOLGE FÜR POLARKODE
(30) US 2017 08 02 201762540491 P
(30) US 2017 08 13 201762544898 P
(30) US 2018 07 31 201816051262
(72) JIANG, Jing, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SARKIS, Gabi, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YANG, Yang, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KUDEKAR, Shrinivas, Raritan New Jersey 08869, 304 Bencer Court (US)

H03M 13/13 **EN E-1593132** 2023 07 26 **3566315**
(86) US18012569 2018 01 05 2018701852

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) REKURSIVE KONSTRUKTION EINES POLARKODES BASIEREND AUF GEGENSEITIGER INFORMATION
(30) US 2017 01 09 201762444368 P
(30) WO 2017 02 22 PCT/CN2017/074381
(30) US 2017 03 21 201762474545 P
(30) US 2017 12 20 201715849034
(72) YANG, Yang, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SARKIS, Gabi, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LOU, Huang, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SANKAR, Hari, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H03M 13/15 **EN E-1593133** 2023 07 26 **3350930**
(86) US16048604 2016 08 25 2016763625

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(73) Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, Seoul 120-749, Engineering Bldg-2 725 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)
(54) DOPPELFEHLER KORRIGIERENDER-DREIFACHFEHLER ERKENNENDER (DEB-TED) DECODER MIT GERINGEM STROMVERBRAUCH
(30) US 2015 09 14 201514852988
(72) JUNG, Seong-Ook, Seoul 120-749, Engineering Bldg-2 725 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)
(72) CHOI, Sara, Seoul 120-749, Engineering Bldg-2 725 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)
(72) SONG, Byung Kyu, Seoul 120-749, Engineering Bldg-2 725 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)
(72) NA, Taehui, Seoul 120-749, Engineering Bldg-2 725 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)
(72) KIM, Jisu, Seoul 120-749, Engineering Bldg-2 725 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)
(72) KIM, Jung Pill, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KIM, Sungryul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KIM, Taehyun, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KANG, Seung Hyuk, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H03M 13/27 **EN E-1593134** 2023 07 26 **3367575**
(86) 2018 02 14 2018156817

(73) Ceva D.S.P. Ltd., 4673302 Herzlia Pituach, 2 Maskit Street P.O. Box 2068 (IL)
(54) ENTFERNUNG VON DUMMY BITS VOR DER VEREINIGUNG DER BITSTRÖME BEI DER 3GPP LTE RATENANPASSUNG MIT ZIRKULAREM PUFFER
(30) US 2017 02 22 201715438823
(72) David, Levy, 43394 Raanana, HaSahlav Str. 19, Apt. 8 (IL)

H03M 13/27 **EN E-1593135** 2023 07 26 **3844884**
(86) US19048568 2019 08 28 2019765954

(73) Groq, Inc., Mountain View, CA 94041, 400 Castro Street Suite 600 (US)
(54) MOSAIKSCHALTMATRIX MIT DATENPERMUTATIONSSCHALTUNG
(30) US 2018 08 30 201816117763
(72) THORSON, Gregory, Michael, Mountain View, CA 94041, GROQ, INC. 400 Castro Street, 6th Floor (US)

H04B 1/036 **EN E-1593136** 2023 07 26 **3780399**
(86) CN19084380 2019 04 25 2019792281

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 04 28 201810402941
(72) WANG, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04B 1/12 **EN E-1593137** 2023 07 26 **3890193**
(86) 2021 03 22 2021164100

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON AMPLITUDENMODULATIONSSIGNALEN MIT RAUSCHSCHÄTZUNG
(30) US 2020 03 30 202016835110
(72) Macours, Christophe Marc, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) Luyten, Joris Louis L, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) Gautama, Temujin, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

H04B 1/28 **EN E-1593138** 2023 07 26 **3379730**
(86) 2017 03 20 2017161923

(73) Rafael Microelectronics, Inc., Hsinchu County 30264, 8F., No. 28, Chenggong 12th Street Zhubei City (TW)
(54) SIGNALEMPFÄNGER
(72) Kan, Meng-Ping, Hsinchu County, Rafael Microelectronics, Inc. 8F., No. 28, Chenggong 12th St., Zhubei City (TW)
(72) Hsieh, Chun-An, Hsinchu County, Rafael Microelectronics, Inc. 8F., No. 28, Chenggong 12th St., Zhubei City (TW)

H04B 1/40 **EN E-1593139** 2023 07 26 **3843284**
(86) 2014 02 21 2021157864

(73) ADC Telecommunications, Inc., Shakopee, Minnesota 55379, 1187 Park Place (US)
(54) MASTERREFERENZ FÜR EINE BASISSTATIONSNETZWERKSCHNITTSTELLE IN EINEM VERTEILTEN ANTENNENSYSTEM
(30) US 2013 02 22 201361767968 P
(72) WALA, Philip M., Minnesota, 55378, 14082 Toledo Court Savage (US)
(72) ZAVADSKY, Dean, Minnesota, 55379, 1478 Ashbourne Circle Shakopee (US)
(72) FORLAND, Jody, Minnesota, 55375, 8550 Trista Lane East St. Bonifacius (US)
(72) CANNON, Jeffrey J., Minnesota, 55386, 8358 Oak Drive Victoria (US)
(72) HEDIN, John M., Minnesota, 55433, 1506 99th Circle Coon Rapids (US)

H04B 1/401 **EN E-1593140** 2023 07 26 **3503416**
(86) KR17008822 2017 08 14 2017841651

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES FUNKSIGNALS IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2016 08 19 20160105252
(72) YUM, Jong Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16682, 102-903 Raemian Yeongtong Mark1 1-danji APT. 72 Gwonseon-ro 908beon-gil Yeongtong-gu (KR)

H04B 1/62 **EN E-1593141** 2023 07 26 **3704798**
(86) IL18051164 2018 11 01 2018872363

(73) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University, 8410501 Be'er Sheba, P.O.B. 653 (IL)
(54) DIGITALE AUFLÖSUNGSVERBESSERUNG FÜR DIGITAL-ANALOG-WANDLER MIT HOHER GESCHWINDIGKEIT
(30) US 2017 11 02 201762580475 P
(72) YOFFE, Yaron, 7540929 Rishon Lezion, 28 Hazaaron Street (IL)
(72) SADOT, Dan, 7696500 Kfar Bilu, 143 Hadvash Street (IL)

H04B 1/66 **EN E-1593142** 2023 07 26 **3616325**
(86) US18028877 2018 04 23 2018790867

(73) DTS, Inc., Calabasas, CA 91302, 5220 Las Virgenes Road (US)
(54) DIFFERENZDATEN IN DIGITALEN AUDIOSIGNALEN
(30) US 2017 04 25 201762489650 P
(30) US 2018 03 29 201815939473
(72) SEROUSSI, Gadiel, Cupertino, California 95014, 1123 Milky Way (US)
(72) CHUBAREV, Pavel, Agoura Hills, California 91301, 30856 Agoura Road, E16 (US)
(72) SMITH, Brandon, Kirkland, Washington 98033, 12011 N.E. 65th Street (US)

H04B 1/69 **EN E-1593143** 2023 07 26 **3917021**
(86) 2020 05 25 2020176339

(73) Semtech Corporation, Camarillo, CA 93012, 200 Flynn Road (US)
(54) SENDER, EMPFÄNGER UND VERFAHREN FÜR CHIRP-MODULIERTE FUNKSIGNALE
(72) SELLER, Olivier Bernard André, 17220 Sainte Soulle (FR)
(72) DEVAUCELLE, Christophe Jean Jacques, 2043 Boudevilliers (CH)

H04B 3/54 **FR E-1593144** 2023 07 26 **3776882**
(86) FR19050793 2019 04 04 2019722164

(73) SAFRAN AEROTECHNICS, 78370 Plaisir, 61, rue Pierre Curie (FR)
(54) DATENÜVBERTRAGUNGSSYSTEM
(30) US 2018 04 04 201862652531 P
(30) FR 2018 07 13 1856512
(30) FR 2018 10 25 1859892
(72) RACIC, Zoran, 75003 PARIS, 27 boulevard Saint Martin (FR)

H04B 3/54 **FR E-1593145** 2023 07 26 **3934109**
(86) 2021 06 24 2021181339

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250 Route de l'Empereur (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER NACHRICHT
(30) FR 2020 07 01 2006934
(72) BAROIS, Jérôme, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) TERRIEN, Clément, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

H04B 3/54 **FR E-1593146** 2023 07 26 **3934114**
(86) 2021 06 24 2021181364

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250 Route de l'Empereur (FR)
(54) REGULIERUNGSVERFAHREN ZUR ENTLASTUNG VON STAUS IN EINEM MASCHENNETZ ZUR KOMMUNIKATION ÜBER EINE TRÄGERFREQUENZANLAGE
(30) FR 2020 07 01 2006939
(72) BAROIS, Jérôme, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) TERRIEN, Clément, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

H04B 5/00 **EN E-1593147** 2023 07 26 **3817238**
(86) 2020 10 27 2020204110

(73) STMicroelectronics Asia Pacific Pte Ltd., Singapore 554574, 5A, Serangoon North Avenue 5 (SG)
(54) AMPLITUDENUMTASTUNGSDEMODULATION FÜR DRAHTLOSE LADEGERÄTE
(30) US 2019 10 30 201916669068
(72) GUEDON, Yannick, SINGAPORE 557323, 8 Kensington park drive, 06-03 (SG)

H04B 7/04 **EN E-1593148** 2023 07 26 **3588794**
(86) CN18080242 2018 03 23 2018771535

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2017 03 24 201710184871
(72) LI, Xueru, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) LIU, Kunpeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) ZHOU, Yongxing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04B 7/0408 **EN E-1593149** 2023 07 26 **3827524**
(86) KR19010305 2019 08 13 2019876896

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON STRAHLBLOCKADEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) IN 2018 10 26 201841040515
(72) CHAVVA, Ashok Kumar Reddy, Bangalore 560037, 2870, Orion Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) GUNTURU, Anusha, Bangalore 560037, 2870, Orion Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) GUHA, Shouvik, Bangalore 560037, 2870, Orion Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)

H04B 7/0417 **EN E-1593150** 2023 07 26 **3468060**
(86) 2014 04 18 2018189672

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG RÄUMLICHER STRÖME, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT
(72) BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Dageng, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LUO, Hejia, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04B 7/0456 **EN E-1593151** 2023 07 26 **3895330**
(86) SE19051249 2019 12 09 2019821308

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MELDUNG VON KOEFFIZIENTEN FÜR KANALZUSTANDSINFORMATIONEN
(30) US 2018 12 12 201862778665 P
(72) FAXÉR, Sebastian, 112 48 Stockholm, Kungsholms strand 139 (SE)
(72) GIRNYK, Maksym, 170 62 SOLNA, Fridensborgsvägen 157 (SE)
(72) TIMO, Roy, 176 68 JÄRFÄLLA, Aron Lindgrens Väg 2 (SE)
(72) WANG, Zhao, 169 73 SOLNA, Anders Lundströms Gata 9, Apartment 1104 (SE)
(72) WERNERSSON, Niklas, 196 36 KUNGSÄNGEN, Sandviksvägen 10 B (SE)

H04B 7/06 **EN E-1593152** 2023 07 26 **3516787**
(86) CN17109295 2017 11 03 2017867236

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 03-01 Solaris No. 1 Fusionopolis Walk (SG)
(54) DIREKTZUGRIFF MIT STRAHLFORMUNG
(30) WO 2016 11 04 PCT/CN2016/104621
(72) ZHANG, Yuanyuan, Beijing 100016, No. 6 Park Jiuxianqiao Road Building 1-B Chaoyang District (CN)
(72) YU, Chia-Hao, Hsinchu 30078, No.1 Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) HSU, Chia-Chun, Hsinchu 30078, No.1 Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)

H04B 7/06 **EN E-1593153** 2023 07 26 **3659263**
(86) KR18012293 2018 10 17 2018868844

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG MEHRBANDIGER DRAHTLOSER KOMMUNIKATIONEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2017 10 19 20170135718
(72) MIN, Hyunkee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Yongseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LIM, Taehun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HONG, Minwhoa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Sunkee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Doosuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Bokun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04B 7/06 **EN E-1593154** 2023 07 26 **3579448**
(86) KR18001014 2018 01 23 2018747865

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN ZWISCHEN BASISSTATION UND FAHRZEUGENDGERÄT IN EINEM VERTEILTEN ANTENNENKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2017 02 02 201762453995 P
(72) KIM, Heejin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11 -gil Seocho-gu (KR)
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Sunam, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Sangwook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04B 7/06 **EN E-1593155** 2023 07 26 **3593464**
(86) IB18053986 2018 06 04 2018737024

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ENTDECKUNG VON BENACHBARTEN KNOTEN IN DRAHTLOSEN MESH-NETZWERKEN MIT DIREKTIONALEN ÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2017 06 29 201715637536
(72) ABDALLAH, Ramy Medhat, San Jose, California 95112, 1730 North First Street (US)
(72) ABOUELSEOUD, Mohamed, San Jose, California 95112, 1730 North First Street (US)

H04B 7/185 **EN E-1593156** 2023 07 26 **3685526**
(86) US18051649 2018 09 19 2018793058

(73) Smartsky Networks LLC, Charlotte, North Carolina 28208, 4690 First Flight Drive (US)
(54) ARCHITEKTUR ZUR INTEGRATION MEHRERER NETZWERKE IN EINEM LUFT-ZU-BODEN-KONTEXT
(30) US 2017 09 21 201762561423 P
(72) HYSLOP, Douglas, Vienna, VA 22181, 10303 Vale Road (US)

H04B 7/185 **EN E-1593157** 2023 07 26 **3732801**
(86) US18066367 2018 12 19 2018834161

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) MODELLE DES MASCHINELLEN LERNENS ZUR ANPASSUNG VON KOMMUNIKATIONSPARAMETERN
(30) US 2017 12 29 201715858953
(72) ARORA, Amit, Germantown, Maryland 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(72) GHARPURAY, Archana, Germantown, Maryland 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(72) KENYON, John, Germantown, Maryland 20876, 11717 Exploration Lane (US)

H04B 7/185 **EN E-1593158** 2023 07 26 **4165798**
(86) EP21074355 2021 09 03 2021772782

(73) Flarm Technology AG, 6330 Cham, Hinterbergstrasse 15 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG VON FLUGZEUGKOLLISIONEN
(72) MÄDER, Urban, 8925 Ebertswil (CH)
(72) PASQUIER, Jérôme, 8152 Opfikon (CH)
(72) GRÖGER, Friedolin Marvin, 6300 Zug (CH)
(72) KAUFMANN, Thomas, 8908 Hedingen (CH)

H04B 7/185 **EN E-1593159** 2023 07 26 **3355628**
(86) CN16071507 2016 01 20 2016885611

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON SYNCHRONISATIONSINFORMATIONEN
(72) LI, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xingwei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04B 7/26 **EN E-1593160** 2023 07 26 **2992625**
(86) US14036215 2014 04 30 2014726870

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KANALSATZZUTEILUNG IN EINER FREQUENZ-MULTIPLEXIERTEN KOMMUNIKATION IN DICHTEN DRAHTLOSEN UMGEBUNGEN
(30) US 2013 05 03 201361819096 P
(30) US 2013 07 15 201361846579 P
(30) US 2014 04 29 201414265248
(72) MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BARRIAC, Gwendolyn Denise, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SAMPATH, Hemanth, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VERMANI, Sameer, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TANDRA, Rahul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 10/03 **EN E-1593161** 2023 07 26 **3742628**
(86) 2019 06 28 2019183136

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN OPTISCHEN SENDER-EMPFÄNGER MIT MEHREREN SCHALTZUSTANDSKONFIGURATIONEN
(30) US 2019 05 23 201916420791
(72) JONES, Kevan Peter, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) KEYS, Robert William, Stittsville, Ontario K2S 1G9, 29 Kyle Avenue (CA)

H04B 10/079 **EN E-1593162** 2023 07 26 **3987686**
(86) US20036867 2020 06 10 2020750537

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DYNAMISCHES AUSWÄHLEN EINES KANALMODELLS FÜR OPTISCHE KOMMUNIKATION
(30) US 2019 07 30 201916526496
(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) COLE, Richard James, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GIAIMO, Whitney J., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04B 10/2543 **EN E-1593163** 2023 07 26 **3051720**
(86) JP14004683 2014 09 11 2014849592

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG, TRANSPORTSYSTEM, TRANSPORTVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM MIT EINEM DARAUF GESPEICHERTEN PROGRAMM
(30) JP 2013 09 24 2013196483
(72) INOUE, Takanori, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

H04B 10/27 **EN E-1593164** 2023 07 26 **3915205**
(86) CN19091447 2019 06 16 2019916529

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATION IN PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERKEN (PON) IM ZUSAMMENHANG MIT EINER DIGITALSIGNALVERARBEITUNG FÜR OPTISCHES SIGNAL (ODSP)
(30) US 2019 02 20 201962808008 P
(72) LIU, Xiang, Marlboro, New Jersey 07746, 73 Stevenson Drive (US)
(72) LUO, Yuanqiu, Cranbury, New Jersey 08512, 14 Bodine Drive (US)
(72) ZENG, Huaiyu, Red Bank, New Jersey 07701, 568 West Front Street (US)
(72) SHEN, Andy, Morganville, New Jersey 07751, 445 Boulder Drive (US)
(72) EFFENBERGER, Frank, Frisco, Texas 75035, 10486 Railswood Drive (US)

H04B 10/40 **EN E-1593165** 2023 07 26 **3255671**
(86) CN16071230 2016 01 18 2016746071

(73) ZTE Corporation, Shenzhen city, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(54) MAC-CHIP ZUR MEDIENZUGANGSSTEUERUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2015 02 05 201520082348 U
(72) WANG, Ying, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) FU, Zhiming, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LI, Mingsheng, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04B 10/69 **EN E-1593166** 2023 07 26 **3737006**
(86) CN18109898 2018 10 11 2018902400

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) OLT-, ONU- UND PON-SYSTEM UND INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN IN EINEM PON-SYSTEM
(30) CN 2018 01 26 201810078953
(72) LIU, Dekun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LING, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YE, Zhicheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04B 15/00 **EN E-1593167** 2023 07 26 **3763010**
(86) US19020662 2019 03 05 2019764475

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) SCHALTUNG MIT RÜCKSTROMSCHUTZ FÜR EINEN HIGH-SIDE-TREIBER
(30) US 2018 03 06 201815913465
(72) EASWARAN, Sri, Navaneethakrishna, Plano, TX 75074, 601 Dividend Ave. (US)
(72) DURYEA, Timothy, Paul, Dallas, TX 75229, 11048 Candlelight Ln. (US)

H04B 17/309 **EN E-1593168** 2023 07 26 **4133627**
(86) EP20060058 2020 04 08 2020718293

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm (SE)
(54) KLASSIFIZIERUNG VON MIKROWELLENVERBINDUNGSDATEN
(72) YAGHOUBI, Forough, 171 52 Solna, Storgatan 50 (SE)
(72) TAHVILI, Sahar, 194 45 Upplands Väsby, Hagängsvägen 145 (SE)
(72) SJÖDIN, Martin, 412 65 Göteborg, Brynolfsgatan 1A (SE)
(72) OLESEN, Patrik, 448 37 Floda, Blåmesvägen 12 (SE)

H04H 40/18 **EN E-1593169** 2023 07 26 **2884680**
(86) 2014 12 01 2014195649

(73) Alpine Electronics, Inc., Tokyo, 1-1-8, Nishi-Gotanda Shinagawa-ku (JP)
(54) Rundfunkempfänger
(30) JP 2013 12 14 2013258746
(72) Hamaguchi, Tomoya, Iwaki, Fukushima 970-1192, c/o Alpine Electronics, Inc. 20-1, Yoshima-Industrial Park (JP)

H04J 3/06 **EN E-1593170** 2023 07 26 **3745615**
(86) 2015 10 30 2020171978

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) TAKTSYNCHRONISATIONSVERFAHREN, EMPFÄNGER UND TAKTSYNCHRONISATIONSSYSTEM
(72) XU, Chuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Cong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04J 3/06 **DE E-1593171** 2023 07 26 **3646493**
(86) EP18065159 2018 06 08 2018731037

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN, COMPUTER-LESBARES MEDIUM, SYSTEM, UND FAHRZEUG UMFASSEND DAS SYSTEM ZUM VALIDIEREN EINER ZEITFUNKTION EINES MASTERS UND DER CLIENTS IN EINEM NETZWERK EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2017 06 28 102017210895
(72) TURNER, Max, 80798 München, Zentnerstrasse 26 (DE)
(72) MAIER, Alexander, 85416 Langenbach, Pfannenstielstr. 1 (DE)
(72) BOGENBERGER, Florian, 85586 Poing, Südmährenstrasse 40 (DE)
(72) HUDOLETNJAK, Emily, 81739 München, Klara-Ziegler-Bogen 24 (DE)

H04J 3/16 **EN E-1593172** 2023 07 26 **3934133**
(86) CN20081799 2020 03 27 2020791490

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMITTLUNGSWEGUMSCHALTUNG
(30) CN 2019 04 18 201910315382
(72) ZHANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHE, Jia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Zhongchao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04J 3/16 **EN E-1593173** 2023 07 26 **3700150**
(86) CN18111832 2018 10 25 2018874666

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATEN VON FLEXIBLEM ETHERNET
(30) CN 2017 10 31 201711050171
(72) CHEN, Xingyao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xiaojun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIAO, Shuai, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Renlei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04J 13/00 **EN E-1593174** 2023 07 26 **2153545**
(86) KR08001317 2008 03 07 2008723354

(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Yuseong-gu Daejon 305-350, 161 Gajeong-Dong (KR)
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) Übertragung und Empfang von Rundfunkkanalinformationen
(30) KR 2007 05 02 20070042457
(30) KR 2007 05 08 20070044356
(30) KR 2007 12 07 20070126724
(72) PARK, Hyeong-Geun, Daejeon 302-765, 104-601 Gaenari Apt. Tanbang-dong Seo-gu (KR)
(72) KIM, Il-Gyu, Seoul 156-031, 2, 739 Sangdo 1-dong Dongjak-gu (KR)
(72) CHANG, Kap-Seok, Daejeon 302-210, 203-1505 2-danji Chorok maeul Apt. 612 Boksu-dong Seo-gu (KR)
(72) KO, Young-Jo, Daejeon 302-752, 102-706 Mugunghwa Apt. Wolpyeong 2-dong Seo-gu (KR)
(72) YI, Hyo-Seok, Daejeon 305-150, 503-1701 Yangeemaul Apt. Banseok-dong Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Young-Hoon, Daejeon 305-340, 102-501 Hyundai Apt. 431-6 Doryong-dong Yuseong-gu (KR)
(72) BANG, Seung-Chan, Daejeon 302-280, 111-1102 Nuri Apt. Walpyung-dong Seo-gu (KR)

H04J 14/02 **EN E-1593175** 2023 07 26 **3207647**
(86) SE14051210 2014 10 13 2014799239

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) OPTISCHER WELLENLÄNGENSELEKTIVER SCHALTER UND OPTISCHER NETZWERKKNOTEN, OPTISCHES NETZWERK UND VERFAHREN DARIN
(72) ROSTAMI, Ahmad, 171 61 Solna, Johan Enbergs Väg 28 (SE)
(72) SKUBIC, Björn, 191 48 Sollentuna, Sollentunavägen 172 (SE)

H04J 14/02 **EN E-1593176** 2023 07 26 **3745617**
(86) CN18103318 2018 08 30 2018906162

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VORRICHTUNG FÜR OPTISCHE VERNETZUNG
(30) CN 2018 02 13 201810150786
(72) YAN, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) FENG, Zhiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZONG, Liangjia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1593177** 2023 07 26 **3721569**
(86) US18055278 2018 10 10 2018796242

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUF SCHÄTZUNG DER FEHLERRATE BASIERENDE MODULATIONSAUSWAHL FÜR MEHRERE MODULATIONEN AUF DER BASIS AUF DEMODULATIONSDATEN
(30) US 2017 12 06 201715833418
(72) JAKUBOV, Ondrej, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) COLLINS, Matthew, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CONNOLLEY, William, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1593178** 2023 07 26 **3657707**
(86) CN18099904 2018 08 10 2018842878

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 08 11 201710687631
(30) CN 2017 09 08 201710807911
(72) MA, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZENG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHENG, Chen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Xiaojian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WEI, Yuejun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1593179** 2023 07 26 **3840262**
(86) CN19104531 2019 09 05 2019858463

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BITBLOCKERZEUGUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON BITBLOCKS
(30) CN 2018 09 07 201811042289
(72) ZHANG, Hongbiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIAO, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SUN, Desheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1593180** 2023 07 26 **3648378**
(86) 2018 10 31 2018203848

(73) MaxLinear Asia Singapore Private Limited, Singapore, 151 Lorong Chuan, 02-01A, New Tech Park Lobby A (SG)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANG BINÄRER SIGNALE, ZUR TAKTDATENRÜCKGEWINNUNG UND ZUR SOFT-DECODIERUNG
(72) STROBEL, Rainer, 80331 München, Orlandostr. 6 (DE)

H04L 1/00 **EN E-1593181** 2023 07 26 **3809617**
(86) 2016 05 17 2020192193

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR TRANSPORTBLOCKNEUÜBERTRAGUNG UND VORRICHTUNG
(72) HE, Longke, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN** **E-1593182** 2023 07 26 **3723326**
(86) CN18122950 2018 12 22 2018895790

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES BIT-FEHLERS
(30) CN 2017 12 27 201711449728
(72) XU, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHONG, Qiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHA, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Rixin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 1/06 **EN** **E-1593183** 2023 07 26 **3998736**
(86) 2018 05 03 2022150146

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN, MIT WELCHEM EIN ENDGERÄT UND EINE BASISSTATION EIN SIGNAL IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM SENDEN/EMPFANGEN, UND VORRICHTUNG ZU DESSEN UNTERSTÜTZUNG
(30) US 2017 05 03 201762501056 P
(30) US 2017 05 15 201762506518 P
(30) US 2017 06 15 201762520522 P
(30) US 2017 08 10 201762543955 P
(30) US 2017 08 11 201762544230 P
(30) US 2017 09 30 201762566340 P
(72) PARK, Hanjun, 06772 Seoul (KR)
(72) KIM, Seonwook, 06772 Seoul (KR)
(72) YANG, Suckchel, 06772 Seoul (KR)
(72) PARK, Changhwan, 06772 Seoul (KR)

H04L 1/08 **EN** **E-1593184** 2023 07 26 **3909164**
(86) US20013172 2020 01 10 2020704669

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ANZAHL VON (NEU) ÜBERTRAGUNGEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) US 2019 01 11 201962791363 P
(30) US 2020 01 09 202016738866
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/08 **EN** **E-1593185** 2023 07 26 **3776955**
(86) US19026975 2019 04 11 2019720739

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÜBERTRAGUNG VON MEHREREN INSTANZEN EINER NACHRICHT IN EINEM STEUERUNGSSYSTEM FÜR WAHLFREIEN MEDIUMZUGRIFF
(30) US 2018 04 12 201862656619 P
(30) US 2019 04 10 201916380571
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/08 **EN** **E-1593186** 2023 07 26 **3893418**
(86) 2021 04 01 2021166648

(73) Arcadyan Technology Corporation, Hsinchu City 30071, No. 8, Sec. 2, Guangfu Rd. (TW)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) TW 2020 04 07 109111575
(72) CHANG, Hao-Chun, 30071 Hsinchu City, Arcadyan Technology Corporation No.8, Sec. 2, Guangfu Rd., East Dist., (TW)
(72) TENG, Wei-Yang, 30071 Hsinchu City, Arcadyan Technology Corporation No.8, Sec. 2, Guangfu Rd., East Dist., (TW)

H04L 1/16 **EN** **E-1593187** 2023 07 26 **3657713**
(86) CN17096501 2017 08 08 2017920762

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) XUE, Yifan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) WANG, Da, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) LIU, Yun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04L 1/18 **EN** **E-1593188** 2023 07 26 **3570475**
(86) CN18074574 2018 01 30 2018748392

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) RATENANPASSUNG EINES LDPC KODIERTEN, IN EINEM RINGSPEICHER ABGESPEICHERTEN, BLOCKS FÜR HARQ ÜBERTRAGUNGEN
(30) CN 2017 02 04 201710064621
(72) MA, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZENG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WEI, Yuejun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) COZZO, Carmela, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/18 **EN** **E-1593189** 2023 07 26 **3949199**
(86) EP20055420 2020 03 02 2020708083

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ACK/NACK-FEEDBACK AUF BASIS VON EMPFANGENER REFERENZSIGNALLEISTUNG UND ZUGEHÖRIGE DRAHTLOSE VORRICHTUNG
(30) US 2019 04 02 201962828322 P
(72) ASHRAF, Shehzad Ali, 52070 Aachen, Lombardenstrasse 37 (DE)
(72) DO, Hieu, 177 32 Järfälla, Vasavägen 75, lgh 1203 (SE)

H04L 1/18 **EN** **E-1593190** 2023 07 26 **4014385**
(86) EP20072746 2020 08 13 2020757282

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SIDELINK-WIEDERVERBREITUNG
(30) US 2019 08 15 201962887032 P
(72) ZHANG, Congchi, 52062 AACHEN, Malteserstr. 24 (DE)
(72) ASHRAF, Shehzad, Ali, 52064 AACHEN, Hubertusstrasse 42 (DE)
(72) BLASCO SERRANO, Ricardo, 02260 ESPOO, Hyljeveneentie 1 F 12 (FI)
(72) ORSINO, Antonino, 02430 MASALA, Kääntökuja 3 C 9 (FI)

H04L 1/18 **EN** **E-1593191** 2023 07 26 **3753164**
(86) FI19050109 2019 02 12 2019754257

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) FEEDBACK-ANORDNUNG VON HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFRAGEN FÜR NR-UNLIZENZIERTE BÄNDER
(30) US 2018 02 16 201862710405 P
(72) HOOLI, Kari Juhani, 90450 Oulu, Paloniemenranta 5 C 6 (FI)
(72) TIIROLA, Esa Tapani, 90450 Kempele, Porttikellonkuja 12 (FI)
(72) LUNTTILA, Timo Erkki, 02200 Espoo, Myllytontuntie 14 B (FI)

H04L 1/18 **EN** **E-1593192** 2023 07 26 **3876455**
(86) 2021 03 05 2021161039

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) RELAIS IN STRUKTURIERTEN AD-HOC-NETZWERKEN
(30) US 2020 03 05 202016810542
(72) WOODS, Matthew, Nepean, Ontario K2J 0M8, 493B Chapman Mills Dr. (CA)
(72) JORGENSON, Mark B., Kanata, Ontario K2L 1C8, 151 Abbotsford Road (CA)
(72) KLASSEN, Scott, Peterborough, Ontario K9H 2N4, 537 Homewood Ave. (CA)
(72) MORELAND, Kenneth, Kemptville, Ontario K0G 1J0, 7546 McCordick Road (CA)

H04L 1/18 **EN** **E-1593193** 2023 07 26 **3149869**
(86) KR15005445 2015 05 29 2015799073

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SOFTPUFFERVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2014 05 29 201410234093
(30) CN 2014 06 06 201410250589
(30) CN 2014 08 04 201410379734
(30) CN 2015 03 12 201510109150
(72) FU, Jingxing, Gyeonggi-do, 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) ZHANG, Shichang, Gyeonggi-do, 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LI, Yingyang, Gyeonggi-do, 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04L 1/1829 **FR** **E-1593194** 2023 07 26 **3639427**
(86) FR18000162 2018 06 06 2018742840

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) OMAMRC-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM MIT LANGSAMER-LINK-ANPASSUNG
(30) FR 2017 06 12 1755212
(72) CEROVIC, Stephan, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS - 44 Avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) MOHAMAD, Abdulaziz, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS - 44 Avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) VISOZ, Raphaël, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS - 44 Avenue de la République - CS 50010 (FR)

H04L 1/1867 **EN E-1593195** 2023 07 26 **3876582**
(86) CN18116766 2018 11 21 2018941034

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) WIEDERÜBERTRAGUNG IM VORAUS VON ZU ÜBERTRAGENDEN DATENPAKETEN IN EINEM DUALEN KONNEKTIVITÄTSSZENARIO BEI AUSFALL DER SEKUNDÄREN VERBINDUNG
(72) WANG, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1593196** 2023 07 26 **2507933**
(86) US10058767 2010 12 02 2010795119

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SOUNDING-REFERENZSIGNALVERBESSERUNGEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
(30) US 2009 12 03 266456 P
(30) US 2010 12 01 958214
(72) LUO, Xiliang, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1593197** 2023 07 26 **3134993**
(86) US16022258 2016 03 14 2016715655

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(54) BEGINN DER CSI-ÜBERTRAGUNG FÜR PUCCH-SEKUNDÄRZELLE
(30) US 2015 03 16 201562133934 P
(30) US 2015 03 16 201562133947 P
(72) DINAN, Esmael, Reston, VA 20190, Ofinno, LLC 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)

H04L 5/00 **EN E-1593198** 2023 07 26 **3448103**
(86) JP17003683 2017 02 02 2017785597

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2016 04 21 2016085087
(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04L 5/00 **EN E-1593199** 2023 07 26 **3534561**
(86) KR17012105 2017 10 30 2017865576

(73) KT Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, 206 Jeongja-dong 90 Buljeong-ro Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON DATENKANALRESSOURCEN FÜR EIN DRAHTLOSES ZUGANGSNETZWERK DER NÄCHSTEN GENERATION
(30) KR 2016 10 31 20160143013
(30) KR 2017 10 27 20170140898
(72) PARK, Kyujin, Seoul 06763, (Korea Telecom Research Center Umyeon-dong) 151 Taebong-ro Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Woo-jin, Seoul 06763, Korea Telecom Research Center Umyeon-dong 151 Taebong-ro Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1593200** 2023 07 26 **3633903**
(86) CN18091474 2018 06 15 2018821592

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 06 20 201710470653
(72) CAO, Jianfei, Beijing 100028, Room 701 Citychamp Building No.12 Tai Yang Gong Zhong Lu Chaoyang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1593201** 2023 07 26 **3871356**
(86) SE19051061 2019 10 28 2019797845

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DOWNLINK-CONTROL-INFORMATION (DCI)-GRÖSSENANPASSUNG
(30) US 2018 10 26 201862751018 P
(72) LIN, Xingqin, Santa Clara, California 95054, 2755 Augustine Drive (US)
(72) PARKVALL, Stefan, 167 57 BROMMA, Hermelinstigen 24 (SE)
(72) CHENG, Jung-Fu, FREMONT, California 94539, 1806 Mandan Place (US)
(72) ZHANG, Jianwei, 170 62 SOLNA, Fågelhundsvägen 7 (SE)

H04L 5/00 **EN E-1593202** 2023 07 26 **3687099**
(86) KR19002158 2019 02 21 2019757518

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES LOTUNGSREFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2018 02 21 201862633083 P
(30) US 2018 02 21 201862633513 P
(30) KR 2018 04 05 20180039966
(72) CHOI, Kukheon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YUM, Kunil, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Jonghyun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1593203** 2023 07 26 **3809624**
(86) 2015 10 30 2020214731

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SCHMALBANDIGE STEUERKANALDECODIERUNG
(30) US 2014 10 31 201462073923 P
(30) US 2014 11 03 201462074535 P
(30) US 2015 10 29 201514927210
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1593204** 2023 07 26 **3783853**
(86) JP18015738 2018 04 16 2018915594

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04L 5/00 **EN E-1593205** 2023 07 26 **3295744**
(86) CN16082811 2016 05 20 2016799262

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VORRICHTUNG, NETZWERK UND VERFAHREN FÜR BREITBAND-LTE MIT VIRTUELLER (BASISBAND-)TRÄGERAGGREGATION
(30) US 2015 05 22 201562165688 P
(30) US 2016 05 17 201615156944
(72) CHENG, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIAO, Weimin, Hoffman Estates, Illinois 60010, 4880 Westhaven Court (US)
(72) SARTORI, Philippe, Plainfield, Illinois 60544, 24644 John Adams Drive (US)
(72) LIU, Jialing, Palatine, Illinois 60067, 663 W.Revere Lane (US)

H04L 5/00 **EN E-1593206** 2023 07 26 **3780458**
(86) CN19077795 2019 03 12 2019776683

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) UPLINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 03 30 201810276657
(72) CHEN, Xiaohang, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1593207** 2023 07 26 **3666010**
(86) CN18099945 2018 08 10 2018845072

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÜBERTRAGUNGSRANG UND VORCODIERER-SIGNALISIERUNG BEI NICHT-CODEBUCH-BASIERTER UPLINK-ÜBERTRAGUNG
(30) WO 2017 08 11 PCT/CN2017/097103
(72) WU, Liangming, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG,Yu, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAO, Chenxi, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1593208** 2023 07 26 **3709732**
(86) CN17111084 2017 11 15 2017932403

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON PERIODENINFORMATION FÜR EINEN GEMEINSAMEN STEUERRESSOURCENSATZ VON RESTLICHEN SCHLÜSSELSYSTEMINFORMATIONEN
(72) LIU, Yang, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1593209** 2023 07 26 **3952185**
(86) CN20074552 2020 02 07 2020781850

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSANZEIGE EINES DMS-PORTS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 04 04 201910272864
(72) SU, Xin, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)
(72) GAO, Qiubin, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)
(72) CHEN, Runhua, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)
(72) WANG, Mengjun, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1593210** 2023 07 26 **3678315**
(86) KR17009528 2017 08 31 2017923560

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALS
(72) KIM, Myeongjin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Sangrim, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1593211** 2023 07 26 **3713137**
(86) CN18115682 2018 11 15 2018878901

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG Innovation Company Limited, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories (CN)
(54) ACK-/NACK-RESSOURCENZUTEILUNGSVERFAHREN SOWIE ENTSPRECHENDES BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION
(30) CN 2017 11 17 201711155499
(72) LUO, Chao, Shanghai 201206, No. 1111 Jinhai Rd. Pudong (CN)
(72) LIU, Renmao, Shanghai 201206, No. 1111 Jinhai Rd. Pudong (CN)

H04L 5/00 **EN E-1593212** 2023 07 26 **3096481**
(86) CN15070886 2015 01 16 2015737551

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2014 01 17 201410023237
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) LIN, Yanan, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) SHEN, Zukang, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1593213** 2023 07 26 **3668235**
(86) KR18009291 2018 08 13 2018843562

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN V2X-ENDGERÄT ZUM EMPFANG VON PSCCH-PLANUNGSINFORMATIONEN UND ZUR PSCCH-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2017 08 11 201762543968 P
(30) US 2017 08 11 201762544098 P
(72) KIM, Heejin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11 -gil Seocho-Gu (KR)
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1593214** 2023 07 26 **3577974**
(86) US18016448 2018 02 01 2018706036

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HALBDUPLEXOPERATION IN NEW-RADIO-SYSTEMEN
(30) US 2017 02 02 201762453946 P
(30) US 2017 09 21 201715711143
(72) CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1593215** 2023 07 26 **3726913**
(86) CN19074487 2019 02 01 2019753670

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 02 13 201810150990
(72) XUE, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) PENG, Jinlin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1593216** 2023 07 26 **3753165**
(86) SE18050156 2018 02 16 2018708767

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) RESSOURCENZUORDNUNG BASIEREND AUF BANDBREITENANTEIL
(72) BALDEMAIR, Robert, 17069 Solna, Honnörsgatan 16 (SE)
(72) DAHLMAN, Erik, 11223 Stockholm, Scheelegatan 3 (SE)
(72) FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, Wargentinsgatan 6 (SE)
(72) CHEN LARSSON, Daniel, 226 49 Lund, Skyttelinjen 125 (SE)
(72) PARKVALL, Stefan, 16757 Bromma, Hermelinstigen 24 (SE)

H04L 5/00 **EN E-1593217** 2023 07 26 **3435721**
(86) CN16104035 2016 10 31 2016895231

(73) Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District (CN)
(54) PLANUNG EINES SIGNALISIERUNGSKONFIGURATIONSVERFAHRENS, EMPFANGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE AUSRÜSTUNG
(30) CN 2016 03 25 201610178021
(72) LI, Mingju, Shenzhen Guangdong 518057, No. 2 Mengxi Road North of High-Tech Garden Nanshan District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1593218** 2023 07 26 **3661095**
(86) CN18094811 2018 07 06 2018838254

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) BWP-STEUERUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2017 07 26 201710619628
(72) JIANG, Lei, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) LU, Zhi, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) BAO, Wei, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) SUN, Peng, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04L 5/02 **EN E-1593219** 2023 07 26 **3726771**
(86) KR20002187 2020 02 17 2020737326

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DEMODULATIONSREFERENZSIGNALS BEZÜGLICH EINES UPLINK-STEUERSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2019 02 15 20190017735
(30) US 2019 02 15 201962806719 P
(30) KR 2019 03 25 20190033972
(72) CHA, Hyunsu, Seocho-gu, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil (KR)
(72) YOON, Sukhyon, Seocho-gu, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil (KR)
(72) LEE, Kilbom, Seocho-gu, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil (KR)
(72) PARK, Haewook, Seocho-gu, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil (KR)

H04L 9/00 **EN E-1593220** 2023 07 26 **3414713**
(86) CA17050169 2017 02 13 2017749884

(73) Royal Bank of Canada, Montreal, Québec H3C 3A9, 6th Floor, North Wing 1 Place Ville Marie (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERARBEITUNG DIGITALER BELOHNUNGEN
(30) US 2016 02 12 201662294978 P
(30) US 2016 05 25 201662341363 P
(72) ORTIZ, Edison U., Orlando, FL 32820, 18019 Galileo Court (US)
(72) VINTILA, Iustina-Miruna, Bucharest, Str. 9 Mai nr. 6 bloc 23A sc. B ap. 75 Sector 6 (RO)

H04L 9/00 **EN E-1593221** 2023 07 26 **3446272**
(86) US17028224 2017 04 19 2017734533

(73) Mastercard International Incorporated, Purchase, New York 10577, 2000 Purchase Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINEN EFFIZIENTEN KONSENSMECHANISMUS FÜR GESTATTETE BLOCKKETTEN UNTER VERWENDUNG VON AUDIT-GARANTIEN
(30) US 2016 05 24 201615163007
(72) DAVIS, Steven, Charles, Saint Peters, MO 63376, 128 Glenallen Drive (US)

H04L 9/00 **EN E-1593222** 2023 07 26 **3754898**
(86) 2019 06 19 2019020392

(73) Sedicii Innovations Ltd., X91 P20H Waterford, ArcLabs Research & Innovation Centre W.I.T. West Campus Carriganore (IE)
(54) VERBESSERUNGEN BEI MEHRPARTEIENBERECHNUNGEN
(72) DE Vega Rodrigo, Miguel, 38009 Santa Cruz de Tenerife, Urbanizacion Balcon del Ramonal 9 (ES)
(72) Leslie, Rob, Waterford, 4 Ballinakill Vale, Dunmore Road (IE)
(72) Díaz, Néstor Álvarez, 38310 Santa Cruz de Tenerife, Camino El Nogal, 5, Aguamansa, La Orotava (ES)
(72) Toledo, Sergio Medina, 38629 Santa Cruz de Tenerife, Carretera General 3, San Miguel de Abona (ES)

H04L 9/00 **EN E-1593223** 2023 07 26 **3984160**
(86) EP20066490 2020 06 15 2020733265

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) HOMOMORPHE VERSCHLÜSSELUNG MIT ANWENDUNGEN ZUR WIEDERAUFFINDUNG VON PRIVATEN INFORMATIONEN
(30) US 2019 06 18 201916444278
(30) US 2019 06 18 201916444540
(72) GENTRY, Craig Broadwell, Yorktown Heights, New York 10598, IBM Corporation Intellectual Property Law 1101 Kitchawan Road, Route 134, PO Box 218 (US)
(72) HALEVI, Shai, Yorktown Heights, New York 10598, IBM Corporation Intellectual Property Law 1101 Kitchawan Road, Route 134, PO Box 218 (US)

H04L 9/06 **EN E-1593224** 2023 07 26 **3259928**
(86) EP15053401 2015 02 18 2015705304

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) EINRICHTUNG UND VERWALTUNG VON IDENTITÄTEN FÜR EINGESCHRÄNKTE VORRICHTUNGEN
(72) SALMELA, Patrik, FI-02420 Jorvas, Hirsalantie 11 (FI)
(72) FORNEHED, John, S-164 80 Stockholm, Torshamnsgatan 48 (SE)

H04L 9/08 **EN E-1593225** 2023 07 26 **3471334**
(86) 2017 10 10 2017195646

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES TRANSPONDERS, TRANSPONDER UND BASISSTATION
(72) NOWOTTNICK, Juergen, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) GRAEBER, Frank, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

H04L 9/08 **EN E-1593226** 2023 07 26 **3694143**
(86) 2014 08 19 2020168588

(73) Visa Europe Limited, London W2 6TT, 1 Sheldon Square (GB)
(54) ERMÖGLICHUNG DES ZUGRIFFS AUF DATEN
(30) GB 2013 08 19 201314782
(72) TARATINE, Boris, London, Greater London W2 6TT, 1 Sheldon Square (GB)
(72) LEWIS, Malcolm, London, Greater London W2 5TT, 1 Sheldon Square (GB)

H04L 9/08 **EN E-1593227** 2023 07 26 **3804216**
(86) US19024575 2019 03 28 2019814491

(73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(54) SYSTEM UND ASYNCHRONES PROTOKOLL FÜR VERIFIZIERBARE GEHEIMNISTEILUNG
(30) US 2018 06 05 201862680931 P
(72) LAMPKINS, Joshua, D., Avenue Gardena, CA 90249, 15208 S. Wilkie (US)

H04L 9/08 **EN E-1593228** 2023 07 26 **4022472**
(86) US20054363 2020 10 06 2020797328

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) RAHMEN FÜR BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG
(30) US 2019 10 07 201962911832 P
(30) US 2020 09 25 202017033415
(72) YANG, Xiangying, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) KHAN, Ahmer A., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) HARING, Martijn T., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)

H04L 9/32 **FR E-1593229** 2023 07 26 **3334121**
(86) 2017 12 07 2017205943

(73) Idemia Identity & Security France, 92400 Courbevoie, 2, Place Samuel de Champlain (FR)
(54) EIN PROZESS ZUR ERZEUGUNG EINER ELEKTRONISCHEN SIGNATUR EINES DOKUMENTS, DAS ZU EINEM DIGEST VERBUNDEN IST
(30) FR 2016 12 07 1662089
(72) KEUFFER, Julien, Paul, 92130 Issy Les Moulineaux, c/o IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE 11 boulevard Gallieni (FR)
(72) CHABANNE, Hervé, 92130 Issy Les Moulineaux, c/o IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE 11 boulevard Gallieni (FR)
(72) PROUFF, Emmanuel, 92130 Issy Les Moulineaux, c/o IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE 11 boulevard Gallieni (FR)
(72) CLEMOT, Olivier, 92130 Issy Les Moulineaux, c/o IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE 11 boulevard Gallieni (FR)

H04L 9/32 **EN E-1593230** 2023 07 26 **3748904**
(86) 2020 05 29 2020177405

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSPROGRAMM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 06 06 2019105844
(72) Suzuki, Dai, Kanagawa, 211-8588, c/o Fujitsu Limited 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)

H04L 9/32 **EN E-1593231** 2023 07 26 **3577642**
(86) EP17052130 2017 02 01 2017703703

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SCHUTZ VON DATEN
(72) NORRMAN, Karl, 116 28 Stockholm, Stigbergsgatan 32 A (SE)
(72) DUBROVA, Elena, 192 74 Sollentuna, Lillies Väg 80 (SE)

H04L 9/40 **EN E-1593232** 2023 07 26 **3644548**
(86) JP18023380 2018 06 20 2018820430

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, 5-1 Otemachi 1-chome (JP)
(54) SCHLÜSSELAUSTAUSCHSYSTEM UND SCHLÜSSELAUSTAUSCHVERFAHREN
(30) JP 2017 06 21 2017121633
(72) WATANABE Hiroki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) SAITO Tsunekazu, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) SUZUKI Koutarou, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) OHASHI Shigenori, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) FUJIMURA Shigeru, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) NAKADAIRA Atsushi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)

H04L 9/40 **FR E-1593233** 2023 07 26 **3627795**
(86) 2019 09 12 2019197079

(73) Thales, 92400 Courbevoie, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) DETEKTIONS- UND FILTERVERFAHREN VON ILLEGALEN DATENSTRÖMEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM ÜBER SATELLIT
(30) FR 2018 09 20 1800987
(72) ROGNANT, Pierre, 31100 TOULOUSE, Thales Alenia Space 26 Av. JF Champollion (FR)
(72) VAN WAMBEKE, Nicolas, 31100 TOULOUSE, Thales Alenia Space 26 Av. JF Champollion (FR)
(72) PEYREGA, Mathilde, 31100 TOULOUSE, Thales Alenia Space 26 Av. JF Champollion (FR)

H04L 9/40 **EN E-1593234** 2023 07 26 **3847790**
(86) SE18050889 2018 09 05 2018782530

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) PROGRAMM FÜR RECHTMÄSSIGES ABHÖREN
(72) IMBIMBO, Amedeo, 80023 Caivano (NA), Via G.B. Vico, 2 (IT)
(72) MARFIA, Francesca, 840 16 Pagani (Salerno), Via Giacomo Leopardi, 10 (Parco Diana) (IT)
(72) ASCIONE, Mario, 80059 Torre Del Greco (NA), Via Lava Troia 5 (IT)

H04L 9/40 **EN E-1593235** 2023 07 26 **3657368**
(86) 2019 11 20 2019210425

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) IC-KARTE, TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, IC-KARTEN-VERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 11 21 2018218392
(72) Waga, Yoshihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8581, c/o Toshiba Social Automation Systems Co., Ltd., 1, Komukai Toshiba-cho, Saiwai-ku (JP)

H04L 9/40 **EN E-1593236** 2023 07 26 **3794794**
(86) EP19066220 2019 06 19 2019732020

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG DES SICHEREN ZUGRIFFS AUF EINEN CLOUD-DIENST IN EINER CLOUD-COMPUTING-UMGEBUNG
(30) EP 2018 06 19 18178618
(72) BENDER, Philipp, 76761 Rülzheim, Mittlere Ortsstr. 153 (DE)
(72) OSIGUS, Heiko, 76870 Kandel, Saarstraße 215c (DE)
(72) SELLE, Sven, 90489 Nürnberg, Berliner Platz 12a (DE)

H04L 9/40 **EN E-1593237** 2023 07 26 **4060934**
(86) 2021 09 09 2021195777

(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo 107-0052, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2021 03 18 2021044830
(72) MARUYAMA, Yasuhiro, Kanagawa 220-8668 (JP)

H04L 9/40 **EN E-1593238** 2023 07 26 **3809666**
(86) 2020 08 26 2020192865

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN IDENTIFIZIERUNG UND KORREKTUR VON SICHERHEITSSCHWACHSTELLEN IN EINER API
(30) US 2019 10 15 201916653045
(72) RAMASAMY, Manoharan, 560066 Bangalore, B 504, Keerthi Gardenia Thubarahalli Varthur Road (IN)
(72) JANARDHANAN, Satish, 400059 Mumbai, 601 Shah Apartment Marol-Maroshi Road Marol Andheri (East) (IN)
(72) RAMACHANDRA SHETTY, Manjunatha Beedimane, 560098 Bangalore, No. 311, Deccan Arcade-2 R.R. Ngar (IN)

H04L 9/40 **DE E-1593239** 2023 07 26 **3703333**
(86) 2020 01 28 2020154072

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ANLAGE ZUR VERARBEITUNG WENIGSTENS EINER INFORMATION IN EINER SICHERHEITSTECHNISCHEN ANLAGE
(30) DE 2019 02 27 102019202624
(72) Braband, Jens, 38106 Braunschweig, Dürerstr. 1 (DE)

H04L 9/40 **FR E-1593240** 2023 07 26 **3732849**
(86) EP18086857 2018 12 24 2018826085

(73) Viaccess, 92057 Paris La Défense Cedex, Les Collines de l'Arche, Tour Opéra C (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERENDGERÄTS ZUM EMPFANGEN VON STREAMING-GESCHÜTZTEN MULTIMEDIA-INHALTEN
(30) FR 2017 12 26 1763211
(72) PHIRMIS, Mathieu, 92160 Antony, 15 rue Charles de Montesquieu (FR)

H04L 9/40 **EN E-1593241** 2023 07 26 **3554036**
(86) CN17101338 2017 09 12 2017885469

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DDOS-ANGRIFFSERKENNUNG
(30) CN 2016 12 29 201611243772
(72) ZHOU, Chong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Tienan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1593242** 2023 07 26 **3102965**
(86) US15014580 2015 02 05 2015745924

(73) Verve Group, Inc., Carlsbad, CA 92008, 5796 Armanda Drive, Suite 350 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG UND EINSTUFUNG SYNTHETISCHER STANDORTE FÜR MOBILE ANWENDUNGEN
(30) US 2014 02 05 201461936144 P
(72) ABOU-RIZK, Mitri, Newton, Massachusetts 02458, 137 Waverly Avenue (US)
(72) CROOK, Brian, Encinitas, California 92024, 1713 Hawk View Drive (US)
(72) JOHNSTON, Eric M., Chatham, New Jersey 07928, 56 Highland Avenue (US)
(72) NG, Gary, Carlsbad, California 92009, 3019 Rancho Del Canon (US)
(72) NICOTRA, Chris, Holiday FL 34691-9712, 3119 Bluff Blvd (US)

H04L 9/40 **EN E-1593243** 2023 07 26 **3566408**
(86) EP17052015 2017 01 31 2017703360

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(72) LUNDGREN, Thomas, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) UDEN, Johan, 16440Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

H04L 9/40 **EN E-1593244** 2023 07 26 **3820115**
(86) 2020 12 24 2020217279

(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100176, 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABWEHR VON ANGRIFFEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 28 202010597499
(72) CUI, Zhiyang, Haidian District, Beijing, BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD. 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, (CN)

H04L 12/10 **EN E-1593245** 2023 07 26 **4054122**
(86) 2022 03 01 2022159402

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ANGETRIEBENE VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG DES TYPS EINER STROMQUELLENAUSRÜSTUNG
(30) CN 2021 03 02 202110228890
(72) SONG, Weiping, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHANG, Zhongshu, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) MA, Wanxiang, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) WANG, Jinlong, Shenzhen, 518129 (CN)

H04L 12/12 **EN E-1593246** 2023 07 26 **3869741**
(86) CN19120451 2019 11 23 2019888578

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2018 11 29 201811440792
(72) SHENG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HAN, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 12/28 **DE E-1593247** 2023 07 26 **3579498**
(86) 2018 06 06 2018176265

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES KOMMUNIKATIONSNETZES
(72) Kintzler, Florian, 1140 Wien, Hofjägerstraße 2 /2 /14 (AT)

H04L 12/28 **EN E-1593248** 2023 07 26 **3820085**
(86) CN19117267 2019 11 11 2019885256

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN BANDBREITENZUORDNUNG
(30) CN 2018 11 12 201811342671
(72) LUO, Jun, Shenzhen,Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Enqi, Shenzhen,Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LU, Xun, Shenzhen,Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Zhanfeng, Shenzhen,Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 12/40 **DE E-1593249** 2023 07 26 **3910886**
(86) 2020 05 15 2020175036

(73) ise Individuelle Software und Elektronik GmbH, 26122 Oldenburg, Osterstraße 15 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG AUF MEHREREN DATENÜBERTRAGUNGSKANÄLEN
(72) Marks, Henrik, 26131 Oldenburg (DE)
(72) Kamenik, Jens, 26133 Oldenburg (Oldb) (DE)
(72) Bowenk, Artur, 26209 Hatten- Sandkrug (DE)
(72) Klein, Torben, 27798 Hude (Oldenburg) (DE)
(72) Sahm, Christoph, 26131 Oldenburg (DE)
(72) Gossé, Christian, 67870 Bischoffsheim (DE)

H04L 12/46 **EN E-1593250** 2023 07 26 **3364606**
(86) CN16079197 2016 04 13 2016791993

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) NETZWERKFUNKTIONVIRTUALISIERUNGSSYSTEM UND NETZWERKDIENSTINSTANZIIERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2015 10 14 201510662615
(72) MENG, Zhaoxing, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) XU, Daigang, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) XUE, Yuhong, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) XU, Houqiang, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 12/46 **EN E-1593251** 2023 07 26 **3783843**
(86) CN19085849 2019 05 07 2019799927

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) PAKETÜBERTRAGUNG ZWISCHEN VERSCHIEDENEN DATENZENTREN ÜBER SEGMENT-VXLAN-TUNNELS
(30) CN 2018 05 10 201810443754
(72) GAO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZENG, Wanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 12/46 **EN E-1593252** 2023 07 26 **4009594**
(86) 2018 02 06 2021211126

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) BANDBREITENZUTEILUNGSVORRICHTUNG UND BANDBREITENZUTEILUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 02 10 2017023365
(72) UZAWA, Hiroyuki, TOKYO, 180-8585 (JP)
(72) SHIMADA, Tatsuya, TOKYO, 180-8585 (JP)
(72) HISANO, Daisuke, TOKYO, 180-8585 (JP)
(72) NOMURA, Hiroko, TOKYO, 180-8585 (JP)

H04L 12/46 **EN E-1593253** 2023 07 26 **4072077**
(86) 2018 08 21 2022156948

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2017 08 29 201710758372
(30) CN 2018 08 07 201810890123
(72) HU, Yong, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) YAO, Qi, SHENZHEN, 518129 (CN)

H04L 12/46 **EN E-1593254** 2023 07 26 **3691185**
(86) CN18110413 2018 10 16 2018867371

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER NACHRICHT, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2017 10 17 201710961377
(72) GAO, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DING, Shenyu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 12/54 **FR E-1593255** 2023 07 26 **3742681**
(86) 2013 06 05 2020184974

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) STEUERUNGSRAHMEN VON KURZER DAUER IN EINER PHYSIKALSCHEN SCHICHT
(30) FR 2012 06 05 1255196
(72) CHRISTIN, Philippe, 92326 CHATILLON, TGI/OLR/IPL/PATENTS -Orange Gardens - 44 avenue de la République - CS50010 (FR)
(72) CARIOU, Laurent, 92326 CHATILLON, TGI/OLR/IPL/PATENTS -Orange Gardens - 44 avenue de la République - CS50010 (FR)

H04L 27/26 **EN E-1593256** 2023 07 26 **3429149**
(86) JP17001969 2017 01 20 2017762725

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG
(30) JP 2016 03 10 2016046647
(72) SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho, Sakai-ku (JP)

H04L 27/26 **EN E-1593257** 2023 07 26 **3188380**
(86) CN15070288 2015 01 07 2015841393

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WLAN-DATENÜBERTRAGUNG
(30) WO 2014 09 19 PCT/CN2014/086944
(30) WO 2015 01 06 PCT/CN2015/070233
(72) ZHANG, Jiayin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LUO, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) BARBER, Phillip, McKinnet, TX 75071, 1508 Roxboro Lane (US)

H04L 27/26 **EN E-1593258** 2023 07 26 **3607713**
(86) US18024645 2018 03 27 2018717808

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYNCHRONISATIONSSIGNALISIERUNG MIT UNTERSTÜTZUNG MEHRERER WELLENFORMEN
(30) US 2017 04 04 201762481643 P
(30) US 2018 03 26 201815936311
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MALIK, Rahul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) REDDY, Akula, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 41/0631 **EN E-1593259** 2023 07 26 **3796176**
(86) CN19091207 2019 06 14 2019819128

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Intellectual Property Department F1-5F, Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEHLERURSACHENANALYSE
(30) CN 2018 06 15 201810623804
(72) LI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Zengjun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) HU, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) XIE, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) CHENG, Kang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

H04L 41/0631 **EN E-1593260** 2023 07 26 **3852310**
(86) 2021 01 19 2021152237

(73) EXFO Solutions SAS, 35136 Saint-Jacques-de-la-Lande, 2 rue Jacqueline Auriol (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHÄTZEN EINER ANZAHL VON VERSCHIEDENEN TEILNEHMERN EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKS, DAS VON NETZWERKPROBLEMEN BETROFFEN IST
(30) US 2020 01 20 202062963324 P
(30) US 2020 02 12 202062975414 P
(72) BOUSSAC, Thierry, 35136 SAINT JACQUES DE LA LANDE, c/o EXFO Solutions SAS 2, rue Jacqueline Auriol (FR)
(72) CRUCEANU, Richard, SAINT-LAURENT, QUEBEC H4S 0A9, c/o EXFO Inc. 2500, Boul. Alfred Nobel (CA)

H04L 41/08 **DE E-1593261** 2023 07 26 **3834373**
(86) EP19074941 2019 09 18 2019779390

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN KONFIGURIEREN EINES SYSTEMS, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) EP 2018 10 12 18200134
(72) ALBRECHT, Harald, 90475 Nürnberg, Gleiwitzer Str. 555 (DE)
(72) HÖME, Stephan, 91126 Schwabach, Dr.-Gustav-Heinemann-Str. 26 (DE)
(72) TALANIS, Thomas, 91336 Heroldsbach, Adenauerstr. 22 (DE)

H04L 41/0803 **EN E-1593262** 2023 07 26 **3358785**
(86) CN16102599 2016 10 19 2016856895

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENERFASSUNG
(30) CN 2015 10 23 201510697563
(72) XU, Weiping, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Shucheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 41/0806 **EN E-1593263** 2023 07 26 **3694153**
(86) CN18111811 2018 10 25 2018873491

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG EINES ZIELÜBERTRAGUNGSWEGES
(30) CN 2017 10 31 201711051321
(72) CHEN, Qichang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHA, Min, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 41/12 **EN E-1593264** 2023 07 26 **3869739**
(86) 2021 02 09 2021155995

(73) Top Win Optoelectronics Corp., New Taipei City 23584, 5F.-1, 2, No. 120, Qiaohe Rd Zhonghe Dist (TW)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER VORRICHTUNG
(30) TW 2020 02 19 109105284
(30) TW 2020 05 18 109116393
(72) SHEN, Yu-Tsang, Taoyuan City 33072, 3F.-1, No. 1000, Zhongshan Rd Taoyuan Dist. (TW)

H04L 41/14 **EN E-1593265** 2023 07 26 **3910881**
(86) 2021 05 13 2021173794

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON QOE-BEWERTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 05 15 202010414492
(72) TIAN, Jiaming, Shenzhen, 518129, P.R. (CN)
(72) YANG, Qingping, Shenzhen, 518129, P.R. (CN)
(72) WANG, Chuntao, Shenzhen, 518129, P.R. (CN)

H04L 41/142 **EN E-1593266** 2023 07 26 **3989485**
(86) CN20118371 2020 09 28 2020885260

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON NWDAF-NETZELEMENTEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 11 06 201911078276
(72) ZHANG, Zhuoyun, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)

H04L 41/5019 **EN E-1593267** 2023 07 26 **3763081**
(86) EP19055356 2019 03 05 2019709439

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN FÜR DYNAMISCHE DIENSTVERHANDLUNG
(30) US 2018 03 05 201862638543 P
(72) CONDOLUCI, Massimo, 19251 Sollentuna, Gärdstuguvägen 20A (SE)
(72) CELLARIUS, Bastian, 52062 Aachen, Templergraben 48 (DE)
(72) LI, Yunxi, 175 50 Järfälla, Slåttervägen 38 (SE)
(72) SORRENTINO, Stefano, 171 68 Solna, Hannebergsgatan 32 (SE)

H04L 41/5051 **EN E-1593268** 2023 07 26 **3780501**
(86) 2015 02 26 2020186645

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DEKLARATIVER ANSATZ FÜR DIE ERZEUGUNG UND DEN BETRIEB EINES VIRTUELLEN NETZWERKES
(30) US 2014 02 28 201414193034
(72) ZHANG, Shujin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 43/022 **EN E-1593269** 2023 07 26 **3909203**
(86) CN19092873 2019 06 26 2019916988

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERBESSERTE DATENABTASTUNG MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ
(30) US 2019 02 27 201962811285 P
(72) LI, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) ZHAO, Katherine, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H04L 43/12 **EN E-1593270** 2023 07 26 **3878158**
(86) US19065407 2019 12 10 2019829737

(73) Amazon Technologies Inc., Seattle, Washington 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) SPIEGELUNG VON NETZWERKVERKEHR VON VIRTUELLEN NETZWERKEN AN EINEM DIENSTLEISTERNETZWERK
(30) US 2018 12 11 201816215943
(72) DAWANI, Anoop, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) MEHTA, Nishant, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) GALLIHER, Richard H., Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) DILLARD, Lee Spencer, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) MAGERRAMOV, Joseph Elmar, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

H04L 43/50 **EN E-1593271** 2023 07 26 **3629522**
(86) 2019 09 27 2019200304

(73) Atlassian Pty Ltd, Sydney, New South Wales 2000, Level 6, 341 George Street (AU)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TESTEN DER WIDERSTANDSFÄHIGKEIT EINES VERTEILTEN NETZWERKS
(30) US 2018 09 28 201816145211
(72) Koshelev, Artem, Sydney, New South Wales 2000, c/o ATLASSIAN PTY LTD Level 6, 341 George Street (AU)

H04L 43/50 **EN E-1593272** 2023 07 26 **3745652**
(86) 2019 06 20 2019181457

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) VERBESSERTES ZWEIWEGE-AKTIVES MESSPROTOKOLL
(30) US 2019 05 31 201916428673
(72) THANGAVEL, Mohan, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)
(72) KRISHNASAMI, Elango, 560103 Bangalore, 4125, Prestige Jade Pavilion 4, Gear School Road, Doddekannelli, Bhoganahalli, (IN)
(72) PASUPATHY, Thyagarajan S., Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)
(72) G, Radhakrishnan, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)

H04L 45/00 **EN E-1593273** 2023 07 26 **3913869**
(86) 2020 08 21 2020192223

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) UMWANDLUNG EINES MEHRSTUFIGEN HYBRIDEN HIERARCHISCHEN WEITERLEITUNGSINFORMATIONSBASISFORMATS
(30) IN 2020 05 18 202041020812
(30) US 2020 06 30 202016916233
(72) BYRAPURA DODDEGOWDA, Madhu, Sunnyvale, CA 94089 (US)
(72) RAMAPRASAD, Prashanth, Sunnyvale, CA 94089 (US)
(72) KEDIA, Puneet, Sunnyvale, CA 94089 (US)
(72) MANJUNATH, Ramakrishna, Sunnyvale, CA 94089 (US)

H04L 45/00 **EN E-1593274** 2023 07 26 **3629559**
(86) 2016 06 16 2019189268

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER WEITERLEITUNGSTABELLE FÜR BENUTZERGERÄT UND VORRICHTUNG
(30) CN 2015 06 23 201510349681
(72) BAI, Yuanling, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Wenle, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHENG, Ruobin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 45/00 **EN E-1593275** 2023 07 26 **3972207**
(86) CN20096662 2020 06 17 2020826250

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 06 17 201910523355
(72) LI, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Zhenbin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 45/03 **EN E-1593276** 2023 07 26 **3468119**
(86) CN17076987 2017 03 16 2017830212

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND EINRICHTUNG ZUM AUSGLEICH EINES LAST
(30) CN 2016 07 19 201610570733
(72) SHEN, Li, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YUAN, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JIANG, Ling, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 45/16 **EN E-1593277** 2023 07 26 **3968580**
(86) CN20097241 2020 06 19 2020832715

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MULTICAST-WEITERLEITUNGSTABELLENEINTRAGS UND ZUGANGSGATEWAY
(30) CN 2019 06 25 201910554586
(72) LIN, Zhongfang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JU, Wenbin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 45/50 **EN E-1593278** 2023 07 26 **3942751**
(86) US20015415 2020 01 28 2020708806

(73) Arista Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5453 Great America Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON NETZWERKVERKEHR UNTER VERWENDUNG VON EXPANDIERTEN ETIKETTEN
(30) US 2019 03 19 201916358005
(72) SELLAPPA, Sriram, Santa Clara, California 95054, c/o Arista Networks, Inc. 5453 Great America Parkway (US)
(72) LIANG, Simon, Santa Clara, California 95054, c/o Arista Networks, Inc. 5453 Great America Parkway (US)

H04L 45/74 **EN E-1593279** 2023 07 26 **3836495**
(86) CN19102898 2019 08 27 2019854571

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 30 201811005412
(72) SUN, Chunxia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Yaokun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 47/125 **EN E-1593280** 2023 07 26 **3637704**
(86) CN18085942 2018 05 08 2018809629

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 06 01 201710403008
(72) SHEN, Li, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 47/125 **EN E-1593281** 2023 07 26 **3896909**
(86) 2017 08 28 2021160792

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG IN HYBRIDEM ZUGANGSNETZWERK
(30) CN 2016 11 04 201610977391
(72) ZHANG, Mingui, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHENG, Lianshu, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 47/2491 **EN E-1593282** 2023 07 26 **3881509**
(86) US19061448 2019 11 14 2019828915

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ERMÖGLICHUNG EINER NICHTÖFFENTLICHEN NETZWERKKOMMUNIKATION
(30) US 2018 11 16 201862768434 P
(72) SHI, Xiaoyan, Westmount, QC H3Z 1T1, 4856 Rue Sainte-Catherine West (CA)
(72) WANG, Guanzhou, QC J4Z 3S7, 3665 Croissant des Caryers Brossard (CA)
(72) AHMAD, Saad, Montreal, QC H2X 0B3, 1150 Rue Saint Denis Apartment 613 (CA)

H04L 47/26 **FR E-1593283** 2023 07 26 **3718271**
(86) FR18052955 2018 11 22 2018819328

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG, VERWALTUNG UND WEITERLEITUNG EINES MULTIMEDIA-KOMMUNIKATIONSPROBLEMS, ENTSPRECHENDE AUSFÜHRUNGS-, KONTROLL- UND REGELVERWALTUNGSEINHEITEN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) FR 2017 11 30 1761445
(72) DORÉE, José, 92326 Châtillon Cedex, Orange Gardens TGI/OLR/IPL/PATENTS 44 avenue de la République CS 50010 (FR)
(72) LE ROUZIC, Jean-Claude, 92326 Châtillon Cedex, Orange Gardens TGI/OLR/IPL/PATENTS 44 avenue de la République CS 50010 (FR)

H04L 51/02 **EN E-1593284** 2023 07 26 **3577860**
(86) CN17079698 2017 04 07 2017904667

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SPRACHWEITERLEITUNG BEIM AUTOMATISIERTEN CHATTEN
(72) WU, Xianchao, Redmond, Washington 98052, One Microsoft Way (US)
(72) ITO, Kazushige, Redmond, Washington 98052, One Microsoft Way (US)

H04L 61/4511 **EN E-1593285** 2023 07 26 **3852344**
(86) CN18110268 2018 10 15 2018936960

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DOMÄNENNAMENAUFLÖSUNG DURCH SENDEN EINES SCHLÜSSELWERTS AN EINEN GRS-SERVER
(72) HU, Xiongfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) KE, Zunwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHU, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 61/4511 **FR E-1593286** 2023 07 26 **3632089**
(86) FR18000156 2018 06 04 2018737652

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) OPTIMIERUNG DER AKTUALISIERUNGSRATE EINER DNS-REGISTRIERUNG
(30) FR 2017 06 02 1754932
(72) DUPONT, Baptiste, 92326 Châtillon cedex, ORANGE GARDENS IMT/OLR/IPL/PATENTS 44 av de la République CS 50010 (FR)
(72) STEPHAN, Emile, 92326 Châtillon cedex, ORANGE GARDENS IMT/OLR/IPL/PATENTS 44 av de la République CS 50010 (FR)
(72) FIEAU, Frédéric, 92326 Châtillon cedex, ORANGE GARDENS IMT/OLR/IPL/PATENTS 44 av de la République CS 50010 (FR)
(72) CAYLA, Mathilde, 92326 Châtillon cedex, ORANGE GARDENS IMT/OLR/IPL/PATENTS 44 av de la République CS 50010 (FR)

H04L 61/5014 **EN E-1593287** 2023 07 26 **3664420**
(86) 2019 06 17 2019180554

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) VERWALTUNG VON ADRESSRÄUMEN ÜBER NETZWERKELEMENTE HINWEG
(30) US 2018 12 05 201816210907
(72) X, Nirmal Antony, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)
(72) ONISHI, Steven P., Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)
(72) GANDHEWAR, Sunil Madhaorao, 445206 Umarkhed, Opposite Bus Stand At Post and Tq. Umarkhed, Dist Yavatmal (IN)

H04L 65/1016 **EN E-1593288** 2023 07 26 **3764617**
(86) 2011 01 14 2020194932

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REDUZIERUNG DES SIGNALISIERUNGSVERKEHRS
(30) US 2010 01 14 68766810
(72) BUCKLEY, Adrian, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)
(72) BAKKER, Jan Hendrik Lucas, Irving, Texas 75039, 63761- 5000 Riverside Drive, Building 5 Brazos West Suite 100 (US)
(72) SHATSKY, Alexander, Waterloo, ON N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)

H04L 65/1016 **EN E-1593289** 2023 07 26 **3949308**
(86) EP20054448 2020 02 20 2020705083

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DIENSTBASIERTE SCHNITTSTELLE FÜR HEIMTEILNEHMERDIENSTAUSWAHL
(30) EP 2019 03 29 19382226
(30) EP 2019 06 07 19382482
(72) FOTI, George, Quebec, H9G 2Z8, 163 Mozart Dollard des Ormeaux (CA)
(72) BARTOLOMÉ RODRIGO, Maria Cruz, 28038 Madrid, Avda. de la Albufera, 220, 6º A (ES)
(72) CASTELLANOS ZAMORA, David, 28045 Madrid, C/ Embajadores 256, 1ºB (ES)
(72) DOPICO SANJUAN, Jose Miguel, 28250 Torrelodones (Madrid), Avenida Castillo de Olivares 1, Portal 1, 2º D (ES)

H04L 65/1069 **EN E-1593290** 2023 07 26 **3456022**
(86) EP17060518 2017 05 03 2017721637

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN, SYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR VERBESSERTEN HANDHABUNG EINES IP-MULTIMEDIA-SUBSYSTEMS, IMS, GESPRÄCHSDIENST FÜR EIN BENUTZERGERÄT
(30) EP 2016 05 13 16169631
(72) LAUSTER, Reinhard, 3100 St. Pölten, Südtirolerstraße 30 (AT)
(72) ALEKSIEV, Vasil, 1220 Wien, Maria-Trapp-Platz 4/3/305 (AT)

H04L 65/1089 **EN E-1593291** 2023 07 26 **3785425**
(86) US19028892 2019 04 24 2019793169

(73) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, 1155 Coleman Ave (US)
(54) CROWD-GESOURCTE VORHERSAGE DER CDN-LEISTUNG FÜR NULLPUFFERBEREITSTELLUNG VON INHALT
(30) US 2018 04 24 201815961054
(72) ASNIS, Ilya, San Jose, California 95124, 1842 Lencar Way (US)
(72) MICHIELS, Wim, San Jose, CA 95110, c/o ROKU, INC. 1155 Coleman Ave (US)

H04L 65/1089 **FR E-1593292** 2023 07 26 **3866432**
(86) 2011 03 30 2020209367

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) ÜBERTRAGUNG EINES ANPASSBAREN DATENFLUSSES
(30) FR 2010 03 31 1052403
(72) ELLOUZE, Selim, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE TGI/OLR/IPL/PAT Orange Gardens 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) FROMENTOUX, Gaël, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE TGI/OLR/IPL/PAT Orange Gardens 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) MARJOU, Xavier, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE TGI/OLR/IPL/PAT Orange Gardens 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

H04L 65/4061 **EN E-1593293** 2023 07 26 **3554037**
(86) CN17070678 2017 01 09 2017890138

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON DOWNLINK-MEDIENÜBERTRAGUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) GE, Cuili, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Yanmei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 65/80 **EN E-1593294** 2023 07 26 **2901806**
(86) US13062367 2013 09 27 2013842543

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DYNAMISCHEN MEDIENINHALTSAUSGABE FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN
(30) US 2012 09 29 201213631946
(72) PRAKASH, Gyan, Beaverton, Oregon 97006, 1563 NW 209th Ave. (US)
(72) POORNACHANDRAN, Rajesh, Portland, Oregon 97229, 15317 NW Twoponds Dr. (US)
(72) HERNACKI, Brian J., Santa Clara, California 94070, 2200Mission College Blvd. (US)
(72) MURPHY, Kaitlin, Sunnyvale, California 94089, 1145 Kassel Terrace (US)
(72) WOUHAYBI, Rita H., Portland, Oregon 97229, 16046 NW Trakehner Way (US)

H04L 67/025 **EN E-1593295** 2023 07 26 **3707885**
(86) CN19073716 2019 01 29 2019839089

(73) Citrix Systems, Inc., Jiangsu 211102, C3 Building, Jiangning Jiulong Lake International Enterprise Headquarters No. 19 Suyuan Avenue Nanjing (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ERMÖGLICHEN EINES SCHNELLEN BENUTZERZUGRIFFS AUF ENTFERNTE DESKTOPS
(72) LIU, Lei, Burlington, MA 01803-2756, CITRIX SYSTEMS, INC. 15 Network Drive (1st Floor) (US)
(72) LIU, Yeping, Burlington, MA 01803-2756, CITRIX SYSTEMS, INC. 15 Network Drive (1st Floor) (US)
(72) LEI, Cao, Burlington, MA 01803-2756, CITRIX SYSTEMS, INC. 15 Network Drive (1st Floor) (US)

H04L 67/10 **EN E-1593296** 2023 07 26 **3720087**
(86) 2020 03 31 2020166930

(73) Telia Company AB, 169 94 Solna, Stjärntorget 1 (SE)
(54) KNOTEN ZUR SPEICHERUNG VON DATEN IN EINEM NETZWERK
(30) FI 2019 04 02 20195264
(72) RAPANEN, Joni, 01390 VANTAA, Lupiinitie 10A (FI)
(72) SARAJISTO, Tomi, 00790 HELSINKI, Erik Spåren tie 5d 16 (FI)
(72) KEISALA, Ilkka, 02710 ESPOO, Kavallinkuja 6 a (FI)
(72) JALKANEN, Tero, 04300 TUUSULA, Kalliopohjantie 8 B 3 (FI)

H04L 67/104 **EN E-1593297** 2023 07 26 **3703342**
(86) 2019 03 01 2019160295

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 6 (CH)
(54) DYNAMISCHER LASTAUSGLEICH IN NETZWERKZENTRISCHEN PROZESSSTEUERUNGSSYSTEMEN
(72) ANDERSSON, Staffan, 226 50 Lund, Korsåkersvägen 38 (SE)

H04L 67/12 **EN E-1593298** 2023 07 26 **3293941**
(86) 2017 09 04 2017189292

(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI 53209, 5757 N. Green Bay Avenue (US)
(54) INTELLIGENTE GATEWAY-VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KOMMUNIKATION ZWISCHEN HLK-SYSTEM-NETZWERKEN
(30) US 2016 09 09 201615261843
(72) SCHUBERT, Shawn D., Oak Creek, WI 53154, 1321 E Maass Dr. (US)
(72) GOTTSCHALK, Donald A., Wauwatosa, WI 53222, 11908 W. Hadley Street (US)
(72) CURTIS, Daniel M., Franklin, WI 53132, 9391 S. 43rd St. (US)

H04L 67/12 **DE E-1593299** 2023 07 26 **3975502**
(86) 2020 09 28 2020198692

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON ZEITKRITISCHEN DIENSTEN MITTELS EINER ABLAUFSTEUERUNGSUMGEBUNG
(72) Albrecht, Harald, 90475 Nürnberg (DE)
(72) Höme, Stephan, 91126 Schwabach (DE)
(72) Talanis, Thomas, 91336 Heroldsbach (DE)

H04L 67/51 **EN E-1593300** 2023 07 26 **2070261**
(86) US07076184 2007 08 17 2007814211

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) INTERNETZWERKKNOTEN AUF DER BASIS VON VERBINDUNGEN, MITGLIEDSCHAFT UND STANDORT
(30) US 2006 08 30 468456
(72) MOON, Billy G., Cary, North Carolina 27519-6817, 101 Bannerman Lane (US)

H04L 67/56 **EN E-1593301** 2023 07 26 **3276497**
(86) JP15059214 2015 03 25 2015886368

(73) Hyway Technology (Japan) Corp., Tokyo 108-0073, 18F Mitakokusai Building 1-4-28 Mita Minato-Ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR VORRICHTUNGSSTEUERUNG DURCH THIN-CLIENT-SYSTEM
(72) ZEYONG Zheng, Tokyo 1080073, c/o Sino-Japanese Engineering Corporation, 18F Mitakokusai Building, 1-4-28 Mita, Minato-ku, (JP)

H04L 69/14 **EN E-1593302** 2023 07 26 **3832987**
(86) CN20078965 2020 03 12 2020774230

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 03 15 201910200157
(72) JADHAV, Rahul Arvind, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SARMA, K Anmol Mani Tejeswar, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CAO, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 69/163 **EN E-1593303** 2023 07 26 **3780542**
(86) CN19086028 2019 05 08 2019858201

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(73) Tsinghua University, Beijing 100084, Tsinghua University Haidian District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 04 201811026124
(72) CUI, Yong, Beijing 100084, Tsinghua University Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Lei, Beijing 100084, Tsinghua University Haidian District (CN)
(72) WANG, Qiaoling, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04M 1/02 **EN E-1593304** 2023 07 26 **3957058**
(86) EP19060155 2019 04 18 2019719254

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ROLLENDE ANZEIGEANORDNUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) KESKINEN, Miika, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) OJANTO, Mika, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) LI, Xueqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H04M 1/02 **EN E-1593305** 2023 07 26 **4033742**
(86) 2020 03 11 2022161530

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FALTBARER PLATTE
(30) KR 2019 03 11 20190027753
(30) KR 2019 06 13 20190070106
(72) KIM, Seonghoon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Harksang, 16677 Suwon-si (KR)
(72) AHN, Sungho, 16677 Suwon-si (KR)
(72) YEOM, Donghyun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) YOO, Chungkeun, 16677 Suwon-si (KR)

H04M 1/02 **EN E-1593306** 2023 07 26 **3989684**
(86) CN20111143 2020 08 25 2020856746

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) SCHALE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 30 201910817816
(72) HUANG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04M 1/02 **EN E-1593307** 2023 07 26 **3907977**
(86) 2019 06 24 2021182808

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) PLATTENUNTERTANORDNUNG FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 06 27 20180074068
(72) JUNG, Kyung Ho, Seongnam-si (KR)
(72) KO, Hyun Seok, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Jae Ho, 17113 Seongnam-si (KR)
(72) JANG, Joo Nyung, Seoul (KR)

H04M 1/02 **EN E-1593308** 2023 07 26 **3972229**
(86) CN20083623 2020 04 08 2020814510

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 24 201920758202 U
(72) WANG, Qiang, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road,Wusha,Chang an (CN)
(72) HUANG, Maozhao, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road,Wusha,Chang an (CN)
(72) LI, Biao, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road,Wusha,Chang an (CN)

H04M 1/02 **FR E-1593309** 2023 07 26 **3949359**
(86) EP20058866 2020 03 27 2020713325

(73) ISORG, 87068 Limoges Cedex 3, 17 rue Soyouz (FR)
(54) VORRICHTUNG MIT OPTISCHEM SENSOR
(30) FR 2019 03 29 1903347
(72) BOUTHINON, Benjamin, 38000 GRENOBLE, c/o ISORG 60 Rue des Berges, Parc Polytec Immeuble Tramontane (FR)
(72) MULLER, Pierre, 38000 GRENOBLE, c/o ISORG 60 Rue des Berges, Parc Polytec Immeuble Tramontane (FR)
(72) SCHWARTZ, Wilfrid, 38000 GRENOBLE, c/o ISORG 60 Rue des Berges, Parc Polytec Immeuble Tramontane (FR)
(72) PUSZKA, Agathe, 38000 GRENOBLE, c/o ISORG 60 Rue des Berges, Parc Polytec Immeuble Tramontane (FR)
(72) CHABLE, Quentin, 38000 GRENOBLE, c/o ISORG 60 Rue des Berges, Parc Polytec Immeuble Tramontane (FR)

H04M 3/02 **EN E-1593310** 2023 07 26 **3407585**
(86) 2018 05 22 2018173489

(73) Telia Company AB, 169 94 Solna, Stjärntorget 1 (SE)
(54) GENERIERUNG VON INFORMATIONEN AUF BASIS VON EREIGNISDATEN EINES ANRUFS
(30) FI 2017 05 24 20175470
(72) SEPPÄNEN, Juho, 00320 HELSINKI, Talontie 8 a 4 (FI)

H04M 3/493 **EN E-1593311** 2023 07 26 **3808065**
(86) US19037429 2019 06 17 2019821709

(73) Greeneden U.S. Holdings II, LLC, Daly City, CA 94014, 2001 Junipero Serra Blvd. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERUNG VON KUNDENINTERAKTIONEN MIT UNTERNEHMEN
(30) US 2018 06 17 201862686077 P
(30) US 2018 10 04 201816151362
(72) KONIG, Yochai, Daly City, California 94014, Genesys Telecommunications Laboratories, Inc. 2001 Junipero Serra Blvd. (US)
(72) HARLEV, Ron, Daly City, California 94014, Genesys Telecommunications Laboratories, Inc. 2001 Junipero Serra Blvd. (US)
(72) VILLALOBOS, Javier, Daly City, California 94014, Genesys Telecommunications Laboratories, Inc. 2001 Junipero Serra Blvd. (US)
(72) HVEZDA, James, Markham, Ontario L3R 4G5, Genesys Telecommunications Laboratories, Inc. 1380 Rodick Rd 201 (CA)
(72) SEKAR, Archana, Chennai 600096, Genesys Telecommunications Laboratories, Inc. SP Info City 4th Floor East Wing Module 10-A Plot 40, M.G.R. Salai Perungundi (IN)

H04M 9/02 **EN E-1593312** 2023 07 26 **4054162**
(86) 2022 02 28 2022159227

(73) Aiphone Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 460-0004, 10th floor Meiji Yasuda Seimei Nagoya Building 1-1 Shinsakae-machi Naka-ku (JP)
(54) GEGENSPRECHANLAGE FÜR MEHRFAMILIENHAUS
(30) JP 2021 03 02 2021032837
(72) SHIMOMURA, Yuta, Nagoya-shi, 456-8666 (JP)
(72) HATTORI, Masashi, Nagoya-shi, 456-8666 (JP)
(72) FUJISHIMA, Kimiaki, Nagoya-shi, 456-8666 (JP)
(72) UNO, Ryoji, Nagoya-shi, 456-8666 (JP)

H04M 9/08 **EN E-1593313** 2023 07 26 **3829151**
(86) 2020 10 26 2020203965

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) ECHOUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG, ECHOUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN UND ECHOUNTERDRÜCKUNGSPROGRAMM
(30) US 2019 11 12 201962934119 P
(30) JP 2020 05 20 2020087944
(72) TERASHIMA, Yuki, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(72) YUZURIHA, Shinichi, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi (JP)

H04N 1/00 **EN E-1593314** 2023 07 26 **3745698**
(86) 2020 05 19 2020175391

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND POSITIONSERFASSUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 05 31 2019103173
(72) SHIOHARA, Tetsuya, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

H04N 1/00 **EN E-1593315** 2023 07 26 **3893098**
(86) CN19073041 2019 01 24 2019911770

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) BILDTEILUNGSVERFAHREN UND MOBILE VORRICHTUNG
(72) XU, Jingguo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04N 1/401 **EN E-1593316** 2023 07 26 **3648445**
(86) 2019 10 17 2019203797

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2018 10 29 2018203274
(72) KATO, Minako, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

H04N 1/60 **EN E-1593317** 2023 07 26 **4002823**
(86) CN20099086 2020 06 30 2020839815

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) BILDINFORMATIONVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM FÜR DIE ANPASSUNG DES DISPLAY-GAMUTS AN EINE DISPLAY-SCHNITTSTELLE
(30) CN 2019 07 17 201910647084
(72) HU, Jie, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an. (CN)
(72) ZHOU, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an. (CN)

H04N 5/445 **EN E-1593318** 2023 07 26 **3240284**
(86) KR15008053 2015 07 31 2015873435

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) DIGITALE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN DURCH DIESE DIGITALE VORRICHTUNG
(30) US 2014 12 24 201462096549 P
(30) KR 2015 03 31 20150045322
(72) YU, Hannie, Seoul 137-893, c/o LG Electronics Inc. IP Center 19 Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Taeil, Seoul 137-893, c/o LG Electronics Inc. IP Center 19 Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)

H04N 5/58 **EN E-1593319** 2023 07 26 **3840367**
(86) CN20110813 2020 08 24 2020861997

(73) Shenzhen Skyworth-RGB Electronic Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, 13-16 F, Block A, Skyworth Building Shennan Road, Nanshan District (CN)
(54) FERNSEHER UND VERFAHREN ZUR HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSSTEUERUNG DAVON, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 09 11 201910859789
(72) QIN, Jilei, Shenzhen, Guangdong 518057, 13-16 F, Block A, Skyworth Building Shennan Road, Nanshan District (CN)

H04N 7/14 **EN E-1593320** 2023 07 26 **3213508**
(86) EP16060525 2016 05 11 2016726021

(73) Huddle Room Technology S.r.l., 41011 Campogalliano (MO), Via Ruggero Grieco, 1/c (IT)
(54) VORRICHTUNG FÜR VIDEOKOMMUNIKATION
(30) IT 2015 09 02 UB20153347
(72) SPATTINI, Stefano, 41011 Campogalliano (MO), Via Martin Luther King 6 (IT)

H04N 7/18 **EN E-1593321** 2023 07 26 **3996367**
(86) 2020 11 05 2020205936

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR VIDEOVERARBEITUNG
(72) Edpalm, Viktor, 223 69 Lund (SE)
(72) Yuan, Song, 223 69 Lund (SE)
(72) Teller, Raphael, 223 69 Lund (SE)

H04N 9/31 **EN E-1593322** 2023 07 26 **3800881**
(86) 2020 09 28 2020198668

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BEDIENVORRICHTUNG, MEHRFACHVORRICHTUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 10 04 2019183836
(72) KANO, Atsushi, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

H04N 13/25 **EN E-1593323** 2023 07 26 **3833019**
(86) CN19090017 2019 06 04 2019851528

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 08 22 201810963394
(72) ZHANG, Xueyong, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04N 13/344 **EN E-1593324** 2023 07 26 **3289401**
(86) US16029531 2016 04 27 2016720682

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VIRTUELLE BRILLE FÜR DIE BETRACHTUNG EINER ECHTEN SZENE MIT KORREKTUR DER UNTERSCHIEDLICHEN LOKALISIERUNG VON LINSEN UND AUGEN
(30) US 2015 04 30 201562155424 P
(72) MATSON, Samuel Mark, Mountain View, California 94043, GOOGLE INC. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KAESER, Dominik Philemon, Mountain View, California 94043, GOOGLE INC. 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04N 17/00 **EN E-1593325** 2023 07 26 **4060988**
(86) 2022 02 22 2022157998

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER OPTISCHEN CHARAKTERISTIK EINER KAMERA
(30) US 2021 03 16 202117203666
(72) Baker, Brian, Noblesville, IN, 46060 (US)
(72) Vincen, Mark Robert, Noblesville, IN, 46062 (US)
(72) Nohns, Dennis C., Kokomo, IN, 46901 (US)

H04N 19/117 **EN** **E-1593326** 2023 07 26 **2774362**
(86) EP12071585 2012 10 31 2012784550

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10017, 450 Lexington Avenue, 38th Floor (US)
(54) QUANTISIERUNGSPARAMETER FÜR IM PCM-MODUS KODIERTE BLÖCKE
(30) US 2011 11 03 201161555175 P
(72) NARROSCHKE, Matthias, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4C (DE)
(72) KOTRA, Anand, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4C (DE)
(72) WEDI, Thomas, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4C (DE)
(72) ESENLIK, Semih, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4C (DE)

H04N 19/513 **EN** **E-1593327** 2023 07 26 **3547688**
(86) CN17098648 2017 08 23 2017882001

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DECODIERUNG EINES BEWEGUNGSVEKTORS UND DECODER
(30) CN 2016 12 15 201611162229
(72) MA, Xiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Haitao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04N 19/52 **EN** **E-1593328** 2023 07 26 **3982634**
(86) 2011 04 08 2021210463

(73) LG Electronics, Inc., Seoul, 150-721, 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BEWEGUNGSVEKTORVORHERSAGE IN DER VIDEOKODIERUNG
(30) US 2010 04 09 32230110 P
(30) US 2010 08 13 37328610 P
(30) US 2010 12 20 201061424681 P
(30) US 2011 01 13 201161432202 P
(30) US 2011 03 21 201161454995 P
(30) US 2011 03 22 201161466446 P
(30) KR 2011 04 07 20110032376
(72) PARK, Joonyoung, Seoul 137-724 (KR)
(72) PARK, Seungwook, Seoul 137-724 (KR)
(72) LIM, Jaehyun, Seoul 137-724 (KR)
(72) KIM, Jungsun, Seoul 137-724 (KR)
(72) CHOI, Younghee, Seoul 137-724 (KR)
(72) SUNG, Jaewon, Seoul 137-724 (KR)
(72) JEON, Byeongmoon, Seoul 137-724 (KR)
(72) JEON, Yongjoon, Seoul 137-724 (KR)

H04N 19/60 **EN** **E-1593329** 2023 07 26 **3879835**
(86) KR19018071 2019 12 19 2019900872

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN AUF BASIS VON SEKUNDÄRTRANSFORMATION UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2018 12 19 201862782294 P
(72) KOO, Moonmo, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center, 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seunghwan, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center, 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LIM, Jaehyun, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center, 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04N 19/70 **EN** **E-1593330** 2023 07 26 **3120560**
(86) US15020469 2015 03 13 2015712770

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SKALIERBAREN CODIERUNG VON VIDEOINFORMATIONEN
(30) US 2014 03 17 201461954545 P
(30) US 2014 03 18 201461955140 P
(30) US 2015 03 12 201514656447
(72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HENDRY, Fnu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/96 **EN** **E-1593331** 2023 07 26 **2359272**
(86) IB09007434 2009 11 12 2009825819

(73) Nokia Corporation, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON MERKMALSDESKRIPTOREN ANHAND EINES KOMPRIMIERTEN GRADIENTENHISTOGRAMMS
(30) US 2008 11 12 113891 P
(72) GRZESZCZUK, Radek, Menlo Park California 94025, 653 Roble Avenue (US)
(72) CHANDRASEKHAR, Vijay, Standford California 94304, 17 Comstock Circle Apt 101 (US)
(72) TAKACS, Gabriel, Santa Clara California 65054, 900 Keith Lane (US)
(72) GIROD, Bernd, Standford California 94304, 790 Mayfield Avenue (US)

H04N 21/2343 **EN** **E-1593332** 2023 07 26 **3295673**
(86) EP16060243 2016 05 06 2016721165

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) STREAMING EINES SKALIERBAREN ZUSAMMENGESETZTEN VIDEOS
(30) WO 2015 05 12 PCT/EP2015/060480
(72) SKUPIN, Robert, 10409 Berlin, Naugarder Straße 42 (DE)
(72) SANCHEZ, Yago, 10243 Berlin, Warschauer Straße 67 (DE)
(72) SCHIERL, Thomas, 10437 Berlin, Dunckerstraße 72 (DE)

H04N 21/2343 **DE** **E-1593333** 2023 07 26 **3625965**
(86) EP18058926 2018 04 06 2018718120

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERARBEITUNGSVERFAHREN UND VERARBEITUNGSSYSTEM FÜR VIDEODATEN
(30) DE 2017 05 15 102017110506
(30) DE 2017 11 01 102017125544
(72) LASAK, Martin, 14129 Berlin, Spanische Allee 59 (DE)
(72) BASSBOUSS, Louay, 10557 Berlin, Joachim-Karnatz-Allee 23 (DE)
(72) STEGLICH, Stephan, 13587 Berlin, Buchenweg 2 (DE)

H04N 21/4223 **EN** **E-1593334** 2023 07 26 **3571847**
(86) US17068902 2017 12 29 2017870639

(73) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(54) CLIENTSEITIGE VIDEOTRANSKODIERUNG
(30) US 2017 01 20 201762448465 P
(30) US 2017 06 14 201715622336
(72) LIU, Liu, Santa Monica, California 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) PANG, Chao, Santa Monica, California 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) YAN, Rong, Santa Monica, California 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)

H04N 21/431 **EN** **E-1593335** 2023 07 26 **3423919**
(86) US17019233 2017 02 24 2017709555

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AKTUALISIERUNG VON ANZEIGEN AUF DER GRUNDLAGE VON AUFMERKSAMKEITSVERFOLGUNGSDATEN
(30) US 2016 03 01 201615058012
(72) GROSSE-PUPPENDAHL, Tobias Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) SCOTT, James, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) HODGES, Stephen Edward, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) HELMES, John Franciscus Marie, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) TAYLOR, Stuart Alastair, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) CHEN, Nicholas Yen-Cherng, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) KNIERIM, Pascal, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) WOOD, Gavin, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) FROMM, Josh, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) SCHMIDT, Albrecht, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

H04N 21/84 **EN** **E-1593336** 2023 07 26 **3238457**
(86) US15067464 2015 12 22 2015874332

(73) Hernandez-Mondragon, Edwin A., Coral Springs, Florida 33076, 4890 NW 101 Avenue (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR MULTIMEDIAINHALTSBEREITSTELLUNG AN KABELFERNSEHEN- UND SATELLITENBETREIBER
(30) US 2014 12 22 201462095504 P
(72) Hernandez-Mondragon, Edwin A., Coral Springs, Florida 33076, 4890 NW 101 Avenue (US)

H04N 23/23 **EN** **E-1593337** 2023 07 26 **3674766**
(86) CN18098470 2018 08 03 2018874236

(73) Hangzhou Hikmicro Sensing Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311501, Building A1, No.299 Qiushi Road Tonglu Economic Development Zone Tonglu County (CN)
(54) THERMISCHE ABBILDUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 10 30 201721417322 U
(30) CN 2017 12 08 201721704316 U
(30) CN 2018 01 09 201820032982 U
(72) TANG, Jun, Hangzhou Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)

H04N 23/60 **EN E-1593338** 2023 07 26 **4078506**
(86) EP20086198 2020 12 15 2020823841

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER UMGEBUNGSLICHTBILDKORREKTUR
(30) EP 2019 12 20 19218759
(72) SCHUIJERS, Erik Gosuinus Petrus, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) PALERO, Jonathan Alambra, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) BOURQUIN, Yannyk Parulian Julian, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

H04N 23/61 **FR E-1593339** 2023 07 26 **3713218**
(86) 2020 03 16 2020163386

(73) Idemia Identity & Security France, 92400 Courbevoie, 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(54) SET ZUR IDENTIFIZIERUNG VON GEPÄCK
(30) FR 2019 03 22 1902990
(72) TROUBAT, Jean-Claude, 92400 COURBEVOIE, IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE, 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(72) LUCAS, Erik, 92400 COURBEVOIE, IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE 2 Place Samuel de Champlain (FR)

H04N 23/62 **EN E-1593340** 2023 07 26 **3550824**
(86) 2019 04 04 2019167401

(73) TVU Networks Corporation, Cupertino, CA 95014, 20370 Town Center Lane, Suite 100 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FERNSTEUERUNG EINER KAMERA IN EINER UMGEBUNG MIT KOMMUNIKATIONSLATENZ
(30) US 2018 04 06 201862653613 P
(30) US 2019 03 29 201916369062
(72) Shen, Paul, Woodside, CA California 94062, 30 Buck Court (US)

H04N 23/698 **EN E-1593341** 2023 07 26 **3701711**
(86) CN17107830 2017 10 26 2017929484

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) RUNDUMSICHTSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(72) CHEN, Liangfu, Shanghai 200233, 27F Innov Tower Block A No. 1801 Hongmei Road Xuhui District (CN)
(72) XU, Min, Shanghai 200233, 27F Innov Tower Block A No. 1801 Hongmei Road Xuhui District (CN)

H04N 23/71 **EN E-1593342** 2023 07 26 **3847800**
(86) US19049706 2019 09 05 2019769969

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) AUTOMATISCHE BELICHTUNG VON BILDSENSOREN MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH MIT RÄUMLICH GEMULTIPLEXTER BELICHTUNG
(30) EP 2018 09 07 18193264
(30) US 2018 09 07 201862728660 P
(72) MCELVAIN, Jon, S., San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) GISH, Walter, C., San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) MILLER, Jonathan, Robert, San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) WARD, Gregory, John, San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) ATKINS, Robin, San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

H04N 23/90 **EN E-1593343** 2023 07 26 **3861720**
(86) US19064147 2019 12 03 2019926730

(73) Discovery Communications, LLC, Silver Spring, MD 20910, 8403 Colesville Road (US)
(54) NICHT-INTRUSIVE 360-ANSICHT OHNE KAMERA AM SICHTPUNKT
(72) VOGELZANG, Leon, Silver Spring, MD 20910, 8403 Colesville Road (US)

H04N 25/78 **EN E-1593344** 2023 07 26 **3840363**
(86) JP19025562 2019 06 27 2019850065

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) BILDERFASSUNGSELEMENT
(30) JP 2018 08 16 2018153248
(72) MOUE, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(72) YATSUDA, Hiroaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0021, c/o Sony LSI Design Incorporated 4-16-1, Okata (JP)

H04R 1/10 **EN E-1593345** 2023 07 26 **4021012**
(86) 2021 12 24 2021217692

(73) Little Bird Co., Ltd, Beijing, Room R2172, 2nd Floor, Building 3, No.18, Keyuan Road Economic Development Zone Daxing District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON WINDGERÄUSCHEN EINES OHRHÖRERS
(30) CN 2020 12 25 202011559850
(72) WANG, Jiudong, Beijing (CN)
(72) LIU, Song, Beijing (CN)

H04R 5/027 **EN E-1593346** 2023 07 26 **3596916**
(86) JP18009037 2018 03 08 2018713025

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND BILDAUFNAHMESYSTEM
(30) JP 2017 03 16 2017050712
(72) KAGA, Ryota, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1 -chome Ohta-ku (JP)

H04R 5/04 **EN E-1593347** 2023 07 26 **4042717**
(86) IL20050905 2020 08 17 2020884898

(73) Elbit Systems Land and C4I Ltd., 4250705 Natanya, 5 Hagavish St. Poleg Zone (IL)
(54) UNTERDRÜCKUNG VON SIGNALÜBERSPRECHEN AUF EINER MASSELEITUNG
(30) IL 2019 11 04 27041019
(72) CHECHIK, Yeheskel, 4250705 Netanya, c/o Elbit Systems Land and C4I Ltd. 5 Hagavish St. Poleg Industrial Zone (IL)
(72) VINTOR, Jacob, 4250705 Netanya, c/o Elbit Systems Land and C4I Ltd. 5 Hagavish St. Poleg Industrial Zone (IL)

H04R 7/12 **EN E-1593348** 2023 07 26 **3304931**
(86) GB16051568 2016 05 27 2016726641

(73) B & W Group Ltd, Worthing West Sussex BN11 2BH, Dale Road (GB)
(54) LAUTSPRECHERMEMBRAN
(30) GB 2015 05 29 201509347
(72) O'BRIEN, Thomas, Hove BN3 4EB, 248 New Church Road (GB)
(72) ROUSSEAU, Martial André Robert, Worthing BN11 2LS, 12 Church Walk (GB)

H04R 7/12 **EN E-1593349** 2023 07 26 **3549356**
(86) GB16053746 2016 11 29 2016809159

(73) B & W Group Ltd, Worthing West Sussex BN11 2BH, Dale Road (GB)
(54) LAUTSPRECHERMEMBRAN
(72) O'BRIEN, Thomas, Hove BN3 4EB, 248 New Church Road (GB)
(72) ROUSSEAU, Martial André Robert, Brighton Sussex BN1 6SH, 17B Clarmont Terrace (GB)

H04R 11/02 **EN E-1593350** 2023 07 26 **3908009**
(86) CN19105590 2019 09 12 2019921196

(73) Suzhou Sensorfun Electronics Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, Room 3-402 No. 198, Binhe Road High-Tech District (CN)
(54) EMPFÄNGER
(30) CN 2019 03 22 201910222244
(72) WEN, Jianguang, Suzhou, Jiangsu 215000, Room 3-402 No. 198, Binhe Road, High-Tech District (CN)

H04R 25/00 **EN E-1593351** 2023 07 26 **3367700**
(86) 2017 02 22 2017157347

(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) AUTOMATISCH BESTIMMTER BENUTZER ERFAHRUNGSWERT ZUR HÖRGERÄTEANPASSUNG
(72) Sigwanz, Ullrich, 8634 Hombrechtikon, Tödistrasse 25 (CH)

H04W 4/02 **EN E-1593352** 2023 07 26 **3893525**
(86) 2020 06 24 2021176985

(73) BRP-Rotax GmbH & Co. KG, 4623 Gunskirchen, Rotaxstrasse 1 (AT)
(73) Ars Electronica Linz GmbH & Co KG, 4040 Linz, Ars-Electronica-Straße 1 (AT)
(54) INTERAKTIVES SYSTEM FÜR EINE SPUR FÜR VON MENSCHEN GEFAHRENEN FAHRZEUGEN UND VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM INTERAKTIVEN SYSTEM
(30) AT 2019 06 24 505582019
(72) GRUBER, Stefan, 4661 Roitam (AT)
(72) LINDINGER, Christopher, 4040 Linz (AT)

H04W 4/02 **EN E-1593353** 2023 07 26 **3800903**
(86) CN19094654 2019 07 04 2019830348

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) INTERNET-DER-DINGE-KOLONNENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) CN 2018 07 06 201810736940
(72) ZHAO, Can, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Bei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/02 **EN E-1593354** 2023 07 26 **3522574**
(86) JP17034432 2017 09 25 2017856018

(73) KDDI Corporation, Tokyo 163-8003, 3-2, Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, PROGRAMM FÜR KOMMUNIKATION, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, VERWALTUNGSVORRICHTUNG, VERWALTUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 09 30 2016193578
(30) JP 2016 09 30 2016193579
(30) JP 2016 09 30 2016193580
(30) JP 2016 09 30 2016193581
(30) JP 2016 09 30 2016193582
(30) JP 2016 09 30 2016193583
(72) MIYAMOTO, Atsushi, Tokyo 163-8003, c/o KDDI CORPORATION 3-2 Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) SAITOU, Takashi, Tokyo 163-8003, c/o KDDI CORPORATION 3-2 Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) ANDOU, Masato, Tokyo 163-8003, c/o KDDI CORPORATION 3-2 Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)

H04W 4/02 **EN E-1593355** 2023 07 26 **2991389**
(86) 2015 08 24 2015182236

(73) NCR Corporation, Atlanta, GA 30308-1007, 864 Spring St. NW (US)
(54) KUNDENLOKALISIERUNG UND LIEFERUNG
(30) US 2014 08 29 201414473173
(72) FEDAK, Honza, Colleyville, TX 76034, 7301 Pebble Hill Drive (US)

H04W 4/029 **EN E-1593356** 2023 07 26 **3934285**
(86) CN20081141 2020 03 25 2020782007

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG VON SATELLITENVERFOLGUNGSFLÄCHEN
(30) CN 2019 03 29 201910259340
(72) WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) MENG, Xian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YU, Rongdao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) DU, Yinggang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/029 **EN E-1593357** 2023 07 26 **3942850**
(86) US19026187 2019 04 05 2019720012

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) UNTERSTÜTZUNG VON STANDORTDIENSTEN IN EINER BASISSTATION
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04W 4/06 **EN E-1593358** 2023 07 26 **3782382**
(86) US19026090 2019 04 05 2019723907

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZUVERLÄSSIGE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT EINER QUELLE UNTER VERWENDUNG EINER WEITERGELEITETEN KOMMUNIKATION
(30) US 2018 04 19 201815957332
(72) MORRIS, Paul John, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HISCOCK, Paul Dominic, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 4/44 **EN E-1593359** 2023 07 26 **3892017**
(86) US19060918 2019 11 12 2019836183

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RSU-BASIERTE FAHRZEUGMANÖVERPLANUNG
(30) US 2018 12 07 201862776950 P
(30) US 2019 11 11 201916679973
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOVEY, Richard Reid, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 4/60 **EN E-1593360** 2023 07 26 **3487209**
(86) 2013 11 07 2018215539

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HOSTEN EINER ANWENDUNG ÜBER EINEN ZUGANGSKNOTEN
(30) KR 2012 11 08 20120126013
(72) KANG, Seong-Ryong, 463-907 Gyeonggi-do, 123-1001 Jangantown Kunyoung APT. 24 Bundang-ro 263beon-gil Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(72) KIM, Jong-Hyune, 138-787 Seoul, 122-1101 Olympic Seonsuchon APT. 1218, Yangjae-daero Songpa-gu (KR)
(72) CHEONG, Dong-Jo, 446-583 Gyeonggi-do, 109-1501 Hyundai Morningside 2-Cha APT. 1842, Yonggu-daero Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) CHO, Ki-Ho, 463-729 Gyeonggi-do, 117-2001 Parktown Samik APT. 42, Naejeong-ro 166beon-gil Bundang-gu Seongnam-si (KR)

H04W 4/90 **EN E-1593361** 2023 07 26 **3998787**
(86) CN20108642 2020 08 12 2020851665

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) DIENSTOPTIMIERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 12 201910741458
(72) KE, Xiaowan, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04W 8/00 **EN E-1593362** 2023 07 26 **3843437**
(86) 2016 01 26 2021155465

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN ZUR D2D BASIERTEN RELAISKOMMUNIKATION
(30) EP 2015 02 11 15154751
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited Jays Close Viables (GB)
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited Jays Close Viables (GB)
(72) TSUDA, Shinichiro, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited Jays Close Viables (GB)

H04W 8/00 **EN E-1593363** 2023 07 26 **3145225**
(86) JP15063656 2015 05 12 2015792133

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Osaka 5908522, 1, Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, SERVERVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2014 05 12 2014098221
(72) KUGE, Yoko, Sakai-City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku, (JP)
(72) ARAMOTO, Masafumi, Sakai-City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku, (JP)

H04W 8/06 **EN E-1593364** 2023 07 26 **3897013**
(86) 2015 09 18 2021152235

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN FÜR ZUGRIFF AUF EIN LOKALES NETZWERK UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) JIN, Weisheng, SHENZHEN, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 8/12 **EN E-1593365** 2023 07 26 **3679764**
(86) IB18056788 2018 09 06 2018855033

(73) Jio Platforms Limited, Gujarat 380006, Office-101, Saffron, Nr. Centre Point, Panchwati 5 Rasta, Ambawadi, Ahmedabad, (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INANSPRUCHNAHME EINES DATENDIENSTES DURCH EIN BENUTZERGERÄT
(30) IN 2017 09 08 201721031877
(72) MOTE, Ganesh Arjun, Kalyan-421301, Maharashtra, F-901, Geetanjali D-Wing Near Chhota Mhasoba Maidan Chikanghar (IN)
(72) BIRARE, Shraddha Subhash, Dombivli (e)-421201, Maharashtra, B-306, Kamrol CHS D.N.C. Road Behind Pragati College Dattanagar (IN)

H04W 8/18 **EN E-1593366** 2023 07 26 **3751785**
(86) CN19106166 2019 09 17 2019867974

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ABONNEMENTAKTUALISIERUNG
(30) CN 2018 09 30 201811161753
(72) ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 8/26 **FR E-1593367** 2023 07 26 **3482577**
(86) FR17051550 2017 06 15 2017735213

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) EINRICHTUNG EINER KOMMUNIKATION DURCH ZUWEISUNG EINES ZWISCHENANRUFIDENTIFIKATORS FÜR DIE KOMMUNIKATION ZU EINEM ANRUFENDEN ENDGERÄT
(30) FR 2016 07 07 1656547
(72) CASEAU, François, 75015 Paris, 25 Rue Duranton (FR)

H04W 12/04 **EN E-1593368** 2023 07 26 **3735012**
(86) 2014 12 23 2020176650

(73) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, Wilhelminakade 123 (NL)
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON SICHERHEIT AUS EINEM FUNKZUGRIFFSNETZWERK
(30) EP 2013 12 23 13199353
(72) FRANSEN, Frank, 9801 GC Zuidhorn, Brilweg 21 (NL)

H04W 12/06 **EN E-1593369** 2023 07 26 **3261375**
(86) 2016 06 21 2016175589

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ZUGANG ZU LOKALEN DIENSTEN FÜR NICHT AUTHENTIFIZIERTE BENUTZER
(72) LANDAIS, Bruno, 22304 Lannion, Alcatel-Lucent International 4 rue Louis de Broglie (FR)
(72) LEIS, Peter, 81541 Munich, NOKIA Building 41 (DE)
(72) DRAGE, Keith, Swindon, Wiltshire SN21NB, 10 Bessemer Close (GB)

H04W 12/062 **FR E-1593370** 2023 07 26 **3523998**
(86) FR17052695 2017 10 02 2017793693

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR GEGENSEITIGEN AUTHENTIFIZIERUNG ZWISCHEN EINEM BENUTZERGERÄT UND EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ
(30) FR 2016 10 04 1659583
(72) RICHARD, Benjamin, 92326 Châtillon Cedex, Orange Gardens - IMT/OLR/IPL/Patents 44 avenue de la République CS 50010 (FR)
(72) GAMISHEV, Todor, 92326 Châtillon Cedex, Orange Gardens - IMT/OLR/IPL/Patents 44 avenue de la République CS 50010 (FR)
(72) MACARIO-RAT, Gilles, 92326 Châtillon Cedex, Orange Gardens - IMT/OLR/IPL/Patents 44 avenue de la République CS 50010 (FR)

H04W 12/30 **EN E-1593371** 2023 07 26 **3694242**
(86) 2019 09 04 2019195365

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT MIT EINEM INTEGRIERTEN TEILNEHMER-IDENTITÄTSMODUL (ISIM) ZUM TEILEN EINES ISIM-DATEISYSTEMS MIT EINEM MODEM
(30) EP 2019 02 05 19155425
(72) Fröhlich, Martin, 01099 Dresden, Paulstr. 15 (DE)

H04W 12/30 **EN E-1593372** 2023 07 26 **3694241**
(86) 2019 09 04 2019195307

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) VERBESSERTES BENUTZERGERÄT MIT EINEM INTEGRIERTEN TEILNEHMERIDENTITÄTSMODUL (ISIM) UND GEMEINSAME RESSOURCENNUTZUNG
(30) EP 2019 02 05 19155419
(72) Fröhlich, Martin, 01099 Dresden, Paulstr. 15 (DE)

H04W 16/08 **EN E-1593373** 2023 07 26 **3811650**
(86) US19036173 2019 06 07 2019815657

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)
(54) DOMINANZBASIERTES ABDECKUNGSMANAGEMENT FÜR EIN DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) US 2018 06 08 201862682733 P
(30) US 2019 05 24 201916422878
(72) JOHNSON, Eric, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)

H04W 16/14 **EN E-1593374** 2023 07 26 **3711328**
(86) US18059127 2018 11 05 2018807189

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERHALTEN VON INFORMATIONEN BEZÜGLICH EINES GEMEINSAM GENUTZTEN FREQUENZSPEKTRUMS SEITENS EINES DRAHTLOSEN NETZWERKS, DAS KEINE INTERNETVERBINDUNG HAT
(30) US 2017 11 17 201715817019
(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MITCHELL, Paul William Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GARNETT, Paul William, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04W 16/14 **EN E-1593375** 2023 07 26 **3613233**
(86) US18027881 2018 04 17 2018722841

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYNCHRONISIERUNG UND PAGING-KANAL-DESIGN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONEN
(30) US 2017 04 19 201762487421 P
(30) US 2017 12 26 201715854380
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIU, Chih-Hao, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 16/18 **EN E-1593376** 2023 07 26 **3818743**
(86) EP19067448 2019 06 28 2019736333

(73) BI Nordic AB, 931 42 Skellefteå, Gamla Varuträskvägen 42 (SE)
(54) VERFAHREN IN EINEM RADIO-KOMMUNIKATIONSNETZ UNTER VERWENDUNG EINER GRUPPIERUNG VON RÄUMLICH LOKALISIERTEN MESSUNGEN
(30) SE 2018 07 02 1850834
(30) US 2019 01 29 201916260352
(72) ANDERSSON, Lina, 931 42 Skellefteå, Gamla Varuträskvägen 42 (SE)
(72) ERIKSSON, Micke, 932 35 Ursviken, Ålandsgatan 5 (SE)
(72) HEDLUND, Anders, 931 64 Skellefteå, Sunnanågatan 22 (SE)
(72) SAHLMAN, Alf, 931 91 Skellefteå, Södra Bergsbyn 69 (SE)
(72) SEGERSTEDT, Rickard, 932 35 Ursviken, Agngatan 26 (SE)

H04W 16/28 **EN E-1593377** 2023 07 26 **3635991**
(86) CN18091746 2018 06 19 2018818433

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) FUNKKOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG VON DIREKTZUGRIFF IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
(30) US 2017 06 16 201762521216 P
(30) US 2018 06 14 201816008783
(72) NARASIMHA, Murali, Plano Texas 75024, 5340 Legacy Drive Suite 175 (US)
(72) XIAO, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHENG, Qian, Plano Texas 75024, 5340 Legacy Drive Suite 175 (US)
(72) LIU, Jialing, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DESAI, Vipul, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 24/04 **EN E-1593378** 2023 07 26 **3996410**
(86) 2021 09 03 2021194711

(73) Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361009, No.1 Lingxia North Road High Tech Park Huli District (CN)
(54) ANOMALIEÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM AUF BASIS EINES ROAMING-SYSTEMS
(30) CN 2020 11 09 202011242571
(72) HUANG, Zhangshui, Xiamen, Fujian, 361009 (CN)

H04W 24/08 **EN E-1593379** 2023 07 26 **3691321**
(86) CN18106783 2018 09 20 2018862296

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN ZUR MELDUNG VON SIGNALQUALITÄT, SPEICHERMEDIUM UND PROZESSOR
(30) CN 2017 09 30 201710919730
(72) KOU, Shuaihua, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) BI, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LIU, Xing, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 24/10 **EN E-1593380** 2023 07 26 **3372000**
(86) EP16076679 2016 11 04 2016793824

(73) IPCom GmbH & Co. KG, 82049 Pullach, Zugspitzstrasse 15 (DE)
(54) VERBESSERUNG VON MDT-DIENSTEN
(30) EP 2015 11 06 15193483
(72) SCHMIDT, Andreas, 38124 Braunschweig, Alter Weg 2 (DE)
(72) LUFT, Achim, 38118 Braunschweig, Maibaumstraße 7h (DE)
(72) BIENAS, Maik, 38170 Schöppenstedt, Buchenweg 1 (DE)
(72) HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth, Lavesring 10 (DE)

H04W 24/10 **EN E-1593381** 2023 07 26 **3611958**
(86) CN17083356 2017 05 05 2017908284

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND COMPUTERSPEICHERMEDIEN
(72) TANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHAI, Li, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MIAO, Jinhua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 24/10 **EN E-1593382** 2023 07 26 **3777304**
(86) CN19082272 2019 04 11 2019785808

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MESSKONFIGURATION ZUR MELDUNG EINES GLOBALEN ZELLIDENTIFIKATORS
(30) WO 2018 04 13 PCT/CN2018/082984
(72) CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIU, Huichun, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 24/10 **EN E-1593383** 2023 07 26 **3874801**
(86) US19058330 2019 10 28 2019805048

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KANALQUALITÄTSMELDUNG UNTER VERWENDUNG VON DIREKTZUGRIFFSNACHRICHTEN
(30) US 2018 10 31 201862753569 P
(30) US 2019 10 25 201916664513
(72) DHANDA, Mungal, Singh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KIM, Tae Min, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 24/10 **EN E-1593384** 2023 07 26 **3668161**
(86) KR18009182 2018 08 10 2018843232

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2017 08 11 201762543992 P
(72) YOON, Sukhyon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KO, Hyunsoo, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Kijun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Eunsun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 24/10 **EN E-1593385** 2023 07 26 **3595351**
(86) CN18080335 2018 03 23 2018778103

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG
(30) CN 2017 03 28 201710193485
(72) REN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Zhongfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 28/04 **EN E-1593386** 2023 07 26 **3818683**
(86) KR19014450 2019 10 30 2019878583

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSENDGERÄT
(30) KR 2018 10 30 20180131296
(30) KR 2018 11 16 20180141859
(30) KR 2019 03 04 20190024881
(72) KIM, Donggun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 28/18 **EN E-1593387** 2023 07 26 **3813420**
(86) CN19096186 2019 07 16 2019838750

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON PDCCH SOWIE ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2018 07 20 201810805009
(72) JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha, Chang'an (CN)

H04W 28/20 **EN E-1593388** 2023 07 26 **3780726**
(86) CN19085374 2019 04 30 2019799306

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 11 201810451437
(72) LI, Xinxian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TANG, Zhenfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1593389** 2023 07 26 **3414941**
(86) CN17072667 2017 01 25 2017759087

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) PLANUNG UND ÜBERGABE EINER FAHRZEUGVERBINDUNG MIT PERIODISCHER NACHRICHTENÜBERMITTLUNG
(30) US 2016 03 01 201662301732 P
(30) US 2016 06 15 201615183354
(72) TENNY, Nathan, Poway, CA 92064, 11025 Beeler Canyon Road (US)
(72) OUYANG, Guowei, Santa Clara, CA 95050, 2330 Central Expressway (US)
(72) AL-SHALASH, Mazin, Santa Clara, CA 95050, 2330 Central Expressway (US)
(72) CAO, Zhenzhen, Santa Clara, CA 95050, 2330 Central Expressway (US)

H04W 36/00 **EN E-1593390** 2023 07 26 **3314943**
(86) EP16063378 2016 06 10 2016732523

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KNOTENNEUAUSWAHL ÜBER EINEN WEITERLEITENDEN KNOTEN UND BASIEREND AUF EMPFANGENER UE-BAKENSIGNALISIERUNG
(30) EP 2015 06 24 15173562
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited Jays Close Viables (GB)

H04W 36/00 **EN E-1593391** 2023 07 26 **4000311**
(86) US20047447 2020 08 21 2020768173

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERGABE EINER VOLLSTÄNDIGEN KONFIGURATION
(30) US 2019 08 23 201962891182 P
(30) US 2020 08 20 202016999008
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PALADUGU, Karthika, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KITAZOE, Masato, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHU, Xipeng, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 36/00 **EN E-1593392** 2023 07 26 **3606282**
(86) CN17082479 2017 04 28 2017907392

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON ÜBERLAST
(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) LIU, Jianhua, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 36/00 **EN E-1593393** 2023 07 26 **3837888**
(86) CN19100377 2019 08 13 2019850250

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BENUTZEREBENENEINRICHTUNG WÄHREND DER ÜBERGABE EINES 5G-SYSTEMS ZU EINEM EVOLVED-PACKET-SYSTEM
(30) WO 2018 08 14 PCT/CN2018/100512
(72) GAN, Juying, Shanghai 200335, Building E, No.1068 Tianshan Road (CN)
(72) ROMMER, Stefan, 426 74 Vastra Frölunda, Skogsrydsgatan 7 (SE)
(72) SANDER, Ann-Christine, 446 92 Skepplanda, Färdsle 105 (SE)
(72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungsbro, Hjalmar Svenfelts Väg 29 B (SE)
(72) CHEN, Qian, 431 49 Mölndal, Eklanda Skog 64 (SE)

H04W 36/02 **EN E-1593394** 2023 07 26 **3767996**
(86) 2014 06 16 2020177781

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) CN 2013 06 18 201310240852
(72) QIN, Zhongbin, Haidian District, Beijing 100190, Room 701 Raycom Infotech Park Tower C No.2 Kexueyuan South Road Zhongguancun (CN)

H04W 36/08 **EN E-1593395** 2023 07 26 **3305009**
(86) US15066802 2015 12 18 2015823471

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) WLAN-MOBILITÄT FÜR LTE/WLAN-AGGREGATION
(30) US 2015 05 26 201562166423 P
(72) SIROTKIN, Alexander, 49527 Petach Tikva M, Intel 94 Em Hamoshavot Way Park Azorim P.O. Box 10097 (IL)
(72) HIMAYAT, Nageen, Fremont, California 94539, 44609 Parkmeadow Drive (US)

H04W 36/14 **EN E-1593396** 2023 07 26 **3716680**
(86) CN18104821 2018 09 10 2018880786

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DEDIZIERTER TRÄGER UND MOBILITÄTSVERWALTUNGSEINHEIT
(30) CN 2017 11 21 201711168078
(72) WANG, Hucheng, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 36/30 **EN E-1593397** 2023 07 26 **3841787**
(86) US19052833 2019 09 25 2019784177

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROAKTIVEN VERMITTLUNG ZWISCHEN VERFÜGBAREN NETZWERKEN
(30) US 2018 09 28 201816145564
(72) SILBERSTEIN, Rebecca, Sunnyvale, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PLASS, Michael, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ZHANG, Ning, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04W 48/16 **EN E-1593398** 2023 07 26 **3704897**
(86) KR19001470 2019 02 01 2019750781

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FREQUENZABTASTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2018 02 06 201862626876 P
(30) KR 2018 07 05 20180078203
(72) JUNG, Doyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) RYOU, Sangkyou, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) BAEK, Ingil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Junhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 48/16 **EN E-1593399** 2023 07 26 **3989643**
(86) 2019 02 21 2021209058

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHTUNG EINES KONTROLLRESSOURCENSATZES 0, IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2018 02 21 201862633601 P
(30) US 2018 02 27 201862636158 P
(30) US 2018 02 28 201862636834 P
(30) US 2018 04 17 201862659080 P
(30) US 2018 04 18 201862659637 P
(30) US 2018 04 24 201862662186 P
(30) KR 2018 04 27 20180048935
(30) US 2018 05 15 201862672037 P
(72) YI, Yunjung, 06772 SEOUL (KR)
(72) SEO, Inkwon, 06772 SEOUL (KR)
(72) KANG, Jiwon, 06772 SEOUL (KR)
(72) PARK, Jonghyun, 06772 SEOUL (KR)
(72) KO, Hyunsoo, 06772 SEOUL (KR)
(72) YOON, Sukhyon, 06772 SEOUL (KR)

H04W 48/18 **EN E-1593400** 2023 07 26 **3254502**
(86) IB16050530 2016 02 02 2016704278

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SIGNALISIERUNGSSCHNITTSTELLE ZUR UNTERSTÜTZUNG VON NETZWERKEN ZUR ECHTZEITDATENVERKEHRSLEITUNG
(30) US 2015 02 03 201562111416 P
(30) US 2015 02 03 201562111394 P
(72) EASON, Nicolas, Ottawa, Ontario K1Y 1A2, 201 Hinton Ave N. (CA)

H04W 48/18 **EN E-1593401** 2023 07 26 **3414950**
(86) US16063827 2016 11 28 2016816499

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SICHEREN NETZWERKZUGANGS
(30) US 2016 02 10 201615040752
(72) PARK, Edwin Chongwoo, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAS, Soumya, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 48/18 **EN E-1593402** 2023 07 26 **3573376**
(86) 2018 06 15 2019186352

(73) HTC Corporation, Taoyuan City 330,, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, (TW)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER MOBILITÄT ZWISCHEN LONG-TERM-EVOLUTION-NETZWERK UND EINEM NETZWERK DER FÜNFTEN GENERATION
(30) US 2017 06 16 201762520585 P
(72) WU, Chih-Hsiang, Taoyuan City 330, c/o HTC Corporation No. 23, Xinghua Road Taoyuan District (TW)

H04W 48/18 **EN E-1593403** 2023 07 26 **3755066**
(86) CN19080913 2019 04 02 2019785046

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG
(30) CN 2018 04 08 201810306926
(30) CN 2018 05 21 201810490537
(72) ZHU, Hualin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JIN, Weisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 48/20 **FR E-1593404** 2023 07 26 **3692747**
(86) FR18052414 2018 10 01 2018792982

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER ZUGANGSBERECHTIGUNG ZU EINEM NETZWERK FÜR EINE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) FR 2017 10 04 1759261
(72) CAZOULAT, Renaud, 92326 Châtillon, Orange Gardens 44 Avenue de la République CS50010 (FR)
(72) DUCROT, Nicolas, 92326 Châtillon Cedex, Orange Gardens - IMT/OLR/IPL/Patents - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

H04W 52/00 **EN E-1593405** 2023 07 26 **3977783**
(86) EP20063673 2020 05 15 2020726411

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) UPLINK POWER CONTROL MIT DEEP Q-LEARNING
(30) FI 2019 06 03 20195470
(72) GUPTA, Richa, Bangalore 560066 (IN)
(72) KALYANASUNDARAM, Suresh, Bangalore 560103 (IN)

H04W 52/02 **EN E-1593406** 2023 07 26 **3881607**
(86) SE19051143 2019 11 12 2019809204

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DISKONTINUIERLICHER EMPFANG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2018 11 13 201862760906 P
(72) HOFSTRÖM, Björn, 589 41 Linköping, Skonbergavägen 14 (SE)
(72) MÄÄTTANEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki, Vallilantie 25 b 2 (FI)

H04W 52/02 **EN E-1593407** 2023 07 26 **3498044**
(86) US17037494 2017 06 14 2017740816

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG VON DISKONTINUIERLICHER ÜBERTRAGUNG (DTX) EINER ZELLE
(30) US 2016 08 12 201662374459 P
(30) US 2017 06 13 201715621072
(72) KUBOTA, Keiichi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LOPES, Luis, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KITAZOE, Masato, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/14 **EN E-1593408** 2023 07 26 **3755069**
(86) CN19074646 2019 02 02 2019754405

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON LEISTUNG
(30) CN 2018 02 14 201810152273
(72) ZHANG, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) ZHANG, Xingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) LIU, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) FENG, Shulan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) DENG, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H04W 52/14 **EN E-1593409** 2023 07 26 **3684094**
(86) CN18104364 2018 09 06 2018855087

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) LEISTUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 09 06 201710794698
(72) ZENG, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) JIA, Wenjuan, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 52/18 **EN E-1593410** 2023 07 26 **3607783**
(86) CN18081326 2018 03 30 2018775355

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MELDUNG VON ERWEITERTER LEISTUNGSRESERVE ZUR RÜCKFÜHRUNG EINER LEISTUNGSSKALIERUNG VON STRAHLGEFORMTEM SONDIERUNGSREFERENZSIGNAL
(30) WO 2017 04 01 PCT/CN2017/079358
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VITTHALADEVUNI, Pavan Kumar, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Yu, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YOO, Taesang, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/24 **EN E-1593411** 2023 07 26 **3837895**
(86) EP19075292 2019 09 20 2019772727

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ENDGERÄT, TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) EP 2018 09 27 18197363
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V., Jays Close, Viables (GB)
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V., Jays Close, Viables (GB)
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V., Jays Close, Viables (GB)
(72) ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V., Jays Close, Viables (GB)

H04W 52/24 **EN E-1593412** 2023 07 26 **3624469**
(86) 2019 08 22 2019192985

(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100176, 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN UND SPEICHERMEDIEN
(30) CN 2018 09 12 201811064053
(72) Bao, Zewen, Beijing, 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) Hu, Xing, Beijing, 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

H04W 56/00 **EN E-1593413** 2023 07 26 **3539331**
(86) US17058450 2017 10 26 2017794885

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) NETZWERKENTDECKUNG UND -SYNCHRONISIERUNG FÜR NR-SS
(30) US 2016 11 11 201662421114 P
(30) US 2017 06 29 201715637555
(72) MALLIK, Siddhartha, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YOO, Taesang, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 56/00 **EN E-1593414** 2023 07 26 **3777366**
(86) EP19057629 2019 03 26 2019714194

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FLEXIBLE AUSWAHL EINES ZEITVORLAUFSTEUERUNGSVERFAHRENS FÜR ERGÄNZENDE UPLINK-VERBINDUNGEN
(30) US 2018 04 04 201862652721 P
(72) SANDGREN, Magnus, 245 44 Staffanstorp, Per Nilsabyn 6 (SE)
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, Honnörsgatan 16 (SE)
(72) PALENIUS, Torgny, 246 57 Barsebäck, Skepparevägen 37 (SE)

H04W 64/00 **EN E-1593415** 2023 07 26 **3544340**
(86) CN17100576 2017 09 05 2017872746

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR FUSION VON LMU-VORRICHTUNGEN
(30) CN 2016 11 17 201611014884
(72) CHEN, Shijun, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) CHEN, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) WANG, Yuanyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) CHEN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) TIAN, Xuefeng, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 68/02 **EN E-1593416** 2023 07 26 **3459291**
(86) CN17087105 2017 06 02 2017812580

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR FUNKRUF IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2016 06 13 201662349431 P
(30) US 2017 05 25 201715605360
(72) TENNY, Nathan, Edward, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) DUAN, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JIN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Guorong, Beijing 100095, Huawei Company Q22 No. 156 Beiqing Rd. Z-Park Shi-Chuang-Ke-Ji-Shi-Fan-Yuan (CN)
(72) OUYANG, Guowei, Beijing 100095, Huawei Company Q22 No. 156 Beiqing Rd. Z-Park Shi-Chuang-Ke-Ji-Shi-Fan-Yuan (CN)
(72) YANG, Yunsong, San Diego, CA 92130, 4679 Torrey Circle Apt. D304 (US)

H04W 68/02 **EN E-1593417** 2023 07 26 **3780792**
(86) CN19084727 2019 04 28 2019793015

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ZENTRALER ZUGANGSPUNKT (AP) UND RADIO REMOTE UNIT (RRU)
(30) CN 2018 04 28 201810400404
(72) PAN, Dongcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WEI, Hanyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HU, Yinliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 68/12 **EN E-1593418** 2023 07 26 **3691358**
(86) 2015 08 12 2020165840

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FUNKRUFÜBERTRAGUNG UND REAKTION IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) US 2014 08 22 201462040953 P
(30) US 2015 01 15 201514597711
(72) HORN, Gavin, Bernard, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FACCIN, Stefano, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SONG, Osok, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/02 **EN E-1593419** 2023 07 26 **3113559**
(86) CN14073897 2014 03 21 2014886360

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DATENÜBERTRAGUNG IN DIREKTER KOMMUNIKATION
(72) MA, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Deping, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1593420** 2023 07 26 **3158810**
(86) US15034913 2015 06 09 2015795001

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KAPAZITÄTSAKTUALISIERUNG IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION
(30) US 2014 06 18 201462014027 P
(30) US 2014 12 11 201414567940
(72) SMEE, John Edward, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHAPONNIERE, Etienne, François, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/04 **EN E-1593421** 2023 07 26 **3539341**
(86) CN17099204 2017 08 26 2017879360

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) PILOTDATENÜBERLAPPUNGSDESIGN FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG
(30) US 2016 12 09 201615374065
(72) CAO, Yu, Kanata, Ontario K2M 0K2, 185 Flowing Creek Circle (CA)
(72) ABDOLI, Javad, Kanata, Ontario K2M 0A1, 249 Tandalee Crescent (CA)
(72) MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, 3 Bon Echo Crescent (CA)

H04W 72/04 **EN E-1593422** 2023 07 26 **3952506**
(86) CN19079749 2019 03 26 2019921920

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON SCHLITZFORMATEN
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1593423** 2023 07 26 **3937568**
(86) CN20085259 2020 04 17 2020795207

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG DER STRAHLKORRESPONDENZKAPAZITÄT
(30) CN 2019 04 24 201910336113
(30) CN 2019 07 31 201910702752
(72) LING, Cen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1593424** 2023 07 26 **3755091**
(86) CN19073854 2019 01 30 2019754073

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) ANZEIGEVERFAHREN FÜR SEKUNDÄRVERBINDUNGSDATEN UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 02 13 201810150670
(72) ZHANG, Yanxia, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) ZHENG, Qian, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) MA, Jingzhi, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/04 **EN E-1593425** 2023 07 26 **3869889**
(86) CN19111781 2019 10 17 2019949540

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) INDIKATIONSKANALZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/04 **EN E-1593426** 2023 07 26 **3858034**
(86) US19053517 2019 09 27 2019786429

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) NEUABSTIMMUNG ZUR FLEXIBLEN RESSOURCENZUWEISUNG
(30) IN 2018 09 28 201841036816
(30) IN 2018 11 02 201844041597
(30) US 2019 09 26 201916584649
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TIRUCHERAI MURALIDHARAN, Vijayvaradharaj, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MENON, Murali, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/04 **EN E-1593427** 2023 07 26 **3817480**
(86) CN19090165 2019 06 05 2019818810

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 06 15 201810623140
(72) LI, Xinxian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TANG, Zhenfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1593428** 2023 07 26 **4024999**
(86) CN20074891 2020 02 12 2020918215

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04W 72/0446 **EN E-1593429** 2023 07 26 **3823199**
(86) CN18101188 2018 08 17 2018930434

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES SLOT-FORMATS
(72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 72/0446 **EN E-1593430** 2023 07 26 **3577972**
(86) US18013319 2018 01 11 2018702841

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ANZEIGEKANAL FÜR EMBB/URLLC-MULTIPLEXING
(30) US 2017 02 06 201762455272 P
(30) US 2017 09 19 201715708858
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Chong, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/0446 **EN E-1593431** 2023 07 26 **3780825**
(86) 2014 06 25 2020196871

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) REKONFIGURATION VON ZEITDUPLEX (TDD)-UPLINK-DOWNLINK (UL-DL)
(30) US 2013 06 28 201361841230 P
(30) US 2014 03 26 201414226264
(72) HE, Hong, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) KHORYAEV, Alexey, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) PANTELEEV, Sergey, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) FWU, Jong-Kae, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)

H04W 72/0446 **EN E-1593432** 2023 07 26 **3487238**
(86) CN16094917 2016 08 12 2016912374

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(72) LU, Zhenwei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Deping, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/0453 **EN E-1593433** 2023 07 26 **3590268**
(86) US18020306 2018 02 28 2018761956

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716-9632, 8000 South Federal Way (US)
(54) DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME MIT BEISPIELEN VON KONFIGURATIONSMODI FÜR BASISBANDEINHEITEN UND REMOTE RADIO HEADS
(30) US 2017 03 02 201715447699
(30) US 2017 08 31 201715693122
(72) LUO, Fa-Long, San Jose, California 95129, 1144 Little John Way (US)
(72) CHRITZ, Jeremy, Seattle, Washington 98109, 762 Hayes Street Apt. 36 (US)
(72) CUMMINS, Jaime, Bainbridge Island, Washington 98110, 782 Cherry Avenue N.E. (US)
(72) SCHMITZ, Tamara, Scotts Valley, California 95066, 195 Tucker Road (US)

H04W 72/12 **EN E-1593434** 2023 07 26 **3582570**
(86) CN17115852 2017 12 13 2017901246

(73) China Academy of Information and Communications Technology, Beijing 100191, No.40 XueYuan Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER BELEGUNG EINES DIENSTRESSOURCENANZEIGEKANALS, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 03 17 201710159371
(72) LIU, Xiaofeng, Beijing 100191, No.40 XueYuan Road Haidian District (CN)

H04W 72/12 **EN E-1593435** 2023 07 26 **3518600**
(86) KR17011968 2017 10 27 2017865212

(73) KT Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, 206 Jeongja-dong 90 Buljeong-ro Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG EINES UPLINK-SIGNALS UND DOWNLINK-DATENKANALS IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK DER NÄCHSTEN GENERATION
(30) KR 2016 10 27 20160141451
(30) KR 2017 03 24 20170037553
(30) KR 2017 06 23 20170079911
(30) KR 2017 10 11 20170130023
(30) KR 2017 10 26 20170139885
(72) PARK, Kyujin, Seoul 06763, (Korea Telecom Research Center Umyeon-dong) 151 Taebong-ro Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Woo-jin, Seoul 06763, (Korea Telecom Research Center Umyeon-dong) 151 Taebong-ro Seocho-gu (KR)

H04W 72/23 **EN E-1593436** 2023 07 26 **3796732**
(86) 2017 04 27 2020201058

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG
(30) EP 2016 05 13 16169734
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V IP Europe Jays Close Viables (GB)

H04W 72/23 **EN E-1593437** 2023 07 26 **3573404**
(86) CN18079994 2018 03 22 2018772535

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN-EMPFANGEN VON INFORMATIONEN
(30) CN 2017 03 23 201710179820
(72) GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/30 **EN E-1593438** 2023 07 26 **3577856**
(86) US17057967 2017 10 24 2017795139

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KAPAZITÄTS- UND ABDECKUNGSBESTIMMUNG FÜR MULTIMEDIA-BROADCAST-/MULTICAST-DIENST
(30) IN 2017 02 06 201741004261
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DHANDA, Mungal, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/51 **EN E-1593439** 2023 07 26 **3831143**
(86) CN19099112 2019 08 02 2019845495

(73) FG Innovation Company Limited, Tuen Mun, New Territories, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road (HK)
(54) SIDELINK-FUNKRESSOURCENZUTEILUNG
(30) US 2018 08 03 201862714237 P
(72) TSENG, Yunglan, Hsinchu, Taiwan 300, FACA 5F-1, No. 5, Hsin-An Rd. Hsinchu Science- based Industrial Park (TW)
(72) SHIH, Meiju, Hsinchu, Taiwan 300, FACA 5F-1, No. 5, Hsin-An Rd. Hsinchu Science- based Industrial Park (TW)

H04W 72/52 **EN E-1593440** 2023 07 26 **3749040**
(86) 2020 06 02 2020177816

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk, No. 03-01 Solaris (SG)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINGESCHRÄNKTEN MULTI-LINK-BETRIEB IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) US 2019 06 03 201962856255 P
(30) US 2020 01 31 202062968266 P
(30) US 2020 05 29 202016888448
(72) SEOK, Yongho, San Jose, CA 95134, 2840 Junction Ave (US)
(72) TSAO, Weisung, San Jose, CA 95134, 2840 Junction Ave (US)
(72) YEE, James Chih-Shi, San Jose, CA 95134, 2840 Junction Ave (US)
(72) CHENG, Po-Yuen, San Jose, CA 95134, 2840 Junction Ave (US)
(72) PARE, Jr., Thomas Edward, San Jose, CA 95134, 2840 Junction Ave, (US)

H04W 74/00 **EN E-1593441** 2023 07 26 **3753351**
(86) IB18055731 2018 07 31 2018760034

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN MIT RACH-GELEGENHEITSANZEIGE FÜR EINEN DURCH PDCCH-BEFEHL INITIIERTEN ZUFALLSZUGRIFFSVORGANG UND ZUGEHÖRIGE DRAHTLOSE ENDGERÄTE UND BASISSTATIONEN
(30) US 2018 02 16 201862710563 P
(72) LI, Jingya, 417 58 Göteborg, Stenbocksgatan 5, 1201 (SE)
(72) AXNÄS, Johan, 171 62 Solna, Johan Enbergs väg 15 (SE)
(72) GRÖVLEN, Asbjörn, 112 15 Stockholm, Lindhagensgatan 139 lgh 1403 (SE)
(72) IRUKULAPATI, Naga Vishnu Kanth, 421 35 Västra Frölunda, Rundradiogatan 4 lgh 1204 (SE)
(72) LIN, Xingqin, Santa Clara, California 95054, 2755 Augustine Drive (US)
(72) ZHAO, Hongxia, 431 59 Mölndal, Eklanda Slätt 4 (SE)

H04W 74/00 **EN E-1593442** 2023 07 26 **4033846**
(86) CN20124676 2020 10 29 2020880637

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 10 31 201911057386
(72) GONG, Mingxin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) QU, Bingyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 74/00 **EN E-1593443** 2023 07 26 **3620017**
(86) US18029376 2018 04 25 2018724074

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BERECHTIGUNGSFREIE ZUGANGSSTEUERUNG ZU EINEM GEMEINSAMEN KANAL
(30) US 2017 05 04 201762501641 P
(30) US 2018 02 13 201815895388
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/00 **EN E-1593444** 2023 07 26 **3949664**
(86) KR20005477 2020 04 24 2020794958

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN 2-SCHRITT- UND 4-SCHRITT-DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND KONFLIKTAUFLÖSUNGEN
(30) US 2019 04 24 201962837843 P
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 74/06 **EN E-1593445** 2023 07 26 **3678442**
(86) CN17103764 2017 09 27 2017926829

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) MEHRSTRAHL-ABRUFBASIERTES ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) MA, Yingdong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HE, Zhaojun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Xiaodong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GUO, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 74/08 **EN E-1593446** 2023 07 26 **3912422**
(86) EP19051056 2019 01 16 2019700923

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄTELESBARE MEDIEN ZUR PLANUNG VON ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(72) WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, Karl XII Gatan 9 (SE)
(72) BUTT, Naveed, 226 54 Lund, Gunnesbovägen 235 C (SE)
(72) HIERTZ, Guido Roland, 52066 Aachen, Fuchserde 2 (DE)

H04W 74/08 **EN E-1593447** 2023 07 26 **3506708**
(86) KR17011010 2017 09 29 2017856843

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN IN RCC-DEAKTIVIERTEM ZUSTAND
(30) KR 2016 09 29 20160125950
(30) KR 2016 11 03 20160146069
(30) KR 2017 01 04 20170001481
(30) KR 2017 03 23 20170037158
(72) RYOO, Sunheui, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, C/O 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) MOON, Jungmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, C/O 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, C/O 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) AHN, Rayeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, C/O 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HWANG, Jiwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, C/O 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Byounghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, C/O 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Jungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, C/O 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 74/08 **EN E-1593448** 2023 07 26 **3908072**
(86) 2007 08 03 2021177536

(73) Wilan Inc., Ottawa ON K2H 5B7, 1891 Robertson Road Suite 100 (CA)
(54) IM VORAUS ZUGEWIESENE DIREKTZUGRIFFSIDENTIFIKATOREN
(30) US 2006 09 01 46979406
(72) BOURLAS, Yair, San Diego CA California, 92130 (US)
(72) NEWHAM, Adam, San Diego CA California, 92130 (US)
(72) WANG, Lei, San Diego CA California, 92130 (US)
(72) GUMMADI, Srikanth, San Diego CA California, 92130 (US)

H04W 76/10 **EN E-1593449** 2023 07 26 **3920510**
(86) CN20072307 2020 01 15 2020759268

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2019 02 18 201910120721
(72) SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Wanqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 76/11 **EN E-1593450** 2023 07 26 **3913998**
(86) CN19128465 2019 12 25 2019909828

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29, Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON PDU-SITZUNGEN UND EIN SMF- UND AMF-ENTITY-GERÄT
(30) CN 2019 01 15 201910036964
(30) CN 2019 01 23 201910065341
(72) WANG, Hucheng, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04W 76/12 **EN E-1593451** 2023 07 26 **3637817**
(86) CN17091124 2017 06 30 2017915490

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) LUO, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 76/14 **EN E-1593452** 2023 07 26 **3840518**
(86) CN19104596 2019 09 05 2019856754

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN FÜR RRC-VERBINDUNG UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 09 07 201811044515
(72) LUO, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 76/15 **EN E-1593453** 2023 07 26 **3434035**
(86) EP16058566 2016 04 18 2016718636

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN FÜR MEHRFACH-KONNEKTIVITÄT IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) WO 2016 03 22 PCT/CN2016/077016
(72) NORRMAN, Karl, 116 28 Stockholm, Stigbergsgatan 32A (SE)
(72) FAN, Rui, Beijing 100102, No.5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, Terrängvägen 12 (SE)
(72) MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, Koltrastvägen 28 (SE)
(72) AXÉN, Rasmus, 583 36 Linköping, Jordbruksgatan 12 (SE)
(72) MIAO, Qingyu, Beijing 100102, No.5 Lize East Street Chaoyang District (CN)

H04W 76/16 **EN** **E-1593454** 2023 07 26 **3785485**
(86) KR19010907 2019 08 27 2019853392

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DUALER KONNEKTIVITÄT IN EINEM HETEROGENEN NETZWERK
(30) KR 2018 08 27 20180100489
(72) KIM, Taesung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Janghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YOO, Seungbo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 76/22 **EN** **E-1593455** 2023 07 26 **3637892**
(86) CN17088688 2017 06 16 2017913506

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang' an (CN)

H04W 76/27 **EN** **E-1593456** 2023 07 26 **3498046**
(86) EP17066470 2017 07 03 2017736635

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) OPTIMIERTE NETZWERK SIGNALISIERUNG FÜR LIGHT CONNECTED MODE
(30) US 2016 08 09 201615232378
(72) KELLEY, Sean, Hoffman Estates, IL 60010, 4951 N. Tamarack Drive (US)
(72) CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, TX 75025, 3532 Thorp Springs Drive (US)
(72) GODIN, Philippe, 78000 Versailles, 20 Rue de la Chaumiere (FR)

H04W 76/38 **EN** **E-1593457** 2023 07 26 **3462803**
(86) CN16087816 2016 06 30 2016906691

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER BLUETOOTH-VERBINDUNG UND BLUETOOTH-MASTER-VORRICHTUNG
(72) WANG, Kun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) YANG, Nan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04W 76/45 **EN** **E-1593458** 2023 07 26 **3335471**
(86) CN15086797 2015 08 12 2015900764

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) PAGING FÜR BENUTZERAUSRÜSTUNG MIT GERINGER KOMPLEXITÄT UND/ODER BENUTZERAUSRÜSTUNG IM ABDECKUNGSVERBESSERUNGSMODUS
(72) ZHANG, Yanji, Beijing 100029, Room 1507 Building 2 No. 20 Shaoyaoju Road Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG, Yuantao, Beijing 100012, Room 3502 Bldg. Jia-4 Hepingli Yi Area Dongcheng District (CN)
(72) RATASUK, Rapeepat, Hoffman Estates, IL 60192, 4250 Forest Glen Drive (US)

H04W 76/50 **EN** **E-1593459** 2023 07 26 **4085730**
(86) EP20086119 2020 12 15 2020829857

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR NOTFALLÜBERTRAGUNGEN
(30) WO 2020 01 02 PCT/CN2020/070129
(72) GAN, Juying, Shanghai, 200335, No.1068 Tianshan Rd West Changning District (CN)
(72) HEDMAN, Peter, 252 50 Helsingborg, Norrköpingsgatan 4 (SE)
(72) LU, Yunjie, Shanghai, 200335, Building A No.1068 Tianshan Rd West Changning District (CN)
(72) FOTI, George, Quebec H9G 2Z8, 163 Mozart Dollard des Ormeaux (CA)

H04W 88/04 **EN** **E-1593460** 2023 07 26 **3402306**
(86) 2013 09 10 2018179293

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERBINDEN ZWEIER GERÄTE UND AUSFÜHREN EINER ANWENDUNG
(30) KR 2012 09 10 20120099791
(72) KO, Jae-woo, Gyeonggi-do, 201-1206 Indeokwon Pureun Maeul Daewoo Apt 523 Poil-dong Uiwang-si (KR)
(72) SHIN, Hang-sik, Gyeonggi-do, 103-702 Ungjin Starclass Apt. Sanghyeon-dong Suji-gu, Yongin-si (KR)
(72) PARK, Se-jun, Seoul, 107-501 Mokdong Lotte Castle Winner Apt. Mok 3-dong, Yangcheon-gu (KR)

H04W 88/06 **EN** **E-1593461** 2023 07 26 **3846580**
(86) CN19100817 2019 08 15 2019858397

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE EINES NETZWERKSTATUSIDENTIFIKATORS UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT
(30) CN 2018 09 04 201811028377
(72) ZHANG, Tao, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) XIA, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) TANG, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 88/08 **EN** **E-1593462** 2023 07 26 **3900481**
(86) SE18051344 2018 12 19 2018833732

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN, ENTFERNTE FUNKEINHEITEN UND BASISBANDEINHEITEN EINES VERTEILTEN BASISSTATIONSSYSTEMS ZUR HANDHABUNG VON UPLINK-SIGNALEN
(72) HUANG, Yezi, 183 39 TÄBY, Attundagränd 2 (SE)
(72) BERG, Miguel, 191 41 Sollentuna, Granvägen 18 B (SE)
(72) LU, Chenguang, 191 63 Sollentuna, Betesvägen 13 (SE)

H04W 92/12 **EN** **E-1593463** 2023 07 26 **3691404**
(86) JP17035602 2017 09 29 2017927832

(73) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(54) BASISSTATION, ENDGERÄT, VERARBEITUNGSVERFAHREN UND FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) HIRATA, Akira, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)

H05B 3/26 **DE** **E-1593464** 2023 07 26 **4005341**
(86) EP20068983 2020 07 06 2020737157

(73) SURTECO GmbH, 86647 Buttenwiesen, Am Brühl 6 (DE)
(54) INDUKTIVE FLÄCHENHEIZUNG
(30) DE 2019 07 24 102019119964
(72) KREMER, Christoph, 46286 Dorsten, Feldstraße 47a (DE)
(72) PETRAKIS, Jordanis, 42277 Wuppertal, Tütersburg 31 (DE)
(72) PACHOWIAK, Horst, 86672 Thierhaupten, Gärtnersiedlung 7 (DE)
(72) SCHUNCK, Stephan, 48151 Münster, Saarbrücker Straße 36 (DE)

H05B 3/58 **EN** **E-1593465** 2023 07 26 **3574709**
(86) US18014649 2018 01 22 2018744786

(73) Purdue Research Foundation, West Lafayette, IN 47906, 1801 Newman Road (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUM ERWÄRMEN VON SCHLÄUCHEN MIT KLEINEM DURCHMESSER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2017 01 27 201762451128 P
(72) ZIMMERMAN, James, Robert, Oxford, IN 45971, 303 E. McClure Lane (US)
(72) HILGER, Ryan, Tyler, Lafayette, IN 47905, 1501 South 4th Street (US)

H05B 6/06 **DE** **E-1593466** 2023 07 26 **3691409**
(86) 2016 12 21 2020162208

(73) Haimer GmbH, 86568 Hollenbach-Igenhausen, Weiherstrasse 21 (DE)
(54) SCHRUMPFGERÄT MIT HEIZKONTROLLE
(30) DE 2015 12 28 102015016831
(72) Podhrázký, Antonín, 67531 Jemnice, Postfach Husova 105 (CZ)

H05B 6/64 **EN** **E-1593467** 2023 07 26 **3818781**
(86) EP19067731 2019 07 02 2019733822

(73) Eggciting Products B.V., 5223 DE's Hertogenbosch, Onderwijsboulevard 225 (NL)
(54) OFEN SOWIE EIN VERFAHREN ZUM RÜHREN VON NAHRUNGSMITTELN IN EINEM IM GARRAUM EINES SOLCHEN OFENS ANGEORDNETEN BEHÄLTER
(30) NL 2018 07 04 2021239
(72) HIJMA, Herman, 5223 DE' s Hertogenbosch, Onderwijsboulevard 225 (NL)
(72) SLURINK, Oscar, 5223 DE's Hertogenbosch, Onderwijsboulevard 225 (NL)
(72) GIEZEMAN, Dennis, 5223 DE's Hertogenbosch, Onderwijsboulevard 225 (NL)
(72) KASBERGEN, Michael, 5223 DE's Hertogenbosch, Onderwijsboulevard 225 (NL)
(72) BIVERT, Marcel Alexander, 5223 DE's Hertogenbosch, Onderwijsboulevard 225 (NL)

H05B 33/12 **EN** **E-1593468** 2023 07 26 **3618130**
(86) 2018 08 29 2018382629

(73) Fundació Institut de Ciències Fotòniques, 08860 Castelldefels (Barcelona), Parque Mediterràneo de la Tecnología Av. Carl Friedrich Gauss 3 (ES)
(73) Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA), 08010 Barcelona, Passeig Lluís Companys, 23 (ES)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, EIN OPTISCHES SPEKTROMETER UND EIN ABWÄRTS KONVERTIERENDER FILM FÜR EINE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(72) KONSTANTATOS, Gerasimos, 08860 Castelldefels, Fundació Institut de Ciències Fotòniques Parc Mediterrani de la Tecnologia, Av. Carl Friedrich Gauss, 3 (ES)
(72) PRADHAN, Santanu, 08860 Castelldefels, Fundació Institut de Ciències Fotòniques Parc Mediterrani de la Tecnologia, Av. Carl Friedrich Gauss, 3 (ES)

H05B 45/20 **EN** **E-1593469** 2023 07 26 **4042838**
(86) EP20077450 2020 10 01 2020780221

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM MIT PERSONENSENSORRÜCKKOPPLUNG
(30) EP 2019 10 10 19202469
(72) PANDHARIPANDE, Ashish, Vijay, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05B 45/20 **EN E-1593470** 2023 07 26 **3437437**
(86) US17024679 2017 03 29 2017776523

(73) Signify North America Corporation, Somerset, NJ 08873, 200 Franklin Square Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNG VON VIEH
(30) US 2016 03 29 201662314692 P
(72) GRAJCAR, Zdenko, Orono, MN 55359, 80 Luce Line Ridge (US)

H05B 47/10 **EN E-1593471** 2023 07 26 **3434077**
(86) FI17050188 2017 03 20 2017719641

(73) LIGHT COGNITIVE OY, 00370 Helsinki, Takkatie 6 (FI)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTPROJEKTION
(30) FI 2016 03 23 20165242
(72) SALOMAA, Sami, 00330 Helsinki, Munkkiniemenranta 27 A 4 (FI)

H05B 47/115 **EN E-1593472** 2023 07 26 **3201696**
(86) EP15071485 2015 09 18 2015771881

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON UMGEBUNGSBEDINGUNGEN
(30) IN 2014 09 29 4855CH2014
(30) EP 2014 11 28 14195346
(72) VERBERKT, Mark Henricus, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) VANGEEL, Jurgen Mario, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) RAJ URS, Lokesh Narayan, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) RIETMAN, Wijnand Johannes, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) DINGLE, Simon Garven, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) DE LAAT, Jules Martinus Adrianus Gerardus, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) BHAT, Sanjay, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) VAN ENDERT, Tony Petrus, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) VERSCHOOR, Michael Petrus Franciscus, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) LENOIR, Petrus Johannes, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)

H05B 47/18 **EN E-1593473** 2023 07 26 **3729913**
(86) CN19070822 2019 01 08 2019743200

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) DALI-SCHALTUNG, STEUERVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) WO 2018 01 26 PCT/CN2018/074291
(72) LI, Xinhai, Shenzhen, Guangdong 518109, 3-4 Floor, Building A11 Silicon Valley Power Qinghu Industry Zone Long Hua, Baoan District (CN)
(72) LIN, Yaofeng, Shenzhen, Guangdong 518109, 3-4 Floor, Building A11 Silicon Valley Power Qinghu Industry Zone Long Hua, Baoan District (CN)

H05B 47/19 **EN E-1593474** 2023 07 26 **4059322**
(86) EP20081623 2020 11 10 2020801282

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) ÄNDERUNG DER SENDE- UND/ODER EMPFANGSEIGENSCHAFTEN ZUM ERKENNEN ANDERER EREIGNISSE ALS DER ANWESENHEIT VON PERSONEN
(30) EP 2019 11 15 19209314
(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) MEERBEEK, Berent, Willem, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) KRAJNC, Hugo, José, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05K 1/02 **EN E-1593475** 2023 07 26 **3383146**
(86) 2018 03 19 2018162667

(73) OPTOTRONIC GmbH, 85748 Garching, Parkring 31- 33 (DE)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT IP-SCHUTZ UND MULTIDIREKTIONALER BIEGEFÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) IT 2017 03 31 201700035744
(72) VOLPATO, Mr. Luca, I-31022 Preganziol (Treviso), Via Terraglio, 164/16 (IT)
(72) GRIFFONI, Alessio, I-30030 Fossò (Venezia), Via Sardegna, 34 (IT)
(72) REISS, Mr. Martin, D-93161 Sinzing, Am Hohen Ranken, 14 (DE)

H05K 1/14 **DE E-1593476** 2023 07 26 **3552463**
(86) EP17082109 2017 12 08 2017816673

(73) Vitesco Technologies Germany GmbH, 93055 Regensburg, Siemensstraße 12 (DE)
(54) LEITERPLATTENVERBUND UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2016 12 12 102016224653
(72) RIETSCH, Jürgen, 90530 Wendelstein, Am Waldeck 18a (DE)
(72) PLACH, Andreas, 91301 Forchheim, Am Schlehenbach 10 (DE)
(72) ALBERT, Andreas, 91315 Höchstadt/Aisch, Am Forsthaus 1 (DE)
(72) STRECKER, Mathias, 74564 Crailsheim, Lange Straße 21 (DE)
(72) BEL HAJ SAID, Hassene, 90409 Nürnberg, Schopenhauerstr. 3 (DE)
(72) BOCK, Johannes, 91217 Hersbruck, Trollstrasse 16 (DE)
(72) GREIFENSTEIN, Thengis, 90489 Nürnberg, Feldgasse 33 (DE)

H05K 1/14 **EN E-1593477** 2023 07 26 **3545613**
(86) KR18001029 2018 01 23 2018748484

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) NETZTEIL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2017 02 06 20170015990
(72) KANG, Shin Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) JOO, Sung Yong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) LEE, Yong Joo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H05K 1/14 **EN E-1593478** 2023 07 26 **3829272**
(86) JP19005143 2019 02 13 2019841573

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) LEITERPLATTE
(30) JP 2018 07 26 2018140332
(72) FUJIMA, Yoshiko, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome (JP)
(72) ASAI, Toshiki, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome (JP)
(72) MORIMOTO, Yusuke, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome (JP)
(72) SATO, Kohei, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome (JP)
(72) SASAKI, Shunsuke, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome (JP)

H05K 1/18 **EN E-1593479** 2023 07 26 **3355666**
(86) 2017 01 26 2017153335

(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, 8700 Leoben, Fabriksgasse 13 (AT)
(54) HALBFABRIKAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOMPONENTENTRÄGERS
(72) Gavagnin, Marco, 8700 Leoben, Ferdinand Hanusch-Str. 26/5 (AT)
(72) Krivec, Thomas, 8740 Zeltweg, An der Mur 10 (AT)

H05K 1/18 **EN E-1593480** 2023 07 26 **3892071**
(86) NL19050796 2019 12 02 2019816947

(73) Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) HERSTELLUNG EINER GEKRÜMMTEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MITTELS DIFFERENZIELLE ERWÄRMUNG UND GEKRÜMMTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) EP 2018 12 03 18209756
(72) DE KOK, Margaretha Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) KUSTERS, Roel Henry Louis, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) VAN DELFT, Jan Pieter Hein, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) SCHRAM, Jeroen Franciscus Marinus, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) VAN DER WAAL, Adri, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) RUBINGH, Jan-Eric Jack Martijn, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) VAN DEN BRAND, Jeroen, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting, Anna van Buerenplein 1 (NL)

H05K 1/18 **EN E-1593481** 2023 07 26 **3148300**
(86) 2015 09 24 2015186707

(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, 8700 Leoben, Fabriksgasse 13 (AT)
(54) VERBINDUNGSSYSTEM FÜR ELEKTRONISCHE KOMPONENTEN
(72) Weis, Gerald, 8641 St. Marein im Mürztal, Bindergasse 14/4 (AT)
(72) Vockenberger, Christian, 8700 Leoben, Vordernbergerstraße 1 (AT)
(72) Sekavcnik, Ronald, 8700 Leoben, Dr. Steidler Straße 4 (AT)

H05K 3/38 **EN E-1593482** 2023 07 26 **3932154**
(86) EP20055192 2020 02 27 2020706318

(73) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, 10553 Berlin, Erasmusstraße 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER HAFTFESTIGKEIT ZWISCHEN EINEM METALLISCHEN UND EINEM ORGANISCHEN MATERIAL
(30) EP 2019 03 01 19160357
(72) TANG, Felix, 10553 Berlin, c/o Atotech Deutschland GmbH Patent Management Erasmusstraße 20 (DE)
(72) MICHALIK, Fabian, 10553 Berlin, c/o Atotech Deutschland GmbH Patent Management Erasmusstraße 20 (DE)
(72) THOMAS, Thomas, 10553 Berlin, c/o Atotech Deutschland GmbH Patent Management Erasmusstraße 20 (DE)
(72) BELOVA-MAGRI, Valentina, 10553 Berlin, c/o Atotech Deutschland GmbH Patent Management Erasmusstraße 20 (DE)
(72) CHO, Wonjin, 10553 Berlin, c/o Atotech Deutschland GmbH Patent Management Erasmusstraße 20 (DE)
(72) XIAO, Ting, 10553 Berlin, c/o Atotech Deutschland GmbH Patent Department Erasmusstraße 20 (DE)
(72) MERSCHKY, Michael, 10553 Berlin, c/o Atotech Deutschland GmbH Patent Management Erasmusstraße 20 (DE)
(72) KÖNIGSMANN, Tatjana, 10553 Berlin, c/o Atotech Deutschland GmbH Patent Management Erasmusstraße 20 (DE)

H05K 7/20 **EN E-1593483** 2023 07 26 **3471523**
(86) 2017 10 10 2017195749

(73) Veoneer Sweden AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) ESG-KÜHLANORDNUNG
(72) Hökerek, Hakan, 82110 Germering, Wittelsbacherstraße 22 (SE)

H05K 7/20 **EN E-1593484** 2023 07 26 **3695693**
(86) US18050372 2018 09 11 2018780273

(73) Dish Technologies L.L.C., Englewood, CO 80112, 9601 S. Meridian Blvd. (US)
(54) WÄRMEVERTEILERANORDNUNG
(30) US 2017 10 11 201715729866
(72) TRYGUBOVA, Svitlana, Lakewood Colorado 80228, 602 S Xenon Ct (US)

H05K 7/20 **EN E-1593485** 2023 07 26 **3500078**
(86) 2018 11 27 2018208531

(73) Schneider Electric IT Corporation, Foxboro, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE DER AUSWIRKUNG EINES TRANSIENTEN EREIGNISSES AUF EIN RECHENZENTRUM
(30) US 2017 12 14 201715841599
(72) VANGILDER, James William, West Kingston, Rhode Island 02892, c/o Schneider Electric IT Corporation 132 Fairgrounds Road (US)
(72) SPITAELS, James S., West Kingston, Rhode Island 02892, c/o Schneider Electric IT Corporation 132 Fairgrounds Road (US)
(72) HEALEY, Christopher M., West Kingston, Rhode Island 02892, c/o Schneider Electric IT Corporation 132 Fairgrounds Road (US)

H05K 7/20 **EN E-1593486** 2023 07 26 **3684152**
(86) KR18009900 2018 08 28 2018877031

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WÄRMEABSTRAHLSTRUKTUR
(30) KR 2017 11 10 20170149637
(72) JUNG, Chung-Hyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16582, 117-101 Gwonseon Xi e-Pyeonhansesang APT. 55 Gwongwang-ro Gwonseon-gu (KR)
(72) KIM, Kang-Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 16688, 208-1006 LG Xi 2-cha APT. 19 Taejang-ro 71beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Young-San, Suwon-si Gyeonggi-do 16701, 703-1203 Salgugol Jindeok APT. 1526 Bongyeong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Won-Min, Yongin-si Gyeonggi-do 16964, 101-304 Gohyeonmaeul Koryo Essenceville APT. 7 Yonggu-daero 2152beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) CHO, Chi-Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 17106, 602-402 Seocheon 2-cha I-Park APT. 11-22 Seocheondong-ro 21beon-gil Giheung-gu (KR)

H05K 13/04 **EN E-1593487** 2023 07 26 **3826448**
(86) JP18027281 2018 07 20 2018926443

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) KOMPONENTENMONTAGEMASCHINE
(72) MIZUNO, Takayuki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) SENGA, Akihiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H05K 13/04 **EN E-1593488** 2023 07 26 **3553813**
(86) JP16086149 2016 12 06 2016923292

(73) FUJI Corporation, Chiryu, Aichi 472-8686, 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) MATRIZENKOMPONENTENZUFÜHRVORRICHTUNG
(72) HAYAKAWA Masashi, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

H05K 13/08 **EN E-1593489** 2023 07 26 **3595425**
(86) JP17009653 2017 03 10 2017900099

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) KOMPONENTENMONTAGEMASCHINE
(72) KAWAGUCHI, Koji, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) SUGIHARA, Kohei, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) IWATA, Naoya, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

H10B 43/10 **EN E-1593490** 2023 07 26 **3639300**
(86) US18019729 2018 02 26 2018710618

(73) SanDisk Technologies LLC, Addison, Texas 75001, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W (US)
(54) DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT EINER EINGEBETTETEN QUELLENLINIE BIS ZUR RITZLINIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2017 06 16 201762521036 P
(30) US 2017 09 29 201715720306
(72) OKIZUMI, Yasuchika, San Jose, California 95119, c/o Western Digital Technologies Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)
(72) HIRAYAMA, Michiru, San Jose, California 95119, c/o Western Digital Technologies Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)
(72) NORIZUKI, Naoto, San Jose, California 95119, c/o Western Digital Technologies Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)
(72) SHIMIZU, Satoshi, San Jose, California 95119, c/o Western Digital Technologies Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)
(72) KASAGI, Yasuo, San Jose, California 95119, c/o Western Digital Technologies Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)
(72) NARUSE, Kimiaki, San Jose, California 95119, c/o Western Digital Technologies Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)

H10B 43/27 **EN E-1593491** 2023 07 26 **3642877**
(86) US18019639 2018 02 26 2018710614

(73) SanDisk Technologies LLC, Addison, Texas 75001, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W (US)
(54) DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT DISKRETEN DIREKTQUELLENBANDKONTAKTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2017 06 19 201715626444
(72) HADA, Tsuyoshi, San Jose, California 95119, c/o Western Digital Technologies Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)
(72) SHIMIZU, Satoshi, San Jose, California 95119, c/o Western Digital Technologies Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)
(72) MATSUMOTO, Kazuyo, San Jose, California 95119, c/o Western Digital Technologies Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)

H10B 63/00 **FR E-1593492** 2023 07 26 **3895217**
(86) EP19084813 2019 12 12 2019816748

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) DREIDIMENSIONALER RESISTIVER SPEICHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES SPEICHERS
(30) FR 2018 12 13 1872842
(72) EL HAJJAM, Khalil, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 Rue des Martyrs (FR)

H10K 10/46 **EN E-1593493** 2023 07 26 **3346504**
(86) JP16075714 2016 09 01 2016841977

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN DÜNNSCHICHTTRANSISTORS, ORGANISCHE HALBLEITERZUSAMMENSETZUNG, ORGANISCHER HALBLEITERFILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN HALBLEITERFILMS
(30) JP 2015 09 02 2015173266
(30) JP 2016 03 16 2016052165
(72) YAMAMOTO, Yosuke, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) TAKIZAWA, Hiroo, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) SHIGENOI, Yuta, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) TAMAKUNI, Fumiko, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) GOTO, Takashi, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) WATANABE, Tetsuya, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)

H10K 50/125 **EN E-1593494** 2023 07 26 **2927983**
(86) 2015 03 30 2015161618

(73) LG Display Co., Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR EMISSION VON WEISSEM ORGANISCHEM LICHT
(30) KR 2014 03 31 20140037728
(30) KR 2014 05 12 20140056607
(30) KR 2014 07 02 20140082617
(30) KR 2015 03 04 20150030633
(72) Song, Ki-Woog, 411-734 Goyang-si, Gyeonggi-do, 707-1103, Hugok Maeul 7 Danji Apt., Ilsan 3-dong, Ilsan-gu, (KR)
(72) Pieh, Sung Hoon, 158-092 Seoul, 101-307, Sinwol Daelim Apt., Sinwol 2-dong, Yangcheon-gu, (KR)
(72) Kam, Youn Seok, 157-746 Seoul, 614-1003, (Gayang 6 Danji Apt., Gayang-dong) 175, Heojun-ro, Gangseo-gu, (KR)
(72) Kim, Tae Shick, 446-732 Yongin-si, Gyeonggi-do, 101-1302, Sewon Apt., Gomae-dong, Giheung-gu, (KR)
(72) Kim, Se Ung, 131-121 Seoul, 706, Samik Apt., Junghwa-dong, Jungnang-gu (KR)
(72) Kim, Hyung June, 413-811 Paju-si, Gyeonggi-do, H-1604, Jeongdaun Maeul, Deogeun-ri, Wollong-myeon, (KR)

H10K 50/13 **EN E-1593495** 2023 07 26 **3639308**
(86) EP17082637 2017 12 13 2017825166

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG
(30) US 2017 05 08 201715588961
(72) VOLZ, Daniel, 76137 Karlsruhe, Roonstraße 7 (DE)
(72) FLÜGGE, Harald, 76135 Karlsruhe, Goethestraße 50 (DE)
(72) PINGEL, Patrick, 14482 Potsdam, Siemensstr. 27a (DE)
(72) LIAPTSIS, Georgios, 68161 Mannheim, L 13 8 (DE)

H10K 50/858 **EN E-1593496** 2023 07 26 **3640992**
(86) 2019 10 04 2019201442

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG
(30) KR 2018 10 16 20180123316
(72) LIM, Jung-Shik, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) KIM, Sun-Man, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) LEE, Min-Gyu, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)

H10K 59/121 **EN E-1593497** 2023 07 26 **3284105**
(86) CN15089928 2015 09 18 2015851607

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ARRAYSUBSTRAT MIT ORGANISCHER LICHTEMITTIERENDER DIODE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ZUGEHÖRIGE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2015 04 13 201510173298
(72) HSIN, Lung Pao, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WU, Chang Yen, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 59/122 **EN E-1593498** 2023 07 26 **3229285**
(86) CN15092262 2015 10 20 2015831209

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGETAFEL MIT PIXELDEFINITIONSSCHICHT
(30) CN 2014 12 04 201410736128
(72) LI, Xuyuan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 71/00 **EN E-1593499** 2023 07 26 **3783682**
(86) CN18119333 2018 12 05 2018915283

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing Anhui 100015, No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZSUBSTRAT
(30) CN 2018 04 16 201810337854
(72) SONG, Yingying, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H10N 15/10 **EN E-1593500** 2023 07 26 **3639306**
(86) US18038052 2018 06 18 2018738159

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ELEKTROKALORISCHER ARTIKEL
(30) US 2017 06 16 201762521175 P
(72) SCHMIDT, Wayde R., East Hartford, CT 06108, 411 Silver Lane MS 129-22 (US)
(72) CULP, Slade R., East Hartford, CT 06108, 411 Sliver Lane (US)
(72) XIE, Wei, East Hartford, CT 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) MANTESE, Joseph V., East Hartford, CT 06108, 411 Silver Lane MS 129-25 (US)
(72) EASTMAN, Scott Alan, East Hartford, CT 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) ANNAPRAGADA, Subramanyaravi, East Hartford, CT 06108, 411 Silver Lane MS 129-89 (US)
(72) DARDONA, Sameh, East Hartford, CT 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) WALKER, Craig R., East Hartford, CT 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) VERMA, Parmesh, East Hartford, CT 06108, 411 Silver Lane (US)

H10N 69/00 **FR E-1593501** 2023 07 26 **3971982**
(86) 2021 09 14 2021196606

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) BIFUNKTIONELLER ROUTING-CHIP UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2020 09 21 2009541
(72) THOMAS, Candice, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) CHARBONNIER, Jean, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) COUDRAIN, Perceval, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) VINET, Maud, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

H10N 69/00 **EN E-1593502** 2023 07 26 **4022682**
(86) EP20081647 2020 11 10 2020804521

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) MAJORANA-FERMIONEN-QUANTENCOMPUTER MIT LADUNGSERFASSUNG, HERGESTELLT MIT IONENIMPLANTATIONSVERFAHREN
(30) US 2019 11 11 201916680078
(72) HOLMES, Steven, Yorktown Heights, New York 10598, c/o IBM Thomas J Watson Research Center 1101 Kitchawan Road Route 134, P.O. Box 218 (US)
(72) SADANA, Devendra, Yorktown Heights, New York 10598, c/o IBM Thomas J Watson Research Center 1101 Kitchawan Road Route 134, P.O. Box 218 (US)
(72) HART, Sean, Yorktown Heights, New York 10598, c/o IBM Thomas J Watson Research Center 1101 Kitchawan Road Route 134, P.O. Box 218 (US)
(72) LI, Ning, Yorktown Heights, New York 10598, c/o IBM Thomas J Watson Research Center 1101 Kitchawan Road Route 134, P.O. Box 218 (US)
(72) BEDELL, Stephen, Yorktown Heights, New York 10598, c/o IBM Thomas J Watson Research Center 1101 Kitchawan Road Route 134, P.O. Box 218 (US)
(72) GUMANN, Patryk, Yorktown Heights, New York 10598, c/o IBM Thomas J Watson Research Center 1101 Kitchawan Road Route 134, P.O. Box 218 (US)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2023 08 02

H04N 21/214 **EN E-1471377** 2023 08 02 **3563573**
(86) GB18050860 2018 03 29 2018717653

(73) Bluebox Aviation Systems Ltd, Dunfermline, Fife KY11 8US, Estantia House Pitreavie Drive (GB)
(54) WIRELESS CONTENT-VERTEILUNG
(30) GB 2017 03 31 201705230
(72) MACRAE, James, Dunfermline Fife KY11 8US, c/o Bluebox Aviation Systems Ltd Estantia House Pitreavie Drive (GB)

A01B 23/04 **DE E-1593503** 2023 08 02 **3646688**
(86) 2019 10 25 2019205396

(73) PÖTTINGER Landtechnik GmbH, 4710 Grieskirchen, Industriegelände 1 (AT)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES ANBAUGERÄT
(30) DE 2018 11 02 202018106264 U
(72) BALDINGER, Friedrich, 4710 Grieskirchen, c/o PÖTTINGER Landtechnik GmbH Industriegelände 1 (AT)
(72) BAUMGARTNER, Lukas, 4710 Grieskirchen, c/o PÖTTINGER Landtechnik GmbH Industriegelände 1 (AT)
(72) KALTSEISS, Martin, 4710 Grieskirchen, c/o PÖTTINGER Landtechnik GmbH Industriegelände 1 (AT)
(72) LEHNER, Thomas, 4710 Grieskirchen, c/o PÖTTINGER Landtechnik GmbH Industriegelände 1 (AT)

A01B 29/04 **FR E-1593504** 2023 08 02 **3636057**
(86) 2019 10 09 2019202240

(73) OTICO, 77650 Chalmaison, 20 rue Gabriel Garnier - Les Praillons (FR)
(54) WALZENREIFEN FÜR LANDWIRTSCHAFT
(30) FR 2018 10 12 1859501
(72) PHELY, Olivier, 77520 Thénisy, 86 rue Grande (FR)

A01B 59/00 **EN E-1593505** 2023 08 02 **3804485**
(86) 2020 09 17 2020196742

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) EINSTELLUNGSÜBERTRAGUNG UND -SYNCHRONISIERUNG ÜBER MOBILE ARBEITSMASCHINEN
(30) US 2019 10 11 201916599320
(72) Hodson, Michael J., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

A01B 59/041 **FR E-1593506** 2023 08 02 **4082311**
(86) 2022 04 22 2022169359

(73) Hydrokit, 85170 Le Poire sur Vie, 19 Rue du Bocage La Ribotière (FR)
(54) EINHEIT AUS EINEM TRAKTOR, EINEM LANDWIRTSCHAFTLICHEN GERÄT UND EINER ANHÄNGEVORRICHTUNG
(30) FR 2021 04 27 2104332
(72) MORIN, Jean-Jacques, 85190 AIZENAY (FR)
(72) CORNU, Didier, 85120 LA CHATAIGNERAIE (FR)

A01B 63/00 **EN E-1593507** 2023 08 02 **3646689**
(86) JP18024547 2018 06 28 2018823758

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2017 06 28 2017126559
(72) ISHIKAWA, Shinnosuke, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) FUJIMOTO, Yoshitomo, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) UCHIDA, Takashi, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) KAN, Koichiro, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)

A01B 63/111 **EN E-1593508** 2023 08 02 **3761773**
(86) US19021416 2019 03 08 2019763360

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE PFLANZER-REIHENEINHEIT MIT FLÜSSIGKEITSSTEUERUNGSSYSTEM
(30) US 2018 03 08 201862640252 P
(72) STOLLER, Jason, Eureka, Illinois 61530, 1161 County Road 700 N (US)
(72) HODEL, Jermey, Morton, Illinois 61550, 303 Lotus Drive (US)

A01B 63/112 **DE E-1593509** 2023 08 02 **3533307**
(86) 2019 02 26 2019159449

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYDRAULISCHEN OBERLENKERS EINES DREIPUNKT-KRAFTHEBERS
(30) DE 2018 02 28 102018202990
(72) Gresch, Valentin, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Reinmuth, Florian, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

A01B 79/00 **FR E-1593510** 2023 08 02 **3998843**
(86) IB20056704 2020 07 16 2020753428

(73) Bilberry SAS, 94250 Gentilly, 44 Avenue Raspail (FR)
(54) PFLANZENBEHANDLUNGSSYSTEM FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE PFLANZEN
(30) FR 2019 07 19 1908025
(72) SERRAT, Hugo, 94250 Gentilly, c/o Bilberry 44 Avenue Raspail (FR)
(72) BEGUERIE, Jules, 94250 Gentilly, c/o Bilberry 44 avenue Raspail (FR)
(72) ROUCHAUD, Pierre, 94250 Gentilly, c/o Bilberry 44 Avenue Raspail (FR)
(72) STEUNOU, Loïc, 94250 Gentilly, c/o Bilberry 44 avenue Raspail (FR)

A01B 79/00 **EN E-1593511** 2023 08 02 **3593130**
(86) US18021180 2018 03 06 2018763107

(73) Climate LLC, St. Louis, Missouri 63141, 4 City Place, Suite 100 (US)
(54) STELLENAUSWAHL ZUR PROBENENTNAHME
(30) US 2017 03 08 201762468896 P
(30) US 2017 09 22 201715713507
(72) HU, Jie, San Francisco, California 94103, 201 3rd Street 1100 (US)
(72) LADONI, Moslem, San Francisco, California 94103, 201 3rd Street 1100 (US)

A01C 7/12 **EN E-1593512** 2023 08 02 **3782447**
(86) 2020 08 10 2020190287

(73) Great Plains Manufacturing, Inc., Salina, KS 67401, 1525 E. North Street (US)
(54) DOSIERVORRICHTUNG MIT ABNEHMBARER DOSIERANORDNUNG
(30) US 2019 08 22 201916548559
(72) Arnett, Gregory W., Solomon, KS 67480, 2030 Barn Road (US)
(72) Hubalek, Verne A., Lindsborg, KS 67456, 1222 Sapphire Lane (US)
(72) Potuzak, Alex, Salina, KS 67401, 326 S 7th Street (US)

A01C 7/12 **EN E-1593513** 2023 08 02 **3782449**
(86) 2020 08 10 2020190294

(73) Great Plains Manufacturing, Incorporated, Salina, KS 67401, 1525 E. North Street (US)
(54) DOSIERVORRICHTUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHES PRODUKT
(30) US 2019 08 22 201916548451
(72) Hubalek, Verne A., Lindsborg, KS 67456, 1222 Sapphire Lane (US)
(72) Potuzak, Alex, Salina, KS 67401, 326 S 7th St. (US)
(72) Obenland, Dan J., Salina, KS 67401, 5265 E Magnolia Rd. (US)
(72) Spaeny, Larry C., Assaria, KS 67416, 6841 South Tamara Lane (US)
(72) Dunning, Steven Gerald, Assaria, KS 67416, 6497 S Holmes Road (US)
(72) Stewart, Matthew S., Salina, KS 67401, 800 Manchester Rd. (US)

A01C 15/00 **EN E-1593514** 2023 08 02 **3307050**
(86) US16037704 2016 06 15 2016812377

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM EINBRINGEN VON LANDWIRTSCHAFTLICHER FLÜSSIGKEIT
(30) US 2015 06 15 201562175920 P
(30) US 2015 09 18 201562220576 P
(30) US 2016 01 18 201662280085 P
(72) RADTKE, Ian, Washington, IL 61571, 281 Circle Shore Drive (US)
(72) STOLLER, Jason, Eureka, IL 61530, 1161 County Road 700 N. (US)
(72) MCMAHON, Brian, Deer Creek, IL 61733, 112 N. Jackson Street (US)
(72) STRNAD, Mike, Delavan, IL 61734, 21215 Tullamore Road (US)
(72) KOCH, Dale, Tremont, IL 61568, 413 W. Franklin Street (US)
(72) MORGAN, Matt, Peoria, IL 61614, 1507 West Clarewood Avenue (US)
(72) LEMAN, Tracy, Eureka, IL 61530, 730 State Route 117 (US)
(72) WILDERMUTH, Paul, Tremont, IL 61568, 9146 Lay Road (US)
(72) KOCH, Justin, Morton, IL 61550, 425 S. Missouri Avenue (US)

A01C 21/00 **EN E-1593515** 2023 08 02 **3107367**
(86) US15017159 2015 02 23 2015752192

(73) Blue River Technology Inc., Sunnyvale, CA 94085, 575 N. Pastoria Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IN-SITU-PRÄZISIONSKALIBRIERUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN PRÄZISIONSSYSTEMS ZUR ANPASSUNG AN EINE BEHANDLUNGSVERZÖGERUNG
(30) US 2014 02 21 201461943158 P
(72) REDDEN, Lee Kamp, Sunnyvale, CA 94085, 575 N. Pastoria Avenue (US)
(72) ANDERSON, Kent, Sunnyvale, CA 94085, 575 N. Pastoria Avenue (US)
(72) PELL, Edward William Jeffcott, Sunnyvale, CA 94085, 575 N. Pastoria Avenue (US)
(72) OSTROWSKI, James Patrick, Sunnyvale, CA 94085, 575 N. Pastoria Avenue (US)

A01D 34/00 **DE E-1593516** 2023 08 02 **3750391**
(86) 2019 06 14 2019180275

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ANDOCKEN VON EINEM AUTONOMEN MOBILEN GRÜNFLÄCHENBEARBEITUNGSROBOTER AN EINE DOCKINGSTATION, DOCKINGSTATIONSYSTEM, GRÜNFLÄCHENBEARBEITUNGSSYSTEM UND SYSTEM
(72) RITZER, Peter, 6341 Ebbs, Kaiserbergstrasse 39a (AT)
(72) ZÖTTL, Samuel, 6020 Innsbruck, Hunoldstrasse 16 (AT)
(72) HORNGACHER, Christian, 6365 Kirchberg, Stöcklfeld 41 (AT)

A01D 34/23 **EN E-1593517** 2023 08 02 **3750392**
(86) 2020 06 10 2020179160

(73) MacDon Industries Ltd., Winnipeg Manitoba R3J 3S3, 680 Moray Street (CA)
(54) GETREIDEERNTEMASCHINE
(30) CA 2019 06 13 3046570
(72) RHEAL, Remillard, St. Joseph, Manitoba R0G 2C0, P.O. Box Box 7 (CA)
(72) TALBOT, Francois R, Winnipeg, Manitoba R2N 3M5, 94 Sonning Bay (CA)

A01D 34/82 **DE E-1593518** 2023 08 02 **3811758**
(86) 2019 10 22 2019204467

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) HANDBEDIENTES BEARBEITUNGSGERÄT MIT ELEKTRISCHER KABELVERBINDUNG
(72) Lechner, Sebastian, 71334 Waiblingen, Korber Str. 172 (DE)
(72) Ehrler, Denis, 73249 Wernau, Berghof 2 (DE)
(72) Bläsi, Jörg, 73061 Ebersbach, Königseichenstrasse 3 (DE)
(72) Förstner, Dirk, 70191 Stuttgart, Hildebrandstr. 57A (DE)

A01D 34/82 **EN E-1593519** 2023 08 02 **3797573**
(86) 2020 05 26 2020176634

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2019 09 24 2019173044
(72) IKEDA, Ryo, Sakai-shi, Osaka, 5900823, c/o Kubota Corporation Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)

A01D 41/12 **DE E-1593520** 2023 08 02 **3662738**
(86) 2019 10 14 2019202917

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) SELBSTFAHRENDER MÄHDRESCHER
(30) DE 2018 12 07 102018131432
(72) Diekamp, Andreas, 49176 Hilter, Freedenweg 41 (DE)
(72) Kersten, Johannes, 49176 Hilter a. TW, Schwalbenweg 44 (DE)
(72) Vieregge, Christopher, 32694 Dörentrup, Vogtskamp 7 (DE)
(72) Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen, Buchenweg 26 (DE)
(72) Schwarz, Michael, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Memelstrasse 4 (DE)

A01D 41/14 **EN E-1593521** 2023 08 02 **3750393**
(86) 2020 06 10 2020179163

(73) MacDon Industries Ltd., Winnipeg Manitoba R3J 3S3, 680 Moray Street (CA)
(54) ERNTEVORSATZ MIT DREI ABSCHNITTEN MIT SCHNEIDWERKEN UND OBERER QUERFÖRDERSCHNECKE
(30) CA 2019 06 13 3046527
(72) Rheal, Remillard, St. Joseph, Manitoba, P.O. Box Box 7 (CA)
(72) Talbot, Francois R., Winnipeg, Manitoba R2N 3M5, 94 Sonning Bay (CA)

A01D 46/30 **EN E-1593522** 2023 08 02 **3537867**
(86) GB17053367 2017 11 08 2017817016

(73) Dogtooth Technologies Limited, Royston SG8 6ED, Millside The Moor Melbourn (GB)
(54) ROBOTISCHES OBSTPFLÜCKSYSTEM
(30) GB 2016 11 08 201618809
(72) ROBERTSON, Duncan, Royston SG8 6ED, c/o Dogtooth Technologies Limited Millside The Moor Melbourn (GB)
(72) COOK, Matthew, Royston SG8 6ED, c/o Dogtooth Technologies Limited Millside The Moor Melbourn (GB)
(72) HERBERT, Edward, Royston SG8 6ED, c/o Dogtooth Technologies Limited Millside The Moor Melbourn (GB)
(72) TULLY, Frank, Royston SG8 6ED, c/o Dogtooth Technologies Limited Millside The Moor Melbourn (GB)

A01D 46/30 **EN E-1593523** 2023 08 02 **3796771**
(86) IB19053441 2019 04 26 2019727509

(73) Octiva Belgium BV, 3001 Leuven, Interleuvenlaan 46 (BE)
(73) Octiva Group B.V., 2678 LC De Lier, Zijlweg 3 (NL)
(54) VERBESSERTE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN AUFNEHMEN EINER FRUCHT
(30) BE 2018 05 22 201805327
(30) BE 2018 09 21 201805651
(72) DONDEYNE, Pieter, 3001 Heverlee, Prins de Lignestraat 12 (BE)
(72) GIELIS, Dries, 3078 Everberg, Bankstraat 72 (BE)
(72) COEN, Tom, 1980 Zemst, Verbeetweg 66 (BE)

A01D 67/00 **EN E-1593524** 2023 08 02 **3560317**
(86) JP17045821 2017 12 20 2017884514

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(73) Saito Noki Seisakusho Co., Ltd., Sakata-shi, Yamagata 998-0832, 332 Ryoucho (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2016 12 22 2016249031
(30) JP 2016 12 22 2016249032
(30) JP 2016 12 22 2016249033
(72) NAKAMURA Taro, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) DEI Yoshihito, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) KOBAYASHI Takanori, Amagasaki-shi Hyogo 661-0967, c/o Kubota Corporation Hanshin Office 1-1 Hama 1-chome (JP)
(72) MINAKATA Yusuke, Amagasaki-shi Hyogo 661-0967, c/o Kubota Corporation Hanshin Office 1-1 Hama 1-chome (JP)
(72) KAWABATA Masahiro, Amagasaki-shi Hyogo 661-0967, c/o Kubota Corporation Hanshin Office 1-1 Hama 1-chome (JP)
(72) KOTO Hiroshi, Amagasaki-shi Hyogo 661-0967, c/o Kubota Corporation Hanshin Office 1-1 Hama 1-chome (JP)
(72) SAITO Hiroki, Sakata-shi Yamagata 998-0832, c/o SAITO NOKI SEISAKUSHO Co. Ltd. 332 Ryoucho (JP)

A01D 89/00 **DE E-1593525** 2023 08 02 **3888447**
(86) 2021 03 11 2021162162

(73) CLAAS Saulgau GmbH, 88348 Bad Saulgau, Zeppelinstrasse 2 (DE)
(54) ERNTEVORRICHTUNG
(30) DE 2020 03 12 102020106804
(72) Boll, Ulrich, 88348 Bad Saulgau, Silcher Str. 3 (DE)

A01F 7/02 **EN E-1593526** 2023 08 02 **3777515**
(86) 2020 08 12 2020190778

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) ERNTEGUTSTROMLEITSCHAUFELN
(30) US 2019 08 13 201916539076
(72) BALTZ, Clinton T., Lincoln University, PA 19352, 143 University Road (US)
(72) DUQUESNE, Frank R. G., 8550 Zwevegem, Mollenvangerstraat 9 (BE)
(72) LESHER, Joshua A., Hamburg, PA 19526, 344 Port Clinton Avenue (US)
(72) O'DONNELL, Shaun A., Lititz, PA 17543, 100 S. Spruce Street (US)

A01G 2/10 **EN E-1593527** 2023 08 02 **4084602**
(86) EP20087981 2020 12 29 2020839351

(73) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, Hovedgaden 584 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR VERBREITUNG EINES CANNABIS-SCHNITTES
(30) US 2019 12 30 201916730287
(30) EP 2019 12 30 19219996
(72) JANSSEN, Frank, 2640 Hedehusene, c/o ROCKWOOL International A/S Hovedgaden 584 (DK)

A01G 9/14 **EN E-1593528** 2023 08 02 **3984352**
(86) 2020 10 13 2020201424

(73) Boal Systemen B.V., 2691 HC 's-Gravenzande, Marie Curiestraat 3 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER FOLIE AUF EINE GENEIGTE DACHKONSTRUKTION
(72) VAN HOLSTEIJN, Gerardus Jacobus Maria, 2294 CM Wateringen (NL)
(72) VAN PAASSEN, Danny Johannes, 2678 PP De Lier (NL)

A01G 9/22 **EN E-1593529** 2023 08 02 **3462840**
(86) NL17050361 2017 06 02 2017733059

(73) Metaal- en Kunststoffen Industrie Snelder B.V., 3565 BB Utrecht, Ontariodreef 39-41 (NL)
(54) ABSCHIRMUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN GEWÄCHSHAUS
(30) NL 2016 06 03 2016892
(72) VAN ROEST, Willem Cornelis, 4301 HC Ijstelstein, Rijnhuizen 7 (NL)

A01G 9/24 **EN E-1593530** 2023 08 02 **3695706**
(86) 2019 06 21 2019181650

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ZÜCHTEN VON PFLANZEN
(30) KR 2019 02 18 20190018866
(72) OH, Jongmin, Seoul 08592, LG Electronics Inc. IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Taeyang, Seoul 08592, LG Electronics Inc. IP Center 51, Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)

A01G 9/24 **EN E-1593531** 2023 08 02 **3986116**
(86) EP20067240 2020 06 19 2020735287

(73) GENTLE GREEN B.V., 8222 AC Lelystad, Jagersveld 32 (NL)
(54) GEWÄCHSHAUS
(30) GB 2019 06 24 201909028
(72) OLAFSSON, Hlodver Por, Welwyn, Hertfordshire AL6 9RN, 10, Kindersley Close (GB)
(72) TIELEMAN, Arnoud Nicolaas, 01410 Champfomier, 33 Route des Sanges (FR)

A01G 9/24 **EN E-1593532** 2023 08 02 **3344032**
(86) FI16050418 2016 06 13 2016840879

(73) Netled Oy, 38970 Lauhala, Savirannantie 91 (FI)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR PFLANZENZUCHT
(30) FI 2015 09 04 20155637
(72) KIVIOJA, Niko-Matti, Siivikkala 33470, Laatokantie 1 (FI)

A01G 9/24 **EN E-1593533** 2023 08 02 **3982713**
(86) IT20050147 2020 06 10 2020742515

(73) VENUSIO TAMBURRINO, Luigi Giuseppe Maria, 75100 Matera, Contrada Selva di Venusio snc (IT)
(54) GEWÄCHSHAUS MIT PHOTOVOLTAISCHEM SYSTEM
(30) IT 2019 06 12 201900008787
(72) VENUSIO TAMBURRINO, Luigi Giuseppe Maria, 75100 Matera, Contrada Selva di Venusio snc (IT)

A01G 17/02 **FR E-1593534** 2023 08 02 **3654759**
(86) EP17074217 2017 09 25 2017780660

(73) Collard, 51150 Bouzy, Rue Jeanne d'Arc (FR)
(54) ANDERES PNEUMATISCHES ENTLAUBUNGSSYSTEM UND LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE, DIE MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM AUSGESTATTET IST
(30) FR 2017 07 21 1756963
(72) COLLARD, Yannick, 51150 Bouzy, c/o Etablissements Collard Rue Jeanne d'Arc (FR)
(72) COLLARD, Corinne, 51150 Bouzy, c/o Etablissements Collard Rue Jeanne d'Arc (FR)

A01G 24/28 **EN E-1593535** 2023 08 02 **3481175**
(86) EP17064002 2017 06 08 2017732343

(73) Ellepot A/S, 6715 Esbjerg N, Storstrømsvej 55 (DK)
(54) VERWENDUNG VON EINER LUFTDURCHLÄSSIGEN VERBUNDSTOFFBAHN FÜR VERMEHRUNGSWÜRFEL ZUR BIOPRODUKTION
(30) DK 2016 07 06 201600401
(72) PEDERSEN, Bjarne, Brun, 5560 Aarup, Degnegyden 3, Orte (DK)

A01G 25/09 **EN E-1593536** 2023 08 02 **3772900**
(86) US19023990 2019 03 26 2019777849

(73) Valmont Industries, Inc., Omaha, NE 68154, 1 Valmont Plaza (US)
(54) SYSTEM ZUM BESPRÜHEN VON BLATT- UND WURZELBEREICHEN VON PFLANZEN
(30) US 2018 03 28 201862649435 P
(30) US 2018 03 29 201862649619 P
(72) GERDES, Jerry, Omaha, NE 68164, 12639 Yates Street (US)
(72) OLSON, Andrew T., Omaha, NE 68130, 16754 Pierce Circle (US)
(72) LARUE, Jacob, Omaha, NE 68136, 19007 Chandler Street (US)

A01H 1/02 **EN E-1593537** 2023 08 02 **3618609**
(86) IL18050487 2018 05 03 2018794492

(73) Arugga A.I Farming Ltd, 4050000 Even Yehuda, 1 Dagan St. POB 7177 (IL)
(54) PFLANZENBEHANDLUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2017 05 04 201762501393 P
(72) GELTNER, Iddo, 4050000 Even Yehuda, 1 Dagan St. (IL)

A01H 4/00 **EN E-1593538** 2023 08 02 **3629708**
(86) EP18064477 2018 06 01 2018728882

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN UMWANDLUNG EINES PFLANZENZELLPAKETS
(30) EP 2017 06 02 17174319
(72) GENGENBACH, Benjamin, 52070 Aachen, Zollernstrasse 19 (DE)
(72) BUYEL, Johannes, 41812 Erkelenz, Schulring 3 (DE)

A01H 5/08 **EN E-1593539** 2023 08 02 **2330886**
(86) EP08007214 2008 09 02 2008785811

(73) Enza Zaden Beheer B.V., 1602 DB Enkhuizen, Haling 1E (NL)
(54) CVYV-RESISTENTE PFLANZEN DER ART CUCUMIS MELO
(72) KASSIES, Wietsche, NL-1602 HB Enkhuizen, Seyndersloot 37 (NL)
(72) MONTORO PONSODA, Teresa Maria, E-Almería, Avda. Bahía de Almería N °20 4°C Aguadulce CP: 04720 (ES)
(72) FABER, Nanne, Machiel, NL-1628 SJ Hoorn, Boedijnhof 189 (NL)
(72) MAZEREEUW, Jacob, Pieter, NL-1602 HB Enkhuizen, Seyndersloot 37 (NL)
(72) ZAPATA BARRERA, Ana Belen, E-Almería, c/Los Jerónimos N°9 Roquetas de Mar CP: 04740 (ES)

A01H 5/08 **EN E-1593540** 2023 08 02 **2445332**
(86) EP10058741 2010 06 21 2010725761

(73) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., 2678 KX De Lier, Burgemeester Crezeelaan 40 (NL)
(54) BEFRUCHTUNGSUNABHÄNGIGE FRUCHTBILDUNG BEI TOMATEN
(30) EP 2009 06 22 09163385
(72) VAN DUN, Cornelis, Maria, Petrus, NL-5708 CC Roosendaal, Faunaberg 40 (NL)
(72) EGGINK, Pieter, Martijn, NL-3233 RM Oostvoorne, Burchtlaan 25 (NL)
(72) DRÄGER, Dörthe, Bettina, NL-2456 CT Den Haag, Jaarveldstraat 126 (NL)

A01K 5/02 **EN E-1593541** 2023 08 02 **3479687**
(86) BR17050164 2017 06 27 2017818762

(73) Câmara Leal De Oliveira Tognato, Felipe, 04520-014 São Paulo - SP, Rua Inhambu 1233 Ap. 61 - Moema (BR)
(54) ZUFÜHRDOSIERVORRICHTUNG
(30) BR 2016 06 30 202016015420 U
(72) Câmara Leal De Oliveira Tognato, Felipe, 04520-014 São Paulo - SP, Rua Inhambu 1233 Ap. 61 - Moema (BR)

A01K 41/00 **EN E-1593542** 2023 08 02 **2299807**
(86) NL08050394 2008 06 18 2008766817

(73) HatchTech Group B.V., 3905 TB Veenendaal, Gildetrom 25 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PRODUKTEN, WIE ZUM BEISPIEL AUSZUBRÜTENDEN EIERN, MIT EINEM KONDITIONIERTEN GASSTROM UND KLIMAKAMMER ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(72) METER, Tjitze, 3903 DH Veenendaal, Houtvesterlaan 19 (NL)

A01M 1/02 **FR E-1593543** 2023 08 02 **4011203**
(86) 2021 12 14 2021214277

(73) Melchior Material And Life Science France, 64170 LACQ, Allée le Corbusier Bâtiment Chemstart Up Pôle 2 (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM FANGEN VON INSEKTEN, INSBESONDERE VON FLUGINSEKTEN, UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2020 12 14 2013136
(72) GUERRET, Olivier, 46170 PERN (FR)

A01N 1/02 **EN E-1593544** 2023 08 02 **3307065**
(86) US16036821 2016 06 10 2016808341

(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, Urbana, Illinois 61801, 506 S. Wright Street (US)
(54) MUSKELDYSTROPHIE-CHIMÄRE ZELLEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MUSKELDYSTROPHIEN
(30) US 2015 06 11 201562174122 P
(72) SIEMIONOW, Maria, Chicago, IL 60612, 900 S. Ashland Avenue (US)

A01N 1/02 **EN E-1593545** 2023 08 02 **4003005**
(86) IB20056750 2020 07 17 2020750361

(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(73) Centro Cardiologico Mozino S.p.A., 20121 Milano, Via Filodrammatici, 10 (IT)
(73) UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO, 20122 Milano, Via Festa del Perdono, 7 (IT)
(54) KONDITIONIERVORRICHTUNG ZUM KONDITIONIEREN EINES EXPONIERTEN ABSCHNITTS EINES BLUTGEFÄSSES
(30) IT 2019 07 22 201900012537
(72) FIORE, Gianfranco Beniamino, 20133 Milano, c/o Politecnico Di Milano Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)
(72) SONCINI, Monica, 20133 Milano, c/o Politecnico Di Milano Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)
(72) PIOLA, Marco, 20133 Milano, c/o Politecnico Di Milano Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)
(72) PESCE, Maurizio, 20121 Milano, c/o Centro Cardiologico Monzino S.p.A. Via Filodrammatici, 10 (IT)
(72) AGRIFOGLIO, Marco, 20122 Milano, c/o Universita' Degli Studi Di Milano Via Festa Del Perdono, 7 (IT)

A01N 25/00 **EN E-1593546** 2023 08 02 **3747267**
(86) 2019 06 03 2019382457

(73) Symborg, S.L., 30100 Murcia, Campus de Espinardo 7. Edificio CEEIM. (ES)
(54) METHYLOBACTERIUM SP. NOV. -STAMM, DESSEN ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG ALS BIOSTIMULANS UND ENDOPHYTENSTICKSTOFFFIXIERENDES BAKTERIUM
(72) JUÁREZ MOLINA, Jesús, 30100 Murcia, Campus de Espinardo, 7 Edificio CEEIM (ES)
(72) FERNÁNDEZ MARTÍN, Félix, 30100 Murcia, Campus de Espinardo, 7 Edificio CEEIM (ES)
(72) BERNABÉ GARCÍA, Antonio José, 30166 Nonduermas (Murcia), C/ Tronista Hermanos Lorente, 21 (ES)
(72) VILA MARTÍNEZ, Ana, 30202 Los Segados / Cartagena, Av. Santa Fe, 2, 01 P5 B24 (ES)
(72) CARMONA ÁLVAREZ, Francisco José, 30100 Murcia, Campus de Espinardo, 7 Edificio CEEIM (ES)
(72) TORRES VERA, Rocío, 18006 Granada, C/ Alminares del Genil, 4, 6C (ES)

A01N 25/02 **EN E-1593547** 2023 08 02 **3595441**
(86) EP18056667 2018 03 16 2018714180

(73) KRKA, d.d., Novo mesto, 8000 Novo mesto, Smarjeska cesta 6 (SI)
(54) STABILE TOPISCHE TIERMEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) SI 2017 03 17 201700085
(72) LESKOVAR, Denise, 2317 Oplotnica, Ugovec 9A (SI)
(72) MIKLIC, Spela, 1000 Ljubljana, Zlatek 63b (SI)
(72) KOLENC, Ivanka, 8000 Novo mesto, Ulica Slavka Gruma 9 (SI)
(72) CATOVIC, Alen, 8350 Dolenjske Toplice, Cviblje 33 (SI)
(72) KINCL SKUBE, Maja, 8000 Novo mesto, Sentjernejska cesta 8 (SI)

A01N 25/02 **FR E-1593548** 2023 08 02 **2252144**
(86) EP09050780 2009 01 23 2009704290

(73) RHODIA OPERATIONS, 69003 Lyon, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay (FR)
(54) VERWENDUNG VON ESTERAMIDEN ALS LÖSUNGSMITTEL, ESTERAMIDE ALS SOLCHE, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ESTERAMIDEN
(30) FR 2008 01 25 0800393
(30) FR 2008 09 18 0805133
(72) JENTZER, Olivier, 69390 Vourles, 6 allée des Magnolias (FR)
(72) GUGLIERI, Massimo, 75005 Paris, 60 rue Claude Bernard (FR)

A01N 35/10 **EN E-1593549** 2023 08 02 **3310162**
(86) US16034137 2016 05 25 2016804035

(73) Arysta Lifescience North America LLC, Cary, North Carolina 27513, 15401 Weston Parkway Suite 150 (US)
(54) TENSIDSTABILISIERTE CYCLOHEXANDIOXID-OXIMFORMULIERUNGEN
(30) US 2015 06 04 201562171126 P
(72) ZHANG, Hong, Cary, NC 27513, 15401 Weston Parkway Suite 150 (US)
(72) MARTIN, Craig, Arlen, Morrisville, PA 19067, 109 Rice Drive (US)
(72) STREET, John, Richard, Brixham Devon TQ5 0RQ, 8 Bala Brook Close (GB)
(72) GOLDSMITH, Andrew, Evelyn, Waterlooville Hampshire PO7 6TY, 2 Mount Pleasant Furzeley Road Denmead (GB)
(72) GROOME, John, Martin, Havant Hampshire PO9 3BT, 28 Stockheath Lane (GB)
(72) BELL, Mark, Fareham Hampshire PO14 2LZ, 30 Deal Close (GB)

A01N 43/90 **EN E-1593550** 2023 08 02 **2713736**
(86) US12040417 2012 06 01 2012792545

(73) Janus Biotherapeutics, Inc., Cambridge, MA 02142, 222 Third Street Suite 2240 (US)
(54) NEUE IMMUNSYSTEMMODULATOREN
(30) US 2011 06 01 201161491965 P
(72) LIPFORD, Grayson, B., Watertown, MA 02472, 45 Grenville Road (US)
(72) ZEPP, Charles, M., Hardwick, MA 01037, 940 North Road (US)

A01N 59/00 **EN E-1593551** 2023 08 02 **3804520**
(86) JP19021266 2019 05 29 2019810337

(73) AQUASOLUTION Corporation, Tomi-shi Nagano 389-0514, 443, Kazawa (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON MEHLTAU
(30) JP 2018 05 30 2018103059
(72) TANAKA Hiroyuki, Tokyo 102-0084, c/o KAKUICHI Corporation, 5-1, Niban-cho, Chiyoda- ku (JP)

A01P 19/00 **EN E-1593552** 2023 08 02 **4039093**
(86) 2021 02 09 2021382099

(73) Biobab R&D, S.L., 35260 Agüimes, Las Palmas de Gran Canaria, Bajada a Vargas s/n. Finca Las Rosas (ES)
(54) VERFAHREN UND VERWENDUNG VON ENANTIOMERS VON 3,4-DIHYDROXYPHENYLALANIN (DOPA) ZUR STEIGERUNG DER ATTRAKTIVITÄT VON PFLANZEN FÜR NÜTZLICHE INSEKTEN
(72) Franceschini Sarria, André Lucio, 35260 Agüimes, Las Palmas de Gran Canaria (ES)
(72) Horche Trueba, Ignacio, 35260 Agüimes, Las Palmas de Gran Canaria (ES)

A21C 9/04 **EN E-1593553** 2023 08 02 **3928621**
(86) 2021 06 22 2021180793

(73) Dreamfood S.r.l., 41126 Modena, Strada Gherbella, 454/A (IT)
(54) DOSIERVORRICHTUNG ZUM DOSIEREN DISKRETER FESTER INHALTSSTOFFE VON NAHRUNGSMITTELN UND PRODUKTIONSANLAGE FÜR LEBENSMITTEL
(30) IT 2020 06 26 202000015496
(72) Barbieri, Marco, 41058 VIGNOLA (MODENA) (IT)

A21C 9/08 **EN E-1593554** 2023 08 02 **3750403**
(86) 2019 06 12 2019179746

(73) Radie B.V., 4104 BC Culemborg, Plantijnweg 23 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUSRICHTUNG VON TEIGSTÜCKEN
(72) VAN BLOKLAND, Johannes Josephus Antonius, 1251 BG Laren, Naarderstraat 67 (NL)

A21C 9/08 **EN E-1593555** 2023 08 02 **3922102**
(86) 2020 06 12 2020179818

(73) Radie B.V., 4104 BC Culemborg, Plantijnweg 23 (NL)
(54) UMLADUNGSVORRICHTUNG FÜR TEIGSTÜCKE
(72) VAN BLOKLAND, Johannes Josephus Antonius, 4104 BC Culemborg (NL)

A22C 13/00 **DE E-1593556** 2023 08 02 **3868211**
(86) 2020 02 20 2020158401

(73) Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, 88400 Biberach, Hubertus-Liebrecht-Strasse 10-12 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG COEXTRUDIERTER PRODUKTE MIT VERÄNDERBARER DICKE DES HÜLLENMATERIALS
(72) Schliesser, Markus, 88489 Wain, Auf der Bausch 15-1 (DE)
(72) Baechtle, Manfred, 88433 Schemmerhofen, Brandhofstrasse 8 (DE)

A22C 29/02 **EN E-1593557** 2023 08 02 **3846631**
(86) EP19073469 2019 09 03 2019762958

(73) Seapeeler ApS, 9300 Sæby, Jupitervej 5 (DK)
(54) VORRICHTUNG ZUM KÖPFEN VON GARNELEN
(30) DK 2018 09 04 PA201870570
(72) VITTRUP, Thomas, 9300 Sæby, Boelsmindevej 216 (DK)

A23C 7/04 **EN E-1593558** 2023 08 02 **3893654**
(86) EP20075577 2020 09 12 2020785912

(73) Hipp & Co, 6072 Sachseln, Brünigstrasse 141 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MILCH MIT REDUZIERTEM PERCHLORAT GEHALT
(30) EP 2019 09 12 19196926
(30) EP 2019 09 12 19196925
(72) STEILS, Jan-Michael, 85283 Wolnzach, Dr. Hans-Eisenmann Strasse 21 (DE)
(72) PARUSEL, Matthias, 28717 Bremen, Deichweg 6 (DE)

A23D 7/005 **EN E-1593559** 2023 08 02 **4072300**
(86) EP20081198 2020 11 05 2020800169

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) VERBANDSZUSAMMENSETZUNG MIT MIKROALGENPROTEIN
(30) EP 2019 12 13 19216166
(72) BOUWENS, Elisabeth Cornelia Maria, 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(72) DRAAISMA, René Bernardus, 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)

A23D 9/007 **EN E-1593560** 2023 08 02 **3614853**
(86) US18029521 2018 04 26 2018722373

(73) Cargill, Incorporated, Wayzata, MN 55391, 15407 Mcginty Road West Mail Stop 24 (US)
(54) STABILITÄT VON KURZWEGVERDAMPFUNGSBEHANDELTEN ÖLEN
(30) EP 2017 04 26 17168224
(30) EP 2017 05 04 17169482
(72) BRÜSE, Falk, D-48317 Drensteinfurt, Rieth 15 (DE)

A23D 9/02 **EN E-1593561** 2023 08 02 **3576546**
(86) IB18050677 2018 02 02 2018707754

(73) Farmaceutici Procemsa S.p.A., 10042 Nichelino, Via Mentana 10 (IT)
(54) PROBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) IT 2017 02 02 201700011632 U
(72) URAS, Giovanni, 10042 Nichelino, c/o FARMACEUTICI PROCEMSA S.P.A. Via Mentana 10 (IT)

A23F 5/02 **EN E-1593562** 2023 08 02 **3782472**
(86) 2019 08 23 2019193425

(73) Wirth, Roland, 04509 Schönwölkau, Am Mühlenteich 10 (DE)
(73) Einenkel, Jörg, 06188 Landsberg, Beerenweg 6 (DE)
(54) FERMENTATIONSKAMMER UND VERFAHREN ZUR FERMENTATION VON KAKAOFRÜCHTEN
(72) Wirth, Roland, 04509 Schönwölkau, Am Mühlenteich 10 (DE)
(72) de Bortoli, Valdir, 56332-578 Petrolina PE, Alameda das Dalias, 110 (BR)

A23F 5/26 **EN E-1593563** 2023 08 02 **3302087**
(86) US16033760 2016 05 23 2016800596

(73) Van Schyndel, Jamie, Arlington, MA 02474, 171 Massachusetts Avenue (US)
(73) Greer, Patrick, Arlington, MA 02474, 171 Massachusetts Avenue (US)
(54) BRAUSYSTEM
(30) US 2015 05 23 201562165917 P
(72) Van Schyndel, Jamie, Arlington, MA 02474, 171 Massachusetts Avenue (US)
(72) Greer, Patrick, Arlington, MA 02474, 171 Massachusetts Avenue (US)

A23G 9/08 **EN E-1593564** 2023 08 02 **3679803**
(86) 2020 01 03 2020150250

(73) Ali Group S.r.l. - Carpigiani, 20063 Cernusco sul Naviglio, Milano, Via Gobetti 2/A (IT)
(54) RÜHRVORRICHTUNG EINER MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEN ODER HALBFLÜSSIGEN NAHRUNGSMITTELN
(30) IT 2019 01 11 201900000511
(72) COCCHI, Andrea, 40012 CALDERARA DI RENO (BOLOGNA), Via del Bracciante, 20 (IT)
(72) LAZZARINI, Roberto, 42100 REGGIO EMILIA, Via Boccaccio, 17 (IT)

A23K 10/30 **DE E-1593565** 2023 08 02 **4003050**
(86) EP20067850 2020 06 25 2020734920

(73) Alzchem Trostberg GmbH, 83308 Trostberg, Dr.-Albert-Frank-Straße 32 (DE)
(54) VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERMINDERUNG DES FEDERVERLUSTES VON VÖGELN
(30) DE 2019 07 26 102019120244
(72) SANS, Jürgen, 83308 Trostberg, Jägerstr. 27 (DE)

A23K 10/30 **EN E-1593566** 2023 08 02 **4079162**
(86) 2021 04 23 2021170200

(73) KONSIL Europe GmbH, 06108 Halle (Saale), Martha-Brautzsch-Straße 13 (DE)
(54) SILAGE-ADDITIVZUBEREITUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG UNERWÜNSCHTER BAKTERIELLER MIKROORGANISMEN
(72) Auerbach, Horst, 06108 Halle (Saale) (DE)

A23K 20/105 **DE E-1593567** 2023 08 02 **3996520**
(86) EP20067846 2020 06 25 2020734541

(73) Alzchem Trostberg GmbH, 83308 Trostberg, Dr.-Albert-Frank-Straße 32 (DE)
(54) KONZENTRAT ZUR HERSTELLUNG EINER TRÄNKLÖSUNG
(30) DE 2019 07 12 102019118898
(72) GÜTHNER, Thomas, 83308 Trostberg, Graf-Rapoto-Str. 2 (DE)
(72) MEINDL, Alexander, 83308 Trostberg, Willertsham 3 (DE)

A23L 2/52 **EN E-1593568** 2023 08 02 **3397071**
(86) CA16051524 2016 12 22 2016880218

(73) Purcell, Marc, Québec, Québec G3K 2N7, 1305 Collin (CA)
(73) Miller, Nathalie, Québec, Québec G3K 2N7, 1305 Collin (CA)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR ENERGIEERGÄNZUNG
(30) US 2015 12 29 201562272104 P
(72) Purcell, Marc, Québec, Québec G3K 2N7, 1305 Collin (CA)
(72) Miller, Nathalie, Québec, Québec G3K 2N7, 1305 Collin (CA)

A23L 2/54 **EN E-1593569** 2023 08 02 **3609346**
(86) US18027187 2018 04 11 2018783887

(73) Gaia USA Inc., Scottsdale, AZ 85254, 5711 E Waltann Lane (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND MISCHUNG VON ULTRAFEINEN GASBLASEN IN EINE WÄSSRIGE LÖSUNG MIT HOHER GASKONZENTRATION
(30) US 2017 04 12 201762484569 P
(72) BLEVINS, Tim, Peoria, AZ 85345, 7108 W. Jenan Dr. (US)

A23L 3/00 **EN E-1593570** 2023 08 02 **3562323**
(86) CN16113640 2016 12 30 2016925457

(73) Nestec S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEBENSMITTELGRANULATEN
(72) TANG, Tianyue, Shanghai 201101, Room 502 No. 20 Nong Road Longming 2121 Minhang District (CN)
(72) SHI, Weifeng, Shanghai 200040, Room 6A Building No.1 Daan Jinyuan Jingan District (CN)
(72) GU, Yue, Shanghai 201103, Room 802 No. 41 Lane 169 Qingshan Road Minhang District (CN)

A23L 5/20 **EN E-1593571** 2023 08 02 **3979820**
(86) EP20065710 2020 06 05 2020730642

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) FLÜSSIGES TABAKEXTRAKT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL DAMIT
(30) EP 2019 06 05 19178548
(72) BIASIOLI, Matteo, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) FARINE, Marie, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) FRAUENDORFER, Felix, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) KUC, Jagoda, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) LANASPÈZE, Sébastien, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) LAUENSTEIN, Stefan, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) MIVELAZ, Benoît, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) RAPHOZ, Christel, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) SILVESTRINI, Patrick Charles, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) TZIMOULIS, Steve, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A23L 27/60 **EN E-1593572** 2023 08 02 **4040987**
(86) EP20076377 2020 09 22 2020775298

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) DRESSINGZUSAMMENSETZUNG MIT PFLANZENPROTEIN
(30) EP 2019 10 11 19202807
(72) ARNAUDOV, Luben Nikolaev, 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(72) HUSKEN, Henk, 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(72) VELIKOV, Krassimir Petkov, 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)

A23L 33/10 **EN E-1593573** 2023 08 02 **3979827**
(86) EP20065549 2020 06 04 2020730043

(73) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, Eerste Stationsstraat 186 (NL)
(54) NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND 2'FUCOSYLLACTOSE UND 3'GALACTOSYLLACTOSE
(30) EP 2019 06 04 19178300
(72) POTAPPEL-VAN'T LAND, Belinda, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)
(72) RENES, Ingrid Brunhilde, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)
(72) WIERTSEMA, Selma Paulien, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)
(72) THOMASSEN, Gabriël, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)
(72) OVERBEEK, Saskia Adriana, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)
(72) BEN AMOR, Kaouther, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)
(72) BRABER, Saskia, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)

A23L 33/115 **EN E-1593574** 2023 08 02 **3821720**
(86) CN18111993 2018 10 26 2018926348

(73) Innobio Corporation Limited, Dalian, Liaoning 116600, No. 49 DDA (CN)
(54) MIKROVERKAPSELTES KONJUGIERTES LINOLSÄUREGLYCERIDPULVER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) CN 2018 07 13 201810772425
(72) REN, Xiang, Dalian, Liaoning 116600, No.49, DDA (CN)
(72) XU, Yutao, Dalian, Liaoning 116600, No.49, DDA (CN)
(72) TIAN, Zhongle, Dalian, Liaoning 116600, No.49, DDA (CN)
(72) CHEN, Jianbin, Dalian, Liaoning 116600, No.49, DDA (CN)
(72) WU, Wenzhong, Dalian, Liaoning 116600, No.49, DDA (CN)

A23L 33/125 **EN E-1593575** 2023 08 02 **4023077**
(86) CN21075696 2021 02 07 2021753804

(73) Zhejiang Huakang Pharmaceutical Co., Ltd., Quzhou, Zhejiang 324302, 18 Huagong Road, Huabu Town, Kaihua (CN)
(54) ENTERALER ZUCKERALKOHOLZUSATZ MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 02 11 202010087312
(72) XIANG, Shasha, Quzhou, Zhejiang 324302, 18 Huagong Road, Huabu Town, Kaihua (CN)
(72) ZHU, Xuan, Quzhou, Zhejiang 324302, 18 Huagong Road, Huabu Town, Kaihua (CN)
(72) SHI, Lihua, Quzhou, Zhejiang 324302, 18 Huagong Road, Huabu Town, Kaihua (CN)
(72) YE, Kun, Quzhou, Zhejiang 324302, 18 Huagong Road, Huabu Town, Kaihua (CN)
(72) LI, Mian, Santa Clara, California 95054, 4354 Headen Way (US)

A23N 1/02 **EN E-1593576** 2023 08 02 **3934452**
(86) IB20051787 2020 03 03 2020716923

(73) Bertocchi, Alessandro, 43125 Parma, Via Majorano 8 (IT)
(54) MASCHINE ZUM EXTRAHIEREN VON PÜREE ODER SAFT AUS NAHRUNGSMITTELN PFLANZLICHEN URSPRUNGS UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) IT 2019 03 07 201900003313
(72) Bertocchi, Alessandro, 43125 Parma, Via Majorano 8 (IT)

A23N 12/08 **EN E-1593577** 2023 08 02 **4025077**
(86) EP20074627 2020 09 03 2020771487

(73) La Bomba SPRL, 1320 Hamme-Mille, Naamsesteenweg 2A (BE)
(54) RÖSTSYSTEM
(30) BE 2019 09 06 201905590
(72) BOSMANS, Koen, 1320 Nodebais, Chemin Jacotia 13 (BE)

A24B 13/00 **EN E-1593578** 2023 08 02 **2934197**
(86) GB13053336 2013 12 18 2013824132

(73) British American Tobacco (Investments) Ltd, London, WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) RAUCHFREIES ORALES TABAKPRODUKT UND HERSTELLUNG DAVON
(30) GB 2012 12 20 201222986
(72) SUTTON, Joseph Peter, London WC2R 3LA, c/o British America Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A24B 13/00 **EN E-1593579** 2023 08 02 **3534728**
(86) EP17077955 2017 11 01 2017794305

(73) Winnington AB, 523 74 Hökerum, Stationsvägen 11 (SE)
(54) ZERFASERTES TABAKMATERIAL
(30) SE 2016 11 02 1651447
(72) BJÖRKHOLM, Lars, SE-520 11 Vegby, Ängsö 350 (DK)

A24C 1/26 **EN E-1593580** 2023 08 02 **3982760**
(86) EP20065799 2020 06 08 2020731077

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) ZIGARILLO ODER ZIGARRE
(30) EP 2019 06 13 19179968
(72) PLUMRIDGE, Sean, 54294 Trier, Saarburger Strasse 14 (DE)
(72) MILANES, Ernesto, Esteli, CEPAD 200m Norte y 50 m Este (NI)

A24C 5/32 **EN E-1593581** 2023 08 02 **3793376**
(86) EP19060837 2019 04 28 2019722034

(73) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., 26-600 Radom, ul. Andrzeja Stanikowskiego 2 (PL)
(54) KANAL FÜR DIE ÜBERTRAGUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN STROMS VON STABFÖRMIGEN ELEMENTEN, MASCHINE DER TABAKVERARBEITENDEN INDUSTRIE UND MULTISEGMENTSCHALE
(30) PL 2018 05 18 42560418
(72) OWCZAREK, Radoslaw, 26-600 Radom, Lustrzana 5/1 (PL)
(72) POZORSKI, Robert, 64-800 Chodziez, Malachowskiego 20A (PL)

A24D 1/02 **EN E-1593582** 2023 08 02 **3669673**
(86) 2018 12 17 2018212906

(73) Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH, 22763 Hamburg, Behringstraße 122 A (DE)
(54) LÄNGLICHER RAUCHARTIKEL
(72) Fuhrmann, Jan, 22761 Hamburg, c/o Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH Max-Born-Straße 4 (DE)
(72) Cooper, Edward, 22761 Hamburg, c/o Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH Max-Born-Straße 4 (DE)

A24D 1/20 **EN E-1593583** 2023 08 02 **3313211**
(86) EP16064363 2016 06 22 2016732577

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLBILDENDE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AEROSOLBILDENDEN ARTIKELN
(30) EP 2015 06 23 15173224
(72) MINZONI, Mirko, 2000 Neuchâtel, Rue des Draizes 55 (CH)

A24D 3/06 **EN E-1593584** 2023 08 02 **3226703**
(86) EP15078248 2015 12 01 2015804410

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) RAUCHARTIKEL MIT DURCHFLUSSBEGRENZER ZUR FÖRDERUNG DES FILTERABBAUS
(30) EP 2014 12 03 14196164
(72) PAPAKYRILLOU, Stefanos, 2016 Cortaillod, Chemin de Chanélaz 3 (CH)
(72) NAPPI, Leonardo, 1586 Vallamand, Impasse de la Roteyre 9 (CH)

A24D 3/18 **EN E-1593585** 2023 08 02 **2993997**
(86) US14037558 2014 05 09 2014795021

(73) Fontem Ventures B.V., 1043 NT Amsterdam, Radarweg 60 (NL)
(54) GESCHMACKSWIRBELVORRICHTUNG
(30) US 2013 05 10 201361821854 P
(72) ALARCON, Ramon, Los Gatos, California 95030, 250 Vista De Sierra (US)
(72) RASMUSSEN, Dennis, Campbell, California 95008, 770 West Valley Drive Apartment 2 (US)
(72) BROWN, Steven E., Oak Ridge, North Carolina 27310, 8877 Cravenwood Drive (US)

A24F 17/00 **DE E-1593586** 2023 08 02 **3474691**
(86) EP17064940 2017 06 19 2017731143

(73) GIZEH Raucherbedarf GmbH, 51647 Gummersbach, Bunsenstr. 12 (DE)
(54) ZIGARETTENPAPIERBÜCHEL, ZIGARETTENPAPIERBÜCHELEINSATZ, ZIGARETTENPAPIER-VERPACKUNGS-BAUKASTENSYSTEM, PRODUKTKOMBINATIONSVERPACKUNG UND FERTIGUNGSVERFAHREN EINES ZIGARETTENPAPIERBÜCHELS
(30) DE 2016 06 28 102016111802
(72) MÜLLER-PROVENZANO, Markus, 51645 Gummersbach, Eichenkamp 8 (DE)

A24F 40/10 **EN E-1593587** 2023 08 02 **3834639**
(86) 2019 12 13 2019216247

(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) AEROSOLABGABESYSTEM
(72) TALBOT, Oliver, Speke, Liverpool L24 9HP, c/o Nerudia Limited, Wellington House, Physics Road, (GB)

A24F 40/30 **EN E-1593588** 2023 08 02 **3758525**
(86) EP19054288 2019 02 21 2019706609

(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) RAUCHERSATZVORRICHTUNG MIT MEHREREN AEROSOLEN UND PASSIVER AEROSOLERZEUGUNG
(30) GB 2018 02 26 201803122
(72) JONES, David, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)

A24F 40/42 **EN E-1593589** 2023 08 02 **3307100**
(86) EP16063049 2016 06 08 2016732484

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AUSGABEMECHANISMUS
(30) EP 2015 06 12 15171955
(72) PATORET, Véronique, 69170 Joux, Lieu-dit Arcy (FR)

A24F 40/46 **EN E-1593590** 2023 08 02 **3979858**
(86) EP20065739 2020 06 05 2020729810

(73) JT International S.A., 1202 Genève, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT GENEIGTER HEIZKAMMER
(30) EP 2019 06 07 19179098
(72) BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293 Bellevue, Chemin de la Roselière 52 (CH)
(72) PLEVNIK, Marko, London Greater London NW3 2JR, 112 Savernake Road (GB)
(72) INOUE, Norihiko, London Greater London E1 3EX, 127, Ashfield Street (GB)

A24F 40/465 **EN E-1593591** 2023 08 02 **3993650**
(86) EP20067948 2020 06 25 2020733866

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) INDUKTIVE HEIZANORDNUNG MIT SEGMENTIERTEM INDUKTIVEM HEIZELEMENT
(30) EP 2019 07 04 19184536
(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, Julius-Hatry-Strasse 1 (DE)
(72) COURBAT, Jerome Christian, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 40/465 **EN E-1593592** 2023 08 02 **3993651**
(86) EP20067954 2020 06 25 2020733867

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) INDUKTIVE HEIZANORDNUNG MIT GASDURCHLÄSSIGEM, SEGMENTIERTEM INDUKTIVEM HEIZELEMENT
(30) EP 2019 07 04 19184533
(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, Julius-Hatry-Strasse 1 (DE)

A24F 40/465 **EN E-1593593** 2023 08 02 **3494816**
(86) 2016 06 15 2018214130

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) ELEKTRONISCHES DAMPFBEREITSTELLUNGSSYSTEM
(30) GB 2015 06 29 201511359
(72) FRASER, Rory, London, WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(72) DICKENS, Colin, London, WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(72) JAIN, Siddhartha, London, WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)

A24F 40/50 **EN E-1593594** 2023 08 02 **4005417**
(86) CN20108591 2020 08 12 2020870030

(73) Shenzhen Happy Vaping Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518104, A1 Building Shaer Science Park Ditang Road Shajing Street Bao'an District (CN)
(54) ELEKTRONISCHER ZIGARETTENCHIP MIT AUTOMATISCHER REGELUNG DER AUSGANGSSPANNUNG UND ARBEITSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 09 25 201910912811
(72) LIN, Guangrong, Shenzhen, Guangdong 518104, A1 Building, Shaer Science Park Ditang Road, Shajing Street, Bao'an District (CN)
(72) ZHENG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518104, A1 Building, Shaer Science Park Ditang Road, Shajing Street, Bao'an District (CN)
(72) ZHANG, Xiyong, Shenzhen, Guangdong 518104, A1 Building, Shaer Science Park Ditang Road, Shajing Street, Bao'an District (CN)

A24F 40/53 **EN E-1593595** 2023 08 02 **3744195**
(86) JP18002454 2018 01 26 2018902789

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc. 17-7, Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) AKAO, Takeshi, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc. 17-7, Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) MIZUGUCHI, Kazuma, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc. 17-7, Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) TSUJI, Masayuki, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc. 17-7, Yokokawa 1 -chome Sumida-ku (JP)
(72) FUJITA, Hajime, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc. 17-7, Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)

A24F 47/00 **EN E-1593596** 2023 08 02 **3871546**
(86) 2017 04 27 2021169355

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER KARTUSCHE FÜR EINE AEROSOLABGABEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 04 29 201615142502
(72) COLLETT, William Robert, Lexington, 27295 (US)
(72) GUENTHER JR., Quentin Paul, Winston-Salem, 27106 (US)
(72) BRINKLEY, Paul Andrew, Winston-Salem, 27107 (US)
(72) ALLGEYER, Jeffrey Edward, Gibsonville, 27249 (US)
(72) BERNHARDT, Ethan Matthew, Cookeville, 38506 (US)
(72) MATTHEWS, Andrew Ross, Cookeville, 38501 (US)
(72) RITTER, Roger, 4413 Büren (CH)
(72) SCHAFER, Stephen Todd, Denver, 80218 (US)
(72) LEBOEUF, Mathieu, Denver, 80247 (US)
(72) MAPLE, Martin Lee, Aurora, 80013 (US)
(72) NOONAN, Trenton S., Parker, 80134 (US)
(72) SCHAFER, Kevin Paul, Lakewood, 80228 (US)

A41B 11/00 **EN E-1593597** 2023 08 02 **3937711**
(86) EP20055617 2020 03 04 2020708094

(73) Geox S.p.A., 31044 Montebelluna, Frazione Biadene, Via Feltrina Centro, 16 (IT)
(54) STRUMPFWARE
(30) IT 2019 03 12 201900003537
(72) POLEGATO MORETTI, Mario, 31035 CROCETTA DEL MONTELLO, VIA FANTIN, 96 (IT)
(72) POLONI, Livio, 31031 CAERANO DI SAN MARCO, VIA MONTEGRAPPA, 210 (IT)

A41D 3/04 **EN E-1593598** 2023 08 02 **3706590**
(86) US18059562 2018 11 07 2018807818

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) ARTIKEL MIT NÄSSEINDIKATOR
(30) US 2017 11 07 201762582799 P
(30) US 2018 10 10 201816156805
(72) ROSE, Payton, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) REYNOLDS, Jarrett L., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) VAUGHAN, Heidi, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A41D 13/05 **DE E-1593599** 2023 08 02 **3536181**
(86) 2019 02 04 2019000064

(73) O'NEAL Europe GmbH & Co. KG, 71665 Vaihingen an der Enz, Erich-Blum-Straße 33 (DE)
(54) WIRBELSÄULENPROTEKTOR
(30) AT 2018 03 05 600372018
(30) AT 2018 10 17 601792018
(72) Saier, Thomas Adam, 9020 Klagenfurt, Edlingerweg 15 (AT)
(72) Rafolt, Dietmar, 8043 Graz, Anton Wildgansweg 9 (AT)
(72) Falk, Eduard, 8010 Graz, Peinlichgasse 7 (AT)
(72) Meixner, Luis, 8010 Graz, Brockmanngasse 114 (AT)

A41D 19/015 **EN E-1593600** 2023 08 02 **3900561**
(86) CN19129946 2019 12 30 2019943233

(73) Shanghai Select Safety Products Co., Ltd., Putuo District Shanghai 200333, Room 901A, 9th Floor, No. 938 Zhongjiang Road (CN)
(54) SCHLAGSCHUTZHANDSCHUH
(30) CN 2019 08 30 201921434265 U
(72) ZHAO, Wei, Shanghai 200062, Room 1508 Huahong Business Center, No. 5 Lane 388, Daduhe Road, Putuo District (CN)
(72) SPARROW, Jason Leigh, Shanghai 200062, Room 1508 Huahong Business Center, No. 5 Lane 388, Daduhe Road, Putuo District (CN)
(72) ZHANG, Xiuyun, Shanghai 200062, Room 1508 Huahong Business Center, No. 5 Lane 388, Daduhe Road, Putuo District (CN)
(72) YAN, Xuefeng, Shanghai 200062, Room 1508 Huahong Business Center, No. 5 Lane 388, Daduhe Road, Putuo District (CN)

A42B 3/06 **EN E-1593601** 2023 08 02 **3873286**
(86) EP19079918 2019 10 31 2019798568

(73) MIPS AB, 183 79 Täby, Kemistvägen 1B (SE)
(54) WANGENPOLSTER FÜR HELM
(30) GB 2018 11 02 201817960
(72) PIETRZAK, Christopher, 183 71 Täby, C/O MIPS AB Källtorpsvägen 2 (SE)
(72) HALLDIN, Peter, 183 71 Täby, C/O MIPS AB Källtorpsvägen 2 (SE)

A43B 1/04 **EN E-1593602** 2023 08 02 **3838045**
(86) 2020 06 26 2020182729

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7 -chome Chuo-ku (JP)
(54) LEISTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEISTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHOBERTEILS
(30) JP 2019 12 19 2019229047
(30) JP 2020 05 14 2020084990
(72) BESSHO, Ayu, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS Corporation 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) TANIGUCHI, Norihiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS Corporation 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) ABE, Satoru, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS Corporation 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) TAKASHIMA, Shingo, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS Corporation 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) KOZUKA, Yuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS Corporation 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku, (JP)

A43B 3/24 **FR E-1593603** 2023 08 02 **3869990**
(86) EP19078638 2019 10 22 2019786998

(73) Gattaz, Vincent, 38960 Saint Etienne de Crossey, 119 allée de la fagotière (FR)
(54) KLETTERSCHUH MIT MEHREREN GRÖSSEN
(30) FR 2018 10 22 1859730
(72) Gattaz, Vincent, 38960 Saint Etienne de Crossey, 119 allée de la fagotière (FR)

A43B 7/14 **EN E-1593604** 2023 08 02 **3725177**
(86) 2017 02 27 2020178153

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005-6453, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) SYSTEM ZUM HERSTELLEN EINES KUNDENSPEZIFISCHEN SOHLENELEMENTS FÜR EINEN FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL
(30) US 2016 02 26 201615055113
(72) COOK, Christopher S., Beaverton, OR 97005-6453, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) KOHATSU, Shane S., Beaverton, OR 97005-6453, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) SCHOOLMEESTER, Bret, Beaverton, OR 97005-6453, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) ROWE, Daniel T., Beaverton, OR 97005-6453, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 13/02 **EN E-1593605** 2023 08 02 **3654797**
(86) US19027480 2019 04 15 2019721465

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) LAUFSOHLENPLATTE
(30) US 2018 04 16 201862658285 P
(72) BARTEL, Aaron, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) LACEY, Sam, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) THUSS, Adam, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 13/16 **EN E-1593606** 2023 08 02 **3459383**
(86) 2018 09 24 2018196235

(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) 3D-GEDRUCKTES MEISTERMODELL
(30) DE 2017 09 25 102017216944
(72) Knappworst, Joerg, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(72) Chun, Tay Tsyr, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)

A43B 13/40 **EN E-1593607** 2023 08 02 **3742923**
(86) US19034880 2019 05 31 2019731104

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) STROBELNAHT EINES SCHUHS MIT BLASE UND ZUGELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2018 05 31 201862678450 P
(72) AUYANG, Arick, Beaverton, Oregon 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) HOUNG, Derek, Beaverton, Oregon 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) MEEKER, Jason R., Beaverton, Oregon 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) SCHMALZER, Eric A., Beaverton, Oregon 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) TO, Jeffrey S., Beaverton, Oregon 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) WESTON, Geoffrey A., Beaverton, Oregon 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 13/40 **EN E-1593608** 2023 08 02 **3801113**
(86) US19034879 2019 05 31 2019731533

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHWERKSTROBELNAHT MIT BLASE MIT NUTFLANSCH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2018 05 31 201862678722 P
(72) AUYANG, Arick, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) HOUNG, Derek, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) SCHMALZER, Eric A., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) TEMPLE, Matthew, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) TO, Jeffrey S., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) WESTON, Geoffrey A., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43C 11/00 **EN E-1593609** 2023 08 02 **3782498**
(86) CN18121332 2018 12 14 2018941020

(73) Shenzhen Fitgo Technology Co., Ltd., ShenZhen, Guangdong 518000, East Zone 1, Building 3, Block B, HuaChuangDa Technology Park, GuShu Industrial Area HangCheng Avenue, XiXiang Street BaoAn District (CN)
(54) SEILVERSTELLVORRICHTUNG UND GEGENSTAND MIT EINER SEILVERSTELLVORRICHTUNG
(30) CN 2018 11 20 201811380427
(72) HU, Kaiyan, ShenZhen, Guangdong 518000, East Zone 1, Building 3, Block B, HuaChuangDa Technology Park, Gushu Industrial Area HangCheng Avenue, Xixiang Street BaoAn District (CN)

A43C 15/06 **EN E-1593610** 2023 08 02 **4085785**
(86) 2022 05 04 2022171518

(73) OBER ALP S.p.A., 39100 Bolzano, Via Waltraud Gebert Deeg Strasse, 4 (IT)
(54) STEIGEISEN MIT VERSTELLMITTELN ZUM ANPASSEN
(30) IT 2021 05 07 202100011696
(72) RIGHELE, Matteo, I-39100 BOLZANO (IT)

A43D 3/02 **EN E-1593611** 2023 08 02 **3638065**
(86) US17037501 2017 06 14 2017913700

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) ANPASSBARE LEISTEN
(72) LOPEZ, Matthew G., San Diego, California 92127-1899, 16399 W Bernardo Dr. (US)
(72) CREDELLE, Michael T., San Diego, California 92127-1899, 16399 W Bernardo Dr. (US)
(72) HOAG, David Dav, San Diego, California 92127-1899, 16399 W Bernardo Dr. (US)

A44B 19/06 **EN E-1593612** 2023 08 02 **3384799**
(86) JP15083909 2015 12 02 2015909775

(73) YKK Corporation, Tokyo 101-8642, 1 Kanda Izumi-cho Chiyoda-ku (JP)
(54) REISSVERSCHLUSSBANDGLIED UND BANDGLIEDHERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) HOSOKAWA, Yusuke, Kurobe-shi Toyama 938-8601, c/o YKK Corporation Kurobe. 200 Yoshida (JP)
(72) FUKUDA, Yuko, Kurobe-shi Toyama 938-8601, c/o YKK Corporation Kurobe. 200 Yoshida (JP)
(72) SHO, Yoshiyuki, Kurobe-shi Toyama 938-8601, c/o YKK Corporation Kurobe. 200 Yoshida (JP)
(72) HIMI, Naoyuki, Kurobe-shi Toyama 938-8601, c/o YKK Corporation Kurobe. 200 Yoshida (JP)

A44C 5/00 **DE E-1593613** 2023 08 02 **3641583**
(86) EP18066466 2018 06 20 2018738207

(73) Göbelhaider, Jennifer, 65193 Wiesbaden, Sonnenberg Straße 32a (DE)
(54) ARMBANDUHR SOWIE ARMBANDEINRICHTUNG FÜR EINE ARMBANDUHR
(30) DE 2017 06 21 102017113677
(30) DE 2017 08 23 102017119268
(72) Göbelhaider, Jennifer, 65193 Wiesbaden, Sonnenberg Straße 32a (DE)

A44C 23/00 **EN E-1593614** 2023 08 02 **3934475**
(86) IB20051843 2020 03 04 2020715199

(73) Ghirelli S.r.l., 45030 S. Maria Maddalena di Occhiobello (RO), Via Piacentina, 4/G (IT)
(54) ROSENKRONE ZUR UMWANDLUNG IN EIN ARMBAND
(30) IT 2019 03 05 201900003183
(72) GHIRELLI, Alessandro, 45030 S. Maria Maddalena di Occhiobello (RO), Via Della Pace, 34/A (IT)

A45C 11/18 **DE E-1593615** 2023 08 02 **3979872**
(86) EP20065300 2020 06 03 2020728792

(73) Mayer, Frank F. E., 67098 Bad Dürkheim, Maler-Ernst-Str. 1 (DE)
(54) HALTEVORRICHTUNG FÜR KARTEN UND/ODER SCHEINE MIT EINER SEPARATEN KLAMMER
(30) WO 2019 06 07 PCT/EP2019/064937
(30) DE 2019 10 16 102019007182
(72) Mayer, Frank F. E., 67098 Bad Dürkheim, Maler-Ernst-Str. 1 (DE)

A45D 1/04 **EN E-1593616** 2023 08 02 **4054379**
(86) EP20080948 2020 11 04 2020799712

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) NACHFÜLLUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR HAARBEHANDLUNG
(30) FR 2019 11 05 1912387
(72) LAPIZE, Sandy, 93400 SAINT-OUEN, L'OREAL R&I Capi 11-13 rue Dora Maar (FR)
(72) HEJJAOUI, Diana, 92110 CLICHY, L'OREAL DGO 9 rue Pierre Dreyfus (FR)
(72) CHAMPEAUX, Mélissa, 93400 SAINT-OUEN, L'OREAL R&I Capi 11-13 rue Dora Maar (FR)

A45D 19/02 **FR E-1593617** 2023 08 02 **3621478**
(86) FR18051154 2018 05 09 2018728438

(73) Cosmogen SAS, 75009 Paris, 97, rue Saint Lazare (FR)
(54) SYSTEM ZUM MISCHEN ZWEIER KOSMETISCHER PRODUKTE
(30) FR 2017 05 09 1754025
(72) PIDOUX, Lucie, Bedford MK430LT, 37 upper Shelton road (GB)

A45D 29/11 **EN E-1593618** 2023 08 02 **3577034**
(86) IL18050109 2018 01 31 2018748805

(73) Nailomatic Ltd., 6744332 Tel-Aviv, 126 Yigal Alon Building B, 4th floor (IL)
(54) BÜRSTENINTEGRIERTE KAPSEL MIT FILMBILDENDEM POLYMER ZUM NAGELPOLIEREN
(30) US 2017 01 31 201762452461 P
(30) US 2017 07 18 201762533720 P
(72) MOR YOSEF, Avichay, 9378444 Jerusalem, Gershon Avner 19 Street (IL)
(72) MILLER, Ron, 4650437 Herzlia, 3 Hannah Rovina Street (IL)
(72) MORAN, Omri, New York, NY 10016, 10 E 29th (US)

A45D 34/00 **FR E-1593619** 2023 08 02 **4093239**
(86) FR20050422 2020 03 03 2020725813

(73) Qualipac, 92110 Glichy, 44-46 Allées Léon Gambetta (FR)
(54) ZUSAMMENBAU EINER ABDECKUNG FÜR EINEN KOSMETISCHEN BEHÄLTER MIT ZWEI ELEMENTEN UND EINEM ENT-SOLIDARISIERUNGSMITTELN
(30) FR 2020 01 24 2000696
(72) EL HASSAIN, Alim, 93400 SAINT OUEN, 3 Rue Aimé Césaire (FR)
(72) DEHE, Pierre, 75017 PARIS, 19 Rue Nicolas Chuquet (FR)

A45D 40/06 **FR E-1593620** 2023 08 02 **3723543**
(86) FR18053169 2018 12 10 2018833094

(73) Axilone Plastique, 56400 Auray, 20 et 24 rue Alain Gerbaut ZA de Kerbois (FR)
(54) ABGABEVORRICHTUNG FÜR EIN KOSMETISCHES PRODUKT MIT EINER KARTUSCHE UND EINEM ÜBERTRAGUNGSELEMENT MIT KONFIGURATION ZUM ABNEHMBAREN ANKOPPELN
(30) FR 2017 12 12 1762015
(72) TROCHEL, Reynald, 56340 PLOUHARNEL, 30 avenue de l'Océan (FR)

A45D 44/00 **EN E-1593621** 2023 08 02 **3986205**
(86) JP20025120 2020 06 19 2020757688

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN VON KOSMETISCHER TINTE UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN VON KOSMETISCHER TINTE
(30) JP 2019 06 21 2019115671
(72) PARK, Woo, Ram, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, c/o NIHON L'OREAL K.K., KSP R&D-B1113, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku (JP)
(72) LEE, Chin, Kai, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, c/o NIHON L'OREAL K.K., KSP R&D-B1113, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku (JP)
(72) SHARMA, Vishal, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, c/o NIHON L'OREAL K.K., KSP R&D-B1113, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku (JP)

A45D 44/00 **EN E-1593622** 2023 08 02 **4138611**
(86) EP21059613 2021 04 14 2021717898

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KÖRPERPFLEGEGERÄT, DAS ZUR DURCHFÜHRUNG EINER LICHTBASIERTEN HAARENTFERNUNG KONFIGURIERT IST
(30) EP 2020 04 21 20170690
(72) VAN GOOL, Edgar, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) PEETERS, Felix Godfried Peter, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) JANSEN, Marjolein Yvonne, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) AMRA, Eyob Atnafu, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN KEMPEN, Eric Gerard Marie, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) CASPER, Lars Christian, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) PENNINGS, Wilbert Bernard Roger, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) TIELEMANS, Tim, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A46B 13/00 **DE E-1593623** 2023 08 02 **3801126**
(86) AT19060165 2019 05 17 2019726888

(73) Garmehi, Behfam, 1080 Wien, Wickenburggasse 7/18 (AT)
(54) ROTATIONSBÜRSTE ZUR REINIGUNG VON OBERFLÄCHEN
(30) AT 2018 05 24 504272018
(72) Garmehi, Behfam, 1080 Wien, Wickenburggasse 7/18 (AT)

A47B 37/00 **EN E-1593624** 2023 08 02 **2763568**
(86) US12058631 2012 10 04 2012783422

(73) Walstad Miller, Tonia, Excelsior, Minnesota 55331, 4617 Bayswater Road (US)
(54) MÖBEL MIT INTEGRIERTEM SPEICHER FÜR WASSER ODER ANDERES MATERIAL
(30) US 2011 10 07 201113268083
(72) Walstad Miller, Tonia, Excelsior, Minnesota 55331, 4617 Bayswater Road (US)

A47B 47/00 **FR E-1593625** 2023 08 02 **3756506**
(86) 2020 06 23 2020181548

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil Malmaison, 35 Rue Joseph Monier (FR)
(54) WINKELVERBINDUNG FÜR DIE MONTAGE METALLARMATUREN
(30) FR 2019 06 24 1906795
(72) DESCHANG, Fabien, 38050 Grenoble Cedex 09, Schneider Electric Industries SAS World Trade Center 38EE1 5 Place Robert Schuman (FR)
(72) LEHMANN, Francis, 38050 Grenoble Cedex 09, Schneider Electric Industries SAS World Trade Center 38EE1 5 Place Robert Schuman (FR)
(72) BUCHY, Stéphane, 38050 Grenoble Cedex 09, Schneider Electric Industries SAS World Trade Center 38EE1 5 Place Robert Schuman (FR)

A47C 1/032 **EN E-1593626** 2023 08 02 **4029408**
(86) 2021 11 23 2021383058

(73) Fama Sofas, S.L.U., 30510 Yecla (Murcia), Dr. Jiménez Diaz s/n. P.I. Las Teresas (ES)
(54) INTERAKTIVER SITZ MIT GESTENSTEUERUNG
(72) Lopez Gil, Felix, 30510 Yecla (Murcia) (ES)

A47C 1/0355 **DE E-1593627** 2023 08 02 **3965617**
(86) DE20100560 2020 06 28 2020750574

(73) M. Schuster Patentverwertungs GmbH, 51379 Leverkusen, Bonner Straße 12 (DE)
(54) SITZMÖBEL MIT ZWEIMOTORIGER WALLAWAY-FUNKTION
(30) DE 2019 06 29 102019117625
(72) SCHUSTER, Michael, 30657 Hannover (DE)

A47C 13/00 **EN E-1593628** 2023 08 02 **3991605**
(86) 2021 10 11 2021201831

(73) Fama Sofas, S.L.U., 30510 Yecla (Murcia), Dr. Jiménez Diaz s/n. P.I. Las Teresas (ES)
(54) ABNEHMBARES MODULARES SOFA
(30) ES 2020 10 29 202031087
(72) Lopez Gil, Felix, Yecla (Murcia) (ES)

A47C 20/04 **EN E-1593629** 2023 08 02 **3644793**
(86) DK18000031 2018 06 28 2018745819

(73) LINAK A/S, 6430 Nordborg, Smedevænget 8, Guderup (DK)
(54) LINEARER AKTUATOR
(30) DK 2017 06 28 PA201700387
(72) KNUDSEN, Martin Kahr, 6470 Sydals, Nørregade 31 Lysabild (DK)
(72) SKOVBY, Henrik, 6470 Sydals, Lysabildgade 80 (DK)
(72) SØRENSEN, René, 6300 Gråsten, Hasselbjerg 1 Rinkenæs (DK)

A47C 27/08 **EN E-1593630** 2023 08 02 **3571962**
(86) 2016 11 02 2019185696

(73) Polygroup Macau Limited (BVI), Road Town, Tortola, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre (VG)
(54) SYSTEME FÜR INTERNE LUFTMATRATZENSTRUKTUR
(30) US 2016 04 14 201662322560 P
(30) US 2016 05 05 201615147625
(72) GALLAGA, Victor Hugo Ocegueda, Tijuana Baja California, Calle Jazmin 11232 Fracc. Terrazas de la Presa (MX)
(72) LAN, Chaolong, Shenzhen 518000, Unit 805, Tower 1, Kerry Plaza 1 Zhong Xin Si Road Futian District (CN)
(72) MA, Minglian, Shenzhen 518000, Unit 805, Tower 1, Kerry Plaza 1 Zhong Xin Si Road Futian District (CN)

A47C 31/00 **EN E-1593631** 2023 08 02 **3905927**
(86) US19068982 2019 12 30 2019842735

(73) Sleep Number Corporation, Minneapolis, Minnesota 55404, 1001 Third Avenue South (US)
(54) HEIMAUTOMATION MIT MERKMALEN ZUR VERBESSERUNG DES SCHLAFENS
(30) US 2018 12 31 201862786799 P
(72) SAYADI, Omid, San Jose, California 95139, 7024 Via Anacapa (US)
(72) SIYAHJANI, Farzad, Santa Clara, California 95050, 2095 Scott Blvd Apt 1 (US)

A47F 5/00 **DE E-1593632** 2023 08 02 **4070691**
(86) 2022 02 25 2022158883

(73) Dm-Vermögensverwaltungsgesellschaft mbH, 76227 Karlsruhe, Am dm-Platz 1 (DE)
(54) REGALTRENNVORRICHTUNG
(30) DE 2021 04 08 202021101868 U

A47G 9/10 **EN E-1593633** 2023 08 02 **3579729**
(86) AU18050112 2018 02 13 2018751169

(73) OREOUS LLC, Ogden, UT 84403, 2784 Jefferson Ave. (US)
(54) KISSEN
(30) AU 2017 02 13 2017900448
(72) REISSI, Mark, Parramatta, New South Wales 2150, Unit 2902/11 Hassall Street (AU)

A47G 19/22 **EN E-1593634** 2023 08 02 **3638188**
(86) IB17053532 2017 06 14 2017913706

(73) B.Box For Kids Developments Pty Ltd, Notting Hill VIC 3168, Level 3 1 Acacia Place (AU)
(54) LERNTASSE
(72) MICHAELS, Dannielle Lisa, Mulgrave, Victoria 3170, 677 Springvale Road Unit 5 (AU)
(72) FILER, Monique Miriam, Mulgrave, Victoria 3170, 677 Springvale Road Unit 5 (AU)

A47G 19/22 **EN E-1593635** 2023 08 02 **3960040**
(86) 2021 08 30 2021193808

(73) Barilla G. e R. Fratelli S.p.A., 43122 Parma, Via Mantova, 166 (IT)
(54) MULTIFUNKTIONALER BECHER
(30) IT 2020 08 31 202000020698
(72) Arico', Antonio, 20125 Milano (IT)
(72) Bonoretti, Cristina, 43123 Parma (IT)
(72) Mossini, Cinzia, 43022 Montechiarugolo (IT)
(72) Bernardelli, Elena, 43123 Parma (IT)

A47G 33/12 **DE E-1593636** 2023 08 02 **3888504**
(86) 2021 03 26 2021165383

(73) Grote, Herbert, 57392 Schmallenberg, Gellinghausen 23 (DE)
(54) AUSRICHTBARER WEIHNACHTSBAUMSTÄNDER
(30) DE 2020 03 30 102020108664
(72) Grote, Herbert, 57392 Schmallenberg, Gellinghausen 23 (DE)

A47J 27/086 **EN E-1593637** 2023 08 02 **3888506**
(86) 2021 03 30 2021166556

(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)
(54) GARSYSTEM
(30) US 2020 03 30 202063001953 P
(30) US 2020 12 31 202017139572
(30) US 2020 12 31 202017139574
(30) US 2020 12 31 202017139599
(30) US 2020 12 31 202017139602
(72) ELLISTON, Rupert, London, SW1V 1HU, 5th Floor, Gillingham House 38-44 Gillingham Street (GB)
(72) JACKSON, Roger Neil, Launceston, Cornwall PL15 9PU, The Lodge Hillside Treburley (GB)
(72) CARTER, Steven, Needham, MA Massachusetts 02494, 89A Street Suite 100 (US)
(72) SHARP, Benjamin, Cumbria, CA13 0AX, 2 Brigham Road (GB)
(72) GUERIN, Thomas, Boston, MA Massachusetts 02127, 109 D Street No.5 (US)
(72) MARTIN, Christopher T., Concord, MA Massachusetts 01742, 333 Fairhaven Road (US)
(72) SMITH, Christopher, Newton, MA Massachusetts 02464, 347 Elliot St. (US)
(72) ANTHONY, Joshua D., North Billerica, MA Massachusetts 01862, 3 Fieldstone Lane (US)
(72) DUBEAU, Michaela, Uxbridge, MA Massachusetts 01569, 89 Aldrich St. (US)
(72) TU, Joyce Chien, Arlington, MA Massachusetts 02474, 163 Palmer St. (US)
(72) CAVALCANTI, Daniel, Needham, MA Massachusetts 02494, 89 A Street Suite 100 (US)

A47J 27/086 **EN E-1593638** 2023 08 02 **3888508**
(86) 2021 03 30 2021166564

(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)
(54) GARSYSTEM
(30) US 2020 03 30 202063001953 P
(30) US 2020 12 31 202017139572
(30) US 2020 12 31 202017139574
(30) US 2020 12 31 202017139599
(30) US 2020 12 31 202017139602
(72) ELLISTON, Rupert, London, SW1V 1HU, 5th Floor, Gillingham House 38-44 Gillingham Street (GB)
(72) JACKSON, Roger Neil, Launceton, Cornwall PL15 9PU, The Lodge Hillside Treburley (GB)
(72) CARTER, Steven, Needham, MA Massachusetts 02494, 89A Street Suite 100 (US)
(72) SHARP, Benjamin, Cumbria, CA13 0AX, 2 Brigham Road (GB)
(72) GUERIN, Thomas, Boston, MA Massachusetts 02127, 109 D St. 5 (US)
(72) MARTIN, Christopher T., Concord, MA Massachusetts 01742, 333 Fairhaven Road (US)
(72) ANTHONY, Joshua D., North Billerica, MA Massachusetts 01862, 3 Fieldstone Lane (US)
(72) DUBEAU, Michaela, Uxbridge, MA Massachusetts 01569, 89 Aldrich St. (US)
(72) TU, Joyce Chien, Arlington, MA Massachusetts 02474, 163 Palmer St. (US)
(72) CAVALCANTI, Daniel, Needham, MA Massachusetts 02494, 89 A Street Suite 100 (US)
(72) SMITH, Christopher, Newton, MA Massachusetts 02464, 347 Elliot St. (US)

A47J 27/21 **DE E-1593639** 2023 08 02 **3833225**
(86) EP19073105 2019 08 29 2019772989

(73) Xinco GmbH, 44801 Bochum, Lise-Meitner-Allee 24 (DE)
(54) KOCHGESCHIRR FÜR EIN INDUKTIONSKOCHFELD SOWIE KOCHSYSTEM
(30) DE 2018 09 28 102018008050
(30) DE 2019 06 04 202019103136 U
(72) IFLAND, Thomas, 45529 Hattingen, Günter-Wüllner-Str. 18 (DE)
(72) ZACHOS, Alexandros, 45131 Essen, Veronikastr. 42 (DE)

A47J 31/00 **EN E-1593640** 2023 08 02 **3753458**
(86) 2020 06 10 2020179330

(73) Anghileri, Giuseppe, 23900 Lecco (LC), Via Camillo Benso Conte di Cavour, 73 (IT)
(54) TRAGBARE GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE
(30) IT 2019 06 20 201900009618
(72) Anghileri, Giuseppe, 23900 Lecco (LC), Via Camillo Benso Conte di Cavour, 73 (IT)

A47J 31/00 **EN E-1593641** 2023 08 02 **4003105**
(86) EP20070532 2020 07 21 2020742265

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GETRÄNKEN AUF MILCH- UND KAFFEEBASIS
(30) EP 2019 07 29 19188741
(72) MIEVILLE, Yann, 1405 POMY, Chemin de la Laiterie 1 (CH)
(72) SEKULIC, Aleksandar, 1008 Prilly, Ch. de Bellevue 45 (CH)
(72) RACINE, Hugues, 25300 PONTARLIER, 11 Rue Saint Roch (FR)
(72) RAWYLER, Fabien, 1566 Saint-Aubin, Route de Domdidier 8 (CH)

A47J 31/00 **EN E-1593642** 2023 08 02 **4129124**
(86) 2022 06 07 2022198633

(73) SIMONELLI GROUP S.P.A., 62020 Belforte del Chienti (MC), Via Emilio Betti, 1 (IT)
(54) FILTERHALTER FÜR KAFFEEMASCHINE
(30) IT 2021 06 22 202100016391
(72) PARRINI, Mauro, 63821 Porto Sant'Elpidio (FM) (IT)
(72) CINGOLANI, Claudio Enrico, 62032 Camerino (MC) (IT)

A47J 31/00 **DE E-1593643** 2023 08 02 **4014799**
(86) 2021 11 30 2021211309

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) HEISSGETRÄNKEBEREITER MIT BEDIEN-UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) BE 2020 12 17 202005949
(72) Paletta, Marlene, 33659 Bielefeld (DE)
(72) Schnelle, Axel, 33106 Paderborn (DE)

A47J 31/36 **EN E-1593644** 2023 08 02 **3982795**
(86) IB20055431 2020 06 10 2020760531

(73) Luigi Lavazza S.p.A., 10152 Torino, Via Bologna 32 (IT)
(54) MOTORISIERTE BRÜHEINHEIT
(30) IT 2019 06 13 201900008844
(72) ROTTA, Denis, 10152 Torino, c/o Luigi Lavazza S.p.A. Via Bologna 32 (IT)
(72) MOLINARO, Gabriele, 10152 Torino, c/o Luigi Lavazza S.p.A. Via Bologna 32 (IT)

A47J 31/36 **DE E-1593645** 2023 08 02 **3998913**
(86) EP20069207 2020 07 08 2020739324

(73) Melitta Professional Coffee Solutions GmbH & Co. KG, 32429 Minden, Zechenstrasse 60 (DE)
(54) BRÜHEINHEIT EINER KAFFEEMASCHINE
(30) DE 2019 07 15 102019119103
(72) HENSEL, Armin, 32369 Rahden, Heinrich-Wlecke-Str. 5 (DE)
(72) MEYER, Dirk, 32457 Porta Westfalica, Rintelner Str. 250 (DE)
(72) BUCHHOLZ, Bernd, 32369 Rahden, Bössel 7 (DE)

A47J 31/36 **EN E-1593646** 2023 08 02 **4005440**
(86) 2021 11 23 2021209974

(73) Dolphin Fluidics S.r.l., 20094 Corsico (MI), Via Leonardo da Vinci, 40 (IT)
(54) DRUCKPROFILIERUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR ABGABEEINHEITEN VON DRUCKFLÜSSIGKEITEN
(30) IT 2020 11 26 202000028625
(72) ANDREIS, Diego, 20145 Milano (MI) (IT)
(72) BUTERA, Francesco, 20020 Arese (MI) (IT)
(72) LUCETTI, Filippo, 54033 Carrara (MS) (IT)

A47J 31/44 **DE E-1593647** 2023 08 02 **3628193**
(86) 2018 09 25 2018196681

(73) Eugster/Frismag AG, 8580 Amriswil, Fehlwiesstrasse 14 (CH)
(54) GETRÄNKEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG MIT STRAHLPUMPEN
(72) RIESSBECK, Wolfgang, 8597 Landschlacht, Im Seegarte 12 (CH)
(72) VAN DE LÖCHT, Hendrik, 8586 Riedt bei Erlen, Beckenmoosstr. 4A (CH)

A47J 31/44 **DE E-1593648** 2023 08 02 **3586695**
(86) 2019 05 28 2019176853

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN HÖHENVERSTELLUNG EINES AUSLAUFS EINES GETRÄNKEAUTOMATEN UND GETRÄNKEAUTOMAT
(30) DE 2018 06 22 102018115021
(72) Beier, Dominic, 33332 Gütersloh, Im Wöstenbusch 19 a (DE)
(72) Lind, Martin, 33397 Rietberg, Bogenstr. 31 (DE)
(72) Kersting, André, 59329 Wadersloh, Berliner Straße 7 (DE)

A47J 31/44 **EN E-1593649** 2023 08 02 **3968828**
(86) EP20066686 2020 06 17 2020732906

(73) De'Longhi Appliances S.r.l., 31100 Treviso, Via L. Seitz 47 (IT)
(54) ZERLEGBARER SPENDER FÜR EINE KAFFEEMASCHINE
(30) IT 2019 07 17 201900012189
(72) QUARATESI, Guido, 31100 Treviso, Via L.Seitz 47 (IT)
(72) SGNAOLIN, Davide, 31100 Treviso, Via L.Seitz 47 (IT)

A47J 31/44 **EN E-1593650** 2023 08 02 **3984422**
(86) 2020 10 19 2020202462

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) WASSERTANK EINER GETRÄNKEMASCHINE
(72) Gortnar, Primoz, 1215 Medvode (SI)
(72) Krumpak, Matic, 3211 Skofja vas (SI)
(72) Solar, Lovro, 3330 Mozirje (SI)

A47J 31/44 **FR E-1593651** 2023 08 02 **3970578**
(86) 2021 09 09 2021195657

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) KAFFEEMASCHINE MIT EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN DES DECKELS DES KAFFEEBOHNENBEHÄLTERS
(30) FR 2020 09 17 2009440
(72) LAMBALLE, Alexandre, 53100 MAYENNE (FR)
(72) BICHET, Fabrice, 53100 MAYENNE (FR)
(72) DUTOYA, Laurence, 53500 MONTENAY (FR)

A47J 31/46 **EN E-1593652** 2023 08 02 **3558079**
(86) NL17050850 2017 12 19 2017822051

(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., 3532 AD Utrecht, Vleutensevaart 35 (NL)
(54) ENTWÄSSERUNGSANSCHLUSSEINHEIT UND ANORDNUNG ZUR ENTWÄSSERUNG VON FLÜSSIGKEITSABFÄLLEN VON GETRÄNKEAUSGABEVORRICHTUNGEN
(30) NL 2016 12 20 2018027
(72) ZANDVLIET, Nicolaas Wilhelmus, 3532 AD Utrecht, c/o Vleutensevaart 35 (NL)
(72) STANDAAR, Koen, 3532 AD Utrecht, c/o Vleutensevaart 35 (NL)
(72) DEES, Hendrik Johan, 3532 AD Utrecht, c/o Vleutensevaart 35 (NL)

A47J 37/06 **EN E-1593653** 2023 08 02 **3845099**
(86) 2020 06 25 2020182342

(73) Team International Group of America Inc., Miramar, FL 33025, 3261 Executive Way (US)
(54) GAS-LUFT-FRITTEUSE
(30) US 2019 12 30 201962954985 P
(30) US 2020 04 14 202016848019
(72) Murad, Uri, Hollywood, FL Florida 33021, 3080 N 35th Street (US)
(72) He, Arno, Guangdong, Guangdong, Room 2701, Bldg 3 Poly Central Park Lunijiao St, Shunde District, Foshan (CN)
(72) Simon, Paul, Elizabethtown, KY Kentucky 42701, 504 Park Avenue Elizabethtown (US)
(72) Giebel, Michael, Joplin, MO Missouri 64804, 2417 Windrose Lane (US)

A47J 37/06 **EN E-1593654** 2023 08 02 **3970581**
(86) 2021 09 07 2021195175

(73) Gulian, Haig Levon, London UB6 7QB, 46 Bideford Avenue (GB)
(54) GRILL
(30) US 2020 09 16 202017022773
(72) Gulian, Haig Levon, London, UB6 7QB (GB)

A47J 37/12 **FR E-1593655** 2023 08 02 **3697275**
(86) FR18052544 2018 10 12 2018803736

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) ELEKTRISCHES KOCHGERÄT MIT EINEM ABTROPFTRÄGER MIT EINER LAGERKONFIGURATION
(30) FR 2017 10 16 1759689
(72) DIRAND, Pascal, 21160 Marsannay La Cote, 12 rue des plantes (FR)
(72) SARTOUT, Pierre, 21000 Dijon, 1 rue Copernic (FR)
(72) SEURAT, Frédéric, 21490 Bretigny, 11 ruedes Poiriers Burotte (FR)

A47J 42/40 **EN E-1593656** 2023 08 02 **4044885**
(86) IB20059819 2020 10 19 2020807497

(73) La Marzocco S.r.l., 50038 Scarperia (FI), Via La Torre 14/H (IT)
(54) KAFFEEMÜHLE MIT VORRICHTUNG ZUR FILTERHALTERUNG ODER FILTERDETEKTION UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES FILTERHALTERS ODER FILTERS
(30) IT 2019 10 18 201900019349
(72) DIONISIO, Andrea, 50038 Scarperia (FI), c/o La Marzocco S.r.l. Via La Torre, 14/H (IT)

A47J 43/07 **EN E-1593657** 2023 08 02 **3581080**
(86) 2019 05 24 2019176508

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KÜCHENGERÄT, LEBENSMITTELBEHÄLTERELEMENT UND STRÖMUNGSBRECHER FÜR EINE GESTÖRTE NAHRUNGSMITTELZIRKULATION
(30) IN 2018 06 11 201841021760
(72) Goel, Rahul, 110087 New Delhi, B-65, LIC Colony Paschim Vihar (IN)
(72) Pandey, Dharmendra, 400093 Mumbai, c/o BSH Household Appliances Manufacturing Private Limited Arena House, 2nd Floor Main Building, Plot No 103, Road No. 12, MIDC, Andheri East (IN)
(72) Radhakrishnan, Chamundeeswaran, 600122 Mangadu, plot no. 10, SAG Ngar, Phase-1 (IN)

A47J 43/07 **EN E-1593658** 2023 08 02 **3995057**
(86) 2021 10 26 2021204828

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MIXER
(30) KR 2020 10 26 20200139133
(72) KIM, Namhun, 08592 Seoul (KR)
(72) HWANGBO, Kyungsoo, 08592 Seoul (KR)

A47J 47/14 **DE E-1593659** 2023 08 02 **3571968**
(86) 2019 05 08 2019000222

(73) MChef GmbH & Co. KG, 33602 Bielefeld, Ravensberger Str. 12a (DE)
(54) TRANSPORTBOXSYSTEM MIT WENIGSTENS EINER TRANSPORTBOX INSBESONDERE FÜR TEILZUBEREITETE SPEISEN UND LEBENSMITTEL UND MIT WENIGSTENS EINEM TRANSPORTBOXEINSATZ
(30) DE 2018 05 25 102018004214
(72) Eilerts, Martin, 32584 Löhne, Wiesenstraße 12 (DE)

A47K 3/00 **DE E-1593660** 2023 08 02 **3973834**
(86) 2020 09 23 2020197816

(73) EDM-System GmbH, 57399 Kirchhundem, In der Welsmicke 4 (DE)
(54) DICHT- UND MONTAGEVORRICHTUNG FÜR SANITÄREINRICHTUNGEN
(72) Malzkorn, Ralf, 34596 Bad Zwesten (DE)
(72) Hille, Markus, 57399 Kirchhundem (DE)

A47K 3/30 **EN E-1593661** 2023 08 02 **3389459**
(86) US16067229 2016 12 16 2016876792

(73) Arrow Mirror And Glass, Inc., Houston, TX 77066, 12306 Shiloh Church Rd (US)
(54) DUSCHKABINEN-KOPFTEIL
(30) US 2015 12 16 201562268148 P
(72) KINSELLA, Joseph, J., Dallas TX 75243, 9014 Meadowknoll Cir. (US)

A47K 13/26 **EN E-1593662** 2023 08 02 **3682780**
(86) 2015 06 11 2020161568

(73) Xiamen Beewill Sanitary Co., Ltd., Jimei District Xiamen Fujian 361000, No.1 Dongren Road (CN)
(54) MONTIERBARE UND DEMONTIERBARE TOILETTENGARNITUR
(30) CN 2014 06 17 201420321366 U
(30) CN 2014 12 29 201420860885 U
(72) REN, Shisong, Xiamen Fujian 361000, c/o Xiamen Beewill Sanitary Co., Ltd. No. 1 Dongren Road Jimei District (CN)

A47L 5/22 **DE E-1593663** 2023 08 02 **3772305**
(86) 2020 07 21 2020186827

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) WANDHALTERUNG FÜR STAUBSAUGER
(30) DE 2019 08 09 102019121505
(72) Hanke, Martin, 33803 Steinhagen, Quittenstraße 3 (DE)
(72) Chwolka, Cornelia, 33334 Gütersloh, Bokemühlenfeld 71b (DE)

A47L 7/00 **DE E-1593664** 2023 08 02 **3730019**
(86) 2020 04 22 2020170845

(73) Hako GmbH, 23843 Bad Oldesloe, Hamburger Straße 209 - 239 (DE)
(54) BODENREINIGUNGSMASCHINE
(30) DE 2019 04 24 102019110634
(72) NIEMKE, Jens, 24558 Henstedt-Ulzburg, Schlesienstraße 28 (DE)
(72) ZIMNY, Axel, 22927 Großhansdorf, Alte Landstraße 30a (DE)

A47L 9/00 **EN E-1593665** 2023 08 02 **3939485**
(86) 2020 07 14 2020185622

(73) Guangdong Lesheng Intelligent Technology Co., Ltd., Dongguan, No. 10, Zhangwu Street, Qiaoli Village Changping Town (CN)
(54) BODENKEHRROBOTERSYSTEM MIT AUTOMATISCHEM STAUB
(72) WANG, Jun, Yongzhou, Hunan (CN)
(72) WANG, Xiaoning, Wulanchabubuchahar, Inner Mongolia (CN)

A47L 9/00 **FR E-1593666** 2023 08 02 **4039151**
(86) 2022 02 03 2022155069

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) REINIGUNGSGERÄT MIT HAUPTRÄDERN VOM TYP ALLSEITENRAD
(30) FR 2021 02 05 2101092
(72) DAVID, Fabien, 69134 ECULLY CEDEX (FR)
(72) RENAULT, Fabrice, 69134 ECULLY CEDEX (FR)

A47L 9/02 **FR E-1593667** 2023 08 02 **3967197**
(86) 2021 08 30 2021193697

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) SAUGDÜSE EINES SAUGERS, BEI DER EIN ERSTER SAUGKOPF MIT EINEM ZWEITEN SAUGKOPF KOMBINIERT IST
(30) FR 2020 09 04 2008992
(72) FUIN, Matthieu, 69570 DARDILLY (FR)
(72) FROT, Donatien, 69005 LYON (FR)

A47L 9/16 **EN E-1593668** 2023 08 02 **4082416**
(86) 2017 06 20 2022180596

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) REINIGER
(30) KR 2016 08 25 20160108311
(30) KR 2016 08 25 20160108309
(30) KR 2016 12 30 20160183822
(72) HWANG, Philjae, 08592 Seoul (KR)
(72) HWANG, Mantae, 08592 Seoul (KR)
(72) HWANG, Jungbae, 08592 Seoul (KR)
(72) SUNG, Eunji, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Taekgi, 08592 Seoul (KR)

A47L 9/24 **DE E-1593669** 2023 08 02 **3768135**
(86) EP19056384 2019 03 14 2019709965

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) STAUBSAUGERSCHLAUCH
(30) EP 2018 03 22 18163235
(72) HANSLMEIER, Xaver, 87665 Mauerstetten, Kramerweg 6 (DE)

A47L 9/28 **EN E-1593670** 2023 08 02 **3430963**
(86) CN17076704 2017 03 15 2017765833

(73) Tineco Intelligent Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215168, No. 108, Shihu West Road, Wuzhong District (CN)
(54) ANTISTATISCHER STAUBSAUGER
(30) CN 2016 03 16 201610149342
(72) ZHOU, Dehua, Suzhou Jiangsu 215168, No. 108 Shihu West Road Wuzhong District (CN)
(72) ZHANG, Zhenhua, Suzhou Jiangsu 215168, No. 108 Shihu West Road Wuzhong District (CN)
(72) ZHU, Wenchao, Suzhou Jiangsu 215168, No. 108 Shihu West Road Wuzhong District (CN)

A47L 9/28 **EN E-1593671** 2023 08 02 **3878336**
(86) JP18041255 2018 11 06 2018939307

(73) Nihon Business Data Processing Center Co., Ltd., Kobe-shi, Hyogo 650-0032, 119, Ito-machi Chuo-ku (JP)
(54) SELBSTANGETRIEBENER REINIGUNGSROBOTER
(72) IKE, Tomotaro, Kobe-shi Hyogo 650-0032, c/o Nihon Business Data Processing Center Co., Ltd. 119, Ito-machi Chuo-ku (JP)

A47L 9/32 **FR E-1593672** 2023 08 02 **4039158**
(86) 2022 02 03 2022155064

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) ANSAUGEINHEIT MIT EINER VORRICHTUNG ZUM TRENNEN UND SAMMELN VON ABFÄLLEN, DIE MIT VERRIEGELUNGSORGANEN VERSEHEN IST
(30) FR 2021 02 05 2101094
(72) COLLET, Romain, 69134 Ecully Cedex (FR)
(72) DAVID, Fabien, 69134 Ecully Cedex (FR)

A47L 11/28 **EN E-1593673** 2023 08 02 **3763274**
(86) CN19076861 2019 03 04 2019763989

(73) ECOVACS ROBOTICS CO.,LTD., Wuzhong District Suzhou Jiangsu 215168, No.108 Shihu West Road (CN)
(54) REINIGUNGSROBOTER
(30) CN 2018 03 09 201810193707
(72) TANG, Zeheng, Suzhou, Jiangsu 215168, 108 West Shihu Rd, Wuzhong District (CN)
(72) WANG, Shoumu, Suzhou, Jiangsu 215168, 108 West Shihu Rd, Wuzhong District (CN)
(72) BI, Jinting, Suzhou, Jiangsu 215168, 108 West Shihu Rd, Wuzhong District (CN)

A47L 11/40 **DE E-1593674** 2023 08 02 **3823508**
(86) EP19069327 2019 07 18 2019742562

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG UND REINIGUNGSSYSTEM
(30) DE 2018 07 20 102018117670
(72) DAMMKÖHLER, Denis, 71522 Backnang, Hegelstrasse 14 (DE)
(72) SCHMIERER, Glenn, Denver, Colorado 80206, 1835 Vine Street (US)
(72) ROTTMANN, Marc, 71116 Gärtringen, Kuppinger Weg 7/1 (DE)
(72) HIMMLER, Simon, 71672 Marbach am Neckar, Kirchenweinbergstrasse 95 (DE)
(72) NONNENMANN, Frank, 73614 Schorndorf, Ringstrasse 21/6 (DE)
(72) WALLER, Christoph, 71409 Schwaikheim, Erbachstrasse 20 (DE)
(72) BRÄNDLE, Alexander, 74831 Gundelsheim, Goethestrasse 10 (DE)
(72) SOBOTTA, Lukas, 70372 Stuttgart, Morlockstrasse 10 (DE)
(72) FRIEDERICH, Andreas, 71522 Backnang, Marie-Juchacz-Weg 25 (DE)
(72) MASEK, Tobias, 71364 Winnenden (DE)
(72) BURCHARD, Jochen, 73525 Schwäbisch Gmünd, Tannenweg 14 (DE)
(72) JAHN, Marten, 71364 Winnenden, c/o Alfred Kärcher SE & Co. KG Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)

A47L 13/144 **EN E-1593675** 2023 08 02 **3610769**
(86) CN18000203 2018 06 01 2018818432

(73) Ningbo Blue Fish Home Technology Co., Ltd., Jiangbei District, Ningbo Zhejiang 315020, 19-3-4 No.227 Tongji Road, (CN)
(54) SELBSTAUSWRINGENDER MOPP MIT GESCHÄUMTEM BAUMWOLLKOPF UND ERMÖGLICHUNG VON PRAKTISCHEM AUSWRINGBETRIEB
(30) CN 2017 06 13 201710442151
(72) HE, Min, Ningbo Zhejiang 315020, B-101 Mengshen Business Building No.134 Eastern of Huancheng North Road Jiangbei District (CN)
(72) WU, Jian, Ningbo Zhejiang 315020, B-101 Mengshen Business Building No.134 Eastern of Huancheng North Road Jiangbei District (CN)

A47L 13/20 **DE E-1593676** 2023 08 02 **3761842**
(86) EP19055399 2019 03 05 2019709878

(73) Benzing, Christian P., 70192 Stuttgart, Kaulbachweg 8 (DE)
(54) SPÜLBECKENEINSATZ
(30) DE 2018 03 08 202018101310 U
(30) DE 2018 08 27 202018104910 U
(72) Benzing, Christian P., 70192 Stuttgart, Kaulbachweg 8 (DE)

A47L 13/258 **DE E-1593677** 2023 08 02 **3967203**
(86) 2021 09 15 2021196931

(73) Eyco Direkt Anstalt, 9490 Vaduz, Am Schrägen Weg 2 (LI)
(54) BODENWISCHGERÄT UND BODENWISCHSYSTEM
(30) CH 2020 09 15 11642020
(72) Foser, Bruno, 9490 Vaduz (LI)

A47L 13/59 **EN E-1593678** 2023 08 02 **3626150**
(86) 2019 09 16 2019197481

(73) I.M.L. S.r.l., 51036 Larciano (PT), Via Giacomo Matteotti, 75/B (IT)
(54) MOPAUSWRINGVORRICHTUNG UND KIT MIT BESAGTER VORRICHTUNG
(30) IT 2018 09 18 201800008682
(72) MAZZEI, Luca, 51036 Larciano (PT), I.M.L. S.R.L. Via Giacomo Matteotti, 75/B (IT)
(72) OSTUNI, Alessandro, 51036 Larciano (PT), I.M.L. S.R.L. Via Giacomo Matteotti, 75/B (IT)

A47L 15/00 **EN E-1593679** 2023 08 02 **3773117**
(86) EP19057554 2019 03 26 2019714182

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) WASCHMASCHINE MIT WÄRMEPUMPE UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) TR 2018 04 02 201804609
(72) POYRAZ, Onur, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) GULSEN, Deha, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) SAGLICAN, Emre, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) AYDINTUG, Cetin, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) AKKAS, Nevin, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)

A47L 15/00 **DE E-1593680** 2023 08 02 **3892181**
(86) 2017 11 13 2021150014

(73) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG, 77652 Offenburg, Englerstrasse 3 (DE)
(54) VERFAHREN UND REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUM REINIGEN VON REINIGUNGSGUT
(30) DE 2016 11 14 102016222308
(72) Gaus, Bruno, 77654 Offenburg, Im Erb 3 (DE)
(72) Näger, Thomas, 77652 Offenburg, Bellenwaldweg 11 (DE)
(72) Peukert, Thomas, 77815 Bühl (Baden), Oberweierer Str. 23 (DE)
(72) Jakway, Allen, 77736 Zell am Harmersbach, Tannenweg 4 (DE)
(72) Kasper, Pamela, 77731 Willstätt, Sandgasse 29 (DE)
(72) Röderer, Werner, 77948 Friesenheim, Diersburger Straße 38a (DE)

A47L 15/00 **EN E-1593681** 2023 08 02 **4023134**
(86) 2021 11 24 2021210157

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) GESCHIRRSPÜLER ZUR DESINFEKTION
(30) TR 2020 12 30 202022460
(72) POLAT, Didem, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) ONAR, Aytekin, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) CALISKAN, Huseyin, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) YALCIN, Serkan, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) YUCE, Hamit Taylan, 34445 ISTANBUL (TR)

A47L 15/23 **EN E-1593682** 2023 08 02 **3843604**
(86) EP19067421 2019 06 28 2019739528

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT VERBESSERTER WASCHLEISTUNG
(30) TR 2018 08 31 201812456
(72) KARTAL, Resul, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) YILMAZ, Ahmet Hamit, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) AYAROGLU, Emre, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) ULE, Ozan, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) ERSOY, Osman Gokhan, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)

A47L 15/42 **EN E-1593683** 2023 08 02 **3457906**
(86) US17028113 2017 04 18 2017722213

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) AUTOMATISCHE TÜR FÜR EINE GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT MULTIPOSITIONSERFASSUNG
(30) US 2016 05 20 201662339313 P
(72) CHIRUMBOLO, Dino, Glenview, Illinois 60026, c/o Illinois Tool Works Inc. Legal Department, IP Group 155 Harlem Avenue (US)
(72) BANFIELD, Mark, Jonathan, Colehill Wimborn Dorset BH21 2HP, 12 Sunnybank Road (GB)

A47L 15/42 **EN E-1593684** 2023 08 02 **3494859**
(86) KR17008422 2017 08 03 2017837277

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GESCHIRRSPÜLER
(30) KR 2016 08 04 20160099559
(72) CHOI, Yongjin, Seoul 08592, 51 Gasan Digital 1-ro Geumchun-gu (KR)
(72) HAN, Shinwoo, Seoul 08592, 51 Gasan Digital 1-ro Geumchun-gu (KR)

A47L 15/42 **EN E-1593685** 2023 08 02 **3860421**
(86) EP19073036 2019 08 29 2019761835

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) WÄRMEPUMPENGESCHIRRSPÜLER MIT EINER ABTAULEITUNG
(30) TR 2018 10 02 201814325
(72) POYRAZ, Onur, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) SAGLICAN, Emre, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) ALPTEKIN, Ahmet, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) KUTUK, Erkan, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) AKKAS, Nevin, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)

A47L 15/42 **EN E-1593686** 2023 08 02 **3731721**
(86) TR18050574 2018 10 09 2018894309

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINEM MIKROFILTER
(30) TR 2017 12 25 201721449
(72) POYRAZ, Onur, 34445 Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce, Beyoglu (TR)
(72) GULSEN, Deha, 34445 Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce, Beyoglu (TR)
(72) AYDINTUG, Cetin, 34445 Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce, Beyoglu (TR)
(72) YUNLU, Seren, 34445 Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce, Beyoglu (TR)
(72) SAGLICAN, Emre, 34445 Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce, Beyoglu (TR)

A47L 15/42 **EN E-1593687** 2023 08 02 **3731720**
(86) TR18050587 2018 10 11 2018896180

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) WÄRMEPUMPENGESCHIRRSPÜLER
(30) TR 2017 12 25 201721398
(72) POYRAZ, Onur, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)
(72) SAGLICAN, Emre, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)
(72) AYNUR, Tolga Nurettin, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)
(72) ALPTEKIN, Ahmet, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)
(72) AYATA AKKAS, Nevin, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)

A47L 15/42 **DE E-1593688** 2023 08 02 **3866663**
(86) EP19076433 2019 09 30 2019779889

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTS-GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINEM SELBSTREINIGENDEN FILTERSYSTEM
(30) DE 2018 10 19 102018217915
(72) HEISELE, Bernd, 89567 Sontheim, Georgstr.19 (DE)
(72) OBLINGER, Anton, 86637 Wertingen, Eichenweg 26 (DE)

A47L 15/42 **DE E-1593689** 2023 08 02 **3838102**
(86) 2020 11 19 2020208539

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) HAUSHALTSGERÄT
(30) DE 2019 12 19 102019135067
(72) Ennen, Volker, 32257 Bünde, Semmelweg 22 (DE)
(72) Hölscher, Britta, 30167 Hannover, Emdenstraße 17 (DE)
(72) Bökenkamp, Christian, 33332 Gütersloh, Münstermannsweg 15 (DE)
(72) Peter, Sarah, 46286 Dorsten, Im Schöning 68 (DE)
(72) Lässig, Hannes, 33615 Bielefeld, Siechenmarschstraße 4 (DE)
(72) Stecker, Christoph, 33611 Bielefeld, Floidenkamp 30 (DE)
(72) Metz, Thomas, 32257 Bünde, Stadionstraße 55 (DE)

A47L 15/44 **EN E-1593690** 2023 08 02 **3860422**
(86) EP19073037 2019 08 29 2019761836

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT REINIGUNGSMITTELSPENDER
(30) TR 2018 10 04 201814618
(72) KAN, Ugur, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) NUMANOGLU, Guvenc Nayman, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) ARAS, Nasir Efe, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) ATABEY, Orhan, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)

A47L 15/44 **DE E-1593691** 2023 08 02 **3728718**
(86) EP18084706 2018 12 13 2018825614

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VORRICHTUNG MIT AUSGABEMODUL UND/ODER SENSORMODUL UND ENERGIESPEICHER, UND VERWENDUNG
(30) DE 2017 12 19 102017223221
(72) KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein, Schellberg 17 (DE)
(72) ZUECHNER, Lars, 40764 Langenfeld, Dachsweg 8 (DE)
(72) RUIZ HERNANDEZ, Robert, 40211 Düsseldorf, Karl-Anton-Str. 14 (DE)

A47L 15/50 **DE E-1593692** 2023 08 02 **3927223**
(86) EP20054082 2020 02 17 2020705947

(73) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG, 77652 Offenburg, Englerstrasse 3 (DE)
(54) SPÜLKORB ZUR REINIGUNG VON HOHLRÄUMEN IN REINIGUNGSGUT
(30) DE 2019 02 18 102019202139
(72) RINGWALD, Bernd, 77799 Ortenberg, Bruchstraße 9 (DE)

A47L 23/26 **EN E-1593693** 2023 08 02 **3912541**
(86) 2020 09 18 2020196887

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) INTELLIGENTER DESINFEKTIONSTEPPICH SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DESINFEKTION VON TEPPICHEN
(30) CN 2020 05 22 202010442925
(72) XING, Zheng, Beijing, Beijing 100085 (CN)
(72) XIE, Yingchun, Beijing, Beijing 100085 (CN)

A61B 1/00 **EN E-1593694** 2023 08 02 **3784109**
(86) US19029436 2019 04 26 2019722468

(73) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101, 340 Commercial Street (US)
(54) ENDOSKOP MIT SCHWENKBARER KAMERA
(30) US 2018 04 26 201862663058 P
(72) MOREAU, Timothy, D., Manchester, NH 03104, 43 Mission Avenue (US)
(72) KULBACKI, Alec, W., Goffstown, NH 03045, 27 Maple Avenue 24 (US)
(72) BLUMBERG, David, Jr., Deerfield, NH 03037, 3 Sunset Lane (US)
(72) ADAMS, Paul, L., Dover, NH 03820, 545 6th Street (US)
(72) RIVINIUS, Gregg, W., Bedford, NH 03110, 27 Tumble Road (US)
(72) HENNING, Steven, L., Manchester, NH 03109, 534 South Mammoth Road (US)
(72) FILGATE, Joshua, Lyndeborough, NH 03082 (US)

A61B 1/00 **EN E-1593695** 2023 08 02 **3945983**
(86) JP20013852 2020 03 26 2020719771

(73) Olympus Corporation, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, 2951 Ishikawa-machi (JP)
(54) DÜNNWANDIGER SCHLAUCH MIT INTEGRIERTEM EXTERNEM SPIRALPROFIL ZUM GEBRAUCH IN EINEM ENDOSCOPE
(30) US 2019 03 28 201916367522
(72) AILINGER, Robert E., Norwood, Massachusetts 02062, 118 Albemarle Rd. (US)
(72) GATELY, David, Maynard, Massachusetts 01754, 4 Glenn Dr. (US)
(72) CARLONE, Matthew S., Marlborough, Massachusetts 01752, 117 Stearns Rd. (US)

A61B 1/00 **EN E-1593696** 2023 08 02 **3649918**
(86) JP18020410 2018 05 28 2018829064

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER, ENDOSKOPVORRICHTUNG, DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHEN DIENST UND BERICHTERZEUGUNGUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 07 03 2017130692
(72) KAMON Shumpei, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)

A61B 1/005 **EN E-1593697** 2023 08 02 **3190943**
(86) US15048383 2015 09 03 2015840494

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEM MIT PASSENDEN KATHETERSPITZEN UND INSTRUMENTEN
(30) US 2014 09 10 201462048504 P
(72) GORDON, Lucas S., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) SCHLESINGER, Randall L., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)

A61B 1/005 **EN E-1593698** 2023 08 02 **3735164**
(86) IB18060307 2018 12 19 2018836898

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) ABLENKBARE MEDIZINISCHE SONDE
(30) US 2018 01 02 201815860235
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 , 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 1/06 **EN E-1593699** 2023 08 02 **3925516**
(86) 2020 06 18 2020180762

(73) Dentsply Sirona Inc., York, PA 17401, Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60W (US)
(73) Sirona Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, Fabrikstr. 31 (DE)
(54) TRAGBARE INTRAORALE 3D-DENTALKAMERA
(72) Tewes, Dr. Michael, 64625 Bensheim (DE)
(72) Unger, Dr. Andreas, 64625 Bensheim (DE)

A61B 1/313 **EN E-1593700** 2023 08 02 **3597098**
(86) JP18009971 2018 03 14 2018767956

(73) Osaka University, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1 Yamadaoka (JP)
(73) Sumita Optical Glass, Inc., Saitama-shi 330-8565, 4-7-25, Harigaya Urawa-ku (JP)
(54) FLEXIBLES ENDOSKOP UND ENDOSKOPSYSTEM DAMIT
(30) JP 2017 03 17 2017053637
(72) OKAYAMA Keita, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) NANTO Shinsuke, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) HOSHI Hiroya, Saitama-shi Saitama 330-8565, c/o SUMITA OPTICAL GLASS Inc. 4-7-25 Harigaya Urawa-ku (JP)

A61B 3/032 **DE E-1593701** 2023 08 02 **3187099**
(86) 2016 12 21 2016205855

(73) Oculus Optikgeräte GmbH, 35582 Wetzlar, Münchholzhäuser Straße 29 (DE)
(54) SEHPRÜFSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN DER AUGEN
(30) DE 2015 12 23 102015226725
(72) STEINMÜLLER, Andreas, 35435 Wettenberg, Gartenstraße 23 (DE)
(72) DEGLE, Stephan, 07743 Jena, Fröbelstieg 2 (DE)

A61B 3/06 **DE E-1593702** 2023 08 02 **3691515**
(86) EP18077219 2018 10 05 2018782999

(73) Laser Zentrum Hannover e.V., 30419 Hannover, Hollerithallee 8 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON KENNWERTEN EINER AMETROPIE EINES PROBANDEN
(30) DE 2017 10 06 102017123301
(72) OBERHEIDE, Uwe, 50674 Köln, Utrechter Str. 4 (DE)
(72) WIEL, Gero, 51381 Leverkusen, Quettinger Str. 47 (DE)

A61B 3/10 **EN E-1593703** 2023 08 02 **3854296**
(86) 2020 10 09 2020201124

(73) Korea University Research and Business Foundation, Seoul 02841, 145, Anam-ro Seongbuk-gu (KR)
(54) OPTISCHES KOHÄRENZTOMOGRAPHIESYSTEM FÜR DIE AUGENDIAGNOSTIK
(30) KR 2020 01 22 20200008557
(72) KIM, Beop-Min, 03366 Seoul, 105-1005, 267, Jinheung-ro, Eunpyeong-gu (KR)
(72) KIM, Hyung-Jin, 14055 Gyeonggi-do, 104-803, 55, Simin-daero 327beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si (KR)
(72) SONG, Byeong-Joo, 01746 Seoul, 103-802, 34, Nowon-ro 22-gil, Nowon-gu (KR)

A61B 3/103 **EN E-1593704** 2023 08 02 **3925519**
(86) 2021 06 18 2021180364

(73) Welch Allyn, INC., Skaneateles Falls, NY 13153-0220, 4341 State Street Road (US)
(54) SEHTESTSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2020 06 19 202063041550 P
(30) US 2021 06 10 202117344838
(72) LOU, Yaolong, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) CHOW, Yuan Ing, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) CHIKKANARAVANGALA, Shadakshari Devarajaiah, Batesville, 47006-9167 (US)

A61B 3/11 **EN E-1593705** 2023 08 02 **3498149**
(86) ES17070441 2017 06 16 2017838858

(73) Universidad De Murcia, 30003 Murcia, Avda. Teniente Flomesta s/n Edificio Covalencia (ES)
(54) OPTOELEKTRONISCHES BINOKULARES INSTRUMENT ZUR KORREKTUR VON ALTERSWEITSICHTIGKEIT UND VERFAHREN ZUR BINOKULAREN KORREKTUR VON ALTERSWEITSICHTIGKEIT
(30) ES 2016 08 12 201631094
(72) ARTAL SORIANO, Pablo, 30003 Murcia, Avda. Teniente Flomesta s/n (ES)
(72) MOMPEAN ESTEBAN, Juan, 30003 Murcia, Avda. Teniente Flomesta s/n (ES)
(72) ARAGÓN, Juan Luis, 30003 Murcia, Avda. Teniente Flomesta s/n (ES)

A61B 3/113 **DE E-1593706** 2023 08 02 **2582284**
(86) DE11001123 2011 05 27 2011741087

(73) Chronos Vision GmbH, 12247 Berlin, Wiesenweg 10 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER AUGENPOSITION
(30) DE 2010 06 19 102010024407
(72) SPASOVSKI, Saso, 13088 Berlin, Meyerbeerstr. 121 (DE)

A61B 5/00 **EN E-1593707** 2023 08 02 **2702939**
(86) 2013 09 02 2013182687

(73) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN 47006-9167, 1069 State Route 46 East (US)
(54) Bestimmung der Patientenmobilität
(30) US 2012 09 04 201261696750 P
(30) US 2013 03 07 201313788665
(72) Williamson, Rachel L., Batesville, Indiana 47006, 375 Woodside Court (US)
(72) Zerhusen, Robert Mark, Cincinnati, Ohio 45252, 10186 Owl Creek Road (US)
(72) Lachenbruch, Charles A., Lakeway, Texas 78734, 110 Squires Lane (US)
(72) Receveur, Timothy Joseph, Guilford, Indiana 47022, 4646 Heritage Trail (US)
(72) Batta, Nicholas C., Batesville, Indiana 47006, 368 E.G.S. Blvd. (US)
(72) Wu, Yaoning, Terre Haute, Indiana 47803, 5500 Wabach Ave. (US)

A61B 5/00 **FR E-1593708** 2023 08 02 **3232916**
(86) FR15053653 2015 12 18 2015823689

(73) UNIVERSITE GRENOBLE ALPES, 38400 Saint Martin d'Hères, 621 Avenue Centrale (FR)
(73) Centre Hospitalier Universitaire Grenoble, 38700 La Tronche, Hôpital Nord Boulevard de la Chantourne (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG DER ZYKLISCHEN BEWEGUNG EINES KÖRPERSEGMENTS EINER PERSON
(30) FR 2014 12 18 1462735
(72) CINQUIN, Philippe, 38330 St Nazaire les Eymes, 266 Chemin de la Touvière (FR)
(72) NOUGIER, Vincent, 38330 Saint Ismier, 471 Chemin de Corbonne (FR)
(72) GRIFFET, Jacques, 38240 Meylan, 13 Rue des Tisserands (FR)
(72) COURVOISIER, Aurélien, 38000 Grenoble, 4 Rue Abbé de la Salle (FR)
(72) STRUBER, Lucas, 38450 Vif, 12 Place Berriat (FR)
(72) DUBOUSSET, Jean, 75013 Paris, 23bis Rue des Cordelières (FR)

A61B 5/00 **DE E-1593709** 2023 08 02 **3629889**
(86) EP18063993 2018 05 29 2018728348

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) HAARBEHANDLUNGSVORRICHTUNG, HAARBEHANDLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM KOSMETISCHEN BEHANDELN VON HAAREN
(30) DE 2017 06 01 102017209339
(72) MATHIASZYK, Carsten, 45277 Essen, Kevelohbusch 1A (DE)
(72) LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, Stefenshovener Str. 25 (DE)

A61B 5/00 **EN E-1593710** 2023 08 02 **3756537**
(86) 2006 02 22 2020190044

(73) DexCom, Inc., San Diego CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) ANALYTSENSOR
(72) Brister, Mark, Encinitas, CA 92131, 1055 Valley Side Lane (US)
(72) Brauker, James, Addison, MI 49220-9778, 15933 Addison Road (US)
(72) Dobbles, Michael, San Clemente, CA 92672, 118 Avenida de la Grulla (US)
(72) Masterson, Steve, Encinitas, CA 92024, 229 Hillcrest Drive (US)
(72) Nolting, John, Poway, CA 92064, 13334 Arikara Drive (US)
(72) Petisce, James R., Westford, MA 01886, 8 Lakeside Terrace (US)
(72) Pryor, Jack, Ladera Ranch, CA 92694, 31 Danbury (US)
(72) Saint, Sean, San Diego, CA 92129, 13014 Texana Street (US)
(72) Simpson, Peter, Cardiff, CA 92007, 1708 Rubenstein Drive (US)
(72) Swanson, Vance, San Diego, CA 92129, 14572 Meadowrun Street (US)
(72) Wightlin, Matthew D., San Diego, CA 92123, 11428 Southbrook Court (US)
(72) Woo, Kum Ming, San Diego, CA 92129, 9966 Daroca (US)

A61B 5/00 **EN E-1593711** 2023 08 02 **4051091**
(86) IB20060172 2020 10 29 2020804339

(73) ResMed Sensor Technologies Limited, Dublin D18 T6T7, 5th Floor, Termini Building 3 Arkle Rd Sandyford (IE)
(54) SYSTEME FÜR SCREENING UND VERWALTUNG VON SCHLAFLOSIGKEIT
(30) US 2019 10 31 201962928508 P
(72) SHOULDICE, Redmond, Dublin, D 18 T6T7, c/o ResMed Sensor Technologies Limited 5th Floor, Termini Building 3 Arkle Rd, Sandyford (IE)

A61B 5/00 **EN E-1593712** 2023 08 02 **3177201**
(86) US15044235 2015 08 07 2015832536

(73) Autonomix Medical, Inc., Excelsior, MN 55331, 6420 Bayview Place (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERMITTLUNG VON NEURALER AKTIVITÄT IM AUGE
(30) US 2014 08 10 201462035444 P
(30) US 2014 10 06 201462060302 P
(72) TOTH, Landy, Doylestown, PA 18901, 2 Orchard Lane (US)
(72) SCHWARTZ, Robert, Inver Grove Heights, MN 55076, 8971 Coffman Path (US)

A61B 5/00 **EN E-1593713** 2023 08 02 **3586737**
(86) 2019 06 28 2019183340

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) REFERENZDRÄHTE ZUR BESEITIGUNG VON RAUSCHEN UND ARTEFAKTEN IN MAPPING-HERZKATHETER
(30) US 2018 06 29 201862691908 P
(30) US 2019 05 24 201916421533
(72) VAN NIEKERK, Pieter E., Irwindale, CA California 91706, 15715 Arrow Highway (US)
(72) SOLIS, Mario A., Irwindale, CA California 91706, 15715 Arrow Highway (US)
(72) FUENTES-ORTEGA, Cesar, Irwindale, CA California 91706, 15715 Arrow Highway (US)
(72) TOBEY, Dustin R., Irwindale, CA California 91706, 15715 Arrow Highway (US)

A61B 5/00 **EN E-1593714** 2023 08 02 **3558097**
(86) US17066050 2017 12 13 2017829777

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, MN 55112-5798, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) LERNVERFAHREN ZUR DETEKTION VON HERZARRHYTHMIEN
(30) US 2016 12 22 201662437876 P
(72) HERRMANN, Keith, L., Minneapolis, MN 55406, 4624 33rd Avenue S. (US)
(72) SAHA, Sunipa, Shoreview, MN 55126, 5958 Woodcrest Way (US)
(72) SHARMA, Arjun, D., St. Paul, MN 55102, 94 Crocus Place (US)
(72) PERSCHBACHER, David, L., Coon Rapids, MN 55448, 1986 - 128th Avenue N.W. (US)
(72) BOHN, Derek, D., Woodbury, MN 55125, 3614 Bailey Ridge Circle (US)
(72) SIEJKO, Krzysztof, Z., Maple Grove, MN 55369, 9523 Kirkwood Way (US)

A61B 5/00 **EN E-1593715** 2023 08 02 **3209200**
(86) US15056777 2015 10 21 2015851709

(73) Gregersen, Hans, Yuzhong District, Chongquing 400043, Apartment 2402 Building 9 Riviera 2 No. 182 Rui Tian Road (CN)
(73) Kassab, Ghassan S., La Jolla, CA 92037, 2505 Hidden Valley Place (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM TESTEN DER DISTALEN KOLON- UND ANOREKTALFUNKTION
(30) CN 2014 10 22 201420612247 U
(30) US 2015 10 08 201562239034 P
(30) US 2015 10 17 201562243051 P
(72) Gregersen, Hans, Yuzhong District, Chongquing 400043, Apartment 2402 Building 9 Riviera 2 No. 182 Rui Tian Road (CN)
(72) Kassab, Ghassan S., La Jolla, CA 92037, 2505 Hidden Valley Place (US)

A61B 5/00 **EN E-1593716** 2023 08 02 **3556282**
(86) CN17085438 2017 05 23 2017891761

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) WEARABLE-VORRICHTUNG
(30) CN 2017 01 13 201710025534
(72) YANG, Rongguang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SUN, Shiyou, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Menglong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Guangsheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

A61B 5/00 **EN E-1593717** 2023 08 02 **3795064**
(86) 2020 06 05 2020178406

(73) Korea Institute of Science and Technology, Seoul 02792, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(54) NEURONALE SONDENSTRUKTUR ZUR MESSUNG MEHRERER FLUORESZENZSIGNALE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 09 19 20190115488
(72) CHO, Il-Joo, 02792 Seoul, 5, Hwarang-ro 14-gil, Seongbuk-gu (KR)
(72) CHOU, Namsun, 02792 Seoul, 5, Hwarang-ro 14-gil, Seongbuk-gu (KR)

A61B 5/00 **EN E-1593718** 2023 08 02 **3598935**
(86) 2019 04 15 2019169159

(73) Seiko Group Corporation, Tokyo, 5-11, Ginza 4-chome Chuo-ku (JP)
(73) Showa University, Tokyo 142-8555, 1-5-8 Hatanodai Shinagawa-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG BIOMETRISCHER INFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2018 07 27 2018141422
(72) WATANABE, Shunji, Chiba-shi, Chiba 261-8507, c/o Seiko Instruments Inc. 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Yoshifumi, Chiba-shi, Chiba 261-8507, c/o Seiko Instruments Inc. 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(72) MAKI, Kotaro, Shinagawa-ku, Tokyo 142-8555, c/o Department of Orthodontics, School of Dentistry, Showa University 1-5-8 Hatanodai, (JP)

A61B 5/01 **EN E-1593719** 2023 08 02 **3902495**
(86) US19064450 2019 12 04 2019902376

(73) ENDRA Life Sciences Inc., Ann Arbor, MI 48105, 3600 Green Court Suite 350 (US)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER GEWEBETEMPERATUR
(30) US 2018 12 27 201816233959
(72) CHO, Jang Hwan, Ann Arbor, Michigan 48105, 3600 Green Court, Suite 350 (US)
(72) PICOT, Paul A., London, Ontario N6A 2A6, 318 Cheapside St. (CA)
(72) THORNTON, Michael M., London, Ontario N6G 4X8, 100 Collip Circle (CA)

A61B 5/01 **EN E-1593720** 2023 08 02 **3664755**
(86) IB18056059 2018 08 10 2018843576

(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway H91 Y868, Ballybrit Business Park (IE)
(54) WÄRMEAUSTAUSCH- UND TEMPERATURMESSVORRICHTUNG
(30) US 2017 08 10 201762543635 P
(72) HARTLEY, Amanda, East Mississauga, ON L4W 5S4, 2645 Matheson Blvd. (CA)
(72) DAVIES, Gareth, East Mississauga, ON L4W 5S4, 2645 Matheson Blvd. (CA)
(72) CENTAZZO-COLELLA, Amanda, East Mississauga, ON L4W 5S4, 2645 Matheson Blvd. (CA)
(72) YANG, Noah, Edmonton Alberta T6R 0T2, 7276 May Road (CA)
(72) AVARI, Hamed, Toronto Ontario M4S 2H4, 45 Dunfield Avenue Unit 1207 (CA)
(72) AL-SAFFAR, Yasir, East Mississauga, ON L4W 5S4, 2645 Matheson Blvd. (CA)
(72) SHAH, Kishan, East Mississauga, ON L4W 5S4, 2645 Matheson Blvd. (CA)
(72) HERBERT-COPLEY, Andrew, Toronto Ontario M5V 3W4, 18 Stafford Street Unit 807 (CA)
(72) WIERZBICKI, Ramunas, Toronto Ontario M3C 3A3, 10 Edgecliffe Golfway PH19 (CA)
(72) GERBER, Dmitry, East Mississauga, ON L4W 5S4, 2645 Matheson Blvd. (CA)

A61B 5/021 **DE E-1593721** 2023 08 02 **2671505**
(86) 2013 05 31 2013170059

(73) Oculus Optikgeräte GmbH, 35582 Wetzlar, Münchholzhäuser Straße 29 (DE)
(54) Verfahren und Analysegerät zur Messung einer Hornhaut
(30) DE 2012 06 08 102012209667
(72) Steinmüller, Andreas, 35435 Wettenberg, Gartenstraße 23 (DE)

A61B 5/024 **EN E-1593722** 2023 08 02 **3148424**
(86) US15032773 2015 05 28 2015730574

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) OPTISCHER DRUCKSENSOR
(30) US 2014 05 30 201414292566
(72) KARNIK, Ryna, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) SHAYESTEH-POUR, Hamid, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) HINGORANI, Vinod L., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)

A61B 5/024 **FR E-1593723** 2023 08 02 **4027874**
(86) EP20075569 2020 09 11 2020768061

(73) Sensoria Analytics, 06140 Vence, 91 Chemin des Tennis (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ATEMFREQUENZ
(30) FR 2019 09 13 1910162
(72) ARIDHI, Slaheddine, 06140 Vence, 91 Chemin des Tennis (FR)

A61B 5/0245 **EN E-1593724** 2023 08 02 **3056143**
(86) 2012 08 09 2016160530

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(54) BIOSENSOR
(30) JP 2011 08 19 2011179987
(72) SHIMUTA, Toru, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555 Kyoto, c/o Murata Manufacturing Co. Ltd. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)
(72) FUJII, Yasutaka, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555 Kyoto, c/o Murata Manufacturing Co. Ltd. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)

A61B 5/06 **EN E-1593725** 2023 08 02 **3120766**
(86) 2016 07 22 2016180698

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) OBERFLÄCHENREGISTRIERUNG EINES CT-BILDES MIT EINEM MAGNETISCHEN VERFOLGUNGSSYSTEM
(30) US 2015 07 23 201562195905 P
(72) Gliner, Vadim, 2066717 Yokneam, Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street (IL)
(72) Govari, Assaf, 2066717 Yokneam, Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 5/07 **EN E-1593726** 2023 08 02 **3302265**
(86) IL16050451 2016 05 02 2016802681

(73) Check-Cap Ltd., 30090 Isfiya, Aba Hushi Avenue Mt. Carmel P.O. Box 1271 (IL)
(54) WIRKSTOFFFREISETZUNGSKAPSEL
(30) US 2015 05 31 201562168827 P
(30) US 2015 12 30 201562272729 P
(72) KIMCHY, Yoav, 3475715 Haifa, 15 Greenberg Street (IL)
(72) ELGALI, Avner, 4486400 Kochav Yair, 14 Shita Street (IL)
(72) GUBICH, Dmitry, 2623102 Kiryat Motzkin, 2/11 Iosef Almogi Street (IL)

A61B 5/08 **EN E-1593727** 2023 08 02 **3893736**
(86) US19065556 2019 12 10 2019896359

(73) Rigas, Anastasia, Setauket, New York 11733, 18 Blueberry Ridge Road (US)
(54) ATEMANALYSEVORRICHTUNGEN UND ATEMTESTVERFAHREN
(30) US 2018 12 10 201862777759 P
(72) Rigas, Anastasia, Setauket, New York 11733, 18 Blueberry Ridge Road (US)

A61B 5/087 **EN E-1593728** 2023 08 02 **3397158**
(86) US16040975 2016 07 05 2016882218

(73) The Trustees of Princeton University, Princeton, NJ 08544, 87 Prospect Avenue 3rd Floor (US)
(73) Hultmark, Marcus, Princeton, NJ 08540, 263 Hawthorne Avenue (US)
(73) Byers, Clay, Princeton, NJ 08540, 600 Hibben Magie Road Apt. 107 (US)
(73) Fu, Matthew, Princeton, NJ 08540, 751 Hibben Magie Road, Apt. A05 (US)
(73) Fan, Yuyang, Princeton, NJ 08540, 12 Lawrence Drive, Apt. 207 (US)
(54) GESCHWINDIGKEITSSENSOR AUS ELASTISCHEM FILAMENT
(30) US 2015 12 28 201562271855 P
(30) US 2016 02 17 201662296339 P
(72) HULTMARK, Marcus, Princeton, NJ 08540, 263 Hawthorne Ave (US)
(72) BYERS, Clay, Wethersfield, CT 06109, 72 Village Drive, Apt. 317 (US)
(72) FU, Matthew, Princeton, NJ 08542, 32B Witherspoon Lane (US)
(72) FAN, Yuyang, Princeton, NJ 08540, 12 Lawrence Drive Apt. 207 (US)

A61B 5/107 **EN E-1593729** 2023 08 02 **3418684**
(86) JP17000325 2017 01 06 2017752829

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801 Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) BERECHNUNGSVORRICHTUNG, BERECHNUNGSVERFAHREN UND BERECHNUNGSPROGRAMM
(30) JP 2016 02 15 2016025958
(72) NAITO Sayaka, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) MORI Yoshikazu, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) KASAI Kazuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)

A61B 5/12 **EN E-1593730** 2023 08 02 **2937040**
(86) 2014 04 23 2014165582

(73) Natus Medical Incorporated, Pleasanton, CA 94566, Corporate Headquarters 6701 Koll Center Parkway, Suite 120 (US)
(54) Audiologische Testvorrichtung und entsprechendes Verfahren
(72) Reinholdt-Nielsen, Christian, DK-3600 Frederikssund, Kornvænget 73 (DK)

A61B 5/1455 **EN E-1593731** 2023 08 02 **3989823**
(86) EP20068179 2020 06 29 2020734748

(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Strasse 116 (DE)
(54) BESTIMMUNG DER KONZENTRATION EINES ANALYTEN IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT UNTER VERWENDUNG EINES MOBILGERÄTS MIT EINER KAMERA
(30) EP 2019 07 01 19183592
(72) LIMBURG, Bernd, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Strasse 116 (DE)
(72) BERG, Max, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Strasse 116 (DE)
(72) HAILER, Fredrik, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Strasse 116 (DE)

A61B 5/1486 **EN E-1593732** 2023 08 02 **3675735**
(86) US18036316 2018 06 06 2018738402

(73) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA 91325-1219, 18000 Devonshire Street (US)
(54) SOCKEL FÜR DIE VERPACKUNG EINER SENSORBAUGRUPPE UND DIE ENTFERNUNG EINER SENSOREINSATZVORRICHTUNG
(30) US 2017 08 28 201715688603
(72) LARSON, Eric Allan, Simi Valley, California 93063, 3119 Bianca Circle (US)
(72) URRUTIA-GAMEZ, Alejandro J., Granada Hills, California 91344, 16026 Horace Street (US)

A61B 5/16 **EN E-1593733** 2023 08 02 **3649952**
(86) JP18021453 2018 06 05 2018828968

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSENDGERÄT UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 07 07 2017133351
(72) NISHIYAMA Yukari, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) TSUKUDA Masahiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) OKUMURA Yasuaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

A61B 5/20 **EN E-1593734** 2023 08 02 **3206582**
(86) IL15051237 2015 12 21 2015872097

(73) Renalsense Ltd., 9777403 Jerusalem, 3 Hamarpe Street (IL)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR URINANALYSE
(30) US 2014 12 22 201462095115 P
(72) MANTINBAND, Jack Yehoshua, 9043500 Efrata, 31 Ezra Street (IL)
(72) GRINSTEIN, Mor, 7171553 Modi'in, 15/6 Karkom Street (IL)
(72) ADLER, Michael, 2514700 Kfar Vradim, 78 Hazav Street (IL)

A61B 5/287 **EN E-1593735** 2023 08 02 **3346914**
(86) EP16001515 2016 09 07 2016763726

(73) Ablacon Inc., Wheat Ridge, CO 80033, 4800 Wadsworth Boulevard, Suite 306 (US)
(54) SYSTEM ZUR ANALYSE VON ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN DATEN UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN DATEN
(30) WO 2015 09 07 PCT/EP2015/001801
(30) WO 2015 09 07 PCT/EP2015/001803
(72) RUPPERSBERG, Peter, 1807 Blonay, Chemin du Signal 53 (CH)

A61B 5/287 **DE E-1593736** 2023 08 02 **3791782**
(86) 2019 09 10 2019196443

(73) Freudenberg SE, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) KATHETER MIT FLEXIBLER LEITERPLATTE UND FERTIGUNGSVERFAHREN FÜR FLEXIBLE LEITERPLATTE
(72) Schmied, Benno, 67071 Ludwigshafen, Thomas-Mann-Straße 74 (DE)

A61B 5/316 **EN E-1593737** 2023 08 02 **3200691**
(86) IB15057248 2015 09 21 2015775506

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG LANGSAMER WELLEN BEI EINER PERSON WÄHREND EINER SCHLAFSITZUNG
(30) US 2014 09 30 201462057654 P
(72) MAHADEVAN, Anandi, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) TRUSCHEL, William Anthony, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) SALAZAR, Jesse, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

A61B 5/361 **EN E-1593738** 2023 08 02 **3192444**
(86) 2017 01 16 2017151634

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON VORHOFFLIMMERREGIONEN ZUR ABLATION
(30) US 2016 01 14 201662278676 P
(30) US 2017 01 12 201715404226
(72) URMAN, Roy, Yokneam, 2066717, Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street P.O. Box 275 (IL)
(72) ZEIDAN, Ziyad, Yokneam, 2066717, Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street P.O. Box 275 (IL)
(72) GOLDBERG, Stanislav, Yokneam, 2066717, Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street P.O. Box 275 (IL)
(72) HAYAM, Gal, Yokneam, 2066717, Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street P.O. Box 275 (IL)
(72) BAR-TAL, Meir, Yokneam, 2066717, Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street P.O. Box 275 (IL)
(72) ZRIHEM, Yaniv Ben, Yokneam, 2066717, Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street P.O. Box 275 (IL)
(72) VERMA, Atul, Toronto, Ontario M3B 1R1, 93 Denlow Boulevard (CA)
(72) AMOS, Yariv Avraham, Tzorit, 2010400, 1 Haalon Street (IL)
(72) HOUBEN, Richard P. M., 3620 Lanaken, Henri Dunantstraat 112 (BE)

A61B 5/367 **EN E-1593739** 2023 08 02 **3960085**
(86) 2021 09 01 2021194349

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) ARRHYTHMIEKLASSIFIZIERUNG FÜR DIE KARDIALE KARTIERUNG
(30) US 2020 09 01 202063073217 P
(30) US 2020 10 12 202063090494 P
(30) US 2021 08 30 202117460863
(72) Goldberg, Stanislav, Yokneam (IL)
(72) Amit, Matityahu, Yokneam (IL)
(72) Auerbach, Smhuel, Yokneam (IL)
(72) Amos, Yariv Avraham, Yokneam (IL)
(72) Yarnitsky, Jonathan, Yokneam (IL)
(72) Urman, Roy, Yokneam (IL)

A61B 6/00 **EN E-1593740** 2023 08 02 **3906857**
(86) 2021 04 21 2021169756

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive RP 2131 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE MOBILE ANTRIEBSPLATTFORM FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2020 05 06 202016868448
(72) KUMAR, G.S.Sampath, 560067 Bangalore (IN)

A61B 6/00 **EN E-1593741** 2023 08 02 **3011321**
(86) GB14051629 2014 05 29 2014731991

(73) UCL Business Ltd, London WC1E 6BT, University College London Gower Street (GB)
(54) RÖNTGENBILDGEBUNG MIT CODIERTER APERTUR
(30) GB 2013 06 21 201311091
(72) ENDRIZZI, Marco, London N1 9RT, 15B New Wharf Road (GB)
(72) OLIVO, Alessandro, London N3 3LB, 18 Embassy Lodge Regents Park Road (GB)
(72) DIEMOZ, Paul, London W1T 4TP, The Network Building 97 Tottenham Court Road (GB)
(72) MILLARD, Thomas, London W1T 4TP, The Network Building 97 Tottenham Court Road (GB)
(72) VITTORIA, Fabio, London W1T 4TP, The Network Building 97 Tottenham Court Road (GB)

A61B 6/02 **EN E-1593742** 2023 08 02 **3932316**
(86) 2018 03 05 2021188713

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLENMODUL (PIM) MIT INTRAVASKULÄREM ULTRASCHALL FÜR VERTEILTE DRAHTLOSE INTRALUMINALE BILDGEBUNGSSYSTEME
(30) US 2017 03 30 201762479152 P
(72) HYUN, Nicolas Wonkeun, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) DO, Hao, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) KUO, Yannick Marama, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61B 6/02 **EN E-1593743** 2023 08 02 **3881769**
(86) 2021 03 09 2021161589

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive RP 2131 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR FEHLERBEURTEILUNG BEI DER REKONSTRUKTION VON BIOPSIENADELN
(30) US 2020 03 16 202016820049
(72) DELMAS, Charlotte, 78533 Buc, 283 Rue de la Miniere (FR)
(72) CORSINO ESPINO, Jorge, 78533 Buc, 283 Rue de la Miniere (FR)
(72) IORDACHE, Razvan, 78533 Buc, 283 Rue de la Miniere (FR)
(72) CALISTI, Serge, 78533 Buc, 283 Rue de la Miniere (FR)
(72) VANCAMBERG, Laurence, 78533 Buc, 283 Rue de la Miniere (FR)

A61B 7/00 **EN E-1593744** 2023 08 02 **3649958**
(86) 2019 11 04 2019206905

(73) Bunnycap, LLC, Bergenfield NJ 07621, 63 John Place (US)
(54) KONTAKTLOSE ABDECKUNG FÜR STETHOSKOPE UND ANDERE ARTIKEL
(30) US 2018 11 02 201862755031 P
(72) PERLMAN, Alan Scott, Bergenfield, NJ 07621, c/o BUNNYCAP, LLC, 63 John Place (US)

A61B 8/08 **EN E-1593745** 2023 08 02 **3781038**
(86) EP19058865 2019 04 09 2019715112

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ULTRASCHALLVERARBEITUNGSEINHEIT UND COMPUTERPROGRAMM SOWIE BILDGEBUNGSSYSTEM
(30) US 2018 04 17 201862658942 P
(30) EP 2018 05 15 18172400
(72) WEBER, Frank Michael, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) WEKEL, Tilman, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) RAJU, Balasundar Iyyavu, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SUTTON, Jonathan Thomas, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BINGLEY, Peter, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/08 **EN E-1593746** 2023 08 02 **3733075**
(86) 2016 12 09 2020179831

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ULTRASCHALLVORRICHTUNGEN ZUR MESSUNG DES BLUTDRUCKS
(30) US 2016 02 12 201662294876 P
(30) US 2016 06 17 201615186225
(72) BAEK, David Boettcher, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SCHNEIDER, Philip John, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LADING, Lars, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABDEL-MALEK, Aiman, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SCHNEIDER, John Keith, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

A61B 8/08 **EN E-1593747** 2023 08 02 **4125610**
(86) EP21057514 2021 03 24 2021715213

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG EINER LÄNGLICHEN ANATOMISCHEN STRUKTUR
(30) US 2020 04 03 202063004547 P
(72) KRISHNAN, Karthik, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) FIRTION, Celine, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) SETH, Subhendu, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAJINEPALLI, Pallavi, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ROUNDHILL, David, Nigel, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61B 8/12 **EN E-1593748** 2023 08 02 **3479769**
(86) JP17014989 2017 04 12 2017819600

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLENDOSKOP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2016 06 30 2016130194
(72) OKADA Satoru, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)
(72) YAMAMOTO Katsuya, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)
(72) MORIMOTO Yasuhiko, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)

A61B 8/14 **EN E-1593749** 2023 08 02 **3037042**
(86) CN14071441 2014 01 25 2014837620

(73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DREIDIMENSIONALEN ULTRASCHALLBILDGEBUNG
(30) CN 2013 08 21 201310367753
(72) ZOU, Yaoxian, Shenzhen Guangdong 518057, Mindray Building Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LIN, Muqing, Shenzhen Guangdong 518057, Mindray Building Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Zhijie, Shenzhen Guangdong 518057, Mindray Building Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) XIONG, Yi, Shenzhen Guangdong 518020, No.1017 Compound North Dongmen Road Luohu District (CN)
(72) YAO, Bin, Shenzhen Guangdong 518057, Mindray Building Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Nanshan District (CN)

A61B 10/02 **EN E-1593750** 2023 08 02 **3506835**
(86) US17049954 2017 09 01 2017847654

(73) Oregon Health & Science University, Portland, OR 97239-3098, 0690 S.W. Bancroft Street Mail Code L 106TT (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR DURCH ANATOMISCHES ERFASSUNGSSYSTEM GEFÜHRTEN ENDOREKTALEN PROSTATABIOPSIE
(30) US 2016 09 01 201662382631 P
(72) COAKLEY, Fergus, Portland, OR 97239-3098, Mail Code: L340 3181 SW Sam Jackson Park Road (US)
(72) WITTENBROCK, Stevan, Portland, OR 97225, 10444 SW Windwood Way (US)
(72) SEITZ, Forrest, Beaverton, OR 97006, 16700 NW Mission Oaks Drive (US)
(72) JENSEN, Christopher, J., Beaverton, OR 97006, 3440 NW 166th Avenue (US)
(72) BAKER, Daniel, R., Seattle, WA 98103-4832, 7433 Keen Way N. (US)

A61B 10/02 **EN E-1593751** 2023 08 02 **3689253**
(86) 2010 10 29 2020164846

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) BIOPSIETREIBERANORDNUNG MIT STEUERSCHALTUNG ZUR BEWAHRUNG DER BATTERIELEISTUNG
(30) US 2009 10 29 60855409
(72) Videbaek, Karsten, 4040 Jyllinge, Agnetevej 35 (DK)
(72) Reuber, Claus, 4000 Roskilde, Klosterengen 104 (DK)

A61B 17/00 **EN E-1593752** 2023 08 02 **3005967**
(86) JP14064401 2014 05 30 2014807956

(73) SUMITOMO BAKELITE CO., LTD., Tokyo 140-0002, 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) GERÄT ZUR HOCHFREQUENZBEHANDLUNG
(30) JP 2013 06 03 2013117058
(72) OTSUKA, Wataru, Akita-shi Akita 011-8510, c/o AKITA SUMITOMO BAKELITE CO., LTD. 27-4 Aza Nakajimashita Souzenmachi Tsuchizakiminato (JP)
(72) HARATA, Shinetsu, Akita-shi Akita 011-8510, c/o AKITA SUMITOMO BAKELITE CO., LTD. 27-4 Aza Nakajimashita Souzenmachi Tsuchizakiminato (JP)

A61B 17/00 **EN E-1593753** 2023 08 02 **3527143**
(86) 2009 06 25 2018202660

(73) Encore Medical, L.P. dba DJO Surgical, Austin, TX 78758, 9800 Metric Blvd. (US)
(54) OPERATIONSINSTRUMENTE ZUR IMPLANTATION EINER PROTHESE
(30) US 2008 06 25 13318608 P
(30) US 2009 05 14 17834309 P
(72) LORING, Thomas, Philadelphia, PA 19118, 46 Summit Street (US)
(72) CHAN, Victor, Landing, NJ 07850, 550 Eric Lane (US)
(72) PAK, Chulho, Mahwah, NJ 07430, 571 Holly Court (US)
(72) DANIELS, Michael, Warsaw, IN 46580, 2251 S. Paxton Drive (US)
(72) GILBERT, Stephen, Morrisville, PA 19067, 29 North Delmorr Avenue, Apt. 1 (US)

A61B 17/00 **EN E-1593754** 2023 08 02 **3407803**
(86) US17015650 2017 01 30 2017745090

(73) GI Dynamics, Inc., Boston, MA 02210, 355 Congress Street, 4th Floor (US)
(54) GEFLANSCHTE GASTROINTESTINALE VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 01 29 201662289100 P
(72) DICESARE, Paul, Easton CT 06612, 68 Wells Hill Road (US)
(72) RADZIUNAS, Jeffrey, P., Wallingford CT 06492, 1125 Durham Road (US)
(72) GREEN, Ronald, L., Bethel CT 06801, 38 Bethpage Drive (US)
(72) MASTRI, Dominick, L., Bridgeport CT 06606, 302 Cambridge Street (US)
(72) SCHORER, Scott, Boston MA 02210, 355 Congress Street 4th Floor (US)
(72) WILLIAMS, Nicholas, Sydney NSW 2000, 17-19 Bridge Street Level 8 (AU)

A61B 17/00 **EN E-1593755** 2023 08 02 **3264994**
(86) US16020685 2016 03 03 2016759493

(73) Trustees of the University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, 3160 Chestnut Street, Suite 200 (US)
(54) SYSTEME ZUR NETZVERSTÄRKUNG UND VERHINDERUNG VON INZISIONSHERNIEN
(30) US 2015 03 03 201562127470 P
(30) US 2015 09 24 201562232098 P
(72) FISCHER, John Patrick, Philadelphia, PA 19146, 1512 Kater Street (US)

A61B 17/06 **EN E-1593756** 2023 08 02 **3653135**
(86) 2015 05 01 2020150345

(73) Ethicon, Inc., Somerville, NJ 08876-0151, US Route 22 (US)
(54) NAHT MIT BESCHNITTGEFORMTEM ENDE
(30) US 2014 06 04 201414295673
(72) ROUSSEAU, Robert Anthony, Ottsville, PA Pennsylvania 18942, 736 Geigel Hill Road (US)
(72) LINDH, SR., David C., Flemington, NJ New Jersey 08822, 138 Allens Corner Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1593757** 2023 08 02 **3964140**
(86) 2021 09 07 2021195375

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHE VERSTEIFUNGSANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERUNG
(30) US 2020 09 08 202063075350 P
(30) US 2021 08 12 202117400153
(72) DIAZ-CHIOSA, Olesea, Naugatuck, Connecticut 06770 (US)

A61B 17/08 **EN E-1593758** 2023 08 02 **3528713**
(86) US17057569 2017 10 20 2017861546

(73) Brijjit Medical, Inc., Marietta, GA 30067, 425 Franklin Gateway SE, Suite 560 (US)
(54) KRAFTMODULIERENDE GEWEBEBRÜCKEN
(30) US 2016 10 21 201662411023 P
(72) EAVES, Felmont, F., Atlanta, GA 30327, 3044 Nancy Creek Road NW (US)
(72) KAZMER, David, O., Georgetown, MA 01833, 300 Andover Street (US)
(72) KNIGHT, Gary, W., Lebanon, OH 45036, 315 W. Orchard Ave. (US)
(72) DIETZ, Timothy, G., Reading, MA 01867, 20 Copeland Avenue (US)
(72) CLEM, William, Eugene, Bozeman, MT 59715, 4243 West Babcock St 4 (US)

A61B 17/10 **EN E-1593759** 2023 08 02 **3634261**
(86) US18060841 2018 11 13 2018812509

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) SELBSTAUSRICHTENDER ZUGDRAHT FÜR EINE NACHFÜLLBARE HÄMOSTASEKLEMMENVORRICHTUNG
(30) US 2017 11 28 201762591611 P
(72) LEHTINEN, Laurie A., Marlborough, Massachusetts 01752, 40 Libby Avenue (US)
(72) KING, Joseph W., Franklin, Massachusetts 02038, 1 Oak Tree Lane (US)
(72) ADAMOWICZ, Filip, Burlington, Vermont 05401, 35 Spruce Street (US)
(72) SUON, Naroun, Lawrence, Massachusetts 01843, 87 Amherst Street (US)

A61B 17/12 **EN E-1593760** 2023 08 02 **3007756**
(86) US13076964 2013 12 20 2013886735

(73) Artventive Medical Group, Inc., San Marcos, California 92078, 1797 Playa Vista (US)
(54) KATHETERGESTÜTZTE TUMORBEHANDLUNG
(30) US 2013 06 14 201361835406 P
(30) US 2013 06 14 201361835461 P
(30) US 2013 11 05 201361900321 P
(30) US 2013 12 09 201314101171
(72) RUDAKOV, Leon, San Marcos, CA 92078, 1797 Playa Vista (US)

A61B 17/17 **EN E-1593761** 2023 08 02 **2853206**
(86) 2010 12 28 2014193082

(73) Materialise NV, 3001 Leuven, Technologielaan 15 (BE)
(54) Individuell angefertigte chirurgische Führungsinstrumente und Verfahren zur Herstellung davon
(30) US 2009 12 29 290673 P
(30) GB 2009 12 29 0922640
(72) Gelaude, Frederik, 3020 Herent, Maleizenstraat 54 (BE)
(72) Clijmans, Tim, 3001 Heverlee (Leuven), Mezenlaan 3 bus 102 (BE)

A61B 17/22 **EN E-1593762** 2023 08 02 **3861942**
(86) 2013 09 12 2021165848

(73) Shockwave Medical, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5403 Betsy Ross Drive (US)
(54) STOSSWELLENKATHETERSYSTEM MIT ENERGIESTEUERUNG
(30) US 2012 09 13 201213615107
(72) HAKALA, Doug, Woodinville, Washington 98077, 19110 222 Way NE (US)
(72) ADAMS, John M., Snohomish, Washington 98296, 18023 Fales Road (US)
(72) HOLMBERG, Randy, Bothell, Washington 98021, 24005 30th Drive SE (US)

A61B 17/22 **EN E-1593763** 2023 08 02 **3463113**
(86) US17033847 2017 05 22 2017728710

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) FLUIDISCHE SYSTEME
(30) CN 2016 05 23 201610344880
(30) US 2016 08 10 201615233743
(72) GAO, Wei, AlFRED, Shanghai 200023, Unit 3005 New Richport No. 763 Mengzi Road (CN)
(72) ZHANG, Cheng, Ann Arbor, MI 48105, 2301 Sandalwood Circle, Apt. 216A (US)
(72) HONG, Feng, Kevin, Shanghai 200032, Room 402 No. 10 Lane 47 Zhengyang Road (CN)
(72) XU, Feng, Kevin, Shanghai, No. 800 Fuhai Road Block 13 Room 901 (CN)

A61B 17/24 **EN E-1593764** 2023 08 02 **3651667**
(86) US18042021 2018 07 13 2018749681

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(73) Acclarent, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) VERSTELLBARES INSTRUMENT ZUR DILATATION EINES ANATOMISCHEN DURCHGANGS
(30) US 2017 07 13 201762531977 P
(30) US 2017 09 08 201762555841 P
(30) US 2018 07 11 201816032471
(72) MATLOCK, George, L., Irvine, CA 92618, 33 Technology Drive (US)
(72) ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, Biosense Webster (israel) Ltd. 4 Hatnufa Street (IL)
(72) SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, Biosense Webster (israel) Ltd. 4 Hatnufa Street (IL)
(72) ALTMANN, Andres, C., 2066717 Yokneam, Biosense Webster (israel) Ltd. 4 Hatnufa Street (IL)
(72) ZUCKER, Ygal, 2066717 Yokneam, Biosense Webster (israel) Ltd. 4 Hatnufa Street (IL)
(72) NGO-CHU, Don, Q., Irvine, CA 92618, 33 Technology Drive (US)
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, Biosense Webster (israel) Ltd. 4 Hatnufa Street (IL)
(72) BEECKLER, Christopher, T., Irwindale, CA 91706, Biosense Webster Inc. 15815 Arrow Highway (US)
(72) THINNES, John, H., Jr., Irvine, CA 92618, 33 Technology Drive (US)
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, Biosense Webster (israel) Ltd. 4 Hatnufa Stree (IL)

A61B 17/24 **EN E-1593765** 2023 08 02 **4057884**
(86) IB20060618 2020 11 11 2020808522

(73) Acclarent, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) LENKBARE FÜHRUNG MIT TEILHÜLSE
(30) US 2019 11 12 201962934005 P
(30) US 2020 10 12 202017067872
(72) PALUSHI, Jetmir, Irvine, California 92620, 80 Granite Path (US)
(72) AKBARIAN, Fatemeh, Irvine, California 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(72) AMIN, Behnam, Irvine, California 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(72) MATLOCK, George L., Irvine, California 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)

A61B 17/32 **EN E-1593766** 2023 08 02 **3908215**
(86) US20012682 2020 01 08 2020738258

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) MIKROINVASIVE CHIRURGISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2019 01 11 201962791269 P
(30) US 2019 05 29 201962853930 P
(72) BARNES, Darryl E., Byron, Minnesota 55920, 559 Somerby Parkway, NE (US)
(72) SMITH, Jay, Byron, Minnesota 55920, 563 Somerby Parkway, NE (US)

A61B 17/32 **EN E-1593767** 2023 08 02 **3827766**
(86) CN19095058 2019 07 08 2019811537

(73) Beijing SMTP Technology Co., Ltd., Beijing 100083, Room 1001 Electronic Information Mansion No.6 Zhongguancun South Street Haidian District (CN)
(54) METALLISCHE FLÜSSIGKEITSSTROMMUFFE
(30) CN 2018 08 24 201821373518 U
(72) CAO, Qun, Beijing 100083, Room 1001, Electronic Information Mansion No.6 Zhongguancun South Street, Haidian District (CN)
(72) FENG, Zhen, Beijing 100083, Room 1001, Electronic Information Mansion No.6 Zhongguancun South Street, Haidian District (CN)

A61B 17/3207 **EN E-1593768** 2023 08 02 **3884886**
(86) 2016 10 28 2021161247

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) SCORING-BALLON MIT VERSCHIEBBAREN SCORING-DRÄHTEN
(30) US 2015 10 30 201562249119 P
(30) US 2016 07 14 201615210603
(72) Boyle, Melissa, Phoenix, Arizona 85048, 16837 S. 31st Way (US)
(72) Rousu, Corey, Glendale, Arizona 91203, 320 North Central Avenue Apartment A301 (US)
(72) Wright, Mark Nicholas, Gilbert, Arizona 85233, 1238 W. Seascape Drive (US)

A61B 17/34 **EN E-1593769** 2023 08 02 **3790479**
(86) US19031789 2019 05 10 2019725631

(73) Verily Life Sciences LLC, South San Francisco, CA 94080, 269 East Grand Avenue (US)
(54) CHIRURGISCHE LAPAROSKOPISCHE ÖFFNUNGEN ZUM IMPLANTIEREN VON MEDIZINISCHEN SYSTEMEN
(30) US 2018 05 10 201862669485 P
(72) YAFFE, Benjamin K., San Francisco, California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave. South (US)
(72) SABESAN, Shivkumar, San Francisco, California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave. South (US)
(72) IRWIN, Eric, San Francisco, California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave. South (US)

A61B 17/34 **EN E-1593770** 2023 08 02 **3909531**
(86) 2021 05 10 2021173013

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHE ZUGANGSVORRICHTUNG MIT LUFTABLASSMECHANISMUS
(30) US 2020 05 11 202016871723
(72) GEORGE, Sebastian K., 562125 Bangalore (IN)

A61B 17/34 **EN E-1593771** 2023 08 02 **3641674**
(86) US18038108 2018 06 18 2018819768

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) RETRAKTORVORRICHTUNG ZUR TRANSFORMATION EINER RÜCKHOLVORRICHTUNG VON EINER EINGEFÜHRTEN POSITION IN EINE ABGABEPOSITION
(30) US 2017 06 19 201715626265
(72) BERNARD, Francis, Dana Point, CA 92629, 25276 Staysail Drive (US)
(72) BROWN, Kenneth, Oceanside, CA 92057, 879 Parsley Way (US)

A61B 17/34 **EN E-1593772** 2023 08 02 **3741318**
(86) CN18099795 2018 08 10 2018900916

(73) Jingfang Precision Medical Device (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 301, Bldg C, Crossing at West Road and Qinglan 2nd Road Julongshan Grand Industrial Zone Longtian Street Pingshan District (CN)
(54) INTRAKAVITÄRE INTERVENTIONELLE ULTRASCHALLFÜHRUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 01 18 201820081569 U
(72) ZENG, Junhua, Shenzhen, Guangdong 518000, 301, Bldg C, Crossing at Qingsong West Road and Qinglan 2nd Road Julongshan, Grand Industrial Zone Longtian Street, Pingshan District (CN)
(72) ZOU, Jianfeng, Shenzhen, Guangdong 518000, 301, Bldg C, Crossing at Qingsong West Road and Qinglan 2nd Road Julongshan, Grand Industrial Zone Longtian Street, Pingshan District (CN)
(72) LAN, Yufu, Shenzhen, Guangdong 518000, 301, Bldg C, Crossing at Qingsong West Road and Qinglan 2nd Road Julongshan, Grand Industrial Zone Longtian Street, Pingshan District (CN)

A61B 17/64 **EN E-1593773** 2023 08 02 **3701891**
(86) KR18012491 2018 10 22 2018871730

(73) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, Daegu 41566, (Sangyeok-dong) 80 Daehak-ro Buk-gu (KR)
(54) AKTIVE TRAKTIONSVORRICHTUNG FÜR ORTHOPÄDISCHE EINGRIFFE
(30) KR 2017 10 24 20170138302
(72) PARK, Ilhyung, Daegu 42016, 105-2307(Suseong-dong Suseong Taeyoung Desian Apt.) 360 Deulan-ro Suseong-gu (KR)
(72) JOUNG, Sanghyun, Daegu 41543, 18 Daegucheyukgwan-ro 8-gil Buk-gu (KR)
(72) PARK, Chulwoo, Daegu 42195, 105-603(Jisan-dong Cheonggu Apt.) 48 Jisan-ro Suseong-gu (KR)
(72) LEE, Hyunwoo, Daegu 41185, 3Floor 42-2 Ayang-ro 39-gil Dong-gu (KR)
(72) PARK, Youngkyun, Daegu 41201, 103-1609(Sinam CheongAram Apt.) 39 Sinam-ro 20-gil Dong-gu (KR)

A61B 17/68 **EN E-1593774** 2023 08 02 **3277210**
(86) CN16078336 2016 04 01 2016771420

(73) Versitech Limited, Hong Kong, Room 405A, Cyberport 4 100 Cyberport Road (CN)
(54) VORRICHTUNG FÜR PENETRATIONSHEMMENDES KNOCHENIMPLANTAT
(30) US 2015 04 02 201562142207 P
(72) KULPER, Sloan Austin, Morris Plains, New Jersey 07950, 56 Poplar Drive (US)
(72) LU, William Weijia, Hong Kong, Flat C 12th Floor Tower 5 Deerhill Bay Taipo New Territories (CN)
(72) LEUNG, Frankie Ka Li, Hong Kong, Flat A 8th Floor South Tower 3 38 Belair Avenue Pok Fu Lam (CN)
(72) FANG, Christian Xinshuo, Hong Kong, Flat E 26th Floor Tower 1 South Horizons Ap Lei Chau (CN)

A61B 17/70 **EN E-1593775** 2023 08 02 **3329870**
(86) KR16003677 2016 04 08 2016830670

(73) CG Bio Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13211, 244 Galmachi-ro Jungwon-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG EINER HALSWIRBELSÄULE
(30) KR 2015 07 27 20150105792
(30) KR 2015 07 27 20150105794
(72) SEO, Jun Hyuk, Seongnam-si Gyeonggi-do 13211, 1F 244 Galmachi-ro Jungwon-gu (KR)
(72) SONG, Dong Ryul, Seongnam-si Gyeonggi-do 13211, 1F 244 Galmachi-ro Jungwon-gu (KR)
(72) JO, Myoung Lae, Seongnam-si Gyeonggi-do 13211, 1F 244 Galmachi-ro Jungwon-gu (KR)
(72) JEONG, Hae Jun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13211, 1F 244 Galmachi-ro Jungwon-gu (KR)
(72) YEOM, Eugene, Seongnam-si Gyeonggi-do 13211, 1F 244 Galmachi-ro Jungwon-gu (KR)

A61B 17/72 **EN E-1593776** 2023 08 02 **3244818**
(86) US16013006 2016 01 12 2016702259

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(54) WÄSCHERPLATTE
(30) US 2015 01 16 201514599419
(72) KOAY, Kenny, West Chester, Pennsylvania 19380, 1301 Goshen Parkway (US)
(72) WAHL, Michael, West Chester, Pennsylvania 19380, 1301 Goshen Parkway (US)
(72) HAAG, Rene, West Chester, Pennsylvania 19380, 1301 Goshen Parkway (US)
(72) LIMOUZE, Robert, West Chester, Pennsylvania 19380, 1301 Goshen Parkway (US)
(72) HAIDUKEWYCH, George, Orlando, Florida 32819, 5855 Emerington Cres (US)
(72) ZIRAN, Bruce H., Decatur Georgia 30033, Director Orthopaedic Trauma The Hughston Clinic at Gwinnett Madical Center 2736 Pangborn road (US)
(72) COLLINGE, Cory A., Fort Worth, Texas 76104, 800 5th Avenue Suite 500 (US)
(72) LIPORACE, Frank A., Fort Lee, New Jersey 07024, 411-B Grandview Place (US)

A61B 18/00 **DE E-1593777** 2023 08 02 **3284430**
(86) 2012 05 02 2017192484

(73) Erbe Elektromedizin GmbH, 72072 Tübingen, Waldhörnlestrasse 17 (DE)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHE EINRICHTUNG MIT MITTELN ZUR ERZEUGUNG EINER LICHTERSCHEINUNG UND ZUR GEWEBEUNTERSCHEIDUNG DURCH LICHTANALYSE
(72) Neugebauer, Alexander, 72116 Mössingen, Eberhardstr. 7 (DE)
(72) Fischer, Klaus, 72202 Nagold, Immengasse 1 (DE)
(72) Enderle, Markus, 72070 Tübingen, Burgstr. 18 (DE)

A61B 18/02 **EN E-1593778** 2023 08 02 **3669804**
(86) 2019 06 21 2019181729

(73) Oystershell NV, 9820 Merelbeke, Nijverheidsweg 10 (BE)
(54) AKTUATORANORDNUNG FÜR KRYOGENE VORRICHTUNGEN
(30) EP 2018 12 20 18214918
(72) Rossel, Bart, 9820 Merelbeke, Nijverheidsweg 10 (BE)

A61B 18/02 **EN E-1593779** 2023 08 02 **3915499**
(86) CN20096608 2020 06 17 2020852584

(73) Accu Target Medipharma (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 200000, Room 2001, Building 2, 501 Newton Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) EINSTELLBARE KRYOABLATIONSNADEL
(30) CN 2019 08 13 201910742034
(72) YANG, Chi, Shanghai 201318, 388 Furonghua Rd, Pudong District (CN)
(72) XU, Binkai, Shanghai 201318, 388 Furonghua Rd, Pudong District (CN)
(72) WU, Yinlong, Shanghai 201318, 388 Furonghua Rd, Pudong District (CN)
(72) CHANG, Zhaohua, Shanghai 201318, 388 Furonghua Rd, Pudong District (CN)

A61B 18/04 **EN E-1593780** 2023 08 02 **3624715**
(86) US18032989 2018 05 16 2018730549

(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road, (US)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHE SYSTEME
(30) US 2017 05 16 201762506870 P
(72) WOLOSZKO, Jean, Austin, Texas 78746, 4 Wren Valley Cove (US)
(72) GASPREDES, Jonathan, Austin, Texas 78749, 5400 Badger Bend (US)
(72) EVANS, Douglas G., Austin, Texas 78749, 5004 Summerset Trail (US)
(72) LATHROP, Robert, Austin, Texas 78745, 6214 Hillston Drive (US)
(72) SMITH, Brendan, Austin, Texas 78734, 14718 Hornsby Hill Road (US)
(72) TURNER, David, Austin, Texas 78704, 3816 S. Lamar Boulevard, 519 (US)
(72) AHOLT, Christopher J., Austin, Texas 78757, 1513 Cullen Avenue (US)
(72) HEMME, Troy S., Minneapolis, Minnesota 55405, 2006 Fremont Avenue S. (US)

A61B 18/08 **EN E-1593781** 2023 08 02 **3193759**
(86) US15048281 2015 09 03 2015838652

(73) Apyx Medical Corporation, Clearwater, FL 33760, 5115 Ulmerton Road (US)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHE SCHLINGENVORRICHTUNG
(30) US 2014 09 05 201462046289 P
(72) KONESKY, Gregory A., Hampton Bays, NY 11946, 3 Rolling Hil Road (US)
(72) SIMEONOV, Borislav S., St. Petersburg, FL 33702, 1143 85th Terrace North (US)
(72) ROMAN, Shawn, Safety Harbor, FL 34695, 511 Fayette Circle North (US)

A61B 18/12 **EN E-1593782** 2023 08 02 **3831324**
(86) 2020 12 02 2020211214

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUG ZUR IRREVERSIBLEN ELEKTROPORATION
(30) US 2019 12 03 201916701989
(30) US 2020 10 26 202017079700
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, C/O Biosense Webster (Israel) Ltd., P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, C/O Biosense Webster (Israel) Ltd., P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 18/14 **DE E-1593783** 2023 08 02 **3075340**
(86) 2015 03 30 2015161680

(73) Erbe Elektromedizin GmbH, 72072 Tübingen, Waldhörnlestrasse 17 (DE)
(54) Gewebeschere für biologisches Gewebe
(72) Hiller, Jürgen, 72581 Dettingen, Lönsweg 4 (DE)

A61B 18/14 **EN E-1593784** 2023 08 02 **3713507**
(86) IB18058946 2018 11 14 2018880491

(73) Magneto Thrombectomy Solutions Ltd., 6037604 Or Yehuda, 6 Yoni Netanyahu Street (IL)
(54) RÖHRENFÖRMIGE THROMBEKTOMIEVORRICHTUNGEN
(30) US 2017 11 23 201762590296 P
(30) US 2018 06 20 201862687285 P
(72) TAFF, Yuval, 6299622 Tel Aviv, 22/7 Helsinki Street (IL)
(72) STERN, Gal, 6937247 Tel Aviv, 28 Rofe HaMahtarot Street (IL)
(72) ORION, Itzhak, 8470110 Beer Sheva, 3/3 Yitshak Moda'i Street (IL)

A61B 18/14 **EN E-1593785** 2023 08 02 **3884896**
(86) 2021 03 23 2021164338

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHE ZANGE ZUM GREIFEN, BEHANDELN UND/ODER TEILEN VON GEWEBE
(30) US 2020 03 23 202016826833
(72) GOODMAN, Kelley, Boulder, CO Colorado 80301, 5920 Longbow Drive (US)
(72) SIMS, Grant, T, Boulder, CO Colorado 80301, 5920 Longbow Drive (US)
(72) MERCIER, Daniel, W, Boulder, CO Colorado 80301, 5920 Longbow Drive (US)
(72) KRASTINS, Craig, Boulder, CO Colorado 80301, 5920 Longbow Drive (US)
(72) RICH, Jennifer, Boulder, CO Colorado 80301, 5920 Longbow Drive (US)

A61B 18/18 **EN E-1593786** 2023 08 02 **3756605**
(86) 2017 05 24 2020189976

(73) Bangor University, Bangor Gwynedd LL57 2DG (GB)
(54) HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2016 05 24 201609110
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Somerset, Bath and North East Somerset BA1 4LN, 37 Napier Road (GB)
(72) HOROWITZ, Paul, Bourne End, Buckinghamshire SL8 5TL, 105 Chalklands (GB)
(72) ULLRICH, George, Bangor, Gwynedd LL57 4DB, c/o UW Designs 2 Pen Y Bonc Caernarfon Road (GB)
(72) WEBB, David, Bangor, Gwynedd LL57 4DB, c/o UW Designs 2 Pen Y Bonc Caernarfon Road (GB)

A61B 34/00 **EN E-1593787** 2023 08 02 **3653156**
(86) 2014 10 24 2020151031

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) FLEXIBLES INSTRUMENT MIT EINEM GERILLTEN LENKBAREN ROHR
(30) US 2013 10 25 201361895761 P
(72) KOWSHIK, Anoop B., Saratoga, CA 95070, 20068 Marigny Place (US)
(72) FENECH, Carolyn M., San Jose, CA 95124, 2881 Meridian Avenue Unit 123 (US)
(72) BLUMENKRANZ, Stephen J., Los Altos Hills, CA 94022, 25223 La Loma Dr. (US)

A61B 34/20 **EN E-1593788** 2023 08 02 **3395282**
(86) 2018 04 24 2018168946

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) ENDOSKOPISCHE ANSICHT VON INVASIVEN EINGRIFFEN IN ENGEN PASSAGEN
(30) US 2017 04 25 201762489953 P
(30) US 2018 02 28 201815907739
(72) ALTMANN, Andres, Claudio, Yokneam 2066717, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O.Box 275 Hatnufa Street (IL)
(72) GLINER, Vadim, Yokneam 2066717, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O.Box 275 Hatnufa Street (IL)

A61B 34/20 **EN E-1593789** 2023 08 02 **3474765**
(86) CA17050770 2017 06 23 2017814389

(73) 7D Surgical ULC, Toronto, ON M3B 2R7, 60 Scarsdale Road, Unit 118 (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTRAOPERATIVEN ÜBERPRÜFUNG DES SPINALNIVEAUS
(30) US 2016 06 23 201662353886 P
(72) LEUNG, Michael K.K., Markham, Ontario L3P 6Z6, 178 Adrian Crescent (CA)
(72) MARIAMPILLAI, Adrian, Toronto, Ontario M5V 3R8, 381 Front Street West Suite 1210 (CA)
(72) STANDISH, Beau Anthony, Toronto, Ontario M4C 3T7, 267 Glebemount Avenue (CA)
(72) SIEGLER, Peter, Toronto, Ontario M5M 3M9, 28 Haddon Street (CA)
(72) YANG, Victor X.D., North York, Ontario M4N 2G1, 32 Donwoods Drive (CA)

A61B 34/30 **EN E-1593790** 2023 08 02 **3610820**
(86) 2015 03 17 2019201192

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR TISCHSTELLUNGSVERFOLGUNG MITHILFE VON BEZUGSMARKERN
(30) US 2014 03 17 201461954559 P
(72) O'Grady, Patrick, Alameda, CA 94501, 2965 Southwood Drive (US)
(72) ZHAO, Tao, Sunnyvale, CA 94086, c/o Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road (US)
(72) BURNS, Christopher R., San Jose, CA 95135, 3523 Meadowlands Lane (US)
(72) HEMPHILL, Jason, Los Gatos, CA 95032, 105 Calle El Padre (US)
(72) HOFFMAN, Brian D., Sunnyvale, CA 94086, c/o Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road (US)
(72) DIMAIO, Simon P., Sunnyvale, CA 94086, c/o Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road (US)
(72) VANCE, Rodney, San Jose, CA 95134, 518 Mill River Lane (US)

A61B 50/20 **EN E-1593791** 2023 08 02 **3747390**
(86) 2020 05 27 2020176856

(73) KEYMED (Medical & Industrial Equipment) Limited, Southend-on-Sea Essex SS2 5QH, Keymed House Stock Road (GB)
(54) MONTAGEVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHE ARBEITSSTATIONEN
(30) GB 2019 06 06 201908048
(72) KITT, David, Southend-on-Sea, Essex SS2 5QH, c/o Keymed (Medical & Industrial Equipment) Limited Keymed House Stock Road (GB)

A61C 1/07 **EN E-1593792** 2023 08 02 **3858286**
(86) 2020 01 28 2020154169

(73) Ferton Holding S.A., 2800 Delémont, Rue Saint Maurice 34 (CH)
(54) WERKZEUG FÜR EINE MEDIZINISCHE BEHANDLUNG
(72) Bienaimé, Alex, 39220 Les Rousses, 140 Rue des Adraits (FR)
(72) Vuillet, Romain, 98192 Kiruna, Forsvägen 10 (SE)
(72) Lebreton, Etienne, 1023 Crissier, Ch de Salette 6 (CH)
(72) Mosimann, Laurent, 1291 Commugny, Chemin du Paradou 6 (CH)
(72) Beani, Florent, 01170 Gex, 1040, chemin des Galas (FR)

A61C 1/08 **EN E-1593793** 2023 08 02 **3851066**
(86) 2021 01 14 2021151637

(73) J. MORITA MFG. CORP., Fushimi-ku Kyoto-shi Kyoto 612-8533, 680 Higashihama Minami-cho (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 01 17 2020005840
(72) YAMASHITA, Seiichiro, Kyoto, 612-8533, c/o J. MORITA MFG. CORP. 680 Higashihama Minami-cho Fushimi-ku Kyoto-shi (JP)
(72) KATO, Kyohei, Kyoto, 612-8533, c/o J. MORITA MFG. CORP. 680 Higashihama Minami-cho Fushimi-ku Kyoto-shi (JP)

A61C 1/08 **EN E-1593794** 2023 08 02 **3934572**
(86) EP20055858 2020 03 05 2020709554

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MUNDPFLEGEGERÄT
(30) US 2019 03 08 201962815429 P
(72) WANG, Tianyi, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61C 1/14 **EN E-1593795** 2023 08 02 **3925567**
(86) 2021 06 16 2021179893

(73) Biomet 3I, LLC, Palm Beach Gardens, Florida 33410, 4555 Riverside Drive (US)
(54) FORET CHIRURGICAL
(30) US 2020 06 16 202063039620 P
(72) KOFRON, Michelle, Palm Beach Gardens, 33410 (US)
(72) DEPASTINO, Joe, Palm Beach Gardens, 33410 (US)
(72) MORAN, Esther, Green Acres, 33413 (US)
(72) SUTTIN, Zachary B., Jupiter, 33458 (US)
(72) MONTERO, Miguel G, Boynton Beach, 33472 (US)
(72) CHELMINSKI, Alexander, Jupiter, 33458 (US)

A61C 3/00 **EN E-1593796** 2023 08 02 **3964163**
(86) 2009 11 20 2021203619

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) ORTHODONTISCHE SYSTEME UND VERFAHREN MIT PARAMETRISCHEN BEFESTIGUNGEN
(30) US 2008 11 20 116448 P
(30) US 2009 09 14 242379 P
(72) MORTON, John, San Jose, CA 95134 (US)
(72) MATOV, Vadim, San Jose, CA 95118 (US)
(72) CAO, Heng, San Jose, CA 95118 (US)
(72) KIMURA, Ryan, San Jose, CA 95123 (US)
(72) CHENG, Jihua, San Jose, CA 95129 (US)
(72) PESENTI, Bastien, Santa Clara, CA 95051 (US)

A61C 5/50 **EN E-1593797** 2023 08 02 **3873376**
(86) US19058250 2019 10 28 2019802017

(73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA 17401, 221 W. Philadelphia Street, Suite 60 W. (US)
(54) SPRITZENSPENDER
(30) US 2018 10 30 201816174327
(72) SHOTTON, Vincent, Broken Arrow, Oklahoma 74014, 21333 E. 104th Street (US)
(72) WILKINSON, Kevin, Bixby, Oklahoma 74008, 9131 E 119th St S (US)

A61C 7/00 **FR E-1593798** 2023 08 02 **3883493**
(86) FR19052798 2019 11 25 2019839344

(73) Modjaw, 69100 Villeurbanne, 11-13 Avenue Albert Einstein (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ANIMATION VON MODELLEN VON UNTERKIEFER UND OBERKIEFER EINES PATIENTEN IN KORRIGIERTER INTERMAXILLÄRER BEZIEHUNG
(30) FR 2018 11 23 1871744
(72) JAISSON, Maxime, 73800 Les Marches, 186 chemin du Blardet (FR)

A61C 7/00 **EN E-1593799** 2023 08 02 **3570773**
(86) CA18050056 2018 01 18 2018742167

(73) Smilesonica Inc., Edmonton, Alberta T6N 1E6, Suite 100 1911 - 94 Street N.W. (CA)
(54) ULTRASCHALLVORRICHTUNGEN ZUR ORTHODONTISCHEN BEHANDLUNG
(30) US 2017 01 18 201762447833 P
(72) SCURTESCU, Cristian, Edmonton, Alberta T6N 1E6, c/o SmileSonica Inc. Suite 100 - 1911 94 Street NW (CA)
(72) COOK, Michael, Edmonton, Alberta T6N 1E6, c/o SmileSonica Inc. Suite 100 - 1911 94 Street NW (CA)

A61C 7/08 **EN E-1593800** 2023 08 02 **3880111**
(86) US19061215 2019 11 13 2019817043

(73) Prevent Biometrics, Inc., Edina, MN 55435, 4530 W 77th St, Suite 300 (US)
(73) Maloney, Kyle Anthony, Stillwater MN 55082, 1199 Paris Ave S (US)
(73) Larsen, Christopher Scott, Plymouth MN 55447, 2345 Yuma Lane N (US)
(73) Washburn, Steven J., Hayward WI 54843, 13340 W Sommerville Rd (US)
(54) AUFPRALLERFASSENDER MUNDSCHUTZ UND HERSTELLUNGSMETHOD DIESES MUNDSCHUTZES
(30) US 2018 11 13 201862760512 P
(72) MALONEY, Kyle Anthony, Stillwater, Minnesota 55082, 1199 Paris Ave S (US)
(72) LARSEN, Christopher Scott, Plymouth, Minnesota 55447, 2345 Yuma Lane N (US)
(72) WASHBURN, Steven J., Hayward, Wisconsin 54843, 13340 W Sommerville Rd (US)

A61C 7/26 **EN E-1593801** 2023 08 02 **3345567**
(86) 2011 12 07 2018157355

(73) Strite Industries Ltd., Cambridge, Ontario N3C 1V1, 298 Shepherd Avenue (CA)
(54) ORTHODONTISCHE GREIFVORRICHTUNG
(30) US 2010 12 08 457013 P
(72) Chester, Neil, Cambridge, Ontario N3C 3J2, 40 Cindy Avenue (CA)

A61C 8/00 **EN E-1593802** 2023 08 02 **2898852**
(86) BR13000209 2013 06 13 2013807078

(73) Dentscare Ltda., 89219-510 Joinville - Santa Catarina, Street Edgar Nelson Meister Number 474 Distrito Industrial (BR)
(54) BIEGBARE PROTHESENSTANGE UND WINKELANPASSUNGSVERFAHREN
(30) WO 2012 06 18 PCT/BR2012/000187
(72) MITTELSTÄDT, Friedrich Georg, 89204-700 Joinville - Santa Catarina, Rua Helmuth Strelow Numero 276 Bairro América (BR)
(72) LIPPMANN, Adalberto, 89204-300 Joinville - Santa Catarina, Rua Quintino Bocaiúva Numero 600 Bairro América (BR)
(72) LIPPMANN, Bruno, 89204-300 Joinville - Santa Catarina, Rua Quintino Bocaiúva Numero 600 Bairro América (BR)
(72) HINZ, Inco, 89218-321 Joinville - Santa Catarina, Rua Félix Heinzelmann Numero 787 Bairro - Costa e Silva (BR)
(72) AGUILERA, Pedro Américo, 89237-440 Joinville - Santa Catarina, Rua Honório Benevenutti Numero 693 Bairro - Vila Nova (BR)
(72) WIGGERS, William de Souza, 89211-451 Joinville - Santa Catarina, Rua Colombia Numero 289 - Apto 502 Bairro Floresta (BR)

A61C 8/00 **DE E-1593803** 2023 08 02 **3638148**
(86) DE18000155 2018 05 23 2018732637

(73) Scherer, Johannes, 86438 Kissing, Thomas-Mann-Straße 6 (DE)
(54) DENTALIMPLANTATSYSTEM UMFASSEND EIN ZAHNIMPLANTAT UND EIN SEPARATES ABUTMENT
(30) DE 2017 06 14 102017005618
(72) Scherer, Johannes, 86438 Kissing, Thomas-Mann-Straße 6 (DE)

A61C 8/00 **EN E-1593804** 2023 08 02 **3725259**
(86) ES18000087 2018 12 03 2018887348

(73) Cuesta Garcia, Julián, 08017 Barcelona, Doctor Roux 106-108 Planta Baja (ES)
(54) DUALES FIXATIONSSYSTEM ZUM BEFESTIGEN EINER PROTHESE AN EINEM ZAHNIMPLANTAT, ENTWEDER DURCH VERSCHRAUBUNG ODER KLAMMERBEFESTIGUNG DER PROTHESE
(30) ES 2017 12 12 201700799
(72) Cuesta Garcia, Julián, 08017 Barcelona, Doctor Roux 106-108 Planta Baja (ES)

A61C 8/00 **EN E-1593805** 2023 08 02 **3730090**
(86) ES18070801 2018 12 12 2018892697

(73) Lovera Prado, Keila, 08950 Esplugues de Llobregat, Avda. de Cornella, 2 Bajos (ES)
(54) ZAHNIMPLANTAT MIT FALTBAREN RIPPEN
(30) ES 2017 12 22 201731459
(72) Lovera Prado, Keila, 08950 Esplugues de Llobregat, Avda. de Cornella, 2 Bajos (ES)

A61C 9/00 **EN E-1593806** 2023 08 02 **3810027**
(86) US19038510 2019 06 21 2019736908

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) INTRAORALER 3D-SCANNER MIT MEHREREN MINIATURKAMERAS UND MEHREREN MINIATURMUSTERPROJEKTOREN
(30) US 2018 06 22 201862689006 P
(30) US 2018 12 05 201862775787 P
(30) US 2018 12 11 201862778192 P
(30) US 2019 06 19 201916446181
(30) US 2019 06 19 201916446190
(72) SAPHIER, Ofer, Rehovot, Shderot Chen 29 (IL)
(72) ATIYA, Yossef, 7179901 Modiin-Maccabim-Reut, 606 Har Shahur Street (IL)
(72) RUDNITSKY, Arkady, 7631015 Rehovot, Ha-Ra`az 15/3 (IL)
(72) MAKMEL, Nir, 6291797 Tel Aviv, 6 Ha`Mishna Street (IL)
(72) OZEROV, Sergei, Moscow, 107553, Bolshaya Cherkizovskaya St. 20/1 Flat 42 (RU)
(72) VERKER, Tal, 90627 Ofra, 20 Levi Street (IL)
(72) LAMPERT, Erez, 76306 Rehovot, Carmel 16 (IL)
(72) KOPELMAN, Avi, Palo Alto, California 94306, 776 Josina Avenue (US)
(72) LEVY, Tal, Rehovot, 7620077, Meginei ha-Galil st. 47 (IL)

A61C 9/00 **EN E-1593807** 2023 08 02 **3890651**
(86) IB19060049 2019 11 21 2019808909

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) SELBSTVERSIEGELNDER MAGNETVERSCHLUSS
(30) EP 2018 12 03 18209732
(72) PEUKER, Marc, 82229 Seefeld, Espe Platz (DE)
(72) BOEHM, Andreas J., 82229 Seefeld, Espe Platz (DE)

A61C 13/00 **EN E-1593808** 2023 08 02 **3653169**
(86) 2018 11 15 2018206461

(73) SIRONA Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, Fabrikstraße 31 (DE)
(73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA 17401, 221 W. Philadelphia Street, Suite 60 W. (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERAMISCHEN ZAHNPROTHESENTEILEN, CAD/CAM-BEARBEITUNGSSTATION, UND AUS ENDFESTER ZAHNKERAMIK HERGESTELLTER ROHLING
(72) SCHNEIDER, Dr.-Ing. Hans-Christian, 64683 Einhausen, Schubertstraße 7 (DE)
(72) SEIBERT, Dipl.-Ing. Helmut, 64665 Alsbach-Hähnlein, Kirchstraße 13 (DE)
(72) HASENZAHL, Dipl.-Ing. Thomas, 64297 Darmstadt, Stresemannstraße 12 (DE)
(72) MORGENROTH, Dipl.-Ing. Mathias, 64285 Darmstadt, Sturzstraße 20 (DE)

A61C 13/01 **EN E-1593809** 2023 08 02 **3787547**
(86) US19030535 2019 05 03 2019724666

(73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA 17401, 221 W. Philadelphia Street, Suite 60 W. (US)
(54) DREI-DIMENSIONALE DRUCKVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNPROTHESE
(30) US 2018 05 03 201862666396 P
(72) HASAN, Md Abu, York, PA 17401, In care of: Dentsply Sirona Inc. 221 W. Philadelphia Street, Suite 60W. (US)
(72) AMMON, Dan, York, PA 17401, In care of: Dentsply Sirona Inc. 221 W. Philadelphia Street, Suite 60W. (US)

A61C 17/22 **EN E-1593810** 2023 08 02 **3799827**
(86) 2017 10 05 2020208834

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) ZAHNREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2016 10 12 201615291760
(72) PIERCE, Robert, Basking Ridge, NJ New Jersey 07920, 10 Runyon Drive (US)
(72) JAYARAMAN, Nagarajan, New York, NY New York 10022, 930 Fifth Avenue Apt. 5F (US)
(72) KACHKO, Igor, Boston, MA Massachusetts 02110, c/o GEN 3 Partners, Inc. 20 Winthrop Square, 2nd Floor (US)
(72) BAKHRAKH, Mark, Boston, MA Massachusetts 02110, c/o GEN 3 Partners, Inc. 20 Winthrop Square, 2nd Floor (US)
(72) KOLCHANOV, Stanislav, Boston, MA Massachusetts 02110, c/o GEN 3 Partners, Inc. 20 Winthrop Square, 2nd Floor (US)
(72) KARAVAEV, Pavel, deceased, - (US)
(72) KHORENYAN, Rostislav, Boston, MA Massachusetts 02110, c/o GEN 3 Partners, Inc. 20 Winthrop Square, 2nd Floor (US)
(72) SIGALOVSKY, Irina, Boston, MA Massachusetts 02110, c/o GEN 3 Partners, Inc. 20 Winthrop Square, 2nd Floor (US)
(72) KOGAN, Semyon, Boston, MA Massachusetts 02110, c/o GEN 3 Partners, Inc. 20 Winthrop Square, 2nd Floor (US)

A61C 19/06 **EN E-1593811** 2023 08 02 **3968897**
(86) EP20063270 2020 05 13 2020724156

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MUNDSTÜCKKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) EP 2019 05 16 19174872
(72) VERMEULEN, Olaf, Thomas, Johan, Antonie, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61C 19/06 **EN E-1593812** 2023 08 02 **3847999**
(86) 2016 12 27 2021159507

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDPFLEGEVORRICHTUNG MIT OPFERELEKTRODE
(30) US 2015 12 30 201514983724
(72) JOHANSSON, Patrik, Hoboken, NJ 07030, 517 Madison Street, Unit 2 (US)
(72) GONTARZ, Gerald, Spotswood, NJ 08884, 623 Old Stage Road (US)

A61F 2/00 **EN E-1593813** 2023 08 02 **3397200**
(86) US16069088 2016 12 29 2016882634

(73) Eva15 LLC, Ann Arbor, MI 48104, 2010 Devonshire Road (US)
(54) KNIEPROTHESENIMPLANTAT
(30) US 2015 12 30 201562272962 P
(30) US 2016 01 08 201614991593
(72) BLAHA, J. David, Ann Arbor, MI 48104, 2010 Devonshire Road (US)

A61F 2/00 **EN E-1593814** 2023 08 02 **3799830**
(86) 2016 12 23 2020207753

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) PROTHESE ZUR REPARATUR EINES HERNIENDEFEKTS
(30) US 2015 12 28 201562271888 P
(72) Felix, Augustus, Cranston, RI 02921, 75 Chicory Lane (US)
(72) Hamilton, Jason, Dartmouth, MA 02747, 20 Delta Avenue (US)
(72) Conidi, John, Plainville, MA 02762, 76 Broad Street (US)
(72) Rothberg, Matthew, Providence, RI 02903, 330 Westminster Street Apt. 505 (US)
(72) Ziniti, Donald E., Cumberland, RI 02864, 54 Farmview Drive (US)
(72) Abroff, Aaron, Acton, MA 01720, 117 Hosmer Street (US)
(72) Loomis, Amy, Cambridge, MA 02139, 471 Memorial Drive (US)

A61F 2/07 **EN E-1593815** 2023 08 02 **3509539**
(86) US17050607 2017 09 08 2017771640

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) TOTALBOGENKONZEPT
(30) US 2016 09 09 201662385484 P
(72) MAJOLAGBE, Kehinde A., Newark Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)

A61F 2/12 **EN E-1593816** 2023 08 02 **3442468**
(86) US17027807 2017 04 14 2017733113

(73) Establishment Labs S.A., La Garita, Alajuela, Coyol Free Zone 4th St., Building B-15 (CR)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR IMPLANTATION MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 04 15 201662323160 P
(30) US 2016 09 13 201662393970 P
(72) QUIROS, Juan, Jose, Chacon, Alajuela, Establishment Labs S.A. Coyol Free Zone 4th St. Building B-15 La Garita (CR)
(72) MAZZOCCHI, Rudy, A., Coral Springs, FL 33071, 12168 NW 9th Drive (US)
(72) DE MEZERVILLE, Roberto, Alajuela, Establishment Labs S.A. Coyol Free Zone 4th St. Building B-15 La Garita (CR)
(72) HANCOCK, John, Santa Barbara, CA 93105, 2901 Foothill Road (US)
(72) ARAUJO, Nathalia, Alajuela, Establishment Labs S.A. Coyol Free Zone 4th St. Building B-15 La Garita (CR)
(72) SOLAR, Matthew, Melbourne, FL 32901, 1135 Nasa Blvd. Suite 500 (US)
(72) LEWIN, Nicholas, New York, NY 10022, 221 East 59th Street (US)

A61F 2/24 **EN E-1593817** 2023 08 02 **3226809**
(86) US15063015 2015 11 30 2015813193

(73) Medtronic Inc., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway (US)
(54) SEGMENTIERTE TRANSKATHETERKLAPPENPROTHESE MIT UNGETRÄGERTEM KLAPPENSEGMENT
(30) US 2014 12 01 201414556484
(72) SANDSTROM, Jeffrey, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) MAIORANO, Alaena, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) RACCHINI, Joel, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)

A61F 2/24 **EN E-1593818** 2023 08 02 **3033049**
(86) US14050525 2014 08 11 2014836550

(73) Mitral Valve Technologies Sàrl, 1260 Nyon, Route de l'Etraz 70 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR IMPLANTATION EINER HERZKLAPPENPROTHESE
(30) US 2013 08 12 201361864860 P
(30) US 2013 08 19 201361867287 P
(30) US 2013 09 16 201361878280 P
(72) TOMPKINS, Landon H., La Grange, KY 40031, 1314 Bluegrass Parkway (US)
(72) SPENCE, Paul A., Louisville, KY 40222, 5818 Orion Road (US)

A61F 2/24 **EN E-1593819** 2023 08 02 **2437689**
(86) US10037445 2010 06 04 2010784170

(73) Medtronic ATS Medical Inc., Plymouth, Minnesota 55447, 3905 Annapolis Lane Suite 105 (US)
(54) FLEXIBLE NAHTSTRUKTUR ZUR BEFESTIGUNG VON KLAPPENBIOPROTHESEN
(30) US 2009 06 05 184519 P
(72) MALEWICZ, Andrzej M., Minneapolis Minnesota 55409, 4139 Garfield Avenue South (US)
(72) WESTON, Matthew W., Little Canada Minnesota 55109, 828 Aspen Circle (US)

A61F 2/24 **EN E-1593820** 2023 08 02 **3560458**
(86) 2015 06 05 2019163767

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) PROTHESENKLAPPE ZUM ERSETZEN EINER MITRALKLAPPE
(30) US 2014 06 06 201462009072 P
(30) US 2015 06 04 201514730639
(72) Cooper, Alexander H., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) Peterson, Matthew A., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) Brunnett, William C., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)

A61F 2/24 **EN E-1593821** 2023 08 02 **3930628**
(86) US20016928 2020 02 06 2020709898

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) DOPPELTE HERZKLAPPENVERANKERUNG
(30) US 2019 02 27 201962811453 P
(72) NIA, Nima, V., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) CAO, Hengchu, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) TRIPATHY, Sakyasingh, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) DOMINICK, Douglas, Thomas, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) SU, Bingquan, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)

A61F 2/34 **DE E-1593822** 2023 08 02 **3886768**
(86) EP19081702 2019 11 19 2019802192

(73) Jossi Holding AG, 8546 Islikon, Alte Landstrasse (CH)
(54) SCHALE ZUM EINSCHLAGEN IN EINE KNOCHENSUBSTANZ FÜR EINE GELENKPROTHESE
(30) EP 2018 11 28 18208744
(72) GUGLER, Christian, 8500 Frauenfeld, Schwalbenweg 33 (CH)
(72) JOSSI, Armin, 8500 Frauenfeld, Weizenfeldstrasse 2 (CH)
(72) SCHMIDT, Martin, 8532 Warth, Kirchgasse 6 (CH)
(72) MEYENHOFER, Andreas, 8255 Schlattingen, Zelglistrasse 6 (CH)

A61F 2/38 **EN E-1593823** 2023 08 02 **4005536**
(86) 2021 11 23 2021209759

(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE UNIKONDYLÄRE PROTHESE
(30) US 2020 11 25 202063118300 P
(72) PERRONE, Christine, Warwick, NY 10990 (US)

A61F 2/42 **EN E-1593824** 2023 08 02 **3334386**
(86) US16055514 2016 10 05 2016893803

(73) Wright Medical Technology, Inc., Memphis, TN 38117, 1023 Cherry Road (US)
(54) IMPLANTAT-PEG MIT MEHREREN KOMPONENTEN
(72) DHILLON, Braham, K., Memphis, TN 38125, 9316 Threave Lane 204 (US)
(72) FREE, Daniel, E., Arlington, TN 38002, 12131 Chapel Meadow Lane (US)
(72) LUNA, Ramon, Arlington, TN 38002, 11900 Bridal Lane (US)

A61F 2/60 **EN E-1593825** 2023 08 02 **3525729**
(86) US17056327 2017 10 12 2017859774

(73) Dephy, Inc., Maynard, MA 01754, 63 Great Rd., Suite 204 (US)
(54) UNIDIREKTIONAL BETÄTIGTE EXOSKELETTVORRICHTUNG
(30) US 2016 10 13 201662407671 P
(30) US 2016 12 13 201662433357 P
(72) MOONEY, Luke, Sudbury, MA 01776, 79 Pine St. (US)
(72) DUVAL, Jean-Francois, Belmont, MA 02478, 13 Concord Ave. (US)

A61F 2/95 **DE E-1593826** 2023 08 02 **3000445**
(86) 2011 09 07 2015189454

(73) Phenox GmbH, 44801 Bochum, Lise-Meitner-Allee 31 (DE)
(54) IMPLANTAT ZUR BEEINFLUSSUNG DES BLUTFLUSSES BEI ARTERIOVENÖSEN FEHLBILDUNGEN
(30) DE 2010 09 08 102010044746
(72) Schneider, Manuel, 44801 Bochum, Markstr. 95 (DE)
(72) Rolla, Stefan, 44869 Bochum, Am Hosiepen 79 (DE)
(72) Aporta, Carsten, 44805 Bochum, Berghofer Heide 102 (DE)
(72) Hannes, Ralf, 44137 Dortmund, Kuithanstr. 75 (DE)
(72) Monstadt, Hermann, 44797 Bochum, Haarstr. 61 (DE)

A61F 2/966 **EN E-1593827** 2023 08 02 **3179964**
(86) US15044584 2015 08 11 2015756272

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) GRIFF FÜR DEN EINSATZ EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2014 08 12 201462036513 P
(30) US 2015 08 10 201514822870
(72) SOKEL, Justin, W., Newark, DE 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) STOREY, Adam, T., Newark, DE 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) VAN CLEAVE, Jared, L., Newark, DE 19711, 551 Paper Mill Road (US)

A61F 2/966 **EN E-1593828** 2023 08 02 **3694450**
(86) US18055223 2018 10 10 2018796232

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) BEGRENZUNGS- UND EINSETZVORRICHTUNG FÜR IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2017 10 11 201762570732 P
(72) HONEYFIELD, Evan, Newark Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) IRWIN, Craig W., Newark Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) MUNGER, Jacob B., Newark Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) SKELTON, Tyson J., Newark Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)

A61F 5/01 **EN E-1593829** 2023 08 02 **3716922**
(86) US18062561 2018 11 27 2018819288

(73) Össur Iceland EHF, 110 Reykjavik, Grjothals 5 (IS)
(54) ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM AUFHÄNGEELEMENT
(30) US 2017 11 27 201762590944 P
(72) FROST, Lindsay, Foothill Ranch, California 92610, c/o Össur Americas Inc. 27051 Towne Centre Drive (US)
(72) PRICE, Jane, Foothill Ranch, California 92610, c/o Össur Americas Inc. 27051 Towne Centre Drive (US)
(72) KIRUKI, Patrick, Foothill Ranch, California 92610, c/o Össur Americas Inc. 27051 Towne Centre Drive (US)
(72) OLIVO, Jared, Foothill Ranch, California 92610, c/o Össur Americas Inc. 27051 Towne Centre Drive (US)

A61F 5/01 **EN E-1593830** 2023 08 02 **3897477**
(86) US19066334 2019 12 13 2019839198

(73) DJO, LLC, Vista, CA 92081-8553, 1430 Decision Street (US)
(54) SCHIENE ZUR BEWEGUNGSBEREICHSBEGRENZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 12 20 201862782707 P
(72) BEJARANO, Robert, Carlsbad, CA 92009, 6583 Halite Place (US)
(72) MAHER, Edward, Oceanside, CA 92056, 3650 Via Alicia (US)

A61F 5/11 **EN E-1593831** 2023 08 02 **3424470**
(86) JP17022255 2017 06 16 2017893511

(73) JPS Corporation, Toshima-ku, Tokyo 1710022, 3F, 31-5, Minamiikebukuro 2-chome, (JP)
(54) KORREKTURINSTRUMENT FÜR ONYCHOGRYPHOSE
(30) JP 2017 01 27 2017013250
(72) TAKAHASHI Tomoyuki, Tokyo 1710022, c/o JPS CORPORATION 3F, 31-5 Minamiikebukuro 2-chome Toshima-ku (JP)

A61F 5/44 **EN E-1593832** 2023 08 02 **3962422**
(86) US20028217 2020 04 15 2020722968

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048-3781, 2000 Hollister Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ENTLEERBARER STOMABEUTEL
(30) US 2019 05 03 201962842721 P
(72) WEINBERG, Robert, J., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) FRISKE, Timothy, A., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)

A61F 5/455 **EN E-1593833** 2023 08 02 **3620138**
(86) 2019 09 06 2019195842

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) MENSTRUATIONSBECHER
(30) US 2018 09 07 201816124262
(72) STOEBE-LATHAM, Rebecca, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)

A61F 9/02 **DE E-1593834** 2023 08 02 **3551144**
(86) EP17081858 2017 12 07 2017837861

(73) Woermann, Bernd, 01328 Dresden, Zachengrundring 90 (DE)
(54) APPARATUR ZUM STRAHLUNGSSCHUTZ DER AUGEN
(30) DE 2016 12 07 102016123634
(72) Woermann, Bernd, 01328 Dresden, Zachengrundring 90 (DE)

A61F 13/00 **EN E-1593835** 2023 08 02 **3531997**
(86) EP17077154 2017 10 24 2017787442

(73) Smith & Nephew PLC, Watford Hertfordshire WD18 8YE, Building 5, Croxley Park Hatters Lane (GB)
(54) MEHRSCHICHTIGE WUNDAUFLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) GB 2016 10 28 201618298
(72) STEWARD, Daniel, Lee, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew Wound Management 101 Hessle Road (GB)
(72) COLE, Emma, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew Wound Management 101 Hessle Road (GB)
(72) SIDEBOTTOM, Hannah, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew Wound Management 101 Hessle Road (GB)
(72) PATRICK, Neil, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew Wound Management 101 Hessle Road (GB)

A61F 13/15 **EN E-1593836** 2023 08 02 **3533426**
(86) JP17034114 2017 09 21 2017863647

(73) Zuiko Corporation, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, 15-21, Minamibefu-cho (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS
(30) JP 2016 10 31 2016213077
(72) UTANI, Kouji, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, c/o ZUIKO CORPORATION 15-21 Minamibefu-cho (JP)
(72) INOUE, Daisuke, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, c/o ZUIKO CORPORATION 15-21 Minamibefu-cho (JP)

A61F 13/15 **EN E-1593837** 2023 08 02 **3682857**
(86) JP17038006 2017 10 20 2017929383

(73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABSORBIERENDEN KÖRPERS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ABSORBIERENDEN KÖRPERS
(72) SHINOMORI, Youji, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center 1531-7 Wadahama Toyohama-cho (JP)

A61F 13/472 **EN E-1593838** 2023 08 02 **3648716**
(86) EP17067071 2017 07 07 2017742956

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS
(72) RÖNNBERG, Peter, 405 03 Göteborg, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)
(72) BLOMSTRÖM, Philip, 405 03 Göteborg, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)

A61F 13/49 **EN E-1593839** 2023 08 02 **3439601**
(86) CN16087826 2016 06 30 2016897671

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) WEARABLE-ARTIKEL ARTIKEL MIT GRAFIK
(30) WO 2016 04 08 PCT/CN2016/078773
(72) MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312, No. 35 Yu'an Road B Zone Tianzhu Konggang Development Zone Shunyi District (CN)

A61F 13/532 **EN E-1593840** 2023 08 02 **3554443**
(86) US17065743 2017 12 12 2017822938

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN KERNS MIT ZUSATZTEILCHENMATERIAL
(30) US 2016 12 19 201662436020 P
(72) VAN DER KLUGT, Walter, 53881 Euskirchen, Procter & Gamble Strasse (DE)
(72) ARMSTRONG-OSTLE, Peter, 53881 Euskirchen, Procter & Gamble Strasse (DE)
(72) CALDWELL, Stuart Andrew, Newcastle Upon Tyne NE12 9BZ, Whitley Road Longbenton (GB)

A61G 5/04 **DE E-1593841** 2023 08 02 **3806802**
(86) EP19065222 2019 06 11 2019730168

(73) Haller, Dieter, 82041 Oberhaching, Hirtenweg 14 (DE)
(54) TRANSPORTSYSTEM
(30) DE 2018 06 12 102018209351
(72) HALLER, Dieter, 82041 Oberhaching, Hirtenweg 14 (DE)
(72) HALLER, Felix, 86911 Diessen, Egerstrasse 24a (DE)

A61G 5/06 **EN E-1593842** 2023 08 02 **3549569**
(86) 2019 04 04 2019167308

(73) Gervais, Douglas, Ottawa, Ontario K2G 3N4, 22 Bayne Avenue (CA)
(54) NOTFALLEVAKUIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR SÄUGLINGE UND KLEINKINDER
(30) US 2018 04 05 201862653068 P
(72) Gervais, Douglas, Ottawa, Ontario K2G 3N4, 22 Bayne Avenue (CA)

A61G 7/008 **EN E-1593843** 2023 08 02 **3589255**
(86) US18017948 2018 02 13 2018761710

(73) Medline Industries, Inc., Northfield, IL 60093, Three Lakes Drive (US)
(54) AUFBLASBARES PATIENTENREPOSITIONIERUNGSLAKEN
(30) US 2017 03 03 201715449560
(72) PHALEN, Drew, Skokie, Illinois 60076, 8326 Lawndale Avenue (US)
(72) HAHN, Vince, Chicago, Illinois 60622, 1244 N. Wolcott Avenue 2 (US)
(72) FOGEL, Jeremy, Evanston, Illinois 60203, 9310 Hamlin Avenue (US)

A61G 7/05 **DE E-1593844** 2023 08 02 **3342387**
(86) 2017 12 19 2017208291

(73) Wissner-Bosserhoff GmbH, 58739 Wickede, Hauptstraße 4-6 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUR SICHERUNG EINES BETTINSASSEN GEGEN EIN HERAUSFALLEN AUS EINEM BETT, INSBESONDERE EINEM PFLEGEBETT, UND BETT, INSBESONDERE PFLEGEBETT MIT EINER SICHERUNGSANORDNUNG
(30) DE 2016 12 30 202016107514 U
(72) Bernal, Carlos, 59494 Soest, Eberhard-Viegener-Weg 17 (DE)
(72) Figgener, Dominik, 59558 Lippstadt, Maximilian-Kolbe-Str. 7 (DE)

A61G 7/10 **EN E-1593845** 2023 08 02 **3240516**
(86) EP15077933 2015 11 27 2015801436

(73) Robotics Care AB, 18266 Djursholm, Karevägen 20 (SE)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE BADEHILFE, BADESYSTEM UND VERFAHREN
(30) EP 2014 12 29 14200398
(72) RYBERG, Thomas, 182 66 Djursholm, c/o Robotics Care AB Kårevägen 20 (SE)

A61H 1/02 **EN E-1593846** 2023 08 02 **3970681**
(86) 2021 07 05 2021183639

(73) Polibrixia S.r.l., 25125 Brescia, Via Arcangelo Tadini, 49 (IT)
(54) MOTOR-REHABILITATIONSGERÄT
(72) FAUSTI, Davide, 25125 Brescia (IT)
(72) FUSI, Giovanni, 25125 Brescia (IT)
(72) ANTONINI, Massimo, 25125 Brescia (IT)
(72) MOR, Maurizio, 25125 Brescia (IT)
(72) PETROGALLI, Gianluigi, 25125 Brescia (IT)

A61H 1/02 **EN E-1593847** 2023 08 02 **3932376**
(86) 2021 02 04 2021155185

(73) Ho, Hoi Ming Michael, Tuen Mun, NT., H2, The Terrace at The Bloomsway 28 Tsing Ying Road (HK)
(54) AUFBLASBARE HALSZUGVORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 03 202010631822
(30) CN 2020 12 14 202011467755
(72) Ho, Hoi Ming Michael, Tuen Mun, NT., H2, The Terrace at The Bloomsway 28 Tsing Ying Road (HK)

A61H 23/02 **EN E-1593848** 2023 08 02 **3651715**
(86) US18039772 2018 06 27 2018831605

(73) Hyper Ice, Inc., Irvine, CA 92618, 525 Technology Drive, Suite 100 (US)
(54) SCHWINGUNGS- UND WÄRMEERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT KOMPRESSIONSWICKELN
(30) US 2017 07 14 201715650410
(72) MARTON, Robert, Yorba Linda California 92886, 4607 Via Del Prado (US)
(72) KATZ, Anthony, Laguna Niguel California 92667, 28402 Sheridan Drive (US)

A61J 3/07 **EN E-1593849** 2023 08 02 **3558211**
(86) US17068103 2017 12 22 2017884681

(73) R.P. Scherer Technologies, LLC, Carson City, NV 89703, 112 North Curry Street (US)
(54) SOFTGELMATRIZE MIT MEHREREN BEFÜLLUNGEN/KAMMERN
(30) US 2016 12 23 201662438808 P
(72) MCKEE, Shawn, P., Seminole, FL 33776, 8563 134th Street North (US)
(72) WILLIAMS, David, G., Sr., Palm Harbor, FL 34684, 2919 Shannon Circle (US)
(72) FULPER, Lester, David, Clearwater, FL 33764, 2402 Nursery Road (US)

A61J 9/00 **EN E-1593850** 2023 08 02 **3763347**
(86) 2017 04 21 2020191829

(73) Mayborn (UK) Limited, Newcastle upon Tyne NE12 8EW, Mayborn House Balliol Business Park (GB)
(54) VENTILANORDNUNG
(30) GB 2016 04 21 201606987
(72) ROE, James, Newcastle upon Tyne, NE12 8EW, c/o Mayborn (UK) Limited Mayborn House Balliol Business Park (GB)
(72) ROEBUCK, Jason, Newcastle upon Tyne, NE12 8EW, c/o Mayborn (UK) Limited Mayborn House Balliol Business Park (GB)
(72) O'BRIEN, Matthew, Newcastle upon Tyne, NE12 8EW, c/o Mayborn (UK) Limited Mayborn House Balliol Business Park (GB)
(72) PARKER, Richard, Newcastle upon Tyne, NE12 8EW, c/o Mayborn (UK) Limited Mayborn House Balliol Business Park (GB)
(72) ANGUS, Peter, Newcastle upon Tyne, NE12 8EW, c/o Mayborn (UK) Limited Mayborn House Balliol Business Park (GB)

A61J 15/00 **EN E-1593851** 2023 08 02 **3741350**
(86) 2020 05 19 2020175499

(73) GBUK Group Limited, Selby, North Yorkshire YO8 5DD, Woodland House Blackwood Hall Business Park North Duffield (GB)
(54) VERBINDER FÜR EINE GASTROSTOMIEVORRICHTUNG
(30) GB 2019 05 20 201907070
(72) HEYNES, Mark David, Newcastle-under-Lyme, Staffordshire ST5 0HY, 8 Dorrington Grove (GB)
(72) SAMPEY, Phil Anthony, Alsager, Cheshire ST7 2FE, 13 Cheshire Crescent (GB)
(72) MORRIS, William Charles, Newcastle-under-Lyme, Staffordshire ST5 0LE, 17 Kenilworth Grove Basford (GB)
(72) SMITH, Lee Thomas, Stafford, Staffordshire ST18 0XU, New Farm Cottage Tixall (GB)

A61K 6/30 **EN E-1593852** 2023 08 02 **2642967**
(86) US11061659 2011 11 21 2011791168

(73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA 17401-2991, 221 West Philadelphia Street, Suite 60W (US)
(54) HOCHFESTES ZAHNMATERIAL
(30) US 2010 11 23 416382 P
(72) SUN, Benjamin J., York, PA 17402, 3130 Wheatlyn Drive (US)

A61K 8/27 **EN E-1593853** 2023 08 02 **3242652**
(86) US16039194 2016 06 24 2016734158

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2015 07 01 201562187801 P
(72) PRENCIPE, Michael, Princeton Junction, New Jersey 08550, 39 Spruce Street (US)
(72) RUSSO, Amy, Belle Mead, New Jersey 08502, 11 Kent Place (US)
(72) STETTLER, Hansruedi, 4054 Basel, Sennheimerstr. 15 (CH)
(72) MORGAN, Andre Michelle, Robbinsville, New Jersey 08690, 8 Windward Way (US)

A61K 8/27 **EN E-1593854** 2023 08 02 **3463259**
(86) US17035410 2017 06 01 2017807468

(73) Kobo Products Inc., South Plainfield, NJ 07080, 3474 South Clinton Avenue (US)
(54) SONNENSCHUTZZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2016 06 02 201662344795 P
(72) SCHLOSSMAN, David, Short Hills NJ 07078, 27 Oak Hill Rd. (US)
(72) SHAO, Yun, Belle Mead NJ 08502, 16 Derby Chase Court (US)
(72) FASCINA, Luna, 13272 Valinhos, Alameda Cairo, 257 (BR)

A61K 8/34 **EN E-1593855** 2023 08 02 **3695827**
(86) JP18037009 2018 10 03 2018865529

(73) Adeka Corporation, Tokyo 116-8554, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)
(54) ANTIBAKTERIELLE ZUSAMMENSETZUNG UND KOSMETIKUM MIT BESAGTER ANTIBAKTERIELLER ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 10 11 2017197709
(72) TSUSHIMA, Yasuhiro, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)
(72) SUZUKI, Hiroshi, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)
(72) YAZAWA, Makiko, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Shotan, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)

A61K 8/37 **EN E-1593856** 2023 08 02 **3373900**
(86) US16061454 2016 11 11 2016802199

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT CYCLISCHEN VERBINDUNGEN UND VERBINDUNGEN MIT MINDESTENS DREI KOPFGRUPPEN
(30) US 2015 11 12 201562254194 P
(72) SOH, MuiSiang, Singapore 138547, Procter & Gamble 70 Biopolis Street (SG)

A61K 8/37 **FR E-1593857** 2023 08 02 **3714865**
(86) 2020 03 23 2020164825

(73) Thorel, Jean-Noël, 75014 Paris, 3 Rue Larochelle (FR)
(73) NAOS Institute of Life Science, 13290 Aix-en-Provence, 355 Rue Pierre-Simon Laplace (FR)
(54) KOSMETISCHE SONNENSCHUTZZUSAMMENSETZUNG MIT HOHEM SONNENSCHUTZFILTERANTEIL AUF TRIAZINBASIS
(30) FR 2019 03 29 1903400
(72) THOREL, Jean-Noël, 75014 PARIS, 3 Rue Larochelle (FR)

A61K 8/64 **EN E-1593858** 2023 08 02 **3538065**
(86) EP17001289 2017 11 07 2017803775

(73) ASC Regenity Ltd., London W1C 2PE, Unit 2.02, 411-413 Oxford Street (GB)
(54) KOSMETISCHE FORMULIERUNGEN FÜR TOPISCHE ANWENDUNGEN MIT AUS ERYTHROPOIETIN DERIVIERTEN MOLEKÜLEN
(30) EP 2016 11 10 16002375
(72) BADER, Augustinus, 04668 Parthenstein, Krankenhausstrasse 7 (DE)

A61K 8/73 **EN E-1593859** 2023 08 02 **3937900**
(86) US20022577 2020 03 13 2020716675

(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., Cleveland, OH 44141-3247, 9911 Brecksville Road (US)
(54) VERBESSERTE SILIZIUMABSCHEIDUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2019 03 14 201962818377 P
(72) LI, Wing, K., Piscataway, NJ 08854, 377 Hoes Lane (US)
(72) TAMARESELVY, Krishnan, Piscataway, NJ 08854, 377 Hoes Lane (US)

A61K 8/73 **EN E-1593860** 2023 08 02 **3900699**
(86) 2016 09 27 2021177109

(73) JeNaCell GmbH, 07745 Jena, Göschwitzer Str. 22 (DE)
(54) ARTIKEL ENTHALTEND BIOTECHNOLOGISCHE CELLULOSE ZUR DERMATOLOGISCHEN VERWENDUNG
(30) EP 2015 11 25 15196348
(72) Hessler, Nadine, 96529 Mengersgereuth-Hämmern (DE)

A61K 8/81 **DE E-1593861** 2023 08 02 **3630296**
(86) EP18059581 2018 04 13 2018717065

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERWENDUNG BESTIMMTER POLYMERE ZUR HERBEIFÜHRUNG EINES ANTI-POLLUTION-EFFEKTS
(30) EP 2017 05 23 17172546
(72) MEHLING, Annette, 40589 Düsseldorf-Holthausen, Henkelstrasse 67 (DE)
(72) RIEDEL, Heidi, 40589 Düsseldorf-Holthausen, Henkelstrasse 67 (DE)
(72) KOCH, Jan Peter, 40589 Düsseldorf-Holthausen, Henkelstrasse 67 (DE)
(72) GONDEK, Helga, 40589 Düsseldorf-Holthausen, Henkelstrasse 67 (DE)
(72) HOESSEL, Peter, 67105 Schifferstadt, Birkenweg 10 (DE)

A61K 8/92 **EN E-1593862** 2023 08 02 **3086852**
(86) IB14067135 2014 12 19 2014833254

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG ZUM FÄRBEN VON KERATINMATERIALIEN
(30) FR 2013 12 27 1363640
(72) SAMAIN, Henri, 91570 Bievres, 14 Rue du Coteau (FR)
(72) GIRON, Franck, 77400 Lagny sur Marne, 9 Rue Saint Laurent (FR)
(72) GEVREY, Chrystèle, 94370 Sucy en Brie, 28 Rue de Boissy (FR)

A61K 9/00 **EN E-1593863** 2023 08 02 **3528784**
(86) US17057317 2017 10 19 2017862753

(73) APIRX Pharmaceutical USA, LLC, New York NY 10022, 18 East 50th Street, 5th Fl. Suite B (US)
(54) ZÄPFCHEN MIT CANNABINOIDEN
(30) US 2016 10 21 201662411067 P
(72) CHANGOER, Lekhram, 3404 HL IJsselstein (NL)
(72) ANASTASSOV, George, Glen Cove, New York 11542 (US)

A61K 9/00 **EN E-1593864** 2023 08 02 **3810089**
(86) IB19054643 2019 06 04 2019742898

(73) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)
(54) WÄSSRIGE LÖSUNG ENTHALTEND 1-(4-{[4-(DIMETHYLAMINO)-1-PIPERIDINYL]CARBONYL}PHENYL)-3-{4-[4,6-DI(4-MORPHOLINYL)-1,3,5-TRIAZIN-2-YL]PHENYL}HARNSTOFF
(30) US 2018 06 07 201862681722 P
(30) US 2018 11 02 201862754651 P
(30) US 2019 01 24 201962796133 P
(30) US 2019 05 02 201962841882 P
(72) HUSSEY, James Joseph, Sandwich Kent CT13 9NJ, c/o Pfizer Limited Ramsgate Road (GB)
(72) BRIGHT, Andrew Gilbert, Sandwich Kent CT13 9NJ, c/o Pfizer Limited Ramsgate Road (GB)

A61K 9/00 **EN E-1593865** 2023 08 02 **3703656**
(86) GB18053140 2018 10 31 2018800274

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) AEROSOLIERBARES GEL
(30) GB 2017 11 01 201718032
(72) YAO, John, Cambridge Massachusetts MA 02138, c/o Nano Terra INC. 737 Concord Avenue (US)
(72) MCLELLAN, Joseph, Cambridge Massachusetts MA 02138, c/o Nano Terra INC. 737 Concord Avenue (US)
(72) LI, Xinhua, Cambridge Massachusetts MA 02138, c/o Nano Terra INC. 737 Concord Avenue (US)
(72) FARHAT, Hootan, Cambridge Massachusetts MA 02138, c/o Nano Terra INC. 737 Concord Avenue (US)
(72) BATES, Michael, Cambridge Massachusetts MA 02138, c/o Nano Terra INC. 737 Concord Avenue (US)

A61K 9/06 **EN E-1593866** 2023 08 02 **2467127**
(86) US10046173 2010 08 20 2010747132

(73) Novan, Inc., Morrisville, North Carolina 27560, 4105 Hopson Road (US)
(54) TOPISCHE GELE
(30) US 2009 08 21 235933 P
(72) STASKO, Nathan, Durham North Carolina 27713, 4008 Kettering Drive (US)
(72) BAUMAN, Susanne, Durham North Carolina 27713, 1101 Exchange Place Apt. 724 (US)
(72) JOSHI, Pranav R., Durham North Carolina 27713, 1200 Laurel Springs Drive (US)

A61K 9/08 **EN E-1593867** 2023 08 02 **4167962**
(86) EP22075174 2022 09 09 2022785698

(73) Index Pharmaceuticals AB, 171 65 Solna, Berzelius väg 13 (SE)
(54) KLISTIERFORMULIERUNG
(30) EP 2021 09 09 21275126
(72) CORONA, Franziska Müller, 4402 Frenkendorf (CH)
(72) WANNER, Ralf, 79599 Wittlingen (DE)
(72) DATHE, Britta, 4106 Therwil (CH)
(72) SANDWALL, Pernilla Helena, 167 67 Bromma (SE)
(72) JOHANSSON, Christine Dieterich, 186 50 Vallentuna (SE)
(72) ALHADEFF, Paul, 147 63 Uttran (SE)

A61K 9/107 **EN E-1593868** 2023 08 02 **3989936**
(86) EP20065498 2020 06 04 2020729762

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) KARTUSCHE MIT NIKOTIN UND EINEM NICHT MIT WASSER MISCHBAREN LÖSUNGSMITTEL
(30) EP 2019 06 25 19182410
(72) BIALEK, Jakub, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) SCHALLER, Jean-Pierre, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) VUARNOZ-BIZE, Aline, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A61K 9/14 **EN E-1593869** 2023 08 02 **3169311**
(86) EP15001239 2015 06 19 2015730965

(73) Pharmathen S.A., 15351 Pallini Attikis, 6, Dervenakion Str. (GR)
(54) PÄDIATRISCHES PULVER ZUR ORALEN SUSPENSION MIT ANTIVIRALEM WIRKSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) WO 2014 07 17 PCT/EP2014/001951
(72) KARAVAS, Evangelos, 153 51 Pallini Attikis, 6 Dervenakion Str. (GR)
(72) KOUTRIS, Efthymios, 153 51 Pallini Attikis, 6 Dervenakion Str. (GR)
(72) SAMARA, Vasiliki, 153 51 Pallini Attikis, 6 Dervenakion Str. (GR)
(72) KOUTRI, Ioanna, 153 51 Pallini Attikis, 6 Dervenakion Str. (GR)
(72) KALASKANI, Anastasia, 153 51 Pallini Attikis, 6 Dervenakion Str. (GR)
(72) KALANTZI, Lida, 153 51 Pallini Attikis, 6 Dervenakion Str. (GR)
(72) KAKOURIS, Andreas, 153 51 Pallini Attikis, 6 Dervenakion Str. (GR)
(72) DIAKIDOU, Amalia, 153 51 Pallini Attikis, 6 Dervenakion Str. (GR)
(72) GOTZAMANIS, George, 153 51 Pallini Attikis, 6 Dervenakion Str. (GR)
(72) GEORGOUSIS, Zaharias, 153 51 Pallini Attikis, 6 Dervenakion Str. (GR)
(72) FOUSTERIS, Manolis, 153 51 Pallini Attikis, 6 Dervenakion Str. (GR)

A61K 9/20 **EN E-1593870** 2023 08 02 **3389638**
(86) EP16081364 2016 12 16 2016809857

(73) Ceva Santé Animale, 33500 Libourne, 10 Avenue de La Ballastière (FR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT PIMOBENDAN
(30) EP 2015 12 17 15307048
(72) GARCIA, Rosita, 53022 Laval Cedex 9, CEVA-SOGEVAL Campus 200 Avenue de Mayenne - BP 2227 (FR)
(72) CHARLES, Romain, 53022 Laval Cedex 9, CEVA-SOGEVAL Campus 200 Avenue de Mayenne - BP 2227 (FR)

A61K 9/20 **EN E-1593871** 2023 08 02 **3398587**
(86) JP16088659 2016 12 26 2016881720

(73) SSP Co., Ltd., Japan, Shinjuku-ku Tokyo 1631488, Tokyo Opera City Tower 3 -20-2, Nishi-Shinjuku (JP)
(54) KOMPAKTIERTE PHARMAZEUTISCHES PRÄPARAT
(30) JP 2015 12 28 2015255826
(72) ONUKI, Yoichi, Narita-shi Chiba 286-8511, c/o SSP Co. Ltd. Japan Narita Research Center 1143 Nanpeidai (JP)
(72) OSAWA, Ryoichi, Tokyo 163-1488, c/o SSP Co. Ltd. Japan Tokyo Opera City Tower 3-20-2, Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)

A61K 9/20 **EN E-1593872** 2023 08 02 **3976000**
(86) EP20059582 2020 04 03 2020715885

(73) Gedea Biotech AB, 223 81 Lund, Medicon Village (SE)
(54) VAGINALTABLETTENFORMULIERUNG
(30) EP 2019 04 05 19167495
(72) ELLERVIK, Ulf, 246 33 Löddeköpinge, Lantvägen 48 (SE)
(72) MANNER, Sophie, 252 51 Helsingborg, Sockengatan 100 (SE)
(72) STERNER, Olov, 212 42 Malmö, Giggatan 24 (SE)
(72) STREVENS, Helena, 227 36 Lund, Fjelievägen 15B (SE)
(72) LINDBERG, Nils-Olof, 216 15 Limhamn, Sveagatan 100 C (SE)
(72) SÄFHOLM, Annette, 226 55 Lund, Rudeboksvägen 546 (SE)

A61K 9/70 **EN E-1593873** 2023 08 02 **3824883**
(86) 2014 09 10 2020213316

(73) MEDRx Co., Ltd., Higashikagawa-shi Kagawa 769-2712, 431-7 Nishiyama (JP)
(54) NEUE ZUSAMMENSETZUNG FÜR BASISMATERIAL EINER TAPE-ZUBEREITUNG
(30) JP 2013 09 11 2013188886
(72) HAMAMOTO, Hidetoshi, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2712, c/o MEDRX Co., Ltd. 431-7 Nishiyama (JP)
(72) YAMANAKA, Katsuhiro, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2712, c/o MEDRX Co., Ltd. 431-7 Nishiyama (JP)
(72) TANIMOTO, Takahiro, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2712, c/o MEDRX Co., Ltd. 431-7 Nishiyama (JP)

A61K 31/02 **EN E-1593874** 2023 08 02 **3340970**
(86) US16048934 2016 08 26 2016840197

(73) University of Cincinnati, Cincinnati, OH 45221, 51 Goodman Drive, Suite 240 (US)
(54) ABSCHEIDUNG VON GELÖSTEM SAUERSTOFF ÜBER AKUSTISCHE TRÖPFCHENVERDAMPFUNG
(30) US 2015 08 26 201562210056 P
(72) RADHAKRISHNAN, Kirthi, Cincinnati, Ohio 45221, 51 Goodman Drive Suite 240 (US)
(72) HOLLAND, Christy K., Cincinnati, Ohio 45221, 51 Goodman Drive Suite 240 (US)
(72) HAWORTH, Kevin J., Cincinnati, Ohio 45221, 51 Goodman Drive Suite 240 (US)

A61K 31/06 **EN E-1593875** 2023 08 02 **3247340**
(86) US16014312 2016 01 21 2016703409

(73) Mitochon Pharmaceuticals, Inc., Radnor PA 19087, 259 Radnor Chester Road, Suite 210 (US)
(54) INDUZIERTE EXPRESSION DES VOM GEHIRN ABGELEITETEN NEUROTROPHEN FAKTORS (BDNF) ZUR BEHANDLUNG VON NEUROMUSKULÄREN UND/ODER NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2015 01 22 201562106365 P
(72) ALONSO, Robert, North Hampton, NH 03862, 15 Winterberry Lane (US)
(72) GEISLER, John, Gerard, Blue Bell, PA 19422, 970 Cross Lane (US)

A61K 31/085 **EN E-1593876** 2023 08 02 **3230478**
(86) US15065363 2015 12 11 2015868577

(73) Miradx, Santa Monica, CA 90404, 1701 Colorado Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON KREBS BEI EINEM KRAS-VARIANTEN PATIENTEN UND ZUR DIAGNOSE DES RISIKOS ZUR ENTWICKLUNG VON MEHREREN PRIMÄREN BRUSTTUMOREN
(30) US 2014 12 12 201462091357 P
(72) WEIDHAAS, Joanne, Menlo Park, CA 94025, 559 Placitas Avenue (US)

A61K 31/132 **EN E-1593877** 2023 08 02 **3538081**
(86) EP17079180 2017 11 14 2017811860

(73) TLL The Longevity Labs GmbH, 8020 Graz, Kratkystraße 2 (AT)
(54) VERWENDUNG VON EINEM SPERMIDIN ENTHALTENDEN EXTRAKT ZUR VERBESSERUNG DER MITOCHONDRIALEN ATMUNG
(30) EP 2016 11 14 16198663
(72) MADEO, Frank, 8044 Graz, Kurzegger Weg 5/A1 (AT)
(72) EISENBERG, Tobias, 8010 Graz, Schäffersfeldweg 4a (AT)
(72) STEKOVIC, Slaven, 8010 Graz, Schubertstrasse 62 (AT)

A61K 31/137 **EN E-1593878** 2023 08 02 **3368553**
(86) US16058997 2016 10 27 2016860747

(73) Purdue Research Foundation, West Lafayette, IN 47906, 1281 Win Hentschel Boulevard (US)
(54) THERAPEUTIKA AUF POLYMERBASIS FÜR INDUKTIVE BRÄUNUNG VON FETT
(30) US 2015 10 27 201562247192 P
(72) DENG, Meng, West Lafayette, Indiana 47906, 3630 Swansea Drive (US)
(72) JIANG, Chunhui, Plano, Texas 75093, 6201 Chapel Hill Blvd. 417 (US)
(72) KUANG, Liangju, West Lafayette, Indiana 47906, 212 Halsey Drive ,4 (US)
(72) KUANG, Shihuan, West Lafayette, Indiana 47906, 3412 Dubois Street (US)

A61K 31/416 **EN E-1593879** 2023 08 02 **3644993**
(86) US18040262 2018 06 29 2018823337

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) AMORPHE UND KRISTALLINE FORMEN VON IDO-INHIBITOREN
(30) US 2017 06 30 201762527855 P
(72) POWERS, Jay, Patrick, West Lafayette IN 47906, 1041 Shootingstar Court (US)
(72) BECK, Hilary, Plake, West Lafayette IN 47906, 1041 Shootingstar Court (US)
(72) OSIPOV, Maksim, West Lafayette IN 47906, 1041 Shootingstar Court (US)
(72) REILLY, Maureen, Kay, West Lafayette IN 47906, 1041 Shootingstar Court (US)
(72) SHUNATONA, Hunter, Paul, West Lafayette IN 47906, 1041 Shootingstar Court (US)
(72) WALKER, James, Ross, West Lafayette IN 47906, 1041 Shootingstar Court (US)
(72) ZIBINSKY, Mikhail, West Lafayette IN 47906, 1041 Shootingstar Court (US)
(72) ROSENBAUM, Tamar, West Lafayette IN 47906, 1041 Shootingstar Court (US)
(72) YOUNG, Ian, Scott, West Lafayette IN 47906, 1041 Shootingstar Court (US)
(72) NELSON, Jennifer, West Lafayette IN 47906, 1041 Shootingstar Court (US)
(72) VLAHOVA, Petinka, West Lafayette IN 47906, 1041 Shootingstar Court (US)

A61K 31/4375 **EN E-1593880** 2023 08 02 **3846807**
(86) US19049784 2019 09 05 2019858183

(73) Birdie Biopharmaceuticals, Inc., Grand Cayman, KY1-1002, 4th Floor, Harbour Place 103 South Church Street P.O. Box 10240 (KY)
(54) IMIDAZOCHINOLINVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2018 09 07 201862728556 P
(72) YANG, Lihu, Edison, New Jersey 08837, c/o Seven and Eight Biopharmaceuticals Inc. Formerly Known As, Birdie Pharmaceuticals (USA) Inc. 343 Thornall Street, Suite 520 (US)

A61K 31/438 **EN E-1593881** 2023 08 02 **3829579**
(86) IB19055962 2019 07 12 2019761959

(73) Maria Cecilia Hospital S.p.A., 48033 Cotignola, Via Corriera, 1 (IT)
(54) 1,3,8-TRIAZASPIRO-VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON REPERFUSIONSSCHÄDEN
(30) IT 2018 07 27 201800007580
(72) PINTON, Paolo, 44123 Ferrara, Via Raspi Francesco, 124 (IT)
(72) FERRARI, Roberto, 44122 Ferrara, Via Ariosto, 28 (IT)
(72) GIORGI, Carlotta, 44122 Ferrara, Via Dei Morari, 33 (IT)
(72) TRAPELLA, Claudio, 44124 Ferrara, Via G. Ungaretti, 9 (IT)
(72) PRETI, Delia, 44124 Ferrara, Via Bassa, 128 (IT)
(72) MORCIANO, Giampaolo, 44123 Ferrara, Via Comacchio, 329 (IT)

A61K 31/4985 **EN E-1593882** 2023 08 02 **3868381**
(86) 2021 02 22 2021158508

(73) Villya LLC, Melbourne, FL 32940, 537 Southern Hills Court (US)
(54) BEHANDLUNG DER WEIBLICHEN GENITALEN SCHISTOSOMIASIS
(30) US 2020 02 21 202016797206
(72) MILLER, William, Melbourne, FL Florida 32940, 6300 N. Wickham Road Suite 130 - 194 (US)

A61K 31/4985 **EN E-1593883** 2023 08 02 **3641772**
(86) US18038697 2018 06 21 2018819790

(73) Celgene Corporation, Summit, NJ 07901, 86 Morris Avenue (US)
(54) BEHANDLUNG VON LEBERZELLKARZINOMEN MIT HEPATITIS-B-VIRUSINFEKTION
(30) US 2017 06 22 201762523688 P
(72) FILVAROFF, Ellen, San Francisco CA 94121, 538 18th Avenue (US)
(72) HEGE, Kristen, M., Burlingame CA 94010, 616 Howard Ave. (US)
(72) LI, Shaoyi, Warren NJ 07059, 62 Briarwood Drive East (US)

A61K 31/535 **EN E-1593884** 2023 08 02 **2968347**
(86) US14029568 2014 03 14 2014764132

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) MODULATOREN DES EIF2ALPHA-SIGNALWEGS
(30) US 2013 03 15 201361787633 P
(72) WALTER, Peter, San Francisco, California 94122, 800 Kirkham St. (US)
(72) SIDRAUSKI, Carmela, Saratoga, California 95070, 20434 Walnut Ave. (US)
(72) ACOSTA ALVEAR, Diego, San Francisco, California 94105, 246 2nd St. Apt. 504 (US)
(72) ARKIN, Michelle R., San Francisco, California 94112, 777 Faxon Avenue (US)
(72) WILSON, Christopher G., Berkeley, California 94702, 1370 University Ave. 517 (US)
(72) ANG, Kean Hooi, San Francisco, California 94117, 453 Frederick Street (US)
(72) HEARN, Brian R., Lafayette, California 94549, 956 Happy Valley Ct. (US)
(72) VEDANTHAM, Punitha, Burlingame, California 94010, 1548 Albemarle Way (US)
(72) RENSLO, Adam R., Oakland, California 94618, 5359 Shafter Avenue (US)
(72) MAZE, Mervyn, San Francisco, California 94123, 2351 Green Street (US)
(72) VACAS, Susana, Morgan Hill, California 95037, 480 Atherton Way (US)

A61K 31/5415 **EN E-1593885** 2023 08 02 **2934540**
(86) US13076733 2013 12 19 2013869541

(73) Neurogastrx, Inc., Woburn, MA 01801, 600 Unicorn Park Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES MAGEN-DARM-TRAKTES
(30) US 2012 12 24 201261745734 P
(72) DE COLLE, Cyril, Campbell, CA 95008, 1249 Virginia Avenue (US)
(72) PASRICHA, Pankaj, Ellicott City, MD 21042, 11271 Independence Way (US)

A61K 31/551 **EN E-1593886** 2023 08 02 **3512521**
(86) IB17055615 2017 09 16 2017850399

(73) Intas Pharmaceuticals Limited, Ahmedabad - 380054, Gujrat, Corporate House, Nr. Sola Bridge S.G. Highway, Thaltej (IN)
(54) PHARMAZEUTISCHE CLOZAPIN-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG
(30) IN 2016 09 17 201621031726
(72) SAXENA, Mayank, Dist.: Ahmedabad - 382210 Gujarat, Intas Pharmaceuticals Limited - Astron Division Plot No.: 457 458 Vill.: Matoda Sarkhej Bavla Highway Road Tal.: Sanand (IN)
(72) PATEL, Rikin, Dist.: Ahmedabad - 382210 Gujarat, Intas Pharmaceuticals Limited - Astron Division Plot No.: 457 458 Vill.: Matoda Sarkhej Bavla Highway Road Tal.: Sanand (IN)
(72) KANSAGRA, Piyush, Dist.: Ahmedabad - 382210 Gujarat, Intas Pharmaceuticals Limited - Astron Division Plot No.: 457 458 Vill.: Matoda Sarkhej Bavla Highway Road Tal.: Sanand (IN)
(72) SINGH, Balvir, Dist.: Ahmedabad - 382210 Gujarat, Intas Pharmaceuticals Limited - Astron Division Plot No.: 457 458 Vill.: Matoda Sarkhej Bavla Highway Road Tal.: Sanand (IN)
(72) SEHGAL, Ashish, Dist.: Ahmedabad - 382210 Gujarat, Intas Pharmaceuticals Limited - Astron Division Plot No.: 457 458 Vill.: Matoda Sarkhej Bavla Highway Road Tal.: Sanand (IN)

A61K 31/5575 **EN E-1593887** 2023 08 02 **3675866**
(86) US18048806 2018 08 30 2018851816

(73) East Carolina University, Greenville, NC 27858, 210 Spilman Building (US)
(54) EX VIVO VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON IMMUNZELLEN
(30) US 2017 09 01 201762553510 P
(72) VAN DROSS-ANDERSON, Rukiyah T., Winterville North Carolina 28590, 522 Stillwater Drive (US)
(72) ESCOBEDO, Rene, Wilson North Carolina 27896, 1517 Burnside Drive (US)

A61K 31/661 **EN E-1593888** 2023 08 02 **3708192**
(86) 2010 06 11 2020172745

(73) Cellectar, Inc., Madison, WI 53716, 3301 Agriculture Drive (US)
(54) ETHER-PHOSPHOLIPID-VERBINDUNGEN ZUR KREBSBEHANDLUNG SOWIE ZUR ABBILDUNG UND ERKENNUNG VON KREBSSTAMMZELLEN
(30) US 2009 06 12 18660009 P
(72) WEICHERT, Jamey P., Fitchburg, Wisconsin 53711-6506, 2756 Rosellen Avenue (US)
(72) PINCHUK, Anatoly, Madison, Wisconsin 53711-7301, 5212 Nannyberry Drive (US)
(72) KANDELA, Irawati, Madison, Wisconsin 53711, 466 Hilltop Drive (US)
(72) LONGINO, Marc, Verona, Wisconsin 53593-8353, 311 Ridge View Trail (US)
(72) CLARKE, William R., Colgate, Wisconsin 53017, 6102 Hwy Q (US)

A61K 31/7048 **EN E-1593889** 2023 08 02 **3706760**
(86) EP18080545 2018 11 08 2018803367

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES PROBIOTIKUMS
(30) EP 2017 11 08 17200578
(72) DUBOUX, Stéphane, 1162 St-Prex, 90 Chemin de la Damaz (CH)
(72) HORCAJADA, Marie, Noëlle, 01170 Echenevex, 168 rue de la Pierre (FR)
(72) POQUET, Laure, 1077 Servion, Chemin aux Channey 17 (CH)

A61K 35/17 **EN E-1593890** 2023 08 02 **3845557**
(86) 2016 06 12 2020208043

(73) Lentigen Technology, Inc., Gaithersburg, MD 20878, 910 Clopper Road, Suite 200S (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT VERÄNDERTEN T-ZELLEN
(30) US 2015 06 12 201562175003 P
(72) DROPULIC, Boro, Ellicott City, MD 21042, 12637 Golden Oak Drive (US)
(72) ORENTAS, Rimas, Washington, MD 20008, 3601 Connecticut Avenue NW Apt. 621 (US)
(72) SCHNEIDER, Dina, Potomac, MD 20854, 7923 Inverness Ridge Road (US)
(72) KRUEGER, Winfried, Kensington, MD 20895, 3914 Decatur Avenue (US)

A61K 35/28 **EN E-1593891** 2023 08 02 **3373996**
(86) US16061673 2016 11 11 2016865155

(73) Ovokaitys, Todd F., Carlsbad, CA 92008, 2260 Rutherford Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG, VERWENDUNG UND FREISETZUNG VON AKTIVIERTEN STAMMZELLEN
(30) US 2015 11 12 201562254220 P
(30) US 2016 04 13 201662321781 P
(72) STRACHAN, John, Scott, Edinburgh EH16 5HN, 6 Marchhall Crescent (GB)
(72) OVOKAITYS, Todd, Frank, Edinburgh EH16 5HN, 6 Marchhall Crescent (US)

A61K 35/74 **FR E-1593892** 2023 08 02 **3989988**
(86) EP20067630 2020 06 24 2020739275

(73) YSOPIA Biosciences, 33076 Bordeaux Cedex, 17 Place de la Bourse (FR)
(54) BAKTERIUM DER FAMILIE CHRISTENSENELLACEAE UND DIESE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON NIERENINSUFFIZIENZ
(30) FR 2019 06 25 1906842
(72) RAWADI, Georges, 75011 PARIS, 22 rue Faubourg du Temple (FR)
(72) CLAUS, Sandrine, 33200 BORDEAUX, 10B rue de Capeyron (FR)
(72) RINALDI, Laure, 33000 BORDEAUX, 17 rue de Hourtin (FR)

A61K 35/76 **EN E-1593893** 2023 08 02 **3789031**
(86) 2011 09 19 2020194660

(73) Technophage, Investigação e Desenvolvimento em Biotecnologia, SA, 1649-028 Lisboa, Avenida Professor Egas Moniz Edificio Egas Moniz Piso 2 Sala A8 (PT)
(54) ANTIBAKTERIELLE PHAGE, PHAGENPEPTIDE UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
(30) US 2010 09 17 38401510 P
(72) DA COSTA GARCIA,Miguel Ângelo, 1800-297 Lisboa, Av. de Pádua n° 10 4° B (PT)
(72) SOUSA DE SÃO JOSÉ, Carlos Jorge, 1800-007 Lisboa, Rua Alferes Barrilaro Ruas n° 9 2°Dto/7 (PT)
(72) RODRIGUES LEANDRO, Clara Isabel, 2775-089 Parede, Praceta Eugénio Salvador Lt-10 R/c-C (PT)
(72) RODRIGUES PARDAL DIAS ANTUNES MARÇAL,Filipa Maria, 2605-193 Belas, Rua do Vale n°1 4° Dto Belas Clube de Campo (PT)
(72) MARTINS BARBOSA, Ana Raquel, 2815 Sobreda, Rua António Assunção n° 17 1° Dto (PT)

A61K 38/00 **EN E-1593894** 2023 08 02 **3806884**
(86) US19037179 2019 06 14 2019739769

(73) Amyl Therapeutics, 4102 Seraing, Rue del Rodge Cinse 98 (BE)
(54) GENERELLES AMYLOID-INTERAKTIONSMOTIV (GAIM)
(30) US 2018 06 15 201862685757 P
(30) US 2018 10 23 201862749499 P
(72) KRISHNAN, Rajaraman, Ashland, Massachusetts 01721, 281 Winter Street (US)
(72) ASP, Eva, Newton, Massachusetts 02459, 31 Bow Road (US)
(72) PROSCHITSKY, Ming, Winchester, Massachusetts 01890, 98 Wildwood Street (US)
(72) FISHER, Richard, Cambridge, Massachusetts 02138, 130 Fayerweather Street (US)

A61K 38/17 **EN E-1593895** 2023 08 02 **3765056**
(86) US19022060 2019 03 13 2019712494

(73) Protagenic Therapeutics, Inc., New York NY 10010, 149 5th Avenue Suite 500 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN EINES TENEURIN-C-TERMINALEN ASSOZIIERTEN PEPTID-1 (TCAP-1) ZUR BEHANDLUNG VON OPIOIDSUCHT
(30) US 2018 03 13 201862642201 P
(30) WO 2018 10 12 PCT/US2018/055732
(72) SLEE, Andrew, Shrewsbury, MA 01545, 23 Camelot Drive (US)
(72) STEIN, Robert, New York, NY 10010, 7 Peter Cooper Road, Apt. 10B (US)
(72) ARMEN, Garo, New York, NY 10010, 149 5th Avenue Suite 500 (US)

A61K 38/46 **FR E-1593896** 2023 08 02 **3806891**
(86) FR19051456 2019 06 14 2019742443

(73) Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies, 92800 Puteaux, Tour W - 102 Terrasse Boieldieu 19ème Étage (FR)
(54) KOMBINATION VON BLUTGERINNUNGSFAKTOR VII MIT EINEM BISPEZIFISCHEN ANTIKÖRPER GEGEN BLUTGERINNUNGSFAKTOR IX UND X
(30) FR 2018 06 14 1855239
(72) PLANTIER, Jean-Luc, 59170 CROIX, 17 rue Anatole France (FR)

A61K 38/48 **FR E-1593897** 2023 08 02 **3829626**
(86) EP19069569 2019 07 19 2019742046

(73) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 92100 Boulogne-Billancourt, 45, place Abel Gance (FR)
(54) LESPEDEZA-CAPITATA-EXTRAKT ZUR VERWENDUNG AUF DEM GEBIET DER HAARPFLEGE
(30) FR 2018 07 27 1856999
(72) LETI, Mathieu, 31450 MONTGISCARD, 15 Lotissement La Pradelle (FR)
(72) DAUNES-MARION, Sylvie, 31000 TOULOUSE, 2, allée du Niger Résidence Giacomo Bât. B -Appart. 1058 (FR)
(72) LEVEQUE, Marguerite, 31400 TOULOUSE, 6 boulevard des Platanes Appt. 45 (FR)

A61K 39/295 **EN E-1593898** 2023 08 02 **3432923**
(86) GB17050840 2017 03 24 2017715523

(73) Oxford University Innovation Ltd., Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) HCV-IMPFSTOFFE
(30) GB 2016 03 24 201605099
(72) BARNES, Eleanor, Oxford Oxfordshire OX2 0SZ, c/o Oxford University Innovation Limited Buxton Court 3 West Way (GB)
(72) VON DELFT, Annette, Oxford Oxfordshire OX2 0SZ, c/o Oxford University Innovation Limited Buxton Court 3 West Way (GB)
(72) LORENCO, Jose, Oxford Oxfordshire OX2 0SZ, c/o Oxford University Innovation Limited Buxton Court 3 West Way (GB)

A61K 39/395 **EN E-1593899** 2023 08 02 **3554540**
(86) US17066474 2017 12 14 2017826641

(73) Biora Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92122, 4330 La Jolla Village Drive, Suite 200 (US)
(54) BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES GASTROINTESTINALTRAKTES MIT EINEM IL-12/IL-23 INHIBITOR MIT FREISETZUNG ANHAND EINER ESSBAREN VORRICHTUNG
(30) US 2016 12 14 201662434348 P
(30) US 2017 03 30 201762478744 P
(30) US 2017 08 14 201762545188 P
(30) US 2017 11 09 201762583797 P
(72) JONES, Mitchell Lawrence, La Jolla, California 92037, 520 Sea Lane (US)
(72) SINGH, Sharat, Rancho Santa Fe, California 92067, 8171 Top of the Morning Way (US)
(72) WAHL, Christopher Loren, San Diego, CA 92103, 3415 Sixth Avenue, 600 (US)
(72) STYLLI, Harry, La Jolla, California 92037, 9046 La Jolla Shores Lane (US)

A61K 45/00 **EN E-1593900** 2023 08 02 **2206517**
(86) 2003 07 02 2010161767

(73) ONO PHARMACEUTICAL CO., LTD., OSAKA-SHI, OSAKA 541-8526, 1-5, DOSHOMACHI 2-CHOME CHUO-KU (JP)
(73) HONJO, TASUKU, KYOTO-SHI, KYOTO 606-0001, 19-4, OSAGI-CHO, IWAKURA, SAKYO-KU (JP)
(54) Immunopotenzierende Zusammensetzungen, die einen Anti-PD-L1 Antikörper enthalten
(30) JP 2002 07 03 2002194491
(30) JP 2003 02 06 2003029846
(72) Honjo, Tasuku, Kyoto 606-0001, 19-4, Osagi-cho Iwakura Sakyo-ku Kyoto-shi (JP)
(72) Minato, Nagahiro, Kyoto 606-8105, 10-36, Kamitakeya-cho Takano Sakyo-ku Kyoto-shi (JP)
(72) Iwai, Yoshiko, New York, NY 10021, c/o the Rockefeller University Lab. Cellular Phys. and Immunol. 1230 York Avenue (US)
(72) Shibayama, Shiro, Ibaraki 300-4247, c/o Ono Pharmaceutical Co., Ltd. 17-2, Wadai Tsukuba-shi (JP)

A61K 47/10 **EN E-1593901** 2023 08 02 **3784284**
(86) EP19060644 2019 04 25 2019718759

(73) Ethris GmbH, 82152 Planegg, Semmelweisstrasse 3 (DE)
(54) LIPID-BASIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERABREICHUNG VON RNA
(30) EP 2018 04 25 18169325
(30) EP 2018 08 14 18189010
(72) DOHMEN, Christian, 82061 Neuried (DE)
(72) MYKHAILYK, Olga, 88175 Scheidegg (DE)

A61K 47/36 **EN E-1593902** 2023 08 02 **3359200**
(86) US16055552 2016 10 05 2016854239

(73) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, 210 West 7th Street (US)
(73) Borrelli, Joseph, Dallas, TX 75201, 2900 McKinnon Street 701 (US)
(54) MIKRO- UND NANOVORRICHTUNG FÜR DEN NACHWEIS UND DIE BEHANDLUNG VON KNORPELVERLETZUNGEN
(30) US 2015 10 05 201562237217 P
(72) BORRELLI, Joseph, Dallas, TX 75201, 2900 McKinnon Street 701 (US)
(72) TANG, Liping, Arlington, TX 76001, 1917 Parktree Drive (US)
(72) ZHOU, Jun, Arlington, TX 76010, 517 Baylor Drive (US)

A61K 47/68 **EN E-1593903** 2023 08 02 **3606561**
(86) GB18050928 2018 04 06 2018717680

(73) Centauri Therapeutics Limited, London EC1N 2HA, 1st Floor Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus (GB)
(54) NEUARTIGE VERBINDUNGEN UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON
(30) GB 2017 04 07 201705686
(72) WESTBY, Michael, Sandwich Kent CT13 7ND, c/o Centauri Therapeutics Limited Discovery Park (GB)
(72) GLOSSOP, Melanie, Sandwich Kent CT13 7ND, c/o Centauri Therapeutics Limited Discovery Park (GB)
(72) WATSON, Christine, Sandwich Kent CT13 7ND, c/o Centauri Therapeutics Limited Discovery Park (GB)
(72) PICKFORD, Christopher, Sandwich Kent CT13 7ND, c/o Centauri Therapeutics Limited Discovery Park (GB)

A61K 48/00 **EN E-1593904** 2023 08 02 **3505189**
(86) KR16015507 2016 12 29 2016914310

(73) PharmaResearch Co., Ltd., Gangneung-si, Gangwon-do 25452, 77-19, Gwahakdanji-ro (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR INJEKTION IN EINEN GELENKHOHLRAUM MIT NUKLEINSÄURE UND CHITOSAN
(30) KR 2016 08 25 20160108582
(30) KR 2016 12 26 20160179457
(72) KIM, Ik Soo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13568, 501-1104 88 Yanghyeon-ro Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Han Gyu, Wonju-si Gangwon-do 26441, 103-1408 53 Hyanggyo-gil (KR)
(72) LEE, Su Yeon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13585, 20, Seonjibong-ro Bundang-gu (KR)

A61K 49/10 **DE E-1593905** 2023 08 02 **4045095**
(86) EP20079182 2020 10 16 2020789431

(73) Charité - Universitätsmedizin Berlin, 10117 Berlin, Charitéplatz 1 (DE)
(54) EISEN(III)-KOMPLEXE MIT NEUEN KONTRASTMITTELEIGENSCHAFTEN FÜR DIE MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIE
(30) EP 2019 10 18 19203859
(72) SCHELLENBERGER, Eyk, 10115 Berlin, Scharnhorststr. 31B (DE)
(72) HAUPTMANN, Ralf, 12203 Berlin, Undinestr. 47 (DE)
(72) HÄCKEL, Akvile, 06886 Lutherstadt Wittenberg, Ernst-Kamieth-Str. 1 (DE)
(72) XIE, Jing, 10709 Berlin, Eisenzahnstr. 66 (DE)
(72) SCHNORR, Jörg, 16515 Oranienburg, Friedrich-Wolf-Str. 69 (DE)
(72) HAMM, Bernd, 12207 Berlin, Promenadenstr. 16 (DE)

A61L 2/00 **EN E-1593906** 2023 08 02 **3007733**
(86) US14041884 2014 06 11 2014811500

(73) University Of Houston, Houston, TX 77204, 316 Ezekiel Cullen (US)
(54) STATIONÄRE UND TRAGBARE BESCHICHTUNGSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN
(30) US 2013 06 11 201361833578 P
(72) CURRAN, Seamus, Pearland, TX 77584, 2415 Alberton Ln. (US)
(72) ALLEY, Nigel, Houston, TX 77025, 7510 Brompton St. Apt. 706 (US)
(72) LIAO, Kang-Shyang, Houston, TX 77021, 2380 S. MacGregor Way Apt 251 (US)
(72) HALDAR, Amrita, Houston, TX 77004, 4444 Cullen Blvd. Apt. 1104 (US)

A61L 2/18 **FR E-1593907** 2023 08 02 **3413929**
(86) FR17050280 2017 02 08 2017707387

(73) MG Developpement, 34470 Perols, 100 Rue Joseph Alois Schumpeter (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINES HÖRGERÄTS
(30) FR 2016 02 08 1650974
(30) FR 2016 02 08 1650977
(72) GIL, José, 34470 Perols, 100 Rue J.A. Schumpeter (FR)

A61L 9/20 **DE E-1593908** 2023 08 02 **3984566**
(86) 2021 10 19 2021203449

(73) Ruco-Licht GmbH, 86179 Augsburg, Auf dem Nol 24-26 (DE)
(54) HYGIENELEUCHTE
(30) DE 2020 10 19 202020105951 U
(72) WEINDL, Markus, 86343 Königsbrunn (DE)

A61L 12/08 **EN E-1593909** 2023 08 02 **3515509**
(86) US17052052 2017 09 18 2017777471

(73) Verily Life Sciences LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) TROCKNEN UND STERILISIEREN VON KONTAKTLINSEN
(30) US 2016 09 21 201662397731 P
(30) US 2017 09 07 201715697651
(72) OTTS, Daniel, Mountain View CA 94043, C/o Verily Life Sciences LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

A61L 15/60 **EN E-1593910** 2023 08 02 **3315538**
(86) KR16010823 2016 09 27 2016855643

(73) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) SUPERSAUGFÄHIGE HARZANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2015 10 14 20150143415
(72) NAM, Dae Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Kyung Moo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jae Hong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Chang Sun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

A61L 27/18 **EN E-1593911** 2023 08 02 **3157591**
(86) NL15050442 2015 06 16 2015733557

(73) Academisch Ziekenhuis Leiden, 2333 ZA Leiden, Albinusdreef 2 (NL)
(73) Xeltis B.V., 5612 AR Eindhoven, De Lismortel 31 (NL)
(73) Universiteit Maastricht, 6211 LK Maastricht, Minderbroedersberg 4-6 (NL)
(54) IN-SITU-GEWEBEZÜCHTUNG
(30) NL 2014 06 17 2013016
(72) ROTMANS, Joris Ivo, 2312 NV Leiden, p/a Luris Langegracht 70 (HUBspot) (NL)
(72) ROTHUIZEN, Tonia Caroline, 2312 NV Leiden, p/a Luris Langegracht 70 (HUBspot) (NL)
(72) MORONI, Lorenzo, 2312 NV Leiden, p/a Luris Langegracht 70 (HUBspot) (NL)
(72) VAN BLITTERSWIJK, Clemens Antoni, 2312 NV Leiden, p/a Luris Langegracht 70 (HUBspot) (NL)
(72) DAMANIK, Febriyani Fiain Rochel, 2312 NV Leiden, p/a Luris Langegracht 70 (HUBspot) (NL)
(72) LAVRIJSEN, Tom, NL-5612 AR Eindhoven, c/o 31 De Lismortel (NL)
(72) COX, Martijn Antonius Johannes, NL-5612 AR Eindhoven, c/o 31 De Lismortel (NL)
(72) RABELINK, Antonius Johannes, 2312 NV Leiden, p/a Luris Langegracht 70 (HUBspot) (NL)

A61L 27/20 **EN E-1593912** 2023 08 02 **3883618**
(86) IB19059887 2019 11 18 2019824388

(73) Innate S.r.l., 15067 Novi Ligure (AL), Viale Industria 11/13 (IT)
(54) INJIZIERBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT HYALURONSÄURE UND VERWENDUNG DER BESAGTEN ZUSAMMENSETZUNG
(30) IT 2018 11 19 201800010415
(72) PANZIERI, Federico, 15067 Novi Ligure (AL), c/o INNATE s.r.l. Viale Industria 11/13 (IT)

A61L 27/36 **EN E-1593913** 2023 08 02 **3197513**
(86) US15051328 2015 09 22 2015778810

(73) Acell, Inc., Columbia, Maryland 21046, 6640 Eli Whitney Drive Suite 200 (US)
(54) PORÖSE SCHAUMSTOFFE AUS EXTRAZELLULÄRER MATRIX, MEDIZINISCHE VORRICHTUNG AUS PORÖSEM SCHAUMSTOFF AUS ECM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2014 09 25 201462055056 P
(72) VALMIKINATHAN, Chandra, M., Columbia, Maryland 21046, c/o ACell, Inc. 6640 Eli Whitney Drive Suite 200 (US)
(72) GHEEWALA, Nikhil, N., Columbia, Maryland 21046, c/o ACell, Inc. 6640 Eli Whitney Drive Suite 200 (US)
(72) YOUNG, Brent, D., Columbia, Maryland 21046, c/o ACell, Inc. 6640 Eli Whitney Drive Suite 200 (US)
(72) GILBERT, Thomas, W., Columbia, Maryland 21046, c/o ACell, Inc. 6640 Eli Whitney Drive Suite 200 (US)

A61L 27/38 **EN E-1593914** 2023 08 02 **3532117**
(86) EP17077669 2017 10 27 2017791099

(73) CELLINK Bioprinting AB, 412 77 Göteborg, Långfilsgatan 5 (SE)
(54) HERSTELLUNG UND ANWENDUNGEN VON 3D-BIOPRINTING-BIOTINTEN ZUR REPARATUR VON KNOCHENDEFEKTEN, BASIEREND AUF CELLULOSE-NANOFIBRILLEN-HYDROGELEN MIT NATÜRLICHEN ODER SYNTHETISCHEN CALCIUMPHOSPHATPARTIKELN
(30) SE 2016 10 28 1651422
(30) US 2016 10 28 201662414193 P
(72) GATENHOLM, Paul, Virginia 24149-2578, 3335 Torrey Pines Cir Riner (US)
(72) MARTINEZ, Hector, 413 20 Göteborg, Lövskogsgatan 2B Lgh 1302 (SE)
(72) SCHETTINO, Michela, 83020 Sperone, Corso Umberto I, 50 (IT)
(72) GATENHOLM, Erik, 411 33 Göteborg, Aschbergsgatan 32 (SE)

A61L 31/10 **EN E-1593915** 2023 08 02 **3366325**
(86) CN16085188 2016 06 08 2016856622

(73) Biotyx Medical (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 4F, Building No. 4, Jinxiu Science Park, Wuhe Avenue, Longhua District (CN)
(54) RESORBIERBARE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG AUS EISENBASIERTER LEGIERUNG
(30) CN 2015 10 19 201510680062
(72) LIN, Wenjiao, Shenzhen Guangdong 518057, Floor 1-5 Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)
(72) QIN, Li, Shenzhen Guangdong 518057, Floor 1-5 Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Deyuan, Shenzhen Guangdong 518057, Floor 1-5 Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)
(72) SUN, Hongtao, Shenzhen Guangdong 518057, Floor 1-5 Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Gui, Shenzhen Guangdong 518057, Floor 1-5 Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)

A61M 1/00 **EN E-1593916** 2023 08 02 **4090392**
(86) IB20000088 2020 01 17 2020716909

(73) Plascere, 62860 Bourlon, 35-37 rue des Minières (FR)
(54) LEICHTES ANGETRIEBENES HANDSTÜCK FÜR EINE FETTABSAUGVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHES GERÄT DAMIT
(72) LELEU, David, 62860 Bourlon, c/o Plascere 35-37 rue des Minières (FR)

A61M 1/00 **DE E-1593917** 2023 08 02 **3996766**
(86) EP20078984 2020 10 15 2020796502

(73) inomed Medizintechnik GmbH, 79312 Emmendingen, Im Hausgrün 29 (DE)
(54) BIPOLARER MAPPINGSAUGER
(30) DE 2019 10 18 102019216119
(72) MATTMUELLER, Rudi, 79312 Emmendingen, Im Hausgruen 29 (DE)

A61M 1/16 **EN E-1593918** 2023 08 02 **3930877**
(86) EP20055351 2020 02 28 2020707441

(73) Aquaporin A/S, 2800 Kongens Lyngby, Nymøllevej 78 (DK)
(54) HERSTELLUNG VON KONZENTRIERTEM VERBRAUCHTEM DIALYSAT
(30) DK 2019 02 28 PA201970140
(72) ANDERSEN, Mads Friis, 2500 Valby, Søndervangs Alle 47 (DK)
(72) MØLLER, Michael Holm, Singapore 648316, 52 Lakeside Drive 07-12 The Caspian (SG)
(72) JØRGENSEN, Pernille Gramstrup Lund, 2800 Kgs. Lyngby, Nybrovej 304, st. A-19 (DK)

A61M 5/142 **EN E-1593919** 2023 08 02 **3804783**
(86) JP19020552 2019 05 23 2019814954

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) STEUERGERÄT, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES STEUERGERÄTS, LERNVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2018 06 08 2018110610
(30) JP 2019 04 26 2019086497
(72) UJITA, Yasuhiro, Kyoto 619-0283, c/o Intellectuall Property Center OMRON CORPORATION 9 chome-1, Kizugawadai Kizugawa-shi (JP)
(72) SHIRAMIZU, Gaku, Kyoto 619-0283, c/o Intellectuall Property Center OMRON CORPORATION 9 chome-1, Kizugawadai Kizugawa-shi (JP)
(72) MATSUYAMA, Takayoshi, Kyoto 619-0283, c/o Intellectuall Property Center OMRON CORPORATION 9 chome-1, Kizugawadai Kizugawa-shi (JP)

A61M 5/142 **EN E-1593920** 2023 08 02 **3673932**
(86) 2019 12 31 2019220175

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) DOPPELT WIRKENDE BEWÄSSERUNGSPUMPE MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT ZUR BEREITSTELLUNG EINES KONSTANTEN FLUIDSTROMS
(30) US 2018 12 29 201862786404 P
(30) US 2019 09 27 201916586377
(72) ALGAWI, Yehuda, Yokneam Israel 2066717, c/o BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) GOVARI, Assaf, Yokneam Israel 2066717, c/o BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) SITNITSKY, Ilya, Yokneam Israel 2066717, c/o BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) ALTMANN, Andres Claudio, Yokneam Israel 2066717, c/o BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

A61M 5/145 **EN E-1593921** 2023 08 02 **3589337**
(86) US18019190 2018 02 22 2018708873

(73) Bayer Healthcare LLC, Whippany, NJ 07981, 100 Bayer Boulevard (US)
(54) IDENTIFIKATIONSETIKETTENLESERSYSTEM
(30) US 2017 02 28 201762464655 P
(72) CAPONE, Christopher D., Pittsburgh, Pennsylvania 15238, 3606 Windsor Court (US)
(72) WLODARCZYK, Jaroslaw, Lower Burrell, Pennsylvania 15068, 229 Pearl Drive (US)

A61M 5/145 **EN E-1593922** 2023 08 02 **3639870**
(86) 2012 05 11 2019183165

(73) Bayer Healthcare LLC, Whippany, NJ 07981, 100 Bayer Boulevard (US)
(54) FLÜSSIGKEITSEINSPRITZSYSTEM MIT VERSCHIEDENEN SYSTEMEN ZUR STEUERUNG EINES EINSPRITZVERFAHRENS
(30) US 2011 05 12 201161485238 P
(72) SHEARER, John, Connellsville, PA 15425, 70 E. Keefer Rd (US)
(72) SCUTT, Christopher, Murrysville, PA 15668, 416 Windy Hill Lane (US)
(72) GRUMSKI, Walter, Pittsburgh, PA 15238, 521 Kellingwood Drive (US)
(72) SPOHN, Michael, Fenelton, PA 16034, 2814 Old Route 422 East (US)
(72) MCWILLIAMS, Jarrell, Worthington, PA 16262, 589 N Cherry Street (US)
(72) LONG, Arlie, Monroeville, PA 15146, 4036 Thomas Street (US)
(72) MORTON, Richard, Allison Park, PA 15101, 4348 Winchester Drive (US)

A61M 5/145 **EN E-1593923** 2023 08 02 **3730169**
(86) 2017 08 14 2020174878

(73) Insulet Corporation, Acton MA 01720, 100 Nagog Park (US)
(54) MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSGERÄT MIT DETEKTION DER POSITION DES KOLBENS
(30) US 2016 08 14 201662374881 P
(30) US 2016 08 15 201662375026 P
(30) US 2016 09 09 201662385749 P
(30) US 2017 01 24 201762449845 P
(30) US 2017 01 24 201762449849 P
(72) NAZZARO, David, Groveland, MA Massachusetts 01834, 20 Coleman Road (US)
(72) MCLAUGHLIN, Ian, Groton, MA Massachusetts 01450, 36 Nate Nutting Rd. (US)
(72) ALLIS, Daniel, Boxford, MA Massachusetts 01921, 41 Highland Road (US)
(72) KOZIN, Simon, Lexington, MA Massachusetts 02420, 50 Cliffe Ave (US)
(72) MCCAFFREY, Maureen, Boston, MA Massachusetts 02135, 121 Murdock St (US)

A61M 5/20 **EN E-1593924** 2023 08 02 **3374005**
(86) EP16075646 2016 10 25 2016785492

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) AKTIVIERUNGSMECHANISMUS FÜR EINE ARZNEIMITTELAUSGABEVORRICHTUNG UND ARZNEIMITTELAUSGABEVORRICHTUNG MIT DEM AKTIVIERUNGSMECHANISMUS
(30) SE 2015 11 13 1551475
(72) LAIOSA, John, Lodi, New Jersey 07644, 35 Trudy Drive (US)

A61M 5/20 **EN E-1593925** 2023 08 02 **3752222**
(86) EP19053084 2019 02 08 2019702632

(73) SANOFI, 75008 Paris, 54 rue La Boétie (FR)
(54) INJEKTORVORRICHTUNG
(30) EP 2018 02 12 18305142
(72) FRANKE, Beate, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) BRUEGGEMANN, Ulrich, Bridgewater, New Jersey 08807, c/o Sanofi US 55 Corporate Drive Mail-Code: 55A-505A (US)
(72) KABLIK, Jeff, Bridgewater, New Jersey 08807, c/o SANOFI US 55 Corporate Drive Mail-Code:55A-505A (US)

A61M 5/20 **EN E-1593926** 2023 08 02 **3701983**
(86) 2017 01 19 2020171588

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) AUTOMATISCHER FEEDBACKMECHANISMUS UND MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT BENUTZERFEEDBACKFÄHIGKEIT
(30) EP 2016 02 16 16155880
(72) SÄLL, Daniel, SE 131 28 Naca Strand, SHL Group AB, IP Department Box 1240 Augustendalsvägen 7 (SE)
(72) CARLSSON, Daniel, SE 131 28 Nacka Strand, SHL Group AB, IP Department Box 1240 Augustendalsvägen 7 (SE)

A61M 5/315 **EN E-1593927** 2023 08 02 **3606585**
(86) EP18058916 2018 04 06 2018714548

(73) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(54) END-OF-CONTENT-MECHANISMUS
(30) EP 2017 04 07 17165541
(72) JAKOBSEN, Nikolaj Eusebius, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)

A61M 5/315 **EN E-1593928** 2023 08 02 **4019065**
(86) 2010 11 30 2021217871

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) INJEKTIONSSTIFT MIT RÜCKZUGS- UND LETZTDOSISSTEUERUNG
(30) US 2009 12 01 26556209 P
(30) US 2010 06 04 35146510 P
(72) CRONENBERG, Richard, Mahwah, NJ 07430 (US)
(72) QUINN, Michael, East Hanover, NJ 97936 (US)
(72) WU, Haiming, North Attleboro, MA 02760 (US)

A61M 5/32 **EN E-1593929** 2023 08 02 **2900302**
(86) US13061384 2013 09 24 2013842045

(73) Bayer Healthcare LLC, Whippany, NJ 07981-1544, 100 Bayer Boulevard (US)
(54) SCHNELL LÖSBARER KOLBEN
(30) US 2012 09 28 201261707690 P
(30) US 2012 10 05 201261710570 P
(30) US 2013 03 10 201313792155
(72) COWAN, Kevin, P., Allison Park, PA 15101, 4242 Estates Court (US)
(72) RHINEHART, Edward, J., Monroeville, PA 15108, 1780 McClure Road (US)
(72) TROCKI, Mark, Cheswick, PA 15024, 130 Reaghard Drive (US)

A61M 5/32 **DE E-1593930** 2023 08 02 **3727526**
(86) IB18059688 2018 12 06 2018830306

(73) TecMed AG, 3400 Burgdorf, Technikumstrasse 2 (CH)
(54) KANÜLENINSERTIONSMECHANISMUS
(30) EP 2017 12 21 17209764
(72) BURI, Thomas, 3400 Burgdorf, Lerchenbühlweg 15 (CH)
(72) HOFER, Christophe, 3400 Burgdorf, Eyzälg 32a (CH)
(72) HOSTETTLER, Patrick, 3415 Hasle, Emmenstrasse 58 (CH)
(72) STAUB, Seline, 8400 Winterthur, Brühlgartenstrasse 9 (CH)
(72) STECK, Jürg, 3422 Kirchberg, Tschiffeliweg 15 (CH)
(72) STREIT, Ursina, 3322 Schönbühl, Mattenweg 2 (CH)

A61M 11/00 **EN E-1593931** 2023 08 02 **3436114**
(86) EP17054243 2017 02 23 2017707002

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM
(30) EP 2016 03 31 16163421
(72) MANCA, Laurent, 1036 Sullens, Chemin de la Butte 6 (CH)
(72) BATISTA, Rui Nuno, 1110 Morges, Avenue Alois Hugonnet 10 (CH)

A61M 15/00 **EN E-1593932** 2023 08 02 **3801713**
(86) EP19064821 2019 06 06 2019728087

(73) Presspart Manufacturing S.A., 43720 L'Arboc del Penedes, Tarragona, Avda. del Foix, s/n Parque Empresarial El Foix (ES)
(54) INHALATOR
(30) EP 2018 06 08 18176856
(72) TORRES MUNIESA, Victor, 43720 L'Arboc del Penedes, Tarragona, c/o Presspart Manufacturing S.A. Avda. del Foix, s/n Parque Empresarial El Foix (ES)
(72) HERRERA MARTINEZ, Paloma, 43720 L'Arboc del Penedes, Tarragona, c/o Presspart Manufacturing S.A. Avda. del Foix, s/n Parque Empresarial El Foix (ES)
(72) BUSTO SOTIL, Santiago, 43720 L'Arboc del Penedes, Tarragona, c/o Presspart Manufacturing S.A. Avda. del Foix, s/n Parque Empresarial El Foix (ES)
(72) VALENCIA PELLISA, David, 43720 L'Arboc del Penedes, Tarragona, c/o Presspart Manufacturing S.A. Avda. del Foix, s/n Parque Empresarial El Foix (ES)

A61M 15/00 **EN E-1593933** 2023 08 02 **3890811**
(86) EP19081993 2019 11 20 2019809409

(73) Hovione Technology Limited, County Cork P43 DY23, LoughBeg Ringaskiddy (IE)
(54) WEGWERFBARER INHALATOR MIT HOHER DOSIS UND VERFAHREN ZUM EINFACHEN BEFÜLLEN
(30) PT 2018 12 04 2018115189
(72) VENTURA, João, 1649-038 Lisbon, c/o Hovione Technology Limited Estrada do Paço do Lumiar Campus do Lumiar, Edifício R (PT)
(72) VILLAX, Peter, 1649-038 Lisbon, c/o Hovione Technology Limited Estrada do Paço do Lumiar Campus do Lumiar, Edifício R (PT)
(72) CARVALHO, Agostinho, 2400-842 Leiria, RUA INÁCIA COVA LOTE 9 VIVENDA D (PT)
(72) CARAMELO, Daniel, 1700-141 Lisboa, AVENIDA DOM RODRIGO DA CUNHA 14 1ºB (PT)
(72) JOSUÉ, Sónia, 2500-922 Caldas da Rainha, AVENIDA GENERAL PEDRO CARDOSO LOTE 2 BLOCO 6 3º DTO (PT)

A61M 15/00 **EN E-1593934** 2023 08 02 **3777938**
(86) 2012 06 04 2020197448

(73) PARI Pharma GmbH, 82319 Starnberg, Moosstrasse 3 (DE)
(54) AEROSOLGENERATOR
(30) EP 2011 06 08 11169080
(72) Schulz, Harald, 78532 Tuttlingen, Lohmehlen Ring 66 (DE)
(72) Holzmann, Philipp, 83623 Ascholding, Fichtenstr. 15b (DE)
(72) Mutschmann, Dominique, 08233 Treuen, Wetzelsgrün 21b (DE)
(72) Hahn, Michael, 82152 Krailling, Franzstr. 18 (DE)

A61M 15/06 **EN E-1593935** 2023 08 02 **3283149**
(86) US15035154 2015 06 10 2015730646

(73) Evolv, LLC, Ashtabula, Ohio 44005, P.O. Box 1715 (US)
(54) ELEKTRONISCHER VERDAMPFER MIT REDUZIERTER PARTIKELGRÖSSE
(72) BELLINGER, John, Cuyaghoga Falls, OH 44223, 1306 Chestnut Boulevard (US)
(72) WARD, Brandon, Ashtabula, OH 44004, 4271 N. Forest Ridge Drive (US)

A61M 16/00 **DE E-1593936** 2023 08 02 **3865164**
(86) 2021 02 02 2021020044

(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, 18, rue Robert Stümper (LU)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR ERKENNUNG VON LECKAGEN WÄHREND EINER BEATMUNG
(30) DE 2020 02 14 102020104008
(72) Schwaibold, Matthias, 76228 Karlsruhe, Waldbronner Strasse 57 (DE)

A61M 16/04 **DE E-1593937** 2023 08 02 **3919106**
(86) 2021 06 01 2021177030

(73) Andreas Fahl Medizintechnik-Vertrieb GmbH, 51149 Köln, August-Horch-Strasse 4a (DE)
(54) TRACHEOSTOMAEPITHESE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRACHEOSTOMAEPITHESE
(30) DE 2020 06 03 102020114684
(72) FAHL, Andreas, 51149 Köln (DE)

A61M 25/00 **EN E-1593938** 2023 08 02 **3478353**
(86) US17039979 2017 06 29 2017740183

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) HARNKATHETER MIT VERSIEGELTER KAMMER
(30) US 2016 06 29 201662356295 P
(72) FLETTER, Paul, C., Mt. Prospect, IL 60056, 124 Bonnie Brae Ave. (US)

A61M 25/01 **EN E-1593939** 2023 08 02 **3641676**
(86) US18036865 2018 06 11 2018738046

(73) Cook Medical Technologies LLC, Bloomington, IN 47404, 750 North Daniels Way (US)
(54) EINFÜHRER FÜR UTERUSTAMPONADENANORDNUNG
(30) US 2017 06 19 201762521773 P
(72) MELSHEIMER, Jeffry, S., Springville, IN 47462, 2151 S. Owensburg Road (US)

A61M 25/06 **FR E-1593940** 2023 08 02 **3177357**
(86) FR15052150 2015 08 04 2015760212

(73) Soft Medical Aesthetics, 75017 Paris, 55 Boulevard Pereire (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM EINFÜHREN EINER KANÜLE MIT STUMPFER SPITZE UNTER DIE HAUT EINES PATIENTEN UND KIT
(30) FR 2014 08 04 1457592
(72) SEBBAN Sandrine, 92300 Levallois Perret, 14 Place Georges Pompidou (FR)
(72) CORBIN Jean Yves, 14480 Le Fresne Camilly, 5 rue Froide (FR)
(72) VAUPRES Maxime, 14540 Grentheville, 27 rue Le Clos (FR)
(72) D'ESTAIS Mathias, 14000 Caen, 15 Place Saint Paul (FR)
(72) JEANSON Isabelle, 75016 Paris, 21 rue Georges Sand (FR)

A61M 25/06 **EN E-1593941** 2023 08 02 **3077034**
(86) EP14076424 2014 12 03 2014806282

(73) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, Carl-Braun-Strasse 1 (DE)
(54) SICHERHEITSNADELANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2013 12 04 201361911870 P
(30) US 2014 11 07 201414536252
(72) TAN, Soo Yong, Bayan Lepas 11900, J-3-3 Vista Condo Tmn Desa Relau Lebuh Relau 2 Penang (MY)
(72) WOEHR, Kevin, 34587 Felsberg (DE)

A61M 25/10 **EN E-1593942** 2023 08 02 **2763734**
(86) US12058599 2012 10 04 2012779226

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) VORRICHTUNGEN MIT KONTROLLIERTER POROSITÄT FÜR DIE BEHANDLUNG VON GEWEBE, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2011 10 06 201161544170 P
(30) US 2012 09 05 201261697262 P
(30) US 2012 10 03 201213644251
(72) BACINO, John, E., Newark, Delaware 19711 (US)
(72) CAMPBELL, Carey, V., Newark, Delaware 19711 (US)
(72) CULLY, Edward, H., Newark, Delaware 19711 (US)
(72) TRAPP, Benjamin, M., Newark, Delaware 19711 (US)
(72) VONESH, Michael, J., Newark, Delaware 19711 (US)

A61M 31/00 **EN E-1593943** 2023 08 02 **3568101**
(86) US18013440 2018 01 12 2018739166

(73) Berkshire Biomedical Corporation, Dallas, TX 75225, 5950 Berkshire Lane, Suite 450 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR COMPUTERISIERTEN VERABREICHUNG VON ORALEN VERSCHREIBUNGSPFLICHTIGEN MEDIKAMENTEN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME
(30) US 2017 01 13 201715406043
(30) US 2017 08 10 201715674046
(30) US 2017 09 18 201715708045
(72) ROUSE, Thomas M., 187 Dallas, Texas 75225, Berkshire Biomedical, LLC 5950 Berkshire Lane, Suite 450 (US)
(72) OWEN, Susan B., Dallas, Texas 75225, 3228 Marquette Street (US)
(72) COREY, Christy, Fishers, Indiana 46938, 6775 Barrington Place (US)

A61M 35/00 **EN E-1593944** 2023 08 02 **3257548**
(86) 2017 05 17 2017171599

(73) Taylor, John Richard, Tyler, TX 75713, P.O.Box 130535 (US)
(54) GESICHTSEINWEICHVORRICHTUNG
(30) US 2016 06 17 201662351830 P
(30) US 2017 04 28 201715581919
(72) Taylor, John Richard, Tyler, TX 75713, P.O.Box 130535 (US)

A61M 35/00 **EN E-1593945** 2023 08 02 **3517163**
(86) 2019 01 17 2019152258

(73) Ripanti, Tiziano, 60131 Ancona, Via Giovanni Crocioni 56 (IT)
(54) ZUSATZSTRUKTUR FÜR EINE TÄTOWIERMASCHINE
(30) IT 2018 01 26 201800001927
(72) Ripanti, Tiziano, 60131 Ancona, Via Giovanni Crocioni 56 (IT)

A61M 37/00 **EN E-1593946** 2023 08 02 **3725359**
(86) 2020 03 30 2020166673

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) LAGERBEHÄLTER, MIKRONADELEINHEIT, LAGERBEHÄLTERGRUPPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKRONADELEINHEIT
(30) JP 2019 04 17 2019078692
(72) SAKAZAKI, Yoshiki, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation No. 798 Miyanodai, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun (JP)

A61M 39/04 **EN E-1593947** 2023 08 02 **3603733**
(86) 2010 11 15 2019192864

(73) Carefusion 303 Inc., San Diego, California 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) NADELLOSE ZUGANGSANSCHLÜSSE UND VENTILELEMENTE DAFÜR
(30) US 2009 11 16 61959809
(72) TRUITT, Tim L., Orange, California 92869, 4632 E. White Dove (US)
(72) MAZZA, Alex T., Grand Terrace, California 92313, 22605 Kentfield Street (US)

A61M 39/10 **EN E-1593948** 2023 08 02 **3223901**
(86) NZ15050198 2015 11 25 2015862887

(73) Fisher&Paykel Healthcare Limited, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(54) SUBSTANZAUSGABEANORDNUNG FÜR GASTHERAPIEVORRICHTUNG
(30) US 2014 11 25 201462084359 P
(72) KIRTON, Robert Stuart, Auckland 2013, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) O'DONNELL, Kevin Peter, Auckland 2013, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) KRAMER, Martin Paul Friedrich, Auckland 2013, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) TATKOV, Stanislav, Auckland 2013, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki Auckland (NZ)

A61N 1/04 **EN E-1593949** 2023 08 02 **3727561**
(86) DK18050376 2018 12 18 2018855114

(73) InnoCon Medical ApS, 9200 Aalborg, Lyngvej 1 (DK)
(54) SYSTEM ZUR ELEKTRISCHEN STIMULATION VON NERVEN
(30) DK 2017 12 18 PA201700724
(72) HVALSØE, Torsten Fjeldgaard, 9000 Aalborg, Jens Stoffersens Vej 12 (DK)
(72) KNUDSEN, Dianna Mærsk, 9670 Løgstør, Mølgårdsvej 24 (DK)
(72) NIELSEN, Jesper, 9270 Klarup, Postvej 4 (DK)

A61N 1/05 **EN E-1593950** 2023 08 02 **3954429**
(86) 2017 04 21 2021201099

(73) BackBeat Medical, LLC, New Hope, PA 18938, 140 Union Square Drive (US)
(54) SYSTEME ZUR STEUERUNG DES BLUTDRUCKS
(30) US 2016 04 22 201662326215 P
(30) US 2017 04 20 201715492802
(72) MIKA, Yuval, New Hope, PA (US)
(72) SHERMAN, Darren, New Hope, PA (US)
(72) SCHWARTZ, Robert, S., New Hope, PA (US)
(72) VAN TASSEL, Robert, A., New Hope, PA (US)
(72) BURKHOFF, Daniel, New Hope, PA (US)

A61N 1/20 **EN E-1593951** 2023 08 02 **3576835**
(86) EP17052251 2017 02 02 2017702636

(73) Flow Neuroscience AB, 211 30 Malmö, Bredgatan 4 (SE)
(54) KOPFHÖRER FÜR TRANSKRANIELLE GLEICHSTROMSTIMULATION, TDCS UND SYSTEM MIT DEM KOPFHÖRER
(72) MÅNSSON, Daniel, 272 95 Simrishamn, c/o Bo Månsson Rörum 762 (SE)
(72) REHN, Erik, 182 48 Enebyberg, Arholmavägen 4 (SE)

A61N 1/36 **EN E-1593952** 2023 08 02 **2863987**
(86) CA13000594 2013 06 21 2013807238

(73) Lungpacer Medical Inc., Burnaby BC V5A 4N6, 8602 Commerce Court (CA)
(54) TRANSVASKULÄRE MEMBRANSCHRITTMACHERSYSTEME
(30) US 2012 06 21 201261662579 P
(72) MEYYAPPAN, Ramasamy, Burnaby, British Columbia V5B 3S2, 1381 Howard Avenue (CA)
(72) HOFFER, Joaquin Andres, Anmore, British Columbia V3H 5E9, 241 Strong Road (CA)
(72) BARU, Marcelo, Tualatin, Oregon 97062, 4715 SW Saum Way (US)
(72) COQUINCO, Bernard, Richmond, British Columbia V7E 1G2, 5031 Maple Rd (CA)
(72) SANDOVAL, Rodrigo Andres, Vancouver, British Columbia V5M 1C7, 2511 East 2nd Avenue (CA)
(72) TANG, Jessica Kit-Sum, Thunder Bay, Ontario P7A 7R6, 379 County Blvd. (CA)

A61N 1/36 **EN E-1593953** 2023 08 02 **3741428**
(86) 2020 04 23 2020171103

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ELEKTRISCHES STIMULATIONSSYSTEM
(30) US 2019 05 17 201916415788
(72) LAUGHLIN, Brian Dale, Chicago, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) LAUGHLIN, Dane Brian, Chicago, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) LAUGHLIN, Madison Lauryn, Chicago, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

A61N 1/362 **EN E-1593954** 2023 08 02 **3402395**
(86) US17013310 2017 01 13 2017738991

(73) ZOLL Medical Corporation, Chelmsford, MA 01824, 269 Mill Road (US)
(54) SCHNELLE IDENTIFIZIERUNG VON DEFIBRILLIERBAREN ODER NICHT-DEFIBRILLIERBAREN RHYTHMEN IN EKG-DATEN
(30) US 2016 01 16 201662279713 P
(72) ZAIDA, Naveed, Shrewsbury Massachusetts 01545, 31 Thomas Farm Circle (US)
(72) GEHEB, Frederick J., Danvers Massachusetts 01923, 18 Carolyn Drive (US)
(72) TAN, Qing, Somerville Massachusetts 02144, 354 Highland Ave Apt 1 (US)
(72) FREEMAN, Gary A., Waltham Massachusetts 02453, 185 Crescent Street Apt. 423 (US)

A61N 1/375 **EN E-1593955** 2023 08 02 **4114514**
(86) EP21057548 2021 03 24 2021715216

(73) SYNERGIA MEDICAL, 1435 Mont-Saint-Guibert, Rue Emile Francqui 6 (BE)
(54) AKTIVE IMPLANTIERTE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG (AIMD) MIT IN-SITU-OPTIMIERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS
(72) DOGUET, Pascal, 1435 Mont-Saint-Guibert (BE)
(72) GARNIER, Jérôme, 1435 Mont-Saint-Guibert (BE)
(72) BOTQUIN, Yohan, 1435 Mont-Saint-Guibert (BE)

A61N 1/39 **EN E-1593956** 2023 08 02 **3406297**
(86) 2018 05 24 2018174107

(73) HeartSine Technologies Limited, Belfast BT3 9ED, 207 Airport Road West (GB)
(54) DEFIBRILLATORELEKTRODENPRÜFUNG
(30) GB 2017 05 25 201708354
(72) Anderson, Johnny, Belfast, BT3 9ED, HeartSine Technologies Limited 203 Airport Road West (GB)
(72) McIntyre, Allister, Belfast, BT3 9ED, HeartSine Technologies Limited 203 Airport Road West (GB)

A61N 1/39 **EN E-1593957** 2023 08 02 **3812005**
(86) 2017 03 29 2020192150

(73) Medtronic, Inc, Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) SYSTEM ZUR ERFASSUNG UND ERKENNUNG IN EINEM EXTRA-KARDIOVASKULÄREN IMPLANTIERBAREN KARDIOVERTER-DEFIBRILLATOR
(30) US 2016 04 27 201662328407 P
(30) US 2016 04 28 201615140802
(72) ZHANG, Xusheng, Minneapolis, Minnesota 55432, c/o Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) CAO, Jian, Minneapolis, Minnesota 55432, c/o Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) GREENHUT, Saul E., Minneapolis, Minnesota 55432, c/o Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) STADLER, Robert W., Minneapolis, Minnesota 55432, c/o Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway N.E. (US)

A61N 5/06 **EN E-1593958** 2023 08 02 **3801755**
(86) IB19054631 2019 06 04 2019735399

(73) ELESTA S.P.A., 50041 Calenzano (FI), Via Baldanzese, 17 (IT)
(54) OPTISCHE FASERVORRICHTUNG FÜR THERMISCHE LASERABLATION UND THERMISCHE THERAPIE
(30) IT 2018 06 05 201800006054
(72) MASOTTI, Leonardo, 50019 Sesto Fiorentino (FI), Via Bolognese, 81 Loc. Montorsoli (IT)
(72) BRESCHI, Luca, 59021 Vaiano (PO), Via Rupille, 2 (IT)

A61N 5/10 **EN E-1593959** 2023 08 02 **3558437**
(86) CA17051547 2017 12 20 2017883056

(73) The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University, Montreal, Quebec H3A 0G4, 845 Sherbrooke Street West 2nd Floor (CA)
(54) ABGABESYSTEM FÜR DIE INTENSITÄTSMODULIERTE HOCHDOSISLEISTUNGSBRACHYTHERAPIE MIT ISOTOPEN DER INTERMEDIÄREN ENERGIEBRACHYTHERAPIE
(30) US 2016 12 21 201662437295 P
(72) ENGER, Shirin Abbasi Nejad, Montreal Québec H2J 3L2, 4701 rue de Brebeuf (CA)
(72) FAMULARI, Gabriel, Laval Québec H7X 3J4, 562 rue Magnan (CA)

A61N 5/10 **EN E-1593960** 2023 08 02 **4106867**
(86) EP21053788 2021 02 16 2021707183

(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(54) ERZEUGUNG UND ANWENDUNG ROBUSTER DOSISPRÄDIKTIONSMODELLE
(30) US 2020 02 19 202016795143
(72) NIEMELAE, Perttu, 02180 Espoo, Taavinharju 19 D (FI)
(72) LINDBERG, Jari, 00200 Helsinki, Telkkakuja 4 D 61 (FI)
(72) JYSKE, Toumas, 01370 Vantaa, Kunnaankuja 11C (FI)
(72) CORDERO MARCOS, Maria, 02620 Espoo, Ratamotie 6 B 24 (FI)
(72) KUUSELA, Esa, 02320 Espoo, Reivinkuja 3 B 5 (FI)

A61N 5/10 **EN E-1593961** 2023 08 02 **3357535**
(86) JP16078762 2016 09 29 2016851709

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1 Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, 72-34, Horikawa-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG FÜR TEILCHENSTRAHLTHERAPIE
(30) JP 2015 09 30 2015192811
(72) NAGAMOTO, Yoshifumi, Minato-ku Tokyo 105-8001 (JP)
(72) KITAGAWA, Kiyohiko, Minato-ku Tokyo 105-8001 (JP)
(72) MAETA, Kazutaka, Minato-ku Tokyo 105-8001 (JP)

A61N 7/02 **EN E-1593962** 2023 08 02 **3417911**
(86) 2018 06 19 2018178538

(73) Insightec Ltd., 39120 Tirat-Carmel, P.O. Box 2059 (IL)
(54) ULTRASCHALLFOKUSSIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER KREUZPUNKT-SCHALTMATRIX
(30) US 2017 06 20 201715627922
(72) VORTMAN, Kobi, 34467 Haifa, Netiv Ofakim 21 (IL)
(72) VITEK, Shuki, 34467 Haifa, 33 A IIonot Street (IL)
(72) LEVY, Yoav, Hinanit, Tel Menashe 21 (IL)

A61P 35/00 **EN E-1593963** 2023 08 02 **3849663**
(86) US19050698 2019 09 11 2019773705

(73) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)
(54) PYRIMIDINYL-HETEROARYLOXY-NAPHTHYL-VERBINDUNGEN UND ANWENDUNGSVERFAHREN
(30) WO 2018 09 12 PCT/CN2018/105184
(72) BRAUN, Marie-Gabrielle, South San Francisco, California 94080-4990, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way South (US)
(72) GIBBONS, Paul, South San Francisco, California 94080-4990, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) LEE, Wendy, South San Francisco, California 94080-4990, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) LY, Cuong Q., South San Francisco, California 94080-4990, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) RUDOLPH, Joachim, South San Francisco, California 94080-4990, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) SCHWARZ, Jacob Bradley, South San Francisco, California 94080-4990, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) ASHKENAZI, Avi, South San Francisco, California 94080-4990, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) BEVERIDGE, Ramsay, Montreal, Québec H4S 2E1, c/o Paraza Pharma, Inc. 2525 Marie-Curie Avenue (CA)
(72) ZHAO, Liang, Montreal, Québec H4S 2E1, c/o Paraza Pharma, Inc. 2525 Marie-Curie Avenue (CA)
(72) LEMIRE, Alexandre, Montreal, Québec H4S 2E1, c/o Paraza Pharma, Inc. 2525 Marie-Curie Avenue (CA)
(72) FU, Leo, Shanghai 200131, c/o WUXI APPTEC (SHANGHAI) CO., LTD. 288 Fute Zhong Road Waigaoqiao Free Trade Zone (CN)
(72) LAI, Kwong Wah, Shanghai 200131, c/o WUXI APPTEC (SHANGHAI) CO., LTD. 288 Fute Zhong Road Waigaoqiao Free Trade Zone (CN)
(72) WANG, Fei, Shanghai 200131, c/o WUXI APPTEC (SHANGHAI) CO., LTD. 288 Fute Zhong Road Waigaoqiao Free Trade Zone (CN)

A61P 35/02 **EN E-1593964** 2023 08 02 **3399981**
(86) US17012450 2017 01 06 2017736390

(73) Celgene Corporation, Summit, NJ 07901, 86 Morris Avenue (US)
(54) FESTE FORMEN VON 2-(4-CHLORPHENYL)-N-((2-2,6-DIOXOPIPERIDIN-3 -YL)-1-OXOISOINDOLIN-5-YL) METHYL)-2,2-DIFLUORACETAMID SOWIE DEREN PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN
(30) US 2016 01 08 201662276750 P
(72) FERNANDEZ, Paul, F., Roseland NJ 07068, 26 Martha Road (US)
(72) FERRETTI, Antonio, C., Summit NJ 07901, 103 Park Avenue Apt. E202 (US)
(72) KOTHARE, Mohit, A., Bridgewater NJ 08807, 46 Reinhart Way (US)
(72) LI, Ying, Millburn NJ 07041, 20 Rahway Road (US)
(72) MAN, Hon-Wah, Princeton NJ 08540, 27 Grant Way (US)
(72) ZHANG, Weihong, Highland Park NJ 08904, 831-D Donaldson Street (US)

A61Q 17/04 **EN E-1593965** 2023 08 02 **3458163**
(86) US17033312 2017 05 18 2017800162

(73) SunFly Brands, Inc., Seattle, WA 98107, 4306 3nd Avenue NW (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR GETRENNTEN ABGABE VON MATERIALIEN ZUR GEMEINSAMEN VERWENDUNG AUF DER MENSCHLICHEN HAUT
(30) US 2016 05 18 201662338235 P
(72) Croix, Michael, Seattle, Washington 98107, 4306 3rd Avenue NW (US)

A62B 17/00 **DE E-1593966** 2023 08 02 **3746188**
(86) EP19000031 2019 02 01 2019706367

(73) TB-Safety AG, 5070 Frick, Untere Grubenstrasse 3 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSZIEHEN EINES SCHUTZANZUGES
(30) CH 2018 02 01 1152018
(72) KEEL, Nik, 5070 Frick, c/o TB-Safety AG, Untere Grubenstrasse 3 (CH)

A62C 13/22 **FR E-1593967** 2023 08 02 **3013438**
(86) FR14051644 2014 06 27 2014749902

(73) ArianeGroup SAS, 78130 Les Mureaux, 51-61 Route de Verneuil (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ABGABE EINER DURCH VERBRENNUNGSGASE AUS MINDESTENS EINER PYROTECHNISCHEN LADUNG UNTER DRUCK STEHENDEN FLÜSSIGKEIT
(30) FR 2013 06 28 1356287
(72) NADEAU, Jean-Paul, F-33160 Saint Medard En Jalles, 19 Allée Dordins (FR)
(72) MARLIN, Frédéric, F-33160 Saint Medard En Jalles, 3 Rue Newton (FR)
(72) BORG, Evrard, F-33600 Pessac, Le club des Princes 25 Rue d'Espagne (FR)

A62C 99/00 **EN E-1593968** 2023 08 02 **2919865**
(86) EP13073652 2013 11 12 2013789346

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) DÄMPFUNG EINER DAMPFWOLKENEXPLOSION DURCH CHEMISCHE INHIBTION
(30) EP 2012 11 14 12306413
(72) GUERET, Christophe, 69560 Saint Romain en Gal, 1003 grande rue de la plaine (FR)
(72) ROOSENDANS, Dirk, 9800 Deinze, Beekstraat 101 (BE)
(72) HOORELBEKE, Leopold, 4000 Liège, Rue de la Chaine 37 (BE)
(72) HELSCHGER, Gilles, 76600 Le Havre, Résidence de France 80 boulevard Clémenceau (FR)

A63B 5/11 **DE E-1593969** 2023 08 02 **4013520**
(86) EP20076128 2020 09 18 2020775846

(73) Heymans, Joachim, 82272 Moorenweis, Bruckgasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINER HALTESTANGE AN EINEM TRAMPOLIN
(30) DE 2019 09 19 102019125210
(72) Heymans, Joachim, 82272 Moorenweis, Bruckgasse 1 (DE)

A63B 21/065 **FR E-1593970** 2023 08 02 **3919141**
(86) 2021 06 01 2021177225

(73) Weitna, 68220 Hagenthal-Le-Bas, 74 rue de Hégenheim (FR)
(54) BESCHWERTES ARMBANDGERÄT ZUM PRAKTIZIEREN DER MUSKELSTÄRKUNG
(30) FR 2020 06 04 2005844
(72) STOS, Nicolas, 68220 HAGENTHAL-LE-BAS (FR)

A63B 41/04 **EN E-1593971** 2023 08 02 **4045157**
(86) GB20052703 2020 10 23 2020800279

(73) Grays of Cambridge (International) Limited, Robertbridge, Sussex TN32 5DH, Station Road (GB)
(54) KLAPPENSYSTEM
(30) GB 2019 10 25 201915533
(72) SAVAGE, Ian, Swineshead Lincolnshire PE20 3NX, Pantiles, Station Road (GB)
(72) JENKINS, Paul, Bexhill on Sea East Sussex TN40 2AD, 7 Salisbury Rd (GB)
(72) HUSEMEYER, Peter, Tunbridge Wells, TN1 1UJ, 19 Cumberland Walk (GB)
(72) CHURET, Mickael, London N4 4NJ, Flat 8 Carlton Lodge (GB)
(72) GODOLPHIN, Ryan, Brentford, TW8 8HW, 20 Bordeston Court The Ham (GB)

A63B 71/06 **EN E-1593972** 2023 08 02 **3609587**
(86) US18027256 2018 04 12 2018725032

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) SPORTBAND MIT ABNEHMBAREM MODUL
(30) US 2017 04 12 201762484725 P
(72) DONOHOE, Brendan, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE INC. One Bowerman Drive (US)
(72) FOLSKE, Keith, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE INC. One Bowerman Drive (US)
(72) KASH, Brian L., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE INC. One Bowerman Drive (US)
(72) STEWARD, Kevin, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE INC. One Bowerman Drive (US)

A63B 71/06 **EN E-1593973** 2023 08 02 **3880317**
(86) US19035991 2019 06 07 2019917299

(73) The Giovanni Project LLC, Carlsbad, California 92009, 6965 El Camino Real, Suite 105-250 (US)
(54) VERRIEGELUNGS- UND BREMSSYSTEME FÜR EIN LAUFBAND
(30) US 2019 02 28 201962919155 P
(30) US 2019 05 21 201916418234
(30) WO 2019 05 21 PCT/US2019/033304
(72) FIMA, Giovanni Raoul, San Diego, California 92106, 1062 Bangor Street (US)

A63B 71/06 **EN E-1593974** 2023 08 02 **3877063**
(86) US20018316 2020 02 14 2020762864

(73) The Giovanni Project LLC, Carlsbad, California 92009, 6965 El Camino Real, Suite 105-250 (US)
(54) BREMS- UND VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR EIN LAUFBAND
(30) US 2019 02 28 201962919155 P
(30) US 2019 06 06 201916433230
(72) FIMA, Giovanni Raoul, Carlsbad, California 92009, c/o The Giovanni Project LLC 6965 El Camino Real, Suite 105-250 (US)

A63F 1/02 **EN E-1593975** 2023 08 02 **3744530**
(86) JP19017114 2019 04 23 2019791995

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1-1 Ichigaya Kagacho Shinjuku-ku (JP)
(54) WÄRMEÜBERTRAGUNGSDRUCKER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRUCKGEGENSTANDES
(30) JP 2018 04 24 2018083185
(72) YABE, Suguru, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO.,LTD., 1-1-1, Ichigaya Kagacho, Shinjuku-ku (JP)
(72) TAHARA, Yoshihiro, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO.,LTD., 1-1-1, Ichigaya Kagacho, Shinjuku-ku (JP)

A63F 9/12 **EN E-1593976** 2023 08 02 **3582864**
(86) IB18050887 2018 02 14 2018754756

(73) ZURU (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 159836, 1003 Bukit Merah Central, no. 06-07 (SG)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME UND FREILEGUNG VON MEHREREN KINDERSPIELZEUGEN
(30) US 2017 02 15 201762459471 P
(72) MOWBRAY, Mathew Peter, Cambridge 3494, 94 Ferguson Gully Road, Rd 2 (NZ)
(72) WOODS, Adam Steven, Melbourne, Victoria 3167, 17 Esper Avenue Oakleigh South (AU)

A63F 13/219 **EN E-1593977** 2023 08 02 **3806969**
(86) US19036695 2019 06 12 2019818765

(73) Arbouzov, Ivan, Southlake, Texas 76092, 2712 Miles City Ct. (US)
(54) FORTSCHRITTLICHES VISUALISIERUNGSSYSTEM FÜR GAMING
(30) US 2018 06 15 201862685704 P
(72) Arbouzov, Ivan, Southlake, Texas 76092, 2712 Miles City Ct. (US)

A63F 13/352 **EN E-1593978** 2023 08 02 **3791943**
(86) 2016 03 02 2020203554

(73) Sony Interactive Entertainment LLC, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(54) PRÄDIKTIVES SOFORTSPIEL FÜR EINE ANWENDUNG ÜBER DIE CLOUD
(30) US 2015 03 06 201562129745 P
(72) SCHULTZ, Paul Robert, San Mateo, California 94404, c/o Sony Interactive Entertainment LLC 2207 Bridgepointe Pkwy., (US)
(72) COLENBRANDER, Roelof Roderick, San Mateo, California 94404, c/o Sony Interactive Entertainment LLC 2207 Bridgepointe Pkwy., (US)
(72) Breed, Ryan Hamilton, San Mateo, California 94404, c/o Sony Interactive Entertainment LLC 2207 Bridgepointe Pkwy., (US)

A63F 13/60 **EN E-1593979** 2023 08 02 **3454955**
(86) EP17064438 2017 06 13 2017730458

(73) King.com Limited, St. Julians STJ 3140, Aragon House Business Centre Dragonara Road (MT)
(54) RENDERING-VERFAHREN
(30) US 2016 06 13 201615180915
(72) BÖSZE, Manuel Kurt, 10117 Berlin, c/o King.com Limited Jagerstrasse 32 (DE)

A63F 13/63 **EN E-1593980** 2023 08 02 **3546037**
(86) 2018 12 21 2018215655

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) INHALTSERZEUGUNGSSYSTEM
(30) GB 2018 03 28 201804993
(72) ANDALL, Hogarth, London, W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)

A63G 7/00 **EN E-1593981** 2023 08 02 **3773955**
(86) US18061329 2018 11 15 2018812576

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DESINFEKTION VON VERGNÜGUNGSPARKARTIKELN
(30) US 2018 03 27 201815937609
(72) MAJDALI, David, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) UGRIN, John, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)

A63G 31/00 **EN E-1593982** 2023 08 02 **3906102**
(86) US20012018 2020 01 02 2020703098

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) TESTANORDNUNG FÜR EIN FAHRGESCHÄFT MIT ERWEITERTER REALITÄT FÜR EIN VERGNÜGUNGSPARKSYSTEM
(30) US 2019 01 04 201962788228 P
(30) US 2019 03 19 201916358688
(72) GRAHAM, Martin Evan, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) GOERGEN, Patrick John, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) TRUJILLO, Tomas Manuel, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)

A63G 31/02 **EN E-1593983** 2023 08 02 **3924078**
(86) US20017732 2020 02 11 2020712722

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) SZENENABTEILFAHRSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2019 02 13 201962805191 P
(30) US 2019 05 24 201916421609
(72) BLUM, Steven C., Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) LEVY, Lisa Marie, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)

A63H 33/04 **EN E-1593984** 2023 08 02 **3834897**
(86) 2019 12 12 2019215752

(73) Beady System ApS, 6000 Kolding, Ibsvej 2 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR FÜHRUNG EINES BENUTZERS BEI DER ERSTELLUNG EINES HANDWERKS UND HANDWERKSYSTEM
(72) Koberg Højgaard Christiansen, Nick Joen Peter, 6621 Gesten, Ø. Gesten Mosevej 22 (DK)

B01D 1/00 **EN E-1593985** 2023 08 02 **3983103**
(86) NO20050154 2020 06 11 2020744164

(73) RENA QUALITY GROUP AS, 4014 Stavanger, Brevikveien 29c (NO)
(54) SCHLAMMABSCHEIDER
(30) NO 2019 06 17 20190741
(72) AUSLAND, Tore, 1555 Son, Havnegata 5 (NO)
(72) SAMUELSEN, Ørjan Weider, 4044 Hafrsfjord, Halvdan Svartes Gate 11b (NO)
(72) RANDA, Bent Atle, 9925 Svanvik, Nyrudveien 5378 (NO)

B01D 3/14 **EN E-1593986** 2023 08 02 **3953010**
(86) IB20000257 2020 04 09 2020732999

(73) LiquidStack Holding B.V, 1077 ZX Amsterdam, Strawinskylaan 3051 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON DIELEKTRISCHEN FLÜSSIGKEITEN ZUR VERWENDUNG IN DER TAUCHKÜHLUNG
(30) US 2019 04 09 201916379136
(72) LAU, Kar-Wing, Tsing Yi, N. T., Flat C, 33/F, Tower 11 Tierra Verde (HK)

B01D 3/14 **EN E-1593987** 2023 08 02 **4025315**
(86) EP20074293 2020 09 01 2020761611

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENCARBONAT UND/ODER ETHYLENGLYKOL
(30) EP 2019 09 05 19195653
(72) BLACK, Jesse, Raymond, Houston, Texas 77082-3101, 3333 Hwy 6 South (US)
(72) BASTINGS, Roel, Guillaume, Hubertus, Leonardus, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)
(72) DEKKERS, Mark, Albert, Petrus, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)

B01D 11/02 **EN E-1593988** 2023 08 02 **3475402**
(86) US17039122 2017 06 23 2017816340

(73) Cool Clean Technologies, LLC, Eagan, Minnesota 55121, 915 Blue Gentian Road Suite 400 (US)
(54) VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON CANNABINOIDEN MITTELS FLÜSSIGEM KOHLENDIOXID
(30) US 2016 06 24 201662354354 P
(72) SORBO, Nelson, Eagan, Minnesota 55121, c/o Cool Clean Technologies, LLC 915 Blue Gentian Road Suite 400 (US)
(72) TURNER, Jon, Eagan, Minnesota 55121, c/o Cool Clean Technologies, LLC 915 Blue Gentian Road Suite 400 (US)
(72) WIKSTROM, Jon, Eagan, Minnesota 55121, c/o Cool Clean Technologies, LLC 915 Blue Gentian Road Suite 400 (US)

B01D 15/38 **EN E-1593989** 2023 08 02 **3915659**
(86) 2013 06 03 2021166848

(73) Biomolecular Holdings LLC, Burlingame CA 94010, 329 Primrose Road No.2 (US)
(54) AFFINITÄTSTRÄGER
(30) JP 2012 07 17 2012158647
(72) CAPON, Daniel J., HILLSBOROUGH, CA 94010 (US)

B01D 25/164 **DE E-1593990** 2023 08 02 **3784362**
(86) AT19060053 2019 02 12 2019706862

(73) ANDRITZ Technology and Asset Management GmbH, 8045 Graz, Stattegger Strasse 18 (AT)
(54) FILTERPRESSE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FILTERPRESSE
(30) AT 2018 04 27 503592018
(72) GIESEN, Detlef, 42109 Wuppertal, Am Bredtchen 48 (DE)
(72) PANHOLZER, Michael, 4100 Ottensheim, Höflein 18 (AT)

B01D 35/06 **EN E-1593991** 2023 08 02 **2852449**
(86) GB13051330 2013 05 21 2013725437

(73) Adey Holdings (2008) Limited, Stonehouse, GL10 3EZ, Unit 2, St. Modwen Park Haresfield (GB)
(54) TRENNVORRICHTUNG
(30) GB 2012 05 21 201208917
(30) GB 2012 11 02 201219752
(72) ADEY, Christopher, Cheltenham Gloucestershire GL51 8NR, St Pierre Oakley Road Battledown (GB)
(72) TAYLOR, Matthew, Swindon Wiltshire SN1 4GG, Flat 7 Periwinkle Court 15 Pasteur Drive Old Town (GB)
(72) DOWNIE, Simon, Cheltenham Gloucestershire GL53 7PB, 29 Ewlyn Road (GB)

B01D 39/12 **DE E-1593992** 2023 08 02 **3619344**
(86) DE18000224 2018 07 25 2018764988

(73) GKD - Gebr. Kufferath AG, 52353 Düren, Metallweberstrasse 46 (DE)
(54) FILTERGEWEBE UND VERWENDUNG EINES FILTERGEWEBES
(30) DE 2017 07 31 102017007127
(72) WIRTZ, Peter, 52353 Düren, Amselweg 7 (DE)
(72) KNEFEL, Markus, 52353 Düren, Max-Planck-Str. 3 (DE)
(72) DRESCHERS, Daniel, 52511 Geilenkirchen, Brunnenstraße 24 (DE)
(72) HERPER, Dominik, 52353 Düren, Brigidastr. 17 (DE)
(72) LÄPPCHEN, Christoph, 50321 Brühl, Himmelreich 30 (DE)
(72) HENSELER, Peter, 52396 Heimbach, Sankt-Nikolaus-Str. 3 (DE)

B01D 46/24 **DE E-1593993** 2023 08 02 **3795233**
(86) 2017 10 13 2020206658

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) LUFTFILTERELEMENT
(30) DE 2016 10 17 102016012327
(72) Neef, Pascal, 78647 Trossingen, Keplerstr. 5 (DE)

B01D 46/24 **EN E-1593994** 2023 08 02 **3919751**
(86) 2021 06 01 2021177210

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LÜFTERVORRICHTUNG FÜR KLIMAANLAGE
(30) KR 2020 06 02 20200066278
(30) KR 2020 06 02 20200066279
(30) KR 2020 06 02 20200066280
(30) KR 2020 06 15 20200072338
(30) KR 2020 09 23 20200123154
(72) Jang, Hosik, Seoul (KR)
(72) Baek, Seungho, Seoul (KR)
(72) Jung, Haein, Seoul (KR)
(72) Park, Kibbum, Seoul (KR)
(72) Choi, Seokho, Seoul (KR)
(72) Park, Hyungho, Seoul (KR)
(72) Kim, Hoojin, Seoul (KR)
(72) Cheon, Inbeom, Seoul (KR)
(72) Jung, Jaehyuk, Seoul (KR)
(72) Kim, Juhyun, Seoul (KR)
(72) Kim, Yongmin, Seoul (KR)
(72) Choi, Chiyoung, Seoul (KR)

B01D 53/04 **EN E-1593995** 2023 08 02 **3585500**
(86) US18016674 2018 02 02 2018704846

(73) Air Liquide Advanced Technologies U.S. LLC, Houston, Texas 77024, 9811 Katy Freeway Suite 100 (US)
(54) INTEGRIERTES PTSA/MEMBRAN-VERFAHREN UND -SYSTEM ZUR H2S- UND CO2-BESEITIGUNG AUS BIOGAS
(30) US 2017 02 03 201762454255 P
(72) MITARITEN, Michael J., Pittstown New Jersey 08867, 10 Stevens Lane (US)

B01D 53/053 **EN E-1593996** 2023 08 02 **3782712**
(86) 2019 08 21 2019192852

(73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., Allentown, Pennsylvania 18195, 7201 Hamilton Boulevard (US)
(54) VERRINGERUNG VON SCHWANKUNGEN IM ENDGASSTROM UND TREIBSTOFFEIGENSCHAFTEN EINER ADSORPTIONSEINHEIT
(72) PENG, Xian-Dong, Orefield, PA 18069, 5530 Heather Lane (US)
(72) D'ADDIO, Elizabeth M., Fogelsville, PA 18051, 8027 Orchard View Lane (US)
(72) HUFTON, Jeffrey Raymond, Fogelsville, PA 18051, 7931 Trails End (US)

B01D 53/14 **EN E-1593997** 2023 08 02 **3513862**
(86) 2011 10 28 2019156499

(73) MECS, Inc., St. Louis, MO 63141, 575 Maryville Centre Drive Suite 400 (US)
(54) REGENERATIVE RÜCKGEWINNUNG VON SCHWEFELDIOXID AUS ABGASEN
(30) US 2010 10 29 40842010 P
(72) VERA-CASTANEDA, Ernesto, Chesterfield, MO Missouri 63017, 2220 Whitby Road (US)

B01D 53/34 **EN E-1593998** 2023 08 02 **3535046**
(86) EP17077909 2017 10 31 2017801614

(73) Vomm Impianti e Processi S.P.A., 20089 Rozzano (MI), Via Curiel 252 (IT)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR THERMISCHEN BESEITIGUNG VON ÜBELRIECHENDEN EMISSIONEN AUS EINER KLÄRANLAGE MIT ENERGIERÜCKGEWINNUNG AUS DIESER BESEITIGUNG
(30) IT 2016 11 02 201600110226
(72) VEZZANI, Massimo, 20089 Rozzano (MI), c/o AMBIENTE E NUTRIZIONE S.r.l. Via Curiel 252 (IT)

B01D 53/52 **EN E-1593999** 2023 08 02 **3838381**
(86) 2020 10 01 2020199666

(73) Stercorat Hungary Kft., 1137 Budapest, Jászai Mari tér 5-6 (HU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIUMTHIOSULFAT
(30) EP 2019 12 17 19217078
(72) HAJDU, Marek, 90042 Miloslavov, Alzbetin Dvor 600 (SK)
(72) LEHOCKÝ, Miroslav, 971 01 Prievidza, J. Roháca 2/10 (SK)

B01D 53/86 **EN E-1594000** 2023 08 02 **3515578**
(86) EP17074241 2017 09 25 2017784191

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG EINES DENOX-KATALYSATORS
(30) US 2016 09 26 201662399552 P
(72) ZHANG, Wenzhong, Katy, Texas 77494, 25711 Bayou Arbor Lane (US)
(72) BAKKER, Geert, Marten, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)
(72) LEE, Steven, Russell, Shenandoah, Texas 77381, 530 Shenandoah Drive (US)

B01D 53/88 **EN E-1594001** 2023 08 02 **3834852**
(86) 2020 11 11 2020206859

(73) Kaltech Corporation, Osaka-shi, Osaka 541-0059, 10th Floor, Building Hirotake 3-3-7, Bakuroumachi Chuo-ku (JP)
(54) WANDBEFESTIGUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 12 13 2019225227
(72) SOMEI, Junichi, Osaka-shi, Osaka 541-0059, c/o KALTECH CORPORATION 10th Floor, Building Hirotake 3-3-7, Bakuroumachi Chuo-ku (JP)
(72) HATAZAWA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 541-0059, c/o KALTECH CORPORATION 10th Floor, Building Hirotake 3-3-7, Bakuroumachi Chuo-ku (JP)
(72) HARAZONO, Toyohiro, Osaka-shi, Osaka 541-0059, c/o KALTECH CORPORATION 10th Floor, Building Hirotake 3-3-7, Bakuroumachi Chuo-ku (JP)
(72) UEDA, Hirohiko, Osaka-shi, Osaka 541-0059, c/o KALTECH CORPORATION 10th Floor, Building Hirotake 3-3-7, Bakuroumachi Chuo-ku (JP)

B01D 53/94 **EN E-1594002** 2023 08 02 **3277406**
(86) US16020607 2016 03 03 2016759470

(73) BASF Corporation, Florham Park, NJ 07932, 100 Park Avenue (US)
(54) FALLE FÜR MAGERES NOX MIT VERBESSERTER HOCH- UND NIEDRIGTEMPERATURLEISTUNG
(30) US 2015 03 03 201562127437 P
(72) GRUBERT, Gerd, 30161 Hannover, Auf dem Lärchenberge 14b (DE)
(72) NEUBAUER, Torsten, 30853 Langenhagen, Robert-Koch-Strasse 22A (DE)
(72) PUNKE, Alfred H., 38179 Walle, Im Dorfe 36C (DE)
(72) HILGENDORFF, Marcus, 30539 Hannover, Anecampstrasse 49 F (DE)
(72) CAUDLE, Matthew, Hamilton, New Jersey 08690, 1 Anastasia Court (US)
(72) BUCHHOLZ, Marko, 31608 Marklohe, Amselring 13 (DE)

B01D 63/02 **EN E-1594003** 2023 08 02 **3088069**
(86) JP14078407 2014 10 24 2014873851

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) HOHLFASERMEMBRANMODUL
(30) JP 2013 12 27 2013271328
(30) JP 2014 03 31 2014071767
(72) MATSUMOTO, Hiroshi, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) IKEDA, Mikiko, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) KOBAYASHI, Atsushi, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) SHIMURA, Shun, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) TAKEUCHI, Norihiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) KANAI, Hiroaki, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)

B01D 67/00 **EN E-1594004** 2023 08 02 **2882526**
(86) NL13050589 2013 08 09 2013756725

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) MEMBRANEN ZUR ENTWÄSSERUNG VON SÄUREMISCHUNGEN
(30) NL 2012 08 09 2009306
(72) VAN TUEL, Marc Matheus Antonius, NL-1755 LE Petten, Westerduinweg 3 (NL)
(72) RIETKERK, Maria Dirkje Anna, NL-1755 LE Petten, Westerduinweg 3 (NL)
(72) VAN VEEN, Henk Martin, NL-1755 LE Petten, Westerduinweg 3 (NL)
(72) VENTE, Jaap Ferdinand, NL-1755 LE Petten, Westerduinweg 3 (NL)
(72) OVERBEEK, Johannis Pieter, NL-1755 LE Petten, Westerduinweg 3 (NL)

B01D 71/56 **EN E-1594005** 2023 08 02 **3302772**
(86) US16035546 2016 06 02 2016804450

(73) LG NanoH2O Inc., El Segundo, CA 90245, 750 Lairport Street (US)
(54) KOMBINATION VON CHEMISCHEN ADDITIVEN ZUR VERBESSERUNG DES WASSERFLUSSES EINER MEMBRAN
(30) US 2015 06 03 201514730151
(72) KOEHLER, Jeff, Pasadena, CA 91104, 2245 E. Woodlyn Road (US)
(72) FOSTER, Alexis, Los Angeles, CA 90027, 1933 Rodney Drive Apt. 106 (US)
(72) SONG, Keunwon, Torrance, CA 90503, 3538 Torrance Boulevard (US)
(72) LEE, Young, Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Chongkyu, Daejeon 34122, c/o LG Chem, Ltd. Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

B01F 23/233 **DE E-1594006** 2023 08 02 **3227010**
(86) IB15058561 2015 11 05 2015801937

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BELADEN EINER FLÜSSIGKEIT MIT EINEM GAS
(30) DE 2014 12 03 102014117734
(72) METZLER, Mario, A-6890 Lustenau, Mühlefeldstrasse 54 (AT)
(72) BALDAUF, Günter, A-6914 Hohenweiler, Dorf 2 (AT)

B01F 23/235 **EN E-1594007** 2023 08 02 **3729981**
(86) 2020 05 28 2020177196

(73) Splash tm GmbH, 49733 Haren, Wesuweerstrasse 32b (DE)
(54) INHALATIONSVORRICHTUNG MIT STABILEM SCHAUM UND KARTUSCHE
(30) GB 2020 04 07 202005160
(72) Hagen, Klaus, 49733 Haren Lower Saxony, c/o ConsumerNext Labs GmbH Wesuweer Strasse 32 (DE)

B01F 23/40 **EN E-1594008** 2023 08 02 **3675993**
(86) EP18073362 2018 08 30 2018758902

(73) miDiagnostics NV, 3001 Heverlee, Gaston Geenslaan 1 (BE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MISCHEN VON FLUIDEN IN EINEM KAPILLARBETRIEBENEN FLUIDISCHEN SYSTEM
(30) EP 2017 08 31 17188745
(72) ZHANG, Lei, 3001 Leuven, c/o Imec VZW Patent department Kapeldreef 75 (BE)

B01F 23/41 **EN E-1594009** 2023 08 02 **3157659**
(86) EP15064005 2015 06 22 2015729867

(73) Vrije Universiteit Brussel, 1050 Brussel, Pleinlaan 2 (BE)
(54) MISCHEN VON FLÜSSIGKEITEN
(30) EP 2014 06 20 14173333
(72) DE MALSCHE, Wim, 2600 Berchem, Callensstraat 18 (BE)
(72) VANDERMEERSCH, Tobias, 2220 Hallaar, Onze Lieve Vrouwstraat 48 (BE)

B01F 25/431 **EN E-1594010** 2023 08 02 **3678763**
(86) IB18056785 2018 09 05 2018779032

(73) Koch-Glitsch, LP, Wichita, KS 67220, 4111 East 37th Street North (US)
(54) STATISCHE MISCHVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2017 09 08 201762555875 P
(72) NIEUWOUDT, Izak, Wichita, KS 67220, c/o Koch-Glitsch, LP 4111 East 37th Street North (US)
(72) ARMBRISTER, Clarence, Wichita, KS 67220, c/o Koch-Glitsch, LP 4111 East 37th Street North (US)

B01F 27/052 **DE E-1594011** 2023 08 02 **3846925**
(86) EP19073368 2019 09 02 2019759605

(73) Detloff GmbH, 73098 Rechberghausen, Lindachstr. 18 (DE)
(54) MISCHER MIT ARM
(30) EP 2018 09 03 18192248
(72) DETLOFF, Ingolf, 73098 Rechberghausen, Lindachstr. 18 (DE)

B01F 27/072 **DE E-1594012** 2023 08 02 **3498365**
(86) 2018 12 12 2018211834

(73) EKATO Rühr- und Mischtechnik GmbH, 79650 Schopfheim, Hohe-Flum-Strasse 37 (DE)
(54) RÜHRORGANVORRICHTUNG
(30) DE 2017 12 13 102017129836
(72) Dr. Nienhaus, Bernd, 79664 Wehr, Joseph-Haydn-Straße 30 (DE)
(72) Stangier, Daniel, 79639 Grenzach-Whylen, Hornrain 1 (DE)
(72) Dr. Grebe, Thorsten, 4054 Basel, Rudolfstraße 20 (CH)
(72) Dr. Last, Wolfgang, 79539 Lörrach, Danzingerstr. 42 (DE)
(72) Rohn, Nicole, 79618 Rheinfelden, Schwalbenstraße 15a (DE)

B01F 27/272 **EN E-1594013** 2023 08 02 **3917657**
(86) EP20058645 2020 03 27 2020714600

(73) medmix Switzerland AG, 9469 Haag (Rheintal), Rütistrasse 7 (CH)
(54) DYNAMISCHER MISCHER, ABGABEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON MEHRKOMPONENTENMATERIAL AUS EINER KARTUSCHE
(30) EP 2019 03 29 19166111
(72) JAFARI, Samira, 8051 Zurich, Roswiesenstrasse 102 (CH)
(72) SCHENK, Lorenz, 8580 Amriswil, Weiswiesenweg 1 (CH)
(72) MOSER, Josef, 9469 Haag, c/o Sulzer Mixpac AG Rütistrasse 7 (CH)

B01F 27/805 **DE E-1594014** 2023 08 02 **3137204**
(86) EP15059304 2015 04 29 2015721629

(73) Gako Deutschland GmbH, 96110 Schesslitz, Am Steinernen Kreuz 24 (DE)
(54) APOTHEKEN-REZEPTURHERSTELLUNGSSYSTEM UND APOTHEKEN-REZEPTURHERSTELLUNGSVERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON PHARMAZEUTISCHEN INDIVIDUALREZEPTUREN
(30) DE 2014 04 29 102014105989
(72) KONIETZKO, Matthias, 96049 Bamberg, Schellenbergerstrasse 49 (DE)

B01F 27/84 **EN E-1594015** 2023 08 02 **3733272**
(86) JP18031851 2018 08 29 2018896921

(73) Nakamura, Hiroki, Tokyo 170-0012, 3-15-5, Kamiikebukuro Toshima-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SUSPENSION
(30) JP 2017 12 26 2017249592
(72) Nakamura, Hiroki, Tokyo 170-0012, 3-15-5, Kamiikebukuro Toshima-ku (JP)

B01F 31/40 **EN E-1594016** 2023 08 02 **3815777**
(86) 2019 10 30 2019206082

(73) medmix Switzerland AG, 9469 Haag (Rheintal), Rütistrasse 7 (CH)
(54) MISCH- UND AUSGABESYSTEM UND VERFAHREN ZUM MISCHEN UND AUSGEBEN VON MATERIAL AUS EINEM MISCH- UND AUSGABESYSTEM
(72) NIEBER, Benjamin, 6274 Eschenbach, Lindenfeldstrasse 14 (CH)
(72) MOSER, Joseph, 5444 Künten, Höhenweg 6 (CH)
(72) MATHYS, Beat, 5630 Muri, c/o Muri AG Schlyffistäg 17 (CH)
(72) VEID, Martin, 6353 Weggis, Gotthardstrasse 71 (CH)

B01F 31/60 **EN E-1594017** 2023 08 02 **2895028**
(86) US13058722 2013 09 09 2013837109

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) MISCHMASCHINE FÜR PERSONALISIERTE KOSMETIKA
(30) US 2012 09 17 201213621732
(30) US 2013 05 17 201313896557
(72) IGARASHI, Larry, Y., trabuco Canyon, CA 92679-4718, 48 Cambridge Court (FR)

B01F 33/25 **EN E-1594018** 2023 08 02 **3630343**
(86) GB18051412 2018 05 23 2018728715

(73) Heriot-Watt University, Edinburgh EH14 4AS, Riccarton Campus (GB)
(54) MIKROFLUIDISCHES MISCHEN
(30) GB 2017 05 24 201708319
(72) KERSAUDY-KERHOAS, Maiwenn, Edinburgh Lothian EH14 4AS, c/o Heriot-Watt University Riccarton Edinburgh Campus (GB)
(72) LIGA, Antonio, Edinburgh Lothian EH14 4AS, c/o Heriot-Watt University Riccarton Edinburgh Campus (GB)

B01J 8/00 **EN E-1594019** 2023 08 02 **3259053**
(86) US16018211 2016 02 17 2016712562

(73) Woven Metal Products, Inc., Alvin, Texas 77511, 1201 FM 517 (US)
(54) REAKTOR ENTHALTEND EIN KATALYSATORTRÄGERGITTER
(30) US 2015 02 20 201514627827
(72) WILLIAMS, Lawrence L., Houston, Texas 77006, 1320 Castle Court (US)
(72) CASTILLO, Gregorio, Houston, Texas 77089, 10735 Sageyork (US)

B01J 8/00 **EN E-1594020** 2023 08 02 **3939697**
(86) CN20074584 2020 02 10 2020773112

(73) Shanghai Supezet Engineering Technology Co., Ltd., Shanghai 200335, No.3, Lane 268, Linxin Road Changning District (CN)
(73) Jiangsu Bosong Chemical Technology Co., Ltd., Jingjiang, Jiangsu 214522, No.1, Wanfugang Road Economic Development Zone (CN)
(73) Hanyi Shenfei New Materials Co., Ltd., Puyang, Henan 457512, Puzhou Chemical Industry Park Pucheng Town Fan County (CN)
(73) China University of Petroleum (East China), Qingdao, Shandong 266580, No. 66 Changjiang West Road Economic & Technological Development Zone (CN)
(54) VORRICHTUNG FÜR KATALYTISCHE ALKANDEHYDRIERUNGSREAKTION MIT RINGFÖRMIGEM KATALYSATORVERTEILER
(30) CN 2019 03 18 201910201890
(30) CN 2019 03 18 201910201900
(30) CN 2019 03 18 201910201901
(30) CN 2019 04 03 201910265854
(72) LI, Chunyi, Qingdao, Shandong 266580, No. 66, Changjiang West Road Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Lingyun, Fan County Puyang, Henan 457512, Puzhou Chemical Industry Park Pucheng Town (CN)
(72) ZHANG, Xiaoyu, Shanghai 200335, No.3, Lane 268, Linxin Road, Changning District (CN)
(72) ZHANG, Ying, Shanghai 200335, No.3, Lane 268, Linxin Road, Changning District (CN)
(72) MAO, Kaitian, Shanghai 200335, No.3, Lane 268, Linxin Road, Changning District (CN)
(72) LI, Hui, Shanghai 200335, No.3, Lane 268, Linxin Road, Changning District (CN)
(72) PANG, Chuntian, Jingjiang, Jiangsu 214522, No. 1, Wanfugang Road Economic Development Zone (CN)

B01J 8/02 **FR E-1594021** 2023 08 02 **3980171**
(86) EP20065157 2020 06 02 2020729075

(73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 quai d'Orsay (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERTEILEN VON GAS IN EINEM GASVERARBEITUNGSBEHÄLTER, DER EIN TEILCHENFÖRMIGES MATERIAL ENTHÄLT
(30) FR 2019 06 07 1906107
(72) SUN, Lian-Ming, 94503 Champigny-sur-Marne (FR)
(72) MONEREAU, Christian, 94503 Champigny-sur-Marne (FR)
(72) DEMAR, Gregory, 94503 Champigny-sur-Marne (FR)

B01J 13/00 **EN E-1594022** 2023 08 02 **3375514**
(86) 2010 03 01 2018165495

(73) Colorobbia Italia S.p.a., 50059 Vinci FI - Frazione Sovigliana, Via Pietramarina, 53 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG STABILER SUSPENSIONEN VON METALLISCHEN NANOPARTIKELN
(30) IT 2009 03 02 FI20090034
(72) BLOSI, Magda, 48026 Russi, Via Mascagni, 16 (IT)
(72) ALBONETTI, Stefania, 40026 Imola, Via Giovanni X, 76 (IT)
(72) DONDI, Michele, 40137 Bologna, Via Bella Costa, 13 (IT)
(72) BALDI, Giovanni, 50056 Montelupo, Via Giordano Bruno 64 (IT)
(72) BARZANTI, Andrea, 50050 Cerreto Guidi, Via Giuseppe Di Vittorio 55/B (IT)
(72) BITOSSI, Marco, 50056 Montelupo Fiorentino, Via di Bottinaccio 14 (IT)

B01J 13/04 **EN E-1594023** 2023 08 02 **3704426**
(86) US18058116 2018 10 30 2018871861

(73) Roquette America, Inc., Geneva, IL 60134, 2211 Innovation Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR FORMULIERUNG VON ÖLLÖSLICHEN STOFFEN UND DARAUS ERHÄLTLICHE PULVER
(30) US 2017 10 31 201762579352 P
(30) EP 2017 11 10 17201162
(72) POPESCU, Carmen, Geneva, IL 60134, Roquette America Inc. 2211 Innovation Drive (US)

B01J 19/18 **EN E-1594024** 2023 08 02 **3986608**
(86) EP20066096 2020 06 10 2020731100

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYPROPYLEN MIT VERBESSERTER RÜCKGEWINNUNG
(30) EP 2019 06 24 19182085
(72) DISSAUER, Christoph, 84489 Burghausen, Borealis Polymere GmbH Haiminger-Strasse 1 (DE)
(72) BRUCKBAUER, Stefan, 84489 Burghausen, Borealis Polymere GmbH Haiminger-Strasse 1 (DE)

B01J 19/24 **FR E-1594025** 2023 08 02 **3710151**
(86) EP18081652 2018 11 16 2018800230

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) Ecole Nat Superieure Arts Et Metiers Ensam, 51000 Chalons En Champagne, Cer Chalons Champagne Rue Saint Dominique (FR)
(73) Université de Bordeaux, 33000 Bordeaux, 35 Place Pey Berland (FR)
(73) Institut Polytechnique de Bordeaux, 33400 Talence, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN UNTER BEDINGUNGEN NAHE DEM ÜBERKRITISCHEN BEREICH ODER UNTER ÜBERKRITISCHEN BEDINGUNGEN
(30) FR 2017 11 17 1760895
(72) AYMONIER, Cyril, 33608 Pessac Cedex, UPR9048 Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux (I.C.M.C.B) Centre National De La Recherche Scientifique 87 Av du Dr A. Schweitzer (FR)

B01J 21/08 **EN E-1594026** 2023 08 02 **2029273**
(86) US07071429 2007 06 18 2007798685

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) SCHWEFELTOLERANTES EDELMETALL MIT AROMATISCHEM HYDRIERUNGSKATALYSATOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KATALYSATOREN
(30) US 2006 06 20 805272 P
(72) SMEGAL, John Anthony, Houston, TX 77077, 1632 Beaconshire Road (US)
(72) VAN VEEN, Johannes Anthonius Robert, 1031 Amsterdam, Badhuisweg 3 (NL)

B01J 23/58 **EN E-1594027** 2023 08 02 **2759340**
(86) JP12069662 2012 08 02 2012834232

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2011 09 20 2011204416
(72) SHIRATORI, Kazuyuki, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama Atsugi-shi (JP)
(72) HIRAMOTO, Yoshiaki, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama Atsugi-shi (JP)
(72) SHIBAYAMA, Haruhiko, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama Atsugi-shi (JP)

B01J 23/80 **EN E-1594028** 2023 08 02 **3556464**
(86) 2019 04 08 2019167822

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REDUZIERTEN HALOGENIDVERBINDUNG NACH REDUKTION EINER UNGESÄTTIGTEN KOHLENSTOFF-KOHLENSTOFF-BINDUNG
(30) JP 2018 04 19 2018080593
(72) MIYAKE, Yuki, JOETSU-SHI, Niigata 942-8601, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., c/o Specialty Chemicals Research 28-1,Nishifukushinma, Kubiki-ku (JP)
(72) KINSHO, Takeshi, JOETSU-SHI, Niigata 942-8601, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., c/o Specialty Chemicals Research 28-1,Nishifukushinma, Kubiki-ku (JP)
(72) NAGAE, Yusuke, JOETSU-SHI, Niigata 942-8601, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., c/o Specialty Chemicals Research 28-1,Nishifukushinma, Kubiki-ku (JP)

B01J 37/03 **EN E-1594029** 2023 08 02 **2805768**
(86) 2014 01 17 2014151608

(73) Gunitech Corp., Hsinchu County 307, No. 753 Wenshan Road Qionlin Township (TW)
(54) Verfahren zur Herstellung eines Faserkatalysators und ein Faserkatalysator
(30) TW 2013 05 23 102118297
(72) KAO, Hsin-Yi, County 307 Qionlin Township Hsinchu, No. 753, Wenshan Rd. (TW)
(72) CHENG, Tsai-Hsin, County 307 Qionlin Township Hsinchu, No. 753, Wenshan Rd. (TW)
(72) CHOU, Po-Kuei, County 307 Qionlin Township Hsinchu, No. 753, Wenshan Rd. (TW)
(72) LIN, Ssu-Tai, County 307 Qionlin Township Hsinchu, No. 753, Wenshan Rd. (TW)

B01J 37/03 **EN E-1594030** 2023 08 02 **2704825**
(86) US12036337 2012 05 03 2012779504

(73) Averett, Stewart, Benson, Lighthouse Point, FL 33064, 2311 NE 48th Street (US)
(73) Averett, Devron, R., Cardiff By The Sea, CA 92007, 2529 Newport Avenue (US)
(54) VERWENDUNGEN VON PHOTOKATALYTISCHEN TITANDIOXID-ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2011 05 04 201161482393 P
(72) Averett, Stewart, Benson, Lighthouse Point, FL 33064, 2311 NE 48th Street (US)
(72) Averett, Devron, R., Cardiff By The Sea, CA 92007, 2529 Newport Avenue (US)

B01J 37/08 **DE E-1594031** 2023 08 02 **2954951**
(86) 2014 06 11 2014172024

(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstr. 12-14 (DE)
(54) Trägerkatalysator sowie Verfahren zur Herstellung eines mit Metall-Nanopartikeln belegten, porösen graphitisierten Kohlenstoffmaterials
(72) Neumann, Christian, 35410 Hungen, Am Grenzwall 30 (DE)
(72) Becker, Jörg, 61194 Niddatal, Waldstrasse 16 (DE)
(72) Pihan, Sascha, 63743 Aschaffenburg, Schneebergstraße 39a (DE)
(72) Walter, Richard, 63755 Alzenau, Heideweg 11 (DE)
(72) Lässig, Walter, 63571 Gelnhausen, Am Rückersberg 35 (DE)
(72) Eweiner, Florian, 63452 Hanau, Büdesheimer Ring 6a (DE)
(72) Kiemel, Rainer, 63505 Langenselbold, Feldbergring 119 (DE)
(72) Przibilla, Gabriele, 63456 Hanau, Hermann-Ehlers-Str. 101 (DE)
(72) Breuer, Christian, 64285 Darmstadt, Osannstrasse 4 (DE)
(72) Neuschütz, Mark, 64367 Mühltal, Datterichweg 17 (DE)

B01L 3/00 **FR E-1594032** 2023 08 02 **3996842**
(86) EP20069358 2020 07 09 2020737193

(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 75015 Paris, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(54) PLATTE MIT MEHREREN VERTIEFUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) FR 2019 07 12 1907886
(72) NICOLAS, Alice, 38054 Grenoble Cedex 9, LTM 17 avenue des Martyrs (FR)
(72) MIGDAL, Camille, 38054 Grenoble Cedex 9, CEA/BIG/BGE 17 avenue des Martyrs (FR)

B01L 3/00 **EN E-1594033** 2023 08 02 **4134164**
(86) 2021 11 09 2021207164

(73) SD Biosensor Inc., Gyeonggi-do 16690, 4F, 5F, C-dong 16 Deogyeong-daero 1556beon-gil Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) GENOMEXTRAKTIONSVORRICHTUNG MIT SICHERHEITSCLIP IN KOMBINATION MIT EINER INNENKAMMER
(30) KR 2021 08 13 20210107632
(72) CHO, Young-Shik, 16951 Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Hae-Joon, 13618 Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Sunyoung, 16693 Gyeonggi-do (KR)
(72) LIM, Kwanhun, 35215 Daejeon (KR)
(72) KIM, In-Ae, 16697 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Dong-Hun, 16700 Gyeonggi-do (KR)

B01L 3/00 **EN E-1594034** 2023 08 02 **3938108**
(86) US20022125 2020 03 11 2020716348

(73) Magnolia Medical Technologies, Inc., Seattle WA 98119, 200 West Mercer Street, Suite 500 (US)
(54) FLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 03 11 201962816477 P
(72) BULLINGTON, Gregory J., Seattle, Washington 98121, 2121 6th Avenue S1713 (US)
(72) MIAZGA, Jay M., Langley, Washington 98260, P.O. Box 1208 (US)
(72) RAMSEY, Timothy F., Seattle, Washington 98103, 518 N 70th St. (US)
(72) PATTERSON, Abigail, Seattle, Washington 98107, 6450 24th Ave. 518 (US)

B01L 3/00 **EN E-1594035** 2023 08 02 **3523045**
(86) US17055300 2017 10 05 2017794127

(73) Azenta, Inc., Burlington, MA 01803, 200 Summit Drive, 6th Floor (US)
(54) PROBENRÖHRCHEN UND VERFAHREN
(30) US 2016 10 07 201662405714 P
(72) GRIMWOOD, Robin, D., Chelford SK11 9SP, 28 Wheat Moss (GB)
(72) HARZL, Hans, Manchester M34LU, 301 Deansgate Flat 3607 (GB)
(72) HARDING, David, Edgworth Bolton BL7 0DE, 21 Meadow Way (GB)
(72) GRAY, David, Wayland, MA 01778, 43 Sherman Bridge Rd (US)

B01L 3/00 **EN E-1594036** 2023 08 02 **3548179**
(86) EP17081331 2017 12 04 2017816604

(73) Securetec Detektions-Systeme AG, 85579 Neubiberg, Lilienthalstrasse 7 (DE)
(54) KIT UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT MITTELS OBERFLÄCHENVERSTÄRKTER RAMAN-SPEKTROSKOPIE
(30) EP 2016 12 02 16201916
(72) STADTHAGEN, Torsten, 81475 München, Vinzenz-Schüpfer-Straße 18 (DE)
(72) FREMMER, Markus, 81739 München, Rübezahlstraße 16a (DE)

B01L 3/02 **DE E-1594037** 2023 08 02 **3695906**
(86) 2020 02 14 2020157443

(73) AXAGARIUS GmbH & Co. KG, 52355 Düren, Kapellenstrasse 26 (DE)
(54) PROBENTRANSFERWERKZEUG
(30) DE 2019 02 14 102019201966
(72) Kirsch, Dr. Christoph, 50259 Pulheim, Von-Werth-Straße 40 (DE)
(72) Yaroshevskaya, Elena, 50126 Bergheim (DE)

B01L 9/06 **EN E-1594038** 2023 08 02 **3743212**
(86) EP19051513 2019 01 22 2019700952

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) ROHRWANNE FÜR SEKUNDÄRROHRE UND SEKUNDÄRROHRHANDHABUNGSMODUL FÜR EIN AUTOMATISIERTES VERARBEITUNGSSYSTEM
(30) EP 2018 01 23 18153040
(72) LEHNER, Nicolas, 9500 Wil, c/o Helbling Technik AG Hubstrasse 24 (CH)
(72) CAFLISCH, Erich, 7402 Bonaduz, c/o Hamilton Bonaduz AG Via Crusch 8 (CH)
(72) CHIU, Lawrence, 6343 Rotkreuz, c/o Roche Diagnostics International AG Forrenstrasse 2 (CH)
(72) HAAG, Raphael, 6343 Rotkreuz, c/o Roche Diagnostics International AG Forrenstrasse 2 (CH)
(72) HITT, Reiner, 6343 Rotkreuz, c/o Roche Diagnostics International AG Forrenstrasse 2 (CH)

B02C 13/16 **DE E-1594039** 2023 08 02 **4093549**
(86) EP22059602 2022 04 11 2022722209

(73) Terion AG, 9470 Buchs, Bahnhofstrasse 29 (CH)
(54) QUERSTROMZERSPANER ZUM ZERKLEINERN VON MATERIAL
(30) LU 2021 04 12 102777
(72) DREISMANN, Martin, 97350 Mainbernheim (DE)
(72) MERKEL, Peter, 97318 Kitzingen (DE)

B02C 13/282 **DE E-1594040** 2023 08 02 **3669989**
(86) 2019 11 19 2019210045

(73) Technik Management GmbH, 8740 Zeltweg, Bundesstraße 66 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM ZERKLEINERN VON FESTSTOFFEN
(30) AT 2018 12 20 511352018
(72) DUSPIVA, Franz, 8741 Weißkirchen, Erzherzog Johann Gasse 5 (AT)

B02C 17/18 **DE E-1594041** 2023 08 02 **4000735**
(86) 2021 11 17 2021208681

(73) Willy A. Bachofen AG, 4132 Muttenz, Junkermattstrasse 11 (CH)
(54) RÜHRWERKSKUGELMÜHLE
(30) EP 2020 11 18 20208296
(72) MARTIN, Guillaume, 68440 Habsheim (FR)
(72) SIMONS, Benedikt, 76437 Rastatt (DE)

B02C 18/00 **DE E-1594042** 2023 08 02 **4005677**
(86) 2020 11 25 2020209673

(73) Lindner, Manuel, 9800 Spittal/Drau, Villacher Strasse 48 (AT)
(54) ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG MIT BELÜFTUNGSEINRICHTUNG
(72) LINDNER, Manuel, 9800 Spittal/Drau (AT)
(72) SCHIFFER, Peter, 9800 Spittal/Drau (AT)
(72) THURNER, Richard, 9500 Villach (AT)

B02C 18/30 **EN E-1594043** 2023 08 02 **3897167**
(86) EP19086684 2019 12 20 2019832110

(73) Marel Salmon A/S, 9530 Støvring, Juelstrupparken 14 (DK)
(54) LEBENSMITTELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON LEBENSMITTELN
(30) EP 2018 12 21 18215575
(72) LIND, Christian Brøchner, 9270 Klarup, Kærhavegårdvej 240 (DK)

B02C 25/00 **EN E-1594044** 2023 08 02 **3860765**
(86) US19053822 2019 09 30 2019869424

(73) Metso Outotec USA Inc., Waukesha, WI 53186, 20965 Crossroads Circle (US)
(54) STARTSEQUENZ FÜR WALZENBRECHER
(30) US 2018 10 01 201816148500
(72) KNORR, Brian, Waukesha, WI 53186, C/o Metso Minerals Industries, Inc. 20965 Crossroads Circle (US)

B03C 1/28 **EN E-1594045** 2023 08 02 **3553512**
(86) JP17044155 2017 12 08 2017879131

(73) Kawano Lab. Inc., Ikeda-shi, Osaka 563-0032, 2-12-9 Ishibashi (JP)
(54) PARTIKELANALYSEVORRICHTUNG UND PARTIKELANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2016 12 08 2016238438
(72) KAWANO, Makoto, Ikeda-shi Osaka 563-0032, c/o KAWANO Lab. Inc. 2-12-9 Ishibashi (JP)

B04B 7/08 **EN E-1594046** 2023 08 02 **3603814**
(86) KR18003831 2018 03 30 2018777881

(73) Shin, Hyun Sun, Seoul 06295, 2303-ho 122 Eonju-ro Gangnam-gu (KR)
(54) BEHÄLTER ZUM ZENTRIFUGIEREN
(30) KR 2017 03 30 20170040570
(72) Shin, Hyun Sun, Seoul 06295, 2303-ho 122 Eonju-ro Gangnam-gu (KR)

B05B 1/14 **FR E-1594047** 2023 08 02 **3717134**
(86) FR18053071 2018 11 30 2018833264

(73) Aptar France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit le Prieuré (FR)
(54) SPENDERKOPF FÜR EIN FLÜSSIGPRODUKT
(30) WO 2017 12 01 PCT/FR2017/053344
(30) FR 2018 03 09 1852079
(72) BERANGER, Stéphane, 27400 Surtauville, 4 route du Neubourg (FR)
(72) DUQUET, Frédéric, 78121 Crespières, Domaine Croix Marie 26 avenue du Lac (FR)
(72) PIERRE, Christophe, 27180 Saint Sebastien De Morsent, 6 avenue François Mitterrand (FR)

B05B 5/025 **FR E-1594048** 2023 08 02 **4022107**
(86) IB20058243 2020 09 04 2020768406

(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université d'Aix Marseille, 13284 Marseille Cedex 07, 58, boulevard Charles Livon (FR)
(54) VERFAHREN ZUM EMITTIEREN VON ATOMEN, MOLEKÜLEN ODER IONEN
(30) FR 2019 09 10 1909936
(72) DEGIOVANNI, Alain, 13001 Marseille, 34 Rue Jean de Bernardy (FR)
(72) DAINECHE, Rachid, 13110 Port de Bouc, 10 Impasse de l'Olivier (FR)

B05B 5/053 **FR E-1594049** 2023 08 02 **3831497**
(86) 2020 12 01 2020211079

(73) Exel Industries, 51200 Epernay, 54, rue Marcel Paul (FR)
(54) ROTIERENDER ELEKTROSTATISCHER PROJEKTOR FÜR BESCHICHTUNGSMATERIAL, SPRÜHANLAGE, DIE EINE SOLCHE SPRÜHVORRICHTUNG UMFASST
(30) FR 2019 12 02 1913624
(72) FAURE, Didier, 75009 Paris, c/o Exel Industries 52, rue de la Victoire (FR)
(72) GOURBAT, Olivier, 75009 Paris, c/o Exel Industries 52, rue de la Victoire (FR)
(72) VEDOVATI, Benoît, 75009 Paris, c/o Exel Industries 52, rue de la Victoire (FR)

B05B 7/00 **DE E-1594050** 2023 08 02 **3507023**
(86) EP18071436 2018 08 07 2018755169

(73) Gelupas GmbH, 71101 Schönaich, Max-Eyth-Strasse 14 (DE)
(54) AUSGABEVORRICHTUNG ZUM VERSPRÜHEN EINES SPRÜHFÄHIGEN MEDIUMS
(30) DE 2017 08 25 102017119462
(72) SEEBERGER, Gerhard, 71101 Schönaich, Max-Eyth-Str. 9 (DE)

B05B 7/14 **EN E-1594051** 2023 08 02 **3552717**
(86) 2019 04 15 2019169286

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) TEXTURZERSTÄUBER
(30) US 2018 04 13 201862657165 P
(72) THACKERY, Clinton C., Clemson, South Carolina 29631, 101 Shaftsbury Road (US)
(72) CREASMAN, Jacob F, Anderson, South Carolina 29625, 303 Queen Drive (US)
(72) SCHAALJE, John, Williamson, South Carolina 29697, 466 Guyton Road (US)
(72) SCHAAFSMA, Graham M, Raleigh, North Carolina 27615, 8705 Catamaran Drive (US)

B05B 11/00 **DE E-1594052** 2023 08 02 **3984652**
(86) 2017 05 03 2021201988

(73) Aptar Radolfzell GmbH, 78315 Radolfzell, Öschlestraße 54-56 (DE)
(54) FLÜSSIGKEITSSPENDER
(30) DE 2016 05 04 102016207722
(72) Brall, Dominik, 78345 Moos (DE)
(72) Greiner-Perth, Jürgen, 78244 Gottmadingen (DE)
(72) Lutz, Magnus, 88690 Uhldingen-Mühlhofen (DE)
(72) Tempfli, Karl, 78244 Gottmadingen (DE)

B05B 12/14 **FR E-1594053** 2023 08 02 **3996853**
(86) EP20069559 2020 07 10 2020739360

(73) Exel Industries, 51200 Epernay, 54 Rue Marcel Paul (FR)
(54) FLÜSSIGKEITSSPRITZANLAGE
(30) FR 2019 07 12 1907881
(72) FOURY, Philippe, 75009 Paris, c/o Exel Industries 52 rue de la Victoire (FR)
(72) TARANTINI, Joseph, 75009 Paris, c/o Exel Industries 52 rue de la Victoire (FR)
(72) FAURE, Didier, 75009 Paris, c/o Exel Industries 52 rue de la Victoire (FR)

B05B 13/02 **DE E-1594054** 2023 08 02 **3965954**
(86) EP20062626 2020 05 06 2020725138

(73) Hauhinco Maschinenfabrik G. Hausherr, Jochums GmbH & Co. KG, 45549 Sprockhövel, Beisenbruchstrasse 10 (DE)
(73) WENDT MASCHINENBAU GMBH & CO. KG, 49124 Georgsmarienhütte, Oeseder Strasse. 1 (DE)
(54) WERKSTÜCKANTRIEB UND ENTZUNDERUNGSVORRICHTUNG MIT WERKSTÜCKANTRIEB
(30) DE 2019 05 06 102019111723
(72) HERTEL, Udo, 58239 Schwerte, Alter Dortmunder Weg 44 (DE)

B05B 14/48 **FR E-1594055** 2023 08 02 **3878563**
(86) 2021 03 10 2021161802

(73) Exel Industries, 51200 Epernay, 54 Rue Marcel Paul (FR)
(54) SOCKEL FÜR EINE PULVERBESCHICHTUNGSKABINE
(30) FR 2020 03 11 2002427
(72) ROBERT, Stéphane, 75009 PARIS, C/O EXEL INDUSTRIES 52 rue de la Victoire (FR)
(72) VIGNON, Pascal, 75009 PARIS, C/O EXEL INDUSTRIES 52 rue de la Victoire (FR)

B05C 5/02 **DE E-1594056** 2023 08 02 **3092080**
(86) DE15100013 2015 01 08 2015708710

(73) Beyer, Hans-Jörgen, 72108 Rottenburg, Taläcker 52 (DE)
(54) VENTIL MIT VARIABLER STRÖMUNGSÖFFNUNG
(30) DE 2014 01 09 102014000071
(72) Beyer, Hans-Jörgen, 72108 Rottenburg, Taläcker 52 (DE)

B05D 1/00 **DE E-1594057** 2023 08 02 **3727705**
(86) EP18077381 2018 10 09 2018786697

(73) Esser, Stefan, 52072 Aachen, Richtericher Straße 80 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SCHICHT
(30) DE 2017 12 22 102017131047
(72) Esser, Stefan, 52072 Aachen, Richtericher Straße 80 (DE)

B05D 1/02 **EN E-1594058** 2023 08 02 **3618974**
(86) IB18053021 2018 05 02 2018728958

(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), Via Emilia no. 428-442 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON SCHÜTTGUT
(30) IT 2017 05 03 201700047436
(72) GANDOLFI, Nicola, 40064 Ozzano dell'Emilia (Bologna), c/o I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A. Via Emilia 428-442 (IT)
(72) GORREJA, Jola, 40064 Ozzano dell'Emilia (Bologna), c/o I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A. Via Emilia 428-442 (IT)

B05D 5/06 **EN E-1594059** 2023 08 02 **4051439**
(86) EP20079925 2020 10 23 2020792690

(73) SICPA HOLDING SA, 1008 Prilly, Avenue de Florissant 41 (CH)
(54) MAGNETISCHE ANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OPTISCHEN EFFEKTSCHICHTEN UMFASSEND AUSGERICHTETE ASPHÄRISCHE MAGNETISCHE ODER MAGNETISIERBARE PIGMENTPARTIKEL
(30) EP 2019 10 28 19205716
(72) LOGINOV, Evgeny, 1020 Renens, Avenue du Château 11 (CH)
(72) SCHMID, Mathieu, 1005 Lausanne, Rue de l Académie 3 (CH)
(72) DESPLAND, Claude-Alain, 1030 Bussigny, Chemin de Prael 11b (CH)

B05D 7/08 **DE E-1594060** 2023 08 02 **3090813**
(86) 2013 06 20 2016168755

(73) Xylo Technologies AG, 9052 Niederteufen, Rütihofstrasse 1 (CH)
(54) PANEEL
(72) DÖHRING, Dieter, 01561 Großenhain, Am Ring 49 (DE)

B06B 1/02 **EN E-1594061** 2023 08 02 **3986623**
(86) NL20050403 2020 06 22 2020744160

(73) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST-NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) STEUERUNG EINER PIEZOELEKTRISCHEN WANDLERANORDNUNG
(30) EP 2019 06 24 19182089
(72) AKKERMAN, Hylke Broer, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) VAN NEER, Paul Louis Maria Joseph, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) VOLKER, Arno Willem Frederik, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

B06B 1/02 **EN E-1594062** 2023 08 02 **3471897**
(86) US17038105 2017 06 19 2017815997

(73) Butterfly Network, Inc., Guilford, CT 06437, 530 Old Whitfield Street (US)
(54) ELEKTRISCHE KONTAKTANORDNUNG FÜR MIKROHERGESTELLTEN ULTRASCHALLWANDLER
(30) US 2016 06 20 201662352394 P
(72) ROTHBERG, Jonathan M., Guilford, CT 06437, 215 Uncas Point Road (US)
(72) ALIE, Susan A., Stoneham, MA 02180, 21 Duncklee Avenue (US)
(72) ZAHORIAN, Jaime Scott, Guilford, CT 06437, 80 Seaview Terrace, Unit 1 (US)
(72) CRISTMAN, Paul Francis, New Haven, CT 06511, 43 Chestnut Street, No. 50 (US)
(72) FIFE, Keith G., Palo Alto, CA 94306, 635 Matadero Avenue (US)

B06B 1/02 **EN E-1594063** 2023 08 02 **3546072**
(86) 2018 03 26 2018164020

(73) Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg, 93049 Regensburg, Prüfeninger Strasse 58 (DE)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN VON EINEM SCHALLWANDLER
(72) Fischer, Josef-Christoph, 93167 Falkenstein/Gfäll, Josef-Meier-Str. 2 (DE)
(72) Bierl, Rudolf, 93055 Regensburg, Brunnensteg 37 (DE)

B06B 1/12 **EN E-1594064** 2023 08 02 **2550114**
(86) NL11000022 2011 03 23 2011719905

(73) Magali, Hadar, 4817 ME Breda, Teteringsedijk 273C (NL)
(73) Magali, Shachar, 4924 BE Drimmelen, Dorpsstraat 2 (NL)
(54) KRAFTBARRIERE
(30) WO 2010 03 25 PCT/NL2010/000056
(72) Magali, Hadar, 4817 ME Breda, Teteringsedijk 273C (NL)
(72) Magali, Shachar, 4924 BE Drimmelen, Dorpsstraat 2 (NL)

B06B 3/00 **EN E-1594065** 2023 08 02 **2608897**
(86) IB11002701 2011 08 29 2011819487

(73) SOCPRA Sciences et Génie s.e.c., Sherbrooke, Québec J1L 1E2, 35, rue Radison, Suite 100 (CA)
(54) MECHANISCHER WELLENGENERATOR UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2010 08 27 377519 P
(72) BROUILLETTE, Martin, Sherbrooke QC J1J 4L4, 1580 Rue John Griffith (CA)
(72) DION, Steven, Sherbrooke QC J1M 2B6, 1 Rue Parkdale (CA)
(72) RIEL, Louis-Philippe, Sherbrook QC J1N 4G9, 1010 Rue Hélène-Boullé (CA)

B07B 1/15 **EN E-1594066** 2023 08 02 **3804865**
(86) 2020 10 09 2020201015

(73) Bollegraaf Patents and Brands B.V., 9902 AM Appingedam, Tweede Industrieweg 1 (NL)
(54) TRENNSIEBFÖRDERER
(30) NL 2019 10 10 2023991
(72) BENJAMINS, Jan, 9902 AM Appingedam, c/o Tweede Industrieweg 1 (NL)

B07C 3/00 **EN E-1594067** 2023 08 02 **3010657**
(86) IB13054949 2013 06 17 2013750738

(73) Safe Green Logistics A/S, 9362 Gandrup, Skivervej 71 (DK)
(54) LOGISTIKSYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN VON PAKETEN ODER STÜCKGÜTERN
(72) BLACH JENSEN, Heine, DK-9362 Gandrup, Skivervej 71 (DK)

B07C 5/342 **EN E-1594068** 2023 08 02 **3801934**
(86) US19036301 2019 06 10 2019733378

(73) Cryovac, LLC, Charlotte, NC 28208, 2415 Cascade Pointe Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION EINES PRODUKTSTROMS UND ERKENNUNG VON FREMDKÖRPERN
(30) US 2018 06 11 201862683308 P
(30) US 2019 02 01 201962799957 P
(72) SCHMIDT, Andreas, Charlotte, North Carolina 28278, 10230 Withers Road (US)
(72) WEBB, Lewis, Spartanburg, South Carolina 29316, 3008 Elmhurst Drive (US)
(72) JOHNSON, Keith, Box Elder, Utah 84324, 349 S 200 E Mantua (US)
(72) ROSS, Chelsea, Charlotte, North Carolina 28217, 706 Sharview Circle Ap. 1313 (US)

B07C 5/36 **EN E-1594069** 2023 08 02 **3849715**
(86) EP19074281 2019 09 11 2019805142

(73) Valka Ehf, 203 Kopavogur, Vikurhvarf 8 (IS)
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN UND SORTIEREN VON LEBENSMITTELN
(30) US 2018 09 11 201862729781 P
(72) HJALMARSSON, Helgi, 200 Kopavogur, Heidarhjalli 2 (IS)
(72) JONSSON, Einar Bjorn, 112 Reykjavik, Stararima 33 (IS)
(72) GUNNARSSON, Hannes, 225 Gardabaer, Asbrekka 7 (IS)
(72) HERMANNSSON, Ingolfur Harri, 112 Reykjavik, Alfaborgir 7 (IS)
(72) EIRIKSSON, Jon, 200 Kopavogur, Holtagerdi 13 (IS)

B08B 3/02 **DE E-1594070** 2023 08 02 **3448590**
(86) EP17060140 2017 04 27 2017720474

(73) Elwema Automotive GmbH, 73479 Ellwangen, Dr.-Adolf-Schneider-Strasse 21 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REINIGEN VON WERKSTÜCKEN AUS METALL
(30) DE 2016 04 27 102016107840
(72) ALVAREZ, Antonio, 52224 Stolberg, Am Hügel 32 (DE)
(72) SONNTAG, Dietmar, 52152 Simmerath, Hechelscheider Str. 8 (DE)

B08B 3/02 **EN E-1594071** 2023 08 02 **2445621**
(86) US10052234 2010 10 12 2010823913

(73) F'REAL! FOODS, LLC, Emeryville, CA 94608, 6121 Hollis Street, Suite 500 (US)
(54) LEBENSMITTELZUBEREITUNGSVORRICHTUNG FÜR IM HANDEL ERHÄLTLICHE TIEFGEKÜHLTE LEBENSMITTEL
(30) US 2009 10 16 252606 P
(72) FARRELL, James, Orinda California 94563, 25 Van Tassel Lane (US)

B08B 3/12 **EN E-1594072** 2023 08 02 **3915691**
(86) 2021 05 21 2021175195

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) ÜBERWACHUNG EINES LÖSUNGSMITTELS IN EINER FASERREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2020 05 27 202016884563
(72) MacKAY, Gordon, Seattle (US)
(72) CASSADY, Kevin, Monroe (US)
(72) KRIOFSKE, Peter, Seattle (US)
(72) ROSENAU, William Shawn, Everett, 98208 (US)
(72) BASLER, Brad, Everett, 98203 (US)

B08B 5/02 **EN E-1594073** 2023 08 02 **3932570**
(86) 2020 11 02 2020205141

(73) Takusyo Co., Ltd, Takatsuki-shi, Osaka, 19-3, Daiwa 1-chome (JP)
(54) REINIGER
(30) JP 2020 07 01 2020113741
(72) Soemoto, Kazuhiko, Osaka (JP)
(72) Uzawa, Hiroshi, Osaka (JP)

B08B 9/00 **EN E-1594074** 2023 08 02 **2972232**
(86) US14021224 2014 03 06 2014772703

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREIBEN EINES CIP-VORSPÜLUNGSSCHRITTES MIT FLUOROMETRISCHEN MESSUNGEN EINES BODENINHALTS
(30) US 2013 03 14 201313827423
(72) ERICKSON, Anthony, Minneapolis, MN 55416, 340 Brunswick Avenue South (US)
(72) FERNHOLZ, Peter, Burnsville, MN 55337, 10904 Territorial Drive (US)

B08B 9/055 **DE E-1594075** 2023 08 02 **3848130**
(86) 2021 01 08 2021150756

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINES ROHRFÖRMIGEN HOHLRAUMS MITTELS EINES PASSIVEN, KONTURADAPTIVEN MOLCHS
(30) DE 2020 01 13 102020000143
(30) DE 2020 07 24 102020119591
(72) BOYE, André, 01156 Dresden, Weinbergstr. 64a (DE)
(72) ROTHKOPF, Isabell, 85356 Freising, Rabenweg 4 (DE)
(72) NAUMANN, Susanne, 85435 Erding, Riverastr. 22 (DE)

B08B 15/00 **EN E-1594076** 2023 08 02 **3013489**
(86) US14044119 2014 06 25 2014739657

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) STAUBABSAUGER MIT SAMMLUNG VON SCHMUTZTEILCHEN ÜBER EIN LEITBLECH
(30) US 2013 06 28 201361840912 P
(30) US 2014 06 10 201414300598
(72) HAMMERS, Brian J., Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) MASKE, William, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) FRANK, Adam Joseph, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B21B 13/14 **DE E-1594077** 2023 08 02 **4011513**
(86) 2021 06 08 2021178202

(73) ANDRITZ Metals Germany GmbH, 58675 Hemer, Stephanopeler Strasse 22 (DE)
(54) WALZGERUEST
(30) AT 2020 12 09 510702020
(72) KOPIN, Fritz, 56412 Großholbach (DE)
(72) SCHULTE, Heinrich, 59757 Arnsberg (DE)

B21B 37/28 **EN E-1594078** 2023 08 02 **3888810**
(86) 2020 04 03 2020167970

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER PLANHEIT EINES BANDES AUS WALZGUT, STEUERUNGSSYSTEM UND PRODUKTIONSLINIE
(72) LINDGREN, Markus, 722 40 Västerås, Slalomgatan 12 (SE)
(72) SJÖGREN, Christer, 734 93 Kolbäck, Brunna 3 (SE)

B21B 45/06 **DE E-1594079** 2023 08 02 **3606682**
(86) EP18058305 2018 03 30 2018714262

(73) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, Turmstraße 44 (AT)
(54) ENTZUNDERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM CHEMISCHEN ENTZUNDERN EINES METALLBANDES
(30) EP 2017 04 04 17164759
(72) KOFLER, Klaus, 4020 Linz, Händelstraße 16 (AT)
(72) STADLBAUER, Alois, 4209 Engerwitzdorf, Alte Linzer Str. 8 (AT)

B21C 37/08 **DE E-1594080** 2023 08 02 **3797891**
(86) 2019 09 30 2019306242

(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG ABSCHNITTSWEISE GEWELLTER, DÜNNWANDIGER HOHLPROFILE KLEINER DURCHMESSER AUS NE-METALLEN
(72) EGERER, Ralf, 30177 HANNOVER, Podbielskstrasse 103 (DE)
(72) DINKEL, Steven, 30625 HANNOVER, Uhlhornstrasse 14 (DE)
(72) PETERSEN, Olaf, 30177 HANNOVER, Hammersteinstrasse 3 (DE)

B21C 37/30 **EN E-1594081** 2023 08 02 **3842162**
(86) 2019 12 26 2019219717

(73) Yeh, Jia-Cheng, 234 New Taipei City, 10F., No. 2, Baosheng Rd., Yonghe Dist. (TW)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR UMWELTFREUNDLICHEN STROHHALM
(72) Yeh, Jia-Cheng, 234 New Taipei City, 10F., No. 2, Baosheng Rd., Yonghe Dist. (TW)

B21D 5/01 **EN E-1594082** 2023 08 02 **3603834**
(86) JP18010829 2018 03 19 2018774576

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) PRESSFORMVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PRESSGEFORMTE ARTIKEL
(30) JP 2017 03 28 2017062450
(72) MIYAKE, Hiroto, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHINMIYA, Toyohisa, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B21D 5/02 **EN E-1594083** 2023 08 02 **3127627**
(86) JP15059883 2015 03 30 2015773240

(73) Amada Holdings Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200 Ishida (JP)
(54) FORM FÜR EINE BIEGEPRESSE UND FALZVERFAHREN
(30) JP 2014 04 01 2014075088
(30) JP 2014 12 26 2014264686
(72) JIN, Yingjun, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, c/o AMADA COMPANY LIMITED 200 Ishida (JP)
(72) SHIBATA, Takahiro, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, c/o AMADA COMPANY LIMITED 200 Ishida (JP)
(72) HAYASHI, Shiro, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, c/o AMADA COMPANY LIMITED 200 Ishida (JP)
(72) KOBAYASHI, Shin, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, c/o AMADA COMPANY LIMITED 200 Ishida (JP)

B21D 5/02 **EN E-1594084** 2023 08 02 **3981523**
(86) JP20021960 2020 06 03 2020818856

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) BIEGESYSTEM
(30) JP 2019 06 07 2019107126
(30) JP 2020 05 28 2020093079
(72) ONAGI, Yousuke, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)

B21D 7/024 **DE E-1594085** 2023 08 02 **3810348**
(86) EP19064637 2019 06 05 2019728974

(73) WAFIOS Aktiengesellschaft, 72764 Reutlingen, Silberburgstraße 5 (DE)
(54) BIEGEMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON BIEGETEILEN AUS FLACHMATERIAL
(30) DE 2018 06 19 102018209883
(72) SCHÖNFELD, Rainer, 72793 Pfullingen, Brucknerstraße 10/1 (DE)
(72) LAAB, Timo, 72810 Gomaringen, Teckstraße 14 (DE)

B21D 41/02 **EN E-1594086** 2023 08 02 **3723924**
(86) IB18059667 2018 12 05 2018826112

(73) AQUATECHNIK GROUP S.p.A., 20020 Magnago, (MI), Via P. F. Calvi 40 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFWEITEN UND FORMEN DES ENDES VON ROHREN UND EXTRAKTIONSELEMENT ZUR VERWENDUNG MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG
(30) IT 2017 12 12 201700142954
(72) PETENA', Lino, 20020 Magnago (MI), c/o AQUATECHNIK GROUP S.P.A. Via P.F. Calvi,40 (IT)

B21D 43/12 **EN E-1594087** 2023 08 02 **3950165**
(86) JP20007608 2020 02 26 2020780049

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) BRING-/ABHOLSYSTEM
(30) JP 2019 03 25 2019056042
(72) OHSAKA, Fumio, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)

B21J 7/32 **DE E-1594088** 2023 08 02 **3359316**
(86) EP16071192 2016 09 08 2016763255

(73) Langenstein & Schemann GmbH, 96450 Coburg, Hahnweg 139 (DE)
(54) SPINDELPRESSE UND VERFAHREN ZUR UMFORMENDEN BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN
(30) DE 2015 10 06 102015116974
(72) OTTO, Markus, 96486 Lautertal, Beuerfelderstrasse 67 (DE)
(72) KRZYZANOWSKI, Kai, 96450 Coburg, Blumenstrasse 20 (DE)
(72) HAUSDÖRFER, Siegfried, 96268 Mitwitz, Coburgerstrasse 17 (DE)

B21J 15/02 **EN E-1594089** 2023 08 02 **3638433**
(86) GB18051651 2018 06 15 2018734902

(73) Atlas Copco IAS UK Limited, Flintshire, North Wales CH5 2NS, Parkway One, Parkway Zone 2, Deeside Industrial Park (GB)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICTUNG UMFASSEND EINE MATRIZENPATRONE UND EIN MATRIZENWECHSLER UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG MINDESTENS ZWEIER MATERIALBLECHEN
(30) GB 2017 06 16 201709663
(72) HARROP, Kieron, Acrefair Wrexham LL14 3TL, Poplar House Bowers Road (GB)
(72) WILLIAMS, Philip, Wrexham LL11 2PY, 13 Egerton Walk (GB)

B21K 1/18 **EN E-1594090** 2023 08 02 **2956255**
(86) US14014372 2014 02 03 2014704740

(73) Federal-Mogul LLC, Southfield, MI 48034, 27300 West Eleven Mile Road (US)
(54) KOMPLEX GEFORMTE ÖLGALERIEN GESCHMIEDETER KOLBEN
(30) US 2013 02 18 201313769751
(72) SCHNEIDER, Norbert, G., Ann Arbor, MI 48108, 1785 Prairie Dunes Court S. (US)

B22C 7/02 **FR E-1594091** 2023 08 02 **3288699**
(86) FR16050980 2016 04 26 2016722312

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MODELLS FÜR FEINGUSS
(30) FR 2015 04 30 1553937
(72) GOMEZ, Pascal, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, c/o Snecma PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) APRILE, Umberto, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, c/o Snecma PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) CHABANEIX, Philippe, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, c/o Snecma PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) COYEZ, Dominique, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, c/o Snecma PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) LANGLOIS, Chantal, Sylvette, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, c/o Snecma PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) QUACH, Daniel, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, c/o Snecma PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) VALENTE, Isabelle, Marie, Monique, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, c/o Snecma PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) VOLLEBREGT, Matthieu, Jean, Luc, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, c/o Snecma PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)

B22D 11/04 **EN E-1594092** 2023 08 02 **3795273**
(86) KR19005738 2019 05 13 2019804126

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) FORM
(30) KR 2018 05 14 20180055134
(72) KIM, Seong Yeon, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37669, 222-702, 294, Jigok-ro, Nam-gu (KR)
(72) LEE, Hyoung Jun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37680, 101-1303, 100, Daei-ro, Nam-gu (KR)
(72) CHO, Kyung Chul, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57774, 101-203, 23, Jajak-gil (KR)
(72) KIM, Ji Joon, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37669, 215-201, 294, Jigok-ro, Nam-gu (KR)
(72) CHO, Hyun Jin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37836, 203-1703, 17, Hyoseong-ro 63 beon-gil, Nam-gu (KR)

B22D 41/00 **DE E-1594093** 2023 08 02 **3737518**
(86) EP19050698 2019 01 11 2019701305

(73) StrikoWestofen GmbH, 51643 Gummersbach, Hohe Strasse 14 (DE)
(54) SCHMELZE-ÜBERFÜHRUNGSSYSTEM ZUM AUFNEHMEN, TRANSPORTIEREN UND FÖRDERN EINER METALLSCHMELZE
(30) EP 2018 01 12 18151512
(72) KULAWIK, Florian, 61169 Friedberg, Fauenbacher Str. 37 (DE)
(72) MÜLLER, Christian, 51645 Gummersbach, Neudieringhauser Str. 16B (DE)

B22F 3/105 **DE E-1594094** 2023 08 02 **3934830**
(86) EP20065268 2020 06 03 2020730415

(73) Infinite Flex GmbH, 61440 Oberursel, Uhlandstraße 1 (DE)
(73) Infinite Flex (Taicang) Co. Ltd., Taicang Jiangsu 215400, No. 101 Chenmenjing Road, Plant 7 (CN)
(54) PULVER ZUM LASERSINTERN UND VERWENDUNG
(30) DE 2019 06 19 102019116665
(72) MA, Kangkai, 61381 Friedrichsdorf, Am Zollstock 40 (DE)
(72) HIRTH, Ulrich Andreas, 95445 Bayreuth, Karl-Hugel-Straße 10 (DE)

B22F 3/105 **EN E-1594095** 2023 08 02 **3229994**
(86) GB15050246 2015 01 30 2015705842

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) SCHICHTWEISE HERSTELLUNGSPROZESS MIT INTEGRIETEM SCHLAGBEHANDLUNG
(30) GB 2014 12 09 201421857
(72) SIDHU, Jagjit, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, BAE Systems ATC Sowerby Filton (GB)
(72) WESCOTT, Andrew David, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, BAE Systems ATC Sowerby Filton (GB)

B22F 10/28 **EN E-1594096** 2023 08 02 **3634757**
(86) AU18000090 2018 06 06 2018812819

(73) Aurora Labs Limited, Canning Vale WA 6155, 41-43 Wittenberg Drive (AU)
(54) 3D-DRUCKVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) AU 2017 06 06 2017902153
(72) COOK, Malcolm Peter, Canning Vale WA 6155 (AU)

B22F 10/28 **EN E-1594097** 2023 08 02 **3147047**
(86) 2015 09 25 2015186889

(73) SLM Solutions Group AG, 23560 Lübeck, Estlandring 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN WERKSTÜCKS MIT VERBESSERTER GASSTRÖMUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES DREIDIMENSIONALEN WERKSTÜCKS
(72) Wilkes, Jan, 23560 Lübeck, c/o SLM Solutions Group AG Estlandring 4 (DE)
(72) Krol, Toni Adam, 23560 Lübeck, c/o SLM Solutions Group AG Estlandring 4 (DE)
(72) Schwarze, Dieter, 23560 Lübeck, c/o SLM Solutions Group AG Estlandring 4 (DE)

B22F 10/31 **EN E-1594098** 2023 08 02 **3412383**
(86) 2018 06 06 2018176381

(73) LayerWise N.V., 3001 Heverlee, Grauwmeer 14 (BE)
(54) VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINES PRODUKTS MIT EINER KALIBRIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG
(30) BE 2017 06 06 201705404
(72) VAN VAERENBERGH, Jonas, 3001 Heverlee, LayerWise N.V. Grauwmeer 14 (BE)
(72) COECK, Sam, 3001 Heverlee, LayerWise N.V. Grauwmeer 14 (BE)
(72) VALKENBORGS, Brawley, 3001 Heverlee, LayerWise N.V. Grauwmeer 14 (BE)
(72) RAEYMAEKERS, Rudy, 3001 Heverlee, LayerWise N.V Grauwmeer 14 (BE)

B22F 12/67 **DE E-1594099** 2023 08 02 **4081363**
(86) EP21054932 2021 02 26 2021709362

(73) ALD Vacuum Technologies GmbH, 63457 Hanau, Otto-von-Guericke-Platz 1 (DE)
(54) RAKELEINHEIT FÜR EIN ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM MIT PULVERFÖRMIGEM AUSGANGSMATERIAL
(30) DE 2020 03 04 102020105819
(72) SCHÄFER, Karsten, 36088 Hünfeld, Appelsbergstraße 16 (DE)
(72) NIEBLING, Arno, 63589 Linsengericht, Am Kelterrain 1 (DE)
(72) OSMANLIC, Fuad, 63500 Seligenstadt, Franz-Böres-Straße 2B (DE)

B22F 12/80 **EN E-1594100** 2023 08 02 **3412382**
(86) 2018 06 06 2018176380

(73) LayerWise N.V., 3001 Heverlee, Grauwmeer 14 (BE)
(54) VORRICHTUNG MIT EINEM MODUL ZUR SCHICHTWEISEN HERSTELLUNG EINES PRODUKTS
(30) BE 2017 06 06 201705405
(72) VERHEYEN, Jos, 3001 Heverlee, LayerWise N.V. Grauwmeer 14 (BE)
(72) VALKENBORGS, Brawley, 3001 Heverlee, LayerWise N.V. Grauwmeer 14 (BE)
(72) CUYT, Luc, 3001 Heverlee, LayerWise N.V. Grauwmeer 14 (BE)
(72) VAN VAERENBERGH, Jonas, 3001 Heverlee, LayerWise N.V. Grauwmeer 14 (BE)
(72) SCHILLEBEECKX, Filips, 3001 Heverlee, LayerWise N.V. Grauwmeer 14 (BE)

B23B 1/00 **EN E-1594101** 2023 08 02 **3187290**
(86) JP15074157 2015 08 27 2015836024

(73) Citizen Watch Co., Ltd., Tokyo 188-8511, 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi (JP)
(73) Citizen Machinery Co., Ltd., Nagano 389-0206, 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS MIT EINER WERKZEUGMASCHINE
(30) JP 2014 08 29 2014174765
(72) SANNOMIYA, Kazuhiko, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, c/o CITIZEN MACHINERY CO. LTD. 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi (JP)
(72) MATSUMOTO, Hitoshi, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, c/o CITIZEN MACHINERY CO. LTD. 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi (JP)
(72) IMASAKI, Nobuyoshi, Amagasaki-shi Hyogo 661-0951, c/o Advantec Inc. 8-2 Tano 6-chome (JP)

B23B 27/00 **EN E-1594102** 2023 08 02 **2883636**
(86) JP13071209 2013 08 06 2013827272

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome (JP)
(73) DMG Mori Seiki Co. Ltd., Nara 639-1160, 106 Kitakoriyama-cho Yamatokoriyama-shi (JP)
(54) DREHMASCHINE FÜR DREHBANK
(30) JP 2012 08 10 2012177776
(72) OKIDA, Junya, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) ISHIKAWA, Kazuya, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) EMOTO, Shigenori, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) MURAKAMI, Daisuke, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) IKENAGA, Shinya, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) NOGUCHI, Kazuo, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) IKEDA, Suehiro, Osaka-shi Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES LTD. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) HIROKAWA, Takayuki, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, c/o SHIMADZU CORPORATION 1 Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku (JP)
(72) OHARA, Yoshio, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, c/o SHIMADZU CORPORATION 1 Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku (JP)
(72) HIDETA, Morihiro, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, c/o MORI SEIKI CO. LTD. 106 Kitakoriyama-cho (JP)
(72) ODA, Yohei, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, c/o MORI SEIKI CO. LTD. 106 Kitakoriyama-cho (JP)

B23B 27/04 **EN E-1594103** 2023 08 02 **3124143**
(86) JP15058848 2015 03 24 2015769561

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, (JP)
(54) SCHNEIDEINSATZ, SCHNEIDWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHNEIDPRODUKTS
(30) JP 2014 03 25 2014062307
(72) INOUE, Yoshihiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

B23B 27/14 **EN E-1594104** 2023 08 02 **3369505**
(86) JP16082353 2016 10 31 2016860017

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, (JP)
(54) OBERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG MIT EINER HARTEN BESCHICHTUNG MIT AUSGEZEICHNETER SPANBESTÄNDIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2015 10 30 2015214520
(30) JP 2015 10 30 2015214524
(30) JP 2015 10 30 2015214527
(30) JP 2016 10 28 2016211414
(72) TATSUOKA, Sho, Naka-shi Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1002-14 Mukohyama (JP)
(72) SATO, Kenichi, Naka-shi Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1002-14 Mukohyama (JP)
(72) YANAGISAWA, Kousuke, Naka-shi Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1002-14 Mukohyama (JP)
(72) NISHIDA, Shin, Naka-shi Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1002-14 Mukohyama (JP)

B23B 29/04 **EN E-1594105** 2023 08 02 **3103573**
(86) 2013 02 11 2016164693

(73) ISCAR LTD., Tefen 24959, P.O. Box 11 (IL)
(54) VERWENDUNG EINES HALTERS FÜR ABSTECHKLINGEN MIT HOCHDRUCKKÜHLUNG
(30) US 2012 03 06 201261607366 P
(30) US 2012 05 29 201213482761
(30) US 2012 12 18 201261738865 P
(72) MALKA, Asaf, 25147 Kfar Vradim, 14 Arugot Street (IL)
(72) GAL, Dmitry, 21010 Maalot, 62/8 Shderot Jerusalem (IL)

B23B 35/00 **DE E-1594106** 2023 08 02 **3030368**
(86) EP14067090 2014 08 08 2014752289

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) INTUITIVE, ADAPTIVE ANBOHRFUNKTION
(30) EP 2013 08 09 13179827
(72) KOSLOWSKI, Oliver, 86932 Pürgen, Weglerstrasse 13 (DE)
(72) FORSTNER, Markus, 86899 Landsberg, Viktor Franklstrasse 15 (DE)
(72) KÖNIGBAUER, Egon, 82223 Eichenau, Eichendorffstrasse 8 (DE)
(72) FUCHS, Michael, 86825 Bad Wörishofen, Allemannenweg 8 (DE)
(72) GROER, Stefan, 86836 Graben, Zwölferweg 21 (DE)

B23B 45/14 **EN E-1594107** 2023 08 02 **3632599**
(86) 2014 04 18 2019201775

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) MAGNETISCHE HALTEVORRICHTUNG
(30) US 2013 04 19 201361813813 P
(30) US 2013 11 01 201361898790 P
(72) TIMMONS, Terry L, Wisconsin 53066, W1340 County Road O Oconomowoc (US)
(72) WEKWERT, James, Wauwatosa, Wisconsin 53213, 1225 N. 62nd Street, Apt. 415 (US)

B23C 5/06 **EN E-1594108** 2023 08 02 **4015122**
(86) 2020 12 21 2020215956

(73) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta (SE)
(54) PLANFRÄSER
(72) Jansson, Rickard, 737 82 Fagersta (SE)

B23C 5/20 **EN E-1594109** 2023 08 02 **3059037**
(86) 2015 02 20 2015155979

(73) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta (SE)
(54) DOPPELSEITIGE WENDESCHNEIDPLATTE FÜR FRÄSE MIT HOHEM VORSCHUB, FRÄSWERKZEUG MIT HOHEM VORSCHUB UND VERFAHREN
(72) Rivière, Bertrand, 80100 Bourges, 2 allée Emmanuel Kant (FR)

B23C 5/22 **EN E-1594110** 2023 08 02 **3351329**
(86) 2017 01 18 2017152047

(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken (SE)
(54) INDEXIERBARER SCHNEIDEEINSATZ FÜR EIN FRÄSWERKZEUG
(72) RUÉ, Marc, FR-37390 Charentilly, 40 rue de lárche (FR)
(72) BRUNEAU, Jean-Philippe, FR-37100 TOURS, 17 re d'Ámsterdam (FR)
(72) BONHOURE, David, FR-37230 LUYNES, 11 Hameau de Négron (FR)

B23C 5/22 **EN E-1594111** 2023 08 02 **3689522**
(86) 2019 01 31 2019154672

(73) AB Sandvik Coromant, 811 81 Sandviken, Mossvägen 10 (SE)
(54) RUNDER SCHNEIDEINSATZ FÜR EIN FRÄSWERKZEUG
(72) RUÉ, Marc, FR-37390 Charentilly, 40 rue de lárche (FR)

B23H 7/08 **EN E-1594112** 2023 08 02 **3587015**
(86) CN18107669 2018 09 26 2018860075

(73) Ningbo Kangqiang Micro-Electronics Technology Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315104, No. 988 Jinyuan Rd. Investment and Entrepreneurship Center Yinzhou District (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR TEXTURIERTEN UND BESCHICHTETEN ELEKTRODENDRAHT
(30) CN 2017 09 26 201710879624
(72) ZHENG, Fang, Ningbo Zhejiang 315104, No. 988 Jinyuan Rd. Investment and Entrepreneurship Center Yinzhou District (CN)

B23K 1/005 **DE E-1594113** 2023 08 02 **3624979**
(86) EP18062571 2018 05 15 2018724870

(73) Azdasht, Ghassem, 13591 Berlin, Finkenkruger Weg 75a (DE)
(54) ANORDNUNG ZUM AUFBRINGEN VON LOTKUGELN AUF EIN SUBSTRAT
(30) DE 2017 05 18 102017110830
(72) Azdasht, Ghassem, 13591 Berlin, Finkenkruger Weg 75a (DE)

B23K 9/00 **EN E-1594114** 2023 08 02 **3016772**
(86) KR13012120 2013 12 24 2013888549

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN BESCHICHTETEN STAHLBLECHKERNS MIT REDUZIERTEM KERNVERLUST UND ERHÖHTER FESTIGKEIT SOWIE IN DIESEM VERFAHREN BESCHICHTETER KERN
(30) KR 2013 07 03 20130077901
(72) UHM, Sang-Ho, Incheon 406-840, POSCO 180-1 Songdo-dong Yeonsu-gu (KR)
(72) KIM, Chung-Ha, Incheon 406-840, POSCO 180-1 Songdo-dong Yeonsu-gu (KR)
(72) KIM, Ji-Hyun, Incheon 406-840, POSCO 180-1 Songdo-dong Yeonsu-gu (KR)
(72) BONG, Won-Seog, Incheon 406-840, POSCO 180-1 Songdo-dong Yeonsu-gu (KR)

B23K 9/013 **DE E-1594115** 2023 08 02 **3319752**
(86) EP16000986 2016 06 14 2016730686

(73) Lubas Maschinen GMBH, 41540 Dormagen, Rostocker Str. 1 (DE)
(73) Schewe, Heinz-Walter, 58135 Hagen, Auf dem Gelling 53 (DE)
(54) HALTEVORRICHTUNG FÜR SCHNEIDMASCHINEN
(30) DE 2015 07 10 102015008820
(72) LUBAS, Michael, 41540 Dormagen, Rostocker Straße 1 (DE)

B23K 9/04 **EN E-1594116** 2023 08 02 **3496889**
(86) GB17052346 2017 08 09 2017752458

(73) BAE Systems PLC, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) GB 2016 08 11 201613806
(72) PRICE, Howard, James, Preston Lancashire PR4 1AX, Bae Systems Samlesbury (GB)

B23K 9/04 **EN E-1594117** 2023 08 02 **3990207**
(86) IB20056100 2020 06 27 2020743840

(73) Universidade Nova de Lisboa, 1099-085 Lisboa, Campus de Campolide (PT)
(54) SYSTEM ZUR WARMSCHMIEDENDEN GENERATIVEN FERTIGUNG MIT DRAHT UND LICHTBOGEN
(30) PT 2019 06 28 2019115611
(72) GOMES SANTOS, Telmo Jorge, 2829-516 Caparica, Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa Campus De Caparica (PT)
(72) REBELO DUARTE, Valdemar, 2829-516 Caparica, Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa Campus De Caparica (PT)
(72) ANDRÉ RODRIGUES, Tiago Miguel, 2829-516 Caparica, Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa Campus De Caparica (PT)
(72) SOUSA OLIVEIRA, João Pedro, 2829-516 Caparica, Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa Campus De Caparica (PT)
(72) MENDES MIRANDA, Rosa Maria, 2829-516 Caparica, Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa Campus De Caparica (PT)

B23K 9/09 **EN E-1594118** 2023 08 02 **3366401**
(86) 2018 01 26 2018153680

(73) Lincoln Global, Inc., Santa Fe Springs, CA 90670, 9160 Norwalk Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN MIT EINER WECHSELSTROMWELLENFORM
(30) US 2017 01 27 201715418640
(72) PETERS, Steven R., Huntsburg, OH Ohio 44046, 15565 Windmill Point Road (US)

B23K 9/32 **EN E-1594119** 2023 08 02 **3820642**
(86) US19037271 2019 06 14 2019734643

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SCHWEISSTYP-REKONFIGURIERBARE NETZSTECKDOSEN
(30) US 2018 07 12 201816033922
(72) ALTEKRUSE, Kenneth C., Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works, Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) OTT, Brian L., Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works, Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B23K 13/08 **EN E-1594120** 2023 08 02 **3520949**
(86) JP17045362 2017 12 18 2017884005

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SCHWEISSVORRICHTUNG FÜR EIN WIDERSTANDSGESCHWEISSTES ROHR UND SCHWEISSVERFAHREN FÜR EIN WIDERSTANDSGESCHWEISSTES ROHR
(30) JP 2016 12 22 2016249177
(72) HIROTA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B23K 26/064 **EN E-1594121** 2023 08 02 **3683002**
(86) JP18033350 2018 09 10 2018853690

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) LASERBEARBEITUNGSKOPF, GLASFASERPRÜFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON GLASFASERN
(30) JP 2017 09 11 2017174075
(72) EIZUMI, Kiyotaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) NAGAYASU, Doukei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) HOSHINO, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Hideaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) KATO, Naoya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) ISHIKAWA, Ryo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) DOMOTO, Shinya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

B23K 26/064 **EN E-1594122** 2023 08 02 **3915716**
(86) JP20000692 2020 01 10 2020745526

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 01 23 2019009101
(72) TAKATSU Masato, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(72) SETOGUCHI Jun, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)

B23K 26/142 **DE E-1594123** 2023 08 02 **3986661**
(86) EP20000107 2020 06 03 2020734461

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BOHREN ODER SCHNEIDEN DURCH ABTRAGEN VON SCHMELZFÄHIGEM ODER VERDAMPFUNGSFÄHIGEM MATERIAL EINES WERKSTÜCKS
(30) DE 2019 06 18 102019004260
(72) PETRING, Dirk, 52074 Aachen, Steinbachstraße 15 (DE)
(72) ARNTZ-SCHROEDER, Dennis, 52074 Aachen, Steinbachstraße 15 (DE)

B23K 26/142 **EN E-1594124** 2023 08 02 **3251786**
(86) 2017 06 02 2017174188

(73) Mound Laser & Photonics Center, Inc., Nashua, NH 03060, 26 Whipple Street (US)
(54) UNTERMATERIALENTLÜFTUNG
(30) US 2016 06 02 201662344802 P
(72) DANDO, Austin, Wisconsin, WI Wisconsin 54023, Preco, Inc. 1315 County Road TT Roberts (US)
(72) MILLER, Daniel, Roberts, WI Wisconsin 54023, Preco, Inc. 1187 118th Avenue (US)
(72) BUTZ, Josh, Wisconsin, WI Wisconsin 54022, Preco, Inc. 1635 Valley Quail Drive River Falls (US)
(72) SLOAN, Donald R., Minnesota, MN Minnesota 55082, Preco, Inc. 407 Edgewood Avenue Stillwater (US)

B23K 26/36 **EN E-1594125** 2023 08 02 **3812080**
(86) 2020 10 21 2020203118

(73) Phoenix Electric Co., Ltd., Himeji-shi, Hyogo 679-2122, Mikage 703, Toyotomi-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUM RECYCLING VON FASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFF
(30) JP 2019 10 25 2019194036
(72) GOUDA, Tetsuya, Himeji-shi,, Hyogo 6792122, c/o Phoenix Electric Co., Ltd. Mikage 703, Toyotomi-cho, (JP)
(72) MATSUDA, Takeshi, Himeji-shi,, Hyogo 6792122, c/o Phoenix Electric Co., Ltd. Mikage 703, Toyotomi-cho, (JP)

B23K 35/26 **EN E-1594126** 2023 08 02 **3741498**
(86) JP19001105 2019 01 16 2019741583

(73) Senju Metal Industry Co., Ltd, Tokyo 120-8555, 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(54) FLUSSMITTEL UND LÖTPASTE
(30) JP 2018 01 16 2018005033
(30) JP 2019 01 15 2019004692
(30) JP 2019 01 15 2019004696
(72) HASHIMOTO, Yutaka, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD. 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(72) TAKAGI, Kazuyori, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD. 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(72) NAGAI, Tomoko, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD. 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(72) MIYAGI, Nanako, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD. 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(72) KITAZAWA, Kazuya, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD. 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(72) TAKAKI, Akiko, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD. 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(72) MINEGISHI, Kazuhiro, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD. 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(72) OTSUKI, Teppei, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD. 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(72) HORIKOSHI, Rina, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD. 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(72) TSUDA, Ryuichi, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD. 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(72) KAWASAKI, Hiroyoshi, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD. 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(72) SHIRATORI, Masato, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD. 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)

B23K 101/04 **DE E-1594127** 2023 08 02 **3928385**
(86) EP20051351 2020 01 21 2020701446

(73) Auto-Kabel Management GmbH, 79688 Hausen i.W., Im Grien 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERSCHWEISSEN ZUMINDEST EINER SCHWEISSHÜLSE MIT EINEM ANSCHLUSSTEIL
(30) DE 2019 02 20 102019104261
(72) SCHARKOWSKI, Oliver, 03172 Schenkendöbern OT Atterwasch, Atterwascher-Straße 44 a (DE)

B23P 19/12 **FR E-1594128** 2023 08 02 **3954496**
(86) 2021 06 15 2021179441

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER WELLE, DIE EINE SCHWENKBARE VERBINDUNG ZWISCHEN MINDESTENS ZWEI TEILEN BILDET
(30) FR 2020 08 06 2008331
(72) LACAMPAGNE, Jean-Paul, 31060 TOULOUSE Cedex 9 (FR)
(72) DARGEIN, Sébastien, 31060 TOULOUSE Cedex 9 (FR)

B23Q 1/01 **EN E-1594129** 2023 08 02 **4049784**
(86) JP19045432 2019 11 20 2019953184

(73) Yamazaki Mazak Corporation, Niwa-gun, Aichi 480-0197, 1-131 Takeda Oguchi-cho (JP)
(54) TISCHDREHVORRICHTUNG UND WERKZEUGMASCHINE
(72) KIMURA, Jojiro, Niwa-gun, Aichi 480-0197, c/o Yamazaki Mazak Corporation 1-131 Takeda Oguchi-cho (JP)
(72) TAHARA, Makoto, Niwa-gun, Aichi 480-0197, c/o Yamazaki Mazak Corporation 1-131 Takeda Oguchi-cho (JP)
(72) SAKAI, Nobuhiro, Niwa-gun, Aichi 480-0197, c/o Yamazaki Mazak Corporation 1-131 Takeda Oguchi-cho (JP)

B23Q 1/48 **DE E-1594130** 2023 08 02 **3456463**
(86) 2017 09 14 2017191215

(73) AFW Holding GmbH, 4656 Kirchham, Kirchham 29 (AT)
(54) BEARBEITUNGSKOPF ZUR AUSKAMMERUNG EINES WERKSTÜCKS
(72) WEINGÄRTNER, Dominik, 4643 Pettenbach, Kaiblingstraße 12 (AT)

B23Q 9/00 **EN E-1594131** 2023 08 02 **3807046**
(86) US19037445 2019 06 17 2019735055

(73) Illinois Tool Works INC., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) ROHRBEARBEITUNGSSYSTEM ZUR POSITIONIERUNG EINES ROHRBEARBEITUNGSGERÄTS IN EINEM DREIDIMENSIONALEN KOORDINATENSYSTEM
(30) US 2018 06 18 201862686195 P
(72) COAKLEY, Roy C., Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B24B 31/116 **EN E-1594132** 2023 08 02 **3257627**
(86) 2017 06 19 2017176716

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHLEIFMITTELSTROMBEARBEITUNGSVERFAHREN
(30) US 2016 06 17 201615185554
(72) WENDELL V., Twelves, Glastonbury, CT 06033, 218 Conestoga Way (US)
(72) OTT, Joe, Enfield, CT 06082, 5 Storrs Road (US)
(72) BUTCHER, Evan, Manchester, CT 06042, 36 Sandra Drive (US)
(72) RIZZO, Jr., John P., Vernonq, CT 06066, 12 Brookside Ln. (US)

B24B 33/02 **DE E-1594133** 2023 08 02 **3641985**
(86) EP18065619 2018 06 13 2018731431

(73) Elgan-Diamantwerkzeuge GmbH & Co. KG, 72622 Nürtingen, Oberboihinger Strasse 60 (DE)
(54) HONVERFAHREN UND BEARBEITUNGSMASCHINE ZUM KONTURHONEN
(30) DE 2017 06 19 102017210187
(72) ANGERBAUER, Ronald, 73098 Rechberghausen, Binsenbachweg 1 (DE)
(72) BACHMANN, Oliver, 72636 Frickenhausen, Im Schlat 8 (DE)
(72) HIEBER, Bernd, 72622 Nürtingen, Heudorfstraße 45 (DE)
(72) HOLLANK, Steffen, 71679 Asperg, Brühlstraße 20 (DE)
(72) KRANICHSFELD, Florian, 72644 Oberboihingen, Im Benzenfurt 1 (DE)
(72) WEIBLEN, Joachim, 72555 Metzingen, Badstr. 3 (DE)

B24B 41/04 **EN E-1594134** 2023 08 02 **3326752**
(86) 2016 11 01 2018152346

(73) Lake Country Manufacturing, Inc., Oconomowoc, WI 53066, 950 Blue Ribbon Circle North (US)
(54) VERSTELLBARER HUBMECHANISMUS FÜR EXZENTERMASCHINEN
(30) US 2015 11 02 201562249521 P
(30) US 2016 05 23 201662340335 P
(30) US 2016 10 31 201615339317
(72) McLain, Scott S., Mukwonago, WI Wisconsin 53149, S91 W31655 Marys Court (US)
(72) Snyker, Mark, Apple Valley, MN Minnesota 55124, 15050 Cedar Avenue South Suite 116-346 (US)

B24D 3/10 **EN E-1594135** 2023 08 02 **3347165**
(86) US16050351 2016 09 06 2016844925

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) ABRASIVES ROTIERENDES WERKZEUG MIT ABRASIVEN AGGLOMERATEN
(30) US 2015 09 08 201562215640 P
(30) US 2015 12 02 201562262003 P
(72) SVENTEK, Bruce Alan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BAIRD, David Gordon, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) PAINTER, Adam J., Minneapolis, Minnesota 55406, 900 30th Avenue South (US)
(72) ENGFER, Tammy J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) STAPLETON, Dennis J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GAGLIARDI, John J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B25B 5/10 **DE E-1594136** 2023 08 02 **3822025**
(86) 2020 08 31 2020193709

(73) Sikla Holding GmbH, 4614 Marchtrenk, Kornstrasse 4 (AT)
(54) EINSPANNBEFESTIGUNG
(30) DE 2019 11 12 102019130478
(72) Menz, Peter, 78661 Dietingen, Ulmenring 15 (DE)
(72) Braack, Ellen, 78549 Spaichingen, Böttinger Straße 2/1 (DE)

B25B 5/14 **DE E-1594137** 2023 08 02 **4043149**
(86) 2021 02 10 2021156354

(73) Grob-Werke GmbH & Co. KG, 87719 Mindelheim, Industriestrasse 4 (DE)
(54) SPANNBACKE, SPANNEINHEIT, IMPRÄGNIERVORRICHTUNG
(72) Rauscher, Ralf, 87748 Fellheim (DE)
(72) Sackl, Florian, 87648 Aitrang (DE)
(72) Pistel, Alexander, 89299 Unterroth (DE)

B25B 21/00 **EN E-1594138** 2023 08 02 **3736089**
(86) CN18074577 2018 01 30 2018885237

(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Hefei City, Anhui Province, Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERDREHWERKZEUG UND KRAFTFAHRZEUGBATTERIEAUSTAUSCHVORRICHTUNG DAMIT
(30) CN 2017 12 06 201711273602
(72) DING, Xikun, Anting, Jiading, Shangai, Building 16, No.56 Antuo Road (CN)

B25B 23/00 **EN E-1594139** 2023 08 02 **3630415**
(86) GB18051513 2018 06 01 2018743056

(73) Enerpac UK Ltd, Morpeth Northumberland NE61 6JR, 5 Coopies Lane (GB)
(54) DREHMOMENTSCHLÜSSEL UND REAKTIONSARMANORDNUNG MIT SICHERHEITSLEINE
(30) GB 2017 06 02 201708826
(72) JOHNSON, Mike, Cramlington Northumberland NE23 1WD, HTL Group Limited 45 Colbourne Avenue Nelson Park Industrial Estate (GB)

B25B 23/145 **DE E-1594140** 2023 08 02 **3990224**
(86) EP20066749 2020 06 17 2020732915

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WERKZEUGMASCHINE UND WERKZEUGMASCHINE
(30) EP 2019 06 27 19182847
(72) LIU, Qin, 85764 Oberschleißheim, Am Stutenanger 6 (DE)
(72) GILLMEIER, Bernd, 86899 Landsberg, Pappelstrasse 33b (DE)
(72) SCHMID, Stefan, 86929 Untermühlhausen, Sandauer Weg 5 (DE)

B25B 23/145 **DE E-1594141** 2023 08 02 **3990223**
(86) EP20066743 2020 06 17 2020732605

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WERKZEUGMASCHINE UND WERKZEUGMASCHINE
(30) EP 2019 06 27 19182851
(72) LIU, Qin, 85764 Oberschleißheim, Am Stutenanger 6 (DE)
(72) GILLMEIER, Bernd, 86899 Landsberg, Pappelstrasse 33b (DE)
(72) SCHMID, Stefan, 86929 Untermühlhausen, Sandauer Weg 5 (DE)

B25B 27/073 **EN E-1594142** 2023 08 02 **3670086**
(86) JP18020985 2018 05 31 2018815097

(73) KYOOKA Co., Ltd., Tokyo 153-0043, 1-22-13, Higashiyama Meguro-ku (JP)
(73) Ii, Noriaki, Okada, Chita-shi Aichi 4780021, 8-1, Aza Nakatani (JP)
(54) SPANNVORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION EINER HÜLSENKOMPONENTE
(72) ADACHI, Yutaka, Nagoya-shi, Aichi 455-0832, 3-701, Houjin Minato-ku (JP)
(72) LI, Noriaki, Chita-shi, Aichi 478-0021, 8-1, Aza Nakatani Okada (JP)
(72) KYOOKA, Yoshiteru, Tokyo 153-0043, c/o KYOOKA Co. Ltd. 1-22-13, Higashiyama Meguro-ku (JP)

B25B 27/30 **EN E-1594143** 2023 08 02 **3922412**
(86) JP19034222 2019 08 30 2019932003

(73) Sanyu Seiki Corporation, Tokyo 169-0074, 1-25-16 Kitashinjuku Shinjuku-ku (JP)
(54) ZUNGENABBRECHWERKZEUG UND ZUNGENABBRECHVERFAHREN
(30) JP 2019 06 04 2019104356
(72) GOTO Tamaki, Tokyo 169-0074, 1-25-16 Kitashinjuku, Shinjuku-ku (JP)

B25B 31/00 **FR E-1594144** 2023 08 02 **3848154**
(86) 2021 01 11 2021150974

(73) Lisi Aerospace, 75012 Paris, 42/52 Quai de la Râpée (FR)
(54) HEFTKLAMMER MIT AUSGERICHTETER KLAMMERZANGE
(30) FR 2020 01 13 2000263
(72) BRACHET, Julien, 18500 MEHUN SUR YEVRE, 32 Chemin du Melerat (FR)

B25F 5/00 **EN E-1594145** 2023 08 02 **3375573**
(86) 2018 02 21 2018157794

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BOHRHAMMER
(30) JP 2017 03 15 2017050309
(72) NAKANE, Masami, Yokkaichi, Mie 510-0067, 6-11, Hamada (JP)
(72) NAKAMURA, Masamichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SEKINO, Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

B25G 1/10 **EN E-1594146** 2023 08 02 **3609430**
(86) GB18000037 2018 03 13 2018714007

(73) Bonovate Limited, Camberley Surrey GU15 3DW, Unit 1B Stanhope Gate Stanhope Road (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT ZAHNMEDIZINISCHEN BEHANDLUNGSINSTRUMENTEN
(30) GB 2017 03 13 201703951
(72) CROTAZ, Ivan, Robert, Crowthorne Berkshire RG45 6TU, 11 Oleander Close (GB)

B25J 3/00 **EN E-1594147** 2023 08 02 **3797931**
(86) JP19019930 2019 05 20 2019808432

(73) Telexistence Inc., Chuo-ku Tokyo 104-0053, 4-7-4, Harumi (JP)
(54) FERNSTEUERUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 05 21 2018097145
(72) ROD, Jan, Tokyo 1040053 (JP)
(72) CHEN, Jose Enrique, Tokyo 1040053 (JP)
(72) SANO, Genki, Tokyo 1040053 (JP)

B25J 5/00 **DE E-1594148** 2023 08 02 **4108387**
(86) 2022 06 22 2022180513

(73) Syntegon Technology GmbH, 71332 Waiblingen, Stuttgarter Straße 130 (DE)
(54) PLANARANTRIEBSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER PLANARANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) DE 2021 06 25 102021116528
(72) Schwarz, Sebastian, 91616 Neusitz (DE)
(72) Kleinert, Marcus, 74599 Wallhausen (DE)

B25J 5/02 **DE E-1594149** 2023 08 02 **4041501**
(86) AT20060340 2020 09 21 2020793246

(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM TRANSPORT UND/ODER HANDLING VON BAUTEILEN
(30) AT 2019 10 10 508682019
(72) ANGERER, Gerhard, 4203 Altenberg, Oberbairing 11 (AT)
(72) FREUDENTHALER, Klemens, 4020 Linz, Europastraße 51 (AT)
(72) HAUSMANN, Florian, 4050 Traun, Buchenweg 10 (AT)
(72) HÖRL, Matthias, 4020 Linz, Weingartshof 37-39 (AT)
(72) KOVJENIC, Nenad, 4040 Linz, Harruckerstraße 25/2/6 (AT)
(72) MAIER, Florian, 4060 Leonding, Staudach 32 (AT)
(72) SCHERNHAMMER, Michael, 4060 Leonding, Tattenbachstraße 10 (AT)
(72) STEININGER, Verena, 4020 Linz, Beethovenstraße 16/2/5 (AT)
(72) THEIS, Helmut, 4540 Pfarrkirchen, Schilfweg 10 (AT)

B25J 5/02 **EN E-1594150** 2023 08 02 **4074465**
(86) 2021 04 13 2021168187

(73) Fameccanica.Data S.p.A., 66020 San Giovanni Teatino (CH), Via Aterno, 136 (IT)
(54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SANITÄRARTIKELN
(72) CIANCI, Enio Giovanni, 66020 San Giovanni Teatino (CH) (IT)
(72) GUALTIERI, Diego, 66020 San Giovanni Teatino (CH) (IT)
(72) ANTONIOLI, Matteo, 66020 San Giovanni Teatino (CH) (IT)
(72) CICCHITTI, Anselmo, 66020 San Giovanni Teatino (CH) (IT)

B25J 9/16 **EN E-1594151** 2023 08 02 **3628454**
(86) 2019 06 27 2019183059

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN VON INTERDEPENDENTEN AUTONOMEN MASCHINEN
(30) US 2018 09 28 201816145796
(72) WOUHAYBI, Rita H., Portland, OR 97229, 16046 NW Trakehner Way (US)
(72) QAWAMI, Shekoufeh, El Dorado Hills, CA 95762, 2520 Stratford Circle (US)
(72) MOUSTAFA, Hassnaa, Portland, OR 97229, 1538 NW Caitlin Terrace (US)
(72) SREERAMA, Chaitanya, Hillsboro, OR 97124, 711 NE Jackson St. (US)
(72) DABBY, Nadine L., Palo Alto, CA 94301, 800 University Avenue Apt. 6 (US)

B25J 9/16 **EN E-1594152** 2023 08 02 **3862146**
(86) 2021 02 02 2021020045

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) ZWEIFACHER GEBRAUCH EINES SICHERHEITSFÄHIGEN FAHRZEUGSCANNERS FÜR GEMEINSCHAFTLICHE FAHRZEUGSMONTAGE- UND -FAHRÜBERWACHUNG
(30) US 2020 02 07 202016784701
(72) Heinrich, Harald, 01705 Freital-Pesterwitz, Am Hopfenfeld 14 (DE)
(72) Mueller, Clemens, 81241 Muenchen, Maierhofstrasse 37A (DE)

B25J 9/16 **DE E-1594153** 2023 08 02 **4108390**
(86) 2021 06 25 2021181648

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM SICHEREN BETRIEB EINES BEWEGLICHEN MASCHINENTEILS
(72) Hansen, Christoph, 20535 Hamburg (DE)
(72) Schubert, Lars, 24119 Kronshagen (DE)
(72) Plitzkow, Jan, 22926 Ahrensburg (DE)
(72) Winter, Jonas, 23896 Nusse (DE)

B25J 9/16 **DE E-1594154** 2023 08 02 **3741519**
(86) 2020 05 19 2020175373

(73) HOMAG GmbH, 72296 Schopfloch, Homagstrasse 3-5 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HANDHABEN UND/ODER BEARBEITEN VON WERKSTÜCKEN
(30) DE 2019 05 21 102019113464
(72) Wiggeringloh, Stephan, 48231 Warendorf, Dechant-Wessing-Str. 10 (DE)
(72) Gringel, Martin, 72479 Straßberg, Höfentalstrasse 5 (DE)
(72) Austermeier, Martin, 33397 Rietberg, Pater-Sanders Str. 19 (DE)

B25J 11/00 **EN E-1594155** 2023 08 02 **3378606**
(86) JP16084072 2016 11 17 2016866379

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) HILFSGARNITUR
(30) JP 2015 11 20 2015227688
(30) JP 2015 11 20 2015227689
(30) JP 2015 11 20 2015227690
(30) JP 2015 11 20 2015227691
(30) JP 2015 11 20 2015227692
(30) JP 2015 11 20 2015227693
(72) SAKANO, Tomoyoshi, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) MITSUI, Kenji, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) INOUE, Yuta, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) KOTANI, Shinsuke, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) NAKATSUKA, Masaki, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) HAYASHI, Masahiko, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) NISHIDA, Keisuke, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) MATSUMORI, Takahito, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)

B25J 13/08 **EN E-1594156** 2023 08 02 **3441204**
(86) 2018 06 22 2018179208

(73) Nakamura-Tome Precision Industry Co., Ltd, Hakusan, Ishikawa 920-2195, Ro 15 Netsuno (JP)
(54) LADEVORRICHTUNG UND VERFAHRENSWERKZEUG ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2017 06 27 2017125402
(72) SAKAI, Tomoki, Hakusan, Ishikawa 920-2195, c/o Nakamura-Tome Precision Industry Co., Ltd. Ro 15 Netsuno (JP)

B25J 15/00 **DE E-1594157** 2023 08 02 **3706965**
(86) EP19058949 2019 04 09 2019718101

(73) Kromberg & Schubert Automotive GmbH & Co. KG, 71272 Renningen, Raitestrasse 8 (DE)
(54) GREIFVORRICHTUNG ZUM AUTOMATISIERTEN MONTIEREN UND EINSTECKEN VON EINEM MIT EINER ADER VERBUNDENEN KONTAKTELEMENT IN EINEN KONTAKTTRÄGER
(30) DE 2018 04 27 102018110268
(72) BECHSTEIN, Daniel, 74336 Brackenheim, Blasenbergring 17 (DE)

B25J 15/06 **FR E-1594158** 2023 08 02 **3548229**
(86) EP17065123 2017 06 20 2017733777

(73) Touchless Automation GmbH, 2504 Biel/Bienne, David-Moning-Strasse 8 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR BERÜHRUNGSLOSEN OBJEKTHANDHABUNG
(30) WO 2016 12 01 PCT/IB2016/057243
(72) DEPETRIS, Fabio, 2502 Biel/Bienne, Chemin du Clos 12A (CH)
(72) SABATO, Luigi, 2504 Biel/Bienne, Sonnenfeld 11 (CH)

B25J 15/12 **EN E-1594159** 2023 08 02 **3670116**
(86) CN17118851 2017 12 27 2017894663

(73) Suzhou Rorobot Technology Co., Ltd., Jiangsu 215600, Room 414 Building A Science&Technology Innovation Park No. 36 Huada Road Free Trade Zone Zhangjiagang (CN)
(54) NEUARTIGER FLEXIBLER HALTERUNGSKOPF SOWIE FLEXIBLER HALTER UND FLEXIBLER HALTERUNGSSTIFT DAFÜR
(30) CN 2017 08 18 201710713357
(72) ZHANG, Fan, Jiangsu 215600, Room 414 Building A Science&Technology Innovation Park No. 36 Huada Road Free Trade Zone Zhangjiagang (CN)

B25J 19/00 **DE E-1594160** 2023 08 02 **3670117**
(86) 2019 11 26 2019211645

(73) b+m surface systems GmbH, 36132 Eiterfeld, Meininger Weg 10 (DE)
(54) KANALSTRUKTUR FÜR EINEN APPLIKATIONSROBOTER UND APPLIKATIONSROBOTER
(30) DE 2018 12 21 102018133412
(72) Schwab, Stephan, 71111 Waldenbuch, Tieräckerweg 11 (DE)
(72) Kübler, Patrick, 72202 Nagold, Kirchgiebelstraße 9 (DE)

B26B 23/00 **DE E-1594161** 2023 08 02 **3825082**
(86) 2020 11 16 2020207924

(73) Vision Devices GmbH, 72555 Metzingen, Klosterstraße 40 (DE)
(54) HANDWERKZEUG SOWIE LEUCHTMITTELTRÄGER ZUR VERBINDUNG MIT EINEM HANDWERKZEUG
(30) DE 2019 11 21 102019131516
(72) Wetzel, Alexander, 72555 Metzingen, Klosterstrasse 40 (DE)

B26D 3/00 **EN E-1594162** 2023 08 02 **3842197**
(86) JP19026353 2019 07 02 2019852345

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Tokyo 105-8685, 36-11, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINES GUMMIPLATTENELEMENTS MIT EINGEBETTETEM KABEL
(30) JP 2018 08 23 2018156072
(72) TAKANASHI Yuta, Shinshiro-shi, Aichi 441-1343, c/o The Yokohama Rubber Co.,Ltd., Shinshiro Plant, 1, Furuyashiki, Noda-Aza (JP)
(72) KAWAGUCHI Mitsuhisa, Ise-shi, Mie 516-8530, c/o The Yokohama Rubber Co.,Ltd., Mie Plant, 1038 Takabuku, Misono-cho (JP)
(72) YASUDA Kazushige, Ise-shi, Mie 516-8530, c/o The Yokohama Rubber Co.,Ltd., Mie Plant, 1038 Takabuku, Misono-cho (JP)
(72) HAYASHI, Daisen, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka Factory, 2-1, Oiwake (JP)

B26D 3/16 **DE E-1594163** 2023 08 02 **3501764**
(86) 2018 10 10 2018199530

(73) Funke Kunststoffe GmbH, 59071 Hamm-Uentrop, Siegenbeckstrasse 15 (DE)
(54) VERWENDUNG EINES TRENNSCHNEIDERS MIT TIEFENANSCHLAG
(30) DE 2017 12 14 202017107617 U
(72) Funke, Norbert, 48324 Sendenhorst, Hermann-Löns-Straße 10 (DE)
(72) Funke, Hans-Günter, 48324 Sendenhorst, Industrieweg 6 (DE)

B27B 29/00 **EN E-1594164** 2023 08 02 **3615287**
(86) US18029540 2018 04 26 2018725080

(73) Dwork, Michael D., Norwalk, CT 06854, 90A Washington Street (US)
(54) VERFÜGBARES SCHNEIDEBRETT UND BESTECK
(30) US 2017 04 28 201762491309 P
(72) Dwork, Michael D., Norwalk, CT 06854, 90A Washington Street (US)

B27C 5/06 **DE E-1594165** 2023 08 02 **3922422**
(86) 2021 04 21 2021169723

(73) IMA Schelling Deutschland GmbH, 32312 Lübbecke, Industriestr. 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERARBEITEN PLATTENFÖRMIGER WERKSTÜCKE
(30) DE 2020 06 09 102020115230
(72) Schürmann, Ralf, 32351 Stemwede (DE)

B27L 11/02 **EN E-1594166** 2023 08 02 **3233402**
(86) SE15051317 2015 12 09 2015870456

(73) Multi Channel Sweden AB (MCS AB), 895 92 Bredbyn, Ödsbyn 343 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR DESINTEGRATION VON LIGNOCELLULOSEMATERIAL IN EINEM TROMMELZERSPANER
(30) SE 2014 12 17 1400599
(72) SVENSSON, Åke, 894 31 Själevad, Saravägen 3 (SE)
(72) JONASSON, Per-Gustav, 895 92 Bredbyn, Ödsbyn 343 (SE)
(72) EDIN, Marie, 896 91 Husum, Sörflärke 104 (SE)

B28B 1/24 **DE E-1594167** 2023 08 02 **3173202**
(86) 2016 11 24 2016200486

(73) maxon international ag, 6072 Sachseln, Brünigstrasse 220 (CH)
(54) SPEZIAL-KERAMIKBAUTEILE
(30) CH 2015 11 27 17372015
(72) ZIMMERMANN, Dirk, 79350 Sexau, Kandelstrasse 21 (DE)

B28B 5/08 **DE E-1594168** 2023 08 02 **3715076**
(86) 2020 03 06 2020161563

(73) SR-Schindler Maschinen - Anlagetechnik GmbH, 93057 Regensburg Bayern, Hofer Strasse 24 (DE)
(54) DOSATOR-SCHNELLWECHSELSYSTEM FÜR PLATTENPRODUKTIONSANLAGEN
(30) DE 2019 03 29 102019108309
(72) STÖCKER, Robert, 93197 Zeitlarn, Falkensteinstrasse 6 (DE)

B28B 5/08 **DE E-1594169** 2023 08 02 **3718721**
(86) 2020 04 03 2020168040

(73) SR-Schindler Maschinen - Anlagetechnik GmbH, 93057 Regensburg Bayern, Hofer Strasse 24 (DE)
(54) MAGNETISCHE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE PLATTENPRODUKTIONSANLAGE
(30) DE 2019 04 04 102019108841
(72) BOEVERSEN, Joachim, 32469 Petershagen, Lambertsweg 31 (DE)

B29B 13/02 **DE E-1594170** 2023 08 02 **4104992**
(86) 2021 11 10 2021207350

(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, 87787 Wolfertschwenden, Bahnhofstrasse 4 (DE)
(54) ARBEITSSTATION FÜR FOLIENVERARBEITENDE VERPACKUNGSMASCHINE
(30) DE 2021 06 14 102021115294
(72) NAPRAVNIK, Christian, 83026 Rosenheim (DE)
(72) WÄGELE, Markus, 87763 Lautrach (DE)
(72) REICHART, Nadine, 87541 Unterjoch/Bad Hindelang (DE)
(72) GROPPER, Daniel, 89257 Illertissen (DE)
(72) AMMANN, Christina, 87448 Waltenhofen (DE)

B29C 33/00 **DE E-1594171** 2023 08 02 **3643472**
(86) 2019 10 21 2019000478

(73) FIT AG, 92331 Lupburg, Am Grohberg 1 (DE)
(54) HERSTELLUNG VON SPRITZGUSSTEILEN IN EINMALFORMEN
(30) DE 2018 10 24 102018126504
(72) Fruth, Carl, 92331 Lupburg, Eichenbühl 10 (DE)

B29C 33/38 **EN E-1594172** 2023 08 02 **3377290**
(86) IL16051180 2016 11 01 2016865873

(73) Orbotech Ltd., 8110101 Yavne, P.O.Box 215 (IL)
(54) STEUERUNG DER OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN VON BEDRUCKTEN DREIDIMENSIONALEN STRUKTUREN
(30) US 2015 11 22 201562258468 P
(72) ZENOU, Michael, 7312700 Hashmonaim, 17 Halevona Street (IL)
(72) KOTLER, Zvi, 6299516 Tel Aviv, 14 Feibel Street (IL)

B29C 33/38 **DE E-1594173** 2023 08 02 **4061597**
(86) EP20080532 2020 10 30 2020801180

(73) Novatech SA, 13705 La Ciotat Cedex, 1058 Voie Antiope ZI Athelia III (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IMPLANTATS AUS EINEM BIOKOMPATIBLEN SILIKON
(30) DE 2019 11 22 102019131618
(72) KLEIN, Frank, 14089 Berlin, Lüdickweg 9A (DE)

B29C 33/44 **EN E-1594174** 2023 08 02 **3461611**
(86) JP17015481 2017 04 17 2017906426

(73) Technocrats Corporation, Hiroshima-shi, Hiroshima 732-0824, 5-5, Matoba-cho 1-chome Minami-ku (JP)
(54) HALTEEINHEIT UND AUSWURFMECHANISMUS EINER GUSSFORMANORDNUNG MIT DER HALTEEINHEIT
(72) SORIMOTO,Masanori, Hiroshima 735-0026, 21-16 Momoyama 1-chome Fuchucho Aki-gun (JP)

B29C 39/00 **EN E-1594175** 2023 08 02 **3152026**
(86) US15034004 2015 06 03 2015809364

(73) Essentium IPCO, LLC, Pflugerville, TX 78660, 19025 N. Heatherwilde Blvd. Suite 100 (US)
(54) NANOKRISTALLINER CELLULOSE-POLYMERVERBUNDSTOFF
(30) US 2014 06 03 201462007224 P
(72) Teipel, Blake, College Station, TX 77845 (US)
(72) Teipel, Elisa, College Station, TX 77845 (US)
(72) Kirby, Matt, Bryan, TX 77802 (US)
(72) Vano, Ryan, College Station, TX 77840 (US)

B29C 43/24 **EN E-1594176** 2023 08 02 **3703924**
(86) EP18077278 2018 10 08 2018785323

(73) Velcro IP Holdings LLC, Manchester NH 03103, 95 Sundial Avenue (US)
(54) WALZFORMUNG
(30) US 2017 10 30 201715797173
(72) HODSDON, Jerry G., Manchester, New Hampshire 03102, 2 Blackberry Way Unit 214 (US)

B29C 44/00 **EN E-1594177** 2023 08 02 **3911487**
(86) CN19071751 2019 01 15 2019909678

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLEXIBLEN, PORÖSEN, LÖSBAREN FESTEN FLÄCHENGEBILDEN MIT VERBESSERTEN PORENSTRUKTUREN
(72) TAN, Hongsing, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone, Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)
(72) GLENN, JR., Robert Wayne, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) MAC NAMARA, Carl David, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone, Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)
(72) THOMPSON, Todd Ryan, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) STAMPER, Jason Allen, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) HECHT, John Philip, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) HUANG, Xu, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone, Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)
(72) PEI, Ruizhi, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone, Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)
(72) PALACIO MANCHENO, Paolo Efrain, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) OKADA, Toshiyuki, Singapore 138547, 70 Biopolis Street (SG)

B29C 44/34 **DE E-1594178** 2023 08 02 **4023408**
(86) 2021 01 05 2021150349

(73) Promix Solutions AG, 8406 Winterthur, Technoparkstrasse 2 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHÄUMTEN EXTRUDATS
(72) Schlummer, Christian, 8400 Winterthur (CH)
(72) Willa, Christoph, 8406 Winterthur (CH)
(72) Heusser, Rolf, 8400 Winterthur (CH)

B29C 44/44 **EN E-1594179** 2023 08 02 **3648941**
(86) NL18050420 2018 06 28 2018740347

(73) IsoBouw Systems B.V., 5711 EG Someren, Kanaalstraat 107 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PLATTENFÖRMIGEN GESCHÄUMTEN FORMKUNSTSTOFFPRODUKTS
(30) NL 2017 07 05 2019184
(72) KNIPPERS, Franciscus Gerardus Maria, 5711 EG Someren, c/o IsoBouw Systems B.V. Kanaalstraat 107 (NL)
(72) MORSINK, Gerhardus Antonius Alphonsus, 5711 EG Someren, c/o IsoBouw Systems B.V. Kanaalstraat 107 (NL)
(72) RENSEN, Petrus Frederikus Maria, 5711 EG Someren, c/o IsoBouw Systems B.V. Kanaalstraat 107 (NL)
(72) VAN DER BURGT, Petrus Henricus Johannes, 5711 EG Someren, c/o IsoBouw Systems B.V. Kanaalstraat 107 (NL)

B29C 45/00 **EN E-1594180** 2023 08 02 **3213899**
(86) JP15080325 2015 10 28 2015853865

(73) Prime Polymer Co., Ltd., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) FORMARTIKEL AUS POLYPROPYLENSCHAUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMARTIKELS AUS POLYPROPYLENSCHAUM
(30) JP 2014 10 30 2014221651
(72) KAWAMURA , Tatsuji, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o Prime Polymer Co. Ltd. 580-30 Nagaura (JP)

B29C 45/14 **EN E-1594181** 2023 08 02 **3810391**
(86) US19037111 2019 06 13 2019734211

(73) Zephyros, Inc., Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)
(54) HYBRID GEFORMTE UND PULTRUDIERTE VORRICHTUNGEN
(30) US 2018 06 13 201862684724 P
(30) US 2019 03 07 201962815155 P
(72) RICHARDSON, Henry, E., Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)

B29C 45/14 **EN E-1594182** 2023 08 02 **3758523**
(86) EP19053489 2019 02 13 2019705947

(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME IM ZUSAMMENHANG MIT RAUCHERSATZVORRICHTUNGEN
(30) GB 2018 02 26 201803034
(72) FARD, Daniel, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) TALBOT, Oliver, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)

B29C 45/14 **EN E-1594183** 2023 08 02 **3476563**
(86) JP17018071 2017 05 12 2017815053

(73) ENEOS Materials Corporation, Tokyo 105-0021, 9-2, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) VERBUNDENER KÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2016 06 24 2016125497
(72) KOBAYASHI, Masato, Tokyo 105-8640, c/o JSR CORPORATION 9-2 Higashi-shinbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) KANAE, Kentarou, Tokyo 105-8640, c/o JSR CORPORATION 9-2 Higashi-shinbashi 1-chome Minato-ku (JP)

B29C 45/17 **EN E-1594184** 2023 08 02 **3895871**
(86) 2020 06 24 2020181861

(73) Chung Yuan Christian University, Taoyuan City 32023, 200, Chung Pei Road, Chung-Li District (TW)
(54) SPRITZGIESSVORRICHTUNG UND SPRITZGIESSVERFAHREN
(30) TW 2020 04 16 109112769
(72) Chen, Shia-Chung, 32023 Taoyuan City, c/o Chung Yuan Christian University 200, Chung Pei Rd., Chung-Li Dist. (TW)
(72) Chang, Yung-Hsiang, 32023 Taoyuan City, c/o Chung Yuan Christian University 200, Chung Pei Rd., Chung-Li Dist. (TW)
(72) Chang, Che-Wei, 32023 Taoyuan City, c/o Chung Yuan Christian University 200, Chung Pei Rd., Chung-Li Dist. (TW)
(72) Tsai, Pi-Lin, 32023 Taoyuan City, c/o Chung Yuan Christian University 200, Chung Pei Rd., Chung-Li Dist. (TW)

B29C 45/17 **DE E-1594185** 2023 08 02 **4010164**
(86) EP21068000 2021 06 30 2021739056

(73) Arburg GmbH + Co KG, 72290 Loßburg, Arthur-Hehl-Straße (DE)
(54) FORMSCHLIESSEINHEIT FUER EINE SPRITZGIESSMASCHINE ZUR VERARBEITUNG VON KUNSTSTOFFEN
(30) DE 2020 06 30 102020117168
(72) BLETSCHER, Rainer, 72270 Baiersbronn (DE)
(72) DUFFNER, Eberhard, 72181 Starzach (DE)

B29C 45/17 **DE E-1594186** 2023 08 02 **3808530**
(86) 2020 10 06 2020200193

(73) INTRAVIS Gesellschaft für Lieferungen und Leistungen von bildgebenden und bildverarbeitenden Anlagen und Verfahren mbH, 52068 Aachen, Rotter Bruch 26a (DE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ABFÜLLEN VON KUNSTSTOFFTEILEN
(30) DE 2019 10 15 102019127664
(72) Fuhrmann, Gerd, 52066 Aachen, Branderhoferweg 72 (DE)
(72) Schreck, Christian, 52249 Eschweiler, Hehlrather Str. 82 (DE)

B29C 45/66 **EN E-1594187** 2023 08 02 **3878624**
(86) 2017 03 31 2021161695

(73) Kyoraku Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, 598-1 Tatsumae-cho, Nakadachiuri-sagaru, Karasumadori, Kamigyo-ku (JP)
(54) FORMSCHLIESSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 03 31 2016071258
(30) JP 2016 03 31 2016071254
(72) Ono, Yoshinori, Kanagawa, 242-0018, c/o Kyoraku Co., Ltd. 1-1-37, Fukaminishi, Yamato-shi (JP)
(72) Shimada, Kengo, Kanagawa, 242-0018, c/o Kyoraku Co., Ltd. 1-1-37, Fukaminishi, Yamato-shi (JP)
(72) Muroya, Yosuke, Kanagawa, 242-0018, c/o Kyoraku Co., Ltd. 1-1-37, Fukaminishi, Yamato-shi (JP)
(72) Ito, Shuji, Kanagawa, 242-0018, c/o Kyoraku Co., Ltd. 1-1-37, Fukaminishi Yamato-shi, (JP)

B29C 45/76 **EN E-1594188** 2023 08 02 **4025406**
(86) EP20074544 2020 09 03 2020767528

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) METHODE ZUM ENTWERFEN VON EINEM FORMUNGSVERFAHREN UND EIN ENTWURFSYSTEM
(30) EP 2019 09 04 19195397
(72) GLASER, Stefan, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) WOHLMUTH, Matthias, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) BESSER, Achim, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) WONISCH, Andreas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) GEIGER, Oliver, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) STAUDT, Dorothee Selma, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

B29C 48/00 **EN E-1594189** 2023 08 02 **3508323**
(86) JP17026872 2017 07 25 2017845961

(73) Riken Technos Corporation, Tokyo 101-8336, 2-101, Kanda-Awajicho Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN FILMS
(30) JP 2016 09 05 2016172513
(72) YAMBE Hideaki, Tokyo 101-8336, c/o RIKEN TECHNOS CORPORATION 2-101 Kanda-Awajicho Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKASHIMA Kohei, Tokyo 101-8336, c/o RIKEN TECHNOS CORPORATION 2-101 Kanda-Awajicho Chiyoda-ku (JP)

B29C 48/02 **DE E-1594190** 2023 08 02 **3774270**
(86) EP19000098 2019 03 27 2019717225

(73) 9T Labs AG, 8048 Zurich, Badenerstrasse 790 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABSCHNEIDEN EINES EXTRUDATES
(30) DE 2018 03 28 102018002545
(72) EICHENHOFER, Martin, 8050 Zürich, Eisfeldstrasse 9 (CH)
(72) CAVOLINA, Giovanni, 8005 Zürich, Hardstrasse 312 (CH)
(72) HOUWINK, Chester, 8006 Zürich, Narzissenstrasse 8 (CH)

B29C 48/08 **EN E-1594191** 2023 08 02 **3875244**
(86) JP19042210 2019 10 28 2019879496

(73) Zuiko Corporation, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, 15-21, Minamibefu-cho (JP)
(54) LAMINATHERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 10 29 2018202622
(72) NAKAMURA, Hideyuki, Osaka 566-0045, c/o ZUIKO CORPORATION 15-21, Minamibefu-cho Settsu-Shi (JP)

B29C 48/325 **DE E-1594192** 2023 08 02 **3974150**
(86) 2021 09 17 2021197458

(73) TROESTER GmbH & Co. KG, 30519 Hannover, Am Brabrinke 1-4 (DE)
(54) EXTRUSIONSKOPF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LÄNGLICHEN HOHLKÖRPERS MITTELS DIESES EXTRUSIONSKOPFS
(30) DE 2020 09 28 102020125261
(72) Hoffmann, Wieland, 30539 Hannover (DE)
(72) Andreas, Grothe, 29303 Bergen (DE)

B29C 49/42 **FR E-1594193** 2023 08 02 **4081387**
(86) EP20087663 2020 12 22 2020833902

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) VERFAHREN ZUR WINKELORIENTIERUNG VON HOHLKÖRPERN IN EINER ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN
(30) FR 2019 12 26 1915597
(72) BOURVELLEC, Loïc, 76930 Octeville-sur-Mer, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France (FR)
(72) PASQUIER, Hervé, 76930 Octeville-sur-Mer, c/o SIDEL PARTICIPATIONS Avenue de la Patrouille de France (FR)
(72) PROTAIS, Pierrick, 76930 Octeville-sur-Mer, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France (FR)

B29C 49/42 **EN E-1594194** 2023 08 02 **3531883**
(86) IB17056558 2017 10 23 2017865032

(73) Crawley, Alan Mark, Blenheim 7201, 151B Wither Road Witherlea (NZ)
(54) VERBESSERUNGEN AN DOPPELWANDIGEN BEHÄLTERN
(30) NZ 2016 10 25 16725552
(72) Crawley, Alan Mark, Blenheim 7201, 151B Wither Road Witherlea (NZ)

B29C 49/42 **DE E-1594195** 2023 08 02 **3826822**
(86) EP19064586 2019 06 05 2019729248

(73) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, 6971 Hard, Allmendstrasse 81 (AT)
(54) STRECKBLASVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFFBEHÄLTERS UND IN EINEM STRECKBLASVERFAHREN HERGESTELLTER KUNSTSTOFFBEHÄLTER
(30) CH 2018 07 25 9212018
(72) DEMIR, Adem, 6923 Lauterach, Lerchenweg 8 (AT)

B29C 49/46 **DE E-1594196** 2023 08 02 **3980241**
(86) EP20065258 2020 06 03 2020732131

(73) KHS Corpoplast GmbH, 22145 Hamburg, Meiendorfer Strasse 203 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON MIT FLÜSSIGEM FÜLLGUT BEFÜLLTEN BEHÄLTERN AUS THERMISCH KONDITIONIERTEN VORFORMLINGEN
(30) DE 2019 06 04 102019114953
(72) BAUMGARTE, Rolf, 22926 Ahrensburg, Querweg 9 (DE)
(72) LINKE, Michael, 22159 Hamburg, Traberweg 63 (DE)
(72) LITZENBERG, Michael, 21039 Börnsen, Fleedereck 4 (DE)

B29C 49/78 **FR E-1594197** 2023 08 02 **4065338**
(86) EP20083618 2020 11 27 2020811377

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HOHLKÖRPERN
(30) FR 2019 11 29 1913437
(72) PASQUIER, Hervé, 76930 OCTEVILLE SUR MER, c/o SIDEL PARTICIPATIONS Avenue de la Patrouille de France (FR)
(72) DELAUNAY, Arnaud, 76930 OCTEVILLE SUR MER, c/o SIDEL PARTICIPATIONS Avenue de la Patrouille de France (FR)

B29C 51/08 **EN E-1594198** 2023 08 02 **4112270**
(86) 2021 08 13 2021191277

(73) Decam Technology Solutions 2000, S.L., 26370 Navarrete, La Rioja, C/ Cascajas, 9 Poligono Industrial Lentiscares (ES)
(54) THERMOFORMMASCHINE FÜR BEHÄLTER
(30) ES 2021 07 02 202131380 U
(72) GONZÁLEZ SAN PEDRO, Alfredo, 26370 Navarrete (La Rioja) (ES)

B29C 51/10 **FR E-1594199** 2023 08 02 **3797968**
(86) 2020 09 24 2020198248

(73) Guelt, 29300 Quimperle, 1 Kervidanou (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM THERMOFORMEN, FOLIENVERSCHLIESSEN UND SCHNEIDEN VON BEHÄHLTERN VON UNTERSCHIEDLICHEN GRÖSSEN
(30) FR 2019 09 26 1910615
(72) KERNEN, Samuel, 29300 Quimperle, c/o GUELT Kervidanou 1 (FR)
(72) GUEGAN, Stéphane, 29300 Quimperle, c/o GUELT Kervidanou 1 (FR)

B29C 51/42 **DE E-1594200** 2023 08 02 **3900915**
(86) 2021 03 22 2021163854

(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, 87787 Wolfertschwenden, Bahnhofstrasse 4 (DE)
(54) ARBEITSSTATION MIT MEHRLAGIGEM HEIZSYSTEM FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE
(30) DE 2020 04 15 102020204751
(72) CLEMENS, Stephen, 87435 Kempten, Wiesstraße 1 (DE)
(72) RENNER, Dr. Ingo, 87435 Kempten, Freudental 15 (DE)
(72) NAPRAVNIK, Christian, 83026 Rosenheim, Rosenweg 4c (DE)

B29C 53/60 **FR E-1594201** 2023 08 02 **4061610**
(86) EP20080624 2020 11 02 2020797138

(73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZUSAMMENGESETZTEN DRUCKFLÜSSIGKEITSBEHÄLTERS
(30) FR 2019 11 20 1912927
(72) PAPIN, Philippe, 78350 Les Loges-en-Josas, c/o CAMPUS INNOVATION PARIS-L'AIR LIQUIDE S.A. 1 chemin de la Porte des Loges (FR)

B29C 64/00 **EN E-1594202** 2023 08 02 **3747629**
(86) 2020 05 27 2020176712

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG MIT KONFIGURATION ZUM FLIEGEN VON LICHTABSORBIERENDEM MATERIAL, VORRICHTUNG MIT KONFIGURATION ZUM MODELLIEREN EINES DREIDIMENSIONALEN MODELLIERTEN OBJEKTS UND VERFAHREN ZUM FLIEGEN EINES LICHTABSORBIERENDEN MATERIALS
(30) JP 2019 06 03 2019103590
(72) SUHARA, Hiroyuki, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) FUJITA, Takashi, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) TAKEUCHI, Atsushi, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) SAKAI, Kohji, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1 -chome Ohta-ku (JP)
(72) TAMURA, Asato, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) KOBASHIGAWA, Shohta, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

B29C 64/106 **EN E-1594203** 2023 08 02 **3634721**
(86) US18036328 2018 06 06 2018813702

(73) Divergent Technologies Inc., Los Angeles, California 90502, 19601 Hamilton Avenue (US)
(54) VERBUNDENE ABLENKBARE TAFEL SOWIE KNOTEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2017 06 07 201715616620
(72) BUCKNELL, John Russell, El Segundo, California 90245, 701 Center Street (US)
(72) EL NAGA, Eahab Nagi, Topanga, California 90210, 21119 Lighthill Drive (US)
(72) MARTINEZ, Antonio Bernerd, El Segundo, California 90245, 816 Maryland Street (US)
(72) MACEY, Stuart Paul, Laguna Niguel, California 92677, 16 Springbrook Road (US)

B29C 64/141 **EN E-1594204** 2023 08 02 **3934915**
(86) JP20010110 2020 03 09 2020770934

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE
(30) JP 2019 03 08 2019042166
(30) JP 2019 05 09 2019089260
(30) JP 2019 07 30 2019139461
(30) JP 2019 09 26 2019175820
(30) JP 2020 02 17 2020024417
(72) FUJITA, Takashi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) SUHARA, Hiroyuki, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) SAKAI, Kohji, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1 -chome, Ohta-ku (JP)
(72) KOBASHIGAWA, Shohta, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) TAKEUCHI, Atsushi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) TAMURA, Asato, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) MAEDA, Ichiro, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) NISHIO, Takuei, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)

B29C 64/153 **EN E-1594205** 2023 08 02 **3814108**
(86) US19039548 2019 06 27 2019740255

(73) 3D Systems, Inc., Rock Hill, SC 29730, 333 Three D Systems Circle (US)
(54) DREIDIMENSIONALES DRUCKSYSTEM MIT INTEGRIERTER ABTASTMODULKALIBRIERUNG
(30) US 2018 06 28 201862691100 P
(72) COOPER, Guthrie, Mill Spring, NC 28756, 2249 Silver Creek Road (US)
(72) CLAY, John D., Charlotte, NC 28277, 6101 Old Corral Street (US)

B29C 64/153 **EN E-1594206** 2023 08 02 **3727800**
(86) EP18084630 2018 12 12 2018822325

(73) ARCAM AB, 435 33 Mölnlycke, Designvägen 2 (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT EINER AUFBAUKAMMER MIT EINEM WÄRMETAUSCHER
(30) US 2017 12 21 201762608909 P
(30) US 2018 11 13 201816188453
(72) EKBERG, Christian, 43853 Hindås, Hökvägen 8 (SE)
(72) RÖNNBACKE, Christer, 42833 Kållered, Ullas Lyckas Väg (SE)

B29C 64/153 **EN E-1594207** 2023 08 02 **3313648**
(86) US16038631 2016 06 22 2016735785

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERBESSERTE HERSTELLBARKEIT VON AMORPHEN POLYMEREN IN PULVERBETTFUSIONSPROZESSEN
(30) US 2015 06 23 201562183327 P
(72) KALYANARAMAN, Viswanathan, Mount Vernon, Indiana 47620-9367, 1 Lexan Lane (US)
(72) LEENDERS, Chiel Albertus, 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(72) GU, Hao, 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)

B29C 64/209 **EN E-1594208** 2023 08 02 **3970952**
(86) JP19033541 2019 08 27 2019942700

(73) Taniguchi, Hideo, Kyoto-shi Kyoto 615-8224, 38-16, Kamikatsurasannomiya-cho, Nishikyo-ku, (JP)
(54) HEISSES ENDE FUER DRUCKMATERIAL FÜR EINE 3D-HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND 3D-HERSTELLUNGSVORRICHTUNG, AUF DER DAS HEISSE ENDE MONTIERT IST
(72) Taniguchi, Hideo, Kyoto-shi Kyoto 615-8224, 38-16, Kamikatsurasannomiya-cho, Nishikyo-ku, (JP)

B29C 64/245 **EN E-1594209** 2023 08 02 **3878635**
(86) 2020 03 09 2020382168

(73) Airbus Operations, S.L.U., 28906 Getafe (Madrid), Av. John Lennon s/n (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS
(72) HERNÁIZ LÓPEZ, Guillermo, E-28906 Getafe, Madrid, AIRBUS OPERATIONS, S.L.U. Paseo John Lennon, s/n (ES)
(72) GUINALDO FERNÁNDEZ, Enrique, E-28906 Getafe, Madrid, AIRBUS OPERATIONS, S.L.U. Paseo John Lennon, s/n (ES)
(72) JARA RODELGO, Álvaro, E-28906 Getafe, Madrid, AIRBUS OPERATIONS, S.L.U. Paseo John Lennon, s/n (ES)
(72) PARRA RUBIO, Alfonso, E-28906 Getafe, Madrid, AIRBUS OPERATIONS, S.L.U. Paseo John Lennon, s/n (ES)
(72) VÁZQUEZ SÁNCHEZ, Pablo, E-28906 Getafe, Madrid, AIRBUS OPERATIONS, S.L.U. Paseo John Lennon, s/n (ES)

B29C 64/343 **EN E-1594210** 2023 08 02 **3873721**
(86) US19029878 2019 04 30 2019926935

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) BAUSTOFFVERTEILUNGSVORRICHTUNGEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(72) JUAN JOVER, Fernando, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) MOSQUERA DONATE, Gerard, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) ROIG GRAU, Berta, 08174 nt Cugat del Vallés, Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) MELIA SUNE, Francesc, 08174 nt Cugat del Vallés, Cami de Can Graells 1-21 (ES)

B29C 65/20 **DE E-1594211** 2023 08 02 **3429820**
(86) EP17055951 2017 03 14 2017710879

(73) ROTOX Holding GmbH & Co. KG, 65611 Brechen, In der Flachsau 10 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON PROFILTEILEN
(30) DE 2016 03 15 102016104785
(30) DE 2016 08 17 102016115262

B29C 70/32 **EN E-1594212** 2023 08 02 **3608090**
(86) 2018 08 10 2018275118

(73) Crompton Technology Group Limited, Solihul, West Midlands B90 4SS, Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley (GB)
(54) VERBUNDVERBINDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) POLLITT, Will, Banbury, Oxfordshire OX16 4XD, Crompton Technology Group Ltd, Chalker Way (GB)
(72) TURNER-CLEAVER, Daniel, Banbury, Oxfordshire OX16 4XD, Crompton Technology Group Ltd, Chalker Way, (GB)

B29C 70/38 **EN E-1594213** 2023 08 02 **3085521**
(86) 2016 04 14 2016165201

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ENDEN VON BÄNDERN EINER VERBUNDSTOFF-LEGEMASCHINE
(30) US 2015 04 20 201514690700
(72) HARDING, Kevin George, Niskayuna, NY New York 12309, One Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US)
(72) NAFIS, Christopher Allen, Niskayuna, NY New York 12309, One Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US)
(72) TAIT, Robert William, Niskayuna, NY New York 12309, One Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US)

B29C 70/38 **EN E-1594214** 2023 08 02 **3976359**
(86) EP20062101 2020 04 30 2020723115

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) FASERPLATZIERUNGSKOPF
(30) GB 2019 05 30 201907654
(72) BERASTEGUI, Gonçal, Derby DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

B29C 70/38 **DE E-1594215** 2023 08 02 **3814121**
(86) DE19100586 2019 06 25 2019752080

(73) AZL Aachen GmbH, 52074 Aachen, Campus Boulevard 30 (DE)
(73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, 52062 Aachen, Templergraben 55 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRODUKTION VON FASERVERBUNDWERKSTOFF AUFWEISENDEN WERKSTÜCKEN
(30) DE 2018 06 26 102018115392
(72) WEILER, Thomas, 52074 Aachen, c/o Aachener Zentrum für integrativen Leichtbau (AZL) Campus Boulevard 30 (DE)
(72) SCHARES, Richard, 52074 Aachen, c/o Aachener Zentrum für integrativen Leichtbau (AZL) Campus Boulevard 30 (DE)
(72) WENDT, Albert, 52074 Aachen, c/o Aachener Zentrum für integrativen Leichtbau (AZL) Campus Boulevard 30 (DE)
(72) GIESGEN, Lazlo, 52074 Aachen, c/o Aachener Zentrum für integrativen Leichtbau (AZL) Campus Boulevard 30 (DE)
(72) TIMMERMANNS, Ruben Johannes Matthias, 52074 Aachen, c/o Aachener Zentrum für integrativen Leichtbau (AZL) Campus Boulevard 30 (DE)

B29D 11/00 **EN E-1594216** 2023 08 02 **3615318**
(86) EP18060701 2018 04 26 2018718485

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN GEGENSTANDS
(30) EP 2017 04 26 17305465
(72) MEYNEN, Mathieu, 94220 Charenton-Le-Pont, c/o Essilor International 147 Rue de Paris (FR)
(72) UHALTE NOGUES, Sira, 94220 Charenton-Le-Pont, c/o Essilor International 147 Rue de Paris (FR)
(72) JOUARD, Ludovic, 94220 Charenton-Le-Pont, c/o Essilor International 147 Rue de Paris (FR)
(72) REIGNAULT, Marc, 94220 Charenton-Le-Pont, c/o Essilor International 147 Rue de Paris (FR)

B29D 23/00 **EN E-1594217** 2023 08 02 **3308948**
(86) 2016 10 13 2016193719

(73) Silent Wind GmbH, 48167 Münster, Gallitzinstr. 4a (DE)
(54) HERSTELLUNG EINES GEFORMTEN SCHLAUCHS
(72) STIEWE, Peter, 31535 Neustadt, In der Weissen Riede 16 (DE)
(72) ULMER, Frank, 11500 Negombo, c/o Aqua Dynamics Kimbulapitiya Road 222 (LK)

B29D 23/00 **DE E-1594218** 2023 08 02 **3831586**
(86) 2020 10 26 2020203828

(73) ContiTech Schlauch GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHEIZBAREN SCHLAUCHES UND FIXIERVORRICHTUNG HIERFÜR
(30) DE 2019 12 04 102019218844
(72) Grib, Alexej - c/o Continental AG, 30419 Hannover, Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)
(72) Borchert, Lukas - c/o Continental AG, 30419 Hannover, Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)
(72) Dude, Holger - c/o Continental AG, 30419 Hannover, Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)
(72) Koch, Harald - c/o Continental AG, 30419 Hannover, Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)

B29D 30/02 **EN E-1594219** 2023 08 02 **3713753**
(86) US17062892 2017 11 21 2017812170

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KARKASSE EINES LUFTLOSEN REIFENS
(72) LUNG, David C., Greenville South Carolina 29605, c/o Michelin North America Inc. Intellectual Property Dept. 515 Michelin Road (US)
(72) WIDMYER, Michael, Greenville South Carolina 29605, c/o Michelin North America Inc. Intellectual Property Dept. 515 Michelin Road (US)
(72) RIVERS, Eric, Greenville South Carolina 29605, c/o Michelin North America Inc. Intellectual Property Dept. 515 Michelin Road (US)

B29D 30/06 **FR E-1594220** 2023 08 02 **3983211**
(86) FR20051001 2020 06 12 2020742805

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63040 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LUFTDICHTEN SCHICHT ZUR VERWENDUNG IN DER ZUSAMMENSETZUNG EINES REIFENS UND LUFTDICHTE SCHICHT
(30) FR 2019 06 14 1906358
(72) PIALOT, Frédéric, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin 23 place des Carmes-Déchaux - DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) MERINO LOPEZ, José, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin 23 place des Carmes-Déchaux - DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)

B29D 30/16 **EN E-1594221** 2023 08 02 **3990270**
(86) IB20055683 2020 06 18 2020737287

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN
(30) IT 2019 06 26 201900010077
(72) SCHIAVON, Emanuele Luca, 20021 Bollate (MI), Via degli Alpini, 1 (IT)

B30B 5/06 **DE E-1594222** 2023 08 02 **3858590**
(86) 2021 01 26 2021153394

(73) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 47803 Krefeld, Siempelkampstrasse 75 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES STAHLBANDES IN EINER KONTINUIERLICHEN PRESSE UND KONTINUIERLICHE PRESSE
(30) DE 2020 01 29 102020000570
(72) Hüneke, Jörg Heinz, 47798 Krefeld, Küperstraße 12 (DE)
(72) Marx, Tobias, 47661 Issum, Girlitzweg 20 (DE)
(72) Giesen, Maximilian, 47051 Duisburg, Mercatorstr. 96 (DE)

B31F 1/28 **EN E-1594223** 2023 08 02 **3892454**
(86) JP19047546 2019 12 05 2019911404

(73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 652-8585, 1-1 Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSWECHSELN EINER BÜHNENROLLENEINHEIT
(30) JP 2019 01 23 2019009458
(72) NITTA, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MACHINERY SYSTEMS, LTD., 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku (JP)
(72) SHOJI, Yukikazu, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MACHINERY SYSTEMS, LTD., 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku (JP)
(72) MIZUTANI, Hideki, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MACHINERY SYSTEMS, LTD., 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku (JP)

B31F 5/02 **DE E-1594224** 2023 08 02 **3915772**
(86) 2021 05 21 2021000142

(73) Frutmac Srl, 39010 Nalles (BZ), Via Vilpiano, 46 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE LÖSBARE VERBINDUNG VON ÜBERLAPPTEN SCHICHTEN AUS KARTON ODER KUNSTSTOFFLAMINATE
(30) IT 2020 05 27 202000012544
(72) Mairhofer, Oswald, 39017 Schenna (BZ) (IT)
(72) Pernthaler, Stefan, 39011 Lana (BZ) (IT)

B32B 1/08 **DE E-1594225** 2023 08 02 **3820692**
(86) EP19066103 2019 06 18 2019732954

(73) NORMA Germany GmbH, 63477 Maintal, Edisonstraße 4 (DE)
(54) FLUIDLEITUNG
(30) DE 2018 07 09 102018116567
(72) KOHL, Carolin, 63486 Bruchköbel, Hainstraße 63 (DE)
(72) STEINKAMP, Christoph, 63599 Biebergemünd, Im Streitfeld 10 (DE)
(72) BAUER, Andreas, 63785 Obernburg, Kolpingstraße 14 (DE)
(72) SCHOUMACHER, David, 57350 Schoeneck, 15, Rue du Général de Gaulle (FR)
(72) PIOVESAN, Olivier, 54660 Moutiers, 5, Rue des Godots (FR)

B32B 3/12 **FR E-1594226** 2023 08 02 **3993996**
(86) EP20066624 2020 06 16 2020731895

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) SCHALLDÄMMENDE BESCHICHTUNG MIT ZELLSTRUKTUR
(30) FR 2019 07 05 1907509
(72) CARIOU, Charles, 31060 TOULOUSE Cedex 9, c/o AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.) 316, route de Bayonne (FR)

B32B 5/02 **EN E-1594227** 2023 08 02 **3247556**
(86) US16014068 2016 01 20 2016703879

(73) Zephyros Inc., Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)
(54) SCHALLABSORPTIONSVLIESSTOFFE
(30) US 2015 01 20 201562105341 P
(72) BUSH, Kendall, Macomb, MI 48042, 18910 Brighton Drive (US)

B32B 5/02 **EN E-1594228** 2023 08 02 **3782812**
(86) 2020 08 19 2020191768

(73) Roller Bearing Company of America, Inc., Oxford, CT 06478, One Tribology Center (US)
(54) PERMANENTES, SELBSTHAFTENDES, SELBSTSCHMIERENDES, VERSCHLEISSFESTES VERBUNDSYSTEM
(30) US 2019 08 20 201962889183 P
(72) ADAMS, Frank C., Irvine, CA 2603, 8 Moon Shadow (US)

B32B 9/02 **EN E-1594229** 2023 08 02 **3317343**
(86) US16040104 2016 06 29 2016818688

(73) Biologiq, Inc., Idaho Falls, ID 83402, 3834 Professional Way (US)
(54) AUS BIOLOGISCH ABBAUBAREN MATERIALIEN HERGESTELLTE ARTIKEL UND VERFAHREN
(30) US 2015 06 30 201562187231 P
(30) US 2015 09 14 201514853780
(72) LAPRAY, Bradford, Idaho Falls, ID 83402, c/o Biologiq, Inc., 3834 Professional Way (US)
(72) QUAN, Wenji, Idaho Falls, ID 83402, c/o Biologiq, Inc., 3834 Professional Way (US)

B32B 15/01 **DE E-1594230** 2023 08 02 **3712292**
(86) 2019 03 19 2019163771

(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, Kaiser-Wilhelm-Str. 100 (DE)
(54) BAUTEIL UMFASSEND EIN STAHLSUBSTRAT, EINE ZWISCHENSCHICHT UND EINE KORROSIONSSCHUTZBESCHICHTUNG, ENTSPRECHENDE VERFAHREN UND VERWENDUNGEN
(72) Stille, Sebastian, 44263 Dortmund, Am Geenseel 5 (DE)
(72) Bienholz, Stefan, 44795 Bochum, Karl-Friedrich-Str. 31 (DE)

B32B 17/10 **DE E-1594231** 2023 08 02 **3507091**
(86) EP17068708 2017 07 25 2017743029

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) VERBUNDSCHEIBE FÜR EIN HEAD-UP-DISPLAY
(30) EP 2016 09 01 16186822
(72) MANZ, Florian, 52064 Aachen, Guaitastrasse 25 (DE)
(72) VAN DER MEULEN, Uwe, 52385 Nideggen, Im Sief 17 (DE)
(72) SCHULZ, Valentin, 52382 Niederzier, Frankenstrasse 31 (DE)

B32B 17/10 **DE E-1594232** 2023 08 02 **3762228**
(86) EP19052475 2019 02 01 2019701682

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) VERBUNDSCHEIBE MIT EINEM FUNKTIONSELEMENT UND BELEUCHTUNG
(30) EP 2018 03 06 18160215
(72) SCHULZ, Valentin, 52382 Niederzier, Frankenstr. 31 (DE)
(72) KLEIN, Marcel, 52499 Baesweiler, Luxemburger Str. 4 (DE)
(72) SCHURSE, Sebastian, 52531 Übach-Palenberg, Schlehenplatz 6 (DE)

B32B 17/10 **EN E-1594233** 2023 08 02 **3100854**
(86) 2016 06 03 2016172838

(73) Precision Glass Bending Corporation, Greenwood, Arkansas 72936-1970, 3811 Highway 10 West P.O.Box 1970 (US)
(54) GEBOGENE, MIT EINER DECKSCHICHT VERKAPSELTE, WÄRMEBEHANDELTE SICHERHEITSGLASTAFELN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2015 06 03 201562170240 P
(72) ALDER, Russell Ashley, Fort Smith, Arkansas 72908, 10403 Innsbruck Court (US)
(72) ALDER, Richard Ashley, Fort Smith, Arkansas 72916, 4509 Spring Mountain (US)

B32B 21/14 **EN E-1594234** 2023 08 02 **3092123**
(86) SE15050007 2015 01 09 2015735032

(73) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)
(54) HOLZFASERPLATTEN MIT EINER OBERFLÄCHENSCHICHT
(30) SE 2014 01 10 1450023
(30) SE 2014 05 12 1450552
(30) SE 2014 09 29 1451154
(72) ZIEGLER, Göran, S-263 62 Viken, Hästhovsvägen 11 (SE)
(72) PERVAN, Darko, S-263 61 Viken, Bygatan 30 (SE)

B32B 25/10 **EN E-1594235** 2023 08 02 **3323613**
(86) JP16069389 2016 06 30 2016824277

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) TAUCHGEFORMTER ARTIKEL UND SCHUTZHANDSCHUH
(30) JP 2015 07 16 2015142098
(72) IGARI Naohiro, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KATO Shinji, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) AKABANE Tetsuya, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TANIYAMA Tomoya, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B32B 27/00 **EN E-1594236** 2023 08 02 **3554827**
(86) US17065638 2017 12 11 2017881090

(73) Hanwha Azdel, Inc., Forest, VA 24551, 2000 Enterprise Drive (US)
(54) VERBUNDARTIKEL MIT OBERFLÄCHENSCHICHTEN ZUR BEREITSTELLUNG VON VERBESSERTER FORMBARKEIT
(30) US 2016 12 12 201662433154 P
(30) US 2017 07 26 201762537296 P
(72) XU, Hong, Lynchburg, VA 24502, 301 Northwynd Circle Apt. 312 (US)
(72) EVERS, Peter, T., Jr., Byron, MI 48418, 10818 Countyline Road (US)
(72) MASON, Mark O., Covington, VA 24226, 5507 Rich Patch Road (US)
(72) YU, Ziniu, Forest, VA 24551, 2000 Enterprise Drive (US)

B32B 27/08 **EN E-1594237** 2023 08 02 **3475086**
(86) US17038558 2017 06 21 2017734926

(73) Toray Plastics (America), Inc., North Kingstown, Rhode Island 02852, 50 Belver Avenue (US)
(73) Anagram International, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 7700 Anagram Drive (US)
(54) FORMBARER BALLON AUS POLYESTER
(30) US 2016 06 28 201662355673 P
(30) US 2016 10 27 201615336178
(72) SAKELLARIDES, Stefanos, L., East Greenwich, Rhode Island 02818, 940 Quaker Ln. (US)
(72) MANUEL, Paige, Newport, Rhode Island 02840, 8 Halsey Street (US)
(72) MORITZ, Jan, Bristol, Rhode Island 02809, 90 Gibson Road (US)
(72) BORCHARDT, Dean, River Falls, Wisconsin 54022, 1004 Falcon Drive (US)
(72) ANSOLABEHERE, Paul, A., Minnetonka, Minnesota 55345, 4475 Gaywood Drive (US)

B32B 27/12 **EN E-1594238** 2023 08 02 **3408093**
(86) US17015321 2017 01 27 2017744965

(73) Rogers Corporation, Rogers, Connecticut 06263-0188, One Technology Drive (US)
(54) FEST UMWICKELTE KABEL UND DRÄHTE AUF FLUORPOLYMERVERBUNDSTOFFBASIS
(30) US 2016 01 28 201662288414 P
(30) US 2016 11 14 201662421722 P
(72) WALSH, Edward, D., East Greenwich, Rhode Island 02818, 155 Woodbridge Drive (US)

B32B 27/20 **EN E-1594239** 2023 08 02 **3733407**
(86) KR19007809 2019 06 27 2019824542

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) OPTISCHES LAMINAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 06 29 20180075902
(30) KR 2018 07 27 20180088199
(30) KR 2019 06 26 20190076434
(72) LEE, Jinkuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Changjong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Soonhwa, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHANG, Yeongrae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Jin Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hye Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B32B 27/30 **EN E-1594240** 2023 08 02 **3785906**
(86) 2015 06 19 2020202998

(73) Riken Technos Corporation, Tokyo 101-8336, 2-101, Kanda-Awajicho Chiyoda-ku (JP)
(54) VERBUNDFOLIE MIT HARTBESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2015 03 18 2015054437
(30) JP 2015 03 18 2015054438
(30) JP 2015 03 18 2015054439
(72) WASHIO, Nozomu, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8336, c/o Riken Technos Corporation 101 Kanda-Awajicho 2-chome (JP)
(72) HASHIMOTO, Taketo, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8336, c/o Riken Technos Corporation 101 Kanda-Awajicho 2-chome (JP)

B32B 27/40 **EN E-1594241** 2023 08 02 **3915785**
(86) JP20002428 2020 01 23 2020744745

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome, (JP)
(54) VERPACKUNGSMATERIAL FÜR EINE ENERGIESPEICHEREINRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERPACKUNGSMATERIALS FÜR EINE ENERGIESPEICHEREINRICHTUNG UND ENERGIESPEICHEREINRICHTUNG
(30) JP 2019 01 23 2019009816
(72) MITSUZUKA, Satoshi, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1, Ichigaya Kagacho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)
(72) FUJIWARA, Ryo, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1, Ichigaya Kagacho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)

B32B 37/12 **EN E-1594242** 2023 08 02 **4090535**
(86) EP21050842 2021 01 15 2021700038

(73) R-TEK Manufacturing Ltd, Benburb, County Tyrone, BT71 7NP, 259 Battleford Road Northern Ireland (GB)
(54) FLIESENHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) GB 2020 03 05 202003169
(72) Hurson, Niall, Warrenpoint, County Down BT34 3XZ (GB)

B33Y 30/00 **EN E-1594243** 2023 08 02 **3691902**
(86) US18050670 2018 09 12 2018864224

(73) Global Filtration Systems, A DBA of Gulf Filtration Systems Inc., Dearborn Heights, MI 48127, 214 North Beech Daly Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINES LICHTHÄRTENDEN INHIBITORDURCHLÄSSIGEN FILMS BEI DER HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN
(30) US 2017 10 02 201715722540
(30) US 2017 10 10 201715729050
(72) EL-SIBLANI, Ali, Dearborn Heights, MI 48127, 214 North Beech Daly Road (US)
(72) SHKOLNIK, Alexandr, Los Angeles, CA 90046, 7364 Hollywood Blvd. Nr. 301 (GB)
(72) RAULINAITIS, Andrius, Long Beach, CA 90802, 1720 E. 1st Street Apt. 13 (US)

B33Y 70/00 **EN E-1594244** 2023 08 02 **3972840**
(86) EP20063412 2020 05 14 2020724519

(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., Alpharetta, GA 30005-3914, 4500 McGinnis Ferry Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS
(30) US 2019 05 22 201962851182 P
(30) EP 2019 06 27 19183000
(72) HAMMONDS, Ryan, Atlanta, GA 30360, 2600 E Madison Dr (US)
(72) EL-HIBRI, Mohammad Jamal, Atlanta, GA 30350, 320 Trowbridge Walk (US)

B41F 15/08 **EN E-1594245** 2023 08 02 **3983227**
(86) US20037362 2020 06 12 2020735741

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) PASTENAUSGABETRANSFERSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN SCHABLONENDRUCKER
(30) US 2019 06 13 201962861025 P
(30) US 2019 11 06 201962931496 P
(30) US 2020 06 11 202016898909
(72) LYNCH, James, Glenview, IL 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) LOSIEWICZ, William A., Glenview, IL 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) KING, Kenneth J., Glenview, IL 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) MATTERO, Patsy A., Glenview, IL 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) MONJAR, Blake T., Glenview, IL 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B41F 15/16 **EN E-1594246** 2023 08 02 **3898242**
(86) HU19000008 2019 04 29 2019900664

(73) Forgách, Dénes István, 3394 Egerszalók, Csakigány utca 20. (HU)
(73) Csufor, Csaba, Zsolt, 3390 Füzesabony, Radnóti Miklós utca 25. (HU)
(54) TRÄGER MIT VERSTELLBARER BREITE FÜR SCHABLONENDRUCK
(30) HU 2018 12 20 1800224 U
(72) Forgách, Dénes István, 3394 Egerszalók, Csakigány utca 20. (HU)
(72) Csufor, Csaba, Zsolt, 3390 Füzesabony, Radnóti Miklós utca 25. (HU)

B41F 15/34 **EN E-1594247** 2023 08 02 **3983228**
(86) US20037130 2020 06 11 2020751703

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN UMSCHALTEN UND ERSETZEN INNERHALB EINES SCHABLONENDRUCKERS
(30) US 2019 06 13 201962861035 P
(30) US 2019 06 13 201962861031 P
(30) US 2019 06 13 201962861025 P
(30) US 2020 06 10 202016897489
(72) PRENTICE, Thomas C., Glenview, IL 60025, ILLINOIS TOOL WORKS INC. 155 Harlem Avenue (US)
(72) MATTERO, Patsy A., Glenview, IL 60025, ILLINOIS TOOL WORKS INC. 155 Harlem Avenue (US)
(72) REID, Scott A., Glenview, IL 60025, ILLINOIS TOOL WORKS INC. 155 Harlem Avenue (US)

B41F 15/44 **EN E-1594248** 2023 08 02 **3983234**
(86) US20037155 2020 06 11 2020751714

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN EINZELUMSCHALTUNG IN EINEM SCHABLONENDRUCKER
(30) US 2019 06 13 201962861025 P
(30) US 2019 06 13 201962861035 P
(30) US 2019 06 13 201962861031 P
(30) US 2020 03 19 202062991748 P
(30) US 2020 06 10 202016897532
(72) LOSIEWICZ, William A., Glenview, IL 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) LYNCH, James, Glenview, IL 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) SCHUMACHER, Matthew F., Glenview, IL 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) SEATON, Bruce C., Glenview, IL 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) WANG, Weidong, Glenview, IL 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B41F 15/44 **EN E-1594249** 2023 08 02 **3983231**
(86) US20037150 2020 06 11 2020751711

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) MULTIFUNKTIONELLER DRUCKKOPF FÜR EINEN SCHABLONENDRUCKER
(30) US 2019 06 13 201962861035 P
(30) US 2019 06 13 201962861031 P
(30) US 2019 06 13 201962861025 P
(30) US 2019 11 06 201962931496 P
(30) US 2020 06 10 202016897514
(72) LOSIEWICZ, William A., Glenview, IL 60025 (US)
(72) SEATON, Bruce C., Glenview, IL 60025 (US)
(72) LYNCH, James, Glenview, IL 60025 (US)
(72) MATTERO, Patsy A., Glenview, IL 60025 (US)
(72) SCHOPF, Joan N., Glenview, IL 60025 (US)
(72) PRENTICE, Thomas C., Glenview, IL 60025 (US)
(72) REID, Scott A., Glenview, IL 60025 (US)

B41F 15/44 **EN E-1594250** 2023 08 02 **3983229**
(86) US20037131 2020 06 11 2020751704

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) AUTOMATISCHER DRUCKERROBOTERARM
(30) US 2019 06 13 201962861025 P
(30) US 2019 06 13 201962861031 P
(30) US 2019 06 13 201962861035 P
(30) US 2020 06 10 202016897493
(72) LYNCH, James, Glenview, IL 60025 (US)
(72) SCHUMACHER, Matthew F., Glenview, IL 60025 (US)
(72) SEATON, Bruce C., Glenview, IL 60025 (US)
(72) WANG, Weidong, Glenview, IL 60025 (US)

B41F 15/44 **EN E-1594251** 2023 08 02 **3983230**
(86) US20037136 2020 06 11 2020751705

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) INTELLIGENTER WAGEN FÜR AUTOMATISIERTEN DRUCKER
(30) US 2019 06 13 201962861035 P
(30) US 2019 06 13 201962861031 P
(30) US 2019 06 13 201962861025 P
(30) US 2020 06 10 202016897501
(72) LYNCH, James, Glenview, IL 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) SCHUMACHER, Matthew F., Glenview, IL 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) SEATON, Bruce C., Glenview, IL 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) WANG, Weidong, Glenview, IL 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) SMITH, Isaiah M., Glenview, IL 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B41J 2/045 **EN E-1594252** 2023 08 02 **3858620**
(86) 2019 06 25 2021159091

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 06 26 2018120388
(72) SUGAI, Keigo, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

B41J 2/08 **EN E-1594253** 2023 08 02 **3804995**
(86) JP19002205 2019 01 24 2019815390

(73) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, 3, Kanda Neribei-cho (JP)
(54) TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 06 06 2018108347
(72) YAMAGUCHI, Shoki, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)
(72) ARIMA, Takahiro, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)
(72) MIZOGUCHI, Sho, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)
(72) OKANO, Mamoru, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)
(72) MIYAO, Akira, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)

B41J 2/14 **EN E-1594254** 2023 08 02 **3827993**
(86) 2020 11 27 2020210390

(73) SII Printek Inc, Chiba-shi, Chiba, 8 Nakase 1-chome, Mihama-ku (JP)
(54) KOPFCHIP, FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF UND FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 11 28 2019215363
(72) HIRATA, Masakazu, Chiba-shi, Chiba, c/o SII Printek Inc. 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(72) SUZUKI, Kenji, Chiba-shi, Chiba, c/o SII Printek Inc. 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(72) TAMURA, Masanori, Chiba-shi, Chiba, c/o SII Printek Inc. 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)

B41J 2/14 **EN E-1594255** 2023 08 02 **3838599**
(86) 2020 12 17 2020214953

(73) SII Printek Inc, Chiba-shi, Chiba, 8 Nakase 1-chome, Mihama-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF UND FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 12 19 2019229490
(72) SUZUKI, Kenji, Chiba-shi, Chiba, c/o SII Printek Inc. 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)

B41J 2/14 **EN E-1594256** 2023 08 02 **3831609**
(86) 2020 12 02 2020211163

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSSYSTEM
(30) JP 2019 12 03 2019218632
(72) FUKUZAWA, Yuma, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) TAMAI, Shotaro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3 -5 Owa 3-chome (JP)
(72) NAGANUMA, Yoichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) MIYAGISHI, Akira, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) UCHIDA, Kazuaki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

B41J 2/145 **EN E-1594257** 2023 08 02 **3594002**
(86) ES18070150 2018 02 28 2018760477

(73) Tecglass, S.L., 36500 Lalin, Pol. Ind. Lalin 2000, Parcela 8-A, 3ª Fase (ES)
(54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUM DIGITALEN MEHRFACHDURCHGANGSDRUCKEN AUF GLASSCHEIBEN MIT MINIMIERTEM DRUCK
(30) ES 2017 03 01 201730277
(72) FERNANDEZ VAZQUEZ, Juan Javier, 36500 Lalin, Pol. Ind. Lalin 2000 Parcela 8-A 3ª Fase (ES)
(72) RAMOS QUIROGA, Manuel, 36500 Lalin, Pol. Ind. Lalin 2000 Parcela 8-A 3ª Fase (ES)

B41J 2/16 **EN E-1594258** 2023 08 02 **3842238**
(86) 2020 12 21 2020215922

(73) SII Printek Inc, Chiba-shi, Chiba, 8 Nakase 1-chome, Mihama-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOPFCHIPS SOWIE KOPFCHIP EINES FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPFES
(30) JP 2019 12 23 2019231877
(72) MUNAKATA, Suguru, Chiba-shi, Chiba, c/o SII Printek Inc. 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(72) NISHIKAWA, Daichi, Chiba-shi, Chiba, c/o SII Printek Inc. 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(72) KUBOTA, Yuzuru, Chiba-shi, Chiba, c/o SII Printek Inc. 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(72) YAMAMURA, Yuki, Chiba-shi, Chiba, c/o SII Printek Inc. 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Yuji, Chiba-shi, Chiba, c/o SII Printek Inc. 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)

B41J 2/175 **EN E-1594259** 2023 08 02 **3785918**
(86) 2020 08 13 2020190843

(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) VENTILVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VERSCHLECHTERUNGSGRADES EINES VENTILS
(30) JP 2019 08 26 2019153982
(72) HIROI, Toshiaki, Tokyo, 100-7015, c/o KONICA MINOLTA, INC. 2-7-2, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)
(72) TOKIMATSU, Hiroyuki, Tokyo, 100-7015, c/o KONICA MINOLTA, INC. 2-7-2, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)

B41J 2/175 **EN E-1594260** 2023 08 02 **3960473**
(86) 2020 08 31 2020193584

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Aichi, 467-8561, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSKARTUSCHE
(72) ISHIBE, Akinari, Nagoya-shi, Aichi 467-8562 (JP)

B41J 3/407 **EN E-1594261** 2023 08 02 **3332977**
(86) 2017 12 06 2017205731

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN
(30) JP 2016 12 07 2016237334
(72) FUJITA, Toru, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

B41J 3/407 **EN E-1594262** 2023 08 02 **3374189**
(86) IL16051210 2016 11 09 2016863781

(73) Kornit Digital Ltd., 4809245 Rosh HaAyin, 12 HaAmal Street Park Afek P.O. Box 11781 (IL)
(54) MODULARE DRUCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2015 11 10 201562253203 P
(72) BEN-ZUR, Ofer, 4501068 Hod-HaSharon, 4 Neurim Street (IL)
(72) FELDMAN, Alon, 7987500 Kibbutz Kfar-Menachem, 83 Kfar-Menachem (IL)
(72) SNIR, Ohad, 5551031 Kiryat-Ono, 26/54 Yitzhak Rabin Street (IL)

B41J 3/407 **EN E-1594263** 2023 08 02 **3957486**
(86) 2021 05 31 2021176829

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) DRUCKER
(30) JP 2020 08 19 2020138904
(72) Nozaki, Mitsuhiro, Tokyo, 141-8562 (JP)

B41J 3/60 **EN E-1594264** 2023 08 02 **3578369**
(86) 2019 04 05 2019167642

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 04 05 2018073246
(72) OTSUKA, Kazuo, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) TAKEDA, Kazuhisa, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) KAWAMURA, Satoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) TAKAHASHI, Haruna, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) SASAKI, Keisuke, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

B41J 11/00 **EN E-1594265** 2023 08 02 **3427964**
(86) JP17009596 2017 03 09 2017763405

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG
(30) JP 2016 03 11 2016047944
(72) SASAKI Tsuneyuki, Suwa-shi Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5 Owa 3-chome (JP)

B41J 11/00 **DE E-1594266** 2023 08 02 **3645292**
(86) EP18066210 2018 06 19 2018732745

(73) SwissQprint AG, 9451 Kriessern Sankt Gallen, Schützenwiese 8 (CH)
(54) TISCH FÜR EINEN FLACHBETTPRINTER ODER EINEN FLACHBETT-SCHNEIDPLOTTER
(30) CH 2017 06 26 8352017
(30) CH 2018 06 08 7392018
(72) BÖSCH, Norbert, 9444 Diepoldsau Sankt Gallen, Kugelgasse 32d (CH)

B41M 5/26 **EN E-1594267** 2023 08 02 **3810433**
(86) EP19065371 2019 06 12 2019730341

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEM KONTRAST VON LASERMARKIERUNGEN
(30) EP 2018 06 19 18178466
(72) KULSHRESHTHA, Bhawna, 1220 Vienna, Ogugasse 5/1/7 (AT)
(72) YALALOV, Denis, 444 86 Stenungsund, Borealis AB (SE)
(72) COSTA, Francis, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)

B41M 7/00 **EN E-1594268** 2023 08 02 **3847034**
(86) US19049738 2019 09 05 2019858585

(73) Stolle Machinery Company, LLC, Centennial, Colorado 80112, 6949 South Potomac Street (US)
(54) INFRAROT-DOSENHÄRTUNGSOFEN
(30) US 2018 09 06 201816123005
(72) SCHOLEY, Ian Kenneth, Tankersley, Barnsley S75 3AY, Holly Cottage, Wharncliffe Court (GB)

B43K 23/00 **EN E-1594269** 2023 08 02 **4003747**
(86) IB20056685 2020 07 16 2020742939

(73) Polyvision, Naamloze Vennootschap, 3600 Genk, Zuiderring 56 (BE)
(54) HALTER FÜR ZUBEHÖR AN EINER METALLISCHEN KOMMUNIKATIONSTAFEL
(30) BE 2019 07 23 201905480
(72) PAREDIS, Mathijs, 3660 Opglabbeek, Groenstraat 26a1 (BE)
(72) ROCHUS, Barbara, 3650 Dilsen-Stokkem, Zonnedauwlaan 36 (BE)
(72) DRIJKONINGEN, Jeroen, 3740 Bilzen, Betonweg 4 (BE)
(72) TOMSIN, Stijn Henri J., 3770 Riemst, Op de Dries 59 (BE)
(72) GHEKIERE, Lucas Andreas Gabriël, 3550 Houthalen, Springstraat 3 (BE)
(72) COPPIETERS, Alexander Jeroen E., 3850 Nieuwerkerken, Kerkstraat 85 (BE)
(72) VAN DE BROEK, Wout Bert K., Hamont-Achel 3930, Watertorenstraat 11 (BE)

B44B 5/00 **EN E-1594270** 2023 08 02 **3996936**
(86) US20040356 2020 06 30 2020740485

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) DRUCKMASCHINE VOM BLOCKIERPRESSENTYP
(30) FR 2019 07 09 1907698
(72) DEMANGE, Florent, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Ave. (US)

B44C 1/24 **DE E-1594271** 2023 08 02 **3802147**
(86) EP19065013 2019 06 07 2019729001

(73) Flooring Technologies Ltd., Kalkara SCM1001, SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli (MT)
(54) VERFAHREN ZUR VEREDLUNG EINER GROSSFORMATIG BEREITGESTELLTEN BAUPLATTE
(30) EP 2018 06 08 18176817
(72) BRAUN, Roger, 6130 Willisau, Geissburghalde 16 (CH)
(72) OLDORFF, Frank, 19057 Schwerin, Brusewitzer Str. 50 (DE)
(72) LEHNHOFF, Ingo, 18347 Dierhagen, Grüner Weg 3 (DE)
(72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, Birkenweg 18a (DE)
(72) KLUPSCH, Rüdiger, 16909 Heiligengrabe, Am Blandikower Weg 22a (DE)

B60B 30/06 **EN E-1594272** 2023 08 02 **3756906**
(86) JP18006420 2018 02 22 2018906942

(73) CENTRAL MOTOR WHEEL CO., LTD., Ozaki-cho Anjo-shi, Aichi 446-0004, 1 -7, Maruta (JP)
(54) RADHALTEVORRICHTUNG
(72) FUNATO, Junji, Anjo-shi, Aichi 446-0004, c/o CENTRAL MOTOR WHEEL CO., LTD. 1-7, Maruta Ozaki-cho (JP)

B60C 9/18 **EN E-1594273** 2023 08 02 **3808574**
(86) JP19023262 2019 06 12 2019822076

(73) Bridgestone Corporation, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, 1-1 Kyobashi 3-Chome (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2018 06 18 2018115416
(72) KURATA, Takayuki, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

B60C 11/03 **EN E-1594274** 2023 08 02 **3820718**
(86) IB19055391 2019 06 26 2019758500

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) SPIKEREIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
(30) IT 2018 07 13 201800007196
(72) BOIOCCHI, Maurizio, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.P.A. Viale Pero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) CASAROTTO, Giovanni, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.P.A. Viale Pero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) SPEZIARI, Diego Ettore, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.P.A. Viale Pero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) BOLZONI, Roberto, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.P.A. Viale Pero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) BELLUZZO, Damiano Leonardo, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.P.A. Viale Pero e Alberto Pirelli, 25 (IT)

B60C 11/03 **EN E-1594275** 2023 08 02 **3820720**
(86) IB19055389 2019 06 26 2019759736

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) SPIKEREIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
(30) IT 2018 07 13 201800007190
(72) CASAROTTO, Giovanni, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) SPEZIARI, Diego Ettore, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) BOLZONI, Roberto, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) BELLUZZO, Damiano Leonardo, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)

B60C 11/03 **EN E-1594276** 2023 08 02 **3820717**
(86) IB19055395 2019 06 26 2019756246

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) SPIKEREIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
(30) IT 2018 07 13 201800007203
(72) CASAROTTO, Giovanni, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.P.A. Viale Pero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) SPEZIARI, Diego Ettore, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.P.A. Viale Pero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) BOLZONI, Roberto, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.P.A. Viale Pero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) BELLUZZO, Damiano Leonardo, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.P.A. Viale Pero e Alberto Pirelli, 25 (IT)

B60C 11/12 **DE E-1594277** 2023 08 02 **3888949**
(86) 2020 11 30 2020210726

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2020 03 30 102020204070
(72) Özüduru, Ahmet, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)
(72) Henze, Eugen, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)
(72) Pagac, Lubomir, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)
(72) Heide, Thorsten, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)

B60C 13/00 **FR E-1594278** 2023 08 02 **3980281**
(86) EP20065420 2020 06 04 2020730616

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT OPTIMIERTEN SEITENWÄNDEN UND EINER AUS ZWEI ARBEITSGÜRTELLAGEN UND EINER LAGE AUS UMLAUFENDEN VERSTÄRKUNGSELEMENTEN ZUSAMMENGESETZTEN REIFENGÜRTELVERSTÄRKUNG
(30) FR 2019 06 06 1906040
(72) REHAB, Hichem, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) NOEL, Sébastien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI-F35-Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) BESTGEN, Luc, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) DAYET, Patrick, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)

B60C 15/024 **FR E-1594279** 2023 08 02 **3980283**
(86) EP20065418 2020 06 04 2020730615

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT EINER SCHEITELVERSTÄRKUNG, BESTEHEND AUS ZWEI ARBEITSGÜRTEL-SCHEITELLAGEN UND OPTIMIERTEN SEITENWÄNDEN
(30) FR 2019 06 06 1906039
(72) FOURNIER, Orel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) NOEL, Sébastien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI-F35-Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) BESTGEN, Luc, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) GUERBERT-JUBERT, Jean-Luc, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)

B60C 19/00 **DE E-1594280** 2023 08 02 **3904125**
(86) 2020 12 03 2020211508

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) FAHRZEUGREIFEN
(30) DE 2020 04 29 102020205408
(72) Kleffmann, Jens, 30419 Hannover (DE)
(72) Koch, Michael, 30419 Hannover (DE)
(72) Lehmann, Joerg, 30419 Hannover (DE)

B60C 23/04 **DE E-1594281** 2023 08 02 **3720724**
(86) EP18075721 2018 09 24 2018778438

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON DATEN EINES REIFENMODULS ZU EINEM ZENTRALEN DATENSERVER
(30) DE 2017 12 07 102017222122
(72) FRAISS, Karim, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) WILHELMSEN, Sven, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

B60C 23/04 **FR E-1594282** 2023 08 02 **3763552**
(86) 2020 06 25 2020182358

(73) HUTCHINSON, 75008 Paris, 2, Rue Balzac (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER SENSORHALTERUNG IN EINEM REIFEN
(30) FR 2019 07 08 1907601
(72) HARTENSTEIN, Gilles, 80480 Salouel, 6, rue des Aulnes (FR)
(72) FUGERAY, Louise, 57000 Metz, 3 Rue Begin (FR)
(72) REUCHER, Julie, 22140 Cavan, 8 rue Maurice Denis (FR)

B60C 23/04 **EN E-1594283** 2023 08 02 **3883788**
(86) EP20066540 2020 06 16 2020733568

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) INITIALISIERUNG VON REIFENÜBERWACHUNGSVORRICHTUNGEN
(30) GB 2019 06 17 201908643
(72) BILL, Andrew, Bristol, BS34 7PA, c/o Airbus Operations Ltd., UK IP Dept., Pegasus House, Aerospace Avenue, Filton (GB)

B60C 23/04 **DE E-1594284** 2023 08 02 **3978278**
(86) 2021 09 23 2021198679

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER REIFENDRUCK-WARNUNG
(30) DE 2020 10 01 102020212428
(72) Cyllik, Adrian, 30419 Hannover (DE)
(72) Lehmann, Joerg, 30419 Hannover (DE)
(72) Abeling, Stefan, 30419 Hannover (DE)
(72) Wilhelmsen, Sven, 30419 Hannover (DE)
(72) Hanna, Jörg, 30419 Hannover (DE)
(72) Surisetti, Siva Sankar, 30419 Hannover (DE)

B60C 23/04 **DE E-1594285** 2023 08 02 **3922486**
(86) 2020 12 07 2020212113

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) FAHRZEUGREIFEN
(30) DE 2020 06 08 102020207120
(72) Lehmann, Joerg, 30419 Hannover (DE)

B60C 23/12 **EN E-1594286** 2023 08 02 **3558723**
(86) NL17050854 2017 12 19 2017828789

(73) Hubtech Holding B.V., 5633 AC Eindhoven, Esp 240 (NL)
(54) FAHRZEUGRAD, INSBESONDERE FAHRRADRAD, NABE FÜR SOLCH EIN RAD UND MIT SOLCH EINEM RAD AUSGESTATTETES FAHRZEUG
(30) NL 2016 12 23 2018061
(30) NL 2017 08 30 2019466
(72) VAN GINDEREN, Gertjan, 5633 AC Eindhoven, Esp 240 (NL)
(72) HERBEN, Eugène Antoine Adriaan, 5672 SC Nuenen, Tweevoren 43 (NL)

B60C 27/08 **DE E-1594287** 2023 08 02 **3986727**
(86) EP20065854 2020 06 08 2020732529

(73) RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG, 73432 Aalen, Friedensinsel (DE)
(54) KETTENSTRANG FÜR EINE REIFENKETTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KETTENSTRANGS
(30) DE 2019 06 24 102019209107
(72) RIEGER, Johannes, 73447 Oberkochen, Freiherr-von-Liebig-Straße 1 (DE)
(72) RÖSLER, Bernd, 73433 Aalen, Philipp-Funk-Str. 14 (DE)

B60D 1/01 **DE E-1594288** 2023 08 02 **3817931**
(86) EP19067826 2019 07 03 2019736365

(73) WESTFALIA - Automotive GmbH, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Am Sandberg 45 (DE)
(54) ZUGFAHRZEUGKUPPLUNG-SENSORVORRICHTUNG MIT REIBSCHLÜSSIGEM MITNEHMER
(30) DE 2018 07 04 102018116192
(72) ANGERMANN, Kay, 04720 Döbeln, Givorser Straße 10 (DE)
(72) DÜKER, Martin, 33335 Gütersloh, Auf'm Brinkkamp 8 (DE)
(72) PEITZ, Jürgen, 33449 Langenberg, Wiedenbrücker Straße 38 (DE)
(72) SIELHORST, Bernhard, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Ostmarkstraße 26 (DE)

B60D 1/06 **EN E-1594289** 2023 08 02 **3722116**
(86) 2019 04 09 2019168152

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) SENSORANORDNUNG ZUM MESSEN DER STÜTZLAST EINES ANHÄNGERS
(72) HÖGLUND, Frank, SE-423 39 TPRSLANDA, Lysbojsvägen 23 B (SE)
(72) GERDSBERG, Håkan, SE-423 50 TORSLANDA, Skogens Gård 1 (SE)
(72) VERNERSSON, Kristian, SE-444 42 STENUNGSUND, Mogatan 3 (SE)

B60D 1/36 **EN E-1594290** 2023 08 02 **3790745**
(86) US19031378 2019 05 08 2019727194

(73) Continental Autonomous Mobility US, LLC, Auburn Hills, Michigan 48326, One Continental Drive (US)
(54) VISUELLER OBJEKTVERFOLGER
(30) US 2018 05 08 201862668639 P
(30) US 2018 06 04 201862680285 P
(72) BYNUM, Danny, Auburn Hills, Michigan 48326, 1 Continental Drive (US)
(72) BERKEMEIER, Matthew Donald, Auburn Hills, Michigan 48326, 1 Continental Drive (US)
(72) YU, Xin, Auburn Hills, Michigan 48326, 1 Continental Drive (US)
(72) VERMA, Dhiren, Auburn Hills, Michigan 48326, 1 Continental Drive (US)

B60D 1/48 **DE E-1594291** 2023 08 02 **3758960**
(86) EP19054178 2019 02 20 2019706588

(73) WESTFALIA - Automotive GmbH, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Am Sandberg 45 (DE)
(54) TRÄGERANORDNUNG EINES LASTENTRÄGERS ODER EINER KUPPLUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2018 02 27 102018104490
(30) DE 2018 06 11 102018113909
(72) ANGERMANN, Kay, 04720 Döbeln, Givorser Straße 10 (DE)
(72) KUHLEN, Arne, 59320 Ennigerloh, Turnierstr. 15 (DE)
(72) STACHURSKI, Sergei, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Droste-Hülshoff-Str. 19 (DE)
(72) WYRWICH, Martin, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Krumholzstr. 55 (DE)

B60D 1/48 **FR E-1594292** 2023 08 02 **4041574**
(86) EP20078072 2020 10 07 2020781589

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc (FR)
(54) STRASSENFAHRZEUG MIT ANHÄNGBAREM AUTOMOBIL UND AUTOMOBILSTRASSENKONVOI AUS FAHRZEUGEN MIT EINER VERBESSERTEN STRASSENHALTUNG
(30) FR 2019 10 07 1911114
(72) CERVANTES, Valéry, 38054 GRENOBLE cedex 09, c/o CEA GRENOBLE - 17 rue des Martyrs (FR)

B60D 5/00 **DE E-1594293** 2023 08 02 **3954555**
(86) 2021 06 14 2021179227

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) FAHRZEUG MIT VERKLEIDUNG
(30) DE 2020 08 10 102020210085
(72) Dieckmann, Maik, 90459 Nürnberg (DE)
(72) Rieder, Georg, 90765 Fürth (DE)

B60G 7/00 **EN E-1594294** 2023 08 02 **4048536**
(86) EP20079611 2020 10 21 2020790349

(73) VDL Weweler B.V., 7325 WC Apeldoorn, Ecofactorij 10 (NL)
(54) ACHSSPANNANORDNUNG MIT ERWEITERUNGSMECHANISMUS FÜR EINE SPANNVERBINDUNG
(30) NL 2019 10 22 2024078
(72) AALDERINK, Derk, Geert, 7245 NV LAREN, 46a, Zutphenseweg (NL)
(72) BRUINJA, Marten, Frank, Ciarán, 7545 VV ENSCHEDE, 53, Acaciaplantsoen (NL)
(72) SCHRIER, Tom, 7323 RL APELDOORN (NL)

B60G 17/019 **EN E-1594295** 2023 08 02 **3911452**
(86) EP19085170 2019 12 13 2019817346

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) LUFTFEDERVORRICHTUNG MIT EINER ULTRASCHALLWANDLERVORRICHTUNG
(30) EP 2019 01 14 19465501
(72) DULF, Andrei, 65824 Schwalbach a. Ts., Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)

B60G 21/05 **EN E-1594296** 2023 08 02 **3386784**
(86) IE16000023 2016 12 07 2016815962

(73) Multihog R&D Limited, Dundalk, County Louth, Brewery Business Park Ardee Road (IE)
(54) ARBEITSFAHRZEUG MIT RÄDERN UND AUFHÄNGUNGSEINHEIT FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG MIT RÄDERN
(30) IE 2015 12 07 S150428
(72) McADAM, James, Carlingford County Louth, Foye North Commons (IE)
(72) McHUGH, Gerard, Carrickmacross County Monaghan, Carricklane (IE)
(72) DUFF, Anthony, Dundalk County Louth, Earlsfort Blackrock (IE)
(72) McHUGH, Dallan, Dundalk County Louth, Darver (IE)
(72) McELCHAR, Daniel, Castlefin County Donegal, Drumdoit (IE)
(72) HAMPSHIRE, Samuel, Drogheda County Meath, Sherburn Tubberfin Donore (IE)

B60H 1/00 **EN E-1594297** 2023 08 02 **3953198**
(86) EP20059710 2020 04 06 2020717626

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) SENSOREINHEIT FÜR FAHRZEUGE
(30) DE 2019 04 11 102019109575
(72) COUFAL, Bohuslav, 10800 Prague, Sazecska 247/2 (CZ)
(72) SUCHANSKY, Ivan, 10800 Prague, Sazecska 247/2 (CZ)
(72) KLEPAC, Marian, 10800 Prague, Sazecska 247/2 (CZ)

B60H 1/00 **FR E-1594298** 2023 08 02 **3983245**
(86) EP20066151 2020 06 10 2020732208

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) STEUERVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE HEIZUNGS- UND/ODER BELÜFTUNGS- UND/ODER KLIMAANLAGE, KRAFTFAHRZEUG UND TEMPERATURVERWALTUNGSVERFAHREN
(30) FR 2019 06 13 1906340
(72) BARBIER, Thierry, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, C/o Valeo Systèmes Thermiques, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)

B60H 1/00 **FR E-1594299** 2023 08 02 **3990299**
(86) FR20051081 2020 06 22 2020750302

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER WÄRMEVERWALTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2019 06 28 1907104
(72) BENOUALI, Jugurtha, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, C/o Valeo Systèmes Thermiques 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(72) BEAUVIS, Régis, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, C/o Valeo Systèmes Thermiques, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(72) LIU, Jin-Ming, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, C/o Valeo Systèmes Thermiques, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)

B60H 1/00 **EN E-1594300** 2023 08 02 **3385587**
(86) JP16065623 2016 05 26 2016870215

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ELASTISCHER KÖRPER FÜR VERSCHLUSS, KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG UND VERSCHLUSSVERFAHREN
(30) JP 2015 12 03 2015236397
(72) HASHIZUME Kenichi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIZUKA Tomohiko, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B60H 3/00 **EN E-1594301** 2023 08 02 **3878670**
(86) 2021 03 08 2021161197

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) FAHRZEUGTEMPERATURREGELSYSTEM
(30) JP 2020 03 10 2020041158
(72) MIYOSHI, Yuji, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

B60J 1/02 **FR E-1594302** 2023 08 02 **3526065**
(86) FR17052847 2017 10 17 2017794014

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) WINDSCHUTZSCHEIBE FÜR FAHRHILFE
(30) FR 2016 10 17 1660036
(72) KAPLAN, Benjamin, 52066 Aachen, 56 Schönrathstrasse (DE)
(72) SCHMALBUCH, Klaus, 52062 Aachen, Wildbachstr. 14 (DE)
(72) DROSTE, Stefan, 52134 Herzogenrath, Am Marienanger 18 (DE)
(72) EFFERTZ, Christian, 52080 Aachen, Maarwinkel 34 (DE)

B60J 1/20 **DE E-1594303** 2023 08 02 **3919301**
(86) 2021 06 01 2021177101

(73) HS Products Engineering GmbH, 82216 Maisach, Frauenstr. 43 (DE)
(54) ROLLOVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE MONTAGE EINER ROLLOVORRICHTUNG
(30) DE 2020 06 04 102020114877
(72) JULING, Ullrich, 83209 Prien (DE)

B60J 7/22 **EN E-1594304** 2023 08 02 **4011666**
(86) 2021 12 09 2021213319

(73) Webasto SE, 82131 Stockdorf, Kraillinger Straße 5 (DE)
(54) FAHRZEUGSCHIEBEDACH
(30) CN 2020 12 11 202022969334 U
(72) Bu, Yunquan, Shanghai, 201108 (CN)
(72) Liu, Baojia, Shanghai, 201108 (CN)
(72) Chen, Jun, Shanghai, 201108 (CN)

B60J 10/77 **FR E-1594305** 2023 08 02 **3983248**
(86) EP20066272 2020 06 12 2020732217

(73) HUTCHINSON, 75008 Paris, 2, Rue Balzac (FR)
(54) BÜNDIGES FENSTERMODUL FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON
(30) FR 2019 06 17 1906486
(72) BARATIN, Sylvain, 45120 CORQUILLEROY, 6 impasse des Garniers (FR)
(72) LAJOUX, Cyril, 45700 VIMORY, 2 lieu-dit la Chapelle (FR)

B60K 1/00 **EN E-1594306** 2023 08 02 **3904144**
(86) JP20008504 2020 02 28 2020784085

(73) AISIN CORPORATION, Aichi 448-8650, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi (JP)
(54) FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 29 2019066935
(72) INOUE, Ryohei, Kariya-shi, Aichi 448-8650, c/o Intellectual Property Department AISIN CORPORATION 1, Asahi-machi 2-chome (JP)

B60K 6/30 **DE E-1594307** 2023 08 02 **3450235**
(86) 2018 05 28 2018174580

(73) CLAAS Industrietechnik GmbH, 33106 Paderborn, Halberstädter Strasse 15-19 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE SOWIE ELEKTRISCHES SYSTEM FÜR EINE SOLCHE
(30) DE 2017 09 04 102017120294
(72) Verhorst, Jan-Willem, 59555 Lippstadt, Bruchbäumer Weg 27 (DE)
(72) Knoop, Patrick, 33154 Salzkotten, Ahornweg 5 (DE)
(72) Heymann, Philipp, 59519 Möhnesee Wamel, Zum Blomenhof 7 (DE)

B60K 17/04 **EN E-1594308** 2023 08 02 **3592596**
(86) US17057931 2017 10 23 2017814297

(73) Fairfield Manufacturing Company, Inc., West Lafayette, IN 47903, US Route 52 South (US)
(54) KOMPAKTER PLANETENRADANTRIEB
(30) US 2017 03 06 201715451325
(72) MARTIN, Scott, Battle Ground, IN 47920, 7205 West Greenview Drive (US)
(72) RICHARDS, Matthew, West Lafayette, IN 47906, 5608 Prophets Rock Road (US)
(72) DOZIER, Randolph, Daleville, VA 24083, 82 Brookview Circle (US)

B60K 35/00 **EN E-1594309** 2023 08 02 **3782840**
(86) 2019 08 20 2019192451

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) HILFSMITTEL FÜR EINEN FAHRER MIT BEEINTRÄCHTIGTEM SICHTFELD
(72) SVENSSON, Kim, SE-415 23 GÖTEBORG, Hinderbanan 2 (SE)
(72) SANDBERG, Andreas, SE-517 33 BOLLEBYGD, Guldsandbivägen 12 (SE)

B60K 35/00 **DE E-1594310** 2023 08 02 **3691924**
(86) EP18076464 2018 09 28 2018785871

(73) UJET S.A., 3364 Leudelange, 1, rue de la Poudrerie (LU)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRISCH ANGETRIEBENER ROLLER MIT ENTSPRECHENDER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) DE 2017 10 02 102017122850
(72) DAVID, Patrick, 89134 Blaustein, Hölderlinstraße 35 (DE)

B60K 35/00 **EN E-1594311** 2023 08 02 **3696004**
(86) 2020 02 18 2020158045

(73) Visteon Global Technologies, Inc., Van Buren Township, MI 48111, One Village Center Drive (US)
(54) ANZEIGEANORDNUNG FÜR EIN KOMBIINSTRUMENT
(30) US 2019 02 18 201962807057 P
(30) US 2020 02 13 202016789683
(72) STOYANOV, Hristo, Van Buren Township, MI 48111, c/o Visteon Global Technologies, Inc., One Village Center Drive (US)
(72) KARAIBRAHIMOV, Ahmed, Van Buren Township, MI 48111, c/o Visteon Global Technologies, Inc., One Village Center Drive (US)
(72) GROZDANOVA, Filipina Lozanova, Van Buren Township, MI 48111, c/o Visteon Global Technologies, Inc., One Village Center Drive (US)
(72) SANDALSKI, Danail Branimirov, Van Buren Township, MI 48111, c/o Visteon Global Technologies, Inc., One Village Center Drive (US)
(72) KOSTADINOV, Ivo Sevdalinov, Van Buren Township, MI 48111, c/o Visteon Global Technologies, Inc., One Village Center Drive (US)
(72) BOZHKOV, Petar, Van Buren Township, MI 48111, c/o Visteon Global Technologies, Inc., One Village Center Drive (US)

B60K 35/00 **DE E-1594312** 2023 08 02 **3947006**
(86) EP20056533 2020 03 11 2020713198

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGABE EINES PARAMETERWERTS IN EINEM FAHRZEUG
(30) DE 2019 03 25 102019204046
(72) PAPENDIECK, Dirk, 29348 Scharnhorst (Eschede), Jochenkamp 16 (DE)
(72) JUNGEBLUT, Oliver, 38518 Gifhorn, Kreuzberger Ring 18 (DE)

B60K 35/00 **EN E-1594313** 2023 08 02 **3785972**
(86) 2020 07 13 2020185474

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) ANZEIGESYSTEM UND FAHRZEUG DAMIT UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE DES STATUS DER SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2019 08 30 2019158632
(72) SUGINO, Yoshiki, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) UCHIDA, Yoshihiro, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) TANAKA, Nobuyuki, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) IZUMI, Junta, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) KUBO, Kazuki, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

B60L 3/00 **DE E-1594314** 2023 08 02 **3475116**
(86) EP17059733 2017 04 25 2017723637

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EXTERNEN ÜBERWACHUNG EINER LEISTUNGSELEKTRONIK
(30) DE 2016 06 27 102016211498
(72) FEUCHTER, Wilfried, 74635 Kupferzell, Talweg 1 (DE)
(72) SCHILD, Johannes, 74232 Abstatt, Apfelweg 14/1 (DE)

B60L 5/24 **EN E-1594315** 2023 08 02 **3667614**
(86) JP19009340 2019 03 08 2019770645

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND WAGENARTIGES FAHRZEUG
(30) JP 2018 03 19 2018051295
(72) KATO Takushi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) TATSUZAWA Naoki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)

B60L 5/38 **FR E-1594316** 2023 08 02 **3875302**
(86) 2021 02 19 2021158061

(73) ALSTOM Transport Technologies, 93400 Saint-Ouen, 48, rue Albert Dhalenne (FR)
(54) VERFAHREN ZUM DURCHFAHREN EINER NEUTRALEN ZONE EINES STROMVERSORGUNGSSYSTEMS DURCH EIN ELEKTROFAHRZEUG, DAS AUS MINDESTENS ZWEI EINHEITEN BESTEHT, UND ENTSPRECHENDES ELEKTROFAHRZEUG
(30) FR 2020 02 21 2001735
(72) RENIE, Matthieu, 17139 DOMPIERRE SUR MER, 2, rue Alphonse Daudet (FR)
(72) JEANNEAU, Pierre, LONDRES, NW3 4EU, Gabrielle Court, 1-3 Lancaster Grove, Flat 14 (GB)

B60L 7/24 **DE E-1594317** 2023 08 02 **3145746**
(86) EP14060438 2014 05 21 2014725198

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES BREMSSYSTEMS
(72) KAUFMANN, Tom, 55566 Ippenschied, Hauptstraße 4 (DE)
(72) STAUDER, Peter, 55128 Mainz, Am Heckerpfad 43 (DE)

B60L 7/26 **DE E-1594318** 2023 08 02 **3205529**
(86) 2017 01 24 2017152882

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTROANTRIEBS EINES FAHRZEUGS SOWIE FAHRZEUG MIT EINEM ELEKTROANTRIEB
(30) DE 2016 02 11 102016202059
(72) Mann, Andreas, 38102 Braunschweig, Steige 3 (DE)
(72) Fischer, Viktor, 38518 Gifhorn-Gamsen, Siekauernring 50 (DE)
(72) Becker, Bernd, 38550 Isenbüttel, Von-Campe-Ring 4 (DE)

B60L 9/00 **FR E-1594319** 2023 08 02 **3693204**
(86) 2020 02 07 2020156201

(73) ALSTOM Transport Technologies, 93400 Saint-Ouen-sur Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(73) SNCF Voyageurs, 93200 Saint-Denis, 9 Rue Jean Rameau (FR)
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR SCHIENENFAHRZEUG
(30) FR 2019 02 08 1901287
(72) DUMOULIN, Eric, 65290 Juillan, 44, avenue de la Gare (FR)
(72) DUTILH, Laure, 65000 Tarbes, 15, Chemin des Poudrières (FR)

B60L 15/20 **DE E-1594320** 2023 08 02 **2944504**
(86) 2015 03 25 2015160866

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) Vorrichtung und Verfahren zur Darstellung einer Betriebsstrategie eines Hybridfahrzeuges
(30) DE 2014 04 04 102014206540
(72) Breuel, Matthias, 68163 Mannheim, 1588 Heinz-Haber-Str. 3 (DE)
(72) Bellin, Jan, 30627 Hannover, 1500 Rosenweg 11 (DE)

B60L 50/13 **EN E-1594321** 2023 08 02 **3722177**
(86) CN17118477 2017 12 26 2017933929

(73) CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd., Zhuzhou, Hunan 412001, Tianxin High-Tech Park Shifeng District (CN)
(54) HYBRIDES STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND STROMVERSORGUNGSVERFAHREN FÜR DIESELMEHRFACHEINHEIT
(30) CN 2017 12 08 201711292990
(72) YANG, Ying, Zhuzhou, Hunan 412001, Tianxin High-Tech Park Shifeng District (CN)
(72) ZHOU, Ande, Zhuzhou, Hunan 412001, Tianxin High-Tech Park Shifeng District (CN)
(72) LI, Yunlong, Zhuzhou, Hunan 412001, Tianxin High-Tech Park Shifeng District (CN)
(72) FAN, Libing, Zhuzhou, Hunan 412001, Tianxin High-Tech Park Shifeng District (CN)
(72) LI, Tingfang, Zhuzhou, Hunan 412001, Tianxin High-Tech Park Shifeng District (CN)
(72) QI, Biao, Zhuzhou, Hunan 412001, Tianxin High-Tech Park Shifeng District (CN)

B60L 50/16 **EN E-1594322** 2023 08 02 **2875984**
(86) 2014 11 19 2014193904

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) Vorrichtung zum schnellen Laden mittels Bordleistungselektronik und Verfahren zur Herstellung davon
(30) US 2013 11 20 201314085313
(72) King, Robert Dean, Niskayuna, New York 12309, 1 Research Circle (US)
(72) Steigerwald, Robert Louis, Niskayuna, New York 12309, 1 Research Circle (US)

B60L 53/14 **DE E-1594323** 2023 08 02 **3802195**
(86) EP19057592 2019 03 26 2019714382

(73) Compleo Charging Solutions AG, 44309 Dortmund, Oberste-Wilms-Str. 15a (DE)
(54) LADESTATION ZUM AUFLADEN EINES ENERGIESPEICHERS EINES ELEKTROFAHRZEUGS
(30) DE 2018 05 30 102018112985
(72) MÜLLER-WINTERBERG, Christian, 46282 Dorsten, Goldbrink 9 (DE)
(72) HELNERUS, Stefan, 59821 Arnsberg, Sundener Str. 31 (DE)

B60L 53/80 **EN E-1594324** 2023 08 02 **3808647**
(86) JP19023635 2019 06 14 2019819339

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) UNTERWASSERSTROMVERSORGUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 06 15 2018114293
(72) MUKAIDA, Minehiko, Kobe-shi Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OKAYA, Noriyuki, Kobe-shi Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) FUKUI, Koichi, Kobe-shi Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MUKAI, Makoto, Kobe-shi Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TACHINAMI, Fumitaka, Kobe-shi Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KAGA, Yuki, Kobe-shi Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60L 58/10 **DE E-1594325** 2023 08 02 **3079942**
(86) EP14076172 2014 12 02 2014809334

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BATTERIESYSTEM
(30) DE 2013 12 09 102013225250
(72) STROBEL, Jens, 71691 Freiberg am Neckar, Sophie Schollstrasse 19 (DE)
(72) HENRICI, Fabian, 70195 Stuttgart, Leharstrasse 2 (DE)

B60L 58/13 **EN E-1594326** 2023 08 02 **3548328**
(86) EP16079406 2016 12 01 2016805105

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER BATTERIE BEI EINEM FAHRZEUG
(72) BRYNGELSSON, Hanna, 416 58 Göteborg, Vävlagaregatan 3 C (SE)
(72) HELLGREN, Jonas, 413 20 Göteborg, Källsprångsgatan 1 (SE)

B60M 1/34 **EN E-1594327** 2023 08 02 **3984812**
(86) 2020 10 14 2020201861

(73) Elways AB, 171 60 Solna, Wiboms väg 21 3tr (SE)
(54) SCHIENENELEMENT UND -SYSTEM ZUR ELEKTRISCHEN SPEISUNG VON STRASSENFAHRZEUGEN
(72) Asplund, Gunnar, 171 60 SOLNA (SE)

B60N 2/00 **DE E-1594328** 2023 08 02 **3549818**
(86) 2019 03 07 2019000119

(73) I.G. Bauerhin GmbH, 63584 Gründau, Wiesenstrasse 29 (DE)
(54) FAHRZEUGSITZ MIT EINER SENSOREINHEIT ZUR SITZBELEGUNGSERKENNUNG
(30) DE 2018 04 03 202018001736 U
(72) Kraus, André, 63579 Freigericht, Im Hahmefang 8 (DE)
(72) Harnischfeger, Andreas, 63637 Jossgrund, Martinusstraße 11 (DE)

B60N 2/01 **FR E-1594329** 2023 08 02 **4037930**
(86) EP20075676 2020 09 15 2020771301

(73) Renault S.A.S., 92100 Boulogne-Billancourt, 13-15 Quai Le Gallo (FR)
(54) FAHRZEUGSITZBANK
(30) FR 2019 10 03 1910958
(72) CAFFARI, Serge, 78290 CROISSY SUR SEINE, 54 AVENUE DE VERDUN (FR)
(72) EL-MHARD, Lahcen, 78370 PLAISIR, 4 allée francois babeuf (FR)
(72) MORO, Fabrice, 92140 CLAMART, 147 JEAN BAPTISTE CLEMENT (FR)

B60N 2/42 **FR E-1594330** 2023 08 02 **4008585**
(86) 2021 10 26 2021204862

(73) SeatTec France, 67560 Rosheim, 14 rue de l'Industrie (FR)
(54) FAHRZEUGSITZ, DER GEGEN LANDMINEN GESCHÜTZT UND FÜR EIN MILITÄRFAHRZEUG BESTIMMT IST
(30) FR 2020 12 04 2012689
(72) BLASS, Siegfried, 92289 Ursensollen (DE)

B60N 2/70 **EN E-1594331** 2023 08 02 **3838662**
(86) 2020 12 01 2020210951

(73) Magna Otomotiv Sanayi Ve Ticaret A.S., 41680 Gölcük Kocaeli, Izmit Gölcük Yolu 14.km Ihsaniye Beldesi Ford Yan Sanayi Parki (TR)
(54) SITZKISSEN
(30) TR 2019 12 17 201920537
(72) BAYIR, Bilal, 41470 Gebze/Kocaeli, Ford Otosan Tubitak Mam Serbest Bolgesi, B. Blok, Kat:1 (TR)
(72) KADAS, Serkan, 41310 Alikahya Kocaeli, Atatürk Mah. Vatan Cad. No:2 (TR)
(72) ALTUNSOY, Remzi, 41680 Kocaeli Gölcük, Izmit Gölcük Yolu 14. Km Ihsaniye Beldesi Ford Yan Sanayi Parki (TR)

B60N 2/818 **DE E-1594332** 2023 08 02 **4139165**
(86) EP21060165 2021 04 20 2021721019

(73) Adient US LLC, Plymouth, MI 48170, 49200 Halyard Drive (US)
(54) KOPFSTÜTZE FÜR EINEN SITZ, SOWIE SITZ, INSBESONDERE FAHRZEUGSITZ
(30) DE 2020 04 23 102020205185
(30) DE 2020 08 05 102020120639
(72) MARTINKA, Michal, 91501 Nove Mesto nad Vahom, Miroslava Durzu 12 (SK)
(72) REZBARIK, Miroslav, 91101 Trencin, J.B.Magina 6 (SK)
(72) MORINIERE, Christophe, 67810 Holtzheim, 8, rue St Odile (FR)

B60N 3/10 **EN E-1594333** 2023 08 02 **3576981**
(86) KR18001383 2018 02 01 2018747983

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK FÜR FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUG
(30) KR 2017 02 02 20170014983
(72) KIM, Daewoong, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Jangseok, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)

B60P 1/28 **EN E-1594334** 2023 08 02 **3994031**
(86) EP19067719 2019 07 02 2019736355

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG EINES ZUSTANDES EINER KIPPKÖRPERANORDNUNG
(72) ORVEGREN, Pierre, 360 44 INGELSTAD, Gamla Växjövägen 70 (SE)
(72) NYSTRÖM, Martin, 352 49 VÄXJÖ, Skidsvängen 15 (SE)

B60Q 1/00 **FR E-1594335** 2023 08 02 **3815972**
(86) 2020 10 16 2020202403

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) TRÄGER- UND VREBINDUNGSVORRICHTUNG EINER ELEKTRONISCHEN KARTE FÜR DIE STEUERUNG EINES LICHT- ODER SIGNALISIERUNGSMODULS EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2019 10 29 1912108
(72) VIDEIRA, FILIPE, 78140 VELIZY VILLACOUBLAY, 37C AVENUE LOUIS BREGUET (FR)

B60Q 1/14 **DE E-1594336** 2023 08 02 **3858670**
(86) 2020 02 03 2020155127

(73) Joseph Vögele AG, 67067 Ludwigshafen, Joseph-Vögele-Straße 1 (DE)
(54) BAUMASCHINE MIT BELEUCHTUNGSANORDNUNG
(72) ERDTMANN, Bernhard, 68535 Edingen Neckarhausen (DE)

B60Q 1/14 **DE E-1594337** 2023 08 02 **2517929**
(86) 2012 03 27 2012161372

(73) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, 72762 Reutlingen, Tübinger Strasse 123 (DE)
(54) Kraftfahrzeugscheinwerfer für eine Fernlicht-Lichtverteilung
(30) DE 2011 04 27 102011017632
(30) DE 2011 06 07 102011077132
(72) Hamm, Michael, 72800 Eningen u.A., Augenriedstrasse 95 (DE)
(72) Rosenhahn, Ernst-Olaf, 72147 Nehren, Schillerstrasse 35 (DE)
(72) Stefanov, Emil P., 72762 Reutlingen, c/o Automotive Lighting Reutlingen GmbH Tübinger Strasse 123 (DE)

B60Q 3/64 **EN E-1594338** 2023 08 02 **3838673**
(86) 2019 12 18 2019217595

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) VERBESSERTE BELEUCHTUNGSSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON UMWANDELBAREM LICHT
(72) ANDERSSON, Markus, SE-417 65 GÖTEBORG, Styrfarten 21 (SE)
(72) LANGNER, Stefan, SE-473 91 HENÅN, Lövås 329 (SE)

B60Q 7/00 **DE E-1594339** 2023 08 02 **3858675**
(86) 2020 08 25 2020192587

(73) CT-Coating AG, 53639 Königswinter, Kantering 36 (DE)
(54) WARNDREIECK MIT EINER FOLIE, HALTEVORRICHTUNG FÜR DAS WARNDREIECK, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE FOLIE
(30) DE 2020 01 28 102020102025

B60Q 9/00 **DE E-1594340** 2023 08 02 **3815975**
(86) 2020 10 26 2020203879

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) SELBSTFAHRENDE LANDMASCHINE UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES FAHRERS EINER SELBSTFAHRENDEN LANDMASCHINE BEIM FÜHREN DER LANDMASCHINE
(30) DE 2019 10 28 102019216584
(72) Ohm, Heinz-Friedrich - c/o Continental Automotive GmbH, 65824 Schwalbach a. Ts., Intellectual Property - Sodener Str. 9 (DE)
(72) Roskoni, Ulrich - c/o Continental Automotive GmbH, 65824 Schwalbach a. Ts., Intellectual Property - Sodener Str. 9 (DE)
(72) Berger, Jens - c/o Continental Automotive GmbH, 65824 Schwalbach a. Ts., Intellectual Property - Sodener Str. 9 (DE)
(72) Kliewer, Georg - c/o Continental Automotive GmbH, 65824 Schwalbach a. Ts., Intellectual Property - Sodener Str. 9 (DE)

B60R 1/00 **DE E-1594341** 2023 08 02 **3837138**
(86) EP19071247 2019 08 07 2019758905

(73) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(54) RÜCKBLICKVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG MIT RÜCKBLICKVORRICHTUNG
(30) DE 2018 08 16 102018119948
(72) RÖTZER, Ilka, 95478 Kemnath, Schützengraben 8 (DE)
(72) HEIN, Peter, 70327 Stuttgart, c/o SMR Automotive Mirrors Stuttgart GmbH Hedelfinger Straße 60 (DE)

B60R 1/00 **EN E-1594342** 2023 08 02 **3423305**
(86) US17020615 2017 03 03 2017760883

(73) Gentex Corporation, Zeeland, MI 49464, 600 North Centennial Street (US)
(54) AUF DEM DACH MONTIERTES BILDGEBERMODUL
(30) US 2016 03 04 201662303876 P
(72) MINIKEY, Danny L., Jr., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) HENDRICKS, Michael G., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) SCHUELER, Kevin A., Zeeland, MI 49519, 600 North Centennial Street (US)
(72) KANTOLA, Peter T., Zeeland, MI 49464, 600 North Centennial Street (US)

B60R 1/06 **EN E-1594343** 2023 08 02 **3983266**
(86) EP21072711 2021 08 16 2021766574

(73) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(54) AUSSEN INSTALLIERTE KAMERAPODSTABILISIERUNGSANORDNUNG
(30) US 2020 08 14 202063065596 P
(72) SCHMIERER, Arne, 70327 Stuttgart (DE)
(72) ERHART, Volker, 70327 Stuttgart (DE)
(72) SZILAGYI, Csaba, 70237 Stuttgart (DE)
(72) POMPAREW, Hans-Dieter, 70327 Stuttgart (DE)

B60R 3/02 **EN E-1594344** 2023 08 02 **3924220**
(86) US20025030 2020 03 26 2020720278

(73) Magna Exteriors Inc., Concord, Ontario L4K 4J5, 50 Casmir Court (CA)
(54) DREHBOXSTUFE
(30) US 2019 03 26 201962823879 P
(72) BAKSHI, Mriya, Neeloy Kumar, Royal Oak, MI 48073, 1876 Newporte Ct. (US)
(72) MILANI, Adolfo, E., Commerce, MI 48382, 3631 Car Drive (US)
(72) JOHNSON, Jeffrey, R., White Lake, MI 48086, 9940 Burgess Ct (US)

B60R 9/055 **EN E-1594345** 2023 08 02 **4094993**
(86) 2021 05 27 2021176358

(73) Thule Sweden AB, 335 04 Hillerstorp, Box 69 (SE)
(54) SPANNELEMENT, KLEMMELEMENT UND KLEMMANORDNUNG
(72) NILVIUS, Anders, 33135 Värnamo (SE)
(72) RINMAN, Johan, 331 36 Värnamo (SE)
(72) GISELSON, Mathias, 33130 Värnamo (SE)

B60R 11/04 **EN E-1594346** 2023 08 02 **4056427**
(86) 2021 03 08 2021161302

(73) Veoneer Sweden AB, 447 37 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) ZUR MONTAGE AN EINER SCHEIBE EINES KRAFTFAHRZEUGS ANGEPASSTE HALTERUNG
(72) Grasun, Maxim, Iasi 700051 (RO)
(72) Padurariu, Catalin, Iasi 700051 (RO)
(72) Rotariu, Catalin, Iasi 700051 (RO)

B60R 16/02 **EN E-1594347** 2023 08 02 **3640091**
(86) 2019 10 14 2019202952

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) FAHRZEUGINTERNES KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) JP 2018 10 18 2018196432
(72) SHIOZAKI, Tomohiro, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, c/o Yazaki Corporation 1500 Mishuku, (JP)
(72) NAKAMURA, Yoshihide, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, c/o Yazaki Corporation 1500 Mishuku, (JP)

B60R 16/02 **EN E-1594348** 2023 08 02 **3971037**
(86) JP20023404 2020 06 15 2020836492

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGMONTIERTES NETZWERKSYSTEM
(30) JP 2019 07 09 2019127734
(72) YAMADA, Sadahisa, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi, Fuchu-cho (JP)
(72) KUROKAWA, Yoshimasa, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi, Fuchu-cho (JP)
(72) YAMASHITA, Tetsuhiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi, Fuchu-cho (JP)
(72) SHIMIZU, Masaaki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi, Fuchu-cho (JP)

B60R 16/027 **EN E-1594349** 2023 08 02 **3540874**
(86) JP17038837 2017 10 27 2017869569

(73) Furukawa Electric Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 2-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(73) Furukawa Automotive Systems Inc., Inukami-gun, Shiga 522-0242, 1000 Amago Koura-cho (JP)
(54) VERBINDUNGSSTRUKTUR UND DREHVERBINDERVORRICHTUNG MIT DER VERBINDUNGSSTRUKTUR
(30) JP 2016 11 09 2016219165
(72) UTSUNOMIYA Hirofumi, Inukami-gun Shiga 522-0242, c/o FURUKAWA AUTOMOTIVE SYSTEMS Inc. 1000 Amago Koura-cho (JP)
(72) KANAZAWA Masashi, Inukami-gun Shiga 522-0242, c/o FURUKAWA AUTOMOTIVE SYSTEMS Inc. 1000 Amago Koura-cho (JP)

B60R 19/18 **EN E-1594350** 2023 08 02 **4039547**
(86) 2022 02 01 2022154470

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(73) Aisin Keikinzoku Co., Ltd., Toyama 934-8588, 12-3 Nagonoe Imizu-shi (JP)
(73) AISIN CORPORATION, Aichi 448-8650, 2-1 Asahi-machi Kariya-shi (JP)
(54) STOSSFÄNGERVERSTÄRKUNG
(30) JP 2021 02 04 2021016708
(72) NAITO, Takahiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) MATSUI, Kyosuke, IMIZU-SHI, TOYAMA, 934-8588 (JP)
(72) YATSUNAMI, Hiroyuki, KARIYA, AICHI, 448-8650 (JP)

B60R 21/232 **FR E-1594351** 2023 08 02 **4065424**
(86) FR20051959 2020 10 29 2020807843

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) ABLENKER FÜR EINEN VORHANG-AIRBAG
(30) FR 2019 11 28 1913395
(72) FLIECX, Laurent, 92320 CHATILLON, 57 AVENUE DE LA DIVISION LECLERC (FR)
(72) LORETTE, Frederic, 78960 VOISINS LE BRETONNEUX, 2 RUE DE LA FERME (FR)

B60R 21/237 **EN E-1594352** 2023 08 02 **3828040**
(86) CN19091849 2019 06 19 2019842322

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Patent Department (SE)
(54) FAHRZEUG MIT EINER SICHERHEITSAIRBAGANORDNUNG
(30) CN 2018 07 24 201810818412
(72) WANG, Shuangyang, Shanghai 201807, No.1000, Beihe Highway Jiading Industrial Zone (CN)
(72) WANG, Liang, Shanghai 201807, No.1000, Beihe Highway Jiading Industrial Zone (CN)
(72) ZHANG, Jin, Shanghai 201807, No.1000, Beihe Highway Jiading Industrial Zone (CN)

B60R 21/272 **EN E-1594353** 2023 08 02 **3992037**
(86) 2021 10 27 2021204953

(73) ARC Technology Holding Limited, Kowloon, Suite A, 6/F, Ritz Plaza 122, Austin Road Tsimshatsui (HK)
(54) AUFBLASVORRICHTUNG MIT RINGFÖRMIGEN TREIBSTOFFHALTER
(30) US 2020 10 27 202063105967 P
(72) SIMONS, Philip, Knoxville, 37921 (US)
(72) SANDERS, Dylan, Knoxville, 37921 (US)

B60R 21/34 **EN E-1594354** 2023 08 02 **3984834**
(86) 2021 10 06 2021201180

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGFRONTSTOSSFÄNGER, FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR UND FAHRZEUG
(30) JP 2020 10 13 2020172737
(72) NISHIO, Nobuya, Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) MIZUGUCHI, Hiroshi, Aki-gun, Hiroshima (JP)

B60S 1/52 **EN E-1594355** 2023 08 02 **3915846**
(86) JP20000159 2020 01 07 2020744715

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Minato-ku Tokyo 108-8711, 8-3, Takanawa 4-chome, (JP)
(54) FAHRZEUGREINIGER
(30) JP 2019 01 25 2019011272
(72) USAMI, Atsushi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota- cho (JP)
(72) SAKAI, Masaru, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)
(72) ICHIKAWA, Yasuhiro, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)

B60S 3/04 **DE E-1594356** 2023 08 02 **4077070**
(86) EP21050905 2021 01 18 2021700916

(73) WashTec Holding GmbH, 86153 Augsburg, Argonstrasse 7 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER REINIGUNGSFLÜSSIGKEIT AUF EIN FAHRZEUGTEIL
(30) DE 2020 01 30 102020102289
(72) CONRAD, Ferdinand, 86159 Augsburg, Schertlinstr. 42 (DE)

B60T 7/04 **DE E-1594357** 2023 08 02 **3600981**
(86) EP18057119 2018 03 21 2018715530

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) ELEKTRO-PNEUMATISCHE HANDBREMSE (EPH) MIT INTEGRIERTEM TCV (EUROPÄISCHE UND SKANDINAVISCHE ANSTEUERUNG)
(30) DE 2017 03 21 102017002715
(30) DE 2017 06 24 102017006356
(72) VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel, Nelkenweg 7 (DE)

B60T 8/17 **EN E-1594358** 2023 08 02 **3659877**
(86) 2019 11 08 2019208150

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTIERUNG EINES BREMSVERSAGEN DURCH DIE BREMSUNG WÄHREND DES EINFAHRENS DES FAHRWERKS
(30) US 2018 11 30 201816206482
(72) BURTE, Paul R., Clayton, OH 45315-9766, 290 North Diamond Mill Road (US)

B60T 8/17 **EN E-1594359** 2023 08 02 **4011724**
(86) 2021 11 10 2021207493

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) RADANORDNUNG MIT RIPPEN FÜR DREHMOMENTSTÜTZE
(30) US 2020 12 09 202017116908
(72) MILLER, Jerry, Kettering 45440 (US)
(72) HERRMANN, Nathaniel John, Springfield 45502 (US)
(72) PETERSON, Jay G, Tipp City 45371 (US)

B60T 8/17 **EN E-1594360** 2023 08 02 **3895943**
(86) CN19102675 2019 08 27 2019934924

(73) CRRC Nanjing Puzhen Haitai Brake Equipment Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211800, No. 10, Xinglong Road Pukou Economic Development District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER BREMSKRAFT EINES ZUGES
(30) CN 2019 06 26 201910561481
(72) YANG, Zhengzhuan, Nanjing, Jiangsu 211800, No. 10, Xinglong Road, Pukou Economic Development (CN)
(72) YANG, Jun, Nanjing, Jiangsu 211800, No. 10, Xinglong Road, Pukou Economic Development District (CN)
(72) LIU, Yinhu, Nanjing, Jiangsu 211800, No. 10, Xinglong Road, Pukou Economic Development District (CN)
(72) DU, Yunzhe, Nanjing, Jiangsu 211800, No. 10, Xinglong Road, Pukou Economic Development District (CN)
(72) XING, Shen, Nanjing, Jiangsu 211800, No. 10, Xinglong Road, Pukou Economic Development District (CN)
(72) HU, Kang, Nanjing, Jiangsu 211800, No. 10, Xinglong Road, Pukou Economic Development District (CN)
(72) ZHAO, Sa, Nanjing, Jiangsu 211800, No. 10, Xinglong Road, Pukou Economic Development District (CN)

B60T 8/174 **EN E-1594361** 2023 08 02 **3860891**
(86) IB19058279 2019 09 30 2019794647

(73) BREMBO S.p.A., 24035 Curno (BERGAMO), Via Brembo, 25 (IT)
(54) VERFAHREN UND DESSEN SYSTEM ZUM BREMSEN EIN FAHRZEUG
(30) IT 2018 10 02 201800009105
(72) FORNI, Fabrizio, 24035 Curno, Bergamo, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)
(72) GALIZZI, Valerio, 24035 Curno, Bergamo, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)
(72) DI STEFANO, Massimo, 24035 Curno, Bergamo, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)
(72) ROSSI, Alessandro, 24035 Curno, Bergamo, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)
(72) UGOLINI, Luca, 24035 Curno, Bergamo, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)

B60T 8/1766 **DE E-1594362** 2023 08 02 **3999391**
(86) EP20063284 2020 05 13 2020730190

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, I/FL-G (DE)
(54) FAHRZEUG-BREMSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUG-BREMSSYSTEMS
(30) DE 2019 07 17 102019210563
(72) TREFFER, Ulrich, 93333 Neustadt a. d. Donau, Barbenweg 7 (DE)

B60T 13/38 **DE E-1594363** 2023 08 02 **4065440**
(86) EP20082388 2020 11 17 2020808096

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTROPNEUMATISCHEN FESTSTELLBREMSMODULS, ELEKTROPNEUMATISCHES FESTSTELLBREMSMODUL, ELEKTRONISCH STEUERBARES PNEUMATISCHES BREMSSYSTEM, FAHRZEUG
(30) DE 2019 11 26 102019131930
(72) VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel, Nelkenweg 7 (DE)

B60T 13/66 **DE E-1594364** 2023 08 02 **4061678**
(86) EP20080637 2020 11 02 2020800866

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) BREMSSYSTEM MIT SICHERER NOTSTOPPFUNKTION UND VERFAHREN HIERZU
(30) DE 2019 11 18 102019131110
(72) VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel, Nelkenweg 7 (DE)

B60T 13/68 **DE E-1594365** 2023 08 02 **4069561**
(86) EP20084044 2020 12 01 2020817275

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) ELEKTRISCH STEUERBARES PNEUMATISCHES BREMSSYSTEM MIT EINEM ZWEIKANALIGEN DRUCKMODULATORSYSTEM
(30) DE 2019 12 04 102019133012
(72) VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel, Nelkenweg 7 (DE)
(72) WULF, Oliver, 31535 Neustadt, Zum Dammkrug 3 (DE)

B60T 15/14 **DE E-1594366** 2023 08 02 **4039552**
(86) 2017 03 06 2022158939

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) FAHRER-BREMSVENTIL, DRUCKLUFT-BREMSSYSTEM MIT DEM FAHRER-BREMSVENTIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FAHRER-BREMSVENTILS
(30) DE 2016 04 18 102016004489
(72) GAULKE, Arnd, 30974 Wennigsen (DE)
(72) WALLBAUM, Torsten, 31089 Duingen (DE)

B60T 15/14 **DE E-1594367** 2023 08 02 **4039551**
(86) 2017 03 06 2022158938

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) FAHRER-BREMSVENTIL, DRUCKLUFT-BREMSSYSTEM MIT DEM FAHRER-BREMSVENTIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FAHRER-BREMSVENTILS
(30) DE 2016 04 18 102016004489
(72) GAULKE, Arnd, 30974 Wennigsen (DE)
(72) WALLBAUM, Torsten, 31089 Duingen (DE)

B60T 17/02 **EN E-1594368** 2023 08 02 **3986760**
(86) IB20055768 2020 06 19 2020742477

(73) Faiveley Transport Italia S.p.A., 10045 Piossasco (TO), Via Volvera 51 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES VERDICHTERS EINES EISENBAHNBREMSSYSTEMS
(30) IT 2019 06 24 201900009897
(72) TIONE, Roberto, 10020 Lauriano (Torino), Via Garibaldi 4 (IT)

B60W 10/00 **EN E-1594369** 2023 08 02 **3982227**
(86) CN20097270 2020 06 20 2020827469

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) MAGNETINDUKTIONSKOMMUNIKATIONSBASIERTE FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) CN 2019 06 21 201910541482
(72) ZHOU, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

B60W 10/30 **EN E-1594370** 2023 08 02 **2594780**
(86) 2011 11 16 2011189384

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) Triebstrang und Verfahren zum schnellen Starten eines Verbrennungsmotors in einem Hybrid-Elektrofahrzeug
(72) Persson, Dan, 43834 Landvetter, Hallonvägen 13 (SE)
(72) Bodén, Roger, 43436 Kungsbacka, Håkansgårdsgatan 62 (SE)
(72) Ivarsson, Tomas, 43267 Veddige, Porsmavägen 2 (SE)
(72) Holmqvist, Per, 42341 Torslanda, Lilletummens väg 48 (SE)
(72) Berggren, Lars, 43350 Öjersjö, Kullarnas väg 7 (SE)
(72) Åkesson, Ingvar, 41309 Göteborg, Nordenskiöldsgatan 2 (SE)
(72) Kylstad, Per, 44831 Floda, Nya Nordåsvägen 62 (SE)

B60W 20/50 **EN E-1594371** 2023 08 02 **3895946**
(86) JP18045804 2018 12 13 2018942657

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) HOSHI, Kiyoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) NAKADA, Naoki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) GOTOU, Kenichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) SHIMIZU, Takayuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) NAKAMURA, Yohei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

B60W 30/09 **DE E-1594372** 2023 08 02 **3196861**
(86) 2016 01 19 2016465502

(73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES FAHRSPURWECHSELS BEI EINEM FAHRZEUG
(72) TOMESCU, Victor, 307287 Mosnita Veche, Str. Panselutei 12 (RO)

B60W 30/12 **EN E-1594373** 2023 08 02 **4001038**
(86) 2021 10 26 2021204618

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS
(30) JP 2020 11 16 2020190107
(72) HAMADA, Takashi, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670 (JP)
(72) NISHIJO, Yuma, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670 (JP)
(72) KOJIMA, Kouichi, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670 (JP)
(72) YAMASHITA, Yoshiyuki, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670 (JP)
(72) TSUJI, Yuta, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670 (JP)
(72) OHMURA, Hiroshi, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670 (JP)
(72) GOTO, Takashi, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670 (JP)
(72) HARADA, Shoji, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670 (JP)
(72) TADA, Kenta, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670 (JP)
(72) SATO, Kazuki, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670 (JP)

B60W 30/165 **EN E-1594374** 2023 08 02 **3798075**
(86) 2019 09 25 2019199474

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUM ANTRIEB EINER FAHRZEUGKOLONNE
(72) BRANDIN, Magnus, 435 38 MÖLNLYCKE, Gullripsvägen 6 (SE)
(72) BÖLANDER, Markus, 411 19 GÖTEBORG, Lasarettsgatan 6 (SE)

B60W 40/10 **DE E-1594375** 2023 08 02 **3857339**
(86) EP19075825 2019 09 25 2019782500

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) DATENBRILLEN MIT AUTOMATISCHER AUSBLENDUNG VON ANGEZEIGTEN INHALTEN FÜR FAHRZEUGE
(30) DE 2018 09 27 102018216613
(72) TIEFENBACHER, Philipp, 82140 Olching, Maximilianstraße 21 (DE)

B60W 50/02 **DE E-1594376** 2023 08 02 **3833589**
(86) EP19070472 2019 07 30 2019755826

(73) HELLA GMBH & CO. KGAA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(54) KONTROLLSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR FEHLERDIAGNOSE BEI EINEM KONTROLLSYSTEM
(30) DE 2018 08 07 102018213182
(72) DECIUS, Nikolaus, 59558 Lippstadt, Landwehrstrasse 3 (DE)
(72) ECKSTEIN, Julian, 45701 Herten, Gertrudenstrasse 23 (DE)
(72) ORLOV, Sergey, 33104 Paderborn, Sennebahnhof 5d (DE)
(72) GRABS, Peter, 97084 Würzburg, Zur Würzburger Mehle 9 (DE)
(72) KORTE, Matthias, 97084 Würzburg, Warschauer Straße 25 (DE)
(72) VOLLMER, Pascal, 76137 Karlsruhe, Klosestrasse 17 (DE)
(72) LERCH, Heiko, 76761 Ruelzheim, Bachgasse 19 (DE)
(72) CLAUS, Michael, 35043 Marburg, Tonberg 14 (DE)
(72) BAUER, Fridolin, 85748 Garching, Mozartstrasse 3 (DE)
(72) GEBERT, Jürgen, 85368 Moosburg, Forststrasse 9 (DE)
(72) OSZWALD, Florian, 80636 München, Nymphenburgerstraße 124 (DE)

B60W 60/00 **EN E-1594377** 2023 08 02 **3980309**
(86) EP19064406 2019 06 04 2019729694

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR AUTONOMES FAHRZEUG
(72) TAGESSON, Kristoffer, 652 24 Karlstad, Östra Torggatan 16 (SE)
(72) HAGERSKANS, Jonas, 438 33 Landvetter, Solkullevägen 4 (SE)
(72) BANDI, Vinzenz, 412 68 Göteborg, Laboratoriegatan 10 (SE)

B61B 7/02 **EN E-1594378** 2023 08 02 **3939848**
(86) 2019 04 10 2021196147

(73) LEITNER S.p.A., 39049 Vipiteno (BZ), Via Brennero 34 (IT)
(54) KABINE FÜR EIN TRANSPORTSYSTEM
(30) IT 2018 04 10 201800004362
(72) ERHARTER, Nikolaus, 39038 San Candido (BZ) (IT)
(72) WIESER, Hartmut, 39040 Racines (BZ) (IT)
(72) CONTE, Giuseppe, 39100 Bolzano (IT)

B61C 9/50 **DE E-1594379** 2023 08 02 **3990332**
(86) EP20067305 2020 06 22 2020735505

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) RADSATZGETRIEBE
(30) DE 2019 06 28 102019117515
(72) LUBOS, Florian, 89542 Herbrechtingen, Wiesenstraße 50 (DE)

B61D 3/20 **EN E-1594380** 2023 08 02 **3798078**
(86) CN19071958 2019 01 16 2019865178

(73) China Railway Wuhan Survey and Design & Institute Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430074, E5 Building, Phase IV Optical Valley Software Park No. 1 Guanshan Avenue Hongshan District (CN)
(73) China Railway Major Bridge Reconnaissance & Design Institute Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No. 8 Boxue Road Economic & Technological Development Zone (CN)
(54) ANGETRIEBENER SCHIENENFLACHWAGEN FÜR CONTAINER UND BETRIEBSVERFAHREN
(30) CN 2018 09 30 201811162480
(72) CAI, Yunfeng, Wuhan, Hubei 430074, E5 Building Phase IV Optical Valley Software Park No.1 Guanshan Avenue Hongshan District (CN)
(72) GAO, Zongyu, Wuhan, Hubei 430074, E5 Building Phase IV Optical Valley Software Park No.1 Guanshan Avenue Hongshan District (CN)
(72) XIAO, Yusong, Wuhan, Hubei 430074, E5 Building Phase IV Optical Valley Software Park No.1 Guanshan Avenue Hongshan District (CN)
(72) LIU, Changyu, Wuhan, Hubei 430074, E5 Building Phase IV Optical Valley Software Park No.1 Guanshan Avenue Hongshan District (CN)
(72) ZHANG, Feng, Wuhan, Hubei 430074, E5 Building Phase IV Optical Valley Software Park No.1 Guanshan Avenue Hongshan District (CN)
(72) WANG, Zengli, Wuhan, Hubei 430074, E5 Building Phase IV Optical Valley Software Park No.1 Guanshan Avenue Hongshan District (CN)
(72) ZHANG, Jianan, Wuhan, Hubei 430074, E5 Building Phase IV Optical Valley Software Park No.1 Guanshan Avenue Hongshan District (CN)
(72) LI, Rui, Wuhan, Hubei 430074, E5 Building Phase IV Optical Valley Software Park No.1 Guanshan Avenue Hongshan District (CN)
(72) FANG, Yafei, Wuhan, Hubei 430074, E5 Building Phase IV Optical Valley Software Park No.1 Guanshan Avenue Hongshan District (CN)
(72) HUANG, Zexing, Wuhan, Hubei 430074, E5 Building Phase IV Optical Valley Software Park No.1 Guanshan Avenue Hongshan District (CN)
(72) CAI, Jiajun, Wuhan, Hubei 430074, E5 Building Phase IV Optical Valley Software Park No.1 Guanshan Avenue Hongshan District (CN)
(72) LEI, Nana, Wuhan, Hubei 430074, E5 Building Phase IV Optical Valley Software Park No.1 Guanshan Avenue Hongshan District (CN)
(72) GU, Wen, Wuhan, Hubei 430074, E5 Building Phase IV Optical Valley Software Park No.1 Guanshan Avenue Hongshan District (CN)

B61D 17/18 **DE E-1594381** 2023 08 02 **3793877**
(86) EP19065122 2019 06 11 2019734266

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) FAHRZEUGINNENDECKE, BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT EINER SOLCHEN FAHRZEUGINNENDECKE, FAHRZEUG ZUR PERSONENBEFÖRDERUNG UND VERWENDUNG
(30) DE 2018 07 12 102018211605
(72) SCHIEFER, Benno, 40233 Düsseldorf, Platanenstr. 18 (DE)

B61D 27/00 **DE E-1594382** 2023 08 02 **4017777**
(86) DE20100718 2020 08 18 2020763982

(73) Faiveley Transport Leipzig GmbH & Co. KG, 04435 Schkeuditz, Industriestrasse 60 (DE)
(54) KLIMAANLAGE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG (MIT LUFT- ODER DRUCKDICHTER KANALAUSBILDUNG IN DER LUFTBEHANDLUNGSSEKTION)
(30) DE 2019 08 27 202019104698 U
(72) BOECK, Lutz, 04435 Schkeuditz, Wasserturmstr. 3b (DE)
(72) POSER, Steffen, 04509 Krostitz, Schrebereck 3 (DE)
(72) HOFFMANN, Erik, 04451 Borsdorf, Sommerfelder Straße 49 (DE)
(72) FISCHER, Kai, 04178 Leipzig, An der Burgaue 1 (DE)

B61G 5/10 **DE E-1594383** 2023 08 02 **3802263**
(86) EP19065024 2019 06 07 2019734701

(73) era-contact GmbH, 75015 Bretten, Gewerbestrasse 44 (DE)
(54) KUPPLUNGSSYSTEM FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2018 06 08 102018113776
(72) LEVI, Alexander, 76297 Stutensee, Mörikestraße 6 (DE)
(72) KAPP, Dietmar, 71083 Herrenberg, Erholungsheimstraße 29/1 (DE)
(72) GOJAK, Almedin, 75223 Niefern-Öschelbronn, Bacchusstraße 12 (DE)
(72) ROLLER, Clemens Karl, 69126 Heidelberg, Brechtelstraße 12 (DE)
(72) PAVLENKO, Andriy, 70439 Stuttgart, Marco-Polo-Weg 39 (DE)
(72) WACHTER, Sven, 75015 Bretten, Zur Ebene 25 (DE)

B61G 9/06 **DE E-1594384** 2023 08 02 **4112416**
(86) 2021 06 30 2021182843

(73) Pieringer, Peter Jonathan, 8010 Graz, Peinlichgasse 5/6 (AT)
(73) Jussel, Wolf Dieter, 6850 Dornbirn, Kehlegg 62 (AT)
(73) Scala, Christoph, 8010 Graz, Grillparzerstraße 49/24 (AT)
(54) KUPPLUNGSVORRICHTUNG MIT EINSTÜCKIGEN FEDERPAKETEN
(72) Pieringer, Peter Jonathan, 8010 Graz, Peinlichgasse 5/6 (AT)
(72) Jussel, Wolf Dieter, 6850 Dornbirn, Kehlegg 62 (AT)
(72) Scala, Christoph, 8010 Graz, Grillparzerstraße 49/24 (AT)

B61K 3/02 **EN E-1594385** 2023 08 02 **3953233**
(86) NO20050094 2020 04 03 2020787709

(73) Railway Robotics AS, 1430 Ås, Granveien 11 (NO)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHMIEREN EINES BAHNSCHALTERS
(30) NO 2019 04 09 20190487
(72) TORGERSEN, Jørgen, 1430 Ås, Granveien 11 (NO)

B61L 1/16 **EN E-1594386** 2023 08 02 **3994045**
(86) EP20067836 2020 06 25 2020734211

(73) BUILD CONNECTED B.V., 2582 XL The Hague, Van Slingelandtstraat 113 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES RADS AUF EINER SCHIENENBAHN
(30) NL 2019 07 05 2023451
(72) VAN DER SCHRIECK, Maarten Pim, 2106 EH Heemstede, Alberdingk Thijmlaan 33 (NL)
(72) HEERES, Reinier Willem, 91400 Gometz-La-Ville, 10 rue de la Vacheresse (FR)
(72) KRANENBURG, Wichert Jan, 2582 XL The Hague, Van Slingelandtstraat 113 (NL)

B61L 27/00 **EN E-1594387** 2023 08 02 **3895958**
(86) CN20109451 2020 08 17 2020785425

(73) CRSC RESEARCH & DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD., Fengtai District Beijing 100070, Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu, Fengtai Science Park (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ZUGSCHNITTSTELLENDATEN EINES HOT-STANDBY-BORDGERÄTS
(30) CN 2020 03 06 202010149479
(72) YU, Xiaona, Fengtai District Beijing 100070, Block No. 1 Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park (CN)
(72) WANG, Jianmin, Fengtai District Beijing 100070, Block No. 1 Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park (CN)
(72) CHEN, Zhiqiang, Fengtai District Beijing 100070, Block No. 1 Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park (CN)
(72) ZHANG, Youbing, Fengtai District Beijing 100070, Block No. 1 Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park (CN)

B62B 7/06 **EN E-1594388** 2023 08 02 **3708462**
(86) 2020 03 03 2020160723

(73) Yojin Industrial Corp., Chia i Hsien, No.22, Kuang Fu Rd. Chia Tai Industrial Tai Pao Hsiang (TW)
(54) EINE MIT DEM ZUSAMMENKLAPPEN DES SITZES ENTRIEGELBARE WAGENRAHMENFALTVORRICHTUNG
(30) CN 2019 03 11 201920304543 U
(72) LIN, Ping-Ching, TAI PAO HSIANG, CHIA I HSIEN, No. 22, Kuang Fu Rd. Chia Tai Industrial (TW)

B62D 1/18 **EN E-1594389** 2023 08 02 **3712035**
(86) 2020 03 03 2020160624

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) FAHRZEUG MIT MEHREREN FAHRPOSITIONEN
(30) US 2019 03 20 201916359201
(72) PALM, Niklas, 412 53 GÖTEBORG, Wadmansgatan 14B (SE)
(72) GÖTHLIN, Jonas, 423 43 TORSLANDA, Trollberget 6 (SE)

B62D 1/19 **DE E-1594390** 2023 08 02 **3774496**
(86) EP19057708 2019 03 27 2019716321

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 03 28 102018204735
(72) SCHMIDT, René, 9464 Lienz, Hauptstrasse 13 (CH)

B62D 1/22 **EN E-1594391** 2023 08 02 **3784549**
(86) IB18052830 2018 04 24 2018732874

(73) Granata, Francesco, 95042 Grammichele (CT), Via Vittorio Veneto 528 (IT)
(54) MEHRFACHANTRIEBSFAHRZEUG
(72) Granata, Francesco, 95042 Grammichele (CT), Via Vittorio Veneto 528 (IT)

B62D 5/00 **DE E-1594392** 2023 08 02 **4017783**
(86) EP20072442 2020 08 11 2020754727

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT UMDREHUNGSBEGRENZUNG
(30) DE 2019 08 20 102019122320
(72) GALEHR, Robert, 9486 Schaanwald, Bahnweg 4 (LI)
(72) REITER, Gerald, 5061 Elsbethen, Christopherusstr. 4b (AT)

B62D 5/04 **DE E-1594393** 2023 08 02 **3810487**
(86) EP19065956 2019 06 18 2019733997

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) STEER-BY-WIRE ARCHITEKTUREN MIT ZWEITEM LENKWINKELSENSOR
(30) DE 2018 06 21 102018114988
(72) HAMORI, Botond, 1026 Budapest, Hidász u. 16. (HU)
(72) GAAL, Zoltan, 1113 Budapest, Daróczi út 1-3 (HU)
(72) KAKAS, Peter, 1118 Budapest, Frankhegy utca 1. 1/2 (HU)

B62D 5/04 **EN E-1594394** 2023 08 02 **3842319**
(86) 2020 12 23 2020217032

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(54) LENKVORRICHTUNG
(30) JP 2019 12 25 2019234609
(72) AMANO, Akifumi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)

B62D 5/04 **EN E-1594395** 2023 08 02 **3741651**
(86) JP19000436 2019 01 10 2019738048

(73) NSK LTD., Shinagawa-Ku Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-Chome (JP)
(54) GETRIEBEGEHÄUSE FÜR EINE ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG
(30) JP 2018 01 15 2018003955
(72) HIRAMOTO, Takayuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 1-5-50, Kugenumashinmei (JP)
(72) CHIFU, Taketoshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 1-5-50, Kugenumashinmei (JP)

B62D 6/00 **DE E-1594396** 2023 08 02 **3589531**
(86) EP18051021 2018 01 16 2018704410

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) BETRIEBSVERFAHREN FÜR EIN STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEM, STEUEREINHEIT FÜR EIN STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEM, STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEM UND FAHRZEUG
(30) DE 2017 03 02 102017203456
(72) DOBBERPHUL, Timo, 38102 Braunschweig, Kastanienallee 3 (DE)
(72) KREIS, Christopher, 38126 Braunschweig, Sandgrubenweg 18 (DE)
(72) RÜGER, Tobias, 38106 Braunschweig, Karlstrasse 65 (DE)

B62D 6/00 **EN E-1594397** 2023 08 02 **3753810**
(86) 2020 06 15 2020180030

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND DREHVORRICHTUNG
(30) JP 2019 06 17 2019111943
(72) KOJIMA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)
(72) KARIATSUMARI, Yuji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)

B62D 7/06 **DE E-1594398** 2023 08 02 **3752409**
(86) EP19064412 2019 06 04 2019728663

(73) EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG, 78112 St. Georgen, Hermann-Papst-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG TATSÄCHLICHER ZUSTANDSWERTE
(30) DE 2018 10 25 102018126705
(72) HIRT, Markus, 78048 Villingen-Schwenningen, Germanstraße 18 (DE)
(72) JESKE, Frank, 78112 St. Georgen, Friedrich-Ebert-Strasse 13 (DE)
(72) HORNBERGER, Jörg, 72280 Dornstetten-Aach, Im Nottental 1 (DE)
(72) BITZER, Manfred, 78112 St. Georgen, Sanatoriumstraße 14b (DE)

B62D 7/14 **DE E-1594399** 2023 08 02 **3303099**
(86) EP16061788 2016 05 25 2016725127

(73) SAF-HOLLAND GmbH, 63856 Bessenbach-Keilberg, Hauptstrasse 26 (DE)
(54) LENKSICHERUNG
(30) DE 2015 05 29 102015108520
(72) CHRIST, Armin, 63856 Bessenbach, Kolpingstraße 7 (DE)
(72) ZIEGLER, Peter, 79359 Riegel, Teningerstraße 1 (DE)

B62D 15/02 **DE E-1594400** 2023 08 02 **3837152**
(86) EP19071325 2019 08 08 2019752183

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) STEUERVERFAHREN UND STEUERVORRICHTUNG FÜR DAS VERBRINGEN EINES NUTZFAHRZEUGS IN EINE ZIELPOSITION, UND NUTZFAHRZEUG DAFÜR
(30) DE 2018 08 13 102018119646
(30) DE 2018 08 31 102018121272
(72) WULF, Oliver, 31535 Neustadt, Zum Dammkrug 3 (DE)

B62D 15/02 **EN E-1594401** 2023 08 02 **4046894**
(86) JP19041135 2019 10 18 2019948984

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) VORRANGIGKEITSBESTIMMUNGSVERFAHREN FÜR EINE FAHRASSISTENZVORRICHTUNG UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG
(72) NIWA, Yuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department,1-1, Morinosatoaoyama (JP)

B62D 21/10 **EN E-1594402** 2023 08 02 **3712040**
(86) 2019 03 21 2019164485

(73) HONEYtech Sp. z o.o., 52-213 Wroclaw, Marcelego Nenckiego 168 (PL)
(54) LKW ANHÄNGER PLATTFORM
(72) Koziolek, Sebastian, 98-200 Sieradz, Nowowiejska 12 (PL)
(72) Mysior, Marek, 59-420 Bolkow, Wspolna 3 (PL)
(72) Pryda, Bartosza, 58-400 Kamienna Gora, Slaska 44 (PL)

B62D 25/08 **EN E-1594403** 2023 08 02 **3702254**
(86) 2020 02 20 2020158516

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) FAHRZEUGFRONTABSCHNITTSTRUKTUR
(30) JP 2019 02 26 2019033236
(72) ISHIOKA, Hirotaka, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) MINEI, Taichi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

B62D 25/20 **EN E-1594404** 2023 08 02 **3782881**
(86) JP19023671 2019 06 14 2019821856

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) STRUKTUR FÜR DEN HINTEREN TEIL EINER FAHRZEUGKAROSSERIE
(30) JP 2018 06 19 2018116144
(72) ITO Hajime, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) ISHIZU Hiroaki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) MASUDA Akiyoshi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) HIRAI Shunsuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) SANO Yuuki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) NOTOMI Masashi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) FUKUDA Takumi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) SHINHARA Hidemitsu, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) AWANE Masahiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) SHIRAISHI Hidekazu, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) NISHIDA Yasuhiko, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) YOSHIDA Takanori, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) YAMADA Ken, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)

B62D 31/02 **EN E-1594405** 2023 08 02 **3972889**
(86) EP19063052 2019 05 21 2019727954

(73) Volvo Bus Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERBINDUNGSFUGE FÜR FAHRZEUGKAROSSERIEMODUL
(72) CARLDEN, Lars, 449 51 Alafors, Övre Skogsbacken 26 (SE)

B62D 33/06 **EN E-1594406** 2023 08 02 **3419882**
(86) US17018334 2017 02 17 2017757032

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) MASCHINENFAHRERHAUS MIT VERBESSERTER SICHTBARKEIT FÜR DIE BEDIENBERSON
(30) US 2016 02 23 201615050576
(72) FRAZIER, Brent, R., Morton, IL 61550, 1409 Brookcrest Ave. (US)
(72) DAVIS, Alexa, Peoria, Illinois 6129-9510, c/o Caterpillar Inc. 100 NE Adams Street - AH 9510 (US)
(72) ZURINSKI, Jeffrey, Oglesby, IL 61348, 200 Oakwood Ave. (US)

B62D 35/00 **EN E-1594407** 2023 08 02 **3792158**
(86) 2019 11 08 2019207878

(73) Yanfeng Plastic Omnium Automotive Exterior Systems Co., Ltd., Shanghai 201805, No.540 Moyu Road Anting Town Jiading District (CN)
(73) Compagnie Plastic Omnium, 69007 Lyon, 19 Boulevard Jules Carteret (FR)
(54) DREHBARE AKTIVE SEITENLUFTVORHANGANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) CN 2019 09 10 201910854139
(30) CN 2019 09 10 201921501170 U
(72) GUI, Xiaogang, SHANGHAI, 201805, No. 540, Moyu Road, Anting Town, Jiading District (CN)
(72) XU, Jie, SHANGHAI, 201805, No. 540, Moyu Road, Anting Town, Jiading District (CN)
(72) MAO, Fengwei, SHANGHAI, 201805, No. 540, Moyu Road, Anting Town, Jiading District (CN)
(72) ZHANG, Chen, SHANGHAI, 201805, No. 540, Moyu Road, Anting Town, Jiading District (CN)

B62D 53/08 **EN E-1594408** 2023 08 02 **4003820**
(86) EP20068676 2020 07 02 2020737406

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ANORDNUNG ZUM LÖSEN EINER SATTELKUPPLUNG
(30) IN 2019 07 24 201941029954
(72) RAO, Nagendra, Bangalore 560098 Karnataka, 775/A, 4th Main, 3rd Stage, RR Nagar (IN)
(72) MN, Rohith, Bangalore 560048 Karnataka, 2C-304, Shilpitha Splendour Apartment Mahdevapura Outer Ring Road, Chinnappa Layout (IN)

B62D 55/06 **EN E-1594409** 2023 08 02 **4079614**
(86) 2018 03 21 2022178982

(73) First Design 1 S.p.A., 10121 Torino, Via Ettore de Sonnaz 19 (IT)
(54) FAHRZEUG
(30) IT 2017 03 24 201700032614
(72) ZONA, Mauro, I-10152 Torino (IT)

B62D 55/22 **DE E-1594410** 2023 08 02 **3994052**
(86) EP20067111 2020 06 19 2020733985

(73) RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG, 73432 Aalen, Friedensinsel (DE)
(54) GLEITSCHUTZKETTE MIT VERDREHSPERRE ZIWSCHEN BENACHBARTEN KETTENGLIEDERN
(30) DE 2019 07 01 102019209620
(72) RIEGER, Johannes Werner, 73447 Oberkochen, Freiherr-von-Liebig-Straße 1 (DE)
(72) RÖSLER, Bernd, 73433 Aalen-Wasseralfingen, Philipp-Funk-Straße 14 (DE)

B62D 57/024 **FR E-1594411** 2023 08 02 **3774506**
(86) FR19050782 2019 04 03 2019721660

(73) SAINT-GOBAIN PLACO, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) AUTOMATISIERTE VORRICHTUNG FÜR BAUPLATTEN
(30) FR 2018 04 04 1852937
(72) LOMBARD, Pierre, 93303 AUBERVILLIERS, C/O Saint-Gobain Recherche 39 Quai Lucien Lefranc (FR)
(72) DIEU, Stéphane, 85190 AIZENAY, Route du Poire (FR)

B62H 5/00 **DE E-1594412** 2023 08 02 **3288821**
(86) EP16057254 2016 04 01 2016715278

(73) haveltec GmbH, 14770 Brandenburg an der Havel, Friedrich-Franz-Straße 19 (Gebäude B) (DE)
(54) WEGFAHRSPERRE FÜR ZWEIRÄDER
(30) DE 2015 04 29 102015005419
(72) ANUTH, Christian, 14778 Brandenburg an der Havel, Vereinsstrasse 4 (DE)
(72) WEINTRAUT, Markus, 14776 Brandenburg an der Havel, Trauerberg 8 (DE)
(72) WERNER, Christian, 14476 Potsdam, An den Eisbergstücken 24A (DE)

B62J 1/00 **DE E-1594413** 2023 08 02 **3590803**
(86) 2019 06 11 2019179432

(73) Ergon International GmbH, 56070 Koblenz, Universitätsstrasse 2 (DE)
(54) FAHRRADSATTEL
(30) DE 2018 07 03 202018003082 U
(72) Krause, Andreas, 56068 Koblenz, Mainzer Straße 19 (DE)
(72) Juckwer, Christine, 56073 Koblenz, Kaufunger Straße 37 (DE)

B62J 9/27 **EN E-1594414** 2023 08 02 **3838725**
(86) 2020 12 11 2020213601

(73) PIAGGIO & C. S.p.A., 56025 Pontedera (Pisa), Via Rinaldo Piaggio 25 (IT)
(54) ABNEHMBARER AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER FÜR EIN SATTELFAHRZEUG
(30) IT 2019 12 20 201900024955
(72) BARACCHINO, Luigi, 56025 Pontedera (PI), c/o PIAGGIO & C. S.p.A. Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)
(72) BERNARDINI, Nicola, 56025 Pontedera (PI), c/o PIAGGIO & C. S.p.A. Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)

B62J 17/02 **EN E-1594415** 2023 08 02 **3763611**
(86) 2020 06 03 2020177927

(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2019 07 09 2019127811
(72) TANTITAWEEPORN, Taspon, 10540 Samutprakarn, c/o YAMAHA MOTOR ASIAN CENTER Co., Ltd. 112 Moo 1, Bangna-Trad Road, KM.21, Tambol Srisa Jorrake Yai, Bangsaothong (TH)
(72) PHUAKNOY, Tanakorn, 10540 Samutprakarn, c/o YAMAHA MOTOR ASIAN CENTER Co., Ltd. 112 Moo 1, Bangna-Trad Road, KM.21, Tambol Srisa Jorrake Yai, Bangsaothong (TH)

B62J 17/06 **EN E-1594416** 2023 08 02 **3814210**
(86) FI19050491 2019 06 25 2019740037

(73) Pintone Oy, 90630 Oulu, Pohjantähdentie 17 G 27 (FI)
(54) ELEKTROFAHRZEUG MIT EINEM WETTERSCHUTZ
(30) FI 2018 06 26 20185571
(72) AIRAKSINEN, Pentti, 90630 OULU, Pohjantähdentie 17 G 27 (FI)

B62J 17/06 **EN E-1594417** 2023 08 02 **3782890**
(86) 2020 08 19 2020191645

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2019 08 21 2019150944
(72) TSAI, Cheng-Ting, 320 Taiwan, No. 3, Sec. 2, Zhonghua Rd., Zhongli Dist., Taoyuan City (TW)
(72) CHIEN, I-Lun, 320 Taiwan, No. 3, Sec. 2, Zhonghua Rd., Zhongli Dist., Taoyuan City (TW)

B62J 99/00 **EN E-1594418** 2023 08 02 **3560808**
(86) JP17044435 2017 12 11 2017888021

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) GELENKDREHMOMENTBERECHNUNGSVORRICHTUNG, GELENKDREHMOMENTBERECHNUNGSVERFAHREN UND GELENKDREHMOMENT-BERECHNUNGSPROGRAMM
(30) JP 2016 12 26 2016251914
(72) UCHIDA, Kazuo, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) NAKANISHI, Yasuhiro, Ageo-shi Saitama 362-0072, c/o BRIDGESTONE CYCLE CO. LTD. 1-1 Nakazuma 3-chome (JP)

B62K 3/00 **EN E-1594419** 2023 08 02 **3875355**
(86) 2021 02 22 2021158339

(73) Linkable S.r.l., 38121 Trento, Via Alto Adige 170 (IT)
(54) FALTBARER ELEKTRISCHER ROLLER
(30) IT 2020 02 24 202000003766
(72) GUIDETTI, Francesco, I-38121 Trento (IT)
(72) PESENTI, Federico, I-38121 Trento (IT)

B62K 5/02 **DE E-1594420** 2023 08 02 **4021788**
(86) EP20073107 2020 08 18 2020757899

(73) Gleam Technologies GmbH, 1220 Wien, Donau-City-Straße 6 (AT)
(54) FAHRZEUG MIT NEIGEMECHANISMUS
(30) AT 2019 08 28 507422019
(72) EIBL, Mario, 1040 Wien, Heumühlgasse 10/15 (AT)

B62K 21/02 **EN E-1594421** 2023 08 02 **3812257**
(86) 2020 03 18 2020163977

(73) Cycling Sports Group, Inc., Wilton, Connecticut 06897, 1 Cannondale Way (US)
(54) NICHT KREISFÖRMIGES GABELSCHAFTROHR UND KUPPLUNG
(30) US 2019 10 25 201962926069 P
(30) US 2020 03 03 202016807615
(72) RINARD, Damon, Wilton, CT Connecticut 06897, Cycling Sports Group, Inc.. In c/o 1 Cannondale Way (US)
(72) SCHOTTLER, Jonathan, Wilton, CT Connecticut 06897, Cycling Sports Group, Inc., In c/o 1 Cannondale Way (US)
(72) KUERNER, Denis, Wilton, CT Connecticut 06897, Cycling Sports Group, Inc., In c/o 1 Cannondale Way (US)

B62K 25/08 **DE E-1594422** 2023 08 02 **4019381**
(86) 2020 12 22 2020216396

(73) Driveman GmbH, 58339 Breckerfeld, Loh 2 (DE)
(54) LENKSTANGE FÜR ZWEIRÄDER
(72) Schnippering, Axel, 58553 Halver (DE)
(72) Wiegand, Andreas, 58553 Halver (DE)

B62K 25/20 **EN E-1594423** 2023 08 02 **3882118**
(86) JP19044204 2019 11 11 2019885740

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) SATTELFAHRZEUG
(30) JP 2018 11 12 2018212476
(72) SAITO, Yusuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai (JP)

B62L 3/02 **EN E-1594424** 2023 08 02 **3753834**
(86) IB19050805 2019 02 01 2019713844

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HYDRAULISCHER DRUCKMODULATOR FÜR FAHRRAD
(30) JP 2018 02 14 2018023637
(72) ATSUSHI, Hiroaki, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, c/o Bosch Corporation 9/1, Ushikubo 3-chome, Tsuzuki-ku (JP)
(72) CHIBA, Kazuki, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, c/o Bosch Corporation 9/1, Ushikubo 3-chome, Tsuzuki-ku (JP)

B62M 6/55 **EN E-1594425** 2023 08 02 **3980323**
(86) GB20051353 2020 06 04 2020739433

(73) Ebike Systems Ltd, London WC2N 7QR, 1 Adam Street (GB)
(54) ELEKTRISCH UNTERSTÜTZTE PEDAL FAHRRÄDER
(30) GB 2019 06 05 201908042
(72) GONG, Linan, London Greater London WC2N 7QR, Ebike Systems Ltd 1 Adam Street (GB)

B62M 9/00 **EN E-1594426** 2023 08 02 **3753837**
(86) 2020 06 18 2020180681

(73) Specialized Bicycle Components, Inc., Morgan Hill, CA 95037, 15130 Concord Circle (US)
(54) GEKLEMMTE KETTENBLATTANORDNUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES FAHRRAD
(30) US 2019 06 21 201916448891
(72) McDONALD, Ryan James, Morgan Hill, CA California CA 95037, c/o Specialized Bicycle Components, Inc. 15130 Concord Circle (US)
(72) LECHEVALLIER, Robin François Ramon, Morgan Hill, CA California CA 95037, c/o Specialized Bicycle Components, Inc. 15130 Concord Circle (US)
(72) TALAVASEK, Jan, Morgan Hill, CA California CA 95037, c/o Specialized Bicycle Components, Inc. 15130 Concord Circle (US)
(72) SONDEREGGER, Marco Werner, Morgan Hill, CA California CA 95037, c/o Specialized Bicycle Components, Inc. 15130 Concord Circle (US)

B62M 9/10 **EN E-1594427** 2023 08 02 **3725659**
(86) 2020 02 05 2020155663

(73) SRAM, LLC, Chicago, IL 60607, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor (US)
(54) ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN FAHRRAD
(30) US 2019 02 05 201962801608 P
(30) US 2020 01 31 202016779084
(72) Ribeiro, Bruno, Aveiro 3700-454 (PT)
(72) Santos, Pedro, Coimbra 3030-393 (PT)
(72) Silva, Diogo, Coimbra 3030-393 (PT)
(72) Reinbold, Matthias, Würzburg 97070 (DE)
(72) Braedt, Henrik, Hambach 97456 (DE)
(72) Latimer, Jorge, San Luis Obispo CA 93401 (US)
(72) Collen, John, San Luis Obispo CA 93401 (US)

B62M 9/12 **EN E-1594428** 2023 08 02 **3636535**
(86) 2018 10 09 2018199301

(73) Miranda & Irmão Lda., 3754-909 Águeda, Apartado 45 Borralha (PT)
(54) ANTRIEBSKETTENSYSTEM
(72) Tavares Miranda, Joao Filipe, 3754-909 Agueda, MIRANDA & IRMÃO, LDª Apartado 45 - Borralha P-3754-909 Agueda Portugal (PT)

B62M 9/122 **EN E-1594429** 2023 08 02 **3680163**
(86) 2020 01 09 2020150899

(73) SRAM, LLC., Chicago, IL 60607, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor (US)
(54) FAHRRADKOMPONENTENBEWEGUNGSSTEUERUNG
(30) US 2019 01 12 201962791781 P
(30) US 2019 07 25 201916522002
(72) HO, Alexander Kon-I, Chicago, 60610, 67 W. Chestnut St. (US)
(72) HAHN, Sage, Chicago, 60625, 5257 N. Bernard St. (US)
(72) KIM, Sang, Chicago, 60660, 1447 W Rosemount Ave, Apt.1, (US)

B63B 1/14 **EN E-1594430** 2023 08 02 **3464046**
(86) IL17050626 2017 06 05 2017737062

(73) Yariv Civil Engineering (1989) Ltd., 6744909 Tel Aviv-Yafo, 9 Chayei Adam St. (IL)
(54) SYSTEM ZUR BEWEGUNGSDÄMPFUNG EINER LAST ÜBER EINEM FLUKTUIERENDEN WASSERUMFELD UND FAHRZEUG DAMIT
(30) GB 2016 06 06 201609855
(72) BRIMBERG, Itzhac, 5346442 Givataim, 66A Golomb St. (IL)

B63B 1/20 **EN E-1594431** 2023 08 02 **3303113**
(86) AU15050308 2015 06 04 2015802407

(73) ECOSEA PTY LTD, Port Macquarie, NSW 2444, 116 River Park Road (AU)
(54) SCHIFFSRUMPF
(72) LITTLE, Anthony, Campbell, Australian Capital Territory 2612 (AU)

B63B 1/24 **EN E-1594432** 2023 08 02 **4175874**
(86) IB22058612 2022 09 13 2022777345

(73) Sifly Ltd., 1113 Sofia, 15-17, Tintyava str. (BG)
(54) WASSERFAHRZEUG MIT EINEM HYDROFOIL UND EINEM ZUSÄTZLICHEN STABILIZATIONSFLÜGEL
(30) EP 2021 11 03 21472011
(72) Velev, Ivaylo, 1113 Sofia (BG)

B63B 7/08 **FR E-1594433** 2023 08 02 **3630595**
(86) EP18064007 2018 05 29 2018726483

(73) Zodiac Milpro International, 75009 Paris, 32bis boulevard Haussmann (FR)
(54) AUFBLASBARES BOOT MIT D-FÖRMIGER WAND
(30) FR 2017 05 29 1754712
(72) CASSANAS, Marc, 17600 Figueres, Plaça Abdó Terrades 4, 3er 1era (ES)
(72) LACOSTE, Guillaume, 75017 Paris, 45, rue des Apennins (FR)

B63B 21/56 **DE E-1594434** 2023 08 02 **3784557**
(86) EP19060514 2019 04 24 2019727826

(73) Schottel GmbH, 56322 Spay/Rhein, Mainzer Strasse 99 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINES SCHLEPPVERBANDES
(30) DE 2018 04 25 102018109917
(72) JENSEN, Gerhard, 24321 Behrensdorf, Am Klinthörn 14 (DE)

B63B 25/24 **EN E-1594435** 2023 08 02 **3929070**
(86) 2020 06 26 2020182562

(73) OSK-ShipTech A/S, 2100 Copenhagen Ø, Bryggervangen 55, 1.th. (DK)
(54) VORRICHTUNG ZUR MONOPILE-BEFESTIGUNG
(72) Hasholt, Steen T., 3450 Allerød (DK)

B63B 32/10 **EN E-1594436** 2023 08 02 **3732098**
(86) EP18086494 2018 12 21 2018830268

(73) Ride Awake AB, 115 56 Stockholm, Frihamnsgatan 62 (SE)
(54) ELEKTRISCHES MOTORWASSERFAHRZEUG UND ANTRIEBSSYSTEM
(30) SE 2017 12 27 1751655
(30) SE 2018 09 07 1851065
(72) WERNER, Philip, 115 56 Stockholm (SE)

B63B 35/34 **EN E-1594437** 2023 08 02 **3828073**
(86) 2020 11 27 2020210314

(73) A-Laiturit Oy, 21200 Raisio, Voudinkatu 39 (FI)
(54) SCHWIMMENDES MODUL UND SCHWIMMENDE STRUKTUR
(30) FI 2019 11 29 20196038
(72) Vähätalo, Matti-Pekka, 21110 NAANTALI, Rantakukka 1 (FI)
(72) Heimala, Olli, 21610 KIRJALA, Bollbölentie 40 (FI)

B63B 35/44 **EN E-1594438** 2023 08 02 **3980326**
(86) EP20065723 2020 06 05 2020729807

(73) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, Admiraal Trompstraat 2 (NL)
(54) OFFSHORE-BOHRSYSTEM, SCHIFF UND VERFAHREN
(30) NL 2019 06 07 2023279
(30) NL 2019 07 01 2023412
(72) WIJNING, Diederick Bernardus, 3115 HH SCHIEDAM, c/o 2, Admiraal Trompstraat (NL)

B63B 35/44 **EN E-1594439** 2023 08 02 **3994055**
(86) DK20050234 2020 08 18 2020761516

(73) Noble Drilling A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Lyngby Hovedgade 85 (DK)
(54) OFFSHORE-BOHRSCHIFF MIT EINER EXTERNEN KABELVERBINDUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) DK 2019 08 19 PA201900976
(30) DK 2019 12 19 PA201901511
(72) PEDERSEN, John Røn, 3600 Frederikssund, Resedavej 6 (DK)
(72) PEDERSEN, Mikkel Søndergaard, 7700 Thisted, Fogedsvej 1a, 1.1 (DK)

B63B 35/44 **EN E-1594440** 2023 08 02 **3031710**
(86) 2015 12 14 2015199783

(73) Udvikling Danmark A/S, 2400 Copenhagen, Bygmestervej 57 (DK)
(54) GEHÄUSEEINHEIT
(30) DK 2014 12 12 201400722
(72) LOUDRUP, Kim, 2930 Klampenborg, UDVIKLING DANMARK A/S Strandvejen 337, 1. (DK)

B63B 35/50 **EN E-1594441** 2023 08 02 **3736202**
(86) 2020 04 08 2020168760

(73) Insitu, Inc. (a Subsidiary Of The Boeing Company), Bingen, Washington 98605, 118 East Columbia River Way (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINFANGEN AUF DEM MEER EINES UAV MITTELS WASSER ZUM BREMSEN UND DÄMPFEN
(30) US 2019 05 06 201916404039
(72) KIEWIT, Jesse D., BINGEN, WASHINGTON 98605, INSITU, INC. (A SUBSIDIARY OF THE BOEING COMPANY) 118 East Columbia River Way (US)
(72) WONG, John Richard, BINGEN, WASHINGTON 98605, INSITU, INC. (A SUBSIDIARY OF THE BOEING COMPANY) 118 East Columbia River Way (US)

B63B 39/06 **EN E-1594442** 2023 08 02 **3819203**
(86) 2020 10 12 2020201210

(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER HALTUNG EINES WASSERFAHRZEUGS, STEUERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG DER HALTUNG EINES WASSERFAHRZEUGS UND WASSERFAHRZEUG
(30) JP 2019 11 05 2019200520
(72) INOUE, Hiroshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500 Shingai (JP)

B63B 59/06 **DE E-1594443** 2023 08 02 **3624955**
(86) AT17060130 2017 05 16 2017725495

(73) ABC IP Holding GmbH, 8712 Niklasdorf, Depotstraße 2 (AT)
(54) EINSCHIENENSYSTEM
(72) PALFINGER, Hubert, 5023 Salzburg, Ernst-Mach-Strasse 9 (AT)

B63C 11/02 **EN E-1594444** 2023 08 02 **4071044**
(86) 2022 02 23 2022158189

(73) Cressi-Sub S.p.A., 16165 Genova, 501, via G. Adamoli (IT)
(54) RÜCKENLEHNE FÜR TAUCHER MIT EINEM EINZIGEN BANDEINSTELLSYSTEM
(30) IT 2021 04 09 202100008921
(72) GODOY, Carlos Alberto, Genova (IT)

B63H 8/18 **EN E-1594445** 2023 08 02 **2604502**
(86) 2012 05 25 2012169596

(73) Adventure Sports Inc., Miami, FL 33172, 8800 NW 13th Terrace, No. 102 (US)
(54) Vorrichtung zur Kopplung von Kite-Leinen
(30) HK 2011 11 25 11105222
(72) Hastilow, David, Tuen Mun, New Territories, c/o Neil Pryde Limited 20/F YKK Building, Phase 2 No. 2 San Lik Street (CN)
(72) Goodman, Patrick, Tuen Mun, New Territories, c/o Neil Pryde Limited 20/F YKK Building, Phase 2 No. 2 San Lik Street (CN)
(72) Starbuck, David, Tuen Mun, New Territories, c/o Neil Pryde Limited 20/F YKK Building, Phase 2 (CN)

B63H 9/06 **FR E-1594446** 2023 08 02 **3768590**
(86) EP19056674 2019 03 18 2019715822

(73) AIRSEAS, 44100 Nantes, 8 Allée de la Centrale Electrique de Chantenay (FR)
(54) FLEXIBLER FLÜGEL MIT EINEM AKTIVEN LUFTEINLASS UND EINEM PASSIVEN LUFTEINLASS
(30) FR 2018 03 19 1852320
(72) GAGNAIRE, Benoît, 31470 FONSORBES, 34 Rue Pierre Mendes (FR)

B64B 1/32 **FR E-1594447** 2023 08 02 **3978357**
(86) 2021 10 01 2021200393

(73) RTE RESEAU DE TRANSPORT D'ELECTRICITE, 92073 Paris La Défense Cedex, Immeuble Window 7C Place du Dôme (FR)
(54) AEROSTATISCHES LUFTSCHIFF MIT FLEXIBLER HÜLLE UND MOTORISIERTER EXTENSION
(30) FR 2020 10 01 2010057
(72) POUPAT, Nicolas, 31560 Nailloux (FR)

B64C 1/06 **EN E-1594448** 2023 08 02 **3601037**
(86) US18025256 2018 03 29 2018775550

(73) C&D Zodiac, Inc., Huntington Beach, CA 92647, 5701 Bolsa Avenue (US)
(54) SEITENWANDTAFELANORDNUNG
(30) US 2017 03 30 201762479128 P
(72) SMITHSON, Tyler, Huntington Beach, CA 92647, 5701 Bolsa Avenue (US)
(72) PAYNE, Jordan, Thomas, Huntington Beach, CA 92647, 5701 Bolsa Avenue (US)
(72) MERRELL, Tyson, Dean, Huntington Beach CA 92647, 5701 Bolsa Avenue (US)
(72) HILLS, Stephen, Michael, Huntington Beach CA 92647, 5701 Bolsa Avenue (US)
(72) BROOKS, Christopher, Huntington Beach CA 92647, 5701 Bolsa Avenue (US)
(72) BANGERTER, Matthew, Huntington Beach CA 92647, 5701 Bolsa Avenue (US)
(72) RIDGES, Michael, D., Huntington Beach CA 92647, 5701 Bolsa Avenue (US)

B64C 1/14 **DE E-1594449** 2023 08 02 **4098555**
(86) 2021 06 01 2021177111

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) TÜREINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG
(72) Martin, Alexander, 21129 Hamburg (DE)

B64C 3/26 **EN E-1594450** 2023 08 02 **3421354**
(86) 2018 06 08 2018176663

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) VORDERKANTENHÜLLENSTRUKTUR
(30) GB 2017 06 29 201710383
(72) Holmes, Vernon, Bristol BS34 7PA, c/o Airbus Operations Ltd. IP Dept. Pegasus House, Aerospace Avenue, Filton (GB)
(72) Evans, Rodney, Bristol BS34 7PA, c/o Airbus Operations Ltd. IP Dept. Pegasus House, Aerospace Avenue Filton (GB)

B64C 3/46 **EN E-1594451** 2023 08 02 **3368410**
(86) GB16053348 2016 10 28 2016788768

(73) BAE Systems PLC, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) LUFTFAHRZEUG UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU DESSEN STEUERUNG
(30) GB 2015 10 30 201519178
(30) EP 2015 10 30 15275223
(72) WRIGHT, Julian, David, Preston Lancashire PR4 1AX, BAE Systems Warton Aerodrome Warton (GB)
(72) COLOSIMO, Nicholas, Giacomo, Robert, Preston Lancashire PR4 1AX, BAE Systems Warton Aerodrome Warton (GB)
(72) WARSOP, Clyde, Filton Bristol BS34 7QW, BAE Systems Buckingham House Filton (GB)

B64C 3/56 **EN E-1594452** 2023 08 02 **3411294**
(86) US17015766 2017 01 31 2017747998

(73) Tudor Crossfelt, LLP, Las Vegas, Nevada 89169, 3773 Howard Hughes Parkway Ste 500S (US)
(54) BIEGEWANGE FÜR DREHFLÜGEL
(30) US 2016 02 01 201662388598 P
(72) BOUSFIELD, Samuel Hall, Meadow Vista, California 95722, 1820 Hillish Rock Road (US)

B64C 9/06 **EN E-1594453** 2023 08 02 **3763620**
(86) 2020 06 04 2020178261

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) KLAPPENBETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG
(30) US 2019 07 09 201916506206
(72) GRUNER, Bryan J., Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) TSAI, Kevin, Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64C 11/00 **EN E-1594454** 2023 08 02 **3590827**
(86) 2019 06 10 2019179248

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) KÜHLUNG EINES ELEKTRISCHEN TRIEBWERKS FÜR EIN LUFTFAHRZEUG
(30) GB 2018 07 05 201811040
(72) Peace, Richard, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Newman, Adam, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

B64C 11/00 **EN E-1594455** 2023 08 02 **4122817**
(86) 2022 06 27 2022181136

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM
(30) GB 2021 07 22 202110536
(72) Eryilmaz, Ibrahim, Derby, DE24 8BJ (GB)

B64C 11/30 **EN E-1594456** 2023 08 02 **3744630**
(86) 2020 05 21 2020175927

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) RÜCKKOPPLUNGSVORRICHTUNG MIT UNTERSCHIEDLICHEN MAGNETISCHEN PERMEABILITÄTSZONEN
(30) US 2019 05 31 201962854996 P
(30) US 2020 01 09 202016739052
(72) DURAND, Sean, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(72) KUDRNA, Richard, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(72) FARRELL, Ian, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)

B64C 11/48 **EN E-1594457** 2023 08 02 **3495260**
(86) 2018 11 27 2018208692

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) DOPPELROTORANTRIEBSSYSTEME FÜR KIPPROTORFLUGZEUG
(30) US 2017 12 07 201715834340
(72) BRAND, Albert G., N. Richland Hills, TX 76180, 8509 Olmstead Terrace (US)
(72) ISAAC, Mark Loring, Fort Worth, TX 76108, 341 Remuda Dr (US)
(72) STAMPS, Frank Bradley, Colleyville, TX 76034, 5401 Janet Lane (US)
(72) MUELLER, Russell Lee, Coppell, TX 75019, 806 Pelican Ln (US)

B64C 13/28 **EN E-1594458** 2023 08 02 **3822164**
(86) 2020 11 16 2020207815

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) AXIALLASTENÜBERTRAGUNGSFÄHIGETORSIONSROHRANORDNUNG SOWIE FERTIGUNGSVERFAHREN DAVON
(30) US 2019 11 15 201962935903 P
(72) BARGER, Victor, Lake in the Hills, IL Illinois 60156, 4880 Highwood Lane (US)
(72) BIELEFELDT, Joseph M., Rockford, IL Illinois 61108, 5621 Highfield Terrace (US)
(72) LAI, Jude C., Rockford, IL Illinois 61114, 3422 Carrara Lane (US)
(72) KARLEN, Eric, Rockford, IL Illinois 61114, 6692 Sonoma Road (US)

B64C 13/28 **EN E-1594459** 2023 08 02 **3628588**
(86) 2019 09 10 2019196344

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ENTWURFS- UND PRÜFUNGSVERFAHREN FÜR ANTRIEBSWELLEN VON FLUGZEUGEN
(30) US 2018 09 28 201816146526
(72) GURVICH, Mark R., Middletown, CT 06457, 30 Stoneycrest Dr., Apt. No. 23 (US)
(72) ZAFIRIS, Georgios S., Glastonbury, CT 06033, 170 Long Hill Drive (US)
(72) REED, Brayton, Rome, NY 13440, 5654 State Route 26 (US)
(72) SCHAEFER, Joyel M., Earlville, NY 13332, 8174 Barnard Rd. (US)
(72) KING, Michael, Sauquoit, NY 13456, 10141 Roberts Rd. (US)

B64C 17/02 **EN E-1594460** 2023 08 02 **3511242**
(86) 2018 01 15 2018151561

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(54) FLUGGERÄT MIT VERSCHIEBBARER KABINE
(72) Holzer, Werner, 85053 Ingolstadt, Wertingerstr. 9 (DE)

B64C 23/02 **EN E-1594461** 2023 08 02 **3594114**
(86) 2019 06 21 2019181765

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) LUFTWIDERSTANDSARME OBERFLÄCHE
(30) GB 2018 07 12 201811422
(72) Webb, Simon, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

B64C 23/06 **EN E-1594462** 2023 08 02 **2604517**
(86) 2012 12 11 2012196549

(73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, MD 20817, 6801 Rockledge Drive (US)
(54) Tragflächenprofil mit einer minimalintrusiven Vorrichtung zur Abschwächung von Flügelspitzenwirbeln
(30) US 2011 12 15 201113326592
(72) Wooden, Perry, Crowley, TX Texas 76036, 2808 London Lane (US)
(72) Moor, Ruble E., Burleson, TX Texas 76028, 2721 Willowbrowse Court (US)
(72) Charlton, Eric F., Grapevine, TX Texas 76051, 2125 South Winding Creek Drive (US)
(72) Miller, Daniel N., Bainbridge Island, WA Washington 98110, 8874 Woodbank Drive, NE (US)
(72) Blosch, Edwin L., Keller, TX Texas 76244, 9104 Wiggins Drive (US)
(72) Azevedo, Jeffrey J., Hudson Oaks, TX Texas 76087, 269 Diamond Oaks Drive (US)

B64C 25/18 **EN E-1594463** 2023 08 02 **3415419**
(86) 2018 06 15 2018177930

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) FAHRWERKSREGLER
(30) GB 2017 06 16 201709609
(72) MARLES, David, Filton, Bristol BS34 7PA, c/o Intellectual Property Department Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue (GB)

B64C 25/60 **EN E-1594464** 2023 08 02 **3889041**
(86) 2021 03 29 2021165712

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN WARTUNG VON FEDERBEINEN
(30) IN 2020 04 03 202041014917
(30) US 2020 08 04 202016984482
(72) KEKAN, Rajendra S., South Burlington, VT Vermont 05403, 370 Farrell Street, Unit 221 (US)

B64C 27/04 **EN E-1594465** 2023 08 02 **3738873**
(86) 2020 05 14 2020174793

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MEHRMOTORIGEN DREHFLÜGELFLUGZEUGS
(30) US 2019 05 15 201962848237 P
(30) US 2019 05 16 201962848699 P
(30) US 2019 05 24 201962852428 P
(30) US 2019 10 31 201916671070
(72) BEAUCHESNE-MARTEL, Philippe, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)
(72) MAH, Stephen, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)
(72) MORGAN, Keith, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)
(72) MANOUKIAN, Patrick, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)

B64C 27/22 **FR E-1594466** 2023 08 02 **4105122**
(86) 2022 05 03 2022171273

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNGSUNTERSTÜTZUNG EINES DREHFLÜGLERS MIT MINDESTENS EINEM PROPELLER
(30) FR 2021 06 17 2106451
(72) ABDELLI, Kamel, 13011 MARSEILLE (FR)

B64C 39/02 **EN E-1594467** 2023 08 02 **3956220**
(86) IL20050340 2020 03 23 2020790713

(73) Pearls of Wisdom Advanced Technologies Ltd., 4059300 Netanya, 6 Meir Ariel St. (IL)
(54) UAV-TRÄGER
(30) IL 2019 04 18 26624819
(30) IL 2019 11 21 27084619
(72) AMSILI, Shay, 4059300 Netanya, 6 Meir Ariel Street (IL)
(72) DORON, Eyal, 4059300 Netanya, 6 Meir Ariel Street (IL)

B64D 9/00 **EN E-1594468** 2023 08 02 **3878742**
(86) 2021 03 12 2021162338

(73) Kidde Technologies, Inc., Wilson, NC 27896, 4200 Airport Drive, NW (US)
(54) DRAHTLOSER LADUNGSVERZEICHNISVERFOLGER UND GEFAHRENSCHUTZSYSTEM
(30) US 2020 03 12 202016816383
(72) ROGERS, Aaron Stanley, Surf City, NC 28445, 444 Little Kinston Road (US)

B64D 11/00 **EN E-1594469** 2023 08 02 **3885261**
(86) 2021 03 23 2021164259

(73) Airbus (China) Enterprise Management and Services Company Limited, Beijing 100000, Room 4001-4041, Building No.2, Tianzhu Road No.8 Beijing Airport Economic Core Zone Shunyi District (CN)
(54) INTEGRIERTE FLUGZEUGPASSAGIERUNTERHALTUNGSVORRICHTUNG, FLUGZEUGPASSAGIERSITZ UND FLUGZEUG
(30) CN 2020 03 24 202010212282
(72) MAURMAIER, Andreas, Shenzhen, Guangdong 518054, Airbus (China) Enterprise Management and Services Company Ltd Room 01-02, Floor 32, Block B, Building 10, Shenzhen Bay Science and Technology Ecological Park, Nanshan D (CN)
(72) MORALES-ANTON, Alejandro, Shenzhen, Guangdong 518054, Airbus (China) Enterprise Managment and Services Company Ltd Room 01-02, Floor 32, Block B, Building 10, Shenzhen Bay Science and Technology Ecological Park, Nanshan Di (CN)
(72) MAI, Yiwen, Shenzhen, Guangdong 518054, Airbus (China) Enterprise Management and Services Company Ltd Room 01-02, Floor 32, Block B, Building 10, Shenzhen Bay Science and Technology Ecological Park, Nanshan D (CN)
(72) LUO, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518054, Airbus (China) Enterprise Management and Services Company Ltd Room 01-02, Floor 32, Block B, Building 10, Shenzhen Bay Science and Technology Ecological Park, Nanshan D (CN)

B64D 11/04 **EN E-1594470** 2023 08 02 **3757007**
(86) 2020 05 18 2020175135

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABDICHTUNG EINES KÜHLMÖBELS EINES FLUGZEUGS
(30) US 2019 06 25 201916451080
(72) BROWN, Douglas A., Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SCHALLA, James P., Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) BALVANZ, Justin W., Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) MORAN, Thomas J., Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64D 11/06 **DE E-1594471** 2023 08 02 **3924252**
(86) EP20053971 2020 02 14 2020706174

(73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG, 74523 Schwäbisch Hall, Daimlerstrasse 21 (DE)
(54) FLUGZEUGSITZVORRICHTUNG
(30) DE 2019 02 14 102019103813
(72) BENDELE, Philipp, 74523 Schwäbisch Hall, Heinrich-Heine-Str. 23 (DE)
(72) FRITZ, Michael, 74538 Rosengarten, Westring 21 (DE)
(72) IVANOV, Pavel, 74248 Ellhofen, Kesselenstr. 16 (DE)

B64D 13/06 **DE E-1594472** 2023 08 02 **3571121**
(86) EP17083999 2017 12 21 2017829971

(73) Testo SE & Co. KGaA, 79853 Lenzkirch, Testo-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON UMGEBUNGSBEDINGUNGEN INNERHALB EINES TRANSPORTMITTELS
(30) DE 2017 01 19 102017101014
(72) BAEUCHLE, Yannic, 8222 Beringen, Im Benze 30 (CH)
(72) STRATMANN, Martin, 79117 Freiburg i.Br., Fritz Geigesstrasse 16 (DE)
(72) WEGNER, Matthias, 79199 Kirchzarten, Hauptstrasse 41A (DE)
(72) LANGENBACHER, Markus, 79199 Kirchzarten, Keltenring 222 (DE)
(72) MERTE, Rolf, 79117 Freiburg, Hornbühlstrasse 6A (DE)
(72) OESTREICHER, Wolfgang, 79104 Freiburg, Hauptstrasse 30 (DE)

B64D 13/06 **EN E-1594473** 2023 08 02 **3895992**
(86) 2017 12 12 2021171672

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) LUFTKREISLAUFMASCHINENMODULLUFTGATTERDICHTUNG FÜR KLIMAREGELUNGSSYSTEME
(30) US 2016 12 12 201615376157
(72) ARMY, Donald E., Enfield, 06082 (US)
(72) PEACOS III, Frederick, North Scituate, 02857 (US)

B64D 15/04 **EN E-1594474** 2023 08 02 **3647200**
(86) 2019 11 04 2019206980

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) FLUGZEUGVEREISUNGSSCHUTZ-SYSTEM
(30) IN 2018 11 02 201841041587
(30) US 2018 12 19 201816226261
(72) RADHAKRISHNAN, Senthilkumar, 560066 Bangalore, 103, Sri lakshmi enclave, Siddapa layout, Immadihalli main road, Whitefield, Bangalore, Karnataka (IN)
(72) VENKATAREDDY, Vanukuri, 560066 Bangalore, Number 433, 11th Main, 13th Cross, BEML Layout, Thubarahalli, Bangalore, Karataka (IN)
(72) HARASHA, Jeffrey, Del Mar, CA California 92014, 14194 Mango Dr. (US)
(72) ANDELSON, pHILLIP, San Diego, CA California 92109, 1885 Diamond St. Unit 2-320 (US)

B64D 27/26 **FR E-1594475** 2023 08 02 **3476739**
(86) 2018 10 11 2018199774

(73) Airbus Operations S.A.S., 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) PRIMÄRSTRUKTUR EINES HALTEMASTS EINER LUFTFAHRZEUG-ANTRIEBSGRUPPE, DIE EINEN UNTEREN U-FÖRMIGEN TEIL UMFASST, DER AUS EINEM MONOBLOCK ODER VERSCHWEISSTEN ELEMENTEN BESTEHT
(30) FR 2017 10 27 1760190
(72) COLMAGRO, Jérôme, 31500 TOULOUSE, 115, avenue Camille Pujol (FR)
(72) MOULIS, Julien, 31530 LE CASTERA, 1761, route de Thil (FR)

B64D 27/26 **FR E-1594476** 2023 08 02 **3992087**
(86) 2021 10 26 2021204619

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) ARCHITEKTUR EINES ABGESPANNTEN MASTES ZUM AUFHÄNGEN EINES TRIEBWERKS AN EINEM LUFTFAHRZEUG
(30) FR 2020 10 27 2010987
(72) PAUTIS, Olivier, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) COLMAGRO, Jérôme, 31060 TOULOUSE (FR)

B64D 31/12 **EN E-1594477** 2023 08 02 **3588336**
(86) 2019 06 19 2019181324

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ENDVERBRAUCHSSPEZIFISCHEN ANPASSUNG DES BETRIEBS VON GASTURBINENMOTOREN
(30) US 2018 06 27 201862690406 P
(30) US 2019 03 18 201916357020
(72) RILEY, Harold, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road (US)
(72) TOPPER, Paul, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road (US)
(72) PETTERSON, Brian, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road (US)
(72) O'BRIEN, Timothy Ray, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road (US)

B64D 39/00 **EN E-1594478** 2023 08 02 **3929090**
(86) 2020 06 26 2020382567

(73) Airbus Defence and Space SAU, 28906 Getafe, Avda. John Lennon s/n (ES)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR GERÄTE IM LUFTBETRIEB
(72) GONZÁLEZ RODRÍGUEZ, Manuel, 28906 Getafe, Madrid (ES)
(72) JIMÉNEZ OLAZÁBAL, Andrés, 28906 Getafe, Madrid (ES)
(72) MARTÍN GÓMEZ, Gonzalo, 28906 Getafe, Madrid (ES)

B64D 45/02 **EN E-1594479** 2023 08 02 **3894323**
(86) EP20064787 2020 05 28 2020731000

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) FUNKENSCHUTZKAPPE
(30) GB 2019 05 30 201907699
(72) DOBBIN, Richard, Bristol, BS34 7PA, c/o Airbus Operations Ltd., UK IP Dept., Pegasus House, Aerospace Avenue, Filton (GB)

B64F 1/28 **EN E-1594480** 2023 08 02 **3936441**
(86) 2020 07 09 2020382616

(73) Vimasol e Hijos, S.L., 03203 Elche (Alicante), C. Nicolas de Bussi, N20 Elche Parque Industrial (ES)
(54) VORRICHTUNG FÜR DIE LIEFERUNG VON KRAFTSTOFF AN FLUGZEUGE
(72) Martínez Maciá, Juan, 03203 ELCHE (ALICANTE) (ES)
(72) Martínez Maciá, Vicente, 03203 ELCHE (ALICANTE) (ES)

B64F 1/36 **FR E-1594481** 2023 08 02 **3943399**
(86) 2021 06 22 2021180865

(73) Airbus (S.A.S.), 31700 Blagnac, 2, Rond Point Emile Dewoitine (FR)
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Strasse 1 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM REGULIEREN DER KABINENTEMPERATUR EINES LUFTFAHRZEUGS AM BODEN
(30) FR 2020 07 20 2007566
(72) CHANTAL, Philippe, 31700 Blagnac (FR)
(72) CHABAUD, Eloi, 31700 Blagnac (FR)
(72) KRAKOWSKI, Dariusz, 21129 Hamburg (DE)
(72) DUHOVNIKOV, Svetoslav, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) KUBISCH, Martin, 82024 Taufkirchen (DE)

B64F 5/50 **EN E-1594482** 2023 08 02 **3464068**
(86) US17035919 2017 06 05 2017730326

(73) Airbus Canada Limited Partnership, Mirabel, QC J7N 3C6, 13100 Henri-Fabre Blvd. (CA)
(54) VERSTELLMECHANISMUS FÜR EINE WINDE
(30) US 2016 06 06 201662346191 P
(72) BROWN, William D., Wichita, Kansas 67208, 1559 North Willow (US)

B64F 5/60 **EN E-1594483** 2023 08 02 **3757020**
(86) 2020 06 24 2020181853

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINES LUFTREINIGUNGSSYSTEMS
(30) US 2019 06 24 201916449748
(72) BERRYESSA, Brian P., Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SPACE, David R., Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) TRENT, Stephen M., Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) ARNAUD, Timothy J., Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)

B64G 1/64 **EN E-1594484** 2023 08 02 **4110699**
(86) IB21054601 2021 05 26 2021734492

(73) Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio, 00131 Roma, Via Saccomuro, 24 (IT)
(54) SYSTEM ZUR FREISETZUNG VON SATELLITEN AUS EINEM TRÄGERRAKETEN
(30) IT 2020 05 26 202000012415
(72) PANETTI, Aniceto, 00131 ROMA (IT)
(72) MARCHETTI, Andrea, 00131 ROMA (IT)
(72) RITORTO, Alberto, 00131 ROMA (IT)
(72) ADRIANI, Andrea, 00131 ROMA (IT)
(72) SCIALANGA, Luigi, 00131 ROMA (IT)

B65B 7/16 **EN E-1594485** 2023 08 02 **4058366**
(86) EP20081793 2020 11 11 2020803842

(73) Cryovac, LLC, Charlotte, NC 28208, 2415 Cascade Pointe Blvd. (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DER VAKUUMZEIT IN VERPACKUNGSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN
(30) EP 2019 11 14 19209223
(72) PALUMBO, Riccardo, 28041 Arona (NO), Via Pertossi 12 (IT)

B65B 31/02 **DE E-1594486** 2023 08 02 **4082924**
(86) 2022 03 15 2022162050

(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, 87787 Wolfertschwenden, Bahnhofstrasse 4 (DE)
(54) SIEGELMASCHINE ZUM VERSIEGELN VON VERPACKUNGEN
(30) DE 2021 04 29 102021111010
(72) Riethmüller, Jakob, 71384 Weinstadt (DE)
(72) Frühsammer, Florian, 87437 Kempten (DE)
(72) Häring, Rainer, 87761 Lauben (DE)
(72) Schorer, Timo, 88299 Leutkirch (DE)
(72) Hirschauer, Alexander, 88299 Leutkirch (DE)
(72) Brunner, Maximilian, 87784 Westerheim (DE)

B65B 55/00 **EN E-1594487** 2023 08 02 **4095049**
(86) 2021 05 28 2021176425

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) STERILISATIONSMASCHINE ZUM STERILISIEREN VON KAPPEN UND VERFAHREN ZUR KONFIGURIERUNG EINER STERILISATIONSMASCHINE
(72) BERNINI, Stefano, 43126 Parma (IT)
(72) CHOMEL, Nicolas, 76930 Octeville-sur-mer (FR)

B65C 1/02 **DE E-1594488** 2023 08 02 **3323744**
(86) 2016 11 21 2016199900

(73) Bizerba SE & Co. KG, 72336 Balingen, Wilhelm-Kraut-Straße 65 (DE)
(54) VERFAHREN UND WIEGE- UND ETIKETTIER-FÖRDERVORRICHTUNG MIT ALTERNIERENDER DRUCKERNUTZUNG
(72) Pfau, Helmut, 72411 Bodelshausen, Amselweg 16 (DE)

B65C 9/00 **EN E-1594489** 2023 08 02 **3554953**
(86) US17000091 2017 12 06 2017881433

(73) Sinclair Systems International, LLC, Fresno, CA 93725, 3115 South Willow Avenue (US)
(54) AUTOMATISCHE HOCHGESCHWINDIGKEITSETIKETTIERMASCHINE UND -VERFAHREN MIT VERBESSERTEM ETIKETTENABSTREIFER
(30) US 2016 12 14 201662498141 P
(72) GUADAGNINI, Kevin, Coarsegold, CA 93614, 47911 Huron Court (US)
(72) HOWARTH, Scott, M., Fresno, CA 93725, C/o Sinclair Systems International LLC 3115 South Willow Avenue (US)
(72) VEECK, Kris, Fresno, CA 93711, 3435 W. Palo Alto (US)
(72) GRAHAM, Justin, Clovis, CA 93619, 3545 Bellaire Avenue (US)
(72) GILBERT, Todd, Caldwell, ID 83607, 2518 Rankin Court (US)

B65D 1/24 **DE E-1594490** 2023 08 02 **3932817**
(86) 2021 06 28 2021182141

(73) C. & A. Veltins GmbH & Co. KG, 59872 Meschede-Grevenstein, An der Streue (DE)
(54) TRANSPORTBEHÄLTER
(30) DE 2020 06 30 202020103759 U
(72) BROER, Eckhard, 58710 Menden (DE)

B65D 1/30 **EN E-1594491** 2023 08 02 **4039603**
(86) 2019 05 29 2022153212

(73) Industrias Tecnológicas de Mecanización y Automatizaciòn, S.A., 08960 Sant Just Desvern (Barcelona), C/ Clos s/n., nave A4-A5 (ES)
(54) MEHRPACKBEHÄLTER UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) ES 2019 04 10 201930324
(72) GONZÁLEZ, Manuel, 08960 Sant Just Desvern (ES)

B65D 1/36 **EN E-1594492** 2023 08 02 **3817981**
(86) CA19050932 2019 07 05 2019831395

(73) MEATY MEATS INC., Mississauga, ON L5E 1E1, 896 Lakeshore Road East (CA)
(54) WURSTSCHALE
(30) US 2018 07 06 201862694486 P
(72) GIRIMONTE, Alessandro, Mississauga, Ontario L5E 1E1, c/o 896 Lakeshore Road East (CA)

B65D 30/08 **DE E-1594493** 2023 08 02 **3630634**
(86) EP18063557 2018 05 23 2018730249

(73) Bischof + Klein SE & Co. KG, 49525 Lengerich, Rahestraße 47 (DE)
(54) ENTLÜFTBARER VENTILSACK
(30) DE 2017 05 23 202017103128 U
(72) REPP, Waldemar, 49170 Hagen a.T.W., Falkenstra e 23 (DE)

B65D 41/34 **EN E-1594494** 2023 08 02 **3683165**
(86) 2016 03 25 2020157224

(73) ThisCap Inc., Las Vegas, NV 89117, 2208 Madagascar Lane (US)
(54) DECKEL FÜR EINEN BEHÄLTER
(30) TW 2015 04 02 104110838
(30) US 2015 05 29 201514725246
(72) Maguire, Michael, 89117 Las Vegas, Nevada, ThisCap Inc. 2208 Madagascar Lane (US)

B65D 41/62 **EN E-1594495** 2023 08 02 **4058373**
(86) IB20060644 2020 11 12 2020829966

(73) CREALIS S.p.A., 21020 Bodio Lomnago (VA), Via Luigi Galvani 1 (IT)
(54) KAPSEL FÜR FLASCHEN UND KUPPLUNGSVERFAHREN DER KAPSEL AUF FLASCHEN
(30) IT 2019 11 14 201900021210
(72) ZUGNO, Massimiliano, 21020 Bodio Lomnago (Varese), c/o Enoplastic S.P.A. Via Luigi Galvani 1 (IT)

B65D 43/02 **EN E-1594496** 2023 08 02 **3580136**
(86) SE18050071 2018 01 31 2018751815

(73) Liplid AB, 141 44 Huddinge, Blomstergränd 47 (SE)
(54) WEGWERFDECKEL FÜR GETRÄNKEBEHÄLTER
(30) SE 2017 02 08 1750119
(72) LÖFHOLM, Håkan Johan, 141 44 Huddinge, Blomstergränd 47 (SE)
(72) BENDIX, Lars, 8930 Randers NÖ, Stjernevej 4 B (DK)

B65D 47/24 **FR E-1594497** 2023 08 02 **3976494**
(86) FR20050934 2020 06 02 2020740367

(73) SHISEIDO INTERNATIONAL FRANCE, 75008 Paris, 56A rue du Faubourg Saint-Honoré (FR)
(54) FLÜSSIGPRODUKTNACHFÜLLUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) FR 2019 06 03 1905871
(72) SIMON, Bruno, 45140 BOULAY-LES-BARRES, 22 route d'Orléans (FR)
(72) SOULARD, Fabrice, 45450 FAY AUX LOGES, 6, La Doronde (FR)

B65D 51/28 **EN E-1594498** 2023 08 02 **3458379**
(86) GB17051375 2017 05 17 2017725732

(73) Gizmo Packaging Limited, Hillington Park, Glasgow G52 4XZ, Merlin House Suite 2 First Floor Mossland Road (GB)
(54) BEHÄLTERVERSCHLUSS MIT MITTELN ZUR EINFÜHRUNG EINES ADDITIVS IN EINE FLÜSSIGKEIT IM BEHÄLTER
(30) GB 2016 05 18 201608713
(30) GB 2016 10 26 201618079
(72) MAGUIRE, Jordan, Glasgow G52 4XZ, c/o Gizmo Packaging Limited Merlin House Suite 2 First Floor Mossland Road (GB)
(72) FRUTIN, Bernard, Glasgow G52 4XZ, c/o Gizmo Packaging Limited Merlin House Suite 2 First Floor Mossland Road (GB)

B65D 51/28 **EN E-1594499** 2023 08 02 **3538451**
(86) GB17053311 2017 11 02 2017795030

(73) Gizmo Packaging Limited, Hillington Park, Glasgow G52 4XZ, Merlin House Suite 2 First Floor Mossland Road (GB)
(54) VENTILANORDNUNG FÜR DRUCKBEHÄLTER IN EINER VERSCHLUSSVORRICHTUNG
(30) GB 2016 11 14 201619265
(30) GB 2017 03 23 201704624
(72) MAGUIRE, Jordan, Glasgow G52 4XZ, Gizmo Packaging Limited Merlin House Suite 2, First Floor Mossland Road Hillington Park (GB)

B65D 71/58 **EN E-1594500** 2023 08 02 **3140217**
(86) US15029826 2015 05 08 2015789232

(73) Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, GA 30328, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100 (US)
(54) TRÄGER FÜR BEHÄLTER
(30) US 2014 05 09 201461996512 P
(72) HOLLEY, John, Murdick, Lawrenceville, GA 30044, 950 Brentwood Avenue (US)

B65D 75/56 **FR E-1594501** 2023 08 02 **4021822**
(86) EP20073821 2020 08 26 2020761243

(73) Diopass SPRL, 4845 Jalhay, Rue sur les Champs 1, (BE)
(54) WÄRMESCHRUMPFVERPACKUNG
(30) BE 2019 08 27 201905559
(72) SCHLOESSER, Frédéric Henry, 4845 Jalhay, Rue sur les Champs 1 (BE)
(72) FLUZIN, Mireille Paula, 4800 Spa, Rue de la Sauvenière 84 (BE)

B65D 75/62 **EN E-1594502** 2023 08 02 **3634876**
(86) US18035939 2018 06 05 2018813391

(73) Automated Packaging Systems, LLC., Streetsboro, OH 44241, 10175 Philipp Parkway (US)
(54) BAHN VON VORGEFORMTEN BEUTELN
(30) US 2017 06 07 201762516245 P
(72) LEAP, Ritchie, Joan, Ravenna, OH 44266, 4349 Porter Road (US)
(72) CANTWELL, Ryan, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, 2416 Traci Drive (US)

B65D 81/20 **EN E-1594503** 2023 08 02 **3983308**
(86) NL20050376 2020 06 12 2020744151

(73) Perfo Tec B.V., 3449 JB Woerden, Klompenmakersweg 16 (NL)
(54) VERPACKUNG ZUR KONSERVIERUNG VON ATMENDEN WAREN UND VERFAHREN
(30) NL 2019 06 12 2023294
(30) NL 2020 01 27 2024761
(72) GROENEWEG, Bastiaan Rinke Antony, 3449 JB Woerden, Klompenmakersweg 16 (NL)
(72) VAN DE LOO, Paulus Josephus Benedictus Maria, 3449 JB Woerden, Klompenmakersweg 16 (NL)

B65D 81/24 **EN E-1594504** 2023 08 02 **3475189**
(86) IB17000910 2017 06 23 2017762195

(73) Castrol Limited, Reading RG8 7QR, Technology Centre Whitchurch Hill Pangbourne (GB)
(54) FLUIDVERTEILUNGS- UND AUSGABESYSTEM
(30) US 2016 06 24 201662354394 P
(30) US 2016 12 09 201662431939 P
(72) CAMERON, Ame, Wayne, NJ 07470, 1500 Valley Road (US)
(72) SAXON, Greg, Randolph, NJ 07869, 37 Valley Road (US)

B65D 81/26 **EN E-1594505** 2023 08 02 **3645417**
(86) US18040482 2018 06 29 2018738427

(73) CSP Technologies, Inc., Auburn, AL 36832, 960 West Veterans Blvd. (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERPACKUNG UND KONSERVIERUNG VON WIRBELLOSEN TIEREN
(30) US 2017 06 30 201762527231 P
(30) WO 2017 11 13 PCT/US2017/061389
(30) US 2018 03 09 201862641182 P
(30) US 2018 05 11 201862670610 P
(72) RILEY, Derek, Mabelton Georgia 30126, 5003 Brookwood Drive (US)
(72) JOHNSTON, Michael, Marietta Georgia 30060, 3197 Ivory Trl SW (US)
(72) WATSON, Neal, Tyrone Georgia 20290, 2170 Castle Lake Drive (US)
(72) BELFANCE, John, Phenix Alabama 36867, 5201 Summer Brooke Lane (US)
(72) FREEDMAN, Jonathan R., Auburn Alabama 36830, 2213 Brenton Lane (US)
(72) GUPTA, Deepti S., Glenn Allen Virginia 23059, 11801 Brandons Court (US)
(72) LUCAS, JR., Franklin Lee, Opelika Alabama 36801, 2796 Lakeview Terrace (US)
(72) PRATT, Jason, Auburn Alabama 32832, 810 Tullahoma Drive (US)
(72) GUSTAFSON, Kathyrn, Helena Alabama 35080, 325 Laurel Woods Lane (US)
(72) FOUTCH, G. F. Alexia, Madison Wisconsin 53714-1725, 4501 Mccann Rd (US)
(72) PERDUE, Ethan Ross, Auburn Alabama 36830, 616 Scottwoods Drive (US)
(72) HOLLINGER, James S., Auburn Alabama 36879, 2012 Sequoia Drive (US)

B65D 81/26 **EN E-1594506** 2023 08 02 **3822194**
(86) KR19007442 2019 06 20 2019852493

(73) Lowtem Co., Ltd., Gyeonggi-do 15850, 301ho, Gunpo It Velly 17, Gosan-ro 148beon-gil Gunpo-Si (KR)
(54) CHEMIKALIENBEHÄLTER
(30) KR 2018 08 22 20180097836
(72) LEE, Sang Il, Anyang-Si Gyeonggi-do 13922, 1602ho 140dong Samsung Raemian APT 135, Gwanak-daero Dongan-gu (KR)
(72) MUN, Gwang Ho, Anyang-Si Gyeonggi-do 14068, 512ho 703dong Chowon Booyoung APT 63, Gwanpyeong-ro 138beon-gil Dongan-gu (KR)

B65D 81/32 **EN E-1594507** 2023 08 02 **3409616**
(86) 2017 10 17 2017196856

(73) KM Corp., Gangwon-do 25369, 23-21 Nonggongdanji-gi Pyeongchang-eup Pyeongchang-gu (KR)
(54) WISCHERSATZ ZUR REINIGUNG
(30) KR 2017 06 02 20170069241 P
(72) Kang, Seong-Bong, 17597 Gyeonggi-do, 102-1104, 791-9, Seoun-ro Anseong-si (KR)
(72) Lee, Jae-Yong, 17599 Gyeonggi-do, 727, Seoun-ro, Miyang-myeon Anseong-si (KR)

B65D 81/38 **DE E-1594508** 2023 08 02 **3925904**
(86) 2021 05 11 2021173282

(73) Profümed Karlheinz Lohr e. K., 09618 Brand-Erbisdorf, Erzstrasse 36 (DE)
(54) THERMOBEHÄLTNIS
(30) DE 2020 06 15 202020103400 U
(72) Georg, Scheffer, 09599 Freiberg (DE)

B65D 83/68 **DE E-1594509** 2023 08 02 **3441324**
(86) 2017 08 09 2017185629

(73) Aptar Radolfzell GmbH, 78315 Radolfzell, Öschlestraße 54-56 (DE)
(54) FLÜSSIGKEITSSPENDER ZUM AUSTRAGEN EINER FLÜSSIGKEIT MIT EINEM ZUSATZSPEICHER FÜR EIN ZUSÄTZLICHES MEDIUM
(72) BRUDER, Thomas, 78467 Konstanz, Schwaketenstr. 50B (DE)
(72) DUQUET, Frédéric, 78121 Crespières, Domaine Croix Marie, 26 avenue du Lac (FR)

B65D 83/76 **EN E-1594510** 2023 08 02 **3581518**
(86) CN17115423 2017 12 11 2017896132

(73) Ding, Yaowu, Taixing, Jiangsu 225400, No. 55 Jiangping North Rd. (CN)
(54) DRUCKPUMPE
(30) CN 2017 02 07 201710065090
(72) Ding, Yaowu, Taixing, Jiangsu 225400, No. 55 Jiangping North Rd. (CN)

B65D 88/52 **EN E-1594511** 2023 08 02 **3901061**
(86) KR19005762 2019 05 14 2019910949

(73) Korea Pallet Pool Co., Ltd., Seoul 04157, 604, 63-8, Mapo-daero Mapo-gu (KR)
(54) FALTBARER BEHÄLTER
(30) KR 2019 01 23 20190008556
(72) SUH, Byong Yoon, Seoul 04359, 103-304, 60, Samgae-ro Yongsan-Gu (KR)
(72) LEE, Yong Jun, Cheonan-Si Chungcheongnam-do 31037, 105-104, 34, Sameun 3-gil, Jiksan-eup, Seobuk-gu (KR)
(72) KANG, Shin Joon, Osan-Si Gyeonggi-do 18145, 104-1501, 78-7, Gyeonggi-daero (KR)
(72) LEE, Nu Ree, Seoul 03413, 502, 19-7, Yeonseo-ro 11-gil Eunpyeong-Gu (KR)

B65D 90/10 **EN E-1594512** 2023 08 02 **3887286**
(86) US19063169 2019 11 26 2019889658

(73) Conspec Controls Limited, Burlington ON L7N 3J5, 3390 South Service Road PH2/PH3, (CA)
(54) SYSTEM ZUM FERNÖFFNEN EINER ZUGANGSKLAPPE EINES TANKS, TANK DAMIT UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) US 2018 11 26 201862771425 P
(72) COLLINS, Robert E., Pittsburgh, Pennsylvania 15239, 101 Rockland Dr. (US)
(72) BOYCE, Paul Douglas, Fairmont, West Virginia 26554, 2443 Bunner Ridge Road (US)

B65F 1/12 **FR E-1594513** 2023 08 02 **3476768**
(86) 2018 10 18 2018201273

(73) Zukunft Investments, 68220 Hesingue, 42 rue du Château (FR)
(54) ABFALLSAMMEL- UND ENTLEERUNGSSYSTEM
(30) FR 2017 10 31 1760265
(72) SITTER, Michel, 68220 HESINGUE, 42 rue du Château (FR)

B65F 1/14 **EN E-1594514** 2023 08 02 **3747802**
(86) 2019 06 06 2019178838

(73) ESE World B.V., 6199 AM Maastricht-Airport, Luxemburglaan 35 (NL)
(54) SICHERHEITSSYSTEM FÜR EINE UNTERIRDISCHE MÜLLSAMMELVORRICHTUNG
(72) VERHESEN, Paul, 6063 CS Vlodrop, Berkenlaan 12 (NL)

B65G 1/10 **DE E-1594515** 2023 08 02 **3625156**
(86) EP18062494 2018 05 15 2018724864

(73) Barbaric, Stefan, 4040 Kirchschlag, Hochbuchedt (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR ZWISCHENLAGERUNG PLATTENFÖRMIGER WERKSTÜCKE
(30) AT 2017 05 19 504292017
(72) Barbaric, Stefan, 4040 Kirchschlag, Hochbuchedt (AT)

B65G 1/133 **EN E-1594516** 2023 08 02 **3718930**
(86) JP18040063 2018 10 29 2018881765

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3, Minami Ochiai-cho Kisshoin, Minami-ku (JP)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG
(30) JP 2017 11 27 2017226460
(72) MIZUTANI, Minoru, Inuyama-shi Aichi 484-8502, c/o Murata Machinery Ltd. Inuyama Plant 2 Aza-Nakajima Oaza-Hashizume (JP)
(72) HAYAKAWA, Masafumi, Inuyama-shi Aichi 484-8502, c/o Murata Machinery Ltd. Inuyama Plant 2 Aza-Nakajima Oaza-Hashizume (JP)
(72) TOMITA, Hiroyasu, Inuyama-shi Aichi 484-8502, c/o Murata Machinery Ltd. Inuyama Plant 2 Aza-Nakajima Oaza-Hashizume (JP)
(72) HAYASHI, Masataka, Inuyama-shi Aichi 484-8502, c/o Murata Machinery Ltd. Inuyama Plant 2 Aza-Nakajima Oaza-Hashizume (JP)

B65G 1/137 **EN E-1594517** 2023 08 02 **3489172**
(86) JP17023435 2017 06 26 2017836643

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) SPENDERVORRICHTUNG
(30) JP 2016 08 05 2016154881
(72) OIKAWA, Ayumu, Tokyo 105-8422, c/o Japan Tobacco Inc. 2-1 Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)

B65G 13/06 **EN E-1594518** 2023 08 02 **3539904**
(86) 2018 03 12 2018161255

(73) Interroll Holding AG, 6592 Sant' Antonino, Via Gorelle 3 (CH)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINEN ROLLENFÖRDERER
(72) DUDEK, Siegmund, CH-6592, c/o Interroll Holding AG, Zona Industriale (CH)
(72) STEFFEN, Jonas, CH-6592, c/o Interroll Holding AG, Zona Industriale (CH)
(72) FRANGEUL, Xavier, CH-6592, c/o Interroll Holding AG, Zona Industriale (CH)
(72) LOIZEAU, Antoine, CH-6592, c/o Interroll Holding AG, Zona Industriale (CH)

B65G 15/40 **DE E-1594519** 2023 08 02 **3606848**
(86) EP18052464 2018 02 01 2018702986

(73) ContiTech Transportbandsysteme GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) TASCHENFÖRDERGURTANLAGE
(30) DE 2017 04 07 102017205961
(72) BEHRENS, Carsten, 37434 Bilshausen, Pastor-Unterberg-Straße 4 (DE)
(72) KLUTH, Olaf, 30419 Hannover, Friedenauer-Str. 38 (DE)
(72) SCHLOMSKI, Jens, 37115 Duderstadt, Nordhäuser Str. 34 (DE)

B65G 17/06 **EN E-1594520** 2023 08 02 **3145841**
(86) DK15050126 2015 05 22 2015726537

(73) BEUMER Group A/S, 8200 Aarhus N, P.O. Pedersens Vej 10 Skejby (DK)
(54) SORTIERSYSTEM MIT ABDECKPLATTEN, DIE LÜCKEN ZWISCHEN STÜTZSTRUKTUREN SCHLIESSEN
(30) DK 2014 05 22 201470298
(72) LYKKEGAARD, Uffe, DK-8000 Aarhus C, Carl Blochs Gade 31 1. tv. (DK)

B65G 21/06 **DE E-1594521** 2023 08 02 **3666692**
(86) 2019 10 23 2019204758

(73) Krones Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) TRANSPORT- UND/ODER FÖRDERSTRECKE SOWIE VERFAHREN HIERFÜR
(30) DE 2018 12 14 102018132312
(72) LEHNER, Thomas, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) ROMAN, Christina, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B65G 21/12 **EN E-1594522** 2023 08 02 **3580154**
(86) AU18000016 2018 02 08 2018751992

(73) Conveyor Manufacturers Australia Pty Ltd., Newcastle, NSW 2330, Level 2 134 King Street (AU)
(54) MODULARES FÖRDERSYSTEM
(30) AU 2017 02 08 2017900388
(72) SMITH, Benjamin John, Wagga Wagga, NSW 2650, 17 Fay Avenue (AU)

B65G 21/20 **DE E-1594523** 2023 08 02 **3254992**
(86) 2016 06 10 2016173993

(73) Heinrich Georg GmbH Maschinenfabrik, 57223 Kreuztal, Siegener Strasse 73-83 (DE)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR DEN HÄNGENDEN TRANSPORT VON TRANSPORTGÜTERN MITTELS UNTERDRUCK
(72) FOLKE, Thomas, 57250 Netphen, Am Steinacker 9 (DE)

B65G 21/20 **DE E-1594524** 2023 08 02 **3762318**
(86) EP19054306 2019 02 21 2019708037

(73) Otto Künnecke GmbH, 37603 Holzminden, Bülte 1 (DE)
(54) EINRICHTUNG ZUM ZENTRIEREN VON ELEKTRISCHE BAUELEMENTE AUFNEHMENDEN GURTSPULEN
(30) DE 2018 03 05 102018104974
(72) PHILIPP, Jürgen, 79639 Grenzach-Wyhlen, Gempenblick 10 (DE)

B65G 35/00 **EN E-1594525** 2023 08 02 **3325381**
(86) US16043733 2016 07 22 2016831162

(73) Eidon, LLC, Mercer Island, Washington 98040, 7808 Southeast 24th Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PERISTALTISCHEN MATERIALTRANSPORT
(30) US 2015 07 24 201562196820 P
(72) JOHNSON, Roger N., Mercer Island, Washington 98040, 7808 Southeast 24th Street (US)

B65G 45/12 **DE E-1594526** 2023 08 02 **3912934**
(86) 2021 03 16 2021162855

(73) Hoessl GmbH, 4210 Gallneukirchen, Alberndorfer Straße 3 (AT)
(54) ABSTREIFELEMENT FÜR EIN FÖRDERBAND
(30) AT 2020 05 20 5010620 U
(72) Hoessl, Peter, 4040 Linz (AT)

B65G 47/08 **DE E-1594527** 2023 08 02 **3713861**
(86) EP18078405 2018 10 17 2018792385

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GRUPPENWEISEN ZUFÜHREN VON BEHÄLTER AN EINE GETAKTETE BEHANDLUNGSMASCHINE
(30) DE 2017 11 20 102017127322
(72) NIEHR, Thomas, 55583 Bad Münster am Stein Ebernburg, Burgunderstrasse 8 (DE)
(72) SINGUR, Igor, 55545 Bad Kreuznach, Dessauerstrasse 43 (DE)
(72) VORWERK, Jürgen Franz, 41238 Mönchengladbach, Kruchenstrasse 3 c (DE)

B65G 47/24 **EN E-1594528** 2023 08 02 **3814254**
(86) US19038636 2019 06 24 2019825452

(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(54) BEHÄLTERROTATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2018 06 28 201862691298 P
(72) PANATTONI, Natasha, Hercules, CA 94547, c/o Bio-Rad Laboratories, Inc. 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(72) PRICE, Glenn, Hercules, CA 94547, c/o Bio-Rad Laboratories, Inc. 1000 Alfred Nobel Drive (US)

B65G 47/61 **DE E-1594529** 2023 08 02 **3577047**
(86) IB18050446 2018 01 25 2018703369

(73) Ferag AG, 8340 Hinwil, Zürichstrasse 74 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM ENTLEEREN HÄNGEND GEFÖRDERTER TRANSPORTTASCHEN
(30) CH 2017 01 31 1092017
(72) FENILE, Roberto, 8623 Wetzikon, Lindenstrasse 5 (CH)
(72) STAUBER, Erwin, 8624 Grüt, Lindenhofstrasse 19B (CH)

B65G 47/86 **EN E-1594530** 2023 08 02 **3536638**
(86) 2019 03 04 2019160612

(73) SMI S.p.A., 24121 Bergamo, Via Monte Grappa, 7 (IT)
(54) HANDHABUNGSVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTER MIT KLAMMERN ZUM ÖFFNEN AUF BEFEHL
(30) IT 2018 03 06 201800003295
(72) NAVA, Angelo, I-24121 BERGAMO, c/o SMI S.P.A. Via Monte Grappa, 7 (IT)

B65H 9/16 **DE E-1594531** 2023 08 02 **3438026**
(86) 2018 06 18 2018178366

(73) BDT Media Automation GmbH, 78628 Rottweil, Saline 29 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON FLACHEN, FLEXIBLEN OBJEKTEN ENTLANG EINES TRANSPORTPFADS
(30) DE 2017 08 01 202017104599 U
(72) Wardak, Andreas, 78628 Rottweil, Hauptstr. 15 (DE)

B65H 19/12 **EN E-1594532** 2023 08 02 **3464142**
(86) CN17087322 2017 06 06 2017809708

(73) Guangdong Fosber Intelligent Equipment Co., Ltd., Shishan Town, Nanhai District Foshan City, Guangdong 528225, N°.2, Qiangshi Road (CN)
(54) SPULENABWICKLER MIT SYSTEM ZUM BE- UND ENTLADEN DER SPULEN
(30) IT 2016 06 07 UA20164142
(72) ADAMI, Mauro, 55049 Viareggio, Via Comparini 1 (IT)

B65H 21/00 **DE E-1594533** 2023 08 02 **4017821**
(86) EP20068808 2020 07 03 2020737133

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) BAHNHALTEVORRICHTUNG
(30) DE 2019 08 20 102019122312
(72) HÜTZ, Heinrich, 41352 Korschenbroich, Herrenshoffer Str. 9 (DE)

B65H 29/20 **EN E-1594534** 2023 08 02 **3578489**
(86) CN18104950 2018 09 11 2018873666

(73) Lin, Yi, Jiangsu 210000, Room 20142nd Floor Buliding No.2 No.116 Shiyang Road Qinhuai District Nanjing (CN)
(54) DRUCKER MIT FRONTSEITIGER PAPIERZUFUHR UND FRONTSEITIGER PAPIERAUSGABE UND MIT FUNKTION ZUM VERÄNDERN DES PAPIERAUSGABEWEGS
(30) CN 2018 06 20 201810639488
(72) Lin, Yi, Jiangsu 210000, Room 20142nd Floor Buliding No.2 No.116 Shiyang Road Qinhuai District Nanjing (CN)

B65H 29/24 **EN E-1594535** 2023 08 02 **3546405**
(86) 2019 03 29 2019166390

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) MEDIENTRANSPORTVORRICHTUNG UND DAZUGEHÖRIGE NACHVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 30 2018069990
(72) FURUMIDO, Tsuyoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) MORI, Kazunori, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3 -5 Owa 3-chome (JP)

B65H 29/66 **DE E-1594536** 2023 08 02 **3619153**
(86) EP18065834 2018 06 14 2018734471

(73) BW Papersystems Stuttgart GmbH, 72622 Nürtingen, Schlosserstraße 15 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES SCHUPPENSTROMS VON UNTERLAPPENDEN BÖGEN
(30) DE 2017 06 14 102017005661
(30) DE 2018 02 16 102018103563
(30) DE 2018 02 19 102018103597
(72) SCHILLING, Andreas, 72805 Lichtenstein, Nebelh hlenstrasse 52 (DE)
(72) KLEIN, Hansj rg, 73773 Aichwald, Amselweg 9 (DE)

B65H 35/00 **EN E-1594537** 2023 08 02 **3988486**
(86) 2021 10 18 2021203082

(73) Fameccanica.Data S.p.A., 66020 San Giovanni Teatino (CH), Via Aterno, 136 (IT)
(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova, Via Morego 30 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSGEBEN VON ABSCHNITTEN EINES DOPPELSEITIGEN KLEBEBANDES
(30) IT 2020 10 21 202000024892
(72) LUCIA, Oronzo, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)
(72) CIPRIANI, Alessandro, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)
(72) SPIRITICCHIO, Maurizio, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)
(72) BAIZID, Khelifa, I-16163 Genova (IT)
(72) CEPOLINA, Emanuela Elisa, I-16142 Genova (IT)
(72) SCACCIA, Massimiliano, I-00146 Roma (IT)
(72) GAGLIARDI, Roberto, I-63074 San Benedetto del Tronto (Ascoli Piceno) (IT)
(72) D'IMPERIO, Mariapaola, I-35013 Cittadella (Padova) (IT)
(72) ZAPLANA, Isiah, I-16149 Genova (IT)
(72) CANNELLA, Ferdinando, I-16164 Genova (IT)
(72) CALDWELL, Darwin Gordon, I-16010 Serra Riccò (Genova) (IT)

B65H 54/26 **DE E-1594538** 2023 08 02 **4034487**
(86) EP20076348 2020 09 22 2020776130

(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, 52531 Übach-Palenberg, Carlstr. 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KREUZSPULEN HERSTELLENDEN TEXTILMASCHINE UND EINE KREUZSPULEN HERSTELLENDE TEXTILMASCHINE
(30) DE 2019 09 24 102019125672
(72) SCHELTER, Detlef, 41812 Erkelenz, Chlodwigstr. 15 (DE)
(72) KASPERS, Stephan, 41748 Viersen, Freudenbergstrasse 29 (DE)

B65H 63/00 **EN E-1594539** 2023 08 02 **3986818**
(86) IB20055679 2020 06 18 2020743286

(73) THEMA 2 S.R.L., 46024 Moglia (MN), Via Giacomo Puccini 2/4 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN STEUERUNG DES FARBTONS EINER FADENROLLE
(30) IT 2019 06 20 201900009636
(72) MICHELINI, Claudio, 46024 Moglia, Mantova (IT)
(72) BARALDI, Stefano, 46024 Moglia, Mantova (IT)
(72) ROSSI, Alessandra, 46024 Moglia, Mantova (IT)
(72) GUERZONI, Giovanni, 46024 Moglia, Mantova (IT)
(72) SPOLLON, Luciano, 46024 Moglia, Mantova (IT)

B65H 75/42 **DE E-1594540** 2023 08 02 **3812329**
(86) 2019 10 24 2019205182

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) SCHLAUCHTROMMELEINHEIT UND SCHLAUCHTROMMELANORDNUNG UMFASSEND EINE SCHLAUCHTROMMELEINHEIT
(72) Christopher, Tost, 71549 Auenwald, Bergstrasse 125 (DE)
(72) Philip, Werner, 71334 Waiblingen, Luise- Duttenhofer-Weg (DE)
(72) Yannik, Baumhackl, 71737 Kirchberg Murr, August-Lämmle-Strasse 41 (DE)

B66B 1/46 **EN E-1594541** 2023 08 02 **3848315**
(86) 2020 12 23 2020217033

(73) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, 40472 Düsseldorf, E-Plus-Straße 1, LCL (DE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON KABINENBEDIENTAFELN IN AUFZUGSKABINEN AUF BASIS DER POSITIONEN DER PASSAGIERE
(30) US 2020 01 07 202016736246
(72) Roth, Sergio, RS 91530-008 Porto Alegre, Rua Attilio Bilibio, 120 casa 30 (IT)
(72) Evert, Andrew, Atlanta, GA Georgia 30339, 3270 Walton Riverwood Lane SE, Apt 4047 (US)
(72) Masghouni, Nejib, Alpharetta, GA Georgia 30005, 21570 Cornish Ct (US)
(72) Powers, Alison, Atlanta, GA Georgia 30305, 2045 Fairhaven Circle (US)
(72) Scheinmann, Viktor, 40699 Erkrath, Fabershof 9 (DE)

B66B 5/00 **EN E-1594542** 2023 08 02 **3357851**
(86) 2017 02 06 2017154755

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) MECHANISMUS ZUR VERBESSERUNG DER SICHERHEIT FÜR EIN AUFZUGSSYSTEM
(72) KATTAINEN, Ari, 05830 Hyvinkää, Tiilitehtaantie 9 (FI)
(72) HOVI, Antti, 05810 Hyvinkää, Pellonojantie 3 (FI)

B66B 5/22 **EN E-1594543** 2023 08 02 **4053062**
(86) 2022 01 21 2022382039

(73) ORONA S. COOP., 20120 Hernani (Guipúzcoa), Polígono Lastaola s/n (ES)
(54) FALLSICHERUNG FÜR HUBVORRICHTUNGEN, HUBVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM AKTIVIEREN DIESER VORRICHTUNG
(30) ES 2021 02 25 202130157
(72) ALONSO RÁMILA, Raúl, 20120 HERNANI (Guipúzcoa) (ES)
(72) GARCÍA ZALACAIN, Oier, 20120 HERNANI (Guipúzcoa) (ES)

B66B 11/02 **DE E-1594544** 2023 08 02 **4038004**
(86) EP20074271 2020 09 01 2020761608

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) FAHRKORB FÜR EINEN DOPPELSTOCKAUFZUG
(30) EP 2019 09 30 19200463
(72) WEIBEL, André, 6275 Ballwil, Gerligen 4 (CH)
(72) WEBER, Stefan, 5524 Niederwil, Algierweg 3 (CH)

B66C 5/08 **EN E-1594545** 2023 08 02 **3606859**
(86) FI18050239 2018 04 03 2018780612

(73) Konecranes Global Corporation, 05830 Hyvinkää, Koneenkatu 8 (FI)
(54) STS-KRAN
(30) FI 2017 04 03 20175306
(72) KUPARINEN, Toni, 05830 Hyvinkää, c/o Konecranes Global Corporation Koneenkatu 8 (FI)

B66C 13/08 **EN E-1594546** 2023 08 02 **3929140**
(86) 2020 06 22 2020305680

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil Malmaison, 35 Rue Joseph Monier (FR)
(54) VERFAHREN ZUM KORRELIEREN VON POSITIONS- UND PROFILMESSUNGEN FÜR EINE HEBEVORRICHTUNG
(72) BODIN, Yannick, 59930 Lachapelle d'Armentières (FR)
(72) GAUDRAS, Aurélien, 13870 Rognonas (FR)
(72) BLONDEL, Charles, 38210 Cras (FR)
(72) CARVALHO, Jean-François, 27930 Miserey (FR)

B66C 23/693 **EN E-1594547** 2023 08 02 **3757054**
(86) 2020 06 22 2020181443

(73) Manitowoc Crane Companies, LLC, Milwaukee, WI 53224, One Park Plaza 11270 W. Park Place, Suite 1000 (US)
(54) ELEKTRISCHE BETÄTIGUNGSANORDNUNG FÜR VERBOLZTEN KRANAUSLEGER
(30) US 2019 06 24 201962865724 P
(30) US 2019 07 30 201962880473 P
(72) Schoonmaker, Stephen J., Manitowoc, WI Wisconsin 54220, c/o Manitowoc Crane Companies, LLC 2400 South 44th Street (US)

B66C 23/70 **DE E-1594548** 2023 08 02 **3793929**
(86) EP19066130 2019 06 19 2019732600

(73) Tadano Demag GmbH, 66482 Zweibrücken, Europa Allee 2 (DE)
(54) FAHRZEUGKRAN MIT EINEM BEWEGLICHEN ADAPTER ZWISCHEN HAUPTAUSLEGER UND HAUPTAUSLEGERVERLÄNGERUNG
(30) DE 2018 06 27 102018115519
(72) URBAN, Christian Moritz, 66482 Zweibrücken, Richthofenstr. 1 (DE)

B66C 23/88 **EN E-1594549** 2023 08 02 **3795529**
(86) JP19023280 2019 06 12 2019826571

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(54) KRAN UND KRANSTELLUNGSÄNDERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 06 28 2018122823
(30) JP 2018 06 28 2018122824
(72) IWAZAWA, Takahiro, Akashi-shi, Hyogo 674-0063, c/o Okubo Plant in Kobelco Construction Machinery Co., Ltd. Yagi 740, Okubo-cho (JP)
(72) MATSUI, Dairo, Akashi-shi, Hyogo 674-0063, c/o Okubo Plant in Kobelco Construction Machinery Co., Ltd. Yagi 740, Okubo-cho (JP)

B66D 1/16 **EN E-1594550** 2023 08 02 **3772482**
(86) 2019 12 10 2019214966

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) HEBEZUG MIT EINER HILFSBREMSANORDNUNG
(30) US 2019 08 05 201916532358
(72) MAGHSOODI, Bejan, Diamond Bar, CA California 91765, 23710 Silver Spray Drive (US)

B66D 3/26 **DE E-1594551** 2023 08 02 **3760571**
(86) 2020 06 19 2020181143

(73) RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG, 73432 Aalen, Friedensinsel (DE)
(54) KETTENANTRIEBSSYSTEM
(30) DE 2019 07 05 102019118225
(72) WESCH, Rupert, 73457 Essingen, Schradenbergstraße 11 (DE)
(72) NUDING, Andreas, 73312 Geislingen, Öchslingstraße 16 (DE)
(72) PFAFFENEDER, Klaus, 86899 Landsberg, Friedensstraße 5 (DE)
(72) HERZOG, Heribert, 73432 Ebnat, Helfensteinerstr. 8 (DE)

B66F 9/065 **DE E-1594552** 2023 08 02 **3466868**
(86) 2018 09 25 2018196427

(73) STILL S.p.A., 20020 Lainate (MI), Viale A. De Gasperi, 7 (IT)
(54) FLURFÖRDERZEUG
(30) DE 2017 10 04 102017122955
(30) DE 2018 04 20 102018109548
(72) MARIOTTI, Fabio, 42016 Guastalla RE, Via Aldo Moro 10 (IT)

B66F 9/075 **EN E-1594553** 2023 08 02 **3634903**
(86) NL18050365 2018 06 06 2018732935

(73) Terberg Kinglifter B.V., 3403 NL IJsselstein, Baronieweg 23a (NL)
(54) AN EINEM LASTWAGEN MONTIERTER GABELSTAPLER ZUM BELADEN UND/ODER ENTLADEN EINES FRACHTRAUMS UND VERFAHREN DAFÜR
(30) NL 2017 06 09 2019038
(72) VERHOEF, Wouter, 3403 NL IJsselstein, p/a Baronieweg 23a (NL)
(72) DE RUITER, Martijn, 3403 NL IJsselstein, p/a Baronieweg 23a (NL)
(72) DE JONG, Marcel, 3403 NL IJsselstein, p/a Baronieweg 23a (NL)

B66F 9/075 **EN E-1594554** 2023 08 02 **3909908**
(86) 2021 04 23 2021170251

(73) Cargotec Engineering Ireland Limited, Dundalk County, Louth, Ardee Road (IE)
(54) AN EINEM LASTWAGEN MONTIERTER GABELSTAPLER
(30) GB 2020 04 24 202006034
(72) Turnbull, Kevin, 17 Lisroland View, Knockbridge, Dundalk, County Louth (IE)

B66F 17/00 **EN E-1594555** 2023 08 02 **3689811**
(86) JP18026296 2018 07 12 2018832779

(73) Nihon Bisoh Co., Ltd., Tokyo 108-0023, 4-15-33 Shibaura Minato-ku (JP)
(54) ARBEITSGONDELVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES ARBEITSFAHRZEUG
(30) JP 2017 07 12 2017136504
(72) ARAKI Chihiro, Tokyo 108-0023, c/o NIHON BISOH Co. Ltd. 4-15-33 Shibaura Minato-ku (JP)
(72) KADOWAKI Toshikazu, Tokyo 108-0023, c/o NIHON BISOH Co. Ltd. 4-15-33 Shibaura Minato-ku (JP)
(72) MAKISHIMA Naoki, Tokyo 108-0023, c/o NIHON BISOH Co. Ltd. 4-15-33 Shibaura Minato-ku (JP)
(72) ORITA Akira, Tokyo 108-0023, c/o NIHON BISOH Co. Ltd. 4-15-33 Shibaura Minato-ku (JP)

B66F 19/00 **EN E-1594556** 2023 08 02 **3476795**
(86) JP17023498 2017 06 27 2017820125

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) UNTERSTÜTZUNGSANZUG
(30) JP 2016 06 28 2016127403
(30) JP 2016 06 28 2016127703
(72) SAKANO Tomoyoshi, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) HAYASHI Masahiko, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) NAKATSUKA Masaki, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) NISHIDA Keisuke, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) HASHIMOTO Ryo, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/oKUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)

B67B 7/16 **EN E-1594557** 2023 08 02 **3638615**
(86) IB18054246 2018 06 12 2018734970

(73) Wecheer SA, 1012 Lausanne, Av. Victor-Ruffy 5 (CH)
(54) FLASCHENÖFFNER UND VERFAHREN ZUM MESSEN DES GETRÄNKEVERBRAUCHS
(30) CH 2017 06 13 7672017
(72) CHOUEIRI, Karim, 1012 Lausanne, c/o Wecheer SA av. Victor-Ruffy 5 (CH)
(72) LUONG, Khoi (Quoc Anh), Ho Chi Minh, 178 Le Quang Dinh Ward 14 Bihn Thanh district (VN)
(72) DE BOSSET, Aurèle, 1012 Lausanne, Av. Victor-Ruffy 5 (CH)
(72) LY, Minh, 3072 Ostermundigen, Grubenstrasse 10 (CH)
(72) HUYNH, Tai (Le Tan), Ho Chi Minh City, P7.2412B, Vinhomes Central Park 208 Nguyen Huu Canh Binh Thanh (VN)

B67C 3/00 **EN E-1594558** 2023 08 02 **2937309**
(86) JP13083692 2013 12 17 2013864264

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo-to 162-8001, 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) GETRÄNKEABFÜLLVERFAHREN
(30) JP 2012 12 21 2012280093
(72) HAYAKAWA Atsushi, Tokyo 162-8001, c/o Aseptic Systems Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) WADA Yuiko, Tokyo 162-8001, c/o Aseptic Systems Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)

B81C 1/00 **EN E-1594559** 2023 08 02 **3569568**
(86) 2018 05 18 2018173267

(73) ams AG, 8141 Premstätten, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ÄTZSTOPPSCHICHT UND MEMS-SENSOR MIT EINER ÄTZSTOPPSCHICHT
(72) FAES, Alessandro, 8141 Premstätten, Jochen-Rindt-Weg 21/7 (AT)
(72) GUILLEMIN, Sophie, 8055 GRAZ, Am Wagrain 316/3 (AT)
(72) SIEGERT, Jörg, 8020 GRAZ, Pfarrgasse 15 (AT)
(72) TUTTNER, Karl, 8200 Hofstätten an der Raab, Wünschendorf 219 (AT)

B82Y 30/00 **EN E-1594560** 2023 08 02 **3277622**
(86) GB16050944 2016 04 01 2016715340

(73) Cellucomp Limited, Fife KY3 9DW, Unit 3, West Dock Harbour Place Burntisland (GB)
(54) NANOKOMPOSIT-MATERIALIEN
(30) GB 2015 04 02 201505767
(72) TALIANSKI, Mikhail, Dundee Tayside DD2 5DA, c/o James Hutton Institute Errol Road Invergowrie (GB)
(72) LOVE, Andrew, Dundee Tayside DD2 5DA, c/o James Hutton Institute Errol Road Invergowrie (GB)
(72) WHALE, Eric, Burntisland Fife KY3 9DW, c/o Cellucomp Limited Unit 3 West Dock Harbour Place (GB)
(72) HEPWORTH, David, Burntisland Fife KY3 9DW, c/o Cellucomp Limited Unit 3 West Dock Harbour Place (GB)
(72) PETUKHOVA, Natalia, Dundee Tayside DD2 5DA, c/o James Hutton Institute Errol Road Invergowrie (GB)
(72) SHAW, Jane, Dundee Tayside DD2 5DA, c/o James Hutton Institute Errol Road Invergowrie (GB)

C01B 3/02 **DE E-1594561** 2023 08 02 **3774643**
(86) EP19057897 2019 03 28 2019714422

(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) BAUEINHEIT EINER AMMONIAKANLAGE UND AMMONIAKANLAGE ENTHALTEND DIESE BAUEINHEIT SOWIE VERFAHREN ZUM ANFAHREN DES FRONTENDS EINER AMMONIAKANLAGE
(30) DE 2018 03 29 102018107550
(72) NÖLKER, Klaus, 44265 Dortmund, Arenbergstraße 7 (DE)

C01B 32/80 **DE E-1594562** 2023 08 02 **3645462**
(86) EP18066746 2018 06 22 2018732354

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) ENERGIEEFFIZIENTES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON GEREINIGTEM PHOSGEN-DAMPF
(30) EP 2017 06 29 17178652
(72) MERKEL, Michael, 40223 Düsseldorf, Sternwartstraße 46 (DE)
(72) EHRIG, Martin, 51373 Leverkusen, Hallesche Str. 15 (DE)
(72) KOBYLKA, Manfred, 51399 Burscheid, Eifgenweg 17 (DE)
(72) MORBACH, Jan, 50823 Köln, Venloer Str. 254-260 (DE)
(72) CARRASCOSA MAS, Maria, 50674 Köln, Hohenstauffenring 74-76 (DE)
(72) JENS, Christian, Morten, 51061 Köln, Morgengraben 2 (DE)

C01B 33/16 **EN E-1594563** 2023 08 02 **3922602**
(86) JP20002367 2020 01 23 2020756029

(73) Tiem Factory Inc., Tokyo 105-0001, Toranomon 36 Mori Building 10F 3-4-7 Toranomon Minato-ku (JP)
(54) AEROGEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2019 02 14 2019024297
(72) AIZAWA, Mamoru, Tokyo 105-0001, c/o TIEM FACTORY INC. Toranomon 36 Mori Building 10F, 3-4-7 Toranomon, Minato-ku (JP)
(72) UEGAKI, Ai, Tokyo 105-0001, c/o TIEM FACTORY INC. Toranomon 36 Mori Building 10F, 3-4-7 Toranomon, Minato-ku (JP)

C01B 33/18 **EN E-1594564** 2023 08 02 **3733603**
(86) JP18047619 2018 12 25 2018895458

(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(73) AGC Si-Tech Co., Ltd., Fukuoka 808-0027, 13-1, Kitaminato-machi Wakamatsu-ku Kitakyusyu-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOHLEN KIESELSÄURETEILCHEN
(30) JP 2017 12 26 2017248972
(72) KAMIYA Hiroyuki, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KIM Hyunji, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUBARA Toshiya, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C01F 5/14 **EN E-1594565** 2023 08 02 **3261991**
(86) US16019164 2016 02 23 2016756203

(73) Carbonfree Chemicals Holdings, LLC, San Antonio TX 78217, 11839 Nacogdoches Road (US)
(54) KOHLENDIOXIDSEQUESTRIERUNG MIT MAGNESIUMHYDROXID UND REGENERATION VON MAGNESIUMHYDROXID
(30) US 2015 02 23 201562119633 P
(72) JONES, Joe, San Antonio, TX 78217, C/O Carbonfree Chemicals Holdings, LLC 11839 Nacogdoches Road (US)
(72) YABLONSKY, Al, San Antonio, TX 78217, C/O Carbonfree Chemicals Holdings, LLC 11839 Nacogdoches Road (US)

C01F 7/306 **EN E-1594566** 2023 08 02 **3980379**
(86) EP19065025 2019 06 07 2019729747

(73) Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere, Lokomonkatu 3 (FI)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR THERMISCHEN ZERSETZUNG VON ALUMINIUMCHLORIDHYDRAT ZU ALUMINIUMOXID
(72) VON GARNIER, Agnes, 61440 Oberursel, Altkönigstraße 44 (DE)
(72) PERANDER, Linus, 3160 Stokke, Tassebekkveien 13C (NO)
(72) STURM, Peter, 61184 Karben, Deutschherrenweg 6 (DE)
(72) SCHNEIDER, Günter, 64653 Lorsch, Ziegelhüttenstrasse 19 (DE)

C01G 23/00 **EN E-1594567** 2023 08 02 **3502059**
(86) KR17011868 2017 10 25 2017912324

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(73) Changwon National University Industry Academy Cooperation Corps, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51140, 20 Changwondaehak-ro Uichang-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KALIUMTITANAT
(30) KR 2017 05 30 20170066607
(72) KIM, Jong Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Je Kyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) BAE, Dong Sik, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Yeon Bin, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51225, 101-208 82 Sampung-ro Naeseo-eup Masanhoewon-gu (KR)

C01G 53/00 **EN E-1594568** 2023 08 02 **3774663**
(86) GB19051022 2019 04 08 2019717595

(73) Faradion Ltd., Sheffield, South Yorkshire S1 4DP, The Innovation Centre 217 Portobello (GB)
(54) O3/P2 MISCHPHASE NATRIUM ENTHÄLTENDE GESCHICHTETE OXIDMATERIALIEN
(30) GB 2018 04 09 201805884
(72) BARKER, Jeremy, Oxfordshire OX7 6EH, 10 Home Farm Close Shipton-under-Wychwood Chipping Norton (GB)
(72) HEAP, Richard, Oxfordshire OX14 3NA, 65 Sherwood Avenue Abingdon (GB)

C01G 53/04 **EN E-1594569** 2023 08 02 **3040311**
(86) CN14085142 2014 08 26 2014841022

(73) China Enfi Engineering Corp., Beijing 100038, No.12 Fuxing Avenue Haidian District (CN)
(54) NICKELHYDROXIDPRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2013 08 26 201310376572
(72) LU, Yeda, Beijing 100038, No.12 Fuxing Avenue Haidian (CN)
(72) SUN, Ninglei, Beijing 100038, No.12 Fuxing Avenue Haidian (CN)
(72) LIU, Cheng, Beijing 100038, No.12 Fuxing Avenue Haidian (CN)
(72) WANG, Kuiting, Beijing 100038, No.12 Fuxing Avenue Haidian (CN)
(72) LIU, Guo, Beijing 100038, No.12 Fuxing Avenue Haidian (CN)
(72) PENG, Jianhua, Beijing 100038, No.12 Fuxing Avenue Haidian (CN)
(72) ZHANG, Wen, Beijing 100038, No.12 Fuxing Avenue Haidian (CN)
(72) LIU, Jinshan, Beijing 100038, No.12 Fuxing Avenue Haidian (CN)

C02F 1/20 **EN E-1594570** 2023 08 02 **3733611**
(86) 2019 11 08 2019207911

(73) Eliquo Stulz GmbH, 79865 Grafenhausen, Beim Signauer Schachen 7 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABWASSER
(30) US 2019 05 03 201916402468
(72) KNÖRLE, Ulrich, 88289 Waldburg, Fasanenweg 6 (DE)
(72) DITTMANN, Maria, 88214 Ravensburg, Federburgstr. 25 (DE)

C02F 1/28 **EN E-1594571** 2023 08 02 **3539930**
(86) JP18001808 2018 01 22 2018763671

(73) Metawater Co., Ltd., Tokyo 101-0041, 1-25, Kanda-sudacho Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON AKTIVIERTER KOHLENSTOFFSCHLÄMME
(30) JP 2017 03 07 2017043169
(72) MIMA, Satoru, Tokyo 101-0041, c/o METAWATER Co., Ltd. 1-25 Kanda-Sudacho Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIODE, Sadamitsu, Tokyo 101-0041, c/o METAWATER Co., Ltd. 1-25 Kanda-Sudacho Chiyoda-ku (JP)
(72) OYACHI, Hiroyuki, Tokyo 101-0041, c/o METAWATER Co., Ltd. 1-25 Kanda-Sudacho Chiyoda-ku (JP)
(72) SUGIURA, Kiyotaka, Tokyo 101-0041, c/o METAWATER Co., Ltd. 1-25 Kanda-Sudacho Chiyoda-ku (JP)

C02F 1/32 **DE E-1594572** 2023 08 02 **3816113**
(86) 2020 11 04 2020205640

(73) UVAUDES GmbH, 4861 Schörfling am Attersee, Gahberggasse 9 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR FLÜSSIGKEITSDESINFEKTION
(30) AT 2019 11 04 509402019
(72) Stadler, Friedrich, 4853 Steinbach am Attersee, Dorf 47 (AT)
(72) Mayr, Martin, 4681 Schörfling am Attersee, Stelzhamerstraße 1/19 (AT)

C02F 1/42 **EN E-1594573** 2023 08 02 **3983340**
(86) EP20066232 2020 06 11 2020730679

(73) Nouryon Chemicals International B.V., 6824 BM Arnhem, Velperweg 76 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON CARBONSÄURE AUS EINEM WÄSSRIGEN SEITENSTROM
(30) EP 2019 06 12 19179625
(72) TAMMER, Martinus Catharinus, 7418 AJ Deventer, c/o Nouryon Chemicals International B.V. Zutphenseweg 10 (NL)
(72) BART, Jacob, 7418 AJ Deventer, c/o Nouryon Chemicals International B.V. Zutphenseweg 10 (NL)
(72) LAMMERS, Hans, 7418 AJ Deventer, c/o Nouryon Chemicals International B.V. Zutphenseweg 10 (NL)

C02F 1/461 **EN E-1594574** 2023 08 02 **3609846**
(86) US18027574 2018 04 13 2018785120

(73) Evoqua Water Technologies LLC, Pittsburgh, PA 15222, 210 Sixth Avenue, Suite 3300 (US)
(54) INTERNE ELEKTRISCHE VERBINDUNGEN FÜR KONZENTRISCHE RÖHRENFÖRMIGE ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN
(30) US 2017 04 14 201762485542 P
(72) GREEN, Andrew, Leeds, Yorkshire LS15 7PA, 91 Cross Gates Road (GB)
(72) GRIFFIS, Joshua, Ashburnham, Massachusetts 01430, 20 Whitney Drive (US)
(72) LIANG, Li-Shiang, Harvard, Massachusetts 01430, 258 Bolton Road (US)
(72) BEDDOES, Paul, Shirehampton, Bristol BS11 0ELUK, 1 Bucklewell, Close (GB)

C02F 1/68 **EN E-1594575** 2023 08 02 **3792224**
(86) 2020 08 07 2020382734

(73) Dosage, S.L, 03013 Alicante, San Ignacio De Loyola 14 2º I (ES)
(54) AUSRÜSTUNG ZUR HERSTELLUNG UND DOSIERUNG VON FLÜSSIGEN POLYELEKTROLYTEN
(30) ES 2019 09 16 201930799
(72) Vázquez Catalán, Félix, 03013 ALICANTE, DOSAGE, S.L. SAN IGNACIO DE LOYOLA 14 2º I (ES)
(72) Lloret Segovia, Jaime Miguel, 03013 ALICANTE, DOSAGE, S.L. SAN IGNACIO DE LOYOLA 14 2º I (ES)

C03B 23/09 **FR E-1594576** 2023 08 02 **3481781**
(86) FR17051642 2017 06 21 2017742485

(73) Nipro Pharmapackaging France, 76390 Aumale, 4 Chemin de la Verrerie (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER OPERATION AN EINEM PRODUKT MIT EINEM WERKZEUG MIT FÄHIGKEIT, EINEM WEG DES PRODUKTS ZU FOLGEN
(30) FR 2016 07 06 1656494
(72) DOUARRE, Christian, 28330 AUTHON DU PERCHE, c/o NIPRO PHARMAPACKAGING FRANCE Atelier Central de Mécanique Zone Industrielle (FR)
(72) LECOMTE, Thibaut, 28330 AUTHON DU PERCHE, c/o NIPRO PHARMAPACKAGING FRANCE Atelier Central de Mécanique Zone Industrielle (FR)

C03C 3/06 **FR E-1594577** 2023 08 02 **3190095**
(86) 2017 01 06 2017150565

(73) Richemont International SA, 1752 Villars-sur-Glâne, Route des Biches 10 (CH)
(54) WÄRMEKOMPENSIERTER RESONATOR, DER EIN GLAS UMFASST
(30) CH 2016 01 08 262016
(72) BEAU, Philippe, 25170 Recologne, 7 Grande Rue (FR)
(72) CARBILLET, Stani, 25660 Saône, 11 Rue de la Fontaine (FR)
(72) DUFFOURS, Laurent, 34000 Montpellier, 9 Rue Françoise (FR)
(72) ROQUES-CARMES, Claude, 25000 Besançon, 3 Chemin de la barre aux Chevaux (FR)
(72) STUER, Michael, 2000 Neuchâtel, Espace de l'Europe 20 (CH)

C03C 3/087 **DE E-1594578** 2023 08 02 **3730463**
(86) 2020 04 23 2020171127

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) ABDECKPLATTE FÜR EINRICHTUNGS- UND AUSSTATTUNGSGEGENSTÄNDE FÜR KÜCHEN ODER LABORE
(30) DE 2019 04 26 102019110819
(72) LANGER, Philipp, 67577 Alsheim, Portugieserweg 2 (DE)
(72) BOCKMEYER, Matthias, 55124 Mainz, Heidesheimerstraße 59 (DE)
(72) WEISS, Evelin, 55131 Mainz, Weidmannstrasse 14 (DE)

C03C 3/097 **EN E-1594579** 2023 08 02 **3626686**
(86) CN18086752 2018 05 14 2018803250

(73) Tunghsu Technology Group Co., Ltd., Beijing 100070, 1112, Floor 11, 101, Floor 1 to Floor 17, Building 4, Yard 2, Sihezhuang Road Fengtai District (CN)
(73) Tunghsu Group Co., Ltd., Hebei 050035, No. 369 Zhujiang Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone Shijiazhuang (CN)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR GLAS, GLAS, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2017 05 16 201710344172
(72) LI, Qing, Shijiazhuang, Hebei 050035, No.369 Zhujiang Road, New & Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) SHEN, Yuguo, Shijiazhuang, Hebei 050035, No.369 Zhujiang Road, New & Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) WANG, Lihong, Shijiazhuang, Hebei 050035, No.369 Zhujiang Road, New & Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) ZHENG, Quan, Shijiazhuang, Hebei 050035, No.369 Zhujiang Road, New & Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) YAN, Dongcheng, Shijiazhuang, Hebei 050035, No.369 Zhujiang Road, New & Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) LI, Junfeng, Shijiazhuang, Hebei 050035, No.369 Zhujiang Road, New & Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Guangtao, Shijiazhuang, Hebei 050035, No.369 Zhujiang Road, New & Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)

C03C 15/00 **EN E-1594580** 2023 08 02 **3853944**
(86) US19050644 2019 09 11 2019861556

(73) 3D Glass Solutions, Inc., Albuquerque, NM 87113, 5601-B Balloon Fiesta Parkway NE (US)
(54) HOCHEFFIZIENTE KOMPAKTE SCHLITZANTENNE MIT GRUNDPLATTE
(30) US 2018 09 17 201862732472 P
(72) FLEMMING, Jeb, H., Albuquerque, NM 87106, 2817 Santa Monica SE (US)
(72) BULLINGTON, Jeff, A., Orlando, Florida 32822, 6317 McCoy Road, Suite 100 (US)

C03C 17/00 **EN E-1594581** 2023 08 02 **3697736**
(86) IB18058058 2018 10 17 2018793482

(73) Nuova Ompi S.r.l., 35017 Piombino Dese (PD), Via Molinella, 17 (IT)
(54) SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON MARKIERTEN BEHÄLTERN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2017 10 20 201700119131
(72) URQUHART, Tod, I-35017 Piombino Dese (Padova), c/o NUOVA OMPI S.R.L. Via Molinella 17 (IT)
(72) LONGO, Mauro, I-35017 Piombino Dese (Padova), c/o NUOVA OMPI S.R.L. Via Molinella 17 (IT)

C03C 17/00 **FR E-1594582** 2023 08 02 **3717432**
(86) FR18053022 2018 11 28 2018827194

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUGVERGLASUNG FÜR AUSSENLICHTSIGNALISIERUNG, FAHRZEUG DAMIT UND IHRE HERSTELLUNG
(30) FR 2017 11 30 1761449
(72) Berard, Mathieu, 75019 Paris, 3 rue Germaine Taillefer (FR)
(72) Delrieu, Olivier, 91360 Epinay Sur Orge, 12 rue du Pavillon (FR)
(72) Bauerle, Pascal, 80500 Davenescourt, 29 rue Cantereine (FR)

C03C 27/12 **EN E-1594583** 2023 08 02 **3127884**
(86) JP15060258 2015 03 31 2015774491

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0047, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) ZWISCHENSCHICHTFOLIE FÜR VERBUNDGLAS UND VERBUNDGLAS
(30) JP 2014 03 31 2014074810
(72) YOSHIDA, Shougo, Koka-shi Shiga 528-8585, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 1259 Izumi Minakuchicho (JP)
(72) NAKAYAMA, Kazuhiko, Koka-shi Shiga 528-8585, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 1259 Izumi Minakuchicho (JP)
(72) IWAMOTO, Tatsuya, Koka-shi Shiga 528-8585, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 1259 Izumi Minakuchicho (JP)

C04B 28/02 **DE E-1594584** 2023 08 02 **3914571**
(86) EP20080372 2020 10 29 2020796604

(73) Martellus GmbH, 8125 Zollikerberg, Sennhofstrasse 37 (CH)
(54) PULVERFÖRMIGER, POLYMERMODIFIZIERTER ZUSATZSTOFF FÜR BETON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BETONS
(30) EP 2019 11 07 19207611
(30) EP 2019 12 17 19216862
(72) KLAUCK, Wolfgang Josef, 40670 Meerbusch, Dresdener Strasse 12 (DE)

C04B 28/06 **DE E-1594585** 2023 08 02 **3997048**
(86) EP20064888 2020 05 28 2020730001

(73) Franken Maxit Mauermörtel GmbH & Co., 95359 Kasendorf, Azendorf 63 (DE)
(54) TROCKENPUTZMISCHUNG FÜR EINE SPRITZBARE DÄMMUNG
(30) DE 2019 07 12 202019103866 U
(72) GROPPWEISS, Sebastian Stephan, 95359 Kasendorf (DE)
(72) SCHARFE, Friedbert Anton, 95359 Kasendorf (DE)

C04B 28/34 **FR E-1594586** 2023 08 02 **4058420**
(86) FR20052338 2020 12 08 2020842009

(73) Orano Demantelement, 92320 Chatillon, 125 Avenue de Paris (FR)
(73) Université Gustave Eiffel, 77420 Champs-Sur-Marne, 5 Boulevard Descartes (FR)
(54) THIOSULFATE ZUR VERWENDUNG ALS VERZÖGERER FÜR MAGNESIUMPHOSPHATZEMENTPASTEN
(72) STEFAN, Lavinia, 78100 SAINT GERMAIN EN LAYE, 10 rue Quinault (FR)
(72) CHAUSSADENT, Thierry, 75013 PARIS, 24 rue du Château des Rentiers (FR)
(72) BESSAIES-BEY, Hela, 57000 METZ, 14 avenue François Mitterrand (FR)

C04B 35/48 **FR E-1594587** 2023 08 02 **3555022**
(86) EP17082686 2017 12 13 2017816768

(73) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) AUF ZIRKONDIOXID BASIERENDER SINTERBETON
(30) FR 2016 12 14 1662456
(72) CHAMPION, Thibault, 84530 Villelaure, 777 Chemin des jardinettes (FR)
(72) BOBO, Michel, 84450 Saint Saturnin les Avignon, 80 Chemin des Jardins (FR)

C06B 23/00 **EN E-1594588** 2023 08 02 **3448832**
(86) EP17055769 2017 03 13 2017709990

(73) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)
(54) WASSERBESTÄNDIGKEITSADDITIV FÜR EXPLOSIVSTOFFE AUS AMMONIUMNITRAT-HEIZÖL (ANFO)
(30) EP 2016 04 27 16167343
(72) FEUSTEL, Michael, 55278 Koengernheim, Auf der Nonnenwiese 34 (DE)
(72) KRULL, Matthias, 55296 Harxheim, Am Rheinhessenblick 27 (DE)
(72) TOLLIDAY, Ian James, Merrimu, Victoria 3340, 218 Lerderderg Park Road (AU)
(72) COLLINS, Christopher Robin, Maddingley, Victoria 3340, 12 Bond Street (AU)
(72) FRANJIC, Maja, Point Cook, Victoria 3030, 6 Poppy Place (AU)
(72) ROY, Thomas, 44809 Bochum, Feldsieper Str. 50F (DE)

C07C 1/20 **DE E-1594589** 2023 08 02 **3733633**
(86) 2019 05 03 2019020320

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) MEHRSTRÄNGIGE ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN AUS OXYGENATEN
(72) Castillo-Welter, Frank, 61381 Friedrichsdorf, Obere Römerhofstr. 154 (DE)
(72) Haag, Stéphane, 60598 Frankfurt am Main, Tucholskystr. 59 (DE)
(72) Williams, Bryce, 60437 Frankfurt am Main, Fasanenweg 35 (DE)
(72) Drosdzol, Christopher, 60438 Frankfurt am Main, Arthur-von-Weinberg-Str. 12 (DE)

C07C 1/24 **EN E-1594590** 2023 08 02 **3233766**
(86) EP15079030 2015 12 08 2015813734

(73) Technip E&C Limited, Milton Keynes, Buckinghamshire MK9 1BA, Witan Gate House 500-600 Witan Gate West (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ETHANOLDEHYDRIERUNG
(30) EP 2014 12 16 14198385
(72) BOLTON, Leslie, William, Sunbury on Thames Middlesex TW16 7LN, Chertsey Road (GB)

C07C 1/32 **EN E-1594591** 2023 08 02 **3036244**
(86) EP14067665 2014 08 19 2014756015

(73) Saudi Basic Industries Corporation, Riyadh 11422, P.O. Box 5101 (SA)
(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,2'-BIS-INDENYL BIPHENYL-LIGANDEN UND DEREN METALLOCENKOMPLEXE
(30) EP 2013 08 20 13181090
(30) EP 2013 08 20 13181087
(30) EP 2013 08 20 13181089
(72) KUMAR, Mudubagilu Udaya, Gujarat Baroda 391775, SABIC Research & Technology Pvt Ltd. Plot No. 5 & 6 Savli GIDC Estate Manjusar District (IN)
(72) RASADIYA, Paresh Bhagvanbhai, Baroda 390019, A-88 Geet Tenements Opp: Vallabh Vidyamandir School Waghodia Dabhoi Ring Road (IN)
(72) PAGHADAR, Bharatkumar Ravjibhai, Baroda 390 024, A/20 Mangaldeep Duplex Opp: Riva-Revati Party Plot Sama-Savli Road (IN)
(72) CHOUGULE, Sambhaji Nanasaheb, Baroda 390 008, 191 Krushnanagar Opp: Swati Bus Stand New Sama Road (IN)

C07C 5/05 **EN E-1594592** 2023 08 02 **3718993**
(86) KR18012534 2018 10 23 2018895210

(73) Hanwha Solutions Corporation, Jung-gu Seoul 04541, 86, Cheonggyecheon-ro (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CYCLODODECEN UND SYNTHESEVORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2017 12 28 20170182978
(72) JANG, Namjin, Daejeon 34116, 39, Sinseong-ro 72beonan-gil Yuseong-Gu (KR)
(72) SONG, Kyuho, Daejeon 35205, 212-506, 174, Munye-ro Seo-Gu (KR)
(72) KIM, Youngjin, Daejeon 34140, 129-105, 57, Eoeun-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) JEONG, Wook, Daejeon 34049, 209-103, 448, Expo-ro Yuseong-Gu (KR)

C07C 5/27 **EN E-1594593** 2023 08 02 **3898559**
(86) EP19086483 2019 12 19 2019821141

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) ISOMERISIERUNGSVERFAHREN
(30) EP 2018 12 21 18215417
(72) ZUIDEMA, Erik, 1031HW AMSTERDAM, Grasweg 31 (NL)
(72) CHURCH, Donald, Paul, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)
(72) BANEN, Daniel, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)
(72) SIEGERS, Henriette, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)

C07C 5/333 **EN E-1594594** 2023 08 02 **3818033**
(86) US19039216 2019 06 26 2019740178

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) CHEMISCHE VERFAHREN UND SYSTEME MIT VERBRENNUNG ZUSÄTZLICHER BRENNSTOFFE
(30) US 2018 07 05 201862694196 P
(72) PRETZ, Matthew T., Freeport, Texas 77541, c/o The Dow Chemical Company 2301 North Brazosport Boulevard (US)
(72) WANG, Hangyao, Freeport, Texas 77541, c/o The Dow Chemical Company 2301 North Brazosport Boulevard (US)
(72) LUO, Lin, Freeport, Texas 77541, c/o The Dow Chemical Company 2301 North Brazosport Boulevard (US)

C07C 6/02 **EN E-1594595** 2023 08 02 **3377465**
(86) US16062595 2016 11 17 2016867164

(73) Provivi, Inc., Santa Monica, California 90404, 1701 Colorado Avenue (US)
(54) HERSTELLUNG VON FETTSÄUREOLEFINDERIVATEN DURCH OLEFIN-METATHESE
(30) US 2015 11 18 201562257148 P
(72) MEHDI, Hasan, CH-6048 Horw, c/o XiMo AG Altsagenstrasse 3 (CH)
(72) WAMPLER, Keith M., Santa Monica, California 90404, c/o Provivi Inc. 1701 Colorado Avenue (US)
(72) MEINHOLD, Peter, Santa Monica, California 90404, c/o Provivi Inc. 1701 Colorado Avenue (US)
(72) COELHO, Pedro, Santa Monica, California 90404, c/o Provivi Inc. 1701 Colorado Avenue (US)
(72) BUI, Vu, Santa Monica, California 90404, c/o Provivi Inc. 1701 Colorado Avenue (US)

C07C 17/10 **EN E-1594596** 2023 08 02 **3507264**
(86) CZ17000054 2017 08 29 2017768961

(73) Spolek Pro Chemickou A Hutni Vyrobu, Akciova Spolecnost, 400 32 Usti nad Labem, Revolucni 1930/86 (CZ)
(54) CHLORINOLYSEVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFTETRACHLORID
(30) CZ 2016 09 02 20160532
(72) KUBICEK, Pavel, 405 02 Decin 6, Za Bazantnici 1786/9 (CZ)
(72) BRIZA, VIastimil, 400 03 Usti nad Labem, Brezova 1287/27 (CZ)
(72) PITTNER, Tomas, 403 39 Chlumec, Skrivanci 310 (CZ)
(72) RIEDEL, Tomas, 403 31 Usti nad Labem, Mlynska 24 (CZ)

C07C 17/20 **EN E-1594597** 2023 08 02 **3505504**
(86) CN17000220 2017 03 08 2017842503

(73) Zhejiang Quzhou Juxin Fluorine Chemical Co., Ltd., Quzhou, Zhejiang 324004, 60 Beier Lane Kecheng District (CN)
(73) Zhejiang Quhua Fluor-Chemistry Co Ltd, Quzhou, Zhejiang 324004, Juhua Group Corporation (CN)
(73) Zhejiang Engineering Design Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang 310002, No. 395 Jiangcheng Road Shangcheng District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR COPRODUKTION VON 1-CHLOR-3,3,3-TRIFLUORPROPEN, 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN UND 1,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN
(30) CN 2016 08 25 201610733880
(72) HONG, Jiangyong, Quzhou Zhejiang 324000, Room 401, No.2 Unit No.10 Building, Chunjiangyue Village Kecheng District (CN)
(72) WANG, Aiguo, Quzhou Zhejiang 324000, Room 602, No.2 Unit No.43 Building Huajing Village Kecheng District (CN)
(72) YANG, Bo, Quzhou Zhejiang 324000, Room 601, No.1 Unit, No.1 Building, Jiahehua Village Hehua No.1 Road Kecheng District (CN)
(72) ZHANG, Yan, Quzhou Zhejiang 324000, Room 501, No.5 Unit C15 Building, Leye Jingguan Village Kecheng District (CN)
(72) YU, Guojun, Quzhou Zhejiang 324000, Room 601, No.1 Unit 534 Building, Yinghe Village Kecheng District (CN)
(72) ZHAO, Yang, Quzhou Zhejiang 324000, Room 201, No.2 Unit No.62 Building, Hehua Village Kecheng District (CN)
(72) OUYANG, Hao, Quzhou Zhejiang 324000, Room 402, Juhua Living Area University Apartment Kecheng District (CN)
(72) PAN, Hao, Hangzhou Zhejiang 310002, No.3 Unit,No.48 Building Baimamiao Village Shangcheng District (CN)

C07C 17/361 **EN E-1594598** 2023 08 02 **3741736**
(86) JP18047653 2018 12 25 2018901391

(73) Resonac Corporation, Tokyo, 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TETRAFLUORMETHAN
(30) JP 2018 01 17 2018005823
(72) FUKUCHI, Yohsuke, Tokyo 105-8518, c/o Showa Denko K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) SUGAWARA, Tomokazu, Tokyo 105-8518, c/o Showa Denko K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) OGURO, Shinya, Tokyo 105-8518, c/o Showa Denko K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Hiroshi, Tokyo 105-8518, c/o Showa Denko K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku (JP)

C07C 29/38 **EN E-1594599** 2023 08 02 **3665144**
(86) EP18071771 2018 08 10 2018750221

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM RÜCKGEWINNEN VON 3-METHYLBUT-3-EN-1-OL
(30) EP 2017 08 11 17185851
(72) WERNER, Albert, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) BRU ROIG, Miriam, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) PARVULESCU, Andrei-Nicolae, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) MINGES, Roland, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) KELLER, Andreas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) MAURER, Stephan, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) MUELLER, Ulrich, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SIEGEL, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C07C 37/52 **EN E-1594600** 2023 08 02 **3628655**
(86) KR18009462 2018 08 17 2018878649

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ZERSETZUNG EINES NEBENPRODUKTS EINES PHENOLPRODUKTIONSPROZESSES
(30) KR 2017 11 20 20170154970
(72) KANG, Minsuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Sang Beom, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Sung Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) SHIN, Joon Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Sangeun, Daejeon34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

C07C 37/74 **EN E-1594601** 2023 08 02 **3988535**
(86) KR21007491 2021 06 15 2021840413

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ZERSETZUNG VON PHENOLISCHEN NEBENPRODUKTEN
(30) KR 2020 07 17 20200088698
(72) KANG, Min Suk, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Sang Beom, Daejeon 34122 (KR)
(72) SON, Ji Hyang, Daejeon 34122 (KR)
(72) JANG, Chi Hyun, Daejeon 34122 (KR)

C07C 41/09 **EN E-1594602** 2023 08 02 **3814314**
(86) US19039224 2019 06 26 2019749002

(73) Lyondell Chemical Technology, L.P., Houston, TX 77010, LyondellBasell Tower 1221 McKinney Street Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIESEL- UND BENZINADDITIVEN AUS GLYCERIN
(30) US 2018 06 29 201862692203 P
(72) GAUR, Sarthak, Houston, TX 77010, c/o LyondellBasell IP Legal Dept. 1221 McKinney Street, Suite 300 (US)
(72) REBMAN, Robert, John, Houston, TX 77010, c/o LyondellBasell IP Legal Dept. 1221 McKinney Street, Suite 300 (US)
(72) WHITE, Daniel, F., Houston, TX 77010, c/o LyondellBasell IP Legal Dept. 1221 McKinney Street, Suite 300 (US)
(72) LONGTIN, Joseph, P., Houston, TX 77010, c/o LyondellBasell IP Legal Dept. 1221 McKinney Street, Suite 300 (US)

C07C 43/295 **EN E-1594603** 2023 08 02 **3808726**
(86) KR19011852 2019 09 11 2019860662

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) DIOLVERBINDUNG, POLYCARBONAT UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) KR 2018 09 14 20180110537
(72) HWANG, Young Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HONG, Mooho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Ki Jae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C07C 51/083 **EN E-1594604** 2023 08 02 **3983368**
(86) EP20066227 2020 06 11 2020730676

(73) Nouryon Chemicals International B.V., 6824 BM Arnhem, Velperweg 76 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIACYLPEROXIDEN
(30) EP 2019 06 12 19179620
(72) TAMMER, Martinus, Catharinus, 7418 AJ Deventer, c/o Nouryon Chemicals International B.V. Zutphenseweg 10 (NL)
(72) DEN BRABER, Antonie, 7418 AJ Deventer, c/o Nouryon Chemicals International B.V. Zutphenseweg 10 (NL)
(72) DIRIX, Carolina, Anna, Maria, Christina, 7418 AJ Deventer, c/o Nouryon Chemicals International B.V. Zutphenseweg 10 (NL)

C07C 51/083 **EN E-1594605** 2023 08 02 **3983369**
(86) EP20066229 2020 06 11 2020730678

(73) Nouryon Chemicals International B.V., 6824 BM Arnhem, Velperweg 76 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIACYLPEROXIDEN
(30) EP 2019 06 12 19179622
(72) TAMMER, Martinus, Catharinus, 7418 AJ Deventer, c/o Nouryon Chemicals International B.V. Zutphenseweg 10 (NL)
(72) TALMA, Auke, Gerardus, 7418 AJ Deventer, c/o Nouryon Chemicals International B.V. Zutphenseweg 10 (NL)

C07C 51/083 **EN E-1594606** 2023 08 02 **3983370**
(86) EP20066231 2020 06 11 2020731126

(73) Nouryon Chemicals International B.V., 6824 BM Arnhem, Velperweg 76 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIACYLPEROXIDEN
(30) EP 2019 06 12 19179624
(72) TAMMER, Martinus Catharinus, 7418 AJ Deventer, c/o Nouryon Chemicals International B.V. Zutphenseweg 10 (NL)

C07C 51/42 **EN E-1594607** 2023 08 02 **3083545**
(86) US14071467 2014 12 19 2014870819

(73) DSM IP Assets B.V., 6411 TE Heerlen, Het Overloon 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON MIKROBIELLEM ÖL AUS MIKROBIELLEN ZELLEN
(30) US 2013 12 20 201361919026 P
(72) TRIPLETT, Brock, Lexington, Kentucky 40502, 705 Edgewater Drive (US)
(72) NEEDHAM, Micah, Winchester, Kentucky 40391, 324 Silverton Way (US)
(72) TABAYEHNEJAD, Nasrin, Lexington, Kentucky 40509, 1112 Kavenaugh Lane (US)
(72) SHANK, Ginger, Winchester, Kentucky 40391, 27 West Hickman Street (US)
(72) MATTHEWS, SR., Kirt Lyvell, Fort Mill, South Carolina 29708, 631 East Cheval Drive (US)
(72) HOGAN, John, Milford, Ohio 45150, 5655 Mellie Avenue (US)
(72) BARKER, Mark, Mount Sterling, Kentucky 40353, 8985 Wades Mill Road (US)
(72) LEININGER, Neil Francis, Winchester, Kentucky 40391, 208 Sandlewood Pointe (US)

C07C 51/44 **EN E-1594608** 2023 08 02 **3140276**
(86) EP15059921 2015 05 06 2015720093

(73) Cerdia International GmbH, 4052 Basel, St. Alban-Anlage 58 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON CARBONSÄURE UND HOLZBEHANDLUNGSVERFAHREN
(30) EP 2014 05 08 14167588
(72) KRUMREY, Thomas, 79331 Teningen, Riedweidenstrasse 8 (DE)
(72) HUMMEL, Andreas, 79108 Freiburg, Steingrübleweg 2A (DE)

C07C 59/68 **EN E-1594609** 2023 08 02 **3394024**
(86) US16035723 2016 06 03 2016879515

(73) Rutgers, The State University of New Jersey, New Brunswick, NJ 08901, Old Queen's Somerset Street (US)
(54) POLYMERE BIOMATERIALIEN AUS PHENOLISCHEN MONOMEREN UND DEREN MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN
(30) WO 2015 12 23 PCT/IB2015/059967
(72) BOLIKAL, Durgadas, Edison, NJ 08820, 44 Middlesex Avenue (US)
(72) KOHN, Joachim, B., Piscataway, NJ 08854, 25 Riverview Avenue (US)

C07C 67/08 **EN E-1594610** 2023 08 02 **3684746**
(86) RU17000692 2017 09 21 2017925553

(73) Public Joint Stock Company "Sibur Holding", Tobolsk, Tyumen region 626150, Eastern Industrial Area Building 30, Block 1, N. 6 (RU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BENZOESÄUREESTERN
(72) NOSIKOV, Aleksei Aleksandrovich, s. Turuntaevo 634534, ul. Oktyabrskaya 35 Tomsky raion Tomskaya oblast (RU)
(72) BABIN, Ivan Anatolievich, g. Tomsk 634031, ul. Yuriya Kovaleva 38 kv. 166 (RU)
(72) POPOVTSEV, Egor Evgenievich, Tomskaya oblast Seversk 636000, pr. Kommunistichesky 32 kv. 56 (RU)
(72) IGASHEVA, Varvara Petrovna, s. Porotnikovo 636213, ul. Gagarina 6 Bakcharsky raion Tomskaya oblast (RU)

C07C 67/08 **EN E-1594611** 2023 08 02 **3687969**
(86) RU17000708 2017 09 26 2017926791

(73) Public Joint Stock Company "Sibur Holding", Tobolsk, Tyumen region 626150, Eastern Industrial Area Building 30, Block 1, N. 6 (RU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ESTERN VON TEREPHTHALSÄURE
(72) NOSIKOV, Aleksei Aleksandrovich, Tomskaya obl. 634534, ul. Oktyabrskaya 35 s. Turuntaevo Tomsky r-n (RU)
(72) POPOVTSEV, Egor Evgenievich, Seversk Tomskaya obl. 636000, pr. Kommunistichesky 32 kv.56 (RU)
(72) IGASHEVA, Varvara Petrovna, Tomskaya obl. 636213, ul. Gagarina 6 s. Porotnikovo Bakcharsky r-n (RU)

C07C 67/29 **EN E-1594612** 2023 08 02 **3986854**
(86) EP20066865 2020 06 18 2020733427

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYCERINMONO(METH) ACRYLAT
(30) EP 2019 06 21 19181573
(72) BESTGEN, Sebastian, 65760 Eschborn, Im Sylvaner 6a (DE)
(72) CASPARI, Maik, 64665 Alsbach-Hähnlein, Im Ritterbruch 35 (DE)
(72) SCHÜTZ, Thorben, 64665 Alsbach-Hähnlein, Alte Bergstr. 20 (DE)
(72) BLEITH, Tim, 55131 Mainz, Franziska-Kessel-Str. 33 (DE)

C07C 67/297 **EN E-1594613** 2023 08 02 **4153558**
(86) EP21062142 2021 05 07 2021724282

(73) Proxn Sp. Z o.o., 10-089 Olsztyn, Ul. Galczynskiego 62/1 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON XANTHOHUMOL
(72) ANDRUSIAK, Joanna, 87-704 Badkowo (PL)
(72) MYLKIE, Kinga, 87-620 Kikol (PL)
(72) WOLAN, Andrzej Jan, 87-100 Torun (PL)
(72) BOSIAK, Mariusz Jan, 87-100 Torun (PL)

C07C 67/39 **DE E-1594614** 2023 08 02 **3814317**
(86) EP19064957 2019 06 07 2019729742

(73) Röhm GmbH, 64295 Darmstadt, Deutsche-Telekom-Allee 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MMA IN HOHEN AUSBEUTEN
(30) EP 2018 06 26 18179702
(72) KRILL, Steffen, 64367 Mühltal, Im Allertsgrund 8 (DE)
(72) ZSCHUNKE, Florian, 60433 Frankfurt, Tagetesweg 2 (DE)
(72) AIT AISSA, Belaid, 64287 Darmstadt, Martin-Buber-Straße 103 (DE)
(72) TRESKOW, Marcel, 36695 Mobile Alabama, 1180 Windmill PlW (US)

C07C 213/08 **EN E-1594615** 2023 08 02 **3746425**
(86) US19015581 2019 01 29 2019746840

(73) PANBELA THERAPEUTICS, INC., Waconia, MN 55387, 712 Vista Boulevard 305 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (6S,15S)-3,8,13,18-TETRAAZAICOSAN-6,15-DIOL
(30) US 2018 01 30 201862623641 P
(72) SHANKER, P., Sathya, Bangalore 560076, B103, Meenakshi Mangalam, 2nd Main Road Arekere Village, Bannerghatta Road (IN)
(72) RAI U, Sankappa, Bangalore 560100, Flat No E 303, Concorde Southscape Huskurgate (IN)
(72) VENGHATRAGHAVAN, Murali, Hosur 635109, Plot Number: 188, Shree Meenakshi Nagar Tamil (IN)
(72) VENGATESAN, Selvam, Uthungari (T.K.) 635304, Door No: 4/155, Panamarathu Patti Kallavi (P.O.) (IN)
(72) PATIL, Rahul, Bangalore 560100, No. 301, Nisarga Residency, Meenakshi Layout Ananthnagar, Huskur Gate (IN)
(72) BHARATHKUMAR, Padavalachandu, Bangalore 560099, No. 9/2/3, Srithimmarayaswaminilaya Banahalli Main Road, Chandapura (IN)

C07C 221/00 **EN E-1594616** 2023 08 02 **3802480**
(86) US19035360 2019 06 04 2019732189

(73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-7660, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR SYNTHESE UND REINIGUNG VON (2R,6R)-HYDROXYNORKETAMIN
(30) US 2018 06 04 201862680183 P
(72) THOMAS, Craig J., Bethesda, Maryland 20892-7660, National Institutes of Health, OTT 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660 (US)
(72) MORRIS, Patrick Joseph, Bethesda, Maryland 20892-7660, National Institutes of Health, OTT 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660 (US)
(72) CASTLEDINE, Richard Andrew, Morpeth, Northumberland, NE612TZ, 74 Kingswell (GB)
(72) BOURNE, Samuel Lawrence, Alnwick, Northumberland, NEG61BA, 41 Blakelaw Rd. (GB)

C07C 233/64 **EN E-1594617** 2023 08 02 **3694502**
(86) US18054273 2018 10 04 2018866155

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) NEUARTIGE SUBSTITUIERTE CYCLOBUTYLBENZENVERBINDUNGEN ALS INDOLEAMIN-2,3-DIOXYGENASE (IDO)-INHIBITOREN
(30) US 2017 10 09 201762569874 P
(72) MCGOWAN, Meredeth Ann, Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) ACHAB, Abdelghani, Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) FRADERA, Xavier, Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) HAN, Yongxin, Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) LI, Derun, Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) LIM, Jongwon, Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) LIU, Kun, Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) SCIAMMETTA, Nunzio, Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) WHITE, Catherine, M., Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) YU, Wensheng, Kenilworth New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) ZHANG, Hongjun, Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) ZHOU, Hua, Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)

C07C 277/08 **DE E-1594618** 2023 08 02 **3997065**
(86) EP20067842 2020 06 25 2020735520

(73) Alzchem Trostberg GmbH, 83308 Trostberg, Dr.-Albert-Frank-Straße 32 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METASTABILEN KRISTALLMODIFIKATION VON N-(AMINOIMINOMETHYL)-2-AMINOETHANSÄURE (IV)
(30) DE 2019 07 12 102019118893
(30) DE 2019 07 12 102019118894
(72) GÜTHNER, Thomas, 83308 Trostberg, Graf-Rapoto-Str. 2 (DE)
(72) THALHAMMER, Franz, 83308 Trostberg, Fritz-Bechtold-Str. 23 (DE)
(72) SANS, Jürgen, 83308 Trostberg, Jägerstr. 27 (DE)

C07C 277/08 **DE E-1594619** 2023 08 02 **3997063**
(86) EP20067838 2020 06 25 2020735518

(73) Alzchem Trostberg GmbH, 83308 Trostberg, Dr.-Albert-Frank-Straße 32 (DE)
(54) VERWENDUNG EINER METASTABILEN KRISTALLMODIFIKATION UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) DE 2019 07 12 102019118894
(30) DE 2019 07 12 102019118893
(72) GÜTHNER, Thomas, 83308 Trostberg, Graf-Rapoto-Str. 2 (DE)
(72) THALHAMMER, Franz, 83308 Trostberg, Fritz-Bechtold-Str. 23 (DE)
(72) SANS, Jürgen, 83308 Trostberg, Jägerstr. 27 (DE)

C07C 319/20 **EN E-1594620** 2023 08 02 **3986861**
(86) EP20066761 2020 06 17 2020732607

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON D,L-METHIONIN
(30) EP 2019 06 18 19180892
(72) WEFER, Johannes, Singapore 098412, 19 Keppel Bay View 05-64 (SG)
(72) HASSELBACH, Hans-Joachim, 63571 Gelnhausen, Deutschordenstr. 6 (DE)
(72) WINKLER, Tobias, 63457 Hanau, Sandbienenweg 7 (DE)
(72) DE CORTE, Danny, 9100 Sint-Niklaas, Klompenmakerstraat 44 (BE)
(72) DRAPAL, Bernd, 63755 Alzenau, Danziger Platz 1 (DE)
(72) MOUSSALLEM, Imad, 63457 Hanau, Sandbienenweg 6 (DE)
(72) RENNER, Christian, 63584 Gründau, Am Ziegelacker 12 (DE)
(72) RÜCKRIEGEL, Christian, 63599 Biebergemünd, Schmelzweg 67 (DE)

C07C 407/00 **EN E-1594621** 2023 08 02 **3983380**
(86) EP20066228 2020 06 11 2020730677

(73) Nouryon Chemicals International B.V., 6824 BM Arnhem, Velperweg 76 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PEROXYESTERN
(30) EP 2019 06 12 19179621
(72) TAMMER, Martinus, Catharinus, 7418 AJ Deventer, c/o Nouryon Chemicals International B.V. Zutphenseweg 10 (NL)

C07D 209/08 **EN E-1594622** 2023 08 02 **3971186**
(86) KR20007910 2020 06 18 2020827588

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INDOL- ODER INDAZOLVERBINDUNGEN
(30) KR 2019 06 19 20190073020
(72) LEE, Sang Dae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Sang Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Gyo Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Ae Ri, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Bong Chan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C07D 209/12 **EN E-1594623** 2023 08 02 **3889135**
(86) 2018 02 14 2021174303

(73) AMO Ireland, Dublin, Block B, Liffey Valley Office Campus Quarryvale (IE)
(54) VERBINDUNGEN FÜR OPTISCH AKTIVE VORRICHTUNGEN
(30) EP 2017 02 15 17156326
(72) Dobelmann-Mara, Lars, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) Riedmueller, Stefan, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) Schraub, Martin, 64293 DARMSTADT (DE)

C07D 209/86 **EN E-1594624** 2023 08 02 **3467894**
(86) 2018 09 19 2018195568

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2017 09 26 20170124530
(30) KR 2018 08 10 20180093994
(72) KIM, Mikyung, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) SEO, Jihyun, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) YANG, Seunggak, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) LEE, Kwanhee, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) LIM, Jino, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

C07D 213/75 **EN E-1594625** 2023 08 02 **3694503**
(86) US18054276 2018 10 04 2018866276

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) NEUARTIGE SUBSTITUTIERTE CYCLOBUTYLPYRIDIN- UND CYCLOBUTYLPYRIMIDINVERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN DER INDOLAMIN-2,3-DIOXYGENASE (IDO)
(30) US 2017 10 09 201762569886 P
(72) WHITE, Catherine M., Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) ACHAB, Abdelghani, Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) BHARATHAN, Indu T., Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) FRADERA, Xavier, Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) HAN, Yongxin, Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) LI, Derun, Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) LIM, Jongwon, Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) LIU, Kun, Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) MCGOWAN, Meredeth Ann, Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) SCIAMMETTA, Nunzio, Boston Massachusetts 02115-5727, 33Avenue Louis Pasteur (US)
(72) YU, Wensheng, Kenilworth New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) ZHANG, Hongjun, Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) ZHOU, Hua, Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)

C07D 213/81 **EN E-1594626** 2023 08 02 **3887356**
(86) EP19080511 2019 11 07 2019805551

(73) Sandoz AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) MEHRKOMPONENTENKRISTALLE EINES ORAL VERFÜGBAREN HIF-PROLYL-HYDROXYLASE-INHIBITORS
(30) EP 2018 11 28 18208845
(72) ADAMER, Verena, 6250 Kundl, c/o Sandoz GmbH Biochemiestr. 10 (AT)
(72) THALER, Andrea, 6250 Kundl, c/o Sandoz GmbH Biochemiestr. 10 (AT)
(72) SCHREINER, Erwin, 6250 Kundl, c/o Sandoz GmbH Biochemiestrasse 10 (AT)

C07D 213/89 **EN E-1594627** 2023 08 02 **3500556**
(86) US17047718 2017 08 21 2017758764

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) PYRIDINE-1-OXID DERIVATE UND DEREN VERWENDUNG ALS FACTOR XIA INHIBITOREN
(30) US 2016 08 22 201662377969 P
(72) SHEN, Dong-Ming, Edison, New Jersey 08820, 4 Five Acre Drive (US)
(72) KUANG, Rongze, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) KUMAR, Puneet, Ellicott City, Maryland 21043, 8864 Town and Country Boulevard Apt. F (US)
(72) DUFFY, Joseph, L., Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) ZHU, Cheng, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) ALI, Amjad, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) YANG, Meng, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) DEBENHAM, John, S., Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)

C07D 215/36 **EN E-1594628** 2023 08 02 **3713919**
(86) US18062197 2018 11 21 2018821779

(73) Agios Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02139, 88 Sidney Street (US)
(54) KRISTALLINE FORMEN VON N-(4-(4-(CYCLOPROPYLMETHYL) PIPERAZIN-1-CARBONYL)PHENYL)CHINOLIN-8-SULFONAMID
(30) US 2017 11 22 201762589822 P
(30) US 2018 06 29 201862691709 P
(72) SIZEMORE, Jacob, P., Shrewsbury MA 01545, 8 Vista Drive (US)
(72) GUO, Liting, Suzhou 215000, Qinshui Langting Blvd. 18 2 HongFan Road Suzhou Industrial Park (CN)
(72) MIRMEHRABI, Mahmoud, Halifax Nova Scotia B3M 4T1, 36 Roxbury Crescent (CA)
(72) SU, Yeqing, Halifax Nova Scotia B3L 4R1, 2225 Monastery Lane Apt 310 (CA)

C07D 221/20 **EN E-1594629** 2023 08 02 **3532459**
(86) US17058405 2017 10 26 2017797805

(73) Constellation Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02142, 215 First Street, Suite 200 (US)
(54) LSD1-INHIBITOREN UND MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 10 26 201662413166 P
(30) US 2016 10 26 201662413162 P
(72) BRUCELLE, Francois, Cambridge, MA 02142, 10 Rogers Street Apt. 308 (US)
(72) GEHLING, Victor, S., Somerville, MA 02144, 10 Ware Street Rear Unit (US)
(72) KHANNA, Avinash, Waltham, MA 02453, 254 Crescent St. Apt 2 (US)

C07D 257/02 **FR E-1594630** 2023 08 02 **3877370**
(86) FR19052658 2019 11 07 2019818226

(73) Université de Bretagne Occidentale, 29200 Brest, Site 1 3, rue des Archives (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(54) AUF EINEM FESTEN TRÄGER IMMOBILISIERTE CYCLAMENDERIVATE UND IHRE VERWENDUNGEN ZUR KATALYSE UND/ODER ZUM NACHWEIS VON IONEN
(30) FR 2018 11 09 1860399
(72) LE POUL, Nicolas, 29810 Ploumoguer, 450 rue de Primauguet (FR)
(72) FORGET, Amélie, 29200 Brest, 3 rue Racine (FR)
(72) TRIPIER, Raphaël, 29860 Kersaint Plabennec, 20 rue de Kergreac'h (FR)
(72) BERNARD, Hélène, 29880 Plouguerneau, 331 Kroaz Al Lann Nevez (FR)

C07D 265/02 **EN E-1594631** 2023 08 02 **3877372**
(86) EP19079995 2019 11 01 2019797722

(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) ENANTIOSELEKTIVE REDUKTION VON OXIM-DERIVATEN MIT IRIDIUM BASIERTEN KATALYSATOREN
(30) GB 2018 11 06 201818117
(72) SMEJKAL, Tomas, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) CRAMER, Nicolai, 1015 Lausanne, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) (CH)
(72) MAS-ROSELLO, Josep, 1015 Lausanne, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) (CH)

C07D 271/06 **EN E-1594632** 2023 08 02 **3953340**
(86) IB20053295 2020 04 07 2020724565

(73) PI Industries Ltd., Udaipur, Rajasthan 313001, Udaisagar Road (IN)
(54) NEUE OXADIAZOLDERIVATE ZUR BEKÄMPFUNG ODER VORBEUGUNG VON PHYTOPATHOGENEN PILZEN
(30) IN 2019 04 08 201911014147
(72) BHUJADE, Paras Raybhan, Ahmednagar- Maharashtra 423603, House no-189 Bhujade Vasti Apegaon Taluka- Kopargaon (IN)
(72) NAIK, Maruti N, Bhatkal - Karnataka 581320, Bunder road 6th cross Hanuman Nagar (IN)
(72) KALE, Manoj Ganpat, Jalgaon - Maharashtra 425002, 15/3 New Bhagwan Nagar (IN)
(72) GADE, Vishwanath, Thane - Maharastra 400601, Flat No. 2504 J - wing Rustomjee Azziano Majiwada (IN)
(72) VASHISHTHA, Thakurendra, Kishangarh Bas Alwar - Rajasthan 301405, S/O Chandra Prakash Sharma Ward Number 11 Ganj Road Post Name (PO) : Kishangarh Bas Tehsil/Taluk (TK) : (IN)
(72) AUTKAR, Santosh Shridhar, Akola - Maharashtra 444302, At Post: Vyala Taluka: Balapur (IN)
(72) GARG, Ruchi, Varanasi - UP 221010, B 38/47 C-1-K Tulsipur Mahmoorganj (IN)
(72) KLAUSENER, Alexander G.M., 50259 Pulheim, Schiffgesweg 18 (DE)
(72) DENGALE, Rohit Arvind, Ahmedanagar - Maharashtra 413720, H-194 Near Hanuman Mandir A/P-Khandala Tal-Shrirampur (IN)
(72) ASWALE, Parsaram Dadasaheb, Ahmednagar - Maharashtra 414402, Rakshaswadi Khurd Taluka -Karjat (IN)
(72) MY, Prashantha, Chickmagalore - Karnataka 577139, S/o Late Yogappa Mouli Kunchebyle post Sringeri Taluk (IN)

C07D 271/06 **EN E-1594633** 2023 08 02 **4101846**
(86) 2004 04 09 2022178089

(73) PTC Therapeutics, Inc., South Plainfield, NJ 07080, 100 Corporate Court, Middlesex Business Center (US)
(54) 1,2,4-OXADIAZOLBENZOESÄUREVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR NONSENSE-UNTERDRÜCKUNG UND BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN
(30) US 2003 04 11 461988 P
(72) Karp, Gary Mitchell, Princeton Junction, 08550 (US)
(72) Hwang, Seongwoo, Edison, 08817 (US)
(72) Chen, Guangming, Bridgewater, 08807 (US)
(72) Almstead, Neil G., Princeton, 08540 (US)
(72) Moon, Young-Choon, Belle Mead, 08502 (US)

C07D 271/113 **EN E-1594634** 2023 08 02 **3154544**
(86) US15035659 2015 06 12 2015806839

(73) Cedars-Sinai Medical Center, Los Angeles, CA 90048, 8700 Beverly Boulevard (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2014 06 12 201462011413 P
(72) EDDERKAOUI, Mouad, Los Angeles, California 90034, 3533 Mentone Avenue Apt. 5 (US)
(72) MURALI, Ramachandran, Beverly Hills, CA 90212, 303 North Swall drive Apt.no. 102 (US)
(72) PANDOL, Stephen, Los Angeles, California 90068, 1819 Outpost Drive (US)

C07D 271/12 **DE E-1594635** 2023 08 02 **3831816**
(86) 2020 12 01 2020210923

(73) Dynitec GmbH, 53840 Troisdorf, Kaiserstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON 4,6-DINITROBENZOFUROXAN
(30) DE 2019 12 03 102019132863
(72) SCHULZ, Björn, 53844 Troisdorf, DE, Im Kirchtal 97 (DE)
(72) SCHIRRA, Rainer, 53797 Lohmar, DE, Dornheckenweg 56 (DE)
(72) BARGON, Stephan, 53842 Troisdorf, DE, Agnesstr. 23 (DE)
(72) VIGNOLD, Burkhardt, 53844 Troisdorf, DE, Donatusstr. 10 (DE)

C07D 305/08 **EN E-1594636** 2023 08 02 **3694506**
(86) US18054274 2018 10 04 2018866742

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) NEUARTIGE SUBSTITUIERTE PHENYLOXETAN- UND PHENYLTETRAHYDROFURANVERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN VON INDOLAMIN- 2,3-DIOXYGENASE (IDO)
(30) US 2017 10 09 201762569884 P
(72) WHITE, Catherine, M., Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) MCGOWAN, Meredeth Ann, Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) HAN, Yongxin, Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) SCIAMMETTA, Nunzio, Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)

C07D 401/04 **EN E-1594637** 2023 08 02 **3733660**
(86) CN18122721 2018 12 21 2018897562

(73) Jiangsu Flag Chemical Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 210047, No. 309, Changfenghe Road Nanjing Chemical Industry Park (CN)
(54) N-ALKYL-N-CYANOALKYLBENZAMID-VERBINDUNG UND DEREN VERWENDUNG
(30) CN 2017 12 29 201711498982
(30) CN 2018 12 07 201811502023
(72) FENG, Meili, Nanjing, Jiangsu 210047, No. 309, Changfenghe Road, Nanjing Chemical Industry Park (CN)
(72) LI, Hongju, Nanjing, Jiangsu 210047, No. 309, Changfenghe Road, Nanjing Chemical Industry Park (CN)
(72) SHI, Xinxin, Nanjing, Jiangsu 210047, No. 309, Changfenghe Road, Nanjing Chemical Industry Park (CN)
(72) WANG, Linbo, Nanjing, Jiangsu 210047, No. 309, Changfenghe Road, Nanjing Chemical Industry Park (CN)
(72) YAO, Kaicheng, Nanjing, Jiangsu 210047, No. 309, Changfenghe Road, Nanjing Chemical Industry Park (CN)

C07D 401/12 **DE E-1594638** 2023 08 02 **3898612**
(86) EP19084671 2019 12 11 2019817301

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) SUBSTITUIERTE PYRIDINYLOXYBENZOLE SOWIE DEREN SALZE UND IHRE VERWENDUNG ALS HERBIZIDE WIRKSTOFFE
(30) EP 2018 12 18 18213444
(72) MCLEOD, Michael, Charles, 60594 Frankfurt, Schulstraße 54 (DE)
(72) BRAUN, Ralf, 76857 Ramberg, Bischof-Beck-Straße 1a (DE)
(72) BARBER, David, Michael, 60486 Frankfurt am Main, An der Dammheide 8 (DE)
(72) JAKOBI, Harald, 60598 Frankfurt, Großer Hasenpfad 80 (DE)
(72) REY, Jullien, 68510 Sierentz, 11 Rue du Monenberg (FR)
(72) SCHMUTZLER, Dirk, 65795 Hattersheim, Hauptmannweg 2 (DE)
(72) MACHETTIRA, Anu, Bheemaiah, 60326 Frankfurt am Main, Niedernhausener strasse 47 (DE)
(72) ASMUS, Elisabeth, 63768 Hösbach, Kirchenstraße 25 (DE)
(72) ROSINGER, Christopher, Hugh, 65719 Hofheim, Am Hochfeld 33 (DE)
(72) GATZWEILER, Elmar, 61231 Bad Nauheim, Am Nauheimer Bach 22 (DE)
(72) MANOS-TURVEY, Alexandra, 53721 Siegburg, Frankfurter Str 33 (DE)

C07D 401/14 **EN E-1594639** 2023 08 02 **3870573**
(86) EP19078789 2019 10 23 2019789992

(73) LeadXpro AG, 5234 Villigen, Park Innovaare (CH)
(54) FUNKTIONALISIERTE AMINOTRIAZINE
(30) EP 2018 10 24 18202231
(72) NEIDHART, Werner, 5234 Villigen, c/o Park Innovaare (CH)
(72) BUCHER, Denis, 5234 Villigen, c/o Park Innovaare (CH)

C07D 401/14 **EN E-1594640** 2023 08 02 **3644991**
(86) US18038891 2018 06 22 2018824389

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(73) MSD R&D (China) Co., Ltd., Shanghai 200040, 19-21/F Park Place 1601 Nanjing Road (West) Jing'an District (CN)
(54) ALLOSTERISCHE 3-(1H-PYRAZOL-4-YL)PYRIDIN-MODULATOREN DES M4-MUSKARINISCHEN ACETYLCHOLINREZEPTORS
(30) WO 2017 06 27 PCT/CN2017/090385
(72) ACTON, John, J., III, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) BAO, Jianming, Shanghai 200040, 19-21/F Park Place 1601 Nanjing Road (West) Jing'an District (CN)
(72) DENG, Qiaolin, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) EGBERTSON, Melissa, Ambler, Pennsylvania 19002, 1232 Lois Road (US)
(72) FERGUSON, Ronald, III, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) GAO, Xiaolei, Bridgewater, New Jersey 08807, 111 Timothy Place (US)
(72) HARRISON, Scott Timothy, West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) HENDERSON, Timothy, J., Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) KNOWLES, Sandra, L., Rahway, New Jersey 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)
(72) LO, Michael Man-Chu, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) MAZZOLA, Robert, D., Jr., Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) NA, Meng, Shanghai 200131, 288 Fute Zhong Road Waigaoqiao Free Trade Zone (CN)
(72) SELYUTIN, Oleg, B., Rahway, New Jersey 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)
(72) SUZUKI, Takao, Shanghai 200131, 288 Fute Zhong Road Waigaoqiao Free Trade Zone (CN)
(72) ZHANG, Fengqi, Edison, New Jersey 08820, 10 Augusta Ave. (US)

C07D 403/06 **EN E-1594641** 2023 08 02 **4107145**
(86) CZ21050013 2021 02 03 2021709333

(73) Univerzita Palackého v Olomouci, 779 00 Olomouc, Krízkovského 511/8 (CZ)
(73) Kauno Technologijos Universitetas, 44249 Kaunas, K. Donelaicio g. 73 (LT)
(54) PYRAZOL-INDOL-KONJUGATE ZUR FOTODYNAMISCHEN BEHANDLUNG VON KREBS UND BAKTERIELLEN INFEKTIONEN
(30) CZ 2020 02 18 20200078
(72) VARVUOLYTE, Gabriele, 53180 Margininku kaimas, Kauno raj., Centrine g. 8 (LT)
(72) MALINA, Lukas, 78501 Stemberk, Jiraskova 2239/49 (CZ)
(72) BIELIAUSKAS, Aurimas, 46391 Kaunas, Kareviniu 24-6 (LT)
(72) HOSIKOVA, Barbora, 79604 Prostejov, Vaclava Spaly 4054/11 (CZ)
(72) SIMERSKA, Helena, 77900 Olomouc, Delnicka 555/21 (CZ)
(72) KOLAROVA, Hana, 78347 Hnevotin, Hnevotin 505 (CZ)
(72) KLEIZIENE, Neringa, 48147 Kaunas, Kursiu 14-64 (LT)
(72) STRNAD, Miroslav, 77900 Olomouc, Zapadni 659/25 (CZ)
(72) ARBACIAUSKIENE, Egle, 44282 Kaunas, Kumeliu 15-6 (LT)
(72) KRYSTOF, Vladimir, 77900 Olomouc, Varsavske nam. 1099/7 (CZ)
(72) SACKUS, Algirdas, 44326 Kaunas, Traku g. 15-1 (LT)
(72) ZUKAUSKAITE, Asta, 77900 Olomouc, Purkrabska 123/16 (CZ)

C07D 405/06 **EN E-1594642** 2023 08 02 **3672958**
(86) EP17071383 2017 08 24 2017777789

(73) Asceneuron SA, 1015 Lausanne, EPFL Innovation Park Bâtiment B (CH)
(54) ANELLIERTE GLYCOSIDASEHEMMER
(72) QUATTROPANI, Anna, 1180 Rolle, Grand'rue 5 (CH)
(72) KULKARNI, Santosh S., Bangalore 560078, A206 Temple Trees Apartment J P Nagar 6th Phase (IN)
(72) GIRI, Awadut Gajendra, Bangalore 560099, Flat no. 408 MB4 Surya City Chandapura (IN)

C07D 409/12 **EN E-1594643** 2023 08 02 **3738962**
(86) CN19071315 2019 01 11 2019738948

(73) Medspring International Limited, Hong Kong, Rm.19C, Lockhart Center 301-307 Lockhart Road, Wan Chai (CN)
(54) SALZE EINER VERBINDUNG UND DEREN VERWENDUNG
(30) CN 2018 01 12 201810032410
(72) ZHAO, Hai Feng, Hong Kong, Rm.19C, Lockhart Center 301-307 Lockhart Road, Wan Chai (CN)

C07D 413/14 **EN E-1594644** 2023 08 02 **3558984**
(86) US17067031 2017 12 18 2017829439

(73) FMC Corporation, Philadelphia, PA 19104, 2929 Walnut Street (US)
(54) FUNGIZIDE OXADIAZOLE
(30) US 2016 12 20 201662436692 P
(72) PASTERIS, Robert, James, Newark, DE 19713, 842 Colorado Drive (US)
(72) TAGGI, Andrew, Edmund, Newark, DE 19711, 21 Tremont Court (US)
(72) CHITTABOINA, Srinivas, Bibipet Nizamabad District A.P 503125, H. No. 8-80 Tank Road (IN)
(72) MCMAHON, Travis, Chandler, Newark, DE 19702, 411 Barley Drive (US)

C07D 471/04 **EN E-1594645** 2023 08 02 **3814348**
(86) US19039135 2019 06 26 2019744923

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) SUBSTITUIERTE NAPHTHYRIDINONVERBINDUNGEN ALS T-ZELLAKTIVATOREN
(30) US 2018 06 27 201862690439 P
(30) US 2019 04 30 201962840459 P
(72) VELAPARTHI, Upender, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) CHUPAK, Louis S., Cambridge, Massachusetts 02142, c/o Bristol-Myers Squibb Company 100 Binney Street (US)
(72) DARNE, Chetan Padmakar, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) DING, Min, Cambridge, Massachusetts 02142, c/o Bristol-Myers Squibb Company 100 Binney Street (US)
(72) GENTLES, Robert G., Cambridge, Massachusetts 02142, c/o Bristol-Myers Squibb Company 100 Binney Street (US)
(72) HUANG, Yazhong, Cambridge, Massachusetts 02142, c/o Bristol-Myers Squibb Company 100 Binney Street (US)
(72) KAMBLE, Manjunatha Narayana Rao, Bangalore 560 099 Karnataka, c/o Syngene International Limited Biocon Special Economic Zone Biocon Park, Plot No.2 & 3 Bommasandra Industrial Area IV Phase Jigani Link Road, Bommasandra (IN)
(72) MARTIN, Scott W., Middletown, Connecticut 06457, 121 Hickory Circle (US)
(72) MANNOORI, Raju, Bangalore 560 099 Karnataka, c/o Syngene International Limited Biocon Special Economic Zone Biocon Park, Plot No.2 & 3 Bommasandra Industrial Area IV Phase Jigani Link Road, Bommasandra (IN)
(72) MCDONALD, Ivar M., Cambridge, Massachusetts 02142, c/o Bristol-Myers Squibb Company 100 Binney Street (US)
(72) OLSON, Richard E., Cambridge, Massachusetts 02142, c/o Bristol-Myers Squibb Company 100 Binney Street (US)
(72) RAHAMAN, Hasibur, Bangalore 560 099 Karnataka, c/o Syngene International Limited Biocon Special Economic Zone Biocon Park, Plot No.2 & 3 Bommasandra Industrial Area IV Phase Jigani Link Road, Bommasandra (IN)
(72) JALAGAM, Prasada Rao, Bangalore 560 099 Karnataka, c/o Syngene International Limited Biocon Special Economic Zone Biocon Park, Plot No.2 & 3 Bommasandra Industrial Area IV Phase Jigani Link Road, Bommasandra (IN)
(72) ROY, Saumya, Bangalore 560 099 Karnataka, c/o Syngene International Limited Biocon Special Economic Zone Biocon Park, Plot No.2 & 3 Bommasandra Industrial Area IV Phase Jigani Link Road, Bommasandra (IN)
(72) TONUKUNURU, Gopikishan, Bangalore 560 099 Karnataka, c/o Syngene International Limited Biocon Special Economic Zone Biocon Park, Plot No.2 & 3 Bommasandra Industrial Area IV Phase Jigani Link Road, Bommasandra (IN)
(72) VELAIAH, Sivasudar, Bangalore 560 099 Karnataka, c/o Syngene International Limited Biocon Special Economic Zone Biocon Park, Plot No.2 & 3 Bommasandra Industrial Area IV Phase Jigani Link Road, Bommasandra (IN)
(72) WARRIER, Jayakumar Sankara, Bangalore 560 099 Karnataka, c/o Syngene International Limited Biocon Special Economic Zone Biocon Park, Plot No.2 & 3 Bommasandra Industrial Area IV Phase Jigani Link Road, Bommasandra (IN)
(72) ZHENG, Xiaofan, Cambridge, Massachusetts 02142, c/o Bristol-Myers Squibb Company 100 Binney Street (US)
(72) TOKARSKI, John S., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) DASGUPTA, Bireshwar, Doylestown, Pennsylvania 18902, 5043 Bridle Ct. (US)
(72) REDDY, Kotha Rathnakar, Bangalore 560 099 Karnataka, c/o Syngene International Limited Biocon Special Economic Zone Biocon Park, Plot No.2 & 3 Bommasandra Industrial Area IV Phase Jigani Link Road, Bommasandra (IN)
(72) RAJA, Thiruvenkadam, Bangalore 560 099 Karnataka, c/o Syngene International Limited Biocon Special Economic Zone Biocon Park, Plot No.2 & 3 Bommasandra Industrial Area IV Phase Jigani Link Road, Bommasandra (IN)

C07D 471/04 **EN E-1594646** 2023 08 02 **3880676**
(86) IB19059702 2019 11 12 2019813943

(73) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)
(54) 2,3-DIHYDRO-1H-PYRROLO[3,4-C]PYRIDIN-1-ON-DERIVATE ALS HPK1-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2018 11 15 201862767602 P
(30) US 2019 10 03 201962909970 P
(72) GALLEGO, Rebecca Anne, San Diego, California 92121, c/o Pfizer Inc., 10777 Science Center Drive (US)
(72) NAIR, Sajiv Krishnan, San Diego, California 92121, c/o Pfizer Inc., 10777 Science Center Drive (US)
(72) KANIA, Robert Steven, San Diego, California 92121, c/o Pfizer Inc., 10777 Science Center Drive (US)
(72) AHMAD, Omar Khaled, Cambridge, Massachusetts 02140, 160 Cambridgepark Drive, Apt. 371 (US)
(72) JOHNSON, Ted William, San Diego, California 92121, c/o Pfizer Inc., 10777 Science Center Drive (US)
(72) TUTTLE, Jamison Bryce, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Pfizer Inc., 610 Main Street (US)
(72) JALAIE, Mehran, San Diego, California 92121, c/o Pfizer Inc., 10777 Science Center Drive (US)
(72) MCTIGUE, Michele Ann, San Diego, California 92121, c/o Pfizer Inc., 10777 Science Center Drive (US)
(72) ZHOU, Dahui, Groton, Connecticut 06340, c/o Pfizer Inc., 445 Eastern Point Road, Bldg. 98 (US)
(72) DEL BEL, Matthew L., San Diego, California 92121, c/o Pfizer Inc., 10777 Science Center Drive (US)
(72) ZHOU, Ru, San Diego, California 92121, c/o Pfizer Inc., 10777 Science Center Drive (US)
(72) HE, Mingying, San Diego, California 92121, c/o Pfizer Inc., 10777 Science Center Drive (US)
(72) SCHMITT, Anne-Marie Dechert, Groton, CT 06340, c/o Pfizer Inc. 445 Eastern Point Road, Bldg. 98 (US)

C07D 471/04 **EN E-1594647** 2023 08 02 **3921317**
(86) EP20053020 2020 02 06 2020706629

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, MA 02215, 450 Brookline Avenue (US)
(73) The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA 02142, 415 Main Street (US)
(54) 3-AMINO-2-[2-(ACYLAMINO)PYRIDIN-4-YL]-1,5,6,7-TETRAHYDRO-4H-PYRROLO[3,2-C]PYRIDIN-4-ON ALS CSNK1-INHIBITOREN
(30) US 2019 02 07 201962802492 P
(72) SCHULZE, Volker, 16562 Hohen Neuendorf, OT Bergfelde, Emil-Czekowski-Str. 5 (DE)
(72) MENGEL, Anne, 13187 Berlin, Kavalierstr. 15 (DE)
(72) Schröder, Jens, 10115 Berlin, Chausseestrasse 50b (DE)
(72) FARIA ALVARES DE LEMOS, Adelaide, Clara, 10823 Berlin, Akazienstrasse 28 (DE)
(72) BONE, Wilhelm, 13467 Berlin, Drewitzer Str. 46 (DE)
(72) BÖMER, Ulf, 16548 Glienicke, Leipziger Str. 49 (DE)
(72) SÜLZLE, Detlev, 13465 Berlin, Otternweg 15 (DE)
(72) CHRIST, Clara, 10437 Berlin, Dunckerstr. 21 (DE)
(72) HILLIG, Roman, 12159 Berlin, Rubensstraße 15 (DE)
(72) LECHNER, Christian, 10117 Berlin, Schützenstrasse 50 (DE)
(72) CORSELLO, Steven, Boston, Massachusetts 02115, c/o Dana-Farber Cancer Institute, Inc. 450 Brookline Avenue (US)
(72) HANDING, Katarzyna, Cambridge, Massachusetts 02142, c/o The Broad Institute, Inc. 415 Main Street (US)
(72) CALIMAN, Alisha, Cambridge, Massachusetts 02142, c/o The Broad Institute, Inc. 415 Main Street (US)
(72) RAUH, Ulrike, 13465 Berlin, Ludolfingerweg 44A (DE)
(72) KAULFUSS, Stefan, 10245 Berlin, Helmerdingstr. 8 (DE)
(72) MORTIER, Jérémie, 12055 Berlin, Schudomastr. 26a (DE)

C07D 471/04 **EN E-1594648** 2023 08 02 **3842434**
(86) KR19010210 2019 08 12 2019852602

(73) Oscotec Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, A-901 700 Daewangpangyo-ro Bundang-gu (KR)
(54) KRISTALLPOLYMORPH VON 8-BROMO-2-(1-METHYLPIPERIDIN-4-YLAMINO)-4-(4-PHENOXYPHENYLAMINO)PYRIDO[4,3-D]PYRIMIDIN-5(6H)-ON-HYDROCHLORID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2018 08 23 20180098681
(72) KIM, Jung-Ho, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, A-901, 700, Daewangpangyo-ro, Bundang-gu (KR)
(72) CHOI, Jang-Sik, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, A-901, 700, Daewangpangyo-ro, Bundang-gu (KR)
(72) LEE, Hee Kyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, A-901, 700, Daewangpangyo-ro, Bundang-gu (KR)
(72) PARK, Song-eun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, A-901, 700, Daewangpangyo-ro, Bundang-gu (KR)
(72) JUNG, Dong-Sik, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, A-901, 700, Daewangpangyo-ro, Bundang-gu (KR)
(72) CHOI, Yung-Geun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, A-901, 700, Daewangpangyo-ro, Bundang-gu (KR)
(72) KOH, Jong-Sung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, A-901, 700, Daewangpangyo-ro, Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Se-Won, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, A-901, 700, Daewangpangyo-ro, Bundang-gu (KR)
(72) LEE, Jaekyoo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, A-901, 700, Daewangpangyo-ro, Bundang-gu (KR)

C07D 487/04 **EN E-1594649** 2023 08 02 **3743430**
(86) US19014918 2019 01 24 2019704524

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) AMINOPYRROLOTRIAZINE ALS KINASEHEMMER
(30) US 2018 01 26 201862622415 P
(72) WATTERSON, Scott Hunter, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) ANDAPPAN MURUGAIAH SUBBAIAH, Murugaiah, Bommasandra, Karnataka, Bangalore 560 099, c/o Syngene International Limited Biocon Special Economic Zone Biocon Park Plot No. 2&3 Bommasandra Industrial Area IV Phase Jigani Link Road (IN)
(72) DZIERBA, Carolyn Diane, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) GONG, Hua, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) GUERNON, Jason M., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) GUO, Junqing, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) HART, Amy C., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) LUO, Guanglin, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) MACOR, John E., Washington Crossing, Pennsylvania 18977, 55 Commanders Drive (US)
(72) PITTS, William J., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) SHI, Jianliang, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) VENABLES, Brian Lee, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) WEIGELT, Carolyn A., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) WU, Yong-Jin, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) ZHENG, Zhizhen Barbara, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) SIT, Sing-Yuen, Meriden, CT 06450, 46 Harkins Lane (US)
(72) CHEN, Jie, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)

C07D 487/04 **EN E-1594650** 2023 08 02 **3794002**
(86) GB19051383 2019 05 17 2019726121

(73) Enterprise Therapeutics Limited, Brighton Sussex BN1 9SB, Sussex Innovation Centre Science Park Square Falmer (GB)
(54) VERBINDUNGEN
(30) GB 2018 05 18 201808093
(72) MCCARTHY, Clive, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, c/o Evotec (UK) Limited 114 Innovation Drive Milton Park (GB)
(72) HAY, Duncan Alexander, Abingdon Oxfordshire OX14 4RW, c/o Vertex Pharmaceuticals Inc. 86-88 Jubilee Avenue Milton Park (GB)
(72) SCHOFIELD, Thomas Beauregard, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, c/o Evotec (UK) Limited 114 Innovation Drive Milton Park (GB)

C07D 487/04 **EN E-1594651** 2023 08 02 **3722298**
(86) KR18015184 2018 12 03 2018886236

(73) Oscotec Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, A-901 700 Daewangpangyo-ro Bundang-gu (KR)
(54) PYRROLO(PYRAZOLO)PYRIMIDINDERIVATE AS LRRK2-INHIBITOR
(30) US 2017 12 05 201762594773 P
(72) KIM, Jung-Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13565, 704-802 16 Imae-ro Bundang-gu (KR)
(72) CHOI, Jang-Sik, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31101, 105-1304 17 Dujeongjung 11-gil Seobuk-gu (KR)
(72) PARK, Song-Eun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13584, 304-ho 22 Jangan-ro 16beon-gil Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Hwa Sil, Seongnam-si Gyeonggi-do 13595, 1211-ho 9-7 Hwangsaeul-ro 200beon-gil Bundang-gu (KR)
(72) JUNG, Dong-Sik, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31089, 101-1208 9 Dujeonggo 7-gil Seobuk-gu (KR)
(72) KOH, Jong-Sung, Bucheon-si Gyeonggi-do 14414, 404-ho 104 Wonjong-ro 85beon-gil (KR)
(72) KIM, Se-Won, Seongnam-si Gyeonggi-do 13517, 611-702 124 Yatap-ro Bundang-gu (KR)
(72) LEE, Jaekyoo, North Andover, Massachusetts 01845, 19 Elm St. (US)

C07D 487/04 **EN E-1594652** 2023 08 02 **3808746**
(86) CN19096062 2019 07 16 2019837866

(73) Shenzhen TargetRx, Inc., Shenzhen, Guangdong 518057, Room 301 Unit 1 Building A Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District (CN)
(54) N-[3-[2-[8-[(1H-PYRAZOL-4-YL)AMINO]IMIDAZO[1,2-A]PYRAZIN-3-YL] ETHYNYL]PHENYL]-BENZAMID-DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS PROTEIN KINASE INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) CN 2018 07 17 201810785390
(30) CN 2018 07 19 201810798080
(72) WANG, Yihan, Shenzhen, Guangdong 518057, Room 301, Building A1 Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District (CN)
(72) XING, Qingfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, Room 301, Building A1 Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District (CN)
(72) AI, Yixin, Shenzhen, Guangdong 518057, Room 301, Building A1 Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District (CN)

C07D 491/048 **EN E-1594653** 2023 08 02 **3783681**
(86) 2018 04 03 2020200492

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ELEMENT ZUR PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG, OPTISCHER SENSOR, BILDGEBUNGSELEMENT UND VERBINDUNG
(30) JP 2017 04 07 2017076571
(72) Yoshioka, Tomoaki, Kanagawa, 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577, Ushijima Kaisei-machi Ashigara-kami-gun (JP)
(72) Nomura, Kimiatsu, Kanagawa, 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577, Ushijima Kaisei-machi Ashigara-kami-gun (JP)
(72) Fukuzaki, Eiji, Kanagawa, 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577, Ushijima Kaisei-machi Ashigara-kami-gun (JP)

C07D 513/14 **EN E-1594654** 2023 08 02 **3394070**
(86) US15065443 2015 12 14 2015910869

(73) Senhwa Biosciences, Inc., New Taipei City 23143,, 10F, No. 225, Sec. 3, Peihsin Rd., Hsintien Dist., (TW)
(54) KRISTALLINE FORMEN VON CHINOLINANALOGA UND DEREN SALZEN
(72) RYCKMAN David M., San Diego, CA 92130, 5675 Willowmere Lane (US)
(72) YU Iching Grace, San Diego, CA 92130, 4223 Calle Mejillones (US)
(72) LIU Hshiou-Ting, Milpitas, CA 95035, 1552 Portola Drive (US)

C07D 515/22 **EN E-1594655** 2023 08 02 **4101855**
(86) 2018 04 27 2022187664

(73) Pharma Mar, S.A., 28770 Madrid, Polígono Industrial La Mina Avda. de los Reyes, 1 Colmenar Viejo (ES)
(54) ANTITUMORVERBINDUNGEN
(30) EP 2017 04 27 17382228
(30) EP 2017 07 26 17382497
(72) MARCHANTE, Maria del Carmen Cuevas, E-28770 Madrid (ES)
(72) SOLLOSO, Andrés Francesch, E-28770 Madrid (ES)
(72) BARRASA, Valentin Martinez, E-28770 Madrid (ES)

C07F 7/08 **DE E-1594656** 2023 08 02 **3966217**
(86) EP19062003 2019 05 10 2019723400

(73) Wacker Chemie AG, 81737 München, Hanns-Seidel-Platz 4 (DE)
(54) KATIONISCHE GERMANIUM(II)-VERBINDUNGEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG ALS KATALYSATOR IN DER HYDROSILYLIERUNG
(72) FRITZ-LANGHALS, Elke, 85521 Ottobrunn, Eichendorffstr. 40 (DE)
(72) WEIDNER, Richard, 84489 Burghausen, Reiserstr. 12 (DE)
(72) WERGE, Sven, 86551 Aichach, Ludwigstr. 23 (DE)

C07F 7/12 **EN E-1594657** 2023 08 02 **3684778**
(86) US18051861 2018 09 20 2018825807

(73) Momentive Performance Materials Inc., Waterford, NY 12188, 260 Hudson River Road (US)
(54) INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYLCHLOROHYDRIDOMONOSILANEN
(30) US 2017 09 20 201762560855 P
(30) EP 2018 06 15 18177918
(72) AUNER, Norbert, 61479 Glashütten, Auf der Platt 51 (DE)
(72) SANTOWSKI, Tobias, 63505 Langenselbold, Im Ellenbügel 28 (DE)
(72) STURM, Alexander, G., 55122 Mainz, Im Münchfeld 27 (DE)
(72) FELDER, Thorsten, 40225 Düsseldorf, Christophstrasse 34 (DE)
(72) LEWIS, Kenrick, Flushing, NY 11358, 4328 193rd Street (US)

C07F 9/50 **EN E-1594658** 2023 08 02 **3976625**
(86) US20034304 2020 05 22 2020732394

(73) Lyondell Chemical Technology, L.P., Houston, TX 77010, 1221 McKinney Street Suite 300 (US)
(54) LIGAND MIT HOHER LINEARER SELEKTIVITÄT FÜR DIE HYDROFORMYLIERUNG VON ALLYLALKOHOLEN
(30) US 2019 05 31 201962855254 P
(72) WHITE, Daniel, F., Houston, TX 77010, c/o LyondellBasell IP Legal Dept. 1221 McKinney Street, Suite 300 (US)
(72) MANDIMUTSIRA, Beaven, S., Houston, TX 77010, c/o LyondellBasell IP Legal Dept. 1221 McKinney Street, Suite 300 (US)

C07F 9/54 **EN E-1594659** 2023 08 02 **3983420**
(86) CZ20050045 2020 06 11 2020740173

(73) Institute of Biotechnology CAS, v.v.i., 252 20 Vestec, Prumyslová 595 (CZ)
(73) Smart Brain S.r.o., 14220 Praha 4, Vídenská 1083 (CZ)
(54) 3,5-BIS(PHENYL)-1H-HETEROARYLDERIVATE ALS ARZNEIMITTEL
(30) EP 2019 06 17 19180438
(72) TRUKSA, Jaroslav, 14100 Praha 4, Mechenicka 2562/20 (CZ)
(72) WERNER, Lukas, 25169 Velke Popovice - Brtnice, Na Dlaskove 95 (CZ)
(72) STURSA, Jan, 14800 Praha 4, Petyrkova 1948/14 (CZ)
(72) BLAZKOVA, Kristyna, 43963 Libesice u Zatce, Libesice 134 (CZ)
(72) SANDOVAL ACUNA, Cristian Adrian, Praha 8 CZ-18000, Na Hrazi 121/1 (CZ)

C07G 1/00 **EN E-1594660** 2023 08 02 **3990463**
(86) EP20065787 2020 06 08 2020734471

(73) Avantium Knowledge Centre B.V., 1014 BV Amsterdam, Zekeringstraat 29 (NL)
(54) VERARBEITETES LIGNIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2019 06 25 19182146
(72) JONGERIUS, Anna Louise, 1014 BV Amsterdam, Zekeringstraat 29 (NL)
(72) RUSSELL, Scott Henry, 1014 BV Amsterdam, Zekeringstraat 29 (NL)
(72) DAMEN, Kay Jochem, 1014 BV Amsterdam, Zekeringstraat 29 (NL)
(72) MCKAY, Benjamin, 1014 BV Amsterdam, Zekeringstraat 29 (NL)

C07H 1/00 **EN E-1594661** 2023 08 02 **4161942**
(86) EP22057241 2022 03 18 2022711569

(73) Bachem Holding AG, 4416 Bubendorf, Hauptstrasse 144 (CH)
(54) VERBESSERTE OLIGONUKLEOTIDSYNTHESE ZUR UNTERDRÜCKUNG DER DEPURINIERUNG
(30) EP 2021 03 19 21163788
(72) EISENHUTH, Ralf, 4053 Basel (CH)
(72) HAUG, Karl Rüdiger, CA 94506 Danville (US)
(72) SAMSON, Daniel, 4051 Basel (CH)
(72) BERTHELMANN, Arne, 79639 Grenzach-Wyhlen (DE)
(72) CREUSEN, Guido, 4127 Birsfelden (CH)

C07H 15/04 **EN E-1594662** 2023 08 02 **3597655**
(86) 2008 01 18 2019177425

(73) Genzyme Corporation, Cambridge, MA 02141, 450 Water Street (US)
(54) OLIGOSACCHARIDE MIT EINER AMINOOXY-GRUPPE UND KONJUGATE DARAUS
(30) US 2007 01 18 88547107 P
(72) ZHU, Yunxiang, Wayland, MA 01778, 10 Caulfield Road (US)
(72) CHENG, Seng H., Natick, MA 01760, 10 Jennison Circle (US)
(72) JIANG, Canwen, Southborough, MA 01772, 14 Heather Lane (US)
(72) AVILA, Luis Z., Arlington, MA 02474, 11 Sleepy Hollow Lane (US)

C07H 21/00 **EN E-1594663** 2023 08 02 **3870594**
(86) EP19078704 2019 10 22 2019789691

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON OLIGONUKLEOTIDEN
(30) EP 2018 10 24 18202335
(72) LILL, Joerg, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) SLADOJEVICH, Filippo, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)

C07K 1/107 **EN E-1594664** 2023 08 02 **3159352**
(86) 2008 03 28 2016182714

(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) GEHEFTETE POLYPEPTIDE
(30) US 2007 03 28 908566 P
(72) Verdine, Gregory, L., Boston, MA 02210, 500 Atlantic Avenue Unit 18P (US)
(72) Kim, Young-Woo, Belmont, MA 02478, 15 Emerson Street (US)

C07K 7/02 **EN E-1594665** 2023 08 02 **3143036**
(86) IL15050488 2015 05 11 2015793541

(73) Tel Hashomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd., 52621 Ramat Gan, The Chaim Sheba Medical Center (IL)
(54) PAR-1-BASIERTE THERAPEUTISCHE KONJUGATE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2014 05 11 201461991532 P
(30) US 2015 03 25 201562137846 P
(72) CHAPMAN, Joab, 55212 Kiryat Ono, 24 Remez Street (IL)
(72) SHAVIT-STEIN, Efrat, 69860 Tel Aviv, 13 Tritch Street (IL)

C07K 14/08 **EN E-1594666** 2023 08 02 **3938378**
(86) EP20056461 2020 03 11 2020708137

(73) Icon Genetics GmbH, 06120 Halle (Saale), Weinbergweg 22 (DE)
(54) NOROVIRUS-ÄHNLICHE PARTIKEL MIT VERBESSERTER STABILITÄT
(30) EP 2019 03 12 19162266
(72) JARCZOWSKI, Franziska, 06317 Seegebiet Mansfelder Land, Grasemannweg 4 (DE)
(72) DIESSNER, André, 06122 Halle (Saale), Carl-Schorlemmer-Ring 26 (DE)
(72) THIEME, Frank, 06317 Seegebiet Mansfelder Land (Ortsteil Lüttchendorf) (DE)

C07K 14/47 **EN E-1594667** 2023 08 02 **3589645**
(86) EP18054919 2018 02 28 2018708646

(73) advanceCOR GmbH, 82152 Martinsried, Fraunhoferstrasse 9A (DE)
(54) CYCLISCHE PEPTIDE ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS BASEDOW
(30) EP 2017 03 01 17158652
(72) HOLTHOFF, Hans-Peter, 82152 Martinsried, c/o advanceCOR GmbH Fraunhoferstr. 9a (DE)
(72) UNGERER, Martin, 82152 Martinsried, c/o advanceCOR GmbH Fraunhoferstr. 9a (DE)
(72) FASSBENDER, Julia, 82152 Martinsried, c/o advanceCOR GmbH Fraunhoferstr. 9a (DE)
(72) LI, Zhongmin, 82152 Martinsried, c/o advanceCOR GmbH Fraunhoferstr. 9a (DE)

C07K 14/705 **EN E-1594668** 2023 08 02 **3768701**
(86) EP19057243 2019 03 22 2019715840

(73) Université Libre de Bruxelles, 1050 Bruxelles, Avenue F.D. Roosevelt 50 (BE)
(54) AGONISTENMOLEKÜLE DES WNT-SIGNALWEGS
(30) EP 2018 03 23 18163777
(72) VANHOLLEBEKE, Benoit, 1160 Auderghem, 16, Avenue Isidore Geyskens (BE)

C07K 14/78 **EN E-1594669** 2023 08 02 **3548512**
(86) EP17081562 2017 12 05 2017828666

(73) Axoltis Pharma, 63100 Clermont-Ferrand, 15-17 rue du Pré de la Reine (FR)
(54) VERWENDUNG VON PEPTIDVERBINDUNGEN ZUR FÖRDERUNG DES ÜBERLEBENS, DES WACHSTUMS UND DER ZELLDIFFERENZIERUNG
(30) EP 2016 12 05 16202294
(72) GOBRON, Stéphane, 63111 Dallet, 39 Chemin du Replot (FR)

C07K 14/78 **EN E-1594670** 2023 08 02 **3904377**
(86) JP19050157 2019 12 20 2019905004

(73) National Institute for Materials Science, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, 2-1, Sengen 1-chome (JP)
(54) PULVER, WUNDABDECKUNGSMATERIAL, ADHÄSIONSVERHINDERNDES MATERIAL, HÄMOSTATISCHES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PULVERS
(30) JP 2018 12 26 2018243101
(72) TAGUCHI, Tetsushi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE, 2-1, Sengen 1-chome (JP)

C07K 16/24 **EN E-1594671** 2023 08 02 **3443006**
(86) US17027488 2017 04 13 2017732263

(73) SANOFI, 75017 Paris, 46 avenue de la Grande Armée (FR)
(54) TRISPEZIFISCHE UND/ODER DREIWERTIGE BINDUNGSPROTEINE
(30) US 2016 04 13 201662322036 P
(30) US 2016 05 03 201662331191 P
(30) US 2016 10 24 201662412187 P
(30) EP 2017 03 17 17305298
(72) YANG, Zhi-Yong, Bridgewater NJ 08807, c/o Sanofi 55 Corporate Drive Mail Code 55A-505A (US)
(72) NABEL, Gary, J., Bridgewater NJ 08807, c/o Sanofi 55 Corporate Drive Mail Code 55A-505A (US)
(72) WU, Lan, Bridgewater NJ 08807, c/o Sanofi 55 Corporate Drive Mail Code 55A-505A (US)
(72) SEUNG, Edward, Bridgewater NJ 08807, c/o Sanofi 55 Corporate Drive Mail Code 55A-505A (US)
(72) WEI, Ronnie, Bridgewater NJ 08807, c/o Sanofi 55 Corporate Drive Mail Code 55A-505A (US)
(72) BENINGA, Jochen, 65926 Frankfurt Am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) RAO, Ercole, 65926 Frankfurt Am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) LEUSCHNER, Wulf Dirk, 65926 Frankfurt Am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) BEIL, Christian, 65926 Frankfurt Am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) LANGE, Christian, 65926 Frankfurt Am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) CORVEY, Carsten, 65926 Frankfurt Am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

C07K 16/28 **EN E-1594672** 2023 08 02 **3310814**
(86) US16037879 2016 06 16 2016733812

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) HUMANISIERTE UND AFFINITÄTGEREIFTE ANTIKÖRPER GEGEN FCRH5 UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2015 06 16 201562180459 P
(72) HOTZEL, Isidro, South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)
(72) JUNTTILA, Teemu, T., South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)
(72) LI, Ji, South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)
(72) SCHEER, Justin, Burlingame, CA 94010, 1012 Paloma Avenue (US)
(72) DICARA, Danielle, South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)
(72) ELLERMAN, Diego, South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)
(72) SPIESS, Christoph, South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)
(72) CARTER, Paul, South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)

C07K 16/28 **EN E-1594673** 2023 08 02 **3728313**
(86) EP18086606 2018 12 21 2018829861

(73) Debiopharm International S.A., 1006 Lausanne, Forum "après-demain" Chemin Messidor 5-7 (CH)
(54) KOMBINATIONSTHERAPIE GEGEN KREBS MIT EINEM IAP-ANTAGONISTEN UND EINEM ANTI-PD-1-MOLEKÜL
(30) WO 2017 12 21 PCT/IB2017/001595
(72) VUAGNIAUX, Grégoire, 1005 Lausanne, Rue Orient-Ville 8 (CH)
(72) WIEDEMANN, Norbert, 1006 Lausanne, Avenue Fantaisie 6 (CH)
(72) GAVILLET, Bruno, 01220 Grilly, 430 route de Pitegny (FR)
(72) SZYLDERGEMAJN ALTMAN, Sergio Adrian, 1162 Saint Prex, Chemin des Hirondelles 10 (CH)

C07K 16/28 **EN E-1594674** 2023 08 02 **3783031**
(86) 2015 12 03 2020195622

(73) AIMED BIO INC., Seoul 05835, 11th FL, MK Bldg., 67, Jeongui-ro Songpa-gu (KR)
(54) ANTIKÖRPER GEGEN NEUROPILIN 1 UND VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2014 12 03 20140171949
(72) NAM, Do-Hyun, Seoul 06334, 102-203 69 Gaepo-ro 109-gil Gangnam-gu (KR)
(72) YOON, Yeup, Seoul 06351, SAMSUNG MEDICAL CENTER 81 Irwon-ro Gangnam-gu (KR)
(72) LEE, Jae Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18444, 901-2004 39-1 Dongtanmunhwasenteo-ro (KR)
(72) LEE, Jin Ku, Seoul 06284, 3-113 212 Samseong-ro Gangnam-gu (KR)

C07K 16/32 **EN E-1594675** 2023 08 02 **3157959**
(86) US15036431 2015 06 18 2015738517

(73) Mersana Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02139, 840 Memorial Drive (US)
(54) MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN HER2-EPITOP UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2014 06 18 201462013944 P
(30) US 2014 08 07 201462034489 P
(30) US 2015 04 15 201562147960 P
(30) US 2015 04 17 201562149444 P
(72) BODYAK, Natalya D., Boston, MA 02135, 103 Evans Road (US)
(72) DEVIT, Michael J., Sudbury, MA 01776, 12 Austin Drive (US)
(72) KRAULAND, Eric M., Lebanon, NH 03766, 7 Lucent Drive (US)
(72) LOWINGER, Timothy B., Carlisle, MA 01741, 352 School Street (US)
(72) PARK, Peter U., Lincoln, MA 01773, 10 Fox Run Rd (US)
(72) PRINZ, Bianka, Lebanon, NH 03766, 7 Lucent Drive (US)
(72) YURKOVETSKIY, Aleksandr V., Littleton, MA 01460, 2 Old Farm Road (US)

C08B 15/04 **EN E-1594676** 2023 08 02 **3303408**
(86) FI16050393 2016 06 02 2016731187

(73) UPM-Kymmene Corporation, 00100 Helsinki, Alvar Aallon katu 1 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NANOFIBRILLÄREN CELLULOSEHYDROGELS
(30) FI 2015 06 04 20155425
(72) KAJANTO, Isko, 02200 Espoo, Kuukausikuja 4 as. 4 (FI)
(72) NUOPPONEN, Markus, 00220 Helsinki, Juutinraumankatu 6 B 29 (FI)

C08B 37/00 **EN E-1594677** 2023 08 02 **3623390**
(86) 2016 12 28 2019204239

(73) Galderma S.A., 6330 Cham, Zugerstrasse 8 (CH)
(54) KOHLENHYDRATVERNETZER
(30) EP 2015 12 29 15202944
(30) EP 2016 05 31 16172254
(30) EP 2016 05 31 16172225
(30) EP 2016 05 31 16172241
(72) OLSSON, Johan, 167 33 Bromma, Ulvsunda Slottsväg 15 (SE)
(72) HARRIS, Craig Steven, 06410 Biot, 3142 Route de Valbonne (FR)
(72) MOJARRADI, Hotan, 754 31 Uppsala, Regngatan 7 (SE)
(72) BOITEAU, Jean-Guy, 06560 Valbonne, 136 B chemin du Ribas (FR)
(72) GERFAUD, Thibaut, 06370 Mouans Sartoux, 14 traverse des ecureuils (FR)
(72) TOMAS, Loic, 06410 Biot, 305 avenue Saint Philippe le panorama bat C (FR)

C08C 19/02 **EN E-1594678** 2023 08 02 **3604356**
(86) JP18009711 2018 03 13 2018775158

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) MODIFIZIERTES KOHLENWASSERSTOFFHARZ
(30) JP 2017 03 30 2017067616
(72) MARUYAMA, Yoshifumi, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAMEYAMA, Ryoji, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HASHIMOTO, Sadaharu, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08C 19/22 **FR E-1594679** 2023 08 02 **3983451**
(86) EP20066121 2020 06 10 2020733231

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) GEPFROPFTES POLYMER MIT ANHÄNGENDEN IMIDAZOLFUNKTIONSGRUPPEN
(30) FR 2019 06 11 1906182
(72) JEAN-BAPTISTE DIT DOMINIQUE, François, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux DCJ/PI - F35_Ladoux (FR)

C08C 19/22 **EN E-1594680** 2023 08 02 **3680229**
(86) KR19007405 2019 06 19 2019822724

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) MODIFIZIERUNGSPOLYMERISATIONSINITIATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN
(30) KR 2018 06 20 20180070891
(30) KR 2018 06 20 20180070890
(72) CHOE, Dong Cheol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOE, Jae Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jung Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hyeon Hui, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Jong Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Won Jae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 2/22 **EN E-1594681** 2023 08 02 **3686221**
(86) 2016 10 26 2020163132

(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, The Woodlands, Texas 77380, 10001 Six Pines Drive (US)
(54) GEMISCHTE VERZWEIGTE C20-SULFIDZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG DAVON ALS KETTENÜBERTRAGUNGSMITTEL
(30) US 2015 12 28 201514981428
(30) US 2016 10 04 201615284802
(72) KREIDER, Jason L., Copan, Oklahoma 74022, 398721 State Hwy. 10 (US)
(72) MATSON, Michael S., Bartlesville, Oklahoma 74006, 437 N Park Hill Loop (US)

C08F 8/32 **EN E-1594682** 2023 08 02 **3504248**
(86) US17048005 2017 08 22 2017768272

(73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) POLYMERE MIT FUNKTIONELLEN IMIDGRUPPEN UND PIGMENTDISPERSIONEN UND DARAUS HERGESTELLTE BESCHICHTUNGEN
(30) US 2016 08 29 201615249732
(72) BREON, Jonathan P., Pittsburgh Pennsylvania 15237, 7901 Roderick Drive (US)
(72) ZHOU, Hongying, Allison Park Pennsylvania 15101, 3953 North Monet Court (US)
(72) DILLON, Brian T., North Olmsted Ohio 44070, 3747 W 232nd Street (US)
(72) COCA, Simion, Pittsburgh Pennsylvania 15223, 109 Lehr Avenue (US)

C08F 20/18 **EN E-1594683** 2023 08 02 **3722336**
(86) KR19000441 2019 01 11 2019738979

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HARZ AUF DER BASIS VON ACRYL MIT NIEDRIGEM MOLEKULARGEWICHT
(30) KR 2018 01 11 20180004026
(72) KIM, Woo Yeon, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Jun Man, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jang Soon, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SEO, Kwang Su, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 110/06 **EN E-1594684** 2023 08 02 **3786195**
(86) KR19007152 2019 06 13 2019879818

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) NEUARTIGE ÜBERGANGSMETALLVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYPROPYLEN DAMIT
(30) KR 2018 11 02 20180133858
(30) KR 2019 06 12 20190069233
(72) KIM, Byung Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Insun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Seok Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hye Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JEON, Sangjin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Seyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08F 210/02 **EN E-1594685** 2023 08 02 **3604362**
(86) JP18013056 2018 03 28 2018777731

(73) Japan Polyethylene Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) Japan Polypropylene Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) MEHRKOMPONENTIGES POLARES OLEFINCOPOLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2017 03 28 2017062302
(72) KOBAYASHI Minoru, Yokkaichi-shi Mie 510-0848, c/o Japan Polychem Corporation 1 Toho-cho (JP)
(72) SATOU Tomohiko, Yokkaichi-shi Mie 510-0848, c/o Japan Polychem Corporation 1 Toho-cho (JP)
(72) UEMATSU Masahiro, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8548, c/o Japan Polyethylene Corporation 3-2 Yako 2-chome Kawasaki-ku (JP)
(72) YAMADA Yoshika, Yokkaichi-shi Mie 510-0848, c/o Japan Polychem Corporation 1 Toho-cho (JP)

C08F 216/18 **EN E-1594686** 2023 08 02 **3424964**
(86) JP17002199 2017 01 24 2017759472

(73) Maruzen Petrochemical Co., Ltd., Tokyo 104-8502, 1-1, Irifune 2-chome Chuo-ku (JP)
(73) National University Corporation Yamagata University, Yamagata-shi, Yamagata 990-8560, 4-12 Kojirakawamachi 1-chome (JP)
(54) COPOLYMER, ANTITHROMBOTISCHES BESCHICHTUNGSMITTEL DAMIT UND MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2016 02 29 2016037277
(72) TANAKA Masaru, Yonezawa-shi Yamagata 992-8510, c/o National University Corporation Yamagata University 3-16, Jonan 4-chome (JP)
(72) YOSHIDA Norihiro, Ichihara-shi Chiba 290-8503, c/o Maruzen Petrochemical Co. Ltd. Research Center 3 Goi Minami-Kaigan (JP)

C08F 220/10 **EN E-1594687** 2023 08 02 **4036131**
(86) JP20032947 2020 08 31 2020868792

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 09 27 2019177119
(72) TAKAHASHI, Koki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) MAKUTA, Toshiyuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)

C08F 220/14 **EN E-1594688** 2023 08 02 **3990508**
(86) US20035068 2020 05 29 2020746749

(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) ALLYLISCHES FUNKTIONELLES THERMOPLASTISCHES ADDITIV FÜR UV-HÄRTBARE FLEXIBLE ACRYLHARZ-KLARSICHTFOLIEN
(30) US 2019 06 28 201962868030 P
(72) GUO, Hailan, Collegeville, PA 19426, c/o Rohm and Haas Company 400 Arcola Road (US)
(72) WILLS, Morris, Collegeville, PA 19426, c/o Rohm and Haas Company 400 Arcola Road (US)

C08F 220/18 **EN E-1594689** 2023 08 02 **3728353**
(86) EP18083901 2018 12 07 2018811571

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(54) NEUE TERPOLYMERE UND IHRE VERWENDUNG IN PHARMAZEUTISCHEN DOSIERUNGSFORMEN
(30) EP 2017 12 20 17209070
(72) BRANDL, Ferdinand Paul, 67056 Ludwigshafen, c/o BASF SE Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(72) SMIT, Theo, 67056 Ludwigshafen, c/o BASF SE Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(72) GUTH, Felicitas, 67056 Ludwigshafen, c/o BASF SE Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(72) KOLTER, Karl, 67056 Ludwigshafen, c/o BASF SE Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(72) ANGEL, Maximilian, 95359 Kasendorf, Thurnauer Str. 9 (DE)
(72) SCHMIDT, Frank, 67056 Ludwigshafen, c/o BASF SE Carl-Bosch-Str. 38 (DE)

C08F 222/40 **EN E-1594690** 2023 08 02 **3919531**
(86) JP20025141 2020 06 26 2020832982

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZFOLIE, MEHRSCHICHTIGE LEITERPLATTE UND HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2019 06 28 2019122268
(72) KUMAZAWA, Yune, Tokyo 125-8601, c/o MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC. Tokyo Research Laboratory, 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)
(72) SUZUKI, Takuya, Tokyo 125-8601, c/o MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC. Tokyo Research Laboratory, 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)
(72) SHIKA, Seiji, Tokyo 125-8601, c/o MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC. Tokyo Research Laboratory, 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)
(72) KATAGIRI, Shunsuke, Tokyo 125-8601, c/o MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC. Tokyo Research Laboratory, 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)

C08F 236/22 **EN E-1594691** 2023 08 02 **4056604**
(86) 2017 12 28 2022164445

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621 Sakazu (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON COPOLYMER AUS 1,3,7-OCTATRIEN UND STYROL
(30) JP 2016 12 28 2016257108
(72) SUNAGA, Shuichi, Okayama, 710-0801 (JP)
(72) TSUJI, Tomoaki, Tokyo, 100-8115 (JP)
(72) HORI, Takashi, Okayama, 710-0801 (JP)
(72) INUBUSHI, Yasutaka, Okayama, 710-0801 (JP)

C08F 297/04 **EN E-1594692** 2023 08 02 **3988594**
(86) KR21006908 2021 06 03 2021818348

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BLOCKCOPOLYMER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND ASPHALTZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2020 06 04 20200067391
(72) KIM, Tae Jung, Daejeon 34122 (KR)

C08G 18/00 **EN E-1594693** 2023 08 02 **2947105**
(86) JP14000251 2014 01 20 2014740252

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome, Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) FLAMMHEMMENDE URETHANHARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2013 01 20 2013007956
(30) JP 2013 09 27 2013201596
(72) MAKITA, Yasukazu, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, c/o SEKISUI CHEMICAL CO., LTD. 3535 Kurohama (JP)
(72) YOSHITAKE, Toshitaka, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, c/o SEKISUI CHEMICAL CO., LTD. 3535 Kurohama (JP)
(72) OKADA, Yousuke, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, c/o SEKISUI CHEMICAL CO., LTD. 3535 Kurohama (JP)
(72) USHIMI, Tatehiko, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, c/o SEKISUI CHEMICAL CO., LTD. 3535 Kurohama (JP)

C08G 18/42 **EN E-1594694** 2023 08 02 **3575337**
(86) 2019 05 28 2019177121

(73) Guangdong Huarun Paints Co., Ltd., Foshan City, Guangdong 528306, Shunde High-Tech Industrial Development Zone (CN)
(54) LÖSUNGSMITTELBASIERTE, NICHT-ISOCYANAT-HÄRTBARE ZWEIKOMPONENTIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) CN 2018 05 28 201810523040
(72) ZHOU, Aihua, Foshan City, Guangdong 528306, No. 3 Chaogui Road, Ronggui High-Tech Industrial Development Zone, Shunde District (CN)
(72) NIU, Song, Foshan City, Guangdong 528306, No. 3 Chaogui Road, Ronggui High-Tech Industrial Development Zone, Shunde District (CN)
(72) FAN, Shigang, Foshan City, Guangdong 528306, No. 3 Chaogui Road, Ronggui High-Tech Industrial Development Zone, Shunde District (CN)
(72) ZHAO, Xi, Foshan City, Guangdong 528306, No. 3 Chaogui Road, Ronggui High-Tech Industrial Development Zone, Shunde District (CN)

C08G 18/62 **EN E-1594695** 2023 08 02 **3253811**
(86) EP16051945 2016 01 29 2016701827

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) POLYURETHANKLEBSTOFFE ZUM VERBINDEN VON FOLIEN MIT NIEDRIGER OBERFLÄCHENENERGIE
(30) EP 2015 02 03 15153614
(72) PELA, Roberto, 40215 Düsseldorf, Adersstrasse 2 (DE)
(72) KINZELMANN, Hans-Georg, 50259 Pulheim, Dhünnstrasse 10 (DE)
(72) WANG, Yongxia, Bridgewater, New Jersey 08807, 24 Huntley Way (US)
(72) KAMM, Thomas, 51105 Köln, Poller Hauptstrasse 3 (DE)

C08G 18/80 **EN E-1594696** 2023 08 02 **2695902**
(86) JP12059396 2012 04 05 2012767670

(73) Kansai Paint Co., Ltd, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, 33-1, Kanzaki-cho (JP)
(54) BLOCKIERTE POLYISOCYANATVERBINDUNG
(30) JP 2011 04 08 2011086171
(72) KOBATA, Masami, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, c/o KANSAI PAINT CO., LTD. 17-1 Higashiyawata 4-chome (JP)
(72) KITAGAWA, Hiroshi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, c/o KANSAI PAINT CO., LTD. 17-1 Higashiyawata 4-chome (JP)
(72) KITAZONO, Kazuaki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, c/o KANSAI PAINT CO., LTD. 17-1 Higashiyawata 4-chome (JP)

C08G 59/02 **DE E-1594697** 2023 08 02 **3790917**
(86) EP19061632 2019 05 07 2019721300

(73) BASF Polyurethanes GmbH, 49448 Lemförde, Elastogranstrasse 60 (DE)
(54) EPOXIDHARZ BASIERTE KATHODISCHE TAUCHLACKIERUNG (KTL) VON METALLBAUTEILEN ALS HAFTVERMITTLER ZU PU SYSTEMEN
(30) EP 2018 05 07 18170983
(72) ESCH, Moritz, 49448 Lemfoerde, c/o BASF Polyurethanes GmbH Elastogranstraße 60 (DE)
(72) HORSTMANN, Andreas, 49448 Lemfoerde, c/o BASF Polyurethanes GmbH Elastogranstraße 60 (DE)
(72) MAIER, Maximilian, 49448 Lemfoerde, c/o BASF Polyurethanes GmbH Elastogranstraße 60 (DE)

C08G 59/40 **EN E-1594698** 2023 08 02 **3696209**
(86) 2016 05 13 2020162693

(73) MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) BLATTFORMMASSE UND FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL
(30) JP 2015 05 13 2015098607
(72) Oota, Akira, Tokyo, 100-8251, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) Ichino, Masahiro, Tokyo, 100-8251, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) Teranishi, Takuya, Tokyo, 100-8251, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) Kondou, Tooru, Tokyo, 100-8251, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) Kutsuwada, Mitsuru, Tokyo, 100-8251, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08G 59/42 **EN E-1594699** 2023 08 02 **3623405**
(86) 2018 09 13 2018194248

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) KATALYSATORFREIE HÄRTBARE EPOXYZUSAMMENSETZUNGEN
(72) AGRAWAL, MUKESH, 562125 Karnataka, Plot No. 81-85 Village: Chikkadunnasandra, Anekal: Taluk, Off. Sarjapura - Attibele Road, Bangalore (IN)
(72) VERGHESE, NIKHIL K.E., 6160 AH Geleen, P.O. Box PO Box 3008 Urmonderbaan 22 (NL)

C08G 59/42 **EN E-1594700** 2023 08 02 **3945102**
(86) JP19047658 2019 12 05 2019923033

(73) Adeka Corporation, Tokyo 116-8554, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)
(54) ANTISTATISCHES MITTEL, ANTISTATISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT, ANTISTATISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND DARAUS GEFORMTER ARTIKEL
(30) JP 2019 03 29 2019068420
(72) ENJO, Naoki, Tokyo 116-8554, c/o Adeka Corporation 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)
(72) NOMURA, Kazukiyo, Tokyo 116-8554, c/o Adeka Corporation 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)

C08G 59/50 **EN E-1594701** 2023 08 02 **4034585**
(86) EP20076582 2020 09 23 2020772348

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) HÄRTER FÜR EPOXIDGIESSHARZE
(30) EP 2019 09 25 19199572
(72) PARENT, Arnaud, 95280 Jouy-le-Moutier, 34 rue des Coteaux (FR)
(72) KASEMI, Edis, 8046 Zürich, Lerchenrain 8 (CH)
(72) LEBOEUF, Bertrand, 95310 Saint-Ouen-l'Aumône, 19 rue de France 4A (FR)
(72) CHAIGNON-LESETRE, Fleur, 60590 Serifontaine, 42 rue de Cocagne (FR)

C08G 61/08 **DE E-1594702** 2023 08 02 **3692088**
(86) EP18083208 2018 11 30 2018815588

(73) Universität Stuttgart, 70174 Stuttgart, Keplerstrasse 7 (DE)
(54) LATENTE KATALYSATOREN MIT CHELATLIGANDEN ZUR POLYMERISATION VON DICYCLOPENTADIEN (DCPD)
(30) DE 2017 12 19 102017130504
(72) BUCHMEISER, Michael R., 73630 Remshalden, Fliederweg 7 (DE)
(72) ELSER, Iris, 70197 Stuttgart, Bismarckplatz 1 (DE)
(72) KORDES, Benjamin Richard, 70599 Stuttgart, Maurenstrasse 26 (DE)

C08G 63/08 **EN E-1594703** 2023 08 02 **2976374**
(86) EP14055517 2014 03 19 2014712256

(73) Institute of Chemistry, Chinese Academy of Science, Beijing 100190, No. 2 Zhongguancun North First Street Haidian District (CN)
(73) PURAC Biochem BV, 4206 AC Gorinchem, Arkelsedijk 46 (NL)
(54) POLYMILCHSÄURE-STEREOKOMPLEX-ZUSAMMENSETZUNG, DARAUS GEFORMTES PRODUKT, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG
(30) CN 2013 03 20 201310090619
(72) ZHANG, Xiuqin, Beijing 10090, c/o Institute of Chemistry, Chinese Academy of Science No. 2 Zhongguancun North First Street Haidian District (CN)
(72) XIONG, Zujiang, Beijing 10090, c/o Institute of Chemistry, Chinese Academy of Science No. 2 Zhongguancun North First Street Haidian District (CN)
(72) LIU, Guoming, Beijing 10090, c/o Institute of Chemistry, Chinese Academy of Science No. 2 Zhongguancun North First Street Haidian District (CN)
(72) DONG, Xia, Beijing 10090, c/o Institute of Chemistry, Chinese Academy of Science No. 2 Zhongguancun North First Street Haidian District (CN)
(72) WEN, Tao, Beijing 10090, c/o Institute of Chemistry, Chinese Academy of Science No. 2 Zhongguancun North First Street Haidian District (CN)
(72) WANG, Rui, Beijing 10090, c/o Institute of Chemistry, Chinese Academy of Science No. 2 Zhongguancun North First Street Haidian District (CN)
(72) WANG, Dujin, Beijing 10090, c/o Institute of Chemistry, Chinese Academy of Science No. 2 Zhongguancun North First Street Haidian District (CN)

C08G 63/64 **EN E-1594704** 2023 08 02 **4056622**
(86) 2022 03 07 2022160374

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) POLYESTER-POLYCARBONATPOLYOL UND KUNSTLEDER
(30) JP 2021 03 08 2021036623
(72) Masubuchi, Tetsuo, Tokyo, 1000006 (JP)
(72) Hoshino, Eriko, Tokyo, 1000006 (JP)

C08G 64/42 **EN E-1594705** 2023 08 02 **3713990**
(86) NL18050780 2018 11 21 2018839898

(73) SupraPolix B.V., 5612 AX Eindhoven, Horsten 1 (NL)
(54) SUPRAMOLEKULARE BIOMEDIZINISCHE POLYMERE
(30) NL 2017 11 22 2019957
(72) MES, Tristan, 5658 BT Eindhoven, Zandhaai 56 (NL)
(72) BOSMAN, Anton, Willem, Eindhoven 5613 LK, Van Wassenhovestraat 37 (NL)
(72) PEETERS, Joris, Wilhelmus, 6085 DE Horn, Schelkensven 21 (NL)
(72) JANSSEN, Henricus, Marie, 5625 AM Eindhoven, Genovevalaan 172 (NL)

C08G 65/26 **EN E-1594706** 2023 08 02 **3880734**
(86) US19060692 2019 11 11 2019836141

(73) Covestro LLC, Pittsburgh, PA 15205, 1 Covestro Circle (US)
(54) WASSERVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHERPOLYOLEN AUS FESTEN POLYHYDROXYLVERBINDUNGEN
(30) US 2018 11 15 201816191510
(72) LOVEDAY, Anthony R., Weirton, West Virginia 26062, 123 Preston Avenue (US)
(72) WAGNER, Daniel R., Pittsburgh, Pennsylvania 15241, 2429 Huntington Drive (US)

C08J 3/22 **EN E-1594707** 2023 08 02 **4083114**
(86) 2021 04 26 2021170500

(73) Nexam Chemical AB, 234 35 Lomma, Industrigatan 27 (SE)
(54) MASTERBATCH ZUR AUFWERTUNG VON POLYESTERN
(72) SOLANO, Carlos, 223 53 Lund (SE)
(72) PISCIOTTI, Francesco, 247 63 Veberöd (SE)
(72) RÖME, Daniel, 222 35 Lund (SE)

C08J 5/04 **EN E-1594708** 2023 08 02 **3133108**
(86) JP15061027 2015 04 08 2015779763

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL
(30) JP 2014 04 15 2014083294
(72) ASAI, Yuiga, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Hiratsuka Research Laboratory 6-2 Higashiyawata 5-chome (JP)
(72) WADA, Tomotaka, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Hiratsuka Research Laboratory 6-2 Higashiyawata 5-chome (JP)

C08J 5/18 **EN E-1594709** 2023 08 02 **3581609**
(86) JP18003847 2018 02 05 2018751700

(73) Kuraray Co., Ltd., Okayama 710-0801, 1621, Sakazu Kurashiki-shi (JP)
(54) BIAXIAL GESTRECKTE ACRYLHARZFOLIE UND VERFAHREN ZUR IHRER HERSTELLUNG
(30) JP 2017 02 07 2017020052
(72) TAKASUKA, Yuuki, Tokyo 100-8115, c/o KURARAY CO., LTD. 1-3 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUKUHARA, Naoto, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO., LTD. 41 Miyukigaoka (JP)
(72) NAKAHARA, Atsuhiro, Tokyo 100-8115, c/o KURARAY CO., LTD. 1-3 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08J 5/18 **EN E-1594710** 2023 08 02 **4053194**
(86) 2021 03 03 2021160549

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) EINSCHICHTIGE BLASFOLIE
(72) GALGALI, Girish Suresh, 4020 Linz (AT)
(72) ÄÄRILÄ, Jari, 06850 Kulloo (FI)
(72) ROSWALL, Carl-Fredrik, 06101 Porvoo (FI)

C08J 7/04 **EN E-1594711** 2023 08 02 **3342807**
(86) 2017 03 21 2017162012

(73) Advanced Polymer Technologies Corp., Harmony, PA 16037, 109 Conica Lane PO Box 160 (US)
(54) GEL MIT PU-MATRIX UND PFLANZLICHEM ÖL
(30) EP 2016 12 28 16207153
(72) SICK, Stephan, 47877 Willich, Neustraße 27 (DE)
(72) LUCCARELLI, Frank, Zelienople, PA Pennsylvania 16063, 709 Hemlock Square (US)
(72) BAUM, Wesley, Emlenton, PA Pennsylvania 16373, 612 College Street PO Box 243 (US)
(72) SCHULZE-ISING, Andreas, Sewickley, PA Pennsylvania 15143, PO Box 165 (US)

C08J 9/12 **EN E-1594712** 2023 08 02 **3135719**
(86) 2008 03 10 2016186006

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) TREIBMITTEL AUF DER BASIS VON FLUORIERTEN ALKENEN FÜR SCHAUMSTOFFE AUS ALKENYLAROMATISCHEN POLYMEREN
(30) US 2007 03 27 920244 P
(72) VO, Van-chau, 67460 Souffelweyersheim, 42a, rue du Canal (FR)
(72) FOX, Richard, T., Midland, MI 48642, 3779 Acacia Drive (US)
(72) GRIFFIN, Warren, H., Saginaw, MI 48609, 9151 Heatherfield Lane (US)

C08J 11/08 **EN E-1594713** 2023 08 02 **3317338**
(86) US16038874 2016 06 23 2016735795

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON KONTAMINIERTEN POLYOLEFINEN
(30) US 2015 06 30 201562186483 P
(72) LAYMAN, John, Moncrief, Cincinnati, OH 45202, c/o The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) GUNNERSON, Maggie, Cincinnati, OH 45202, c/o The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SCHONEMANN, Hans, Lawrence, MA 01843, c/o Phasex 360 Merrimack Street (US)
(72) WILLIAMS, Kara, Lawrence, MA 01843, c/o Phasex 360 Merrimack Street (US)

C08J 11/16 **EN E-1594714** 2023 08 02 **3583162**
(86) EP18054044 2018 02 19 2018705645

(73) IKEA Supply AG, 4133 Pratteln, Grüssenweg 15 (CH)
(54) REZYKLIERUNG VON ABFÄLLEN AUS POLYESTERTEXTILIEN
(30) EP 2017 02 20 17156887
(72) GUO, Zengwei, 412 65 Göteborg, Falkenbergsgatan 13A (SE)

C08J 11/24 **DE E-1594715** 2023 08 02 **3755743**
(86) EP19054079 2019 02 19 2019706568

(73) Uhde Inventa-Fischer GmbH, 13509 Berlin, Holzhauser Strasse 157-159 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINMISCHEN VON RECYCLINGMATERIAL IN EINE POLYESTERSCHMELZE
(30) DE 2018 02 20 102018202547
(72) PAWELSKI, Alexander, 7012 Felsberg, Wingertstr. 15 (CH)
(72) HITTORFF, Martin, 7402 Bonaduz, Gartenweg 7 (CH)
(72) KOCH, Heinrich, 14532 Kleinmachnow, Offenbachweg 2 (DE)
(72) HESS, Christopher, 16567 Schönfließ, Feldahornstr. 7 (DE)

C08K 3/22 **EN E-1594716** 2023 08 02 **3996690**
(86) EP20069016 2020 07 06 2020735432

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) TABLETTIERUNG VON SPEZIFISCHEN POLYMERSTABILISATOREN
(30) EP 2019 07 09 19185298
(72) GEOERG, Yean Yik, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) GFROERER, Thomas Georg, 5082 Kaisten, Hardmattstr. 434 (CH)
(72) RUCKDAESCHEL, Holger, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SATHYANARAYANA, Shyam Sundar, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SEIDEMANN, Lothar, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) HERBST, Heinz, 5082 Kaisten, Hardmattstr. 434 (CH)

C08K 5/00 **EN E-1594717** 2023 08 02 **3342810**
(86) KR17006144 2017 06 13 2017813562

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG, HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2016 06 15 20160074501
(30) KR 2017 06 09 20170072509
(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Mi Yeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Yun Ki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, Seok Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08K 5/1515 **EN E-1594718** 2023 08 02 **3342811**
(86) KR17006998 2017 06 30 2017824470

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG, HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2016 07 06 20160085685
(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Mi Yeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Yun Ki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, Seok Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08K 5/523 **EN E-1594719** 2023 08 02 **3504261**
(86) US17048318 2017 08 24 2017764705

(73) ICL-IP America Inc., Tarrytown, NY 10591, 769 Old Saw Mill River Road 4th Floor (US)
(54) FLAMMGESCHÜTZTE POLYAMIDZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2016 08 29 201662380757 P
(72) HIRSCHSOHN, Yaniv, 76662 Rehovot, 9/21 Harav Shauli Street (IL)
(72) DICHTER, Shay, 85025 Meitar, 8 Beeri Street (IL)
(72) EDEN, Eyal, 60850 Shoham, 33 Kedem Street (IL)
(72) LEVCHIK, Sergei, V., Croton On Hudson NY 10520, 51 Harrison St. (US)

C08L 5/16 **EN E-1594720** 2023 08 02 **3183295**
(86) US15046408 2015 08 21 2015833471

(73) CyDex Pharmaceuticals, Inc., Emeryville, CA 94608, 5980 Horton Street Suite 405 (US)
(54) FRAKTIONIERTE ALKYLIERTE CYCLODEXTRINZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2014 08 22 201462040568 P
(72) ANTLE, Vincent D., Olathe, KS 66061, 11141 S. Woodsonia Dr. (US)
(72) WATSON, Charles Alan, Louisbury, KS 66053, 7385 W 724 St. (US)
(72) MILES, David W., Kansas City, MO 64145, 12309 Wyandotte St. (US)

C08L 23/10 **EN E-1594721** 2023 08 02 **3265514**
(86) US15019411 2015 03 09 2015714058

(73) Milliken & Company, Spartanburg, SC 29303, 920 Milliken Road (US)
(54) MODIFIZIERTE HETEROPHASISCHE POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2015 03 05 201562128685 P
(72) PETERSON, Joseph J., Simpsonville, South Carolina 29681, 412 Leigh Creek Drive (US)
(72) WANG, Daike, Greer, South Carolina 29650, 115 Gladstone Way (US)
(72) SPRINKLE, Jason D., Woodruff, South Carolina 29388, 229 Coggins Road (US)
(72) TRENOR, Scott R., Greenville, South Carolina 29617, 504 Carilion Ln. (US)
(72) DATTA, Suchitra, Spartanburg, South Carolina 29301, 341 Kennesaw Ct. (US)
(72) SOBCZAK, Adam J., Easley, US 29642, 204 Saddlehorn Ln. (US)

C08L 23/12 **EN E-1594722** 2023 08 02 **3421537**
(86) 2017 06 29 2017178711

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG MIT HERAUSRAGENDER SCHLAGZÄHIGKEIT
(72) LUMMERSTORFER, Thomas, 4201 Gramastetten, Hamberg 29 (AT)
(72) KNIESEL, Claudia, 4020 Linz, Kudlichstrasse 37 (AT)
(72) GRESTENBERGER, Georg, 3352 St. Peter in der Au, St. Johann 12 (AT)

C08L 23/12 **EN E-1594723** 2023 08 02 **3630887**
(86) EP18061306 2018 05 03 2018720627

(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20127 Milano, Via Pontaccio 10 (IT)
(54) HETEROPHASISCHE PROPYLENCOPOLYMERE
(30) EP 2017 05 30 17173388
(72) VITALE, Gianni, 44122 Ferrara, C/O Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) PIEMONTESI, Fabrizio, 44122 Ferrara, C/O Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) GADDI, Benedetta, 44122 Ferrara, C/O Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) COLLINA, Gianni, 44122 Ferrara, C/O Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) MORINI, Giampiero, 44122 Ferrara, C/O Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) CATHELIN, Caroline, 44122 Ferrara, C/O Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) CIARAFONI, Marco, 44122 Ferrara, C/O Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) FERRARO, Gianpiero, 44122 Ferrara, C/O Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, C/O Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) MASSARI, Paola, 44122 Ferrara, C/O Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) GRAZZI, Michele, 44122 Ferrara, C/O Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)

C08L 25/12 **EN E-1594724** 2023 08 02 **4048731**
(86) EP20078567 2020 10 12 2020790261

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER STROMLOSEN PLATTIERUNG, VERFAHREN ZUR STROMLOSEN PLATTIERUNG UND DURCH STROMLOSE PLATTIERUNG HERGESTELLTER POLYMERARTIKEL
(30) EP 2019 10 21 19204286
(72) WAN, Chen, 6160 GA Geleen, P.O. Box 3008 (NL)
(72) TAYLOR, Stephen, 6160 GA Geleen, P.O. Box 3008 (NL)
(72) ZHOU, Bing, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) ESHENAUR, Jeffrey, 6160 GA Geleen, P.O. Box 3008 (NL)
(72) GALLUCCI, Robert, Russell, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) XU, Jianhua, 6160 GA Geleen, Sabic Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)

C08L 25/12 **EN E-1594725** 2023 08 02 **3600818**
(86) EP18056318 2018 03 14 2018709371

(73) INEOS Styrolution Group GmbH, 60325 Frankfurt am Main, Mainzer Landstraße 50 (DE)
(54) STYROLCOPOLYMERMISCHUNG MIT GERINGER SCHRUMPFUNG
(30) EP 2017 03 22 17162300
(72) SCHULZ, Tobias, 51103 Köln, Göttinger Str. 8 (DE)

C08L 27/06 **EN E-1594726** 2023 08 02 **3604427**
(86) JP18009765 2018 03 13 2018771364

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VINYLCHLORIDHARZZUSAMMENSETZUNG, VINYLCHLORIDHARZFORMPRODUKT UND LAMINAT
(30) JP 2017 03 21 2017054800
(72) FUJIWARA, Takanori, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08L 59/00 **EN E-1594727** 2023 08 02 **3126445**
(86) EP15056562 2015 03 26 2015712153

(73) DDP Specialty Electronic Materials US 9, LLC, Wilmington, DE 19805, 974 Centre Road (US)
(54) THERMOPLASTISCHE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT GERINGEM REIBUNGSWIDERSTAND
(30) GB 2014 03 31 201405722
(72) HABIMANA, Jean de la Croix, B-7110C Maurage, Rue Des Laperteaux 11 (BE)

C08L 63/00 **EN E-1594728** 2023 08 02 **3683270**
(86) JP18033726 2018 09 12 2018856346

(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., Kako-gun Hyogo 675-0145, 346-1, Miyanishi Harima-cho (JP)
(54) EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 09 15 2017177800
(72) KAKUTAKA, Kairi, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, c/o Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd. 1 Irifune-cho Shikama-ku (JP)
(72) FUKUDA, Noriaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd. 5-33 Kitahama 4-Chome Chuo-Ku (JP)
(72) FUNABIKI, Yuhei, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, c/o Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd. 1 Irifune-cho Shikama-ku (JP)

C08L 75/06 **EN E-1594729** 2023 08 02 **3538611**
(86) US17060866 2017 11 09 2017801290

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(73) Luesing, Janine, Royal Oak, MI 48067, 518 Park Avenue (US)
(54) POLYURETHAN MIT GRAPHENNANOSTRUKTUR
(30) US 2016 11 09 201662419753 P
(72) LUESING, Janine, Wayndotte, Michigan 48192, 1609 Biddle Avenue (US)
(72) LUBITZ, Michael Jae, Waterford, MI 48327, 1245 Millcreek Drive (US)
(72) SCHUSTER, Andrew, Malcolm, Lowa 50157, 106 Main Street (US)

C08L 79/02 **EN E-1594730** 2023 08 02 **3252105**
(86) 2012 09 02 2017177056

(73) Knauf Insulation, 4600 Visé, Rue de Maestricht 95 (BE)
(54) AUF KOHLENHYDRAT BASIERENDES BINDERSYSTEM UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) GB 2011 09 02 201115172
(72) JACKSON, Roger, St Helens, Merseyside WA10 3NS, Knauf Insulation P.O. Box 10 Stafford Road (GB)
(72) HAMPSON, Carl, St Helens, Merseyside WA10 3NS, Knauf Insulation P.O. Box 10 Stafford Road (GB)
(72) PACOREL, Bénédicte, St Helens, Merseyside WA10 3NS, Knauf Insulation P.O. Box 10 Stafford Road (GB)
(72) ROBINSON, James, St Helens, Merseyside WA10 3NS, Knauf Insulation P.O. Box 10 Stafford Road (GB)

C08L 79/02 **EN E-1594731** 2023 08 02 **3521372**
(86) KR17010695 2017 09 27 2017856721

(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141, 291 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) HÄRTBARE CHINONZUSAMMENSETZUNGEN UND HAFTZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT
(30) KR 2016 09 28 20160124795
(30) KR 2017 09 25 20170123517
(72) HWANG, Hong Gu, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, 30 Mabuk-ro 154beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) HAHN, Jung Seok, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, 30 Mabuk-ro 154beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Haeshin, Daejeon 34067, 602-301 98 Banseokseo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) WANG, Younseon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13603, 195 Buljeong-ro Bundang-gu (KR)

C08L 83/04 **DE E-1594732** 2023 08 02 **4103650**
(86) EP20053282 2020 02 10 2020704517

(73) Wacker Chemie AG, 81737 München, Hanns-Seidel-Platz 4 (DE)
(54) SILICONKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VULKANISATE FÜR DEN EINSATZ IN TRINKWASSERANWENDUNGEN
(72) HAIDER, Joachim, 84489 Burghausen, Robert-Koch-Str. 1b (DE)
(72) DIETL, Stefan, 84489 Burghausen, Schießstattweg 5 (DE)
(72) FRENZEL, Ulrich, 41542 Dormagen, Blumenstr. 34 (DE)
(72) FUCHS, Werner, 84387 Julbach, Tulpenstr. 3 (DE)

C08L 83/07 **EN E-1594733** 2023 08 02 **3575364**
(86) JP18001028 2018 01 16 2018745047

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SILIKONZUSAMMENSETZUNG, TRENNPAPIER UND TRENNFOLIE
(30) JP 2017 01 25 2017011361
(72) NAKAYAMA, Ken, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center of Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. 1-10 Hitomi Matsuida-machi (JP)
(72) KOBAYASHI, Ataru, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center of Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. 1-10 Hitomi Matsuida-machi (JP)

C08L 83/12 **EN E-1594734** 2023 08 02 **3794075**
(86) US19032825 2019 05 17 2019727272

(73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA 17401, 221 W. Philadelphia Street, Suite 60 W. (US)
(54) DURCH LICHT AUSHÄRTBARES ZAHNABRUCKMATERIAL AUF MAKROMONOMER-BASIS
(30) US 2018 05 18 201862673187 P
(30) US 2018 09 26 201862736772 P
(30) EP 2018 10 01 18198048
(72) JIN, Xiaoming, Middletown, Delaware 19709, 62 Willow Grove Mill Drive (US)
(72) LIU, Yi, Dover, Delaware 19901, 389 Mannering Dr (US)
(72) GULMINI, Stefano, 45100 Rovigo, Via Roma Secondo Tronco 2/E (IT)
(72) CAVALIERE, Stefano, 35047 Solesino, Via Ceresara n. 636 (IT)
(72) ZHANG, Zhaonan, Bear, Delaware 19701, 2 Kelly Dr. (US)

C08L 83/14 **EN E-1594735** 2023 08 02 **2828337**
(86) US13029370 2013 03 06 2013764258

(73) Momentive Performance Materials Inc., Waterford, NY 12188, 260 Hudson River Road (US)
(54) HYDROPHILE MAKROMERE UND HYDROGELE DAMIT
(30) US 2012 03 22 201261614222 P
(72) SAXENA, Anubhav, Bangalore 560037, B-112 Habitat Splendor Kundalahalli ITPL Road (IN)
(72) PHUKAN, Monjit, 560075 Bangalore, 102B Keerthy Regency 13th Main Kagadapura Road Vignan Nagar (IN)
(72) BHAT, Shreedhar, Bangalore 560037, 1127/5 Fifth Main D-block AECS LTY Kundalahall (IN)
(72) LEWIS, Kenrick M., Flushing, NY 11358, 43-28 193rd Street (US)
(72) UMAPATHY, Senthilkumar, Bangalore 560066, 64 Trinity Home 4th Cross 7th Main Vinayaka Layout Whitefield (IN)

C09C 1/02 **EN E-1594736** 2023 08 02 **3102639**
(86) US15014394 2015 02 04 2015704908

(73) Sensient Colors LLC, St. Louis, MO 63106, 2525 N. Jefferson Street (US)
(54) OBERFLÄCHENBEHANDELTES CALCIUMCARBONAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT
(30) US 2014 02 05 201461936160 P
(72) O'HALLORAN, David, Mill Town, NJ 08950, 10 Fern Place (US)
(72) CHEN, Kelly, Fair Lawn, NJ 07410, 5-11 Berdan Avenue (US)

C09D 1/00 **FR E-1594737** 2023 08 02 **3551704**
(86) EP17081824 2017 12 07 2017808948

(73) S.A. Lhoist Recherche et Développement, 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, Rue Charles Dubois 28 (BE)
(54) HANDHABUNGSVERFAHREN FÜR SCHLACKENPFANNE ODER SCHLACKENGEFÄSS UND PYROMETALLURGISCHE GERÄTE
(30) BE 2016 12 08 201605909
(72) DENOLLIN, Guillaume, 7021 Havré, Rue aux loups 6 (BE)

C09D 1/00 **EN E-1594738** 2023 08 02 **3696238**
(86) JP18037358 2018 10 05 2018866435

(73) Yuken Industry Co., Ltd., Aichi 448-8511, 50 Bawari Noda-cho Kariya-shi (JP)
(54) METALLTEILCHEN-DISPERSIONSZUSAMMENSETZUNG UND WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 10 11 2017197778
(72) ASANO, Mari, Kariya-city Aichi 448-8511, c/o YUKEN INDUSTRY CO., LTD. 50-Bawari Noda-cho (JP)
(72) WATABE, Kiyohiko, Kariya-city Aichi 448-8511, c/o YUKEN INDUSTRY CO., LTD. 50-Bawari Noda-cho (JP)

C09D 5/00 **DE E-1594739** 2023 08 02 **3810700**
(86) EP19066163 2019 06 19 2019732343

(73) Brillux GmbH & Co. KG, 48163 Münster, Weseler Strasse 401 (DE)
(54) DISPERSIONSFARBE
(30) DE 2018 06 22 102018004944
(72) HÖRSTING, Ingo, 48317 Drensteinfurt, Weidenbrede 2 F (DE)
(72) HERTEL, Patrick, 48149 Münster, Marientalstraße 20 (DE)
(72) LEUSMANN, Jan, 48301 Nottuln, Grauten Ihl 80a (DE)
(72) FRERICK, Sebastian, 48155 Münster, Dortmunder Straße 27 (DE)
(72) BENDER, Georg, 49134 Wallenhorst, Zehlendorfer Straße 3 (DE)

C09D 5/00 **DE E-1594740** 2023 08 02 **3898849**
(86) EP19082740 2019 11 27 2019808604

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) VERWENDUNG VON URETHANMETHACRYLAT-VERBINDUNGEN IN REAKTIVHARZ- ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2018 12 18 18213339
(72) NICKERL, Georg, 86911 Dießen am Ammersee, Oberer Anger 1 (DE)
(72) GNASS, Beate, 86368 Gersthofen, Lechwehrstraße 7a (DE)
(72) BUNZEN, Jens, 86159 Augsburg, Salomon-Idler-Straße 18a (DE)

C09D 5/00 **DE E-1594741** 2023 08 02 **3927780**
(86) EP20052962 2020 02 06 2020702657

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) VERWENDUNG SPEZIELLER THIOLVERBINDUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER LAGERSTABILITÄT VON ZUSAMMENSETZUNGEN AUF BASIS VON AMINVERBINDUNGEN ENTHALTENDEN EPOXIDHARZEN
(30) EP 2019 02 20 19158319
(72) JOCHMANN, Phillip, 89073 Ulm, Herrenkellergasse 22 (DE)
(72) MARAUSKA, Juliane, 24568 Kaltenkirchen, An der Krückau 16 (DE)
(72) LANG, Martin, 82152 Planegg, Ruffiniallee 16e (DE)
(72) SCHLENK, Stefan, 86899 Landsberg, Wiesenring 116g (DE)
(72) STUDENT, Katja, 86152 Augsburg, Ludwigstr. 16 (DE)

C09D 5/24 **EN E-1594742** 2023 08 02 **3018177**
(86) 2015 11 09 2015003201

(73) BATTELLE MEMORIAL INSTITUTE, Columbus, OH 43201-2693, 505 King Avenue (US)
(54) STABILISIERUNG VON KOHLENSTOFFNANORÖHRCHENBESCHICHTUNGEN
(30) US 2014 11 08 201462077227 P
(72) HEINTZ, Amy M., Dublin, OH 43017, 5612 Dumfries Ct. W. (US)
(72) CUCKSEY, Chad M., Worthington, OH 43085, 150 Greenglade Avenue (US)
(72) DUONG, Anthony D., Columbus, OH 43206, 807 S. 5th Street (US)
(72) JONES, Randy L., Delaware, OH 43015, 2792 Berlin Station Rd. (US)
(72) CRENSHAW, Michael D., Orient, OH 43146, 1481 Hiner Road (US)

C09D 11/101 **EN E-1594743** 2023 08 02 **3788110**
(86) US19035890 2019 06 06 2019815891

(73) AMS Spectral UV, River Falls, WI 54022, 674 Highland Drive (US)
(54) LED-Lichtsystem
(30) US 2018 06 06 201862681666 P
(72) HAUSER, Matthew, River Falls, WI 54022, c/o Ams Spetral Uv 674 Highland Drive (US)
(72) NEUMAN, Noel, River Falls, WI 54022, c/o Ams Spectral Uv 674 Highland Drive (US)

C09D 11/52 **EN E-1594744** 2023 08 02 **3662027**
(86) IB18055727 2018 07 31 2018841557

(73) National Research Council of Canada, Ottawa, Ontario K1A 0R6, 1200 Montreal Road (CA)
(73) E2IP Technologies Inc., St-Laurent, Québec H4M 2M4, 375-750 Boulevard Marcel-Laurin (CA)
(54) KUPFERTINTE
(30) US 2017 08 01 201762539610 P
(72) DEORE, Bhavana, Ottawa, Ontario K1N 1K7, 125-205 Bolton Street (CA)
(72) PAQUET, Chantal, Ottawa, Ontario K0A 1L0, 130 Delaney Drive (CA)
(72) MALENFANT, Patrick, Ottawa, Ontario K4A 0L4, 304 Oakcrest Way (CA)

C09G 1/02 **EN E-1594745** 2023 08 02 **3689988**
(86) 2020 01 30 2020154528

(73) Versum Materials US, LLC, Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)
(54) CHEMISCH-MECHANISCHES PLANARISIERUNGS(CMP)-POLIEREN DURCH FLACHE GRABENISOLATION MIT ABSTIMMBAREN SILIZIUMOXID- UND SILIZIUMNITRIDABTRAGSRATEN
(30) US 2019 01 30 201962798638 P
(30) US 2020 01 08 202016737417
(72) SHI, Xiaobo, Tempe, AZ 85284, c/o Versum Materials US, LLC 8555 S. River Parkway (US)
(72) MURELLA, Krishna P., Tempe, AZ 85284, c/o Versum Materials US, LLC 8555 S. River Parkway (US)
(72) ROSE, Joseph D, Tempe, AZ 85284, c/o Versum Materials US, LLC 8555 S. River Parkway (US)
(72) ZHOU, Hongjun, Tempe, AZ 85284, c/o Versum Materials US, LLC 8555 S. River Parkway (US)
(72) O'NEILL, Mark Leonard, Tempe, AZ 85284, c/o Versum Materials US, LLC 8555 S. River Parkway (US)

C09J 5/06 **EN E-1594746** 2023 08 02 **2917931**
(86) NL13050800 2013 11 08 2013801876

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(73) IMEC vzw, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) VERFAHREN ZUM BINDEN VON UNGEHÄUSSTEN CHIPS
(30) EP 2012 11 09 12192091
(72) SMITS, Edsger Constant Pieter, 2595 DA s'Gravenhage, c/o TNO/IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) PERINCHERY, Sandeep Menon, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO/IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) VAN DEN BRAND, Jeroen, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO/IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) MANDAMPARAMBIL, Rajesh, 2595 DA 's Gravenhage, c/o TNO/IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) SCHOO, Harmannus Franciscus Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO/IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

C09J 7/10 **EN E-1594747** 2023 08 02 **3127974**
(86) JP15060423 2015 04 02 2015772237

(73) LINTEC Corporation, Tokyo 173-0001, 23-23, Honcho Itabashi-ku (JP)
(54) KLEBEFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2014 04 02 2014076577
(30) JP 2014 04 02 2014076579
(30) JP 2014 04 02 2014076580
(72) KAWADA, Satoshi, Tokyo 173-0001, c/o LINTEC CORPORATION 23-23 Honcho Itabashi-ku (JP)
(72) KATO, Kiichiro, Tokyo 173-0001, c/o LINTEC CORPORATION 23-23 Honcho Itabashi-ku (JP)
(72) UEMURA, Kazue, Tokyo 173-0001, c/o LINTEC CORPORATION 23-23 Honcho Itabashi-ku (JP)
(72) AMINO, Yumiko, Tokyo 173-0001, c/o LINTEC CORPORATION 23-23 Honcho Itabashi-ku (JP)
(72) SAITO, Shigeru, Tokyo 173-0001, c/o LINTEC CORPORATION 23-23 Honcho Itabashi-ku (JP)
(72) TSUCHIBUCHI, Koji, Tokyo 173-0001, c/o LINTEC CORPORATION 23-23 Honcho Itabashi-ku (JP)
(72) KASE, Takamasa, Tokyo 173-0001, c/o LINTEC CORPORATION 23-23 Honcho Itabashi-ku (JP)

C09J 7/22 **EN E-1594748** 2023 08 02 **3127972**
(86) JP15060416 2015 04 02 2015772805

(73) LINTEC Corporation, Tokyo 173-0001, 23-23, Honcho Itabashi-ku (JP)
(54) KLEBEFOLIE
(30) JP 2014 04 02 2014076577
(30) JP 2014 04 02 2014076579
(30) JP 2014 04 02 2014076580
(72) UEMURA, Kazue, Tokyo 173-0001, c/o LINTEC CORPORATION 23-23 Honcho Itabashi-ku (JP)
(72) KASE, Takamasa, Tokyo 173-0001, c/o LINTEC CORPORATION 23-23 Honcho Itabashi-ku (JP)
(72) AMINO, Yumiko, Tokyo 173-0001, c/o LINTEC CORPORATION 23-23 Honcho Itabashi-ku (JP)
(72) KATO, Kiichiro, Tokyo 173-0001, c/o LINTEC CORPORATION 23-23 Honcho Itabashi-ku (JP)
(72) SAITO, Shigeru, Tokyo 173-0001, c/o LINTEC CORPORATION 23-23 Honcho Itabashi-ku (JP)

C09J 175/04 **EN E-1594749** 2023 08 02 **3880766**
(86) US19061249 2019 11 13 2019817485

(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center, (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) LÖSUNGSMITTELFREIER KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVEFAHREN UND VERWENDUNG ZUR LAMINATHERSTELLUNG
(30) US 2018 11 16 201862768281 P
(72) GUO, Yinzhong, Lake Jackson TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) CHEN, Mai, Buffalo Grove IL 60089, 1500 E. Lake Cook Rd. (US)

C09K 3/14 **EN E-1594750** 2023 08 02 **3310870**
(86) EP16062683 2016 06 03 2016731528

(73) IMERTECH SAS, 75015 Paris, 43, Quai de Grenelle (FR)
(54) GESINTERTE PLÄTTCHENFÖRMIGE, ZUFÄLLIG GEFORMTE SCHLEIFPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) DE 2015 06 03 102015108812
(72) ALARY, Jean-Andre, 84800 L'Isle sur la Sorgue, 90 Chemin de la Carichone (FR)
(72) POLGE, Florent, 9500 Villach, Wenedikterstraße 2 (AT)

C09K 3/18 **EN E-1594751** 2023 08 02 **3284795**
(86) JP16061904 2016 04 13 2016780075

(73) The School Corporation Kansai University, Suita-shi, Osaka 564-8680, 3-3-35 Yamate-cho (JP)
(73) SHIN NIPPON YAKUGYO CO., LTD, Tokyo 1030001, 15-10, Nihonbashi-Kodenmacho, Chuo-ku (JP)
(54) VERWENDUNG EINES PURINBASE-ENTHALTENDEN POLYMERS ALS NUKLEIERUNGSKTIVATOR MIT GEFRIERSCHUTZ
(30) JP 2015 04 16 2015084586
(72) KAWAHARA, Hidehisa, Suita-shi Osaka 564-8680, c/o Faculty of Chemistry Materials and Bioengineering The School Corporation Kansai University 3-3-35 Yamate-cho (JP)

C09K 8/40 **EN E-1594752** 2023 08 02 **3405546**
(86) US17013516 2017 01 13 2017703264

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) METHODE, DIE EIN SPACER-FLUID MIT KLASSIFIZIERTEN PARTIKELN NUTZT
(30) US 2016 01 19 201615000892
(72) DOAN, Angela Anh, Houston Texas 77090, 1823 Roanwood Drive (US)
(72) KELLUM, Matthew Grady, Spring Texas 77389, 7614 Langley Road (US)
(72) LI, Li, Spring Texas 77389, 5103 Ridge Beam Lane (US)
(72) DIGHE, Shailesh S., Katy Texas 77494, 2831 Manor Ridge Court (US)

C09K 8/528 **EN E-1594753** 2023 08 02 **3625307**
(86) US18032190 2018 05 11 2018732983

(73) Ecolab USA, Inc., St. Paul, Minnesota 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) EISENSULFIDABLAGERUNGSBEKÄMPFUNGSMITTEL FÜR GEOTHERMISCHE BRUNNEN
(30) US 2017 05 15 201762506444 P
(72) MANTRI, Dinesh, Pimple Saudagar Pune 411027, A3 303 Dwarka Lords Shivar Chowk (IN)
(72) GILL, Jasbir S., Naperville Illinois 60564, 2219 Skylane Drive (US)

C09K 8/588 **EN E-1594754** 2023 08 02 **2729664**
(86) EP12062805 2012 07 02 2012733659

(73) SNF Group, 42160 Andrézieux-Bouthéon, ZAC de Milieux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ABTASTUNG POLYMERBASIERTER LÖSUNGEN IN UNTERIRDISCHEN FORMATIONEN
(30) FR 2011 07 04 1156024
(72) FAVERO, Cédrick, F-42160 Saint-Romain-Le-Puy, 1 Impasse des Tramaris (FR)

C09K 11/02 **EN E-1594755** 2023 08 02 **3477187**
(86) JP17021376 2017 06 08 2017819818

(73) Nippon Electric Glass Co., Ltd., Otsu-shi, Shiga 520-8639, 7-1 Seiran 2-chome (JP)
(54) WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSELEMENT UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2016 06 27 2016126535
(72) FUJITA, Naoki, Otsu-shi Shiga 520-8639, c/o NIPPON ELECTRIC GLASS CO. LTD. 7-1 Seiran 2-chome (JP)
(72) MURATA, Takashi, Otsu-shi Shiga 520-8639, c/o NIPPON ELECTRIC GLASS CO. LTD. 7-1 Seiran 2-chome (JP)

C09K 19/04 **EN E-1594756** 2023 08 02 **4056667**
(86) 2021 04 29 2021171169

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM MIT POLYMERISIERBAREN VERBINDUNGEN
(30) EP 2021 03 09 21161431
(72) Fortte, Rocco, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) Weegels, Leo, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) Hsieh, Joseph (Chia-Sheng), TAIPEI 114 (TW)
(72) Hung, Eva (Yinghua), TAIPEI 114 (TW)

C10B 19/00 **EN E-1594757** 2023 08 02 **3124129**
(86) 2015 01 09 2016171480

(73) Manik Ventures Limited, Abbots Morton, Worcestershire WR7 4NA, Morton Spiert Farm (GB)
(54) PYROLISEKAMMER FÜR HAUSMÜLL BEHANDLUNG
(30) GB 2014 01 10 201400422
(30) GB 2014 01 17 201400834
(30) GB 2014 03 04 201403814
(72) SPENCER, Nik, Abbots Morton, Worcesetrshire Wr7 4NA, P.O. Box Morton Spiert Farm Morton Spiert Farm (GB)
(72) GIBBON, Matthew, Evesham, Worcestershire WR11 8DX, P.O. Box Offenham Road Offenham Road (GB)
(72) JOUHARA, Hussam, Manchester, Manchester M14 7DT, P.O. Box 199 Wilbraham Road (GB)

C10B 57/06 **EN E-1594758** 2023 08 02 **3491103**
(86) IB17054315 2017 07 17 2017758619

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) KATALYTISCHES VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN PYROLYSE VON GEMISCHTEN KUNSTSTOFFEN UND ENTCHLORUNG DES PYROLYSEÖLS
(30) US 2016 08 01 201662369360 P
(72) STANISLAUS, Alexander, Bangalore Karnataka 560008, No. 24/8 5th Cross Saraswathipuram Ulsoor (IN)
(72) NARAYANASWAMY, Ravichander, Bengaluru Karnataka 560037, Flat No.12FF Kempton Park Opp. Ryan International School Kundalahalli (IN)
(72) RAMAMURTHY, Krishna Kumar, Bengaluru Karnataka 560066, FF-40 B Block Sowparnika SANVI Ambedkar nagar Hagadur Village (IN)
(72) GANJI, Santosh, Bangalore Karnataka 562107, Flat No. WC 204 West block Sriram Smriti Apartments Biduraguppe Village Sarjapura-Attibele Road (IN)
(72) HAKEEM, Abrar A., 6131 BL Sittard, Walramstraat 35-2 (NL)
(72) GHOSH, Ashim Kumar, Houston, TX 77059, 3418 E Pine Brook Way (US)
(72) KORIPELLY, Girish, Bengaluru Karnataka 560099, Flat No. 507 MB 1 Karnataka Housing Board Suryanagar Chandapura Anekal Main Road (IN)
(72) JAVEED, Mohammad, Bengaluru Karnataka 562125, Flat no. 102 Confident Antlia 1 Sarjapur-Attibele State Highway Sarjapur (IN)

C10G 32/02 **EN E-1594759** 2023 08 02 **4019611**
(86) KR21010713 2021 08 12 2021867919

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON METALLVERBINDUNGEN IN PETROCHEMISCHEM PRODUKT
(30) KR 2020 11 09 20200148768
(72) KIM, Tae Woo, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Dong Ha, Daejeon 34122 (KR)
(72) JOO, Hong Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Byung Woo, Daejeon 34122 (KR)

C10G 75/04 **EN E-1594760** 2023 08 02 **3986985**
(86) IN20050307 2020 03 31 2020725248

(73) Hindustan Petroleum Corporation Limited, Karnataka, Bangalore 560067, Hindustan Petroleum Green R&D Centre KIADB Industrial Area Tarabahalli, Devanagundi Hoskote Taluk (IN)
(54) BEWUCHSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG UND IHRE ANWENDUNGEN
(30) IN 2019 06 19 201941024435
(72) ESWARARAO, Doni, Bangalore, Hindustan Petroleum Corporation Limited, Green R D Centre, KIADB Industrial Area, Tarabanahalli, Devanagundi, Hoskote Taluk (IN)
(72) RAGHAVA KRISHNA, Kanala, Bangalore, Hindustan Petroleum Corporation Limited, Green R D Centre, KIADB Industrial Area, Tarabanahalli, Devanagundi, Hoskote Taluk (IN)
(72) SAIRAMU, Madala, Bangalore, Hindustan Petroleum Corporation Limited, Green R D Centre, KIADB Industrial Area, Tarabanahalli, Devanagundi, Hoskote Taluk (IN)
(72) RAMKUMAR, Mangala, Bangalore, Hindustan Petroleum Corporation Limited, Green R& D Centre, KIADB Industrial Area, Tarabanahalli, Devanagundi, Hoskote Taluk (IN)
(72) RAMACHANDRARAO, Bojja, Bangalore, Hindustan Petroleum Corporation Limited, Green R D Centre, KIADB Industrial Area, Tarabanahalli, Devanagundi, Hoskote Taluk (IN)
(72) VENKATESWARLU CHOUDARY, Nettam, Bangalore, Hindustan Petroleum Corporation Limited, Green R D Centre, KIADB Industrial Area, Tarabanahalli, Devanagundi, Hoskote Taluk (IN)
(72) SRIGANESH, Gandham, Bangalore, Hindustan Petroleum Corporation Limited, Green R D Centre, KIADB Industrial Area, Tarabanahalli, Devanagundi, Hoskote Taluk (IN)

C10H 1/00 **EN E-1594761** 2023 08 02 **4107235**
(86) EP21053703 2021 02 16 2021705517

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACETYLEN
(30) EP 2020 02 20 20158505
(72) KUMAR, Dharmesh, Doha, Education City, Qatar Science and Technology Park Tech 1 Building, First Floor Al Luqta Street (QA)
(72) URADE, Vikrant Nanasaheb, Bangalore North 562149, Plot No. 7, Bangalore Hardware Park Devanahalli Industrial Park Mahadeva Kodigehalli (IN)
(72) VAN BAVEL, Alexander Petrus, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)
(72) VAN DER MADE, Alexander Willem, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)

C10L 10/10 **EN E-1594762** 2023 08 02 **3601489**
(86) IB18051823 2018 03 19 2018749106

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) BRENNSTOFFADDITIVE ZUR ERHÖHUNG DER OKTANZAHL
(30) US 2017 03 22 201762474700 P
(72) BODAS, Vijay Dinkar, Riyadh 11422, P.O. Box 5101 (SA)
(72) AL-OTAIBI, Sultan Eid, Riyadh 11422, P.O. Box 5101 (SA)
(72) LEAL, Guillermo, Riyadh 11422, P.O. Box 5101 (SA)
(72) ANSARI, Mohammed Bismillah, Riyadh 11422, P.O. Box 5101 (SA)
(72) AL-OTAIBI, Naif Mohammed Al Naddah, Riyadh 11422, P.O. Box 5101 (SA)

C10M 107/28 **EN E-1594763** 2023 08 02 **3867337**
(86) EP19077198 2019 10 08 2019790461

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) SCHMIERSTOFFE MIT EINEM TERPOLYMER AUS DIESTER, OLEFIN UND ACRYLAT
(30) EP 2018 10 16 18200690
(72) GARCIA CASTRO, Ivette, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) GRABARSE, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) STRITTMATTER, Jan, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SCHERER, Markus, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) MONZ, Karolin, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) KOSCHABEK, Rene, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C10M 109/00 **EN E-1594764** 2023 08 02 **3438231**
(86) JP17013786 2017 03 31 2017775602

(73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(73) National University Corporation Yokohama National University, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, 79-1, Tokiwadai Hodogaya-ku (JP)
(54) MATERIAL FÜR GLEITVORRICHTUNG MIT EINER POLYMERBÜRSTE
(30) JP 2016 03 31 2016073586
(72) TSUJII, Yoshinobu, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1 Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(72) SAKAKIBARA, Keita, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1 Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(72) WATANABE, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1 Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(72) KURIHARA, Kazue, Sendai-shi Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)
(72) SATO, Takaya, Tsuruoka-shi Yamagata 997-8511, c/o National Institute of Technology Tsuruoka College 104 Aza Sawada Inooka (JP)
(72) NAKANO, Ken, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, c/o National University Corporation YOKOHAMA National University 79-1 Tokiwadai Hodogaya-ku (JP)

C10M 139/00 **EN E-1594765** 2023 08 02 **3798287**
(86) 2019 09 27 2019397529

(73) Ab Nanol Technologies Oy, 21200 Raisio, Raisionkaari 55 (FI)
(54) VERWENDUNG VON ORGANOMETALLISCHEN SALZZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERMINDERUNG DER AUSBILDUNG VON WEISSEN ÄTZRISSEN
(72) VON KNORRING, Johan, 00130 Helsingfors, Ulrikaborgsgatan 3 C 7 (FI)
(72) LEMPIÄINEN, Samuli, 20100 Abo, Köpmansgatan 13 B 63 (FI)
(72) VON HAARTMAN, Sophia, 20500 Abo, Sirkkalagatan 16 A 13 (FI)
(72) BURROWS, Aubrey, Diss Norfolk IP 22 1AY, St Georges Drive Rickinghall (GB)
(72) SCHERGE, Mathias, 76316 Malsch, Im Neufeld 19 (DE)

C10M 145/10 **EN E-1594766** 2023 08 02 **3839019**
(86) 2020 12 14 2020213741

(73) Infineum International Limited, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, P.O. Box 1 Milton Hill (GB)
(54) KAMMPOLYMERVISKOSITÄTSMODIFIKATOREN MIT HOHEM VISKOSITÄTSINDEX UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DER SCHMIERMITTELVISKOSITÄT UNTER VERWENDUNG DAVON
(30) US 2019 12 16 201916715783
(30) US 2020 12 02 202017109655
(72) NGUYEN, Nga, Linden, NJ 07036, c/o Infineum USA L.P. 1900 East Linden Avenue (US)
(72) LEWIS, Ronald, Linden, NJ 07036, c/o Infineum USA L.P. 1900 East Linden Avenue (US)
(72) GALBRAITH, Ewan, Linden, NJ 07036, c/o Infineum USA L.P. 1900 East Linden Avenue (US)

C11B 3/12 **FR E-1594767** 2023 08 02 **2854558**
(86) FR13051186 2013 05 28 2013731371

(73) Roquette Frères, 62136 Lestrem, 1 rue de la Haute Loge (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN ANREICHERUNG VON DHA ETHYLESTERN IN EINEM AUS MIKROALGEN HERGESTELLTEM ÖL
(30) FR 2012 05 29 1254942
(72) PATINIER, Samuel, F-59000 Lille, 7 rue Guillaume Apollinaire Appartement 32 (FR)
(72) LOOTEN, Philippe, F-59160 Lomme, 4 rue des Tulipiers (FR)

C11B 13/00 **EN E-1594768** 2023 08 02 **4025676**
(86) EP20074500 2020 09 02 2020764105

(73) Pine Chemical Holding S.A., 1251 Luxembourg, 2 Avenue du Bois (LU)
(54) HERSTELLUNG EINES EXTRAKTS VON PHYTOSTERINEN UND STANOLEN AUS TALLÖLPECH
(30) LU 2019 09 03 101374
(72) TSEBULAEV, Victor, 4970 Bettange/Mess, 4, rue Harrd (LU)
(72) KHODOV, Nikolay, 8086 Bertrange, 81, Cité Am Wenkel (LU)
(72) RADBIL, Arkady, Nizhniy Novgorod, 603098, Rue Pouchkine 29 A/64, (RU)
(72) DOLINSKI, Taras, Nizhniy Novgorod, 603146, rue Verkhnyaya, 19/ 36 (RU)
(72) KORSHUNOV, Alexey, Nizhniy Novgorod Region, Sarov, 607188, rue Bessarabenko 14/32, (RU)
(72) CHERNOV, Ilya, Nizhniy Novgorod region, District Ourenskyi, Ousta, 606822, rue Komsomolskaya 49, 49, (RU)
(72) LAZAREV, Mikhail, Nizhniy Novgorod, 603159, rue Karl Marx, 7/. 64, (RU)

C11D 1/02 **EN E-1594769** 2023 08 02 **3301159**
(86) 2017 10 03 2017194535

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) WÄSCHEWASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2016 10 03 16192037
(72) CHIEFFI, Andre, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton (GB)
(72) BROOKER, Alan Thomas, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton (GB)
(72) WILKINSON, Craig Adam, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton (GB)
(72) FULLER, Linsey Sarah, United Kingdom, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton (GB)
(72) GOULD, Paul Anthony, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton (GB)
(72) TANTAWY, Hossam Hassan, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton (GB)
(72) PICKERING, Carly, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton (GB)

C11D 1/37 **EN E-1594770** 2023 08 02 **4133042**
(86) EP21058536 2021 03 31 2021715636

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) WASCHMITTEL
(30) EP 2020 04 09 20169106
(72) BENNETT, Julie, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) ENGERT, Susanne, Carina, 67056 Ludwigshafen, BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(72) RATHS, Hans-Christian, 40589 Dusseldorf, BASF Personal Care and Nutrition GmbH Henkelstrasse 67 (DE)
(72) THORLEY, David, Christopher, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) TURK, Holger, Michael., 67056 Ludwigshafen, BASF SE Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C11D 1/72 **EN E-1594771** 2023 08 02 **3298118**
(86) US16033087 2016 05 18 2016797217

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) EFFIZIENTES TENSIDSYSTEM AUF KUNSTSTOFF UND ALLE ARTEN VON WARE
(30) US 2015 05 19 201562163454 P
(72) KIEFFER, Janel M., Eagan, Minnesota 55121, c/o Ecolab USA Inc. 655 Lone Oak Drive (US)
(72) EVERSON, Terrence P., Eagan, Minnesota 55121, c/o Ecolab USA Inc. 655 Lone Oak Drive (US)
(72) DAILEY, James S., Grosse Ile, MI 48138, 28594 Chatham (US)
(72) GESSNER, Thomas, Ypsilanti, MI 48197, 4090 Rolling Meadow Lane (US)
(72) TROPSCH, Jürgen, 67354 Römerberg, Im oberen Berg 81 (DE)

C11D 3/00 **EN E-1594772** 2023 08 02 **3504310**
(86) EP17071335 2017 08 24 2017757757

(73) Reckitt Benckiser Finish B.V., 2132 WT Hoofddorp, Siriusdreef 14 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) GB 2016 08 24 201614461
(72) AL-BAYATI, Alias, Younis, 69115 Heidelberg, Reckitt Benckiser Global R&D GmbH Robert-Koch-Str. 1 (DE)
(72) KÄMMERER, Gerhard, 69115 Heidelberg, Reckitt Benckiser Global R&D GmbH Robert-Koch-Str. 1 (DE)
(72) RIGOBERT, Caroline, Sabina, 5241 JW Rosmalen, Jagersingle 52 (NL)
(72) SCHMAELZLE, Claudia, 69115 Heidelberg, Reckitt Benckiser Global R&D GmbH Robert-Koch-Str. 1 (DE)
(72) SIMIONATO, Diego, 30034 Mira (VE), Reckitt Benckiser Italia SpA Piazza San Nicolò, 12/3 (IT)
(72) TASINAZZO, Michela, 30034 Mira (VE), Reckitt Benckiser Italia SpA Piazza San Nicolò, 12/3 (IT)

C11D 3/00 **EN E-1594773** 2023 08 02 **3470505**
(86) 2018 10 09 2018199322

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 10 11 2017197583
(72) YAMAMOTO, Atsushi, Niigata, Niigata 942-8601, c/o Specialty Chemicals Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 28-1, Nishifukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)
(72) NIINOBE, Shingo, Niigata, Niigata 942-8601, c/o Specialty Chemicals Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 28-1, Nishifukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)
(72) KITAMURA, Akira, Niigata, Niigata 942-8601, c/o Specialty Chemicals Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 28-1, Nishifukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)

C11D 3/00 **EN E-1594774** 2023 08 02 **4007804**
(86) US20070332 2020 07 30 2020760730

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SCHÄUMENDE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG EINES STABILEN SCHAUMS UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2019 08 02 201962881979 P
(72) AOUAD, Yousef, Georges, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) MAO, Min, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

C11D 3/24 **EN E-1594775** 2023 08 02 **3567095**
(86) KR18000384 2018 01 09 2018735961

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) TROCKENREINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2017 01 09 20170003000
(72) KIM, Minji, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) LEE, Jongseok, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)

C11D 3/36 **DE E-1594776** 2023 08 02 **3615650**
(86) AT18060086 2018 04 27 2018723670

(73) Thonhauser GmbH, 2372 Gießhübl, Perlhofgasse 2/1 (AT)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR REINIGUNG VON OBERFLÄCHEN
(30) AT 2017 04 29 503502017
(72) HERZOG, Daniel, 3002 Purkersdorf, Linzerstrasse 110 (AT)

C11D 3/50 **EN E-1594777** 2023 08 02 **3388508**
(86) 2017 02 23 2018170466

(73) Takasago International Corporation, Tokyo 144-8721, 37-1, Kamata 5-chome Ohta-ku (JP)
(54) WASCHMITTELPRODUKT
(30) WO 2016 02 24 PCT/EP2016/305216
(72) WARR, Jonathan, 75017 PARIS, c/o Takasago Europe Perfumery Laboratory 12 rue Torricelli (FR)
(72) PONCELET, Johan, 75017 PARIS, c/o Takasago Europe Perfumery Laboratory 12 rue Torricelli (FR)

C11D 17/00 **EN E-1594778** 2023 08 02 **3775144**
(86) IB18052620 2018 04 16 2018728733

(73) Bolton Manitoba SpA, 20124 Milano, Via G.B. Pirelli 19 (IT)
(54) VORRICHTUNG FÜR SANITÄRARMATURSCHÜSSEL MIT WIRBELSTRÖMUNG INNERHALB DER VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE TABLETTE AUS EINEM CHEMISCHEN PRODUKT
(30) IT 2018 03 27 201800004015
(72) BRIGNOLI, Cinzia, 20135 Milano, Piazza Trento, 1 (IT)
(72) CANTISANI, Michele, 21053 Castellanza (VA), Via G. Giusti, 22 (IT)
(72) BAIGUERRA, Gianpaolo, 20020 Arese (MI), Via Matteotti, 45H (IT)
(72) PIMAZZONI, Massimiliano, 21042 Caronno Pertusella (VA), Via Johann Sebastian Bach, 44 (IT)
(72) ALDERUCCIO, Gianni, 20832 Desio (MB), Via Per Binzago, 96/D (IT)

C11D 17/06 **EN E-1594779** 2023 08 02 **3392329**
(86) KR16014803 2016 12 16 2016876073

(73) LG Household & Health Care Ltd., Seoul 03184, 58 Saemunan-ro Jongno-gu (KR)
(54) WÄSCHEFOLIE MIT FUNKTIONELLEM GRANULAT
(30) KR 2015 12 17 20150180978
(30) KR 2016 05 31 20160067653
(72) CHO, Min-Seok, Daejeon 34114, 175 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JO, Mun-Seong, Daejeon 34114, 175 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHA, Kyung-On, Daejeon 34114, 175 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jae-Hyun, Daejeon 34114, 175 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)

C12G 3/04 **EN E-1594780** 2023 08 02 **3336167**
(86) JP16070872 2016 07 14 2016834923

(73) Asahi Breweries, Ltd., Tokyo 130-8602, 23-1 Azumabashi 1-chome Sumida-ku (JP)
(73) Asahi Group Holdings, Ltd., Tokyo 130-8602, 23-1 Azumabashi 1-chome Sumida-ku (JP)
(54) BIERÄHNLICHES BRAUSEGETRÄNK
(30) JP 2015 08 11 2015159075
(30) JP 2015 08 19 2015162237
(72) KUSUNOKI, Keizo, Moriya-shi Ibaraki 302-0106, c/o Asahi Breweries Ltd. R&D Center 1-21 Midori 1-chome (JP)
(72) TAKAHASHI, Koichiro, Moriya-shi Ibaraki 302-0106, c/o Asahi Breweries Ltd. R&D Center 1-21 Midori 1-chome (JP)

C12M 1/00 **EN E-1594781** 2023 08 02 **3884032**
(86) IB19059732 2019 11 13 2019813134

(73) EVERBLOOM SRL, 10148 Torino, Via Paolo Veronese, 202 (IT)
(73) Arcobaleno Cooperativa Sociale, 10148 Torino, Via Paolo Veronese, 202 (IT)
(73) MEG S.r.l., 20154 Milano, Via Aleardo Aleardi, 12 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WACHSTUM PHOTOSYNTHETISCHER MIKROORGANISMEN UND BIOFIXIRUNG VON KOHLENDIOXID DURCH HOCHEFFIZIENTER OPTISCHEN DIFFUSOR MIT EINSTELLBARE SPEKTRUM UND INTENSITÄT
(30) IT 2018 11 21 201800010479
(72) RIGGIO, Vincenzo Andrea, 10129 Torino, c/o Politecnico di Torino Corso Duca degli Abruzzi, 24 (IT)
(72) SANTORO, Piero, 20154 Milano, c/o Meg S.r.l. Via Aleardo Aleardi, 12 (IT)
(72) PASSARELLI, Fabio, 10148 Torino, c/o Arcobaleno Cooperativa Sociale Via Paolo Veronese, 202 (IT)

C12M 1/107 **EN E-1594782** 2023 08 02 **3985094**
(86) 2021 08 20 2021192420

(73) B.A.T. SERVICES bvba, 9051 Sint-Denijs-Westrem, Adelaarstraat 26 (BE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VEREDELUNG VON BIOGAS
(30) BE 2020 10 14 202005718
(72) De Lathauwer, Bart, 9051 Sint-Denijs-Westrem (BE)

C12M 1/24 **EN E-1594783** 2023 08 02 **3931298**
(86) US20017830 2020 02 12 2020762774

(73) University of Maryland, Baltimore County, Baltimore, MD 21250, Office of Technology Development 1000 Hilltop Circle (US)
(54) EINSTELLBARE FERMENTATIONS- UND ZELLKULTURFLASCHEN
(30) US 2019 02 25 201962809796 P
(72) RAO, Govind, Ellicott City, MD 21042, 10336 Burnside Drive (US)
(72) KOSTOV, Yordan, Columbia, MD 21044, 5495 Mystic Court (US)
(72) TOLOSA, Michael, Columbia, MD 21046, 7169 Lasting Light Way (US)
(72) GE, Xudong, Woodstock, MD 21163, 10802 Enfield Drive (US)
(72) KUMAR, Vikash, Catonsville, MD 21228, 4711 Grand Bend Drive (US)
(72) RAHMATNEJAD, Vida, Baltimore, MD 21250, University of Maryland Baltimore County Engineering Building, Room 314 1000 Hilltop Circle (US)

C12M 1/32 **EN E-1594784** 2023 08 02 **3472301**
(86) EP17064302 2017 06 12 2017732821

(73) Mimetas B.V., 2333 CH Leiden, 19 J.H. Oortweg (NL)
(54) ZELLKULTURVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) NL 2016 06 15 2016965
(30) NL 2016 12 21 2018033
(72) VULTO, Paul, 2333 CH Leiden, 19 J.H. Oortweg (NL)
(72) TRIETSCH, Sebastiaan Johannes, 2333 CH Leiden, 19 J.H. Oortweg (NL)
(72) NICOLAS, Arnaud, 2333 CH Leiden, 19 J.H. Oortweg (NL)

C12N 1/00 **EN E-1594785** 2023 08 02 **3307870**
(86) US16037098 2016 06 10 2016733783

(73) Synlogic Operating Company, Inc., County of New Castle, DE 19808, 251 Little Falls Drive Wilmington (US)
(54) MANIPULIERTE BAKTERIEN ZUR BEHANDLUNG EINER KRANKHEIT ODER EINER STÖRUNG
(30) US 2015 06 10 201562173761 P
(30) US 2016 05 13 201662336338 P
(30) WO 2016 05 13 PCT/US2016/032565
(72) FALB, Dean, Sherborn, MA 01770, 180 Lake Street (US)
(72) MILLER, Paul, Salem, CT 06420, 39 Emerald Glen Lane (US)
(72) MILLET, Yves, Newton, MA 02460, 15 Frederick Street (US)
(72) ISABELLA, Vincent, Cambridge, MA 02139, 465 Putnam Avenue Unit 1 (US)
(72) KOTULA, Jonathan, Berkeley, CA 94710, 2315 Sixth St. (US)
(72) TUCKER, Alex, Somerville, MA 02143, 19 Wyatt Street (US)

C12N 5/00 **DE E-1594786** 2023 08 02 **3630945**
(86) EP18000275 2018 05 28 2018729041

(73) Sartorius Xell GmbH, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, Waldweg 21 (DE)
(54) ZELLKULTUREN ENTHALTEND POLY(OXAZOLIN)-STABILISATOREN UND VERWENDUNG VON POLY(OXAZOLINEN) ZUR STABILISIERUNG VON ZELLKULTUREN
(30) DE 2017 05 26 102017005048
(72) LEISKE, Meike, Nicole, 27749 Delmenhorst, Klosterdamm 75 (DE)
(72) TRAEGER, Anja, 95367 Trebgast, Gartenstrasse 22 (DE)
(72) SCHUBERT, Ulrich, Sigmar, 07743 Jena, Botzstrasse 5 (DE)

C12N 5/077 **EN E-1594787** 2023 08 02 **3856894**
(86) EP19075790 2019 09 25 2019769366

(73) BioSenic SA, 1435 Mont-Saint-Guibert, Rue Granbonpré 11 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSCHEIDUNG MESENCHYMALER STAMMZELLEN
(30) EP 2018 09 25 18196717
(30) EP 2019 04 12 19169084
(72) CHAMPLUVIER, Benoît, 1300 Wavre, Chaussée d'Ottenbourg,140 (BE)
(72) PIETRI, Sandra, 4520 Moha, Rue Alphonse Nicolas, 582 (BE)
(72) NORMAND, Sylvain, 1000 Bruxelles, Rue de la Porte Rouge, 28 (BE)
(72) DE TROY, Delphine, 1030 Schaerbeek, Rue Victor Hugo, 95 (BE)
(72) BRENNER, Carmen, Bruxelles 1050, Rue Augustin Delporte, 24 (BE)
(72) LEBRUN, Anne-Sophie, 1780 Wemmel, Avenue des Eburons, 19/3 (BE)
(72) TCHAMEKH, Bahia, 5530 Yvoir, Avenue Doyen Roger Woine, 26 (BE)
(72) IONESCU, Alexandra, 1190 Forest, Avenue Molière, 67 (BE)
(72) HERTZOG, Laure, 68480 Werentzhouse, Rue des Lilas, 13 (FR)
(72) LARUELLE, Pierre-Yves, 5190 Moustier-sur-Sambre, Rue de Jemeppe, 72A (BE)

C12N 5/078 **EN E-1594788** 2023 08 02 **3497205**
(86) EP17001072 2017 09 11 2017777162

(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, August-Spindler-Strasse 11 (DE)
(54) TRENNUNG VON ZELLPOPULATIONEN DURCH MARKERIDENTIFIZIERUNG UND SEDIMENTATIONSGESCHWINDIGKEIT
(30) US 2017 02 02 201715423362
(72) TRAUZZI, Erika, 11716 Bohemia, NY (US)

C12N 5/079 **EN E-1594789** 2023 08 02 **3092305**
(86) JP15051156 2015 01 09 2015734968

(73) Kyushu University, National University Corporation, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, 6-10-1, Hakozaki Higashi-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROGLIALZELLEN
(30) JP 2014 01 09 2014002129
(72) KATO, Takahiro A., Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, c/o KYUSHU UNIVERSITY NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION 6-10-1 Hakozaki Higashi-ku (JP)
(72) OHGIDANI, Masahiro, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, c/o KYUSHU UNIVERSITY NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION 6-10-1 Hakozaki Higashi-ku (JP)
(72) KANBA, Shigenobu, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, c/o KYUSHU UNIVERSITY NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION 6-10-1 Hakozaki Higashi-ku (JP)

C12N 7/00 **EN E-1594790** 2023 08 02 **3997214**
(86) EP20069554 2020 07 10 2020736736

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) Nantes Université, 44000 Nantes, 1 Quai de Tourville (FR)
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR)
(73) Centre Hospitalier Universitaire De Nantes, 44000 Nantes, 5 Allée de l'Ile Gloriette (FR)
(54) CHEMISCH MODIFIZIERTER ADENO-ASSOZIIERTER VIRUS
(30) EP 2019 07 11 19185879
(72) DENIAUD, David, 44800 Saint Herblain, 12 avenue Florian (FR)
(72) MEVEL, Mathieu, 44300 Nantes, 2 impasse Pauvert (FR)
(72) AYUSO, Eduard, 44100 Nantes, 42c rue de la Marzelle de Grillaud (FR)
(72) LERAY, Aurélien, 44000 Nantes, 1 bis rue des Frères Amieux (FR)

C12N 15/113 **EN E-1594791** 2023 08 02 **3353303**
(86) US16053416 2016 09 23 2016849742

(73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)
(73) Academisch Ziekenhuis Leiden h.o.d.n. LUMC, 2333 ZA Leiden, Albinusdreef 2 (NL)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION VON ATAXIN 3-EXPRESSION
(30) US 2015 09 25 201562232956 P
(30) US 2016 03 11 201662307279 P
(30) US 2016 03 30 201662315521 P
(72) RIGO, Frank, Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)
(72) PRAKASH, Thazha, P., Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)
(72) VAN ROON-MOM, Wilhelmina Maria, Clasina, 1944 PT Beverwijk, Jac De Weijerlaan 37 (NL)
(72) TOONEN, Lodewijk Julius, Anton, 2235 CD Valkenburg, Hoofdstraat 77 (NL)

C12N 15/113 **EN E-1594792** 2023 08 02 **3433365**
(86) US17023404 2017 03 21 2017770984

(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, MA 02215-5450, 450 Brookline Avenue (US)
(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, 3160 Chestnut Street, Suite 200 (US)
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(73) Haining, William, N., Newton, MA 02459, 100 Homer Street (US)
(73) Sen, Debattama, Cambridge, MA 02139-1255, 210 Prospect Street Apt. 4 (US)
(73) Wherry, E., John, Havertown, PA 19083, 110 Myrtle Avenue (US)
(73) Yosef, Nir, Richmond, CA 94805, 1520 Laurel Ave. (US)
(73) Kaminski, James, Berkeley, CA 94702, 1919 Curtis Street Apt 6 (US)
(73) Pauken, Kristen, Jamaica Plain, MA 02130, 266 Lamartine Str. 44 (US)
(54) T-ZELL-ERSCHÖPFUNGSZUSTANDSSPEZIFISCHE GENEXPRESSIONSREGULATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 03 21 201662310903 P
(30) US 2016 09 23 201662398948 P
(72) HAINING, William, Nicholas, Berkeley, CA 94702, 1919 Curtis Street Apt 6 (US)
(72) SEN, Debattama, Berkeley, CA 94702, 1919 Curtis Street Apt 6 (US)
(72) WHERRY, E., John, Berkeley, CA 94702, 1919 Curtis Street Apt 6 (US)
(72) YOSEF, Nir, Berkeley, CA 94702, 1919 Curtis Street Apt 6 (US)
(72) KAMINSKI, James, Berkeley, CA 94702, 1919 Curtis Street Apt 6 (US)
(72) PAUKEN, Kristen, Jamaica Plain, MA 02130, 266 Lamartine St. 44 (US)

C12N 15/82 **EN E-1594793** 2023 08 02 **3292205**
(86) US16031271 2016 05 06 2016725663

(73) Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa 50131-1014, 7100 N.W. 62nd Avenue P.O. Box 1014 (US)
(73) Universität Zürich, 8006 Zürich, Prorektorat MNW Rämistrasse 71 (CH)
(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON NICHTREDUZIERTEN, NICHTREKOMBINIERTEN GAMETEN UND KLONALEN NACHKOMMEN
(30) US 2015 05 06 201562157687 P
(72) FOX, Tim, W., Des Moines, IA 50301, 4518 Ovid Avenue (US)
(72) ALBERTSEN, Marc, C., Grimes, IA 50111, 10197 NW 74th Avenue (US)
(72) WILLIAMS, Mark, E., Newark, DE 19711, 37 Country Hills Drive (US)
(72) LAWIT, Shai, J., Urbandale, IA 50323, 2406 133rd Street (US)
(72) CHAMBERLIN, Mark, A., Windsor Heights, IA 50324, 7019 Sunset Terrace (US)
(72) GROSSNIKLAUS, Ueli, 8126 Zumikon, Alte Forchstrasse 18 (CH)
(72) BRUNNER, Gion, Arco, 8810 Horgen, Raingartenstrasse 12 (CH)
(72) CHUMAK, Nina, 8134 Adliswil, Glamischstrasse 19 (CH)
(72) DE ASIS, Joana, Bernardes, 4127 Birsfelden, Burenweg 35 (CH)
(72) PASQUER, Frederique, 8810 Horgen, Erlenstrasse 53 (CH)

C12N 15/82 **EN E-1594794** 2023 08 02 **3370527**
(86) US16060081 2016 11 02 2016862855

(73) Monsanto Technology LLC, St. Louis, MO 63167, 800 North Lindbergh Blvd. (US)
(54) TRANSGENES BAUMWOLLEREIGNIS MON88702 UND VERFAHREN ZUR DETEKTION UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2015 11 02 201562249758 P
(72) AKBAR, Waseem, St. Louis, MO 63167, 800 North Lindbergh Blvd. (US)
(72) BROWN, Robert, S., St. Louis, MO 63167, 800 North Lindbergh Blvd. (US)
(72) BURNS, Wen, C., St. Louis, MO 63167, 800 North Lindbergh Blvd. (US)
(72) CLARK, Thomas, L., St. Louis, MO 63167, 800 North Lindbergh Blvd. (US)
(72) GOWDA, Anilkumar, St. Louis, MO 63167, 800 North Linbergh Blvd. (US)
(72) PAN, Aihong, St. Louis, MO 63167, 800 North Linbergh Blvd. (US)
(72) SHI, Xiaohong, St. Louis, MO 63167, 800 North Linbergh Blvd. (US)
(72) STELZER, Jason, W., St. Louis, MO 63167, 800 North Linbergh Blvd. (US)
(72) WU, Kunsheng, St. Louis, MO 63167, 800 North Linbergh Blvd. (US)
(72) FLASINSKI, Stanislaw, St. Louis, MO 63167, 800 North Lindbergh Blvd. (US)

C12N 15/85 **EN E-1594795** 2023 08 02 **3215168**
(86) US15055780 2015 10 15 2015855146

(73) The Trustees of the University of Pennsylvania, Philadelphia PA 19104-6283, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor (US)
(54) ÄNDERUNG DER GENEXPRESSION IN MODIFIZIERTEN T-ZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2014 10 31 201462073651 P
(72) ZHAO, Yangbing, Lumberton, New Jersey 08048, 6 Gladiola Lane (US)
(72) REN, Jiangtao, Philadelphia, Pennsylvania 19104, 4029 Spring Garden Street (US)
(72) LIU, Xiaojun, Wallingford, Pennsylvania 19086, 605 Creekside Road (US)
(72) JUNE, Carl H., Merion Station, Pennsylvania 19066, 409 Baird Road (US)

C12N 15/89 **EN E-1594796** 2023 08 02 **2580337**
(86) GB11000881 2011 06 10 2011726925

(73) University Court of the University of St. Andrews, St. Andrews KY16 9AJ, College Gate North Street (GB)
(54) OPTISCHE TRANSFEKTION
(30) GB 2010 06 11 201009800
(72) DHOLAKIA, Kishan, Fife KY 16 9SS, School of Physics&Astronomy University of St Andrews North Haugh St Andrews (GB)
(72) MA, Nan, Fife KY 16 9SS, School of Physics & Astronomy University of St Andrews North Haugh St Andrews (GB)
(72) ASHOK, Praveen Cheriyan, Fife KY 16 9SS, School of Physics&Astronomy University of St Andrews North Haugh St Andrews (GB)
(72) STEVENSON, David, Fife KY 16 9SS, School of Physics&Astronomy University of St Andrews North Haugh St Andrews (GB)
(72) GUNN-MOORE, Francis James, St. Andrews KY16 9TF, School of Medicine University of St. Andrews Medical and Biological Sciences Building North Haugh (GB)

C12P 7/00 **EN E-1594797** 2023 08 02 **3818164**
(86) EP19065220 2019 06 11 2019731900

(73) Ruhr-Universität Bochum, 44801 Bochum, Universitätsstrasse 150 (DE)
(54) PLASMAGESTEUERTE BIOKATALYSE
(30) DE 2018 07 03 102018116052
(72) BANDOW, Julia, 44797 Bochum, Kalkampsweg 6 (DE)
(72) YAYCI, Abdulkadir, 44801 Bochum, Stiepeler Str. 131 (DE)
(72) KREWING, Marco, 22592 Hamburg, Lohkoppelweg 22 (DE)
(72) KOURIST, Robert, 8010 Graz, Münzgrabenstr. 44 (AT)
(72) GOMEZ BARAIBAR, Alvaro, 44139 Dortmund, Vinckestrasse 5 (DE)

C12Q 1/68 **EN E-1594798** 2023 08 02 **3112476**
(86) 2009 04 02 2016173077

(73) EirGen Pharma Ltd., Waterford X91 YV67, Westside Business Park Old Kilmeaden Road (IE)
(73) Opko Renal, LLC, Miami, FL 33137, 4400 Biscayne Boulevard (US)
(54) VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN, VERWENDUNGEN UND KITS FÜR VITAMIN-D-MANGEL UND VERWANDTEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2008 04 02 41898 P
(30) US 2009 03 18 161292 P
(72) PETKOVICH, P., Martin, Kingston, Ontario K7M 4E8, 35 Lakeland Point Drive (CA)
(72) HELVIG, Christian, F., Markham, Ontario L3P 5V8, 18 Archer Court (CA)
(72) MELNICK, Joel, Z., Evanston, IL 60202, 1214 Forest Ave. (US)

C12Q 1/68 **EN E-1594799** 2023 08 02 **3425062**
(86) 2011 06 08 2018189888

(73) Keygene N.V., 6700 AE Wageningen, P.O. Box 216 (NL)
(54) STRICHKODES MIT KOMBINATORISCHER SEQUENZ FÜR HOCHDURCHSATZ SCREENING
(30) US 2010 06 09 35291010 P
(30) US 2010 12 06 45700510 P
(72) VAN EIJK, Michael Josephus Theresia, 6700 AE Wageningen, P.O. Box 216 (NL)
(72) VAN DER POEL, Henricus Johannes Adam, 6700 AE Wageningen, P.O. Box 216 (NL)

C12Q 1/68 **EN E-1594800** 2023 08 02 **3514245**
(86) 2014 06 04 2018214219

(73) Randox Laboratories Ltd., Crumlin, County Antrim BT29 4QY, Ardmore, 55 Diamond Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DIFFERENTIELLEN DIAGNOSE EINES SCHLAGANFALLS
(30) GB 2013 06 04 201309928
(72) MCCONNELL, Ivan, Crumlin, Antrim BT29 4QY, c/o Randox laboratories Ltd. Ardmore 55 Diamond Road (GB)
(72) LAMONT, John, Crumlin, BT29 4QY, c/o Randox laboratories Ltd. Ardmore 55 Diamond Road (GB)
(72) FITZGERALD, Peter, Crumlin, Antrim BT29 4QY, c/o Randox laboratories Ltd. Ardmore 55 Diamond Road (GB)
(72) MAKRIS, Konstantinos, 4561 Athens, c/o KAT General Hospital 2 Nikis Street Kifissia (GR)

C12Q 1/68 **EN E-1594801** 2023 08 02 **3766987**
(86) 2016 09 20 2020190379

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) ALPHA-HÄMOLYSIN-VARIANTEN
(30) US 2015 09 24 201562232175 P
(30) US 2015 10 22 201562244852 P
(72) CECH, Cynthia, Ann, Pleasanton, California 94588, Roche Sequencing Solutions, Inc c/o Roche Sequencing Solutions, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) CECH, Timothy, Kellog, Pleasanton, California 94588, Roche Sequencing Solutions, Inc c/o Roche Sequencing Solutions, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) DORWART, Michael, Pleasanton, California 94588, Roche Sequencing Solutions, Inc c/o Roche Sequencing Solutions, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) JENSEN, Liv, Elizabeth, Pleasanton, California 94588, Roche Sequencing Solutions, Inc. c/o Roche Sequencing Solutions, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) PORTER, Marshall, Winston, Pleasanton, California 94588, Roche Sequencing Solutions, Inc. c/o Roche Sequencing Solutions, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) TZITZILONIS, Christos, Pleasanton, California 94588, Roche Sequencing Solutions, Inc. c/o Roche Sequencing Solutions, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) YANG, Alexander, Hyun-min, Pleasanton, California 94588, Roche Sequencing Solutions, Inc. c/o Roche Sequencing Solutions, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)

C12Q 1/68 **EN E-1594802** 2023 08 02 **2430428**
(86) CN11071814 2011 03 15 2011755662

(73) Industrial Technology Research Institute, Hsinchu 31040, No. 195, Sec. 4 Chung Hsing Road Chutung (TW)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINZELMOLEKÜLERKENNUNG
(30) US 2011 03 11 201113046457
(30) US 2010 03 15 314037 P
(72) CHIOU, Chung-Fan, Taiwan, No. 69, Sanmin Rd. Cyonglin Township Hsinchu County 307 (CN)
(72) PU, Ying-Chih, Taiwan, No.17, Aly. 29, Ln. 43 Yunong Rd. EastDist. Tainan City 701 (CN)
(72) PAN, Chao-Chi, Taiwan, No.135, Zefan Rd. East District Hsinchu City 300 (CN)
(72) SHIH, Chih-Tsung, Taiwan, 7F., No.2 Nanzhong St. North Dist. Hsinchu City 300 (CN)
(72) LI, Ming-Chia, Taiwan, No.149, Zhongxiao St. Dajia Township Taichung County 437 (CN)
(72) KUO, Chein-Shiu, Taiwan, 2F., No.18 Ln. 144 Anle Rd. Yonghe Dist. New Taipei City 234 (CN)
(72) CHIEN, Hung-Chi, Taiwan, No.13, Aly. 1 Ln. 57, Minghu Rd. East Dist. Hsinchu City 300 (CN)
(72) CHU, Chang-Sheng, Taiwan, 1F., No.16 Alley 50 Lane 367, Sec. 1 Guangfu Rd. Hsinchu City 300 (CN)

C12Q 1/6806 **EN E-1594803** 2023 08 02 **3710596**
(86) US18047140 2018 08 21 2018783591

(73) New England Biolabs, Inc., Ipswich, MA 01938, 240 County Road (US)
(54) ABBILDUNG VON ORT, TYP UND STRANG BESCHÄDIGTER NUKLEOTIDE IN DOPPELSTRÄNGIGER DNA
(30) US 2017 11 16 201762586932 P
(72) ZATOPEK, Kelly M., Ipswich, MA 01938, 240 County Road (US)
(72) POTAPOV, Vladimir, Ipswich, MA 01938, 240 County Road (US)
(72) ONG, Jennifer, Ipswich, MA 01915, 240 County Road (US)
(72) ETTWILLER, Laurence, Ipswich, MA 01938, 240 County Road (US)
(72) CHEN, Lixin, Ipswich, MA 01938, 240 County Road (US)
(72) EVANS, Thomas, C. Jr., Ipswich, MA 01938, 240 County Road (US)
(72) GARNER, Andrew F., Ipswich, MA 01938, 240 County Road (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1594804** 2023 08 02 **3861135**
(86) US19054843 2019 10 04 2019794317

(73) Arc Bio, LLC, Cambridge, Massachusetts 02141, 10 Canal Park Suite 201 (US)
(54) NORMALISIERUNGSSTEUERUNG ZUR VERWALTUNG GERINGER PROBENEINGABEN IN DER NEXT-GENERATION-SEQUENZIERUNG
(30) US 2018 10 04 201862741466 P
(30) US 2019 04 11 201962832560 P
(72) HARNESS, Eric, Sunnyvale, California 94086, 920 Tamarack Lane, Apt 7 (US)
(72) NAGESH, Vaishnavi, Cambridge, Massachusetts 02141, c/o Arc Bio, LLC 10 Canal Park, Suite 201 (US)
(72) BENTLEY, Lloyd Gordon, Cambridge, Massachusetts 02141, c/o Arc Bio, LLC 10 Canal Park, Suite 201 (US)
(72) CARPENTER, Meredith L., San Mateo, California 94401, 170 10th Avenue (US)

C12Q 1/682 **EN E-1594805** 2023 08 02 **3913068**
(86) 2016 10 11 2021181324

(73) Advanced Cell Diagnostics, Inc., Newark, CA 94560, 7707 Gateway Blvd. (US)
(54) IN-SITU-DETEKTION VON NUKLEOTIDVARIANTEN BEI PROBEN MIT HOHEM RAUSCHEN SOWIE ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2015 10 12 201562240347 P
(72) LUO, Yuling, Newark,CA 94560 (US)
(72) WU, Xingyong, Newark, CA 94560 (US)
(72) PAN, Liuliu, Newark,CA 94560 (US)
(72) WANG, Xiaoming, Newark,CA 94560 (US)
(72) MA, Xiao-Jun, Newark,CA 94560 (US)
(72) SU, Nan, Newark, CA 94560 (US)
(72) CHEN, Steve, Newark, CA 94560 (US)

C12Q 1/6841 **EN E-1594806** 2023 08 02 **3726221**
(86) CN18103357 2018 08 30 2018851082

(73) Lisen Imprinting Diagnostics, Inc., Dover, Delaware 19901, No. 8 Suite A The Green County of Kent (US)
(54) HIERARCHISCHES MODELL ZUM NACHWEIS VON GUTARTIGEN UND BÖSARTIGEN KOLOREKTALEN TUMOREN UND DEREN VERWENDUNG
(30) CN 2017 08 31 201710774223
(30) CN 2018 08 16 201810934234
(72) CHENG, Tong, Wuxi Jiangsu 214000, 5th Floor Liye Building B No.20 Qingyuan Road Xinwu District (CN)
(72) ZHOU, Ning, Wuxi Jiangsu 214000, 5th Floor Liye Building B No.20 Qingyuan Road Xinwu District (CN)

C12Q 1/6858 **EN E-1594807** 2023 08 02 **3802873**
(86) EP19065046 2019 06 07 2019729286

(73) Imperial College Innovations Limited, London SW7 2AZ, Level 1 Faculty Building Imperial College Exhibition Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES EINZIGEN NUKLEOTIDPOLYMORPHISMUS (SNP) UNTER VERWENDUNG VON LAMP- UND BLOCKIERUNGSPRIMERN
(30) GB 2018 06 08 201809449
(72) GEORGIOU, Pantelis, London SW7 2AZ, c/o Imperial College Exhibition Road (GB)
(72) CARDENAS, Kenny, Malpartida, London SW7 2AZ, c/o Imperial College Exhibition Road (GB)
(72) YU, Ling-Shan, London SW7 2AZ, c/o Imperial College Exhibition Road (GB)
(72) BAUM, Jake, London SW7 2AZ, c/o Imperial College Exhibition Road (GB)
(72) MISCOURIDES, Nicholas, London SW7 2AZ, c/o Imperial College Exhibition Road (GB)
(72) MANZANO, Jesus, Rodriguez, London SW7 2AZ, c/o Imperial College Exhibition Road (GB)

C12Q 1/6869 **EN E-1594808** 2023 08 02 **3556869**
(86) 2014 11 26 2019161148

(73) Illumina Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR POLYNUCLEOTID-SEQUENZIERUNG
(30) US 2013 11 26 201361909316 P
(72) STAVA, Eric, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) GUNDLACH, Jens. H, Seattle, WA 98117, 13900 Northwood Road NW (US)
(72) MANDELL, Jeffrey, G., San Diego, CA 92112, 5200 Illumina Way (US)
(72) GUNDERSON, Kevin, L., San Diego, CA 92112, 5200 Illumina Way (US)
(72) DERRINGTON, Ian, M., Seattle, WA 98103, 3636 Dayton Avenue North 4 (US)
(72) HIMANI, Hosein, San Diego, CA 92112, 5200 Illumina Way (US)

C12Q 1/6883 **EN E-1594809** 2023 08 02 **3384049**
(86) US16064403 2016 12 01 2016823372

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR ASSOZIATION GENETISCHER VARIANTEN MIT EINEM KLINISCHEN ERGEBNIS BEI PATIENTEN MIT ANHAND VON ANTI-VEGF BEHANDELTER ALTERSBEDINGTER MAKULADEGENERATION
(30) US 2015 12 03 201562262589 P
(30) US 2016 02 04 201662291274 P
(72) PERLEE, Lorah, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) HAMON, Sara, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) PAULDING, Charles, Tarrytown, NY 10591 (US)

C13K 11/00 **FR E-1594810** 2023 08 02 **3561080**
(86) 2018 04 23 2018305502

(73) Novasep Process Solutions, 01700 Saint-Maurice-de-Beynost, 5 Chemin du Pilon (FR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN VON FRUKTOSE AUS GLUKOSE
(72) BRICHANT, Damien, 56370 Sarzeau, 21 Domaine des Grèves de Suscinio (FR)
(72) VALERY, Eric, 69003 Lyon, 153 Cours du Docteur Long (FR)

C21D 1/673 **EN E-1594811** 2023 08 02 **3868900**
(86) 2014 10 21 2021168851

(73) Magna International Inc., Aurora, ON L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)
(54) VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES HEISSGESCHMIEDETEN TEILS
(30) US 2013 10 21 201361893318 P
(72) STEINEBACH, Edward, K., Oak Ridge, TN 37830 (US)
(72) JONES, Mark, Justin, Knoxville, TN 37934 (US)
(72) BRADY, Jeremiah, John, Knoxville, TN 37922 (US)
(72) ADAMS, Kenneth, R., Troy, MI 48098 (US)

C21D 8/12 **EN E-1594812** 2023 08 02 **3751014**
(86) JP19004656 2019 02 08 2019751084

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH
(30) JP 2018 02 08 2018021104
(72) ARAI, Satoshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HAMAMURA, Hideyuki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OKUMURA, Shunsuke, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SUGIYAMA, Kimihiko, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

C21D 9/30 **EN E-1594813** 2023 08 02 **3902932**
(86) EP19086572 2019 12 20 2019831720

(73) Etxe-Tar, S.A., 20870 Elgoibar (Guipúzcoa), San Antolin, 3 (ES)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERWÄRMUNG EINES ENERGIESTRAHLS
(30) EP 2018 12 28 18383004
(72) GABILONDO, Jose Juan, 20870 Elgoibar (Guipúzcoa), Etxe-Tar, S.A. San Antolin, 3 (ES)

C22C 14/00 **EN E-1594814** 2023 08 02 **3901295**
(86) JP19048925 2019 12 13 2019899634

(73) National Institute for Materials Science, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, 2-1, Sengen 1-chome (JP)
(54) WARMGESCHMIEDETE TIAL-BASIERTE LEGIERUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2018 12 21 2018238989
(72) TETSUI, Toshimitsu, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome (JP)

C22C 21/02 **DE E-1594815** 2023 08 02 **3966358**
(86) EP20059734 2020 04 06 2020717630

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) BAUTEIL, INSBESONDERE FÜR EIN FAHRZEUG, SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN BAUTEILS
(30) DE 2019 05 06 102019003187
(72) BEHR, Robert, 73249 Wernau, Rauberweg 6 (DE)
(72) SCHIETINGER, Bernd, 73733 Esslingen, Erlenweg 5 (DE)
(72) WEBER, Juergen, 74354 Besigheim, Neckarblick 3 (DE)

C22C 29/00 **FR E-1594816** 2023 08 02 **3969206**
(86) EP21051040 2021 01 19 2021701695

(73) MAGOTTEAUX INTERNATIONAL S.A., 4051 Vaux-sous-Chèvremont, Rue A. Dumont (BE)
(54) VERBUNDVERSCHLEISSTEIL
(30) BE 2020 02 11 202005083
(72) MARGUILLIER, David, 4624 Romsée, Clos des neiges 11 (BE)
(72) CLERMONT, Benoît, 4030 Grivegnée, Rue des orchidées 162 (BE)
(72) TRAN, Michel, 4051 Vaux-sous-Chèvremont, Rue du général Jacques 378B (BE)

C22C 33/02 **EN E-1594817** 2023 08 02 **3305928**
(86) JP17003847 2017 02 02 2017750157

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(73) Sumitomo Electric Sintered Alloy, Ltd., Takahashi-shi, Okayama 716-0192, 2901 Nariwa Nariwa-cho (JP)
(54) PULVER FÜR PULVERMETALLURGIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PULVER FÜR PULVERMETALLURGIE
(30) JP 2016 02 08 2016022293
(72) UENO, Tomoyuki, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o Itami Works of Sumitomo Electric Industries, Ltd. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) YAMADA,Koji, Itami-shi. Hyogo 664-0016, c/o Itami Works of Sumitomo Electric Industries, Ltd. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) TAKIZAWA, Kazuya, Takahashi-shi, Okayama 716-0192, c/o Sumitomo Electric Sintered Alloy, Ltd. 2901 Nariwa Nariwa-cho (JP)
(72) ADACHI, Yuki, Takahashi-shi, Okayama 716-0192, c/o Sumitomo Electric Sintered Alloy, Ltd. 2901 Nariwa Nariwa-cho (JP)
(72) HAYASHI, Tetsuya, Takahashi-shi, Okayama 716-0192, c/o Sumitomo Electric Sintered Alloy, Ltd. 2901 Nariwa Nariwa-cho (JP)

C22C 38/00 **EN E-1594818** 2023 08 02 **3859027**
(86) JP19037697 2019 09 25 2019865764

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HOCHFESTE STAHLPLATTE FÜR SAUERGAS-RESISTENTE LEITUNGSROHRE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, UND HOCHFESTES STAHLROHR UNTER VERWENDUNG VON HOCHFESTEN STAHLPLATTEN FÜR SAUERGAS-RESISTENTE LEITUNGSROHRE
(30) JP 2018 09 28 2018185783
(72) SHIMAMURA, Junji, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YOKOTA, Tomoyuki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) UEOKA, Satoshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIKAWA, Nobuyuki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

C22C 38/12 **EN E-1594819** 2023 08 02 **3730645**
(86) KR18014520 2018 11 23 2018893177

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) VERZINKTES STAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER ALTERUNGSBESTÄNDIGKEIT BEI RAUMTEMPERATUR UND EINBRENNHÄRTBARKEIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) KR 2017 12 24 20170178923
(72) LEE, Je-Woong, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works 20-26, Pokposarang-gil (KR)
(72) HAN, Sang-Ho, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works 20-26, Pokposarang-gil (KR)

C22C 38/44 **FR E-1594820** 2023 08 02 **3765646**
(86) FR19050573 2019 03 14 2019742812

(73) Aubert & Duval, 75015 Paris, 10 boulevard de Grenelle (FR)
(54) STAHLZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2018 03 14 1852202
(72) BELLUS, Jacques, 42530 SAINT GENEST-LERPT, 32 Place Honoré de Balzac (FR)
(72) BENBAHMED, Atman, 95240 CORMEILLES-EN-PARISIS, 31 bis Rue Emile Zola (FR)
(72) ANDRE, Johanna, 75449 UPPSALA, Tomatgatan 19 (SE)
(72) SANDBERG, Fredrik, 75433 UPPSALA, Johannesbäcksgatan 62D (SE)

C22F 1/057 **FR E-1594821** 2023 08 02 **3642378**
(86) FR18051421 2018 06 14 2018735678

(73) Constellium Issoire, 63500 Issoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes (FR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DÜNNE BLECHE AUS ALUMINIUM-KUPFER-LITHIUM-LEGIERUNG FÜR DIE HERSTELLUNG EINES FLUGZEUGRUMPFES
(30) FR 2017 06 19 1755582
(72) DAVO GUTIERREZ, Maria Belen, Canton, Michigan 48187, 6932 Foxcreek CT (US)
(72) PEGUET, Lionel, 38950 Quaix en Chartreuse, 366 Route du Gua (FR)
(72) SAFRANY, Jean-Sylvestre, 38500 Voiron, 37 Rue du Belv d re (FR)
(72) EBERL, Frank, 63500 Issoire, 1 Chemin de Poliat (FR)
(72) BRET, Thibaud, 63500 Issoire, 3 Rue de l'ancienne caserne (FR)

C22F 1/18 **EN E-1594822** 2023 08 02 **3521480**
(86) 2015 02 06 2019159416

(73) Titanium Metals Corporation, Henderson, NV 89015, 181 North Water Street Gate 3 (US)
(54) HOCHFESTE ALPHA-BETA-TITANLEGIERUNG
(30) US 2014 02 13 201414179946
(72) THOMAS, Roger, Swansea WLS SA2 8AG, 1A The Ridge Sketty (GB)
(72) GARRATT, Paul, Birmingham B43 7QX, 20 Foxwood Avenue Great Barr (GB)
(72) THOMAS, Matthew, Birmingham B72 1LT, 73 Birmingham Road Sutton Coldfield (GB)
(72) KOSAKA, Yoji, Henderson, NV 89052, 2511 Hardin Ridge Drive (US)

C23C 14/02 **EN E-1594823** 2023 08 02 **3864186**
(86) EP19077230 2019 10 08 2019791172

(73) Nanofilm Technologies International Limited, Singapore 139959, 28 Ayer Rajah Crescent No. 02-02/03/04, Ayer Rajah Industrial Estate (SG)
(54) DICKE, SPANNUNGSARME TETRAEDRISCHE AMORPHE KOHLENSTOFFBESCHICHTUNGEN
(30) EP 2018 10 09 18199423
(72) SHI, Xu, Singapore 139959, 28 Ayer Rajah Crescent, 02-02/03/04, Ayer Rajah Industrial Estate (SG)
(72) YANG, Ming Chu, Singapore 139959, 28 Ayer Rajah Crescent, 02-02/03/04, Ayer Rajah Industrial Estate (SG)

C23C 14/02 **FR E-1594824** 2023 08 02 **4041930**
(86) FR20051775 2020 10 08 2020796873

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) LUFTFAHRTTEIL AUS RHENIUM- UND/ODER RUTHENIUMHALTIGER SUPERLEGIERUNG UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2019 10 08 1911122
(72) SABOUNDJI, Amar, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) CRABOS, Fabrice, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

C23C 14/06 **EN E-1594825** 2023 08 02 **3792372**
(86) 2020 08 14 2020191136

(73) Instituto Politécnico de Setúbal, 2910-761 Setúbal, Edifício Sede - Campus do IPS Estefanilha (PT)
(73) Panepistimio loanninon (UOI), Ioannina 45110, Panepistemioypole Panepistemio loanninon (GR)
(73) Centre for Renewable Energy Sources and Saving Foundation (CRES), Pikermi 19009, Marathonos 19th Km (GR)
(73) National and Kapodistrian University of Athens (NKUA), Special Account for Research Grants (SARG), 105 61 Athens, 6 Christou Lada street (GR)
(54) ANTIKORROSIVE BESCHICHTUNG MIT HOHER WÄRMELEITFÄHIGKEIT FÜR METALLISCHE OBERFLÄCHEN IN KONTAKT MIT SALZHYDRATEN UND IHRE ANWENDUNG AUF WÄRMETAUSCHER, DIE IN THERMISCHEN ENERGIESPEICHERSYSTEMEN VERWENDET WERDEN
(30) PT 2019 08 16 2019115740
(72) PANAGIOTOPOULOS, N.T., 45110 Ioannina, University of Ioannina, Department of Physics P.O. Box 1186 (GR)
(72) LEKATOU, A.G., 45110 Ioannina, University of Ioannina, Department of Material Science and Engineering P.O. Box 1186 (GR)
(72) TSOULI, S., 45110 Ioannina, University of Ioannina, Department of Material Science and Engineering P.O. Box 1186 (GR)
(72) PROUSKAS, C., 45110 Ioannina, University of Ioannina, Department of Material Science and Engineering P.O. Box 1186 (GR)
(72) VRACHOPOULOS, M., 34400 Psachna, Chalkida, National and Kapodistrian University of Athens Energy and Environmental Research Laboratory Evripus Campus (GR)
(72) KOUKOU, M., 34400 Psachna, Chalkida, National and Kapodistrian University of Athens Energy and Environmental Research Laboratory Evripus Campus (GR)
(72) KARYTSAS, C., 19009 PIKERMI, Center For Renewable Energy Sources (CRES), Geothermal Energy Department . (GR)
(72) EVANGELAKIS, G.A., 45110 Ioannina, University of Ioannina, Department of Physics P.O. Box 1186 (GR)
(72) COELHO, LUÍS, 2910-761 Setúbal, Centre for Energy and Environment Research (CINEA), Instituto Politécnico de Setúbal Campus do IPS Estefanilha (PT)

C23C 14/06 **EN E-1594826** 2023 08 02 **3347502**
(86) JP16004088 2016 09 07 2016843951

(73) Okinawa Institute of Science and Technology School Corporation, Kunigami-gun, Okinawa 904-0495, 1919-1 Tancha Onna-son (JP)
(54) BILDUNG VON BLEIFREIEM PEROWSKITFILM
(30) US 2015 09 11 201562217770 P
(72) QI, Yabing, Kunigami-gun Okinawa 904-0495, c/o OKINAWA INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY SCHOOL CORPORATION 1919-1 Tancha Onna-son (JP)
(72) JUNG, Min-Cherl, Nara-ken, 630-0135, 1158-25 Minamitawara-cho Ikoma-shi (JP)
(72) RUIZ RAGA, Sonia, Kunigami-gun Okinawa 904-0495, c/o OKINAWA INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY SCHOOL CORPORATION 1919-1 Tancha (JP)

C23C 14/12 **EN E-1594827** 2023 08 02 **3641952**
(86) US18038896 2018 06 22 2018740974

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SCHÖNHEITSPFLEGEFOLIEN MIT EINER WASSERLÖSLICHEN SCHICHT UND EINER AUFGEDAMPFTEN BESCHICHTUNG
(30) US 2017 06 22 201762523298 P
(30) US 2017 06 22 201762523303 P
(30) US 2017 06 22 201762523290 P
(30) US 2017 06 22 201762523295 P
(72) BOSWELL, Emily, Charlotte, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) WILDER, Elizabeth, Anne, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) MALIK, Rachit, Cincinnati Ohio 45221-0012, University of Cincinnati Director of the Nanoworld Laboratories Department of Biomedical Chemical and Environmental Engineering 580 Engineering Research Center (US)
(72) MCCONNELL, Colin, William, Cincinnati Ohio 45221-0012, University of Cincinnati Director of the Nanoworld Laboratories Department of Biomedical Chemical and Environmental Engineering 580 Engineering Research Center (US)
(72) SHANOV, Vesselin, Nikolov, Cincinnati Ohio 45221-0012, University of Cincinnati Director of the Nanoworld Laboratories Department of Biomedical Chemical and Environmental Engineering 580 Engineering Research Center (US)

C23C 16/455 **EN E-1594828** 2023 08 02 **3636799**
(86) CN17087443 2017 06 07 2017912428

(73) Zhejiang Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd., Yiwu, Zhejiang 322009, No.655, Haopai Road, Suxi Town, (CN)
(73) Guangdong Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528000, No. 3, South Qili Avenue, Leping Town, Sanshui District, (CN)
(54) BESCHICHTUNGSVERFAHREN FÜR ROHRARTIGE PERC-SOLARZELLEN
(72) LIN, Kang-Cheng, Suxi Town Yiwu Zhejiang 322009, No. 655, Haopai Road (CN)
(72) FANG, Jiebin, Suxi Town Yiwu Zhejiang 322009, No. 655, Haopai Road (CN)
(72) LAI, Chun-Wen, Suxi Town Yiwu Zhejiang 322009, No. 655, Haopai Road (CN)
(72) HO, Ta-neng, Suxi Town Yiwu Zhejiang 322009, No. 655, Haopai Road (CN)
(72) CHEN, Gang, Suxi Town Yiwu Zhejiang 322009, No. 655, Haopai Road (CN)

C23C 22/56 **EN E-1594829** 2023 08 02 **3669015**
(86) US18057053 2018 10 23 2018799972

(73) Novelis, Inc., Atlanta, GA 30326, 3560 Lenox Road, Suite 2000 (US)
(54) ALUMINIUMLEGIERUNGSARTIKEL MIT VERBESSERTER HAFTBESTÄNDIGKEIT UND ALUMINIUMLEGIERUNGSARTIKEL MIT INERTER OBERFLÄCHE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 12 21 201762608618 P
(30) US 2018 10 05 201862741691 P
(72) LI, Liangliang, Atlanta, Georgia 30339, 3405 Shadowood Parkway, S.E. (US)
(72) MACFARLANE, Theresa Elizabeth, East Woodstock, Georgia 30189, 1039 Towne Lake Hills (US)
(72) REDMOND, Peter Lloyd, Acworth, Georgia 30101, 2378 Camden Lake Circle NW (US)
(72) YUAN, Yudie, Roswell, Georgia 30075, 3339 River Birch Way NE (US)
(72) BUCKINGHAM, Stephen, Decatur, Georgia 30030, 135 Griffin Circle (US)
(72) MANAVBASI, Alp, Kennesaw, Georgia 30144, 3900 George Busbee Parkway, Apt 1119 (US)
(72) VEGA, Luis Fanor, Woodstock, Georgia 30188, 374 Heritage Overlook (US)
(72) WU, Cedric, Marietta, Georgia 30062, 1330 Bailey's Corner (US)

C23C 24/04 **EN E-1594830** 2023 08 02 **3299492**
(86) JP16064122 2016 05 12 2016796389

(73) Tatsuta Electric Wire & Cable Co., Ltd., Higashiosaka-shi, Osaka 578-8585, 3-1, Iwata-cho 2-chome (JP)
(54) LÖTVERBINDUNGSSTRUKTUR, FILMBILDUNGSVERFAHREN UND SEINE VERWENDUNG
(30) JP 2015 05 18 2015101235
(72) HIRANO, Masaki, Kizugawa-shi Kyoto 619-0216, c/o TATSUTA ELECTRIC WIRE&CABLE CO. LTD. 5-1 Kunimidai 6-chome (JP)

C23C 24/04 **EN E-1594831** 2023 08 02 **4031692**
(86) US20050719 2020 09 14 2020785625

(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)
(54) GERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG VON IN-SITU-ADHÄSIONSTESTS VON KALTGESPRITZTEN ABSCHEIDUNGEN UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG
(30) US 2019 09 19 201962902553 P
(72) ICKES, Michael R., Pittsburgh, Pennsylvania 15235, 1005 Davis Avenue (US)
(72) PARSI, Arash, Sarver, Pennsylvania 16055, 365 Cole Road (US)

C25B 1/23 **DE E-1594832** 2023 08 02 **3642391**
(86) EP18066293 2018 06 19 2018735210

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN, VERWENDUNG UND ELEKTROLYSEZELLE MIT GASDIFFUSIONSELEKTRODE ZUR REDUKTION VON KOHLENDIOXID
(30) EP 2017 06 21 17177031
(72) RITTERMEIER, Andre, 44809 Bochum, In der Provitze 77 (DE)
(72) VENZ, Michael, 41540 Dormagen, Weilerstr.52 (DE)
(72) EIDEN, Stefanie, 50733 Köln, Josefine-Clouth-Str. 31 (DE)
(72) BURBACH, Thomas, 50181 Bedburg, Schubertstr. 3 (DE)

C25B 3/07 **DE E-1594833** 2023 08 02 **4112780**
(86) 2021 06 29 2021182470

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) DREIKAMMERELEKTROLYSEZELLE ZUR HERSTELLUNG VON ALKALIMETALLALKOHOLATEN
(72) REINSBERG, Philip Heinrich, 53227 Bonn (DE)
(72) HORN, Michael, 53859 Niederkassel (DE)
(72) WOLF, Jörn Klaus Erich, 45130 Essen (DE)

C25B 3/09 **EN E-1594834** 2023 08 02 **4048828**
(86) IB21051575 2021 02 25 2021709123

(73) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, Manchester M2 3DE, One St. Peter's Square (GB)
(54) PRODUKTION VON ADIPODINITRIL
(30) US 2020 03 03 202062984786 P
(72) AKI, Sudhir, Wilmington, Delaware 19808, 1 Little Falls Centre 2711 Centerville Road (US)
(72) HERZOG, Benjamin D., Wilmington, Delaware 19808, 1 Little Falls Centre 2711 Centerville Road (US)
(72) KANTAK, Milind V., Wilmington, Delaware 19808, 1 Little Falls Centre 2711 Centerville Road (US)
(72) KIRBY, Gregory S., Wilmington, Delaware 19808, 1 Little Falls Centre 2711 Centerville Road (US)
(72) TENN III, William J., Wilmington, Delaware 19808, 1 Little Falls Centre 2711 Centerville Road (US)

C25B 9/00 **DE E-1594835** 2023 08 02 **3969640**
(86) EP20066091 2020 06 10 2020735072

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ELEKTROLYSEZELLE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DER ELEKTROLYSEZELLE
(30) EP 2019 07 30 19189067
(72) PLOBNER, Roland, 91284 Neuhaus, Finstermühle 41 (DE)
(72) SPIES, Alexander, 95478 Kemnath, Paul-Zeidler-Str. 2 (DE)
(72) STRAUB, Jochen, 91056 Erlangen, Schleifmühlstrasse 8b (DE)

C25B 9/77 **FR E-1594836** 2023 08 02 **4013981**
(86) FR20051584 2020 09 14 2020781050

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc (FR)
(54) FESTOXIDSTAPPEL VOM TYP SOEC/SOFC UND HOCHTEMPERATUR DICHTES KUPPLUNGSSYSTEM
(30) FR 2019 09 18 1910287
(72) PLANQUE, Michel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)
(72) MONNET, Thibault, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)

C25D 5/10 **EN E-1594837** 2023 08 02 **3555347**
(86) EP17080068 2017 11 22 2017803925

(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)
(54) ABSCHEIDUNG EINER BESCHICHTUNG AUF EINE VERBINDUNG FÜR FESTOXID-BRENNSTOFFZELLSTAPEL
(30) DK 2016 12 16 PA201600771
(72) NØRBY, Tobias Holt, 2600 Glostrup, Solsortevej 25 (DK)
(72) BLENNOW, Bengt Peter Gustav, 3050 Humlebaek, Langebjergvej 245 (DK)
(72) KÜNGAS, Rainer, 2300 Copenhagen, Ålandsgade 3 4. tv. (DK)
(72) RASS-HANSEN, Jeppe, 1671 Copenhagen V, Haderslevgade 41 4. (DK)
(72) HEIREDAL-CLAUSEN, Thomas, 3460 Birkerød, Ludvig Jensensvej 7D (DK)

C25F 3/12 **DE E-1594838** 2023 08 02 **3387165**
(86) EP16080327 2016 12 08 2016819015

(73) Nexwafe GmbH, 79108 Freiburg, Hans Buntestrasse 19 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSEITIGEN ÄTZEN EINES HALBLEITERSUBSTRATS
(30) DE 2015 12 11 102015121636
(72) REBER, Stefan, 79194 Gundelfingen, Weiherweg 9 (DE)
(72) SCHILLINGER, Kai, 79106 Freiburg, Beurbarungsstraße 33 (DE)

C30B 15/30 **DE E-1594839** 2023 08 02 **4041940**
(86) EP20075732 2020 09 15 2020772273

(73) Siltronic AG, 81677 München, Einsteinstraße 172 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZIEHEN EINES EINKRISTALLS AUS HALBLEITERMATERIAL
(30) DE 2019 10 10 102019215575
(72) SCHMID, Rolf, 84513 Töging, Rosenheimer Str. 2 (DE)
(72) BERGMANN, Helmut, 84524 Neuötting, Mittling 57 (DE)
(72) JÖDECKE, Werner, 8810 Horgen, Wassergass 7 (CH)

D01D 4/04 **DE E-1594840** 2023 08 02 **3642401**
(86) EP18064412 2018 06 01 2018728629

(73) Oerlikon Textile GmbH & Co. KG, 42897 Remscheid, Leverkuser Strasse 65 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHMELZSPINNEN VON SYNTHETISCHEN FÄDEN
(30) DE 2017 06 23 102017005988
(72) HERRNDORF, Marc-André, 44623 Herne, Westring 56 (DE)
(72) FISCHER, Martin, 42657 Solingen, Mittagstrasse 8 (DE)
(72) SCHIPPEL, Jörg, 42855 Remscheid, Rather Kopf 11a (DE)

D01G 25/00 **DE E-1594841** 2023 08 02 **3360990**
(86) 2017 12 22 2017210212

(73) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, Duvenstrasse 82-92 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SPEICHERTISCHES FÜR EINEN VLIESLEGER
(30) DE 2017 02 08 102017102468
(72) Schenuit, Heiko, 48249 Dülmen, Ostfeldmark 51 (DE)
(72) Thomßen, Sven, 28790 Schwanewede, Nedderwarderweg 5a (DE)
(72) Tönnis, Horst, 48249 Dülmen, Ostdamm 103 (DE)
(72) Angelkotte, Roland, 48301 Nottuln, Lindenstraße 2 (DE)
(72) Langen-Hegemann, Sebastian, 48249 Dülmen, An den Wiesen 13 (DE)
(72) Höltken, Stefan, 48249 Dülmen, Hauptstr. 8 (DE)

D01H 1/115 **EN E-1594842** 2023 08 02 **3243942**
(86) 2017 01 23 2017152647

(73) Savio Macchine Tessili S.p.A., 33170 Pordenone, Via Udine 105 (IT)
(54) LUFTSPINNMASCHINE
(30) IT 2016 04 29 UA20163006
(72) D'Agnolo, Fabio, I-33170 Pordenone, c/o SAVIO MACCHINE TESSILI S.p.A. Via udine, 105 (IT)
(72) Colussi, Vittorio, I-33170 Pordenone, c/o SAVIO MACCHINE TESSILI S.p.A. (IT)

D03D 5/00 **DE E-1594843** 2023 08 02 **3953510**
(86) EP20059944 2020 04 07 2020722471

(73) Textilma AG, 6362 Stansstad, Kehrsitenstrasse 23 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON KALTGESCHNITTENEN GEWEBEBAHNEN
(30) EP 2019 04 10 19168492
(72) REIMANN, Robert, 4333 Münchwilen, Hübel 2 (CH)
(72) ENGESSER, Bernhard, 9203 Niederwil, Chelenacker 2A (CH)

D03D 47/30 **EN E-1594844** 2023 08 02 **3981899**
(86) 2021 09 14 2021196482

(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, Kariya-shi, Aichi 448-8671, 2-1, Toyoda-cho (JP)
(54) SCHUSSFADENEINTRAGSVORRICHTUNG EINER LUFTDÜSENWEBMASCHINE
(30) JP 2020 10 09 2020170962
(72) MAKINO, Yoichi, Kariya-shi, 448-8671 (JP)
(72) KAKIUCHI, Natsuki, Kariya-shi, 448-8671 (JP)
(72) SUZUKI, Fujio, Kariya-shi, 448-8671 (JP)

D04B 1/12 **EN E-1594845** 2023 08 02 **3754076**
(86) 2020 06 18 2020180850

(73) Reebok International Limited, London SW1Y 5LU, 11-12 Pall Mall 4th floor (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STRICKWAREN MIT REFLEKTIERENDEM GARN
(30) US 2019 06 20 201916447662
(72) O SULLIVAN, Patrick S., Weymouth, MA, 02188, 15 Lantern Lane (US)

D04B 21/04 **EN E-1594846** 2023 08 02 **3743550**
(86) US19015239 2019 01 25 2019744406

(73) Mission Product Holdings, Inc., New York, NY 10165, 60 East 42nd Street Suite 810 (US)
(54) ABSORPTIONS- UND KÜHLGEWEBE MIT DOPPELFUNKTION
(30) US 2018 01 25 201862621851 P
(30) US 2018 08 21 201862720483 P
(72) LAWRENCE, David Chad, Alpharetta, GA 30005, 620 Ashshire Way (US)

D04B 27/08 **DE E-1594847** 2023 08 02 **3859067**
(86) 2021 06 11 2021178973

(73) KARL MAYER STOLL R&D GmbH, 63179 Obertshausen, Industriestraße 1 (DE)
(54) KETTENWIRKMASCHINE
(72) BRANDL, Klaus, 63512 Hainburg (DE)

D04C 1/06 **EN E-1594848** 2023 08 02 **3387171**
(86) US16065706 2016 12 09 2016822309

(73) Federal-Mogul Powertrain LLC, Southfield, MI 48034, 27300 West Eleven Mile Road (US)
(54) GEFLOCHTENER REFLEKTIERENDER TEXTILER MANTEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) US 2015 12 09 201562265282 P
(30) US 2016 12 08 201615530182
(72) MALLOY, Cassie, M., Trappe, PA 19426, 666 Bonny Brooke Avenue (US)
(72) GE, Qingtong, Exton, PA 19341, 206 Iron Lake Drive (US)
(72) GAO, Tianqi, Exton, PA 19341, 341 Bristol Circle (US)
(72) MUELA, Edgar, El Paso, TX 79902, 1320 Noble Path (US)
(72) WINTERS, Danny, Downington, PA 19335, 45 Brighton Court (US)

D04H 1/46 **EN E-1594849** 2023 08 02 **3114264**
(86) US15018938 2015 03 05 2015758636

(73) Southern Mills, Inc., Union City, GA 30291, 6501 Mall Boulevard P.O. Box 289 (US)
(54) STOFF MIT EINER INTIMEN MISCHUNG AUS ANTISTATISCHEN, IN MUSTERN ANGEORDNETEN FASERN
(30) US 2014 03 05 201461948314 P
(72) LIPSCOMB, Lee, Tyrone, Georgia 30290, 108 Castlewood Road (US)
(72) SELF, Robert, Peachtree City, Georgia 30269, 852 Southern Shore Drive (US)

D05B 87/02 **EN E-1594850** 2023 08 02 **3831996**
(86) JP19023440 2019 06 13 2019844429

(73) JANOME Corporation, Hachioji-shi Tokyo 193-0941, 1463 Hazama-machi (JP)
(54) NÄHMASCHINE MIT EINFÄDELVORRICHTUNG
(30) JP 2018 07 31 2018144593
(72) AZUMA, Toyohiro, Hachioji-shi Tokyo 193-0941, c/o JANOME SEWING MACHINE, CO., LTD., 1463, Hazama-machi (JP)
(72) SAWADA, Takuya, Hachioji-shi Tokyo 193-0941, c/o JANOME SEWING MACHINE, CO., LTD., 1463, Hazama-machi (JP)
(72) MAEDA, Koji, Hachioji-shi Tokyo 193-0941, c/o JANOME SEWING MACHINE, CO., LTD., 1463, Hazama-machi (JP)

D05C 17/00 **EN E-1594851** 2023 08 02 **3868937**
(86) 2020 02 24 2020159159

(73) Christian Dior Couture SA, 75008 Paris, 30 Avenue Montaigne (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESTICKTEN TEXTILPRODUKTS MIT 3D-EFFEKTEN UND SO ERHALTENES PRODUKT
(72) CHIURI, Maria Grazia, 00151 Roma, Largo Alberto Pepere 11 (IT)
(72) INNOCENTI, Gianluca, 06124 Perugia, Strada Case Bruciate Santa Lucia 10/F (IT)

D06B 21/00 **EN E-1594852** 2023 08 02 **3933087**
(86) 2020 07 01 2020382591

(73) Jeanología, S.L., 46980 Paterna, Valencia, Ronda Guglielmo Marconi, 12-14 Parque Tecnológico (ES)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES TEXTILEN STOFFES
(72) ALBERT REVERT, Vicente, 46980 Paterna (Valencia) (ES)
(72) PUCHOL ESTORS, Victoria, 46980 Paterna (Valencia) (ES)
(72) FUSTER FUSTER, Vicente, 46980 Paterna (Valencia) (ES)

D06F 25/00 **DE E-1594853** 2023 08 02 **3741898**
(86) 2020 05 06 2020173191

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM WASCHEN UND TROCKNEN VON ZU WASCHENDEN UND ZU TROCKNENDEN OBJEKTEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) EP 2019 05 21 19382405
(72) Capablo Sese, Joaquin Jesus, 50003 Zaragoza, C/Prudencio 36 2ºA (ES)
(72) San Martin Sancho, Roberto, 31200 Estella, Blanca Cañas,3A-01-B1 (ES)
(72) Ziach, Marcin, Sosnowiec, Ligonia st. 8/3,41-216 (PL)

D06F 33/37 **DE E-1594854** 2023 08 02 **3762530**
(86) EP19055746 2019 03 07 2019711267

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM HAUSHALTSGERAT ZUR TEXTILBEHANDLUNG UND VERWENDUNG EINES SENSORS
(30) DE 2018 03 09 102018203587
(72) KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein, Schellberg 17 (DE)
(72) ZUECHNER, Lars, 40764 Langenfeld, Dachsweg 8 (DE)
(72) RUIZ HERNANDEZ, Robert, 40211 Düsseldorf, Karl-Anton-Str. 14 (DE)
(72) HARDACKER, Ingo, 46499 Hamminkeln, Butenfeld 6 (DE)

D06F 34/18 **EN E-1594855** 2023 08 02 **3794176**
(86) EP19060954 2019 04 29 2019720858

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) EIN TRÄGER ZUR ERFASSUNG VON TROCKENHEIT UND EIN WASCHTROCKNER DER IN INTERAKTION MIT DIESEM TRÄGER ARBEITET
(30) TR 2018 05 17 201806991
(72) KARTAL, Resul, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) HASANREISOGLU, Ali Levent, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) BENGU, Basak, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) CERAN, Kadir, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) GUNDUZ, Nihat, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)

D06F 34/28 **EN E-1594856** 2023 08 02 **3825451**
(86) KR19010642 2019 08 21 2019855434

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT
(30) US 2018 08 26 201862722973 P
(72) HWANG, Inseong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-Gu (KR)
(72) KIM, Jeongbeom, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-Gu (KR)

D06F 34/34 **EN E-1594857** 2023 08 02 **3680383**
(86) 2019 12 17 2019216909

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) STEUERTAFEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND WASCHMASCHINE DAMIT
(30) CN 2019 01 10 201910023609
(72) Liu, Shuai, Nanjing, 210046, Yaoxin Road No.208 (CN)
(72) Yao, Boli, Nanjing City, 210000, No. 71 building, Mufushanzhuang Xiao Qu, Qixia district (CN)
(72) Yang, Fan, Nanjing, No. 208 Yaoxin Road, Nanjing Xinggang Economic and Technological Development Zone (CN)

D06F 34/34 **EN E-1594858** 2023 08 02 **4001491**
(86) 2021 10 28 2021205136

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) HAUSHALTSGERÄT MIT BERÜHRUNGSEMPFINDLICHER TASTE
(30) TR 2020 11 17 202018358
(72) KARACA, Sema, 34445 Istanbul (TR)
(72) YALCIN, Cagdas, 34445 Istanbul (TR)
(72) GULDUR, Emir, 34445 Istanbul (TR)
(72) CETINKAYA, Bugra, 34445 Istanbul (TR)
(72) AKSOY, Gokce, 34445 Istanbul (TR)

D06F 39/02 **EN E-1594859** 2023 08 02 **3613888**
(86) CN18083266 2018 04 17 2018787364

(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(54) AUTOMATISCHES ABGABESYSTEM FÜR EINE WASCHMASCHINE UND WASCHMASCHINE
(30) CN 2017 04 17 201710248550
(30) CN 2017 04 17 201710248518
(30) CN 2017 04 17 201710248442
(30) CN 2017 04 17 201710248516
(72) LV, Peishi, Qingdao Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(72) LI, Liping, Qingdao Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(72) HUANG, Tao, Qingdao Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)

D06F 39/12 **EN E-1594860** 2023 08 02 **3788198**
(86) EP19060929 2019 04 29 2019720850

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) WASCHTROCKNER MIT ERLEICHTERTER INSTALLATION
(30) TR 2018 05 04 201806332
(72) KARACA, Sema, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) ILMAN, Ercan, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) YILDIRIM, Salih, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) YALCIN, Cagdas, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) CORAK, Selahattin, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)

D06F 58/10 **EN E-1594861** 2023 08 02 **3741908**
(86) CN18119397 2018 12 05 2018900808

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) WÄSCHETROCKNUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 01 16 201810040351
(72) ZHU, Jing, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) CHEN, Bo, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) YAO, Yuzhou, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) ZHONG, Jianfu, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) SITU, Fuqi, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) ZHU, Yandong, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) CHEN, Mingyu, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) GENG, Bin, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) HE, Can, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) LI, Qi, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)

D06F 58/20 **DE E-1594862** 2023 08 02 **3739110**
(86) 2020 05 06 2020173145

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GERÄT ZUM TROCKNEN VON WÄSCHE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WÄRMEPUMPE EINES SOLCHEN GERÄTS
(30) DE 2019 05 17 102019207225
(72) Harbach, Alvaro, 10555 Berlin, Gotzkowskystr. 33 (DE)
(72) Müller, Markus, 01129 Dresden, Schützenhofstraße 155a (DE)
(72) Stolze, Andreas, 14612 Falkensee, Leinestr. 1a (DE)

D06F 75/16 **EN E-1594863** 2023 08 02 **3638839**
(86) US18036620 2018 06 08 2018818581

(73) Spectrum Brands, Inc., Middleton, WI 53562, 3001 Deming Way (US)
(54) DAMPFERZEUGER MIT VORWÄRMKAMMER UND FILTER
(30) US 2017 06 16 201762521038 P
(72) NERNBERGER, Kroy Everett, Madison, Wisconsin 53703, 1029 Spaight Street 5D (US)
(72) SAMPATH, Boopalan, Madison, Wisconsin 53717, 201 S. High Point Road Apt. 104F (US)
(72) STRONG, Daniel Richard, Madison, Wisconsin 53719, 7350 Blue Maple Trail (US)
(72) MAYER, Adam Joseph, Coralville, IA 52241, 843 Quarry Rd no. 218 (US)

D06L 1/00 **EN E-1594864** 2023 08 02 **2933373**
(86) 2014 04 17 2014001418

(73) Archroma IP GmbH, 4153 Reinach, Neuhofstrasse 11 (CH)
(54) Verfahren zur Vorbehandlung von Baumwolle Gemisch mit synthetischen Fasern
(72) Bleher, Stephan, Singapore 609917, c/o Archroma Pte. Ltd. Int. Business Park 06-01 The Synergy (SG)
(72) Jungen, Manfred, Singapore 128970, 39 Faber Walk (SG)
(72) Esder, Emrah, Istanbul, Sinpas Marenegro sitesi Yakamoz Sokak No: 350/32 Kilyos-Sariyer (TR)
(72) Hafizah, Mas Ayu Elita, Bogor West Java 16232, Bogor Nirwana Res. Cluster Bukit Nirwana I No.109 (IN)

D06N 3/00 **EN E-1594865** 2023 08 02 **3480356**
(86) JP17023096 2017 06 22 2017820023

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) OBERFLÄCHENMATERIAL FÜR FAHRZEUGARMATURENBRETT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2016 06 29 2016128635
(72) YANAGISAWA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8222, c/o Osaka Head Office Toray Industries, Inc. 3-3 Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)
(72) TANABE, Akihiro, Anpachi-gun, Gifu 503-2395, c/o Gifu Plant Toray Industries, Inc. 900-1 Oaza-Yasutsugu Godo-cho (JP)
(72) NISHIMURA, Makoto, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)

D06P 3/52 **EN E-1594866** 2023 08 02 **3625389**
(86) EP18062866 2018 05 17 2018724894

(73) Sun Chemical Advanced Materials SA, 1110 Morges, Avenue de Riond-Bosson 8 (CH)
(54) TINTENSTRAHLDRUCK AUF POLYESTERTEXTILIEN
(30) GB 2017 05 19 201708102
(72) GLENAT, Claire, 1110 Morges, c/o Sensient Imaging Technologies SA Z.I. Riond-Bosson 8 (CH)
(72) SOLIGO, Paolo, 1110 Morges, c/o Sensient Imaging Technologies SA Z.I. Riond-Bosson 8 (CH)
(72) GROSSO, Rudy, 1110 Morges, c/o Sensient Imaging Technologies S.A., Avenue de Riond-Bosson 8, (CH)

D21B 1/12 **DE E-1594867** 2023 08 02 **4018033**
(86) EP20073090 2020 08 18 2020758177

(73) Creapaper GmbH, 53773 Hennef, Löhestraße 53 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON GRASFASERN, INSBESONDERE ZUR AUFBEREITUNG EINER GRASFASERN ENTHALTENDEN FASERSTOFFMISCHUNG
(30) DE 2019 08 19 102019122191
(72) D'AGNONE, Uwe, 53773 Hennef, Bonner Strasse 146 (DE)

D21C 7/06 **DE E-1594868** 2023 08 02 **4065765**
(86) EP20073174 2020 08 19 2020761174

(73) Andritz AG, 8045 Graz, Stattegger Strasse 18 (AT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABDICHTUNG EINES ÜBERDRUCKBEREICHS
(30) AT 2019 11 25 510142019
(72) ULM, Dietmar, 2384 Breitenfurt, Heiligenkreuzerstrasse 8 (AT)

D21F 1/02 **EN E-1594869** 2023 08 02 **3540119**
(86) 2018 03 15 2018161993

(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) FASERBAHNMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRLAGIGEN BAHN
(72) TURPEINEN, Hannu, 40740 Jyväskylä, Haukanpesäntie 27 (FI)
(72) LUMIALA, Juhana, 40900 Säynätsalo, Keulakaari 14 (FI)

D21H 17/00 **EN E-1594870** 2023 08 02 **3344814**
(86) US16047945 2016 08 22 2016760608

(73) Solenis Technologies, L.P., 8200 Schaffhausen, Mühlentalstrasse 38 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIGNOCELLULOSEPAPIER UND PAPIERPRODUKTEN
(30) US 2015 09 03 201562213663 P
(72) SHEKHAWAT, Sujan Singh, King of Prussia, PA 19406, 900 First Avenue (US)

D21H 19/30 **EN E-1594871** 2023 08 02 **3583641**
(86) CN17073899 2017 02 17 2017896761

(73) Medtrum Technologies Inc., Shanghai 201203, 7F Building 8 No.200 Niudun Road Zhangjiang Hi-tech Park Pudong New Area (CN)
(54) ZELLSTOFF FÜR FLEXIBLE BATTERIEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, 7F Building 8 No.200 Niudun Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area (CN)

D21H 27/38 **EN E-1594872** 2023 08 02 **3638848**
(86) FI18050447 2018 06 13 2018734852

(73) Kemira Oyj, 00180 Helsinki, Energiakatu 4 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER FESTIGKEITSEIGENSCHAFTEN EINES PAPIER- ODER KARTONPRODUKTS
(30) FI 2017 06 14 20175551
(72) VIRTANEN, Mikko, 00350 Helsinki, Ulvilantie 15 C 68 (FI)
(72) STRENGELL, Kimmo, 02230 Espoo, Koukkuniementie 10 B 6 (FI)
(72) CECCHINI, Juan, 40520 Jyv skyl, Kiulu 9 D 9 (FI)
(72) HIETANIEMI, Matti, 02780 Espoo, Tulvatie 10 A (FI)

D21J 3/00 **EN E-1594873** 2023 08 02 **3966391**
(86) US20031675 2020 05 06 2020733504

(73) Zume, Inc., Camarillo, California 93010, 151 Factory Stores Dr. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GEFORMTER FASERPRODUKTE
(30) US 2019 05 06 201962844044 P
(72) BONTRAGER, Rick, Camarillo, California 93010, c/o Zume, Inc. 151 Factory Stores Dr. (US)
(72) GONZALEZ, Pablo, Camarillo, California 93010, c/o Zume Inc. 151 Factory Stores Dr. (US)

E01B 29/24 **DE E-1594874** 2023 08 02 **3926095**
(86) 2021 06 09 2021178517

(73) Robel Bahnbaumaschinen GmbH, 83395 Freilassing, Industriestrasse 31 (DE)
(54) BEARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR GLEISBEARBEITUNG
(30) DE 2020 06 16 102020207441
(72) Hölzlwimmer, Thomas, 84508 Burgkirchen an der Alz (DE)

E01C 3/00 **EN E-1594875** 2023 08 02 **3670743**
(86) 2013 08 23 2020156407

(73) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, Hovedgaden 584 (DK)
(54) DRAINAGESTRUKTUR
(30) EP 2012 08 24 12181812
(72) EMBORG, Michaeel, 4060 Kirke Saaby, Kastanievej 5 (DK)

E01C 9/00 **EN E-1594876** 2023 08 02 **3377700**
(86) CA16051345 2016 11 17 2016865356

(73) F. Von Langsdorff Licensing Limited, Caledon, Ontario L7C 2H4, 14145 Kennedy Road (CA)
(54) PFLASTERELEMENT MIT ENTWÄSSERUNGSRINNEN UND PFLASTERSYSTEM MIT SOLCH EINEM ELEMENT
(30) US 2015 11 17 201562256471 P
(30) US 2016 09 01 201662382758 P
(72) VON LANGSDORFF, Harald, Caledon, Ontario L7C 2H4, 14145 Kennedy Road (CA)
(72) JAMES, William, Guelph, Ontario N1E 4S5, 36 Stuart Street (CA)

E01C 19/26 **EN E-1594877** 2023 08 02 **3571352**
(86) US17014506 2017 01 23 2017893190

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) WALZENVERDICHTER
(72) TRUCKSESS, Andrew, Hanover, Pennsylvania 17331, 71 Knobby Hook (US)

E01C 19/48 **DE E-1594878** 2023 08 02 **3739123**
(86) 2020 05 06 2020173291

(73) W Quadrat GmbH, 4692 Niederthalheim, Oberau 16 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM FERTIGEN EINES STRASSENBANKETTS
(30) AT 2019 05 14 504322019
(72) Watzinger, Andreas, 4902 Wolfsegg am Hausruck (AT)
(72) Ruttnigg, Wolfgang, 4661 Roitham, Schloss Au-Straße 12 (AT)

E01C 19/48 **DE E-1594879** 2023 08 02 **3868957**
(86) 2020 02 20 2020158499

(73) Joseph Vögele AG, 67067 Ludwigshafen, Joseph-Vögele-Straße 1 (DE)
(54) STRASSENFERTIGER MIT INDIREKTER BELEUCHTUNG EINES ARBEITSBEREICHS
(72) EUL, Achim, 68305 Mannheim, Soldatenweg 129 (DE)
(72) HEINDTEL, Michael, 68199 Mannheim, Mönchwörthstr. 19 (DE)

E01C 23/088 **DE E-1594880** 2023 08 02 **3889355**
(86) 2021 04 01 2021166679

(73) Wirtgen GmbH, 53578 Windhagen, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2 (DE)
(54) SELBSTFAHRENDE BAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON BODENBELÄGEN
(30) DE 2020 04 03 102020204383
(72) Berning, Christian, 53909 Zülpich, Am Burgweiher 8 (DE)
(72) Drumm, Sebastian, 51503 Rösrath, Lüghauser Strasse 97 (DE)

E01F 8/00 **EN E-1594881** 2023 08 02 **3737796**
(86) EP19050200 2019 01 07 2019700340

(73) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, Hovedgaden 584 (DK)
(54) KABELZAUN MIT LÄRMSCHUTZPANEEL
(30) EP 2018 01 10 18150973
(72) JØRGENSEN, Kristian Skovgaard, 2640 Hedehusene, Rockwool International A/S, Hovedgaden 584 (DK)

E01F 9/529 **EN E-1594882** 2023 08 02 **3775384**
(86) US19024029 2019 03 26 2019716689

(73) Plastic Safety Systems, Inc., Cleveland, Ohio 44104, 2444 Baldwin Road (US)
(54) VERBINDUNG FÜR EINE KLAPPBARE, TRAGBARE FAHRBAHNWARNVORRICHTUNG
(30) US 2018 03 26 201862647912 P
(72) METTLER, Charles M., Perry, Ohio 44081, 4290 Lane Rd. (US)

E01H 4/02 **DE E-1594883** 2023 08 02 **3954829**
(86) 2021 06 11 2021178964

(73) Kässbohrer Geländefahrzeug AG, 88471 Laupheim, Kässbohrerstrasse 11 (DE)
(54) HECKANBAUGERÄT FÜR EINE PISTENRAUPE UND PISTENRAUPE
(30) DE 2020 08 10 102020210112
(72) Mangold, Martin, 89180 Berghülen (DE)
(72) Holzapfel, Sven, 88480 Achstetten (DE)
(72) Hartmann, Daniel, 89168 Niederstotzingen (DE)
(72) Behmüller, Andreas, 89171 Illerkirchberg (DE)
(72) Henger, Claudius, 88480 Achstetten (DE)

E02B 3/06 **DE E-1594884** 2023 08 02 **4098802**
(86) 2022 05 20 2022174546

(73) Technische Universität Hamburg, 21073 Hamburg, Am Schwarzenberg-Campus 1 (DE)
(54) GEOTECHNISCHES VERFAHREN SOWIE GEOTECHNISCHE ANORDNUNG
(30) DE 2021 05 25 102021113483
(72) Prof. Dr. Grabe, Jürgen, 21075 Hamburg (DE)
(72) Vogel, Paul, 21107 Hamburg (DE)

E02B 17/00 **DE E-1594885** 2023 08 02 **3739127**
(86) 2009 04 01 2020184717

(73) Elmer, Karl-Heinz, 31535 Neustadt am Rübenberge, Leinstrasse 36 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DÄMPFUNG UND STREUUNG VON HYDROSCHALL UND/ODER WELLENBEWEGUNGEN IN EINER FLÜSSIGKEIT
(30) DE 2008 04 03 102008017418
(72) Elmer, Karl-Heinz, 31535 Neustadt am Rübenberge, Leinstrasse 36 (DE)

E02D 1/02 **EN E-1594886** 2023 08 02 **3936669**
(86) 2017 06 20 2021193959

(73) FNV IP B.V., 2264 SG Leidschendam, Veurse Achterweg 10 (NL)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BESTIMMUNG VON BODENEIGENSCHAFTEN
(30) NL 2016 06 20 2017006
(72) Snacken, Barbara, 2264 SG Leidschendam (NL)
(72) Berbee, Bastiaan Martinus, 2264 SG Leidschendam (NL)

E02D 3/12 **DE E-1594887** 2023 08 02 **3880890**
(86) EP19081193 2019 11 13 2019805924

(73) Porr Bau GmbH, 1100 Wien, Absberggasse 47 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDUNG VON BINDEMITTEL-BODEN-GEMISCH-KÖRPERN
(30) AT 2018 11 14 509922018
(72) GÖRGL, David, 4060 Leonding, Am Exerzierfeld 9 (AT)
(72) GABLER-MOSTLER, Johann, 3382 Dunkelsteinerwald, Ursprung 9 (AT)
(72) RAUCH, Christian, 4030 Linz, Raffelstettnerstraße 22A (AT)

E02D 27/26 **EN E-1594888** 2023 08 02 **3690144**
(86) RU17000916 2017 12 08 2017910503

(73) Joint Stock Company "Rosenergoatom", Moscow 109507, ul. Ferganskaya 25 (RU)
(73) Joint Stock Company "Science and Innovations", Moscow 119180, Staromonetniy per. 26 (RU)
(54) VERFAHREN ZUM VERDICHTEN VON BÖDEN, DIE MIT SCHWACH MINERALISCHEN BÖDEN GEBILDET WERDEN
(30) RU 2017 09 29 2017133868
(72) TER-MARTIROSYAN, Zaven Grigor'evich, Moscow 107113, ul. Sokolnicheskiy val 50 k.2 kv.136 (RU)
(72) TER-MARTIROSYAN, Armen Zavenovich, Moscow 107113, ul. Sokolnicheskiy val 50 k.2 kv.136 (RU)
(72) MIRNIY, Anatoliy Yur'evich, Moscow 129110, pr. Mira 79 kv.114 (RU)
(72) SOBOLEV, Evgeniy Stanislavovich, Moscow 107553, ul. Bolshaya Cherkizovskaya 26 k.5 kv.61 (RU)
(72) SIDOROV, Vitaliy Valentinovich, Tver' Tverskaya obl. 170100, ul. Malaya Samara 2 kv.92 (RU)
(72) ANZHELO, Georgiy Olegovich, Moscow 117279, ul. Profsoyuznaya 99 kv.218 (RU)
(72) LUZIN, Ivan Nikolaevich, Neftekamsk Respublika Bashkortostan 452683, ul. Dzerzhinskogo 10 kv.9 (RU)

E02D 29/12 **DE E-1594889** 2023 08 02 **3715533**
(86) 2020 03 18 2020163832

(73) Kromoser, Benjamin, 3300 Amstetten, Villenstraße 17 (AT)
(54) SCHACHTANORDNUNG
(30) AT 2019 03 28 502652019
(72) Kromoser, Benjamin, 3300 Amstetten, Villenstraße 17 (AT)

E02F 9/18 **EN E-1594890** 2023 08 02 **4023819**
(86) 2021 12 15 2021214619

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2020 12 25 2020216406
(72) YURI, Kazuhiro, Hiroshima 731-5161 (JP)
(72) KARINO, Shinji, Hiroshima 731-5161 (JP)
(72) OSAKU, Yasutaka, Hiroshima 731-5161 (JP)
(72) MICHII, Kizuku, Hiroshima 731-5161 (JP)

E02F 9/22 **EN E-1594891** 2023 08 02 **2589709**
(86) 2012 11 05 2012191290

(73) Brokk Aktiebolag, 931 27 Skelleftea, Box 730 (SE)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE FERNGESTEUERTE, ELEKTRISCH ANGETRIEBENE ARBEITSMASCHINE
(30) SE 2011 11 07 1151042
(72) BYSTEDT, Gunnar, 931 91 Skellefteå, Norra Yttervik 200 (SE)
(72) DANIELSSON, Arne, 931 64 Skellefteå, Morkullevägen 15 (SE)

E02F 9/22 **EN E-1594892** 2023 08 02 **3301230**
(86) 2017 08 22 2017187287

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) HYDRAULISCHE AKTUATORANORDNUNG
(30) GB 2016 09 30 201616650
(72) HAYES, Oliver Martyn, Leicester, Leicestershire LE3 0SD, 46 Dunster Street (GB)
(72) CONWAY, Richard Simon, Royal Leamington Spa, Leicestershire CV31 1JL, 18 St. Marys Crescent (GB)

E02F 9/22 **EN E-1594893** 2023 08 02 **3495569**
(86) JP17035671 2017 09 29 2017922917

(73) HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY TIERRA CO., LTD., Minakuchicho, Koka-shi, Shiga 5280061, 1-2, Sasagaoka, (JP)
(54) HYDRAULISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE ARBEITSMASCHINE
(72) TAKAHASHI Kiwamu, Koka-shi Shiga 528-0061, c/o Hitachi Construction Machinery Tierra Co. Ltd. 1-2 Sasagaoka Minakuchicho (JP)
(72) MAEHARA Taihei, Koka-shi Shiga 528-0061, c/o Hitachi Construction Machinery Tierra Co. Ltd. 1-2 Sasagaoka Minakuchicho (JP)
(72) ISHII Takeshi, Koka-shi Shiga 528-0061, c/o Hitachi Construction Machinery Tierra Co. Ltd. 1-2 Sasagaoka Minakuchicho (JP)

E02F 9/22 **EN E-1594894** 2023 08 02 **4034716**
(86) US20052430 2020 09 24 2020788952

(73) Clark Equipment Company, West Fargo, ND 58078, 250 East Beaton Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TAKTZEITVERWALTUNG
(30) US 2019 09 24 201962904860 P
(72) YOUNG, Charles, Bismarck, ND 58503, 4217 High Creek Road (US)
(72) CARPENTER, Marty, Bismarck, ND 58504, 9998 76th Ave SE (US)
(72) BECKER, Scott, Bismarck, ND 58504, 7047 55th Ave SE (US)
(72) KALLAS, Douglas, Mandan, ND 58554, 4609 Lewis Rd NW (US)
(72) KALDOR, Matthew, Bismarck, ND 58503, 1325 Eagles View Ln (US)
(72) ZABEL, Eric, Bismarck, ND 58503, 7304 Rock Creek Rd (US)

E02F 9/24 **EN E-1594895** 2023 08 02 **3828349**
(86) JP19048982 2019 12 13 2019922827

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) RADLADER
(30) JP 2019 03 29 2019067674
(72) ITO, Kazuyuki, Kako-gun Hyogo 675-1113, c/o Banshu Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 2680, Oka Inami-cho (JP)
(72) URIMOTO, Yoshikazu, Kako-gun Hyogo 675-1113, c/o Banshu Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 2680, Oka Inami-cho (JP)

E02F 9/26 **EN E-1594896** 2023 08 02 **3779072**
(86) JP19013258 2019 03 27 2019777664

(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141 -6025, 1-1 Osaki 2-chome (JP)
(54) SCHAUFEL
(30) JP 2018 03 30 2018067931
(72) FUKUOKA, Toshiki, Chiba-shi, Chiba 263-0001, c/o SUMITOMO(S.H.I.) CONSTRUCTION MACHINERY CO. LTD., 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku (JP)

E02F 9/26 **EN E-1594897** 2023 08 02 **3680398**
(86) JP18032242 2018 08 30 2018853409

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Taito-ku Tokyo 110-0015, 16-1, HigashiUeno 2-chome (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2017 09 07 2017172527
(72) YAMANOBE Yousuke, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) HOSHINO Kazunori, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) NAKAMURA Satoshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) TORIYAMA Youhei, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)

E03B 7/08 **DE E-1594898** 2023 08 02 **3708720**
(86) 2019 12 23 2019219510

(73) Schell GmbH & Co. KG Armaturentechnologie, 57462 Olpe, Raiffeisenstrasse 31 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN MINDESTENS EINES GEBAEUDE-TRINKWASSERNETZWERKS
(30) DE 2019 03 11 102019106173
(72) Hof, Norbert, 57572 Harbach, Im Buchengarten 12 (DE)
(72) Wurm, Guido, 57489 Drolshagen, Lüttemicke 17 (DE)
(72) Ueberschär, Andreas, 51429 Bergisch Gladbach, Ritzenberg 5 (DE)

E03C 1/02 **DE E-1594899** 2023 08 02 **3896234**
(86) 2020 04 16 2020169773

(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) ARMATURENANORDNUNG
(72) INGLIN, Urs, 8853 Lachen, Langackerstrasse 6 (CH)
(72) SPROTTE, Matthias, 8645 Jona, Weinhaldenstr. 17 (CH)
(72) ELMER, Mathias, 8722 Kaltbrunn, Benknerstr. 31 (CH)

E03C 1/04 **DE E-1594900** 2023 08 02 **3556950**
(86) 2019 04 11 2019168603

(73) Hansgrohe SE, 77761 Schiltach, Auestraße 5-9 (DE)
(54) SANITÄRE WASSERAUSLAUFARMATUR
(30) DE 2018 04 16 102018205747
(72) Armbruster, Stefan, 77756 Hausach, Schochenhofweg 2 (DE)
(72) Bilger, Marcel, 78628 Rottweil, Wochenbergstr. 9 (DE)
(72) Blattner, Joachim, 77773 Schenkenzell, Rothaldenstr. 15 (DE)
(72) Holzer, Benjamin, 78655 Dunningen/Seedorf, Am Brestenberg 35 (DE)
(72) Obert, Wolfgang, 77790 Steinach, Halderweg 4 (DE)

E03D 9/00 **EN E-1594901** 2023 08 02 **3406811**
(86) 2016 08 24 2018168664

(73) Kohler Co., Kohler, WI 53044, 444 Highland Drive (US)
(54) TOILETTE OHNE SPÜLKASTEN
(30) US 2015 08 24 201562209198 P
(72) GARRELS, Clayton, Sheboygan, WI Wisconsin 53081, 2820 S. 17th Street (US)
(72) LUETTGEN, Michael, Grafton, WI Wisconsin 53024, 1950 Valley Ct. (US)
(72) KURU, William, Plymouth, WI Wisconsin 53073, W6268 Hill and Dale Road (US)
(72) DENZIN, Peter, Glenbeulah, WI Wisconsin 53023, N6808 Ridge Road (US)

E03D 11/16 **EN E-1594902** 2023 08 02 **3816357**
(86) JP19022093 2019 06 04 2019825372

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) TOILETTENVORRICHTUNG
(30) JP 2018 06 26 2018121340
(72) SATO, Yasushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) FUKUNAGA, Nao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

E04B 1/24 **FR E-1594903** 2023 08 02 **4033045**
(86) 2022 01 19 2022152152

(73) Séré, 40700 Hagetmau, 78 impasse des fabriques ZI, Route d'Orthez (FR)
(54) VERBINDUNGSSTÜCK ZUR MONTAGE EINES ABNEHMBAREN METALLRAHMENS EINES VERSCHIEBBAREN GEBÄUDES
(30) FR 2021 01 25 2100691
(72) SÉRÉ, Christian, 40700 Hagetmau (FR)

E04B 1/76 **DE E-1594904** 2023 08 02 **4111008**
(86) EP21054301 2021 02 22 2021707668

(73) Domschat, Frank, 79618 Rheinfelden, Brombachstraße 8 (DE)
(54) HOLZTAFELBAUELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOLZTAFELBAUELEMENTS UND VERWENDUNG EINES HOLZTAFELBAUELEMENTS
(30) DE 2020 02 25 102020104929
(72) Domschat, Frank, 79618 Rheinfelden, Brombachstraße 8 (DE)

E04B 5/14 **EN E-1594905** 2023 08 02 **3919698**
(86) 2020 06 05 2020382489

(73) PHYLEM STRUCTURES, SL, 28003 Madrid, C/Espronceda 19, 00 A IZ. (ES)
(54) TECHNISIERTES HOLZSTRUKTURSYSTEM
(72) Perez Romero, Manuel, 28003 Madrid (ES)
(72) Tarazona Lizarraga, Jaime, 28003 Madrid (ES)

E04B 9/00 **DE E-1594906** 2023 08 02 **3587691**
(86) 2018 06 25 2018179469

(73) LTS Licht & Leuchten GmbH, 88069 Tettnang, Waldesch 24 (DE)
(54) SCHALLDAEMPFENDE VORRICHTUNG
(72) Steinel, Ewald, 88276 Berg, Hof 5 (DE)

E04B 9/34 **DE E-1594907** 2023 08 02 **3461963**
(86) 2017 09 29 2017194089

(73) Leviat GmbH, 40764 Langenfeld, Liebigstraße 14 (DE)
(54) TRÄGERSYSTEM UND SYSTEM VON VERBINDUNGSELEMENTEN ZUR VERBINDUNG VON TRÄGERN
(72) ALBARTUS, Dirk, 44795 Bochum, Erlenstrasse 16 (DE)
(72) VAN DE SCHOOR, Paulus, 51147 Köln, Reinholdstrasse 18 (DE)
(72) ARMBRECHT, Ralf, 40599 Düsseldorf, Hasselsstrasse 112 (DE)
(72) GEFFERT, Jens, 40723 Hilden, Hofstrasse 154 (DE)
(72) HAEFKE, Sascha, 51491 Overath, Nallingerstrasse 19 (DE)
(72) MICHALIK, Regina, 42651 Solingen, Alfred-Nobel-Strasse 51 (DE)

E04C 2/32 **EN E-1594908** 2023 08 02 **3721026**
(86) EP17081411 2017 12 04 2017811909

(73) V-Fold Group BVBA, 2960 Brecht, Beukenlei 22 bus 1 (BE)
(54) VERBESSERTE BAUPLATTE
(72) PEETERS, Ivan, 9120 Beveren-Waas, Alixhof 19 (BE)
(72) BRANDS, Ludo, 2018 Antwerpen, Cuylitsstraat 73A (BE)

E04D 1/36 **EN E-1594909** 2023 08 02 **3635189**
(86) US18035924 2018 06 04 2018733486

(73) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, 1 Tesla Road (US)
(54) ÜBERDECKUNGSVERBINDUNG FÜR PHOTOVOLTAISCHE DACHMODULE
(30) US 2017 06 05 201762515434 P
(30) US 2017 08 24 201715686064
(72) SEERY, Martin, Palo Alto, California 94304, c/o TESLA Inc. 3500 Deer Creek Road (US)
(72) MOLINA, David, Palo Alto, California 94304, c/o TESLA Inc. 3500 Deer Creek Road (US)
(72) GUTHRIE, Trevor B., Palo Alto, California 94304, c/o TESLA Inc. 3500 Deer Creek Road (US)
(72) ANDERSON, Thomas, Palo Alto, California 94304, c/o TESLA Inc. 3500 Deer Creek Road (US)
(72) HEWLETT, Jonathan, Palo Alto, California 94304, c/o TESLA Inc. 3500 Deer Creek Road (US)

E04D 5/10 **DE E-1594910** 2023 08 02 **3378623**
(86) 2017 03 20 2017161756

(73) Lucobit AG, 50389 Wesseling, Brühler Straße 60 Basell Polyolefine GmbH - B 100 (DE)
(54) THERMOCHROME DICHTUNGSBAUELEMENTE
(72) RIEGLER, Robert, 67459 Böhl-Iggelheim, Hauptstr. 57 (DE)
(72) LEHMANN, Harald, 53340 Meckenheim, Ahrstr. 12 (DE)

E04D 13/03 **EN E-1594911** 2023 08 02 **2982811**
(86) 2015 08 10 2015180453

(73) Keylite Roof Windows Limited, Cookstown, Tyrone BT80 9LU, Derryloran Industrial Estate Sandholes Road (GB)
(54) DAMPFSPERRE FÜR EIN DACHFENSTER
(30) GB 2014 08 08 201414143
(72) COYLE, Sean, Cookstown, Tyrone BT80 9DG, Keystone Lintels Limited Ballyreagh Industrial Estate Sandholes Road (GB)
(72) LAMONT, Philip, Cookstown, Tyrone BT80 9LU, Keylite Roof Windows Limited Derryloran Industrial Estate (GB)

E04D 13/03 **EN E-1594912** 2023 08 02 **3563015**
(86) DK17050455 2017 12 28 2017825742

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) ZUR INSTALLATION AN EINEN FENSTERRAHMEN ANGEPASSTES SCHEIBENMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHEIBENMODULS
(30) DK 2016 12 29 PA201671063
(72) NIELSEN, Kristian Ørnsvig, 8783 Hornsyld, Skovgården Bøgeskovvejen 15 (DK)

E04D 13/04 **FR E-1594913** 2023 08 02 **3867459**
(86) EP19077701 2019 10 14 2019786331

(73) RIKKSEN, 71100 Chalon sur Saône, 20 rue Pierre Cot Zone Industrielle Nord (FR)
(54) DRAINAGEVORRICHTUNG FÜR EINE KONSTRUKTION, INSBESONDERE EIN DACH EINES GEBÄUDES ODER EINE TERRASSE
(30) FR 2018 10 19 1859678
(72) Iftissen, Gérard, 38410 Saint Martin d'Uriage (FR)

E04D 13/04 **FR E-1594914** 2023 08 02 **4071316**
(86) 2022 02 02 2022154804

(73) Rikksen, 71100 Chalon sur Saone, Zone Industrielle Nord 20 rue Pierre Cot (FR)
(54) DRAINAGEVORRICHTUNG MIT EINER BEFESTIGUNGSMUFFE FÜR EIN BAUWERK, INSBESONDERE EIN GEBÄUDEDACH ODER EINE TERRASSE
(30) FR 2021 04 06 2103503
(72) IFTISSEN, Gérard, 38410 Saint Martin d'Uriage (FR)

E04D 13/068 **EN E-1594915** 2023 08 02 **3985195**
(86) 2021 10 15 2021203044

(73) Janssen, Bob, 7701 SG Dedemsvaart, Archimedesstraat 5 (NL)
(54) REGENRINNE
(30) EP 2020 10 15 20202162
(72) Kooistra, Erik Hans, 7701 SG Dedemsvaart (NL)

E04F 13/00 **FR E-1594916** 2023 08 02 **3550091**
(86) 2019 04 04 2019167249

(73) SAS Matériaux Equipements Plastiques, 95380 Villeron, Rue de la Sucrerie (FR)
(54) GETÄFELTE FLÄCHE UMFASSEND EIN LÜFTUNGSGITTER, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DES GITTERS
(30) FR 2018 04 04 1852914
(72) MASSOTTE, Laurent, 31621 EUROCENTRE, 7 avenue Fontréal (FR)

E04F 13/00 **EN E-1594917** 2023 08 02 **3802985**
(86) EP18000292 2018 06 06 2018732657

(73) Knauf Gips KG, 97346 Iphofen, Am Bahnhof 7 (DE)
(73) 3D COATINGS GmbH & Co. KG, 97234 Reichenberg, Georg-Heinrich-Appl-Strasse 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINER VERKLEIDUNG AN DER INNENFLÄCHE EINES RAUMES
(30) WO 2018 05 30 PCT/EP2018/000281
(72) SCHÄFER, Matthias, 97244 Bütthard, Simmringer Str. 4 (DE)
(72) BERNETH, Claus-Peter, 97340 Marktbreit, Ochsenfurter Str. 3 (DE)
(72) PHILIPP, Gottfried, 97270 Kist, Tiefe Gasse 12 (DE)
(72) MARQUARDT, Andreas, 97261 Güntersleben, Altenbergstr. 24 (DE)

E04F 13/04 **EN E-1594918** 2023 08 02 **3653804**
(86) 2019 11 19 2019209945

(73) STIFERITE S.P.A., 35129 Padova (PD), Viale Navigazione Interna 54/5 (IT)
(54) THERMISCH ISOLIERTE WAND
(30) IT 2018 11 19 201800010419
(72) STIMAMIGLIO, Massimiliano, 35134 Padova, Via T. Temanza, 1/A B (IT)
(72) RAGGIOTTO, Fabio, 35020 Albignasego, Vicolo C. Campo, 8 (IT)

E04F 15/02 **EN E-1594919** 2023 08 02 **3314071**
(86) EP16064825 2016 06 27 2016741240

(73) R-TEK Manufacturing Ltd, Benburb, County Tyrone, BT71 7NP, 259 Battleford Road Northern Ireland (GB)
(54) BODENFLIESE
(30) GB 2015 06 25 201511201
(72) EVANS HURSON, Agnes, County Down Northern Ireland BT34 3QXGB, 61 Bridge Road Burren Warrenpoint (GB)

E04F 15/02 **FR E-1594920** 2023 08 02 **3891349**
(86) FR19052893 2019 12 02 2019839641

(73) GERFLOR, 69100 Villeurbanne, 50, Cours de la République (FR)
(54) VERTIKAL MONTIERTE PLATTE ZUR HERSTELLUNG EINES BELAGS
(30) FR 2018 12 07 1872489
(72) CARPENTIER, Fabien, 84500 BOLLENE, 217 Chemin de la Garenne (FR)
(72) WENGRYN, Michel, 84840 LAPALUD, 780 Rue des Vigneaux (FR)

E04G 11/48 **DE E-1594921** 2023 08 02 **4056785**
(86) 2022 02 08 2022155530

(73) PERI SE, 89264 Weißenhorn, Rudolf-Diesel-Str. 19 (DE)
(54) STÜTZEINRICHTUNG, DECKENSTÜTZEN, DECKENSCHALUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSSCHALEN EINES DECKENSCHALUNGSPANEELS
(30) DE 2021 03 12 102021106138
(72) Häberle, Wilfried, 89264 Weißenhorn (DE)

E04G 21/14 **DE E-1594922** 2023 08 02 **3851617**
(86) 2020 06 24 2020181897

(73) Weidner, Georg, 97854 Steinfeld, Kastanienstrasse 10 (DE)
(54) BAUSATZ MIT MONTAGEHILFE FÜR TRANSPORTANKER
(30) EP 2020 01 20 20152603
(72) Weidner, Georg, 97854 Steinfeld, Kastanienstrasse 10 (DE)

E04G 23/00 **DE E-1594923** 2023 08 02 **3640413**
(86) 2019 10 16 2019203527

(73) Wolff GmbH & Co. KG, 74360 Ilsfeld, Ungerhalde 1 (DE)
(54) FRÄSWALZE, FLÄCHENFRÄSE UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON VERKLEBTEN BODENBELÄGEN
(30) DE 2018 10 19 102018217939
(72) HEINZ, Daniel, 74360 Ilsfeld, c/o WOLFF GmbH & Co.KG, Ungerhalde 1 (DE)

E04G 23/02 **FR E-1594924** 2023 08 02 **3372752**
(86) 2018 03 07 2018160515

(73) Pièces et Accessoires Industriels - P.A.I., 79260 La Crèche, ZI Des Grands Champs (FR)
(54) VERANKERUNGSANORDNUNG ZUR VERANKERUNG DURCH EINE ÖFFNUNG EINES VORGESCHNITTENEN TROCKENWANDTEILS
(30) FR 2017 03 07 1751845
(72) PAPIN, Edouard, 79000 Niort, 80, rue Brun Puirajoux (FR)
(72) LONGEAU, Ludovic, 79170 Vernoux-sur-Boutonne, 5, rue des Maires (FR)

E04H 4/08 **FR E-1594925** 2023 08 02 **3763899**
(86) 2020 07 08 2020184724

(73) A.S.Pool, 72700 Spay, ZAC de la Rouvelière (FR)
(54) VERRIEGELUNGSSYSTEM EINER BECKENABDECKUNG
(30) FR 2019 07 12 1907888
(72) RENAULT, Vincent, 72100 Le Mans, 37 rue de l'égalité (FR)

E04H 4/12 **FR E-1594926** 2023 08 02 **3924574**
(86) EP20052489 2020 01 31 2020702475

(73) POLYTROPIC, 69390 Vourles, 4 Chemin des Eclapons (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN DES WASSERS EINES OBERIRDISCHEN BECKENS WIE EINES OBERIRDISCHEN THERMALBECKENS ODER SCHWIMMBECKENS
(30) FR 2019 02 15 1901562
(72) FILLOT, Jean-Christophe, 69230 Saint Genis Laval, 46 chemin de sacuny (FR)
(72) DESVIGNES, Maxime, 69320 Feyzin, 30 rue de strasbourg (FR)

E04H 4/12 **EN E-1594927** 2023 08 02 **3992400**
(86) 2021 03 12 2021162271

(73) Tianjin Yunda Industry And Trade Co., Ltd., Tianjin, No.29, Jinhai Road Jinghai Economic Development Area (CN)
(54) SCHWIMMBECKENFILTERELEMENT MIT AUTOMATISCHER DOSIERUNG
(30) CN 2020 10 28 202011172603
(72) WEI, Enyu, Tianjin, Tianjin (CN)

E04H 6/00 **FR E-1594928** 2023 08 02 **4036352**
(86) 2022 01 25 2022153265

(73) Emmenecker, Kevin, 57050 Longeville les Metz, 9 Promenade du site (FR)
(54) LAGERVORRICHTUNG FÜR PERSÖNLICHE TRAGBARE TRANSPORTMITTEL
(30) FR 2021 01 28 2100826
(72) Emmenecker, Kevin, 57050 Longeville les Metz, 9 Promenade du site (FR)

E04H 6/22 **DE E-1594929** 2023 08 02 **3924576**
(86) EP20053984 2020 02 14 2020706656

(73) Parkstory GmbH, 81675 München, Maria-Theresia-Straße 29 (DE)
(54) AUTOMATISIERTES PARKSYSTEM FÜR FAHRZEUGE
(30) DE 2019 02 15 102019103933
(72) NUSSBAUM, Hans, 77694 Kehl-Sundheim (DE)

E04H 9/02 **EN E-1594930** 2023 08 02 **3814628**
(86) DK19050206 2019 06 26 2019736299

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) DÄMPFEREINHEIT FÜR EINE TURMKONSTRUKTION
(30) DK 2018 06 29 PA201870450
(72) MADSEN, Søren Bøgelund, 8200 Aarhus N, Herluf Trolles gade 43, 2tv (DK)
(72) ANDERSEN, Jes Grøn, 8541 Skødstrup, Engskovgård 48 (DK)

E04H 12/00 **EN E-1594931** 2023 08 02 **3660242**
(86) 2018 11 29 2018209091

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SCHRAUBVERBINDUNG ZUM VERBINDEN VON ZWEI FLANSCHEN
(72) Voss, Stefan, 48499 Lower Saxony, Holsterfeld 16 Salzbergen (DE)
(72) Paura, Ingo, 48499 Lower Saxony, Holsterfeld 16 Salzbergen (DE)

E04H 12/18 **EN E-1594932** 2023 08 02 **3914790**
(86) EP20051789 2020 01 24 2020702432

(73) South Midlands Communications Ltd, Eastleigh Hampshire SO53 4BY, S.M House, School Close, Chandlers Ford Ind. Est. (GB)
(54) TELESKOPMAST
(30) GB 2019 01 25 201901042
(72) SIMON, James AP, Eastleigh Hampshire SO53 4BY, c/o South Midlands Communications Ltd S.M House, School Close, Chandlers Ford Ind. Est. (GB)
(72) BUTTERY, John, Eastleigh Hampshire SO53 4BY, c/o South Midlands Communications Ltd S.M House, School Close, Chandlers Ford Ind. Est. (GB)
(72) COLE, Richard, Eastleigh Hampshire SO53 4BY, c/o South Midlands Communications Ltd S.M House, School Close, Chandlers Ford Ind. Est. (GB)

E04H 14/00 **EN E-1594933** 2023 08 02 **3783172**
(86) CN18090171 2018 06 06 2018912529

(73) Song, Zhiyuan, Chengdu, Sichuan 610000, No. 1 The First Tang Hu West Rd., Shuangliu County (CN)
(54) ÖKOLOGISCHES GEBÄUDE MIT ORGANISCHER LANDWIRTSCHAFTLICHER AQUAKULTURFUNKTION UND INTERNER ZIRKULATIONSBEHANDLUNGSFUNKTION
(30) CN 2018 03 28 201810264064
(72) Song, Zhiyuan, Chengdu, Sichuan 610000, No. 1 The First Tang Hu West Rd., Shuangliu County (CN)

E04H 17/00 **EN E-1594934** 2023 08 02 **3922786**
(86) 2021 03 16 2021162957

(73) Origin Point Brands, LLC, Summerville, SC 29483, 1116 Newton Way, (US)
(54) VORGEFERTIGTE MODULARE UMZÄUNUNG MIT ZWECKMÄSSIG GEFORMTEN VERBINDERN
(30) US 2020 06 08 202063035999 P
(72) LANGENWALTER, Duane, Monroe, CT 06468 (US)
(72) XUE, Ning, Newtown, CT 06470 (US)

E04H 17/16 **EN E-1594935** 2023 08 02 **3670790**
(86) 2019 12 20 2019218398

(73) Plastivan NV, 8780 Oostrozebeke, Wantestraat 3 (BE)
(54) TEILESATZ UND VERFAHREN ZUR VERTIKALEN BEFESTIGUNG VON GARTENLATTEN AN EINER GARTENDRAHTPANEEL
(30) BE 2018 12 21 201805933
(72) Van Overschelde, Bart, 8500 Kortrijk, Wolvendreef 6 (BE)

E04H 17/16 **EN E-1594936** 2023 08 02 **4092227**
(86) 2021 05 19 2021382454

(73) Moreda-Riviere Trefilerias, S.A., 33211 Gijon (Asturias), Avenida Principe de Asturias, s/n (ES)
(54) SICHTSCHUTZZAUN UND MONTAGEVERFAHREN
(72) MENÉNDEZ NOVAS, Francisco, 33211 GIJON (Asturias) (ES)
(72) IRAZUSTA GALLEGO, Aarón, 33211 GIJON (Asturias) (ES)
(72) VILLECHENOUX, Karine, 33211 GIJON (Asturias) (ES)

E05B 15/10 **EN E-1594937** 2023 08 02 **3839177**
(86) 2019 12 18 2019217704

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(73) Airbus SAS, 31700 Blagnac, 2, rond-point Emile Dewoitine (FR)
(54) FLUGZEUGTÜR MIT EINEM TÜRSCHLOSS MIT SELBSTÖFFNENDER VERRIEGELUNG UND FLUGZEUG MIT EINER SOLCHEN FLUGZEUGTÜR
(72) Andreas, Poppe, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations Kreetslag 10 (DE)
(72) Benthien, Herrmann, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) Cachelet, Jean-Pierre, 31700 Blagnac, c/o Airbus SAS 2, rond-point Emile Dewoitine (FR)
(72) Dicks, Danny, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)

E05B 17/00 **EN E-1594938** 2023 08 02 **4033056**
(86) 2022 01 13 2022151330

(73) SOBINCO, naamloze vennootschap, 9870 Zulte, Waregemstraat 5 (BE)
(54) VERBINDUNGSSTANGE FÜR FENSTERBESCHLAG
(30) BE 2021 01 14 202105021
(72) VAN PARYS, Emmanuel Diederich Camille, 9790 Wortegem-Petegem (BE)

E05B 17/20 **FR E-1594939** 2023 08 02 **4008863**
(86) 2020 12 04 2020211745

(73) FERCO, 57445 Reding, 2, rue du Vieux Moulin (FR)
(54) TÜR- UND FENSTERSPALTSICHERUNG
(72) Markgraf, Eric, 57565 Brouderdorff (FR)

E05B 47/00 **EN E-1594940** 2023 08 02 **3987134**
(86) EP20066630 2020 06 16 2020732230

(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) MAGNET IN BOLZEN
(30) EP 2019 06 19 19181340
(72) CEDERBLAD, Mats, 193 35 Sigtuna, Harberget 101 (SE)
(72) JONSSON, Tomas, 144 62 Rönninge, Fiskaruddsvägen 35 (SE)
(72) MACKEGÅRD, Per, 171 78 Solna, Polhemsgatan 7, lgh 1205 (SE)
(72) JOHANSSON, Stefan, 112 36 Stockholm, Polhemsgatan 4 (SE)

E05B 47/00 **EN E-1594941** 2023 08 02 **4001559**
(86) 2020 11 13 2020382983

(73) Openers & Closers, S.L., 08980 Sant Feliu de Llobregat (Barcelona), C/Agricultura 17, nave 12 (ES)
(54) ELEKTRISCH BETÄTIGTES GERÄT FÜR ELEKTRISCHE TÜRÖFFNER
(72) ANDREU PALLEROLA, Roger, 08980 Sant Feliu de Llobregat (Barcelona) (ES)
(72) ANDREU PALLEROLA, Bernat, 08980 Sant Feliu de Llobregat (Barcelona) (ES)

E05B 47/06 **FR E-1594942** 2023 08 02 **4039922**
(86) 2022 01 25 2022153089

(73) Cogelec, 85290 Mortagne-sur-Sèvre, 370 Rue de Maunit (FR)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ZUGANGSSTEUERUNGSSYSTEMS
(30) FR 2021 02 04 2101058
(72) KLUBA, Patrice, 79700 Mauléon (FR)

E05B 63/24 **DE E-1594943** 2023 08 02 **3109385**
(86) 2016 06 24 2016176182

(73) Alpha Deuren International BV, 6942 GB Didam, Eekhegstraat 3 (NL)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EIN TOR MIT EINEM EIN- ODER MEHRTEILIGEN TORBLATT
(30) DE 2015 06 26 102015211980
(72) Ruiter, Marc, 3812 SR Amersfoort, Matthias Withoosstraat 41 (NL)

E05B 63/24 **DE E-1594944** 2023 08 02 **3517715**
(86) 2019 01 15 2019151975

(73) K. A. Schmersal GmbH & Co. KG, 42279 Wuppertal, Möddinghofe 30 (DE)
(54) ZUHALTUNG MIT HILFSENTRIEGELUNG
(30) DE 2018 01 24 102018101603
(72) GERBRACHT, Tobias, 42369 Wuppertal, Scheidtstraße 71 (DE)
(72) UHLENBROCK, Christian, 58239 Schwerte, Auf der Höhe 10 (DE)
(72) JACOBI, Sven, 42279 Wuppertal, Am Heckendorn 107 (DE)

E05B 77/26 **DE E-1594945** 2023 08 02 **4069922**
(86) DE20100990 2020 11 23 2020819618

(73) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG-SCHLOSS, INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUG-TÜRSCHLOSS
(30) DE 2019 12 06 102019133324
(72) DRAGON, Marek, 51545 Waldbröl, Löher Weg 57 (DE)
(72) GROSSMANN, Alexander, 45279 Essen, Sevinghauser Weg 3 (DE)

E05B 81/76 **DE E-1594946** 2023 08 02 **3739155**
(86) 2020 05 06 2020173127

(73) Witte Automotive GmbH, 42551 Velbert, Höferstrasse 3 - 15 (DE)
(54) TÜRGRIFFANORDNUNG
(30) DE 2019 05 17 102019113130
(72) RICHTER, Markus, 42549 Velbert, Von-Böttinger-Straße 11 (DE)
(72) MENSCH, Reinaldo, 42113 Wuppertal, Kruppstraße 258 (DE)
(72) JARNICKI, Richard-Roman, 42553 Velbert, Kurt-Schumacher-Straße 14 (DE)

E05C 17/22 **EN E-1594947** 2023 08 02 **3371399**
(86) US15059495 2015 11 06 2015798287

(73) Multimatic, Inc., Markham, Ontario L3R 8B9, 8688 Woodbine Avenue Suite 200 (CA)
(54) TÜRFESTSTELLER UND VERFAHREN ZUM HALTEN EINER TÜR IN EINER GEWÜNSCHTEN ÖFFNUNGSPOSITION
(72) CARSWELL, David Edward, Aurora, Ontario L4G 0K4, 119 Carisbrooke Circle (CA)
(72) GRUBER, Rudolf, Uxbridge, Ontario L9P 1R4, 12 Hillborne Court (CA)

E05D 3/18 **DE E-1594948** 2023 08 02 **4047165**
(86) 2021 02 18 2021157862

(73) Bartels Systembeschläge GmbH, 32689 Kalletal, Gewerbegebiet Echternhagen 2 (DE)
(54) VERDECKTTÜRBAND
(72) BARTELS, Albert, 32657 Lemgo (DE)

E05D 3/18 **EN E-1594949** 2023 08 02 **4019721**
(86) 2021 11 29 2021211045

(73) Weider Metal Inc., New Taipei City, 1Fl., No. 2, Alley 59, Lane 42, Minchiuan Rd. Xindian Dist. (TW)
(54) VERDECKTES SCHARNIER UND VERDECKTES GLASTÜRSCHARNIER MIT TEMPORÄRER POSITIONIERUNGSFUNKTION FÜR DEN ÖFFNUNGSWINKEL
(30) TW 2020 12 24 109146084
(30) TW 2020 12 24 109146086
(72) WANG, Grace Show-Yin, New Taipei City (TW)
(72) WU, Andy, New Taipei City (TW)
(72) WU, Jacqueline, New Taipei City (TW)
(72) WU, Jennifer, New Taipei City (TW)

E05D 5/14 **EN E-1594950** 2023 08 02 **3333346**
(86) CN16086161 2016 06 17 2016832147

(73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech Zone Laoshan District (CN)
(73) Qingdao Haier Special Refrigerator Co. Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park No. 1 Haier Road Hi-tech Zone Laoshan District (CN)
(54) SCHARNIER UND KÄLTEVORRICHTUNG DAMIT
(30) CN 2015 08 05 201510474609
(72) ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Hi-tech Zone Laoshan District (CN)
(72) XIA, Enpin, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Hi-tech Zone Laoshan District (CN)
(72) ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Hi-tech Zone Laoshan District (CN)

E05D 7/04 **DE E-1594951** 2023 08 02 **3401477**
(86) 2018 05 07 2018171000

(73) Grass GmbH, 64354 Reinheim, Egerländer Straße 2 (DE)
(54) MÖBEL
(30) DE 2017 05 10 202017102814 U
(72) Krüdener, Boris, 63801 Kleinostheim, Heinrich-Geissler-Straße 40 (DE)
(72) Staude, Martin, 64354 Reinheim, Hirschbachstrasse 3 (DE)
(72) Lautenschläger, Sebastian, 64342 Seeheim-Jugenheim, Erbacher Strasse 38A (DE)
(72) Herper, Markus, 64367 Mühltal, Flutgraben 5 (DE)

E05D 7/12 **EN E-1594952** 2023 08 02 **3741945**
(86) 2020 05 07 2020173594

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) SCHARNIERHALTERUNG
(30) US 2019 05 21 201916418308
(72) Pavnick, Ian, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Post, Ryan M., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Richards, Michael S., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Rotter, Chad J., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)

E05F 1/12 **DE E-1594953** 2023 08 02 **3508676**
(86) 2018 01 03 2018425001

(73) Apparatebau Gronbach Srl, 39004 Laag/Neumarkt (BZ), Schotterweg 7/9 (IT)
(54) SCHARNIER FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT
(72) MEURER, Gerold, 39040 Margreid an der Weinstrasse, Ottenbrunnerstr. 16 (IT)
(72) MARGONARI, Massimiliano, 38100 Trento, Via Aosta 16 (IT)

E05F 3/10 **DE E-1594954** 2023 08 02 **3667007**
(86) 2018 12 13 2018425099

(73) Apparatebau Gronbach Srl, 39004 Laag/Neumarkt (BZ), Schotterweg 7/9 (IT)
(54) DÄMPFER, INSBESONDERE FÜR EIN SCHARNIER, SOWIE SCHARNIER, INSBESONDERE FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT, UND HAUSHALTSGERÄT
(72) STAGNOLI, Luca, 39100 Bozen, Europastrasse 66 (IT)

E05F 15/614 **DE E-1594955** 2023 08 02 **3867476**
(86) EP19077748 2019 10 14 2019787242

(73) dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, Dorma Platz 1 (DE)
(54) DURCHGANGSSPERRE
(30) DE 2018 10 15 102018125448
(72) KUTRUFF, Martin, 77880 Sasbach, Waldfeldstraße 53 (DE)
(72) EICHNER, Harald, 77963 Schwanau-Ottenheim, Friedhofstraße 19 (DE)

E06B 3/46 **EN E-1594956** 2023 08 02 **4006293**
(86) 2021 10 21 2021204024

(73) Meverin S.r.l., 43058 Sorbolo Mezzani (PR), Strada della Pace, 36 (IT)
(54) FEUERSCHUTZSCHIEBETÜR
(30) IT 2020 11 11 202000026939
(72) MAFFEI, Giovanni, 43058 Sorbolo Mezzani (PR) (IT)

E06B 3/70 **EN E-1594957** 2023 08 02 **3538731**
(86) GB17053398 2017 11 10 2017798296

(73) Millard, Simon, Birmingham, West Midlands B74 3AP, Longfield House, Park Drive Sutton Coldfield (GB)
(54) PLATTEN
(30) GB 2016 11 10 201619019
(30) GB 2017 07 06 201710908
(72) Millard, Simon, Birmingham, West Midlands B74 3AP, Longfield House, Park Drive Sutton Coldfield (GB)

E06B 7/23 **DE E-1594958** 2023 08 02 **3508680**
(86) 2018 12 21 2018215761

(73) Hörmann KG Ichtershausen, 99334 Amt Wachsenburg, Thöreyer Strasse 6 (DE)
(54) DICHTVORRICHTUNG UND DAMIT VERSEHENES SEKTIONALTOR
(30) DE 2018 01 03 102018100085
(72) FULLE, Arne, 99310 Arnstadt, Herzog-Hedan-Str. 2 (DE)
(72) EBERT, Sascha, 98701 Neustadt, Schulstr.1 (DE)
(72) BECKER, Dieter, 99310 Arnstadt, An der Bachschleife 2 (DE)

E06B 9/17 **EN E-1594959** 2023 08 02 **3765698**
(86) SG19050363 2019 07 25 2019856411

(73) Gliderol Doors (S) Pte Ltd, Singapore 629176, 86 International Road (SG)
(54) ROLLLADEN ZUR VERMINDERUNG DER AUFPRALLKRAFT
(30) SG 2019 06 06 10201905150P
(72) WONG, Lok Yung, Singapore 609779, 45 Jurong East Avenue 1 02-04 Parc Oasis (SG)

E06B 9/262 **DE E-1594960** 2023 08 02 **4030031**
(86) 2021 01 14 2021151598

(73) Auto-Motion Shade Inc., Scarborough, ON M1V 2W3, 125 Nashdene Road (CA)
(54) ABSCHIRMVORRICHTUNG
(72) Grützner, Hans, 3122 Kehrsatz (CH)

E06B 9/68 **EN E-1594961** 2023 08 02 **3848553**
(86) 2020 12 23 2020217114

(73) Ningbo Sunfree Motor Technology Company Limited, Ningbo City, Zhejiang 315145, 202, No. 418, Qihang North Road Yinzhou Economic Development Zone (CN)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN ROLLVORHANG UND ELEKTRISCH ANGETRIEBENER ROLLVORHANG DAMIT
(30) CN 2019 12 31 201911409918
(72) TAN, Baoguo, Ningbo City, Zhejiang Province 315145, 202, No. 418, Qihang North Road Yinzhou Economic Development Zone (CN)

E06B 11/08 **DE E-1594962** 2023 08 02 **4045756**
(86) EP21050197 2021 01 07 2021709621

(73) Wanzl GmbH & Co. KGaA, 89340 Leipheim, Rudolf-Wanzl-Straße 4 (DE)
(54) ANORDNUNG FÜR DURCHGANGSANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANORDNUNG
(30) DE 2020 01 09 202020100094 U
(72) HÄMMERLE, Jürgen, 89312 Günzburg, Dürerstraße 26 (DE)
(72) SOLTES, Tiberius, 89312 Günzburg, Lorenz-Götz-Weg 10 (DE)
(72) BAUMEISTER, Jörg, 86381 Krumbach, Lettenberg 15a (DE)
(72) WEBERT, Dirk, 89340 Leipheim, Amselweg 7 (DE)

E21B 17/02 **EN E-1594963** 2023 08 02 **3721043**
(86) US18063713 2018 12 04 2018886644

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83 (NL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE FREIGABEVORRICHTUNG
(30) US 2017 12 04 201715830132
(72) BELLICARD, Claire, Sugar Land, Texas 77478, Schlumberger MD 3 555 Industrial Blvd (US)
(72) ELSTROP, Stephanie, Sugar Land, Texas 77478, Schlumberger 555 Industrial Blvd Bldg 110 - Office 2924 (US)
(72) STEPHAN RIVAS, Caroline, Houston, Texas 77079, Schlumberger - Cameron 900 Threadneedle St (US)
(72) SHEIRETOV, Todor, Houston, Texas 77098, 2437 South Blvd. Unit 9 (US)

E21B 17/042 **EN E-1594964** 2023 08 02 **3387210**
(86) EP16079743 2016 12 05 2016805840

(73) Vallourec Oil and Gas France, 59620 Aulnoye-Aymeries, 54 rue Anatole France (FR)
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) SCHRAUBVERBINDUNG MIT EINER ZWISCHENSCHULTER
(30) US 2015 12 11 201514967111
(72) DALY, Daly, Houston, TX 77055, 1303 Shady Villa Pine (US)
(72) FOTHERGILL, Alan, Houston, TX 77064, 10650 Thunderhead Ct (US)
(72) VILLERT, Sébastien, 59650 Villeneuve d' Ascq, 412, rue Jules Guesde (FR)

E21B 17/042 **EN E-1594965** 2023 08 02 **3854987**
(86) 2020 01 27 2020153787

(73) Vallourec Oil and Gas France, 59620 Aulnoye-Aymeries, 54 rue Anatole France (FR)
(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SELBSTSICHERNDE GEWINDEVERBINDUNG, TEILWEISE IN NICHT SICHERNDEM EINGRIFF
(72) OTT, Wesley, 92100 Boulogne-Billancourt, 27 avenue du Général Leclerc (FR)
(72) GRANGER, Scott, 92100 Boulogne-Billancourt, 27 avenue du Général Leclerc (FR)

E21B 17/042 **EN E-1594966** 2023 08 02 **3992418**
(86) 2020 10 28 2020204267

(73) Vallourec Oil and Gas France, 59620 Aulnoye-Aymeries, 54 rue Anatole France (FR)
(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SELBSTSICHERNDE GEWINDEVERBINDUNG, TEILWEISE IN NICHT SICHERNDEM EINGRIFF
(72) OTT, Wesley, F-92190 Meudon (FR)
(72) VAN GORP, Logan, F-92190 Meudon (FR)
(72) GRANGER, Scott, F-92190 Meudon (FR)

E21B 29/08 **EN E-1594967** 2023 08 02 **3209853**
(86) IB15058019 2015 10 19 2015801238

(73) Eni S.p.A., 00144 Roma, Piazzale E. Mattei 1 (IT)
(54) SICHERHEITSVENTIL FÜR PRODUKTIONSBOHRUNGEN
(30) IT 2014 10 22 MI20141821
(72) FERRARA, Paolo, I-20158 Milano, Via Candiani 29 (IT)
(72) DE GRANDIS, Giuseppe, I-65010 Spoltore (PE), Via Lago di Como 32 (IT)
(72) BIONDI, Andrea, I-35020 Albignasego (PD), Via San Marco 8 (IT)

E21B 33/06 **EN E-1594968** 2023 08 02 **3619393**
(86) US18029969 2018 04 27 2018794922

(73) National Oilwell Varco, L.P., Houston, Texas 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)
(54) VENTIL MIT GESCHÜTZTER, BEWEGLICHER DICHTUNG UND DICHTUNGSANORDNUNG DAFÜR
(30) US 2017 05 04 201762501606 P
(72) PICKETT, Geoffrey A., Sugar Land, Texas 77479-4857, 7719 New Forest Lane (US)
(72) FRANCHEK, Matthew Albert, Houston, Texas 77077-7437, 303 Parker Street (US)
(72) PARVASI, Seyed Mohammad, Houston, Texas 77057-5575, 6102 Winsome Lane (US)

E21B 41/00 **EN E-1594969** 2023 08 02 **3795875**
(86) BR19050178 2019 05 14 2019803090

(73) FMC Technologies Do Brasil LTDA, 21941-615 Rio de Janeiro, Rua Paulo Emídio Barbosa 485 Quadra 4 Parque Tecnológico do Rio de Janeiro Cidade Universitária - Ilha do Fundão (BR)
(54) MODULARISIERTE UNTERWASSERAUSRÜSTUNG, UNTERWASSERVERTEILUNGSAUSRÜSTUNG, MONTAGE UND REPARATUR EINER UNTERWASSERVERTEILUNGSAUSRÜSTUNG
(30) BR 2018 05 16 102018009962
(72) VIEIRA BORGES, Gustavo Antonio, 22795-491 Rio de Janeiro, Rua Joaquim da Silveira, 318 Apt 102/Recreio dos Bandeirantes (BR)
(72) VERGARA FERREIRA, Fábio, 22271-110 Rio de Janeiro, Rua Sorocaba, 179/303 Bl2, Botafogo (BR)

E21B 43/01 **EN E-1594970** 2023 08 02 **2288786**
(86) NO09000126 2009 04 02 2009734652

(73) Equinor Energy AS, 4035 Stavanger, Forusbeen 50 (NO)
(54) GASVERDICHTUNGSSYSTEM
(30) NO 2008 04 21 20081911
(72) BJØRGE, Tor, N-7562 Hundhamaren, Nedre Stibakken 25A (NO)
(72) RAMBERG, Rune Mode, N-4321 Sandnes, Diamantveien 15 (NO)
(72) BAKKE, William, N-3440 Røyken, Lyngasveien 15 (NO)
(72) BRENNE, Lars, N-4326 Sandnes, Skarahødden 75 (NO)
(72) UNDERBAKKE, Harald, N-4314 Sandnes, Alveveien 18 (NO)
(72) EGERDAHL, Bjørn-André, N-4052 Røyneberg, Grotnes Allé 11B (NO)

E21B 43/12 **EN E-1594971** 2023 08 02 **3803047**
(86) NO19000015 2019 06 05 2019814481

(73) Scanwell Technology AS, 4033 Stavanger, Lagerveien 23 (NO)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES PARAMETERS EINER STRÖMUNG EINES ERZEUGTEN FLUIDS IN EINEM BOHRLOCH
(30) NO 2018 06 07 20180785
(72) SHKORIN, Daniel Dima, 4077 Hundvåg, Skipsbygger Knudsens Vei 12 (NO)

E21B 43/26 **EN E-1594972** 2023 08 02 **3152392**
(86) US15034510 2015 06 05 2015803804

(73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM VERBESSERTEN DESIGN DER HÖHE EINER HYDRAULISCHEN FRAKTURIERUNG IN EINER UNTERIRDISCHEN GESCHICHTETEN FELSFORMATION
(30) US 2014 06 05 201462008082 P
(72) CHUPRAKOV, Dimitry, RU / Moscow 119285, Schlumberger Moscow Research Pudovkina Street, 13 (RU)
(72) PRIOUL, Romain Charles Andre, Somerville, Massachusetts 02145, 6 Adams Street (US)
(72) WENG, Xiaowei, Fulshear, Texas 77441, 5119 Bartlett Vista Court (US)

E21B 47/017 **EN E-1594973** 2023 08 02 **3645835**
(86) US18039340 2018 06 25 2018823529

(73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA 90265-4797, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(54) WÄRMEREGULIERUNGS- UND SCHWINGUNGSISOLATIONSSYSTEM
(30) US 2017 06 26 201762525031 P
(72) SHAHAN, David, W., Los Angeles CA 90025, 11321 Massachusetts Ave. Apt.8 (US)
(72) FREEMAN, Ryan, T., Malibu CA 90265, c/o HRL Laboratories LLC 3011 Malibu Canyon Road (US)
(72) KIRBY, Deborah, J., Malibu CA 90265, c/o HRL Laboratories LLC 3011 Malibu Canyon Road (US)
(72) QUARFOTH, Ryan, G., Malibu CA 90265, c/o HRL Laboratories LLC 3011 Malibu Canyon Road (US)
(72) MCKNIGHT, Geoffrey, P., Malibu CA 90265, c/o HRL Laboratories LLC 3011 Malibu Canyon Road (US)

E21D 11/38 **EN E-1594974** 2023 08 02 **3555423**
(86) DK17050433 2017 12 15 2017818040

(73) Dolenco Group ApS, 4050 Skibby, Østergade 37 Skuldelev (DK)
(54) DRAINAGENETZMODUL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DRAINAGENETZES IN EINER KONSTRUKTION
(30) DK 2016 12 15 PA201670995
(30) DK 2017 06 29 PA201770516
(72) POULSEN, Johnny René, 4050 Skibby, Østergade 37 Skuldelev (DK)

F01B 31/22 **EN E-1594975** 2023 08 02 **3899205**
(86) FI18050951 2018 12 20 2018943745

(73) Black Bruin Inc., 40101 Jyväskylä, P.O. Box 633 (FI)
(54) RADIALKOLBEN-HYDRAULIKMOTOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES RADIALKOLBEN-HYDRAULIKMOTORS
(72) YLÄ-MONONEN, Tero, 40101 Jyväskylä, c/o Black Bruin Inc. P.O. Box 633 (FI)

F01D 5/02 **EN E-1594976** 2023 08 02 **3409885**
(86) 2018 05 22 2018173654

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) FEDERDICHTUNG MIT ABLENKUNG
(30) US 2017 05 30 201715608415
(72) JUH, Christopher M., Stuart, FL 34997 (US)
(72) WILSON, Ross, South Glastonbury, CT 06073 (US)

F01D 5/02 **EN E-1594977** 2023 08 02 **3781789**
(86) EP19056383 2019 03 14 2019714125

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ROTORWELLENKAPPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ROTORWELLENANORDNUNG
(30) EP 2018 04 17 18167822
(72) NAISMITH, Martin, Glasgow G46 6SY, Flat G, 2 Whitecraigs Court Giffnock (GB)

F01D 5/04 **EN E-1594978** 2023 08 02 **3277929**
(86) IB16051581 2016 03 21 2016722697

(73) Turboden S.p.A., 25124 Brescia, Via Cernaia 10 (IT)
(54) MEHRSTUFIGE TURBINE, VORZUGSWEISE FÜR ORGANISCHE RANKINE-PROZESSANLAGEN
(30) IT 2015 04 03 BS20150057
(72) BINI, Roberto, 25124 Brescia, C/o Turboden S.p.A. Via Cernaia 10 (IT)
(72) GAIA, Mario, 25124 Brescia, C/o Turboden S.p.A. Via Cernaia 10 (IT)
(72) COLOMBO, Davide, 25124 Brescia, C/o Turboden S.p.A. Via Cernaia 10 (IT)

F01D 5/04 **EN E-1594979** 2023 08 02 **3559418**
(86) US17068174 2017 12 22 2017832663

(73) Borgwarner Inc., Auburn Hills, MI 48326, Patent Department 3850 Hamlin Road (US)
(54) TURBOLADER UND TURBINENRAD
(30) US 2016 12 23 201662438696 P
(72) YELLAPRAGADA, Lakshmi Srikar, Arden North Carolina 28704, 9 Ringed Teal Ct. (US)

F01D 5/14 **EN E-1594980** 2023 08 02 **3983649**
(86) EP20066117 2020 06 10 2020735073

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERBESSERTE MOTOR- ODER KOMPRESSORSCHAUFEL
(30) EP 2019 06 13 19179996
(72) GRAICHEN, Andreas, 60211 Norrköping, Ragangen 104 (SE)

F01D 5/18 **EN E-1594981** 2023 08 02 **3508694**
(86) 2019 01 07 2019150561

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GASTURBINENMOTORSCHAUFEL MIT KÜHLSTRECKE
(30) US 2018 01 05 201815863289
(72) LORICCO, Nicholas M., Windsor, CT Connecticut 06095, 64 Old Kennedy Road (US)

F01D 5/18 **EN E-1594982** 2023 08 02 **3832070**
(86) 2020 11 19 2020208776

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) PRAHLKÜHLEINSATZ FÜR EIN BAUTEIL FÜR HEISSGASSTRÖMUNG UND BAUTEIL FÜR HEISSGASSTRÖMUNG
(30) US 2019 12 03 201916701408
(72) PACKER, Travis J, Cincinnati, OH Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) VANTASSEL, Brad Wilson, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)

F01D 5/18 **FR E-1594983** 2023 08 02 **3867499**
(86) FR19052844 2019 11 29 2019835704

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBOMASCHINENLAUFSCHAUFEL MIT VERBESSERTER KÜHLUNG UND KERAMIKKERN FÜR DIE HERSTELLUNG EINER SOLCHEN
(30) FR 2018 12 12 1872794
(72) OSTINO, Léandre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o CEPI SAFRAN Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) AUZILLON, Pierre, Guillaume, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o CEPI SAFRAN Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) CARIOU, Romain, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o CEPI SAFRAN Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) DE ROCQUIGNY, Thomas, Olivier, Michel, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o CEPI SAFRAN Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) ENEAU, Patrice, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o CEPI SAFRAN Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) ROLLINGER, Adrien, Bernard, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o CEPI SAFRAN Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) SIMON, Vianney, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o CEPI SAFRAN Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) SLUSARZ, Michel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o CEPI SAFRAN Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) TANG, Ba-Phuc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o CEPI SAFRAN Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

F01D 9/02 **DE E-1594984** 2023 08 02 **3997365**
(86) EP20066847 2020 06 18 2020735093

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) HOCHTEMPERATURDICHTUNG MIT KLEMMPROFIL
(30) EP 2019 10 02 19201100
(72) GRALKI, Matthias, 45478 Mülheim an der Ruhr, Saarner Straße 497 (DE)
(72) KRUSCH, Claus, 45257 Essen, Am Seebogen 40 (DE)
(72) SCHMIDT, Daniel, 45472 Mülheim an der Ruhr, Ludwig-Bender-Straße 45 (DE)

F01D 9/04 **EN E-1594985** 2023 08 02 **3156608**
(86) 2016 10 10 2016193063

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) LEITSCHAUFELDÜSE MIT GEKÜHLTEM INNEN- UND AUSSENBAND
(30) US 2015 10 12 201514880565
(72) DUTTA, Sandip, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) LACY, Benjamin Paul, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) WEBER, Joseph Anthony, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) STEVENS, Peter Galen, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)

F01D 9/04 **EN E-1594986** 2023 08 02 **3181825**
(86) 2016 12 01 2016201765

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) DECKBANDSEGMENT MIT HAKENFÖRMIGEN KÜHLKANÄLEN
(30) US 2015 12 16 201514971383
(72) BENJAMIN, Marc Lionel, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) LACY, Benjamin Paul, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) FOSTER, Gregory Thomas, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) NGUYEN, San Jason, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)

F01D 11/24 **EN E-1594987** 2023 08 02 **3805527**
(86) 2018 03 29 2020208109

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GEKÜHLTE KÜHLLUFT FÜR SCHAUFELLUFTABDICHTUNG DURCH DIE AUSSENKAMMER
(30) US 2017 03 31 201715475656
(72) ORTIZ, Jonathan, El Centro, CA California 92243, 1140 Desertview Ave (US)
(72) SURACE, Raymond, Newington, CT Connecticut 06111, 319 Connecticut Ave. (US)
(72) JUREK, Renee J., Colchester, CT Connecticut 06415, 60 Pleasant St. (US)
(72) PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Manchester, CT Connecticut 06042, 44 Oak Forest Dr. (US)

F01D 15/00 **EN E-1594988** 2023 08 02 **3358146**
(86) 2018 02 02 2018154961

(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) TURBOMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER TURBOMASCHINE
(30) IT 2017 02 06 201700012500
(72) DOZZINI, Matteo, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) ORTIZ NERI, Massimiliano, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) BORGHETTI, Massimiliano, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)

F01D 17/10 **DE E-1594989** 2023 08 02 **4031752**
(86) EP20074471 2020 09 02 2020765010

(73) Turbo Systems Switzerland Ltd., 5400 Baden, Bruggerstrasse 71a (CH)
(54) KONZENTRISCHE EINLEITUNG DES WASTE-GATE-MASSENSTROMS IN EINEN STRÖMUNGSOPTIMIERTEN AXIALDIFFUSOR
(30) EP 2019 09 18 19198053
(72) MATHEY, Christoph, 5442 Fislisbach, Leemattenweg 14 (CH)
(72) SENN, Stephan, 5236 Remigen, Sonnenbergstrasse 11 (CH)

F01D 25/16 **EN E-1594990** 2023 08 02 **3875737**
(86) 2020 03 03 2020160676

(73) Borgwarner Inc., Auburn Hills, Michigan 48326, 3850 Hamlin Road (US)
(54) LAGERANORDNUNG FÜR EINE LADEVORRICHTUNG
(72) Baum, Christoph, 67657 Kaiserslautern, Zypressenweg 7 (DE)
(72) Braun, Karl-Ludwig, 67697 Otterberg, Kirchstraße 36 (DE)
(72) Dücker-Schulz, Thomas, 55546 Neu-Bamberg, An der Junkermühle 5 (DE)
(72) Koutsovasilis, Panagiotis, 55128 Mainz, Bahnstraße 25 (DE)
(72) Krämer, Christian, 67583 Guntersblum, Eimsheimer Straße 21 (DE)
(72) Kunkler, Christian, 66440 Blieskastel, Ziegelhütterweg 41 (DE)
(72) Nawrath, Ivo, 55127 Mainz, Tucholskyweg 34 (DE)
(72) Pektas, Erdogan, 65462 Ginsheim-Gustavsburg, Darmstädter Landstraße 23 (DE)

F01D 25/16 **EN E-1594991** 2023 08 02 **3816410**
(86) 2020 10 28 2020204416

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) EINTEILIGER GEKRÜMMTER BALKENLAGERDÄMPFER
(30) US 2019 10 30 201916668684
(72) DAVIS, Todd A., Tolland, CT 06084, 37 Chardonnay Lane (US)
(72) WITLICKI, Russel B., Wethersfield, CT 06109, 51 Surrey Dr. (US)
(72) VALVA, Christopher M., Manchester, CT 06040, 573 Bush Hill Rd. (US)
(72) NEWTON, Andrew, Ellington, CT 06029, 31 White Rd. (US)
(72) KIELY, David C., Manchester, CT 06040, 63 Elm St., 217 (US)

F01D 25/16 **EN E-1594992** 2023 08 02 **3879079**
(86) 2021 03 12 2021162201

(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, 22, Doosanvolvo-ro (KR)
(54) STÜTZVORRICHTUNG FÜR TURBINENABGASEINHEIT, TURBINE DAMIT UND GASTURBINE DAMIT
(30) KR 2020 03 13 20200031545
(72) LEE, Young Do, 51632 Changwon-si, Gyeongsangnam-do, 116-1001, 25, Haengam-ro, Jinhae-gu (KR)
(72) YANG, Young Chan, 51628 Changwon-si, Gyeongsangnam-do, 102-1806, 386, Cheonja-ro, Jinhae-gu (KR)

F01D 25/24 **EN E-1594993** 2023 08 02 **3578840**
(86) 2019 06 05 2019178546

(73) Borgwarner Inc., Auburn Hills, Michigan 48326, 3850 Hamlin Road (US)
(54) VERDREHSICHERE ANORDNUNG UND LAGERGEHÄUSEANORDNUNG DAMIT
(30) US 2018 06 07 201816002338
(72) COLONT, Craig Andrew, Candler, North Carolina 28715, 22 Zebs Place (US)
(72) HOUSE, Timothy Mark, Mills River, North Carolina 28759, 46 Warlick Road (US)

F01K 7/22 **EN E-1594994** 2023 08 02 **3555431**
(86) EP17081256 2017 12 01 2017808887

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) WASSERABSCHEIDER-ZWISCHENÜBERHITZER
(30) US 2016 12 16 201615382146
(72) PADOVAN, Loris, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 7 (CH)
(72) GARLAPATI, Praveen Kumar, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 7 (CH)

F01K 23/06 **EN E-1594995** 2023 08 02 **4074944**
(86) 2021 06 05 2021172609

(73) Stacmol Ricerca E Sviluppo S.r.l., 04100 Latina, Corso della Repubblica, 283 (IT)
(54) SYSTEM ZUR UMWANDLUNG VON WÄRMEENERGIE IN ELEKTRISCHE ENERGIE
(30) IT 2021 04 16 202100009647
(72) STACCONE, STEFANO, 04100 Latina (IT)

F01M 13/04 **FR E-1594996** 2023 08 02 **3976944**
(86) FR20050905 2020 05 28 2020737523

(73) NOVARES France, 92140 Clamart, 361 avenue du Général De Gaulle (FR)
(54) ÖLDEKANTIERUNGSSYSTEM FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE
(30) FR 2019 05 29 1905794
(72) DEMANGEOT, Jérôme, 62350 Calonne Sur La Lys, 543, rue Basse Rue (FR)
(72) POCQUET, Romain, 62124 Bertincourt, 7, rue de Ruyaulcourt (FR)
(72) WAYMEL, Gilles, 62410 Hulluch, 22, rue Carlier Appartement 6 (FR)

F01N 3/033 **EN E-1594997** 2023 08 02 **3786423**
(86) IB18000628 2018 04 27 2018916143

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR REGELUNG DER TEMPERATUR EINER ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS UND STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
(72) SAKATA, Tomohiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) YOSHIMURA, Futoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) IWABUCHI, Yoshihiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

F01N 3/20 **EN E-1594998** 2023 08 02 **3870816**
(86) EP19078917 2019 10 23 2019797197

(73) Delphi Technologies IP Limited, Saint Michael, Erin Court, Bishop's Court Hill (BB)
(54) PUMPENANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM SYSTEM DER SELEKTIVEN KATALYTISCHEN REDUKTION (SCR)
(30) GB 2018 10 25 201817382
(72) ZHOU, Larry, Shanghai, No.118 Delin Road, Waigaoqiao Free Trade Zone (CN)
(72) WANG, Fei, Yantai, ShanDong, No. 3 Fenghuangtai Street Zhifu District (CN)
(72) SHI, Bryce, Yantai, ShanDong, No. 1031 Yongda Street Fushan District (CN)

F01P 5/12 **EN E-1594999** 2023 08 02 **3987162**
(86) IB20055770 2020 06 19 2020742478

(73) Baruffaldi S.p.A., 20067 Tribiano, Via Cassino d'Alberi 16 (IT)
(54) KÜHLMITTELPUMPE FÜR EIN FAHRZEUG
(30) IT 2019 06 24 201900009909
(72) GARBELLI, Marco, 20067 Tribiano (MI), c/o Baruffaldi S.p.A. Via Cassino d'Alberi, 16 (IT)

F01P 7/16 **EN E-1595000** 2023 08 02 **4045781**
(86) IB20059506 2020 10 09 2020799825

(73) Industrie Saleri Italo S.P.A., 25065 Lumezzane, Brescia, Via Ruca 406 Frazione San Sebastiano (IT)
(54) FLUIDISCHE STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) IT 2019 10 14 201900018704
(72) SURACE, Alfonso, 25065 Lumezzane, Brescia, c/o INDUSTRIE SALERI ITALO S.P.A. Via Ruca, 406 (IT)
(72) PEDERSOLI, Marco, 25065 Lumezzane, Brescia, c/o INDUSTRIE SALERI ITALO S.P.A. Via Ruca, 406 (IT)
(72) CORNACCHIA, Simone, 25065 Lumezzane, Brescia, c/o INDUSTRIE SALERI ITALO S.P.A. Via Ruca, 406 (IT)

F02B 1/00 **EN E-1595001** 2023 08 02 **3130778**
(86) 2013 10 30 2016175283

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) MOTOR
(30) JP 2013 06 28 2013136581
(72) IIDA, Kaichi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha 2500, Shingai (JP)

F02B 75/32 **EN E-1595002** 2023 08 02 **3983660**
(86) US20036080 2020 06 04 2020747502

(73) Achates Power, Inc., San Diego, CA 92121, 4060 Sorrento Valley Boulevard (US)
(54) PLEUELSTANGENANORDNUNG
(30) US 2019 06 12 201916438949
(72) KESSLER, John, M., San Diego, CA 92121, 4060 Sorrento Valley Blvd. (US)
(72) BRANDT, Marc-Ellis, H., San Diego, CA 92121, 4060 Sorrento Valley Blvd. (US)
(72) FREESTONE, Christopher, L., San Diego, CA 92121, 4060 Sorrento Valley Blvd. (US)

F02C 6/08 **EN E-1595003** 2023 08 02 **3754169**
(86) 2020 06 17 2020180615

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) HOCHDRUCKSPALTREGELUNGSSYSTEM FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
(30) US 2019 06 21 201916448775
(72) DIBENEDETTO, Enzo, Berlin, CT 06037, 88 Glenview Drive (US)
(72) RIOUX, Philip Robert, Libson Falls, ME 04252, 229 Main Street (US)

F02C 7/052 **EN E-1595004** 2023 08 02 **3536931**
(86) 2019 02 28 2019160095

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHMUTZSAMMLUNG FÜR GASTURBINENMOTOR
(30) US 2018 02 28 201815907450
(72) LOVETT, Jeffery A., Tolland, CT Connecticut 06084, 61 Farmbrook Road (US)

F02C 7/06 **EN E-1595005** 2023 08 02 **3578780**
(86) 2019 06 05 2019178502

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ZWEIWEGE-WINDMÜHLENPUMPE FÜR GETRIEBETURBOLÜFTERMOTOREN
(30) US 2018 06 06 201816001699
(72) MASTRO, Jacob Peter, Glastonbury, CT 06033, 104 Three Mile Road (US)

F02C 7/12 **EN E-1595006** 2023 08 02 **3546725**
(86) 2013 01 30 2019175358

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) INWENDIG GEKÜHLTE SPEICHE
(30) US 2012 01 30 201213361480
(72) SANCHEZ, Paul K., New Britain, CT 06052, 236 Hart Street (US)
(72) PAREKH, Kalpendu J., Colchester, CT 06415, 193 Taylor Road (US)
(72) DANIELS, William A., Marlborough, CT 06447, 12 Flood Road (US)
(72) TU, John S., Agawam, MA 01001, 65 Beekham Drive (US)

F02C 7/232 **EN E-1595007** 2023 08 02 **3808957**
(86) 2020 09 15 2020196141

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) EINE ELEKTRONISCHE TRIEBWERKSSTEUERUNG FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK, DIE DAZU KONFIGURIERT IST, MIT EINEM MAGNETVENTIL VERBUNDEN ZU WERDEN
(30) GB 2019 10 15 201914887
(72) McMullan, Kenneth, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

F02C 7/25 **EN E-1595008** 2023 08 02 **3770407**
(86) 2020 06 26 2020182714

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) AUFHÄNGUNGDICHTUNG EINES GASTURBINENMOTORS
(30) US 2019 07 24 201916521009
(72) APPLEBY, Andrew, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(72) LISTON, Laurence, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)

F02D 17/02 **FR E-1595009** 2023 08 02 **3384144**
(86) EP16079319 2016 11 30 2016805088

(73) Valeo Systemes Thermiques, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, Service Propriété Industrielle 8 rue Louis Lormand La Verrière (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DEAKTIVIEREN MINDESTENS EINES MOTORZYLINDERS MIT EINEM IM SYSTEM ENTHALTENEN ANSAUGKRÜMMER UND WÄRMETAUSCHER.
(30) FR 2015 11 30 1561571
(72) ODILLARD, Laurent, 72390 LE LUART, Les Grilleries (FR)

F02D 19/08 **EN E-1595010** 2023 08 02 **2828509**
(86) US13033100 2013 03 20 2013764997

(73) Maymaan Research, LLC, Hollywood Florida 33020, 3700 N. 29th Avenue 202 (US)
(54) BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINER AUF WASSER BASIERENDEN MISCHUNG ALS BRENNSTOFF UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) US 2012 03 21 201261613550 P
(72) SHMUELI, Yehuda, Davie, Florida 33314, 5905 S.W. 58th Court (US)
(72) SHMUELI, Eitan, Davie, Florida 33314, 5905 S.W. 58th Court (US)
(72) SHMUELI, Doron, Davie, Florida 33314, 5905 S.W. 58th Court (US)

F02D 41/02 **EN E-1595011** 2023 08 02 **3633170**
(86) JP18012165 2018 03 26 2018805301

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka City, Chayamachi 1-32 Kita Ward (JP)
(54) MOTORDREHZAHLREGLER
(30) JP 2017 05 23 2017102138
(72) SHIMOMURA, Ryosuke, Osaka-shi Osaka 530-0013, c/o YANMAR Co. Ltd. 1 -32 Chayamachi Kita-ku (JP)
(72) IWANO, Ryota, Osaka-shi Osaka 530-0013, c/o YANMAR Co. Ltd. 1-32 Chayamachi Kita-ku (JP)
(72) MORITA, Tomoaki, Osaka-shi Osaka 530-0013, c/o YANMAR Co. Ltd. 1-32 Chayamachi Kita-ku (JP)

F02D 41/12 **EN E-1595012** 2023 08 02 **3744961**
(86) 2020 03 23 2020164887

(73) Mazda Motor Corporation, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGSYSTEM
(30) JP 2019 05 30 2019101344
(72) AKIYA, Yuichiro, Hiroshima, 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(72) OHISA, Chikako, Hiroshima, 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(72) EZUMI, Keitaro, Hiroshima, 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(72) TSUDA, Akira, Hiroshima, 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(72) OGAWA, Daisaku, Hiroshima, 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(72) UMETSU, Daisuke, Hiroshima, 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)

F02D 41/22 **EN E-1595013** 2023 08 02 **3759003**
(86) US19025385 2019 04 02 2019781246

(73) Cummins Inc., Columbus, IN 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) MOTORREIBUNGSMONITOR
(30) US 2018 04 02 201862651469 P
(72) GARIMELLA, Phanindra V., Bloomington, Idaho 47401, 3919 E Bennington Blvd (US)
(72) HYSLOP, James Ryan, Columbus, Indiana 47203, 7303 E 50 N (US)
(72) JAYARAMAN, Venkatramanan, Columbus, Indiana 47201, 2441 Meadow Bend Drive (US)
(72) TAMMEN, Michael Justin, Greenwood, Indiana 46143, 1343 Townsend Drive (US)
(72) SHOOK, Patrick J., Franklin, Indiana 46131, 348 East Monroe Street (US)
(72) JOHNSON, Randall J., Columbus, Indiana 47201, 2794 Buttercup Ct. E (US)
(72) ANDERSON, Travis Alva, Columbus, Indiana 47201, 12929 W. Baker Hollow Road (US)
(72) PATHAK, Pallav, Columbus, Indiana 47201, 590 Oakbrook Drive (US)

F02G 1/055 **EN E-1595014** 2023 08 02 **3973160**
(86) US20033689 2020 05 20 2020730935

(73) Hyliion Holdings Corp., Cedar Park, TX 78613, 1202 BMC Drive (US)
(54) MONOLITHISCHE HEIZKÖRPER
(30) US 2019 05 21 201962850599 P
(30) US 2019 05 21 201962850623 P
(30) US 2019 05 21 201962850678 P
(30) US 2019 05 21 201962850692 P
(30) US 2019 05 21 201962850701 P
(72) MOOK, Joshua Tyler, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) VANDEVOORDE, Kevin Michael, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) AKWARA, Aigbedion, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) NOTARNICOLA, Michael Robert, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) BELLARDI, Jason Joseph, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) SENNOUN, Mohammed El Hacin, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) OSAMA, Mohamed, 85748 Garching b. Muenchen, c/o General Electric Company Freisinger Landstrasse 50 (DE)
(72) MARRERO ORTIZ, Victor Luis, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) NAGEL, Zachary William, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)

F02K 3/06 **EN E-1595015** 2023 08 02 **3054139**
(86) 2016 02 03 2016154045

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) FANANTRIEBSGANGSYSTEM
(30) US 2015 02 03 201514612514
(72) SHERIDAN, William G., Southington, CT 06489, 38 Beal Drive (US)

F02K 9/60 **FR E-1595016** 2023 08 02 **3973171**
(86) FR20050830 2020 05 19 2020737251

(73) ArianeGroup SAS, 78130 Les Mureaux, 51-61 Route de Verneuil (FR)
(54) NICHT-LINEARES DÄMPFUNGSSYSTEM FÜR EINEN RACKETENANTRIEB
(30) FR 2019 05 21 1905297
(72) PYRE, Alain, 27207 VERNON CEDEX, c/o ARIANEGROUP SAS Forêt de Vernon BP 806 (FR)
(72) DAVID, Noël, 27207 VERNON CEDEX, c/o ARIANEGROUP SAS Forêt de Vernon BP 806 (FR)

F02M 25/025 **EN E-1595017** 2023 08 02 **3636887**
(86) CN18090301 2018 06 07 2018812869

(73) Great Wall Motor Company Limited, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Ave. Baoding (CN)
(54) VENTILMECHANISMUS, MOTOR UND FAHRZEUG
(30) CN 2017 06 09 201720676079 U
(72) LIU, Tao, Baoding Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave (CN)
(72) YIN, Ji, Baoding Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave (CN)
(72) LIU, Luping, Baoding Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave (CN)
(72) XU, Liming, Baoding Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave (CN)
(72) HU, Jiajia, Baoding Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave (CN)
(72) YANG, Fabao, Baoding Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave (CN)
(72) ZHANG, Song, Baoding Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave (CN)
(72) FANG, Yanlong, Baoding Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave (CN)
(72) WANG, Lei, Baoding Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave (CN)

F02M 31/04 **EN E-1595018** 2023 08 02 **2961975**
(86) US14019383 2014 02 28 2014756503

(73) Cummins Inc., Columbus, IN 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) LUFTANSAUGSYSTEM FÜR VERBRENNUNGSMOTOR
(30) US 2013 03 01 201313782997
(72) FREE, Paul, Douglas, Hope, IN 47246, 9875 North County Road 600 East (US)
(72) GRIFFIN, Jason, Robert, Greenwood, IN 46143, 1499 Derbyshire Drive (US)
(72) PRIESTLEY, Alex, Edward, Rugby CV23 9DB, 4 Bartley Walk Long Lawford (GB)
(72) GIDLA, Stephen, Sunadh, Greenwood, IN 46143, 1193 Switchback Drive (US)
(72) WOON, Peter, Vinson, Columbus, IN 47201, 2624 California Street (US)
(72) ROEDERER, Joseph, Scot, Columbus, IN 47201, 10993 East Coffey Drive (US)

F03D 1/06 **EN E-1595019** 2023 08 02 **3874144**
(86) US18058699 2018 11 01 2018804826

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE UND HALTERUNG EINER BUCHSE IN EINEM LAGERBOCK EINER ROTORBLATTVERBINDUNG
(72) AGARWAL, Rohit, Greenville, South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) RODWELL, Andrew Mitchell, Greenville, South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) RIAHI, Amir, Greenville, South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) ATTIA, Mohammad Salah, Niskayuna, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) KASPERSKI, Donald Joseph, Greenville, South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) CHEN, Jianqiang, Greenville, South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)

F03D 5/00 **EN E-1595020** 2023 08 02 **3008332**
(86) IT14000154 2014 06 05 2014748288

(73) Kite Gen Research S.R.L., 10099 San Mauro Torinese (TO), Corso Lombardia 63/D (IT)
(54) SYSTEM ZUM STARTEN DER FLUCHT VON LEISTUNGSTRAGFLÄCHENPROFILEN, INSBESONDERE FÜR WINDKRAFTANLAGEN
(30) IT 2013 06 12 TO20130480
(72) IPPOLITO, Massimo, 10099 San Mauro Torinese, c/o Kite Gen Research S.R.L. Corso Lombardia 63/D (IT)

F03D 7/02 **EN E-1595021** 2023 08 02 **3732363**
(86) DK18050363 2018 12 14 2018826945

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) STEUERUNG DES LÄRMS EINER WINDENERGIEANLAGE
(30) DK 2017 12 29 PA201771034
(72) GUPTA, Mranal, 8381 Tilst, Blomsterlunden 103 (DK)
(72) MADSEN, Kaj Dam, 8000 Århus C, Kystvejen 57, 1. sal (DK)
(72) SLOTH, Erik, 8410 Rønde, Vorregaardsparken 85 (DK)

F03D 7/02 **EN E-1595022** 2023 08 02 **3791061**
(86) DK19050138 2019 05 07 2019723647

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) ROTORSTEUERUNGSSYSTEM ZUR REDUZIERUNG VON STRUKTURELLEN SCHWINGUNGEN EINER WINDENERGIEANLAGE
(30) DK 2018 05 09 PA201870286
(72) THOMSEN, Jesper Sandberg, 8370 Hadsten, Andreas Gadebergsvej 50 (DK)
(72) HAMMERUM, Keld, 8370 Hadsten, Jupitervej 12 (DK)

F03D 7/02 **EN E-1595023** 2023 08 02 **3887673**
(86) DK19050359 2019 11 20 2019808972

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) AKTIVE GIERDÄMPFUNG VON WINDINDUZIERTEN SCHWINGUNGEN
(30) CN 2018 11 27 201811422978
(30) DK 2018 11 30 PA201870789
(72) MADSEN, Søren Bøgelund, 8200 Aarhus N, Herluf Trolles gade 43, 2tv (DK)
(72) BROHM, Anders, 1900 Frederiksberg C, Vodroffsvej 33, 2. 7 (DK)
(72) HALD, Tue, 8370 Hadsten, Drejøvej 8 (DK)
(72) QU, Shougang, Beijing 100000, 113-2307 Jiangfu Garden Chaoyang (CN)

F03D 7/04 **EN E-1595024** 2023 08 02 **3822480**
(86) 2020 11 11 2020206980

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES WINDPARKS
(30) US 2019 11 15 201916684771
(72) Kosuth, Charles Joseph, Schenectady, NY 12345, General Electric Company 1 River Road (US)
(72) Hart, Patrick Hammel, Schenectady, NY 12345, General Electric Company 1 River Road (US)
(72) Moosvi, Alina Fatima, Schenectady, NY 12345, General Electric Company 1 River Road (US)
(72) Ubben, Enno, 48499 Salzbergen, General Electric Company Holsterfeld 16 (DE)
(72) Schulten, Christoph, 48499 Salzbergen, General Electric Company Holsterfeld 16 (DE)
(72) Akbulut, Alev, 48499 Salzbergen, General Electric Company Holsterfeld 16 (DE)

F03D 13/20 **EN E-1595025** 2023 08 02 **3625451**
(86) US18031323 2018 05 07 2018801932

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) TURMANORDNUNG MIT EINEM TURMFLANSCH
(30) US 2017 05 16 201715596065
(72) LEONARD, Jay F., Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)

F03D 17/00 **EN E-1595026** 2023 08 02 **3803291**
(86) EP19073121 2019 08 29 2019769049

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) SENSOREINRICHTUNG FÜR EIN AERODYNAMISCHES ELEMENT
(30) US 2018 09 17 201816132795
(72) BUCK, Steven, Boulder, CO 80305, 45 S. 36th Street (US)

F03D 80/40 **EN E-1595027** 2023 08 02 **3436697**
(86) DK17050097 2017 03 30 2017715905

(73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) STEUERUNG VON HEIZELEMENTEN IN EINEM WINDTURBINENSYSTEM
(30) DK 2016 03 31 201670180
(72) BADGER, Paul, Salisbury SP1 1LJ, 25 Wain-A-Long Road (GB)
(72) SPANDLEY, Luke, Isle of Wight Ventnor PO38 1TW, Kilmurry (GB)
(72) BUGGY, Stephen, Cowes PO31 7PN, 67 Newport Road (GB)
(72) GREGORY, Karl, Isle of Wight Cowes PO31 8JY, 29 Solent View Road (GB)

F03D 80/60 **EN E-1595028** 2023 08 02 **3828411**
(86) 2019 11 27 2019211914

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER WINDTURBINE
(72) Christensen, Jens Brix, 7100 Vejle, Hans Egedesvej 12 (DK)
(72) Sarcevic, Aljosa, 7330 Brande, Tingskoven 27 (DK)
(72) Steffensen, Michael Bilet Skovgaard, 8361 Hasselager, Kildeagersøvej 73 (DK)

F03D 80/70 **EN E-1595029** 2023 08 02 **3922850**
(86) 2020 06 11 2020382506

(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, C/ Roc Boronat, 78 (ES)
(54) GIERLAGER FÜR EINE WINDTURBINE
(72) Claramunt Estecha, Santiago, 08005 Barcelona (ES)
(72) Garcia Cervilla, Javier, 08005 Barcelona (ES)

F03G 7/08 **EN E-1595030** 2023 08 02 **3643918**
(86) 2011 06 16 2019192566

(73) ClearMotion, Inc., Woburn, MA 01801, 475 Wildwood Avenue (US)
(54) INTEGRIERTER STROMERZEUGENDER DÄMPFER
(30) US 2010 06 16 35518610 P
(30) US 2011 03 24 201161467161 P
(72) Tucker, Clive, Charlestown, MA 02129, 6 Lawnwood Place Unit 3 (US)
(72) Wendell, Ross, Dorchester, MA 02125, 24 Howell St. Apt. 2 (US)
(72) Anderson, Zackary M., Cambridge, MA 02141, 90 Webster Avenue (US)
(72) Moen, Evan, Davisburg, MI 48350, 8685 Maxi Ct. (US)
(72) Schneider, Johannes, Cambridge, MA 02446, 188 Brookline Street (US)
(72) Jackowski, Zachary M., Somerville, MA 02144, 1A Watson Street (US)
(72) Morton, Sean, Somerville, MA 02144, 28R Cherry Street (US)

F04B 7/00 **DE E-1595031** 2023 08 02 **3282124**
(86) 2016 08 11 2016183666

(73) Putzmeister Engineering GmbH, 72631 Aichtal, Max-Eyth-Strasse 10 (DE)
(54) DICKSTOFFPUMPE
(72) Weber, Felix, 70176 Stuttgart, Ludwig-Pfau-Strasse 20 (DE)

F04B 7/06 **EN E-1595032** 2023 08 02 **3889427**
(86) 2016 12 30 2021170014

(73) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN 55413, 88 11th Avenue N.E. (US)
(54) GENUTETE KOLBENKOMPONENTEN FÜR PUMPEN
(30) US 2015 12 30 201562272771 P
(30) US 2015 12 30 201562272779 P
(72) HORNING, Jeromy D, Minnesota, 55301 (US)
(72) LINS, Christopher A, Minnesota, 55390 (US)

F04B 7/06 **EN E-1595033** 2023 08 02 **3892854**
(86) 2016 12 30 2021171270

(73) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN 55413, 88 11th Avenue N.E. (US)
(54) DREHKOLBEN FÜR PUMPEN
(30) US 2015 12 30 201562272779 P
(30) US 2015 12 30 201562272771 P
(72) HORNING, Jeromy D, Albertville MN, 55301 (US)
(72) LINS, Christopher A, Waverly MN, 55390 (US)
(72) KLAVERKAMP, James A, Clearwater MN, 55320 (US)

F04B 13/00 **DE E-1595034** 2023 08 02 **3848579**
(86) 2020 01 13 2020151555

(73) Promix Solutions AG, 8406 Winterthur, Technoparkstrasse 2 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DOSIERUNG EINES FLÜSSIGEN ODER GASFÖRMIGEN MEDIUMS
(72) Schlummer, Christian, 8400 Winterthur, Rychenbergstrasse 55b (CH)

F04B 19/00 **DE E-1595035** 2023 08 02 **3807536**
(86) EP19065370 2019 06 12 2019732557

(73) ETO MAGNETIC GmbH, 78333 Stockach, Hardtring 8 (DE)
(54) VERDRÄNGUNGSPUMPENVORRICHTUNG
(30) DE 2018 06 13 102018114166
(72) SCHAUTZGY, Maximilian, 88709 Meersburg, Baitenhauserstr. 5/1 (DE)
(72) SCHIEPP, Thomas, 78606 Seitingen-Oberflacht, Klingenstr. 11 (DE)
(72) LAUFENBERG, Markus, 78333 Stockach, Lilienweg 31 (DE)

F04B 23/02 **EN E-1595036** 2023 08 02 **3983677**
(86) IT20050145 2020 06 09 2020743371

(73) COROB S.P.A., 41038 San Felice Sul Panaro, Via dell'Agricoltura, 103 (IT)
(73) PPG Industries Ohio Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) ANORDNUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON FLÜSSIGEN PRODUKTEN
(30) IT 2019 06 11 201900008571
(72) BERGAMINI, Andrea, 41015 NONANTOLA, Via Maestra di Redù, 84/1 (IT)
(72) CASALINI, Giuseppe, 20010 CANEGRATE, Via Don Minzoni, 7 (IT)
(72) THOMPSON, Joanne Sarah, Suffolk CO10 0BL, Primrose Lane Cottage Lavenham Road ACTON (GB)
(72) D'EPENOUX, Alban R, 1110 MORGES, Rue des Uttins, 1A (CH)

F04B 37/14 **EN E-1595037** 2023 08 02 **3710701**
(86) GB18053244 2018 11 09 2018804077

(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
(54) MODUL FÜR EIN VAKUUMPUMP- UND/ODER ABSAUGSYSTEM
(30) GB 2017 11 13 201718752
(30) GB 2018 03 27 201804937
(30) GB 2018 05 31 201808946
(72) DEO, Hammond, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)
(72) SHAW, Helen, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)
(72) SANDS, Craig Leonard, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)

F04B 39/00 **EN E-1595038** 2023 08 02 **3985252**
(86) BR20050215 2020 06 17 2020768496

(73) NIDEC GLOBAL APPLIANCE BRASIL LTDA., 89219-100 Joinville - SC, Rua Rui Barbosa, 1020 Distrito Industrial (BR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKUSTISCHEN BETRIEBSOPTIMIERUNG EINES VERDICHTERS MIT VARIABLER DREHZAHL UND KÜHLSCHRANK
(30) BR 2019 06 17 102019012477
(72) SOARES, Claudio Eduardo, 89219-100 Joinville - SC, Rua Rui Barbosa, 1020 Distrito Industrial (BR)
(72) MIGUEL, Edson Correa, 89219-100 Joinville - SC, Rua Rui Barbosa, 1020, Distrito Industrial (BR)
(72) SANTOS, Gabriel Decker Do, 89219-100 Joinville - SC, Rua Rui Barbosa, 1020, Distrito Industrial (BR)

F04B 49/00 **EN E-1595039** 2023 08 02 **3513074**
(86) US17051085 2017 09 12 2017849752

(73) Fluid Handling LLC., Morton Grove, IL 60053, 8200 N. Austin Avenue (US)
(54) AUTOMATISCHE SELBSTFAHRENDE PUMPEN
(30) US 2016 09 12 201662393312 P
(72) CHENG, Andrew A, Wilmette, Illinois 60091, 2504 Old Glenview Road (US)
(72) JOHNSON, Christopher S., Gurnee, Illinois 60031, 7160 Brae Court (US)
(72) GU, James J., Buffalo Grove, Illinois 60089, 638 Raintree Road (US)
(72) SCHOENHEIT, Kyle, Waterloo, New York 13165, 1741 Seneca Trail (US)

F04C 28/24 **EN E-1595040** 2023 08 02 **2963300**
(86) 2015 06 26 2015173956

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) LUFTKOMPRESSIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2014 07 03 2014138111
(72) MIZUFUNE, Toru, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Plant in Nabtesco Corporation, 3-3, Takatsukadai 7-chome, Nishi-ku (JP)
(72) KUROMITSU, Masaru, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Plant in Nabtesco Corporation, 3-3, Takatsukadai 7-chome, Nishi-ku (JP)
(72) MIYAUCHI, Tatsuo, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Plant in Nabtesco Corporation, 3-3, Takatsukadai 7-chome, Nishi-ku (JP)

F04C 28/24 **EN E-1595041** 2023 08 02 **3155265**
(86) US15035886 2015 06 15 2015806019

(73) Clark Equipment Company, Statesville, NC 28625, 1293 Glenway Drive (US)
(54) LUFTVERDICHTERENTLASTUNGSSYSTEM
(30) US 2014 06 13 201414303857
(72) KOUZEL, Richard, Mooresville, NC 28115, 115 Forest Walk Way (US)

F04D 19/00 **DE E-1595042** 2023 08 02 **3183459**
(86) EP15068646 2015 08 13 2015757450

(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE)
(54) AXIALVENTILATOR
(30) DE 2014 08 18 102014111767
(72) GEBERT, Daniel, 74613 Öhringen, Am Rain 2 (DE)
(72) PISSARCZYK, Thorsten, 75050 Gemmingen, Dreschhallenweg 1 (DE)
(72) KLOSTERMANN, Angelika, 74653 Gaisbach, Geranienweg 11 (DE)
(72) BOHL, Katrin, 74653 Künzelsau, Nagelsberger Weg 59 (DE)
(72) ENGERT, Markus, 97922 Lauda-Königshofen, Meisenweg 11 (DE)
(72) HAAF, Oliver, 74635 Kupferzell, Georg-Adam-Reinhart-Str. 12 (DE)
(72) SCHNEIDER, Marc, 74677 Dörzbach, Jagstblick 9 (DE)

F04D 19/00 **EN E-1595043** 2023 08 02 **3882467**
(86) 2021 03 11 2021161903

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) GEBLÄSE
(30) CN 2020 03 18 202010190105
(72) ZHOU, Peng, Nanjing, Jiangsu 211106, Nanjing Chervon Industry Co., Ltd. No.99,Tianyuan West Road, Jiangning Economic and Technical Development Zone. (CN)
(72) TOSHINARI, Yamaoka, Nanjing, Jiangsu 211106, Nanjing Chervon Industry Co., Ltd. No.99,Tianyuan West Road, Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing. (CN)

F04D 25/06 **DE E-1595044** 2023 08 02 **3009682**
(86) 2015 10 09 2015189055

(73) Thermofin GmbH, 08468 Heinsdorfergrund/Reichenbach, Am Windrad 1 (DE)
(54) AXIALVENTILATOR MIT AUSSEN- UND INNENDIFFUSOR
(30) DE 2014 10 13 102014114798
(72) Müller, Frank Dipl.-Ing., 09337 Bernsdorf OT Rüsdorf, Untere Hauptstraße 47 (DE)

F04D 25/08 **EN E-1595045** 2023 08 02 **3674560**
(86) 2019 12 18 2019217289

(73) Bestway Inflatables & Material Corp., Shanghai 201812, No. 208 Jinyuanwu Road (CN)
(54) LUFTPUMPE FÜR EINEN AUFBLASBAREN KÖRPER
(30) CN 2018 12 24 201822170007 U
(72) HUANG, Shuiyong, Shanghai 201812, c/o Bestway Inflatables & Material Corp. No. 208 Jinyuanwu Road (CN)
(72) QIU, Wanbin, Shanghai 201812, c/o Bestway Inflatables & Material Corp. No. 208 Jinyuanwu Road (CN)
(72) YIN, Ruoxun, Shanghai 201812, c/o Bestway Inflatables & Material Corp. No. 208 Jinyuanwu Road (CN)

F04D 27/00 **EN E-1595046** 2023 08 02 **3425208**
(86) CN16103619 2016 10 27 2016892349

(73) GD Midea Environment Appliances MFG Co., Ltd., Zhongshan, Guangdong 528425, No.28 East District Hesui Industrial Park Dongfu Road Dongfeng (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) GEBLÄSE UND STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2016 02 29 201610115456
(72) LIU, Jinquan, Zhongshan Guangdong 528425, No. 28 East District Hesui Industial Park Dongfu Road Dongfeng (CN)
(72) PAN, Xinyun, Zhongshan Guangdong 528425, No. 28 East District Hesui Industial Park Dongfu Road Dongfeng (CN)

F04D 27/02 **EN E-1595047** 2023 08 02 **3074637**
(86) US14066306 2014 11 19 2014808786

(73) Woodward, Inc., Fort Collins, Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)
(54) LASTVERTEILUNGSSTEUERUNG FÜR KOMPRESSOREN IN REIHE
(30) US 2013 11 25 201314089471
(72) GRASSENS, Walter, Loveland, Colorado 80538, 796 Scarborough Drive (US)
(72) ELDREDGE, Brian, Timnath, Colorado 80547, 5417 School House Drive (US)

F04D 29/02 **DE E-1595048** 2023 08 02 **3475580**
(86) EP17065463 2017 06 22 2017734033

(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE)
(54) GEBLÄSERADSCHEIBE UND GEBLÄSERAD
(30) DE 2016 06 28 102016111830
(72) KONZAL, Alexander, 97999 Igersheim, Sudetenstraße 4 (DE)
(72) GRUBER, Erhard, 74589 Satteldorf, Bölgentaler Straße 7 (DE)

F04D 29/22 **EN E-1595049** 2023 08 02 **3835591**
(86) 2020 11 17 2020208103

(73) Dab Pumps S.p.A., 35035 Mestrino (Padova), Via Marco Polo, 14 (IT)
(54) LAUFRAD FÜR EINE KREISELPUMPE, INSBESONDERE FÜR EINE PUMPE MIT VERSENKTEM LAUFRAD, UND PUMPE MIT SOLCH EINEM LAUFRAD
(30) IT 2019 12 13 201900023904
(72) SINICO, Francesco, 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI, VIA CIRCONVALLAZIONE, 61 (IT)
(72) GOBBI, Lorenzo, 37036 SAN MARTINO BUON ALBERGO VR, VIA GOTTARDI, 7 (IT)

F04D 29/66 **EN E-1595050** 2023 08 02 **3832146**
(86) 2020 12 05 2020212069

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR SOWOHL BEFEUCHTUNG ALS AUCH LUFTREINIGUNG
(30) KR 2019 12 06 20190161479
(72) JUNG, Jaehyuk, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) YANG, Seungdeok, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) CHOI, Seokho, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F15B 11/02 **EN E-1595051** 2023 08 02 **3967884**
(86) JP20023410 2020 06 15 2020831882

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(54) HYDRAULISCHE STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2019 06 28 2019121719
(72) NAGAI, Masaki, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku Hiroshima-shi, (JP)
(72) UEDA, Koji, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku Hiroshima-shi, (JP)
(72) FUJITA, Yuichiro, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku Hiroshima-shi, (JP)

F15B 11/024 **EN E-1595052** 2023 08 02 **3967885**
(86) JP20023430 2020 06 15 2020832355

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(54) HYDRAULISCHE STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2019 06 28 2019121806
(72) NAGAI, Masaki, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku Hiroshima-shi, (JP)
(72) UEDA, Koji, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku Hiroshima-shi, (JP)
(72) FUJITA, Yuichiro, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku Hiroshima-shi, (JP)

F15B 11/17 **DE E-1595053** 2023 08 02 **3931450**
(86) EP20063043 2020 05 11 2020726736

(73) Hydac Fluidtechnik GmbH, 66280 Sulzbach/Saar, Justus-von-Liebig-Strasse (DE)
(54) HYDRAULISCHES ANTRIEBSSYSTEM
(30) DE 2019 05 11 102019003342
(72) BÖHLER, Andreas, 66123 Saarbrücken, Gustav-Bruch-Str. 61 (DE)

F15B 15/06 **EN E-1595054** 2023 08 02 **3130809**
(86) 2016 08 05 2016182930

(73) Pneumax S.p.A., 20129 Milan, Via Archimede, 57 (IT)
(54) GELENKHEBELANTRIEB MIT OPTIMIERTEM WIRKUNGSGRAD
(30) IT 2015 08 13 UB20153120
(72) BOTTACINI, Roberto, deceased, - (IT)

F15B 15/28 **DE E-1595055** 2023 08 02 **3772595**
(86) 2019 08 09 2019190938

(73) Siko GmbH, 79256 Buchenbach, 2-6, Weihermattenweg (DE)
(54) SENSOREINHEIT FÜR FLUIDIKZYLINDER UND FLUIDIKZYLINDER
(72) ROTH, Mathias, 79256 Buchenbach, Bergstraße 10 (DE)
(72) THOMA, Hanspeter, 79232 March, Häglestraße 33a (DE)

F15D 1/02 **EN E-1595056** 2023 08 02 **3850226**
(86) US19049862 2019 09 06 2019773596

(73) The Lee Company, Westbrook CT 06498, 2 Pettipaug Road (US)
(54) FLÜSSIGKEITSSTROMWIDERSTAND
(30) US 2018 09 10 201862728945 P
(30) US 2019 09 04 201916559790
(72) WHYNALL, Scott M., Westbrook, CT 06498, 2 Pettipaug Road (US)

F16B 2/08 **EN E-1595057** 2023 08 02 **3943760**
(86) 2016 03 10 2021168030

(73) Mueller International, LLC, Atlanta, GA 30328, 1200 Abernathy Road, N.E., Suite 1200 (US)
(54) GERÄT ZUM KONTROLLIEREN EINES KANALSYSTEM
(30) US 2016 02 29 201615056329
(72) GIBSON, Daryl Lee, Cleveland 37323 (US)
(72) DUNN, David James Carlos, Limehouse L0P 1H0 (CA)

F16B 5/02 **EN E-1595058** 2023 08 02 **3372845**
(86) 2018 03 07 2018160437

(73) SKF Aerospace France S.A.S., 78180 Montigny-le-Bretonneux, 34 avenue des Trois Peuples (FR)
(54) BESCHLAG MIT VERBESSERTER NABENSTRUKTUR
(30) US 2017 03 08 201762468553 P
(72) Fauchery, Florent, 26120 Montmeyran, 4 lotissement Le Guillomont (FR)
(72) Jerome, Anthony, 39000 Lons-le-Saunier, 2 Rue rouget de lisle (FR)

F16B 5/06 **EN E-1595059** 2023 08 02 **3754208**
(86) 2019 06 19 2019181225

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) HALTEVORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR FAHRZEUGKOMPONENTEN, INSBESONDERE TÜRPANEELE
(72) BUILLAS, Lara, 11020 HONE (AO), c/o ITW LYS FUSION S.r.l. Via Le Bois-Vuillermoz, 30 (IT)

F16B 12/10 **DE E-1595060** 2023 08 02 **4013969**
(86) EP20084895 2020 12 07 2020820898

(73) Häfele Berlin GmbH & Co KG, 12307 Berlin, Schichauweg 50 (DE)
(54) ANZUGELEMENT
(30) DE 2019 12 09 202019106844 U
(72) BIRKNER, Robert, 12524 Berlin, Rapunzelstraße 30 (DE)
(72) LEISTERT, Peer, 15566 Schöneiche, Waldstr. 72 (DE)

F16B 13/00 **DE E-1595061** 2023 08 02 **3959448**
(86) EP20061267 2020 04 23 2020723803

(73) Würth International AG, 7000 Chur, Aspermontstrasse 1 (CH)
(54) ANORDNUNG MIT WENIGSTENS EINEM ABSCHNITT EINES BAUWERKS UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES ZUSTANDS WENIGSTENS EINES ABSCHNITTS EINES BAUWERKS
(30) DE 2019 04 24 102019205835
(72) KÜENZLEN, Jürgen, 71570 Oppenweiler, Rüflensmühle 4 (DE)

F16B 25/00 **DE E-1595062** 2023 08 02 **3536989**
(86) 2018 03 06 2018160088

(73) SFS Group International AG, 9435 Heerbrugg, Rosenbergsaustrasse 8 (CH)
(54) FASSADENPLATTENSCHRAUBE UND BEFESTIGUNGSANORDNUNG HIERMIT
(72) ANDERSAG, Markus, 9000 St. Gallen, Krontalstrasse 10 (CH)

F16B 31/04 **DE E-1595063** 2023 08 02 **3519706**
(86) IB17056095 2017 10 03 2017781551

(73) Ploke Engineering AG, 8735 Rüeterswil, Kappelstrasse 8 (CH)
(54) VORSPANNELEMENTDRUCKSCHRAUBE UND VORSPANNELEMENT MIT MEHREREN SOLCHEN VORSPANNELEMENTDRUCKSCHRAUBEN SOWIE VORSPANNSCHRAUBENKÖRPERELEMENT MIT MEHREREN SOLCHEN VORSPANNELEMENTDRUCKSCHRAUBEN
(30) DE 2016 10 03 102016219131
(72) PLOKE, Robert, 8735 Rüeterswil, Kapellstrasse 8 (CH)

F16B 33/02 **EN E-1595064** 2023 08 02 **3794240**
(86) JP19018468 2019 05 09 2019726174

(73) Aoyama Seisakusho Co., Ltd., Oguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0198, 1-8 Takahashi (JP)
(54) BOLZEN UND BEFESTIGUNGSSTRUKTUR
(30) JP 2018 05 18 2018095857
(72) SUZUKI, Yuichiro, Niwa-gun, Aichi 480-0198, c/o AOYAMA SEISAKUSHO CO., LTD. 1-8, Takahashi, Oguchi-cho (JP)
(72) YOSHIDA, Mitsuki, Niwa-gun, Aichi 480-0198, c/o AOYAMA SEISAKUSHO CO., LTD. 1-8, Takahashi, Oguchi-cho (JP)
(72) FURUKAWA, Akihiro, Niwa-gun, Aichi 480-0198, c/o AOYAMA SEISAKUSHO CO., LTD. 1-8, Takahashi, Oguchi-cho (JP)
(72) FUJIMOTO, Yukinori, Niwa-gun, Aichi 480-0198, c/o AOYAMA SEISAKUSHO CO., LTD. 1-8, Takahashi, Oguchi-cho (JP)

F16B 37/00 **EN E-1595065** 2023 08 02 **3940251**
(86) 2020 10 15 2020202052

(73) Cooler Master Co., Ltd., Taipei City 114065, 6F. No. 398, Xinhu 1st Rd. Neihu Dist. (TW)
(54) MEHRMATERIALNABE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) CN 2020 07 17 202021416654 U
(72) ZHANG, Qing Song, New Taipei City 23586 (TW)
(72) ZHU, Zhong Long, New Taipei City 23586 (TW)
(72) TU, Po-Wen, New Taipei City 23586 (TW)

F16B 39/12 **FR E-1595066** 2023 08 02 **3983688**
(86) EP20066119 2020 06 10 2020734654

(73) JPB Système, 77950 Montereau sur le Jard, Chemin de Bassin (FR)
(54) SCHRAUBBEFESTIGUNG MIT VERRIEGELUNG IM VERSCHRAUBTEN ZUSTAND
(30) FR 2019 06 13 1906293
(72) MARC, Damien, 77115 BLANDY LES TOURS, 1 rue Grande (FR)
(72) MESSAGER, Denis, 77000 MELUN, 50 rue Saint Aspais (FR)
(72) LE BELLU, Laure, 77270 VILLEPARISIS, Chez Philippe ARBENZ 43A Rue de Ruzé (FR)

F16B 39/24 **EN E-1595067** 2023 08 02 **3017204**
(86) SE14050823 2014 07 01 2014819691

(73) Nord-Lock AB, 830 02 Mattmar, Halabacken 180 (SE)
(54) BEFESTIGUNGSELEMENT UND BEFESTIGUNGSEINHEIT
(30) SE 2013 07 01 1350810
(72) ANDERSSON, Mattias, S-831 48 Östersund, Tegelbruksvägen 24 (SE)

F16C 7/02 **EN E-1595068** 2023 08 02 **3987192**
(86) US20038945 2020 06 22 2020737822

(73) Albany Engineered Composites, Inc., Rochester, NH 03867, 112 Airport Drive (US)
(54) STABENDE AUS THERMOPLASTISCHEM FASERVERSTÄRKTEM KUNSTSTOFF
(30) DE 2019 06 23 102019004341
(72) FUNCK, Ralph, 67661 Kaiserslautern, Deutschherrnstr. 61 (DE)
(72) SCHIMMELPFENNIG, Volker, 67659 Kaiserslautern, Wilhelm Kittelberger Strasse 10 (DE)

F16C 11/06 **EN E-1595069** 2023 08 02 **4006366**
(86) 2020 11 26 2020210000

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) WELLE
(72) SJÖHOLM, Martin, 352 50 Växjö (SE)
(72) ZACHRISSON, Jan, 439 94 Onsala (SE)

F16C 11/10 **DE E-1595070** 2023 08 02 **3891407**
(86) EP19080144 2019 11 05 2019801250

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) KUGELGELENK
(30) DE 2018 12 04 102018220954
(72) HAHN, Michael, 49088 Osnabrück, Eibenweg 13 (DE)
(72) EULERICH, Wolfgang, 49086 Osnabrück, Freiheitsweg 9 (DE)
(72) HEIDEMANN, Manfred, 49191 Belm-Vehrte, Rosenstr. 5 (DE)

F16C 17/03 **EN E-1595071** 2023 08 02 **3980654**
(86) EP20025259 2020 06 03 2020732486

(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.R.L., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) LAGER MIT KISSEN MIT MIKROKÜHLKANÄLEN DARIN UND VERFAHREN
(30) IT 2019 06 04 201900007995
(72) RAVEGGI, Marco, Florence, 50127, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) FRANCHI, Stefano, Florence, 50127, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) PIVETTA, Valentina, Florence, 50127, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) PANARA, Daniele, Florence, 50127, Via Felice Matteucci 2 Florence, 50127 (IT)

F16C 19/18 **FR E-1595072** 2023 08 02 **4034776**
(86) FR20051540 2020 09 07 2020786019

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBOMASCHINENGEBLÄSEANORDNUNG MIT EINEM ROLLENLAGER UND EINEM ZWEIREIHIGEN KUGELLAGER MIT SCHRÄGKONTAKT
(30) FR 2019 09 27 1910715
(72) MARLIN, François, Marie, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) DESOMBRE, Didier, Gabriel, Bertrand, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) JACQUEMARD, Christophe, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) PERROT, Laurent, Paul, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)

F16C 23/04 **DE E-1595073** 2023 08 02 **3947993**
(86) AT20060064 2020 03 04 2020718520

(73) Miba Gleitlager Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr. Mitterbauer-Strasse 3 (AT)
(54) GONDEL MIT GLEITLAGERUNG
(30) AT 2019 03 07 501832019
(72) HOLZINGER, Martin, 4644 Scharnstein, Schlosshaide 20 (AT)
(72) WALDL, Albert, 4663 Laakirchen, Thal 2 (AT)
(72) HÖLZL, Johannes, 4880 Berg im Attergau, Berg 49 (AT)
(72) BERGMANN, Philipp, 4810 Gmunden, Esplanade 12 (AT)

F16C 23/08 **EN E-1595074** 2023 08 02 **3434918**
(86) JP17011775 2017 03 23 2017770365

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) ZWEIREIHIGES, SELBSTAUSRICHTENDES ROLLENLAGER
(30) JP 2016 03 24 2016059473
(30) JP 2016 03 24 2016059474
(30) JP 2017 03 10 2017045679
(30) JP 2017 03 14 2017048527
(72) YAMAMOTO, Takashi, Kuwana-shi Mie 511-8678, c/o NTN CORPORATION 3066 Aza Oyumida Oaza Higashikata (JP)
(72) SEKO, Kazumasa, Kuwana-shi Mie 511-8678, c/o NTN CORPORATION 3066 Aza Oyumida Oaza Higashikata (JP)
(72) INOUE, Yasuyuki, Kuwana-shi Mie 511-8678, c/o NTN CORPORATION 3066 Aza Oyumida Oaza Higashikata (JP)
(72) HORI, Michio, Kuwana-shi Mie 511-8678, c/o NTN CORPORATION 3066 Aza Oyumida Oaza Higashikata (JP)

F16C 33/20 **EN E-1595075** 2023 08 02 **3189124**
(86) US15048598 2015 09 04 2015838749

(73) GGB U.S. Holdco LLC, Thorofare, NJ 08086, 700 Mid Atlantic Parkway (US)
(54) VERBUNDLAGER MIT VERBESSERTER VERSCHLEISSBESTÄNDIGKEIT UND BEARBEITBARKEIT
(30) US 2014 09 05 201462046789 P
(72) KIM, Michael, Thorofare, NJ 08086, 700 Mid Atlantic Parkway (US)
(72) LAICOVSKY, Jon, Thorofare, NJ 08086, 700 Mid Atlantic Parkway (US)
(72) RENNIE, Kashta, Thorofare, NJ 08086, 700 Mid Atlantic Parkway (US)
(72) SARRO, Heitor, Thorofare, NJ 08086, 700 Mid Atlantic Parkway (US)
(72) TRENKLER, Andreas, Thorofare, NJ 08086, 700 Mid Atlantic Parkway (US)

F16C 33/37 **EN E-1595076** 2023 08 02 **4130501**
(86) 2020 04 20 2022197311

(73) The Timken Company, North Canton, Ohio 44720, 4500 Mt. Pleasant NW (US)
(54) ROLLENSEQUENZIERUNG FÜR VERBESSERTE LAGERRUNDLAUFFEHLER
(30) US 2019 04 23 201962837419 P
(72) Wilmer, Matthew, North Canton, OH 44720 (US)
(72) Faust, Carl, Merrimack, NH 03054 (US)

F16D 1/08 **EN E-1595077** 2023 08 02 **4042030**
(86) SE20050962 2020 10 08 2020790087

(73) Dellner Couplers AB, 791 95 Falun, Vikavägen 144 (SE)
(54) HAKENPLATTENSCHLÜSSEL, HAKENPLATTENANORDNUNG, DIE EINEN SCHLÜSSEL UMFASST, UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UND MONTIEREN EINES HAKENPLATTENSCHLÜSSELS
(30) SE 2019 10 08 1951146
(72) TÄRESTAM, Per Gunnar, 791 61 Falun, Torpvägen 29C (SE)

F16D 1/10 **EN E-1595078** 2023 08 02 **3734099**
(86) 2009 08 27 2020172879

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2008 08 27 2008218465
(30) JP 2009 08 20 2009191189
(72) TAKASAKA, Atsushi, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) MIYABE, Shigeo, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) UENO, Takahito, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

F16D 13/64 **EN E-1595079** 2023 08 02 **3987193**
(86) IB20055847 2020 06 22 2020744109

(73) STM Italy S.r.l., 10020 Riva presso Chieri (Torino), Via Adriano Olivetti 15 (IT)
(54) ANGETRIEBENE SCHEIBENKUPPLUNGSUNTEREINHEIT FÜR EIN MOTORRAD ODER ANDERES FAHRZEUG MIT LENKSTANGE
(30) IT 2019 06 21 201900009858
(30) IT 2019 11 05 201900020414
(72) GAFFURI, Valerio, 24121 Bergamo, c/o STM ITALY S.R.L. Via Torquato Tasso, 50 (IT)

F16D 23/10 **EN E-1595080** 2023 08 02 **3574226**
(86) CA18050103 2018 01 29 2018744367

(73) Litens Automotive Partnership, Woodbridge, Ontario L4L 5T7, 730 Rowntree Dairy Road (CA)
(54) GEKUPPELTES VAKUUMPUMPENSYSTEM
(30) US 2017 01 30 201762451897 P
(30) US 2017 05 15 201762506355 P
(30) US 2017 11 26 201762590629 P
(72) COPPOLA, Gianmarc, Concord Ontario L4K 2C4, 41 Peachtree Pl. (CA)
(72) ORR, Kody, Etobicoke Ontario M8V 3Y2, 2289 Lakeshore Blvd. W TH125 (CA)
(72) KIERAN, Sean, Toronto Ontario M2N 0G9, 88 Sheppard Ave. E Unit 306 (CA)
(72) PIRES, Julian, Etobicoke Ontario M8Y 3G4, 22 Mistrel Drive (CA)
(72) BOYES, Andrew M., Aurora Ontario L4G 3J6, 12 Oak Court (CA)

F16D 27/02 **EN E-1595081** 2023 08 02 **3647621**
(86) KR18006959 2018 06 20 2018825162

(73) Hanon Systems, Daejeon 34325, 95, Sinilseo-ro Daedeok-gu (KR)
(54) KUPPLUNG UND VERDICHTER DAMIT
(30) KR 2017 06 28 20170081606
(30) KR 2018 05 14 20180054739
(72) OH, Sung Taeg, Daejeon 34325, 95 Sinilseo-ro Daedeok-gu (KR)
(72) KIM, Min Hwan, Daejeon 34325, 95 Sinilseo-ro Daedeok-gu (KR)
(72) KIM, Jung Ki, Daejeon 34325, 95 Sinilseo-ro Daedeok-gu (KR)

F16D 55/38 **EN E-1595082** 2023 08 02 **3416847**
(86) US17018041 2017 02 16 2017753780

(73) Twin Disc, Inc., Racine, Wisconsin 53403, 1328 Racine Street (US)
(54) HYDRAULISCHE ZAPFWELLE MIT BREMSENTRENNSYSTEM FÜR INDUSTRIELLE ANTRIEBE
(30) US 2016 02 18 201662296913 P
(72) JONES, Darrel, A., Kenosha, WI 53144, 3923 51st Avenue (US)

F16D 65/12 **DE E-1595083** 2023 08 02 **3844416**
(86) EP19073097 2019 08 29 2019762349

(73) Kristhäl GmbH, 77709 Wolfach, Mesnergässle 1 (DE)
(54) BREMSSCHEIBE FÜR EINE SCHEIBENBREMSE
(30) DE 2018 08 31 102018121330
(72) HOMMEL, Günter, 71229 Leonberg, Silcherstraße 20/1 (DE)
(72) SCHULZE, Eckehart, 71287 Weissach, Stahlbühlstraße 36 (DE)

F16D 65/56 **EN E-1595084** 2023 08 02 **4031777**
(86) EP19074866 2019 09 17 2019773764

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) BREMSSATTEL UND FEDEREINHEIT FÜR EINEN BREMSSATTEL
(72) STRZALA, Wieslaw, 46-220 Byczyna, Golkowice 38 (PL)

F16F 1/18 **DE E-1595085** 2023 08 02 **3612748**
(86) EP18062701 2018 05 16 2018725481

(73) Hendrickson Commercial Vehicle Systems Europe GmbH, 8750 Judenburg, Gußstahlwerkstrasse 21 (AT)
(54) FEDERBLATT FÜR EINE BLATTFEDER
(30) AT 2017 06 23 505222017
(72) ZAMBERGER, Joerg, 8753 Fohnsdorf, Obere Kolonie 10 (AT)
(72) NATTLAND, Friedhelm, 41564 Kaarst, Neuhofstrasse 20 (DE)

F16F 1/368 **EN E-1595086** 2023 08 02 **3875367**
(86) 2020 03 02 2020160347

(73) Safran Landing Systems UK Limited, Gloucester Gloucestershire GL2 9QH, Cheltenham Road (GB)
(73) Safran Landing Systems Canada Inc., Ajax, Ontario L1S 2G8, 574 Monarch Avenue (CA)
(54) FLUGZEUGFAHRWERKSBAUGRUPPE
(72) BEVAN, Mark, Gloucester, GLoucestershire GL2 9QH, Safran Landing Systems UK Ltd Cheltenham Road East (GB)
(72) DANDALEIX, Pierre-Etienne, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, Safran Landing Systems UK Ltd Cheltenham Road East (GB)
(72) PORTOLES, Jorge, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, Safran Landing Systems UK Ltd Cheltenham Road East (GB)
(72) SCHMIDT, Kyle, Ajax, Ontario L1S 2GB, Safran Landing Systems Canada Inc 574 Monarch Way (CA)

F16F 1/373 **EN E-1595087** 2023 08 02 **3969779**
(86) EP20063363 2020 05 13 2020724174

(73) BASF Polyurethanes GmbH, 49448 Lemförde, Elastogranstrasse 60 (DE)
(54) FEDERELEMENT, INSBESONDERE ANSCHLAGPUFFER, FÜR EINEN FAHRZEUGSTOSSDÄMPFER
(30) EP 2019 05 13 19174222
(72) TOUZARD, Anthony, 49448 Lemförde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) BAUER, Tim, 49448 Lemförde, Elastogranstraße 60 (DE)

F16F 3/04 **EN E-1595088** 2023 08 02 **3514402**
(86) JP16077176 2016 09 14 2016829396

(73) Asahi Intecc Co., Ltd., Seto-shi, Aichi 489-0071, 3-100 Akatsuki-cho (JP)
(54) VERBINDUNGSSTRUKTUR UND FÜHRUNGSDRAHT MIT DER VERBINDUNGSSTRUKTUR
(72) YONEZAWA Satoshi, Nagoya-shi Aichi 463-0024, c/o ASAHI INTECC CO. LTD. 1703 Wakita-cho Moriyama-ku (JP)

F16F 9/04 **EN E-1595089** 2023 08 02 **3982003**
(86) 2020 10 08 2020200875

(73) ContiTech AG, 30165 Hannover, Vahrenwalder Strasse 9 (DE)
(54) LUFTFEDER
(72) Janhar, Ziga, 30419 Hannover (DE)
(72) Heberle, Peter, 30419 Hannover (DE)
(72) Kosir, Matej, 30419 Hannover (DE)
(72) Stojko, Brane, 30419 Hannover (DE)
(72) Bosch-Masgrau, Francesc, 30419 Hannover (DE)
(72) Hansen, Carsten, 30419 Hannover (DE)
(72) Oman, Simon, 30419 Hannover (DE)
(72) Duman, Güray, 30419 Hannover (DE)
(72) Hornyak, Laszlo, 30419 Hannover (DE)
(72) Szlavik, Tamas, 30419 Hannover (DE)

F16F 15/123 **EN E-1595090** 2023 08 02 **3543559**
(86) 2019 03 13 2019162480

(73) Exedy Corporation, Neyagawa-shi, Osaka 572-8570, 1-1 Kidamotomiya 1-chome (JP)
(54) DÄMPFUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 19 2018050684
(30) JP 2019 01 18 2019006519
(72) AIKAWA, Masataka, Osaka, 572-8570, c/o EXEDY Corporation 1-1, Kidamotomiya 1-chome Neyagawa-shi (JP)
(72) MATSUO, Hiroki, Osaka, 572-8570, c/o EXEDY Corporation 1-1, Kidamotomiya 1-chome, Neyagawa-shi (JP)

F16G 11/04 **EN E-1595091** 2023 08 02 **3516262**
(86) US17052628 2017 09 21 2017853851

(73) Campbell, Richard V., Havana, FL 32333, 25 Garrett Drive (US)
(73) David, Gladwin, Havana, FL 32333, 25 Garrett Drive (US)
(54) INVERTIERTES INJEKTIONSVERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES ABSCHLUSSES AN EINEM ZUGELEMENT
(30) US 2016 09 23 201662398716 P
(72) Campbell, Richard V., Havana, FL 32333, 25 Garrett Drive (US)
(72) David, Gladwin, Havana, FL 32333, 25 Garrett Drive (US)

F16H 1/16 **EN E-1595092** 2023 08 02 **3268632**
(86) AU16000073 2016 03 08 2016760910

(73) Nord-Lock Australia Pty Ltd, St Lucia, QLD 4067, c/o Michael Buck IP PO Box 4361 (AU)
(54) VERBESSERTE ÜBERTRAGUNG MIT HOHEM DREHMOMENT
(30) AU 2015 03 09 2015900833
(30) AU 2015 05 25 2015202820
(72) ARMSTRONG, Peter, Elliot, St Lucia, QLD 4067, c/o Michael Buck IP PO Box 4361 (AU)
(72) MCPHEE, Andrew, Duncan, St Lucia, QLD 4067, c/o Michael Buck IP PO Box 4361 (AU)

F16H 7/08 **EN E-1595093** 2023 08 02 **3870880**
(86) US19055602 2019 10 10 2019794846

(73) Gates Corporation, Denver, CO 80202, a Delaware corporation 1144 15th Street, Suite 1400 (US)
(54) SPANNVORRICHTUNG
(30) US 2018 10 23 201816168539
(72) HODJAT, Yahya, Oxford, Michigan 48371, 410 North Baldwin Road (US)
(72) ELSAS, Lynda A., Troy, Michigan 48085, 105 Streamview Dr (US)
(72) BILLINGS, Richard L., Clarkston, Michigan 48348, 9980 Allen Road (US)

F16H 7/12 **EN E-1595094** 2023 08 02 **3464941**
(86) CA17050660 2017 05 30 2017805447

(73) Litens Automotive Partnership, Woodbridge, Ontario L4L 5T7, 730 Rowntree Dairy Road (CA)
(54) ENDLOSANTRIEBSANORDNUNG UND SPANNSYSTEM DAFÜR
(30) US 2016 05 30 201662343105 P
(30) US 2016 08 20 201662377561 P
(72) MA, Wei, Richmond Hill Ontario L4S 1A7, 56 Summitcrest Dr. (CA)

F16H 15/28 **EN E-1595095** 2023 08 02 **4006381**
(86) 2010 04 14 2022150259

(73) Fallbrook Intellectual Property Company LLC, Cedar Park, TX 78613, 2620 Brushy Creek Loop (US)
(54) STUFENLOS VERSTELLBARES KUGELPLANETENGETRIEBE
(30) US 2009 04 16 17007309 P
(30) US 2009 08 18 23490509 P
(30) US 2009 09 02 23937709 P
(72) NICHOLS, Jon M, Georgetown, 78628 (US)
(72) STEVENSON, Gregory G, Austin, 78737 (US)
(72) POHL, Brad P, Leander, 78641 (US)
(72) THOMASSY, Fernand A, Liberty Hill, 78642 (US)
(72) LOHR, Charles B, Austin, 78757 (US)
(72) CARTER, Jeremy, Austin, 78717 (US)
(72) SHERRILL, John W, Round Rock, 78665 (US)
(72) SWEET, Brian B, Leander, 78641 (US)

F16H 25/20 **EN E-1595096** 2023 08 02 **3743642**
(86) DK19000030 2019 01 22 2019711811

(73) LINAK A/S, 6430 Nordborg, Smedevænget 8, Guderup (DK)
(54) LINEARER AKTUATOR
(30) DK 2018 01 22 PA201800039
(72) LÜCK, Jens, 6400 Sønderborg, Dybbølgade 45B-2 (DK)

F16H 25/22 **DE E-1595097** 2023 08 02 **3608557**
(86) 2018 08 09 2018188140

(73) SFS Group International AG, 9435 Heerbrugg, Rosenbergsaustrasse 8 (CH)
(54) KUGELGEWINDETRIEB
(72) PERIC, Edi, 9410 Heiden, Am Rosenberg 26 (CH)
(72) SCHÄDLICH, André, 9469 Haag, Thalisstrasse 5 (CH)
(72) FREI, Stefan, 9443 Widnau, Lindenstrasse 10 (CH)
(72) ZACH, Marijo, 9443 Widnau, Fahrgasse 16 (CH)

F16H 25/24 **DE E-1595098** 2023 08 02 **3983701**
(86) EP20066118 2020 06 10 2020732562

(73) DewertOkin KFT, 6000 Kecskemét, Szent István krt. 24 (HU)
(54) LINEARANTRIEB
(30) DE 2019 06 14 202019103358 U
(30) DE 2019 12 17 102019134752
(72) VARGA, Zoltán, 6100 Kiskunfélegyháza, Tegez street 16 (HU)

F16H 25/24 **DE E-1595099** 2023 08 02 **3983702**
(86) EP20066123 2020 06 10 2020732563

(73) DewertOkin KFT, 6000 Kecskemét, Szent István krt. 24 (HU)
(54) LINEARANTRIEB MIT LAGEAUSRICHTUNGSMITTELN ZWISCHEN FÜHRUNGSROHR UND SPINDELMUTTER
(30) DE 2019 06 17 202019103390 U
(30) DE 2019 12 17 102019134755
(72) PORDE, Christoph, 6000 Kecskemé, Madár street 26 (HU)
(72) VARGA, Zoltán, 6100 Kiskunfélegyháza, Tegez street 16 (HU)

F16H 45/02 **EN E-1595100** 2023 08 02 **3596359**
(86) KR18003398 2018 03 22 2018775136

(73) Valeo Kapec Co., Ltd., Daegu 42709, 113, Hosandong-ro Dalseo-gu (KR)
(54) HYDROKINETISCHE DREHMOMENTKOPPLUNGSVORRICHTUNG MIT TURBINENKOLBENSPERRKUPPLUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2017 03 31 201715476361
(72) JEYABALAN, Subramanian, Troy, Michigan 48083, Valeo Powertrain System 150 Stephenson Highway (US)

F16H 48/36 **EN E-1595101** 2023 08 02 **3685074**
(86) EP18075640 2018 09 21 2018779318

(73) BorgWarner Sweden AB, 261 24 Landskrona, Box 505 (SE)
(54) DREHMOMENTVEKTORISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) SE 2017 09 21 1751170
(72) NILSSON, Kristoffer, 22731 Lund, Gråsparvsvägen 180 (SE)

F16H 49/00 **EN E-1595102** 2023 08 02 **3614019**
(86) JP17022394 2017 06 16 2017913875

(73) Harmonic Drive Systems Inc., Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, 25-3, Minamioi 6-chome (JP)
(54) WELLENGETRIEBEVORRICHTUNG
(72) KOBAYASHI Masaru, Azumino-shi Nagano 399-8305, c/o HARMONIC DRIVE SYSTEMS Inc. Hotaka-kojo 1856-1 Hotakamaki (JP)

F16H 55/26 **EN E-1595103** 2023 08 02 **3680516**
(86) JP18024460 2018 06 27 2018854630

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE METALLISCHE ZAHNSTANGE
(30) JP 2017 09 07 2017171712
(72) MIZUSHIMA, Yuuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd. 1-5-50, Kugenumashinmei (JP)
(72) KOBAYASHI, Tatsuya, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd. 1-5-50, Kugenumashinmei (JP)

F16H 55/36 **EN E-1595104** 2023 08 02 **3450799**
(86) JP17016771 2017 04 27 2017789671

(73) Mitsuboshi Belting Ltd., Kobe-shi, Hyogo 653-0024, 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP)
(54) RIEMENSCHEIBENSTRUKTUR
(30) JP 2016 04 28 2016090836
(30) JP 2017 04 17 2017081321
(72) SHIMAMURA, Hayato, Kobe-shi Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd. 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP)
(72) IMAI, Katsuya, Kobe-shi Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd. 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP)
(72) DAN, Ryosuke, Kobe-shi Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd. 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP)

F16H 57/04 **FR E-1595105** 2023 08 02 **3825580**
(86) 2020 11 19 2020208531

(73) Safran Transmission Systems, 92700 Colombes, 18 Boulevard Louis Seguin (FR)
(54) VERSORGUNG UND RÜCKGEWINNUNG VON SCHMIERÖL IN EINEM MECHANISCHEN REDUKTIONSGETRIEBE FÜR LUFTFAHRZEUG-TURBOTRIEBWERK
(30) FR 2019 11 22 1913114
(72) SIMON, Adrien Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran, c/o Centre d Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)

F16J 15/00 **EN E-1595106** 2023 08 02 **3899326**
(86) EP19079485 2019 10 29 2019795551

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) DICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2018 12 19 201820718
(72) DIETRICH, Ulrich, 87616 Marktoberdorf, c/o AGCO GmbH Johann Georg Fendt Strasse 4 (DE)

F16J 15/3212 **DE E-1595107** 2023 08 02 **3872373**
(86) 2021 02 10 2021156304

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) DICHTRING UND DESSEN VERWENDUNG
(30) DE 2020 02 27 102020105149
(72) Koch, Andreas, 22393 Hamburg, Saseler Kamp 68b (DE)
(72) Segbers, Thomas, 21271 Asendorf, Grüner Weg 12 (DE)
(72) Fritz, Jan, 21037 Hamburg, Neuengammer Hausdeich 615 (DE)
(72) Minners, Mirko, 21129 Hamburg, Stellmacherstraße 2 (DE)
(72) Scheffler, Stefan, 21220 Seevetal, Im Zeesen 10 (DE)
(72) Shimizu, Akio, 22527 Hamburg, Vogt-Kölln-Straße 132 (DE)

F16K 1/22 **EN E-1595108** 2023 08 02 **3864325**
(86) US19056070 2019 10 14 2019797903

(73) Bray International, Inc., Houston, TX 77041, 13333 Westland E. Blvd. (US)
(54) INTELLIGENTES VENTIL MIT INTEGRIERTER ELEKTRONIK
(30) US 2018 10 12 201862744793 P
(72) SCHMIDT, Jim, Houston, TX 77041, 13333 Westland E. Blvd. (US)
(72) DHRUVA, Brindesh, Houston, TX 77041, 13333 Westland E. Blvd. (US)
(72) KITCHENS, Michael, Houston, TX 77041, 13333 Westland E. Blvd. (US)
(72) ALLEN, Stan, Houston, TX 77041, 13333 Westland E. Blvd. (US)
(72) BROWN, Craig, Houston, TX 77041, 13333 Westland E. Blvd. (US)

F16K 1/52 **FR E-1595109** 2023 08 02 **3995723**
(86) 2021 10 01 2021200395

(73) Delabie, 80130 Friville Escarbotin, 18, rue du Maréchal Foch (FR)
(54) ZEITGESTEUERTER AUTOMATISCHER SCHLIESSMECHANISMUS FÜR EINEN HAHN UND EINEN DIESEN MECHANISMUS UMFASSENDEN HAHN
(30) FR 2020 11 10 2011565
(72) DARRAS, Maxime, 80130 FRIVILLE-ESCARBOTIN (FR)
(72) CORDIER, Ludovic, 80130 Friville-Escarbotin (FR)

F16K 11/065 **EN E-1595110** 2023 08 02 **3842676**
(86) JP19030394 2019 08 02 2019851650

(73) Fujikoki Corporation, Tokyo 158-0082, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku (JP)
(54) STRÖMUNGSKANALUMSCHALTVENTIL
(30) JP 2018 08 23 2018156507
(72) KIBUNE Hitoshi, Tokyo 158-0082, c/o FUJIKOKI CORPORATION, 17-24, Todoroki 7-chome, Setagaya-ku (JP)
(72) FUJITA Naotaka, Tokyo 158-0082, c/o FUJIKOKI CORPORATION, 17-24, Todoroki 7-chome, Setagaya-ku (JP)

F16K 31/06 **EN E-1595111** 2023 08 02 **3862605**
(86) 2019 12 13 2021165403

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) BISTABILES HYDRAULISCHES STEUERVENTILSYSTEM
(30) US 2019 03 20 201916359883
(72) KORDIK, Michael, Dayton, OH Ohio 45419, 52 Corona Avenue (US)
(72) BOGGS, Clifton R., Springfield, OH Ohio 45506, 51 Cherry Drive (US)

F16K 31/64 **EN E-1595112** 2023 08 02 **3812633**
(86) CN19091052 2019 06 13 2019825792

(73) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area (CN)
(54) TEMPERATURREGELUNGSVENTIL
(30) CN 2018 06 24 201810656329
(72) QIU, Haoming, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, 301, 12th Street (CN)
(72) QIAN, Xiaojun, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, 301, 12th Street (CN)
(72) LV, Xiaodan, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, 301, 12th Street (CN)
(72) LV, Yang, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, 301, 12th Street (CN)

F16K 37/00 **DE E-1595113** 2023 08 02 **3818289**
(86) EP19063539 2019 05 24 2019727981

(73) Samson Aktiengesellschaft, 60314 Frankfurt am Main, Weismüllerstrasse 3 (DE)
(54) SYSTEM ZUM AUSGLEICHEN EINER DURCH THERMISCHE BELASTUNG EINHERGEHENDE ABMESSUNGSÄNDERUNG AN EINER STELLARMATUR, STELLUNGSREGELUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUM AUSGLEICHEN EINER DURCH THERMISCHE BELASTUNG EINHERGEHENDE ABMESSUNGSÄNDERUNG AN EINER STELLARMATUR UND STELLARMATUR
(30) DE 2018 07 06 102018116485
(72) WAGNER-STÜRZ, David, 64367 Mühltal, Im Sandwingert 3 (DE)

F16L 1/12 **EN E-1595114** 2023 08 02 **3638937**
(86) NL18050394 2018 06 15 2018740327

(73) Bluemarine Offshore Yard Service B.V., 3089 JD Rotterdam, Ophemertstraat 85 (NL)
(54) VIV-SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSPLANKENANORDNUNG
(30) NL 2017 06 15 2019077
(72) ESSELBRUGGE, Martin, 7545 RZ Enschede, Cornelia Schefferlaan 34 (NL)
(72) STEENHUIS, André Luur Jan, 2651 BS Berkel en Rodenrijs, Rodenrijseweg 305 (NL)

F16L 3/12 **FR E-1595115** 2023 08 02 **3475600**
(86) FR17051620 2017 06 20 2017745384

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) ANORDNUNG MIT EINER KÜHLMITTELZUFUHR-LEITUNG UND EINER ANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG DER KÜHLMITTELZUFUHR-LEITUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG UND ENTSPRECHENDES BEFESTIGUNGSVERFAHREN
(30) FR 2016 06 23 1655856
(72) GRUET, Didier, 78740 Vaux Sur Seine, 5 impasse du Gypse (FR)

F16L 5/02 **EN E-1595116** 2023 08 02 **4148310**
(86) 2021 09 10 2021306246

(73) Leoni Wiring Systems France, 78180 Montigny le Bretonneux, 5, Avenue Newton (FR)
(54) TÜLLE
(72) MATHEY, Jean-Marc, 92380 Garches (FR)

F16L 5/04 **DE E-1595117** 2023 08 02 **3458758**
(86) EP17061568 2017 05 15 2017722479

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) BRANDSCHUTZELEMENT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRANDSCHUTZELEMENTS
(30) EP 2016 05 18 16170053
(72) FÖRG, Christian, 86862 Dillishausen, Gernbergweg 5 (DE)

F16L 5/08 **DE E-1595118** 2023 08 02 **3369977**
(86) 2017 03 02 2017020085

(73) Hauff-Technik GmbH & Co. KG, 89568 Hermaringen, Robert-Bosch-Strasse 9 (DE)
(54) VERWENDUNG EINES PRESSDICHTUNGSSYSTEMS ZUM EINSETZEN IN EINE ÖFFNUNG
(72) Kurz, Ralf, 89537 Giengen, Forchenstr. 14 (DE)

F16L 13/14 **DE E-1595119** 2023 08 02 **3839312**
(86) 2020 10 26 2020203866

(73) ContiTech Techno-Chemie GmbH, 61184 Karben, Dieselstraße 4 (DE)
(54) VERBINDUNGSANORDNUNG ZUM ANSCHLIESSEN EINES WELLROHRS AN EINEN ANSCHLUSSSTUTZEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN VERBINDUNGSANORDNUNG
(30) DE 2019 12 16 102019219657
(72) Kempf, Dominik, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)
(72) Mueller, Nicko, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)

F16L 19/025 **EN E-1595120** 2023 08 02 **3486541**
(86) 2018 11 19 2018206909

(73) ContiTech USA, Inc., Fairlawn OH 44333, Massillon Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHMIEDETEN PRESSFITTINGS MIT ACHTSEITIGER HÜLSE
(30) US 2017 11 20 201715817328
(72) Boche, Craig, Norfolk, NE 68701, Dover Drive 3107 (US)
(72) Lidgett, Jeremy Jay, Norfolk, NE 68701, 813 Meadow Lane (US)

F16L 19/06 **EN E-1595121** 2023 08 02 **3992513**
(86) 2021 11 01 2021205748

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) KLEMMRINGVERSCHRAUBUNG MIT VISUELLEM DREHMOMENTINDIKATOR
(30) US 2020 11 03 202063108930 P
(30) US 2021 09 02 202117465663
(72) COFFLAND, Donald Wayne, CHICAGO, 60606-2016 (US)
(72) COELLO, Ryan Cody, CHICAGO, 60606-2016 (US)
(72) CLEMENTS, Andrew Benjamin, CHICAGO, 60606-2016 (US)
(72) CLEMENTS, Ronald Lawrence, CHICAGO, 60606-2016 (US)
(72) TOM, Christian James, CHICAGO, 60606-2016 (US)
(72) LINNENKAMP, David James, CHICAGO, 60606-2016 (US)

F16L 23/06 **DE E-1595122** 2023 08 02 **3953630**
(86) EP20058992 2020 03 30 2020719575

(73) NORMA Germany GmbH, 63477 Maintal, Edisonstrasse 4 (DE)
(54) FLEXIBEL EINSETZBARE PROFILSCHELLE
(30) DE 2019 04 08 102019109196
(72) KRÄMER, Markus, 63477 Maintal, c/o NORMA Group Holding GmbH Edisonstr. 4 (DE)
(72) LANTSMANN, Natan, 63477 Maintal, c/o NORMA Group Holding GmbH Edisonstr. 4 (DE)

F16L 23/08 **DE E-1595123** 2023 08 02 **3781855**
(86) EP19057078 2019 03 21 2019714142

(73) NORMA Germany GmbH, 63477 Maintal, Edisonstrasse 4 (DE)
(54) SCHELLE
(30) DE 2018 04 20 102018109581
(72) COTTLE, Ben, Newbury Berkshire RG14 6RU, 48 Glendale Avenue (GB)
(72) JAROSZ, Mateusz, Reading RG6 5UX, 56 Beaconsfield Way (GB)
(72) AKREMI, Belal, Newbury RG14 1BF, Flat 15 Hillview place (GB)
(72) RUMBAUSKIENE, Tatjana, Newbury RG19 8XU, 8 Laurel Gardens Greenham (GB)
(72) CARTER, Mark, Oxford OX1 4XR, 66 Leander Way (GB)
(72) BAUDOIN, Manuel, Newbury Berkshire RG14 7QD, 28, Howard Road (GB)

F16L 25/02 **EN E-1595124** 2023 08 02 **3734131**
(86) JP18047905 2018 12 26 2018896842

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(73) TB Global Technologies Ltd., Chuo-ku Tokyo, 2-1, Kyobashi 2-chome, (JP)
(73) T.EN Loading Systems S.A.S., 89100 Sens, Route des Clérimois (FR)
(54) FLÜSSIGKEITS-LADEVERBINDUNG UND FLÜSSIGKEITS-LADEVORRICHTUNG
(30) JP 2017 12 28 2017254139
(72) UMEMURA, Tomoaki, Kobe-shi Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) KAWAI, Tsutomu, Niigata 940-0021, c/o TOKYO BOEKI ENGINEERING LTD. 5-1, Jooka 2-chome Nagaoka-shi (JP)

F16L 37/098 **DE E-1595125** 2023 08 02 **3149383**
(86) EP15062178 2015 06 01 2015726599

(73) Voss Automotive GmbH, 51688 Wipperfürth, Leiersmühle 2-6 (DE)
(54) STECKVERBINDER FÜR FLUIDLEITUNGEN MIT INNENLIEGENDER ADAPTERHÜLSE
(30) DE 2014 05 30 102014107655
(30) WO 2015 04 01 PCT/EP2015/057243
(72) KLEIN, Roland, 51688 Wipperfürth, Unterdierdorf 5 (DE)
(72) HEINRICHS, Eugen, 51702 Bergneustadt, Töschenwiese 13 (DE)

F16L 37/098 **DE E-1595126** 2023 08 02 **3887703**
(86) EP19082238 2019 11 22 2019808790

(73) Fränkische Industrial Pipes GmbH & Co. KG, 97486 Königsberg, Hellinger Strasse 1 (DE)
(54) FLUIDVERBINDUNG
(30) DE 2018 11 28 102018220521
(72) SCHRÖTER, Dirk, 96106 Ebern, Nikolaus-Fey-Str. 3 (DE)

F16L 37/28 **EN E-1595127** 2023 08 02 **3441658**
(86) JP17014386 2017 04 06 2017779210

(73) Nitto Kohki Co., Ltd., Tokyo 146-8555, 9-4, Nakaikegami 2-chome Ohta-ku (JP)
(54) ROHRVERBINDUNGSTEIL MIT VENTILKÖRPER UND SCHRAUBENFEDER IN DIESEM ROHRVERBINDUNGSTEIL
(30) JP 2016 04 07 2016077030
(72) IMOTO, Yuki, Tokyo 146-8555, c/o NITTO KOHKI CO. LTD. 9-4 Nakaikegami 2-chome Ohta-ku (JP)

F16L 37/52 **EN E-1595128** 2023 08 02 **3870887**
(86) NL19050584 2019 09 10 2019782786

(73) Motas Coupling B.V., 1976 BV IJmuiden, Westerduinweg 3 (NL)
(54) KUGELGELENKKUPPLUNG
(30) NL 2018 10 24 2021865
(72) MENHEERE, Marco Daniël, 1402 CT Bussum, Gentiaanstraat 42 (NL)

F16L 41/08 **DE E-1595129** 2023 08 02 **3974697**
(86) 2021 09 29 2021199828

(73) ContiTech Techno-Chemie GmbH, 61184 Karben, Dieselstraße 4 (DE)
(54) KLIMAANLAGENROHRLEITUNG AUS KUNSTSTOFF MIT INTEGRIERTEM ANSCHLUSS AUS METALL
(30) DE 2020 09 29 102020212303
(72) Kreidner, Harald, 30419 Hannover (DE)

F16L 55/035 **DE E-1595130** 2023 08 02 **3399221**
(86) 2018 05 03 2018170675

(73) Hamm AG, 95643 Tirschenreuth, Hammstrasse 1 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHLÄUCHE
(30) DE 2017 05 04 102017207513
(72) Pieske, Ronny, 08297 Zwönitz, Zwönitzer Straße 6 (DE)
(72) Wolfrum, Holger, 95671 Bärnau, Bgm.-Bäuml-Straße 13 (DE)

F16L 55/11 **EN E-1595131** 2023 08 02 **4001726**
(86) 2021 09 22 2021382853

(73) Brao Amo, Antonio, 08206 Sabadell, Carrer de Mauritania, 92 (ES)
(54) DICHTELEMENT FÜR ROHRE
(30) ES 2020 11 17 202032470 U
(72) Brao Amo, Antonio, 08206 Sabadell, Carrer de Mauritania, 92 (ES)

F16L 59/14 **EN E-1595132** 2023 08 02 **3845793**
(86) JP18031740 2018 08 28 2018932278

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ROHRLEITUNG MIT SCHALLABSORBIERENDEM MATERIAL, KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON SCHALLABSORBIERENDEM MATERIAL
(72) FUJIWARA, Susumu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MICHIKAMI, Kazuya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F16M 11/04 **EN E-1595133** 2023 08 02 **3882504**
(86) 2021 03 11 2021161981

(73) Vogel's IP B.V., 5628 DB Eindhoven, Hondsruglaan 93 (NL)
(54) SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG EINES BETRACHTUNGSSCHIRMS
(30) NL 2020 03 16 2025133
(72) BOHNEN, Martijn Joseph Jacobus Marie, 5628 DB EINDHOVEN, c/o Vogel's Holding B.V. Hondsruglaan 93 (NL)
(72) TIMMERMANS, Louis Walterus, 5628 DB EINDHOVEN, c/o Vogel's Holding B.V. Hondsruglaan 93 (NL)

F16P 3/14 **DE E-1595134** 2023 08 02 **3910228**
(86) 2020 05 14 2020174680

(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, 73277 Owen/Teck, In der Braike 1 (DE)
(54) ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG
(72) Feller, Bernhard, 86316 Friedberg (DE)
(72) Jüttner, Andreas, 81543 München (DE)

F17C 7/00 **EN E-1595135** 2023 08 02 **3914850**
(86) NO20050011 2020 01 23 2020744266

(73) Sael Consulting AS, 4032 Stavanger, Gauselkroken 5a (NO)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES ZIEHENS EINER AUFBLASBAREN BLASE DURCH EINE ÖFFNUNG
(30) NO 2019 01 25 20190096
(72) RAVNDAL, Ola, 4307 Sandnes, Ullandhaugg. 20 (NO)
(72) SÆL, Egil, 4032 Stavanger, Gauselkroken 5 (NO)

F17C 13/00 **FR E-1595136** 2023 08 02 **3933249**
(86) 2021 06 23 2021181163

(73) Airbus (S.A.S.), 31700 Blagnac, 2, Rond Point Emile Dewoitine (FR)
(54) WASSERSTOFFTANK UND WASSERSTOFFLEITUNG, DIE MIT EINEM ZWEIDIMENSIONALEN MATERIAL BESCHICHTET SIND, UND WASSERSTOFFVERTEILUNGSANLAGE
(30) FR 2020 07 02 2006995
(72) FORSTER, Richard, 31700 BLAGNAC (FR)

F21K 9/237 **EN E-1595137** 2023 08 02 **3792546**
(86) 2020 09 10 2020195486

(73) LEEDARSON LIGHTING CO., LTD., Changtai, Zhangzhou Fujian 363999, Xingtai Industrial Zone Xingda Road (CN)
(54) FÜR PAR-LAMPE KONFIGURIERTE LAMPENGEHÄUSEANORDNUNG UND PAR-LAMPE
(30) CN 2019 09 11 201921512605 U
(72) LIN, Wenbin, Fujian, 361010, No. 1511, 2nd Fanghu North Road Huli District, Xiamen (CN)
(72) HUANG, Wenchang, Fujian, 361010, No. 1511, 2nd Fanghu North Road Huli District, Xiamen (CN)
(72) CHEN, Xiaowei, Fujian, 361010, No. 1511, 2nd Fanghu North Road Huli District, Xiamen (CN)
(72) HUANG, Shengliang, Fujian, 361010, No. 1511, 2nd Fanghu North Road Huli District, Xiamen (CN)
(72) LIN, Hongbin, Fujian, 361010, No. 1511, 2nd Fanghu North Road Huli District, Xiamen (CN)
(72) WANG, Lianguang, Fujian, 361010, No. 1511, 2nd Fanghu North Road Huli District, Xiamen (CN)
(72) BAO, Yongjun, Fujian, 361010, No. 1511, 2nd Fanghu North Road Huli District, Xiamen (CN)

F21S 2/00 **EN E-1595138** 2023 08 02 **3668277**
(86) JP18027256 2018 07 20 2018843677

(73) HotaluX, Ltd., Minato-ku Tokyo 1050014, 7-17, Shiba 1-chome, (JP)
(54) BLITZLAMPE UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES LEUCHTENS EINER BLITZLAMPE
(30) JP 2017 08 08 2017153453
(72) MIZOBE, Norimasa, Tokyo 1050014, c/o HotaluX, Ltd. 7-17, Shiba 1-chome, Minato-ku, (JP)

F21S 8/06 **EN E-1595139** 2023 08 02 **3791110**
(86) EP19025141 2019 05 06 2019724346

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) HÄNGELICHTLEITUNGSLEUCHTE MIT LINEAREN SCHALLBLECHEN
(30) US 2018 05 07 201862668111 P
(72) ROSS, Alexander James, Aurora, CO 80014, 2045 South Evanston St (US)
(72) ARNI, Sohana, Aurora, CO 80016, 6400 S. Patsburg Ct (US)

F21S 8/08 **EN E-1595140** 2023 08 02 **3772608**
(86) 2020 08 03 2020189135

(73) Iguzzini Illuminazione S.p.A., 62019 Recanati, Via Mariano Guzzini 37 (IT)
(54) OPTISCHE GRUPPE FÜR BELEUCHTUNGSGERÄTE UND BELEUCHTUNGSGERÄT MIT DER GESAGTEN OPTISCHEN GRUPPE
(30) IT 2019 08 07 201900014298
(72) GATTARI, Massimo, 62018 POTENZA PICENA (MC), Via Tergi, 17/A (IT)

F21S 43/14 **EN E-1595141** 2023 08 02 **3330600**
(86) 2017 11 29 2017204505

(73) MARELLI AUTOMOTIVE LIGHTING ITALY S.p.A., 10078 Venaria Reale (TO), Via Cavallo, 18 (IT)
(54) KRAFTFAHRZEUGLEUCHTE
(30) IT 2016 11 30 201600121552
(72) PARONI, Sara, 10078 Venaria Reale, Torino, c/o AUTOMOTIVE LIGHTING ITALIA S.p.A. Via Cavallo, 18 (IT)
(72) SVETTINI, Marco, 10078 Venaria Reale, Torino, c/o AUTOMOTIVE LIGHTING ITALIA S.p.A. Via Cavallo, 18 (IT)

F21V 21/02 **DE E-1595142** 2023 08 02 **4047265**
(86) 2021 02 22 2021020082

(73) Jungel-Schmid, Johannes, 1100 Wien, Neusetzgasse 9/8 (AT)
(54) ABHÄNGEVORRICHTUNG ZUM ABHÄNGEN VON GEGENSTÄNDEN
(72) Jungel-Schmid, Johannes, 1100 Wien, Neusetzgasse 9/8 (AT)

F21V 21/28 **EN E-1595143** 2023 08 02 **3819536**
(86) 2020 11 04 2020205729

(73) eMoMo Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518100, West of 4/F, Yonghe Industry Building No. 8 Jilong Road Baoan District (CN)
(54) LESELAMPE
(30) CN 2019 11 07 201911078992
(30) US 2020 09 30 202017039249
(72) Zhou, Wei, Wuhan, Hubei, No. 26, Xiazhengjiapo 3 Shan village, Zhangwan street Caidian district (CN)
(72) Chen, Jingzhi, Shenzhen, Guangdong, Jingpeng Building 2-15H Futian district (CN)
(72) Tang, Wenji, Shenzhen, Guangdong, Room 503 Xinlongxin garden community 7 building Minzhi street, Baoan district (CN)
(72) Hu, Dasheng, Dao, Hunan, Hongjia Village 22 Qingtang town (CN)
(72) Lu, Qishuang, Dengzhou, Henan, No. 3 Xinhua village Sangzhuang town (CN)
(72) Yang, Shunde, Suizhou, Hubei, Jiaoshu village group 3 Anju Town, Zengdu district (CN)

F21Y 115/10 **EN E-1595144** 2023 08 02 **3306180**
(86) JP16066210 2016 06 01 2016803388

(73) Ichikoh Industries, Ltd., Kanagawa-ken 259-1192, 80 Itado Isehara-shi (JP)
(54) FAHRZEUGLAMPE
(30) JP 2015 06 02 2015112185
(72) OKUBO, Yasuhiro, Isehara-shi Kanagawa 259-1192, c/o ICHIKOH INDUSTRIES LTD. 80 Itado (JP)

F22B 1/18 **EN E-1595145** 2023 08 02 **4045849**
(86) EP20078285 2020 10 08 2020797381

(73) NEM Energy B.V., 2382 BL Zoeterwoude, Stadhouderslaan 900 (NL)
(54) HEISSVERDAMPFERBEFÜLLUNG
(30) EP 2019 12 11 19215308
(72) KRAMER, Walter, 3038 NB Rotterdam, De Savornin Lohmanlaan 31A-2 (NL)

F23C 99/00 **EN E-1595146** 2023 08 02 **3627047**
(86) RU19050061 2019 05 15 2019802532

(73) Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennostyu "Cotes Engineering", Novosibirsk, 630049, Ave. Krasnay, 182/1, Off. 403 (RU)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FLAMMENVERBRENNUNG VON KRAFTSTOFF
(30) RU 2018 05 15 2018118014
(30) RU 2019 02 21 2019104859
(72) STERLIGOV, Pavel Borisovich, Novosibirsk 630102, Yakushova str. 33 apt.112 (RU)
(72) NAUMOV, Yuriy Ivanovich, Novosibirsk 630136, Novosibirskaya str. 20 apt.121 (RU)

F23D 3/02 **EN E-1595147** 2023 08 02 **3942231**
(86) US20023979 2020 03 20 2020774271

(73) LuDela Technologies LLC, Brea, CA 92821, 621 Lunar Avenue (US)
(54) INTELLIGENTE KERZENPLATTFORM
(30) US 2019 03 21 201916361187
(72) BIANCHINI, Jamie, Minden, NV 89423, 1681 Belarra St. (US)

F23D 14/12 **EN E-1595148** 2023 08 02 **3810991**
(86) AU19050627 2019 06 18 2019821829

(73) Innerflame Pty Ltd., Mittagong NSW 2575, 29 Priestley Street (AU)
(54) HEIZVORRICHTUNG
(30) AU 2018 06 19 2018902186
(30) AU 2019 01 24 2019900215
(72) LAMB, Michael, Mittagong, New South Wales 2575, 29 Priestley Street (AU)
(72) RITCHIE, Darren, Mittagong, New South Wales 2575, 29 Priestley Street (AU)
(72) SINGH, Taran, Mittagong, New South Wales 2575, 29 Priestley Street (AU)

F23G 5/44 **EN E-1595149** 2023 08 02 **4047271**
(86) 2021 02 22 2021158466

(73) Doosan Lentjes GmbH, 40880 Ratingen, Daniel-Goldbach-Straße 19 (DE)
(54) VERBRENNUNGSANLAGE
(72) KRÜLL, Ferdinand, 40476 Düsseldorf (DE)

F23R 3/00 **EN E-1595150** 2023 08 02 **3475614**
(86) US17033100 2017 05 17 2017822060

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) BRENNKAMMERBAUGRUPPE FÜR EINEN TURBINENMOTOR
(30) US 2016 06 22 201615189085
(72) BOARDMAN, Gregory, Allen, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) NAIK, Pradeep, Bangalore 560066, John F. Welch Technology Center 122 EPIP Phase 2 Hoodi Village Whitefield Road (IN)
(72) DANIS, Allen, Michael, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)

F24B 1/18 **EN E-1595151** 2023 08 02 **3730840**
(86) 2019 08 23 2019193377

(73) Ningbo Richen Electrical Appliance Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315800, No.19, Yongdinghe Road Xiapu, Beilun (CN)
(54) SIMULIERTER FESTBRENNSTOFF
(30) CN 2019 04 26 201910344144
(30) CN 2019 04 26 201920585592 U
(72) ZHOU, Yin, Ningbo, Zhejiang 315800, No. 19, Yongdinghe Road, Xiapu, Beilun (CN)

F24C 3/08 **EN E-1595152** 2023 08 02 **3397897**
(86) US16068358 2016 12 22 2016882436

(73) Khanania, Souhel, Coppell, Texas 75019, 680 S. Royal Lane TNA Building (US)
(54) BRENNERBAUGRUPPE UND WÄRMETAUSCHER
(30) US 2015 12 28 201562271834 P
(72) Khanania, Souhel, Coppell, Texas 75019, 680 S. Royal Lane TNA Building (US)

F24C 7/06 **EN E-1595153** 2023 08 02 **3940296**
(86) 2018 06 28 2021195110

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KOCHGERÄT
(30) KR 2017 06 30 20170083902
(72) PARK, Hyun Woo, 08592 Seoul (KR)
(72) SEOK, Jun Ho, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Jong Ho, 08592 Seoul (KR)

F24C 15/20 **DE E-1595154** 2023 08 02 **3775700**
(86) EP19000114 2019 04 08 2019725641

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) DUNSTABZUGSVORRICHTUNG MIT FILTERVORRICHTUNG
(30) EP 2018 04 10 18290031
(72) CHARTREL, Aurélien, 67380 Lingolsheim, 1 rue Zermatt (FR)
(72) KLEIN, Henri, 68400 Riedisheim, 6 rue du Panorama (FR)
(72) LAGORGETTE, Florent, 67330 Dossenheim, 5 rue des Platanes (FR)
(72) LAURENT, Guillaume, 67870 Bischoffsheim, 9 rue des Lilas (FR)

F24C 15/20 **EN E-1595155** 2023 08 02 **3680560**
(86) 2019 12 17 2019216876

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) DUNSTABZUGSHAUBE
(30) CN 2019 01 09 201920033370 U
(72) Yao, Xingen, Nanjing, 211100, Nanfang Garden Fengcaiyuan 8-606 (CN)

F24C 15/20 **EN E-1595156** 2023 08 02 **3809048**
(86) 2020 10 09 2020201113

(73) B.S. Service S.r.l., 60044 Fabriano (AN), 33 Via Brodolini (IT)
(54) ZUSSAMENBAU VON EXTRAKTIONSSYSTEM UND KOCHFELD
(30) IT 2019 10 18 201900019364
(72) BIAGINI, Lorenzo, 60044 Fabriano (AN), Frazione Cacciano, 19/B (IT)

F24C 15/20 **DE E-1595157** 2023 08 02 **3865777**
(86) 2021 01 11 2021150881

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) DUNSTABZUGSVORRICHTUNG MIT FRONTKLAPPE
(30) DE 2020 02 11 102020201706
(72) Hoffmann, Jan, 75059 Zaisenhausen, Schillerstraße 4 (DE)
(72) Moser, Steffen, 76703 Kraichtal, Raiffeisenstr. 5 (DE)
(72) Schewa, Alexander, 75175 Pforzheim, Lion-Feuchtwanger-Allee 84 (DE)

F24C 15/20 **DE E-1595158** 2023 08 02 **3699496**
(86) 2020 01 27 2020153759

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) DUNSTABZUGSHAUBE MIT LEUCHTMODUL
(30) DE 2019 02 22 102019202421
(72) Abele, Dominik, 76646 Bruchsal, Weingartener Straße 54 (DE)
(72) Hörter, Simon, 76229 Karlsruhe, Durlacher Strasse 41 (DE)
(72) Wadlinger, Ralf, 68766 Hockenheim, H.-P.-Müller-Str. 13 (DE)

F24C 15/32 **EN E-1595159** 2023 08 02 **4045852**
(86) IT20050253 2020 10 14 2020807525

(73) Atihc S.r.l., 37045 Legnago Verona, Via d'Antona, 15 (IT)
(54) GARGERÄT
(30) IT 2019 10 18 201900019343
(72) COLTRO, Marco, 37045 Legnago (VR), c/o ATIHC S.R.L. Via D'Antona, 15 (IT)
(72) SUMAN, Alessio, 37045 Legnago (VR), c/o ATIHC S.R.L. Via D'Antona, 15 (IT)
(72) VERZÈ, Ivan, 37045 Legnago (VR), c/o ATIHC S.R.L. Via D'Antona, 15 (IT)

F24D 3/18 **DE E-1595160** 2023 08 02 **3767186**
(86) 2020 07 03 2020183983

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, Berghauser Strasse 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER AUSSENEINHEIT EINER WÄRMEPUMPE
(30) DE 2019 07 16 102019119229
(72) Habenicht, Martin, 42857 Remscheid, Alte Straße 16 (DE)
(72) Raimun, Lis, 42369 Wuppertal, Echoerstr. 51 (DE)
(72) Müssner, Matthias, 42499 Hückeswangen, Pfarrer-Giesen-Straße 8 (DE)

F24D 3/18 **DE E-1595161** 2023 08 02 **3767187**
(86) 2020 07 03 2020183992

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, Berghauser Strasse 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WÄRMEPUMPENANORDNUNG
(30) DE 2019 07 16 102019119243
(72) Habenicht, Martin, 42857 Remscheid, Alte Straße 16 (DE)
(72) Lis, Raimund, 42369 Wuppertal, Echoerstr. 51 (DE)
(72) Muessener, Matthias, 42499 Hückeswagen, Pfarrer-Giesen-Strasse 8 (DE)

F24D 17/00 **EN E-1595162** 2023 08 02 **3635298**
(86) US18036075 2018 06 05 2018735454

(73) Heatworks Technologies, Inc., Sullivan's Island, South Carolina 29482, 1655 Middle Street (US)
(54) HEIZSYSTEME MIT REZIRKULIERENDER FLÜSSIGKEIT
(30) US 2017 06 06 201762515831 P
(72) CALLAHAN, Jeremiah M., Sullivan's Island, South Carolina 29482, 1655 Middle Street (US)
(72) DOESBURG, Eric J., Charleston, South Carolina 29403, 182 Sans Souci Street (US)
(72) LYON, Gregory S., Mamaroneck, New York 10543, 907 Stuart Avenue (US)
(72) WIECKOWSKI, Michael J., Charleston, South Carolina 29407, 9 Stocker Drive (US)

F24F 1/0025 **EN E-1595163** 2023 08 02 **3779296**
(86) JP19007257 2019 02 26 2019776320

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE
(30) JP 2018 03 30 2018070195
(72) TERAOKA Hironobu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) TANAKA Hideshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) NAKAI Satoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) HIGASHIDA Masahito, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) UDA Masafumi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) MARUYAMA Kaname, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) CHEN Zuozhou, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F24F 1/14 **EN E-1595164** 2023 08 02 **3679306**
(86) CA18051094 2018 09 07 2018853427

(73) Nortek Air Solutions Canada, Inc., Saskatoon, Saskatchewan S7K 1V7, 1502D Quebec Avenue (CA)
(54) HYBRIDES DIREKTES UND INDIREKTES LUFTKÜHLSYSTEM
(30) US 2017 09 08 201762556250 P
(72) ABDEL-SALAM, Ahmed Hamdi, Saskatoon Saskatchewan S7N 0H3, 10-514 12th Street East (CA)
(72) LEPOUDRE, Philip Paul, Saskatoon Saskatchewan S7H 4A4, 153 Mount Allison Crescent (CA)
(72) GERBER, Manfred, Saskatoon Saskatchewan S7N 6E7, 414 Bill Way (CA)

F24F 3/14 **EN E-1595165** 2023 08 02 **3475624**
(86) EP17065091 2017 06 20 2017742651

(73) Enzenhofer, Matthias, 74072 Heilbronn, Oststrasse 18/1 (DE)
(54) TRINKWASSERERZEUGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) SG 2016 06 22 10201605165X
(72) Enzenhofer, Matthias, 74072 Heilbronn, Oststrasse 18/1 (DE)

F24F 3/16 **EN E-1595166** 2023 08 02 **3957924**
(86) 2021 08 18 2021191914

(73) GZ Photonics Technology Co., Ltd., SSL Hi-tech Industrial Zone, Dongguan 523000 Guangdong, Room 101, Block 3, Building 2 No. 1, Sci & Tech. Road 9 (CN)
(54) DESINFEKTIONSVORRICHTUNG FÜR EINE ZENTRALE KLIMAANLAGE
(30) CN 2020 08 18 202010828661
(72) Ma, Xiuquan, Guangdong (CN)
(72) Zhou, Shaowei, Guangdong (CN)
(72) Liu, Qing, Guangdong (CN)
(72) Xu, Tianyu, Guangdong (CN)

F24F 5/00 **EN E-1595167** 2023 08 02 **3631311**
(86) HU18050023 2018 05 31 2018809976

(73) Weeber, István, 9721 Gencsapáti, Ady u. 58 (HU)
(54) VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES GEBÄUDES UND VERDAMPFUNGSKÜHLER
(30) HU 2017 06 02 1700240
(72) Weeber, István, 9721 Gencsapáti, Ady u. 58 (HU)

F24F 5/00 **FR E-1595168** 2023 08 02 **3583359**
(86) FR18050307 2018 02 07 2018707095

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) STANDING HOUSEHOLD VENTILATOR
(30) FR 2017 02 17 1751312
(72) GIRARD, Bruno, 42410 Saint-Michel-sur-Rhone, 95 rue de la Faverge (FR)
(72) COURTINEL, Stéphane, 42330 Chamboeuf, 8 allée du Vieux Pommier (FR)

F24F 5/00 **DE E-1595169** 2023 08 02 **4095451**
(86) 2018 12 14 2022185479

(73) Krantz GmbH, 52072 Aachen, Uersfeld 24 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG ZUM TEMPERIEREN EINES RAUMES
(30) DE 2017 12 15 102017130090
(72) Baltes, Martin Günther, 52074 Aachen (DE)
(72) Makulla, Detlef, 52134 Herzogenrath (DE)

F24F 11/30 **EN E-1595170** 2023 08 02 **3608600**
(86) JP18011213 2018 03 20 2018781424

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR AUSWAHL EINER KLIMAANLAGE
(30) JP 2017 04 04 2017074480
(72) KITADE, Yukio, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) KAWAKAMI, Nobuyoshi, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) SHIOHAMA, Kousuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) SAITOU, Masashi, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)

F24F 11/30 **EN E-1595171** 2023 08 02 **2807523**
(86) CA13000064 2013 01 23 2013740747

(73) Schneider Electric Buildings Americas, Inc., Carrollton Texas 75006, 1650 West Crosby Road (US)
(54) PROGRAMMIERBARE PERIPHERIEEINHEIT
(30) US 2012 01 23 201261589831 P
(72) CARON, Simon, Montreal, Québec H2S 1E3, 180 Belanger (CA)
(72) MONSARRAT-CHANON, Hami, Montreal, Québec H2R 2R6, 7203 Boyer (CA)
(72) LEBLOND, Simon, Montreal, Québec H2R 2G5, 7432 Berri (CA)

F24F 11/72 **EN E-1595172** 2023 08 02 **3255353**
(86) 2017 06 07 2017174779

(73) Lennox Industries Inc., Richardson, TX 75080, 2100 Lake Park Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DER LATENTEN LEISTUNG EINES VERDICHTERSYSTEMS MIT VARIABLER DREHZAHL
(30) US 2016 06 09 201615177639
(72) GOEL, Rakesh, Irving, TX Texas 75063, 1144 Valley Vista Drive (US)

F24F 11/74 **EN E-1595173** 2023 08 02 **3330628**
(86) JP15071464 2015 07 29 2015899637

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSSYSTEM, STEUERGERÄT UND PROGRAMM
(72) TAKEDA Emi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TOYOSHIMA Masaki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FURUHASHI Takuya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOMAE Sota, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SONE Fumihiko, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MORIOKA Reiji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F24F 11/89 **EN E-1595174** 2023 08 02 **3957927**
(86) CN20080253 2020 03 19 2020834670

(73) Shanghai Meicon Intelligent Construction Co., Ltd., Shanghai 200080, Room C, 14th Floor, 309 Tanggu Road, Hongkou District (CN)
(73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao Shunde (CN)
(54) STEUERSYSTEM EINER KLIMAANLAGE UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2019 07 01 201921023083 U
(30) CN 2019 07 01 201910585073
(72) LI, Yuanyang, Shanghai 200080, Room C,14th Floor, 309 Tanggu Road, Hongkou District (CN)
(72) YAN, Jie, Shanghai 200080, Room C,14th Floor, 309 Tanggu Road, Hongkou District (CN)
(72) LIANG, Rui, Shanghai 200080, Room C,14th Floor, 309 Tanggu Road, Hongkou District (CN)
(72) LUO, Bin, Shanghai 200080, Room C,14th Floor, 309 Tanggu Road, Hongkou District (CN)

F24F 12/00 **DE E-1595175** 2023 08 02 **2345856**
(86) 2010 12 10 2010015513

(73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, 37603 Holzminden, Dr.-Stiebel-Strasse (DE)
(54) Luft/Wasser-Wärmepumpe
(30) DE 2009 12 10 102009057481
(72) Schiefelbein, Kai, Dr., 37671 Höxter, Westfalenstraße 21 (DE)
(72) Brugmann, Johannes, Dr., 37671 Höxter, Heinrich-Grote-Ring 6 (DE)
(72) Schaumlöffel, Michael, 37671 Höxterq, Wehrstraße 35 (DE)
(72) Smollich, Steffen, 37603 Holzminden, Bürgermeister-Schrader-Straße 22 (DE)

F24F 13/072 **EN E-1595176** 2023 08 02 **3094926**
(86) IN15000021 2015 01 15 2015719829

(73) Desiccant Rotors International Private Ltd., Delhi 110 054, 20 Rajpur Road (IN)
(54) INDUKTIONSZUFUHRLUFTENDGERÄTEEINHEIT MIT ERHÖHTEM LUFTEINFÜHRUNGSVERHÄLTNIS, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ERHÖHTEN LUFTINDUKTIONSVERHÄLTNISSES
(30) IN 2014 01 16 125DE2014
(30) IN 2014 01 16 126DE2014
(72) PAHWA, Deepak, Delhi 110054, 20 Rajpur Road (IN)
(72) PAHWA, Varun, Delhi 110054, 20 Rajpur Road (IN)
(72) VIRTA, Maija, Bengaluru Karnataka 560076, 2063 Prestige Notting Hill Apartments 9 Bannerghatta Road Kalena Agrahara (IN)
(72) KUMAR, Krishan, Gurgaon Haryana 122001, A-125 Sanjay Gram (Opposite Plaza Solitaire Hotel) (IN)

F24F 13/12 **EN E-1595177** 2023 08 02 **3779311**
(86) CN18123811 2018 12 26 2018919067

(73) GD Midea Environment Appliances MFG Co., Ltd., Zhongshan, Guangdong 528425, No.28 East District Hesui Industrial Park Dongfu Road Dongfeng (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) SCHAUFELEINSTELLMECHANISMUS UND LUFTZIRKULATOR
(30) CN 2018 05 16 201810478434
(72) ZHONG, Qizhen, Zhongshan, Guangdong 528425, No.28 East District Hesui Industrial Park Dongfu Road, Dongfeng (CN)
(72) YANG, Zhong, Zhongshan, Guangdong 528425, No.28 East District Hesui Industrial Park Dongfu Road, Dongfeng (CN)

F24F 13/20 **EN E-1595178** 2023 08 02 **3795919**
(86) JP18018929 2018 05 16 2018918725

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE SOWIE KLIMAANLAGE
(72) HAYASHI, Tsuyoshi, Tokyo 1020073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 1-13-5, Kudankita, Chiyoda-ku (JP)
(72) KOJIMA, Kazuhito, Tokyo 1020073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 1-13-5, Kudankita, Chiyoda-ku (JP)
(72) IKEDA, Hisanori, Tokyo 1020073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 1-13-5, Kudankita, Chiyoda-ku (JP)

F24F 13/22 **EN E-1595179** 2023 08 02 **3812664**
(86) JP19010746 2019 03 15 2019810079

(73) Fujitsu General Limited, Kanagawa 213-8502, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku Kawasaki-shi (JP)
(54) IN EINE RAUMDECKE EINGEBETTETE KLIMAANLAGE
(30) JP 2018 05 31 2018104514
(72) FUSE Takuto, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8502, c/o Fujitsu Gemeral Limited, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku (JP)

F24F 110/10 **EN E-1595180** 2023 08 02 **3611439**
(86) JP17039185 2017 10 30 2017905581

(73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., Tokyo 105-0022, 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(30) JP 2017 04 11 2017078344
(72) TAKAHASHI, Norio, Tokyo 105-0022, c/o HITACHI-JOHNSON CONTROLS AIR CONDITIONING, INC. 16-1 Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) WATANABE, Masahiko, Tokyo 105-0022, c/o HITACHI-JOHNSON CONTROLS AIR CONDITIONING, INC. 16-1 Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) TERAUCHI, Hideki, Tokyo 105-0022, c/o HITACHI-JOHNSON CONTROLS AIR CONDITIONING, INC. 16-1 Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) MURAWAKA, Masatoshi, Tokyo 105-0022, c/o HITACHI-JOHNSON CONTROLS AIR CONDITIONING, INC. 16-1 Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) WATANABE, Tomonaga, Tokyo 105-0022, c/o HITACHI-JOHNSON CONTROLS AIR CONDITIONING, INC. 16-1 Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)

F24H 1/10 **EN E-1595181** 2023 08 02 **3832224**
(86) 2019 12 04 2019213429

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, Berghauser Strasse 40 (DE)
(54) GASBEHEIZTES HEIZGERÄT MIT DETEKTION VON SCHÄDLICHEM GAS
(72) Lionel, Mathieu, 44300 Nantes, 31, rue du port Boyer (FR)
(72) Chauvin, David, 44640 Le Pellerin, 16 Rue de la Vigne (FR)
(72) Cazor, Clementine, 44100 Nantes, 11 rue de la Montagne (FR)
(72) Drillaud, Herve, 44300 Nantes, 10 Avenue des Cigales (FR)
(72) Debias, Nicolas Raymond, 44200 Nantes, 23 avenue de la gare de legè (FR)

F24H 1/22 **EN E-1595182** 2023 08 02 **3333498**
(86) 2013 05 13 2018152976

(73) Aerco International, Inc., Blauvelt, New York 10913, 100 Oritani Drive (US)
(54) WASSERERWÄRMUNGSVORRICHTUNG MIT PARALLELEN WÄRMETAUSCHERN
(30) US 2012 05 13 201261646346 P
(72) FIORITI, Gerald A., Rock Tavern, NY New York 12575, 11 Oak Hill Drive (US)

F24H 1/43 **FR E-1595183** 2023 08 02 **4034819**
(86) EP20076946 2020 09 25 2020781000

(73) SERMETA, 29600 Morlaix, Zone de l'Aéropole (FR)
(54) KONDENSATIONSWÄRMETAUSCHER
(30) FR 2019 09 26 1910666
(72) LE MER, Joseph, 29252 Plouezoch, 25 rue du Port Le Dourfuff en Mer (FR)

F24H 1/43 **EN E-1595184** 2023 08 02 **3314174**
(86) IT16000161 2016 06 21 2016770372

(73) Riello S.p.A., 37045 Legnago, Via Ing. Pilade Riello, 7 (IT)
(54) KONDENSATIONSKESSEL MIT EINEM GEWICKELTEN WÄRMETAUSCHER MIT SPIRALFÖRMIG ANGEORDNETER VERROHRUNG
(30) IT 2015 06 24 UB20151634
(72) DE NARDIS, Marco, 66038 Chieti (IT)
(72) IACHINI, Gianluca, 64025 Pineto (TE) (IT)

F24H 4/02 **EN E-1595185** 2023 08 02 **3722697**
(86) JP17044028 2017 12 07 2017934051

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) HEISSWASSERVERSORGUNGSSYSTEM
(72) ISHII, Naoto, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ABE, Toshiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OTSUBO, Yusuke, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KADOWAKI, Kimitaka, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F24S 25/65 **FR E-1595186** 2023 08 02 **3593064**
(86) IB18051559 2018 03 09 2018714845

(73) Romande Energie SA, 1110 Morges, Rue de Lausanne 53 (CH)
(54) SOLARMATTE
(30) EP 2017 03 10 17160424
(72) LANDBØ, Trond, 1325 Lysaker, c/o Dr. Techn. Olav Olsen P.O. Box 139 (NO)
(72) SEGURA, Virginie, 01460 Port, c/o Nova Nautic SAS - Poralu Marine ZI du Marais Rue des Bouleaux (FR)
(72) FUCHS, Guillaume, 1132 Lully, Chemin de Rossan 30 (CH)

F25B 1/00 **EN E-1595187** 2023 08 02 **3839375**
(86) JP18030532 2018 08 17 2018930462

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FREIKÜHLENDE AUSSENEINHEIT
(72) YAMANO, Yoshio, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HIKONE, Takahito, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KADOWAKI, Kimitaka, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ITO, Takuya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OKOSHI, Yasushi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F25B 13/00 **EN E-1595188** 2023 08 02 **3647090**
(86) CN18092615 2018 06 25 2018823963

(73) Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310008, No.289-2 12th Street Economic & Technological Development Area (CN)
(54) WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM UND FLUSSSTEUERVORRICHTUNG
(30) CN 2017 06 27 201710499205
(72) TAN, Yongxiang, Hangzhou Zhejiang 310018, No. 289-2 12th Street Economic&Technological Development Area (CN)

F25B 13/00 **EN E-1595189** 2023 08 02 **3786546**
(86) CN19091367 2019 06 14 2019820629

(73) Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310018, No.289-2 12th Street Economic & Technological Development Area (CN)
(54) WÄRMEPUMPENSYSTEM
(30) CN 2018 06 14 201810613903
(30) CN 2018 06 14 201810613434
(72) DONG, Junqi, Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 289-2, 12th Street, Hangzhou Economic & Technological Development Area (CN)
(72) JIA, Shiwei, Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 289-2, 12th Street, Hangzhou Economic & Technological Development Area (CN)

F25B 31/00 **EN E-1595190** 2023 08 02 **3635310**
(86) US18030427 2018 05 01 2018724767

(73) Carrier Corporation, Jupiter, FL 33478, 17900 Beeline Highway (US)
(54) KÜHLSYSTEM UND FALLFILMVERDAMPFER
(30) CN 2017 05 19 201710357044
(72) GUO, Junjie, Shanghai 201206, 3239 Shenjiang Road (CN)

F25B 31/00 **EN E-1595191** 2023 08 02 **4023961**
(86) 2021 12 23 2021217551

(73) Guangdong Giwee Technology Co., Ltd., Foshan City Guangdong, No. 28-3, Eastern Industrial Park Lishui Town Nanhai District (CN)
(54) ÖLRÜCKLAUFSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR MULTIFUNKTIONALES MEHRSPLIT-SYSTEM MIT ZWEI VIERWEGEVENTILEN
(30) CN 2020 12 31 202011635383
(72) Min, Zhou, Foshan City Guangdong (CN)
(72) Hongbin, Liu, Foshan City Guangdong (CN)

F25B 39/00 **EN E-1595192** 2023 08 02 **3505848**
(86) CN17098445 2017 08 22 2017842891

(73) Danfoss Micro Channel Heat Exchanger (Jiaxing) Co. Ltd., Jiaxing City, Zhejiang 314300, No. 1383 Xiejia Road Haiyan County (CN)
(54) WÄRMETAUSCHER, WÄRMETAUSCHERMODUL UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2016 08 26 201610739420
(72) JIN, Junfeng, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81 (DK)
(72) LU, Xiangxun, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81 (DK)
(72) PELLETIER, Pierre Olivier, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81 (DK)
(72) WEI, Wenjian, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81 (DK)
(72) WU, Yuye, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81 (DK)

F25B 39/04 **EN E-1595193** 2023 08 02 **3695176**
(86) US18054436 2018 10 04 2018792790

(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI 53209, 5757 N. Green Bay Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SPÜLEINHEIT EINES DAMPFKOMPRESSIONSSYSTEMS
(30) US 2017 10 10 201762570445 P
(30) US 2017 12 27 201762610776 P
(72) BRADSHAW, David Andrew, Timonium, Maryland 21093, 4 Athenry Court Apt 303 (US)
(72) WELCH, Andrew Michael, York, Pennsylvania 17403, 631 S. Richland Ave (US)
(72) CRANE, Curtis C., York, Pennsylvania 17403, 631 S. Richland Ave (US)
(72) NELSON, Calvin Andrew, York, Pennsylvania 17402, 3550 E Prospect Rd. (US)

F25B 43/00 **EN E-1595194** 2023 08 02 **3757485**
(86) CN19075911 2019 02 22 2019758012

(73) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang 312500, Xialiquan, Qixing Street Xinchang County (CN)
(54) GAS-FLÜSSIGKEITSABSCHEIDER
(30) CN 2018 02 24 201810156666
(30) CN 2018 02 24 201810156463
(72) DONG, Junqi, Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 289-2 , 12st Street Economic & Technological Development Area (CN)
(72) LI, Li, Hangzhou, Zhejiang 310018, No.289-2 , 12st Street Economic & Technological Development Area (CN)

F25B 45/00 **EN E-1595195** 2023 08 02 **3885675**
(86) JP20002587 2020 01 24 2020749151

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) MESSSYSTEM FÜR ZUSÄTZLICHE FÜLLMENGE
(30) JP 2019 01 30 2019013713
(72) YOSHIMI, Manabu, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(72) KASAHARA, Shinichi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)

F25B 47/02 **EN E-1595196** 2023 08 02 **3643994**
(86) 2019 10 22 2019204573

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) WÄRMEPUMPE MIT BOILER
(30) KR 2018 10 22 20180126196
(72) KIM, Minsoo, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) RYU, Jihyeong, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Youngmin, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) CHO, Eunjun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)

F25B 49/02 **FR E-1595197** 2023 08 02 **3956615**
(86) EP20059010 2020 03 30 2020713908

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES THERMISCHEN MANAGEMENTGERÄTS EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2019 04 17 1904091
(72) BENOUALI, Jugurtha, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques, ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) BEAUVIS, Régis, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques, ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) LIU, Jin-Ming, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques, ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)

F25B 49/02 **EN E-1595198** 2023 08 02 **3933307**
(86) JP19007738 2019 02 28 2019917204

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(72) OCHIAI, Yasutaka, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F25C 1/00 **EN E-1595199** 2023 08 02 **3767205**
(86) CN19090520 2019 06 10 2019897574

(73) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, No. 669 West Changjiang Road (CN)
(73) Hefei Hualing Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, No. 176 Jinxiu Road Hefei Economic and Technological Development Area (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) HEIZSTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND EISBEREITER
(30) CN 2019 05 17 201910410475
(72) ZHANG, Jingyu, Anhui 230601, No. 669 West Changjiang Road Hefei (CN)
(72) LI, Yu, Anhui 230601, No. 669 West Changjiang Road Hefei (CN)
(72) WEI, Deming, Anhui 230601, No. 669 West Changjiang Road Hefei (CN)

F25D 3/00 **DE E-1595200** 2023 08 02 **3228961**
(86) 2017 03 03 2017159156

(73) ROTTER, Thomas, 65239 Hochheim-Massenheim, Hauptstraße 3 (DE)
(54) VAKUUMISOLATIONSELEMENT, VAKUUMISOLATIONSVERPACKUNG UND VAKUUMISOLATIONSKISTE
(30) EP 2016 04 08 16164474
(72) ROTTER, Thomas, 65239 Hochheim-Massenheim, Hauptstraße 3 (DE)

F25D 3/10 **EN E-1595201** 2023 08 02 **3278040**
(86) US16025004 2016 03 30 2016715744

(73) Azenta, Inc., Burlington, MA 01803, 200 Summit Drive, 6th Floor (US)
(73) Chart Inc., Garfield Heights, OH 44125, One Infinity Corporate Centre Drive (US)
(54) KRYOGENER TIEFKÜHLER
(30) US 2015 03 30 201562140160 P
(72) CAVENEY, Robert, T., Nashua, NH 03062, 82 Hawthorne Village Road (US)
(72) HUNT, Frank, Shrewsbury, MA 01545, 465 Boston Turnpike H5 (US)
(72) SUN, Lingchen, Milford, MA 01757, 17 Aris Way (US)
(72) WARHURST, Julian, D., Portmouth, RI 02871, 445 Windstone Drive (US)
(72) ZANDI, Bruce, S., Lexington, MA 02420, 8 Bryant Road (US)
(72) BROOKS, Jeffrey, S., Jasper, GA 30143, 286 Turner Road Extension (US)

F25D 11/02 **EN E-1595202** 2023 08 02 **3978841**
(86) CN20092909 2020 05 28 2020812667

(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(73) Haier US Appliance Solutions, Inc., Wilmington, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(54) KÜHLGERÄT MIT EINEM HYDRAULISCHEN SYSTEM MIT EINER WÄRMEPUMPE
(30) US 2019 05 29 201916424551
(72) SCHROEDER, Michael Goodman, Wilmington, Delaware 19801, Corporation Trust Center, 1209 Orange Street (US)

F25D 13/06 **EN E-1595203** 2023 08 02 **3751219**
(86) 2020 06 12 2020179701

(73) SKT NV, 8900 Ieper, Potyzestraat 42 (BE)
(54) GEFRIERTUNNEL ZUM EINFRIEREN EINZELNER LEBENSMITTELPORTIONEN
(30) BE 2019 06 13 201905383
(72) HAGHEDOOREN, Hendrik, 8900 IEPER, Potyzestraat 42 (BE)
(72) VERMEULEN, Olivier, 8900 IEPER, Potyzestraat 42 (BE)
(72) KINGET, Franklin, 8900 IEPER, Potyzestraat 42 (BE)
(72) D'HULSTER, Charles, 8900 IEPER, Potyzestraat 42 (BE)

F25D 17/04 **EN E-1595204** 2023 08 02 **3926265**
(86) 2021 04 30 2021171568

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) KÜHLSCHRANK MIT EINER UV-LICHTQUELLE
(30) TR 2020 06 15 202009227
(72) BACAK, Cihat, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) USLU, Cetin, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) DINCER, Kemal, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) ALTINTAS, Halil Ibrahim, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) INAL, Tayfun, 34445 ISTANBUL (TR)

F25D 17/04 **EN E-1595205** 2023 08 02 **4023968**
(86) 2021 11 24 2021210132

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) KÜHLSCHRANK MIT GERUCHSSENSOR
(30) TR 2020 12 31 202022619
(72) ARSAN, Ismet, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) CELIK, Aydin, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) AK, Samet, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) FADAEI FOULADI, Ramin, 34445 ISTANBUL (TR)

F25D 17/06 **DE E-1595206** 2023 08 02 **3701204**
(86) EP18077824 2018 10 12 2018786304

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KÄLTEGERÄT MIT VERTIKAL LUFTDURCHSTRÖMTEM VERDAMPFER
(30) DE 2017 10 25 102017219162
(72) ARBOGAST, Markus, 89542 Herbrechtingen, Bindsteinweg 7/3 (DE)
(72) MALISI, Michaela, 89518 Heidenheim, Otto-Schott-Straße 24 (DE)
(72) WIEDENMANN,Felix, 89614 Öpfingen, Schlosshofstrasse 5 (DE)
(72) CIFRODELLI, Frank, 89081 Ulm, Märzenbecherweg 3 (DE)
(72) BISCHOFBERGER, Thomas, 88353 Kißlegg, Bachmühle 2 (DE)

F25D 17/08 **EN E-1595207** 2023 08 02 **3643997**
(86) CN18089824 2018 06 04 2018820974

(73) Hisense Ronshen (Guangdong) Refrigerator Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528303, No. 8 Ronggang Road, Ronggui Street Shunde District (CN)
(54) KÜHLERBELÜFTUNGSYSTEM UND LUFTGEKÜHLTER KÜHLSCHRANK
(30) CN 2017 06 19 201710465174
(72) CHENG, Zhonghai, Foshan Guangdong P.R.C. 528303, No. 8 Ronggang Road Ronggui Street Shunde District (CN)
(72) TAN, Minwei, Foshan Guangdong P.R.C, 528303, No. 8 Ronggang Road Ronggui Street Shunde District (CN)
(72) ZHU, Jiawei, Foshan Guangdong P.R.C. 528303, No. 8 Ronggang Road Ronggui Street Shunde District (CN)
(72) XIE, Weihao, Foshan Guangdong P.R.C.528303, No. 8 Ronggang Road Ronggui Street Shunde District (CN)
(72) ZHANG, Yang, Foshan Guangdong P.R.C.528303, No. 8 Ronggang Road Ronggui Street Shunde District (CN)

F25D 23/02 **EN E-1595208** 2023 08 02 **3896372**
(86) 2021 04 16 2021168885

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2020 04 17 20200046626
(72) KANG, Chanuk, 08592 Seoul (KR)
(72) CHEON, Sanghyun, 08592 Seoul (KR)

F25D 23/06 **EN E-1595209** 2023 08 02 **3507554**
(86) US16049449 2016 08 30 2016915357

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HERMETISCH ABGEDICHTETER, ÜBERSPRITZTER KUNSTSTOFFWÄRMEBRÜCKENTRENNSCHALTER MIT AUSKLEIDUNG UND HÜLLE FÜR EINE VAKUUMISOLIERTE STRUKTUR
(72) DEKA, Lakshya, J., Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(72) MILLER, Dustin, M., Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(72) LIU, Tao, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)

F25D 23/06 **DE E-1595210** 2023 08 02 **3884229**
(86) EP19078822 2019 10 23 2019794951

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KÄLTEGERÄT MIT LEITUNGSDURCHFÜHRUNG
(30) DE 2018 11 19 102018219746
(72) ZHANG, Ming, 89075 Ulm, Sudetenweg 6 (DE)
(72) VOGL, Andreas, 89437 Haunsheim, Am Pfarrhof 2 (DE)
(72) PFLOMM, Berthold, 89077 Ulm, Neunkirchenweg 56 (DE)
(72) FLINNER, Klaus, 89447 Zöschingen, Bei den Flecken 60 (DE)

F25D 23/12 **EN E-1595211** 2023 08 02 **4030129**
(86) 2021 12 24 2021217705

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) KÜHLGERÄT MIT EINER WASSERSPENDEREINHEIT
(30) TR 2021 01 15 202100613
(72) ERDAL, Gizem, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) CELIK, Eren, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) CELIK, Ridvan Kadir, 34445 ISTANBUL (TR)

F25D 23/12 **EN E-1595212** 2023 08 02 **3961133**
(86) CN19111177 2019 10 15 2019925808

(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(54) WASSERAUSLASSMECHANISMUS UND KÜHLSCHRANK MIT EINEM WASSERAUSLASSMECHANISMUS
(30) CN 2019 04 26 201910342557
(72) DU, Qihai, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)
(72) ZHANG, Yanqing, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)
(72) XUE, Jianjun, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)
(72) ZHAO, Zhenyu, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)
(72) ZUO, Lihua, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)

F25D 25/02 **EN E-1595213** 2023 08 02 **3699533**
(86) 2020 01 27 2020153962

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) KÜHLSCHRANKSTECKREGAL MIT BÜNDIGEM FRONTPROFIL UND CO-INJIZIERTEM STARREM GLAS
(30) US 2019 02 20 201916280541
(72) Brzezina, Jakub, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Gorzelanczyk, Marek, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Valle, Maurizio, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Galizia, Alberto, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Rubaszewska, Karolina, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)

F25D 25/02 **EN E-1595214** 2023 08 02 **3798557**
(86) 2019 03 18 2020201813

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 03 30 20180037249
(72) KIM, Jinho, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25D 25/02 **EN E-1595215** 2023 08 02 **3783289**
(86) 2019 04 03 2020196853

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 05 08 20180052722
(72) CHOI, Kwanghyun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25D 27/00 **EN E-1595216** 2023 08 02 **3470757**
(86) KR17006040 2017 06 09 2017810589

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2016 06 09 20160071672
(72) KIM, Sang Oh, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YUN, Junsang, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)
(72) MIN, Dul Lae, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25J 3/02 **FR E-1595217** 2023 08 02 **3406993**
(86) 2018 03 22 2018163215

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES GASGEMISCHS
(30) FR 2017 05 22 1754497
(72) BARJHOUX, Pierre, 38700 LA TRONCHE, 8, rue Boileau (FR)
(72) BOUVIER, Camille, 38000 GRENOBLE, 18 boulevard Maréchal Leclerc (FR)
(72) DURAND, Fabien, 38340 VOREPPES, 85, allée de la Fontaine aux Merles (FR)
(72) STAEMPFLIN, Martin, 38950 QUAIX EN CHARTREUSE, 36 Chemin du Rachais (FR)
(72) ZICK, Golo, 38600 FONTAINE, 47, rue Jean Pain (FR)

F26B 11/18 **EN E-1595218** 2023 08 02 **3742096**
(86) 2020 05 22 2020175967

(73) Makor S.r.l., 53048 Sinalunga (SI), Via Casalpiano 9/A (IT)
(54) TROCKNUNGSOFEN UND TROCKNUNGSVERFAHREN
(30) IT 2019 05 24 201900007224
(72) CECCUZZI, Mario, 53045 MONTEPULCIANO, Via della Resistenza 138 (IT)
(72) CECCUZZI, Simone, 53045 MONTEPULCIANO, Via della Resistenza 136 (IT)

F27D 3/08 **EN E-1595219** 2023 08 02 **3635313**
(86) US18034612 2018 05 25 2018731677

(73) Novelis Inc., Atlanta, GA 30326, 3560 Lenox Road, Suite 2000 (US)
(54) ENTSCHICHTUNGSSYSTEM MIT EINEM GEKÜHLTEN FÖRDERER
(30) US 2017 05 26 201762511381 P
(72) RAUCH, Edwin L., Fulton, New York 13069, 1701 State Route 48 (US)
(72) SON, JungYoung, Ulsan 44714, 393 Budu-ro Nam-gu (KR)

F27D 7/06 **EN E-1595220** 2023 08 02 **3603936**
(86) JP18010340 2018 03 15 2018775583

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) LUFTSTROMSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSTRECKTEN FOLIE
(30) JP 2017 03 28 2017062364
(72) ABE, Ryuta, Mishima-shi Shizuoka 411-8652, c/o Mishima Plant Toray Industries Inc. 4845 (JP)
(72) NISHIKAWA, Toru, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)

F28D 1/02 **DE E-1595221** 2023 08 02 **4060272**
(86) 2021 03 19 2021163666

(73) Steinmüller Engineering GmbH, 51643 Gummersbach, Fabrikstr. 5 (DE)
(54) ROHR-/MEMBRANWAND ENTHALTEND LÄNGSNAHTGESCHWEISSTE ROHRE
(72) SCHADOW, Uwe, 51643 Gummersbach (DE)
(72) STREIB, Rolf, 46395 Bocholt (DE)

F28D 1/053 **EN E-1595222** 2023 08 02 **3511664**
(86) CN17101030 2017 09 08 2017848162

(73) Danfoss Micro Channel Heat Exchanger (Jiaxing) Co., Ltd., Jiaxing, Zhejiang 314300, 1383 Xiejia Road Haiyan County (CN)
(54) RIPPENLOSER WÄRMETAUSCHER
(30) CN 2016 09 09 201610813164
(72) YANIK, Mustafa K., Jiaxing Zhejiang 314300, No. 1383 Xiejia Road Haiyan County (CN)
(72) PELLETIER, Pierre Olivier, Jiaxing Zhejiang 314300, No. 1383 Xiejia Road Haiyan County (CN)
(72) TUCKER, Jeffrey Lee, Jiaxing Zhejiang 314300, No. 1383 Xiejia Road Haiyan County (CN)

F28D 3/02 **EN E-1595223** 2023 08 02 **3964783**
(86) JP20019413 2020 05 15 2020805415

(73) Sumitomo Precision Products Co., Ltd., Hyogo 660-0891, 1-10 Fuso-cho Amagasaki-shi (JP)
(73) Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, 3-1, Minatomirai 3-Chome Nishi-ku (JP)
(54) VERDAMPFER
(30) JP 2019 05 15 2019092417
(72) TONOIKE Yoshiro, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, c/o SUMITOMO PRECISION PRODUCTS CO., LTD., 1-10, Fuso-cho (JP)
(72) OKA Masaru, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, c/o MITSUBISHI SHIPBUILDING CO., LTD.,3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku (JP)
(72) IKESUE Shunichi, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.,2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)

F28D 7/02 **EN E-1595224** 2023 08 02 **3899395**
(86) DK19050405 2019 12 17 2019823774

(73) AQUARDEN TECHNOLOGIES ApS, 3320 Skævinge, Industrivej 17 (DK)
(54) VERFLOCHTENER WENDELFÖRMIGER WÄRMETAUSCHER
(30) EP 2018 12 17 18213064
(72) CAI, Zhuoyan, 3320 Skævinge, c/o Aquarden Technologies ApS Industrivej 17 (DK)
(72) BÆKGAARD, Jens, 3320 Skævinge, c/o Aquarden Technologies ApS Industrivej 17 (DK)

F28D 7/10 **EN E-1595225** 2023 08 02 **3784973**
(86) IB19052755 2019 04 04 2019721138

(73) Manenti, Giovanni, 24064 Grumello del Monte (BG), Via Beato Luigi Palazzolo, 11/B (IT)
(54) DOPPELROHRWÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) IT 2018 04 24 201800004827
(72) Manenti, Giovanni, 24064 Grumello del Monte (BG), Via Beato Luigi Palazzolo, 11/B (IT)

F28D 7/10 **EN E-1595226** 2023 08 02 **3469284**
(86) US17036491 2017 06 08 2017731398

(73) Taylor Commercial Foodservice, LLC, Rockton, IL 61072, 750 N. Blackhawk Boulevard (US)
(54) ABGABEVORRICHTUNG FÜR HALBGEFRORENE PRODUKTE
(30) US 2016 06 09 201662347949 P
(72) MINARD, James J., Rockton Illinois 61072, 750 N. Blackhawk Blvd. (US)

F28D 7/16 **EN E-1595227** 2023 08 02 **3587983**
(86) 2019 06 26 2019182665

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) WÄRMETAUSCHER MIT INTEGRALEN MERKMALEN
(30) US 2018 06 26 201816018782
(72) RANJAN, Ram, West Hartford, CT 06117, 154 Mohawk Drive (US)
(72) ST. ROCK, Brian, Andover, CT 06232, 53 Gilead Road (US)

F28D 9/00 **EN E-1595228** 2023 08 02 **3812681**
(86) 2020 10 07 2020200578

(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) PLATTENWÄRMETAUSCHER MIT ENDPLATTEN
(30) DK 2019 10 24 PA201901252
(72) SATOSEK, Roman, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S Intellectual Property Nordborgvej 81 (DK)
(72) MAZEJ, Mitja, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S Intellectual Property Nordborgvej 81 (DK)
(72) DEBEVC, Martin, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S Intellectual Property Nordborgvej 81 (DK)

F28F 1/40 **EN E-1595229** 2023 08 02 **3695184**
(86) AU18051099 2018 10 11 2018866335

(73) Wise Earth Pty Ltd, Swanbourne WA 6010, 8/136 Railway Street (AU)
(54) KLIMATISIERUNGSMODUL
(30) AU 2017 10 13 2017904157
(72) BAVERSTOCK, Garry Frederick, Cottesloe Western Australia 6011, 38 Congdon St (AU)
(72) PAOLINO, Sam Peter, Waterford Western Australia 6152, 37 Cashel Way (AU)
(72) LUCKS, Stephen Frederick, Willetton Western Australia 6155, 10 Bowyer Close (AU)

F28F 7/02 **EN E-1595230** 2023 08 02 **3762672**
(86) GB19050654 2019 03 08 2019709557

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) GB 2018 03 09 201803780
(30) EP 2018 03 09 18160944
(30) GB 2018 08 30 201814115
(72) GREICIUNAS, Evaldes, Leeds, Yorkshire LS2 9JT, University of Leeds, Woodhouse Lane (GB)

F28F 9/013 **EN E-1595231** 2023 08 02 **4071436**
(86) 2021 04 08 2021167372

(73) Daikin Europe N.V., 8400 Oostende, Zandvoordestraat 300 (BE)
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) BEFESTIGUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES ROHRES EINES SPIRALWÄRMETAUSCHERS
(72) Kirschner, Timo, 74363 Güglingen (DE)

F28F 9/02 **EN E-1595232** 2023 08 02 **3644004**
(86) KR18006436 2018 06 07 2018820476

(73) Hanon Systems, Daejeon 34325, 95, Sinilseo-ro Daedeok-gu (KR)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) DE 2017 06 22 102017113835
(30) DE 2018 05 15 102018111556
(72) KOLLAR, Gregus Jan, 90901 Skalica, Nam Slobody 9/97 (SK)
(72) LAPCIK, Josef, 68704 Susice, Susice 13 (CZ)
(72) MARTINI, Joerg, 50259 Pulheim, Kantstrasse 3 (DE)

F28F 9/02 **EN E-1595233** 2023 08 02 **3812685**
(86) 2020 10 09 2020201003

(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) MITTELKÖRPER IN SPIRALFÖRMIGEM WÄRMETAUSCHER
(30) DK 2019 10 25 PA201901255
(72) NIELSEN, Helge, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S, Intellectual Property, Nordborgvej 81 (DK)
(72) PETERSEN, Jes, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S, Intellectual Property, Nordborgvej 81 (DK)

F28G 9/00 **DE E-1595234** 2023 08 02 **3642549**
(86) EP18066071 2018 06 18 2018733550

(73) Lufthansa Technik AG, 22335 Hamburg, Weg beim Jäger 193 (DE)
(54) REINIGUNGSVERFAHREN FÜR OBERFLÄCHEN IM INNENVOLUMEN VON DURCHSTRÖMTEN FLUGZEUGKOMPONENTEN
(30) DE 2017 06 22 102017210554

F41C 23/06 **EN E-1595235** 2023 08 02 **3469295**
(86) US17036076 2017 06 06 2017810824

(73) Outdoor Sport Innovations LLC, Sterling, Virginia 20165, 19179 Youngs Cliff Road (US)
(54) SCHUSSWAFFENRÜCKSTOSSABSORBIERER
(30) US 2016 06 08 201615176554
(72) POLLUTRO, Dennis V., Cherry Creek, New York 14723, 6590 Cleland Road (US)
(72) TAYLOR, Scott, Amherst, New York 14228, 212 Schoelles Road (US)
(72) MALWITZ, Dan, Orchard Park, New York 14127, 26 Metzger Drive (US)

F41G 1/46 **EN E-1595236** 2023 08 02 **3862717**
(86) CN19120406 2019 11 22 2019890732

(73) Huanic Corporation, Xi'an, Shaanxi 710077, No. 67 Jin Ye Road High-Tech Industries Development Zone (CN)
(54) WINKELEINSTELLMECHANISMUS FÜR EIN OPTISCHES INSTRUMENT
(30) CN 2018 11 27 201811426718
(72) SUN, Jianhua, Xi'an, Shaanxi 710077, No. 67 Jin Ye Road High-Tech Industries Development Zone (CN)
(72) ZHAO, Meng, Xi'an, Shaanxi 710077, No. 67 Jin Ye Road High-Tech Industries Development Zone (CN)

F41H 11/00 **EN E-1595237** 2023 08 02 **3571459**
(86) IL18050074 2018 01 21 2018741074

(73) Rafael Advanced Defense Systems Ltd., 3102102 Haifa, P.O. Box 2250 (IL)
(54) SYSTEM ZUR RASCHEN AKTIVIERUNG EINER SPRENG- ODER AUSLÖSESANORDNUNG
(30) IL 2017 01 22 25023117
(72) TAMAR, Michael, 2193224 Karmiel, Tavor 20 (IL)
(72) LEVI, Avraham, 25125 Kibbutz Yehiam, Kibbutz Yehiam (IL)
(72) VAINSHTEIN, Lavi, 2064361 Yoqneam Illit, Ha-mapal 5/13 (IL)

F41H 13/00 **EN E-1595238** 2023 08 02 **3623742**
(86) 2018 09 14 2018020449

(73) Weiss, Jonas Rudolf Michael, 1024 Ecublens, Rue de Bassenges 49 (CH)
(54) NETZWERFER
(72) Weiss, Jonas Rudolf Michael, 1024 Ecublens, Rue de Bassenges 49 (CH)

F41H 13/00 **EN E-1595239** 2023 08 02 **3807588**
(86) GB19051637 2019 06 13 2019733096

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) VORRICHTUNG FÜR EINE GEZIELTE ENERGIEWAFFE
(30) GB 2018 06 13 201809672
(30) EP 2018 06 13 18275080
(72) COLOSIMO, Nicholas Giacomo Robert, Preston Lancashire PR4 1AX, BAE SYSTEMS Warton Aerodrome (GB)
(72) RIGBY, Keith Antony, Preston Lancashire PR4 1AX, BAE SYSTEMS Warton Aerodrome (GB)

F41J 5/14 **EN E-1595240** 2023 08 02 **4070031**
(86) IB20060083 2020 10 28 2020811723

(73) Fabbrica d'Armi Pietro Beretta S.p.A., 25063 Gardone Val Trompia (Brescia), Via P. Beretta 18 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER TONTAUBENSCHIESSRUNDE
(30) IT 2019 12 05 201900023094
(72) ZILIANI, Giacomo, 25063 Gardone Val Trompia, Brescia, c/o Fabbrica d'Armi Pietro Beretta S.p.A. Via P. Beretta, 18 (IT)
(72) ZANARDELLI, Riccardo, 25063 Gardone Val Trompia, Brescia, c/o Fabbrica d'Armi Pietro Beretta S.p.A. Via P. Beretta, 18 (IT)

F42B 5/10 **EN E-1595241** 2023 08 02 **3721163**
(86) EP18083545 2018 12 04 2018814878

(73) Rabuffo SA, 1125 Monnaz, Au Château 2 (CH)
(54) MUNITIONSKARTUSCHE
(30) CH 2017 12 08 14932017
(30) CH 2018 01 29 1002018
(30) CH 2018 04 23 5212018
(30) WO 2018 06 22 PCT/IB2018/054608
(72) GAIDE, Albert, 1125 Monnaz, Au Château 2 (CH)

G01B 3/20 **FR E-1595242** 2023 08 02 **3855110**
(86) 2021 01 19 2021152301

(73) ALSTOM Transport Technologies, 93400 Saint-Ouen-sur Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES ABSTANDS ZWISCHEN EINER BAHNSTEIGKANTE UND EINER SCHWELLE EINES SCHIENENFAHRZEUGS
(30) FR 2020 01 21 2000565
(72) MARTIN, David, Jérôme, 17220 Sainte-Soulle, 15 chemin des Cigales Le Raguenaud (FR)

G01B 5/008 **EN E-1595243** 2023 08 02 **3679316**
(86) US18049473 2018 09 05 2018778710

(73) Hexagon Metrology, Inc, North Kingstown, Rhode Island 02852, 250 Circuit Drive (US)
(54) UMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND -KIT FÜR ADDITIVES DRUCKEN FÜR KOORDINATENMESSMASCHINEN
(30) US 2017 09 08 201762556042 P
(72) O'HARE, Jonathan J., East Greenwich, Rhode Island 02818, 5 Mayflower Drive (US)

G01B 5/04 **DE E-1595244** 2023 08 02 **3589916**
(86) EP18055026 2018 03 01 2018708969

(73) Hanzel, Sven, 37242 Bad Sooden-Allendorf, Ferdinand Schlemm Strasse 4a (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LEITUNGSLÄNGENBESTIMMUNG
(30) DE 2017 03 03 102017203552
(30) DE 2017 11 24 102017127792
(72) Hanzel, Sven, 37242 Bad Sooden-Allendorf, Ferdinand Schlemm Strasse 4a (DE)

G01B 7/16 **EN E-1595245** 2023 08 02 **3707474**
(86) CA18051412 2018 11 08 2018875056

(73) Shimco North America Inc., Cambridge, Ontario N3E 0A7, 75 Heroux Devtek Drive (CA)
(54) SENSORSYSTEM ZUR LÜCKENVERWALTUNG
(30) CA 2017 11 10 2985238
(72) BAN, Dayan, Waterloo Ontario N2T 1G8, 102 Ashberry Place (CA)
(72) VOSS, Peter Michael, Cambridge Ontario N1S 2Z9, 187 West River Road (CA)

G01B 9/02015 **EN E-1595246** 2023 08 02 **3832251**
(86) 2020 12 03 2020211434

(73) Adige S.p.A., 38056 Levico Terme (TN), Via per Barco, 11 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES TRENNUNGSABSTANDS ZWISCHEN EINEM KÖRPER UND DER OBERFLÄCHE EINES OBJEKTS MITTELS OPTISCHER INTERFEROMETRIETECHNIKEN MIT NIEDRIGER KOHÄRENZ UNTER VERZERRUNG DURCH UNTERABTASTUNG
(30) IT 2019 12 06 201900023202
(72) DONADELLO, Simone, 46040 RODIGO - Frazione Rivalta sul Mincio (Mantova), Via XXV Aprile 28 (IT)
(72) PREVITALI, Barbara, 20155 MILANO, Via Melchiorre Delfico 39 (IT)
(72) COLOMBO, Daniele, 20838 RENATE (Monza e Brianza), Via Garibaldi 60 (IT)

G01B 9/02017 **EN E-1595247** 2023 08 02 **3535545**
(86) GB17053308 2017 11 02 2017795028

(73) MBDA UK Limited, Stevenage, Hertfordshire SG1 2DA, Six Hills Way (GB)
(54) INTERFEROMETRISCHER POSITIONSSENSOR
(30) GB 2016 11 03 201618796
(72) WILLIAMS, Ross, Matthew, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, MBDA UK Limited PO Box 5 Filton (GB)
(72) CARTER, Christopher, Ralph, Stevenage Hertfordshire SG1 2DA, MBDA UK Limited Six Hills Way (GB)

G01B 11/06 **EN E-1595248** 2023 08 02 **3686547**
(86) 2019 01 23 2019153359

(73) Helmut Fischer GmbH Institut für Elektronik und Messtechnik., 71069 Sindelfingen, Industriestrasse 21 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER SCHICHTDICKE MEHRERER AUF EINEM KÖRPER ANGEORDNETER SCHICHTEN
(72) Mästle, Rüdiger, 71032 Böblingen, Brombergstraße 8 (DE)
(72) Anklamm, Lars-Christian, 10407 Berlin, Dietrich-Bonhoeffer-Straße 3 (DE)

G01B 11/25 **EN E-1595249** 2023 08 02 **3348958**
(86) CN16072451 2016 01 28 2016843363

(73) Tenyoun 3D (Tianjin) Technology Co., Ltd, Tianjin 300350, Floor 2 Building 3 No.9 Juxing Rd Haihe Technology Park Xianshuigu Town Jinnan District (CN)
(54) DREIDIMENSIONALES ABTASTSYSTEM MIT MULTILINIEN-ARRAYLASER UND DREIDIMENSIONALES ABTASTVERFAHREN MIT MULTILINIEN-ARRAYLASER
(30) CN 2015 09 10 201510574982
(72) DU, Hua, Beijing 100083, Floor 4, North Building No.35-1, Chengfu Road Haidian District, (CN)
(72) LI, Renju, Beijing 100083, Floor 4, North Building No.35-1, Chengfu Road Haidian District, (CN)
(72) YE, Chengwei, Beijing 100083, Floor 4, North Building No.35-1, Chengfu Road Haidian District, (CN)

G01B 11/25 **EN E-1595250** 2023 08 02 **3987248**
(86) SG20050323 2020 06 10 2020744182

(73) ams Sensors Asia Pte. Ltd., Singapore 569877, 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, 02-00 (SG)
(54) PROJEKTION EINES STRUKTURIERTEN LICHTMUSTERS AUS EINER VORRICHTUNG MIT EINEM OLED-BILDSCHIRM
(30) US 2019 06 20 201962864068 P
(72) STASIO, Nicolino, Singapore 569877, c/o ams Sensors Asia Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, 02-00 (SG)

G01B 11/25 **EN E-1595251** 2023 08 02 **3599570**
(86) 2019 06 05 2019178360

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR STRUKTURIERTEN LICHTPROJEKTOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 07 27 201810840262
(30) CN 2018 07 27 201810840347
(72) ZHOU, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) AU, Kamwing, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) GUO, Ziqing, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) HUI, Fangfang, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

G01C 15/00 **EN E-1595252** 2023 08 02 **3966524**
(86) IB20054433 2020 05 11 2020732314

(73) Sacertis S.r.l., 00198 Roma, Via Isonzo, 34 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR VERMESSUNG EINER STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR DEFINITION EINES OPTIMALEN VERFAHRENS ZUM VERMESSEN DER STRUKTUR
(30) IT 2019 05 10 201900006735
(72) MANCINI, Simona, 10137 Torino, Via Castelgomberto 75 (IT)

G01C 15/00 **EN E-1595253** 2023 08 02 **3957951**
(86) 2021 07 26 2021187607

(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(54) VERMESSUNGSINSTRUMENT
(30) JP 2020 07 27 2020126659
(72) YUASA, Taichi, Tokyo-to (JP)

G01C 21/00 **EN E-1595254** 2023 08 02 **3644013**
(86) 2019 10 21 2019204244

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222-226 (NL)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR POSITIONSKORREKTUR BASIEREND AUF DER KORRESPONDENZ VON MERKMALSPUNKTEN
(30) US 2018 10 26 201816172414
(72) Mittal, Anish, San Francisco, CA California 94131, 4272, 26th Street (US)
(72) Chen, Zhanwei, Richmond, CA California 94801, 421 Metro Walk Way (US)
(72) Lawlor, David, Chicago, IL Illinois 60601, 420 E. Waterside Dr. 2402 (US)
(72) Christian,, Peter, Chicago, IL Illinois 60606, c/o HERE Office 425 West Randolph Street (US)

G01C 21/00 **EN E-1595255** 2023 08 02 **3765821**
(86) US19021058 2019 03 07 2019712416

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) INTRAROUTENRÜCKMELDUNGSSYSTEM
(30) US 2018 03 14 201815921569
(72) GREEN, Carter Douglas, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BORTON, Scott Andrew, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HO, Anson Hon-Sun, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G01C 21/20 **EN E-1595256** 2023 08 02 **3907471**
(86) CN20071253 2020 01 09 2020741814

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) NAVIGATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT
(30) CN 2019 01 14 201910035116
(72) HUANG, Yuan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

G01C 21/32 **EN E-1595257** 2023 08 02 **2679956**
(86) 2013 07 01 2013174510

(73) TomTom Global Content B.V., 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(54) Verfahren und Vorrichtung zur Erkennung von Abweichungen von Kartendaten
(30) GB 2012 06 29 201211636
(72) Martens, Gaëtan, 9500 Zarlardinge, Torenstraat 6 (BE)

G01C 21/34 **EN E-1595258** 2023 08 02 **3745089**
(86) 2020 05 28 2020176993

(73) MOVYON S.p.A., 00159 Roma, Via Alberto Bergamini, 50 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER STRASSENROUTE EINES FAHRZEUGS BASIEREND AUF DATEN, DIE SEINE GEOGRAPHISCHE POSITION ANGEBEN
(30) IT 2019 05 31 201900007695
(72) ANARDU, Lorenzo, 00159 ROMA, c/o AUTOSTRADE TECH S.p.A. Via Alberto Bergamini, 50 (IT)
(72) CIVININI, Leonardo, 00159 ROMA, c/o AUTOSTRADE TECH S.p.A. Via Alberto Bergamini, 50 (IT)
(72) SIRDONE, Nicola, 00159 ROMA, c/o AUTOSTRADE TECH S.p.A. Via Alberto Bergamini, 50 (IT)

G01C 21/34 **EN E-1595259** 2023 08 02 **3794315**
(86) US19067180 2019 12 18 2019839555

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ERZEUGUNG VON NAVIGATIONSROUTEN UND IDENTIFIZIERUNG VON FAHRGEMEINSCHAFTSOPTIONEN IM HINBLICK AUF KALKULIERTE KOMPROMISSE ZWISCHEN PARAMETERN
(30) US 2019 06 28 201962868856 P
(72) COHEN, Sarel, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GREENBERG, Merav, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MUKHIN, Ruslan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PETREANU, Yigal, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ROYZ, Moriah, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WISEMAN, Leora, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G01C 21/34 **EN E-1595260** 2023 08 02 **3837494**
(86) CN19084771 2019 04 28 2019859398

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) MULTIMODALE ORTSERFASSUNG AUF EINEM MOBILTELEFON
(30) US 2018 09 13 201862730733 P
(72) LI, Baopu, Santa Clara, California 95050, 1255 Lincoln St (US)
(72) CHEN, Juan, Campbell, California 95008, 547 Weston Dr. (US)
(72) ZHAO, Yiwei, San Jose, California 95129, 1067 Regency Knoll Drive (US)
(72) YANG, Jun, Milpitas, California 95035, 2279 Farmcrest St. (US)
(72) SUN, Wenyou, Cupertino, California 95014, 19400 Sorenson Avenue (US)
(72) HUANG, Shuo, Los Gatos, California 85032, 100 Calle Larga (US)

G01C 25/00 **EN E-1595261** 2023 08 02 **3919869**
(86) 2020 06 04 2020178184

(73) Stichting Nationaal Lucht- en Ruimtevaart Laboratorium, 1059 CM Amsterdam, Anthony Fokkerweg 2 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER POSITIONSFEHLERKORREKTUR BEI EINER STATISCHEN DRUCKMESSUNG AN EINEM FLUGZEUG
(72) Dumoulin, Thomas Eugene Francois Jean, 2565 EN Den Haag (NL)
(72) Laban, Martin, 1012 GH Amsterdam (NL)

G01D 3/08 **EN E-1595262** 2023 08 02 **3722754**
(86) 2020 03 26 2020166071

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES GESÄTTIGTEN DAMPFSTROMS UNTER VERWENDUNG REDUNDANTER MESSUNGEN
(30) US 2019 04 10 201916380949
(72) PANE, Joseph, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 377, (US)
(72) KULOOR, Usha, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 377, (US)
(72) KURICHETI, Siva Sagar, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 377, (US)
(72) PASALA, Augustene Manohar Shyam, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 377, (US)

G01D 4/00 **EN E-1595263** 2023 08 02 **3350765**
(86) US16046101 2016 08 09 2016847013

(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)
(54) SELBSTANGETRIEBENES VERSORGUNGSNETZSYSTEM
(30) US 2015 09 18 201514858934
(72) BERKCAN, Ertugrul, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Building K1-3A59 (US)
(72) ARTIUCH, Roman, Leon, Houston, TX 77041, 16240 Port Northwest (US)

G01D 5/14 **EN E-1595264** 2023 08 02 **3702736**
(86) 2020 02 26 2020159460

(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH)
(54) SENSORSYSTEM ZUR DREHWINKELERFASSUNG UND 3D-JOYSTICK-FUNKTION
(30) EP 2019 02 26 19159541
(72) WANG, Hao, Shanghai, 200025, Melexis Electronic Technology (Shanghai) Co., Ltd. Room 607, Building B, SOHO FuXing Plaza, No. 277 DanShui Road HuangPu District (CN)
(72) CUI, Zhenghao, Shanghai, 200025, Melexis Electronic Technology (Shanghai) Co., Ltd. Room 607, Building B, SOHO FuXing Plaza, No. 277 DanShui Road HuangPu District (CN)

G01D 5/14 **EN E-1595265** 2023 08 02 **3853874**
(86) US19057816 2019 10 24 2019880838

(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MAGNETRING MIT JITTER-POLEN
(30) US 2018 10 31 201862753446 P
(30) US 2018 12 28 201816235294
(72) GASSEND, Blaise, Mountain View, CA 94043, c/o Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LENIUS, Samuel, Mountain View, CA 94043, c/o Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G01D 5/244 **DE E-1595266** 2023 08 02 **3904837**
(86) 2020 04 29 2020171972

(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, 83301 Traunreut, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5 (DE)
(54) POSITIONSMESSEINRICHTUNG
(72) SCHLICKSBIER, Thilo, 83278 Traunstein (DE)
(72) NUTZINGER, Tarek, 83377 Vachendorf (DE)

G01D 5/353 **EN E-1595267** 2023 08 02 **3889549**
(86) JP19046875 2019 11 29 2019889714

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) GLASFASERMESSENDES EXPANSIONSSYSTEM UND GLASFASERMESSSYSTEM
(30) JP 2018 11 30 2018225989
(72) YODA, Yukihide, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)
(72) AONO, Yoshiaki, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)

G01D 5/353 **EN E-1595268** 2023 08 02 **3922964**
(86) JP20002028 2020 01 22 2020752876

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR SCHWINGUNGSERKENNUNG, SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2019 02 05 2019019079
(72) WAKISAKA, Yoshifumi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) IIDA, Daisuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) OKAMOTO, Keiji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) OSHIDA, Hiroyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G01D 11/24 **EN E-1595269** 2023 08 02 **3404370**
(86) 2018 05 14 2018172200

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) DRUCKKOMPENSIERTE SENSOREN
(30) US 2017 05 17 201715598161
(72) LU, Dan Tho, Minden, NV 89423, 1631 Bently Parkway South (US)
(72) CAMPBELL, Lam Arthur, Houston, TX 77041, 4425 Westway Park Boulevard (US)
(72) O'CONNOR, David, Gardnerville, NY 10923, 1419 Cheddington Circle (US)
(72) SHADEL, Bryan, Minden, NV 89423, 1631 Bently Parkway South (US)

G01D 21/00 **EN E-1595270** 2023 08 02 **3521771**
(86) 2019 01 31 2019154887

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate (IE)
(54) MESSSYSTEM
(30) US 2018 02 02 201862625747 P
(30) US 2019 01 30 201916262676
(30) US 2019 01 30 201916262579
(72) CROKE, Claire, Aherla, Co. Cork, 9 Orchard Lane (IE)
(72) MCCARTHY, Aine, Bandon, Co. Cork, 50 Thornfields Kilbrogan (IE)
(72) SHERRY, Adrian, Raheen, Co. Limerick, 101 Oakfield Fr Russell Road (IE)
(72) DOTTA, Giovanni C., Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate (IE)
(72) O'DONOVAN, Dan, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate (IE)
(72) WILSON, Sean, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate (IE)
(72) MCCARTHY, Mary, Innishannon, Bay F1 Raheen Industrial Estate Rockfort (IE)
(72) TREACY, Fiona, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate (IE)
(72) BYRNE, Michael, Ennis, Co. Clare, Bay F1 Raheen Industrial Estate (IE)
(72) LYDEN, Colin G., Baltimore, Co. Cork, The Cove (IE)

G01D 21/00 **EN E-1595271** 2023 08 02 **3677876**
(86) 2019 12 31 2019220225

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPRODUKT ZUR ERFASSUNG UND AUSWERTUNG VON UMWELTGRÖSSEN UND EREIGNISSEN MIT MODULAREM ANSATZ UND VARIABLER KOMPLEXITÄT
(30) IT 2019 01 04 201900000082
(72) FONTANELLA, Luca, 20090 CUSAGO (MI), Via Marconi, 6 (IT)
(72) LABOMBARDA, Andrea, 20155 MILANO, Via Principe Eugenio, 19 (IT)
(72) BIANCO, Marco, 20090 CESANO BOSCONE (MI), Via Milano, 38/A (IT)
(72) GHEZZI, Davide, 24040 BOLTIERE (BG), Via Vivaldi, 7 (IT)
(72) RAINERI, Christian, 24028 PONTE NOSTA (BG), Via Risorgimento, 20 L (IT)
(72) GATTI, Paolo, 25086 REZZATO (BS), Via Achille Grandi, 12/A (IT)

G01D 21/00 **EN E-1595272** 2023 08 02 **3851808**
(86) 2021 01 12 2021151106

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) ABTASTSYSTEM UND ABTASTSTEUERVERFAHREN
(30) JP 2020 01 17 2020006356
(72) FUJIMORI, Tsukasa, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) MORISHITA, Masatoshi, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1 -chome, Chiyoda-ku, (JP)

G01D 21/00 **EN E-1595273** 2023 08 02 **3559597**
(86) CA17051542 2017 12 19 2017883233

(73) Smart Skin Technologies Inc., Fredericton, New Brunswick E3B 1B8, 527 Queen Street Suite 210 (CA)
(54) VERPACKUNGSVORRICHTUNG ZUM MESSEN VON BEWEGUNG BEI DER HERSTELLUNG
(30) US 2016 12 20 201662436682 P
(72) THILLAINADARAJAH, Kumaran, Fredericton, New Brunswick E3B 1Z6, 705 Waterloo Row (CA)
(72) MACDONALD, Adam Joseph, Fredericton, New Brunswick E3B 4V1, 44 Folkstone Court (CA)
(72) RAZAK, Roua M., Fredericton, New Brunswick E3B 6J2, 9 Pugsley Street (CA)

G01F 1/66 **EN E-1595274** 2023 08 02 **3012593**
(86) JP14003172 2014 06 13 2014813895

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSGERÄT
(30) JP 2013 06 19 2013128225
(72) SATOU, Masato, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) NAGAHARA, Hidetomo, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) FUJII, Yuji, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

G01F 1/667 **DE E-1595275** 2023 08 02 **3889552**
(86) 2020 04 03 2020168003

(73) SICK Engineering GmbH, 01458 Ottendorf-Okrilla, Bergener Ring 27 (DE)
(54) DURCHFLUSSMESSGERÄT
(72) Klemm, Dr. Markus, 01159 Dresden, Oskar-Mai-Str. 21 (DE)
(72) Schulz, Dr. Christian, 01069 Dresden, George-Bähr-Straße 8 (DE)
(72) Starke, Dr. Eric, 01796 Pirna, Heinrich-Zille-Str. 1b (DE)

G01F 1/68 **DE E-1595276** 2023 08 02 **3283853**
(86) EP16053938 2016 02 25 2016706205

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SENSOR ZUR BESTIMMUNG WENIGSTENS EINES PARAMETERS EINES DURCH EINEN MESSKANAL STRÖMENDEN FLUIDEN MEDIUMS
(30) DE 2015 04 14 102015206677
(72) SOMMER, Edda, 70563 Stuttgart, Ackermannstrasse 46 (DE)
(72) HAAG, Axel-Werner, 70563 Stuttgart, Am Wallgraben 68 (DE)
(72) KONZELMANN, Uwe, 71679 Asperg, Wassiliy Kandinskyweg 2 (DE)
(72) HERRMANN, Reinhold, 70469 Stuttgart, Wienerstrasse 5 (DE)
(72) MARKOV, Alexander, 70469 Stuttgart, Adolfstrasse 20 (DE)
(72) BEYRICH, Hans, 71691 Freiberg/N, Meisenweg 22 (DE)

G01F 13/00 **FR E-1595277** 2023 08 02 **3355036**
(86) 2018 01 24 2018153245

(73) MCPM, 85290 Mortagne sur Sevre, 9 rue de l'ouche du porteau Evrunes (FR)
(73) Roulet, Laurent, 49360 Yzernay, Les Ponts-Sameaux (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES PULVERFÖRMIGEN NAHRUNGSMITTELPRODUKTS
(30) FR 2017 01 27 1750681
(72) ROULET, Laurent, 49360 YZERNAY, Les Ponts-Sameaux (FR)
(72) COIRIER, Patrice, 85290 MORTAGNE SUR SEVRE, c/o MCPM 9 rue de l'ouche du porteau Evrunes (FR)

G01F 23/14 **EN E-1595278** 2023 08 02 **3382354**
(86) 2018 03 26 2018164068

(73) Weston Aerospace Limited, Hampshire GU14 7PW, 124 Victoria Road Farnborough (GB)
(54) FLÜSSIGKEITSSTAND-ÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) GB 2017 03 29 201705039
(72) KULCZYK, Wojciech Konrad, Hampshire, GU14 7PW, 124 Victoria Road (GB)

G01F 23/263 **EN E-1595279** 2023 08 02 **3877731**
(86) IB19059509 2019 11 05 2019802288

(73) Electrolux Home Products, Inc., Charlotte, NC 28262, 10200 David Taylor Drive (US)
(54) EIN KAPAZITIVES SENSORSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) US 2018 11 06 201816182132
(72) HORNE, George Marshall, Charlotte, North Carolina 28262, c/o Electrolux Home Products, Inc. 10200 David Taylor Drive (US)
(72) JOSEFSSON, Thomas, Charlotte, North Carolina 28262, c/o Electrolux Home Products, Inc. 10200 David Taylor Drive (US)
(72) SMITH, Stephen, Charlotte, North Carolina 28262, c/o Electrolux Home Products, Inc. 10200 David Taylor Drive (US)
(72) STOUFER, Paul, Charlotte, North Carolina 28262, c/o Electrolux Home Products, Inc. 10200 David Taylor Drive (US)
(72) CHITTA, Vasantha K., Charlotte, North Carolina 28262, c/o Electrolux Home Products, Inc. 10200 David Taylor Drive (US)

G01G 19/02 **EN E-1595280** 2023 08 02 **4048986**
(86) EP19078823 2019 10 23 2019794952

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER NORMALKRAFT EINES REIFENS
(72) JONASSON, Mats, 433 49 Partille, Furulundsvägen 6 (SE)
(72) LAINE, Leo, 438 94 Härryda, Stugvägen 4 (SE)
(72) JACOBSON, Bengt, 435 38 Mölnlycke, Hasselvägen 93 (SE)

G01G 19/08 **DE E-1595281** 2023 08 02 **3663730**
(86) 2018 12 05 2018210513

(73) Schmitz Cargobull AG, 48341 Altenberge, Siemensstraße 50 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN, OB EIN LADERAUM EINES NUTZFAHRZEUGS EINEN ODER MEHRERE FÜR EINE WEITERE BELADUNG NUTZBARE LADERAUMBEREICHE AUFWEIST
(72) Tappe, Andreas, 48493 Wettringen, Kettelerstraße 16 (DE)
(72) Klement, Roland, 82407 Haunshofen, Hauptstraße 9 (DE)
(72) Hey, Jeffrey, 99867 Gotha, Querstraße 10 (DE)
(72) Schanzmann, Martin, 46395 Bocholt, Grüner Weg 34 (DE)
(72) Diemon, Christian, 48565 Steinfurt, Vereinsstraße 15 (DE)
(72) Roters, Mark, 48619 Heek, Schöppinger Straße 24 (DE)

G01H 9/00 **DE E-1595282** 2023 08 02 **3047243**
(86) DE14100290 2014 08 12 2014761273

(73) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, 28309 Bremen, Sebaldsbrücker Heerstraße 235 (DE)
(54) AKUSTIKWANDLER, AKUSTIKWANDLERSYSTEM, OPTISCHES HYDROPHON, AKUSTIKWANDLERARRAY SOWIE WASSERFAHRZEUG
(30) DE 2013 09 17 102013110210
(72) REIPSCHLÄGER, Thomas, 28279 Bremen, Lienackern 35 (DE)
(72) SCHULZE, Stephan, 32369 Rahden, Oppenweher Strasse 26 (DE)

G01H 9/00 **EN E-1595283** 2023 08 02 **3889561**
(86) JP19050799 2019 12 25 2019905331

(73) Neubrex Co., Ltd., Kobe-shi, Hyogo 650-0023, 1-24, Sakaemachidori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON VIBRATIONEN AUF DER BASIS EINER GLASFASERSIGNALFUNKTION ZUR BESTIMMUNG VON ZEIT-RAUM
(30) CN 2018 12 29 201811635297
(72) XIE, Feng, Wuxi City (CN)
(72) CONG, Hongliang, Wuxi City (CN)
(72) LI, Guidong, Wuxi City (CN)
(72) HU, Xiaohui, Wuxi City (CN)
(72) XU, Longhai, Wuxi City (CN)

G01H 9/00 **EN E-1595284** 2023 08 02 **3361225**
(86) 2017 02 09 2017155389

(73) Aragon Photonics Labs, S.L.U., 50009 Zaragoza, C/ Prado, 5 local (ES)
(73) Fibercom S.L., 50009 Zaragoza, C/Prado 5, Local (ES)
(54) MODUL, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERTEILTEN VIBRATIONSERFASSUNG
(72) SEVILLANO REYES, Pascual, 50009 ZARAGOZA, C/ Prado, 5 local (ES)
(72) HERAS VILA, Carlos, David, 50009 ZARAGOZA, C/ Prado, 5 local (ES)
(72) SUBÍAS DOMINGO, Jesús, Mario, 50009 ZARAGOZA, C/ Prado, 5 local (ES)
(72) MARTÍNEZ MURO, Juan, José, 50009 ZARAGOZA, C/ Prado, 5 local (ES)
(72) LÓPEZ TORRES, Francisco, Manuel, 50009 ZARAGOZA, C/ Prado, 5 local (ES)
(72) VILLAFRANCA VELASCO, Asier, 50009 ZARAGOZA, C/ Prado, 5 local (ES)

G01J 1/04 **EN E-1595285** 2023 08 02 **3839451**
(86) 2020 12 16 2020214485

(73) Techno Sky S.r.l., 00156 Roma, Via del Casale Cavallari, 200 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG DER PISTENBEFEUERUNG AUF FLUGHÄFEN
(30) IT 2019 12 20 201900025027
(72) PETRACHI, Claudio Fausto, 00148 Roma, Via Senorbì, 128 (IT)

G01J 1/42 **EN E-1595286** 2023 08 02 **3588024**
(86) 2019 06 06 2019178800

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2018 06 22 201810650270
(72) CHEN, Wei, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) YU, Lei, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

G01J 3/02 **EN E-1595287** 2023 08 02 **3128302**
(86) JP14059660 2014 04 01 2014888029

(73) Shimadzu Corporation, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, (JP)
(54) SPEKTROMETER UND INTEGRATIONSKUGEL
(72) HIRAMATSU, Takahide, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, c/o Shimadzu Corporation 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)

G01J 3/26 **EN E-1595288** 2023 08 02 **3444578**
(86) 2017 08 16 2017186378

(73) Spectral Engines OY, 00380 Helsinki, Kutomotie 16 (FI)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE EINER CHEMISCHEN ZUSAMMENSETZUNG EINER PROBE
(72) ANTILA, Jarkko, 00380 Helsinki, c/o Spectral Engines Oy Kutomotie 16 (FI)
(72) KANTOJÄRVI, Uula, 00380 Helsinki, c/o Spectral Engines Oy Kutomotie 16 (FI)

G01J 3/50 **EN E-1595289** 2023 08 02 **3500830**
(86) EP17071395 2017 08 25 2017767730

(73) X-Rite Switzerland GmbH, 8105 Regensdorf, Althardstrasse 70 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON EFFEKTPIGMENTEN
(30) US 2016 09 02 201662382813 P
(72) KETTLER, Wilhelm H., 8105 Regensdorf, c/o X-Rite Switzerland GmbH Althardstrasse 70 (CH)
(72) SORMAZ, Milos, 8105 Regensdorf, c/o X-Rite Switzerland GmbH Althardstrasse 70 (CH)
(72) EHBETS, Peter, 8105 Regensdorf, c/o X-Rite Switzerland GmbH Althardstrasse 70 (CH)

G01J 3/52 **EN E-1595290** 2023 08 02 **3258229**
(86) JP16054593 2016 02 17 2016768237

(73) Konica Minolta, Inc., Tokyo 100-7015, 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) KOLORIMETRIEVORRICHTUNG UND KOLORIMETRIEVERFAHREN
(30) JP 2015 03 26 2015063720
(72) HARADA, Koji, Tokyo 100-7015, c/o Konica Minolta Inc. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(72) YOKOTA, Satoshi, Tokyo 100-7015, c/o Konica Minolta Inc. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)

G01K 1/08 **EN E-1595291** 2023 08 02 **3637072**
(86) 2018 10 11 2018306345

(73) MEAS France, 31027 Toulouse Cedex 3, 4, rue Gaye-Marie (FR)
(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(54) TEMPERATURSENSOR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE SOLCH EINES TEMPERATURSENSORS
(72) PECQUET, Nicolas, 77510 Doue, 18 rue de Champenois (FR)
(72) BOUMEDDANE, Hamza, 77124 Villenoy, 20 rue Sadi Carnot (FR)
(72) SKURJATIN, Valentin, 67346 Speyer, Siemensstrasse 13, Speyer Rheinland-Pfalz (DE)

G01K 1/08 **EN E-1595292** 2023 08 02 **3779383**
(86) 2019 11 29 2019212732

(73) Kidde Technologies, Inc., Wilson, NC 27896, 4200 Airport Drive, NW (US)
(54) WULSTBESPANNUNGSVORRICHTUNG FÜR LINEARE THERMISCHE SENSOREN
(30) US 2019 08 16 201916542555
(72) ROGERS, Aaron Stanley, Surf City, NC 28445, 444 Little Kinston Road (US)
(72) GALWAY, Daniel James, Wilson, NC 27896, 4117 Sabre Lane (US)

G01K 1/08 **EN E-1595293** 2023 08 02 **3980738**
(86) EP20065326 2020 06 03 2020730603

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) TEMPERATURSENSOR ZUR VERWENDUNG IN GUMMIMISCHERN
(30) FR 2019 06 05 1905934
(72) DELPY, Jean-Pierre, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN Sce DCJ/PI - F35/Ladoux 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) REGNAULT, Maxime, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN Sce DCJ/PI - F35/Ladoux 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)

G01K 3/00 **EN E-1595294** 2023 08 02 **3757590**
(86) CN19105715 2019 09 12 2019901425

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, (CN)
(54) SCHALTUNG ZUR ERKENNUNG VON THERMISCHEM DURCHGEHEN
(30) CN 2019 04 30 201920621611 U
(72) XU, Jia, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited No 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City (CN)
(72) DAN, Zhimin, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited No 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City (CN)
(72) ZENG, Chao, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited No 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City (CN)
(72) WANG, Xiao, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited No 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City (CN)
(72) HOU, Yizhen, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited No 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City (CN)
(72) ZHANG, Wei, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited No 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City (CN)
(72) HU, Guoliang, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited No 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City (CN)

G01K 7/16 **DE E-1595295** 2023 08 02 **3844465**
(86) EP19074317 2019 09 12 2019778826

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) PV-EINRICHTUNG MIT REDUZIERTER ALTERUNG
(30) DE 2018 09 27 102018216607
(72) FLEISCHER, Maximilian, 85635 Höhenkirchen, Schlossangerweg 12 (DE)
(72) POHLE, Roland, 85570 Herdweg, Fichtenstr. 22 (DE)
(72) SIMON, Elfriede, 80639 München, Wilhelm-Hale-Straße 25 (DE)
(72) VON SICARD, Oliver, 81541 München, St.-Martins-Platz 3 (DE)

G01K 7/16 **EN E-1595296** 2023 08 02 **3957966**
(86) CN21101173 2021 06 21 2021789596

(73) BAOXING INTELLIGENT TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD., Shanghai 201499, Area A, 3rd Floor, Building 2, No. 2333 Fengpu Avenue Fengxian District (CN)
(54) DAISY-CHAIN-ZWEIDRAHTSENSORMESSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) CN 2020 06 22 202010576139
(72) ZHAO, Chunmeng, Shanghai 201499 (CN)
(72) QIU, Quanlong, Shanghai 201499 (CN)

G01L 1/18 **EN E-1595297** 2023 08 02 **3748322**
(86) JP19002259 2019 01 24 2019743214

(73) MINEBEA MITSUMI Inc., Miyota-machi, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, 4106-73 Oaza Miyota (JP)
(54) SENSORCHIP UND KRAFTSENSORVORRICHTUNG
(30) JP 2018 01 29 2018012923
(72) YAMAGUCHI, Shinya, Tama-shi, Tokyo 206-8567, MITSUMI ELECTRIC CO., LTD. 2-11-2, Tsurumaki (JP)

G01L 9/06 **DE E-1595298** 2023 08 02 **3642583**
(86) EP18066099 2018 06 18 2018732331

(73) TDK Electronics AG, 81671 München, Rosenheimer Strasse 141e (DE)
(54) SCHICHTWIDERSTAND UND DÜNNFILMSENSOR
(30) DE 2017 06 19 102017113401
(72) MILKE, Bettina, 10783 Berlin (DE)
(72) OSTRICK, Bernhard, 14513 Teltow, Mahlower Str. 171a (DE)

G01L 19/08 **EN E-1595299** 2023 08 02 **3754320**
(86) 2020 06 03 2020178025

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) DRUCKSENSORANORDNUNGEN
(30) US 2019 06 17 201916443299
(72) Rogers, John E., Chicago, Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

G01M 5/00 **EN E-1595300** 2023 08 02 **4018171**
(86) FI20050452 2020 06 24 2020740358

(73) Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT, 53851 Lappeenranta, PL 20 / Yliopistonkatu 34 (FI)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER MATERIALERMÜDUNG
(30) FI 2019 08 21 20195690
(72) BJÖRK, Timo, 53851 Lappeenranta, c/o Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT PL 20 / Yliopistonkatu 34 (FI)
(72) AHOLA, Antti, 53851 Lappeenranta, c/o Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT PL 20 / Yliopistonkatu 34 (FI)

G01M 5/00 **EN E-1595301** 2023 08 02 **3964813**
(86) 2021 08 26 2021193401

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN DETEKTION VON BESCHICHTUNGSDEFEKTEN
(30) US 2020 09 04 202017012485
(72) NALLADEGA, Venkata, Niskayuna, 12309 (US)
(72) BEWLAY, Bernard, Niskayuna, 12309 (US)
(72) NAYERI, Majid, Niskayuna, 12309 (US)
(72) RUCKER, Michael, Cincinnati, 45215 (US)

G01M 7/08 **EN E-1595302** 2023 08 02 **3392638**
(86) 2018 04 13 2018167334

(73) Humanetics Innovative Solutions, Inc., Plymouth, MI 48170, 47460 Galleon Drive (US)
(54) HALSANORDNUNG FÜR ANTHROPOMORPHE TESTVORRICHTUNG
(30) US 2017 04 18 201762486562 P
(30) US 2017 12 21 201715850153
(72) Wang, Zhenwen Jerry, Farmington Hills, MI Michigan 48331, 29278 Earth Lane (US)
(72) Isopi, Dominic, Livonia, MI Michigan 48152, 34922 Pembroke Avenue (US)

G01M 7/08 **EN E-1595303** 2023 08 02 **3674679**
(86) 2018 04 13 2020158194

(73) Humanetics Innovative Solutions, Inc., Plymouth, MI 48170, 47460 Galleon Drive (US)
(54) HALSANORDNUNG FÜR ANTHROPOMORPHE TESTVORRICHTUNG
(30) US 2017 04 18 201762486562 P
(30) US 2017 12 21 201715850153
(72) WANG, Zhenwen Jerry, Farmington Hills, MI Michigan 48331, 29278 Earth Lane (US)
(72) ISOPI, Dominic, Livonia, MI Michigan 48152, 34922 Pembroke Avenue (US)

G01M 7/08 **EN E-1595304** 2023 08 02 **3453895**
(86) 2017 09 12 2017190597

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(73) The European Union, represented by the European Commission, 1049 Brussels, Rue de la Loi, 200 (BE)
(54) AKTUATORVORRICHTUNG, ANORDNUNG UND VERFAHREN
(72) MAGONETTE, Georges, 21023 Besozzo, Via Chiavenna 22 (IT)
(72) VIACCOZ, Bernard, 21023 Besozzo, Via Marchiroli 11 (IT)
(72) PALOPOLI, Andrea Maria, 20131 Milano, Via Casoretto 45 (IT)
(72) FAZZARI, Bruno, 28100 Novara, Via Rovatella 5 (IT)

G01M 13/028 **EN E-1595305** 2023 08 02 **3708994**
(86) 2020 03 10 2020161979

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) PFLANZENÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, PFLANZENÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 03 14 2019046893
(72) AZUMA, Tan, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) KIKUCHI, Yusuke, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) ISHIDA, Kousuke, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) AKIMOTO, Shunsuke, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) FUJIYAMA, Kenichiro, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) OOMINATO, Shinji, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

G01M 17/02 **EN E-1595306** 2023 08 02 **3781923**
(86) US19019510 2019 02 26 2019788760

(73) Akron Special Machinery, Inc., Akron, OH 44314, 2740 Cory avenue (US)
(54) MIT WULSTBREITENANPASSVORRICHTUNG VERWENDETER, SELBSTANPASSENDER ZYLINDER
(30) US 2018 04 20 201815958226
(72) LINT, Charles A., Massillon, Ohio 44646, 4511 Red Panda Circle NW (US)
(72) HILLMAN, Benjamin E., Canton, Ohio 44721, 7164 Sugarwood Road NE (US)
(72) MITCHELL, Brian D., Akron, Ohio 44314, 2717 Christensen Avenue (US)

G01M 17/02 **DE E-1595307** 2023 08 02 **3982104**
(86) 2021 09 03 2021194680

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERMESSUNG EINES REIFENS
(30) DE 2020 10 09 102020212813
(72) Lacayo-Pineda, Jorge, 30165 Hannover (DE)
(72) James, Akhil, 30165 Hannover (DE)

G01N 1/00 **EN E-1595308** 2023 08 02 **3596440**
(86) US18022355 2018 03 14 2018767818

(73) Sentry Equipment Corporation, Oconomowoc, Wisconsin 53066, 966 Blue Ribbon Circle North (US)
(54) PIPELINE-PROBENEHMER
(30) US 2017 03 15 201715459247
(72) STOLZ, Eric, Milwaukee, Wisconsin 53233, 7421 W. Wedgewood Drive (US)
(72) NOWAK, David, St. Francis, Wisconsin 53235, 1633 E. Eden Place (US)

G01N 1/06 **EN E-1595309** 2023 08 02 **2707690**
(86) IB12052276 2012 05 08 2012725502

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ERZEUGUNG EINES SCHNITTSCHEMAS FÜR PROBENSCHNITTE
(30) EP 2011 05 13 11166080
(72) MEETZ, Kirsten, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)
(72) BERGTHOLDT, Martin, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)
(72) BUELOW, Thomas, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)
(72) CARLSEN, Ingwer-Curt, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)
(72) WIEMKER, Rafael, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)

G01N 1/08 **DE E-1595310** 2023 08 02 **2765403**
(86) 2013 02 06 2013405029

(73) CTC Analytics AG, 4222 Zwingen, Industriestrasse 20 (CH)
(54) Extraktionsvorrichtung
(72) Schüler, Kai Heinrich, CH-9114 Hoffeld, Am Bach 1 (CH)
(72) Schillig, Christophe, CH-8625 Gossau, Hasenbüelstrasse 5 (CH)
(72) Schilling, Beat, 8038 Zürich, Nidelbadstrasse 8 (CH)

G01N 1/10 **EN E-1595311** 2023 08 02 **3729046**
(86) US18067384 2018 12 21 2018890916

(73) Sentinel Monitoring Systems, Inc., Tucson, AZ 85710, 1836 S. Research Loop (US)
(54) ASEPTISCHES PROBENAHMESYSTEM
(30) US 2017 12 21 201762609200 P
(72) LONG, Terry D., Tucson, AZ 85730-2544, 3762 South Carson Avenue (US)
(72) BLOMQUIST, Steven J., Tucson, AZ 85713, 845 W Placita Estrella Azul (US)

G01N 1/22 **DE E-1595312** 2023 08 02 **4073489**
(86) EP21054714 2021 02 25 2021708209

(73) HERRENKNECHT AKTIENGESELLSCHAFT, 77963 Schwanau, Schlehenweg 2 (DE)
(54) TUNNELBOHRMASCHINE MIT EINER VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN EINES GEHALTS AN KRITISCHEM GAS IN EINEM HOHLRAUM
(30) DE 2020 02 28 102020105345
(72) BRANDT, Jens, 79189 Bad Krozingen, Thermenallee 22 (DE)
(72) MÜNCHBACH, Markus, 79276 Reute, Wiesenstraße 4 (DE)
(72) FEISST, Albert, 77855 Achern-Önsbach, Feldmattweg 4 (DE)

G01N 1/31 **EN E-1595313** 2023 08 02 **3249383**
(86) 2017 05 19 2017171933

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VORBEREITUNG VON ABSTRICHEN UND VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG VON ABSTRICHEN
(30) JP 2016 05 26 2016105390
(72) Nakanishi, Noriyuki, Hyogo, 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) Fukushima, Masahiko, Hyogo, 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) Shinabe, Seiya, Hyogo, 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) Yamasaki, Mitsuo, Hyogo, 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)

G01N 3/46 **DE E-1595314** 2023 08 02 **3405771**
(86) EP17050306 2017 01 09 2017700265

(73) Helmut Fischer GmbH Institut für Elektronik und Messtechnik, 71069 Sindelfingen, Industriestrasse 21 (DE)
(54) MESSVORRICHTUNG UND ERFASSUNG VON MESSSIGNALEN WÄHREND EINER EINDRINGBEWEGUNG EINES EINDRINGKÖRPERS
(30) DE 2016 01 18 102016100708
(72) FISCHER, Helmut, 6315 Oberägeri, Im Eichli 20 (CH)

G01N 11/12 **EN E-1595315** 2023 08 02 **3966548**
(86) IB20054371 2020 05 08 2020735023

(73) Uniwersytet Marii Curie-Sklodowskiej, 20-031 Lublin, Plac Marii Curie-Sklodowskiej 5 (PL)
(54) WACHSTESTVORRICHTUNG
(30) PL 2019 05 09 42987719
(72) PIETROW, Marek, 20-330 Lublin, ul. Jaskólcza 13/103 (PL)
(72) GAGOS, Mariusz, 20-530 Lublin, ul. Radosci 4/14 (PL)
(72) WAWRYSZCZUK, Jan, 20-032 Lublin, ul. Langiewicza 3A/32 (PL)

G01N 15/02 **EN E-1595316** 2023 08 02 **3376203**
(86) 2017 08 16 2017186530

(73) Malvern Panalytical Limited, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, Enigma Business Park Grovewood Road (GB)
(54) PARTIKELCHARAKTERISIERUNG
(30) EP 2017 03 16 17161455
(30) WO 2017 03 16 PCT/GB2017/050733
(72) CORBETT, Jason, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, c/o Malvern Instruments Limited Enigma Business Park Grovewood Road (GB)

G01N 15/08 **EN E-1595317** 2023 08 02 **3256838**
(86) US16014883 2016 01 26 2016749583

(73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) POROSIMETRIEÜBERGANGSBEREICHSEINSTELLUNG
(30) FR 2015 02 11 1551096
(72) MARCHE, Olivier, 34000 Montpelllier, Schlumberger MpTC Parc Industriel et Technologique de la Pompignane, 895 Rue de la Vieille Poste (FR)
(72) KAZAK, Andrey Vladimirovich, Moscow 119571, Akademika Anokhina 9-298 (RU)
(72) PINTO, Keith, Houston, Texas 77065, 11315 Timber Crest Drive (US)

G01N 15/12 **FR E-1595318** 2023 08 02 **3959503**
(86) EP20061564 2020 04 24 2020725989

(73) Horiba ABX SAS, 34184 Montpellier Cedex 4, Rue Du Caducée - Parc Euromédecine B.P. 7290 (FR)
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (C.N.R.S.), 75016 Paris, 3, Rue Michel Ange (FR)
(73) UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 34090 Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet (FR)
(54) VORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHE ANALYSEN MIT IMPEDANZSIGNALVERARBEITUNG
(30) FR 2019 04 25 1904410
(72) TARACONAT, Pierre, 34070 Montpellier, 308, rue de Font Couverte (FR)
(72) ISEBE, Damien, 34790 Grabels, 3, place Le Verger (FR)
(72) MENDEZ, Simon, 34000 Montpellier, 15, boulevard Louis Blanc (FR)
(72) NlCOUD, Franck, 34160 Restinclières, 2 Lot les Combes 1 (FR)

G01N 17/00 **DE E-1595319** 2023 08 02 **3534145**
(86) 2019 02 21 2019158575

(73) Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch den Bundesminister für Wirtschaft und Energie, 12205 Berlin, Unter den Eichen 87 (DE)
(54) FUGENVERSUCHSSTAND
(30) DE 2018 02 28 202018101106 U
(72) RECKNAGEL, Christoph, 12623 Berlin, Akazienallee 25c (DE)
(72) PIRSKAWETZ, Stephan, 12305 Berlin, Halker Zeile 102c (DE)
(72) KITTLER-PACKMOR, Kai, 14469 Potsdam, Fintelmannstraße 7 (DE)
(72) WOLTER, Patrick, 10409 Berlin, Lindenhoekweg 14 (DE)
(72) BUCHHEIM, Janine, 01099 Dresden, Förstereistraße 47 (DE)

G01N 21/00 **EN E-1595320** 2023 08 02 **3755990**
(86) IL19050139 2019 02 05 2019757901

(73) Yoran Imaging Ltd., 3657600 Timrat, 14 Ha-Kharuv Street (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR THERMISCHEN BILDGEBUNG VON BEWEGLICHEN OBJEKTEN
(30) US 2018 02 21 201862633132 P
(72) WEINSTEIN, Yoav, 3030000 Atlit, 3b Haeshkolot Street (IL)
(72) SINBAR, Eran, 2016400 Misgav, 13 HaEla Shorashim (IL)

G01N 21/03 **EN E-1595321** 2023 08 02 **3259575**
(86) US16018228 2016 02 17 2016752960

(73) Xylem IP UK Sarl, 1259 Senningerberg, 11 Breedewues (LU)
(54) TECHNIK ZUR TEMPERATURREGELUNG VON POLARIMETERPROBENZELLEN
(30) US 2015 02 17 201562117296 P
(72) VESMA, Valdis R., Wadhurst East Sussex TN5 6RJ, 5 Jonas Drive (GB)

G01N 21/03 **EN E-1595322** 2023 08 02 **3783337**
(86) 2020 06 30 2020183199

(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9 -32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) GASANALYSATOR
(30) JP 2019 08 19 2019149998
(72) Umino, Yusaku, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(72) Proctor, Phillip, Sugar Land, Texas 77478, c/o Yokogawa Corporation of America 12530 West Airport Blvd. (US)

G01N 21/27 **EN E-1595323** 2023 08 02 **3759465**
(86) EP19054583 2019 02 25 2019707367

(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Strasse 116 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KALIBRIERUNG UND VERWENDUNG EINER KAMERA ZUR DETEKTION EINES ANALYTEN IN EINER PROBE
(30) EP 2018 02 26 18158626
(72) BERG, Max, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Strasse 116 (DE)
(72) HAILER, Fredrik, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Strasse 116 (DE)
(72) LIMBURG, Bernd, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Strasse 116 (DE)

G01N 21/27 **EN E-1595324** 2023 08 02 **3686578**
(86) JP18032905 2018 09 05 2018858797

(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) INSPEKTIONSVERFAHREN UND INSPEKTIONSSYSTEM
(30) JP 2017 09 19 2017179324
(72) HIDAKA Yoshihisa, Musashino-shi Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32 Nakacho 2-chome (JP)
(72) MATSUNO Gen, Musashino-shi Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32 Nakacho 2-chome (JP)
(72) TAKEZAWA Shigeru, Musashino-shi Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32 Nakacho 2-chome (JP)
(72) TANAKA Hideko, Musashino-shi Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32 Nakacho 2-chome (JP)
(72) SAKUMA Kaori, Musashino-shi Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32 Nakacho 2-chome (JP)
(72) MURATA Akihiro, Musashino-shi Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32 Nakacho 2-chome (JP)
(72) OHARA Toshiki, Musashino-shi Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32 Nakacho 2-chome (JP)

G01N 21/31 **EN E-1595325** 2023 08 02 **3786638**
(86) JP19017506 2019 04 24 2019793642

(73) EIKEN KAGAKU KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 110-8408, 4-19-9, Taito Taito-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG VON STUHLPROBEN UND VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG VON STUHLPROBEN
(30) JP 2018 04 26 2018085688
(72) YAMAOKA, Toshihiko, Shimotsuga-gun, Tochigi 329-0114 (JP)
(72) YAMAMOTO, Ayaka, Shimotsuga-gun, Tochigi 329-0114, c/o NOGI JIGYOSHO, EIKEN KAGAKU KABUSHIKI KAISHA, 143, Nogi, Nogi-machi (JP)
(72) YUI, Megumi, Shimotsuga-gun, Tochigi 329-0114, c/o NOGI JIGYOSHO, EIKEN KAGAKU KABUSHIKI KAISHA, 143, Nogi, Nogi-machi (JP)
(72) MAKINODAN, Mitsuru, Shimotsuga-gun, Tochigi 329-0114, c/o NOGI JIGYOSHO, EIKEN KAGAKU KABUSHIKI KAISHA, 143, Nogi, Nogi-machi (JP)

G01N 21/3504 **EN E-1595326** 2023 08 02 **3818358**
(86) NL19050395 2019 06 27 2019749827

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) ANALYTDETEKTOR MIT NANOANTENNEN
(30) EP 2018 07 06 18182298
(72) SCIACCA, Beniamino, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO /IP & Contracting, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) BOERSMA, Arjen, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO /IP & Contracting, Anna van Buerenplein 1 (NL)

G01N 21/49 **EN E-1595327** 2023 08 02 **2480876**
(86) CA10001445 2010 09 22 2010818176

(73) Polyvalor, Limited Partnership, Montréal, QC H3V 1H8, 3535 Queen-Mary Road, Suite 220 (CA)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN DATENERFASSUNG UND TOMOGRAPHISCHEN ABBILDUNG EINES OBJEKTS IN EINEM TRÜBEN MEDIUM
(30) US 2009 09 22 244589 P
(72) LESAGE, Frédéric, Montréal Québec H1H 1Y8, 5192 rue Chabot (CA)
(72) BÉLANGER, Samuel, St-Bruno Québec J3V 6P2, 133 Seigneurial Ouest App . 1 (CA)
(72) ABRAN, Maxime, Montréal Québec H4E 4N1, 3265 Springland (CA)
(72) PROVOST, Jean, Brossard Québec J4X 2G1, 950 Rembrandt (CA)

G01N 21/53 **EN E-1595328** 2023 08 02 **3826120**
(86) JP19033044 2019 08 23 2019885307

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, (JP)
(73) RIKEN, Wako-shi Saitama 351-0198, 2-1, Hirosawa (JP)
(73) Institute for Laser Technology, Nishi-ku Osaka-shi Osaka 550-0004, 8-4 Utsubohonmachi 1-chome (JP)
(54) OPTISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN KORREKTUR
(30) JP 2018 11 13 2018212842
(72) IWASHIMIZU, Masashi, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-ku (JP)
(72) DAIGO, Hiroyuki, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NISHIKATA, Shingo, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MASUKAWA, Kazunori, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OCHIAI, Atsushi, Tokyo 110-0005, c/o MEITEC CORPORATION ORIX-UENO-1-chome Building, 1-1-10 Ueno Taito-ku (JP)
(72) EBISUZAKI, Toshikazu, Wako-shi, Saitama 351-0198, c/o RIKEN 2-1, Hirosawa (JP)
(72) WADA, Satoshi, Wako-shi, Saitama 351-0198, c/o RIKEN 2-1, Hirosawa (JP)
(72) TAKIZAWA, Yoshiyuki, Wako-shi, Saitama 351-0198, c/o RIKEN 2-1, Hirosawa (JP)
(72) MARUYAMA, Masayuki, Wako-shi, Saitama 351-0198, c/o RIKEN 2-1, Hirosawa (JP)
(72) MOTOKOSHI, Shinji, Osaka-shi, Osaka 550-0004, c/o Institute for Laser Technology 1-8-4 Utsubo-honmachi Nishi-ku (JP)

G01N 21/55 **EN E-1595329** 2023 08 02 **3841374**
(86) EP18072709 2018 08 23 2018772733

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 6 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINES ZIELOBJEKTS, STEUERSYSTEM UND PRÜFSYSTEM
(72) VAN MECHELEN, Jacobus Lodevicus Martinus, 8105 Regensdorf, Roosstrasse 44b (CH)
(72) MAAS, Deran, 8046 Zürich, Bodenacker 12 (CH)
(72) FRANK, Andreas, 8046 Zürich, Glaubtenstrasse 91 (CH)

G01N 21/552 **EN E-1595330** 2023 08 02 **3833963**
(86) IB19056765 2019 08 08 2019765563

(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova, Via Morego, 30 (IT)
(73) UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA, 16126 Genova, Via Balbi 5 (IT)
(54) KOLORIMETRISCHES VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ORGANISCHEM QUECKSILBER
(30) IT 2018 08 10 201800008034
(72) DONATI, Paolo, 63900 Fermo, Via Sant'Andrea 19 (IT)
(72) POMPA, Pier Paolo, 16163 Genova (IT)

G01N 21/64 **EN E-1595331** 2023 08 02 **3004846**
(86) IB14060793 2014 04 17 2014723887

(73) Optoelettronica Italia S.R.L., 38121 Trento, Via Vienna 8 Frazione Gardolo (IT)
(54) KIT FÜR DEN NACHWEIS VON AUS EINER KÖRPERFLÜSSIGKEITSPROBE EXTRAHIERTER MIKRO-RNA UND NACHWEISVERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2013 05 29 VR20130132
(72) MAGLIONE, Alfredo, 38123 Trento (TN), Via Mesiano 27 (IT)
(72) RESS, Cristina, 38030 Ceola di Giovo, Via Nazionale 48 (IT)

G01N 21/64 **EN E-1595332** 2023 08 02 **3907497**
(86) 2021 04 23 2021170123

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN UND/ODER DRUCKEN VON BILDERN EINER PROBE MIT EINEM FLUOROPHOR
(30) DE 2020 05 08 102020112572
(72) Pelzer, Patric, 35576 Wetzlar (DE)

G01N 21/65 **DE E-1595333** 2023 08 02 **3928082**
(86) EP20054635 2020 02 21 2020713172

(73) Institut für Nanophotonik Göttingen e.V., 37077 Göttingen, Hans-Adolf-Krebs-Weg 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM IDENTIFIZIEREN VON FLÜCHTIGEN SUBSTANZEN MIT RESONATORVERSTÄRKTER RAMAN-SPEKTROSKOPIE BEI REDUZIERTEM DRUCK
(30) DE 2019 02 21 102019104481
(72) CTISTIS, Georgios, 34131 Kassel, Rolandstraße 2b (DE)
(72) LENTH, Christoph, 37075 Göttingen, Rudolf-Diesel-Straße 20 (DE)
(72) WACKERBARTH, Hainer, 34131 Kassel, Lange Straße 78 (DE)

G01N 21/65 **EN E-1595334** 2023 08 02 **3803348**
(86) IB19054359 2019 05 26 2019739385

(73) Soreq Nuclear Research Center, 8180000 Yavne, Nahal Soreq (IL)
(54) CHEMISCHE ECHTZEIT-SENSORMESSUNG UNTER VERWENDUNG STIMULIERTER RAMAN-STREUUNG IN NANOFASERN
(30) US 2018 05 27 201862677009 P
(72) SFEZ, Bruno, 9366121 Jerusalem, 17 Ha-Lamed-He Street (IL)
(72) PEARL, Shaul, 9983300 Nehusha, House 40 (IL)
(72) GOLDRING, Sharone, 8180000 Yavne, Nahal Soreq (IL)
(72) SINTOV, Yoav, 4955112 Petach Tikva, 32 Degel Reuven Street (IL)

G01N 21/78 **EN E-1595335** 2023 08 02 **3121590**
(86) JP15058467 2015 03 20 2015764619

(73) Universal Bio Research Co., Ltd., Matsudo-shi Chiba 271-0064, 88 Kamihongou (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINES LICHTLEITERAGGREGATS
(30) JP 2014 03 20 2014059164
(72) TAJIMA, Hideji, Matsudo-shi, Chiba 271-0064, c/o UNIVERSAL BIO RESEARCH Co., Ltd. 88, Kamihongou (JP)

G01N 21/88 **FR E-1595336** 2023 08 02 **3440452**
(86) EP17058162 2017 04 05 2017714822

(73) FRAMATOME, 92400 Courbevoie, 1 Place Jean Millier Tour Areva (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES DEFEKTS AUF EINER OBERFLÄCHE DURCH MULTIDIREKTIONALE BELEUCHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) FR 2016 04 05 1652980
(72) TAGLIONE, Matthieu, 71370 SAINT ETIENNE EN BRESSE, 769 Rue de la Planchette (FR)
(72) SKOPINSKI, Clément, 71100 CHALON SUR SAONE, 30 rue d'Autun (FR)
(72) CAPUT, Gautier, 73000 Chambéry, 6 rue du Theâtre (FR)

G01N 21/88 **EN E-1595337** 2023 08 02 **3788348**
(86) US19029080 2019 04 25 2019729917

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON VERUNREINIGUNGEN AUF GLASFASERKONNEKTOREN
(30) US 2018 05 02 201862665645 P
(30) US 2018 05 02 201862665641 P
(72) RUGGLES, Adam James, outh Corning, New York 14830, 10867 Copp Hill (US)

G01N 21/95 **EN E-1595338** 2023 08 02 **3842793**
(86) 2017 03 30 2021158249

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REIFENKONTROLLE
(30) IT 2016 04 06 UA20162308
(72) BOFFA, Vincenzo, 20900 MONZA (IT)
(72) HELD, Alessandro, 20126 MILANO, PIRELLI TYRE S.P.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) REGOLI, Fabio, 20126 MILANO, PIRELLI TYRE S.P.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) BALLARDINI, Valeriano, 40026 Imola (IT)
(72) CASADIO TOZZI, Giuseppe, 40026 Imola (IT)

G01N 23/00 **DE E-1595339** 2023 08 02 **3524968**
(86) 2019 02 05 2019155543

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSWERTEN EINER MULTI-ENERGIE-RÖNTGEN-AUFNAHME MITTELS EINER BASISMATERIALZERLEGUNG
(30) DE 2018 02 08 102018201967
(72) Firsching, Markus, 90425 Nürnberg, Lemgoer Straße 31 (DE)
(72) Ennen, Alexander, 90763 Fürth, Schwabacher Straße 184 (DE)

G01N 23/04 **EN E-1595340** 2023 08 02 **3208606**
(86) 2017 02 16 2017000256

(73) Smiths Detection Inc., Edgewood, MD 21040, 2202 Lakeside Boulevard (US)
(54) GANTRY MIT OFFENER TROMMEL FÜR COMPUTERTOMOGRAPHIESYSTEM
(30) US 2016 02 22 201615049671
(72) Murch, Anthony James, Newark, CA 94560-1012, c/o Morpho Detection, LLC., 7151 Gateway Blvd. (US)
(72) Moore, Jared William, Newark, CA 94560-1012, c/o Morpho Detection, LLC., 7151 Gateway Blvd. (US)
(72) Garzon, Pedro Andres, Newark, CA 94560-1012, c/o Morpho Detection, LLC., 7151 Gateway Blvd. (US)
(72) Basu, Samit Kumar, Newark, CA 94560-1012, c/o Morpho Detection, LLC., 7151 Gateway Blvd. (US)

G01N 23/04 **EN E-1595341** 2023 08 02 **3699579**
(86) CN18106021 2018 09 17 2018856136

(73) Nuctech Company Limited, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(54) INSPEKTIONSVERFAHREN UND INSPEKTIONSVORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) CN 2017 09 18 201710845577
(72) GU, Jianping, Beijing 100084, 2nd Floor Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) LIU, Tao, Beijing 100084, 2nd Floor Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) ZHAO, Ziran, Beijing 100084, 2nd Floor Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) LIU, Yaohong, Beijing 100084, 2nd Floor Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) LI, Qiang, Beijing 100084, 2nd Floor Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)

G01N 23/046 **EN E-1595342** 2023 08 02 **3850346**
(86) US19047984 2019 08 23 2019772903

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) DYNAMISCHE STRAHLUNGSKOLLIMATION ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN ANALYSE VON PRÜFOBJEKTEN
(30) US 2018 09 12 201816129404
(72) MUEHLHAUSER, Brett A., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)

G01N 23/046 **EN E-1595343** 2023 08 02 **3722793**
(86) 2020 03 25 2020165543

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON BAUTEILEN MITTELS COMPUTERTOMOGRAPHIE
(30) US 2019 04 01 201962827351 P
(30) US 2020 02 28 202016804781
(72) HOWARD, Patrick, Cincinnati, OH 45215, General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) JANNING, John, Cincinnati, OH 45215, General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) GALISH, Andrew, Cincinnati, OH 45215, General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) MOERMOND, Kevin, Cincinnati, OH 45215, General Electric Company 1 Neumann Way (US)

G01N 23/087 **FR E-1595344** 2023 08 02 **3635377**
(86) EP18064974 2018 06 07 2018728176

(73) Detection Technology SAS, 38430 Moirans, 460 Rue de Pommarin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG PHYSIKALISCHER EIGENSCHAFTEN EINER PROBE
(30) FR 2017 06 07 1755035
(72) GABORIEAU BORISSENKO, Elena, 38430 Moirans, Detection Technology Sas 460 rue du Pommarin (FR)
(72) PERION, Didier, 38430 Moirans, Detection Technology Sas 460 rue du Pommarin (FR)

G01N 23/2252 **EN E-1595345** 2023 08 02 **3455616**
(86) GB17051283 2017 05 09 2017726668

(73) Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited, Abingdon, Oxon OX13 5QX, Tubney Woods (GB)
(54) VERBESSERTE ANALYSE MIT VORABUNTERSUCHUNG
(30) GB 2016 05 09 201608056
(72) LANG, Christian, Abingdon Oxon OX13 5QX, c/o Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited Tubney Woods (GB)
(72) CORRIN, James, Abingdon Oxon OX13 5QX, c/o Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited Tubney Woods (GB)

G01N 24/00 **EN E-1595346** 2023 08 02 **3304058**
(86) US16035819 2016 06 03 2016804562

(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(73) Dana Farber Cancer Institute, Inc., Boston, Massachusetts 02215, 450 Brookline Avenue (US)
(54) REAGENZIEN FÜR QUANTITATIVE MASSENSPEKTROMETRIE
(30) US 2015 06 03 201562170657 P
(72) BRAUN, Craig, Newton, MA 02458, 119 Hawthorn Street (US)
(72) HAAS, Wilhelm, Cambridge, MA 02139, 40 Griswold Stree (US)
(72) GYGI, Steven, P., Boston, MA 02115, 240 Longwood Avenue (US)
(72) BIRD, Gregory, H., Pelham, NH 03076, 15 Scenic View Drive (US)
(72) WALENSKY, Loren, D., Newton, MA 02459, 811 Commonwealth Avenue (US)
(72) WUHR, Martin, Helmut, Malden, MA 02148, 103 Harvard Street (US)
(72) ERICKSON, Brian, K., Brookline, MA 02446, 115 Sewall Avenue 8 (US)

G01N 24/08 **EN E-1595347** 2023 08 02 **3835770**
(86) 2020 12 02 2020211328

(73) JEOL Ltd., Akishima, Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino (JP)
(73) RIKEN, Wako-shi Saitama 351-0198, 2-1, Hirosawa (JP)
(54) KERNMAGNETISCHE RESONANZSPEKTROSKOPIE MIT VERBESSERTEN ERKENNUNGSEIGENSCHAFTEN
(30) JP 2019 12 11 2019223772
(72) NISHIYAMA, Yusuke, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino (JP)

G01N 27/02 **DE E-1595348** 2023 08 02 **3771905**
(86) 2020 07 02 2020183707

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, Berghauser Strasse 40 (DE)
(54) MESSFORMKÖRPER ZUR MESSUNG DES BELADUNGSZUSTANDS BEI EINER ADSORPTION UND ZUGEHÖRIGES MESSVERFAHREN
(30) DE 2019 08 01 102019120848
(72) Lingk, Tobias, 42799 Leichlingen, Bahnhofstr. 20 (DE)
(72) Krampe-Zadler, Christof, 44628 Herne, Am Katzenbuckel (DE)
(72) Spahn, Hans-Josef, 40699 Erkrath, Nordstraße 10 (DE)

G01N 27/06 **EN E-1595349** 2023 08 02 **3598117**
(86) JP18007800 2018 03 01 2018766959

(73) KYB Corporation, Tokyo 105-6111, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON FLUIDEIGENSCHAFTEN
(30) JP 2017 03 15 2017049789
(72) YOSHIDA, Keitaro, Tokyo 105-6111, c/o KYB Corporation World Trade Center Bldg. 4-1 Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku (JP)

G01N 27/62 **EN E-1595350** 2023 08 02 **2929340**
(86) US13069654 2013 11 12 2013853589

(73) Northeastern University, Boston, MA 02115, 360 Huntington Avenue (US)
(54) ULTRASENSITIVE VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS IONISIERENDER STRAHLUNG UNTER VERWENDUNG EINER VIELZAHL VON SWCNTS, DIE MITTELS SCHABLONENGEFÜHRTER FLUIDISCHER ANORDNUNG ABGESCHIEDEN WURDEN UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN
(30) US 2012 11 09 201261724589 P
(72) LI, Bo, Houston, TX, 77005, 5525 Chaucer Dr., Apt 1. (US)
(72) HAO, Ji, Boston, MA 02115, 327 Huntington Avenue Apt. 15 (US)
(72) JUNG, Hyun, Young, Malden, MA 02148, 160 Pleasant Street 305 (US)
(72) JUNG, Yung, Joon, Lexington, MA 02421, 4 Dudley Road (US)
(72) KAR, Swastik, Boston, MA 02109, One Devonshire Place Apt. 2112 (US)

G01N 29/14 **EN E-1595351** 2023 08 02 **3899675**
(86) IB19060894 2019 12 17 2019835509

(73) Prima Industrie S.p.A., 10093 Collegno (TO), Via Torino - Pianezza 36 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER WERKZEUGMASCHINE, ENTSPRECHENDE WERKZEUGMASCHINE UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) IT 2018 12 18 201800020143
(72) ALBRILE, Stefano, 10039 Collegno (TO), c/o Prima Industrie S.p.A. Via Torino-Pianezza, 36 (IT)
(72) MANUELLO, Valter, 10039 Collegno (TO), c/o Prima Industrie S.p.A. Via Torino-Pianezza, 36 (IT)

G01N 30/60 **EN E-1595352** 2023 08 02 **3054294**
(86) JP14076053 2014 09 30 2014849999

(73) Sekisui Medical Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SÄULE IN EINEM BEHÄLTER
(30) JP 2013 09 30 2013203036
(72) YOTANI, Takuya, Tokyo 103-0027, c/o SEKISUI MEDICAL CO., LTD. 13-5, Nihonbashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) NEMOTO, Yuriko, Tokyo 103-0027, c/o SEKISUI MEDICAL CO., LTD. 13-5, Nihonbashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) MURAKI, Hideki, Fussa-shi, Tokyo 197-0012, 2-14-13 Kamidaira (JP)

G01N 30/88 **EN E-1595353** 2023 08 02 **3483603**
(86) JP17023394 2017 06 26 2017824053

(73) Tosoh Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, 4560, Kaisei-cho (JP)
(54) FLÜSSIGES HÄMOGLOBINPRÄPARAT UND FLÜSSIGCHROMATOGRAFIEVERFAHREN ZUR MESSUNG VON HÄMOGLOBINBESTANDTEILEN
(30) JP 2016 07 08 2016136270
(72) SAKO Miyuki, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, c/o TOSOH CORPORATION Nanyo Complex 4560 Kaisei-cho (JP)
(72) NAKAZAWA Yuji, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, c/o TOSOH CORPORATION Nanyo Complex 4560 Kaisei-cho (JP)

G01N 30/96 **EN E-1595354** 2023 08 02 **4023316**
(86) CN20139994 2020 12 28 2020915482

(73) Qingdao Shenghan Chromatograph Technology Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266000, Room 108, Building 1 No.151, Zhuzhou Road Laoshan District (CN)
(54) IONENCHROMATOGRAFIEUNTERDRÜCKER
(30) CN 2020 01 20 202010062988
(72) DING, Chuncheng, Qingdao, Shandong 266000, Qingdao Shenghan Chromatograph Technology Co., Ltd. Room 108, Building 1 No.151, Zhuzhou Road, Laoshan District (CN)
(72) SUN, Yangyang, Qingdao, Shandong 266000, Qingdao Shenghan Chromatograph Technology Co., Ltd. Room 108, Building 1 No.151, Zhuzhou Road, Laoshan District (CN)
(72) ZHANG, Enlai, Qingdao, Shandong 266000, Qingdao Shenghan Chromatograph Technology Co., Ltd. Room 108, Building 1 No.151, Zhuzhou Road, Laoshan District (CN)
(72) ZHANG, Xizhi, Qingdao, Shandong 266000, Qingdao Shenghan Chromatograph Technology Co., Ltd. Room 108, Building 1 No.151, Zhuzhou Road, Laoshan District (CN)

G01N 33/487 **EN E-1595355** 2023 08 02 **3361249**
(86) 2004 06 18 2017196182

(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Strasse 116 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES TESTMESSGERÄTS UND ZUGEHÖRIGEM TESTSTREIFEN ZUR MESSUNG DER KONZENTRATION EINES ANALYTEN IN EINEM BIOLOGISCHEN FLUID
(30) US 2003 06 20 480199 P
(72) GROLL, Henning, Tucson, AZ 85737, 11895 N. Thornbush Dr. (US)
(72) CELENTANO, Michael J., Zionsville, IN 46077, 3844 Conifer Lane (US)
(72) MOORE, Steven, Carmel, IN 46033, 5188 Oldfield Ct. (US)

G01N 33/487 **EN E-1595356** 2023 08 02 **3758589**
(86) US19020089 2019 02 28 2019760613

(73) Novascan, Inc., Milwaukee, Wisconsin 53233, 945 N. 12th St. Suite A602 (US)
(54) TECHNIKEN ZUR VORHERSAGE DES WIEDERAUFTRETENS VON KREBSZELLEN MITTELS IMPEDANZERKENNUNG
(30) US 2018 02 28 201862636798 P
(30) US 2019 02 27 201916288001
(72) GREGORY, William David, Charleston, SC 29492, 1181 Rivers Reach Drive (US)

G01N 33/487 **EN E-1595357** 2023 08 02 **3270147**
(86) 2012 03 28 2017188359

(73) PHC Holdings Corporation, Tokyo 105-8433, 2-38-5 Nishishimbashi, Minato-ku, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER PROBEN
(30) JP 2011 03 28 2011069226
(72) KONDO, Reiko, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Corporation IPROC 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) MIKI, Takashi, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Corporation IPROC 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) WATANABE, Atsushi, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Corporation IPROC 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

G01N 33/543 **EN E-1595358** 2023 08 02 **3465204**
(86) SE17050542 2017 05 22 2017803170

(73) Kromnigon AB, 411 26 Göteborg, Erik Dahlbergsgatan 11A (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIOLOGISCHEN PROBE ZUR VERWENDUNG IN EINEM IMMUNMARKIERUNGSVERFAHREN
(30) SE 2016 05 25 1650723
(72) YRLID, Ulf, SE-416 74 Göteborg, Trebackegatan 34 (SE)
(72) FOGELSTRAND, Per, 431 69 Mölndal, Fotbollsgatan 35 (SE)

G01N 33/564 **EN E-1595359** 2023 08 02 **3545306**
(86) NL17050773 2017 11 24 2017817263

(73) Academisch Ziekenhuis Leiden h.o.d.n. LUMC, 2333 ZA Leiden, Albinusdreef 2 (NL)
(54) FAB-VERBUNDENE GLYCANE ALS BIOMARKER FÜR DEN ÜBERGANG VON EINER VORERKRANKUNGS-RISIKOPHASE ZU RHEUMATOIDER ARTHRITIS, AAV ODER SJÖGREN SYNDROM
(30) EP 2016 11 25 16200775
(72) HUIZINGA, Thomas, Willem, Johannes, 2333 ZA Leiden, c/o Albinusdreef 2 (NL)
(72) TOES, Reinaldus, Everardus, Maria, 2333 ZA Leiden, c/o Albinusdreef 2 (NL)
(72) TROUW, Leendert, Adrianus, 2333 ZA Leiden, c/o Albinusdreef 2 (NL)
(72) SCHERER, Hans, Ulrich, 2333 ZA Leiden, c/o Albinusdreef 2 (NL)

G01N 33/569 **EN E-1595360** 2023 08 02 **3469367**
(86) US17037549 2017 06 14 2017814042

(73) Cellectar Biosciences, Inc., Florham Park, NJ 07932, 100 Campus Drive Suite 207 (US)
(54) PHOSPHOLIPIDETHERANALOGA ZUR IDENTIFIZIERUNG UND ISOLIERUNG ZIRKULIERENDER TUMORZELLEN
(30) US 2016 06 14 201662349713 P
(72) WEICHERT, Jamey, Madison, WI 53716, c/o Cellectar Biosciences Inc. 3301 Agriculture Drive (US)
(72) PAK, Chorom, Madison, WI 53716, c/o Cellectar Biosciences Inc. 3301 Agriculture Drive (US)
(72) PINCHUK, Anatoly, Madison, WI 53716, c/o Cellectar Biosciences Inc. 3301 Agriculture Drive (US)
(72) KOZAK, Kevin, Madison, WI 53716, c/o Cellectar Biosciences Inc. 3301 Agriculture Drive (US)
(72) LONGINO, Marc, Madison, WI 53716, c/o Cellectar Biosciences Inc. 3301 Agriculture Drive (US)

G01N 33/58 **EN E-1595361** 2023 08 02 **3384518**
(86) IB16057192 2016 11 29 2016870085

(73) DH Technologies Development PTE. Ltd., Singapore 739256, 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 04-06 (SG)
(54) ISOMERE REAGENZIENTAGS FÜR DIFFERENZIELLE MOBILITÄTSSPEKTROMETRIE
(30) US 2015 11 30 201562261073 P
(72) CAMPBELL, John L., Milton, Ontario L9T 6J9, 101 Gollins Drive (CA)
(72) LEBLANC, Yves, Newmarket, Ontario L3X 1S3, 10 Ballard Crescent (CA)
(72) LIU, Chang, Richmond Hill, Ontario L4C 8Z9, 68 White Lodge Crescent (CA)

G01N 33/68 **EN E-1595362** 2023 08 02 **3874277**
(86) EP19079736 2019 10 30 2019805872

(73) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BIOPOLYMEREN
(30) GB 2018 10 31 201817786
(72) HOFKENS, Johan, 3050 Oud Heverlee, Ophemstraat 131 (BE)
(72) JANSSEN, Kris, 9420 Ottergem, Rijkhofstraat 51, bus 2 (BE)
(72) BOUWENS, Arno, 1050 Brussels, Rue de Stassart 89 (BE)
(72) VITALE, Raffaele, 1000 Brussels, Rue de Dinant 2 (BE)
(72) DEEN, Jochem, 1400 Yverdon-les-bains, Rue du lac 3 - apt 41 (CH)

G01N 33/68 **EN E-1595363** 2023 08 02 **3191599**
(86) US15049844 2015 09 11 2015839278

(73) Board Of Regents Of the University Of Texas System, Austin, TX 78701, 210 West 7th Street (US)
(73) Amprion, Inc., San Francisco, California 94105, 149 New Montgomery St., Floor 4 (US)
(73) Jara, Claudio Soto, Houston, Texas 77025, 2902 Conway Street (US)
(73) Shahnawaz, Mohammad, Houston, Texas 77005, 5151 Edloe Street Apartment 11407 (US)
(73) Lebovitz, Russell M., Oakland, California 94607, 222 Broadway 1304 (US)
(73) Vollrath, Benedikt K., San Diego, California 92107, 4704 Niagara Avenue (US)
(54) DETEKTION VON FEHLGEFALTETEN PROTEINEN
(30) US 2014 09 11 201462049306 P
(72) JARA, Claudio Soto, Houston, Texas 77025 (US)
(72) SHAHNAWAZ, Mohammad, Houston, Texas 77005 (US)
(72) LEBOVITZ, Russell M., Oakland, California 94607, 222 Broadway 1304 (US)
(72) VOLLRATH, Benedikt K., San Diego, California 92107, 4704 Niagara Avenue (US)

G01N 35/00 **EN E-1595364** 2023 08 02 **3343229**
(86) JP16074462 2016 08 23 2016841578

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRAGEN VON REAGENZIENFLASCHEN
(30) JP 2015 08 28 2015168643
(72) MORI, Takamichi, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) NONAKA, Kouhei, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) HARA, Masaki, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) ISHIZAWA, Masato, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) TOKIEDA, Hitoshi, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) SATTLER, Stephan, 82319 Starnberg, Kempter Strasse 4 (DE)

G01N 35/00 **EN E-1595365** 2023 08 02 **3511719**
(86) JP17028353 2017 08 04 2017848488

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2016 09 08 2016175178
(72) EBIHARA Daisuke, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1, Toranomon 1-chrome Minato-ku (JP)
(72) IMAI Kenta, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1, Toranomon 1-chrome Minato-ku (JP)
(72) YAMASHITA Yoshihiro, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1, Toranomon 1-chrome Minato-ku (JP)
(72) MATSUBARA Shigeki, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17 -1, Toranomon 1-chrome Minato-ku (JP)
(72) SAKAZUME Taku, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1, Toranomon 1-chrome Minato-ku (JP)

G01N 35/00 **EN E-1595366** 2023 08 02 **3517969**
(86) JP17033331 2017 09 14 2017852953

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2016 09 21 2016184267
(72) YASUI Akihiro, Minato-ku, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) YOSHIDA Gorou, Minato-ku, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) MURAMATSU Yoshiki, Minato-ku, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) YAMAZAKI Isao, Minato-ku, Tokyo 105-6409 (JP)

G01N 35/00 **EN E-1595367** 2023 08 02 **3748365**
(86) 2020 06 08 2020178814

(73) Stratec SE, 75217 Birkenfeld, Gewerbestr. 37 (DE)
(54) TRÄGER FÜR VERBRAUCHSMATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG VON VERBRAUCHSMATERIALIEN
(30) LU 2019 06 06 101262
(72) Meyer, Andreas, 75210 Keltern, Hauptstr. 93 (DE)

G01N 35/02 **EN E-1595368** 2023 08 02 **3805765**
(86) JP19019476 2019 05 16 2019814225

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISIERTE ANALYSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN EINER PROBE
(30) JP 2018 06 06 2018108636
(72) SUZUKI Naoto, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) AKUTSU Masashi, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) YASUI Akihiro, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)

G01N 35/02 **EN** **E-1595369** 2023 08 02 **3913373**
(86) JP19047053 2019 12 02 2019909640

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ANALYSE UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ANALYSE VON ANALYTEN
(30) JP 2019 01 18 2019006630
(72) SUENARI, Tsukasa, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) AKUTSU, Masashi, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) MISHIMA, Hiroyuki, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) SETOMARU, Takeshi, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) YASUI, Akihiro, Tokyo 105-6409 (JP)

G01P 5/165 **EN** **E-1595370** 2023 08 02 **3980792**
(86) GB20051348 2020 06 04 2020731178

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) FLUIDSENSOR
(30) GB 2019 06 05 201907983
(30) EP 2019 06 05 19275073
(72) ELLISON, Frank William, Preston Lancashire PR4 1AX, BAE SYSTEMS Warton Aerodrome Warton (GB)

G01P 15/125 **EN** **E-1595371** 2023 08 02 **3770610**
(86) CN18112178 2018 10 26 2018877296

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230012, No. 2177, Tonglingbei Rd. Hefei New Railway Station District (CN)
(54) BESCHLEUNIGUNGSSENSOR, KAPAZITÄTSDETEKTIONSSCHALTUNG UND -VERFAHREN, BESCHLEUNIGUNGSVERARBEITUNGSSCHALTUNG UND -VERFAHREN, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 03 14 201810208512
(72) LIU, Youhui, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Na, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Peng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) HAN, Lele, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHU, Zhengwei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G01Q 10/06 **EN** **E-1595372** 2023 08 02 **3308172**
(86) EP16063308 2016 06 10 2016732509

(73) Infinitesima Limited, Abingdon OX14 1RG, 1 Hitching Court Blacklands Way (GB)
(54) RASTERSONDENSYSTEM MIT ZWEI SONDENSTEUERN
(30) EP 2015 06 12 15171911
(72) HUMPHRIS, Andrew, Abingdon, Oxfordshire OX14 3PF, 27 Vintner Road (GB)

G01Q 30/02 **EN** **E-1595373** 2023 08 02 **3507607**
(86) NL17050572 2017 08 30 2017762237

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DES DURCH EINEN ELEKTRONENSTRAHL VERURSACHTEN SCHADENS EINES SUBSTRATS
(30) EP 2016 08 31 16186519
(72) SADEGHIAN MARNANI, Hamed, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

G01R 1/067 **EN** **E-1595374** 2023 08 02 **3669195**
(86) KR18007343 2018 06 28 2018875791

(73) Leeno Industrial Inc., Busan 46748, 10 105 beon-gil MieumSandan-ro Gangseo-gu (KR)
(54) TESTSONDENANORDNUNG UND TESTSOCKEL
(30) KR 2017 11 07 20170147488
(30) KR 2018 06 14 20180067907
(72) JEONG, Jae-hwan, Busan 46743, 112-2102 10 Gwahaksandan-ro 306beon-gil Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, Geun-su, Busan 46743, 104-902 10 Gwahaksandan-ro 306beon-gil Gangseo-gu (KR)
(72) SHIN, Jung-chul, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51607, 112-201 126 Ancheong-ro Jinhae-gu (KR)

G01R 1/067 **EN** **E-1595375** 2023 08 02 **3633391**
(86) JP18019040 2018 05 17 2018806064

(73) Kabushiki Kaisha Nihon Micronics, Musashino-shi, Tokyo 180-8508, 6-8 Kichijoji Hon-cho 2-chome (JP)
(54) SONDE
(30) JP 2017 05 23 2017101766
(72) NASU, Mika, Musashino-shi Tokyo 180-8508, c/o Kabushiki Kaisha Nihon Micronics 6-8 Kichijojihoncho 2-chome (JP)
(72) TAKEUTI, Osamu, Musashino-shi Tokyo 180-8508, c/o Kabushiki Kaisha Nihon Micronics 6-8 Kichijojihoncho 2-chome (JP)

G01R 1/20 **EN** **E-1595376** 2023 08 02 **3736577**
(86) 2019 11 20 2019210388

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STROMMESSWIDERSTANDSEINBAUPRÜFUNG
(30) US 2019 05 10 201916409650
(72) DICKEY, John A., Rockford, IL 61109, 2944 N. Moor (US)

G01R 13/34 **EN** **E-1595377** 2023 08 02 **3521836**
(86) 2019 02 05 2019155624

(73) Tektronix, Inc., Beaverton, OR 97077-0001, 14150 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500, M/S 50-LAW (US)
(54) PASSIVER VARIABLER KONTINUIERLICHER ZEITLINEARER ENTZERRER MIT DÄMPFUNG UND FREQUENZREGELUNG
(30) US 2018 02 05 201862626622 P
(30) US 2018 08 29 201816116677
(72) PICKERD, John, Hillsboro, OR 97123, 1885 SE 61st Court (US)
(72) TAN, Kan, Portland, OR 97229, 13805 NW Trevino Street (US)
(72) HOJABRI, Pirooz, San Jose, CA 95120, 967 Hampswood Way (US)

G01R 15/06 **DE** **E-1595378** 2023 08 02 **3788388**
(86) EP19064433 2019 06 04 2019729699

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SENSOREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER WECHSELSPANNUNG
(30) DE 2018 06 28 102018210568
(72) SCHULZE, Michael, 12557 Berlin, Lossowweg 7 (DE)
(72) VOGT, Olaf, 12555 Berlin, Genovevastr. 58 (DE)

G01R 15/20 **EN** **E-1595379** 2023 08 02 **2965096**
(86) US13074225 2013 12 11 2013876935

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG VON STROM IN EINEM LEITER
(30) US 2013 03 08 201313790835
(72) SINGH, Brij, N., West Fargo, ND 58078, 1818 Pentland Street (US)
(72) FISK, Aron, Fargo, ND 58104, 3142 44th Street S Apt. 104 (US)
(72) CLEMENTS, Neal, D., Fargo, ND 58103, 4410 9th Avenue S Apt. 303 (US)
(72) WIELAND, Andrew, D., Fargo, ND 58103, 3911 S 20th Street (US)

G01R 19/155 **EN** **E-1595380** 2023 08 02 **3704499**
(86) GB18053156 2018 10 31 2018804381

(73) Sensor Driven Ltd, Bristol BS9 3SZ, 15 Withey Close East (GB)
(54) ELEKTRONISCHE SCHALTUNGEN MIT SPANNUNGSDETEKTOREN
(30) GB 2017 10 31 201717999
(30) GB 2018 02 28 201803266
(72) STARK, Bernard, Bristol Bristol BS9 3SZ, 15 Withey Close East (GB)
(72) VOLANTHEN, Mark, Winchester Hampshire SO22 5QU, 4 Monarch Way (GB)
(72) YANG, Guang, Bristol Bristol BS1 1JR, Flat 9 16 St. Stephens Street (GB)

G01R 21/00 **DE** **E-1595381** 2023 08 02 **3639044**
(86) EP17000698 2017 06 14 2017734983

(73) HBM Netherlands B.V., 5145 NP Waalwijk, Schutweg 15A (NL)
(54) SCHALTFREQUENZBASIERTE WIRKLEISTUNGSBESTIMMUNG
(72) STOCK, Alexander, 63739 Aschaffenburg, Sandgasse 12 (DE)
(72) TEIGELKÖTTER, Johannes, 63741 Aschaffenburg, Birnbaumweg 18 (DE)
(72) KOWALSKI, Thomas, 63776 Mömbris, Böhmerlandstrasse 13A (DE)
(72) STAUDT, Stefan, 63743 Aschaffenburg, Kurt-Frenzel-Str. 24 (DE)
(72) ACKERMANS, Peter, 5141 EM Waalwijk, Dr. Mollerlaan 3 (NL)
(72) LANG, Klaus, 63811 Stockstadt, Rotdornweg 3 (DE)

G01R 23/16 **DE** **E-1595382** 2023 08 02 **3736580**
(86) 2019 05 08 2019173222

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ERKENNEN EINES GLEICHSTROMANTEILS IN EINER INDUKTIVEN EINRICHTUNG
(72) Scala, Mario, 8010 Graz, Technikerstraße 11/1/3 (AT)
(72) Klammler, Franz, 8163 Fladnitz, Fladnitzerstr. 73 (AT)

G01R 29/10 **EN** **E-1595383** 2023 08 02 **3596479**
(86) IB17000441 2017 03 16 2017718991

(73) MVG Industries, 91140 Villejust, 13 rue du Zéphyr Parc d'activités de l'Océane (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TESTEN EINER ANTENNE MIT MEHREREN ABSTRAHLELEMENTEN
(72) DURAND, Ludovic, 91310 Leuville sur Orge, 6 Rue Hébert (FR)
(72) DUCHESNE, Luc, 91470 Angervilliers, 6 Impasse du Gros Chêne (FR)
(72) GROSS, Nicolas, 91190 Gif S/ Yvette, 12 Allée de Champréau (FR)

G01R 31/00 **EN** **E-1595384** 2023 08 02 **3612847**
(86) US18027849 2018 04 17 2018787396

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SYSTEM
(30) CN 2017 04 20 201710260910
(72) LIU, Changjin, Shanghai 201203, 1800 Cai Lun Road ZhangJiang Hi-Tech Park Pudong (CN)
(72) LI, Fei, Shanghai 201203, 1800 Cai Lun Road ZhangJiang Hi-Tech Park Pudong (CN)
(72) WU, Tao, Shanghai 201203, 1800 Cai Lun Road ZhangJiang Hi-Tech Park Pudong (CN)

G01R 31/00 **EN E-1595385** 2023 08 02 **3687087**
(86) 2019 01 28 2019153923

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) TELEMATIKVERIFIZIERUNGSSYSTEM
(72) NILSSON, Mikael, 423 59 TORSLANDA, Ruggestensliden 15 (SE)
(72) TUFVESSON, Fredrik, 222 40 LUND, Möllevångsvägen 63 (SE)

G01R 31/00 **EN E-1595386** 2023 08 02 **4130765**
(86) 2022 08 05 2022189037

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) ERDSCHLUSSDETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 08 06 2021129421
(72) Mochizuki, Yasuyuki, Makinohara-shi, Shizuoka (JP)
(72) Sudo, Norio, Makinohara-shi, Shizuoka (JP)
(72) Yoshida, Haruhiko, Makinohara-shi, Shizuoka (JP)

G01R 31/12 **EN E-1595387** 2023 08 02 **3654044**
(86) 2018 11 15 2018206505

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) HOCHSPANNUNGSDURCHFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND ANORDNUNG ZUR HANDHABUNG VON DATEN EINER HOCHSPANNUNGSDURCHFÜHRUNGSVORRICHTUNG
(72) FORSSEN, Cecilia, 724 60 Västerås, Fullerövägen 4 (SE)
(72) SCHIESSLING, Joachim, 749 42 Enköping, Hallongatan 11 (SE)
(72) SJÖBERG, Peter, 771 43 Ludvika, Anisstigen 9 (SE)
(72) MAXWELL, Andrew, 723 37 Västerås, Maskinistgatan 15B (SE)

G01R 31/12 **DE E-1595388** 2023 08 02 **3997469**
(86) EP20072944 2020 08 17 2020764028

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ERFASSEN EINER TEILENTLADUNG
(30) EP 2019 09 19 19198375
(72) BORMANN, Ulf, 90518 Altdorf, Beegstr. 30 (DE)
(72) MEYER, Martin, 90425 Nürnberg, Dortmunder Str. 16 (DE)
(72) SCHEIBNER, Dirk, 90473 Nürnberg, Leobschützer Str. 13 (DE)
(72) SCHIMMER, Jürgen, 90473 Nürnberg, Münsterberger Str. 16 (DE)
(72) WIEGAND, Hermann-Josef, 36169 Rasdorf, Am Anger 13 (DE)

G01R 31/16 **DE E-1595389** 2023 08 02 **4004569**
(86) EP20067066 2020 06 19 2020734345

(73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, 97318 Kitzingen, Flugplatzstraße 74 (DE)
(54) VERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG DER ISOLATION EINES ELEKTRISCHEN BAUTEILS, INSBESONDERE EINES HV-KABELSATZES
(30) DE 2019 07 23 102019210866
(72) VORNBERGER, Eginhard, 97320 Buchbrunn, Am Sonnenhang 4 (DE)

G01R 31/28 **EN E-1595390** 2023 08 02 **3796013**
(86) 2019 09 18 2019198097

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) ZUR AUFNAHME EINER RADIOFREQUENZSONDE ZUM TESTEN EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG KONFIGURIERTE SCHNITTSTELLE UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER AUF EINEM SUBSTRAT ANGEORDNETEN ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG
(72) ENGELSBERGER, Franz Xaver, 83075 Bad Feilnbach, Römerring 4 (DE)
(72) Wojnowski, Maciej, 81735 München, Friedrich-Engels-Bogen 3 (DE)

G01R 31/3183 **FR E-1595391** 2023 08 02 **3625579**
(86) FR18051182 2018 05 17 2018735360

(73) Institut Polytechnique de Grenoble, 38000 Grenoble, 46, Avenue Félix Viallet (FR)
(54) TESTVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN
(30) FR 2017 05 19 1754491
(72) PORTOLAN, Michele, 38134 Saint Julien De Ratz, 51 Chemin du Bourg (FR)

G01R 31/36 **EN E-1595392** 2023 08 02 **2939038**
(86) US13075912 2013 12 18 2013821560

(73) Duracell U.S. Operations, Inc., Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street (US)
(54) FERNMESSUNG DER VERBLEIBENDEN BATTERIEKAPAZITÄT ANHAND EINES SCHALTKREISES AUF DER BATTERIE
(30) US 2012 12 27 201261746265 P
(72) BOURILKOV, Jordan, Todorov, Bethel, Connecticut 06801, 14 Research Drive (US)
(72) CORONADO HORTAL, Sergio, Bethel, Connecticut 06801, 14 Research Drive (US)
(72) SPECHT, Steven, Jeffrey, Bethel, Connecticut 06801, 14 Research Drive (US)

G01R 31/36 **EN E-1595393** 2023 08 02 **3564693**
(86) KR18002267 2018 02 23 2018785067

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG EINES LADEZUSTANDES EINER BATTERIE IN ECHTZEIT
(30) KR 2017 04 12 20170047385
(72) LIM, Bo Mi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JOE, Won Tae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

G01R 31/3835 **EN E-1595394** 2023 08 02 **3842815**
(86) 2020 09 08 2020194974

(73) CALB Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu Province, No. 1 Jiangdong Road, Jintan District, (CN)
(54) SOC- UND SOH-SCHÄTZVERFAHREN FÜR BATTERIEPACK
(30) CN 2019 12 24 201911349422
(72) ZHAO, Yu, Luoyang City, Henan Province, No.66 Binhe North Road, high tech Development Zone (CN)
(72) WANG, Lei, Luoyang City, Henan Province, No.66 Binhe North Road high tech Development Zone (CN)

G01R 31/392 **EN E-1595395** 2023 08 02 **3842816**
(86) 2020 09 08 2020194969

(73) CALB Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu Province, No. 1 Jiangdong Road, Jintan District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR SOH-SCHÄTZUNG EINES BATTERIESATZES
(30) CN 2019 12 24 201911351061
(72) ZHAO, Yu, Luoyang City, Henan Province, No.66 Binhe North Road, high tech Development Zone, (CN)

G01R 31/396 **EN E-1595396** 2023 08 02 **3882645**
(86) 2020 09 08 2020194965

(73) CALB Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu Province, No. 1 Jiangdong Road, Jintan District, (CN)
(54) DETEKTIONSVERFAHREN UND DETEKTIONSVORRICHTUNG FÜR VERZWEIGUNGSZUSTÄNDE EINES BATTERIESYSTEMS
(30) CN 2020 03 20 202010200021
(72) WANG, Guanjun, Luoyang City,, Henan Province, No.66 Binhe North Road, high tech Development Zone, (CN)
(72) LV, Chaofan, Luoyang City,, Henan Province, No.66 Binhe North Road, high tech Development Zone, (CN)

G01R 31/396 **EN E-1595397** 2023 08 02 **3832331**
(86) JP19011056 2019 03 18 2019844424

(73) Vehicle Energy Japan Inc., Hitachinaka-shi Ibaraki 312-0061, 1410, Inada (JP)
(54) ZELLZUSTANDSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG UND ZELLSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 07 30 2018142471
(72) WADA, Yosuke, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-0061, c/o Vehicle Energy Japan, Inc. 1410, Inada (JP)
(72) OHKAWA, Keiichiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-0061, c/o Vehicle Energy Japan, Inc. 1410, Inada (JP)

G01R 31/62 **DE E-1595398** 2023 08 02 **3715878**
(86) 2019 03 28 2019165665

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER ÜBERLASTFÄHIGKEIT EINES HOCHSPANNUNGSGERÄTS
(72) Fritsche, Ronny, 90469 Nürnberg, Hilbringer Str. 3 (DE)
(72) Hammer, Thomas, 91126 Schwabach, Am Holzacker 57 (DE)
(72) Küstermann, Matthias, 90408 Nürnberg, Kleinreuther Weg 58 (DE)
(72) Raith, Johannes, 8162 Passail, Hohenau 64 (AT)

G01R 33/02 **EN E-1595399** 2023 08 02 **3640657**
(86) JP17043374 2017 12 01 2017913599

(73) Canon Denshi Kabushiki Kaisha, Chichibu-shi, Saitama 369-1892, 1248 Shimokagemori (JP)
(54) TRIAXIALER MAGNETFELDDETEKTOR UND SATELLIT
(30) JP 2017 06 15 2017117863
(72) MATSUOKA Takahiro, Chichibu-shi Saitama 369-1892, c/o CANON DENSHI KABUSHIKI KAISHA 1248 Shimokagemori (JP)
(72) SATO Takumi, Chichibu-shi Saitama 369-1892, c/o CANON DENSHI KABUSHIKI KAISHA 1248 Shimokagemori (JP)
(72) KAWASE Masahiro, Chichibu-shi Saitama 369-1892, c/o CANON DENSHI KABUSHIKI KAISHA 1248 Shimokagemori (JP)

G01R 33/34 **EN E-1595400** 2023 08 02 **2745129**
(86) IB12055308 2012 10 03 2012795851

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) TRANSVERSAL-ELEKTROMAGNETISCHE (TEM) RADIOFREQUENZSPULE FÜR MAGNETRESONANZ
(30) US 2011 10 10 201161545221 P
(72) LEUSSLER, Christoph, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)
(72) WIRTZ, Daniel, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)

G01R 33/34 **DE E-1595401** 2023 08 02 **3980800**
(86) DE20000092 2020 05 08 2020729613

(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich (DE)
(54) VERWENDUNG EINES DIPOLANTENNEN-ARRAYS IN HYBRIDES MR-PET UND MR-SPECT TOMOGRAPHEN SOWIE MR-PET ODER MR-SPECT TOMOGRAPH MIT EINEM DIPOLANTENNEN-ARRAY
(30) DE 2019 06 06 102019003949
(72) CHOI, Chang-Hoon, 52428 Jülich, Starenweg 2H (DE)
(72) FELDER, Jörg, 52428 Jülich, Kirchstraße 11 (DE)
(72) HONG, Suk Min, 52146 Würselen, Drischer Straße 21 (DE)
(72) LERCHE, Christoph, 52134 Herzogenrath, An der Kant 32 (DE)
(72) SHAH, Nadim Joni, 52428 Jülich, Peter-Koof- Str. 8 (DE)

G01R 33/48 **EN E-1595402** 2023 08 02 **3149508**
(86) EP15061441 2015 05 22 2015725001

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MR-BILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG VON MULTIECHO- K-RAUM-ERFASSUNG
(30) EP 2014 05 27 14170037
(72) BECK, Gabriele Marianne, NL-5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HUANG, Alan Jerry, NL-5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN IJPEREN, Gerrit Hendrik, NL-5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01R 35/00 **EN E-1595403** 2023 08 02 **3730955**
(86) KR19007909 2019 06 28 2019825877

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMANAGEMENTSYSTEM, BATTERIEPACK DAMIT UND FEHLERBESTIMMUNGSVERFAHREN FÜR EINE STROMMESSSCHALTUNG
(30) KR 2018 06 29 20180075763
(72) KIM, Young-Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) CHOI, Min-Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

G01S 5/02 **EN E-1595404** 2023 08 02 **3232220**
(86) 2016 04 12 2016164814

(73) Combain Mobile AB, 223 63 Lund, Scheelevägen 15 (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER GENAUIGKEIT EINER POSITIONSBESTIMMUNG
(72) LINDQUIST, Björn, SE-237 36 BJÄRRED, Södra Västkustvägen 105 (SE)
(72) WINDH, Rikard, SE-227 38 LUND, Timjanvägen 1 (SE)

G01S 7/00 **DE E-1595405** 2023 08 02 **3502731**
(86) 2018 12 20 2018214899

(73) INOTEC Sicherheitstechnik GmbH, 59469 Ense, Am Buschgarten 17 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN VON PERSONEN UND ZUR KENNZEICHNUNG EINES WEGES IN EINEM GEBÄUDE
(30) DE 2017 12 20 102017130796
(72) ZIEMKUS, Andreas, 59755 Arnsberg, Obenwerth 37 (DE)
(72) DÜMPELMANN, Jan, 59457 Werl, Kettelerstraße 8 (DE)

G01S 7/02 **DE E-1595406** 2023 08 02 **3534173**
(86) 2018 02 28 2018159042

(73) Baumer Electric AG, 8500 Frauenfeld, Hummelstrasse 17 (CH)
(54) GEHÄUSEANORDNUNG FÜR EINEN RADARSENSOR
(72) Mauch, Rainer, 78247 Hilzingen, Hohentwielstrasse 17 (DE)
(72) Weigel, Michael, 8555 Müllheim, Bahnhofstrasse 17 (CH)
(72) Visscher, Egbert, 9434 Au, Hangetweg 18 (CH)

G01S 7/04 **EN E-1595407** 2023 08 02 **4019999**
(86) 2021 12 08 2021213077

(73) Robin Radar Facilities BV, 2497 GM The Hague, Laan van Waalhaven 355 (NL)
(54) RADARBASIERTES SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON RADARDATEN, DIE DEN BEREICH UND DIE RADIALE GESCHWINDIGKEIT EINES DETEKTIERTEN OBJEKTS DARSTELLEN
(30) DK 2020 12 22 PA202070868
(72) Westra, Hylke Jurjen Lijsbert, 2312 AN Leiden (NL)
(72) Portegijs, Bart, 2313HN Leiden (NL)
(72) Hamminga, Siete, 2101 ZL Heemstede (NL)

G01S 7/40 **EN E-1595408** 2023 08 02 **3916420**
(86) 2021 01 26 2021153376

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) RADARZIELSIMULATOR-FRONTEND UND VERFAHREN ZUR SIMULATION
(30) US 2020 05 29 202016888056
(72) Hamberger, Gerhard, 83556 Griesstätt (DE)
(72) Beer, Matthias, 85579 Neubiberg (DE)
(72) Neidhardt, Steffen, 84405 Dorfen (DE)
(72) Bogner, Maximilian, 81673 München (DE)
(72) Simper, Benedikt, 81539 München (DE)

G01S 7/41 **EN E-1595409** 2023 08 02 **3754362**
(86) 2020 06 19 2020181219

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ENTFERNUNGSMESSGENAUIGKEIT UNTER VERWENDUNG VON KOMMUNIKATIONSSIGNALEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2019 06 20 20190073497
(72) CHOI, Junsu, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Chiho, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G01S 7/41 **DE E-1595410** 2023 08 02 **3245538**
(86) EP15002453 2015 12 05 2015807802

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SICHERHEITSSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2015 01 13 102015000426
(72) KHLIFI, Rachid, 85748 Garching, Neufahrner Str. 23 (DE)

G01S 7/481 **DE E-1595411** 2023 08 02 **4105682**
(86) 2021 06 18 2021180419

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON OBJEKTEN
(72) Buser, Roger, 79106 Freiburg (DE)
(72) Brender, Tamara, 79111 Freiburg (DE)
(72) Pfeil, Jonathan, 79227 Schallstadt (DE)
(72) Lemke, Florian, 79104 Freiburg (DE)

G01S 7/481 **EN E-1595412** 2023 08 02 **3958412**
(86) 2020 08 18 2020191442

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) ABSTIMMBARES WELLENLEITERGITTER MIT EINER HEIZSCHICHT
(72) CAER, Charles, 3001 Leuven (BE)
(72) DWIVEDI, Sarvagya Paavan, 3001 Leuven (BE)

G01S 7/52 **EN E-1595413** 2023 08 02 **3268768**
(86) US16020580 2016 03 03 2016726439

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) BREITBANDKANALENTZERRUNG FÜR IN VERLUSTBEHAFTETEN ÜBERTRAGUNGSMEDIEN PROPAGIERTE SIGNALE
(30) US 2015 03 11 201562131556 P
(72) WILBY, Andrew, Warwick, RI 02818, 76 Goodwin Street (US)

G01S 7/52 **EN E-1595414** 2023 08 02 **3642795**
(86) US18037769 2018 06 15 2018819621

(73) BFLY Operations, Inc., Burlington, MA 01803, 1600 District Ave. (US)
(54) MESH-BASIERTE DIGITALE MIKROSTRAHLFORMUNG FÜR ULTRASCHALLANWENDUNGEN
(30) US 2017 06 19 201762521750 P
(72) RALSTON, Tyler, S., Clinton, CT 06413, 56 Beach Park Road (US)
(72) SANCHEZ, Nevada, J., Guilford, CT 06437, 1280 Little Meadow Road (US)

G01S 11/02 **EN E-1595415** 2023 08 02 **3596496**
(86) CA17051276 2017 10 26 2017900904

(73) Cognitive Systems Corp., Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)
(54) AUSWAHL VON DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSKANÄLEN AUF BASIS VON SIGNALQUALITÄTSMETRIKEN
(30) US 2017 03 16 201762472375 P
(30) US 2017 09 15 201715706193
(72) GRIESDORF, Dustin, Waterlo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)
(72) DEVISON, Stephen Arnold, Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)
(72) OMER, Mohammad, Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)
(72) PIAO, Yunfeng, Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)
(72) KRAVETS, Oleksiy, Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)
(72) MANKU, Tajinder, Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)
(72) OLEKAS, Christopher Vytautas, Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)

G01S 17/00 **EN E-1595416** 2023 08 02 **2912519**
(86) IL13050827 2013 10 14 2013848968

(73) Israel Aerospace Industries Ltd., 70100, Ben Gurion International Airport (IL)
(54) OPTISCHES ZEIGESYSTEM
(30) IL 2012 10 23 22262112
(72) LEVY, Raphael, Petah Tikva, 4921480, 18 HaZayit Street (IL)
(72) ANDORN, Michael, 5843544 Holon, 17 Borochov Street (IL)
(72) ORON, Moshe, 76469 Rehovot, 26 Busel Street (IL)
(72) PASMANIK, Guerman, Bat-Yam 5951706, 3a Moshe Sneh Street Entrance d, Apartment 4 (IL)

G01S 17/66 **EN E-1595417** 2023 08 02 **3640677**
(86) 2018 10 17 2018200908

(73) Trimble Jena GmbH, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(54) VERFOLGER EINER VERMESSUNGSVORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG EINES ZIELS
(72) VOGEL, Michael, 07629 Schleifreisen, Am Steinberg 5 (DE)

G01T 1/185 **EN E-1595418** 2023 08 02 **3304127**
(86) CA16050635 2016 06 03 2016802303

(73) University Health Network (UHN), Toronto, Ontario M5G 2C4, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building Room 1S-417 (CA)
(54) SENSOREN MIT VIRTUELLER RÄUMLICHER EMPFINDLICHKEIT ZUR ÜBERWACHUNG EINES STRAHLUNGSGENERATORS
(30) US 2015 06 05 201562171806 P
(72) ISLAM, Mohammad Khairul, Oakville, Ontario L6H 7N2, 2364 Coronation Drive (CA)
(72) HEATON, Robert K., Toronto, Ontario M3B 3K6, 15 Wax Myrtleway (CA)
(72) JAFFRAY, David A., Etobicoke, Ontario M9A 3G8, 204 Edenbridge Drive (CA)
(72) NORRLINGER, Bernhard Dieter, Mississauga, Ontario L5M 2P8, 5863 Turney Drive (CA)

G01T 1/185 **EN E-1595419** 2023 08 02 **2948794**
(86) US13078190 2013 12 30 2013821633

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) HALTERUNG FÜR HOCHDRUCKIONISATIONSKAMMERGEHÄUSE
(30) US 2013 01 25 201313749771
(72) BAUS, Edward, Joseph, Twinsburg, OH 44087-2309, 8499 Darrow Road (US)
(72) CONSTANT, Joseph, Paul, Twinsburg, OH 44087-2309, 8499 Darrow Road (US)
(72) LAMBACH, Kenneth, Keith, Twinsburg, OH 44087-2309, 8499 DarrowRoad (US)

G01T 1/185 **EN E-1595420** 2023 08 02 **4067942**
(86) 2022 03 31 2022165887

(73) Varian Medical Systems Particle Therapy GmbH & Co. KG, 53842 Troisdorf, Mottmannstraße 2 (DE)
(54) ASYMMETRISCHE DUAL-MODE-IONISIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2021 03 31 202117219542
(72) SCHEDLER, Manuel, 53123 Bonn (DE)
(72) BUSOLD, Simon, 51143 Köln (DE)
(72) SCHUMACHER, Birger, 51515 Kürten (DE)

G02B 1/04 **EN E-1595421** 2023 08 02 **3837571**
(86) US19047058 2019 08 19 2019850556

(73) Staar Surgical Company, Lake Forest, CA 92630, 25651 Atlantic Ocean Drive (US)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM NANOGRADIENTEN DES BRECHUNGSINDEXES
(30) US 2018 08 17 201862765088 P
(72) OSSIPOV, Alexei, V., Lake Forest, CA 92630, 25651 Atlantic Ocean Drive (US)
(72) HOLLIDAY, Keith, Lake Forest, CA 92630, 25651 Atlantic Ocean Drive (US)

G02B 5/20 **EN E-1595422** 2023 08 02 **3605160**
(86) JP18013150 2018 03 29 2018774199

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, (JP)
(54) FARBZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN FESTKÖRPERBILDGEBUNGSELEMENT
(30) JP 2017 03 29 2017065341
(30) JP 2017 10 06 2017195892
(72) CHUKO, Tomotaka, Tokyo 104-0031, c/o Toyo Visual Solutions Co., Ltd. 2-1 Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) HIKI, Kenji, Tokyo 104-0031, c/o Toyo Visual Solutions Co., Ltd. 2-1 Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) DOI, Ryuji, Tokyo 110-0016, c/o Toppan Printing Co., Ltd. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) KITAZAWA, Kazushige, Tokyo 110-0016, c/o Toppan Printing Co., Ltd. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) OKAMOTO, Shinichi, Tokyo 110-0016, c/o Toppan Printing Co., Ltd. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) HIROTA, Tetsuya, Tokyo 110-0016, c/o Toppan Printing Co., Ltd. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) MAEDA, Tadatoshi, Tokyo 110-0016, c/o Toppan Printing Co., Ltd. 5-1 Taito 1 -chome Taito-ku (JP)
(72) CHINONE, Hiroyuki, Tokyo 110-0016, c/o Toppan Printing Co., Ltd. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)

G02B 6/10 **EN E-1595423** 2023 08 02 **3123217**
(86) KR14008449 2014 09 11 2014897243

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) LICHTLEITERSTRUKTUR, OPTISCHE VORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSSYSTEM
(30) RU 2014 07 11 2014128533
(72) PISKUNOV, Dmitry Evgenievich, Pushkinskiy rayon Moscow region 141290, d.18 Selo Tsrevo (RU)
(72) MURAVEV, Nikolay Victorovich, Podolsk Moscow region 142114, 23-10 Pionerskaya st. (RU)
(72) POPOV, Mikhail Vyacheslavovic, Krasnogorsk Moscow region 143402, d.8 kv.46 Zheleznodorozhnaya ulitsa (RU)
(72) ZAKHAROVA, Natalia Vladimirovna, der.Chernaya Moscow region 143530, 2 8 Ulitsa Evropeyskaya Instrinsky Rayon (RU)

G02B 6/124 **EN E-1595424** 2023 08 02 **3243092**
(86) US15010933 2015 01 10 2015877263

(73) LEIA Inc., Menlo Park, CA 94025, 2440 Sand Hill Road, Suite 100 (US)
(54) GITTERGEKOPPELTER LICHTLEITER
(72) FATTAL, David, A., Menlo Park, CA 94025, Leia Inc. 2440 Sand Hill Rd. Ste. 303 (US)

G02B 6/138 **DE E-1595425** 2023 08 02 **2943826**
(86) EP14050514 2014 01 13 2014700386

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) SCHICHTEN ODER DREIDIMENSIONALE FORMKÖRPER MIT ZWEI BEREICHEN UNTERSCHIEDLICHER PRIMÄR- UND/ODER SEKUNDÄRSTRUKTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FORMKÖRPERS UND MATERIALIEN ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS
(30) DE 2013 01 11 102013100313
(30) DE 2013 05 06 102013104600
(72) WOLTER, Herbert, 97941 Tauberbischofsheim, Stauferring 78 (DE)
(72) HOUBERTZ, Ruth, 97074 Würzburg, Salvatorstrasse 17b (DE)

G02B 6/138 **EN E-1595426** 2023 08 02 **3062134**
(86) JP14077551 2014 10 16 2014856282

(73) Tokai University Educational System, Tokyo 151-0063, 28-4 Tomigaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(73) Nissan Chemical Corporation, Tokyo, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN WELLENLEITERS
(30) JP 2013 10 21 2013218530
(72) MIKAMI, Osamu, Hiratsuka-shi Kanagawa 259-1207, c/o Tokai University 1-1 Kitakaneme 4-chome (JP)
(72) OHMORI, Kentaro, Funabashi-shi Chiba 274-0052, c/o Nissan Chemical Industries Ltd. Materials Research Laboratories 488-6 Suzumi-cho (JP)
(72) NAWATA, Hideyuki, Tokyo 101-0054, c/o Nissan Chemical Industries Ltd. 7-1 Kanda-Nishiki-cho 3-chome Chiyoda-ku (JP)

G02B 6/38 **EN E-1595427** 2023 08 02 **3338123**
(86) IB16054924 2016 08 17 2016763578

(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd., Shanghai 200131, F/G Section, 1/F, Building 15 999 Yinglun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(73) TE Connectivity Corporation, Berwyn, PA 19312, 1050 Westlakes Drive (US)
(73) Shenzhen AMI Technology Co. Ltd, Shenzhen Guangdong 518108, 1/F, H2 Building Honfa Hi-tech Industrial Park Tangtou Boulevard Shiyan, Baoan District (CN)
(54) AUTOMATISCHES INJEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PRESSHÜLSE
(30) CN 2015 08 17 201510504067
(72) XIE, Fengchu, Shanghai, c/o Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd Building 5 No.1528 Gumei Road (CN)
(72) ZENG, Qinglong, Shenzhen Guangdong 518108, c/o 1/F H2 Bldg. Hongfa Hi-tech Industrial Park Tangtou Boulevard Shiyan Baoan District (CN)
(72) ZHANG, Yu, Shanghai, c/o Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd. Building 5 No.1528 Gumei Road (CN)
(72) ZHANG, Dandan, Shanghai, c/o Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd. Building 5 No.1528 Gumei Road (CN)
(72) HU, Lvhai, Shanghai, c/o Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd. Building 5 No.1528 Gumei Road (CN)
(72) LU, Roberto Francisco-Yi, Berwyn, Pennsylvania 19312, c/o Tyco Electronics Corporation 1050 Westlakes Drive (US)

G02B 6/38 **EN E-1595428** 2023 08 02 **3631540**
(86) US18034658 2018 05 25 2018805045

(73) Senko Advanced Components Inc., Hudson, MA 01749, 2 Cabot Road, Suite 103 (US)
(54) FASEROPTISCHE VERBINDERANORDNUNGEN MIT EINSTELLBARER POLARITÄT UND PUSH-PULL-LASCHEN
(30) US 2017 05 25 201762511303 P
(30) US 2017 11 21 201715819629
(72) TAKANO, Kazuyoshi, Southborough, Massachusetts 01772, 11 Fiddle Neck Lane (US)
(72) CHANG, Jimmy Jun-Fu, Worcester, Massachusetts 01607, 52 Upland Street (US)

G02B 6/38 **EN E-1595429** 2023 08 02 **3338118**
(86) IB16054923 2016 08 17 2016760794

(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd., Shanghai 200131, F/G Section, 1/F, Building 15 999 Yinglun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(73) TE Connectivity Corporation, Berwyn, PA 19312, 1050 Westlakes Drive (US)
(73) Shenzhen AMI Technology Co. Ltd, Shenzhen Guangdong 518108, 1/F, H2 Building Honfa Hi-tech Industrial Park Tangtou Boulevard Shiyan, Baoan District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN FASERREINIGUNG
(30) CN 2015 08 17 201510503975
(72) XIE, Fengchu, Shanghai, c/o Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd Building 5 No.1528 Gumei Road (CN)
(72) ZENG, Qinglong, Shenzhen Guangdong 518108, c/o 1/F H2 Bldg. Hongfa Hi-tech Industrial Park Tangtou Boulevard Shiyan Baoan District (CN)
(72) ZHANG, Yu, Shanghai, c/o Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd. Building 5 No.1528 Gumei Road (CN)
(72) ZHANG, Dandan, Shanghai, c/o Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd. Building 5 No.1528 Gumei Road (CN)
(72) HU, Lvhai, Shanghai, c/o Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd. Building 5 No.1528 Gumei Road (CN)
(72) LU, Roberto Francisco-Yi, Berwyn, Pennsylvania 19312, c/o Tyco Electronics Corporation 1050 Westlakes Drive (US)

G02B 6/40 **EN E-1595430** 2023 08 02 **3677939**
(86) JP18024607 2018 06 28 2018882640

(73) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, 5-1 Kiba 1-chome Koto-Ku (JP)
(54) OPTISCHER STECKVERBINDER UND VERFAHREN ZUM ANSCHLUSS EINES OPTISCHEN STECKVERBINDERS
(30) JP 2017 11 29 2017229180
(72) OTOMITSU, Takahito, Sakura-shi Chiba 285-8550, c/o FUJIKURA Ltd. Sakura Plant 1440 Mutsuzaki (JP)

G02B 6/44 **EN E-1595431** 2023 08 02 **3316015**
(86) 2017 03 28 2017020118

(73) Sterlite Technologies Ltd, Maharashtra 431 136, E1/E2/E3 MIDC Waluj Aurangabad (IN)
(54) LUFTGEBLASENES GLASFASERKABEL
(30) IN 2016 10 26 201621036747
(72) Sahoo, Kishore, 431136 Maharashtra, E1, E2, E3, Midc Waluj Aurangabad (IN)
(72) Pardeshi, Prasanna, 431136 Maharashtra, E1, E2, E3, Midc Waluj Aurangabad (IN)
(72) Kumar, Sravan, 431136 Maharashtra, E1, E2, E3, Midc Waluj Aurangabad (IN)
(72) Shukla, Vikash, 431136 Maharashtra, E1, E2, E3, Midc Waluj Aurangabad (IN)

G02B 6/44 **EN E-1595432** 2023 08 02 **3998504**
(86) 2013 03 22 2021215566

(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, 3010 Kessel-Lo, Diestsesteenweg 692 (BE)
(54) KABELKLEMME
(30) US 2012 04 03 201261619676 P
(30) US 2013 02 19 201361776495 P
(72) AZNAG, Mohamed, B-3271 Scherpenheuvel (BE)
(72) DE GROE, Emilie, B-3010 Kessel-Lo (BE)
(72) KEMPENEERS, Dirk, B-3200 Aarschot (BE)
(72) KEUSTERMANS, Eric, Marcel, M., B-3390 Houwaart (BE)

G02B 7/02 **EN E-1595433** 2023 08 02 **3438720**
(86) CN17101339 2017 09 12 2017870348

(73) Shanghai Billu Electronics Co., Ltd., Shanghai 201712, No.2009 Tian Chen Road Qingpu Industrial Zone (CN)
(54) LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) CN 2016 11 11 201610993116
(72) WANG, Jianhua, Shanghai 201712, No. 2009 Tian Chen Road Qingpu Industrial Zone (CN)
(72) GONG, Gaofeng, Shanghai 201712, No. 2009 Tian Chen Road Qingpu Industrial Zone (CN)

G02B 7/182 **EN E-1595434** 2023 08 02 **3149527**
(86) IB15054021 2015 05 28 2015736611

(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova, Via Morego 30 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR SPHÄRISCHEN AUSRICHTUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS, INSBESONDERE ZUR FÜHRUNG EINES LICHTSTRAHLS, WIE ETWA EINES LASERSTRAHLS
(30) IT 2014 05 30 TO20140432
(72) CALDWELL, Darwin, I-16010 Serra Ricco' (GE), Via Francesco Pedemonte 35 (IT)
(72) DE MATTOS, Leonardo, I-16146 Genova, Via Siena 13/4A (IT)
(72) PANE, Gianluca, I-10015 Ivrea, Via Don Mosetto 22 (IT)

G02B 7/185 **FR E-1595435** 2023 08 02 **3853649**
(86) FR20000227 2020 08 26 2020780767

(73) ALPAO, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, 727 Rue Aristide Bergès (FR)
(54) ADAPTIVE OPTISCHE VORRICHTUNG MIT VEREINFACHTER KONSTRUKTION UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2019 08 30 1909594
(72) CHARTON, Julien, Gérard, 38660 LUMBIN, 178 Chemin des Fontainettes (FR)
(72) LASLANDES, Marie, Emilie, 38610 GIERES, 6B Allée du Rachais (FR)

G02B 9/60 **EN E-1595436** 2023 08 02 **3872552**
(86) 2021 01 29 2021154341

(73) Coretronic Corporation, Hsin-Chu 300, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park (TW)
(54) OPTISCHE LINSE
(30) CN 2020 02 27 202010122428
(72) KUO, TAO-HUNG, 300 Hsinchu, No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) CHUANG, FU-MING, 300 Hsinchu, No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) LEE, PO-CHE, 300 Hsinchu, No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) TSAI, HSIN-WEN, 300 Hsinchu, No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park (TW)

G02B 21/00 **EN E-1595437** 2023 08 02 **3734345**
(86) 2019 04 30 2019171800

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES SIGNAL-RAUSCH-ABSTANDS VON MIKROSKOPISCHEN BILDERN
(72) WALTER, Kai, 69198 Schriesheim, Schelmengrubweg 33 (DE)
(72) ZIESCHE, Florian, 68165 Mannheim, Stresemannstr. 6 (DE)

G02B 21/00 **EN E-1595438** 2023 08 02 **3757649**
(86) 2020 06 26 2020182523

(73) Medipan GmbH, 15827 Dahlewitz, Ludwig-Erhard-Ring 3 (DE)
(73) Cybertron GmbH, 13509 Berlin, Holzhauser Str. 153 Aufgang C.22 (DE)
(54) XYZ-MIKROSKOPTISCH MIT EINEM VERTIKAL VERSCHIEBBAREN SCHLITTEN
(30) EP 2019 06 27 19182835
(72) Roggenbuck, Dirk, 15344 Strausberg, Fontanestr. 5 (DE)
(72) Arndt, Matthias, deceased, - (DE)

G02B 21/02 **EN E-1595439** 2023 08 02 **3674773**
(86) 2018 12 27 2018248053

(73) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 608924 Singapore, 12 Teban Gardens Crescent (SG)
(54) DIGITALES MIKROSKOPSYSTEM, VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON UND COMPUTERPROGRAMM
(72) Honegger, Marc, 8590 Romanshorn, Mirabellenweg 4 (CH)

G02B 21/33 **EN E-1595440** 2023 08 02 **3685206**
(86) EP18075333 2018 09 19 2018773745

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(54) KRYO-LICHT-MIKROSKOP UND IMMERSIONSMEDIUM FÜR KRYO-LICHT-MIKROSKOPIE
(30) EP 2017 09 20 17192011
(72) BURG, Thomas, 37073 Göttingen, Groner-Tor-Straße 15 (DE)
(72) BASSU, Margherita, 37073 Göttingen, Albanikirchhof 4 (DE)
(72) MEJIA, Yara, Berkeley, California 94703, 2315 Grant St. Apt. 5 (US)
(72) FAORO, Raffaele, 37073 Göttingen, Albanikirchhof 4 (DE)

G02B 21/34 **EN E-1595441** 2023 08 02 **3865927**
(86) 2017 04 18 2021158599

(73) President And Fellows Of Harvard College, Cambridge, Massachusetts 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) BAND FÜR SAMMELN VON GEWEBEPROBEN
(30) US 2016 04 21 201662325747 P
(72) Hildebrand, David Grant Colburn, Cambridge, Massachusetts 02138, 9 Ellery Street (US)
(72) Graham, Brett Jesse, Waltham, Massachusetts 02453, 12 Webster Street (US)
(72) Lee, Wei-Chung Allen, Cambridge, Massachusetts 02139, 304 Allston Street (US)

G02B 26/12 **EN E-1595442** 2023 08 02 **3812825**
(86) JP19024303 2019 06 19 2019824873

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) LICHTLEITERVORRICHTUNG UND LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 06 25 2018119598
(72) NAKAZAWA, Mutsuhiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) OOGUSHI, Osami, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

G02B 27/00 **EN E-1595443** 2023 08 02 **3206806**
(86) CA15051044 2015 10 16 2015850651

(73) ExcelSense Technologies Corp., Richmond, BC V6V 1P6, 109-3231 No 6 Rd (CA)
(54) SELBSTREINIGENDE OPTISCHE SENSORANORDNUNG
(30) US 2014 10 17 201462065489 P
(72) Nabavi, Nima, Vancouver, British Columbia V6Z 2V9, 3206-1009 Expo Boulevard (CA)

G02B 27/01 **EN E-1595444** 2023 08 02 **3465327**
(86) JP17017404 2017 05 08 2017726713

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) INFORMATIONSANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2016 05 23 2016102552
(72) KOBASHIGAWA, Shohta, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) KISHI, Yumiko, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1 -chome Ohta-ku (JP)
(72) HIRAGUCHI, Hiroki, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) SAKAI, Naoki, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

G02B 27/01 **EN E-1595445** 2023 08 02 **3602177**
(86) US18023647 2018 03 21 2018772220

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR BELEUCHTUNG VON RÄUMLICHEN LICHTMODULATOREN
(30) US 2017 03 21 201762474591 P
(72) CHENG, Hui-Chuan, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) LIN, Wei Chen, Kaohsiung, No. 1 Central 6th Road Kaohsiung Export Processing Zone (TW)
(72) CHUNG, Hyunsun, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) TRISNADI, Jahja I., Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) CARLISLE, Clinton, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) CURTIS, Kevin Richard, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) OH, Chulwoo, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G02B 27/01 **EN** **E-1595446** 2023 08 02 **3420601**
(86) US17019497 2017 02 24 2017757373

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) OPTISCHES SYSTEM
(30) US 2016 02 26 201662300742 P
(72) SISSOM, Bradley, Jay, Plantation FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) HALL, Heidi, Leising, Webster NY 14580, 400 Burnett Road (US)
(72) CURTIS, Kevin, Plantation FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G02B 27/01 **EN** **E-1595447** 2023 08 02 **3677948**
(86) JP18028474 2018 07 30 2018852059

(73) Nippon Seiki Co., Ltd., Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, 2-34 Higashi-Zaoh 2-chome (JP)
(54) HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2017 08 28 2017163422
(72) UTO, Yuya, Nagaoka Niigata, Nippon Seiki, Co., Ltd. 2-2-34 Higashi Zaoh (JP)
(72) IWAYA, Takaharu, Nagaoka Niigata, Nippon Seiki, Co., Ltd. 2-2-34 Higashi Zaoh (JP)

G02B 27/01 **EN** **E-1595448** 2023 08 02 **3958040**
(86) CN20080207 2020 03 19 2020869524

(73) Shenzhen Lochn Optics Hi-Tech Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 9th Floor, Building 6 Fashion Brand Industrial Park E Bu Town Shenshan Special Cooperation Zone (CN)
(54) AUGENNAHES ANZEIGESYSTEM FÜR PUPILLENEXPANSIONEN BASIEREND AUF EINEM DIFFRAKTIVEN OPTISCHEN ELEMENT
(30) CN 2019 09 24 201910903337
(72) SONG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518000, 404, Skyworth Tower, Songbai Rd., Shiyan Street, Baoan District (CN)
(72) TANG, Xiaoyun, Shenzhen, Guangdong 518000, 404, Skyworth Tower, Songbai Rd., Shiyan Street, Baoan District (CN)
(72) XU, Hengshen, Shenzhen, Guangdong 518000, 404, Skyworth tower, Songbai Rd., Shiyan Street, Baoan District (CN)
(72) MA, Guobin, Shenzhen, Guangdong 518000, 404, Skyworth tower, Songbai Rd., Shiyan Street, Baoan District (CN)
(72) WANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518000, 404, Skyworth tower, Songbai Rd., Shiyan Street, Baoan District (CN)

G02B 27/28 **EN** **E-1595449** 2023 08 02 **3646108**
(86) US18040517 2018 06 30 2018824969

(73) Tilt Five, Inc., Fremont, CA 94538, 41688 Christy St. (US)
(54) KOPFMONTIERTES PROJEKTIONSDISPLAY MIT MEHRLAGIGEM STRAHLTEILER UND FARBKORREKTUR
(30) US 2017 06 30 201715638846
(72) RONG, Wei, San Jose CA 95129, 7171 Blue Hill Dr. (US)
(72) COONS, Evan, Hayward CA 94545, 28546 Starboard Ln. (US)
(72) CLEMENTS, Ken, Los Gatos CA 95033, 18395 Main Blvd. (US)
(72) ELLSWORTH, Jeri, J., Los Gatos CA 95033, 18395 Main Blvd. (US)

G02C 13/00 **FR** **E-1595450** 2023 08 02 **3090307**
(86) FR14053502 2014 12 22 2014830997

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) BESTIMMUNGSPROZESS VON MINDESTENS EINEM GEOMETRISCHEN PARAMETER EINER PERSONALISIERTEN OPTISCHEN AUSRÜSTUNG
(30) FR 2014 01 02 1450019
(72) REGO, Carlos, F-94220 Charenton Le Pont, Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) AMIR, Bruno, F-94220 Charenton Le Pont, Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) BROUTIN, Guillaume, F-94220 Charenton Le Pont, Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) BOIFFIER, Maxime, F-94220 Charenton Le Pont, Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) BONNIN, Thierry, F-94220 Charenton Le Pont, Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) TESSIERES, Mélanie, F-94220 Charenton Le Pont, Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) MOINE, Jérôme, F-94220 Charenton Le Pont, Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)

G02C 13/00 **FR** **E-1595451** 2023 08 02 **3090308**
(86) FR14053505 2014 12 22 2014830999

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) ANPASSUNGSVERFAHREN VON EINER VORSELEKTIERTEN REALEN BRILLENRAHMEN ZUR NUTZUNG VON EINEM GEGEBENEN BRILLENTRÄGER
(30) FR 2014 01 02 1450017
(72) HADDADI, Ahmed, 94220 Charenton-Le-Pont, Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) MARIE, Sarah, 94220 Charenton-Le-Pont, Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)

G02F 1/025 **EN** **E-1595452** 2023 08 02 **3538949**
(86) US17059950 2017 11 03 2017866363

(73) Xilinx, Inc., San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)
(54) ELEKTROABSORPTIONSMODULATION MIT EINEM INTEGRIERTEN PHOTODETEKTOR
(30) US 2016 11 08 201615346474
(30) US 2016 11 08 201615346521
(72) LIN, Sen, San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)
(72) CHANG, Kun-Yung, San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)
(72) LESEA, Austin H., San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)

G02F 1/1333 **EN** **E-1595453** 2023 08 02 **3640925**
(86) CN17089266 2017 06 20 2017910757

(73) Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518132, No.9-2 Tangming Road Guangming (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLEXIBLEN ARRAYSUBSTRATS
(30) CN 2017 05 23 201710370204
(72) CHEN, Lixuan, Shenzhen Guangdong 518132, No. 9-2 Tangming Road Guangming (CN)
(72) LEE, Yungjui, Shenzhen Guangdong 518132, No. 9-2 Tangming Road Guangming (CN)

G02F 1/1335 **EN** **E-1595454** 2023 08 02 **3847505**
(86) EP18079410 2018 10 26 2018793417

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) LICHTLEITER FÜR EINE ELEKTRONISCHE ANZEIGE UND DIESEN LICHTLEITER ENTHALTENDE ELEKTRONISCHE ANZEIGE
(72) MAATTANEN, Sami, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

G02F 1/1335 **EN** **E-1595455** 2023 08 02 **3593204**
(86) IB18052869 2018 04 25 2018790163

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) DIFFRAKTIVER BLENDUNGSSCHUTZ IN EINER MEHRSCHICHTIGEN ANZEIGE
(30) US 2017 04 27 201715498730
(72) NEWTON, John D., Auckland 1071, 41 Reihana Street Oraki (NZ)
(72) BELL, Gareth, Auckland, 3/647 Remuera Road (NZ)
(72) EMSLIE, James S., Auckland 1072, 42 Searle Street Stonefields (NZ)

G02F 1/1339 **EN** **E-1595456** 2023 08 02 **3739382**
(86) 2020 05 15 2020175096

(73) Prologium Technology Co., Ltd., Taoyuan City 320, No.6-1, Ziqiang 7th Rd. Zhongli Dist. (TW)
(73) Prologium Holding Inc., Grand Cayman KY1-1104, PO Box 309 Ugland House (KY)
(54) PACKUNGSSTRUKTUR FÜR EIN CHEMISCHES SYSTEM
(30) TW 2019 05 15 108116760
(72) YANG, SZU-NAN, Taoyuan City 320, c/o Prologium Technology Co., Ltd. No. 6-1, Ziqiang 7th Rd. Zhongli Dist. (TW)
(72) LIU, CHIN-LIANG, Taoyuan City 320, c/o Prologium Technology Co., Ltd. No. 6-1, Ziqiang 7th Rd. Zhongli Dist. (TW)
(72) WU, MENG-HUNG, Taoyuan City 320, c/o Prologium Technology Co., Ltd. No. 6-1, Ziqiang 7th Rd. Zhongli Dist. (TW)
(72) FEI, WEN-XIN, Taoyuan City 320, c/o Prologium Technology Co., Ltd. No. 6-1, Ziqiang 7th Rd. Zhongli Dist. (TW)

G02F 1/1343 **EN** **E-1595457** 2023 08 02 **3663844**
(86) CN17111033 2017 11 15 2017920118

(73) Shenzhen China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518132, No. 9-2 Tangming Road Gongming Street Guangming New District (CN)
(54) PIXELELEKTRODE UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGETAFEL
(30) CN 2017 08 03 201710657606
(72) HAO, Sikun, Shenzhen, Guangdong 518132, No. 9-2 Tangming Road Gongming Street Guangming New District (CN)

G02F 1/1343 **EN** **E-1595458** 2023 08 02 **3686665**
(86) CN18105738 2018 09 14 2018857955

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chongqing Boe Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chongqing 400714, No.7 Yunhan Rd. Shuitu Hi-Tech Industrial Zone Beibei District (CN)
(54) PIXELSTRUKTUR, ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 09 22 201710867032
(72) WANG, Xiaoyuan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YANG, Ni, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) FANG, Yan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) XU, Hengyi, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Yunze, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G02F 1/1345 **EN** **E-1595459** 2023 08 02 **3591464**
(86) 2019 06 28 2019183260

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2018 07 06 20180078996
(72) PARK, Jinhyuk, Gyeonggi-Do, 1333, 360, Dongtanwoncheon-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) TSUNEKAWA, Toru, Gyeonggi-Do, 334-702, 189, Dongtanjungang-ro, Hwaseong-si (KR)

G02F 1/1345 **FR** **E-1595460** 2023 08 02 **3830639**
(86) EP19068457 2019 07 09 2019737104

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, 6 Rue Daniel Costantini (FR)
(54) ANZEIGESYSTEM UND ARMATURENBRETT
(30) FR 2018 07 30 1857109
(72) BEZ, David, 94046 Créteil CEDEX, C/o DAV 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)

G02F 1/15 **EN E-1595461** 2023 08 02 **3008514**
(86) US14042178 2014 06 12 2014810785

(73) View, Inc., Milpitas, CA 95035, 195 South Milpitas Boulevard (US)
(54) VORBEHANDLUNG VON DÜNNSCHICHTEN AUS TRANSPARENTEM LEITFÄHIGEM OXID (TCO) FÜR VERBESSERTEN ELEKTRISCHEN KONTAKT
(30) US 2013 06 12 201361834372 P
(72) MARTIN, Todd, Mountain View, California 94040, 1568 Thomas Court (US)
(72) DIXIT, Abhishek Anant, Memphis, Tennessee 38125, 3930 Torrey Pines Circle No. 204 (US)
(72) STRONG, Fabian, Hayward, California 94544, 611 Tina Way (US)
(72) PRADHAN, Anshu A., Collierville, Tennessee 38017, 520 Hunters Mill Cove (US)

G02F 1/35 **EN E-1595462** 2023 08 02 **3910414**
(86) 2020 05 15 2020174866

(73) Miraex SA, 1015 Lausanne, EPFL Innovation Park, Building C (CH)
(54) MIKROWELLEN ZU OPTISCHEM PHOTONENWANDLER
(72) Anderson, Mitchell, 1009 Pully (CH)
(72) Javerzac-Galy, Clément, 1003 Lausanne (CH)
(72) Feofanov, Olexiy, 1066 Epalinges (CH)

G03B 3/10 **EN E-1595463** 2023 08 02 **3633447**
(86) KR18005670 2018 05 17 2018805222

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(54) LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG, KAMERAMODUL UND OPTISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2017 05 22 20170062654
(30) KR 2017 06 30 20170083072
(30) KR 2017 08 31 20170110762
(30) KR 2017 10 16 20170133881
(72) LEE, Sung Guk, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)

G03B 9/02 **EN E-1595464** 2023 08 02 **2864837**
(86) EP13062868 2013 06 20 2013729963

(73) Biomérieux, 69280 Marcy l'Étoile (FR)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG MIT EINER KAMERA, EINER BLENDE UND BELEUCHTUNGSMITTELN
(30) EP 2012 06 20 12305702
(72) SALVI, Guido, I-59021 Vaiano, Via le Case 4 (IT)
(72) SANESI, Antonio, I-50126 Firenze, Piazza Ravenna 7 (IT)

G03B 9/36 **EN E-1595465** 2023 08 02 **3803507**
(86) NL19050321 2019 06 03 2019745786

(73) eldoLAB Holding B.V., 5692 ED Son en Breugel, Science Park Eindhoven 5125 (NL)
(54) LED-TREIBER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KAMERA
(30) NL 2018 06 01 2021044
(72) OTTEN, Andy Johanna Elisabeth, 41849 Wassenberg, 2, Frankenstrasse (DE)

G03B 11/04 **EN E-1595466** 2023 08 02 **4057059**
(86) 2022 02 25 2022158694

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) KÜHLGERÄT MIT MITTELN ZUR BEREITSTELLUNG VON BENUTZERPRIVATSPHÄRE
(30) TR 2021 03 10 202104545
(72) ERDAL, Gizem, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) CELIK, Ridvan Kadir, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) INCUKUR, Ali Ihsan, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) SIMSEK, Turan Erdem, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) SEN, Fethi, 34445 ISTANBUL (TR)

G03B 13/36 **EN E-1595467** 2023 08 02 **3446474**
(86) SE17050359 2017 04 11 2017786245

(73) Moonlightning Industries AB, 116 35 Stockholm, Skånegatan 113 (SE)
(54) SCHÄRFENZIEHEN MIT ABSTANDSINFORMATIONEN VON EINEM SEKUNDÄREN KAMERASYSTEM
(30) SE 2016 04 18 1650515
(72) LAZIC, Miko, 116 35 Stockholm, Skånegatan 113 (SE)

G03B 17/56 **EN E-1595468** 2023 08 02 **3611565**
(86) JP18012312 2018 03 27 2018785232

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 04 13 2017079716
(72) KOMORI Fumiaki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba (JP)
(72) OHSUMI Ken, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba (JP)

G03B 21/14 **EN E-1595469** 2023 08 02 **3650934**
(86) CN18074751 2018 01 31 2018828936

(73) APPOTRONICS CORPORATION LIMITED, Shenzhen, Guangdong 518000, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No. 63, Xuefu Road, Yuehai Street, Nanshan District, (CN)
(54) OPTISCHES MODUL
(30) CN 2017 07 05 201720808094 U
(72) FU, Jinjiang, Shenzhen, Guangdong 518000, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No.63, Xuefu Road, Yuehai Street Nanshan District (CN)
(72) HU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518000, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No.63, Xuefu Road, Yuehai Street Nanshan District (CN)
(72) DU, Lunchun, Shenzhen, Guangdong 518000, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No.63, Xuefu Road, Yuehai Street Nanshan District (CN)
(72) WEN, Xinbo, Shenzhen, Guangdong 518000, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No.63, Xuefu Road, Yuehai Street Nanshan District (CN)
(72) LI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518000, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No.63, Xuefu Road, Yuehai Street Nanshan District (CN)

G03F 7/00 **EN E-1595470** 2023 08 02 **3622350**
(86) SG18050213 2018 05 02 2018799257

(73) Heptagon Micro Optics Pte. Ltd., Singapore 738317, 26 Woodlands Loop (SG)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VIELZAHL VON OPTISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2017 05 09 201762503464 P
(72) YU, Qichuan, Singapore 738317, c/o Heptagon Micro Optics Pte. Ltd. 26 Woodlands Loop (SG)
(72) NG, Han Nee, Singapore 738317, c/o Heptagon Micro Optics Pte. Ltd. 26 Woodlands Loop (SG)
(72) SENN, Tobias, 8803 Rüschlikon, c/o Heptagon Moosstrasse 2 (CH)
(72) VIDALLON, John A., Singapore 738317, c/o Heptagon Micro Optics Pte. Ltd. 26 Woodlands Loop (SG)
(72) OPEDA, Ramon, Singapore 738317, c/o Heptagon Micro Optics Pte. Ltd. 26 Woodlands Loop (SG)
(72) FERRARI, Attilio, 8803 Rüschlikon, c/o Heptagon Moosstrasse 2 (CH)
(72) RUDMANN, Hartmut, 8803 Rüschlikon, c/o Heptagon Moosstrasse 2 (CH)
(72) SCHUBERT, Martin, 8803 Rüschlikon, c/o Heptagon Moosstrasse 2 (CH)

G03F 7/00 **EN E-1595471** 2023 08 02 **4075196**
(86) 2021 04 14 2021020205

(73) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, Kaiserstrasse 12 (DE)
(54) PHOTOLITHOGRAPHISCHE HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE UNTER VERWENDUNG EINES PHOTOLACKS AUF BASIS VON POLY(METH) ACRYLAT-ORGANOGELEN
(72) Pavel, Levkin, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen (RU)
(72) Scheiger, Johannes, 76137 Karlsruhe (DE)
(72) Shuai, Li, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen (DE)

G03F 7/20 **EN E-1595472** 2023 08 02 **2956714**
(86) US14015791 2014 02 11 2014751032

(73) Kla-Tencor Corporation, Milpitas, California 95035, One Technology Drive (US)
(73) Sandia Corporation, Albuquerque, NM 87123, 1515 Eubank Boulevard SE (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EXTREMEM UV-LICHT MIT KONTAMINATIONSSCHUTZ
(30) US 2013 02 15 201361765143 P
(30) US 2014 02 10 201414176587
(72) CHILESE, Frank, San Ramon, CA 94583, 500 Estancia Court (US)
(72) TORCZYNSKI, John, R., Albuquerque, NM 87123, 1024 Matador SE (US)
(72) GARCIA, Rudy, Union City, CA 94587, 407 Appian Way (US)
(72) KLEBANOFF, Leonard E., Dublin, CA 94568, 7397 Hansen Drive (US)
(72) DELGADO, Gildardo R., Livermore, CA 94550, 5945 Linwood Common (US)
(72) RADER, Daniel S., Albuquerque, NM 87111, 5620 Cometa Ct. NE (US)
(72) GELLER, Anthony S., Albuquerque, NM 87109, 7723 Storrie Pl. NE (US)
(72) GALLIS, Michail A., Albuquerque, NM 87109, 7205 Laster Ave. NE (US)

G03F 7/20 **EN E-1595473** 2023 08 02 **3994528**
(86) EP20066079 2020 06 10 2020742651

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KLEBEVERBINDUNG ZWISCHEN EINEM ERSTEN BAUTEIL UND EINEM ZWEITEN BAUTEIL
(30) DE 2019 07 01 102019209610
(72) BADER, Dieter, 73571 Göggingen, Friedhofweg 19 (DE)

G03F 7/20 **EN E-1595474** 2023 08 02 **3482258**
(86) EP17064092 2017 06 09 2017732044

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR MOIRÉ-VERMESSUNG EINES OPTISCHEN PRÜFKÖRPERS
(30) DE 2016 07 08 102016212462
(72) SAMANIEGO, Michael, 73447 Oberkochen, Heidenheimerstrasse 20 (DE)

G03F 9/00 **EN E-1595475** 2023 08 02 **3469425**
(86) EP17063356 2017 06 01 2017727209

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) STRAHLUNGSQUELLE
(30) EP 2016 06 09 16173625
(72) KUMAR, Nitish, 5500 AH Veldhoven, PO Box 324 (NL)
(72) HUISMAN, Simon Reinald, 5500 AH Veldhoven, PO Box 324 (NL)

G03G 15/00 **EN E-1595476** 2023 08 02 **3792696**
(86) 2020 08 07 2020189982

(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 13 2019167226
(72) FUKUTA, Toshinori, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)
(72) WATANABE, Naoki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)

G03G 15/20 **EN E-1595477** 2023 08 02 **3460584**
(86) 2018 09 11 2018193621

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) BILDERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND FIXIERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 09 21 2017181187
(30) JP 2018 07 10 2018130867
(72) MITSUI, Yuji, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)

G03G 15/20 **EN E-1595478** 2023 08 02 **3598239**
(86) 2019 03 14 2019162786

(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 141-8562 Tokyo, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku (JP)
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2018 03 22 201815928232
(72) Morino, Shigeru, Tokyo, 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)

G03G 21/00 **EN E-1595479** 2023 08 02 **3693807**
(86) JP18037065 2018 10 03 2018855138

(73) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku (JP)
(54) FILTEREINHEIT UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 10 05 2017195403
(72) MORITA Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, C/O KYOCERA Document Solutions Inc. 1-2-28 Tamatsukuri Chuo-ku (JP)

G03G 21/12 **EN E-1595480** 2023 08 02 **4080291**
(86) 2021 08 05 2021189832

(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)
(54) RÜCKGEWINNUNGSBEHÄLTER UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 26 2021053822
(72) SAKAI, Yusuke, Ebina-shi (JP)
(72) YUAN, Lei, Ebina-shi (JP)

G03G 21/16 **EN E-1595481** 2023 08 02 **3663862**
(86) JP18013601 2018 03 30 2018840728

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(54) TROMMELEINHEIT UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 08 01 2017149328
(72) KISHI, Isao, Nagoya-shi Aichi 467-8562, c/o Intellectual Property Dept. Brother Kogyo Kabushiki Kaisha 1-1-1 Kawagishi Mizuho-ku (JP)
(72) ITABASHI, Nao, Nagoya-shi Aichi 467-8562, c/o Intellectual Property Dept. Brother Kogyo Kabushiki Kaisha 1-1-1 Kawagishi Mizuho-ku (JP)
(72) HASHIMOTO, Yohei, Nagoya-shi Aichi 467-8562, c/o Intellectual Property Dept. Brother Kogyo Kabushiki Kaisha 1-1-1 Kawagishi Mizuho-ku (JP)
(72) WATANABE, Kouji, Nagoya-shi Aichi 467-8562, c/o Intellectual Property Dept. Brother Kogyo Kabushiki Kaisha 1-1-1 Kawagishi Mizuho-ku (JP)
(72) SOUDA, Makoto, Nagoya-shi Aichi 467-8562, c/o Intellectual Property Dept. Brother Kogyo Kabushiki Kaisha 1-1-1 Kawagishi Mizuho-ku (JP)

G03G 21/18 **EN E-1595482** 2023 08 02 **3845969**
(86) CN20080213 2020 03 19 2020779029

(73) Ninestar Corporation, Zhuhai, Guangdong 519060, Building 01/F2 & F7 Block B Building 02/F1 Block A, F2 Building 03 Building 04/F1, F2, F3, F4, F5 Building 05 No. 3883, Zhuhai Avenue Xiangzhou District (CN)
(54) PROZESSKARTUSCHE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER PROZESSKARTUSCHE
(30) CN 2019 03 22 201920379083 U
(30) CN 2019 03 26 201920396676 U
(30) CN 2019 08 13 201921313025 U
(72) ZENG, Likun, Zhuhai, Guangdong 519060, Building 01/F2, No. 3883, Zhuhai Avenue, Xiangzhou District (CN)
(72) WU, Lianjun, Zhuhai, Guangdong 519060, Building 01/F2, No. 3883, Zhuhai Avenue, Xiangzhou District (CN)
(72) LUO, Qin, Zhuhai, Guangdong 519060, Building 01/F2, No. 3883, Zhuhai Avenue, Xiangzhou District (CN)

G03H 1/08 **FR E-1595483** 2023 08 02 **3785083**
(86) EP19056994 2019 03 20 2019712572

(73) Fondation B-COM, 35510 Cesson-Sévigné, 1219 Avenue des Champs Blancs (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES HOLOGRAMMS, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG, HOLOGRAFISCHES ANZEIGESYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM
(30) FR 2018 04 23 1853536
(72) GIOIA, Patrick, 35530 SERVON-SUR-VILAINE, 22 allée de la Janaie (FR)
(72) GILLES, Antonin, 35000 RENNES, 26 rue Thiers (FR)

G03H 1/20 **DE E-1595484** 2023 08 02 **2703907**
(86) 2013 08 30 2013182429

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Oranienstrasse 91 (DE)
(54) Individualisierungseinrichtung und Belichtungsvorrichtung für Hologramme
(30) DE 2012 08 31 102012215540
(72) Leopold, André, Dr., 10119 Berlin, Angermünder Straße 11 (DE)
(72) Gahlbeck, Jeffry, 15517 Fürstenwalde, Wiesengrund 8 (DE)
(72) Märtens, Detlef, 13599 Berlin, An den Haselbüschen 19 (DE)

G04B 11/00 **FR E-1595485** 2023 08 02 **3904962**
(86) 2020 05 01 2020172581

(73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH)
(54) INDEXIERUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG EINER UHRZEITANZEIGE ODER EINES ABGELEITETEN UHRZEITWERTS
(72) GRAEMIGER, Pierre-Alain, CH 1270 TRÉLEX (CH)
(72) VILLARET, Pierre, F 74350 VILLY-LE-PELLOUX (FR)

G04C 3/14 **EN E-1595486** 2023 08 02 **3809209**
(86) 2020 10 16 2020202233

(73) Seiko Watch Kabushiki Kaisha, Tokyo, (trading as Seiko Watch Corporation) 5-11, Ginza 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) UHRWERK UND UHR
(30) JP 2019 10 17 2019190283
(30) JP 2020 08 18 2020138000
(72) KAWATA, Masayuki, Chiba-shi, Chiba 261-8507, c/o Seiko Watch Kabushiki Kaisha (trading as Seiko Watch Corporation) 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(72) MUGISHIMA, Katsuya, Chiba-shi, Chiba 261-8507, c/o Seiko Watch Kabushiki Kaisha (trading as Seiko Watch Corporation) 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(72) SATO, Ken, Chiba-shi, Chiba 261-8507, c/o Seiko Watch Kabushiki Kaisha (trading as Seiko Watch Corporation) 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(72) TANAKA, Yuya, Chiba-shi, Chiba 261-8507, c/o Seiko Watch Kabushiki Kaisha (trading as Seiko Watch Corporation) 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)

G05B 17/02 **EN E-1595487** 2023 08 02 **3770714**
(86) 2020 06 29 2020182966

(73) Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA 01810, Boston One Campus 800 Federal Street (US)
(54) ADAPTIVE FILTERBANK ZUR MODELLIERUNG EINES THERMISCHEN SYSTEMS
(30) US 2019 07 23 201916519751
(72) Turner, Larry A., Chapel Hill, NC 27516, 338 Granite Mill Blvd (US)

G05B 19/042 **EN E-1595488** 2023 08 02 **3633471**
(86) JP18007413 2018 02 28 2018809072

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR PROGRAMMENTWICKLUNGSUNTERSTÜTZUNG, SYSTEM ZUR PROGRAMMENTWICKLUNGSUNTERSTÜTZUNG, VERFAHREN ZUR PROGRAMMENTWICKLUNGSUNTERSTÜTZUNG UND PROGRAMM ZUR PROGRAMMENTWICKLUNGSUNTERSTÜTZUNG
(30) JP 2017 05 30 2017106948
(72) HASEGAWA, Naoto, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o OMRON CORPORATION Intellectual Property Center 9 chome-1, Kizugawadai (JP)
(72) IWAMURA, Shintaro, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o OMRON CORPORATION Intellectual Property Center 9 chome-1, Kizugawadai (JP)

G05B 19/042 **EN E-1595489** 2023 08 02 **3999917**
(86) EP19080528 2019 11 07 2019809722

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER DIGITALEN DARSTELLUNG VON GERÄTEINFORMATIONEN IN EINER CLOUD-COMPUTING-UMGEBUNG
(30) RO 2019 08 21 201900508
(72) BARKO, Gyorgy Petru, 500403 Brasov, Zizinului 3, bl. 6 sc. B ap. 7 (RO)
(72) HUBAUER, Thomas, 85748 Garching bei München, Brunnenweg 10 (DE)
(72) JOSHI, Janaki, Bengaluru 560100, 404, Silver Edge Apartment, 14th Cross Road, Neeladri Nagar, Electronics City (IN)
(72) KUMAR, Naveen, Bangalore 560100, Doddathogur Rd, Konappana, Agrahara, Electronic City (IN)

G05B 19/042 **DE E-1595490** 2023 08 02 **3901715**
(86) 2021 03 23 2021164328

(73) Endress + Hauser Conducta GmbH+Co. KG, 70839 Gerlingen, Dieselstrasse 24 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER AUTHENTISCHEN HERKUNFT VON ELEKTRONISCHEN MODULEN EINES MODULAR AUFGEBAUTEN FELDGERÄTS DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK
(30) DE 2020 04 22 102020111020
(72) Alber, Thomas, 70567 Stuttgart, Richterstr. 10a (DE)

G05B 19/05 **EN E-1595491** 2023 08 02 **3767412**
(86) JP19005779 2019 02 18 2019768213

(73) OMRON CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ERSTELLUNG VON LEITERDIAGRAMMEN, VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ERSTELLUNG VON LEITERDIAGRAMMEN UND PROGRAMM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ERSTELLUNG VON LEITERDIAGRAMMEN
(30) JP 2018 03 14 2018046575
(72) IWAMURA, Shintaro, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o OMRON CORPORATION Intellectual Property Center 9 chome - 1, Kizugawadai (JP)

G05B 19/05 **EN E-1595492** 2023 08 02 **3719596**
(86) JP18039519 2018 10 24 2018882647

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 11 28 2017228120
(72) TANIGUCHI, Takuya, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)

G05B 19/401 **EN E-1595493** 2023 08 02 **3263293**
(86) 2017 06 29 2017178850

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ANALYSE VON ENDEFFEKTOROPERATIONEN DURCH EINEN ROBOTER
(30) US 2016 06 29 201615196510
(72) GREER, Christopher A., Chicago, Illinois 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)

G05B 19/4062 **EN E-1595494** 2023 08 02 **3499327**
(86) 2018 10 10 2018199607

(73) OMRON CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku (JP)
(54) LASTZUSTANDSDIAGNOSEVORRICHTUNG UND LASTZUSTANDSDIAGNOSEVERFAHREN FÜR SERVOMOTOR
(30) JP 2017 12 15 2017240675
(72) HATTORI, Reiko, KYOTO, 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, (JP)
(72) MATSUYAMA, Takayoshi, KYOTO, 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, (JP)
(72) FUJII, Toru, KYOTO, 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, (JP)

G05B 19/4065 **EN E-1595495** 2023 08 02 **3907571**
(86) 2020 05 06 2020173165

(73) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta (SE)
(54) WERKZEUGTEIL, SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BESTIMMUNG VON WERKZEUGVERSCHLEISS
(72) JOHANSSON, Daniel, 737 82 Fagersta (SE)
(72) HÄGGLUND, Sören, 737 82 Fagersta (SE)
(72) KREMER, Gerrit, 737 82 Fagersta (SE)

G05B 19/409 **EN E-1595496** 2023 08 02 **3561620**
(86) JP17045855 2017 12 21 2017882896

(73) Citizen Watch Co., Ltd., Tokyo 188-8511, 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi (JP)
(54) MASCHINENWERKZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2016 12 22 2016249806
(72) MURAMATSU, Masahiro, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, c/o CITIZEN WATCH Co. Ltd. 1-12 Tanashicho 6-chome (JP)
(72) SAKASHITA, Daisuke, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, c/o CITIZEN MACHINERY Co. Ltd. 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi (JP)
(72) MISONO, Haruhiko, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, c/o CITIZEN MACHINERY Co. Ltd. 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi (JP)

G05B 19/414 **EN E-1595497** 2023 08 02 **3432463**
(86) JP16085579 2016 11 30 2016894561

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) MOTORSTEUERUNGSSYSTEM, MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2016 03 14 2016050163
(72) TAMASHIMA, Daisuke, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) SATO, Fumiaki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) USHIYAMA, Takao, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) HASHIMOTO, Naoya, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)

G05B 19/414 **EN E-1595498** 2023 08 02 **3876051**
(86) 2020 03 05 2020382159

(73) UNITED BARCODE SYSTEMS, S.L., 08340 Vilassar de Mar, Av. Progrés, 56 Polígono Industrial Els Garrofers (ES)
(54) DRUCKSYSTEM UND FELDVORRICHTUNGSSTEUEREINHEIT FÜR EIN DRUCKSYSTEM
(72) BONET LOZANO, Antoni Maria, 08340 VILASSAR DE MAR, UNITED BARCODE SYSTEMS, S.L. Av. Progrés, 56 Polígono Industrial Els Garrofers (ES)

G05B 19/418 **DE E-1595499** 2023 08 02 **3864477**
(86) EP19073729 2019 09 05 2019765984

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) FELDGERÄTEADAPTER ZUR DRAHTLOSEN DATENÜBERTRAGUNG
(30) DE 2018 10 09 102018124902
(72) SCHÄUBLE, Harald, 79541 Lörrach, Römerstraße 26A (DE)
(72) PAUL, Tobias, 79650 Schopfheim, Hans-Vetter-Str. 75 (DE)
(72) GEIB, Patrick, 79713 Bad Säckingen, Rheinvogtstr. 20 (DE)
(72) JEHLE, Max, 79664 Wehr, Georg-Kerner-Str. 19 (DE)

G05B 19/418 **EN E-1595500** 2023 08 02 **4006669**
(86) 2020 11 30 2020210780

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUR STEUERUNG DER QUALITÄTSKONTROLLE IN EINER BEHÄLTERBEARBEITUNGSANLAGE
(72) BORGESE, Rossana, 43126 Parma (IT)
(72) CENCI, Mattia, 43126 Parma (IT)
(72) MORANDIN, Francesco, 43126 Parma (IT)
(72) MACCHERONI, Roberta, 43126 Parma (IT)

G05B 23/02 **FR E-1595501** 2023 08 02 **3467605**
(86) 2018 09 26 2018196946

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35, rue Joseph Monier (FR)
(54) ÜBERWACHUNGSVERFAHREN EINES SYSTEMS ZUR TEMPERATURREGULIERUNG, DAS ZU EINEM SCHALTSCHRANK GEHÖRT
(30) FR 2017 10 05 1759345
(72) LOPEZ, Josep, 38050 Grenoble Cedex 09, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS Propriété Industrielle World Trade Center/ 38EE1 (FR)
(72) PERRIN, Alain, 38050 Grenoble Cedex 09, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS Propriété Industrielle World Trade Center/ 38EE1 (FR)

G05B 23/02 **EN E-1595502** 2023 08 02 **3460611**
(86) 2018 09 12 2018194089

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLUGZEUGFEHLERERKENNUNG
(30) US 2017 09 25 201715714253
(72) SUNDARESWARA, Rashmi, Chicago, IL 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) LU, Tsai-Ching, Chicago, IL 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) BETZ, Franz D., Chicago, IL 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)

G05B 23/02 **EN E-1595503** 2023 08 02 **3904986**
(86) 2020 04 27 2020382341

(73) Petroleos del Norte, S.A., 48550 Muskiz (Vizcaya), Barrio San Martin s/n. (ES)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ONLINE-ÜBERWACHUNG EINER ÖLRAFFINERIE
(72) Cerezo Rancaño, Juan Francisco, 48550 Muskiz (Vizcaya) (ES)
(72) Salas Sierra, Beatriz, 48550 Muskiz (Vizcaya) (ES)
(72) Regil Herrero, Ainhoa, 48550 Muskiz (Vizcaya) (ES)
(72) Unzueta Etxeita, Elías, 48550 Muskiz (Vizcaya) (ES)
(72) Orbe Guijarro, Lucía, 48550 Muskiz (Vizcaya) (ES)
(72) Maiza, Mikel, 20009 San Sebastian (ES)
(72) Odriozola, Juan, 20009 San Sebastian (ES)
(72) Artetxe, Arkaitz, 20009 San Sebastian (ES)
(72) García, Igor, 20009 San Sebastian (ES)
(72) Flórez, Julián, 20009 San Sebastian (ES)
(72) Quartulli, Marco, 20009 San Sebastian (ES)
(72) Goicolea, Juan, 28220 Majadahonda, Madrid (ES)
(72) Villanueva, Unai, 20009 San Sebastian (ES)

G05B 23/02 **EN E-1595504** 2023 08 02 **3147738**
(86) 2016 09 15 2016188949

(73) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, 9-32, Naka-cho 2-chome Musashino-shi (JP)
(54) INSPEKTIONSARBEITUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, INSPEKTIONSARBEITUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND INSPEKTIONSARBEITUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN
(30) JP 2015 09 25 2015188090
(72) Yokochi, Yutaka, Tokyo 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation 9-32, Naka-cho 2-chome, Musashino-shi (JP)

G05B 23/02 **EN E-1595505** 2023 08 02 **3795975**
(86) JP18022709 2018 06 14 2018922746

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ANOMALIEERFASSUNGSVORRICHTUNG, ANOMALIEERFASSUNGSVERFAHREN UND ANOMALIEERFASSUNGSPROGRAMM
(72) TAKEUCHI, Tomoharu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7 -3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G05B 23/02 **DE E-1595506** 2023 08 02 **3729219**
(86) EP18081335 2018 11 15 2018803964

(73) Endress+Hauser Process Solutions AG, 4153 Reinach, Christoph-Merian-Ring 12 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER MESSSTELLE IN EINER ANLAGE DER PROZESSAUTOMATISIERUNG
(30) DE 2017 12 22 102017131087
(72) ENGEL, Bastian, 79639 Grenzach, Pflanzengarten 8 (DE)
(72) SCHMIDT, Thomas, 4058 Basel, Schorenweg 36 (CH)
(72) BACHMANN, Viktor, 79379 Müllheim, Vogesenstrasse 43a (DE)
(72) STACKE, Ingolf, 4143 Dornach, Steinmattweg 14 (CH)

G05D 1/00 **EN E-1595507** 2023 08 02 **3577530**
(86) US18016624 2018 02 02 2018706048

(73) Brain Corporation, San Diego, CA 92121, 9401 Waples Street, Suite 100 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER ROBOTISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2017 02 02 201715423442
(72) SINYAVSKIY, Oleg, San Diego, CA 92121, 9401 Waples Street Suite 100 (US)
(72) PASSOT, Jean-Baptiste, Solana Beach, CA 92075, 930 Via Mil Cumbres, Unit 172 (US)
(72) GABARDOS, Borja Ibarz, La Jolla, CA 92037, 8011 Paseo del Ocaso (US)
(72) LE, Diana Vu, San Diego, CA 92121, 9401 Waples Street Suite 100 (US)

G05D 1/00 **EN E-1595508** 2023 08 02 **3974931**
(86) 2021 08 27 2021193638

(73) WAYMO LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SEMANTISCHE IDENTIFIZIERUNG VON ABHOLSTELLEN
(30) US 2020 09 29 202017037104
(72) Limaye, Ashwin, Mountain View (US)

G05D 1/02 **EN E-1595509** 2023 08 02 **3818512**
(86) IL19050723 2019 06 30 2019830065

(73) Elta Systems Ltd., 7710201 Ashdod, 100 Yitzchak Hanassi Boulevard P.O.B. 330 (IL)
(54) HINDERNISVERMEIDUNG BEI AUTONOMEN FAHRZEUGEN
(30) IL 2018 07 05 26044918
(72) COHEN, Ofir, 975000 Tzelafon, P.O. Box 203 (IL)
(72) APPELMAN, Dina, 5940210 Bat-Yam, 7/9 Shlomo Ben-Yosef Street (IL)

G05D 1/02 **EN E-1595510** 2023 08 02 **3964911**
(86) 2020 09 03 2020194303

(73) Volvo Autonomous Solutions AB, 417 15 Göteborg, Gropegårdsgatan 10 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ARBEITSSCHEMAS EINER AUTONOMEN ARBEITSMASCHINE AN EINER ARBEITSSTELLE
(72) GUSTAVSSON, Viktor, 722 24 VÄSTERÅS (SE)
(72) SJÖBERG, Johan, 722 19 VÄSTERÅS (SE)
(72) UHLIN, Erik, 632 33 ESKILSTUNA (SE)
(72) SKILLSÄTER, Calle, 644 36 TORSHÄLLA (SE)

G05D 1/02 **DE E-1595511** 2023 08 02 **3887915**
(86) EP19081004 2019 11 12 2019804692

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM LOKALISIEREN EINER LANDMASCHINE BASIEREND AUF SENSORDATEN UND BILDSEGMENTIERUNG
(30) DE 2018 11 28 102018220406
(72) CHEN, Zhihu, 88048 Friedrichshafen, Galleyenstraße 19 (DE)
(72) RIPPEL, Benjamin, 88090 Immenstaad, Fritz-Kopp-Straße 2 (DE)

G05D 1/06 **EN E-1595512** 2023 08 02 **3646130**
(86) IB17053936 2017 06 29 2017746539

(73) Bombardier Inc., Dorval, Québec H4S 1Y9, 400 Côte-Vertu Road West (CA)
(73) Airbus Canada Limited Partnership, Mirabel, QC J7N 3C6, 13100 Henri-Fabre Blvd. (CA)
(54) FLUGZEUGBETRIEB IM STEILANFLUG
(72) HAMEL, Remi, Laval, Québec H7T 2T7, 4573 Hurtubise (CA)
(72) LEBEGUE, Olivier, Outremont, Québec H3S 2P9, 53 Avenue de Vimy (CA)
(72) DESILETS, Valerie, Vaudreuil-Dorion, Québec J7V 0J6, 174 Rue Maurice-Richard (CA)
(72) BROUSSEAU, Jean, Pierrefonds, Québec H9K 1L7, 18091 Antoine-Faucon (CA)
(72) AFRIANTO, Sigit, Pierrefonds, Québec H8Z 3J9, 4959 Rue Bastien (CA)
(72) BYRNE, Andrew J., Deux-Montagnes, Québec J7R 3H2, 128 Rue Elm (CA)
(72) HODGE, Eric, Laval, Québec H7P 0C3, 3125 Rue Stendhal (CA)

G05D 1/08 **EN E-1595513** 2023 08 02 **3235734**
(86) 2017 03 10 2017160427

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) AUTOMATISIERTES FLUGDROSSELKLAPPENSTEUERUNG
(30) US 2016 03 10 201615066929
(72) MARTINDALE, Ian Carey, Chicago, IL 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)

G05D 7/06 **EN E-1595514** 2023 08 02 **3593211**
(86) US18021422 2018 03 07 2018764436

(73) XYLEM VUE INC., South Bend, IN 46617, 121 S. Niles Avenue, Suite 22 (US)
(54) SYSTEME ZUR VERBESSERTEN FLUIDSTROMVERWALTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2017 03 08 201762468374 P
(72) MONTESTRUQUE, Luis, South Bend, IN 46617, 1322 E. Lasalle Ave. (US)
(72) RUGGABER, Timothy, P., South Bend, IN 46617, 1331 E. Lasalle Ave. (US)
(72) KERTESZ, Ruben, South Bend, IN 46617, 1256 E. Lasalle Ave (US)
(72) PARTOVI, Alireza, Mishawaka, IN 46545, 5407 Osage Lake Drive, Apt 3A, (US)
(72) BRAUN, Timothy, P., Cassopolis, MI 49031, 65695 North Dr. (US)
(72) MCDONNELL, Bryant, Newport, KY 41071, 430 East 4th St (US)

G05D 23/19 **DE E-1595515** 2023 08 02 **3907578**
(86) 2021 05 04 2021171981

(73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, 37603 Holzminden, Dr.-Stiebel-Strasse 33 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ZAPFMENGENBESTIMMUNG AN EINER WARMWASSERSPEICHERVORRICHTUNG
(30) DE 2020 05 08 102020112587
(72) Hüge, Carsten, 37287 Wehretal (DE)

G05D 23/19 **EN E-1595516** 2023 08 02 **4086725**
(86) 2022 04 28 2022170557

(73) Cimberio Holding S.p.A., 20121 Milano (MI), Via Filippo Turati 29 (IT)
(54) KLIMATISIERUNGS- UND/ODER HEIZUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DIESER ANLAGE
(30) IT 2021 05 03 202100011261
(72) CIMBERIO, Roberto, 28010 Ameno Fraz. Vacciago (NO) (IT)
(72) GUIDETTI, Tiziano, 28021 Borgomanero (NO) (IT)

G05G 25/04 **EN E-1595517** 2023 08 02 **3677983**
(86) CN18084082 2018 04 23 2018852567

(73) Autel Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, 9th Floor, Building B1 Zhiyuan No.1001, Xueyuan Road Xili Street Nanshan (CN)
(54) FERNSTEUERUNG
(30) CN 2017 09 01 201710780632
(72) LIANG, Zhiying, Shenzhen Guangdong 518055, 9th Floor, Building B1 Zhiyuan No.1001 Xueyuan Road Xili Street, Nanshan (CN)

G06F 1/16 **EN E-1595518** 2023 08 02 **2954384**
(86) US14015142 2014 02 06 2014708159

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) EINGABE-/AUSGABEVORRICHTUNG MIT DYNAMISCH EINSTELLBARER ERSCHEINUNG UND FUNKTION
(30) US 2013 02 06 201361761294 P
(72) LIGTENBEG, Christian, A., Cupertino, CA 95014, One Infinite Loop, MS: 306-3PD (US)
(72) DRZAIC, Paul, S., Cupertino, CA 95014, One Infinite Loop, MS: 89-2D (US)
(72) YIN, Victor, H., Cupertino, CA 95014, 20668 Garden Side Circle (US)
(72) ABRAHAM, Euan, S., San Francisco, CA 94118, 679 9th Avenue (US)
(72) HOPKINSON, Ron, A., Cupertino, CA 95014, One Infinite Loop MS: 306-3PD (US)
(72) SILVANTO, Mikael, Cupertino, CA 95014, One Infinite Loop, MS: 302-1lD (US)
(72) ANDRE, Bartley, K., Cupertino, CA 95014, One Infinite Loop, MS: 302-1lD (US)
(72) TURULLOLS, Erin, Cupertino, CA 95014, One Infinite Loop, MS: 306-3PM (US)
(72) GOLDBERG, Michelle, Cupertino, CA 95014, Five Infinite Loop, MS: 305-1PD (US)
(72) CHIU, Po-Wen, Cupertino, CA 95014, 5642 Stevens Creek Boulevard, 503 (US)
(72) QI, Jun, Cupertino, CA 95014, One Infinite Loop, MS: 83-D (US)

G06F 1/16 **EN E-1595519** 2023 08 02 **4022414**
(86) KR20012215 2020 09 10 2020902039

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(54) ROLLBARES ELEKTRONISCHES GERÄT MIT SPIELAUSGLEICHSSTRUKTUR
(30) KR 2019 12 16 20190167775
(72) KO, Sungchan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Donghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SEO, Jooho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PAK, Kicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JI, Hankyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 1/20 **EN E-1595520** 2023 08 02 **3436891**
(86) US17023493 2017 03 22 2017715003

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SCHWARZKÖRPERSTRAHLUNG IN EINER RECHENVORRICHTUNG
(30) US 2016 03 28 201615083285
(72) DELANO, Andrew Douglas, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) ORO, Aaron Albert, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) KURUMADDALI, Kanth, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G06F 1/20 **EN E-1595521** 2023 08 02 **3623903**
(86) 2019 07 10 2019185476

(73) Quanta Computer Inc., Taoyuan City 333, No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District (TW)
(54) ABNEHMBARER PSU-DEDIZIERTER TUNNEL FÜR LUFTSTROMMECHANISMUS
(30) US 2018 09 11 201862729607 P
(30) US 2019 01 29 201916260995
(72) TSORNG, Yaw-Tzorng, 333 Taoyuan City, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist. (TW)
(72) HU, Shih-Hsuan, 333 Taoyuan City, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist. (TW)

G06F 1/32 **EN E-1595522** 2023 08 02 **3114542**
(86) EP14054350 2014 03 06 2014709913

(73) Polar Electro Oy, 90440 Kempele, Professorintie 5 (FI)
(54) VORRICHTUNGSSTROMEINSPARUNG WÄHREND DER ÜBUNG
(72) MUÑOZ, David, 90440 Kempele, c/o Polar Electro Oy Professorintie 5 (FI)
(72) TUUNANEN, Mikko, 90440 Kempele, c/o Polar Electro Oy Professorintie 5 (FI)
(72) KORPELA, Matti, 90440 Kempele, c/o Polar Electro Oy Professorintie 5 (FI)
(72) KARJALAINEN, Markku, 90440 Kempele, c/o Polar Electro Oy Professorintie 5 (FI)
(72) TORVINEN, Jarmo, 90540 Oulu, Paulareitti 39 (FI)

G06F 1/3234 **EN E-1595523** 2023 08 02 **3872606**
(86) 2020 02 25 2020305176

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) PROZESSORSYSTEM
(72) Collonville, Nicolas, 31023 Toulouse Cedex 1, c/o NXP Semiconductors, Intellectual Property Group P.O. Box BP 72329 134 avenue du Général Eisenhower (FR)

G06F 1/3234 **EN E-1595524** 2023 08 02 **3436895**
(86) US17022158 2017 03 13 2017714333

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HARDWARE-VERWALTETES AUSSCHALTEN UND AUFWECKEN FÜR SPEICHERVERWALTUNGSEINHEITEN UND VERTEILTE VIRTUELLE SPEICHERNETZWERKE
(30) US 2016 03 31 201615086054
(72) PODAIMA, Jason Edward, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AVOINNE, Christophe Denis Bernard, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SOMASUNDARAM, Manokanthan, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DENA, Sina, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WIERCIENSKI, Paul Christopher John, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RYCHLIK, Bohuslav, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HALTER, Steven John, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUBRAMANIAM GANASAN, Jaya Prakash, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAMKUMAR, Myil, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PAL, Dipti Ranjan, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 3/01 **EN E-1595525** 2023 08 02 **3542252**
(86) US18046223 2018 08 10 2018760175

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KONTEXTSENSITIVE HANDINTERAKTION
(30) US 2017 08 10 201762543775 P
(72) CHEN, Shiqi, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) TOMPSON, Jonathan, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GARG, Rahul, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/01 **EN E-1595526** 2023 08 02 **3752897**
(86) EP19053853 2019 02 15 2019705518

(73) Tobii AB, 182 17 Danderyd, Box 743 (SE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUGENVERFOLGUNG IN ANWENDUNGEN VON VIRTUELLER REALITÄT UND ERWEITERTER REALITÄT
(30) US 2018 02 15 201862631196 P
(72) ANDERSSON, Jonas, 182 17 DANDERYD, c/o Tobii AB Box 743 (SE)
(72) CLAUSEN, Anders, 182 17 DANDERYD, c/o Tobii AB Box 743 (SE)
(72) HAINZL, Richard, 182 17 DANDERYD, c/o Tobii AB Box 743 (SE)
(72) KINGBÄCK, Anders, 182 17 DANDERYD, c/o Tobii AB Box 743 (SE)
(72) OLIN, Simon, 182 17 DANDERYD, c/o Tobii AB Box 743 (SE)
(72) RYAN, Mark, 182 17 DANDERYD, c/o Tobii AB Box 743 (SE)
(72) TORNÉUS, Daniel, 182 17 DANDERYD, c/o Tobii AB Box 743 (SE)
(72) NUTTI, Björn, 182 17 DANDERYD, c/o Tobii AB Box 743 (SE)
(72) SUNDBERG, Torbjörn, 182 17 DANDERYD, c/o Tobii AB Box 743 (SE)
(72) TIDBECK, Catarina, 182 17 DANDERYD, c/o Tobii AB Box 743 (SE)
(72) BIEDERT, Ralf, 182 17 DANDERYD, c/o Tobii AB Box 743 (SE)
(72) BLOMQVIST, Niklas, 182 17 DANDERYD, c/o Tobii AB Box 743 (SE)
(72) RÅDELL, Dennis, 182 17 DANDERYD, c/o Tobii AB Box 743 (SE)
(72) THUNSTRÖM, Robin, 182 17 DANDERYD, c/o Tobii AB Box 743 (SE)

G06F 3/01 **EN E-1595527** 2023 08 02 **3502838**
(86) 2017 12 22 2017210391

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES ZIELOBJEKTS AUS EINER VIELZAHL VON OBJEKTEN
(72) Baykaner, Khan, Upper Cambourne Cambridgeshire CB23 6BL, 29 Sterling Way (GB)
(72) Roennow, Troels, Cambridge CB2 9BG, 61 Ellis Road (GB)
(72) Li, Hongwei, Cambridge CB4 1RY, 42 Green End Road (GB)
(72) Dubba, Krishna, Bishops Stortford CM23 3BE, 57, Starling Court John Dyde Close (GB)

G06F 3/01 **DE E-1595528** 2023 08 02 **3947003**
(86) EP20057060 2020 03 16 2020711906

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEEINFLUSSUNG EINER OPTISCHEN AUSGABE VON BILDDATEN AUF EINER AUSGABEEINRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG
(30) DE 2019 04 02 102019002403
(72) SCHMID, Thomas, 71154 Nufringen, Neckarstrasse73 (DE)
(72) ENZMANN, Holger, 71155 Altdorf, Laienstrasse 25 (DE)
(72) PATZELT, Christian, 70374 Stuttgart, Eisenhutweg 42 (DE)
(72) GULDE, Gerd, 72119 Ammerbuch, Rosenstrasse 2 (DE)
(72) HALLIER, Nina, 71101 Schönaich, Kleine Gasse 43 (DE)

G06F 3/01 **EN E-1595529** 2023 08 02 **3635516**
(86) US18036568 2018 06 07 2018739973

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) FOVEALE ADAPTION VON ZEITLICHEM ANTI-ALIASING
(30) US 2017 06 09 201762517833 P
(30) US 2017 10 24 201715792688
(72) HO, Chris, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) YOUNG, Andrew, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) STAFFORD, Jeffrey Roger, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)

G06F 3/01 **EN E-1595530** 2023 08 02 **3756070**
(86) GB19050357 2019 02 11 2019705812

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) AUGENVERFOLGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) GB 2018 02 23 201802928
(72) CONNOR, Patrick John, London W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)

G06F 3/01 **EN E-1595531** 2023 08 02 **3055754**
(86) US14060016 2014 10 10 2014792935

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) BLICKGESTEUERTE ERWEITERTE REALITÄT
(30) US 2013 10 11 201361889900 P
(72) ASBUN, Eduardo, San Diego, CA 92130, 4303 Corte de Sausalito (US)
(72) REZNIK, Yuriy, Seattle, WA 98121, 2319 1st Avenue, No. 407 (US)
(72) ZEIRA, Ariela, Huntington, NY 11743, 106 East Neck Road (US)
(72) STERNBERG, Gregory, S., Mount Laurel, NJ 08054, 43 Sorrel Run (US)
(72) NEFF, Ralph, San Diego, CA 92130, 11438 Honey Ridge (US)

G06F 3/033 **EN E-1595532** 2023 08 02 **4007948**
(86) EP20075273 2020 09 10 2020780571

(73) Physiol, 4031 Angleur, Allée des Noisetiers, 4 (BE)
(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES)
(54) KONTAKTLINSE MIT ERHÖHTER FOKUSTIEFE
(30) ES 2019 09 11 201930791
(30) BE 2019 10 09 201905669
(72) MARCOS CELESTINO, Susana, 28015 Madrid, Calle de San Bernardo 60 (ES)
(72) DORRONSORO DIAZ, Carlos, 28005 Madrid, Calle Valliciergo 3 (ES)
(72) REDZOVIC, Suad, 4020 Jupille sur Meuse, Rue des Vergers 13 (BE)
(72) PAGNOULLE, Christophe, 4800 Verviers, Avenue Alexandre Duchesne 12 (BE)

G06F 3/0354 **EN E-1595533** 2023 08 02 **3764208**
(86) JP18008823 2018 03 07 2018908333

(73) Wacom Co., Ltd., Kazo-shi, Saitama 349-1148, 2-510-1 Toyonodai (JP)
(54) SENSOR
(72) CHEN Yuanhao, Kazo-shi Saitama 349-1148, c/o Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai (JP)
(72) SUGIYAMA Yoshihisa, Kazo-shi Saitama 349-1148, c/o Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai (JP)
(72) ITO Akira, Kazo-shi Saitama 349-1148, c/o Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai (JP)

G06F 3/041 **EN E-1595534** 2023 08 02 **2975501**
(86) 2015 06 16 2015172352

(73) Semtech Corporation, Camarillo, CA 93012, 200 Flynn Road (US)
(54) MESSSCHALTUNG UND MESSVERFAHREN FÜR EINE KAPAZITIVE BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE TAFEL
(30) US 2014 07 18 201462026178 P
(72) HOFFMANN, Mathieu, San Diego, CA 92109, 1918 Reed Avenue (US)
(72) MONNEY, Pascal, San Diego, CA 92103, 1401 Pennsylvania Ave (US)
(72) NYS, Olivier, 2000 Neuchâtel, Pertuis-du-Sault 58 (CH)

G06F 3/041 **EN E-1595535** 2023 08 02 **3410275**
(86) 2018 05 31 2018175356

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2017 05 31 20170067449
(72) WON, Sang-Hyuk, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)
(72) KIM, Min-Joo, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)
(72) SONG, Chang-Hyun, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)
(72) KIM, Yong-Il, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)
(72) LEE, Jong-Won, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)

G06F 3/041 **EN E-1595536** 2023 08 02 **3432128**
(86) CN17073773 2017 02 16 2017896698

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KNOPFERKENNUNG
(72) ZHENG, Yinxiang, Shenzhen Guangdong 518045, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) DU, Canhong, Shenzhen Guangdong 518045, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)

G06F 3/042 **EN E-1595537** 2023 08 02 **3721374**
(86) GB18053518 2018 12 04 2018819338

(73) Plantronics, Inc., Santa Cruz, California 95060, 345 Encinal Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZEITLEISTENBILDERFASSUNG
(30) US 2017 12 04 201715831070
(72) HOLLINGHURST, Nicholas John, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, c/o Light Blue Optics Ltd 2nd Floor Platinum Building St John's Innovation Park (GB)
(72) MCCAUGHAN, Gareth John, Cambridge Cambridgeshire CB24 8QY, 20 Margett Street Cottenham (GB)
(72) SMITH, Euan Christopher, Longstanton Cambridgeshire CB24 3EH, 10 Rampton Drift (GB)
(72) BALLASTER, Raul Benet, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, c/o Light Blue Optics Ltd 2nd Floor Platinum Building St John's Innovation Park (GB)

G06F 3/0481 **EN E-1595538** 2023 08 02 **3564802**
(86) CN17079133 2017 03 31 2017894125

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER ANWENDUNG UND ELEKTRONISCHES ENDGERÄT
(30) CN 2017 01 26 201710061852
(72) LUO, Long, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 3/0481 **EN E-1595539** 2023 08 02 **3469787**
(86) KR17011620 2017 10 19 2017861760

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR ANZEIGE VON BILDERN
(30) KR 2016 10 19 20160135988
(72) KANG, Dong-Goo, Seoul 06587, 101, Rexvill 80 Bangbae-ro 28-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Chang-Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16518, 203, 315-5 Jungbu-daero Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Sang-Ah, Suwon-si Gyeonggi-do 16700, 901-1601, Byeokjeokgol 9-danji Jugong APT. 27 Bongyeong-ro 1517beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Joo-Yeon, Seoul 06581, 301, Ace Villa 17-7 Seorae-ro 3-gil Seocho-gu (KR)

G06F 3/0486 **EN E-1595540** 2023 08 02 **3571577**
(86) KR18002795 2018 03 08 2018764217

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES HANDLERS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2017 03 08 20170029570
(72) KIM, Jung-Ryul, Seoul 08750, 406 Readers H 23 Bongcheon-ro 31-gil Gwanak-gu (KR)
(72) PARK, Min-Kyu, Seoul 06988, 102-705 Daea APT. 82 Sadang-ro 9ga-gil Dongjak-gu (KR)
(72) LEE, Min-Ji, Seoul 06737, 101 21 Nambusunhwan-ro 354-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Jung-Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16682, 209-1401 Raemian Yeongtong Markwon 2-danji APT. 11 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/0488 **EN E-1595541** 2023 08 02 **3070586**
(86) 2009 04 15 2016167913

(73) LG Electronics, Inc., Seoul 150-721, 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT UND BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EIN MOBILES ENDGERÄT
(30) KR 2008 10 06 20080097748
(72) KIM, Jeong-Tae, Gyeonggi-do, Bando 2nd Apt. 208-1204 Naeson 1-Dong, Uiwang, (KR)
(72) LIM, Hye-Bong, Gyeonggi-Do, Hyosung Apt. 1003-407 976-6, Anyang 9-Dong Manan-Gu, Anyang, (KR)

G06F 3/04883 **EN E-1595542** 2023 08 02 **3542264**
(86) US17053625 2017 09 27 2017785073

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) STREAMING-ANWENDUNGSUMGEBUNG MIT WIEDERHERSTELLUNG VON VERLORENEN ODER VERZÖGERTEN EINGABEEREIGNISSEN
(30) US 2016 11 18 201662424157 P
(30) US 2016 12 02 201615368531
(72) CHANG, Chuo-Ling, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) TAN, Peter, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/06 **EN E-1595543** 2023 08 02 **3855303**
(86) 2020 09 04 2020194496

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) TECHNIKEN ZUM ZUGRIFF AUF EINEN NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER UNTER VERWENDUNG VON DECK-OFFSET
(30) US 2020 01 24 202016751863
(72) SHAH, Ashir G., Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) DAMLE, Prashant, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) MANTEGAZZA, Davide, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)

G06F 3/12 **EN E-1595544** 2023 08 02 **3422172**
(86) 2018 06 27 2018180171

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) DRUCKSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 06 30 201710521364
(72) CHU, Yueyue, Beijing 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)

G06F 3/14 **EN E-1595545** 2023 08 02 **3291079**
(86) 2017 08 30 2017188648

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) ANZEIGESYSTEM, ANZEIGEVORRICHTUNG, STEUERGERÄT, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANZEIGEVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2016 08 31 2016169057
(72) OTA, Koichiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) MIYOSHI, Kazuhiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

G06F 3/16 **EN E-1595546** 2023 08 02 **3608772**
(86) 2019 08 08 2019190780

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINER FUNKTION AUF DER BASIS VON SPRACHE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 08 08 20180092665
(72) OH, Saeah, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) YOON, Kyoungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) JEON, Hankyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 3/16 **EN E-1595547** 2023 08 02 **3762819**
(86) KR19006876 2019 06 07 2019820314

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) US 2018 06 15 201862685551 P
(30) KR 2018 11 19 20180142688
(72) KIM, Jaehong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Sangkyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Jihak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 8/33 **EN E-1595548** 2023 08 02 **3942404**
(86) US20015984 2020 01 31 2020708922

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) CODEKOMPLETTIERUNG FÜR ÜBERLASTETE VERFAHREN
(30) US 2019 03 21 201916360008
(72) FU, Shengyu, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SUNDARESAN, Neelakantan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHAO, Ying, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 8/33 **EN E-1595549** 2023 08 02 **4046010**
(86) IB19059156 2019 10 25 2019797807

(73) GLOBANT ESPANA S.A., 23002 Madrid, Serrano 51, 2° Derecha (ES)
(54) VORHERSAGENDER SOFTWAREEDITOR BASIEREND AUF NATÜRLICHE SPRACHENSUCHMASCHINE
(30) US 2019 10 17 201916656387
(72) MIGOYA, Martin, Ciudad Autónoma de Buenos Aires (AR)
(72) SPONTON, Haldo, Montevideo 11600 (UY)

G06F 8/36 **EN E-1595550** 2023 08 02 **3776186**
(86) KR18006983 2018 06 20 2018917328

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SERVER ZUR BEREITSTELLUNG EINER SOFTWARE-PLATTFORM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SERVERS
(30) KR 2018 05 02 20180050463
(72) LIM, Geun-sik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16547, 304-403, 36, Dongtanwoncheon-ro 915beon-gil, Yeongtong-gu (KR)
(72) HAM, Myung-joo, Seoul 05507, 305-2404, 435, Olympic-ro, Songpa-gu (KR)
(72) HONG, Gyung-pyo, Yongin-si, Gyeonggi-do 16838, 18, Suji-ro 342beon-gil, Suji-gu (KR)

G06F 8/60 **EN E-1595551** 2023 08 02 **4031963**
(86) US20051268 2020 09 17 2020781703

(73) Xilinx, Inc., San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)
(54) VERFOLGUNG DES STATUS EINER PROGRAMMIERBAREN VORRICHTUNG
(30) US 2019 09 18 201916574956
(72) SCHULTZ, David, P., San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)
(72) HERNANDEZ, Adrian, M., San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)
(72) ROBINSON, David, San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)
(72) TAGGART, Elessar, San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)
(72) HEIMER, Max, San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)

G06F 8/61 **EN E-1595552** 2023 08 02 **3680773**
(86) 2020 01 07 2020150616

(73) Argus Cyber Security Ltd, 6789155 Tel Aviv, 94 Yigal Alon St. (IL)
(54) SYSTEM UND METHODE ZUR AKTUALISIERUNG EINES COMPUTERGERÄTES
(30) US 2019 01 08 201962789533 P
(72) Bernstein, Avraham, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)

G06F 8/65 **EN E-1595553** 2023 08 02 **3021218**
(86) CN14076173 2014 04 25 2014822366

(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, No. 86, Hechang 7th West Road Zhongkai Hi-Tech Development District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES AKTUALISIERUNGSPAKETS, SERVER, SOFTWAREAKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2013 07 08 201310285388
(72) DENG, Tiejun, Huizhou Guangdong 516006, No.86 Hechang 7th West Road Zhongkai Hi-tech Development District (CN)

G06F 8/654 **EN E-1595554** 2023 08 02 **3575954**
(86) JP18001141 2018 01 17 2018743938

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520 Takaba (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMMAKTUALISIERUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 01 25 2017010806
(72) NAKAHARA, Fumiharu, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba (JP)
(72) KUROSAWA, Kenichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba (JP)
(72) ARAKI, Hajime, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba (JP)
(72) TERAOKA, Hidetoshi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

G06F 8/658 **EN E-1595555** 2023 08 02 **3572933**
(86) 2018 10 26 2018202987

(73) Quanta Computer Inc., Taoyuan City 333, No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District (TW)
(54) AKTUALISIERUNG VON FIRMWARE ÜBER EINE FERNEINRICHTUNG
(30) US 2018 05 22 201815986234
(72) LIN, Yu-Han, Taoyuan City 333, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist. (TW)

G06F 8/71 **EN E-1595556** 2023 08 02 **3518098**
(86) 2019 01 24 2019153446

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) PLATTFORMÜBERGREIFENDES INHALTSMANAGEMENT- UND VERTEILUNGSSYSTEM
(30) US 2018 01 26 201815881039
(72) SWIECKI, Bogumil, Dublin, 8, 66 Greenville Place (IE)
(72) BLUM, Brent R., San Francisco, CA 94110, 2 Fair Oaks St 2 (US)
(72) CARRE, Guillaume P., Beaverton, 97003 Oregon, 17787 SW Harper Court (US)
(72) HEALY, Sarah, Kinsealy, 20 The Close, Melrose Park (IE)
(72) OLIVA ARAUJO, Vanessa, Dublin, Apt. 8, Comyn House, Patrick Street - D8 (IE)
(72) KIDNEY, Eoghan, Dublin, 2, 4 Wilton Place (IE)
(72) ARENDASH, David Joseph, Fremont, CA 94536, 405 Rancho Arroyo Parkway Apt 264 (US)

G06F 8/71 **EN E-1595557** 2023 08 02 **3635536**
(86) US18036354 2018 06 06 2018738037

(73) Ab Initio Technology LLC, Lexington, MA 02421, 201 Spring Street (US)
(54) INTEGRIERTES SYSTEM FÜR REGELBEARBEITUNG, SIMULATION, VERSIONSKONTROLLE UND GESCHÄFTSPROZESSMANAGEMENT
(30) US 2017 06 06 201762515845 P
(30) US 2018 03 09 201815917182
(72) STUDER, Scott, Georgetown MA 01833, 27 Pillsbury Lane (US)
(72) GOULD, Joel, Arlington MA 02474, 27 Lee Terrace (US)
(72) WEISMAN, Amit, Bedford MA 01730, 15 Redcoat Road (US)

G06F 9/30 **EN E-1595558** 2023 08 02 **4034989**
(86) US20038270 2020 06 18 2020737675

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERMÖGLICHEN EINER FRÜHEN AUSFÜHRUNG VON MOVE-IMS-BEFEHLEN, DIE VARIABLE DIREKTWERTGRÖSSEN IN PROZESSORBASIERTEN VORRICHTUNGEN AUFWEISEN
(30) US 2019 09 25 201916582008
(72) PRIYADARSHI, Shivam, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PERAIS, Arthur, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KOTHINTI NARESH, Vignyan Reddy, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) TEKMEN, Yusuf Cagatay, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) AL SHEIKH, Rami Mohammad, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SMITH, Rodney Wayne, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/4401 **EN E-1595559** 2023 08 02 **3855309**
(86) CN19112689 2019 10 23 2019880697

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong province 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) AUTOMATISCHES AKTIVIERUNGSVERFAHREN FÜR EINE NFC-ANWENDUNG UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 11 01 201811294647
(30) CN 2018 12 19 201811561669
(72) LI, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, ChiaHao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SHU, Haw-Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 9/445 **EN E-1595560** 2023 08 02 **3593254**
(86) IB18001028 2018 07 24 2018848030

(73) Wix.com Ltd., Tel Aviv, 40 Namal (IL)
(54) EDITIEREN EINER DATENBANK WÄHREND DER VORSCHAU EINER VIRTUELLEN WEBPAGE
(30) US 2017 07 24 201762536403 P
(30) US 2018 07 23 201862702278 P
(72) BLUMENFELD, Uval, A., Tel Aviv, c/o Wix.com Ltd. Namal 40 (IL)
(72) KAUFMAN, Amit, Tel Aviv, c/o Wix.com Ltd. Namal 40 (IL)
(72) WEINER, Shay, Tel Aviv, c/o Wix.com Ltd. Namal 40 (IL)
(72) ABRAHAMI, Yoav, Tel Aviv, c/o Wix.com Ltd. Namal 40 (IL)

G06F 9/451 **EN E-1595561** 2023 08 02 **3751414**
(86) 2020 06 10 2020179306

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, SERVERVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND TRÄGER
(30) JP 2019 06 11 2019108935
(30) JP 2020 04 28 2020079580
(72) INOUE, Yuusuke, Tokyo, Ohta-ku 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)

G06F 9/451 **EN E-1595562** 2023 08 02 **3690644**
(86) KR18013633 2018 11 09 2018877107

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 11 10 20170149793
(72) CHO, Eun Ae, Suwon-Si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-Gu (KR)
(72) HYUN, Dae Eun, Suwon-Si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-Gu (KR)
(72) KOO, Ja Yoon, Suwon-Si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-Gu (KR)
(72) KWON, Jae Ook, Suwon-Si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-Gu (KR)
(72) PARK, Chang Kun, Suwon-Si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-Gu (KR)

G06F 9/455 **EN E-1595563** 2023 08 02 **3690648**
(86) CN18107275 2018 09 25 2018863245

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN, PLANUNGSSERVER, CLOUD-COMPUTERSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 09 29 201710911639
(72) WANG, Min, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Yudong, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)
(72) LI, Dekai, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)
(72) LI, Li, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Jindong, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)
(72) PANG, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)

G06F 9/455 **EN E-1595564** 2023 08 02 **3822779**
(86) CN19085476 2019 05 05 2019847753

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SERVER
(30) CN 2018 08 07 201810893287
(72) QUE, Mingjian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian,Longgang District (CN)
(72) WANG, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian,Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Minjun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian,Longgang District (CN)

G06F 9/455 **EN E-1595565** 2023 08 02 **3961391**
(86) 2021 06 25 2021181684

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINES INTELLIGENTEN VERTRAGS, BLOCKCHAIN-KNOTEN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 08 31 202010901430
(72) WEI, Changzheng, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) GUO, Xuepeng, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) YAN, Ying, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)

G06F 9/455 **EN E-1595566** 2023 08 02 **3646175**
(86) US18038902 2018 06 22 2018743636

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) ENDPUNKTE FÜR VIRTUELLE PRIVATE NETZWERKDIENSTE
(30) US 2017 06 28 201715636523
(72) VOEGELE, Michael, Siaosi, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) MILLER, Kevin, Christopher, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) CRITES, Justin, Canfield, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) PALAMARCHUK, Andriy, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) DICKINSON, Andrew, Bruce, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) THOMAS, Christopher, Carson, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) WEISS, Rebecca, Claire, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

G06F 9/455 **EN E-1595567** 2023 08 02 **3740866**
(86) US18067358 2018 12 21 2018842689

(73) QSC, LLC, Costa Mesa, CA 92626, 1675 MacArthur Blvd., (US)
(54) AUDIO-, VIDEO- UND STEUERUNGSSYSTEM MIT VIRTUELLEN MASCHINEN
(30) US 2018 01 16 201862617713 P
(72) ROSENBOOM, Gerrit, Eimbertus, Boulder, CO 80301, 4900 Pearl East Circle Suite 205E (US)

G06F 9/48 **FR E-1595568** 2023 08 02 **2757473**
(86) 2013 12 10 2013196432

(73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) Vorrichtung und Verfahren zur Cockpit-Anzeigekontrolle durch Partitionierung
(30) FR 2012 12 21 1262654
(72) Andreoletti, Rémi, 77500 Chelles, 28 avenue des Perdrix (FR)
(72) Pouget, Vianney, 94300 Vincennes, 6 avenue Franklin Roosevelt (FR)

G06F 9/50 **EN E-1595569** 2023 08 02 **3155523**
(86) US15035848 2015 06 15 2015739048

(73) Amazon Technologies, Inc., Reno, NV 89507, P.O. Box 8102 (US)
(54) MOBILTELEFON UND REMOTELAUFZEITINTEGRATION
(30) US 2014 06 16 201414306168
(30) US 2014 06 16 201414306173
(72) ARGENTI, Marco, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) SHAMS, Khawaja, Salman, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

G06F 9/50 **EN E-1595570** 2023 08 02 **3545416**
(86) US17062353 2017 11 17 2017811782

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98109-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) RESSOURCENVERWALTUNG VON BATCHAUFTRÄGEN
(30) US 2016 11 23 201615360948
(72) BALLANTYNE, Dougal, Stuart, Seattle WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) KINNEY, James, Edward, JR., Seattle WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) DAMODAR, Aswin, Seattle WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) HOSMANI, Chetan, Seattle WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) JOSEPH, Rejith, George, Seattle WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) RAMSEY, Chris, William, Seattle WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) CHUNG, Kiuk, Seattle WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) RUPARD, Jason, Roy, Seattle WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

G06F 9/50 **EN E-1595571** 2023 08 02 **3743812**
(86) EP19051615 2019 01 23 2019700841

(73) ParTec AG, 81679 München, Possartstr. 20 (DE)
(54) ÜBER ANWENDUNGSLAUFZEIT BESTIMMTE DYNAMISCHE ZUWEISUNG VON HETEROGENEN COMPUTERRESSOURCEN
(30) EP 2018 01 23 18152903
(72) LIPPERT, Thomas, 63743 Aschaffenburg, Sonnenstraße 43 (DE)
(72) FROHWITTER, Bernhard, 81679 München, c/o Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20 (DE)

G06F 9/50 **EN E-1595572** 2023 08 02 **3475844**
(86) US17038653 2017 06 22 2017736826

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, PO Box 81226 (US)
(54) INTELLIGENTE KONFIGURATIONSENTDECKUNGSTECHNIKEN
(30) US 2016 06 22 201615189979
(72) SUBRAMANIAN, Hariharan, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) MANDADI, Vijay, Dheeraj, Reddy, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) GAFTON, Cristian, Gabriel, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) NATARAJAN, Karthikeyan, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) CHENNURU, Ramapulla, Reddy, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) KHAN, Kashfat, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) BALAGA, Venkata, Satya, Siva, Kumar, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

G06F 9/54 **EN E-1595573** 2023 08 02 **3999964**
(86) EP20069970 2020 07 15 2020737491

(73) GrAI Matter Labs S.A.S., 75012 Paris, 74, rue du Faubourg Saint-Antoine (FR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) EP 2019 07 15 19186361
(72) PIRES DOS REIS MOREIRA, Orlando Miguel, 5656 AG Eindhoven, c/o GrAI Matter Labs B.V. High Tech Campus 68, (NL)
(72) CINSERIN, Göktürk, 5656 AG Eindhoven, c/o GrAI Matter Labs B.V. High Tech Campus 68, (NL)

G06F 9/54 **EN E-1595574** 2023 08 02 **3376387**
(86) 2017 09 13 2017190871

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) ERWEITERBARES EINPUNKTINSTRUMENTIERUNGSSYSTEM FÜR ANWENDUNGSSCHNITTSTELLEN
(30) US 2017 03 17 201762473194 P
(30) US 2017 07 25 201715659421
(72) HARRIS, Ian James, Druid Valley, Dublin 18, 23 Glenn Na Ri (IE)
(72) LIGHT, Jeremy, London SW1W 9TB, Flat 70 Consort Rise 203 Buckingham Palace Road (GB)
(72) O'KENNEDY, Steven, Balbriggan, Dublin, 21 Moralagh Gardens (IE)
(72) SWIECKI, Bogumil, Dublin 8, 66 Greenville Place (IE)
(72) DICKERSON, James Daniel, London SW18 4SA, 15A Ravensbury Road Earlsfield (GB)
(72) MALLICK, Amit K., Hook RG27 0FD, 54 Chilworth Way Sherfield Park (GB)

G06F 11/00 **FR E-1595575** 2023 08 02 **3839741**
(86) 2020 12 15 2020214014

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) ELEKTRONISCHES SYSTEM MIT EINER VORRICHTUNG ZUR FEHLERABSCHÄTZUNG EINES ELEKTRONISCHEN SPEICHERS, DER HÖHENFLUGBEDINGUNGEN AUSGESETZT IST
(30) FR 2019 12 17 1914561
(72) DERVIN, Patrick, 33700 MERIGNAC, c/o THALES AVS 75-77 Av. M. Dassault (FR)
(72) CAUDOUX, Frédéric, 33700 MERIGNAC, c/o THALES AVS 75-77 Av. M. Dassault (FR)
(72) MURZEAU, Jean, 33700 MERIGNAC, c/o THALES AVS 75-77 Av. M. Dassault (FR)

G06F 11/07 **EN E-1595576** 2023 08 02 **3616066**
(86) US18048142 2018 08 27 2018766472

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MENSCHENLESBARE SPRACHUNABHÄNGIGE STACK-TRACE-ZUSAMMENFASSUNGSERZEUGUNG
(30) US 2017 10 20 201715789755
(72) HAMON, Dominic, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LI, Ruixue, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 11/14 **EN E-1595577** 2023 08 02 **3745268**
(86) 2020 05 29 2020177302

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) FUNKTIONSSICHERHEIT IN GRAFIKVERARBEITUNGSSYSTEMEN
(30) GB 2019 05 30 201907697
(72) SOPENA NOVALES, Mario, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House, Home Park Estate (GB)
(72) KING, Ian, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House, Home Park Estate (GB)
(72) SHAO, Wei, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House, Home Park Estate (GB)
(72) MORRIS, Phil, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House (GB)
(72) MCNAMARA, Damien, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House, Home Park Estate (GB)
(72) BROOME, Jamie, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House, Home Park Estate (GB)

G06F 11/30 **EN E-1595578** 2023 08 02 **3958128**
(86) 2021 05 21 2021175395

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) KUNDENSPEZIFISCHE VERARBEITUNG VON SENSORDATEN
(30) US 2020 08 21 202017000017
(72) BHATIA, Anubhav, 69190 Walldorf (DE)
(72) BROSE, Patrick, 69190 Walldorf (DE)
(72) CARULLO, Lukas, 69190 Walldorf (DE)
(72) WEISS, Martin, 69190 Walldorf (DE)
(72) BRZEZINSKI, Leonard, 69190 Walldorf (DE)

G06F 12/02 **EN E-1595579** 2023 08 02 **3692444**
(86) US18049948 2018 09 07 2018778764

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FOVEA-KOMPRESSION VON BILDRAHMEN IN EINEM SYSTEM AUF EINEM CHIP
(30) US 2017 10 06 201715727517
(72) VARIA, Meghal, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GADELRAB, Serag, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOLLAND, Wesley James, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEUNG, Joseph, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BACKER, Dam, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LONGO, Tom, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 12/10 **EN E-1595580** 2023 08 02 **3879408**
(86) 2016 02 26 2021170295

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) ADRESSENÜBERSETZUNG EINES ZUSAMMENGELEGTEN SPEICHERS
(30) US 2015 03 27 201514671566
(72) DAS SHARMA, Debendra, Saratoga, 95070 (US)

G06F 12/127 **EN E-1595581** 2023 08 02 **3876104**
(86) 2020 03 03 2020160816

(73) Technische Universität München, 80333 München, Arcisstrasse 21 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON DATEN AUS DEM SPEICHER
(72) Fasfous, Nael, 80803 München (DE)
(72) Srivatsa, Akshay, 81825 München, Wiesbachhornstraße 37 (DE)
(72) Doan, Nguyen Anh Vu, 81543 München, Gerhardstrasse 5 (DE)
(72) Wild, Thomas, 81373 München, Krüner Str. 7 (DE)
(72) Herkersdorf, Andreas, 82266 Inning, Schmautzer-Büchl-Weg 20 (DE)

G06F 13/00 **EN E-1595582** 2023 08 02 **3736702**
(86) JP18043675 2018 11 28 2018907272

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG DREIDIMENSIONALER DATEN UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG DREIDIMENSIONALER DATEN
(30) JP 2018 02 20 2018028104
(72) HORITA Seiji, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. Osaki-shi (JP)
(72) SAITO Hiroshi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. Osaki-shi (JP)

G06F 13/16 **EN E-1595583** 2023 08 02 **3789884**
(86) 2013 03 27 2020204916

(73) Coherent Logix, Inc., Austin, TX 78746, 1120 S. Capital of Texas Highway Building 3, Suite 310 (US)
(54) VERARBEITUNGSSYSTEM MIT DURCHSETZTEN PROZESSOREN MIT MEHRSCHICHTVERBINDUNG
(30) US 2012 11 21 201261728959 P
(72) DOBBS, Carl S., Dripping Springs, TX, 78620, 12208 Triple Creek Drive (US)
(72) TROCINO, Michael R., Austin, TX, 78735, 5344 Magdelena Drive (US)
(72) SOLKA, Michael B., Austin, TX, 78746, 1120 S. Capital of Texas Hwy. Building 3, Suite 310 (US)

G06F 13/42 **EN E-1595584** 2023 08 02 **3748512**
(86) 2019 06 06 2019178649

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) VERFAHREN FÜR EINE SLAVE-VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG IHRES AUSGABEZEITPUNKTS, VERFAHREN FÜR EINE MASTER-VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG EINER SLAVE-VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG IHRES AUSGABEZEITPUNKTS, MASTER-VORRICHTUNG UND SLAVE-VORRICHTUNG
(72) FURTNER, Wolfgang, 82256 Fürstenfeldbruck, Haselnussweg 3 (DE)

G06F 13/42 **EN E-1595585** 2023 08 02 **3654191**
(86) 2010 06 14 2019215923

(73) Rambus Inc., San Jose, CA 95134, 4453 N First Street, Suite 100 (US)
(54) DATENVERSCHLÜSSELUNG ÜBER EINE KOMBINATION AUS EINER DATENMASKE UND EINER DATENBUS-UMKEHRUNG
(30) US 2009 07 13 22510209 P
(72) ABBASFAR, Aliazam, San Jose, CA 95134, c/o Rambus Inc. 4453 N First Street, Suite 100 (US)

G06F 15/167 **EN E-1595586** 2023 08 02 **3387548**
(86) US16065330 2016 12 07 2016873742

(73) Ultrata LLC, Vienna, VA 22182, 1934 Old Gallows Road Suite 350 (US)
(54) SPEICHERMATRIXOPERATIONEN UND KOHÄRENZ UNTER VERWENDUNG FEHLERTOLERANTER OBJEKTE
(30) US 2015 12 08 201562264652 P
(72) FRANK, Steven, Boulder, Colorado 80302, 1804 Walnut Hollow Lane (US)
(72) REBACK, Larry, Vienna, Virginia 22182, 1807 Brooktrail Court (US)

G06F 16/11 **EN E-1595587** 2023 08 02 **3704599**
(86) US18065097 2018 12 12 2018839962

(73) Dropbox, Inc., San Francisco, CA 94158, 1800 Owens Street, Suite 200 (US)
(54) INKREMENTALE CLIENT-SYNCHRONISATION
(30) US 2017 12 28 201762611473 P
(30) US 2018 01 10 201815867505
(72) GOLDBERG, Isaac, San Francisco, CA 94107, DropBox, Inc. 333 Brannan Street (US)
(72) LAI, John, San Francisco, CA 94107, DropBox, Inc. 333 Brannan Street (US)

G06F 16/174 **EN E-1595588** 2023 08 02 **3276507**
(86) 2017 07 20 2017182307

(73) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku (JP)
(54) CODIERUNGSVORRICHTUNG, CODIERUNGSVERFAHREN UND SUCHVERFAHREN
(30) JP 2016 07 25 2016145779
(72) Ideuchi, Masao, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)
(72) Okura, Seiji, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)
(72) Kataoka, Masahiro, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)

G06F 16/23 **EN E-1595589** 2023 08 02 **3692452**
(86) US18052538 2018 09 25 2018811955

(73) Zadara Storage, Inc., Irvine, California 92618, 6 Venture Suite 140 (US)
(54) KONSISTENZ ÜBER SCHLÜSSEL-WERTE-DATENBANK MIT GETEILTEN JOURNALEN
(30) US 2017 10 05 201715726104
(72) LYAKAS, Alex, 3479038 Haifa, Ha-Sahlav st. 35 / 1 (IL)
(72) KAUSHIK V., Shyam, Bangalore 560 037, 1B802 Akme Encore Apartment ITPL Main Road (IN)

G06F 16/2455 **EN E-1595590** 2023 08 02 **4033372**
(86) 2021 06 29 2021182333

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EMPFEHLUNG EINER AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG ZUR ANALYSE VON SENSORBEOBACHTUNGSDATEN
(30) IN 2021 01 20 202121002804
(72) Chattopadhyay, Tanushyam, 700160 Kolkata - West Bengal (IN)
(72) Halder, Arindam, 700160 Kolkata - West Bengal (IN)
(72) Gaikwad, Sangram Dasharath, 700160 Kolkata - West Bengal (IN)
(72) Ghosh, Tania, 700160 Kolkata - West Bengal (IN)
(72) Das, Abhisek, 700160 Kolkata - West Bengal (IN)
(72) Ghosh, Shubhrangshu, 700160 Kolkata - West Bengal (IN)
(72) Dutta, Suvra, 700160 Kolkata - West Bengal (IN)
(72) Misra, Prateep, 700160 Kolkata - West Bengal (IN)

G06F 16/25 **EN E-1595591** 2023 08 02 **3674916**
(86) 2019 03 22 2019164569

(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) DATENPIPELINE-ERZEUGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) GB 2018 12 27 201821248
(72) BALL, Eliot, Palo Alto, CA 94301, Palantir Technologies Inc. 100 Hamilton Avenue (US)
(72) MENCK, Andre Frederico Cavalheiro, Palo Alto, CA 94301, Palantir Technologies Inc. 100 Hamilton Avenue (US)
(72) JENNY, Matthew, Palo Alto, CA 94301, Palantir Technologies Inc. 100 Hamilton Avenue (US)

G06F 16/27 **EN E-1595592** 2023 08 02 **3602341**
(86) GB18050766 2018 03 23 2018715796

(73) GB Gas Holdings Limited, Windsor, Berkshire SL4 5GD, Millstream Maidenhead Road (GB)
(54) DATENREPLIKATIONSSYSTEM
(30) GB 2017 03 28 201704973
(72) BAPAT, Prasanna, Windsor Berkshire SL4 5GD, c/o GB Gas Holdings Limited Millstream Maidenhead Road (GB)
(72) SHAH, Swapnil, Windsor Berkshire SL4 5GD, c/o GB Gas Holdings Limited Millstream Maidenhead Road (GB)

G06F 16/44 **EN E-1595593** 2023 08 02 **3479255**
(86) US17039489 2017 06 27 2017737961

(73) Rovi Guides, Inc., San Jose, CA 95002, 2160 Gold Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG EINES INTERAKTIVEN MERKMALS ZU EINER ANDEREN VORRICHTUNG
(30) US 2016 07 01 201615200638
(72) BLAKE, John, Belmont, CA 94002, 4120 Marsten Avenue (US)
(72) PATEL, Milan, Santa Clara, CA 94054, 1652 Hope Drive Apt. 1311 (US)
(72) YOUNG, Rowena, Menlo Park, CA 94025, 325 PrincetonRoad (US)
(72) BOURDON, Jean Michel Pierre, Emerald Hills, CA 94062, 672 Oak Park Way (US)

G06F 16/583 **EN E-1595594** 2023 08 02 **3608794**
(86) KR18000861 2018 01 18 2018789841

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR AUSGABE VON EINEM OBJEKT ENTSPRECHENDEN INHALT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2017 04 28 20170055768
(72) JUNG, Yumin, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, 821-1505 232 Yeongtong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Seoyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, 108-702 363 Hyowon-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Moojung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13617, 501-502 263 Geumgok-ro Bundang-gu (KR)
(72) LEE, Bado, Seongnam-si Gyeonggi-do 13589, 228-1005 54 Junganggongwon-ro Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Daehee, Suwon-si Gyeonggi-do 16704, 102-1804 1620 Bongyeong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Dae-Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16294, 103-802 131-28 Songwon-ro Jangan-gu (KR)
(72) CHO, Sungdae, Yongin-si Gyeonggi-do 16820, 103-1501 47 Supung-ro Suji-gu (KR)
(72) PARK, Ji-Yoon, Yongin-si Gyeonggi-do 17103, 14 Seogeunae-ro 16beon-gil Giheung-gu (KR)

G06F 17/00 **EN E-1595595** 2023 08 02 **3394389**
(86) US16064670 2016 12 02 2016879851

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)
(54) BOOLESCHES ERFÜLLBARKEITSPROBLEM FÜR KONNEKTIVITÄT FÜR DISCRETE-FRACTURE-NETZWERK
(30) US 2015 12 22 201514978794
(72) HOEINK, Tobias, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield (US)

G06F 17/10 **EN E-1595596** 2023 08 02 **3953840**
(86) US20024808 2020 03 26 2020788046

(73) Flex Logix Technologies, Inc., Mountain View, CA 94040, 2465 Latham Street Suite 100 (US)
(54) MULTIPLIKATOR-AKKUMULATOR-VERARBEITUNGSPIPELINES UND VERARBEITUNGSKOMPONENTE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) US 2019 04 09 201962831413 P
(30) US 2020 03 11 202016816164
(72) WARE, Frederick, A., Los Altos Hills, CA 94022, 13961 Fremont Pines Lane (US)
(72) WANG, Cheng, C., San Jose, CA 95132, 2785 Longford Drive (US)
(72) OSSMAN, Valentin, Livermore, CA 94550, 1523 Yukon Place (US)

G06F 18/20 **EN E-1595597** 2023 08 02 **2797034**
(86) 2014 04 22 2014165471

(73) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, 9-32, Naka-cho 2-chome Musashino-shi (JP)
(54) Ereignisanalysegerät und computerlesbares Speichermedium
(30) JP 2013 04 22 2013089031
(72) Liu, Zhuo, Tokyo, 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation 9-32, Naka-cho 2-chome, Musashino-shi (JP)
(72) Sakuraba, Yuichi, Tokyo, 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation 9-32, Naka-cho 2-chome, Musashino-shi (JP)

G06F 18/25 **EN E-1595598** 2023 08 02 **3243165**
(86) SE15051382 2015 12 21 2015877226

(73) Viscando AB, 417 55 Göteborg, Anders Carlssons Gata 14 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KATEGORISIERUNG EINER SZENE
(30) SE 2015 01 07 1550006
(72) SINGH, Amritpal, 423 49 Torslanda, Altarbacken 11 (SE)
(72) ERLANDSSON, Ulf, 439 91 Onsala, Lilla Håkullavägen 39 (SE)

G06F 21/00 **EN E-1595599** 2023 08 02 **3698262**
(86) US18054805 2018 10 08 2018869020

(73) Cryptography Research, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1050 Enterprise Way Suite 700 (US)
(54) SCHUTZ DER MODULAREN INVERSIONSOPERATION VOR EXTERNEN ÜBERWACHUNGSANGRIFFEN
(30) US 2017 10 18 201762574016 P
(72) HAMBURG, Michael, Sunnyvale California 94089, 1050 Enterprise Way Suite 700 (US)
(72) TUNSTALL, Michael, Sunnyvale California 94089, 1050 Enterprise Way Suite 700 (US)

G06F 21/10 **EN E-1595600** 2023 08 02 **3625716**
(86) EP18063061 2018 05 18 2018726956

(73) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON UNREGELMÄSSIGKEITEN IN DER VERTEILUNG ELEKTRONISCHER DATEIEN INNERHALB VON ANBIETERNETZEN
(30) US 2017 05 18 201762508117 P
(72) KOSTADINOVA, Radostina, 1220 Vienna, Bellegardegasse 1/14 (AT)
(72) FILZMOSER, Peter, 8250 Vorau, Bahnhofstrasse 203 (AT)
(72) MUMIC, Nermina, 1120 Vienna, Oswaldgasse 27/1/24 (AT)

G06F 21/31 **EN E-1595601** 2023 08 02 **3761196**
(86) 2013 03 28 2020193215

(73) VMware, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(54) PASSWORTSCHUTZFUNKTION ZUR ANWENDUNG IN MOBILEN VORRICHTUNGEN WÄHREND EINER REMOTE-SITZUNG
(30) US 2012 03 30 201261617860 P
(30) US 2013 03 15 201313842691
(72) PALANICHAMY, Ranjithkumar, Woodbridge, NJ New Jersey 07095, 1508 Plaza Dr (US)
(72) GONSALVES, Deepak, Bridgewater, NJ New Jersey 08807, 717 Red Lion Way (US)

G06F 21/32 **EN E-1595602** 2023 08 02 **2880586**
(86) NO13050127 2013 07 30 2013756213

(73) KK88.no AS, 1400 Ski, Villaveien 10 (NO)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS
(30) EP 2012 07 30 12178479
(72) MARTHINUSSEN, Harald, N-1400 Ski, Villaveien 10 (NO)

G06F 21/32 **EN E-1595603** 2023 08 02 **3921767**
(86) SE19051233 2019 12 05 2019914482

(73) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, 411 19 Göteborg, c/o Fingerprints Kungsgatan 20 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR AKUSTISCHEN ERFASSUNG VON FINGERABDRUCKDARSTELLUNGEN
(30) SE 2019 02 06 1950139
(72) HANSEN, Roy, 2791 DRAGØR, Kai Lippmanns Allé 9 (DK)

G06F 21/51 **EN E-1595604** 2023 08 02 **3906488**
(86) EP20065993 2020 06 09 2020734847

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

(54) VERFAHREN UND RAHMENSYSTEM ZUM CONTRACT-UMSCHREIBEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON SMART CONTRACTS IN EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK

(30) US 2019 06 12 201962860306 P

(72) RODLER, Michael, 47057 Duisburg, University Duisburg-Essen Forsthausweg 2 (DE)

(72) DAVI, Lucas, 47918 Tönisvorst, Auf dem Haspel 27 (DE)

(72) KARAME, Ghassan, 69115 Heidelberg, Ringstraße 3 (DE)

(72) LI, Wenting, 69115 Heidelberg, Rohrbacher Straße 25 (DE)

G06F 21/55 **FR E-1595605** 2023 08 02 **3821358**
(86) FR19051544 2019 06 24 2019745708

(73) Wallix, 75008 Paris, 250 Bis Rue du Faubourg Saint-Honoré (FR)

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER BEEINTRÄCHTIGUNG EINES ZIELES DURCH EINEN SEITENANGRIFF

(30) FR 2018 07 11 1856373

(72) TAN, Meng, 92120 MONTROUGE, 110 Avenue Aristide Briand (FR)

(72) ADDA, Serge, 92160 Antony, 16 rue des Morteaux (FR)

G06F 21/55 **EN E-1595606** 2023 08 02 **3926501**
(86) 2020 12 23 2020217021

(73) AO Kaspersky Lab, Moscow 125212, 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)

(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON INFORMATIONSSICHERHEITSEREIGNISSEN ZUR ERKENNUNG VON CYBERANGRIFFEN

(30) RU 2020 06 19 2020120436

(30) US 2020 11 13 202017097342

(72) FILONOV, Pavel V., 125212 MOSCOW (RU)

(72) SOLDATOV, Sergey V., 125212 MOSCOW (RU)

(72) UDIMOV, Daniil A., 125212 MOSCOW (RU)

G06F 21/55 **EN E-1595607** 2023 08 02 **3731124**
(86) 2014 02 24 2020179897

(73) CrowdStrike, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 150 Mathilda Place, Suite 300 (US)

(54) AUF TÄUSCHUNG BASIERENDE REAKTIONEN AUF SICHERHEITSATTACKEN

(30) US 2013 03 04 201313784720

(72) MEYERS, Adam, S., Washington, District of Columbia 20003, 630 C Street SE (US)

(72) ALPEROVITCH, Dmitri, Gaithersburg, Maryland 20879, 7903 Plum Creek Drive (US)

(72) KURTZ, George, Robert, Ladera Ranch, California 92694, 27762 Antonio Pkway L1-260 (US)

(72) DIEHL, David, F., Irvine CA 92618, c/o Crowdstrike, Inc. 15440 Laguna Canyon Road Suite 250 (US)

(72) KRASSER, Sven, Pasadena, California, 65 West Dayton Street Apt 306 (US)

G06F 21/56 **EN E-1595608** 2023 08 02 **3959632**
(86) US20025576 2020 03 28 2020719318

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)

(54) DATEISPEICHERDIENSTINITIALISIERUNG EINER LOKAL AUF EINEM BENUTZERGERÄT INSTALLIERTEN ANTIVIRUS-SOFTWARE

(30) US 2019 04 23 201916391513

(72) ABERGEL, Meir E., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

(72) RODRIGUES, John D., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

(72) CHELARESCU, Filip, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/56 **EN E-1595609** 2023 08 02 **3767913**
(86) 2020 05 29 2020177519

(73) AO Kaspersky Lab, Moscow 125212, 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)

(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KORRELATION VON EREIGNISSEN ZUR ERKENNUNG EINES INFORMATIONSSICHERHEITSEREIGNISSES

(30) RU 2019 07 17 2019122431

(30) US 2020 03 27 202016832470

(72) LYUKSHIN, Ivan S., 125212 Moscow, c/o AO Kaspersky Lab 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)

(72) KIRYUKHIN, Andrey A., 125212 Moscow, c/o AO Kaspersky Lab 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)

(72) LUKIYAN, Dmitry S., 125212 Moscow, c/o AO Kaspersky Lab 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)

(72) FILONOV, Pavel V., 125212 Moscow, c/o AO Kaspersky Lab 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)

G06F 21/57 **EN E-1595610** 2023 08 02 **3872664**
(86) 2020 02 28 2020160105

(73) Unify Patente GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)

(54) HAUPTPLATINE MIT INTEGRIERTEM SICHEREM PLATTFORMMODUL FÜR EINE COMPUTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HAUPTPLATINE MIT INTEGRIERTEM SICHEREM PLATTFORMMODUL

(72) Samsoniuk, Marcelo, 80310-610 Curitiba, Rua Jesuino Lopes, 40 (BR)

(72) Bernardi, Paulo Henruque, 80610-100 Curitiba, Rua Rio Grande do Sul, 907 Apartment 26-B (BR)

(72) Hauenstein, Evandro, 82100-350 Curitiba, Reginaldo Antonio Zem, 31 (BR)

G06F 21/57 **EN E-1595611** 2023 08 02 **3926505**
(86) 2021 06 16 2021179693

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)

(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON SOFTWAREABFRAGEINFORMATIONEN

(30) JP 2020 06 16 2020103624

(72) Teraoka, Hidetoshi, Tokyo 100-8280 (JP)

G06F 21/60 **EN E-1595612** 2023 08 02 **3714389**
(86) EP17079775 2017 11 20 2017805151

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)

(54) EINSATZ VON KOMPONENTEN EINER VERTEILTEN ANWENDUNG IN LAUFZEITUMGEBUNGEN

(72) ANGELSMARK, Ola, 271 57 Ystad, Anders Ståhls väg 22 (SE)

(72) PERSSON, Per, 247 34 Södra Sandby, Skolvägen 4A (SE)

(72) SMEETS, Bernard, 247 51 Dalby, Dalbackavägen 11 (SE)

(72) JERKEBY, Christoffer, 135 45 Tyresö, Granängsvägen 3 (SE)

G06F 21/60 **EN E-1595613** 2023 08 02 **3731453**
(86) JP19001760 2019 01 22 2019750864

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM

(30) JP 2018 02 06 2018018907

(72) NAKATSURU, Tsutomu, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS & SOLUTIONS INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

(72) SHIMOJI, Katsuya, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS & SOLUTIONS INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

(72) TAKEMURA, Toshiharu, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS & SOLUTIONS INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

(72) WANG, Yuhu, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS & SOLUTIONS INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

G06F 21/60 **EN E-1595614** 2023 08 02 **3732826**
(86) TR18050902 2018 12 26 2018916314

(73) Istanbul Medipol Universitesi, Istanbul, Kavacik Mah. Ekinciler Cad. No:19 Kavacik (TR)

(54) VERFAHREN FÜR EIN AUTOMATISCHES REPEAT/REQUEST-SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON ABSOLUTER SICHERHEIT UND AUTHENTIFIZIERUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN

(30) TR 2017 12 31 201723427

(72) ARSLAN, Hüseyin, 34662 Istanbul, Altunizade Mah.Kus bak s Caddesi No:27 (TR)

(72) HAMAMREH, Jehad M., Beykoz/Istanbul, Istanbul Medipol Universitesi Kavacik Mah. Ekinciler Cad. No:19 (TR)

G06F 21/62 **EN E-1595615** 2023 08 02 **3739487**
(86) 2019 10 18 2019204050

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)

(54) MASCHINENLERNEN AUF VERTEILTEN KUNDENDATEN UNTER WAHRUNG DER PRIVATSPHÄRE

(30) US 2019 05 13 201916410076

(72) EBERLEIN, Peter, 69190 Walldorf, SAP SE Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)

(72) DRIESEN, Volker, 69190 Walldorf, SAP SE Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)

G06F 21/62 **EN E-1595616** 2023 08 02 **3963491**
(86) EP20060965 2020 04 20 2020718350

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)

(54) ZUGANG ZU GESUNDHEITSINFORMATIONEN WÄHREND EINES NOTRUFS

(30) EP 2019 04 30 19171734

(72) DEES, Walter, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

(72) RAMACHANDRAN, Vignesh Raja Karuppiah, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G06F 21/64 **EN E-1595617** 2023 08 02 **3841491**
(86) CN20094948 2020 06 08 2020759480

(73) Alipay Labs (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 189554, 51 Bras Basah Road, No. 04-08 Lazada One (SG)

(54) BLOCKCHAIN-BASIERTE SMART-CONTRACT-POOLS

(72) FANG, Hui, Hangzhou, Zhejiang 310000, c/o Alipay Labs (Singapore) Pte. Ltd. No. 556 Xixi Road 8th Floor Section B, Suite 801-11, West Lake District (CN)

G06F 21/64 **EN E-1595618** 2023 08 02 **3859585**
(86) CN19120639 2019 11 25 2019912802

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)

(54) VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINES INTELLIGENTEN BLOCKCHAIN-VERTRAGS, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT

(30) CN 2019 01 31 201910095127

(72) FENG, Zhiyuan, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)

(72) LI, Yanpeng, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)

(72) CHENG, Long, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)

G06F 21/73 **EN E-1595619** 2023 08 02 **3840415**
(86) 2019 12 19 2019218359

(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) HÖRGERÄT MIT MODELLSTEUERUNG VON DRITTEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(72) VENDELBO, Allan Munk, DK-2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S, Att: Group IPR Lautrupbjerg 7 (DK)

G06F 21/78 **EN E-1595620** 2023 08 02 **3757849**
(86) 2020 03 17 2020163518

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) KRYPTOGRAFISCHE COMPUTING-ENGINE FÜR SPEICHERLADE- UND SPEICHEREINHEITEN EINER MIKROARCHITEKTUR-PIPELINE
(30) US 2019 06 29 201962868884 P
(30) US 2019 12 20 201916722342
(30) US 2020 01 29 202016776467
(72) Durham, David, Beaverton, OR Oregon 97007, 20431 SW Tremont Way (US)
(72) LeMay, Michael, Hillsboro, 97123, 917 SE 56th Ave. (US)
(72) Kounavis, Michael, Portland, OR Oregon 97229, 4042 NW Riggs Drive (US)
(72) Ghosh, Santosh, Hillsboro, OR Oregon 97124, 7638 NE Prefontaine St. (US)
(72) Deutsch, Sergej, Hillsboro, OR Oregon 97123, 6001 SE Davis Rd. (US)
(72) Nori, Anant, 560037 Bangalore, Flat 904, Maangalya Suryodaya Apartment (IN)
(72) Gaur, Jayesh, 560066 Bangalore, G 1627 Brigade Cosmopolis Whitefield Main Road (IN)
(72) Subramoney, Sreenivas, 560103 Bangalore, 23-56P, Outer ring road Belandur (IN)
(72) Grewal, Karanvir, Hillsboro, OR Oregon 97124, 2631 NE 9th Drive (US)

G06F 21/79 **EN E-1595621** 2023 08 02 **3314524**
(86) US16033854 2016 05 24 2016818398

(73) McAfee, LLC, San Jose, CA 95002, 6220 America Center Drive (US)
(54) VIRTUALISIERTER SICHERER SPEICHER
(30) US 2015 06 27 201514752914
(72) SPURLOCK, Joel, R., Portland, OR 97232, 3153 NE Hoyt Street (US)
(72) ZHANG, Zheng, Portland, OR 97229, 13293 NW Keeton Park Lane (US)
(72) KAPOOR, Aditya, Portland, OR 97229, 13686 NW Henninger Lane (US)
(72) EDWARDS, Jonathan, L., Portland, OR 97213, 2535 NE 46th Avenue (US)
(72) PHAM, Khai, N., Beaverton, OR 97006, 2287 NW Sheffield Avenue (US)

G06F 21/87 **EN E-1595622** 2023 08 02 **3550466**
(86) 2018 04 06 2018166145

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) PUF-FILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) IMMLER, Vincent, 85777 Fahrenzhausen, Fraunbergstr. 11 (DE)
(72) OBERMAIER, Johannes, 85307 Paunzhausen, Fasanenweg 8 (DE)

G06K 7/10 **DE E-1595623** 2023 08 02 **2840526**
(86) 2014 04 08 2014001281

(73) CHECKPOINT SYSTEMS, INC., Thorofare, NJ 08086, 101 Wolf Drive (US)
(54) System zum Schreiben von RFID-Transpondern
(30) DE 2013 05 15 202013004511 U
(72) Bremer, Peter, 64743 Beerfelden, Zum Roten Wasser 20 (DE)

G06K 7/10 **EN E-1595624** 2023 08 02 **3872684**
(86) 2021 01 15 2021151785

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) ETIKETTENLESER UND ETIKETTENLESESYSTEM
(30) JP 2020 02 25 2020029095
(72) Suzuki, Shigeaki, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)

G06K 17/00 **EN E-1595625** 2023 08 02 **3522076**
(86) JP17032945 2017 09 12 2017850895

(73) 77 KC Co., Ltd., Yamato-shi, Kanagawa 242-0007, 6-10-7 Chuorinkan (JP)
(54) INDIVIDUELLES MANAGEMENTSYSTEM
(30) JP 2016 09 13 2016179050
(72) KOMATSU, Hirohide, Yokohama-shi, Kanagawa 227-0066, 1-4-9 Akanedai Aoba-ku (JP)
(72) SAWA, Tsutomu, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0804, 3-21-9 Shonandai (JP)

G06K 17/00 **EN E-1595626** 2023 08 02 **3866069**
(86) 2016 05 06 2021162454

(73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, 40 South Washington Street (US)
(54) INDUSTRIELLES FAHRZEUG ZUR IDENTIFIZIERUNG DEFEKTER SEQUENZIERTER ETIKETTEN UND ETIKETTENLAYOUT ZUR VERWENDUNG DAMIT
(30) US 2015 05 06 201562157863 P
(30) US 2015 05 06 201562157860 P
(72) WALTON, Daniel D., New Bremen, Ohio 45869, c/o Crown Equipment Corporation 40 South Washington Street (US)
(72) SHERMAN, Nicholas J., New Bremen, Ohio 45869, c/o Crown Equipment Corporation 40 South Washington Street (US)

G06K 19/07 **EN E-1595627** 2023 08 02 **3772706**
(86) 2020 04 17 2020170004

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) AUF HOCHFREQUENZIDENTIFIZIERUNG BASIERENDES, INTELLIGENTES BEFESTIGUNGSELEMENT
(30) US 2019 08 08 201916536026
(72) CHANG, Chia-Ming, Chicago, IL 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) SORENSEN, Adam E., Chicago, IL 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) COFFLAND, Donald W., Chicago, IL 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) SONG, Hyok J., Chicago, IL 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)

G06K 19/077 **EN E-1595628** 2023 08 02 **3940595**
(86) 2017 03 30 2021190605

(73) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., Duluth, GA 30096, 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500 (US)
(54) MARKIERUNGSSYSTEM ZUR NACHVERFOLGUNG EINES TIERES
(30) US 2016 03 31 201662316204 P
(72) DELIOU, Pierre-Emmanuel, Sugar Hill, 30518 (US)
(72) LAFON, Sebastien, Duluth, 30097 (US)

G06N 3/0464 **EN E-1595629** 2023 08 02 **3803709**
(86) GB19051607 2019 06 10 2019730905

(73) Cambridge Heartwear Limited, Cambridge CB4 0WG, Cambridge Innovation Centre Unit 320, Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(54) ERKENNUNG VON ABNORMALITÄTEN IN EKG-SIGNALEN
(30) US 2018 06 08 201816003897
(72) CHARLES, James, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FZ, Cambridge Innovation Centre, Unit 23 Cambridge Science Park, Milton Road (GB)
(72) SHAKUR, Rameen, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FZ, Cambridge Innovation Centre, Unit 23 Cambridge Science Park, Milton Road (GB)
(72) CIPOLLA, Roberto, Cambridge Cambridgeshire CB4 1BX, 32 Montague Road (GB)

G06N 3/049 **EN E-1595630** 2023 08 02 **3798914**
(86) 2019 09 24 2019199322

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(73) Cambridge Enterprise, Ltd., Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, The Old Schools Trinity Lane (GB)
(54) KÜNSTLICHE SYNAPSE
(72) Wunderlich, Joerg, Cambridge Cambridgeshire CB3 0HE, c/o Hitachi Cambridge Laboratory Cavendish Laboratory JJ Thomson Ave (GB)
(72) Armitage, John, Ottawa, Ontario K1P 5V5, c/o Larus Technologies Corporation 170 Laurier Ave West, Suite 310 (CA)
(72) Venkateshvaran, Deepak, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, c/o The University of Cambridge The Old Schools Trinity Lane (GB)

G06N 3/08 **EN E-1595631** 2023 08 02 **3767449**
(86) 2020 07 17 2020186561

(73) UiPath, Inc., New York, NY 10016, 90 Park Avenue, 20th Floor (US)
(54) MEHRANKERBASIERTE EXTRAKTION, ERKENNUNG UND MASCHINENLERNEN EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE (UI)
(30) US 2019 07 19 201916516998
(72) VOICU, Cosmin, New York, NY 10016, c/o UiPath, Inc. 90 Park Avenue, 20th Floor (US)

G06N 3/08 **EN E-1595632** 2023 08 02 **3907053**
(86) 2021 04 27 2021170746

(73) SCM Group S.p.A., 47921 Rimini (RN), Via Emilia 77 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM OPTIMALISIEREN DES BEWEGUNGSABLAUFS EINER MASCHINE FÜR ARBEITSBRETTER UND DAFÜR ZUGEHÖRIGES SYSTEM
(30) IT 2020 05 06 202000010030
(72) CALMO, Giuseppe, 47921 Rimini (IT)
(72) BILLI, Denis, 47921 Rimini (IT)

G06N 10/20 **EN E-1595633** 2023 08 02 **3841532**
(86) US18052662 2018 09 25 2018783313

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) FEHLERKORRIGIERTE VARIATIONSALGORITHMEN
(72) BABBUSH, Ryan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) FOWLER, Austin Greig, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 10/20 **EN E-1595634** 2023 08 02 **3711003**
(86) US18065312 2018 12 13 2018837006

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) QUANTUMSIMULATION DER ECHTZEITEVOLUTION VON GITTER-HAMILTONIANS
(30) US 2017 12 22 201762609651 P
(30) US 2018 06 27 201816020715
(72) HAAH, Jeongwan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HASTINGS, Matthew B., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KOTHARI, Robin, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LOW, Guang H., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06Q 10/00 **EN E-1595635** 2023 08 02 **3284031**
(86) US16027950 2016 04 15 2016718956

(73) Dropbox, Inc., San Francisco, CA 94107, 333 Brannan Street (US)
(54) SAMMELORDNER ZUM SAMMELN VON DATEIEINGABEN
(30) US 2015 04 17 201562149338 P
(30) US 2015 12 07 201514960841
(72) ZHANG, Mindy, San Francisco, CA 94107, 333 Brannan Street (US)
(72) LEVI, Alon, San Francisco, CA 94107, 333 Brannan Street (US)
(72) SOUBA, Brandon, San Francisco, CA 94107, 333 Brannan Street (US)
(72) LI, Angela, San Francisco, CA 94107, 333 Brannan Street (US)
(72) GOLDMAN, Erik, San Francisco, CA 94107, 333 Brannan Street (US)
(72) GIURGEA, Mihnea, Cezar, San Francisco, CA 94107, 333 Brannan Street (US)
(72) SARFANI, Aadil, San Francisco, CA 94107, 333 Brannan Street (US)
(72) EMBIRICOS, Alex, San Francisco, CA 94107, 333 Brannan Street (US)
(72) PUCKETT, Joshua, San Francisco, CA 94107, 333 Brannan Street (US)

G06Q 10/06 **EN E-1595636** 2023 08 02 **3624026**
(86) 2019 09 02 2019194888

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DEZENTRALEN PRODUKTIONSPLANUNG UND -STEUERUNG IN DER FERTIGUNG
(30) EP 2018 09 11 18193699
(72) BERTIN, Jeremy Georges, 53881 Euskirchen, Procter & Gamble Manufacturing GmbH Industriepark am Silberberg Procter & Gamble Strasse (DE)

G06Q 10/06 **EN E-1595637** 2023 08 02 **3776396**
(86) US19025836 2019 04 04 2019722740

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) ERKENNUNG EINES ANORMALEN VERHALTENS IN INTELLIGENTEN GEBÄUDEN
(30) US 2018 04 09 201862654637 P
(72) RUCCO, Matteo, 38121 Trento, Via Praga, 5 Zona Industriale E, Localita Spini di Gardolo (IT)
(72) SMITH, Fabrizio, 00185 Rome, Piazza della Repubblica, 68 (IT)
(72) FERRARI, Alberto, 00185 Rome, Piazza della Repubblica, 68 (IT)
(72) HIGLEY, Jason, New York 14534, 1212 Pittsford Victor Road Pittsford (US)

G06Q 10/06 **EN E-1595638** 2023 08 02 **3822885**
(86) 2020 11 03 2020205333

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINZEILIGER DIAGRAMME FÜR EIN INDUSTRIELLES AUTOMATISIERUNGSSYSTEM
(30) US 2019 11 18 201962937036 P
(30) US 2019 11 18 201962937093 P
(30) US 2020 05 11 202016871972
(72) AUH, Yong Y., Mayfield Heights, oH Ohio 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) WANDSNIDER, Richard E., Mayfield Heights, oh Ohio 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) WILLE, Joel L., Mayfield Heights, oh Ohio 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) FISCHER, Steven L., Mayfield Heights, oh Ohio 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) MASON, John P., Mayfield Heights, oh Ohio 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) RENDERMAN, Gerald W., Mayfield Heights, oh Ohio 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)

G06Q 10/067 **EN E-1595639** 2023 08 02 **3158480**
(86) US15036276 2015 06 17 2015809236

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) DATENABFRAGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2014 06 18 201410273954
(72) LIU, Hao, Hangzhou 311121, c/o Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) SHAO, Shuai, Hangzhou 311121, c/o Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) LI, Chunxiao, Hangzhou 311121, c/o Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) HOU, Baiping, Hangzhou 311121, c/o Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)

G06Q 10/08 **EN E-1595640** 2023 08 02 **3491594**
(86) CA17051027 2017 08 31 2017844749

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ EINES FRACHTVERSANDSYSTEMS
(30) US 2016 09 01 201615254775
(72) SEAMAN, Conrad Delbert, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(72) DEV, Prabhul, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(72) SPRIGGS, Kristian Neil, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)

G06Q 10/08 **EN E-1595641** 2023 08 02 **3812312**
(86) JP19023420 2019 06 13 2019844012

(73) PHC Holdings Corporation, Tokyo 105-8433, 2-38-5, Nishishimbashi, Minato-ku, (JP)
(54) BEHÄLTER ZUR ARZNEIMITTELLAGERUNG
(30) JP 2018 08 03 2018146382
(72) OKUDA, Akinobu, Ehime 791-0395, c/o PHC Corporation 2131-1 Minamigata, Toon-shi (JP)
(72) MORII, Hideyuki, Ehima 791-0395, c/o PHC Corporation 2131-1 Minamigata, Toon-shi (JP)
(72) TAKAGI, Susumu, Ehime 791-0395, c/o PHC Corporation 2131-1 Minamigata, Toon-shi (JP)

G06Q 10/083 **EN E-1595642** 2023 08 02 **3812979**
(86) CN19125988 2019 12 17 2019907509

(73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., Haidian District Beijing 100085, 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street (CN)
(54) AUTONOMES BETRIEBSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR UNBEMANNTES LOGISTIKFAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 01 04 201910007932
(72) YU, Ning, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) YANG, Fan, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) LV, Leibing, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) WANG, Chengfa, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) WANG, Junping, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

G06Q 10/10 **DE E-1595643** 2023 08 02 **3608854**
(86) 2019 08 06 2019190217

(73) Hochschule München, 80335 München, Lothstr. 34 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR COMPUTERGESTÜTZTE, DIGITALE PRÜFUNGEN
(30) DE 2018 08 08 102018119302
(72) BRAUN, Georg, 83607 Holzkirchen, Josef-Kammerloher-Str. 11 (DE)

G06Q 10/10 **EN E-1595644** 2023 08 02 **3837617**
(86) CN20094949 2020 06 08 2020760181

(73) Alipay Labs (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 189554, 51 Bras Basah Road, NO 04-08 Lazada One (SG)
(54) VERTEILTE SPEICHERUNG VON ZOLLABFERTIGUNGSDATEN
(72) FANG, Hui, Hangzhou, Zhejiang 310000, C/O ALIPAY LABS (SINGAPORE) PTE. LTD. No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(72) CAO, Shengjiao, Hangzhou, Zhejiang 310000, C/O ALIPAY LABS (SINGAPORE) PTE. LTD. No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(72) YANG, Weitao, Hangzhou, Zhejiang 310000, C/O ALIPAY LABS (SINGAPORE) PTE. LTD. No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)

G06Q 20/06 **EN E-1595645** 2023 08 02 **3839854**
(86) 2017 03 28 2021153386

(73) Mastercard International Incorporated, Purchase NY 10577, 2000 Purchase Street, (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SOFORTIGEN BEZAHLUNG MITHILFE AUFGEZEICHNETER GARANTIEN
(30) US 2016 05 06 201615148121
(72) ROHLFING, Joan Lee, Maryland Heights, MO Missouri 63043, 408 Pineview Valley Lane (US)
(72) DAVIS, Steven Charles, Saint Peters, MO Missouri 63376, 128 Glenallen Drive (US)

G06Q 20/20 **EN E-1595646** 2023 08 02 **3447706**
(86) 2018 08 23 2018190601

(73) Clover Network, LLC, Sunnyvale, CA 94085, 415 N. Mathilda Avenue (US)
(54) VERTEILEN VON ZAHLUNGSSCHLÜSSELN UNTER MEHREREN DISKRETEN VORRICHTUNGEN IN EINEM VERKAUFSSTELLENSYSTEM
(30) US 2017 08 24 201715685809
(72) MURRAY, Brian Jeremiah, Sunnyvale, CA 94085, c/o Clover Network, Inc. 415 N. Mathilda Avenue (US)

G06Q 20/22 **EN E-1595647** 2023 08 02 **3399484**
(86) KR16013958 2016 11 30 2016881971

(73) Coinplug, Inc, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13558, 801, 8, seongnam-daero 331beon-gil Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SERVER ZUR AUTHENTIFIZIERUNG UND VERIFIZIERUNG VON DATEIEN
(30) KR 2015 12 29 20150188978
(72) UHR, Joon Sun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13558, B-1710 22 Neuti-ro Bundang-gu (KR)
(72) HONG, Jay Wu, Seoul 03336, 1203 149 Yeonseo-ro Eunpyeong-gu (KR)
(72) SONG, Joo Han, Gyeonggi-do 13557, A-2114 22, Neuti-ro, Bundang-gu Sdeongnam-si (KR)

G06Q 20/22 **EN E-1595648** 2023 08 02 **3399485**
(86) KR16014995 2016 12 21 2016882014

(73) Coinplug, Inc, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13558, 801, 8, seongnam-daero 331beon-gil Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SERVER ZUR AUTHENTIFIZIERUNG UND VERIFIZIERUNG VON DATEIEN
(30) KR 2015 12 29 20150188981
(72) UHR, Joon Sun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13558, B-1710, 22 Neuti-ro Bundang-gu (KR)
(72) HONG, Jay Wu, Seoul 03336, 1203, 149 Yeonseo-ro Eunpyeong-gu (KR)
(72) SONG, Joo Han, Seongnam-si Gyeonggi-do 13558, A-2114 22, Neuti-ro, Bundang-gu (KR)

G06Q 30/06 **EN E-1595649** 2023 08 02 **3800607**
(86) 2017 02 16 2020203134

(73) PayRange Inc., Portland, OR 97220, 9600 NE Cascades Pkwy, Suite 280 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG ELEKTRISCHER IMPULSE ZUR BEREITSTELLUNG AN EINE UNBEWACHTE MASCHINE AUF DER GRUNDLAGE VON FERNKONFIGURIERTEN OPTIONEN
(30) US 2016 02 17 201662296543 P
(72) PATEL, Paresh K., Portland, OR Oregon 97220, 9600 NE Cascades Pkwy, Suite 280 (US)

G06Q 40/06 **EN E-1595650** 2023 08 02 **2960850**
(86) 2015 06 25 2015173793

(73) Chicago Mercantile Exchange Inc., Chicago IL 60606, 20 S. Wacker Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERÖFFENTLICHUNG VON MARKTINFORMATIONEN
(30) US 2014 06 26 201414315638
(72) Singh, Inderdeep, Chicago IL 60606, 20 S. Wacker Drive (US)

G06Q 50/10 **EN E-1595651** 2023 08 02 **2887304**
(86) JP13072114 2013 08 19 2013879373

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1 Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER VERBRAUCHTEN LEISTUNG
(30) JP 2012 08 17 2012180866
(72) SUZUKI, Hiroyuki, Kanagawa 212-8585, c/o Toshiba Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, (JP)
(72) YAMAMOTO, Junichi, Kanagawa 212-8585, c/o Toshiba Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, (JP)
(72) HOSAKA, Norikazu, Kanagawa 212-8585, c/o Toshiba Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, (JP)
(72) SEKINE, Satoshi, Kanagawa 212-8585, c/o Toshiba Solutions Corporation, 72 -34, Horikawa-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, (JP)
(72) KANO, Makoto, Kanagawa 212-8585, c/o Toshiba Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, (JP)
(72) KAWANO, Shinichiro, Kanagawa 212-8585, c/o Toshiba Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, (JP)
(72) UNE, Yasuomi, Kanagawa 212-8585, c/o Toshiba Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, (JP)

G06Q 99/00 **EN E-1595652** 2023 08 02 **3791355**
(86) US19036201 2019 06 09 2019733360

(73) VMware, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(54) REGELBESCHRÄNKUNGSRAHMEN FÜR SDDC
(30) IN 2018 06 15 201841022440
(30) US 2018 11 27 201816200678
(72) PALAVALLI, Amarnath, Seattle, WA 98121, 2201 Elliott Avenue, Suite 30 (US)
(72) VAIDYA, Sachin Mohan, Pune MH 411005, VMware Software India 8th Floor, Bajaj IT Tower Bajaj Brandview Bldg., Wakdewadi Shivanjinagar (IN)
(72) MARGARIAN, Pavlush, Pune MH 411005, VMware Software India 8th Floor, Bajaj IT Tower Bajaj Brandview Bldg., Wakdewadi Shivanjinagar (IN)

G06T 7/00 **EN E-1595653** 2023 08 02 **3757939**
(86) 2020 06 09 2020178917

(73) Semplice S.p.A., 20123 Milano, Via del Carroccio 8 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG DER PRODUKTIONSQUALITÄT VON KABELN MIT EINER SCHUTZHÜLLE, INSBESONDERE ELEKTRISCHEN KABELN
(30) IT 2019 06 27 201900010242
(72) VESPERINI, Fabio, 63030 COSSIGNANO AP, VIA CONTRADA TRE CAMINI, 17/B (IT)
(72) DROGHINI, Diego, 63100 ASCOLI PICENO, FRAZ. VALLI DI LISCIANO, 27 (IT)

G06T 7/00 **EN E-1595654** 2023 08 02 **3926582**
(86) JP20002391 2020 01 23 2020756264

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR MODELLERZEUGUNG UND PRÄDIKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 02 15 2019026013
(72) HASHIMOTO, Atsushi, Tokyo 113-0033, c/o OMRON SINICX Corporation, Nagase Hongo Building 3F, 5-24-5, Hongo, Bunkyo-ku (JP)
(72) KAMIKAWA, Yuta, Tokyo 113-0033, c/o OMRON SINICX Corporation, Nagase Hongo Building 3F, 5-24-5, Hongo, Bunkyo-ku (JP)
(72) USHIKU, Yoshitaka, Tokyo 113-0033, c/o OMRON SINICX Corporation, Nagase Hongo Building 3F, 5-24-5, Hongo, Bunkyo-ku (JP)
(72) IIYAMA, Masaaki, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku (JP)
(72) SONOGASHIRA, Motoharu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku (JP)

G06T 7/246 **EN E-1595655** 2023 08 02 **3779769**
(86) CN18087835 2018 05 22 2018919419

(73) OmniVision Sensor Solution (Shanghai) Co., Ltd, Putuo Dist, Shanghai 200333, Room 505, NO. 6, Lane 600, Yunling west road, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON OPTISCHEM FLUSS UND RECHENVORRICHTUNG
(72) XIONG, Wenchang, Shanghai 200333, Room 505, No. 6, Lane 600, Yunling West Road, Putuo Dist. (CN)
(72) CHEN, Shoushun, Shanghai 200333, Room 505, No. 6, Lane 600, Yunling West Road, Putuo Dist. (CN)

G06T 7/254 **EN E-1595656** 2023 08 02 **4118621**
(86) EP20056149 2020 03 09 2020710139

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERKENNUNG EINER ÄNDERUNG IN EINEM BEREICH VON INTERESSE
(72) SONAL, Manish, 191 42 SOLLENTUNA, Pilvägen 56 (SE)
(72) ARAÚJO, José, 117 31 STOCKHOLM, Heleneborgsgatan 7A (SE)
(72) FANGHELLA, Alfredo, 147 3 Tumba, Stockholm, Tumba Torg 11 (SE)

G06T 7/55 **EN E-1595657** 2023 08 02 **3676801**
(86) US17049608 2017 08 31 2017765346

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR STEUERUNG VON OPERATIONEN ZUR 3D-MODELLIERUNG AUF BASIS VON POSE-METRIKEN
(72) FARÅS, Sebastian, S-214 35 Malmö, Karlshamnsgatan 5A (SE)
(72) WALLS, Mattias, S-261 73 Häljarp, Skogsklövervägen 10 (SE)
(72) ELG, Johannes, S-254 65 Helsingborg, Dalhemsvägen 55C (SE)
(72) MATTISSON, Fredrik, S-224 79 Lund, Neversvägen 37 (SE)
(72) OLOFSSON, Fredrik, S-226 47 Lund, Vapenkroken 33 (SE)
(72) NOVAK, Lars, S-237 35 Bjärred, Ringvägen 37 (SE)

G06T 7/593 **EN E-1595658** 2023 08 02 **3497618**
(86) US17046529 2017 08 11 2017755392

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) UNABHÄNGIGE VERARBEITUNG MEHRERER REGIONEN VON INTERESSE
(30) US 2016 08 12 201662374572 P
(72) SHANNON, Robert W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) DUNN, Douglas Scott, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) CASNER, Glenn E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GANDRUD, Jonathan Dale, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SCOTT, Shannon D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SINGH, Gautam, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

G06T 7/70 **EN E-1595659** 2023 08 02 **3693924**
(86) JP17035980 2017 10 03 2017928075

(73) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(54) HALTUNGSERKENNUNGSSYSTEM, BILDKORREKTURPROGRAMM UND BILDKORREKTURVERFAHREN
(72) ASAYAMA, Yoshihisa, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) MASUI, Shoichi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)

G06T 7/73 **EN E-1595660** 2023 08 02 **3686846**
(86) 2014 03 14 2020150531

(73) Elemental Scientific Lasers, LLC, Omaha, NE 68127, 7277 World Communications Drive (US)
(54) BILDERKENNUNGSBASIERTER POSITIONSNEUAUFRUF EINES ABLATIONSMUSTERS
(30) US 2013 03 15 201361792016 P
(72) SUMMERFIELD, Leif Christian, Bozeman, MT 59718, 3879 Bosal Street (US)

G06T 11/00 **EN E-1595661** 2023 08 02 **3143593**
(86) US15030672 2015 05 13 2015725469

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR TOMOSYNTHESE DER BRUST MIT KONTINUIERLICHE BEWEGUNG
(30) US 2014 05 15 201414278353
(72) KLAUSZ, Remy Andre, 78530 Buc Yvelines, GE Healthcare 283 Rue de la miniere (FR)
(72) TKACZYK, John Eric, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) SOUCHAY, Henri, 78530 Buc Yvelines, GE Healthcare 283 Rue de la miniere (FR)
(72) ZELAKIEWICZ, Scott Stephen, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)

G06T 15/00 **EN E-1595662** 2023 08 02 **3553750**
(86) JP17043816 2017 12 06 2017877717

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSMETHODE, UND PROGRAMM
(30) JP 2016 12 09 2016239308
(72) ISHIWATA, Tatsuya, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G06T 15/04 **EN E-1595663** 2023 08 02 **3340183**
(86) 2017 12 12 2017206725

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) GRAFIKVERARBEITUNG MIT CUBEMAP-TEXTURIERUNG
(30) KR 2016 12 20 20160174769
(72) KANG, Seok, Yongin-si, Gyeonggi-do, 523-1303, 10, Jinsan-ro 66beon-gil; Suji-gu (KR)

G06T 19/00 **EN E-1595664** 2023 08 02 **3070680**
(86) JP14079082 2014 10 31 2014860697

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-8270, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(73) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, London W1F 7LP, 10 Great Marlborough Street (GB)
(54) BILDERZEUGENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) JP 2013 11 11 2013233428
(72) OTO, Tomohiro, Tokyo 1080075, c/o SONY COMPUTER ENTERTAINMENT INC. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) BENSON, Simon Mark, London W1F 7LP, c/o Sony Computer Entertainment Europe Ltd 10 Great Marlborough Street (GB)
(72) BICKERSTAFF, Ian Henry, London W1F 7LP, c/o Sony Computer Entertainment Europe Ltd 10 Great Marlborough Street (GB)

G06V 10/10 **EN E-1595665** 2023 08 02 **3217323**
(86) 2017 02 24 2017157843

(73) Fujitsu Limited, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) BIOMETRISCHE ERFASSUNGSVORRICHTUNG, BIOMETRISCHES ERFASSUNGSVERFAHREN UND BIOMETRISCHES ERFASSUNGSPROGRAMM
(30) JP 2016 03 11 2016048724
(72) Maeda, Satoshi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)
(72) Abiko, Yukihiro, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)
(72) Hama, Soichi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)
(72) Semba, Satoshi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)
(72) Nada, Hajime, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)

G06V 10/25 **EN E-1595666** 2023 08 02 **3625761**
(86) CN18086456 2018 05 11 2018839321

(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG
(30) CN 2017 07 28 201710631848
(30) CN 2017 07 28 201710652831
(72) FU, Jianhai, Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(72) YANG, Changjiu, Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)

G06V 10/34 **EN E-1595667** 2023 08 02 **3779776**
(86) CN19089187 2019 05 30 2019844523

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN, -EINRICHTUNG UND -VORRICHTUNG IN UNBEMANNTEM ZAHLUNGSSZENARIO
(30) CN 2018 08 01 201810865617
(72) HOU, Zhangjun, Hangzhou, Zhejiang 311121, c/o Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)
(72) YANG, Xudong, Hangzhou, Zhejiang 311121, c/o Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)
(72) ZHANG, Xiaobo, Hangzhou, Zhejiang 311121, c/o Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)

G06V 10/46 **EN E-1595668** 2023 08 02 **3785603**
(86) CN19084210 2019 04 25 2019792203

(73) Shanghai Eaglevision Medical Technology Co., Ltd., Shanghai 200030, Room 01, Building 8, Block 1, Yizhou Road 180 Xuhui District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG DES AUGENHINTERGRUNDES AUF DER BASIS VON MASCHINELLEM LERNEN
(30) CN 2018 04 26 201810387484
(72) XIONG, Jianhao, Shanghai 200030, Room 01, Building 8, Block 1, Yizhou Road 180, Xuhui District (CN)
(72) ZHAO, Xin, Shanghai 200030, Room 01, Building 8, Block 1, Yizhou Road 180, Xuhui District (CN)
(72) MA, Yongpei, Shanghai 200030, Room 01, Building 8, Block 1, Yizhou Road 180, Xuhui District (CN)
(72) LI, Shulei, Shanghai 200030, Room 01, Building 8, Block 1, Yizhou Road 180, Xuhui District (CN)
(72) HE, Chao, Shanghai 200030, Room 01, Building 8, Block 1, Yizhou Road 180, Xuhui District (CN)
(72) ZHANG, Dalei, Shanghai 200030, Room 01, Building 8, Block 1, Yizhou Road 180, Xuhui District (CN)

G06V 10/80 **EN E-1595669** 2023 08 02 **3709216**
(86) 2018 02 09 2020163072

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR OBJEKTERKENNUNG IN EINER DURCH TIEFENDATEN EINES ENTFERNUNGSERFASSUNGSSENSORS UND BILDDATEN EINER KAMERA DARGESTELLTEN SZENE
(72) Banerjee, Koyel, San Jose, California 95126, 1477 De Rose way unit 137 (US)
(72) Notz, Dominik, Belmont, California 94002, 2220 Lake Rd No. D2 (US)
(72) He, Mingkang, Baltimore, California 21211, 2700 Remington Ave (US)
(72) Gavarraju, Sumanth, San Jose, California 95134, 20 Descanso Drive (US)

G06V 20/52 **EN E-1595670** 2023 08 02 **3920092**
(86) 2021 06 03 2021177550

(73) ALSTOM Transport Technologies, 93400 Saint-Ouen, 48, rue Albert Dhalenne (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER MÖGLICHEN BELÄSTIGUNG VON PERSONEN, DIE SICH IN INNENRÄUMEN BEFINDEN, INSBESONDERE VON TRANSPORTBEZOGENEN NETZEN
(30) IN 2020 06 05 202021023736
(72) NAGASUBRAMANIAM, Sankarnarayanan, 411007 PUNE (IN)
(72) PATIL, Abhishek, 580031 HUBLI (IN)
(72) NATARAJAN, Ashok, 641006 COIMBATORE (IN)
(72) ANSARI, Maroofa-azmat-ullah, 211004 ALLAHABAD (IN)

G06V 20/52 **EN E-1595671** 2023 08 02 **3355269**
(86) JP15075978 2015 09 14 2015904027

(73) Hitachi Kokusai Electric Inc., Tokyo 105-8039, 15-12, Nishi-shimbashi 2-chome Minato-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR DETEKTION EINER BESTIMMTEN PERSON UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER BESTIMMTEN PERSON
(72) HIRAI Seiichi, Kodaira-shi Tokyo 187-8511, c/o HITACHI KOKUSAI ELECTRIC INC. 32 Miyuki-cho (JP)

G06V 20/56 **FR E-1595672** 2023 08 02 **3994605**
(86) EP20066256 2020 06 12 2020731132

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER AUSFAHRTSPUR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2019 07 02 1907317
(72) QUILLIARD, Raphael, 91300 Massy, 14 rue Jean Baptiste Charcot (FR)

G06V 20/56 **EN E-1595673** 2023 08 02 **3511863**
(86) 2019 01 11 2019151349

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) VERTEILBARES DARSTELLUNGSLERNEN ZUM VERKNÜPFEN VON BEOBACHTUNGEN AUS MEHREREN FAHRZEUGEN
(30) US 2018 01 13 201815870875
(72) GUO, Rui, Mountain View,, CA California 94043, c/o Toyota InfoTechnology Center USA, Inc. 465 Bernardo Avenue (US)
(72) OGUCHI, Kentaro, Mountain View,, CA California 94043, c/o Toyota InfoTechnology Center USA, Inc. 465 Bernardo Avenue (US)

G06V 40/10 **EN E-1595674** 2023 08 02 **3497621**
(86) IB17000942 2017 08 09 2017767917

(73) Onenigma LLC, Chicago, Illinois 60605, 1201 S. Prairie Avenue Apt. 3202 (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG VON EINEM ODER MEHREREN BENUTZERN AUF BASIS VON TYPISIERUNGSMUSTER UND/ODER VERHALTEN
(30) US 2016 08 11 201615234711
(72) TOQAN, Faris Majed, Chicago, Illinois 60605, 1201 S. Prairie Avenue Apt. 3202 (US)
(72) PIETA, Robert Maciej, Glenview, Illinois 60025, 998 Church Street, No. 330 (US)

G06V 40/13 **EN E-1595675** 2023 08 02 **3882752**
(86) 2021 03 10 2021161798

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 03 20 20200034223
(72) RYU, Ji-Hun, Gyeonggi-do, 606-1201, 30, Dongtan-daero 22-gil, Jangdeok-dong, Yeongcheon-dong, Hwaseong-si (KR)
(72) KIM, Ilnam, Gyeonggi-do, 3401-104 , Lake bando ubora Ivy Park9.0, 52-3, Jangji-ri, Dongtan-myeon, Hwaseong-si (KR)
(72) KIM, Jae-Kyoung, Gyeonggi-do, 1203-2003, 45, Dongtansunhwan-daero 22-gil, Hwaseong-si (KR)
(72) BAEK, Jongin, Gyeonggi-do, 1227-1502, 14, Dongtansunhwan-daero 22-gil, Hwaseong-si (KR)
(72) SUNG, Eunjin, Gyeonggi-do, 104-403, SK Apt., seocheon-dong, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) LEE, Seongryong, Gyeonggi-do, 403-1601, 96, Dongtanbanseok-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) LEE, Jonghyun, Gyeonggi-do, Hwang-gol maeul jugong 1danji Apt., 498, Yeongtong-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

G06V 40/13 **EN E-1595676** 2023 08 02 **3651058**
(86) CN18089235 2018 05 31 2018828742

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)
(54) STROMVERSTÄRKERSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE FINGERABDRUCKERKENNUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 07 03 201710533994
(72) DING, Xiaoliang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Haisheng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Yingming, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CAO, Xueyou, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Ping, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) HAN, Yanling, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G06V 40/13 **EN E-1595677** 2023 08 02 **3259702**
(86) US16016250 2016 02 03 2016704781

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) FINGERABDRUCKERKENNUNG MIT TRANSPARENTER ABDECKUNG
(30) US 2015 02 22 201514628293
(72) HUANG, Jiandong, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) CHEN, Liying, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G06V 40/13 **EN E-1595678** 2023 08 02 **3457316**
(86) CN17088948 2017 06 19 2017840847

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) FINGERABDRUCKMODUL UND MOBILES ENDGERÄT DAMIT
(30) CN 2016 08 16 201610677965
(30) CN 2016 08 16 201620890780 U
(72) YU, Weibin, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) HUANG, Maozhao, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) YANG, Mao, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

G06V 40/20 **EN E-1595679** 2023 08 02 **3200126**
(86) 2017 01 24 2017152797

(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG BIOMETRISCHER INFORMATIONEN, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG BIOMETRISCHER INFORMATIONEN UND PROGRAMM ZUR VERARBEITUNG BIOMETRISCHER INFORMATIONEN
(30) JP 2016 02 01 2016017531
(72) Maeda, Satoshi, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)
(72) Abiko, Yukihiro, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)
(72) Hama, Soichi, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)
(72) Semba, Satoshi, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)
(72) Nada, Hajime, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)

G06V 40/40 **EN E-1595680** 2023 08 02 **4167198**
(86) 2021 10 14 2021202710

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION EINES SPOOFING-VERSUCHS
(72) Benderius, Björn, 223 69 LUND (SE)
(72) Jönsson, Jimmie, 223 69 LUND (SE)
(72) Jeppsson, Karlin Johan, 223 69 LUND (SE)
(72) Svensson, Niclas, 223 69 LUND (SE)
(72) Muhrbeck, Andreas, 223 69 LUND (SE)

G06V 40/70 **EN E-1595681** 2023 08 02 **3586266**
(86) GB18050510 2018 02 27 2018709730

(73) Emteq Limited, Brighton, Sussex BN1 9SB, Sussex Innovation Centre Science Park Square Falmer (GB)
(54) BIOMETRISCHES SYSTEM
(30) GB 2017 02 27 201703133
(30) GB 2017 07 25 201711978
(72) NDUKA, Charles, Brighton Sussex BN1 9SB, c/o EMTEQ LIMITED Sussex Innovation Centre Science Park Square Falmer (GB)
(72) HAMEDI, Mahyar, Brighton Sussex BN1 9SB, c/o EMTEQ LIMITED Sussex Innovation Centre Science Park Square Falmer (GB)
(72) COX, Graeme, Brighton Sussex BN1 9SB, c/o EMTEQ LIMITED Sussex Innovation Centre Science Park Square Falmer (GB)

G07C 5/00 **EN E-1595682** 2023 08 02 **3951725**
(86) JP19042899 2019 10 31 2019921236

(73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) AUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, AUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 03 27 2019060184
(30) JP 2019 09 20 2019171779
(72) TANIYAMA, Hirofumi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)
(72) SAKAI, Yasutoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)
(72) HAYASHI, Keita, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)

G07C 5/00 **EN E-1595683** 2023 08 02 **3923249**
(86) JP19045471 2019 11 20 2019918886

(73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) FAHRZEUGNUTZUNGSAUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGNUTZUNGSAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGNUTZUNGSAUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 03 12 2019044791
(72) INOUE, Masaaki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)

G07C 5/00 **EN E-1595684** 2023 08 02 **3816945**
(86) 2020 09 24 2020198085

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) GERÄT ZUR BESTIMMUNG VON ANOMALIEN UND FAHRZEUGASSISTENZSYSTEM
(30) JP 2019 10 30 2019198018
(72) KONDO, Akihiro, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Takashi, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1 -chome, Chiyoda-ku (JP)

G07C 5/02 **DE E-1595685** 2023 08 02 **3828838**
(86) 2020 11 05 2020205865

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) TACHOGRAPH FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 11 28 102019218503
(72) Weisser, Alexander Matthias, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)
(72) Ketterer, Timo, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)
(72) Gregory, Alastair, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)
(72) Smolin, Denis, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)

G07C 5/08 **EN E-1595686** 2023 08 02 **3005316**
(86) EP14061397 2014 06 02 2014732515

(73) Cabeco AB, 461 38 Trollhättan, Kardanvägen 38 (SE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON FEHLERN IN ELEKTRONISCHEN SYSTEMEN
(30) SE 2013 05 31 1300399
(30) EP 2013 10 01 13186835
(72) BERGLUND, Sam, S-461 31 Trollhättan, Kungsgatan 5 (SE)
(72) GLEMRING, Sverker, S-461 32 Trollhättan, Magnus Åbersgatan 24 (SE)
(72) ROSENDAHL, Johan, S-461 35 Trollhättan, Österlånggatan 80 (SE)

G07C 5/08 **DE E-1595687** 2023 08 02 **3462419**
(86) 2018 09 27 2018197187

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUSLESEN ZWEIER FAHRTSCHREIBERDATENKARTEN
(30) DE 2017 09 29 102017217517
(30) DE 2017 11 28 102017221336
(72) Weisser, Alexander Matthias, 78056 Villingen-Schwenningen, Steinkirch 12 (DE)
(72) Ketterer, Timo, 70197 Stuttgart, Gutbrodstrasse 9 (DE)

G07C 5/08 **EN E-1595688** 2023 08 02 **3791365**
(86) IB19053781 2019 05 08 2019729836

(73) Meta System S.p.A., 42124 Reggio Emilia, Via Tancredi Galimberti, 5 (IT)
(54) TELEMATISCHE VORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) IT 2018 05 10 201800005254
(72) SIMONAZZI, Giuseppe, 42124 Reggio Emilia, c/o Meta System S.p.A. Via Tancredi Galimberti, 5 (IT)

G07C 5/08 **DE E-1595689** 2023 08 02 **4016481**
(86) 2021 11 12 2021207885

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) TACHOGRAPHENVORRICHTUNG MIT LÄNDERSPEZIFISCHEN FUNKTIONEN, FAHRZEUG UMFASSEND ZUMINDEST EINE TACHOGRAPHENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TACHOGRAPHENVORRICHTUNG
(30) DE 2020 12 18 102020216301
(72) Dohmen, Ralf, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) Ketterer, Timo, 60488 Frankfurt am Main (DE)

G07C 9/00 **EN E-1595690** 2023 08 02 **3876208**
(86) 2021 03 01 2021159868

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR KABELLOSES LADEN
(30) US 2020 03 06 202062985961 P
(72) Novozhenets, Yuri, Pittsford, NY New York 14534, 11 Meadow Wood Circle (US)

G07D 7/00 **EN E-1595691** 2023 08 02 **3757950**
(86) 2020 06 23 2020181632

(73) Banco de Espana, 28014 Madrid, Alcala n° 48 (ES)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUSWÄHLEN VON PARAMETERN EINES DESIGNS ODER SICHERHEITSELEMENTS VON BANKNOTEN AUF BASIS VON NEUROANALYSE
(30) ES 2019 06 26 201930590
(72) TORRECILLA MORENO, María Carmen, 46022 VALENCIA, Peaña 7-1 (ES)
(72) ALCAÑIZ RAYA, Mariano Luis, ES 46184 San Antonio de Benageber, Valencia (ES)
(72) GUIXERES PROVINCIALE, Jaime, 46006 VALENCIA, Sueca 60, puerta 4 (ES)
(72) MARÍN MORALES, Javier, 46011 VALENCIA (ES)
(72) ÁLVAREZ RODRÍGUEZ, Diego, 28027 MADRID, Banco de España Alcalá 522 (ES)
(72) LEÓN MARTÍNEZ, Fernando, 28027 MADRID, Banco de España Alcalá 522 (ES)
(72) SÁNCHEZ ECHAVE, José María, 28027 MADRID, Banco de España Alcalá 522 (ES)
(72) LÓPEZ SOBLECHERO, Miguel Vicente, 28027 MADRID, Banco de España Alcalá 522 (ES)
(72) ORTUÑO MOLINERO, Rubén, 28027 MADRID, Banco de España Alcalá 522 (ES)

G07D 7/121 **EN E-1595692** 2023 08 02 **3216012**
(86) IB15002330 2015 11 02 2015830985

(73) American University Of Beirut, Beirut 1107-2020, P.O. Box 11-0236 Riad El Solh (LB)
(73) Ghauch, Antoine, North-Chiyah, 64 Raymond Gharios Street 7th Floor (LB)
(54) FÄLSCHUNGSSICHERES INTELLIGENTES OPTISCHES SYSTEM (SACOS) ZUR ERKENNUNG VON BETRUG MIT EINEM HOCHENTWICKELTEN AUF SPEKTROSKOPIE BASIERENDEN VERFAHREN
(30) US 2014 11 03 201462074396 P
(72) GHAUCH, Antoine, North-Chiyah, 64 Raymond Gharios Street 7th Floor (LB)
(72) AMMOURI, Ali, Ghobeiri, F2 Sinjabi Bldg. Amliyen Street (LB)

G07D 11/16 **EN E-1595693** 2023 08 02 **3246882**
(86) 2017 05 17 2017171492

(73) ATEC AP Co., Ltd., Gyeonggi-do, 7F, 289, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(54) FINANZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2016 05 17 20160060352
(30) KR 2016 08 18 20160104695
(30) KR 2016 10 06 20160129121
(72) KIM, Jae Yong, 07320 Seoul, FKI Tower, 24, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(72) KIM, Jong Kwang, 07320 Seoul, FKI Tower, 24, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(72) CHOI, Yoon Seok, 07320 Seoul, FKI Tower, 24, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(72) KIM, Do Yeon, 07320 Seoul, FKI Tower, 24, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(72) MOON, Chang Ho, 07320 Seoul, FKI Tower, 24, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(72) LEE, Sung Woo, 07320 Seoul, FKI Tower, 24, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)

G07G 1/00 **EN E-1595694** 2023 08 02 **4086867**
(86) 2021 05 04 2021172138

(73) payfree GmbH, 40217 Düsseldorf, Fürstenwall 172 (DE)
(54) ELEKTRONISCHES SELBSTBEDIENUNGSKASSENSYSTEM FÜR DEN EINZELHANDEL
(72) BERGMANN, Nils, 40217 Düsseldorf (DE)
(72) RADDAO, Nino, 40217 Düsseldorf (DE)
(72) WIECHMANN, Moritz, 40217 Düsseldorf (DE)

G08B 21/24 **EN E-1595695** 2023 08 02 **3274972**
(86) BR15050077 2015 06 15 2015744863

(73) FCA Fiat Chrysler Automóveis Brasil Ltda., 32669-900 Betim- MG, Av. Contorno 3455 Paulo Camilo (BR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER ANWESENHEIT VON NICHT AUTARKEN INSASSEN AUF DEM RÜCKSITZ VON FAHRZEUGEN
(30) BR 2015 03 26 102015006784
(72) DE ANDRADE, Lucas Almeida, 32669-900 Betim-MG, Av. Contorno, 3455 Paulo Camilo (BR)
(72) NOCE, Toshizaemom, 32669-900 Betim-MG, Av. Contorno, 3455 Paulo Camilo (BR)
(72) SOARES, Cid Araújo, 32669-900 Betim-MG, Av. Contorno, 3455 Paulo Camilo (BR)
(72) TÔRRES, Glaycon Alvim, 32669-900 Betim-MG, Av. Contorno, 3455 Paulo Camilo (BR)
(72) TENTEMPO, Guilherme Basílio Soares, 32669-900 Betim-MG, Av. Contorno, 3455 Paulo Camilo (BR)
(72) RODRIGUES, João Paulo, 32669-900 Betim-MG, Av. Contorno, 3455 Paulo Camilo (BR)
(72) SILVA, Leonardo Ferreira do Carmo, 32669-900 Betim-MG, Av. Contorno, 3455 Paulo Camilo (BR)

G08B 29/04 **EN E-1595696** 2023 08 02 **3540707**
(86) 2018 03 15 2018161928

(73) Verisure Sàrl, 1290 Versoix, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3/3A (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON FUNKSTÖRUNGEN IN EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) Skarp, Filip, 24741 Södra Sandby, Tvedöravägen 2 (SE)

G08G 1/017 **EN E-1595697** 2023 08 02 **4027316**
(86) CN20113846 2020 09 07 2020861935

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, (CN)
(54) FOTOGRAFIERVORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON FAHRZEUGINFORMATIONEN
(30) CN 2019 09 06 201910842808
(72) LI, Yang, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) YAN, Caisheng, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) YE, Zhan, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) WANG, Wenxue, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) ZHOU, Zhenhua, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)

G08G 1/052 **EN E-1595698** 2023 08 02 **3944213**
(86) 2021 11 09 2021207123

(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100176, 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VERKEHRSSTEUERUNG
(30) CN 2020 12 21 202011522460
(72) Dong, Hongyi, Beijing, 100176 (CN)

G08G 1/09 **EN E-1595699** 2023 08 02 **3351902**
(86) CN15091997 2015 10 15 2015906056

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) NAVIGATIONSSYSTEM, -VORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(72) SONG, Yonggang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) LI, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) YANG, Zhihua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

G08G 1/0962 **EN E-1595700** 2023 08 02 **3843063**
(86) 2016 09 22 2020200374

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ANZEIGESYSTEM FÜR ERWEITERTE REALITÄT
(30) US 2015 09 25 201562232855 P
(72) BRONDER, Kjell F., Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) BARK, Karlin Y., Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) HERZ, Scott M., Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G08G 1/0962 **EN E-1595701** 2023 08 02 **3230971**
(86) US15063926 2015 12 04 2015813992

(73) Toyota Motor Engineering & Manufacturing North America, Inc., Plano, TX 75024, 6565 Headquarters Drive W1-3C (US)
(54) ERKENNUNG VON UND REAKTION AUF VORFAHRTSSZENARIEN EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS
(30) US 2014 12 09 201414565265
(72) OKUMURA, Bunyo, Erlanger, Kentucky 41018, Toyota Motor Engineering&Manufacturing North America Inc. 25 Atlantic Avenue (US)

G08G 1/16 **EN E-1595702** 2023 08 02 **3806067**
(86) 2020 09 18 2020196983

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) EINPARKASSISTENZVORRICHTUNG
(30) JP 2019 10 11 2019187462
(72) HIEI, Yu, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) MARUKI, Daiki, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)

G08G 3/00 **EN E-1595703** 2023 08 02 **3588467**
(86) 2019 06 12 2019179652

(73) Eagle Technology, LLC, Melbourne, FL 32919, 1025 W. NASA Boulevard (US)
(54) AUTOMATISCHES SATELLITENIDENTIFIKATIONSSYSTEM (AIS) ZUR VERFOLGUNG EINER VIELZAHL VON SEESCHIFFEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2018 06 21 201816014673
(72) Ernandes, Kenneth Joseph, Melbourne Beach, FL 32951, 396 Dolphin Street (US)
(72) Freeman, Sean Kevin, Indialantic, FL 32903, 528 Peregrine Drive (US)

G08G 5/00 **FR E-1595704** 2023 08 02 **3680878**
(86) 2019 12 16 2019216524

(73) AIRBUS (SAS), 31707 Blagnac, 2, Rond-Point Emile Dewoitine (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON OPERATIONELLEN DATEN FÜR LUFTFAHRZEUGBEWEGUNGEN IN EINER FLUGHAFENINFRASTRUKTUR
(30) FR 2019 01 08 1900155
(72) CAMBON, Guillaume, 31880 La Salvetat Saint-Gilles, 78 boulevard Maryse Bastié (FR)
(72) ROCHDI, Abdelmouise, 46150 Gzoula, 63, quartier lkhlass Safi (MA)

G09B 9/05 **DE E-1595705** 2023 08 02 **3832628**
(86) 2014 05 27 2020209990

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) LANDMASCHINENSIMULATOR
(30) DE 2013 07 22 102013107766
(72) Neu, Sebastian, 49196 Bad Laer, Warendorfer Straße 11 (DE)
(72) Bergmann, Kai, 33824 Werther, Hermannstraße 28 (DE)
(72) Vonde, Marcel, 49176 Hilter am Teutoburger Wald, Südbergstraße 51 (DE)
(72) Rehders, Olaf, 48351 Everswinkel, Heckenweg 6 (DE)
(72) Piontek, Michael, 23701 Suesel, Sandweg 2 a (DE)
(72) Broer, Jens, 33181 Bad Wünnenberg, Alte Trift 3A (DE)
(72) Mattich, Benjamin, 32602 Vlotho, Herforder Straße 440 (DE)
(72) Kettelhoit, Boris, 33335 Gütersloh, Dürerweg 267 (DE)

G09C 1/00 **EN E-1595706** 2023 08 02 **3913603**
(86) JP20008472 2020 02 28 2020766243

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) JP 2019 03 04 2019038375
(72) MISAWA, Yuto, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)

G09G 3/3208 **EN E-1595707** 2023 08 02 **3428967**
(86) KR17003169 2017 03 24 2017770650

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGE
(30) KR 2016 03 24 20160035280
(30) KR 2017 02 24 20170024685
(72) JUNG, Songhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16554, 111-602 25-33 Deogyeong-daero 1323beon-gil Gwonseon-gu (KR)
(72) HYUN, Seungjun, Seoul 05406, 103-601 60 Yangjae-daero 85-gil Gangdong-gu (KR)
(72) KIM, Minsik, Yongin-si Gyeonggi-do 16964, 506-1306 16 Gwangok-ro Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Min-Sung, Suwon-si Gyeonggi-do 16713, 201-1504 21 Bongyeong-ro 1770beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Mooyoung, Seoul 06306, 202 17 Gaepo-ro 21-gil Gangnam-gu (KR)
(72) LEE, Kihuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16516, 1006-2001 45 Gwanggyohosugongwon-ro Yeongtong-gu (KR)

G09G 3/3233 **EN E-1595708** 2023 08 02 **3343554**
(86) 2017 12 06 2017205651

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 150-721, (Yeouido-dong) 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGETAFEL, ANSTEUERUNGSVERFAHREN UND GATE-TREIBERSCHALTUNG
(30) KR 2016 12 30 20160183938
(72) KIM, Bonghwan, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) LIM, WanSik, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)

G09G 3/36 **EN E-1595709** 2023 08 02 **3567578**
(86) 2012 08 08 2019182676

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2011 08 08 20110078796
(30) KR 2011 10 26 20110109915
(30) KR 2011 11 04 20110114750
(30) KR 2011 11 28 20110125169
(30) KR 2012 02 21 20120017618
(30) KR 2012 05 15 20120051496
(72) Choi, Yong-Jun, 302-3303 Chungcheongnam-do, Tangjeong Samsung Trapalace, 809, Myeongam-ri, Tangjeong-myeon, Asan-si, (KR)
(72) Jeong, Jae-Won, 186-25 Seoul, Donggyo-dong, Mapo-gu (KR)
(72) Choi, Jae-Suk, 104-1502 Gyeonggi-do, Sindo Branew Apt., Geumo-dong, Uijeongbu-si (KR)
(72) Baek, Seung-Ho, 104-1204 Chungcheongnam-do, Daewoo Purgio Apt., Sirok-dong, Asan-si, (KR)
(72) Yeom, Joo Seok, 202-405 Seoul, Sinbanpo Hanshin Apt., Jamwon-dong, Seocho-gu (KR)
(72) Han, Young-Su, 3104-1204 Incheon, Hyundai Hillstate Apt., Guwol 2-dong, Namdong-gu (KR)
(72) Kim, Myeong Su, 202-805, Chungcheognam-do, Mokcheon Sindo Branew 2-cha Apt., Singye-ri, Mokcheon-eup, Cheonan-si, (KR)
(72) Kim, Yun-Jae, 20-803 Seoul, Woosung Apt., Seocho 2-dong, Seocho-gu, (KR)
(72) Kim, Jin Soo, 505-502 Gyeonggi-do, Hanbora Maeul Humansia 5 Danji Apt., Bora-dong, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(72) Moon, Seung Hwan, 103-2604 Chungcheongnam-do, Samsung Tra Palace, Tangjeong-myeon, Asan-si, (KR)
(72) Park, Po-Yun, B-301 Seoul, Miju Villa, 93-5 Yangjae 1-dong, Seocho-gu, (KR)
(72) Park, Jae-Wan, F4, No. 1019-10 Seoul, Daechi 1-dong, Gangnam-gu (KR)
(72) Oh, Kwan-Young, 335-405 Gyeonggi-do, Sibeom Daeun Maeul World Meridian Bando Yubora Apt., Bansong-dong, Hwaseong-si (KR)
(72) Lee, Min Joo, No. 807 Seoul, Blooming house, 718-11, Yeoksam-dong, Gangnam-gu (KR)
(72) Cho, Jung-Hwan, 303-602 Chungcheongnam-do, Tangjeong Samsung Trapalace, Myeong-am-ri, Tangjeong-myeon, Asan-si, (KR)

G09G 5/00 **EN E-1595710** 2023 08 02 **3716260**
(86) 2020 03 06 2020161655

(73) Realtek Semiconductor Corp., 30076 HsinChu, 2 Innovation Rd. II Science Park (TW)
(54) EMPFANGSSCHALTUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR EINE HOCHAUFLÖSENDE MULTIMEDIASCHNITTSTELLE
(30) TW 2019 03 26 108110365
(72) Wu, Tsung-Hsuan, 302 Hsinchu County, 3F.-5, No.123, Sec. 2, Fuxing E. Rd., Zhubei City (TW)
(72) Tung, Hsu-Jung, 302 Hsinchu County, 5F., No.11, Jiazheng 2nd St., Zhubei City (TW)
(72) Cheng, Ching-Sheng, 545 Nantou County, No.144, Liuhe Rd., Puli Township (TW)

G09G 5/38 **EN E-1595711** 2023 08 02 **3163863**
(86) JP15061507 2015 04 14 2015811806

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND BILDANZEIGEVERFAHREN
(30) JP 2014 06 27 2014132703
(72) ONO, Shuji, Tokyo 107-0052, c/o FUJIFILM Corporation 7-3 Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)

G10K 9/122 **EN E-1595712** 2023 08 02 **3383556**
(86) US15063242 2015 12 01 2015909912

(73) InvenSense, Inc., San Jose, CA 95110, 1745 Technology Drive Suite 200 (US)
(54) MINIATUR-ULTRASCHALLWANDLERGEHÄUSE
(72) SHELTON, Stefon, Berkeley, California 94704, c/o Chirp Microsystems Inc. PH Level Skydeck 2150 Shattuck Avenue (US)
(72) GUEDES, Andre, Berkeley, California 94704, c/o Chirp Microsystems Inc. PH Level Skydeck 2150 Shattuck Avenue (US)
(72) HORSLEY, David, Berkeley, California 94704, c/o Chirp Microsystems Inc. PH Level Skydeck 2150 Shattuck Avenue (US)

G10K 11/168 **EN E-1595713** 2023 08 02 **2711922**
(86) 2013 09 25 2013185990

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) Schalldämpfende Vorrichtung zur Geräuschverminderung
(30) US 2012 09 25 201213626237
(72) Mathur, Gopal Prasad, Trabuco Canyon, CA California 92679, 27 Pamela Way (US)

G10K 11/172 **DE E-1595714** 2023 08 02 **3935624**
(86) EP20056017 2020 03 06 2020709569

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) SCHALLABSORBER, BAUWERK UND VERWENDUNG EINES SCHALLABSORBERS
(30) DE 2019 03 07 102019203112
(30) DE 2019 06 17 102019208743
(72) SPÄH, Moritz, 70569 Stuttgart, Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP Nobelstraße 12 (DE)
(72) ZHOU, Xiaoru, 70569 Stuttgart, Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP Nobelstraße 12 (DE)
(72) HERGET, Wolfgang, 70569 Stuttgart, Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP Nobelstraße 12 (DE)
(72) BRANDSTÄTT, Peter, 70569 Stuttgart, Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP Novelstraße 12 (DE)
(72) KRÄMER, Michael, 70569 Stuttgart, Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP Nobelstraße 12 (DE)

G10K 11/178 **EN E-1595715** 2023 08 02 **2824660**
(86) 2012 04 30 2014180975

(73) Cirrus Logic, Inc., Austin, TX 78701, 800 West 6th Street (US)
(54) ADAPTIVE RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSARCHITEKTUR FÜR EINE PERSÖNLICHE AUDIOVORRICHTUNG
(30) US 2011 06 03 201161493162 P
(30) US 2012 03 07 201213413920
(72) Hendrix, Jon, D., Wimberly, Texas 78676, 1351 Thompson Ranch Rd. (US)
(72) Kamath, Gautham, Devendra, Austin, Texas 78748, 3004 Larsen Cove (US)
(72) Kwatra, Nitin, Austin, Texas 78749, 8924 Hachita Drive (US)
(72) Abdollahzadeh Milani, Ali, Austin, Texas 78735, 7601 Rialto Blvd, Apt 2334 (US)
(72) Alderson, Jeffrey, Austin, Texas 78735, 7205 Twilight Mesa Dr. (US)

G10K 11/178 **EN E-1595716** 2023 08 02 **2804174**
(86) 2012 04 30 2014180960

(73) Cirrus Logic, Inc., Austin, TX 78701, 800 West 6th Street (US)
(54) Adaptive rauschunterdrückungsarchitektur für eine persönliche audiovorrichtung
(30) US 2011 06 03 201161493162 P
(30) US 2012 03 07 201213413920
(72) Hendrix Jon, D., Wimberly, TX Texas 78676, 1351 Thompson Ranch Rd. (US)
(72) Kamath Gautham, Devendra, Austin, TX Texas 78748, 3004 Larsen Cove (US)
(72) Kwatra, Nitin, Austin, TX Texas 78749, 8924 Hachita Drive (US)
(72) Abdollahzadeh Milani, Ali, Austin, TX Texas 78735, 7601 Rialto Blvd, Apt 2334 (US)
(72) Alderson, Jeffrey, Austin, TX Texas 78735, 7205 Twilight Mesa Dr. (US)

G10L 15/22 **EN E-1595717** 2023 08 02 **3753017**
(86) KR19006823 2019 06 05 2019815216

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SPRACHASSISTENZVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) IN 2018 06 05 201841021011
(30) IN 2019 01 16 201841021011
(30) IN 2019 06 04 201842022136
(72) TUKKA, Vijaya Kumar, Gyeonggi-do 16677, Samsung Elctronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) PUTTANNA, Chethan K, Gyeonggi-do 16677, Samsung Elctronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) PATKAR, Deepraj Prabhakar, Gyeonggi-do 16677, Samsung Elctronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) BISHNOI, Harish, Gyeonggi-do 16677, Samsung Elctronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) NAIK, Sulochan, Gyeonggi-do 16677, Samsung Elctronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G10L 15/22 **EN E-1595718** 2023 08 02 **3518232**
(86) 2019 01 23 2019153285

(73) Comcast Cable Communications LLC, Philadelphia, Pennsylvania 19103, 1701 John F. Kennedy Blvd. (US)
(54) VERIFIZIERUNG DER BENUTZERIDENTITÄT FÜR SPRACHAKTIVIERTE VORRICHTUNGEN
(30) US 2018 01 24 201815879238
(72) Athias, Franklyn, Cherry Hill, NJ New Jersey 08003, 46 Southwood Drive (US)

G10L 15/22 **EN E-1595719** 2023 08 02 **3839944**
(86) CN20088943 2020 05 07 2020861996

(73) BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD., Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) SPRACHVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 09 12 201910862398
(72) HUANG, Jizhou, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus, No.10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) DING, Shiqiang, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus, No.10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) HOU, Changshun, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus, No.10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)

G10L 19/008 **EN E-1595720** 2023 08 02 **3779979**
(86) 2011 02 17 2020199084

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) AUDIODECODIERVERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON STEREO AUDIOSIGNALEN MITTELS VARIABLER PRÄDIKTIONSRICHTUNG
(30) US 2010 04 13 32368310 P
(72) Robilliard, Julien, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Neusinger, Matthias, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Helmrich, Christian, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) Hilpert, Johannes, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Rettelbach, Nikolaus, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Disch, Sascha, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Edler, Bernd, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)

G10L 19/008 **EN E-1595721** 2023 08 02 **3879528**
(86) 2016 03 07 2021171831

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) AUDIOCODIERER ZUR CODIERUNG EINES MEHRKANALSIGNALS UND AUDIODECODIERER ZUR DECODIERUNG EINES CODIERTEN AUDIOSIGNALS
(30) EP 2015 03 09 15158233
(30) EP 2015 06 17 15172594
(72) DISCH, Sascha, 91058 Erlangen (DE)
(72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen (DE)
(72) RAVELLI, Emmanuel, 91058 Erlangen (DE)
(72) NEUKAM, Christian, 91058 Erlangen (DE)
(72) SCHMIDT, Konstantin, 91058 Erlangen (DE)
(72) BENNDORF, Conrad, 91058 Erlangen (DE)
(72) NIEDERMEIER, Andreas, 91058 Erlangen (DE)
(72) SCHUBERT, Benjamin, 91058 Erlangen (DE)
(72) GEIGER, Ralf, 91058 Erlangen (DE)

G10L 19/008 **EN E-1595722** 2023 08 02 **3879527**
(86) 2016 03 07 2021171826

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) AUDIODECODIERER ZUR DECODIERUNG EINES CODIERTEN AUDIOSIGNALS
(30) EP 2015 03 09 15158233
(30) EP 2015 06 17 15172594
(72) DISCH, Sascha, 91058 Erlangen (DE)
(72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen (DE)
(72) RAVELLI, Emmanuel, 91058 Erlangen (DE)
(72) NEUKAM, Christian, 91058 Erlangen (DE)
(72) SCHMIDT, Konstantin, 91058 Erlangen (DE)
(72) BENNDORF, Conrad, 91058 Erlangen (DE)
(72) NIEDERMEIER, Andreas, 91058 Erlangen (DE)
(72) SCHUBERT, Benjamin, 91058 Erlangen (DE)
(72) GEIGER, Ralf, 91058 Erlangen (DE)

G10L 19/008 **EN E-1595723** 2023 08 02 **3910628**
(86) 2016 03 07 2021171835

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) AUDIOCODIERER ZUR CODIERUNG EINES MEHRKANALSIGNALS UND AUDIODECODIERER ZUR DECODIERUNG EINES CODIERTEN AUDIOSIGNALS
(30) EP 2015 03 09 15158233
(30) EP 2015 06 17 15172594
(72) DISCH, Sascha, 91058 Erlangen (DE)
(72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen (DE)
(72) RAVELLI, Emmanuel, 91058 Erlangen (DE)
(72) NEUKAM, Christian, 91058 Erlangen (DE)
(72) SCHMIDT, Konstantin, 91058 Erlangen (DE)
(72) BENNDORF, Conrad, 91058 Erlangen (DE)
(72) NIEDERMEIER, Andreas, 91058 Erlangen (DE)
(72) SCHUBERT, Benjamin, 91058 Erlangen (DE)
(72) GEIGER, Ralf, 91058 Erlangen (DE)

G10L 19/008 **EN E-1595724** 2023 08 02 **3987516**
(86) US20039165 2020 06 23 2020743398

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KODIERUNG VON SKALIERTEN RÄUMLICHEN KOMPONENTEN
(30) US 2019 06 24 201962865858 P
(30) US 2020 06 22 202016907969
(72) OLIVIERI, Ferdinando, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SHAHBAZI MIRZAHASANLOO, Taher, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PETERS, Nils Günther, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G10L 19/012 **EN E-1595725** 2023 08 02 **3815082**
(86) EP19067037 2019 06 26 2019735519

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ADAPTIVE KOMFORTGERÄUSCHPARAMETERBESTIMMUNG
(30) US 2018 06 28 201862691069 P
(72) JANSSON, Fredrik, 172 37 SUNDBYBERG, Ripvägen 7 (SE)
(72) JANSSON TOFTGÅRD, Tomas, 757 56 UPPSALA, Skogsvägen 37 (SE)

G10L 21/0208 **EN E-1595726** 2023 08 02 **3701525**
(86) US18057713 2018 10 26 2018808147

(73) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 6600 Washington Avenue South (US)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER ZUSAMMENGESETZTEN METRIK ZUR KLANGVERBESSERUNG
(30) US 2017 10 27 201762577903 P
(30) US 2018 10 25 201816170858
(72) SANTOS, Joao, F., Montreal H3X 2R, 21-4640 Clanranald Ave (CA)
(72) ZHANG, Tao, Eden Prairie MN 55344, 8602 Zachman Circle (US)
(72) ZHAO, Yan, Columbus OH 43202, 2991 Stadium Drive Apt. 3 (US)
(72) XU, Buye, Eden Prairie MN 55347, 9324 Wilderness Cove (US)
(72) GIRI, Ritwik, Sunnyvale, California 94086, 113 South Mary Avenue, APT 111 (US)

G11B 27/031 **EN E-1595727** 2023 08 02 **2526551**
(86) EP11050843 2011 01 21 2011700675

(73) Le Gué Beheer BV, 2312KA Leiden, Nieuwstraat 53a (NL)
(54) VERBESSERTE MEDIENBEARBEITUNG
(30) GB 2010 01 22 201001024
(72) LE GUÉ, Raymond, 101 Reykjavik, c/o Icescreen ehf Sólvallagata 19 (IS)

G16H 10/60 **EN E-1595728** 2023 08 02 **3553783**
(86) 2014 05 19 2019177376

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) MEDIKATIONS-IDENTIFIKATIONS-SYSTEM
(30) US 2013 05 17 201361824925 P
(72) O'Brien, Nada A, Santa Rosa, California 95409, 5867 Sailing Hawk Avenue (US)
(72) Pederson, Christopher G., Santa Rosa, California 95404, 2174 Wolfberry Way (US)

G16H 20/00 **EN E-1595729** 2023 08 02 **3283986**
(86) IB15000851 2015 04 16 2015781143

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RAHMENOPTIMIERUNG
(72) LASTINGER, John, Dallas, Texas 75234, Essilor of America 13555 North Stemmons Freeway (US)
(72) KEITA, Gabriel, Dallas, Texas 75234, Essilor of America 13555 North Stemmons Freeway (US)

G16H 40/60 **EN E-1595730** 2023 08 02 **3640950**
(86) 2019 09 27 2019200226

(73) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN 47006-9167, 1069 State Route 46 East (US)
(54) PATIENTENPFLEGESYSTEM FÜR EINE HEIMUMGEBUNG
(30) US 2018 09 30 201862739334 P
(72) RIBBLE, David L, Batesville, IN Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) MEYERSON, Craig M, Batesville, IN Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) ZAPFE, Lori, Batesville, IN Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) HARMEYER, John V, Batesville, IN Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) TENG, Xuan, Batesville, IN Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) CHAHAL, Jotpreet, Batesville, IN Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) HEIL, Thomas F, Batesville, IN Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) EMMONS, Kirsten M, Batesville, IN Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) BEDEL, David L, Batesville, IN Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) LILLY, Kenneth L, Batesville, IN Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) MANN, Nicholas, Batesville, IN Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)

G16H 40/63 **EN E-1595731** 2023 08 02 **3080998**
(86) IL14051087 2014 12 11 2014870585

(73) Given Imaging Ltd., 2069204 Yoqneam, 2 Hacarmel Street New Industrial Park (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE EINES BILDDATENSTROMS
(30) US 2013 12 11 201361914494 P
(72) RABINOVITZ, Raphael, 4541509 Hod Hasharon, 9 Alexander Penn Street (IL)
(72) ECKER, Ady, 7402019 Nes-Ziona, 32 Negba Street (IL)
(72) KRUPNIK, Hagai, 3600100 Nofit, 251 Ha'emek Street PO Box 225 (IL)
(72) BEN NAHUM, Boaz, 3455426 Haifa, 15 Shaar Hagai Street (IL)

G16H 50/20 **DE E-1595732** 2023 08 02 **3935648**
(86) EP20054789 2020 02 24 2020715275

(73) Diametos GmbH, 14469 Potsdam, Opolestraße 2 (DE)
(54) SYSTEM ZUR AKUSTISCHEN ERKENNUNG VON OBSTRUKTIONSARTEN BEI DER SCHLAFAPNOE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) DE 2019 03 07 102019105762
(72) JANOTT, Christoph, 10589 Berlin, Mierendorffstraße 17 (DE)

G16H 50/20 **EN E-1595733** 2023 08 02 **3330974**
(86) 2017 11 29 2017204417

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PHYSIOLOGISCHEN ÜBERWACHUNG
(30) IN 2016 12 02 201621041324
(72) UKIL, Arijit, 700160 Kolkata West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace, Innovation Labs, Kolkata - STP (IN)
(72) Bandyopadhyay, Soma, 700160 West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace, Innovation Labs, Kolkata - STP (IN)
(72) PURI, Chetanya, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace, Innovation Labs, Kolkata - STP (IN)
(72) SINGH, Rituraj, 700160 Kolkata West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace, Innovation Labs, Kolkata - STP (IN)
(72) PAL, Arpan, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace, Innovation Labs, Kolkata - STP (IN)
(72) MUKHERJEE, Debayan, 700006 Kolkata, 20/1 B, Madan Mitra Lane (IN)

G16H 50/30 **EN E-1595734** 2023 08 02 **3355311**
(86) 2018 01 15 2018151715

(73) Bionime Corporation, Taichung City 40242, No.100, Sec. 2, Daqing St. South Dist. (TW)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DYNAMISCHEN ANALYSE EINES PHYSIOLOGISCHEN PARAMETERS
(30) TW 2017 01 16 106101354
(72) CHANG, Ming-Luen, 40242 Taichung City, No. 100, Sec. 2 Daqing St. South Dist. (TW)
(72) LU, Cheng-Wei, 40242 Taichung City, No. 100, Sec. 2 Daqing St. South Dist. (TW)

G16H 50/30 **EN E-1595735** 2023 08 02 **2888687**
(86) US13056020 2013 08 21 2013831501

(73) Critical Care Diagnostics, Inc., San Diego, CA 92109, 3030 Bunker Hill Street Suite 117A (US)
(54) RISIKOSTRATIFIZIERUNG AUF DER BASIS VON MEHREREN MARKERN
(30) US 2012 08 21 201261691706 P
(72) SNIDER, James, V., San Diego, CA 92109, 1167 Hornblend Street (US)
(72) GERWIEN, Robert, W., Newington, CT 06111, 56 Francis Avenue (US)
(72) JACOBSON, Sven, New York, NY 10013, 121 Reade Street Apt 9B (US)

G16H 50/50 **EN E-1595736** 2023 08 02 **3665706**
(86) US18045118 2018 08 03 2018755676

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR PERSONALISIERTEN VORHERSAGEMODELLIERUNG
(30) US 2017 08 08 201715671310
(72) BALABAN, David, J., Santa Rosa Valley, CA 93012, 10457 Summer View Circle (US)
(72) BROWN, Allen, L., Jr., Bellevue, WA 98004, 11 94th Avenue NE (US)
(72) GNACADJA, Gilles, Hayward, California 94541, 372 C Street (US)
(72) TOUPIKOV, Mikhail, Agoura Hills, CA 91301, 5548 Adelina Court (US)
(72) DURST, Mark, J., San Leandro, CA 94577, 980 Estudillo Avenue (US)
(72) LEWIS-SANDY, Darrell, L., Bainbridge Island, WA 98100, 2725 NE West Port Madison Road (US)

G16H 50/50 **EN E-1595737** 2023 08 02 **3619720**
(86) US19029184 2019 04 25 2019792821

(73) Vektor Medical, Inc., Carlsbad, CA 92009, 78751 Sitio Abeto (US)
(54) KALIBRIERUNG VON SIMULIERTEN KARDIOGRAMMEN
(30) US 2018 04 26 201862663049 P
(30) US 2018 07 23 201816042984
(30) US 2018 07 23 201816042953
(30) US 2018 07 23 201816042973
(30) US 2018 07 23 201816042993
(30) US 2018 07 23 201816043011
(30) US 2018 07 23 201816043022
(30) US 2018 07 23 201816043034
(30) US 2018 07 23 201816043041
(30) US 2018 07 23 201816043050
(30) US 2018 07 23 201816043054
(30) US 2018 10 17 201816162695
(30) US 2018 11 13 201862760561 P
(30) US 2018 11 30 201816206005
(30) US 2019 01 14 201916247463
(72) VILLONGCO, Christopher, Carlsbad, CA 92009, c/o Vektor Medical, Inc. 78751 Sitio Abeto (US)

G16H 50/70 **EN E-1595738** 2023 08 02 **3571700**
(86) IB18000089 2018 01 22 2018711395

(73) UCB Biopharma SRL, 1070 Brussels, Allée de la Recherche 60 (BE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE DES REFRAKTÄREN EPILEPSIEZUSTANDES
(30) US 2017 01 23 201715412806
(72) MALHOTRA, Kunal, Atlanta, GA 30332, 266 Ferst Drive NW (US)
(72) AN, Sungtae, Atlanta, GA 30332, 266 Ferst Drive NW (US)
(72) SUN, Jimeng, Atlanta, GA 30332, 266 Ferst Drive NW (US)
(72) CHOI, Myung, Atlanta, GA 30308, 75 5th Street NW (US)
(72) DILLEY, Cynthia, Smyrna, GA 30080, 1950 Lake Park Drive (US)
(72) CLARK, Chris, Smyrna, GA 30080, 1950 Lake Park Drive (US)
(72) ROBERTSON, Joseph, Smyrna, GA 30080, 1950 Lake Park Drive (US)
(72) HAN-BURGESS, Edward, Smyrna, GA 30080, 1950 Lake Park Drive (US)

G16Y 10/80 **EN E-1595739** 2023 08 02 **3839977**
(86) 2019 12 19 2019217843

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR FERNSTEUERUNG EINES REINIGUNGSZYKLUS EINES HAUSHALTSGERÄTES
(72) Kessler, Arnd, 40789 Monheim am Rhein, Schellberg 17 (DE)
(72) Juckel, Thomas, 40789 Monheim, Brombeerhecke 35 (DE)
(72) Dietrich, Annette, 40699 Erkrath, Lindenstraße 18 (DE)
(72) Ruiz Hernandez, Robert, 40211 Düsseldorf, Karl-Anton-Str. 14 (DE)

G21C 1/32 **EN E-1595740** 2023 08 02 **3918614**
(86) EP20052376 2020 01 31 2020703706

(73) Seaborg ApS, 2200 København N, Titangade 11 (DK)
(54) STRUKTURMATERIAL FÜR SALZSCHMELZEREAKTOREN
(30) EP 2019 01 31 19154831
(72) SCHÖNFELDT, Troels, 2400 København NV, Birkedommervej 86, 2 th. (DK)
(72) PEDERSEN, Andreas Vigand, 2100 København Ø, Victor Bendix Gade 16, 2. tv (DK)
(72) PETTERSEN, Eirik Eide, 2300 København S, Ved Linden 11, 2. TH (DK)
(72) NIELSEN, Jimmy Sølvsteen, 4000 Roskilde, Store Valbyvej 254 Gundsølille (DK)
(72) COOPER, Daniel John, 2100 København Ø, Masnedøgade 28, 1th. (DK)
(72) LØVSHALL-JENSEN, Ask Emil, 2700 Brønshøj, Havdrupvej 68 (DK)

G21C 17/00 **EN E-1595741** 2023 08 02 **3748651**
(86) CN18074937 2018 02 01 2018903424

(73) STATE POWER INVESTMENT CORPORATION RESEARCH INSTITUTE, Changping, Beijing 102209, 8th-11th Floor, Tri-Tower Building A State Power Investment Corporation Research Institute Beijing Future Science Park (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG VON INFORMATIONEN EINER DREIDIMENSIONALEN ANORDNUNG EINES REAKTORS
(72) QUAN, Guoping, Beijing 102209, 8th-11th Floor, Tri-Tower Building A State Power Investment Corporation Research Institute, Beijing Future Science Park Changping (CN)
(72) SU, Jincheng, Beijing 102209, 8th-11th Floor, Tri-Tower Building A State Power Investment Corporation Research Institute, Beijing Future Science Park Changping (CN)
(72) YU, Hui, Beijing 102209, 8th-11th Floor, Tri-Tower Building A State Power Investment Corporation Research Institute, Beijing Future Science Park Changping (CN)
(72) WANG, Su, Beijing 102209, 8th-11th Floor, Tri-Tower Building A State Power Investment Corporation Research Institute, Beijing Future Science Park Changping (CN)
(72) WANG, Changhui, Beijing 102209, 8th-11th Floor, Tri-Tower Building A State Power Investment Corporation Research Institute, Beijing Future Science Park Changping (CN)
(72) WANG, Xing, Beijing 102209, 8th-11th Floor, Tri-Tower Building A State Power Investment Corporation Research Institute, Beijing Future Science Park Changping (CN)
(72) LI, Shuo, Beijing 102209, 8th-11th Floor, Tri-Tower Building A State Power Investment Corporation Research Institute, Beijing Future Science Park Changping (CN)
(72) YAN, Yuhang, Beijing 102209, 8th-11th Floor, Tri-Tower Building A State Power Investment Corporation Research Institute, Beijing Future Science Park Changping (CN)
(72) HAN, Wenjing, Beijing 102209, 8th-11th Floor, Tri-Tower Building A State Power Investment Corporation Research Institute, Beijing Future Science Park Changping (CN)
(72) ZHU, Chenglin, Beijing 102209, 8th-11th Floor, Tri-Tower Building A State Power Investment Corporation Research Institute, Beijing Future Science Park Changping (CN)
(72) CHEN, Yixue, Beijing 102209, 8th-11th Floor, Tri-Tower Building A State Power Investment Corporation Research Institute, Beijing Future Science Park Changping (CN)

G21F 9/04 **DE E-1595742** 2023 08 02 **3584800**
(86) 2019 06 13 2019179905

(73) Nukem Technologies Engineering Services GmbH, 63755 Alzenau, Industriestraße 13 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VORREINIGEN VON RADIONUKLIDE ENTHALTENDEN LÖSUNGEN
(30) DE 2018 06 18 102018114550
(72) SLAMETSCHKA, Rainer, 63526 Erlensee, Neue Anlage 9 (DE)
(72) BRÄHLER, Georg, 63549 Freigericht, Barbarossastraße 15 (DE)
(72) ZULAUF, Alexander, 63755 Alzenau, Martin-Luther-Str. 2A (DE)

G21F 9/28 **EN E-1595743** 2023 08 02 **3635750**
(86) US18035974 2018 06 05 2018734372

(73) DEEP ISOLATION, INC., Berkeley, CA 94704, 2120 University Avenue, Suite 623 (US)
(54) LAGERUNG VON SONDERMÜLL IN UNTERIRDISCHEN FORMATIONEN
(30) US 2017 06 05 201762515050 P
(72) MULLER, Richard A., Berkeley, California 94705, 2831 Garber Street (US)
(72) MULLER, Elizabeth A., Berkeley, California 94705, 2831 Garber Street (US)

H01B 3/18 **EN E-1595744** 2023 08 02 **3152769**
(86) EP15062450 2015 06 03 2015729774

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ANORDNUNG FÜR UNTERWASSERGEHÄUSE VON ELEKTRISCHEN KOMPONENTEN UND HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2014 06 04 14171122
(72) SINGHA, Santanu, S-722 28 Västerås, Bangatan 3B (SE)
(72) LANERYD, Tor, 745 93 Enköping, Tessin D A Allé 28 (SE)
(72) GRADINGER, Thomas, CH-5032 Aarau Rohr, Birkenweg 3 (CH)
(72) LENDENMANN, Heinz, S-722 18 Västerås, Föreningsgatan 27 (SE)

H01B 3/44 **EN E-1595745** 2023 08 02 **3261093**
(86) 2016 06 21 2016175585

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) KABEL MIT VORTEILHAFTEN ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN
(72) HAGSTRAND, Per-Ola, 44 46 Stenungsund, Trollsländevägen 7 (SE)
(72) ANDERSSON, Johan, 422 56 Hisings Backa, Ekdungen 5 (SE)
(72) ENGLUND, Villgot, 416 47 Göteborg, Lagerströmsplatsen 4 (SE)
(72) ERIKSSON, Virginie, 444 54 Stenungsund, Trädgardsvägen 17 (SE)
(72) SMEDBERG, Annika, 471 61 Myggenäs, Slupgränd 5 (SE)
(72) NILSSON, Ulf, 444 95 Ödsmal, Bankhagen 141 (SE)
(72) NIELSEN, Karl, 444 47 Stenungsund, Pilvägen 1 (SE)
(72) GKOURMPIS, Thomas, 412 64 Göteborg, Norra Krokslättsgatan 11 (SE)
(72) GITSAS, Antonis, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) ANDERSSON, Mattias, 412 76 Göteborg, Smörgatan 58 (SE)
(72) MÜLLER, Christian, 412 70 Göteborg, Hackspettsgatan 17 (SE)

H01B 7/02 **EN E-1595746** 2023 08 02 **3514803**
(86) JP17032936 2017 09 12 2017850892

(73) Essex Furukawa Magnet Wire Japan Co., Ltd., Tokyo 101-0047, 16-8, Uchikanda 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ISOLIERTER DRAHT, SPULE UND ELEKTRISCHE/ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2016 09 13 2016179039
(72) YAMOTO, Satoko, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUKUDA, Hideo, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TOMOMATSU, Isao, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H01B 7/285 **DE E-1595747** 2023 08 02 **3879540**
(86) 2020 08 21 2020192162

(73) Eisenberg, Jan, 99834 Gerstungen, Am Rasen 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKEITSDICHTEN KABELS, VERWENDUNG EINES LÖTVERBINDERS HIERZU UND FLÜSSIGKEITSDICHTES KABEL
(30) DE 2019 09 13 102019124741
(72) Eisenberg, Jan, 99834 Gerstungen, Am Rasen 1 (DE)

H01B 7/295 **EN E-1595748** 2023 08 02 **3635072**
(86) US18036285 2018 06 06 2018813252

(73) General Cable Technologies Corporation, Highland Heights, KY 41076, 4 Tesseneer Drive (US)
(54) FEUERHEMMENDE KABEL AUS HALOGENFREIEN UND SCHWERMETALLFREIEN ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2017 06 07 201762516460 P
(72) LEE, Elliot, Byunghwa, Highland Heights, KY 41076, c/o Legal Dept. General Cable Technologies Corporation 4 Tesseneer Drive (US)
(72) CLANCY, Timothy, John, Highland Heights, KY 41076, c/o Legal Dept. General Cable Technologies Corporation 4 Tesseneer Drive (US)

H01B 12/16 **DE E-1595749** 2023 08 02 **3420566**
(86) EP17054027 2017 02 22 2017714648

(73) Vision Electric Super Conductors GmbH, 67663 Kaiserslautern, Trippstadter Str. 122 (DE)
(54) STROMSCHIENE UND STROMSCHIENENSYSTEM
(30) DE 2016 02 22 102016103014
(30) DE 2016 02 22 202016100916 U
(72) HUWER, Stefan, 67715 Geiselberg, Im Flürchen 29 (DE)
(72) REISER, Wolfgang, 67657 Kaiserslautern, Gersweilerweg 65 (DE)

H01B 13/012 **FR E-1595750** 2023 08 02 **3937193**
(86) 2021 06 03 2021177635

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) WERKZEUG ZUR WINKELAUSRICHTUNG, DAS DIE HERSTELLUNG UND KONTROLLE EINES KABELBAUMS ERMÖGLICHT
(30) FR 2020 07 10 2007330
(72) PITTAU, Serge, 13720 LA BOUILLADISSE (FR)
(72) MARTINO, Franck, 13110 PORT DE BOUC (FR)

H01F 1/057 **EN E-1595751** 2023 08 02 **3933859**
(86) CN20087971 2020 04 30 2020922465

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR MAGNETISCHEN STABILISIERUNG FÜR PERMANENTMAGNET, MAGNETISCH STABILISIERTER PERMANENTMAGNET UND PERMANENTMAGNETMOTOR
(72) LAI, Bin, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Zijing, Guangdong 518129 (CN)
(72) JING, Xiaming, Guangdong 518129 (CN)

H01F 1/34 **EN E-1595752** 2023 08 02 **3196168**
(86) JP15074941 2015 09 02 2015842995

(73) Powdertech Co., Ltd., Kashiwa-shi, Chiba 277-8557, 217, Toyofuta (JP)
(54) KUGELFÖRMIGE FERRITPARTIKEL IN NANOGRÖSSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2014 09 19 2014191985
(72) AGA, Koji, Kashiwa-shi, Chiba 277-8557, c/o Powdertech Co., Ltd. 217, Toyofuta (JP)
(72) IGARASHI, Tetsuya, Kashiwa-shi, Chiba 277-8557, c/o Powdertech Co., Ltd. 217, Toyofuta (JP)

H01F 5/00 **DE E-1595753** 2023 08 02 **3776605**
(86) EP19059162 2019 04 10 2019718622

(73) Trafag AG, 8608 Bubikon, Industriestrasse 11 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MIT EINER PLANARSPULENANORDNUNG VERSEHENEN SENSORKOPFES
(30) DE 2018 04 13 102018108869
(30) DE 2018 06 20 102018114785
(72) SCHWERSENZ, Anatol, 74172 Neckarsulm, Wilhelmstrasse 30 (DE)
(72) RIESLING, Viktoria, 74676 Niedernhall, Silvanerweg 13/1 (DE)
(72) SCHWIERTZ, Sebastian, 74523 Schwäbisch Hall, Thomas-Mann-Straße 22/1 (DE)

H01F 27/28 **EN E-1595754** 2023 08 02 **3791413**
(86) CN18090317 2018 06 07 2018921347

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(73) Hainan Jinpan Smart Technology Co., Ltd., Haikou, Hainan 570216, No. 168-39 Nanhai Avenue (CN)
(54) ABGESCHIRMTE SPULENANORDNUNGEN UND VERFAHREN FÜR TROCKENTRANSFORMATOREN
(72) LIANG, Haoning, Beijing 100032, 1102 Xibianment, Xili Building 4 West District (CN)
(72) NAVARRO, Martin Alsina, 13219-710 Sao Paulo, Rua Afonso Celso 20 Jundiai (BR)
(72) MORENO, Andre Luiz, 13224-240 Varzea Paulista, Av. do Pinheirinho 280 (BR)
(72) ZHANG, Ming, Wuhan, Hubei 430073, Jinpan Smart Technology Co., Ltd. Gaozin 2nd, Road Hainan (CN)
(72) GUO, Yong, Haikou, Hainan 570100, No 21 of Street 1, Toupu Village Chengxi Town Longhua District (CN)

H01F 30/08 **DE E-1595755** 2023 08 02 **2947668**
(86) 2014 05 21 2014169258

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) Stromkreisanordnung für eine Hochspannungsprüfanlage
(72) Bock, Markus, 96047 Bamberg, Geschwister-Scholl-Ring 12 (DE)

H01F 38/14 **EN E-1595756** 2023 08 02 **3411888**
(86) KR16015378 2016 12 28 2016889554

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER SPULE
(30) KR 2016 02 04 20160014440
(72) LEE, Hee-Dong, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39307, 102-1504 Namtong e-Pyeonhansesang Apt. 77 Seongi-ro (KR)
(72) YANG, Chul-Hyung, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39275, 8-405 Samsung Electronics Employee Apt. 9 Baeksan-ro 5-gil (KR)
(72) LEE, Ji-Woo, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39421, 111-602 Sungwon Apt. 264-11 Okgye2gongdan-ro (KR)

H01G 4/012 **EN E-1595757** 2023 08 02 **4016566**
(86) 2020 12 15 2020306573

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM 3D-KONDENSATOR UND EINEM VON EINER DURCHGANGSÖFFNUNG UMGEBENEN BEREICH
(72) BOUVIER, Stéphane, 14610 CAIRON (FR)
(72) NORMAND, Nicolas, 14200 HEROUVILLE SAINT CLAIR (FR)
(72) LEFEUVRE, Emmanuel, 14000 CAEN (FR)

H01G 11/02 **EN E-1595758** 2023 08 02 **3703090**
(86) KR19010188 2019 08 12 2019855132

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSSRIGER ELEKTROLYT UND DIESEN ENTHALTENDER PSEUDOKONDENSATOR
(30) KR 2018 08 29 20180101953
(30) KR 2019 08 09 20190097202
(72) SUH, Donghoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOON, Seokhyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01H 1/00 **EN E-1595759** 2023 08 02 **3891771**
(86) EP20050557 2020 01 10 2020702209

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SCHALTER
(30) EP 2019 01 11 19151398
(72) BRAND, Bastiaan, 1222 PZ Hilversum, Johannes Geradtsweg 122 (NL)
(72) DE HEUS, Cezanne, 7271 RC Borculo, Tedinkweide 75 (NL)

H01H 9/00 **DE E-1595760** 2023 08 02 **3427284**
(86) EP17055392 2017 03 08 2017709649

(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, 93059 Regensburg, Falkensteinstrasse 8 (DE)
(54) LASTSTUFENSCHALTER
(30) DE 2016 03 11 102016104500
(72) MEYER, Markus, 93155 Hemau, Roter Bügel 10 (DE)
(72) KOTZ, Christian, 93489 Schorndorf, Gilnweg 18 (DE)

H01H 9/00 **EN E-1595761** 2023 08 02 **3758035**
(86) 2019 06 25 2019182360

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) EINPHASIGER LASTUMSCHALTER FÜR SÄULENARTIGEN LASTSTUFENSCHALTER
(72) Manev, Georgi, 1504 Sofia, Oborishte str. 1A (BG)
(72) Marinov, Plamen Danchev, 1517 Sofia, Besarabia 75 (BG)
(72) Vasilev, Borislav, 1271 Sofia, Gergina str. 1 (BG)
(72) Kokev, Todor Panteleev, 1404 Sofia, 243 Gotse Delchev en.V, ap. 33 (BG)

H01H 9/40 **DE E-1595762** 2023 08 02 **3542386**
(86) EP17079080 2017 11 13 2017805130

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) NIEDERSPANNUNGS-SCHUTZSCHALTGERÄT
(30) DE 2016 11 15 102016121835
(72) ASKAN, Kenan, 1090 Wien, Hahngasse 15/22 (AT)

H01H 9/56 **EN E-1595763** 2023 08 02 **3754682**
(86) 2019 06 19 2019181346

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 6 (CH)
(54) VERBESSERTE MITTELSPANNUNGSSCHALTANLAGE
(72) Boffelli, Carlo, 24044 Dalmine (BG), Via Capitano Sora, 27/D (IT)
(72) Bianco, Andrea, 20099 Sesto San Giovanni (MI), Via G. Puccini, 60 (IT)
(72) Penzo, Roberto, 20125 Milano, Via Vincenzo Rabolini, 7 (IT)
(72) Reuber, Christian, 47877 Willich, Lendersweg, 35 (DE)
(72) Mannino, Fabio, 24035 Curno (BG), Via Abruzzi, 26 (IT)
(72) Lindell, Elisabeth, 722 22 Västerås, Karlfeldtsgatan, 13 (SE)
(72) Halen, Stefan, 722 25 Västerås, Färgkullagatan, 12 (SE)

H01H 19/06 **EN E-1595764** 2023 08 02 **3335235**
(86) TR16050257 2016 08 03 2016763991

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM KNOPF MIT BELEUCHTETEM ÄUSSEREM RAND
(30) TR 2015 08 10 201509834
(72) SERABATIR, Davut Ayhan, Istanbul, Arcelik Anonim Sirketi Patent Bolumu E5 Ankara Asfalti Uzeri (TR)

H01H 33/12 **EN E-1595765** 2023 08 02 **4012739**
(86) 2021 11 02 2021205907

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) SCHALTER MIT POSITIONSANZEIGE
(30) GB 2020 12 08 202019261
(72) Dijk van, Marcel, 7541CH Overijssel (NL)
(72) LAMMERS, Adri, 7558 TV Hengelo (NL)
(72) HEILERSIG, Dinant, 7475 Markelo (NL)

H01H 33/16 **DE E-1595766** 2023 08 02 **3559967**
(86) EP18051553 2018 01 23 2018704432

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ELEKTRISCHES SCHALTGERÄT
(30) DE 2017 02 21 102017202735
(72) CHYLA, Thomas, 14089 Berlin, Gatower Str. 299 (DE)
(72) GIERE, Stefan, 13595 Berlin, Kuhnertstraße 8 (DE)
(72) LEHMANN, Volker, 14929 Treuenbrietzen, Neue Hufenstr. 17 A (DE)
(72) SCHIMMELPFENNIG, Jens, 13507 Berlin, Borkener Weg 15 (DE)
(72) TEICHMANN, Jörg, 14624 Dallgow-Döberitz, Rudolf-Virchow-Straße 51 (DE)

H01H 33/70 **EN E-1595767** 2023 08 02 **3916751**
(86) 2021 05 27 2021176393

(73) Cooper Edison (Pingdingshan) Electronic Technologies Co., Ltd., Pingdingshan City 467001 Pingdingshan City Henan, 22 Nan Huan Dong Lu (CN)
(54) LICHTBOGENLÖSCHDÜSE UND LASTSCHALTER MIT DER LICHTBOGENLÖSCHDÜSE
(30) CN 2020 05 27 202010459975
(72) YOU, Hogan, Pingdingshan, 467000 (CN)
(72) YU, Li, Pingdingshan, 467000 (CN)
(72) ZHU, Zhicai, Pingdingshan, 467000 (CN)
(72) WANG, Chengyi, Pingdingshan, 467000 (CN)
(72) LI, Zuhui, Pingdingshan, 467000 (CN)

H01H 69/02 **EN E-1595768** 2023 08 02 **3742467**
(86) 2019 11 21 2019210644

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) SICHERUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2019 05 21 201916418332
(72) POTASEK, David P., Lakeville, MN 55044, 16485 Kingswood Dr. (US)
(72) PING-TAO FOK, Ben, Rosemount, MN 55068, 13808 Atwood Avenue (US)
(72) BACKMAN, Roger Alan, Eagan, MN 55122, 1757 Bluebill Drive (US)

H01H 71/52 **EN E-1595769** 2023 08 02 **3767660**
(86) 2020 06 30 2020183070

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) SCHALTVORRICHTUNG
(30) GB 2019 07 16 201910160
(72) SPRITZENDORFER, Bernd, 2731 Urschendorf, Parkweg 159 (AT)
(72) ZIMMEL, RAFFAEL, 3430 3430, P.O. Box 3430 Königstetter straße 12/3/1 AT 3430 Tulln (AT)

H01H 83/04 **DE E-1595770** 2023 08 02 **3279918**
(86) 2017 06 28 2017178392

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER
(30) DE 2016 07 28 102016213875
(72) Adlhoch, Manfred, 93170 Bernhardswald, Bayerwaldstr. 28 (DE)

H01J 37/28 **EN E-1595771** 2023 08 02 **3616230**
(86) IB18050910 2018 02 14 2018707977

(73) King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PROBENAUSRICHTUNG BEI EINEM TRANSMISSIONSELEKTRONENMIKROSKOP
(30) US 2017 04 27 201762490967 P
(30) US 2017 04 27 201762490968 P
(30) US 2017 12 21 201762608966 P
(72) ZHANG, Daliang, Thuwal 23955-6900, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)
(72) HAN, Yu, Thuwal 23955-6900, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)
(72) LI, Kun, Thuwal 23955-6900, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)
(72) ZHU, Yihan, Thuwal 23955-6900, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)

H01J 40/06 **EN E-1595772** 2023 08 02 **3958289**
(86) JP20019001 2020 05 12 2020831958

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) FOTOKATHODE, ELEKTRONENRÖHRE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOTOKATHODE
(30) JP 2019 06 26 2019118249
(30) JP 2019 07 05 2019126375
(72) KAWAI Terunori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) TORII Yoshitaka, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) SHIBAYAMA Masami, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) WATANABE Hiroyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) YAMASHITA Shinichi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)

H01J 65/04 **EN E-1595773** 2023 08 02 **3466220**
(86) US17033485 2017 05 19 2017803325

(73) Kla-Tencor Corporation, Milpitas, California 95035, Legal Department 1 Technology Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR HEMMUNG DER VUV-STRAHLUNGSEMISSION EINER LASERGESTÜTZTEN PLASMAQUELLE
(30) US 2016 05 25 201662341532 P
(30) US 2016 07 29 201615223335
(72) BEZEL, Ilya, Mountain View, California 94043, 500 W. Middlefield Road 143 (US)
(72) GROSS, Kenneth P., San Carlos, California 94070, 69 Coronado Avenue (US)
(72) WILSON, Lauren, San Jose, California 95112, 20 Hensley Street Apt. 7 (US)
(72) YADAV, Rahul, Dublin, CA 94568, 6600 Maple Drive (US)
(72) WITTENBERG, Joshua, Fremont, California 94536, 405 Rancho Arroyo Pkwy 14 (US)
(72) BHUIYAN, Aizaz, Pleasanton, California 94566, 4322 Valley Ave C (US)
(72) SHCHEMELININ, Anatoly, Bozeman, Montana 59718, 1544 Hunters Way (US)
(72) CHIMMALGI, Anant, San Jose, California 95148, 2939 Winwood Way (US)
(72) SOLARZ, Richard, Danville, California 94506, 79 Hillview Drive (US)

H01L 21/02 **FR E-1595774** 2023 08 02 **3624169**
(86) 2019 08 28 2019194092

(73) Soitec, 38190 Bernin, Parc Technologique des fontaines chemin Des Franques (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES SOI-SUBSTRATES IN EINER EINPLATTEN-REINIGUNGSANLAGE
(30) FR 2018 09 11 1858118
(72) VIRAVAUX, Laurent, 38700 CORENC, 9 chemin des prairies (FR)
(72) LEDRAPPIER, Sébastien, 38700 LA TRONCHE, 41 Grande Rue (FR)

H01L 21/02 **EN E-1595775** 2023 08 02 **3472855**
(86) US17037704 2017 06 15 2017814102

(73) Cardea Bio, Inc., San Diego, California 92121, 8969 Kenamar Drive, Suite 104 (US)
(54) ABSCHEIDUNG EINER PASSIVIERUNGSSCHICHT AUF EINE GRAPHENFOLIE
(30) US 2016 06 15 201662350634 P
(30) US 2017 06 14 201715623232
(72) PAN, Deng, San Diego, CA 92121, Nanomedical Diagnostics Inc. 9640 Towne Centre Dr Suite 100 (US)
(72) GOLDSMITH, Brett, San Diego, CA 92121, Nanomedical Diagnostics Inc. 9640 Towne Centre Dr Suite 100 (US)
(72) LERNER, Mitchell, San Diego, CA 92121, Nanomedical Diagnostics Inc. 9640 Towne Centre Dr Suite 100 (US)

H01L 21/02 **FR E-1595776** 2023 08 02 **4016585**
(86) 2021 12 07 2021212659

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG AUS SILICIUMCARBID UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2020 12 17 2013524
(72) WIDIEZ, Julie, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

H01L 21/027 **FR E-1595777** 2023 08 02 **3994720**
(86) EP20068391 2020 06 30 2020739284

(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 75005 Paris, 10, rue Vauquelin (FR)
(73) SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, 21, rue de l'École de Médecine (FR)
(54) LITHOGRAFISCHES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2019 07 02 1907342
(72) BOCKELMANN, Ulrich, 75013 Paris, 16 rue de la Glacière (FR)
(72) MENSAH, Kokoura, 91300 Massy, 11 rue Galvani (FR)

H01L 21/304 **EN E-1595778** 2023 08 02 **3726566**
(86) 2008 09 16 2020178955

(73) Bruker Nano, Inc., Santa Barbara, CA 93117, 112 Robin Hill Road (US)
(54) ENTFERNUNG VON ABLAGERUNGEN AUS EINEM GRABEN, DER AUF EINER PHOTOLITHOGRAPHISCHEN MASKE GEBILDET WURDE
(30) US 2007 09 17 898836
(72) Robinson, Tod Evan, Boynton Beach, FL Florida 33426, 3093 N. Evergreen Circle (US)
(72) Arruza, Bernabe J., Delray Beach, FL Florida 33483, 210 Captains Walk, Apt. 715 (US)
(72) Roessler, Kenneth Gilbert, Boca Raton, FL Florida 33431, 2096 North-West 30th Road (US)

H01L 21/3105 **EN E-1595779** 2023 08 02 **3706159**
(86) KR18013178 2018 11 01 2018874845

(73) Korea Institute of Fusion Energy, Daejeon 34133, 169-148 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) ATOMSCHICHTPOLIERVERFAHREN
(30) KR 2017 11 01 20170144433
(72) CHOI, Yong Sup, Gunsan-si Jeollabuk-do 54088, 104-dong 401-ho 91 Susongdong-ro (KR)
(72) LEE, Kang Il, Gunsan-si Jeollabuk-do 54099, 207-dong 1405-ho 20 Susongdong-ro (KR)
(72) SEOK, Dong Chan, Gunsan-si Jeollabuk-do 54087, 104-dong 501-ho 100 Susongdong-ro (KR)
(72) JANG, Soo Ouk, Sejong 30064, 204-dong 1502-ho 39 Dalbit 1-ro (KR)
(72) KIM, Jong Sik, Gunsan-si Jeollabuk-do 54138, 107-dong 1403-ho 49 Susong-ro (KR)
(72) YOO, Seung Ryul, Daejeon 35202, 103-dong 813-ho 8 Mannyeonnam-ro Seo-gu (KR)

H01L 21/311 **EN E-1595780** 2023 08 02 **3537474**
(86) 2019 03 09 2019161776

(73) Versum Materials US, LLC, Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)
(54) PHOTOLACKENTFERNER
(30) US 2019 02 27 201916286808
(72) CAO, Yuanmei, Carmel, IN 46033, 13869 Ninebark Ct. (US)
(72) PHENIS, Michael T., Markleville, IN 46056, 16 Lick Creek Drive (US)
(72) DALTON, Richard Peters, Westfield, IN 46074, 14902 Warner Trail (US)

H01L 21/336 **EN E-1595781** 2023 08 02 **3688812**
(86) EP18076285 2018 09 27 2018773216

(73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 4362 Esch-sur-Alzette, 5, avenue des Hauts-Fourneaux (LU)
(54) FELDEFFEKTTRANSISTOR MIT GESAMTSTEUERUNG DER ELEKTRISCHEN LEITFÄHIGKEIT AUF SEINEM KANAL
(30) LU 2017 09 27 100461
(72) LENOBLE, Damien, 6920 Wellin, 9 La Marlière (BE)
(72) CREPELLIERE, Jonathan, 4362 Esch-sur-Alzette, c/o Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST) 5, avenue des Hauts-Fourneaux (LU)
(72) LETURCQ, Renaud, 4362 Esch-sur-Alzette, c/o Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST) 5, avenue des Hauts-Fourneaux (LU)
(72) LUNCA POPA, Petru, 4362 Esch-sur-Alzette, c/o Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST) 5, avenue des Hauts-Fourneaux (LU)

H01L 21/34 **EN E-1595782** 2023 08 02 **3295475**
(86) CN15097050 2015 12 10 2015858102

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)
(54) DÜNNFILMTRANSISTOR, ARRAY-SUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) CN 2015 05 12 201510239500
(72) YAN, Liangchen, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H01L 21/66 **EN E-1595783** 2023 08 02 **3933916**
(86) CN20097150 2020 06 19 2020885897

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Economic and Technological Development Area (CN)
(54) HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 11 07 201911080780
(72) WU, Pingheng, Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue, Economic And Technological Development Area (CN)

H01L 21/67 **EN E-1595784** 2023 08 02 **3747042**
(86) GB19050250 2019 01 30 2019704400

(73) PragmatIC Printing Ltd, Sedgefield Durham TS21 3FG, National Centre for Printable Electronics Thomas Wright Way NETPark (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHREREN INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN
(30) GB 2018 01 30 201801473
(30) GB 2018 05 09 201807577
(72) PRICE, Richard David, Durham TS21 3FG, c/o National Centre for Printable Electronics Thomas Wright Way NETPark Sedgefield (GB)
(72) DAVIES, Neil, Durham TS21 3FG, c/o National Centre for Printable Electronics Thomas Wright Way NETPark Sedgefield (GB)
(72) WHITE, Scott, Durham TS21 3FG, c/o National Centre for Printable Electronics Thomas Wright Way NETPark Sedgefield (GB)
(72) VAN DEN HEEVER, Thomas Stanley, Durham TS21 3FG, c/o National Centre for Printable Electronics Thomas Wright Way NETPark Sedgefield (GB)
(72) WILLIAMSON, Kenneth David, Durham TS21 3FG, c/o National Centre for Printable Electronics Thomas Wright Way NETPark Sedgefield (GB)
(72) GREEN, Nathaniel James, Durham TS21 3FG, c/o National Centre for Printable Electronics Thomas Wright Way NETPark Sedgefield (GB)

H01L 21/67 **EN E-1595785** 2023 08 02 **3648151**
(86) 2019 10 28 2019205558

(73) ASM IP Holding B.V., 1322 AP Almere, Versterkerstraat 8 (NL)
(54) SUBSTRATBEARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG VON SUBSTRATEN
(30) US 2018 10 31 201816176517
(72) Oosterlaken, Theodorus, 1322 AP Almere, c/o Versterkerstraat 8 (NL)
(72) de Ridder, Chris, 1322 AP Almere, c/o Versterkerstraat 8 (NL)

H01L 21/762 **EN E-1595786** 2023 08 02 **3513429**
(86) US17051505 2017 09 14 2017781231

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HALBLEITERBAUELEMENTE MIT ANWENDUNG VON FELDEFFEKTTRANSISTOREN (FETS) MIT MEHREREN KANALSTRUKTUREN OHNE HOHLRAUMINDUZIERTE ELEKTRISCHE KURZSCHLÜSSE DURCH GRABENISOLATION (STI)
(30) US 2016 09 15 201615266214
(72) XU, Jeffrey, Junhao, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YANG, Haining, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YUAN, Jun, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RIM, Kern, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHIDAMBARAM, Periannan, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H01L 21/768 **EN E-1595787** 2023 08 02 **4002437**
(86) CN21099873 2021 06 11 2021773256

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KONTAKTÖFFNUNG
(30) CN 2020 09 22 202011001855
(72) LIU, Jie, Hefei, Anhui 230000 (CN)
(72) WU, Ping-heng, Hefei, Anhui 230000 (CN)
(72) YING, Zhan, Hefei, Anhui 230000 (CN)

H01L 23/373 **EN E-1595788** 2023 08 02 **3961695**
(86) JP20016884 2020 04 17 2020794822

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) KERAMIKSCHALTSUBSTRAT UND ELEKTRONISCHES KOMPONENTENMODUL
(30) JP 2019 04 26 2019086124
(72) NAKAHARA, Fumihiro, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi- Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) AONO, Ryohta, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi- Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YANO, Seiji, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01L 23/538 **EN E-1595789** 2023 08 02 **3921866**
(86) EP20052511 2020 01 31 2020703713

(73) Pragmatic Printing Ltd, Sedgefield Co Durham TS21 3FG, National Centre for Printable Electronics Thomas Wright Way NETPark (GB)
(54) FLEXIBLER INTERPOSER
(30) GB 2019 02 05 201901556
(72) COBB, Brian, Durham TS21 3FG, PRAGMATIC PRINTING LTD. National Centre for Printable Electronics Thomas Wright Way NETPark Sedgefield Co (GB)
(72) WHITE, Scott, Durham TS21 3FG, PRAGMATIC PRINTING LTD. National Centre for Printable Electronics Thomas Wright Way NETPark Sedgefield Co (GB)
(72) WILLIAMSON, Ken, Durham TS21 3FG, PRAGMATIC PRINTING LTD. National Centre for Printable Electronics Thomas Wright Way NETPark Sedgefield Co (GB)
(72) SOU, Anthony, Durham TS21 3FG, PRAGMATIC PRINTING LTD. National Centre for Printable Electronics Thomas Wright Way NETPark Sedgefield Co (GB)
(72) RAMSDALE, Catherine, Durham TS21 3FG, PRAGMATIC PRINTING LTD. National Centre for Printable Electronics Thomas Wright Way NETPark Sedgefield Co (GB)
(72) MANN, Rob, Durham TS21 3FG, PRAGMATIC PRINTING LTD. National Centre for Printable Electronics Thomas Wright Way NETPark Sedgefield Co (GB)
(72) DAVIES, Neil, Durham TS21 3FG, PRAGMATIC PRINTING LTD. National Centre for Printable Electronics Thomas Wright Way NETPark Sedgefield Co (GB)
(72) OLIVEIRA, Joao de, Durham TS21 3FG, PRAGMATIC PRINTING LTD. National Centre for Printable Electronics Thomas Wright Way NETPark Sedgefield Co (GB)
(72) EWERS, Gillian, Durham TS21 3FG, PRAGMATIC PRINTING LTD. National Centre for Printable Electronics Thomas Wright Way NETPark Sedgefield Co (GB)
(72) BOULANGER, Pascaline, Durham TS21 3FG, PRAGMATIC PRINTING LTD. National Centre for Printable Electronics Thomas Wright Way NETPark Sedgefield Co (GB)
(72) PRICE, Richard, Durham TS21 3FG, PRAGMATIC PRINTING LTD. National Centre for Printable Electronics Thomas Wright Way NETPark Sedgefield Co (GB)

H01L 25/07 **EN E-1595790** 2023 08 02 **3916782**
(86) JP19032960 2019 08 23 2019911869

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2019 01 22 2019008189
(72) MOCHIZUKI, Masahito, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IDE, Eiichi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGASAKI, Hironori, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TANAKA, Shintaro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HIRAO, Takashi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KUSUKAWA, Junpei, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TSUYUNO, Nobutake, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1 -chome Chiyoda-ku (JP)

H01L 25/075 **EN E-1595791** 2023 08 02 **3840066**
(86) KR19010326 2019 08 13 2019850087

(73) Seoul Viosys Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) US 2018 08 17 201862764961 P
(30) US 2019 08 09 201916536627
(72) JANG, Jong Min, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)
(72) KIM, Chang Yeon, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)
(72) YANG, Myoung Hak, Ansan-s, Gyeonggi-do 15429, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)

H01L 25/075 **EN E-1595792** 2023 08 02 **3836217**
(86) KR19001543 2019 02 07 2019847155

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2018 08 07 20180091890
(72) LI, Xinxing, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Dae Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Myeong Hee, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) BASRUR, Veidhes, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) YOO, Je Won, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) LIM, Bek Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)

H01L 25/075 **FR E-1595793** 2023 08 02 **4033531**
(86) 2018 03 14 2022161925

(73) SOITEC, 38190 Bernin, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VIELZAHL VON KRISTALLINEN HALBLEITENDEN INSELN
(30) FR 2017 03 17 1752230
(30) FR 2018 03 13 1852155
(30) FR 2018 03 13 1852156
(72) SOTTA, David, 38100 GRENOBLE (FR)
(72) LEDOUX, Olivier, 38100 GRENOBLE (FR)
(72) BONNIN, Olivier, 38320 BRESSON (FR)
(72) BETHOUX, Jean-Marc, 38500 LA BUISSE (FR)
(72) LOGIOU, Morgane, 38920 CROLLES (FR)
(72) CAULMILONE, Raphaël, 38660 SAINT PANCRASSE (FR)

H01L 25/075 **EN E-1595794** 2023 08 02 **3770963**
(86) 2020 05 27 2020176932

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGEMODUL MIT LED-GEHÄUSEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 07 25 20190090374
(72) KANG, Jinhee, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) PARK, Taesoon, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) JUNG, Youngki, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) JUNG, Chulgyu, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H01L 27/02 **EN E-1595795** 2023 08 02 **3257080**
(86) US15062644 2015 11 25 2015805719

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) METALLSCHICHTEN FÜR DREITORIGE BITZELLE
(30) US 2015 02 12 201514620480
(72) MOJUMDER, Niladri Narayan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHABA, Ritu, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIU, Ping, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SONG, Stanley Seungchul, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Zhongze, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YEAP, Choh Fei, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H01L 27/146 **EN E-1595796** 2023 08 02 **3249691**
(86) 2015 02 25 2017178489

(73) Semiconductor Components Industries, LLC, Phoenix, AZ 85008, 5005 E. McDowell Road (US)
(54) ABBILDUNGSSYSTEME MIT THROUGH-OXIDE-VIA-VERBINDUNGEN
(30) US 2014 02 27 201414191965
(72) Borthakur, Swarnal, Boise, ID 83706, 3606 S. North Church Avenue (US)
(72) Korobov, Vladimir, San Mateo, CA 94402, 15 Treetop Lane (US)
(72) Sulfridge, Marc, Boise, ID 83713, 3428 N. Lancer Avenue (US)

H01L 27/146 **EN E-1595797** 2023 08 02 **3633727**
(86) 2019 09 20 2019198645

(73) Foveon, Inc., Oakland, CA 94610, 809 Walker Avenue, Suite 1 (US)
(54) BILDGEBUNGSANORDNUNG MIT VERBESSERTER OBERFLÄCHE-ZU-DETEKTOR-LICHTÜBERTRAGUNG
(30) US 2018 10 02 201816150211
(72) RAMASWAMI, Shrinath, San Jose, California 95134, 419 Camille Circle, Unit 16 (US)

H01L 27/146 **EN E-1595798** 2023 08 02 **3439039**
(86) JP17007937 2017 02 28 2017774025

(73) Nikon Corporation, Tokyo 108-6290, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDGEBUNGSELEMENT UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 03 31 2016070960
(72) MATSUMOTO, Shigeru, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION 15-3 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) TAKAGI, Toru, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION 15-3 Konan 2-chome Minato-ku (JP)

H01L 29/06 **EN E-1595799** 2023 08 02 **3422415**
(86) 2014 02 28 2018159764

(73) LFoundry S.r.l., 67051 Avezzano, Via Pacinotti 7 (IT)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT MIT EINEM LATERAL DIFFUNDIERTEN MOS TRANSISTOR
(72) Spitzlsperger, Gerhard, 84030 Ergolding, Fichtenstr. 37 (DE)
(72) Schmidt, Carsten, 84034 Landshut, Papiererstr. 23 (DE)

H01L 29/40 **FR E-1595800** 2023 08 02 **3654384**
(86) 2019 11 08 2019208091

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) HALBLEITERVORRICHTUNG MIT FELDPLATTE
(30) FR 2018 11 13 1860466
(72) GWOZIECKI, Romain, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, 17, Rue des Martyrs (FR)
(72) LE RHUN, Gwenaël, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, 17 Rue des Martyrs (FR)

H01L 29/778 **EN E-1595801** 2023 08 02 **3734666**
(86) 2019 11 15 2019209343

(73) Innoscience (Zhuhai) Technology Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong, 39, Jin Yuan Er. Rd. Hi-Tech District (CN)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 04 30 201910363371
(72) WONG, King Yuen, ZHUHAI CITY, Guangdong Province, 39, JIN YUAN ER. RD., HI-TECH DISTRICT (CN)

H01L 29/78 **EN E-1595802** 2023 08 02 **3669401**
(86) US18046854 2018 08 17 2018772967

(73) Atomera Incorporated, Los Gatos, CA 95032, 750 University Avenue, Suite 280 (US)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES HALBLEITERBAUELEMENTS MIT ENTFERNUNG VON NICHT-MONOKRISTALLINEM STRINGER NEBEN EINEM ÜBERGITTER-STI-ÜBERGANG
(30) US 2017 08 18 201762547417 P
(72) STEPHENSON, Robert John, Duxford, Cambridgeshire CB22 4PS, 34 Moorfield Road (GB)
(72) KREPS, Scott A., Indian Harbour Beach, FL 32937, 45 Marina Isles (US)
(72) MEARS, Robert J., Wellesley, MA 02482, 12 High Meadow Circle (US)
(72) RAO, Kalipatnam Vivek, Grafton, MA 01519, 227 Magill Drive (US)

H01L 29/786 **EN E-1595803** 2023 08 02 **2881993**
(86) CN12084780 2012 11 16 2012867729

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) POLYSILIZIUM-TFT, POLYSILIZIUM-ARRAYSUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2012 07 31 201210270680
(72) ZHANG, Fangzhen, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H01L 31/0216 **EN E-1595804** 2023 08 02 **3520145**
(86) US17024698 2017 03 29 2017716387

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) DOPPELBANDIGER ULTRAVIOLETT (UV)- UND INFRAROTSTRAHLUNGSDETEKTOR
(30) US 2016 09 28 201615278619
(72) BARKER, Delmar L., Tucson, Arizona 85754, P.O. Box 85696 (US)
(72) CLARKE, Jeffrey, Rio Rico, Arizona 85648, 71 Camino Nacozari (US)
(72) HICKS, Charles W., Tucson, Arizona 85704, 26 West Sahuaro Vis (US)
(72) GREEN, Marguerite J., Tucson, Arizona 85745, 2020 W. Lazy C Drive (US)

H01L 31/048 **EN E-1595805** 2023 08 02 **3971994**
(86) CN20112082 2020 08 28 2020931723

(73) Jingao Solar Co., Ltd., Xingtai, Hebei 055550, Jinglong Street, Ningjin (CN)
(54) FOTOVOLTAIKMODUL, RÜCKSEITIGE FOLIE EINES FOTOVOLTAIKMODULS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOTOVOLTAIKMODULS
(30) CN 2020 07 22 202010712100
(30) CN 2020 08 14 202010818096
(30) CN 2020 08 14 202010818105
(72) CHEN, Daoyuan, Yangzhou Jiangsu 255131 (CN)
(72) XUE, Wenjuan, Yangzhou Jiangsu 255131 (CN)
(72) ZHOU, Yanfang, Yangzhou Jiangsu 255131 (CN)
(72) ZHAO, Shuang, Yangzhou Jiangsu 255131 (CN)
(72) LI, Jian, Yangzhou Jiangsu 255131 (CN)

H01L 31/078 **EN E-1595806** 2023 08 02 **2865009**
(86) EP13063071 2013 06 21 2013730280

(73) Norwegian University of Science and Technology (NTNU), 7491 Trondheim, Sem Sælands vei 14 (NO)
(54) SOLARZELLEN
(30) GB 2012 06 21 201211038
(72) WEMAN, Helge, CH-2024 Ecublens, Chiesaz 15 (CH)
(72) FIMLAND, Bjørn-Ove, N-7036 Trondheim, Marie Sørdals veg 14 G (NO)
(72) KIM, Dong Chul, N-7050 Trondheim, Loevetannvegen 7A (NO)

H01L 31/107 **EN E-1595807** 2023 08 02 **3792985**
(86) JP19017678 2019 04 25 2019799626

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) RÜCKBELEUCHTETE HALBLEITER-LICHTERFASSUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 05 10 2018091623
(72) ISHIDA, Atsushi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) BABA, Takashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) OKADA, Masanori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) NAGANO, Terumasa, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)

H01L 31/153 **EN E-1595808** 2023 08 02 **3874546**
(86) CN18113393 2018 11 01 2018925054

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) LICHTEMITTIERENDE DIODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGETAFEL
(72) DING, Xiaoliang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) DONG, Xue, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) WANG, Haisheng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LIU, Yingming, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LIU, Wei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) CAO, Xueyou, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

H01L 31/18 **EN E-1595809** 2023 08 02 **3635785**
(86) EP18064464 2018 06 01 2018728388

(73) The University Court Of The University Of Glasgow, Glasgow, Strathclyde G12 8QQ, The Gilbert Scott Building University Avenue (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MONOLITHISCHEN SENSORVORRICHTUNG AUS EINER SCHICHTSTRUKTUR
(30) GB 2017 06 06 201709006
(72) CUMMING, David Robert Sime, Glasgow Strathclyde G12 8QQ, The University Court of the University of Glasgow Gilbert Scott Building University Avenue (GB)
(72) XIE, Chengzhi, Glasgow Strathclyde G12 8QQ, The University Court of the University of Glasgow Gilbert Scott Building University Avenue (GB)
(72) PUSINO, Vincenzo, Glasgow Strathclyde G12 8QQ, The University Court of the University of Glasgow Gilbert Scott Building University Avenue (GB)

H01L 33/00 **EN E-1595810** 2023 08 02 **2458652**
(86) 2007 01 26 2012156517

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu (KR)
(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) Verfahren zur Herstellung lichtemittierender Dioden mit vertikaler Topologie
(30) KR 2006 06 23 20060057033
(30) KR 2006 09 26 20060093465
(30) KR 2006 09 26 20060093574
(72) Jang, Jun Ho, Gyeonggi-do 431-753, Hyundai Hometown Apt. Hogye2-dong Dongan-gu Anyang-si (KR)
(72) Choi, Jae Wan, Seoul 137-900, 202, 44-1 Umyeon-dong Seocho-gu (KR)
(72) Bae, Duk Kyu, Seoul 136-102, 508-162 Jeongneung2-dong Seong-buk-gu (KR)
(72) Cho, Hyun Kyong, Seoul 137-900, 301, Pyeongan Villa 7-14 Umyeon-dong Seocho-gu (KR)
(72) Park, Jong Kook, Nashua, NH 03062, 67 Barrington Ave. (US)
(72) Kim, Sun Jung, Gyeonggi-do 443-793, 203-503 Jugong Greenville Apt. Maetan-dong Yeongtong-gu Su-won-si (KR)
(72) Lee, Jeong Soo, Gyeonggi-do 463-747, 205-1102 Saetbyeol Maeul Dongseong Apt. Bundang-dong Bundang-gu Seongnam-si (KR)

H01L 33/08 **FR E-1595811** 2023 08 02 **3811418**
(86) FR19051507 2019 06 19 2019745694

(73) Aledia, 38130 Echirolles, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens (FR)
(54) OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER DIODENMATRIX
(30) FR 2018 06 20 1855450
(72) DUPONT, Tiphaine, 38000 GRENOBLE, 80 Cours Jean Jaurès (FR)
(72) ROBIN, Ivan-Christophe, 38000 GRENOBLE, 15 Avenue de Vizille (FR)

H01M 4/04 **EN E-1595812** 2023 08 02 **3776695**
(86) EP19055545 2019 03 06 2019711025

(73) Umicore, 1000 Brussels, Rue du Marais 31 (BE)
(73) Umicore Korea Ltd., Cheonan, Chungcheongnam-do 331-200, 71, 3 Gongdan 2-Ro Seobuk-Gu (KR)
(54) LITHIUM-ÜBERGANGSMETALLOXIDKOMPOSIT ALS POSITIVES AKTIVES ELEKTRODENMATERIAL FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) EP 2018 03 28 18164677
(72) KIM, JiHye, Cheonan-si Cheonan-si 330-200, 71, 3gongdan 2-ro Seobuk-gu Chungcheongnam-do (KR)
(72) PAULSEN, Jens, Cheonan-si Cheonan-si 330-200, 71, 3gongdan 2-ro Seobuk-gu Chungcheongnam-do (KR)
(72) PARK, AReum, Cheonan-si Cheonan-si 330-200, 71, 3gongdan 2-ro Seobuk-gu Chungcheongnam-do (KR)
(72) GIL, Hee-Sung, Cheonan-si Cheonan-si 330-200, 71, 3gongdan 2-ro Seobuk-gu Chungcheongnam-do (KR)

H01M 4/04 **EN E-1595813** 2023 08 02 **3979358**
(86) 2015 11 04 2021196368

(73) 24m Technologies, Inc., Cambridge, Massachusetts 02139, 130 Brookline Street Suite 200 (US)
(54) ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN MIT HALBFESTEN ELEKTRODEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2014 11 05 201462075373 P
(72) ZAGARS, Raymond, Quincy, 02171 (US)
(72) CURHAN, Jeffrey, Warwick, 02886 (US)
(72) DOHERTY, Tristan, Somerville, 02143 (US)
(72) SLOCUM, Alexander H., Bow, 03304 (US)

H01M 4/13 **EN E-1595814** 2023 08 02 **3806197**
(86) KR20004511 2020 04 02 2020782366

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2019 04 04 20190039670
(72) YOON, Jihee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Taek Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Cheolwoo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 4/131 **EN E-1595815** 2023 08 02 **3343677**
(86) KR17005785 2017 06 02 2017807054

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KATHODENAKTIVMATERIAL, KATHODE DAMIT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2016 06 02 20160068940
(30) KR 2016 06 02 20160068956
(72) CHOI, Jung Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Eun Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/131 **EN E-1595816** 2023 08 02 **4042496**
(86) EP20077860 2020 10 05 2020785509

(73) Umicore, 1000 Brussels, 31, rue du Marais (BE)
(54) PULVER ZUR VERWENDUNG IN DER NEGATIVELEKTRODE EINER BATTERIE UND BATTERIE MIT SOLCH EINEM PULVER
(30) US 2019 10 09 201962912730 P
(30) EP 2019 10 11 19202728
(30) EP 2019 10 11 19202741
(72) MOEREMANS, Boaz, 2250 Olen, UMICORE Watertorenstraat 33 (BE)
(72) FENG, Kun, 2250 Olen, Umicore Watertorenstraat 33 (BE)
(72) TULODZIECKI, Michal, 2250 Olen, Umicore Watertorenstraat 33 (BE)
(72) BRIDEL, Jean-Sébastien, 2250 Olen, UMICORE Watertorenstraat 33 (BE)
(72) MARX, Nicolas, 2250 Olen, UMICORE Watertorenstraat 33 (BE)
(72) PUT, Stijn, 2250 Olen, UMICORE Watertorenstraat 33 (BE)

H01M 4/133 **EN E-1595817** 2023 08 02 **3991223**
(86) IB20056050 2020 06 26 2020744129

(73) Talga Technologies Limited, Histon Cambridge CB24 9ZR, Conqueror House, Vision Park Chivers Way (GB)
(54) SILIKON UND GRAPHIT ENTHALTENDER VERBUNDWERKSTOFF UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) AU 2019 06 28 2019902306
(72) CAPIGLIA, Claudio, Takatsuki, Osaka 569-1046, 2-28-23 Tsukahara (JP)
(72) SHIVAREDDY, Sai, Cambridge CB4 1RW, 161 Green End Road (GB)
(72) LIU, Fengming, Reading RG6 3DX, 8 Owston Lower Earley (GB)

H01M 4/133 **EN** **E-1595818** 2023 08 02 **3754762**
(86) KR19007740 2019 06 26 2019876531

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANODE MIT GRAPHIT- UND SILICIUMBASIERTEM MATERIAL MIT UNTERSCHIEDLICHEN DURCHMESSERN UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2018 10 24 20180127486
(30) KR 2019 06 18 20190072305
(72) CHOI, Junghyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SONG, Hyeon Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SUNG, Joo Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Han Sol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Minsu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Sunghae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KWAK, Jingoo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Younguk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Sue Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Jinsu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/38 **EN** **E-1595819** 2023 08 02 **3907808**
(86) KR20007629 2020 06 12 2020822422

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BIPOLARE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2019 06 14 20190070374
(30) KR 2020 06 11 20200070651
(72) HAN, Suenghoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jaegil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 4/505 **EN** **E-1595820** 2023 08 02 **3223346**
(86) JP15082692 2015 11 20 2015861564

(73) Toda Kogyo Corporation, Hiroshima 732-0828, 1-23, Kyobashi-cho Minami-ku Hiroshima-shi (JP)
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALPARTIKELPULVER FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) JP 2014 11 20 2014235887
(72) KOGA, Kazumichi, Onoda-shi Yamaguchi 756-0847, c/o Onoda Plant of TODA KOGYO CORP. 1-1 Shinoki 1-chome Sanyo (JP)
(72) MASUKUNI, Hiroaki, Onoda-shi Yamaguchi 756-0847, c/o Onoda Plant of TODA KOGYO CORP. 1-1 Shinoki 1-chome Sanyo (JP)
(72) MATSUMOTO, Kazutoshi, Onoda-shi Yamaguchi 756-0847, c/o Onoda Plant of TODA KOGYO CORP. 1-1 Shinoki 1-chome Sanyo (JP)

H01M 4/525 **EN** **E-1595821** 2023 08 02 **3731314**
(86) CN18122758 2018 12 21 2018905006

(73) Ningde Amperex Technology Limited, Zhangwan Town, Jiaocheng Zone Ningde City Fujian 352100, No.1, Xingang Road (CN)
(54) AKTIVMATERIAL FÜR POSITIVE ELEKTRODE UND LITHIUMIONENBATTERIE
(30) CN 2018 02 07 201810123144
(30) CN 2018 07 16 201810779137
(72) ZENG, Qiao, Ningde, Fujian 352100, No.1 Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng Zone (CN)
(72) WANG, Kefei, Ningde, Fujian 352100, No.1 Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng Zone (CN)

H01M 4/62 **EN** **E-1595822** 2023 08 02 **3748747**
(86) KR19014718 2019 11 01 2019883206

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTRODE EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRODENGEMISCH ENTHALTEND DIE BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2018 11 07 20180136197
(72) HAN, Seon Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Min Ah, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) RYU, Dong Jo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Jung Sup, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SON, Jeong Man, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Cheolhoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 4/62 **EN** **E-1595823** 2023 08 02 **3696884**
(86) JP18037810 2018 10 10 2018866933

(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEELEKTRODE
(30) JP 2017 10 10 2017196922
(72) TOYOSHIMA, Kenichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) KOSEMURA, Tooru, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) YOKOYAMA, Yuichiro, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, c/o SANYO CHEMICAL INDUSTRIES LTD. 11-1 Ikkyonomotocho Higashiyama-ku (JP)
(72) EMORI, Yusuke, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, c/o SANYO CHEMICAL INDUSTRIES LTD. 11-1 Ikkyonomotocho Higashiyama-ku (JP)

H01M 4/86 **EN** **E-1595824** 2023 08 02 **3451428**
(86) KR17004602 2017 04 28 2017789977

(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(54) BRENNSTOFFZELLENMEMBRAN-ELEKTRODENBAUGRUPPE
(30) KR 2016 04 28 20160052147
(72) MIN, Myoung-Ki, Gangseo-gu Seoul 07793, 110 Magokdong-ro (KR)

H01M 6/52 **DE** **E-1595825** 2023 08 02 **3641036**
(86) 2018 10 18 2018201348

(73) BHS-Sonthofen GmbH, 87527 Sonthofen, An der Eisenschmelze 47 (DE)
(54) ANLAGE ZUM RECYCELN GEBRAUCHTER BATTERIEN
(72) Weber, Daniel, 87509 Immenstadt, Hölltobelweg 2 (DE)
(72) Drechsel, Christopher, 87527 Sonthofen, Hirschstraße 5 (DE)

H01M 6/52 **FR** **E-1595826** 2023 08 02 **3948994**
(86) EP20063204 2020 05 12 2020724145

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR NEUTRALISIERUNG EINES ELEKTROCHEMISCHEN GENERATORS
(30) FR 2019 05 15 1905070
(72) BILLY, Emmanuel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

H01M 8/04014 **EN** **E-1595827** 2023 08 02 **3942638**
(86) GB20050689 2020 03 18 2020726892

(73) Intelligent Energy Limited, Leicestershire LE11 3GB, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road Loughborough (GB)
(54) VERDAMPFUNGSGEKÜHLTE BRENNSTOFFZELLENSYSTEME MIT KATHODENABLUFTTURBINENVERSTÄRKUNG
(30) GB 2019 03 21 201903881
(72) RAMA, Pratap, Leicestershire LE11 3GB, c/o Intelligent Energy Limited Charnwood Building Holywell Park, Ashby Road Loughborough (GB)

H01M 8/04014 **EN** **E-1595828** 2023 08 02 **4049329**
(86) EP20079131 2020 10 15 2020793620

(73) Ceres Intellectual Property Company Limited, West Sussex RH13 5PX, Viking House Foundry Lane Horsham (GB)
(54) BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND ABGASBRENNERANORDNUNG UND VERFAHREN
(30) GB 2019 10 22 201915281
(30) US 2019 10 22 201916660078
(72) COTTEREAU, Isaac, Horsham West Sussex RH13 5PX, c/o Ceres Intellectual Property Company Limited Viking House, Foundry Lane (GB)
(72) MCLORN, Michael, Horsham West Sussex RH13 5PX, c/o Ceres Intellectual Property Company Limited Viking House, Foundry Lane (GB)
(72) POSTLETHWAITE, Oliver, Horsham West Sussex RH13 5PX, c/o Ceres Intellectual Property Company Limited Viking House, Foundry Lane (GB)
(72) DOZIO, Simone, Horsham West Sussex RH13 5PX, c/o Ceres Intellectual Property Company Limited Viking House, Foundry Lane (GB)
(72) BARNARD, Paul, Horsham West Sussex RH13 5PX, c/o Ceres Intellectual Property Company Limited Viking House, Foundry Lane (GB)
(72) SCHMIDT, Martin, Horsham West Sussex RH13 5PX, c/o Ceres Intellectual Property Company Limited Viking House, Foundry Lane (GB)

H01M 8/18 **EN** **E-1595829** 2023 08 02 **3457480**
(86) KR16008634 2016 08 05 2016911698

(73) H2, INC., Daejeon 34025, No. 416,187, Techno 2-ro Yuseong-gu (KR)
(54) EINHEITSZELLE FÜR REDOX-DURCHFLUSSBATTERIE ZUR REDUZIERUNG DES DRUCKABFALLS INFOLGE DES ELEKTROLYTFLUSSES IM STAPEL
(72) HAN, Shin, Daejeon 34049, (Jeonmin-dong EXPO Apt.) 212-1104 448 Expro-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Chang Hoon, Daejeon 35085, (Anyong-dong) 78-13 Daedunsan-ro 31byun-gil Jung-gu (KR)
(72) HUH, Jee Hyang, Daejeon 34008, (Songgang-dong Songgang Cheolsol Apt.) 513-1011 61 Songgang-ro 42beon-gil Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Yujong, Daejeon 34031, 301 6 Yongsan 2-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 8/24 **EN E-1595830** 2023 08 02 **3537526**
(86) JP17035246 2017 09 28 2017868450

(73) MORIMURA SOFC TECHNOLOGY CO., LTD., Komaki-shi Aichi, 2808, Oaza-Iwasaki (JP)
(54) BATTERIEZELLENSTAPEL
(30) JP 2016 11 04 2016216296
(72) MANABE, Kenta, Nagoya-shi Aichi 467-8525, c/o NGK SPARK PLUG Co. Ltd. 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku (JP)
(72) HOTTA, Nobuyuki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, c/o NGK SPARK PLUG Co. Ltd. 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku (JP)
(72) SHICHIDA, Takafumi, Nagoya-shi Aichi 467-8525, c/o NGK SPARK PLUG Co. Ltd. 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku (JP)
(72) OTA, Yuki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, c/o NGK SPARK PLUG Co. Ltd. 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku (JP)

H01M 8/2465 **EN E-1595831** 2023 08 02 **3537527**
(86) JP17034657 2017 09 26 2017867420

(73) MORIMURA SOFC TECHNOLOGY CO., LTD., Komaki-shi Aichi, 2808, Oaza-Iwasaki (JP)
(54) ZELLENSTAPEL MIT ELEKTROCHEMISCHER REAKTION
(30) JP 2016 11 04 2016216295
(72) MANABE Kenta, Nagoya-shi Aichi 467-8525, c/o NGK SPARK PLUG Co. Ltd. 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku (JP)
(72) HOTTA Nobuyuki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, c/o NGK SPARK PLUG Co. Ltd. 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku (JP)
(72) SHICHIDA Takafumi, Nagoya-shi Aichi 467-8525, c/o NGK SPARK PLUG Co. Ltd. 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku (JP)
(72) OTA Yuki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, c/o NGK SPARK PLUG Co. Ltd. 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku (JP)

H01M 10/04 **EN E-1595832** 2023 08 02 **3836270**
(86) 2020 12 10 2020213230

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) BATTERIESATZ
(30) KR 2019 12 11 20190164643
(72) LEE, Haneul, 17084 Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

H01M 10/04 **EN E-1595833** 2023 08 02 **3930062**
(86) CN20114503 2020 09 10 2020874982

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE
(30) CN 2019 10 10 201910957293
(72) WANG, Yiruo, Ningde Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) WU, Zhiyang, Ningde Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Xiao, Ningde Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) JIANG, Chengcheng, Ningde Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) XIE, Chao, Ningde Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) DAI, Liangzhen, Ningde Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 10/04 **EN E-1595834** 2023 08 02 **4002535**
(86) 2021 11 11 2021207750

(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) JP 2020 11 16 2020190307
(72) KADOI, Masafumi, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) SAKURAI, Takahiro, Tokyo, 103-0022 (JP)

H01M 10/052 **EN E-1595835** 2023 08 02 **3201972**
(86) US15037088 2015 06 23 2015747260

(73) CPS Technology Holdings LLC, New York, New York 10281, 250 Vesey Street 15th Floor (US)
(54) WÄRMEVERWALTUNGSMERKMALE EINES BATTERIEMODULS FÜR INTERNEN FLUSS
(30) US 2014 09 30 201414502876
(72) OBASIH, Kem M., Brookfield, Wisconsin 53045, 2385 Wynfield Court (US)
(72) DEKEUSTER, Richard M., Racine, Wisconsin 53402, 5705 Randal Road (US)

H01M 10/0562 **EN E-1595836** 2023 08 02 **3389129**
(86) JP16086822 2016 12 09 2016873141

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) FESTELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG, BINDEMITTELTEILCHEN, SCHICHT FÜR FESTKÖRPER-SEKUNDÄRBATTERIE, ELEKTRODENSCHICHT FÜR FESTKÖRPER-SEKUNDÄRBATTERIE, FESTKÖRPER-SEKUNDÄRBATTERIE, UND METHODEN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) JP 2015 12 11 2015241754
(72) MIMURA, Tomonori, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) MOCHIZUKI, Hiroaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) MAKINO, Masaomi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)

H01M 10/34 **DE E-1595837** 2023 08 02 **3834248**
(86) EP19071012 2019 08 05 2019756123

(73) BAE BATTERIEN GMBH, 12459 Berlin, Wilhelminenhofstr. 70 (DE)
(54) REKOMBINATIONSSYSTEM MIT EINER REKOMBINATIONSEINRICHTUNG
(30) DE 2018 08 08 102018119301
(72) SCHIEMANN, Michael, 14612 Falkensee, Seegefelder Str. 42 (DE)
(72) ROSS, Julia-Beatrix, 12167 Berlin, Birkbuschstr. 16 (DE)

H01M 10/42 **EN E-1595838** 2023 08 02 **3726631**
(86) KR19001461 2019 02 01 2019748335

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINER ISOLIERENDEN SCHICHT FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE FÜR EINE LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2018 02 01 20180013009
(72) PARK, Sung Chul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Ung Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHUNG, Koo Seung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, Won Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YOO, Jung Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Young Jae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/54 **EN E-1595839** 2023 08 02 **3836288**
(86) 2019 12 12 2019215583

(73) Dowa Eco-System Co., Ltd., Tokyo 101-0021, 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WERTVOLLEM MATERIAL AUS LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN
(72) NISHIKAWA, Chihiro, Tokyo, 101-0021, c/o DOWA ECO-SYSTEM CO., LTD. 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HONMA, Yoshihiro, Tokyo, 101-0021, c/o DOWA ECO-SYSTEM CO., LTD. 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAJIMA, Norio, Tokyo, 101-0021, c/o DOWA ECO-SYSTEM CO., LTD. 14 -1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku (JP)

H01M 10/613 **FR E-1595840** 2023 08 02 **3923401**
(86) 2021 06 03 2021177580

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) ELEKTRISCHE BATTERIE EINSCHLIESSLICH EINER VORRICHTUNG ZUR HOMOGENISIERUNG DER INNENTEMPERATUR
(30) FR 2020 06 08 2005965
(72) PANARIELLO, Remy, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) BEY, Mehdi, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) METRAL, Frédéric, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

H01M 10/617 **EN E-1595841** 2023 08 02 **3896779**
(86) 2021 04 14 2021168324

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) BATTERIESATZ
(30) KR 2020 04 14 20200045234
(72) LIM, Dooyong, 17084 Yongin-si (KR)
(72) LIM, Jisoon, 17084 Yongin-si (KR)

H01M 10/617 **EN E-1595842** 2023 08 02 **3878043**
(86) EP19078457 2019 10 18 2019801672

(73) XEROTECH LIMITED, Oranmore H91 E3TF Galway, 4 Carrowmoneash (IE)
(54) KANAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KANALS
(30) GB 2018 11 05 201818053
(72) FLANNERY, Barry, Galway, H91 E3TF, 4 Carrowmoneash Oranmore (IE)

H01M 10/654 **DE E-1595843** 2023 08 02 **3815171**
(86) EP19063249 2019 05 22 2019727964

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) SPEICHERZELLE FÜR EINEN ENERGIESPEICHER EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE ENERGIESPEICHER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 06 28 102018210660
(72) HAMMERSCHMIDT, Thomas, 85716 Unterschleissheim, Buchenstraße 38c (DE)
(72) NUERNBERGER, Simon, 83043 Bad Aibling, Ulmenstr. 7 (DE)
(72) BAUER, Christoph, 80639 München, Winthirstraße 13a (DE)
(72) SCHMIDT, Jan Philipp, 73271 Holzmaden, Hohlweg 5/2 (DE)

H01M 10/655 **EN E-1595844** 2023 08 02 **3991235**
(86) EP20068051 2020 06 26 2020734071

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) BATTERIEEINHEIT
(30) WO 2019 06 26 PCT/EP2019/067034
(72) JOBSON, Edward, 442 77 Romelanda, Jägarvägen 5 (SE)
(72) BRYNGELSSON, Hanna, 416 58 Göteborg, Vävlagaregatan 3 C (SE)

H01M 10/6551 **EN E-1595845** 2023 08 02 **3382789**
(86) KR17005972 2017 06 08 2017843781

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄRMEABLEITENDES MATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BATTERIEMODUL MIT WÄRMEABLEITENDEM MATERIAL
(30) KR 2016 08 26 20160109273
(72) CHI, Ho-June, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, Byoung-Cheon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/10 **EN E-1595846** 2023 08 02 **4050706**
(86) CN20135943 2020 12 11 2020934238

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) BATTERIE, STROMVERBRAUCHSGERÄT UND BATTERIEHERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) WU, Xiaozhi, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/103 **EN E-1595847** 2023 08 02 **3442049**
(86) 2017 12 04 2017205132

(73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) BATTERIEMODUL
(30) KR 2017 08 11 20170102413
(72) JEON, Yoon Cheol, 16707 Suwon-si, Gyeonggi-do, (Yeongtong-dong, Cheongmyeong Maeul 3-danji Apt.) 305-1904, 460, Yeongtong-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Min Wook, 16811 Yongin-si, Gyeonggi-do, 507-1502, Dongbu Centreville 5-danji, Sinbong-dong, Suji-gu (KR)
(72) KIM, Dal, 16853 Yongin-si, Gyeonggi-do, (Seongbok-dong, Beodeulchimaeul Seongbok Xi 1-cha Apt.) 107-1201, 20, Seongbok 1-ro 164beon-gil, Suji-gu (KR)

H01M 50/176 **EN E-1595848** 2023 08 02 **3855559**
(86) CN19120642 2019 11 25 2019928307

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) BATTERIEZELLE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK, VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG EINER BATTERIEZELLE ALS STROMVERSORGUNG UND BATTERIEZELLENANORDNUNGSVERFAHREN
(72) ZHENG, Yulian, Ningde City, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) ZHANG, Xiaoping, Ningde City, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) SUN, Zhanyu, Ningde City, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 50/20 **EN E-1595849** 2023 08 02 **3637497**
(86) KR18014015 2018 11 15 2018892230

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2017 12 20 20170176418
(72) JEON, Hyun Wook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YUN, Youngsun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/202 **EN E-1595850** 2023 08 02 **3671892**
(86) KR18011958 2018 10 11 2018902887

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) BATTERIEPACK UND ETIKETTBEFESTIGUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 01 26 20180010109
(72) CHOI, Bum Kuk, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)

H01M 50/209 **EN E-1595851** 2023 08 02 **3930026**
(86) CN20102649 2020 07 17 2020870123

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian PRC 352100, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG
(30) CN 2019 09 23 201921586971 U
(72) CHEN, Sien, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) XU, Shoujiang, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 50/209 **EN E-1595852** 2023 08 02 **3886200**
(86) CN19082653 2019 04 15 2019904326

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Fujian PRC 352100, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City (CN)
(54) BATTERIEKASTEN
(30) CN 2018 12 27 201822224536 U
(72) JIANG, Liwen, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HUANG, Haihua, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 50/224 **EN E-1595853** 2023 08 02 **3813184**
(86) 2020 10 07 2020200495

(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) ELEKTRISCHES SATTELFAHRZEUG
(30) JP 2019 10 21 2019192186
(72) YAZAKI, Katsuya, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoku Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, (JP)
(72) MOCHIZUKI, Toshiki, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoku Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, (JP)
(72) UCHISAWA, Akinori, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoku Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, (JP)

H01M 50/249 **DE E-1595854** 2023 08 02 **3915158**
(86) EP20051000 2020 01 16 2020701278

(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, Landshuter Strasse 100 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM HERSTELLEN EINER THERMISCHEN SCHNITTSTELLE IN EINER BATTERIE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 01 21 102019101403
(72) RÖMELSBERGER, Michael, 84323 Massing, Sachsenweg 11A (DE)
(72) SEIDL, Stefan, 84028 Landshut, Leukstraße 7d (DE)
(72) MAGUNIA, Robert, 84144 Geisenhausen, Elisabethstraße 2a (DE)
(72) RIESTER, Christoph, 85445 Obererding, Christian-Jorhan-Str. 19 (DE)
(72) UNVERRICHT, Michel, 84034 Landshut, Luitpoldstraße 15 (DE)

H01M 50/267 **EN E-1595855** 2023 08 02 **3952000**
(86) CN21089665 2021 04 25 2021789597

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) BATTERIEMODUL, VORRICHTUNG, BATTERIEPACK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BATTERIEMODUL
(30) CN 2020 04 30 202010367231
(30) CN 2020 08 07 202010786641
(72) LIANG, Chengdu, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Qian, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Quanguo, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) YE, Yonghuang, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Wei, Ningde Fujian 352100 (CN)

H01M 50/383 **EN E-1595856** 2023 08 02 **4009434**
(86) CN20121992 2020 10 19 2020827955

(73) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, Liyang , Jiangsu 213300, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street (CN)
(54) BATTERIE UND STROMVERBRAUCHSVORRICHTUNG
(72) ZENG, Yuqun, Changzhou Jiangsu 213300 (CN)
(72) SUN, Zhanyu, Changzhou Jiangsu 213300 (CN)
(72) HUANG, Xiaoteng, Changzhou Jiangsu 213300 (CN)
(72) YANG, Haiqi, Changzhou Jiangsu 213300 (CN)
(72) WANG, Wenli, Changzhou Jiangsu 213300 (CN)
(72) HONG, Jiarong, Changzhou Jiangsu 213300 (CN)
(72) HU, Langchao, Changzhou Jiangsu 213300 (CN)

H01M 50/503 **EN E-1595857** 2023 08 02 **3582292**
(86) 2019 05 28 2019176973

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) BATTERIEMODUL
(30) KR 2018 06 12 20180067516
(72) Guen, Minhyung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, Legal & IP Team, Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Park, Yongjin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, Legal & IP Team, SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Heo, Taeweon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, Legal & IP Team, SAMSUNG SDI CO., LTD. 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)

H01P 1/205 **EN E-1595858** 2023 08 02 **3709434**
(86) 2020 03 11 2020162424

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) BANDSPERRFILTER, ÜBERTRAGUNGSLEITUNG FÜR BANDSPERRFILTER UND MULTIPLEXER
(30) CN 2019 03 14 201910193260
(72) LI, Xianxiang, Suzhou, Jiangsu 215021, 68 Su Hong Xi Lu Suzhou Industrial Park (CN)
(72) LV, Yangzhun, Suzhou, Jiangsu 215021, 68 Su Hong Xi Lu Suzhou Industrial Park (CN)
(72) MI, Qing, Suzhou, Jiangsu 215021, 68 Su Hong Xi Lu Suzhou Industrial Park (CN)
(72) GU, Qiyun, Suzhou, Jiangsu 215021, 68 Su Hong Xi Lu Suzhou Industrial Park (CN)
(72) RESNATI, Giuseppe, 20831 Seregno, Via Massimo D'Azeglio 61 (IT)

H01P 3/10 **EN E-1595859** 2023 08 02 **3823091**
(86) CN18105950 2018 09 17 2018934201

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) OBERFLÄCHENWELLENANREGUNGSVORRICHTUNG UND LEITERPLATTE
(72) WEN, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) WANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H01P 5/10 **EN E-1595860** 2023 08 02 **3863114**
(86) CN19112784 2019 10 23 2019880245

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) GLEICHGEWICHTS-UNGLEICHGEWICHTSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2018 10 31 201811299393
(72) ZANG, Dajun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Cuicui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) MO, Daochun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LU, Yuchun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Linchun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H01Q 1/22 **EN E-1595861** 2023 08 02 **3486998**
(86) 2018 10 01 2018197998

(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) ANTENNENMODUL UND FUNKGERÄT
(30) JP 2017 11 16 2017221186
(72) AONO, Yuji, Tokyo, 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi (JP)

H01Q 1/24 **EN E-1595862** 2023 08 02 **3117483**
(86) IB15051548 2015 03 03 2015714938

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) FUNKKOMMUNIKATION MIT MEHREREN ANTENNEN UND ORTUNGSVARIABLEN
(30) FR 2014 03 13 1400606
(72) BROYDE, Frederic, 78580 Maule, 12 chemin des Hauts de Clairefontaine (FR)
(72) CLAVELIER, Evelyne, 78580 Maule, 12 chemin des Hauts de Clairefontaine (FR)

H01Q 1/24 **EN E-1595863** 2023 08 02 **3883053**
(86) 2018 11 27 2021167139

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ANORDNUNGSSTRUKTUR FÜR EINE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2017 11 27 20170159219
(72) LEE, Jonghyuck, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) PARK, Sehyun, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) CHUN, Jaebong, Suwon-si, 16677 (KR)

H01Q 1/24 **EN E-1595864** 2023 08 02 **3790109**
(86) 2020 01 14 2020151599

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 05 201910838737
(72) LI, Peng, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)
(72) CUI, Xuwang, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

H01Q 1/24 **EN E-1595865** 2023 08 02 **3549196**
(86) KR17013499 2017 11 24 2017885814

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) STRAHLFORMENDE HILFSEINHEIT FÜR ANTENNE UND ENDGERÄT DAMIT
(30) KR 2016 12 30 20160184363
(72) KO, Seungtae, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) OH, Jungsuek, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Youngju, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

H01Q 1/28 **FR E-1595866** 2023 08 02 **3326237**
(86) FR16000103 2016 06 23 2016736217

(73) ArianeGroup SAS, 78130 Les Mureaux, 51-61 Route de Verneuil (FR)
(54) ANORDNUNG AUS REFLEKTOREN VON ELEKTROMAGNETISCHEN ANTENNEN
(30) FR 2015 07 22 1501553
(72) KERKOUR, Gaelle, 31500 Toulouse, 59 avenue Camille Pujol, (FR)
(72) KALCHMAN, Laurent, 92100 Boulogne Billancourt, 3 rue Nina Berberova, (FR)
(72) LEBORGNE, Florian, 78180 Montigny le Bretonneux, 3 rue des Néréides, (FR)

H01Q 1/40 **EN E-1595867** 2023 08 02 **3471197**
(86) 2018 10 01 2018197938

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) HOCHFREQUENZSYSTEME MIT INTEGRIERTEN ANZEIGEN UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON
(30) US 2017 10 12 201715782288
(72) Baheti, Ashutosh, 81541 München, Hohenwaldeckstr. 29 (DE)
(72) Trotta, Saverio, 80538 München, Thierschstr. 44 (DE)

H01Q 1/42 **FR E-1595868** 2023 08 02 **3771035**
(86) 2020 07 10 2020185160

(73) MBDA France, 92350 Le Plessis-Robinson, 1 avenue Réaumur (FR)
(54) HAUBE FÜR FAHRZEUG, INSBESONDERE FÜR ÜBERSCHALL- ODER HYPERSCHALLFAHRZEUG
(30) FR 2019 07 26 1908398
(72) FLAVIN, Edouard, 92350 Le Plessis-Robinson, 1, avenue Réaumur (FR)
(72) FONTENAS, Guillaume, 92350 Le Plessis-Robinson, 1, avenue Réaumur (FR)
(72) ROSSO, Antoine, 92350 Le Plessis-Robinson, 1, avenue Réaumur (FR)

H01Q 1/48 **EN E-1595869** 2023 08 02 **3353854**
(86) RU15000597 2015 09 23 2015904812

(73) Topcon Positioning Systems, Inc., Livermore, CA 94550, 7400 National Drive (US)
(54) KOMPAKTES BREITBANDANTENNENSYSTEM MIT ERWEITERTER MULTIWEG-ABLEHNUNG
(72) STEPANENKO, Anton Pavlovich, Dedovsk Moskovskaya obl. 143530, Glavnaya Street 8 ap. 27 (RU)
(72) ASTAKHOV, Andrey Vitalievich, Moscow 125362, Svobody Street 15/10 ap. 87 (RU)
(72) TATARNIKOV, Dmitry Vitalievich, Moscow 118447, Novocheryemushkinskaya Street 15/29 ap. 25 (RU)

H01Q 1/48 **EN E-1595870** 2023 08 02 **3780268**
(86) CN19086635 2019 05 13 2019804293

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 05 18 201810481642
(72) DENG, Shaogang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) LIU, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) CHEN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H01Q 3/24 **EN E-1595871** 2023 08 02 **3547445**
(86) 2019 03 13 2019162493

(73) Pegatron Corporation, Taipei City 112, 5F., 76 Ligong St. Beitou District (TW)
(54) DUALBANDANTENNENMODUL
(30) TW 2018 03 26 107110309
(72) WU, Jia-Fong, 112 Taipei City, 5F., No.76, Ligong St., Beitou District (TW)
(72) LIU, An-Shyi, 112 Taipei City, 5F., No.76, Ligong St., Beitou District (TW)

H01Q 3/28 **EN E-1595872** 2023 08 02 **3804030**
(86) EP18065238 2018 06 08 2018731393

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) AGC-GESTEUERTE VERJÜNGUNG FÜR AAS-FUNK
(72) JAKOBSSON, Peter, 224 71 LUND, Uardavägen 6D (SE)
(72) LENNARTSSON, Lars, 275 39 SJÖBO, Fjällsippevägen 69 (SE)

H01Q 5/328 **EN E-1595873** 2023 08 02 **3529856**
(86) US17057084 2017 10 18 2017800645

(73) Qorvo US, Inc., Greensboro, NC 27409, 7628 Thorndike Road (US)
(54) MULTIRESONANTE ANTENNENSTRUKTUR
(30) US 2016 10 21 201662410933 P
(72) TORNATTA, JR., Paul Anthony, San Jose California 95134, 2960 North 1st Street (US)
(72) LEE, Young Joong, San Jose California 95134, 2960 North 1st Street (US)
(72) KIM, Hak Ryol, SanJose California 95134, 2960 North 1st Street (US)

H01Q 7/00 **EN E-1595874** 2023 08 02 **3611821**
(86) 2009 03 05 2019183471

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ENERGIEÜBERTRAGUNG ÜBER EIN MAGNETFELD
(30) US 2008 03 05 34116 P
(72) SIEBER, Lukas, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) COOK, Nigel. P., San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WIDMER, Hanspeter, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H01Q 9/04 **EN E-1595875** 2023 08 02 **3503299**
(86) KR17008865 2017 08 16 2017841660

(73) Amotech Co., Ltd., Incheon 21629, (Namchon-dong) 1 Lot 5 Block Namdonggongdan 380 Namdongseo-ro Namdong-gu (KR)
(54) PATCHANTENNENMODUL
(30) KR 2016 08 16 20160103807
(72) HWANG, Chul, Incheon 22764, 493-1601 163 Cheongna canal-ro Seo-gu (KR)
(72) JEONG, In-Jo, Incheon 21629, 1 Lot, 5 Block, Namdong-gongdan 380, Namdongseo-ro, Namdong-gu (KR)
(72) KIM, Sang-O, Incheon 21640, 103-503 24 Eunbong-ro 165beon-gil Namdong-gu (KR)
(72) KOH, Dong-Hwan, Seoul 01420, 1807-103 126 Nohae-ro 70-gil Dobong-gu (KR)
(72) LEE, Won-Hee, Incheon 22222, 33-1302 135 Hagikso-ro 61beon-gil Nam-gu (KR)
(72) OH, Hyun-Woo, Incheon 22135, 305 41-14 Juanjung-ro 50beon-gil Nam-gu (KR)

H01Q 9/04 **EN E-1595876** 2023 08 02 **3828996**
(86) 2014 04 28 2020194733

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ANTENNENGERÄT UND TERMINAL
(72) LI, Yuanpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YU, Yafang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HOU, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H01Q 15/00 **EN E-1595877** 2023 08 02 **3311448**
(86) US16038188 2016 06 17 2016734113

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) BODENSTATION MIT DUPLEXER MIT FREQUENZSELEKTIVER OBERFLÄCHE
(30) US 2015 06 19 201562182380 P
(72) JACKSON, Thomas, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(72) HOU, Peter, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)

H01Q 21/00 **EN E-1595878** 2023 08 02 **3741008**
(86) IL19050080 2019 01 21 2019741443

(73) INFINIDOME LTD., 3079504 Caesarea, 7 HaEshel Street Industrial Park (South) (IL)
(54) PHASENGESTEUERTE STAUSCHUTZVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2018 01 21 201862619832 P
(72) KAPLAN, Moshe, 3716107 Pardes Hana-Karkur (IL)

H01Q 21/06 **EN E-1595879** 2023 08 02 **3520174**
(86) IB17056016 2017 09 29 2017855139

(73) Getsat Communications Ltd., 7673610 Rehovot, 12 Hamada Street Entrance B (IL)
(54) VERFAHREN, SCHALTVORRICHTUNGSANORDNUNGEN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG EINER AKTIVEN ANTENNE
(30) US 2016 09 29 201662401211 P
(72) ROITBERG, Oleg, 7673610 Rehovot, 12 Hamada Street (IL)
(72) BENJAMIN, Kfir, 7673610 Rehovot, 12 Hamada Street (IL)
(72) MARCACCIOLI, Luca, 06132 Perugia, Via Mascagni 11 (IT)
(72) MONTORI, Simone, 06132 Perugia, Via Mascagni 11 (IT)
(72) SORRENTINO, Roberto, 06132 Perugia, Via Mascagni 11 (IT)

H01Q 23/00 **EN E-1595880** 2023 08 02 **3745536**
(86) JP19001694 2019 01 21 2019741732

(73) Kyocera Corporation, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho, (JP)
(54) RELAISVORRICHTUNG
(30) JP 2018 01 22 2018008395
(72) UCHIMURA Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, (JP)

H01Q 25/00 **EN E-1595881** 2023 08 02 **3627620**
(86) CN17090037 2017 06 26 2017915727

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
(72) XIE, Qingming, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Gaonan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIANG, Qiuyan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Jianping, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H01R 4/02 **DE E-1595882** 2023 08 02 **3895253**
(86) EP20051451 2020 01 22 2020701587

(73) Auto-Kabel Management GmbH, 79688 Hausen i.W., Im Grien 1 (DE)
(54) ELEKTRISCHER LEITER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN LEITERS
(30) DE 2019 02 20 102019104318
(72) SCHARKOWSKI, Oliver, 03172 Schenkendöbern OT Atterwasch, Atterwascher-Straße 44 a (DE)

H01R 4/48 **DE E-1595883** 2023 08 02 **3465830**
(86) EP17063393 2017 06 01 2017731481

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) KONTAKTIERUNGSEINRICHTUNG ZUM KONTAKTIEREN EINES SCHIRMLEITERS EINER ELEKTRISCHEN LEITUNG MIT EINEM ERDUNGSABSCHNITT
(30) DE 2016 06 06 102016110393
(72) ANDRESEN, Jens, 32825 Blomberg, Schambrede 28 (DE)

H01R 11/11 **DE E-1595884** 2023 08 02 **3671964**
(86) 2019 12 04 2019306566

(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) KONTAKT MIT UNIVERSELLEM VERBINDUNGSBEREICH
(30) DE 2018 12 17 202018005770 U
(72) SCHRÖER, Frank, 92685 Floss, c/o Nexans autoelectric GmbH (DE)

H01R 12/70 **DE E-1595885** 2023 08 02 **3826116**
(86) 2020 11 10 2020206592

(73) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, 72762 Reutlingen, Tübinger Strasse 123 (DE)
(54) STECKVERBINDUNGSSYSTEM UND VERWENDUNG EINER STECKVERBINDUNGSSICHERUNG IN EINEM STECKVERBINDUNGSSYSTEM
(30) DE 2019 11 21 102019131407
(72) Fiedler, Frank, 72768 Reutlingen, In der Braike 26 (DE)

H01R 13/20 **DE E-1595886** 2023 08 02 **3355416**
(86) 2018 01 25 2018153488

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) ELEKTRISCHE STECKVERBINDUNG ZWISCHEN EINER STROMQUELLE UND EINEM ELEKTRISCHEN ARBEITSGERÄT
(30) DE 2017 01 30 102017000996
(72) Kolb, Joachim, 71368 Waiblingen, Tilsiter Str. 4 (DE)
(72) Nordmann, Alexander, 70437 Stuttgart, Fleiner Str. 72 (DE)
(72) Maier, Markus, 71397 Ludwigsburg, Panoramastr. 21 (DE)
(72) Luz, Jochen, 71336 Waiblingen, Immenhäldle 36 (DE)
(72) Bahner, Daniel, 71364 Winnenden, Am Schulberg 13 (DE)

H01R 13/24 **EN E-1595887** 2023 08 02 **3646796**
(86) JP18024705 2018 06 28 2018823483

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) BILDDIAGNOSEKATHETER
(30) JP 2017 06 29 2017127635
(72) TOKIDA, Masanori, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 150 Maimaigi-cho (JP)
(72) UNO, Takuya, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 150 Maimaigi-cho (JP)

H01R 13/453 **EN E-1595888** 2023 08 02 **4117122**
(86) 2022 07 06 2022183315

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) VERBINDER
(30) JP 2021 07 07 2021112928
(72) Kozono, Seiji, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1421 (JP)
(72) Tsushima, Yoshitaka, Fujieda-shi, Shizuoka, 426-0034 (JP)
(72) Okamoto, Masaya, Fujieda-shi, Shizuoka, 426-0034 (JP)

H01R 13/453 **EN E-1595889** 2023 08 02 **4117121**
(86) 2022 07 06 2022183312

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) VERBINDER
(30) JP 2021 07 07 2021112927
(72) Kozono, Seiji, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1421 (JP)
(72) Tsushima, Yoshitaka, Fujieda-shi, Shizuoka, 426-0034 (JP)
(72) Okamoto, Masaya, Fujieda-shi, Shizuoka, 426-0034 (JP)

H01R 13/506 **EN E-1595890** 2023 08 02 **3704764**
(86) IB18001171 2018 09 25 2018827217

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) ANSCHLUSSDRAHTABDECKUNG FÜR ROBOTERINSTALLATION
(30) US 2017 10 30 201715797081
(72) PETERSON, David, R., Aurora, OH 44202, 520 Jackson Road (US)
(72) SUDIK, Joseph, Jr., Niles, OH 44446, 53 Linden Avenue (US)

H01R 13/52 **EN E-1595891** 2023 08 02 **2814118**
(86) 2014 06 09 2014171664

(73) Munster Simms Engineering Limited, Bangor, County Down BT19 1LT, Old Belfast Road (GB)
(54) FASSUNGSANORDNUNG
(30) GB 2013 06 12 201310413
(72) Peoples, Andrew, Drumahoe, Londonderry BT47 3BF, 29 Ardnabrocky, Fincairn Road (GB)

H01R 13/6477 **DE E-1595892** 2023 08 02 **3671975**
(86) 2019 11 11 2019208344

(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, 83413 Fridolfing, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) KABELSTECKVERBINDERANORDNUNG, KABELSTECKVERBINDER UND PRESSMITTEL
(30) DE 2018 12 19 102018132823
(72) Zebhauser, Martin, 83410 Laufen, Lepperding 28 (DE)
(72) Eder, Albert, 83404 Ainring, Berger-Steig-Weg 27 (DE)
(72) Armbrecht, Gunnar, 84529 Tittmoning, Högnerweg 5 (DE)
(72) Müller, Thomas, 83471 Berchtesgaden, Göllsteinbichl 3 (DE)

H01R 24/86 **EN E-1595893** 2023 08 02 **3861603**
(86) EP18077108 2018 10 05 2018782980

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) STROMVERSORGUNGSSTECKER MIT MEHREREN ANSCHLÜSSEN FÜR RELATIV BEWEGLICHE TEILE EINER ARBEITSMASCHINE, VERWENDUNG EINES STROMVERSORGUNGSSTECKERS MIT MEHREREN ANSCHLÜSSEN
(72) JASKIEWICZ, Krzysztof Jakub, 51151 Wroclaw, Przesmyckiego 7 (PL)

H01R 25/14 **DE E-1595894** 2023 08 02 **3876364**
(86) 2021 01 12 2021151092

(73) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)
(54) SCHIENENLEUCHTENSYSTEM
(30) DE 2020 03 06 102020202900
(72) HIERZER, Andreas, 8010 Graz, Alberstraße 15/3 (AT)

H01S 5/00 **EN E-1595895** 2023 08 02 **3292600**
(86) US16026305 2016 04 07 2016717755

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) STRAHLPROJEKTION ZUR SCHNELLEN ACHSAUSDEHNUNG
(30) US 2015 05 06 201514705327
(72) BOHN, David, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

H01S 5/02208 **EN E-1595896** 2023 08 02 **3557705**
(86) KR17014664 2017 12 13 2017881890

(73) Suzhou Lekin Semiconductor Co., Ltd., Taicang City, Suzhou, 168 Changsheng North Road (CN)
(54) HALBLEITERBAUELEMENTEGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2016 12 15 20160171467
(72) KIM, Baek Jun, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) KANG, Ho Jae, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) KANG, Hui Seong, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) LEE, Keon Hwa, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) LEE, Yong Gyeong, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)

H01S 5/042 **EN E-1595897** 2023 08 02 **3758169**
(86) 2019 06 26 2019182623

(73) ams International AG, 8645 Jona, Eichwiesstrasse 18b (CH)
(54) VCSEL ABSTIMMANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ABSTIMMUNG EINES VCSELS
(72) Steele, Colin, 8640 Rapperswil, c/o ams International AG Rietstrasse 4 (CH)
(72) Lazar, Catalin, 8640 Rapperswil, c/o ams International AG Rietstrasse 4 (CH)
(72) Stojanovic, Goran, 8640 Rapperswil, c/o ams International AG Rietstrasse 4 (CH)

H01S 5/062 **EN E-1595898** 2023 08 02 **2913902**
(86) 2015 03 02 2015157204

(73) Forelux Inc., Taipei City, 37F., No.7, Sec. 5 Xinyi Road (TW)
(54) Gitter-basierter optischer Sender
(30) US 2014 02 28 201461946657 P
(30) US 2014 04 14 201461979489 P
(30) US 2014 06 16 201462012446 P
(30) US 2014 06 19 201462014182 P
(30) US 2014 10 09 201414510799
(72) Chen, Shu-Lu, 110 Taipei City, 37F., No. 7, Sec. 5, Xinyi Road Xinyi Dist., (TW)
(72) Na, Yun-Chung, 110 Taipei City, 37F., No. 7, Sec. 5, Xinyi Road Xinyi Dist., (TW)

H01S 5/11 **EN E-1595899** 2023 08 02 **4135135**
(86) 2021 09 24 2021198917

(73) Interface Technology (ChengDu) Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, No.689, Hezuo Road Gaoxin West Zone (CN)
(73) Interface Optoelectronics (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, 1.5F, H3 building, District K2 Century Display Science Park Minqing North Road Longhua (CN)
(73) Interface Optoelectronics (Wuxi) Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, No. 75, Xin Mei Road Xinwu District (CN)
(73) General Interface Solution Limited, Miaoli 350, 8F., No 12, Kezhong Rd. Hsinchu Science Park Zhunan Township (TW)
(54) PHOTONISCHER KRISTALLOBERFLÄCHENEMITTIERENDER LASER
(30) CN 2021 08 09 202110909231
(72) LU, Tien-Chang, Guangdong 518109 (CN)
(72) HONG, Kuo-Bin, Guangdong 518109 (CN)
(72) CHEN, Lih-Ren, Guangdong 518109 (CN)
(72) JAW, Ten-Hsing, Guangdong 518109 (CN)

H01S 5/183 **EN E-1595900** 2023 08 02 **3590161**
(86) EP18054853 2018 02 28 2018706532

(73) TRUMPF Photonic Components GmbH, 89081 Ulm, Lise-Meitner-Strasse 13 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BETRIEBSBEDINGUNGEN IN EINEM LASERBASIERTEN PARTIKELDETEKTOR
(30) EP 2017 03 02 17158808
(72) WEICHMANN, Ulrich, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HELLMIG, Joachim Wilhelm, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN DER LEE, Alexander Marc, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MOENCH, Holger Joachim, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

H01S 5/183 **EN E-1595901** 2023 08 02 **3159983**
(86) JP15061698 2015 04 16 2015809837

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2014 06 17 2014124602
(72) FUTAGAWA, Noriyuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) HAMAGUCHI, Tatsushi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) IZUMI, Shoichiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) KURAMOTO, Masaru, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H02B 1/04 **EN E-1595902** 2023 08 02 **3582344**
(86) 2019 06 13 2019180091

(73) Fluke Corporation, Everett, WA 98203, 6920 Seaway Boulevard (US)
(54) ELEKTRISCHER PLATTENADAPTER ZUR ERMÖGLICHUNG DES DURCHGANGSZUGANGS FÜR ELEKTRISCHE SIGNALE INNERHALB EINES GEHÄUSES
(30) US 2018 06 15 201862685836 P
(72) Laurino, Ferdinand, Everett, Washington 98203, C/O Fluke Corporation 6920 Seaway Boulevard (US)
(72) McCutchen, Carley, Everett, Washington 98203, C/O Fluke Corporation 6920 Seaway Boulevard (US)
(72) Hammond, Hilton, Everett, Washington 98203, C/O Fluke Corporation 6920 Seaway Boulevard (US)
(72) Sommer, Alois, Everett, Washington 98203, C/O Fluke Corporation 6920 Seaway Boulevard (US)
(72) Hidegh, Stefan, Everett, Washington 98203, C/O Fluke Corporation 6920 Seaway Boulevard (US)
(72) Kral, Paul, Everett, Washington 98203, C/O Fluke Corporation 6920 Seaway Boulevard (US)

H02B 13/035 **DE E-1595903** 2023 08 02 **3970250**
(86) EP20066031 2020 06 10 2020735068

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SCHALTEINRICHTUNG
(30) DE 2019 07 04 102019209875
(72) BAUER, Sascha, 10318 Berlin, Zachenberger Str. 1 (DE)
(72) EHRLICH, Frank, 16562 Hohen Neuendorf, Sommerstraße 55 (DE)
(72) RADEMACHER, Rico, 14974 Ludwigsfelde, Ernst-Thälmann-Str.66 (DE)
(72) REIHER, Ingolf, 12205 Berlin, Finckensteinallee 40 (DE)

H02G 1/02 **FR E-1595904** 2023 08 02 **4016767**
(86) 2021 12 15 2021214592

(73) Fameca, 68170 Rixheim, 2 Rue Gutenberg (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERDUNG VON MINDESTENS EINEM ELEKTRISCHEN LEITER EINER FREILEITUNG
(30) FR 2020 12 16 2013338
(72) SCHEIDT, Frédéric, 68440 SCHLIERBACH (FR)
(72) ROY, Benoit, 68170 RIXHEIM (FR)
(72) CONSTANS, Christian, 68150 WALTENHEIM (FR)

H02G 3/00 **DE E-1595905** 2023 08 02 **3568891**
(86) EP17075019 2017 10 02 2017784896

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) TRANSPORTEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES KABELKANALS AN EINER TRANSPORTEINRICHTUNG
(30) DE 2017 01 12 102017100566
(72) BINDER, Arthur, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) MEIER, Matthias, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) MUEHLSTEIN, Peter, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) SENN, Konrad, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) LEHNER, Johann, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) WEILHAMMER, Daniel, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)

H02G 3/08 **DE E-1595906** 2023 08 02 **4044384**
(86) 2021 02 10 2021020066

(73) RICO Group GmbH, 4600 Thalheim bei Wels, Am Thalbach 8 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES ELEKTRISCHEN KABELS
(72) KORNFELDER, Gerhard, 4722 Peuerbach (AT)

H02G 3/12 **EN E-1595907** 2023 08 02 **3692616**
(86) US18054702 2018 10 05 2018792820

(73) Lutron Technology Company LLC, Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)
(54) AN EINEM ABGEDICHTETEN ELEKTRISCHEN WANDKASTEN MONTIERTE TEMPERATURREGELVORRICHTUNG
(30) US 2017 10 06 201762569205 P
(72) BHATE, Nikhil, V., Coopersburg PA 18036, 7200 Suter Road (US)
(72) NICHOLS, Joseph, M., Coopersburg PA 18036, 7200 Suter Road (US)
(72) TUCKER, Sean, Coopersburg PA 18036, 7200 Suter Road (US)

H02G 5/00 **EN E-1595908** 2023 08 02 **3981049**
(86) EP19064571 2019 06 05 2019728681

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) KOPPLUNGSELEMENT ZUR ELEKTRISCHEN KOPPLUNG DER SEITLICHEN VERBINDUNGSABSCHNITTE EINER ERSTEN UND ZWEITEN LAMINIERTEN SAMMELSCHIENE ÜBER EINEN SCHUTZSCHALTER UND ANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN ELEMENT
(72) VITEK, Libor, 67571 Namest nad Oslavou, Husova 400 (CZ)
(72) JANOS, Jindrich, 61800 Brno, Zverinova 7 (CZ)
(72) KRAFT, Klaus, 69123 Heidelberg, Schwalbenweg 9 (DE)
(72) MOLITOR, Francoise, 8057 Zürich, Grabenwies 20 (CH)

H02H 1/00 **EN E-1595909** 2023 08 02 **3382838**
(86) CN16099323 2016 09 19 2016867793

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) SCHUTZSCHALTUNG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR BÜRSTENLOSEN GLEICHSTROMMOTOR
(30) CN 2015 11 24 201510824831
(72) YAO, Lina, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) GUO, Weilin, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) WU, Wenxian, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) HU, Anyong, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)

H02H 1/00 **EN E-1595910** 2023 08 02 **3719946**
(86) 2020 03 23 2020164812

(73) Cheil Electric Wiring Devices Co., Ltd., Busan 49437, 555 Eulsukdo-daero Saha-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSUNTERBRECHUNG BASIEREND AUF PERIODISCHER MESSUNG DES MOMENTANEN LEISTUNGSPEGELS
(30) KR 2019 04 01 20190037745
(72) LEE, Jun Bae, 08018 Seoul, 1426-204, 130, Mokdongdong-ro, Yangcheon-gu (KR)
(72) KIM, Yong Gyu, 44956 Ulsan, 245-5, Geumgok-gil, Samdong-myeon, Ulju-gun (KR)

H02H 3/08 **FR E-1595911** 2023 08 02 **3824522**
(86) EP19069203 2019 07 17 2019739303

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR EMULATION EINES BIMETALLSTREIFENS UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINER ELEKTRISCHEN LEITUNG GEGEN ÜBERSPANNUNGEN
(30) FR 2018 07 19 1800779
(72) ABDESSELAM, Francis, 78401 Chatou, Thales Avionics Electrical Systems, 41 bld de la République - BP 53, (FR)

H02H 3/08 **DE E-1595912** 2023 08 02 **3909104**
(86) EP20050099 2020 01 03 2020700240

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) ELEKTRONISCHE STEUERVORRICHTUNG MIT KURZSCHLUSSSCHUTZ ZUR ANSTEUERUNG EINES ELEKTROMOTORS EINER ELEKTROMECHANISCHEN KRAFTFAHRZEUGLENKUNG
(30) DE 2019 01 07 102019200091
(72) LÖCHER, Janos, 1224 Budapest, Mária street 22. (HU)
(72) NEVERI, Adam, 8448 Ajka, Pipacs 8 (HU)

H02H 3/08 **EN E-1595913** 2023 08 02 **3128631**
(86) CN14095705 2014 12 30 2014887854

(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, 26-28F., Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District (CN)
(54) KLIMAANLAGE UND VERDICHTERSCHUTZSCHALTUNG DAFÜR
(30) CN 2014 04 02 201410132119
(72) BAO, Diansheng, Foshan Guangdong 528311, 26-28/F. Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Auenue Beijiao Town Shunde District (CN)
(72) CHEN, Jianchang, Foshan Guangdong 528311, 26-28/F. Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Auenue Beijiao Town Shunde District (CN)

H02H 3/38 **EN E-1595914** 2023 08 02 **3662554**
(86) US18044267 2018 07 28 2018753029

(73) National Oilwell Varco, L.P., Houston, Texas 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)
(54) AKTIVE BEGRENZUNGSSCHALTUNG FÜR EIGENSICHERE GERÄTE
(30) US 2017 07 31 201715665021
(72) BECKER, Matthew David, Newport Beach, California 92663, 260 Cagney Lane 317 (US)
(72) MCBAIN, Andrew, Tallahassee, Florida 32309, 8119 Freshwater Farms Road (US)

H02H 3/44 **EN E-1595915** 2023 08 02 **3629437**
(86) 2018 10 10 2018199596

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN MINDESTENS EINES LEISTUNGSSCHALTERS EINES STROMSYSTEMS
(30) IN 2018 09 28 201841036616
(72) Stanek, Michael, 5412 Gebenstorf, Birkenweg 4B (CH)
(72) Kanta, Soumya, Chennai 600125 Tamil Nadu (IN)

H02H 7/12 **EN E-1595916** 2023 08 02 **3509178**
(86) KR18007362 2018 06 28 2018840402

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DIAGNOSESYSTEM FÜR DAS ELEKTRISCHE SYSTEM EINES FAHRZEUGS MIT GLEICHSPANNUNGSWANDLER UND SPANNUNGSREGLER
(30) US 2017 07 31 201762538863 P
(30) US 2018 03 22 201815928214
(72) KATRAK, Kerfegar K., Fenton, Michigan 48430, 16359 Sleepy Hollow Drive (US)

H02J 1/02 **EN E-1595917** 2023 08 02 **3790143**
(86) 2019 09 09 2019196284

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) ELEKTRISCHE BAUGRUPPE
(72) Briff, Pablo, Stafford ST16 1WS, The Lord Nelson Building William Bagnall Drive (GB)
(72) Dang, Huy Quoc Si, Stafford ST16 1WS, The Lord Nelson Building William Bagnall Drive (GB)
(72) Zhang, Richard, Stafford ST16 1WS, The Lord Nelson Building William Bagnall Drive (GB)

H02J 1/10 **DE E-1595918** 2023 08 02 **3797461**
(86) EP19061619 2019 05 07 2019722606

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) ELEKTRISCHE BORDNETZVORRICHTUNG ZUM VERSORGEN VON ZUMINDEST ZWEI ELEKTRISCHEN VERBRAUCHERN IN EINEM KRAFTFAHRZEUG SOWIE KRAFTFAHRZEUG, UMSCHALTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BORDNETZVORRICHTUNG
(30) DE 2018 05 22 102018207960
(72) MAUTERER, Thomas, 38102 Braunschweig, Helmstedter Str. 143 (DE)

H02J 3/14 **DE E-1595919** 2023 08 02 **2826121**
(86) EP13054794 2013 03 08 2013708190

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstrasse 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINER ANORDNUNG ZUM EINSPEISEN ELEKTRISCHEN STROMS IN EIN VERSORGUNGSNETZ
(30) DE 2012 03 16 102012204220
(72) BEEKMANN, Alfred, 26639 Wiesmoor, Am Park 30 (DE)

H02J 3/24 **EN E-1595920** 2023 08 02 **4060849**
(86) 2021 08 27 2021193653

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) STATUSSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG UND STATUSSCHÄTZUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 03 18 2021045084
(72) KIRIHARA, Kenta, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) UENO, Shintaro, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) YATSU, Masahiro, Tokyo 100-8280 (JP)

H02J 3/28 **DE E-1595921** 2023 08 02 **4140006**
(86) EP21064727 2021 06 02 2021731420

(73) thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA, 44141 Dortmund, Vosskuhle 38 Harpen (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEDARFSABHÄNGIGEN REGELUNG EINER ELEKTROCHEMISCHEN ANLAGE
(30) DE 2020 06 15 102020115711
(72) TSIKLIOS, Christos, 45147 Essen (DE)
(72) BÜRKIN, Cornelia, 44137 Dortmund (DE)
(72) POLCYN, Gregor Damian, 44225 Dortmund (DE)
(72) LÜKE, Lukas, 44141 Dortmund (DE)
(72) TOROS, Peter, 45326 Essen (DE)
(72) FEDERICO, Fulvio, 29100 Piacenza (IT)

H02J 3/32 **EN E-1595922** 2023 08 02 **3497768**
(86) US17045987 2017 08 08 2017755362

(73) Orison, Inc., San Marcos, CA 92078, 1501 San Elijo Road, S No. 104-207, (US)
(54) PLUG-AND-PLAY MIT INTELLIGENTEN ENERGIESPEICHEREINHEITEN
(30) US 2016 08 08 201662372268 P
(30) US 2016 09 30 201662403042 P
(30) US 2017 02 15 201762459498 P
(72) CLIFTON, Eric Douglass, San Marcos, CA 92078, 1501 San Elijo Road, S No. 104-207, (US)
(72) EMANUEL, Michael, San Marcos, CA 92078, 1501 San Elijo Road, S No. 104 -207, (US)

H02J 7/00 **EN E-1595923** 2023 08 02 **3142218**
(86) 2016 08 31 2016186473

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) DRAHTLOSE LADESTATION FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2015 09 08 201562215659 P
(30) US 2015 11 19 201514946602
(30) US 2015 11 19 201514946619
(72) KARANIKOS, Demetrios B., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) THOMPSON, Paul J., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)

H02J 7/00 **EN E-1595924** 2023 08 02 **3563465**
(86) EP17084269 2017 12 21 2017837965

(73) VITO NV, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)
(54) HYBRIDE BATTERIELADE-/-TESTVORRICHTUNG
(30) EP 2016 12 29 16207322
(72) COENEN, Peter, B-2400 Mol, c/o VITO NV Boeretang 200 (BE)
(72) DE BREUCKER, Sven, B-2400 Mol, c/o VITO NV Boeretang 200 (BE)
(72) MULDER, Grietus, 2400 Mol, c/o VITO NV Boeretang 200 (BE)

H02J 7/00 **EN E-1595925** 2023 08 02 **3522328**
(86) 2019 01 31 2019154871

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) BATTERIESCHUTZSCHALTUNG UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2018 02 02 20180013576
(72) JIN, Kyong Pil, 17084 Gyeonggi-do, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

H02J 7/00 **EN E-1595926** 2023 08 02 **3605781**
(86) CN18082013 2018 04 04 2018781214

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN LADEN UND AUFZULADENDE VORRICHTUNG
(30) WO 2017 04 07 PCT/CN2017/079784
(30) WO 2017 04 13 PCT/CN2017/080334
(72) WAN, Shiming, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) ZHANG, Jialiang, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) LIN, Shangbo, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) LI, Jiada, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H02J 7/00 **EN E-1595927** 2023 08 02 **3687026**
(86) 2019 12 13 2019215968

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) FAHRZEUGSTROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 01 23 2019009037
(72) MORIMOTO, Mitsuaki, Susono-shi Shizuoka 410-1194, c/o Yazaki Corporation, 1500 Mishuku (JP)
(72) SUGIMURA, Kazuo, Susono-shi Shizuoka 410-1194, c/o Yazaki Corporation, 1500 Mishuku (JP)
(72) TSUBAKI, Kazuya, Susono-shi Shizuoka 410-1194, c/o Yazaki Corporation, 1500 Mishuku (JP)
(72) OISHI, Eiichiro, Susono-shi Shizuoka 410-1194, c/o Yazaki Corporation, 1500 Mishuku (JP)

H02J 7/00 **EN E-1595928** 2023 08 02 **3780324**
(86) KR19015894 2019 11 19 2019888163

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG
(30) KR 2018 11 20 20180143780
(72) CHOI, Ho-Deuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ki-Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H02J 7/00 **EN E-1595929** 2023 08 02 **4054050**
(86) 2016 04 15 2022152452

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) AUSGLEICHSSTROMEINSTELLVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2015 10 09 201510648284
(72) YANG, Rui, Shenzhen (CN)
(72) LIU, Xiaokang, Shenzhen (CN)
(72) WU, Zhiwei, Shenzhen (CN)

H02J 7/00 **EN E-1595930** 2023 08 02 **4083639**
(86) CN21079172 2021 03 04 2021777921

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES LEISTUNGSGRENZWERTES EINES BATTERIEPACKS UND BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM
(72) TANG, Shenzhi, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) HUANG, Guangmei, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Shichao, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHAO, Wei, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H02J 7/04 **EN E-1595931** 2023 08 02 **2027636**
(86) US07012480 2007 05 25 2007795340

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) BATTERIEGESPEISTES SCHWEIßSYSTEM MIT FAHRZEUGBETRIEBENEM AC-INVERTER
(30) US 2006 05 31 809488 P
(30) US 2007 03 29 729469
(72) VOGEL, Bernard, J., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)

H02J 7/34 **EN E-1595932** 2023 08 02 **3692618**
(86) US18054668 2018 10 05 2018899036

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) BATTERIEBETRIEBENES BODENSTROMAGGREGAT MIT VERBESSERTER KONSTRUKTION, HALTBARKEIT UND WARTUNG
(30) EP 2017 10 07 17195353
(72) DAHL, Soren, R., Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works, Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) NIELSEN, Bo, V., Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works, Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) SVENDSEN, Morgens, Pr, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works, Inc. 155 Harlem Avenue (US)

H02J 9/06 **EN E-1595933** 2023 08 02 **3591801**
(86) 2019 06 26 2019182725

(73) Schneider Electric IT Corporation, Foxboro, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)
(54) ADAPTIVES LADEGERÄT
(30) US 2018 07 03 201816026237
(72) WU, Shang-Lin, New Taipei City 235, 10F., No. 19, Lane 202, Zhongxing Street , Zhonghe District (TW)
(72) FANG, Sheng-Hsien, New Taipei City 231, 8F., No. 13, Lane 87, Section 1 Baoyuan Road, Xindian District (TW)

H02J 9/06 **EN E-1595934** 2023 08 02 **3667862**
(86) 2019 12 05 2019213860

(73) Schneider Electric IT Corporation, Foxboro, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON AUF EINEM SOFTWAREDEFINIERTEN SPEICHER LAUFENDEN VIRTUELLEN MASCHINEN
(30) US 2018 12 11 201862777954 P
(30) US 2019 03 22 201916361760
(72) GREHAN, David, Claremorris, MAYO, 23 Cluain Aoibhinn, Claremount (IE)

H02J 13/00 **EN E-1595935** 2023 08 02 **3731369**
(86) 2019 04 24 2019170843

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) BESTIMMUNG EINER NETZWERKKARTE, DIE EINE STRUKTUR EINES NETZWERKS DEFINIERT
(72) OHMAN, Jimmy, 77160 LUDVIKA, Västerbacksvägen 20 (SE)

H02J 50/12 **EN E-1595936** 2023 08 02 **3373413**
(86) 2018 03 07 2018160590

(73) Powermat Technologies Ltd., Petach Tikva 4970602, 94 Em Hamoshavot Road Bldg. Alon B POB 3246 Kiryat Arie (IL)
(54) SYSTEM ZUM DRAHTLOSEN STROMLADEN
(30) US 2017 03 07 201762467903 P
(72) SHERMAN, Itay, 4501560 Hod HaSharon, 44 Havazelet St. (IL)
(72) GLUZMAN, Ilya, 58670 Holon, 3 Greenberg St. (IL)
(72) MACH, Elieser, 90938 Rosh Tzurim, Rosh Tzurim (IL)
(72) SALHUV, Amir, 7402558 Nes Ziona, 3/27 Halmahot St. (IL)

H02J 50/12 **EN E-1595937** 2023 08 02 **4138266**
(86) 2021 08 20 2021192274

(73) Panthronics AG, 8041 Graz, Sternäckerweg 16 (AT)
(54) LADEGERÄT MIT ZWEI SPULEN ZUM DRAHTLOSEN AUFLADEN
(72) Ellwood, Stephen, Graz (AT)

H02J 50/12 **EN E-1595938** 2023 08 02 **3849053**
(86) JP19023629 2019 06 14 2019856641

(73) IHI Corporation, Koto-ku Tokyo 135-8710, 1-1 Toyosu 3-chome (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 04 2018165183
(72) YAZAKI, Satoshi, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1,Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) MAEKAWA, Michisato, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1,Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) OMURA, Naoki, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1,Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) OONO, Yusuke, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1,Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) ASANO, Atsushi, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1,Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)

H02K 3/34 **EN E-1595939** 2023 08 02 **3863156**
(86) 2021 02 05 2021155362

(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT VERBESSERTER SCHLITZISOLIERUNG
(30) IT 2020 02 05 202000002263
(72) FERRARA, Davide, 41100 MODENA, c/o FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163 (IT)
(72) POGGIO, Luca, 41100 MODENA, c/o FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163 (IT)
(72) FAVERZANI, Paolo, 41100 MODENA, c/o FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163 (IT)

H02K 9/19 **EN E-1595940** 2023 08 02 **3716452**
(86) 2020 03 26 2020165896

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) AKTUATOR ZUR MONTAGE AN EINER SPRITZGIESSMASCHINE, AKTUATORKÜHLVORRICHTUNG, SPRITZGIESSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER AKTUATORKÜHLVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 28 2019064964
(30) JP 2020 01 31 2020015525
(72) TOYOSHIMA, Kento, Chiba-shi, Chiba, 263-0001,, c/o Chiba Works, Sumitomo Heavy Industries Ltd. 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku, (JP)
(72) YAMASHITA, Koki, Chiba-shi, Chiba, 263-0001,, c/o Chiba Works, Sumitomo Heavy Industries Ltd. 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku, (JP)

H02K 11/01 **EN E-1595941** 2023 08 02 **3270504**
(86) 2006 02 17 2017175869

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 108-8215, 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, (JP)
(54) ELEKTRISCHER VERDICHTER MIT REGELVORRICHTUNG
(30) JP 2005 08 10 2005232066
(30) JP 2005 08 23 2005241156
(30) JP 2005 08 23 2005241157
(72) Hattori, Makoto, Kiyosu, Aichi 452-8561, Mitsubishi Heavy Ind., Ltd Air Condit. & Refrig.Syst Headquarters, 3-1 Asahi Nishi-biwajima-cho (JP)
(72) Asai, Masahiko, Kiyosu, Aichi 452-8561, Mitsubishi Heavy Ind., Ltd Air Condit. & Refrig.Syst Headquarters, 3-1 Asahi Nishi-biwajima-cho (JP)
(72) Takashige, Takayuki, Kiyosu, Aichi 452-8561, Mitsubishi Heavy Ind., Ltd Air Condit. & Refrig.Syst Headquarters, 3-1 Asahi Nishi-biwajima-cho (JP)
(72) Nakano, Koji, Nagoya, Aichi 453-8515, Mitsubishi Heavy Indust., Ltd Nagoya R&D Center 1 Aza Takamichi Iwatsuka-cho Nakamura-ku (JP)
(72) Nakagami, Takashi, Nagoya, Aichi 453-8515, Mitsubishi Heavy Indust., Ltd Nagoya R&D Center 1 Aza Takamichi Iwatsuka-cho Nakamura-ku (JP)

H02K 11/33 **DE E-1595942** 2023 08 02 **2994979**
(86) EP14059470 2014 05 08 2014725397

(73) Lenze Drives GmbH, 32699 Extertal, Breslauer Strasse 3 (DE)
(54) ANTRIEBSSYSTEM
(30) DE 2013 05 08 102013208538
(72) SCHÜLER, Gerd, 56291 Badenhard, Hauptstraße 31 (DE)
(72) TOLKSDORF, Andreas, 31789 Hameln, Königskamp 3 (DE)
(72) GÖTZ, Tino, 30974 Wennigsen, Bröhnweg 3 (DE)
(72) BÜSCHER, Fabian, 32357 Lemgo, Torkamp 14 (DE)
(72) GRABS, Volker, 37619 Bodenwerder, Drosselstieg 1 (DE)
(72) KRIESE, Michael, 30989 Gehrden, An der Mühle 2 (DE)

H02K 11/40 **DE E-1595943** 2023 08 02 **3477829**
(86) 2017 10 24 2017198073

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) RADIALLÜFTER MIT EINEM AUSSENLÄUFERMOTOR
(72) Haas, Erik, 3203 Rabenstein an der Pielach, Dorf-Au Straße 122 (AT)
(72) Mayer, Peter, 3371 Neumarkt an der Ybbs, Ennsbacher Straße 36 (AT)
(72) Füreder, Andreas, 3241 Kirnberg an der Mank, Rosental 6 (AT)

H02K 15/04 **DE E-1595944** 2023 08 02 **3759803**
(86) DE19100179 2019 02 27 2019716766

(73) Grob-Werke GmbH & Co. KG, 87719 Mindelheim, Industriestrasse 4 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER WICKELMATTE UND EINER SPULENMATTE AUS WELLENWICKLUNGSDRÄHTEN DURCH STECKEN
(30) DE 2018 02 28 102018001553
(30) DE 2018 12 05 102018009460
(72) SCHMID, Frederik, 89281 Altenstadt, Siedlungsweg 11 (DE)
(72) RAUSCHER, Ralf, 87748 Fellheim, Ulmer Strasse 37 (DE)

H02K 26/00 **FR E-1595945** 2023 08 02 **3913779**
(86) 2021 05 17 2021174175

(73) Bontaz Centre, 74460 Marnaz, Impasse des Chênes Zone Industrielle des Valignons (FR)
(54) UNTERSETZUNGSGETRIEBE, DAS EINEN STATOR MIT DOPPELTEM DURCHMESSER UMFASST
(30) FR 2020 05 19 2005053
(72) TAUPEAU, Anthony, 74410 SAINT-JORIOZ (FR)
(72) BONNEVAY, Nicolas, 74000 ANNECY (FR)
(72) PEULMEULE, Thibaut, 74000 ANNECY (FR)

H02K 33/16 **EN E-1595946** 2023 08 02 **3694088**
(86) CN18115717 2018 11 15 2018933618

(73) Lanto Electronic Limited, Kunshan, Jiangsu 215324, No.399, Baisheng Road Jinxi Town (CN)
(54) LINEARER VIBRATIONSMOTOR
(30) CN 2018 09 13 201811067187
(72) MA, Bingbing, Kunshan, Jiangsu 215324, No.399, Baisheng Road, Jinxi Town (CN)
(72) ZHANG, Yifeng, Kunshan, Jiangsu 215324, No.399, Baisheng Road, Jinxi Town (CN)

H02K 41/02 **EN E-1595947** 2023 08 02 **3584913**
(86) 2015 06 05 2019190114

(73) The University of British Columbia, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, University Industry Liaison Office 103-6190 Agronomy Road (CA)
(54) SYSTEME ZUR KONTROLLIERTEN BEWEGUNG VON MEHRERER BEWEGLICHER STUFEN IN EINER VERDRÄNGERVORRICHTUNG
(30) US 2014 06 07 201462009165 P
(72) LU, Xiaodong, Vancouver, British Columbia V6T 2K2, 218-6328 Larkin Drive (CA)

H02K 49/04 **EN E-1595948** 2023 08 02 **3982523**
(86) JP20021722 2020 06 02 2020818066

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) UNTERSETZUNGSGETRIEBE VOM WIRBELSTROMTYP
(30) JP 2019 06 06 2019106484
(72) OKADA, Hirokazu, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NOGUCHI, Yasutaka, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OTAKI, Nao, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMADA, Tetsuya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6 -1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)

H02M 1/34 **EN E-1595949** 2023 08 02 **3221954**
(86) EP15076655 2015 11 16 2015794587

(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, 93059 Regensburg, Falkensteinstrasse 8 (DE)
(54) AKTIVER SNUBBER
(30) GB 2014 11 21 201420706
(72) BRYANT, Angus, 93059 Regensburg, c/o Falkensteinstraße 8 (DE)

H02M 3/335 **DE E-1595950** 2023 08 02 **4022760**
(86) EP20072380 2020 08 10 2020754716

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) GLEICHSPANNUNGSWANDLER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES GLEICHSPANNUNGSWANDLERS
(30) DE 2019 08 30 102019213068
(72) ESTEGHLAL, Gholamabas, 70499 Stuttgart -Weilimdorf, Kaiserslautererstr. 50 (DE)
(72) KIENZLER, Christoph, 70839 Gerlingen, Robert-Koch-Strasse 29 (DE)

H02M 3/335 **EN E-1595951** 2023 08 02 **3683944**
(86) 2020 01 15 2020152039

(73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201209, 1F&7F&8F, Building 1 No.1675 Huadong Road, Pudong (CN)
(54) GLEICHSPANNUNGSWANDLER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 01 16 201910040952
(72) HU, Wenfei, SHANGHAI, 201209, c/o Delta Electronics (Shanghai) CO., LTD 1F&7F&8F, Building 1 No.1675 Huadong Road, Pudong (CN)
(72) LU, Cheng, SHANGHAI, 201209, c/o Delta Electronics (Shanghai) CO., LTD 1F&7F&8F, Building 1 No.1675 Huadong Road, Pudong (CN)

H02N 1/00 **EN E-1595952** 2023 08 02 **3216120**
(86) US15053819 2015 10 02 2015848281

(73) Bar-Gadda, Ronny, Palo Alto, California 94306, 121 Monroe Dr. (US)
(54) GLEICHZEITIGE ERZEUGUNG VON ELEKTRIZITÄT UND CHEMIKALIEN MIT EINER ERNEUERBAREN PRIMÄRENERGIEQUELLE
(30) US 2014 10 08 201462061578 P
(30) US 2014 11 10 201414537792
(72) Bar-Gadda, Ronny, Palo Alto, California 94306, 121 Monroe Dr. (US)

H02P 6/18 **EN E-1595953** 2023 08 02 **3073629**
(86) JP13081463 2013 11 22 2013897884

(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., Tokyo 101-0021, 1-5-1, Sotokanda Chiyoda-ku (JP)
(54) LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR PERMANENTMAGNETSYNCHRONMOTOR
(72) IBORI, Satoshi, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku (JP)
(72) ARAO, Yusuke, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAZAKI, Tadashi, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku (JP)
(72) UCHINO, Yoshihiro, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku (JP)
(72) HIROTA, Masayuki, Narashino-shi, Chiba 275-0001, c/o HITACHI KE SYSTEMS, LTD. 1-1, Higashinarashino 7-chome (JP)
(72) SUGINO, Hidenori, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku (JP)

H02P 6/185 **DE E-1595954** 2023 08 02 **3619805**
(86) EP18060599 2018 04 25 2018719884

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DES LAGEWINKELS EINES ROTORS EINER ELEKTRISCHEN SYNCHRONMASCHINE
(30) DE 2017 05 02 102017207296
(72) MAASS, Alexander, 71636 Ludwigsburg, Karl-Dieter-Strasse 10 (DE)
(72) ESTEGHLAL, Gholamabas, 70499 Stuttgart -Weilimdorf, Kaiserslautererstrasse 50 (DE)

H02P 21/05 **EN E-1595955** 2023 08 02 **3823159**
(86) JP18026502 2018 07 13 2018925925

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG
(72) MORI, Tatsuya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HIROTANI, Yu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H02P 25/22 **DE E-1595956** 2023 08 02 **3676953**
(86) EP18072980 2018 08 27 2018759628

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstrasse 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINES MEHRPHASIGEN FREMDERREGTEN SYNCHRONGENERATORS EINER WINDENERGIEANLAGE UND WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2017 08 29 102017119743
(72) ROSSO, Roberto, 26605 Aurich, Hilgenbusch 28a (DE)
(72) CASSOLI, Jair, 26603 Aurich, Reilstraße 5 (DE)
(72) ENGELKEN, Sönke, 28215 Bremen, Rudolf-Alexander-Schröder-Straße 70 (DE)
(72) ELDEIB, Amgad, 26605 Aurich, Dreekamp 5 (DE)

H02P 27/08 **EN E-1595957** 2023 08 02 **3352369**
(86) JP16050718 2016 01 12 2016845980

(73) Sinfonia Technology Co., Ltd., Tokyo 105-8564, 1-30, Shibadaimon 1-chome Minato-ku (JP)
(54) UMRICHTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 09 18 2015185743
(72) HAMAGUCHI, Yuichi, Tokyo 105-8564, c/o SINFONIA TECHNOLOGY CO., LTD. 1-30, Shibadaimon 1-chome Minato-ku (JP)

H02S 20/25 **FR E-1595958** 2023 08 02 **3553945**
(86) 2019 04 10 2019168339

(73) Edilians, 69570 Dardilly, 65 chemin du Moulin Carron (FR)
(54) DACHZIEGEL MIT STECKVERBINDUNG UND ENTSPRECHENDE GESAMTHEIT DER DACHABDECKUNG
(30) FR 2018 04 11 1853168
(72) MARTINAT, Eric, 01600 TREVOUX, 340 rue des Alouettes (FR)

H02S 20/32 **EN E-1595959** 2023 08 02 **3987654**
(86) EP20066170 2020 06 11 2020732836

(73) Soltec Innovations, S.L., 30500 Molina de Segura, C/ Gabriel Campillo s/n Pol. Industrial La Serreta (ES)
(54) SCHUTZSYSTEM GEGEN EINEN EINHERGEHENDEN WIND IN EINER FOTOVOLTAISCHEN INSTALLATION UND SCHUTZMETHODE EINER FOTOVOLTAISCHEN INSTALLATION GEGEN SCHÄDEN DURCH EINEN EINHERGEHENDEN WIND VERURSACHT.
(30) EP 2019 06 21 19382525
(72) LOPEZ OÑA, Sergio, 30506 Molina de Segura, C/ Gavilanes, 6 - Altorreal (ES)
(72) PAJARÓN SANTOS, Pablo, 30007 Murcia, Av. Alcaldes de Murcia, 12 (ES)

H02S 30/00 **EN E-1595960** 2023 08 02 **3878092**
(86) IB19059439 2019 11 04 2019809915

(73) Enel Green Power S.p.A., 00198 Roma, Viale Regina Margherita 125 (IT)
(54) SYSTEM ZUM EINBAU FOTOVOLTAISCHER PANEELE
(30) IT 2018 11 08 201800010146
(72) ANNIBALE, Fabio, 00139 Roma RM, c/o Enel Green Power S.p.A. Via della Bufalotta 255 (IT)
(72) BAGNOLI, Claudio, 56044 Larderello PI, c/o Enel Green Power S.p.A. Piazza Leopolda 1 (IT)
(72) BEJAR ALCANTARA, Ivan, 28042 Madrid, c/o Enel Green Power Espana SL Calle Ribera del Loira 60 (ES)
(72) DELLA SANTA, Luca, 00139 Roma RM, c/o Enel Green Power S.p.A. Via della Bufalotta 255 (IT)
(72) FRONTALINI, Federico, 00198 Roma RM, c/o Enel Green Power S.p.A. Viale Regina Margherita 125 (IT)
(72) MORIELLO, Daniele, 56044 Larderello PI, c/o Enel Green Power S.p.A. Piazza Leopolda 1 (IT)
(72) VOLPE, Raffaele, 80146 Napoli NA, c/o Enel Green Power S.p.A. Via Ponte dei Granili 24/32 (IT)
(72) CONZONATO, Alessandra, 56122 Pisa PI, c/o Enel Green Power S.p.A. Via Andrea Pisano 120 (IT)
(72) ESPOSITO, Lorenzo, 56044 Larderello PI, c/o Enel Green Power S.p.A. Piazza Leopolda 1 (IT)

H02S 40/32 **DE E-1595961** 2023 08 02 **3721548**
(86) EP18083758 2018 12 06 2018815650

(73) SMA Solar Technology AG, 34266 Niestetal, Sonnenallee 1 (DE)
(54) PHOTOVOLTAIKANLAGE UND WECHSELRICHTER MIT EINER KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE
(30) DE 2017 12 06 102017129082
(72) BUCHHOLD, Stefan, 34253 Lohfelden, Am Sandberg 10 (DE)
(72) FRIEBE, Jens, 34246 Vellmar, Triftstrasse 59 (DE)
(72) KOTTHAUS, Michael, 34266 Niestetal, Friedrich-Ebert-Straße 68 (DE)
(72) MOESER, Ephraim, 34233 Fuldatal, Auf der Treber 16 (DE)
(72) SOEDERBERG, Torsten, 34320 Soehrewald, Auf der Hoehe 2 (DE)
(72) WAPPLER, Thomas, 34302 Guxhagen, Weserring 31 (DE)

H02S 40/44 **DE E-1595962** 2023 08 02 **3544176**
(86) 2016 10 27 2019171545

(73) ITP GmbH - Gesellschaft für Intelligente Textile Produkte, 09117 Chemnitz, Otto-Schmerbach-Straße 19 (DE)
(54) KÜHLMODUL FÜR EINE PHOTOVOLTAIKEINHEIT
(30) DE 2015 10 27 102015220984
(72) RICHTER, Klaus, 99425 Weimar, Ludwig-Feuerbach-Strasse 3 (DE)
(72) JIMENEZ, Karen, 99423 Weimar, Abraham-Lincoln-Strasse 3 (DE)
(72) HUSCHKE, Dirk, 99448 Rittersdorf, Untere Gasse 58 (DE)

H03B 5/12 **EN E-1595963** 2023 08 02 **3272005**
(86) CN16076499 2016 03 16 2016764246

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SPANNUNGSGESTEUERTER OSZILLATOR MIT ANGESCHLOSSENEM INDUKTOR
(30) US 2015 03 16 201514659244
(72) BUSHMAN, Michael L., Hanover Park, IL 60133, 764 Crescent Way (US)
(72) DUEY, Charles J., Westminster, CO 80020, 5784 W. 117th Pl. (US)
(72) CALDWELL, James W., Elgin, IL 60124, 43 W 300 Steeple Circle (US)

H03G 7/00 **EN E-1595964** 2023 08 02 **3815246**
(86) US19062792 2019 11 22 2019820967

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VOM HINTERGRUNDPEGEL ABHÄNGIGE DYNAMISCHE LAUTSTÄRKEPEGEL
(30) US 2019 04 26 201916395360
(72) LEE, Jae, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H03H 3/02 **EN E-1595965** 2023 08 02 **3506499**
(86) 2018 12 05 2018210383

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) INTEGRIERTES FILTER MIT ABSTIMMBAREN VOLUMENWELLENRESONATORELEMENTEN
(30) US 2017 12 07 201762595898 P
(30) US 2018 03 12 201862641664 P
(72) TIMME, Hans-Jörg, 85521 Ottobrunn, Putzbrunner Str. 90 (DE)
(72) BAUDER, Rüdiger, 83620 Feldkirchen-Westerham, Schwaig 4 (DE)

H03H 9/145 **EN E-1595966** 2023 08 02 **3669457**
(86) CN18106999 2018 09 21 2018857849

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) OBERFLÄCHENSCHALLWELLENVORRICHTUNG
(30) US 2017 09 22 201715713117
(72) CHEN, Zhuohui, Ottawa, Ontario K2K 2T1, 54 Sherring Crescent (CA)

H03K 5/13 **FR E-1595967** 2023 08 02 **4030621**
(86) 2021 11 08 2021206893

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, 25, rue Leblanc Bâtiment Le Ponant D (FR)
(54) DYNAMISCHER KOMPARATOR
(30) FR 2021 01 15 2100387
(72) VERDANT, Arnaud, 38054 GRENOBLE CEDEX 9 (FR)

H03K 17/042 **EN E-1595968** 2023 08 02 **3703257**
(86) 2020 02 26 2020000083

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) SELBSTJUSTIERENDE DV/DT-GATE-TREIBERARCHITEKTUR
(30) US 2019 03 01 201916290158
(72) Morini, Sergio, 27100 Pavia, Via Lardirago, 79 (IT)
(72) Arosio, Martina, 27100 Pavia, VIA Luigi Beretta 6 (IT)
(72) Norling, Karl, 9500 Villach, Italienerstrasse 34 (AT)

H03K 17/95 **EN E-1595969** 2023 08 02 **3688871**
(86) EP18076235 2018 09 27 2018780082

(73) Renesas Electronics America Inc., Milpitas, California 95035, 1001 Murphy Ranch Road (US)
(54) INDUKTIVER NÄHERUNGSSCHALTER
(30) EP 2017 09 27 17193544
(72) MÜSCH, Erhard, 59368 Werne, Julius-Leber-Str. 13 (DE)

H03L 7/099 **DE E-1595970** 2023 08 02 **3683968**
(86) 2020 01 17 2020152420

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES BREITBANDIGEN FREQUENZSIGNALS
(30) DE 2019 01 18 102019101261
(72) WELP, Benedikt, 53343 Wachtberg, c/o Fraunhofer Institute for High Frequeny Physics and Radar Techniques FHR Fraunhoferstr. 20 (DE)
(72) POHL, Nils, 53343 Wachtberg, c/o Fraunhofer Institute for High Frequeny Physics and Radar Techniques FHR Fraunhoferstr. 20 (DE)

H03M 1/38 **EN E-1595971** 2023 08 02 **3090488**
(86) US14073062 2014 12 31 2014877496

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, PO Box 655474 Mail Station 3999 12500 TI Boulevard (US)
(54) KOMBINATION AUS EINEM GROBEN ADC UND SAR-ADC
(30) US 2013 12 31 201361922487 P
(30) US 2014 04 17 201414255269
(72) NARAYAN, Subramanian, Jagdish, Bangalore Karnataka 560040, 11 4th Cross 2nd Main RPC Layout Vijayanagar (IN)
(72) KANNAN, Anand, Bangalore Karnataka 560037, SB-204 Shriram Spandhana Apartments Challlaghatta Yamalur (IN)

H03M 13/11 **EN E-1595972** 2023 08 02 **3442128**
(86) 2014 01 27 2018179861

(73) Saturn Licensing LLC, New York, NY 10022-3211, 25 Madison Avenue (US)
(54) FÜR DVB-S2X ÜBERTRAGUNGSSYSTEME GEEIGNETE LDPC KODES DER LÄNGE 64800
(30) JP 2013 02 08 2013023882
(72) Shinohara, Yuji, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) Yamamoto, Makiko, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

H03M 13/13 **EN E-1595973** 2023 08 02 **3573244**
(86) CN18087183 2018 05 16 2018820245

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) CODIERUNGSVERFAHREN UND CODIERER FÜR POLARCODES
(30) CN 2017 06 19 201710465743
(72) DAI, Shengchen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Huazi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) QIAO, Yunfei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Yue, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04B 1/00 **EN E-1595974** 2023 08 02 **3560105**
(86) US17067995 2017 12 21 2017883392

(73) Smiths Interconnect, Inc., Tampa, FL 33634, 4726 Eisenhower Boulevard (US)
(54) VOLLINTEGRIERTES HOCHFREQUENZENDGERÄTESYSTEM
(30) US 2016 12 22 201662438371 P
(30) US 2017 07 24 201762536356 P
(72) WILKERSON, JR., James Allan, Oldsmar Florida 34677, 388 Ventura Dr. (US)
(72) O'BRIEN, Shawn Kalen, Saint Petersburg Florida 33703, 1340 48th Ave. NE (US)
(72) KEMPSHALL, Scott, Saint Petersburg Florida 33703, 1191 Darlington Oak Dr. NE (US)
(72) LACKMEYER, Greg, Thousand Oaks California 91361, 375 Conejo Ridge Ave. (US)

H04B 1/04 **EN E-1595975** 2023 08 02 **3809598**
(86) 2020 10 14 2020201664

(73) RichWave Technology Corp., Taipei 11493, 3F, No. 1, Alley 20, Lane 407, Sec.2 Tiding Blvd. (TW)
(54) HOCHFREQUENZVORRICHTUNG UND SPANNUNGSERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2019 10 17 201910986857
(72) TSAI, Hsien-Huang, Taipei 11493, c/o 3F, No. 1, Alley 20, Lane 407, Sec.2, Tiding Blvd, (TW)
(72) CHEN, Chih-Sheng, Taipei 11493, c/o 3F, No. 1, Alley 20, Lane 407, Sec.2, Tiding Blvd, (TW)

H04B 1/38 **EN E-1595976** 2023 08 02 **3879712**
(86) 2014 10 02 2021172122

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) REDUZIERTE FLUGZEUG-VHF-KOMMUNIKATIONSANTENNEN MIT MEHRKANALIGEN VHF-FUNKGERÄTEN
(30) US 2013 10 29 201314065898
(72) MALAGA, Alfonso, Charlotte, NC, 28202 (US)

H04B 1/40 **EN E-1595977** 2023 08 02 **3754858**
(86) 2020 06 18 2020180756

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINER ANTENNE ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER BESTIMMTEN FUNKKOMMUNIKATION ZWISCHEN MEHREREN ANTENNEN
(30) KR 2019 06 19 20190073114
(72) Cho, Namjun, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)

H04B 1/40 **EN E-1595978** 2023 08 02 **3753114**
(86) KR19006878 2019 06 07 2019814363

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN PHASENREGELKREISSCHALTUNGEN
(30) KR 2018 06 07 20180065451
(72) YOON, Youngchang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) AN, Kyuhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Daehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SON, Juho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YANG, Sunggi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Yunsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04B 1/713 **EN E-1595979** 2023 08 02 **3863183**
(86) CN20109991 2020 08 19 2020858955

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON FREQUENZSPRUNGPUNKTEN, RÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN, STEUERGERÄT, BASISSTATIONSSYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 08 26 201910792417
(72) YANG, Yiqin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) ZHAO, Fengli, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LI, Fuyan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04B 3/54 **FR E-1595980** 2023 08 02 **3934113**
(86) 2021 06 24 2021181359

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250 Route de l'Empereur (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG IN MEHREREN FREQUENZBÄNDERN ZWISCHEN ZWEI BENACHBARTEN GERÄTEN IN EINEM NETZWERK
(30) FR 2020 07 01 2006950
(72) BAROIS, Jérôme, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) ROTER, Ziv, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) BARTHES, Julien, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) TERRIEN, Clément, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) BACRI, Guillaume, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

H04B 5/00 **EN E-1595981** 2023 08 02 **3584950**
(86) CN18123078 2018 12 24 2018906705

(73) Hangzhou Nanochap Electronics Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311121, 408B Hai Chuang Park Building 5 No. 998 Wenyi West Road (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR EINE IMPLANTATVORRICHTUNG
(30) CN 2018 04 20 201810357705
(72) YANG, Jiawei, Hangzhou, Zheijiang 311100, Room 608, Building 4, No. 998, Wenyi West Road Wuchang Street, Yuhang District (CN)

H04B 5/00 **EN E-1595982** 2023 08 02 **4012935**
(86) 2020 12 10 2020213183

(73) Panthronics AG, 8041 Graz, Sternäckerweg 16 (AT)
(54) WELLENFORMUNG ZUR ÜBER- UND UNTERSCHWINGUNGSPRÄVENTION
(72) Pieber, Michael, 8041 Graz (AT)
(72) Jongsma, Jakob, 8041 Graz (AT)

H04B 7/024 **EN E-1595983** 2023 08 02 **3817239**
(86) 2020 10 28 2020204231

(73) Hon Lin Technology Co., Ltd., Tapei 114, 11F., No.32, Jihu Rd. Neihu Dist. (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DOWNLINK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM CLOUD-FUNKZUGANGSNETZWERK
(30) US 2019 10 28 201962926694 P
(72) LIN, TZU-YU, 114 Tapei, 11F., No.32, Jihu Rd., Neihu Dist. (TW)
(72) TSAI, SHANG-HO, 114 Tapei, 11F., No.32, Jihu Rd., Neihu Dist. (TW)
(72) YOU, YU-HENG, 114 Tapei, 11F., No.32, Jihu Rd., Neihu Dist. (TW)
(72) CHOU, HSIN-HUNG, 114 Tapei, 11F., No.32, Jihu Rd., Neihu Dist. (TW)
(72) HSIAO, WEI-HAN, 114 Tapei, 11F., No.32, Jihu Rd., Neihu Dist. (TW)

H04B 7/04 **EN E-1595984** 2023 08 02 **3874865**
(86) CN19114831 2019 10 31 2019878645

(73) FG Innovation Company Limited, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories (HK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON BWP-UMSCHALTUNG IN EINEM DIREKTZUGRIFFSPROZESS
(30) US 2018 11 01 201862754136 P
(72) WEI, Chiahung, Hsinchu, 300 Taiwan, FACA, 5F-1, No. 5, Hsin-an Rd. Hsinchu Science- based Industrial Park (TW)
(72) CHOU, Chieming, Hsinchu, 300 Taiwan, FACA, 5F-1, No. 5, Hsin-an Rd. Hsinchu Science- based Industrial Park (TW)
(72) CHIN, Hengli, Taipei, 110 Taiwan, FACA, 5F-1, 3rd Zhongpo North Road Xinyi District (TW)

H04B 7/0404 **EN E-1595985** 2023 08 02 **3959824**
(86) SE19050369 2019 04 23 2019720208

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(72) WU, Ping, 164 80 Stockholm, Isafjordsgatan 14 E (SE)

H04B 7/0408 **EN E-1595986** 2023 08 02 **3925086**
(86) KR20006323 2020 05 14 2020804923

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) STRAHLVERWALTUNGSVERFAHREN, GERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 05 16 201910407862
(72) ZHANG, Yiyan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) WANG, He, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) SHEN, Songhui, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04B 7/0417 **EN E-1595987** 2023 08 02 **3465932**
(86) US17027998 2017 04 17 2017733600

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STRAHLUMSCHALTUNG UND -MELDUNG
(30) US 2016 05 26 201662342174 P
(30) US 2016 05 31 201662343798 P
(30) US 2017 04 14 201715488399
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1595988** 2023 08 02 **3264631**
(86) 2017 06 29 2017178564

(73) ASUSTek Computer Inc., Taipei City 112, No. 15, Lite Rd. Peitou Dist. (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER KOMMUNIKATION, WENN EIN DIENSTSTRAHL IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UNGÜLTIG WIRD
(30) US 2016 07 01 201662357729 P
(72) GUO, Yu-Hsuan, Taipei City 112, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(72) KUO, Richard Lee-Chee, Taipei City 112, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(72) OU, Meng-Hui, Taipei City 112, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)

H04B 7/06 **EN E-1595989** 2023 08 02 **3566333**
(86) EP18050261 2018 01 05 2018700099

(73) Sony Group Corporation, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, 1-7-1 Konan, (JP)
(54) BASISSTATIONSGESTEUERTE STRAHLVERWALTUNG
(30) EP 2017 01 09 17150723
(30) EP 2017 02 03 17154645
(30) EP 2017 06 16 17176443
(72) LJUNG, Rickard, 221 88 Lund, c/o Sony Mobile Communications AB Mobilvägen (SE)

H04B 7/06 **EN E-1595990** 2023 08 02 **3598662**
(86) CN18077114 2018 02 24 2018767927

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) SENDEWELLENSTRAHLBESTIMMUNGSVERFAHREN, SENDE- UND EMPFANGSSEITE
(30) CN 2017 03 17 201710160177
(72) GAO, Qiubin, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) CHEN, Runhua, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) TAMRAKAR, Rakesh, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) WANG, Mengjun, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) SU, Xin, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04B 7/06 **EN E-1595991** 2023 08 02 **4032197**
(86) EP19074736 2019 09 16 2019783211

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) P MATRIZEN FÜR EHT
(72) LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna, Fridensborgvägen 24 (SE)
(72) WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, Karl XII Gatan 9 (SE)

H04B 7/185 **EN E-1595992** 2023 08 02 **3022852**
(86) US14047110 2014 07 17 2014826523

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) SYSTEM UND ARCHITEKTUR FÜR RAUMBASIERTE UND MOBILE TERRESTRISCHE SENSORFAHRZEUGE
(30) US 2013 07 17 201361847560 P
(72) GOPAL, Rajeev, North Potomac, MD 20878, 15807 Sevrat Drive (US)
(72) KAY, Stanley, Rockville, MD 20853, 3805 Fox Valley Drive (US)
(72) LYKINS, James, Darnestown, MD 20878, 14920 Braemar Crescent Way (US)
(72) RAVISHANKAR, Channasandra, Clarksburg Maryland 20871, 23604 Lefty Lane (US)
(72) VASAVADA, Yash, Gaithersburg, MD 20878, 365 West Side Drive Apt. 202 (US)

H04B 7/185 **FR E-1595993** 2023 08 02 **3840250**
(86) 2020 12 17 2020214829

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) RÄUMLICHES SYSTEM ZUR OPTISCHEN DATENÜBERTRAGUNG IM FREIEN FSO-RAUM IM INFRAROT-WELLENLÄNGENBEREICH
(30) FR 2019 12 20 1915154
(72) MAHO, Anaëlle, 31037 TOULOUSE Cedex 1, c/o THALES ALENIA SPACE FRANCE 26 avenue J.F. Champollion (FR)
(72) SOTOM, Michel, 31037 TOULOUSE Cedex 1, c/o THALES ALENIA SPACE FRANCE 26 avenue J.F. Champollion (FR)
(72) DELGA, Alexandre, 91116 Palaiseau Cedex, c/o THALES RESEARCH & TECHNOLOGY 1 avenue Augustin Fresnel (FR)
(72) FAUGERON, Mickaël, 31037 TOULOUSE Cedex 1, c/o THALES ALENIA SPACE FRANCE 26 avenue J.F. Champollion (FR)

H04B 7/185 **EN E-1595994** 2023 08 02 **3893409**
(86) CN19129130 2019 12 27 2019903929

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 29 201811636354
(72) LUO, Hejia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang, (CN)
(72) CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang, (CN)
(72) SHENG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang, (CN)
(72) LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang, (CN)

H04B 7/185 **EN E-1595995** 2023 08 02 **4012941**
(86) 2016 01 14 2022155092

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLAUSWAHL FÜR EIN MEHRSTRAHLIGES MEHRSATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2015 01 16 201514599235
(72) ROOS, David, Alan, Boyds, 20841 (US)

H04B 7/185 **EN E-1595996** 2023 08 02 **4165799**
(86) EP21074392 2021 09 03 2021773058

(73) Flarm Technology AG, 6300 Zug, Industriestrasse 49 (CH)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR VERMEIDUNG VON FLUGZEUGKOLLISIONEN
(72) MÄDER, Urban, 8925 Ebertswil (CH)
(72) MORATTI, Michael, 6319 Allenwinden (CH)
(72) KAUFMANN, Thomas, 8908 Hedingen (CH)

H04B 7/26 **EN E-1595997** 2023 08 02 **2165434**
(86) KR08003225 2008 06 10 2008766187

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR RESSOURCENZUWEISUNG IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2007 06 11 20070056862
(30) KR 2007 09 07 20070091147
(30) KR 2007 10 25 20070107977
(72) KIM, Young-Bum, Seoul 130-794, 109-1402 Samsung Raemian APT 2-cha Imun 2-dong Dongdaemun-gu (KR)
(72) CHO, Joon-Young, Suwon-si Gyeonggi-do 443-744, 224-101 Hwanggol Maeul 2-danji APT. Youngtong-dong Youngtong-gu (KR)
(72) KWON, Hwan-Joon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-726, 944-1510 Byeokjeokgol 9-danji Lotte APT. Youngtong-dong Youngtong-gu (KR)

H04B 10/071 **EN E-1595998** 2023 08 02 **3189601**
(86) EP15069463 2015 08 25 2015756150

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) FEHLERIDENTIFIKATION FÜR OPTISCHES NETZWERK
(30) EP 2014 09 03 14275183
(72) PARKIN, Neil, London EC1A 7AJ, PP : C5A BT Centre 81 Newgate Street (GB)
(72) MOHSIN, Anas, London EC1A 7AJ, PP : C5A BT Centre 81 Newgate Street (GB)

H04B 17/00 **EN E-1595999** 2023 08 02 **3522400**
(86) 2018 02 01 2018154619

(73) Xilinx, Inc., San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)
(54) STRAHLFORMUNGSANTENNE, MESSVORRICHTUNG, ANTENNENMESSSYSTEM UND VERFAHREN
(72) AUE, Volker, 01099 Dresden, Kamenzer Str. 47 (DE)

H04J 1/12 **EN E-1596000** 2023 08 02 **3338384**
(86) US16040016 2016 06 29 2016750280

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE EINES FILTERS IN EINER SIGNALÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG
(30) US 2015 08 18 201562206370 P
(72) KLOPFENSTEIN, Scott Edward, Westfield, Indiana 46074, 633 Palmyra Drive (US)
(72) RAMANI, Srinivasa, Indianapolis, Indiana 46280, 9703 Seaside Drive (US)
(72) ROBERTS, Harold Gene, Carmel, Indiana 46032, 1414 Stoney Creek Circle (US)
(72) VARGHESE, Rejimon G., Carmel, Indiana 46033, 12598 Scottish Bend (US)

H04J 3/06 **EN E-1596001** 2023 08 02 **3809615**
(86) 2019 12 13 2019216301

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) ZEITSYNCHRONISATION VON VERTEILTEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 10 14 201916601129
(72) DICKIE, David F., Granby, Connecticut 06035, 1 Gatehouse Rd (US)
(72) RICHARDSON, Eric I.B., Charlotte, Vermont 05445, 5755 Greenbush Road (US)

H04J 3/06 **EN E-1596002** 2023 08 02 **3758424**
(86) CN19077878 2019 03 12 2019792387

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER TAKTQUELLE UND VORRICHTUNG
(30) CN 2018 04 23 201810367958
(72) ZHU, Fangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H04J 11/00 **EN E-1596003** 2023 08 02 **3404860**
(86) 2015 06 02 2018177149

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ZUFÄLLIGEN ZC-KANALFOLGE UND VORRICHTUNG
(30) WO 2014 06 03 PCT/CN2014/079086
(72) WU, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Jianghua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Leiming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04J 11/00 **EN E-1596004** 2023 08 02 **3454488**
(86) KR17006568 2017 06 22 2017815729

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES STEUERKANALS
(30) US 2016 06 23 201662354086 P
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YI, Yunjung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11 -gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Hanjun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Kijun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04J 11/00 **EN E-1596005** 2023 08 02 **3471295**
(86) KR18006279 2018 06 01 2018812724

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) VERFAHREN FÜR DEN EMPFANG VON SYSTEMINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2017 06 04 201762514922 P
(30) US 2018 02 13 201862630203 P
(30) US 2018 02 27 201862635573 P
(30) US 2018 03 01 201862637320 P
(72) KIM, Youngsub, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil (KR)
(72) KO, Hyunsoo, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil (KR)
(72) YOON, Sukhyon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil (KR)
(72) KIM, Kijun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil (KR)
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil (KR)

H04J 14/02 **EN E-1596006** 2023 08 02 **3893414**
(86) JP20001249 2020 01 16 2020744618

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, DRAHTLOSE AUFNAHMESTATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2019 01 23 2019009434
(72) ITO Kota, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) SUGA Mizuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) SHIRATO Yushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) KITA Naoki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

H04L 1/00 **EN E-1596007** 2023 08 02 **3043498**
(86) 2012 06 11 2015194504

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BENUTZERGERÄT, NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN DARIN ZUR BESTIMMUNG EINER TRANSPORTBLOCKGRÖSSE BEI DOWNLINK-ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2012 02 06 201261595226 P
(72) LARSSON, Daniel, 18653 Vallentuna, Hasseluddsvägen 26 (SE)
(72) CHENG, Jung-Fu, Fremont, CA 94539, 1806 Mandan Place (US)
(72) FURUSKOG, Johan, 11249 Stockholm, Igeldammsgatan 28 (SE)
(72) FRENNE, Mattias, 75443 Uppsala, Arkeologvägen 20 (SE)
(72) KOORAPATY, Havish, Saratoga, CA 95070, 13425 Kodiac Place (US)

H04L 1/00 **EN E-1596008** 2023 08 02 **3642979**
(86) US18036061 2018 06 05 2018733769

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÄDIKTIVEN VERBINDUNGSPLANUNG
(30) US 2017 06 19 201715626450
(72) HETRICK, James, M., Torrance, CA 90501, 2433 W. 230th St. (US)
(72) STEWART MEADOWS, Erin Yvonne, Elissa, Inglewood, CA 90305, 3695 W. Scribner Ln. (US)

H04L 1/00 **EN E-1596009** 2023 08 02 **3729696**
(86) EP17083857 2017 12 20 2017828730

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) TECHNIK ZUR MELDUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN
(72) FRÖBERG OLSSON, Jonas, 590 74 Ljungsbro, Nislbovägen 9 (SE)
(72) CIRKIC, Mirsad, 589 39 Linköping, Ivar Samuelssons Gata 94 (SE)
(72) BERGLUND, Joel, 58 333 Linköping, Allmogegatan 102 (SE)

H04L 1/00 **EN E-1596010** 2023 08 02 **3471306**
(86) KR18006464 2018 06 07 2018813809

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN ODER SENDEN EINES DOWNLINK-SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2017 06 09 201762517182 P
(30) US 2017 06 15 201762520527 P
(30) US 2017 06 23 201762523788 P
(30) US 2017 08 04 201762541110 P
(30) US 2017 09 17 201762559632 P
(72) YUM, Kunil, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Kijun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Jonghyun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 1/00 **EN E-1596011** 2023 08 02 **3576327**
(86) CN18080120 2018 03 23 2018771469

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 03 24 201710184668
(72) HUANGFU, Yourui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) LUO, Hejia, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) ZHANG, Huazi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04L 1/00 **EN E-1596012** 2023 08 02 **3780439**
(86) CN19085696 2019 05 06 2019800217

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTSIGNALÜBERTRAGUNG
(30) CN 2018 05 07 201810427846
(72) SUN, Desheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GUAN, Sihai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1596013** 2023 08 02 **3846367**
(86) CN19107726 2019 09 25 2019864753

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 09 26 201811126409
(72) WU, Yiqun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Xiuqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1596014** 2023 08 02 **3528409**
(86) 2013 11 18 2019160387

(73) Ubiquiti Inc., New York, NY 10017, 685 Third Avenue, 27th Floor (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ EINER DRAHTLOSEN VERBINDUNG
(30) US 2012 11 21 201261729219 P
(30) US 2013 03 14 201313830385
(72) DAYANANDAN, Sriram, Dublin, CA California 94568, 2272 Brandini Drive (US)
(72) IVANAUSKAS, Darius, 50182 Kaunas, Savanoriu pr. 221 (LT)
(72) KRIAUCIUNAS, Mindaugas, 50182 Kaunas, Savanoriu pr. 221 (LT)
(72) GADEIKIS, Antanas, 50182 Kaunas, Savanoriu pr. 221 (LT)
(72) BARKAUSKAS, Kestutis, 50182 Kaunas, Savanoriu pr.221 (LT)

H04L 1/00 **EN E-1596015** 2023 08 02 **3595210**
(86) CN18091595 2018 06 15 2018818768

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 06 16 201710459786
(72) QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) ZHANG, Ruiqi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04L 1/00 **EN E-1596016** 2023 08 02 **3493436**
(86) JP17023791 2017 06 28 2017833951

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, The Hong Kong Special Administrative Region, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories (CN)
(54) BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2016 07 28 2016148113
(72) YAMADA Ryota, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City (JP)
(72) YOSHIMURA Tomoki, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City (JP)
(72) TAKAHASHI Hiroki, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City (JP)

H04L 1/00 **EN E-1596017** 2023 08 02 **3713118**
(86) CN18115638 2018 11 15 2018879766

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENMELDEVERFAHREN, DATENEMPFANGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN
(30) CN 2017 11 17 201711149112
(72) XU, Minghui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/08 **EN E-1596018** 2023 08 02 **3776956**
(86) SE19050303 2019 04 02 2019780550

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) IDENTIFIZIERUNG VON HYBRID-ARQ (HARQ ID) UND WIEDERHOLUNGSFENSTER FÜR AUTONOME WIEDERHOLTE UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2018 04 05 201862653053 P
(72) SUNDBERG, Mårten, 120 53 Årsta, Sköntorpsvägen 63 (SE)
(72) DIACHINA, John Walter, Garner, North Carolina 27529, 505 Kristin Drive (US)
(72) WIKSTRÖM, Gustav, 187 30 Täby, Arrendevägen 23 (SE)
(72) ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna, Nybodagatan 16 (SE)

H04L 1/08 **EN E-1596019** 2023 08 02 **3874638**
(86) EP19079957 2019 11 01 2019794587

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) WO 2018 11 01 PCT/EP2018/079956
(30) GB 2019 01 22 201900884
(72) KUO, Ping-Heng, Bristol BS1 5SW, 1 Invicta Millennium Promenade (GB)
(72) SEBIRE, Benoist Pierre, Tokyo, 106--6141, Nokia Networks Roppongi Hills Mori Tower 41F 6-10- 1 Roppongi Minato-ku (JP)
(72) LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, Septembervej 1A (DK)

H04L 1/08 **EN E-1596020** 2023 08 02 **3846411**
(86) CN19108722 2019 09 27 2019867207

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 09 29 201811151716
(72) LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 1/1607 **EN E-1596021** 2023 08 02 **3799342**
(86) 2014 08 27 2020208376

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTÄTIGUNG DRAHTLOSER MEHRBENUTZER-UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2013 08 28 201361871269 P
(30) US 2014 08 26 201414469451
(72) MERLIN, Simone, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BARRIAC, Gwendolyn Denise, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SAMPATH, Hemanth, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VERMANI, Sameer, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/18 **EN E-1596022** 2023 08 02 **3585094**
(86) KR18002289 2018 02 23 2018757307

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN BASISSTATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 02 24 20170024897
(72) KWAK, Dongho, Gyeonggi-do 18374, 302, 94 Gwonseon-ro 882beon-gil Hwaseong-si (KR)
(72) KIM, Dongsook, Gyeonggi-do 16513, 2304-703, 23 Gwanggyohosu-ro 152beon-gil Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Hanseok, Seoul 06280, 201-302, 35 Samseong-ro 51-gil Gangnam-gu (KR)

H04L 1/18 **EN E-1596023** 2023 08 02 **3857764**
(86) EP19076110 2019 09 26 2019773131

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) URLLC DAI UND LTI
(30) EP 2018 09 27 18197383
(72) FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)

H04L 1/18 **EN E-1596024** 2023 08 02 **3811545**
(86) US19050711 2019 09 12 2019859766

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST FEEDBACK FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
(30) US 2018 09 13 201862730978 P
(72) MIAO, Honglei, 80686 Munich, Aindorferstrasse 2 (DE)

H04L 1/18 **EN E-1596025** 2023 08 02 **3982579**
(86) KR20008063 2020 06 22 2020837514

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER RÜCKKOPPLUNGSRESSOURCE IN NR-V2X
(30) KR 2019 07 10 20190083374
(30) KR 2019 07 10 20190083454
(30) US 2019 09 04 201962895947 P
(30) US 2019 11 18 201962937168 P
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center, 19, Yangjae-daero, 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center, 19, Yangjae-daero, 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center, 19, Yangjae-daero, 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 1/1822 **EN E-1596026** 2023 08 02 **3883162**
(86) CN19121232 2019 11 27 2019895478

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) DATEIÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 12 14 201811535437
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road,xWusha,xChang'an (CN)
(72) BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 1/1822 **EN E-1596027** 2023 08 02 **3440889**
(86) KR17004947 2017 05 12 2017796426

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) LICHTANSCHLUSSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2016 05 12 20160058340
(30) KR 2016 05 17 20160060337
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SAYENKO, Alexander, Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) VAN LIESHOUT, Gert Jan, Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04L 1/1829 **EN E-1596028** 2023 08 02 **3245750**
(86) US15068332 2015 12 31 2015830968

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STEUERINFORMATIONSRÜCKKOPPLUNG FÜR ECC AUF PCELL
(30) US 2015 01 13 201562102739 P
(30) US 2015 01 19 201562104964 P
(30) US 2015 12 30 201514984339
(72) YOO, Taesang, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MALLADI, Durga, Prasad, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Yongbin, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/1867 **EN E-1596029** 2023 08 02 **3523907**
(86) US17047597 2017 08 18 2017761386

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TTI-BÜNDELUNG FÜR URLLC-UL/-DL-ÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2016 10 09 201662405955 P
(30) US 2017 04 05 201715480019
(72) LI, Chih Ping, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Chong, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Haitong, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/20 **EN E-1596030** 2023 08 02 **3804153**
(86) CN19091236 2019 06 14 2019822551

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) SERDES MIT JITTER-INJEKTIONS-SELBSTSPANNUNGSMECHANISMUS
(30) US 2018 06 18 201816011206
(72) NIR, Ehud, Ottawa, Ontario K2S 0L3, 531 Dalewood Crescent (CA)
(72) WONG, Henry, Ottawa, Ontario K2E 0A4, 107 Encore Private (CA)
(72) KROTNEV, Petar Ivanov, Ottawa, Ontario K2W 1E9, 25 Beauly Street (CA)

H04L 1/24 **EN E-1596031** 2023 08 02 **3926862**
(86) 2007 06 11 2021189125

(73) Mala Technologies Ltd., 5231249 Ramat Gan, c/o Tamir 41 Yosef Zvi (IL)
(54) KONNEKTIVITÄTSFEHLERVERWALTUNG (CFM) IN NETZWERKEN MIT LINK-BÜNDELUNGSGRUPPEN-VERBINDUNGEN
(30) US 2006 07 11 48365006
(72) HAREL, Rafi, 70300 Beer-Yaacov (IL)
(72) SOLOMON, Ronen, 53229 Givataim (IL)

H04L 5/00 **EN E-1596032** 2023 08 02 **3577830**
(86) US18015988 2018 01 30 2018705264

(73) SHARP Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai City Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)
(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories (HK)
(54) DESIGN EINES KURZEN PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL (PUCCH) FÜR NEW RADIO (NR) DER 5. GENERATION (5G)
(30) US 2017 02 02 201762453944 P
(72) YIN, Zhanping, Vancouver, Washington 98683, c/o SHARP LABORATORIES OF AMERICA, INC. 17200 SE Mill Plain Blvd., Suite 200 (US)
(72) NOGAMI, Toshizo, Vancouver, Washington 98684, c/o SHARP LABORATORIES OF AMERICA, INC. 17200 SE Mill Plain Blvd., Suite 200 (US)

H04L 5/00 **EN E-1596033** 2023 08 02 **3639443**
(86) EP18065956 2018 06 15 2018731830

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ÜBERTRAGUNG ODER EMPFANG EINES REFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2017 06 16 201762521340 P
(72) ERNSTRÖM, Per, 117 50 Stockholm, Anders Reimers väg 4 3tr (SE)
(72) FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, Arkeologvägen 20 (SE)
(72) LINDBOM, Lars, 654 62 Karlstad, Fogdegatan 7 (SE)
(72) BJÖRKEGREN, Håkan, 187 46 Täby, Manganvägen 32 (SE)

H04L 5/00 **EN E-1596034** 2023 08 02 **3306849**
(86) KR16006052 2016 06 08 2016807777

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2015 06 08 201562172798 P
(30) US 2015 06 09 201562173353 P
(30) US 2015 07 23 201562195798 P
(72) KIM, Myoungseob, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1596035** 2023 08 02 **3497906**
(86) JP17022473 2017 06 19 2017839063

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) DYNAMISCHE BETRIEBSMITTELZUTEILUNG ZWISCHEN VERSCHIEDENEN OFDM-NUMEROLOGIESCHEMEN
(30) EP 2016 08 12 16184078
(72) KUANG, Quan, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)
(72) FENG, Sujuan, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)
(72) HORIUCHI, Ayako, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H04L 5/00 **EN E-1596036** 2023 08 02 **3509241**
(86) CN18093932 2018 06 30 2018815922

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REFERENZSIGNALKONFIGURATION
(30) CN 2017 11 25 201711198251
(72) SHI, Hongzhe, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) QIN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JIANG, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1596037** 2023 08 02 **3606252**
(86) CN18078259 2018 03 07 2018772406

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG EINES DOWLINK-RESSOURCENSATZES UND ZUM SENDEN VON RESSOURCENPOSITIONSINFORMATIONEN
(30) CN 2017 03 24 201710184476
(72) WANG, Lei, Beijing 100191, No.40, Xueyuan Road Haidian District (CN)
(72) TONY, Ekpenyong, Beijing 100191, No.40, Xueyuan Road Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1596038** 2023 08 02 **3641194**
(86) CN18091066 2018 06 13 2018816845

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) UPLINK-STEUERKANAL-SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND BASISSTATION
(30) CN 2017 06 16 201710456846
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1596039** 2023 08 02 **3665850**
(86) CN18099771 2018 08 10 2018842876

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KLANGREFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG
(30) US 2017 08 10 201762543930 P
(30) US 2018 08 09 201816100125
(72) LIN, Yicheng, Ottawa, Ontario K2B 7Z1, 401-2880 Carling Avenue (CA)
(72) ZARIFI, Keyvan, Ottawa, Ontario K2S 0H7, 294 Mojave Crescent (CA)
(72) BALIGH, Mohammadhadi, Ottawa, Ontario K2M 0B1, 149 Saltspring Private (CA)

H04L 5/00 **EN E-1596040** 2023 08 02 **3758269**
(86) 2015 06 10 2020174575

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON PROTOKOLLDATEN PHYSIKALISCHER SCHICHTEN
(72) LIN, Meilu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1596041** 2023 08 02 **3987708**
(86) IB20055877 2020 06 22 2020743803

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NR-BENUTZERGERÄTEVERWENDUNG VON LTE-REFERENZSIGNALEN
(30) US 2019 06 24 201962865492 P
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, 275 Denali Way (CA)
(72) FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, Arkeologvägen 20 (SE)
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, 78 Dragon Park Drive (CA)

H04L 5/00 **EN E-1596042** 2023 08 02 **4038809**
(86) US20053142 2020 09 28 2020793215

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DEMODULATIONSREFERENZSIGNAL MIT REDUZIERTEM OVERHEAD
(30) GR 2019 10 04 20190100439
(30) US 2020 09 25 202017033656
(72) ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VITTHALADEVUNI, Pavan Kumar, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1596043** 2023 08 02 **3977664**
(86) CN20108987 2020 08 13 2020852546

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES CODEBUCHSUBSETS UND BENUTZERGERÄT
(30) US 2019 08 15 201962887296 P
(72) GUO, Li, Allen, Texas 75013, 1503 Willingham Dr. (US)

H04L 5/00 **EN E-1596044** 2023 08 02 **4024748**
(86) 2021 12 29 2021218070

(73) FG Innovation Company Limited, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories (HK)
(54) VERFAHREN FÜR KLEINE DATENÜBERTRAGUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) US 2020 12 29 202063131486 P
(30) US 2020 12 29 202063131500 P
(30) US 2020 12 29 202063131510 P
(72) TSAI, Hsin-Hsi, 114 Taipei (TW)
(72) CHIN, Heng-Li, 114 Taipei (TW)
(72) SHIH, Mei-Ju, 114 Taipei (TW)
(72) TSENG, Yung-Lan, 114 Taipei (TW)

H04L 5/00 **EN E-1596045** 2023 08 02 **3539247**
(86) US17059879 2017 11 03 2017798078

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DESIGN UND VERWENDUNG EINES SUCHRAUMS
(30) US 2016 11 08 201662419390 P
(30) US 2017 11 02 201715802406
(72) YANG, Yang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1596046** 2023 08 02 **3610599**
(86) US18024352 2018 03 26 2018717801

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) REFERENZSIGNALSCHEMATA IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) US 2017 04 10 201762483943 P
(30) US 2018 03 23 201815934784
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LY, Hung, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SADIQ, Bilal, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ISLAM, Muhammad, Nazmul, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1596047** 2023 08 02 **2926483**
(86) US13072866 2013 12 03 2013859803

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) DRAHTLOSINTERFERENZVERRINGERUNG
(30) US 2012 12 03 201261732851 P
(72) DAVYDOV, Alexei, Nizhny Novgorod NIZ 603132, Lenin Ave 28/11-40 (RU)
(72) HAN, Seunghee, Anyangshi 431-764, 203-901 Hogye 2nd Hyundai Hometown Hogye3dong Dongangu Kyoungkido 11 (KR)
(72) MOROZOV, Gregory, Nizhny Novgorod NIZ 603047, Geroya Davydova Str. 2-9 (RU)
(72) MALTSEV, Alexander, Nizhny Novgorod NIZ 603163, 1-7 Verchne-Pecherskay Str. (RU)
(72) BOLOTIN, Ilya, Nizhny Novgorod NIZ 603158, Korablestroiteley St. 26/1-8 (RU)

H04L 5/00 **EN E-1596048** 2023 08 02 **2848035**
(86) JP13063733 2013 05 10 2013787124

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Osaka-shi, Osaka 545-8522, 22-22 Nagaike-cho, Abeno-ku (JP)
(54) VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON FEEDBACK-INFORMATIONEN
(30) US 2012 05 11 201213470124
(72) YIN, Zhanping, Camas, Washington 989607, Sharp Laboratories of America Inc. 5750 Northwest Pacific Rim Boulevard (JP)
(72) YAMADA, Shohei, Camas, Washington 98607, Sharp Laboratories of America Inc. 5750 Northwest Pacific Rim Boulevard (JP)

H04L 5/00 **EN E-1596049** 2023 08 02 **3437415**
(86) KR17004883 2017 05 11 2017796399

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND BENUTZERGERÄTEVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-DATEN
(30) US 2016 05 11 201662335035 P
(72) YI, Seungjune, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Sunyoung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1596050** 2023 08 02 **3685542**
(86) US18052159 2018 09 21 2018792604

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BERECHNUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN UNTER VERWENDUNG VON BESTIMMTEN VORRAUSSETZUNGEN BEZÜGLICH DER KONTROLLRESSOURCEN
(30) US 2017 09 21 201762561668 P
(30) US 2018 09 20 201816136668
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1596051** 2023 08 02 **3955503**
(86) KR20006168 2020 05 11 2020806512

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SOUNDING- REFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2019 05 10 201962845953 P
(30) US 2019 08 15 201962887632 P
(72) GO, Seongwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Jonghyun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1596052** 2023 08 02 **3799344**
(86) CN19089383 2019 05 30 2019823419

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ZEITSTEUERUNG EINER BWP UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 06 22 201810654990
(72) ZHOU, Jianping, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1596053** 2023 08 02 **3723320**
(86) 2014 08 18 2020177783

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) EINFACHER RACH (SRACH)
(72) MCGOWAN, Neil, Stittsville, Ontario K2S 1G8, 5 Kearnsley Way (CA)
(72) DA SILVEIRA, Marthinus Willem, Ottawa, Ontario K2J 4T4, 7 Cloutier Street (CA)

H04L 5/00 **EN E-1596054** 2023 08 02 **3512287**
(86) KR17009689 2017 09 05 2017849056

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) UPLINK-DATEN-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG EINES UNLIZENZIERTEN BANDES UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) US 2016 09 06 201662384155 P
(30) US 2016 10 27 201662413444 P
(30) US 2017 02 15 201762459472 P
(30) US 2017 04 27 201762490609 P
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Changhwan, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Sunyoung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/14 **EN E-1596055** 2023 08 02 **3327954**
(86) KR16006602 2016 06 22 2016827939

(73) 5G SIG Co., Ltd., Seoul 05836, 518-ho, 7, Beobwon-ro, 11-gil, Songpa-gu, (KR)
(54) RESSOURCENZUTEILUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) KR 2015 07 17 20150101888
(30) KR 2016 06 21 20160077571
(72) LEE, Ki-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16223, 8503-304 50 Wellbeing town-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Byungsuk, Seoul 04419, 126-402 111 Dokseodang-ro Yongsan-gu (KR)

H04L 9/00 **EN E-1596056** 2023 08 02 **3910907**
(86) 2019 03 29 2021183880

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) ABRUFEN VON ZUGANGSDATEN FÜR BLOCKKETTENNETZWERKE UNTER VERWENDUNG VON HOCHVERFÜGBAREN SICHEREN AUSFÜHRUNGSUMGEBUNGEN
(72) YU, Yirong, Hangzhou (CN)

H04L 9/00 **EN E-1596057** 2023 08 02 **3934162**
(86) 2021 06 23 2021181144

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(54) BLOCKCHAIN-KONSENSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) CN 2020 07 03 202010630457
(72) LI, Kang, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) DENG, Fuxi, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) LIAO, Xiaojun, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)

H04L 9/00 **FR E-1596058** 2023 08 02 **4024753**
(86) 2021 12 29 2021218053

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHES MODUL ZUR BERECHNUNG EINER KRYPTOGRAPHISCHEN GRÖSSE MIT ÜBERTRAGSLOSEN MULTIPLIKATIONEN, ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATEN, UND COMPUTERPROGRAMM
(30) FR 2020 12 30 2014252
(72) DUBOIS, Renaud, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX (FR)
(72) GARRIDO, Eric, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX (FR)
(72) MASCRE, Valentin, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX (FR)

H04L 9/00 **EN E-1596059** 2023 08 02 **3688705**
(86) US18053242 2018 09 27 2018862535

(73) Leverage Rock LLC, Albuquerque, NM 87114, 4109 Bryan NW (US)
(54) TRANSAKTIONSPRIVATSPHÄRE IN ÖFFENTLICHEN DISTRIBUTED-LEDGER-SYSTEMEN
(30) US 2017 09 29 201762565099 P
(30) US 2017 10 12 201762571556 P
(30) US 2017 11 14 201762585943 P
(30) US 2018 03 19 201862644841 P
(72) ANDERSON, Thomas G., Albuquerque NM 87114, 4109 Bryan NW (US)

H04L 9/08 **EN E-1596060** 2023 08 02 **4050840**
(86) 2019 06 06 2022167254

(73) Salesforce, Inc., San Francisco, CA 94105, Salesforce Tower 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSELVERWALTUNG IN EINEM GRUPPENBASIERTEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2018 06 06 201862681578 P
(72) CROWLEY, Richard, San Francisco, 94105 (US)
(72) DRUMMOND, Audrei, San Francisco, 94105 (US)
(72) FAIN, Jessica, San Francisco, 94105 (US)
(72) JONES, Leah, San Francisco, 94105 (US)
(72) FRANK, Ilan, San Francisco, 94105 (US)
(72) KINKEL, Nikolas, San Francisco, 94105 (US)

H04L 9/08 **EN E-1596061** 2023 08 02 **3761588**
(86) CN19075719 2019 02 21 2019770357

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER DATENZUGRIFFSRECHTE
(30) CN 2018 03 19 201810224356
(72) HU, Ruifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIANG, Feihu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YUEN, Tsz Hon, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIANG, Yaoguo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Haojun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 9/32 **EN E-1596062** 2023 08 02 **4033695**
(86) 2021 09 09 2021195759

(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo 107-0052, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSGERÄT, -VERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2021 01 20 2021006838
(72) KINOSHITA, Yosuke, Kanagawa, 220-8668 (JP)

H04L 9/32 **EN E-1596063** 2023 08 02 **3654580**
(86) 2019 10 15 2019203215

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN EINEM DEZENTRALISIERTEN NETZWERK
(30) JP 2018 11 15 2018215054
(72) Suzuki, Dai, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)

H04L 9/32 **EN E-1596064** 2023 08 02 **3643001**
(86) IB18054491 2018 06 19 2018819885

(73) Silverfort Ltd., 6473926 Tel Aviv, 30 Haarba'a Street, floor 26 (IL)
(54) AKTIVE ÜBERWACHUNG VON VERSCHLÜSSELTEM VERKEHR DURCH INSPEKTIONSPROTOKOLLE
(30) US 2017 06 19 201762521576 P
(72) FATTAL, Matan Binyamin, 4333972 Raanana, 3 Hamaapilim Street (IL)
(72) KASSNER, Yaron, 4534815 Hod Hasharon, 15 Duvdevan Street (IL)
(72) KOVETZ, Hed, 2017000 Atzmon-Segev, 108 Ha'anafa Street (IL)
(72) ZACH, Rotem, 4281500 Pardesiya, 12 HaYasmin Street (IL)

H04L 9/32 **EN E-1596065** 2023 08 02 **3937423**
(86) 2021 06 29 2021182218

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(54) METHODEN UND VORRICHTUNGEN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON REPLAY-TRANSAKTIONEN AUF BASIS EINER BLOCKCHAIN INTEGRIERTEN STATION
(30) CN 2020 07 08 202010653796
(72) ZHAN, Zongru, Hangzhou Zhejiang 310000 (CN)
(72) WANG, Jiang, Hangzhou Zhejiang 310000 (CN)
(72) LIU, Xiaoli, Hangzhou Zhejiang 310000 (CN)
(72) CAO, Zheng, Hangzhou Zhejiang 310000 (CN)
(72) DENG, Fuxi, Hangzhou Zhejiang 310000 (CN)
(72) ZENG, Chao, Hangzhou Zhejiang 310000 (CN)

H04L 9/32 **EN E-1596066** 2023 08 02 **3860042**
(86) 2015 04 21 2021164835

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) FAHRZEUGINTERNES NETZWERKSYSTEM, ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT ZUR BETRUGSERKENNUNG UND BETRUGSBEKÄMPFUNGSVERFAHREN
(30) US 2014 05 08 201461990340 P
(30) JP 2015 02 20 2015032008
(72) HAGA, Tomoyuki, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) MATSUSHIMA, Hideki, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) MAEDA, Manabu, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) UNAGAMI, Yuji, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) UJIIE, Yoshihiro, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) KISHIKAWA, Takeshi, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

H04L 9/40 **DE E-1596067** 2023 08 02 **3993318**
(86) 2021 10 28 2021205326

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) BLOCKCHAIN-BASIERTES DIGITALES DOKUMENTENSYSTEM
(30) DE 2020 10 30 102020128685
(72) RÜCKRIEMEN, Jörg, 10999 Berlin (DE)

H04L 9/40 **EN E-1596068** 2023 08 02 **3668756**
(86) IL17050919 2017 08 17 2017921662

(73) Red Bend Ltd., Hod Hasharon 4501307, 5 HaNagar Street (IL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM DEAKTIVIEREN EINER BÖSARTIGEN ECU IN EINEM CONTROLLER-AREA-NETWORK(CAN)-BUS
(72) GILAD, Tomer, 4062176 Tel-Mond, 19 HaRimon Street (IL)
(72) ROSEN, Shachar, 6936154 Tel-Aviv, 69/5 Levi Eshkol Street (IL)

H04L 9/40 **EN E-1596069** 2023 08 02 **3834392**
(86) US19039664 2019 06 28 2019744954

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERKENNUNG VON BÖSWILLIGER CLOUD-BASIERTER RESSOURCENZUWEISUNG
(30) US 2018 08 11 201816101398
(72) PLISKIN, Ram Haim, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LEVIN, Roy, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1596070** 2023 08 02 **4060939**
(86) 2019 06 21 2022172620

(73) Senseon Tech Ltd, London, Greater London SW1Y 5NQ, 100 Pall Mall (GB)
(54) CYBERVERTEIDIGUNGSSYSTEM
(30) GB 2018 06 22 201810294
(72) ATKINSON, David, London, SW1Y 5NQ (GB)
(72) MISTRY, James, London, SW1Y 5NQ (GB)

H04L 9/40 **EN E-1596071** 2023 08 02 **3320474**
(86) IL16050618 2016 06 13 2016829951

(73) Sital Technology And Hardware Engineering (1997) Ltd, 4464313 Kfar Sava, 17 Atir Yeda Street (IL)
(54) SYSTEM ZUR VORRICHTUNGSAUTHENTIFIZIERUNG
(30) US 2015 07 10 201562190771 P
(72) HOFMAN, Ofer, 3657600 Timrat, P.O. Box 328 (IL)

H04L 9/40 **EN E-1596072** 2023 08 02 **3817423**
(86) CN19086411 2019 05 10 2019808381

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) NETZWERKZUGRIFFSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2018 05 22 201810497274
(30) CN 2018 06 26 201810672363
(72) YU, Youyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1596073** 2023 08 02 **3987421**
(86) US20036005 2020 06 03 2020747257

(73) Forescout Technologies, Inc., San Jose, CA 95134, 190 West Tasman Drive (US)
(54) ADAPTIVE ABTASTUNG
(30) US 2019 06 24 201916450697
(72) TRIVELLATO, Daniel, San Jose, CA 95134, 190 West Tasman Drive (US)
(72) DE ARAUJO, Kairo Francisco, San Jose, CA 95134, 190 West Tasman Drive (US)

H04L 9/40 **EN E-1596074** 2023 08 02 **3991077**
(86) US20036008 2020 06 03 2020747259

(73) Forescout Technologies, Inc., San Jose, CA 95134, 190 West Tasman Drive (US)
(54) UMFASSENDE RISIKOBEWERTUNG
(30) US 2019 06 27 201916454729
(72) TRIVELLATO, Daniel, San Jose, California 95134, 190 West Tasman Drive (US)
(72) ZAMBON-MAZZOCATO, Emmanuele, San Jose, California 95134, 190 West Tasman Drive (US)

H04L 9/40 **FR E-1596075** 2023 08 02 **3857842**
(86) EP19075818 2019 09 25 2019773089

(73) CONSOMIX, 75008 Paris, 25 Rue de Ponthieu (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINES DIENSTES, VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINES FEUERHYDRANTEN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) FR 2018 09 25 1800992
(72) MELUL, Meyer, Patrick, 75019 PARIS, 72-74, quai de la Loire (FR)
(72) MELUL, Dann, 63304 TEL-AVIV, 10A / 3 GEULA (IL)

H04L 9/40 **EN E-1596076** 2023 08 02 **3565216**
(86) 2014 08 14 2019183031

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ZUVERLÄSSIGE MOBILE KOMMUNIKATIONEN
(30) US 2013 08 26 201313975936
(72) AYYAGARI, Arun, Chicago, IL Illinois 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) BLAIR, Richard N., Chicago, IL Illinois 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) HOUSTON- III, Lester Leroy, Chicago, IL Illinois 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) MARTENS, Eric J., Chicago, IL Illinois 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) BUSH, John E., Chicago, IL Illinois 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) KIMBERLY, Greg A., Chicago, IL Illinois 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) LANE, Kristine K., Chicago, IL Illinois 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) CORMAN, David E., Chicago, IL Illinois 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)

H04L 9/40 **EN E-1596077** 2023 08 02 **3852336**
(86) 2021 01 07 2021150621

(73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI 49512, 3290 Patterson Avenue Se (US)
(54) SYSTEM ZUR VERBINDUNG EINER ODER MEHRERER ANWENDUNGEN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT EINEM ODER MEHREREN AVIONIKSYSTEMEN
(30) US 2020 01 17 202062962387 P
(72) HERRERA, Victor, Grand Rapids, Michigan 49512, GE Aviation Systems LLC 3290 Patterson Avenue, SE (US)
(72) HOCHWARTH, Joachim, Grand Rapids, Michigan 49512, GE Aviation Systems LLC 3290 Patterson Avenue, SE (US)
(72) CUMINGS, MacKenzie, Grand Rapids, Michigan 49512, GE Aviation Systems LLC 3290 Patterson Avenue, SE (US)
(72) DeVETTE, Daniel, Grand Rapids, Michigan 49512, GE Aviation Systems LLC 3290 Patterson Avenue, SE (US)

H04L 9/40 **EN E-1596078** 2023 08 02 **3895399**
(86) EP19082981 2019 11 28 2019813283

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERKENNEN DES EINDRINGENS IN EINEN VERTEILTEN FELDBUS EINES NETZWERKS UND SYSTEM DAFÜR
(30) IN 2018 12 10 201841046626
(72) POTLURI, Chandrasekhar, Farmington Hills, 48335, 22552 Maywood Dr (US)
(72) KRUEGER, Andreas, 71134 Aidlingen, Hasenaeckerweg 12 (DE)

H04L 9/40 **EN E-1596079** 2023 08 02 **3785409**
(86) EP19056886 2019 03 19 2019711103

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) AUSTAUSCH DER NACHRICHTENDATEN
(30) EP 2018 04 25 18169177
(72) GIUBILO, Fabio, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)
(72) EL-MOUSSA, Fadi, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)
(72) SHACKLETON, Mark, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)

H04L 9/40 **EN E-1596080** 2023 08 02 **3347845**
(86) US16049453 2016 08 30 2016844898

(73) Curtail, Inc., Anaheim, CA 92805, 222 S. Harbor Blvd., Suite 1025 (US)
(54) AUF IMPLEMENTIERUNGSVERGLEICH BASIERENDES SICHERHEITSSYSTEM
(30) US 2015 09 11 201562217652 P
(72) ROSS, Robert, F., Santa Barbara, CA 93108, 2953 East Valley Road (US)

H04L 9/40 **EN E-1596081** 2023 08 02 **4111660**
(86) EP20055293 2020 02 28 2020707634

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) IDENTIFIZIERUNG VON CYBERANGRIFFEN IN EINER NETZWERKUMGEBUNG
(72) PIETILA, Harri, 21490 Marttila, Härkätie 807 (FI)

H04L 12/10 **EN E-1596082** 2023 08 02 **3954105**
(86) KR20008087 2020 06 22 2020847803

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR, ZUM ÜBERSPRINGEN VON OPERATIONEN IM RUHEZUSTAND
(30) KR 2019 07 30 20190092656
(72) KIM, Jinho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Deoknam, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIM, Sangu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YOON, Sukun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HAHM, Cheulhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 12/28 **EN E-1596083** 2023 08 02 **3787235**
(86) 2020 09 01 2020193852

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) HAUSHALTSGERÄT MIT EINER ANWENDUNG ZUR REGISTRIERUNG DES HAUSHALTSGERÄTS AUF EINEM SERVER
(30) KR 2019 09 02 20190108168
(72) LEE, Suhwan, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)

H04L 12/28 **EN E-1596084** 2023 08 02 **3860054**
(86) 2020 02 03 2020155114

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ATMOSPHÄRENFUNKTIONSSTEUERUNG IN EINEM BEREICH IN ODER NEBEN EINEM GEBÄUDE
(72) GOPALAKRISHNAN, Gayathri, 171 71 Solna, Armegatan 32A, lgh 1830 (SE)
(72) LUND, Lovisa, 114 36 Stockholm, Sturegatan 60 (SE)
(72) LÖFGREN, Sofia, 724 62 Västerås, Råstensgatan 16 (SE)
(72) JONSSON, Christoffer, 421 66 Göteborg, Källviksvägen 16 (SE)

H04L 12/40 **EN E-1596085** 2023 08 02 **4020897**
(86) 2021 05 26 2021175840

(73) BlackBear (Taiwan) Industrial Networking Security Ltd., Jubei, Hsinchu 302058, No.146, Sec.1, Tung-Hsing Rd (TW)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR EINWEGÜBERTRAGUNG
(30) US 2020 12 23 202063129594 P
(30) US 2021 03 08 202117195530
(72) Chan, Yuan Chen, 302058 Hsinchu (TW)
(72) Su, Po-Hao, 302058 Hsinchu (TW)
(72) Hsu, Po-Chih, 500 Changhua City (TW)

H04L 12/40 **DE E-1596086** 2023 08 02 **3632049**
(86) EP18062962 2018 05 17 2018725513

(73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE)
(54) STATUSSIGNALAUSGABE
(30) DE 2017 05 24 102017208836
(72) JEROLM, Daniel, 49152 Bad Essen, Fiesteler Weg 16 (DE)
(72) KIRSTE, Hans-Herbert, 32429 Minden, An der Mühle 3a (DE)
(72) SCHADDE, Frank, 32312 Lübbecke, Bergstr. 3 (DE)
(72) HUSE, Gerald, 32584 Löhne, Frieweg 33 (DE)

H04L 12/40 **EN E-1596087** 2023 08 02 **3876481**
(86) 2015 05 19 2021170345

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) FAHRZEUGNETZWERKSYSTEM, ELEKTRONISCHE STEUERUNGSEINHEIT, EMPFANGSVERFAHREN UND SENDEVERFAHREN
(30) US 2014 07 10 201462022741 P
(30) JP 2015 03 23 2015059387
(72) UJIIE, Yoshihiro, Osaka-shi, 540-6207 (JP)
(72) TANABE, Masato, Osaka-shi, 540-6207 (JP)
(72) KISHIKAWA, Takeshi, Osaka-shi, 540-6207 (JP)
(72) HAGA, Tomoyuki, Osaka-shi, 540-6207 (JP)
(72) MATSUSHIMA, Hideki, Osaka-shi, 540-6207 (JP)

H04L 12/40 **EN E-1596088** 2023 08 02 **3700137**
(86) 2019 02 22 2019158846

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) ÜBERWACHUNG VON CAN-KNOTEN
(72) ANTONSSON, Anders, SE-421 41 VÄSTRA FRÖLUNDA, Fagottgatan 6 (SE)

H04L 12/403 **EN E-1596089** 2023 08 02 **3758303**
(86) KR19013837 2019 10 21 2019886265

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DRAHTLOSSTEUERUNGSSYSTEM, DRAHTLOSVERBINDUNGSVERFAHREN UND BATTERIEPACK
(30) KR 2018 11 21 20180144856
(72) PARK, Chan-Ha, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H04L 12/403 **EN E-1596090** 2023 08 02 **3700138**
(86) 2019 02 22 2019158878

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) ÜBERWACHUNG VON LIN-KNOTEN
(72) ANTONSSON, Anders, 421 41 VÄSTRA FRÖLUNDA, Fagottgatan 6 (SE)

H04L 12/417 **DE E-1596091** 2023 08 02 **3957034**
(86) EP20060000 2020 04 08 2020717857

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) TEILNEHMERSTATION FÜR EIN SERIELLES BUSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM SERIELLEN BUSSYSTEM
(30) DE 2019 04 16 102019205487
(72) HARTWICH, Florian, 72762 Reutlingen, Lerchenstr. 17/1 (DE)
(72) MUTTER, Arthur, 73765 Neuhausen, Ziegelei 16 (DE)

H04L 12/46 **EN E-1596092** 2023 08 02 **3780517**
(86) CN19076214 2019 02 27 2019793978

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES MULTICAST-DATENPAKETS
(30) CN 2018 04 27 201810395277
(72) XIE, Jingrong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YAN, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIA, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHUANG, Shunwan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Guoyi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 12/64 **EN E-1596093** 2023 08 02 **4020900**
(86) 2021 12 14 2021214411

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR PRIORITÄTSBASIERTEN ZEITAUFTEILUNG IN ZEITGESTEUERTEN ETHERNET-NETZWERKEN
(30) US 2020 12 22 202017130782
(72) DELAY, Benjamin F., Charlotte, 28202 (US)
(72) SMITHGALL, William T., Charlotte, 28202 (US)

H04L 12/66 **DE E-1596094** 2023 08 02 **3895387**
(86) AT19060437 2019 12 12 2019827589

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) KOMMUNIKATIONSMODUL
(30) AT 2018 12 13 511062018
(72) ALDRIAN, Andreas, 8144 Haselsdorf-Tobelbad, Ahornweg 12 (AT)
(72) WOLF, Christoph, 8055 Graz, Gadollaweg 24/1 (AT)
(72) MA, Zhendong, 1180 Wien, Martinstraße 61/3/5 (AT)
(72) MAIER, Patrik, 8010 Graz, Schörgelgasse 12/5 (AT)
(72) SPRUNG, Samuel, 8020 Graz, Waagner-Biro-Straße 63/3/9 (AT)

H04L 25/03 **EN E-1596095** 2023 08 02 **3994858**
(86) CN20088634 2020 05 06 2020934624

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG UND ENTZERRUNG
(72) CHEN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) IVAN, Starovoit, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) PAVEL, Plotnikov, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIANG, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 27/26 **FR E-1596096** 2023 08 02 **3370381**
(86) 2018 02 28 2018159085

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) FBMC-MIMO-SENDE-/EMPFANGSSYSTEM MIT ML-ERFASSUNG
(30) FR 2017 03 02 1751697
(72) DORE, Jean-Baptiste, 38120 FONTANIL-CORNILLON, 29 A, Grande Rue (FR)

H04L 27/26 **FR E-1596097** 2023 08 02 **3926909**
(86) 2021 06 17 2021179973

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 75015 Paris, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(54) OFDM-MODULATOR FÜR BLOCKGEFILTERTEN OFDM-SENDER, ENTSPRECHENDER BLOCKGEFILTERTER OFDM-SENDER UND ENTSPRECHENDES SENDE/EMPFANGSSYSTEM
(30) FR 2020 06 18 2006354
(72) CASSIAU, Nicolas, 38054 Grenoble Cedex 9 (FR)
(72) LAUGEOIS, Marc, 38054 Grenoble Cedex 9 (FR)

H04L 27/26 **EN E-1596098** 2023 08 02 **3890260**
(86) 2016 10 26 2021157241

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUM EMPFANG EINER PRÄAMBELSEQUENZ MIT DIREKTZUGRIFF, VORRICHTUNGEN UND SYSTEM
(72) ZHAO, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHENG, Xingqing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 41/044 **EN E-1596099** 2023 08 02 **3639473**
(86) EP17064699 2017 06 15 2017731129

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZES
(72) MAGUIRE, Patrick, Westmeath Athlone, Ericsson Software Campus (IE)

H04L 41/0631 **EN E-1596100** 2023 08 02 **3955525**
(86) 2016 05 31 2021200721

(73) Fedex Corporate Services, Inc., Collierville, TN 38017, 30 FedEx Parkway (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EREIGNISÜBERWACHUNG FÜR EINEN EREIGNISKANDIDATEN IN ZUSAMMENHANG MIT EINEM ID-KNOTEN IN EINEM DRAHTLOSEN KNOTENNETZWERK
(30) US 2015 07 08 201562189911 P
(72) SKAAKSRUD, Ole-Petter, Germantown, 38183 (US)
(72) HOLLAHAN, Terence, Collierville, 38017 (US)

H04L 41/069 **EN E-1596101** 2023 08 02 **2992430**
(86) CA14000284 2014 03 24 2014792023

(73) Inetco Systems Limited, Burnaby, BC V5C 5T5, 258- 4664 Lougheed Highway (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON GERICHTETEN DIAGRAMMEN
(30) US 2013 05 03 201313887241
(72) TELFER, Angus Richard, Vancouver, British Columbia V6R 2Y2, 4423 W 14th Avenue (CA)
(72) RUSHWORTH, Thomas Bryan, Manning Park, British Columbia V0X 1R0, 183 Thistle Road (CA)

H04L 41/0816 **EN E-1596102** 2023 08 02 **3331199**
(86) 2017 12 01 2017205048

(73) Datalogic IP Tech S.r.l., 40012 Lippo di Calderara di Reno (BO), Via San Vitalino, 13 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EINFACHEN VORRICHTUNGSAUSTAUSCH IN EINEM KLASSE-A (CCA)-NETZWERK
(30) US 2016 12 02 201615368137
(72) D'Ercoli, Francesco, 40131 Bologna, Via del Timavo 32 (IT)

H04L 43/10 **EN E-1596103** 2023 08 02 **3607802**
(86) US18026033 2018 04 04 2018781787

(73) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, 1155 Coleman Ave (US)
(54) NETZWERKBASIERTE BENUTZERIDENTIFIKATION
(30) US 2017 04 04 201715478444
(72) ASNIS, Ilya, Los Gatos, CA 95032, c/o Roku, Inc. 170 Knowles Drive (US)
(72) THOMAS, Tito, Los Gatos, CA 95032, c/o Roku, Inc. 170 Knowles Drive (US)
(72) GARNER, Gregory M., Los Gatos, CA 95032, c/o Roku, Inc. 170 Knowles Drive (US)
(72) WOOD, Anthony, Los Gatos, CA 95032, c/o Roku, Inc. 170 Knowles Drive (US)

H04L 43/12 **EN E-1596104** 2023 08 02 **3646533**
(86) IN17050265 2017 06 27 2017915867

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ERZEUGUNG EINER ZUSTANDSBEHAFTETEN INLINE-ÜBERWACHUNGSANFRAGE FÜR SDN
(72) BISHT, Ashutosh, Bangalore 560103, D-104, Tower 4 Adarsh Palm Retreat Bellandur (IN)
(72) K, Faseela, Bengaluru, Karnataka 560037, Flat No D0, Samhita Blossom, Outer Ring Road, Doddenakkundi, (IN)
(72) C H, Vyshakh Krishnan, Bangalore 560 037, Fern Icon Survey No 28 and 36/5 Doddanakundi Village (IN)

H04L 45/00 **EN E-1596105** 2023 08 02 **3808040**
(86) IB18054346 2018 06 13 2018743079

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON PAKETEN IN EINER PAKETVERARBEITUNGSPIPELINE EINES SOFTWAREDEFINIERTEN NETZSCHALTERS
(72) C H, Vyshakh Krishnan, Bangalore 560037, Fern Icon Survey No 28 and 36/5 Doddanakundi Village (IN)
(72) K, Faseela, Bengaluru, Karnataka 560037, Flat No D0, Samhita Blossom Outer Ring Road Doddenakkundi (IN)
(72) PERUMALLA, Siva Kumar V V K A, Bangalore, No.14, Annapurneswari Layout Anandapura (IN)

H04L 45/00 **EN E-1596106** 2023 08 02 **3907940**
(86) 2020 09 10 2020195568

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) EINGANGSREPLIKATIONSVERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DER MIGRATION IN DER SEGMENTROUTINGTECHNIK IN EINEM COMPUTERNETZWERK
(30) IN 2020 05 06 202041019223
(30) US 2020 06 18 202016905545
(72) N, Vinod Kumar, Sunnyvale, CA 94089 (US)
(72) KEBLER, Robert W, Sunnyvale, CA 94089 (US)
(72) MANOHARAN, Ashok Patrick Jude, Sunnyvale, CA 94089 (US)
(72) BOOPATHY, Hariharan, Sunnyvale, CA 94089 (US)

H04L 45/00 **EN E-1596107** 2023 08 02 **3672167**
(86) CN18104083 2018 09 05 2018854357

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) PAKETWEITERLEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 09 07 201710801752
(72) ZHONG, Qiwen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XU, Xiaofei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xiaojun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LEI, Wenyang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 45/00 **EN E-1596108** 2023 08 02 **4020901**
(86) 2021 12 14 2021214414

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN FÜR VERBESSERTE PARALLELITÄT VON ZEITGESTEUERTEM ETHERNET-VERKEHR UNTER VERWENDUNG VON INTERFERENZBEWUSSTER NETZWERKPLANUNG
(30) US 2020 12 22 202017130624
(72) DELAY, Benjamin F., Charlotte, 28202 (US)
(72) SMITHGALL, William T., Charlotte, 28202 (US)

H04L 45/021 **EN E-1596109** 2023 08 02 **2540037**
(86) KR11001272 2011 02 23 2011747705

(73) LG Electronics Inc., Seoul 150-721, 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SITZUNGS-ROUTING IN HEIMNETZWERKSYSTEM
(30) US 2010 04 26 327730 P
(30) US 2010 02 23 306964 P
(30) US 2010 02 23 306963 P
(72) LEE, Min Soo, Seoul 137-724, Intellectual Property Center LG Electronics Inc. 16 Woomyeon-dong Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Jin Ho, Seoul 137-724, Intellectual Property Center LG Electronics Inc. 16 Woomyeon-dong Seocho-gu (KR)
(72) JEON, Beom Jin, Seoul 137-724, Intellectual Property Center LG Electronics Inc. 16 Woomyeon-dong Seocho-gu (KR)

H04L 45/16 **EN E-1596110** 2023 08 02 **3783849**
(86) CN19085739 2019 05 07 2019800073

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) MULTICAST-DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2018 05 08 201810434350
(30) CN 2018 05 24 201810507664
(72) XIA, Nu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHU, Xia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WEI, Naiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 45/586 **EN E-1596111** 2023 08 02 **3800841**
(86) 2020 09 22 2020197511

(73) Telia Company AB, 169 94 Solna (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ROUTEN VON DATENPAKETEN IN EINEM NETZWERK
(30) SE 2019 10 03 1951128
(72) Tamizkar, Babak, 117 59 STOCKHOLM, Grönbrinksgatan 2 (SE)

H04L 47/2416 **EN E-1596112** 2023 08 02 **3968586**
(86) CN20094646 2020 06 05 2020837606

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 09 201910615340
(72) LIU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04L 47/32 **EN E-1596113** 2023 08 02 **3692691**
(86) EP17077416 2017 10 26 2017791663

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND VERMINDERUNG VON DIGITALER DATENNETZÜBERLASTUNG
(72) IDAN, Ofer, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) DRORI, Nir, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) TIDHAR, Amnon, Cohen, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) HUANG, Zhigang, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) BAR, Eitan, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04L 49/9057 **DE E-1596114** 2023 08 02 **3395021**
(86) EP16002143 2016 12 20 2016826001

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERMITTLUNG VON SENDEDATEN VON EINER SENDEEINRICHTUNG ZU EINER EMPFANGSEINRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG DER SENDEDATEN UND MITTEL ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2015 12 22 102015016716
(72) RÖHRL, Wolfgang, 85521 Riemerling, Hohenbrunner Str. 27d (DE)

H04L 61/103 **EN E-1596115** 2023 08 02 **3823226**
(86) 2016 12 24 2020192140

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND GATEWAY ZUR ROUTENBERECHNUNG NACH BEDARF
(30) CN 2016 01 18 201610031655
(72) GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Xinpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YUAN, Yongli, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 61/2503 **EN E-1596116** 2023 08 02 **3817341**
(86) 2020 01 23 2020153285

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) MASSENENKONFIGURATION VON VORRICHTUNGEN HINTER EINER NETZWERKADRESSENÜBERSETZUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 10 31 201916669869
(72) DESHMUKH, Raviraj Satish, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) SHARIF, Rahamath, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) A, Chandrasekhar, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) KRISHNAMURTHY, Pradeep H, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04L 65/10 **EN E-1596117** 2023 08 02 **3633931**
(86) CN18075609 2018 02 07 2018824623

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER MUX-MASCHINE
(30) CN 2017 06 28 201710508989
(72) SONG, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) QIAN, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Chong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 65/1016 **EN E-1596118** 2023 08 02 **3618390**
(86) 2018 08 29 2018382632

(73) Vodafone IP Licensing Limited, Newbury, Berkshire RG14 2FN, Vodafone House The Connection (GB)
(54) SITZUNGSVERWALTUNGSSYSTEM UND-VERFAHREN
(72) Martínez Perea, Rogelio, 28108 Madrid, VODAFONE ESPAÑA S.A.U. Avda. de Europa , 1 - Parque Empresarial La Moraleja Alcobendas (ES)
(72) Dominguez, Rafael, 28108 Madrid, VODAFONE ESPAÑA S.A.U. Avda. de Europa , 1 - Parque Empresarial La Moraleja Alcobendas (ES)
(72) Grace Ortuzar, Victor, 28108 Madrid, VODAFONE ESPAÑA S.A.U. Avda. de Europa , 1 - Parque Empresarial La Moraleja Alcobendas (ES)
(72) López, Joaquin, 28108 Madrid, VODAFONE ESPAÑA S.A.U. Avda. de Europa , 1 - Parque Empresarial La Moraleja Alcobendas (ES)

H04L 67/02 **EN E-1596119** 2023 08 02 **3879789**
(86) CN19124072 2019 12 09 2019895586

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 11 201811510277
(72) FENG, Zhongjian, Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) LI, Kui, Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)

H04L 67/1004 **EN E-1596120** 2023 08 02 **3881518**
(86) IB19055117 2019 06 18 2019765542

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DIENSTINSTANZANZEIGE FÜR RESSOURCENERZEUGUNG
(30) WO 2018 11 15 PCT/CN2018/115618
(72) LU, Yunjie, Shanghai 200335, Building A No.1068 Tianshan Rd West Changning District Shanghai (CN)
(72) YANG, Yong, 42836 Kållered, Heljereds Byväg 111B (SE)

H04L 67/12 **DE E-1596121** 2023 08 02 **4070530**
(86) EP20085788 2020 12 11 2020824221

(73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, Hülshorstweg 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ZYKLISCHEN ÜBERTRAGEN VON DATEN ZWISCHEN KOMMUNIKATIONSTEILNEHMERN AUF EINEM DATENÜBERTRAGUNGSKANAL UND DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(30) DE 2019 12 11 102019133894
(72) BÜTTNER, Holger, 12205 Berlin, Berner Str. 9 B (DE)
(72) SCHLOTTHAUER, Daniel, 13127 Berlin, Brester Ring 7 (DE)
(72) PETERS, Marcel, 12679 Berlin, Ringenwalder Str. 1 (DE)

H04L 67/12 **EN E-1596122** 2023 08 02 **3477918**
(86) 2018 10 23 2018202174

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ADAPTIVES INDUSTRIELLES INTERNET DER DINGE (IIOT)
(30) US 2017 10 24 201762576214 P
(30) US 2018 05 04 201815971140
(72) JOSHI, Ramchandra, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road P.O. Box 377 Mail Stop: 4D3 (US)
(72) JANAKIRAMAN, Kirupakar, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road P.O. Box 377 Mail Stop: 4D3 (US)
(72) NAGARAJ, Ganeshkumar, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road P.O. Box 377 Mail Stop: 4D3 (US)
(72) SRINIVASAN, Narayanan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road P.O. Box 377 Mail Stop: 4D3 (US)
(72) SENGODAN, Karthick, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road P.O. Box 377 Mail Stop: 4D3 (US)
(72) DARROCH, Jim, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road P.O. Box 377 Mail Stop: 4D3 (US)

H04L 67/143 **EN E-1596123** 2023 08 02 **3827568**
(86) IB18056548 2018 08 28 2018779442

(73) Patmos Unipessoal Lda, 9000-059 Funchal, Rua da Alfândega n° 78 3rd Floor D (PT)
(54) KOMMUNIKATIONSGERÄT UND VERFAHREN ZUM SENDEN EINER HÖFLICHKEITSNACHRICHT
(72) JAMES, Robert, Hertfordshire AL10 8HN, 13 Hillside, Hatfield (GB)

H04L 67/143 **EN** **E-1596124** 2023 08 02 **3755112**
(86) CN18088847 2018 05 29 2018908209

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) SITZUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
(30) WO 2018 03 01 PCT/CN2018/077800
(72) LI, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Haorui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) OUYANG, Guowei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) DOU, Fenghui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) DUAN, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 67/51 **EN** **E-1596125** 2023 08 02 **3591939**
(86) CN18074278 2018 01 26 2018774532

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES PAAS-DIENSTES UND VERWALTUNGSSYSTEM
(30) CN 2017 04 01 201710216079
(72) WANG, Fei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HE, Xionghui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 69/04 **EN** **E-1596126** 2023 08 02 **3823252**
(86) 2020 10 23 2020203730

(73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI 49512, 3290 Patterson Avenue Se (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATENÜBERTRAGUNG AUF EINEM AVIONIK-BUS
(30) US 2019 11 13 201916682765
(72) HOCHWARTH, Joachim, Grand Rapids, Michigan 49512, GE Aviation Systems LLC 3290 Patterson Avenue, SE (US)
(72) BENNINK, Benjamin, Grand Rapids, Michigan 49512, GE Aviation Systems LLC 3290 Patterson Avenue, SE (US)
(72) CUMINGS, MacKenzie, Grand Rapids, Michigan 49512, GE Aviation Systems LLC 3290 Patterson Avenue, SE (US)
(72) HERRERA, Victor, Grand Rapids, Michigan 49512, GE Aviation Systems LLC 3290 Patterson Avenue, SE (US)

H04M 1/02 **EN** **E-1596127** 2023 08 02 **3537694**
(86) 2016 01 07 2019155149

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGE MIT GEBOGENEM BEREICH
(30) US 2015 02 06 201562113108 P
(30) KR 2015 05 07 20150063939
(72) Hee-Cheul, MOON, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Sang-In, BAEK, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Kwon-Ho, SON, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Min-Sung, LEE, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Bong-Suk, CHOI, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Gyeong-Tae, KIM, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Jae-Il, SEO, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Na-Young, CHU, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Kyung-Pil, KIM, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04M 1/03 **EN** **E-1596128** 2023 08 02 **3732870**
(86) KR19003768 2019 04 01 2019788864

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LEITUNGSSTRUKTUR
(30) KR 2018 04 17 20180044681
(72) LIM, Jinho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BAE, Seungjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Yonghwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SIM, Bokyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YOON, Byounguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/19 **DE** **E-1596129** 2023 08 02 **4029230**
(86) EP20075544 2020 09 11 2020771835

(73) mutum GmbH, 36167 Nüsttal, Dr.-Wilhelm-Schmidt-Staße 22 (DE)
(54) BEGRENZEN VON SCHALLEMISSIONEN BEI SPRACHERFASSUNGSANORDNUNGEN
(30) DE 2019 09 11 102019213894
(72) ANVARI, Pouyan, 14469 Potsdam, Verlängerte Amtsstraße 6 (DE)
(72) HARTUNG, Matthias, 36167 Nüsttal, Dr.-Wilhelm-Schmidt-Straße 22 (DE)
(72) RANISCH, Christopher, 64295 Darmstadt, Havelstraße 22 (DE)
(72) RIEß, Sebastian, 64295 Darmstadt, Holzhofallee 34 (DE)
(72) ATZRODT, Heiko, 64331 Weiterstadt, Riedbahnstr. 71 (DE)

H04M 1/57 **EN** **E-1596130** 2023 08 02 **3637947**
(86) CN17107715 2017 10 25 2017916138

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) MULTI-SIM-VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINGEHENDER ANRUFE, EINRICHTUNG, VERWALTETE VORRICHTUNG UND SERVER
(30) CN 2017 06 26 201710494840
(72) WANG, Sishan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHANG, Xinmiao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YI, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04M 1/72454 **EN** **E-1596131** 2023 08 02 **3704853**
(86) KR19001459 2019 02 01 2019747841

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2018 02 01 20180012973
(72) KIM, Yehoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YUN, Sojung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SEO, Chanwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/725 **EN** **E-1596132** 2023 08 02 **3941028**
(86) CN19089693 2019 05 31 2019919337

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) MOBILES ENDGERÄT UND STEUERVERFAHREN FÜR MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2019 03 14 201920329811 U
(72) LI, Biao, Dongguan, Guangdong 523860, NO. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04M 3/58 **EN** **E-1596133** 2023 08 02 **3576394**
(86) JP18023633 2018 06 21 2018828637

(73) NEC Platforms, Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, 2-6-1 Kitamikata Takatsu-ku (JP)
(54) TELEFONSYSTEM, TELEFON, ANRUFWEITERLEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 07 05 2017131790
(72) KOMINE Yuichi, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8511, c/o NEC Platforms Ltd. 2 -6-1 Kitamikata Takatsu-ku (JP)

H04M 9/02 **EN** **E-1596134** 2023 08 02 **4054165**
(86) 2022 02 28 2022159255

(73) Aiphone Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 460-0004, 10th floor Meiji Yasuda Seimei Nagoya Building 1-1 Shinsakae-machi Naka-ku (JP)
(54) GEGENSPRECHANLAGE FÜR MEHRFAMILIENHAUS
(30) JP 2021 03 02 2021032841
(72) SHIMOMURA, Yuta, Nagoya-shi, 456-8666 (JP)
(72) HATTORI, Masashi, Nagoya-shi, 456-8666 (JP)
(72) FUJISHIMA, Kimiaki, Nagoya-shi, 456-8666 (JP)
(72) UNO, Ryoji, Nagoya-shi, 456-8666 (JP)

H04M 9/02 **EN** **E-1596135** 2023 08 02 **4054163**
(86) 2022 02 28 2022159237

(73) Aiphone Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 460-0004, 10th floor Meiji Yasuda Seimei Nagoya Building 1-1 Shinsakae-machi Naka-ku (JP)
(54) GEGENSPRECHANLAGE FÜR MEHRFAMILIENHAUS
(30) JP 2021 03 02 2021032839
(72) SHIMOMURA, Yuta, Nagoya-shi, 456-8666 (JP)
(72) HATTORI, Masashi, Nagoya-shi, 456-8666 (JP)
(72) FUJISHIMA, Kimiaki, Nagoya-shi, 456-8666 (JP)
(72) UNO, Ryoji, Nagoya-shi, 456-8666 (JP)

H04N 1/00 **EN E-1596136** 2023 08 02 **3493515**
(86) 2018 10 11 2018199868

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) LESEVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, REFERENZMUSTERLESEVERFAHREN UND TRÄGERMITTEL
(30) JP 2017 11 30 2017231295
(30) JP 2018 07 23 2018137943
(72) ISHII, Tatsuya, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) NIKI, Yoshiko, Kanagawa, 243-0460, 2-7-1, Izumi, Ebina-shi (JP)
(72) IWANAMI, Satoshi, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) INAGE, Osamu, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) WADA, Shinichiroh, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) NAKAZAWA, Masamoto, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) IKEMOTO, Ryohma, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) NIKAKU, Daisuke, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)

H04N 1/00 **EN E-1596137** 2023 08 02 **3840349**
(86) 2020 09 18 2020196911

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2019 12 20 2019230410
(72) MIYAZAKI, Sou, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)
(72) TANAKA, Hiroyo, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)
(72) OGURA, Kazuhiro, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)
(72) NARAHASHI, Masaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)
(72) OYAMA, Satoshi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)
(72) INAGI, Tatsuya, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)

H04N 1/387 **EN E-1596138** 2023 08 02 **3668077**
(86) JP18024200 2018 06 26 2018843671

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, SERVERVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2017 08 09 2017154305
(72) HORITA, Shuhei, Tokyo 107-0052, c/o FUJIFILM Corporation 7-3 Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)

H04N 1/60 **EN E-1596139** 2023 08 02 **3590252**
(86) EP18054696 2018 02 26 2018708383

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 75017 Paris, 3, rue du Colonel Moll (FR)
(54) FARBTONBEREICHSUMSETZUNG FÜR FARBTONÄNDERUNG
(30) EP 2017 02 28 17305218
(72) STAUDER, Jürgen, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor R&D France 975 avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) ORHAND, Anita, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor R&D France 975 avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) POREE, Corinne, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor R&D France 975 avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)

H04N 1/60 **EN E-1596140** 2023 08 02 **3888345**
(86) EP19052228 2019 01 30 2019702854

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BILDDATEN FÜR AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE BILDGEBUNGSALGORITHMEN
(72) KOSKINEN, Samu, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

H04N 5/222 **EN E-1596141** 2023 08 02 **3466063**
(86) JP17019083 2017 05 22 2017727719

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON VIRTUELLEM BILD AUS EINER DURCH DEN BENUTZER GEWÄHLTEN PERSPEKTIVE, AUS EINEM KAMERAARRAY MIT ÜBERTRAGUNG VON VORDER- UND HINTERGRUNDBILDERN MIT UNTERSCHIEDLICHEN BILDRAHMENRATEN
(30) JP 2016 05 25 2016104434
(72) YANO, Tomohiro, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) HANDA, Masahiro, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) AIZAWA, Michio, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) MIZUNO, Shogo, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) TANAKA, Katsumasa, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30 -2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) MATSUSHITA, Akihiro, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) MORISAWA, Keisuke, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30 -2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) KOMIYAMA, Mai, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) FUJII, Kenichi, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) DATE, Atsushi, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

H04N 5/32 **EN E-1596142** 2023 08 02 **3764637**
(86) 2019 07 11 2019185855

(73) Teledyne Dalsa B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 27 (M/S 14) (NL)
(54) BILDSENSOR UND BILDGEBUNGSSYSTEM DAMIT
(72) Kindt, Willem Johannes, Berkel en Rodenrijs, Waterlinie 5 (NL)
(72) Korthout, Alouisius W.M., Drunen, Torenstraat 113 (NL)

H04N 7/18 **EN E-1596143** 2023 08 02 **3737088**
(86) JP18014756 2018 04 06 2018907137

(73) Aiphone Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 460-0004, 1-1 Shinsakae-machi Naka-ku (JP)
(54) TÜRKLINGENSYSTEM UND GEGENSPRECHANLAGE
(30) JP 2018 02 22 2018029976
(30) JP 2018 02 22 2018029977
(30) JP 2018 02 22 2018029978
(30) JP 2018 02 22 2018029979
(72) YAMAKAWA Seiya, Nagoya-shi, Aichi 456-8666, c/o AIPHONE CO., LTD., 2-18, Jinno-cho, Atsuta-ku (JP)
(72) WAKABAYASHI Kazuma, Nagoya-shi, Aichi 456-8666, c/o AIPHONE CO., LTD., 2-18, Jinno-cho, Atsuta-ku (JP)

H04N 9/64 **EN E-1596144** 2023 08 02 **3080985**
(86) US14069898 2014 12 12 2014825514

(73) VID SCALE, Inc., Wilmington DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON VIDEOS ZUR AUSRICHTUNG VON LUMA UND CHROMA DURCH INTERPOLATION
(30) US 2013 12 13 201361915892 P
(72) YE, Yan, San Diego, CA 92130, 5001 Pearlman Way (US)
(72) DONG, Jie, San Diego, CA 92129, 7785 Goldfish Way (US)
(72) HE, Yuwen, San Diego, CA 92130, 13542 Silver Vine Path (US)

H04N 13/117 **EN E-1596145** 2023 08 02 **3466062**
(86) JP17019078 2017 05 22 2017727718

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON VIRTUELLEM BILD AUS EINEM KAMERAARRAY MIT VORGABEPARAMETERN, DIE DEM SELEKTIERTEN TYP DES SPORTSPEKTAKELS ENTSPRECHEN.
(30) JP 2016 05 25 2016104432
(72) TANAKA, Katsumasa, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30 -2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) HANDA, Masahiro, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) AIZAWA, Michio, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) MIZUNO, Shogo, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) MATSUSHITA, Akihiro, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) MORISAWA, Keisuke, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30 -2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) YANO, Tomohiro, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) KOMIYAMA, Mai, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) FUJII, Kenichi, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) DATE, Atsushi, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

H04N 17/02 **EN E-1596146** 2023 08 02 **3863282**
(86) JP19036082 2019 09 13 2019869106

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -PROGRAMM
(30) JP 2018 10 04 2018189010
(72) SATOH, Ryuta, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan, Minato-Ku (JP)
(72) LEE, Shun, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan, Minato-Ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Keitaro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan, Minato-Ku (JP)

H04N 19/129 **EN E-1596147** 2023 08 02 **4002842**
(86) 2013 06 26 2022150345

(73) LG Electronics, Inc., Seoul, 150-721, 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VIDEODEKODIERUNGSVERFAHREN, VIDEOKODIERUNGSVERFAHREN UND KODIERTE VIDEOINFORMATION SPEICHERNDES SPEICHERMEDIUM
(30) US 2012 06 26 201261664701 P
(30) US 2012 07 17 201261672750 P
(72) Hendry, Hendry, 137-130 Seoul (KR)
(72) Kim, Jungsun, 137-130 Seoul (KR)
(72) Kim, Chulkeun, 137-130 Seoul (KR)
(72) Jeon, Byeongmoon, 137-130 Seoul (KR)
(72) Jeong, Sangoh, 137-130 Seoul (KR)

H04N 19/13 **EN E-1596148** 2023 08 02 **3998775**
(86) 2010 05 27 2021183815

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) BILDKODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDEKODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDKODIERUNGSVERFAHREN UND BILDDEKODIERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2009 05 29 2009130433
(72) SEKIGUCHI, Shunichi, Tokyo, 100-8310 (JP)
(72) SUGIMOTO, Kazuo, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) ITANI, Yusuke, Tokyo, 100-8310 (JP)
(72) MINEZAWA, Akira, Tokyo, 100-8310 (JP)
(72) KATO, Yoshiaki, Tokyo, 100-8310 (JP)

H04N 19/157 **EN E-1596149** 2023 08 02 **3139607**
(86) CN15080020 2015 05 28 2015799249

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SCHABLONENABGLEICHUNGSBASIERTE INTRAPRÄDIKATIONSCODIERUNG UND -DECODIERUNG
(30) CN 2014 05 28 201410231177
(72) HUANG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Haitao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04N 19/16 **EN E-1596150** 2023 08 02 **2720461**
(86) JP12003839 2012 06 13 2012799908

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10017, 450 Lexington Avenue, 38th Floor (US)
(54) BILDDEKODIERUNGSVERFAHREN UND BILDKODIERUNGSVERFAHREN
(30) US 2011 06 13 201161496237 P
(72) SASAI, Hisao, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) NISHI, Takahiro, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) SHIBAHARA, Youji, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) TANIKAWA, Kyoko, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) MATSUNOBU, Toru, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)

H04N 19/16 **EN E-1596151** 2023 08 02 **3301922**
(86) 2012 06 14 2017197606

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) VIDEOKODIERUNGSVORRICHTUNG UND VIDEOKODIERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2011 06 15 2011132978
(30) JP 2011 08 11 2011175814
(72) ABE,, Kiyofumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) KIMURA,, Kazuhito, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) OHGOSE,, Hideyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) ARAKAWA,, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) ARIMURA,, Koji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

H04N 19/174 **EN E-1596152** 2023 08 02 **3713235**
(86) 2019 03 19 2019163607

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR CODIERUNG EINES VIDEO-STREAMS UNTER VERWENDUNG EINES ERSTEN UND EINES ZWEITEN CODIERERS
(72) ARDÖ, Björn, 223 69 Lund, c/o Axis Communications AB, Emdalavägen 14, (SE)
(72) HENNINGSSON, Toivo, 223 69 Lund, c/o Axis Communications AB, Emdalavägen 14, (SE)

H04N 19/176 **EN E-1596153** 2023 08 02 **3087739**
(86) GB14053326 2014 11 07 2014796875

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) DATENKODIERUNG UND DEKODIERUNG
(30) GB 2013 12 23 201322947
(30) GB 2014 03 05 201403854
(72) GAMEI, James Alexander, Kingston-upon-Thames Surrey KT2 6RB, 34 Norbiton Hall London Road (GB)
(72) SHARMAN, Karl James, East Ilsley Newbury RG20 7LU, 1 Beech Tree Farm Barns Stanmore Road (GB)

H04N 19/176 **EN E-1596154** 2023 08 02 **3725076**
(86) US18051036 2018 09 14 2018779973

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUSWAHL DER TRANSFORMATIONSBLOCKABSTASTREIHENFOLGE FÜR VIDEOKODIERUNG
(30) US 2017 12 15 201762599325 P
(30) US 2018 01 26 201815880939
(72) HAN, Jingning, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HE, Dake, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04N 19/196 **EN E-1596155** 2023 08 02 **3806466**
(86) 2012 11 05 2020205787

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BILDKODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDKODIERUNGSVERFAHREN, BILDDEKODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDEKODIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2011 11 07 2011243940
(72) OKAWA, Koji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30 -2, Shimomaruko 3-chome (JP)

H04N 19/436 **EN E-1596156** 2023 08 02 **2805488**
(86) US12070680 2012 12 19 2012809552

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ANZEIGE DER VERWENDUNG VON WELLENFRONTPARALLELVERARBEITUNGEN IN EINER VIDEOKODIERUNG
(30) US 2012 01 18 201261588096 P
(30) US 2012 12 18 201213718883
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/56 **EN E-1596157** 2023 08 02 **3632108**
(86) EP17066337 2017 06 30 2017735474

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SUCHRAUM ZUR BEWEGUNGSVEKTORVERFEINERUNG
(72) ESENLIK, Semih, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) KOTRA, Anand Meher, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) ZHAO, Zhijie, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) GAO, Han, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04N 19/57 **EN E-1596158** 2023 08 02 **3682636**
(86) EP17075712 2017 10 09 2017783459

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SPEICHERZUGRIFFSFENSTER UND PADDING FÜR DIE BEWEGUNGSVEKTORVERFEINERUNG
(72) ESENLIK, Semih, 80992 München, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25 (DE)
(72) ZHAO, Zhijie, 80992 München, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25 (DE)
(72) GAO, Han, 80992 München, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25 (DE)
(72) KOTRA, Anand, Meher, 80992 München, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25 (DE)

H04N 19/70 **EN E-1596159** 2023 08 02 **3456052**
(86) EP17059967 2017 04 26 2017720098

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG MIT ADAPTIVEM SCHNEIDEN
(30) EP 2016 05 13 16305558
(30) EP 2016 05 26 16305609
(72) GALPIN, Franck, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o Technicolor R&D France 975 Avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) RACAPE, Fabien, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o Technicolor R&D France 975 Avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) BORDES, Philippe, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o Technicolor R&D France 975 Avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)

H04N 19/96 **EN E-1596160** 2023 08 02 **3603065**
(86) EP18057490 2018 03 23 2018719759

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) REDUKTION DER REDUNDANZ ZWISCHEN BAUM ARTEN
(30) EP 2017 03 27 17305349
(72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor 975 avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor 975 avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) RATH, Gagan, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor 975 avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor 975 avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)

H04N 21/21 **EN E-1596161** 2023 08 02 **3419293**
(86) KR17001790 2017 02 17 2017753515

(73) Alcacruz Inc., Foster City CA 94404, 555 Pilgrim Drive Suite A (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR GPU-BASIERTEN VIDEOSTREAMINGSERVER IN DER VIRTUELLEN REALITÄT
(30) US 2016 02 19 201662297394 P
(72) HA, Sangyoo, San Mateo California 94402, 8 Deer Lake Court (US)
(72) LEE, Salomon, San Mateo California 94404, D139 2201 Bridgepointe Parkway (US)

H04N 21/231 **EN E-1596162** 2023 08 02 **3651468**
(86) 2019 11 08 2019207966

(73) Cifra LLC, 194044 Saint-Petersburg, ul. Gelsingforsskaya, d.4, korp.1 liter B pom. 16H, office 20 (RU)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MEDIENINHALTEN UND SERVICESYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG DIESES VERFAHRENS
(30) RU 2018 11 09 2018139560
(72) KRAVCHENKO, Vadim Viktorovich, 195197 Saint-Petersburg, Kushelevskaya dor., 3, korp.2, lit.A, kv.424 (RU)
(72) ZAVADOVSKIJ, Yan Andreevich, 196140 Saint-Petersburg, sh.Pulkovskoye, 65, korp.3, kv.27 (RU)

H04N 21/231 **EN E-1596163** 2023 08 02 **3886440**
(86) CN19128452 2019 12 25 2019914121

(73) Shanghai Bilibili Technology Co., Ltd., Yangpu District Shanghai 200433, Building 3, Guozheng Center No. 485 Zhengli Road (CN)
(54) VIDEOWIEDERGABEVERFAHREN UND -SYSTEM, COMPUTERVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 01 30 201910091820
(72) TAN, Zhaoxin, Shanghai 200433, Building 3, Guozheng Center No. 485 Zhengli Road, Yangpu District, Shanghai (CN)
(72) FAN, Wenjie, Shanghai 200433, Building 3, Guozheng Center No. 485 Zhengli Road, Yangpu District, Shanghai (CN)
(72) LIU, Hao, Shanghai 200433, Building 3, Guozheng Center No. 485 Zhengli Road, Yangpu District, Shanghai (CN)
(72) WU, Junyi, Shanghai 200433, Building 3, Guozheng Center No. 485 Zhengli Road, Yangpu District, Shanghai (CN)

H04N 21/2343 **EN E-1596164** 2023 08 02 **3603080**
(86) EP18057044 2018 03 20 2018712207

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG VON MEDIENDATEN MIT ERZEUGTEM INHALT
(30) GB 2017 03 27 201704882
(72) DENOUAL, Franck, 35190 Saint Domineuc, 8 La Ville es Ray (FR)
(72) MAZE, Frédéric, 35850 Langan, 6 rue des Tilleuls (FR)

H04N 21/235 **EN E-1596165** 2023 08 02 **3632124**
(86) US18034435 2018 05 24 2018733723

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HIGH-LEVEL-SIGNALISIERUNG FÜR FISHEYE-VIDEODATEN
(30) US 2017 05 25 201762511189 P
(30) US 2018 05 23 201815987231
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, 6264 Sunrose Crest Way (US)
(72) BI, Ning, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FORUTANPOUR, Bijan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 21/41 **EN E-1596166** 2023 08 02 **3203750**
(86) 2017 01 24 2017152849

(73) BenQ Corporation, Taipei 114, 16, Jihu Road Neihu (TW)
(54) VIDEOSENDER, VIDEOEMPFÄNGER UND ZUGEHÖRIGES MODUSUMSCHALTVERFAHREN
(30) TW 2016 02 03 105103570
(72) WU, Chen-Chi, 114 Taipei City, 8F., No.135, Xingyun St., Neihu Dist. (TW)
(72) TAI, Ming-Sheng, 221 New Taipei City, 3F., No.180, Xiushan Rd., Xizhi Dist. (TW)
(72) SHI, Chia-Nan, 221 New Taipei City, 4F., No.28, Sec. 2, Changxing St., Xizhi Dist. (TW)
(72) HSIUNG, An-Jou, New Taipei City 241, 5F., No.2, Ln. 82, Ren'ai St., Sanchong Dist., (TW)
(72) LO, Chih-Kang, 204 Keelung City, 2F., No.241, Lane 62, Leli 2nd St., Anle District (TW)

H04N 21/436 **EN E-1596167** 2023 08 02 **3797521**
(86) US19037171 2019 06 14 2019734634

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG UND STEUERUNG VON INTELLIGENTEN GERÄTEN
(30) US 2018 06 25 201816017394
(72) BADR, Ibrahim, 8002 Zürich, Brandschenkestrasse 110 (CH)
(72) BAKIR, Gokhan H., 8002 Zürich, Brandschenkestrasse 110 (CH)
(72) KEHL, Roland Peter, 8002 Zürich, Brandschenkestrasse 110 (CH)
(72) GRIMSMO, Nils, 8002 Zürich, Brandschenkestrasse 110 (CH)

H04N 21/472 **EN E-1596168** 2023 08 02 **4021003**
(86) 2014 12 30 2022154618

(73) Gracenote Digital Ventures, LLC, New York, NY 10004, 85 Broad Street (US)
(54) ABRUF UND AUSSPIELEN VON MEDIENINHALTEN
(30) US 2014 07 25 201414341503
(72) PANGULURI, Venkatarama Anilkumar, New York, 10004 (US)

H04N 21/472 **EN E-1596169** 2023 08 02 **3979659**
(86) 2015 12 21 2021209831

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM FÜR VIDEOSTREAMING
(30) GB 2015 01 12 201500400
(72) UGUR, Kemal, A3/55 Istanbul (TR)
(72) HANNUKSELA, Miska, 33610 Tampere (FI)

H04N 23/11 **EN E-1596170** 2023 08 02 **3300351**
(86) 2017 09 22 2017192618

(73) Fluke Corporation, Everett, WA 98203, 6920 Seaway Boulevard (US)
(54) ABBILDUNGSVORRICHTUNG MIT AUSRICHTUNGSANALYSE
(30) US 2016 09 22 201615272906
(72) KRESCH, Jeffrey M., Minocqua, WI 54548, 8945 W. Minch Dr. (US)
(72) LUDWIG, Steffen, 16515 Oranienburg, Bussardweg 17 (DE)
(72) GÄRTNER, Reno, 10407 Berlin, Esmarchstrasse 9 (DE)

H04N 23/56 **EN E-1596171** 2023 08 02 **4107936**
(86) EP21052460 2021 02 03 2021702276

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BESTIMMUNG VON INTENSITÄTSVERTEILUNGEN IN DER BILDGEBUNG
(30) EP 2020 02 20 20158431
(72) DAMODARAN, Mathivanan, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) RIEKO, Verhagen, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) BOURQUIN, Yannyk, Parulian, Julian, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) PALERO, Jonathan, Alambra, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

H04N 23/60 **EN E-1596172** 2023 08 02 **3403394**
(86) JP16088686 2016 12 26 2016829133

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDGEBUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, BILDGEBUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) JP 2016 01 14 2016005453
(72) KINOSHITA, Masaya, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) MATSUKURA, Kentaro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) TOKUSE, Akira, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

H04N 23/60 **EN E-1596173** 2023 08 02 **3454544**
(86) 2018 08 09 2018188178

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2017 08 17 2017156521
(72) TAKEUCHI, Kenji, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)

H04N 23/611 **DE E-1596174** 2023 08 02 **4175281**
(86) 2021 11 02 2021206065

(73) Kiessig, Rene, 04277 Leipzig, Kohrenerstrasse 9 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES KOMMUNIKATIONSKANALS
(72) Kiessig, Rene, 04277 Leipzig, Kohrenerstrasse 9 (DE)

H04N 23/62 **EN E-1596175** 2023 08 02 **3205083**
(86) JP15004671 2015 09 14 2015848785

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) KONTROLLAPPARAT, METHODE ZU DESSEN KONTROLLIERUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2014 10 10 2014209397
(30) JP 2014 11 19 2014234911
(72) NAGAO, Yoshitaka, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) NAKANISHI, Toru, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) KIMURA, Takumi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) OHNISHI, Motoo, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) IWASAKI, Takahiro, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

H04N 23/63 **EN E-1596176** 2023 08 02 **3984210**
(86) US20035884 2020 06 03 2020742523

(73) Watchguard Video, Inc., Allen, TX 75002, 415 E. Exchange Parkway (US)
(54) EMULATION DER LICHTEMPFINDLICHKEIT EINES ZIELHINTERGRUNDES
(30) US 2019 06 11 201916437957
(72) VANMAN, Robert V., McKinney, Texas 75070, 6803 Shoreview Drive (US)
(72) EXNER, James Walter, Allen, Texas 75013, 415 Century Parkway (US)

H04N 23/667 **EN E-1596177** 2023 08 02 **3665572**
(86) US18035934 2018 06 05 2018735029

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SPEICHERZUTEILUNGSTYP FÜR MEDIENPUFFER
(30) US 2017 08 11 201715675270
(72) SHEN, Fabin, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) LARSON, Christian Palmer, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHOE, Sang K., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) WILSON, Mei Ling, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

H04N 23/67 **EN E-1596178** 2023 08 02 **3723358**
(86) 2020 03 31 2020167050

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PROGRAMM
(30) JP 2019 04 10 2019074980
(72) TAKAHASHI, Ryotaro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

H04N 23/71 **EN E-1596179** 2023 08 02 **3709511**
(86) 2019 03 15 2019163101

(73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Buckinghamshire SL7 1EY, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow (GB)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LECKINTEGRATORS, LECKINTEGRATOR UND VORRICHTUNG MIT EINEM LECKINTEGRATOR
(72) STEWART, Brian, Edinburgh EH177PR, 288 Gilmerton Road (GB)

H04N 23/955 **EN E-1596180** 2023 08 02 **3700191**
(86) JP18038940 2018 10 19 2018869368

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BELICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND BILDAUFZEICHNUNGSELEMENT
(30) JP 2017 10 19 2017202771
(72) MIYATANI, Yoshitaka, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04Q 9/00 **EN E-1596181** 2023 08 02 **3525477**
(86) JP17033797 2017 09 20 2017858193

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) EMPFANGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, SENDEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2016 10 04 2016196385
(72) ITO, Osamu, Tokyo 108-0075, Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) YOKOYAMA, Ryo, Tokyo 108-0075, Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04R 1/08 **EN E-1596182** 2023 08 02 **3434024**
(86) US16028655 2016 04 21 2016899640

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) MIKROFONHÖRMODI EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(72) HANES, David, H., Fort Collins, CO 80528-9544, 3404 E Harmony Rd. Bldg. 3 (US)
(72) DORY, Jon, R., Fort Collins, CO 80528-9544, 3404 E Harmony Rd. Bldg. 3 (US)

H04R 1/10 **EN E-1596183** 2023 08 02 **3449641**
(86) US16029732 2016 04 28 2016900692

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(54) FEHLERERKENNUNG BEI EINEM KOPFHÖRERSYSTEM
(72) HOLTER, Trym, Morris Plains New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) HENRIKSEN, Viggo, Morris Plains New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) MACAK, Jaromir, Morris Plains New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) AMDAL, Ingunn, Morris Plains New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)

H04R 1/10 **EN E-1596184** 2023 08 02 **3920549**
(86) 2021 06 01 2021177227

(73) Barton, Enda Connor, A94 W5T1 County Dublin Blackrock, 76 Newtownpark Avenue (IE)
(54) KOPFHÖRERVORRICHTUNG
(30) EP 2020 06 02 20177889
(72) Barton, Enda Connor, A94 W5T1 County Dublin Blackrock, 76 Newtownpark Avenue (IE)

H04R 1/10 **EN E-1596185** 2023 08 02 **4021011**
(86) 2021 12 24 2021217680

(73) Little Bird Co., Ltd, Beijing, Room R2172, 2nd Floor, Building 3, No.18, Keyuan Road Economic Development Zone Daxing District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON WINDGERÄUSCHEN EINES KOPFHÖRERS UND KOPFHÖRER
(30) CN 2020 12 25 202011559834
(72) WANG, Jiudong, Beijing (CN)
(72) LIU, Song, Beijing (CN)

H04R 1/28 **EN E-1596186** 2023 08 02 **3627849**
(86) 2019 08 30 2019194506

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 09 20 20180112981
(72) KIM, Taehyung, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) LEE, Hyosung, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) KOO, Seung-Jun, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)

H04R 1/28 **EN E-1596187** 2023 08 02 **3855760**
(86) 2021 01 20 2021152461

(73) GP Acoustics International Limited, New Territories, Kwai Chung, 1/F Gold Peak Building 30 Kwai Wing Road (HK)
(54) LAUTSPRECHER MIT DOPPELMEMBRAN UND KOAXIALSPULEN.
(30) GB 2020 01 22 201917247
(72) OCLEE-BROWN, Jack, Staplehurst, Hampshire TN12 0RB, George Street (GB)
(72) SPEAR, Christopher, Waterlooville, Hampshire PO8 9RB, 85 Frogmore Lane (GB)

H04R 3/00 **FR E-1596188** 2023 08 02 **3852390**
(86) 2021 01 04 2021150129

(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250, route de l'Empereur (FR)
(54) VIRTUELLE TASTE, DIE EIN TONSIGNAL BENUTZT
(30) FR 2020 01 20 2000518
(72) NEDELCU, Radu, 92500 RUEIL MALMAISON, c/o SAGEMCOM BROADBAND SAS 250 route de l'Empereur (FR)
(72) BERGER, Jérôme, 92500 RUEIL MALMAISON, c/o SAGEMCOM BROADBAND SAS 250 route de l'Empereur (FR)

H04R 7/04 **EN E-1596189** 2023 08 02 **3707918**
(86) GB18053246 2018 11 09 2018804079

(73) Amina Technologies Limited, Cambridgeshire PE29 7DL, Cirrus House Glebe Road Huntingdon (GB)
(54) FLÄCHENLAUTSPRECHER
(30) GB 2017 11 10 201718621
(72) MIKALAUSKAS, Egidijus, Huntingdon Cambridgeshire PE29 7DL, c/o Amina Technologies Limited Cirrus House Glebe Road (GB)

H04R 7/10 **DE E-1596190** 2023 08 02 **3632135**
(86) EP18063961 2018 05 28 2018729366

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) MIKROMECHANISCHER SCHALLWANDLER
(30) DE 2017 05 26 102017208911
(72) STOPPEL, Fabian, 25524 Itzehoe, Lindenstr. 94 (DE)
(72) WAGNER, Bernhard, 25582 Looft, Hohe Str. 11 (DE)
(72) GU-STOPPEL, Shanshan, 25524 Itzehoe, Lindenstr. 94 (DE)

H04R 25/00 **EN E-1596191** 2023 08 02 **3836564**
(86) 2020 03 18 2020164061

(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) HÖRGERÄT ZUM EINSETZEN IN DEN GEHÖRGANG EINES BENUTZERS MIT EINEM STEUERKNOPF UND EINER INDUKTIONSSPULE
(30) US 2019 12 11 201962946959 P
(72) NIELSEN, Henrik, 2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S GN IPR Lautrupbjerg 7 (DK)
(72) CHAPPELL, Thomas John, 2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S GN IPR Lautrupbjerg 7 (DK)
(72) DAVIDS, Søren, 2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S GN IPR Lautrupbjerg 7 (DK)
(72) PU, Shi, 2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S GN IPR Lautrupbjerg 7 (DK)
(72) MICHAELSEN, Anders Hjermø, 2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S GN IPR Lautrupbjerg 7 (DK)

H04R 25/00 **EN E-1596192** 2023 08 02 **3761671**
(86) 2018 03 21 2020170594

(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) HÖRGERÄT MIT ADAPTIVER TEILBANDSTRAHLFORMUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) US 2017 03 29 201762478445 P
(30) DK 2017 05 09 PA201770327
(72) MA, Changxue, DK-2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S, Att: Group IPR Lautrupbjerg 7 (DK)
(72) DITTBERNER, Andrew, DK-2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S, Att: Group IPR Lautrupbjerg 7 (DK)
(72) DE VRIES, Rob, DK-2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S, Att: Group IPR Lautrupbjerg 7 (DK)

H04R 25/00 **DE E-1596193** 2023 08 02 **3944635**
(86) 2021 06 16 2021179822

(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRSYSTEMS, HÖRSYSTEM, HÖRGERÄT
(30) DE 2020 07 20 102020209050
(72) BECK, Frank, 91080 Spardorf (DE)
(72) ASCHOFF, Stefan, 90542 Eckental (DE)
(72) PETRAUSCH, Stefan, 91056 Erlangen (DE)

H04R 25/00 **DE E-1596194** 2023 08 02 **3840417**
(86) 2020 11 09 2020206542

(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG)
(54) HÖRGERÄTE-MODUL, HÖRGERÄT UND HÖRGERÄTE-SET
(30) DE 2019 12 19 102019220300
(30) DE 2020 07 01 102020208233
(72) NIKLES, Peter, 91054 Erlangen, Hasenweg 5 (DE)
(72) SCHMIDT, Martin, 91058 Erlangen, Gebbertstraße 122 (DE)

H04R 27/00 **DE E-1596195** 2023 08 02 **4134954**
(86) 2021 08 09 2021190351

(73) OPTImic GmbH, 20357 Hamburg, Fettstraße 10 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUDIOSIGNALVERBESSERUNG
(72) Vieweg, Markus, 20357 Hamburg (DE)
(72) Schäfer, Dr. Bernd Dominik, 34119 Kassel (DE)

H04S 7/00 **EN E-1596196** 2023 08 02 **3652965**
(86) US18037696 2018 06 15 2018738101

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AMBISONICS KLANGFELDNAVIGATION UNTER BENUTZUNG VON RICHTUNGSZERLEGUNG UND ENTFERNUNGSABSCHÄTZUNG
(30) US 2017 07 12 201715647741
(72) ALLEN, Andrew, Moutain View California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04W 4/00 **EN E-1596197** 2023 08 02 **3884685**
(86) CN18117487 2018 11 26 2018941926

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR BILDSENSORKOMMUNIKATION DAVON
(72) CHO, Hirotake, Yokohama, Kanagawa 220- 0012, 13F, Ocean Gate Minato Mirai 3-7-1, Minatomirai, Nishi-ku (JP)

H04W 4/02 **EN E-1596198** 2023 08 02 **3886467**
(86) CN18120414 2018 12 11 2018943345

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) ANRUFVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) ZHANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) MA, Yanbin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Minghui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LUO, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIE, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/021 **EN E-1596199** 2023 08 02 **3443720**
(86) CN16078955 2016 04 11 2016898180

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FLUGBAHNSTEUERUNG AUF DER BASIS VON ZELLRUNDFUNKNACHRICHTEN
(72) TAM, Kwan To, Kowloon, Rm. 1033, Chiu Man House Oi Man Estate (HK)

H04W 4/08 **EN E-1596200** 2023 08 02 **3923603**
(86) 2010 11 18 2021184388

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR GLEICHZEITIGEN KOMMUNIKATION MIT EINER GRUPPE VON DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN
(30) US 2009 12 20 64281809
(72) STACEY, Robert, Portland, OR 97210 (US)
(72) GONG, Michelle, Sunnyvale, CA 94087 (US)

H04W 4/08 **DE E-1596201** 2023 08 02 **3588994**
(86) 2018 06 29 2018180671

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEGRIFFSABHÄNGIGEN AUSGEBEN EINER AUF EINER SPRACHEINGABE BASIERENDEN INFORMATION UND SYSTEM
(72) REINERT, Michael, 73635 Rudersberg, Brühlstr. 4 (DE)
(72) TIPPELT, Martin, 71111 Waldenbuch, Friedhostr. 12 (DE)
(72) MANG, Harald, 71364 Winnenden, Im Bergle 35 (DE)

H04W 4/18 **EN E-1596202** 2023 08 02 **3753229**
(86) EP18055221 2018 03 02 2018710805

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR CODIERTES CACHING
(72) DESTOUNIS, Apostolos, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) GHORBEL, Asma, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) KOBAYASHI, Mari, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) PASCHOS, Georgios, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04W 4/24 **EN E-1596203** 2023 08 02 **3662653**
(86) EP18071160 2018 08 03 2018746235

(73) IPCom GmbH & Co. KG, 82049 Pullach, Zugspitzstrasse 15 (DE)
(54) MOBILFUNKNUTZER ADAPTIERT UM SERVICE VALIDIERUNG NACHRICHTEN ZU SENDEN
(30) EP 2017 08 03 17184733
(72) LUFT, Achim, 38118 Braunschweig, Maibaumstraße 7h (DE)
(72) HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth, Lavesring 10 (DE)

H04W 4/44 **EN E-1596204** 2023 08 02 **4047964**
(86) 2022 01 31 2022154369

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) FAHRZEUGVERKEHRSTEUERUNGSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2021 02 18 202163150918 P
(30) US 2021 11 18 202117530315
(72) DRISCOLL, Kevin Raymond, Charlotte, 28202 (US)

H04W 4/46 **EN E-1596205** 2023 08 02 **3820753**
(86) US19041746 2019 07 14 2019837245

(73) Moove.AI, Lyons, Colorado 80540, P.O. Box 272 (US)
(54) FAHRZEUGDATENANALYSE
(30) US 2018 07 14 201862698042 P
(72) MILTON, Stephen, Lyons, Colorado 80540, P.O. Box 272 (US)

H04W 4/46 **EN E-1596206** 2023 08 02 **4049470**
(86) EP19078523 2019 10 21 2019794458

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT VON EMPFANGENEN DATEN
(72) BERGQUIST, Stefan, 417 26 GÖTEBORG, Arvid Lindmansgatan 5B (SE)
(72) WIBERG, Wilhelm, 436 39 ASKIM, Askims Svartmosseväg 31 (SE)
(72) AMARAL CRAVEIRO, António, 413 17 GÖTEBORG, Fjällgatan 24 D (SE)

H04W 4/60 **EN E-1596207** 2023 08 02 **3782386**
(86) EP18062589 2018 05 15 2018728803

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSENDGERÄT MIT MEHREREN VIRTUELLEN TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULEN
(72) FAN, Shunan, 80992 München, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr.25 (DE)
(72) IVERSEN, Susan, 80992 München, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) WU, Gengshi, 80992 München, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) LOWE, Christopher, Kevan, 80992 München, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04W 4/70 **EN E-1596208** 2023 08 02 **3975597**
(86) 2021 09 16 2021197075

(73) Roland Corporation, Shizuoka 431-1304, 2036-1 Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku, Hamamatsu, (JP)
(54) ÜBERSCHNEIDUNGSFREIE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION VON MIDI-DATEN
(30) JP 2020 09 24 2020159416
(72) YOKOYAMA, Hiroyuki, Hamamatsu, Shizuoka, 431-1304 (JP)

H04W 4/70 **EN E-1596209** 2023 08 02 **3934210**
(86) 2017 04 28 2021191683

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG UND/ODER PROFILERSTELLUNG VON STATIONÄREN BENUTZERN UND MOBILEN BENUTZERN
(30) US 2016 05 25 201615164570
(72) IYER, Ashish, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) SANTHANAM, Arvind, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) RAJAGOPALAN, Srinivasan, San Diego, CA, 92121-1714 (US)

H04W 4/70 **EN E-1596210** 2023 08 02 **3337256**
(86) CN16078975 2016 04 11 2016791981

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON PROXIMITÄTSDIENSTEN BEI MEHREREN TRÄGERN
(30) CN 2015 08 14 201510502494
(72) LI, Dapeng, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Yuqin, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Lin, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 4/80 **FR E-1596211** 2023 08 02 **3389456**
(86) EP16080928 2016 12 14 2016809418

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LEBENSMITTELVERARBEITUNGSGERÄTES
(30) FR 2015 12 16 1562474
(72) BLOND, Laurent, 21200 Beaune, 9 Rue Philippe Trinquet (FR)
(72) RETIF, François, 21000 Dijon, 49 Rue Chabot Charny (FR)
(72) BEAUDET, Jean-Yves, 53110 Saint-Julien-du-Terroux, La Grandière (FR)

H04W 4/80 **FR E-1596212** 2023 08 02 **3691311**
(86) 2020 01 27 2020153915

(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq (FR)
(54) NFC AND UWB KOMMUNIKATIONEN
(30) FR 2019 01 30 1900860
(72) TRAMONI, Alexandre, 83330 LE BEAUSSET, 339 Allée des Primevères (FR)
(72) CHARLES, Alexandre, 13390 AURIOL, 42, Impasse de la Vigie Moulin de Redon (FR)

H04W 4/80 **EN E-1596213** 2023 08 02 **3577918**
(86) US18016336 2018 02 01 2018706899

(73) Radius Networks, Inc., Washington, DC 20007, 3299 K St NW, Ste 400 (US)
(54) DRAHTLOSES ORTUNGSSYSTEM
(30) US 2017 02 02 201762453872 P
(30) US 2018 01 30 201815884132
(72) HELMS, David, Washington, District of Columbia 20007, The Powerhouse on the Georgetown Canal 3255 Grace Street N.W. (US)
(72) WALLACE, Marc, Washington, District of Columbia 20007, The Powerhouse on the Georgetown Canal 3255 Grace Street N.W. (US)
(72) YODER, Scott, Washington, District of Columbia 20007, The Powerhouse on the Georgetown Canal 3255 Grace Street N.W. (US)
(72) NGUYEN, Francis, Washington, District of Columbia 20007, The Powerhouse on the Georgetown Canal 3255 Grace Street N.W. (US)

H04W 4/90 **EN E-1596214** 2023 08 02 **3698562**
(86) CA18051316 2018 10 18 2018868750

(73) Eli Technology Inc., Halifax, Nova Scotia B3M 2L4, 380 Bedford Hwy Suite 307 (CA)
(54) STANDORTINFORMATIONSSYSTEM FÜR NOTFALL
(30) US 2017 10 19 201715788749
(72) WOODFORD, Peter, Halifax, Nova Scotia B3M 1Z8, 11 Rockhaven Drive (CA)

H04W 8/00 **EN E-1596215** 2023 08 02 **3893467**
(86) 2020 06 19 2020181142

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) DRAHTLOSE VORRICHTUNG
(30) KR 2020 04 06 20200041771
(72) SHIN, Byounghyun, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Eunjung, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Jinseong, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)
(72) BAE, Kyungnam, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)
(72) KWON, Jeonghwan, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)

H04W 8/06 **EN E-1596216** 2023 08 02 **3622756**
(86) US18023688 2018 03 22 2018718257

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MOBILITÄT ZWISCHEN BEREICHEN MIT HETEROGENEN NETZWERKSCHEIBEN
(30) GR 2017 05 08 20170100207
(30) US 2018 03 21 201815927696
(72) FACCIN, Stefano, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 12/02 **EN E-1596217** 2023 08 02 **3487196**
(86) 2017 11 16 2017202176

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERWALTUNG DER PRIVATSPHÄRENEINHEITSAUSWAHL IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) JERICHOW, Anja, 85567 Grafing, Sudetenstr. 34 (DE)

H04W 12/041 **FR E-1596218** 2023 08 02 **3343967**
(86) 2017 12 28 2017210950

(73) IDEMIA France, 92400 Courbevoie, 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(54) VERFAHREN, DIE MITHILFE EINER VORRICHTUNG UND IN EINEM NETZ UMGESETZT WERDEN, UND ENTSPRECHENDE ELEKTRONIKEINHEIT
(30) FR 2016 12 30 1663575
(72) DOTTAX, Emmanuelle, 92700 Colombes, Oberthur Technologies 420 rue d'Estienne d'Orves (FR)

H04W 12/06 **EN E-1596219** 2023 08 02 **3643101**
(86) IB18054552 2018 06 20 2018752843

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) DRAHTLOSE AUTHENTIFIZERUNGSSYSTEME
(30) US 2017 06 23 201762523986 P
(72) GABRIEL, Nicholas T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) JESME, Ronald D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) TUNGJUNYATHAM, Justin, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

H04W 12/06 **EN E-1596220** 2023 08 02 **3592018**
(86) 2014 06 20 2019192462

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTGÜTESTEUERUNG IN EINEM WLAN
(30) KR 2013 06 20 20130071227
(72) Jeong, Sangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 442-847, No. 503, 7, Gohwa-ro 13beon-gil, Paldal-gu, (KR)
(72) Cho, Songyean, Seoul 156-700, No. 103-1704, 14, Yeouidaebang-ro, 10-gil, Dongjak-gu, (KR)
(72) Bae, Beomsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-745, No. 1001-1803, 156, Yeongtong-ro, 200beon-gil, Yeongtong-gu, (KR)

H04W 12/06 **EN E-1596221** 2023 08 02 **3703406**
(86) 2020 02 27 2020159868

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERMINDERUNG EINES DENIAL-OF-SERVICE (DOS)-ANGRIFFS IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) IN 2019 02 27 201941007734
(30) IN 2020 02 25 201941007734
(72) Tangudu, Narendranath Durga, 560037 Bangalore, Karnataka, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) Rajadurai, Rajavelsamy, 560037 Bangalore, Karnataka, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)

H04W 16/22 **EN E-1596222** 2023 08 02 **3806519**
(86) JP19012165 2019 03 22 2019810904

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2018 05 30 2018103310
(72) FURUICHI, Sho, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)

H04W 16/28 **EN E-1596223** 2023 08 02 **3893539**
(86) 2016 09 28 2021177691

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) TANG, Hai, Dongguan, 523860 (CN)
(72) XU, Hua, Ottawa, K2M1N6 (CA)

H04W 16/28 **EN E-1596224** 2023 08 02 **3370453**
(86) CN16106810 2016 11 22 2016867959

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ZUGANGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2015 11 23 201510818013
(72) CHAI, Li, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 16/32 **EN E-1596225** 2023 08 02 **3661250**
(86) 2013 06 11 2020152456

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10022, 437 Madison Avenue, 35th Floor (US)
(54) INTEGRIERTER SCHALTKREIS ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) JP 2012 08 01 2012171086
(72) TAKEDA, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

H04W 24/02 **EN E-1596226** 2023 08 02 **3308571**
(86) FI15050414 2015 06 11 2015894852

(73) Teleste Oyj, 20660 Littoinen, Telestenkatu 1 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON INTERFERENZEN
(72) VÄRE, Jani, 20780 Kaarina, Valotie 7 (FI)
(72) VIRTANEN, Kari, 21160 Naantali, Perkontie 11 (FI)

H04W 24/02 **EN E-1596227** 2023 08 02 **3854126**
(86) IB19050654 2019 01 27 2019709773

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KOORDINIERUNGSSATZERZEUGUNG FÜR BASISBANDEINHEITEN EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS
(30) US 2018 09 18 201862732843 P
(30) US 2018 10 10 201862743860 P
(72) OUTES CARNERO, Jose, 29620 Torremolinos Málaga, Ángel Carazo Gómez, 14; portal 21, ático A (ES)
(72) GARCIA FERNANDEZ, Juan Antonio, 29006 Málaga, Plaza Villa de Casteldefels 4, 13-E (ES)
(72) ACEDO HERNANDEZ, Rocio, 29620 Torremolinos Málaga, Avd. Marife de Triana, 14; bloque 1, 3 D (ES)
(72) MARIA LARRUBIA, Ceron, 29001 Málaga, C/ Martinez Campos 18, 2D (ES)

H04W 24/08 **FR E-1596228** 2023 08 02 **3843449**
(86) 2020 12 22 2020216355

(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250, route de l'Empereur (FR)
(54) VERFAHREN ZUM AUFLÖSEN EINES KOMMUNIKATIONSNETZES
(30) FR 2019 12 23 1915442
(72) LALAM, Massinissa, 92500 RUEIL MALMAISON, SAGEMCOM BROADBAND SAS 250 route de l'Empereur (FR)
(72) ALARCON, Laurent, 92500 RUEIL MALMAISON, SAGEMCOM BROADBAND SAS 250 route de l'Empereur (FR)

H04W 24/08 **EN E-1596229** 2023 08 02 **3488660**
(86) CN18091645 2018 06 15 2018818929

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR EINEN MESSBERICHT UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) WO 2017 06 16 PCT/CN2017/088798
(30) WO 2017 08 11 PCT/CN2017/097150
(30) WO 2017 08 21 PCT/CN2017/098372
(30) WO 2018 02 06 PCT/CN2018/075502
(72) FAN, Rui, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, Huvudstagatan 3 D (SE)
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, Bergshamra Alle 175 (SE)

H04W 24/08 **EN E-1596230** 2023 08 02 **3796699**
(86) 2018 06 14 2020205727

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MESSUNG DER UPLINK-PDCP-PAKETVERZÖGERUNG
(30) KR 2017 06 15 20170075941
(72) Kim, Donggun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Jin, Seungri, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Kim, Soenghun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Sayenko, Alexander, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 24/10 **EN E-1596231** 2023 08 02 **4022963**
(86) EP20073868 2020 08 26 2020764070

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) HANDHABUNG VON FEHLANPASSUNGEN ZWISCHEN RUHEMODUSMESSKONFIGURATIONEN IN QUELL- UND ZIELZELLEN WÄHREND DER ZELLENNEUAUSWAHL
(30) US 2019 08 28 201962892860 P
(72) RUGELAND, Patrik, 117 58 STOCKHOLM, Vingårdsgatan 5 (SE)
(72) TEYEB, Oumer, 171 44 SOLNA, Huvudstagatan 3 D (SE)
(72) DA, SILVA, Icaro, L, J, 170 77 SOLNA, Bergshamra Allé 175 (SE)

H04W 28/02 **EN E-1596232** 2023 08 02 **3445081**
(86) CN17073162 2017 02 09 2017781729

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) FLUSSBASIERTES TRÄGERMANAGEMENTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2016 04 11 201610224064
(72) SHI, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LIANG, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 28/02 **EN E-1596233** 2023 08 02 **3783948**
(86) 2017 03 16 2020176234

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) BANDBREITENBESCHRÄNKUNG IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZEN
(30) WO 2016 05 13 PCT/CN2016/082037
(72) LI, Yan, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) NI, Hui, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Yongcui, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 28/04 **EN E-1596234** 2023 08 02 **2618517**
(86) 2007 06 08 2013164026

(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) Verfahren zur Unterstützung der Datenneuübertragung in einem mobilen Kommunikationssystem
(30) US 2006 06 21 815722 P
(30) US 2006 10 30 863545 P
(30) KR 2007 01 10 20070003092
(72) Park, Sung Jun, Anyang-Si Gyeonggi-do 431-080, LG Institute No. 533 Hogye 1(il)-dong Dongan-gu (KR)
(72) Lee, Young Dae, 431-749 Gyeonggi-do, LG Institute Hogye 1(il)-dong Dongan-gu Anyang-si (KR)
(72) Chun, Sung Duck, 431-749 Gyeonggi-do, LG Institute Hogye 1(il)-dong Dongan-gu Anyang-si (KR)
(72) Yi, Seung June, 431-749 Gyeonggi-do, LG Institute Hogye 1(il)-dong Dongan-gu Anyang-si (KR)

H04W 28/08 **EN E-1596235** 2023 08 02 **3793247**
(86) JP19018645 2019 05 09 2019800177

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG Innovation Company Limited, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories (HK)
(54) BENUTZERGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2018 05 11 2018092185
(72) ARAMOTO, Masafumi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) TAKAKURA, Tsuyoshi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)

H04W 28/10 **EN E-1596236** 2023 08 02 **3682670**
(86) CN19091737 2019 06 18 2019822554

(73) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, Shenzhen, Guangdong 518052, 8/F Block F4 TCL Tower TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSTECHNIKEN IN EINEM MOBILFUNKNETZ
(30) GB 2018 06 21 201810235
(72) MARCO, Olivier, Shenzhen, Guangdong 518052, 8/F, Block F4, TCL Tower TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street, Nanshan (CN)

H04W 28/10 **EN E-1596237** 2023 08 02 **3843455**
(86) CN19107966 2019 09 25 2019865832

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) SCHEIBENINFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 28 201811143575
(72) XIN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHONG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHU, Fangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MARQUEZAN, Clarissa, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 28/12 **EN E-1596238** 2023 08 02 **3536017**
(86) IB17056884 2017 11 03 2017805270

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MECHANISMUS ZUR LUFTSCHNITTSTELLENVERZÖGERUNGSANPASSUNG
(30) US 2016 11 04 201662417937 P
(30) US 2017 01 24 201762449943 P
(72) YAVUZ, Emre, 117 50 Stockholm, Cavdar Anders Reimers Väg 6 (SE)
(72) ERIKSSON, Anders K., 754 18 Uppsala, Portalgatan 83 (SE)
(72) BERGQUIST, Gunnar, 164 45 Kista, Ribegatan 174 (SE)
(72) BERGSTRÖM, Mattias, 120 71 Stockholm, Båtklubbsgatan 1 3 tr (SE)

H04W 36/00 **EN E-1596239** 2023 08 02 **3991467**
(86) SE19050623 2019 06 27 2019735668

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ERSTER DIENSTKOMMUNIKATIONS-PROXYKNOTEN, ZWEITER KOMMUNIKATIONS-PROXYKNOTEN UND VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ
(72) HALLENSTÅL, Magnus, 187 50 TÄBY, Täbyvägen 220 (SE)

H04W 36/00 **EN E-1596240** 2023 08 02 **3813431**
(86) 2019 06 13 2020203506

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NETZWERKFUNKTIONSHANDHABUNG IM KONTEXT VON INTERMANAGEMENTFUNKTIONSMOBILITÄT
(30) US 2018 06 25 201862689547 P
(72) CHEN, Qian, 431 49 Mölndal, Eklanda Skog 64 (SE)
(72) YANG, Yong, 428 36 Kållered, Heljereds Byväg 111B (SE)

H04W 36/00 **EN E-1596241** 2023 08 02 **3618499**
(86) KR18006388 2018 06 05 2018813924

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND ZELLE ZUM BESTIMMEN DER ÜBERGABE EINER PDU-SITZUNG
(30) US 2017 06 06 201762516087 P
(72) YOUN, Myungjune, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Hyunsook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) RYU, Jinsook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 36/00 **EN E-1596242** 2023 08 02 **3806539**
(86) CN19093317 2019 06 27 2019830018

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTÜBERTRAGUNG
(30) CN 2018 07 05 201810732368
(72) LI, Yongcui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHU, Fangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 36/14 **EN E-1596243** 2023 08 02 **3790319**
(86) CN19092328 2019 06 21 2019823238

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ÜBERGABEVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2018 06 22 201810654981
(72) HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 36/36 **EN E-1596244** 2023 08 02 **3878210**
(86) KR20000585 2020 01 13 2020738328

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON MOBILITÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 01 11 20190004019
(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 36/36 **EN E-1596245** 2023 08 02 **4118876**
(86) SE21050183 2021 03 02 2021711066

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MASTER-KNOTEN, SEKUNDÄRKNOTEN, BENUTZERGERÄT UND IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN
(30) US 2020 03 09 202062986798 P
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, Bergshamra Allé 175 (SE)
(72) EKLÖF, Cecilia, 187 41 Täby, Skogsliden 21 (SE)

H04W 48/08 **EN E-1596246** 2023 08 02 **3430838**
(86) CN17078587 2017 03 29 2017773228

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) HARQ-SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BERECHTIGUNGSFREIE UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2016 04 01 201615088607
(30) US 2016 11 03 201662416939 P
(30) US 2016 11 11 201662421087 P
(30) US 2017 02 16 201762459949 P
(30) US 2017 03 27 201715470455
(72) CAO, Yu, Kanata, Ontario K2M 0K2, 185 Flowing Creek Circle (CA)
(72) ZHANG, Liqing, Ottawa, Ontario K2G 6T6, 19 Brookstone Street (CA)

H04W 48/10 **EN E-1596247** 2023 08 02 **3522619**
(86) 2013 11 01 2019163543

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) DRAHTLOSE KOMMUNIKATION IN HETEROGENEN NETZWERKEN
(30) US 2012 11 02 201213667838
(72) CAI, Zhijun, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(72) ZHU, Yajun, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(72) FREEMAN, David N., Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(72) PURNADI, Rene W., Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)

H04W 48/12 **EN E-1596248** 2023 08 02 **3611970**
(86) CN17083355 2017 05 05 2017908281

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ORTSHILFSDATENÜBERTRAGUNG
(72) LI, Chenwan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YU, Yinghui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CAO, Zhenzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 48/14 **EN E-1596249** 2023 08 02 **4106413**
(86) 2021 06 18 2021382542

(73) Aoife Solutions, S.L., 41900 Camas (Sevilla), C/ Italica 1 -1ª Planta (ES)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR EINDEUTIGEN IDENTIFIZIERUNG VON NICHT-ASSOZIIERTEN WI-FI-VORRICHTUNGEN
(72) Fernández Manzano, Jesús, 41900 Sevilla (ES)
(72) Aguilera Bonet, Pablo, 41900 Sevilla (ES)
(72) Delgado Alfonso, José Antonio, 41900 Sevilla (ES)
(72) González Garrido, José Ayub, 41900 Sevilla (ES)

H04W 48/16 **EN E-1596250** 2023 08 02 **3840476**
(86) 2020 12 16 2020214686

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM MESSEN DER SIGNALSTÄRKE, VERFAHREN ZUM ERHALTEN DER SIGNALSTÄRKE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 20 201911344230
(72) HE, Zhijian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XU, Xiaoyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Fenglai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 48/20 **EN E-1596251** 2023 08 02 **3897036**
(86) CN19119251 2019 11 18 2019896235

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29, Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 14 201811535571
(72) DENG, Qiang, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04W 52/02 **EN E-1596252** 2023 08 02 **3806549**
(86) CN19082652 2019 04 15 2019814214

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29, Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) ENERGIESPARENDES SIGNALSENDEVERFAHREN, ENERGIESPARENDES SIGNALEMPFANGSVERFAHREN, BASISSTATION UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 06 04 201810565355
(72) YANG, Meiying, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) MIAO, Deshan, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) CHENG, Fangchen, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04W 52/02 **EN E-1596253** 2023 08 02 **3840483**
(86) CN18101187 2018 08 17 2018930174

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERBROCHENEN ÜBERTRAGUNG
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 52/02 **EN E-1596254** 2023 08 02 **2857929**
(86) 2014 08 18 2014181252

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2013 08 27 2013175222
(72) Nakazima, Shinzi, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) Hoashi, Juniti, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

H04W 52/14 **EN E-1596255** 2023 08 02 **3934338**
(86) 2019 05 06 2021174893

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 11 201810451399
(72) LIU, Yong, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) REN, Xiang, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) BI, Xiaoyan, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 52/24 **EN E-1596256** 2023 08 02 **3913994**
(86) CN19075293 2019 02 15 2019915059

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSKOMMUNIKATION
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)

H04W 52/42 **EN E-1596257** 2023 08 02 **3396866**
(86) 2013 03 13 2018178879

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER SENDELEISTUNG IN EINEM MEHRANTENNEN-KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2012 03 13 20120025801
(72) Lee, Byung Moo, 17113 Yongin-si, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 97, Samsung 2-ro Giheung-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) Bang, Jong Ho, 17113 Yongin-si, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 97, Samsung 2-ro Giheung-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) Choi, Jin Hyeock, 17113 Yongin-si, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 97, Samsung 2-ro Giheung-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kang, Byung Chang, 17113 Yongin-si, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 97, Samsung 2-ro Giheung-gu, Gyeonggi-do (KR)

H04W 56/00 **EN E-1596258** 2023 08 02 **3777369**
(86) SE19050315 2019 04 05 2019720203

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DRAHTLOSVORRICHTUNG, NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN DARIN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SYNCHRONISATIONSSIGNALEN
(30) US 2018 04 06 201862653606 P
(72) BELLESCHI, Marco, 17155 Solna, Göran Perssons väg 43 (SE)
(72) ASHRAF, Shehzad Ali, 52064 Aachen, Hubertusstrasse 42 (DE)
(72) BLASCO SERRANO, Ricardo, 02260 Espoo, Hyljeveneentie 1 F 12 (FI)

H04W 56/00 **FR E-1596259** 2023 08 02 **3868156**
(86) FR19052382 2019 10 08 2019824192

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN IAB-KNOTEN IM ALTERNIERENDEN BIDIREKTIONALEN MODUS ZUR ERMÖGLICHUNG VON NACHRICHTENMULTIPLEXING
(30) FR 2018 10 17 1859588
(72) LIN, Hao, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

H04W 68/00 **EN E-1596260** 2023 08 02 **4027718**
(86) 2022 01 07 2022150551

(73) FG Innovation Company Limited, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories (HK)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES FUNKRUFEMPFANGS UND BENUTZERGERÄT DAMIT
(30) US 2021 01 07 202163134939 P
(72) CHEN, Hung-Chen, 114 Taipei (TW)
(72) SHIH, Mei-Ju, 114 Taipei (TW)
(72) TSENG, Yung-Lan, 114 Taipei (TW)

H04W 68/02 **EN E-1596261** 2023 08 02 **3644664**
(86) CN17088266 2017 06 14 2017913980

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) PAGING-NACHRICHT PLANEN
(72) LIU, Jianhua, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang' an (CN)
(72) ZHANG, Zhi, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang' an (CN)

H04W 72/02 **EN E-1596262** 2023 08 02 **3855820**
(86) JP18034662 2018 09 19 2018934068

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) CHENG, Huiting, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) WU, Jianming, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) SHIMOMURA Tsuyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) CHEN Hongyang, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)

H04W 72/02 **EN E-1596263** 2023 08 02 **3764722**
(86) 2015 12 23 2020187915

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) RESSOURCENZUGRIFF IN VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION
(30) US 2015 08 12 201562204298 P
(72) KHORYAEV, Alexey, Nizhny Novgorod Niz 603105, Rybinskaya Street 75-34 (RU)
(72) PANTELEEV, Sergey, Nizhny Novgorod Niz 603065, Perekhodnikova Street 5-84 (RU)
(72) BURBIDGE, Richard, Shrivenham OXF, SN6 8HR, Swanhill House Townsend Road (GB)
(72) HEO, Youn-Hyoung, Yeongdeungpo-gu Seoul 11 150-705, 4F 27-3 Hana Daetoo Securities Building Yeouido-dong (KR)
(72) JEONG, Kyeongin, Gihueong-gu Youngin-si Gyeonggi-do 16993, 102-1301 Dongwon Royal Duke Apartment Dongbaek-dong (KR)

H04W 72/04 **EN E-1596264** 2023 08 02 **2876957**
(86) JP13003643 2013 06 11 2013819508

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10017, 450 Lexington Avenue, 38th Floor (US)
(54) ENDGERÄT UND PUFFERPARTITIONIERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2012 07 17 2012158677
(72) OIZUMI, Toru, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation, IPROC Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) NISHIO, Akihiko, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation, IPROC Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)

H04W 72/04 **EN E-1596265** 2023 08 02 **3531765**
(86) JP17030961 2017 08 29 2017862765

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, The Hong Kong Special Administrative Region, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories (CN)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2016 10 20 2016205837
(72) YOSHIMURA, Tomoki, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) OUCHI, Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) LIU, Liqing, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) IMAMURA, Kimihiko, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)

H04W 72/04 **EN E-1596266** 2023 08 02 **3735065**
(86) CN17120196 2017 12 29 2017936630

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) FUNKRUFVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 72/04 **EN E-1596267** 2023 08 02 **3761738**
(86) CN19079570 2019 03 25 2019781602

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON ZEITBEREICHSRESSOURCEN
(30) CN 2018 04 04 201810301448
(72) WANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1596268** 2023 08 02 **3737185**
(86) CN19074987 2019 02 13 2019912186

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) PEILUNGSKONFIGURIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) WANG, Shukun, Dongguan Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04W 72/04 **EN E-1596269** 2023 08 02 **3796725**
(86) CN18117985 2018 11 28 2018926971

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 07 20 201810803034
(30) CN 2018 11 02 201811299622
(72) HAN, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHUANG, Hongcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) PENG, Bingguang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZENG, Yongbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JIN, Le, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1596270** 2023 08 02 **3836675**
(86) KR19009938 2019 08 08 2019846202

(73) KT Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, 90 Buljeong-ro Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIDELINK UND ENDGERÄT DAFÜR
(30) KR 2018 08 09 20180093030
(30) KR 2018 08 09 20180093015
(30) KR 2019 08 06 20190095644
(72) PARK, Kyujin, Seoul 06763, (Korea Telecom Research Center Umyeon-dong) 151, Taebong-ro Seocho-gu (KR)

H04W 72/04 **EN E-1596271** 2023 08 02 **3641451**
(86) KR18006610 2018 06 11 2018817936

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES UPLINK-KANALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2017 06 11 201762517981 P
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Kijun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 72/04 **EN E-1596272** 2023 08 02 **3005808**
(86) EP14061874 2014 06 06 2014729299

(73) Stichting VU-VUmc, 1081 HV Amsterdam, De Boelelaan 1105 (NL)
(73) FOM-Nikhef, 1098 XG Amsterdam, Science Park 105 (NL)
(54) POSITIONSBASIERTES RUNDFUNKPROTOKOLL UND ZEITSCHLITZPLAN FÜR EIN DRAHTLOSES MESH-NETZWERK
(30) EP 2013 06 07 13171101
(72) BULTEN, Henk Jan, NL-1098 XG Amsterdam, c/o FOM-Nikhef Science Park 105 (NL)
(72) VAN DEN BRAND, Johannes Franciscus Josephina, NL-1098 XG Amsterdam, c/o FOM-Nikhef Science Park 105 (NL)

H04W 72/04 **EN E-1596273** 2023 08 02 **3758411**
(86) CN19082378 2019 04 12 2019784252

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AKTIVIERUNG EINER FREQUENZDOMÄNENRESSOURCE
(30) CN 2018 04 13 201810333383
(30) CN 2018 04 19 201810356532
(72) JIN, Le, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XUE, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1596274** 2023 08 02 **3589049**
(86) KR18003379 2018 03 22 2018770568

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES UPLINK-STEUERKANALS IN EINEM DRAHTLOSEN ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 03 22 20170036016
(30) KR 2017 07 03 20170084296
(72) CHOI, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Youngbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Taehyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) NOH, Hoondong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YEO, Jeongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KWAK, Youngwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 72/0453 **EN E-1596275** 2023 08 02 **3217746**
(86) JP15078742 2015 10 09 2015856467

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSE BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2014 11 06 2014226412
(30) JP 2015 04 09 2015080327
(72) TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YASUKAWA, Shimpei, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MOROGA, Hideyuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04W 72/12 **EN E-1596276** 2023 08 02 **3409057**
(86) KR17005024 2017 05 15 2017796459

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN
(30) CN 2016 05 13 201610320328
(30) CN 2016 07 25 201610594701
(30) CN 2016 09 22 201610842780
(30) CN 2016 11 23 201611042582
(72) LI, Yingyang, Suwon-si Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) ZHANG, Shichang, Suwon-si Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) WANG, Yi, Suwon-si Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 72/12 **EN E-1596277** 2023 08 02 **3783985**
(86) CN18087147 2018 05 16 2018918899

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) TANG, Zhihua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/12 **EN E-1596278** 2023 08 02 **3902364**
(86) 2018 06 04 2021172094

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR PLANUNGSANFRAGE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) GB 2017 06 07 201709070
(72) Tesanovic, Milos, Suwon-si 16677 (KR)

H04W 72/1268 **EN E-1596279** 2023 08 02 **3616352**
(86) US18029935 2018 04 27 2018724108

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) REFERENZSIGNALDESIGN FÜR SCHLITZAGGREGATION
(30) US 2017 04 28 201762492040 P
(30) US 2018 04 26 201815964010
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, CA 92130, 4441 Calle Mar De Armonia (US)
(72) CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Shengbo, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/20 **EN E-1596280** 2023 08 02 **3322248**
(86) CN15089992 2015 09 18 2015903891

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERUNGSINFORMATIONEN, SENDE- UND EMPFANGSENDE
(72) LI, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xingwei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/23 **EN E-1596281** 2023 08 02 **3823393**
(86) 2016 04 01 2021151083

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)
(54) MOBILES FAHRZEUGGERÄT, FUNKBASISSTATION UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNGEN
(72) FENG, Sujuan, 63225 Langen, Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)
(72) LOEHR, Joachim, 63225 Langen, Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)
(72) WANG, Lilei, Chaoyang District, Beijing 100020, Panasonic Corporation of China 6th Floor, Tower C Office Park No.5 Jinghua South Street (CN)

H04W 72/23 **EN E-1596282** 2023 08 02 **3753329**
(86) CN18076856 2018 02 14 2018906683

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) RESSOURCENZUWEISUNG FÜR KONFIGURIERBARE BANDBREITEN
(72) LI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LIANG, Yachao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 72/566 **EN E-1596283** 2023 08 02 **3927067**
(86) KR20004338 2020 03 30 2020778264

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNG MIT VORKONFIGURIERTEN RESSOURCEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2019 03 28 20190036399
(72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Changhwan, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 74/00 **EN E-1596284** 2023 08 02 **3348109**
(86) US16050627 2016 09 08 2016766778

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR GLEICHZEITIGEN MEHRNUTZER-DIREKTZUGRIFF FÜR DRAHTLOSE LOKALE NETZWERKE (WLAN)
(30) US 2015 09 11 201562217564 P
(30) US 2015 10 16 201562242484 P
(30) US 2016 01 14 201662278774 P
(72) LOU, Hanqing, Melville, New York 11747, 2 Huntington Quadrangle 4th Floor South Wing (US)
(72) ZHANG, Guodong, South Melville, New York 11747-4508, 2 Huntington Quadrangle 4th Floor (US)
(72) SUN, Li-Hsiang, San Diego, California 92121-1787, 9710 Scranton Road Suite 250 (US)
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92121, 9710 Scranton Road Suite 250 (US)
(72) OLESEN, Robert L., Melville, New York 11747-4508, 2 Huntington Quadrangle 4th Floor South (US)
(72) XI, Fengjun, San Diego, California 92121, 9710 Scranton Road Suite 250 (US)
(72) YANG, Rui, Melville, New York 11747-4508, 2 Huntington Quadrangle 4th Floor South (US)
(72) WANG, Xiaofei, Melville, New York 11747, 2 Huntington Quadrangle 4th Floor South Wing (US)

H04W 74/00 **EN E-1596285** 2023 08 02 **3738384**
(86) US18067942 2018 12 28 2018840006

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MECHANISMUS ZUR UNTERSTÜTZUNG DES NEBENKANALBETRIEBS
(30) US 2018 01 10 201862615922 P
(30) US 2018 01 10 201862615926 P
(30) US 2018 09 04 201862726979 P
(30) US 2018 11 13 201862760910 P
(30) US 2018 12 27 201816234314
(72) PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KIM, Youhan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/04 **EN E-1596286** 2023 08 02 **3920639**
(86) CN20070901 2020 01 08 2020747870

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) INFORMATIONSSENDEVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 30 201910094299
(72) CHEN, Xiaohang, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road,Wusha, Chang'an (CN)

H04W 74/08 **EN E-1596287** 2023 08 02 **3755110**
(86) 2017 01 13 2020186397

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -GERÄT
(30) CN 2016 01 13 201610020739
(30) CN 2016 02 05 201610081474
(30) CN 2016 04 29 201610286416
(72) LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) YU, Yuanfang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) DAI, Qian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 74/08 **EN E-1596288** 2023 08 02 **3794897**
(86) KR19007190 2019 06 14 2019820413

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATION IN EINEM HETEROGENEN NETZWERK
(30) KR 2018 06 15 20180069264
(30) KR 2018 09 05 20180106099
(72) KWAK, Youngwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) NOH, Hoondong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 74/08 **EN E-1596289** 2023 08 02 **3937587**
(86) 2017 02 28 2021188002

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) FALLBACK VON DIREKTZUGRIFFSVORGANG
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, 523860 (CN)

H04W 74/08 **EN E-1596290** 2023 08 02 **3595378**
(86) CN18077005 2018 02 23 2018763466

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KANALZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 03 09 201710139075
(72) HUANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIN, Yingpei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Jiayin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 74/08 **EN E-1596291** 2023 08 02 **3804446**
(86) US19033357 2019 05 21 2019730009

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TRAFFIC-PLANUNG IN ZELLULARER V2X-KOMMUNIKATION
(30) US 2018 05 31 201862678966 P
(30) US 2019 05 20 201916417446
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/08 **EN E-1596292** 2023 08 02 **3706486**
(86) CN18109806 2018 10 11 2018872713

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND BENUTZERENDGERÄT
(30) CN 2017 11 03 201711072301
(72) WU, Yumin, Dongguan Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) CHEN, Li, Dongguan Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 74/08 **EN E-1596293** 2023 08 02 **3637936**
(86) CN18088544 2018 05 26 2018817531

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN VON STEUERUNGSINFORMATIONEN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT
(30) CN 2017 06 16 201710459566
(72) XIANG, Zhengzheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) PANG, Jiyong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SU, Hongjia, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 74/08 **EN E-1596294** 2023 08 02 **3843493**
(86) CN19106896 2019 09 20 2019863778

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 21 201811110662
(72) ZHANG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 76/10 **EN E-1596295** 2023 08 02 **3550877**
(86) KR18000222 2018 01 05 2018736449

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESCHLEUNIGUNG DER DATENVERARBEITUNG EINER DOPPELTEN VERBINDUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION
(30) KR 2017 01 06 20170002416
(30) KR 2017 03 14 20170031649
(30) KR 2017 08 25 20170108094
(72) KIM, Sangbum, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Soenghun, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Donggun, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) JIN, Seungri, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) VAN LIESHOUT, Gert Jan, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) VAN DER VELDE, Himke, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04W 76/12 **EN E-1596296** 2023 08 02 **3787345**
(86) CN19088266 2019 05 24 2019827400

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AKTUALISIERUNG EINES PFADES
(30) CN 2018 06 26 201810673053
(72) JING, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CUI, Wenqi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHU, Fenqin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 76/15 **EN E-1596297** 2023 08 02 **3920654**
(86) CN19127665 2019 12 23 2019957176

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, CHIP, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 76/16 **EN E-1596298** 2023 08 02 **3607770**
(86) KR18005199 2018 05 04 2018794075

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR MELDUNG DES AUSFALLS EINES SEKUNDÄREN KNOTEN IN NETZWERKEN MIT DUALER KONNEKTIVITÄT, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION
(30) IN 2017 05 04 201741015839
(30) IN 2018 04 17 201741015839
(72) DEOGUN, Pravjyot Singh, Suwon-si, Gyeonnggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Jungsoo, Suwon-si, Gyeonnggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHARMA, Neha, Suwon-si, Gyeonnggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 76/19 **EN E-1596299** 2023 08 02 **3791682**
(86) IB19053850 2019 05 09 2019732464

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ZELLEN-ID-AUSWAHL IN MEHRZELLEN-ID-SZENARIEN
(30) US 2018 05 09 201862669166 P
(72) BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 Sollentuna, Fjärdingsmansvägen 220 (SE)
(72) STATTIN, Magnus, 194 44 Upplands Väsby, Wäckareslingan 17 (SE)

H04W 76/19 **EN E-1596300** 2023 08 02 **3734870**
(86) CN18125092 2018 12 28 2018893983

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) BENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN UND BASISSTATIONEN ZUR AUSFÜHRUNG VON PDCP-DATENRÜCKGEWINNUNG
(30) CN 2017 12 29 201711476873
(72) XU, Meng, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) WORRALL, Chandrika Kumudinie, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) LIANG, Jing, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 76/19 **EN E-1596301** 2023 08 02 **4158992**
(86) SE21050494 2021 05 26 2021729666

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) WIEDERVERBINDUNGSZELLEN-ID IN RLF-BERICHT
(30) US 2020 05 26 202063030022 P
(72) PARICHEHREHTEROUJENI, Ali, 583 34 Linköping (SE)
(72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping (SE)

H04W 76/27 **EN E-1596302** 2023 08 02 **3641483**
(86) CN18090257 2018 06 07 2018818718

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG Innovation Company Limited, Tuen Mun, New Territories, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road (HK)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER DRAHTLOSPROTOKOLLSCHICHTEINHEIT UND ZUGEHÖRIGES BENUTZERGERÄT
(30) CN 2017 06 13 201710445073
(72) CHANG, Ningjuan, Shanghai 201206, c/o SHARP UNIVERSAL TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD. No.1111 Jinhai Road, Pudong (CN)
(72) LIU, Renmao, Shanghai 201206, c/o SHARP UNIVERSAL TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD. No.1111 Jinhai Road, Pudong (CN)

H04W 88/00 **EN E-1596303** 2023 08 02 **3905841**
(86) 2012 06 04 2021162753

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) REFERENZSIGNALSEQUENZKONFIGURATIONSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2011 06 03 201110149706
(72) LIU, Kunpeng, SHENZHEN, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIA, Liang, SHENZHEN, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIA, Yuan, SHENZHEN, Guangdong 518129 (CN)

H05B 1/02 **DE E-1596304** 2023 08 02 **3417672**
(86) EP17053505 2017 02 16 2017705617

(73) DBK David + Baader GmbH, Nordring 26 76761 Rülzheim (DE)
(54) ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, INSBESONDERE HEIZER, SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG
(30) DE 2016 02 17 102016102805
(30) DE 2016 05 17 102016109039
(72) HECK, Rainer, 76448 Durmersheim, Mörscher Str. 28 (DE)

H05B 1/02 **EN E-1596305** 2023 08 02 **4084575**
(86) 2022 04 29 2022171014

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District (CN)
(54) HEIZGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2021 04 29 202110472935
(72) XIE, Xiaowei, Shenzhen, 518043, P.R.C. (CN)
(72) SHI, Chaojie, Shenzhen, 518043, P.R.C. (CN)
(72) WU, Chaoqiang, Shenzhen, 518043, P.R.C. (CN)

H05B 3/34 **EN E-1596306** 2023 08 02 **3469856**
(86) IB17000870 2017 06 14 2017762194

(73) LaminaHeat Holding Ltd., Leixlip, Co. Kildare, Keepers Cottages 3 Dublin Road (IE)
(54) PRODUKTE MIT EINGEBETTETEN CARBONSCHLEIERHEIZELEMENTEN
(30) US 2016 06 14 201662349858 P
(72) SAJIC, Peter, Broadstone Dorset BH18 8BE, 9 Golf Links Road (GB)

H05B 3/46 **EN E-1596307** 2023 08 02 **3456149**
(86) EP17061518 2017 05 12 2017726217

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUM HEIZEN VON RAUCHBAREM MATERIAL UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER HEIZVORRICHTUNG
(30) US 2016 05 13 201662336275 P
(72) THORSEN, Mitchel, Madison Wisconsin 53718, 5034 Siggelkow Road 202 (US)

H05B 3/48 **FR E-1596308** 2023 08 02 **3900484**
(86) FR19052952 2019 12 06 2019868222

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) HEIZKÖRPER FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN ERHITZUNG UND UMWÄLZUNG EINER FLÜSSIGKEIT
(30) FR 2018 12 18 1873128
(72) FAIVRE, Arnaud, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, C/o Valeo Systèmes Thermiques 8 rue Louis Lormand La Verrière (FR)
(72) DAOU, Hocine, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, C/o Valeo Systèmes Thermiques 8 rue Louis Lormand La Verrière (FR)
(72) DECOOL, Laurent, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, C/o Valeo Systèmes Thermiques 8 rue Louis Lormand La Verrière (FR)

H05B 3/84 **DE E-1596309** 2023 08 02 **3785489**
(86) EP19058490 2019 04 04 2019714224

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) VERFAHREN ZUM DRUCKEN EINER STRUKTURIERTEN SILBERBESCHICHTUNG MIT VERBESSERTER STROMTRAGFÄHIGKEIT
(30) EP 2018 04 25 18169255
(72) WEISSBORN, Klaus, 52531 Übach-Palenberg, Carolus-Magnus-Str. 6 (DE)

H05B 6/10 **EN E-1596310** 2023 08 02 **3571895**
(86) EP18050907 2018 01 15 2018703489

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG VON RAUCHBAREM MATERIAL
(30) GB 2017 01 17 201700812
(72) HORROD, Martin Daniel, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WX, William James House Cowley Road (GB)
(72) WHITE, Julian Darryn, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WX, William James House Cowley Road (GB)
(72) AOUN, Walid Abi, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 4 Temple Place (GB)
(72) MOLONEY, Patrick, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 4 Temple Street (GB)

H05B 6/12 **DE E-1596311** 2023 08 02 **3641497**
(86) 2019 09 20 2019198688

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GARGERÄTEVORRICHTUNG
(30) ES 2018 10 17 201831005
(72) Dominguez Vicente, Alberto, 50008 Zaragoza, Calle illueca Nº5 Escalera 1ª, 10º A (ES)
(72) Gaston Puig, Jorge, 50011 Zaragoza, C/José Manuel Blecua 26, 2º A (ES)
(72) Gil Narvion, Jose Miguel, 50008 Zaragoza, Camino de Las Torres, 12, 6ºD (ES)
(72) Peinado Adiego, Ramon, 50008 Zaragoza, Avda. San José, 66-1ºA (ES)
(72) Villa Lopez, Jorge, 22700 Jaca (Huesca), Pasaje del Carmen: nº 3 2ºA (ES)

H05B 6/62 **DE E-1596312** 2023 08 02 **4018783**
(86) EP20071989 2020 08 05 2020753911

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GARGERÄT MIT PEF-GENERATOR, PEF-SYSTEM UND VERFAHREN
(30) DE 2019 08 21 102019212485
(72) HUBER, Andreas, 83301 Traunreut, Schillerstraße 7 (DE)

H05B 6/64 **EN E-1596313** 2023 08 02 **3565380**
(86) 2019 04 29 2019171626

(73) Dart Industries Inc., Orlando, Florida 32837, 14901 S. Orange Blossom Trail (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MIKROWELLENBACKEN MIT INVERSION
(30) US 2018 05 01 201815967725
(72) Wiggins, James Michael, Orlando, FL Florida 32837, 14901 S. Orange Blossom Trail (US)
(72) Carrette, Johan, Orlando, FL Florida 32837, 14901 S. Orange Blossom Trail (US)
(72) Roiret, Nathalie, Orlando, FL Florida 32837, 14901 S. Orange Blossom Trail (US)

H05B 6/64 **EN E-1596314** 2023 08 02 **3648608**
(86) AU18000109 2018 06 29 2018828152

(73) Breville Pty Limited, Alexandria, NSW 2015, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road (AU)
(54) EINZIEHBARE TÜR FÜR EINEN OFEN
(30) AU 2017 07 06 2017902647
(72) REID, Harrison, Eugene, Hamilton, Alexandria NSW 2015, c/o Breville Pty Limited Ground Floor Suite 2 170-180 Bourke Road (AU)
(72) LEE, John, Chul-Won, Telopea NSW 2117, 14 Naranghi Avenue (AU)

H05B 6/64 **EN E-1596315** 2023 08 02 **3852494**
(86) RU19000609 2019 09 02 2019857749

(73) Lvov, Denis Ernestovich, St.Petersburg, 195271, Pr. Marshala Blyuhera, 50, kv. 197 (RU)
(73) Doronin, Timofey Alexandrovich, 140150 rp. Bykovo, Ramenskii raion, Moscow Region, proezd Pushkinskii, d. 10A (RU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS AUS PULVER
(30) RU 2018 09 06 2018132075
(72) Lvov, Denis Ernestovich, St.Petersburg, 195271, Pr. Marshala Blyuhera, 50, kv. 197 (RU)
(72) Doronin, Timofey Alexandrovich, 140150 rp. Bykovo, Ramenskii raion, Moscow Region, proezd Pushkinskii, d. 10A (RU)

H05B 33/02 **EN E-1596316** 2023 08 02 **2868160**
(86) US13047608 2013 06 25 2013733525

(73) IDEAL INDUSTRIES LIGHTING LLC, Sycamore, IL 60178, 1375 Park Avenue (US)
(54) MODULARE LICHTSTEUERUNG EINER LEUCHTDIODENANORDNUNG
(30) US 2012 07 01 201261666920 P
(30) US 2012 08 20 201213589928
(72) HARRIS, Michael, James, Cary, North Carolina 27513, 205 Yorkhill Drive (US)
(72) PICKARD, Paul, Acton, California 93510, 4131 Pelona Canyon Road (US)

H05B 47/10 **EN E-1596317** 2023 08 02 **3229463**
(86) 2017 04 07 2017165609

(73) Rotolight Limited, London SW19 5SB, The White House 57-63 Church Road Wimbledon Village (GB)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM UND STEUERUNG DAVON
(30) US 2016 04 08 201662319809 P
(30) GB 2016 04 20 201606907
(72) GAMMONS, Roderick Allen, Staines Upon Thames, Surrey TW18 3LR, 135 Chertsey Lane (GB)
(72) FRANCIS, Andrew, Witham, Essex CM8 3NU, 4 Wickham Bishops (GB)
(72) GAMMONS, Roderick Aaron, Windsor, Berkshire SL4 2EU, Vetch Cottage Lovel Road Winkfield (GB)
(72) LANGE, Stefan, Shepperton, Bershire TW17 9LL, Cedar Lodge Towpath (GB)

H05B 47/18 **DE E-1596318** 2023 08 02 **3827644**
(86) EP19025184 2019 06 16 2019734248

(73) INOVA Semiconductors GmbH, 81671 München, Grafinger Strasse 26 (DE)
(54) SEGMENTIERTE STEUERUNGSANORDNUNG
(30) DE 2018 09 10 102018007141
(72) NEUMANN, Roland, 81671 München, c/o INOVA Semiconductors GmbH Grafinger Strasse 26 (DE)

H05G 2/00 **DE E-1596319** 2023 08 02 **2901458**
(86) EP13002872 2013 09 25 2013770407

(73) TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing GmbH, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Strasse 2 (DE)
(54) STRAHLFÜHRUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DES ÖFFNUNGSWINKELS EINES LASERSTRAHLS
(30) DE 2012 09 27 102012217520
(72) LAMBERT, Martin, 71404 Korb, Bühlstrasse 37 (DE)

H05H 1/24 **EN E-1596320** 2023 08 02 **3914050**
(86) 2020 09 18 2020196982

(73) Lee, Chang Hoon, Seoul 03477, 1403-ho, 304-dong, 36, Baengnyeonsan-ro Eunpyeong-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG VON SCHNITTBLUMEN MITTELS EINES ATMOSPHÄRENDRUCKPLASMAGENERATORS
(30) KR 2020 05 22 20200061333
(30) KR 2020 09 16 20200119506
(72) Lee, Chang Hoon, Seoul 03477, 1403-ho, 304-dong, 36, Baengnyeonsan-ro Eunpyeong-gu (KR)

H05H 1/46 **EN E-1596321** 2023 08 02 **3609301**
(86) JP17014091 2017 04 04 2017904934

(73) FUJI Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yama-machi (JP)
(54) ATMOSPHÄRISCHE DRUCKPLASMAVORRICHTUNG
(72) JINDO, Takahiro, Chiryu-shi Aichi-ken 472-8686, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) IKEDO, Toshiyuki, Chiryu-shi Aichi-ken 472-8686, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) NIWA, Akihiro, Chiryu-shi Aichi-ken 472-8686, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

H05H 6/00 **EN E-1596322** 2023 08 02 **3557955**
(86) 2019 04 02 2019166708

(73) SPM Pressofusione S.r.l., 25036 Palazzolo Sull'Oglio (BS), Via Lanfranchi, 26 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZIELS FÜR DIE ERZEUGUNG VON RADIOAKTIVEN ISOTOPEN UND ERHALTENES ZIEL
(30) IT 2018 04 17 201800004594
(72) Luca, GIRARDINI, 38121 TRENTO, Via Moggioli, 9 (IT)
(72) Mario, ZADRA, 38012 PREDAIA, Via A. Degasperi 4 (IT)

H05K 1/02 **EN E-1596323** 2023 08 02 **3294046**
(86) 2016 09 09 2016188098

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(73) Tyco Electronics Belgium EC BVBA, 8020 Oostkamp, Siemenslaan 14 (BE)
(54) FESTKÖRPERBELEUCHTUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) MICHAEL, Mathias, 68789 St. Leon-Rot, Karl-Benz-Str. 5 (DE)
(72) WETZEL, Hans-Joachim, 80935 München, Pulverturmstr. 5 (DE)
(72) RADI, Marwan, 68766 Hockenheim, Heinrich-Böll-Str. 1A (DE)
(72) LEEMAN, Reginald, 8400 Oostende, Marconistraat 4 (BE)

H05K 1/02 **DE E-1596324** 2023 08 02 **3291653**
(86) 2017 05 10 2017170338

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STEUERMODUL FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2016 08 29 102016216138
(72) Zweigle, Peter, 71254 Ditzingen, Bauernstr 10 (DE)

H05K 1/02 **DE E-1596325** 2023 08 02 **3291654**
(86) 2017 05 10 2017170345

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STEUERMODUL FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2016 08 29 102016216137
(72) Zweigle, Peter, 71254 Ditzingen, Bauernstr 10 (DE)

H05K 1/18 **DE E-1596326** 2023 08 02 **3419391**
(86) 2018 06 18 2018178277

(73) Schreiner Group GmbH & Co. KG, 85764 Oberschleissheim, Bruckmannring 22 (DE)
(54) FOLIENAUFBAU MIT ERZEUGEN VON SICHTBAREM LICHT MITTELS LED-TECHNOLOGIE
(30) DE 2017 06 19 102017113380
(72) Becker, Johannes, 85304 Ilmmünster, Buchenweg 3 (DE)
(72) Gepp, Sebastian, 01309 Dresden, Gluckstr. 8 (DE)
(72) Hartmann, Manfred, verstorben, "-" (DE)
(72) Wiederrecht, Hartmut, 85386 Eching, Lena-Christ-Str. 67 (DE)

H05K 3/36 **EN E-1596327** 2023 08 02 **3146811**
(86) EP15060829 2015 05 18 2015724220

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LEITERPLATTENANORDNUNG
(30) EP 2014 05 22 14169392
(72) VAN RIJSWIJK, Nicolaas Antonie, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)

H05K 7/14 **DE E-1596328** 2023 08 02 **3804482**
(86) EP19064615 2019 06 05 2019729251

(73) SMA Solar Technology AG, 34266 Niestetal, Sonnenallee 1 (DE)
(54) ELEKTRISCHES ODER ELEKTRONISCHES GERÄT UMFASSEND EIN GEHÄUSE MIT ZWEI UNTEREINANDER ELEKTROMAGNETISCH ABGESCHIRMTEN BEREICHEN
(30) DE 2018 06 06 102018113409
(72) DZIUBA, Martin, 34233 Fuldatal, Schoene Aussicht 4 (DE)

H05K 7/14 **DE E-1596329** 2023 08 02 **3939395**
(86) EP20025076 2020 02 18 2020706381

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) ANTRIEBSSYSTEM MIT EINEM ERSTEN MODUL
(30) DE 2019 03 12 102019001708
(72) OTT, Jürgen, 76706 Dettenheim, Am Ruhbaum 14 (DE)
(72) MÖHRING, Jens, 76703 Kraichtal, Christian-Sauer-Straße 7 (DE)
(72) KOLBERT, Alexander, 76356 Weingarten, Leipziger Str. 1 (DE)

H05K 7/20 **EN E-1596330** 2023 08 02 **3533304**
(86) US17058743 2017 10 27 2017864843

(73) DHK STORAGE, LLC, Sterling, VA 20166, 44965 Aviation Dr., Ste. 205 (US)
(54) COMPUTERSERVERWÄRMEREGULIERUNG MIT VERWENDUNG VON INTEGRIERTEM PRÄZISIONSLUFTSTROM
(30) US 2016 10 29 201615338376
(30) US 2017 02 22 201715439631
(72) KLEIN, David Harry, Sterling Virginia 20165, 46675 Ashmere Sq. (US)

H05K 9/00 **EN E-1596331** 2023 08 02 **4081009**
(86) 2021 04 23 2021170225

(73) Valeo eAutomotive France SAS, 95800 Cergy, 14 Avenue des Béguines (FR)
(54) ELEKTRISCHE ANORDNUNG ZUR ELEKTROMAGNETISCHEN ABSCHIRMUNG
(72) SORSDAHL, Torbjorn, 3036 Drammen (NO)

H05K 13/00 **EN E-1596332** 2023 08 02 **3610710**
(86) IB18052545 2018 04 11 2018722726

(73) I-Tronik S.r.l., 35010 Peraga di Vigonza (PD), Via dell'Artigianato 20 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG VON HASPELN ELEKTRONISCHER BAUTEILE
(30) IT 2017 04 13 201700041473
(72) RIZZOLI, Lorenzo, 35010 Peraga di Vigonza (PD), c/o I-TRONIK S.r.l. Via dell Artigianato 20 (IT)

H05K 13/00 **EN E-1596333** 2023 08 02 **3806615**
(86) JP18024816 2018 06 29 2018921387

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES STANDORTS EINES TEMPORÄREN AUFBEWAHRUNGSBEREICHS UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES STANDORTS EINES TEMPORÄREN AUFBEWAHRUNGSBEREICHS FÜR BACKUP-VORRICHTUNG
(30) JP 2018 06 05 2018108104
(72) IISAKA Jun, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) KOBAYASHI Haruna, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) OYAMA Shigeto, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H05K 13/04 **EN E-1596334** 2023 08 02 **3790368**
(86) JP18017546 2018 05 02 2018917110

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) VERWENDUNGSVERFAHREN EINER ARBEITSMASCHINE
(72) SAKURAYAMA,Takeshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19 Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) YAMADA, Kazunori, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19 Chausuyama, Yamamachi (JP)

H05K 13/04 **EN E-1596335** 2023 08 02 **3806601**
(86) JP18021264 2018 06 01 2018920673

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) BANDZUFÜHRER
(72) TANAKA Keita, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19 Chausuyama, Yamamachi, (JP)
(72) HOSOI Norio, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19 Chausuyama, Yamamachi, (JP)
(72) NARITA, Haruna, Chiryu, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19 Chausuyama, Yamamachi, (JP)

H05K 13/04 **EN E-1596336** 2023 08 02 **3846605**
(86) 2020 12 31 2020217992

(73) Ceske vysoke uceni technicke v Praze, 160 00 Praha 6 - Dejvice, Jugoslavskych partyzanu 1580/3 (CZ)
(54) VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON KOMPONENTEN AUS LEITERPLATTEN UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON KOMPONENTEN IN DIESER VORRICHTUNG
(30) CZ 2019 12 31 20190813
(72) KLOF, Radek, 41301 Vrazkov, c. p. 50 (CZ)
(72) TICHÝ, Pavel, 13000 Praha 3, Vinohrady, V Horní Stromce 2305/9 (CZ)
(72) HÁJEK, Jirí, 19900 Praha 9, Letnany, Chlebovická 734/12 (CZ)
(72) DUSEK, Karel, 29001 Podebrady III, Karla Hampla 539 (CZ)

H05K 13/08 **EN E-1596337** 2023 08 02 **3823427**
(86) JP18026262 2018 07 12 2018925956

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BESTÜCKUNGSMASCHINE
(72) AMANO, Masafumi, Chiryu-Shi Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) YOKOI, Yuta, Chiryu-Shi Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

H10B 41/27 **EN E-1596338** 2023 08 02 **3853898**
(86) CN19076268 2019 02 27 2019916652

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430074, No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) BITLEITUNGSTREIBERVORRICHTUNG
(72) CHEN, Liang, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18, Huaguang Road Guandong Science And Technology Industrial Park East Lake High-Tech Development Zone (CN)

H10B 41/50 **EN E-1596339** 2023 08 02 **3240028**
(86) 2017 03 24 2017162861

(73) MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD., Hsinchu, No.16, Li-Hsin Road, Science-Based Industrial Park (TW)
(54) KONTAKTPADSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 04 14 201615099316
(30) US 2016 11 28 201615362718
(72) JIANG, Yu-Wei, Taiwan (R.O.C.) Hsinchu, c/o MACRONIX International Co., Ltd., No. 16, Li-Hsin Rd., Science-Based Industrial Park, (TW)
(72) YEH, Teng-Hao, Taiwan (R.O.C.) Hsinchu, c/o MACRONIX International Co., Ltd., No. 16, Li-Hsin Rd., Science-Based Industrial Park, (TW)
(72) CHIOU, Chia-Jung, Taiwan (R.O.C.) Hsinchu, c/o MACRONIX International Co., Ltd., No. 16, Li-Hsin Rd., Science-Based Industrial Park, (TW)
(72) LIN, Chih-Yao, Taiwan (R.O.C.) Hsinchu, c/o MACRONIX International Co., Ltd., No. 16, Li-Hsin Rd., Science-Based Industrial Park, (TW)

H10B 43/10 **EN E-1596340** 2023 08 02 **3827461**
(86) CN18110849 2018 10 18 2018937373

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430223, No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT ZICKZACKFÖRMIGEN SCHLITZSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(72) HUA, Wenyu, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018 No.18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake High-Tech Development Zone (CN)

H10B 43/27 **EN E-1596341** 2023 08 02 **3912189**
(86) CN19099031 2019 08 02 2019940298

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430074, No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) CHEN, Liang, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone (CN)
(72) XUE, Lei, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone (CN)
(72) LIU, Wei, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone (CN)
(72) HUANG, Shiqi, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone (CN)

H10K 50/00 **EN E-1596342** 2023 08 02 **3227934**
(86) GB15053668 2015 12 01 2015807981

(73) Cambridge Display Technology Limited, Cardinal Way Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, Unit 12 Cardinal Park (GB)
(73) Sumitomo Chemical Company, Ltd., Chuo-ku Tokyo 104-8260, 27-1, Shinkawa 2-chome (JP)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) GB 2014 12 02 201421407
(72) KING, Simon, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, c/o Cambridge Display Technology Limited Unit 12 Cardinal Park Cardinal Way (GB)
(72) MOHAMAD, David, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, c/o Cambridge Display Technology Limited Unit 12 Cardinal Park Cardinal Way (GB)

H10K 50/844 **EN E-1596343** 2023 08 02 **3231014**
(86) KR15010426 2015 10 02 2015867222

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT MEHREREN ARTEN VON MIKROBESCHICHTUNGSLAGEN
(30) US 2014 12 10 201414566613
(72) KIM, Sung Woo, Paju-si Gyeonggi-do 10845, 109 8-9 LCD-ro 241beon-gil Wollong-myeon (KR)
(72) CHOI, Sie Hyug, Goyang-si Gyeonggi-do 10234, 502- 503 62 Hi park 3-ro Ilsanseo-gu (KR)
(72) PARK, Je Hong, Seoul 02461, 1- 1008 21 Imun-ro 1-gil Dongdaemun-gu (KR)
(72) LEE, Yea Sle, Busan 47143, 1- 1603 79 Danggam-ro Busanjin-gu (KR)
(72) KIM, Chi Woong, Paju-si Gyeonggi-do 10845, Dajungahn 401 25 LCD-ro 8beon-gil Wollong-myeon (KR)

H10K 59/35 **EN E-1596344** 2023 08 02 **2747165**
(86) 2013 11 18 2013193287

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) Organische lichtemittierende Anzeigevorrichtung
(30) KR 2012 12 18 20120148822
(72) LEE, Se-Hee, Paju-si, Gyeonggi-do, 405/901 Garammaeul 4-danji Hanyang Sujain Apt. Wadong-dong (KR)
(72) KIM, Kwan-Soo, Paju-si, Gyeonggi-do, 203/1404 Hanbitmaeul 2-danji Humanvilllakeplace Apt. Yadang-dong (KR)
(72) LEE, Seok-Jong, Goyang-si, Gyeonggi-do, 1404/702 Hugok Maeul 11 Danji Apt. Ilsan 3-dong Ilsanseo-gu (KR)
(72) PARK, Jin-Ho, Paju-si, Gyeonggi-do, D/509 Dormitory of LG Display Paju LCD Industrial Complex Deogeun-ri, Wollong-myeon (KR)
(72) KWON, Sun-Kap, Goyang-si, Gyeonggi-do, 503/302 Munchon Maeul 5 Danji Apt. Juyeop 2-dong Ilsanseo-gu (KR)

H10K 59/40 **EN E-1596345** 2023 08 02 **3477726**
(86) 2018 10 31 2018203826

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2017 10 31 20170143995
(72) WON, Sanghyuk, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)
(72) KIM, MinJoo, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)
(72) LEE, JaeWon, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)
(72) PAK, SangHoon, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)
(72) KIM, Byonghoo, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)
(72) LEE, Sangheun, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)
(72) GWON, Hyangmyoung, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)
(72) LEE, Jeonghoon, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)
(72) KIM, Sungjin, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)
(72) JANG, Jaehyung, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)
(72) LEE, Yuna, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)

H10N 10/13 **EN E-1596346** 2023 08 02 **3539163**
(86) ZA17050084 2017 11 13 2017832895

(73) University Of South Africa, 0003 Pretoria, Directorate Innovation And Technology Transfer (DITT) Research Department UNISA (ZA)
(54) SYSTEM ZUR EXTRAKTION VON WÄRMEENERGIE IN ELEKTRISCHE ENERGIE
(30) ZA 2016 11 14 201607826
(72) SNYMAN, Lukas, Willem, 0003 Pretoria, Directorate Innovation And Technology Transfer (DITT) Research Department Unisa (ZA)

H10N 10/17 **EN E-1596347** 2023 08 02 **3796405**
(86) KR19006826 2019 06 05 2019826401

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) THERMOELEKTRISCHES ELEMENT
(30) KR 2018 06 26 20180073413
(72) LEE, Se Woon, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu, (KR)
(72) YOO, Young Sam, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu, (KR)
(72) LEE, Seung Hwan, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu, (KR)

H10N 30/87 **EN E-1596348** 2023 08 02 **3730453**
(86) JP18031559 2018 08 27 2018905143

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(54) MEMS VIBRATOR
(30) JP 2018 02 09 2018022278
(72) UMEDA, Keiichi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd. 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(72) OKAWA, Tadayuki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd. 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(72) KAMOTO, Taku, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd. 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(72) GOTO, Yuichi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd. 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(72) INOUE, Yoshihisa, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd. 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(72) KISHI, Takehiko, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd. 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)

H10N 50/01 **EN E-1596349** 2023 08 02 **3761384**
(86) JP18007646 2018 02 28 2018759016

(73) TDK Corporation, Tokyo 108-0023, 3-9-1, Shibaura, Minato-ku, (JP)
(54) STABILISIERUNGSVERFAHREN FÜR SPIN-ELEMENTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SPIN-ELEMENTE
(72) SHIOKAWA, Yohei, Tokyo 1080023, c/o TDK Corporation 3-9-1Shibaura Minato-ku (JP)
(72) SASAKI, Tomoyuki, Tokyo 1080023, c/o TDK Corporation 3-9-1Shibaura Minato-ku (JP)

H10N 60/01 **EN E-1596350** 2023 08 02 **3745428**
(86) RU17001000 2017 12 28 2017936483

(73) Joint-Stock Company "TVEL", Moscow 115409, Kashirskoye shosse 49 (RU)
(54) ROHLING ZUR HERSTELLUNG EINES SUPRALEITENDEN VERBUNDDRAHTES AUF DER BASIS VON NB3SN
(72) ABDYUKHANOV, Ildar Mansurovich, Moscow, 129323, ul. Vvedenskogo, 23/2 -145 (RU)
(72) ALEKSEEV, Maxim Viktorovich, Moskovskaya oblast, 141006, ul. Industrialnaya, 3/2-181 Mitischi (RU)
(72) TSAPLEVA, Anastasiia Sergeevna, Moskovskaya oblast, 141100, ul. Svirskaya, 12-95 Schelkovo (RU)
(72) ALIEV, Ruslan Teimurovich, Moskovskaya oblast, 140251, ul. Zheleznodorozhnaya, 22-A der. Beloe-ozero Voskresenskiy raion (RU)
(72) ZUBOK, Evgenii Andreevich, Moscow, 111674, ul. Rogdestvenskaya, 27/2-106 (RU)
(72) KRYLOVA, Maria Vladimirovna, Moscow, 123098, ul. Marshala Savickogo, 8/1-48 (RU)
(72) PANTSYRNY, Viktor Ivanovich, Moscow, 123098, ul. Marshala Novikova, 9-29 (RU)
(72) SILAEV, Alexander Gennadevich, Moscow, 123098, ul. Gamalei, 9-53 (RU)
(72) ZERNOV, Sergei Mikhailovich, Moscow, 111398, ul. Perovskaya, 22/2-45 (RU)

H10N 60/84 **EN E-1596351** 2023 08 02 **3819950**
(86) 2019 11 08 2019382979

(73) Fundació Institut de Ciències Fotòniques, 08860 Castelldefels, Parc Mediterrani de la Tecnologia Av. Carl Friedrich Gauss 3 (ES)
(54) SUPRALEITENDER ÜBERGANGSKANTENTHERMOSENSOR
(72) EFETOV, Dimitri, 08860 Castelldefels, FUNDACIÓ INSTITUT DE CIÈNCIES FOTÒNIQUES Parc Mediterrani de la Tecnologia Av. Carl Friedrich Gauss, 3 (ES)
(72) SEIFERT, Paul, 08860 Castelldefels, FUNDACIÓ INSTITUT DE CIÈNCIES FOTÒNIQUES Parc Mediterrani de la Tecnologia Av. Carl Friedrich Gauss, 3 (ES)
(72) LU, Xiaobo, 08860 Castelldefels, FUNDACIÓ INSTITUT DE CIÈNCIES FOTÒNIQUES Parc Mediterrani de la Tecnologia Av. Carl Friedrich Gauss, 3 (ES)
(72) DURÁN, José, 08860 Castelldefels, FUNDACIÓ INSTITUT DE CIÈNCIES FOTÒNIQUES Parc Mediterrani de la Tecnologia Av. Carl Friedrich Gauss, 3 (ES)
(72) STEPANOV, Petr, 08860 Castelldefels, FUNDACIÓ INSTITUT DE CIÈNCIES FOTÒNIQUES Parc Mediterrani de la Tecnologia Av. Carl Friedrich Gauss, 3 (ES)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2023 08 09

E05B 17/20 **DE E-1562911** 2023 08 09 **3795783**
(86) 2020 09 04 2020194618

(73) WILKA SCHLIESSTECHNIK GmbH, 42549 Velbert, Mettmanner Strasse 56-64 (DE)
(54) NEBENSCHLOSS FÜR EINE MEHRPUNKTVERRIEGELUNG
(30) DE 2019 09 18 102019125148
(72) Heuer, Stefan, 58802 Balve, Am Brunnen 8a (DE)
(72) El Hatri, Ralf, 44627 Herne, Liebigstr. 1 (DE)

G01G 19/03 **DE E-1563133** 2023 08 09 **3712575**
(86) 2019 03 22 2019164676

(73) BEUMER Group GmbH & Co. KG, 59269 Beckum, Oelder Strasse 40 (DE)
(54) FÖRDERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES MASSENSCHWERPUNKTS EINES STÜCKGUTTEILS
(72) Jesper, Jan, 33129 Delbrück, Lohmannstraße 21 (DE)

E05B 59/00 **DE E-1566825** 2023 08 09 **3805493**
(86) 2020 09 14 2020195952

(73) WILKA SCHLIESSTECHNIK GmbH, 42549 Velbert, Mettmanner Strasse 56-64 (DE)
(54) MODULAR AUFGEBAUTES SCHLOSS MIT PANIKFUNKTION
(30) DE 2019 09 18 102019125144
(72) HEUER, Stefan, 58802 Balve, Am Brunnen 8a (DE)
(72) BLECKMANN, Jörg, 42549 Velbert, Am Buschberg 47 (DE)

F21V 1/26 **DE E-1569689** 2023 08 09 **4075053**
(86) 2022 04 13 2022168159

(73) Walther, Andreas, 80634 München, Mayrfelsstrasse 1 (DE)
(54) LEUCHTE, TRÄGERVORRICHTUNG UND BAUSATZ HIERFÜR, SOWIE VERFAHREN ZUM ZUSAMMENSETZEN
(30) DE 2021 04 13 102021203653
(72) Walther, Andreas, 80634 München, Mayrfelsstrasse 1 (DE)

A01B 9/00 **EN E-1596352** 2023 08 09 **3799706**
(86) 2020 09 29 2020198914

(73) Engels Familie Holding B.V., 5981 NZ Panningen, Maasbreeseweg 19 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN MINDESTENS EINES SPARGELBEETES AUS EINEM WINTERBEET UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN MINDESTENS EINES SPARGELBEETES AUS EINEM WINTERBEET
(30) NL 2019 10 01 2023926
(72) ENGELS, Franciscus Maria, 5981 NZ Panningen, c/o Engels Familie Holding B.V. Maasbreeseweg 19 (NL)
(72) ENGELS, Marcus Franciscus, 5981 NZ Panningen, c/o Engels Familie Holding B.V. Maasbreeseweg 19 (NL)
(72) ENGELS, Christiaan Michiel, 5981 NZ Panningen, c/o Engels Familie Holding B.V. Maasbreeseweg 19 (NL)

A01B 51/00 **EN E-1596353** 2023 08 09 **4096383**
(86) EP21051341 2021 01 21 2021702404

(73) Dondi S.p.A., 06083 Bastia Umbra (PG), Viale Europa 94,102 (IT)
(54) LANDWIRSCHAFTLICHER GERÄTEHALTER
(30) IT 2020 01 31 202000001912
(72) QUATTRINI, Roberto, 06059 TODI, 10, Fraz. Cacciano (IT)

A01B 59/041 **EN E-1596354** 2023 08 09 **3993594**
(86) EP20065113 2020 06 01 2020731015

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR DIE KUPPLUNG EINES ANBAUGERÄTS
(30) GB 2019 07 01 201909473
(72) MARINER, Gerhard, 87616 Marktoberdorf, C/o AGCO GmbH Johann Georg Fendt Strasse 4 (DE)
(72) MILLER, Peter, 87616 Marktoberdorf, C/o AGCO GmbH Johann George Fendt Strasse 4 (DE)
(72) ALBRECHT, Tobias, 87616 Marktoberdorf, C/o AGCO GmbH Johann George Fendt Strasse 4 (DE)
(72) KAEMMERER, Andreas, 87616 Marktoberdorf, C/o AGCO GmbH Johann George Fendt Strasse 4 (DE)

A01B 59/043 **DE E-1596355** 2023 08 09 **3930441**
(86) EP20055047 2020 02 26 2020708063

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) MOBILE KOMMUNIKATIONSSTATION INSBESONDERE FÜR LAND-, BAU- UND FORSTWIRTSCHAFTLICHE ANWENDUNGEN
(30) DE 2019 03 01 102019202807
(72) BOSCH, Johannes, 68163 Mannheim, John-Deere-Straße 70 Global IP Services (DE)
(72) HUBER, Gerhard, 68163 Mannheim, John-Deere-Straße 70 Gloabl IP Services (DE)
(72) SCHIMPF, Jonas, 68163 Mannheim, John-Deere-Straße 70 Global IP Services (DE)
(72) BRICKENSTEIN, Susanne, 68163 Mannheim, John-Deere-Straße 70 Global IP Services (DE)

A01B 59/06 **DE E-1596356** 2023 08 09 **3706529**
(86) EP18080817 2018 11 09 2018803383

(73) SYN TRAC GmbH, 4822 Bad Goisern a.H., Gschwandt 163 (AT)
(54) DOCKINGVORRICHTUNG MIT EINER DOCKINGAUFNAHME UND EINEM DOCKINGEINSCHUB SOWIE VERFAHREN ZUM KOPPELN EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2017 11 10 102017126476
(72) PUTZ, Stefan, 4822 Bad Goisern, Ramsau 3 (AT)

A01B 61/04 **EN E-1596357** 2023 08 09 **3815484**
(86) 2020 10 06 2020200334

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) US 2019 10 31 201962928501 P
(30) US 2020 07 01 202016918078
(72) Sporrer, Adam D., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Theilen, Ricky B., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Krantz, Jeremy D., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Larsen, Lucas B., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

A01B 69/04 **EN E-1596358** 2023 08 09 **3571911**
(86) JP17042861 2017 11 29 2017893222

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka City, Chayamachi 1-32 Kita Ward (JP)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) JP 2017 01 18 2017006705
(72) YOKOYAMA, Kazuhisa, Osaka-shi Osaka 530-8311, c/o YANMAR Co. Ltd. 1-32 Chayamachi Kita-ku (JP)

A01B 73/04 **DE E-1596359** 2023 08 09 **3735812**
(86) 2019 05 10 2019173748

(73) Kverneland Group Kerteminde AS, 5300 Kerteminde, Taarupstrandvej 25 (DK)
(54) ERNTEMASCHINE
(72) Gohl, Stefan, 78244 Gottmadingen, c/o Kverneland Group Gottadingen N.V Industriepark 312 (DE)
(72) Joos, Johann, 78244 Gottmadingen, c/o Kverneland Group Gottadingen N.V Industriepark 312 (DE)

A01C 7/20 **EN E-1596360** 2023 08 09 **3720264**
(86) CA18051562 2018 12 06 2018886329

(73) Salford Group Inc., Salford, Ontario N0J 1W0, 364018 McBeth Road (CA)
(54) STREUER FÜR PARTIKELFÖRMIGES MATERIAL MIT VERBESSERTER STREUKONTROLLE
(30) US 2017 12 07 201762595844 P
(72) GRAY, Geof J, Burfurd Ontario N0E 1A0, 814377 Muir Line (CA)
(72) AVERINK, John Mark, Norwich Ontario N0J 1P0, 29 Marshall Dr. (CA)
(72) BAKER, Bradley William, Stratford Ontario N5A 5B9, 24 Park Lane Drive (CA)
(72) DYCK, Jesse Abram, London Ontario N5Y 4M5, 26-980 Cheapside St. (CA)
(72) FIELDS, Joshua Scott, Clermont Georgia 30527, 428 Brown Dr. (US)
(72) OWENBY, Steven Ray, Blairsville Georgia 30512, 528 Eagle Bend Road (US)

A01D 34/00 **DE E-1596361** 2023 08 09 **2959764**
(86) 2015 06 03 2015170515

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) AUTONOMES FORTBEWEGUNGSGERÄT
(30) DE 2014 06 27 102014212389
(72) Wallhaeusser, Eva, 70565 Stuttgart, Auf Der Heide 10 (DE)
(72) Taylor, Jon, Illington Norfolk, IP24 1RS, 6 Hall Farm Cottages (GB)
(72) Vogelgesang, Michael, 70565 Stuttgart, Auf Der Heide 10 (DE)

A01D 34/23 **DE E-1596362** 2023 08 09 **3957150**
(86) 2021 06 23 2021181127

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) SCHNEIDWERK
(30) DE 2020 08 19 102020121766
(72) Dudler, Heribert, 33428 Harsewinkel (DE)
(72) Köckemann, Josef, 33442 Herzebrock-Clarholz (DE)
(72) Tiemann, Robert, 32139 Spenge (DE)
(72) Eidhoff, Lukas, 33332 Gütersloh (DE)

A01D 34/28 **EN E-1596363** 2023 08 09 **3756438**
(86) 2019 06 27 2019182991

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) MÄHDRESCHERSCHNEIDWERK MIT ZENTRAL AUSFAHRBAREM SCHNEIDWERKBODEN
(72) Ysebaert, Maarten, 8700 Tielt, Hooitstraat 4 (BE)
(72) Vandergucht, Yvan C.C., 8647 Lo-Reninge, Lo Straat 4 (BE)
(72) Lagaese, Niko, 8000 Brugge, Eriestraat 27 (BE)
(72) Borry, Stijn, 8740 Pittem, Kwiekmotestraat 6 (BE)

A01D 34/38 **EN E-1596364** 2023 08 09 **3581012**
(86) 2019 06 07 2019179177

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) MESSERANTRIEB MIT INTEGRIERTEM HYDRAULIKMOTOR FÜR EINEN ERNTEVORSATZ EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE
(30) US 2018 06 12 201816006121
(72) DeChristopher, David M., Ephrata, Pennsylvania 17522, 45 North Church Street SW (US)

A01D 34/835 **DE E-1596365** 2023 08 09 **3900516**
(86) 2021 04 20 2021169288

(73) Heuling Maschinenbau Gmbh & Co. KG, 33829 Borgholzhausen, Steinbrink 19 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM MÄHEN VON BEWUCHS ZWISCHEN DÄMMEN UND AN DEN FLANKEN VON DÄMMEN
(30) DE 2020 04 21 202020102192 U
(72) SCHULZE HEULING, Raphael, 48231 Warendorf, Teischstrasse 5 (DE)
(72) SCHULZE HEULING, Ulrich, 48231 Warendorf, Tillmannstrasse 5 (DE)

A01D 41/12 **EN E-1596366** 2023 08 09 **3672390**
(86) US18047196 2018 08 21 2018772989

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ABTANKVORRICHTUNG
(30) US 2017 08 21 201762548136 P
(72) FLICKINGER, Wayne, T., Oxford, PA 19363, 562 Union School Road (US)
(72) WARD, Kevin, Lititz, PA 17543, 1571 Furnace Hill Pike (US)

A01D 41/127 **DE E-1596367** 2023 08 09 **3616496**
(86) 2019 06 06 2019178626

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2018 08 29 102018121031
(72) Barther, Marvin, 33161 Hövelhof, Von-Kleist-Straße 7 (DE)
(72) Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, Ebbeckeweg 10 (DE)
(72) Fischer, Frédéric, 59823 Arnsberg, von Eichendorffstraße 10 (DE)
(72) Kettelhoit, Boris, 33335 Gütersloh, Dürerweg 267 (DE)

A01D 41/127 **EN E-1596368** 2023 08 09 **3811760**
(86) 2020 10 20 2020202778

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON ERNTEGUTFÜLLSTÄNDEN UNTER VERWENDUNG EINER VERSTAUBAREN SENSORANORDNUNG
(30) US 2019 10 23 201916660973
(72) Hunt, Cory Douglas, Millersville, Pennsylvania 17551, 562 Walnut Hill Road (US)

A01D 41/14 **EN E-1596369** 2023 08 09 **3815505**
(86) 2020 10 30 2020205032

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) TORSIONSAUSGEGLICHENER ERNTEVORSATZ
(30) US 2019 10 31 201916670087
(72) Dechristopher, David M., Ephrata, Pennsylvania 17522, 45 North Church Street SW (US)
(72) Noll, Blaine R., Fleetwood, Pennsylvania 19522, 4 Daisy Lane (US)

A01D 41/14 **DE E-1596370** 2023 08 09 **4030885**
(86) EP20075389 2020 09 10 2020780573

(73) Carl Geringhoff GmbH & Co. KG, 59227 Ahlen, Gersteinstrasse 18 (DE)
(54) SCHNEIDWERK MIT LÄNGSBEWEGLICHEM ABSTÜTZELEMENT ZUR ABSTÜTZUNG EINER FÖRDERFLÄCHE
(30) DE 2019 09 19 102019125279
(72) SUDHUES, Steffen, 59227 Ahlen, Kiewittweg 26 (DE)
(72) HEITKAMP, Alexander, 48249 Dülmen, Nordlandwehr 24 (DE)
(72) POKRIEFKE, Michael, 27798 Hude, Im Bienenstock 11 (DE)

A01D 69/06 **EN E-1596371** 2023 08 09 **3689129**
(86) CN18107468 2018 09 26 2018863526

(73) Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, No. 18 Huahong Street Suzhou Industrial Park (CN)
(54) AUTOMATISCHER LAUFROBOTER UND RIEMENANTRIEBSSYSTEM
(30) CN 2017 09 26 201710882529
(72) KONG, Zhao, Suzhou Jiangsu 215000, No. 8 Tingrong Street Suzhou Industrial Park (CN)
(72) HAN, Kui, Suzhou Jiangsu 215000, No. 8 Tingrong Street Suzhou Industrial Park (CN)

A01D 89/00 **DE E-1596372** 2023 08 09 **4118949**
(86) 2022 07 06 2022183241

(73) B. Strautmann & Söhne GmbH u. Co. KG, 49196 Bad Laer, Bielefelder Strasse 53 (DE)
(54) AUFNAHMEVORRICHTUNG FÜR EINE ERNTEMASCHINE
(30) DE 2021 07 13 102021118023
(72) Strautmann, Wolfgang, 49196 Bad Laer (DE)

A01F 12/22 **EN E-1596373** 2023 08 09 **3815508**
(86) 2020 11 04 2020205730

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) DRESCHBAUTEILE FÜR MÄHDRESCHER
(30) US 2019 11 04 201916672784
(72) Boriack, Cale, Lititz, Pennsylvania 17543, 2005 Old Rothsville Road (US)
(72) Hillen, Curtis, Lititz, Pennsylvania 17543, 631 Owl Hill Road (US)
(72) Isaac, Nathan E., Lancaster, Pennsylvania 17601, 161 Windover Turn (US)
(72) Minnich, Michael, Elizabethtown, Pennsylvania 17022, 235 West Ridge Road (US)

A01F 12/39 **EN E-1596374** 2023 08 09 **3811767**
(86) 2020 10 23 2020203521

(73) Ecostargreen S.r.l., 36066 Sandrigo (VI), Viale Leonardo Da Vinci 3 (IT)
(54) MÄHDRESCHERMASCHINE ZUM ERNTEN VON KÖRNERN VON GRASARTIGEN PFLANZEN
(30) IT 2019 10 24 201900019703
(72) CAPPOZZO, Domenico, 36066 Sandrigo (VI), Via Brega, 22 (IT)

A01F 15/07 **EN E-1596375** 2023 08 09 **3581018**
(86) 2019 06 11 2019179396

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) DURCHGÄNGIGE RUNDBALLENPRESSE
(30) IN 2018 06 15 201821022456
(72) Anaparti, Phani, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Siddheshwaran, Rajasekar, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

A01F 15/07 **EN E-1596376** 2023 08 09 **3771326**
(86) 2020 07 21 2020186905

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) ANSAMMLUNGSRESISTENTE ERNTEGUTFÖRDERSYSTEME FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINEN
(30) US 2019 07 31 201916527482
(72) KAPPELMAN, JACOB D, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

A01F 15/08 **EN E-1596377** 2023 08 09 **3589112**
(86) IB18000028 2018 01 19 2018709764

(73) AGCO Corporation, Duluth, GA 30096, 4205 River Green Parkway (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ORTES UND DER AUSRICHTUNG VON BALLEN
(30) US 2017 03 02 201762466047 P
(72) JOHNSON, Gerald, R., Hesston, KS 67062-0969, c/o AGCO Corporation 420 W. Lincoln Boulevard (US)

A01F 15/08 **EN E-1596378** 2023 08 09 **3768065**
(86) EP19056667 2019 03 18 2019711357

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE
(30) BE 2018 03 20 201805184
(72) MONBALIU, Sven, 8377 Zuienkerke, Nieuwe Steenweg 88 (BE)

A01F 15/08 **EN E-1596379** 2023 08 09 **3766334**
(86) 2020 07 09 2020185046

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) RUNDBALLENPRESSE MIT VORSCHNEIDER UND VERTEILSYSTEM
(30) US 2019 07 15 201916511685
(72) KRAUS, TIMOTHY J, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

A01F 15/08 **EN E-1596380** 2023 08 09 **3847885**
(86) 2021 01 13 2021151267

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE MIT UNABHÄNGIGEN SPANNARMEN
(30) US 2020 01 13 202016741247
(72) DE BAERE, Freek, 8210 Zedelgem, Brugsestraat 179 (BE)

A01F 15/08 **EN E-1596381** 2023 08 09 **3750397**
(86) 2020 06 12 2020179743

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE ZUGMASCHINE MIT INTEGRIERTEM AUFHÄNGUNGSSYSTEM FÜR BALLENPRESSENANWENDUNG
(30) IT 2019 06 13 201900008913
(72) Stefano, Fiorati, 44028 Poggio Renatico (Ferrara), Via Del Lavoro 12 (IT)
(72) Hale, Nicholas, 56017 San Giuliano Terme (PI), Via Aldo Moro 26/C (IT)
(72) Lenzini, Nicola, 41027 Pievepelago, Via Borra 16 (IT)
(72) Hollins, Richard, Pebmarsh, Essex, C092NH, Coppice Corner, Street Farm (GB)

A01F 15/08 **EN E-1596382** 2023 08 09 **3466246**
(86) JP17036725 2017 10 11 2017859491

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) ERNTEGUTMANAGEMENTSYSTEM
(30) JP 2016 10 12 2016201264
(72) OKAMURA, Seiichi, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) TAKECHI, Kanta, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) NAITO, Daisuke, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)

A01F 15/10 **EN E-1596383** 2023 08 09 **3834604**
(86) 2020 12 09 2020212861

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN VON PARAMETERN EINER IN EINER VORPRESSKAMMER EINER LANDWIRTSCHATLICHEN BALLENPRESSE GEBILDETEN LADUNG
(30) IT 2019 12 10 201900023520
(72) Ferrari, Luca, 41126 Modena, Via Guidelli 101/1 (IT)
(72) Rosa, Lorenzo, 43122 Parma, Piazza Salsi 5 (IT)
(72) Maini, Moreno, 41121 Modena, via san Pietro 27 (IT)
(72) Vincetti, Luca, 43123 Parma, via Budellungo 10/1 (IT)
(72) Lenzini, Stefano, 41126 Modena, Stradello Riva 7/1 (IT)

A01G 9/02 **EN E-1596384** 2023 08 09 **3692782**
(86) 2014 03 13 2020163536

(73) Goldfields Collections Pty Ltd, Clayton South Victoria 3169, 461 Heatherton Road (AU)
(54) BEHÄLTER FÜR DIE PFLANZENZUCHT UND VERFAHREN ZUR ZULIEFERUNG VON PFLANZEN
(30) AU 2013 03 13 2013900861
(72) VAN ROOIJEN, Nicolaas, Berwick, Victoria 3806, 5 Reid Mews (AU)

A01G 9/14 **EN E-1596385** 2023 08 09 **3656205**
(86) 2018 11 20 2018207199

(73) Boal Systemen B.V., 2691 HC 's-Gravenzande, Marie Curiestraat 3 (NL)
(54) GEWÄCHSHAUS
(72) VAN HOLSTEIJN, Gerardus Jacobus Maria, 2294 CM Wateringen, Hofzicht 63 (NL)

A01G 13/02 **EN E-1596386** 2023 08 09 **3206473**
(86) US15055100 2015 10 12 2015850209

(73) S&W Ingeniería Agrícola y Propiedad Intelectual SPA, Santa Cruz, VI Región, Avenida Errazuriz 1055 ap. 603 (CL)
(54) SYSTEM ZUR DORMANZKONTROLLE BEI PFLANZEN
(30) US 2014 10 15 201462064423 P
(72) SCHURTER, Anibal, Peralillo, 3170000, Ruta I-212, KM 4.5 (CL)
(72) WARMERDAM, John, Hanford, California 93230, 6164 N. 11th Avenue (US)

A01G 13/02 **EN E-1596387** 2023 08 09 **4005367**
(86) 2020 11 27 2020210283

(73) Daios, Asterios, 59200 Naoussa, F. Kokkinou 22A (GR)
(54) LÄNGLICHE FOLIE ZUM ABDECKEN VON KULTURPFLANZEN
(72) Daios, Asterios, 59200 Naoussa (GR)
(72) Daios, Dimitrios, 54622 Thessaloniki (GR)

A01G 13/02 **EN E-1596388** 2023 08 09 **3681267**
(86) IL18050984 2018 09 04 2018851379

(73) Tree-Tube Ltd., 5590500 Kfar Azar, 13 Hapalmach St. (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BAUMWUCHSVERWALTUNG
(30) US 2017 09 04 201762553948 P
(72) COHEN, Ron, 5590500 Kfar Azar, 13 Hapalmach Street (IL)
(72) ANTEBI, Yehonatan, 4638909 Herzeliya, 9 Hagalil Street (IL)
(72) EILON, Jacob, 4428014 Kfar Sava, 14 Havazelet Hasharon St. (IL)
(72) ZUR, Shachar, 6495418 Tel Aviv, 21 King David Blvd St. (IL)

A01G 27/00 **EN E-1596389** 2023 08 09 **3562298**
(86) JP17045001 2017 12 14 2017826325

(73) Honda Motor Co., Ltd., Tokyo 107-8556, 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, WASSERVERSORGUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND PROGRAMM
(30) JP 2016 12 28 2016257003
(72) HANEDA, Satoshi, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1, Chuo 1-chome, (JP)
(72) UDAGAWA, Takamasa, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1, Chuo 1-chome, (JP)
(72) YAMAMURA, Makoto, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1, Chuo 1-chome, (JP)
(72) FUJIWARA, Masato, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1, Chuo 1-chome, (JP)
(72) KIMATA, Ryuichi, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD. 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, (JP)
(72) ONODERA, Satoshi, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD. 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, (JP)
(72) TSUJI, Yutaka, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD. 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, (JP)
(72) ISEGAWA, Hiroyuki, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD. 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, (JP)

A01H 1/08 **EN E-1596390** 2023 08 09 **3322284**
(86) US16042471 2016 07 15 2016825241

(73) Monsanto Technology LLC, St. Louis, MO 63167, 800 North Lindbergh Blvd. (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DOPPELHAPLOIDEN PFLANZEN
(30) US 2015 07 16 201562193389 P
(72) DONG, Fenggao, St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Blvd. (US)
(72) GRAHAM, Michael, St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Blvd. (US)
(72) LARUE, Huachun, St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Blvd. (US)
(72) OVADYA, Daniel, St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Blvd. (US)

A01J 5/007 **EN E-1596391** 2023 08 09 **3749087**
(86) SE19050101 2019 02 07 2019705405

(73) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, P.O. Box 39 (SE)
(54) STEUEREINHEIT, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR EIN MELKSYSTEM
(30) SE 2018 02 09 1850142
(72) PAULRUD, Carl Oskar, 147 21 Tumba, c/o DeLaval International AB P.O. Box 39 (SE)

A01J 9/04 **EN E-1596392** 2023 08 09 **3554227**
(86) SE17051283 2017 12 15 2017818330

(73) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, Box 39 (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG VON MILCH
(30) SE 2016 12 16 1651660
(72) STOPA, Jerzy, 147 21 Tumba, c/o DeLaval International AB Intellectual Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39 (SE)

A01K 1/01 **EN E-1596393** 2023 08 09 **3749088**
(86) EP18053084 2018 02 07 2018707855

(73) Space Systems APS, 8940 Randers SV, Hammelvej 133 Værum (DK)
(54) GERÄT ZUM AUFFANGEN UND ZUR ENTSORGUNG VON GÜLLE
(72) BERTH, Jørgen Mikael, 8940 Randers SV, Hammelvej 133 (DK)
(72) BERTH, Niels Christian, 8940 Randers SV, Hammelvej 133 (DK)

A01K 1/12 **EN E-1596394** 2023 08 09 **4037478**
(86) SE20050923 2020 10 01 2020790085

(73) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, P.O. Box 39 (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KREISELMELKSTANDANORDNUNG, COMPUTERPROGRAMM UND NICHTFLÜCHTIGER DATENTRÄGER
(30) SE 2019 10 02 1951122
(72) WALACHOWSKI, Marcin, 147 21 Tumba, c/o: DeLaval International AB P.O. Box 39 (SE)
(72) ZAWISLANSKI, Tomasz, 147 21 Tumba, c/o: DeLaval International AB P.O. Box 39 (SE)

A01K 15/02 **FR E-1596395** 2023 08 09 **3599840**
(86) FR18050784 2018 03 29 2018722106

(73) View Point, 01390 Civrieux, 67 rue Copernic (FR)
(73) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 75007 Paris, 147 Rue de l'Université (FR)
(54) SYSTEM FÜR EIN TOXIMETER MIT GENEIGTEN SEPARATOREN
(30) FR 2017 03 30 1752677
(72) CHAUMOT, Arnaud, 69001 Lyon, 15 rue Pierre Blanc (FR)
(72) DAUPHIN, Maxime, 01430 Condamine, 8 Chemin de Faverge (FR)
(72) DECAMPS, Alexandre, 34610 Saint-Gervais-Sur-Mare, 1 chemin de la Grange (FR)
(72) GEFFARD, Olivier, 17180 Perigny, 1 square des Bleuets (FR)
(72) MOULIN, Florian, 69004 Lyon, 6 place de la Croix-Rousse (FR)
(72) NEUZERET, Didier, 01600 Sainte Euphemie, 980 Route d'Ars (FR)

A01K 63/06 **EN E-1596396** 2023 08 09 **3010335**
(86) EP14062297 2014 06 13 2014734755

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) EP 2013 06 17 13172221
(30) EP 2013 08 26 13181696
(72) VREHEN, Joris Jan, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) GIELEN, Vincent Stefan David, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) CALON, Georges Marie, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) PASVEER, Willem Franke, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) JANSEN, Martijn Evert Paul, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) BOONEKAMP, Erik Paul, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) VANDEN WYNGAERT, Hilbrand, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)

A01M 1/20 **FR E-1596397** 2023 08 09 **3982722**
(86) FR20000181 2020 06 02 2020744089

(73) BOUISSOU, Pascal, 64400 Agnos, 13 Rue de la Gloriette (FR)
(54) ANWENDUNGSVORRICHTUNG FÜR BEHANDLUNGSPRODUKT FÜR HORNISSENNEST
(30) FR 2019 06 18 1906549
(72) BOUISSOU, Pascal, 64400 Agnos, 13 Rue de la Gloriette (FR)

A01M 7/00 **EN E-1596398** 2023 08 09 **4050998**
(86) EP20080287 2020 10 28 2020797762

(73) Exel Industries SA, 51200 Epernay, 54 Rue Marcel Paul (FR)
(54) EINE KOHLEFASER-STRUKTUR UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER KOHLEFASER-STRUKTUR
(30) DK 2019 10 30 PA201970672
(72) FREDERIKSEN, Casper Louis, 4990 Sakskøbing, Ottevej 9 (DK)
(72) NEJSUM, Lars, 2950 Vedbæk, Troldager 9 (DK)

A01M 21/04 **DE E-1596399** 2023 08 09 **3481188**
(86) EP17066611 2017 07 04 2017734112

(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein, Alfred-Nobel-Strasse 50 (DE)
(54) SPRÜHGERÄT MIT DRUCKLOSEN SPRÜHGUTBEHÄLTERN
(30) US 2016 07 11 201662360548 P
(30) EP 2016 07 11 16178766
(30) EP 2016 07 11 16178764
(30) US 2016 07 11 201662360555 P
(72) GUTSMANN, Volker, 40764 Langenfeld, Brunnenstr.54 (DE)
(72) REID, Byron, Raleigh NC 27614, 1413 Whittington Drive (US)

A01M 21/04 **DE E-1596400** 2023 08 09 **3481187**
(86) EP17066608 2017 07 04 2017734110

(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein, Alfred-Nobel-Strasse 50 (DE)
(54) SPRÜHGERÄT MIT DURCHFLUSSMESSUNG
(30) EP 2016 07 11 16178766
(30) US 2016 07 11 201662360548 P
(30) EP 2016 07 11 16178764
(30) US 2016 07 11 201662360555 P
(72) GUTSMANN, Volker, 40764 Langenfeld, Brunnenstr. 54 (DE)

A01N 25/00 **EN E-1596401** 2023 08 09 **3481195**
(86) US17040580 2017 07 03 2017739827

(73) Covestro LLC, ET AL., Pittsburgh, Pennsylvania 15205, 1 Covestro Circle (US)
(73) Bayer CropScience LP, Research Triangle Park, NC 27709, 2 T.W. Alexander Drive P.O. Box 12014 (US)
(54) WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SAATGUT, DAMIT BEHANDELTES SAATGUT UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SAATGUT
(30) US 2016 07 11 201615206774
(72) EKIN, Abdullah, Coraopolis, Pennsylvania 15108, 111 Swaoger Street (US)
(72) THOMPSON-COLON, James A., Moon Township, Pennsylvania 15108, 2534 Minton Drive (US)
(72) PIKE, Timothy, Bethel Park, Pennsylvania 15102, 3208 Elderwood Drive (US)
(72) GRACE, Scott, Canonsburg, Pennsylvania 15317, 122 Twilight Drive (US)
(72) LI, Jinqi, 201210, No 986-6-602 Gao Si Road Pudong (CN)
(72) REICHERT, Ronald, Cary, North Carolina 27513, 110 McIntire Lane (US)
(72) HANSON, William S., Wake Forest, North Carolina 27587, 2957 Carriage Meadows Drive (US)

A01N 25/04 **EN E-1596402** 2023 08 09 **3986129**
(86) EP20066988 2020 06 18 2020734480

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) STABILE WÄSSRIGE SUSPENSIONSFORMULIERUNGEN
(30) EP 2019 06 19 19181301
(72) KALT, Markus, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) BENTELE, Joachim, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) RUDE, Janine, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) KREMZOW-GRAW, Doris, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

A01N 37/16 **EN E-1596403** 2023 08 09 **3351103**
(86) 2005 01 05 2018158904

(73) Ecolab USA Inc., Saint Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MITTELKETTIGE PEROXYCARBONSÄUREZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2004 01 09 754426
(30) US 2005 01 04 30641
(72) MAN, Victor F., Staint Paul, MN Minnesota 55108, 1410 Carling Drive Apt. 207 (US)
(72) LENTSCH, Steve E., Staint Paul, MN Minnesota 55116, 21 Orme Court (US)
(72) MAGNUSON, Joshua P., Staint Paul, MN Minnesota 55102, c/o Ecolab U.S.A. Inc. 1Ecolab Place (US)

A01N 43/40 **EN E-1596404** 2023 08 09 **3506754**
(86) US17049325 2017 08 30 2017847447

(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(54) PICOLINAMID-N-OXID-VERBINDUNGEN MIT FUNGIZIDER AKTIVITÄT
(30) US 2016 08 30 201662381273 P
(30) US 2016 08 30 201662381287 P
(30) US 2016 08 30 201662381280 P
(30) US 2016 08 30 201662381282 P
(30) US 2016 08 30 201662381285 P
(30) US 2016 08 30 201662381279 P
(30) US 2016 08 30 201662381268 P
(30) US 2016 08 30 201662381259 P
(72) RIGOLI, Jared W., Indianapolis IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) MEYER, Kevin G., Indianapolis IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) YAO, Chenglin, Indianapolis IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) LOY, Brian A., Indianapolis IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) SAM, Brannon, Indianapolis IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)

A01N 47/36 **EN E-1596405** 2023 08 09 **3409116**
(86) JP16089061 2016 12 28 2016888214

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku (JP)
(54) VERWENDUNG VON ALLANTOIN ZUR VERBESSERUNG DER HOCHTEMPERATURBESTÄNDIGKEIT IN PFLANZEN
(30) JP 2016 01 29 2016016383
(30) JP 2016 03 07 2016043503
(72) SAKAMOTO Atsushi, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8526, c/o Graduate School of Science Hiroshima University 3-1 Kagamiyama 1-chome (JP)
(72) SHIMADA Hiroshi, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8526, c/o Graduate School of Science Hiroshima University 3-1 Kagamiyama 1-chome (JP)
(72) TANAKA Shoma, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8526, c/o Graduate School of Science Hiroshima University 3-1 Kagamiyama 1-chome (JP)
(72) NOJIRI Masutoshi, Takasago-shi Hyogo 676-8688, c/o KANEKA CORPORATION 1-8 Takasagocho Miyamaecho (JP)
(72) FU Yu, Takasago-shi Hyogo 676-8688, c/o KANEKA CORPORATION 1-8 Takasagocho Miyamaecho (JP)
(72) KIZAKI Noriyuki, Takasago-shi Hyogo 676-8688, c/o KANEKA CORPORATION 1-8 Takasagocho Miyamaecho (JP)
(72) KITANO Mitsuaki, Takasago-shi Hyogo 676-8688, c/o KANEKA CORPORATION 1-8 Takasagocho Miyamaecho (JP)

A01N 63/12 **DE E-1596406** 2023 08 09 **4061135**
(86) DE21100226 2021 03 05 2021712951

(73) Katz Biotech AG, 15837 Baruth/Mark, An der Birkenpfuhlheide 10 (DE)
(54) FLÜSSIGKERNKAPSELN ZUR BEKÄMPFUNG VON SCHÄDLINGEN
(30) DE 2020 03 10 102020106533
(72) HELLMUND, Markus, 12305 Berlin, Rapstedter Weg 14 (DE)
(72) RADEMACHER, Jörg, 12277 Berlin, Am Horstenstein 20 (DE)
(72) HÄUSSLER, Andrea, 14480 Potsdam, Schwarzschildstraße 60 (DE)

A01N 63/32 **EN E-1596407** 2023 08 09 **3307903**
(86) IB16053438 2016 06 10 2016738868

(73) onesano S.A., 41-506 Chorzow, Dyrekcyjna 6 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KILLER-TOXINEN
(30) PL 2015 06 10 41263515
(72) ZAROWSKA, Barbara, 50-319 Wroclaw, ul. Boleslawa Prusa 7A/6 (PL)
(72) POLOMSKA, Xymena, 55-050 Sobótka, Aleja Sw. Anny 17/18 (PL)
(72) GRZEGORCZYK, Monika, 53-650 Wroclaw, ul. Stefana Czarnieckiego 11B/14 (PL)
(72) REGIEC, Piotr, 55-200 Olawa, ul. Wroclawska 6/1 (PL)
(72) CZAPLICKA-PEDZICH, Marta, 59-610 Wlen, Pilchowice 70A (PL)
(72) SOSNA, Ireneusz, 54-129 Wroclaw, ul. Skrzydlata 21a/6 (PL)
(72) GUDAROWSKA, Ewelina, 55-330 Wilkszyn, ul. Wisniowa 11F (PL)
(72) NEJMAN, Mariusz, 53-617 Wroclaw, ul. Zielonogórska 6/5 (PL)
(72) PASLAWSKA, Marta, 50-570 Wroclaw, ul. Jerzego Kukuczki 4/18 (PL)
(72) FIGIEL, Adam, 50-237 Wroclaw, ul. Kreta 3/10 (PL)
(72) SEROWIK, Malgorzata, 51-165 Wroclaw, ul. Krzywoustego 17/17 (PL)
(72) BARLÓG, Jerzy, 55-003 Chrzastawa Mala, ul. Motylkowa 5 (PL)
(72) SZOLTYSIK, Marek, 51-217 Pruszowice, ul. Debowa 19 (PL)

A01N 65/00 **EN E-1596408** 2023 08 09 **3267796**
(86) US16020642 2016 03 03 2016762178

(73) Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa 50131-1014, 7100 N.W. 62nd Avenue (US)
(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(54) INSEKTIZIDE KOMBINATIONEN VON PIP-72 UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2015 03 11 201562131564 P
(30) US 2016 01 26 201662287272 P
(72) DIEHN, Scott, Johnston, Iowa 50131-0552, 7250 NW 62nd Avenue P O Box 552 (US)
(72) HU, Xu, Johnston, Iowa 50131-0552, 7250 NW 62nd Avenue P O Box 552 (US)
(72) LU, Albert L., Johnston, Iowa 50131-0552, 7250 NW 62nd Avenue P O Box 552 (US)
(72) LIU, Lu, Johnston, Iowa 50131-0552, 7250 NW 62nd Avenue P O Box 552 (US)
(72) PRESNAIL, James Kevin, St. Louis, Missouri 63108, 40 N Kingshighway 6K (US)
(72) SANDAHL, Gary A., Johnston, Iowa 50131-0552, 7250 NW 62nd Avenue P O Box 552 (US)
(72) SCHELLENBERGER, Ute, Johnston, Iowa 50131-0552, 7250 NW 62nd Avenue P O Box 552 (US)
(72) WU, Gusui, Johnston, Iowa 50131-0552, 7250 NW 62nd Avenue P O Box 552 (US)

A21B 3/04 **EN E-1596409** 2023 08 09 **3701797**
(86) 2019 02 26 2019159494

(73) Electrolux Professional S.p.A., 33170 Pordenone, Viale Treviso 15 (IT)
(54) OFEN MIT EINEM DAMPFGENERATOR
(72) TURRIN, Daniele, 33170 Pordenone, Electrolux Professional S.p.A. Viale Treviso 15 (IT)
(72) DANELUZZO, Dario, 33170 Pordenone, Electrolux Professional S.p.A. Viale Treviso, 15 (IT)
(72) FOGOLIN, Stefano, 33170 Pordenone, Electrolux Professional S.p.A. Viale Treviso 15 (IT)
(72) ZAMBON, Piero, 33170 Pordenone, Electrolux Professional S.p.A. Viale Treviso 15 (IT)

A21C 3/06 **EN E-1596410** 2023 08 09 **3387908**
(86) 2017 04 12 2017166359

(73) Radie B.V., 4104 BC Culemborg, Plantijnweg 23 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFROLLEN VON BLÄTTERTEIGTEILEN MIT TRENNBLATT
(72) VAN BLOKLAND, Johannes Josephus Antonius, 1251 BG Laren, Naarderstraat 67 (NL)

A22C 17/00 **DE E-1596411** 2023 08 09 **4030918**
(86) IB20058365 2020 09 09 2020797544

(73) SEPAgrind GmbH, 51491 Overath, Hoffnungsthaler Str. 43 (DE)
(54) ZERKLEINERUNGSTROMMEL FÜR EINE SCHNEID- UND SEPARIERVORRICHTUNG
(30) DE 2019 09 18 102019006557
(72) VON DER WEIDEN, Helmut, 67824 Feilbingert, Martin-Luther-Str. 18 (DE)

A22C 25/16 **EN E-1596412** 2023 08 09 **3490384**
(86) DK17050147 2017 05 08 2017833617

(73) Pescatech ApS, 6700 Esbjerg, Toldbodvej 1 (DK)
(54) NADELKNOCHENENTFERNUNGSVORRICHTUNG
(30) DK 2016 07 29 201600456
(30) DK 2016 08 16 201670625
(72) BJERREGAARD, Chris, 6715 Esbjerg N, Golfvangen 26 (DK)
(72) CHRISTENSEN, Thorkild Ellekrog, 9380 Vestbjerg, Tines Vej 54 (DK)
(72) PETERSEN, Poul, 8500 Grenaa, Herman Bangsvej 25 (DK)

A23C 9/146 **EN E-1596413** 2023 08 09 **3255999**
(86) EP16052174 2016 02 02 2016702560

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES SÜSSMOLKENMATERIALS MIT CGMP UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PROTEINMATERIALS MIT GEZIELTEM TRYPTOPHAN/THREONIN-VERHÄLTNIS
(30) EP 2015 02 09 15154372
(72) ERDMANN, Peter, 3006 Bern, Tavelweg 26A (CH)
(72) ROCHA, Gustavo, 3510 Freimettigen, Sägematte 9 (CH)
(72) TERPSTRA, Gerard, 1792 Cordast, Lischera 11 (CH)

A23G 3/00 **EN E-1596414** 2023 08 09 **3639673**
(86) JP17021951 2017 06 14 2017913903

(73) UHA Mikakuto Co., Ltd., Yamatokooriyama-shi, Nara 639-1031, 123-8, Imagocho (JP)
(54) SÜSSWARE MIT TRAUBENARTIGEM MUNDGEFÜHL
(72) YAMABE, Fumitaka, Yamatokooriyama-shi Nara 639-1031, c/o UHA Mikakuto Co. Ltd. 123-8 Imagocho (JP)
(72) MASUMOTO, Koichi, Yamatokooriyama-shi Nara 639-1031, c/o UHA Mikakuto Co. Ltd. 123-8 Imagocho (JP)
(72) SUZUKI, Kiyoshi, Yamatokooriyama-shi Nara 639-1031, c/o UHA Mikakuto Co. Ltd. 123-8 Imagocho (JP)
(72) TAKISHIMA, Yasuyuki, Yamatokooriyama-shi Nara 639-1031, c/o UHA Mikakuto Co. Ltd. 123-8 Imagocho (JP)
(72) OSADA, Kenji, Yamatokooriyama-shi Nara 639-1031, c/oUHA Mikakuto Co. Ltd. 123-8 Imagocho (JP)
(72) YAMADA,Yasumasa, Yamatokooriyama-shi Nara 639-1031, c/o UHA Mikakuto Co. Ltd. 123-8 Imagocho (JP)

A23G 9/44 **EN E-1596415** 2023 08 09 **4087411**
(86) EP21050251 2021 01 08 2021700509

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) NEUARTIGE ARCHITEKTUR VON GEFRORENEM KONFEKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) EP 2020 01 10 20151220
(72) ABBOUSHI, Husni, Jalal, London N3 1EU, 36 Oakdene Park (GB)
(72) LACY, Ian, David, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, Unilever R&D Colworth (GB)

A23J 1/14 **FR E-1596416** 2023 08 09 **3713422**
(86) EP18081972 2018 11 20 2018800996

(73) Valorex, 35210 Combourtille, La Messayais (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HÜLSENFRUCHTSAMEN ZUR VERBESSERUNG IHRER EIGNUNG ALS LEBENSMITTEL
(30) FR 2017 11 21 1760978
(72) CHESNEAU, Guillaume, 35133 Luitre, 15 résidence des Rochers (FR)
(72) GUILLEVIC, Mathieu, 35000 Rennes, 18 rue Noël Blayau (FR)
(72) GERMAIN, Antoine, 35510 Cesson Sevigne, 2 rue du Lin (FR)
(72) JUIN, Hervé, 17700 Péré, 28 rue de la Mairie (FR)
(72) LESSIRE, Michel, 37380 Nouzilly, 11 avenue du Camp Romain (FR)
(72) CHAPOUTOT, Patrick, 95130 Franconville, 20 chemin du Ru d'Avril (FR)
(72) NOZIERE, Pierre, 63450 Tallende, 3 impasse du Miro (FR)
(72) BUREL, Christine, 64210 Ahetze, Chemin de la Mariattoenea Lotissement Gantipienea (FR)
(72) LABUSSIERE, Etienne, 35310 Cintre, 2 Les Bordes (FR)

A23J 1/20 **EN E-1596417** 2023 08 09 **3256001**
(86) EP16052156 2016 02 02 2016702431

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SÜSSMOLKE ZUR GEWINNUNG EINES PROTEINMATERIALS FÜR HYPOALLERGENE BABYNAHRUNGSFORMELN
(30) EP 2015 02 09 15154369
(72) ERDMANN, Peter, 3006 Bern, Tavelweg 26A (CH)
(72) ROCHA, Gustavo, 3510 Freimettigen, Sägematte 9 (CH)
(72) TERPSTRA, Gerard, 1792 Cordast, Lischera 11 (CH)

A23J 3/34 **EN E-1596418** 2023 08 09 **3975733**
(86) EP20065022 2020 05 29 2020733349

(73) Arla Foods amba, 8260 Viby J, Sønderhøj 14 (DK)
(54) WOHLSCHMECKENDE, BETRÄCHTLICH HYDROLYSIERTE MOLKEPROTEINHYDROLYSATE
(30) EP 2019 05 29 19177371
(30) EP 2020 02 07 20156159
(72) SØRENSEN, Hans Peter, 6920 Videbæk, c/o Arla Foods Sønderupvej 24, Sønderup (DK)
(72) BERTELSEN, Hans, 6920 Videbæk, c/o Arla Foods Sønderupvej 24, Sønderup (DK)
(72) SØRENSEN, Anetta Kynde, 6920 Videbæk, c/o Arla Foods Sønderupvej 24, Sønderup (DK)

A23K 50/10 **EN E-1596419** 2023 08 09 **4079161**
(86) 2021 06 14 2021179174

(73) DSM IP Assets B.V., 6411 TE Heerlen, Het Overloon 1 (NL)
(54) RAPSSCHROT
(72) VAN BECKHOVEN, Rudolf Franciscus Wilhelmus C., 6100 AA Echt (NL)
(72) SMOLDERS, Gerardus Johannes Franciscus, 6100 AA Echt (NL)

A23L 2/00 **EN E-1596420** 2023 08 09 **3560345**
(86) JP17045235 2017 12 18 2017882885

(73) Suntory Holdings Limited, Osaka-shi, Osaka 530-8203, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku (JP)
(54) LEBENSMITTEL UND GETRÄNKE MIT CYCLO(ASPARTYL-GLYCIN), GLUCOSE UND MALTOSE
(30) JP 2016 12 21 2016247615
(72) YAMAMOTO, Kenji, Soraku-gun Kyoto 619-0284, c/o Suntory World Research Center 8-1-1 Seikadai Seika-cho (JP)
(72) TAGUCHI, Wakana, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, c/o Suntory Products Development Center 13-2 Imaikami-cho Nakahara-ku (JP)
(72) MATSUBAYASHI, Hideki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, c/o Suntory Products Development Center 13-2 Imaikami-cho Nakahara-ku (JP)

A23L 2/56 **EN E-1596421** 2023 08 09 **3883390**
(86) EP19081843 2019 11 19 2019812722

(73) Barth Innovations Limited, Paddock Wood, Kent TN12 6DQ, Hop Pocket Lane (GB)
(54) NEUE ANWENDUNGEN VON HOPFENSÄUREN
(30) GB 2018 11 19 201818793
(72) BEDDIE, David, Kent TN12 6DQ, c/o Barth Innovations Limited Hop Pocket Lane Paddock Wood (GB)

A23L 7/10 **EN E-1596422** 2023 08 09 **3864968**
(86) JP19037297 2019 09 24 2019871634

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 530-0013, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON REISGEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REISGEL
(30) JP 2018 10 10 2018191679
(72) TSUCHIYA, Kuniyasu, Osaka-shi, Osaka 530-0014, c/o YANMAR AGRIBUSINESS CO., LTD. 1-9, Tsurunocho, Kita-ku (JP)
(72) NODA, Shuhei, Osaka-shi, Osaka 530-0014, c/o YANMAR AGRIBUSINESS CO., LTD. 1-9, Tsurunocho, Kita-ku (JP)
(72) OTANI, Yuki, Osaka-shi, Osaka 530-0014, c/o YANMAR GREEN SYSTEM CO., LTD. 1-9, Tsurunocho, Kita-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Chisa, Osaka-shi, Osaka 530-0014, c/o YANMAR GREEN SYSTEM CO., LTD. 1-9, Tsurunocho, Kita-ku (JP)

A23L 33/135 **EN E-1596423** 2023 08 09 **3468573**
(86) US17037498 2017 06 14 2017814024

(73) Vedanta Biosciences, Inc., Cambridge, MA 02139, 19 Blackstone Street (US)
(54) BEHANDLUNG VON CLOSTRIDIUM-DIFFICILE-INFEKTIONEN
(30) US 2016 06 14 201662349914 P
(72) SCHNEIDER, Jessica, Cambridge, MA 02142, 10 Rogers Street Unit 506 (US)
(72) KIM, Yun-Gi, Watertown, MA 02472, 77 Waverley Avenue (US)
(72) OLLE, Bernat, Cambridge, MA 02139, 68 Brookline Street Apt. 104 (US)
(72) REDDY, Shilpa, Watertown, MA 02472, 375 Mt Auburn Street Apt. 2R (US)
(72) NORMAN, Jason, North Weymouth, MA 02191, 179 Norton Street (US)
(72) PATARROYO, Juan, Lexington, MA 02420, 1073 Massachusetts Avenue (US)

A23P 30/20 **DE E-1596424** 2023 08 09 **3967158**
(86) 2021 09 07 2021195401

(73) Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e.V., 49610 Quakenbrück, Prof.-von-Klitzing-Strasse 7 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM 3D-DRUCKEN VON LEBENSMITTELPRODUKTEN
(30) DE 2020 09 10 102020211412
(72) Lammers, Volker, 49610 Quakenbrück (DE)
(72) Leonhardt, Lars, 49610 Quakenbrück (DE)
(72) Schröder, Jens, 49610 Quakenbrück (DE)
(72) Müller, Josef, 49610 Quakenbrück (DE)

A23P 30/20 **DE E-1596425** 2023 08 09 **3474688**
(86) EP17063970 2017 06 08 2017733983

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) NAHRUNGSMITTELDRUCKER MIT BEWEGUNGSKOORDINATEN
(30) DE 2016 06 22 102016211157
(72) ERBE, Sebastian, DE 75438 Knittlingen-Freudenstein, Maulbronner Str. 32 (DE)
(72) GÜL, Ugur Dogan, 34394 Istanbul, Narcicegi Sok. No:11 Fulya Sisli (TR)
(72) SCHUSTER, Lucia, DE 70197 Stuttgart, Augustenstrasse 114 (DE)
(72) SUAREZ IRIBARNE, Alvaro, ES 08002 Barcelona, General Mitre 165, Ático (ES)

A24C 5/28 **EN E-1596426** 2023 08 09 **3735843**
(86) 2017 05 17 2020183263

(73) British American Tobacco (Investments) Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) SCHNEIDEN UND ANORDNEN VON STANGEN FÜR PRODUKTE DER TABAKINDUSTRIE
(30) GB 2016 05 19 201608810
(72) BRAY, Andrew Jonathan, London, WC2R 3LA, c/o Globe House 1 Water Street (GB)
(72) FALLON, Gary, London, WC2R 3LA, c/o Globe House 1 Water Street (GB)
(72) LEROUX, Gerhard, 7646 Paarl, 32 Molls Street (ZA)

A24D 1/00 **EN E-1596427** 2023 08 09 **3908128**
(86) EP20050568 2020 01 10 2020700874

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) VAPING-VORRICHTUNG MIT EINSATZ
(30) US 2019 01 10 201916245022
(72) JUPE, Richard, Richmond, Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)
(72) LI, San, Richmond, Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)

A24D 3/06 **EN E-1596428** 2023 08 09 **4069006**
(86) EP20083971 2020 11 30 2020812347

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) FILTER FÜR AEROSOLERZEUGENDE ARTIKEL MIT NEUARTIGEM FILTERMATERIAL
(30) EP 2019 12 03 19386048
(72) PAPAKYRILLOU, Stefanos, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 40/46 **EN E-1596429** 2023 08 09 **3850960**
(86) 2020 09 23 2020197654

(73) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District (CN)
(54) ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT
(30) CN 2019 12 12 201911279676
(30) CN 2019 12 12 201922233951 U
(72) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District (CN)

A24F 40/465 **EN E-1596430** 2023 08 09 **4044845**
(86) EP20078964 2020 10 14 2020788831

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR INDUKTIVEN ERWÄRMUNG EINES AEROSOLBILDENDEN SUBSTRATS
(30) EP 2019 10 15 19203346
(72) COURBAT, Jerome, Christian, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 40/465 **EN E-1596431** 2023 08 09 **3527087**
(86) 2015 05 14 2019162662

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINEM FLUIDDURCHLÄSSIGEN SUSZEPTORELEMENT
(30) EP 2014 05 21 14169249
(72) MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) THORENS, Michel, 1510 Moudon, Les Combremonts 24 (CH)
(72) ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, 2034 Peseux, Rue du Chasselas 20a (CH)

A24F 40/485 **EN E-1596432** 2023 08 09 **3547857**
(86) EP17080869 2017 11 29 2017804583

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT AUSSENGEHÄUSE
(30) EP 2016 11 30 16201558
(72) SAYGILI, Ali Murat, 2000 Neuchâtel, Rue Erhard-Borel 5 (CH)

A24F 40/90 **EN E-1596433** 2023 08 09 **3838034**
(86) JP18030243 2018 08 13 2018930183

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR AROMAERZEUGUNG
(72) AKAO, Takeshi, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)
(72) ODA, Takashi, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)
(72) NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)
(72) FUJITA, Hajime, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)

A24F 47/00 **EN E-1596434** 2023 08 09 **3989758**
(86) EP20065164 2020 06 02 2020729746

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM UND KARTUSCHE FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT VERBESSERTER HEIZANORDNUNG
(30) EP 2019 06 25 19182416
(72) FREDERICK, Guillaume, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) ZINOVIK, Ihar, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A41C 3/00 **DE E-1596435** 2023 08 09 **3482644**
(86) 2017 11 14 2017201686

(73) Hilotherm Holding AG, 6317 Oberwil bei Zug, Artherstrasse 163 A (CH)
(54) BEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUR WÄRMETHERAPEUTISCHEN BEHANDLUNG BEIDER BRÜSTE EINER PATIENTIN
(72) Stegmann, Christian, 87545 Burgberg im Allgäu, Mittagstrasse 8 (DE)

A41D 13/00 **DE E-1596436** 2023 08 09 **3219214**
(86) 2017 02 17 2017156658

(73) Uni&Forma d.o.o., 1236 Trzin, Planjava 6 (SI)
(54) OBERBEKLEIDUNGSSTÜCK
(30) DE 2016 02 29 102016103588
(72) Wagner, Armin, 83043 Bad Aibling, Thalacker 3 (DE)

A41D 13/002 **EN E-1596437** 2023 08 09 **4074206**
(86) 2021 04 13 2021168055

(73) State Research Institute Center for Physical Sciences and Technology, 02300 Vilnius, Savanoriu Avenue 231 (LT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR PERSÖNLICHEN THERMISCHEN KOMFORT
(72) Abraitiene , Ausra, Kaunas (LT)
(72) Kubiliene , Diana, Kaunas (LT)
(72) Sapurov, Martynas, Vilnius (LT)
(72) Dervinis, Aldas, Vilnius (LT)
(72) Bleizgys, Vytautas, Vilnius (LT)
(72) Baskys, Algirdas, Vilnius (LT)
(72) Bucas, Remigijus, Kaunas (LT)

A41D 13/01 **FR E-1596438** 2023 08 09 **3861878**
(86) 2021 02 04 2021155341

(73) HI!MOBEE, 45380 La Chapelle-Saint-Mesmin, 41 rue des Verriers (FR)
(54) VORRICHTUNG, DIE ELEKTRISCHE SIGNALE EMPFANGEN UND/ODER SENDEN KANN UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG IN EINEM SICHERHEITSKLEIDUNGSSTÜCK
(30) FR 2020 02 07 2001212
(72) GUÉRÉMY, Éric, 45100 ORLÉANS, 7 rue de Vaucouleurs (FR)
(72) DUMUIS, Nicolas, 45380 LA CHAPELLE-SAINT-MESMIN, 41 rue des Verriers (FR)

A41D 13/018 **DE E-1596439** 2023 08 09 **3854244**
(86) 2020 01 27 2020020039

(73) Schindler, Wolfgang, 91058 Erlangen, Dresdner Strasse 14a (DE)
(54) KÖRPERSCHUTZVORRICHTUNG
(72) Schindler, Wolfgang, 91058 Erlangen, Dresdner Strasse 14a (DE)

A41D 31/12 **EN E-1596440** 2023 08 09 **3727069**
(86) US18066806 2018 12 20 2018834221

(73) Zephyros, Inc., Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)
(54) ATMUNGSFÄHIGES, SAUGFÄHIGES VLIESMATERIAL
(30) US 2017 12 20 201762607977 P
(72) THOMPSON, Greg, Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)
(72) ENGEL, Marc, Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)
(72) CHAUT, Christophe, Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)

A43B 1/00 **EN E-1596441** 2023 08 09 **3346862**
(86) EP16070862 2016 09 05 2016763749

(73) Geox S.p.A., 31044 Montebelluna, Frazione Biadene, Via Feltrina Centro, 16 (IT)
(54) ATMUNGSAKTIVER SCHUH
(30) IT 2015 09 07 UB20153437
(72) POLEGATO MORETTI, Mario, 31035 Crocetta Del Montello, Via Fantin 96 (IT)
(72) POLONI, Livio, 31031 Caerano Di San Marco, Via Montegrappa 210 (IT)
(72) BERGAMIN, Mirco, 31033 Castelfranco Veneto, Via Dei Carpani 16 (IT)

A43B 3/00 **EN E-1596442** 2023 08 09 **3962313**
(86) GB20051050 2020 04 29 2020724915

(73) LSB Fashion Ltd, London WC2H 9JQ, 71-75 Shelton Street Covent Garden (GB)
(54) SCHUHWERK
(30) GB 2019 04 29 201905990
(72) ALLEN, Simon, Burgess Hill West Sussex RH15 8HB, 6 Upper St John's Road (GB)

A43B 3/00 **EN E-1596443** 2023 08 09 **3843577**
(86) US19049184 2019 08 30 2019855487

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHWERKMOTOR ZUR SELBSTSCHNÜRUNG MIT DREHTROMMELCODIERER
(30) US 2018 08 31 201862725733 P
(72) PHEIL, Holli, Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) SCHNEIDER, Summer L., Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 3/36 **EN E-1596444** 2023 08 09 **3765280**
(86) IB19051900 2019 03 08 2019715578

(73) Geox S.p.A., 31044 Montebelluna Località Biadene (Treviso), Via Feltrina Centro, 16 (IT)
(54) STRUKTUR FÜR LEUCHTENDES SCHUHWERK UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) IT 2018 03 15 201800003598
(30) IT 2018 05 24 201800005656
(72) MORETTI POLEGATO, Mario, 31044 Montebelluna (TV), c/o Geox S.p.A. via Feltrina Centro 16 (IT)
(72) GALLO, Giuliano, 31044 Montebelluna (TV), c/o Geox S.p.A. via Feltrina Centro 16 (IT)

A43B 7/08 **EN E-1596445** 2023 08 09 **3491956**
(86) 2014 06 10 2018202740

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHARTIKEL MIT GEFLOCHTENEM OBERMATERIAL
(30) US 2013 06 25 201361839097 P
(30) US 2014 01 24 201414163392
(72) BRUCE, Robert M., Beaverton, OR 97005-6453, c/o NIKE Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)

A43B 13/20 **EN E-1596446** 2023 08 09 **3653071**
(86) 2016 09 23 2019213149

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) SOHLENSTRUKTUR FÜR EINEN SCHUHARTIKEL
(30) US 2015 09 24 201514863753
(72) Youngs, Bryan K., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43C 11/08 **DE E-1596447** 2023 08 09 **3818901**
(86) 2020 10 29 2020204662

(73) Fidlock GmbH, 30659 Hannover, Kirchhorster Straße 39 (DE)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT EINEM DREHELEMENT
(30) DE 2019 11 05 102019217036
(72) SIEBERT, Artur, 30459 Hannover, Grünlinde 20 (DE)
(72) BÜTTNER, Heiko, 30659 Hannover, Ewige Weide 1 (DE)

A44B 17/00 **EN E-1596448** 2023 08 09 **3527100**
(86) JP17022990 2017 06 22 2017815474

(73) Morito Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0054, 2-4, Minamihommachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) BUCHSENELEMENT EINES DRUCKBEFESTIGUNGSMITTELS UND IN DEM BUCHSENELEMENT VERWENDETE HARZFEDER
(30) JP 2016 06 23 2016124196
(72) ICHIKAWA Junya, Osaka-shi Osaka 541-0054, c/o MORITO CO. LTD. 2-4 Minami-hommachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) SATO Yoshio, Osaka-shi Osaka 541-0054, c/o MORITO CO. LTD. 2-4 Minami-hommachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) NAKATSUKA Yoshiki, Ikoma-shi Nara 630-0247, c/o SCHI PLAN NETZ CO. LTD. 152 Koyodai (JP)

A45B 9/00 **EN E-1596449** 2023 08 09 **3847922**
(86) KR19011504 2019 09 05 2019856707

(73) Dong-in Entech Co., Ltd., Gimpo-si, Gyeonggi-do 10030, 370-26 Daegotbuk-ro Tongjin-eup (KR)
(73) Lee, Myeong A, Goyang-si, Gyeonggi-do 10449, 327, 19, Jangbaek-ro Ilsandong-gu (KR)
(54) LÄNGENANPASSUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2018 09 05 20180106162
(30) KR 2019 08 30 20190107614
(72) LEE, Myeong A, Goyang-si, Gyeonggi-do 10449, 327, 19, Jangbaek-ro Ilsandong-gu (KR)
(72) JUNG, In Soo, Goyang-si, Gyeonggi-do 10325, 310-201 79, Wi city 4-ro Ilsandong-gu (KR)

A45C 1/08 **EN E-1596450** 2023 08 09 **3541226**
(86) SG17050574 2017 11 20 2017871567

(73) Rivefort Pte. Ltd., Singapore 238433, 16, River Valley Close No. 12-16, Pacific Mansions (SG)
(54) VORRICHTUNG ZUM HALTEN VON OBJEKTEN
(30) SG 2016 11 21 10201609746P
(72) YAP, Xong Sing, Singapore 678602, 16 Jalan Pakis (SG)

A45C 5/03 **EN E-1596451** 2023 08 09 **3806690**
(86) EP18065713 2018 06 13 2018734123

(73) Samsonite IP Holdings S.ÀR.L., 1931 Luxembourg, 13-15 Avenue de la Liberté (LU)
(54) ENTLANG DER VORDER- UND RÜCKSEITE GETEILTES GEPÄCKSTÜCK
(72) DE VOS, Wim, 9750 Zingem, Speelstraat 94 (BE)
(72) SIJMONS, Erik, 9700 Oudenaarde, Tuinwijk 30 (BE)
(72) OSKAMP, Jurgen, 2800 Mechelen, Borchtstraat 30 (BE)
(72) VANCOPPENHOLLE, Ward, 2800 Mechelen, Borchtstraat 30 (BE)
(72) VAN CAMPENHOUT, Lukas, 2800 Mechelen, Borchtstraat 30 (BE)
(72) MEERSSCHAERT, Reinhard, 9820 Merelbeke, Lembergsesteenweg 94 (BE)
(72) ADRIAENSSENS, Ward, 2800 Mechelen, Borchtstraat 30 (BE)

A45C 13/10 **FR E-1596452** 2023 08 09 **3393294**
(86) FR16053622 2016 12 21 2016831503

(73) Louis Vuitton Malletier, 75001 Paris, 2, Rue du Pont-Neuf (FR)
(54) GEPÄCKSTÜCK MIT EINER VORRICHTUNG ZUM VERRIEGELN EINES REISSVERSCHLUSSES
(30) FR 2015 12 24 1563298
(72) NEWSON, Marc, Londres SW1P 1BB, Marc Newson Limited 7 Howick Place (GB)

A45C 13/18 **EN E-1596453** 2023 08 09 **3758545**
(86) US19019341 2019 02 25 2019710853

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) TRAGETASCHE UND TRÄGERANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN TRAGETASCHE UND EINER TRÄGERBOX
(30) US 2018 02 26 201862634948 P
(72) MORDI, Lorraine N., Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Ave. (US)

A45D 40/26 **FR E-1596454** 2023 08 09 **3010367**
(86) IB14062438 2014 06 19 2014737006

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) APPLIKATOR ZUM AUFTRAGEN EINES PRODUKTS AUF DIE WIMPERN ODER AUGENBRAUEN
(30) FR 2013 06 19 1355783
(72) SANCHEZ, Marcel, 93600 Aulnay Sous Bois, 23 Rue du Maréchal Foch (FR)
(72) ANNONAY, Wendy, 75018 Paris, 118 Boulevard Ney (FR)
(72) THENIN, Audrey, 92190 Meudon, 6 Rue Fleury Panckouke (FR)
(72) CAULIER, Eric, 60420 Maignelay, 59 Rue du Général Leclerc (FR)

A45D 40/26 **EN E-1596455** 2023 08 09 **3302166**
(86) EP16061853 2016 05 25 2016724903

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) ANORDNUNG ZUM VERPACKEN UND AUFTRAGEN EINES KOSMETIKPRODUKTS MIT MINDESTENS EINEM FLÜCHTIGEN LÖSUNGSMITTEL
(30) FR 2015 05 26 1554674
(72) DRUGEON, Lionel, 92250 La Garenne Colombes, 30 rue Voltaire (FR)
(72) CAULIER, Eric, 60420 Ferrieres, 5 impasse de la Croisette (FR)
(72) LEBRAND, Jean-Marc, 92110 Clichy, 9, rue Pierre Dreyfus (FR)
(72) BEFVE, Denis, 62000 Arras, 8 Voie Coquel (FR)

A45F 3/18 **EN E-1596456** 2023 08 09 **4039128**
(86) 2022 02 04 2022155264

(73) Thermos LLC, Schaumburg, IL 60173, 475 N Martingale Road Suite 1100 (US)
(54) GETRÄNKEBEHÄLTER MIT HÄNGEELEMENT
(30) US 2021 02 09 202163147577 P
(72) NORVILAS, Audra, Schaumburg, 60173 (US)
(72) LANE, Marvin, Brandon, 39047 (US)
(72) OGUNRO, Tobi, Schaumburg, 60173 (US)

A46B 9/02 **DE E-1596457** 2023 08 09 **3795031**
(86) 2020 08 28 2020193387

(73) Bellody GmbH, 80336 München, Landwehrstr. 60-62 (DE)
(54) HAARBÜRSTE
(30) DE 2019 08 30 102019123345
(30) DE 2019 11 28 102019132240
(72) Sieber, Can, 80803 München, Viktoriastrasse 23 (DE)
(72) Kremer, Daniel, 82031 Grünwald, Eugen-Schuhmacher Platz 1 (DE)

A47B 9/00 **DE E-1596458** 2023 08 09 **3955771**
(86) EP20060509 2020 04 15 2020720392

(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlengern, Vahrenkampstraße 12-16 (DE)
(54) MÖBELELEMENT
(30) DE 2019 04 15 102019109866
(72) REHAGE, Daniel, 48149 Münster, Schöppingenweg 65 (DE)
(72) MATTHES, Andreas, 09131 Chemnitz, Ortelsdorfer Str. 41c (DE)
(72) SIEGERT, Ulrich, 09212 Limbach-Oberfrohna, Hauptstr. 6 (DE)
(72) LEHMANN, Bernd, 09116 Chemnitz, Ehrlichstr. 47 (DE)
(72) WINKLER, Mathias, 09123 Chemnitz, Am Hartwald 96 (DE)

A47B 88/43 **EN E-1596459** 2023 08 09 **3639697**
(86) 2019 10 14 2019202902

(73) Bortoluzzi Sistemi S.p.A., 32100 Belluno, Via Caduti 14 Settembre 1944 45 (IT)
(54) SEITLICHE ABSTANDSHALTERSZUSAMMENBAU FÜR SCHUBLADEN
(30) IT 2018 10 16 201800009509
(72) Sponga, Bruno, 32100 Belluno, Bortoluzzi Sistemi S.p.A. Via Caduti 14 Settembre 1944, 45 (IT)

A47B 88/90 **DE E-1596460** 2023 08 09 **3714735**
(86) 2020 03 17 2020163583

(73) Grass GmbH, 6973 Höchst, Grass Platz 1 (AT)
(54) SCHUBLADENSEITENWAND
(30) DE 2019 03 27 102019107867
(72) Grabher, Günter, 6972 Fußach, Eichwald 20 (AT)
(72) Rihtarec, Filip, 6972 Fußach, Gießenstrasse 37 (AT)

A47B 91/16 **EN E-1596461** 2023 08 09 **3854260**
(86) CN19072773 2019 01 23 2019862390

(73) WIN BALANCE ENTERPRISE CO., LTD, Shandong 266200, No. 30 Jifalongshan Road Environmental Protection Industrial Park Jimo Qingdao (CN)
(54) HYDRAULISCHER SELBSTANPASSENDER STELLFUSS
(30) CN 2018 09 18 201811085337
(72) CHEN, Wei, Shandong 266200, No. 30 Jifalongshan Road Environmental Protection Industrial Park Jimo Qingdao (CN)
(72) YANG, Jing, Shandong 266200, No. 30 Jifalongshan Road Environmental Protection Industrial Park Jimo Qingdao (CN)
(72) WANG, Chunlei, Shandong 266200, No. 30 Jifalongshan Road Environmental Protection Industrial Park Jimo Qingdao (CN)

A47C 3/025 **DE E-1596462** 2023 08 09 **4081072**
(86) EP21050469 2021 01 12 2021700542

(73) aeris GmbH, 85540 Haar, Ahrntaler Platz 2-6 (DE)
(54) STUHL BZW. EIN GELENKSYSTEM FÜR EINEN STUHL ODER EINE SITZVORRICHTUNG
(30) DE 2020 06 24 102020116642
(72) SCHRÖDER, Thomas Hermann, Beaumont, Texas 77706 (US)

A47C 17/40 **EN E-1596463** 2023 08 09 **3843589**
(86) US19048449 2019 08 28 2019854050

(73) Atlantic Furniture, Inc., South Deerfield, Massachusetts 01373, 5 Industrial Drive West (US)
(54) KLAPPBETTKASTEN
(30) US 2018 08 28 201816115035
(72) VALONE, Mark, South Deerfield, Massachusetts 01373, 5 Industrial Drive West (US)

A47C 17/80 **EN E-1596464** 2023 08 09 **3534754**
(86) TR17050545 2017 11 03 2017921562

(73) Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi, Istanbul, P.O. Box 34885 Akpinar Mahallesi Hasan Basri Caddesi No: 2 Sancaktepe (TR)
(54) KLAPPBETT UND BETTSTAURAUM FÜR FAHRZEUGE MIT KABINE
(30) TR 2016 11 04 201615800
(72) CAKIR, Murat, Sancaktepe/Istanbul, Akpinar Mahallesi Hasan Basri Caddesi No:2 (TR)
(72) BASKIR, Sami, Istanbul, Akpinar Mahallesi Hasan Basri Caddesi No:2 (TR)
(72) SOZEN, Ersun, Sancaktepe/Istanbul, Akpinar Mahallesi Hasan Basri Caddesi No:2 (TR)
(72) SAVASIR, Belgutey, Sancaktepe/Istanbul, Akpinar Mahallesi Hasan Basri Caddesi No:2 (TR)
(72) COLAKEL, Didem, Sancaktepe/Istanbul, Akpinar Mahallesi Hasan Basri Caddesi No:2 (TR)
(72) DEREBAY, Begum, Sancaktepe/Istanbul, Akpinar Mahallesi Hasan Basri Caddesi No:2 (TR)
(72) OZDEMIR, Ezgi, Sancaktepe/Istanbul, Akpinar Mahallesi Hasan Basri Caddesi No:2 (TR)

A47C 21/04 **EN E-1596465** 2023 08 09 **3737265**
(86) US19012620 2019 01 08 2019701937

(73) Dreamwell, Ltd., Atlanta, Georgia 30326, 3560 Lenox Road Suite 1100 (US)
(54) BETTSYSTEME MIT AKTIVER KOMFORTSTEUERUNG
(30) US 2018 01 08 201815864404
(72) DEFRANKS, Michael S., Atlanta, Georgia 30345, 2117 Kodiak Drive NE (US)
(72) KIRTIKAR, Rahul, Atlanta, Georgia 30309, 950 W. Peachtree St. 1611 (US)
(72) RAMSDEN, Martin, Lawrenceville, Georgia 30043, 1690 Millhaven Cove Court (US)

A47C 21/04 **EN E-1596466** 2023 08 09 **4044871**
(86) EP20079271 2020 10 16 2020793349

(73) Schmidt, Daniel, 81667 München, Admiralbogen 66 (DE)
(54) MATRATZE MIT KLIMAREGELFUNKTION
(30) DE 2019 10 18 102019216114
(72) Schmidt, Daniel, 81667 München, Admiralbogen 66 (DE)

A47C 27/08 **EN E-1596467** 2023 08 09 **3787441**
(86) US19030281 2019 05 01 2019797019

(73) Bryte, Inc., Los Altos, CA 94022, 1060 Via Del Pozo (US)
(54) SCHLAFPHASENABHÄNGIGE DRUCKREGEL- UND LERNVERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER SCHLAFQUALITÄT
(30) US 2018 05 01 201862665283 P
(72) TSERN, Ely, Los Altos, California 94022, 1060 Via Del Pozo (US)
(72) FARRINGDON, Jonathan, Los Altos, California 94022, 1060 Via Del Pozo (US)
(72) TOMPANE, John, Los Altos, California 94022, 1060 Via Del Pozo (US)
(72) HAMAL, Adam, Los Altos, California 94022, 1060 Via Del Pozo (US)
(72) HANDEL, Mark, Los Altos, California 94022, 1060 Via Del Pozo (US)

A47C 31/02 **DE E-1596468** 2023 08 09 **3753783**
(86) 2019 06 18 2019180744

(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI 48126, 330 Town Center Drive, Suite 800 South (US)
(54) SITZVERKLEIDUNG, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SITZVERKLEIDUNG
(72) Castinel, Anais, 50733 Köln, Holbeinstr 3 (DE)
(72) Kovacheva, Diana, 50674 Köln, Görresstrasse 9 (DE)
(72) Rogers, Paul, Chelmsford, Essex CM3 5GB, 22 Lettons Chase South Woodham Ferrers (GB)

A47F 3/04 **EN E-1596469** 2023 08 09 **4005438**
(86) 2017 01 03 2021217222

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2016 01 05 20160001290
(72) KOO, Jahun, 08592 Seoul (KR)

A47G 19/22 **EN E-1596470** 2023 08 09 **3508099**
(86) 2014 10 15 2019159457

(73) Munchkin, Inc., Van Nuys, CA 91406, 7835 Gloria Avenue (US)
(54) AUSLAUFSICHERER TRINKBEHÄLTER
(30) US 2013 10 16 201361891409 P
(30) US 2014 05 20 201462000887 P
(30) US 2014 10 14 201414514186
(72) DUNN, Steven Bryan, Beverly Hills, California 90210, 2069 Coldwater Canyon (US)
(72) HATHERILL, Mark A., Beverly Hills, California 90212, 1225 Beverly Green Drive (US)
(72) JOHNSON, Kevin Douglas, Tarzana, California 91356, 18333 Hatteras Street 43 (US)
(72) SAXTON, Matthew Joseph, Agoura, California 91301, 30473 Mulholland Hwy 4 (US)

A47G 19/22 **EN E-1596471** 2023 08 09 **4032440**
(86) 2016 10 28 2022161263

(73) Yeti Coolers, LLC, Austin, Texas 78735, 5301 Southwest Parkway Suite 200 (US)
(54) DECKELANORDNUNG
(30) US 2015 10 30 201562248996 P
(30) US 2015 12 16 201514971779
(30) US 2015 12 16 201514971788
(30) US 2016 10 07 201615288175
(72) SEIDERS, Roy Joseph, Austin, 78735 (US)
(72) TOLMAN, John Alan, Austin, 78735 (US)
(72) NICHOLS, Steve Charles, Austin, 78735 (US)

A47J 19/02 **EN E-1596472** 2023 08 09 **3809923**
(86) EP19066122 2019 06 19 2019730798

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) LEBENSMITTELZUBEREITUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2018 06 25 18179521
(72) KRALL, Florian, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A47J 31/00 **EN E-1596473** 2023 08 09 **3383798**
(86) EP16078218 2016 11 21 2016798489

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) FILTERANLAGE ZUR VERWENDUNG IN EINEM FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER EINES HAUSHALTSGERÄTS
(30) EP 2015 12 04 15198074
(72) ZWART, Bart-Jan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A47J 31/02 **EN E-1596474** 2023 08 09 **3534759**
(86) US17060042 2017 11 03 2017890751

(73) Heartland Consumer Products, LLC, Carmel, IN 46032, 14300 Clay Terrace Blvd. - Suite 249 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KALTGEBRAUTES KAFFEEGETRÄNK
(30) US 2016 11 03 201662416999 P
(72) GELOV, Teodor, H., Greenwood, IN 46143, 1612 Stormhaven Way (US)
(72) TREVINO, Ricardo, Reyes, Greenwood, IN 46143, 1612 Stormhaven Way (US)
(72) SAWYER, Megan, Leigh, Greenwood, IN 46143, 1612 Stormhaven Way (US)
(72) KIM, Peter, Deyun, Greenwood, IN 46143, 1612 Stormhaven Way (US)
(72) CROSBY, Kent, Greenwood, IN 46143, 1612 Stormhaven Way (US)

A47J 31/40 **DE E-1596475** 2023 08 09 **3383237**
(86) EP17000030 2017 01 11 2017701418

(73) SMIICS GmbH, 37083 Göttingen, Stegemühlenweg 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG VON BABYNAHRUNG
(30) DE 2016 01 14 102016000406
(72) SCHLACK, Stefan, 37083 Göttingen, Stegemühlenweg 5 (DE)

A47J 31/42 **EN E-1596476** 2023 08 09 **3733028**
(86) CN18088429 2018 05 25 2018897742

(73) Guang Dong Elec-Tech Retop LED Display CO., LTD., Zhuhai City, Guangdong Province, 519085, Building 1, 1st,3rd and 4th Floor of Building 7, No. 1, Zhongzhu South Road, Tangjiawan Town, High-tech Zone, (CN)
(54) BOHNENMAHLVORRICHTUNG UND BOHNENMAHLKAFFEEMASCHINE
(30) CN 2017 12 26 201711430948
(72) CHEN, Xiaolin, Zhongshan, Guangdong 528458, Changmingshui, Wuguishan Town (CN)
(72) ZHAO, Guozhi, Zhongshan, Guangdong 528458, Changmingshui, Wuguishan Town (CN)

A47J 31/44 **DE E-1596477** 2023 08 09 **3142530**
(86) CH15000076 2015 05 13 2015729070

(73) JURA Elektroapparate AG, 4626 Niederbuchsiten, Kaffeeweltstrasse 10 (CH)
(54) AUSLAUFEINRICHTUNG FÜR EINE MILCHSCHÄUMVORRICHTUNG
(30) EP 2014 05 14 14405045
(72) BÜTTIKER, Philipp, 4625 Oberbuchsiten, Obere Bündten 302 (CH)
(72) ULLMANN, Erich, 4622 Egerkingen, Hofmattstrasse 5 (CH)

A47J 31/44 **DE E-1596478** 2023 08 09 **3607859**
(86) 2019 07 16 2019186536

(73) FRANKE Kaffeemaschinen AG, 4663 Aarburg, Franke-Strasse 9 (CH)
(54) WÄRMETAUSCHER FÜR EINE GETRÄNKEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2018 08 07 102018119161
(72) Vetterli, Heinz, 8855 Wangen, Donnerweidstrasse 2 (CH)
(72) Turi, Mariano, 8046 Zürich, Schauenbergstrasse 51 (CH)

A47J 31/44 **EN E-1596479** 2023 08 09 **3984421**
(86) 2020 10 19 2020202460

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KAFFEEMASCHINE MIT ELEKTROMAGNETISCHEM AUFHÄNGESYSTEM
(72) Studencnik, Simon, 2390 Ravne na Koroskem (SI)

A47J 31/44 **EN E-1596480** 2023 08 09 **4032445**
(86) 2021 01 25 2021153133

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KAFFEEMASCHINENTROPFSCHALE
(72) Kirschner, Andreas, 83301 Traunreut (DE)
(72) Lemez, Samo, 3327 Smartno ob Paki (SI)
(72) Mesko, Ales, 3240 Smarje pri Jelsah (SI)
(72) Wiedemann, Johanna, 83236 Übersee (DE)

A47J 31/46 **DE E-1596481** 2023 08 09 **3669718**
(86) 2019 12 13 2019215999

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) WASSERTANKEINRICHTUNG UND GETRÄNKEAUTOMAT
(30) DE 2018 12 21 102018222824
(72) Winkler, Gerhard, 83334 Inzell, Eichenweg 3 (DE)
(72) Henz, Manuel, 83410 Laufen, Römerstraße 28 (DE)
(72) Reichel, Thomas, 83278 Traunstein, Hohensteinstraße 15c (DE)

A47J 37/06 **EN E-1596482** 2023 08 09 **3429443**
(86) EP17056185 2017 03 16 2017710740

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KOCHER
(30) EP 2016 03 18 16161081
(72) TE VELDE, Mart Kornelis-Jan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) IN 'T GROEN, Robertus Leonardus Maria, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DE JONG, Michiel, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A47J 37/06 **EN E-1596483** 2023 08 09 **3806701**
(86) EP19065055 2019 06 10 2019728710

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) LUFTBASIERTE FRITTEUSE
(30) EP 2018 06 18 18178172
(72) SENDERS, Martin Godefriedus Hendrikus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A47J 37/07 **EN E-1596484** 2023 08 09 **3614893**
(86) US17056545 2017 10 13 2017793763

(73) Oldcastle Architectural, Inc., Atlanta, Georgia 30338, 900 Ashwood Parkway Suite 600 (US)
(54) AUSSENBEREICHSSTRUKTUR UND BAUSATZ FÜR EINE AUSSENBEREICHSSTRUKTUR
(30) US 2016 10 18 201615296727
(72) BROWNING, Leonard, Shorewood, IL 60404, 522 Pleasant Drive (US)

A47J 37/12 **EN E-1596485** 2023 08 09 **3662796**
(86) 2019 12 05 2019213919

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM ABSCHABEN EINER THERMISCHEN WIDERSTANDSVORRICHTUNG IN EINEM HALTEROHR
(30) US 2018 12 06 201816211725
(72) Griffin, Bill, Trevor, WI 53179, 23515 112th Street (US)

A47J 37/12 **EN E-1596486** 2023 08 09 **4069047**
(86) US20064562 2020 12 11 2020899978

(73) Oberlin Filter Co., Pewaukee, WI 53072, 827 Silvernail Road (US)
(54) ÖL-FILTRATIONSSYSTEM MIT ELEKTRONISCHEM SICHERHEITSVERRIEGELUNGSSYSTEM
(30) US 2019 12 11 201916710036
(72) EVRAETS, Eric, Mukwonago, Wisconsin 53149, W321 S8990 Leah Way (US)
(72) STEFFL, James, Watertown, Wisconsin 53094, 804 Red Fox Ct. (US)

A47J 39/02 **EN E-1596487** 2023 08 09 **3681357**
(86) US18051007 2018 09 14 2018856235

(73) Cleveland Range, LLC, New Port Richey, FL 34655, 2227 Welbilt Blvd. (US)
(54) ZUBEHÖR ZUR IDENTIFIZIERUNG VON TABLETTS FÜR LEBENSMITTELHALTEVORRICHTUNGEN
(30) US 2017 09 14 201762558647 P
(72) PATTERSON, Nicholas, M., Odesa FL 33556, 16930 Nikki Lane (US)
(72) FLUCK, Jordan, N., Oldmar FL 34677, 202 Buckingham Avenue E. (US)

A47J 42/50 **EN E-1596488** 2023 08 09 **4051064**
(86) EP20085249 2020 12 09 2020817419

(73) De'Longhi Appliances S.r.l., 31100 Treviso, Via L. Seitz 47 (IT)
(54) SPENDER FÜR LOSE PRODUKTE
(30) IT 2019 12 19 201900024847
(72) EVANGELISTI, Paolo, 31100 Treviso, Via L. Seitz 47 (IT)
(72) ACCIARI, Alberto, 31100 Treviso, Via L. Seitz 47 (IT)
(72) PIOVAN, Nicola, 31100 Treviso, Via L. Seitz 47 (IT)

A47J 45/07 **FR E-1596489** 2023 08 09 **3888511**
(86) 2021 03 22 2021164095

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) ABNEHMBARER GRIFF MIT MOBILER VERRIEGELUNG
(30) FR 2020 03 30 2003105
(72) MONTGELARD, Michel, 73100 AIX-LES-BAINS, 17 bis Boulevard Pierpont Morgan (FR)

A47K 3/16 **DE E-1596490** 2023 08 09 **4085803**
(86) 2021 05 05 2021172325

(73) EDM-System GmbH, 57399 Kirchhundem, In der Welsmicke 4 (DE)
(54) WANDANKER FÜR EINE SANITÄRWANNE
(72) Malzkorn, Ralf, 34596 Bad Zwesten (DE)
(72) Hille, Markus, 57399 Kirchhundem (DE)

A47L 5/24 **FR E-1596491** 2023 08 09 **3718452**
(86) 2020 03 23 2020164935

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) TRAGBARER STAUBSAUGER, DER MIT EINEM ABNEHMBAREN FILTER AUSGESTATTET IST
(30) FR 2019 04 05 1903697
(72) ESCALETTES, Bertrand, 27120 MENILLES, 33 rue du Chemin Moyen (FR)

A47L 7/00 **DE E-1596492** 2023 08 09 **3813622**
(86) EP19065895 2019 06 17 2019731718

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SYSTEM AUS SAUGGERÄT UND HANDWERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES SYSTEMS
(30) DE 2018 06 29 102018210682
(72) SCHWILLE, Matthias Christian, 72070 Tuebingen, Herrenbergerstr. 9/2 (DE)
(72) SPANGER, Christian, 71101 Schoenaich, Friedrich-Hoelderlin-Weg 15 (DE)
(72) BLAESIUS, Jana, 71638 Ludwigsburg, Seestrasse 1 (DE)
(72) INDINO, Ruggero, 70180 Stuttgart, Strohberg 27b (DE)
(72) VAN DEN BOGAERT, Philippe, 70825 Korntal, Solitudeallee 12 (DE)
(72) DOEPPNER, Holger Alexander, 72766 Reutlingen, Hugo-Herrmann-Strasse 9 (DE)
(72) DONATH, Nils, 70180 Stuttgart, Kolbstr. 10 (DE)
(72) WALL, Michael, 70178 Stuttgart, Senefelderstrasse 6 (DE)
(72) BARKER, Christopher Michael, 70597 Stuttgart, Johannes-Kraemer-Str. 34 (DE)

A47L 7/00 **EN E-1596493** 2023 08 09 **3662802**
(86) 2019 12 02 2019212815

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BETTREINIGER
(30) KR 2018 12 04 20180154350
(72) OH, Minkyu, Seoul 08592, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) NO, Yanghwan, Seoul 08592, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JU, Keunho, Seoul 08592, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KEE, Hyunshin, Seoul 08592, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

A47L 7/00 **EN E-1596494** 2023 08 09 **3824780**
(86) 2011 02 14 2020208904

(73) Bissell Inc., Grand Rapids, MI 49544, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)
(54) AUFRECHTER TIEFENREINIGER UND VERFAHREN
(30) US 2010 02 15 30462510 P
(72) NGUYEN, Tom Minh, Grand Rapids, Michigan 49525, 2556 Mason Ridge Ct., NE (US)

A47L 7/00 **DE E-1596495** 2023 08 09 **4005448**
(86) 2021 10 11 2021201809

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) BODENPFLEGEGERÄT MIT ZUBEHÖRERKENNUNG
(30) DE 2020 11 04 102020129053
(72) Liebig, Oliver, 33611 Bielefeld (DE)
(72) Helmig, Thomas, 33330 Gütersloh (DE)

A47L 9/04 **DE E-1596496** 2023 08 09 **3761840**
(86) EP18078255 2018 10 16 2018789104

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) REINIGUNGSGERÄT
(30) DE 2018 03 09 102018105461
(72) BRUGORA, Alessandro, 20063 Cernusco sul Naviglio, Via Fornace 9 (IT)
(72) HOFMEISTER, Helmut, 69469 Weinheim, Gabelsbergerstraße 25 (DE)

A47L 9/04 **EN E-1596497** 2023 08 09 **3629868**
(86) US18034320 2018 05 24 2018806820

(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)
(54) ROBOTISCHER REINIGER MIT DOPPELTEN REINIGUNGSROLLEN
(30) US 2017 05 25 201762511099 P
(72) CARTER, Steven P., London N22 6AE, 106 Boundary Road (GB)
(72) THORNE, Jason B., Wellesley Hills Massachusetts 02481, 19 Fairbanks Avenue (US)
(72) DER MARDEROSIAN, Daniel R., Westwood Massachusetts 02090, 30 Card Avenue (US)
(72) MEYER, Daniel, Boston Massachusetts 02215, 1330 Boylston St. 203 (US)
(72) CLEARY, Patrick, Allston Massachusetts 02134, 1140 Commonwealth Ave. Apt. 11 (US)
(72) HOWES, Gordon, Suzhou Jiangsu, Horizon Resort 188 Xing Han St. 20 12-01 (CN)
(72) WU, David, Needham Massachusetts 02494, c/o 89 A Street Suite 100 (US)
(72) GAO, Wenxiu, Suzhou Jiangsu, 10-1001 Lingfeng Garden Wuzhong District (CN)
(72) UDY, Adam, Sutton, 3 The Glen Langley Park Rd (GB)
(72) SUTTER, Catriona A., Brookline Massachusetts, 2R 182 St. Paul Street (US)
(72) PINCHES, Christoper, Surrey KT6 4AE, 60 Maple Road Flat 6 (GB)
(72) CLARE, David S., London W6 8RN, 51 Margravine Gardens 1st Floor Flat (GB)
(72) BROWN, Andre D., Natick Massachusetts 01760, 200 Glen Street (US)
(72) FREESE, John, Chestnut Hill Massachusetts 02467, 21 Whitney Street (US)
(72) CALVINO, Alexander J., Needham Massachusetts 02494, c/o 89 A Street Suite 100 (US)
(72) COTTRELL, Lee, Newton Massachusetts 02461, 45B Elliot Street (US)
(72) INNES, Daniel J., West Roxbury Massachusetts 02459, 3 Moville Street (US)
(72) JALBERT, David, Needham Massachusetts 02494, c/o 89 A Street Suite 100 (US)
(72) HUTCHINSON, Peter, Suzhou Jiangsu, No. 33 Nanhu Rd. (CN)
(72) POIRIER, David W., Lexington Massachusetts 02421, 12 Winston Rd. (US)

A47L 9/16 **EN E-1596498** 2023 08 09 **4087461**
(86) EP20087944 2020 12 29 2020839346

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) TAUCHROHR FÜR EINEN ZYKLONENABSCHEIDER
(30) EP 2020 01 09 20150969
(72) VAN DER KOOI, Johannes, Tseard, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) KOOPMANS, Emiel, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A47L 9/22 **EN E-1596499** 2023 08 09 **3525650**
(86) GB17053079 2017 10 12 2017787557

(73) Techtronic Floor Care Technology Limited, Tortola, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre Road Town (VG)
(54) OBERFLÄCHENREINIGUNGSGERÄT
(30) GB 2016 10 14 201617524
(72) WARD, Matthew James, Birmingham West Midlands B4 6BN, c/o Vax Limited 5th Floor, 2 Colmore Square 38 Colmore Circus Queensway (GB)
(72) WATERS, Richard David, Birmingham West Midlands B4 6BN, c/o Vax Limited 5th Floor, 2 Colmore Square 38 Colmore Circus Queensway (GB)
(72) ROGERS, Steven James, Birmingham West Midlands B4 6BN, c/o Vax Limited 5th Floor, 2 Colmore Square 38 Colmore Circus Queensway (GB)
(72) NEWSOM, Guy Lawrence, Birmingham West Midlands B4 6BN, c/o Vax Limited 5th Floor, 2 Colmore Square 38 Colmore Circus Queensway (GB)
(72) HOLMES, Darren David, Birmingham West Midlands B4 6BN, c/o Vax Limited 5th Floor, 2 Colmore Square 38 Colmore Circus Queensway (GB)

A47L 9/28 **EN E-1596500** 2023 08 09 **3897328**
(86) EP19086017 2019 12 18 2019820800

(73) trinamiX GmbH, 67063 Ludwigshafen am Rhein, Industriestrasse 35 (DE)
(54) AUTONOMES HAUSHALTSGERÄT
(30) EP 2018 12 18 18213357
(72) METZ, Stefan, 67063 Ludwigshafen, Industriestraße 35 (DE)
(72) SEND, Robert, 76137 Karlsruhe, Luisenstrasse 25 (DE)
(72) BRUDER, Ingmar, 67063 Ludwigshafen, Industriestraße 35 (DE)

A47L 9/28 **EN E-1596501** 2023 08 09 **3599962**
(86) KR18002694 2018 03 07 2018770646

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) REINIGER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2017 03 23 20170037063
(72) HAN, Jinwoo, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Hyunwoong, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 11/202 **DE E-1596502** 2023 08 09 **3361924**
(86) EP15073529 2015 10 12 2015775749

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)
(54) FLÄCHEN-REINIGUNGSMASCHINE
(72) MOSER, Fabian, 73614 Schorndorf, Bei den Linden 19 (DE)
(72) RUFENACH, Christoph, 70825 Korntal-Münchingen, Albert Schweitzerstrasse 7/3 (DE)
(72) KURMANN, Rainer, 71546 Aspach, Bergstrasse 82 (DE)
(72) MÜLLER, Andreas, 71570 Oppenweiler, Römerstrasse 14 (DE)
(72) SCHULZE, Manuel, 70806 Kornwestheim, Ludwig Herrstrasse 9 (DE)

A47L 11/26 **DE E-1596503** 2023 08 09 **3973842**
(86) 2021 09 08 2021195518

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) NASSREINIGUNGSDÜSE FÜR EINE REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 09 24 102020212050
(72) Back, Sebastian, 97618 Niederlauer (DE)
(72) Kastner, Julian, 97616 Bad Neustadt (DE)
(72) Michaelis, André, 97616 Salz (DE)
(72) Herbert, Christian, 97422 Schweinfurt (DE)

A47L 11/40 **EN E-1596504** 2023 08 09 **4039160**
(86) 2022 01 28 2022154107

(73) Yunjing Intelligence Innovation (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room A2901 Yunzhongcheng, Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road Xili Community Xili Street, Nanshan District (CN)
(73) Yunjing Intelligence (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room A2902 Yunzhongcheng, Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road Xili Community Xili Street, Nanshan District (CN)
(54) REINIGUNGSANORDNUNG UND REINIGUNGSGERÄT
(30) CN 2021 02 08 202120366594 U
(72) CHEN, Yun, Shenzhen, 518000 (CN)
(72) ZHU, Zhaoqun, Shenzhen, 518000 (CN)

A47L 11/40 **EN E-1596505** 2023 08 09 **4042919**
(86) 2022 01 28 2022154103

(73) Yunjing Intelligence Innovation (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room A2901 Yunzhongcheng, Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road Xili Community Xili Street, Nanshan District (CN)
(73) Yunjing Intelligence (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room A2902 Yunzhongcheng, Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road Xili Community Xili Street, Nanshan District (CN)
(54) REINIGUNGSANORDNUNG UND REINIGUNGSROBOTER
(30) CN 2021 02 10 202110187167
(30) CN 2021 09 30 202122404309 U
(72) ZHANG, Junbin, Shenzhen, 518000 (CN)
(72) LIN, Weijing, Shenzhen, 518000 (CN)
(72) LI, Xingyan, Shenzhen, 518000 (CN)

A47L 15/42 **EN E-1596506** 2023 08 09 **3756527**
(86) 2020 06 19 2020181149

(73) TP Reflex Group S.p.A., 21040 Venegono Superiore (VA), Via Cesare Battisti 91 (IT)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG DES HÄRTEGRADES DES WASCHWASSERS IN EINER WASCHMASCHINE, INSBESONDERE EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE, UND VERFAHREN DAZU
(30) IT 2019 06 28 201900010461
(72) GHINATO, Renzo, 21050 Bisuschio (VA), via Martinelli, 21 (IT)
(72) ROTTA, Andrea, 22070 Appiano Gentile (CO), Via Monte Carmelo 24/b (IT)

A47L 15/42 **EN E-1596507** 2023 08 09 **3868278**
(86) CN19092730 2019 06 25 2019873921

(73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Beijiao, Shunde Foshan, Guangdong 528311, Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) SPRÜHVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND GESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) CN 2018 10 16 201811208402
(30) CN 2018 10 16 201821682044 U
(30) CN 2018 10 16 201811208319
(30) CN 2018 10 16 201821682091 U
(72) ZHANG, Sen, Foshan, Guangdong 528311, No. 20 Gangqian Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) XUE, Weijun, Foshan, Guangdong 528311, No. 20 Gangqian Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) ZHANG, Wei, Foshan, Guangdong 528311, No. 20 Gangqian Road, Beijiao, Shunde (CN)

A47L 15/42 **DE E-1596508** 2023 08 09 **3648651**
(86) EP18065347 2018 06 11 2018731055

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) NIVELLIEREINRICHTUNG FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT, HAUSHALTSGERÄT UND NIVELLIERVERFAHREN FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT
(30) DE 2017 07 05 102017211458
(72) MARTIN, Peter, 86666 Burgheim, Bertoldsheimerstrasse 25 (DE)
(72) HALTMAYER, Werner, 91550 Dinkelsbühl, Grillenbuckring 47 (DE)

A47L 15/44 **EN E-1596509** 2023 08 09 **4018902**
(86) 2018 06 26 2022152623

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) GESCHIRRSPÜLER
(72) REUNANEN, Kristian, 10545 Stockholm (SE)

A47L 15/50 **DE E-1596510** 2023 08 09 **3169215**
(86) EP15063973 2015 06 22 2015731297

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) DE 2014 07 17 102014213986
(72) GERSTNER, Norbert, 89542 Herbrechtingen, Tannenweg 11 (DE)
(72) HÖRSCH, Julia, 89522 Heidenheim, Schmittenbergstrasse 12 (DE)
(72) STECK, Thomas, 89438 Holzheim / Altenbaindt, St.-Stephanus-Straße 31a (DE)

A47L 15/50 **EN E-1596511** 2023 08 09 **3895596**
(86) 2020 04 14 2020169298

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) HÖHENVERSTELLVORRICHTUNG FÜR REGALE VON GERÄTEN
(72) SARTORI, Nicola, 21025 Comerio, Via Chiesa 2 (IT)

A61B 1/00 **EN E-1596512** 2023 08 09 **2754381**
(86) JP12072462 2012 09 04 2012830644

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ENDOSKOPSYSTEM UND Prozessor
(30) JP 2011 09 05 2011193184
(72) SAITO, Takaaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)

A61B 1/00 **DE E-1596513** 2023 08 09 **3821785**
(86) 2020 11 11 2020206956

(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) STEREO-ENDOSKOP
(30) DE 2019 11 13 102019130593
(72) Forster, Jonas, 78532 Tuttlingen, c/o KARL STORZ SE & Co. KG Dr.-Karl-Storz-Str. 34 (DE)

A61B 1/00 **EN E-1596514** 2023 08 09 **3988006**
(86) 2020 10 20 2020202776

(73) Ambu A/S, 2750 Ballerup, Baltorpbakken 13 (DK)
(54) ENDOSKOP
(72) HANSEN, Frederik Clausager Vemb, 2750 Ballerup (DK)
(72) BUCH, Ken Henrik, 2750 Ballerup (DK)

A61B 1/00 **EN E-1596515** 2023 08 09 **3858220**
(86) 2016 10 28 2021164168

(73) Acera LLC, Beverly, Massachusetts 01915, 100 Cummings Center Suite 439-C (US)
(54) ELLIPTISCHE OPTISCHE LINSE FÜR HOCHLEISTUNGS-LED
(30) US 2015 10 28 201562247451 P
(30) US 2015 10 28 201562247454 P
(30) US 2015 10 28 201562247456 P
(72) JONES, Carlton, Boxford, MA Massachusetts 01921, 450 Ipswich Road (US)
(72) TARANTA, Rachel, Oakland, CA California 94609, 439 West MacArthur Blvd. 3 (US)
(72) ROOT, Thomas V., Beverly, MA Massachusetts 01915, 8 Beatrice Road (US)

A61B 1/00 **DE E-1596516** 2023 08 09 **3797673**
(86) 2020 09 25 2020198286

(73) Corindus, Inc., Waltham, MA 02452, 309 Waverley Oaks Road (US)
(54) HALTEVORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS
(30) DE 2019 09 27 102019214868
(72) Finocchi, Rodolfo, Cambridge, MA 02138, 11 Peabody Terrace, Apt. 408 (US)
(72) Kapoor, Ankur, Plainsboro, NJ 08536, 70 Ashford Drive (US)
(72) Kim, Young-Ho, West Windsor, NJ 08550, 6208 Blue Jay Way (US)
(72) Girard, Erin, Madison, CT 06443, 177 Concord Drive (US)
(72) Mansi, Tommaso, Plainsboro, NJ 08536, 70 Edgemere Avenue (US)

A61B 1/00 **EN E-1596517** 2023 08 09 **3906837**
(86) 2018 03 07 2021178014

(73) Ambu A/S, 2750 Ballerup, Baltorpbakken 13 (DK)
(54) GRIFF FÜR EIN ENDOSKOP
(30) DK 2017 03 08 PA201770167
(30) DK 2017 03 08 PA201770168
(30) DK 2017 03 21 PA201770198
(72) LUND, Jesper Grøndahl, 3500 Værløse (DK)
(72) HANSEN, Michael Kappler, 2665 Vallensbæk (DK)

A61B 1/00 **EN E-1596518** 2023 08 09 **2817782**
(86) US13027436 2013 02 22 2013708317

(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 East Brooks Road (US)
(54) ENDOSKOPISCHES VIDEOSYSTEM
(30) US 2012 02 23 201261602106 P
(30) US 2012 07 06 201261668743 P
(30) US 2012 10 01 201261708157 P
(72) MIHALCA, Gheorghe, North Chelmsford, Massachusetts 01863, B11 Scotty Hollow Drive (US)
(72) TRAN, Baoduy, Wilimington, Massachusetts 01887, 84 Nichols Street (US)
(72) RODRIGUEZ, Carlos A., Wakefield, Massachusetts 01880, 42 Spring Street (US)

A61B 1/00 **EN E-1596519** 2023 08 09 **3415072**
(86) 2018 05 23 2018173822

(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) ENDOSKOP
(30) DE 2017 05 23 102017111306
(72) Heni, Andreas, 78532 Tuttlingen, KARL STORZ SE & Co. KG c/o KARL STORZ SE & Co. KG Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(72) Zehnder, Stefan, 78532 Tuttlingen, KARL STORZ SE & Co. KG c/o KARL STORZ SE & Co. KG Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(72) Limberger, Andreas, 78532 Tuttlingen, KARL STORZ SE & Co. KG c/o KARL STORZ SE & Co. KG Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(72) Höfig, Siegfried, 78532 Tuttlingen, KARL STORZ SE & Co. KG c/o KARL STORZ SE & Co. KG Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(72) Samson, Jean-Sebastien, 78532 Tuttlingen, KARL STORZ SE & Co. KG c/o KARL STORZ SE & Co. KG Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)

A61B 1/00 **EN E-1596520** 2023 08 09 **3096671**
(86) IB15050332 2015 01 16 2015705709

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ROBOTERANTRIEB FÜR EINE TRANSOESOPHAGEALE ECHOKARDIOGRAFIESONDE
(30) US 2014 01 24 201461930983 P
(72) NOONAN, David Paul, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) POPOVIC, Aleksandra, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

A61B 1/005 **EN E-1596521** 2023 08 09 **3653105**
(86) 2015 03 31 2019204431

(73) Human Extensions Ltd., 4250574 Netanya, 45 HaMelacha Street P.O. Box 8180 Poleg Industrial Park (IL)
(54) LENKBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2014 03 31 201461972518 P
(72) SHOLEV, Modehai, 3783000 Doar-Na Alona, 6 Kalanit Street Moshav Amikam (IL)
(72) BLYAKHMAN, Yuval, 8486384 Beer-Sheva, 27 Har Meron Street (IL)

A61B 1/05 **EN E-1596522** 2023 08 09 **3099214**
(86) US15013816 2015 01 30 2015742631

(73) Canon U.S.A., Inc., Melville, New York 11747, One Canon Park (US)
(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) ENDOSKOPISCHE SONDE MIT VORWÄRTSSICHT UND SYSTEM
(30) US 2014 01 31 201461934486 P
(72) TEARNEY, Guillermo J., Boston, MA 02114, c/o The General Hospital Corporation 55 Fruit Street (US)
(72) KANG, Dongkyun, Boston, MA 02114, c/o The General Hospital Corporation 55 Fruit Street (US)
(72) IKUTA, Mitsuhiro, Irvine, California 92618, c/o Canon U.S.A. Inc. IP Division 15975 Alton Parkway (US)
(72) YAMAZOE, Kenji, Irvine, California 92618, c/o Canon U.S.A. Inc. IP Division 15975 Alton Parkway (US)
(72) MACH, Anderson Thi, Irvine, California 92618, c/o Canon U.S.A. Inc. IP Division 15975 Alton Parkway (US)
(72) BRAUER, Jacob Schieffelin, Irvine, California 92618, c/o Canon U.S.A. Inc. IP Division 15975 Alton Parkway (US)

A61B 3/00 **EN E-1596523** 2023 08 09 **3257433**
(86) 2017 06 02 2017174304

(73) Nidek co., Ltd., Gamagori Aichi, 34-14, Maehama, Hiroishi-cho (JP)
(54) OPHTHALMISCHE ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND ERZEUGUNGSVERFAHREN FÜR OPHTHALMISCHE SYNTHETISCHE BILDER
(30) JP 2016 06 03 2016111746
(72) FUJIU, Kenshiro, Aichi, c/o NIDEK CO., LTD. 34-14, Maehama, Hiroishi-cho, Gamagori (JP)
(72) MURASE, Yuji, Aichi, c/o NIDEK CO., LTD. 34-14, Maehama, Hiroishi-cho, Gamagori (JP)

A61B 3/135 **EN E-1596524** 2023 08 09 **3610784**
(86) JP17015199 2017 04 13 2017905781

(73) RIGHT MFG. CO., LTD., Itabashi-ku Tokyo 174-8633, 47-3 Maenocho 1-chome (JP)
(54) SCHLITZLEUCHTENMIKROSKOP
(72) HAMANAKA, Norikazu, Tokyo 174-8633, c/o RIGHT MFG. CO., LTD. 1-47-3 Maenocho Itabashi-ku (JP)
(72) HAKAMADA, Hajime, Tokyo 174-8633, c/o RIGHT MFG. CO., LTD. 1-47-3 Maenocho Itabashi-ku (JP)
(72) KAWANISHI, Kotaro, Tokyo 174-8633, c/o RIGHT MFG. CO., LTD. 1-47-3 Maenocho Itabashi-ku (JP)
(72) SUZUKI, Keisuke, Tokyo 174-8633, c/o RIGHT MFG. CO., LTD. 1-47-3 Maenocho Itabashi-ku (JP)

A61B 5/00 **EN E-1596525** 2023 08 09 **3297519**
(86) GB16051405 2016 05 16 2016723816

(73) BU Innovations Limited, Bournemouth BH1 3NA, Legal Services, Studland House 12 Christchurch Road (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHWINGUNGSEMPFINDLICHKEITSBEWERTUNG
(30) GB 2015 05 18 201508513
(72) HICKISH, Tamash Frederick Gordon, Bournemouth Dorset BH8 8ES, c/o Bournemouth University Higher Education Corporation Melbury House 1-3 Oxford Road (GB)
(72) DUBEY, Venketesh Nath, Bournemouth Dorset BH8 8ES, c/o Bournemouth University Higher Education Corporation Melbury House 1-3 Oxford Road (GB)
(72) VAUGHAN, Neil, Bournemouth Dorset BH8 8ES, c/o Bournemouth University Higher Education Corporation M209 2nd Floor Melbury House 1-3 Oxford Road (GB)
(72) COLE, Jonathan David, Bournemouth Dorset BH8 8ES, c/o Bournemouth University Higher Education Corporation M209 2nd Floor Melbury House 1-3 Oxford Road (GB)

A61B 5/00 **FR E-1596526** 2023 08 09 **3302232**
(86) EP16062392 2016 06 01 2016727453

(73) Echosens, 75014 Paris, 6 rue Ferrus (FR)
(54) NICHTINVASIVE VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON LEBERSCHÄDEN
(30) FR 2015 06 02 1554995
(72) MIETTE, Véronique, 94800 Villejuif, 30 Rue René Hamon (FR)
(72) SANDRIN, Laurent, 94340 Bourg-la-Reine, 11 avenue de Lattre de Tassigny (FR)
(72) SASSO, Magali, 30127 Bellegarde, 2 Rue Roumanille (FR)

A61B 5/00 **EN E-1596527** 2023 08 09 **3678536**
(86) US18049770 2018 09 06 2018789268

(73) Texas Tech University System, Lubbock, TX 79409-2007, Office of Technology and Commercialization Box 42007 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ECHTZEIT-KÖRPERKINEMATIK
(30) US 2017 09 06 201762554883 P
(72) POL, Suhas, Lubbock, TX 79407, 6224 36th Street (US)
(72) GILBERT, Kerry, K., Lubbock, TX 79424, 6004 79th Street (US)
(72) SIZER, Phillip, S., Lubbock, TX 79416, 4701 18th Street (US)
(72) ELLIS, Richard, Murray's Bay, Auckland 0630, 19 Clematic Avenue (NZ)

A61B 5/00 **EN E-1596528** 2023 08 09 **3806717**
(86) DK19050192 2019 06 14 2019732896

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) WUNDVERBAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WUNDVERBANDES
(30) DK 2018 06 15 PA201870399
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, Egelundsvej 7 (DK)
(72) LARSEN, Lars Erup, 2760 Maaloev, Soendergaards Alle 45 st.th. (DK)
(72) HVID, Niels, 2950 Vedbaek, Birkebo 3B (DK)

A61B 5/00 **EN E-1596529** 2023 08 09 **3463050**
(86) IL17050609 2017 06 01 2017730580

(73) Aneuscreen Ltd., 4249333 Netanya, 7 Zalman Shazar Street (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS ZEREBRALER ANEURYSMEN
(30) IL 2016 06 02 24600916
(72) EZER, Haim, 4266105 Netanya, 7/29 Uzi Hitman Street (IL)

A61B 5/00 **EN E-1596530** 2023 08 09 **3806721**
(86) US19024898 2019 03 29 2019820557

(73) ENDRA Life Sciences Inc., Ann Arbor, MI 48105, 3600 Green Court Suite 350 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES FRAKTIONIERTEN FETTGEHALTES VON GEWEBE
(30) US 2018 06 14 201816009021
(72) THORNTON, Michael M., London, Ontario N6G 2N8, 20 Cherokee Rd (CA)
(72) RUBIN, Jonathan M., ANN ARBOR, Michigan 48109, 1500 East Medical Center Drive (US)
(72) MORDOVANAKIS, Aghapi, ANN ARBOR, Michigan 48103, 2020 Miller Ave. (US)

A61B 5/00 **EN E-1596531** 2023 08 09 **3307158**
(86) US16036911 2016 06 10 2016808384

(73) ST Reproductive Technologies, LLC, Navasota, TX 77868, 22575 Highway 6 South (US)
(54) BOLUS FÜR KÄLBER
(30) US 2015 06 12 201514738789
(72) RETTEDAL, Nicholas P., Berthoud, CO 80513, 230 N. 2nd St. Nr. 72 (US)
(72) WEILNAU, Stephen M., Greeley, Colorado 80631, 1937 Montview Drive (US)
(72) COCKROFT, Scott R., Greeley, Colorado 80631, 27712 County Road 62 (US)
(72) JANUS, Joseph, IV, Loverland, Colorado 80538, 125 E 23rd Street (US)

A61B 5/00 **EN E-1596532** 2023 08 09 **3692895**
(86) 2020 02 05 2020155596

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON BIOINFORMATIONEN
(30) KR 2019 02 07 20190014554
(72) KANG, Jae Min, Gangseo-gu, Seoul, 101ho, 45-28, Gomdalrae-ro 57-gil (KR)
(72) KWON, Yong Joo, Yongin-si, Gyeonggi-do, B-514, 97, Samseong 2-ro, Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Youn Ho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 647-1901, 55, Dongtannaru-ro (KR)
(72) PARK, Sang Yun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 364-2303, 6-59, Dongtangongwon-ro 1-gil (KR)
(72) CHOI, Jin Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 406, 171-3, Sinwon-ro, Yeongton-gu (KR)

A61B 5/00 **EN E-1596533** 2023 08 09 **3958730**
(86) US20029129 2020 04 21 2020724370

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) BESTIMMUNG VON BEHANDLUNGSELEKTRODENSTELLEN RELATIV ZU SCHWINGUNGSQUELLEN IM PATIENTEN
(30) US 2019 04 26 201916395320
(72) JACKSON, Jadin C., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) XIAO, Yizi, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) DASSBACH GREEN, Paula Andrea Elma, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) WU, Jianping, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) PULLIAM, Christopher L., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) PANKEN, Eric J., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) RAIKE, Robert S., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) STANSLASKI, Scott R., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)

A61B 5/00 **EN E-1596534** 2023 08 09 **3478210**
(86) US17040095 2017 06 29 2017821289

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR ANZEIGE VON ANLEITUNGSINFORMATIONEN WÄHREND EINES BILDGEFÜHRTEN VERFAHRENS
(30) US 2016 06 30 201662357217 P
(30) US 2017 04 18 201762486879 P
(72) BIANCHI, Cristian, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer (US)
(72) DUINDAM, Vincent, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer (US)
(72) WAGNER, Oliver J., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer (US)

A61B 5/0205 **EN E-1596535** 2023 08 09 **3528697**
(86) EP17076710 2017 10 19 2017787391

(73) Healthup S.A., 00-105 Warsaw, ul. Twarda 18 (PL)
(54) TRAGBARES SPIROMETER
(30) PL 2016 10 20 41919416
(30) EP 2016 11 09 16197970
(30) EP 2017 08 18 17461593
(72) KOLTOWSKI, Lukasz, 03-704 Warsaw, Panienska street 9/12 (PL)
(72) BAJTALA, Piotr, 03-810 Warsaw, Goclawskastreet 9a/107 (PL)

A61B 5/021 **EN E-1596536** 2023 08 09 **3641640**
(86) EP18066827 2018 06 22 2018732790

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DES PULSES UND/ODER VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM PULS EINES PATIENTEN
(30) EP 2017 06 23 17177582
(72) DELLIMORE, Kiran Hamilton J., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MÜHLSTEFF, Jens, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) WIJSHOFF, Ralph Wilhelm Christianus Gemma Rosa, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SCHMITT, Lars, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/021 **EN E-1596537** 2023 08 09 **3636146**
(86) 2019 10 08 2019202001

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BLUTDRUCKSCHÄTZUNG
(30) KR 2018 10 10 20180120641
(72) PARK, Chang Soon, Chungju-si, Chungcheongbuk-do, 277-1, Bonghyeon-ro (KR)
(72) KWON, Ui Kun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 245-1304, 213, Dongtanjungang-ro (KR)
(72) YOON, Seung Keun, Seocho-gu, Seoul, 10-1303, 200, Seochojungang-ro (KR)
(72) JANG, Dae Geun, Yongin-si, Gyeonggi-do, 101-603, 431, Gwanggyohosu-ro, Suji-gu (KR)

A61B 5/0215 **EN E-1596538** 2023 08 09 **3773182**
(86) US19026055 2019 04 05 2019719400

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT DRUCKSENSOR
(30) US 2018 04 06 201862653921 P
(72) WRIGHT, Cory, P., Woodbury, MN 55125, 6152 Upper Afton Rd (US)
(72) STARK, Nathaniel, Plymouth, MN 55441, 240 Zachary Ln N (US)
(72) LI, Wenguang, Los Gatos, CA 95032, 130 Placer Oaks (US)
(72) YEE, Gaylin, Mildred, Newark, CA 94560, 36653 Bridgepoint Drive (US)
(72) POLLOCK, Neil, Wimpole Hertfordshire SG8 5QD, 59a Cambridge Road (GB)
(72) BASHTANOV, Mikhail, E., Cambridge Cambridgeshire CB3 0QE, 26, Dodford Lane, Girton (GB)
(72) HUSSAIN, Fahad, Bishop's Stortford Hertfordshire CM23 4FZ, 9 Turners Crescent (GB)
(72) LA COUR, Mette, Funding, Cambridge Cambridgeshire CB5 8LY, 88 Whitehill Road (GB)

A61B 5/024 **EN E-1596539** 2023 08 09 **3718471**
(86) 2020 03 30 2020166906

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BIOELEKTRODENZUSAMMENSETZUNG, BIOELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIOELEKTRODE
(30) JP 2019 04 03 2019071288
(72) Hatakeyama, Jun, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center, SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)
(72) Iwabuchi, Motoaki, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center, SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)

A61B 5/0507 **EN E-1596540** 2023 08 09 **3102100**
(86) IL15050140 2015 02 05 2015746151

(73) ZOLL Medical Israel Ltd., 4464323 Kfar Saba, 14 Atir Yeda (IL)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG DES BLUTDRUCKS
(30) US 2014 02 05 201461935958 P
(72) RAVID, Rafi, 5652712 Savion, Livnit 3 (IL)
(72) WEINSTEIN, Uriel, 7680400 Mazkeret Batya, Hazayit 10 (IL)

A61B 5/053 **EN E-1596541** 2023 08 09 **4061210**
(86) EP20080298 2020 10 28 2020800074

(73) Med Storm Innovation AS, 0264 Oslo, Gimle Terrasse 4 (NO)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FESTSTELLUNG VON SCHMERZFREIHEIT BEI EINEM SÄUGETIER
(30) NO 2019 11 18 20191365
(72) STORM, Hanne, 0264 Oslo, Gimle Terrasse 4 (NO)

A61B 5/103 **DE E-1596542** 2023 08 09 **3866688**
(86) IB19001419 2019 12 03 2019863974

(73) Golex AG, 4052 Basel, Lange Gasse 4 (CH)
(54) BELASTUNGSERFASSENDE ORTHESE
(30) DE 2018 12 03 102018220853
(72) WERNER, Frank, 3182 Ueberstorf, Guldifeld 60 (CH)

A61B 5/107 **EN E-1596543** 2023 08 09 **3737285**
(86) EP19050418 2019 01 09 2019700171

(73) Université Libre de Bruxelles, 1050 Bruxelles, Avenue Franklin Roosevelt, 50 CP 161 (BE)
(54) ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNG ZUR KONTAKTLOSEN MESSUNG
(30) EP 2018 01 10 18151091
(72) MERTENS, Benjamin, 1332 Genval, Champ de la Garenne 2 (BE)
(72) DELCHAMBRE, Alain, 1170 Bruxelles, Clos Joseph Hanse 6 (BE)
(72) PETRE, Maxime, 1180 Bruxelles, Rue Vanderkindere 311 (BE)
(72) DEVIERE, Jacques, 1404 Bornival, Chaussée de Soignies 21 (BE)
(72) LEDUC, Dimitri, 1200 Bruxelles, Avenue des 10 Arpents, 72 (BE)

A61B 5/11 **EN E-1596544** 2023 08 09 **4104760**
(86) 2015 05 04 2022188144

(73) Thales Defense & Security, Inc., Clarksburg, MD 20871, 22605 Gateway Center Dr. (US)
(54) VERBESSERTE REGISTRIERUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT IN FAHRZEUGEN MITTELS AUTOMATISCHER HARMONISIERUNG
(30) US 2014 05 02 201461988106 P
(30) US 2015 05 01 201514702402
(72) FOXLIN, Eric, Lexington, 02421 (US)

A61B 5/11 **EN E-1596545** 2023 08 09 **4021297**
(86) US20048428 2020 08 28 2020771397

(73) Biomech Sensor LLC, Midlothian, Virginia 23112, 5701 Harbour Ridge Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR TRAGBARE VORRICHTUNGEN, DIE AUSGLEICHSINDIZES BESTIMMEN
(30) US 2019 08 30 201916558019
(30) US 2020 08 14 202016993518
(72) DOUGLAS, John, Midlothian, Virginia 23112, c/o BioMech Sensor LLC 5701 Harbour Ridge road (US)
(72) FORNARI, Frank, Midlothian, Virginia 23112, c/o BioMech Sensor LLC 5701 Harbour Ridge road (US)

A61B 5/1459 **EN E-1596546** 2023 08 09 **3592232**
(86) US18021418 2018 03 07 2018763879

(73) Talon Medical, LLC, Salt Lake City, UT 84116, 6030 West Harold Gatty Drive (US)
(54) STEUERBARER FÜHRUNGSKATHETER
(30) US 2017 03 07 201715452675
(72) Edminster, Darren, Salt Lake City, UT 84119 (FR)
(72) Wahnschaffe, Douglas, Salt Lake City, UT 84119 (US)
(72) Berhow, Steve, Salt Lake City, UT 84119 (US)

A61B 5/15 **EN E-1596547** 2023 08 09 **3749201**
(86) US19016520 2019 02 04 2019709584

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR ENTNAHME UND STABILISIERUNG VON BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITEN
(30) US 2018 02 06 201862626904 P
(72) EDELHAUSER, Adam, Kinnelon, New Jersey 07405, 11 Greenwood Trail (US)
(72) WILKINSON, Bradley, M., North Haledon, New Jersey 07508, 39 Hillside Drive (US)

A61B 5/15 **EN E-1596548** 2023 08 09 **3909508**
(86) 2020 05 12 2020382391

(73) Medicsensors Limited, Leeds, Yorkshire LS2 8AJ, University Business Centre 15 Queen Square (GB)
(73) Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Cientificas, M.P., 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES)
(54) TRAGBARES GERÄT ZUR TRANSDERMALEN VERABREICHUNG EINER SUBSTANZ
(72) Jorgensen de Vizcarrondo, Eduardo Walther, 28001 Madrid (ES)
(72) Montesinos Pérez, José Carlos, 28001 Madrid (ES)
(72) de Mercado Santamarta, Juan César, 28001 Madrid (ES)
(72) Montero de Espinosa Freijo, Francisco Ramón, 28006 Madrid (ES)

A61B 5/15 **EN E-1596549** 2023 08 09 **3820368**
(86) US19051186 2019 09 13 2019861013

(73) Tasso, Inc., Seattle, WA 98119, 1631 15th Avenue West Suite 105 (US)
(54) KÖRPERFLÜSSIGKEITSSAMMELVORRICHTUNG
(30) US 2018 09 14 201862731728 P
(72) BERTHIER, Erwin, Seattle, WA 98119, 1631 15th Avenue W. Suite 105 (US)
(72) CASAVANT, Ben, Seattle, WA 98119, 1631 15th Avenue W. Suite 105 (US)
(72) MYRE, Jake, Seattle, WA 98119, 1631 15th Avenue W. Suite 105 (US)

A61B 5/16 **EN E-1596550** 2023 08 09 **3007620**
(86) EP14061316 2014 06 02 2014728162

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON LICHT- UND TONAUSWIRKUNGEN AUF EINE PERSON
(30) EP 2013 06 11 13171351
(30) US 2013 06 11 201361833475 P
(72) KAESTLE, Siegfried Walter, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

A61B 5/361 **EN E-1596551** 2023 08 09 **3784126**
(86) EP19060367 2019 04 23 2019720103

(73) Barts Health NHS Trust, London E1 1BB, Royal London Hospital Whitechapel (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KARTIERUNG VON HERZRHYTHMUSANOMALIEN
(30) GB 2018 04 23 201806580
(72) FINLAY, Malcolm, Greater London E1 1BB, The Royal London Hospital Whitechapel Road London (GB)
(72) HONARBAKHSH, Shohreh, Greater London E1 1BB, The Royal London Hospital Whitechapel Road London (GB)
(72) SCHILLING, Richard, Greater London E1 1BB, The Royal London Hospital Whitechapel Road London (GB)
(72) HUNTER, Ross, Greater London E1 1BB, The Royal London Hospital Whitechapel Road London (GB)
(72) ULLAH, Waquas, Greater London E1 1BB, The Royal London Hospital Whitechapel Road London (GB)

A61B 6/00 **DE E-1596552** 2023 08 09 **3919001**
(86) 2021 06 01 2021177274

(73) Ziehm Imaging GmbH, 90471 Nürnberg, Lina-Ammon-Strasse 10 (DE)
(54) KREISBOGENFÖRMIGES HYBRID-C-PROFIL FÜR EIN C-BOGEN-RÖNTGENGERÄT
(30) DE 2020 06 04 102020003363
(72) Sander, Thomas, 90453 Nürnberg (DE)
(72) Hauser, Ewald, 90451 Nürnberg (DE)

A61B 6/03 **EN E-1596553** 2023 08 09 **3989832**
(86) EP20067390 2020 06 23 2020733452

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BLUTGEFÄSSREGISTRIERUNG MIT HILFE VON FUNKTIONALEN INFORMATIONEN
(30) EP 2019 06 28 19183270
(72) HAASE, Christian, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAN LAVIEREN, Martijn, Anne, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61B 6/08 **EN E-1596554** 2023 08 09 **3960089**
(86) 2018 06 15 2021197055

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) RÖNTGENAUFNAHMEVORRICHTUNG
(30) EP 2017 06 15 17176201
(72) SENEGAS, Julien, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) JOCKEL, Sascha Andreas, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) MAACK, Hanns-Ingo, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) BERGTHOLDT, Martin, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61B 8/00 **EN E-1596555** 2023 08 09 **3316787**
(86) IB16053599 2016 06 17 2016735697

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR KOPPLUNG EINES FLEXIBLEN WANDLERS AN EINE OBERFLÄCHE
(30) US 2015 06 30 201562186412 P
(72) DAVIDSEN, Richard Edward, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

A61B 8/00 **EN E-1596556** 2023 08 09 **2881937**
(86) 2014 09 22 2014185778

(73) Samsung Medison Co., Ltd., Gangwon-do 250-870, 3366, Hanseo-ro Nam-myeon Hongcheon-gun (KR)
(54) Ultraschall-Diagnoseinstrument und Herstellungsverfahren dafür
(30) KR 2013 12 09 20130152167
(72) Gu, Jin Ho, Seongnam-si, Gyeonggi-do, No. 701, Taepyeong Officetel, 4538-3, Sujin-dong, Sujeong-gu, (KR)
(72) Lee, Won Hee, Seoul, No. 105-1506, Donga Hangaram Apt., Pungnap 1-dong, Songpa-gu, (KR)
(72) Kim, Jae-Yk, Seongnam-si, Gyeonggi-do, No. 606-901, Baekhyeon Maeul 6 Danji Apt., Baekhyeon-dong, Bundang-gu, (KR)

A61B 8/00 **EN E-1596557** 2023 08 09 **3047800**
(86) 2015 06 09 2015171089

(73) Samsung Medison Co., Ltd., Gangwon-do 250-870, 3366, Hanseo-ro Nam-myeon Hongcheon-gun (KR)
(54) MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2015 01 23 20150011051
(72) Hwang, Yoon Gu, Gyeonggi-do, No. 1212-1403, 15, Anhyeon-ro, Gwangmyeong-si, (KR)
(72) Jin, Gil-Ju, Seoul, No. 113-804, 844, Bugaksan-ro, Seongbuk-gu (KR)

A61B 8/06 **EN E-1596558** 2023 08 09 **3860466**
(86) EP19076269 2019 09 27 2019779864

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) STRÖMUNGSDETEKTION FÜR ULTRASCHALLABBILDUNGSVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2018 10 04 201862740969 P
(72) HANCOCK, Andrew, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SUN, Yang, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ZHAO, Shukui, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ZAGRODSKY, Vladimir, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) RAJGURU, Nikhil, Sreedhar, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/08 **EN E-1596559** 2023 08 09 **3788963**
(86) 2015 11 06 2020204854

(73) Civco Medical Instruments Co., Inc., Kalona, IA 52247, 102 Highway 1S (US)
(54) NADELFÜHRUNGSVORRICHTUNGEN ZUR MONTAGE AN BILDGEBENDE WANDLER ODER ADAPTER AN BILDGEBENDE WANDLER, BILDGEBENDE WANDLER ZUR MONTAGE VON NADELFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND ADAPTER FÜR BILDGEBENDE WANDLER ZUR MONTAGE VON NADELFÜHRUNGSVORRICHTUNGEN DARAN
(30) US 2014 11 12 201462078744 P
(30) US 2015 05 13 201562160776 P
(30) US 2015 11 02 201514930077
(72) Cermak, Craig Joseph, Riverside, IA 52327, 3145 Whispering Ridge Lane (US)

A61B 8/08 **EN E-1596560** 2023 08 09 **4041087**
(86) US20053988 2020 10 02 2020793909

(73) Innovacell AG, 6020 Innsbruck, Mitterweg 24 (AT)
(54) PARALLELPFADSTECHVORRICHTUNGSFÜHRUNG
(30) US 2019 10 04 201962911057 P
(72) CERMAK, Craig Joseph, Riverside, Iowa 52327, 3145 Whispering Ridge Ln (US)

A61B 8/08 **EN E-1596561** 2023 08 09 **3132749**
(86) 2016 03 30 2016162799

(73) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon (KR)
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON PLAQUE
(30) KR 2015 08 18 20150116100
(72) Park, Jin-ki, Gangwon-do, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun (KR)
(72) Lee, Jin-yong, Gangwon-do, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun (KR)
(72) Chang, Hyuk-jae, Seoul, 306-902, 221, Seolleung-ro, Gangnam-gu (KR)
(72) Chung, Namsik, Seoul, 102-3002, 86, Gukjegeumyung-ro, Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) Hong, Geu-ru, Seoul, 501-1606, 173-15, Mapo-daero, Mapo-gu (KR)
(72) Shim, Chi-young, Seoul, 201-1101, 63, Bangbae-ro, Seocho-gu (KR)
(72) Yoon, Ji-hyun, Seoul, 102-1002, 10, Achasan-ro 78-gil, Gwangjin-gu (KR)
(72) Cho, In-jeong, Seoul, 106-2009, 60, Mokdongdong-ro 12-gil, Yangcheon-gu (KR)
(72) Heo, Ran, Seoul, 801, 60, Yeonhui-ro, Seodaemun-gu (KR)

A61B 8/12 **EN E-1596562** 2023 08 09 **3646795**
(86) JP18024580 2018 06 28 2018823388

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) BILDDIAGNOSEKATHETER
(30) JP 2017 06 29 2017127631
(72) TOKIDA, Masanori, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 150 Maimaigi-cho (JP)

A61B 10/02 **EN E-1596563** 2023 08 09 **3589214**
(86) US18020851 2018 03 05 2018760315

(73) Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona, Tuscon, AZ 85721, The University of Arizona, Tech Launch Arizona University Services Annex 4th Floor, P.O. Box 210300A (US)
(73) Banner University Medical Group, Phoenix, AZ 85012, 2901 N. Central Avenue Suite 160 (US)
(73) Data Driven Diagnostic Sciences, Inc., dba D3Sciences, Tucson, AZ 85704, 2011 W Khaibar Place (US)
(54) BIOPSIESYSTEM FÜR VERBESSERTE GEWEBEENTNAHME
(30) US 2017 03 03 201762466549 P
(72) LARSON, Michael, C., Tucson, AZ 85724, The University of Arizona College of Medicine 1501 N. Campbell P.O. Box 245067 (US)
(72) HENNEMEYER, Charles, T., Tucson, AZ 85724, The University of Arizona College of Medicine 1501 N. Campbell P.O. Box 245067 (US)

A61B 10/06 **DE E-1596564** 2023 08 09 **4041093**
(86) EP20078286 2020 10 08 2020793278

(73) Morpheus AG, 78532 Tuttlingen, Rudolf-Diesel-Str. 20 (DE)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS UND VERWENDUNG EINES DREHGELENKS ZUR AUSBILDUNG EINES SCHNEIDEWERKZEUGS EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS
(30) DE 2019 10 08 102019126965
(72) RACK, Timo, 78604 Rietheim-Weilheim, Kirchstrasse 30 (DE)
(72) BLESSING, Heiko, 78591 Durchhausen, Am Buchwald 6 (DE)

A61B 17/00 **EN E-1596565** 2023 08 09 **3142566**
(86) EP15060518 2015 05 12 2015723893

(73) Plass Rescue Technologies AG, 8234 Stetten, Schloss Herblingen (CH)
(54) WUNDVERSCHLUSSVORRICHTUNG
(30) CH 2014 05 12 711142014
(72) PLASS, André, 8832 Wollerau, Balbweg 9 (CH)

A61B 17/00 **EN E-1596566** 2023 08 09 **3541295**
(86) US17060921 2017 11 09 2017801298

(73) Abbott Cardiovascular Systems, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3200 Lakeside Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR HERZKLAPPENSEGELREPARATUR
(30) US 2016 11 15 201615352337
(72) KIZUKA, Koji J, Santa Clara, California 95054, 3200 Lakeside Drive (US)
(72) CHONG, Michael Z., Santa Clara, California 95054, 3200 Lakeside Drive (US)

A61B 17/00 **EN E-1596567** 2023 08 09 **3613458**
(86) ES18070313 2018 04 19 2018788442

(73) Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomedica de la comunitat Valenciana, 46020 Valencia, Avda. Catalunya, 21 (ES)
(73) Instituto de Biomecánica de Valencia, 46022 Valencia, Universidad Politécnica de Valencia, Edificio 9C Camino de Vera s/n, (ES)
(54) DURALDICHTUNGSSYSTEM
(30) ES 2017 04 19 201730626
(72) GARCÍA VITORIA, Carles, 46020 Valencia, FISABIO Avda. Catalunya 21 (ES)
(72) ATIENZA VICENTE, Carlos Manuel, 46022 Valencia, Universidad Politécnica de Valencia Edificio 9C Camino de Vera s/n (ES)
(72) MOLLÀ DOMÉNECH, Fernando, 46022 Valencia, Universidad Politécnica de Valencia Edificio 9C Camino de Vera s/n (ES)
(72) PRIMO CAPELLA, Víctor Javier, 46022 Valencia, Universidad Politécnica de Valencia Edificio 9C Camino de Vera s/n (ES)

A61B 17/04 **EN E-1596568** 2023 08 09 **3518789**
(86) US17052910 2017 09 22 2017778137

(73) Arthrex, Inc., Naples, FL 34108-1945, 1370 Creekside Boulevard (US)
(54) KREISFÖRMIGES NAHTKONSTRUKT
(30) US 2016 09 27 201615277461
(72) MICHALIK, Joshua, Naples, Florida 34116, 1599 Trafalgar Lane Apt. 201-C (US)
(72) ESPOSITO, Tyler, Fort Myers, Florida 33967, 9240 Cypress Drive North (US)
(72) BAKER, Colin, Naples, Florida 34119, 4134 Aspen Chase Drive (US)
(72) PEREZ, Arley, III, New Haven, Connecticut 06515, 400 Blake Street, no 5402 (US)

A61B 17/06 **EN E-1596569** 2023 08 09 **3053531**
(86) 2009 02 20 2016159329

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) MEDIZINISCHE VERBUNDVORRICHTUNG MIT WIDERHAKEN
(30) US 2008 02 20 29964 P
(30) US 2009 01 29 361962
(72) COHEN, MATTHEW D., BERLIN, Connecticut 06037, 37 OLD WOOD ROAD (US)
(72) MAIORINO, NICHOLAS, BRANFORD, Connecticut 06405, 53 AVON ROAD (US)
(72) PRIMAVERA, MICHAEL, ORANGE, Connecticut 06477, 433 DOGWOOD ROAD (US)
(72) KOSA, TIMOTHY D., Hamden, Connecticut 06514, 93 HEARN LANE (US)
(72) BUCHTER, MARK S., Ansonia, Connecticut 06401, 27 NORTH COE LANE (US)

A61B 17/072 **EN E-1596570** 2023 08 09 **3613356**
(86) 2019 08 19 2019192321

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) MOTORISCH ARTIKULIERBARE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT KUPPLUNGS- UND VERRIEGELUNGSANORDNUNGEN ZUR VERBINDUNG EINES ARTIKULATIONSANTRIEBSYSTEMS MIT EINEM AUSLÖSUNGSANTRIEBSSYSTEM
(30) US 2018 08 20 201816105104
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1596571** 2023 08 09 **3685762**
(86) 2017 03 31 2020162940

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) ROTIEREND ANGETRIEBENES CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT MANUELL BETÄTIGBAREM NOTFALLMASSNAHMENSYSTEM
(30) US 2016 04 01 201615089262
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/115 **EN E-1596572** 2023 08 09 **3373827**
(86) CN15094557 2015 11 13 2015908100

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) RUNDKLAMMERVORRICHTUNG MIT HÖRBAREM ANZEIGEMECHANISMUS
(72) ZHANG, Xiliang, Shanghai 201199, Room 601 No.2 Lane 1122 Qinchun Road Minhang District (CN)

A61B 17/128 **EN E-1596573** 2023 08 09 **3880086**
(86) US19058439 2019 10 29 2019805828

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) KUPPLUNG FÜR NACHLADBARE HÄMOSTASEKLEMMVORRICHTUNG
(30) US 2018 11 15 201862767816 P
(72) MURRAY, Collin, Maynard, Massachusetts 01754, 42 Old Mill Rd (US)
(72) KING, Joseph, Waltham, Massachusetts 02451, 3009 Stearns Hill Road (US)
(72) PYATAEVA, Irina, Roxbury, Massachusetts 02119, 146 Cedar Street Unit 2 (US)

A61B 17/15 **EN E-1596574** 2023 08 09 **3586775**
(86) 2019 06 25 2019182307

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, Massachusetts 02767-0350, 325 Paramount Drive (US)
(54) MASSGESCHNEIDERTES PATIENTENSPEZIFISCHES ORTHOPÄDISCHES CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) US 2018 06 26 201816018137
(72) COURTIS, R. Patrick, Warsaw, Indiana 46582, 700 Orthopaedic Drive (US)
(72) METELUES, Francis, Warsaw, Indiana 46582, 700 Orthopaedic Drive (US)

A61B 17/17 **EN E-1596575** 2023 08 09 **3888569**
(86) 2017 09 20 2021175694

(73) Medacta International SA, 6874 Castel San Pietro, Strada Regina (CH)
(54) EINWEG-FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE WIRBELSÄULENCHIRURGIE
(30) IT 2016 09 23 201600095900
(72) SICCARDI, Francesco, 6921 Vico Morcote (CH)
(72) FIECHTER, Meinrad, 6900 Lugano (CH)
(72) LIPARI, Alberto, 23862 Civate (Lecco) (IT)

A61B 17/22 **EN E-1596576** 2023 08 09 **3925550**
(86) 2020 06 16 2020180195

(73) Ferton Holding S.A., 2800 Delémont, Rue Saint Maurice 34 (CH)
(54) DRUCKWELLENVORRICHTUNG
(72) Evans, Gary, 74200 Allinges (FR)
(72) Poulat, Nicolas, 74600 Annecy (FR)
(72) Nini, Gaël, 1010 Lausanne (CH)

A61B 17/221 **EN E-1596577** 2023 08 09 **3756608**
(86) KR19004455 2019 04 12 2019785655

(73) ROEN Surgical, Inc., Daejeon 34051, (KAIST Munjicampus, Munji-dong) No. T122, Jinri-gwan, 193, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Guseong-dong, Yuseong-gu Daejeon 34141, 291 Daehak-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON KONKREMENTEN
(30) KR 2018 04 12 20180042794
(72) CHEON, Byung Sik, Daejeon 34141, Korea Advanced Institute of Science and Technology, Guseong-dong) 291 Daehak-ro Yuseong- Gu (KR)
(72) KWON, Dong Soo, Daejeon 34141, Korea Advanced Institute of Science and Technology, Guseong-dong) 291 Daehak-ro Yuseong- Gu (KR)
(72) CHUNG, Deok Gyoon, Daejeon 34141, Korea Advanced Institute of Science and Technology, Guseong-dong) 291 Daehak-ro Yuseong- Gu (KR)

A61B 17/221 **EN E-1596578** 2023 08 09 **3364889**
(86) US16058228 2016 10 21 2016858351

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES NETZES AN EINEM BESCHICHTETEN SCHLAUFENTEIL EINER CHIRURGISCHEN SCHLINGENVORRICHTUNG
(30) US 2015 10 23 201562245319 P
(72) KAN, Gil, Alpharetta, GA 30005, 1130 Park Glenn Drive (US)
(72) KNAPP, Tracey, Snellville, GA 30078, 1161 Rising Moon Trail (US)
(72) JACOBS, Charlie, Loganville, GA 30052, 1465 Rock View Lane (US)

A61B 17/221 **EN E-1596579** 2023 08 09 **3364891**
(86) US16058536 2016 10 24 2016858462

(73) Inari Medical, Inc., Irvine, CA 92618, 6001 Oak Canyon Suite 100 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR INTRAVASKULÄREN BEHANDLUNG EINES GEFÄSSVERSCHLUSSES
(30) US 2015 10 23 201562245935 P
(30) US 2016 09 16 201615268296
(30) US 2016 09 16 201615268406
(72) MARCHAND, Phil, Lake Forest, California 92630, 22276 Anthony Drive (US)
(72) THRESS, John C., Capistrano Beach, California 92624, 26917 Calle Dolores (US)
(72) LOUW, Jacob F., Carlsbad, California 92011, 6890 Tradewinds Drive (US)
(72) COX, Brian J., Laguna Nigel, California 92677, 3 Novilla (US)
(72) QUICK, Richard, Mission Viejo, California 92692, 22970 Bouquet Canyon (US)

A61B 17/29 **EN E-1596580** 2023 08 09 **3858266**
(86) 2019 03 20 2021156718

(73) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America, Southborough MA 01772, 118 Turnpike Road (US)
(54) GRIFF MIT VORGESPANNTEM VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR CHIRURGISCHE ZANGEN
(30) US 2018 03 30 201815941205
(72) Boone, Eric, Saint Michael, MN 55376, 4476 Madison Avenue NE (US)
(72) Fiksen, Christian J., Maple Grove, MN 55311, 16346 70th Ave N (US)
(72) Ward, Zane R., Minneapolis, MN 55405, 449 Upton Ave S. (US)
(72) Pham, Hanam, Minneapolis, MN 55419, 5519 Penn Avenue S (US)
(72) Nelson, Jeffrey, Plymoth, MN 55447, 505 Kimberly Ln N (US)

A61B 17/3203 **EN E-1596581** 2023 08 09 **3684274**
(86) EP18075330 2018 09 19 2018773744

(73) aesthetiCare GmbH, 74076 Heilbronn, Bildungscampus 3 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON TROCKENEISPARTIKELN, VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON, MEDIZINISCHE TROCKENEISPARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2017 09 20 17192194
(72) ROTSTEIN, Raphael, 80797 München, Winzererstr. 32 (DE)
(72) SEIDEL, Bastian, 80336 München, Bavariaring 43a (DE)

A61B 17/34 **EN E-1596582** 2023 08 09 **3735923**
(86) 2020 05 05 2020172914

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) DICHTUNGSANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE ZUGANGSANORDNUNGEN
(30) US 2019 05 09 201916407424
(72) DESJARDIN, Kevin, Prospect, CT 06712, 10 Skyline Drive Prospect, CT 06712 (US)
(72) LAPIERRE, Nicolette, Windsor Locks, CT 06096, 151 Elm Street (US)
(72) DININO, Matthew A., Newington, CT 06111, 50 Windmill Lane (US)
(72) BROWN, Eric, Madison, CT 06443, 228 Devonshire Lane (US)
(72) PILLETERE, Roy J., North Haven, CT 06473, 6 Belvedere Road (US)
(72) EBERSOLE, Garrett, Hamden, CT 06517, 113 Central Ave (US)

A61B 17/34 **EN E-1596583** 2023 08 09 **4008277**
(86) 2020 12 30 2021217732

(73) Syntach AG, 8200 Schaffhausen, Freier Platz 10 (CH)
(54) SYSTEM MIT EINER HERZUNTERSTÜTZUNGSEINHEIT
(30) WO 2019 12 30 PCT/EP2019/087182
(30) US 2020 08 11 202016990903
(72) SOLEM, Jan Otto, 237 42 Bjärred (SE)
(72) SOLEM, Kristian, 23145 Trelleborg (SE)
(72) ENGVALL, Daniel, 30293 Halmstad (SE)
(72) WOLFF, Martin, 22355 Lund (SE)

A61B 17/34 **EN E-1596584** 2023 08 09 **3620123**
(86) 2010 10 12 2019205032

(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(54) TROKAR MIT RETENTIONSKANÜLE
(30) US 2009 10 09 25039909 P
(30) US 2010 07 20 36601010 P
(72) ALBRECHT, Jeremy, Rancho Santa Margarita, CA 92688, c/o Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) JOHNSON, Gary, Rancho Santa Margarita, CA 92688, c/o Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) BECERRA, Matthew, Rancho Santa Margarita, CA 92688, c/o Applied Medical Resources Corporation 22872 Avendia Empresa (US)
(72) KING, Travis, Rancho Santa Margarita, CA 92688, c/o Applied Medical Resouces Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) GADBERRY, Donald, Rancho Santa Margarita, CA 92688, c/o Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) SIMONS, Isabel, Rancho Santa Margarita, CA 92688, c/o Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)

A61B 17/70 **DE E-1596585** 2023 08 09 **3442450**
(86) EP17057965 2017 04 04 2017715472

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) INSTRUMENT ZUM FÜHREN EINES STABS IN EINE IMPLANTATAUFNAHME
(30) DE 2016 04 11 102016106608
(72) FISCHER, Kay, 78532 Tuttlingen, Lohmehlenring 50/1 (DE)

A61B 17/70 **EN E-1596586** 2023 08 09 **3737313**
(86) US19012465 2019 01 07 2019738389

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) KNOCHENMATERIALBEREITSTELLUNGSSYSTEM
(30) US 2018 01 10 201815866728
(72) SANO, Takahiro, Wayne, PA 19087, 409 Locust Rd. (US)

A61B 17/74 **EN E-1596587** 2023 08 09 **3449855**
(86) 2018 08 30 2018191749

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) SYSTEME ZUR MARKNAGELIMPLANTATION
(30) US 2017 08 31 201715691834
(72) ROSSNEY, Mark, Downington, Pennsylvania 19335, 101 Woodcrest Drive (US)
(72) ROWE, David J., Parkesburg, Pennsylvania 19365, 5761 W. Lincoln Hwy. (US)
(72) JANSEN, David R., Glenmoore, Pennsylvania 19343, 191 Mapleflower Road (US)

A61B 17/88 **EN E-1596588** 2023 08 09 **3815640**
(86) 2019 11 04 2019206931

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT ZUM SPANNEN EINES KNOCHENFIXATIONSELEMENTS UM EINEN KNOCHEN
(72) ESSER, Matthias, 79111 Freiburg, Vinzenz-Zahn Straße 3a (DE)
(72) GUMPERT, Daniel, 79211 Denzlingen, Allmendstraße 15 (DE)
(72) MARTON, Gheorghe, 79110 Freiburg, Wilmersdorferstr. 11 (DE)
(72) STEFFEN, Matthias, 79249 Merzhausen, Alte Straße 47 (DE)

A61B 17/88 **EN E-1596589** 2023 08 09 **3708099**
(86) 2017 03 13 2020161601

(73) Wiltrom Co., Ltd., Hsinchu County 30261, 1F., No. 26, Sec. 2 Shengyi Road Zhubei City (TW)
(54) WIRBELSÄULENIMPLANTATSTRUKTUR UND KIT DAFÜR
(30) TW 2016 03 14 105107739
(72) TSENG, Chang-Ho, 114 Taipei City, No. 60, Ln 68, Yangguang St., Neihu Dist. (TW)
(72) TSAI, Meng-Yuan, 114 Taipei City, No. 60, Ln 68, Yangguang St., Neihu Dist. (TW)

A61B 18/14 **EN E-1596590** 2023 08 09 **2641557**
(86) 2007 06 27 2013172848

(73) Kardium Inc., Burnaby, BC V5J 0B6, 155-8518 Glenlyon Parkway (CA)
(54) Vorrichtung für intrakardiales Mapping und Ablation
(30) US 2006 06 28 475950
(72) Liechenstein, Samuel Victor, Vancouver, British Columbia V6N1J1, 6410 Cedarhurst Street (CA)
(72) Gelbart, Daniel, Vancouver, British Columbia V6T 1B4, 4706 Drummond Drive (CA)

A61B 18/14 **EN E-1596591** 2023 08 09 **3155992**
(86) 2016 10 03 2016192025

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) LASSO-KATHETER MIT BEWEGLICHEM ABLATIONSDORN
(30) US 2015 10 13 201514881524
(72) FANG, Itzhak, Irwindale, CA 91706, 15715 Arrow Highway (US)
(72) CLARK, Jeffrey, Irwindale, CA 91706, 15715 Arrow Highway (US)
(72) DATTA, Keshava, Irwindale, CA 91706, 15715 Arrow Highway (US)

A61B 18/14 **EN E-1596592** 2023 08 09 **3810004**
(86) IB19055058 2019 06 17 2019759429

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) ELEKTRISCHE ERDUNGSFUNKTION FÜR DEN SPÜLFLUIDWEG IN EINER KATHETERANORDNUNG
(30) US 2018 06 21 201816014130
(72) LEVY, Yitzhak T., Irwindale, CA 91706, 15715 Arrow Highway (US)
(72) LIFSHITZ, Alexander, Irwindale, CA 91706, 15715 Arrow Highway (US)
(72) WU, Steven W., Irwindale, CA 91706, 15715 Arrow Highway (US)

A61B 18/14 **EN E-1596593** 2023 08 09 **3906876**
(86) 2021 04 29 2021171209

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) KATHETER MIT DEHNBAREM IRRIGATIONSSCHLAUCH
(30) US 2020 04 30 202016863980
(72) GOVARI, Assaf, Yokneam (IL)
(72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine (US)
(72) KEYES, Joseph Thomas, Irvine (US)
(72) HERRERA, Kevin Justin, Irvine (US)

A61B 18/14 **EN E-1596594** 2023 08 09 **3666208**
(86) 2016 10 18 2020153771

(73) Creo Medical Limited, Chepstow, Wales NP16 5UH, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way (GB)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) GB 2015 10 19 201518468
(72) HANCOCK, Christopher, Bath, Bath and North East Somerset BA1 4LN, 37 Napier Road (GB)
(72) MORRIS, Steven, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, c/o Creo Medical Limited Riverside Court Beaufort Park (GB)
(72) BURN, Patrick, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, c/o Creo Medical Limited Riverside Court Beaufort Park (GB)
(72) TURNER, Louis, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, c/o Creo Medical Limited Riverside Court Beaufort Park (GB)
(72) ULLRICH, George, Bangor, Gwynedd LL57 4DB, c/o UW Designs Limited 2 Pen Y Bonc Caernarfon Road (GB)
(72) WEBB, David, Bangor, Gwynedd LL57 4DB, c/o UW Designs Limited 2 Pen Y Bonc Caernarfon Road (GB)

A61B 18/14 **EN E-1596595** 2023 08 09 **3851060**
(86) CN19082546 2019 04 12 2019861079

(73) Hangzhou Broncus Medical Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 317, Floor 3, Building 2 No. 88 Jiangling Road, Binjiang District (CN)
(54) RADIOFREQUENZABLATIONSKATHETER, RADIOFREQUENZABLATIONSSYSTEM FÜR LUNGEN
(30) CN 2018 09 14 201811075817
(30) CN 2018 09 14 201811076707
(72) XU, Hong, Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 1005, South Block, Building 9, Wanlun Science Park, No. 88, Jiangling Road, Binjiang District (CN)
(72) ZHOU, Huazhen, Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 1005, South Block, Building 9, Wanlun Science Park, No. 88, Jiangling Road, Binjiang District (CN)
(72) WANG, Liming, Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 1005, South Block, Building 9, Wanlun Science Park, No. 88, Jiangling Road, Binjiang District (CN)
(72) JIANG, Song, Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 1005, South Block, Building 9, Wanlun Science Park, No. 88, Jiangling Road, Binjiang District (CN)
(72) SU, Chenhui, Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 1005, South Block, Building 9, Wanlun Science Park, No. 88, Jiangling Road, Binjiang District (CN)

A61B 18/18 **EN E-1596596** 2023 08 09 **3890639**
(86) EP19082885 2019 11 28 2019839630

(73) Creo Medical Limited, Chepstow, Wales NP16 5UH, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way (GB)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) GB 2018 12 03 201819683
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Chepstow Wales NP16 5UH, c/o Creo Medical Limited Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way (GB)
(72) ULLRICH, George, Bangor Gwynedd LL57 4DB, c/o UW Designs Ltd 2 Pen Y Bonc Caernarfon Road (GB)
(72) PRESTON, Shaun, Chepstow Wales NP16 5UH, c/o Creo Medical Limited Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way (GB)

A61B 18/20 **EN E-1596597** 2023 08 09 **3694437**
(86) US18054337 2018 10 04 2018796173

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) MEDIZINISCHE SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2017 10 13 201762572205 P
(72) YANG, Jiandong, Pleasanton, CA 94588, 7777 Oak Creek Court (US)

A61B 34/00 **EN E-1596598** 2023 08 09 **3950240**
(86) JP20000495 2020 01 09 2020911706

(73) RIVERFIELD Inc., 1070052 Tokyo, 8-1-22 Akasaka Minato-ku (JP)
(54) SCHIEBER UND CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(72) SHINDO, Koki, Tokyo 160-0017, c/o RIVERFIELD Inc. 20 Samon-cho Shinjuku-ku (JP)

A61B 34/00 **EN E-1596599** 2023 08 09 **2408509**
(86) US10027666 2010 03 17 2010754060

(73) Corindus, Inc., Natick, MA 01760, 11 Erie Drive (US)
(54) FERNKATHETERSYSTEM MIT LENKBAREM KATHETER
(30) US 2009 03 18 161226 P
(72) BROMANDER, Thomas, Andover Massachusetts 01810, 28 Candlewood Drive (US)
(72) EACOCK, Graham, Westborough Massachusetts 01581, 5 Flanders Road (US)
(72) MURPHY, John, North Reading Massachusetts 01864, 2 Judith Drive (US)
(72) WENDEROW, Tal, West Newton Massachusetts 02465, 66 Warwick Road (US)

A61B 50/10 **EN E-1596600** 2023 08 09 **2737870**
(86) 2013 12 02 2013195238

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) INTELLIGENTER TRANSPORTWAGEN
(30) US 2012 12 03 201261732640 P
(30) US 2013 10 28 201314064388
(72) Racenet, David, Killingworth, CT 06419, 22 Surrey Ridge Road (US)
(72) Racenet, Danyel, Killingworth, CT 06419, 22 Surrey Ridge Road (US)
(72) Sapre, Parag, Yardley, PA 19067, 307 Frazer Drive (US)
(72) Alfieri, Francesco, Lincoln, RI 02865, 11 Bridle Drive (US)

A61B 90/00 **EN E-1596601** 2023 08 09 **3478207**
(86) EP17065946 2017 06 28 2017739499

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MEDIZINISCHES NAVIGATIONSSYSTEM MIT OPTISCHER POSITIONSERFASSUNG
(30) US 2016 06 30 201662356566 P
(72) THIENPHRAPA, Paul, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) RAMACHANDRAN, Bharat, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) FLEXMAN, Molly, Lara, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KAHYA, Neriman, Nicoletta, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61C 5/60 **EN E-1596602** 2023 08 09 **3160380**
(86) EP15063833 2015 06 19 2015730160

(73) medmix Switzerland AG, 9469 Haag (Rheintal), Rütistrasse 7 (CH)
(54) SPRITZEN ZUR ABGABE EINES AUS MEHREREN KOMPONENTEN BESTEHENDEN MATERIALS
(30) EP 2014 06 23 14173481
(72) HIEMER, Andreas, CH-9445 Rebstein, Bettenstrasse 8 (CH)
(72) ZÜND, Marco, CH-9443 Widnau, Unterdorfstrasse , 30 (CH)

A61C 7/00 **EN E-1596603** 2023 08 09 **3878399**
(86) 2021 03 09 2021161636

(73) Seiko Group Corporation, Tokyo, 5-11, Ginza 4-chome Chuo-ku (JP)
(73) Science Energy Co., Ltd., Tokyo 107-0052, 2-26, Akasaka 4-chome Minato-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR INTRAORALEN MESSUNG
(30) JP 2020 03 13 2020044445
(72) YOSHIDA, Yoshifumi, Chiba-shi, Chiba 261-8507, c/o Seiko Holdings Corporation 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(72) MAKI, Kotaro, Tokyo, 107-0052, c/o Science Energy Co., Ltd. 2-26, Akasaka 4-chome Minato-ku (JP)

A61C 7/06 **EN E-1596604** 2023 08 09 **3492038**
(86) ES17070524 2017 07 20 2017768164

(73) Kahn, Sandra Vivian, 46185 Valencia, Almenara 6 Bajo La Pobla De Vallbona (ES)
(54) OBERKIEFER-PROTRAKTIONSVORRICHTUNG
(30) ES 2016 07 28 201631041
(30) US 2017 02 13 201715430540
(72) FLORES CERCEDA, Mabel, 46185 Valencia, Almenara 6 Bajo La Pobla De Vallbona (ES)
(72) KAHN LEVENTHAL, Ilan, 46185 Valencia, Almenara 6 Bajo La Pobla De Vallbona (ES)
(72) KAHN, Sandra Vivian, 46185 Valencia, Almenara 6 Bajo La Pobla De Vallbona (ES)

A61C 7/08 **EN E-1596605** 2023 08 09 **3923851**
(86) US20022589 2020 03 13 2020718046

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) PARALLELES THERMOFORMEN VON MEHREREN AUSRICHTERN
(30) US 2019 03 15 201962818848 P
(30) US 2020 03 12 202016817132
(72) AGUILAR MENDEZ, David, 4125 CP Ciudad Juárez, Cerrada Cipreses (MX)
(72) MARTÍNEZ GONZÁLEZ, Luis Carlos, Ciudad Juárez, Via de Andalucía 1840 Fraccionamiento Privata residencial (MX)
(72) RITO MARTINEZ, Mario Alfonso, Ciudad Juárez, Portal de Diana 8114-12 Complejo Integral Aeropuerto (MX)

A61C 7/14 **EN E-1596606** 2023 08 09 **3823551**
(86) US19036165 2019 06 07 2019838760

(73) KLOwen Braces, Inc., Lakeway, TX 78734, 1010 Ranch Road 620 S., Unit 102 (US)
(54) MARKIERUNGSSYSTEM FÜR KLAMMERKENNUNG
(30) US 2018 07 16 201816036727
(72) OWEN, Brandon, Lakeway, TX 78738, 203 Colca Cove (US)

A61C 7/36 **DE E-1596607** 2023 08 09 **3937830**
(86) EP20055657 2020 03 04 2020709538

(73) zebris Medical GmbH, 88316 Isny im Allgäu, Am Galgenbühl 14 (DE)
(54) ZAHNSCHIENE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) DE 2019 03 11 102019106125
(30) DE 2019 07 15 102019119080
(72) KORDASS, Bernd, 17498 Neuenkirchen (bei Greifswald), Hasensprung 3 (DE)
(72) LANG, Hans, Walter, 88299 Leutkirch, Hädrichweg 6 (DE)
(72) SOMMER, Dennis, 87463 Dietmannsried, Vornerweg 35 (DE)
(72) BRUNNER, Wolfgang, 88316 Isny, Dekan Marquart Str. 34 (DE)

A61C 8/00 **EN E-1596608** 2023 08 09 **3582717**
(86) IB18050993 2018 02 19 2018711163

(73) Emanuelli, Silvio Franco, 18038 Sanremo (Imperia), Via Priv. Ameglio 8/4 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON OPTIMALEN, MIT EINER OPTIMIERTEN IMPLANTATIONSSTELLE KOPPELBAREN ZAHNIMPLANTATEN
(30) IT 2017 02 17 201700017965
(30) IT 2017 02 17 201700017978
(30) IT 2017 06 21 201700069221
(72) MANES, Federico, 18038 Sanremo (Imperia), Corso Raimondo, 23 (IT)
(72) EMANUELLI, Silvio Franco, 18038 Sanremo (Imperia), Corso Raimondo, 23 (IT)

A61C 8/00 **EN E-1596609** 2023 08 09 **3582716**
(86) IB18050936 2018 02 15 2018709400

(73) Emanuelli, Silvio Franco, 18038 Sanremo (Imperia), Via Priv. Ameglio 8/4 (IT)
(54) SIMULATIONSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAM UND SYSTEM FÜR EINE OPTIMIERTE IMPLANTATIONSSTELLE, UND HERAUSGEGEBENE OPTIMIERTE IMPLANTATIONSSTELLE
(30) IT 2017 02 17 201700017965
(72) MANES, Federico, 18038 Sanremo (Imperia), Corso Raimondo, 23 (IT)
(72) EMANUELLI, Silvio Franco, 18038 Sanremo (Imperia), Corso Raimondo, 23 (IT)

A61C 8/00 **DE E-1596610** 2023 08 09 **3937834**
(86) EP20056501 2020 03 11 2020714139

(73) Übermuth, Tim, 29221 Celle, Sägemühlenstraße 5a (DE)
(54) ABFORMEINRICHTUNG FÜR EIN DENTALIMPLANTAT
(30) DE 2019 03 12 102019203348
(72) Übermuth, Tim, 29221 Celle, Sägemühlenstraße 5a (DE)

A61C 8/00 **FR E-1596611** 2023 08 09 **4059468**
(86) 2021 03 16 2021162980

(73) ANTHOGYR, 74700 Sallanches, 2237 avenue André Lasquin (FR)
(54) HILFSVORRICHTUNG FÜR DIE BEARBEITUNG EINES ZAHNPROTHESENROHLINGS
(72) RICHARD, Hervé, 73590 NOTRE DAME DE BELLECOMBE (FR)

A61C 13/01 **EN E-1596612** 2023 08 09 **3939539**
(86) 2021 07 13 2021185330

(73) Kabushiki Kaisha Shofu, Kyoto-shi Kyoto 605-0983, 11 Fukuinekamitakamatsu-cho Higashiyama-ku (JP)
(54) TEILVERBUNDENE VOLLPROTHESE MIT EINSTELLBARKEIT DES ZAHNBOGENS UND DER OKKLUSIONSKRÜMMUNG
(30) JP 2020 07 14 2020120314
(30) JP 2021 05 18 2021084026
(72) SAKURAI, Kaoru, Tokyo, 151-0051 (JP)
(72) SATO, Hirokazu, Kyoto, 605-0983 (JP)
(72) FUJII, Kunihiro, Kyoto, 605-0983 (JP)

A61C 15/02 **EN E-1596613** 2023 08 09 **4000557**
(86) 2014 12 17 2021204504

(73) TePe Munhygienprodukter AB, 213 76 Malmö, Bronsåldersgatan 5 (SE)
(54) INTERDENTALREINIGER UND -KÖRPER
(30) EP 2014 03 06 14158195
(72) Wallström, Paul, 216 11 Limhamn (SE)
(72) Larsson, Jan-Inge, 240 14 Veberöd (SE)
(72) Dingizian, Alexander, 212 45 Malmö (SE)

A61C 15/04 **EN E-1596614** 2023 08 09 **3698753**
(86) 2020 02 06 2020155924

(73) Jackson, Thomas F., Barrington, IL 60010, 205 West Main Street (US)
(54) ZAHNSEIDEEINFÜHRVORRICHTUNG
(30) US 2019 02 19 201962807719 P
(30) US 2019 05 27 201916423135
(72) Jackson, Thomas F., Barrington, IL 60010, 205 West Main Street (US)

A61C 17/22 **EN E-1596615** 2023 08 09 **3986328**
(86) EP20067074 2020 06 19 2020734678

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES BÜRSTENWINKELS EINER MUNDPFLEGEVORRICHTUNG
(30) US 2019 06 21 201962864587 P
(72) BEVIS, Taylor, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61C 19/06 **EN E-1596616** 2023 08 09 **3982874**
(86) US20070137 2020 06 11 2020751857

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) KIT ZUM AUFTRAGEN VON EMULSIONSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2019 06 14 201962861362 P
(30) US 2020 01 06 202062957366 P
(72) CURTIS, Michael, David, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) HASSE, Jennifer, Marie, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) RAMJI, Niranjan, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SAGEL, Paul, Albert, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) WASHINGTON, Joe, Leon, III, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) WILLIS, Laura, Ashley, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61D 7/04 **EN E-1596617** 2023 08 09 **3632373**
(86) 2014 08 19 2019211975

(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) INHALATOR
(30) EP 2013 08 20 13004111
(72) RAHMEL, Marcus Rainer, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH Binger Strasse 173 (DE)
(72) AVEN, Michael, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH Binger Strasse 173 (DE)
(72) FRANZMANN, Benjamin, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH Binger Strasse 173 (DE)
(72) SCHUY, Steffen, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH Binger Strasse 173 (DE)
(72) WACHTEL, Herbert, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH Binger Strasse 173 (DE)
(72) CHRIST, Alexander, 50769 Koeln, DESIGNquadrat GbR Schmiedhofsweg 1 (DE)
(72) WERGEN, Horst, 50769 Koeln, DESIGNquadrat GbR Schmiedhofsweg 1 (DE)
(72) ENDERT, Guido, 50769 Koeln, DESIGNquadrat GbR Schmiedhofsweg 1 (DE)

A61F 2/07 **EN E-1596618** 2023 08 09 **3102150**
(86) US14072289 2014 12 23 2014882013

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) MIT POLYMERKOMPOSIT BESCHICHTETE STENTS
(30) US 2014 02 07 201461937235 P
(72) DIXON, Mathew, Mesa, AZ 85206, 556 South Bermuda Circle (US)
(72) KOSTA, Albana, Scottsdale, AZ 85254, 6836 East Winchcomb Drive (US)

A61F 2/14 **DE E-1596619** 2023 08 09 **3743024**
(86) DE19200021 2019 03 06 2019717429

(73) Geuder AG, 69126 Heidelberg, Hertzstrasse 4 (DE)
(54) OPHTHALMOLOGISCHES OPERATIONSSET MIT EINER KONTAKTLINSE
(30) DE 2018 03 12 102018203695
(72) EL-AYARI, Hamadi, 60323 Frankfurt, Reuterweg 90 (DE)

A61F 2/16 **EN E-1596620** 2023 08 09 **3777769**
(86) 2017 02 23 2020193490

(73) Visusnano Limited, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, Stevenage Bioscience Catalyst Gunnels Wood Road (GB)
(54) MEDIKAMENTENELUIERENDE BESCHICHTUNGEN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN
(30) EP 2016 02 29 16157906
(72) SINEY, Elodie Jane, Southampton, Hampshire SO18 4HQ, 23 Midanbury Lane (GB)
(72) GOULD, Joanna Mary, Wrexham, LL12 0BT, Meadow House Trevalyn Rossett (GB)
(72) PITT, Darren, Herne Bay, Kent CT66LW, 28 Malvern Park (GB)
(72) ALEXANDER, Philip, Southampton, SO18 4HQ, 23 Midanbury Lane (GB)

A61F 2/24 **EN E-1596621** 2023 08 09 **3182929**
(86) US15045002 2015 08 13 2015754090

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) RAHMEN MIT INTEGRALER NAHTMANSCHETTE FÜR PROTHESENVENTILE
(30) US 2014 08 18 201462038727 P
(72) GASSLER, Paul, D., Newark, DE 19711, 551 Paper Mill Road (US)

A61F 2/24 **EN E-1596622** 2023 08 09 **2895111**
(86) US13059751 2013 09 13 2013837432

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) MITRALKLAPPENUMKEHRPROTHESE
(30) US 2012 09 14 201261700989 P
(72) LASHINSKI, Randall, Windsor, California 95492, 913 Turnberry Court (US)

A61F 2/24 **EN E-1596623** 2023 08 09 **3534844**
(86) IB17001559 2017 11 06 2017832330

(73) Highlife SAS, 75015 Paris, 100 avenue de Suffren (FR)
(54) TRANSKATHETER-KLAPPENPROTHESE
(30) US 2016 11 04 201615343792
(72) NASR, Malek, 75755 Paris, c/o Highlife SAS Tour Maine-montparnasse BP 161 33 Avenue Du Maine (FR)

A61F 2/30 **EN E-1596624** 2023 08 09 **3838224**
(86) 2019 12 16 2019216464

(73) Waldemar Link GmbH & Co. KG, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 10 (DE)
(54) HUMERUSIMPLANTATKOMPONENTE
(72) DALLA PRIA, Paolo, 33100 Udine, Via Savorgnana 26 (IT)
(72) HARNDT, Angelika, 10119 Berlin, Fehrbelliner Strasse 42a (DE)

A61F 2/38 **EN E-1596625** 2023 08 09 **3517076**
(86) 2017 07 05 2019161155

(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US)
(54) SCHARNIERKNIEHERSTELLUNGSINSTRUMENTIERUNG
(30) US 2016 07 05 201662358222 P
(72) COLLAZO, Carlos E., Old Greenwich, CT 06870, 34 North Ridge Road (US)

A61F 2/38 **EN E-1596626** 2023 08 09 **3644899**
(86) US18040404 2018 06 29 2018823549

(73) Exactech, Inc., Gainesville, FL 32653, 2320 NW 66th Court (US)
(54) PATELLA-KIT
(30) US 2017 06 30 201762527547 P
(72) ANGIBAUD, Laurent, Gainesville, FL 32653, 4913 NW 69th Place (US)
(72) STROUD, Nick, Gainesville, FL, 3950 NW 34th Terrace (US)
(72) LANSDOWN, Jason, Gainesville, FL 32653, 2320 NW 66th Court (US)

A61F 2/44 **DE E-1596627** 2023 08 09 **3272315**
(86) 2017 06 16 2017176296

(73) MEDICON EG CHIRURGIEMECHANIKER-GENOSSENSCHAFT, 78532 Tuttlingen, Gänsäcker 15 (DE)
(54) INSTRUMENT ZUM EINBRINGEN EINES WIRBELSÄULEN-IMPLANTATS UND WIRBELSÄULEN-IMPLANTAT
(30) DE 2016 07 21 102016113488
(72) BÖHM, Heinrich, 99425 Weimar, Zum Wilden Graben 24 (DE)
(72) BURGER, Andreas, 78532 Tuttlingen, Titiseestr. 39 (DE)
(72) WIDMAIER, Gerd, 78532 Tuttlingen, Beethovenstr. 86 (DE)
(72) WENZLER, Klaus, 78665 Frittlingen, Daimlerstr. 19 (DE)

A61F 2/44 **EN E-1596628** 2023 08 09 **3471667**
(86) IB17053317 2017 06 06 2017740093

(73) Medacta International SA, 6874 Castel San Pietro, Strada Regina (CH)
(54) VORRICHTUNG UND KIT ZUR POSITIONIERUNG EINES IMPLANTATS ZUR BANDSCHEIBENFUSION
(30) IT 2016 06 15 UA20164406
(72) SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA Strada Regina (CH)
(72) FIECHTER, Meinrad, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA Strada Regina (CH)
(72) PETRIC, Peter, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA Strada Regina (CH)
(72) RIVA, Marco, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA Strada Regina (CH)

A61F 2/44 **DE E-1596629** 2023 08 09 **3554427**
(86) EP17081674 2017 12 06 2017818079

(73) NGMedical GmbH, 66620 Nonnweiler, Trierer Straße 65 (DE)
(54) BANDSCHEIBENPROTHESE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BANDSCHEIBENPROTHESE
(30) DE 2016 12 19 102016124877
(72) KRÄMER, Sina, 66538 Neunkirchen, Brunnenstraße 41 (DE)
(72) WENZEL, Rudolf, 54422 Züsch, Rosenhof (DE)

A61F 2/66 **EN E-1596630** 2023 08 09 **3131505**
(86) US15025724 2015 04 14 2015720835

(73) Otto Bock Healthcare LP, Austin, Texas 78727, Riata Corporate Park, Building 8 12365-B Riata Trace Parkway Suite 250 (US)
(54) LÄNGENVERSTELLBARE FUSSPROTHESE
(30) US 2014 04 14 201461979485 P
(72) SMITH, Justin R., West Jordan, Utah 84081, 6286 West Graceland Way (US)

A61F 2/66 **EN E-1596631** 2023 08 09 **3439585**
(86) US17026703 2017 04 07 2017815842

(73) Rehabilitation Institute of Chicago D/b/a Shirley Ryan Abilitylab, Chicago IL 60611, 355 East Erie Street (US)
(54) POLYZENTRISCHE ANGETRIEBENE KNÖCHELPROTHESE
(30) US 2016 04 07 201662319430 P
(72) LENZI, Tommaso, Chicago Illinois 60611, 355 East Erie Street (US)
(72) CEMPINI, Marco, Chicago Illinois 60611, 355 East Erie Street (US)
(72) KUIKEN, Todd, Chicago Illinois 60611, 355 East Erie Street (US)

A61F 2/95 **EN E-1596632** 2023 08 09 **3040057**
(86) 2015 12 22 2015275272

(73) Cook Medical Technologies LLC, Bloomington, IN 47404, 750 North Daniels Way (US)
(54) PROTHESENEINFÜHRUNGSSYSTEME MIT ATRAUMATISCHER SPITZE ZUR VERWENDUNG MIT AUSLÖSEDRÄHTEN
(30) US 2014 12 29 201462097479 P
(72) ELLER, Derek, Bloomington, IN Indiana 47404, 1115 N. College Avenue (US)
(72) LUKAS, Saylan, Cincinnati, OH Ohio 45244, 2259 Spinningwheel Lane (US)

A61F 2/958 **EN E-1596633** 2023 08 09 **3653178**
(86) 2014 02 21 2019219540

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) AUFBLASBARER BALLON UND ABDECKUNG
(30) US 2013 03 14 201361785809 P
(30) US 2014 02 20 201414185450
(72) KANJICKAL, Deenu, G., Newark, Delaware 19711, W. L. Gore & Associates, Inc. 551 Paper Mill Road (US)
(72) NICKERSON, James, J., Newark, Delaware 19711, W. L. Gore & Associates, Inc. 551 Paper Mill Road (US)
(72) TRIEBES, Thomas, G., Newark, Delaware 19711, W. L. Gore & Associates, Inc. 551 Paper Mill Road (US)

A61F 5/02 **EN E-1596634** 2023 08 09 **3678613**
(86) US18049969 2018 09 07 2018778767

(73) Össur Iceland EHF, 110 Reykjavik, Grjothals 5 (IS)
(54) BRUSTWIRBEL LENDENWIRBEL KREUZBEIN BEFESTIGUNG FÜR EINE ORTHESE
(30) US 2017 09 07 201762555482 P
(72) HERONEN, Nathan, Foothill Ranch California 92610, c/o Ossur Americas Inc. 27051 Towne Centre Drive (US)
(72) PRICE, Jane, Foothill Ranch California 92610, c/o Ossur Americas Inc. 27051 Towne Centre Drive (US)
(72) ROMO, Harry Duane, Foothill Ranch California 92610, c/o Ossur Americas Inc. 27051 Towne Centre Drive (US)

A61F 5/02 **EN E-1596635** 2023 08 09 **3930640**
(86) IB20051717 2020 02 28 2020714687

(73) Isico S.r.l., 20141 Milano, Via Bellarmino Roberto 13/1 (IT)
(73) Tessadri, Fabrizio, 38052 Caldonazzo (TN), Via Alcide de Gasperi 11 (IT)
(54) ORTHOPÄDISCHE STÜTZE UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER ORTHOPÄDISCHEN STÜTZE
(30) IT 2019 03 01 201900003045
(72) NEGRINI, Stefano, 20141 Milano, c/o Isico S.R.L. Via Bellarmino Roberto, 13/1 (IT)
(72) TESSADRI, Fabrizio, 38052 Caldonazzo (TN), Via Alcide De Gasperi, 11 (IT)

A61F 5/44 **EN E-1596636** 2023 08 09 **3727219**
(86) DK18050380 2018 12 20 2018830371

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) FEUCHTIGKEITSDETEKTIERENDE GRUNDPLATTE FÜR EINE STOMAVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER FEUCHTIGKEITSAUSBREITUNG IN EINER GRUNDPLATTE UND/ODER EINEM SENSORBAUTEIL
(30) DK 2017 12 22 PA201770978
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, Egelundsvej 7 (DK)
(72) SPEIERMANN, Finn, 2830 Virum, Virum Stationsvej 147, 2.tv. (DK)
(72) HVID, Niels, 2950 Vedbaek, Birkebo 3B (DK)
(72) LARSEN, Lars Erup, 2760 Maaloev, Soendergaards Alle 45 st.th. (DK)

A61F 5/44 **EN E-1596637** 2023 08 09 **3917466**
(86) DK20050027 2020 01 30 2020703933

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) STOMA-SENSORPFLASTER
(30) DK 2019 01 31 PA201970070
(72) STROEBECH, Esben, 2970 Hoersholm, Selmersvej 11 (DK)

A61F 5/44 **EN E-1596638** 2023 08 09 **4157165**
(86) GB21051339 2021 06 01 2021734458

(73) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GDC First Avenue (GB)
(54) OSTOMIEBEUTEL
(30) GB 2020 06 02 202008261
(72) EVANS, Kevin, Deeside, Flintshire CH5 2NU (GB)

A61F 5/44 **EN E-1596639** 2023 08 09 **4157164**
(86) GB21051338 2021 06 01 2021734457

(73) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GDC First Avenue (GB)
(54) OSTOMIEBEUTEL
(30) GB 2020 06 02 202008258
(72) HOLDEN, Clare, Deeside, Flintshire CH5 2NU (GB)
(72) GOPAL, Mani, Flintshire CH5 2NU (GB)

A61F 5/445 **EN E-1596640** 2023 08 09 **4037625**
(86) GB20052415 2020 10 02 2020788858

(73) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GDC First Avenue (GB)
(54) OSTOMIEVORRICHTUNG
(30) GB 2019 10 04 201914357
(30) GB 2019 10 04 201914352
(30) GB 2019 10 04 201914346
(30) GB 2019 10 04 201914356
(30) GB 2019 10 04 201914376
(30) GB 2019 10 04 201914358
(30) GB 2019 10 04 201914351
(30) US 2019 10 04 201962911144 P
(72) HOGGARTH, Marcus, London SE1 9GL, c/o Native Limited 18 Upper Ground (GB)
(72) POYNTZ, Oliver, London SE1 9GL, c/o Native Limited 18 Upper Ground (GB)
(72) EMSLEY, Kimahni, London SE1 9GL, c/o Native Limited 18 Upper Ground (GB)
(72) SANGHERA, Daljinder, London N4 3HQ, 27 City North West Tower 9 Goodwin Street (GB)

A61F 5/445 **EN E-1596641** 2023 08 09 **3897481**
(86) DK19050415 2019 12 19 2019827621

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) OSTOMIEZUSTANDSKLASSIFIZIERUNG MIT MASKIERUNG, VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) DK 2018 12 20 PA201870831
(72) ANDERSEN, Niels Kristian Mäkinen, 2600 Glostrup, Stadionvej 7, 2.th (DK)

A61F 5/455 **EN E-1596642** 2023 08 09 **3986344**
(86) US20033064 2020 05 15 2020730518

(73) Purewick Corporation, El Cajon, California 92020, 2030 Gillespie Way, Suite 109 (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON FLÜSSIGKEITEN MIT EINEM BASISBEFESTIGUNGSBEREICH SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2019 06 21 201962864656 P
(72) JOHANNES, Ashley Marie, Atlanta, Georgia 30340, 3302 Rutherford Glen Circle (US)
(72) TRULLENQUE, Hollie, Houston, Texas 77027, 2101 Briarglen Drive (US)
(72) REHM, Eric, Lawrenceville, Georgia 30044, 840 Connell Lane (US)
(72) ROOT, Michelle, Malvern, Pennsylvania 19355, 921 Markel Road (US)

A61F 6/02 **FR E-1596643** 2023 08 09 **3975947**
(86) FR19051254 2019 05 28 2019739676

(73) Labrit, Maxime, 33160 Saint-Médard-en-Jalles, 80 avenue Anatole France (FR)
(54) RINGFÖRMIGE VORRICHTUNG MIT INNERER ADHÄSIONSFLÄCHE, HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DER RINGFÖRMIGEN VORRICHTUNG FÜR EIN MÄNNLICHES EMPFÄNGNISVERHÜTUNGSMITTEL
(72) Labrit, Maxime, 33160 Saint-Médard-en-Jalles, 80 avenue Anatole France (FR)

A61F 7/02 **EN E-1596644** 2023 08 09 **3206640**
(86) EP15073918 2015 10 15 2015781115

(73) Braincool AB, 223 81 Lund, Medicon Village Scheelevägen 2 (SE)
(54) GERÄT ZUR REDUZIERUNG DER KÖRPERKERNTEMPERATUR EINES PATIENTEN ZUR HYPOTHERMISCHEN BEHANDLUNG
(30) SE 2014 10 15 1451237
(30) SE 2014 10 15 1451236
(72) BERG, Jon, 247 54 Dalby, Möllevägen 8 (SE)
(72) STRAND, Christian, 245 38 Staffanstorp, Fullmånen 27 (SE)
(72) WALEIJ, Martin, 224 68 Lund, Soprangränden 25 (SE)

A61F 9/007 **EN E-1596645** 2023 08 09 **3047823**
(86) 2012 10 04 2016155079

(73) Sight Sciences, Inc., Menlo Park, CA 94025, 3000 Sand Hill Road Building 3, Suite 105 (US)
(54) OKULARE FREISETZUNGSSYSTEME
(30) US 2012 03 20 201261613274 P
(72) BADAWI, David Y., Glenview, Illinois 60025, 133 Michael Manor Lane (US)
(72) O'KEEFFE, Daniel, San Francisco, California 94132, 67 Country Club Drive (US)
(72) BADAWI, Paul, San Francisco, California 94115, 3169 Sacramento Street (US)

A61F 9/007 **EN E-1596646** 2023 08 09 **3880141**
(86) NL19050741 2019 11 14 2019806064

(73) Crea IP B.V., 3237 MG Vierpolders, Seggelant-Noord 2 (NL)
(54) VITREKTOMIE AKTUATOR UND SCHNEIDWERKZEUG
(30) NL 2018 11 16 2022011
(72) DAM-HUISMAN, Adriaantje Coliene, 2645 BA Delfgauw, Delftsestraatweg 141 (NL)

A61F 9/008 **DE E-1596647** 2023 08 09 **3145458**
(86) DE15000242 2015 05 13 2015734554

(73) Chronos Vision GmbH, 12247 Berlin, Wiesenweg 10 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER AUSRICHTUNG DES AUGES BEI AUGENOPERATIONEN
(30) DE 2014 05 19 102014106993
(72) SPASOVSKI, Saso, 13088 Berlin, Meyerbeerstrasse 121 (DE)
(72) JUST, Kai, 53129 Bonn, Franz-Lohe-Strasse 12 (DE)
(72) POGADE, Wolfgang, 12247 Berlin, Calandrellistrasse 59d (DE)

A61F 11/06 **EN E-1596648** 2023 08 09 **3157483**
(86) CA15000401 2015 06 19 2015810239

(73) Eers Global Technologies Inc., Montreal, QC H3C 2G9, 355 Peel Street Suite 710 (CA)
(54) VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN OHRINTERNEN GESUNDHEITSÜBERWACHUNG DES GEHÖRS BEI EINER PERSON
(30) US 2014 06 19 201462014327 P
(72) NADON, Vincent, Deux-Montagnes, Québec J7R 6M8, 316 Major Lavallee (CA)
(72) VOIX, Jérémie, Montreal, Quebec H2R 2B6, 7713 Henri-Julien (CA)
(72) BOCKSTAEL, Annelies, 900 Gent, Burggravenlaan 258 (BE)
(72) BOTTELDOOREN, Dick, 9840 De Pinte, Begonialaan 16 (BE)
(72) LINA, Jean-Marc, Montréal, Québec H3X 3P7, 5040 Hampton (CA)

A61F 13/00 **EN E-1596649** 2023 08 09 **3551147**
(86) EP17082167 2017 12 11 2017811593

(73) Smith & Nephew PLC, Watford Hertfordshire WD18 8YE, Building 5, Croxley Park Hatters Lane (GB)
(54) WUNDAUFLAGE
(30) GB 2016 12 12 201621057
(30) GB 2017 06 22 201709987
(72) WHELDRAKE, Amy, Nicole, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew Wound Management 101 Hessle Road (GB)

A61F 13/00 **EN E-1596650** 2023 08 09 **3687466**
(86) EP18075815 2018 09 24 2018778881

(73) Smith & Nephew PLC, Watford Hertfordshire WD18 8YE, Building 5, Croxley Park Hatters Lane (GB)
(54) SENSORPOSITIONIERUNG UND OPTISCHE ERFASSUNG FÜR SENSORAKTIVIERTE WUNDBEHANDLUNGSVERBÄNDE UND -SYSTEME
(30) US 2017 09 26 201762563352 P
(30) GB 2017 11 15 201718859
(72) HUNT, Allan Kenneth Frazer Grugeon, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew 101 Hessle Road (GB)
(72) PHILLIPS, Marcus Damian, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew 101 Hessle Road (GB)

A61F 13/02 **EN E-1596651** 2023 08 09 **3723686**
(86) EP18084744 2018 12 13 2018814963

(73) Mölnlycke Health Care AB, 402 52 Göteborg, Gamlestadsvägen 3 C (SE)
(54) MEDIZINISCHER VERBAND
(30) EP 2017 12 15 17207756
(72) RODZEWICZ, Patrick, 413 08 GÖTEBORG, Linnégatan 51 (SE)
(72) MÅRLIND, Linda, 429 34 KULLAVIK, Jäskelsvägen 14 (SE)
(72) HANSSON, Dennis, 424 56 GUNNILSE, Ekereds Höjd 55 (SE)
(72) GLASMÄSTAR, Karin, 422 41 HISINGS BACKA, Klassikergatan 7 (SE)
(72) GROU, Anna, 418 77 GÖTEBORG, Trondheimsgatan 12 (SE)
(72) JAKOBSSON, Conny, 443 31 LERUM, Lindvägen 34 F (SE)
(72) LANÇON, Océane, 423 72 SÄVE, Tomtebacken 6 (SE)

A61F 13/08 **FR E-1596652** 2023 08 09 **3972548**
(86) EP20064090 2020 05 20 2020727281

(73) THUASNE, 92300 Levallois-Perret, 120, rue Marius-Aufan (FR)
(54) KOMPRESSIONSBAND MIT EINER POLSTERSCHICHT
(30) FR 2019 05 22 1905366
(72) GALLIEN, Nathalie, 42100 Saint-Etienne, 10A rue Lassaigne (FR)
(72) BREUIL, Laurent, 42240 Unieux, 9 La Côte Martin (FR)
(72) AGUD, Adrien, 69007 Lyon, 21 rue Marie-Madeleine Fourcade (FR)
(72) CONVERT, Reynald, 69530 Brignais, 34 chemin de l'Archet (FR)

A61F 13/15 **EN E-1596653** 2023 08 09 **3801419**
(86) EP19064388 2019 06 03 2019758895

(73) Cellulose Converting Solutions S.p.A., 65013 Citta Sant'Angelo (PE), Via Piano di Sacco 52 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN UND KONTROLLIEREN VON SUPERABSORBIERENDEN POLYMEREN
(30) GB 2018 06 01 201809052
(72) CIMINI, Carmine, 65129 Pescara Pescara, Via Antonio Candeloro 13 (IT)
(72) RONCA, Giuseppe, 65129 Pescara Pescara, Via Fedra 16 (IT)
(72) SANTAVENERE, Alessandro, 66023 Francavilla Al Mare Chieti, Via dei Marrucini 65 (IT)

A61F 13/472 **EN E-1596654** 2023 08 09 **3648717**
(86) EP18068232 2018 07 05 2018736906

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS
(30) WO 2017 07 07 PCT/EP2017/067068
(30) WO 2017 07 07 PCT/EP2017/067071
(72) BLOMSTRÖM, Philip, 405 03 Göteborg, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)

A61F 13/472 **EN E-1596655** 2023 08 09 **3852707**
(86) US19051484 2019 09 17 2019779676

(73) Edgewell Personal Care Brands, LLC, Chesterfield MO 63017, 1350 Timberlake Manor Parkway (US)
(54) MEHRSCHICHTIGER SAUGFÄHIGER ARTIKEL
(30) US 2018 09 17 201862732187 P
(72) ONBILGER, Derya, Allendale, New Jersey 07401, 75 Commerce Drive (US)
(72) YANG, Rui, Allendale, New Jersey 07401, 75 Commerce Drive (US)

A61F 13/49 **EN E-1596656** 2023 08 09 **3763344**
(86) 2016 01 29 2020192729

(73) DAIO PAPER CORPORATION, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho (JP)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2015 01 30 2015017498
(30) JP 2015 03 27 2015067324
(30) JP 2015 03 31 2015071784
(30) JP 2015 03 31 2015071786
(30) JP 2015 09 30 2015195458
(72) SAKAI, Syunsuke, Sakura-shi, Tochigi 329-1411, ELLEAIR PRODUCT CO. LTD. 4776-4 Aza Sugenosawa Washijuku (JP)

A61F 13/49 **EN E-1596657** 2023 08 09 **3777798**
(86) 2016 01 29 2020192721

(73) Daio Paper Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho (JP)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2015 01 30 2015017498
(30) JP 2015 03 27 2015067324
(30) JP 2015 03 31 2015071784
(30) JP 2015 03 31 2015071786
(30) JP 2015 09 30 2015195458
(72) SAKAI, Syunsuke, Sakura-shi, Tochigi 329-1411, ELLEAIR PRODUCT CO. LTD. 4776-4 Aza Sugenosawa Washijuku (JP)

A61F 13/49 **EN E-1596658** 2023 08 09 **3769731**
(86) JP19009572 2019 03 11 2019771057

(73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) DEHNBARES ELEMENT UND TRAGBARER EINWEGARTIKEL MIT EINEM DEHNBAREN ELEMENT
(30) JP 2018 03 19 2018051154
(72) SAKAI, Syunsuke, Sakura-shi, Tochigi 329-1411, c/o ELLEAIR PRODUCT CO., LTD., 4776-4, Aza Sugenosawa, Washijuku (JP)

A61F 13/56 **EN E-1596659** 2023 08 09 **3738565**
(86) JP19006118 2019 02 19 2019761140

(73) Unicharm Corporation, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) WINDEL FÜR KLEINKINDER MIT GERINGEM KÖRPERGEWICHT
(30) JP 2018 02 28 2018035603
(72) TSUJII, Maki, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)
(72) YAMANAKA, Yasuhiro, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)
(72) SAKAGUCHI, Satoru, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)

A61G 5/12 **EN E-1596660** 2023 08 09 **3606490**
(86) US18025872 2018 04 03 2018781495

(73) The Government of the United States of America as represented by the Department of Veterans Affairs, Washington, DC 20402, 810 Vermont Avenue NW (US)
(73) Case Western Reserve University, Cleveland, OH 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(54) INTELLIGENTER FUSSPOSITIONSSENSOR FÜR BENUTZER VON MOTORISIERTEN ROLLSTÜHLEN UND SYSTEME UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
(30) US 2017 04 03 201762480804 P
(30) US 2017 04 14 201762485666 P
(72) BOGIE, Katherine M., Cleveland, OH 44106, 10701 East Boulevard (US)
(72) HENZEL, Mary Kristina, Cleveland, OH 44106, 10701 East Boulevard (US)
(72) MAJERUS, Steven, Cleveland, OH 44106, 10701 East Boulevard (US)
(72) MITCHELL, Steven J., Cleveland, OH 44106, 10701 East Boulevard (US)

A61G 15/16 **EN E-1596661** 2023 08 09 **3813758**
(86) US20028578 2020 04 16 2020791289

(73) A-DEC, INC., Newberg Oregon 97132, 2601 Crestview Drive (US)
(54) ZAHNÄRZTLICHER DURCHFLUSSREGLER MIT BETRIEBSANZEIGE
(30) US 2019 04 17 201916387160
(72) WILLIAMS, Ryan M., Newberg, Oregon 97132, c/o A-dec, Inc. 2601 Crestview Drive (US)
(72) JOHNSON, Kohler, Newberg, Oregon 97132, c/o A-dec, Inc. 2601 Crestview Drive (US)
(72) ALVAREZ, Jason, Newberg, Oregon 97132, c/o A-dec, Inc. 2601 Crestview Drive (US)

A61H 1/02 **EN E-1596662** 2023 08 09 **3295914**
(86) 2017 01 19 2017152212

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) GEHHILFEVORRICHTUNG
(30) KR 2016 09 20 20160119984
(72) SEO, KEEHONG, Gyeonggi-do, P.O. Box 16678 Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

A61H 1/02 **FR E-1596663** 2023 08 09 **3852709**
(86) FR19052158 2019 09 17 2019790653

(73) Deville, Lilas, 86180 Buxerolles, 36 Lieu dit Clotet, Appt 5 (FR)
(73) Gastebois, Jérémy, 86180 Buxerolles, 36 Lieu dit Clotet, Appt 5 (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER MOBILISIERUNG EINES GELENKS
(30) FR 2018 09 19 1858459
(72) Deville, Lilas, 86180 Buxerolles, 36 Lieu dit Clotet, Appt 5 (FR)
(72) Gastebois, Jérémy, 86180 Buxerolles, 36 Lieu dit Clotet, Appt 5 (FR)

A61H 1/02 **EN E-1596664** 2023 08 09 **3666242**
(86) 2019 11 13 2019208927

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) BEWEGUNGSASSISTENZVORRICHTUNG
(30) KR 2018 12 10 20180158510
(72) CHOI, Byung June, Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Minh Yung, Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Youn Baek, Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) ROH, Se-Gon, Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)

A61H 7/00 **EN E-1596665** 2023 08 09 **3881817**
(86) CN19086962 2019 05 15 2019909989

(73) Dongguan Xiqin Electrical Appliance Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523075, No.3 Industrict Huangchong Village Zhongtang Town (CN)
(54) HANDHALTBARES MUSKELMASSAGEGERÄT
(30) CN 2019 01 18 201910056372
(72) HU, Dashuai, Dongguan, Guangdong 523075, No.3 Industrict Huangchong Village Zhongtang Town (CN)

A61H 23/00 **EN E-1596666** 2023 08 09 **3761937**
(86) EP19055083 2019 03 01 2019708829

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) THORAXWAND-HOCHFREQUENZOSZILLATOR
(30) US 2018 03 06 201862638999 P
(72) LEE, Seunghyun, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61H 31/00 **EN E-1596667** 2023 08 09 **3616674**
(86) 2014 10 24 2019203819

(73) Defibtech, LLC, Guilford, CT 06437, 741 Boston Post Road, Suite 201 (US)
(54) CPR GERÄT MIT SCHNELLVERSCHLUSS
(30) US 2013 10 24 201361895159 P
(72) MEIER, Giovanni C., Madison, Connecticut 06443, 565 Horsepond Road (US)
(72) VAISNYS, Gintaras A., Chicago, Illinois 60613, 4232 N. Greenview (US)
(72) LAUB, Glenn W., Princeton, New Jersey 08540, 2 Stout Road (US)
(72) CHI, Benny S., Dumont, New Jersey 07628, 27 Romano Drive (US)

A61K 6/54 **EN E-1596668** 2023 08 09 **3419584**
(86) US17018028 2017 02 16 2017706951

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) KIT AUS TEILEN ZUR HERSTELLUNG EINES PASTENARTIGEN GLASIONOMERZEMENTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) EP 2016 02 25 16157303
(72) CLAUSSEN, Kai U., 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)
(72) LEYKAUFF, Johannes M., 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)
(72) LIENAU, Christine, 86911 Diessen, Alpenblickstrasse 10a (DE)
(72) HECHT, Reinhold, 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)
(72) BRAUN, Peter, 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)
(72) MIKULLA, Markus, 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)

A61K 8/06 **FR E-1596669** 2023 08 09 **3774949**
(86) FR19050798 2019 04 04 2019722167

(73) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75321 Paris cedex 07, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) SELBSTINVERTIERBARER INVERSER LATEX MIT POLYGLYCERINESTERN, VERWENDUNG DAVON ALS VERDICKUNGSMITTEL UND KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT
(30) FR 2018 04 06 1853012
(72) BODOC, Miruna, 81500 LAVAUR, 43, avenue Georges Pompidou (FR)
(72) DACOSTA, Georges, 81710 SAIX, 82, route de Viviers (FR)
(72) GUILBOT, Jérôme, 81100 CASTRES, 79, rue du Gazel (FR)
(72) PIERRE, Aurélie, 78160 MARLY-LE-ROI, 14 rue Jean Baptiste Broussin (FR)

A61K 8/31 **EN E-1596670** 2023 08 09 **3492064**
(86) 2018 11 14 2018206255

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BIKONTINUIERLICHE MIKROEMULSIONSZUSAMMENSETZUNG UND KOSMETIKUM
(30) JP 2017 11 29 2017228794
(72) Sakuta, Koji, Gunma, c/o Silicone Electronics Materials Research Center, SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi, Annaka-shi (JP)
(72) Abe, Takuya, Gunma, c/o Silicone Electronics Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 1-10, Hitomi, Matsuida-machi, Annaka-shi (JP)

A61K 8/34 **EN E-1596671** 2023 08 09 **3226830**
(86) BR14000401 2014 10 31 2014806524

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) SCHWEISSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG MIT FLÜSSIGKRISTALLEN
(72) MIRANDA, Amanda Rezende, 21535-501 Rio de Janeiro/RJ, Rodovia Presidente Dutra nº 2671 Jardim América (BR)
(72) BARROSO, Pedro Tupinamba Werneck, 21535-501 Rio de Janeiro/RJ, Rodovia Presidente Dutra nº 2671 Jardim América (BR)
(72) GAUDRY, Anne-Laure Carmen Paulette, 21535-501 Rio de Janeiro/RJ, Rodovia Presidente Dutra nº 2671 Jardim América (BR)

A61K 8/34 **EN E-1596672** 2023 08 09 **4110274**
(86) EP21054886 2021 02 26 2021707998

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) WASCHZUSAMMENSETZUNG MIT HOHEM POLYOLGEHALT
(30) US 2020 02 28 202016804856
(30) EP 2020 04 02 20167781
(72) DING, Zhaowei, Trumbull, Connecticut 06611, Conopco, Inc., d/b/a UNILEVER 40 Merritt Boulevard (US)
(72) JACOB, Kerin, Frances, Trumbull, Connecticut 06611, Conopco, Inc., d/b/a UNILEVER 40 Merritt Boulevard (US)
(72) VASUDEVAN, Tirucherai, Varahan, Trumbull, Connecticut 06611, Conopco, Inc., d/b/a UNILEVER 40 Merritt Boulevard (US)

A61K 8/365 **EN E-1596673** 2023 08 09 **4041183**
(86) EP20078190 2020 10 07 2020785760

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) HAARBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2019 10 08 19201916
(72) GILES, Colin, Christropher, David, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) POINTON, Thomas, Richard, Warrington Cheshire WA5 3SF, 16 Detroit Close (GB)
(72) RAJAPANDIAN, Benjamin, Jesukumar, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) ROBERTS, Glyn, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) ZHOU, Rongrong, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)

A61K 8/44 **EN E-1596674** 2023 08 09 **3735217**
(86) EP18086561 2018 12 21 2018826711

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) ZUBEREITUNG ENTHALTEND TENSIDEN, KATIONISCHE POLYMEREN UND EIN PFLANZENÖL
(30) FR 2018 01 04 1850043
(72) MODESTE, Véronique, 93400 SAINT OUEN, c/o L'OREAL 11-13 rue Dora Maar (FR)
(72) D'ARRAS, Marie-Florence, 93400 SAINT OUEN, c/o L'OREAL 11-13 rue Dora Maar (FR)
(72) JIA, Haidong, Shanghai 201206, L'OREAL R&D Center N°550 JinYu Road Pudong New Area (CN)

A61K 8/49 **EN E-1596675** 2023 08 09 **4054519**
(86) EP20080615 2020 11 02 2020803108

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG ZUR ZAHNAUFHELLUNG
(30) WO 2019 11 06 PCT/CN2019/115945
(30) EP 2019 12 09 19214518
(72) JIN, Huajin, Shanghai 201102, Room 1002, 17F Lane 675 Gumei Road Minhang District (CN)
(72) LI, Yajuan, Shanghai, Apt. 104 Building 70 No. 975 Longzhou Road, Xuhui District (CN)

A61K 8/65 **EN E-1596676** 2023 08 09 **3256102**
(86) IB15059580 2015 12 14 2015817568

(73) SEDERMA, 78610 Le-Perray-en-Yvelines, 29, rue du Chemin Vert (FR)
(54) PEPTIDVERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN DIESE ENTHALTEND SOWIE VERWENDUNGEN DAVON, INSBESONDERE KOSMETISCHE VERWENDUNGEN
(30) FR 2014 12 16 1462510
(72) PESCHARD, Olivier, 78120 Rambouillet, 47 rue Robert Schuman (FR)
(72) DOUCET, Anne, 78120 Rambouillet, 1 rue du Général de Gaulle (FR)
(72) LEROUX, Richard, 28210 Faverolles, 5 rue des Alouettes (FR)
(72) MONDON, Philippe, 92120 Montrouge, 20 rue La Fontaine (FR)

A61K 8/88 **EN E-1596677** 2023 08 09 **3886803**
(86) EP19082490 2019 11 26 2019805994

(73) DSM IP Assets B.V., 6411 TE Heerlen, Het Overloon 1 (NL)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT SPEZIFISCHEN HYPERVERZWEIGTEN COPOLYMEREN UND ORGANISCHEN UV-FILTERN
(30) EP 2018 11 26 18208232
(72) MENDROK-EDINGER, Christine, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)

A61K 8/9728 **EN E-1596678** 2023 08 09 **3558260**
(86) EP17084134 2017 12 21 2017817763

(73) Aqua Bio Technology ASA, 1366 Fornebu, Fornebuveien 42-44 (NO)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM CHAGA-EXTRAKT UND VERWENDUNG DAVON
(30) GB 2016 12 21 201621818
(72) LEREN, Hans Kristian, 1366 Høvik, Lindhaugsvingen 1a (NO)
(72) KVALHEIM, Geir Håvard, 0751 Oslo, Fådveien 7b (NO)

A61K 9/00 **EN E-1596679** 2023 08 09 **2918262**
(86) 2014 03 10 2014075015

(73) PLS-Design GmbH, 20255 Hamburg, Eichenstrasse 42 (DE)
(54) Induktion einer antigenspezifischen Toleranz durch periphere Phagozytose
(72) Bredehorst, Reinhard, 20255 Hamburg, Eichenstraße 42 (DE)
(72) Grunwald, Thomas, 22459 Hamburg, Wendlohstraße 37 b (DE)
(72) Schmidt-Weber, Carsten, 80802 München, Ursulastraße 1 (DE)

A61K 9/00 **EN E-1596680** 2023 08 09 **3703655**
(86) GB18053139 2018 10 31 2018800273

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) AEROSOLIERBARES GEL
(30) GB 2017 11 01 201718031
(72) YAO, John, Cambridge Massachusetts MA 02138, c/o Nano Terra Inc. 737 Concord Avenue (US)
(72) MCLELLAN, Joseph, Cambridge Massachusetts MA 02138, c/o Nano Terra Inc. 737 Concord Avenue (US)
(72) LI, Xinhua, Cambridge Massachusetts MA 02138, c/o Nano Terra Inc. 737 Concord Avenue (US)
(72) FARHAT, Hootan, Cambridge Massachusetts MA 02138, c/o Nano Terra Inc. 737 Concord Avenue (US)
(72) BATES, Michael, Cambridge Massachusetts MA 02138, c/o Nano Terra Inc. 737 Concord Avenue (US)

A61K 9/08 **EN E-1596681** 2023 08 09 **3556351**
(86) 2019 03 22 2019386016

(73) Tseti, Ioulia, 145 61 Kifissia Attica, 13 Pavlou Mela Street (GR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR ERHÖHUNG DES EISENSPIEGELS IM BLUT MIT EISEN(III)-POLYMALTOSE UND EINEM ANDEREN ZUR EISENABSORPTION GEEIGNETEN WIRKSTOFF, AUSGEWÄHLT AUS CALCIUMFOLINATPENTAHYDRAT, VITAMIN C ODER EINER KOMBINATION AUS BEIDEN
(30) GR 2018 04 16 20180100160
(72) Tseti, Ioulia, 145 61 Kifissia Attica, 13 Pavlou Mela Street (GR)

A61K 9/14 **EN E-1596682** 2023 08 09 **3254699**
(86) KR16001035 2016 01 29 2016746799

(73) Whanin Pharmaceutical. Co., Ltd., Seoul 05809, 117 Saemal-ro Songpa-gu (KR)
(54) FESTE DISPERSION MIT DUTASTERID UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2015 02 02 20150016251
(72) AHN, Byung-Nak, Seoul 04170, 110-dong 803-ho Mapo Samsung Apt. 28 Dohwa-gil Mapo-gu (KR)
(72) MIN, Mi Hong, Bundang-gu Seongnam-si Gyeonggi-do, 13588, 116-dong 401-ho 53 ChoongangGongwon-ro (KR)
(72) PARK, Jin Hyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, 621-ho 116 Gwanggyo-ro Yeongtong-gu (KR)

A61K 9/16 **EN E-1596683** 2023 08 09 **3895696**
(86) 2017 03 27 2021164970

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) GRANULATFORMULIERUNG VON 5-METHYL-1-PHENYL-2(1H)-PYRIDON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 03 29 201662314933 P
(72) MUJUMDAR,, Siddharthya Krishnachandan, CH-4244 Roschenz, Schindelhofstrasse 26 (CH)

A61K 9/19 **EN E-1596684** 2023 08 09 **3384900**
(86) RU16050076 2016 11 28 2016871137

(73) MAXWELL BIOTECH GROUP Ltd., Moscow 109240, ul. Radischevskaya Verkhnaya d. 12/19 str. 1 (RU)
(54) STABILE DOSIERUNGSFORM VON ETIDRONAT-CYTARABIN-KONJUGAT
(30) RU 2015 12 01 2015151450
(72) IVANOVA, Ekaterina Alekseevna, Moscow 109507, Fergansky pr-d d.3 korp.2 kv.43 (RU)
(72) KARPEISKY, Alexander, Lafayette Colorado 80026, 20 Vernier Avenue (US)
(72) ZINNEN, Shawn P., Denver Colorado 80207, 2080 Grape Street (US)
(72) CARALLI, Lisa Lynn, Del Mar California 92014, 13921 Mercado Drive (US)
(72) SALURIALAM, Rina Diana, San Diego California 92103, 3633 Indiana Street Apt. 11 (US)

A61K 9/20 **EN E-1596685** 2023 08 09 **2612657**
(86) JP11069736 2011 08 31 2011821853

(73) Kyowa Kirin Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 1-9-2, Otemachi Chiyoda-ku (JP)
(54) SCHMELZTABLETTE
(30) JP 2010 09 13 2010204758
(30) JP 2010 08 31 2010194755
(72) SATO, Takafumi, Tokyo 1000004 (JP)
(72) OTA, Motohiro, Tokyo 1000004 (JP)
(72) KIGOSHI, Makoto, Tokyo 1000004 (JP)
(72) MORITA, Hideki, Tokyo 1000004 (JP)

A61K 9/20 **EN E-1596686** 2023 08 09 **4065083**
(86) EP20083042 2020 11 23 2020816124

(73) Fundacion Idonial, 33203 Gijón (Asturias), Parque Científico y Tecnológico de Gijón Zona INTRA. Avenida Jardín Botánico 1345 (ES)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUM 3D-DRUCKEN VON HALBFESTEN ARZNEIMITTELN
(30) ES 2019 11 26 201931041
(72) HERRADA MANCHÓN, Helena, 33203 Gijón (Asturias), Parque Científico y Tecnológico de Gijón Zona INTRA. Avenida Jardín Botánico 1345 (ES)
(72) FERNÁNDEZ HERNÁNDEZ, Manuel, Alejandro, 33203 Gijón (Asturias), Parque Científico y Tecnológico de Gijón Zona INTRA. Avenida Jardín Botánico 1345 (ES)

A61K 9/51 **EN E-1596687** 2023 08 09 **3583939**
(86) 2019 06 18 2019382505

(73) Alodia Farmacéutica, S.L., 28760 Tres Cantos (Madrid), C/ Santiago Grisolia, 2 (ES)
(73) Centro de Investigación Biomedica en Red en Bioingenieria, Biomateriales y Nanomedicina, 50018 Zaragoza, C/ Poeta Mariano Esquilor S/n Edificio I + D, bloque 5, planta 1 (ES)
(73) Consejo Superior de Investigaciones Cientificas, 28006 Madrid, Serrano, 117 (ES)
(54) AUTOASSOZIATIVE ACRYLFUNKTIONELLE COPOLYMERISATE UND TERPOLYMERE UND IHRE VERWENDUNG ALS TRÄGER VON BIOAKTIVEN VERBINDUNGEN
(30) ES 2018 06 18 201830594
(72) SAN ROMÁN DEL BARRIO, Julio, 28006 Madrid, c/o Consejo Superior de Investigaciones Cientificas C/ Serrano, 117 (ES)
(72) AGUILAR DE ARMAS, María Rosa, 28006 Madrid, c/o Consejo Superior de Investigaciones Cientificas C/ Serrano, 117 (ES)
(72) PALAO SUAY, Raquel, 28006 Madrid, c/o Consejo Superior de Investigaciones Cientificas C/ Serrano, 117 (ES)
(72) NAKAL, Alberto, 28006 Madrid, c/o Consejo Superior de Investigaciones Cientificas C/ Serrano, 117 (ES)

A61K 9/70 **DE E-1596688** 2023 08 09 **3405179**
(86) EP17050866 2017 01 17 2017700185

(73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, 56626 Andernach, Lohmannstraße 2 (DE)
(54) STEUERUNG DER FREISETZUNG VON WASSER AUS EINER FORMFESTEN WASSERHALTIGEN ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2016 01 20 16152059
(72) HAMMES, Florian, 56626 Andernach, Keltenweg 12 (DE)
(72) EIFLER, René, 56072 Koblenz, Trevererstraße 8 (DE)

A61K 31/05 **EN E-1596689** 2023 08 09 **3937914**
(86) GB20050638 2020 03 13 2020712673

(73) LDN Pharma Limited, London EC2V 7BG, 45 Gresham Street (GB)
(54) KREBSBEHANDLUNG MIT NALTREXON UND EINEM CANNABINOID
(30) GB 2019 03 15 201903546
(72) LIU, Wai, London EC2V 7BG, 45 Gresham Street (GB)
(72) DALGLEISH, Angus, London EC2V 7BG, 45 Gresham Street (GB)

A61K 31/13 **EN E-1596690** 2023 08 09 **3813882**
(86) EP19067645 2019 07 01 2019734401

(73) Rejuvenate Biomed, 3590 Diepenbeek, Wetenschapspark 13 (BE)
(54) PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION MIT BIGUANID UND EINEM ACETYLCHOLINESTERASEHEMMER ZUR VERWENDUNG BEI ALTERSBEDINGTEN ERKRANKUNGEN
(30) EP 2018 06 29 18180906
(72) BELIËN, Ann, 3590 Diepenbeek (BE)

A61K 31/132 **EN E-1596691** 2023 08 09 **3840749**
(86) US19047295 2019 08 20 2019853073

(73) The J. David Gladstone Institutes, A Testamentary Trust Established under The Will of J. David Gladstone, San Francisco, California 94158, 1650 Owens Street (US)
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HERZKLAPPENERKRANKUNGEN
(30) US 2018 08 22 201862721389 P
(72) SRIVASTAVA, Deepak, San Francisco, California 94123, 619 Marina Boulevard (US)
(72) THEODORIS, Christina, San Francisco, California 94158, 1650 Owen Street (US)

A61K 31/16 **EN E-1596692** 2023 08 09 **3452061**
(86) US17030659 2017 05 02 2017793173

(73) Emory University, Atlanta, Georgia 30322, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor (US)
(73) Children's Healthcare Of Atlanta, Inc., Atlanta, GA 30329, 1600 Tullie Circle NE (US)
(54) VERWENDUNGEN VON EPITHELIAL-ZU-MESENCHYMAL-INHIBITOREN BEI DER ERZEUGUNG VON HERZSCHRITTMACHERZELLEN
(30) US 2016 05 02 201662330489 P
(30) US 2016 11 11 201662420710 P
(72) CHO, Hee Cheol, Johns Creek Georgia 30097, 1230 Vintage Club Dr. (US)

A61K 31/19 **EN E-1596693** 2023 08 09 **3520786**
(86) 2018 07 10 2018182706

(73) LEVICURE Ltd., Rishon LeZiyon 7524166, Mania 10/7 b, (IL)
(54) KOMBINATION VON SUBSTANZEN ZUR VERWENDUNG IN DER REGENERATIVEN THERAPIE BEI PATIENTEN MIT TYP 1 DIABETES MELLITUS
(30) RU 2018 02 06 2018104548
(72) LEVIT, Shmuel Boris, P.O. Box 195, 38101 Hadera, 17 Hertzel (IL)

A61K 31/352 **EN E-1596694** 2023 08 09 **3773548**
(86) US19032435 2019 05 15 2019804326

(73) Provectus Pharmatech, Inc., Knoxville, Tennessee 37932, 10025 Investment Drive, Suite 250 (US)
(73) The Governors of the University of Calgary, Calgary, Alberta T2N 1N4, 2500 University Drive NW (CA)
(54) IN-VITRO- UND XENOTRANSPLANTAT-ANTITUMORAKTIVITÄT EINES HALOGENIERTEN XANTHENS GEGEN REFRAKTÄRE PÄDIATRISCHE SOLIDE TUMORE
(30) US 2018 05 16 201862672373 P
(72) SINGER, Jamie, Knoxville, TN 37932, c/o Provectus Pharmatech, Inc. 10025 Investment Drive, Suite 250 (US)
(72) WACHTER, Eric A., Knoxville, TN 37932, c/o Provectus Pharmatech, Inc. 10025 Investment Drive, Suite 250 (US)
(72) SWIFT, Lucy, Calgary, Alberta T2N 1N4, c/o University of Calgary, 2500 University Drive Nw (CA)
(72) ZHANG, Chunfen, Calgary, AB T2N 1N4, c/o University of Calgary, 2500 University Drive NW (CA)
(72) TRIPPETT, Tanya, New York, NY 10174, c/o Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 405 Lexington Avenue, Suite 520 (US)
(72) NARENDRAN, Aru, Calgary, AB T2N 1N4, c/o University of Calgary, 2500 University Drive NW (CA)

A61K 31/352 **EN E-1596695** 2023 08 09 **3888649**
(86) CN19072916 2019 01 24 2019911372

(73) Hanyi Bio-Technology Company Ltd., Beijing 100020, No. 2613 Building 1 Jingguang Plaza Hujialou Chaoyang District (CN)
(54) CANNFLAVIN A ZUR VERWENDUNG BEI DER FÖRDERUNG DER WUNDHEILUNG UND BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON DIABETISCHEN FÜSSEN
(72) LI, Xiangdong, Beijing 100020, No. 2613, Building 1 Jingguang Plaza, Hujialou, Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG, Ke, Beijing 100020, No. 2613, Building 1 Jingguang Plaza, Hujialou, Chaoyang District (CN)
(72) TAN, Xin, Beijing 100020, No. 2613, Building 1 Jingguang Plaza, Hujialou, Chaoyang District (CN)
(72) YU, Zhaohui, Beijing 100020, No. 2613, Building 1 Jingguang Plaza, Hujialou, Chaoyang District (CN)
(72) CHANG, Tanran, Beijing 100020, No. 2613, Building 1 Jingguang Plaza, Hujialou, Chaoyang District (CN)
(72) LIAN, Meng, Beijing 100020, No. 2613, Building 1 Jingguang Plaza, Hujialou, Chaoyang District (CN)

A61K 31/366 **EN E-1596696** 2023 08 09 **4114383**
(86) US21020384 2021 03 02 2021713848

(73) University of South Florida, Tampa, FL 33612, 3802 Spectrum Blvd., Suite 100 (US)
(73) Spraingo, LLC, Tampa, FL 33612, 3802 Spectrum Blvd Suite 112 E (US)
(54) AUS KIEFERN-HARZ ISOLIERTES TRICYCLISCHES DITERPEN ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN UND ENTZÜNDUNGEN
(30) US 2020 03 02 202062984025 P
(72) BAKER, Bill J., Temple Terrace, Florida 33617, 11007 Ridgedale Rd. (US)
(72) KOKKALIARI, Sofia, Tampa, Florida 33617, 5048 Sunridge Palms Dr. (US)
(72) LEAHY, James, Lutz, Florida 33549, 2425 Montana Pines Court (US)
(72) WILLIAMS, Wayne Caleb, Brandon, Florida 33511, 212 Excalibur Ct. (US)

A61K 31/366 **EN E-1596697** 2023 08 09 **3641756**
(86) US18037770 2018 06 15 2018818129

(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) TRICYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS CYP1-INHIBITOREN
(30) US 2017 06 16 201762521114 P
(72) PETERSON, Randall T., Salt Lake City Utah 84105, 1215 E. Yale Ave (US)
(72) ASNANI, Aarti, Arlington Massachusetts 02474, 11 Cornell Street 2 (US)
(72) LIU, Yan, Chengdu Sichuan 610065, 24 1st Ring South Section (CN)
(72) ZHENG, Baohui, Quincy, MA 02171, 11 Botolph Street, Apt 1 (US)
(72) WANG, You, Nanjing Jiangsu 210033, Nandaheyuan Xianlin Road No. 168 Qixia District (CN)

A61K 31/404 **EN E-1596698** 2023 08 09 **3565546**
(86) US18012412 2018 01 04 2018736165

(73) Shimojani LLC, San Francisco, CA 94158, 409 Illinois Street (US)
(54) THROMBOLYTISCHES MITTEL UND BEVACIZUMAB ZUR BEHANDLUNG VON HIRNISCHÄMIE
(30) US 2017 01 05 201762442826 P
(30) US 2017 03 10 201762470086 P
(72) KAUVAR, Lawrence M., San Francisco, CA 94109, 1438 Green Street, 7A (US)
(72) JANIGRO, Damir, Cleveland Heights, OH 44106, 2218 N. Saint James Parkway (US)

A61K 31/407 **EN E-1596699** 2023 08 09 **3735970**
(86) 2016 01 22 2020178446

(73) Park Therapeutics, Inc., Monmouth Junction, NJ 08852, 2033 Route 130 (US)
(54) CEBRANOPADOL ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN BEI PATIENTEN MIT VERMINDERTER LEBER- UND/ODER NIERENFUNKTION
(30) US 2015 01 23 201562106845 P
(72) KLEIDEITER, Elke, 52066 Aachen, Am Kupferofen 54 (DE)
(72) CHRISTOPH, Annette, 52080 Aachen, Schilderstrasse 42 (DE)
(72) FUSSEN, René, 52146 Würselen, Am Johanniterhof 10 (DE)
(72) OSSIG, Joachim, 52224 Stolberg, Rothe Gasse 38a (DE)
(72) BOINPALLY, Ramesh, Princeton, NJ New Jersey 08540, 54 Lockwood Dr (US)

A61K 31/415 **EN E-1596700** 2023 08 09 **3468554**
(86) CA17050701 2017 06 08 2017809505

(73) Clementia Pharmaceuticals Inc., Montreal, Québec H3Z 2Y5, Suite 550 4150 Ste-Catherine Street West (CA)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HETEROTOPISCHER OSSIFIKATION
(30) US 2016 06 08 201662347381 P
(72) DESJARDINS, Clarissa, Westmount, Québec H3Y 3A7, 118 Aberdeen (CA)
(72) GROGAN, Donna Roy, Boston, Massachusetts 02118-3609, 56 Dwight St. 2 (US)
(72) PACKMAN, Jeffrey Neal, Weston, Massachusetts 02493-1138, 240 Country Dr. (US)
(72) HARNETT, Mark, Stow, Massachusetts 01775, 141 Whitman St. (US)

A61K 31/4184 **EN E-1596701** 2023 08 09 **3923936**
(86) GB20050287 2020 02 07 2020705786

(73) Zephapharm Ltd, London W1W 6XB, The Harley Building 77 New Cavendish Street (GB)
(54) PHARMAZEUTISCHE KOMBINATIONEN MIT MEBENDAZOL UND EINEM STARKEN ODER MODERATEN CYP1A2-INHIBITOR
(30) GB 2019 02 13 201901989
(72) TAYLOR, John, London W1W 6XB, c/o Zephapharm Ltd The Harley Building 77 New Cavendish Street (GB)

A61K 31/426 **EN E-1596702** 2023 08 09 **3468555**
(86) CN17087898 2017 06 12 2017812663

(73) Versitech Limited, Hong Kong, Room 405A, Cyberport 4 100 Cyberport Road (HK)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFEKTIONEN
(30) US 2016 06 14 201662349823 P
(72) KAO, Yi Tsun, Richard, Hong Kong, Flat E, 7th Floor Tower 1 The Sparkle 500 Tung Chau Street Cheung Sha Wan Kowloon (HK)
(72) YAM, Hin Cheung, Bill, Hong Kong, Flat LD, 20th Floor Tower 5 (Oslo) The Capitol LOHAS Park Tseung Kwan O New Territories (HK)
(72) GAO, Peng, Hong Kong, Flat 8, 5th Floor Block F, Healthy Gardens 560 King's Road, North Point (HK)
(72) IU, Ho Ting, Hong Kong, Flat A, 33rd Floor, Block 7 Jubilee Garden Fo Tan New Territories (HK)

A61K 31/4375 **EN** **E-1596703** 2023 08 09 **3570835**
(86) US18014366 2018 01 19 2018741264

(73) TWI Biotechnology, Inc., Taipei 114, 8F., No. 41, Lane 221 Kang Chien Road Nei Hu District (TW)
(54) DIACEREIN ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON IMMUNENTZÜNDLICHEN DERMALEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2017 01 19 201762448219 P
(72) BROWN, Carl, Oscar, San Diego CA 92130, 13034 Alora Point (US)
(72) TSENG, Po-yuan, Nei Hu Dist. Taipei 114, 8F No.41 Lane 221 Kang Chien Rd. (TW)
(72) LU, Wei-shu, Nei Hu Dist. Taipei 114, 8F No.41 Lane 221 Kang Chien Rd. (TW)
(72) LIN, I-yin, Nei Hu Dist. Taipei 114, 8F No.41 Lane 221 Kang Chien Rd. (TW)
(72) TSAI, Chen-en, Nei Hu Dist. Taipei 114, 8F No.41 Lane 221 Kang Chien Rd. (TW)
(72) CHEN, Chih-kuang, Nei Hu Dist. Taipei 114, 8F No.41 Lane 221 Kang Chien Rd. (TW)

A61K 31/46 **EN** **E-1596704** 2023 08 09 **4009942**
(86) EP20072092 2020 08 06 2020751149

(73) Initiator Pharma A/S, 2200 Copenhagen N, Ole Maaløes Vej 3 (DK)
(54) VERBINDUNG ZUR KOMBINATIONSBEHANDLUNG
(30) EP 2019 08 06 19190224
(72) SIMONSEN, Ulf, 2200 Copenhagen N, c/o Initiator Pharma A/S Ole Maaløes Vej 3 (DK)
(72) COMERMA-STEFFENSEN, Simon, 2200 Copenhagen N, c/o Initiator Pharma A/S Ole Maaløes Vej 3 (DK)
(72) PETERS, Dan, 2200 Copenhagen N, c/o Initiator Pharma A/S Ole Maaløes Vej 3 (DK)

A61K 31/4741 **FR** **E-1596705** 2023 08 09 **3980014**
(86) EP20065610 2020 06 05 2020729784

(73) H4 Orphan Pharma, 21000 Dijon, 10 avenue du Marechal Foch LBA Centre D'Affaires Immeuble Le Mazarin (FR)
(73) Terrasse, Gaëtan, 21000 Dijon, 56 rue de Jouvence (FR)
(54) VERWENDUNG EINES OPIOID-MOLEKÜLS ZUR BEHANDLUNG VON TROCKENEM AUGE UND AUGEN, DIE AN ALLERGIEN LEIDEN
(30) FR 2019 06 07 1906077
(72) BUR, Catherine, 21000 Dijon, 56 rue de Jouvence (FR)
(72) TERRASSE, Gaëtan, 21000 Dijon, 56 rue de Jouvence (FR)

A61K 31/498 **EN** **E-1596706** 2023 08 09 **3377063**
(86) EP16078076 2016 11 17 2016798698

(73) Galderma S.A., 6330 Cham, Zugerstrasse 8 (CH)
(54) VERWENDUNG VON IVERMECTIN UND BRIMONIDIN ZUR BEHANDLUNG UND/ODER VORBEUGUNG VON MITTELSCHWERER BIS SCHWERER ROSAZEA
(30) EP 2015 11 17 15306822
(72) MARTEL, Philippe, 06410 Biot, Villa de Green Side n° 9 210 avenue Saint Philippe (FR)
(72) KERROUCHE, Nabil, 06650 Le Rouret, 1 chemin des Moulins (FR)
(72) AUDIBERT, Fabien, 06550 Roquette-sur-siagne, 9 Allée de la Forêt (FR)

A61K 31/546 **EN** **E-1596707** 2023 08 09 **4074315**
(86) 2019 04 23 2022176241

(73) Korea Institute of Radiological & Medical Sciences, Seoul 01812, (Gongneung-dong) 75, Nowon-ro Nowon-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUM ERHÖHEN DER STRAHLUNGSEMPFINDLICHKEIT, DIE ARIPIPRAZOL ALS WIRKSTOFF ENTHÄLT
(30) KR 2018 05 04 20180051702
(30) KR 2019 03 13 20190028720
(72) LIM, Young Bin, Seoul 01820 (KR)
(72) PARK, Myung Jin, Seoul 02054 (KR)
(72) LEE, Hyoun Ji, Seoul 06798 (KR)

A61K 31/568 **EN** **E-1596708** 2023 08 09 **3724351**
(86) US18065171 2018 12 12 2018888493

(73) Texas Tech University System, Lubbock, Texas 79409, 1308 Indiana Avenue 204 Animal And Food Sciences Bldg. (US)
(54) PHEROMONZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER STIMULIERUNG DES FRÜHEN BEGINNS DES ÖSTRUS BEI PERI-PUBERTÄREN ZUCHTSUIDEN
(30) US 2017 12 13 201762598310 P
(72) MCGLONE, John J., Lubbock, Texas 79409, Texas Tech University 1308 Indiana Ave. 204 Animal & Food Sciences Bldg (US)

A61K 31/70 **EN** **E-1596709** 2023 08 09 **2981269**
(86) EP14056497 2014 04 01 2014714274

(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELERKRANKUNGEN BEI PFERDEN
(30) EP 2013 04 04 13162408
(72) REICHE, Dania Birte, 55216 Ingelheim Am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Straße 173 (DE)
(72) JOHNSTON, Laura, 55216 Ingelheim Am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Straße 173 (DE)
(72) MOHREN, Nicole, 55216 Ingelheim Am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Straße 173 (DE)

A61K 31/702 **EN** **E-1596710** 2023 08 09 **3265099**
(86) DK16050062 2016 03 04 2016758501

(73) Glycom A/S, 2970 Hørsholm, Kogle Allé 4 (DK)
(54) HUMANE MILCHOLIGOSACCHARIDE ZUR BEHANDLUNG AKUTER ATEMWEGSINFEKTIONEN
(30) DK 2015 03 05 201570124
(30) DK 2016 02 24 201670097
(72) MCCONNELL, Bruce, 1814 La Tour de Peilz, 2 Chemin du Crêt à l'Aigle (CH)
(72) VIGSNÆS, Louise Kristine, 2400 København NV, Ravneholmsvej 20 (DK)

A61K 31/7088 **EN** **E-1596711** 2023 08 09 **3166615**
(86) CA15050626 2015 07 07 2015818148

(73) Replicor Inc., Montréal, Québec H4P 2R2, 6100 Royalmount Avenue Suite D-101 (CA)
(54) CHELATIERTE PHOSPHOROTIOTIERTE NUKLEINSÄUREPOLYMERE ZUR VERWENDUNG IN KOMBINATION MIT EINEM HBV POLYMERASE HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON HEPATITIS-B- UND HEPATITIS-D-VIRUSINFEKTIONEN
(30) US 2014 07 10 201462022846 P
(30) US 2014 12 15 201462091943 P
(72) VAILLANT, Andrew, Roxboro, Québec H8Y 3E6, 74 11th Street (CA)

A61K 31/713 **EN** **E-1596712** 2023 08 09 **3897672**
(86) US19067643 2019 12 19 2019842679

(73) VIR Biotechnology, Inc., San Francisco, CA 94158, 499 Illinois Street Suite 500 (US)
(73) Humabs Biomed SA, 6500 Bellinzona, Via dei Gaggini, 3 (CH)
(54) KOMBINIERTE HBV-THERAPIE
(30) US 2018 12 20 201862782896 P
(72) BAKARDJIEV, Anna, San Francisco, California 94158, c/o Vir Biotechnology, Inc. 499 Illinois, Suite 500 (US)
(72) PANG, Phillip S., San Francisco, California 94158, c/o Vir Biotechnology, Inc. 499 Illinois, Suite 500 (US)
(72) CORTI, Davide, 6500 Bellinzona, c/o Humabs BioMed SA Via dei Gaggini 3 (CH)

A61K 35/12 **EN** **E-1596713** 2023 08 09 **3403658**
(86) 2015 06 26 2018176352

(73) S-BIOMEDICS, Seoul 04797, (Uil Venture Bldg., Seongsu-dong 2-ga)4, 28, Seongsui-ro 26-gil, Seongdong-gu, (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG NEUROINFLAMMATORISCHER ERKRANKUNGEN MIT NEURALEN VORLÄUFERZELLEN ODER SEKRETOM DAVON ALS WIRKSTOFF
(30) KR 2014 06 27 20140080009
(72) KIM, Dong Wook, 121-766 Seoul, 102-702 Sinchon Samik Apt., 107 Sinsu-ro, Mapo-gu (KR)
(72) KIM, Han Soo, 411-370 Gyeonggi-do, 303-1402 Hanshin Apt., 56 Daesan-ro, Ilsanseo-gu, Goyang-si (KR)

A61K 35/16 **EN** **E-1596714** 2023 08 09 **3243519**
(86) 2014 05 09 2017159426

(73) Advanced Neuroregenerative Therapies LLC, Boynton Beach, FL 33437, 10301 Hagen Ranch Road Suite 600 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER LEVELS VON ANTI-AGE BIOMARKERN IN EINEM EMPFÄNGER
(30) US 2013 05 09 201361821319 P
(30) US 2013 10 21 201361893444 P
(72) Maharaj, Dipnarine, Boynton Beach, FL Florida 33437, 10301 Hagen Ranch Road Suite 600 (US)

A61K 35/17 **EN** **E-1596715** 2023 08 09 **3362074**
(86) US16057031 2016 10 14 2016794099

(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(73) Sharpe, Arlene, H., Brookline, MA 02445, 305 Walnut Street (US)
(73) Freeman, Gordon J., Brookline, MA 02445, 305 Walnut Street (US)
(73) Francisco, Loise M., Belmont, MA 02478, 88 Country Club Lane (US)
(73) Sage, Peter T., Brookline, MA 02445, 2 Strathmore Road 2A (US)
(73) Lee, Sun J., Statesboro, GA 30461, 552 East Main Street 1302 (US)
(73) Lovitch, Scott B., Somerville, MA 02144, 17 Mossland Street 2 (US)
(73) Juneja, Vikram R., Boston, MA 02116, 12 Commonwealth Avenue 606 (US)
(73) Tan, Catherine L., Boston, MA 02215, 88 Jersey Street Unit 1 (US)
(54) PD-1-MODULATION IN REGULATORISCHEN T-ZELLEN ZUR REGULIERUNG VON T-ZELLEFFEKTORIMMUNREAKTIONEN
(30) US 2015 10 16 201562242509 P
(72) SHARPE, Arlene, H., Brookline, MA 02445, 305 Walnut Street (US)
(72) FREEMAN, Gordon, J., Brookline, MA 02445, 305 Walnut Street (US)
(72) FRANCISCO, Loise, M., Belmont, MA 02478, 88 Country Club Lane (US)
(72) SAGE, Peter, T., Brookline, MA 02445, 2 Strathmore Road 2A (US)
(72) LEE, Sun, J., Statesboro, GA 30461, 552 East Main Street 1302 (US)
(72) LOVITCH, Scott, B., Somerville, MA 02144, 17 Mossland Street 2 (US)
(72) JUNEJA, Vikram, R., Boston, MA 02116, 12 Commonwealth Avenue 606 (US)
(72) TAN, Catherine, L., Boston, MA 02215, 88 Jersey Street Unit 1 (US)

A61K 35/741 **EN E-1596716** 2023 08 09 **3639833**
(86) JP18022865 2018 06 15 2018818703

(73) Biofermin Pharmaceutical Co., Ltd., Kobe-shi, Hyogo 650-0021, 1-1-2, Sannomiyacho Chuo-ku (JP)
(73) Public University Corporation Yokohama City University, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0027, 22-2 Seto Kanazawa-ku (JP)
(54) FAECALIBACTERIUM ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON LEBERFIBROSE
(30) JP 2017 06 16 2017118686
(72) KAWAHARA, Tomohiro, Kobe-shi Hyogo 651-2242, c/o BIOFERMIN PHARMACEUTICAL CO. LTD. Research and Development Division 3-4 Ibukidai Higashimachi 7-chome Nishi-ku (JP)
(72) TANAKA, Yoshiki, Kobe-shi Hyogo 651-2242, c/o BIOFERMIN PHARMACEUTICAL CO. LTD. Research and Development Division 3-4 Ibukidai Higashimachi 7-chome Nishi-ku (JP)
(72) SHIMAKAWA, Masaki, Kobe-shi Hyogo 651-2242, c/o BIOFERMIN PHARMACEUTICAL CO. LTD. Research and Development Division 3-4 Ibukidai Higashimachi 7-chome Nishi-ku (JP)
(72) OHNO, Hiroshi, Kobe-shi Hyogo 651-2242, c/o BIOFERMIN PHARMACEUTICAL CO. LTD. Research and Development Division 3-4 Ibukidai Higashimachi 7-chome Nishi-ku (JP)
(72) KESSOKU, Takaomi, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, c/o Public University Corporation Yokohama City University 3-9 Fukuura Kanazawa-ku (JP)
(72) NAKAJIMA, Atsushi, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, c/o Public University Corporation Yokohama City University 3-9 Fukuura Kanazawa-ku (JP)

A61K 35/742 **EN E-1596717** 2023 08 09 **3554519**
(86) US17066030 2017 12 13 2017832630

(73) DuPont Nutrition Biosciences ApS, 1411 Copenhagen K, Langebrogade 1 (DK)
(54) BACILLUSBASIERTE KOMPONENTEN ZUR HEMMUNG ODER VERZÖGERUNG DES WACHSTUMS VON ENTEROCOCCUS SSP. BEI TIEREN
(30) US 2016 12 16 201662435214 P
(72) BERNARDEAU, Marion, 14000 Caen, 65 rue de la Délivrande (FR)
(72) WEALLEANS, Alexandra, Marlborough Wiltshire SN8 4AH, 2 Sempringham Court Salisbury Road (GB)

A61K 35/745 **EN E-1596718** 2023 08 09 **3781185**
(86) EP19059996 2019 04 17 2019720497

(73) Danstar Ferment AG, 6300 Zug, Poststrasse 30 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR LINDERUNG VON TABAK- ODER NIKOTINENTZUGSERSCHEINUNGEN
(30) EP 2018 04 18 18290035
(72) FEUZ, Bérengère, 31620 Fronton, 315 chemin de Codeval (FR)
(72) GIRARD, Stéphanie-Anne, Québec H9S 4Y3, 71 Ave Cedar Pointe-Claire (CA)

A61K 36/28 **EN E-1596719** 2023 08 09 **3197469**
(86) US15051943 2015 09 24 2015844342

(73) PureCircle USA Inc., Westchester, IL 60154, 5 Westbrook Corporate Center (US)
(54) STEVIAZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN
(30) US 2014 09 26 201462055757 P
(72) MARKOSYAN, Avetik, Yerevan 375064, 10-54 Babajanyan Street (AM)

A61K 38/00 **EN E-1596720** 2023 08 09 **3399989**
(86) US16066266 2016 12 13 2016876461

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) ANTI-LAG3-ANTIKÖRPER UND ANTIGENBINDENDE FRAGMENTE
(30) US 2015 12 16 201562268070 P
(72) MALEFYT, Rene De Waal, Palo Alto California 94304, 901 S. California Avenue (US)
(72) FAYADAT-DILMAN, Laurence, Palo Alto California 94304, 901 S. California Avenue (US)
(72) LIANG, Linda, Mountain View California 94043, 128 Ada Avenue Apt. (US)

A61K 38/05 **EN E-1596721** 2023 08 09 **3119911**
(86) US15022058 2015 03 23 2015764560

(73) Alzheon, Inc., Framingham, MA 01701, 111 Speen Street Suite 306 (US)
(54) VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ALZHEIMER IN APOE4+/+-PATIENTEN
(30) US 2014 03 21 201461968595 P
(72) TOLAR, Martin, Framingham, Massachusetts 01701, c/o ALZHEON INC. 111 Speen Street Suite 306 (US)
(72) HEY, John, Framingham, Massachusetts 01701, c/o ALZHEON INC. 111 Speen Street Suite 306 (US)
(72) KOCIS, Petr, Framingham, Massachusetts 01701, c/o ALZHEON INC. 111 Speen Street Suite 306 (US)
(72) YU, Jeremy, Framingham, Massachusetts 01701, c/o ALZHEON INC. 111 Speen Street Suite 306 (US)

A61K 38/05 **EN E-1596722** 2023 08 09 **3777876**
(86) 2012 10 31 2020196112

(73) NeoStrata Company, Inc., Princeton, NJ 08540, 307 College Road East (US)
(54) N-ACYLDIPEPTIDDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG
(30) US 2011 10 28 201161552751 P
(30) US 2011 11 02 201161554724 P
(30) US 2012 01 03 201261582675 P
(72) Yu, Ruey J., Chalfont, PA 18914, 655 Stump Road (US)
(72) Van Scott, Eugene J., Abington, PA 19001, 3 Hidden Lane (US)

A61K 38/08 **EN E-1596723** 2023 08 09 **2709645**
(86) US12038429 2012 05 17 2012784971

(73) Eumederis Pharmaceuticals, Inc., San Diego, CA 92130, 12707 High Bluff Drive, Suite 200 (US)
(54) VERBESSERTE PEPTIDARZNEIMITTEL
(30) US 2011 05 18 201161487638 P
(30) US 2011 05 18 201161487636 P
(30) US 2011 10 05 201161543725 P
(30) US 2011 10 05 201161543721 P
(72) NESTOR, John J., Encinitas CA 92024, 725 Lynwood Drive (US)

A61K 38/17 **EN E-1596724** 2023 08 09 **3578195**
(86) 2009 06 26 2019160761

(73) Zevra Denmark A/S, 2200 Copenhagen N, Ole Maaløes Vej 3 (DK)
(54) VERWENDUNG VON HSP70 ALS REGLER DER ENZYMATISCHEN AKTIVITÄT
(30) DK 2008 06 26 PA200800885
(72) KIRKEGAARD JENSEN, Thomas, 2610 Rødovre, Rønneholmsvej 37 (DK)
(72) JAATTELA, Marja Helena, 2100 Copenhagen, 207 Østerbrogade 52, 3.th. (DK)

A61K 38/18 **FR E-1596725** 2023 08 09 **3626256**
(86) 2016 05 26 2019189492

(73) Barritault, Denis, 75001 Paris, 4, rue Française (FR)
(73) Organes Tissus Régénération Réparation Remplacement, 75001 Paris, 4 rue Française (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE BEHANDLUNG VON GEWEBELÄSIONEN
(30) EP 2015 05 28 15305807
(72) BARRITAULT, Denis, 75001 Paris, 4, rue Française (FR)

A61K 38/18 **EN E-1596726** 2023 08 09 **3157545**
(86) EP15063775 2015 06 18 2015729511

(73) Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des öffentlichen Rechts, 69120 Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 280 (DE)
(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098 Freiburg (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER PERSONALISIERTEN ESA-DOSIS BEI DER BEHANDLUNG VON ANÄMIE
(30) EP 2014 06 18 14173054
(72) RODRIGUEZ GONZALEZ, Agustin, 69126 Heidelberg, Kühler Grund 35 (DE)
(72) SCHILLING, Marcel, 69121 Heidelberg, Hans-Thoma-Strasse 46 (DE)
(72) KLINGMÜLLER, Ursula, 69120 Heidelberg, Werderstrasse 47 (DE)
(72) RAUE, Andreas, Cambridge Massachusetts 02139, 62 Pearl Street (US)
(72) SCHELKER, Max, 10247 Berlin, Finowstrasse 3 (DE)
(72) TIMMER, Jens, 79102 Freiburg, Landsknechtstr. 19 (DE)
(72) JARSCH, Michael, 83670 Bad Heilbrunn, Unterkarpfsee 11 (DE)
(72) STEIERT, Bernhard, 79108 Freiburg, Karlsruher Strasse 40 (DE)

A61K 38/22 **EN E-1596727** 2023 08 09 **3509624**
(86) US17051232 2017 09 12 2017849795

(73) Amryt Pharmaceuticals Inc., Cambridge, MA 02142, One Main Street, Suite 800 (US)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ANTI-LEPTIN-NEUTRALISIERENDEN ANTIKÖRPERN
(30) US 2016 09 12 201662393632 P
(72) SAILSTAD, Jeffrey, Durham, NC 27707, 6 Porchlight Court (US)

A61K 38/39 **EN E-1596728** 2023 08 09 **3636275**
(86) KR18006506 2018 06 08 2018814409

(73) NexThera Co., Ltd., Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50834, (Inje University, Eobang-dong) 319ho Changjo Hall, 197, Inje-ro (KR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON NEOVASKULÄREN ERKRANKUNGEN MIT KOLLAGEN TYP I UND FAKTOR-PEPTID AUS PIGMENTEPITHEL ALS WIRKSTOFFE
(30) KR 2017 06 08 20170071521
(72) PARK, Sea Gwang, Busan 48516, 235-2301, 113, Bunpo-ro Nam-gu (KR)
(72) ROH, Kug Hwan, Busan 46760, 105-303, 27, Sinhosandan 3-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, Hyun Woong, Busan 48113, 101-301, 27, Cheongsapo-ro Haeundae-gu (KR)
(72) PARK, Sung Jae, Busan 48432, 103-70, 12, Suyeong-ro 325beon-gil Nam-gu, (KR)

A61K 38/43 **EN E-1596729** 2023 08 09 **3407909**
(86) AU17050065 2017 01 27 2017743494

(73) Propanc Pty Ltd, Camberwell, Victoria 3124, 302/6 Butler Street (AU)
(54) KREBSBEHANDLUNG
(30) ES 2016 01 29 201630112
(30) ES 2016 12 22 201631662
(72) PERAN, Macarena, Camberwell Victoria 3124, c/- 302/6 Butler Street (AU)
(72) KENYON, Julian, Camberwell Victoria 3124, c/- 302/6 Butler Street (AU)
(72) CORRALES, Juan Antonio Marchal, Camberwell Victoria 3124, c/- 302/6 Butler Street (AU)
(72) CHAVES, Maria Angel Garcia, Camberwell Victoria 3124, c/- 302/6 Butler Street (AU)

A61K 39/00 **FR E-1596730** 2023 08 09 **3983005**
(86) FR20050975 2020 06 09 2020742803

(73) Kriptic Pharmaceuticals Limited, Dublin 1, One Spencer Dock North Wall Quay (IE)
(54) KOMBINATION VON MARKERN ZUR VORHERSAGE DER REAKTION AUF VX-001
(30) FR 2019 06 11 1906208
(72) KOSMATOPOULOS, Kostantinos (Kostas), 75005 PARIS, 1 Rue du Cardinal Lemoine (FR)
(72) MENEZ-JAMET, Jeanne, 92120 MONTROUGE, 27 B rue de la Vanne (FR)

A61K 39/102 **EN E-1596731** 2023 08 09 **3530285**
(86) JP17036781 2017 10 11 2017863266

(73) KM Biologics Co., Ltd., Kumamoto 860-8568, 1-6-1 Okubo, Kita-ku, Kumamoto-shi, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HIB-KONJUGATIMPFSTOFFS UNTER
VERWENDUNG VON PRP MIT VERRINGERTEM MOLEKULARGEWICHT
(30) JP 2016 10 20 2016206033
(72) MORIYAMA, Makoto, Kumamoto-shi Kumamoto 860-8568, c/o KM Biologics Co., Ltd., 1-6-1 Okubo Kita-ku (JP)
(72) FUKADA, Katsuhiko, Kikuchi-shi Kumamoto 869-1298, c/o KM Biologics Co., Ltd., Kikuchi Research Center 1314-1 Kyokushi Kawabe (JP)
(72) KIMACHI, Kazuhiko, Kikuchi-shi Kumamoto 869-1298, c/o KM Biologics Co., Ltd., Kikuchi Research Center 1314-1 Kyokushi Kawabe (JP)
(72) MIHARA, Yuki, Kikuchi-shi Kumamoto 869-1298, c/o KM Biologics Co., Ltd., Kikuchi Research Center 1314-1 Kyokushi Kawabe (JP)
(72) YONEMURA, Hiroshi, Kikuchi-shi Kumamoto 869-1298, c/o KM Biologics Co., Ltd., Kikuchi Research Center 1314-1 Kyokushi Kawabe (JP)
(72) KINO, Yoichiro, Kikuchi-shi Kumamoto 869-1298, c/o THE CHEMO-SERO-THERAPEUTIC RESEARCH INSTITUTE KIKUCHI RESEARCH CENTER 1314-1 Kyokushi Kawabe (JP)

A61K 39/39 **EN E-1596732** 2023 08 09 **2558123**
(86) US11032090 2011 04 12 2011769425

(73) Immunovative Therapies, Ltd., 60850 Shoham, POB 974 (IL)
(54) VERWENDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR HEMMUNG VON TREG-ZELLEN, ENTHALTEND T-HELPER ZELLEN UND EIN ZELLLYSAT ANGEREICHERT FÜR CHAPERONINEN
(30) US 2010 04 13 323557 P
(72) HAR-NOY, Michael, 71700 Modiin, 22-1 Emek Zebulun (IL)

A61K 39/395 **EN E-1596733** 2023 08 09 **3630177**
(86) EP18064229 2018 05 30 2018728153

(73) MorphoSys AG, 82152 Planegg, Semmelweisstrasse 7 (DE)
(54) BEHANDLUNGSPARADIGMA FÜR EINEN ANTI-CD19-ANTIKÖRPER UND VENETOCLAXKOMBINATIONSBEHANDLUNG
(30) EP 2017 05 31 17173712
(72) KELEMEN, Peter, 82152 Planegg, MorphoSys AG Semmelweisstr. 7 (DE)
(72) SCHWARZ, Michael, 82152 Planegg, MorphoSys AG Semmelweisstr. 7 (DE)
(72) WINDERLICH, Mark, 82152 Planegg, MorphoSys AG Semmelweisstr. 7 (DE)
(72) HEEGER, Steffen, 68165 Mannheim, Richard-Wagner Stra e 56 (DE)
(72) WEINELT, Dominika, 82152 Planegg, MorphoSys AG Semmelweisstr. 7 (DE)

A61K 39/395 **EN E-1596734** 2023 08 09 **3377102**
(86) US16062407 2016 11 17 2016867095

(73) Lyvgen Biopharma Holdings Limited, Grand Cayman KY11-1295, P.O. Box 31119 (KY)
(54) ANTI-PD-1-ANTIKÖRPER UND DEREN THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN
(30) CN 2015 11 18 201510799538
(72) WANG, Jieyi, Belmont, CA 94002, 2317 Hastings Drive (US)
(72) DONG, Liqun, San Diego, CA 92130, 5075 Sterling Grove Lane (US)
(72) WANG, Yaolin, Short Hills, NJ 07078, 1 Clive Hills Rd. (US)

A61K 39/395 **EN E-1596735** 2023 08 09 **3600419**
(86) US18022414 2018 03 14 2018771465

(73) Vaccinex, Inc., Rochester, NY 14620, 1895 Mt. Hope Avenue (US)
(54) BEHANDLUNG VON KREBS MIT EINEM SEMAPHORIN-4D-ANTIKÖRPER IN KOMBINATION MIT EINEM EPIGENETISCHEN MODULIERUNGSMITTEL
(30) US 2017 03 20 201762473731 P
(72) EVANS, Elizabeth, Bloomfield, New York 14469, 41 Main Street (US)
(72) SMITH, Ernest S., West Henrietta, New York 14586, 67 Longton Place (US)
(72) ZAUDERER, Maurice, Pittsford, New York 14534, 44 Woodland Road (US)

A61K 47/60 **EN E-1596736** 2023 08 09 **3220956**
(86) GB15052953 2015 10 08 2015782051

(73) Abzena (UK) Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, Babraham Research Campus Babraham (GB)
(54) KONJUGATE UND KONJUGIERUNGSREAGENZIEN
(30) GB 2014 10 24 201418986
(30) GB 2014 10 24 201418989
(30) GB 2014 10 24 201418984
(72) GODWIN, Antony, Cambridge CB22 3AT, c/o Polytherics Limited Babraham Research Campus Babraham (GB)
(72) FRIGERIO, Mark, Cambridge CB22 3AT, c/o Polytherics Limited Babraham Research Campus Babraham (GB)

A61K 47/69 **EN E-1596737** 2023 08 09 **3870236**
(86) IB19058992 2019 10 22 2019801109

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka 541-0045, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) NANOPARTIKELVERKAPSELUNG ZUR ABZIELUNG AUF PROTEINGEKOPPELTE REZEPTOREN IN ENDOSOMEN
(30) AU 2018 10 22 2018903997
(72) BUNNETT, Nigel, Clayton, Victoria 3800, c/o Faculty of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, Monash University (AU)
(72) DAVIS, Thomas, Clayton, Victoria 3800, c/o Faculty of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, Monash University (AU)
(72) WHITTAKER, Michael, Clayton, Victoria 3800, c/o Faculty of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, Monash University (AU)
(72) VELDHUIS, Nicholas, Clayton, Victoria 3800, c/o Faculty of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, Monash University (AU)

A61K 47/69 **EN E-1596738** 2023 08 09 **3886868**
(86) CN19093463 2019 06 28 2019909903

(73) Wuhan Vast Conduct Science Foundation Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430070, Room 506, Building 1, Optics Valley International Biomedical Enterprise Accelerator No. 388 Gaoxin 2nd Road Donghu New Technology Development Zone (CN)
(54) KUPFERNANOCLUSTER, DIESE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG UND BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE
(30) WO 2019 01 16 PCT/CN2019/071901
(72) SUN, Taolei, Wuhan, Hubei 430070, Wuhan University of Technology No. 122 Luoshi Road (CN)

A61K 49/10 **EN E-1596739** 2023 08 09 **3183009**
(86) US16054478 2016 09 29 2016784310

(73) Duke University, Durham, North Carolina 27705, 2812 Erwin Road, Suite 306 P.O. Box 90083 (US)
(54) KONTRASTMITTEL ZUR MAGNETRESONANZABBILDUNG
(30) US 2015 09 30 201562234986 P
(30) US 2016 02 04 201662291138 P
(72) LASCOLA, Christopher David, Durham, North Carolina 27707, 3414 Dover Rd. (US)

A61L 9/12 **FR E-1596740** 2023 08 09 **2864009**
(86) EP13062924 2013 06 20 2013729776

(73) Xeda International S.A., 13670 Saint Andiol, Zone Artisanale la Crau Route Nationale 7 (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERDAMPFEN EINER FLÜSSIGKEIT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) FR 2012 06 25 1255999
(72) SARDO, Alberto, F-13160 Chateaurenard, 17 Montée des Tours (FR)

A61L 12/08 **EN E-1596741** 2023 08 09 **3914305**
(86) GB20050113 2020 01 20 2020701865

(73) CooperVision International Limited, Fareham PO15 5RL, Delta Park Concorde Way Segensworth North (GB)
(54) KONTAKTLINSENSPENDER
(30) US 2019 01 22 201962795305 P
(72) ALMOND, Sarah, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, CooperVision Manufacturing Limited 36 School Lane Chandlers Ford (GB)
(72) ORTIZ, Carlos, New York 14564, CooperVision, Inc 209 High Point Drive Victor (US)
(72) HUNT, Gary, Bristol BS1 5BU, Kinneir Dufort 5 Host Street (GB)
(72) NELSON, Mike, Bristol BS1 5BU, Kinneir Dufort 5 Host Street (GB)
(72) BEARD, Russell, Bristol BS1 5BU, Kinneir Dufort 5 Host Street (GB)
(72) HARKIN, Thomas, Bristol BS1 5BU, Kinneir Dufort 5 Host Street (GB)
(72) GAVELLE, Pauline, Bristol BS1 5BU, Kinneir Dufort 5 Host Street (GB)

A61L 15/42 **EN E-1596742** 2023 08 09 **3996759**
(86) EP20069443 2020 07 09 2020736384

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(73) Ethicon, Inc., Somerville, New Jersey 08876, U. S. Route 22 West (US)
(54) BIOKOMPATIBLE FLEXIBLE HÄMOSTATISCHE FOLIE
(30) EP 2019 07 12 19186026
(72) KEEREWEER, Abraham Reinier, 6534 AT Nijmegen, Transistorweg 5 (NL)
(72) FÉLIX LANAO, Rosa Pilar, 6534 AT Nijmegen, Transistorweg 5 (NL)
(72) OPSTEEN, Joost, 6534 AT Nijmegen, Transistorweg 5 (NL)
(72) BENDER, Johannes Caspar Mathias Elizabeth, 6534 AT Nijmegen, Transistorweg 5 (NL)
(72) LLANOS, Gerard, Somerville, NJ 08876, U.S. Route 22 (US)

A61L 15/60 **EN E-1596743** 2023 08 09 **2527391**
(86) JP11051004 2011 01 20 2011734736

(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERABSORBIERENDEN HARZES
(30) JP 2010 03 31 2010084024
(30) JP 2010 01 20 2010009812
(72) TAKAAI, Toshihiro, Himeji-shi Hyogo 671-1282, c/o Nippon Shokubai Co. Ltd. 992-1, Aza Nishioki Okihama Aboshi-ku (JP)
(72) FUJINO, Shinichi, Himeji-shi Hyogo 671-1282, c/o Nippon Shokubai Co. Ltd. 992-1, Aza Nishioki Okihama Aboshi-ku (JP)
(72) WADA, Hidenori, Himeji-shi Hyogo 671-1282, c/o Nippon Shokubai Co. Ltd. 992-1, Aza Nishioki Okihama Aboshi-ku (JP)

A61L 24/06 **EN E-1596744** 2023 08 09 **3996760**
(86) EP20069445 2020 07 09 2020736385

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEWEBEKLEBEFOLIE
(30) EP 2019 07 12 19186041
(72) PELLIKAAN, Hubert Clemens, 3572 CA Utrecht, Wittevrouwensingel 53 (NL)
(72) KEEREWEER, Abraham Reinier, 6534 AT Nijmegen, Transistorweg 5 (NL)
(72) BENDER, Johannes Caspar Mathias Elizabeth, 6534 AT Nijmegen, Transistorweg 5 (NL)

A61L 24/10 **EN E-1596745** 2023 08 09 **3752212**
(86) US19016740 2019 02 06 2019706149

(73) Ethicon, Inc, Somerville, NJ 08876, P.O. Box 151 U.S. Route 22 (US)
(73) Guangzhou Bioseal Biotech Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510530, No. 5 Ruitai Road High Tech Industrial Development Zone Guangzhou Science City (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HÄMOSTATISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2018 02 13 201815895468
(72) CHEN, Shuang, Guangzhou, Guangdong 510530, No.5 Ruitai Rd High-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) YU, Aibin, Guangzhou Science City, Guangdong 510530, No. 5 Ruitai Road High-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) YU, Jianping, Guangzhou Science City, Guangdong 510530, No. 5 Ruitai Road High-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) LI, Yufu, Somerville, New Jersey 08876, P.O. Box 151 U.S. Route 22 (US)

A61L 27/00 **EN E-1596746** 2023 08 09 **3878483**
(86) 2012 10 29 2021171752

(73) Baxter International Inc, Deerfield, IL 60015, One Baxter Parkway (US)
(73) Baxter Healthcare SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR KNOCHENHÄMOSTASE SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2011 10 28 201161553032 P
(72) GORNA, Katarzyna I., 1020 Vienna (AT)
(72) GOESSL, Andreas, 1180 Vienna (AT)
(72) GULLE, Heinz, 2301 Gross-Enzersdorf (AT)

A61L 27/14 **EN E-1596747** 2023 08 09 **3552634**
(86) 2013 07 22 2019177889

(73) Board of Trustees of the University of Arkansas, Little Rock, AR 72207, 2404 University Avenue (US)
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARE POLYMERNANOKOMPOSITE UND ANWENDUNGEN DAVON
(30) US 2013 03 15 201361800588 P
(72) BIRIS, Alexandru, S., Little Rock, AR Arkansas 72211, 11718 Shady Ridge Drive (US)

A61L 27/20 **EN E-1596748** 2023 08 09 **3854423**
(86) CN18110016 2018 10 12 2018934139

(73) Shenzhen Tsingcare Medical Instruments Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518107, Unit 2A, Building B6, China Merchants Guangming Science and Technology Park Guangming New District (CN)
(54) REPARATURMATERIAL FÜR KÜNSTLICHE DERMIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 09 19 201811096057
(72) WANG, Danyan, Shenzhen, Guangdong 518107, Unit 2A, Building B6, China Merchants Guangming Science and Technology Park, Guangming New District (CN)
(72) TAN, Rongwei, Shenzhen, Guangdong 518107, Unit 2A, Building B6, China Merchants Guangming Science and Technology Park, Guangming New District (CN)
(72) SHE, Zhending, Shenzhen, Guangdong 518107, Unit 2A, Building B6, China Merchants Guangming Science and Technology Park, Guangming New District (CN)
(72) GUO, Yuanjun, Shenzhen, Guangdong 518107, Unit 2A, Building B6, China Merchants Guangming Science and Technology Park, Guangming New District (CN)
(72) LIU, Xi, Shenzhen, Guangdong 518107, Unit 2A, Building B6, China Merchants Guangming Science and Technology Park, Guangming New District (CN)
(72) XU, Mengqiang, Shenzhen, Guangdong 518107, Unit 2A, Building B6, China Merchants Guangming Science and Technology Park, Guangming New District (CN)
(72) CHEN, Yingying, Shenzhen, Guangdong 518107, Unit 2A, Building B6, China Merchants Guangming Science and Technology Park, Guangming New District (CN)

A61L 27/22 **EN E-1596749** 2023 08 09 **3615096**
(86) US18029519 2018 04 26 2018791763

(73) Temple University - Of The Commonwealth System of Higher Education, Philadelphia, PA 19122, Broad Street and Montgomery Avenue (US)
(54) GESTUFTE PORÖSE GERÜSTE ALS IMMUNOMODULATORISCHE WUNDPFLASTER
(30) US 2017 04 26 201762490148 P
(72) TIMNAK, Azadeh, Fremont CA 94538, 39380 Civic Center Drive, Apt. 417 (US)
(72) LELKES, Peter, I., Cherry Hill NJ 08003, 5 Hawthorne Drive (US)
(72) HAR-EL, Yah-el, H., Philadelphia PA 19146, 2225 Ellsworth Street (US)

A61L 27/56 **EN E-1596750** 2023 08 09 **3685866**
(86) 2015 05 04 2020159394

(73) The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University, Montreal, Québec H3A 2T5, 845 Sherbrooke Street West (CA)
(54) STRUKTURELLES PORÖSES BIOMATERIAL UND DARAUS GEFORMTES IMPLANTAT
(30) US 2014 05 02 201461987950 P
(72) PASINI, Damiano, Montréal, Québec H3W 2L9, 4787 Grosvenor (CA)
(72) TANZER, Michael, Hampstead, Québec H3X 3W6, 26 Applewood Road (CA)
(72) ARABNEJAD, Sajad Khanoki, Montréal, Québec H2X 3R2, Apt. 1209 3600 Du Parc Avenue (CA)
(72) JOHNSTON, Burnett, Calgary, Alberta T3A 3W6, 96 Edendale Crescent N.W (CA)

A61L 29/08 **EN E-1596751** 2023 08 09 **3862031**
(86) 2014 11 06 2021166749

(73) Hollister Incorporated, Libertyville IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) GESCHMIERTE OLEOPHILE KATHETER
(30) US 2013 11 08 201361901831 P
(30) US 2014 02 25 201461944173 P
(72) ROSTAMI, Shamsedin, Little Gransden SG19 3DP, 34 Primrose Hill (GB)
(72) CLARKE, John T., Galway, Claregalway, Kiniska (IE)

A61L 31/02 **EN E-1596752** 2023 08 09 **3873550**
(86) US19059521 2019 11 01 2019835887

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARER STENT
(30) US 2018 11 02 201862754993 P
(72) TARABEIN, Karim, Shaker Heights, Ohio 44120, 16800 Van Aken Blvd. Apt. 305 (US)
(72) SCUTTI, James J., Arlington, Massachusetts 02476, 139 Highland Avenue 2 (US)

A61L 31/10 **EN E-1596753** 2023 08 09 **3160525**
(86) US15038246 2015 06 29 2015734045

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN, VORRICHTUNGEN, KITS UND VERFAHREN ZUR ANBRINGUNG VON STENTHALTIGEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN AUF GEWEBE
(30) US 2014 06 27 201462018262 P
(72) PEREIRA, Peter J., Mendon, MA 01756, 6 Lapham Court (US)
(72) CLERC, Claude O., Marlborough, MA 01752, 47 O'malley Road (US)
(72) FREDRICKSON, Gerald, Westford, MA 01886, 48 Hildreth Street (US)
(72) ZOLL, Jonathan, Brookline, MA 02446, 94 Winchester Street (US)

A61L 31/16 **EN E-1596754** 2023 08 09 **3138589**
(86) 2016 08 30 2016186416

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHE ZUSÄTZE MIT KONTROLLIERT DARAUS FREIGESETZTEN PHARMAKA
(30) US 2015 08 31 201514840386
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61M 1/16 **EN E-1596755** 2023 08 09 **3598988**
(86) 2014 11 11 2019192457

(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)
(54) DIALYSEMONITORE UND VERFAHREN ZUR DESINFEKTION
(30) SE 2013 11 13 1351340
(72) HERTZ, Thomas, 227 32 LUND, Starvägen 18 A (SE)
(72) HOBRO, Sture, 226 47 LUND, Gilleskroken 2 (SE)
(72) JÖNSSON, Lennart, 237 42 BJÄRRED, Fridas väg 5 (SE)

A61M 1/36 **DE E-1596756** 2023 08 09 **4146300**
(86) EP22067353 2022 06 24 2022740329

(73) B. Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, Schwarzenberger Weg 73-79 (DE)
(54) REZIRKULATIONSMESSUNG MITTELS ZWEI INTERIMSSCHALTUNGEN MIT KINETISCH UNTERSCHIEDLICHEN DIFFUSIONSZUSTÄNDEN
(30) DE 2021 06 24 102021116343
(72) JANIK, Waldemar, 34212 Melsungen (DE)

A61M 1/36 **EN E-1596757** 2023 08 09 **3797806**
(86) 2007 10 31 2020201187

(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)
(54) INFUSIONSSTELLE ZUM VERBESSERTEN MISCHEN VON FLÜSSIGKEITEN
(30) FR 2007 09 05 0706204
(72) FRUGIER, Alain, 38230 Tignieu, no. 22, rue Letrat (FR)
(72) POUCHOULIN, Dominique, F-01390 Tramoyes, No. 12 Lotissement du Grand Pré (FR)

A61M 5/00 **EN** **E-1596758** 2023 08 09 **3600491**
(86) US18023306 2018 03 20 2018716743

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) KOLBENSTANGE UND SPRITZENANORDNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2017 03 28 201762477521 P
(72) KETELAARS, Jeroen, 4827 MC Breda, Lange Weide 222 (NL)
(72) LEKA, Lawrence, G., Santa Barbara, CA 93160, P.O. Box 60747 (US)
(72) PEREZ, Ernesto, J., San Juan 00926, 1635 Guadiana Street Urb El Cerezal (PR)
(72) REY, Manuel, San Juan, Calle Miramelinda 627 Las Flores De Montehiedra (PR)
(72) RIVERA, Jomasoel, Caguas 00949, Urb El Plantio Calle Laurel F-11 Toa Baja (PR)
(72) TAPIA, Javier, O., Gurabo, 260 Carr. 932 Apt. 133 (PR)
(72) VAN WEZEL, Martin, NL-4811 AG Breda, Emmastraat 62 (NL)
(72) VAZQUEZ, Francisco, Almedina, Cayey 00729, Condomino Villas Beatriz Apt. 1605 (PR)
(72) WAH REYES, Noel, Canovanas 00729, 15036 Urb. Las Haciendas (PR)

A61M 5/142 **FR** **E-1596759** 2023 08 09 **2515971**
(86) CH10000319 2010 12 20 2010807429

(73) Rochat, Jean-Denis, 1272 Genolier, Chemin de Tenet 8 (CH)
(54) MEMBRANPUMPE ZUM DOSIEREN FÜR MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN
(30) CH 2009 12 23 19822009
(72) Rochat, Jean-Denis, 1272 Genolier, Chemin de Tenet 8 (CH)

A61M 5/142 **EN** **E-1596760** 2023 08 09 **3086828**
(86) US14072429 2014 12 26 2014873438

(73) Tandem Diabetes Care, Inc., San Diego, CA 92130, 12400 High Bluff Drive (US)
(54) INTEGRATION EINER INFUSIONSPUMPE MIT ENTFERNTER ELEKTRONISCHER VORRICHTUNG
(30) US 2013 12 26 201361920932 P
(30) US 2013 12 26 201361920914 P
(30) US 2013 12 26 201361920902 P
(72) ROSINKO, Michael, San Diego, CA 92130 (US)

A61M 5/168 **EN** **E-1596761** 2023 08 09 **3641856**
(86) US18037236 2018 06 13 2018737467

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) ZÜNDVENTIL ZUR INDUZIERUNG DES ANGEMESSENEN DRUCKS SOWIE STRÖMUNGSPROFILS UND VERBESSERUNG DER SENSORBEREITSCHAFT
(30) US 2017 06 19 201762521726 P
(72) FARINELLA, Andrew, C., Oradell, New Jersey 07649, 989 Oradell Avenue (US)

A61M 5/20 **EN** **E-1596762** 2023 08 09 **3240592**
(86) US15067372 2015 12 22 2015825743

(73) Kindeva Drug Delivery L.P., Woodbury, MN 55129, 11200 Hudson Road (US)
(54) BEHÄLTER ZUM MISCHEN UND ZUR AUSGABE VON ZWEI KOMPONENTEN
(30) US 2014 12 30 201462098070 P
(72) EGELAND, Marc A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) NG, Chin-Yee, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ETTER, Jo A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KOLAKALURI, Ravi, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A61M 5/315 **EN** **E-1596763** 2023 08 09 **3755404**
(86) US19018780 2019 02 20 2019709275

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) DOSISDETEKTIONSSYSTEM-MODUL FÜR MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2018 02 22 201862633655 P
(30) US 2018 12 14 201862779652 P
(72) BAUER, Benjamin David, Indianapolis, IN 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) BLUM, Timothy Mark, Indianapolis, IN 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) BYERLY, Roy Howard, Indianapolis, IN 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) CONCU, Andrea, Indianapolis, IN 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) CORTINOVIS, Marco, Indianapolis, IN 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) DEGAN, Paolo, Indianapolis, IN 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) JUDSON, Jared Alden, Indianapolis, IN 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) MASSARI, Rossano Claudio, Indianapolis, IN 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) RINGENBERGER, Kimberly Ann, Indianapolis, IN 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) SARDO, Giorgio Maria, Indianapolis, IN 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) SEDIGHIAMIRI, Amin, Indianapolis, IN 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) VERGANI, Marco, Indianapolis, IN 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)

A61M 5/315 **EN** **E-1596764** 2023 08 09 **3990058**
(86) EP20068013 2020 06 26 2020734064

(73) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(54) ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT KOLBENSTANGE MIT ASYMMETRISCHER STOPFSCHNITTSTELLE
(30) EP 2019 06 28 19183155
(72) BENDIX, Klaus, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(72) TRUE, Daniel, Patrick, Godskesen, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(72) SØRENSEN, Dan, Nørtoft, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)

A61M 5/32 **DE** **E-1596765** 2023 08 09 **3659653**
(86) 2015 02 24 2019218290

(73) Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, Brunnmattstraße 6 (CH)
(54) AUTOINJEKTOR MIT AUSWÄHLBAREM AUSLÖSEMODUS
(30) CH 2014 03 06 3332014
(72) Hirschel, Jürg, 3007 Bern, Mühlemattstrasse 35 (CH)
(72) Tschirren, Markus, 3400 Burgdorf, Thunstrasse 92 (CH)
(72) Fiechter, Marc, 3510 Konolfingen, Buchwaldstrasse 2 (CH)

A61M 11/00 **FR** **E-1596766** 2023 08 09 **4051349**
(86) EP20080557 2020 10 30 2020797482

(73) NEMERA LA VERPILLIERE, 38290 La Verpillière, 20 Avenue de la Gare (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES PRODUKTS
(30) FR 2019 10 31 1912304
(72) DECOCK, Thierry, 69007 Lyon, 231, grande rue de la Guillotière (FR)
(72) PINTO, Joris, 69800 Saint-Priest, 18, rue de la Cordière (FR)
(72) GUIMARD, Lenaic, 38500 Saint-Cassien, 18, chemin de la mulatière (FR)
(72) PAINCHAUD, Gaëtan, 69340 Francheville, 2 Allée des Charmilles (FR)
(72) VERNANT, Olivier, 38280 Anthon, 7, lotissement les 3 chênes (FR)

A61M 11/04 **DE** **E-1596767** 2023 08 09 **3863702**
(86) DE19000257 2019 10 03 2019794408

(73) W.O.M. World of Medicine GmbH, 10587 Berlin, Salzufer 8 (DE)
(54) WASSERRESERVOIR FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR GASBEFEUCHTUNG IN DER LAPAROSKOPIE
(30) DE 2018 10 10 102018007981
(72) SCHWARZ, Daniel, 13055 Berlin, Plauener Str. 79 (DE)

A61M 11/06 **EN** **E-1596768** 2023 08 09 **3721928**
(86) 2019 04 08 2019167893

(73) Air Liquide Medical Systems S.R.L., 20158 Milano, Via Calabria 31 (IT)
(54) ZERSTÄUBER ZUR AEROSOLISIERUNG EINER FLÜSSIGKEIT MIT KOMFORTABLEM MUNDSTÜCK
(72) RUOCCO, Alessandra, 25073 Bovezzo, Air Liquide Medical Systems S.R.L. Via dei Prati, 62 (IT)
(72) ALBERICI, Luca, 25073 Bovezzo, Air Liquide Medical Systems S.R.L. Via dei Prati, 62 (IT)
(72) SANDONI, Giuseppe, 25073 Bovezzo, Air Liquide Medical Systems S.R.L. Via dei Prati, 62 (IT)

A61M 16/00 **EN** **E-1596769** 2023 08 09 **3471809**
(86) US17036987 2017 06 12 2017813867

(73) Hu-Friedy Mfg. Co., LLC, Chicago, IL 60618-5935, 3232 N. Rockwell St. (US)
(54) INHALATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2016 06 15 201615183529
(72) BLASDELL, Richard, J., Phoenix, AZ 85027, 1733 West Parkside Lane (US)
(72) BLASDELL, Jonathan, Phoenix, AZ 85027, 1733 West Parkside Lane (US)

A61M 16/04 **FR** **E-1596770** 2023 08 09 **3747492**
(86) 2019 06 05 2019305727

(73) Leved, 75011 Paris, 29 rue Saint Maur (FR)
(54) DRUCKREGULATOR FÜR CUFF AN ENDOTRACHEALTUBEN, ATMUNGSSYSTEM, DAS EINEN SOLCHEN REGULATOR UMFASST, UND BEHÄLTER, DER EINE KAMMER MIT VARIABLEM VOLUMEN FÜR EINEN SOLCHEN REGULATOR UMFASST
(72) LEVÊQUE, Edouard, 75011 Paris, 29 rue Saint-Maur (FR)

A61M 16/04 **EN** **E-1596771** 2023 08 09 **3846888**
(86) US19049192 2019 08 30 2019769663

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) SYSTEME FÜR HOCHDRUCKGESTEUERTE VENTILATION
(30) US 2018 09 07 201862728336 P
(72) THIESSEN, Ronald, Mission, British Columbia V4S1J1, 10272 Hayward Street (CA)
(72) KAUC, Richard, Milton, Ontario L9T0M9, 504 Cusick Circle (CA)

A61M 16/06 **EN E-1596772** 2023 08 09 **3645098**
(86) IB18054685 2018 06 26 2018822623

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) ATEMMASKENSYSTEM
(30) US 2017 06 27 201762525643 P
(30) US 2017 10 13 201762572022 P
(30) US 2017 12 12 201762597548 P
(30) US 2018 04 09 201862654802 P
(72) SIMS, Christopher Gareth, Auckland 2013, c/- 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) MASHAL, Fadi Karim Moh'd, Auckland 2013, c/- 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) KAPELEVICH, Vitaly, Auckland 2013, c/- 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) MCLAREN, Mark Arvind, Auckland 2013, c/- 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) SIEW, Silas Sao Jin, Auckland 2013, c/- 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) DOWNEY, Jonathan Mark, Auckland 2013, c/- 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) WONG, Christopher Michael, Auckland 2013, c/- 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) BRADLEY, Matthew Aaron, Auckland 2013, c/- 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) COLLINS, Janine Elizabeth, Auckland 2013, c/- 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) PATEL, Dillan, Auckland 2013, c/- 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) THOMAS, Steve, Auckland 2013, c/- 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) HIPOLITO, Chris Onin Limpin, Auckland 2013, c/- 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) PEREIRA, Priyanka Ferdinand, Auckland 2013, c/- 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) SLIGHT, Matthew Robert Geoff, Auckland 2013, c/- 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) FELIX, David Monroy, Auckland 2013, c/- 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) ZHU, Xin Yue, Auckland 2013, c/- 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) SNG, Jonathan Tong Lok, Auckland 2013, c/- 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) GARDIOLA, Arvin San Jose, Auckland 2013, c/- 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) HEFFERNAN, Stephen Francis, Auckland 2013, c/- 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) LYNCH, Christine Marie, Auckland 2013, c/- 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) HUANG, Wen Dong, Auckland 2013, c/- 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) WALLS, Bruce Michael, Auckland 2013, c/- 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) YOUNG, Jeremy Owen, Auckland 2013, c/- 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) SPEAR, Tony William, Auckland 2013, c/- 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) HOCKING, Jake Baker, Auckland 2013, c/- 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) BORNHOLDT, Melissa Catherine, Auckland 2013, c/- 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

A61M 16/08 **DE E-1596773** 2023 08 09 **4041356**
(86) EP20078218 2020 10 08 2020789921

(73) Raumedic AG, 95213 Münchberg (DE)
(54) ÜBERWACHUNGS-KONNEKTOR FÜR EIN PATIENTEN-BEATMUNGSSYSTEM
(30) DE 2019 10 09 102019215483
(72) EHRENPFORDT, Ricardo, 08056 Zwickau, Robert-Müller-Strasse 32 (DE)
(72) SCHMITZ, Max, 95213 Münchberg, Theodor-Heuss-Strasse 11 (DE)
(72) RUHLAND, Thomas, 95444 Bayreuth, Richard-Wagner-Strasse 58 (DE)

A61M 16/16 **EN E-1596774** 2023 08 09 **3405246**
(86) NZ17050005 2017 01 20 2017741725

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) SYSTEM ZUR BEFEUCHTUNG VON MEDIZINISCHEN GASEN
(30) US 2016 01 21 201662281632 P
(30) US 2016 01 21 201662281612 P
(72) BOYES, Richard John, East Tamaki Auckland 2013, c/o Fisher&Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) FISCHER, Christian Francis, East Tamaki Auckland 2013, c/o Fisher&Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) LAUS, Charlotte Grace, East Tamaki Auckland 2013, c/o Fisher&Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) STOKS, Elmo Benson, East Tamaki Auckland 2013, c/o Fisher&Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place (NZ)

A61M 16/16 **EN E-1596775** 2023 08 09 **3877025**
(86) IB19059462 2019 11 05 2019881231

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) ATMUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2018 11 05 201862755928 P
(72) VAN SCHALKWYK, Andre, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) SALMON, Andrew Paul Maxwell, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) DAWINAN, Ramirlindo Agra, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

A61M 25/00 **EN E-1596776** 2023 08 09 **3131613**
(86) US15023111 2015 03 27 2015715111

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) GEFORMTE KATHETERSPITZE
(30) US 2014 04 16 201461980412 P
(72) GILMAN, Thomas, H., Spring Grove, IL 60081, 7209 Ridge Court (US)

A61M 25/00 **EN E-1596777** 2023 08 09 **3215208**
(86) US15058857 2015 11 03 2015797517

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT ATRAUMATISCHER DISTALER SPITZE
(30) US 2014 11 07 201462076914 P
(72) HAVERKOST, Patrick A., Corcoran, Minnesota 55374, 20840 Hidden Ponds Drive (US)
(72) GROFF, JoeL N., Delano, Minnesota 55328, 300 2nd St. N (US)
(72) WILLARD, Martin R., Burnsville, Minnesota 55337, 1514 Raleigh Drive (US)
(72) TASSONI, Anthony F., Jr., Ramsey, Minnesota 55303, 5930 146th Avenue NW (US)

A61M 25/00 **EN E-1596778** 2023 08 09 **3209361**
(86) US15057147 2015 10 23 2015852982

(73) Helmer, Gregory, Excelsior, Minnesota 55331, 4736 Manitou Road (US)
(54) KATHETER FÜR TAVR-EINGRIFFE
(30) US 2014 10 24 201462068403 P
(72) Helmer, Gregory, Excelsior, Minnesota 55331, 4736 Manitou Road (US)

A61M 37/00 **EN E-1596779** 2023 08 09 **2977076**
(86) CN13089618 2013 12 17 2013879016

(73) Beijing Sinohanfang Pharmaceutical Sci. & Tech. Co., Ltd., Beijing 100085, Room 2505 Building 2 No.1 Shangdixinxi Road Haidian District (CN)
(54) VORRICHTUNG FÜR TRANSDERMALE VERABREICHUNGEN
(30) CN 2013 03 22 201310095217
(72) CHEN, Gang, Beijing 100085, Room 2505 Building 2 No.1 Shangdixinxi Road Haidian District (CN)
(72) WANG, Meilin, Beijing 100085, Room 2505 Building 2 No.1 Shangdixinxi Road Haidian District (CN)

A61M 39/00 **EN E-1596780** 2023 08 09 **3669930**
(86) 2018 12 19 2018213982

(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Straße 116 (DE)
(54) UMGOSSENES SEPTUM
(72) LEBAU, Olaf, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Strasse 116 (DE)
(72) KREIDEMACHER, Oliver, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Strasse 116 (DE)

A61M 39/06 **EN E-1596781** 2023 08 09 **3520853**
(86) 2014 03 14 2019165014

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) DICHTUNG FÜR MEHRERE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE
(30) US 2013 03 15 201361800632 P
(30) US 2013 03 15 201361801081 P
(30) US 2013 03 15 201361801408 P
(30) US 2013 03 15 201361801728 P
(30) US 2013 03 15 201361801995 P
(72) LAMBRECHT, Bram Gilbert Antoon, Sunnyvale, CA 94086, 1266 Kifer Road Bldg. 101 (US)
(72) PARK, William J, Sunnyvale, CA 94086, 1266 Kifer Road Bldg. 101 (US)
(72) BROWN, Jeffrey D, Palo Alto, CA 94301, 721 Middlefield Road (US)

A61M 60/178 **EN E-1596782** 2023 08 09 **3046595**
(86) EP14070155 2014 09 22 2014771887

(73) Berlin Heart GmbH, 12247 Berlin, Wiesenweg 10 (DE)
(54) BLUTPUMPENSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BLUTPUMPE
(30) EP 2013 09 20 13185361
(72) WIESENER, Constantin, 14471 Potsdam, Lennéstrasse 64A (DE)
(72) KARCH, Dominik, 12157 Berlin, Thorwaldsenstrasse 12 (DE)
(72) ARNDT, Andreas, 12555 Berlin, Harnischweg 3 (DE)

A61N 1/04 **EN E-1596783** 2023 08 09 **3500334**
(86) IB17054922 2017 08 11 2017767932

(73) Novocure GmbH, 6039 Root D4, Park 6 (CH)
(54) TEMPERATURMESSUNG IN ARRAYS ZUR BEREITSTELLUNG VON TTFIELDS
(30) US 2016 08 18 201662376885 P
(72) KRINITSKY, Michael, 8475703 Beersheva, HaHida Street Flat 14 (IL)
(72) SHTOTLAND, Mikhail, 8489915 Beersheva, Hasman Mark 57 (IL)
(72) KAIKOV, Victor, 303000 Atlit, Shoshanat-xa-Yam 132/2 (IL)
(72) WASSERMAN, Yoram, 34995 Haifa, Albert Switzer 68 (IL)

A61N 1/04 **EN E-1596784** 2023 08 09 **3938025**
(86) IB20052049 2020 03 10 2020716187

(73) Nelson & Company S.r.l.s., 00040 Rocca di Papa (RM), Via del Prato Fabio 15 (IT)
(54) INTEGRIERTES GERÄT FÜR ELEKTROMYOGRAPHIE UND ELEKTROTHERAPIE
(30) IT 2019 03 11 201900003467
(72) BRANDIMARTE, Bruno, 00048 Nettuno RM, Via dei Larici 15 (IT)
(72) DI TOMASSI, Antonello, 00040 Rocca di Papa RM, c/o Nelson & Company S.r.l.s. Via del Prato Fabio 15 (IT)

A61N 1/05 **EN E-1596785** 2023 08 09 **3586910**
(86) 2016 12 09 2019191113

(73) Cortigent, Inc., Sylmar, CA 91342, 13170 Telfair Avenue (US)
(54) ELEKTRODENARRAYS FÜR EINE SEHPROTHESE
(30) US 2015 12 11 201562266513 P
(72) GREENBERG, Robert J., Los Angeles, CA California 90068, 2431 Wild Oak Drive Los Angeles (US)
(72) TALBOT, Neil, La Crescenta, CA California 91214, 4634 Melanie Lane (US)
(72) DATTA, Proyag, Castaic, CA California 91384, 28369 Heather Lane (US)
(72) TOBEY, Dustin, San Dimas, CA 91773, 425 N Hatfield Ave (US)
(72) THIELEN, Brianna, North Holywood, CA California 91601, 5225 Blakeslee Ave. Apt. 332 (US)
(72) SIGEL, Deborah, Tujunga, CA California 91042, 7665 Airlie Drive (US)
(72) OK, Jerry, Canyon Country, CA California 91387, 17721 Bentley Manor Place (US)
(72) SHA, Andrew, Arleta, CA California 91214, 14265 Van Nuys Blvd Apt. 96 (US)

A61N 1/05 **EN E-1596786** 2023 08 09 **3829698**
(86) US19043884 2019 07 29 2019844948

(73) Epic Neuro, Inc., Fountain Valley, California 92708, 18424 Santa Veronica Circle (US)
(54) TRANSKRANIELLE STROMSCHLEIFENSTIMULATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2018 07 30 201862711915 P
(72) PHILLIPS, James William, Fountain Valley, California 92708, 18424 Santa Veronica Circle (US)

A61N 1/14 **EN E-1596787** 2023 08 09 **3598993**
(86) 2019 07 10 2019185439

(73) Oticon Medical A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) HÖRGERÄT MIT EINEM COCHLEA-IMPLANTATSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) EP 2018 07 27 18186067
(72) VAIARELLO, Yannick, FR-06220 Vallauris, c/o Neurelec SA 2720 Chemin Saint Bernard (FR)
(72) STAHL, Pierre, FR-06220 Vallauris, c/o Neurelec SA 2720 Chemin Saint Bernard (FR)
(72) HOEN, Michel, FR-06220 Vallauris, c/o Neurelec SA 2720 Chemin Saint Bernard (FR)
(72) GNANSIA, Dan, FR-06220 Vallauris, c/o Neurelec SA 2720 Chemin Saint Bernard (FR)

A61N 1/36 **EN E-1596788** 2023 08 09 **3723844**
(86) US18065176 2018 12 12 2018836973

(73) Duke University, Durham, North Carolina 27705, 2812 Erwin Road Suite 306 Office of Science&Technology (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG DER REAKTIONSVARIABILITÄT DER STIMULATION DER WIRBELSÄULE
(30) US 2017 12 12 201762597606 P
(72) GRILL, Warren, Durham, North Carolina 27705, 2812 Erwin Road, Suite 306 Office of Science & Technology (US)
(72) GILBERT, John, Durham, North Carolina 27705, 2812 Erwin Road, Suite 306 Office of Science & Technology (US)

A61N 1/36 **EN E-1596789** 2023 08 09 **3551280**
(86) US17065917 2017 12 12 2017881353

(73) The Regents of the University of California, Oakland CA 94607-5200, 1111 Franklin Street 12th Floor (US)
(54) IMPLANTIERBARE UND NICHTINVASIVE STIMULATOREN FÜR GASTROINTESTINALE THERAPEUTIKA
(30) US 2016 12 12 201662433122 P
(72) LO, Yi-Kai, Los Angeles, California 90095-1600, University of California Los Angeles Department of Bioengineering 420 Westwood Plaza 5121 Engineering V (US)
(72) LIU, Wentai, Los Angeles, California 90095-1600, University of California Los Angeles Department of Bioengineering 420 Westwood Plaza 5121 Engineering V (US)

A61N 1/36 **EN E-1596790** 2023 08 09 **3813928**
(86) AU19050665 2019 06 26 2019826733

(73) Saluda Medical Pty Ltd, Artarmon, New South Wales 2064, Level 1, 407 Pacific Highway (AU)
(54) IMPLANTIERBARE NERVENSTIMULATIONSVORRICHTUNG MIT ZWEI KOPFTEILEN
(30) AU 2018 06 29 2018902346
(30) AU 2019 04 18 2019901356
(72) SINGLE, Peter Scott Vallack, Artarmon, New South Wales 2064, C/- Level 1 407 Pacific Highway (AU)
(72) PARKER, John Louis, Artarmon, New South Wales 2064, C/- Level 1 407 Pacific Highway (AU)

A61N 1/362 **EN E-1596791** 2023 08 09 **3589361**
(86) US18020641 2018 03 02 2018711767

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) K-FAKTORVERBESSERUNGEN BEI DER HERZSCHRITTMACHERLEISTUNG
(30) US 2017 03 03 201762466962 P
(30) US 2018 02 21 201815900831
(72) SCHROCK, Anthony W., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) BUSACKER, James W., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) BAUMGART, Kevin E., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) HUDZIAK, Michael L., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) REINKE, James D., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) WAHLSTRAND, John D., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)

A61N 1/365 **EN E-1596792** 2023 08 09 **3154628**
(86) US15035389 2015 06 11 2015795033

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, MN 55112-5798, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) SYSTEME ZUR FREQUENZADAPTIVEN HERZSTIMULATION MIT EINEM KABELLOSEN HERZSCHRITTMACHER
(30) US 2014 06 12 201462011249 P
(72) KANE, Michael J., Roseville, MN 55113, 2096 Lexington Avenue (US)
(72) STAHMANN, Jeffrey E., Ramsey, Minnesota 55303, 4850 154th Lane NW (US)
(72) MAILE, Keith R., New Brighton, MN 55112, 520 14th Street NW (US)

A61N 1/375 **EN E-1596793** 2023 08 09 **3900782**
(86) 2021 02 19 2021158076

(73) Heraeus Medical Components, LLC, St. Paul, MN 55127, 5030 Centerville Road (US)
(54) HÜLSE MIT ZUGENTLASTENDEM ABSTANDSHALTER FÜR IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2020 02 21 202062979565 P
(72) HOLMBERG, Harold, St. Paul, MN 55127, c/o Heraeus Medical Components, LLC 5030 Centerville Road (US)

A61N 1/378 **EN E-1596794** 2023 08 09 **3612269**
(86) US18026514 2018 04 06 2018720881

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) EXTERNES LADEGERÄT FÜR EINE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM THERMISCHEN DIFFUSOR
(30) US 2017 06 02 201762514304 P
(30) US 2018 03 28 201815938325
(72) STINAUER, Robert J., Valencia, CA 91354, 26520 Big Horn Way (US)
(72) CHEN, Joey, Valencia, CA 91355, 24811 Avenida Presidio (US)

A61N 1/378 **EN E-1596795** 2023 08 09 **2928557**
(86) US13073326 2013 12 05 2013815248

(73) Curonix LLC, Pompano Beach, FL 33064, 1310 Park Central Blvd. S. (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUM VERBINDEN IMPLANTIERBARER VORRICHTUNGEN MIT DRAHTLOSER ENERGIE
(30) US 2012 12 05 201261733867 P
(72) PERRYMAN, Laura Tyler, Miami Beach, FL 33139, 1521 Alton Road Suite 417 (US)
(72) ANDRESEN, Chad, Miami Beach, FL 33141, 860 N Shore Drive (US)

A61N 1/378 **EN E-1596796** 2023 08 09 **3962592**
(86) US20031266 2020 05 04 2020729309

(73) XII Medical, Inc., Cleveland, Ohio 44195, 10000 Cedar Avenue (US)
(73) The Cleveland Clinic Foundation, Cleveland, OH 44195, 9500 Euclid Avenue (US)
(54) IMPLANTIERBARER STIMULATIONSLEISTUNGSEMPFÄNGER UND SYSTEME
(30) US 2019 05 02 201962841978 P
(72) CAPARSO, Anthony V., Ridgeville, Ohio 44039, 36345 Capri Lane North (US)
(72) NICKOLS, Josh, Louisville, Kentucky 40205, 2107 Douglass Blvd. (US)
(72) EMERTON, Kelly, Cleveland, Ohio (US)
(72) PAPAY, Francis A., Westlake, Ohio (US)

A61N 5/06 **EN E-1596797** 2023 08 09 **3777972**
(86) 2016 02 05 2020183232

(73) BeneSol, Inc., Bainbridge Island, WA 98110, 100 Ravine Lane NE, Suite 310 (US)
(54) SYSTEME ZUR GEZIELTEN UVB-LICHTTHERAPIE GEGEN DERMATOLOGISCHE ERKRANKUNGEN UND ANDERE INDIKATIONEN
(30) US 2015 02 05 201562112248 P
(30) US 2015 07 28 201562198070 P
(72) MOFFAT, William A., Bainbridge Island, WA 98100, 100 Ravine Lane NE Suite 310 (US)

A61P 35/00 **EN E-1596798** 2023 08 09 **3820573**
(86) IB19055804 2019 07 08 2019782691

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)

(54) 3- (5-HYDROXY-1-OXOISOINDOLIN-2-YL) PIPERIDIN-2,6-DION-DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON ZINKFINGER- 2 (IKZF2) - ABHÄNGIGEN KRANKHEITEN

(30) US 2018 07 10 201862695920 P

(30) US 2019 04 18 201962835543 P

(72) ADCOCK, Claire, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) BONAZZI, Simone, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) CERNIJENKO, Artiom, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) LAM, Philip, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) LINKENS, Kathryn Taylor, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) MALIK, Hasnain Ahmed, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) THOMSEN, Noel Marie-France, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) VISSER, Michael Scott, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)

A61P 35/00 **EN E-1596799** 2023 08 09 **3820574**
(86) IB19055807 2019 07 08 2019782692

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)

(54) 3-(5-AMINO-1-OXOISOINDOLIN-2-YL)-PIPERIDIN-2,6-DION-DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON ZINKFINGERPROTEIN 2 DER IKAROS-FAMILIE (IKZF2)-ABHÄNGIGEN KRANKHEITEN

(30) US 2018 07 10 201862695922 P

(72) BECKWITH, Rohan Eric John, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) BONAZZI, Simone, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) CERNIJENKO, Artiom, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) MA, Fupeng, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) WARE, Nathaniel F., Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)

A61Q 1/02 **FR E-1596800** 2023 08 09 **3086853**
(86) IB14067138 2014 12 19 2014833257

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)

(54) MAKEUPVORRICHTUNG MIT MEHREREN KOSMETISCHEN FARBSTOFFEN

(30) FR 2013 12 27 1363637

(72) SAMAIN, Henri, 91570 Bièvres, 14 Rue du Coteau (FR)
(72) GIRON, Franck, 77400 Lagny Sur Marne, 9 Rue Saint Laurent (FR)

A62B 7/14 **EN E-1596801** 2023 08 09 **3160595**
(86) EP15063953 2015 06 22 2015731890

(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)

(54) NOTSAUERSTOFFVERSORGUNGSSYSTEM

(30) GB 2014 06 24 201411199

(72) CAMPBELL, Colin Ian, Guilford Surrey Surrey GU1 2TF, Whispering Pines 13 Woodway Merrow (GB)
(72) TREVENA, Paul Norman, Berks Berkshire SL6 8RA, 35 Blackamoor Lane Maidenhead (GB)
(72) WOOD, Barry, Slough - Berks Berkshire SL2 2HF, 9 Perryman Way Britwell (GB)
(72) CAZENAVE, Jean-Michel, 38180 Seyssins, 38 Rue de Belledonne (FR)

A62C 2/00 **EN E-1596802** 2023 08 09 **3542870**
(86) 2019 03 21 2019164377

(73) Abrahamssons Hantverk-&Fastighetsservice AB, 194 54 Upplands Väsby, Åsvägen 8 (SE)

(54) BELÜFTUNGSSYSTEM FÜR EIN GEBÄUDE MIT EINER RAUCHABZUGSFUNKTIONALITÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DIESES SYSTEMS

(30) SE 2018 03 22 1850323

(72) ABRAHAMSSON, Michael, 18593 Vaxholm, Karlsuddsvägen 36 (SE)

A62C 3/08 **EN E-1596803** 2023 08 09 **3586927**
(86) 2019 06 25 2019182358

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)

(54) INERTISIERUNGSSYSTEM

(30) US 2018 06 25 201816018017

(72) RHEAUME, Jonathan, West Hartford, CT Connecticut 06119, 43 Kingswood Rd (US)

A62C 3/08 **FR E-1596804** 2023 08 09 **4112129**
(86) 2022 06 30 2022182116

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)

(54) ANORDNUNG AUS EINER STRUKTUR UND EINEM BEHÄLTER, DER AN DER STRUKTUR BEFESTIGT IST UND EINE LÖSCHFLÜSSIGKEIT ENTHÄLT

(30) FR 2021 07 02 2107205

(72) SOULIE, Adeline, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) GELIOT, Jean, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) CRUAUD PRIEUR, Solène, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) GOUPIL, Frédéric, 31060 TOULOUSE (FR)

A62C 3/16 **DE E-1596805** 2023 08 09 **3625099**
(86) EP18060130 2018 04 20 2018719530

(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen GmbH, 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)

(54) SCHIENENFAHRZEUG MIT ENERGIESPEICHER

(30) AT 2017 05 18 2092017

(72) WEITERSBERGER, Christian, 4222 St. Georgen an der Gusen, Gusen - Dorf 2A (AT)

A63B 23/08 **EN E-1596806** 2023 08 09 **3769822**
(86) 2020 05 11 2020173962

(73) Buccino Larronde, Luis Fernando, 3423 Montevideo, Hnos Ruiz (UY)

(54) ANTISPASTISCHE VORRICHTUNG FÜR KLUMPFUSS

(30) UY 2019 07 23 38313

(72) Buccino Larronde, Luis Fernando, 3423 Montevideo, Hnos Ruiz (UY)

A63B 69/00 **DE E-1596807** 2023 08 09 **3606626**
(86) IB18000531 2018 04 04 2018731163

(73) UNIT Surf Pool GmbH, 50827 Köln, Silcherstraße 20 (DE)

(54) ANORDNUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER STEHENDEN WELLE IN EINEM STILLGEWÄSSER ODER WASSERBECKEN

(30) DE 2017 04 05 102017107338

(72) DEGENHARDT, Johannes, 50827 Köln (DE)
(72) JANDKE, Stefan, 50374 Erftstadt (DE)

A63C 5/08 **EN E-1596808** 2023 08 09 **3426363**
(86) US17017946 2017 02 15 2017763721

(73) Future Motion, Inc., Santa Cruz, CA 95060, 1201 Shaffer Road (US)

(54) THERMISCH VERBESSERTER NABENMOTOR

(30) US 2016 03 07 201615063071

(72) DOERKSEN, Kyle, Jonathan, Santa Cruz, CA 95060, 114 1/2 Redwood Street (US)
(72) BLACHINSKY, Dan, Santa Cruz, CA 95060, c/o Future Motion Inc. 2881 Mission Street (US)
(72) DE LA RUA, Julian, Santa Cruz, CA 95060, 306 Younglove Avenue (US)
(72) HANCOCK, Clyde, Seminole, FL 33776, 9855 132nd Street N. (US)

A63F 9/04 **EN E-1596809** 2023 08 09 **4003554**
(86) IT20050186 2020 07 27 2020750775

(73) XPLORED S.R.L., 16121 Genova (GE), Via San Vincenzo 79/2B (IT)

(54) MODULARES ELEKTRONISCHES WÜRFELSYSTEM

(30) IT 2019 07 30 201900013365

(72) GAROFALO, Enrico, 16043 Chiavari, Via Ri Alto, 11 (IT)

A63F 9/04 **EN E-1596810** 2023 08 09 **3946654**
(86) IB20051321 2020 02 18 2020704379

(73) Ivasgames S.r.l.s., 20141 Milano, Via Giuseppe Meda 32 (IT)

(54) VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG VON SPIELWÜRFELN

(30) IT 2019 04 03 201900005018

(72) VASCONI, Martino, 20141 Milano, c/o IVASGAMES S.r.l.s. Via Giuseppe Meda 32 (IT)
(72) VASCONI, Francesco, 20141 Milano, c/o IVASGAMES S.r.l.s. Via Giuseppe Meda 32 (IT)

A63F 13/30 **EN E-1596811** 2023 08 09 **3478381**
(86) SG16050302 2016 06 29 2016907484

(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Singapore 138538, Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01 (SG)

(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND SERVER

(72) SULAKHE, Nikhil Atul, San Francisco California 94103, c/o Razer Inc. 201 3rd Street Suite 900 (US)

A63F 13/30 **EN E-1596812** 2023 08 09 **3632086**
(86) IB18053639 2018 05 23 2018734938

(73) Constructive Labs, Santa Cruz, California 95060, 877 Cedar Street Suite 150 (US)

(54) SERVERSYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINES VIRTUELLEN RAUMES

(30) US 2017 05 23 201762510195 P

(72) ROBERTS, Michael, Los Gatos, CA 95033, 24655 Loma Prieta Avenue (US)

A63F 13/30 **EN E-1596813** 2023 08 09 **2615758**
(86) CN11081787 2011 11 04 2011837593

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

(54) FEHLERTOLERANTES VERFAHREN FÜR EINE ONLINE-SPIEL-INTERAKTIONSLOGIK SOWIE FEHLERTOLERANTES SYSTEM UND CLIENT FÜR ONLINE-SPIELE

(30) CN 2010 11 04 201010536884

(72) LI, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District (CN)

A63F 13/358 **EN E-1596814** 2023 08 09 **3860732**
(86) US19050713 2019 09 12 2019773321

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) INDUKTION EINER HÖHEREN EINGANGSLATENZ BEI MULTIPLAYERPROGRAMMEN
(30) US 2018 10 01 201816148953
(72) MORRISON, Jonathan David, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CUERVO LAFFAYE, Eduardo A., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) VO, Hoi Huu, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

A63F 13/358 **EN E-1596815** 2023 08 09 **4013527**
(86) US20030218 2020 04 28 2020725390

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) LATENZBEWUSSTE FILTERUNG VON SPIELEREINGABEN FÜR INTERAKTIVE SPIELFENSTER IN CLOUD-SPIELEN
(30) US 2020 03 12 202062988475 P
(72) CARY, Daniel, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

A63F 13/52 **EN E-1596816** 2023 08 09 **3581251**
(86) 2019 05 31 2019177735

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES EINGANGSSIGNALS
(30) GB 2018 06 14 201809755
(72) CAPPELLO, Fabio, London, W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)
(72) KAVALLIEROU, Michael Adam, London, W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)

A63F 13/87 **EN E-1596817** 2023 08 09 **3415210**
(86) 2018 01 29 2018153842

(73) Nintendo Co., Ltd., Kyoto 601-8501, 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM, SERVER, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 06 13 2017115984
(72) Nakamura, Daisuke, Kyoto, 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku, (JP)
(72) Seiki, Masashi, Kyoto, 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku, (JP)
(72) Fujino, Yosuke, Kyoto, 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku, (JP)
(72) Murakami, Miki, Kyoto, 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku, (JP)
(72) Tanabe, Hideaki, Kyoto, 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku, (JP)
(72) Onuma, Sho, Kyoto, 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku, (JP)
(72) Hirota, Naoya, Kyoto, 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku, (JP)
(72) Taguchi, Kojiro, Kyoto, 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku, (JP)
(72) Tsujimura, Daisuke, Kyoto, 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku, (JP)

A63G 4/00 **EN E-1596818** 2023 08 09 **3990137**
(86) US20039110 2020 06 23 2020740131

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE INTELLIGENTE VIRTUELLE WARTESCHLANGE
(30) US 2019 06 27 201962867634 P
(30) US 2019 12 13 201916714223
(72) LINGUANTI, Nicholas, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) BARRETO, Casey, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) KELLY, William Austin, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) HANLEY, Kyle P., Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) TRAYNOR, Mark James, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)

A63G 31/00 **EN E-1596819** 2023 08 09 **3645395**
(86) US18040503 2018 06 30 2018825504

(73) Arias, Antonio, Guaynabo, PR 00966, 3 Mansiones De Tintillo (US)
(54) KÖRPERFLUGSIMULATOR
(30) US 2017 06 30 201762527052 P
(72) Arias, Antonio, Guaynabo, PR 00966, 3 Mansiones De Tintillo (US)

A63G 31/00 **EN E-1596820** 2023 08 09 **3967379**
(86) 2021 09 09 2021195706

(73) Kompan A/S, 5220 Odense SØ, C. F. Tietgens Boulevard 32C (DK)
(54) SPIELPLATZAUSRÜSTUNG MIT ROLLEN
(30) DK 2020 09 10 PA202001025
(72) LÜTTGE, Cathrine, Odense SØ (DK)

A63H 33/04 **EN E-1596821** 2023 08 09 **3804828**
(86) JP19019086 2019 05 14 2019810983

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERBINDUNGSEINHEIT
(30) JP 2018 05 31 2018105174
(72) YAMAAI Midori, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIGA Naomi, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YOSHIDA Masayoshi, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

A63H 33/38 **EN E-1596822** 2023 08 09 **3824984**
(86) 2020 05 22 2020175980

(73) Heshan Astros Printing Ltd., Heshan, Guangdong 529700, Block 7 Xuantan Temple Industrial Zone Gulao Town (CN)
(73) Leo Paper Bags Manufacturing (1982) Limited, Hong Kong, Level 9, Telford House 16 Wang Hoi Road Kowloon Bay Kowloon (CN)
(54) SPIELZEUG MIT MAGNETISCHEM INDUKTIONSAUSLÖSER UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 11 25 201911166784
(72) YEUNG, Nin Hong, Hong Kong, Level 9, Telford House 16 Wang Hoi Road Kowloon Bay, Kowloon (CN)
(72) TANG, Chung Fat, Hong Kong, Level 9, Telford House 16 Wang Hoi Road Kowloon Bay, Kowloon (CN)

A63J 5/02 **EN E-1596823** 2023 08 09 **3717090**
(86) IB18059372 2018 11 28 2018883674

(73) Li, Hongzhi, Cuddebackville, NY 12729, 140 Galley Hill Road (US)
(54) VERFAHREN FÜR EINE THEATERVORSTELLUNG
(30) US 2017 12 01 201762593453 P
(72) Li, Hongzhi, Cuddebackville, NY 12729, 140 Galley Hill Road (US)

B01D 1/00 **EN E-1596824** 2023 08 09 **3782710**
(86) 2020 01 02 2020150015

(73) 3S Silicon Tech, Inc., Sinfong Township, Hsinchu County, 3F., No. 169-2, Sec. 1, Kangle Rd. (TW)
(54) VORRICHTUNG ZUR ZUFUHR VON REINEM AMEISENSÄUREGAS, LÖTSYSTEM MIT ZUFUHR VON REINEM AMEISENSÄUREGAS UND VERFAHREN ZUR ZUFUHR VON REINEM AMEISENSÄUREGAS
(30) TW 2019 08 23 108130336
(72) YEH, Kuo-Liang, HSINCHU COUNTY, 3F., NO.169-2, SEC. 1, KANGLE RD., SINFONG TOWNSHIP (TW)
(72) PENG, Jung-Kuei, HSINCHU COUNTY, 3F., NO.169-2, SEC. 1, KANGLE RD., SINFONG TOWNSHIP (TW)
(72) CHEN, Yu-Tao, HSINCHU COUNTY, 3F., NO.169-2, SEC. 1, KANGLE RD., SINFONG TOWNSHIP (TW)
(72) HUANG, Wen-Ting, HSINCHU COUNTY, 3F., NO.169-2, SEC. 1, KANGLE RD., SINFONG TOWNSHIP (TW)
(72) HUANG, Cheng-Shang, HSINCHU COUNTY, 3F., NO.169-2, SEC. 1, KANGLE RD., SINFONG TOWNSHIP (TW)

B01D 15/00 **EN E-1596825** 2023 08 09 **3813970**
(86) US19038005 2019 06 19 2019821554

(73) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(54) TEMPERATURWECHSELADSORPTIONSVERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SCHWEREN KOHLENWASSERSTOFFEN
(30) US 2018 06 20 201816013747
(72) DOONG, Shain-Jer, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)

B01D 15/38 **EN E-1596826** 2023 08 09 **3151939**
(86) US15034266 2015 06 04 2015804018

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON PORENGRÖSSENMODULATION ZUR DETEKTION VON ANALYTEN IN EINER FLUIDPROBE
(30) US 2014 06 05 201462008413 P
(72) HERR, Amy E., Oakland, California 94619, 14330 Skyline Boulevard (US)
(72) DUNCOMBE, Todd A., Oakland, California 94609, 738 Alcatraz Ave., Apt 4 (US)

B01D 15/38 **EN E-1596827** 2023 08 09 **3995196**
(86) 2020 11 04 2020205655

(73) Sartorius BIA Separations d.o.o., 5270 Ajdovscina, Mirce 21 (SI)
(54) REINIGUNGSVERFAHREN FÜR LIPIDMEMBRANUMSCHLOSSENE KOMPLEXE ZUSAMMENSTELLUNGEN
(72) GAGNON, Peter Stanley, Las Vegas, NV 89101 (US)

B01D 19/00 **EN E-1596828** 2023 08 09 **3695891**
(86) 2015 12 22 2020160588

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) ENTGASUNGSVERFAHREN IN EINEM HOHLFASERENTGASUNGSMODUL
(30) JP 2014 12 24 2014260804
(72) SUGANUMA, Youhei, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation Chiba Plant, 12 Yawata-kaigandori, (JP)
(72) OI, Kazumi, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation Chiba Plant, 12 Yawata-kaigandori, (JP)

B01D 19/02 **EN E-1596829** 2023 08 09 **3856385**
(86) US19053330 2019 09 27 2019867192

(73) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(54) VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER EINSPRITZUNG EINES ENTSCHÄUMERS MITTELS EINES DIFFERENZDRUCKGEBERS
(30) US 2018 09 28 201816146795
(72) RAJAPPAN, Rajesh, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services GRoup 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) MILLER, Ryan, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services GRoup 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

B01D 21/01 **EN E-1596830** 2023 08 09 **3554667**
(86) EP17081393 2017 12 04 2017822572

(73) CDE Global Limited, County Tyrone BT80 9DG, Ballyreagh Industrial Estate Sandholes Road Cookstown (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WASCHEN UND KLASSIEREN VON SAND
(30) GB 2016 12 14 201621220
(72) IVANOFF, Enda, Moy County Tyrone BT71 7EJ, 29 Grange Road (GB)

B01D 21/24 **EN E-1596831** 2023 08 09 **3990148**
(86) EP20067626 2020 06 24 2020733651

(73) Paques I.P. B.V., 8561 EL Balk, Tjalke de Boerstrjitte 24 (NL)
(54) SPIRALFÖRMIGE TRENNVORRICHTUNG FÜR EINE FLUIDAUFBEREITUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2019 06 27 19182934
(72) MOZES, Erik, 8561 EL Balk, Tjalke de Boerstrjitte 24 (NL)
(72) DRIESSEN, Wilhelmus Johannes Bernardus Maria, 8561 EL Balk, Tjalke de Boerstrjitte 24 (NL)
(72) FABER, Jelle, 8561 EL Balk, Tjalke de Boerstrjitte 24 (NL)
(72) ROZENDAL, René Alexander, 8561 EL Balk, Tjalke de Boerstrjitte 24 (NL)
(72) ABMA, Wiebe, 8561 EL Balk, Tjalke de Boerstrjitte 24 (NL)

B01D 25/164 **EN E-1596832** 2023 08 09 **3953014**
(86) IB20053336 2020 04 08 2020731194

(73) MATEC INDUSTRIES SPA, 20121 Milano (MI), Via Monte Napoleone, 8 (IT)
(54) WASCHVORRICHTUNG EINER FILTERPRESSE
(30) IT 2019 04 08 201900005310
(30) IT 2020 04 07 202000007354
(72) GOICH, Matteo, 54038 MONTIGNOSO (MS) (IT)
(72) BERTOLUCCI, Massimo, 54100 MASSA (MS) (IT)

B01D 29/21 **EN E-1596833** 2023 08 09 **4010102**
(86) IB20057113 2020 07 28 2020757405

(73) Ufi Filters s.p.a., 46047 Porto Mantovano (Mantova), Via Europa 26 (IT)
(54) FILTRATIONSANORDUNG MIT FILTERKARTUSCHE UND HILFSVORRICHTUNG
(30) IT 2019 08 07 201900014280
(72) GIRONDI, Giorgio, 46047 Porto Mantovano, Mantova, c/o UFI Filters S.p.A. Via Europa, 26 (IT)

B01D 29/33 **EN E-1596834** 2023 08 09 **3653279**
(86) 2019 11 05 2019207119

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ELEKTRISCHE ERDUNG EINES KRAFTSTOFFFILTERELEMENTS
(30) US 2018 11 13 201816189082
(72) BUTCKA, William W., Colchester, CT 06415, 48 Stone Ridge Road (US)

B01D 29/66 **EN E-1596835** 2023 08 09 **3142769**
(86) US15030280 2015 05 12 2015792942

(73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, Solon, OH 44139, 31500 Solon Road (US)
(54) FLÜSSIGKEITSGEWINNUNGSFILTER
(30) US 2014 05 12 201461992029 P
(30) US 2014 10 22 201414521437
(72) LIN, Zhenwu, Pasadena, CA 91105, 321 Arlington Drive (US)
(72) HERTRICK, Hannah C., Ashburn, VA 20148, 42870 Bittner Square (US)
(72) ANDREWS, Jacob, Washington, DC 20011, 1318 Upshur Street N.W. (US)

B01D 37/02 **DE E-1596836** 2023 08 09 **3938074**
(86) EP20056865 2020 03 13 2020711871

(73) ACLARIS Water Innovations GmbH Lindau, Zweigniederlassung Rebstein, 9445 Rebstein, Balgacherstrasse 20 (CH)
(54) MINERALISIERUNGSKARTUSCHE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) DE 2019 03 15 102019106690
(30) DE 2019 07 11 102019118850
(72) HEITELE, Bernd, 9437 Marbach, Eggerstrasse 11a (CH)

B01D 45/12 **DE E-1596837** 2023 08 09 **3720587**
(86) EP18083381 2018 12 03 2018814569

(73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Straße 34 (DE)
(54) ABSCHEIDEMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABSCHEIDEMODULS
(30) DE 2017 12 04 102017221851
(72) WESCHKE, Jürgen, 71263 Weil der Stadt, Egerlandstrasse 46 (DE)
(72) DIETER, Heiko, 74354 Besigheim, Richard-Duschek-Strasse 18 (DE)
(72) WIELAND, Dietmar, 71336 Waiblingen, Im Raisger 32 (DE)
(72) FREY, Hans-Ulrich, 70734 Fellbach, Bruckstrasse 2 (DE)
(72) SEYBOTH, Oliver, 71282 Hemmingen, Leimthaler Weg 1/1 (DE)
(72) FOMBONNE, Antoine, 73760 Ostfildern, Keplerstrasse 4/2 (DE)

B01D 46/00 **EN E-1596838** 2023 08 09 **3655131**
(86) IB18054203 2018 06 11 2018737035

(73) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, 2610 Wilrijk, Boomsesteenweg 957 (BE)
(54) FILTERANORDNUNG ZUR TRENNUNG VON ÖL AUS DRUCKGAS UND VERDICHTER MIT EINER SOLCHEN FILTERANORDNUNG
(30) US 2017 07 18 201762533842 P
(30) BE 2018 03 15 201805157
(72) MARTENS, Kristof Adrien Laura, 2610 Wilrijk, c/o Atlas Copco Airpower nv Boomsesteenweg 957 (BE)
(72) LAURENT, Steven Maurits Ray, 2610 Wilrijk, c/o Atlas Copco Airpower nv Boomsesteenweg 957 (BE)
(72) VLEESCHOUWER, Joris Anna L., 2610 Wilrijk, c/o Atlas Copco Airpower nv Boomsesteenweg 957 (BE)

B01D 46/00 **DE E-1596839** 2023 08 09 **3744415**
(86) 2020 04 29 2020172162

(73) etna GmbH, 60528 Frankfurt am Main, Colmarer Straße 11 (DE)
(54) LUFTFILTER
(30) DE 2019 06 01 202019002835 U
(72) Landsiedel, Kurt, 61276 Weilrod, Weiherstraße 6 (DE)

B01D 50/20 **EN E-1596840** 2023 08 09 **3698879**
(86) 2019 12 02 2019212875

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) INTEGRIERTER WIRBELABSCHEIDER
(30) US 2019 02 20 201916280623
(72) CHUH, Yen, Irvine, CA California 92603, 21 Valley Terrace (US)
(72) HOANG, Thao, Arlington, WA Washington 98223, 18515 114th Drive NE (US)
(72) NORIEGA, Kristin, Snohomish, WA Washington 98290, 5425 135th Drive NE (US)

B01D 53/04 **EN E-1596841** 2023 08 09 **3806981**
(86) EP19064609 2019 06 05 2019728684

(73) Climeworks AG, 8050 Zürich, Birchstrasse 155 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADSORPTION/DESORPTION VON KOHLENDIOXID AUS GASSTRÖMEN MIT WÄRMEGEWINNUNGSANLAGE
(30) EP 2018 06 14 18177796
(72) GEBALD, Christoph, 8050 Zürich, c/o Climeworks AG, Birchstrasse 155 (CH)
(72) REPOND, Nicolas, 8050 Zürich, c/o Climeworks AG, Birchstrasse 155 (CH)
(72) WURZBACHER, Jan André, 8050 Zürich, c/o Climeworks AG, Birchstrasse 155 (CH)
(72) TIMOFTE, Anca Elena, 8050 Zürich, c/o Climeworks AG, Birchstrasse 155 (CH)
(72) MÉSZÁROS, István, 8050 Zürich, c/o Climeworks AG, Birchstrasse 155 (CH)
(72) KEUSCH, Benjamin, 8050 Zürich, c/o Climeworks AG, Birchstrasse 155 (CH)

B01D 53/22 **EN E-1596842** 2023 08 09 **3436181**
(86) US17025322 2017 03 31 2017776757

(73) Oceaneering International, Inc., Houston, Texas 77041, 11911 FM 529 (US)
(54) MEMBRANMIKROSCHWERKRAFT-KLIMAANLAGE
(30) US 2016 03 31 201662315951 P
(72) NOYES, Gary Patrick, Houston Texas 77062, 803 Townboro Drive (US)

B01D 53/94 **EN E-1596843** 2023 08 09 **3574995**
(86) JP18005691 2018 02 19 2018753932

(73) Cataler Corporation, Shizuoka 437-1492, 7800, Chihama Kakegawa-shi (JP)
(54) ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR
(30) JP 2017 02 20 2017029297
(30) JP 2017 11 22 2017224344
(72) MIYASAKA, Shu, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, c/o CATALER CORPORATION 7800 Chihama (JP)
(72) TANAKA, Eriko, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, c/o CATALER CORPORATION 7800 Chihama (JP)
(72) AONO, Norihiko, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, c/o CATALER CORPORATION 7800 Chihama (JP)
(72) TRAN, Mai Huong, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, c/o CATALER CORPORATION 7800 Chihama (JP)
(72) HORI, Keigo, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, c/o CATALER CORPORATION 7800 Chihama (JP)
(72) SUGIOKA, Daisuke, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, c/o CATALER CORPORATION 7800 Chihama (JP)

B01D 63/04 **EN E-1596844** 2023 08 09 **3894053**
(86) EP19084667 2019 12 11 2019820746

(73) Aquaporin A/S, 2800 Kongens Lyngby, Nymøllevej 78 (DK)
(54) HOHLFASERMODUL
(30) DK 2018 12 12 PA201870809
(30) DK 2019 11 29 PA201970735
(72) MØLLER, Michael Holm, 224 79 Lund, Stralsundsvägen 31 lgh 1101 (SE)
(72) TRZASKUS, Krzysztof, 2800 Kongens Lyngby, Eremitageparken 323, 1C (DK)
(72) ANDERSEN, Mads Friis, 2500 Valby, Søndervangs Alle 47 (DK)
(72) NGUYEN, Xuan Tung, Singapore 637141, c/o Aquaporin Asia Pte Ltd. 02-14 CleanTech One 1 CleanTech Loop (SG)
(72) ALVISSE, Simon, Singapore 637141, c/o Aquaporin Asia Pte Ltd. 02-14 CleanTech One 1 CleanTech Loop (SG)
(72) SUN, Guofei, Singapore 637141, c/o Aquaporin Asia Pte Ltd. 02-14 CleanTech One 1 CleanTech Loop (SG)

B01F 23/213 **EN E-1596845** 2023 08 09 **3843886**
(86) NL19050407 2019 07 02 2019749833

(73) DAF Trucks N.V., 5643 TW Eindhoven, Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(54) ANORDNUNG ZUM EINBRINGEN EINES FLÜSSIGEN MEDIUMS IN ABGASE
(30) NL 2018 08 30 2021516
(72) JANSSEN, Franciscus Thomas Everardus, 5643 TW Eindhoven, c/o Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(72) GOETELEN, Nils, 5643 TW Eindhoven, c/o Hugo van der Goeslaan 1 (NL)

B01F 23/53 **DE E-1596846** 2023 08 09 **3423179**
(86) EP17054014 2017 02 22 2017706750

(73) IPCO Germany GmbH, 70736 Fellbach, Salierstrasse 35 (DE)
(54) VORRICHTUNG, ANLAGE UND VERFAHREN ZUM ZUMISCHEN WENIGSTENS EINES ERSTEN STOFFS UND EINES ZWEITEN STOFFS ZU EINEM GRUNDSTOFF ZUR BILDUNG EINER MISCHUNG
(30) DE 2016 03 01 102016203293
(72) SANWALD, Stefan, 74354 Besigheim, Chausseebergstraße 32 (DE)
(72) ROTH, Bernhard, 71563 Affalterbach, Weizenweg 10 (DE)
(72) FISCHER, Bernd, 71711 Murr, Dorfweg 18 (DE)

B01F 25/21 **EN E-1596847** 2023 08 09 **3469379**
(86) US17067836 2017 12 21 2017890023

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) MISCHSYSTEM UND -VERFAHREN MIT REAGENZDÜSENANSAUGER
(30) US 2017 01 05 201762442765 P
(30) GB 2017 03 24 201704760
(30) US 2017 12 13 201715841098
(72) DREWS, Bradley Kent, San Diego California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) WANG, Michael Dai, San Diego California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) ULMANELLA, Umberto, San Diego California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) OSMUS, James Michael, San Diego California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) CLARK, Stephen Wayne, San Diego California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) WHITACRE, Johanna Lynn, San Diego California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) PHELPS, Steven Scott, San Diego California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) ALVAREZ, Michelle L., San Diego California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) NIZIOLEK, Michael Adalbert, San Diego California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) BRYAN, Debra Sue, San Diego California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) DARLAND, Joshua Augustin, San Diego California 92122, 5200 Illumina Way (US)

B01F 25/432 **EN E-1596848** 2023 08 09 **3374070**
(86) US16061652 2016 11 11 2016865144

(73) Re Mixers, Inc., Madison WI 53714, 3242 Commercial Avenue (US)
(54) STATISCHER MISCHER
(30) US 2015 11 13 201562254954 P
(72) RONNING, Eric, Adam, Madison, WI 53714 (US)

B01F 25/50 **EN E-1596849** 2023 08 09 **3374071**
(86) EP16076046 2016 10 28 2016790556

(73) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) MISCHVERFAHREN UND -SYSTEM
(30) IN 2015 11 10 3675DE2015
(72) GEBAUER, Klaus, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bjorkgatan 30 (SE)
(72) DODDAPADAM SRINIVASA RAGHAVACHAR, Partha Sarathy, Bangalore 560066, John F Welch Technology Centre Whitefield Road Hoodi Village (IN)
(72) G R, Narendra, Bangalore 560066, John F Welch Technology Centre Whitefield Road Hoodi Village (IN)
(72) KARMARKAR, Nachiket, Bangalore 560066, John F Welch Technology Centre Whitefield Road Hoodi Village (IN)
(72) VERNEKAR, Ajit S, Bangalore 560066, John F Welch Technology Centre Whitefield Road Hoodi Village (IN)
(72) MOHAN, Prashanth Hosabettu, Bangalore 560066, John F Welch Technology Centre Whitefield Road Hoodi Village (IN)
(72) NUTALAPATI, Sasi Kumar, Bangalore 560066, John F Welch Technology Centre Whitefield Road Hoodi Village (IN)

B01F 27/906 **DE E-1596850** 2023 08 09 **3817847**
(86) EP19062764 2019 05 17 2019725349

(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, August-Spindler-Strasse 11 (DE)
(73) Levitronix GmbH, 8005 Zürich, Technoparkstrasse 1 (CH)
(54) MISCHVORRICHTUNG MIT EINEM RÜHRELEMENT UND MISCHVORRICHTUNGSSYSTEM
(30) DE 2018 09 14 102018007288
(72) BÖTTCHER, Lars, 34212 Melsungen, Ostdeutsche Siedlung 14 (DE)
(72) LEUPOLD, Marco, 37075 Göttingen, Annastraße 3 (DE)
(72) TOPP-MANSKE, Simon, 34253 Lohfelden, Leipziger Weg 12 (DE)
(72) HOLENSTEIN, Thomas, 5222 Umiken, Rossbergstraße 14 (CH)
(72) NUSSBAUMER, Thomas, 8049 Zürich, Winzerhalde 103 (CH)

B01F 33/501 **DE E-1596851** 2023 08 09 **4063007**
(86) 2021 03 22 2021164046

(73) Heraeus Medical GmbH, 61273 Wehrheim, Philipp-Reis-Str. 8/13 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MISCHEN VON KNOCHENZEMENT MIT DRUCKENTLASTUNG
(72) Vogt, Sebastian Dr., 61273 Wehrheim (DE)
(72) Kluge, Thomas Dr., 61273 Wehrheim (DE)

B01J 8/18 **EN E-1596852** 2023 08 09 **3582887**
(86) US18018636 2018 02 19 2018714386

(73) NOUS, LLC, Florence, AL 35630, 325 Hipp Cove (US)
(54) WIRBELBETTSYSTEM
(30) US 2017 02 20 201762461029 P
(72) FORSYTHE, Philip, Alan, Florence AL 35634, 325 Hipp Cove (US)
(72) MOWERY, Charles, Ryan, Franklin TN 37067, 612 Huntington Court (US)
(72) REED, James, Trevor, Tuscambia AL 35674, 176 Grand Haven Drive (US)
(72) JONES, Christopher, Eric, Saint Joseph TN 38481-5122, 74 State Line Road (US)

B01J 19/00 **EN E-1596853** 2023 08 09 **3395436**
(86) JP16088543 2016 12 22 2016879005

(73) Ushio Chemix Corporation, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1302, 1456-369 Aza Maehama Obuchi (JP)
(54) MIKROREAKTOR
(30) JP 2015 12 25 2015254118
(72) OKAMOTO, Kazuo, Omaezaki-shi Shizuoka 437-1613, c/o Ushio Chemix Corporation 2252-1 Godo (JP)
(72) TSUTSUI, Masanori, Omaezaki-shi Shizuoka 437-1613, c/o Ushio Chemix Corporation 2252-1 Godo (JP)

B01J 19/00 **EN E-1596854** 2023 08 09 **3965925**
(86) EP20062090 2020 04 30 2020721623

(73) HTE GmbH The High Throughput Experimentation Company, 69123 Heidelberg, Kurpfalzring 104 (DE)
(54) SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON FLÜSSIGEN UND/ODER FESTEN VERBINDUNGEN
(30) EP 2019 05 06 19172767
(72) MUELLER, Andreas, 69123 Heidelberg, Kurpfalzsring 104 (DE)
(72) KERMER, Cornelia, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SIROKY, Juergen, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) COELSCH, Philipp, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) DELGAS, Rudi, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SCHLEICH, Andreas, 69123 Heidelberg, Kurpfalzring 104 (DE)
(72) STAEHLER, Martin, 69123 Heidelberg, Kurpfalsring 104 (DE)
(72) SCHEMAINDA, Christoph, 69123 Heidelbeg, Kurpfalzring 104 (DE)
(72) SCHMIED, Ralf, 69123 Heidelberg, Kurpfalzring 104 (DE)
(72) KEIM, Sebastian, 69123 Heidelberg, Kurpfalzring 104 (DE)

B01J 19/10 **EN E-1596855** 2023 08 09 **3878549**
(86) ES18070727 2018 11 09 2018916179

(73) Gómez Torregrosa, Roberto, 03202 Eiche (Alicante), C/ Antonio Mora Fernández, n°60 Planta 2 Puerta 3 (ES)
(73) Navarro Brull, Francisco José, 03560 El Campello Alicante, Urb. Raspeig Edif Barranquet 1 pta 18 C/ Montogomit 8 (ES)
(54) KAPILLARREAKTOR MIT ULTRASCHALL
(30) ES 2018 04 27 201830422 U
(72) GÓMEZ TORREGROSA, Roberto, 03690 San Vicente del Raspeig, Carretera San Vicente del Raspeig s/n (ES)
(72) NAVARRO BRULL, Francisco José, 03560 El Campello (Alicante), Urb. Raspeig Edif Barranquet 1 pta 18 C/Montogomit 8 (ES)

B01J 20/20 **EN E-1596856** 2023 08 09 **3703851**
(86) EP17078253 2017 11 03 2017803815

(73) Donau Carbon Technologies S.r.l., 22070 Guanzate (Co), Via Madonna 17 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR LÖSUNGSMITTELRÜCKGEWINNUNG UND AKTIVKOHLEREGENERATION
(72) DELL'ACQUA, Giuseppe, I-22070 Guanzate (Co), c/o Donau Carbon Technologies S.r.l. via Madonna 17 (IT)
(72) DELL'ACQUA, Veronica, I-22070 Guanzate (Co), c/o Donau Carbon Technologies S.r.l. via Madonna 17 (IT)

B01J 21/06 **EN E-1596857** 2023 08 09 **3572149**
(86) CN18088175 2018 05 24 2018805296

(73) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd, YEDA (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR OLEFINEPOXIDIERUNGSKATALYSATOR UND ANWENDUNGEN DAVON
(30) CN 2017 05 25 201710379007
(72) WANG, Lei, Shandong 264006, No.17 Tianshan Rd. YEDA Yantai (CN)
(72) WANG, Tongji, Shandong 264006, No.17 Tianshan Rd. YEDA Yantai (CN)
(72) YE, Fei, Shandong 264006, No.17 Tianshan Rd. YEDA Yantai (CN)
(72) YANG, Lichao, Shandong 264006, No.17 Tianshan Rd. YEDA Yantai (CN)
(72) YI, Guangquan, Shandong 264006, No.17 Tianshan Rd. YEDA Yantai (CN)
(72) CUI, Jiaoying, Shandong 264006, No.17 Tianshan Rd. YEDA Yantai (CN)
(72) CHU, Naibo, Shandong 264006, No.17 Tianshan Rd. YEDA Yantai (CN)
(72) LI, Yuan, Shandong 264006, No.17 Tianshan Rd. YEDA Yantai (CN)
(72) HUA, Weiqi, Shandong 264006, No.17 Tianshan Rd. YEDA Yantai (CN)

B01J 23/26 **EN E-1596858** 2023 08 09 **3558869**
(86) US17067822 2017 12 21 2017835972

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON SYNTHESEGAS ZU OLEFINEN UNTER VERWENDUNG EINES BIFUNKTIONELLEN CHROMOXID/ZINKOXID-SAPO-34-KATALYSATORS
(30) US 2016 12 22 201662438035 P
(72) NIESKENS, Davy L.S., 4542 NM Hoek, c/o Dow Benelux B.V. Herbert H. Dowweg 5 (NL)
(72) SANDIKCI, Aysegul Ciftci, 4542 NM Hoek, c/o Dow Benelux B.V. Herbert H. Dowweg 5 (NL)
(72) GROENENDIJK, Peter E., 4542 NM Hoek, c/o Dow Benelux B.V. Herbert H. Dowweg 5 (NL)
(72) MALEK, Andrzej, Midland, Michigan 49674, c/o The Dow Chemical Company 1776 Building, Washington Street (US)

B01J 23/68 **EN E-1596859** 2023 08 09 **3377219**
(86) EP16078071 2016 11 17 2016797928

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) KATALYSATORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYCOLEN
(30) EP 2015 11 19 15195494
(72) VAN DER HEIDE, Evert, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)
(72) EDULJI, Smita, Houston, Texas 77082, 2828 Hayes Road 721 (US)

B01J 23/883 **EN E-1596860** 2023 08 09 **3081299**
(86) JP14082760 2014 12 10 2014869123

(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd, Tokyo 100-8321, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KATALYSATOR ZUM HYDROCRACKEN UND KOHLENWASSERSTOFFPRODUKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2013 12 11 2013255953
(72) FUKASAWA, Shun, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, 1280, Kamiizumi (JP)

B01J 29/80 **FR E-1596861** 2023 08 09 **3801894**
(86) EP19062563 2019 05 16 2019724491

(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(54) KATALYSATOR MIT EINER MISCHUNG AUS EINEM ZEOLITH MIT AFX-STRUKTUR UND EINEM ZEOLITH MIT BEA-STRUKTUR UND MINDESTENS EINEM ÜBERGANGSMETALL ZUR SELEKTIVEN REDUKTION VON NOX
(30) FR 2018 05 24 1854382
(72) BERTHOUT, David, 92852 RUEIL-MALMAION, 1 & 4 avenue du Bois Préau (FR)
(72) HARBUZARU, Bogdan, 92852 RUEIL-MALMAISON, 1 & 4 avenue du Bois Préau (FR)
(72) LLIDO, Eric, 92852 RUEIL-MALMAISON, 1 & 4 avenue du Bois Préau (FR)

B01L 3/00 **FR E-1596862** 2023 08 09 **4076753**
(86) FR20052499 2020 12 17 2020848709

(73) ABC Transfer, 37000 Tours, 30 Rue André Theuriet (FR)
(54) BEHÄLTER, DER VERSTÄRKTE DICHTEIGENSCHAFTEN AUFWEIST
(30) FR 2019 12 20 1915253
(72) FELIX, Julien, 41100 Vendome, 13bis Cour de l'Abbaye (FR)
(72) SCHNEIDER, Jean-Luc, 41100 Saint Firmin des Pres, 44 route de la Ville aux Clercs (FR)
(72) GIRARD, Thierry, 75116 Paris, 54 rue de la Tour (FR)

B01L 3/00 **EN E-1596863** 2023 08 09 **3823756**
(86) JP19035591 2019 09 10 2019779202

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR MIKROPARTIKELSORTIERUNG UND MIKROPARTIKELSORTIERVERFAHREN
(30) JP 2018 09 10 2018168711
(30) JP 2019 09 05 2019161868
(72) ITO, Tatsumi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) HASHIMOTO, Gakuji, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Kazuya, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Hirotaka, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) KATO, Yasunobu, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

B01L 9/00 **EN E-1596864** 2023 08 09 **3578264**
(86) 2017 03 30 2019187518

(73) Hamilton Company, Reno, Nevada 89502, 4970 Energy Way (US)
(54) PIPETTENSPITZEN-KOPPLUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2016 06 15 201662350302 P
(30) US 2016 06 15 201662350291 P
(72) GUZMAN, Jose Eduardo, Sparks, NV 89441, 11800 Eagle Peak Drive (US)
(72) BARRESI, Thomas, Reno, NV 89509, 1638 Wheatgrass Drive (US)
(72) BELTON, Dana A, Sparks, NV 89434, 1096 Locomotive Court (US)

B02C 7/18 **DE E-1596865** 2023 08 09 **3900833**
(86) 2020 04 23 2020171114

(73) Lehner Maschinenbau GmbH, 89198 Westerstetten, Häuslesäcker 14 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTSPELZUNG VON SPELZGETREIDE
(72) HÜBNER, Ralf, 73072 Donzdorf, Rauhwiesenstrasse 8 (DE)

B02C 13/16 **FR E-1596866** 2023 08 09 **3814015**
(86) EP19067409 2019 06 28 2019732710

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain (FR)
(54) FRAGMENTIERUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2018 06 29 1855979
(72) BARBER, Gary, Yorkshire DN3 1SS, 1 Headingley Close Kirk Sandall DONCASTER South (GB)

B02C 13/16 **DE E-1596867** 2023 08 09 **3791961**
(86) 2020 08 14 2020000285

(73) Trenn- und Sortiertechnik GmbH, 89264 Weißenhorn, Siemensstraße 3 (DE)
(54) PRALLMÜHLE ZUR ZERKLEINERUNG VON FESTSTOFFEN
(30) DE 2019 08 21 102019005889
(72) Riggenmann, Michael, 89264 Weißenhorn, Hagenthalerstraße 20b (DE)

B02C 15/00 **EN E-1596868** 2023 08 09 **3595816**
(86) EP18055861 2018 03 09 2018710450

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER MATERIALBETTTIEFE IN EINER PULVERISATORMÜHLE
(30) US 2017 03 13 201715457106
(72) COLSON, Paul Mackenzie, Windsor, Connecticut 06095, 175 Addison Road (US)

B02C 21/02 **DE E-1596869** 2023 08 09 **2734306**
(86) EP12064113 2012 07 18 2012741283

(73) FLSmidth A/S, 2500 Valby, Vigerslev Allé 77 (DK)
(54) MOBILE BRECHANLAGE SOWIE MOBILE BRECHANLAGENANORDNUNG
(30) DE 2011 07 19 102011051941
(72) GENUIS, Wolfgang, 45147 Essen (DE)
(72) SCHEID, Josef, 40764 Langenfeld (DE)

B02C 23/12 **FR E-1596870** 2023 08 09 **4045190**
(86) FR20051821 2020 10 14 2020803898

(73) SOCIETE FINANCIERE INDUSTRIELLE, 62400 Béthune, Zone Futura Rue de l'Université (FR)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR KONTINUIERLICHEN LUFTTECHNISCHEN ABSCHEIDUNG VON TEILCHENMATERIAL, DAS AUS EINER MISCHUNG VON TEILCHEN BESTEHT, DIE SOWOHL IN BEZUG AUF DIE TEILCHENGRÖSSE ALS AUCH AUF DIE DICHTE HETEROGEN SIND
(30) FR 2019 10 15 1911440
(72) LEROY, Franck, 62223 Sainte Catherine, 10, allée du chêne (FR)
(72) MARECHAL, Jean-François, 62131 Vaudricourt, 6 résidence Château Bois (FR)

B03C 1/28 **EN E-1596871** 2023 08 09 **3478421**
(86) GB17051932 2017 06 30 2017736740

(73) Adey Holdings (2008) Limited, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3EZ, Unit 2 St Modwen Park Haresfield (GB)
(54) MAGNETISCHER FILTER FÜR EIN ZENTRALHEIZUNGSSYSTEM
(30) GB 2016 06 30 201611504
(72) DOWNIE, Simon, Cheltenham Gloucestershire GL53 0QD, 7 The Spindles Leckhampton (GB)

B03D 1/016 **EN E-1596872** 2023 08 09 **3980189**
(86) EP20065107 2020 06 01 2020728087

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) SAMMLER FÜR EINEN FLOTATIONSPROZESS
(30) EP 2019 06 06 19382464
(72) MICHAILOVSKI, Alexej, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) MUELLER-CRISTADORO, Anna Maria, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) ESCODA MARGENAT, Maria, 08040 Barcelona, Calle 42 (ES)

B05B 1/04 **EN E-1596873** 2023 08 09 **3750633**
(86) 2020 06 11 2020179509

(73) PNR Italia S.r.l., 27058 Voghera, Via Gandini 2 (IT)
(54) ZERLEGBARE ZERSTÄUBERÖFFNUNG ODER -DÜSE
(30) IT 2019 06 12 201900008757
(72) TONINI, Federico, 6826 Riva San Vitale, Via Al Lido n. 1 (CH)

B05B 7/30 **DE E-1596874** 2023 08 09 **3804861**
(86) 2020 08 10 2020190177

(73) Lechler GmbH, 72555 Metzingen, Ulmer Strasse 128 (DE)
(54) INJEKTIONSDÜSE FÜR EINE SPRÜHVORRICHTUNG UND SPRÜHVORRICHTUNG
(30) DE 2019 09 06 102019213569
(72) Schmidt, Boris, 70794 Filderstadt, Metzinger Straße 46-1 (DE)
(72) Beddies, Gabriele, 72770 Reutlingen, Junkersstraße 4 (DE)
(72) Heinkel, Robert, 72581 Dettingen, Albstraße 16 (DE)
(72) Knupfer, Hannes, 72539 Pfronstetten, Hauptstraße 22 (DE)

B05B 11/00 **FR E-1596875** 2023 08 09 **3090957**
(86) 2010 09 09 2016175337

(73) NEMERA LA VERPILLIERE, 38290 La Verpillière, 20 Avenue de la Gare (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERSPRÜHEN VON FLÜSSIGKEITEN, DIE EINE AUFLAGEOBERFLÄCHE FÜR EINE FEDER UMFASST
(30) FR 2009 09 11 0956278
(72) PAINCHAUD, Gaëtan, 69340 FRANCHEVILLE, 2, allée des Charmilles (FR)
(72) GREVIN, Guillaume, 38080 L'ISLE D'ABEAU, 1, rue Galilée (FR)
(72) JULIA, Xavier, 28300 CHAMPHOL, 16, rue des Hautes Bornes (FR)
(72) DECOCK, Thierry, 69002 LYON, 21, place Carnot (FR)

B05B 11/00 **DE E-1596876** 2023 08 09 **3983134**
(86) EP20065186 2020 06 02 2020732127

(73) ELC-Ceratec GmbH, 6331 Hünenberg, Sonnhaldenstrasse 23 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND SPRÜHAPPLIKATOR
(30) CH 2019 06 11 7862019
(72) RUFFIEUX, Kurt, 8800 Thalwil, Oberdorfstrasse 8 (CH)
(72) BRANDSBERG, Fredrik, 8038 Zürich, Speerstrasse 60 (CH)
(72) ANDERSON, Mark, 8800 Thalwil, Kirchrain 1 (CH)

B05B 12/12 **EN E-1596877** 2023 08 09 **3558546**
(86) US17066848 2017 12 15 2017826102

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) SPENDER MIT SENSOREN ZUR ERKENNUNG VON OBERFLÄCHEN UND OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN
(30) US 2016 12 21 201615387515
(72) MILLER, Zane Bowman Allen, Redmond, Washington 98052-4952, 17275 NE 67th Ct (US)
(72) CASASANTA III, Vincenzo, Redmond, Washington 98052-4952, 17275 NE 67th Ct (US)
(72) STREETER, John, Redmond, Washington 98052-4952, 17275 NE 67th Ct (US)

B05B 13/02 **EN E-1596878** 2023 08 09 **3990194**
(86) IB20056016 2020 06 25 2020740724

(73) ASTRO S.R.L., 54100 Massa (MS), Via Alberica, 14 (IT)
(54) ANLAGE ZUR OBERFLÄCHENBEARBEITUNG VON PRODUKTEN
(30) IT 2019 06 28 201900010422
(72) NOE', Alessio, 54038 Montignoso (MS), Via Parlascio, 1 (IT)

B05C 5/02 **EN E-1596879** 2023 08 09 **3636351**
(86) 2019 10 10 2019202418

(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) DICHTSTOFFABGABEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 10 11 2018192785
(72) MATSUMOTO, Yohei, Tokyo, 150-8554, c/o Subaru Corporation 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)
(72) KONO, Mitsuru, Tokyo, 150-8554, c/o Subaru Corporation 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)

B05C 5/02 **DE E-1596880** 2023 08 09 **4017649**
(86) EP20077343 2020 09 30 2020785728

(73) Atlas Copco IAS GmbH, 75015 Bretten, Gewerbestrasse 52 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN VON VISKOSEM MATERIAL
(30) DE 2019 12 16 102019134450
(72) BITZEL, Heiko, 76131 Karlsruhe, Ludwig Wilhelm Straße 20 (DE)

B05C 11/10 **DE E-1596881** 2023 08 09 **4032620**
(86) 2021 01 22 2021153017

(73) Robatech AG, 5630 Muri, Pilatusring 10 (CH)
(54) SCHMELZGERÄT ZUM BEREITSTELLEN EINES AUFGESCHMOLZENEN MEDIUMS
(72) MÖSLI, Urs, 8405 Winterhur (CH)
(72) KLINKERT, Martin, 8905 Arni (CH)

B05D 1/06 **EN E-1596882** 2023 08 09 **3793751**
(86) IB19054071 2019 05 16 2019730955

(73) BREMBO S.p.A., 24035 Curno (BERGAMO), Via Brembo, 25 (IT)
(54) PULVERBESCHICHTUNGSVERFAHREN FÜR EINEN BREMSSATTEL
(30) IT 2018 05 17 201800005470
(72) RONCALLI, Gianluigi, 24035 Curno, Bergamo, c/o Brembo S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)
(72) GARGHENTINI, Alessio, 24035 Curno, Bergamo, c/o Brembo S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)

B06B 1/02 **FR E-1596883** 2023 08 09 **3987663**
(86) EP20066632 2020 06 16 2020731897

(73) Moduleus, 37100 Tours, 34 Rue Pierre et Marie Curie (FR)
(54) ULTRASCHALLBILDSENSOR MIT MATRIXSTRUKTUR
(30) FR 2019 06 18 1906515
(72) CHATAIN, Pascal, 37170 CHAMBRAY-LES-TOURS, 45 Rue Guillaume Louis (FR)
(72) JEANNE, Edgard, 37000 TOURS, 17 Rue du 501ème Régiment de Chars de Combat (FR)

B06B 1/16 **EN E-1596884** 2023 08 09 **3325181**
(86) FI15000032 2015 07 17 2015898841

(73) Movax Oy, 13130 Hämeenlinna, Tölkkimäentie 10 (FI)
(54) VIBRATORVORRICHTUNG
(72) KUIVAMÄKI, Pentti, 05460 Hyvinkää, Heikkiläntie 5 (FI)
(72) LINDEMAN, Mikko, 13100 Hämeenlinna, Nikkiläntie 12 (FI)

B07B 1/40 **DE E-1596885** 2023 08 09 **3919416**
(86) 2020 06 03 2020178030

(73) Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG, 88471 Laupheim, Uhlmannstraße 14 -18 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERGABE VON PRODUKTEN
(72) Karrer, David, 88471 Laupheim (DE)

B07B 1/48 **EN E-1596886** 2023 08 09 **3845319**
(86) JP20012111 2020 03 18 2020783141

(73) Nichiha Corporation, Nagoya-shi, Aichi 455-8550, 12, Shiodome-cho Minato-ku (JP)
(54) BAUMATERIALHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BAUMATERIAL
(30) JP 2019 03 29 2019065834
(72) IKEDA Satoshi, Nagoya-si, Aichi 455-8550, c/o Nichiha Corporation, 12, Shiotome-cho, Minato- ku (JP)
(72) YOSHIDA Kazuhisa, Nagoya-si, Aichi 455-8550, c/o Nichiha Corporation, 12, Shiotome-cho, Minato- ku (JP)
(72) NISHIOKA Hidenori, Nagoya-si, Aichi 455-8550, c/o Nichiha Corporation, 12, Shiotome-cho, Minato- ku (JP)
(72) NORITA Hiroki, Nagoya-si, Aichi 455-8550, c/o Nichiha Corporation, 12, Shiotome-cho, Minato- ku (JP)

B07B 13/16 **EN E-1596887** 2023 08 09 **3257594**
(86) 2017 06 16 2017176352

(73) Superior Industries, Inc., Morris, MN 56267, 315 E Highway 28 (US)
(54) AGGREGATWASCHSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2016 06 16 201662350776 P
(30) US 2016 09 01 201662382752 P
(72) Bennington, John, Morris, MN Minnesota 56267, c/o Superior Industries, Inc. 319 State Highway 18 (US)

B08B 3/02 **EN E-1596888** 2023 08 09 **3871797**
(86) 2021 01 05 2021150199

(73) Sugino Machine Limited, Namerikawa City, Toyama 936-8577, 2880 Kuriyama (JP)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG UND REINIGUNGSMETHODE
(30) JP 2020 02 25 2020029622
(72) KAWAMORI, Yoshiteru, Uozu City, Toyama 9378511, c/o SUGINO MACHINE LIMITED 2410 Hongo (JP)
(72) MITSUE, Toyoaki, Uozu City, Toyama 9378511, c/o SUGINO MACHINE LIMITED 2410 Hongo (JP)
(72) KANEMOTO, Takuya, Uozu City, Toyama 9378511, c/o SUGINO MACHINE LIMITED 2410 Hongo (JP)

B08B 3/12 **DE E-1596889** 2023 08 09 **3722014**
(86) 2020 03 16 2020163362

(73) Elma Schmidbauer GmbH, 78224 Singen, Gottlieb-Daimler-Strasse 17 (DE)
(54) ULTRASCHALLGERÄT MIT INTEGRIERTER FÜLLSTANDSERKENNUNG
(30) DE 2019 04 11 102019109582
(72) KONZEPT, KLAUS, 78224 Singen, Gottlieb-Daimler-Straße 17 (DE)

B08B 9/045 **DE E-1596890** 2023 08 09 **3790671**
(86) EP19025135 2019 05 02 2019722795

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(73) RAG Austria AG, 1015 Wien, Schwarzenbergplatz 16 (AT)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER
(30) EP 2018 05 09 18020198
(72) KLEIN, Ekkehardt, 3434 Katzelsdorf, Ungarkreuzgasse 10a (AT)
(72) NAGL, Christoph, 2534 Alland, Windhaag 1 (AT)
(72) POLLAK, Andreas, 7212 Forchtenstein, Stauseestraße 87 (AT)
(72) MUCHITSCH, Werner, 7533 Ollersdorf, Neudauer Landstraße 51 (AT)
(72) KURRAS, Mathias, 2201 Gerasdorf, Guido Rütgers Straße 50/3/5 (AT)
(72) HERNEGGER, Michael, 2534 Alland, Hauptstraße 66/7 (AT)
(72) ADLER, Robert, 2201 Gerasdorf, Lorenz-Steiner-Gasse 34 (AT)

B08B 15/00 **EN E-1596891** 2023 08 09 **3808463**
(86) 2019 10 16 2019203531

(73) Nederman Holding AB, 251 06 Helsingborg, Box 602 (SE)
(54) VERBINDUNGSSYSTEM FÜR EIN ABGASABZUGSSYSTEM, DÜSE UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN DÜSE
(72) HAYNAM, Travis, Mason, Ohio 45040, 9122 Nottingham Way (US)
(72) NEWCOMB, Robert, Cornelius, North Carolina 28031, 19435 Greentree Way (US)

B08B 15/02 **EN E-1596892** 2023 08 09 **3919195**
(86) 2020 06 03 2020177959

(73) InnoGUARD UtvecklingsGrupp AB, 243 32 Höör, Verkstadsgatan 5 (SE)
(54) RAUCHSCHRANK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SOLCHEN RAUCHSCHRANKS
(72) Jönsson, Johan, 222 36 Lund (SE)

B08B 17/02 **EN E-1596893** 2023 08 09 **3405299**
(86) EP17051176 2017 01 20 2017700979

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG MIT OBERFLÄCHEN UND EINEM BIOBEWUCHSHEMMENDEN SYSTEM MIT MINDESTENS EINER BEWUCHSHEMMENDEN LICHTQUELLE ZUR AUSSTRAHLUNG VON STRAHLEN VON BIOBEWUCHSHEMMENDEM LICHT
(30) EP 2016 01 20 16151990
(30) EP 2016 08 17 16184438
(72) SALTERS, Bart, Andre, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HIETBRINK, Roelant, Boudewijn, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

B09B 3/00 **EN E-1596894** 2023 08 09 **3756776**
(86) 2020 06 08 2020178767

(73) Ragn-Sells Treatment and Detox AB, 191 29 Sollentuna, Box 952 (SE)
(54) VERFAHREN UND VERWENDUNG VON FLUGASCHE- UND LUFTVERSCHMUTZUNGSKONTROLLRÜCKSTÄNDEN (APCR) ZUR BEHANDLUNG VON PER- UND POLYFLUORALKYL-SUBSTANZEN (PFAS) IN KONTAMINIERTEM BODEN
(30) SE 2019 06 27 1930228
(72) Travar, Igor, 141 92 Huddinge, Trollskogsvägen 29 (SE)
(72) Ahrens, Lutz, 756 43 Uppsala, Gustaf Kjellbergs väg 8 (SE)
(72) Sörengard, Mattias, 786 97 Björbo, Björbovägen 56 (SE)

B21B 13/14 **DE E-1596895** 2023 08 09 **3917694**
(86) EP20050684 2020 01 13 2020700385

(73) Primetals Technologies Germany GmbH, 91058 Erlangen, Bunsenstrasse 43 (DE)
(54) VERÄNDERN DER EFFEKTIVEN KONTUR EINER LAUFFLÄCHE EINER ARBEITSWALZE WÄHREND DES WARMWALZENS EINES WALZGUTS IN EINEM WALZGERÜST ZU EINEM GEWALZTEN BAND
(30) EP 2019 01 28 19153870
(30) EP 2019 12 30 19219974
(72) DAGNER, Johannes, 91052 Erlangen, Hofmannstr. 120 (DE)

B21B 27/02 **EN E-1596896** 2023 08 09 **3471901**
(86) CN17088053 2017 06 13 2017812706

(73) Arvedi Steel Engineering S.p.A., 26100 Cremona (CR), Piazza Lodi 7 (IT)
(54) WALZWERKE ZUM WALZEN LANGER KILOMETERN FÜR EINE ESP-FERTIGUNGSSTRASSE
(30) CN 2016 06 15 201620572000 U
(72) ARVEDI, Giovanni, 26100 Cremona, Piazza Lodi 7 (IT)

B21B 45/02 **DE E-1596897** 2023 08 09 **3993917**
(86) EP20066970 2020 06 18 2020733964

(73) Primetals Technologies Germany GmbH, 91058 Erlangen, Bunsenstrasse 43 (DE)
(54) KUEHLSTRECKE MIT VENTILEN UND DRUCKGEFAESSEN ZUR VERMEIDUNG VON DRUCKSCHLAEGEN
(30) EP 2019 07 03 19184168
(72) WEINZIERL, Klaus, 90480 Nürnberg, Eisensteiner Str. 12 (DE)
(72) OPITZ, Erich, 4040 Linz, Zülowstraße 5 (AT)
(72) PICHLER, Lukas, 4040 Linz, Streimlingweg 7 (AT)
(72) POESCHL, Florian, 4040 Linz, Rosenauerstrasse 41/6 (AT)
(72) SEILINGER, Alois, 4040 Linz, Haselgrabenweg 17 (AT)

B21C 23/01 **EN E-1596898** 2023 08 09 **4039382**
(86) JP21001208 2021 01 15 2021777922

(73) Maruyoshi Kogyo Co., Ltd., Kakamigahara-shi, Gifu 504-0957, 68 Kinzokudanchi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROHRMATERIAL
(30) JP 2020 12 08 2020203105
(72) TSUCHIDA, Yuichiro, Kakamigahara-shi, Gifu 504-0957 (JP)

B21C 25/08 **EN E-1596899** 2023 08 09 **3725428**
(86) 2013 10 11 2020172291

(73) Manchester Copper Products, LLC, Titusville, FL 32796, 831 Crestwood Avenue (US)
(54) STRANGPRESSSYSTEM
(30) US 2012 10 12 201213650977
(72) STEWART, Charles L., Cocoa Beach,, FL Florida 32931, c/o Paul Stewart, Estate Administrator 28 Azalea Drive (US)

B21D 26/051 **DE E-1596900** 2023 08 09 **3365172**
(86) EP16075137 2016 10 19 2016787376

(73) Salzgitter Flachstahl GmbH, 38239 Salzgitter, Eisenhüttenstrasse 99 (DE)
(54) VERBUNDROHR BESTEHEND AUS EINEM TRÄGERROHR UND MINDESTENS EINEM SCHUTZROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) DE 2015 10 21 102015117956
(72) PALZER, Peter, 38704 Liebenburg, Schloßstraße 10 (DE)
(72) KÖHLER, Kai, 31171 Nordstemmen, Welfenring 18 (DE)
(72) DEBEAUX, Marc, 31135 Hildesheim, Achtumer Feld 55 (DE)
(72) GEORGEOU Zacharias, 38100 Braunschweig, Guldenstrasse 26 (DE)

B22C 1/02 **FR E-1596901** 2023 08 09 **3996857**
(86) EP19068306 2019 07 08 2019741986

(73) Ecole Centrale De Nantes, 44321 Nantes, 1 rue de la Noë (FR)
(54) RELAISSTATION ZUR WEITERLEITUNG VON DATEN ENTLANG EINES RELAISPFADES IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(72) HASCOËT, Jean-Yves, 44300 Nantes, 37, chemin de la Gublinière (FR)
(72) MOGNOL, Pascal, 35000 Rennes, 8, rue Vouziers (FR)
(72) LE NÉEL, Tugdual, 44200 Nantes, 164, route de Clisson (FR)

B22C 1/20 **DE E-1596902** 2023 08 09 **3383565**
(86) EP16079371 2016 12 01 2016804802

(73) HÜTTENES-ALBERTUS Chemische Werke Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 40549 Düsseldorf, Wiesenstraße 23 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FEUERFESTEN KOMPOSITPARTIKELN UND VON SPEISERELEMENTEN FÜR DIE GIESSEREIINDUSTRIE, ENTSPRECHENDE SPEISERELEMENTE UND VERWENDUNGEN
(30) DE 2015 12 01 102015120866
(72) LEHMANN, Sandra, 14476 Potsdam, Ketziner Straße 33 A (DE)
(72) RIEMANN, Klaus, 31515 Wunstorf, An der Schanze 8 (DE)
(72) ZIMMER, Nils, 30826 Garbsen, Resser Straße 38 (DE)
(72) LIEBER, Hermann, 30855 Langenhagen, Maspe 3 (DE)
(72) HÜBERT, Jürgen, 30855 Langenhagen, Am Lienkamp 1 (DE)

B22D 11/00 **EN E-1596903** 2023 08 09 **3892398**
(86) 2017 09 27 2021170636

(73) Novelis, Inc., Atlanta, GA 30326, 3560 Lenox Road, Suite 2000 (US)
(54) VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN GIESSEN UND WALZEN ALUMINIUM-LEGIERUNG UND ALUMINIUM-LEGIERUNG ZWISCHENPRODUKT
(30) US 2016 10 27 201662413764 P
(30) US 2016 10 27 201662413591 P
(30) US 2016 10 27 201662413740 P
(30) US 2017 05 14 201762505944 P
(30) US 2017 07 06 201762529028 P
(72) FELBERBAUM, Milan, 1007 Lausanne (CH)
(72) DAS, Sazol Kumar, Georgia, 30102 (US)
(72) MARIAUX, Aurele, 3960 Sierre (CH)
(72) BENDZINKSKI, Duane E., Woodstock, 30189 (US)
(72) BEZENCON, Cyrille, 3971 Chermignon d'en-bas (CH)
(72) BARKER, Simon Willam, Woodstock, 30189 (US)
(72) BASSI, Corrado, 3970 Salgesch (CH)
(72) KAMAT, Rajeev G, Marietta, 30062 (US)
(72) PIROTEALA, Tudor, Acworth, 30102 (US)
(72) TALLA, Rajasekhar, Georgia, 30118 (US)
(72) WAGSTAFF, Robert Bruce, Green Acres, 99216 (US)

B22D 11/06 **EN E-1596904** 2023 08 09 **3859756**
(86) JP19037220 2019 09 24 2019864572

(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FE-BASIERTEN, NANOKRISTALLINEN LEGIERUNGSBANDS, UND EINES FE-BASIERTES NANOKRISTALLINES LEGIERUNGSBAND
(30) JP 2018 09 26 2018180031
(72) SUNAKAWA, Jun, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS, LTD.,2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) MORITSUGU, Nakao, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS, LTD.,2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)

B22D 17/00 **EN E-1596905** 2023 08 09 **3957415**
(86) JP20024707 2020 06 24 2020873383

(73) TPR CO., LTD., Tokyo 100-0005, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) TPR INDUSTRY CO., LTD., Sagae-shi, Yamagata 990-0561, 1, Central Industrial Park (JP)
(54) ZYLINDERLAUFBUCHSE ZUM GIESSEN EINES EINSATZES
(72) TOKAIRIN, Yasutomo, Sagae-shi, Yamagata 990-0561 (JP)
(72) HATAKEYAMA, Koichi, Sagae-shi, Yamagata 990-0561 (JP)
(72) KAWAI, Kiyoyuki, Tokyo 100-0005 (JP)

B22D 17/22 **DE E-1596906** 2023 08 09 **4026628**
(86) 2021 12 16 2021215163

(73) Universität Kassel, 34125 Kassel, Mönchebergstrasse 19 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER BEDECKUNG EINER FORMOBERFLÄCHE EINES FORMWERKZEUGS MIT EINEM PROZESSHILFSSTOFF IN EINEM GIESSPROZESS
(30) DE 2021 01 08 102021100216
(72) SODE, Marco, 37235 Hess. Lichtenau (DE)
(72) SCHWENKE, Niklas, 34388 Trendelburg (DE)
(72) SCHILLING, Andreas, 34119 Kassel (DE)
(72) FEHLBIER, Martin, 34225 Baunatal (DE)
(72) JÜNGST, Daniel, 35287 Amöneburg (DE)

B22D 41/18 **EN E-1596907** 2023 08 09 **3582911**
(86) EP18051537 2018 01 23 2018703231

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(73) Arcelormittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) VERFAHREN UND RÜHRSYSTEM ZU STEUERUNG EINES ELEKTROMAGNETISCHEN RÜHRERS
(30) EP 2017 02 20 17156938
(72) RYDHOLM, Bengt, 722 23 Västerås, Brunnbygatan 68 (SE)
(72) SANDBERG, Fredrik, 722 31 Västerås, Borevägen 19 (SE)
(72) YANG, Hongliang, 724 82 Västerås, Logportsvägen 10 (SE)
(72) ERIKSSON, Jan-Erik, 723 55 Västerås, Egilsvägen 60 (SE)
(72) GALPIN, Jean-Marie, F-57950 Montigny-les-Metz, 2 rue du Génie (FR)
(72) LANGLET, Bruno, 59240 Dunkerque, 77 Rue Gustave Lemaire (FR)
(72) CURÉ, Jean-Luc, F-57050 Metz, 5 rue René Paquet (FR)
(72) TRIOLET, Nicolas, 59470 Wormhout, 12 rue Clermont Collesson (FR)
(72) LECOESTER, Thierry, 59279 Dunkerque, 65 CD1 Rue du Fortelet Mardyck (FR)

B22D 41/24 **EN E-1596908** 2023 08 09 **3898030**
(86) EP19085618 2019 12 17 2019820778

(73) Vesuvius Group S.A, 7011 Ghlin, Rue de Douvrain, 17 (BE)
(54) ROBOTERSYSTEM ZUM WECHSELN EINER GLEITSCHIEBERVENTILPLATTE
(30) EP 2018 12 18 18213329
(72) CAROSIELLI, David, 7160 Chapelle-Lez-Herlaimont, Chaussée Romaine 75 (BE)
(72) LAMBLOTTE, Arnaud, 7100 Haine-Saint-Pierre, Rue Nazareth 50 (BE)

B22D 41/38 **EN E-1596909** 2023 08 09 **3986642**
(86) EP20066653 2020 06 16 2020732234

(73) Vesuvius Group S.A, 7011 Ghlin, Rue de Douvrain, 17 (BE)
(54) SCHIEBEVERSCHLUSS FÜR BEHÄLTER MIT GESCHMOLZENEM METALL
(30) EP 2019 06 21 19181862
(72) COLLURA, Mariano, 7110 STREPY-BRACQUEGNIES, rue Harmegnies 63 (BE)
(72) SIBIET, Fabrice, 59680 COLLERET, rue de la Gare 21 (FR)
(72) QUINN, Jason, Mahomet, ILLINOIS US-61853, 2403 Blue Stem Ct. (US)
(72) BUTTS, Jeffrey, Veedersburg, IN 47987, 56 W. Public Service Rd. (US)
(72) ADAMS, Stephen J., MONTICELLO, Illinois 61856, 214 W. Center St. (US)

B22F 1/05 **EN E-1596910** 2023 08 09 **3718664**
(86) JP18010907 2018 03 19 2018910488

(73) TOHO TITANIUM CO., LTD., Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8510, 3-3-5, Chigasaki (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PORÖSEM KÖRPER AUF TITANBASIS
(72) HAYAKAWA Masashi, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8510, c/o TOHO TITANIUM CO., LTD., 3-3-5, Chigasaki (JP)
(72) TSUMAGARI Syogo, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8510, c/o TOHO TITANIUM CO., LTD., 3-3-5, Chigasaki (JP)

B22F 1/065 **DE E-1596911** 2023 08 09 **3691815**
(86) AT18000077 2018 09 24 2018792348

(73) Plansee SE, 6600 Reutte, Metallwerk-Plansee-Str. 71 (AT)
(54) ADDITIV GEFERTIGTES BAUTEIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON
(30) AT 2017 10 05 22217 U
(72) LEICHTFRIED, Gerhard, 6600 Reutte, Tränkeweg 20 (AT)
(72) TABERNIG, Bernhard, 6600 Reutte, c/o Plansee SE Metallwerk-Plansee-Str. 71 (AT)

B22F 1/107 **EN E-1596912** 2023 08 09 **4007458**
(86) JP19029943 2019 07 31 2019939422

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STEUERSTROMVERDRAHTUNG DURCH DREIDIMENSIONALE GENERATIVE FERTIGUNG
(72) TOMINAGA, Ryojiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) SAKAKIBARA, Ryo, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) TAKEUCHI, Tasuku, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) HASHIMOTO, Yoshitaka, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) TSUKADA, Kenji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

B22F 3/115 **DE E-1596913** 2023 08 09 **3946781**
(86) EP20053103 2020 02 07 2020704277

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN WERKSTÜCKS AUS EINER SCHMELZE
(30) DE 2019 04 01 102019204566
(72) MAIER, Eberhard, 73257 Koengen, Plochinger Str. 3/1 (DE)
(72) BLEHER, Roland, 71726 Benningen, In Den Rennwiesen 1 (DE)
(72) VOEHRINGER, Peter, 70806 Kornwestheim, Floridaring 21 (DE)
(72) SCHWEIZER, Benjamin, 72160 Horb, Hauserweg 15 (DE)

B22F 9/20 **EN E-1596914** 2023 08 09 **3960337**
(86) CN20115864 2020 09 17 2020910104

(73) Sichuan Union Shine New Energy Sci-Tech Co., Ltd, Meishan, Sichuan 620860, No.8-1 Jinxiu Road, XiuwenTown, Dongpo District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MAGNESIUM-LITHIUM-LEGIERUNG MITTELS GASFÖRMIGER CO-KONDENSATION
(30) CN 2020 01 03 202010007931
(72) ZHOU, Jun, Meishan, Sichuan 620860, No.8-1 Jinxiu Road, XiuwenTown, Dongpo District (CN)
(72) ZHANG, Guangli, Meishan, Sichuan 620860, No.8-1 Jinxiu Road, XiuwenTown, Dongpo District (CN)
(72) YANG, Pei, Meishan, Sichuan 620860, No.8-1 Jinxiu Road, XiuwenTown, Dongpo District (CN)
(72) GAN, Yong, Meishan, Sichuan 620860, No.8-1 Jinxiu Road, XiuwenTown, Dongpo District (CN)

B23B 27/10 **EN E-1596915** 2023 08 09 **3112063**
(86) 2015 06 30 2015174661

(73) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta (SE)
(54) SCHNEIDWERKZEUG
(72) FORSBERG, Svante, 737 31 Fagersta, Uggelbovägen 9A (SE)
(72) JONSSON, Mats, SE 776 92 Hedemora, P.O. Box Åsgatan 163 (SE)
(72) THELIN, Jimmy, 737 91 Fagersta, Sjöhagsvägen 7 (SE)
(72) LARSSON, Andreas.J, SE-732 47 Arbogat, Kumlingsgatan 4 (SE)
(72) THURESSON, Jonas, 73733 Fagersta, Mossgränd 1 (SE)
(72) SUNDEN, Tony, 73732 Fagersta, Bäckstigen 5A (SE)

B23B 27/14 **EN E-1596916** 2023 08 09 **3542935**
(86) JP17038180 2017 10 23 2017871299

(73) Tungaloy Corporation, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi (JP)
(54) BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG
(30) JP 2016 11 17 2016223923
(72) SATOH, Hiroyuki, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, c/o TUNGALOY CORPORATION 11-1 Yoshima-Kogyodanchi (JP)
(72) HIRANO, Yusuke, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, c/o TUNGALOY CORPORATION 11-1 Yoshima-Kogyodanchi (JP)

B23B 27/16 **DE E-1596917** 2023 08 09 **3746245**
(86) DE19100013 2019 01 09 2019706236

(73) ZCC Cutting Tools Europe GmbH, 40472 Düsseldorf, Wanheimerstrasse 57 (DE)
(54) WERKZEUG FÜR DIE SPANENDE BEARBEITUNG
(30) DE 2018 02 02 202018100594 U
(72) AGUSTIN-PAYA, Jose, 45478 Mülheim an der Ruhr, Duisburger Straße 241 (DE)
(72) ZHAO, Quanliang, 40625 Düsseldorf, Dreherstraße 206 C (DE)

B23B 27/22 **EN E-1596918** 2023 08 09 **3466574**
(86) JP17018467 2017 05 17 2017802637

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) VIBRATIONSSCHNEIDEINSATZ
(30) JP 2016 05 26 2016105470
(72) FUKUYAMA, Tomoyuki, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) SANNOMIYA, Kazuhiko, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, c/o CITIZEN MACHINERY CO. LTD. 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi (JP)

B23B 31/02 **DE E-1596919** 2023 08 09 **3790694**
(86) EP19060649 2019 04 25 2019720530

(73) Gleason-Hurth Tooling GmbH, 80809 München, Moosacher Str. 42-44 (DE)
(54) SPANNVORRICHTUNG
(30) DE 2018 05 11 102018003839
(72) SCHNEIDER, Christoph, 71686 Remseck, Obstgartenweg 3 (DE)
(72) RUSCH, Uwe, 71636 Ludwigsburg, Yorckstrasse 8 (DE)

B23B 31/177 **EN E-1596920** 2023 08 09 **3450067**
(86) JP17019452 2017 05 25 2017802859

(73) Kitagawa Iron Works Co., Ltd, Fuchu-shi, Hiroshima 726-8610, 77-1 Motomachi (JP)
(54) SPANNVORRICHTUNG
(30) JP 2016 05 25 2016104282
(72) NISHIMIYA Tamio, Fuchu-shi Hiroshima 726-8610, c/o KITAGAWA IRON WORKS CO. LTD. 77-1 Motomachi (JP)

B23B 51/00 **EN E-1596921** 2023 08 09 **3085507**
(86) JP15078686 2015 10 08 2015860943

(73) FS Technical Corporation, Tokyo 125-0054, 22-15, Takasago 1-chome Katsushika-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANKERBOHRUNG
(30) JP 2014 11 20 2014235843
(72) FUJITA, Shogo, Katsushika-ku, Tokyo 125-0054, c/o FS Technical Corporation 22-15 Takasago 1-chome (JP)

B23C 5/20 **DE E-1596922** 2023 08 09 **3996861**
(86) AT20060250 2020 06 23 2020739239

(73) Ceratizit Austria Gesellschaft m.b.H., 6600 Reutte, Metallwerk-Plansee-Str. 71 (AT)
(54) DOPPELSEITIGER SCHNEIDEINSATZ ZUM FRÄSEN
(30) AT 2019 07 11 7419 U
(72) BURTSCHER, Peter, 6600 Reutte, c/o Ceratizit Austria Gesellschaft m.b.H. Metallwerk-Plansee-Str. 71 (AT)

B23F 5/16 **DE E-1596923** 2023 08 09 **3233343**
(86) EP15078465 2015 12 03 2015804137

(73) Profilator GmbH & Co. KG, 42329 Wuppertal, Zum Alten Rangierbahnhof 18 (DE)
(54) WÄLZSCHÄLVERFAHREN UND SCHNEIDWERKZEUG ZUR ERZEUGUNG ZUMINDEST TEILVERRUNDETER ZAHNKÖPFE
(30) DE 2014 12 16 102014118764
(30) DE 2015 04 24 102015106354
(72) ZIMMERMANN, Jonathan, 45145 Essen, Heerenstrasse 41 (DE)

B23K 1/00 **FR E-1596924** 2023 08 09 **3212357**
(86) EP15075176 2015 10 29 2015797872

(73) Fives Cryo, 88190 Golbey, 25 bis Rue du Fort (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KORROSIONSBESTÄNDIGEN WÄRMETAUSCHERMATRIX
(30) FR 2014 10 29 1460399
(72) MAZET, Thierry, F-54000 Nancy, 31 Rue Cronstadt (FR)
(72) DIB, Johan, F-88150 Igney, 11 Rue Charles Drouin (FR)
(72) PICARD, Florian, Henri, Ernest, F-88130 Chamagne, 10 Rue Claude Gellee (FR)

B23K 3/03 **EN E-1596925** 2023 08 09 **3115142**
(86) 2015 12 21 2015201706

(73) OK International, Inc., Cypress, CA 90630, 10800 Valley View Street (US)
(54) INTELLIGENTE LÖTKARTUSCHE ZUR AUTOMATISCHEN LÖTVERBINDUNGSÜBERPRÜFUNG
(30) US 2015 07 08 201514794678
(30) US 2015 12 11 201514966975
(72) Marino, Kenneth D., Garden Grove, CA California 92841, 12151 Monarch St. (US)
(72) Nguyen, Hoa, Garden Grove, CA California 92841, 12151 Monarch St. (US)

B23K 9/09 **DE E-1596926** 2023 08 09 **4025372**
(86) EP20074443 2020 09 02 2020764100

(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, 4643 Pettenbach, Froniusstraße 1 (AT)
(54) VERFAHREN UND SCHWEISSVORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN EINES MEHRFACH-SCHWEISSVERFAHREN
(30) EP 2019 09 04 19195360
(72) SÖLLINGER, Dominik, 4600 Wels-Thalheim, c/o Fronius International GmbH Günter Fronius Straße 1 (AT)
(72) ARTELSMAIR, Josef, 4600 Wels-Thalheim, c/o Fronius International GmbH Günter Fronius Straße 1 (AT)

B23K 9/10 **EN E-1596927** 2023 08 09 **3634679**
(86) US18035087 2018 05 30 2018732572

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VORWÄRMUNG EINER SCHWEISSELEKTRODE
(30) US 2017 06 09 201715618926
(72) UECKER, James Lee, Glenview Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) ZWAYER, Jake Bradley, Glenview Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B23K 9/10 **EN E-1596928** 2023 08 09 **3825052**
(86) 2020 10 14 2020201779

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SYSTEME ZUR MEHRQUELLENSTEUERUNG EINES MOTORBETRIEBENEN LEISTUNGSSYSTEMS
(30) US 2019 10 22 201962924393 P
(30) US 2020 09 24 202017031377
(72) BOROWSKI, James Donald, Glenview, IL 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) IHDE, Jeffery R., Glenview, IL 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B23K 9/12 **DE E-1596929** 2023 08 09 **3924132**
(86) EP20052659 2020 02 04 2020703969

(73) Alexander Binzel Schweisstechnik GmbH & Co. KG, 35418 Buseck, Kiesacker (DE)
(54) DRAHTVORSCHUBEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES DRAHTVORSCHUBS
(30) DE 2019 02 14 102019103740
(72) KESSLER, Udo, 35463 Fernwald, Fortweg 13 - 15 (DE)
(72) ROSE, Sascha, 35463 Fernwald, Kreuzholz 11 (DE)
(72) BENDER, Matthias, 35394 Gießen, Großen-Busecker-Straße 21a (DE)
(72) HELLMIG, Ralf, 35606 Solms, Bahnhofstraße 2b (DE)

B23K 9/133 **DE E-1596930** 2023 08 09 **3737525**
(86) EP19050414 2019 01 09 2019702182

(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, 4643 Pettenbach, Froniusstraße 1 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN EINES SCHWEISSDRAHTES IN EINEN SCHWEISSBRENNER
(30) EP 2018 01 11 18151210
(72) LEONHARTSBERGER, Andreas, 4643 Pettenbach, c/o Fronius International GmbH Froniusstraße 1 (AT)
(72) HABERLER, Wolfgang, 4643 Pettenbach, c/o Fronius International GmbH Froniusstraße 1 (AT)
(72) PLATZER, Daniel, 4643 Pettenbach, c/o Fronius International GmbH Froniusstraße 1 (AT)
(72) OBERNDORFER, Klaus, 4643 Pettenbach, c/o Fronius International GmbH Froniusstraße 1 (AT)

B23K 11/24 **DE E-1596931** 2023 08 09 **3718672**
(86) 2020 03 03 2020160577

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) GLEICHRICHTER FÜR EINEN SCHWEISSTRANSFORMATOR EINER SCHWEISSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN GLEICHRICHTERS
(30) DE 2019 04 04 102019204794
(72) Thaens, Carmen, 97907 Hasloch, Wuestenrothweg 27 (DE)
(72) Brohm, Maximilian, 64720 Michelstadt, Ludwig-Bogen-Strasse 16 (DE)
(72) Solar, Anton, SI-4228 Zelezniki, Log 47 (SI)
(72) Herr, Alexander, 64720 Michelstadt, Am Hohen Rain 13 (DE)

B23K 20/04 **EN E-1596932** 2023 08 09 **3666441**
(86) JP18020405 2018 05 28 2018845236

(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)
(54) VERKLEIDUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERKLEIDUNGSMATERIAL
(30) JP 2017 08 09 2017154136
(72) YAMAMOTO, Shinji, Suita-shi Osaka 564-0043 (JP)

B23K 20/12 **DE E-1596933** 2023 08 09 **3551371**
(86) EP17078017 2017 11 02 2017800732

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) HYBRIDBAUTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYBRIDBAUTEILS
(30) DE 2016 12 07 102016224321
(72) LIFKA, Carsten, 81245 München, Herzog-Johann-Str. 14 (DE)

B23K 26/046 **DE E-1596934** 2023 08 09 **3860797**
(86) EP19074965 2019 09 18 2019773384

(73) Precitec GmbH & Co. KG, 76571 Gaggenau-Bad Rotenfels, Draisstraße 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN EINER FOKUSLAGE EINES LASERSTRAHLS IN EINEM LASERBEARBEITUNGSSYSTEM, LASERBEARBEITUNGSSYSTEM MIT DERSELBEN UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER FOKUSLAGE EINES LASERSTRAHLS IN EINEM LASERBEARBEITUNGSSYSTEM
(30) DE 2018 10 05 102018124627
(72) BLÁZQUEZ SÁNCHEZ, David, 76571 Gaggenau, In der Gaß 7 (DE)

B23K 26/06 **EN E-1596935** 2023 08 09 **3523083**
(86) US17062604 2017 11 20 2017872052

(73) IPG Photonics Corporation, Oxford, Massachusetts 01540, 50 Old Webster Road (US)
(54) LASERSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON MATERIALIEN
(30) US 2016 11 18 201662424065 P
(72) AVDOKHIN, Alexey, Oxford, MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)
(72) TZANKOV, Pancho, Oxford, MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)
(72) BABUSHKIN, Andrei, Oxford, MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)
(72) EHRMANN, Jonathan, Oxford, MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)
(72) KMETEC, Jeffrey, Oxford, MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)

B23K 26/064 **DE E-1596936** 2023 08 09 **3946801**
(86) EP20059776 2020 04 06 2020717637

(73) Baosteel Tailored Blanks GmbH, 47259 Duisburg, Mannesmannstr. 101 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM SCHMELZSCHWEISSEN EINES ODER MEHRERER STAHLBLECHE AUS PRESSHÄRTBAREM STAHL
(30) DE 2019 04 04 102019108837
(72) VON DER HEYDT, Jana, 47051 Duisburg, Landfermannstr. 3 (DE)
(72) BOTH, Christian, 47059 Duisburg, Klever Straße 12 (DE)
(72) KESSLER, Michael, 50126 Bergheim, Elsdorfer Str. 15 (DE)

B23K 26/08 **EN E-1596937** 2023 08 09 **4039402**
(86) 2022 02 03 2022155090

(73) "SINTUR" Sp. z o.o., 62-700 Turek, Szadow Panski 34 (PL)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES KAPILLARROHRS UND EINES SAUGROHRS DURCH VERWENDUNG EINES FASER-LASERSCHWEISSKOPFES, UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
(30) EP 2021 02 04 21461509
(72) KALUZNY, Marek, 62-700 Turek (PL)

B23K 26/16 **DE E-1596938** 2023 08 09 **3565687**
(86) EP17078771 2017 11 09 2017794976

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) LASERWERKZEUG MIT FOKUSVERSTELLEINHEIT
(30) DE 2017 01 05 102017200081
(72) WEHRENDT, Christian, 38126 Braunschweig, Greigstrasse 22 (DE)

B23P 6/00 **EN E-1596939** 2023 08 09 **3108994**
(86) 2016 06 20 2016175272

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG FELDBETÄTIGTER KOMPONENTEN
(30) US 2015 06 26 201514752186
(72) HARDWICKE, Canan Uslu, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) PAROLINI, Jason Robert, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) HAFNER, Matthew Troy, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) DELVAUX, John McConnell, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)

B23P 19/06 **EN E-1596940** 2023 08 09 **4032656**
(86) 2021 01 26 2021153451

(73) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN MONTAGE UND DEMONTAGE MINDESTENS EINES SCHNEIDEINSATZES AN EINEM WERKZEUGKÖRPER
(72) OLSSON, Mats, 722 13 Västerås (SE)

B23Q 1/00 **DE E-1596941** 2023 08 09 **3983169**
(86) EP20066101 2020 06 10 2020733909

(73) Lang Technik GmbH, 73271 Holzmaden, Albstrasse 1-6 (DE)
(54) SPANNVORRICHTUNG UND WERKSTÜCKHALTEVORRICHTUNG MIT EINER SPANNVORRICHTUNG
(30) DE 2019 06 14 102019116262
(72) LANG, Günter, 73249 Wernau, Goethestraße 38 (DE)
(72) LANG, Philipp, 73271 Holzmaden, Ringstr. 22 (DE)

B23Q 1/52 **DE E-1596942** 2023 08 09 **3781351**
(86) EP19060073 2019 04 18 2019722526

(73) MD Drucklufttechnik GmbH & Co. Kg, 71272 Renningen, Rosine-Starz-Strasse 16 (DE)
(54) DRUCKGASBETRIEBENE VORRICHTUNG UND DRUCKGASBEARBEITUNGSSYSTEM
(30) DE 2018 04 20 102018109573
(72) BAY, Claus-Werner, 71263 Weil der Stadt, Wielandstrasse 3 (DE)

B23Q 5/14 **DE E-1596943** 2023 08 09 **3785847**
(86) 2020 08 25 2020192576

(73) E. Zoller GmbH & Co. KG Einstell- und Messgeräte, 74385 Pleidelsheim, Gottlieb-Daimler-Strasse 19 (DE)
(54) VORRICHTUNG FÜR EIN WERKZEUGEINSTELL- UND/ODER WERKZEUGMESSGERÄT, WERKZEUGEINSTELL- UND/ODER WERKZEUGMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER VORRICHTUNG FÜR EIN WERKZEUGEINSTELL- UND/ODER WERKZEUGMESSGERÄT
(30) DE 2019 08 26 102019122785
(72) Zoller, Alexander, 74385 Pleidelsheim, Gottlieb-Daimler-Str. 19 (DE)
(72) Pfau, Christian, 74379 Ingersheim, Andreas-Kieser-Str. 51 (DE)
(72) Huck, Florian, 74385 Pleidelsheim, Gottlieb-Daimler-Str. 19 (DE)

B23Q 17/22 **DE E-1596944** 2023 08 09 **3851243**
(86) 2021 01 18 2021152028

(73) HOMAG GmbH, 72296 Schopfloch, Homagstrasse 3-5 (DE)
(54) VERFAHREN UNTER EINSATZ EINER VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS
(30) DE 2020 01 20 102020101172
(72) Straub, Heiko, 72108 Rottenburg a. N., Mönchhofstrasse 11 (DE)
(72) Hamann, Tim, 72280 Dornstetten, Habergrube 1 (DE)
(72) Fritz, Marcus, 72280 Dornstetten, Birkenweg 17 (DE)
(72) Leipersberger, Stefan, 72285 Herzogsweiler, Sonnenbergstrasse 21 (DE)
(72) Lv, Anqi, 72250 Freudenstadt, Loßburgstrasse 3 (DE)

B23Q 17/24 **EN E-1596945** 2023 08 09 **3666457**
(86) 2019 12 09 2019214429

(73) Agathon AG, Maschinenfabrik, 4512 Bellach, Gurzelenstrasse 1 (CH)
(54) WERKZEUGVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN EINES ZUSTANDS EINES BEARBEITUNGSWERKZEUGS
(30) CH 2018 12 12 15312018
(72) Scholze, Stephan, 8903 Birmensdorf, Gartenstrasse 20a (CH)
(72) Maier, Markus, 8200 Schaffhausen, Weinsteig 61 (CH)
(72) Weiss, Lukas, 8330 Pfäffikon, Hörnlistrasse 6 (CH)

B24B 19/02 **EN E-1596946** 2023 08 09 **3774176**
(86) FI19050279 2019 04 08 2019785807

(73) Mirka Ltd., 66850 Jepua, Pensalavägen 210 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES RILLENMUSTERS AUF EINER ZYLINDRISCHEN OBERFLÄCHE
(30) FI 2018 04 10 20185341
(72) HÖGLUND, Göran, 66900 Nykarleby, Borgaregatan 5 E 21 (FI)
(72) HEDE, Hans, 66600 Vörå, Pytarbackvägen 11 (FI)
(72) LINDVALL, Stefan, 66850 Jepua, c/o Mirka Ltd Pensalavägen 210 (FI)

B24B 37/24 **EN E-1596947** 2023 08 09 **3421174**
(86) JP17006224 2017 02 20 2017756444

(73) Fujimi Incorporated, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho (JP)
(54) POLIERVERFAHREN
(30) JP 2016 02 26 2016036182
(30) JP 2016 02 26 2016036183
(30) JP 2016 03 29 2016066307
(72) KAMADA, Toru, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, c/o FUJIMI INCORPORATED 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho (JP)
(72) KATAYAMA, Koji, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, c/o FUJIMI INCORPORATED 1 -1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho (JP)
(72) MORINAGA, Hitoshi, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, c/o FUJIMI INCORPORATED 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho (JP)
(72) HORIBE, Takashi, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, c/o FUJIMI INCORPORATED 1 -1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho (JP)

B24B 39/02 **DE E-1596948** 2023 08 09 **3912759**
(86) 2020 05 18 2020175252

(73) Hug, Dr. Joachim, 38678 Clausthal-Zellerfeld, Einersberger Blick 17 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG EINER DAUERFESTIGKEIT EINER EISENBAHN-RADSATZWELLE
(72) Hug, Dr. Joachim, 38678 Clausthal-Zellerfeld, Einersberger Blick 17 (DE)

B24B 47/22 **EN E-1596949** 2023 08 09 **3495093**
(86) 2018 12 04 2018209972

(73) Nidek Co., Ltd., Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, 34-14, Maehama, Hiroishi-cho (JP)
(54) BRILLENGLASVERARBEITUNGSSYSTEM UND BRILLENGLASVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 12 05 2017233834
(72) SAKUDA, Ryuma, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, c/o NIDEK CO., LTD., 34-14, Maehama, Hiroishi-cho (JP)
(72) TAKEICHI, Kyoji, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, c/o NIDEK CO., LTD., 34-14, Maehama, Hiroishi-cho (JP)

B24B 55/10 **EN E-1596950** 2023 08 09 **3676051**
(86) FI18050611 2018 08 30 2018851470

(73) Mirka Ltd., 66850 Jepua, Pensalavägen 210 (FI)
(54) SPINDELLAGERKÜHLANORDNUNG IN EINEM SCHLEIFGERÄT
(30) FI 2017 09 01 20175787
(72) FINNÄS, Stig, 68690 Sundby, Gästgivarsvägen 29 (FI)
(72) NORDSTRÖM, Caj, 66850 Jepua, Kyrkvägen 54 (FI)
(72) BÄCK, Simon, 66600 Vörå, Vöråvägen 1075 (FI)

B25B 11/00 **EN E-1596951** 2023 08 09 **3856461**
(86) GB19052658 2019 09 23 2019773485

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) LÖSBARE KLEMME
(30) GB 2018 09 24 201815502
(30) EP 2018 09 24 18275149
(72) KENT, Lionel William John, Chelmsford Essex CM2 8HN, BAE Systems Applied Intelligence West Hanningfield Road Great Baddow, Essex (GB)

B25B 23/00 **DE E-1596952** 2023 08 09 **4035834**
(86) 2022 01 31 2022154163

(73) Hohmann, Frank, 59581 Warstein, Josef-Menke-Strasse 25 (DE)
(73) Hohmann, Jörg, 59872 Meschede, Uhlandstrasse 6a (DE)
(54) ANORDNUNG AUS EINER SPANNVORRICHTUNG FÜR EINE SCHRAUBVERBINDUNG SOWIE EINER SICHERHEITSEINRICHTUNG
(30) DE 2021 02 01 102021102230

B25B 23/147 **DE E-1596953** 2023 08 09 **3825063**
(86) 2020 11 19 2020208763

(73) C. & E. Fein GmbH, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, Hans-Fein-Strasse 81 (DE)
(54) HANDWERKZEUGMASCHINE
(30) DE 2019 11 22 202019106525 U
(72) Walz, Frank, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, C. & E. Fein GmbH Hans-Fein-Str. 81 (DE)
(72) Mück, Michael, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, C. & E. Fein GmbH Hans-Fein-Str. 81 (DE)

B25C 1/04 **EN E-1596954** 2023 08 09 **3414055**
(86) US17012837 2017 01 10 2017703248

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) WERKZEUG ZUM ANTREIBEN VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN
(30) US 2016 02 10 201662293564 P
(30) US 2017 01 09 201715401654
(72) MEYER, Robert, J., Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B25C 1/04 **EN E-1596955** 2023 08 09 **3822028**
(86) 2019 11 15 2019209315

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) BEFESTIGUNGSWERKZEUG MIT VERBESSERTEM AUSGLEICH
(72) SIMONIN, Jean-Luc, Glenview Illinois 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B25C 1/06 **DE E-1596956** 2023 08 09 **4076856**
(86) AT20060469 2020 12 16 2020828828

(73) Innovation Network Austria Dienstleistungs- GmbH, 4600 Thalheim bei Wels, Am Ottstorfer Berg 50 (AT)
(54) ELEKTRISCH-MECHANISCH BETRIEBENES WERKZEUG ZUM EINTREIBEN VON BEFESTIGUNGSMITTELN
(30) AT 2019 12 18 511052019
(72) Rohrmoser, Florian, 5611 Großarl (AT)

B25F 5/00 **DE E-1596957** 2023 08 09 **4031331**
(86) EP20056159 2020 03 09 2020709579

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HANDGEFÜHRTEN WERKZEUGMASCHINE UND HANDWERKZEUGMASCHINE
(30) EP 2019 09 20 19198570
(72) SCHAER, Roland, 9472 Grabs, Lilienweg 5 (CH)
(72) WIERER, Michael, 6832 Röthis, Salzacker 3 (AT)
(72) KNOBEL, Manuel, 6713 Ludesch, Raiffeisenstrasse 57 (AT)

B25H 1/00 **DE E-1596958** 2023 08 09 **4034342**
(86) EP20075965 2020 09 17 2020771318

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER UNTERSTÜTZUNGSKRAFT FÜR DIE OBEREN EXTREMITÄTEN EINES NUTZERS SOWIE EIN EXOSKELETT
(30) EP 2019 09 23 19198859
(72) KÄSMANN, Simon, 81241 München, Bodenstedtstraße 60 (DE)

B25J 5/02 **EN E-1596959** 2023 08 09 **3898123**
(86) EP19086598 2019 12 20 2019832378

(73) Vanabot Ltd, London SW18 1SS, 338 Old York Road (GB)
(54) ROBOTERSYSTEM
(30) GB 2018 12 20 201820850
(72) ANG, Alex, LONDON SW18 1SS, C/O Vanabot Ltd 338 Old York Road (GB)
(72) JONES, Christopher J M, London SW18 1SS, C/O Vanabot Ltd 338 Old York Road (GB)

B25J 5/02 **DE E-1596960** 2023 08 09 **4153384**
(86) EP21070435 2021 07 21 2021748614

(73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, Hülshorstweg 20 (DE)
(54) ANGETRIEBENE LINEARACHSE SOWIE INDUSTRIEROBOTER
(30) DE 2020 07 23 102020119499
(72) PEHLIVAN, Armin, 6714 Nüziders (AT)
(72) KASTLER, Peter, 1220 Wien (AT)
(72) MAIER, Clemens, 6700 Bludenz (AT)
(72) MORSCHER, Thomas, 1080 Wien (AT)
(72) ZECH, Christoph, 1130 Wien (AT)

B25J 5/02 **EN E-1596961** 2023 08 09 **4032660**
(86) 2021 12 28 2021217912

(73) Briiso Aps, 4400 Kalundborg, Møllebakken 18 (DK)
(54) BAUROBOTER UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN ANBRINGEN VON BAUSTEINEN AN EINER VERTIKALEN WAND
(30) DK 2020 12 28 PA202001465
(72) Andersen, Lars Peder, 4400 Kalundborg (DK)

B25J 9/00 **DE E-1596962** 2023 08 09 **3418005**
(86) 2018 06 12 2018177326

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) SYSTEM AUS MINDESTENS EINEM HAUSHALTSGERÄT, MINDESTENS EINEM SICH SELBSTTÄTIG FORTBEWEGENDEN REINIGUNGSGERÄT UND EINER STEUEREINRICHTUNG
(30) DE 2017 06 16 102017113279
(72) Erkek, David, 5000 Aarau, Schachen 24 (CH)
(72) Hackert, Georg, 44869 Bochum, Langacker 3 (DE)
(72) Isenberg, Gerhard, 50668 Köln, Wörthstr. 32 (DE)
(72) Ortmann, Roman, 47057 Duisburg, Finkenstrasse 642 (DE)
(72) Schmidt, Andreas, 40822 Mettmann, Johannes-Flintrop-Straße 63 (DE)

B25J 9/00 **EN E-1596963** 2023 08 09 **3154748**
(86) SE15050676 2015 06 10 2015806983

(73) Xenidev AB, 113 56 Stockholm, Birger Jarlsgatan 97A (SE)
(54) PARALLELES KINEMATISCHES MANIPULATORSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2014 06 11 201462010469 P
(72) GRANSTRAND, Oskar L., 113 56 Stockholm, Birger Jarlsgatan 97A (SE)

B25J 9/06 **EN E-1596964** 2023 08 09 **3666475**
(86) 2019 11 28 2019212242

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) KONTINUUMROBOTER
(30) GB 2018 12 14 201820398
(72) Dong, Xin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Norton, Andrew, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Lowth, Stewart, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

B25J 9/16 **EN E-1596965** 2023 08 09 **3571022**
(86) KR18000895 2018 01 19 2018741070

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MOBILER ROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2017 01 19 20170009366
(72) JANG, Jaewon, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) YOON, Sungho, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) PARK, Jeongseop, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)

B25J 9/16 **DE E-1596966** 2023 08 09 **3717182**
(86) DE18100906 2018 11 08 2018807861

(73) Rittal GmbH & Co. KG, 35745 Herborn, Auf dem Stützelberg (DE)
(54) VERFAHREN FÜR DIE ELEKTRISCHE VERKABELUNG MIT EINEM KABELSEQUENZ VON ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN IM SCHALTANLAGENBAU UND EINE ENTSPRECHENDE ROBOTANORDNUNG.
(30) DE 2017 11 29 102017128295
(72) BÄCHLER, Andreas Michael, 35708 Haiger, Beim Dalborn 11 (DE)

B25J 11/00 **EN E-1596967** 2023 08 09 **3587052**
(86) 2019 02 14 2019157174

(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu 07336 (KR)
(54) ROBOTER
(30) KR 2018 06 25 20180072887
(72) Kim, Moonchan, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheongu (KR)

B25J 11/00 **EN E-1596968** 2023 08 09 **3459690**
(86) KR17005135 2017 05 17 2017799661

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MOBILER ROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 05 17 20160060444
(30) KR 2016 09 01 20160112779
(30) KR 2016 10 27 20160141106
(72) JUN, Woochan, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) SUNG, Chulmo, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)

B25J 11/00 **EN E-1596969** 2023 08 09 **3571024**
(86) KR18000898 2018 01 19 2018741489

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BEWEGLICHER ROBOTER
(30) KR 2017 01 19 20170009368
(72) JANG, Jaewon, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) YOON, Sungho, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)

B25J 11/00 **EN E-1596970** 2023 08 09 **3587051**
(86) 2019 02 14 2019157172

(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu 07336 (KR)
(54) ROBOTER
(30) KR 2018 06 25 20180072869
(72) Moonchan, Kim, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheongu (KR)

B25J 13/00 **EN E-1596971** 2023 08 09 **3511130**
(86) JP17029428 2017 08 16 2017840527

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2016 09 07 2016174725
(72) OYA, Taku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) ASAI, Kyohei, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) AOKI, Go, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)

B26B 13/04 **EN E-1596972** 2023 08 09 **3967463**
(86) 2021 08 26 2021193399

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) KLINGENAUSTAUSCHMECHANISMUS EINES ELEKTRISCHEN INSTRUMENTS
(30) CN 2020 09 10 202021965628 U
(30) CN 2021 02 05 202120335406 U
(72) SHU, Gong Meng, Dongguan (CN)
(72) LI, Da Zheng, Dongguan (CN)

B26B 19/04 **EN E-1596973** 2023 08 09 **4061589**
(86) EP21075605 2021 09 17 2021770035

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MONTAGEANORDNUNG UND HAARSCHNEIDEGERÄT
(30) EP 2020 10 01 20199509
(72) PETRELLI, Marcus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven (NL)

B26B 21/52 **EN E-1596974** 2023 08 09 **3782780**
(86) 2020 08 20 2020192019

(73) Harry's, Inc., New York, NY 10013, 75 Varick Street, 9th Floor (US)
(54) RASIERKOPFANSCHLUSS UND GRIFF
(30) US 2019 08 22 201916548393
(72) PARMELE, James Robert, Brooklyn, MA Massachusetts 11222, 150 Newel Street, Apt 4F (US)
(72) RILEY, Justin Garrett, Needham, MA 02492, 53 Rolling Ln (US)

B26D 1/18 **EN E-1596975** 2023 08 09 **3619011**
(86) US18030519 2018 05 01 2018727924

(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON ETIKETTENABFALL UNTER VERWENDUNG EINER SCHNEIDVORRICHTUNG
(30) US 2017 05 01 201762492500 P
(30) US 2017 08 30 201762552240 P
(30) US 2017 08 30 201762552248 P
(30) US 2017 08 30 201762552252 P
(72) GOMES DA COSTA, João Pedro, 81737 Munich, Sandgrubenweg 103 (DE)
(72) WARD, Donald J., Sayre, Pennsylvania 18840, 234 Oak Hill Drive (US)
(72) MAURO, Roberto, 80804 Munich, Kurwenalstrasse 7 (DE)
(72) RAYMOND, Jeffrey A, Leominster, Massachusetts 01453, 72 Olde Tavern Road (US)
(72) STERN, Mitchell G., Centerville, Ohio 45459, 1401 Ambridge Road (US)
(72) DUCKETT, Jeanne F., Franklin, Ohio 45005, 8816 Garland Avenue (US)

B27B 1/00 **EN E-1596976** 2023 08 09 **3368254**
(86) IB16056462 2016 10 27 2016859170

(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOLZPRODUKTS
(30) SE 2015 10 28 1551391
(72) HIRMKE, Markus, 3621 Rossatz-Arnsdorf, Oberarnsdorf 27 (AT)
(72) SAUER, Philipp, 3522 Lichtenau, Obergrünbach 46 (AT)
(72) KIRCHMAYR, Hermann, 3180 Lilienfeld, Berghofstrasse 63 (AT)

B28B 1/44 **DE E-1596977** 2023 08 09 **3647008**
(86) 2019 10 21 2019204236

(73) Westerwälder Blumentopf-Fabrik Spang GmbH & Co. KG, 56235 Ransbach-Baumbach, Rheinstrasse 113-120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TOPFES AUS KERAMIK
(30) DE 2018 10 31 102018127298
(72) Ockenfeld, Karl-Wilhelm, 56235 Ransbach-Baumbach, Westerwaldstr. 6 (DE)

B28B 3/02 **EN E-1596978** 2023 08 09 **3713730**
(86) IB18059225 2018 11 22 2018812308

(73) Ebema, Naamloze Vennootschap, 3690 Zutendaal, Dijkstraat 3 (BE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ANDRÜCKEN EINER NICHT-AUSGEHÄRTETEN BETONZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON BETONGEGENSTÄNDEN
(30) EP 2017 11 23 17203215
(72) PANIS, Bert, 2160 Wommelgem, Keerbaan 94 (BE)

B29B 7/42 **EN E-1596979** 2023 08 09 **3789171**
(86) 2017 04 05 2020204525

(73) Davis-Standard, LLC, Pawcatuck CT 06379, One Extrusion Drive (US)
(54) PLASTIFIZIERUNGSSCHNECKE MIT RILLEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN WINKELN UND TIEFEN
(30) US 2016 04 06 201615091802
(72) Christiano, John P., Old Lyme, CT 06371, 7-1 Matson Ridge (US)

B29B 7/60 **EN E-1596980** 2023 08 09 **3571049**
(86) FI18050027 2018 01 16 2018741660

(73) Oy Pro-Hydro AB, 95450 Tornio, Lohenlankatu 2 (FI)
(54) OFFENZEITKOMPENSIERTES KLEBEVERFAHREN, DARAUF BEZOGENE HERSTELLUNGSANORDNUNG SOWIE COMPUTERPROGRAMM
(30) FI 2017 01 23 20175055
(72) KUISMANEN, Esa, 95450 Tornio, Lohelankatu 2 (FI)

B29B 7/60 **DE E-1596981** 2023 08 09 **3302921**
(86) EP16060444 2016 05 10 2016722174

(73) Windmöller & Hölscher KG, 49525 Lengerich, Münsterstrasse 50 (DE)
(54) EXTRUSIONSVORRICHTUNG UND EXTRUSIONSVERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG EINER KUNSTSTOFFFOLIE
(30) DE 2015 06 08 102015108975
(72) AVERMEYER, Ansgar, 49124 Georgsmarienhütte, Zum Bossel 21 (DE)
(72) KULGEMEYER, Tobias, 49170 Hagen a.T.W., Am Ellenberg 30A (DE)
(72) BUSSMANN, Markus, 45147 Essen, Carmerstrasse 11 (DE)
(72) BACKMANN, Martin, 49525 Lengerich, Windmühlenstrasse 23 (DE)

B29B 7/60 **DE E-1596982** 2023 08 09 **3302922**
(86) EP16060445 2016 05 10 2016722175

(73) Windmöller & Hölscher KG, 49525 Lengerich, Münsterstrasse 50 (DE)
(54) EXTRUSIONSVORRICHTUNG UND EXTRUSIONSVERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG EINER KUNSTSTOFFFOLIE
(30) DE 2015 06 08 102015108976
(72) AVERMEYER, Ansgar, 49124 Georgsmarienhütte, Zum Bossel 21 (DE)
(72) KULGEMEYER, Tobias, 49170 Hagen a.T.W., Am Ellenberg 30A (DE)
(72) BUSSMANN, Markus, 45147 Essen, Carmerstrasse 11 (DE)
(72) BACKMANN, Martin, 49525 Lengerich, Windmühlenstrasse 23 (DE)

B29B 7/74 **DE E-1596983** 2023 08 09 **3036114**
(86) EP14063224 2014 06 24 2014736327

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) SCHWEFELVERNETZBARE KAUTSCHUKMISCHUNG
(30) DE 2013 08 19 102013108937
(72) SCHWEKENDIEK, Kirsten, 30167 Hannover, Schneiderberg 12 (DE)
(72) RECKER, Carla, 30167 Hannover, Blumenhagenstr. 13 (DE)
(72) MÜLLER, Norbert, 29336 Nienhagen, Willi-Lochte-Weg 7 (DE)

B29B 11/14 **EN E-1596984** 2023 08 09 **3174678**
(86) BE15000028 2015 06 05 2015804059

(73) Resilux, 9230 Wetteren, Damstraat 4 (BE)
(54) GERIPPTE VORFORM FÜR BEHÄLTER, UND VERFAHREN ZUR UMSPRITZUNG DAVON
(30) BE 2014 06 05 201400432
(72) DE CUYPER, Dirk, 9070 Destelbergen, Molenweidestraat 5 (BE)
(72) DIERICKX, William, 9070 Destelbergen, Leenstraat 41 (BE)

B29B 17/00 **EN E-1596985** 2023 08 09 **2507023**
(86) NL09000241 2009 12 01 2009795569

(73) VIVE TEXTILE RECYCLING Spolka z.o.o., 25 663 Kielce, ul. OLSZEWSKIEGO no. 6 (PL)
(54) RECYCLING-VERFAHREN FÜR GEBRAUCHTE KLEIDUNG UND HEIMTEXTILIEN
(72) BINDER, Martin, Dave, Theodor, NL-3193 JK Hoogvliet, Komijnhof 20 (NL)

B29B 17/02 **EN E-1596986** 2023 08 09 **4104994**
(86) 2021 06 18 2021382541

(73) Repsol, S.A., 28045 Madrid, C/ Méndez Álvaro, 44 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR SORTIERUNG EINES FLEXIBLEN POLYURETHANSCHAUMSTOFFS
(72) RUBIO MORENO, Miguel, 28935 MÓSTOLES (ES)
(72) CARVAJAL GONZÁLEZ, Francisco Javier, 28935 MÓSTOLES (ES)
(72) SEGURA FERNÁNDEZ, Sonia, 29835 MÓSTOLES (ES)
(72) DOMÍNGUEZ RAMOS, Enrique, 28935 MÓSTOLES (ES)

B29C 31/02 **DE E-1596987** 2023 08 09 **3526005**
(86) EP17076511 2017 10 17 2017784955

(73) Windmöller & Hölscher KG, 49525 Lengerich, Münsterstrasse 50 (DE)
(54) VERFAHREN FÜR DIE DURCHFÜHRUNG EINES MATERIALWECHSELS BEI EINER VORLAGEVORRICHTUNG EINES EXTRUDERS
(30) DE 2016 10 17 102016119754
(72) BACKMANN, Martin, 49525 Lengerich, Münsterstraße 50 (DE)
(72) KULGEMEYER, Tobias, 49525 Lengerich, Münsterstraße 50 (DE)
(72) MIDDELBERG, Gerhard, 49525 Lengerich, Münsterstraße 50 (DE)

B29C 33/02 **EN E-1596988** 2023 08 09 **3674049**
(86) JP18023338 2018 06 19 2018847534

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REIFENVULKANISIERUNGSFORM
(30) JP 2017 08 22 2017159595
(72) ISHIHARA, Yasuyuki, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

B29C 33/10 **FR E-1596989** 2023 08 09 **3448645**
(86) FR17051016 2017 04 28 2017725688

(73) Aplix, 44850 Le Cellier, Z.A. Les Relandières RD723 (FR)
(54) FORMVORRICHTUNG ZUM FORMEN EINER HALTEVORRICHTUNG
(30) FR 2016 04 29 1653870
(30) FR 2016 04 29 1653872
(30) FR 2016 04 29 1653873
(30) FR 2016 04 29 1653888
(30) FR 2016 04 29 1653894
(30) FR 2016 04 29 1653897
(30) FR 2016 04 29 1653866
(72) BOSSER, Damien, 44850 Le Cellier, c/o APLIX ZA Les Relandières RD 723 (FR)
(72) MAHE, Anthony, 44850 Le Cellier, c/o APLIX ZA Les Relandières RD 723 (FR)

B29C 33/30 **EN E-1596990** 2023 08 09 **3838541**
(86) 2020 12 17 2020214832

(73) Bombardier Transportation GmbH, 10785 Berlin, Eichhornstraße 3 (DE)
(73) Bell Textron Inc., Mirabel, QC J7J 1R4, 12800 rue de l'Avenir (CA)
(54) DURCH EIN GENERATIVES FERTIGUNGSVERFAHREN HERGESTELLTE FORM
(30) CA 2019 12 18 3065462
(72) POIRIER, Daniel, Mirabel, Québec J7J 0E2, 14080 rue Gabrielle Roy (CA)
(72) MICHAUD, Hubert, Boisbriand, Québec J7G 0A4, 438 rue Papineau (CA)

B29C 33/30 **EN E-1596991** 2023 08 09 **3713735**
(86) US18059141 2018 11 05 2018880995

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VAKUUMFORMWERKZEUGANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VAKUUMFORMWERKZEUGANORDNUNG
(30) US 2017 11 21 201715818862
(72) TOBIN, James Robert, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) AYYASAMY, Boobalan, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)

B29C 33/42 **DE E-1596992** 2023 08 09 **3774253**
(86) EP19058687 2019 04 05 2019717259

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) MIKROSTRUKTURIERTER GEGENSTAND
(30) DE 2018 04 05 102018108053
(72) VISSING, Klaus-Dieter, 28359 Bremen, c/o Fraunhofer Institut Fertigungstechnik Angewandte Materialforschung Wiener Straße 12 (DE)
(72) WILKEN, Ralph, 28359 Bremen, c/o Fraunhofer Institut Fertigungstechnik Angewandte Materialforschung Wiener Straße 12 (DE)
(72) BERGER, Waldemar, 28359 Bremen, c/o Fraunhofer Institut Fertigungstechnik Angewandte Materialforschung Wiener Straße 12 (DE)

B29C 33/76 **EN E-1596993** 2023 08 09 **3315278**
(86) 2017 10 26 2017198642

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUGZEUGTRIEBWERKSTEILEN MIT EINEM WIEDERVERWENDBAREN UND NEUKONFIGURIERBAREN POLYMERDORN MIT INTELLIGENTEM SPEICHER
(30) US 2016 10 28 201615337931
(72) YANG, Yanzhe, Beavercreek, OH Ohio 45440, 4407 Walnut Street Suite 240 (US)
(72) KENWORTHY, Michael Thomas, Beavercreek, OH Ohio 45440, 4407 Walnut Street Suite 240 (US)
(72) TAJIRI, Gordon, Dayton, OH Ohio 45434-7199, 2455 Dayton Xenia Road Elano Plant 1 (US)

B29C 37/00 **FR E-1596994** 2023 08 09 **3953133**
(86) EP20059891 2020 04 07 2020716803

(73) ARKEMA FRANCE, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) VERFAHREN ZUM TEXTURIEREN EINES POLYAMIDS
(30) FR 2019 04 12 1903934
(72) MONTANARI, Thibaut, 27470 Serquigny, Serquigny Cerdato (Arkema) Centre de R&D Route du Rilsan BP 19 (FR)
(72) RECOQUILLE, Christelle, 27470 Serquigny, Cerdato Route du Rilsan - BP 19 (FR)

B29C 45/37 **EN E-1596995** 2023 08 09 **3885099**
(86) JP19044955 2019 11 15 2019886763

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) HARZTEIL, FORM ZUM FORMEN EINES HARZTEILS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZTEILS
(30) JP 2018 11 22 2018219766
(72) NAKANO, Sakura, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) AKAMINE, Masaaki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) SAWAI, Kaname, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) HOSONO, Akihiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) NARITA, Shuhei, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) TANAKA, Yu, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)

B29C 45/76 **EN E-1596996** 2023 08 09 **3895873**
(86) JP19048733 2019 12 12 2019895718

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) SPRITZGIESSMASCHINE UND STEUERUNG
(30) JP 2018 12 12 2018232270
(72) ARITA, Mikio, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, c/o SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., Yokosuka Works, 19, Natsushima-cho (JP)
(72) MOGI, Hiroshi, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, c/o SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., Yokosuka Works, 19, Natsushima-cho (JP)

B29C 45/76 **EN E-1596997** 2023 08 09 **3656529**
(86) KR18009609 2018 08 21 2018848934

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER PHYSIKALISCHEN INJEKTIONSEIGENSCHAFTEN EINES POLYETHYLENHARZES
(30) KR 2017 08 22 20170106308
(30) KR 2017 09 22 20170122819
(72) LEE, Hyunsup, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Sung Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SUN, Soon Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Yi Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Myung Han, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B29C 45/78 **EN E-1596998** 2023 08 09 **4049827**
(86) 2022 02 22 2022158042

(73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-Chome, Shinagawa-ku (JP)
(54) SPRITZGIESSMASCHINE
(30) JP 2021 02 26 2021030084
(72) HIRANO, Tomohiro, Chiba, 263-0001 (JP)
(72) KURAHASHI, Seigo, Chiba, 263-0001 (JP)
(72) SUZUKI, Keisuke, Chiba, 263-0001 (JP)

B29C 45/84 **EN E-1596999** 2023 08 09 **3674057**
(86) 2019 12 27 2019219847

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) SPRITZGIESSMASCHINE UND ABDECKUNG MIT SCHALLDICHTEM ABSCHNITT FÜR SPRITZGIESSMASCHINE
(30) JP 2018 12 28 2018248477
(72) YAMASHITA, Koki, Chiba-shi Chiba 263-0001, c/o Chiba Works, Sumitomo Heavy Industries Ltd. 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku (JP)

B29C 48/02 **EN E-1597000** 2023 08 09 **3715089**
(86) 2020 02 07 2020156163

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDRADIUSFÜLLSTOFF UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME
(30) US 2019 03 25 201916364167
(72) Song, Weidong, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Cai, Fei, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 48/10 **DE E-1597001** 2023 08 09 **3529032**
(86) EP17069029 2017 07 27 2017746072

(73) Windmöller & Hölscher KG, 49525 Lengerich, Münsterstrasse 50 (DE)
(54) BLASKOPF FÜR EINE BLASEXTRUSIONSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BLASFOLIE
(30) DE 2016 10 19 102016119944
(72) RÜBBELKE, Ingo, 59590 Geseke, Am Wasserwerk 19 (DE)
(72) GERSMANN, Mathis, 28279 Bremen, Ahlker Dorfstrasse 15m (DE)

B29C 48/16 **DE E-1597002** 2023 08 09 **3766660**
(86) 2016 06 15 2020195886

(73) Samvardhana Motherson Innovative Autosystems B.V. & Co. KG, 63486 Bruchköbel, Am Germanenring 3 (DE)
(54) KUNSTSTOFFELEMENT, HERSTELLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DES KUNSTSTOFFELEMENTS
(30) DE 2015 06 17 102015211086
(72) LANG, Georg, 96052 Bamberg, Siechenstrasse 28 (DE)

B29C 48/691 **DE E-1597003** 2023 08 09 **3888881**
(86) 2018 01 02 2021175963

(73) Gneuss GmbH, 32549 Bad Oeynhausen, Mönichhusen 42 (DE)
(54) SIEBRAD-FILTRIERVORRICHTUNG FÜR MITTEL- BIS HOCHVISKOSE FLUIDE UND ABDICHT- UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
(30) DE 2017 01 02 102017100032
(72) GNEUSS, Daniel, Charlotte, NC, 28277 (US)
(72) GNEUSS, Detlef, 6919 Carabietta (CH)
(72) GNEUSS, Stephan, 32547 Bad Oeynhausen (DE)

B29C 49/22 **DE E-1597004** 2023 08 09 **4108415**
(86) 2022 06 14 2022178835

(73) Gaplast GmbH, 82442 Altenau, Wurmansauerstr. 22 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS
(30) DE 2021 06 23 102021116277
(72) Kneer, Roland, 82490 Farchant (DE)
(72) Kneer, Stephan, 82490 Farchant (DE)
(72) Yilginc, Kasim, 82487 Oberammergau (DE)

B29C 49/42 **DE E-1597005** 2023 08 09 **3960424**
(86) 2021 07 14 2021185529

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN
(30) DE 2020 08 27 102020122470
(72) Sternkopf, Bernhard, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Hoellriegl, Thomas, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Geltinger, Florian, 93073 Neutraubling (DE)

B29C 49/54 **EN E-1597006** 2023 08 09 **3873718**
(86) IB19059289 2019 10 30 2019808891

(73) Sacmi Imola S.C., 40026 Imola, Via Selice Provinciale 17/A (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM BLASFORMEN VON KUNSTSTOFFBEHÄLTERN
(30) IT 2018 10 30 201800009880
(72) PARRINELLO, Fiorenzo, 40059 Medicina, Via Sillaro, 951 (IT)
(72) ROSSO, Alessandro, 31053 Pieve Di Soligo, Via Caldella, 41 (IT)
(72) CARPANA, Andrea, 43014 Medesano, Frazione Roccalanzona, Via Visiano, 18 (IT)

B29C 51/00 **EN E-1597007** 2023 08 09 **3936336**
(86) JP20009185 2020 03 04 2020769939

(73) Teijin Limited, Osaka 530-0005, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, (JP)
(54) LAMINAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLISCHEN ELEMENTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZARTIGEN ELEMENTS
(30) JP 2019 03 08 2019043172
(72) TANAKA, Yoshitaka, Anpachi-gun, Gifu 503-0123, 1357, Minamijo, Anpachi-cho (JP)
(72) KUBO, Koji, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku (JP)

B29C 53/36 **EN E-1597008** 2023 08 09 **3687783**
(86) US18051970 2018 09 20 2018859713

(73) Bradford Company, Holland, Michigan 49424-1199, 13500 Quincy Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFALTETEN PANEELS
(30) US 2017 09 25 201762562888 P
(72) NYEBOER, Calvin D., Holland Michigan 49424, 3850 North 160th Avenue (US)

B29C 63/02 **EN E-1597009** 2023 08 09 **3546195**
(86) JP17042672 2017 11 28 2017873878

(73) Kyoraku Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, 598-1 Tatsumae-cho Nakadachiuri-sagaru Karasumadori Kamigyo-ku (JP)
(54) STRUKTURHERSTELLUNGSVERFAHREN, IN EINEM GEFORMTER KÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR IN EINEM GEFORMTEN KÖRPER
(30) JP 2016 11 28 2016230362
(30) JP 2017 01 31 2017015038
(30) JP 2017 02 28 2017036998
(30) JP 2017 03 30 2017068781
(72) Yamasaki, Yoshihiro, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, c/o KYORAKU Co., Ltd. 1-1-37 Fukaminishi (JP)
(72) Igarashi, Yu, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, c/o KYORAKU Co., Ltd. 1-1-37 Fukaminishi (JP)
(72) Minamigawa, Yuta, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, c/o KYORAKU Co., Ltd. 1-1-37 Fukaminishi (JP)
(72) Tamada, Teruo, Tokyo 103-0004, c/o KYORAKU Co., Ltd. 1-1-5 Higashinihonbashi Chuo-ku (JP)
(72) Hayashi, Yosuke, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, c/o KYORAKU Co., Ltd. 1 -1-37 Fukaminishi (JP)
(72) Ozaki, Kunimasa, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, c/o KYORAKU Co., Ltd. 1 -1-37 Fukaminishi (JP)

B29C 63/04 **EN E-1597010** 2023 08 09 **3694782**
(86) US18055063 2018 10 09 2018866858

(73) Ascent Auto Interior, LLC, Auburn Hills, MI 48326, 2901 Auburn Road (US)
(54) AUTOMATISIERTES EINWICKELSYSTEM
(30) US 2017 10 09 201762569663 P
(30) US 2018 06 11 201862683127 P
(72) SMITH, Ronald Brian, Oxford MI 48371, 1575 N. Coats Road (US)
(72) HAJDO, James Edmond, Lapeer MI 48446, 4661 Stewart Road (US)
(72) BOOTH, Conner Luke, Oxford MI 48371, 4875 Ramsey Road (US)
(72) FILECCIA, Steven Scott, Waterford MI 48329, 6751 Cloverton Drive (US)

B29C 64/10 **EN E-1597011** 2023 08 09 **3797970**
(86) ES19070773 2019 11 12 2019839635

(73) Triditive, S.L., 332100 Gijón, C/ Benjamin Franklin 415. Nave 3 (ES)
(54) MÁQUINA Y SISTEMA DE FABRICACIÓN ADITIVA AUTOMATIZADO
(30) ES 2018 11 12 201831094
(72) DÍAZ CASTRO, Mariel, 33211 GIJÓN, C/ BENJAMIN FRANKLIN 415. NAVE 3 (ES)
(72) FERNÁNDEZ CAMERO, José Antonio, 33211 GIJÓN, C/ BENJAMIN FRANKLIN 415. NAVE 3 (ES)

B29C 64/106 **EN E-1597012** 2023 08 09 **3268211**
(86) EP16055144 2016 03 10 2016709411

(73) Covestro (Netherlands) B.V., 6167 RD Geleen, Urmonderbaan 22 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE
(30) EP 2015 03 11 15158654
(72) DUIS, Patrick, Gerardus, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)
(72) POT, Abel, Frans, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)
(72) VAN VEEN, Yvonne, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)

B29C 64/106 **DE E-1597013** 2023 08 09 **4100235**
(86) EP22056173 2022 03 10 2022712387

(73) AIM3D GmbH, 18069 Rostock, Industriestrasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG EINES BAUTEILS UNTER NUTZUNG WENIGSTENS EINER MIT FÜLLMATERIAL ZU FÜLLENDEN VOLUMENKAMMER
(30) DE 2021 03 12 102021106037
(72) LIEBERWIRTH, Clemens, 18059 Rostock (DE)
(72) MORRISIN, Vincent, 18292 Krakow am See (DE)

B29C 64/118 **EN E-1597014** 2023 08 09 **3915764**
(86) 2017 08 22 2021185497

(73) Stratasys, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 7665 Commerce Way (US)
(54) MEHRACHSIGES ROBOTISCHES SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND VERFAHREN
(30) US 2016 08 22 201662378024 P
(72) Newell, Clint, Eden Prairie, 55347 (US)

B29C 64/124 **EN E-1597015** 2023 08 09 **3810403**
(86) IB18054548 2018 06 20 2018755538

(73) DWS S.r.l., 36016 Thiene (VI), Via della Meccanica, 21 (IT)
(54) STEREOLITHOGRAFISCHES VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTES
(72) COSTABEBER, Ettore Maurizio, 36010 Zane' (VI), Via Lago di Levico, 1 (IT)

B29C 64/153 **EN E-1597016** 2023 08 09 **3941716**
(86) US20023149 2020 03 17 2020718954

(73) Materialise NV, 3001 Leuven, Technologielaan 15 (BE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON ÜBERHITZUNGEN FÜR ADDITIVHERSTELLUNG MITTELS SIMULATION
(30) US 2019 03 22 201962822611 P
(72) SOVANI, Yogesh, 3001 Leuven, Technologielaan 15 (BE)
(72) MICHIELS, Manuel, 3001 Leuven, Technologielaan 15 (BE)

B29C 64/165 **EN E-1597017** 2023 08 09 **3417962**
(86) 2018 06 21 2018179063

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) BESTIMMUNG DER GLEICHMÄSSIGKEIT DER PULVERSCHICHTVERTEILUNG ÜBER EINE BAUPLATTE WÄHREND EINES PULVERBETT-FUSIONSPROZESSES
(30) US 2017 06 22 201715629991
(72) MARTIN, Thomas J., East Hampton, CT 06424, 46 Tarragon Drive (US)
(72) STAROSELSKY, Alexander, Avon, CT 06001, 80 Fox Hollow (US)
(72) MIRONETS, Sergey, Charlotte, NC 28202, 210 North Church Street, Unit 3605 (US)

B29C 64/209 **EN E-1597018** 2023 08 09 **3444102**
(86) 2014 06 05 2018179445

(73) Markforged, Inc., Watertown, MA 02472, 85 School Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FASERVERSTÄRKTEN GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2013 06 05 201361831600 P
(30) US 2013 07 17 201361847113 P
(30) US 2013 09 15 201361878029 P
(30) US 2013 09 24 201361881946 P
(30) US 2013 11 10 201361902256 P
(30) US 2014 03 21 201414222318
(72) MARK, Gregory Thomas, Brookline, MA Massachusetts 02445, 18 Homer Street, Apt. 2 (US)

B29C 65/10 **DE E-1597019** 2023 08 09 **3458248**
(86) EP17060825 2017 05 05 2017720833

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERSCHWEISSEN VON FORMKÖRPERN
(30) EP 2016 05 17 16170000
(72) MOCHEV, Stefan, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) ENDEMANN, Ulrich, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

B29C 65/14 **DE E-1597020** 2023 08 09 **3710234**
(86) EP18080896 2018 11 12 2018803919

(73) Barkhoff, Roland, 68161 Mannheim, T6/4 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM THERMISCHEN VERSCHWEISSEN VON KUNSTSTOFFTEILEN SOWIE ANORDNUNG ENTHALTEND EINE SOLCHE VORRICHTUNG
(30) DE 2017 11 14 102017010550
(72) Barkhoff, Roland, 68161 Mannheim, T6/4 (DE)

B29C 65/48 **EN E-1597021** 2023 08 09 **3769940**
(86) 2019 07 26 2019188610

(73) Polytech A/S, 6740 Bramming, Industrivej 37 (DK)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINES AUFSATZES AN EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
(72) GRØNKJÆR, Rune Diederichsen, 6740 Bramming, C/O Polytech A/S Industrivej 37 (DK)
(72) MEIER, Anne Louise Høj, 6740 Bramming, C/O Polytech A/S Industrivej 37 (DK)

B29C 65/56 **EN E-1597022** 2023 08 09 **3332946**
(86) 2017 12 12 2017206801

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VERBUNDGELENKANORDNUNG
(30) US 2016 12 12 201615376016
(72) GURVICH, Mark R., Middletown, CT 06457, 30 Stoneycrest Dr. (US)
(72) GANIS, Rony Giovanni, Oakville, Ontario L6L-6X3, 3492 Whilabout Terrace (CA)

B29C 65/64 **EN E-1597023** 2023 08 09 **3395549**
(86) 2018 04 26 2018169540

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON KORROSIONSSCHUTZ AN VERBUNDENE OBERFLÄCHEN
(30) US 2017 04 28 201715581553
(72) MOHAGHEGH, Mohssen, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 69/00 **EN E-1597024** 2023 08 09 **3514438**
(86) JP17029789 2017 08 21 2017850639

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) HOHLFORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOHLFORMKÖRPERS
(30) JP 2016 09 13 2016178368
(30) JP 2016 09 13 2016178369
(30) JP 2016 09 13 2016178370
(30) JP 2017 03 23 2017056923
(72) OCHIAI, Shinichiro, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries, Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku (JP)
(72) SUZUKI, Shota, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries, Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Sadayuki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries, Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku (JP)

B29C 70/30 **FR E-1597025** 2023 08 09 **3625037**
(86) EP18062896 2018 05 17 2018723553

(73) Ivy Group Holding, 51100 Reims, 1B rue Maurice Hollande (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEXTIL-/HARZVERBUNDTEILS
(30) FR 2017 05 17 1754328
(30) FR 2017 11 24 1761162
(72) EL FOUZARI, Mustapha, 51100 Reims, 2 rue Bergson (FR)
(72) AMOUROUX, Nicolas, 51100 Reims, 38 rue du Jard (FR)

B29C 70/38 **EN E-1597026** 2023 08 09 **3670160**
(86) 2019 11 15 2019209573

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDLAGENLAMINIERUNG
(30) US 2018 12 21 201816229222
(72) PRAUSE, RICHARD A., CHICAGO, IL Illinois 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) MODIN, ANDREW E., CHICAGO, IL Illinois 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)

B29C 70/38 **EN E-1597027** 2023 08 09 **4000891**
(86) 2021 11 10 2021207573

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MONTAGE EINER STRUKTUR
(30) US 2020 11 18 202063115036 P
(30) NL 2021 01 26 2027410
(72) Jones, Darrell D., CHICAGO, 60606-1596 (US)
(72) Whiting, Robert William, CHICAGO, 60606-1596 (US)
(72) Smith, Daniel R., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Halbritter, Allen James, CHICAGO, 60606-1596 (US)

B29C 70/46 **EN E-1597028** 2023 08 09 **4096906**
(86) NL21050056 2021 01 28 2021703561

(73) Dutch Thermoplastic Components B.V., 1332 AT Almere, Bolderweg 2 (NL)
(54) THERMOPLASTISCHER VERBUNDSTOFF MIT EINER ODER MEHREREN INNEREN ÖFFNUNGEN UND VERFAHREN ZUM FORMEN DIESES VERBUNDES
(30) NL 2020 01 28 2024776
(72) MANTEN, David Reijer, 1332 AT Almere, p/a Bolderweg 2 (NL)
(72) LUNENBORG, Dennis, 1332 AT Almere, p/a Bolderweg 2 (NL)

B29C 70/78 **EN E-1597029** 2023 08 09 **3788254**
(86) US18031082 2018 05 04 2018917402

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROTORBLATTTEILEN EINER WINDENERGIEANLAGE
(72) SERUNTINE, Nicholas, Michael, New Orleans, LA 70129, 13800 Old Gentilly Road (US)
(72) CARMICHAEL, Matthew, New Orleans, LA 70129, 13800 Old Gentilly Road (US)
(72) BLANC, Michael, New Orleans, LA 70129, 13800 Old Gentilly Road (US)
(72) BEHMER, Harald, Cowes PO31 8HU, Saunders Drive (GB)
(72) BROOME, Peter, New Orleans, LA 70129, 13800 Old Gentilly Road (US)
(72) HAYDEN, Paul, Cowes PO31 8HU, Saunders Drive (GB)

B29C 70/86 **EN E-1597030** 2023 08 09 **3552810**
(86) 2019 01 31 2019154663

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSTRUKTUR
(30) US 2018 03 28 201815938175
(72) SONG, Weidong, CHICAGO, IL Illinois 6060, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) GALLO, Gerard J., CHICAGO, IL Illinois 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) LANPHERE GROSS, Gwen Marie, CHICAGO, IL Illinois 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) LANGABEER, Jamie J., CHICAGO, IL Illinois 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) MCBAIN, Jason J., CHICAGO, IL Illinois 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) METSCHAN, Stephen L., CHICAGO, IL Illinois 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) OLBERG, Jeffrey H., CHICAGO, IL Illinois 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) OSBORNE, Max M., CHICAGO, IL Illinois 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) PHILLIPS, Richard V., CHICAGO, IL Illinois 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) EVANS, Paul D., CHICAGO, IL Illinois 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) YAP, Hugh A., CHICAGO, IL Illinois 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) ZAYAS, Nicholas J., CHICAGO, IL Illinois 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)

B29C 73/16 **EN E-1597031** 2023 08 09 **3369560**
(86) 2018 01 23 2018153093

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) REIFENREPARATURVORRICHTUNG MIT PLAKETTE
(30) US 2017 01 26 201762450778 P
(30) US 2018 01 17 201815873581
(72) LEUTHE, Mark T., Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) SMITH, Bryan, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B29D 30/00 **EN E-1597032** 2023 08 09 **3240676**
(86) IB15058916 2015 11 18 2015862141

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
(30) IT 2014 12 29 MI20142260
(72) MARCHINI, Maurizio, I-20126 Milano, c/o PIRELLI TYRE S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli 25 (IT)
(72) SACCHI, Sergio, I-20126 Milano, c/o PIRELLI TYRE S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli 25 (IT)

B29D 30/00 **EN E-1597033** 2023 08 09 **3877164**
(86) IB19059350 2019 10 31 2019805864

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) VERFAHREN UND EINHEIT ZUR HERSTELLUNG VON GERÄUSCHREDUZIERUNGSELEMENTEN
(30) IT 2018 11 07 201800010106
(72) BOSCAINO, Ivan Gildo, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) DONETTI, Raffaella, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) PUPPI, Cristiano, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)

B29D 30/00 **EN E-1597034** 2023 08 09 **4045297**
(86) IT20050251 2020 10 08 2020799847

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) ZUFÜHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN EINES KONTINUIERLICHEN LÄNGLICHEN ELEMENTS
(30) IT 2019 10 16 201900019046
(72) MONTEROSSO, Antonio, 20126 Milano (IT)

B30B 9/30 **DE E-1597035** 2023 08 09 **3575073**
(86) 2019 05 27 2019176754

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) BALLENAUSSTOSSEINRICHTUNG UND BALLENPRESSE
(30) DE 2018 05 29 102018208442
(72) Pegon, Pascal, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

B31F 1/07 **EN E-1597036** 2023 08 09 **3747644**
(86) 2020 06 03 2020177975

(73) GAMBINI S.p.A., 20123 Milano, Via Carducci, 16 (IT)
(54) PRÄGE- UND LAMINIERANORDNUNG UND ENTSPRECHENDES PRÄGE- UND LAMINIERVERFAHREN
(30) IT 2019 06 05 201900008079
(72) PICCHI, Fabio, 55013 Lammari (LU), Via della Santina, 23 (IT)
(72) BUFFA, Giovanni, 51019 Ponte Buggianese (PT), Via Trieste, 6 (IT)

B32B 3/06 **EN E-1597037** 2023 08 09 **3774320**
(86) EP19058930 2019 04 09 2019715129

(73) Tarkett GDL, 9779 Lentzweiler, An der Feckel 11 (LU)
(54) BODEN- ODER WANDVERKLEIDUNGSPLATTE MIT STARRER VERBUNDKERNSCHICHT
(30) LU 2018 04 10 100764
(72) BOQUILLON, Nicolas, 9559 Wiltz, c/o Tarkett GDL R&D Center Z.A. Salzbaach (LU)
(72) COQUELLE, Mathieu, 9559 Wiltz, c/o Tarkett GDL R&D Center Z.A. Salzbaach (LU)
(72) BLADH, Jonas, 9559 Wiltz, c/o Tarkett GDL R&D Center Z.A. Salzbaach (LU)
(72) GOURDIN, Diego, 9559 Wiltz, c/o Tarkett GDL R&D Center Z.A. Salzbaach (LU)

B32B 3/18 **EN E-1597038** 2023 08 09 **3862180**
(86) 2020 02 07 2020156060

(73) Jackon Finland Oy, 38210 Sastamala, Toravantie 18 (FI)
(54) BODENUNTERLAGE
(72) JÄRVINEN, Mikko, 33500 Tampere, Ilmarinkatu 25 G68 (FI)
(72) KAINULAINEN, Hannu, 33960 Pirkkala, Koivutie 13 (FI)
(72) LAIKKO, Seppo, 38210 Sastamala, Sipintie 24 (FI)
(72) MÄLKÖNEN, Jukka, 25130 Muurla, Yrjäläntie 6 (FI)

B32B 3/26 **EN E-1597039** 2023 08 09 **3414087**
(86) EP17052781 2017 02 08 2017705818

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, 70, Avenue Général-Guisan (CH)
(54) VERPACKUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) SE 2016 02 12 1650190
(72) MAMELI, Alberto, 41121 Modena, Via Saragozza 93 (IT)
(72) BENKÖ, Gabor, 22648 Lund, Pukgränden 6 (SE)
(72) LASSON, Rolf, 234 39 Lomma, Sjögatan 5 (SE)
(72) BERGMAN, Seppo, ., deceased (SE)

B32B 5/00 **EN E-1597040** 2023 08 09 **3606741**
(86) US18025600 2018 03 31 2018719017

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) DOPPEL-DOPPEL-VERBUNDSUBLAMINATSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 04 04 201762481302 P
(30) US 2017 05 05 201762501957 P
(30) US 2017 06 12 201762518202 P
(72) TSAI, Stephen W., Palo Alto, CA 94301, 101 Alma Street Apartment 703 (US)
(72) RAINSBERGER, Robert, Pleasant Hall, CA 94523, 2255 Morello Avenue Suite 220 (US)

B32B 5/02 **EN E-1597041** 2023 08 09 **3243649**
(86) 2017 03 30 2017163791

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOPPLUNG EINES DEKORATIVEN VERBUNDSTOFFS MIT EINER VERSTÄRKUNGSSCHICHT AN EINE PLATTE
(30) US 2016 05 12 201615153283
(72) WANG, Xiaoxi, Mukilteo, WA 98275, 12424 54th Ave. W (US)
(72) WILDE, John, Mill Creek, WA 98012, 14500 27th Dr. SE (US)
(72) DREXLER, Jason, Brier, WA 98036, 2372 214th Place SW (US)

B32B 5/02 **FR E-1597042** 2023 08 09 **3656549**
(86) 2009 11 23 2019212401

(73) Hexcel Reinforcements, 01120 Dagneux, 45 rue de la Plaine (FR)
(54) ZWISCHENMATERIAL VON KONSTANTER BREITE FÜR DIE HERSTELLUNG VON VERBUNDWERKSTÜCKEN ÜBER DIREKTVERFAHREN
(30) FR 2008 11 28 0858096
(72) BERAUD, Jean-Marc, 38140 RIVES, 189, Rue de l'hôpital (FR)
(72) BRUYERE, Alain, 38630 LES AVENIERES, 21, Route de la Cense (FR)
(72) LAMETHE, Jean-Florent, 31000 TOULOUSE, 17 rue Mercadier (FR)
(72) DUCARRE, Jacques, 38630 CORBELIN, 2121 Route de la Chèvre (FR)

B32B 7/022 **DE E-1597043** 2023 08 09 **4121284**
(86) EP21056477 2021 03 15 2021713333

(73) Constantia Teich GmbH, 3205 Weinburg, Mühlhofen 4 (AT)
(54) VERPACKUNGSFOLIE
(30) AT 2020 03 18 502322020
(72) RESCH, Helmut, 3203 Rabenstein, Lindengasse 22 (AT)
(72) TEUBENBACHER, Jasmin, 3205 Weinburg, Mohnblumengasse 10/11 (AT)
(72) KORNFELD, Martin, 3400 Klosterneuburg, Küffnergasse 10 (AT)
(72) SCHEDL, Adolf, 3180 Lilienfeld, Berghofstraße 67 (AT)
(72) GRUBER, Michael, 3203 Rabenstein, Am Kaiserpark 4/2 (AT)
(72) BÜTTNER, Stefan, 92318 Neumarkt i. d. Oberpf., Untere Marktstraße 25 (DE)
(72) WEISS, Wolfgang, 92637 Weiden in der Oberpfalz, Geranienweg 7 (DE)
(72) GEITNER, Werner, 92637 Weiden, Erhardstraße 10 (DE)

B32B 7/028 **EN E-1597044** 2023 08 09 **3815895**
(86) JP19036657 2019 09 19 2019872904

(73) Gunze Limited, Ayabe-shi, Kyoto 623-8511, 1, Zeze, Aono-cho (JP)
(54) WÄRMESCHRUMPFBARE MEHRSCHICHTFOLIE
(30) JP 2018 10 16 2018195099
(72) ONISHI, Yusuke, Moriyama-shi, Shiga 524-8501, c/o Gunze Limited 163, Morikawaracho (JP)

B32B 7/06 **EN E-1597045** 2023 08 09 **3727838**
(86) US18067099 2018 12 21 2018893305

(73) Brewer Science, Inc., Rolla, MO 65401, 2401 Brewer Drive (US)
(54) LASERLÖSBARE VERBINDUNGSMATERIALIEN FÜR 3D-IC-ANWENDUNGEN
(30) US 2017 12 22 201762609426 P
(72) LIU, Xiao, Rolla, MO 65401, 1510 Washington Ave. (US)
(72) WU, Qi, Phoenix, AZ 85085, 32360 N. North Valley Parkway (US)
(72) PULIGADDA, Rama, Rolla, MO 65401, 471 Countryside Drive (US)
(72) BAI, Dongshun, Rolla, MO 65401, 1021 Cobblestone Drive (US)
(72) HUANG, Baron, Taipei, 106, 3F-2 No. 142, Chung-Hsiao E. Road Sect. 4 (TW)

B32B 7/12 **EN E-1597046** 2023 08 09 **3496943**
(86) EP17066961 2017 07 06 2017740678

(73) ARKEMA FRANCE, 92700 Colombes, 420 rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) VERBINDUNGEN MIT CYCLISCHEN BAUELEMENTEN, URETHAN-/UREIDOLINKERN UND EINER FREIRADIKALISCHEN POLYMERISIERBAREN FUNKTIONELLEN GRUPPE
(30) US 2016 08 10 201662372859 P
(72) HE, Yuhong, Honey Brook, Pennsylvania 19344, 117 Red Oak Court (US)
(72) JAIN, Sumeet, Chester Springs, PA 19425, 425 Waynebrook Drive (US)
(72) WOLF, William, Philadelphia, PA 19145, 1524 West Shunk Street (US)
(72) KLANG, Jeffrey, West Chester, Pennsylvania 19382, 1036 Goodwin Ln (US)
(72) MC GRAIL, Brendan, Philadelphia, PA 19127, 171 Grape Street Apt. G04 (US)

B32B 9/00 **EN E-1597047** 2023 08 09 **4005791**
(86) JP20028923 2020 07 28 2020847009

(73) TOPPAN INC., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) LAMINIERTER KÖRPER UND UMHÜLLUNGSBEUTEL
(30) JP 2019 07 29 2019138972
(72) TANAKA, Ryota, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) TANAKA, Ayumi, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) NISHIKAWA, Takeshi, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5 -1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)

B32B 9/04 **EN E-1597048** 2023 08 09 **3787896**
(86) IB19053258 2019 04 19 2019726498

(73) Conceria Pasubio S.p.A., 36071 Arzignano (Vicenza), Via Seconda Strada, 38 (IT)
(54) VERBUNDSTOFF ZUR KASCHIERUNG VON BESTANDTEILEN EINES FAHRZEUGES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN VERBUNDSTOFFES
(30) IT 2018 05 03 201800005058
(72) AZZARETTO, Claudio, 36071 Arzignano (Vicenza), c/o Conceria Pasubio S.p.A. Via Seconda Strada, 38 (IT)

B32B 17/10 **DE E-1597049** 2023 08 09 **3695963**
(86) 2019 11 29 2019212384

(73) sedak GmbH & Co. KG, 86368 Gersthofen, Einsteinring 1 (DE)
(54) GLASVERBUNDEINHEIT UND VERWENDUNG EINER GLASVERBUNDEINHEIT ALS FUNKTIONELLES ELEMENT EINES GEBÄUDES
(30) DE 2019 02 12 102019103516
(72) Fritz, Schlögl, 86391 Stadtbergen, St. Florian Str. 13 (DE)

B32B 17/10 **DE E-1597050** 2023 08 09 **3630484**
(86) EP18061837 2018 05 08 2018723000

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) GEBOGENE VERBUNDGLASSCHEIBE MIT EINEM EINGELASSENEN GEBOGENEN ZUSAMMENHÄNGENDEN DISPLAY UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
(30) EP 2017 05 24 17172782
(72) WEBER, Patrick, 52477 Alsdorf, Luisenstrasse 144 (DE)
(72) KIZMAZ, Ali-Osman, 52146 Würselen, Aachenerstrasse 29 (DE)
(72) BORHANI HAGHIGHI, Sara, 52070 Aachen, Soerser Tal 7 (DE)

B32B 18/00 **EN E-1597051** 2023 08 09 **3421233**
(86) 2018 06 11 2018177120

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM FORMEN VON ZUSAMMENGESETZTEN LAGEN
(30) US 2017 06 26 201715632739
(72) GALLIER, Kirk D, Cincinnati, OH Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) SIZEMORE, Nathan Carl, Cincinnati, OH Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)

B32B 27/30 **EN E-1597052** 2023 08 09 **3909765**
(86) JP20000060 2020 01 06 2020738893

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) KLEBEHARZZUSAMMENSETZUNG UND SCHICHTKÖRPER
(30) JP 2019 01 07 2019000636
(30) JP 2019 02 05 2019018512
(30) JP 2019 12 25 2019234236
(72) IWASHITA, Akihiko, Rye Brook, New York 10573, c/o MITSUI CHEMICALS AMERICA, INC., 800 Westchester Avenue, Suite S306 (US)
(72) SHIGA, Ryohei, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o MITSUI CHEMICALS, INC., 3, Chigusakaigan (JP)
(72) YASUI, Motoyasu, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS, INC., 580-32, Nagaura (JP)
(72) FUKAGAWA, Yoshisada, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS, INC., 580-32, Nagaura (JP)
(72) KOBAYASHI, Kyoko, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o MITSUI CHEMICALS, INC., 3, Chigusakaigan (JP)
(72) OKAMOTO, Masahiko, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS, INC., 580-32, Nagaura (JP)

B32B 37/08 **EN E-1597053** 2023 08 09 **3802127**
(86) EP19063491 2019 05 24 2019728596

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) LAMINIERUNG EINER VIG-EINHEIT
(30) DK 2018 05 24 PA201870312
(30) DK 2018 06 28 PA201870446
(72) MIKKELSEN, Thomas Villiam Sejer, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S, Breeltevej 18 (DK)
(72) JØRGENSEN, Kristian Damholdt, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S, Breeltevej 18 (DK)
(72) JENSEN, Henrik Aslak, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S, Breeltevej 18 (DK)
(72) MADSEN, Thomas Lind, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S, Breeltevej 18 (DK)
(72) NIELSEN, Karsten Hansgaard, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S, Breeltevej 18 (DK)
(72) BOUWENS, Willibrordus Servatius, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S, Breeltevej 18 (DK)

B32B 37/12 **DE E-1597054** 2023 08 09 **3587108**
(86) 2018 06 27 2018180107

(73) SWISS KRONO Tec AG, 6004 Luzern, Museggstrasse 14 (CH)
(54) KASCHIERTE SANDWICHPLATTE
(72) STEINMANN, Pius, 6247 Schötz, Sonnrain 56 (CH)
(72) HENKE, Kristin, 6018 Buttisholz, Gattwil 4 (CH)

B33Y 30/00 **EN E-1597055** 2023 08 09 **3275575**
(86) 2017 06 29 2017178666

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALGEFORMTER ARTIKEL MIT EINER BÜHNE FÜR DREIDIMENSIONALE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER GEFORMTER ARTIKEL
(30) JP 2016 07 26 2016146555
(30) JP 2017 03 06 2017041966
(72) OKAMOTO, Eiji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) TSUNOYA, Akihiko, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) ISHIDA, Masaya, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

B33Y 70/00 **EN E-1597056** 2023 08 09 **3774131**
(86) US19025999 2019 04 05 2019718984

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG GENERATIV GEFERTIGTER FERROMAGNETISCHER KOMPONENTEN
(30) US 2018 04 10 201815949551
(72) JOHNSON, Francis, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle Niskayuna (US)
(72) OSAMA, Mohamed, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle Niskayuna (US)
(72) JASSAL, Anoop Kumar, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle Niskayuna (US)
(72) ADHARAPURAPU, Raghavendra Rao, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle Niskayuna (US)

B33Y 70/00 **EN E-1597057** 2023 08 09 **3634758**
(86) EP18064401 2018 06 01 2018726830

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) OPTISCHE KOMPONENTE ZUR ERZEUGUNG VON LICHTEFFEKTEN UMFASSENDE LEUCHTE
(30) EP 2017 06 09 17175213
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) VAN HAL, Paulus, Albertus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) WOUTERS, Bert, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)

B41F 27/12 **DE E-1597058** 2023 08 09 **3851279**
(86) 2020 06 16 2020180236

(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, 69115 Heidelberg, Kurfürsten-Anlage 52-60 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN VON DRUCKPLATTEN AN EINER DRUCKMASCHINE
(30) DE 2020 01 20 102020101160
(72) Möhringer, Markus, 69469 Weinheim, Liststraße 8 (DE)
(72) Wiegel, Sonja, 69434 Hirschhorn, Heddesbacher Weg 9 (DE)

B41F 27/12 **DE E-1597059** 2023 08 09 **3851280**
(86) 2020 06 16 2020180239

(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, 69115 Heidelberg, Kurfürsten-Anlage 52-60 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN VON DRUCKPLATTEN AN EINER DRUCKMASCHINE
(30) DE 2020 01 20 102020101160
(72) Demir, Suat, 69190 Walldorf, Im Langenloch 40 (DE)
(72) Hupe, Robert, 69151 Neckargemünd, Im Spitzerfeld 19 (DE)
(72) Möhringer, Markus, 69469 Weinheim, Liststraße 8 (DE)
(72) Ronellenfitsch, Felix, 69234 Dielheim, Ringstraße 10 (DE)

B41F 27/12 **DE E-1597060** 2023 08 09 **3851281**
(86) 2020 06 16 2020180242

(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, 69115 Heidelberg, Kurfürsten-Anlage 52-60 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN VON DRUCKPLATTEN AN EINER DRUCKMASCHINE
(30) DE 2020 01 20 102020101160
(72) Demir, Suat, 69190 Walldorf, Im Langenloch 40 (DE)
(72) Hupe, Robert, 69151 Neckargemünd, Im Spitzerfeld 19 (DE)
(72) Möhringer, Markus, 69469 Weinheim, Liststraße 8 (DE)
(72) Ronellenfitsch, Felix, 69234 Dielheim, Ringstraße 10 (DE)

B41J 2/02 **DE E-1597061** 2023 08 09 **3752365**
(86) EP19000036 2019 02 08 2019706369

(73) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, Kaiserstraße 12 (DE)
(54) DRUCKKOPF UND DRUCKVERFAHREN
(30) DE 2018 02 12 102018103049
(72) UNGERER, Martin, 75181 Pforzheim, Mäuerachstr. 46 (DE)
(72) HOFMANN, Andreas, 76149 Karlsruhe, Am Wald 38 (DE)
(72) SCHARNOWELL, Rudolf, 76689 Karlsdorf-Neuthard, Tullastr. 18 (DE)
(72) GENGENBACH, Ulrich, 75196 Remchingen, Mühlstr. 13 (DE)
(72) SIEBER, Ingo, 76133 Karlsruhe, Steinstr. 27b (DE)
(72) WENKA, Achim, 75196 Remchingen, Hans-Sachs-Straße 8 (DE)

B41J 2/045 **EN E-1597062** 2023 08 09 **3936342**
(86) 2021 06 29 2021182295

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 467-8561, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN
(30) JP 2020 07 06 2020116400
(72) INOUE, Haru, Nagoya-shi, 467-8562 (JP)
(72) SUGAHARA, Hiroto, Nagoya-shi, 467-8562 (JP)

B41J 2/14 **EN E-1597063** 2023 08 09 **3421240**
(86) 2018 06 06 2018176217

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 06 29 2017127563
(72) YAMAZAKI, Takuro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)
(72) NAKAKUBO, Toru, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)
(72) YAMADA, Kazuhiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)
(72) NAKAGAWA, Yoshiyuki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)
(72) HAMADA, Yoshihiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)
(72) ISHIDA, Koichi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)
(72) OKUSHIMA, Shingo, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)

B41J 2/14 **EN E-1597064** 2023 08 09 **3774350**
(86) US18048696 2018 08 30 2018931908

(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) WÄRMEBASIERTE TROPFENDETEKTION
(72) SILVESTRE RIVERO, Ricard, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)
(72) HERNANDEZ CREUS, Jordi, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)
(72) SERAS FRANZOSO, Mauricio, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)

B41J 2/175 **DE E-1597065** 2023 08 09 **3756894**
(86) 2019 06 26 2019182621

(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, 69115 Heidelberg, Kurfürsten-Anlage 52-60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TINTENDRUCKMASCHINE
(72) Norrick, Dr. Nicklas, 68542 Heddesheim, Straßenheimer Str. 12 (DE)
(72) Knauf, Dr. Stefan, 69115 Heidelberg, Kaiserstr. 1 (DE)
(72) Häußler, Manfred, 76135 Karlsruhe, Schwindstr.5 (DE)
(72) Butschko, Sven, 68766 Hockenheim, Gottlieb-Daimler-Str. 6 (DE)
(72) Fischer, Jörg-Achim, 24235 Laboe, Blauer Blick 24 (DE)
(72) Schnabel, Burghart, 24147 Kiel, Radebrook 20a (DE)

B41J 2/175 **EN E-1597066** 2023 08 09 **4063130**
(86) 2022 03 17 2022162792

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) KARTUSCHE
(30) JP 2021 03 19 2021045568
(30) JP 2021 07 08 2021113362
(72) NAGASHIMA, Takumi, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) KOIZUMI, Yoshihiro, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) OYA, Shun, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) Hiroto, HANBA, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

B41J 2/18 **EN E-1597067** 2023 08 09 **3795363**
(86) 2020 09 08 2020194955

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG UND TINTENZIRKULATIONSVERFAHREN
(30) JP 2019 09 19 2019170122
(72) Suyama, Tadayoshi, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, c/o SCREEN Holdings Co., Ltd. Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku (JP)
(72) Furuichi, Koji, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, c/o SCREEN Holdings Co., Ltd. Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku (JP)

B41J 3/407 **FR E-1597068** 2023 08 09 **3810429**
(86) EP19066241 2019 06 19 2019730822

(73) SMRC Automotive Holdings Netherlands B.V., 1101 BA Amsterdam, Hoogoorddreef 15 (NL)
(73) Robo, 73000 Chambéry, Société par Actions Simplifiée 229 rue Joseph Fontanet (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEDRUCKEN ODER BESCHICHTEN VON OBERFLÄCHEN DREIDIMENSIONALER TEILE
(30) FR 2018 06 21 1855490
(72) BONIFACE, Jérôme, 59211 SANTES, 11 clos des arbalétriers (FR)
(72) RICHEBOURG, Romuald, 62220 CARVIN, 53 avenue Montaigne (FR)
(72) DEMARCHI, Michel, 01350 CULOZ, 440 rue Albert Ferier (FR)

B41J 3/407 **EN E-1597069** 2023 08 09 **3797274**
(86) NO19050099 2019 05 02 2019807913

(73) Tive Tag Norway AS, 0250 Oslo, Grundingen 6 (NO)
(54) ETIKETTENDRUCKER ZUM DRUCKEN AUF EINEM TEMPERATURÜBERWACHUNGSETIKETT
(30) NO 2018 05 22 20180712
(72) NYGÅRD, Knut, 7045 Trondheim, Bromstadvegen 45 (NO)
(72) NEERAAS, Jon, 8700 NESNA, Strandvegen 26 (NO)

B41J 3/407 **EN E-1597070** 2023 08 09 **3984757**
(86) 2021 10 14 2021202550

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG UND FÄRBEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 10 14 2020173614
(72) Ikegami, Kohtaroh, Tokyo, 143-8555 (JP)

B41J 11/00 **EN E-1597071** 2023 08 09 **3967505**
(86) 2021 06 25 2021181746

(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) VERBESSERTE TINTENSTRAHLDRUCKERHERSTELLUNGSTECHNIKEN
(30) US 2020 09 14 202063078266 P
(30) US 2020 10 01 202017060550
(72) Lien, Brent D., Minneapolis, MN 55414 (US)
(72) Snyder, Tanya Jegeris, Edina, MN 55439 (US)
(72) Pastor, Evan, St. Louis Park, MN 55426 (US)

B41J 29/17 **EN E-1597072** 2023 08 09 **3858628**
(86) 2021 01 27 2021153645

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 01 29 2020012250
(72) ASAMOTO, Katsuya, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

B41M 3/00 **EN E-1597073** 2023 08 09 **3378664**
(86) 2018 03 23 2018163665

(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) DRUCKVERFAHREN, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GEFORMTES OBJEKT UND WÄRMEAUSDEHNUNGSFOLIE
(30) JP 2017 03 24 2017059401
(30) JP 2018 02 22 2018029583
(30) JP 2018 03 08 2018041457
(72) TAKAHASHI, Hideki, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, c/o Casio Computer Co., Ltd., Hamura R & D Center, 2-1, Sakae-cho 3-chome, (JP)
(72) HORIUCHI, Yuji, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, c/o Casio Computer Co., Ltd., Hamura R & D Center, 2-1, Sakae-cho 3-chome, (JP)
(72) MOTOYANAGI, Yoshimune, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, c/o Casio Computer Co., Ltd., Hamura R & D Center, 2-1, Sakae-cho 3-chome, (JP)
(72) MITSUI, Satoshi, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, c/o Casio Computer Co., Ltd., Hamura R & D Center, 2-1, Sakae-cho 3-chome, (JP)

B41M 5/025 **EN E-1597074** 2023 08 09 **3630491**
(86) US18033791 2018 05 22 2018806551

(73) Entrust Corporation, Shakopee, MN 55379-3817, 1187 Park Place (US)
(54) SEQUENZEXTERNES RETRANSFERDRUCKEN
(30) US 2017 05 22 201762509338 P
(72) CRONIN, Patrick, C., Shakopee MN 55379-3817, c/o Entrust Datacard Corporation 1187 Park Place (US)

B41M 5/333 **EN E-1597075** 2023 08 09 **3312018**
(86) JP16067901 2016 06 16 2016811689

(73) Nippon Paper Industries Co., Ltd., Tokyo 114-0002, 4-1, Ohji 1-chome Kita-ku (JP)
(54) WÄRMEAUFZEICHNUNGSMATERIAL
(30) JP 2015 06 16 2015120714
(72) MATSUMORI, Yasuaki, Tokyo 114-0002, c/o Nippon Paper Industries Co., Ltd. 21-1 Ohji 5-chome Kita-ku (JP)
(72) OGINO, Akihito, Tokyo 114-0002, c/o Nippon Paper Industries Co., Ltd. 21-1 Ohji 5-chome Kita-ku (JP)
(72) MIDORIKAWA, Yoshimi, Tokyo 114-0002, c/o Nippon Paper Industries Co., Ltd. 21-1 Ohji 5-chome Kita-ku (JP)

B41M 5/52 **EN E-1597076** 2023 08 09 **4041563**
(86) US20054673 2020 10 08 2020799897

(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., Cleveland, OH 44141-3247, 9911 Brecksville Road (US)
(54) TINTENAUFNEHMENDE BESCHICHTUNGEN ZUM BEDRUCKEN VON ABSORBIERENDEN SUBSTRATEN
(30) US 2019 10 09 201962912697 P
(72) DINESCU, Liviu, CLEVELAND, Ohio 44141-3247, 9911 BRECKSVILLE ROAD (US)
(72) LUBNIN, Alexander V., CLEVELAND, Ohio 44141-3247, 9911 BRECKSVILLE ROAD (US)
(72) LENHARD, Susan L., CLEVELAND, Ohio 44141-3247, 9911 BRECKSVILLE ROAD (US)
(72) SCHWARTZWALDER, Gianina, CLEVELAND, Ohio 44141-3247, 9911 BRECKSVILLE ROAD (US)
(72) SCHROEDER, Kurt, CLEVELAND, Ohio 44141-3247, 9911 BRECKSVILLE ROAD (US)

B41M 7/00 **EN E-1597077** 2023 08 09 **3093147**
(86) 2011 09 30 2016166950

(73) Dover Europe Sàrl, 1214 Vernier, Chemin de Blandonnet 10 (CH)
(54) DIGITALES DRUCKEN
(30) IT 2010 11 24 MI20102176
(72) MILINI, Luigi, 21047 Saronno (VA), P.O. Box Via dell'Orto 10 (IT)

B42D 25/328 **EN E-1597078** 2023 08 09 **2955564**
(86) 2015 06 12 2015171937

(73) OpSec Security Limited, Tyne and Wear NE38 0AD, 40 Phoenix Road Crowther Washington (GB)
(54) OPTISCH VARIABLES ELEMENT
(30) GB 2014 06 13 201410620
(72) VIZDAL, Petr, Salford, MS0 1BB, c/o API Holographics Astor Road Eccles New Road (GB)

B42D 25/351 **EN E-1597079** 2023 08 09 **3763541**
(86) 2020 07 07 2020184544

(73) Polska Wytwórnia Papierów Wartosciowych Spólka Akcyjna, 00-222 Warszawa, Sanguszki 1 (PL)
(54) DATENTRÄGER UND DATENTRÄGER-PRODUKTIONSVERFAHREN
(30) PL 2019 07 10 43054319
(72) ZIÓLKOWSKI, Slawomir, 03-138 Warszawa, Polska Wytwórnia Papierów Wartosciowych Spólka Akcyjna Strumykowa 35A/32 (PL)

B42D 25/405 **EN E-1597080** 2023 08 09 **3894233**
(86) EP19080200 2019 11 05 2019798287

(73) University of West Bohemia, 30100 Pilsen, Univerzitní 2732/8 (CZ)
(54) VERFAHREN FÜR UNMERKLICHE MARKIERUNG
(30) GB 2018 11 12 201818362
(72) KUCERA, Martin, 33601 Blovice, Vlcice 35 (CZ)
(72) LANG, Vladislav, 323 00 Plzen, Sokolovska 73 (CZ)

B60B 1/04 **EN E-1597081** 2023 08 09 **3439894**
(86) EP17053719 2017 02 17 2017704804

(73) Mubea Carbo Tech GmbH, 5020 Salzburg, Eugen-Müller-Strasse 16 (AT)
(54) RAD FÜR EIN FAHRZEUG
(30) EP 2016 04 04 16163759
(72) RENNER, Christoph, 4824 Gosau ., Im Wallnmoos 12 (AT)

B60B 3/04 **EN E-1597082** 2023 08 09 **3212432**
(86) EP15075172 2015 10 29 2015787592

(73) Mubea Carbo Tech GmbH, 5020 Salzburg, Eugen-Müller-Strasse 16 (AT)
(54) RAD FÜR EIN FAHRZEUG
(30) CH 2014 10 31 16692014
(72) RENNER, Christoph, A-4824 Gosau, Kirchenweg 304 (AT)
(72) SCHMITZ, Sebastian, A-5020 Salzburg, Mohrstrasse 10 (AT)

B60B 5/02 **DE E-1597083** 2023 08 09 **3802150**
(86) EP19065043 2019 06 07 2019733968

(73) Leibniz-Institut für Verbundwerkstoffe GmbH, 67663 Kaiserslautern, Erwin-Schrödinger-Strasse, Gebäude 58 (DE)
(54) HERSTELLVERFAHREN EINES SPEICHENSTERNS AUS ENDLOSFASER-KUNSTSTOFF-VERBUND
(30) DE 2018 06 09 102018113797
(72) BÜCKER, Marcel, 67655 Kaiserslautern, Lutzerstrasse 1 (DE)

B60C 1/00 **EN E-1597084** 2023 08 09 **3424749**
(86) 2018 06 21 2018178977

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2017 07 06 2017132801
(72) SUZUKI, Yumi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3- chome, Chuo-ku, (JP)
(72) MIYAZAKI, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3- chome, Chuo-ku, (JP)

B60C 9/00 **DE E-1597085** 2023 08 09 **3919293**
(86) 2021 06 01 2021177106

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) FESTIGKEITSTRÄGERLAGE UND FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2020 06 04 102020206965
(72) Reese, Wolfgang, 30419 Hannover (DE)

B60C 9/00 **EN E-1597086** 2023 08 09 **3842260**
(86) 2020 11 26 2020209963

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) MOTORRADREIFEN
(30) JP 2019 12 26 2019236948
(72) TOKIWA, Chihiro, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) KOBORI, Shuji, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)

B60C 11/00 **FR E-1597087** 2023 08 09 **3655263**
(86) FR18051547 2018 06 26 2018749003

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT EINER MIT DEM RILLENGRUND BÜNDIG ABSCHLIESSENDEN LAUFFLÄCHENUNTERSCHICHT UND IN DIE LAUFFLÄCHE INTEGRIERTEN VERSTÄRKUNGSELEMENTEN AUS HOCHMODULKAUTSCHUK
(30) FR 2017 07 17 1756734
(72) CAREME, Christopher, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN - 23 Place des Carmes-Déchaux - CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) PROST, Pascal, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUESMICHELIN - 23 Place des Carmes-Déchaux - CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)

B60C 11/00 **DE E-1597088** 2023 08 09 **3495166**
(86) 2018 09 24 2018196168

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN AUFWEISEND EINEN OPTOELEKTRONISCH LESBAREN CODE
(30) DE 2017 12 08 102017222283
(72) Behr, Ulrich, 30167 Hannover, Blumenhagenstr. 2 (DE)

B60C 11/03 **DE E-1597089** 2023 08 09 **3980279**
(86) EP20062019 2020 04 30 2020723825

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2019 06 07 102019208322
(72) ZELLER, Hansjoerg, 30165 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(72) SENG, Matthias, 30165 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Vahrenwalder Str. 9 (DE)

B60C 11/03 **FR E-1597090** 2023 08 09 **3898282**
(86) FR19053054 2019 12 13 2019848777

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) MOTORRADREIFEN
(30) FR 2018 12 18 1873222
(72) LEJEUNE, Jonathan, 63040 CLERMONT FERRAND CEDEX 9, c/o Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)

B60C 11/12 **EN E-1597091** 2023 08 09 **3966045**
(86) US19031781 2019 05 10 2019726269

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) SCHWERLASTWAGENREIFENLAUFFLÄCHE UND SCHWERLASTWAGENREIFEN MIT ASYMMETRISCHEN TROPFENFÖRMIGEN PROFILEINSCHNITTEN
(72) ABAROTIN, Victor, Greenville, 29605, c/o Michelin North America, Inc./IP Dept. 515 Michelin Road (US)

B60C 11/12 **DE E-1597092** 2023 08 09 **3970995**
(86) 2021 08 16 2021191501

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) FAHRZEUGREIFEN MIT EINEM LAUFSTREIFEN
(30) DE 2020 09 22 102020211825
(72) Hoppe, Nicholas, 30419 Hannover (DE)
(72) Dzick, Jürgen, 30419 Hannover (DE)

B60C 15/00 **EN E-1597093** 2023 08 09 **3936352**
(86) 2021 06 08 2021178356

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2020 07 08 2020117867
(72) YAO, Masahiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)

B60C 15/04 **FR E-1597094** 2023 08 09 **4031385**
(86) EP20075691 2020 09 15 2020772056

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) WULSTDRAHT MIT GUMMIBESCHICHTETEN WICKLUNGEN
(30) FR 2019 09 18 1910276
(72) MAILLARD, Sylvere, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) BESNARD, Nicolas, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) CANEVET, Guilaine, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) DEPARIS, Xavier, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) TAILLANDIER, Thierry, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)

B60C 15/06 **EN E-1597095** 2023 08 09 **4059742**
(86) 2022 02 15 2022156857

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN FÜR RENN-KARTS
(30) JP 2021 03 16 2021042175
(72) OKOSE, Motomu, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 19/12 **EN E-1597096** 2023 08 09 **4019294**
(86) 2021 12 16 2021215212

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LUFTREIFEN
(30) JP 2020 12 25 2020217477
(72) SATO, Takuya, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 29/00 **DE E-1597097** 2023 08 09 **3609724**
(86) EP18059322 2018 04 11 2018719089

(73) 4JET Technologies GmbH, 52477 Alsdorf, Konrad-Zuse-Straße 1 (DE)
(54) LUFTREIFEN MIT FUNKCHIP
(30) DE 2017 04 11 202017102186 U
(72) KRAUS, Armin, 52457 Aldenhoven, Siersdorfer Str. 6 (DE)

B60D 1/01 **DE E-1597098** 2023 08 09 **3860904**
(86) EP19074311 2019 09 12 2019769125

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) SATTELKUPPLUNG EINES ZUGFAHRZEUGS, ANORDNUNG AUS EINER SATTELKUPPLUNG UND EINEM KÖNIGSZAPFEN SOWIE VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES DREHWINKELS AN DER ANORDNUNG
(30) DE 2018 10 01 102018216825
(72) SCHREIBMÜLLER, Nicolas, 88074 Meckenbeuren, Am Dorfanger 11 (DE)
(72) ZANELLA, Mauro Cesar, 88046 Friedrichshafen, Paul-Gerhardt-Weg 2 (DE)
(72) LIMA, Guilherme, 88046 Friedrichshafen, Allmannsweilerstrasse 109 (DE)
(72) NIETO LARA, David, 88069 Tettnang, Zum Schlossblick 7 (DE)

B60D 1/06 **DE E-1597099** 2023 08 09 **3738797**
(86) 2015 02 25 2020182545

(73) WESTFALIA - Automotive GmbH, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Am Sandberg 45 (DE)
(54) ANHÄNGEKUPPLUNG MIT EINER AUSWERTEEINRICHTUNG, AUSWERTEEINRICHTUNG UND AUSWERTEVERFAHREN
(30) DE 2014 02 28 102014002677
(72) Sielhorst, Bernhard, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Ostmarkstraße 26 (DE)

B60D 1/24 **EN E-1597100** 2023 08 09 **3868580**
(86) 2020 02 21 2020158714

(73) FCA Italy S.p.A., 10135 Torino, Corso Giovanni Agnelli, 200 (IT)
(54) SCHLEPPSTANGENANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND MIT SOLCH EINER ANORDNUNG AUSGERÜSTETES FAHRZEUG
(72) BARUTELLO, Paolo, 10135 Torino, c/o FCA Italy S.p.A., General Affairs, Intellectual Property Department Attn. Mr. Antonio PICCININI Corso Giovanni Agnelli, 200 (IT)

B60D 1/48 **FR E-1597101** 2023 08 09 **4041575**
(86) EP20078089 2020 10 07 2020781592

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc (FR)
(54) AUTOMOBILSTRASSENKONVOI MIT VERBESSERTER STRASSENLAGE, DER AUS ANKUPPELBAREN FAHRZEUGEN GEBILDET WIRD
(30) FR 2019 10 07 1911116
(72) CERVANTES, Valéry, 38054 GRENOBLE cedex 09, c/o CEA GRENOBLE - 17 rue des Martyrs (FR)

B60D 1/62 **EN E-1597102** 2023 08 09 **3787913**
(86) US19029233 2019 04 25 2019730590

(73) Continental Autonomous Mobility US, LLC, Auburn Hills, Michigan 48326, One Continental Drive (US)
(54) ANHÄNGERERKENNUNG UND AUTONOMES ANHÄNGEN
(30) US 2018 05 01 201862665247 P
(30) US 2019 04 24 201916392977
(72) YU, Xin, Auburn Hills, Michigan 48326, 1 Continental Drive (US)
(72) BERKEMEIER, Matthew Donald, Auburn Hills, Michigan 48326, 1 Continental Drive (US)
(72) IP, Julien, Auburn Hills, Michigan 48326, 1 Continental Drive (US)
(72) RAMIREZ LLANOS, Eduardo Jose, Auburn Hills, Michigan 48326, 1 Continental Drive (US)
(72) CARPENTER, Kyle P, Auburn Hills, Michigan 48326, 1 Continental Drive (US)

B60D 1/64 **DE E-1597103** 2023 08 09 **3795388**
(86) 2020 09 21 2020197275

(73) Rüttgerodt, Werner, 34355 Staufenberg, Obere Dorfstraße 56 (DE)
(54) ADAPTER MIT EINEM STECKER FÜR EINE 12 V- ODER 24 V-ANHÄNGERSTECKDOSE UND MIT EINER 24 V- ODER 12 V-ANHÄNGERSTECKDOSE
(30) DE 2019 09 20 202019105220 U
(72) Rüttgerodt, Werner, 34355 Staufenberg, Obere Dorfstraße 56 (DE)

B60G 17/005 **EN E-1597104** 2023 08 09 **3587151**
(86) 2019 06 24 2019182022

(73) R5 MSS Limited, Fareham, Hampshire PO15 7FH, Forum 3, Solent Business Park Whiteley (GB)
(54) AUFHÄNGUNGSEINSTELLANORDNUNG
(30) GB 2018 06 28 201810595
(72) BLANKSON, William, Fareham, Hampshire PO15 7JG, 6 Bader Way Whiteley (GB)

B60G 17/019 **EN E-1597105** 2023 08 09 **3727909**
(86) US18065783 2018 12 14 2018891937

(73) Shaw, Ronald D., Costa Mesa, California 92627, 829 W. 17th Street Suite 5 (US)
(73) Byrd, David M., Costa Mesa CA 92627, 829 W. 17Th Street Suite 5 (US)
(73) Byrd, Cody, Costa Mesa CA 92627, 829 W. 17Th Street Suite 5 (US)
(73) Shaw, Evan, Costa Mesa CA 92627, 829 W. 17Th Street Suite 5 (US)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND ANPASSUNG DER AUFHÄNGUNG EINES GELÄNDEFAHRZEUGS
(30) US 2017 12 19 201715847219
(72) Shaw, Ronald D., Costa Mesa, California 92627, 829 W. 17th Street Suite 5 (US)
(72) Byrd, David M., Costa Mesa CA 92627, 829 W. 17Th Street Suite 5 (US)
(72) Byrd, Cody, Costa Mesa CA 92627, 829 W. 17Th Street Suite 5 (US)
(72) Shaw, Evan, Costa Mesa CA 92627, 829 W. 17Th Street Suite 5 (US)

B60G 17/019 **DE E-1597106** 2023 08 09 **4058310**
(86) EP20078527 2020 10 12 2020792943

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) LADUNGSERFASSUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 11 14 102019217592
(72) PAPE, Dennis, 49179 Ostercappeln, Lerchenstraße 3 (DE)
(72) STRATMANN, Julian, 49152 Bad Essen, An der Glocke 16 (DE)
(72) WERRIES, Christoph, 49143 Bissendorf, Bruchweg 6 (DE)
(72) KLANK, Michael, 49084 Osnabrück, Meller Str. 153 (DE)

B60G 21/055 **FR E-1597107** 2023 08 09 **3883795**
(86) FR19052765 2019 11 20 2019831790

(73) Sogefi Suspensions, 78280 Guyancourt, 7 avenue du 8 mai 1945 Parc Ariane IV Bâtiment Comète (FR)
(54) STABILISIERUNGSSTANGE FÜR EIN FAHRZEUG
(30) FR 2018 11 20 1871631
(72) LANCIEN, Jean-François, 88110 RAON L' ETAPE, 21 rue de la Hounotte (FR)
(72) OUAKKA, Abderrahman, 59500 DOUAI, 659 rue de Lambres (FR)
(72) ROUY, Philippe, Etienne, 55000 CHARDOGNE, 8 chemin dit de Zévoilu (FR)
(72) RIDACKER, Renaud, 52100 ST- DIZIER, 1 impasse Camille Desmoulins (FR)
(72) COPPIN, Démis, 55500 NANCOIS SUR ORNAIN, 64 Grande Rue (FR)
(72) MEYER, Stephan, 59500 DOUAI, 234 rue François Lemaire (FR)

B60G 99/00 **EN E-1597108** 2023 08 09 **3798029**
(86) 2020 09 17 2020196602

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) AUFHÄNGUNGSANORDNUNG FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG
(30) IT 2019 09 18 201900016616
(72) MAGRINI, Sergio, 41100 Modena, Strada Vignolese 868 (IT)
(72) MAMEI, Stefano, 41012 Carpi, Via Gioberti 2 (IT)
(72) VIAN, Andrea, 05016 Ficulle Terni, Via delle Rose 5 (IT)

B60H 1/00 **EN E-1597109** 2023 08 09 **3632723**
(86) 2019 09 27 2019200254

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) FAHRZEUGREIZSTOFFDETEKTIONS- UND -MINDERUNGSSYSTEM
(30) US 2018 10 02 201816149250
(72) ADAMS, Neil Patrick, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)
(72) KOMINAR, Jeremy Lawson, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)

B60H 1/00 **EN E-1597110** 2023 08 09 **3647088**
(86) 2019 10 28 2019205718

(73) Thermo King LLC, Minneapolis, MN 55420, 314 West 90th Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERWEITERUNG EINES FAHRZEUGGETRIEBENEN TRANSPORTKLIMAREGELUNGSSYSTEMS
(30) US 2018 10 31 201816176720
(72) LEASURE, Mark D., Eagan, MN 55122, 2077 Marble Lane (US)

B60H 1/00 **DE E-1597111** 2023 08 09 **3643546**
(86) 2019 10 21 2019204362

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Strasse 667 (DE)
(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER TEMPERATUR IN EINEM INSASSENRAUM EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2018 10 24 102018126484
(72) YILDIRIM, Kemal-Edip, 82194 Gröbenzell, Hollerweg 15 (DE)
(72) BADER, Viktor, 38448 Wolfsburg, An der Tiergartenbreite 83 (DE)
(72) ERCAN, Ayse, 80939 München, Ingolstädterstr. 239a (DE)
(72) GORES, Ingo, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)

B60H 1/00 **EN E-1597112** 2023 08 09 **3819141**
(86) 2020 11 08 2020206328

(73) Thermo King LLC, Minneapolis, MN 55420, 314 West 90th Street (US)
(54) STROMVERSORGUNGSVERWALTUNG FÜR EIN KLIMAGESTEUERTES SYSTEM IM ZUSAMMENHANG MIT EINER AUTOMOBILANWENDUNG
(30) US 2019 11 08 201916678629
(72) SRNEC, Matthew, Minnetonka, MN 55345, 4613 Lynwood Terrace (US)
(72) VANOUS, Michael James, Minneapolis, MN 55410, 5732 Sheridan Ave S. (US)
(72) SCHUMACHER, Ryan Wayne, Bloomington, MN 55437, 4107 Pebblebrook Drive (US)
(72) LEWELLING, Carolyn, Minneapolis, MN 55416, 3031 Ewing Ave S Apt. 164 (US)

B60H 1/00 **EN E-1597113** 2023 08 09 **4058311**
(86) IB20060646 2020 11 12 2020811448

(73) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., 10046 Poirino (Torino), Frazione Masio 24 (IT)
(54) SYSTEM ZUR BEHANDLUNG DER LUFT IN DER KABINE EINES FAHRZEUGES
(30) IT 2019 11 14 201900021153
(72) MASSENI, Davide, 10046 Poirino (TO), c/o Denso Thermal Systems S.p.A Frazione Masio, 24 (IT)

B60J 5/00 **EN E-1597114** 2023 08 09 **3892481**
(86) JP20000701 2020 01 10 2020741374

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGTÜRSTRUKTUR
(30) JP 2019 01 15 2019004418
(72) KUMAMOTO, Kazuya, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) KITAGAWA, Tomokazu, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) IKEMOTO, Takashi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)

B60J 5/04 **EN E-1597115** 2023 08 09 **3587154**
(86) 2019 04 29 2019171629

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) FAHRZEUGSEITENTÜR
(30) JP 2018 06 18 2018115137
(72) YAO, Takashi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) KOJIMA, Shigeki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) ITOH, Tomoyuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

B60J 5/04 **DE E-1597116** 2023 08 09 **3702187**
(86) 2020 02 21 2020158727

(73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, 33649 Bielefeld, Archimedesstr. 1-4 (DE)
(73) Constellium Singen GmbH, 78224 Singen, Alusingen-Platz 1 (DE)
(54) AUFPRALLSCHUTZVERSTÄRKUNG EINER FAHRZEUGKONSTRUKTION SOWIE VERBINDUNGS- UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) DE 2019 02 28 102019105188
(72) Hartwig-Biglau, Sergej, 32120 Hiddenhausen, Jasminweg 7 (DE)
(72) Lange, Christian, 8224 Löhningen, Chläggiblick 11 (CH)

B60K 1/00 **EN E-1597117** 2023 08 09 **3659841**
(86) 2019 11 22 2019211011

(73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI 48084, 2135 West Maple Road (US)
(54) ACHSANORDNUNG MIT ELEKTROMOTORMODUL UND MONTAGEVERFAHREN
(30) US 2018 11 30 201816205586
(72) RAYA, Dhanapal, Troy, MI 48084, ArvinMeritor Technology, LLC 2135 West Maple Road (US)
(72) SMITH, Mark, Troy, MI 48084, ArvinMeritor Technology, LLC 2135 West Maple Road (US)
(72) GHATTI, Chetankumar, Troy, MI 48084, ArvinMeritor Technology, LLC 2135 West Maple Road (US)
(72) BYRD, Kristen, Troy, MI 48084, ArvinMeritor Technology, LLC 2135 West Maple Road (US)

B60K 1/04 **EN E-1597118** 2023 08 09 **3885173**
(86) 2020 11 27 2020210403

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) ELEKTISCH BETRIEBENES ARBEITSFAHRZEUG
(30) JP 2020 03 24 2020052468
(72) YAMADA, Masahiro, Sakai-shi, Osaka 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) ITO, Hirokazu, Sakai-shi, Osaka 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)

B60K 6/36 **EN E-1597119** 2023 08 09 **3862207**
(86) JP18037401 2018 10 05 2018936218

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) HYBRIDFAHRZEUG
(72) TSUKIZAKI Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Intellectual Property Department of NISSAN MOTOR CO.,LTD. 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

B60K 6/36 **EN E-1597120** 2023 08 09 **4070978**
(86) 2017 11 01 2022171713

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) GETRIEBEMONTIERTES ELEKTRISCHES LADESYSTEM MIT ROLLEN BEI ABGESCHALTETEM MOTOR UND DOPPELMODUS-HLK
(30) US 2016 11 01 201662415677 P
(72) Stoltz, Thomas J., Allen Park, 48101 (US)

B60K 6/387 **DE E-1597121** 2023 08 09 **3713786**
(86) DE18100865 2018 10 23 2018800846

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) HYBRID-ANTRIEBSSTRANG MIT ZWEI ELEKTRISCHEN MASCHINEN UND EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE
(30) DE 2017 11 23 102017127695
(72) LEHMANN, Steffen, 76275 Ettlingen, Zehntwiesenstr. 31K (DE)
(72) TRINKENSCHUH, Andreas, 77815 Bühl, Am Bierkeller 10 (DE)

B60K 6/445 **DE E-1597122** 2023 08 09 **3774427**
(86) AT19060114 2019 04 03 2019717412

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) GETRIEBEANORDNUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HYBRIDFAHRZEUGES
(30) AT 2018 04 04 502782018
(72) WIENER, Herbert, 3250 WIESELBURG, Unteretzerstetten 7 (AT)
(72) SCHÖRGHUBER, Christoph, 3352 ST. PETER/AU, Bahnhofstrasse 41 (AT)

B60K 11/06 **EN E-1597123** 2023 08 09 **3900970**
(86) 2021 04 09 2021167618

(73) Iseki & Co., Ltd., Matsuyama-shi, Ehime 799-2692, 700 Umaki-cho (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2020 04 21 2020075740
(72) TODA, Hirotaka, Iyo-gun,, Ehime 791-2193, c/o ISEKI & CO., LTD. 1 Yakura, Tobe-cho, (JP)
(72) TSUNASHIMA, Taro, Iyo-gun,, Ehime 791-2193, c/o ISEKI & CO., LTD. 1 Yakura, Tobe-cho, (JP)
(72) FUJII, Katsutomo, Iyo-gun,, Ehime 791-2193, c/o ISEKI & CO., LTD. 1 Yakura, Tobe-cho, (JP)

B60K 11/08 **DE E-1597124** 2023 08 09 **3994019**
(86) EP20068212 2020 06 29 2020735365

(73) HBPO GmbH, 59557 Lippstadt, Rixbecker Strasse 111 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINES KRAFTFAHRZEUGKÜHLMODULS
(30) DE 2019 07 03 102019117986
(72) SCHNEIDER, Christian, 33175 Bad Lippspringe, Anemonenweg 12 (DE)
(72) BRÜCKNER, Reinhold, 33442 Herzebrock-Clarholz, Uhlandstr. 12 (DE)

B60K 35/00 **DE E-1597125** 2023 08 09 **3941773**
(86) EP20056452 2020 03 11 2020713845

(73) HIB Trim Part Solutions GmbH, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Strasse 21-25 (DE)
(54) FAHRZEUGZIERTEIL
(30) DE 2019 03 22 102019107358
(72) YU, Zhikai, 76646 Bruchsal, Kaiserstraße 23 (DE)
(72) SCHNABEL, Uwe, 76646 Bruchsal, Neue Heimat 27 (DE)

B60K 35/00 **EN E-1597126** 2023 08 09 **3967566**
(86) CN21101348 2021 06 21 2021777610

(73) Guangzhou Chengxing Zhidong Motors Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, Room 406-171, No.1, Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District (CN)
(73) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, No. 8 Songgang Street Cencun Tianhe District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER FAHRZEUGMELDUNG, FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG, FAHRZEUG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 07 30 202010753705
(72) LI, Juan, Guangzhou Guangdong 510000 (CN)
(72) JIANG, Jialiang, Guangzhou Guangdong 510000 (CN)
(72) CHEN, Zhilong, Guangzhou Guangdong 510000 (CN)
(72) LI, Dingxin, Guangzhou Guangdong 510000 (CN)

B60L 8/00 **EN E-1597127** 2023 08 09 **3524464**
(86) 2019 02 13 2019156999

(73) Carrier Corporation, Jupiter, FL 33478, 17900 Beeline Highway (US)
(54) TRANSPORTKÜHLEINHEIT MIT EINER ERNEUERBAREN ENERGIEQUELLE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
(30) IN 2018 02 13 201811005337
(72) GONGATE, Suzankumar, 500081 Telangana, Building 12C, Floor 10 Raheja Mindspace, Cyberabad, Hitech City Madhapur, Hyderabad (IN)
(72) PUPPALA, Chandrasekhar, 500081 Telangana, Building 12C, Floor 10 Raheja Mindspace, Cyberabad, Hitech City Madhapur, Hyderabad (IN)

B60L 53/00 **DE E-1597128** 2023 08 09 **3403869**
(86) 2018 01 26 2018020037

(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, 70435 Stuttgart, Porscheplatz 1 (DE)
(54) KÜHLVORRICHTUNG
(30) DE 2017 05 17 102017110703
(72) Götz, Stefan, 85659 Forstern, Schützenweg 5 (DE)
(72) Gross, Manuel, 74394 Hessigheim, Karlstraße 1/3 (DE)

B60L 53/00 **EN E-1597129** 2023 08 09 **3544845**
(86) JP17040958 2017 11 14 2017809055

(73) Honda Motor Co., Ltd., Tokyo 107-8556, 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku (JP)
(54) LADESYSTEME, LADEVERFAHREN, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2016 11 25 2016229478
(72) HANEDA, Satoshi, Wako-shi Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D Co. Ltd. 4-1 Chuo 1-chome (JP)

B60L 53/12 **EN E-1597130** 2023 08 09 **3964384**
(86) 2020 09 02 2020194110

(73) VOLVO CAR CORPORATION, 405 31 Göteborg (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN LADEN EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS
(72) CHATZIIOANNOU, Kostas, 405 31 Göteborg (SE)

B60L 53/14 **EN E-1597131** 2023 08 09 **3835113**
(86) 2019 12 10 2019315159

(73) HAGER-ELECTRO SAS, 67210 Obernai, 132 boulevard d'Europe (FR)
(54) VERBINDUNGSANORDNUNG ZUR VERSORGUNG EINES FAHRZEUGES MIT ELEKTRISCHER ENERGIE VON EINER BODENLADESTATION
(72) Helfter, Marc, 67114 Eschau, 12 rue des Bateliers (FR)
(72) Laugel, Joachim, 68180 Horbourg-Wihr, 11 rue du 8 mai 1945 (FR)
(72) Meyer, Loïc, 67114 Eschau, 1 impasse du Lion (FR)
(72) Kada, Philippe, 68000 Colmar, 5A Avenue Joffre (FR)
(72) Reiner, Ulrich, 67691 Hochspeyer, Kirchstrasse 76 (DE)

B60L 53/16 **DE E-1597132** 2023 08 09 **3511198**
(86) 2018 10 19 2018020516

(73) Dr.Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, Porscheplatz 1 (DE)
(54) LADESTECKER FÜR EINE LADESÄULE UND LADESÄULE MIT EINEM SOLCHEN STECKER
(30) DE 2018 01 16 102018100828
(72) Götz, Stefan, 85659 Forstern, Schützenweg 5 (DE)
(72) Reber, Volker, 74544 Michelbach a. d. Bilz, Sanddornstraße 32 (DE)
(72) Rönfanz, Jari, 75417 Mühlacker, Haldenstrasse 22, (DE)
(72) Kiefer, Michael, 70563 Stuttgart, Im Steinengarten 57 (DE)

B60L 53/18 **DE E-1597133** 2023 08 09 **4098478**
(86) 2021 06 02 2021177509

(73) Digital Elektronik GmbH, 5083 St. Leonhard/Salzburg, Berchtesgadner Strasse 10 (AT)
(54) KABELAUFNAHME FÜR EIN ALS SPIRALKABEL AUSGEFÜHRTES LADEKABEL EINER LADESTATION FÜR ELEKTRISCHE FAHRZEUGE
(72) Auer, Johannes, 5020 Salzburg (AT)

B60L 53/18 **EN E-1597134** 2023 08 09 **4029722**
(86) 2022 01 04 2022150130

(73) Defa AS, 3540 Nesbyen, Blingsmovegen 30 (NO)
(54) LADEGERÄTANORDNUNG
(30) NO 2021 01 15 20210054
(72) Kopperud, Agnar, 3540 Nesbyen (NO)

B60L 53/80 **EN E-1597135** 2023 08 09 **4031406**
(86) EP20075015 2020 09 08 2020768336

(73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) AUTOMATISCHES LAGER- UND WIEDERAUFFINDUNGSSYSTEM MIT AUTOMATISCHER LADEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERSATZ VON STROMVERSORGUNGEN
(30) NO 2019 09 16 20191118
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, Nedre Teigen 12 (NO)

B60L 58/16 **EN E-1597136** 2023 08 09 **4019321**
(86) 2021 11 10 2021207639

(73) Guangzhou Chengxing Zhidong Motors Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, Room 406-171, No.1, Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District (CN)
(73) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., Tianhe District Guangzhou Guangdong, No. 8 Songgang Street, Cencun (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BATTERIEVERWALTUNG UND FAHRZEUG
(30) CN 2020 12 25 202011567605
(72) HUANG, Lanying, Guangzhou (CN)
(72) WANG, Yanle, Guangzhou (CN)

B60L 58/27 **DE E-1597137** 2023 08 09 **3568576**
(86) EP18050105 2018 01 03 2018700027

(73) Arte Reverse Engineering GBR (Vertretungsberechtigte Gesellschafter Alexander Reinisch, 99817 Eisenach), 98617 Vachdorf, Pfarrgasse 257 (DE)
(54) UMHAUSUNG, BILDEND EINEN HOHLRAUM ZUR AUFNAHME VON FLÜSSIGKEITEN ODER FESTEN KÖRPERN
(30) DE 2017 01 10 102017100389
(30) DE 2017 12 29 102017131433
(72) LANTZSCH, Heiko, 99817 Eisenach, Ernst Böckelstrasse 17 (DE)
(72) REINISCH, Alexander, 98617 Vachdorf, Pfarrgasse 257 (DE)

B60M 1/28 **DE E-1597138** 2023 08 09 **3691953**
(86) EP18073649 2018 09 04 2018762843

(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen GmbH, 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SCHIENENGEFÜHRTEN OBERBAUMASCHINE SOWIE OBERBAUMASCHINE
(30) AT 2017 10 03 3932017
(72) PHILIPP, Thomas, 4060 Leonding, Hainzenbachstrasse 59a (AT)

B60N 2/01 **DE E-1597139** 2023 08 09 **3848237**
(86) 2020 08 24 2021159185

(73) GRAMMER AG, 92289 Ursensollen, Grammer-Allee 2 (DE)
(54) SITZANORDNUNG FÜR EIN TRANSPORTMITTEL
(30) DE 2019 09 16 102019124895
(30) DE 2019 09 16 102019124897
(30) DE 2019 09 16 102019124898
(30) DE 2019 09 16 102019124901
(30) DE 2020 04 02 102020109167
(72) Meier, Dominik, 80799 München, Nordendstraße 4a (DE)
(72) Wegmann, Sebastian, 93059 Regensburg, Wöhrdstraße 49 (DE)

B60N 2/02 **EN E-1597140** 2023 08 09 **3825169**
(86) 2020 11 17 2020208049

(73) Hyundai Transys Inc., Chungcheongnam-do 31930, 105, Sindang 1-ro Seongyeon-myeon Seosan-si (KR)
(54) SITZBETRIEBSBEREICHSEINSTELLUNGSSYSTEM
(30) KR 2019 11 21 20190150439
(72) LEE, Jin Woo, 18463 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 11, Dongtan-daero 24-gil (KR)

B60N 2/07 **EN E-1597141** 2023 08 09 **3584110**
(86) 2019 06 17 2019180631

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) SITZBASIERTE KRAFTAUFHEBUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR SITZENDE FAHRZEUGINSASSEN
(30) US 2018 06 20 201816013176
(72) FRASHER, Douglas Hall, Newbury Park, CA 91320, 4639 Via Grande (US)
(72) ABELE, Lawrence E., Camarillo, CA 93010, 1337 Sweetwater Ave (US)

B60N 2/14 **DE E-1597142** 2023 08 09 **3789239**
(86) 2020 08 21 2020192278

(73) GRAMMER AG, 92289 Ursensollen, Grammer-Allee 2 (DE)
(54) FAHRZEUGSITZ MIT DREHVERSTELLEINRICHTUNG
(30) DE 2019 09 06 102019123964
(72) HALLER, Erwin, 92262 Birgland, Reichenunholden 2 (DE)

B60N 2/16 **DE E-1597143** 2023 08 09 **3815962**
(86) 2020 10 22 2020203398

(73) GRAMMER AG, 92289 Ursensollen, Grammer-Allee 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINER SITZPOSITION
(30) DE 2019 10 29 102019129161
(72) Haller, Erwin, 92262 Birgland, Reichenunholden 2 (DE)

B60N 2/22 **DE E-1597144** 2023 08 09 **3807125**
(86) EP19065310 2019 06 12 2019731651

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg, 96450 Coburg, Max-Brose-Straße 1 (DE)
(54) RÜCKENLEHNE FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ UND LEHNENKOPFMODUL
(30) DE 2018 06 13 102018209438
(72) BITTERMANN, Thomas, 96450 Coburg, Martinetstraße 25 (DE)
(72) HOFMANN, Jochen, 96257 Marktgraitz, Am Eichberg 3 (DE)
(72) AMSTEIN, Marcel, 98530 Marisfeld, Am Mühlhügel 8 (DE)
(72) GROPP, Jörg, 98701 Böhlen, Ortsstraße 105 (DE)
(72) ALBRECHT, Jacqueline, 97509 Kolitzheim, Beethoven Str. 3 (DE)

B60N 2/23 **EN E-1597145** 2023 08 09 **3744565**
(86) 2016 01 20 2020175751

(73) Safran Seats USA LLC, Gainesville, TX 76240, 2000 Weber Drive (US)
(54) HAPTISCHES SYSTEM: RÜCKLEHNUNGSAKTIVIERUNGSSTEUERUNG
(30) US 2015 02 20 201562118742 P
(72) VELA, Merardo, Gainesville, TX 76240, c/o Safran Seats USA LLC 2000 Weber Drive (US)
(72) LUEVANO, Patricia, Gainesville, TX 76240, c/o Safran Seats USA LLC 2000 Weber Drive (US)

B60N 2/50 **EN E-1597146** 2023 08 09 **3974250**
(86) 2021 09 24 2021198926

(73) Seats Incorporated, Reedsburg, WI 53959, 1515 Industrial Street (US)
(54) DÄMPFERSYSTEM FÜR AUFHÄNGUNG EINES FAHRZEUGSITZES
(30) US 2020 09 24 202063082593 P
(72) NEMEC, Benjamin, Reedsburg (US)
(72) WACKER, Kole, Reedsburg (US)

B60N 2/60 **EN E-1597147** 2023 08 09 **3511203**
(86) ES17070054 2017 02 01 2017848202

(73) IDE Automotive España S.L., 08830 Sant Boi de Llobregat Barcelona, Polígono Salinas Ctra del Prat 4 (ES)
(54) SITZBEZUG
(30) ES 2016 09 09 201631108 U
(72) HERMANN, Otto, 08830 Sant Boi de Llobregat Barcelona, Polígono Salinas Ctra del Prat 4 (ES)

B60N 2/66 **EN E-1597148** 2023 08 09 **3580090**
(86) IB18053984 2018 06 04 2018735398

(73) Advance Kites S.r.l., 25057 Sale Marasino (BS), Via Presso, 21 (IT)
(73) Toscana Gomma S.p.A., 27038 Robbio, Via Cavalieri di Vittorio Veneto 4 (IT)
(54) STÜTZVORRICHTUNG MIT FORMANPASSUNG
(30) IT 2017 08 04 201700090311
(72) MAZZUCCHELLI, Alessandro, 25057 Sale Marasino (Brescia), Via Dante, 77 (IT)

B60N 2/90 **DE E-1597149** 2023 08 09 **3898323**
(86) EP19086427 2019 12 19 2019835390

(73) Brose Sitech GmbH, 38442 Wolfsburg, Stellfelder Straße 46 (DE)
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) AUXETISCHE VERSTELLEINRICHTUNG
(30) DE 2018 12 21 102018133405
(72) BARKOW, Tomas, 38102 Braunschweig, Autorstraße 16 (DE)
(72) KOHLHASE, Jens, 38102 Braunschweig, An der Paulikirche 1 (DE)
(72) STEITZ, Sebastian, 38464 Groß Twülpstedt, Volkmarsdorferstr. 13/A (DE)
(72) SCHWEISSGUT-FORKEL, Silke, 38542 Leiferde, Im Sumorgen 17 (DE)

B60N 3/00 **FR E-1597150** 2023 08 09 **3873777**
(86) EP19079897 2019 10 31 2019795438

(73) Safran Seats, 78370 Plaisir, 61 Rue Pierre Curie (FR)
(54) SITZ MIT EINEM HILFSTABLETT
(30) US 2018 11 01 201862754267 P
(72) ARROUM, Houssem, El Dhari Soliman, BP224-8020, Route de Tunis Klm 6 (TN)
(72) AKKARI, Raouia, El Dhari Soliman, BP224-8020, Route de Tunis Klm 6 (TN)

B60P 3/20 **FR E-1597151** 2023 08 09 **3825180**
(86) 2020 11 16 2020207913

(73) Lamberet, 01380 Saint-Cyr-sur-Menthon, Les Teppes 129 route de Vonnas (FR)
(54) TRENNWANDVORRICHTUNG FÜR KÜHLFAHRZEUG
(30) FR 2019 11 19 1912916
(72) DUGAS, Frédéric, 01250 MONTAGNAT, 1, impasse des Oliviers (FR)
(72) TUET, Gwénaël, 01000 BOURG EN BRESSE, 8, rue du Docteur Nodet (FR)

B60P 7/04 **DE E-1597152** 2023 08 09 **3590761**
(86) 2019 06 12 2019179777

(73) Fahrzeugwerk Bernard Krone GmbH & Co. KG, 49757 Werlte, Bernard-Krone-Straße 1 (DE)
(54) NUTZFAHRZEUGAUFBAU
(30) DE 2018 07 04 102018005276
(72) Schwenen, Ralf, 49716 Meppen, Pater Matthäus Straße 3 (DE)

B60P 7/08 **DE E-1597153** 2023 08 09 **4013647**
(86) EP20070407 2020 07 20 2020745123

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) FAHRZEUG ZUM TRANSPORTIEREN VON LADEGUT
(30) DE 2019 08 16 102019122052
(72) BEHLING, Jan, 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(72) ROTGERI, Mathias, 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(72) EMMERICH, Jan, Sören, 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(72) HÖNING, Dirk, 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(72) KLOKOWSKI, Patrick, 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(72) HAMMERMEISTER, Christian, 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(72) TEN HOMPEL, Michael, 80686 München, Hansastraße 27c (DE)

B60Q 1/00 **EN E-1597154** 2023 08 09 **3112213**
(86) 2016 05 27 2016171673

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) SCHEINWERFER
(30) JP 2015 07 03 2015134515
(72) SAETIA, Rungtawan, 10540 Samutprakarn, c/o Yamaha Motor Asian Center Co., Ltd., 112 Moo 1, Bagna-Trad Rd., KM. 21, Tambol Srisa Jorrake Yai, Bangsaothong (TH)
(72) PHANSUA, Jaruwat, 10540 Samutprakarn, c/o Yamaha Motor Asian Center Co., Ltd., 112 Moo 1, Bagna-Trad Rd., KM. 21, Tambol Srisa Jorrake Yai, Bangsaothong (TH)

B60Q 1/068 **EN E-1597155** 2023 08 09 **2679444**
(86) 2013 06 28 2013174317

(73) Valeo Sylvania L.L.C., Seymour, IN 47274, 1231 A Avenue North (US)
(54) FAHZEUGSCHEINWERFER
(30) US 2012 06 29 201213537239
(72) King, Robert Lee, Seymour, IN 47274, 213 Manor Court South (US)

B60Q 1/14 **EN E-1597156** 2023 08 09 **3517362**
(86) 2019 01 22 2019153120

(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, (JP)
(54) BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND BELEUCHTUNGSWERKZEUG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2018 01 24 2018009301
(72) KAMBARA, Takeshi, Tokyo, 153-8636, STANLEY ELECTRIC CO., LTD. 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)

B60Q 1/26 **FR E-1597157** 2023 08 09 **3354979**
(86) 2018 01 23 2018152908

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT MASKE MIT 3D-MOTIVEN
(30) FR 2017 01 27 1750669
(72) BORE, Michael, 25420 Voujeaucourt, 10 Rue des Jardins (FR)
(72) PERON, Rodolphe, 95220 Herblay, 4 Maurice Ravel (FR)

B60Q 1/30 **EN E-1597158** 2023 08 09 **3762259**
(86) IB19051827 2019 03 06 2019763953

(73) Magna Exteriors Inc., Concord, Ontario L4K 4J5, 50 Casmir Court (CA)
(54) EINE HECKKLAPPE MIT EINER FLACHEN HECKLEUCHTENANBAUVORRICHTUNG
(30) US 2018 03 06 201862639268 P
(30) US 2018 11 08 201862757527 P
(72) COBB, Brian M., Bloomfield Hills, MI 48304, 443 Henley Drive (US)

B60Q 1/50 **EN E-1597159** 2023 08 09 **4015311**
(86) 2020 12 21 2020216213

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(73) Stichting Nederlandse Wetenschappelijk Onderzoek Instituten met haar Instituut Centrum Wiskunde & Informatica, 1098 XG Amsterdam, Science Park 123 (NL)
(54) FAHRERASSISTENZSYSTEM, FAHRZEUG, FAHRERASSISTENZVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) DE WESER, Marleen, 1140 BRUSSELS (BE)
(72) ABDELKAWY, Hazem, 1140 BRUSSELS (BE)
(72) GHOSH, Surjya, 1098 XG AMSTERDAM (NL)
(72) PONS RODRIGUEZ, Gerard, 1098 XG AMSTERDAM (NL)
(72) EL ALI, Abdallah, 1098 XG AMSTERDAM (NL)
(72) CESAR, Pablo, 1098 XG AMSTERDAM (NL)

B60R 16/02 **EN E-1597160** 2023 08 09 **3159221**
(86) JP15066432 2015 06 08 2015810231

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) FAHRZEUGMONTIERTE PROGRAMMSCHREIBVORRICHTUNG
(30) JP 2014 06 18 2014124891
(72) KUROSAWA, Kenichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba (JP)
(72) NAKAHARA, Fumiharu, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba (JP)

B60R 16/03 **DE E-1597161** 2023 08 09 **3672837**
(86) EP18065342 2018 06 11 2018731054

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ÜBERTEMPERATUR-MANAGEMENT
(30) DE 2017 08 22 102017214645
(72) SEYBOTH, Georg, 70374 Stuttgart, Badbrunnenstrasse 57 (DE)
(72) THIELEMANN, Jens, 89558 Böhmenkirch, Ostlandstrasse 13 (DE)
(72) BEER, Florian, 73525 Schwäbisch Gmünd, Kiesmühle 39 (DE)
(72) KNOEDLER, Andreas, 73574 Iggingen, Schillerstrasse 10 (DE)
(72) MANGOLD, Harald, 73463 Westhausen-Lippach, Killingerstrasse 15 (DE)

B60R 19/56 **EN E-1597162** 2023 08 09 **3882088**
(86) 2021 03 10 2021161678

(73) Reco S.r.l., 23875 Osnago (LC), Via Adriano Olivetti, 9 (IT)
(54) SEITLICHE SCHUTZVORRICHTUNG FÜR SCHWERLASTFAHRZEUG UND FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) IT 2020 03 17 202000005656
(72) REDAELLI, Guido, I-23875 Osnago (LC), Reco S.r.l. Via Adriano Olivetti, 9 (IT)
(72) GALLETTI, Davide Gianni Mario, I-23875 Osnago (LC), c\o Reco S.r.l. Via Adriano Olivetti, 9 (IT)

B60R 21/0134 **FR E-1597163** 2023 08 09 **3990314**
(86) EP20067052 2020 06 18 2020733978

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG EINES KRAFTFAHRZEUGES MIT EINEM OBJEKT MITTELS EINES LICHTMODULS
(30) FR 2019 06 25 1906870
(72) BENAMAR, Fatima, 93012 BOBIGNY Cedex, 34, rue Saint André (FR)
(72) MIMOUN, Mickael, 93012 BOBIGNY Cedex, 34, rue Saint André (FR)
(72) MEZARI, Rezak, 93012 BOBIGNY Cedex, 34, rue Saint André (FR)

B60R 21/015 **EN E-1597164** 2023 08 09 **3222328**
(86) 2009 06 04 2017170844

(73) MariMils Oy, 01450 Vantaa, Pohjantähdentie 17 (FI)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR SIGNALISIERUNG, FÜHRUNG UND ALARMGEBUNG
(30) FI 2008 06 19 20085621
(72) SUNDHOLM, Göran, 04310 Tuusula, Ilmari Kiannon kuja 3 (FI)

B60R 21/11 **DE E-1597165** 2023 08 09 **4046879**
(86) 2022 02 22 2022157863

(73) Echle Hartstahl GmbH, 77709 Wolfach, Untere Zinne 6 (DE)
(54) SCHUTZEINRICHTUNG FÜR EINE ARBEITSFAHRZEUG-KABINENFRONT
(30) DE 2021 02 22 102021104164
(72) ECHLE, Lothar, 77709 Wolfach (DE)

B60R 21/201 **DE E-1597166** 2023 08 09 **4013649**
(86) EP20072470 2020 08 11 2020758130

(73) Dalphi Metal España, S.A., 36213 Vigo, Camino del Caramuxo, 35 (ES)
(73) Safelife Industria de Componentes de Seguranca Automovel S.A., 4990-645 Gemieira, Rua da Barreira 1319 (PT)
(54) GASSACKMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 08 14 202019104471 U
(72) VILAS, Ricardo, 4920-120 Vila Nova de Cerveira, Rua de Sande, Nº21 (PT)

B60R 21/203 **DE E-1597167** 2023 08 09 **3797055**
(86) EP19061043 2019 04 30 2019722048

(73) ZF Automotive Safety Germany GmbH, 63743 Aschaffenburg, Spessartstr. 60 (DE)
(54) FAHRZEUGLENKRAD SOWIE LENKRADBAUGRUPPE MIT EINEM SOLCHEN FAHRZEUGLENKRAD
(30) DE 2018 05 22 102018112224
(72) SCHÜTZ, Dominik, 63872 Heimbuchenthal, Rottweg 1 (DE)
(72) BACHMANN, Stefan, 63872 Heimbuchenthal, An der Leite 9 (DE)

B60R 21/216 **DE E-1597168** 2023 08 09 **3990315**
(86) EP20067647 2020 06 24 2020734897

(73) ZF Automotive Safety Germany GmbH, 63743 Aschaffenburg, Spessartstr. 60 (DE)
(54) FAHRERGASSACKMODUL SOWIE LENKVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN FAHRERGASSACKMODUL
(30) DE 2019 06 27 202019103552 U
(72) VON RODEN, Constantin, 63791 Karlstein, Am Leinritt 3 (DE)
(72) MORHART, Johannes, 63762 Großostheim, Hessenstr. 9 (DE)

B60R 21/272 **EN E-1597169** 2023 08 09 **3707032**
(86) US18057036 2018 10 23 2018875688

(73) Autoliv ASP, Inc., Ogden, UT 84405, 3350 Airport Road (US)
(54) DRUCKWELLENERZEUGENDE AUFBLASVORRICHTUNG MIT VERSCHIEBBAREM GASGENERATOR
(30) US 2017 11 09 201715808427
(72) LANG, Gregory J., Ogden, UT 84403, 920 Edgewood Drive (US)
(72) SMITH, Bradley W., Plain City, UT 84404, 1825 North 3450 West (US)

B60R 22/40 **EN E-1597170** 2023 08 09 **3984836**
(86) 2020 10 14 2020201840

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) EIN FAHRZEUG-EMPFINDLICHER SENSOR UND EIN SELBSTVERRIEGELTER GÜRTAUFROLLER
(72) Atwadkar, Abhijeet, 562114 Bangalore (IN)
(72) Rathore, Narendra, 562114 Bangalore (IN)

B60S 1/08 **FR E-1597171** 2023 08 09 **3853082**
(86) EP19074942 2019 09 18 2019769492

(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78322 Le Mesnil Saint Denis, CS 90581 ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand La Verriere (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON SCHNEE AUF EINER VERGLASTEN OBERFLÄCHE EINES KRAFTFAHRZEUGES
(30) FR 2018 09 19 1858493
(72) CHASSAING, Christophe, 63500 ISSOIRE, Valeo Systèmes d'Essuyage Rue Marie Curie (FR)
(72) GAUCHER, Vincent, 63500 ISSOIRE, Valeo Systèmes d'Essuyage Rue Marie Curie (FR)
(72) PESCHARD, David, 63500 ISSOIRE, Valeo Systèmes d'Essuyage Rue Marie Curie (FR)
(72) ASSUID, Patrick, 63500 ISSOIRE, Valeo Systèmes d'Essuyage Rue Marie Curie (FR)
(72) FRAYSSE, Aurélie, 63500 ISSOIRE, Valeo Systèmes d'Essuyage Rue Marie Curie (FR)
(72) THEBAULT, Denis, 63500 ISSOIRE, Valeo Systèmes d'Essuyage Rue Marie Curie (FR)
(72) DARSES, Franck, 63500 ISSOIRE, Valeo Systèmes d'Essuyage Rue Marie Curie (FR)

B60T 1/087 **DE E-1597172** 2023 08 09 **3849859**
(86) EP19073524 2019 09 04 2019765438

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) HYDRODYNAMISCHER RETARDER
(30) DE 2018 09 13 102018122337
(72) GOTH, Benedikt, 91572 Bechhofen, Weidendorf 2 (DE)
(72) WITTMANN, John Patrick, 91088 Bubenreuth, Dompfaffstraße 3 (DE)
(72) BLUMENSTOCK, Martin, 74586 Frankenhardt, Holunderweg 3 (DE)
(72) LAUKEMANN, Dieter, 74580 Frankenhardt, Schönblick 11 (DE)

B60T 1/087 **DE E-1597173** 2023 08 09 **3990320**
(86) EP20066654 2020 06 17 2020733736

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) RETARDER
(30) DE 2019 06 26 102019117147
(72) LAUKEMANN, Dieter, 74586 Frankenhardt, Schönblick 11 (DE)
(72) JÄGER, Martin, 74597 Stimpfach - Randenweiler, Starkäckerstr. 32 (DE)
(72) VOGELGSANG, Thomas, 74564 Crailsheim, Martin-Luther-Str. 61 (DE)

B60T 1/10 **EN E-1597174** 2023 08 09 **3844038**
(86) IN18050672 2018 10 17 2018931698

(73) Athalye, Ravi Ganesh, Maharashtra Pune 411045, Crosswinds, Flat No. A-202, Serial No. 108/1, Baner Road Baner (IN)
(54) UMLAUFGETRIEBE UND SCHEIBENBREMSENBASIERTE REGENERATIVE BREMSVORRICHTUNG
(30) IN 2018 08 31 201821032750
(72) Athalye, Ravi Ganesh, Maharashtra Pune 411045, Crosswinds, Flat No. A-202, Serial No. 108/1, Baner Road Baner (IN)

B60T 8/17 **EN E-1597175** 2023 08 09 **4029744**
(86) 2021 01 19 2021152300

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) DYNAMIKBASIERTER KNICKWINKELSCHÄTZER FÜR EINE FAHRZEUGKOMBINATION
(72) VILCA, José, 416 81 GÖTEBORG (SE)
(72) HENDERSON, Leon, 438 92 HÄRRYDA (SE)
(72) HELFRICH, Thorsten, 417 15 GÖTEBORG (SE)
(72) OLSSON, Jonathan, 431 46 MÖLNDAL (SE)
(72) JONASSON, Mats, 433 49 PARTILLE (SE)
(72) CEDER, Axel, 416 69 GÖTEBORG (SE)

B60T 8/17 **EN E-1597176** 2023 08 09 **3900989**
(86) 2021 04 22 2021169937

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER AUTOMATISCHEN FLUGZEUGBREMSE
(30) US 2020 04 22 202063014028 P
(30) US 2021 03 22 202117208938
(72) GEORGIN, Marc, Dayton, 45419 (US)

B60T 8/172 **FR E-1597177** 2023 08 09 **3986759**
(86) EP20065515 2020 06 04 2020730038

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE EINES ANGEPASSTEN REIBUNGSKOEFFIZIENTEN FÜR EIN FAHRZEUG AUF EINEM STRASSENABSCHNITT
(30) FR 2019 06 18 1906507
(72) LARUELO, Andrea, 31100 TOULOUSE, CONTINENTAL AUTOMOTIVE FRANCE - Service Intellectual Property 1, avenue Paul Ourliac (FR)
(72) KARN, Holger, 31100 TOULOUSE, CONTINENTAL AUTOMOTIVE FRANCE - Service Intellectual Property 1, avenue Paul Ourliac (FR)
(72) GOURSOLLE, Anaïs, 31100 TOULOUSE, CONTINENTAL AUTOMOTIVE FRANCE - Service Intellectual Property 1, avenue Paul Ourliac (FR)

B60T 8/1761 **EN E-1597178** 2023 08 09 **3912872**
(86) 2021 05 05 2021172228

(73) Gulfstream Aerospace Corporation, Savannah, Georgia 31402, P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)
(54) FAHRZEUGBREMSPEDALWEG BASIEREND AUF DER VERFÜGBAREN BREMSKRAFT ZWISCHEN BREMSRÄDERN UND BODEN
(30) US 2020 05 21 202015929781
(72) LANDERS, Thomas, Savannah, 31402 (US)

B60T 8/1766 **DE E-1597179** 2023 08 09 **3829944**
(86) EP19067128 2019 06 27 2019739913

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN ELEKTRONISCHEN STEUERN EINES BREMSSYSTEMS IN EINEM NUTZFAHRZEUG MIT ABS SICHERUNG
(30) DE 2018 08 01 102018118720
(72) PLÄHN, Klaus, 30926 Seelze, Schusterbrink 2 a (DE)
(72) VAN THIEL, Julian, 30938 Großburgwedel, Nelkenweg 7 (DE)

B60T 8/32 **DE E-1597180** 2023 08 09 **4061677**
(86) EP20082387 2020 11 17 2020808095

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) AUSFALLSICHERHEITSVENTILEINHEIT, ELEKTRONISCH STEUERBARES PNEUMATISCHES BREMSSYSTEM, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BREMSSYSTEMS
(30) DE 2019 11 18 102019131112
(72) OTREMBA, Robert, 30952 Ronnenberg, Meiergarten 10 (DE)
(72) VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel, Nelkenweg 7 (DE)

B60T 11/10 **DE E-1597181** 2023 08 09 **4071013**
(86) 2022 04 07 2022167124

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) INTEGRATION VON BETRIEBSBREMSE, FESTSTELLBREMSE UND KIPPSICHERUNG
(30) DE 2021 04 08 102021203459
(72) Kern, Heinrich, 72072 Tübingen (DE)
(72) Lauhoff, Jakob, 72070 Tübingen (DE)

B60T 13/26 **DE E-1597182** 2023 08 09 **3823868**
(86) EP19067193 2019 06 27 2019735274

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) ELEKTROPNEUMATISCHES FESTSTELLBREMSMODUL MIT DIREKT GESTEUERTEN VENTILEN UND ANTI-COMPOUND-ANSCHLUSS
(30) DE 2018 07 20 102018117596
(72) VAN THIEL, Julian, 30938 Großburgwedel, Nelkenweg 7 (DE)

B60T 13/66 **DE E-1597183** 2023 08 09 **3867113**
(86) EP19077776 2019 10 14 2019794900

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERZÖGERN EINES KRAFTFAHRZEUGS BEI EINER NOTBREMSUNG UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 10 18 102018217808
(72) WITTE, Bastian, 38179 Groß Schwülper, Amselfeld 16 (DE)

B60T 13/68 **DE E-1597184** 2023 08 09 **4069560**
(86) EP20084042 2020 12 01 2020817274

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) AUSFALLSICHERHEITSVENTILEINHEIT FÜR EINE PARKBREMSFUNKTION SOWIE PARKBREMSVENTILANORDNUNG
(30) DE 2019 12 04 102019133010
(72) VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel, Nelkenweg 7 (DE)
(72) WULF, Oliver, 31535 Neustadt, Zum Dammkrug 3 (DE)

B60T 17/22 **EN E-1597185** 2023 08 09 **3808619**
(86) 2019 10 18 2019204039

(73) Haldex Brake Products Aktiebolag, 261 24 Landskrona, Instrumentgatan 15 (SE)
(54) AUTONOM FAHRENDES FAHRZEUG
(72) NILSSON, Anders, 26124 Landskrona, Löpargatan 28A (SE)

B60T 17/22 **DE E-1597186** 2023 08 09 **3980306**
(86) EP20065457 2020 06 04 2020732147

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Str. 80 (DE)
(54) RADDREHZAHLSENSOR FÜR EIN NUTZFAHRZEUG
(30) DE 2019 06 06 102019115396
(72) KLUFTINGER, Andre, 63924 Kleinheubach, Odenwaldstr. 12 (DE)
(72) JAWARIKAR, Pravin, 444303 Distr. Buldhana, Amrut Nagar, Jalamb Road Khamgaon Teh. Khamgaon (IN)
(72) HAUFF, Michael, 81379 München, Ferchenseestr. 20 (DE)
(72) WINDISCH, Andreas, 82008 Unterhaching, Münchner Str. 5 (DE)
(72) ROHSE, Tobias, 71701 Schwieberdingen, Münchingerweg 9 (DE)
(72) LECHNER, Klaus, 91362 Pretzfeld, Waldstrasse 30 (DE)

B60W 10/06 **DE E-1597187** 2023 08 09 **3807136**
(86) EP19064896 2019 06 06 2019732919

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHRZEUGES
(30) DE 2018 06 13 102018209453
(72) BRUNS, Christian, 38104 Braunschweig, Schradersweg 22 a (DE)
(72) KRUSCHA, Tatjana, 38106 Braunschweig, Gliesmaroder Str. 81 (DE)
(72) KWASNY, Julia, 38440 Wolfsburg, Crojegarten 18 (DE)
(72) KÖSTERMANN, Janis, 10557 Berlin, Lydia-Rabinowitsch Straße 3 (DE)

B60W 20/20 **EN E-1597188** 2023 08 09 **4023515**
(86) IB19001358 2019 08 28 2019943492

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(72) TSUKIZAKI, Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123 (JP)

B60W 30/00 **EN E-1597189** 2023 08 09 **3353028**
(86) US16052877 2016 09 21 2016849502

(73) Allstate Insurance Company, Northbrook, Illinois 60062, 2775 Sanders Road Suite A2 (US)
(54) DREIDIMENSIONALE RISIKOKARTEN
(30) US 2015 09 24 201514863476
(72) SLUSAR, Mark, Northbrook, Illinois 60062, c/o Allstate Insurance Company 2775 Sanders Road (US)

B60W 30/16 **FR E-1597190** 2023 08 09 **4025471**
(86) EP20073397 2020 08 20 2020757907

(73) Renault S.A.S., 92100 Boulogne-Billancourt, 13-15 Quai Le Gallo (FR)
(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ABSTANDSREGELUNGSSYSTEMS ZWISCHEN FAHRZEUGEN
(30) FR 2019 09 05 1909762
(72) CAYOL, Olivier, 78000 Versailles, 13 impasse Nungesser et Coli (FR)
(72) DEBERNARD, Eric, 78960 VOISINS-LE-BRETONNEUX, 33 avenue Victor Hugo (FR)
(72) KRUMBIEGEL, Klaus, 09126 Chemnitz, Fichtestraße 19 (DE)
(72) LAVABRE, Marc, 92420 VAUCRESSON, 14-16 allée de Saint CUCUFA (FR)
(72) SACHSE, Michael, 09120 Chemnitz, Rößlerstraße 10 (DE)

B60W 30/165 **DE E-1597191** 2023 08 09 **3829949**
(86) EP19067836 2019 07 03 2019737054

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER FAHRZEUG-VERZÖGERUNG EINES FAHRZEUGES IN EINEM PLATOON SOWIE PLATOONING-REGELSYSTEM UND FAHRZEUG
(30) DE 2018 08 02 102018118744
(72) DIECKMANN, Thomas, 30982 Pattensen, Ueckermünder Str. 22 (DE)
(72) LÜLFING, Ralph-Carsten, 30826 Garbsen, Leistlinger Str. 43 A (DE)
(72) KALLENBACH, Stephan, 30161 Hannover, Friedrich-Heeren-Straße 2 (DE)

B60W 30/18 **DE E-1597192** 2023 08 09 **3802257**
(86) DE19100399 2019 05 03 2019725926

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) STEUERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2018 05 24 102018208207
(72) CAM, Önder, 13355 Mitte (Wedding) Berlin, Rügener Str. 3 (DE)

B60W 50/00 **DE E-1597193** 2023 08 09 **3375683**
(86) 2018 03 12 2018161145

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR PRÄDIKTION EINER TOPOGRAPHIE-INFORMATION
(30) DE 2017 03 14 102017204239
(72) Fritz, Norbert, 68163 Mannheim, c/o John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center, Global-IP-Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Baum, Bernd, 68163 Mannheim, c/o John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center, Global-IP-Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Illy, Sebastian, 68163 Mannheim, c/o John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center, Global-IP-Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Flörchinger, Thomas, 68163 Mannheim, c/o John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center, Global-IP-Services John-Deere-Str. 70 (DE)

B60W 50/023 **DE E-1597194** 2023 08 09 **3608193**
(86) 2019 06 14 2019180236

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) ELEKTRISCHES STEUERGERÄT FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE SYSTEM DAMIT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2018 07 19 102018117447
(72) DETTMER, Stefan, 30916 Isernhagen, Edderwiesen 4 (DE)
(72) FÜSSEL, Hendrik, 30165 Hannover, Bömelburgstr. 6 (DE)
(72) LÖLL, Jann, 26441 Jever, Lükenshof 1a (DE)
(72) WUSTRACK, Tobias, 30890 Barsinghausen, Erfurter Straße 18 (DE)

B60W 50/08 **DE E-1597195** 2023 08 09 **3980310**
(86) EP20065334 2020 06 03 2020732139

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 06 05 102019208212
(72) NEWMAN, John, 85049 Ingolstadt, Donaustr. 17 (DE)

B60W 50/14 **DE E-1597196** 2023 08 09 **3826897**
(86) EP19064667 2019 06 05 2019729711

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER AUFMERKSAMKEIT UND/ODER FAHRBEREITSCHAFT EINES FAHRERS BEI EINEM AUTOMATISIERTEN FAHRVORGANG EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2018 07 24 102018212286
(72) BIEG, Hans-Joachim, 71093 Weil Im Schoenbuch, Herdweg 7 (DE)

B61D 3/18 **EN E-1597197** 2023 08 09 **4056445**
(86) 2019 10 24 2022171408

(73) Helrom GmbH, 60327 Frankfurt am Main, Brüsseler Straße 1-3 (DE)
(54) EISENBAHNWAGEN ZUM TRANSPORT VON AUFLIEGERN UND DERGLEICHEN
(30) EP 2018 10 24 18202352
(72) LINDE, Peter, 216 22 Limhamn (SE)

B61D 23/00 **DE E-1597198** 2023 08 09 **3904175**
(86) 2021 04 12 2021167868

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ARRETIERBARE ROLLSTUHLRAMPE
(30) DE 2020 04 30 102020205509
(72) Rohowski, Eric, 47877 Willich-Anrath (DE)
(72) Wittenberg, Thomas, 45359 Essen (DE)

B61D 25/00 **DE E-1597199** 2023 08 09 **3898376**
(86) EP19085734 2019 12 17 2019835366

(73) Bombardier Transportation GmbH, 10785 Berlin, Eichhornstraße 3 (DE)
(54) AUTONOMES SCHIENENFAHRZEUG MIT FENSTERSCHEIBEN MIT STEUERBARER TRANSPARENZ
(30) DE 2018 12 18 102018132630
(72) BUSCHBECK, Jan, 13509 Berlin, Tietzstr. 52 (DE)

B61D 27/00 **DE E-1597200** 2023 08 09 **3999392**
(86) DE20100717 2020 08 26 2020761513

(73) Faiveley Transport Leipzig GmbH & Co. KG, 04435 Schkeuditz, Industriestrasse 60 (DE)
(54) KLIMAANLAGE FÜR EIN FAHRZEUG (ÜBERDRUCK IM E-KASTEN)
(30) DE 2019 08 27 202019104696 U
(72) BOECK, Lutz, 04435 Schkeuditz, Wasserturmstr. 3b (DE)
(72) HOFFMANN, Erik, 04451 Borsdorf, Sommerfelder Straße 49 (DE)
(72) POSER, Steffen, 04509 Krostitz, Schrebereck 3 (DE)
(72) FISCHER, Kai, 04178 Leipzig, An der Burgaue 1 (DE)

B61F 3/16 **EN E-1597201** 2023 08 09 **3812236**
(86) 2019 11 22 2020211347

(73) Bombardier Transportation GmbH, 10785 Berlin, Eichhornstraße 3 (DE)
(54) SEITENPUFFERSYSTEM FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGES SCHIENENFAHRZEUG
(30) GB 2018 11 22 201819025
(72) BIEKER, Guido, 57399 Kirchhundem, C/O Bombardier Transportation GmbH Ennestweg7 (DE)
(72) PIEPER, Reinhard, 57399 Kirchhundem, Bombardier Transporation GmbH Hubertusstrasse 12 (DE)

B61F 5/24 **EN E-1597202** 2023 08 09 **3848269**
(86) KR20008593 2020 07 01 2020747333

(73) Korea Railroad Research Institute, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16105, 176 Cheoldobangmulgwan-ro (KR)
(54) DREHGESTELL FÜR EIN GUMMIBEREIFTES LEICHTES SCHIENENFAHRZEUG
(30) KR 2019 11 29 20190157586
(72) KIM, Yeon-Su, Anyang-si, Gyeonggi-do 14102, 107-202, 258, Gwiin-ro Dongan-gu (KR)
(72) PARK, Sung-Hyuk, Anyang-si, Gyeonggi-do 14102, 106-503, 258, Gwiin-ro Dongan-gu (KR)

B61F 5/50 **DE E-1597203** 2023 08 09 **3816010**
(86) 2020 10 28 2020204307

(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) ELASTIKELEMENT
(30) AT 2019 10 31 509362019
(72) Ringswirth, Jochen, 8052 Graz, Neupauerweg 43 (AT)

B61G 3/16 **EN E-1597204** 2023 08 09 **3678917**
(86) SE18050886 2018 09 04 2018769516

(73) Dellner Couplers AB, 791 95 Falun, Vikavägen 144 (SE)
(54) HALTER ZUR MONTAGE EINES ZWEITEN TEILS AN EINER HAUPTSTRUKTUR ZWISCHEN KAROSSERIEENDEN EINES SCHIENENFAHRZEUGES
(30) SE 2017 09 04 1751069
(72) GRAHN, Arvid, 791 56 Falun, Granatstigen 2 (SE)
(72) HARRYSSON, Fredrik, 783 95 Gustafs, Åsen 18 (SE)

B61G 5/02 **DE E-1597205** 2023 08 09 **4108540**
(86) 2021 06 22 2021180765

(73) ULTIMATE Europe Transportation Equipment GmbH, 3300 Amstetten, Industriestrasse 3/1 (AT)
(73) Teufl, Manfred, 3332 Rosenau, Sonntagbergerstrasse 14 (AT)
(54) GELENK ZUR GELENKIGEN VERBINDUNG VON ZWEI FAHRZEUGTEILEN
(72) Schmoll, Lorenz Karl, 3393 Zelking-Matzleinsdorf (AT)
(72) Hofschweiger, Stefan, 3363 Ulmerfeld (AT)
(72) Raab, Martin, 3325 Ferschnitz (AT)

B61G 11/12 **EN E-1597206** 2023 08 09 **3778343**
(86) CN18112615 2018 10 30 2018934185

(73) Central South University, Changsha, Hunan 410075, Central South University Railway Campus No.22, Shaoshan South Road, Tianxin District (CN)
(54) WIEDERVERWENDBARE AUFPRALLENERGIEABSORPTIONSVORRICHTUNG FÜR SCHIENENFAHRZEUG
(30) CN 2018 09 22 201811111126
(30) CN 2018 09 22 201811111118
(72) GAO, Guangjun, Tianxin District Changsha, Hunan 410075, Central South University Railway Campus No.22, Shaoshan South Road (CN)
(72) GUAN, Weiyuan, Tianxin District Changsha, Hunan 410075, Central South University Railway Campus No.22, Shaoshan South Road (CN)
(72) WANG, Shuai, Tianxin District Changsha, Hunan 410075, Central South University Railway Campus No.22, Shaoshan South Road (CN)

B61L 1/18 **EN E-1597207** 2023 08 09 **3243725**
(86) 2016 05 12 2016305556

(73) ALSTOM Transport Technologies, 93400 Saint-Ouen, 48, rue Albert Dhalenne (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES GLEISSTROMKREISES
(72) AISA, Pier-Alessandro, 40057 Granarolo Emilia (BO), Via Parigi 23 (IT)

B61L 3/00 **EN E-1597208** 2023 08 09 **3466793**
(86) JP17018234 2017 05 15 2017806355

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2016 06 02 2016111061
(72) NISHINO, Takayoshi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) WAJIMA, Takenori, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) SATO, Yutaka, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)

B61L 3/12 **EN E-1597209** 2023 08 09 **3371937**
(86) US16048618 2016 08 25 2016862639

(73) Methode Electronics, Inc., Chicago, IL 60706, 7401 West Wilson Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON LOKOMOTIVEN
(30) US 2015 11 02 201514929760
(72) PADEN, David, M., Centerville, OH 45458, 69 East Drive (US)
(72) GREER, Kerry, L., Melbourne Beach, FL 32951, 412 4th Avenue (US)

B61L 5/10 **DE E-1597210** 2023 08 09 **3623255**
(86) 2019 09 16 2019197537

(73) Voestalpine Signaling Sainerholz GmbH, 56244 Ötzingen-Sainerholz, Oberahrer Strasse 9 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ENDLAGENÜBERWACHUNG EINER WEICHE
(30) DE 2018 09 17 102018122766
(72) PÜTZ, Holger, 56276 Grossmaischeid, Meisenweg 15 (DE)

B61L 15/00 **EN E-1597211** 2023 08 09 **2074003**
(86) US07080575 2007 10 05 2007843912

(73) New York Air Brake LLC, Watertown, NY 13601, 748 Starbuck Avenue (US)
(54) MENSCH-MASCHINEN-SCHNITTSTELLE ZUR GESCHWINDIGKEITS- UND POSITIONSSTEUERUNG MIT BREMSABSTANDSANZEIGE
(30) US 2006 10 06 828439 P
(72) MATUSIAK, Richard, Watertown, NY 13601, 21918 Spruce Crescent (US)
(72) HORST, Folkert, Pierrefonds, QC H9H 2B6, 4294 Graham (CA)

B61L 15/00 **DE E-1597212** 2023 08 09 **3752405**
(86) EP19057697 2019 03 27 2019716808

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON AUSSENBEREICHEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS
(30) DE 2018 04 11 102018205459
(72) MEHLAN, Markus, 85757 Karlsfeld, Watzmannstr. 49 (DE)

B62B 3/02 **EN E-1597213** 2023 08 09 **3768572**
(86) FI19050217 2019 03 14 2019771076

(73) K. Hartwall Oy AB, 01150 Söderkulla, Kay Hartwallin tie 2 (FI)
(54) FAHRGESTELL FÜR EINEN ROLLBEHÄLTER UND ROLLBEHÄLTER DAMIT
(30) FI 2018 03 21 20185266
(72) GRÖNHOLM, Jack, 01150 Söderkulla, c/o K. Hartwall Oy Ab Kay Hartwallin tie 2 (FI)

B62B 3/16 **EN E-1597214** 2023 08 09 **3538415**
(86) US17060651 2017 11 08 2017870430

(73) Orbis Corporation, Oconomowoc, Wisconsin 53066, 1055 Corporate Center Drive (US)
(54) STAPELBARER TRANSPORTWAGEN MIT TORUSFÖRMIGER AUFNAHME FÜR EIN SCHWENKRAD
(30) US 2016 11 08 201662419019 P
(30) US 2016 11 09 201662419755 P
(30) US 2017 11 07 201715806035
(72) STAHL, Edward L., Tyler, Texas 75703, 7070 Calumet Drive (US)
(72) MAY, Eric P., Canton, Ohio 44721, 8003 Diamond Park Avenue NE (US)
(72) THOMPSON, Benjamin Joel, Watertown, WI 53094, N6473 S. Island View Rd. (US)
(72) BUSS, Scott James, Johnson Creek, WI 53038, 149 Pheasant Run (US)

B62B 5/00 **DE E-1597215** 2023 08 09 **3838713**
(86) 2019 12 18 2019217521

(73) Fuxtec GmbH, 71083 Herrenberg, Kappstrasse 69 (DE)
(54) ANTRIEBSEINHEIT UND HANDWAGEN
(72) Gumprecht, Tim, 71120 Grafenau, Kapellenberg Straße 27 (DE)

B62B 9/10 **EN E-1597216** 2023 08 09 **3862248**
(86) 2018 09 20 2021166053

(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) KINDERWAGENVORRICHTUNG
(30) CN 2017 09 20 201710854623
(30) CN 2017 10 24 201711002973
(72) DUAN, Xiao Song, Dongguan, Guangdong, YinHe Industrial Zone Qingxi Town (CN)

B62D 5/04 **EN E-1597217** 2023 08 09 **3753808**
(86) 2019 06 17 2019180650

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) DYNAMISCHE ENDSTOPPS FÜR ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG
(72) JOHANSSON, Henrik, SE-446 95 ÄLVÄNGEN, Torpvägen 146 (SE)
(72) HÄLL, Carl-Johan, SE-416 71 GÖTEBORG, Morängatan 1A (SE)

B62D 5/04 **EN E-1597218** 2023 08 09 **3798096**
(86) 2020 09 23 2020197791

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(54) LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 26 2019175767
(72) TOKO, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)
(72) KATAOKA, Nobuaki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)
(72) YAMAGUCHI, Takafumi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)
(72) EZAKI, Yukinobu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)

B62D 5/04 **EN E-1597219** 2023 08 09 **4001056**
(86) 2021 11 16 2021208389

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(54) ANOMALIEDETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 11 19 2020192750
(72) ANRAKU, Koji, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) NAMIKAWA, Isao, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) YOSHIDA, Takuji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)

B62D 6/00 **DE E-1597220** 2023 08 09 **4017786**
(86) EP20067956 2020 06 25 2020735531

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHÄTZEN EINES LENKRADDREHMOMENTS FÜR EINE MECHANISCHE RÜCKKOPPLUNG AN EINEM LENKRAD EINER LENKUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2019 08 20 102019212432
(72) VAN ENDE, Kristof, 38102 Braunschweig, Lachmannstraße 10 (DE)
(72) KASTE, Jonas, 31061 Alfeld (Leine), Schieferkamp 15 (DE)

B62D 6/00 **EN E-1597221** 2023 08 09 **3626582**
(86) 2018 09 18 2018195120

(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, Dept. 50094/ HA2 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG
(72) RIIKONEN, Mikael, SE-405 31 GÖTEBORG, c/o Volvo Car Corporation (SE)
(72) YANG, Derong, SE-405 31 GÖTEBORG, c/o Volvo Car Corporation (SE)
(72) IDEGREN, Martin, SE-405 31 GÖTEBORG, c/o Volvo Car Corporation (SE)
(72) JONASSON, Mats, SE-433 49 PARTILLE, Furulundsv. 6 (SE)
(72) NILSSON, Rickard, SE-425 41 HISINGS KÄRRA, Russvägen 23 (SE)

B62D 15/02 **DE E-1597222** 2023 08 09 **3530549**
(86) 2019 01 22 2019153130

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM UNTERSTÜTZEN EINES ANKOPPELVORGANGS EINES KRAFTFAHRZEUGS AN EINEN ANHÄNGER
(30) DE 2018 02 21 102018202613
(72) Ziebart, Sascha, 38104 Braunschweig, Mittelriede 11d (DE)
(72) Schwitters, Frank, Königislutter, Postfach 38154 Obere Wanne 21 (DE)
(72) Knoppek, Chrystian, 12437 Berlin, Scheiblerstraße 16 (DE)
(72) Gebert, Hermann, 10715 Berlin, Detmolder Str. 9 (DE)
(72) Michl, Benedikt, 13509 Berlin, Klosterfelder Weg 7 (DE)

B62D 15/02 **DE E-1597223** 2023 08 09 **3781457**
(86) EP19059379 2019 04 12 2019721204

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PARKASSISTENZSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS UND PARKASSISTENZSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 04 19 102018205968
(72) ZIEBART, Sascha, 38547 Calberlah (Wettmershagen), Hopfengarten 31 (DE)
(72) URBAN, Alexander, 38518 Gifhorn, Ingeborg Kreßmann Straße 28 B (DE)
(72) SCHWITTERS, Frank, 38154 Königslutter, Obere Wanne 21 (DE)

B62D 15/02 **EN E-1597224** 2023 08 09 **4029764**
(86) 2021 12 15 2021214687

(73) Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, Room 406-46 No.1 Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District (CN)
(54) AUTOMATISCHES PARKVERFAHREN, PARKSYSTEM, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 01 19 202110069629
(72) GUANG, Xueling, Guangzhou, 510000 (CN)
(72) GONG, Wei, Guangzhou, 510000 (CN)
(72) GUAN, Xun, Guangzhou, 510000 (CN)

B62D 25/02 **EN E-1597225** 2023 08 09 **3805077**
(86) JP18019998 2018 05 24 2018919903

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) AUTOMOBILTEIL
(72) ODA, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) MOROHOSHI, Katsumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) KOYAMA, Masaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) JIANG, Zhe, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

B62D 25/06 **EN E-1597226** 2023 08 09 **3907124**
(86) JP20004974 2020 02 07 2020766698

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGDACHSTRUKTUR
(30) JP 2019 03 06 2019040582
(72) OKUYAMA, Tomohito, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) NONAKA, Ryuji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) KISHIMOTO, Junji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) MORINO, Toshimine, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) TO, Kazuhisa, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) TANAKA, Chikara, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) SASAKI, Shin, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)

B62D 25/16 **EN E-1597227** 2023 08 09 **3964428**
(86) 2021 08 26 2021193166

(73) DOMAR S.p.A., 70022 Altamura, Bari, Via Selva, 101 (IT)
(54) SCHUTZBLECH, INSBESONDERE FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE UND/ODER INDUSTRIELLE FAHRZEUGE SOWIE EIN ENTSPRECHENDES LANDWIRTSCHAFTLICHES UND/ODER INDUSTRIELLES FAHRZEUG
(30) IT 2020 09 08 202000021226
(72) LORUSSO, Debora, I-70022 Altamura, BARI (IT)

B62D 33/04 **DE E-1597228** 2023 08 09 **3683124**
(86) 2020 01 09 2020150841

(73) Kögel Trailer GmbH, 89349 Burtenbach, Am Kögel-Werk 1 (DE)
(54) ISOLIERPANEEL, KOMPONENTE EINES FAHRZEUGAUFBAUS, FAHRZEUGAUFBAU, FAHRZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) DE 2019 01 16 102019101029
(72) PRÖBSTLE, Roman, 89359 Kötz, Blumenstraße 17 (DE)
(72) RULEWSKI, Marcel, 86637 Zusamaltheim, Raunsbergweg 11 (DE)
(72) GRINBOLD, Matthias, 74541 Vellberg, Dürrschingring 2 (DE)
(72) BIRLE, Günter, 86877 Walkertshofen, Am Wiesle 3 (DE)

B62D 35/00 **EN E-1597229** 2023 08 09 **3620356**
(86) 2014 03 12 2019198037

(73) Bacon, Andy, Sandy Bedfordshire SG19 1SB, 1a Stockton End (GB)
(54) VERBESSERUNGEN DER KRAFTSTOFFEFFIZIENZ VON STRASSENFAHRZEUGEN
(30) GB 2013 03 13 201304476
(30) GB 2013 04 05 201306157
(30) GB 2013 04 05 201306219
(72) Bacon, Andy, Sandy Bedfordshire SG19 1SB, 1a Stockton End (GB)

B62J 6/00 **EN E-1597230** 2023 08 09 **3689723**
(86) JP18025451 2018 07 05 2018863274

(73) Honda Motor Co., Ltd., Tokyo 107-8556, 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku (JP)
(54) KENNZEICHENLEUCHTE
(30) JP 2017 09 29 2017192196
(72) HIRAMATSU Akito, Wako-shi Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D Co. Ltd. 4-1 Chuo 1-chome (JP)

B62J 6/165 **EN E-1597231** 2023 08 09 **3817969**
(86) IB19055748 2019 07 05 2019748960

(73) Piaggio & C. SpA, 56025 Pontedera, Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)
(54) SATTELFAHRZEUG MIT EINER ZUSATZBELEUCHTUNG
(30) IT 2018 07 05 201800006951
(72) ANGIOLINI, Gionatan, 56025 Pontedera (Pisa), c/o PIAGGIO & C. SPA Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)
(72) SISI, Alessio, 56025 Pontedera (Pisa), c/o PIAGGIO & C. SPA Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)

B62J 7/04 **EN E-1597232** 2023 08 09 **3939870**
(86) 2021 07 16 2021020369

(73) Yuba International Inc., Dover, DE 19901, 3500 South Dupont Highway (US)
(54) MEHRZWECKFAHRZEUG
(30) US 2020 07 17 202063053133 P
(72) LEDINGHAM, Duncan, 74940 Annecy-le-Vieux (FR)
(72) DE LA FUENTE, Timothy, Santa Rosa, CA 95404 (US)
(72) SARRAZIN, Benjamin, Wilmington, NC 28409 (US)

B62J 11/10 **EN E-1597233** 2023 08 09 **3753826**
(86) 2020 06 18 2020180916

(73) Specialized Bicycle Components, Inc., Morgan Hill, CA 95037, 15130 Concord Circle (US)
(54) GABELSCHAFTSCHUTZ
(30) US 2019 06 21 201916448879
(72) LECHEVALLIER, Robin François Ramon, Morgan Hill, CA California CA 95037, c/o Specialized Bicycle Components, Inc. 15140 Concord Circle (US)
(72) TALAVASEK, Jan, Morgan Hill, CA California CA 95037, c/o Specialized Bicycle Components, Inc. 15140 Concord Circle (US)
(72) SONDEREGGER, Marco Werner, Morgan Hill, CA California CA 95037, c/o Specialized Bicycle Components, Inc. 15140 Concord Circle (US)
(72) HUWILER, David, Morgan Hill, CA California CA 95037, c/o Specialized Bicycle Components, Inc. 15140 Concord Circle (US)
(72) MEGEVAND, Rudy, Morgan Hill, CA California CA 95037, c/o Specialized Bicycle Components, Inc. 15140 Concord Circle (US)

B62J 25/08 **EN E-1597234** 2023 08 09 **3381783**
(86) 2018 03 05 2018159975

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 107-8556, 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku (JP)
(54) SITZVERRIEGELUNGSMONTAGESTRUKTUR EINES GRÄTSCHSITZFAHRZEUGS
(30) JP 2017 03 31 2017072031
(72) NAGAYAMA, Masashi, Saitama, 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi (JP)
(72) MIYAJIMA, Yu, Saitama, 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi (JP)

B62J 27/20 **EN E-1597235** 2023 08 09 **3882113**
(86) JP18042179 2018 11 14 2018940293

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) SATTELFAHRZEUG
(72) AIKYO Yutaka, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) KUROHORI Seiichi, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) SATO Takashi, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)

B62J 27/20 **FR E-1597236** 2023 08 09 **3901016**
(86) 2021 04 21 2021169735

(73) Helite, 21121 Fontaine-les-Dijon, 1 Rue de la Petite Fin (FR)
(54) SCHUTZSYSTEM EINES NUTZERS, EINHEIT UND ANWENDUNG EINES SOLCHEN SCHUTZSYSTEMS
(30) FR 2020 04 21 2003979
(72) THEVENOT, Gérard, 21380 MESSIGNY ET VANTOUX (FR)
(72) CAUZA, Chiril, 21121 Fontaine les Dijon (FR)
(72) PINTO, Patrick, 71230 POUILLOUX (FR)
(72) JOLIS, Swann, 74960 MEYTHET (FR)
(72) LAYLE, Barbara, 21600 LONGVIC (FR)
(72) QUEDDIS, Hicham, 21000 DIJON (FR)
(72) MAIRET, Isabelle, 21800 QUETIGNY (FR)
(72) BEGUE, Emmanuelle, 21600 FENAY (FR)
(72) AFONSO, Marie-Hélène, 21000 DIJON (FR)
(72) PONCET, Xavier, 74330 LA BALME DE SILLINGY (FR)
(72) WEBER, Antoine, 21121 Poiseul les Saulx (FR)

B62K 3/00 **EN E-1597237** 2023 08 09 **4001079**
(86) 2021 11 22 2021209478

(73) de Lucia, Maurizio, 59100 Prato, Via F. Rapezzi, 20 (IT)
(73) Vangi, Dario, 50134 Firenze, Via Barbera, 35 (IT)
(54) ZWEIRÄDRIGES ELEKTROFAHRZEUG
(30) IT 2020 11 24 202000028175
(72) de Lucia, Maurizio, 59100 Prato, Via F. Rapezzi, 20 (IT)
(72) Vangi, Dario, 50134 Firenze, Via Barbera, 35 (IT)

B62K 5/10 **EN E-1597238** 2023 08 09 **3378748**
(86) JP16083979 2016 11 16 2016866352

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) NEIGEFAHRZEUG
(30) JP 2015 11 20 2015227879
(72) HARA, Nobuo, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500 Shingai (JP)
(72) FUKUHARA, Yukihide, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500 Shingai (JP)
(72) TOYOTA, Takeshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500 Shingai (JP)
(72) NAGATA, Tatsuya, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500 Shingai (JP)

B62K 11/00 **EN E-1597239** 2023 08 09 **3680159**
(86) 2020 01 09 2020151060

(73) Chen, Shane, Camas, WA 98607, 1821 NW Eight Avenue (US)
(73) Chen, Ywanne Ying, The Dalles, OR 97059, 7103 Highway 30W (US)
(54) KOMPAKTE SELBSTAUSGLEICHENDE TRANSPORTVORRICHTUNG
(30) US 2019 01 09 201962790301 P
(72) Chen, Shane, Camas, WA 98607, 1821 NW Eight Avenue (US)
(72) Chen, Ywanne Ying, The Dalles, OR 97059, 7103 Highway 30W (US)

B62K 25/02 **EN E-1597240** 2023 08 09 **3802302**
(86) EP19064309 2019 06 03 2019727691

(73) Hexlox UG, 10367 Berlin, Möllendorffstr. 87 (DE)
(54) ACHSANORDNUNG MIT EINSTELLBARER LÄNGE
(30) EP 2018 06 04 18175792
(72) BERRELL, Ian, Sydney, New South Wales 2570, 75A Old Hume Hwy (AU)

B62M 6/40 **EN E-1597241** 2023 08 09 **3829966**
(86) IB19056320 2019 07 24 2019772860

(73) Interactive Fully Electrical Vehicles S.r.l., 12048 Sommariva del Bosco (CN), Via Carle 1 (IT)
(54) AUFSITZFAHRZEUG MIT KLIMAANLAGE
(30) IT 2018 07 30 201800007637
(72) PERLO, Pietro, 10040 La Loggia (Torino), c/o Interactive Fully Electrical Vehicles S.r.l. strada Carignano 50/1 (IT)
(72) PENSERINI, Davide, 10040 La Loggia (Torino), c/o Interactive Fully Electrical Vehicles S.r.l. strada Carignano 50/1 (IT)
(72) POZZATO, Sergio, 10040 La Loggia (Torino), c/o Interactive Fully Electrical Vehicles S.r.l. strada Carignano 50/1 (IT)
(72) GROSSO, Marco, 10040 La Loggia (Torino), c/o Interactive Fully Electrical Vehicles S.r.l. strada Carignano 50/1 (IT)
(72) INTROZZI, Riccardo, 10040 La Loggia (Torino), c/o Interactive Fully Electrical Vehicles S.r.l. strada Carignano 50/1 (IT)
(72) DE PASQUALE, Sandro, 10040 La Loggia (Torino), c/o Interactive Fully Electrical Vehicles S.r.l. strada Carignano 50/1 (IT)
(72) SABATO, Gioele, 10040 La Loggia (Torino), Interactive Fully Electrical Vehicles S.r.l. strada Carignano 50/1 (IT)
(72) BIASIOTTO, Marco, 10040 La Loggia (Torino), c/o Interactive Fully Electrical Vehicles S.r.l. strada Carignano 50/1 (IT)

B62M 6/45 **DE E-1597242** 2023 08 09 **3599153**
(86) 2019 06 14 2019180324

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) REGELVERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES FAHRVERHALTENS EINES ELEKTROFAHRRADS BEIM SCHIEBEN DES ELEKTROFAHRRADS, STEUERGERÄT UND ELEKTROFAHRRAD
(30) DE 2018 07 25 102018212453
(72) Dackermann, Tim, 72072 Tuebingen, Christophstr. 30/1 (DE)
(72) Weinmann, Matthias, 72336 Balingen, Schumannstr. 4 (DE)
(72) Baumgaertner, Daniel, 72070 Tuebingen, Hirschauer Str. 26 (DE)
(72) Wienss, Andreas, 72800 Eningen Unter Achalm, Moerikestrasse 3 (DE)

B62M 11/14 **EN E-1597243** 2023 08 09 **3898397**
(86) NO19050275 2019 12 15 2019836613

(73) CA Technology Systems AS, 0975 Oslo, Stanseveien 16 (NO)
(54) FREILAUFKUPPLUNG UND EIN MEHRGANGGETRIEBESYSTEM MIT EINER SOLCHEN FREILAUFKUPPLUNG
(30) NO 2018 12 21 20181673
(72) LJØSNE, Knut Tore, 2686 Lom (NO)
(72) ANTAL, Christian, 0566 Oslo, Malmøgata 11 (NO)

B63B 21/50 **EN E-1597244** 2023 08 09 **3810499**
(86) GB19051742 2019 06 21 2019745722

(73) Subsea 7 Limited, Sutton, Surrey SM2 5BN, 40 Brighton Road (GB)
(54) STAPELLAUF VON LÄNGLICHEN UNTERWASSERSTRUKTUREN
(30) GB 2018 06 22 201810310
(72) BROWN, Philip Derek, Aberdeenshire AB21 7LF, 20 Grampian Gardens Dyce (GB)
(72) MCEWAN, Eric Fletcher, Aberdeen Aberdeenshire AB15 8XJ, 39 Callum Park Kingswells (GB)

B63B 35/44 **EN E-1597245** 2023 08 09 **3710351**
(86) NL18050759 2018 11 13 2018839746

(73) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, Admiraal Trompstraat 2 (NL)
(54) SCHIFF UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON UNTERIRDISCHEN BOHRLOCHBEZOGENEN AKTIVITÄTEN
(30) NL 2018 02 22 2020481
(30) NL 2017 11 13 2019896
(30) NL 2018 02 19 2020458
(72) ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam, c/o Admiraal Trompstraat 2 (NL)
(72) WIJNING, Diederick Bernardus, 3115 HH Schiedam, c/o Admiraal Trompstraat 2 (NL)

B63C 9/22 **EN E-1597246** 2023 08 09 **3551529**
(86) EP17079044 2017 11 13 2017797161

(73) Survitec Group Limited, Birkenhead Merseyside CH41 1HQ, 1-5 Beaufort Road (GB)
(54) VERBESSERTE LAGERUNG VON RETTUNGSINSELN
(30) GB 2016 12 07 201620790
(72) CAGNIN, Philippe, F16730 Fleac, 6 Route de Cognac (FR)
(72) SCOTT, Tommy, Ballyclare Antrim BT39 9YL, 15 Russell Court (GB)
(72) MICHAUD, Pascal, 17210 Chevanceaux, Le Point du Jour (FR)

B63C 11/16 **EN E-1597247** 2023 08 09 **3517423**
(86) 2018 12 13 2018212200

(73) Mares S.p.A., 16035 Rapallo (GE), Salita Bonsen 4 (IT)
(54) TAUCHERMASKE MIT VERBESSERTEM SYSTEM ZUR ZUFÜHRUNG UND ABFÜHRUNG VON ATEMLUFT
(30) IT 2018 01 25 201800001849
(72) BARONE, ARISTIDE, 16035 RAPALLO (GE), MARES S.P.A. VIA DEL SEGGIO 11 (IT)
(72) BARBAGELATA, MARCO, 16133 GENOVA, MARES S.P.A. VIA ANGELO OLIVIERI 56 (IT)
(72) PALMIERI, VALERIO, 16035 RAPALLO (GE), MARES S.P.A. VIA TRAVELLO 41 (IT)

B63H 21/17 **DE E-1597248** 2023 08 09 **3321167**
(86) 2017 11 14 2017201556

(73) Torqeedo GmbH, 82205 Gilching, Friedrichshafener Straße 4a (DE)
(54) SYSTEM ZUM BETRIEB EINES MIT EINEM ELEKTROMOTOR AUSGERÜSTETEN BOOTS
(30) DE 2016 11 14 102016121818
(72) Biebach, Jens, 82327 Tutzing, Bergwiesenstrasse 7 (DE)
(72) Krieger, Philipp, 86923 Finning, Schönberg 14 (DE)

B64C 1/00 **EN E-1597249** 2023 08 09 **3950491**
(86) CN20110335 2020 08 20 2020902759

(73) Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, Bldg.C, 115 Gaopu Rd., Tianhe District (CN)
(54) SELBSTFAHRENDES STEUERGERÄT UND DAMIT VERSEHENES FAHRERLOSES GERÄT
(30) CN 2019 12 19 201922302280 U
(72) WEN, Haijun, Guangzhou, Guangdong 510000, Bldg. C, 115 Gaopu Rd., Tianhe District (CN)

B64C 1/06 **EN E-1597250** 2023 08 09 **3763619**
(86) 2019 07 12 2019382591

(73) Muelles Y Ballestas Hispano-Alemanas Projects, S.L., 12540 Villarreal, Camino Onda Castellón, S/N (ES)
(54) STRUKTURELLES INTERNES VERSTÄRKUNGSELEMENT FÜR EINEN RUMPF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES STRUKTURELLEN ELEMENTS
(72) RUIZ DEALBERT, Miguel, 12540 Villareal (Castellón), Muelles y Ballestas Hispano-Alemanas Projects, S.L. Camino Onda Castellón, s/n (ES)
(72) SALAMERO LAORDEN, Juan, 12540 Villareal (Castellón), Muelles y Ballestas Hispano-Alemanas Projects, S.L. Camino Onda Castellón, s/n (ES)
(72) ESTAL VERA, Roberto, 12540 Villareal (Castellón), MBHA Camino Viejo Onda Castellón s/n (ES)
(72) CUETOS GÓMEZ, María del Mar, 12540 Villareal (Castellón), Muelles y Ballestas Hispano-Alemanas Projects, S.L. Camino Onda Castellón, s/n (ES)

B64C 1/14 **FR E-1597251** 2023 08 09 **3980327**
(86) EP20065333 2020 06 03 2020730026

(73) Latecoere, 31500 Toulouse, 135 Rue de Périole (FR)
(54) FLUGZEUGTÜR MIT EINEM HEBEL ZUR NOTÖFFNUNG VON AUSSEN
(30) FR 2019 06 05 1905935
(72) ROUZADE, Emmanuel, 31660 Bessieres Occitaine, 179 Rue Jean Jaurès (FR)

B64C 1/14 **FR E-1597252** 2023 08 09 **3983290**
(86) EP20025275 2020 06 12 2020735483

(73) Latecoere, 31500 Toulouse, 135 Rue de Périole (FR)
(54) FLUGZEUGTÜR MIT VERTIKALEM STEUERMECHANISMUS
(30) FR 2019 06 15 1906436
(72) DUBOSC, Grégory, 82170 Grisolles, 17 Rue des Pins (FR)

B64C 1/14 **FR E-1597253** 2023 08 09 **3983289**
(86) EP20025274 2020 06 12 2020735482

(73) Latecoere, 31500 Toulouse, 135 Rue de Périole (FR)
(54) FLUGZEUGTÜR MIT EINER VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG DER TÜRAUSLEGERARME
(30) FR 2019 06 15 1906437
(72) DUBOSC, Grégory, 82170 GRISOLLES, 17 Rue des Pins (FR)

B64C 1/18 **EN E-1597254** 2023 08 09 **3909844**
(86) 2021 05 12 2021173590

(73) Koninklijke Fabriek Inventum B.V., 3439 MG Nieuwegein, Galvanibaan 5 (NL)
(54) TEPPICH FÜR INTELLIGENTE KABINE
(30) US 2020 05 12 202063023491 P
(30) US 2021 03 30 202117217540
(72) GONZALEZ, Arnau Castillo, 3607AK Maarssen (NL)
(72) HUIJSING, Hans, 3404KD Ijsselstein (NL)

B64C 1/18 **EN E-1597255** 2023 08 09 **3909845**
(86) 2021 03 30 2021165980

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) BAUGRUPPE EINER FLUGZEUGSTRUKTUR MIT GLEITVERBINDUNG ZUR LASTMINDERUNG
(30) US 2020 05 10 202016871021
(72) HERTER, Andrew J., Chicago, IL 60606-2016 (US)

B64C 3/56 **EN E-1597256** 2023 08 09 **3867146**
(86) EP20063533 2020 05 14 2020727191

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG VON KOLLISIONEN AN EINER FALTFLÜGELSPITZE
(30) GB 2019 05 16 201906899
(72) HORWOOD, Jack, Bristol, BS34 7BD, c/o Church House Church Road, Filton (GB)
(72) MORRELL, Paul, Bristol, BS34 7PA, c/o Airbus Operations Ltd., UK IP Dept. Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(72) HARDING, Matt, Bristol, BS34 7BD, c/o Church House Church Road, Filton (GB)

B64C 13/04 **FR E-1597257** 2023 08 09 **4015368**
(86) 2021 12 14 2021214422

(73) Dassault Aviation, 75008 Paris, 9 Rond Point des Champs Elysées - Marcel Dassault (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINES LUFTFAHRZEUGS UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) FR 2020 12 15 2013258
(72) COCKENPOT, Fabien, 92214 SAINT CLOUD (FR)
(72) PINEAU, François, 92214 SAINT CLOUD (FR)
(72) LE BORLOCH, Jérôme, 92214 SAINT CLOUD (FR)

B64C 13/28 **FR E-1597258** 2023 08 09 **3915872**
(86) 2021 03 10 2021161720

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) STELLGLIED MIT EINEM FLÜSSIGKEITSGEDÄMPFTEN SICHERUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG, DAS DIESES STELLGLIED UMFASST
(30) FR 2020 05 29 2005674
(72) NEVERS, Romain, 13330 PELISSANNE (FR)

B64C 13/42 **EN E-1597259** 2023 08 09 **3909847**
(86) 2018 12 06 2021181066

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERTEILTE HINTERKANTENFLÜGELKLAPPENSYSTEME
(30) US 2018 01 18 201815874545
(72) HUYNH, Neal V, Chicago (US)

B64C 25/22 **EN E-1597260** 2023 08 09 **3498600**
(86) 2017 12 18 2017208258

(73) Safran Landing Systems UK Ltd, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, Cheltenham Road East (GB)
(54) FLUGZEUGFAHRWERKSBAUGRUPPE
(72) PRICE, Neil Richard, Gloucester, Gloucerstershire GL2 9QH, c/o Safran Landing Systems UK Ltd Cheltenham Road East (GB)

B64C 25/28 **EN E-1597261** 2023 08 09 **3907130**
(86) 2021 03 09 2021161608

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) FLUGZEUGFAHRWERKÜBERWACHUNGS- UND -WARNUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2020 05 06 202016867985
(72) KAMAT, Ameya D., Chicago, IL 60606-2016 (US)
(72) ANSTEY, Tim W., Chicago, IL 60606-2016 (US)
(72) DURAIRAJ, Surya Sundar Raj, Chicago, IL 60606-2016 (US)

B64C 27/00 **FR E-1597262** 2023 08 09 **3994059**
(86) IB20056053 2020 06 26 2020743335

(73) Etat Français Représenté par le Délégué Général de l'Armement, 75509 Paris Cedex 15, 60 boulevard du Général Martial Valin CS 21623 (FR)
(73) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales (ONERA), 91120 Palaiseau, Chemin de la Hunière (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER ANNÄHERUNG EINES WIRBELRINGZUSTANDS, DREHFLÜGELLUFTFAHRZEUG MIT BESAGTER VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) FR 2019 07 03 1907082
(72) BINET, Laurent, 13450 Grans, 4 rue des Moulins (FR)
(72) PEZET, Stéphane, 13920 Saint Mitre Les Remparts, Allée Mireille (FR)
(72) PRUNEL, Marc, 13090 Aix-en-Provence, 4 Villa Palazzi 240 Chemin des Granges (FR)

B64D 9/00 **EN E-1597263** 2023 08 09 **3988450**
(86) 2021 09 30 2021200193

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VARIABLE BREMSANLAGE UND VORRICHTUNG
(30) IN 2020 09 30 202041042564
(30) US 2020 12 15 202017122304
(72) CHITRAGAR, Venkatesh, 560017 Bangalore (IN)
(72) CHANDRAN, Vinayak Vijaya, 560037 Bengaluru, Karnataka (IN)

B64D 11/02 **EN E-1597264** 2023 08 09 **3699088**
(86) 2020 02 19 2020158328

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) VAKUUMABFALLSYSTEM
(30) US 2019 02 19 201916278894
(72) FORSTER, Charles F., Arlington, WA 98223, 16311 Jordan Way (US)
(72) HASHBERGER, Frank E., Snohomish, WA 98290, 1101 163rd Ave SE (US)

B64D 11/02 **EN E-1597265** 2023 08 09 **3901038**
(86) 2021 04 26 2021170528

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DECKELS EINES MÜLLBEHÄLTERS EINER FLUGZEUGTOILETTE
(30) IN 2020 04 25 202041017759
(30) US 2020 08 05 202016985504
(72) DHANAPAL, Manikandan, 613602 Thanjavur, Tamilnadu (IN)

B64D 13/00 **EN E-1597266** 2023 08 09 **3543130**
(86) 2019 03 04 2019160645

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) LUFTTROCKNUNGSANLAGE UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2018 03 23 201815934233
(72) CONNELL, William John, CHICAGO, IL 60606, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) CARNEGIE, Cameron Lindsay, CHICAGO, IL 60606, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) RICHARDSON, Marcus Karel, CHICAGO, IL 60606, 100 North Riverside Plaza (US)

B64D 13/00 **EN E-1597267** 2023 08 09 **3718897**
(86) 2020 03 19 2020164214

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) WÄRMEREGELUNG VON BATTERIEN
(30) US 2019 03 20 201962821287 P
(72) RHEAUME, Jonathan, West Hartford, CT Connecticut 06119, 43 Kingswood Rd (US)

B64D 13/06 **EN E-1597268** 2023 08 09 **3838763**
(86) 2020 12 18 2020215807

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) LUFTKREISLAUFMASCHINEN, LUFTKREISLAUFMASCHINENSYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LUFTSTRÖMUNG IN LUFTKREISLAUFMASCHINEN
(30) US 2019 12 19 201916720859
(72) RETERSDORF, Alan, Avon, CT 06001, 567 Lovely St. (US)

B64D 13/06 **EN E-1597269** 2023 08 09 **3931088**
(86) GB20050330 2020 02 13 2020705101

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM
(30) GB 2019 02 26 201902547
(30) EP 2019 02 26 19275021
(72) BISHOP, Simon, Christchurch Dorset BH23 4JE, BAE Systems Grange Road (GB)

B64D 29/06 **EN E-1597270** 2023 08 09 **3733525**
(86) 2019 12 16 2019216704

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) HALTERUNGEN ZUR SICHERUNG EINER FANVERKLEIDUNG
(30) IN 2019 04 29 201941017004
(30) US 2019 06 18 201916444684
(72) SHIVARUDRAPPA, Shashidhar, 560040 Bangalore, 2970, II Floor, 13th B Main, RPC Layout, Attiguppe, Vijayanagar II Stage, Karnataka (IN)
(72) SHARMA, Rohit Kumar, 500002 Hyderabad, 21-7-168 to 177, 2nd Floor, Charkaman, Telangana State (IN)

B64D 37/32 **EN E-1597271** 2023 08 09 **3835214**
(86) 2020 12 10 2020213190

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) LUFTTRENNUNGSMODULE UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON KONDENSAT AUS LUFTTRENNUNGSMODULEN
(30) US 2019 12 11 201916710783
(72) DOHERTY, James R., Feeding Hills, MA 01030, 34 Kosciusko Avenue (US)
(72) WOLDEMARIAM, Beakal T., South Windsor, CT 06074, 111 Bourbon Street (US)
(72) ARMY, Donald E., Enfield, CT 06082, 11 Misty Meadow Road (US)
(72) ANDERSON, David, Enfield, CT 06082, 3 Katie Lane (US)
(72) SURAWSKI, Eric, Hebron, CT 06248, 355 West Street (US)

B64D 45/00 **DE E-1597272** 2023 08 09 **3533713**
(86) 2018 02 28 2018159198

(73) HENSOLDT Sensors GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 3 (DE)
(54) UNIVERSELLER FLUGDATENSCHREIBER UND MODULARES BEFESTIGUNGSSYSTEM
(72) Stehle, Nikolaus, 88048 Friedrichshafen, Carl Benz Straße 50 (DE)
(72) Biell, Mark, 88048 Friedrichshafen, Dornierstraße 81 (DE)
(72) Würker, Sven, 78357 Mühlingen, Im Brünnle 4 (DE)
(72) Breunig, Markus, 88138 Weißensberg, Im Weinberg 6 (DE)

B64D 45/00 **EN E-1597273** 2023 08 09 **3974323**
(86) 2020 09 28 2020198732

(73) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, 59557 Lippstadt, Bertramstrasse 8 (DE)
(54) FLUGZEUGPASSAGIER-LESELICHT
(72) Jha, Anil Kumar, 59555 Lippstadt (DE)
(72) Leuschner, Jens, 59519 Möhnesee (DE)

B64D 45/02 **EN E-1597274** 2023 08 09 **3546373**
(86) 2019 03 13 2019162429

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) GEGEN ELEKTROMAGNETISCHEN EFFEKT SCHÜTZENDES BEFESTIGUNGSELEMENT MIT ZERBRECHLICHEM KRAGEN
(30) US 2018 03 30 201815941425
(72) Morden, Sean D., Chicago, 60606, c/o The Boeing Company 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) Simpson, Blake A., Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) Sisco, Tanni, Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) Chan, Kwok-Tung, Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) Brockway, Monica J., Chicago, IL, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 N. Riverside Plaza (US)

B64D 45/02 **EN E-1597275** 2023 08 09 **3915881**
(86) 2018 10 22 2021185430

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINER MONTIERTEN KAPPE ZUM AUFBRINGEN EINER GEFORMTEN DICHTUNGSABDECKUNG AUF EINEN ABSCHNITT EINES BEFESTIGUNGSELEMENTS
(30) US 2017 12 22 201715853006
(72) PILLAY, Ganesh R., Chicago, IL 60606-1596 (US)

B64G 1/40 **EN E-1597276** 2023 08 09 **3831725**
(86) 2019 12 03 2019306560

(73) ThrustMe, 75014 Paris, 68 Rue Hallé (FR)
(54) KALTGASSTRAHLRUDER MIT FESTTREIBSTOFF
(72) RAFALSKYI, Dmytro, 91400 ORSAY, 10 Bis rue des Hucheries (FR)
(72) MARTÍNEZ MARTÍNEZ, JAVIER, 75014 PARIS, 27B Boulevard Jourdan (FR)
(72) ZORZOLI ROSSI, ELENA, 91400 Orsay, 82ter Rue de Paris (FR)

B64U 101/60 **EN E-1597277** 2023 08 09 **4151525**
(86) 2022 07 31 2022187992

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) SENKRECHTSTARTENDES UND -LANDENDES FLUGZEUG MIT GESTAFFELTEN FLÜGELN UND OPTIMIERTER SCHWEBELEISTUNG
(30) US 2021 09 21 202117481110
(72) SCHAFER, Steven Ryan, Fort Worth, 76107 (US)

B65B 5/10 **FR E-1597278** 2023 08 09 **3464075**
(86) EP17025126 2017 05 15 2017723014

(73) BOBST MEX SA, 1031 Mex, Route de Faraz 3 (CH)
(54) SCHWINGUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE GEORDNETE UMLAGERUNG VON FALTSCHACHTELN IN EINEM BEHÄLTER, FÖRDERBAND ZUM LEEREN UND VERFAHREN ZUM LEEREN DER BEHÄLTER
(30) EP 2016 05 25 16020187
(72) BRIZZI, Nicolas, CH-1920 Martigny, Rue Bonne-de-Bourbon 10 (CH)

B65B 39/00 **DE E-1597279** 2023 08 09 **3737612**
(86) EP19050248 2019 01 07 2019700210

(73) Windmöller & Hölscher KG, 49525 Lengerich, Münsterstrasse 50 (DE)
(54) ABFÜLLEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN VON OBEN OFFENEN VERPACKUNGSBEHÄLTNISSEN SOWIE FORM-FILL-SEAL-EINRICHTUNG
(30) DE 2018 01 11 102018200432
(72) VOSS, Hans-Ludwig, 49525 Lengerich, Münsterstraße 50 (DE)
(72) HUIL, Oliver, 49525 Lengerich, Münsterstraße 50 (DE)
(72) HÄGER, Christian, 49525 Lengerich, Münsterstraße 50 (DE)
(72) UDALLY, Ralf, 49525 Lengerich, Münsterstraße 50 (DE)

B65C 9/22 **EN E-1597280** 2023 08 09 **3810519**
(86) EP19065748 2019 06 14 2019730362

(73) P.E. Labellers S.p.A., 46047 Porto Mantovano (MN), Via Industria 56 (IT)
(54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUM ETIKETTIEREN VON BEHÄLTERN
(30) IT 2018 06 19 201800006434
(72) SCHINELLI, Nicola, 46100 MANTOVA, VIA GIULIO ROMANO, 14 (IT)
(72) NEGRI, Bruno, 46045 MARMIROLO, STRADA MARENGO 58/C (IT)

B65C 9/42 **EN E-1597281** 2023 08 09 **3822186**
(86) 2019 11 12 2019306462

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON ETIKETTEN UNTERSCHIEDLICHEN TYPS ODER FORMATS AUF GEGENSTÄNDE
(72) VIGNALI, Matteo, 46100 Mantova, SIDEL S.p.A. Via Natta 4 Z.I. Valdaro (IT)
(72) RIZZI, Alberto, 46100 Mantova, SIDEL S.p.A. Via Natta 4 Z.I. Valdaro (IT)

B65D 3/26 **EN E-1597282** 2023 08 09 **3782918**
(86) 2020 08 19 2020191828

(73) Novacode Sp. z o.o., 86-005 Kruszyn Krajenski, Ceramiczna 15, Biale Blota (PL)
(54) VERPACKUNGSBAND ZUM UMREIFEN VON LÄNGLICHEN GEGENSTÄNDEN
(30) PL 2019 08 20 12849019 U
(30) PL 2020 03 09 12902920 U
(72) Ruge, Przemyslaw, 89-200 Rynarzewo, Leszczynowa 28 (PL)
(72) Trokowski, Lukasz, 85-791 Bydgoszcz, Skarzynskiego 7/58 (PL)
(72) Ziebicki, Marek, 86-005 Przyleki, Dojazdowa 18 (PL)

B65D 5/499 **EN E-1597283** 2023 08 09 **3611105**
(86) CN17101408 2017 09 12 2017902591

(73) International Design Packing Co., Ltd., Suzhou City, Jiangsu 215133, No. 1555, Ruyuan Rd. Yuanhe Technology Park Xiangcheng Dist (CN)
(54) VERPACKUNGSSCHACHTEL
(30) CN 2017 04 14 201720396082 U
(72) YEN, Wentai, Jiangsu 215133, No. 1555 Ruyuan Road Yuanhe Technology Park Xiangcheng District Suzhou (CN)

B65D 5/52 **EN E-1597284** 2023 08 09 **3986799**
(86) IB20055610 2020 06 16 2020743263

(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) VERPACKUNG MIT FÄCHERN UND TRENNFOLIE DAFÜR
(30) SE 2019 06 24 1950776
(72) HEINONEN, Saija, 34450 Jäminkipohja, Kaukolantie 299 (FI)

B65D 5/74 **EN E-1597285** 2023 08 09 **3892559**
(86) 2021 04 01 2021166543

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) DECKEL/AUSGUSS-ANORDNUNG FÜR EINE VERPACKUNG UND VERPACKUNG DAMIT
(30) EP 2020 04 09 20168904
(72) MORCIANO, Davide, 41126 Modena (IT)
(72) MARTINI, Pietro, 43122 Parma (IT)
(72) DE PAOLA, Rocco, 41122 Modena (IT)
(72) ZANON, Paolo, 41122 Modena (IT)
(72) ORLANDI, Ivan, 41056 Savignano sul Panaro (IT)
(72) VIETRI, Anna Rosa, 41122 Modena (IT)
(72) COSTARELLI, Cristian, 60131 Ancona (IT)
(72) CORRADI, Davide, 41124 Modena (IT)

B65D 5/74 **DE E-1597286** 2023 08 09 **3665091**
(86) EP18066853 2018 06 25 2018734518

(73) PolyTaksys GmbH, 54340 Longuich, Im Paesch 11 (DE)
(54) PACKUNG MIT EINEM WIEDERVERSCHLIESSBAREN ÖFFNUNGSELEMENT UND EINEM INDIKATORELEMENT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PACKUNG
(30) DE 2017 08 07 102017117891
(72) REISERT, Steffen, 52066 Aachen, Hauptstrasse 11 (DE)
(72) HAUSER, Philippe, 8200 Schaffhausen, Rheinhaldenstrasse 60 (CH)
(72) MALINDRETOS, Lars, 47804 Krefeld, Zur Hainbuche 15 (DE)
(72) RENNERS, Philip, 48147 Münster, Goldstrasse 23a (DE)

B65D 17/347 **EN E-1597287** 2023 08 09 **3856651**
(86) IB19058133 2019 09 25 2019790802

(73) Previato, Andrea, 45031 Arqua' Polesine (RO), Via Marzara 460 (IT)
(54) ÖFFNUNGSMECHANISMUS FÜR LEBENSMITTEL- UND/ODER GETRÄNKEBEHÄLTER
(30) IT 2018 09 26 201800008941
(72) Previato, Andrea, 45031 Arqua' Polesine (RO), Via Marzara 460 (IT)

B65D 19/06 **EN E-1597288** 2023 08 09 **4029800**
(86) 2021 12 27 2021217862

(73) NEFAB AB, 550 02 Jönköping, Box 2184 (SE)
(54) PALETTENKRAGEN, PALETTENKRAGENSYSTEM UND DESSEN VERWENDUNG
(30) SE 2021 01 18 2150043
(72) Steibert, Mattias, 749 50 Ekolsund (SE)
(72) Lu, Qinxin, Shanghai (CN)
(72) Nowak, David, 3500 Hasselt (BE)
(72) Pihl, Andreas, Hong Kong (CN)

B65D 19/24 **DE E-1597289** 2023 08 09 **3941839**
(86) EP19056846 2019 03 19 2019713729

(73) Craemer GmbH, 33442 Herzebrock-Clarholz, Brocker Straße 1 (DE)
(73) PreTurn GmbH, 74172 Neckarsulm, Stiftsbergstraße 1 (DE)
(54) PALETTE MIT STAPEL-ANSCHLÄGEN AUF DEM PALETTENDECK
(72) KLOETERS, Rene, 74177 Bad Friedrichshall, Hagenbacherstraße 56 (DE)
(72) FINKE, Ralf-Peter, 33330 Gütersloh, Ahornallee 45 (DE)

B65D 19/32 **EN E-1597290** 2023 08 09 **3795488**
(86) CN18111702 2018 10 24 2018922485

(73) Sichuan Lichuan Plastic Products Co. Ltd, Chengdu, Sichuan 610100, Room13, Floor 1, Building 4, Shouchuangchuanshida No. 1 Project No. 99, Qingtai Mountian Road Damian Street, Longquanyi District (CN)
(54) ZUSAMMENGESETZTE KUNSTSTOFFPALETTE
(30) CN 2018 06 13 201810610004
(30) CN 2018 06 13 201820916470 U
(30) CN 2018 06 13 201810609363
(30) CN 2018 06 13 201820916491 U
(30) CN 2018 06 13 201810609355
(30) CN 2018 06 13 201820916498 U
(72) ZHANG, Hong, Chengdu, Sichuan 610100, Room13, Floor 1, Building 4, Shouchuangchuanshida No. 1 Project No. 99, Qingtai Mountian Road, Damian Street, Longquanyi District (CN)

B65D 21/02 **DE E-1597291** 2023 08 09 **3414173**
(86) EP16000221 2016 02 10 2016704130

(73) Mauser-Werke GmbH, 50321 Brühl, Schildgesstrasse 71-163 (DE)
(54) SET BESTEHEND AUS MINDESTENS ZWEI BEHÄLTERN MIT JEWEILS UNTERSCHIEDLICHEN INNENVOLUMINA
(72) BISCHOFF, Sebastian, 53859 Niederkassel, Cordulaweg 14 (DE)
(72) SIEDE, Daniel, 50259 Pulheim, Narzissenweg 40 (DE)

B65D 23/08 **EN E-1597292** 2023 08 09 **3455142**
(86) US17032336 2017 05 12 2017725819

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) AMPULLENHÜLSENANORDNUNG
(30) US 2016 05 13 201662336242 P
(72) BANTUG, Anthony, Woodland Hills, CA 91367, 6436 Kessler Avenue (US)
(72) MISMAR, Wael, Redondo Beach, CA 90278, 1914 Nelson Avenue (US)
(72) TAN, Kenneth, Canoga Park, CA 91367, 6710 Variel Avenue Apt. 251 (US)
(72) ABED, Tark, Mountain View, CA 94043, 280 Easy Street 401 (US)
(72) MARSH, Justin, Allen, San Mateo, CA 94403, 1310 Qeens Ave. (US)
(72) BOGDAN, Mario, Palo Alto, CA 94301, 555 Bryant Street Suite 458 (US)
(72) COMISO, Scott, Menlo Park, CA 94025, 1525 Middle Avenue (US)
(72) SCHRYVER, Brian, Redwood City, CA 94061, 1005 Whitehall Lane (US)

B65D 25/10 **DE E-1597293** 2023 08 09 **3354589**
(86) 2018 01 25 2018153477

(73) SCHOTT Pharma Schweiz AG, 9000 St. Gallen, St. Josefen-Strasse 20 (CH)
(54) HALTESTRUKTUR ZUM GLEICHZEITIGEN HALTEN EINER MEHRZAHL VON BEHÄLTERN FÜR SUBSTANZEN FÜR PHARMAZEUTISCHE, MEDIZINISCHE ODER KOSMETISCHE ANWENDUNGEN, TRANSPORTGEBILDE UND TRANSPORT- ODER VERPACKUNGSBEHÄLTER MIT SELBIGER
(30) DE 2017 01 25 102017101398
(72) Kloke, Arne, 9000 St. Gallen, Hubertusstrasse 2 (CH)
(72) Komann, Christian, 9042 Speicher, Hinterwies 17 (CH)

B65D 25/42 **EN E-1597294** 2023 08 09 **3871993**
(86) 2020 02 28 2020305200

(73) Tyco Electronics-Simel, 21220 Gevrey Chambertin, 1 Rue Paul Martin (FR)
(73) Tyco Electronics Raychem GmbH, 85521 Ottobrunn, Finsinger Feld 1 (DE)
(54) DIREKTVERRIEGELUNGSEINSPRITZADAPTER UND EINSPRITZVENTIL
(72) PELTIER, Bruno, 21850 St Apollinaire, 50 Rue Gauthier (FR)
(72) PETRIGNET, Laurent, 21220 Gevrey-Chambertin, 7, Impasse des Ophrys (FR)
(72) KUNZMANN, Jens-Peter, 13088 Berlin, Hansastrasse 94 (DE)

B65D 30/08 **DE E-1597295** 2023 08 09 **3792192**
(86) 2020 09 16 2020196384

(73) Mondi AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)
(54) VERPACKUNGSBEUTELANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND HANDHABUNG DER VERPACKUNGSBEUTELANORDNUNG
(30) DE 2019 09 16 102019124821
(72) Kösters, Jens, 49134 Wallenhorst, Küsterskamp 12 (DE)

B65D 30/22 **DE E-1597296** 2023 08 09 **4005943**
(86) 2020 11 26 2020210070

(73) Papier-Mettler KG, 54497 Morbach, Hochwaldstraße 22 (DE)
(54) KUNSTSTOFFTASCHE UND VERWENDUNG EINER KUNSTSTOFFTASCHE
(72) Donner, Georg, 54497 Morbach (DE)
(72) Schmitt, Philipp, 54470 Lieser (DE)

B65D 41/34 **FR E-1597297** 2023 08 09 **3882172**
(86) 2021 03 16 2021162939

(73) United Caps France, 39570 Messia-sur-Sorne, 1419 Route de Chilly (FR)
(54) KAPPE FÜR EINEN BEHÄLTER MIT EINEM GEWINDEHALS, DER MIT EINEM BLOCKIERORGAN DURCH DRÜCKEN VERSEHEN IST
(30) FR 2020 03 19 2002691
(72) CONTANT, Alexi, 21800 CHEVIGNY SAINT SAUVEUR, 12 rue Léo Lagrange (FR)

B65D 43/02 **EN E-1597298** 2023 08 09 **3360816**
(86) 2017 02 13 2017155781

(73) Dijkstra Plastics B.V., 7482 EZ Haaksbergen, Industriestraat 30-34 (NL)
(54) ANORDNUNG MIT AUSWECHSELBAREM ORIGINALITÄTSVERSCHLUSS, AUSTAUSCHBARER ORIGINALITÄTSVERSCHLUSS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SOLCH EINER ANORDNUNG
(72) DE WILDE, Gerrit Jan, 7468 SC ENTER, Stokreefsweg 8A (NL)

B65D 47/08 **EN E-1597299** 2023 08 09 **3911578**
(86) NL20050017 2020 01 13 2020701380

(73) Weener Plastics Group B.V., 6716 AA Ede, 53 Frankeneng (NL)
(54) VENTILSITZRING FÜR SELBSTSCHLIESSENDES ABGABEVENTIL
(30) NL 2019 01 14 2022396
(72) MORREN, Jacobus, Jan, 6713 LL EDE, 96, Verlengde Maanderweg (NL)
(72) HOEKSTRA, Annabel, 8043 KX ZWOLLE, 29, Greppelmos (NL)
(72) DEN BOER, Sebastiaan Wilhelmus Josephus, 7392 BC TWELLO, 42, Vlasakker (NL)

B65D 51/16 **EN E-1597300** 2023 08 09 **3877284**
(86) GB19053179 2019 11 08 2019820847

(73) Polykeg S.r.l., 24064 Grumello del Monte (BG), Via Leonardo da Vinci, No. 5/9 (IT)
(54) BEHÄLTER UND VERSCHLUSS MIT RÜCKSCHLAGSCHUTZKANÄLEN
(30) GB 2018 11 09 201818333
(72) WALTON, Philip Andrew, Durham DL14 7AX, Blucurve 2 Westgate Road Bishop Auckland (GB)
(72) SONZOGNI, Sergio, 24050 Bergamo (BG), Polykeg S.r.l. Via Pietro Nenni, 51 Calcinate (IT)

B65D 55/06 **EN E-1597301** 2023 08 09 **3969387**
(86) EP20062063 2020 04 30 2020724035

(73) Greif International Holding BV, 1181 LE Amstelveen, Van Heuven Goedhartlaan 9A (NL)
(54) FÄLSCHUNGSSICHERER VERSCHLUSS
(30) GB 2019 05 15 201906825
(72) SERVIUC PAVEZI, Alex, São Jose dos Pinhais, Paraná, Rua Francisco Cardoso 77, AP 1203 Barrio São Pedro (BR)
(72) DE OLIVEIRA, Pedro, 81150-140 Curitiba, Leon Nicolas street 791 house 4 (BR)

B65D 63/10 **EN E-1597302** 2023 08 09 **3656696**
(86) 2018 11 20 2018207401

(73) HellermannTyton GmbH, 25436 Tornesch, Großer Moorweg 45 (DE)
(54) KABELBINDER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KABELBINDERS UND KABELBINDERSPRITZGIESSWERKZEUG
(72) MASCHMANN, Sven, 22589 Hamburg, Grimmstrasse 50 (DE)

B65D 65/40 **EN E-1597303** 2023 08 09 **3310686**
(86) IB16053559 2016 06 16 2016811120

(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) BEHÄLTER MIT OLEOPHILEM/OLEOPHOBEM MUSTER AUF EINER DICHTFLÄCHE
(30) SE 2015 06 18 1550855
(72) RIBU, Ville, 53900 Lappeenranta (FI)
(72) MIIKKI, Nina, 55100 Imatra, Miikinpolku 11 (FI)

B65D 71/08 **DE E-1597304** 2023 08 09 **3539897**
(86) 2019 02 22 2019158733

(73) Verpa Folie Weidhausen GmbH, 96279 Weidhausen, Mödlitzer Strasse 46-48 (DE)
(54) VERPACKUNG ZUM VERPACKEN VON FLASCHEN UND DOSEN
(30) DE 2018 03 05 202018101226 U
(72) HEGEN, Olaf, 96184 Rentweinsdorf, Treinfeld 62 (DE)

B65D 81/03 **EN E-1597305** 2023 08 09 **3880580**
(86) US19061757 2019 11 15 2019817528

(73) Ranpak Corp., Concord Township OH 44077, 7990 Auburn Road (US)
(54) VERPACKUNGSPRODUKT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2018 11 16 201862768173 P
(72) THOMAS, Lawrence B., Tampa, Florida 33629, 4948 W. Bay Way Drive (US)
(72) WARHOLIC, Michael Dane, Streetsboro, Ohio 44241, 1661 Red Maple Court (US)

B65D 81/05 **DE E-1597306** 2023 08 09 **3984907**
(86) 2021 09 16 2021197026

(73) Grönheit & Weigel GmbH, 47918 Tönisvorst, Tempelsweg 44 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON LADUNG
(30) DE 2020 10 19 102020127489
(72) Grönheit, Ralf, 47918 Tönisvorst (DE)

B65D 83/32 **EN E-1597307** 2023 08 09 **3830002**
(86) IB19056330 2019 07 24 2019769236

(73) SIMPLY BREATHE HOLDINGS LTD, Beverly HU17 0QT, Unit 4 Beverly Business Centre St. Nicholas Road (GB)
(54) BEUTEL-AUF-VENTIL-TECHNOLOGIE
(30) GB 2018 07 27 201812298
(72) BARRATT, Joe Michael, Beverley HU17 0FT, 7 Dickinson Walk (GB)
(72) SYGROVE, Matthew James, Halifax, Ogden HX2 9NX, Stoney Hall Farm Ned Hill Road (GB)
(72) SCHILLER, Dominic Christopher, Birkenhead, Merseyside CH41 5AR, c/o Equipped 4 (IP) Limited 47 Hamilton Square (GB)
(72) RYAN, Thomas Anthony, Tarporley CW6 0PD, Udine, Quarry Lane Kelsall (GB)

B65D 85/18 **DE E-1597308** 2023 08 09 **3887284**
(86) EP20000016 2020 01 15 2020702061

(73) Tchibo GmbH, 22297 Hamburg, Überseering 18 (DE)
(54) PRÄSENTATIONSVERPACKUNG
(30) DE 2019 04 05 202019001582 U
(72) SCHLACHT, Mark, 22297 Hamburg, c/o Tchibo GmbH Überseering 18 (DE)

B65D 85/72 **EN E-1597309** 2023 08 09 **3749591**
(86) US19017097 2019 02 07 2019711178

(73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) SELBSTHÄRTENDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2018 02 07 201815891061
(72) BAO, Hanzhen, Mason, OH 45040, 4257 N. Haven Drive (US)
(72) MOUSSA, Youssef, Loveland, OH 45140, 9576 Stonemasters Drive (US)
(72) FIX, Katlyn M., Amelia, OH 45102, 27 Amelia Park Drive (US)

B65D 85/804 **DE E-1597310** 2023 08 09 **3873829**
(86) EP20051144 2020 01 17 2020701298

(73) Melitta Single Portions GmbH & Co. KG, 32425 Minden, Marienstraße 88 (DE)
(54) PORTIONSPACKUNG UND MASCHINE UND VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG EINES BRÜHGETRÄNKES
(30) DE 2019 01 22 102019101538
(72) FERNANDES DE CARVALHO, Kerstin, 33604 Bielefeld, Lipper Hellweg 4f (DE)
(72) PAHNKE, Jan, 32427 Minden, Simeonsglacis 19a (DE)
(72) FELDMANN, Holger, 47877 Willich, Am Straterhof 1 (DE)

B65D 90/04 **EN E-1597311** 2023 08 09 **3802366**
(86) GB19051573 2019 06 06 2019730508

(73) Trans Ocean Bulk Logistics Limited, Hedge End Southampton Hampshire SO30 2UH, Trans Ocean House Tollbar Way (GB)
(54) ENTLÜFTUNG, FLEXIBLER TANK, TEILESATZ
(30) GB 2018 06 07 201809401
(72) LANG, Andrew, Southampton Hampshire SO30 2UH, c/o Trans Ocean Bulk Logistics Limited Trans Ocean House Tollbar Way, Hedge End (GB)
(72) WU, Xuefeng, Sussex BN3 2DJ, c/o TriVista Engineering Limited Cornelius House 178-180 Church Road Hove East (GB)

B65F 1/00 **EN E-1597312** 2023 08 09 **3686128**
(86) 2020 01 03 2020150221

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) TRAGBARER ABFALLSAMMLER, ABFALLSAMMELSTATION, ABFALLENTSORGUNGSSYSTEM UND ABFALLENTSORGUNGSVERFAHREN
(30) EP 2019 01 22 19153148
(72) CEULEMANS, Gert, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe B.V. Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technlogy Center Hedelfinger Str. 61 (DE)

B65F 3/04 **FR E-1597313** 2023 08 09 **3789320**
(86) 2020 09 03 2020194363

(73) Flamme Environnement, 59720 Louvroil, Rue du Dispatching (Ex rue Jules Gallois Lieudit Plaine Delbasse ZI) (FR)
(54) VERFAHREN ZUM AUSSCHÜTTEN DES INHALTS EINES BEHÄLTERS
(30) FR 2019 09 03 1909659
(72) FLAMME, ETIENNE, 59720 LOUVROIL, Flamme Environnement Rue du Dispatching (FR)
(72) FLAMME, BENOIT, 59720 LOUVROIL, Flamme Environnement Rue du Dispatching (FR)

B65F 5/00 **EN E-1597314** 2023 08 09 **2964547**
(86) FI14050121 2014 02 19 2014759455

(73) Maricap OY, 01450 Vantaa, Pohjantähdentie 17 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG BEI DER PNEUMATISCHEN HANDHABUNG VON MATERIALIEN UND ABFALLBEHÄLTER/TRENNVORRICHTUNG
(30) FI 2013 03 05 20135210
(30) FI 2013 03 05 20135209
(72) SUNDHOLM, Göran, 04310 Tuusula, Ilmari Kiannon kuja 3 (FI)

B65F 5/00 **EN E-1597315** 2023 08 09 **3083453**
(86) FI14050940 2014 12 02 2014871425

(73) Maricap OY, 01450 Vantaa, Pohjantähdentie 17 (FI)
(54) VORRICHTUNG ZUR MATERIALBEARBEITUNG SOWIE ABFALLBEHÄLTER/TRENNVORRICHTUNG
(30) FI 2013 12 20 20136310
(72) SUNDHOLM, Göran, FI-04310 Tuusula, Ilmari Kiannon Kuja 3 (FI)

B65G 1/00 **EN E-1597316** 2023 08 09 **3932830**
(86) JP19048567 2019 12 11 2019917159

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(54) DECKENTRANSPORTFAHRZEUG
(30) JP 2019 02 25 2019031995
(72) KOBAYASHI Makoto, Ise-shi, Mie 516-0003, c/o Murata Machinery, Ltd., Ise Plant, 600-10 Shimono-cho (JP)

B65G 1/04 **EN E-1597317** 2023 08 09 **3374292**
(86) EP16077468 2016 11 11 2016797826

(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Herts AL10 9UL, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way (GB)
(54) SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR ROBOTISCHEN KOMMISIONIERUNG
(30) GB 2015 11 11 201519930
(30) GB 2015 11 11 201519931
(30) GB 2015 11 11 201519929
(72) LINDBO, Lars, Sverker, Ture,, Hatfield Herts AL10 9NE, Ocado Innovation Limited Titan Court 3 Bishops Square Hatfield Business Park (GB)
(72) INGRAM-TEDD, Andrew, John,, Hatfield Herts AL10 9NE, Ocado Innovation Limited Titan Court 3 Bishops Square Hatfield Business Park (GB)
(72) HARVEY, Alexander, James, Badenoch, Hatfield Herts AL10 9NE, Ocado Innovation Limited Titan Court 3 Bishops Square Hatfield Business Park (GB)

B65G 1/04 **DE E-1597318** 2023 08 09 **3877299**
(86) EP19079763 2019 10 31 2019797270

(73) Gasper, Werner, 53489 Sinzig, Berliner Str. 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERUNG VON WARENSTRÖMEN IN EINEM WARENLAGER UND AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER/SYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINEM SOLCHEN VERFAHREN
(30) DE 2018 11 05 102018127567
(72) Gasper, Werner, 53489 Sinzig, Berliner Str. 5 (DE)

B65G 1/04 **DE E-1597319** 2023 08 09 **3511268**
(86) 2019 01 09 2019150969

(73) Deutsche Post AG, 53113 Bonn, Charles-de-Gaulle-Strasse 20 (DE)
(54) SENDUNGSLAGER UND VERFAHREN ZUM ÜBERNEHMEN, ZWISCHENLAGERN UND AUSGEBEN VON SENDUNGEN
(30) DE 2018 01 10 102018100448
(72) DAUTZ, Christoph, 53225 Bonn, Mirecourtstr. 14 (DE)
(72) VON GOSTOMSKI, Markus, 53127 Bonn, Johannes-Müller-Str. 14 (DE)
(72) MARKERT, Florian, 53227 Bonn, Im Michelsfeld 32 (DE)
(72) QUILL, Jasmin, 52064 Aachen, Mauerstrasse 104 (DE)

B65G 1/137 **DE E-1597320** 2023 08 09 **3533730**
(86) 2015 09 08 2019162322

(73) Becton Dickinson Rowa Germany GmbH, 53539 Kelberg, Rowastraße 1 (DE)
(54) KOMMISSIONIERVORRICHTUNG ZUM EINLAGERN EINER MEHRZAHL VON IDENTISCHEN STÜCKGÜTERN
(72) HELLENBRAND, Christoph, 56761 Kaifenheim, Hauptstr. 23 (DE)

B65G 21/10 **EN E-1597321** 2023 08 09 **4001181**
(86) 2021 11 22 2021209677

(73) TEREX GB LIMITED, Dungannon Tyrone BT71 4DR, 200 Coalisland Road (GB)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARES FÖRDERBAND MIT ENTFALTBARER UMRANDUNG
(30) GB 2020 11 24 202018490
(72) KEOWN, Brendan, Enniskillen, BT93 4FL (GB)
(72) McKERNAN, Ryan, Dungannon, BT70 3LL (GB)

B65G 25/00 **EN E-1597322** 2023 08 09 **3517462**
(86) JP16078268 2016 09 26 2016916830

(73) Azbil Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-6419, 2-7-3 Marunouchi (JP)
(54) FÖRDERVORRICHTUNG
(72) TANAKA, Mitsuharu, Tokyo 100-6419, c/o Azbil Corporation 2-7-3 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(72) BEPPU, Hisashi, Tokyo 100-6419, c/o Azbil Corporation 2-7-3 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(72) OKAWA, Yoichi, Tokyo 100-6419, c/o Azbil Corporation 2-7-3 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)

B65G 39/10 **EN E-1597323** 2023 08 09 **3768620**
(86) IB19052096 2019 03 14 2019721027

(73) Marchesini Group S.p.A., 40065 Pianoro (Bologna), Via Nazionale, 100 (IT)
(54) TRANSPORTSYSTEM
(30) IT 2018 03 19 201800003714
(72) MONTI, Giuseppe, 40065 Pianoro (BO), Via dello Sport 23 (IT)

B65G 45/02 **DE E-1597324** 2023 08 09 **3717384**
(86) EP18082032 2018 11 21 2018807940

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) TRANSPORTANLAGE FÜR BEHÄLTER IN DER GETRÄNKEINDUSTRIE UND SCHMIERVERFAHREN
(30) DE 2017 11 29 102017221397
(72) MEIER, Matthias, Neutraubling 93073, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B65G 47/84 **EN E-1597325** 2023 08 09 **3693301**
(86) 2020 02 04 2020155363

(73) Optimus Sorter Holding B.V., 6641 TL Beuningen, Platinawerf 18 (NL)
(54) FÖRDERER MIT SCHIEBERN
(30) NL 2019 02 08 2022537
(72) STRONKHORST, Willem Dagobert, 6641 TL Beuningen, Platinawerf 18 (NL)

B65G 53/04 **DE E-1597326** 2023 08 09 **3995422**
(86) 2021 10 07 2021201476

(73) SMS Group GmbH, 40237 Düsseldorf, Eduard-Schloemann-Str. 4 (DE)
(54) PULVERVERTEILVORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG PULVERFÖRMIGER MEDIEN
(30) DE 2020 11 10 102020214116
(72) Beenders, Torsten, 42579 Heiligenhaus (DE)

B65G 53/56 **DE E-1597327** 2023 08 09 **3470352**
(86) 2018 10 04 2018198683

(73) Coperion GmbH, 70469 Stuttgart, Theodorstrasse 10 (DE)
(54) WEICHE FÜR DIE FÖRDERUNG VON FÖRDERGUT SOWIE VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER DERARTIGEN WEICHE
(30) DE 2017 10 10 102017218031
(72) Zinser, Bruno, 88289 Waldburg, Milanweg 3 (DE)
(72) Schädler, Manfred, 88213 Ravensburg, Im Egert 13 (DE)
(72) Stephan, Martin, 88368 Bergartreute, Engelweiler 32 (DE)

B65G 57/03 **DE E-1597328** 2023 08 09 **3822203**
(86) 2020 11 10 2020206651

(73) Cellumation GmbH, 28357 Bremen, Kleiner Ort 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN UMPALLETIERUNG VON PACKGUT
(30) LU 2019 11 12 101481
(72) URIARTE, CLAUDIO, 28359 Bremen, c/o Cellumation GmbH Linzer Strasse 5 (DE)
(72) KUZNETSOV, IVAN, 28359 Bremen, c/o Cellumation GmbH Linzer Strasse 5 (DE)
(72) BANDE FIRVIDA, MIGUEL, 28359 Bremen, c/o Cellumation GmbH Linzer Strasse 5 (DE)

B65H 19/10 **EN E-1597329** 2023 08 09 **3865434**
(86) KR20009622 2020 07 22 2020838866

(73) Sejong Technology Co.,Ltd, Chungcheongnam-do 31418, Sandong-ro 145-45 Eumbong-myeon Asan-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN BANDZUFÜHRUNG
(30) KR 2020 01 03 20200001000
(72) LEE, Yoon-Bae, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31197, 606-101 Cheongsu 14-ro 117 Dongnam-gu (KR)
(72) RUE, In-Bin, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31092, Handeul 1-ro 88 Seobuk-gu (KR)
(72) KANG, Yu-Ha, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31085, 912ho 3gongdan 6-ro 58-8 Seobuk-gu (KR)
(72) SEO, Kyung-Yong, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31110, 411ho Seongjeonggongwon 3-gil 14 Seobuk-gu (KR)
(72) KIM, Jin-Saeng, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31085, 102-1804 3gongdan 6-ro 33 Seobuk-gu (KR)

B65H 19/12 **EN E-1597330** 2023 08 09 **3489178**
(86) JP17021479 2017 06 09 2017815215

(73) Zuiko Corporation, Settsu-Shi Osaka 566-0045, 15-21, Minamibefu-cho (JP)
(54) BLATTZUFÜHRSYSTEM UND BLATTZUFÜHRVERFAHREN
(30) JP 2016 06 22 2016123428
(72) NAGAFUCHI, Shinichiro, Settsu-shi Osaka 566-0045, c/o ZUIKO CORPORATION 15-21 Minamibefucho (JP)
(72) SATO, Hitoshi, Settsu-shi Osaka 566-0045, c/o ZUIKO CORPORATION 15-21 Minamibefucho (JP)
(72) TSUJIMOTO, Yoshiaki, Settsu-shi Osaka 566-0045, c/o ZUIKO CORPORATION 15-21 Minamibefucho (JP)

B65H 20/24 **FR E-1597331** 2023 08 09 **3810537**
(86) EP19025298 2019 09 06 2019769382

(73) BOBST MEX SA, 1031 Mex, Route de Faraz 3 (CH)
(54) BAND-ABROLLVORRICHTUNG UND MASCHINE ZUM STANZEN VON ELEMENTEN IN FORM VON BLÄTTERN
(30) EP 2018 09 10 18020442
(72) DE GAILLANDE, Christophe, 1808 Monts-de- Corsier, Ch. de la Banderette Dessous 3 (CH)
(72) JAQUET, Bernard, 1673 Rue, Route des Prés du Château 1 (CH)

B65H 26/08 **EN E-1597332** 2023 08 09 **3974359**
(86) 2021 09 23 2021198441

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG MIT EINER VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN DER VERBLEIBENDEN MENGE GEROLLTEN PAPIERS
(30) JP 2020 09 25 2020160631
(72) MATSUNAGA, Hideki, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

B66B 5/00 **EN E-1597333** 2023 08 09 **3401260**
(86) 2017 05 12 2017305541

(73) Otis Elevator Company, Farmington CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSAUFLAUFSYSTEME
(72) ROCHER, Jean-Emile, 45500 Gien, Avenue des Montoires (FR)
(72) SIRIGU, Gerard, 45500 Gien, Avenue des Montoires (FR)
(72) BONGIBAULT, Jean Marie, 45500 Gien, Avenue des Montoires (FR)
(72) TROUVAIN, Guillaume, 45500 Gien, Avenue des Montoires (FR)
(72) CAZÉ, Arnaud, 45500 Gien, Avenue des Montoires (FR)
(72) FOURNIER, Guilhem, 45500 Gien, Avenue des Montoires (FR)

B66B 7/06 **EN E-1597334** 2023 08 09 **3819248**
(86) 2020 11 06 2020206319

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) LASTTRAGENDES AUFZUGELEMENT MIT SELBSTHEILENDER UMMANTELUNG
(30) US 2019 11 07 201916677186
(72) Guilani, Brad, Farmington, CT Connecticut 06032, Five Farm Springs (US)

B66B 11/00 **DE E-1597335** 2023 08 09 **4038003**
(86) EP20074274 2020 09 01 2020761609

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) TÜRRAHMEN EINER AUFZUGANLAGE
(30) EP 2019 09 30 19200507
(72) LO JACONO, Romeo, 6929 Gravesano, Via Dragoni 25 (CH)

B66B 15/04 **EN E-1597336** 2023 08 09 **3960685**
(86) 2019 08 16 2021199588

(73) OTIS Elevator Company, Farmington, CT 06032, Intellectual Property Department One Carrier Place (US)
(54) EINRILLIGER REIBBELAG UND TREIBSCHEIBE
(30) US 2018 08 17 201816104568
(72) HUBBARD, James L., Farmington, CT 06032 (US)
(72) TORLAI, David R., Farmington, CT 06032 (US)
(72) KEYO, Peter, Farmington, CT 06032 (US)

B66C 1/66 **EN E-1597337** 2023 08 09 **3103756**
(86) 2015 06 08 2015170964

(73) VBI ONTWIKKELING B.V., 6851 AJ Huissen, Looveer 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES HUBELEMENTS AN EINEN BETONKÖRPER
(72) KLEIN-HOLTE, Ronald, 6881 ET Velp, Kortenaerlaan 8 (NL)

B66F 9/075 **DE E-1597338** 2023 08 09 **3524566**
(86) 2019 02 04 2019155223

(73) STILL GmbH, 22113 Hamburg, Berzeliusstrasse 10 (DE)
(54) FLURFÖRDERZEUG
(30) DE 2018 02 09 102018102933
(72) Mittmann, Heribert, 22145 Hamburg, Ringstraße 41a (DE)
(72) Heilen, Thorsten, 22393 Hamburg, Saseler Kamp 105 (DE)
(72) Gonnsen, Boy, 25920 Risum-Lindhom, Norderland 8 (DE)

B66F 9/10 **EN E-1597339** 2023 08 09 **3978421**
(86) 2021 10 01 2021200573

(73) ITALCARRELLI S.p.A., 36072 Chiampo (VI), Via Monte Rosa, 9 (IT)
(54) SELBSTFAHRENDES FAHRZEUG ZUM HANDHABEN VON GLASSCHEIBENPAKETEN
(30) IT 2020 10 01 202000023173
(72) NEGRIN, Alessandro, 36072 CHIAMPO (VI) (IT)

B67B 7/04 **FR E-1597340** 2023 08 09 **3315457**
(86) 2017 10 25 2017198308

(73) Peugeot Saveurs, 25440 Quingey, La Blanchotte (FR)
(54) KORKENZIEHER MIT DOPPELTEM HEBEL
(30) FR 2016 10 31 1660558
(72) SAVATIER, Samuel, 25440 BUFFARD, Chemin de Chay (FR)
(72) BROUILLAC, Nicolas, 25410 SAINT VIT, 49 rue d'Ougney (FR)

B67C 3/12 **DE E-1597341** 2023 08 09 **3802400**
(86) EP19062452 2019 05 15 2019724472

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) FÜLLSYSTEM ZUM FÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT EINEM FLÜSSIGEN FÜLLGUT SOWIE FÜLLMASCHINE
(30) DE 2018 05 30 102018112908
(72) CLÜSSERATH, Ludwig, 55543 Bad Kreuznach, Nikolaus-Lenau-Str. 3 (DE)
(72) BRUCH, Bernd, 55595 Weinsheim, Akazienweg 21 (DE)

B67C 3/28 **DE E-1597342** 2023 08 09 **3984942**
(86) 2021 10 18 2021203097

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN EINES BEHÄLTERS MIT FUNKTIONSPRÜFUNG
(30) DE 2020 10 16 102020127389
(72) POESCHL, Stefan, 93073 Neutraubling (DE)

B67D 1/00 **EN E-1597343** 2023 08 09 **4095087**
(86) 2022 05 19 2022174245

(73) Marmon Foodservice Technologies, Inc., Osseo, MN 55369, 101 Broadway Street West, Suite 200 (US)
(54) VERTEILERBLOCK MIT VERRIEGELUNGSPLATTE FÜR BEFESTIGUNG AN GETRÄNKEZAPFSÄULE
(30) US 2021 05 27 202163193800 P
(30) US 2022 05 12 202217743007
(72) MASTRO, Brian, Osseo, MN 55369 (US)
(72) DRESSER, Zachary, Osseo, MN 55369 (US)
(72) COUL, Chris, Osseo, MN 55369 (US)
(72) SEVCIK, E. Scott, Osseo, MN 55369 (US)

B67D 1/12 **FR E-1597344** 2023 08 09 **3300497**
(86) FR16050854 2016 04 14 2016722287

(73) Re-Uz France, 66160 Le Boulou, Chemin du Mas Plaisant (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT GETRÄNKEN DURCH DEN BODEN DES BEHÄLTERS
(30) FR 2015 04 14 1500810
(72) JAMMES, Olivier, 40990 Tethieu, 20 Impasse Caperanie (FR)

B81B 7/00 **DE E-1597345** 2023 08 09 **3863961**
(86) EP19077028 2019 10 07 2019783524

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANTRIEBSEINRICHTUNG EINES MIKROSCHWINGSPIEGELS, STEUERVORRICHTUNG UND UMLENKSPIEGELEINRICHTUNG
(30) DE 2018 10 10 102018124964
(72) SCHENK, Jochen, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE)
(72) KLEISER, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE)
(72) NIES, Jürgen, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE)
(72) SELBMANN, Frank, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE)
(72) MÜLLER, Felix, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE)

C01B 3/00 **EN E-1597346** 2023 08 09 **3665123**
(86) EP18071626 2018 08 09 2018752489

(73) University College Dublin, National University of Ireland, Dublin 4, Belfield (IE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERBAREN SPEICHERUNG VON WASSERSTOFF
(30) GB 2017 08 10 201712814
(72) ENGLISH, Niall, Belfield Dublin 7, c/o UNIVERSITY COLLEGE DUBLIN NATIONAL UNIVERSITY OF IRELAND DUBLIN School of Chemical&Bioprocess Engineering (IE)
(72) BURNHAM, Christian, Belfield Dublin 4, c/o UNIVERSITY COLLEGE DUBLIN NATIONAL UNIVERSITY OF IRELAND DUBLIN School of Chemical&Bioprocess Engineering (IE)

C01B 3/06 **FR E-1597347** 2023 08 09 **3697729**
(86) EP18078514 2018 10 18 2018785665

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON GAS
(30) FR 2017 10 18 1759788
(72) BOUVIER, Michaël, 38760 Varces Allieres et Risset, 7 route du Martinais d'en Bas (FR)
(72) CAPRON, Philippe, 38730 Virieu sur Bourbre, 106 rue du Vallon de Lamartine (FR)
(72) DELMAS, Jérôme, 33700 Merignac, 2 rue Marco Polo (FR)
(72) MATHIEU, Vincent, 38500 Saint Cassien, 55 b Chemin de la Martelière (FR)
(72) ROUGEAUX, Isabelle, 36690 Chabons, 26B Chemin du Bessey (FR)

C01B 3/06 **EN E-1597348** 2023 08 09 **2962987**
(86) 2010 02 19 2015180568

(73) HYSILABS, 13100 Aix-en-Provence, Avenue Louis Philibert Technopole Arbois Méditerranée (FR)
(54) AMINOKATALYSIERTE HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF AUS SILYLIERTEN DERIVATEN ALS WASSERSTOFFTRÄGER
(30) US 2009 02 20 154105 P
(30) US 2009 07 15 225726 P
(72) BRUNEL, Jean-Michel, 13012 MARSEILLE, 68 boulevard des Alpes, Bât. C9 Les Hespérides (FR)

C01B 3/12 **EN E-1597349** 2023 08 09 **2493334**
(86) US10051499 2010 10 05 2010763960

(73) Drylet, Inc., Prosper, TX 75078, 601 North Coleman (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FREISETZUNG VON STOFFEN IN EINEM TROCKENMODUS
(30) US 2009 10 05 248724 P
(30) US 2009 12 08 267520 P
(30) US 2009 10 05 248776 P
(72) TREVINO, Ramiro, McKinney TX 75070, 7202 Wellington Pt. Rd (US)
(72) ELLIS, Steven, R., McKinney TX 75070, 705 Hackberry Ridge Dr. (US)

C01B 3/34 **DE E-1597350** 2023 08 09 **3835258**
(86) 2019 12 11 2019020688

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUM HERSTELLEN EINES SYNTHESEGASPRODUKTSTROMS MIT EINSTELLBAREM H2/CO-VERHÄLTNIS UND EINES REINWASSERSTOFFSTROMS
(72) Ott, Jörg, 60389 Frankfurt a. M., Günthersburgallee 80 (DE)

C01B 4/00 **EN E-1597351** 2023 08 09 **3628640**
(86) 2015 08 31 2019200739

(73) Hub Therapeutics, Phoenix, AZ 85018, 3219 East Camelback, Suite 517 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEUTERIERTEN ODER EINES NICHTDEUTERIERTEN MOLEKÜLS UND PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN ZUR BEHANDLUNG
(30) US 2014 09 02 201462044566 P
(72) BHUPINDER, Singh, Phoenix, AZ 85018 (US)

C01B 17/22 **EN E-1597352** 2023 08 09 **3914553**
(86) US19015163 2019 01 25 2019911439

(73) Solid Power, Inc., Louisville, Colorado 80027, 486 S. Pierce Ave. Unit E (US)
(54) VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINES FESTELEKTROLYTMATERIALS
(72) PLATT, Heather A. S., Golden, Colorado 80401, 442 Entrada Dr. (US)
(72) FRANCISCO, Brian E., Superior, Colorado 80027, 1995 E. Coalton Rd., Apt 38-204 (US)
(72) CARLSON, Benjamin A., Boulder, Colorado 80302, 1945 Canyon Blvd. (US)
(72) BUETTNER-GARRETT, Joshua, Arvada, Colorado 80003, 7426 Upham St (US)

C01B 21/064 **EN E-1597353** 2023 08 09 **3617137**
(86) 2018 02 07 2019197413

(73) BNNT, LLC, Newport News, Virginia 23606, 300 Ed Wright Lane Suite A (US)
(54) SCHWINGUNGSDÄMPFUNG VON BORNITRID-NANORÖHREN
(30) US 2017 02 07 201762455924 P
(72) WHITNEY, Roy, R., Newport News, VA Virginia 23606, 300 Ed Wright Lane Suite A (US)
(72) DUSHATINSKI, Thomas, G, Chesapeake, VA Virginia 23320, 228 Essex Drive (US)
(72) HENNEBERG, Thomas, W, Newport News, VA Virginia 23606, 300 Ed Wright Lane Suite A (US)
(72) JORDAN, Kevin, C, Newport News, VA Virginia 23606, 9 Sir Francis Wyatt Place (US)
(72) PEDRAZOLLI, Diego, Newport News, VA Virginia 23606, 300 Ed Wright Lane Suite A (US)
(72) STEVENS, Jonathan, C, Williamsburg, VA Virginia 23188, 4158 Rose Lane (US)
(72) SMITH, Michael, W, Newport News, VA Virginia 23602, 622 Guy Lane (US)

C01B 21/076 **EN E-1597354** 2023 08 09 **3269683**
(86) JP16056783 2016 03 04 2016761663

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) KERAMISCHES PULVER UND BORNITRID-SINTERMATERIAL
(30) JP 2015 03 09 2015045819
(30) WO 2015 09 17 PCT/JP2015/076436
(72) HARADA, Takashi, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o Itami Works of SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES LTD. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) KUKINO, Satoru, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o Itami Works of SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES LTD. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)

C01B 32/186 **EN E-1597355** 2023 08 09 **3676222**
(86) IB18056273 2018 08 20 2018769501

(73) Ultra Conductive Copper Company, Inc., Lexington, Massachusetts 02420, 6 Albemarle Avenue (US)
(54) GRAPHEN-KUPFERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2017 08 30 201715691072
(72) ADAMS, Horst Jakob, Houston, Texas 77030, 2223 Watts Street (US)

C01B 33/02 **EN E-1597356** 2023 08 09 **3708539**
(86) 2019 03 11 2019382177

(73) Universitat Jaume I De Castellón, 12006 - Castellón de la Plana (Castellón), Avda. de Vicent Sos Baynat, s/n (ES)
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) TROCKENVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTETER KRISTALLINER KIESELSÄURE MIT VERRINGERTER TOXIZITÄT
(72) MONFORT GIMENO, Eliseo, 12006 Castelló de la Plana (Castellón), c/o UNIVERSITAT JAUME I DE CASTELLÓ Avda. de Vicent Sos Baynat, s/n (ES)
(72) IBÁÑEZ GARCÍA, María Jesús, 12006 Castelló de la Plana (Castellón), c/o UNIVERSITAT JAUME I DE CASTELLÓ Avda. de Vicent Sos Baynat, s/n (ES)
(72) LÓPEZ LILAO, Ana, 12006 Castelló de la Plana (Castellón), c/o UNIVERSITAT JAUME I DE CASTELLÓ Avda. de Vicent Sos Baynat, s/n (ES)
(72) ESCRIG VIDAL, Alberto, 12006 Castelló de la Plana (Castellón), c/o UNIVERSITAT JAUME I DE CASTELLÓ Avda. de Vicent Sos Baynat, s/n (ES)
(72) ZIEMANN, Christina, 30625 Hannover, c/o Fraunhofer-Institut für Toxikologie und Experimentelle Medizin Nikolai-Fuchs-Str. 1 (DE)
(72) CREUTZENBERG, Otto, 30625 Hannover, c/o Fraunhofer-Institut für Toxikologie und Experimentelle Medizin Nikolai-Fuchs-Str. 1 (DE)

C01B 33/03 **EN E-1597357** 2023 08 09 **3578513**
(86) 2019 06 03 2019177986

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) POLYKRISTALLINER SILICIUMSTAB
(30) JP 2018 06 04 2018106564
(72) HOSHINO, Naruhiro, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Specialty Chemicals Research Center 28-1, Nishifukushima Kubiki-ku (JP)
(72) NETSU, Shigeyoshi, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Specialty Chemicals Research Center 28-1, Nishifukushima Kubiki-ku (JP)
(72) OKADA, Tetsuro, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Specialty Chemicals Research Center 28-1, Nishifukushima Kubiki-ku (JP)
(72) ISHIDA, Masahiko, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Specialty Chemicals Research Center 28-1, Nishifukushima Kubiki-ku (JP)

C01B 33/12 **EN E-1597358** 2023 08 09 **4149884**
(86) IB21053938 2021 05 10 2021725833

(73) Valunor AG, 6302 Zug, Grafenaustr. 7 - Postfach (CH)
(54) EXPANDIERBARES SILICIUMDIOXIDTEILCHEN
(30) NO 2020 05 10 20200545
(30) NO 2020 06 04 20200660
(72) SOLVANG, Finn Erik, 3120 Nøtterøy (NO)
(72) BLANK, Norman, 8803 Rüschlikon (CH)

C01B 33/148 **EN E-1597359** 2023 08 09 **2964576**
(86) US14015456 2014 02 09 2014761019

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KOLLOIDALER KIESELSÄURE MIT HOHEM FESTSTOFFGEHALT
(30) US 2013 03 08 201313791627
(72) WONG SHING, Jane B., Aurora, Illinois 60504, 2325 Alder Court (US)
(72) CHEN, Zhi, Shanghai 200062, 18 Waterport Place 168 Daduhe Road (CN)
(72) MACDONALD, Dennis, Wheaton, Illinois 60189, 1914 Hampton Drive (US)
(72) DOLES, Ronald S., LaGrange Park, Illinois 60526, 909 North Spring Avenue (US)
(72) BAI, Wen, Shanghai 200062, 18 Waterport Place 168 Daduhe Road (CN)
(72) MILLER, Raymond, D., Jr., Carol Stream, Illinois 60188, 925 LaCrosse Court (US)

C01F 5/30 **EN E-1597360** 2023 08 09 **3386920**
(86) IB16057365 2016 12 05 2016819173

(73) Nova Chemicals (International) S.A., 1700 Fribourg, Avenue de la Gare 14 (CH)
(54) SYNTHESE EINES MAGNESIUMDICHLORIDTRÄGERS FÜR DEN AST-OFFLINE-ZN-KATALYSATOR MIT EINEM ROHRREAKTOR (PFR)
(30) US 2015 12 09 201562265034 P
(72) ZORICAK, Peter, Calgary Alberta T3G 2X7, 111 Hawkwood Blvd. NW (CA)
(72) WANG, Qinyan, Calgary Alberta T3L 1W6, 214 Schubert Place NW (CA)
(72) SEVERIN, Holly, Fort McMurray Alberta T9K 0S8, 124 Gravelstone Way (CA)
(72) AIFFA, Mohamed, Calgary Alberta T3J 4R2, 180 Taracove Estate Drive NE (CA)
(72) DICKINSON, Kevin, Calgary Alberta T3K 4P8, 250 Harvest Creek Close NE (CA)

C01G 9/02 **FR E-1597361** 2023 08 09 **3643681**
(86) 2019 10 24 2019205123

(73) Faurecia Intérieur Industrie, 92000 Nanterre, 23-27, avenue des Champs Pierreux (FR)
(54) MIKROMETRISCHES SELBSTREINIGENDES ADDITIV FÜR THERMOPLASTISCHE TEILE
(30) FR 2018 10 24 1859812
(72) SANCHEZ GARCIA, Dolores, 46004 VALENCIA, C/ Isabel La Católica 22, pta 5 (ES)

C01G 33/00 **EN E-1597362** 2023 08 09 **3428122**
(86) JP17009615 2017 03 09 2017763410

(73) Dowa Electronics Materials Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, 14-1 Sotokanda 4-chome (JP)
(54) LÖSUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AKTIVMATERIALS FÜR SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2016 03 09 2016045273
(30) JP 2016 06 28 2016127279
(72) AIKI Yoshiaki, Tokyo 101-0021, C/O DOWA ELECTRONICS MATERIALS CO. LTD. 14-1 Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) UEYAMA Toshihiko, Tokyo 101-0021, C/O DOWA ELECTRONICS MATERIALS CO. LTD. 14-1 Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TANOUE Koji, Tokyo 101-0021, C/O DOWA ELECTRONICS MATERIALS CO. LTD. 14-1 Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)

C01G 53/00 **EN E-1597363** 2023 08 09 **3990391**
(86) EP20066814 2020 06 17 2020732923

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) LITHIUM NICKEL OXID TEILCHENFÖRMIGES MATERIAL, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) EP 2019 06 28 19183347
(72) BERGNER, Benjamin Johannes Herbert, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SOMMER, Heino, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) HARTMANN, Pascal, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) TEUFL, Tobias Maximilian, 85586 Poing, Schwedenweg 1 (DE)

C02F 1/00 **EN E-1597364** 2023 08 09 **3398910**
(86) 2018 02 05 2018155118

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) STRÖMUNGSVERTEILER
(30) US 2017 05 05 201715588060
(72) O'Coin, James R., Somers, CT Connecticut 06071, 28 Denison Road (US)

C02F 1/28 **EN E-1597365** 2023 08 09 **3423418**
(86) CA17050282 2017 03 02 2017759049

(73) Greyter Water Systems Inc., Toronto, Ontario MY8 1L3, 722 The Queensway (CA)
(54) GRAUWASSERRECYCLINGANLAGE FÜR WOHNGEBÄUDE
(30) US 2016 03 03 201662302988 P
(30) US 2016 03 09 201662305625 P
(72) THOMPSON, Christopher Roy, Barrie Ontario L4N 8L1, 180 Taylor Drive (CA)
(72) PEREIRA CALDEIRA, Michael Nelson, Ontario M6J 2J1, 138 Palmerston Ave Toronto (CA)
(72) LAKGHOMI, Babak, Ontario M5A 3S2, Apt 1509, 116 George Street Toronto (CA)

C02F 1/461 **EN E-1597366** 2023 08 09 **3589587**
(86) US18020269 2018 02 28 2018760620

(73) Axine Water Technologies Inc., Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, 108-2386 East Mall (CA)
(54) ELEKTROCHEMISCHE ZELLE UND ELEKTROCHEMISCHEZELLSTAPEL ZUR ABWASSERBEHANDLUNG MIT ISOLIERTEN ELEKTRODEN
(30) US 2017 03 01 201762465448 P
(72) HARVEY, David, Maple Ridge, British Columbia V2X 5B5, 12600 Laity Street (CA)
(72) WOOD, Brendan, Vancouver, British Columbia V5V 3K2, 3556 Quebec Street (CA)
(72) JAYASANKAR, Barathram, Vancouver, British Columbia V5V 2W7, 605 East 31st Avenue (CA)
(72) BELLEMARE-DAVIS, Alexander, Vancouver, British Columbia V6A 4H9, 1061 Pender Street E (CA)

C02F 1/469 **DE E-1597367** 2023 08 09 **4029835**
(86) 2021 01 13 2021151330

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM DEIONISIEREN VON WASSER
(72) STEINER, Dietmar, 73642 Welzheim (DE)
(72) BOMMER, Lars, 71229 Leonberg (DE)
(72) MIELCAREK, Paul, 72667 Schlaitdorf (DE)
(72) LUCAS, Susanne, 70839 Gerlingen (DE)
(72) WAGNER, Thomas, 71229 Leonberg (DE)
(72) WANG, Ganzhou, 71229 Leonberg (DE)

C02F 1/56 **EN E-1597368** 2023 08 09 **3630684**
(86) CA18050664 2018 06 01 2018810102

(73) Carbonet Nanotechnologies Inc., Vancouver, British Columbia V6T 1Z4, 2366 Main Mall Room 289 (CA)
(54) SEQUESTRIERMITTEL, KITS DAFÜR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON SEQUESTRIERMITTELN UND KITS DAFÜR
(30) US 2017 06 02 201762514208 P
(72) CARLSON, Michael, Vancouver British Columbia V6T 1Z4, c/o Carbonet Nanotechnologies Inc. 2366 Main Mall Room 289 (CA)
(72) DUONG, Franck, Vancouver British Columbia V6T 1Z4, c/o Carbonet Nanotechnologies Inc. 2366 Main Mall Room 289 (CA)

C02F 7/00 **EN E-1597369** 2023 08 09 **3804843**
(86) JP19021242 2019 05 29 2019810924

(73) AQUASOLUTION Corporation, Tomi-shi Nagano 389-0514, 443, Kazawa (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSZUFUHRVORRICHTUNG
(30) JP 2018 05 30 2018103008
(30) JP 2018 12 25 2018241196
(72) TSUCHIYA, Yukihiro, Tomi-shi, Nagano 389-0514, c/o AQUASOLUTION Corporation 443, Kazawa (JP)

C02F 9/00 **EN E-1597370** 2023 08 09 **3898532**
(86) IB19061202 2019 12 20 2019835823

(73) Jeanología, S.L., 46980 Paterna, Valencia, Ronda Guglielmo Marconi, 12-14 Parque Tecnológico (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TEXTILINDUSTRIEABWASSER
(30) EP 2018 12 21 18382970
(72) ALBERT REVERT, Vicente, 46980 Paterna Valencia, Jeanologia, S. L. Ronda Guglielmo Marconi, 12-14, Parque Tecnologico (ES)
(72) PUCHOL ESTORS, Victoria, 46980 Paterna Valencia, Ronda Guglielmo Marconi, 12-14, Parque Tecnológico (ES)

C03B 5/225 **DE E-1597371** 2023 08 09 **3553034**
(86) 2019 04 08 2019167871

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASPRODUKTEN SOWIE HIERZU GEEIGNETE VORRICHTUNG
(30) DE 2018 04 10 102018108418
(72) SCHMITT, Stefan, 55271 Stadecken-Elsheim, Mozartstr. 35 (DE)
(72) SCHMIDBAUER, Wolfgang, Dr., 55126 Mainz, Am Eiskeller 63 (DE)
(72) MÜLLER, Christian, Dr., 55122 Mainz, Jakob-Steffan-Str. 39G (DE)
(72) LENTES, Frank-Thomas, Dr., 55411 Bingen, Goethestrasse 9 (DE)
(72) HAHN, Michael, 65329 Hohenstein, Auberstr. 21 (DE)
(72) MÄNNL, Reinhard, 95666 Mitterteich, Kohllohstr. 41 (DE)
(72) RÖMER, Hildegard, Dr., 65439 Flörsheim, Jahnstr. 27 (DE)
(72) NAUMANN, Karin, Dr., 55270 Ober-Olm, Gutenbergstr. 19 (DE)

C03B 9/38 **FR E-1597372** 2023 08 09 **4025540**
(86) EP20074461 2020 09 02 2020761868

(73) Konatic, 69390 Vourles, 1 Chemin des Ronzières (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNG VON MESSWERTEN EINES TEMPERATURSENSORS
(30) FR 2019 09 04 1909722
(72) BATHELET, Guillaume, 69390 VOURLES, 1 Chemin des Ronzières (FR)

C03C 1/00 **DE E-1597373** 2023 08 09 **2944619**
(86) 2014 05 13 2014168181

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) Verfahren zur Herstellung von Lithiumsilikatgläsern und Lithiumsilikat-Glaskeramiken
(72) Krolikowski, Sebastian, 8853 Lachen, Seidenstrasse 4 (CH)
(72) Rampf, Markus, 8853 Lachen, Rathausplatz 2 (CH)
(72) Ritzberger, Christian, 9472 Grabs, Spitalstrasse 60 (CH)
(72) Bürke, Harald, 6820 Frastanz, Bardella 5a (AT)
(72) Höland, Wolfram, 9494 Schaan, Im Aescherle 26 (LI)
(72) Schweiger, Marcel, 7000 Chur, Güterstrasse 16 (CH)

C03C 3/087 **EN E-1597374** 2023 08 09 **2914556**
(86) US13063205 2013 10 03 2013776688

(73) Owens-Brockway Glass Container INC., Perrysburg, OH 43551, One Michael Owens Way (US)
(54) UNTERSUCHBARE SCHWARZE GLASSBEHÄLTNISSE
(30) US 2012 11 01 201213666644
(72) SMITH, Roger, P., Perrysburg, OH 43551, 831 Bridgeton Lane (US)
(72) CLICK, Carol, A., Corning, NY 14830, P.O. Box 1055 (US)
(72) MULLEN, Rebecca, Rolla, MO 65401, 1517 D Pershing Place (US)
(72) BARTON, Stephen, Daniel, Dansville, New York 14437, 11512 Mendoleine Road (US)

C03C 3/091 **EN E-1597375** 2023 08 09 **3584228**
(86) 2019 06 13 2019180084

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) BOROSILIKATGLASARTIKEL MIT NIEDRIGEM BORGEHALT
(30) DE 2018 06 18 102018004807
(72) Grimm, Malte, 95666 Mitterteich, Goethestr. 22 (DE)
(72) Kass, Christof, 95643 Tirschenreuth, Grossenseeser Str. 12 a (DE)
(72) Eichholz, Rainer, 60323 Frankfurt am Main, Reuterweg 100 (DE)

C03C 3/091 **EN E-1597376** 2023 08 09 **3951034**
(86) JP20044337 2020 11 27 2020929149

(73) Nitto Boseki Co., Ltd., Fukushima-shi Fukushima 960-8161, 1, Aza Higashi Gonome (JP)
(54) DIREKTROVING AUS GLAS UND GLASFILAMENTVERSTÄRKTE THERMOPLASTISCHE HARZPELLETS
(30) JP 2020 03 30 2020061121
(72) NUKUI, Yosuke, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, c/o NITTO BOSEKI CO., LTD., 1, Aza Higashi, Gonome (JP)
(72) TAKAHASHI, Yuta, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, c/o NITTO BOSEKI CO., LTD., 1, Aza Higashi, Gonome (JP)

C03C 17/245 **EN E-1597377** 2023 08 09 **3390317**
(86) US16064696 2016 12 02 2016822295

(73) Cardinal CG Company, Eden Prairie, MN 55344, 225 Prairie Center Drive Suite 200 (US)
(54) HERSTELLUNGSTECHNOLOGIE FÜR ANTIKONDENSATIONSBESCHICHTUNG EINES VERGLASUNGSUMFANGS
(30) US 2015 12 15 201514969438
(72) BURROWS, Keith James, Mineral Point, WI 53588, 152 High Street (US)

C03C 23/00 **FR E-1597378** 2023 08 09 **3997044**
(86) FR20051255 2020 07 10 2020753396

(73) SGD S.A., 92097 Paris la Défense Cédex, Tour CB 16 17 Place des Reflets (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ENTALKALISIERUNG VON BOROSILIKATGLASBEHÄLTERN MITTELS FLÜSSIGKEIT
(30) FR 2019 07 11 1907826
(72) ETCHEPARE, Pierre-Luc, 76000 ROUEN, 3 Rue de Florence (FR)
(72) DEPOILLY, Christophe, 80210 AIGNEVILLE, 16 lotissement de l'union (FR)
(72) ZHANG, Jingwei, 91300 MASSY, 38 rue des Ruelles (FR)

C03C 27/02 **EN E-1597379** 2023 08 09 **3974400**
(86) 2020 09 24 2020198152

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) KOMPONENTE MIT EINEM GLASELEMENT UND EINEM GRUNDKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DEREN VERWENDUNG
(72) HETTLER, Robert, 84036 Kumhausen (DE)
(72) CHAI, Wee kiat, Singapore 680280 (SG)
(72) NATARAJAN, Saravanan, Singapore 643686 (SG)
(72) XU, Jacky, Nr. 12-755 Singapore 754121 (SG)
(72) CHEN, DaoBing, Nr. 12-353 Singapore 750473 (SG)

C04B 26/02 **EN E-1597380** 2023 08 09 **4029844**
(86) CN19126962 2019 12 20 2019954403

(73) China Institute of Building Standard Design & Research, Beijing 100048, No.9 Shoutinan Road Haidian District (CN)
(54) WIEDERAUFLÖSBARE MÖRTELVERFESTIGUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, MÖRTELPRODUKT UND ANWENDUNGEN
(30) CN 2019 11 29 201911207056
(72) CHI, Bichuan, Beijing 100048, No.9 Shoutinan Road, Haidian District (CN)
(72) LUO, Wenbin, Beijing 100048, No.9 Shoutinan Road, Haidian District (CN)
(72) GAO, Peng, Beijing 100048, No.9 Shoutinan Road, Haidian District (CN)
(72) WANG, Xinping, Beijing 100048, No.9 Shoutinan Road, Haidian District (CN)
(72) LI, Juan, Beijing 100048, No.9 Shoutinan Road, Haidian District (CN)
(72) ZHENG, Yang, Beijing 100048, No.9 Shoutinan Road, Haidian District (CN)
(72) WANG, Jiachen, Beijing 100048, No.9 Shoutinan Road, Haidian District (CN)
(72) CHEN, Boru, Beijing 100048, No.9 Shoutinan Road, Haidian District (CN)

C04B 37/02 **DE E-1597381** 2023 08 09 **3972948**
(86) EP20063262 2020 05 13 2020727939

(73) Rogers Germany GmbH, 92676 Eschenbach, Am Stadtwald 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALL-KERAMIK-SUBSTRATS
(30) DE 2019 05 20 102019113308
(72) MEYER, Andreas, 95469 Speichersdorf, Hopfengarten 20 (DE)

C04B 41/89 **EN E-1597382** 2023 08 09 **3862339**
(86) CN20085400 2020 04 17 2020864256

(73) Foshan Oceano Ceramics Co., Ltd., Guangdong 528138, Fanhu Industrial Estate Leping Town Sanshui District Foshan City (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANTIBAKERIELLEN KERAMIKFLIESE
(30) CN 2019 12 13 201911278043
(72) KE, Shanjun, Foshan Guangdong 528138, Fanhu Industrial Estate Leping Town Sanshui District (CN)
(72) TIAN, Wei, Foshan Guangdong 528138, Fanhu Industrial Estate Leping Town Sanshui District (CN)
(72) MENG, Zhenming, Foshan Guangdong 528138, Fanhu Industrial Estate Leping Town Sanshui District (CN)
(72) MA, Chao, Foshan Guangdong 528138, Fanhu Industrial Estate Leping Town Sanshui District (CN)

C04B 103/52 **FR E-1597383** 2023 08 09 **3931166**
(86) EP20054878 2020 02 25 2020705747

(73) Chryso, 92440 Issy-Les-Moulineaux, 19 Place de la Résistance (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SCHLEIFEN EINES HYDRAULISCHEN BINDEMITTELS
(30) FR 2019 02 25 1901879
(72) OYTUN YAZAN, Hüseyin, 77210 AVON, 24, Rue Antoine Cléricy Résidence Bernard Palissy Bâtiment 9 (FR)
(72) GUILLOT, Laurent, 27200 VERNON, 30 Résidence d'Herbaudière (FR)
(72) BOUSTINGORRY, Pascal, 91650 BREUILLET, 41 Hameau de la Pirogue (FR)

C05C 1/00 **EN E-1597384** 2023 08 09 **3626695**
(86) 2011 11 02 2019193477

(73) AdvanSix Resins & Chemicals LLC, Parsippanny, NJ 07054, 300 Kimball Drive, Suite 101 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIUMSULFATNITRAT
(30) US 2010 11 02 40933310 P
(30) US 2011 11 01 201113286440
(72) Kweeder, James A., Parsippany, NJ 07054, AdvanSix Resins & Chemicals LLC 300 Kimball Drive Suite 101 (US)
(72) Wissinger, Raymond G., Parsippany, NJ 07054, AdvanSix Resins & Chemicals LLC 300 Kimball Drive Suite 101 (US)

C05C 9/00 **EN E-1597385** 2023 08 09 **3826980**
(86) AU19051035 2019 09 25 2019868603

(73) Crommelin Agricoatings Pty Ltd, Rockingham, Western Australia 6168, 37 Compton Road (AU)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HARNSTOFF
(30) AU 2018 10 02 2018903720
(30) AU 2019 07 26 2019902669
(72) DE VILLIERS, Hein, Rockingham, Western Australia 6168, 37 Crompton Road (AU)

C05G 3/00 **EN E-1597386** 2023 08 09 **3166911**
(86) US15039302 2015 07 07 2015819711

(73) The Mosaic Company, Plymouth, MN 55441, 3033 Campus Drive Suite E490 (US)
(54) INTEGRATION VON BIOLOGISCHEN WIRKSTOFFEN IN DÜNGEMITTEL
(30) US 2014 07 07 201462021552 P
(72) JACOBSON, Kathlene Laurie, Plymouth, MN 55441, c/o The Mosaic Compnay 3033 Campus Drive Suite E 490 (US)
(72) HOBBS, Troy William, Plymouth, MN 55441, The Mosaic Comapny 3033 Campus Drive Suite E 490 (US)
(72) BALABAN, Lauren A., Plymouth, MN 55441, The Mosaic Comapny 3033 Campus Drive Suite E 490 (US)

C07C 2/08 **EN E-1597387** 2023 08 09 **3634924**
(86) US18036068 2018 06 05 2018734697

(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, The Woodlands, Texas 77380, 10001 Six Pines Drive (US)
(54) FOULING-SCHUTZ FÜR EINEN OLIGOMERISIERUNGSREAKTOREINLASS
(30) US 2017 06 06 201715615113
(72) KILGORE, Uriah J., Kennewick, WA 99337 (US)
(72) SYDORA, Orson L., Sugar Land, TX 77479 (US)
(72) BISCHOF, Steven F., Spring, TX 77386 (US)
(72) FERN, Jared T., Kingwood, TX 77345 (US)

C07C 7/04 **EN E-1597388** 2023 08 09 **3509720**
(86) IB17055047 2017 08 21 2017765486

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON PROPYLEN UND PROPAN
(30) EP 2016 09 07 16187525
(72) VAN WILLIGENBURG, Joris, 6160 AH Geleen, c/o SABIC T&I Urmonderbaan 22 P.O. Box 3008 (NL)

C07C 17/08 **EN E-1597389** 2023 08 09 **3303271**
(86) GB16051533 2016 05 26 2016726393

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC4A 4AB, 5th Floor 25, Farringdon Street (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VINYLCHLORID
(30) GB 2015 05 27 201509019
(72) CARTHEY, Nicholas Andrew, Reading Berkshire RG4 9NH, Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Sonning Common (GB)
(72) HILES, Andrew George, Amersham, Buckinghamshire, HP6 5PH, Monaitrie, Chilton Road (GB)
(72) SMIT, Joost Johannes, London Greater London W2 6LG, 10 Eastbourne Terrace (GB)

C07C 29/03 **EN E-1597390** 2023 08 09 **4081499**
(86) EP20086177 2020 12 15 2020824929

(73) DSM IP Assets B.V., 6411 TE Heerlen, Het Overloon 1 (NL)
(54) FUNKTIONALISIERUNG VON 1,3-ALPHA-DIENEN (II)
(30) EP 2019 12 23 19219363
(72) BONRATH, Werner, 4303 Kaiseraugst, DSM Nutritional Products Ltd, c/o Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) IMBERI, Felix, 4303 Kaiseraugst, DSM Nutritional Products Ltd, c/o Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) MUELLER, Marc-André, 4303 Kaiseraugst, DSM Nutritional Products Ltd, c/o Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) WUESTENBERG, Bettina, 4303 Kaiseraugst, DSM Nutritional Products Ltd, c/o Patent Department Wurmisweg 576 (CH)

C07C 37/68 **EN E-1597391** 2023 08 09 **4029850**
(86) CN20113892 2020 09 08 2020862649

(73) Shanghai Tauto Biotech Co., Ltd., Shanghai 201203, Room A301 No. 326 Aidisheng Rd Zhangjiang Hi-tech Park (CN)
(54) VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN ABTRENNUNG VON CANNABIDIVARIN UND CANNABIGEROL
(30) CN 2019 09 11 201910859985
(72) DENG, Li, Shanghai 201203, Room A301 No. 326, Aidisheng Rd, Zhangjiang Hi- tech Park (CN)
(72) YU, Qi, Shanghai 201203, Room A301 No. 326, Aidisheng Rd, Zhangjiang Hi-tech Park (CN)

C07C 45/75 **DE E-1597392** 2023 08 09 **4021878**
(86) EP20073343 2020 08 20 2020756892

(73) Röhm GmbH, 64295 Darmstadt, Deutsche-Telekom-Allee 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHACROLEIN AUS FORMALDEHYD UND PROPIONALDEHYD SOWIE HERSTELLANLAGE HIERFÜR
(30) EP 2019 08 30 19194674
(72) BURGHARDT, Rudolf, 64287 Darmstadt, Rossdörferstr. 73 (DE)
(72) KRILL, Steffen, 64367 Mühltal, Im Allertsgrund 8 (DE)
(72) ZSCHUNKE, Florian, 60433 Frankfurt, Tagetesweg 2 (DE)
(72) RUNDAL, Eduard, 60486 Frankfurt, Werrastr. 22 (DE)
(72) PANAK, Torsten, 64589 Stockstadt/Rhein, Sudetenstr. 55 (DE)
(72) KÖNIG, Daniel, Helmut, 70499 Stuttgart, Liegnitzer Str. 50 (DE)

C07C 51/09 **EN E-1597393** 2023 08 09 **3860970**
(86) US19055147 2019 10 08 2019802328

(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, The Woodlands, Texas 77380, 10001 Six Pines Drive (US)
(54) EFFEKTE DER KATALYSATORKONZENTRATION UND DES FESTEN AKTIVATORS AUF NICKELVERMITTELTER OLEFIN/KOHLENDIOXID-KOPPLUNG AUF ACRYLATE
(30) US 2018 10 12 201816159381
(72) IACONO, Pasquale, Bartlesville, Oklahoma 74006, 3223 Roselawn Place (US)
(72) HLAVINKA, Mark, Kingwood, Texas 77339, 2215 Tangle Lake Drive (US)

C07C 209/26 **EN E-1597394** 2023 08 09 **3983372**
(86) EP20065198 2020 06 02 2020729077

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) UMWANDLUNG VON GLYKOLALDEHYD MIT EINEM AMINIERUNGSMITTEL
(30) EP 2019 06 11 19179444
(30) EP 2019 06 11 19179445
(30) EP 2019 06 11 19179449
(72) ERNST, Martin, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) HUBER, Tatjana, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) MELDER, Johann-Peter, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) JAEGLI, Stephanie, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) KRUG, Thomas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C07C 209/26 **EN E-1597395** 2023 08 09 **3983374**
(86) EP20065201 2020 06 02 2020730248

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) DURCH UMWANDLUNG VON GLYCOLALDEHYDDERIVATEN UND AMINIERUNGSMITTELN UND DEREN UMWANDLUNG IN ETHYLENAMINE UND ETHANOLAMINE ERHALTENE PRODUKTE
(30) EP 2019 06 11 19179444
(30) EP 2019 06 11 19179445
(30) EP 2019 06 11 19179449
(72) ERNST, Martin, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) HUBER, Tatjana, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) MELDER, Johann-Peter, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) JAEGLI, Stephanie, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) KRUG, Thomas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C07C 213/00 **EN E-1597396** 2023 08 09 **3580198**
(86) IB17051843 2017 03 31 2017896075

(73) R L Finechem Private Limited, Bengaluru, Karnataka 560 064, No. 15 KHB Industrial Area Yelahanka (IN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG OF1-[2-(DIMETHYLAMINO)-1-(4-HYDROXYPHENYL) ETHYL]-CYCLOHEXANOL UND SALZEN DAVON
(30) IN 2017 02 09 201741004702
(72) A RAMAKRISHNA, Ramesha, Bengaluru 560 064 Karnataka, No. 15 KHB Industrial Area Yelahanka (IN)
(72) S MARAVANAHALLI, Siddegowda, Bengaluru 560 064 Karnataka, No. 15 KHB Industrial Area Yelahanka (IN)

C07C 217/08 **EN E-1597397** 2023 08 09 **3744708**
(86) 2015 11 12 2020184735

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) KALIBRIERSTOFF ZUR KALIBRIERUNG DER FLÜSSIGCHROMATOGRAPHIE VON MARKIERTEN N-GLYKANEN
(30) US 2014 11 13 201462079460 P
(72) Morris, Michael F., Ashland, MA 01721, 6 Blossom Lane (US)
(72) Lauber, Matthew A., North Smithfield, RI 02896, 40 Greene Street (US)
(72) Brousmiche, Darryl W., Grafton, MA 01519, 1 Meadowbrook Road Unit 3 (US)

C07C 231/12 **EN E-1597398** 2023 08 09 **3150575**
(86) 2011 09 23 2016197213

(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Wilmington, DE 19805, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-AMINO-N- (2,2,2-TRIFLUORETHYL)-ACETAMID
(30) US 2010 09 27 386673 P
(72) BRUENING, Joerg, Wilmington, DE Delaware 19803, 612 Berwick Road (US)

C07C 253/26 **EN E-1597399** 2023 08 09 **3778560**
(86) JP19005966 2019 02 19 2019776567

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLNITRIL
(30) JP 2018 03 28 2018061633
(72) MORII, Kazunari, Tokyo 100-0006, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUKUZAWA, Akiyoshi, Tokyo 100-0006, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)

C07C 275/16 **EN E-1597400** 2023 08 09 **3493856**
(86) US17039710 2017 06 28 2017821138

(73) Cornell University, Ithaca, NY 14850, Center for Technology Licensing (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310 (US)
(54) 18F-MARKIERTES TRIAZOL MIT PSMA-INHIBITOREN
(30) US 2016 06 28 201662355430 P
(72) BABICH, John, W., New York, New York 10028, 500 E. 83rd Street Apt. 10C (US)
(72) KELLY, James, M., Ithaca, New York 14850, c/o Cornell University CTL 395 Pine Tree Road Suite 310 (US)
(72) AMOR-COARASA, Alejandro, Ithaca, New York 14850, c/o Cornell University CTL 395 Pine Tree Road Suite 310 (US)
(72) PONNALA, Shashikanth, Ithaca, New York 14850, c/o Cornell University CTL 395 Pine Tree Road Suite 310 (US)

C07C 277/08 **DE E-1597401** 2023 08 09 **3997064**
(86) EP20067839 2020 06 25 2020735519

(73) Alzchem Trostberg GmbH, 83308 Trostberg, Dr.-Albert-Frank-Straße 32 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METASTABILEN KRISTALLMODIFIKATION VON N-(AMINOIMINOMETHYL)-2-AMINOETHANSÄURE (III)
(30) DE 2019 07 12 102019118894
(30) DE 2019 07 12 102019118893
(72) GÜTHNER, Thomas, 83308 Trostberg, Graf-Rapoto-Str. 2 (DE)
(72) THALHAMMER, Franz, 83308 Trostberg, Fritz-Bechtold-Str. 23 (DE)
(72) SANS, Jürgen, 83308 Trostberg, Jägerstr. 27 (DE)

C07C 279/18 **DE E-1597402** 2023 08 09 **3587395**
(86) 2019 06 17 2019180422

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) MIT ETHYLENISCH UNGESÄTTIGTEN GRUPPEN MODIFIZIERTES DIPHENYLGUANIDIN
(30) DE 2018 06 21 102018210095
(72) Jacob, Andreas, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(72) Kendziorra, Norbert, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(72) Dauer, David-Raphael, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(72) Strohmeier, Julian, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)

C07D 209/82 **EN E-1597403** 2023 08 09 **3960733**
(86) 2018 03 27 2021200128

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) BENZOCARBAZOLBASIERTE VERBINDUNGEN UND SIE ENTHALTENDE ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2017 03 27 20170038526
(72) Kim, Minjun, 34122 Yuseong-gu, Daejeon (KR)
(72) Kwon, Hyok Joon, 34122 Yuseong-gu, Daejeon (KR)
(72) Kim, Young Seok, 34122 Yuseong-gu, Daejeon (KR)
(72) Kim, Donghee, 34122 Yuseong-gu, Daejeon (KR)
(72) Kim, Kongkyeom, 34122 Yuseong-gu, Daejeon (KR)
(72) Lee, Min Woo, 34122 Yuseong-gu, Daejeon (KR)

C07D 241/18 **EN E-1597404** 2023 08 09 **3630731**
(86) EP18063453 2018 05 23 2018729350

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) PYRIDINE UND PYRAZINE VERBINDUNGEN ZUR BEKAMPFUNG PHYTOPATHOGENER FUNGI
(30) EP 2017 05 30 17173487
(72) MUELLER, Bernd, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) ESCRIBANO CUESTA, Ana, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SEET, Michael, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) WOLF, Antje, 67061 Ludwigshafen, Pfalzgrafenstra e 1 (DE)
(72) RIEDIGER, Nadine, 67117 Limburgerhof, Speyerer Stra e 2 (DE)
(72) FEHR, Marcus, 67117 Limburgerhof, Speyerer Strasse 2 (DE)
(72) CAMBEIS, Erica, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) LOHMANN, Jan Klaas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) GROTE, Thomas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) GRAMMENOS, Wassilios, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) WINTER, Christian Harald, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) TERTERYAN-SEISER, Violeta, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C07D 277/46 **EN E-1597405** 2023 08 09 **3808736**
(86) CN19088959 2019 05 29 2019815585

(73) Sichuan Kelun Pharmaceutical Research Institute Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611138, No. 666 Xinhua Avenue Section 2 Hai Xia Industrial Park Wenjiang District (CN)
(54) KRISTALLINE FORM EINES 4-PHENYLTHIAZOLDERIVATS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 06 08 201810585583
(72) YI, Shidong, Chengdu, Sichuan 611138, No.666, Xinhua Avenue (Section 2), Hai Xia Industrial Park, Wenjiang District (CN)
(72) GONG, Zheng, Chengdu, Sichuan 611138, No.666, Xinhua Avenue (Section 2), Hai Xia Industrial Park, Wenjiang District (CN)
(72) WANG, Tianming, Chengdu, Sichuan 611138, No.666, Xinhua Avenue (Section 2), Hai Xia Industrial Park, Wenjiang District (CN)
(72) YANG, Chengxi, Chengdu, Sichuan 611138, No.666, Xinhua Avenue (Section 2), Hai Xia Industrial Park, Wenjiang District (CN)
(72) WANG, Lichun, Chengdu, Sichuan 611138, No.666, Xinhua Avenue (Section 2), Hai Xia Industrial Park, Wenjiang District (CN)
(72) WANG, Jingyi, Chengdu, Sichuan 611138, No.666, Xinhua Avenue (Section 2), Hai Xia Industrial Park, Wenjiang District (CN)

C07D 339/08 **EN E-1597406** 2023 08 09 **3966202**
(86) US20031445 2020 05 05 2020728313

(73) Facebook Technologies, LLC., Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) THIANTHRENDERIVATISIERTE MONOMERE UND POLYMERE FÜR VOLUMEN-BRAGG-GITTER
(30) US 2019 05 08 201962845259 P
(30) US 2020 05 01 202016865066
(72) LANE, Austin, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) COLBURN, Matthew E., Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) PURVIS, Lafe, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)

C07D 401/12 **EN E-1597407** 2023 08 09 **3898613**
(86) EP19085544 2019 12 17 2019832321

(73) Pharma Mar, S.A., 28770 Madrid, Polígono Industrial La Mina Avda. de los Reyes, 1 Colmenar Viejo (ES)
(54) ANTIKREBSVERBINDUNGEN
(30) EP 2018 12 17 18382934
(72) MARTÍN LÓPEZ, María Jesús, 28770 Madrid, c/o Pharma Mar, S.A. Avda. de los Reyes, 1 Pol. Ind. La Mina Colmenar Viejo (ES)
(72) RODRÍGUEZ ACEBES, Raquel, 28770 Madrid, c/o Pharma Mar, S.A. Avda. de los Reyes, 1 Pol. Ind. La Mina Colmenar Viejo (ES)
(72) CRUZ LÓPEZ, Patricia Gema, 28770 Madrid, c/o Pharma Mar, S.A. Avda. de los Reyes, 1 Pol. Ind. La Mina Colmenar Viejo (ES)
(72) FRANCESCH SOLLOSO, Andrés M., 28770 Madrid, c/o Pharma Mar, S.A. Avda. de los Reyes, 1 Pol. Ind. La Mina Colmenar Viejo (ES)
(72) CUEVAS MARCHANTE, Maria del Carmen, 28770 Madrid, c/o Pharma Mar, S.A. Avda. de los Reyes, 1 Pol. Ind. La Mina Colmenar Viejo (ES)

C07D 401/14 **EN E-1597408** 2023 08 09 **3983404**
(86) US20037894 2020 06 16 2020751803

(73) ELI LILLY AND COMPANY, Indianapolis, IN 46206-6288, Lilly Corporate Center (US)
(54) DISUBSTITUIERTE PYRAZOLVERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN DER KETOHEXOKINASE
(30) US 2019 06 17 201962862382 P
(30) US 2020 02 13 202062975887 P
(72) COATES, David Andrew, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) DURHAM, Timothy Barrett, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) JOHNSTON, Richard Duane, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) MASSEY, Steven Marc, Indianapolis, IN 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) SPINAZZE, Patrick Gianpietro, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) STACK, Douglas Richard, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) TOTH, James Lee, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)

C07D 403/04 **EN E-1597409** 2023 08 09 **3960737**
(86) 2018 03 27 2021200126

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) BENZOCARBAZOLBASIERTE VERBINDUNGEN UND SIE ENTHALTENDE ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2017 03 27 20170038526
(72) Kim, Minjun, 34122 Yuseong-gu, Daejeon (KR)
(72) Kwon, Hyok Joon, 34122 Yuseong-gu, Daejeon (KR)
(72) Kim, Young Seok, 34122 Yuseong-gu, Daejeon (KR)
(72) Kim, Donghee, 34122 Yuseong-gu, Daejeon (KR)
(72) Kim, Kongkyeom, 34122 Yuseong-gu, Daejeon (KR)
(72) Lee, Min Woo, 34122 Yuseong-gu, Daejeon (KR)

C07D 403/12 **EN E-1597410** 2023 08 09 **3555070**
(86) US17067192 2017 12 19 2017829454

(73) Epizyme, Inc., Cambridge, MA 02139, 400 Technology Square, 4th Floor (US)
(54) AMINSUBSTITUIERTE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS EHMT2-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 12 19 201662436139 P
(30) US 2017 06 09 201762517840 P
(72) CAMPBELL, John Emmerson, Cambridge, MA 02138, 30 Holworthy Place, No. 2 (US)
(72) DUNCAN, Kenneth William, Westwood, Ma 02090, 105 Briar Lane (US)

C07D 403/12 **EN E-1597411** 2023 08 09 **3966206**
(86) US20032090 2020 05 08 2020728365

(73) Deciphera Pharmaceuticals, LLC, Waltham, MA 02451, 200 Smith Street (US)
(54) HETEROARYLAMINOPYRIMIDIN-AMID-AUTOPHAGIE-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2019 05 10 201962846260 P
(30) US 2019 05 10 201962846264 P
(30) US 2019 10 07 201962911733 P
(30) US 2019 10 07 201962911736 P
(72) FLYNN, Daniel, L., Lawrence, KS 66047, 4165 Blackjack Oak Drive (US)
(72) AHN, Yu Mi, Waltham, MA 02451, 200 Smith Street (US)
(72) CALDWELL, Timothy, Waltham, MA 02451, 200 Smith Street (US)
(72) VOGETI, Lakshminarayana, Waltham, MA 02451, 200 Smith Street (US)

C07D 403/12 **EN E-1597412** 2023 08 09 **3985003**
(86) 2014 03 12 2021192836

(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, Boston, MA 02210, 50 Northern Avenue (US)
(54) DNA-PK-INHIBITOREN
(30) US 2013 03 12 201361777816 P
(72) MAXWELL, John Patrick, Hingham, MA 02472 (US)
(72) CHARIFSON, Paul S., Framingham, MA 01701 (US)
(72) TANG, Qing, Acton, MA 01720 (US)
(72) RONKIN, Steven M., Watertown, MA 02472 (US)
(72) JACKSON, Katrina Lee, Weston, MA 02493 (US)
(72) PIERCE, Albert Charles, Cambridge, MA 02138 (US)
(72) LAUFFER, David J., Stow, MA 01775 (US)
(72) LI, Pan, Lexington, MA 02421 (US)
(72) GIROUX, Simon, Cambridge, MA 02141 (US)
(72) XU, Jinwang, Framingham, MA 01701 (US)
(72) MORRIS, Mark A., Somerville, MA 02143 (US)
(72) COURT, John J., Littleton, MA 01460 (US)
(72) COTTRELL, Kevin M., Cambridge, MA 02138 (US)
(72) DENG, Hongbo, Wellesley, MA 02481 (US)
(72) WAAL, Nathan D., Sommerville, MA 02143 (US)
(72) GU, Wenxin, Concord, MA 01742 (US)

C07D 403/14 **EN E-1597413** 2023 08 09 **3786162**
(86) 2014 05 16 2020201593

(73) Incyte Holdings Corporation, Wilmington, DE 19803, 1801 Augustine Cut-Off (US)
(54) BIPYRAZOLDERIVATE ALS JAK INHIBITOREN
(30) US 2013 05 17 201361824683 P
(72) LI, Yun-Long, Chadds Ford, Pennsylvania 19317, 1 Pin Oak Drive (US)
(72) ZHUO, Jincong, Garnet Valley, Pennsylvania 19060, 17 Forwood Drive (US)
(72) QIAN, Ding-Quan, Newark, Delaware 19702, 10 Donald Preston Drive (US)
(72) MEI, Song, Wilmington, Delaware 19808, 151 Monet Circle (US)
(72) CAO, Ganfeng, Chadds Ford, Pennsylvania 19317, 10 Shadow Lane (US)
(72) PAN, Yongchun, Wilmington, Delaware 19810, 11 Emsley Drive (US)
(72) LI, Qun, Newark, Delaware 19702, 10 Crompton Court (US)
(72) JIA, Zhongjiang, Kennett Square, Pennsylvania 19348, 516 Silver Fox Road (US)

C07D 405/04 **EN E-1597414** 2023 08 09 **3730488**
(86) KR19004969 2019 04 24 2019792248

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) NEUARTIGE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2018 04 24 20180047306
(30) KR 2019 04 23 20190047557
(72) JUNG, Min Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Boonjae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jungha, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Su Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Seulchan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C07D 405/14 **EN E-1597415** 2023 08 09 **3851435**
(86) CN19090109 2019 06 05 2019867637

(73) Chinese PLA General Hospital, Beijing 100039, No. 28 Fuxing Road Haidian District (CN)
(73) Shijiazhuang Sagacity New Drug Development Company, Ltd., Hi-Tech District Shijiazhuang Hebei 050035, Innovation Building 3rd Floor No.315 Yangtze River Avenue (CN)
(54) MEDIZINISCHE ANWENDUNG VON PYRIMIDINSULFONAMIDDERIVATEN
(30) CN 2018 09 25 201811113581
(72) HE, Kunlun, Beijing 100039, No.28 Fuxing Road Haidian District (CN)
(72) GAO, Xiaojian, Beijing 100039, No.28 Fuxing Road Haidian District (CN)
(72) LIU, Chunlei, Beijing 100039, No.28 Fuxing Road Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Zeyu, Beijing 100039, No.28 Fuxing Road Haidian District (CN)
(72) LI, Xin, Beijing 100039, No.28 Fuxing Road Haidian District (CN)
(72) LI, Chen, Beijing 100039, No.28 Fuxing Road Haidian District (CN)
(72) LUO, Yunfu, Shanghai 200131, No.90 Delin Road Pudong New Area (CN)
(72) LEI, Maoyi, Shanghai 200131, No.90 Delin Road Pudong New Area (CN)
(72) LI, Junmiao, Shanghai 200131, No.90 Delin Road Pudong New Area (CN)
(72) WANG, Yiwei, shijiazhuang, Hebei 100039, Innovation Building 3rd Floor Yangtze River Avenue No. 315, Hi-Tech District (CN)

C07D 413/14 **EN E-1597416** 2023 08 09 **3632911**
(86) CN18084009 2018 04 23 2018805250

(73) Zhejiang Zhuji United Chemicals Co., Ltd, Zhejiang 310052, No. 603 Binkang Road Binjiang District Hangzhou (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOXAZINONVERBINDUNG UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2017 05 26 201710387000
(72) SHENG, Qiuju, Hangzhou Zhejiang 310052, No.603 Bin Kang Road Binjiang District (CN)
(72) GUAN, Baochuan, Hangzhou Zhejiang 310052, No.603 Bin Kang Road Binjiang District (CN)
(72) ZHANG, Tianhao, Hangzhou Zhejiang 310052, No.603 Bin Kang Road Binjiang District (CN)
(72) ZHANG, Pan, Hangzhou Zhejiang 310052, No.603 Bin Kang Road Binjiang District (CN)
(72) ZHANG, Jinlong, Hangzhou Zhejiang 310052, No.603 Bin Kang Road Binjiang District (CN)
(72) CHEN, Bangchi, Hangzhou Zhejiang 310052, No.603 Bin Kang Road Binjiang District (CN)

C07D 413/14 **EN E-1597417** 2023 08 09 **3788044**
(86) US19030476 2019 05 02 2019724048

(73) Rigel Pharmaceuticals, Inc., South San Francisco, CA 94080, 611 Gateway Boulevard Suite 900 (US)
(54) RIP1-INHIBITORVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2018 05 03 201862666462 P
(72) MASUDA, Esteban, Menlo Park, CA 94025, 232 Oakhurst Place (US)
(72) SHAW, Simon, Oakland, CA 94607, 1232 19th Street, Unit 10, (US)
(72) TAYLOR, Vanessa, San Francisco, CA 94121, 564 29th Avenue, (US)
(72) BHAMIDIPATI, Somasekhar, Foster City, CA 94404, 878 Andromeda Lane (US)

C07D 471/04 **EN E-1597418** 2023 08 09 **3728252**
(86) US18065908 2018 12 17 2018830648

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) 4-AZAINDOL-VERBINDUNGEN
(30) US 2017 12 18 201762599875 P
(72) DYCKMAN, Alaric J., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) DODD, Dharmpal S., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) MUSSARI, Christopher P., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) SHERWOOD, Trevor C., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) WHITELEY, Brian K., Lebanon, NJ 08833, 1404 US HWY 22 West (US)
(72) GILMORE, John L., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) KUMAR, Sreekantha Ratna, Bangalore 560 099, Karnataka, c/o Syngene International Limited Biocon Special Economic Zone Biocon Park, Plot No. 2&3 Bommasandra Industrial Area IV Phase Jigani Link Road, Bommasandra (IN)
(72) PASUNOORI, Laxman, Bangalore 560 099, Karnataka, c/o Syngene International Limited Biocon Special Economic Zone Biocon Park, Plot No. 2&3 Bommasandra Industrial Area IV Phase Jigani Link Road, Bommasandra (IN)
(72) SRINIVAS, Pitani Veera Venkata, Bangalore 560 099, Karnataka, c/o Syngene International Limited Biocon Special Economic Zone Biocon Park, Plot No. 2&3 Bommasandra Industrial Area IV Phase Jigani Link Road, Bommasandra (IN)
(72) DURAISAMY, Srinivasan Kunchithapatham, Bangalore 560 099, Karnataka, c/o Syngene International Limited Biocon Special Economic Zone Biocon Park, Plot No. 2&3 Bommasandra Industrial Area IV Phase Jigani Link Road, Bommasandra (IN)
(72) HEGDE, Subramanya, Bangalore 560 099, Karnataka, c/o Syngene International Limited Biocon Special Economic Zone Biocon Park, Plot No. 2&3 Bommasandra Industrial Area IV Phase Jigani Link Road, Bommasandra (IN)
(72) ANUMULA, Rushith Kumar, Bangalore 560 099, Karnataka, c/o Syngene International Limited Biocon Special Economic Zone Biocon Park, Plot No. 2&3 Bommasandra Industrial Area IV Phase Jigani Link Road, Bommasandra (IN)

C07D 487/04 **EN E-1597419** 2023 08 09 **3475282**
(86) EP17064994 2017 06 20 2017731149

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) [1,2,3]TRIAZOL[4,5-D]PYRIMIDINDERIVATE MIT AFFINITÄT FÜR DEN TYP-2 CANNABINOID-REZEPTOR
(30) EP 2016 06 23 16175924
(72) GOBBI, Luca, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) GRETHER, Uwe, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) GUBA, Wolfgang, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) KRETZ, Julian, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) MARTIN, Rainer E., 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) WESTPHAL, Matthias Valentin, 8092 Zuerich, c/o Eidgenoessische Technische Hochschule Zuerich Raemistrasse 101 (CH)
(72) IJZERMAN, Adriaan Pieter, 2311 EZ Leiden, c/o Leiden University Rapenburg 70 (NL)

C07D 487/04 **EN E-1597420** 2023 08 09 **3615539**
(86) CN18084674 2018 04 26 2018792253

(73) Birdie Biopharmaceuticals, Inc., Grand Cayman, Sertus Chambers P.O. Box 2547 Cassia Court Camana Bay (KY)
(54) 2-AMINOCHINOLINDERIVATE
(30) CN 2017 04 27 201710287322
(72) LI, Lixin, Beijing 100600, 1 Xiushui Road Chaoyang (CN)
(72) GUAN, Huiping, Beijing 100600, 1 Xiushui Road Chaoyang (CN)

C07D 491/04 **EN E-1597421** 2023 08 09 **3447053**
(86) 2015 02 13 2018200227

(73) Universal Display Corporation, Ewing, NJ 08618, 250 Phillips Boulevard (US)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN
(30) US 2014 02 24 201414188297
(72) LIN, Chun, Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) ZENG, Lichang, Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) XIA, Chuanjun, Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)

C07F 5/02 **EN E-1597422** 2023 08 09 **3851108**
(86) CN19104487 2019 09 05 2019860839

(73) Chengdu Origin Biotechnology Limited Company, Chengdu, Sichuan 610041, Room 301 1st Building No.26 Chuangye Road Hi-tech Development Zone (CN)
(54) ARZNEIMITTEL AUF DER BASIS VON BORAT UND DESSEN VERWENDUNG
(30) CN 2018 09 14 201811074536
(72) HE, Peng, Chengdu, Sichuan 610041, Room 301, 1st Building, No.26, Chuangye Road Hi- Tech Development Zone (CN)
(72) LI, Haiyan, Chengdu, Sichuan 610041, Room 301, 1st Building, No.26, Chuangye Road Hi- Tech Development Zone (CN)
(72) ZHAO, Hai, Chengdu, Sichuan 610041, Room 301, 1st Building, No.26, Chuangye Road Hi- Tech Development Zone (CN)
(72) HUANG, Pei, Chengdu, Sichuan 610041, Room 301, 1st Building, No.26, Chuangye Road Hi- Tech Development Zone (CN)
(72) WANG, Xuechao, Chengdu, Sichuan 610041, Room 301, 1st Building, No.26, Chuangye Road Hi- Tech Development Zone (CN)

C07F 7/24 **FR E-1597423** 2023 08 09 **3655412**
(86) FR18051840 2018 07 19 2018762355

(73) Université d'Angers, 49100 Angers, 40 rue de Rennes (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Chimie ParisTech, 75005 Paris, 11 rue Pierre et Marie Curie (FR)
(54) ORGANISCH-ANORGANISCHE HYBRID-PEROWSKITE
(30) FR 2017 07 20 1756883
(72) MERCIER, Nicolas, 49460 Feneu, 19 chemin du Port Albert (FR)
(72) LEBLANC, Antonin, 53470 Châlons-du-Maine, 9 allée des Tisserands (FR)
(72) PAUPORTÉ, Thierry, 94300 Vincennes, 1 rue Alexandre de la Faluère (FR)

C07J 9/00 **EN E-1597424** 2023 08 09 **3529256**
(86) US17057276 2017 10 18 2017794488

(73) Sage Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02142, 215 First Street (US)
(54) OXYSTEROLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 10 18 201662409768 P
(30) US 2016 10 18 201662409756 P
(72) SALITURO, Francesco, G., Marlborough MA 01752, 25 Baker Drive (US)
(72) ROBICHAUD, Albert, J., Cambridge MA 02141, 2 Earhart Street 915 (US)
(72) MARTINEZ BOTELLA, Gabriel, Wayland MA 01778, 17 Parmenter Road (US)
(72) HARRISON, Boyd, L., Princeton Junction NJ 08550, 9 Wheatston Court (US)
(72) GRIFFIN, Andrew, L'ile Bizard Quebec H9C 2Y, 232 Rue Barette (CA)
(72) LA, Daniel, Chestnut Hill MA 02467, 51 Randolph Road (US)

C07K 7/00 **EN E-1597425** 2023 08 09 **3650458**
(86) 2016 02 24 2019196007

(73) City of Hope, Duarte, CA 91010, 1500 East Duarte Road (US)
(54) PLATTFORM ZUM SCREENING VON CHEMISCH CODIERTEN RÄUMLICH ADRESSIERTEN BIBLIOTHEKEN
(30) US 2015 02 24 201562120262 P
(72) BERLIN, Jacob, Monrovia, California 91016, 1074 Norumbega Dr. (US)
(72) COPELAND, Gregory, Claremont, California 91711, 785 W. 9th St. (US)
(72) ELISON, Kathleen, San Bernardino, California 92405, 2784 N. Sierra Way (US)
(72) MURADYAN, Hurik, Glendale, California 91201, 1506 Glenwood Road. (US)

C07K 14/00 **EN E-1597426** 2023 08 09 **3210996**
(86) CN15092336 2015 10 20 2015853507

(73) Schweitzer Biotech Company Ltd., Taipei 11493, 4F., No.16, Ln. 120, Sec. 1, Neihu Rd. Neihu Dist. (TW)
(54) PEPTID ZUR FÖRDERUNG DES NEURONENWACHSTUMS UND ANWENDUNG DAVON
(30) US 2014 10 20 201462065960 P
(72) YANG, Ying-Chen, Taipei 10492, 2F. No.16 Ln. 300 Sec. 2 Bade Rd. Zhongshan Dist. (TW)

C07K 14/00 **EN E-1597427** 2023 08 09 **3743435**
(86) US19014666 2019 01 23 2019743255

(73) The Trustees Of Princeton University, Princeton NJ 08544, 87 Prospect Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INDUKTION VON CLUSTERN VON GENREGULATORISCHEN PROTEINEN, DIE AUF SPEZIFISCHE GENOMISCHE LOCI GERICHTET SIND
(30) US 2018 01 24 201862621182 P
(30) US 2018 09 20 201862734063 P
(72) BRANGWYNNE, Cliff, Hopewell, NJ 08525, 9 Coventy Lane (US)
(72) SHIN, Yongdae, Princeton, NJ 08540, 108 B.e. Stanworth Drive (US)
(72) BRACHA, Dan, Princeton, NJ 08540, 128 North Stanworth Drive (US)

C07K 14/015 **EN E-1597428** 2023 08 09 **3472183**
(86) US17037781 2017 06 15 2017734575

(73) Howard Hughes Medical Institute, Chevy Chase, Maryland 20815-6789, 4000 Jones Bridge Road (US)
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 5th Floor (US)
(54) VARIANTE ADENO-ASSOZIIERTE VIREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2016 06 15 201662350361 P
(30) US 2016 10 05 201662404585 P
(72) DUDMAN, Joshua, Ashburn, Virginia 20147, 19700 Helix Drive (US)
(72) HANTMAN, Adam, Ashburn, Virginia 20147, 19700 Helix Drive (US)
(72) LOOGER, Loren, Ashburn, Virginia 20147, 19700 Helix Drive (US)
(72) RITOLA, Kimberly, Ashburn, Virginia 20147, 19700 Helix Drive (US)
(72) SCHAFFER, David, Ashburn, Virginia 20147, 19700 Helix Drive (US)
(72) TERVO, Dougal Gowanlock Robinson, Ashburn, Virginia 20147, 19700 Helix Drive (US)
(72) VISWANATHAN, Sarada, Ashburn, Virginia 20147, 19700 Helix Drive (US)
(72) HWANG, Bum-Yeol, Moraga, California 94556, 303 Deerfield Dr. (US)
(72) KARPOVA, Alla, Ashburn, Virginia 20147, 19700 Helix Drive (US)

C07K 14/575 **EN E-1597429** 2023 08 09 **3788063**
(86) EP19061413 2019 05 03 2019722582

(73) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(54) GIP-DERIVATE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2018 05 04 201862666916 P
(30) EP 2018 05 17 18172827
(72) HOGENDORF, Wouter Frederik Johan, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(72) THØGERSEN, Henning, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(72) COX, Nicholas Raymond, Seattle, Washington 98109, Novo Nordisk 530 Fairview Ave N 5000 (US)
(72) KNERR, Patrick J., Seattle, Washington 98109, Novo Nordisk 530 Fairview Ave N 5000 (US)
(72) DIMARCHI, Richard, Seattle, Washington 98109, Novo Nordisk 530 Fairview Ave N 5000 (US)
(72) FINAN, Brian, Seattle, Washington 98109, Novo Nordisk 530 Fairview Ave N 5000 (US)
(72) LAU, Jesper F., 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(72) REEDTZ-RUNGE, Steffen, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(72) LIU, Fa, Seattle, Washington 98109, Novo Nordisk 530 Fairview Ave N 5000 (US)

C07K 14/725 **EN E-1597430** 2023 08 09 **3784695**
(86) US19029639 2019 04 29 2019793684

(73) The Medical College of Wisconsin, Inc., Milwaukee, WI 53226, 8701 Watertown Plank Road (US)
(54) VERWENDUNG VON LENTIVEKTOR-TRANSDUZIERTEN T-RAPA-ZELLEN ZUR LINDERUNG VON LYSOSOMALEN SPEICHERKRANKHEITEN
(30) US 2018 04 27 201862663786 P
(72) MEDIN, Jeffrey, A., Circle Shorewood, WI 53211, 3906 North Ridgefield (US)
(72) FOWLER, Daniel, H., Milwaukee, WI 53226, 8701 Watertown Plank Rd. (US)
(72) NAGREE, Murtaza, S., North York, ON M2K 2W7, 30 Clarinda Dr. (CA)
(72) FELIZARDO, Tania, Milwaukee, WI 53226, 8701 Watertown Plank Rd. (US)

C07K 16/18 **EN E-1597431** 2023 08 09 **3430405**
(86) US17022062 2017 03 13 2017713827

(73) Pierce Biotechnology Inc., Rockford, IL 61101, 3747 N. Meridian Road (US)
(54) ERKENNUNG UND QUANTIFIKATION VON AKT-MTOR-WEG-PROTEINEN.
(30) US 2016 03 14 201662308051 P
(72) PATEL, Bhavinkumar B., Carlsbad California 92008, 5823 Newton Drive (US)
(72) ROGERS, John C., Carlsbad California 92008, 5823 Newton Drive (US)

C07K 16/28 **EN E-1597432** 2023 08 09 **3294766**
(86) EP16060148 2016 05 06 2016720842

(73) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, 51429 Bergisch Gladbach, Friedrich-Ebert-Strasse 68 (DE)
(54) HUMANIZED ANTIBODY OR FRAGMENT THEREOF SPECIFIC FOR CD3
(30) EP 2015 05 08 15166966
(72) NÖLLE, Volker, 51515 Kürten, Im Heider Feld 9 (DE)
(72) THIE, Holger, 88400 Biberach an der Riss, Alpenstr. 11 (DE)
(72) KAISER, Andrew, 51503 Rösrath, Scharrenbroicherstr. 65 (DE)

C07K 16/28 **EN E-1597433** 2023 08 09 **3447075**
(86) 2016 05 13 2018199457

(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) ANTAGONISTISCHE ANTI-TUMOR-NEKROSEFAKTORREZEPTORSUPERFAMILIENANTIKÖRPER
(30) US 2015 05 15 201562162449 P
(30) US 2016 01 07 201662276073 P
(72) FAUSTMAN, Denise L., Boston, MA 02116, 100 Beacon Street 4B (US)

C07K 16/28 **EN E-1597434** 2023 08 09 **3484488**
(86) US17041534 2017 07 11 2017828303

(73) Kite Pharma, Inc., Santa Monica, CA 90404, 2225 Colorado Avenue (US)
(54) ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 07 12 201662361420 P
(30) US 2016 11 01 201662415786 P
(72) WILTZIUS, Jed, Santa Monica, CA 90404, 2225 Colorado Avenue (US)
(72) SIEVERS, Stuart, Santa Monica, CA 90404, 2225 Colorado Avenue (US)
(72) PEREZ GARCIA, Arianne, Santa Monica, CA 90404, 2225 Colorado Avenue (US)

C07K 16/28 **EN E-1597435** 2023 08 09 **3250610**
(86) US16015720 2016 01 29 2016744204

(73) Momenta Pharmaceuticals, Inc., Titusville, NJ 08560, 1125 Trenton-Harbourton Road (US)
(54) FCRN-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 01 30 201562110071 P
(30) US 2015 11 20 201562258082 P
(72) KEHRY, Marilyn, San Diego, CA 92131, 10440 Rock Creek Drive (US)
(72) KING, David, J., Encinitas, CA 92024, 310 Cole Ranch Road (US)
(72) LING, Leona, E., Winchester, MA 01890, 45 Fells Road (US)
(72) MEADOR, James III, Framingham, MA 01702, 38 Gryzboska Circle (US)
(72) ROY, Sucharita, Acton, MA 01720, 20 Gabriel Ln (US)
(72) MANNING, Anthony, Cambridge, MA 02139, 185 Hancock Street Unit 2 (US)

C08B 15/02 **EN E-1597436** 2023 08 09 **4015540**
(86) 2018 01 18 2022155013

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, 70, Avenue Général-Guisan (CH)
(54) SCHMELZVERARBEITETES MATERIAL MIT HOHEM CELLULOSEFASERGEHALT
(30) SE 2017 01 18 1750041
(72) LARSSON, Per, 100 44 STOCKHOLM (SE)
(72) LO RE, Giada, 100 44 STOCKHOLM (SE)

C08F 2/06 **EN E-1597437** 2023 08 09 **3424960**
(86) JP17006459 2017 02 22 2017759753

(73) Dainichiseika Color & Chemicals Mfg. Co., Ltd., Chuo-ku Tokyo 103-8383, 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome (JP)
(54) POLYMERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERBINDUNG MIT GRUPPE ZUR EINLEITUNG EINER RADIKALEN POLYMERISIERUNG
(30) JP 2016 02 29 2016037274
(30) JP 2016 10 14 2016202901
(72) SHIMANAKA, Hiroyuki, Tokyo 103-8383, c/o Dainichiseika Color & Chemicals Mfg. Co., Ltd. 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) TAGI, Yoichi, Tokyo 103-8383, c/o Dainichiseika Color & Chemicals Mfg. Co., Ltd. 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) MURAKAMI, Yoshikazu, Tokyo 103-8383, c/o Dainichiseika Color & Chemicals Mfg. Co., Ltd. 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome Chuo-ku (JP)

C08F 4/659 **EN E-1597438** 2023 08 09 **3288984**
(86) US16029129 2016 04 25 2016721319

(73) Univation Technologies, LLC, Houston, TX 77056, 5555 San Felipe Suite 1950 (US)
(54) GETRÄGERTE KATALYSATORZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEN FLIESSEIGENSCHAFTEN UND HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2015 04 27 201562153321 P
(72) PANNELL, Richard B., Kingwood, Texas 77345, 3902 Hill Springs Drive (US)
(72) KUO, Chi-I, Humble, Texas 77346, 19410 Cluster Oaks Drive (US)
(72) LLOYD, Shamah, Houston, Texas 77048, 13922 Autumn Ridge (US)

C08F 8/20 **EN E-1597439** 2023 08 09 **3409735**
(86) JP17002782 2017 01 26 2017744334

(73) Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd., Osaka 573-1153, 2-14-1, Shodai-Ohtani Hirakata-shi (JP)
(54) GRUNDIERUNGSBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES BESCHICHTUNGSFILMS
(30) JP 2016 01 27 2016013878
(72) FUJIMOTO, Hiromi, Hirakata-shi Osaka 573-1153, c/o NIPPON PAINT AUTOMOTIVE COATINGS CO., LTD. 2-14-1 Shodai-Ohtani (JP)

C08F 8/28 **EN E-1597440** 2023 08 09 **2513158**
(86) US10060555 2010 12 15 2010838227

(73) Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(54) CARBONYL-EN-FUNKTIONALISIERTE POLYOLEFINE
(30) US 2009 12 18 288086 P
(72) CHERPECK, Richard E., Cotati California, 8962 Cypress Ave. (US)
(72) SMOCHA, Ruth, San Francisco California 94108, 887 Bush St. Apt. 404 (US)

C08F 26/06 **EN E-1597441** 2023 08 09 **3569623**
(86) ES18070029 2018 01 16 2018738443

(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES)
(54) VINYL-LACTAM-BASIERTE HYDROGELBESCHICHTUNGEN
(30) ES 2017 01 16 201730039
(72) GALLARDO RUIZ, Alberto, 28006 Madrid, c/o Consejo Superior de Investigaciones Científicas C/ Serrano 117 (ES)
(72) RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ, Juan, 28006 Madrid, c/o Consejo Superior de Investigaciones Científicas C/ Serrano 117 (ES)
(72) REINECKE, Helmut, 28006 Madrid, c/o Consejo Superior de Investigaciones Científicas C/ Serrano 117 (ES)
(72) ELVIRA PUJALTE, Carlos, 28006 Madrid, c/o Consejo Superior de Investigaciones Científicas C/ Serrano 117 (ES)
(72) GARCÍA SÁNCHEZ, Carolina, 28006 Madrid, c/o Consejo Superior de Investigaciones Científicas C/ Serrano 117 (ES)
(72) PÉREZ OJEDA, María Eugenia, 28006 Madrid, c/o Consejo Superior de Investigaciones Científicas C/ Serrano 142 (ES)
(72) MARTÍNEZ CAMPOS, Enrique, 28040 Madrid, c/o Instituto de Estudios Biofuncionales Paseo de Juan XXII, Nr. 1 (ES)
(72) SANTOS COQUILLAT, Ana María, 28040 Madrid, c/o Instituto de Estudios Biofuncionales Paseo de Juan XXII, Nr. 1 (ES)
(72) CIVANTOS FERNÁNDEZ, Ana, 28040 Madrid, c/o Instituto de Estudios Biofuncionales Paseo de Juan XXII, Nr. 1 (ES)

C08F 110/06 **EN E-1597442** 2023 08 09 **3519458**
(86) EP17073148 2017 09 14 2017767822

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PROKATALYSATORS ZUR POLYMERISIERUNG VON OLEFINEN
(30) EP 2016 09 29 16191491
(30) US 2017 03 15 201762471581 P
(72) MOMAN, Akhlaq, 6160 GA Geleen, c/o Sabic Intellectual Property Department P.O.3008 (NL)
(72) SIDDIQUI, Inaamul Haq, 6160 GA Geleen, c/o Sabic Intellectual Property Department P.O.3008 (NL)
(72) PADMANABHAN, Sudhakar R., 6160 GA Geleen, c/o Sabic Intellectual Property Department P.O.3008 (NL)
(72) AL-HUMAIDAN, Osamah, Riyadh 11551, P.O. Box 42503 (SA)
(72) AL-ENAZI, Haitham, Riyadh 11551, P.O. Box 42503 (SA)

C08F 210/02 **EN E-1597443** 2023 08 09 **3919525**
(86) JP20002856 2020 01 27 2020747627

(73) Japan Polyethylene Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) Japan Polypropylene Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) OLEFINCOPOLYMERE MIT POLARER GRUPPE
(30) JP 2019 01 28 2019012097
(72) SATOU, Tomohiko, Yokkaichi-shi, Mie 510-0848, c/o Japan Polychem Corporation, 1, Toho-cho (JP)
(72) UEMATSU, Masahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8548, c/o Japan Polyethylene Corporation, 3-2, Yako 2-chome, Kawasaki-ku (JP)
(72) YAMADA, Yoshika, Yokkaichi-shi, Mie 510-0848, c/o Japan Polychem Corporation, 1, Toho-cho (JP)

C08F 210/12 **EN E-1597444** 2023 08 09 **3822294**
(86) 2015 06 29 2020203336

(73) BASF South East Asia Pte. Ltd., Singapore 038987, 7 Temasek Boulevard 35 -01 Suntec Tower (SG)
(54) NEUARTIGE ANTI-AGGLOMERANTIEN ZUR POLYISOBUTYLENHERSTELLUNG
(30) EP 2014 06 30 14175025
(30) EP 2014 07 07 14175977
(30) EP 2015 06 22 15173143
(72) THOMPSON, David, London, Ontario N6G 5K3, 833 Reeves Avenue (CA)
(72) LUND, Clinton, London, Ontario N6H 0A7, 524 Maplewood Lane (CA)

C08F 210/16 **EN E-1597445** 2023 08 09 **3601387**
(86) US18023521 2018 03 21 2018718016

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) GERMANIUMVERBRÜCKTE BIS-BIPHENYL-PHENOXY-KATALYSATOREN ZUR OLEFINPOLYMERISATION
(30) US 2017 03 31 201762479892 P
(72) DO, Hien Q., Lake Jackson, Texas 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) FONTAINE, Philip P., Lake Jackson, Texas 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) YOUNG, Andrew J., Lake Jackson, Texas 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) BROWN, Susan G., Lake Jackson, Texas 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) DELORBE, Johnathan E., Lake Jackson, Texas 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) VAIDYA, Tulaza, Royersford, PA 19468, 100 Cypress Court Apt 211 (US)
(72) ZHANG, Chunming, Zionsville, IN 46077, 11761 Sweeping Ridge Drive (US)
(72) KLOSIN, Jerzy, Midland, Michigan 48674, c/o The Dow Chemical Company Post Office Box 1967 (US)
(72) FIGUEROA, Ruth, Midland, Michigan 48674, c/o The Dow Chemical Company Post Office Box 1967 (US)

C08F 220/10 **EN E-1597446** 2023 08 09 **3802645**
(86) TH19000018 2019 06 07 2019818835

(73) PTT Global Chemical Public Company Limited, Bangkok 10900, 555/1 Energy Complex Building A 14th-18th Floor Vibhavadi Rangsit Road Chatuchak (TH)
(54) WÄSSRIGE SCHLICHTEZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON NATURFASERN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NATURFASERN MIT DIESER ZUSAMMENSETZUNG
(30) TH 2018 06 11 1801003425
(72) EUAPERMKIATI, Anucha, Bangkok 10900, c/o PTT Global Chemical Public Company Limited 555/1, Energy Complex Building A 14-18th Floor Vibhavadi Rangsit Road Chatuchak, Chatuchak (TH)

C08F 226/02 **EN E-1597447** 2023 08 09 **3845573**
(86) 2017 09 20 2021155811

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo, 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) COPOLYMER UND MEDIZINISCHES MATERIAL DAMIT
(30) JP 2016 09 30 2016193597
(72) USHIRO, Suguru, Otsu-shi Shiga, 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) HAYASHI, Akihiro, Otsu-shi Shiga, 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) UENO, Yoshiyuki, Otsu-shi Shiga, 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)

C08F 230/08 **DE E-1597448** 2023 08 09 **4077430**
(86) EP19085383 2019 12 16 2019824294

(73) Wacker Chemie AG, 81737 München, Hanns-Seidel-Platz 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORGANYLOXYSILANTERMINIERTEN POLYMEREN
(72) STANJEK, Volker, 84539 Ampfing, Nelkenweg 5 (DE)
(72) ZANDER, Lars, 84503 Altötting, Josef-Leitl-Str. 12 (DE)

C08F 236/14 **EN E-1597449** 2023 08 09 **3950747**
(86) KR20012326 2020 09 11 2020862832

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) MODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIENBASIERTES POLYMER UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2019 09 11 20190113004
(30) KR 2020 09 10 20200116403
(72) OH, Jung Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, He Seung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Hyeon Jong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Hye Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08G 18/08 **EN E-1597450** 2023 08 09 **3350240**
(86) US16034211 2016 05 26 2016846988

(73) Arkema, Inc., King of Prussia, PA 19406, 900 First Avenue (US)
(54) POLYOLVORMISCHUNGEN MIT VERBESSERTER HALTBARKEIT
(30) US 2015 09 18 201562220329 P
(72) CHEN, Benjamin Bin, Wayne, Pennsylvania 19087, 3 Berkshire Terrace (US)
(72) COSTA, Joseph S., Gilbertsville, Pennsylvania 19525, 505 Bow Lane (US)
(72) SESHADRI, Sri R., Holland, Pennsylvania 18966, 46 Paddock Way (US)
(72) ABBAS, Laurent, Ardmore, PA 19003, 151 Sutton Road (US)

C08G 18/32 **EN E-1597451** 2023 08 09 **2585497**
(86) DK11050229 2011 06 22 2011731250

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) HYDROPHILE GELE AUS POLYURETHANBASIERTEN PHOTOINITIATOREN
(30) DK 2011 06 09 201170288
(30) DK 2010 12 22 201070572
(30) DK 2010 07 27 201070342
(30) DK 2010 06 22 201070282
(72) NIELSEN, Christian B., 2400 Copenhagen NV, Birkedommervej 22 2.tv. (DK)
(72) MADSEN, Niels Joergen, 3450 Alleroed, Forelvej 18 (DK)

C08G 18/48 **EN E-1597452** 2023 08 09 **3476876**
(86) 2014 12 15 2018211869

(73) Momentive Performance Materials Inc., Waterford, NY 12188, 260 Hudson River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILYLIERTEN POLYURETHANPOLYMEREN UNTER VERWENDUNG VON TITANHALTIGEN UND ZIRKONIUMHALTIGEN KATALYSATOREN
(30) US 2013 12 16 201314107606
(72) Huang, Misty, New City, 10956, 117 Bellows Lane (US)
(72) Kumar, Vikram, Tarrytown, 10591, 177 White Plains Road - Apt. 15X (US)
(72) Lim, Thomas, Killingworth, 06419, 128 Route 148 (US)
(72) Kondos, Constantine, White Plains, 10606, 85 McKinley Avenue Unite A3-5 (US)
(72) O'Keefe, Brendan, Parkersburgh, 26104, 1 Wyndham Knob (US)

C08G 18/48 **FR E-1597453** 2023 08 09 **3700954**
(86) FR18052664 2018 10 26 2018800735

(73) Roquette Frères, 62136 Lestrem, 1 rue de la Haute Loge (FR)
(54) POLYURETHANBESCHICHTUNG MIT ISOSORBID
(30) FR 2017 10 27 1760155
(72) JACQUEL, Nicolas, 59130 Lambersart, 86 rue Flament-Reboux (FR)
(72) SAINT-LOUP, René, 59160 Lomme, 3 avenue de la République (FR)
(72) PASCAULT, Jean-Pierre, 69009 Villeurbanne, 40 chemin Château-Gaillard (FR)
(72) BLACHE, Héloïse, 76380 Canteleu, App. 12 Bât A 3B rue Samuel Lecoeur (FR)
(72) ROUSSEAU, Alain, 69800 Saint-Priest, 26 rue Alphonse Daudet (FR)
(72) MECHIN, Françoise, 69006 Lyon, 51 rue Sully (FR)
(72) FLEURY, Etienne, 69510 Soucieu En Jarrest, 8 allée des Nectavignes (FR)

C08G 18/52 **EN E-1597454** 2023 08 09 **3480233**
(86) KR17006717 2017 06 26 2017820493

(73) SKC Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, 84, Jangan-ro 309beon-gil Jangan-gu (KR)
(54) POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHES MATERIAL AUF POLYTHIOURETHANBASIS
(30) KR 2016 06 30 20160082622
(72) HONG, Seung Mo, Incheon 21994, 112-1203 7 Sinsong-ro 6beon-gil Yeonsu-gu (KR)
(72) MYUNG, Jung Hwan, Seoul 08233, 319-7 Gyeongin-ro Guro-gu (KR)
(72) SEO, Hyeon Myeong, Ulsan 44679, 102-3803 61 Sinjeong-ro 203beon-gil Nam-gu (KR)
(72) SHIN, Junghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16663, 103-1403 74 Dongsuwon-ro 145beon-gil Gwonseon-gu (KR)

C08G 18/66 **DE E-1597455** 2023 08 09 **3016989**
(86) EP14063032 2014 06 20 2014731298

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(54) POLYURETHAN AUF BASIS VON NACHWACHSENDEN ROHSTOFFEN
(30) EP 2013 07 02 13174649
(72) WETTACH, Henning, 49078 Osnabrück, Blumenhaller Weg 52a (DE)
(72) ISENBÜGEL, Kathrin, 68163 Mannheim, Windeckstr. 44 (DE)

C08G 18/66 **EN E-1597456** 2023 08 09 **3783063**
(86) JP19013574 2019 03 28 2019787953

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG UND SYNTHETISCHES LEDER
(30) JP 2018 04 20 2018081401
(72) TETSUI, Tomohiro, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, c/o DIC Corporation Sakai Plant 3, Takasago 1-chome (JP)
(72) NINOMIYA, Atsushi, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, c/o DIC Corporation Sakai Plant 3, Takasago 1-chome (JP)

C08G 18/67 **EN E-1597457** 2023 08 09 **3157971**
(86) JP14067848 2014 06 23 2014895510

(73) Arkema France, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) URETHANACRYLATPOLYMERE MIT EINZIGARTIGEN PHYSISCHEN EIGENSCHAFTEN
(72) AMIN, Mohammad Zahidul, Yokohama-shi Kanagawa 240-0005, ARKEMA K.K. Yokohama Office Technical Center 1F Yokohama Business Park 134 Godo-cho Hodogaya-ku (JP)
(72) SUGIMOTO, Toshiya, Yokohama-shi Kanagawa 240-0005, ARKEMA K.K. Yokohama Office Technical Center 1F Yokohama Business Park 134 Godo-cho Hodogaya-ku (JP)
(72) FAN, Mingxin, Science City Guangzhou 510663, Sartomer (Guangzhou) Chemicals Limited Science City Branch Room 503 5th Floor No. 2 Nanyun 1st Road (CN)

C08G 18/72 **EN E-1597458** 2023 08 09 **3824011**
(86) EP19069232 2019 07 17 2019739304

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) CN 2018 07 20 201810809380
(30) EP 2018 09 24 18196219
(72) GRESZTA-FRANZ, Dorota, 42659 Solingen, Hasencleverstr. 67 (DE)
(72) SHEN, Jianping, Shanghai, 200333, Room 2302, No. 5 tower 727 Fu Ping Road Pu Tuo District (CN)
(72) ZHENG, Junchao, Pudong 201206, No. 33 Qinqiao Road Shangai P.R. (CN)
(72) XU, Yifeng, Shanghai, 201999, Room 1301, No. 14, Lane 98 Ordos Road Baoshan District (CN)
(72) YANG, Ling, Shanghai 201209, Room 416, Unit 347 No. 3333 Jinhai Road Pudong (CN)
(72) LI, Jinqi, Shanghai 201210, No. 21, Lane 58, Yinzun Road Pudong New District (CN)
(72) LI, Hongchao, Shanghai, Pudong 201204, Room 601, Building 25 No. 1978 Yuqiao Road (CN)
(72) LIU, Hao, Shanghai 200123, Room 401, Building 58 No. 172 Jingong Road (CN)

C08G 18/73 **EN E-1597459** 2023 08 09 **3472218**
(86) US17038332 2017 06 20 2017735286

(73) Dentsply Sirona Inc., York, PA 17401, 221 W. Philadelphia Street Suite 60W (US)
(54) MATERIALSYSTEME ZUR DREIDIMENSIONALEN FERTIGUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GESCHICHTETER DENTALPRODUKTE
(30) US 2016 06 20 201662352320 P
(72) SUN, Benjamin J., York, PA 17402, 3138 Wheatlyn Road (US)
(72) AMMON, Dan, York, PA 17402, 174P Dew Drop Road (US)

C08G 18/76 **EN E-1597460** 2023 08 09 **3720896**
(86) US18059544 2018 11 07 2018807521

(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., Cleveland, OH 44141-3247, 9911 Brecksville Road (US)
(54) THERMOPLASTISCHE POLYURETHANE MIT HOHER WASSERDAMPFDURCHLÄSSIGKEIT UND GERINGER WASSERABSORPTION
(30) US 2017 12 07 201762595630 P
(72) FARKAS, Julius, Cleveland Ohio 44141-3247, 9911 Brecksville Rd. (US)
(72) JACOBS, Charles P., Elyria Ohio 44035, 706 Bowling Green Circle (US)

C08G 18/76 **EN E-1597461** 2023 08 09 **3732226**
(86) US18060642 2018 11 13 2018808614

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) ZWEIKOMPONENTIGE LÖSUNGSMITTELFREIE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HAFTUNG AUF METALL- UND/ODER METALLISIERTEN SUBSTRATEN
(30) IT 2017 12 27 201700149946
(72) HABLOT, Elodie, 8810 Horgen, Bachtobelstrasse 3 (CH)
(72) WU, Jie, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) SEHANOBISH, Kalyan, Midland, MI 48674, 2211 Abbott Rd. (US)
(72) SCHMIDT, Thorsten, 8810 Horgen, Bachtobelstrasse 3 (CH)
(72) ZUPANCIC, Joseph J., Ringwood, IL 60072, 5005 Barnard Mill Road (US)
(72) VINCI, Daniele, 8810 Horgen, Bachtobelstrasse 3 (CH)
(72) FRASCONI, Marco, 22076 Mozzate, Via Trieste, 25 (IT)
(72) LI, Tuoqi, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)

C08G 18/76 **FR E-1597462** 2023 08 09 **4028455**
(86) EP20075098 2020 09 08 2020765309

(73) POLYBRIDGE, 67000 Strasbourg, 6 Rue Wencker (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM POLYOL
(30) FR 2019 09 09 1909870
(72) XANTHOPOULOS, Pascal, 67000 Strasbourg, c/o POLYBRIDGE 6 rue Wencker (FR)

C08G 18/79 **EN E-1597463** 2023 08 09 **3812411**
(86) 2020 10 21 2020202945

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTETES SUBSTRAT
(30) JP 2019 10 24 2019193781
(30) JP 2020 10 19 2020175421
(72) LI, Guan, Tokyo, 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAUCHI, Masakazu, Tokyo, 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)

C08G 59/24 **EN E-1597464** 2023 08 09 **3696208**
(86) JP17035659 2017 09 29 2017927776

(73) Resonac Corporation, Tokyo, 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, (JP)
(54) EPOXIDHARZ, EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES EPOXIDHARZPRODUKT UND VERBUNDSTOFFMATERIAL
(72) YOSHIDA, Yuka, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MARUYAMA, Naoki, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HIGASHIUCHI, Tomoko, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUKUDA, Kazumasa, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NISHIMURA, Keiichiro, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEZAWA, Yoshitaka, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08G 59/30 **EN E-1597465** 2023 08 09 **4026865**
(86) JP20032437 2020 08 27 2020860888

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG, HARZBESCHICHTETE FOLIE, HARZBESCHICHTETE METALLFOLIE, METALLBESCHICHTETE LAMINIERTE PLATTE UND LEITERPLATTE
(30) JP 2019 09 06 2019163408
(72) IRIFUNE, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SAGARA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NAKASHIMA, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ENDOU, Kazuei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HANAZAKI, Shohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

C08G 61/08 **EN E-1597466** 2023 08 09 **3269751**
(86) JP16053339 2016 02 04 2016761396

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SYNDIOTAKTISCHES KRISTALLINES DICYCLOPENTADIEN-RINGÖFFNUNGSPOLYMERHYDRID, SYNDIOTAKTISCHES DICYCLOPENTADIEN-RINGÖFFNUNGSPOLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2015 03 09 2015046498
(72) HAYANO Shigetaka, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08G 65/00 **EN E-1597467** 2023 08 09 **3705286**
(86) JP18040329 2018 10 30 2018872984

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) ELEMENT FÜR AM KÖRPER TRAGBARES ENDGERÄT
(30) JP 2017 10 31 2017211224
(72) HONDA, Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) FUKUDA, Teruyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)

C08G 65/30 **EN E-1597468** 2023 08 09 **4007788**
(86) US20043936 2020 07 29 2020757091

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON POLYETHERPOLYOLEN
(30) US 2019 08 01 201962881696 P
(72) BIGI, Marinus A., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) RAGHURAMAN, Arjun, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)

C08G 65/32 **EN E-1597469** 2023 08 09 **3368587**
(86) US16058628 2016 10 25 2016794815

(73) PRC-Desoto International, Inc., Sylmar, California 91342, 12780 San Fernando Road (US)
(54) NICHTCHROMATIERTE KORROSIONSHEMMENDE POLYTHIOETHERDICHTSTOFFE
(30) US 2015 10 26 201514922316
(72) VIRNELSON, Bruce, Valencia, California 91355, 26352 Ivrea Place (US)
(72) STOTT, Adam, Glendale, California 91202, 924 Estelle Avenue Apartment E (US)
(72) MANION, Sean, Los Angeles, California 90031, 489 Clifton Street (US)
(72) BERTINO, Brian, 31000 Toulouse, 5 Boulevard de Strasbourg (FR)
(72) SRIVATSAN, Nagarajan, Diamond Bar, California 91765, 1578 Deerfoot Drive (US)

C08G 65/40 **EN E-1597470** 2023 08 09 **3994200**
(86) EP20066177 2020 06 11 2020730670

(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., Alpharetta, GA 30005-3914, 4500 McGinnis Ferry Road (US)
(54) PEEK-PEOEK-COPOLYMERPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PULVERS
(30) US 2019 07 01 201962869099 P
(30) EP 2019 08 20 19192604
(72) LOUIS, Chantal, Alpharetta, GA 30005, 4995 Hastings Terrace (US)
(72) EL-HIBRI, Mohammad Jamal, Atlanta, GA 30350, 320 Trowbridge Walk (US)

C08G 73/04 **EN E-1597471** 2023 08 09 **3031842**
(86) JP14070517 2014 08 04 2014833977

(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) ETHYLENIMINPOLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2013 08 07 2013164193
(72) SUZUKI, Seiichi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, c/o Nippon Shokubai Co. Ltd. 14-1 Chidori-cho Kawasaki-ku (JP)
(72) KASAHARA, Taisuke, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, c/o Nippon Shokubai Co. Ltd. 14-1 Chidori-cho Kawasaki-ku (JP)

C08J 3/075 **EN E-1597472** 2023 08 09 **3521021**
(86) JP17034268 2017 09 22 2017855984

(73) Sekisui Kasei Co., Ltd., Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8565, 4-4, Nishitenma 2-chome (JP)
(54) HYDROGEL FÜR MEDIZINISCHE ELEKTRODE
(30) JP 2016 09 30 2016193679
(30) JP 2017 02 23 2017031855
(72) IIZUKA, Ryo, Inashiki-gun Ibaraki 300-0421, c/o SEKISUI PLASTICS CO., LTD. 1876-22 Kihara Miho-mura (JP)
(72) KATO, Kazuki, Inashiki-gun Ibaraki 300-0421, c/o SEKISUI PLASTICS CO., LTD. 1876-22 Kihara Miho-mura (JP)

C08J 3/20 **EN E-1597473** 2023 08 09 **4028462**
(86) EP20075074 2020 09 08 2020767549

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) POLYAMIDZUSAMMENSETZUNG MIT RUSS
(30) EP 2019 09 11 19196637
(72) DESBOIS, Philippe, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) ENGELMANN, Jochen, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) CREMER, Jens, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C08J 3/24 **EN E-1597474** 2023 08 09 **3341035**
(86) US15052789 2015 09 29 2015905546

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(54) IN EINER DIMENSION SCHRUMPFENDE UND IN EINER ANDEREN DIMENSION EXPANDIERENDE MATERIALIEN
(72) SONG, Xuedong, Alpharetta, Georgia 30004, 3010 St. Michelle Way (US)

C08J 5/18 **EN E-1597475** 2023 08 09 **3202826**
(86) KR15010298 2015 09 30 2015847766

(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(54) POLYMERFILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES POLYMERFILMS
(30) KR 2014 09 30 20140131683
(72) KIM, Yun-Jo, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, (Mabuk-dong) 30 Mabuk-ro 154 beon-gil Giheung-gu (KR)

C08J 5/18 **EN E-1597476** 2023 08 09 **3431531**
(86) JP17009864 2017 03 13 2017766582

(73) TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi Osaka 5300001, 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, (JP)
(54) POLYESTERFOLIE, LAMINAT UND VERPACKUNG
(30) JP 2016 03 18 2016055076
(72) ISHIMARU, Shintaro, Tsuruga-shi Fukui 914-8550, c/o TOYOBO CO. LTD. 10 -24 Toyo-cho (JP)
(72) HARUTA, Masayuki, Tsuruga-shi Fukui 914-8550, c/o TOYOBO CO. LTD. 10-24 Toyo-cho (JP)

C08J 5/18 **EN E-1597477** 2023 08 09 **3478752**
(86) IB17053820 2017 06 27 2017819455

(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE MIT MIKROFIBRILLIERTER CELLULOSE UND FOLIE MIT MIKROFIBRILLIERTER CELLULOSE
(30) SE 2016 07 01 1650962
(72) HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, Kanava-aukio 10 as 13-14 (FI)
(72) SAUKKONEN, Esa, 53850 Lappeenranta, Poronkatu 17 B 2 (FI)
(72) BACKFOLK, Kaj, 53100 Lappeenranta, Imatrantie 13 A 6 (FI)

C08J 7/12 **FR E-1597478** 2023 08 09 **3956390**
(86) EP20060427 2020 04 14 2020719174

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENFUNKTIONALISIERUNG IN EINEM ÜBERKRITISCHEN FLÜSSIGEN MEDIUM
(30) FR 2019 04 16 1904061
(72) PONCELET, Olivier, 38054 GRENOBLE Cedex 09, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)
(72) BLANCHOT, Olivier, 38054 GRENOBLE Cedex 09, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)
(72) DELMAS, Jérôme, 38054 GRENOBLE Cedex 09, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)
(72) RENARD, Olivier, 38054 GRENOBLE Cedex 09, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)
(72) ROUGEAUX, Isabelle, 38054 GRENOBLE Cedex 09, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)

C08J 9/00 **EN E-1597479** 2023 08 09 **4045579**
(86) EP20078673 2020 10 13 2020789138

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(54) MELAMIN-FORMALDEHYD-SCHAUMSTOFFE MIT VERBESSERTER WITTERUNGSBESTÄNDIGKEIT
(30) EP 2019 10 17 19203868
(72) WEISSE, Sebastian, Alexander, 67056 Ludwigshafen, c/o BASF SE Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(72) LENZ, Werner, 67434 Neustadt, Pfarrer-Abel-Str. 9 (DE)
(72) VATH, Bernhard, 67056 Ludwigshafen, c/o BASF SE Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(72) STEINKE, Tobias, Heinz, 67056 Ludwigshafen, c/o BASF SE Carl-Bosch-Str. 38 (DE)

C08J 9/08 **FR E-1597480** 2023 08 09 **3580266**
(86) FR18050312 2018 02 08 2018707098

(73) Arkema France, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) UNVERNETZTER COPOLYMERSCHAUMSTOFF MIT POLYAMIDBLÖCKEN UND POLYETHERBLÖCKEN
(30) FR 2017 02 08 1751046
(72) COCQUET, Clio, 27300 Bernay, 7 rue Michel de Saint Pierre (FR)
(72) CHEMINET, Helena, Wauwatosa, WI 53226, c/o BOSTIK Inc. 11320 Watertown Plank Road (US)
(72) FERNAGUT, François, 27120 Le Val-David, 8 chemin de la Garenne (FR)
(72) DEYRAIL, Yves, 27470 Serquigny, route du Rilsan BP 19 (FR)
(72) PINEAU, Quentin, 27000 Evreux, 13 rue Camille Claudel (FR)

C08J 9/36 **EN E-1597481** 2023 08 09 **4031609**
(86) EP20076000 2020 09 17 2020796695

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(54) VERBESSERUNG VON LANGZEITEIGENSCHAFTEN VON GESCHLOSSENZELLIGEN POLYURETHAN-HARTSCHAUMSTOFFEN
(30) EP 2019 09 19 19198304
(72) LEHENMEIER, Maximilian, 67056 Ludwigshafen, c/o BASF SE Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(72) WAGNER, Hendrik, 49448 Lemförde, Elastogranstr. 60 (DE)
(72) KLENZ, Rainer, 67056 Ludwigshafen, c/o BASF SE Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(72) HOELSCHER, Heike, 49448 Lemförde, Elastogranstr. 60 (DE)

C08J 11/06 **EN E-1597482** 2023 08 09 **3590998**
(86) 2019 06 15 2019020386

(73) Milspeed Limited, Bourton on the Water, Gloucestershire GL54 2HQ, Willow Court Bourton Industrial Park (GB)
(54) RECYCELTES KUNSTSTOFFMATERIAL
(30) GB 2018 07 03 201810898
(72) Milhench, Ian, Bourton On The Water Gloucestershire GL54 2HQ, c/o Milspeed Limited Willow Court, Bourton Industrial Park (GB)
(72) Tunski, Wojciech, Bourton On The Water Gloucestershire GL54 2HQ, c/o Milspeed Limited Willow Court, Bourton Industrial Park (GB)

C08J 11/10 **EN E-1597483** 2023 08 09 **3233995**
(86) EP15080557 2015 12 18 2015821055

(73) Carbios, 63100 Clermont-Ferrand, Site de Cataroux 8 rue de la Grolière (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Université de Poitiers, 86000 Poitiers, 15 rue de l'Hôtel Dieu (FR)
(54) KUNSTSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) EP 2014 12 19 14307116
(72) FERREIRA, Thierry, 86240 Iteuil, 20 Impasse du Port (FR)
(72) GUILLAMOT, Frédérique, 63360 Gerzat, 8 Rue Anatole France Résidence Les Charmets Apt. 223 (FR)
(72) COLAS, Steven, 51100 Reims, 15 Rue Chanteraine (FR)

C08K 3/013 **FR E-1597484** 2023 08 09 **3719065**
(86) 2020 03 16 2020163320

(73) HUTCHINSON, 75008 Paris, 2, Rue Balzac (FR)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN, KRAFTSTOFFSCHLAUCH UND DIESEN UMFASSENDEN SCHALTKREIS FÜR DIE KRAFTSTOFFVERSORGUNG
(30) FR 2019 04 05 1903699
(72) LABORBE, Elise, 45490 Courtempierre, 10 A route des Houys (FR)
(72) BICHAT, Mélissande, 45210 Griselles, 90 Bois le Roi (FR)
(72) PICHON, Antoine, 45200 Amilly, 362 rue Louis Blériot (FR)
(72) DELAS, Laurent, 45700 Villemandeur, 66 ter rue du Vieux Bourg (FR)

C08K 3/26 **EN E-1597485** 2023 08 09 **4063432**
(86) 2021 12 01 2021211662

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 9-7-3, Akasaka (JP)
(54) HARZPARTIKEL
(30) JP 2021 03 26 2021054285
(72) YOSHIDA, Kazusei, Minamiashigara-shi (JP)
(72) OKI, Masahiro, Minamiashigara-shi (JP)
(72) YOSHIKAWA, Hideaki, Minamiashigara-shi (JP)
(72) YAO, Kenji, Minamiashigara-shi (JP)
(72) TAGUCHI, Tetsuya, Minamiashigara-shi (JP)

C08K 5/00 **EN E-1597486** 2023 08 09 **3728438**
(86) US18066458 2018 12 19 2018845455

(73) PPG Industries Ohio Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT PHENOLISCHEM NOVOLAK UND ORGANOSILAN
(30) US 2017 12 20 201715848226
(72) MCVAY, Robert, Cincinnati, OH 45239, 2739 Bristol Hill Court (US)
(72) MOST, Christopher L., Edgeview, KY 42017, 780 Woodview Drive (US)
(72) EWEN, Samantha C., Liberty Township, OH 45044, 6674 Boxwood Lane, Appt. A (US)
(72) MOLLEO, Max A., Loveland, OH 45140, 9284 Gourmet Lane (US)

C08K 5/01 **EN E-1597487** 2023 08 09 **3994207**
(86) EP20068345 2020 06 30 2020735177

(73) ARLANXEO Deutschland GmbH, 41540 Dormagen, Alte Heerstrasse 2 (DE)
(54) HNBR-VULKANISATE MIT POLYCYCLISCHEN AROMATISCHEN KOHLENWASSERSTOFFEN
(30) EP 2019 07 02 19183937
(72) LIEBER, Susanna, 67663 Kaiserslautern, Meißener Straße 1 (DE)
(72) DAVID, Sarah, 41539 Dormagen, Castellstraße 10 (DE)

C08K 9/00 **EN E-1597488** 2023 08 09 **3519493**
(86) CN17104568 2017 09 29 2017855011

(73) Allnex Belgium S.A., 1620 Drogenbos, Anderlechtstraat 33 (BE)
(73) Allnex Resins (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 200032, 30 C Junyao International Plaza 789 Zhao Jia Bang Road Xuhui District (CN)
(54) STRAHLUNGSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT FLECKENSCHUTZEIGENSCHAFTEN
(30) WO 2016 09 30 PCT/CN2016/101034
(72) CHENG, Xie, Shanghai 201199, Room 901 No. 12 Building No. 6780 Humin Road Minhang District (CN)
(72) CAPPELLE, Steven, B-9400 Ninove, Okegembaan 141 (BE)
(72) BURIE, Peter, B-9050 Gent, Maurits Sabbestraat 50 (BE)
(72) CHEN, Dong, Shanghai 201640, No. 101 Room No. 172 Building No. 2399 Sixian Road (CN)
(72) CHEN, Rong, Shanghai 201108, No. 201 Room No. 12 Building No. 1351 Old Humin Road (CN)

C08L 9/06 **EN E-1597489** 2023 08 09 **3851488**
(86) JP19038669 2019 10 01 2019869141

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFENPROFILKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN
(30) JP 2018 10 04 2018189197
(72) TOMITA, Kota, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SAKAGUCHI, Yumi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

C08L 17/00 **EN E-1597490** 2023 08 09 **3994109**
(86) CZ20000019 2020 05 26 2020732097

(73) First Point A.S., 69501 Hodonín, Brnenská 4404/65a (CZ)
(54) ISOLIERMATERIAL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) CZ 2019 07 05 20190446
(72) CHLANDOVÁ, Gabriela, 51724 Borohrádek, Jana Zizky 500 (CZ)
(72) SPANIEL, Petr, 51771 Ceské Mezirící, Boz . Nemcové 61 (CZ)

C08L 23/08 **EN E-1597491** 2023 08 09 **3686241**
(86) 2020 01 20 2020152754

(73) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(73) SK Geo Centric Co., Ltd., Jongno-gu Seoul 03161, 51, Jong-ro (KR)
(73) SK GC Americas Inc., Houston, TX 77079, 11700 Katy Freeway, Suite 900 (US)
(54) ETHYLEN-(METH)ACRYLSÄURE-COPOLYMER UND WASSERDISPERGIERBARE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) US 2019 01 25 201916257818
(72) ZHENG, Yong, Houston, TX 77079, 11700 Katy Freeway, Suite 900 (US)
(72) PARK, Doh Yeon, 34124 Daejeon, (Wonchon-dong) SK Innovation Global Technology, 325, Expo-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JASEK, Mark, Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. B-7701 (US)
(72) KIM, Suk Joon, 34124 Daejeon, (Wonchon-dong) SK Innovation Global Technology, 325, Expo-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Hai Jin, 34124 Daejeon, (Wonchon-dong) SK Innovation Global Technology, 325, Expo-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Ju Eun, 34124 Daejeon, (Wonchon-dong) SK Innovation Global Technology, 325, Expo-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JO, Byoung Cheon, 34124 Daejeon, (Wonchon-dong) SK Innovation Global Technology, 325, Expo-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) BALHOFF, Christopher, Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. B-7701 (US)
(72) KA, Du Youn, 34124 Daejeon, (Wonchon-dong) SK Innovation Global Technology, 325, Expo-ro, Yuseong-gu (KR)

C08L 31/04 **EN E-1597492** 2023 08 09 **3728463**
(86) EP18086435 2018 12 20 2018827100

(73) Danfoss Power Solutions II Technology A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) GUMMIZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE DECKSCHICHT EINES HYDRAULIKSCHLAUCHS, HYDRAULIKSCHLAUCH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HYDRAULIKSCHLAUCHS
(30) GB 2017 12 22 201721787
(72) MUCO, Recep, 59850 Corlu, Ali Paºa Mah.Paristanbul Evleri Ensar Sok.CBlok No. 2C-15 (TR)
(72) EREN, Muslum, 59500 Cerkezkoy, Istasyon mahallesi Cengiz Topel Caddesi No:129 A Blok Kat:3 D:7 (TR)
(72) KARAYAZI, Volkan, 59859 Cerkezkoy, Esentepe Mah.Adnan Dogu Cad. Ergene Vadisi Sitesi B1 Blok Corlu (TR)
(72) COSKUN, Tekin, 59510 Cerkezkoy, ISMET PASA MAH.EVIM YAPI KOP. HBLOK No. 6, Kapakli (TR)
(72) CALISKAN, Ozgur, 59500 Cerkezkoy, NAMIK KEMAL BULV.FEVZI PASA MAH 101/103 KOKLU APT D:2 (TR)

C08L 69/00 **EN E-1597493** 2023 08 09 **3732250**
(86) US18063758 2018 12 04 2018816471

(73) Dow Global Technologies, LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON POLYCARBONATMISCHUNGEN
(30) EP 2017 12 29 17290173
(72) CHEN, Liang, Sewickley, PA 15143, 1627 Royal Oak Drive (US)
(72) CRUZ, Carlos A., Collegeville, PA 19426, 614 Regency Hills Drive (US)
(72) SAINT-GERARD, Yannick, 06330 Roquefort-Les-Pins, 106, chemin du Gagai Cidex 429 (FR)
(72) HUANG, Jessica Ye, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) CRIMMINS, Matthew J., Midland, MI 48674, 1712 Building, Washington Street (US)
(72) HASSO, Douglas J., Midland, MI 48674, 1714 Building, Washington Street (US)

C08L 75/08 **EN E-1597494** 2023 08 09 **4010426**
(86) EP20071878 2020 08 04 2020751131

(73) BYK-Chemie GmbH, 46483 Wesel, Abelstrasse 45 (DE)
(54) ADDITIV FÜR TEMPERATURADAPTIVES RHEOLOGIEPROFIL
(30) EP 2019 08 08 19190798
(72) STEINMETZ, Alan, L., 46483 Wesel, ALTANA Management Services GmbH IP Department Abelstraße 45 (DE)
(72) ADAMS, Justin, 46483 Wesel, ALTANA Management Services GmbH IP Department Abelstraße 45 (DE)
(72) NAGELSDIEK, René, 46483 Wesel, ALTANA Management Services GmbH IP Department Abelstraße 45 (DE)
(72) BENEFIEL, Donna, 46483 Wesel, ALTANA Management Services GmbH IP Department Abelstraße 45 (DE)
(72) WALTER, Diana, 46483 Wesel, ALTANA Management Services GmbH IP Department Abelstraße 45 (DE)
(72) OSBORNE, Aaron, 46483 Wesel, ALTANA Management Services GmbH IP Department Abelstraße 45 (DE)
(72) ZODY, Georg, M., 46483 Wesel, ALTANA Management Services GmbH IP Department Abelstraße 45 (DE)

C08L 81/02 **EN E-1597495** 2023 08 09 **2787042**
(86) JP12007700 2012 11 30 2012853672

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo, 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., Tokyo 108-8711, 8-3 Takanawa 4-chome Minato-ku (JP)
(54) POLYPHENYLENSULFIDHARZZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND REFLEKTIERENDE PLATTE
(30) JP 2011 12 01 2011263627
(72) OUCHIYAMA, Naoya, Nagoya-shi Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku (JP)
(72) SAITOH, Kei, Nagoya-shi Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku (JP)
(72) UMETSU, Hideyuki, Nagoya-shi Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Hideki, Nagoya-shi Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku (JP)
(72) ANMA, Hidetaka, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o Shizuoka Plant KOITO MANUFACTURING CO. LTD. 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)
(72) MOCHIZUKI, Daisuke, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o Shizuoka Plant KOITO MANUFACTURING CO. LTD. 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)
(72) HARA, Hiroaki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o Shizuoka Plant KOITO MANUFACTURING CO. LTD. 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Masayuki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o Shizuoka Plant KOITO MANUFACTURING CO. LTD. 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)

C08L 95/00 **EN E-1597496** 2023 08 09 **3559119**
(86) EP17083479 2017 12 19 2017825823

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) VERWENDUNG VON POLYPHOSPHORSÄURE (PPA) UND/ODER VON ÖL ALS MISCHZEITREDUZIERENDES ADDITIV ZUR HERSTELLUNG VON BITUMEN/BLOCKCOPOLYMERMISCHUNGEN
(30) IN 2016 12 21 201641043661
(72) HANUMANTHGARI, Raghu, Bangalore North 562149, Plot No 7, Bengaluru Hardware Park Devanahalli Industrial Park Mahadeva Kodigahalli (IN)

C09B 67/00 **EN E-1597497** 2023 08 09 **3383956**
(86) IB16057126 2016 11 25 2016870076

(73) Dishman Carbogen Amcis Limited, Ahmedabad, Gujarat 380058, Dishman Corporate House Iscon-Bopal Road, Ambli (IN)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INDIGOKARMIN
(30) IN 2015 12 01 4535MU2015
(72) VYAS, Janmejay, Rajnikant, Ahmedabad, Gujarat 380058 (IN)
(72) DHOTRE, Himani, Ahmedabad, Gujarat 380058 (IN)
(72) SARMA, Narasimha, Ahmedabad, Gujarat 380058 (IN)
(72) PATEL, Dilip, N, Ahmedabad, Gujarat 380058 (IN)
(72) SANGANI, Piyush, Ahmedabad, Gujarat 380058 (IN)
(72) SHAH, Arpan, Kiritbhai, Ahmedabad, Gujarat 380058 (IN)
(72) PATEL, Babulal, R, Ahmedabad, Gujarat 380058 (IN)
(72) WADIA, Devang, Ahmedabad, Gujarat 380058 (IN)

C09B 67/22 **EN E-1597498** 2023 08 09 **2861673**
(86) EP13062201 2013 06 13 2013728392

(73) DyStar Colours Distribution GmbH, 65479 Raunheim, Am Prime Parc 10-12 (DE)
(54) METALLFREIE REAKTIVE FARBSTOFFE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG
(30) EP 2012 06 18 12004553
(72) HAN, Yuan, Singapore 640847, 11-239, Block 847, Jurong West Street 81, (SG)
(72) KIM, Hyeong, Kyu, Singapore 650269, 03-188, Block 269, Bukit Batok East Avenue 4, (SG)
(72) BARBIERU, Roxana, Singapore 117468, 331C Pasir Panjang Lynnsille (SG)

C09B 67/46 **EN E-1597499** 2023 08 09 **3337857**
(86) EP16069431 2016 08 16 2016756991

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) UNIVERSALPIGMENTPRÄPARATIONEN ZUR VERWENDUNG AN EINER VERKAUFSSTELLE
(30) EP 2015 08 20 15181699
(72) REISACHER, Hansulrich, 67133 Maxdorf, Rietburgstrasse 11 (DE)
(72) MAUTHE, Uwe, 68239 Mannheim, Badenweilerstrasse 33 (DE)

C09C 1/50 **EN E-1597500** 2023 08 09 **3757172**
(86) 2019 06 25 2019182328

(73) Orion Engineered Carbons GmbH, 65760 Eschborn, Frankfurter Straße 60-68 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RUSS UND VERWANDTER OFENREAKTOR
(72) MERGENTHALER, Pieter, 50676 Köln, Mengelbergstraße 2 Appartement 5.267 (DE)
(72) SCHINKEL, Arndt, 56269 Marienhausen, Hauptstraße 30 (DE)
(72) TSATSARONIS, George, 10587 Berlin, c/o Technische Universität Berlin KT1 Marchstraße 18 (DE)

C09D 4/06 **EN E-1597501** 2023 08 09 **3320047**
(86) EP16066174 2016 07 07 2016736452

(73) Arkema France, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MONOFUNKTIONALEN ACRYLATEN
(30) US 2015 07 10 201562190872 P
(72) JAIN, Sumeet, Chester Springs, PA 19425, 425 Waynebrook Drive (US)
(72) WOLF, William, Philadelphia, PA 19145, 1524 West Shunk Street (US)
(72) HE, Yuhong, Honey Brook, PA 19344, 117 Red Oak Court (US)
(72) KLANG, Jeffrey, West Chester, PA 19382, 1036 Goodwin Lane (US)

C09D 5/00 **EN E-1597502** 2023 08 09 **3935109**
(86) EP20056121 2020 03 06 2020710478

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) EINTEILIGE ANAEROBISCH HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) GB 2019 03 07 201903095
(72) FEARON, Stephen, Swords, Co. Dublin, 1 Broadmeadows (IE)
(72) SWEENEY, Nigel, Terenure, Co. Dublin 6W, 24 Glenavy Park (IE)
(72) COUGHLAN, Gerry, Tallaght, Co. Dublin D24, 4 Parkhill West Kilnamanagh (IE)
(72) CONDRON, David, Rathfarnham, Co. Dublin D14, 6 St. Gatien's Court Whitechurch Road (IE)
(72) KNEAFSEY, Brendan, Lucan, Co. Dublin, 75 Hermitage Road (IE)

C09D 5/02 **EN E-1597503** 2023 08 09 **3415571**
(86) 2018 05 31 2018175432

(73) Dow Global Technologies Llc, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) GLYCIDYLETHER-ALKOXYLAT-BLOCKCOPOLYMERE
(30) US 2017 06 13 201762518861 P
(72) DAUGS, Edward D., Midland, MI 48674, 677 Building, Washington Street (US)
(72) RABASCO, John J., Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) VAN DYK, Antony K., Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) ZHANG, Tianlan, Garnet Valley, PA 19060, 1448 Link Drive (US)

C09D 5/02 **EN E-1597504** 2023 08 09 **3861079**
(86) EP19076903 2019 10 04 2019783299

(73) Trinseo Europe GmbH, 8808 Pfäffikon, Gwattstrasse 15 (CH)
(54) FORMALDEHYDFREIE SICHERE BINDEMITTELFORMULIERUNG FÜR GEWEBTE, NICHTGEWEBTE UND GRANULIERTE MATERIALIEN
(30) US 2018 10 04 201862741140 P
(72) DOBLER, Francis, Marcel, Joseph, 67410 Drusenheim, 13 rue des Tilleuls (FR)

C09D 5/03 **EN E-1597505** 2023 08 09 **3478774**
(86) EP17066616 2017 07 04 2017734348

(73) Allnex Netherlands B.V., 4612 RB Bergen op Zoom, Synthesebaan 1 (NL)
(54) BEI NIEDERTEMPERATUR HÄRTBARE PULVERBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2016 07 04 16177816
(72) WEAVER, William, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE16 4SH, St. Annes Cottage, Church Chare Whickham (GB)
(72) WATSON, Robert, Horley, Surrey RH6 0HQ, 2 Hookwood Manor, Reigate Road Hookwood (GB)
(72) BRINKHUIS, Richard Hendrikus Gerrit, 8011 JX Zwolle, Groot Wezenland 33 (NL)
(72) BOSMA, Martin, 6816 TG Arnhem, Koningsweg 32 A (NL)
(72) JONES, Paul, Eltham, Greater London SE9 1HJ, 11 Beechhill Road (GB)
(72) WHITE, Steve, Rayleigh, Essex SS6 8LD, 75 Bull Lane (GB)
(72) BAXEVANIS, Dimitrios, London SE3 8BP, 8B Eastbrook road (GB)
(72) CAVALIERI, Roberto, 35136 Padova, Via Pullé 24/4 (IT)

C09D 5/24 **EN E-1597506** 2023 08 09 **3380571**
(86) US17021708 2017 03 10 2017770821

(73) Ferro Corporation, Mayfield Heights, OH 44124, 6060 Parkland Boulevard, Suite 250 (US)
(54) SCHNELL LEITENDES POLYMERSILBER
(30) US 2016 03 24 201662312756 P
(72) GRADDY, G. Edward Jr., Del Mar, CA 92014, 13754 Recuerdo Drive (US)
(72) CRUZ, Ben E., Chula Vista, CA 91911, 1278 Dawson Drive (US)

C09D 11/08 **DE E-1597507** 2023 08 09 **4015589**
(86) 2021 12 08 2021213139

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERWENDUNG VON RHAMNOLIPIDEN UND/ODER SOPHOROLIPIDEN IN BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERHALTUNG EINES HOMOGENEN FARBBILDES DES TROCKENEN BESCHICHTUNGSFILMS UND/ODER ZUR ERHÖHUNG DER ARBEITSSICHERHEIT BEI DER HERSTELLUNG VON BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2020 12 15 20214083
(72) Reuter, Ellen, 44799 Bochum (DE)
(72) Silber, Stefan, 47804 Krefeld (DE)
(72) Allef, Petra, 45128 Essen (DE)
(72) Roland, Katrin, 45257 Essen (DE)
(72) Cavaleiro, Pedro, 50858 Köln (DE)
(72) Mergenthaler, Jochen, 45219 Essen (DE)
(72) Jansen, Claudia, 51371 Leverkusen (DE)
(72) Blei, Marco, 45138 Essen (DE)

C09D 11/16 **EN E-1597508** 2023 08 09 **4021988**
(86) EP20074113 2020 08 28 2020761271

(73) Société BIC, 92110 Clichy, 12-22, boulevard Victor Hugo (FR)
(73) Université de Haute Alsace, 68200 Mulhouse, 2, rue des Frères Lumière (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN GELTINTE MIT FESTER FARBE MIT GOLDNANOPARTIKELN
(30) EP 2019 08 29 19306051
(72) ALBENGE, Olivier, 77163 MORTCERF, 17 route de Crèvecoeur (FR)
(72) METILLON, Romain, 77380 COMBS-LA-VILLE, 36 rue Georges Pompidou (FR)
(72) MOUGIN, Karine, 68210 VALDIEU-LUTRAN, 252 rue du Ballon (FR)
(72) GHELLAL, Feriel, 90000 BELFORT, 2 rue Gaston Defferre (FR)
(72) SPANGENBERG, Arnaud, 68720 FLAXLANDEN, 1 rue de la Hardt (FR)

C09D 11/16 **EN E-1597509** 2023 08 09 **4021991**
(86) EP20074119 2020 08 28 2020761275

(73) Société BIC, 92110 Clichy, 12-22, boulevard Victor Hugo (FR)
(73) Université de Haute Alsace, 68200 Mulhouse, 2, rue des Frères Lumière (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN GELTINTE MIT FESTER FARBE MIT SILBER- ODER GOLDNANOPARTIKELN
(30) EP 2019 08 29 19306055
(72) ALBENGE, Olivier, 77163 Mortcerf, 17 route de Crèvecoeur (FR)
(72) METILLON, Romain, 77380 Combs-la-Ville, 36 rue Georges Pompidou (FR)
(72) MOUGIN, Karine, 68210 Valdieu-Lutran, 252 rue du Ballon (FR)
(72) GHELLAL, Feriel, 90000 Belfort, 2 rue Gaston Defferre (FR)
(72) SPANGENBERG, Arnaud, 68720 Flaxlanden, 1 rue de la Hardt (FR)

C09D 11/16 **EN E-1597510** 2023 08 09 **4021990**
(86) EP20074118 2020 08 28 2020761274

(73) Société BIC, 92110 Clichy, 12-22, boulevard Victor Hugo (FR)
(73) Université de Haute Alsace, 68200 Mulhouse, 2, rue des Frères Lumière (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN GELTINTE MIT VARIABLER FARBE MIT SILBERNANOPARTIKELN
(30) EP 2019 08 29 19306054
(72) ALBENGE, Olivier, 77163 Mortcerf, 17 route de Crèvecoeur (FR)
(72) METILLON, Romain, 77380 Combs-la-Ville, 36 rue Georges Pompidou (FR)
(72) MOUGIN, Karine, 68210 Valdieu-Lutran, 252 rue du Ballon (FR)
(72) GHELLAL, Feriel, 90000 Belfort, 2 rue Gaston Defferre (FR)
(72) SPANGENBERG, Arnaud, 68720 Flaxlanden, 1 rue de la Hardt (FR)

C09D 11/16 **EN E-1597511** 2023 08 09 **4021989**
(86) EP20074117 2020 08 28 2020761273

(73) Société BIC, 92110 Clichy, 12-22, boulevard Victor Hugo (FR)
(73) Université de Haute Alsace, 68200 Mulhouse, 2, rue des Frères Lumière (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN GELTINTE MIT VARIABLER FARBE MIT SILBERNANOPARTIKELN
(30) EP 2019 08 29 19306053
(72) ALBENGE, Olivier, 77163 Mortcerf, 17 route de Crèvecoeur (FR)
(72) METILLON, Romain, 77380 Combs-la-Ville, 36 rue Georges Pompidou (FR)
(72) MOUGIN, Karine, 68210 Valdieu-Lutran, 252 rue du Ballon (FR)
(72) GHELLAL, Feriel, 90000 Belfort, 2 rue Gaston Defferre (FR)
(72) SPANGENBERG, Arnaud, 68720 Flaxlanden, 1 rue de la Hardt (FR)

C09D 11/17 **EN E-1597512** 2023 08 09 **4021994**
(86) EP20074116 2020 08 28 2020761272

(73) Société BIC, 92110 Clichy, 12-22, boulevard Victor Hugo (FR)
(73) Université de Haute Alsace, 68200 Mulhouse, 2, rue des Frères Lumière (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN GELTINTE MIT FESTER FARBE MIT GOLDNANOPARTIKELN
(30) EP 2019 08 29 19306052
(72) ALBENGE, Olivier, 77163 MORTCERF, 17 route de Crèvecoeur (FR)
(72) METILLON, Romain, 77380 COMBS-LA-VILLE, 36 rue Georges Pompidou (FR)
(72) MOUGIN, Karine, 68210 VALDIEU-LUTRAN, 252 rue du Ballon (FR)
(72) GHELLAL, Feriel, 90000 BELFORT, 2 rue Gaston Defferre (FR)
(72) SPANGENBERG, Arnaud, 68720 FLAXLANDEN, 1 rue de la Hardt (FR)

C09D 11/18 **EN E-1597513** 2023 08 09 **3647379**
(86) JP18023827 2018 06 22 2018823041

(73) Mitsubishi Pencil Company, Limited, Tokyo 140-8537, 23-37, Higashi Ohi 5-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) WÄSSRIGE TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN KUGELSCHREIBER
(30) JP 2017 06 30 2017128431
(72) HIRAYAMA, Akiko, Shinagawa-ku Tokyo 140-8537, c/o MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED 23-37, Higashi Ohi 5-chome (JP)
(72) OGURA, Kousuke, Shinagawa-ku Tokyo 140-8537, c/o MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED 23-37, Higashi Ohi 5-chome (JP)
(72) MIYOSHI, Kana, Shinagawa-ku Tokyo 140-8537, c/o MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED 23-37, Higashi Ohi 5-chome (JP)

C09D 11/326 **EN E-1597514** 2023 08 09 **3569666**
(86) 2019 05 15 2019174729

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, (JP)
(54) WASSERBASIERTE TINTE ZUR TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNG UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 05 16 2018094553
(72) KAWAKAMI, Takefumi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA c/o Intellectual Property Dept. 1-1, Kawagishi 1-chome, Mizuho-ku (JP)
(72) TANIGUCHI, Akihiko, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA c/o Intellectual Property Dept. 1-1, Kawagishi 1-chome, Mizuho-ku (JP)
(72) TANAKA, Hiroyuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA c/o Intellectual Property Dept. 1-1, Kawagishi 1-chome, Mizuho-ku (JP)

C09D 11/54 **EN E-1597515** 2023 08 09 **3730560**
(86) JP18046895 2018 12 20 2018892406

(73) Sakata INX Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0002, 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) WÄSSRIGER PRIMER FÜR LAMINATE UND WÄSSRIGE WEISSE TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 12 21 2017245612
(72) SATO, Yoichi, Osaka-shi, Osaka 550-0002, c/o SAKATA INX CORPORATION, 23-37, Edobori 1- chome, Nishi-ku (JP)
(72) MORIYASU, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 550-0002, c/o SAKATA INX CORPORATION, 23-37, Edobori 1- chome, Nishi-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Eri, Osaka-shi, Osaka 550-0002, c/o SAKATA INX CORPORATION, 23-37, Edobori 1- chome, Nishi-ku (JP)
(72) SANO, Takaaki, Osaka-shi, Osaka 550-0002, c/o SAKATA INX CORPORATION, 23-37, Edobori 1- chome, Nishi-ku (JP)

C09D 127/12 **EN E-1597516** 2023 08 09 **3569668**
(86) JP18000500 2018 01 11 2018739382

(73) AGC Inc., Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, 5-1, Marunouchi 1-chome (JP)
(54) PULVERBESCHICHTUNGSMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS MIT BESCHICHTUNGSFILM, BESCHICHTETER GEGENSTAND UND FLUORHALTIGES POLYMER
(30) JP 2017 01 12 2017003520
(72) HASEGAWA Yui, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HARA Yuji, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUMI Naoko, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAITO Shun, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C09D 133/02 **EN E-1597517** 2023 08 09 **3918016**
(86) CN19073676 2019 01 29 2019913389

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(72) QIAN, Zhen, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) CUI, Wei, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) XU, Jianming, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)

C09D 167/00 **EN E-1597518** 2023 08 09 **3684871**
(86) US18051726 2018 09 19 2018858518

(73) Swimc LLC, Cleveland, OH 44115, 1100 Midland - Legal Department 101 W. Prospect Ave. (US)
(54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM FURANHALTIGEN POLYESTER, GEGENSTÄNDE UND BESCHICHTUNGSVERFAHREN
(30) US 2017 09 19 201762560425 P
(72) ANDRIOT, Matthieu, 01340 Attignat, 215 Impasse des Peupliers (FR)
(72) KROICHVILI, Frederic, 71700 Tournus, 14 rue Chanay (FR)
(72) PROUVOST, Benoit, 44000 Nantes, 37 rue de la Bastille (FR)

C09D 167/02 **EN E-1597519** 2023 08 09 **3802715**
(86) US19036529 2019 06 11 2019739746

(73) PPG Industries Ohio Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN HÄRTBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS GEBILDETE BESCHICHTUNGEN
(30) US 2018 06 11 201862683311 P
(72) WANG, Wei, Allison Park, PA 15101, 4221 Timberlane Drive (US)
(72) FENN, David R., Allison Park, PA 15101, 1096 Covington Place (US)
(72) LAMERS, Paul H., Allison Park, PA 15101, 4372 Rosanna Drive (US)
(72) FALER, Dennis L., North Huntingdon, PA 15642, 9980 Buckingham Place (US)
(72) HUMBERT, Leigh Ann, Pittsburgh, PA 15238, 206 Shaker Heights Drive (US)
(72) LI, Linlin, Pittsburgh, PA 15237, 1645 Oakleaf Lane (US)

C09D 171/00 **EN E-1597520** 2023 08 09 **3986971**
(86) EP20065185 2020 06 02 2020728521

(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., Alpharetta, GA 30005-3914, 4500 McGinnis Ferry Road (US)
(54) POLYMER-METALL-VERBINDUNG MIT PEEK-PEOEK-COPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN IN KONTAKT MIT EINEM METALLSUBSTRAT
(30) US 2019 06 20 201962864046 P
(30) EP 2019 08 20 19192601
(72) LOUIS, Chantal, Alpharetta, GA 30005, 4995 Hastings Terrace (US)
(72) EL-HIBRI, Mohammad Jamal, Atlanta, GA 30350, 320 Trowbridge Walk (US)

C09J 7/10 **EN E-1597521** 2023 08 09 **3431562**
(86) JP17010297 2017 03 15 2017766703

(73) Aicello Corporation, Toyohashi-shi, Aichi 441-1115, 45, Aza Koshikawa Ishimakihonmachi (JP)
(54) THERMOPLASTISCHE HAFTFOLIE
(30) JP 2016 03 16 2016052575
(72) SAITO, Shigenori, Toyohashi-shi Aichi 441-1115, c/o AICELLO CORPORATION 45 Aza Koshikawa Ishimakihonmachi (JP)
(72) ASANO, Hitoshi, Toyohashi-shi Aichi 441-1115, c/o AICELLO CORPORATION 45 Aza Koshikawa Ishimakihonmachi (JP)
(72) MATSUDA, Hiroyuki, Toyohashi-shi Aichi 441-1115, c/o AICELLO CORPORATION 45 Aza Koshikawa Ishimakihonmachi (JP)

C09J 7/21 **DE E-1597522** 2023 08 09 **3759187**
(86) EP19054614 2019 02 25 2019709638

(73) Certoplast Technische Klebebänder GmbH, 42285 Wuppertal, Müngstener Straße 10 (DE)
(54) KLEBEBAND
(30) DE 2018 03 02 202018101168 U
(72) LEERMANN, Timo, 42369 Wuppertal, Erbschlöer Straße 77 (DE)
(72) RAMBUSCH, René, 42113 Wuppertal, August-Jung-Weg 10 (DE)

C09J 125/08 **EN E-1597523** 2023 08 09 **3783078**
(86) JP19015698 2019 04 10 2019787970

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) KLEBRIGMACHER UND SCHMELZHAFTKLEBERZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 04 18 2018080149
(72) KANAYA, Hirotaka, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 580-32, Nagaura Sodegaura-shi (JP)
(72) TAKAHASHI, Yosuke, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 580-32, Nagaura Sodegaura-shi (JP)
(72) MATSUNAGA, Koji, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 580-32, Nagaura Sodegaura-shi (JP)
(72) KAWABE, Kuniaki, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 580-32, Nagaura Sodegaura-shi (JP)

C09J 153/02 **EN E-1597524** 2023 08 09 **3715434**
(86) KR18015624 2018 12 10 2018896293

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) SCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2017 12 27 20170181534
(30) KR 2018 12 06 20180156147
(72) PARK, Yong Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Tae Yun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Yong Man, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) RYU, Jin Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C09J 197/00 **EN E-1597525** 2023 08 09 **3867325**
(86) EP19076123 2019 09 26 2019773132

(73) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, Hovedgaden 584 (DK)
(54) WÄSSRIGE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR LIGNOCELLULOSEMATERIALIEN WIE HOLZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) EP 2018 10 05 18198995
(72) JOHANNSEN, Ib, 8240 Risskov, Sletterhage 23, 2th (DK)
(72) KILSGAARD, Bjørn, Sjøgren, 8000 Aarhus C, Fynsgade 11 kl tv (DK)
(72) NIKOLIC, Miroslav, 8000 Aarhus C, Tøndergade 88, 2tv (DK)

C09J 201/10 **EN E-1597526** 2023 08 09 **3689996**
(86) 2019 12 19 2019218294

(73) Strongbond B.V., 7091 CM Dinxperlo, Weversstraat 6 (NL)
(54) MARKIERUNGSFREIE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG BASIEREND AUF SILYLMODIFIZIERTES POLYMER MIT HOHER ZUGFESTIGKEIT UND DEHNUNG
(30) NL 2019 02 01 2022496
(72) DE BLOCK , Rudolph Frank, 7091 CM Dinxperlo, c/o Strongbond B.V. p/a Weversstraat 6 (NL)
(72) CONCEIÇÃO ALVES, Filipa Cristina, 7091 CM Dinxperlo, c/o Strongbond B.V. p/a Weversstraat 6 (NL)

C09K 5/14 **EN E-1597527** 2023 08 09 **3747953**
(86) JP19000994 2019 01 16 2019747034

(73) Sekisui Polymatech Co., Ltd., Saitama-city, Saitama 338-0837, 8-10-1 Tajima Sakura-ku (JP)
(54) WÄRMELEITENDE ZUSAMMENSETZUNG UND WÄRMELEITENDER FORMKÖRPER
(30) JP 2018 01 31 2018014487
(72) UMETANI, Hiroshi, Saitama-city, Saitama 338-0837, c/o SEKISUI POLYMATECH CO., LTD. 8-10-1, Tajima Sakura-ku (JP)

C09K 8/68 **EN E-1597528** 2023 08 09 **3189116**
(86) US15048634 2015 09 04 2015837970

(73) Flex-Chem Holding Company, LLC, Weatherford, OK 73096, 700 N. Wilson Rd. (US)
(54) SCHLICKWASSERAUFBRECHEN MIT METALLKOMPLEXBILDNER MIT ZEITGESTEUERTER FREISETZUNG
(30) US 2014 09 04 201462045967 P
(72) CONWAY, Andrew, Bryce, Weatherford, OK 73096, 1501 Timbercreek Drive (US)

C09K 11/02 **EN E-1597529** 2023 08 09 **3819354**
(86) 2020 11 06 2020206222

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) INZNP/ZNSE/ZNS QUANTENPUNKTE UND VERBUNDMATERIAL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 11 08 20190142622
(72) KIM, Taekhoon, Gyeonggi-do, 19, Dongtangambaesan-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) WON, Nayoun, Gyeonggi-do, 25-37, Sinjeong-ro 301beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) KIM, Tae Gon, Gyeonggi-do, 613-1404 , Dongtanbanseok-ro 41, Hwaseong-si (KR)
(72) LIM, Mi Hye, Gyeonggi-do, 503, Sinwon-ro 110-2, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) JUN, Shin Ae, Gyeonggi-do, 101-104, 184, Migeum-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) PARK, Shang Hyeun, Gyeonggi-do, A-207, 97, Samsung 2-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)

C09K 11/02 **EN E-1597530** 2023 08 09 **3805337**
(86) 2020 10 07 2020200602

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) TINTENZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE QUANTENPUNKT-POLYMERVERBUNDMUSTER
(30) KR 2019 10 08 20190124903
(72) YANG, Hyeyeon, Gyeonggi-do, 205-602, 11, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) PARK, Shang Hyeun, Gyeonggi-do, A-207, 97, Samsung 2-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) JUN, Shin Ae, Gyeonggi-do, 101-104, 184, Migeum-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)

C09K 11/06 **EN E-1597531** 2023 08 09 **4073204**
(86) FI20050723 2020 11 03 2020815890

(73) Uniogen Oy, 20520 Turku, Tykistökatu 4 (FI)
(54) LUMINESZIERENDE LANTHANIDE(III)-CHELATE
(30) FI 2019 12 09 20196064
(72) WANG, Qi, 20780 Kaarina, Elonaukeankatu 5 (FI)

C09K 11/08 **EN E-1597532** 2023 08 09 **3931285**
(86) CZ20000028 2020 06 17 2020834936

(73) ETERNALIGHT S.R.O., 739 92 Návsi, Návsi 489 (CZ)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHOTOLUMINESZENTEN ELEMENTS
(30) CZ 2019 07 04 20190441
(72) RASZKA, Ladislav, 739 92 Návsí, Návsí 489 (CZ)

C09K 17/40 **EN E-1597533** 2023 08 09 **3880770**
(86) US19060972 2019 11 12 2019884695

(73) Polygreen Ltd., 6949820 Tel Aviv, Dov Gruner 21 (IL)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG ALS BODENKONDITIONIERER MIT VERBESSERTER WASSERABSORPTIONSFÄHIGKEIT WÄHREND DER BEWÄSSERUNG VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN NUTZPFLANZEN
(30) US 2018 11 13 201862760715 P
(72) BUCEVSCHI, Mircea Dan, Rehovot, Shin Ben Zion 13 (IL)
(72) MEIRI, Zvi, Netanya, Bnay Binyamin 41 (IL)
(72) SHAHAL, Shai, Tel Aviv, Dov Gruner 21 (IL)

C09K 19/30 **EN E-1597534** 2023 08 09 **3870671**
(86) EP19078490 2019 10 21 2019790524

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM
(30) EP 2018 10 25 18202533
(72) LAUT, Sven, 64331 WEITERSTADT, Kastanienweg 30 (DE)
(72) WINDHORST, Martina, 64839 MUENSTER, Ringstrasse 9 (DE)
(72) MAAG, Sabrina, 64319 PFUNGSTADT, Karl-Marx-Strasse 31 (DE)

C09K 19/38 **EN E-1597535** 2023 08 09 **3673521**
(86) US18048127 2018 08 27 2018766470

(73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) DIELEKTRISCHE SCHICHT BESTEHEND AUS EINEM FLÜSSIGKRISTALLCOPOLYMER
(30) US 2017 08 25 201715686436
(72) KUTCHKO, Cynthia, Pittsburgh, PA 15239, 1405 Greendale Drive (US)
(72) OUNAIES, Zoubeida, University Park, PA 16802, 157B Hammond Building (US)
(72) ATITALLAH, Hassene Ben, Eden Tree, MN 55344, 12310 Singletree Lane Apt. 2303 (US)
(72) WYCKOFF, Nicholas, Toms River, NJ 08753, 1444 Whitetail Lane (US)
(72) KUMAR, Anil, Murrysville, PA 15668, 2402 Oak Hurst Court (US)
(72) STALDER, Romain, Pittsburgh, PA 15218, 118 Maple Avenue 4 (US)
(72) WALTERS, David, Slippery Rock, PA 16057, 120 Sassafras Drive (US)

C10L 1/06 **EN E-1597536** 2023 08 09 **3947608**
(86) EP20058745 2020 03 27 2020715818

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) VERWENDUNG ZUR VERMINDERUNG VON FRÜHZÜNDUNG BEI NIEDRIGER GESCHWINDIGKEIT
(30) US 2019 04 01 201962827535 P
(72) KAR, Abhishek, Houston, TX 77082-3101, Westhollow Technology Center 3333 Highway 6 South (US)
(72) PRAKASH, Arjun, Houston, TX 77079, 150 N. Dairy Ashford (US)
(72) ARADI, Allen Ambwere, Houston, TX 77082-3101, Westhollow Technology Center 3333 Highway 6 South (US)
(72) CRACKNELL, Roger Francis, London SE1 7NA, Shell Centre 40 York Road (GB)

C10L 1/16 **DE E-1597537** 2023 08 09 **3940043**
(86) 2021 06 04 2021177666

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) KORROSIONSINHIBITOREN FÜR KRAFT- UND SCHMIERSTOFFE
(30) EP 2020 07 14 20185696
(72) GARCIA CASTRO, Ivette, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) MEZGER, Jochen, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) PERETOLCHIN, Maxim, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) FLORES-FIGUEROA, Aaron, 67056 Ludwigshafen (DE)

C10M 175/00 **DE E-1597538** 2023 08 09 **3404084**
(86) 2018 05 14 2018171973

(73) Speira GmbH, 41515 Grevenbroich, Aluminiumstraße 1 (DE)
(54) WASCHVERFAHREN FÜR WALZ- UND DRESSIERÖLE
(30) EP 2017 05 17 17171441
(72) Güßgen, Olaf, 50931 Köln, Bachemer Straße 88 (DE)
(72) Graf, Thomas, 53113 Bonn, Achim-von-Arnim Straße 15 (DE)

C11D 3/00 **EN E-1597539** 2023 08 09 **4073215**
(86) EP20081704 2020 11 11 2020801296

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 12 11 19215249
(72) GUPTA, Anshul, Mumbai 400099 Andheri, Hindustan Unilever Ltd Unilever House, BD Sawant Marg, Chakala (IN)

C11D 3/10 **EN E-1597540** 2023 08 09 **4073216**
(86) EP20082020 2020 11 13 2020803594

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 12 11 19215248
(72) GUPTA, Anshul, Mumbai 400 099, Hindustan Unilever Ltd, Unilever House B.D. Sawant Marg, Chakala, Andheri (East) (IN)

C11D 3/20 **EN E-1597541** 2023 08 09 **3986995**
(86) EP20067215 2020 06 19 2020734004

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) 1-ALKOXYETHYL-4-ISOBUTYL-BENZEN ALS AROMASTOFFE
(30) EP 2019 06 24 19181997
(72) PELZER, Ralf, 68623 Lampertheim, Chemiestraße 22 (DE)
(72) SIEGEL, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) BRU ROIG, Miriam, 68623 Lampertheim, Chemiestraße 22 (DE)
(72) DANZ, Manuel, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) WEYLAND, Silke, 68623 Lampertheim, Chemiestraße 22 (DE)
(72) GARLICHS, Florian, 68623 Lampertheim, Chemiestraße 22 (DE)
(72) HICKMANN, Volker, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) WEINGARTEN, Melanie, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C11D 3/386 **EN E-1597542** 2023 08 09 **4097206**
(86) EP20082017 2020 11 13 2020803593

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) WASCHMITTELPRODUKT
(30) EP 2020 01 29 20154288
(30) EP 2020 01 29 20154286
(30) EP 2020 01 29 20154292
(72) AMBRE, Avinash, Shantaram, Mumbai 400 099, Hindustan Unilever Ltd, Unilever House B.D. Sawant Marg, Chakala, Andheri (East) (IN)
(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) PERKINS, Robert, David, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) NURANI PADMANABHAN, Sambhamurthy, Mumbai 400 099, Hindustan Unilever Ltd, Unilever House BD Sawant Marg, Chakala Andheri (EAST) (IN)
(72) THOMAS, Matthew, Rhys, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)

C11D 3/50 **EN E-1597543** 2023 08 09 **3161120**
(86) EP15064359 2015 06 25 2015731345

(73) Firmenich SA, 1242 Satigny, 7, Rue de la Bergère (CH)
(54) HYBRIDE PARFÜMMIKROKAPSELN
(30) EP 2014 06 27 14174803
(72) OUALI, Lahoussine, CH-1242 Satigny (CH)
(72) JACQUEMOND, Marlène, CH-1242 Satigny (CH)
(72) ERNI, Philipp, CH-1242 Satigny (CH)

C11D 7/50 **EN E-1597544** 2023 08 09 **3688131**
(86) US18053299 2018 09 28 2018863757

(73) Versum Materials US, LLC, Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DES KOLLABIERENS VON STRUKTUREN MIT HOHEM ASPEKTVERHÄLTNIS WÄHREND DER TROCKNUNG
(30) US 2017 09 29 201762565266 P
(30) US 2018 09 25 201816141735
(72) GE, Jhih, Kuei, Tempe AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)
(72) LEE, Yi-Chia, Chupei, City, Hsinchu County 302 (TW)
(72) LIU, Wen, Dar, Chupei city, Hsinchu County 302 (TW)
(72) CHEN, Tianniu, Tempe AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)

C11D 11/00 **EN E-1597545** 2023 08 09 **3561036**
(86) 2018 04 27 2018169825

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) REINIGER FÜR HARTE OBERFLÄCHEN MIT CARBOXYLIERTEM FRUCTAN
(72) CEULEMANS, Raphael Angeline Alfons, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)
(72) DELEERSNYDER, Geert André, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)
(72) HERMIE, Marina Jozefa, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)
(72) JEAN, Cindy, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)
(72) KANTARIDIS, Stefanos, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)
(72) TINLIN, James Robert, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)

C11D 11/00 **EN E-1597546** 2023 08 09 **3472292**
(86) EP17063660 2017 06 06 2017732777

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR WASCHEN
(30) EP 2016 06 16 16174853
(72) MOORFIELD, David, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East (GB)
(72) PARRY, Alyn, James, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East (GB)

C12C 7/26 **EN E-1597547** 2023 08 09 **3739030**
(86) 2020 05 13 2020174434

(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) FERMENTIERUNGS- UND ALTERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FERMENTIERUNGS- UND ALTERUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2019 05 15 20190057086
(72) LEE, Daewoong, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Yongbum, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) HONG, Jinpyo, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

C12C 13/00 **EN E-1597548** 2023 08 09 **3708644**
(86) 2017 01 11 2020169876

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BIER
(30) KR 2016 01 19 20160006450
(72) JEONG, Changhun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Wonseck, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Sunyoung, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Heeyeon, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

C12H 1/07 **DE E-1597549** 2023 08 09 **3630935**
(86) EP18063344 2018 05 22 2018727750

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) VERFAHREN FÜR DEN CROSSFLOW BEI DER MEMBRANFILTRATION VON BIER
(30) DE 2017 05 23 102017208730
(72) DR. ZACHARIAS, Joerg, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) FRAMMELSBERGER, Maximilian, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) HUMMEL, Stefan, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) STELLE, Knut, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) EBERL, Karlheinz, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) SCHEU, Dirk, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

C12M 1/00 **DE E-1597550** 2023 08 09 **3694982**
(86) EP18077264 2018 10 08 2018785906

(73) Gicon Grossmann Ingenieur Consult GmbH, 01219 Dresden, Tiergartenstrasse 48 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HETEROTROPHEN UND MIXOTROPHEN KULTIVIERUNG VON MIKROALGEN
(30) DE 2017 10 10 102017218001
(72) GROSSMANN, Jochen, 01187 Dresden, Bernhardstr. 117 (DE)
(72) COTTA, Fritz, 06217 Merseburg, Sixtistr. 16 (DE)
(72) ECKE, Martin, 38486 Klötze, Ernststraße 7 (DE)

C12M 1/00 **EN E-1597551** 2023 08 09 **3950919**
(86) 2018 09 27 2021192523

(73) EMD Millipore Corporation, Burlington, MA 01803, 400 Summit Drive (US)
(54) INTEGRITÄTSPRÜFUNG VON BIOPROZESSBEHÄLTERN
(30) US 2017 10 03 201762567266 P
(72) PEREIRA, Brian, Burlington, 01803 (US)
(72) PROULX, Stephen, Burlington, 01803 (US)

C12M 1/00 **EN E-1597552** 2023 08 09 **2126036**
(86) FI08000001 2008 01 04 2008701690

(73) Hakalehto, Eino, Elias, 70110 Kuopio, Kasarmikatu 12 C 1 (FI)
(54) BIOTECHNISCHES UND MIKROBIOLOGISCHES HERSTELLUNGSVERFAHREN UND -GERÄT
(30) FI 2007 01 04 20070008
(72) Hakalehto, Eino, Elias, 70110 Kuopio, Kasarmikatu 12 C 1 (FI)

C12M 1/24 **EN E-1597553** 2023 08 09 **3837346**
(86) US20047863 2020 08 26 2020768206

(73) Battelle Memorial Institute, Columbus, OH 43201, 505 King Avenue (US)
(54) VORRICHTUNGSEINHEIT ZUR BIOLOGISCHE KULTIVIERUNG UND TEST
(30) US 2019 08 27 201962892321 P
(72) DESANTI, Charles L., Columbus, Ohio 43201, 505 King Avenue (US)
(72) DALY, Ryan W., Columbus, Ohio 43201, 505 King Avenue (US)
(72) SIEBERT, Dave, Columbus, Ohio 43201, 505 King Avenue (US)
(72) NORRIS, Patrick, Columbus, Ohio 43201, 505 King Avenue (US)
(72) BARTHOLOMEW, John, Columbus, Ohio 43201, 505 King Avenue (US)
(72) BLIGHT, Sherry, Columbus, Ohio 43201, 505 King Avenue (US)

C12N 5/071 **EN E-1597554** 2023 08 09 **3230439**
(86) CA15051297 2015 12 09 2015866461

(73) NATIONAL RESEARCH COUNCIL OF CANADA, Ottawa, Ontario K1A 0R6, 1200 Montreal Road (CA)
(54) MODELL FÜR DIE MENSCHLICHE BLUT-HIRN-SCHRANKE
(30) US 2014 12 09 201462089512 P
(72) BANI, Mahmud, Ottawa, Ontario K4A 4N9, 2158 Repentigny Drive (CA)
(72) STANIMIROVIC, Danica, Ottawa, Ontario K4P 1R7, 6892 Sparkling Lake Way (CA)
(72) RIBECCO-LUTKIEWICZ, Maria, Ottawa, Ontario K1K 4R8, 85 College Circle (CA)

C12N 5/074 **EN E-1597555** 2023 08 09 **3472304**
(86) US17038041 2017 06 16 2017814244

(73) Cedars-Sinai Medical Center, Los Angeles, CA 90048, 8700 Beverly Boulevard (US)
(54) NEUARTIGES UND EFFIZIENTES VERFAHREN ZUR UMPROGRAMMIERUNG VON BLUT IN INDUZIERTE PLURIPOTENTE STAMMZELLEN
(30) US 2016 06 16 201615184241
(72) SAREEN, Dhruv, Porter Ranch, California 91326, 11829 Stone Gate Way (US)
(72) ORNELAS, Loren A., Los Angeles, California 90032, 2883 Round Drive (US)
(72) SVENDSEN, Clive, Pacific Palisades, California 90272, 15242 Friends Street (US)

C12N 5/077 **EN E-1597556** 2023 08 09 **3630954**
(86) EP18063853 2018 05 25 2018727784

(73) Fundación del Sector Público Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III (F.S.P. CNIO), 28029 Madrid, C/ Melchor Fernández Almagro, 3 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG VON STAMMZELLEEIGENSCHAFTEN UND DIFFERENZIERUNGSPOTENZIAL VON PLURIPOTENTEN ZELLEN
(30) EP 2017 05 26 17382304
(72) MALUMBRES, Marcos, 28794 Guadalix de la Sierra, Calle Maripaz 14 (ES)
(72) SALAZAR-ROA, María, 28040 Madrid, Calle de Tremp, 4 (ES)
(72) TRAKALA, Marianna, Cambridge Massachusetts 02139, MIT Koch 76-561 (US)
(72) ALVAREZ-FERNANDEZ, Mónica, 28008 Madrid, Calle Buen Suceso 24, 5° Dcha (ES)

C12N 5/077 **EN E-1597557** 2023 08 09 **3385372**
(86) JP16005016 2016 11 30 2016870201

(73) AdipoSeeds, Inc., Tokyo 1080073, 1-4-28 Mita Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MESENCHYMALEN ZELLLINIE AUS DEM FETTGEWEBE VON WIRBELTIEREN
(30) JP 2015 12 01 2015234836
(72) MATSUBARA, Yumiko, Tokyo 160-8582, c/o School of Medicine Keio University 35 Shinanomachi Shinjuku-ku (JP)
(72) IKEDA, Yasuo, Tokyo 160-8582, c/o School of Medicine Keio University 35 Shinanomachi Shinjuku-ku (JP)
(72) TOZAWA, Keiichi, Tokyo 160-8582, c/o School of Medicine Keio University 35 Shinanomachi Shinjuku-ku (JP)
(72) SAYA, Hideyuki, Tokyo 160-8582, c/o School of Medicine Keio University 35 Shinanomachi Shinjuku-ku (JP)
(72) NOBUSUE, Hiroyuki, Tokyo 160-8582, c/o School of Medicine Keio University 35 Shinanomachi Shinjuku-ku (JP)

C12N 5/0775 **EN E-1597558** 2023 08 09 **3196298**
(86) KR15009658 2015 09 15 2015842391

(73) Cefo Co., Ltd., Seoul 03150, Susong-dong 45-13 Ujeongguk-ro Jongno-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG DER DREIDIMENSIONALEN OSTEOGENEN DIFFERENZIERUNG VON STAMMZELLEN MITTELS HYDROGEL
(30) KR 2014 09 19 20140125316
(72) PARK, Hyun Sook, Seoul 07504, (Gaehwa-dong) 25-6 Gaehwadong-ro 11-gil Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Sun Ray, Seoul 06746, (Cyber Town Yangjae-dong) 2-9 Yangjaecheon-ro 31-gil Seocho-gu (KR)
(72) YANG, Ji Won, Seoul 08271, (Oryu-dong) 1005 23 Gyeongin-ro 20ga-gil Guro-gu (KR)
(72) CHU, Seol, Suwon-si Gyeonggi-do 16397, (Geumgok-dong) 604-401 190 Geumgok-ro Gwonseon-gu (KR)
(72) MO, Hyun Jung, Anyang-si Gyeonggi-do 13995, (Jin heung Apt. Anyang-dong) 121-101 245 Anyangcheonseo-ro Manan-gu (KR)

C12N 5/0783 **EN E-1597559** 2023 08 09 **2855667**
(86) US13040755 2013 05 13 2013731522

(73) Cellectis, 75013 Paris, 8, rue de la Croix Jarry (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG ALLOGENER UND IMMUNSUPPRESSIONS-RESISTENTER T-ZELLEN ZUR IMMUNTHERAPIE
(30) US 2012 05 25 201261651933 P
(30) US 2012 09 04 201261696612 P
(72) GALETTO, Roman, 75003 Paris, 18, Rue Commines (FR)
(72) GOUBLE, Agnes, 75017 Paris, 65, Rue de Tocqueville (FR)
(72) GROSSE, Stephanie, 77750 Saint-Cyr sur Morin, 7, Moras (FR)
(72) MANNIOUI, Cecile, 94350 Villiers sur Marne, 8 Bis Rue Maurice Roy (FR)
(72) POIROT, Laurent, 75018 Paris, 4 Rue de Torcy (FR)
(72) SCHARENBERG, Andrew, Seattle, WA 98177, 1222, NW Norcross Way (US)
(72) SMITH, Julianne, 92350 Le Plessis Robinson, 13, Rue de la Ferme (FR)

C12N 9/02 **EN E-1597560** 2023 08 09 **3272860**
(86) KR16002594 2016 03 15 2016765246

(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(54) PYRUVAT-DEHYDROGENASE-MUTANT, MIKROORGANISMUS MIT DEM MUTANTEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-AMINOSÄURE MIT DEM MIKROORGANISMUS
(30) KR 2015 03 18 20150037654
(72) HUH, Lan, Anyang-si Gyeonggi-do 13914, Ga-302ho 29-1 Gyeongsu-daero 1196beon-gil Manan-gu (KR)
(72) MOON, Jun Ok, Yongin-si Gyeonggi-do 16939, 264-2003 46 Sanghyeon-ro 42beon-gil Suji-gu (KR)
(72) BAE, Hyun Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16952, 2Fl 10-25 Jungbu-daero 55beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Hyung Joon, Seoul 08226, 106-2104 343 Gyeongin-ro Guro-gu (KR)
(72) SONG, Sung Ki, Bucheon-si Gyeonggi-do 14720, D-414ho 61 Jungdong-ro 71beon-gil Sosa-gu (KR)

C12N 9/54 **EN E-1597561** 2023 08 09 **3845642**
(86) 2017 04 25 2020209908

(73) Danisco US Inc., Palo Alto, CA 94304, 925 Page Mill Road (US)
(54) PROTEASEVARIANTEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 05 05 201662332417 P
(72) AMIN, Neelam, S., Palo Alto, CA 94304, 925 Page Mill Road (US)
(72) AUGUSTYN, Katherine, Palo Alto, CA 94304, 925 Page Mill Road (US)
(72) CHANDRASEKARAN, Priyanka, Palo Alto, CA 94304, 925 Page Mill Road (US)
(72) LEE, Edwin, W., Palo Alto, CA 94304, 925 Page Mill Road (US)

C12N 15/00 **EN E-1597562** 2023 08 09 **3348634**
(86) JP16076692 2016 09 09 2016844510

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON NUKLEINSÄUREN AUS EINER PROBE MIT NUKLEINSÄURE UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) JP 2015 09 10 2015178442
(72) OKAJIMA, Motonori, Takasago-shi Hyogo 676-8688, c/o Kaneka Corporation 1-8, Takasagocho Miyamaecho (JP)
(72) NISHIZONO, Takashi, Takasago-shi Hyogo 676-8688, c/o Kaneka Corporation 1-8, Takasagocho Miyamaecho (JP)
(72) MIYAMOTO, Shigehiko, Takasago-shi Hyogo 676-8688, c/o Kaneka Corporation 1-8, Takasagocho Miyamaecho (JP)
(72) TANAKA, Hozumi, Takasago-shi Hyogo 676-8688, c/o Kaneka Corporation 1-8, Takasagocho Miyamaecho (JP)

C12N 15/10 **EN E-1597563** 2023 08 09 **3947675**
(86) EP20087393 2020 12 21 2020838999

(73) baseclick GmbH, 82061 Neuried, Floriansbogen 2-4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AMPLIFIKATION VON MRNAS UND ZUR HERSTELLUNG VON MRNA-BIBLIOTHEKEN VOLLER LÄNGE
(30) EP 2019 12 23 19219326
(30) EP 2020 02 21 20158810
(72) FRISCHMUTH, Thomas, 12247 Berlin (DE)
(72) SERDJUKOW, Sascha, Kiefersfelden 83088 (DE)
(72) FERTL, Jessica, 80336 München (DE)
(72) GRAF, Birgit, 80469 München (DE)

C12N 15/10 **EN E-1597564** 2023 08 09 **3964577**
(86) 2021 08 09 2021190406

(73) Bio Medi pharm Co. Ltd., Gangwon-do 25036, 23, Bukpyeong 1-gil Seo-myeon Yangyang-gun (KR)
(54) VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON HOCHREINEM POLYDEOXYRIBONUKLEOTID AUS LACHSHODEN
(30) KR 2020 09 07 20200113706
(72) KWON, O Nam, Gangneung-si, Gangwon-do 25489 (KR)
(72) KIM, Tae-hyun, Yeoju-si, Gyeonggi-do 12622 (KR)
(72) KIM, Sun-hee, Seoul 06095 (KR)

C12N 15/113 **EN E-1597565** 2023 08 09 **3794122**
(86) US19032150 2019 05 14 2019728800

(73) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02142, 675 West Kendall Street Henri A. Termeer Square (US)
(54) ANGIOTENSINOGEN (AGT)-IRNA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 05 14 201862671094 P
(30) US 2018 09 05 201862727141 P
(30) US 2019 03 12 201962816996 P
(72) FOSTER, Donald, Cambridge, MA 02142, 300 Third Street, 3rd Floor (US)
(72) HINKLE, Gregory, Cambridge, MA 02142, 300 Third Street, 3rd Floor (US)
(72) SCHLEGEL, Mark, K., Cambridge, MA 02142, 300 Third Street, 3rd Floor (US)

C12N 15/82 **EN E-1597566** 2023 08 09 **3390641**
(86) IB16057631 2016 12 14 2016875016

(73) The New Zealand Institute for Plant and Food Research Limited, Auckland 1025, 120 Mt Albert Road Mt Albert (NZ)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MANIPULATION DER ENTWICKLUNG VON PFLANZEN
(30) NZ 2015 12 16 15714988
(72) FOSTER, Toshi Marie, Ashhurst 4884, 136 Pohangina Valley East Road (NZ)

C12N 15/82 **EN E-1597567** 2023 08 09 **3884055**
(86) EP19080485 2019 11 07 2019801284

(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES)
(54) DOPPELTES UND INDUZIERBARE SUIZIDGENKONSTRUKT UND DESSEN VERWENDUNG IN DER GENTHERAPIE
(30) EP 2018 11 07 18382792
(72) BACHILLER PÉREZ, Daniel, 07190 Esporles (Illes Balears), Instituto Mediterraneo de Estudios Avanzados (IMEDEA) C/ Miquel Marques, 21 (ES)
(72) FLEISCHER, Aarne, 07190 Esporles (Illes Balears), Instituto Mediterraneo de Estudios Avanzados (IMEDEA) C/ Miquel Marques, 21 (ES)
(72) VALLEJO DIEZ, Sara, 07190 Esporles (Illes Balears), Instituto Mediterraneo de Estudios Avanzados (IMEDEA) C/ Miquel Marques, 21 (ES)

C12N 15/85 **EN E-1597568** 2023 08 09 **2718445**
(86) IN12000405 2012 06 08 2012835226

(73) Joshi, Vishwas, Maharashtra 400610, 204 2A Siddhachal PH-VI 2 Pokharan Road Thane (IN)
(54) SÄUGETIEREXPRESSIONSSYSTEM MIT ZWEI PLASMIDEN ZUR HERSTELLUNG REKOMBINANTER PROTEINE UND VIREN
(30) IN 2011 06 08 MM16792011
(72) Joshi, Vishwas, Maharashtra 400610, 204 2A Siddhachal PH-VI 2 Pokharan Road Thane (IN)

C12Q 1/00 **EN E-1597569** 2023 08 09 **3320333**
(86) EP16064182 2016 06 20 2016732560

(73) Radiometer Medical ApS, 2700 Broenshoej, Aakandevej 21 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINES CREA-SENSORS ZUR CALCIUMHEMMUNG
(30) DK 2015 07 06 201500384
(72) HANSEN, Thomas, Steen, 2730 Herlev, Violinvej 37 (DK)
(72) NYGAARD, Thomas, Pedersen, 2730 Herlev, Ålbrobakken 6 (DK)

C12Q 1/06 **EN E-1597570** 2023 08 09 **3161486**
(86) US15038005 2015 06 26 2015812827

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) ENDOSPORENNACHWEIS MIT HYDROPHOBEM ENTNAHMEMATERIAL
(30) US 2014 06 26 201414315606
(72) ERICKSON, Anthony, Minneapolis, Minnesota 55416, 340 Brunswick Avenue South (US)
(72) BLACK, Elaine Patricia, Saint Paul, MN 55105, 1998 Jefferson Ave (US)
(72) BANKS, Rodney H., Aurora, Illinois 60502, 1504 Greenlake Drive (US)
(72) ORTMANN, Nathan Richard, Minneapolis, Minnesota 55419, 4423 Pleasant Ave (US)

C12Q 1/68 **EN E-1597571** 2023 08 09 **3414340**
(86) EP16053047 2016 02 12 2016710101

(73) CureVac SE, 72076 Tübingen, Friedrich-Miescher-Straße 15 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE VON RNA
(72) WOCHNER, Aniela, 72076 Tübingen, c/o IP DEPARTMENT CureVac AG Friedrich-Miescher-Strasse 15 (DE)
(72) ROOS, Tilmann, 72076 Tübingen, c/o IP DEPARTMENT CureVac AG Friedrich-Miescher-Strasse 15 (DE)
(72) EBER, Fabian Johannes, 72076 Tübingen, c/o IP DEPARTMENT CureVac AG Friedrich-Miescher-Strasse 15 (DE)
(72) HOFMANN, Philipp, 72076 Tübingen, c/o IP DEPARTMENT CureVac AG Friedrich-Miescher-Strasse 15 (DE)

C12Q 1/68 **EN E-1597572** 2023 08 09 **3931348**
(86) EP20054716 2020 02 24 2020705224

(73) Roche Innovation Center Copenhagen A/S, 2970 Hørsholm, Fremtidsvej 3 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLIGONUKLEOTIDEN
(30) EP 2019 02 26 19159353
(72) APPELDORFF LARSEN, Inna, 2970 Hørsholm, c/o Roche Innovation Center Copenhagen A/S Fremtidsvej 3 (DK)
(72) MELDGAARD, Michael, 2970 Hørsholm, c/o Roche Innovation Center Copenhagen A/S Fremtidsvej 3 (DK)

C12Q 1/68 **EN E-1597573** 2023 08 09 **3910067**
(86) CN19085066 2019 04 29 2019908402

(73) Sansure Biotech Inc., Changsha, Hunan 410205, No. 680 Lusong Road Hi-Tech Development Zone (CN)
(54) NUKLEINSÄURETRENNMITTEL, NUKLEINSÄURE-PCR-AMPLIFIKATIONSVERFAHREN UND PCR-AMPLIFIKATIONSKIT
(30) CN 2019 01 08 201910014324
(72) DAI, Lizhong, Changsha, Hunan 410205, No. 680 Lusong Road, Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) JI, Bozhi, Changsha, Hunan 410205, No. 680 Lusong Road, Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Wenqu, Changsha, Hunan 410205, No. 680 Lusong Road, Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) DENG, Zhongping, Changsha, Hunan 410205, No. 680 Lusong Road, Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) FAN, Wenzhou, Changsha, Hunan 410205, No. 680 Lusong Road, Hi-Tech Development Zone (CN)

C12Q 1/6804 **EN E-1597574** 2023 08 09 **4039822**
(86) 2022 02 02 2022154712

(73) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, 51429 Bergisch Gladbach, Friedrich-Ebert-Strasse 68 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KOMBINATION VON ZIELGERICHTETER RNA- ODER C-DNA-IN-VITRO-SEQUENZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON PADLOCK-OLIGONUKLEOTIDEN, DIE EINE RÄUMLICHE EINZIGARTIGE MOLEKULARE KENNUNG (SUMI) ENTHALTEN, UND IN-SITU-SEQUENZIERUNG
(30) EP 2021 02 04 21155163
(72) ROTHMANN, Thomas, 51429 Bergisch Gladbach (DE)
(72) PINARD, Robert, 51429 Bergisch Gladbach (DE)
(72) BOSIO, Andreas, 51429 Bergisch Gladbach (DE)
(72) SPIECKER, Heinrich, 51429 Bergisch Gladbach (DE)
(72) HOSONO, Seiyu, 51429 Bergisch Gladbach (DE)
(72) HINDMAN, Ryan, 51429 Bergisch Gladbach (DE)
(72) NEIL, Emily, 51429 Bergisch Gladbach (DE)
(72) NEHME, Chris, 51429 Bergisch Gladbach (DE)
(72) MEYER, Hansueli, 51429 Bergisch Gladbach (DE)

C12Q 1/6806 **EN E-1597575** 2023 08 09 **3981884**
(86) 2018 06 05 2021203166

(73) Oregon Health & Science University, Portland, Oregon 97239, 3181 S.W. Sam Jackson Park Road (US)
(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) EINZELZELLEN-GANZGENOMBIBLIOTHEKEN ZUR METHYLIERUNGSSEQUENZIERUNG
(30) US 2017 06 07 201762516324 P
(72) ADEY, Andrew C, Portland, Oregon 97239 (US)
(72) MULQUEEN, Ryan, Portland, Oregon 97239 (US)
(72) STEEMERS, Frank J., San Diego, California 92122 (US)
(72) POKHOLOK, Dmitry K., San Diego, California 92122 (US)
(72) NORBERG, Steven, San Diego, California 92122 (US)

C12Q 1/6853 **EN E-1597576** 2023 08 09 **3896172**
(86) 2018 06 18 2021163562

(73) Inivata Limited, Babraham, Cambridge CB22 3FH, The Glenn Berge Building (GB)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION VON GENOMISCHEN NEUANORDNUNGEN
(30) GB 2017 06 16 201709675
(72) WOODHOUSE, Samuel, Cambridge CB22 3FH (GB)
(72) LENSING, Stefanie, Cambridge CB22 3FH (GB)
(72) FORSHEW, Tim, Cambridge CB22 3FH (GB)
(72) PLAGNOL, Vincent, Cambridge CB22 3FH (GB)
(72) SMITH, Matthew Edward, Cambridge CB22 3FH (GB)
(72) HOWARTH, Karen, Cambridge CB22 3FH (GB)
(72) EPSTEIN, Michael, Cambridge CB22 3FH (GB)

C12Q 1/6855 **EN E-1597577** 2023 08 09 **4008796**
(86) 2018 01 26 2022151163

(73) Integrated DNA Technologies, Inc., Coralville, IA 52241, 1710 Commercial Park (US)
(54) KONSTRUKTION VON BIBLIOTHEKEN MIT SEQUENZIERUNG DER NÄCHSTEN GENERATION (NGS) UNTER VERWENDUNG KOMPETITIVER STRANGVERDRÄNGUNG
(30) US 2017 01 27 201762451267 P
(72) ZWIRKO, Zachary, Half Moon Bay, 94019 (US)
(72) ZHENG, Yu, Redwood City, 94065 (US)
(72) JAROSZ, Mirna, Mountain View, 94041 (US)
(72) CHEN, Caifu, Palo Alto, 94303 (US)
(72) WALDER, Joseph, Chicago, 60645 (US)

C12Q 1/686 **EN E-1597578** 2023 08 09 **3755813**
(86) EP19054013 2019 02 19 2019708786

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERBESSERTE DETEKTION VON MIKROSATELLITENINSTABILITÄT
(30) US 2018 02 20 201862632910 P
(72) LITTERST, Claudia, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Molecular Systems, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) TRAN, Ha, Bich, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Molecular Systems, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) YANG, Wei, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Molecular Systems, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)

C12Q 1/6869 **EN E-1597579** 2023 08 09 **3548636**
(86) GB17053603 2017 11 29 2017817029

(73) Oxford Nanopore Technologies plc, Oxford Science Park Oxford OX4 4DQ, Gosling Building Edmund Halley Road (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR CHARAKTERISIERUNG VON ANALYTEN UNTER VERWENDUNG VON NANOPOREN
(30) GB 2016 12 01 201620450
(30) US 2017 03 14 201762471338 P
(72) CLARKE, James, Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road (GB)
(72) WHITE, James, Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road (GB)
(72) MUSCAT, Richard, Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road (GB)
(72) KNOTT, Jessica, Mary, May, Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road (GB)
(72) NATHANI, Ramiz, Iqbal, Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road (GB)
(72) HERON, Andrew, John, Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road (GB)
(72) BRUCE, Mark, John, Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road (GB)
(72) JAYASINGHE, Lakmal, Nishantha, Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road (GB)
(72) CAPROTTI, Domenico, Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road (GB)
(72) STODDART, David, Jackson, Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road (GB)
(72) BOWEN, Rebecca, Victoria, Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road (GB)
(72) WRIGHT, Christopher, James, Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road (GB)
(72) MOODY, Paul, Richard, Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road (GB)

C12Q 1/6883 **EN E-1597580** 2023 08 09 **3712280**
(86) 2017 12 22 2020169652

(73) The University of Birmingham, Birmingham, West Midlands B15 2TT, Edgbaston (GB)
(54) BIOMARKER FÜR TRAUMATISCHE HIRNVERLETZUNGEN
(30) WO 2017 01 30 PCT/GB2017/050231
(72) BELLI, Antonio, East Wellow Hampshire SO51 6BN, Brackendene Whinwhistle Road (GB)
(72) DI PIETRO, Valentina, Birmingham West Midlands B29 6QJ, 78 Christopher Road (GB)

C12Q 1/70 **EN E-1597581** 2023 08 09 **3916111**
(86) KR20000886 2020 01 17 2020744348

(73) Industry Foundation of Chonnam National University, Gwangju 61186, 77 Yongbong-ro Buk-gu (KR)
(54) MEHRZWECK-PRIMERSETS ZUM NACHWEIS VON FLAVIVIREN UND IHRE VERWENDUNG
(30) KR 2019 01 25 20190009813
(72) HAN, Yeon, Soo, Gwangju 61037, 103-1102, 560, Seoljuk-ro, Buk-gu (KR)
(72) PARK, Ki, Beom, Gwangju 62343, 2F, 57, Sanjeong-ro, Gwangsan-gu (KR)
(72) JO, Yong, Hun, Gwangju 61220, 2-606, 41, Jami-ro, Buk-gu (KR)
(72) BAE, Young, Min, Jeongeup-si, Jeollabuk-do 56105, 40-5, Cheondan 1-gil, Sintaein-eup (KR)

C14B 11/00 **EN E-1597582** 2023 08 09 **4090775**
(86) BG21000003 2021 01 25 2021710867

(73) PL Project Ltd., 6400 Dimitrovgrad, 1 Kooperativna Str. (BG)
(54) HORIZONTALER FÄRBEKOPF FÜR LEDERSTÜCKE UND FERTIGE LEDERWAREN
(30) BG 2020 02 18 11308520
(30) BG 2020 12 18 520020
(72) TZONEV, Plamen Dimitrov, 1434 Sofia, 73 Sveta Mariya Magdalena Str. (BG)
(72) BORISOV, Lyubomir Todorov, Gabrovo 5300, 33 Makedoniya Str., ap. 3 (BG)
(72) ROYDEV, Miroslav Dinchev, Galabovo 6285, 74 Republika Blvd. (BG)
(72) VELEV, Goran Valchev, Shumen 9705, Iscar Str. 8, vh. 3, ap.70 (BG)

C14C 1/06 **DE E-1597583** 2023 08 09 **3924523**
(86) EP19085260 2019 12 16 2019828654

(73) TFL Ledertechnik GmbH, 79618 Rheinfelden, Peter-Krauseneck-Strasse 16 (DE)
(54) LEDERHILFSMITTEL FÜR DIE WASSERWERKSTATT
(30) EP 2018 12 21 18215380
(72) BURGER, Kai, 51379 Leverkusen, Im Hederichsfeld 29 (DE)
(72) SCHNEIDER, Thomas, 51371 Leverkusen, Spitzwegstr. 35a (DE)
(72) HENZEL, Christopher, 51375 Leverkusen, Morsbroicher Str. 40 (DE)

C21C 5/52 **EN E-1597584** 2023 08 09 **3892743**
(86) 2020 04 06 2020382275

(73) DIGIMET 2013 SL, 20305 Irun (Guipuzcoa), Cl/Gabiria - 82 (ES)
(54) LICHTBOGENOFEN
(72) Eguizabal Landart, David, 20305 Irún (Guipúzcoa), DIGIMET 2013 SL Cl/Gabiria - 82 (ES)
(72) Oncala Aviles, José Luis, 20009 Donostia - Guipúzcoa, Fundación Tecnalia Research & Innovation Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua, 2 (ES)
(72) Artola Pernas, Antxon, 20009 Donostia - Guipúzcoa, Fundación Tecnalia Research & Innovation Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua, 2 (ES)
(72) Iparraguirre Zabaleta, Jon Ander, 20009 Donostia - Guipúzcoa, Fundación Tecnalia Research & Innovation Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua, 2 (ES)

C21D 1/18 **EN E-1597585** 2023 08 09 **3822380**
(86) JP19027329 2019 07 10 2019833731

(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-Chome Koto-ku (JP)
(54) STREIFEN AUS MARTENSITISCHEM EDELSTAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2018 07 11 2018131305
(72) FUJIHARA Hiroyoshi, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS, LTD., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)

C21D 8/02 **EN E-1597586** 2023 08 09 **3791000**
(86) EP19061658 2019 05 07 2019721632

(73) Tata Steel IJmuiden B.V., 1951 JZ Velsen-Noord, Wenckebachstraat 1 (NL)
(54) STAHLBAND, BLECH ODER ROHLING MIT VERBESSERTER VERFORMBARKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES BANDES
(30) EP 2018 05 08 18171327
(72) RIJKENBERG, Rolf Arjan, 1970 CA IJmuiden, Tata Steel Nederland Technology B.V. Group Intellectual Property Services - 3G.37 PO Box 10000 (NL)

C21D 8/02 **EN E-1597587** 2023 08 09 **3790999**
(86) EP19061654 2019 05 07 2019721631

(73) Tata Steel IJmuiden B.V., 1951 JZ Velsen-Noord, Wenckebachstraat 1 (NL)
(54) VARIABEL GEWALZTES STAHLBAND, -BLECH ODER -ROHLING UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) EP 2018 05 08 18171333
(72) RIJKENBERG, Rolf Arjan, 1970 CA IJmuiden, Tata Steel Nederland Technology B.V., Group Intellectual Property Services - 3G.37 PO Box 10000 (NL)
(72) AARNTS, Maxim Peter, 1970 CA Ijmuiden, Tata Steel Nederland Technology B.V., Group Intellectual Property Services - 3G.37 PO Box 10000 (NL)

C21D 8/12 **EN E-1597588** 2023 08 09 **3853388**
(86) IB19057571 2019 09 09 2019780404

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) WARMGEWALZTES STAHLBLECH MIT HOHEM LOCHEXPANSIONSVERHÄLTNIS UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) WO 2018 09 20 PCT/IB2018/057246
(72) SARKAR, Sujay, 57000 Metz, 7, rue de l'Abreuvoir (FR)

C22B 3/16 **EN E-1597589** 2023 08 09 **3791001**
(86) IB19053691 2019 05 06 2019727099

(73) Universita' Degli Studi Dell'Aquila, 67100 L'Aquila, Piazza Vincenzo Rivera, 1 (IT)
(54) HYDROMETALLURGISCHES VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DAUERMAGNETEN
(30) IT 2018 05 08 201800005178
(72) BIRLOAGA, Ionela, 67100 L'Aquila, C/O Università degli Studi dell'Aquila, Piazza Vincenzo Rivera, 1 (IT)
(72) VEGLIO', Francesco, 67100 L'Aquila, C/O Università degli Studi dell'Aquila, Piazza Vincenzo Rivera, 1 (IT)

C22B 3/18 **EN E-1597590** 2023 08 09 **3532647**
(86) NZ17050142 2017 10 31 2017863691

(73) Mint Innovation Limited, Parnell, Auckland 1052, 24 Balfour Road (NZ)
(54) METALLRÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN
(30) NZ 2016 10 31 16725785
(72) BARKER, Will, Parnell Auckland 1052, c/o Mint Innovation Limited 24 Balfour Road (NZ)
(72) CRUSH, Oliver, Parnell Auckland 1052, c/o Mint Innovation Limited 24 Balfour Road (NZ)

C22B 7/00 **FR E-1597591** 2023 08 09 **3626844**
(86) 2019 09 18 2019197931

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN RÜCKGEWINNUNG MINDESTENS EINER SELTENEN ERDE, DIE IN EINEM ABFALL ENTHALTEN IST, UND VALORISIERUNGSVERFAHREN EINES ABFALLS, BEI DEM DIESES VERFAHREN ANGEWENDET WIRD
(30) FR 2018 09 20 1858509
(72) BILLY, Emmanuel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) BARTHELEMY, Sandrine, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

C22C 1/04 **DE E-1597592** 2023 08 09 **3736135**
(86) 2019 05 06 2019172733

(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstraße 12-14 (DE)
(54) ADDITIVE FERTIGUNG EINES FORMKÖRPERS AUS EINEM REFRAKTÄRMETALLPULVER
(72) JÜCHTER, Vera Katharina, 63450 Hanau, Heraeus Additive Manufacturing GmbH Heraeusstrasse 12-14 (DE)

C22C 14/00 **EN E-1597593** 2023 08 09 **3712282**
(86) JP18004216 2018 02 07 2018905551

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) TITANLEGIERUNGSMATERIAL
(72) TAKEBE, Hidenori, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) NISHIWAKI, Sosuke, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) KUNIEDA, Tomonori, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)

C22C 21/08 **EN E-1597594** 2023 08 09 **3676410**
(86) US18057054 2018 10 23 2018797512

(73) Novelis Inc., Atlanta, GA 30326, 3560 Lenox Road, Suite 2000 (US)
(54) HOCHFESTE HOCHVERFORMBARE ALUMINIUMLEGIERUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2017 10 23 201762575573 P
(72) DAS, Sazol Kumar, Acworth, Georgia 30102, 752 Independence Lane (US)
(72) DESPOIS, Aude, 3979 Grone, 1 Chemin des Courtes Valais (CH)
(72) KAMAT, Rajeev G., Marietta, Georgia 30062, 3357 Keenland Road (US)

C22C 38/00 **EN E-1597595** 2023 08 09 **3805418**
(86) JP19021698 2019 05 31 2019811849

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STAHLMATERIAL FÜR STAHLKOLBEN
(30) JP 2018 05 31 2018104609
(72) NEISHI, Yutaka, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)

C22C 38/06 **EN E-1597596** 2023 08 09 **3896186**
(86) JP19038832 2019 10 02 2019910284

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HOCHFESTES FEUERVERZINKTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2019 01 18 2019006974
(72) HASEGAWA, Hiroshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) NAKAGAITO, Tatsuya, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) SASAKI, Kana, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)

C22F 1/04 **EN E-1597597** 2023 08 09 **3956489**
(86) EP21054999 2021 03 01 2021708225

(73) Hellenic Research Centre for Metals S.A., 11527 Athens Attica, 2-4 Mesogeion Avenue (GR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINIUMDOSENBLECH
(30) EP 2020 03 03 20160733
(72) TSIROS, Ioannis, 32011 Oinofyta, Viotia, 61st km Athens - Lamia Nat. Road (GR)
(72) SPATHIS, Dionysios, 32011 Oinofyta, Viotia, 61st km Athens - Lamia Nat. Road (GR)
(72) STASSINOPOULOS, Michael, 32011 Oinofyta, Viotia, 61st km Athens - Lamia Nat. Road (GR)
(72) MAVROUDIS, Andreas, 32011 Oinofyta, Viotia, 61st km Athens - Lamia Nat. Road (GR)

C23C 2/06 **EN E-1597598** 2023 08 09 **3597786**
(86) JP18010627 2018 03 16 2018767596

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 1008071, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) BESCHICHTETES STAHLBLECH
(30) JP 2017 03 17 2017053150
(72) MITSUNOBU, Takuya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C23C 14/08 **FR E-1597599** 2023 08 09 **3577250**
(86) FR18050253 2018 02 02 2018705447

(73) Ionics France, 14200 Herouville-Saint-Clair, 10 Rue du Professeur Edouard Zarifian (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ANTIREFLEKTIERENDEN UND KRATZFESTEN BEHANDLUNG VON SYNTHETISCHEM SAPHIR
(30) FR 2017 02 03 1770113
(72) BUSARDO, Denis, 14510 Gonneville Sur Mer, Chemin Du Four (FR)
(72) GUERNALEC, Frédéric, 35340 Liffre, Lieu Dit Launay (FR)

C23C 16/18 **EN E-1597600** 2023 08 09 **3397790**
(86) IB16001940 2016 12 12 2016856458

(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) KOBALTHALTIGE FILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNGEN, DEREN SYNTHESE UND VERWENDUNG IN DER FILMABSCHEIDUNG
(30) US 2015 12 31 201514986286
(72) GATINEAU, Satoko, Seoul 06580, Leaders VIII 401 14 Donggwang-ro 41-gil Seocho-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) KIMURA, Mikiko, Ibaraki 305-0875, 103 Ality (A53-2 Midorino) 2-5 Hanashima shinden Tsukuba (JP)
(72) DUSSARRAT, Christian, Tokyo 120-0223, Cite Neuve Kita Senju 30A 905 Senju Akebono 41-1-905 Adachi (JP)
(72) GIRARD, Jean-Marc, F-78000 Versailles, 16 Rue Montbauron (FR)
(72) BLASCO, Nicolas, F-38180 Echirolles, 8 Rue des Méridiens Sud - Galaxie (FR)

C23C 18/06 **FR E-1597601** 2023 08 09 **3464679**
(86) FR17051311 2017 05 24 2017733879

(73) Glass Surface Technology, 75015 Paris, 34 Rue Sébastien Mercier (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MARKIERUNG VON WENIGSTENS EINER INNENFLÄCHE EINES BEHÄLTERS UND ENTSPRECHENDER BEHÄLTER
(30) FR 2016 05 26 1654718
(72) WAGNER, Christophe, 87320 Bussiere-Poitevine, 3 place de Mothern (FR)
(72) BAUVIN, Antoine, 87100 Limoges, 25 rue du Colonel Rol Tanguy (FR)

C23C 28/04 **EN E-1597602** 2023 08 09 **3533544**
(86) JP17036421 2017 10 06 2017865452

(73) Tungaloy Corporation, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi (JP)
(54) BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG
(30) JP 2016 10 25 2016208559
(72) SATOH, Hiroyuki, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, c/o TUNGALOY CORPORATION 11-1 Yoshima-Kogyodanchi (JP)
(72) HIRANO, Yusuke, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, c/o TUNGALOY CORPORATION 11-1 Yoshima-Kogyodanchi (JP)

C25C 3/26 **EN E-1597603** 2023 08 09 **3655566**
(86) US18044542 2018 07 31 2018841382

(73) Boston Electrometallurgical Corporation, Woburn, Massachusetts 01801-1721, 6C Gill Street (US)
(54) ELEKTROLYTISCHE HERSTELLUNG VON SELTENEN ERDEN ODER BERYLLIUM
(30) US 2017 08 01 201762539666 P
(72) HYERS, Robert W., Winchester Massachusetts 01890, 117 Highland Ave. (US)
(72) YURKO, James A., Maumee Ohio 43537, 7556 Hickory Valley Dr. (US)
(72) SADOWAY, Donald R., Cambridge MA 02142-1251, 10 Roger Street Unit 820 (US)

C25D 1/14 **DE E-1597604** 2023 08 09 **2769005**
(86) EP12069357 2012 10 01 2012780673

(73) WDT-Wolz-Dental-Technik GmbH, 55566 Bad Sobernheim, Louvresstrasse 24 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTROPHORETISCHEN HERSTELLUNG VON FLÄCHIGEN ROHLINGEN AUS EINEM METALL- ODER KERAMIKSCHLICKER
(30) DE 2011 10 18 102011116255
(72) WOLZ, Stefan, 55566 Bad Sobernheim, Louvresstraße 24 (DE)

C25D 3/16 **EN E-1597605** 2023 08 09 **3714085**
(86) EP18081692 2018 11 19 2018800670

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR ELEKTROPLATTIERUNG VON KOBALT ODER KOBALTLEGIERUNG MIT VERLAUFSMITTEL
(30) EP 2017 11 20 17202568
(72) ENGELHARDT, Nadine, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) MAYER, Dieter, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) ARNOLD, Marco, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) FLUEGEL, Alexander, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) EMNET, Charlotte, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) HENDERSON, Lucas Benjamin, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C25D 5/10 **EN E-1597606** 2023 08 09 **3293291**
(86) JP16002103 2016 04 20 2016789444

(73) Dowa Metaltech Co., Ltd, Tokyo 101-0021, 14-1 Sotokanda 4-Chome Chiyoda-ku (JP)
(73) Yazaki Corporation, Tokyo 108-0075, 8-15, Konan 1-Chome Minato-ku (JP)
(54) SN-PLATTIERUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2015 05 07 2015094832
(72) KOTANI, Hirotaka, Tokyo 101-0021, c/o DOWA METALTECH CO. LTD. 14-1 Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NARIEDA, Hiroto, Tokyo 101-0021, c/o DOWA METALTECH CO. LTD. 14-1 Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ENDO, Hideki, Tokyo 101-0021, c/o DOWA METALTECH CO. LTD. 14-1 Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUGAWARA, Akira, Tokyo 101-0021, c/o DOWA METALTECH CO. LTD. 14-1 Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SONODA, Yuta, Tokyo 101-0021, c/o DOWA METALTECH CO. LTD. 14-1 Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KONDO, Takaya, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, c/o Yazaki Parts Co. Ltd. 206-1 Nunohikihara (JP)
(72) TOYOIZUMI, Jyun, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, c/o Yazaki Parts Co. Ltd. 206-1 Nunohikihara (JP)
(72) KISHIBATA, Yuya, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, c/o Yazaki Parts Co. Ltd. 206-1 Nunohikihara (JP)

C25D 7/00 **EN E-1597607** 2023 08 09 **3680534**
(86) JP18032090 2018 08 30 2018851553

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) Vallourec Oil and Gas France, 59620 Aulnoye-Aymeries, 54 rue Anatole France (FR)
(54) SCHRAUBVERBINDUNG FUR ROHRE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHRAUBVERBINDUNG FUR ROHRE
(30) JP 2017 09 04 2017169097
(72) KIMOTO, Masanari, Tokyo 100-0006, c/o NIPPON STEEL&SUMIKIN TECHNOLOGY Co. Ltd. 7-1 Yurakucho 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OSHIMA, Masahiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C25D 9/08 **EN E-1597608** 2023 08 09 **3786319**
(86) 2015 12 24 2020192629

(73) TOYO KOHAN CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 102-8447, 2-12, Yonban-cho (JP)
(73) Toyo Seikan Co., Ltd., Tokyo 141-8640, 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBERFLÄCHENBEHANDELTEN STAHLBLECHS
(30) JP 2015 01 26 2015012634
(72) YOSHIMURA, Kunihiro, Yamaguchi, 744-8611, Toyo Kohan CO. LTD, Technical Research Laboratoy 1296-1, Higashitoyoi, Kudamatsu-shi, (JP)
(72) MATSUBARA, Masanobu, Yamaguchi, 744-8611, Toyo Kohan CO. LTD, Technical Research Laboratoy 1296-1, Higashitoyoi, Kudamatsu-shi, (JP)
(72) SASAKI, Marie, Yamaguchi, 744-8611, Toyo Kohan CO. LTD, Technical Research Laboratoy 1296-1, Higashitoyoi, Kudamatsu-shi, (JP)
(72) YOSHIDA, Akihiro, Yamaguchi, 744-8611, Toyo Kohan CO. LTD, Technical Research Laboratoy 1296-1, Higashitoyoi, Kudamatsu-shi, (JP)
(72) YANADA, Kenji, Kanagawa, Yokohama-shi 230-001, Toyo Seikan CO. LTD, Technical Headquarters 1-70, Yako 1-chome, Tsurumi-ku, (JP)
(72) HIROTSU, Munemitsu, Tokyo, 141-8640, Toyo Seikan CO. LTD 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku (JP)

D01F 1/10 **EN E-1597609** 2023 08 09 **4050135**
(86) 2022 01 14 2022151495

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SCHNITTFESTER STOFF
(30) CN 2021 02 03 202110147256
(72) HAN, Lei, Charlotte, 28202 (US)

D01G 7/12 **DE E-1597610** 2023 08 09 **3788188**
(86) EP19052374 2019 01 31 2019704745

(73) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, Duvenstrasse 82-92 (DE)
(54) BALLENÖFFNER ZUM ÖFFNEN VON GEPRESSTEN FASERBALLEN MIT EINEM VERBESSERTEN GRUNDAUFBAU
(30) DE 2018 05 04 102018110671
(72) BOSSMANN, Johannes, 47665 Sonsbeck, Dassendaler Weg 61 (DE)

D01G 15/78 **EN E-1597611** 2023 08 09 **3867426**
(86) IB19058471 2019 10 04 2019790288

(73) MARZOLI MACHINES TEXTILE S.r.l., 25036 Palazzolo sull'Oglio (BS), Via S. Alberto, 10 (IT)
(54) KARDIERMASCHINE MIT EINER ZUSATZREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR DECKELSTÄBE
(30) IT 2018 10 18 201800009577
(72) GIAVARINI, Matteo, 25036 Palazzolo sull'Oglio, Brescia, c/o Marzoli Machines Textile S.R.L. Via Sant' Alberto, 10 (IT)
(72) FACCHINETTI, Marco, 25036 Palazzolo sull'Oglio, Brescia, c/o Marzoli Machines Textile S.R.L. Via Sant' Alberto, 10 (IT)

D01H 7/04 **DE E-1597612** 2023 08 09 **3884093**
(86) IB19060069 2019 11 22 2019813391

(73) Maschinenfabrik Rieter AG, 8406 Winterthur, Klosterstrasse 20 (CH)
(54) SPINDEL EINER RINGSPINNMASCHINE
(30) CZ 2018 11 23 20180645
(72) JUNGMAYR, Gerald, 4050 Traun, Obere Dorfstrasse 42 (AT)
(72) SANTNER, Robert, 4040 Linz, Leopold Figl Strasse 40/0/2 (AT)
(72) PASSENBRUNNER, Josef, 4482 Ennsdorf, Weidenweg 3b/2 (AT)
(72) SILBER, Siegfried, 4202 Kirchschlag, Scharingerweg 9 (AT)

D01H 7/60 **EN E-1597613** 2023 08 09 **3910097**
(86) 2021 04 21 2021169592

(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, Kariya-shi, Aichi 448-8671, 2-1, Toyoda-cho (JP)
(54) RING EINER SPINNMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) JP 2020 05 12 2020083791
(72) HAYASHI, Hisaaki, Kariya-shi 448-8671 (JP)
(72) TOMINAGA, Naomichi, Kariya-shi 448-8671 (JP)
(72) MATSUI, Munehisa, Nagakute-shi 480-1192 (JP)
(72) SHINOHARA, Akihiro, Nagakute-shi 480-1192 (JP)

D02G 3/28 **EN E-1597614** 2023 08 09 **3770309**
(86) JP19010052 2019 03 12 2019770909

(73) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED, Tokyo 108-6321, 5-27, Mita 3 -chome Minato-ku (JP)
(54) SEIL ZUR GUMMIVERSTÄRKUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN UND GUMMIPRODUKT
(30) JP 2018 03 19 2018050533
(72) SHIMOKAWA, Kosei, Tokyo 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company, Limited 5-27, Mita 3-chome Minato-ku (JP)

D03D 1/00 **EN E-1597615** 2023 08 09 **3978665**
(86) 2021 03 08 2021461521

(73) Firma Softex Dariusz Michta, 97-200 Tomaszów Mazowiecki, Ul. Cekanowska 1/3 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEWEBES AUS RECYCELTEM PET UND GEWEBE AUS RECYCELTEM PET
(72) MICHTA, Dariusz, 97-213 Smardzewice (PL)

D03D 1/00 **EN E-1597616** 2023 08 09 **3978666**
(86) 2021 03 08 2021461522

(73) Firma Softex Dariusz Michta, 97-200 Tomaszów Mazowiecki, Ul. Cekanowska 1/3 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEWEBES AUS RECYCELTEM PET MODIFIZIERT MIT CARBON-NANORÖHREN UND EIN SOLCHES GEWEBE
(72) MICHTA, Dariusz, 97-213 Smardzewice (PL)

D03D 47/36 **EN E-1597617** 2023 08 09 **4019678**
(86) 2021 11 05 2021206611

(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, Kariya-shi, Aichi 448-8671, 2-1, Toyoda-cho (JP)
(54) LUFTDÜSENWEBMASCHINE MIT SCHUSSEINTRAGSSTEUERGERÄT
(30) JP 2020 12 08 2020203436
(72) YAGI, Daisuke, Kariya-shi 448-8671 (JP)

D04B 15/06 **DE E-1597618** 2023 08 09 **4095297**
(86) 2021 05 25 2021175764

(73) Groz-Beckert KG, 72458 Albstadt, Parkweg 2 (DE)
(54) PLATINE, STRICKVORRICHTUNG UND STRICKVERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON MASCHENWAREN
(72) STINGEL, Uwe, 72469 Messstetten (DE)

D04B 35/06 **EN E-1597619** 2023 08 09 **3702505**
(86) 2020 02 25 2020159208

(73) Ningbo Cixing Co., Ltd., Cixi Zhejiang, No. 6 Baisha Road (CN)
(54) SCHIEBERNADEL FÜR FLACHSTRICKMASCHINE
(30) CN 2019 02 28 201910149940
(72) SUN, Pingfan, Cixi, Zhejiang, NINGBO CIXING CO., LTD. NO.6 Baisha Road (CN)
(72) XU, Weidong, Cixi, Zhejiang, NINGBO CIXING CO., LTD. NO.6 Baisha Road (CN)
(72) LI, Lijun, Cixi, Zhejiang, NINGBO CIXING CO., LTD. NO.6 Baisha Road (CN)
(72) LVTHI, Christophe Michel, Cixi, Zhejiang, NINGBO CIXING CO., LTD. NO.6 Baisha Road (CN)
(72) HU, Yueyong, Cixi, Zhejiang, NINGBO CIXING CO., LTD. NO.6 Baisha Road (CN)
(72) ZOU, Licheng, Cixi, Zhejiang, NINGBO CIXING CO., LTD. NO.6 Baisha Road (CN)

D04C 1/08 **EN E-1597620** 2023 08 09 **3712312**
(86) JP18041930 2018 11 13 2018876399

(73) Japan Aerospace Exploration Agency, Tokyo 182-8522, 7-44-1 Jindaiji Higashi-machi Chofu-shi (JP)
(73) Nitto Seimo Co., Ltd., Tokyo 105-0004, 2-20-15-701 Shimbashi Minato-ku (JP)
(54) NETZ, HALTESEILAUFNAHMEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NETZES
(30) JP 2017 11 13 2017218064
(30) JP 2018 10 19 2018197238
(72) KAWAMOTO, Satomi, Chofu-shi Tokyo 182-8522, c/o JAPAN AEROSPACE EXPLORATION AGENCY 7-44-1 Jindaiji Higashi-machi (JP)
(72) IKI, Kentaro, Chofu-shi Tokyo 182-8522, c/o JAPAN AEROSPACE EXPLORATION AGENCY 7-44-1 Jindaiji Higashi-machi (JP)
(72) SUZUKI, Katsuya, Tokyo 105-0004, c/o Nitto Seimo Co. Ltd. 2-20-15-701 Shimbashi Minato-ku (JP)

D04H 1/736 **DE E-1597621** 2023 08 09 **3450604**
(86) 2017 09 01 2017189052

(73) Oskar Dilo Maschinenfabrik KG, 69412 Eberbach, Im Hohenend 11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES PROFILIERTEN, VERFESTIGTEN VLIESPRODUKTS
(72) DILO, Johann Philipp, 69412 Eberbach, An der Itterbrücke 3 (DE)

D04H 1/736 **DE E-1597622** 2023 08 09 **3699334**
(86) 2019 02 21 2019158485

(73) Oskar Dilo Maschinenfabrik KG, 69412 Eberbach, Im Hohenend 11 (DE)
(54) ZUFÜHRVORRICHTUNG EINER VLIESBILDUNGSANLAGE
(72) DILO, Johann Philipp, 69412 Eberbach, An der Itterbrücke 3 (DE)

D05B 55/12 **EN E-1597623** 2023 08 09 **3875653**
(86) 2020 06 05 2020178436

(73) Chee Siang Industrial Co., Ltd., New Taipei City 248, 1F., No. 32, Wu Chuan 7th Road Wugu District (TW)
(54) DOPPELNADEL-NÄHVERFAHREN MIT VERÄNDERBAREM NADELABSTAND
(30) TW 2020 03 04 109107027
(72) CHEN, Hsu Hui, 248 New Taipei City, C/O CHEE SIANG INDUSTRIAL CO., LTD. 1F., No. 32, Wu Chuan 7th Rd., Wugu Dist. (TW)

D06F 25/00 **EN E-1597624** 2023 08 09 **3988696**
(86) 2020 10 23 2020203500

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT MEHREREN BEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNGSBEHÄLTERN
(72) MIZER, Scott Eugene, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) DEROSSETT, Corey Elizabeth, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) AMADOR ZAMARRENO, Carlos, Newcastle-upon-Tyne, NE12 9TS (GB)

D06F 25/00 **EN E-1597625** 2023 08 09 **3162940**
(86) 2015 10 30 2015192290

(73) Whirlpool EMEA S.p.A., 20016 Pero (MI), Via Carlo Pisacane nº 1 (IT)
(54) ZUR DURCHFÜHRUNG VON MINDESTENS EINEM TROCKNUNGSZYKLUS ANGEPASSTES HAUSHALTSGERÄT, WIE ETWA EINE WASCH-/TROCKNUNGSMASCHINE ODER EINE TROCKNUNGSMASCHINE
(72) PAOLINI, William, I-63857 Amandola (FM), Via Casa Innamorati, 21 (IT)

D06F 29/00 **EN E-1597626** 2023 08 09 **3478888**
(86) EP16065407 2016 06 30 2016733591

(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) GESCHIRRSPÜLER
(72) MARZORATI, Luca, 33080 Porcia (PN), c/o Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi (IT)

D06F 34/28 **EN E-1597627** 2023 08 09 **3741900**
(86) 2020 05 06 2020173205

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) BEDIENFELDKOMPONENTE FÜR EINE WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE UND ENTSPRECHENDE WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE
(30) CN 2019 05 23 201910431953
(72) Lu, Jin, Nanjing, Jiangsu 210046, Yaoxin Road No.208 (CN)
(72) Jiang, Jianhui, Nanjing, Jiangsu 210046, No. 208 Yao Xin Road (CN)

D06F 35/00 **EN E-1597628** 2023 08 09 **3889339**
(86) 2020 04 03 2020168011

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUM WASCHEN VON STOFF
(72) BROOKER, Anju Deepali Massey, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, Procter & Gamble Technical Centres LImited Whitley Road, Longbenton (GB)
(72) AMADOR ZAMARRENO, Carlos, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton (GB)
(72) BUENO ROMO, Laura, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton (GB)
(72) SOUTER, Philip Frank, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, Procter & Gamble Technical Centres LImited Whitley Road, Longbenton (GB)

D06F 37/02 **DE E-1597629** 2023 08 09 **3587651**
(86) 2019 06 11 2019179405

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE, UMFASSEND EINEN LAUGENBEHÄLTER ODER EINE TROMMEL
(30) DE 2018 06 28 102018115675
(72) Rüchel, Marco, 33442 Herzebrock-Clarholz, Miele & Cie. KG Am Wald 19 (DE)
(72) Krumbiegel, Sven, 33803 Steinhagen, Miele & Cie. KG Luisenstr. 22 a (DE)

D06F 37/22 **EN E-1597630** 2023 08 09 **3702510**
(86) 2019 02 26 2019159501

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) WÄSCHEWASCHMASCHINE
(72) COLIN, Igor, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) LORENC, Marcin, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) MORUZZI, Diana, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) GUPTA, Ashish, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) RUKESH, Narayanan K R, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)

D06F 37/26 **DE E-1597631** 2023 08 09 **3757272**
(86) 2020 06 09 2020179062

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) MANSCHETTE FÜR EIN WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT, WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES SPALTMASSES
(30) DE 2019 06 26 102019209205
(72) Bittigau, Raik, 12524 Berlin, Lutizenstraße 6 (DE)
(72) Walther, Rico, 14974 Ludwigsfelde, Heideweg 18 (DE)

D06F 37/30 **EN E-1597632** 2023 08 09 **3896209**
(86) 2021 03 24 2021164746

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) BINÄRER MOTOR ZUM UNABHÄNGIGEN BETRIEB MEHRERER KOMPONENTEN IN EINEM GERÄT
(30) US 2020 04 14 202063009653 P
(30) US 2021 02 15 202117175880
(72) Bhargava, Krati, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Deng, Fang, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Hull, James, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) More, Jagtanand, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)

D06F 37/40 **EN E-1597633** 2023 08 09 **3701076**
(86) KR18016296 2018 12 20 2018890656

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) WASCHMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2017 12 20 2017243888
(30) KR 2018 09 14 20180110024
(72) FUNAKOSHI, Hidekazu, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7, Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)
(72) UENO, Tomonori, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7, Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)
(72) NAKAGAWA, Yukinori, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7, Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)
(72) KATSUMOTO, Hiroshi, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7, Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Taro, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7, Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)
(72) SONODA, Yasuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7, Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)
(72) OSHIGE, Masaki, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7, Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)
(72) NAGASAKI, Yasumasa, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7, Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)

D06F 39/02 **EN E-1597634** 2023 08 09 **3613890**
(86) CN18083265 2018 04 17 2018787819

(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(54) WASCHZUSATZBEHÄLTER, MONTAGESTRUKTUR UND VERTEILUNGSBEHÄLTER ENTHALTEND EINEN WASCHZUSATZBEHÄLTER
(30) CN 2017 04 17 201710249311
(30) CN 2017 04 17 201710250137
(30) CN 2017 04 17 201710249321
(30) CN 2017 04 17 201710250048
(30) CN 2017 04 17 201710250111
(72) LV, Peishi, Qingdao Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(72) CHENG, Baozhen, Qingdao Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(72) HUANG, Tao, Qingdao Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)

D06F 39/02 **EN E-1597635** 2023 08 09 **3933093**
(86) 2021 06 02 2021177338

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) WASCHMITTELBEHÄLTERANORDNUNG UND WASCHVORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 29 202010605913
(72) Liu, Shuai, Nanjing, 210046 (CN)

D06F 39/02 **EN E-1597636** 2023 08 09 **3933094**
(86) 2021 06 02 2021177349

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) WASCHMITTELBEHÄLTERANORDNUNG UND WASCHVORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 29 202010605914
(72) Liu, Shuai, Nanjing, 210046 (CN)

D06F 39/14 **DE E-1597637** 2023 08 09 **3757275**
(86) 2020 06 12 2020179767

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSGERÄT ZUM BEHANDELN VON WÄSCHE
(30) DE 2019 06 28 102019209431
(72) Heine, Christopher, 13591 Berlin, Mühlenbachring 57 (DE)
(72) Jentsch, Luisa, 12055 Berlin, Niemetzstr. 15 (DE)
(72) Seider, Christian, 10709 Berlin, Mansfelder Str. 45 (DE)

D06F 67/04 **EN E-1597638** 2023 08 09 **3779018**
(86) JP19015576 2019 04 10 2019785400

(73) Purex Co., Ltd., Kagawa 761-8032, 949-1, Tsuruichi-cho Takamatsu-shi (JP)
(54) KANTENKLEMMVORRICHTUNG UND AUTOMATISCHE SPREIZVORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2018 04 12 2018077104
(72) YANO, Makoto, Takamatsu-shi, Kagawa 761-8032, c/o PUREX Co., Ltd., 949-1, Tsuruichi-cho (JP)
(72) YABE, Yuichiro, Takamatsu-shi, Kagawa 761-8032, c/o PUREX Co., Ltd., 949 -1, Tsuruichi-cho (JP)

D06L 1/00 **EN E-1597639** 2023 08 09 **3132084**
(86) EP15000830 2015 04 17 2015719963

(73) Archroma IP GmbH, 4153 Reinach, Neuhofstrasse 11 (CH)
(54) WÄSSRIGE LÖSUNGEN VON WASSERLÖSLICHEN POLYMEREN ALS HILFSMITTEL BEI TEXTILENVORBEHANDLUNG VON BAUMWOLLE UND GEMISCH MIT SYNTHETISCHEN FASERN
(30) EP 2014 04 17 14001418
(72) BLEHER, Stephan, 48165 Münster, Von-Flotow-Str. 15 (DE)
(72) JUNGEN, Manfred, Singapore 128970, 39 Faber Walk (SG)
(72) ESDER, Emrah, Kilyos-Sariyer / Istanbul, Sinpas Marenegro sitesi Yakamoz Sokak No:350/32 (TR)
(72) HAFIZAH, Mas Ayu Elita, West Java 16232, Bogor Nirwana Residence Cluster Bukit Nirwana I No. 109 Bogor (ID)

D06M 13/11 **EN E-1597640** 2023 08 09 **3044362**
(86) IL14050807 2014 09 11 2014793312

(73) Bromine Compounds Ltd., 84101 Be'er-Sheva, P.O. Box 180 (IL)
(54) FEUERHEMMENDE TEXTILAUSRÜSTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND BROMIERTE EPOXY-POLYMERE
(30) US 2013 09 12 201361876783 P
(72) RAPAPORT, Ella, 79335 Lachish Darom, 231 Moshav Shahar (IL)
(72) SHALEV, Itzhak, 76880 Beit Gamliel, 200 Gefen Street (IL)
(72) LEVI-RUSO, Ganit, 84641 Be'er-Sheva, 95 Shmuel Rodensky Street (IL)

D06M 15/643 **EN E-1597641** 2023 08 09 **3530802**
(86) JP17037943 2017 10 20 2017861600

(73) TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi Osaka 5300001, 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, (JP)
(54) SILIKONBESCHICHTETES GEWEBE
(30) JP 2016 10 21 2016206634
(72) HARADA, Hirotaka, Otsu-shi, Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD. 1-1 Katata 2-chome (JP)

D06P 1/62 **EN E-1597642** 2023 08 09 **3987112**
(86) IB20055645 2020 06 17 2020739768

(73) VEBACHEM S.R.L.S., 13836 Cossato, Via Martiri della Libertà, 535 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM FÄRBEN VON TIERTEXTILFASERN UNTER VERWENDUNG VON GEREINIGTEN SYNTHETISCHEN LEBENSMITTELFARBSTOFFEN
(30) IT 2019 06 18 201900009348
(72) BAZZANO, Nerio, 13836 Cossato, c/o VEBACHEM S.R.L.S. Via Martiri della Libertà, 535 (IT)

D06P 5/30 **EN E-1597643** 2023 08 09 **3382093**
(86) 2018 03 19 2018162499

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) VORBEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT, TINTENSATZ UND AUFZEICHNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 03 28 2017063134
(72) ISHIDA, Kohei, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

D07B 1/06 **DE E-1597644** 2023 08 09 **3682055**
(86) EP18064560 2018 06 04 2018732264

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) WULSTKERN ZUR VERSTÄRKUNG DER WULSTBEREICHE VON FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2017 09 11 102017215934
(72) MOURA, Tiago, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) KRAMER, Thomas, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) SCHUNACK, Michael, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

D21F 11/00 **EN E-1597645** 2023 08 09 **3414393**
(86) US17015713 2017 01 31 2017750572

(73) GPCP IP Holdings LLC, Atlanta, Georgia 30303, 133 Peachtree Street, N.E. (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PAPIERPRODUKTEN MITHILFE EINER FORMWALZE
(30) US 2016 02 08 201662292381 P
(72) BECK, David A., Neenah Wisconsin 54956, 3009 Windfield Drive (US)

D21H 19/12 **EN E-1597646** 2023 08 09 **3913139**
(86) 2021 05 11 2021386026

(73) Procos S.A. Manufacturing and Trading of Paper and Household Products, 32011 Inofita Viotia, 56th km Old National Road Athens - Chalkida (GR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEDRUCKTEN PAPIERTELLERN UNTER VERWENDUNG VON LACK OHNE VERWENDUNG EINER KUNSTSTOFFFOLIE AUF IHRER ENDGÜLTIGEN OBERFLÄCHE
(30) GR 2020 05 20 20200100263
(72) PROKOS, Iosif, 14575 Attiki (GR)

D21H 19/34 **EN E-1597647** 2023 08 09 **3444399**
(86) JP17015351 2017 04 14 2017782530

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN KÖRPERS, LAMINIERTER KÖRPER UND PAPIERVERPACKUNGSMATERIAL
(30) JP 2016 04 14 2016080992
(72) SAIKI Akiko, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) SHIMIZU Kosuke, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)

D21H 19/34 **EN E-1597648** 2023 08 09 **3444400**
(86) JP17015485 2017 04 17 2017782553

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(73) Nippon Paper Industries Co., Ltd., Tokyo 114-0002, 4-1, Oji 1-chome Kita-ku (JP)
(54) BARRIEREPAPIER UND PAPIERBECHER
(30) JP 2016 04 15 2016081993
(72) SHIMIZU, Kosuke, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) SAIKI, Akiko, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) YAMABE, Kaori, Tokyo 114-0002, c/o Nippon Paper Industries Co., Ltd. 21-1, Oji 5-chome, Kita-ku (JP)

D21H 21/02 **EN E-1597649** 2023 08 09 **3615617**
(86) EP18060437 2018 04 24 2018720217

(73) IMERTECH SAS, 75015 Paris, 43, quai de Grenelle (FR)
(54) BESCHICHTETES CALCIUMKARBONAT GEGEN STICKIES UND ZELLSTOFFHARZ
(30) US 2017 04 24 201762489052 P
(72) FINDLAY, Andrew, Par Cornwall PL24 2SQ, Imerys Par Moor Centre Par Moor Road (GB)
(72) SCALOPPE, João, 201 - CEP 13091 Campinas, Imerys Brazil Avenida Selma Parada (BR)
(72) HARDISTY, Samuel, Par Cornwall PL24 2SQ, Imerys Par Moor Centre Par Moor Road (GB)
(72) WICKS, Douglas, Roswell, Georgia 30076, Imerys 100 Mansell Court East Suite 300 (US)
(72) PRESTON, Janet, Par Cornwall PL24 2SQ, Imerys Par Moor Centre Par Moor Road (GB)

D21H 21/10 **EN E-1597650** 2023 08 09 **3436635**
(86) IB17051808 2017 03 30 2017773416

(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE MIT MIKROFIBRILLIERTER CELLULOSE
(30) SE 2016 04 01 1650437
(72) BACKFOLK, Kaj, 53100 Villmanstrand, Imatrantie 13 A 6 (FI)
(72) HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, Kanava-aukio 10 as 13-14 (FI)
(72) SAUKKONEN, Esa, 53850 Lappeenranta, Poronkatu 17 B 2 (FI)
(72) LYYTIKÄINEN, Katja, 55700 Imatra, Ratavallinkaari 2 (FI)

D21J 5/00 **EN E-1597651** 2023 08 09 **4095311**
(86) 2021 05 27 2021176321

(73) FTT S.r.l., 37124 Verona VR, Lungadige Attiraglio 67 (IT)
(54) ZWEILAGIGES FORMVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(72) Piccolo, Diego, 36050 Sovizzo (VI) (IT)
(72) Marangoni, Alex, 37030 Mezzane di Sotto VR (IT)

E01C 11/00 **FR E-1597652** 2023 08 09 **3987116**
(86) EP20067386 2020 06 22 2020733631

(73) 6 D Solutions, 69110 Sainte-Foy-Les-Lyon, 17 Place Xavier Ricard (FR)
(73) Societe de Production Industrielle de Renforts Routiers, 38480 Romagnieu, Parc d'activités de Romagnieu Lieudit Muneri (FR)
(54) STRASSENBELAGVERSTÄRKUNG VOM TYP DER OBERFLÄCHENKALTBEHANDLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRASSENBELAGS MITTELS SOLCH EINER VERSTÄRKUNG
(30) FR 2019 06 24 1906826
(72) DOLIGEZ, Daniel, 69110 Sainte-Foy-lès-Lyon, 20 Boulevard de Narcel (FR)

E01C 11/22 **DE E-1597653** 2023 08 09 **3908695**
(86) EP20050523 2020 01 10 2020702208

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) WEGKÖRPER
(30) DE 2019 01 10 102019200257
(72) WÜRTH, Michael, 70569 Stuttgart, c/o Fraunhofer-Institut für Bauphysik Nobelstr. 12 (DE)

E01C 13/00 **EN E-1597654** 2023 08 09 **3875686**
(86) 2021 02 24 2021158861

(73) Sierbetonindustrie Markelo B.V., 7475 NH Markelo, Industrieweg 1 (NL)
(54) DAMMPLATTE ZUM EINDÄMMEN EINES SPORTPLATZES, VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN UND EINDÄMMEN EINES SPORTPLATZES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DAMMMPLATTE ZUM EINDÄMMEN EINES SPORTPLATZES
(30) NL 2020 03 05 2025054
(72) Bearzatto, Edo, 7462 ZZ Rijssen, De Stroekeld 11 (NL)

E01C 19/23 **DE E-1597655** 2023 08 09 **4108830**
(86) 2022 05 16 2022173402

(73) Hamm AG, 95643 Tirschenreuth, Hammstraße 1 (DE)
(54) ABSTREIFERANORDNUNG
(30) DE 2021 06 21 102021115960
(72) Schabner, Heiko, Tirschenreuth (DE)
(72) Hopf, Jürgen, Tirschenreuth (DE)
(72) Preisinger, Peter, Tirschenreuth (DE)

E01C 19/48 **DE E-1597656** 2023 08 09 **4056760**
(86) 2021 03 12 2021162228

(73) Joseph Vögele AG, 67067 Ludwigshafen, Joseph-Vögele-Straße 1 (DE)
(54) STRASSENFERTIGER MIT NIVELLIERKASKADENREGELUNG
(72) SIMON, Stefan, 67141 Neuhofen (DE)
(72) STUMPF, Philipp, 69115 Heidelberg (DE)
(72) WEISER, Ralf, 68526 Ladenburg (DE)
(72) BUSCHMANN, Martin, 67435 Neustadt (DE)

E01C 19/48 **DE E-1597657** 2023 08 09 **4074894**
(86) 2022 03 24 2022164240

(73) BOMAG GmbH, 56154 Boppard, Hellerwald (DE)
(54) VERFAHREN ZUR WARTUNG ODER FUNKTIONSUMFANGSERWEITERUNG EINER SELBSTFAHRENDEN MASCHINE SOWIE FUNKTIONS- ODER WARTUNGSMANAGEMENTSYSTEM
(30) EP 2021 04 16 21168771
(72) SOMMER, Benjamin, 56154 Boppard (DE)
(72) GEERS, Christian, 56154 Boppard (DE)
(72) METZ, Dietmar, 56154 Boppard (DE)
(72) MÜLLER, Hermann, 56154 Boppard (DE)
(72) SCHRÖDER, Mathias, 56154 Boppard (DE)

E01D 15/24 **DE E-1597658** 2023 08 09 **3762545**
(86) EP19055776 2019 03 07 2019709913

(73) Tractebel Overdick GmbH, 20457 Hamburg, Cremon 32 (DE)
(54) OFFSHORE-PLATTFORM MIT EINER PLATTFORM UND EINER ANLADEVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM PERSONALTRANSFER
(30) DE 2018 03 08 102018105328
(72) OLTMANN, Klaas, 21217 Seevetal, Elbring 10 (DE)

E01D 19/12 **FR E-1597659** 2023 08 09 **3987117**
(86) IB20055574 2020 06 15 2020737282

(73) Groupe Briand, 85501 Les Herbiers Cedex, 29 Avenue Des Sables Les Herbiers BP 117 (FR)
(54) MECHANISCHES VERBINDUNGSSYSTEM FÜR VERBUNDBODEN, DAS EINE SCHNELLE MONTAGE UND DEMONTAGE DES VERBUNDBODENS UND WIEDERVERWENDUNG DER KOMPONENTEN DESSELBEN ERLAUBT, UND ENTSPRECHENDER VERBUNDBODEN
(30) FR 2019 06 18 1906564
(72) DAUBET, François, 85501 Les Herbiers Cedex (FR)
(72) MORISOT, Emmanuel, 85501 Les Herbiers Cedex (FR)
(72) BOISSEAU, Jean-Michel, 85501 Les Herbiers Cedex (FR)
(72) CORRE, Emmanuel, 85501 Les Herbiers Cedex (FR)

E01F 13/06 **EN E-1597660** 2023 08 09 **4029993**
(86) 2022 01 12 2022151173

(73) CAME S.p.A., 31030 Dosson di Casier (TV), Via Martiri della Libertà 15 (IT)
(54) ENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR ZUGANGSKONTROLLBARRIEREN UND BARRIEREN MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) IT 2021 01 13 202100000530
(72) CADAMURO, Andrea, 31030 Casale sul Sile (IT)
(72) BUSTREO, Andrea, 30038 Spinea (IT)

E01H 1/05 **DE E-1597661** 2023 08 09 **3990704**
(86) EP21064795 2021 06 02 2021731422

(73) Aebi Schmidt Deutschland GmbH, 79837 St. Blasien, Albtalstr. 36 (DE)
(54) SELBSTFAHRENDE KEHRMASCHINE
(30) DE 2020 06 18 102020116166
(72) ZUMKELLER, Claus, 79837 St. Blasien (DE)
(72) EBNER, Martin, 79733 Görwihl (DE)

E01H 1/08 **EN E-1597662** 2023 08 09 **3707308**
(86) CA18051424 2018 11 09 2018877175

(73) Eagle Aerospace, Ltd., Campbellford, Ontario K0L 1L0, 10 Trent Drive (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUFBRINGEN, RÜCKGEWINNEN UND WIEDERVERWERTEN VON FLUGFELDENTEISUNGSCHEMIKALIEN
(30) US 2017 11 10 201762584182 P
(72) MCKEOWN, Stephen Lyle, Campbellford, Ontario K0L 1L0, 1329 Burnbrae Road East (CA)
(72) MCKEOWN, Samuel, Campbellford, Ontario K0L 1L0, 19 Hearthstone Road (CA)
(72) CUDMORE, Paul Edward, Castleton, Ontario K0K 1M0, 336 Campbell Road (CA)
(72) SHATTUCK, Ty, Burlington, Ontario L7L 7K2, 2186 Coldwater Street (CA)
(72) SAVERY, Daniel Thomas, Hastings, Ontario K0L 1Y0, 6 Lakeshore Drive (CA)

E02B 17/02 **EN E-1597663** 2023 08 09 **3688232**
(86) NL18050641 2018 09 27 2018827270

(73) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, Admiraal Trompstraat 2 (NL)
(54) VERSCHLIESSEN UND AUFLASSEN EINES ODER MEHRERER BOHRLÖCHER EINER OFFSHORE-PLATTFORM UNTER VERWENDUNG EINES HUBSCHIFFS
(30) NL 2017 09 28 2019640
(72) ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam, c/o Admiraal Trompstraat 2 (NL)
(72) WIJNING, Diederick Bernardus, 3115 HH Schiedam, c/o Admiraal Trompstraat 2 (NL)

E02D 27/52 **EN E-1597664** 2023 08 09 **3983612**
(86) EP20066643 2020 06 16 2020739271

(73) Subsea 7 Norway AS, 4033 Stavanger, Kanalsletta 9 (NO)
(54) UNTERWASSERFUNDAMENT
(30) GB 2019 06 17 201908655
(72) OLSEN, Christian Linde, 4022 Stavanger, Krokusstien 4 (NO)

E02F 3/36 **DE E-1597665** 2023 08 09 **3536861**
(86) 2018 11 23 2018207938

(73) OilQuick Deutschland KG, 82297 Steindorf, Bürgermeister-Schauer-Straße 1 (DE)
(54) SCHNELLWECHSLER
(30) DE 2018 03 06 102018105049
(72) Fälschle, Florian, 86504 Merching, St. Martinstr. 2 (DE)

E02F 3/38 **EN E-1597666** 2023 08 09 **3660222**
(86) JP18014928 2018 04 09 2018857776

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Taito-ku Tokyo 110-0015, 16-1, HigashiUeno 2-chome (JP)
(54) ARBEITSARM FÜR ARBEITSMASCHINEN
(30) JP 2017 09 25 2017184061
(72) AOYAMA Hiroshi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIMODAIRA Takayuki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY Co. Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) TAKAHASHI Takeshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY Co. Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) IIHAMA Tomoatsu, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY Co. Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)

E02F 3/43 **EN E-1597667** 2023 08 09 **3597830**
(86) JP17040321 2017 11 08 2017901028

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Taito-ku Tokyo 110-0015, 16-1, HigashiUeno 2-chome (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2017 03 15 2017049397
(72) NARIKAWA Ryu, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) EDAMURA Manabu, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) SAKAMOTO Hiroshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) IZUMI Shiho, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) MORIKI Hidekazu, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

E02F 3/88 **EN E-1597668** 2023 08 09 **3926104**
(86) 2021 06 14 2021179220

(73) Vermeer Manufacturing Company, Pella, IA 50219-0200, 1210 Vermeer Road East (US)
(54) VAKUUMBAGGERTANK UND TÜRSYSTEM
(30) US 2020 06 17 202063040394 P
(72) Meyer, Nathan, Knoxville, IA 50138 (US)

E02F 9/20 **EN E-1597669** 2023 08 09 **3754119**
(86) 2019 06 17 2019305770

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) ARBEITSFAHRZEUG MIT VERBESSERTEN STEUERVENTILSTEUERGERÄTEN
(72) BURNIER, Jean-Louis, 95101 Argenteuil Cedex, P.O. Box 88 19-25, Rue Jules Vercruysse, Z.I. (FR)

E02F 9/20 **EN E-1597670** 2023 08 09 **3933120**
(86) JP20004655 2020 02 06 2020785234

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(73) Toyoflex Corporation, Tokyo 160-0023, 9th Floor, S-TEC Joho Building 24-1,Nishishinjuku 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) ARBEITSMECHANISMUS FÜR ARBEITSMASCHINEN UND DAMIT VERSEHENE ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2019 04 04 2019072113
(72) SASAKI Hitoshi, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(72) SAIKI Seiji, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(72) YAMAZAKI Yoichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(72) NAKAMIZO Kohei, Tokyo 160-0023, c/o Toyoflex Corporation, 9th Floor, S-TEC Joho Building, 24-1, Nishishinjuku 1-chome, Shinjuku- ku (JP)

E02F 9/20 **EN E-1597671** 2023 08 09 **3933119**
(86) JP20004657 2020 02 06 2020781942

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(73) Toyoflex Corporation, Tokyo 160-0023, 9th Floor, S-TEC Joho Building 24-1,Nishishinjuku 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR EINE ARBEITSMASCHINE UND ARBEITSMASCHINE DAMIT
(30) JP 2019 04 04 2019072114
(72) SASAKI Hitoshi, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(72) SAIKI Seiji, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(72) YAMAZAKI Yoichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(72) NAKAMIZO Kohei, Tokyo 160-0023, c/o Toyoflex Corporation, 9th Floor, S-TEC Joho Building, 24-1, Nishishinjuku 1-chome, Shinjuku- ku (JP)

E02F 9/20 **DE E-1597672** 2023 08 09 **3550083**
(86) 2018 04 04 2018165654

(73) BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) BAUMASCHINE
(72) OSTERLAND, Matthias, 86529 Schrobenhausen, St.-Jakob-Str. 9 (DE)

E02F 9/20 **EN E-1597673** 2023 08 09 **3951094**
(86) JP20016056 2020 04 09 2020821983

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(54) FERNBETRIEBSSYSTEM UND FERNBETRIEBSSERVER
(30) JP 2019 06 10 2019108276
(72) FUNAHARA, Yusuke, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(72) SASAKI, Hitoshi, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(72) YAMAZAKI, Yoichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)

E02F 9/26 **EN E-1597674** 2023 08 09 **3154024**
(86) JP15065094 2015 05 26 2015803985

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) PERSONENDETEKTIONSSYSTEM FÜR EINE BAUMASCHINE
(30) JP 2014 06 03 2014115227
(72) KIYOTA, Yoshihisa, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, c/o SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES LTD. Yokosuka Works 19 Natsushima-cho (JP)
(72) AIZAWA, Susumu, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, c/o SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES LTD. Yokosuka Works 19 Natsushima-cho (JP)

E02F 9/26 **EN E-1597675** 2023 08 09 **3680397**
(86) JP17032372 2017 09 07 2017923987

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Taito-ku Tokyo 110-0015, 16-1, HigashiUeno 2-chome (JP)
(54) BAUMASCHINEN
(72) SAKAMOTO, Hiroshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki, 3000013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) KUROKAMI, Kazushige, Tsuchiura-shi, Ibaraki, 3000013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) TORIYAMA, Youhei, Tsuchiura-shi, Ibaraki, 3000013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) MIZUOCHI, Mariko, Tokyo, 1008280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

E03B 9/20 **EN E-1597676** 2023 08 09 **3853418**
(86) AU19051011 2019 09 20 2019861805

(73) Civiq Pty Ltd, Silverwater, New South Wales 2128, 8-10 Giffard Street (AU)
(54) TRAGBARE WASSERAUSGABESTATION
(30) AU 2018 09 20 2018903535
(72) WILSON, Adrian, Denistone, New South Wales 2114, 56 Pennant Avenue (AU)

E03C 1/122 **FR E-1597677** 2023 08 09 **3945168**
(86) 2021 07 22 2021187188

(73) Wirquin Plastiques, 44470 Carquefou, 11, Rue du Château de Bel Air Zone Industrielle (FR)
(54) VORRICHTUNG FÜR DEN ANSCHLUSS EINER SANITÄRAUSSTATTUNG AN EIN ABFLUSSROHR
(30) FR 2020 07 31 2008146
(72) Le Coent, Daniel, 44470 Carquefou (FR)
(72) Bacouet, Alban, 44980 Sainte Luce sur Loire (FR)

E03C 1/29 **DE E-1597678** 2023 08 09 **3805473**
(86) 2020 10 08 2020200885

(73) ACO Ahlmann SE & Co. KG, 24782 Büdelsdorf, Am Ahlmannkai (DE)
(54) GERUCHSVERSCHLUSS UND ABLAUFSYSTEM
(30) DE 2019 10 09 102019127094

E03C 1/33 **DE E-1597679** 2023 08 09 **3837401**
(86) EP19068785 2019 07 12 2019740530

(73) Franke Technology and Trademark Ltd, 6052 Hergiswil, Sonnenbergstrasse 9 (CH)
(54) VERBINDUNGSELEMENT ZUM BEFESTIGEN EINER SPÜLE AN EINER ARBEITSPLATTE
(30) DE 2018 08 15 102018119845
(72) BOMATTER, Christian W., 68960 WILLER, 25 Rue Principale (FR)
(72) NEESER, Rolf, 6260 Reidermoos, Hubelweg 2 (CH)

E03F 1/00 **DE E-1597680** 2023 08 09 **3375943**
(86) 2018 02 26 2018158611

(73) Vogelsang GmbH & Co. KG, 49632 Essen, Holthöge 10-14 (DE)
(54) ABSAUGVORRICHTUNG FÜR ABWASSERBEHÄLTER UND ENTSORGUNGSSTATION FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2017 02 24 202017101065 U
(30) DE 2017 10 12 202017106203 U
(72) Heinrichs, Martin, 49632 Essen, c/o Vogelsang GmbH & Co. KG Holthöge 10-14 (DE)
(72) Wilken, Heinz, 49632 Essen, c/o Vogelsang GmbH & Co. KG Holthöge 10-14 (DE)

E03F 3/06 **EN E-1597681** 2023 08 09 **3884118**
(86) NL19050778 2019 11 25 2019813192

(73) WN Smitgroep, 1446 TX Purmerend, Pascalstraat 8 (NL)
(54) AUFBLASBARE VORRICHTUNG FÜRS VERKLEIDEN VON INNENFLÄCHEN VON ROHREN
(30) NL 2018 11 23 2022056
(72) SMIT, Nicolaas Petrus Frederikus Maria, 1461 DT Zuidoostbeemster, Oostdijk 36 (NL)

E04B 1/00 **DE E-1597682** 2023 08 09 **3444409**
(86) 2018 07 24 2018185110

(73) SCHÖCK BAUTEILE GmbH, 76534 Baden-Baden, Schöckstraße 1 (DE)
(54) BAUELEMENT ZUR WÄRMEDÄMMUNG
(30) DE 2017 08 17 102017118745

E04B 1/48 **EN E-1597683** 2023 08 09 **3695065**
(86) US18051524 2018 09 18 2018788928

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) KANTENSCHUTZSYSTEM MIT DÜBELPLATTE
(30) AU 2017 10 13 2017904152
(30) AU 2018 09 03 2018226392
(72) MURDOCH, Thomas James, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) MASON, Greg Stephen, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

E04B 1/76 **EN E-1597684** 2023 08 09 **3795765**
(86) 2014 05 23 2020200024

(73) Q-Bot Limited, London SW18 4UQ, Riverside Business Park Bendon Valley Wandsworth (GB)
(54) ROBOTISCHES FAHRZEUG
(30) GB 2013 05 23 201309324
(30) GB 2013 07 03 201311928
(72) LIPINSKI, Tomasz B, Hanwell, Greater London W7 2EB, 38A Cumberland Rd (GB)
(72) CHILDS, Peter RN, Hove, Sussex BN3 4GE, 15 Princes Square (GB)
(72) HOLLOWAY, Mathew, Wandsworth, London SW18 4UQ, c/o Q-Bot Limited Block G, Riverside Business Centre Bendon Valley (GB)

E04B 1/94 **DE E-1597685** 2023 08 09 **2963200**
(86) 2015 07 01 2015174905

(73) EPS Verband Schweiz, 6403 Küssnacht, Bahnhofstrasse 61 (CH)
(54) GEBÄUDEFASSADE MIT BRANDRIEGEL
(30) EP 2014 07 03 14175639

E04B 5/04 **FR E-1597686** 2023 08 09 **3987122**
(86) IB20055575 2020 06 15 2020737283

(73) Groupe Briand, 85501 Les Herbiers Cedex, 29 Avenue Des Sables Les Herbiers BP 117 (FR)
(54) STAHL-BETON-MISCHBODENSTRUKTUR MIT OPTIMALER PLATTENANORDNUNG
(30) FR 2019 06 18 1906565
(72) DAUBET, François, 85501 Les Herbiers Cedex, c/o GROUPE BRIAND 29 Avenue Des Sables - Les Herbiers BP 117 (FR)
(72) MORISOT, Emmanuel, 85501 Les Herbiers Cedex, c/o GROUPE BRIAND 29 Avenue Des Sables - Les Herbiers BP 117 (FR)
(72) BOISSEEAU, Jean-Michel, 85501 Les Herbiers Cedex, c/o GROUPE BRIAND 29 Avenue Des Sables - Les Herbiers BP 117 (FR)
(72) CORRE, Emmanuel, 85501 Les Herbiers Cedex, c/o GROUPE BRIAND 29 Avenue Des Sables - Les Herbiers BP 117 (FR)

E04C 5/12 **EN E-1597687** 2023 08 09 **3744921**
(86) 2020 05 19 2020175370

(73) Sorkin, Felix L., Stafford, TX 77477, 13022 Trinity Drive (US)
(54) ZWISCHENANKER FÜR EINE NACHSPANNSEHNE
(30) US 2019 05 28 201962853547 P
(30) US 2020 05 16 202016876017
(72) Sorkin, Felix L., Stafford, TX 77477, 13022 Trinity Drive (US)

E04D 13/03 **EN E-1597688** 2023 08 09 **4023832**
(86) 2021 12 22 2021216869

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) DACHFENSTERSYSTEM MIT EINEM ISOLIERRAHMEN
(30) DK 2020 12 30 PA202070877
(72) ANDERSEN, Rasmus, 2979 Hørsholm (DK)
(72) FREDERIKSEN, Søren, 2979 Hørsholm (DK)
(72) HENRIKSEN, Jens-Ulrik Holst, 2970 Hørsholm (DK)
(72) BAUMGARDT, Uffe Grønheden, 2970 Hørsholm (DK)

E04D 13/147 **EN E-1597689** 2023 08 09 **3960952**
(86) 2021 08 25 2021193111

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) VERBINDUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINER DACHFENSTERANORDNUNG
(30) DK 2020 08 26 PA202070552
(72) ALLESEN, Torben Krogsgaard, 2970 Hørsholm (DK)
(72) SVANEBORG, Jesper Uldum, 2970 Hørsholm (DK)
(72) NIELSEN, Thomas Nør, 2970 Hørsholm (DK)

E04F 10/08 **EN E-1597690** 2023 08 09 **3732339**
(86) EP17084575 2017 12 24 2017835854

(73) JMH Concepteur SLU, 17481 Sant Julia de Ramis (Girona), Calle Bateria 34 (ES)
(54) WÄRME- UND/ODER LICHTREGULIERUNGSSYSTEM
(72) HERNAN PEDROS, Jean Michel, 34160 Castries, 3 rue de la Farigoulette (FR)

E04F 13/06 **DE E-1597691** 2023 08 09 **3808919**
(86) 2019 05 16 2020212768

(73) Braun, Magdalena, 8132 Egg, Fischerstrasse 51 (CH)
(54) ANPUTZLEISTE, VERWENDUNG EINES DOPPELSEITIG KLEBENDEN SCHAUMSTOFF-KLEBEBANDS BEI EINER ANPUTZLEISTE ZUR PLATZIERUNG AN EINEM GEBÄUDEÜBERGANG SOWIE GEBÄUDEÜBERGANG MIT EINER SOLCHEN ANPUTZLEISTE
(30) EP 2018 05 18 18173185
(72) MEYER, Oliver, 8207 Schaffhausen, Tälistrasse 24 (CH)

E04F 13/08 **EN E-1597692** 2023 08 09 **3931409**
(86) DK20050056 2020 02 28 2020715682

(73) Kompromentt Holding AF 2007 APS, 9230 Svenstrup J, Jellingvej 11 (DK)
(54) SYSTEM ZUR VERKLEIDUNG EINER GEBÄUDEFASSADE
(30) DK 2019 03 01 PA201970149
(72) ANDERSEN, Simon Duus, 9400 Nørresundby, Garvergade 6 (DK)
(72) HEIDTMANN, Niels, 6000 Kolding, Byvænget 2 (DK)

E04F 15/024 **EN E-1597693** 2023 08 09 **3712345**
(86) 2019 11 11 2019208242

(73) Hanover Prest-Paving Company, DBA Hanover Architectural Products, Hanover, PA 17331, 5000 Hanover Road (US)
(54) EINE STÜTZVORRICHTUNG FÜR EINEN DOPPELBODEN
(30) US 2019 03 19 201916357416
(72) REPASKY, Kevin, Hanover, PA Pennsylvania 17331, 5084 Hanover Road (US)
(72) REPASKY, Brian, York, PA Pennsylvania 17408, 2744 Farnham Lane (US)

E04F 15/18 **DE E-1597694** 2023 08 09 **3722536**
(86) 2020 03 17 2020163680

(73) Infinex Holding GmbH, 72221 Haiterbach, Heinrich-Schickardt-Strasse 1 (DE)
(54) TRÄGERPLATTE FÜR EINEN BODEN-, WAND- ODER DECKENAUFBAU
(30) DE 2019 04 10 102019109458
(72) HARTL, Martin, 72160 Horb Isenburg, Wassersteige 13 (DE)

E04F 21/18 **DE E-1597695** 2023 08 09 **3402944**
(86) EP16082700 2016 12 27 2016829247

(73) BESSEY Tool GmbH & Co. KG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Mühlwiesenstrasse 40 (DE)
(54) STÜTZE
(30) DE 2016 01 13 102016100487
(72) KLÖPFER, Gerhard, 74385 Pleidelsheim, Bachgartenstrasse 50 (DE)
(72) KLEIN, Thomas, 74354 Besigheim, Ilsfelderstrasse 41 (DE)

E04G 5/14 **DE E-1597696** 2023 08 09 **3231960**
(86) 2017 04 07 2017165462

(73) GEDA GmbH, 86663 Asbach-Bäumenheim, Mertinger Straße 60 (DE)
(54) ABSTURZSICHERUNG FÜR EINEN ÜBERGANG VON EINEM AUFZUG ZU EINEM GEBÄUDE ODER GERÜST
(30) DE 2016 04 11 202016101903 U
(72) Uhl, Matthias, 86720 Nördlingen, Am Hohen Weg 52 (DE)
(72) Ziegelmeier, Manuel, 86663 Asbach-Bäumenheim, Mozartstr. 11 (DE)

E04G 5/14 **DE E-1597697** 2023 08 09 **3822431**
(86) 2020 08 03 2020189183

(73) ALFIX GmbH, 09603 Großschirma, Langhennersdorfer Strasse 15 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VORLAUFENDEN SEITENSCHUTZES BEI EINEM BAUGERÜST
(30) DE 2019 11 15 102019130927
(30) EP 2020 06 15 20179993
(72) Meiser, Ulrich, 66121 Saarbrücken, Heinestraße 10 (DE)

E04G 11/22 **EN E-1597698** 2023 08 09 **4087992**
(86) IB20050116 2020 01 08 2020700011

(73) Simem S.p.A., 37046 Minerbe, Viale dell'Industria 24 (IT)
(54) KLETTERSCHALUNGSSYSTEM FÜR DEN MASSENBETONBAU, INSBESONDERE FÜR DEN BAU EINES STAUDAMMS ODER FÜR DIE WASSERKRAFTINDUSTRIE, UND EIN VERFAHREN ZUM BAUEN EINER MASSENBETONKONSTRUKTION
(72) FURLANI, Federico, 37046 Minerbe (Verona), c/o Simem S.p.A. Viale dell'Industria, 24 (IT)
(72) HICKS, Chris, 37046 Minerbe (Verona), c/o Simem S.p.A. Viale dell'Industria, 24 (IT)
(72) FURLANI, Michele, 37046 Minerbe (Verona), c/o Simem S.p.A. Viale dell'Industria, 24 (IT)

E04G 21/04 **DE E-1597699** 2023 08 09 **4031728**
(86) EP20074263 2020 09 01 2020764087

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) DRUCKERVORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG EINES BETONTRAGWERKES EINER PERSONENTRANSPORTANLAGE
(30) EP 2019 09 16 19197589
(72) BOROS, Csaba, 92901 Dunajska Streda, Smetanov Háj (SK)
(72) WAGENLEITNER, Georg, 4575 Rossleithen, Pichl 160/2 (AT)

E04H 4/16 **EN E-1597700** 2023 08 09 **3788216**
(86) US19023053 2019 03 20 2019715320

(73) Zodiac Pool Systems LLC, Carlsbad, California 92010, 2882 Whiptail Loop no.100 (US)
(54) AUTOMATISCHER SCHWIMMBECKENREINIGER MIT KANTENEINGRIFFSANORDNUNG
(30) US 2018 04 26 201815963306
(72) DURVASULA, Kameshwar, Carlsbad CA 92010 (US)
(72) HANAN, Ethan, Carlsbad, CA 92010 (US)

E04H 6/18 **EN E-1597701** 2023 08 09 **3619378**
(86) CA18050535 2018 05 04 2018794356

(73) Effect Parking Limited, Kowloon, Hong Kong, Unit 621A Star Hse 3 Salisbury Road Tsim Sha Tsui (HK)
(54) PARKSYSTEM
(30) CA 2017 05 05 2966236
(72) LEE, George Wing Chung, Markham, Ontario L6C 1V9, 143 Plum Tree Circle (CA)
(72) LEE, Man Wing, Kowloon Hong Kong, Unit 621A Star Hse 3 Salisbury Rd. TST (HK)

E04H 9/04 **EN E-1597702** 2023 08 09 **3604714**
(86) ES18070267 2018 03 28 2018775588

(73) Fhecor Ingenieros Consultores, S.A., 28004 Madrid, Barquillo 23 1º (ES)
(54) EXPLOSIONSSCHUTZSYSTEM
(30) ES 2017 03 31 201730533
(72) PÉREZ CALDENTEY, Alejandro Rafael, 28004 Madrid, Barquillo 23 1º Izda. (ES)

E04H 15/20 **FR E-1597703** 2023 08 09 **3810422**
(86) FR19051474 2019 06 17 2019745687

(73) Serge Ferrari SAS, 38110 Saint Jean de Soudain, Zone Industrielle de la Tour du Pin (FR)
(54) BESCHICHTETES GEWEBE FÜR SCHUTZELEMENT IN INDUSTRIELLER UMGEBUNG
(30) FR 2018 06 25 1855685
(72) MERENNA, Guilhem, 8006 ZÜRICH, Stampfenbachstrasse 105 (CH)
(72) ROJON, Jonathan, 8192 GLATTFELDEN, Haldenstrasse 21 (CH)

E04H 15/56 **EN E-1597704** 2023 08 09 **3854965**
(86) 2016 02 16 2021162447

(73) Kalvani IP Holdings, LLC., South Barrington, Illinois 60010, 51 Wood Oaks Drive (US)
(54) MODULARES ZELT
(30) US 2016 01 11 201614992943
(72) KALVANI, Bimal A., South Barrington, Illinois 60010, 51 Woods Oaks Drive (US)

E05B 9/08 **EN E-1597705** 2023 08 09 **4089252**
(86) 2021 05 10 2021173071

(73) Industrilås I Nässjö AB, 571 23 Nässjö, Box 214 (SE)
(54) BESCHLAG FÜR EIN ZU ÖFFNENDES ELEMENT
(72) Alfredsson, Benngt-Åke, 571 66 Bodafors (SE)

E05B 47/06 **EN E-1597706** 2023 08 09 **3828367**
(86) 2018 03 02 2021152488

(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) SCHLOSSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRONISCHES VERRIEGELUNGSSYSTEM, ELEKTRONISCHES VERRIEGELUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
(72) VON MATERN, Johan, 107 23 Stockholm, c/o ASSA ABLOY AB Patent & Trademark department P.O. Box 70340 (SE)
(72) SUNDKVIST, Oscar, 107 23 Stockholm, c/o ASSA ABLOY AB Patent & Trademark department P.O. Box 70340 (SE)
(72) SKARP, Daniel, 107 23 Stockholm, c/o ASSA ABLOY AB Patent & Trademark department P.O. Box 70340 (SE)

E05D 3/16 **DE E-1597707** 2023 08 09 **3527762**
(86) 2008 03 14 2019165676

(73) Hettich-ONI GmbH & Co. KG, 32602 Vlotho, Industriestrasse 11-13 (DE)
(54) MEHRGELENKSCHARNIER
(30) DE 2007 03 29 202007004621 U
(72) WALTEMATE, Dieter-Hermann, 32609 Hüllhorst, Osterhorst 30 (DE)
(72) HUNGER, Helmut, 33335 Gütersloh, Franz-Lehar-Str. 64a (DE)

E05D 5/02 **EN E-1597708** 2023 08 09 **4153833**
(86) US21037817 2021 06 17 2021742954

(73) MULTIMATIC INC., Markham, Ontario L3R 8B9, 8688 Woodbine Avenue Suite 200 (CA)
(54) KRAFTFAHRZEUG-ABHEBESCHARNIER MIT INTEGRIERTEM TÜRFESTSTELLER
(30) US 2020 06 17 202063040139 P
(72) KOVACH, Christopher Robert, Schomberg, Ontario L0G1T0 (CA)

E05D 7/083 **EN E-1597709** 2023 08 09 **3842610**
(86) 2016 11 18 2021158987

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) SCHARNIERANORDNUNG FÜR EIN DACHFENSTER MIT VERBESSERTER BEDIENBARKEIT
(72) GRINVALDS, Carsten, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)

E05D 15/40 **DE E-1597710** 2023 08 09 **3997294**
(86) AT20060242 2020 06 15 2020742150

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) MÖBELBESCHLAG
(30) AT 2019 07 10 506282019
(72) SCHMID, Malte, 88131 Bodolz, Kirchstrasse 14 (DE)

E05D 15/52 **EN E-1597711** 2023 08 09 **3550101**
(86) 2018 08 16 2018189335

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) OFEN
(30) KR 2018 04 03 20180038644
(72) YANG, Haksoon, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) YANG, Jaekyung, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Semi, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Suyong, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Yongsoo, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

E05F 1/00 **DE E-1597712** 2023 08 09 **3786405**
(86) 2018 01 18 2020203361

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) MÖBELANTRIEB ZUM BEWEGEN EINES BEWEGBAR GELAGERTEN MÖBELTEILES
(30) AT 2017 01 31 500682017
(72) SCHMID, Malte, 88131 Bodolz, Kirchstrasse 14 (DE)

E05F 1/10 **EN E-1597713** 2023 08 09 **3665353**
(86) IB18055601 2018 07 26 2018756290

(73) Ferramenta Livenza S.r.l., 33070 Maron di Brugnera, Pordenone, Viale Lino Zanussi 21 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES ÖFFNENS/SCHLIESSENS VON TÜRFLÜGELN EINES MÖBELSTÜCKS UND DERGLEICHEN
(30) IT 2017 08 11 201700093526
(72) CARNELOS, Luca, 33070 Maron Di Brugnera (PN), c/o Ferramenta Livenza S.r.l. Viale Lino Zanussi 21 (IT)
(72) CIOL, Mattia, 33070 Maron Di Brugnera (PN), c/o Ferramenta Livenza S.r.l. Viale Lino Zanussi 21 (IT)
(72) DELLA ROSA, Simone, 33070 Maron Di Brugnera (PN), c/o Ferramenta Livenza S.r.l. Viale Lino Zanussi 21 (IT)
(72) IVAN, Abramo, 33070 Maron Di Brugnera (PN), c/o Ferramenta Livenza S.r.l. Viale Lino Zanussi 21 (IT)
(72) VERZIAGI, Davide, 33070 Maron Di Brugnera (PN), c/o Ferramenta Livenza S.r.l. Viale Lino Zanussi 21 (IT)
(72) ZONTA, Christian, 33070 Maron Di Brugnera (PN), c/o Ferramenta Livenza S.r.l. Viale Lino Zanussi 21 (IT)

E05F 15/611 **EN E-1597714** 2023 08 09 **3859113**
(86) 2020 01 30 2020154647

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo Zhejiang 315336, No. 818, Binhai 2nd Road (CN)
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN SCHLIESSEN EINES KOFFERRAUMDECKELS EINES FAHRZEUGS
(72) JOHANSSON, Jonathan, 417 14 Göteborg, Virveltorget 6 (SE)
(72) LINDBERG NILSSON, Erik, 417 47 Göteborg, Brunnehagen 28-1302 (SE)

E06B 1/52 **DE E-1597715** 2023 08 09 **4036359**
(86) 2021 11 02 2021205959

(73) Herholz Vertrieb GmbH & Co. KG, 48683 Ahaus, Eichenallee 82-88 (DE)
(54) BLENDENHALTER, OBERBLENDE FÜR EINE TÜR SOWIE TÜR MIT OBERBLENDE
(30) DE 2021 01 29 102021102075
(72) Herbers, Dominic, 48683 Ahaus (DE)

E06B 1/60 **DE E-1597716** 2023 08 09 **3628806**
(86) 2018 09 28 2018197542

(73) SFS Group International AG, 9435 Heerbrugg, Rosenbergsaustrasse 8 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM FIXIEREN EINES BAUKÖRPERS IN EINER WANDÖFFNUNG
(72) SIEBER, Alex, 9434 Au, Falkenweg 13 (CH)
(72) SIEBER, Dominik, 9443 Widnau, Amselweg 2 (CH)

E06B 1/60 **FR E-1597717** 2023 08 09 **3889383**
(86) 2021 03 31 2021166242

(73) PLASTI-PROCESS, 16350 Champagne Mouton, 8 Bis, ZAE Les Granges Gagnard (FR)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG EINES FENSTERRAHMENS
(30) FR 2020 03 31 2003216
(72) NICOLEAU, Serge, 16350 Champagne-Mouton, No 1 - La Garnerie (FR)

E06B 1/62 **DE E-1597718** 2023 08 09 **3737818**
(86) EP19057904 2019 03 28 2019716327

(73) Protektorwerk Florenz Maisch GmbH & Co. KG, 76571 Gaggenau, Viktoriastrasse 58 (DE)
(54) PROFIL FÜR DEN BAUKÖRPERANSCHLUSS
(30) DE 2018 04 13 102018108816
(72) MAISCH, Christof, 76571 Gaggenau, Baden-Badener-Str. 15 (DE)

E06B 3/263 **FR E-1597719** 2023 08 09 **3999707**
(86) EP20069752 2020 07 13 2020739680

(73) NMC S.A., 4731 Eynatten, Gert-Noël-Strasse (BE)
(54) ISOLIERUNG VON TÜR- UND FENSTERRAHMEN
(30) BE 2019 07 18 201905471
(72) MEESSEN, Silvain, 4840 Welkenraedt, Voie de Liège, 125 (BE)
(72) SCHÖPGES, Florence, 4831 Bilstain, Grand Bosi 3 (BE)
(72) MAYERES, Jean-Pierre, 4700 Eupen, Lindenweg 11 (BE)

E06B 3/44 **FR E-1597720** 2023 08 09 **3303749**
(86) FR15051501 2015 06 05 2015738717

(73) Aqualift, 77290 Compans, Z.I. de Mitry-Compans 13 rue Mercier (FR)
(54) FENSTER MIT EINEM VERSCHIEBBAREN PANEEL MIT VERTIKALEM MOTORANTRIEB
(72) MORAND, Jean-Noël, 75006 Paris, 126 rue de Rennes (FR)

E06B 3/66 **DE E-1597721** 2023 08 09 **3688264**
(86) EP18074990 2018 09 17 2018766276

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) SICHERHEITSVERGLASUNGS-, INSBESONDERE SICHERHEITSISOLIERVERGLASUNGS-SYSTEM SOWIE SICHERHEITSVERGLASUNG, INSBESONDERE SICHERHEITSISOLIERVERGLASUNG, ÜBER ECK
(30) EP 2017 09 29 17193948
(72) BAIER, Christoph, 53129 Bonn, Quirinstr. 19 (DE)

E06B 9/325 **DE E-1597722** 2023 08 09 **3845736**
(86) 2020 10 13 2020000374

(73) Merzweiler, Ingo Emil, 77966 Kappel-Grafenhausen, Hansjakobstraße 4 (DE)
(73) Göppert, Simon, 77978 Schuttertal, Oberrain 5 (DE)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG, RAFFSTOREVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETÄTIGEN DER VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 12 30 102019135879
(72) Merzweiler, Ingo Emil, 77966 Kappel-Grafenhausen, Hansjakobstrasse 4 (DE)
(72) Göppert, Simon, 77978 Schuttertal, Oberrain 5 (DE)
(72) Baumann, Christian, 77966 Kappel-Grafenhausen, Schwarzwaldstrasse 18 (DE)

E06B 9/58 **DE E-1597723** 2023 08 09 **3775463**
(86) EP19058221 2019 04 02 2019717439

(73) Seuster KG, 58513 Lüdenscheid, Tietmecker Weg 1 (DE)
(54) TOR MIT FÜHRUNGSANORDNUNG
(30) DE 2018 04 05 202018101842 U
(30) DE 2019 03 18 202019101520 U
(72) FISCHER, Jörg, 44269 Dortmund, Hofeswiese 54 (DE)

E06B 11/08 **DE E-1597724** 2023 08 09 **4069934**
(86) EP20084729 2020 12 04 2020820850

(73) eps Event Holding GmbH, 82152 Martinsried, Fraunhoferstraße 22 (DE)
(54) PERSONENVEREINZELUNGSANLAGE
(30) DE 2019 12 05 102019133253
(72) BODA, Dirk, 50129 Bergheim, Hoppengasse 4 (DE)

E06C 1/12 **EN E-1597725** 2023 08 09 **3589814**
(86) NL18050127 2018 02 28 2018710563

(73) Lampe Holding B.V., 2121 CJ Bennebroek, Kleine Sparrenlaan 1 (NL)
(54) TELESKOPISCH AUSZIEHBARE UND ZUSAMMENKLAPPBARE LEITER MIT LUFTDÄMPFERN
(30) NL 2017 02 28 2018437
(72) LAMPE, Caspar Bernard, 2121 CJ Bennebroek, Kleine Sparrenlaan 1 (NL)

E06C 1/12 **EN E-1597726** 2023 08 09 **3945200**
(86) 2021 07 29 2021188565

(73) WERNER CO., Greenville, PA 16125, 93 Werner Road (US)
(54) KLETTERPRODUKT MIT AUSZIEHBARER ABSCHNITTSVERRIEGELUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND HERSTELLUNG EINES KLETTERPRODUKTS
(30) US 2020 07 30 202063058805 P
(30) US 2021 01 22 202163140599 P
(72) LENTINE, Tek, Aurora, IL 60605 (US)
(72) PARKER, Thomas W., Jamestown, PA 16134 (US)
(72) ANTHONY, III, Philip M., Chicago, IL 60622 (US)
(72) ROTE, Scott J., Mokena, IL 60448 (US)
(72) MILLER, Jackson W., Chicago, IL 60608 (US)

E06C 1/12 **EN E-1597727** 2023 08 09 **3945199**
(86) 2021 07 29 2021188560

(73) WERNER CO., Greenville, PA 16125, 93 Werner Road (US)
(54) KLETTERPRODUKT MIT VERRIEGELUNGSANORDNUNG MIT AUSZIEHBAREM ABSCHNITT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND HERSTELLUNG EINES KLETTERPRODUKTS
(30) US 2020 07 30 202063058805 P
(30) US 2021 01 22 202163140599 P
(72) LENTINE, Tek, Aurora, IL 60605 (US)
(72) PARKER, Thomas W., Jamestown, PA 16134 (US)
(72) POZGAY, David, Wilmette, IL 60091 (US)
(72) MILLER, Jackson W., Chicago, IL 60608 (US)
(72) ANTHONY, III, Philip M., Chicago, IL 60622 (US)
(72) WOLFS, Bryan E., Chicago, IL 60618 (US)

E06C 1/39 **EN E-1597728** 2023 08 09 **3995665**
(86) 2017 09 07 2021202159

(73) Ståsäker AB, 545 90 Töreboda, Riksberg Mellangården 14 (SE)
(54) PLATTFORMLEITERVORRICHTUNG
(30) SE 2016 09 07 1651198
(72) Johansson, Ralf, 261 63 Glumslöv (SE)

E21B 7/00 **DE E-1597729** 2023 08 09 **3879064**
(86) 2020 03 11 2020162420

(73) BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) BODENBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES IM WESENTLICHEN VERTIKALEN LOCHS IM BODEN
(72) SEMEL, Matthias, Dr. Ing., 85276 Pfaffenhofen, Portenschlagerweg 23 (DE)

E21B 17/00 **DE E-1597730** 2023 08 09 **2820228**
(86) AT13000035 2013 02 25 2013711563

(73) think and vision GmbH, 8700 Leoben, Parkstrasse 25 (AT)
(54) GESTÄNGEROHR
(30) AT 2012 03 01 2652012
(72) SCHEIBELMASSER, Anton, A-8054 Graz, Ludwig Hülgerthgasse 24 (AT)
(72) LAMIK-THONHAUSER, Bouchra, A-8793 Gai, Edling 50b (AT)
(72) KOTOV, Anton, Samara 443066, 22 Parts'ezda street 46/136 (RU)
(72) KORAK, Michael, A-8650 Kindber, Fichtengasse 7 (AT)
(72) JUD, Johann, A-8650 Kindberg, Am Kogelwald 1a (AT)
(72) GUTSCHELHOFER, Manfred, A-8665 Langenwang, Mitterberg 36 (AT)
(72) FINE, Alexander, A-8700 Leoben, Kaltenbrunnerstrasse 112 (AT)

E21B 17/06 **EN E-1597731** 2023 08 09 **3390766**
(86) US16066478 2016 12 14 2016876518

(73) Enventure Global Technology Inc., Houston, TX 77084, 1311 Broadfield Blvd, Suite 200 (US)
(54) IM BOHRLOCH EXPANDIERBARE ROHRFÖRMIGE ELEMENTE MIT ABGEDICHTETER LÖSBARER VERBINDUNG
(30) US 2015 12 16 201562268024 P
(72) BENNETT, Frederick Cornell, Houston Texas 77096, 5426 Willowbend Blvd. (US)

E21B 23/14 **EN E-1597732** 2023 08 09 **3726001**
(86) 2013 11 15 2020175827

(73) Petromac IP Limited, Epsom, Auckland 1051, Level 1, 18 St Marks Road (NZ)
(54) SENSORTRANSPORTVORRICHTUNG UND FÜHRUNGSVORRICHTUNG
(30) NZ 2012 11 16 12603662
(30) NZ 2012 11 16 12603660
(30) NZ 2013 08 06 13613986
(72) MCCORMICK, Stephen, Peter, 2018 Auckland, 21 Hawke Crescent, Beachlands, (NZ)

E21B 37/02 **EN E-1597733** 2023 08 09 **3992422**
(86) 2015 03 26 2021203580

(73) Odfjell Technology Invest Ltd, 4098 Tananger, P.O. Box 152 Hammaren 19 (NO)
(54) BOHRLOCHREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2014 04 02 201405967
(72) TZALLAS, Nikolaos, Chalkis 34100 (GR)
(72) LEIPER, Simon, Aberdeen AB15 9DG (GB)

E21B 43/1185 **EN E-1597734** 2023 08 09 **3739165**
(86) 2020 04 07 2020168544

(73) Weatherford U.K. Limited, Leicestershire LE12 6JX, Gotham Road East Leake Loughborough (GB)
(54) PERFORIERVORRICHTUNG
(30) GB 2019 05 14 201906801
(72) RONSON, Michael, Aberdeen, AB23 8GX, c/o Weatherford U.K. Limited, Science and Energy Park Exploration Drive Bridge of Don (GB)
(72) ANDERSON, Neil, Aberdeen, AB23 6GX, c/o Weatherford U.K. Limited, Science and Energy Park Exploration Drive Bridge of Don (GB)

E21B 43/34 **EN E-1597735** 2023 08 09 **3436659**
(86) GB17050922 2017 03 31 2017722122

(73) The Big Swing Company Ltd, Nr. Stroud, Gloucestershire GL6 9HD, Hope Cottage Box (GB)
(54) TRENNVORRICHTUNG ZUM ABSCHEIDEN EINER FLÜSSIGKEIT
(30) GB 2016 04 01 201605627
(72) MOSELEY, Jonathan Charles, Nr. Stroud Gloucestershire GL6 9HD, Hope Cottage Box (GB)

E21B 44/00 **EN E-1597736** 2023 08 09 **3947906**
(86) SE20050280 2020 03 18 2020720541

(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro (SE)
(54) VERFAHREN ZUR KONTROLLE DES BOHRVORGANGS EINER SCHLAGBOHR-BOHREINRICHTUNG
(30) SE 2019 03 29 1950389
(72) WEDDFELT, Kenneth, 715 92 Stora Mellösa, Bittinge 720 (SE)
(72) SAADATI, Mahdi, 191 43 Sollentuna, Hedvigsdalsvägen 1C (SE)
(72) ENBLOM, Samuel, 702 31 Örebro, Första Tvärgatan 1 (SE)
(72) GÖTHBERG, Mattias, 705 10 Örebro, Drevevägen 18B (SE)

E21B 44/00 **EN E-1597737** 2023 08 09 **3420184**
(86) US17018736 2017 02 21 2017757073

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) ECHTZEIT-SPANNUNGS-, DRUCK- UND DREHMOMENTDATEN-ÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) US 2016 02 26 201662300280 P
(72) GARNER, Louis, D., Calgary, Alberta T2Y 3N6, 59 Bridlecreek Park SW (CA)
(72) VACIK, Lubos, Calgary, Alberta T2Y 3B2, 16134 Shawbrooke Road (CA)
(72) LIVESCU, Silviu, Calgary, Alberta T2S 3G4, N203-111 25th Ave SW (CA)

E21B 47/005 **DE E-1597738** 2023 08 09 **3543457**
(86) 2019 03 13 2019162517

(73) Helmholtz-Zentrum Potsdam - Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ Stiftung des Öffentlichen Rechts des Landes Brandenburg, 14473 Potsdam, Telegrafenberg (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES MATERIALS UND/ODER EINER VORRICHTUNG IN EINEM BOHRLOCH UNTER VERWENDUNG EINES FASEROPTISCHEN MESSKABELS
(30) DE 2018 03 13 102018105703
(72) Reinsch, Thomas, 44795 Bochum, Weifeldweg 32 (DE)
(72) Aldaz, Santiago, 14482 Potsdam, Horstweg 8 (DE)
(72) Raab, Tobias, 13349 Berlin, Glasgowerstraße 4 (DE)
(72) Lipus, Martin, 12055 Berlin, Böhmische Straße 47A (DE)
(72) Jousset, Philippe, 12167 Berlin, Borstellstraße 20 (DE)
(72) Henninges, Jan, 14089 Berlin, Sakrower Kirchweg 5b (DE)

E21B 47/017 **EN E-1597739** 2023 08 09 **3717742**
(86) US18062506 2018 11 27 2018883045

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) ABSCHIRMUNGSANORDNUNG FÜR MESSWERKZEUGSENSOREN
(30) US 2017 11 30 201762592632 P
(72) HE, Qingyan, Pearland Texas 77584, 3351 Beacon View Ct (US)
(72) HARMS, Kent David, Richmond Texas 77406, 4503 Coleto Creek Court (US)
(72) PAMINTUAN, Luis, Pearland Texas 77584, 2113 Crestwind Court (US)

E21B 49/00 **EN E-1597740** 2023 08 09 **3699396**
(86) 2012 09 25 2020167107

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON GESTEINSEIGENSCHAFTEN WÄHREND DES BOHRENS MIT BOHRGESTELLMONTIERTEN AKUSTISCHEN SENSOREN
(30) US 2011 09 26 201161539201 P
(30) US 2011 09 26 201161539213 P
(30) US 2012 07 20 201213554298
(30) US 2012 07 20 201213554470

E21D 9/00 **EN E-1597741** 2023 08 09 **3237726**
(86) GB15054108 2015 12 22 2015816851

(73) Thomson, James Crawford, 01220 Grilly, 1018 Route de Mourex (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG EINES TUNNELS FÜR TRANSPORTWEGE
(30) GB 2014 12 22 201422937
(72) Thomson, James Crawford, 01220 Grilly, 1018 Route de Mourex (FR)

F01C 21/02 **EN E-1597742** 2023 08 09 **4015768**
(86) 2021 12 06 2021212423

(73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, 2610 Wilrijk, Boomsesteenweg 957 (BE)
(73) Vrije Universiteit Brussel, 1050 Brussel, Pleinlaan 2 (BE)
(54) ELEMENT ZUM KOMPRIMIEREN ODER EXPANDIEREN EINES GASES UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SOLCH EINES ELEMENTS
(30) BE 2020 12 16 202005940
(72) KEMPEN, Karolien, 2610 Wilrijk (BE)
(72) VERRELST, Björn, 2610 Wilrijk (BE)
(72) ERNENS, Philippe, 2610 Wilrijk (BE)
(72) CEULEMANS, Wouter, 2610 Wilrijk (BE)
(72) DE GREEF, Guy, 2610 Wilrijk (BE)
(72) FETTWEIS, Florian, 1050 Brussel (BE)

F01D 5/02 **EN E-1597743** 2023 08 09 **3828382**
(86) 2013 12 18 2021153163

(73) Raytheon Technologies Corporation, Waltham, MA 02451, 870 Winter Street (US)
(54) GASTURBINENSCHAUFEL MIT REDUZIERTER AKUSTISCHER LEISTUNG
(30) US 2013 03 15 201361787535 P
(72) TOPOL, David A., West Hartford, CT 06117, 36 Lyman Road (US)
(72) PRASAD, Dilip, North Granby, CT 06060, 18 Cider Mill Heights (US)

F01D 5/14 **EN E-1597744** 2023 08 09 **3255246**
(86) 2017 06 02 2017174321

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) TURBINENKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND KÜHLUNG EINER TURBINENKOMPONENTE
(30) US 2016 06 06 201615174271
(72) DUTTA, Sandip, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) ZHANG, James, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) ITZEL, Gary Michael, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) DELVAUX, John McConnell, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) HAFNER, Matthew Troy, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)

F01D 5/14 **FR E-1597745** 2023 08 09 **3794218**
(86) FR19051446 2019 06 14 2019742440

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBINENSCHAUFEL MIT EINEM PASSIVEN SYSTEM ZUR REDUZIERUNG VON WIRBELPHÄNOMENEN IN EINER ÜBER DIE SCHAUFEL STRÖMENDEN LUFTSTRÖMUNG
(30) FR 2018 06 15 1855266
(72) PINTAT, Ludovic, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o CEPI SAFRAN Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) SCHWARTZ, Eric, Roger, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o CEPI SAFRAN Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)

F01D 5/14 **EN E-1597746** 2023 08 09 **3633148**
(86) 2019 10 07 2019201715

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) PORÖSES METALLISCHES TURBINENBAUTEIL AUS VERBUNDGUSS UND ENTSPRECHENDE HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 10 05 201816152522
(72) HENEVELD, Benjamin, Arlington, MA Massachusetts 02474, 11 Orvis Road No. 2 (US)

F01D 5/14 **EN E-1597747** 2023 08 09 **3656981**
(86) 2019 11 19 2019210217

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) ENGSTELLENVERTEILUNG FÜR EINEN ROTOR UND ROTORBLATT MIT WÖLBUNG UND POSITION DER LOKALEN MAXIMALEN DICKENVERTEILUNG
(30) US 2018 11 21 201816198279
(72) HANSON, David Richard, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road (US)
(72) GUNARAJ, John A., Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road (US)
(72) HAYES, Jeffrey, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road (US)
(72) NOLCHEFF, Nick, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road (US)
(72) REPP, John, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road (US)

F01D 5/14 **EN E-1597748** 2023 08 09 **3710680**
(86) US19012672 2019 01 08 2019742497

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) GASTURBINENSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN SCHAUFEL
(30) EP 2018 01 11 18151215
(72) ESHAK, Daniel M., Orlando, Florida 32805, 1760 Bonita Avenue (US)
(72) KAMENZKY, Susanne, 13437 Berlin, Spießweg 80 (DE)
(72) LOHAUS, Andrew, 10439 Berlin, Schönfließer Str 2 (DE)
(72) VOHRINGER, Daniel, 14167 Berlin, Darser Str. 49 (DE)
(72) MILLER, JR., Samuel R., Port St. Lucie, Florida 34986, 645 S.W. Lake Charles Circle (US)

F01D 5/28 **EN E-1597749** 2023 08 09 **3839217**
(86) 2020 12 10 2020213147

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) CMC KOMPONENTE MIT KÜHLKANÄLEN IN MEHREREN LAGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2019 12 20 201916723011
(72) DYSON, Thomas, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) DUNN, Daniel, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) SUN, Changjie, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) POTOKAR, Christopher, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) DECESARE, Douglas, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company 1 Research Circle (US)

F01D 5/28 **EN E-1597750** 2023 08 09 **3859124**
(86) 2021 01 05 2021150175

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(73) Rolls-Royce High Temperature Composites Inc, Cypress, CA 90630, 5730 Katella Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR VORKONDITIONIERUNG VON KERAMIKMATRIXVERBUNDWERKSTOFFKOMPONENTEN EINES GASTURBINENTRIEBWERKS
(30) US 2020 01 28 202016774793
(72) Whittle, Michael, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Gale, Louise, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Pattison, Stephen, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Razzell, Anthony, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Edmonds, Ian, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Abbott, Michael, Cypress, CA 90630, c/o 5730 Katella Avenue (US)

F01D 5/30 **FR E-1597751** 2023 08 09 **3976931**
(86) EP20063781 2020 05 18 2020726420

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, Avenue Joseph Szydlowski (FR)
(54) TURBINENSCHAUFEL MIT SOLLBRUCHVERTIEFUNG EINES ZERBRECHLICHEN ABSCHNITTS
(30) FR 2019 05 27 1905588
(72) DENAUX, Matthieu Claude Jean, 64510 BORDES, c/o SAFRAN HELICOPTER ENGINES Avenue Joseph Szydlowski BP25 (FR)

F01D 9/04 **EN E-1597752** 2023 08 09 **3453836**
(86) 2018 09 06 2018193001

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) LEITSCHAUFELTRÄGER MIT VERDREHSICHERUNG
(30) US 2017 09 12 201715702564
(72) STEVENS, Michael S, Alfred, ME Maine 04002, 19 Torrey Hill Road (US)
(72) PELIC, Tomasz, 37-127 Krzemienica, Krzemienica 260B (PL)

F01D 9/04 **FR E-1597753** 2023 08 09 **4041993**
(86) FR20051722 2020 10 01 2020793032

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, Les Cinq Chemins Rue de Touban (FR)
(54) TURBINENDÜSE, DIE EINE BESCHAUFELUNG AUS EINEM KERAMISCHEN MATRIX-VERBUNDWERKSTOFF AUFWEIST, DURCH DIE EIN METALL-VENTILATIONSKREISLAUF VERLÄUFT
(30) FR 2019 10 07 1911098
(72) JARROSSAY, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) CONGRATEL, Sébastien, Serge, Francis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) GAILLARD, Aurélien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) LE CAIR, David, René, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) GIMAT, Matthieu, Arnaud, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)

F01D 11/00 **EN E-1597754** 2023 08 09 **3722560**
(86) 2020 02 07 2020156250

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) HYDROSTATISCHE DICHTUNG MIT STRUKTURELLEM SCHUTZ DURCH SEKUNDÄRDICHTUNG
(30) US 2019 04 11 201916381751
(72) CHUONG, Conway, Manchester, CT Connecticut 06040, 20 Peila Drive (US)

F01D 11/08 **EN E-1597755** 2023 08 09 **3421731**
(86) 2018 06 21 2018179056

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERDICHTERINNENLUFTDICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2017 06 26 201715633222
(72) STROCK, Christopher W., Kennebunk, ME Maine 04043, 1 Portland Road (US)
(72) LUTJEN, Paul M., Kennebunkport, ME Maine 04046, 129 White Hills Road (US)

F01K 9/00 **FR E-1597756** 2023 08 09 **3814611**
(86) FR19051550 2019 06 25 2019744766

(73) Hevatech, 26780 Malataverne, 145 Chemin de la Roche Guide N7-Espace Combelière Sud (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG THERMISCHER ENERGIE
(30) FR 2018 06 28 1855910
(72) CHAIX, Jean-Edmond, 04860 PIERREVERT, 17, Boulevard Saint Georges (FR)
(72) BOUCHARD, Patrick, 84120 LA BASTIDONNE, 113, Chemin des Pinades (FR)
(72) LE GUEN, Guillaume, 26130 SAINT PAUL TROIS CHATEAUX, 6, Impasse des coquelicots (FR)

F01K 25/00 **EN E-1597757** 2023 08 09 **2609303**
(86) IB11003348 2011 08 26 2011843941

(73) Timlin, Michael Joseph III, Littleton, CO 80128-9307, 8236 W. Morraine Avenue A (US)
(54) TIMLIN-KREISLAUF: KREISLAUF MIT DOPPELT KONDENSIERENDER WÄRME
(30) US 2010 08 26 37709410 P
(72) Timlin, Michael Joseph III, Littleton, CO 80128-9307, 8236 W. Morraine Avenue A (US)

F01M 5/00 **DE E-1597758** 2023 08 09 **3417673**
(86) EP17053113 2017 02 13 2017705829

(73) Webasto SE, 82131 Stockdorf, Kraillinger Straße 5 (DE)
(54) WÄRMETAUSCHERSYSTEM
(30) DE 2016 02 18 102016102893
(72) HAINZLMAIER, Christian, 82131 Stockdorf, c/o WEBASTO SE Kraillinger Straße 5 (DE)
(72) LAPPE, Marvin, 82131 Stockdorf, c/o WEBASTO SE Kraillinger Straße 5 (DE)
(72) CAP, Christoph, 82131 Stockdorf, c/o WEBASTO SE Kraillinger Straße 5 (DE)
(72) GÖTTL, Karl, 82131 Stockdorf, c/o WEBASTO SE Kraillinger Straße 5 (DE)
(72) RECHBERGER, Hans, 82131 Stockdorf, c/o WEBASTO SE Kraillinger Straße 5 (DE)
(72) HENTRICH, Tobias, 82131 Stockdorf, c/o WEBASTO SE Kraillinger Straße 5 (DE)
(72) LIPP, Jürgen, 82131 Stockdorf, c/o WEBASTO SE Kraillinger Straße 5 (DE)

F01M 11/04 **EN E-1597759** 2023 08 09 **3918188**
(86) US20014887 2020 01 24 2020711354

(73) Safran Power Units, 31200 Toulouse, Chemin du Pont de Rupe (FR)
(54) ÖLAUFBEWAHRUNGS- UND FILTRATIONSSYSTEM
(30) US 2019 01 28 201962797490 P
(72) SCUDDER, Mark, San Diego, CA 92123, 4255 Ruffin Road (US)

F01M 13/00 **DE E-1597760** 2023 08 09 **3748139**
(86) 2020 03 17 2020163715

(73) Hydac Filtertechnik GmbH, 66280 Sulzbach/Saar, Industriestraße (DE)
(54) ABSCHEIDEVORRICHTUNG
(30) DE 2019 06 04 102019003952
(72) Weber, Jan, 66113 Saarbrücken, Friedrichsthaler Strasse 12 (DE)
(72) Grill, Andreas, 66871 Ehweiler, Burgweg 5 (DE)
(72) Sprauer, Ronny, 57520 Grosbliederstroff, 30 rue des Alliés (FR)

F01M 13/00 **EN E-1597761** 2023 08 09 **3978733**
(86) 2018 11 26 2021207977

(73) BRP-Rotax GmbH & Co. KG, 4623 Gunskirchen, Rotaxstrasse 1 (AT)
(54) AUSLASSVENTILANORDNUNG FÜR EINE ZWEITAKTBRENNKRAFTMASCHINE
(30) US 2017 11 24 201762590414 P
(72) FOXHALL, Nigel, 8102 Semriach (AT)
(72) DOPPELBAUER, Markus, 4623 Gunskirchen (AT)
(72) KUSEL, Heinz, 4624 Pennewang (AT)
(72) ZARHUBER, Matthias, 4600 Thalheim bei Wels (AT)
(72) KIRCHBERGER, Roland, 8010 Graz (AT)
(72) WINKLER, Franz, 8010 Graz (AT)
(72) ABIS, Andrea, 8010 Graz (AT)

F01N 3/035 **DE E-1597762** 2023 08 09 **3660287**
(86) 2019 10 18 2019203973

(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR ABGASNACHBEHANDLUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS
(30) DE 2018 11 30 102018220715
(72) Kellner, Stephan, 38440 Wolfsburg, VW AG, Lessingstr. 36 (DE)
(72) Bunkus, Johannes, 38442 Wolfsburg, VW AG, Am Hubertusstieg 21 (DE)

F01N 3/24 **EN E-1597763** 2023 08 09 **3805534**
(86) 2015 12 18 2020211341

(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2014 12 19 2014256983
(30) JP 2014 12 19 2014256984
(30) JP 2014 12 19 2014256985
(30) JP 2015 04 06 2015077744
(30) JP 2015 08 07 2015157520
(72) TAKASU, Daisuke, Iwata-shi Shizuoka, 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha 2500 Shingai (JP)
(72) WAKIMURA, Makoto, Iwata-shi Shizuoka, 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha 2500 Shingai (JP)
(72) OKU, Yuji, Iwata-shi Shizuoka, 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha 2500 Shingai (JP)
(72) KOBAYASHI, Makoto, Iwata-shi Shizuoka, 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha 2500 Shingai (JP)

F01N 9/00 **DE E-1597764** 2023 08 09 **3730755**
(86) 2020 03 27 2020166355

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Strasse 667 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DREHZAHLBESTIMMUNG EINER PUMPE
(30) DE 2019 04 24 102019110569
(72) Grünbeck, Thomas, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Straße 667 (DE)

F01N 13/00 **EN E-1597765** 2023 08 09 **3814614**
(86) EP19067241 2019 06 27 2019733042

(73) Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg, Siemensstraße 12 (DE)
(54) SCR-DOSIERGERÄT MIT GASSICHERUNG ZUR DETEKTION EINES KORROSIVEN GASES
(30) EP 2018 06 27 18180159
(72) FREDERIKSEN, Finn, 65824 Schwalbach, c/o CPT Group GmbH Intellectual Property Sodener Straße 9 (DE)
(72) JAUSEL, Heiko, 65824 Schwalbach, c/o CPT Group GmbH Intellectual Property Sodener Straße 9 (DE)

F01N 13/08 **EN E-1597766** 2023 08 09 **3904653**
(86) 2021 04 27 2021170588

(73) Hong, Geum Pyo, Incheon, B01Ho, 2Dong, 24-10, Biryu-daero 144beon-gil Yeonsu-gu (KR)
(54) ABGASREDUZIERUNGSVORRICHTUNG FÜR BRENNKRAFTMASCHINE
(30) KR 2020 04 27 20200050463
(72) Hong, Geum Pyo, Incheon, B01Ho, 2Dong, 24-10, Biryu-daero 144beon-gil Yeonsu-gu (KR)

F01N 13/18 **DE E-1597767** 2023 08 09 **3631182**
(86) EP18063382 2018 05 22 2018729593

(73) Westfalia Metal Hoses GmbH, 57271 Hilchenbach, Am Schwanenweiher 1 (DE)
(54) LEITUNGSELEMENT MIT DÄMPFUNGSELEMENT
(30) DE 2017 06 02 102017112264
(30) DE 2018 01 31 102018102101
(72) HAUK, Stefan, 57271 Hilchenbach, Fichtenweg 14 (DE)
(72) SELTER, Oliver, 57439 Attendorn, Auf dem Brink 9 (DE)
(72) BAUMHOFF, Dietmar, 57462 Olpe, Zu Hildringhausen 19 (DE)
(72) MÜNKER, Karl-Heinz, 57271 Hilchenbach, An der Wilhelmsburg 8 (DE)
(72) GERHARD, Andreas, 57482 Wenden, Hünsborner Strasse 70 (DE)
(72) HENKELMANN, Michael, 57271 Hilchenbach, Berliner Strasse 12 (DE)
(72) SIEBELS, David Christopher, 44143 Dortmund, Rütlistrasse 25 (DE)
(72) SCKUDLAREK, Sascha Jan, 57258 Freudenberg, Im Seifen 20 (DE)
(72) WEISS, Matthias, 57271 Hilchenbach, Auf dem Stulk 6 (DE)
(72) SCHENK, Karsten, 34613 Schwalmstadt, Am Teich 11 (DE)

F01P 5/12 **EN E-1597768** 2023 08 09 **3665373**
(86) IB18055919 2018 08 06 2018844221

(73) Hanon Systems EFP Canada Ltd., Concord ON L4K 5C2, 800 Tesma Way (CA)
(54) HYBRIDE KÜHLMITTELPUMPE
(30) US 2017 08 07 201762541844 P
(72) MILLS, Kyle D., Etobicoke, Ontario M9A 0A5, 205-9 Michael Power Place (CA)

F01P 7/16 **EN E-1597769** 2023 08 09 **3680526**
(86) 2020 01 13 2020151523

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) VENTIL
(30) CN 2019 01 14 201910033220
(30) CN 2019 01 14 201910033576
(30) CN 2019 01 14 201910033574
(30) CN 2019 01 14 201910033590
(30) CN 2020 01 08 202010018409
(72) HENKER, Michael, Glenview, Illinois 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) MA, Yue, Glenview, Illinois 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

F02B 23/06 **EN E-1597770** 2023 08 09 **3702595**
(86) 2020 01 23 2020153272

(73) Mazda Motor Corporation, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) SELBSTZÜNDUNGSMOTOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SELBSTZÜNDUNGSMOTORS
(30) JP 2019 01 29 2019013581
(72) SHIRAHASHI, Naotoshi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda MOtor Corporation 3-1, Shinchi (JP)
(72) UESUGI, Yasunori, Fuchu-cho, Aki-gun,, hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP)
(72) MATSUBARA, Takeshi, Fuchu-cho, Aki-gun,, hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP)

F02C 3/20 **EN E-1597771** 2023 08 09 **3430251**
(86) NO16050045 2016 03 14 2016894708

(73) Equinor Energy AS, 4035 Stavanger, Forusbeen 50 (NO)
(54) AMMONIAKSPALTUNG
(72) ANDERSEN, Henrik Solgaard, N-3152 Tolvsrød, Østrevei 22 (NO)
(72) ÅSEN, Knut Ingvar, 3940 Porsgrunn, Tiurvegen 22 (NO)

F02C 6/18 **EN E-1597772** 2023 08 09 **3059415**
(86) 2016 02 11 2016155182

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERWÄRMUNG VON ZUSATZWASSER EINES DAMPFSYSTEMS MITTELS FLUIDABWÄRME EINER KRAFTMASCHINE
(30) US 2015 02 19 201514626856
(72) WATKINS, Richard Michael, Houston, TX 77015, 16415 Jacintoport Blvd. (US)

F02C 7/042 **EN E-1597773** 2023 08 09 **3792468**
(86) 2015 08 19 2020162380

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) GERÄUSCHARMES FLUGZEUGTRIEBWERKEINLASSSYSTEM
(30) US 2014 08 19 201414463077
(72) LABRECQUE, Michel, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) COUTURE-GAGNON, Vincent, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) ULLYOTT, Richard, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)

F02C 7/06 **FR E-1597774** 2023 08 09 **3864273**
(86) FR19052778 2019 11 21 2019842784

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ZWEIFLUTIGE TURBOSTRAHLTRIEBWERKSANORDNUNG MIT EPIZYKLOID- ODER PLANETENUNTERSETZUNGSGETRIEBE
(30) FR 2018 11 27 1871929
(72) TAN-KIM, Alexandre, Jean-Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o CEPI SAFRAN Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) BENSLAMA, Yanis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o CEPI SAFRAN Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) DIEVART, Jérémy, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o CEPI SAFRAN Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) BECOULET, Julien, Fabien, Patrick, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o CEPI SAFRAN Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)

F02C 7/25 **FR E-1597775** 2023 08 09 **3874136**
(86) FR19052845 2019 11 29 2019835705

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERBESSERTE BRANDSCHUTZVORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG ZWISCHEN EINEM ENDE EINER STREBE FÜR EINE FLUGZEUG-TURBOMASCHINE UND EINER VERKLEIDUNG DIESER TURBOMASCHINE ZUR BEGRENZUNG EINER ZWISCHENSTROMKAMMER
(30) FR 2018 12 14 1872912
(72) JACON, Bruno, Alexandre, Didier, 77550 Moissy-Cramayel, c/o CEPI SAFRAN Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) SIMONOTTI, Hervé, 77550 Moissy-Cramayel, c/o CEPI SAFRAN Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)

F02C 7/277 **FR E-1597776** 2023 08 09 **3990765**
(86) FR20051070 2020 06 19 2020785784

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBOMASCHINE EINES FLUGZEUGS MIT MITTEL ZUM ANSAUGEN DER SCHMIERPUMPE
(30) FR 2019 06 25 1906906
(72) FERT, Jérémy, Edmond, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) COTEREAU, Nicolas Vincent Pierre-Yves, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

F02C 9/20 **EN E-1597777** 2023 08 09 **3647567**
(86) 2019 10 25 2019205330

(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, 15827 Blankenfelde-Mahlow, Eschenweg 11 OT Dahlewitz (DE)
(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) GASTURBINENMOTORSTEUERSYSTEM ZUR BEGRENZUNG DER TURBINENÜBERDREHZAHL BEI EINEM WELLENBRUCH
(30) DE 2018 10 29 102018126922
(72) CALDERON, Jorge, 15827 Blankenfelde-Mahlow, c/o Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG Eschenweg 11 OT Dahlewitz (DE)
(72) BROWN, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce P.O. Box 31 (GB)

F02D 15/04 **EN E-1597778** 2023 08 09 **3356663**
(86) SE16000051 2016 10 05 2016853984

(73) Hedman Ericsson Patent AB, 642 95 Flen, Stäringe Säteri (SE)
(54) VERFAHREN FÜR EINEN DIESELMOTOR UND DIESELMOTOR
(30) SE 2015 10 07 1500404
(72) HEDMAN, Mats, 649 91 Sparreholm, Östra Forssa Båvensvik (SE)

F02D 25/00 **EN E-1597779** 2023 08 09 **3269968**
(86) CN16074147 2016 02 19 2016761029

(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(73) Zhejiang Geely Automobile Research Institute Co., Ltd., Taizhou, Zhejiang 317000, Chengdong Zhatou Linhai City (CN)
(54) ZÜNDSYSTEM FÜR HYBRIDFAHRZEUG VOM TANDEMTYP
(30) CN 2015 03 12 201520141678 U
(72) LI, Shufu, Hangzhou Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)

F02D 35/02 **EN E-1597780** 2023 08 09 **3674533**
(86) 2019 12 19 2019217860

(73) Mazda Motor Corporation, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR KOMPRESSIONSZÜNDUNGSMOTOR, KOMPRESSIONSZÜNDUNGSMOTOR, FAHRZEUG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KOMPRESSIONSZÜNDUNGSMOTORS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) JP 2018 12 25 2018240610
(72) MATSUO, Takeru, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) KAKUDA, Yoshie, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) KIM, Sangkyu, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) SHIMO, Daisuke, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)

F02D 41/14 **DE E-1597781** 2023 08 09 **3961019**
(86) 2021 06 30 2021182856

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DYNAMIKDIAGNOSE EINES SENSORS IM FRISCHLUFT- ODER ABGASTRAKT VON BRENNKRAFTMASCHINEN
(30) DE 2020 08 28 102020210878
(72) Forst, Johannes, 30455 Hannover (DE)
(72) Mazur, Michael, 30519 Hannover (DE)
(72) Berski, Fabian, 30163 Hannover (DE)

F02G 5/02 **DE E-1597782** 2023 08 09 **3751125**
(86) 2020 06 11 2020179401

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) ABGASWÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM UND ABGASANLAGE
(30) DE 2019 06 12 102019115911
(72) Horn, André, 38104 Braunschweig, Bauerwiese 58 (DE)
(72) Carstensen, Asmus, 38557 Osloß, Lehmweg 9 (DE)
(72) Semke, Artur, 38446 Wolfsburg, Moselstrasse 7 (DE)
(72) Maischik, Thomas, 38173 Sickte, Brockenblick 15 (DE)
(72) Schulenburg, Thomas, 38550 Isenbüttel, Wiesengrund 7 (DE)

F02K 1/80 **FR E-1597783** 2023 08 09 **4028660**
(86) EP20075418 2020 09 10 2020768609

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont VIII (FR)
(54) AUSSENDÜSENELEMENT FÜR EINE TURBOMASCHINE
(30) FR 2019 09 13 1910149
(72) CHAPELLE, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) KOSTIN, Dimitri, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) BEAUVAIS, Clotaire, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

F02K 9/97 **FR E-1597784** 2023 08 09 **3973172**
(86) FR20050831 2020 05 19 2020737252

(73) ArianeGroup SAS, 78130 Les Mureaux, 51-61 Route de Verneuil (FR)
(54) NICHT-LINEARES DÄMPFUNGSSYSTEM UMFASSEND BLATTFEDERN FÜR EINEN RAKETENANTRIEB
(30) FR 2019 05 21 1905294
(72) PYRE, Alain, 27207 VERNON CEDEX, c/o ARIANEGROUP SAS Forêt de Vernon BP 806 (FR)
(72) DAVID, Noël, 27207 VERNON CEDEX, c/o ARIANEGROUP SAS Forêt de Vernon BP 806 (FR)

F02M 35/10 **EN E-1597785** 2023 08 09 **3715616**
(86) JP18047512 2018 12 25 2018893555

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi (JP)
(54) MOTOR
(30) JP 2017 12 28 2017252788
(72) TANISHO, Masahiko, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho (JP)
(72) HACHIYA, Nozomu, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho (JP)
(72) YOSHIDA, Ken, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho (JP)
(72) FURUTANI, Masayuki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho (JP)
(72) NISHIOKA, Masahiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho (JP)
(72) NISHIKAWA, Jun, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho (JP)

F02M 35/10 **DE E-1597786** 2023 08 09 **3611367**
(86) 2018 08 15 2018189125

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) ELASTISCHER VERBINDUNGSSTUTZEN
(72) MARTIN, Daniel, 71334 Waiblingen, Kirchstrasse 31 (DE)

F02M 55/02 **EN E-1597787** 2023 08 09 **3734059**
(86) JP18045443 2018 12 11 2018903448

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi (JP)
(54) KRAFTSTOFFZUFUHRVORRICHTUNG FÜR EINEN MOTOR
(30) JP 2018 02 02 2018016967
(72) SUMIMOTO, Hiroshi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) SUNADA, Tomohiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)

F02N 15/06 **EN E-1597788** 2023 08 09 **3617495**
(86) 2018 08 28 2018191250

(73) Mahle International GmbH, 70376 Stuttgart, Pragstraße 26-46 (DE)
(54) ELEKTROMAGNETISCHER SCHALTER
(72) MANFREDA, Dejan, 5214 Kal nad Kanalom, Kal nad Kanalom 106 (SI)

F03D 7/02 **EN E-1597789** 2023 08 09 **3719302**
(86) 2020 03 24 2020165306

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN HERUNTERFAHREN UND ZUM ENERGIEABLADEN FÜR EINEN SUPRALEITENDEN WINDTURBINENGENERATOR
(30) US 2019 04 03 201916373921
(72) Wu, Anbo, Niskayuna, ny New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) Parizh, Michael, Niskayuna, ny New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) Stautner, Ernst Wolfgang, Niskayuna, ny New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) Xu, Minfeng, Niskayuna, ny New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) Bray, James William, Niskayuna, ny New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)

F03D 7/02 **EN E-1597790** 2023 08 09 **3816435**
(86) 2020 10 29 2020204696

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WINDTURBINENSTROMSYSTEMS AUF BASIS DER STATISTISCHEN ANALYSE VON BETRIEBS- UND/ODER NETZDATEN DAVON
(30) US 2019 11 01 201916671682
(72) Wagoner, Robert Gregory, Salem, VA 24153, General Electric Company 1501 Roanoke Boulevard (US)
(72) Mashtare, Dale Robert, Greenville, SC 29615, General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) Santos, Pedro Arsuaga, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) Rotbert, James Gregory, Schenectady, NY 12345, General Electric Company 1 River Road (US)

F03D 13/25 **EN E-1597791** 2023 08 09 **3740677**
(86) SE19050028 2019 01 16 2019741748

(73) Freia Offshore AB, 116 64 Stockholm, Östgötagatan 100 (SE)
(54) SCHWIMMENDE WINDKRAFTPLATTFORM MIT SPANNBEINVORRICHTUNG
(30) SE 2018 01 19 1850064
(30) SE 2018 05 18 1850590
(72) HUMMEL, Niklas, 133 37 Saltsjöbaden, Älgövägen 343 (SE)
(72) RAHM, Magnus, 756 51 Uppsala, Lönnviksvägen 7 (SE)
(72) DYACHYK, Eduard, 121 30 Enskededalen, Dalgränd 12 (SE)

F03D 80/00 **EN E-1597792** 2023 08 09 **3828410**
(86) 2014 10 15 2021153318

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERBESSERUNGEN AN BLITZSCHUTZSYSTEMEN FÜR WINDTURBINENSCHAUFELN
(30) GB 2013 10 17 201318382
(72) WHITEHOUSE, Daniel, Gurnard, Isle of Wight PO31 8JW, The Vineries 39 Worsley Road (GB)
(72) BAKER, Richard, Fradley, WS13 8UD, 5 Jones Close (GB)
(72) Søgaard, Morten Bagger, 7700 Thisted, Kuttevej 14 (DK)

F04B 7/00 **EN E-1597793** 2023 08 09 **3899271**
(86) NO19050287 2019 12 20 2019836615

(73) Diinef AS, 4876 Grimstad, Bark Silas Vei 5 (NO)
(54) HYDRAULISCHE MASCHINE MIT STEUERBAREN VENTILEN UND VERFAHREN ZUM LEERLAUF SOLCH EINER HYDRAULISCHEN MASCHINE
(30) NO 2018 12 20 20181659
(72) LINDHOLDT, Per Nielsen, 8000 Århus, Samsøgade 16 (DK)
(72) NERLAND, Geir-Kjetil, 6444 Farstad, Farstadvegen 1341 (NO)
(72) LARSEN, Henrik Bollerup, 1369 Stabekk, Peterhofveien 7 (NO)

F04B 9/14 **EN E-1597794** 2023 08 09 **3690244**
(86) 2020 01 31 2020154971

(73) Zhengzhou Sanhua Technology & Industry Co., Ltd., Xingyang, Henan 450121, Feilong Road (CN)
(54) LACKMISCHMASCHINE
(30) CN 2019 01 31 201920172182 U
(30) CN 2019 01 31 201910096721
(72) SHEN, Ruhua, XINGYANG, HENAN, c/o ZHENGZHOU SANHUA TECHNOLOGY & INDUSTRY CO., LTD. Feilong Road (CN)
(72) LI, Huan, XINGYANG, HENAN, c/o ZHENGZHOU SANHUA TECHNOLOGY & INDUSTRY CO., LTD. Feilong Road (CN)

F04B 43/00 **DE E-1597795** 2023 08 09 **3864290**
(86) EP19077349 2019 10 09 2019790463

(73) PSG Germany GmbH, 47228 Duisburg, Hochstraße 150-152, (DE)
(54) SPANNVORRICHTUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR FÖRDERUNG VON FLUID UND VORRICHTUNG ZUR FÖRDERUNG VON FLUID
(30) DE 2018 10 11 102018008037
(72) NETTESHEIM, Simon, 47803 Krefeld, Edmund-Bungartz-Weg 1 (DE)

F04B 43/12 **FR E-1597796** 2023 08 09 **3870855**
(86) EP19078176 2019 10 17 2019789966

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) ABGEDICHTETE PERISTALTISCHE PUMPE FÜR ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT
(30) FR 2018 10 22 1859755
(72) GANEM, Mathias, 69001 LYON, 27 rue Imbert Colomes (FR)
(72) FEREYRE, Régis, 69003 LYON, 4 rue de la Victoire (FR)
(72) SABATTIER, Johan, 69160 TASSIN LA DEMI LUNE, 18 Avenue Maréchal Foch (FR)

F04B 51/00 **DE E-1597797** 2023 08 09 **3983681**
(86) EP20065490 2020 06 04 2020729760

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SCHÄDEN AN EINEM VERDICHTER
(30) EP 2019 06 14 19180261
(72) KUNZ, Lorenz, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

F04B 53/10 **EN E-1597798** 2023 08 09 **3816445**
(86) 2020 10 16 2020202217

(73) Annovi Reverberi S.p.A., 41122 Modena, 3 Via Martin Luther King (IT)
(54) AUTOMATISCHES BIDIREKTIONALES VENTIL UND PUMPE MIT DIESEM VENTIL
(30) IT 2019 10 30 201900020072
(72) ARGENTINO, Pierluigi, 41013 CASTELFRANCO EMILIA (MO), 6 Via Beato Angelico (IT)

F04B 53/16 **DE E-1597799** 2023 08 09 **3655650**
(86) EP18065037 2018 06 07 2018731760

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) KOLBENPUMPE
(30) DE 2017 07 20 102017212498
(72) FLO, Siamend, 71701 Schwieberdingen, Bahnhofstr. 58/1 (DE)
(72) ALBRECHT, Oliver, 74321 Bietigheim-Bissingen, Goethestr. 9 (DE)
(72) NITSCHE, Frank, 71686 Remseck Am Neckar, Berliner Str. 18 (DE)
(72) PLISCH, Andreas, 71672 Marbach, Stollenaeckerweg 8 (DE)
(72) UHLENBROCK, Dietmar, 70439 Stuttgart, Gueglingweg 24 (DE)
(72) SCHOENROCK, Olaf, 71701 Schwieberdingen, Stiegelstr. 27/4 (DE)
(72) GIESLER, Jurij, 70825 Korntal, Feuerseeweg 2/2 (DE)
(72) CAKIR, Ekrem, 71739 Oberriexingen, Hauptstr. 43 (DE)

F04C 2/107 **DE E-1597800** 2023 08 09 **3538767**
(86) EP17078800 2017 11 09 2017804474

(73) Seepex GmbH, 46240 Bottrop, Scharnhölzstrasse 344 (DE)
(54) EXZENTERSCHNECKENPUMPE
(30) DE 2016 11 10 102016121582
(72) OVERMEIER, Dirk, 46119 Oberhausen, Dirlingsweg 119 (DE)
(72) MCGARIAN, Peter, Tintinhull Somerset BA22 8PD, 4 Little Trumps (GB)
(72) DICKS, Norman, 47608 Geldern, Lange Straße 31 (DE)
(72) RYVKIN, Vsevolod, 45133 Essen, Frühlingstraße 20 (DE)
(72) GRIESDORN, Marcel, 46238 Bottrop, Horstbruch 5 (DE)
(72) GOETHEL, Stefan, 44787 Bochum, Brüderstr. 5 (DE)

F04C 2/107 **DE E-1597801** 2023 08 09 **3568596**
(86) EP18050986 2018 01 16 2018701291

(73) Vogelsang GmbH & Co. KG, 49632 Essen, Holthöge 10-14 (DE)
(54) REGELUNG DER SPALTGEOMETRIE IN EINER EXZENTERSCHNECKENPUMPE
(30) DE 2017 01 16 102017100715
(72) KRAMPE, Paul, 49632 Essen, Holthöge 10-14 c/o Vogelsang GmbH&Co. KG (DE)
(72) ROLFES, Michael, 49632 Essen, Holthöge 10-14 c/o Vogelsang GmbH&Co. KG (DE)

F04C 5/00 **EN E-1597802** 2023 08 09 **4030058**
(86) 2022 01 18 2022152037

(73) Bruno Wolhfarth SRL, 26858 Sordio (LO), Via Cavour 31 (IT)
(54) FLEXIBLE IMPELLERPUMPE
(30) IT 2021 01 19 202100000860
(72) Capella, Matteo, 27010 Cura Carpignano PV (IT)
(72) Parapetti, Marco, 20147 Milano MI (IT)

F04C 29/06 **EN E-1597803** 2023 08 09 **3376035**
(86) 2017 08 21 2017186986

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) ROTATIONSVERDICHTER
(30) KR 2017 03 15 20170032380
(72) KU, Sejin, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan-digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Hyungjin, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan-digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) BYUN, Sangmyung, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan-digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) JIN, Gyeongsu, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan-digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F04D 13/06 **EN E-1597804** 2023 08 09 **3587821**
(86) JP18004029 2018 02 06 2018758038

(73) Shinano Kenshi Co., Ltd., Ueda-shi, Nagano 386-0498, 1078 Kamimaruko (JP)
(54) ELEKTRISCHE PUMPE
(30) JP 2017 02 22 2017031560
(30) JP 2017 02 24 2017033730
(30) JP 2018 01 22 2018008276
(72) MIYASAKA, Takeshi, Ueda-shi Nagano 386-0498, c/o SHINANO KENSHI Co. Ltd. 1078 Kamimaruko (JP)

F04D 13/08 **DE E-1597805** 2023 08 09 **4074977**
(86) 2021 10 14 2022172716

(73) AL-KO Geräte GmbH, 89359 Kötz, Ichenhauser Strasse 14 (DE)
(54) TAUCHDRUCKPUMPE FÜR FLÜSSIGKEIT UND DEREN VERWENDUNG
(30) DE 2020 11 19 102020130566
(72) Volk, Martin, 89291 Holzheim (DE)
(72) Stricker, Herbert, 89364 Rettenbach (DE)

F04D 17/10 **FR E-1597806** 2023 08 09 **3803127**
(86) FR19051230 2019 05 28 2019737827

(73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049 (FR)
(54) THERMISCHE ARCHITEKTUR FÜR LUFTKOMPRESSOR
(30) FR 2018 05 31 1854715
(72) STEFANOVIC, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud Réau (FR)
(72) POLIN, Michael, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud Réau (FR)
(72) GENIN, Arnaud, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud Réau (FR)

F04D 27/02 **EN E-1597807** 2023 08 09 **3997343**
(86) US20040041 2020 06 29 2020745361

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) PUMPSCHUTZ FÜR EINEN MEHRSTUFIGEN VERDICHTER
(30) US 2019 07 01 201962869494 P
(72) SISHTLA, Vishnu M., Palm Beach Gardens Florida 33418, 13995 Pasteur Blvd (US)
(72) YU, Lei, Palm Beach Gardens Florida 33418, 13995 Pasteur Blvd (US)

F04D 29/32 **EN E-1597808** 2023 08 09 **3214314**
(86) 2017 03 02 2017158991

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) LAGERFREIER AXIALLÜFTER
(30) US 2016 03 03 201615059950
(72) VARLAND, Eric O., Rockford, IL 61107, 1216 Roxbury Close (US)

F04D 29/56 **FR E-1597809** 2023 08 09 **3880972**
(86) FR19052918 2019 12 04 2019842384

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ABSCHIRMSCHAUFELRAD ZUR REDUZIERUNG DER RADARSIGNATUR EINES VERDICHTERRADES EINES GASTURBINENTRIEBWERKS
(30) FR 2018 12 20 1873465
(72) DUMAS, Michel, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Cepi Safran Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) VILLAINES, Laurent, Christophe, Francis, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Cepi Safran Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)

F04D 29/70 **EN E-1597810** 2023 08 09 **3705732**
(86) 2019 03 08 2019161605

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(73) Daikin Europe N.V., 8400 Oostende, Zandvoordestraat 300 (BE)
(54) AUSSENEINHEIT FÜR EINE WÄRMEPUMPE UMFASSEND EIN SCHUTZGITTER
(72) Yoshikawa, Kota, 8400 Oostemde, c/o Daikin Europe N.V. Zandvoordestraat 300 (BE)
(72) Vansteenkiste, Wim, 8400 Oostemde, c/o Daikin Europe N.V. Zandvoordestraat 300 (BE)
(72) Hattiangadi, Akshay, 8400 Oostemde, c/o Daikin Europe N.V. Zandvoordestraat 300 (BE)
(72) Garcia Lopez, Jose Daniel, 8400 Oostemde, c/o Daikin Europe N.V. Zandvoordestraat 300 (BE)
(72) Surmont, Tom, 8400 Oostemde, c/o Daikin Europe N.V. Zandvoordestraat 300 (BE)
(72) Mehta, Rishi, 8400 Oostemde, c/o Daikin Europe N.V. Zandvoordestraat 300 (BE)

F15B 11/05 **EN E-1597811** 2023 08 09 **3795844**
(86) JP19034581 2019 09 03 2019859082

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) BAUMASCHINE
(30) JP 2018 09 11 2018169392
(72) MORIKI, Hidekazu, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KANAZAWA, Akira, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) CHIBA, Takaaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) IMURA, Shinya, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) TSURUGA, Yasutaka, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. 650, Kandatsumachi (JP)

F15B 15/10 **DE E-1597812** 2023 08 09 **3715645**
(86) 2020 02 04 2020155287

(73) Achenbach Buschhütten GmbH & Co. KG, 57223 Kreuztal, Siegener Straße 152 (DE)
(54) HYDROPNEUMATISCHER MEMBRANZYLINDER
(30) DE 2019 03 26 202019101693 U
(72) BARTEN, André, 57078 Siegen, Im Gensterfeld 20 (DE)
(72) BRENNER, Richard, 57482 Wenden, Büchen 12a (DE)
(72) GREINER, Fridwald, 57539 Heckenhof, Eichenstr. 15 (DE)
(72) LEHRIG, Timo, 57368 Lennestadt, Schwalbenstraße 8 (DE)
(72) QUAST, Erhard, 51598 Friesenhagen, Strahlenbach 12 (DE)

F15B 15/20 **EN E-1597813** 2023 08 09 **3919757**
(86) 2021 05 27 2021176265

(73) Demolition and Recycling Equipment B.V., 5431 NS Cuijk, De Hork 32 (NL)
(54) ANORDNUNG EINES HYDRAULIKZYLINDERS, BEISPIELSWEISE ZUR VERWENDUNG MIT EINEM HYDRAULISCHEN WERKZEUG
(30) NL 2020 06 05 2025765
(72) DE GIER, Gertrudis Maria Gerardus, 5431 NS CUIJK (NL)

F15B 15/22 **EN E-1597814** 2023 08 09 **3943758**
(86) 2021 07 20 2021186595

(73) SMC Corporation, Tokyo 101-0021, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FLUIDDRUCKZYLINDER
(30) JP 2020 07 22 2020125283
(72) AKITA, Takafumi, Ibaraki, 300-2493 (JP)

F15B 15/28 **DE E-1597815** 2023 08 09 **3783230**
(86) 2019 08 19 2019192298

(73) Pacoma GmbH, 37269 Eschwege, Königsberger Strasse 12 (DE)
(54) KOLBEN-ZYLINDER-EINHEIT MIT RADIAL VERBAUTER KOLBENPOSITIONSERFASSUNGSEINHEIT
(72) Herwig, Karl-Wilhelm, 37214 Witzenhausen, Ludwigsteinstraße 27a (DE)
(72) Pik, Alexander, 37269 Eschwege, Alte-Mühlhäuser-Landstraße 18 (DE)

F15B 15/28 **EN E-1597816** 2023 08 09 **3770446**
(86) JP19009349 2019 03 08 2019772138

(73) SMC Corporation, Tokyo 101-0021, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FLUIDDRUCKZYLINDER
(30) JP 2018 03 23 2018055449
(72) FUKUI, Chiaki, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, c/o SMC CORPORATION, TSUKUBA TECHNICAL CENTER 2-2, Kinunodai 4-chome (JP)
(72) IKARI, Tetsuya, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, c/o SMC CORPORATION, TSUKUBA TECHNICAL CENTER 2-2, Kinunodai 4-chome (JP)
(72) SEO, Takeshi, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, c/o SMC CORPORATION, TSUKUBA TECHNICAL CENTER 2-2, Kinunodai 4-chome (JP)

F15B 19/00 **EN E-1597817** 2023 08 09 **3844402**
(86) IB19057045 2019 08 21 2019769904

(73) Camozzi Automation S.p.A., 25126 Brescia, Via Eritrea 20/I (IT)
(54) DIAGNOSEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR MAGNETVENTILE
(30) IT 2018 08 28 201800008208
(72) FERRARINI, Dario, 25126 Brescia, c/o MARC S.R.L. Via Cassala, 54/56 (IT)
(72) CAMISANI, Andrea, 25126 Brescia, c/o MARC S.R.L. Via Cassala, 54/56 (IT)

F15B 19/00 **DE E-1597818** 2023 08 09 **4039988**
(86) 2022 02 08 2022155593

(73) ifm electronic gmbh, 45128 Essen, Friedrichstrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HYDROPNEUMATISCHEN BLASENSPEICHERS
(30) DE 2021 02 09 102021102991
(72) Schneider, Christoph, 77767 Appenweier (DE)

F15B 21/14 **EN E-1597819** 2023 08 09 **3859168**
(86) JP19037447 2019 09 25 2019864296

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15, Shiba-Daimon (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSKREISLAUF
(30) JP 2018 09 26 2018180825
(72) SHIMADA Yoshiyuki, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)

F16B 2/06 **FR E-1597820** 2023 08 09 **3421820**
(86) 2018 06 26 2018179828

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(54) MONTAGELEISTE FÜR EIN PANEEL, DIE AN EINEM TRAGRAHMEN MIT FLACHEN SEITENTEILEN BEFESTIGT WIRD, DER EINEN GESCHLOSSENEN RAUM BEGRENZT
(30) FR 2017 06 29 1756054
(72) BOITEUX, Olivier, 21690 SOURCE SEINE, 8 rue de Griande (FR)
(72) OLAGNOL, Guillaume, 21440 SAINT MARTIN DU MONT, Bordes Bricard 7 route de Sombernon (FR)
(72) PARRENIN, Cédric, 21120 TIL-CHATEL, 16 rue Clément Janin (FR)

F16B 2/24 **DE E-1597821** 2023 08 09 **3529503**
(86) EP17001225 2017 10 18 2017794226

(73) A. Raymond et Cie. SCS, 38000 Grenoble, 113 Cours Berriat (FR)
(54) BEFESTIGER ZUM SICHERN EINES HALTEELEMENTS AN EINEM TRÄGER UND SYSTEM UMFASSEND EINEN BEFESTIGER UND EIN HALTEELEMENT
(30) DE 2016 10 18 102016012437
(72) DE JONG, Michael, 79588 Efringen-Kirchen, Burgmatten 5/2 (DE)

F16B 2/24 **EN E-1597822** 2023 08 09 **3759359**
(86) US19020321 2019 03 01 2019712338

(73) Newfrey LLC, New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) ZWEIKOMPONENTIGES BEFESTIGUNGSELEMENT MIT U-SOCKEL
(30) US 2018 03 01 201815909057
(72) BENEDETTI, Steven M., Macomb, Michigan 48042, 55014 Timberland Lane (US)

F16B 5/00 **EN E-1597823** 2023 08 09 **4030069**
(86) 2022 01 11 2022150872

(73) Tiber Pack S.p.A., 52037 Sansepolcro (AR), Via Carlo Dragoni 25 (IT)
(54) SCHNELLKUPPLUNGSEINHEIT
(30) IT 2021 01 15 202100000671
(72) CECI, MAURIZIO, 52037 SANSEPOLCRO (AR) (IT)

F16B 12/24 **DE E-1597824** 2023 08 09 **4018100**
(86) EP20084898 2020 12 07 2020824148

(73) Häfele Berlin GmbH & Co KG, 12307 Berlin, Schichauweg 50 (DE)
(54) VERBINDUNGSBESCHLAG
(30) DE 2019 12 09 202019106842 U
(72) BIRKNER, Robert, 12524 Berlin, Rapunzelstraße 30 (DE)

F16B 12/50 **DE E-1597825** 2023 08 09 **3828426**
(86) 2020 11 19 2020208643

(73) Serafini Besitz GmbH & Co. KG, 58636 Iserlohn, Giesestraße 30 (DE)
(54) VERBINDUNGSELEMENT FÜR MEHRKANTROHRE
(30) DE 2019 11 28 202019106638 U
(72) PIELSTICKER, Roland, 58638 Iserlohn, Elsenbornstraße 6 (DE)

F16B 31/06 **EN E-1597826** 2023 08 09 **4006364**
(86) 2021 11 19 2021209411

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) STRUKTURELLE SICHERUNG
(30) GB 2020 11 30 202018805
(72) WILSON, Fraser, Bristol, BS34 7PA (GB)

F16B 37/04 **EN E-1597827** 2023 08 09 **3995709**
(86) 2020 11 10 2020382971

(73) Celulosa Fabril, S.A., 50016 Zaragoza, Polígono Industrial Malpica Calle E, Parcela 5 (ES)
(54) BEFESTIGINGSEINRICHTUNG
(72) CARRERO SESÉ, Juan Luis, E-50016 Zaragoza (ES)
(72) SÁNCHEZ ANDRÉS, Alberto, E-50016 Zaragoza (ES)
(72) BARATTO FERNÁNDEZ, Carlos, E-50016 Zaragoza (ES)
(72) GONZÁLEZ MARTÍNEZ, Ángel, E-50016 Zaragoza (ES)
(72) IRANZO TOMÁS, Javier, E-50016 Zaragoza (ES)

F16B 39/10 **EN E-1597828** 2023 08 09 **3500762**
(86) SE17050804 2017 08 09 2017844031

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) VERRIEGELUNGSPLATTENEINHEIT UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINER VERRIEGELUNGSPLATTENEINHEIT
(30) SE 2016 08 22 1651122
(72) TIDLUND, Matthias, 144 33 Rönninge, Prästkragestigen 12 (SE)

F16C 9/02 **EN E-1597829** 2023 08 09 **4095404**
(86) 2022 04 26 2022170001

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) VERBRENNUNGSMOTOR UND FAHRZEUG
(30) JP 2021 05 25 2021087815
(72) MIYAUCHI, Yuma, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670 (JP)
(72) SUZUKI, Runa, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670 (JP)

F16C 17/02 **DE E-1597830** 2023 08 09 **3999749**
(86) EP20065820 2020 06 08 2020731463

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) FOLIENLAGER
(30) DE 2019 07 16 102019210456
(72) WESSNER, Jochen, 73728 Esslingen, Katharinenstr. 63 (DE)
(72) WIEDMANN, Felix, 76877 Offenbach An Der Queich, Neumuehle 7 (DE)

F16C 17/12 **DE E-1597831** 2023 08 09 **4062076**
(86) EP20065762 2020 06 08 2020731839

(73) RENK GmbH, 86159 Augsburg, Gögginger Str. 73 (DE)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER GLEITSCHICHT EINES GLEITLAGERS UNTER VERWENDUNG EINER LEGIERUNG UND/ODER EINES MATERIALS
(30) DE 2019 11 22 102019131591
(72) HENTSCHKE, Christoph, 30173 Hannover, Böhmerstr. 9 (DE)
(72) LIMMER, Martin, 31157 Sarstedt, Wellweg 59 (DE)
(72) CONINX, Christian, 31787 Hameln, Westerfeld 8 (DE)

F16C 27/06 **EN E-1597832** 2023 08 09 **3980655**
(86) EP20065222 2020 06 02 2020730252

(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
(54) ROTORTRÄGER UND VAKUUMPUMPE MIT EINEM SOLCHEN ROTORTRÄGER
(30) GB 2019 06 10 201908277
(72) SCHOFIELD, Nigel Paul, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, c/o Edwards Limited Innovation Drive (GB)

F16C 29/02 **EN E-1597833** 2023 08 09 **3951199**
(86) 2020 12 21 2020215962

(73) National Tsing Hua University, Hsinchu City 30013, No. 101, Sec. 2 Guangfu Road East District (TW)
(54) DOPPELMEMBRANRESTRIKTOR
(30) TW 2020 08 07 109126836
(72) Lin, Shih-Chieh, 300 Hsinchu City (TW)
(72) Lo, Yu-Hsiang, 30013 Hsinchu City (TW)
(72) Lin, Yu-Hsin, 30013 Hsinchu City (TW)

F16C 32/04 **EN E-1597834** 2023 08 09 **3956576**
(86) NL20050123 2020 02 26 2020707855

(73) VDL Enabling Technologies Group B.V., 5652 AW Eindhoven, Hoevenweg 1 (NL)
(54) LINEARE FÜHRUNGSANORDNUNG ZUR BERÜHRUNGSLOSEN LINEAREN VERSCHIEBUNG EINES STARREN KÖRPERS RELATIV ZU EINEM ANDEREN STARREN KÖRPER ENTLANG EINES LINEAREN VERSCHIEBUNGSWEGES
(30) NL 2019 04 19 2022986
(72) BAADE, Rick, 5652 AW EINDHOVEN, c/o VDL Enabling Technologies Group B.V. Hoevenweg 1 (NL)
(72) PEIJNENBURG, Antonius Theodorus Adrianus, 5652 AW EINDHOVEN, c/o VDL Enabling Technologies Group B.V. Hoevenweg 1 (NL)

F16C 33/58 **DE E-1597835** 2023 08 09 **3990793**
(86) DE20100441 2020 05 25 2020730567

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) ÖLGERÄUMTE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT WÄLZLAGER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 06 25 102019117071
(72) FISCHER, Alexandre, 67000 Strasbourg, 31 boulevard d´Anvers (FR)
(72) FRITZ, Thomas, 76287 Rheinstetten, Margeritenstr. 14 (DE)
(72) KESKINOGLU, Andreas, 67000 Strasbourg, 5 Rue de Bischwiller (FR)

F16C 33/78 **EN E-1597836** 2023 08 09 **3584460**
(86) JP18036036 2018 09 27 2018880385

(73) JTEKT PRECISION BEARING CORPORATION, Izumi-shi, Osaka 594-1157, 8-1 Ayumino 2-chome (JP)
(54) WÄLZLAGER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WÄLZLAGER
(30) JP 2017 11 22 2017224536
(72) SASAKI, Hiroyuki, Izumi-shi Osaka 594-1157, c/o JTEKT PRECISION BEARING CORPORATION 8-1 Ayumino 2-chome (JP)
(72) KAWASAKA, Riku, Izumi-shi Osaka 594-1157, c/o JTEKT PRECISION BEARING CORPORATION 8-1 Ayumino 2-chome (JP)
(72) HASHIMOTO, Ryuichi, Izumi-shi Osaka 594-1157, c/o JTEKT PRECISION BEARING CORPORATION 8-1 Ayumino 2-chome (JP)
(72) YAMAMOTO, Koji, Izumi-shi Osaka 594-1157, c/o JTEKT PRECISION BEARING CORPORATION 8-1 Ayumino 2-chome (JP)

F16C 33/78 **EN E-1597837** 2023 08 09 **3390849**
(86) US16055313 2016 10 04 2016787957

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) ROTATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG MIT EINER TRENNDICHTUNGSANORDNUNG
(30) US 2015 12 15 201514969153
(72) REINHARDT, Paul Andrew, Houston Texas 77024, 12415 Huntingwick (US)

F16D 3/32 **EN E-1597838** 2023 08 09 **4015858**
(86) 2021 12 16 2021215305

(73) A.M.A. S.p.A., 42018 San Martino in Rio (RE), Via Puccini, 28 (IT)
(54) DOPPELKARDANGELENK
(30) IT 2020 12 16 202000031067
(72) ANGELONE, Marco, 66043 CASOLI (CH) (IT)
(72) NATALE, Marco, 66043 CASOLI (CH) (IT)

F16D 51/00 **DE E-1597839** 2023 08 09 **3990797**
(86) EP20067641 2020 06 24 2020735127

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) TROMMELBREMSE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 06 28 102019209518
(72) VOLZ, Christian, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) TESKE, André, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) HEINZ, Stefan, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)

F16D 55/22 **DE E-1597840** 2023 08 09 **3980658**
(86) EP20056951 2020 03 13 2020714492

(73) GreenBrakes GmbH, 8230 Hartberg, Ökopark 1 (AT)
(54) BREMSVORRICHTUNG
(30) AT 2019 04 24 601072019
(72) PUTZ, Michael, 8272 Sebersdorf, Neustift 59 (AT)

F16D 55/224 **DE E-1597841** 2023 08 09 **3987194**
(86) EP20067156 2020 06 19 2020733994

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) AKTUATORVORRICHTUNG
(30) DE 2019 06 19 102019116623
(72) LOEBNER, Reinhard, 81829 München, Astrid-Lindgren-Str. 63 (DE)

F16D 55/40 **EN E-1597842** 2023 08 09 **3546785**
(86) 2019 03 13 2019162529

(73) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, Grange Road (GB)
(54) BREMSANORDNUNG
(30) EP 2018 03 28 18164497
(72) WILLIAMS, Anthony, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited Grange Road (GB)

F16D 65/14 **EN E-1597843** 2023 08 09 **3805589**
(86) CN18088970 2018 05 30 2018920884

(73) Qingdao Xuzhou Construction Machinery Sale and Service Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266108, Huian Road, Airport Industrial Park Chengyang District (West Neighbor of Qingdao Vehicle Management Institute) (CN)
(54) HYDRAULISCHE BLOCKIERGESCHÜTZTE SCHEIBENBREMSE UND BREMSSYSTEM
(72) WU, Maoting, Qingdao, Shandong 266109, No. 8 Changbaishan Road, Airport Industrial Park, Chengyang District (CN)

F16D 65/18 **DE E-1597844** 2023 08 09 **3980661**
(86) EP20056954 2020 03 13 2020714493

(73) GreenBrakes GmbH, 8230 Hartberg, Ökopark 1 (AT)
(54) BREMSVORRICHTUNG
(30) AT 2019 04 24 601082019
(30) AT 2019 07 09 506252019
(72) PUTZ, Michael, 8272 Sebersdorf, Neustift 59 (AT)

F16D 69/02 **DE E-1597845** 2023 08 09 **3712460**
(86) 2020 02 19 2020158167

(73) TMD Friction Services GmbH, 51381 Leverkusen, Schlebuscher Strasse 99 (DE)
(54) BINDEMITTELFREIE REIBBELÄGE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) DE 2019 03 22 102019107368
(72) LEWIS, Richard, 40822 Mettmann, Karl May Weg 3 (DE)
(72) PERIN, Paulo, 21035 Hamburg, Glasbläserhöfe 20d (DE)

F16F 1/373 **EN E-1597846** 2023 08 09 **3976989**
(86) EP20065345 2020 06 03 2020730265

(73) BASF Polyurethanes GmbH, 49448 Lemförde, Elastogranstrasse 60 (DE)
(54) FEDERELEMENT, INSBESONDERE ANSCHLAGPUFFER, FÜR EINE FAHRZEUGAUFHÄNGUNG
(30) EP 2019 06 03 19177983
(72) TOUZARD, Anthony, 49448 Lemförde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) HEIDEMANN, Josef, 49448 Lemförde, Elastogranstraße 60 (DE)

F16F 1/373 **EN E-1597847** 2023 08 09 **3976988**
(86) EP20065377 2020 06 03 2020730030

(73) BASF Polyurethanes GmbH, 49448 Lemförde, Elastogranstrasse 60 (DE)
(54) FEDERELEMENT, INSBESONDERE ANSCHLAGPUFFER, FÜR EINE FAHRZEUGAUFHÄNGUNG
(30) EP 2019 06 03 19177981
(72) HEIDEMANN, Josef, 49448 Lemförde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) TOUZARD, Anthony, 49448 Lemförde, Elastogranstraße 60 (DE)

F16F 7/10 **DE E-1597848** 2023 08 09 **3402999**
(86) EP17000016 2017 01 09 2017701993

(73) FM Energie GmbH & Co. KG, 64646 Heppenheim, Im Rosengarten 16 (DE)
(54) SCHWINGUNGSTILGER MIT ELEKTROMAGNETISCHER BREMSE FÜR WINDKRAFTANLAGEN
(30) EP 2016 01 15 16000097
(72) MITSCH, Franz, 64646 Heppenheim, Im Rosengarten 16 (DE)

F16F 9/46 **EN E-1597849** 2023 08 09 **3431375**
(86) JP17008159 2017 03 01 2017766373

(73) KYB Corporation, Tokyo 105-6111, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku (JP)
(54) DÄMPFERREGELVORRICHTUNG UND AUFHÄNGEVORRICHTUNG
(30) JP 2016 03 17 2016053224
(72) AWANO, Koichiro, Tokyo 105-6111, c/o KYB Corporation World Trade Center Bldg. 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku (JP)
(72) MOCHIZUKI, Mitsuteru, Tokyo 105-6111, c/o KYB Corporation World Trade Center Bldg. 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku (JP)

F16F 9/504 **EN E-1597850** 2023 08 09 **3832159**
(86) CN19104842 2019 09 09 2019924915

(73) CRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD., Chengyang District Qingdao Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ANTIGIERDÄMPFERS
(30) CN 2019 04 19 201910318241
(72) KONG, Haipeng, Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)
(72) WANG, Xu, Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)
(72) CAO, Hongyong, Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)
(72) CAO, Xiaoning, Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)
(72) ZHOU, Pingyu, Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)

F16F 9/53 **DE E-1597851** 2023 08 09 **3362701**
(86) EP16074823 2016 10 16 2016793766

(73) Inventus Engineering GmbH, 6771 St. Anton i. M., Nummer 181 (AT)
(54) DREHDÄMPFER
(30) DE 2015 10 15 102015117594
(72) BATTLOGG, Stefan, 6771 St. Anton i.M., Nummer 166 (AT)

F16F 13/10 **DE E-1597852** 2023 08 09 **3449151**
(86) EP17053095 2017 02 13 2017705352

(73) ContiTech Vibration Control GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Strasse 9 (DE)
(54) HYDROLAGER, INSBESONDERE STEUERBARES HYDROLAGER
(30) DE 2016 04 25 102016206948
(72) GENDERJAHN, Robert, 30625 Hannover, Müdener Weg 11 (DE)

F16H 7/02 **EN E-1597853** 2023 08 09 **3951212**
(86) 2020 09 09 2020195254

(73) Mobility Holdings, Limited, Hong Kong, Room 1901, 19/F Lee Garden One 33 Hysan Avenue Causeway Bay (HK)
(54) FAHRRAD UND RIEMENSPANNER DAFÜR
(30) US 2020 08 05 202016985999
(72) LIN, Eric Yi-Hung, Hong Kong (HK)
(72) UIMONEN, Joakim, Hong Kong (HK)

F16H 25/22 **EN E-1597854** 2023 08 09 **3816480**
(86) 2020 10 23 2020203556

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(54) KUGELGEWINDEMUTTER, DREHEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KUGELGEWINDEMUTTER
(30) JP 2019 10 28 2019194949
(72) KONDO, Yoshio, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)

F16H 25/22 **EN E-1597855** 2023 08 09 **3792523**
(86) JP19017059 2019 04 22 2019793968

(73) NSK LTD., Shinagawa-Ku Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-Chome (JP)
(54) KUGELSCHRAUBE
(30) JP 2018 04 24 2018083390
(72) OKA, Keitaro, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0811, c/o NSK Ltd., 12, Kirihara-cho (JP)

F16H 37/12 **DE E-1597856** 2023 08 09 **4012227**
(86) 2021 12 08 2021213025

(73) WITTENSTEIN SE, 97999 Igersheim, Walter-Wittenstein-Straße 1 (DE)
(54) LINEARANTRIEB
(30) DE 2020 12 09 102020132793
(72) Gehrig, Tobias, 74744 Ahorn (DE)

F16H 49/00 **EN E-1597857** 2023 08 09 **3748201**
(86) 2020 06 05 2020178503

(73) BeijingWest Industries Co. Ltd., 102400 Beijing, No. 85 Puan Road Doudian Town Fangshan District (CN)
(54) EIN KOMPAKTES WELLGETRIEBE
(30) US 2019 06 07 201962858776 P
(30) CN 2020 05 29 202010472564
(72) FANELLI, Dominique, 95570 Bouffemont, 21 rue des Tanneurs (FR)
(72) KOVAC, Pierre-Luc, 77500 Chelles, 40 Ter rue de la Belle-Ile (FR)
(72) MARCHAND, Jocelyn, 92300 Levallois Perret, 66 rue Paul Vaillant Couturier (FR)

F16H 49/00 **EN E-1597858** 2023 08 09 **4012229**
(86) 2021 12 08 2021213038

(73) WITTENSTEIN SE, 97999 Igersheim, Walter-Wittenstein-Straße 1 (DE)
(54) KOAXIALES GETRIEBE
(30) DE 2020 12 09 102020132794
(72) Kimmelmann, Martin, 97990 Weikersheim (DE)
(72) Kümmeth, Andreas, 97342 Obernbreit (DE)
(72) Schmidt, Michael, 97234 Reichenberg (DE)
(72) Rossmeißl, Thomas, 74653 Künzelsau (DE)

F16H 57/01 **EN E-1597859** 2023 08 09 **3527851**
(86) 2019 01 28 2019153960

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ZUSTANDSÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR ZAHNRADSÄTZE
(30) US 2018 01 26 201815881041
(72) HARRINGTON, Erik, Colorado Springs, CO 80918-2345, 5535 Winterset Place (US)
(72) MOVAHED, Bahram Z., Rockton, IL 61072, 1522 Torch Pine Drive (US)

F16H 57/08 **FR E-1597860** 2023 08 09 **4008929**
(86) 2021 10 22 2021204121

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) PLANETENBAUGRUPPE, PLANETENSATZ MIT EINER SOLCHEN BAUGRUPPE UND GETRIEBE
(30) FR 2020 12 07 2012773
(72) FAGES, Douchane, 13760 Saint-Cannat (FR)

F16H 61/04 **FR E-1597861** 2023 08 09 **3994376**
(86) EP20065425 2020 06 04 2020730268

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ZIELS EINES FAHRZEUGAUTOMATIKGETRIEBES
(30) FR 2019 07 04 1907455
(72) LEFEVRE, Aurelien, 92340 Bourg la Reine, 45 BD du maréchal Joffre (FR)

F16H 63/34 **FR E-1597862** 2023 08 09 **3976997**
(86) EP20060700 2020 04 16 2020717899

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) GETRIEBEVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2019 05 28 1905632
(72) RAOUL, Michel, 78990 ELANCOURT, 12 allée des amandiers (FR)
(72) TEIXEIRA, Jean-Michel, 91190 Gif-Sur-Yvette, 7 Bis Route de Cheuvreuse (FR)

F16J 9/06 **DE E-1597863** 2023 08 09 **4136370**
(86) EP21064540 2021 05 31 2021730829

(73) Federal-Mogul Burscheid GmbH, 51399 Burscheid, Bürgermeister-Schmidt-Strasse 17 (DE)
(54) ÖLABSTREIFRING FÜR KOLBEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS
(30) DE 2020 07 28 102020119789
(72) MITTLER, Richard, 51399 Burscheid (DE)
(72) RUCH, Fabian, 51375 Leverkusen (DE)

F16J 15/00 **DE E-1597864** 2023 08 09 **3775631**
(86) EP19060876 2019 04 29 2019723692

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ANORDNUNG, INSBESONDERE TURBOMASCHINE, UMFASSEND EINE WELLENDICHTUNGSEINRICHTUNG
(30) EP 2018 05 30 18175111
(72) GAUSMANN, Rainer, 47058 Duisburg, Carl-Schurz-Str. 12 (DE)

F16J 15/02 **EN E-1597865** 2023 08 09 **3922887**
(86) 2021 06 03 2021177542

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) DICHTUNGSSYSTEM MIT EINEM DICHTUNGSELEMENT
(30) SE 2020 06 10 2050681
(72) JOHANSSON, Jörgen, 553 39 JÖNKÖPING (SE)
(72) STARK, Stefan, 561 43 HUSKVARNA (SE)
(72) EDERFORS, Lars, 564 33 BANKERYD (SE)

F16J 15/06 **EN E-1597866** 2023 08 09 **2957794**
(86) 2015 06 17 2015172522

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) FEUERDICHTUNGSTEIL FÜR EIN FLUGZEUG
(30) US 2014 06 17 201414306621
(72) Livingston, Scott M., Chicago, IL 60606, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

F16J 15/3216 **DE E-1597867** 2023 08 09 **3433515**
(86) EP17057013 2017 03 23 2017713617

(73) ElringKlinger AG, 72581 Dettingen, Max-Eyth-Strasse 2 (DE)
(73) Elringklinger Kunststofftechnik GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Etzelstrasse 10 (DE)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DICHTUNGSANORDNUNG
(30) DE 2016 03 24 102016205057
(72) KOCH, Uwe, 72124 Pliezhausen, Haustrasse 10 (DE)

F16J 15/3244 **DE E-1597868** 2023 08 09 **3726104**
(86) 2020 04 14 2020000149

(73) KACO GmbH + Co. KG, 74912 Kirchardt, Industriestraße 19 (DE)
(54) RADIALWELLENDICHTUNG
(30) DE 2019 04 18 102019002953
(72) WUNDER, Wilhelm, 74360 Ilsfeld, Gottlob-Obenland-Str. 19 (DE)
(72) REMPEL, Kostantin, 74076 Heilbronn, Orthstrasse 20 (DE)

F16J 15/3248 **EN E-1597869** 2023 08 09 **3596364**
(86) GB18050654 2018 03 14 2018714027

(73) James Walker & Co. Ltd., Woking Surrey GU22 8AP, Lion House Oriental Road (GB)
(54) VERBUNDSTRUKTUR ZUM ABDICHTEN VON PRODUKTEN
(30) GB 2017 03 16 201704220
(72) MCNAMARA, Stuart, Surrey GU22 8AP, c/o James Walker & Co. Ltd. Lion House Oriental Road (GB)
(72) REEVES, Robert, Surrey GU22 8AP, c/o James Walker & Co. Ltd. Lion House Oriental Road (GB)
(72) SLACHTER, Ewout, Surrey GU22 8AP, c/o James Walker & Co. Ltd. Lion House Oriental Road (GB)

F16J 15/34 **DE E-1597870** 2023 08 09 **3803164**
(86) EP19060552 2019 04 25 2019719513

(73) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, 82515 Wolfratshausen, Äussere Sauerlacher Strasse 6-10 (DE)
(54) GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG FÜR NULL-EMISSION
(30) DE 2018 05 29 102018208519
(72) WERDECKER, Ferdinand, 82432 Walchensee, Dainingsbachweg 21 (DE)
(72) FESL, Andreas, 83624 Otterfing, Bahnhofstr. 32 (DE)
(72) MÜLLER, Michael, 83673 Bichl, Bachstraße 41a (DE)
(72) STROBL, Josef, 83700 Rottach-Egern, Unterwallberg 1 (DE)
(72) STROHMEIER, Johannes, 83703 Gmund, Georg-Stöger-Str. 31 (DE)
(72) HELLMIG, Benjamin, 81543 München, Konradinstraße 9 (DE)

F16J 15/46 **DE E-1597871** 2023 08 09 **3942204**
(86) EP20058113 2020 03 24 2020715297

(73) GLATT GMBH, 79589 Binzen, Werner-Glatt-Strasse 1 (DE)
(54) TRENNVORRICHTUNG
(30) DE 2019 05 16 102019207167
(72) THIES, Jochen, 79540 Lörrach, Asternweg 3 (DE)
(72) ZIMMERMANN, Dirk, 79664 Wehr, Schwörstadter Straße 14 (DE)

F16K 1/46 **EN E-1597872** 2023 08 09 **3443583**
(86) US17026807 2017 04 10 2017782918

(73) MKS Instruments, Inc., Andover, MA 01810, 2 Tech Drive, Suite 201 (US)
(54) AKTIV GEKÜHLTES VAKUUMISOLIERVENTIL
(30) US 2016 04 11 201662320718 P
(30) US 2017 04 04 201715478623
(72) HILL, Gordon, Arlington Massachusetts 02474, 175 Lowell Street (US)
(72) BROYER, David F., Kingston New Hampshire 03848, 20 Morning Dove Road (US)
(72) NEUMEISTER, David C., Longmont Colorado 80503, 1668 Holland Way (US)
(72) LEFEVRE, Bradly Raymond, Lakewood Colorado 80228, 12471 West Maryland Drive (US)

F16K 3/314 **EN E-1597873** 2023 08 09 **3486581**
(86) KR17009205 2017 08 23 2017843948

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) JP 2016 08 24 2016164198
(30) JP 2016 09 21 2016184799
(30) JP 2017 01 12 2017003115
(30) JP 2017 07 19 2017140384
(72) SEO, Tatsuya, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, Samsung R&D Institute Japan 2-7 Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)
(72) MATSUZAKI, Takashi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, Samsung R&D Institute Japan 2-7 Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)

F16K 5/06 **DE E-1597874** 2023 08 09 **3682147**
(86) EP18073288 2018 08 30 2018765069

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) HYBRID-DICHTRING UND DICHTUNGSANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN HYBRID-DICHTRING
(30) DE 2017 09 14 102017216345
(72) FRIES, Holger, 38640 Goslar, Dr. Nieperstrasse 2 (DE)
(72) LÜDERS, Ralf, 31224 Peine, Am Schratstieg 2A (DE)
(72) BILBAL, Ugur Goekhan, 31139 Hildesheim, Konrad Adenauerstrasse 37 (DE)
(72) JÜSTEL, Steffen, 39606 Altmärkische Höhe, Dorfstrasse 50 (DE)

F16K 7/04 **EN E-1597875** 2023 08 09 **3775637**
(86) EP19057073 2019 03 21 2019712574

(73) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) BIOPROZESSFLUSSSYSTEM
(30) GB 2018 03 26 201804785
(30) GB 2018 04 04 201805511
(72) GEBAUER, Klaus, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bjorkgatan 30 (SE)

F16K 11/044 **EN E-1597876** 2023 08 09 **3966479**
(86) SE20050455 2020 05 05 2020724962

(73) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, P.O. Box 39 (SE)
(54) MEMBRAN ZUM BEWEGEN EINER VENTILSCHEIBE EINES STEUERVENTILS UND STEUERVENTILS
(30) SE 2019 05 09 1950553
(72) KERIKORIAN, Souren, 147 21 Tumba, c/o: DeLaval International AB P.O. Box 39 (SE)
(72) LINDSTRÖM, Krister, 147 21 Tumba, c/o: DeLaval International AB P.O. Box 39 (SE)
(72) REHNSTRÖM, Peter, 147 21 Tumba, c/o: DeLaval International AB P.O. Box 39 (SE)

F16K 15/14 **EN E-1597877** 2023 08 09 **3707416**
(86) US18059653 2018 11 07 2018808180

(73) CareFusion Corporation, San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) MEMBRANRÜCKSCHLAGVENTIL
(30) US 2017 11 08 201715807505
(72) SHEVGOOR, Siddarth K., Laguna Beach California 92651, 204 Cozumel (US)

F16K 27/00 **EN E-1597878** 2023 08 09 **3837460**
(86) IB19057557 2019 09 08 2019809608

(73) A.R.I. Fluid Control Accessories Ltd., 1293200 Charuv, Moshav (IL)
(54) LUFTVENTIL MIT EXTERNEM FLÜSSIGSTANDSSENSOR
(30) US 2018 09 13 201862730609 P
(72) DAVIDESKO, Amir, 3780800 Binyamina Givat Ada, Chai 24 Givat Ada (IL)
(72) AYLON, Moshe, 3600100 Nofit, 17 Gilboa Street PO Box 5213 (IL)

F16K 27/02 **DE E-1597879** 2023 08 09 **3919792**
(86) 2021 06 01 2021177151

(73) A. u. K. Müller GmbH & Co. KG, 40595 Düsseldorf, Dresdener Strasse 162 (DE)
(54) VENTILKÖRPER
(30) DE 2020 06 04 102020114892

F16K 27/06 **EN E-1597880** 2023 08 09 **3708887**
(86) 2020 03 06 2020161527

(73) Colombo, Renato, 25015 Desenzano del Garda (BS), Via Giotto, 21 (IT)
(54) MOTORISIERTE VENTILANORDNUNG
(30) IT 2019 03 11 201900003453
(72) Colombo, Renato, 25015 Desenzano del Garda (BS), Via Giotto, 21 (IT)

F16K 31/00 **EN E-1597881** 2023 08 09 **3924655**
(86) US20026461 2020 04 02 2020834324

(73) MKD Systems LLC, Irvine CA 92618, 34 Strata (US)
(54) PIEZOELEKTRISCHE RINGBIEGERSERVOVENTILANORDNUNG FÜR FLUGZEUG-FLUGSTEUERUNGSBETÄTIGUNGS- UND KRAFTSTOFFSTEUERUNGSSYSTEME
(30) US 2019 05 03 201916403303
(72) YUAN, Michael, Irvine, California 92618, 34 Strata (US)

F16K 31/06 **DE E-1597882** 2023 08 09 **3569903**
(86) 2018 05 15 2018172408

(73) Asco Numatics GmbH, 75248 Ölbronn-Dürrn, Otto-Hahn-Str. 7-11 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR DURCHFLUSSREGELUNG EINES FLUIDES
(72) Siedentopf, Klaus, 75245 Neulingen, Brunnenstr. 7 (DE)
(72) Ams, Felix, 75236 Kämpfelbach, Gründlestr. 5 (DE)

F16K 31/06 **EN E-1597883** 2023 08 09 **3786502**
(86) JP19017006 2019 04 22 2019793462

(73) SMC Corporation, Tokyo 101-0021, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ELEKTROMAGNETISCHES VENTILSYSTEM
(30) JP 2018 04 27 2018086503
(72) SAKAMURA Naoki, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, c/o SMC CORPORATION, TSUKUBA TECHNICAL CENTER, 2- 2, Kinunodai 4-chome (JP)
(72) SHIOMI Koji, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, c/o SMC CORPORATION, TSUKUBA TECHNICAL CENTER, 2- 2, Kinunodai 4-chome (JP)

F16L 1/09 **EN E-1597884** 2023 08 09 **3953626**
(86) DK20050090 2020 04 03 2020727914

(73) Tonni, Svarre, 4390 Maribo, Krøngevej 30 (DK)
(54) WERKZEUG ZUR MONTAGE UND DEMONTAGE VON ROHRSEGMENTEN
(30) DK 2019 04 11 PA201900451
(72) TONNI, Svarre, 4930 Maribo, Krøngevej 30 (DK)

F16L 3/10 **EN E-1597885** 2023 08 09 **3517814**
(86) 2019 01 16 2019152072

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) KLEMMVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON DRAHTBÜNDELN AN EINER STRUKTUR
(30) US 2018 01 25 201815880052
(72) SEO, Jin-Seog, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) JOHNSON, Robert T., Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) CHAU, Jacky-Vy C., Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) ATHERTON, Carey N., Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) KIM, Jin Heung, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) LAPLANTE, Jesse A., Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

F16L 11/12 **EN E-1597886** 2023 08 09 **3921563**
(86) US19068810 2019 12 27 2019842729

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) INFUSIONSET
(30) US 2019 02 04 201916266877
(72) SUWITO, Wantjinarjo, Irvine, California 92604, 29 Shearwater (US)
(72) JEDRZEJEWSKI, Christopher Kazimierz, Alpine, California 91901, 2415 Night Star Pl. (US)
(72) WANG, Aaron En-Yu, Laguna Hills, California 92653, 25546 La Mirada St. (US)
(72) CHRISTENSEN, Corey Mark, Anaheim, California 92808, 7551 E. Paseo Laredo (US)

F16L 15/04 **EN E-1597887** 2023 08 09 **3633253**
(86) JP18016582 2018 04 24 2018804985

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) Vallourec Oil and Gas France, 59620 Aulnoye-Aymeries, 54 rue Anatole France (FR)
(54) SCHRAUBVERBINDUNG FÜR ROHRE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHRAUBVERBINDUNG FÜR ROHRE
(30) JP 2017 05 22 2017100546
(72) GOTO, Kunio, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F16L 19/028 **DE E-1597888** 2023 08 09 **3390881**
(86) EP16077301 2016 11 10 2016793918

(73) VOSS Fluid GmbH, 51688 Wipperfürth, Lüdenscheider Str. 52-54 (DE)
(54) ROHRLEITUNG UND ROHRVERBINDUNG
(30) DE 2015 12 18 102015122309
(72) BERGHAUS, Gerd, 51515 Kürten, Spatzenfeld 17 b (DE)
(72) POTT, Harald, 42499 Hückeswagen, Bevertalstr. 38 (DE)
(72) ERBE, Alexander, 42499 Hückeswagen, Weststr. 19 (DE)

F16L 23/032 **EN E-1597889** 2023 08 09 **2992263**
(86) FI14050310 2014 04 29 2014791307

(73) Maricap OY, 01450 Vantaa, Pohjantähdentie 17 (FI)
(54) ROHRVERBINDUNG UND FLANSCHTEILANORDNUNG
(30) FI 2013 05 03 20135464
(72) SUNDHOLM, Göran, FI-04310 Tuusula, Ilmari Kiannon kuja 3 (FI)

F16L 27/08 **EN E-1597890** 2023 08 09 **4177505**
(86) 2022 10 03 2022199330

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) VERBINDUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) GB 2021 11 03 202115760
(72) Feaver, Oliver, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Robertson, David, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Innis, Daniel, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Palma, Francisco, Derby, DE24 8BJ (GB)

F16L 33/207 **DE E-1597891** 2023 08 09 **4033137**
(86) 2022 01 18 2022152002

(73) KE KELIT GmbH, 4020 Linz, Ignaz Mayer-Straße 17 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM ANSCHLIESSEN EINES KUNSTSTOFFROHRES
(30) AT 2021 01 20 500252021
(72) Ratschmann, Elmar, 4202 Hellmonsödt (AT)

F16L 37/098 **EN E-1597892** 2023 08 09 **4047255**
(86) 2017 06 08 2022155480

(73) Idex Health & Science LLC, Oak Harbor, WA 98277, 619 West Oak Street (US)
(54) FLUIDVERBINDERANORDNUNG FÜR SCHNELLVERBINDUNG/SCHNELLLÖSUNG
(30) US 2016 06 13 201662349569 P
(72) GRAHAM, Craig, Anacortes, 98221 (US)
(72) BEEMER, Eric, Anacortes, 98221 (US)
(72) ELLIS, Scott, J, Anacortes, 98221 (US)
(72) SANDERS, Troy, Oak Harbor, 98277 (US)
(72) NIENHUIS, Nathaniel, Coupeville, 98239 (US)

F16L 37/098 **DE E-1597893** 2023 08 09 **3683483**
(86) 2019 01 16 2019020027

(73) RIVERFLOW GmbH, 52070 Aachen, Ottostraße 70 (DE)
(54) ANSCHLUSSSTÜCK ZUM ANSCHLIESSEN EINES SCHLAUCHES AN EINEN GETRÄNKEBEUTEL
(72) ZWICK, Boris, 52070 Aachen, Ottostrasse 70 (DE)

F16L 37/113 **DE E-1597894** 2023 08 09 **3578864**
(86) 2019 04 30 2019171744

(73) Siloanlagen Achberg Holding GmbH, 88147 Achberg, Baind 20 (DE)
(54) ROHRKUPPLUNG FÜR FÖRDERANLAGEN FÜR SCHÜTTGÜTER
(30) DE 2018 06 04 102018113227
(72) MAASS, Gerd, 88147 Achberg, Im Wattrain 6 (DE)

F16L 37/34 **EN E-1597895** 2023 08 09 **3795879**
(86) 2018 09 07 2020205685

(73) Steelwrist AB, 195 72 Rosersberg, Titangatan 9 (SE)
(54) HYDRAULIKKUPPLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON
(30) SE 2017 09 08 1751092
(72) WALL, AXEL, 741 91 Knivsta, Steelwrist AB Gurresta 126 (SE)

F16L 41/02 **DE E-1597896** 2023 08 09 **3987212**
(86) EP20064483 2020 05 26 2020729970

(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) ABZWEIGSTÜCK FÜR EINE FLUIDLEITUNG
(30) DE 2019 06 19 102019208976
(72) DIEDRICH, Mathias, 38165 Lehre, Am Schilfgraben 7a (DE)

F16L 53/00 **EN E-1597897** 2023 08 09 **3510314**
(86) US17051024 2017 09 11 2017849744

(73) nVENT SERVICES GMBH, 8200 Schaffhausen, Freier Platz 10 (CH)
(54) AUTOMATISIERTE NEUSCHMELZUNGSSTEUERUNGSSYSTEME
(30) US 2016 09 09 201662385718 P
(30) US 2016 12 13 201662433706 P
(72) CHAKKLAKAL, Franco, A., Manvel, TX 77578, 3423 Aspen Lake Drive (US)
(72) ALLENSPACH, Mike, Sugar Land, TX 77479, 3803 Colony Woods (US)
(72) KALAR, Kent, Austin, TX 78744, 5320 Kara Drive (US)

F16L 55/07 **EN E-1597898** 2023 08 09 **3645928**
(86) SE18050646 2018 06 19 2018822981

(73) Werme Patent AB, 754 35 Uppsala, Apelgatan 3a (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ABLEITEN ODER ENTFERNEN VON WASSER AUS EINEM WASSERROHR MIT KREISFÖRMIGEM QUERSCHNITT SOWIE IHRE VERWENDUNG
(30) SE 2017 06 27 1750829
(72) WERME, Isak, 753 34 Uppsala, Gamla Uppsalagatan 39 (SE)
(72) WERME, Martin, 754 35 Uppsala, Apelgatan 3a (SE)

F17C 3/00 **FR E-1597899** 2023 08 09 **3875831**
(86) 2021 01 26 2021153580

(73) Ateliers et Chantiers de la Grande Bruyere (ACGB), 14860 Bavent, La Grande Bruyère (FR)
(54) VERSTÄRKUNGSSTRUKTUR EINES TANKS FÜR EIN KRYOGENES FLUID, WIE VERFLÜSSIGTES ERDGAS, FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) FR 2020 03 02 2002099
(72) BOROWSKI, Yann, 14550 BLAINVILLE-SUR-ORNE, 2 rue Roger Salengro (FR)

F17C 3/04 **EN E-1597900** 2023 08 09 **3938697**
(86) EP19056375 2019 03 14 2019712710

(73) Wärtsilä Finland Oy, 65100 Vaasa, Järvikatu 2-4 (FI)
(54) BRENNSTOFFTANKANORDNUNG IN EINEM SCHIFF UND VERFAHREN ZUM ABLASSEN VON WASSERSTOFF AUS EINER FLÜSSIGWASSERSTOFFBRENNSTOFFTANKANORDNUNG
(72) VESTBØSTAD, Lars, 5412 Stord, c/o Wärtsilä Ship Design Norway AS Meatjønnsvegen 74 (NO)
(72) NORDTUN, Terje, 5412 Stord, c/o Wärtsilä Ship Design Norway AS Meatjønnsvegen 74 (NO)

F17C 11/00 **DE E-1597901** 2023 08 09 **3118511**
(86) 2016 06 22 2016175659

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) SPEICHERELEMENT FÜR GASE
(30) DE 2015 07 13 102015213061
(72) Pohlmann, Carsten, 92130 Issy-Moulineaux, 17 Rue Barbès (FR)
(72) Röntzsch, Lars, 01309 Dresden, Wallotstr. 31 (DE)
(72) Kieback, Bernd, 01728 Possendorf, Obere Bergstr. 2d (DE)
(72) Dieterich, Mila, 70374 Stuttgart, Pfalzstr. 28 (DE)
(72) Bürger, Inga, 70563 Stuttgart, Honigwiesenstr. 27 (DE)

F17C 13/04 **EN E-1597902** 2023 08 09 **3983717**
(86) IT20050144 2020 06 09 2020736463

(73) CAPPELLER FUTURA SRL, 36050 Cartigliano (VI), Via delle Industrie, 32 (IT)
(54) ABLASSVENTIL
(30) IT 2019 06 11 201900008637
(72) CAPPELLER, Alessandro, 36050 CARTIGLIANO (VI), c/o CAPPELLER FUTURA SRL VIA DELLE INDUSTRIE, 32 (IT)
(72) CAMPAGNARI, Claudio, 36050 CARTIGLIANO (VI), c/o CAPPELLER FUTURA SRL VIA DELLE INDUSTRIE, 32 (IT)

F17C 13/04 **DE E-1597903** 2023 08 09 **4067726**
(86) 2021 03 31 2021166300

(73) iSi GmbH, 1210 Wien, Kürschnergasse 4 (AT)
(54) VENTIL ZUM VERSCHLIESSEN EINES GASBEHÄLTERS
(72) Höfferer, Andreas, 1220 Wien (AT)
(72) Manojlovic, Daniel, 1220 Wien (AT)

F21K 9/62 **EN E-1597904** 2023 08 09 **3969802**
(86) EP20062248 2020 05 04 2020721649

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LED-STREIFEN-KONFIGURATIONEN FÜR GROSSFLÄCHIGE RUNDE LEUCHTEN MIT GLEICHMÄSSIGER BELEUCHTUNG
(30) EP 2019 05 13 19173982
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

F21L 4/04 **DE E-1597905** 2023 08 09 **3879167**
(86) 2011 06 27 2021165457

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HANDLEUCHTGERÄT
(30) DE 2010 07 09 102010031162
(72) Staeubli, Tom, 8004 Zürich, Anwandstrasse 28 (CH)
(72) Werner, Uwe, 8825 Hütten, Finsterseehalde (CH)
(72) Lenzi, Arno, 8003 Zürich, Stationsstrasse 58 (CH)
(72) Margaritis, Georgios, 71701 Schwieberdingen, Clara-Schumann-Str. 39 (DE)

F21S 8/00 **EN E-1597906** 2023 08 09 **3712487**
(86) CN18123932 2018 12 26 2018894400

(73) Suzhou Opple Lighting Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215211, Fenyang Road East Fen Lake Developing Zone Wujiang District (CN)
(73) Opple Lighting Co., Ltd., Shanghai 201201, Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District (CN)
(54) KOMBINIERTE LAMPE UND BELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) CN 2017 12 29 201711484926
(30) CN 2017 12 29 201721917952 U
(72) ZHANG, Zhenghua, Suzhou, Jiangsu 215211, R&D Building A of OPPLE Lighting, Fenyang Road, Fen Lake Developing Zone, Wujiang District (CN)
(72) WU, Jun, Suzhou, Jiangsu 215211, R&D Building A of OPPLE Lighting, Fenyang Road, Fen Lake Developing Zone, Wujiang District (CN)

F21S 8/00 **EN E-1597907** 2023 08 09 **3974706**
(86) CN20133353 2020 12 02 2020895287

(73) Suzhou Opple Lighting Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215211, R&D Building A of OPPLE Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District (CN)
(73) Opple Lighting Co,. Ltd., Shanghai 201203, Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District (CN)
(54) LAMPE
(30) CN 2019 12 02 201922126088 U
(72) TAN, Xingchen, Suzhou Jiangsu 215211, R&D Building A Of Opple Lighting, Fenyang Road Fen Lake Developing Zone, Wujiang District (CN)

F21S 8/08 **EN E-1597908** 2023 08 09 **3548797**
(86) US17062962 2017 11 22 2017875025

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) FLÄCHENLEUCHTE
(30) US 2016 11 23 201662426060 P
(72) CORNELL, Brain, West Allis, WI 53227, 2937 S. 103rd Street (US)
(72) WENZEL, Duane, W., Waukesha, WI 53188, 422 S. Hine Avenue (US)
(72) AMUNDSON, Alan, Milwaukee, WI 53226, 303 N. 90th Street (US)
(72) MCINTYRE, Ross, Milwaukee, WI 53202, 1626 N. Prospect Avenue Apt. 706 (US)
(72) THURNER, Jason, D., Menomonee Falls, WI 53051, N87W15705 Belleview Boulevard (US)

F21S 41/00 **EN E-1597909** 2023 08 09 **3584495**
(86) JP18005182 2018 02 15 2018754815

(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., Tokyo 108-8711, 8-3 Takanawa 4-chome Minato-ku (JP)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 02 17 2017027634
(72) SHIBATA, Hiroki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO. LTD. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)
(72) FUJITA, Kunio, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO. LTD. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)
(72) FUJIWARA, Masaya, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO. LTD. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)
(72) IWAKI, Ryo, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO. LTD. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)

F21S 41/143 **DE E-1597910** 2023 08 09 **3999773**
(86) EP20066448 2020 06 15 2020732221

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
(30) EP 2019 07 17 19186770
(72) GÜRTL, Josef, 3233 Kilb, Kindergartenstraße 12 (AT)
(72) HACKER, Alexander, 3150 Wilhelmsburg, Herweghstrasse 2a (AT)

F21S 41/148 **EN E-1597911** 2023 08 09 **4050251**
(86) 2022 02 22 2022157898

(73) Hua Xin Optronics Co., East Dist. 300 Hsinchu City, 3F., No. 16, Aly. 10, Ln. 53, Dongnan St. (TW)
(54) SCHEINWERFERVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) TW 2021 02 24 110106537
(72) Huang, I-Liang, 300 Hsinchu City (TW)
(72) Guan, You-Kang, 352 Miaoli County (TW)

F21S 41/20 **EN E-1597912** 2023 08 09 **3982034**
(86) 2020 10 07 2020200543

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) BELEUCHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(72) Rodriguez Puente, Jose De Jesus, 72817 Puebla (MX)

F21S 41/25 **EN E-1597913** 2023 08 09 **3677829**
(86) CN18109506 2018 10 09 2018866727

(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South St. Lianchi District (CN)
(54) PRIMÄRLINSE, LICHTEMITTIERENDE ANORDNUNG, LICHTEMITTIERENDES SYSTEM UND SCHEINWERFER
(30) CN 2017 10 10 201710936611
(30) CN 2017 10 10 201710935527
(30) CN 2017 10 10 201710936654
(72) GUO, Zhuangzhu, Baoding Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) GUO, Qingjie, Baoding Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) ZHU, Shengyin, Baoding Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) ZHENG, Huixing, Baoding Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) LUO, Xiaodong, Baoding Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) LIU, Xing, Baoding Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) XU, Weitao, Baoding Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) TIAN, Zhixin, Baoding Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) LI, Haiqing, Baoding Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)

F21S 41/265 **DE E-1597914** 2023 08 09 **4043783**
(86) 2021 02 09 2021193039

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) PROJEKTIONS- UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
(72) Gürtl, Josef, 3233 Kilb (AT)

F21S 41/663 **EN E-1597915** 2023 08 09 **3812652**
(86) JP19023565 2019 06 13 2019822569

(73) Ichikoh Industries, Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, 80 Itado (JP)
(54) FAHRZEUGLAMPE
(30) JP 2018 06 21 2018117760
(72) INOUE, Katsuhiko, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, c/o ICHIKOH INDUSTRIES, LTD., 80, Itado (JP)
(72) SUZUKI, Eiji, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, c/o ICHIKOH INDUSTRIES, LTD., 80, Itado (JP)

F21S 41/68 **DE E-1597916** 2023 08 09 **3757451**
(86) 2019 06 24 2019181991

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(72) Knobloch, Christian, 3652 Leiben, Weitenegg 12 (AT)
(72) Danner, Markus, 2252 Ollersdorf, Kellerstraße 322 (AT)
(72) Reisinger, Bettina, 3300 Amstetten, Greimpersdorfer Straße 75 (AT)
(72) Pürstinger, Josef, 4540 Bad Hall, Steyrer Straße 41/4 (AT)
(72) Plank, Josef, 3251 Purgstall/Erlauf, Praterstraße 10/3/5 (AT)
(72) Pühringer, Jakob, 3370 Ybbs, Hauptplatz 3/2 (AT)

F21V 9/04 **FR E-1597917** 2023 08 09 **3983720**
(86) EP21072927 2021 08 18 2021763070

(73) Maquet SAS, 45160 Ardon, Parc de Limère Avenue de la Pomme de Pin (FR)
(54) OPERATIONSBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2020 08 24 2008642
(72) VU THI, Minh-Hong, cedex 2 (FR)
(72) SANTIAGO, Sophie, cedex 2 (FR)
(72) VALTEAU, Cécilia, cedex 2 (FR)

F21V 21/116 **EN E-1597918** 2023 08 09 **3604914**
(86) CN17079138 2017 03 31 2017902607

(73) Astera Manufacturing Limited, Shenzhen, Guangdong 518000, Building 3, Xiawei Industrial Park No. 7, Ganliliu Road Jihua Subdistrict, Longgang District (CN)
(54) LÖSBARE HALTERUNG UND LAMPE
(72) ERNST, Norbert, Shenzhen Guangdong 518000, South of Room 302 And 6/F Bldg. B Xinweizai Caowo Industrial Area Ma'antang Block Bantian Substrict Longgang District (CN)

F21V 21/38 **EN E-1597919** 2023 08 09 **3603763**
(86) JP18025761 2018 07 06 2018828321

(73) ISA Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 222-0036, 1493-1 Kozukuecho Kohoku-ku (JP)
(54) HEBE-/ABSENKUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 07 07 2017134052
(72) ISAYAMA Kiyoshi, Yokohama-shi Kanagawa 226-0004, c/o ISA Co. Ltd. 2461 -1 Kamoicho Midori-ku (JP)

F21V 29/508 **EN E-1597920** 2023 08 09 **3851742**
(86) 2021 01 14 2021151693

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER KONDENSATION IN DER FLUGZEUGBELEUCHTUNG
(30) US 2020 01 17 202016746464
(72) PHIFER, Van I., Greendale, WI Wisconsin 53129, 7716 Overlook Drive (US)

F22B 37/26 **EN E-1597921** 2023 08 09 **3788304**
(86) US19030569 2019 05 03 2019724668

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON ORGANISCHEN VERBINDUNGEN AUS WASSERDAMPF
(30) US 2018 05 04 201862667097 P
(72) GOERTZ, Matthew P., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) MARCKS, Colter A., Minneapolis, 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) HAUSER, Bradly G., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) DALLAS, Andrew J., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)

F23C 7/00 **DE E-1597922** 2023 08 09 **4089325**
(86) 2022 04 28 2022170612

(73) Martin GmbH für Umwelt- und Energietechnik, 80807 München, Leopoldstrasse 246 (DE)
(54) DÜSE ZUM EINBLASEN VON GAS IN EINE VERBRENNUNGSANLAGE MIT EINEM ROHR UND EINEM DRALLERZEUGER, RAUCHGASZUG MIT EINER DERARTIGEN DÜSE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER DERARTIGEN DÜSE
(30) DE 2021 05 12 102021002508
(72) Martin, Johannes Ulrich, 81247 München (DE)
(72) Schönsteiner, Max Josef, 81249 München (DE)
(72) DeYoung, Stefan, 80637 München (DE)

F23D 14/66 **EN E-1597923** 2023 08 09 **3645942**
(86) US18039031 2018 06 22 2018743126

(73) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) OFEN MIT INTEGRIERTER WÄRMERÜCKGEWINNUNG MIT EINEM STRAHLUNGSREKUPERATOR ZUR VORWÄRMUNG VON VERBRENNUNGSREAKTANTEN UNTER VERWENDUNG VON WÄRME AUS RAUCHGAS
(30) US 2017 06 30 201715639660
(30) US 2018 04 06 201815947549
(72) KANG, Taekyu, Newark, Delaware 19711, 17 Hummingbird Lane (US)
(72) MCANDREW, James J.F., Chadds Ford, Pennsylvania 19317, 208 Fulling Drive (US)
(72) TSIAVA, Remi, 91250 Saint Germain-Les-Corbeil, 71 rue Andre Breton (FR)
(72) MA, Jiefu, Bear, Delaware 19701, 104 Clear Creek Drive (US)
(72) ADELMAN, Ryan, Wilmington, Maryland 19809, 700D River Road (US)
(72) CHEVREL, Henri, Bethesda, Maryland 20814, 9714 Whitely Park Place (US)

F23G 5/50 **DE E-1597924** 2023 08 09 **4056898**
(86) 2021 12 31 2021218435

(73) SL-Technik GmbH, 5120 St. Pantaleon, Sommerauerstr. 1 (AT)
(54) BIOMASSE-HEIZANLAGE MIT EINER MITTELS MASCHINELLEM LERNEN OPTIMIERTEN STEUEREINRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) EP 2021 03 09 21161524
(30) EP 2021 03 10 21161799
(72) SOMMERAUER, Thilo, 5120 St. Pantaleon (AT)

F23N 1/02 **DE E-1597925** 2023 08 09 **3825610**
(86) 2020 11 10 2020206622

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES LAMBDA-WERTES IN EINEM FOSSIL BEFEUERTEN BRENNER, INSBESONDERE FÜR EINE HEIZUNGS- UND/ODER BRAUCHWASSERANLAGE
(30) DE 2019 11 22 102019131577
(72) Tacke, Julian, 45277 Essen, Am Heinrichpark 21 (DE)
(72) Grunert, Tim, 42369 Wuppertal, Remscheider Str. 142 (DE)
(72) Resch, Sabrina, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, Burgstrasse 96 (DE)
(72) Resch, Marvin, 42857 Remscheid, Hof Güldenwerth 14d (DE)
(72) Ant, Philipp, 51063 Köln, Theodor-Brauer-Strasse 16 (DE)
(72) Löhr, Christoph, 42657 Solingen, Bergerstraße 56 (DE)
(72) Wodtke, Matthias, 42859 Remscheid, c/o Vaillant GmbH Berghauser Str.40 (DE)
(72) von Camen, Sebastian, 42289 Wuppertal, Schubertstr. 19 (DE)
(72) Baerends, Jens, 42103 Wuppertal, Sophienstr. 26 (DE)
(72) Stursberg, Matthias, 42369 Wuppertal, Engelbert-Wüster-Weg 5 (DE)

F23R 3/00 **EN E-1597926** 2023 08 09 **3147567**
(86) 2016 09 28 2016191216

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) EINHÄUTIGE BRENNKAMMER MIT WÄRMETRANSFERERHÖHUNG
(30) US 2015 09 28 201514867377
(72) HU, Tin-Cheung John, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)
(72) LAO, Si-Man Amy, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)
(72) SREEKANTH, Sri, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)
(72) PAPPLE, Michael, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)

F23R 3/34 **EN E-1597927** 2023 08 09 **3885654**
(86) 2021 03 18 2021163565

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER EMISSIONEN DAVON
(30) US 2020 03 25 202016829728
(72) LOEVEN II, Robert Joseph, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) BOYD, Haley Marie, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) FULLER, Jason Dean, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)

F23R 3/50 **FR E-1597928** 2023 08 09 **3969814**
(86) FR20050805 2020 05 14 2020737512

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) GASTURBINENMASCHINE MIT BRENNKAMMERBEFESTIGUNG
(30) FR 2019 05 14 1904986
(72) JOORY, Dan-Ranjiv, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d' Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) BUNEL, Jacques, Marcel, Arthur, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d' Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) VILLENAVE, Benjamin, Frantz, Karl, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d' Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

F24C 7/08 **DE E-1597929** 2023 08 09 **3325888**
(86) IB16053674 2016 06 21 2016732345

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KOCHFELDVORRICHTUNG
(30) ES 2015 07 20 201531066
(72) ALONSO ESTEBAN, Rafael, 22004 Huesca, Ricardo del Arco nº 18 4ºA (ES)
(72) BLASCO HERRANZ, Pilar, 50009 Zaragoza, C/ Duquesa Villahermosa 121 7ºA (ES)
(72) CEAMANOS GAYA, Jesús, 50016 Zaragoza, Manuel Vázquez Montalbán nº9 esc.7 2ºF (ES)
(72) LLORENTE GIL, Sergio, 50009 Zaragoza, Juan Carlos I Borbón 45-4°D (ES)
(72) OSTA LOMBARDO, Marta, 31500 Tudela (Navarra), C/ Ciego de Tudela 56 (ES)
(72) RIVERA PEMAN, Julio, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza), Emperador Tiberio 2 Casa 1 (ES)

F24C 7/08 **EN E-1597930** 2023 08 09 **3699494**
(86) 2019 02 20 2019158346

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(54) KOCHGERÄT UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES KOCHGERÄTS
(72) SARIDERE, Keziban, 45030 Manisa, c/o Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi (TR)

F24C 15/20 **DE E-1597931** 2023 08 09 **3376117**
(86) 2018 02 20 2018157660

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) FILTEREINHEIT FÜR DUNSTABZUG UND DUNSTABZUG
(30) DE 2017 03 13 102017204061
(72) Hepperle, Georg, 74081 Heilbronn, Parkstraße 31 (DE)
(72) Vollmar, Daniel, 76131 Karlsruhe, Okenstraße 4 (DE)

F24F 1/0022 **FR E-1597932** 2023 08 09 **3469267**
(86) EP17064187 2017 06 09 2017728231

(73) Société JACIR (SA), 77340 Pontault-Combault, 11 rue Jean Moulin (FR)
(54) BELÜFTUNGSMODUL FÜR EINEN LUFT-KÜHLUNGSTURM MIT EINEM FREILAUFRAD FÜR AUSSENLUFTABSAUGUNG UND LUFTASUTRÖMER
(30) FR 2016 06 10 1655374
(72) BOUTRY, François-Xavier, 06220 Vallauris, 326 Chemin des Encourdoules (FR)

F24F 1/0068 **EN E-1597933** 2023 08 09 **3719405**
(86) 2020 03 31 2020166988

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 04 02 2019070786
(30) JP 2020 02 26 2020030266
(72) SHIGETA, Akihiro, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) HIROTA, Masanobu, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) KAWABATA, Ryuji, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) HAYASHI, Yoshimi, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

F24F 1/10 **EN E-1597934** 2023 08 09 **3745033**
(86) JP18001994 2018 01 23 2018902846

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) AUSSENEINHEIT ZUR WÄRMEPUMPENWARMWASSERVERSORGUNG
(72) FUJITA, Daiki, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited, 1-13-5, Kudankita, Chiyoda-ku, (JP)
(72) YAMAUCHI, Toshiya, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited, 1-13-5, Kudankita, Chiyoda-ku, (JP)

F24F 3/00 **EN E-1597935** 2023 08 09 **3374700**
(86) US16059854 2016 11 01 2016791798

(73) Siemens Industry, Inc., Alpharetta, GA 30005, 100 Technology Drive (US)
(54) ZONENBEDARFSTEUERUNGBELÜFTUNG FÜR EIN GEBÄUDE
(30) US 2015 11 13 201514940194
(72) OKUNEV, Dmitriy, Lawrenceville, NJ 08648, 180 Fountayne Lane (US)
(72) SRIVASTAVA, Sanjeev, Princeton Junction, NJ 08550, 17 Melville Road (US)
(72) SONG, Zhen, Plainsboro, NJ 08536, 126 Hampshire Drive (US)
(72) WANG, Lingyun, Princeton, NJ 08540, 114 N. Barrow Place (US)

F24F 3/06 **EN E-1597936** 2023 08 09 **2365253**
(86) 2011 03 07 2011157164

(73) LG Electronics Inc., Seoul 150-721, LG Twin Towers 20, Yeouido-dong Youngdungpo-gu (KR)
(54) Klimaanlage mit Außeneinheit und Verteilungseinheit
(30) KR 2010 03 11 20100021703
(30) KR 2010 03 11 20100021706
(72) Park, Hee, Seoul 153-802, LG Electronics Inc. Gasan R&D Campus, 327-23 Gasan-dong Geumcheon-gu (KR)
(72) Hwang, In Kwon, Seoul 153-802, LG Electronics Inc. Gasan R&D Campus, 327-23 Gasan-dong Geumcheon-gu (KR)
(72) Kim, Eun Ho, Seoul 153-802, LG Electronics Inc. Gasan R&D Campus, 327-23 Gasan-dong Geumcheon-gu (KR)

F24F 6/04 **EN E-1597937** 2023 08 09 **3163192**
(86) 2016 10 28 2016196458

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BEFEUCHTUNGS- UND LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2015 10 30 201562248463 P
(30) KR 2015 11 07 20150156254
(30) KR 2015 12 24 20150185850
(30) KR 2016 03 28 20160037235
(30) US 2016 06 27 201662355118 P
(30) KR 2016 06 30 20160083087
(30) KR 2016 10 06 20160129355
(72) LEE, Kyoungho, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Taeyoon, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Kunyoung, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Jongsu, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Jungwoo, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) CHONG, Chungook, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Younggu, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) CHOI, Jieun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KWON, Hyuckju, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) SON, Sanghyuk, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F24F 6/04 **EN E-1597938** 2023 08 09 **3543615**
(86) JP17039968 2017 11 06 2017872781

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) BEFEUCHTUNGSEINHEIT VOM VERDAMPFUNGSTYP, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BEFEUCHTUNGSEINHEIT VOM VERDAMPFUNGSTYP UND BLATTHERSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 11 17 2016223853
(72) INAGAKI, Yuta, Suwa-shi Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) SAITA, Hiroyasu, Suwa-shi Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) TSUJINO, Kiyoshi, Suwa-shi Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) SAITO, Yutaka, Suwa-shi Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) NAKAMURA, Masahide, Suwa-shi Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5 Owa 3-chome (JP)

F24F 7/007 **EN E-1597939** 2023 08 09 **3929496**
(86) 2020 06 25 2020182198

(73) Power Logic Tech. Inc., New Taipei City 235, 6F.-2, No. 16, Jian 8th Rd. Zhonghe Dist. (TW)
(54) LUFTSTROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT FÄHIGKEIT ZUR EINSTELLUNG DER LUFTKAMMER UND DARAUF ANGEWANDTES VERFAHREN
(72) HSU, Wen-Faung, 235 New Taipei City (TW)
(72) HSU, Chia-Heng, 235 New Taipei City (TW)
(72) HSIEH, Chung-Lin, 235 New Taipei City (TW)

F24F 8/10 **EN E-1597940** 2023 08 09 **3835679**
(86) 2020 01 27 2021150232

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KLIMAANLAGE
(30) KR 2019 01 31 20190013061
(30) KR 2019 03 19 20190031422
(72) KIM, Hakjae, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KANG, Jinil, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Eunsun, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) YOON, Hyeonguk, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) DO, Seunghyun, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) BAE, Junseok, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F24F 8/10 **DE E-1597941** 2023 08 09 **3821175**
(86) EP19065266 2019 06 12 2019731906

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) LUFTREINIGER
(30) DE 2018 07 12 102018116853
(30) DE 2018 07 12 102018116852
(72) NEESE, Christian, 33604 Bielefeld, Hamelmannstr. 8 (DE)
(72) AMSHOFF, Benjamin, 33335 Gütersloh, Rotkehlchenweg 13 (DE)

F24F 8/80 **EN E-1597942** 2023 08 09 **3832221**
(86) JP19037591 2019 09 25 2019865070

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) ERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR WIRBELRING
(30) JP 2018 09 28 2018184725
(72) IMAI, Yousuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) UDA, Masafumi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F24F 11/30 **DE E-1597943** 2023 08 09 **3258183**
(86) 2017 06 12 2017175406

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND STEUEREINHEIT ZUR DETEKTION VON FEHLZUSTÄNDEN IN EINEM HEIZSYSTEM UND/ODER IN EINER KLIMAANLAGE SOWIE EIN HEIZSYSTEM UND/ODER EINE KLIMAANLAGE
(30) DE 2016 06 13 102016210418
(72) Erkel, Steffen, 35638 Leun, Dianaburgweg 5 (DE)
(72) Wilkening, Wolfgang, 72793 Pfullingen, Kiessteige 6 (DE)
(72) Scherer, Monika, 35396 Giessen, Diebweg 11 (DE)
(72) Gerlach-Spiess, Sebastian, 35390 Giessen, Muehlstrasse 32 (DE)

F24F 11/38 **EN E-1597944** 2023 08 09 **3748245**
(86) 2019 06 05 2019178328

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) REINIGUNGSSYSTEM FÜR KLIMAANLAGE, WÄRMETAUSCHERANORDNUNG UND VERFAHREN
(72) Cola, Fabrizio, 534635 Singapur, 767 Upper Serangoon Road (SG)
(72) Soon, Hwee Ping, 573943 Singapur, 11 Bishan Street 21 (SG)
(72) Pradipta, Justin, 570109 Singapur, 109 Bishan Stree (SG)
(72) Krishnaswamy, Mohan, 573943 Singapur, Bishan Street 21 (SG)

F24F 11/46 **EN E-1597945** 2023 08 09 **3978820**
(86) JP20023347 2020 06 15 2020826160

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 06 21 2019115276
(72) FUJITA, Naotoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F24F 11/48 **EN E-1597946** 2023 08 09 **3985319**
(86) JP20025587 2020 06 29 2020830793

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE KLIMAANLAGE, KLIMAANLAGE, STEUERVERFAHREN FÜR EINE KLIMAANLAGE UND PROGRAMM
(30) JP 2019 06 27 2019119322
(72) HARADA Shinsuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) CHEN Zuozhou, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) MARUYAMA Kaname, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F24F 13/22 **EN E-1597947** 2023 08 09 **3587944**
(86) JP17043714 2017 12 05 2017897238

(73) Shinwa Controls Co., Ltd., Kanagawa 215-0033, 2-6-20 Kurigi Asao-ku Kawasaki-shi (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(30) JP 2017 02 23 2017032464
(72) NISHIMURA Kenji, Kawasaki-shi Kanagawa 215-0033, c/o SHINWA CONTROLS Co. Ltd. 2-6-20 Kurigi Asao-ku (JP)
(72) NAOHARA Yasuhiro, Kawasaki-shi Kanagawa 215-0033, c/o SHINWA CONTROLS Co. Ltd 2-6-20 Kurigi Asao-ku (JP)

F24H 1/10 **EN E-1597948** 2023 08 09 **3775709**
(86) US19023611 2019 03 22 2019715749

(73) Heatworks Technologies, Inc., Sullivan's Island, South Carolina 29482, 1655 Middle Street (US)
(54) FLÜSSIGKEITSERHITZER MIT ENDLICHER ELEMENTSTEUERUNG
(30) US 2018 04 13 201815952832
(72) WIECKOWSKI, Michael J., Charleston, SC 29407, 9 Stocker Drive (US)
(72) CATRON, Weston Scott, 29412 Charleston, South Carolina, 2043 Wappoo Drive (US)
(72) CALLAHAN, Jeremiah M., Sullivan's Island, SC 29482, 1655 Middle Street (US)

F24H 1/18 **DE E-1597949** 2023 08 09 **3995750**
(86) 2020 11 10 2020206663

(73) Mahmutovic, Nedzib, 4060 Leonding, Schönberggasse 2 (AT)
(54) WÄRMESPEICHER
(72) Mahmutovic, Nedzib, 4060 Leonding (AT)

F24T 10/40 **EN E-1597950** 2023 08 09 **3961122**
(86) CN19092660 2019 06 25 2019906689

(73) Guangzhou Institute of Energy Conversion, Chinese Academy of Sciences, Guangzhou 510640, 2 Nengyuan Road Wushan Tianhe District (CN)
(54) SYSTEM ZUR GEWINNUNG VON GEOTHERMISCHER ENERGIE UNTER VERWENDUNG EINES GESTUFTEN SCHWERKRAFTUNTERSTÜTZTEN WÄRMEROHRS OHNE FLÜSSIGKEITSSTAUEFFEKT
(30) CN 2019 04 23 201910328413
(72) JIANG, Fangming, Guangzhou, Guangdong 510640, No.2, Nengyuan Road, Wushan, Tianhe District (CN)
(72) HUANG, Wenbo, Guangzhou, Guangdong 510640, No.2, Nengyuan Road, Wushan, Tianhe District (CN)
(72) CAO, Wenjiong, Guangzhou, Guangdong 510640, No.2, Nengyuan Road, Wushan, Tianhe District (CN)
(72) WANG, Yiwei, Guangzhou, Guangdong 510640, No.2, Nengyuan Road, Wushan, Tianhe District (CN)

F25B 1/00 **EN E-1597951** 2023 08 09 **3995757**
(86) JP20025155 2020 06 26 2020856747

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) WÄRMEQUELLENEINHEIT UND KÜHLVORRICHTUNG
(30) JP 2019 08 27 2019154544
(72) TAGUCHI Shuichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) TAKEGAMI Masaaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F25B 7/00 **EN E-1597952** 2023 08 09 **3978831**
(86) JP20022922 2020 06 10 2020822547

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(30) JP 2019 06 12 2019109592
(72) YAMADA, Takuro, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) KUMAKURA, Eiji, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) YOSHIMI, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) IWATA, Ikuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) MINAMIDA, Tomoatsu, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

F25B 11/02 **DE E-1597953** 2023 08 09 **3574269**
(86) EP17051943 2017 01 30 2017703082

(73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, 71065 Sindelfingen, Peter-Schaufler-Platz 1 (DE)
(54) EXPANSIONSEINHEIT ZUM EINBAU IN EINEN KÄLTEMITTELKREISLAUF
(72) KARBINER, Julian, 71229 Leonberg, Römerstrasse 136 (DE)
(72) JAVERSCHEK, Oliver, 72072 Tübingen, Vormorgen 7 (DE)
(72) NICKL, Jörg, 01744 Malter, Grundweg 10a (DE)

F25B 39/00 **EN E-1597954** 2023 08 09 **4060251**
(86) JP20039090 2020 10 16 2020887557

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) JP 2019 11 14 2019205871
(72) SATOU, Ken, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) SAKAMAKI, Tomohiko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) UCHIDA, Kengo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) ORITANI, Yoshio, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F25B 39/00 **EN E-1597955** 2023 08 09 **3951286**
(86) JP20003636 2020 01 31 2020783711

(73) Fujitsu General Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku (JP)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) JP 2019 03 29 2019065435
(72) WATANABE, Masatoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku (JP)
(72) MAEMA, Yoshinari, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku (JP)
(72) TAKAOKA, Ryo, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku (JP)
(72) OKA, Kotaro, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku (JP)

F25B 41/39 **EN E-1597956** 2023 08 09 **4060255**
(86) 2021 03 18 2021163499

(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DAMPFKOMPRESSIONSSYSTEMS MIT EINEM EMPFÄNGERKOMPRESSOR
(72) Prins, Jan, 6430 Nordborg (DK)
(72) Reichwald, Peter, 6430 Nordborg (DK)
(72) Piscopiello, Salvatore, 6430 Nordborg (DK)

F25B 49/00 **EN E-1597957** 2023 08 09 **3394528**
(86) IB15002557 2015 12 22 2015828855

(73) Carrier Corporation, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) SICHERHEITSSYSTEM FÜR EINEN BEHÄLTER MIT EINEM KÜHLSYSTEM UND VERFAHREN UM SICHERHEIT ZU GEWÄHRLEISTEN
(72) RIVIERE, Cédric, 92500 Rueil Malmaison, Carrier Transicold Europe L'européen Bâtiment D 4 rue Joseph Monier (FR)
(72) STUMPF, André, 76520 Franqueville Saint Pierre, Carrier Transicold Industries 810 Route de Paris (FR)

F25B 49/02 **EN E-1597958** 2023 08 09 **3575713**
(86) JP18002515 2018 01 26 2018744977

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KÜHLVORRICHTUNG
(30) JP 2017 01 30 2017014091
(72) IWATA, Ikuhiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) FURUSHO, Kazuhiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)

F25B 49/02 **EN E-1597959** 2023 08 09 **3848654**
(86) 2020 10 16 2020202201

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) KLIMAANLAGE UND GAS-FLÜSSIGKEIT-TRENNER
(30) KR 2019 10 23 20190132094
(72) KIM, Eungsu, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) CHO, Eunjun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) RYU, Sungheon, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Jusang, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25B 49/02 **DE E-1597960** 2023 08 09 **3705812**
(86) 2020 03 06 2020401016

(73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, 37603 Holzminden, Dr.-Stiebel-Strasse 33 (DE)
(54) LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPE
(30) DE 2019 03 08 102019001630
(72) HESS, Michael, 37671 Höxter, Stiebel Eltron GmbH & Co. KG Am Schlehenbusch 13 (DE)
(72) DELL, Roman, 37603 Holzminden, Stiebel Eltron GmbH & Co. KG Corveyblick 44 (DE)
(72) HAUPT, Simon, 31785 Hameln, Stiebel Eltron GmbH & Co. KG Zentralstraße 18 (DE)
(72) REISICH, Sergej, 77933 Lahr, Bertha von Suttner Allee 28 (DE)

F25B 49/02 **EN E-1597961** 2023 08 09 **3693686**
(86) 2020 01 30 2020154709

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) KLIMAANLAGENSYSTEM MIT KÄLTEMITTELKREISLAUFSCHALTUNG ZUR ÖLFLUSSVERHINDERUNG
(30) KR 2019 02 07 20190014527
(72) LEE, Donggyu, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Kyoungrock, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Kyunghoon, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) YOON, Joonho, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LIM, Byunghan, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) JIN, Dongsik, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

F25D 11/02 **EN E-1597962** 2023 08 09 **3799615**
(86) KR19010437 2019 08 16 2019855898

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) JP 2018 08 31 2018162562
(30) KR 2019 05 24 20190061140
(72) IWAMOTO, Tomoharu, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7, Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)
(72) TAKASE, Hitoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7, Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)
(72) MATSUNO, Tomohiko, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7, Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)
(72) SEO, Tatsuya, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7, Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)
(72) SHIBUYA, Makoto, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7, Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)
(72) AOKI, Ryota, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7, Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)

F25D 17/04 **EN E-1597963** 2023 08 09 **3751222**
(86) JP19006405 2019 02 20 2019760821

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) INNENRAUMLUFTKONTROLLGERÄT UND DAMIT AUSGESTATTETE KÜHLVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTER
(30) JP 2018 02 27 2018033915
(72) FUJIMOTO Yuusuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) KAMEI Noritaka, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F25D 17/04 **EN E-1597964** 2023 08 09 **4023972**
(86) 2021 12 15 2021214890

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) CN 2020 12 29 202011586986
(72) Hu, Chenli, Nanjing, 210000 (CN)
(72) Zhong, Wei, Nanjing, 210046 (CN)
(72) Zhou, Haiqing, Nanjing, 210046 (CN)

F25D 23/00 **DE E-1597965** 2023 08 09 **3926268**
(86) 2021 06 02 2021177327

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM IM MASCHINENRAUM MONTIERTEN ELEKTRONIKMODUL, SOWIE MONTAGEVERFAHREN
(30) DE 2020 06 19 102020207645
(72) Hirschbolz, Andreas, 89428 Syrgenstein (DE)
(72) Krapp, Michael, 89564 Nattheim (DE)

F25D 23/06 **EN E-1597966** 2023 08 09 **3869132**
(86) 2018 09 05 2021163019

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) EIN BEFÜLLUNGSSYSTEM FÜR EINE VAKUUMISOLIERTE STRUKTUR
(72) Frattini, Gustavo, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Jedralski, Anna, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Nigam, Ashish, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Shannigrahi, Subrata, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)

F25D 25/02 **EN E-1597967** 2023 08 09 **3715755**
(86) CN18115579 2018 11 15 2018880833

(73) Qingdao Haier Co., Ltd., Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District Qingdao (CN)
(54) AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 11 21 201711168709
(72) LI, Dengqiang, Qingdao Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District (CN)
(72) FEI, Bin, Qingdao Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District (CN)
(72) SHANG, Yazhou, Qingdao Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District (CN)
(72) CHENG, Xueli, Qingdao Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District (CN)

F26B 15/16 **DE E-1597968** 2023 08 09 **3526534**
(86) EP17073784 2017 09 20 2017771748

(73) Eisenmann GmbH, 71032 Böblingen, Tübinger Straße 81 (DE)
(54) TEMPERIERVORRICHTUNG, OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSANLAGE, FERTIGUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PRODUKTEN
(30) DE 2016 10 13 102016119540
(72) WITTEK, Mischa, 75391 Gechingen, Mönchweg 7 (DE)
(72) MOLL, Mathias, 71093 Weil im Schönbuch, Bahnhofstr. 45 (DE)

F28D 1/02 **EN E-1597969** 2023 08 09 **3859259**
(86) 2021 02 03 2021154911

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VERDAMPFER MIT GERILLTEN KANÄLEN
(30) US 2020 02 03 202016780159
(72) CHO, Wei-Lin, Unionville, CT Connecticut 06085, 47 Strawfield Road (US)

F28D 7/16 **EN E-1597970** 2023 08 09 **3569959**
(86) JP18000318 2018 01 10 2018739379

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) WASSERWÄRMETAUSCHER
(30) JP 2017 01 13 2017004639
(72) SHIBATA, Yutaka, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)

F28D 7/16 **EN E-1597971** 2023 08 09 **3734211**
(86) JP18047420 2018 12 17 2018897841

(73) T.RAD CO., LTD., Shibuya-ku Tokyo 1510053, 25-3 Yoyogi 3-chome (JP)
(54) SAMMLERPLATTENLOSER WÄRMETAUSCHER
(30) JP 2017 12 27 2017251881
(72) NAKAMURA, Yoichi, Tokyo 1510053, c/o T.RAD CO., LTD. 25-3 Yoyogi 3-chome Shibuya-ku (JP)

F28D 7/16 **EN E-1597972** 2023 08 09 **3587982**
(86) 2019 06 26 2019182587

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) WÄRMETAUSCHER MIT INTEGRALEN MERKMALEN
(30) US 2018 06 26 201816018765
(72) ST. ROCK, Brian, Andover, CT 06232, 53 Gilead Road (US)
(72) RANJAN, Ram, West Hartford, CT 06117, 154 Mohwak Drive (US)

F28D 9/00 **EN E-1597973** 2023 08 09 **3792578**
(86) 2019 09 13 2019197266

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
(54) WÄRMETAUSCHERPLATTE UND PLATTENWÄRMETAUSCHER ZUR BEHANDLUNG EINER FLÜSSIGKEITSZUFUHR
(72) SLOTH, Jonas, DK-2300 COPENHAGEN S, Rugagervej 9 (DK)

F28D 9/00 **FR E-1597974** 2023 08 09 **3615877**
(86) FR18050924 2018 04 12 2018720326

(73) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) WÄRMETAUSCHER MIT VERBESSERTER VERBINDUNG DER WELLENFÖRMIGEN PACKUNGSELEMENTE, ANLAGE ZUR LUFTZERLEGUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DES WÄRMETAUSCHERS
(30) FR 2017 04 27 1753704
(72) CARDON, Guillaume, 78300 Poissy, 20 boulevard Victor Hugo (FR)
(72) CRAYSSAC, Frédéric, 78140 Velizy, 68 rue Jacquard (FR)
(72) GRIGOLETTO, Philippe, 77270 Villeparisis, 36 Avenue de la Garenne (FR)
(72) HAIK-BERAUD, Natacha, 94500 Champigny-Sur-Marne, 26 rue Maurice Pirolley (FR)
(72) ROUSSEAU, Frédéric, 78330 Fontenay le Fleury, 5 ter, rue Pasteur (FR)
(72) WAGNER, Marc, 94100 Saint Maur Des Fosses, 19 rue Louis Dupré (FR)

F28D 9/00 **FR E-1597975** 2023 08 09 **4062118**
(86) EP20082300 2020 11 16 2020804293

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) WÄRMETAUSCHER MIT EINER ANORDNUNG VON MISCHVORRICHTUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER ABGABE EINER ZWEIPHASENMISCHUNG
(30) FR 2019 11 21 1913017
(72) ANDRICH, Marine, 78350 Jouy en Josas, c/o CAMPUS INNOVATION PARIS - L'AIR LIQUIDE SA 1 chemin de la Porte des Loges (FR)
(72) BERHAUT, Paul, 78350 Jouy en Josas, c/o CAMPUS INNOVATION PARIS - L'AIR LIQUIDE SA 1 chemin de la Porte des Loges (FR)
(72) WAGNER, Marc, 78350 Jouy en Josas, c/o CAMPUS INNOVATION PARIS - L'AIR LIQUIDE SA 1 chemin de la Porte des Loges (FR)

F28D 15/02 **EN E-1597976** 2023 08 09 **3803246**
(86) GB19051557 2019 06 05 2019736431

(73) Brunel University London, Uxbridge, Middlesex UB8 3PH, Michael Sterling Building Kingston Lane (GB)
(54) THERMISCHE ÜBERTRAGUNGSSCHLEIFE
(30) GB 2018 06 05 201809208
(72) JOUHARA, Hussam, Uxbridge, Middlesex UB8 3PH, Brunel University London Michael Sterling Building Kingston Lane (GB)

F28D 20/00 **FR E-1597977** 2023 08 09 **3642547**
(86) FR18051508 2018 06 21 2018749439

(73) Arkema France, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) UNTER VERWENDUNG VON CALCIUMCARBONATTEILCHEN OPTIMIERTER WÄRMESPEICHERTANK
(30) FR 2017 06 21 1755667
(72) BLANC, Jérôme, 69530 Brignais (FR)
(72) LARNICOL, Pierre, 91370 Verriere Le Buisson (FR)

F28D 21/00 **DE E-1597978** 2023 08 09 **3911907**
(86) EP20050685 2020 01 13 2020700588

(73) Revincus GmbH, 07745 Jena, TIP Jena Hans-Knöll-Straße 6 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WÄRMERÜCKGEWINNUNG AUS EINEM FLÜSSIGEN MEDIUM
(30) DE 2019 01 14 102019200324
(72) DRECHSEL, Felix Konstantin, 99423 Weimar, Geschwister-Scholl-Straße 1 (DE)
(72) POLSTER, Jeremias, 99423 Weimar, Bettina-von-Arnim-Straße 2 (DE)

F28F 9/02 **EN E-1597979** 2023 08 09 **3499170**
(86) 2018 12 03 2018209929

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) WÄRMETAUSCHEREINLAUF
(30) US 2017 12 01 201762593402 P
(72) McCAFFREY, Michael G., Windsor, CT Connecticut 06095, 150 Carriage Way (US)

F28F 9/02 **EN E-1597980** 2023 08 09 **3936810**
(86) JP19008507 2019 03 05 2019918290

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) GASKOPFTEIL, WÄRMETAUSCHER UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(72) UEMURA, Takamasa, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SUN, Faming, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ONAKA, Yoji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KATO, Yohei, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YONEDA, Norihiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F41A 11/00 **DE E-1597981** 2023 08 09 **3754287**
(86) 2019 06 19 2019181261

(73) Glock Technology GmbH, 9170 Ferlach, Gaston-Glock-Park 1 (AT)
(54) PISTOLE MIT STARREM LAUF, INSBESONDERE TRAININGSWAFFE
(72) Dechant, Friedrich, 2020 Hollabrunn, Stradalstrasse 31 (AT)
(72) Stern, Thomas, 2125 Neubau, Zimetfeldgasse 5 (AT)

F41A 19/13 **EN E-1597982** 2023 08 09 **3889538**
(86) 2021 02 24 2021020094

(73) Ceska Zbrojovka A.S., 688 01 Uhersky Brod, Svatopluka Cecha 1283 (CZ)
(54) HAMMERANORDNUNG FÜR DEN AUTOMATISCHEN MECHANISMUS EINER FEUERWAFFE
(30) CZ 2020 04 03 20200193
(72) Simek, Vladimír, 688 01 Uhersky Brod, Frantiska Kozika 2644 (CZ)
(72) Bednarik, Lukas, 68762 Dolni Nemci, Na Vysluní IV. 786 (CZ)

F41G 1/38 **EN E-1597983** 2023 08 09 **3739286**
(86) 2013 04 12 2020160806

(73) Sheltered Wings, Inc., Middleton, Wisconsin 53562, 2120 W. Greenview Drive Suite 4 (US)
(54) VERSTELLTURM FÜR ZIELFERNROHR MIT UMDREHUNGSSTOPPMECHANISMUS
(30) US 2012 04 18 201213450005
(72) HAMILTON, Samuel J., Mount Horeb, WI 53572, 606 Birchwood Trail (US)

F41H 5/04 **DE E-1597984** 2023 08 09 **3919852**
(86) 2021 06 02 2021177293

(73) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, 80997 München, Krauss-Maffei-Strasse 11 (DE)
(54) FAHRZEUG MIT SEKUNDÄRSPLITTERSCHUTZ
(30) DE 2020 06 04 102020114896
(72) Hauck, Stephan, 80997 München (DE)
(72) Rettinger, Günter, 80997 München (DE)
(72) Berger, Thomas, 80997 München (DE)

F41H 13/00 **EN E-1597985** 2023 08 09 **3966516**
(86) US20019242 2020 02 21 2020750379

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) STRAHLRICHTER FÜR HOCHENERGIE(HEL)-LASERWAFFE
(30) US 2019 05 08 201916406414
(72) LAVINE, Jason R., McKinney, Texas 75071, 4501 Moonlight Drive (US)
(72) MARTIN, Justin T., McKinney, Texas 75071, 2501 West University Drive (US)
(72) SKOYLES, Liam, McKinney, Texas 75071, 2501 West University Drive (US)

F42C 14/04 **FR E-1597986** 2023 08 09 **3997413**
(86) EP20069436 2020 07 09 2020736381

(73) Naval Group, 75015 Paris, 40-42 rue du Docteur Finlay (FR)
(54) SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN STARTEN EINER GEGENMASSNAHME UND GEGENMASSNAHME MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM
(30) FR 2019 07 09 1907651
(72) MANCIPOZ, Andréa, 83580 GASSIN, C/O NAVAL GROUP 1597 Route départementale 98A (FR)

G01B 5/00 **EN E-1597987** 2023 08 09 **3612788**
(86) GB18050995 2018 04 17 2018717411

(73) Renishaw PLC, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, New Mills (GB)
(54) POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2017 04 19 17275051
(72) DERRICK, Hugo George, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, Renishaw PLC New Mills (GB)
(72) HUNTER, Stephen Paul, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, Renishaw PLC New Mills (GB)

G01B 9/02 **EN E-1597988** 2023 08 09 **3943877**
(86) 2021 05 06 2021172506

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) DYNAMISCHE OPTISCHE INTERFEROMETERVERRIEGELUNG UNTER VERWENDUNG VERSCHRÄNKTER PHOTONEN
(30) US 2020 07 22 202016936294
(72) FERTIG, Chad, Charlotte, 28202 (US)
(72) CAMPAGNA, David, Charlotte, 28202 (US)
(72) NELSON, Karl D., Charlotte, 28202 (US)

G01B 9/02 **EN E-1597989** 2023 08 09 **3839417**
(86) 2019 12 18 2019306683

(73) Paris Sciences et Lettres, 75006 Paris, 60, rue Mazarine (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 75005 Paris, 10, rue Vauquelin (FR)
(54) OPTISCHES VOLLFELD-KOHÄRENZTOMOGRAPHIE-BILDGEBUNGSVERFAHREN
(72) MAZLIN, Viacheslav, 91140 VILLEBON-SUR-YVETTE, 17 domaine des Roches (FR)
(72) BARACAL DE MECE, Pedro Francisco, 92200 NEUILLY SUR SEINE, 64 rue de Longchamp (FR)
(72) BOCCARA, Albert Claude, 75006 PARIS, 72 boulevard Saint Michel (FR)

G01B 11/16 **EN E-1597990** 2023 08 09 **3553464**
(86) 2019 02 18 2019157628

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) DEHNUNGSEMPFINDLICHE OBERFLÄCHEN FÜR DIE STRUKTURANALYSE UND ZUSTANDSÜBERWACHUNG VON FLUGZEUGEN
(30) US 2018 04 09 201815948582
(72) GEORGESON, Gary E., CHICAGO, IL 60606, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) GRIESS, Kenneth H., CHICAGO, IL 60606, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) KELLER, Russell L., CHICAGO, IL 60606, 100 North Riverside Plaza (US)

G01B 11/16 **DE E-1597991** 2023 08 09 **3589915**
(86) EP18054859 2018 02 28 2018708955

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstrasse 26 (DE)
(54) GENERATOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GENERATORS
(30) DE 2017 03 02 102017104329
(72) ROSENBUSCH, Peter, 92500 Rueil-Malmaison, 45 Av de Seine (FR)

G01B 11/24 **EN E-1597992** 2023 08 09 **3510351**
(86) US17050235 2017 09 06 2017768587

(73) Gleason Metrology Systems Corporation, Dayton, OH 45449, 300 Progress Road (US)
(54) MESSUNG VON VERZAHNTEN ARTIKELN MIT MEHREREN SENSOREN
(30) US 2016 09 09 201662385520 P
(72) WAGAJ, Parag P., Springboro, OH 45066, 16 North Glen Oak Drive (US)
(72) SHEPHERD, Ethan James, West Carrollton, OH 45449, 305 Applehill Drive (US)
(72) TANNER, Michael, Cincinnati, OH 45246, 215 West Kemper Road (US)
(72) SHULTZ, Justin, Franklin, OH 45005, 3125 Running Deer Trail (US)
(72) MACK, Ronald E., Dayton, OH 45420, 3022 Courtland Avenue (US)
(72) BEERCK, Douglas Charles, Dayton, OH 45458, 9200 Olde Woods Court (US)

G01B 11/24 **EN E-1597993** 2023 08 09 **3816575**
(86) 2020 10 20 2020202777

(73) Mitutoyo Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku (JP)
(54) OPTISCHER STIFT MIT CHROMATISCHEM PUNKTSENSOR MIT EINSTELLBAREM ARBEITSBEREICH UND EINSTELLBAREM STAND-OFF ABSTAND UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES ARBEITSBEREICHES UND DES ABSTANDES EINES CHROMATISCHEN PUNKTSENSORS
(30) US 2019 10 31 201916669895
(72) NAGORNYKH, Pavel Ivanovich, Kirkland, WA 98034, c/o Micro Encoder, Inc. 11533 Northeast 118th Street (US)

G01B 11/24 **EN E-1597994** 2023 08 09 **3734219**
(86) 2020 03 18 2020163970

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WARTBARKEIT UND DER VERBLEIBENDEN LEBENSDAUER EINER IN BETRIEB BEFINDLICHEN STRUKTUR UNTER VERWENDUNG DREIDIMENSIONALER SCANDATEN
(30) US 2019 05 03 201916402656
(72) Brown, Thomas A., CHICAGO, il Illinois 60606-2016, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) Farniok, Craig Martin, CHICAGO, il Illinois 60606-2016, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) Roffo, Todd, CHICAGO, il Illinois 60606-2016, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) Smith, Nicholas E., CHICAGO, il Illinois 60606-2016, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) Thilges, Jacob Paul, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, 100 N. Riverside Plaza (US)

G01B 11/24 **EN E-1597995** 2023 08 09 **3742112**
(86) 2015 06 30 2020175743

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN MESSUNG EINER OBERFLÄCHENTOPOGRAFIE
(30) US 2014 07 03 201414323215
(72) ATIYA, Yossef, 71799 Maccabim, 606 Har Shahar Street (IL)
(72) VERKER, Tal, 90627 Ofra, 20 Levi Street (IL)

G01B 11/25 **EN E-1597996** 2023 08 09 **3835720**
(86) 2019 12 10 2019214971

(73) Melexis Technologies NV, 3980 Tessenderlo, Transportstraat 1 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR MEHRPFADFEHLERKOMPENSATION UND VORRICHTUNG ZUR MEHRPFADFEHLERKOMPENSIERTEN INDIREKTEN FLUGZEITBERECHNUNG
(72) SELIUCHENKO, Volodymyr, Nashua, New Hampshire 03062, Melexis Inc. Nashua (USA) 35 Georgetown Drive (US)

G01B 11/26 **EN E-1597997** 2023 08 09 **3346231**
(86) JP16075506 2016 08 31 2016841905

(73) Nikon Corporation, Tokyo 108-6290, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) OBERFLÄCHENFORMMESSVORRICHTUNG, OBERFLÄCHENFORMMESSMETHODE UND OBERFLÄCHENFORMMESSPROGRAMM
(30) JP 2015 08 31 2015171423
(72) MIYAWAKI Takashi, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION 15-3 Konan 2-chome Minato-ku (JP)

G01B 11/26 **EN E-1597998** 2023 08 09 **3743179**
(86) US19014667 2019 01 23 2019744199

(73) Neonode Inc., San Jose, CA 95134, 2880 Zanker Road Suite 203 (US)
(54) SPHÄRISCHER KOORDINATENSENSOR ZUR FAHRZEUGINSASSENÜBERWACHUNG
(30) US 2018 01 25 201862621644 P
(72) JUBNER, Björn Alexander, 163 46 Spånga, Långvretsvägen 61 (SE)
(72) SPARF, Lars Bertil, 162 45 Vällingby, Rödarvsgränd 14 (SE)
(72) PETTERSSON, Robert Sven, 141 68 Huddinge, Glasbärsvägen 10 (SE)
(72) JANSSON, Hans Anders, 13834 Älta, Anemonvägen 25 (SE)

G01B 11/27 **EN E-1597999** 2023 08 09 **3800438**
(86) 2020 10 05 2020200112

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) AUSRICHTUNGSDETEKTOR FÜR COMBINER EINER NVIS-KOMPATIBLEN HEAD-UP-ANZEIGE
(30) US 2019 10 04 201916593445
(72) GERDES, Joshua, Aurora, OR 97002, 14923 Smith Rock Ave. NE (US)
(72) BYCRAFT, Carl, Wilsonville, OR 97070, 30406 SW Ruth Street, Unit 77 (US)
(72) STAHL, Kurt A., Portland, OR 97219, 5750 SW Miles Ct. (US)
(72) KEITH, Christopher A., Wilsonville, OR 97070, 10890 SW Parkwood Ct. (US)
(72) GRAHAM, Donald, Keizer, OR 97303, 461 McNary Heights Dr. N (US)

G01B 21/04 **EN E-1598000** 2023 08 09 **3430349**
(86) US17022817 2017 03 16 2017714121

(73) Hexagon Metrology, Inc, North Kingstown, Rhode Island 02852, 250 Circuit Drive (US)
(54) OPTISCHE SONDE MIT AUFPRALLSCHUTZ UND SONDENCLIPS
(30) US 2016 03 16 201662309172 P
(30) US 2016 03 16 201662309212 P
(30) US 2016 03 16 201662309202 P
(30) US 2016 03 16 201662309274 P
(72) SINGH, Gurpreet, Providence, Rhode Island 02906, 53 Hillside Avenue (US)
(72) RACINE, Paul, Providence, Rhode Island 02908-4416, 35 Dover Street (US)
(72) LANGLAIS, John, Coventry, Rhode Island 02816, 373 Knotty Oak Road (US)
(72) ZHENG, Jie, Mansfield, Massachusetts 02048, 7 Concetta Circle (US)

G01B 21/32 **DE E-1598001** 2023 08 09 **3601948**
(86) EP18053964 2018 02 19 2018706704

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) ÜBERLASTERKENNUNGSVORRICHTUNG BEI EINEM FAHRWERKSBAUTEIL
(30) DE 2017 03 21 102017204729
(72) STILLIG, Carsten, 32351 Stemwede, Westerholtweg 5 (DE)

G01C 15/02 **DE E-1598002** 2023 08 09 **3410064**
(86) 2014 02 04 2017198928

(73) DNV GL SE, 20457 Hamburg, Brooktorkai 18 (DE)
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, Linder Höhe (DE)
(54) INSPEKTIONSKAMERAEINHEIT, VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON INNENRÄUMEN SOWIE SENSOREINHEIT
(30) DE 2013 02 04 102013201769
(30) DE 2013 11 06 102013222570
(72) Börner, Anko, 12489 Berlin, Friedlander Str. 70 (DE)
(72) Zuev, Sergey, 13088 Berlin, Giersstr. 17B (DE)
(72) Greißenbach, Denis, 10245 Berlin, Neue Bahnhofstr. 30 (DE)
(72) Baumbach, Dirk, 99091 Erfurt, Sondershäuser Str. 52 (DE)
(72) Buder, Maximilian, 16230 Meldow, Alte Dorfstr. 14 a (DE)
(72) Choinowski, Andre, 12555 Berlin, Mittelheide 42 (DE)
(72) Wilken, Marc, 20457 Hamburg, Brooktorkai 18 (DE)
(72) Cabos, Christian, 20457 Hamburg, Brooktorkai 18 (DE)

G01C 19/38 **EN E-1598003** 2023 08 09 **2510308**
(86) EP10007387 2010 12 06 2010790357

(73) Safran Electronics & Defense, 92100 Boulogne-Billancourt, 18/20 quai du Point du Jour (FR)
(54) VERFAHREN ZUR RICHTUNGSBESTIMMUNG MITTELS DREHEN EINER TRÄGHEITSVORRICHTUNG
(30) FR 2009 12 07 0905917
(30) US 2010 05 17 345398 P
(72) ROBERFROID, David, F-77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle (FR)
(72) EUDIER, Jean-Baptiste, F-77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle (FR)
(72) GORI, Alexandre, F-77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle (FR)

G01C 19/5726 **EN E-1598004** 2023 08 09 **3724602**
(86) US18055221 2018 10 10 2018797273

(73) InvenSense, Inc., San Jose, CA 95110, 1745 Technology Drive Suite 200 (US)
(54) SPALTMESSUNG AUF EINEM CHIP
(30) US 2017 12 13 201762598349 P
(30) US 2018 09 13 201816130695
(72) SENKAL, Doruk, San Jose, CA 95128, 873 S. Winchester Blvd., Apt 304 (US)
(72) JOHARI-GALLE, Houri, San Jose, CA 95130, 3706 Compton Lane (US)
(72) SEEGER, Joseph, Menlo Park, CA 94025, 658 Nash Ave (US)

G01C 21/30 **EN E-1598005** 2023 08 09 **3842753**
(86) 2021 03 31 2021166277

(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100176, 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES FAHRZEUGES, FAHRZEUG, SPEICHER UND COMPUTERPROGRAM
(30) CN 2020 07 30 202010754296
(72) CAO, Huo, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) HU, Xing, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)

G01C 21/34 **EN E-1598006** 2023 08 09 **3987250**
(86) US20034603 2020 05 27 2020744194

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ROUTENPLANUNG UNTER VERWENDUNG CROUD-GESOURCTER NETZWERKDATEN
(30) US 2019 07 22 201916518133
(72) HASSAN, Amer, Aref, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SHIRANIMEHR, Hooman, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) JOHNSON, Ronald, F., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G01C 21/34 **EN E-1598007** 2023 08 09 **3672855**
(86) US18047999 2018 08 24 2018848164

(73) TuSimple, Inc., San Diego, CA 92122, 9191 Towne Centre Drive Suite 600 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTONOMEN FAHRZEUGSTEUERUNG ZUR MINIMIERUNG VON ENERGIEKOSTEN
(30) US 2017 08 24 201715685715
(72) SUN, Xing, San Diego, California 92122, 9191 Towne Centre Dr Ste 600 (US)
(72) LIN, Wutu, San Diego, California 92122, 9191 Towne Centre Dr Ste 600 (US)
(72) LIU, Liu, San Diego, California 92122, 9191 Towne Centre Dr Ste 600 (US)
(72) MA, Kai-Chieh, San Diego, California 92122, 9191 Towne Centre Dr Ste 600 (US)
(72) XUAN, Zijie, San Diego, California 92122, 9191 Towne Centre Dr Ste 600 (US)
(72) ZHAO, Yufei, San Diego, California 92122, 9191 Towne Centre Dr Ste 600 (US)

G01C 21/34 **DE E-1598008** 2023 08 09 **3707470**
(86) EP18077666 2018 10 11 2018789030

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND FAHRERASSISTENZSYSTEM ZUR VERBESSERUNG EINES FAHRKOMFORTS EINES FORTBEWEGUNGSMITTELS SOWIE FORTBEWEGUNGSMITTEL
(30) DE 2017 11 10 102017220094
(72) BLUMENTRITT, Marc, 38104 Braunschweig, Pappelberg 123 (DE)
(72) BÄRECKE, Frank, 38444 Wolfsburg, Kurt Schumacherring 43 (DE)
(72) KUKLA, Stefan, 29339 Wathlingen, Beethovenstrasse 6 (DE)

G01C 21/36 **DE E-1598009** 2023 08 09 **3037785**
(86) 2015 05 05 2015166405

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) INFORMATIONSWIEDERGABESYSTEM, FAHRZEUG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BEREITSTELLUNG EINES VIDEO- UND STEUERSIGNALS
(30) DE 2014 12 17 102014226238
(72) Jun, Mi-Ran, 10965 Berlin, 1669 Großbeerenstraße 36 (DE)

G01C 23/00 **FR E-1598010** 2023 08 09 **3767240**
(86) 2020 07 16 2020186273

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) ELEKTRONISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN VOLLBILDSCHIRM-ARMATURENBRETT EINES FAHRZEUGS, ENTSPRECHENDES FAHRZEUG UND ANZEIGEVERFAHREN
(30) FR 2019 07 17 1908064
(72) CAILLAUD, Maxime, 33701 Merignac, c/o Campus Thales Bordeaux 75-77 Avenue Marcel Dassault (FR)
(72) LE ROUX, Yannick, 33701 Merignac, c/o Campus Thales Bordeaux 75-77 Avenue Marcel Dassault (FR)
(72) ANDRE, Cécile, 33701 Merignac, c/o Campus Thales Bordeaux 75-77 Avenue Marcel Dassault (FR)

G01D 3/08 **DE E-1598011** 2023 08 09 **3969848**
(86) EP20062963 2020 05 11 2020725162

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) ROTORPOSITIONSSENSOR UND LENKSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM ROTORPOSITIONSSENSOR
(30) DE 2019 05 15 102019207070
(72) FEJES, Tamas, 3400 Mezokövesd, Váci Mihály str. 3. (HU)
(72) GÉMESI, Roland, 2120 Dunakeszi, Rakoczi ut 105/B (HU)
(72) VÉR, Ábel, 2083 Solymár, József Attila u. 50. (HU)

G01D 3/08 **EN E-1598012** 2023 08 09 **3430358**
(86) EP16055678 2016 03 16 2016711801

(73) Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin, 10318 Berlin, Treskowallee 8 (DE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER MESSWERT FÜR EIN STROMKABEL
(72) GRÄF, Thomas, 12621 Berlin, Grottkauerstrasse 36 (DE)

G01D 5/14 **DE E-1598013** 2023 08 09 **4163598**
(86) 2021 10 07 2021201378

(73) Baumer Germany GmbH & Co. KG, 78333 Stockach, Bodenseeallee 7 (DE)
(54) GEHÄUSE ZUR AUFNAHME ELEKTRISCHER UND/ODER ELEKTRONISCHER BAUTEILE
(72) Käbberich, Philipp, 37276 Meinhard (DE)

G01D 5/244 **DE E-1598014** 2023 08 09 **3961159**
(86) 2020 08 27 2020192999

(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, 83301 Traunreut, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5 (DE)
(54) POSITIONSMESSEINRICHTUNG
(72) Mitterleitner, Josef, 83339 Chieming (DE)
(72) Becker, Thomas, 83301 Traunreut (DE)

G01D 5/244 **DE E-1598015** 2023 08 09 **3645980**
(86) DE18100545 2018 06 07 2018733790

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR JUSTIERUNG EINER POSITION EINES MAGNETEN ZU EINEM GMR-SENSOR
(30) DE 2017 06 29 102017114511
(72) DIETRICH, Markus, 77704 Oberkirch, Brestenberg 15 (DE)

G01D 5/38 **DE E-1598016** 2023 08 09 **3936830**
(86) 2021 06 22 2021180849

(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, 83301 Traunreut, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5 (DE)
(54) OPTISCHE POSITIONSMESSEINRICHTUNG
(30) DE 2020 07 06 102020208423
(72) HUBER, Walter, 83278 Traunstein (DE)
(72) HÖFER, Volker, 83349 Palling (DE)

G01F 1/58 **DE E-1598017** 2023 08 09 **2947427**
(86) 2014 12 13 2014004207

(73) Krohne AG, 4019 Basel, Uferstrasse 90 (CH)

(54) KERNMAGNETISCHES DURCHFLUSSMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KERNMAGNETISCHEN DURCHFLUSSMESSGERÄTS

(30) DE 2014 05 23 102014007509

(30) DE 2014 07 14 102014010324

(72) Hogendoorn, Cornelis Johannes, NL 4211 BG Sijk, Zuiderlingedijk 22 (NL)

(72) Zoeteweij, Marco Leendert, NL 3344 EP Hendrik-Ido-Ambach, Hoogveen 62 (NL)

(72) Bousché, Olaf Jean Paul, NL 3319 PH Dordrecht, Koningstraat 374 (NL)

(72) Tromp, Rutger Reinout, NL 3311 EM Dordrecht, Voorstraat 39 (NL)

(72) Cerioni, Lucas Matias Ceferino, NL 3311 GN Dordrecht, Spuiboulevard 91C (NL)

G01F 1/661 **EN E-1598018** 2023 08 09 **3686564**
(86) JP17034095 2017 09 21 2017925672

(73) AIR WATER BIODESIGN INC., Chuo-ku Kobe-shi Hyogo 650-0047, 3-1, Minatojima Minamimachi 1-Chome (JP)

(73) Nikkiso Company Limited, Tokyo 150-6022, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku (JP)

(54) OPTISCHE MESSVORRICHTUNG, OPTISCHES MESSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM

(72) TATEISHI, Kiyoshi, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, c/o PIONEER CORPORATION Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP)

(72) SATO, Mitsuru, Kawagoe-shi,Saitama 350-8555, c/o PIONEER CORPORATION Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP)

(72) KONDO, Tadashi, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, c/o PIONEER CORPORATION Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP)

(72) ONODERA, Wataru, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, c/o PIONEER CORPORATION Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP)

(72) MURAKAMI, Tomoya, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, c/o NIKKISO COMPANY LIMITED 498-1 Shizutani (JP)

(72) AGATA, Akari, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, c/o NIKKISO COMPANY LIMITED 498-1 Shizutani (JP)

(72) ADACHI, Genki, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, c/o NIKKISO COMPANY LIMITED 498-1 Shizutani (JP)

G01F 1/667 **EN E-1598019** 2023 08 09 **3769049**
(86) GB19050756 2019 03 18 2019713174

(73) The University Of Warwick, Coventry CV4 8UW, University House Kirby Corner Road (GB)

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNGSGESCHWINDIGKEIT

(30) GB 2018 03 20 201804449

(72) DIXON, Steve, Coventry Warwickshire CV4 8UW, c/o The University of Warwick University House Kirby Corner Road (GB)

(72) GREENSHIELDS, David, Coventry Warwickshire CV4 8UW, c/o The University of Warwick University House Kirby Corner Road (GB)

G01F 1/667 **DE E-1598020** 2023 08 09 **3894800**
(86) EP19082015 2019 11 21 2019808759

(73) Endress + Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)

(54) ULTRASCHALLWANDLERANORDNUNG EINER CLAMP-ON-ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSSTELLE, UND EINE CLAMP-ON-ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSSTELLE SOWIE VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME DER CLAMP-ON-ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSSTELLE

(30) DE 2018 12 13 102018132053

(72) GRUNWALD, Sascha, 79585 Steinen, Bannweg 13 (DE)

(72) BRUMBERG, Oliver, 79618 Rheinfelden, Grendelmattweg 15 (DE)

(72) MURRAY, Alexander, 4059 Basel, Passwangerstr. 57 (CH)

(72) BERGER, Andreas, 4228 Erschwil, Schmelzistr. 54 (CH)

(72) WIEST, Achim, 79576 Weil am Rhein, Kirchstr. 8/1 (DE)

G01F 1/84 **EN E-1598021** 2023 08 09 **3837503**
(86) US18046799 2018 08 16 2018769879

(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)

(54) ELEKTROMAGNETISCHES STÖRFESTES ELEKTRONIKGEHÄUSE

(72) SMITH, Brian T., Johnstown, Colorado 80534, 5072 Saguaro Court (US)

(72) JAMES, Clayton T., Longmont, Colorado 80501, 806 Bowen Street (US)

G01F 23/24 **DE E-1598022** 2023 08 09 **3631381**
(86) EP18059126 2018 04 10 2018717033

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)

(54) VERFAHREN ZUR PROZESSÜBERWACHUNG

(30) DE 2017 05 24 102017111393

(72) WERNET, Armin, 79618 Rheinfelden, H singerstrasse 19 (DE)

(72) UPPENKAMP, Kaj, 79664 Wehr, Eichenweg 11 (DE)

(72) FALGER, Florian, 79685 Häg-Ehrsberg, Köpfleweg 14 (DE)

G01F 23/263 **DE E-1598023** 2023 08 09 **4134637**
(86) 2021 08 09 2021190413

(73) Rechner Industrie-Elektronik GmbH, 68623 Lampertheim, Gaussstrasse 6-10 (DE)

(54) KAPAZITIVE FÜLLSTANDSONDE OHNE TOTBEREICH

(72) GEBHARDT, Stefan, 68623 Lampertheim (DE)

(72) KOHLER, Armin, 68623 Lampertheim (DE)

(72) BISCHLER, Eduard, 68623 Lampertheim (DE)

(72) TATSCH, Nikita Philip, 68623 Lampertheim (DE)

G01F 23/263 **DE E-1598024** 2023 08 09 **3821210**
(86) EP19068383 2019 07 09 2019735598

(73) TECAN Trading AG, 8708 Männedorf, Seestrasse 103 (CH)

(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER OPTISCHEN ERKENNUNGEINHEIT MIT HILFE EINER KAPAZITIVEN FÜLLSTANDSMESSUNG IN FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERN

(30) EP 2018 07 13 18183382

(72) OTT, Philipp, 8496 Steg, Neuschwändiweg 10 (CH)

(72) FREI, Luca, 8645 Jona, Grütstrasse 13 (CH)

(72) DIETERICH, Pascal, 8645 Jona, Grütstrasse 13 (CH)

G01F 23/296 **EN E-1598025** 2023 08 09 **3734239**
(86) CN18082266 2018 04 09 2018897593

(73) KUS Technology Corporation, Dongguan City, Guangdong Province 523750, Room 101, No. 1, East Ring Third Street Jitigang, Huangjiang Town (CN)

(54) ULTRASCHALLDETEKTOR UND DETEKTIONSVORRICHTUNG

(30) CN 2017 12 26 201711434072

(72) KU, Yi-Hsin, Dongguan, Guangdong 523000, No.1, Donghuan Third Street Jitigang Village Huangjiang Town (CN)

G01F 23/2962 **EN E-1598026** 2023 08 09 **3785009**
(86) US19029123 2019 04 25 2019850531

(73) Shaw Development LLC, Bonita Springs, FL 34135, 25190 Bernwood Drive (US)

(54) GEHÄUSE FÜR FLÜSSIGKEITSSENSORANORDNUNG MIT MITTELN ZUR MINDERUNG VON LUFTANREICHERUNG

(30) US 2018 04 25 201862662268 P

(72) KUIECK, Bryan, Estero, Florida 33928, 21515 Langholm Run (US)

(72) GODFREY, Christopher, Fort Myers, Florida 33908, 5100 Harborage Drive (US)

(72) MILETTE, Steven, Naples, Florida 34110, 16106 Caldera Lane (US)

(72) O'HARA, Michael, Naples, Florida 34109, 9067 The Lane (US)

(72) BRAUN, Christian, Lehigh Acres, Florida 33971, 5247 Billings Street (US)

(72) PARUCHURI, Sree Hyma Sudhakar, Bonita Springs, Florida 34135, Apt. 207 28120 Dovewood Court (US)

G01F 23/2965 **EN E-1598027** 2023 08 09 **3754310**
(86) RU19000060 2019 01 31 2019754469

(73) Demchenko, Aleksandr Petrovich, St.Petersburg, 191186, Nab. r. Moiki, 92, kv. 5 (RU)

(73) Balin, Nikolai Ivanovich, St. Petersburg 196158, Moskovskoeshosse, 10-73 (RU)

(54) ULTRASCHALL-FLÜSSIGKEITSSTANDSENSOR

(30) RU 2018 02 14 2018105640

(72) Demchenko, Aleksandr Petrovich, St.Petersburg, 191186, Nab. r. Moiki, 92, kv. 5 (RU)

(72) Balin, Nikolai Ivanovich, St. Petersburg 196158, Moskovskoeshosse, 10-73 (RU)

G01F 23/74 **EN E-1598028** 2023 08 09 **3532809**
(86) US17058574 2017 10 26 2017795172

(73) Carlisle Fluid Technologies, Inc., Scottsdale, Arizona 85254, 16430 N. Scottsdale Road (US)

(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN MATERIALSENSOR FÜR EINE MATERIALPUMPE

(30) US 2016 10 26 201662413403 P

(30) US 2017 10 25 201715793809

(72) STRONG, Christopher Lee, Scottsdale Arizona 85254, Carlisle Fluid Technologies Inc. 16430 N. Scottsdale Road Suite 450 (US)

G01F 25/10 **EN E-1598029** 2023 08 09 **4012357**
(86) 2021 12 13 2021214052

(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, 9-32, Nakacho 2-chome, (JP)

(54) DIAGNOSEVORRICHTUNG, MESSVORRICHTUNG, DIAGNOSEVERFAHREN, DIAGNOSEPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM

(30) JP 2020 12 14 2020207116

(72) UOMORI, Yoshio, Musashino-shi, Tokyo 180-8750 (JP)

(72) KANNO, Shinji, Musashino-shi, Tokyo 180-8750 (JP)

(72) MIYATA, Toshiyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750 (JP)

(72) UENO, Madoka, Musashino-shi, Tokyo 180-8750 (JP)

G01G 19/08 **EN E-1598030** 2023 08 09 **3642572**
(86) GB18051742 2018 06 21 2018737381

(73) United Utilities Plc., Warrington WA5 3LP, Haweswater House Lingley Mere Business Park Lingley Green Avenue Great Sankey (GB)

(54) PFLASTERUNGSSANIERUNG

(30) GB 2017 06 21 201709946

(72) WHITTAKER, Mark, Warrington Cheshire WA5 3LP, c/o United Utilities PLC Haweswater House Lingley Mere Business Park Lingley Green Avenue Great Sankey (GB)

G01H 3/10 **EN E-1598031** 2023 08 09 **3818350**
(86) CA19050860 2019 06 19 2019830897

(73) Navcast Inc., Mississauga, Ontario L5N 6A4, 6700 Century Avenue Suite 101 (CA)

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON SCHIFFSAKTIVITÄT

(30) US 2018 07 06 201862694873 P

(72) MCGRATH, William Patrick, Tavistock, Ontario N0B 2R0, P.O. Box 1006, 90 Victoria Street (CA)

(72) HUNT, Peter, Oakville, Ontario L6H 6N5, 2388 Ennerdale Road (CA)

(72) VEREB, Ferenc, Etobicoke, Ontario M9V1R9, 418-20 Sanagan Rd. (CA)

G01H 15/00 **FR E-1598032** 2023 08 09 **3740743**
(86) FR19050038 2019 01 09 2019703394

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris Cedex 16, 3 rue Michel-Ange (FR)
(73) Universite d'Aix Marseille, 13284 Marseille Cedex 07, Jardin du Pharo 58 Boulevard Charles Livon (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER MECHANISCHEN IMPEDANZ EINES MIT EINER TAKTILEN WAND IN BERÜHRUNG STEHENDEN FINGERS FÜR EIN GERÄT
(30) FR 2018 01 19 1850449
(72) MONNOYER, Jocelyn, 13006 MARSEILLE, 2 Rue Lafon (FR)
(72) WIERTLEWSKI, Michael, 13008 Marseille, 280 Boulevard Michelet, Apt 219 (FR)

G01J 1/02 **EN E-1598033** 2023 08 09 **3201582**
(86) US15052822 2015 09 29 2015848030

(73) View, Inc., Milpitas, CA 95035, 195 South Milpitas Boulevard (US)
(54) KOMBISENSORSYSTEME
(30) US 2014 09 29 201462057104 P
(72) KLAWUHN, Erich R., Los Altos, California 94024, 1465 Marlbarough Ave. (US)
(72) SILKWOOD, Douglas S., Santa Clara, California 95138, 5710 La Seyne Pl. (US)
(72) ZEDLITZ, Jason, Milpitas, California 95035, 1102 S. Abel St. 529 (US)
(72) BROWN, Stephen C., San Mateo, California 94402, 131 12th Ave. (US)
(72) SHRIVASTAVA, Dhairya, Los Altos, California 94024, 1232 Golden Way (US)

G01J 1/42 **DE E-1598034** 2023 08 09 **3140628**
(86) EP15060145 2015 05 08 2015724539

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES VON EINER STRAHLFÜHRUNGSOPTIK GEFÜHRTEN LICHTSTRAHLS
(30) DE 2014 05 09 102014208792
(72) MANGER, Matthias, 73432 Aalen-Unterkochen, Samentalweg 5 (DE)
(72) BAUMER, Florian, 73447 Oberkochen, Sonnenbergstrasse 32 (DE)

G01J 3/42 **EN E-1598035** 2023 08 09 **3519811**
(86) IB17001204 2017 10 03 2017792178

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) MESSUNG EINER KOHLENWASSERSTOFF-BRENNGAS-ZUSAMMENSETZUNG UND EIGENSCHAFTEN
(30) US 2016 10 03 201615283965
(72) OWEN, Kyle, E. Palo Alto, CA 94303, 1821 Woodland Av. (US)
(72) GUPTA, Manish, Mountain View, CA 94043, 482 Thompson Av. (US)

G01J 3/50 **EN E-1598036** 2023 08 09 **3828520**
(86) 2017 08 25 2020217939

(73) X-Rite Europe GmbH, 8105 Regensdorf, Althardstrasse 70 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON EFFEKTPIGMENTFLECKEN
(30) US 2016 09 02 201662382813 P
(72) KETTLER, Wilhelm, deceased, - (CH)
(72) SORMAZ, Milos, CH-8105 Regensdorf, c/o X-Rite Europe GmbH Althardstrasse 70 (CH)
(72) EHBETS, Peter, CH-8105 Regensdorf, c/o X-Rite Europe GmbH Althardstrasse 70 (CH)

G01J 5/00 **EN E-1598037** 2023 08 09 **3809104**
(86) 2020 10 14 2020201753

(73) Microlife Corporation, Taipei City 114, 9F, No. 431, RuiGuang Road NeiHu Dist. (TW)
(54) OHR-THERMOMETER MIT EINER VORRICHTUNG ZUM AUSWERFEN DER SONDENABDECKUNG
(30) CN 2019 10 14 201910974069
(72) WANG, Yi-Shun, 114 Taipei City, 9F., No.431, Ruiguang Rd., Neihu Dist., (TW)
(72) YU, Chin-Chung, 114 Taipei City, 9F., No.431, Ruiguang Rd., Neihu Dist., (TW)

G01K 1/14 **DE E-1598038** 2023 08 09 **3891481**
(86) EP19083107 2019 11 29 2019813304

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) TEMPERATUR- UND UMGEBUNGSLICHTMESSUNG BEI SELBSTLEUCHTENDEN ANZEIGETECHNOLOGIEN IN AUTOMOBILANWENDUNGEN
(30) DE 2018 12 07 102018221239
(30) DE 2019 03 21 102019203870
(72) BÄTHIS, Jürgen, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) WEBER, Markus, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) LAHR, Torsten, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) LOTZ, Rüdiger, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)

G01K 7/01 **EN E-1598039** 2023 08 09 **4053525**
(86) 2021 03 01 2021305246

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES WÄRMEWIDERSTANDS ZWISCHEN EINEM LEISTUNGSHALBLEITER UND DESSEN KÜHLKÖRPERANSCHLUSS
(72) BRANDELERO, Julio, 35708 RENNES cedex 7 (FR)
(72) PICHON, Pierre-Yves, 35708 RENNES cedex 7 (FR)

G01K 7/42 **EN E-1598040** 2023 08 09 **3702746**
(86) 2019 03 01 2019160313

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) HOCHSPANNUNGSANLAGE MIT EINER VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER TEMPERATURVERTEILUNG
(72) LANERYD, Tor, 745 93 Enköping, Tessin D Ä Allé 28 (SE)
(72) SCHIESSLING, Joachim, 749 42 Enköping, Hallongatan 11 (SE)

G01L 1/00 **EN E-1598041** 2023 08 09 **3542138**
(86) IL17051243 2017 11 16 2017872193

(73) Ezmems Ltd., Caesarea 3079814, Haeshel 3, POB 3028 (IL)
(54) HOCHBELASTBARE DEHNUNGSMESSER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 11 17 201662423219 P
(72) MOLINAZZI, Nicola, 4420121 kfar saba (IL)
(72) SHMILOVICH, Tsvi, 3751078 Pardes Hanna-Karkur, 16 Hashminit Street POB 5549 (IL)

G01M 11/00 **EN E-1598042** 2023 08 09 **3807620**
(86) IB19055207 2019 06 20 2019821685

(73) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, 8 Pinhas Sapir Street (IL)
(54) MESSTECHNIK FÜR BRECHUNGSINDEXINHOMOGENITÄT ZWISCHEN PLATTEN EINES OPTISCHEN LICHTLEITERELEMENTS
(30) US 2018 06 21 201862687833 P
(72) GELBERG, Jonathan, 7172939 Modiin, 32 Yael Hagibora St. (IL)
(72) RUBIN, Yuval, 7403631 Ness Ziona, 8 Pinhas Sapir Street (IL)
(72) ADEL, Michael, 7403631 Ness Ziona, 8 Pinhas Sapir Street (IL)

G01M 15/02 **DE E-1598043** 2023 08 09 **3540403**
(86) 2018 08 20 2018189724

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES PRÜFLAUFS EINES PRÜFLINGS
(30) AT 2018 03 15 502182018
(72) Bunel, Boris, 8042 Graz, Weiherweg 33 (AT)
(72) Karabiyik, Egemen, 34920 Isanbul, Hansanpasa A1/126 (TR)
(72) Montini, Matteo, 8010 Graz, Bergmanngasse 56/7 (AT)
(72) Vidmar, Khai, 8222 St. Johann, Buchberg 60 (AT)

G01M 15/02 **FR E-1598044** 2023 08 09 **3891487**
(86) FR19052754 2019 11 19 2019823802

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) PRÜFSTAND FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG EINES KRAFTFAHRZEUGES
(30) FR 2018 12 04 1872260
(72) TROPEE, Martin, 78260 Achères, 5 Rue du 19 Mars 1962 (FR)
(72) MORNET, Julien, 78480 Verneuil-sur-Seine, 10 Rue Jacques Prévert (FR)

G01M 17/007 **DE E-1598045** 2023 08 09 **3365650**
(86) EP16072781 2016 09 26 2016770763

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) LAUFTROMMEL EINES REIFEN-, RAD- UND/ODER FAHRWERKSPRÜFSTANDES
(30) DE 2015 10 22 102015220674
(72) DWOLINSKI, Thomas, 94127 Neuburg am Inn, Am Schlosspark 26 (DE)

G01M 99/00 **EN E-1598046** 2023 08 09 **3910306**
(86) 2020 05 13 2020174518

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil Malmaison, 35 Rue Joseph Monier (FR)
(54) THERMISCHE ÜBERWACHUNG ELEKTRISCHER VORRICHTUNGEN
(72) FERRARO, Venanzio, 38000 Grenoble (FR)
(72) SECCI, Massimo, 17100 Savona (IT)
(72) ALBERTO, Diego, 38700 Corenc (FR)

G01N 1/00 **EN E-1598047** 2023 08 09 **3936850**
(86) 2016 12 22 2021179036

(73) Androvia Life Sciences LLC, Mountainside, NJ 07092, 187 Mill Lane (US)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES ANSATZES ZUR ERZIELUNG VON SÄUGETIERBEFRUCHTUNG UND ZEITRAUM ZUR BESAMUNG
(30) US 2015 12 23 201562387348 P
(30) US 2016 01 15 201662279315 P
(30) US 2016 04 28 201662328876 P
(30) US 2016 04 28 201662328885 P
(30) US 2016 11 15 201662422279 P
(72) TRAVIS, Alexander, J., Ithaca, NY 14850 (US)
(72) CARDONA, Cristina, Highland Park, NJ 08904 (US)
(72) MOODY, Melissa, A., Brick, NJ 08724 (US)
(72) SIMPSON, Alana, J., Summit,NJ 07901 (US)
(72) OSTERMEIER, G. Charles, Gillette, NJ 07933 (US)

G01N 1/08 **EN E-1598048** 2023 08 09 **4043857**
(86) CN21098807 2021 06 08 2021759225

(73) China Institute of Atomic Energy, Beijing 102413, No.1 Sanqiang Road Xinzhen Street Fangshan District (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER RADIOAKTIVITÄT VON GRAPHIT, PROBENAHMEVORRICHTUNG UND PROBENAHMEVERFAHREN
(30) CN 2020 12 29 202011609836
(72) LI, Ruizhi, Beijing 102413 (CN)
(72) ZHANG, Lijun, Beijing 102413 (CN)
(72) ZHANG, Xingwang, Beijing 102413 (CN)
(72) WU, Jie, Beijing 102413 (CN)

G01N 1/22 **FR E-1598049** 2023 08 09 **3578950**
(86) 2018 10 24 2018202412

(73) CYNO-DEV, 88800 Vittel, 9 place Lyautey (FR)
(54) TRAGBARES GERÄT ZUR LUFTENTNAHME, SOWIE ANLAGE ZUR LUFTENTNAHME, DIE EIN SOLCHES GERÄT UMFASST
(30) FR 2018 06 04 1854816
(72) RUCCELLA, Joseph, 88800 VITTEL, 32, Rue de la plaisance (FR)
(72) DAHAN, Michael, 93220 GAGNY, 1, rue Victor Aubry (FR)

G01N 1/22 **DE E-1598050** 2023 08 09 **3809111**
(86) 2019 10 14 2019202895

(73) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, Turmstraße 44 (AT)
(54) GASENTNAHMEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(72) Reischl, Christoph, 4162 Julbach, Sonnenweg 12 (AT)
(72) Tratnig, Mark, 9173 St. Margareten i.R., Trieblach 14 (AT)

G01N 1/28 **EN E-1598051** 2023 08 09 **3655748**
(86) CA18050874 2018 07 18 2018836143

(73) Perimeter Medical Imaging, Inc., Toronto, Ontario M5E 1P8, 47 Colborne Street Suite 202 (CA)
(54) PROBENBEHÄLTER ZUR STABILISIERUNG UND AUSRICHTUNG EXZIDIERTER BIOLOGISCHER GEWEBEPROBEN ZUR EX-VIVO-ANALYSE
(30) US 2017 07 18 201762533728 P
(72) FAN, Chao, Toronto, Ontario M5B 2E8, 40 Gerrard St. E, Nr. 2102 (CA)
(72) MUNRO, Elizabeth Alice, Toronto, Ontario M5A 3J3, 46 Nasmith Avenue (CA)
(72) REMPEL, David, Toronto, Ontario M6P 2R5, 5 High Park Ave, Apt 9 (CA)
(72) JACKSON, James, Victoria, British Columbia V8V 2G4, 139 Menzies (CA)

G01N 1/38 **EN E-1598052** 2023 08 09 **3819631**
(86) CN20086451 2020 04 23 2020806137

(73) Institute of Oceanographic Instrumentation, Shandong Academy of Sciences, Qingdao, Shandong 266000, Building No.2, Stage One Blue Silicon Valley Startup Center Qingdao Blue Silicon Valley Core Zone Aoshanwei Street (CN)
(54) HOCHPRÄZISIONSSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR IN-SITU-MESSUNG DES PH-WERTS VON MEERWASSER AUF DER GRUNDLAGE EINER INTEGRIERTEN VENTILINSEL
(30) CN 2019 05 16 201910404434
(72) CAO, Lu, Qingdao, Shandong 266000, Building No.2, Stage One, Blue Silicon Valley Startup Center, Qingdao Blue Silicon Valley Core Zone Aoshanwei Street (CN)
(72) ZHANG, Yunyan, Qingdao, Shandong 266000, Building No.2, Stage One, Blue Silicon Valley Startup Center, Qingdao Blue Silicon Valley Core Zone Aoshanwei Street (CN)
(72) ZHANG, Yingying, Qingdao, Shandong 266000, Building No.2, Stage One, Blue Silicon Valley Startup Center, Qingdao Blue Silicon Valley Core Zone Aoshanwei Street (CN)
(72) ZHANG, Tianpeng, Qingdao, Shandong 266000, Building No.2, Stage One, Blue Silicon Valley Startup Center, Qingdao Blue Silicon Valley Core Zone Aoshanwei Street (CN)
(72) CHU, Dongzhi, Qingdao, Shandong 266000, Building No.2, Stage One, Blue Silicon Valley Startup Center, Qingdao Blue Silicon Valley Core Zone Aoshanwei Street (CN)
(72) WANG, Jingru, Qingdao, Shandong 266000, Building No.2, Stage One, Blue Silicon Valley Startup Center, Qingdao Blue Silicon Valley Core Zone Aoshanwei Street (CN)
(72) WANG, Xiaohong, Qingdao, Shandong 266000, Building No.2, Stage One, Blue Silicon Valley Startup Center, Qingdao Blue Silicon Valley Core Zone Aoshanwei Street (CN)

G01N 1/40 **EN E-1598053** 2023 08 09 **3877745**
(86) US20021380 2020 03 06 2020716290

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) TRENNUNG VON FRAKTIONEN IN KOHLENWASSERSTOFFPROBEN UNTER VERWENDUNG EINES BESCHLEUNIGTEN LÖSUNGSMITTELEXTRAKTORS
(30) US 2019 03 06 201916294308
(72) ADAM, Frederick M., Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company 1 Eastern Avenue (SA)
(72) ALMISBAA, Zahra N., Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company 1 Eastern Avenue (SA)
(72) ALZAYER, Mansour S., Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company 1 Eastern Avenue (SA)
(72) ALRASHEED, Faisal, Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company 1 Eastern Avenue (SA)

G01N 1/42 **EN E-1598054** 2023 08 09 **3997436**
(86) EP19068925 2019 07 12 2019740362

(73) kiutra GmbH, 81369 München, Flößergasse 2 (DE)
(54) PROBENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERFÜHREN EINES PROBENHALTERS IN EINE UND AUS EINER VAKUUMKAMMER
(72) REGNAT, Alexander, 82041 Oberhaching, Tölzer Strasse 26 (DE)
(72) SPALLEK, Jan, 81675 Munich, Ismaninger Strasse 136 (DE)
(72) EIBENSTEINER, Klaus, 86797 Munich, Schwere-Reiter-Strasse 35 (DE)

G01N 1/44 **FR E-1598055** 2023 08 09 **3994442**
(86) EP20068346 2020 06 30 2020739282

(73) Université de Bourgogne, 21000 Dijon, Maison de l'Université Esplanade Erasme (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université de Bretagne Occidentale, 29238 Brest, 3, rue des Archives (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON CO2-GAS AUS KARBONATEN FÜR IN-SITU ISOTOPISCH ANALYSE (DELTA13C UND DELTA18O) UND VERFAHREN DAVON
(30) FR 2019 07 01 1907289
(72) MUSSET, Olivier, 21000 DIJON, 32 rue Marceau (FR)
(72) THOMAZO, Christophe, 21000 DIJON, 11 rue Devosge (FR)
(72) SANS JOFRE, Pierre, 94220 CHARENTON-LE-PONT, 11b rue Guerin (FR)
(72) COCQUEREZ, Théophile, 21110 LONGECOURT-EN-PLAINE, 27 rue du Meix (FR)
(72) LALONDE, Stefan, 29200 BREST, 51 rue Armor (FR)

G01N 3/46 **DE E-1598056** 2023 08 09 **3405770**
(86) EP17050305 2017 01 09 2017700141

(73) Helmut Fischer GmbH Institut für Elektronik und Messtechnik, 71069 Sindelfingen, Industriestrasse 21 (DE)
(54) MESSVORRICHTUNG, MESSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON MESSSIGNALEN WÄHREND EINER EINDRINGBEWEGUNG EINES EINDRINGKÖRPERS IN EINE OBERFLÄCHE EINES PRÜFKÖRPERS
(30) DE 2016 01 18 102016100707
(72) FISCHER, Helmut, 6315 Oberägeri, Im Eichli 20 (CH)

G01N 3/46 **DE E-1598057** 2023 08 09 **3385698**
(86) 2018 04 04 2018165572

(73) ASMEC Advanced Surface Mechanics GmbH, 01109 Dresden, Maria-Reiche-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE VON OBERFLÄCHENMESSUNGEN
(30) DE 2017 04 05 102017107270
(30) US 2017 04 05 201762481705 P
(72) Chudoba, Thomas, 01099 Dresden, Sebnitzer Straße 8 (DE)

G01N 9/00 **DE E-1598058** 2023 08 09 **3124950**
(86) 2016 07 18 2016179839

(73) Anton Paar GmbH, 8054 Graz-Straßgang, Anton-Paar-Strasse 20 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DICHTE VON FLÜSSIGKEITEN
(30) AT 2015 07 29 506802015
(72) Breidler, Robert, 8020 Graz, Baiernstraße 100/1 (AT)
(72) Steiner, Gerald, 8053 Graz, Amreichstraße 24 (AT)
(72) Grüllenberger, Rupert, 8020 Graz, Hauseggerstrasse 69/4 (AT)

G01N 15/06 **EN E-1598059** 2023 08 09 **3748331**
(86) JP18028446 2018 07 30 2018904059

(73) Kyocera Corporation, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho, (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 01 30 2018013833
(72) MASUDA, Yuji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, KYOCERA CORPORATION 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) YONETA, Masashi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, KYOCERA CORPORATION 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) NAKAZONO, Jumpei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, KYOCERA CORPORATION 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

G01N 15/10 **EN E-1598060** 2023 08 09 **3551994**
(86) EP17082374 2017 12 12 2017811323

(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) NeuroInDx, Inc., Torrance, CA 90501, 20725 S. Western Avenue, Ste 100 (US)
(73) The Foundation for the Promotion of Industrial Science, Tokyo 153-8505, 4-6-1, Komaba Meguro-ku (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIE MESSUNG MEHRERER BIOPHYSIKALISCHER EIGENSCHAFTEN VON ZELLEN
(30) EP 2016 12 12 16306668
(72) COLLARD, Dominique, 59130 Lambersart, 1 avenue de la République (FR)
(72) FUJITA, Hiroyuki, Tokyo 171-0041, 1-9-14 senkawa Toshima ku (JP)
(72) KARSTEN, Stanislav, Rancho Palo Verdes, CA 90275, 2050 W. Macarthur St. (US)

G01N 15/14 **FR E-1598061** 2023 08 09 **3343201**
(86) 2017 12 22 2017210133

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 75015 Paris, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(54) ZÄHL- UND CHARAKTERISIERUNGSVERFAHREN VON TEILCHEN IN EINEM FLUID IN BEWEGUNG, UND GERÄT
(30) FR 2016 12 28 1663475
(72) JOLY, Pierre, 38100 GRENOBLE, 18 avenue Rhin et Danube (FR)
(72) ROUSIER, Rodrigue, 27230 BOURNAINVILLE, 27 rue de la Rubannerie (FR)
(72) ELVIRA, David, 91430 Igny, 71 rue du 4 septembre (FR)

G01N 15/14 **EN E-1598062** 2023 08 09 **3382373**
(86) 2018 03 27 2018164218

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) DURCHFLUSSZYTOMETER UND PARTIKELDETEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2017 03 30 2017067469
(72) KINISHI, Motoi, Hyogo, 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(72) KAMURA, Shohei, Hyogo, 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(72) TATSUTANI, Hiroo, Hyogo, 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(72) YOSHIOKA, Takashi, Hyogo, 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(72) NAKAJIMA, Takayuki, Hyogo, 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)

G01N 15/14 **EN E-1598063** 2023 08 09 **3420352**
(86) US17019318 2017 02 24 2017757284

(73) Children's Medical Center Corporation, Boston, MA 02115, 55 Shattuck Street (US)
(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) DREHVORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER EIGENSCHAFTEN IM ZUSAMMENHANG MIT MOLEKÜLEN
(30) US 2016 02 25 201662299711 P
(72) YANG, Darren, Somerville, MA 02144, 3 Mossland Street (US)
(72) WONG, Wesley, Philip, Cambridge, MA 02139, 165 Pleasant Street (US)
(72) WARD, Andrew, Boston, MA 02120, 30 Iroquois Street Apt. 46 (US)
(72) HALVORSEN, Kenneth Anders, Glenmont, NY 12077, 88 Journey Lane (US)

G01N 21/03 **EN E-1598064** 2023 08 09 **3764079**
(86) 2016 12 22 2020171886

(73) Gen-Probe Incorporated, San Diego, CA 92121, 10210 Genetic Center Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER LEISTUNG EINES DETEKTORS OPTISCHER SIGNALE
(30) US 2015 12 31 201562274027 P
(72) OPALSKY, David, San Diego, CA California 92130, 10552 Corte Jardin Del Mar (US)
(72) RAGHUWANSHI, Srajan, Escondido, CA California 92029, 2350 Summercreek Way (US)
(72) BUI, James, San Diego, CA California 92127, 16228 Palomino Mesa Place (US)

G01N 21/03 **EN E-1598065** 2023 08 09 **3256840**
(86) GB16050319 2016 02 10 2016704901

(73) University Court of The University of St Andrews, St Andrews Fife KY16 9AJ, College Gate North Street (GB)
(54) SYSTEME UND METHODEN WELCHE EINEN INTEGRIERTEN SPHÄREN-LICHTKOLLEKTOR VERWENDEN
(30) GB 2015 02 10 201502194
(72) HAMMOND, Robert J H, St Andrews Fife KY16 9TF, Medical and Biological Sciences Building University of St Andrews North Haugh (GB)
(72) GIARDINI, Mario E, Glasgow G4 0NW, University of Strathclyde Wolfson Building 106 Rottenrow East (GB)
(72) GILLESPIE, Stephen H, St Andrews Fife KY16 9TF, Medical and Biological Sciences Building University of St Andrews North Haugh (GB)

G01N 21/03 **DE E-1598066** 2023 08 09 **3752816**
(86) EP20052689 2020 02 04 2020705299

(73) Implen GmbH, 81829 München, Schatzbogen 52 (DE)
(54) VORRICHTUNG FÜR EINE LICHTSPEKTROSKOPISCHE ANALYSE
(30) DE 2019 02 05 102019201440
(72) SAHIRI, Thomas, Calabasas, California 91302, 5855 Belbert Cir (US)
(72) KAPFINGER, Stephan, 86161 Augsburg, Haunstetter Str. 21 (DE)

G01N 21/15 **EN E-1598067** 2023 08 09 **3914898**
(86) EP20000024 2020 01 23 2020704391

(73) Inov8 Systems Limited, Belfast BT3 9JQ, 6 Edgewater Road (GB)
(54) SELBSTREINIGENDE OPTISCHE SONDE
(30) GB 2019 01 25 201901070
(72) THABETH, Khalid, Belfast BT3 9JQ, Inov8 Systems Limited 6 Edgewater Road (GB)
(72) ACHESON, Raymond, Belfast BT3 9JQ, Inov8 Systems Limited 6 Edgewater Road (GB)

G01N 21/17 **EN E-1598068** 2023 08 09 **2435815**
(86) US10036743 2010 05 28 2010781351

(73) Avinger, Inc., Redwood City, CA 94063, 400 Chesapeake Drive (US)
(54) OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAPHIE FÜR BIOLOGISCHE BILDGEBUNG
(30) US 2009 11 04 258064 P
(30) US 2009 05 28 182061 P
(30) US 2009 07 01 222238 P
(72) BLACK, John, F., Redwood City, CA 94063, 400 Chesapeake Drive (US)
(72) SPENCER, Maegan, K., Redwood City, CA 94063, 400 Chesapeake Drive (US)
(72) ZUNG, Michael, Redwood City, CA 94063, 400 Chesapeake Drive (US)
(72) MCNALL, Charles, Redwood City, CA 94063, 400 Chesapeake Drive (US)
(72) LUMABAS, Evangeline, Redwood City, CA 94063, 400 Chesapeake Drive (US)
(72) ROSENTHAL, Michael, H., Redwood City, CA 94063, 400 Chesapeake Drive (US)
(72) SIMPSON, John, B., Redwood City, CA 94063, 400 Chesapeake Drive (US)

G01N 21/17 **EN E-1598069** 2023 08 09 **3833961**
(86) IL19050890 2019 08 05 2019848062

(73) Elbit Systems Land and C4I Ltd., 4250705 Netanya, 5 Hagavish Street (IL)
(54) ZWEISTUFIGE FOTOAKUSTISCHE ERREGUNGSMESSSYSTEME UND VERFAHREN
(30) IL 2018 08 07 26103918
(72) LEIZERSON, Ilya, 4250705 Netanya, 5 Hagavish St. (IL)
(72) SUSSHOLZ, Adi Yosef Mordechai, 4250705 Netanya, 5 Hagavish St. (IL)
(72) STAVITSKY, David, 4250705 Netanya, 5 Hagavish St. (IL)

G01N 21/21 **DE E-1598070** 2023 08 09 **3265779**
(86) EP16000377 2016 03 02 2016708082

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(73) Universität des Saarlandes, 66123 Saarbrücken, Campus Saarbrücken (DE)
(54) VERFAHREN ZUR OPTISCHEN DETEKTION EINER BEWEGUNG IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE MIT RÄUMLICHER AUSDEHNUNG
(30) DE 2015 03 06 102015003019
(72) ZIMMERMANN, Heiko, 97295 Waldbrunn, Pfarrer Fröhlichstrasse 17 (DE)
(72) STRACKE, Frank, 66123 Saarbrücken, Benzstrasse 17 (DE)
(72) LE HARZIC, Ronan, 57915 Woustviller, 6 Impasse des Coccinelles (FR)

G01N 21/21 **FR E-1598071** 2023 08 09 **3899497**
(86) FR19053109 2019 12 17 2019845705

(73) Université de Technologie de Troyes, 10000 Troyes, 12, rue Marie Curie (FR)
(73) Phaselab Instrument, 10430 Rosières-Prés-Troyes, 2 rue Gustave Eiffel (FR)
(54) LASERVORRICHTUNG ZUR POLARISATIONSINTERFEROMETRIE
(30) FR 2018 12 18 1873212
(72) VAILLANT, Julien, 10300 SAINTE-SAVINE, 19 rue Rouget de Lisle (FR)
(72) BRUYANT, Aurélien, 10120 SAINT-ANDRE-LES-VERGERS, 7 rue André Massin (FR)
(72) WU, Tzu-Heng, YI-LAN CITY, 26059, N° 19, Lane 108 Section 3 Lang-Feng Road (TW)

G01N 21/25 **DE E-1598072** 2023 08 09 **4113101**
(86) 2021 06 28 2021182123

(73) Metavital GmbH, 22397 Hamburg, Tannenhof 47 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR STRAHLUNGSMESSUNG AN EINER BIOLOGISCHEN PROBE IN EINER AUFNAHMEEINRICHTUNG
(72) Michajlova, Ljudmila, 22397 Hamburg (DE)
(72) Kirsanov, Victor, 22397 Hamburg (DE)

G01N 21/25 **EN E-1598073** 2023 08 09 **3487616**
(86) US17043169 2017 07 20 2017831910

(73) Takara Bio USA, Inc., Mountain View, CA 94043, 1290 Terra Bella Avenue (US)
(54) MULTI-Z-BILDGEBUNG VON WELLS VON MULTI-WELL-GERÄTEN UND FLÜSSIGKEITSABGABE IN DIE WELLS
(30) US 2016 07 21 201662365173 P
(72) LIN, Chun-Wah, Castro Valley CA 94546, 18449 Terry Way (US)
(72) HUBSCHLE, Hermann, St. Catharines Ontario L2N 5P6, 3 Royal Oak Drive (CA)
(72) ESPINOZA VALLEJOS, Patricio A., Mountain View California 94043, 1290 Terra Bella Avenue (US)
(72) HUSAIN, Syed A., Mountain View California 94043, 1290 Terra Bella Avenue (US)

G01N 21/31 **EN E-1598074** 2023 08 09 **3365660**
(86) JP16004610 2016 10 18 2016794077

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES WASSERGEHALTS EINES PFLANZENTEILS UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DES WASSERGEHALTS EINES PFLANZENTEILS
(30) JP 2015 10 23 2015209230
(30) JP 2015 10 23 2015209231
(72) FUJIYAMA, Takeshi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(72) TERASHIMA, Yuuji, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi (JP)

G01N 21/31 **EN E-1598075** 2023 08 09 **3068542**
(86) US14065795 2014 11 14 2014806514

(73) Terumo BCT, Inc., Lakewood, CO 80215, 10811 West Collins Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN DES FLUSSES VON AUS VOLLBLUT GETRENNTEN KOMPONENTEN
(30) US 2013 11 15 201361904715 P
(72) JAMES, Craig, Arvada, Colorado 80004, 6687 Deframe Court (US)
(72) HUDOCK, Darryl, Centennial, Colorado 80122, 7270 South Grant Street (US)
(72) LEHMAN, John T., Corbett, Oregon 97019, 41313 SE Trout Creek Rd (US)

G01N 21/31 **EN E-1598076** 2023 08 09 **3757543**
(86) JP19013016 2019 03 26 2019777912

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) PULVERVERHÄLTNISMESSVORRICHTUNGEN, PULVERVERHÄLTNISMESSSYSTEM, HOCHOFENBETRIEBSVERFAHREN UND PULVERVERHÄLTNISMESSVERFAHREN
(30) JP 2018 03 30 2018067011
(72) YAMAHIRA, Naoshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TSUBOI, Toshiki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

G01N 21/31 **EN E-1598077** 2023 08 09 **3646007**
(86) IL19050699 2019 06 20 2019822606

(73) Opgal Optronic Industries Ltd., 2161401 Karmiel, P.O. Box 462 Industrial Area Karmiel (IL)
(54) VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON ALKANEN IN EINEM GASLECK
(30) US 2018 06 21 201862687834 P
(72) HASHMONAY, Ram, 2161401 Karmiel, P.O. Box 462 (IL)
(72) YANAI, Omer, 2161401 Karmiel, P.O. Box 462 (IL)

G01N 21/35 **EN E-1598078** 2023 08 09 **3845886**
(86) 2020 12 21 2020216032

(73) Tsinghua University, Haidian District, Beijing 100084, No. 1, Tsinghua Yuan, (CN)
(73) Nuctech Company Limited, TongFang Building Shuangqinglu Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)
(54) TERAHERTZ SICHERHEITSÜBERPRÜFUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) CN 2019 12 30 201911402454
(72) ZHAO, Ziran, BEIJING, 100084, c/o Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) CHEN, Zhiqiang, BEIJING, 100084, c/o Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) LI, Yuanjing, BEIJING, 100084, c/o Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) QIAO, Lingbo, BEIJING, 100084, c/o Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) ZHENG, Zhimin, BEIJING, 100084, c/o Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) BAI, Xiaojing, BEIJING, 100084, c/o Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) JIN, Yingkang, BEIJING, 100084, c/o Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) YOU, Yan, BEIJING, 100084, c/o Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) LIU, Xing, BEIJING, 100084, c/o Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)

G01N 21/47 **EN E-1598079** 2023 08 09 **3942280**
(86) GB20050625 2020 03 12 2020712665

(73) Oxford University Innovation Limited, Oxford, OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) STREUUNGSMIKROSKOPIE
(30) GB 2019 03 21 201903891
(72) KUKURA, Philipp, Oxford OX1 3TA, University of Oxford Chemistry Research Laboratory 12 Mansfield Road (GB)
(72) FAEZ, Sanli, Oxford OX1 3TA, University of Oxford Chemistry Research Laboratory 12 Mansfield Road (GB)

G01N 21/552 **EN E-1598080** 2023 08 09 **3287768**
(86) 2017 08 28 2017188082

(73) FOx Biosystems NV, 3590 Diepenbeek, Bioville Agoralaan Abis (BE)
(54) ERKENNUNG VON UNTERSCHIEDLICHEN MOLEKÜLEN MIT GLASFASERSENSOREN
(30) GB 2016 08 26 201614597
(72) LAMMERTYN, Jeroen, 3040 Neerijse, Langerodestraat 53A (BE)
(72) DELPORT, Filip, 9140 Temse, Veldstraat 120 (BE)
(72) DAEMS, Devin, 2850 Boom, UNO-straat 2 (BE)

G01N 21/59 **EN E-1598081** 2023 08 09 **3712598**
(86) JP18042033 2018 11 13 2018878396

(73) Genial Light Co., Ltd., Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-0917, 145-1, Tokiwa-cho Naka-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN
(30) JP 2017 11 14 2017219480
(30) JP 2018 04 13 2018077353
(72) SHIMOKITA, Ryo, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-0917, c/o GENIAL LIGHT CO. LTD. 145-1 Tokiwa-cho Naka-ku (JP)
(72) FUJITA, Tatsuyuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-0917, c/o GENIAL LIGHT CO. LTD. 145-1 Tokiwa-cho Naka-ku (JP)
(72) SAWADA, Takashi, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-0917, c/o GENIAL LIGHT CO. LTD. 145-1 Tokiwa-cho Naka-ku (JP)
(72) YAMAUCHI, Taisuke, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-0917, c/o GENIAL LIGHT CO. LTD. 145-1 Tokiwa-cho Naka-ku (JP)

G01N 21/63 **EN E-1598082** 2023 08 09 **3630349**
(86) US18034682 2018 05 25 2018805903

(73) GenNext Technologies, Inc., Half Moon Bay CA 94019, 248 Main Street, Suite 100 (US)
(54) BLITZLICHTOXIDATIONSGERÄT UND STRUKTURANALYSE HÖHERER ORDNUNG
(30) US 2017 05 26 201762511571 P
(72) WEINBERGER, Scot Randy, San Francisco, CA 94111 (US)
(72) ORLANDO, Ronald Carl, San Francisco, CA 94111 (US)
(72) SHARP, Joshua Shane, San Francisco, CA 94111 (US)
(72) EGAN, Robert Wallace, San Francisco, CA 94111 (US)
(72) PERSOFF, Jeffrey Jonathan, San Francisco, CA 94111 (US)

G01N 21/64 **FR E-1598083** 2023 08 09 **3688447**
(86) FR18052910 2018 11 20 2018826412

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER PROBE DURCH PHOTOLUMINESZENZ
(30) FR 2017 11 21 1761011
(72) VARACHE, Renaud, 63730 La Sauvetat, 20 chemin des Fauconiers (FR)

G01N 21/64 **EN E-1598084** 2023 08 09 **3752819**
(86) IB19051213 2019 02 14 2019710787

(73) ProciseDx Inc., San Diego CA 92121, 9449 Carroll Park Drive (US)
(54) ANALYSATOR
(30) US 2018 02 15 201862631165 P
(72) BOOKER, David, San Diego, California 92121, 9410 Carroll Park Dr. (US)
(72) HALE, Michael, San Diego, California 92121, 9410 Carroll Park Dr. (US)
(72) SRIKRISHNAN, Raj, San Diego, California 92121, 9410 Carroll Park Dr (US)
(72) MAYERNICK, Mark, Boulder, Colorado 80301, 2900 Center Green Court (US)
(72) HUANG, Xiaopei, Boulder, Colorado 80301, 2900 Center Green Court (US)

G01N 21/64 **EN E-1598085** 2023 08 09 **3745115**
(86) JP18037784 2018 10 10 2018902715

(73) HAMAMATSU PHOTONICS K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) LICHTMESSVORRICHTUNG UND LICHTMESSVERFAHREN
(30) JP 2018 01 23 2018009048
(72) SUZUKI, Kengo, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1 Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) EURA, Shigeru, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1 Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) IGUCHI, Kazuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1 Ichino-cho, Higashi-ku (JP)

G01N 21/64 **EN E-1598086** 2023 08 09 **3686646**
(86) KR18012170 2018 10 16 2018869376

(73) Korea University Research and Business Foundation, Seoul 02841, 145 Anam-ro Seongbuk-gu (KR)
(73) Institute For Basic Science, Daejeon 34126, 55 Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ZENTRALEN LAGE EINES EINZELNEN MOLEKÜLS MITTELS STRUKTURIERTER BELEUCHTUNG UND PHASENDETEKTION
(30) KR 2017 10 18 20170135008
(72) SHIM, Sang Hee, Seoul 05507, 202-701 435 Olympic-ro Songpa-gu (KR)
(72) KWON, Ji Woong, Seoul 06139, 201 37-4 Teheran-ro 39-gil Gangnam-gu (KR)

G01N 21/65 **EN E-1598087** 2023 08 09 **2985594**
(86) JP14052928 2014 02 07 2014775100

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) OBERFLÄCHENVERSTÄRKTE RAMANSTREUUNGSEINHEIT UND RAMAN-SPEKTROSKOPISCHES ANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2013 03 29 2013073315
(72) ITO, Masashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) SHIBAYAMA, Katsumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) OFUJI, Kazuto, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) OYAMA, Hiroki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) MARUYAMA, Yoshihiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

G01N 21/71 **EN E-1598088** 2023 08 09 **2914951**
(86) US13067438 2013 10 30 2013851579

(73) The Penn State Research Foundation, University Park, PA 16802, 304 Old Main (US)
(54) 3D-LASERABLATIONSTOMOGRAFIE UND SPEKTROGRAFISCHE ANALYSE
(30) US 2012 10 30 201261720144 P
(30) US 2013 05 06 201361819882 P
(72) HALL, Benjamin, State College, PA 16801, 3615 Plaza Drive (US)
(72) LYNCH, Jonathan, Boalsburg, PA 16827, 121 Moonhill Lane (US)
(72) REUTZEL, Edward, W., State College, PA 16801, 702 Edgewood Circle (US)
(72) LYNCH, Galen, Cambridge, MA 02141, 93 Gore St. Unit 1 (US)
(72) REINHARDT, Brian, T., Lemont, PA 16851, 701 Thompson St. (US)

G01N 21/75 **EN E-1598089** 2023 08 09 **3926329**
(86) 2017 03 06 2021174545

(73) AMS Trace Metals, Inc., Sunnyvale, CA 94085, 1225 E.Arques Ave. (US)
(54) VORHERSAGE VON DESINFEKTIONSNEBENPRODUKTEN
(30) US 2016 03 07 201662304929 P
(72) WEST, Michael J., Sunnyvale (US)

G01N 21/78 **EN E-1598090** 2023 08 09 **3722790**
(86) JP18041923 2018 11 13 2018899600

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku (JP)
(54) KOMPONENTENMESSSYSTEM, MESSVORRICHTUNG UND MESSSPITZE
(30) JP 2018 01 15 2018004358
(72) MORIUCHI, Takeyuki, Nakakoma-gun, Yamanashi 409-3853, c/o Terumo Kabushiki Kaisha, 1727-1, Tsuijiarai, Showa-cho (JP)
(72) AIKAWA, Ryokei, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha, 1500, Inokuchi, Nakai-machi (JP)

G01N 21/86 **EN E-1598091** 2023 08 09 **3304053**
(86) FI15050381 2015 06 02 2015894038

(73) Sapotech Oy, 90570 Oulu, Paavo Havaksen tie 5 D (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON MERKMALEN EINER HEISSEN OBERFLÄCHE
(72) KAUKONEN, Saku, FI-90570 Oulu, c/o Sapotech Oy Paavo Havaksen tie 5 D (FI)
(72) ROININEN, Juha, 90570 Oulu, c/o Sapotech Oy Paavo Havaksen tie 5 D (FI)

G01N 23/04 **EN E-1598092** 2023 08 09 **3242315**
(86) 2013 01 31 2017175557

(73) Rapiscan Systems, Inc., Torrance, CA 90503, 2805 Columbia Street (US)
(54) RÖNTGENINSPEKTIONSSYSTEM ZUM ABTASTEN EINES OBJEKTS
(30) US 2012 02 03 201261594625 P
(72) MORTON, Edward James, Guildford, Surrey GU1 2SL, 37 Banders Rise (GB)

G01N 23/044 **EN E-1598093** 2023 08 09 **3764090**
(86) JP19000534 2019 01 10 2019763871

(73) HAMAMATSU PHOTONICS K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) BILDERFASSUNGSSYSTEM UND BILDERFASSUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 03 09 2018043407
(72) SUGIYAMA, Mototsugu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) ONISHI, Tatsuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)

G01N 23/223 **EN E-1598094** 2023 08 09 **3358342**
(86) JP15077417 2015 09 29 2015905329

(73) Shimadzu Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)
(54) XRF ANALYSEVORRICHTUNG
(72) KOBAYASHI, Kanji, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, c/o SHIMADZU CORPORATION 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)

G01N 24/12 **DE E-1598095** 2023 08 09 **3563143**
(86) EP17084229 2017 12 21 2017825532

(73) NVision Imaging Technologies GmbH, 89081 Ulm, Albert-Einstein-Allee 11 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HYPERPOLARISIERUNG EINER MATERIALPROBE
(30) DE 2016 12 29 102016015567
(72) SCHWARTZ, Ilai, 89073 Ulm, Zeitblomstrasse 33 (DE)
(72) PLENIO, Martin, 89073 Ulm, Büchsengasse 7 (DE)
(72) CHEN, Qiong, 89231 Neu-Ulm, Augsburger Straße 60 (DE)
(72) WANG, Zhenyu, 89231 Neu-Ulm, Bahnhofstraße 82 (DE)

G01N 27/12 **EN E-1598096** 2023 08 09 **3719486**
(86) JP19023607 2019 06 14 2019833299

(73) Fuji Electric Co., Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, (JP)
(54) KOHLENDIOXIDGASSENSOR
(30) JP 2018 07 13 2018133277
(72) SUZUKI, Takuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, c/o FUJI ELECTRIC CO., LTD., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku (JP)

G01N 27/22 **EN E-1598097** 2023 08 09 **3047263**
(86) NO14050088 2014 06 02 2014846687

(73) Sentech AS, 0694 Oslo, Olaf Helsets Vei 5G (NO)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON FLÜSSIGKEITEN ODER PULVERN DURCH ELEKTRISCHE DURCHLÄSSIGKEIT
(30) NO 2013 09 18 20131253
(72) GUNDERSEN, Tore, 1348 Rykkin, Belsetveien 73 (NO)

G01N 27/327 **EN E-1598098** 2023 08 09 **3475688**
(86) EP17065777 2017 06 27 2017739892

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG MIT VERBESSERTEN ELEKTRONENÜBERTRAGUNGSRATEN FÜR REDOX VON MOLEKÜLEN
(30) US 2016 06 27 201615194290
(72) MARUNIAK, Autumn, Fremont California 94536, 1525 White Birch Terrace 225 (US)
(72) AHMAD, Habib, Sunnyvale California 94086, 952 East Evelyn Avenue (US)
(72) JOHNSON, Christopher, Mountain View California 94043, 191A Easy Street (US)
(72) KAVUSI, Sam, Menlo Park California 94025, 2061 Cedar Avenue (US)
(72) FOMINA, Nadezda, Fremont California 94555, 4164 Redstone Terrace (US)

G01N 27/404 **EN E-1598099** 2023 08 09 **3105575**
(86) US15015140 2015 02 10 2015707830

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road (US)
(54) OBERE ABDECKUNG ZUR VERWENDUNG MIT KAPILLARGESTEUERTEN GASSENSOREN MIT STRUKTUR ZUR BESTÄNDIGKEIT GEGENÜBER SIGNALVERLUSTEN DURCH KONDENSATION
(30) US 2014 02 12 201461938937 P
(72) WESTMARLAND, Paul Christopher, Morristown, New Jersey 07962-2245, Honeywell International Inc. Patent Services M/S AB2B 101 Columbia Road PO Box 245 (US)
(72) KELLY, Martin Jonathan, Morristown, New Jersey 07962-2245, Honeywell International Inc. Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road (US)
(72) CHAPPLES, John, Morristown, New Jersey 07962-2245, Honeywell International Inc. Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road PO Box 2245 (US)
(72) HANSEN, Neils Richard Stewart, Morristown, New Jersey 07962-2245, Honeywell International Inc. Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road PO Box 2245 (US)

G01N 27/414 **EN E-1598100** 2023 08 09 **3646018**
(86) US18040439 2018 06 29 2018842058

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) FELDEFFEKTSENSOREN
(30) US 2017 08 01 201762539813 P
(72) BOYANOV, Boyan, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)

G01N 27/87 **DE E-1598101** 2023 08 09 **3161472**
(86) EP15059657 2015 05 04 2015722134

(73) Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG, 72766 Reutlingen, In Laisen 70 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STREUFLUSSPRÜFUNG
(30) DE 2014 06 27 102014212499
(72) UHLIG, Robert P., 72574 Bad Urach, Espachstrasse 25 (DE)
(72) HECKER, Friedrich, 72770 Reutlingen, Bei den Lindenwiesen 41 (DE)

G01N 29/04 **EN E-1598102** 2023 08 09 **3987283**
(86) EP20067389 2020 06 22 2020736925

(73) GrindoSonic BV, 3001 Leuven, Esperantolaan 4 (BE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE EINES PRÜFSTÜCKS MITTELS EINES SCHWINGUNGSANTWORTSIGNALS
(30) EP 2019 06 20 19181500
(72) VAN DEN BOSSCHE, Alex, 3040 Neerijse, Jan Vranckxstraat 7 (BE)

G01N 30/86 **EN E-1598103** 2023 08 09 **3014262**
(86) US14042626 2014 06 17 2014814033

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) KOMPENSATION FÜR VOLUMENVARIATIONEN EINER CHROMATOGRAFIESÄULE
(30) US 2013 06 17 201361835763 P
(72) GERHARDT, Geoff, Woonsocket, Rhode Island 01527, 685 Social Street Unit 306 (US)
(72) GILAR, Martin, Franklin, Massachusetts 02038, 38 Palomino Drive (US)
(72) BUNNER, Bernard, Newton, Massachusetts 02460, 454 Walnut Street (US)

G01N 30/86 **EN E-1598104** 2023 08 09 **3742160**
(86) 2019 05 24 2019176462

(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, August-Spindler-Strasse 11 (DE)
(54) CHROMATOGRAFIEVERFAHREN, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION VON MINDESTENS EINER VERBINDUNG IN EINEM CHROMATOGRAFIEVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON MINDESTENS EINEM CHROMATOGRAFIEVERFAHRENSPARAMETER
(72) SCHWELLENBACH, Jan, 37079 Göttingen, c/o Sartorius Stedim Biotech GmbH August-Spindler-Straße 11 (DE)
(72) THOM, Volkmar, 37079 Göttingen, c/o Sartorius Stedim Biotech GmbH August-Spindler-Straße 11 (DE)
(72) STEIN, Dominik, 37079 Göttingen, c/o Sartorius Stedim Biotech GmbH August-Spindler-Straße 11 (DE)

G01N 31/22 **EN E-1598105** 2023 08 09 **4038381**
(86) US20053799 2020 10 01 2020797904

(73) Hach Company, Loveland, CO 80538-8842, 5600 Lindbergh Drive (US)
(54) MESSUNG VON CHLOR IN MEERWASSER
(30) US 2019 10 03 201916592339
(72) DAS, Amit, Timnath, CO 80547, 6233 Yellowtail Street (US)

G01N 31/22 **FR E-1598106** 2023 08 09 **3635387**
(86) EP18064839 2018 06 06 2018728638

(73) Norauto France, 59262 Sainghin-en-Mélantois, 511/589 rue des Seringats (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM IDENTIFIZIEREN VON MINDESTENS EINER KÄLTEMITTELFLUIDZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN
(30) FR 2017 06 07 1755054
(72) MARCINKOWSKI, Jean-Luc, 60590 Boutencourt, 6 rue de la chapelle Hameau de pommereux (FR)
(72) CAUBERGHS, Matthieu, 59235 Bersée, 12 Grande Rue (FR)

G01N 33/04 **EN E-1598107** 2023 08 09 **3732481**
(86) SE18051335 2018 12 18 2018829514

(73) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, P.O. Box 39 (SE)
(54) KASSETTE ZUR BIOMARKERANALYSE EINER MILCHPROBE
(30) SE 2017 12 28 1751660
(72) DALLERUP RASMUSSEN, Claus, 147 21 Tumba, c/o: DeLaval International AB P.O. Box 39 (SE)
(72) CARLSEN, Thomas, Nikolai, 147 21 Tumba, c/o: DeLaval International AB P.O. Box 39 (SE)

G01N 33/18 **EN E-1598108** 2023 08 09 **3625561**
(86) US18033316 2018 05 18 2018733020

(73) Hach Company, Loveland, CO 80538-8842, 5600 Lindbergh Drive (US)
(54) ÜBERWACHUNG DER MEMBRANINTEGRITÄT BEI DER WASSERBEHANDLUNG
(30) US 2017 05 19 201762508850 P
(72) JACKSON, Cary Burton, Fort Collins, CO 80524, 3924 North County Road, 13 (US)
(72) LEGGETT, Richard Edward, Dickinson, TX 77539, 3905 Hansen Drive (US)

G01N 33/28 **FR E-1598109** 2023 08 09 **3446116**
(86) FR16050912 2016 04 20 2016724440

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 69622 Villeurbanne, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918 (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR QUANTIFIZIERUNG VON VERWENDETEN ADDITIVEN IN DER TERTIÄREN GEWINNUNG VON ÖL UND SCHIEFERGAS
(72) MARTINI, Matteo, 01330 Villars Les Dombes, 36, rue de la Mantoliere (FR)
(72) TILLEMENT, Olivier, 69270 Fontaines Saint Martin, 305 rue des fours (FR)
(72) MARAIS, Arthur, 56650 Lochrist, 9 rue Léon Blum (FR)
(72) HURTEVENT, Christian, 81000 Albi, 16, rue Denise Vernay (FR)
(72) JOUENNE, Stéphane, 64320 Bizanos, 6 Chemin des Vignes (FR)

G01N 33/493 **EN E-1598110** 2023 08 09 **3141902**
(86) 2016 09 06 2016250013

(73) Icle Test Limited, Warwick CV34 6WE, Pure Offices Plato Close Tachbrook Park (GB)
(54) URINTESTVORRICHTUNG
(30) GB 2015 09 09 201515964
(72) Anderson, John Robert, Durham City, County Durham DH7 7EA, The Byre, Lodge Farm & xA; Bearpark (GB)

G01N 33/50 **EN E-1598111** 2023 08 09 **3910337**
(86) 2015 01 30 2021184595

(73) EnginZyme AB, 171 65 Solna, Tomtebodavägen 6 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR KATALYSIERUNG EINER ENZYMKATALYSIERTEN REAKTION
(30) SE 2014 01 31 1450105
(30) SE 2014 07 02 1450822
(72) CASSIMJEE, Karim Engelmark, 118 30 Stockholm (SE)
(72) BÄCKVALL, Jan-Erling, 182 78 Stocksund (SE)

G01N 33/50 **EN E-1598112** 2023 08 09 **3519558**
(86) US17053997 2017 09 28 2017857412

(73) Organovo, Inc., San Diego, CA 92121, 6275 Nancy Ridge Drive Suite 110 (US)
(54) VERWENDUNG VON TECHNISIERTEM NIERENGEWEBE IN ASSAYS
(30) US 2016 09 28 201662400894 P
(30) US 2017 02 01 201762453367 P
(72) KING, Shelby Marie, San Diego California 92121, c/o Organovo Inc. 6275 Nancy Ridge Drive Suite 110 (US)
(72) NGUYEN, Deborah Lynn Greene, San Diego California 92121, c/o Organovo Inc. 6275 Nancy Ridge Drive Suite 110 (US)
(72) PRESNELL, Sharon C., San Diego California 92121, c/o Organovo Inc. 6275 Nancy Ridge Drive Suite 110 (US)

G01N 33/556 **EN E-1598113** 2023 08 09 **3270161**
(86) JP16053762 2016 02 09 2016764578

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) PROBE ZUR MESSUNG VON ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN, VERFAHREN ZUR MESSUNG ELEKTRISCHER EIGENSCHAFTEN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG ELEKTRISCHER EIGENSCHAFTEN
(30) JP 2015 03 13 2015050884
(72) MACHIDA, Kenzo, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) BRUN, Marcaurele, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) HAYASHI, Yoshihito, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) KAWAGUCHI, Kaori, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) LEE, Seungmin, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G01N 33/566 **EN E-1598114** 2023 08 09 **3726218**
(86) 2016 06 09 2020160003

(73) FIRMENICH SA, 1242 Satigny, Rue de la Bergère 7 (CH)
(54) ZELLLINIEN ZUM SCREENING VON GERUCHS- UND GESCHMACKSREZEPTOREN
(30) US 2015 06 10 201562173762 P
(30) US 2015 09 21 201562221580 P
(72) JEONG, Hyo-Young, Woodside, NY 11377, 41-11 54th Street Apt. 1 R (US)
(72) PFISTER, Patrick, New York, NY 10009, 85 Avenue A Apt. 5D (US)
(72) ROGERS, Matthew, New York, NY 10025, 535 West 110th Street, Apt. 6D (US)

G01N 33/569 **EN E-1598115** 2023 08 09 **3803400**
(86) EP19064885 2019 06 06 2019728095

(73) Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol, 08916 Badalona, Carretera del Canye s/n, Cami de les Escoles (ES)
(73) Ohio State Innovation Foundation, Columbus, OH 43201, 1524 North High Street (US)
(73) Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red M.P., 28029 Madrid, C/Monforte de Lemos, número 5 (ES)
(54) IN-VITRO-VERFAHREN ZUR DIAGNOSE ODER DETEKTION VON NICHT TUBERKULÖSEN MYKOBAKTERIEN
(30) EP 2018 06 06 18382403
(72) DOMÍNGUEZ BENÍTEZ, José Antonio, 08916 Badalona, FUNDACIÓ INSTITUT D'INVESTIGACIÓ EN CIÈNCIES DE LA SALUT GERMANS TRIAS I PUJOL Carretera del Canyet s/n, Camí de les Escoles (ES)
(72) LATORRE RUEDA, Irene, 08916 Badalona, FUNDACIÓ INSTITUT D'INVESTIGACIÓ EN CIÈNCIES DE LA SALUT GERMANS TRIAS I PUJOL Carretera del Canyet s/n, Camí de les Escoles (ES)
(72) VILLAR-HERNÁNDEZ, Raquel, 08916 Badalona, FUNDACIÓ INSTITUT D'INVESTIGACIÓ EN CIÈNCIES DE LA SALUT GERMANS TRIAS I PUJOL Carretera del Canyet s/n, Camí de les Escoles (ES)
(72) TORRELLES, Jordi, San Antonio, TX 78256, 8126 Vanity Hill (US)

G01N 33/574 **EN E-1598116** 2023 08 09 **3301449**
(86) 2012 08 31 2017201723

(73) Belgian Volition SRL, 5032 Isnes, 22 Rue Phocas Lejeune (BE)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION VON NUKLEOSOMEN MIT HISTONVARIANTEN
(30) GB 2011 09 01 201115098
(30) US 2011 09 01 201161530304 P
(72) MICALLEF, Jacob Vincent, 5032 Isnes, c/o Belgian Volition SPRL 22 Rue Phocas Lejeune (BE)

G01N 33/574 **EN E-1598117** 2023 08 09 **3682243**
(86) GB18052574 2018 09 11 2018773823

(73) IP2IPO Innovations Limited, London EC4N 8AF, Top Floor, The Walbrook Building 25 Walbrook (GB)
(54) FLÜCHTIGE ORGANISCHE VERBINDUNGEN ALS KREBS BIOMARKER
(30) GB 2017 09 14 201714797
(72) HANNA, George, Northwood HA6 3BS, 18 Bourne End Road (GB)
(72) MARKAR, Sheraz, London W10 4HL, 34 Nutbourne Street (GB)

G01N 33/574 **EN E-1598118** 2023 08 09 **3715849**
(86) 2006 09 28 2020163050

(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR)
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)
(73) Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 75004 Paris, 3, avenue Victoria (FR)
(54) IN-VITRO-VERFAHREN ZUR PROGNOSE DER PROGRESSION EINES TUMORS UND DES ERGEBNISSES BEI EINEM PATIENTEN SOWIE MITTEL ZUR DURCHFÜHRUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS
(30) EP 2005 10 19 05292200
(30) US 2006 02 02 76435606 P
(72) GALON, Jérôme, 75016 Paris, 23 boulevard Suchet, (Asc C) (FR)
(72) PAGES, Franck, 78000 Versailles, 26 avenue de Normandie (FR)
(72) FRIDMAN, Wolf-Herman, 75270 Paris, CENTRE BIOMEDICAL DES CORDELIERS U11398 INSERM 15 Rue de l'école de médecine- BAT B (FR)

G01N 33/574 **EN** **E-1598119** 2023 08 09 **3796001**
(86) JP19019707 2019 05 17 2019804276

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(73) HIROSAKI UNIVERSITY, Hirosaki-shi, Aomori 036-8560, 1, Bunkyo-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON PROSTATAKARZINOMEN
(30) JP 2018 05 18 2018096252
(72) OHYAMA, Chikara, Hirosaki-shi, Aomori 036-8560, c/o HIROSAKI UNIVERSITY 1, Bunkyo-cho (JP)
(72) YONEYAMA, Tohru, Hirosaki-shi, Aomori 036-8560, c/o HIROSAKI UNIVERSITY 1, Bunkyo-cho (JP)
(72) TOBISAWA, Yuki, Hirosaki-shi, Aomori 036-8560, c/o HIROSAKI UNIVERSITY 1, Bunkyo-cho (JP)
(72) ISHIKAWA, Tomokazu, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0963, 6-1, Takata-cho (JP)
(72) DATE, Mutsuhiro, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0963, 6-1, Takata-cho (JP)
(72) NAKAMURA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-8605, 1-2, Doshomachi 3-chome Chuo-ku (JP)

G01N 35/00 **EN** **E-1598120** 2023 08 09 **3730930**
(86) JP18042940 2018 11 21 2018890119

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 12 19 2017242815
(72) YOSHIDA, Makiko, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SASAKI, Shunsuke, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) TAKAKURA Tatsuki, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku (JP)

G01N 35/00 **EN** **E-1598121** 2023 08 09 **3374752**
(86) EP16077199 2016 11 10 2016797811

(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(54) GESCHLOSSENES PASSIVES MISCH-DURCHFLUSSZELLENSYSTEM FÜR GEWEBEOBJEKTTRÄGERFÄRBUNG
(30) US 2015 11 13 201562255112 P
(72) BARNETT, Heidi, Tucson, Arizona 85755 (US)
(72) COTTER, Jennifer Elizabeth, Tucson, Arizona 85755 (US)
(72) GRAVES, Evan, Tucson, Arizona 85755 (US)
(72) LU, Li, Tucson, Arizona 85755 (US)

G01N 35/04 **EN** **E-1598122** 2023 08 09 **3368909**
(86) US16058589 2016 10 25 2016860594

(73) Vibrant Holdings, LLC, Santa Clara CA 95054, 3521 Leonard Ct (US)
(54) VERFAHREN, WERKZEUGE UND WERKZEUGANORDNUNGEN FÜR BIOMOLEKULARE ANALYSE UNTER VERWENDUNG VON MIKROARRAYS
(30) US 2015 10 29 201562248287 P
(72) RAJASEKARAN, John, J., San Carlos, CA 94070, c/o Vibrant Holdings LLC 1021 Howard Avenue (US)
(72) JAYARAMAN, Vasanth, San Carlos, CA 94070, c/o Vibrant Holdings LLC 1021 Howard Avenue (US)
(72) WANG, Tianhao, San Carlos, CA 94070, c/o Vibrant Holdings LLC 1021 Howard Avenue (US)
(72) BEI, Kang, San Carlos, CA 94070, c/o Vibrant Holdings LLC 1021 Howard Avenue (US)
(72) KRISHNAMURTHY, Hari, Krishnan, San Carlos, CA 94070, c/o Vibrant Holdings LLC 1021 Howard Avenue (US)
(72) KRISHNA, Karthik, San Carlos, CA 94070, c/o Vibrant Holdings LLC 1021 Howard Avenue (US)

G01N 35/08 **EN** **E-1598123** 2023 08 09 **3446131**
(86) US17028901 2017 04 21 2017721283

(73) Adaptas Solutions, LLC, Palmer, MA 01069, Industrial Park 9 2nd St. (US)
(54) DRUCKGESTEUERTER FLÜSSIGKEITSPROBENEHMER UND VERFAHREN
(30) US 2016 04 22 201662326386 P
(72) CORSO, Thomas, N., Groton NY 13073, 622 Scofield Road (US)
(72) VAN PELT, Colleen, K., Groton NY 13073, 622 Scofield Road (US)

G01N 35/10 **EN** **E-1598124** 2023 08 09 **3070478**
(86) JP14079128 2014 10 31 2014861651

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) ANALYTTEST-AUTOMATISIERUNGSSYSTEM UND PRÜFVERFAHREN FÜR BIOLOGISCHE PROBEN
(30) JP 2013 11 12 2013234372
(72) SUZUKI Iwao, Minato-ku, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) SUENARI Tsukasa, Minato-ku, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) SASAKI Takahiro, Minato-ku, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) TAKAHASHI Kenichi, Minato-ku, Tokyo 105-6409 (JP)

G01P 13/04 **DE** **E-1598125** 2023 08 09 **3435096**
(86) 2018 06 29 2018180879

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER DREHRICHTUNG EINES RADES
(30) DE 2017 07 27 102017212905
(72) Stegmaier, Juergen, 72074 Tuebingen, Simon-Hayum-Str. 6 (DE)
(72) Schnee, Jan, 71093 Weil Im Schoenbuch, Schubertstrasse 1 (DE)

G01P 15/08 **EN** **E-1598126** 2023 08 09 **2678713**
(86) US12026622 2012 02 24 2012748961

(73) Rochester Institute of Technology, Rochester, NY 14623-5603, 5 Lomb Memorial Drive (US)
(54) DOSIMETRIEVORRICHTUNG MIT EREIGNISÜBERWACHUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2011 02 24 201161446369 P
(30) US 2012 02 10 201213371202
(72) BORKHOLDER, David, A., Canandaigua, NY 14424, 4752 West Lake Road (US)
(72) FASSLER, Werner, Rochester, NY 14616, 2001 English Road (US)
(72) BLAIR, Andrew, Corry, PA 16407, 22 East Congress Street (US)
(72) SHERMAN, Kim, Spencerport, NY 14559, 442 Gillett Road (US)
(72) DEBUSSCHERE, Derek, Los Gatos, CA 95030, 204 Los Gatos Boulevard (US)

G01R 1/04 **EN** **E-1598127** 2023 08 09 **3715865**
(86) KR20000600 2020 01 13 2020733184

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GERÄT ZUR MESSUNG VON BATTERIEEIGENSCHAFTEN
(30) KR 2019 01 24 20190008997
(72) KIM, Young Joong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Jin Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) SON, Young Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

G01R 13/02 **EN** **E-1598128** 2023 08 09 **3751294**
(86) 2019 06 14 2019180186

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION VON SENSOREN
(72) Güzelarslan, Baris, 85521 Ottobrunn, Spitzwegstr. 8b (DE)

G01R 15/20 **EN** **E-1598129** 2023 08 09 **3767310**
(86) 2020 06 26 2020182615

(73) Tamura Corporation, Tokyo 178-8511, 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku (JP)
(54) STROMSENSOR
(30) JP 2019 07 01 2019123194
(72) HASHIMOTO, Makoto, Saitama, 350-0214, c/o TAMURA CORPORATION SAITAMA FACTORY 5-5-30 Chiyoda Sakado-shi (JP)
(72) MONMA, Akio, Saitama, 350-0214, c/o TAMURA CORPORATION SAITAMA FACTORY 5-5-30 Chiyoda Sakado-shi (JP)
(72) TATSUZUE, Hiroshi, Saitama, 350-0214, c/o TAMURA CORPORATION SAITAMA FACTORY 5-5-30 Chiyoda Sakado-shi (JP)
(72) YU, Konghui, Saitama, 350-0214, c/o TAMURA CORPORATION SAITAMA FACTORY 5-5-30 Chiyoda Sakado-shi (JP)

G01R 22/06 **FR** **E-1598130** 2023 08 09 **4113132**
(86) 2022 06 24 2022181113

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250 Route de l'Empereur (FR)
(54) SCHÄTZUNG DER AUF EINER PHASE VERBRAUCHTEN LEISTUNG TROTZ EINES BETRUGS
(30) FR 2021 06 29 2107011
(72) TEBOULLE, Henri, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) NOIRET, Sébastien, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

G01R 27/02 **EN** **E-1598131** 2023 08 09 **3785037**
(86) IB19052302 2019 03 21 2019721053

(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna (BO), Via Battindarno 91 (IT)
(54) STATION UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER ELEKTRISCHEN SCHALTUNG VON ELEKTRONISCHEN ZIGARETTEN
(30) IT 2018 04 24 201800004816
(72) TALLERICO, Andrea, 88100 Catanzaro, Via Aracri 12 (IT)
(72) CUCCHI, Manuele, 40069 Zola Predosa (Bologna), Via Gesso 20/5 (IT)
(72) RENCO, Francesco, 40013 Castel Maggiore (Bologna), Via Angelelli 17 (IT)
(72) MORETTI, Carlo, 40132 Bologna, Via Fornace 1/21 (IT)
(72) TESTONI, Luca, 40013 Castel Maggiore (Bologna), Via Dante Alighieri 6/A (IT)
(72) LANZARINI, Luca, 40053 Valsamoggia (Bologna), Via Lunga 28 Loc. Crespellano (IT)
(72) FEDERICI, Luca, Deceased, . (IT)

G01R 29/10 **EN** **E-1598132** 2023 08 09 **3584590**
(86) 2018 06 20 2018178683

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) MESSVERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERHÖHUNG DER EFFEKTIVEN GRÖSSE EINER RUHIGEN ZONE
(72) Rowell, Corbett, 81545 Munich, Benediktenwandstr. 7 (DE)
(72) Derat, Benoit, 81927 Munich, Englschalkingerstr. 227 (DE)
(72) Abadie, Vincent, 82069 Hohenschäftlarn, Am Sonnenhang 10 (DE)

G01R 31/12 **EN E-1598133** 2023 08 09 **2999969**
(86) US14039124 2014 05 22 2014800708

(73) nVent Services GmbH, 8200 Schaffhausen, Freier Platz 10 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LICHTBOGENFEHLERERKENNUNG
(30) US 2013 05 23 201313901404
(72) ZACH, Juergen, J., Menlo Park, CA 94025, 307 Constitution Drive (US)

G01R 31/311 **EN E-1598134** 2023 08 09 **3637095**
(86) JP18018589 2018 05 14 2018812812

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINES HALBLEITERBAUELEMENTS
(30) JP 2017 06 06 2017111918
(72) MATSUMOTO, Toru, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) KOSHIKAWA, Kazushige, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

G01R 31/327 **FR E-1598135** 2023 08 09 **3627164**
(86) 2019 09 05 2019195694

(73) Soreel Societe de Realisation d'Equipements Electriques, 49304 Cholet Cedex, 18 rue de la Gâtine BP 426 (FR)
(54) SYSTEM MIT EINER STEUERVORRICHTUNG EINES SCHNELLSCHALTERS EINER ELEKTRISCHEN ANLAGE, UND TESTVERFAHREN DIESES SYSTEMS
(30) FR 2018 09 18 1858440
(30) FR 2019 02 11 1901340
(72) DAMNEY, Pierre-Yves, 49300 CHOLET, 4 avenue Francis BOUET (FR)
(72) LE GUEN, Elisabeth, 85290 MORTAGNE SUR SEVRE, LE THOUET (FR)
(72) BESSON, Maëlle, 49120 CHEMILLE EN ANJOU, 10 rue Geoffroy de la Tourlandry (FR)

G01R 31/36 **EN E-1598136** 2023 08 09 **3676625**
(86) KR18012728 2018 10 25 2018870616

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ANOMALIEN BEI EINER WIEDERAUFLADBAREN BATTERIE VON GERÄTEN UND ANGESCHLOSSENEN KOMPONENTEN
(30) IN 2017 10 25 201741037852
(30) IN 2018 07 24 201741037852
(72) NAHA, Arunava, Bangalore 560037, 2870 Phoenix Building Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Road Doddanekundi Circle Marathahalli Post (IN)
(72) KHANDELWAL, Ashish, Bangalore 560037, 2870 Phoenix Building Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Road Doddanekundi Circle Marathahalli Post (IN)
(72) YADU, Ankit, Bangalore 560037, 2870 Phoenix Building Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Road Doddanekundi Circle Marathahalli Post (IN)
(72) HARIHARAN, Krishnan S, Bangalore 560037, 2870 Phoenix Building Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Road Doddanekundi Circle Marathahalli Post (IN)
(72) GEORGE, Anjith, Bangalore 560037, 2870 Phoenix Building Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Road Doddanekundi Circle Marathahalli Post (IN)
(72) PARAMASIVAM, Periyasamy, Bangalore 560037, 2870 Phoenix Building Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Road Doddanekundi Circle Marathahalli Post (IN)

G01R 31/36 **EN E-1598137** 2023 08 09 **3751299**
(86) 2019 06 11 2019179436

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) DETEKTION LATENTER FEHLER IN EINER ZELLE EINES ENERGIESPEICHERSYSTEMS
(72) WERBERG, Leopold, 416 56 Göteborg, Kärralundsgatan 31 (SE)
(72) TIDBLAD AHLBERG, Annika, 191 37 Sollentuna, Arenanders promenade 3 (SE)
(72) LEUCHOVIUS, Nicklas, 411 28 Göteborg, Nedre Fogelbergsgatan 6A (SE)

G01R 31/367 **FR E-1598138** 2023 08 09 **3754353**
(86) 2020 06 17 2020180413

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ROBUSTEN SCHÄTZERS DER KAPAZITÄT EINER ELEKTRISCHEN BATTERIE
(30) FR 2019 06 20 1906645
(72) MICHEL, Paul-Henri, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)
(72) HEIRIES, Vincent, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)

G01R 31/392 **EN E-1598139** 2023 08 09 **3252489**
(86) KR16000961 2016 01 28 2016743716

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES BATTERIEZUSTANDES
(30) KR 2015 01 28 20150013448
(72) LEE, Hyunchul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Jongmin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Kiwook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jongbum, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G01R 31/50 **EN E-1598140** 2023 08 09 **3783378**
(86) KR19015703 2019 11 15 2019887717

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KURZSCHLUSSPRÜFVERFAHREN VOM PRESSTYP
(30) KR 2018 11 21 20180144437
(72) KIM, Sung Tae, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) SUNG, Nak Gi, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KANG, Joon Sup, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

G01R 33/02 **EN E-1598141** 2023 08 09 **3640658**
(86) JP18019392 2018 05 18 2018818060

(73) Asahi Intecc Co., Ltd., Seto-shi, Aichi 489-0071, 3-100 Akatsuki-cho (JP)
(54) MIKROMAGNETSENSOR MIT ULTRAHOHER EMPFINDLICHKEIT
(30) JP 2017 06 16 2017119171
(72) HONKURA Yoshinobu, Aichi 470-2102, 33-10 Aza-toosendai Ooaza-ogawa Higashiura-cho Chita-gun (JP)
(72) HONKURA Shinpei, Aichi 470-2102, 33-10 Aza-toosendai Ooaza-ogawa Higashiura-cho Chita-gun (JP)

G01R 33/04 **EN E-1598142** 2023 08 09 **3574334**
(86) EP17025373 2017 12 27 2017837855

(73) Gill Corporate Limited, Dorset BH15 2PW, Towngate House 2-8 Parkstone Road Poole (GB)
(54) MAGNETFELDSENSOR
(30) GB 2017 01 26 201701297
(72) GILL, Michael John, Beaulieu Hampshire SO42 7XA, Keeping House Bucklers Hard (GB)

G01R 33/36 **EN E-1598143** 2023 08 09 **3164728**
(86) EP15064768 2015 06 30 2015733432

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MR-EMPFANGSSPULE MIT VERSTIMMSCHALTUNG UND SCHALTUNG ZUM ENERGIEABGRIFF
(30) WO 2014 07 01 PCT/CN2014/081341
(30) EP 2014 11 05 14191920
(72) LIU, Yong, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

G01R 33/48 **EN E-1598144** 2023 08 09 **3449270**
(86) EP17059876 2017 04 26 2017720448

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) GERÄUSCHLOSER 3D-MAGNETRESONANZFINGERABDRUCK
(30) US 2016 04 26 201662327647 P
(30) EP 2016 06 02 16172560
(72) BÖRNERT, Peter, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) NEHRKE, Kay, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DONEVA, Mariya Ivanova, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) AMTHOR, Thomas Erik, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KOKEN, Peter, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DUENSING, George Randall, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01R 33/54 **EN E-1598145** 2023 08 09 **2702940**
(86) 2006 11 27 2013190314

(73) Toshiba Medical Systems Corporation, Otawara-Shi, Tochigi-Ken 324-8550, 1385, Shimoishigami, (JP)
(54) Bildreferenzvorrichtung
(30) JP 2005 11 25 2005341087
(72) Kaminaga, Shigeo, Otawara-shi, Tochigi 324-8550, Toshiba Medical Systems Corporation, c/o Intellectual Property Division 1385, Shimoishigami, (JP)
(72) Ozaki, Masahiro, Otawara-shi, Tochigi 324-8550, Toshiba Medical Systems Corporation, c/o Intellectual Property Division 1385, Shimoishigami, (JP)
(72) Masuzawa, Takashi, Otawara-shi, Tochigi 324-8550, Toshiba Medical Systems Corporation, c/o Intellectual Property Division 1385, Shimoishigami, (JP)
(72) Iwasa, Akira, Otawara-shi, Tochigi 324-8550, Toshiba Medical Systems Corporation, c/o Intellectual Property Division 1385, Shimoishigami, (JP)
(72) Kanazawa, Hitoshi, Otawara-shi, Tochigi 324-8550, Toshiba Medical Systems Corporation, c/o Intellectual Property Division 1385, Shimoishigami, (JP)

G01R 33/563 **EN E-1598146** 2023 08 09 **3262434**
(86) GB16050490 2016 02 25 2016707536

(73) Kings College London, London, Greater London WC2R 2LS, Strand (GB)
(54) SCHWINGUNGSINDUZIERENDE VORRICHTUNG FÜR MAGNETRESONANZELASTOGRAPHIE
(30) GB 2015 02 25 201503177
(72) SINKUS, Ralph, London, c/o King's College London 3rd Floor Lambeth Wing St. Thomas' Hospital (GB)
(72) HOLUB, Ondrej, London, c/o King's College London 3rd Floor Lambeth Wing St. Thomas' Hospital (GB)
(72) LAMBERT, Simon, 69007 Lyon, 299 rue Garibaldi (FR)
(72) CLOUGH, Rachel, London SE1 7EH, Division of Imaging Sciences & Biomedical Engineering, King's College London 3rd Floor Lambeth Wing St. Thomas' Hospital (GB)

G01R 35/04 **FR E-1598147** 2023 08 09 **4134695**
(86) 2022 07 28 2022187670

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250 Route de l'Empereur (FR)
(54) ÜBERPRÜFUNG DER METROLOGISCHEN PRÄZISION EINES STROMZÄHLERS
(30) FR 2021 08 10 2108625
(72) TEBOULLE, Henri, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) GEHENIAU, Frédéric, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

G01S 3/80 **EN E-1598148** 2023 08 09 **3742185**
(86) 2019 05 20 2019175422

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON RAUMKLANG
(72) Eronen,, Antti Johannes, 33820 Tampere, Rintamäenkatu 13 A 6 (FI)
(72) Laitinen,, Mikko-Ville Ilari, 02130 Espoo, Metsäpirtintie 2 C 15, (FI)
(72) Lehtiniemi,, Arto Juhani, 33880 Lempäälä, Lomarantatie 13 (FI)
(72) Vilermo,, Miikka Tapani, 37200 Siuro, Selmankuja 5 (FI)

G01S 5/02 **EN E-1598149** 2023 08 09 **2681582**
(86) US12027555 2012 03 02 2012708483

(73) Zebra Technologies Corporation, Lincolnshire, IL 60069, 3 Overlook Point (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VERARBEITUNG EMPFANGENER SIGNALE ZUR ORTUNG
(30) US 2011 03 04 201161449436 P
(72) BOYD, Robert, W., San Jose, CA 95134-2021, c/o Zebra Enterrprise Solutions LLC 2940 North 1st Street (US)
(72) ENGLISH, Jerald, W., Rogersville, TN 37857, 176 Timberlake Drive (US)
(72) RICHARDSON, Thomas, L., White Pine, TN 37890, 2951 Brethren Church Road (US)
(72) WOHL, Michael, A., Talbott, TN 37877, 2874 Lake Forest Circle (US)

G01S 5/02 **EN E-1598150** 2023 08 09 **3492945**
(86) 2018 12 03 2018209932

(73) Origin Wireless, Inc., Rockville, MD 20852, 2600 Tower Oaks Boulevard, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR DETEKTION UND ÜBERWACHUNG PERIODISCHER BEWEGUNGEN
(30) US 2017 12 01 201762593826 P
(30) US 2018 01 03 201815861422
(30) US 2018 01 17 201815873806
(30) US 2018 05 30 201862678207 P
(30) US 2018 08 11 201816101444
(30) US 2018 09 20 201862734224 P
(30) US 2018 10 10 201862744093 P
(30) US 2018 10 30 201862753017 P
(30) US 2018 11 26 201816200608
(30) US 2018 11 26 201816200616
(30) US 2018 11 28 201816203299
(30) US 2018 11 28 201816203317
(72) CHEN, Chen, 94010, CA Burlingame, 3080 Arguello Dr (US)
(72) ZHANG, Feng, Greenbelt, MD 20770, 420 Ridge Road Apt. 3 (US)
(72) XU, Qinyi, College Park, MD 20740, 9122 Baltimore Avenue APT 4055 (US)
(72) WANG, Beibei, Clarksville, MD 21029, 12105 Shining Stars Ln (US)
(72) WU, Chenshu, Greenbelt, MD 20770, 440 Ridge Road Apt. 10 (US)
(72) ZHANG, Hangfang, Greenbelt, MD 20770, 420 Ridge Road Apt. 3 (US)
(72) WONG, Chau-Wai, Raleigh, NC 27607, 5451 Markridge Road Apt. 8129 (US)
(72) CLAFFEY, David N., Somerville, MA 02143, 7 Porter Ave. (US)
(72) CHEN, Chun-I, Brookeville, MD 20833, 2509 Saint George Way (US)
(72) DUC LAI, Hung-Quoc, Parkville, MD 21234, 8907 Whitecliff Lane (US)
(72) WU, Zhang-Han, College Park, MD 20740, 9122 Baltimore Ave. Apt. 4052 (US)
(72) WU, Min, Clarksville, MD 21029, 6912 Timber Creek Ct (US)
(72) HAN, Yi, Ellicott City, MD 21042, 2746 Cheekwood Cir (US)
(72) CHI-LIM AU, Oscar, San Jose, CA 95136, 4940 Arundel Court (US)
(72) LIU, K. J. Ray, Potomac, MD 20854, 11421 Big Piney Way (US)

G01S 5/02 **EN E-1598151** 2023 08 09 **3267215**
(86) 2005 02 23 2017168971

(73) Intellectual Ventures Holding 81 LLC, Carson City, NV 89703, 112 North Curry Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER ARCHITEKTUR MIT OFFENER SCHLEIFE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) US 2004 02 23 547221 P
(72) LAKKIS, Ismail, Carlsbad, CA 92127, 10131 Prairie Springs Road (US)

G01S 7/4861 **EN E-1598152** 2023 08 09 **3794375**
(86) US18062777 2018 11 28 2018815092

(73) Hi LLC, Los Angeles, CA 90036, 5042 Wilshire Boulevard 26878 (US)
(54) NICHTINVASIVE AM KÖRPER TRAGBARE GEHIRN-SCHNITTSTELLEN-SYSTEME
(30) US 2018 05 17 201862673065 P
(30) US 2018 06 20 201862687659 P
(30) US 2018 07 31 201816051462
(30) WO 2018 10 31 PCT/US2018/058580
(72) DO VALLE, Bruno, Brighton, Massachusetts 02135, 300 Allston St Apt 516 (US)
(72) JIN, Rong, Acton, Massachusetts 01720, 3 Bramble Way (US)
(72) DAHLE, Jacob, Arlington, Massachusetts 02474, 72 Chandler St. (US)
(72) KATNANI, Husam, Braintree, Massachusetts 02184, 39 Edgemont Rd (US)
(72) FIELD, Ryan, Culver City, CA 90232, 4034 Madison Ave (US)

G01S 11/12 **EN E-1598153** 2023 08 09 **3457172**
(86) 2018 03 26 2018163875

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VIRTUELLE SPIEGELTECHNIK ZUR MESSUNG VON ZEIT- UND FREQUENZVERSCHIEBUNGEN ZWISCHEN UHREN AUF BEWEGTEN PLATTFORMEN
(30) US 2017 09 15 201715706503
(72) BUSHNELL, Glenn S., Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

G01S 13/04 **EN E-1598154** 2023 08 09 **3855212**
(86) 2021 01 11 2021150934

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) FAHRZEUGINTERNES SITUATIONSBEWUSSTSEIN MIT KINDERANWESENHEIT
(30) US 2020 01 21 202016747682
(72) HUDSON, Mark W., Russiaville, IN Indiana 46979, 8725 West 200 South (US)

G01S 13/72 **EN E-1598155** 2023 08 09 **3477333**
(86) 2017 10 26 2017465565

(73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER KINEMATIK EINES ZIELS
(72) Sasu, Robert, 525200 Covasna, Str. 1 Decembrie 1918 Nr. 2 (RO)

G01S 13/89 **FR E-1598156** 2023 08 09 **3871005**
(86) FR19052483 2019 10 18 2019813625

(73) EXAIL, 78100 Saint-Germain-en-Laye, 34 Rue de la Croix de Fer (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINER ZUVOR GESCHÄTZTEN POSITION EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2018 10 22 1859750
(72) HUBERT, Jean-Michel, 78100 Saint-Germain-en-Laye, C/O iXblue 34, rue de la Croix de Fer (FR)
(72) DE BECDELIEVRE, Hugues, 78100 Saint-Germain-en-Laye, C/O iXblue 34, rue de la Croix de Fer (FR)

G01S 13/95 **EN E-1598157** 2023 08 09 **3851877**
(86) 2021 01 15 2021151909

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) AUTOMATISCHE BODENINITIALISIERUNG EINES RADAR-AUSRICHTUNGSSERVOS
(30) US 2020 01 15 202016743994
(72) WANG, Xingming, Marion, IA 52302, 320 Oak Park Circle (US)
(72) SCHOEPSKE, Anthony, Marion, IA 52302, 2995 19th Ave (US)

G01S 15/89 **EN E-1598158** 2023 08 09 **2962643**
(86) KR14001685 2014 02 28 2014756441

(73) Samsung Medison Co., Ltd., Gangwon-do 250-870, 3366, Hanseo-ro Nam-myeon Hongcheon-gun (KR)
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2013 02 28 20130022374
(72) KIM, Deok-gon, Hongcheon-gun Gangwon-do 250-870, 3366 Hanseo-ro Nam-myeon (KR)
(72) BAE, Moo-ho, Hongcheon-gun Gangwon-do 250-870, 3366 Hanseo-ro Nam-myeon (KR)
(72) PARK, Sung-bae, Hongcheon-gun Gangwon-do 250-870, 3366 Hanseo-ro Nam-myeon (KR)

G01S 17/87 **EN E-1598159** 2023 08 09 **3430426**
(86) US17021472 2017 03 09 2017714585

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYNCHRONISATION VON 3D-KAMERAS
(30) US 2016 03 16 201615071246
(72) KASHYAP, Abhinav, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G01S 17/894 **EN E-1598160** 2023 08 09 **3775995**
(86) US19030783 2019 05 06 2019724696

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) LEISTUNGSREDUZIERTER BETRIEB EINER FLUGZEITKAMERA
(30) US 2018 05 17 201815983054
(72) ORTIZ EGEA, Sergio, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LIN, Hung-Ming, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G01S 17/93 **EN E-1598161** 2023 08 09 **4024330**
(86) IB19001359 2019 08 28 2019943826

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN UND OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG
(72) KUROTOBI, Tomoko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) NODA, Kuniaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) MATSUO, Haruo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

G01T 1/20 **EN E-1598162** 2023 08 09 **3770644**
(86) JP19009425 2019 03 08 2019772587

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) STRAHLUNGSDETEKTOR UND RÖNTGENBILDERFASSUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 19 2018051690
(30) JP 2018 11 22 2018219696
(30) JP 2019 02 08 2019022148
(72) USHIKURA, Shinichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0023, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)
(72) KATO, Munetaka, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0023, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)
(72) NAKATSUGAWA, Haruyasu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0023, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)
(72) AKAMATSU, Keiichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0023, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)

G01T 1/202 **EN E-1598163** 2023 08 09 **3940429**
(86) 2021 06 30 2021182834

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) STRAHLUNGSBILDGEBUNG-PANEL, STRAHLUNGSBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, STRAHLUNGSBILDGEBUNGSSYSTEM UND SZINTILLATORPLATTE
(30) JP 2020 07 14 2020120869
(72) SARUTA, Shoshiro, Tokyo (JP)
(72) NAGANO, Kazumi, Tokyo (JP)
(72) NOMURA, Keiichi, Tokyo (JP)

G01V 1/20 **EN E-1598164** 2023 08 09 **3692398**
(86) US18054410 2018 10 04 2018865265

(73) Reflection Marine Norge AS, 5160 Laksevåg, Damsgårdsveien 135 (NO)
(54) MARINES STREAMERSYSTEM MIT KOMPRESSIVER ERFASSUNG
(30) US 2017 10 04 201762568141 P
(30) US 2017 10 09 201762570026 P
(72) OZDEMIR, Ahmet Kemal, Cambridge, Cambridgeshire CB3 OEL, Schlumberger High Cross Madingley Road (GB)
(72) HOPPERSTAD, Jon-Fredrik, Cambridge, Cambridgeshire CB3 OEL, Schlumberger High Cross Madingley Road (GB)

G01V 1/34 **EN E-1598165** 2023 08 09 **3391094**
(86) US16065222 2016 12 07 2016876401

(73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON VIELFACHEN IN VERMESSUNGSDATEN
(30) US 2015 12 18 201514975076
(72) KOSTOV, Clement, Houston, TX 77042, Schlumberger 3750 Briarpark Drive (US)
(72) SLATON, Scott A., Houston, TX 77024, 518 Hunters Park Lane (US)

G01V 3/12 **EN E-1598166** 2023 08 09 **3081964**
(86) CN14094373 2014 12 19 2014908243

(73) Institute of Electronics, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100080, No.19 Beisihuan West Road (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINER GEOLOGISCHEN STRUKTUR EINES AUSSERIRDISCHEN FESTEN HIMMELSKÖRPERS MITTELS EINZELSENDE- UND MEHRFACHEMPFANGSRADAR
(72) FANG, Guangyou, Beijing 100080, No.19 Beisihuan West Road (CN)
(72) JI, Yicai, Beijing 100080, No.19 Beisihuan West Road (CN)
(72) ZHOU, Bin, Beijing 100080, No.19 Beisihuan West Road (CN)
(72) ZHANG, Qunying, Beijing 100080, No.19 Beisihuan West Road (CN)
(72) LU, Wei, Beijing 100080, No.19 Beisihuan West Road (CN)
(72) SHEN, Shaoxiang, Beijing 100080, No.19 Beisihuan West Road (CN)

G02B 1/11 **EN E-1598167** 2023 08 09 **3759529**
(86) GR18000010 2018 02 28 2018716330

(73) Biomimetic Private Company Science and Technology Park of Crete, 700 13 Vasilika Vouton, Heraklion, 100 Nikolaou Plastira Str. (GR)
(54) VERWENDUNG VON LASERN ZUR VERMINDERUNG DER REFLEXION VON TRANSPARENTEN FESTSTOFFEN, BESCHICHTUNGEN UND VORRICHTUNGEN MIT TRANSPARENTEN FESTSTOFFEN
(72) STRATAKIS, Emmanouil, 700 13 Vasilika Vouton, Heraklion, Foundation for Research and Technology Hellas Institute of Electronic Structure and Lasers 100 Nikolaou Plastira Str. (GR)
(72) SKOULAS, Evangelos, 700 13 Vasilika Vouton, Heraklion, Foundation for Research and Technology Hellas Institute of Electronic Structure and Lasers 100 Nikolaou Plastira Str. (GR)
(72) PAPADOPOULOS, Antonios, 700 13 Vasilika Vouton, Heraklion, Foundation for Research and Technology Hellas Institute of Electronic Structure and Lasers 100 Nikolaou Plastira Str. (GR)

G02B 3/08 **EN E-1598168** 2023 08 09 **3391103**
(86) US17032724 2017 05 15 2017851208

(73) Facebook Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) FRESNEL-LINSE MIT DYNAMISCHER ENTFORMUNG FÜR REDUZIERTE OPTISCHE ARTEFAKTE
(30) US 2016 09 13 201615264515
(30) US 2017 05 12 201715594467
(30) US 2017 05 12 201715594426
(30) US 2017 05 12 201715594485
(72) WHEELWRIGHT, Brian, Menlo Park CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) SHEN, Shizhe, Menlo Park CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) CHAN, Ning, Yueng, Menlo Park CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) GOLLIER, Jacques, Menlo Park CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) GENG, Ying, Menlo Park CA 94025, 1601 Willow Road (US)

G02B 5/18 **EN E-1598169** 2023 08 09 **3504567**
(86) US17048442 2017 08 24 2017844429

(73) Molecular Imprints, Inc., Austin, Texas 78758, 9801 Metric Boulevard Suite 100 (US)
(54) RANDDICHTUNGSMITTELBEGRENZUNG UND HALOREDUKTION FÜR OPTISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 08 26 201662380066 P
(72) MILLER, Mike Nevin, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) XU, Frank Y., Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) SINGH, Vikramjit, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) BROWY, Eric C., Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) SCHAEFER, Jason, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) TEKOLSTE, Robert D., Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) LIU, Victor Kai, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) BHARGAVA, Samarth, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) SCHMULEN, Jeffrey Dean, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) SCHOWENGERDT, Brian T., Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G02B 5/18 **EN E-1598170** 2023 08 09 **3574351**
(86) FI18050069 2018 01 30 2018744858

(73) Xfold Imaging Oy, 02150 Espoo, Otakaari 5 A (FI)
(54) PLASMONISCHE VORRICHTUNG
(30) FI 2017 01 30 20175077
(72) PFISTERER, Simon, 00014 Helsingin Yliopisto, c/o HELSINGIN YLIOPISTO Yliopistonkatu 3 (FI)
(72) SOPANEN, Markku, 00076 AALTO, c/o Aalto University P.O. Box 11000 (FI)
(72) SUBRAMANIYAM, Nagarajan, 02750 Espoo, Vasaramäki 4D 22 (FI)
(72) IKONEN, Elina, 00014 Helsingin Yliopisto, c/o HELSINGIN YLIOPISTO Yliopistonkatu 3 (FI)
(72) ISOMÄKI, Antti, 00014 Helsingin Yliopisto, c/o HELSINGIN YLIOPISTO Yliopistonkatu 3 (FI)

G02B 5/18 **EN E-1598171** 2023 08 09 **3631537**
(86) FI18050378 2018 05 18 2018810136

(73) Dispelix Oy, 02130 Espoo, Metsänneidonkuja 10 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEUGUNGSGITTERS MIT VARIABLEM WIRKUNGSGRAD UND BEUGUNGSGITTER
(30) FI 2017 06 02 20175503
(72) RAHOMÄKI, Jussi, 02130 Espoo, c/o Dispelix Oy Metsänneidonkuja 10 (FI)
(72) VARTIAINEN, Ismo, 02130 Espoo, c/o Dispelix Oy Metsänneidonkuja 10 (FI)

G02B 5/18 **EN E-1598172** 2023 08 09 **3631534**
(86) FI18050369 2018 05 18 2018809238

(73) Dispelix Oy, 02130 Espoo, Metsänneidonkuja 10 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DIFFRAKTIONSGITTERS
(30) FI 2017 06 02 20175507
(72) OLKKONEN, Juuso, 02130 Espoo, c/o Dispelix Oy Metsänneidonkuja 10 (FI)
(72) VARTIAINEN, Ismo, 02130 Espoo, c/o Dispelix Oy Metsänneidonkuja 10 (FI)
(72) RAHOMÄKI, Jussi, 02130 Espoo, c/o Dispelix Oy Metsänneidonkuja 10 (FI)

G02B 5/18 **EN E-1598173** 2023 08 09 **3745166**
(86) JP18041261 2018 11 07 2018895679

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES KONKAVEN BEUGUNGSGITTERS
(30) JP 2017 12 27 2017251088
(72) YAEGASHI Kenta, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) EBATA Yoshisada, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) AONO Takanori, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

G02B 5/26 **EN** **E-1598174** 2023 08 09 **3663814**
(86) JP18030710 2018 08 20 2018858249

(73) Toyoda Gosei Co., Ltd., Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, 1, Haruhinagahata (JP)
(54) ABDECKVORRICHTUNG FÜR NAHINFRAROTSENSOREN
(30) JP 2017 09 22 2017182772
(72) OKUMURA, Koji, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, c/o TOYODA GOSEI Co., Ltd. 1, Haruhinagahata (JP)
(72) OKAWA, Shintarou, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, c/o TOYODA GOSEI Co., Ltd. 1, Haruhinagahata (JP)
(72) ANDO, Hiroaki, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, c/o TOYODA GOSEI Co., Ltd. 1, Haruhinagahata (JP)
(72) FUKUI, Hirotaka, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, c/o TOYODA GOSEI Co., Ltd. 1, Haruhinagahata (JP)
(72) TANAKA, Yoshiharu, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, c/o TOYODA GOSEI Co., Ltd. 1, Haruhinagahata (JP)

G02B 6/02 **EN** **E-1598175** 2023 08 09 **3314318**
(86) DK16050221 2016 06 24 2016813773

(73) NKT Photonics A/S, 3460 Birkerød, Blokken 84 (DK)
(54) ÜBERTRAGUNGSFASERANORDNUNG
(30) DK 2015 06 25 201570393
(72) WEIRICH, Johannes, 2200 Copenhagen N, Møllegade 2 st. th (DK)
(72) MAACK, Martin Dybendal, 2800 Kgs Lyngby, S. Willumsensvej 9 (DK)

G02B 6/02 **EN** **E-1598176** 2023 08 09 **3394650**
(86) DK16050460 2016 12 22 2016877822

(73) NKT Photonics A/S, 3460 Birkerød, Blokken 84 (DK)
(54) HOHLKERNGLASFASER UND LASERSYSTEM
(30) DK 2015 12 23 201570877
(30) DK 2016 04 27 201670263
(72) LYNGSØE, Jens Kristian, DK-3100 Hornbæk, Per Bjørns Vej 5 (DK)
(72) JAKOBSEN, Christian, DK-2830 Virum, Virumgade 37a (DK)
(72) MICHIELETTO, Mattia, DK-2400 Copenhagen NV, Gråspurvevej 57 st (DK)

G02B 6/12 **EN** **E-1598177** 2023 08 09 **3617758**
(86) JP18017254 2018 04 27 2018790050

(73) Nissan Chemical Corporation, Tokyo 103-6119, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES LICHTWELLENLEITERS MIT REAKTIVER SILSESQUIOXANVERBINDUNG
(30) JP 2017 04 28 2017090221
(72) NAGASAWA, Takehiro, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, c/o Nissan Chemical Corporation Materials Research Laboratories 488-6 Suzumi-cho (JP)
(72) TADOKORO, Sayoko, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, c/o Nissan Chemical Corporation Materials Research Laboratories 488-6 Suzumi-cho (JP)
(72) KASHINO, Tsubasa, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, c/o Nissan Chemical Corporation Materials Research Laboratories 488-6 Suzumi-cho (JP)
(72) OHMORI, Kentaro, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, c/o Nissan Chemical Corporation Materials Research Laboratories 488-6 Suzumi-cho (JP)

G02B 6/42 **EN** **E-1598178** 2023 08 09 **3789805**
(86) 2019 09 04 2019195378

(73) AMS AG, 8141 Premstätten, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)
(54) VERBUNDSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSTRUKTUR
(72) Kraft, Jochen, 8141 Premstätten, c/o ams AG Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)
(72) Stering, Bernhard, 8141 Premstätten, c/o ams AG Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)
(72) Steele, Colin, 8141 Premstätten, c/o ams AG Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)
(72) Seurin, Jean Francois, 8141 Premstätten, c/o ams AG Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)

G02B 6/44 **EN** **E-1598179** 2023 08 09 **3596521**
(86) CZ17000016 2017 03 17 2017723246

(73) Prakab Prazská Kabelovna, S.R.O., 102 00 Praha 10 Hostivar, Ke Kablu 278 (CZ)
(54) HYBRIDKABEL MIT EINEM ROHR ZUR AUFNAHME EINER OPTISCHEN FASER ODER EINES KABEL
(72) PELIKÁN, Lukás, 789 01 Zábreh, Skalicka 62 (CZ)
(72) TREJBAL, Jakub, 543 74, DoIní Kalná 127 (CZ)
(72) DVORAK, Michal, 149 00 Praha 4, Benkova 1701/3 (CZ)

G02B 6/44 **EN** **E-1598180** 2023 08 09 **3803484**
(86) EP18064832 2018 06 06 2018731979

(73) Prysmian S.p.A., 20126 Milano, Via Chiese, 6 (IT)
(54) FEUERBESTÄNDIGES, VOLLDIELEKTRISCHES GLASFASERKABEL MIT HOHER FASERZAHL
(72) SIRIN, Zekeriya, 20126 Milano, PRYSMIAN S.p.A. Via Chiese, 6 (IT)
(72) SÖNMEZ, Baris, 20126 Milano, PRYSMIAN S.p.A. Via Chiese, 6 (IT)
(72) ALTINGÖZ, Can, 20126 Milano, PRYSMIAN S.p.A. Via Chiese, 6 (IT)

G02B 6/44 **EN** **E-1598181** 2023 08 09 **3911987**
(86) EP20050836 2020 01 14 2020700999

(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, 3010 Kessel-Lo, Diestsesteenweg 692 (BE)
(54) SPLEISSBARE PATCH-ANORDNUNG MIT BEWEGLICHEN ADAPTERN
(30) US 2019 01 15 201962792555 P
(30) US 2019 03 07 201962814969 P
(30) US 2019 09 12 201962899337 P
(72) VAN BAELEN, David Jan Irma, Hickory, North Carolina 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)

G02B 7/10 **EN** **E-1598182** 2023 08 09 **3079001**
(86) CN14075705 2014 04 18 2014868203

(73) Bolymedia Holdings Co. Ltd., Santa Clara, California 95051, 3235 Kifer Rd. Suite 150 (US)
(54) ZOOM-/FOKUSVORRICHTUNG UND ZOOMOBJEKTIV
(30) CN 2013 12 03 201310636249
(72) HU, Xiaoping, Shenzhen Guangdong 518055, Suite A B 2F 2nd Building Shanshui Building Nanshan Yung Innovation Industrial Park No.1183 Liuxian Blvd Taoyuan Street, Nanshan District (CN)

G02B 7/14 **EN** **E-1598183** 2023 08 09 **3441811**
(86) 2018 08 09 2018188261

(73) Facebook Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) ABNEHMBARE LINSENANORDNUNG FÜR EINE KOPFMONTIERTE ANZEIGE
(30) US 2017 08 10 201715674284
(30) WO 2018 08 07 PCT/US2018/045658
(72) CHUANG, Brian Lawrence, Menlo Park, CA California 94025, c/o Oculus VR, LLC 1601 Willow Road (US)
(72) TEMPEL, Mark Alan, Menlo Park, CA California 94025, c/o Oculus VR, LLC 1601 Willow Road (US)

G02B 19/00 **EN** **E-1598184** 2023 08 09 **3149529**
(86) EP15060826 2015 05 18 2015724219

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) OPTISCHE LINSENVERPACKUNG FÜR EINE AUTOMOBILBELEUCHTUNGSANWENDUNG
(30) EP 2014 05 30 14170532
(72) TIMINGER, Andreas Lorenz, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

G02B 21/26 **EN** **E-1598185** 2023 08 09 **3729163**
(86) US19013098 2019 01 10 2019738871

(73) Illumina Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) ECHTZEIT-REGLERUMSCHALTUNG
(30) US 2018 01 12 201862617062 P
(30) NL 2018 03 20 2020618
(72) ZHOU, Chunhong (Allen), San Diego, CA 92122, c/o Illumina, Inc. 5200 Illumina Way (US)
(72) BAILEY, John, San Diego, CA 92122, c/o Illumina, Inc. 5200 Illumina Way (US)
(72) BLAIR, Dustin, San Diego, CA 92122, c/o Illumina, Inc. 5200 Illumina Way (US)

G02B 21/26 **EN** **E-1598186** 2023 08 09 **2866070**
(86) JP13057830 2013 03 19 2013810778

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) MIKROSKOPISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND MIKROSKOPISCHES BILDGEBUNGSVERFAHREN
(30) JP 2012 06 25 2012142131
(72) OKUGAWA, Masatoshi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) TANABE, Hiroshi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

G02B 23/10 **EN** **E-1598187** 2023 08 09 **3851898**
(86) 2021 01 15 2021151718

(73) L3Harris Technologies, Inc., Melbourne, FL 32919, 1025 West NASA Blvd. (US)
(54) NACHTSICHTGERÄT MIT INTEGRIERTEM MIKROANZEIGEMODUL
(30) US 2020 01 17 202016746303
(72) Sheydayi, Alexei, Melbourne, FL 32919, L3Harris Technologies, Inc. 1025 West NASA Boulevard (US)
(72) Remus, James, Melbourne, FL 32919, L3Harris Technologies, Inc. 1025 West NASA Boulevard (US)
(72) Burnsed, Jon, Melbourne, FL 32919, L3Harris Technologies, Inc. 1025 West NASA Boulevard (US)

G02B 26/08 **EN** **E-1598188** 2023 08 09 **3433658**
(86) GB17000055 2017 04 10 2017722493

(73) DigiLens, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1288 Hammerwood Avenue (US)
(54) HOLOGRAPHISCHE WELLENLEITERVORRICHTUNG FÜR DIE PROJEKTION VON STRUKTURIERTEM LICHT
(30) US 2016 04 11 201662390781 P
(72) POPOVICH, Milan Momcilo, Leicester LE3 6HU, 53 Westfield Road (GB)
(72) WALDERN, Jonathan David, Los Altos Hills, CA 94024, 11481 Old Ranch Road (US)
(72) GRANT, Alastair John, San Jose, CA 95117, 1460 Maria Way (US)

G02B 26/08 **EN** **E-1598189** 2023 08 09 **3839603**
(86) 2020 12 18 2020215784

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN MIKROELEKTROMECHANISCHEN VORRICHTUNG MIT EINER KIPPBAREN STRUKTUR UND EINER ANTIREFLEKTIERENDEN OBERFLÄCHE
(30) IT 2019 12 20 201900025042
(72) SEGHIZZI, Luca, 20125 MILANO, Via Gluck, 13 (IT)
(72) BONI, Nicolò, 24021 ALBINO (BG), Via Bossa, 36 (IT)
(72) OGGIONI, Laura, 20149 MILANO, Via Traiano, 17 (IT)
(72) CARMINATI, Roberto, 25052 PIANCOGNO (BS), Via Fiume, 11 (IT)
(72) CARMINATI, Marta, 23880 CASATENOVO (LC), Via dei Tigli, 4 (IT)

G02B 26/10 **EN E-1598190** 2023 08 09 **3640704**
(86) JP18010401 2018 03 16 2018816639

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ABTASTUNG UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ABTASTUNG
(30) JP 2017 06 13 2017115812
(72) HIRATA, Yoshiaki, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KONNO, Nobuaki, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ITO, Takahiko, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIDA, Kozo, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAJIYAMA, Yoshitaka, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G02B 27/00 **EN E-1598191** 2023 08 09 **3371973**
(86) US16060718 2016 11 04 2016863124

(73) Facebook Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) AUGENVERFOLGUNG MIT HILFE EINES BEUGUNGSMUSTERS VON KOHÄRENTEM LICHT AUF DER OBERFLÄCHE DES AUGES
(30) US 2015 11 06 201562252057 P
(72) PEREK, David R., Menlo Park, CA 94025, OCULUS VR LLC 1601 Willow Road (US)
(72) HUNT, Warren Andrew, Menlo Park, CA 94025, OCULUS VR LLC 1601 Willow Road (US)
(72) DePUE, Marshall Thomas, Menlo Park, CA 94025, OCULUS VR LLC 1601 Willow Road (US)
(72) CAVIN, Robert Dale, Menlo Park, CA 94025, OCULUS VR LLC 1601 Willow Road (US)

G02B 27/00 **EN E-1598192** 2023 08 09 **3797330**
(86) US19018894 2019 02 21 2019711194

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERSTELLBARES ELEKTRONISCHES GERÄTESYSTEM MIT GESICHTSABBILDUNG
(30) US 2018 07 17 201862699370 P
(30) US 2019 02 06 201916269336
(72) FRANKLIN, Jeremy, C., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) NESS, Trevor, J., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)

G02B 27/01 **EN E-1598193** 2023 08 09 **3345039**
(86) US16040582 2016 06 30 2016842476

(73) LEIA Inc., Menlo Park, CA 94025, 2440 Sand Hill Road, Suite 100 (US)
(54) LICHTKONZENTRIERENDES HINTERGRUNDLICHT UND NAHAUGENANZEIGESYSTEM DAMIT
(30) US 2015 09 05 201562214976 P
(72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, LEIA Inc. 2440 Sand Hill Rd. Ste. 303 (US)

G02B 27/01 **EN E-1598194** 2023 08 09 **3584625**
(86) KR17001716 2017 02 16 2017896798

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KOPFMONTIERTE ANZEIGE
(72) LEE, Haklim, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) HAN, Jongbeom, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) IM, Sanghyuk, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

G02B 27/01 **EN E-1598195** 2023 08 09 **3792682**
(86) 2016 06 14 2020200714

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 West Sunrise Boulevard (US)
(54) ANZEIGESYSTEM MIT OPTISCHEN ELEMENTEN ZUR EINKOPPLUNG VON MULTIPLEXING-LICHTSTRÖMEN
(30) US 2015 06 15 201562175994 P
(30) US 2015 06 16 201562180551 P
(72) KLUG, Michael Anthony, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) SCHOWENGERDT, Brian T., Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) MILLER, Michael Nevin, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) SINGH, Vikramjit, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) PEROZ, Christophe, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) ST HILAIRE, Pierre, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) SUN, Jie, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G02B 27/01 **EN E-1598196** 2023 08 09 **3470909**
(86) JP17021380 2017 06 08 2017810414

(73) QD Laser, Inc., Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0855, 1-1 Minamiwatarida-cho Kawasaki-ku (JP)
(54) BILDPROJEKTIONSSYSTEM UND BILDPROJEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2016 06 09 2016115046
(30) JP 2017 06 05 2017111151
(72) SUGAWARA, Mitsuru, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0855, c/o QD Laser Inc. 1-1 Minamiwatarida-cho Kawasaki-ku (JP)
(72) SUZUKI, Makoto, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0855, c/o QD Laser Inc. 1-1 Minamiwatarida-cho Kawasaki-ku (JP)
(72) HASEGAWA, Kinya, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0855, c/o QD Laser Inc. 1-1 Minamiwatarida-cho Kawasaki-ku (JP)

G02B 27/02 **EN E-1598197** 2023 08 09 **3072009**
(86) KR14010949 2014 11 14 2014864148

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2013 11 21 20130142423
(30) KR 2014 08 26 20140111371
(72) YOO, Chungkeun, Suwon-si, Gyeonggi-do, No. 915-2005 27 Bongyeong-ro 1517beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jonghae, Seoul, No. 506-801, 16, Sindorim-ro, Guro-gu (KR)

G02C 7/02 **EN E-1598198** 2023 08 09 **2106565**
(86) EP08050594 2008 01 18 2008701598

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) OPHTHALMISCHES GLEITSICHTGLAS IN MASSGEFERTIGTEM DESIGN
(30) FR 2007 01 24 0700484
(30) EP 2007 08 23 07114889
(72) GUILLOUX, Cyril, F-94220 Charenton-le-Pont, Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147, rue de Paris (FR)
(72) DECRETON, Bruno, F-94220 Charenton-le-Pont, Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147, rue de Paris (FR)
(72) DE GAUDEMARIS, Diane, F-94220 Charenton-le-Pont, Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147, rue de Paris (FR)
(72) BERTHEZENE, Marie-Anne, F-94220 Charenton-le-Pont, Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147, rue de Paris (FR)
(72) CARIMALO, Céline, F-94220 Charenton-le-Pont, Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147, rue de Paris (FR)

G02C 7/04 **EN E-1598199** 2023 08 09 **2988163**
(86) 2015 08 19 2015181626

(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., Jacksonville, FL 32256, 7500 Centurion Parkway (US)
(54) PUPILLENGRÖSSENUNABHÄNGIGES LINSENDESIGN UND VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG UND/ODER VERZÖGERUNG DES FORTSCHRITTS VON MYOPIE
(30) US 2014 08 20 201414464097
(72) BRENNAN, Noel A., Jacksonville, FL 32256, 7500 Centurion Parkway (US)
(72) CHEHAB, Khaled A., Jacksonville, FL 32256, 7500 Centurion Parkway (US)
(72) COLLINS, Michael J., Jollys Lookout, Queensland 4520, 1424 Mt. Nebo Road (AU)
(72) WEI, Xin, Arlington, TX 76015, 3003 Franciscan Dr. Apt. 1926 (US)

G02C 7/04 **EN E-1598200** 2023 08 09 **3800498**
(86) JP19024601 2019 06 20 2019822091

(73) Osaka University, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1, Yamadaoka (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AN DAS AUGE ANZUPASSENDEN LINSE
(30) JP 2018 06 20 2018117454
(72) NISHIDA, Kohji, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)
(72) BABA, Koichi, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)
(72) KOH, Shizuka, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)
(72) OHKUBO, Kei, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)
(72) ASAHARA, Haruyasu, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)
(72) INOUE, Tsuyoshi, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)
(72) UYAMA, Hiroshi, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)
(72) ASOH, Taka-Aki, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)

G02C 7/10 **FR E-1598201** 2023 08 09 **3254153**
(86) EP16052104 2016 02 02 2016703937

(73) BNL Eurolens, 01200 Montanges, Trebillet (FR)
(54) OPHTHALMISCHE LINSE, INSBESONDERE FÜR EINE SONNENBRILLE
(30) FR 2015 02 02 1550796
(72) MARTINS, Sébastien, 01100 Apremont, 1 Route d'Oyonnax (FR)
(72) LEDIEN, Franck, 01130 Echallon, Route de La Doye (FR)
(72) CLERC, Didier, 01200 Eloise, 124 Chemin de Fruitière (FR)

G02F 1/13357 **EN E-1598202** 2023 08 09 **3842860**
(86) 2020 12 22 2020216601

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 12 27 20190175837
(72) PARK, Chunsoon, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) YONG, Seokwoo, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Youngchol, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) JUNG, Jonghoon, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Junsung, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G02F 1/13357 **EN E-1598203** 2023 08 09 **3430470**
(86) US17023061 2017 03 17 2017767669

(73) ROHINNI, INC., Liberty Lake, WA 99019, 23221 E Knox Ave. (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR LICHTDIFFUSION
(30) US 2016 03 18 201615075001
(72) PETERSON, Cody, Coeur d' Alene, ID 83814, c/o Rohinni LLC 2139 N. Main Street (US)
(72) HUSKA, Andrew, Coeur d' Alene, ID 83814, c/o Rohinni LLC 2139 N. Main Street (US)
(72) HANSEN, Monica, Coeur d' Alene, ID 83814, c/o Rohinni LLC 2139 N. Main Street (US)
(72) ADAMS, Clinton, Coeur d' Alene, ID 83814, c/o Rohinni LLC 2139 N. Main Street (US)

G02F 1/137 **EN E-1598204** 2023 08 09 **3607399**
(86) IB17000494 2017 04 03 2017730913

(73) Nikon Corporation, Minato-ku Tokyo 108-6290, Shinagawa Intercity Tower C 2 -15-3, Konan (JP)
(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)
(54) WELLENLÄNGENABSTIMMBARER OPTISCHER FILTER UND VERFAHREN ZUM SCHALTEN UND EINSTELLEN DAVON
(72) OTON, Eva, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Shinagawa Intercity Tower C 2-15-3 Konan Minato-ku (JP)
(72) NETTER, Estelle, 94220 Charenton-Le-Pont, c/o ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 Rue de Paris (FR)

G02F 1/1503 **DE E-1598205** 2023 08 09 **3821295**
(86) EP19068891 2019 07 12 2019739606

(73) Technische Universität Kaiserslautern, 67663 Kaiserslautern, Gottlieb-Daimler-Strasse, (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEREICHSWEISEN ÄNDERN EINER OPTISCHEN EIGENSCHAFT UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN DERSELBEN
(30) DE 2018 07 13 102018211715
(72) OESTERSCHULZE, Egbert, 67663 Kaiserslautern, Gustav Heinemann Str. 6 (DE)
(72) KORTZ, Carsten, 67697 Otterberg, Unterer Wingertsberg 10 (DE)

G02F 1/167 **EN E-1598206** 2023 08 09 **3639088**
(86) US18037508 2018 06 14 2018818200

(73) E Ink Corporation, Billerica, Massachusetts 01821-4165, IP Department 1000 Technology Park Drive (US)
(54) ELEKTROOPTISCHE MEDIEN MIT EINGEKAPSELTEN PIGMENTEN IN EINEM GELATINEBINDEMITTEL
(30) US 2017 06 16 201762520731 P
(72) WIDGER, Peter Carsten Bailey, Billerica Massachusetts 01821-4165, c/o E Ink Corporation 1000 Technology Park Drive (US)
(72) BREEN, Craig Alan, Billerica Massachusetts 01821-4165, c/o E Ink Corporation 1000 Technology Park Drive (US)
(72) ANSETH, Jay William, Billerica Massachusetts 01821-4165, c/o E Ink Corporation 1000 Technology Park Drive (US)
(72) PAOLINI, Richard J., Jr., Billerica Massachusetts 01821-4165, c/o E Ink Corporation 1000 Technology Park Drive (US)

G02F 1/39 **EN E-1598207** 2023 08 09 **4018259**
(86) US20045648 2020 08 10 2020761070

(73) Coherent, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5100 Patrick Henry Drive (US)
(54) OPTISCHER PARAMETRISCHER VERSTÄRKER GECHIRPTER PULSE
(30) US 2019 08 20 201916546178
(72) SIMANOVSKI, Dmitri, Santa Clara, California 95054, c/o Coherent, Inc. Patent Department 5100 Patrick Henry Drive (US)
(72) HODGSON, Norman, Santa Clara, California 95054, c/o Coherent, Inc. Patent Department 5100 Patrick Henry Drive (US)

G03B 7/00 **DE E-1598208** 2023 08 09 **4102293**
(86) 2022 05 03 2022171385

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) KAMERA UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON DURCH EINEN ERFASSUNGSBEREICH BEWEGTEN OBJEKTEN
(30) DE 2021 06 07 102021114556
(72) Strohmeier, Dr. Dirk, 79312 Emmendingen (DE)
(72) Müller, Dr. Romain, 79252 Stegen (DE)

G03B 17/53 **EN E-1598209** 2023 08 09 **3514619**
(86) JP17033125 2017 09 13 2017850941

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) MIT EINEM DRUCKER AUSGESTATTETE DIGITALKAMERA
(30) JP 2016 09 16 2016181503
(72) SAKAI, Masayuki, Tokyo 107-0052, c/o FUJIFILM Corporation 7-3 Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)

G03B 21/14 **EN E-1598210** 2023 08 09 **2950141**
(86) KR13012011 2013 12 23 2013872613

(73) LG Electronics Inc., Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) KR 2013 01 22 20130007141
(72) PARK, Jun, Seoul 137-893, 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YEO, Sangok, Seoul 137-893, 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) OH, Honglyeol, Seoul 137-893, 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

G03B 21/14 **EN E-1598211** 2023 08 09 **3767388**
(86) 2020 07 13 2020185419

(73) Christie Digital Systems USA, Inc., Cypress, CA 90630, 10550 Camden Drive (US)
(54) KEILMECHANISMUS FÜR DIE BILDEINSTELLUNG EINES LICHTMODULATORS
(30) US 2019 07 16 201916512768
(72) HE, Guo Qing, Kitchener, Ontario N2E 0B9, 938 Audrey Place (CA)

G03F 7/00 **EN E-1598212** 2023 08 09 **3751343**
(86) 2020 06 10 2020179223

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) SIMULATIONSVERFAHREN, SIMULATIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2019 06 11 2019109022
(72) ASANO, Tosiya, Tokyo 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) SEKI, Junichi, Tokyo 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) OGUCHI, Yuichiro, Tokyo 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

G03F 7/027 **EN E-1598213** 2023 08 09 **3916025**
(86) JP20025139 2020 06 26 2020831096

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZFOLIE, MEHRSCHICHTIGE LEITERPLATTE UND HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2019 06 28 2019122156
(72) KUMAZAWA, Yune, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo Research Laboratory, 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)
(72) SUZUKI, Takuya, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo Research Laboratory, 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)
(72) SHIKA, Seiji, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo Research Laboratory, 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)
(72) KATAGIRI, Shunsuke, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo Research Laboratory, 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)

G03F 7/16 **EN E-1598214** 2023 08 09 **3992713**
(86) JP20018971 2020 05 12 2020831439

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR STRAHLUNGSEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 06 25 2019117232
(72) TANAKA, Takumi, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000, Kawashiri Yoshida-cho (JP)
(72) EZOE, Hiroyuki, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000, Kawashiri Yoshida-cho (JP)
(72) HARADA, Kenichi, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000, Kawashiri Yoshida-cho (JP)

G03F 7/20 **EN E-1598215** 2023 08 09 **3969963**
(86) EP20061421 2020 04 24 2020722523

(73) VISITECH AS, 3003 Drammen, P.O.Box 616 Strømsø (NO)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BELICHTEN EINES MATERIALS MIT BILDERN
(30) NO 2019 05 16 20190617
(72) KIRKHORN, Endre, 3031 Drammen, Nyborgveien 2A (NO)
(72) JØRGENSEN, Trond, 3018 Drammen, Rosenkranzgt. 39 (NO)
(72) DAAE, John, 1387 Asker, Seljestien 42 (NO)

G03F 7/20 **EN E-1598216** 2023 08 09 **3879345**
(86) 2017 09 28 2021167888

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) VERFAHREN FÜR BESTIMMTE KORREKTUREN FÜR EIN STRUKTURIERUNGSVERFAHREN
(30) EP 2016 10 21 16195047
(30) EP 2017 01 09 17150658
(30) EP 2017 02 01 17154129
(30) EP 2017 08 23 17187411
(72) KOU, Weitian, 5500 AH Veldhoven (NL)
(72) YPMA, Alexander, 5500 AH Veldhoven (NL)
(72) HAUPTMANN, Marc, 5500 AH Veldhoven (NL)
(72) KUPERS, Michiel, 5500 AH Veldhoven (NL)
(72) VERGAIJ-HUIZER, Lydia, Marianna, 5500 AH Veldhoven (NL)
(72) WALLERBOS, Erik, Johannes, Maria, 5500 AH Veldhoven (NL)
(72) DELVIGNE, Erik, Henri, Adriaan, 5500 AH Veldhoven (NL)
(72) ROELOFS, Willem, Seine, Christian, 5500 AH Veldhoven (NL)
(72) CEKLI, Hakki, Ergun, 5500 AH Veldhoven (NL)
(72) VAN DER SANDEN, Stefan, Cornelis, Theodorus, 5500 AH Veldhoven (NL)
(72) GROUWSTRA, Cédric, Désiré, 5500 AH Veldhoven (NL)
(72) DECKERS, David, Frans, Simon, 5500 AH Veldhoven (NL)
(72) GIOLLO, Manuel, 5500 AH Veldhoven (NL)
(72) DOVBUSH, Iryna, 5500 AH Veldhoven (NL)

G03F 7/20 **DE E-1598217** 2023 08 09 **3298459**
(86) EP16060380 2016 05 10 2016722864

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)
(54) POSITIONSSENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER POSITION ZUMINDEST EINES SPIEGELS EINER LITHOGRAPHIEANLAGE
(30) DE 2015 05 20 102015209259
(72) HORN, Jan, 80639 München, Lachnerstrasse 9 (DE)

G03G 9/107 **EN E-1598218** 2023 08 09 **3582013**
(86) 2019 06 12 2019179600

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) TONER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TONERS
(30) JP 2018 06 13 2018113139
(30) JP 2019 04 10 2019074931
(72) KAMAE, Kentaro, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) SHIRAYAMA, Kazuhisa, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) HASHIMOTO, Takeshi, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) IDA, Hayato, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) MATSUI, Takashi, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)

G03G 15/00 **EN E-1598219** 2023 08 09 **3349065**
(86) 2007 04 25 2018160723

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2006 05 02 2006128554
(72) MOROI, Shohhei, Kanagawa, 51-1-2-202, Chigusadai, Aoba-ku, Yokohama-shi (JP)
(72) KUBOKURA, Masatoshi, Kanagawa, 3-20-1, Shiroyama, Odawara-shi (JP)

G03G 15/08 **EN E-1598220** 2023 08 09 **3657263**
(86) 2016 06 03 2019219085

(73) UI Technologies, Inc., Las Vegas, NV 89141, 10620 Southern Highlands Parkway Ste 110-162 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UMWANDLUNG EINES TONERKARTUSCHENDRUCKERS IN EINEN WEISSEN, KLAREN, FLUORESZENTEN ODER METALLISCHEN TONERDRUCKER
(30) US 2015 06 05 201514731785
(30) US 2015 10 09 201514879548
(72) DOVI, Joseph, Lake Grove, NY New York 11755, 42 Tulip Grove Drive (US)
(72) JOSIAH, Michael Raymond, North Patchogue, NY New York 11772, 1 Cedar Street (US)

G03G 15/20 **EN E-1598221** 2023 08 09 **3627230**
(86) JP18017376 2018 05 01 2018802645

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 05 17 2017098262
(30) JP 2018 04 19 2018080851
(72) SHIMURA, Yasuhiro, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) SAITO, Yusuke, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) OGURA, Ryota, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

G03G 15/20 **EN E-1598222** 2023 08 09 **4075202**
(86) 2022 02 10 2022156023

(73) Toshiba Lighting & Technology Corporation, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8510, 1-201-1 Funakoshi-cho (JP)
(54) HEIZUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 04 12 2021066851
(72) UENO, Kousuke, Imabari-shi, Ehime (JP)

G03G 21/16 **EN E-1598223** 2023 08 09 **4063969**
(86) 2022 03 17 2022162664

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT DER ANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 25 2021051170
(72) TAKAGI, Hiroaki, Tokyo, 143-8555 (JP)

G04B 19/12 **FR E-1598224** 2023 08 09 **3559758**
(86) EP17082534 2017 12 13 2017811613

(73) Rubattel et Weyermann S.A., 2300 La Chaux-de-Fonds, Rue Louis-Joseph-Chevrolet 41 (CH)
(54) UHR-ZIFFERBLATT AUS EINER LEICHTMETALL-LEGIERUNG
(30) EP 2016 12 21 16205879
(72) BARFUSS, Philippe, 2012 Auvernier, Grand'Rue 12 (CH)
(72) JEANRENAUD, Frédéric, 2300 La Chaux-de-Fonds, Rue du Haut des Combes 32 (CH)

G04B 19/20 **FR E-1598225** 2023 08 09 **3800513**
(86) 2019 10 04 2019201390

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) UHR, DIE AM/PM-ANZEIGEMITTEL UMFASST
(72) RÜFENACHT, Christian, 2503 Bienne, Emile-Ganguillet-Weg 8 (CH)

G04B 19/253 **EN E-1598226** 2023 08 09 **3924784**
(86) EP20053330 2020 02 10 2020702857

(73) Glashütter Uhrenbetrieb GmbH, 01768 Glashütte/Sachsen, Altenberger Strasse 1 (DE)
(54) MONATS- UND SCHALTJAHR-ANZEIGEMECHANISMUS FÜR UHR
(30) EP 2019 02 14 19157299
(72) BRAUN, M. Tony, 01809 Müglitztal, Im Grunde 56 (DE)

G04C 3/00 **EN E-1598227** 2023 08 09 **3612899**
(86) US18027756 2018 04 16 2018788061

(73) Timex Group USA, Inc., Middlebury, CT 06762, 555 Christian Road (US)
(54) KRONENSCHIEBERANORDNUNG UND AM ARMGELENK TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) US 2017 04 18 201762486724 P
(72) ODI, Julius Michael, Mandaue City Cebu, 21 Lauan Drive Mahogany Grove Subd (PH)
(72) HUDSON, Brian J., Watertown, CT 06795, 299 Farmdale Road (US)

G05B 9/02 **EN E-1598228** 2023 08 09 **3432098**
(86) JP16086253 2016 12 06 2016894570

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) RELAISVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR RELAISVORRICHTUNG, STEUERUNGSPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2016 03 14 2016049317
(72) KITAMURA, Yasuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) OZAKI, Toshiyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) TERANISHI, Keiichi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)

G05B 9/03 **DE E-1598229** 2023 08 09 **4028835**
(86) EP20085064 2020 12 08 2020828966

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER FEHLERSICHEREN FUNKTION VON SENSOREN IN EINEM MOTOR
(30) EP 2020 01 22 20153160
(72) NOLTE, Uwe, 30890 Barsinghausen, Kaltenbornstraße 40 B (DE)
(72) SPANNBERGER, Jan, 31535 Neustadt am Rübenberge, Drosselbartweg 4 (DE)

G05B 11/36 **EN E-1598230** 2023 08 09 **3865957**
(86) JP19023646 2019 06 14 2019871120

(73) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, 3, Kanda Neribei-cho (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKKOPPLUNGSREGELUNG
(30) JP 2018 10 09 2018190884
(72) MATSUBARA Mitsuru, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKANO Yuuri, Tokyo 101-0022, c/o Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)
(72) UEI Yusuke, Tokyo 101-0022, c/o Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)
(72) YANADA Tetsuo, Tokyo 101-0022, c/o Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMASAKI Masaru, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TOBARI Kazuaki, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

G05B 13/02 **EN E-1598231** 2023 08 09 **3928167**
(86) JP21002353 2021 01 08 2021709135

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG MIT DATENGESTEUERTER MODELLANPASSUNG
(30) US 2020 03 20 202016824949
(72) BENOSMAN, Mouhacine, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc. 201 Broadway, 8th Floor (US)
(72) CHAKRABARTY, Ankush, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc. 201 Broadway, 8th Floor (US)
(72) NABI, Saleh, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc. 201 Broadway, 8th Floor (US)

G05B 19/042 **DE E-1598232** 2023 08 09 **3479180**
(86) EP17025172 2017 06 20 2017734243

(73) SEW-Eurodrive GmbH & Co, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Strasse 42 (DE)
(54) SYSTEM VON AUTOMATISIERUNGSKOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN
(30) DE 2016 07 04 102016008009
(72) NORENBURG, Benjamin, 76689 Karlsdorf-Neuthard, Überm Rain 5 (DE)
(72) SENFT, Christian, 76185 Karlsruhe-Grünwettersbach, Im Rodel 2 (DE)
(72) RICHTER, Sebastian, 69120 Heidelberg, Mönchhofstrasse 3C (DE)

G05B 19/042 **EN E-1598233** 2023 08 09 **3729211**
(86) US18051612 2018 09 19 2018782623

(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, Ohio 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) FELDBUSSTEUERSCHNITTSTELLE MIT KONFIGURATIONS-, ÜBERWACHUNGS- UND STEUERUNGSFUNKTIONEN
(30) US 2017 12 21 201762608971 P
(72) RUDAITIS, Erick, Sterling Hts., Michigan 49083, 43454 Interlaken (US)

G05B 19/042 **EN E-1598234** 2023 08 09 **3759557**
(86) EP19060089 2019 04 18 2019723020

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) AUTOMATISIERUNGSKOMPONENTENKONFIGURATION
(30) EP 2018 04 24 18168967
(72) BARLETTA, Michele, 91074 Herzogenaurach, Karl-Bröger Str. 40 (DE)
(72) CHRIST, Jochen, 90427 Nürnberg, Iphofener Str. 7a (DE)
(72) KRÖSELBERG, Dirk, 81541 München, St.-Martin-Straße 4 (DE)
(72) LIMMER, Tobias, 80797 München, Schleißheimer Str. 167a (DE)

G05B 19/07 **EN E-1598235** 2023 08 09 **3867710**
(86) US19056731 2019 10 17 2019874661

(73) Wärtsilä North America, Inc., Houston, TX 77064, 11710 N. Gessner Road, Suite A (US)
(54) EINRICHTUNG, VORRICHTUNG UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG EINER SCADA-SLAVE-SCHNITTSTELLE
(30) US 2018 10 18 201816163952
(72) ZHANG, Sen, Houston, TX 77064, c/o Wärtsilä North America, Inc. 117101 N. Gessner Road, Suite A (US)
(72) BAYRAKTAR, Murat, Houston, TX 77064, c/o Wärtsilä North America, Inc. 117101 N. Gessner Road, Suite A (US)
(72) TELEGUINE, Nikolai, Houston, TX 77064, c/o Wärtsilä North America, Inc. 117101 N. Gessner Road, Suite A (US)

G05B 19/12 **EN E-1598236** 2023 08 09 **3733333**
(86) 2019 06 28 2019183279

(73) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERFOLGEN DER BENUTZUNG EINER SCHNEIDKANTE
(30) EP 2019 04 30 19171911
(72) Baudin, Micael, 75221 Uppsala, Pelargatan 12 (SE)
(72) Gravningsbråten, Jan, 73790 Ängelsberg, Mästargården Stabäck 10H (SE)
(72) Lindholm, Mikael, 72471 Västerås, Gravyrgatan 1 (SE)

G05B 19/404 **DE E-1598237** 2023 08 09 **3040796**
(86) 2015 12 11 2015199534

(73) HOMAG GmbH, 72296 Schopfloch, Homagstrasse 3-5 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINER WERKZEUGMASCHINE
(30) DE 2014 12 12 102014225691
(72) Dettling, Peter, 72160 Horb, Hindenburgstr. 38 (DE)
(72) Morlock, Markus, 72250 Freudenstadt, Oberlinweg 5 (DE)

G05B 19/408 **EN E-1598238** 2023 08 09 **3754442**
(86) 2020 06 15 2020179937

(73) DAIHEN Corporation, Osaka-shi, Osaka 532-8512, 1-11, Tagawa 2-chome Yodogawa-ku (JP)
(54) ROBOTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ROBOTERSTEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 06 18 2019112799
(72) FUJISAWA, Sho, Osaka, 532-8512, c/o DAIHEN Corporation 1-11, Tagawa 2-chome, Yodogawa-ku, Osaka-shi (JP)

G05B 19/408 **DE E-1598239** 2023 08 09 **3964903**
(86) 2021 06 08 2021178123

(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, 83301 Traunreut, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ROTATIONSABHÄNGIGEN MESSWERTEN
(30) DE 2020 09 07 102020211215
(72) JOACHIMSTHALER, Ingo, 83278 Traunstein (DE)
(72) SCHMIDT, Sebastian, 83413 Fridolfing (DE)

G05B 19/418 **EN E-1598240** 2023 08 09 **3312691**
(86) JP15067687 2015 06 19 2015895652

(73) FUJI Corporation, Chiryu Aichi, 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) HERSTELLUNGSSYSTEM UND HERSTELLUNGSSYSTEMSTEUERUNGSVERFAHREN
(72) IISAKA, Jun, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) FUJIMURA, Shingo, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

G05B 19/418 **EN E-1598241** 2023 08 09 **3864480**
(86) US19062195 2019 11 19 2019818418

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) OBJEKTMARKIERUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON AUFGABEN DURCH AUTONOME MASCHINEN
(30) US 2018 11 19 201862769136 P
(72) MCDANIEL, Richard Gary, Hightstown, New Jersey 08520, 2 Pershing Avenue (US)

G05B 19/418 **EN E-1598242** 2023 08 09 **3786743**
(86) 2012 03 12 2020203619

(73) Ferrero Trading Lux S.A., 2633 Senningerberg, 16, Route de Trèves (LU)
(54) ROBOTERGREIFER FÜR EIN TRANSFERSYSTEM ZUM EINSTELLEN EINES WERKSTÜCKS IN EINER ERFORDERLICHEN ORIENTIERUNG
(30) IT 2011 03 10 TO20110214
(72) FEMIA, Corrado, 2632 FINDEL, c/o Ferrero Trading Lux S.A., Findel Business Center, Complexe B, Rue de Trèves (LU)
(72) NIGRA, Claudio, 10090 GASSINO (TO), St. Bussolino, 58/6 (IT)

G05B 19/418 **EN E-1598243** 2023 08 09 **4002032**
(86) 2020 11 19 2020208538

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MIT EINER ODER MEHREREN FELDVORRICHTUNGEN
(72) Chemisky, Eric, 67250 Soultz sous forets (FR)

G05B 23/02 **EN E-1598244** 2023 08 09 **3134789**
(86) IB15052875 2015 04 20 2015738134

(73) Bombardier Inc., Dorval, QC H4S 1Y9, 400 Chemin de la Côte-Vertu Ouest (CA)
(73) Airbus Canada Limited Partnership, Mirabel, QC J7N 3C6, 13100 Henri-Fabre Blvd. (CA)
(54) ANALYSE EINER MONITORLEISTUNG
(30) US 2014 04 25 201461984285 P
(72) KARSIDAG, Suleyman Tarkan, Pointe-Claire, Québec H9R 1R5, 207 Norwood Avenue (CA)
(72) DESY, Philippe, Prevost, Québec J0R 1T0, 823 Rue des Coniferes (CA)

G05B 23/02 **EN E-1598245** 2023 08 09 **3671385**
(86) 2018 12 20 2018214501

(73) Endress+Hauser Group Services AG, 4153 Reinach, Kägenstr. 2 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZEITINTERVALLS BIS ZUR NOTWENDIGKEIT EINER SERVICEAKTION
(72) Vaissiere, Dimitri, 68170 Rixheim, 36 rue des Tulipes (FR)

G05B 23/02 **EN E-1598246** 2023 08 09 **3903157**
(86) US19068470 2019 12 24 2019839782

(73) BL Technologies, Inc., Minnetonka MN 55343, 5951 Clearwater Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG EINES PROZESSGASVERDICHTERS
(30) US 2018 12 27 201862785530 P
(72) CASTETTER, Jeffrey, Lebanon, Indiana 46052, 745 N. 300 E. (US)

G05B 23/02 **EN E-1598247** 2023 08 09 **3839682**
(86) 2020 12 01 2020211128

(73) Palo Alto Research Center Incorporated, Webster NY New York 14580, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) GEWICHTSZUWEISUNG ZUR FUSION VON PROGNOSTISCHEN SCHÄTZERN
(30) US 2019 12 17 201916717649
(72) GOEBEL, Kai, Mountain View, CA 94040, 2076 Jardin Drive (US)

G05B 23/02 **EN E-1598248** 2023 08 09 **4089495**
(86) 2021 05 11 2021173195

(73) Omron Europe B.V., 2132 JD Hoofddorp, Wegalaan 67-69 (NL)
(54) ANALYSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES BETRIEBSZUSTANDS EINES INDUSTRIELLEN SYSTEMS
(72) Foreman, Tim, 5234 GM 's-Hertogenbosch (NL)
(72) Yurchenko, Mariya, 5234 GM 's-Hertogenbosch (NL)
(72) Fayazbakhsh, Mahdi, 5234 GM 's-Hertogenbosch (NL)

G05B 23/02 **EN E-1598249** 2023 08 09 **3896542**
(86) 2020 04 15 2020169568

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON KOMPONENTEN EINES TECHNISCHEN SYSTEMS
(72) KATO, Tetsuji, London, EC2Y, c/o Hitachi Europe R&D Centre, 12th Floor, 125 London Wall (GB)
(72) BROADBENT, Andrew, London, EC2Y, c/o Hitachi Europe R&D Centre, 12th Floor, 125 London Wall (GB)
(72) YAMASHITA, Tomoaki, London, EC2Y, c/o Hitachi Europe R&D Centre, 12th Floor, 125 London Wall (GB)
(72) ELLIS, Robert, London, EC2Y, c/o Hitachi Europe R&D Centre, 12th Floor, 125 London Wall (GB)

G05B 23/02 **EN E-1598250** 2023 08 09 **3855265**
(86) 2020 01 21 2020152993

(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) ML ZUR PROZESSÜBERWACHUNG
(72) GOSIK, Lukasz, D-88175 Scheidegg, Bahnhofstrasse 34 (DE)

G05D 1/00 **EN E-1598251** 2023 08 09 **3693824**
(86) 2019 12 02 2019212832

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES OPTIMALEN FLUGWEGES UM WETTERWIRBEL
(30) US 2019 02 08 201916271688
(72) IYER, Narayan R., Cedar Rapids, IA 52404, 515 2nd Ave SW, Apt. 105 (US)

G05D 1/00 **EN E-1598252** 2023 08 09 **4050447**
(86) 2022 02 22 2022158061

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) FERNUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND FERNUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 02 24 2021027861
(72) HAYASHI, Yusuke, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571 (JP)
(72) KAWANAI, Taichi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571 (JP)

G05D 1/02 **EN E-1598253** 2023 08 09 **3778148**
(86) KR19004058 2019 04 05 2019781299

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) MOBILER ROBOTER UND MOBILES ROBOTERSYSTEM
(30) US 2018 04 06 201862653567 P
(72) LEE, Jaehoon, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) CHOI, Kyuchun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) WOO, Jongjin, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) KIM, Dongseong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) KIM, Hyungsub, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) SHIN, Seungin, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) YU, Kyungman, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) JEONG, Jaehoon, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) NAM, Dongkyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) PARK, Jongil, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)

G05D 1/02 **DE E-1598254** 2023 08 09 **3417350**
(86) EP17053398 2017 02 15 2017705397

(73) Robart GmbH, 4020 Linz, Friedhofstrasse 4 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUTONOMEN MOBILEN ROBOTERS
(30) DE 2016 02 15 102016102644
(72) ARTES, Harold, 4020 Linz, c/o RobArt GmbH Friedhofstrasse 4 (AT)
(72) MASCHER, Erwin, 4020 Linz, c/o RobArt GmbH Friedhofstrasse 4 (AT)
(72) VOGEL, Reinhard, 4020 Linz, c/o RobArt GmbH Friedhofstrasse 4 (AT)

G05D 1/02 **EN E-1598255** 2023 08 09 **3964913**
(86) 2021 07 30 2021188881

(73) Honda Motor Co., Ltd., Tokyo 107-8556, 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku (JP)
(54) MODELLPARAMETER-LERNVERFAHREN UND MODELLPARAMETER-BEWEGUNGSMODUSBESTIMMUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 09 07 2020149979
(72) HASEGAWA, Yuji, Wako-shi, 351-0193 (JP)

G05D 1/02 **EN E-1598256** 2023 08 09 **3686704**
(86) 2019 01 22 2019152983

(73) Honda Research Institute Europe GmbH, 63073 Offenbach/Main, Carl-Legien-Strasse 30 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER DARSTELLUNG UND SYSTEM ZUM
EINLERNEN EINER AUTONOMEN VORRICHTUNG ZUM BETRIEB AUF DER
GRUNDLAGE DIESER DARSTELLUNG
(72) Einecke, Nils, 63073 Offenbach am Main, c/o Honda Research Institute Europe GmbH Carl-Legien-Str. 30 (DE)
(72) Franzius, Mathias, 63073 Offenbach/Main, c/o Honda Research Institute Europe GmbH Carl-Legien-Str. 30 (DE)

G05D 1/06 **EN E-1598257** 2023 08 09 **3958087**
(86) 2018 06 05 2021194914

(73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI 49512, 3290 Patterson Avenue Se (US)
(54) OPTIMIERUNG DER FLUGZEUGSTEUERUNG AUF BASIS VON LÄRMMINDERUNGSVOLUMEN
(30) US 2017 06 07 201715616910
(72) DARNELL, Mark, Grand Rapids, 49512 (US)
(72) LAX, David, Grand Rapids, 49512 (US)
(72) RHONE, Brandon, Grand Rapids, 49512 (US)

G05D 23/02 **EN E-1598258** 2023 08 09 **4006684**
(86) 2020 11 30 2020204236

(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) THERMOSTATVENTILBEFESTIGUNG
(72) Kjærskov, Troels, 6430 Nordborg (DK)
(72) Clausen, Anders Østergaard, 6430 Nordborg (DK)
(72) Markvart, Arne, 6430 Nordborg (DK)

G05F 1/67 **EN E-1598259** 2023 08 09 **2966536**
(86) JP14001292 2014 03 07 2014761035

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takedatobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) STROMVERSORGER, SOLARSTROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2013 03 07 2013045345
(72) NISHIMORI, Masanori, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

G06F 1/10 **EN E-1598260** 2023 08 09 **3788732**
(86) US19024799 2019 03 29 2019796196

(73) DeGirum Corporation, Santa Clara, CA 95050, 275 Saratoga Avenue Suite 210 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERVOLLSTÄNDIGUNG EINES KASKADIERTEN TAKTRINGBUSSES
(30) US 2018 05 01 201815967990
(72) LEE, Winston, Palo Alto, California 94306, 651 Fairmede Avenue (US)

G06F 1/14 **EN E-1598261** 2023 08 09 **3814868**
(86) EP19066709 2019 06 24 2019734038

(73) Nordic Semiconductor ASA, 7052 Trondheim, Otto Nielsens veg 12 (NO)
(54) PRÄZISIONSZEITSTEUERUNG ZWISCHEN SYSTEMEN
(30) GB 2018 06 26 201810478
(72) PUUSAARI, Kimmo, 7052 Trondheim, C/O Nordic Semiconductor ASA Otto Nielsens veg 12 (NO)

G06F 1/16 **EN E-1598262** 2023 08 09 **3293602**
(86) 2014 03 14 2017177713

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) HALTERUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2013 03 15 201313839448
(72) SHARMA, Sameer, Santa Clara, CA California 95054, 4636 Wilcox Avenue (US)
(72) SATZGER, Douglas B., Menlo Park, CA California 94025, 225 Arden Road (US)
(72) AMIT, Gadi, San Francisco, CA California 94111, 909 Battery Street (US)
(72) HOSHINO, Yoshikazu, San Francisco, CA California 94122, 1624 41st Avenue (US)
(72) HARBER, Chadwick, San Francisco, CA California 94111, 909 Battery Street (US)
(72) CLIFTON, Daniel, San Francisco, CA California 94111, 909 Battery Street (US)
(72) HOUDEK, Philip J. II, San Jose, CA California 95125, 365 W. Virginia Street (US)
(72) MOISEYENKO, Stanislav, Mountain View, CA California 94043, 121 Gladys Avenue (US)
(72) JAUVTIS, Nathan, San Francisco, CA California 94111, 909 Battery Street (US)

G06F 1/16 **EN E-1598263** 2023 08 09 **3534236**
(86) 2018 12 07 2018211105

(73) Nintendo Co., Ltd., Kyoto, 601-8501, 11-1 Hokotate-cho Kamitoba, Minami-ku (JP)
(54) STROMLEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 02 2018037582
(72) OKAZAKI, Yuya, Kyoto, 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku (JP)
(72) HIROSE, Shinji, Kyoto, 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku (JP)
(72) IKUTA, Hiroki, Kyoto, 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku (JP)

G06F 1/16 **EN E-1598264** 2023 08 09 **3811179**
(86) KR19010510 2019 08 19 2019874257

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, EINSCHLIESSLICH STANDELEMENT
(30) KR 2018 10 19 20180125100
(72) LIM, Chaehoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) AHN, Youngjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Dusun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YUN, Yongsang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 1/16 **EN E-1598265** 2023 08 09 **2674834**
(86) KR12000888 2012 02 07 2012745181

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) TRAGBARE VORRICHTUNG MIT EINER TOUCHSCREEN-ANZEIGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2011 02 10 201161441491 P
(72) RYU, Dong-Seok, Seoul 138-800, 201 3-1 Garakbon-dong Songpa-gu (KR)
(72) SEO, Joon-Kyu, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-705, 214-601 Mujigaemaeul LG APT. Gumi-dong Bundang-gu (KR)
(72) KANG, Kyung-A, Seoul 135-270, 1803 SK Hub Primo 953-1 Dogok-dong Gangnam-gu (KR)
(72) KWAK, Ji-Yeon, Seoul 151-801, 302 Casavill APT. 602-150 Namhyeon-dong Gwanak-gu (KR)
(72) KIM, Hyun-Jin, Seoul 137-773, 21-306 WoosungAPT. Seocho 2-dong Seocho-gu (KR)
(72) SONG, Hyun-Jung, Seoul 135-270, 503 SK Hub Primo 953-1 Dogok-dong Gangnam-gu (KR)
(72) YOO, Sung-Sik, Yongin-si Gyeonggi-do 448-985, 107-401 Dongbu APT. Jukjeon 1-dong Suji-gu (KR)
(72) LEE, Ju-Youn, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-826, C-1012 Daelim Acrotel Jeongja-dong Bundang-gu (KR)
(72) PARK, Min-Kyu, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-706, 1005-1404 Mujigaemaeul Samsung APT. Gumi-dong Bundang-gu (KR)

G06F 1/16 **EN E-1598266** 2023 08 09 **3588243**
(86) 2019 06 27 2019183047

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ROLLBARE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 06 28 20180075053
(72) KIM, MinSeok, Paju-si Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)

G06F 1/16 **EN E-1598267** 2023 08 09 **3883233**
(86) CN19112584 2019 10 22 2019890587

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ANZEIGEBILDSCHIRMANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 11 29 201811444936
(72) YANG, Le, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

G06F 1/26 **EN E-1598268** 2023 08 09 **3583484**
(86) SG17050068 2017 02 16 2017896626

(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Singapore 138538, Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01 (SG)
(54) STROMVERSORGUNGSSCHALTUNGEN, WEARABLE-VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNG AN EINE WEARABLE-VORRICHTUNG
(72) LIEN, Jian Yao, Singapore 469029, c/o Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd. 514 Chai Chee Lane 07-05 (SG)
(72) CHAN, Chee Oei, Singapore 469029, c/o Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd. 514 Chai Chee Lane 07-05 (SG)

G06F 1/32 **FR E-1598269** 2023 08 09 **3258380**
(86) 2017 06 12 2017175499

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 75015 Paris, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(54) ASYNCHRONER PROZESSORKERN UND MIKROCONTROLLER EINES KOMMUNIZIERENDEN SENSORKNOTENS, DER EINEN SOLCHEN PROZESSORKERN UMFASST
(30) FR 2016 06 14 1655465
(72) BERTHIER, Florent, 94370 Sucy-en-Brie, 3 allée du Moulin de la Tour (FR)
(72) BEIGNE, Edith, 38112 Meaudre, Thorenas (FR)
(72) DEBICKI, Olivier, 38660 Saint Vincent de Mercuze, 11 rue des Rotys (FR)
(72) HEITZMANN, Frédéric, 38240 Meylan, 18 allée des Brandons (FR)
(72) SENTIEYS, Olivier, 22700 Perros-Guirec, Villa St Jacques 18 r Frères Le Montreer appartement 18 (FR)
(72) CHRISTMANN Jean-Frédéric, 38420 Revel, 3495 route du Balcon de Belledonne (FR)

G06F 1/3206 **EN E-1598270** 2023 08 09 **3674847**
(86) 2019 11 25 2019211139

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) STEUERUNG DER LEISTUNGSZUSTANDSEINSCHRÄNKUNG IN EINEM PROZESSOR
(30) US 2018 12 27 201816233297
(72) Weissmann, Eliezer, 34995 Haifa HA, Albert Switcher 10 (IL)
(72) Abu-Salah, Hisham, 12438 Majdal shams Z, Hermon 830 (IL)
(72) Lederman, Daniel, 2199017 Karmiel, Shdema 65 Apt. 7 (IL)
(72) Rosenzweig, Nir, 23800 Givat Ela, Haemek 128 PO 96 (IL)
(72) Rotem, Efraim, 34400 haifa HA, 8 vizo st (IL)
(72) Natanzon, Esfir, Haifa 3481410, Menahem Beilis 10/3 (IL)
(72) Sabin, Yevgeni, 3460505 Haifa HA, Einstein 7 (IL)
(72) Shay, Levy, 3092080 Zicjron Yaakov Z, Barak 2 (IL)

G06F 3/01 **DE E-1598271** 2023 08 09 **3410260**
(86) 2018 05 07 2018171055

(73) Battenberg, Günther, 35037 Marburg, Universitätsstrasse 42 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HAPTISCHEN PRÜFUNG EINES OBJEKTES
(30) DE 2017 05 11 102017110230
(72) Battenberg, Günther, 35037 Marburg, Universitätsstr. 42 (DE)

G06F 3/01 **EN E-1598272** 2023 08 09 **4047454**
(86) 2018 11 26 2022165812

(73) Ultrahaptics IP Ltd, Bristol BS2 0EL, The West Wing Glass Wharf (GB)
(54) HAPTISCHE EFFEKTE VON FOKUSSIERTEN AKUSTISCHEN FELDERN
(30) US 2017 11 26 201762590609 P
(30) US 2018 06 28 201862691130 P
(72) IODICE, Michele, Bristol, BS3 1PX (GB)
(72) KAPPUS, Brian, Mountain View, 94043 (US)
(72) LONG, Benjamin John Oliver, Bristol, BS4 3AS (GB)
(72) WREN, William, San Jose, 95125 (US)

G06F 3/041 **EN E-1598273** 2023 08 09 **3471989**
(86) US17038029 2017 06 16 2017814238

(73) Predictive Safety Srp, Inc., Centennial, Colorado 80111, 6555 S. Kenton Street Suite 310 (US)
(54) VERRIEGELUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2016 06 17 201662351665 P
(72) BOWLES, Henry M., Alameda, California 94501, 1331 St. Charles Street (US)
(72) WICHMANN, Marcus T., Auroro, Colorado 80016, 6076 Biscay Street (US)
(72) CHAMBERLIN, Darren B., Mulgoa, New South Wales 2745, 2367 The Northern Road (AU)

G06F 3/041 **EN E-1598274** 2023 08 09 **3471603**
(86) US17038039 2017 06 16 2017814242

(73) Predictive Safety Srp, Inc., Centennial, Colorado 80111, 6555 S. Kenton Street Suite 310 (US)
(54) SPEICHERTESTSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2016 06 17 201662351665 P
(72) BOWLES, Henry M., Alameda, California 94501, 1331 St. Charles Street (US)
(72) WICHMANN, Marcus T., Auroro, Colorado 80016, 6076 Biscay Street (US)
(72) CHAMBERLIN, Darren B., Mulgoa, NSW 2745, 2367 The Northern Road (AU)

G06F 3/041 **EN E-1598275** 2023 08 09 **3471605**
(86) US17038044 2017 06 16 2017814246

(73) Predictive Safety Srp, Inc., Centennial, Colorado 80111, 6555 S. Kenton Street Suite 310 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON STÖRUNGEN
(30) US 2016 06 17 201662351665 P
(72) BOWLES, Henry M., Alameda, California 94501, 1331 St. Charles Street (US)
(72) WICHMANN, Marcus T., Auroro, Colorado 80016, 6076 Biscay Street (US)
(72) CHAMBERLIN, Darren B., Mulgoa, New South Wales 2745, 2367 The Northern Road (AU)

G06F 3/041 **EN E-1598276** 2023 08 09 **3471604**
(86) US17038040 2017 06 16 2017814243

(73) Predictive Safety Srp, Inc., Centennial, Colorado 80111, 6555 S. Kenton Street Suite 310 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON STÖRUNGEN
(30) US 2016 06 17 201662351665 P
(72) BOWLES, Henry M., Alameda, California 94501, 1331 St. Charles Street (US)
(72) WICHMANN, Marcus T., Auroro, Colorado 80016, 6076 Biscay Street (US)
(72) CHAMBERLIN, Darren B., Mulgoa,New South Wales 2745, 2367 The Northern Road (AU)

G06F 3/041 **EN E-1598277** 2023 08 09 **3646154**
(86) EP18066174 2018 06 19 2018730378

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) VORRICHTUNG MIT EINER BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR STEUERUNG EINER LAST, SYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
(30) EP 2017 06 27 17178089
(72) VAN NEER, Alexander, Jacobus, Mariette, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) VOSSEN, Franciscus, Jacobus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) DEKKER, Tim, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)

G06F 3/0481 **EN E-1598278** 2023 08 09 **3811191**
(86) KR19011016 2019 08 28 2019874998

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER LISTE VON AUSFÜHRBAREN ANWENDUNGEN AUF EINEM GETEILTEN BILDSCHIRM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 10 26 20180129267
(72) KIM, Juwhan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Dasom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Joonhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YANG, Jieun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Sangeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HONG, Kyungwha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/0481 **EN E-1598279** 2023 08 09 **3805909**
(86) JP19024168 2019 06 18 2019826909

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND ANZEIGESTEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2018 06 29 2018125360
(72) MASUDA, Takeshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) KATAOKA, Akira, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) NAKAJIMA, Hajime, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) KOMIYAMA, Makoto, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) KOYA, Hidetaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G06F 3/0482 **EN E-1598280** 2023 08 09 **2997457**
(86) IL14000023 2014 05 07 2014794953

(73) Zatalovski, Yoni Noam, Tel-Aviv 61296, P.O.B. 29671 Ahad Ha'am St. 9 Shalom Tower (IL)
(54) ANPASSBARER PERSONALISIERTER INTELLIGENTER BROWSER
(30) US 2013 05 07 201361820470 P
(72) Zatalovski, Yoni Noam, Tel-Aviv 61296, P.O.B. 29671 Ahad Ha'am St. 9 Shalom Tower (IL)

G06F 3/0484 **EN E-1598281** 2023 08 09 **3537279**
(86) 2014 08 11 2019163964

(73) Home Box Office Inc., New York, NY 94710, 1100 Avenue of the Americas (US)
(54) KOORDINATION VON BENUTZERSCHNITTSTELLENELEMENTEN ÜBER BILDSCHIRMRÄUME
(30) US 2013 08 12 201313965081
(72) FURTWANGLER, Brandon C., New York City, NY 94710, c/o Home Box Office Inc. 1100 Avenue of the Americas (US)
(72) NONIS, Aaron J., New York City, NY 94710, c/o Home Box Office Inc. 1100 Avenue of the Americas (US)

G06F 3/06 **EN E-1598282** 2023 08 09 **4033346**
(86) 2022 01 21 2022152831

(73) Nyriad Inc., Dover, DE 19001, 3500 South DuPont Highway (US)
(54) AFFINITÄTSBASIERTE CACHE-OPERATION FÜR EINE PERSISTENTE SPEICHERVORRICHTUNG
(30) US 2021 01 22 202163140644 P
(72) Inglis, Stuart John, 3216 Hamilton (NZ)
(72) Simmonds, Cameron Ray, 3216 Hamilton (NZ)
(72) Lapik, Dmitry, 3216 Hamilton (NZ)
(72) Hsu, Chia-Chi, 3216 Hamilton (NZ)
(72) Stokes, Daniel James Nicholas, 3216 Hamilton (NZ)
(72) Fleming, Adam Gworn Kit, 3216 Hamilton (NZ)

G06F 3/12 **EN E-1598283** 2023 08 09 **4057123**
(86) 2021 09 01 2021194319

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 9-7-3, Akasaka (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM, UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 03 10 2021038657
(72) SASAKI, Hirotaka, Yokohama-shi (JP)

G06F 3/12 **EN E-1598284** 2023 08 09 **3757751**
(86) 2020 06 12 2020179741

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) PROGRAMM, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 06 28 2019121706
(72) HORI, Daisuke, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

G06F 3/12 **EN E-1598285** 2023 08 09 **3901758**
(86) 2021 04 15 2021168684

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) TINTENSTRAHLDRUCKEN FÜR FLUGZEUGE
(30) US 2020 04 22 202016856006
(72) YAGHOOBI, Ahmad R, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) MELLIN, Matthew H, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) GREENE, Edward R, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) LARSON-SMITH, Kjersta L, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) AHMADY, Temourshah, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) SRINIVASMURTHY, Krishna P, Chicago, 60606-2016 (US)

G06F 3/14 **DE E-1598286** 2023 08 09 **3555738**
(86) EP17078626 2017 11 08 2017797922

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN EINER GÜLTIGKEIT VON BILDDATEN
(30) DE 2016 12 16 102016225349
(72) HODRI, Siegfried, 70569 Stuttgart, Robert Leichtstrasse 128 (DE)

G06F 3/14 **EN E-1598287** 2023 08 09 **3925186**
(86) US20026163 2020 04 01 2020721345

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERTEILTE VERARBEITUNG IN EINEM COMPUTERGENERIERTEN REALITÄTSSYSTEM
(30) US 2019 04 01 201962827802 P
(30) US 2019 07 09 201962872063 P
(30) US 2020 03 31 202016835891
(72) DESAI, Ranjit, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ROCKWELL, Michael J., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)

G06F 3/14 **EN E-1598288** 2023 08 09 **3674881**
(86) KR18013349 2018 11 06 2018872817

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN BILDSCHIRMNUTZUNG DAMIT
(30) KR 2017 11 06 20170146579
(72) PARK, Sang Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) NAM, Jae Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Won Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Eun Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LIM, Won Bae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHAE, Soo Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Mee Ryung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HA, Eu Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/147 **EN E-1598289** 2023 08 09 **2741204**
(86) 2013 06 25 2013173556

(73) NINTENDO CO., LTD., Minami-ku, Kyoto, 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba (JP)
(54) Informationsverarbeitungssystem, Informationsverarbeitungsvorrichtung, Programm und Verfahren
(30) JP 2012 12 04 2012265766
(30) JP 2013 05 17 2013104787
(72) Takahashi, Shinya, Kyoto, 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku (JP)
(72) Suzuki, Toshiaki, Kyoto, 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku (JP)
(72) Umehara, Akihiro, Kyoto, 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku (JP)

G06F 3/16 **EN E-1598290** 2023 08 09 **3420737**
(86) US17018739 2017 02 21 2017757075

(73) Sonos, Inc., Santa Barbara, CA 93101, 614 Chapala Street (US)
(54) SPRACHSTEUERUNG EINES MEDIENWIEDERGABESYSTEMS
(30) US 2016 02 22 201662298418 P
(30) US 2016 02 22 201662298425 P
(30) US 2016 02 22 201662298350 P
(30) US 2016 02 22 201662298388 P
(30) US 2016 02 22 201662298410 P
(30) US 2016 02 22 201662298433 P
(30) US 2016 02 22 201662298439 P
(30) US 2016 02 22 201662298393 P
(30) US 2016 03 23 201662312350 P
(30) US 2016 04 14 201615098718
(30) US 2016 04 14 201615098805
(30) US 2016 04 18 201615131776
(30) US 2016 07 29 201615223218
(72) JARVIS, Simon, Santa Barbara California 93101, 614 Chapala St. (US)
(72) MILLINGTON, Nicholas A.J., Santa Barbara California 93101, 614 Chapala St. (US)
(72) CORBIN, Keith, Santa Barbara California 93101, 614 Chapala St. (US)
(72) PLAGGE, Mark, Santa Barbara California 93101, 614 Chapala St. (US)
(72) KADRI, Romi, Santa Barbara California 93101, 614 Chapala St. (US)
(72) BUTTS, Christopher, Santa Barbara California 93101, 614 Chapala St. (US)
(72) CHEN, Yean-Nian Willy, Santa Barbara California 93101, 614 Chapala St. (US)

G06F 3/16 **EN E-1598291** 2023 08 09 **3696660**
(86) 2020 02 14 2020157444

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SPRACHERKENNUNGSDIENSTES UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2019 02 14 20190017305
(72) Yang, Jaeyoung, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) Suh, Donghee, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) Jaygarl, Hojun, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Minsung, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Jinwoong, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Youngbin, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Kwangbin, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Youngmin, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)

G06F 7/58 **EN E-1598292** 2023 08 09 **3671435**
(86) 2018 12 20 2018306756

(73) Secure-IC SAS, 35510 Cesson-Sévigné, 15 rue Claude Chappe (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ZUFALLSZAHLENGENERIERUNG
(72) DAFALI, Rachid, 35131 CHARTRES-DE-BRETAGNE, 7 rue des Frères Bühler (FR)

G06F 7/58 **EN E-1598293** 2023 08 09 **3654173**
(86) 2019 10 11 2019202781

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ZUFALLSZAHL, ZUFALLSZAHLENERZEUGUNGSSCHALTUNG UND COMPUTERPROGRAMM
(30) EP 2018 11 13 18206017
(72) SHULMAN, Haya, 64295 Darmstadt, c/o Fraunhofer Institut für Sichere Informationstechnologie SIT Rheinstraße 75 (DE)
(72) WAIDNER, Michael, 64295 Darmstadt, c/o Fraunhofer Institut für Sichere Informationstechnologie SIT Rheinstraße 75 (DE)

G06F 8/30 **EN E-1598294** 2023 08 09 **3931684**
(86) US20014688 2020 01 23 2020705877

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ARBEITSABLAUF-WERKZEUGMASCHINE
(30) US 2019 02 25 201916285180
(72) WANG, Yu, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HU, Yu, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CAO, Haiyuan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SU, Hui, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LI, Jinchao, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SONG, Xinying, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GAO, Jianfeng, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 8/41 **EN E-1598295** 2023 08 09 **3945415**
(86) 2021 06 16 2021179699

(73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPILIERUNGSOPTIMIERUNG EINER GEHOSTETEN APP, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 07 30 202010752207
(72) CHEN, Du, Beijing, 100085 (CN)
(72) LIU, Yuekeng, Beijing, 100085 (CN)
(72) ZHAN, Fang, Beijing, 100085 (CN)
(72) ZHANG, Hongtao, Beijing, 100085 (CN)
(72) CHEN, Yuzhen, Beijing, 100085 (CN)

G06F 8/60 **EN E-1598296** 2023 08 09 **3901762**
(86) JP19043067 2019 11 01 2019899991

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) VERTEILTES VERARBEITUNGSHILFSSYSTEM, VERTEILTES VERARBEITUNGSHILFSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 12 21 2018240059
(72) MATSUO, Kazuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) YOSHIDA, Masahiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) MORI, Koya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) TANAKA, Hiroyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G06F 9/30 **EN E-1598297** 2023 08 09 **3989061**
(86) 2021 05 03 2021171904

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BIT-GEPACKTE ARRAY-VERARBEITUNG MIT SIMD
(30) US 2020 10 26 202017080282
(72) AHN, Junwhan, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) CHANG, Jichuan, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) MCCORMICK, Andrew, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) FANG, Yuanwei, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) LUO, Yixin, Mountain View, CA 94043 (US)

G06F 9/30 **EN E-1598298** 2023 08 09 **3136228**
(86) 2015 10 13 2015189469

(73) Glenfly Tech Co., Ltd., Shanghai, Room 201 2557 Jinke Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR KOMBINATION VON ANWEISUNGEN UND VORRICHTUNGEN MIT MEHREREN DATENROHREN
(30) CN 2015 08 24 201510521991
(72) Zhang, Huaisheng, 201203 Shanghai, VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd. Room 301, No.2537, Jinke Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) Hong, Zhou, Cupertino, CA California 95014, 11512 Country Spring Court (US)
(72) Qi, Heng, 201203 Shanghai, VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd. Room 301, No.2537, Jinke Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)

G06F 9/445 **EN E-1598299** 2023 08 09 **3387528**
(86) US16065205 2016 12 06 2016819241

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AKTUALISIERUNG VON ABHÄNGIGEN DIENSTEN
(30) US 2015 12 07 201562264250 P
(30) US 2016 06 14 201615182354
(72) NIKAM, Shailesh, Redmond WA 98052, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) THOMAS, Satish, Redmond WA 98052, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) YU, Yenping, Redmond WA 98052, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHU, Zhonghua, Redmond WA 98052, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/451 **EN E-1598300** 2023 08 09 **3786791**
(86) CN18084449 2018 04 25 2018859952

(73) Shenzhen Launch Software Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518000, Launch Industrial Park North of Wuhe Road Banxuegang Industrial Park Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, SYSTEM, VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM FÜR EINE VERMITTLUNGSSCHNITTSTELLE
(72) LIU, Jun, Shenzhen Guangdong 518000, c/o Shenzhen Launch Software Co., Ltd. Launch Industrial Park North of Wuhe Road Banxuegang Industrial Park Longgang District (CN)
(72) DENG, Chunwu, Shenzhen Guangdong 518000, c/o Shenzhen Launch Software Co., Ltd. Launch Industrial Park North of Wuhe Road Banxuegang Industrial Park Longgang District (CN)
(72) JIN, Wuchao, Shenzhen Guangdong 518000, c/o Shenzhen Launch Software Co., Ltd. Launch Industrial Park North of Wuhe Road Banxuegang Industrial Park Longgang District (CN)

G06F 9/455 **EN E-1598301** 2023 08 09 **3893111**
(86) 2021 03 24 2021164686

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, 30-2, Shimomaruko, 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN CONTAINER UND PROZESS IN DER INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 04 08 2020070007
(72) KAJIMOTO, Masahiro, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

G06F 9/455 **EN E-1598302** 2023 08 09 **4027239**
(86) 2021 01 07 2021150466

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ÄLTEREN SOFTWARE-ANWENDUNG ZUSAMMEN MIT EINER ABHÖR- ODER INSTRUMENTIERUNGSBASIERTEN AGENTENFUNKTIONALITÄT, SYSTEM ODER RECHEN- ODER AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG ZUM BETRIEB EINER ÄLTEREN SOFTWARE-ANWENDUNG, AGENTENFUNKTIONALITÄT ZUM BETRIEB ODER ZUR AUSFÜHRUNG ZUSAMMEN MIT EINER ÄLTEREN SOFTWARE-ANWENDUNG INNERHALB EINER RECHEN- ODER AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG, BYTE-CODE-OBJEKT-ZU-SCHNITTSTELLEN-OBJEKT-WANDLER ODER SCHNITTSTELLEN-OBJEKT-ZU-BYTE-CODE-OBJEKT-WANDLER, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(72) PLETTSCHER, Wolfram, 53797 Lohmar (DE)
(72) COSKUN, Hakan, 13593 Berlin (DE)
(72) LOHRMANN, Tom, 90431 Nürnberg (DE)

G06F 9/46 **EN E-1598303** 2023 08 09 **3623944**
(86) 2011 02 15 2019201421

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) THIN-CLIENT-SYSTEM UND ZUGANGSSTEUERVERFAHREN UND ZUGANGSSTEUERPROGRAMM FÜR THIN-CLIENT-SYSTEM
(30) JP 2010 03 30 2010077235
(72) KIMIZUKA, Masahiko, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

G06F 9/48 **EN E-1598304** 2023 08 09 **3877853**
(86) EP19084254 2019 12 09 2019813581

(73) Hadean Supercomputing Ltd, London EC2A 2AP, 9 Appold Street (GB)
(54) ZUWEISUNG VON COMPUTING-RESSOURCEN
(30) GB 2018 12 07 201820024
(30) EP 2019 07 29 19188929
(72) DOBSON, Matthew Carlson, London EC2A 2AP, c/o Hadean Supercomputing Ltd 9 Appold Street (GB)
(72) KAY, James Peter Nicholas, London EC2A 2AP, c/o Hadean Supercomputing Ltd 9 Appold Street (GB)
(72) MANSOOR, Rashid Mohamed, London EC2A 2AP, c/o Hadean Supercomputing Ltd 9 Appold Street (GB)

G06F 9/54 **EN E-1598305** 2023 08 09 **3410302**
(86) CN17072538 2017 01 25 2017743733

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR GRAFISCHE ANWEISUNGEN
(30) CN 2016 01 29 201610067797
(72) DU, Xingge, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) NIE, Zhiming, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LI, Congbing, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) AI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) GU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) WANG, Yangjun, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) CAO, Wensheng, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) YE, Jinfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) WANG, Weiguang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) HAN, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) CHENG, Dongzhe, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Guole, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHOU, Henan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHUANG, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) SHEN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06F 11/07 **EN E-1598306** 2023 08 09 **3816803**
(86) CN18093654 2018 06 29 2018924910

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND IDENTIFIZIERUNG EINES SENSORAUSFALLS IN EINEM ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSYSTEM
(72) ZANG, Xiaoyun, Shanghai 200335, 333 Fuquan Road North,IBP, Changning District (CN)

G06F 11/10 **EN E-1598307** 2023 08 09 **3234778**
(86) US15062071 2015 11 23 2015870614

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054-1549, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) FEHLERHANDHABUNG IN EINEM TRANSAKTIONALEN PUFFERSPEICHER
(30) US 2014 12 20 201414578413
(72) MORRIS, Brian S., Santa Clara, California 95054, 796 E. River Parkway (US)
(72) NALE, Bill, Livermore, California 94550, 370 Fontonett Avenue (US)
(72) BLANKENSHIP, Robert G., Tacoma, Washington 98407, 54 North Salmon Beach (US)
(72) HENDRICKSON, Eric L., Downey, California 90241, 7144 Pellet Street (US)

G06F 11/10 **EN E-1598308** 2023 08 09 **3776207**
(86) US19023236 2019 03 20 2019775765

(73) Rambus Inc., San Jose, CA 95134, 4453 N First Street, Suite 100 (US)
(54) FEHLERDETEKTION BEI BEFEHLS-/ADRESSKANAL
(30) US 2018 03 26 201862648340 P
(30) US 2018 07 29 201862711541 P
(72) LINSTADT, John Eric, San Jose, CA 95134, c/o Rambus Inc. 4453 N First Street, Suite 100 (US)
(72) WARE, Frederick A., San Jose, CA 95134, c/o Rambus Inc. 4453 N First Street, Suite 100 (US)

G06F 11/30 **EN E-1598309** 2023 08 09 **3811220**
(86) US19035627 2019 06 05 2019819599

(73) Cryptography Research, Inc., San Jose, CA 95134, 4453 N First Street, Suite 100 (US)
(54) ERZEUGUNG VON ZIELDATEN AUF DER GRUNDLAGE EINER FUNKTION, DIE EINER PHYSIKALISCHEN VARIATION EINER VORRICHTUNG ZUGEORDNET IST
(30) US 2018 06 11 201862683483 P
(72) MARSON, Mark Evan, San Jose, CA 95134, c/o Cryptography Research, Inc. / c/o Rambus Inc. 4453 N First Street, Suite 100 (US)
(72) BEST, Scott, San Jose, CA 95134, c/o Cryptography Research, Inc. / c/o Rambus Inc. 4453 N First Street, Suite 100 (US)
(72) HANDSCHUH, Helena, San Jose, CA 95134, c/o Cryptography Research, Inc. / c/o Rambus Inc. 4453 N First Street, Suite 100 (US)
(72) WU, Winthrop John, San Jose, CA 95134, c/o Cryptography Research, Inc. / c/o Rambus Inc. 4453 N First Street, Suite 100 (US)

G06F 11/34 **EN E-1598310** 2023 08 09 **3796177**
(86) 2020 05 20 2020175698

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) TECHNOLOGIE ZUR DYNAMISCHEN ABSTIMMUNG VON PROZESSORMERKMALEN
(30) US 2019 09 19 201916575535
(72) Chauhan, Adarsh, 560037 Bangalore, K-402, Rohan Jharoka - I Kempapura, Bellandur (IN)
(72) Gaur, Jayesh, 560048 Bangalore, J 606 Brigade Metropolis, Mahadevapura (IN)
(72) Sala, Franck, 34981 Haifa, Perets Bernstein, 8 (IL)
(72) Rappoport, Lihu, 34657 Haifa, 14 Vardia St. (IL)
(72) Sperber, Zeev, 3092832 Zichron Yackov, 32nd Igal Alon St. (IL)
(72) Yoaz, Adi, 30815 Hof HaCarmel, Kibutz Nachsolim (IL)
(72) Subramoney, Sreenivas, 560103 Bangalore, Survey 23-56P, Outer ring road Devarabeesanahalli Village, Bellandur Post (IN)

G06F 11/36 **EN E-1598311** 2023 08 09 **3991047**
(86) US20031253 2020 05 04 2020728594

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DIAGNOSTISCHE CHATBOT-VISUALISIERUNG
(30) US 2019 06 26 201916453014
(72) TAYLOR, John Anthony, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WHITTEN, Christopher Michael, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ICKMAN, Steven Wayne, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LAIRD-MCCONNELL, Thomas Matthew, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MULLINS, Christopher Lee, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GELLOCK, Scott Jeff, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 12/02 **EN E-1598312** 2023 08 09 **3602309**
(86) SE17050280 2017 03 23 2017717517

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SPEICHERZUWEISUNGSMANAGER UND DARIN DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER SPEICHERZUWEISUNG
(72) ROOZBEH, Amir, 164 79 Kista, Torneågatan 35 Lgh 1201 (SE)
(72) MAHLOO, Mozhgan, 169 39 Solna, Förrådsgatan 7 (SE)

G06F 12/14 **EN E-1598313** 2023 08 09 **3746900**
(86) GB19050191 2019 01 23 2019702679

(73) ARM Limited, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)
(54) ÜBERPRÜFUNG VON KONTROLLSCHUTZTAGS BEI SPEICHERZUGRIFFEN
(30) GB 2018 02 02 201801750
(72) BARNES, Graeme, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, Arm Limited 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton (GB)

G06F 13/16 **EN E-1598314** 2023 08 09 **4099172**
(86) 2022 02 02 2022154775

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HOST-VORRICHTUNG UND EINER SPEICHERVORRICHTUNG SOWIE EIN SPEICHERSYSTEM MIT DER HOST-VORRICHTUNG UND DER SPEICHERVORRICHTUNG
(30) KR 2021 06 04 20210072614
(72) HONG, Sung Tack, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) JEON, Chang Min, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHO, Ye Jin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KANG, Young San, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KANG, Won Ho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Kwang Won, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SHIM, Hyun Soo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 15/16 **EN E-1598315** 2023 08 09 **2946306**
(86) US13021553 2013 01 15 2013872215

(73) Schneider Electric USA, Inc., Boston, MA 02108, 201 Washington Street, Suite 2700 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SICHEREN ZUGRIFF AUF PROGRAMMIERBARE VORRICHTUNGEN
(72) PYLE, Michael, Hermitage, TN 37076, 316 Southwinds Drive (US)

G06F 15/173 **EN E-1598316** 2023 08 09 **3968172**
(86) 2016 12 30 2021204741

(73) Equinix, Inc., Redwood City, CA 94065, One Lagoon Drive (US)
(54) VIRTUELLES NETZWERK, HOT-SWAPPING, HOT-SCALING UND NOTFALLWIEDERHERSTELLUNG FÜR BEHÄLTER
(30) US 2016 01 22 201662286259 P
(30) US 2016 05 05 201662332385 P
(30) US 2016 07 29 201615223740
(30) US 2016 08 04 201615228471
(30) US 2016 12 28 201615392820
(72) RANGASAMY, Venkatachalam, San Jose, 94065 (US)
(72) KUMAR, Parveen, Fremont, 94539 (US)
(72) JEYAPAUL, Jaganathan, Saratoga, 95070 (US)
(72) LILLIE, Brian J., Los Altos, 94024 (US)

G06F 16/00 **EN E-1598317** 2023 08 09 **3811227**
(86) US19055508 2019 10 10 2019880267

(73) Wandisco, Inc., San Ramon, CA 94583, Suite 270 Bishop Ranch 8 5000 Executive Parkway (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR NICHT-STÖRENDE AUFRÜSTUNGEN EINER VERTEILTEN KOORDINATIONSMASCHINE IN EINER VERTEILTEN RECHNERUMGEBUNG
(30) US 2018 10 29 201816174057
(72) MC KEOWN, Mark, Patrick, Belfast BT96RE, 39 Malone Hill Park (GB)

G06F 16/783 **EN E-1598318** 2023 08 09 **3657356**
(86) JP18018105 2018 05 10 2018835140

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 07 21 2017141808
(72) TSUNASHIMA, Nobuhiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G06F 16/9535 **EN E-1598319** 2023 08 09 **3690677**
(86) 2020 01 27 2020153847

(73) Snowflake Inc., Bozeman, MT 59715, 106 East Babcock Street, Suite 3A (US)
(54) ERSTATTUNG DES BUDGETS FÜR DIFFERENZIELL PRIVATE ANFRAGE
(30) US 2019 02 01 201916265936
(72) HOCKENBROCHT, Christopher, Berkeley, CA California 94705, c/o LeapYear Technologies, Inc. 2809 Telegraph Avenue, Suite 206 (US)
(72) NERURKAR, Ishaan, Berkeley, CA California 94705, c/o LeapYear Technologies, Inc. 2809 Telegraph Avenue, Suite 206 (US)
(72) ROZENSHTEYN, Alexander, Berkeley, CA California 94705, c/o LeapYear Technologies, Inc. 2809 Telegraph Avenue, Suite 206 (US)
(72) DAMEWOOD, Liam, Berkeley, CA California 94705, c/o LeapYear Technologies, Inc. 2809 Telegraph Avenue, Suite 206 (US)
(72) SPIES, David, Berkeley, CA California 94705, c/o LeapYear Technologies, Inc. 2809 Telegraph Avenue, Suite 206 (US)
(72) MARUSEAC, Mihai, Berkeley, CA California 94705, c/o LeapYear Technologies, Inc. 2809 Telegraph Avenue, Suite 206 (US)

G06F 17/13 **EN E-1598320** 2023 08 09 **2680157**
(86) 2013 06 24 2013173462

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
(54) Co-Simulationsverfahren unter Verwendung von vollständigen Ableitungen von Ausgangsvariablen
(30) US 2012 06 29 201213538343
(72) Elmqvist, Hilding, Lunde 22370, Ideon Science Park (SE)
(72) Olsson, Hans Roland, Lunde 22370, Ideon Science Park (SE)
(72) Belsky, Vladimir, Providence,RI 02909, 166 Valley Street (US)
(72) Engelmann, Bruce Edward, Providence, RI 02909, 166 Valley Street (US)

G06F 17/18 **FR E-1598321** 2023 08 09 **3369000**
(86) EP16074354 2016 10 11 2016781381

(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINES MERKMALES AUS DEM WELLENGANG AUF EINEM SCHWIMMENDEN SYSTEM FÜR MINDESTENS ZWEI ZUKÜNFTIGE SCHRITTE
(30) FR 2015 10 27 1560260
(72) NGUYEN, Hoai-Nam, 69008 Lyon, 3 Rue Saint-mathieu (FR)
(72) TONA, Paolino, 69007 Lyon, 0049 Rue Lortet (FR)

G06F 18/213 **EN E-1598322** 2023 08 09 **3623999**
(86) 2019 09 10 2019196365

(73) Ab.Acus S.r.l., 20155 Milan MI, Via Francesco Caracciolo, 77 (IT)
(54) SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION UND ANALYSE DES GANGS EINER PERSON
(30) IT 2018 09 11 201800008514
(72) BULGHERONI, Maria, 20155 Milano, c/o Ab.Acus S.r.l. Via Francesco Caracciolo, 77 (IT)
(72) GOMEZ ORTEGA, Alejandra, 20155 Milano, c/o Ab.Acus S.r.l. Via Francesco Caracciolo, 77 (IT)
(72) BACCINELLI, Walter, 20155 Milano, c/o Ab.Acus S.r.l. Via Francesco Caracciolo, 77 (IT)
(72) D'AMICO, Enrico, 20155 Milano, c/o Ab.Acus S.r.l. Via Francesco Caracciolo, 77 (IT)

G06F 21/32 **EN E-1598323** 2023 08 09 **3567502**
(86) CN18079543 2018 03 20 2018884838

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG DES EINSCHALTENS EINER ENDGERÄTEVORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) Zhang, Ruisong, Shenzhen, Guangdong 518045, c/o Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd. Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) Qing Xiaogang, Shenzhen, Guangdong 518045, c/o Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd. Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)

G06F 21/33 **EN E-1598324** 2023 08 09 **3752941**
(86) FI19050107 2019 02 12 2019754144

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SICHERHEITSVERWALTUNG FÜR DIENSTBERECHTIGUNG IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN MIT DIENSTBASIERTER ARCHITEKTUR
(30) IN 2018 02 15 201841005883
(30) US 2018 06 21 201816014418
(72) NAIR, Suresh, Whippany, New Jersey 07981, 33 Deerfield Road (US)
(72) S BYKAMPADI, Nagendra, Bangalore 560102, 59 A Eastwood Layout, Haralur Road, Off Sarjapura Main Road, Karnataka (IN)

G06F 21/44 **EN E-1598325** 2023 08 09 **3779743**
(86) 2015 09 09 2020194734

(73) Advanced Elemental Technologies, Inc., Atherton CA 94027, 377 Stockbridge Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR SICHERE UND ZUVERLÄSSIGE IDENTITÄTSBASIERTE DATENVERARBEITUNG
(30) US 2014 09 13 201414485707
(72) Shear, Victor Henry, Atherton, California 94027, 377 Stockbridge Avenue (US)
(72) Williams, Peter Robert, Belmont, California 94002, 2025 Lyon Avenue (US)
(72) Rho, Jaisook, Palo Alto, California 94303, 785 Coastland Drive (US)
(72) Redmond, Timothy St. John, San Mateo, California 94401, 324 Catalpa St. 112 (US)

G06F 21/55 **EN E-1598326** 2023 08 09 **3929783**
(86) 2021 06 04 2021177854

(73) STMicroelectronics (ALPS) SAS, 38000 Grenoble, 12, Rue Jules Horowitz (FR)
(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINES SYSTEMS AUF EINEM CHIP
(30) FR 2020 06 10 2006059
(72) ZARGAR, Asif Rashid, 201310 GREATER NOIDA (IN)
(72) EYZAT, Gilles, 38640 CLAIX (FR)
(72) JAIN, Charul, 110051 DELHI (IN)

G06F 21/55 **EN E-1598327** 2023 08 09 **3921994**
(86) US20015998 2020 01 31 2020708932

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ANPASSUNG VON CLUSTERN ZUR REDUZIERUNG DER ANGRIFFSFLÄCHE
(30) US 2019 03 07 201916295025
(72) XING, Yalan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BLACKBIRD, Joseph Carl Nelson, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) TAN SENG, Francis Allan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RATHEE, Prachi, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) THAYER, Peter, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/56 **EN E-1598328** 2023 08 09 **3814961**
(86) US19039839 2019 06 28 2019744969

(73) CrowdStrike, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 150 Mathilda Place, Suite 300 (US)
(54) ANALYSE VON SCHADPROGRAMMEN
(30) US 2018 06 28 201862691212 P
(72) KURTZ, George, Robert, Irvine, CA 92618, 15440 Laguna Canyon Road Suite 250 (US)
(72) ALPEROVITCH, Dmitri, Irvine, CA 92618, 15440 Laguna Canyon Road Suite 250 (US)
(72) KULKARNI, Amol, Irvine, CA 92618, 15440 Laguna Canyon Road Suite 250 (US)
(72) MILLER, Jan, Irvine, CA 92618, 15440 Laguna Canyon Road Suite 250 (US)
(72) RADU, Daniel, Irvine, CA 92618, 15440 Laguna Canyon Road Suite 250 (US)

G06F 21/56 **EN E-1598329** 2023 08 09 **3842975**
(86) 2020 04 21 2020170518

(73) The MathWorks, Inc., Natick, MA 01760, 3 Apple Hill Drive (US)
(54) SYNTAKTISCHE ÄNDERUNGSRESISTENTE CODEGENERIERUNG
(30) US 2019 12 27 201916728993
(72) Mestchian, Ebrahim M., Newton, MA 02459-2207, 24 Ripley Street (US)

G06F 21/57 **EN E-1598330** 2023 08 09 **3643036**
(86) IB18000784 2018 06 22 2018759167

(73) CISOTERIA LTD., 43662 Ra'anana, 10 Zarhin Street (IL)
(54) CYBERSICHERHEITSRISIKOMANAGEMENT VON UNTERNEHMEN UND RESSOURCENPLANUNG
(30) US 2017 06 23 201762523944 P
(72) Ganor, Ido, 4358158 Ra'annana, 58B Bilu Street (IL)

G06F 21/60 **EN E-1598331** 2023 08 09 **4064646**
(86) 2022 03 21 2022163121

(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong, Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue Pingsha town Jinwan District (CN)
(54) KONFIGURIEREN EINES BILDERZEUGUNGSGERÄTENETZES
(30) CN 2021 03 22 202110303768
(72) JIANG, Yongjiu, Zhuhai,Guangdong (CN)
(72) MA, Longwei, Zhuhai,Guangdong (CN)

G06F 21/64 **EN E-1598332** 2023 08 09 **3376426**
(86) 2018 02 22 2018158014

(73) Miruws Co., Ltd., Sapporo-shi, Hokkaido 001-0021, Hokudai Business Spring, 12-2, Kita 21-jo Nishi, Kita-ku, (JP)
(54) INFORMATIONSVERWALTUNGSENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) JP 2017 03 17 2017053383
(30) JP 2017 12 27 2017251060
(72) MINAMI, Shigenobu, Hokkaido 001-0021, c/o MIRUWS Co., Ltd. Hokudai Business Spring 12-2, Kita 21-jo Nishi Kita-ku, Sapporo-shi (JP)

G06F 21/64 **EN E-1598333** 2023 08 09 **3937053**
(86) 2021 06 25 2021181659

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(54) METHODEN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON TRANSAKTIONEN AUF BASIS EINES DEDIZIERTEN BLOCKCHAIN-KNOTENGERÄTS
(30) CN 2020 07 08 202010652928
(72) ZHAN, Zongru, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) WANG, Jiang, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) LIU, Xiaoli, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) CAO, Zheng, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) DENG, Fuxi, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) ZENG, Chao, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)

G06F 21/64 **EN E-1598334** 2023 08 09 **3933642**
(86) 2021 06 15 2021179379

(73) Alipay Labs (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 189554, 51 Bras Basah Road, No. 04-08 Lazada One (SG)
(54) VERWALTUNG VON TRANSAKTIONEN IN MEHREREN BLOCKCHAIN-NETZWERKEN
(30) SG 2020 07 03 10202006466Y
(72) FANG, Hui, Singapore (SG)
(72) YUAN, Yuan, Singapore (SG)
(72) CAO, Shengjiao, Singapore (SG)
(72) YANG, Weitao, Singapore (SG)

G06F 21/64 **EN E-1598335** 2023 08 09 **3785160**
(86) US19028010 2019 04 18 2019722375

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) CRYPTLET-PRÜFUNGSDIENSTE
(30) US 2018 04 26 201815963601
(72) GRAY, John Marley, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/85 **EN E-1598336** 2023 08 09 **3738064**
(86) US19012625 2019 01 08 2019738993

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES SICHEREN MEDIENAUSTAUSCHES AUF EINEM EINZELPLATINENCOMPUTER
(30) US 2018 01 12 201815870652
(72) TUTIKA, Chandra, Peoria, AZ 85383, 10455 W Louise Dr, (US)
(72) PLAKKUZHYIL, Jency Joy, Lutz, FL 33548, 18214 Leafmore St., (US)
(72) CAVALLARO, Ricardo, Chandler Arizona 85224, 1321 North Sycamore Ct. (US)

G06K 1/20 **EN E-1598337** 2023 08 09 **3864567**
(86) US19055670 2019 10 10 2019797882

(73) Rimage Corporation, Minneapolis, MN 55439, 7725 Washington Avenue South (US)
(54) HERAUSGEBER VON AUTOMATISIERTEN SPEICHEREINHEITEN
(30) US 2018 10 12 201862744742 P
(72) GROTH, Darren, Allen, Minneapolis, MN 55439, 7725 Washington Avenue South (US)
(72) SALISBURY, Phillip, Charles, Minneapolis, MN 55439, 7725 Washington Avenue South (US)
(72) NELSON, Andrew, James, Minneapolis, MN 55439, 7725 Washington Avenue South (US)

G06K 7/08 **DE E-1598338** 2023 08 09 **3577594**
(86) EP18000043 2018 01 31 2018711812

(73) Prismade Labs GmbH, 09116 Chemnitz, Gustav-Adolf-Str. 3 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VERÄNDERBAREN ZEITABHÄNGIGEN SIGNALS AUF EINEM KAPAZITIVEN FLÄCHENSENSOR
(30) EP 2017 01 31 17000166
(30) EP 2017 09 05 17001505
(72) WEIGELT, Karin, 09116 Chemnitz, c/o Prismade Labs GmbH Gustav-Adolf-Str. 3 (DE)
(72) THIELE, Jan, 09116 Chemnitz, c/o Prismade Labs GmbH Gustav-Adolf-Str. 3 (DE)

G06K 7/10 **EN E-1598339** 2023 08 09 **3879433**
(86) 2020 12 04 2020211851

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) FUNKETIKETTLESEGERÄT
(30) JP 2020 03 09 2020040257
(72) Sakurai, Wataru, Tokyo, 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku (JP)
(72) Murofushi, Nobuo, Tokyo, 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku (JP)
(72) Kawabe, Yuichiro, Tokyo, 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku (JP)
(72) Suzuki, Yuki, Tokyo, 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku (JP)
(72) Suzuki, Shigeaki, Tokyo, 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku (JP)

G06K 19/067 **EN E-1598340** 2023 08 09 **3767539**
(86) 2020 06 24 2020182119

(73) Palo Alto Research Center Incorporated, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) CHIPLOSES RFID-ETIKETT MIT HYBRIDCODIERUNG
(30) US 2019 07 18 201916515628
(72) LADAN, Shabnam, Menlo Park, CA 94025, 777 Hamilton Avenue, C308 (US)
(72) SCHWARTZ, David Eric, Concord, MA 01742, 383 Cambridge Turnpike (US)
(72) INANLOU, Farzad Michael David, Palo Alto, CA 94304, 3333 Coyote Hill Road (US)

G06K 19/07 **EN E-1598341** 2023 08 09 **3766012**
(86) EP19056163 2019 03 12 2019711066

(73) IDEX BIOMETRICS ASA, 0191 Oslo, Dronning Eufemias gate 16 (NO)
(54) LEISTUNGSVERWALTUNG
(30) GB 2018 03 12 201803938
(72) EATON, Anthony Michael, 0191 Oslo, c/o IDEX BIOMETRICS ASA (NO)
(72) KOLLIG, Peter Eckehard, 0191 Oslo, c/o IDEX BIOMETRICS ASA (NO)
(72) AHLUWALIA, Keith, 0191 Oslo, c/o IDEX BIOMETRICS ASA (NO)
(72) POON, Tuck Weng, 0191 Oslo, c/o IDEX BIOMETRICS ASA (NO)

G06K 19/07 **EN E-1598342** 2023 08 09 **3893158**
(86) 2021 04 08 2021167298

(73) Nthdegree Technologies Worldwide Inc., Tempe, AZ 85284-1025, 1320 West Auto Drive (US)
(54) NFC-GESPEISTER LED-AUFKLEBER MIT INTEGRIERTEM KONDENSATOR
(30) US 2020 04 08 202063007112 P
(30) US 2020 05 27 202016884295
(72) WHITBY, Rodger, Tempe, AZ 85284-1025, c/o Nthdegree Technologies Worldwide Inc. 1320 West Auto Drive (US)
(72) ORAW, Bradley S., Tempe, AZ 85284-1025, c/o Nthdegree Technologies Worldwide Inc. 1320 West Auto Drive (US)

G06K 19/07 **EN E-1598343** 2023 08 09 **4016389**
(86) 2021 11 03 2021206288

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) RFID-ETIKETT
(30) US 2020 12 18 202017247647
(72) PICHLER, Thomas, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) REBOLLO PIMENTEL, Ivan Jesus, 5656AG Eindhoven (NL)

G06K 19/07 **EN E-1598344** 2023 08 09 **4016390**
(86) 2021 11 19 2021209381

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) RFID-ETIKETT FÜR ZWEI SYSTEME
(30) US 2020 12 18 202017247650
(72) PICHLER, Thomas, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) REBOLLO PIMENTEL, Ivan Jesus, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) WEIDINGER, Christian, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) AMTMANN, Franz, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) ZETTLER, Werner, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) UMFAHRER, Heinz, 5656AG Eindhoven (NL)

G06K 19/077 **EN E-1598345** 2023 08 09 **3230927**
(86) US15064883 2015 12 10 2015817690

(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) RFID-ANTENNENSTRUKTUR
(30) US 2014 12 10 201414565726
(72) FORSTER, Ian, J., Chelmsford Essex CM1 6LA, 31 Great Cob (GB)

G06N 3/006 **EN E-1598346** 2023 08 09 **3782143**
(86) CA19050477 2019 04 17 2019787866

(73) The Governing Council of the University of Toronto, Toronto, Ontario M5G 1L5, Banting Institute, Heritage Building, 100 College Street, Suite 413, (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MULTIMODALEN TIEFEN VERKEHRSSIGNALSTEUERUNG
(30) US 2018 04 20 201862660307 P
(72) ABDULHAI, Baher, Mississauga, Ontario L5H 4L8, 541 Canyon Street (CA)
(72) SHABESTARY, Soheil, Toronto, Ontario M5R 2W8, 1707 - 7 Walmer Road (CA)

G06N 3/04 **EN E-1598347** 2023 08 09 **3982670**
(86) 2021 10 12 2021202114

(73) FG Innovation Company Limited, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION UND BERECHNUNG
(30) US 2020 10 12 202063090637 P
(72) CHOU, Chie-Ming, 114 Taipei (TW)
(72) LU, Fang-Ming, 114 Taipei (TW)
(72) HO, Kuo-Liang, 114 Taipei (TW)
(72) HUANG, Yi-Chuan, 114 Taipei (TW)

G06N 3/045 **EN E-1598348** 2023 08 09 **3407266**
(86) CN16078545 2016 04 06 2016885910

(73) Cambricon Technologies Corporation Limited, Beijing 100191, Room 1601, 16 / F, Block D, Zhizhen Building, No. 7, Zhichun Road, Haidian District, (CN)
(54) BERECHNUNGSVORRICHTUNG FÜR KÜNSTLICHES NEURONALES NETZ UND VERFAHREN FÜR SPÄRLICHER VERBINDUNG
(30) CN 2016 01 20 201610039162
(72) ZHANG, Shijin, Beijing 100191, Room 1601, 16/F, Block D Zhizhen Building, No. 7 Zhichun Road Haidian District (CN)
(72) GUO, Qi, Beijing 100191, Room 1601, 16/F, Block D Zhizhen Building, No. 7 Zhichun Road Haidian District (CN)
(72) CHEN, Yunji, Beijing 100191, Room 1601, 16/F, Block D Zhizhen Building, No. 7 Zhichun Road Haidian District (CN)
(72) CHEN, Tianshi, Beijing 100191, Room 1601, 16/F, Block D Zhizhen Building, No. 7 Zhichun Road Haidian District (CN)

G06N 3/0464 **EN E-1598349** 2023 08 09 **3766021**
(86) US19017781 2019 02 13 2019707600

(73) RECOGNI INC., San Jose, CA 95131, 2590 North 1st Street, Suite 320 (US)
(54) CLUSTER-KOMPRESSION ZUR KOMPRIMIERUNG VON GEWICHTEN IN NEURONALEN NETZEN
(30) US 2018 03 13 201862642578 P
(30) US 2018 05 17 201862672845 P
(72) BACKHUS, Gilles, J.C.A., San Jose, CA 95131 (US)
(72) FEINBERG, Eugene, M., San Jose, CA 95131 (US)

G06N 3/0464 **EN E-1598350** 2023 08 09 **3685316**
(86) US17066771 2017 12 15 2017829801

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) NEURONALE KAPSELNETZE
(30) US 2017 10 27 201762578391 P
(72) HINTON, Geoffrey E., Toronto, Ontario M5H 2G4, 111 Richmond Street West (CA)
(72) FROSST, Nicholas Myles Wisener, Toronto, Ontario M5H 2G4, 111 Richmond Street West (CA)
(72) AGHDAM, Sara Sabour Rouh, Toronto, Ontario M5H 2G4, 111 Richmond Street West (CA)

G06N 3/063 **EN E-1598351** 2023 08 09 **3746945**
(86) US19015752 2019 01 30 2019705279

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) VERBESSERUNG DER LEISTUNG VON NEURONALEN NETZARRAYS
(30) US 2018 01 31 201815885592
(72) VANTREASE, Dana Michelle, Seattle, Washington 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(72) DIAMANT, Ron, Seattle, Washington 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)

G06N 3/088 **EN E-1598352** 2023 08 09 **3982292**
(86) CN20116998 2020 09 23 2020877797

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES BILDERKENNUNGSMODELLS UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDERKENNUNG
(30) CN 2019 10 17 201910989262
(72) SHANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHENG, Han, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) SUN, Zhongqian, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)

G06N 5/022 **EN E-1598353** 2023 08 09 **3644139**
(86) 2019 08 28 2019194039

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INVERSEN INFERENZ FÜR EINE HERSTELLUNGSPROZESSKETTE
(30) IN 2018 10 26 201821040561
(72) SARDESHMUKH, Avadhut Mohanrao, 411013 Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar, Pune (IN)
(72) SHAH, Sapankumar Hiteshchandra, 411013 Pune, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar (IN)
(72) REDDY, Sreedhar Sannareddy, 411013 Maharastra, Pune, Tata Consultancy Services Limited Tata Research & Development Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar (IN)
(72) BASAVARSU, Purushottham Gautham, 411 013 Pune, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Process Eng. Innovation Lab, TRDDC, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar (IN)

G06N 20/20 **EN E-1598354** 2023 08 09 **3644241**
(86) 2019 10 10 2019202403

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) INTERAKTIVE MASCHINENLERNMODELLENTWICKLUNG
(30) US 2018 10 25 201816170864
(72) CHOPRA, Seema, Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) MOHARIR, Akshata Kishore, Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SUNDARARAMAN, Arvind, Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) KALUSKAR, Kaustubh, Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

G06Q 10/06 **EN E-1598355** 2023 08 09 **3663997**
(86) 2019 11 27 2019211742

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) MASCHINENLERNBASIERTE RESSOURCENVERTEILUNG IN EINER HERSTELLUNGSANLAGE
(30) US 2018 12 07 201816213398
(72) KUMAR, Anuj, 69190 Walldorf, SAP SE, Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) RAMU, Sathish Karthik, 69190 Walldorf, SAP SE, Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)

G06Q 10/06 **EN E-1598356** 2023 08 09 **3931772**
(86) US20019805 2020 02 26 2020712423

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, Eaton House 30 Pembroke Road (IE)
(54) WARTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) IN 2019 02 28 201911007916
(72) CHOKAPPA, Karthikeyan Sundararajan, Pune 411027, E 301 Rose Valley, Pimple Saudagar (IN)
(72) LAZARUS, Samuel Borthwick, Pune 411014, E-401 Gera Emerald City (South), Kharadi (IN)
(72) TOWNES, Steve, Dallas, Jr., Arlington, VA 22204, 1401 S. Edgewood Street, Apt. 489 (US)
(72) KASHYAP, Sukhbir, Haryana 135021, Vill & PO - Khizrabad, Distt-Yamuna Nagar (IN)
(72) DESHPANDE, Aniruddh Shashikant, Pune 411015, Nyati Environ, Ebony 403, Vishrantwadi, Tingre Nagar (IN)
(72) GHEGADE, Anil Bhaskar, Pune 411015, F303, Surobhi Township, Airport Road Vishrantwadi (IN)
(72) MUKUNDAN, Mijaz, Kerala 670303, Aryamvalli House, Aduthila East P.O. Payangadi, Kannur (IN)
(72) LASKOVY, Andrew, Michael, Hudsonville, MI 49426, 3210 Jamesfield Drive (US)
(72) CHUI, Galen Lup Yin, Ladera Ranch, CA 92694, 7 Thornhill Street (US)

G06Q 10/06 **EN E-1598357** 2023 08 09 **3992878**
(86) CN21097390 2021 05 31 2021769327

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON WAFERDETEKTIONSSCHRITTEN, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 09 11 202010955527
(72) QU, Deqing, Hefei City, Anhui 230000 (CN)

G06Q 10/08 **DE E-1598358** 2023 08 09 **3625740**
(86) EP18063091 2018 05 18 2018726438

(73) SSI Schäfer Automation GmbH (AT), 8051 Graz, Fischeraustraße 27 (AT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES MATERIALFLUSSES AN EINEM MATERIALFLUSS-KNOTENPUNKT
(30) DE 2017 05 18 102017110861
(72) WINKLER, Max, 8010 Graz, Goethestr. 21 (AT)

G06Q 10/083 **EN E-1598359** 2023 08 09 **3405916**
(86) DK17050009 2017 01 17 2017741128

(73) Zoetis Denmark Aps, 3520 Farum, Gammelgårdsvej 87 C (DK)
(73) Chr. Hansen A/S, 2970 Hørsholm, Bøge Allé 10-12 (DK)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SAMMLUNG VON LEBENSMITTELCHARGEN
(30) DK 2016 01 21 201670032
(72) KRING, Ole, 3460 Birkerød, P.M.Møllers Vej 9 (DK)
(72) OVERBY, Bent, DK-2600 Glostrup, Erdalsvej 50 (DK)
(72) HELLER, Martin, 3520 Farum, Mosekrogen 1 (DK)
(72) BAU-MADSEN, Niels Kristian, DK-2900 Hellerup, Eggersvej 45 (DK)
(72) MOGENSEN, Lars, 3460 Hillerød, Skovledet 95A 2. tv (DK)

G06Q 20/32 **EN E-1598360** 2023 08 09 **3403229**
(86) US17013468 2017 01 13 2017705195

(73) Diebold Nixdorf, Incorporated, North Canton, OH 44720, 5995 Mayfair Road (US)
(54) TRANSAKTIONEN EINER VERKAUFSSTELLE
(30) US 2016 01 14 201662278962 P
(72) WATSON, Devon, North Canton Ohio 44720, 2166 MacKay Cir NW (US)
(72) KUCHENSKI, David, North Canton Ohio 44278, 1002 S. Munroe Rd (US)
(72) KLEIN, Alex, Cuyahoga Falls Ohio 44223, 2046 12th St. (US)
(72) ZAUGG, Matt, Munroe Falls Ohio 44262, 119 Prentiss Street (US)
(72) BLOCK, Brian, North Canton Ohio 44720, 1117 Valleydell St. NW (US)
(72) HARRIS, Richard, Southhampton Hampshire S031 9BA, 11 Cutter Avenue Warash (GB)
(72) KONECNY, Robert, Uniontown Ohio 44685, 4230 Sunnyview Drive (US)

G06Q 20/34 **DE E-1598361** 2023 08 09 **3593310**
(86) EP18000086 2018 03 05 2018719750

(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE)
(54) CARD DEVICE MIT APPLETS UND WEITERGABE VON APDUS AN APPLETS
(30) DE 2017 03 06 102017002151
(72) GIBIS, Oliver, 81825 München, Hansjakobstraße 124a (DE)

G06Q 30/02 **EN E-1598362** 2023 08 09 **3402149**
(86) CN16113442 2016 12 30 2016883463

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) ERLAUBNISVERWALTUNGS- UND RESSOURCENSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2016 01 08 201610011962
(72) ZHANG, Xueling, Hangzhou 310099, c/o Ants Patent Team 17F Building B, Huanglong Times Plaza No. 18 Wantang Road (CN)

G06Q 30/0242 **EN E-1598363** 2023 08 09 **3433817**
(86) US17025877 2017 04 04 2017782849

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)
(54) ZUVERLÄSSIGKEITSMETRIKEN FÜR ECHTZEITAUKTIONEN
(30) US 2016 04 14 201615099026
(72) DRAKE, Aaron, Bellevue Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) MORROW, Jonathan Patrick, Bellevue Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) PADILLA-LESKO, Edissa Araceli, Bellevue Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA Inc. 12920 SE 38th Street (US)

G06Q 50/02 **EN E-1598364** 2023 08 09 **3827401**
(86) US19042828 2019 07 22 2019841158

(73) Climate LLC, St. Louis, Missouri 63141, 4 City Place, Suite 100 (US)
(54) ERZEUGUNG AGRONOMISCHER ERTRAGSKARTEN AUS FELDGESUNDHEITSBILDERN
(30) US 2018 07 26 201862703798 P
(72) DUMSTORFF, Patrick Lee, San Francisco, California 94103, 201 3rd Street, Suite 1100 (US)
(72) LEE, Wayne Tai, San Francisco, California 94103, 201 3rd Street, Suite 1100 (US)
(72) KHADKA, Pramithus, San Francisco, California 94103, 201 3rd Street, Suite 1100 (US)
(72) KREIG, Alex Raymond, San Francisco, California 94103, 201 3rd Street, Suite 1100 (US)
(72) MARLOW, Michael Peter, San Francisco, California 94103, 201 3rd Street, Suite 1100 (US)
(72) LYONS, Michael Joseph, San Francisco, California 94103, 201 3rd Street, Suite 1100 (US)
(72) BLASIAK, Dariusz Andrzej, San Francisco, California 94103, 201 Third Street, Suite 1100 (US)
(72) SMOOT, Seth Robert, San Francisco, California 94103, 201 Third Street, Suite 1100 (US)
(72) BONES, Tavis Easton, San Francisco, California 94103, 201 Third Street, Suite 1100 (US)
(72) PLATTNER, Kyle, San Francisco, California 94103, 201 Third Street, Suite 1100 (US)
(72) JOHANNESSON, Gardar, San Francisco, California 94103, 201 Third Street, Suite 1100 (US)

G06Q 50/22 **EN E-1598365** 2023 08 09 **3779858**
(86) 2015 10 26 2020193098

(73) Baxter Corporation Englewood, Englewood, CO 80112, 9540 South Maroon Circle, Suite 400, (US)
(54) AUTOMATISCHER AUSTAUSCH VON GESUNDHEITSINFORMATIONEN ZUR EINHALTUNG VON MEDIKAMENTENDOSIERUNGEN
(30) US 2014 10 24 201462068301 P
(72) PADMANI, Bhavesh S., Hawthorne Woods, IL 60047, 10 Forest View Dr. (US)
(72) OLSEN, Gregory T., Deland, FL 32724, 1402 Lake Lindley Dr. N (US)
(72) ABBASI, Ghalib A., Ormond Beach, FL 32174, 5 High Bluff Way (US)
(72) DOOLEY, Cherie, Englewood, Co Colorado 80112, 9540 S. Maroon Circle (US)
(72) LEECH, Douglas, Aurora, CO 80013, 2789 S. Pagosa St. (US)
(72) ARMSTRONG, Cory D., Englewood, CO Colorado 80112, 9540 S. Maroon Circle (US)
(72) WHITE, Russell, Englewood, CO Colorado 80112, 9540 S. Maroon Circle (US)

G06T 1/20 **EN E-1598366** 2023 08 09 **3937119**
(86) 2018 03 08 2021180506

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SPARSE-COMPUTATION-MECHANISMUS FÜR MASCHINELLES LERNEN
(30) US 2017 04 09 201715482791
(72) Nurvitadhi, Eriko, Hillsboro, 97124 (US)
(72) Vembu, Balaji, Folsom, 95630 (US)
(72) Lin, Tsung-Han, Campbell, 95008 (US)
(72) Sinha, Kamal, Rancho Cordova, 95742 (US)
(72) Barik, Rajkishore, Santa Clara, 95054 (US)
(72) Galoppo von Borries, Nicolas C., Portland, 97212 (US)

G06T 5/00 **EN E-1598367** 2023 08 09 **3624049**
(86) 2019 08 26 2019193566

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES BILDES
(30) US 2018 09 13 201862730641 P
(30) KR 2018 12 03 20180153829
(72) CHO, Yang Ho, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Deokyoung, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) NAM, Dong Kyung, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06T 5/00 **EN E-1598368** 2023 08 09 **3811326**
(86) EP19066134 2019 06 19 2019732339

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) Dr.Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, Porscheplatz 1 (DE)
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Straße 1 (DE)
(54) SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON INHALT EINER HEAD-UP-ANZEIGE (HUD) UND VERFAHREN
(30) US 2018 06 22 201816015859
(72) OTHON, Adrienne, Kensington, California 94707, 727 Coventry Road (US)

G06T 5/00 **EN E-1598369** 2023 08 09 **3796253**
(86) 2020 06 23 2020181547

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) KOMPRESSION DES DYNAMIKBEREICHS IN BILDERN UNTER VERWENDUNG EINER DUNKELHEITS-GAMMA-ÜBERTRAGUNGSFUNKTION
(30) US 2019 09 23 201916578772
(72) GRILIKHES, Dmitry, 7620972 Rehovot, Shkolnik 7/20 (IL)

G06T 5/20 **EN E-1598370** 2023 08 09 **3678088**
(86) 2020 01 03 2020150187

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FALTUNG IN NEURONALEM NETZWERK MIT VARIABLER DILATIONSRATE
(30) IN 2019 01 03 201941000324
(30) IN 2019 12 27 201941000324
(72) YADAV, Dinesh Kumar, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) DESHWAL, Ankur, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, (KR)
(72) DAS, Saptarsi, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, (KR)
(72) JANG, Junwoo, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, (KR)
(72) LEE, Sehwan, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, (KR)

G06T 5/50 **EN E-1598371** 2023 08 09 **3701490**
(86) CN17107803 2017 10 26 2017930063

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHNELLEN BILDÜBERLAGERUNG FÜR ÜBERLAPPENDE REGIONEN IN EINER RUNDUMSICHT
(72) XU, Min, Shanghai 200233, 27F Innov Tower Block A No. 1801 Hongmei Road Xuhui District (CN)
(72) ZHANG, Qingshan, Shanghai 200233, 27F Innov Tower Block A No. 1801 Hongmei Road Xuhui District (CN)

G06T 7/00 **EN E-1598372** 2023 08 09 **3712844**
(86) 2019 03 20 2019164053

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHNELLEN BEURTEILUNG VON GEHIRNVERÄNDERUNGSNORMALITÄT
(72) MARÉCHAL, Bénédicte, 1003 Lausanne, Avenue Ruchonnet 23 (CH)
(72) CORREDOR JEREZ, Ricardo, 1018 Lausanne, Chemin des Bégonias 1 (CH)
(72) RICHIARDI, Jonas, 1202 Genève, 84, rue de Montbrillant (CH)

G06T 7/00 **EN E-1598373** 2023 08 09 **3534327**
(86) JP16081535 2016 10 25 2016919749

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON KOMPONENTENFORMDATEN ZUR BILDVERARBEITUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON KOMPONENTENFORMDATEN ZUR BILDVERARBEITUNG
(72) KITO, Shuichiro, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) INAURA, Yuki, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

G06T 7/00 **EN E-1598374** 2023 08 09 **3336171**
(86) 2015 05 13 2018154353

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ZELLAUSWERTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2014 05 30 2014112134
(72) MATSUBARA, Kenta, Kanagawa, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun (JP)

G06T 7/11 **EN E-1598375** 2023 08 09 **3994662**
(86) EP20068237 2020 06 29 2020734236

(73) Akzo Nobel Coatings International B.V., 1077 WW Amsterdam, Christian Neefestraat 2 (NL)
(54) VISUALISIERUNG VON HOLZFÄRBUNG
(30) EP 2019 07 02 19183999
(72) VLOT, Margot Julia, 2318 TG Leiden, Wollegras 14 (NL)
(72) SPIERS, Peter Mark, Hillingdon Uxbridge Middlesex UB10 9QB, 12 Richmond Avenue (GB)
(72) KIRCHNER, Eric Jacob Jan, 2318 TG Leiden, Wollegras 14 (NL)

G06T 7/11 **EN E-1598376** 2023 08 09 **4016453**
(86) 2020 12 21 2020215993

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN SEGMENTIERUNG BIOLOGISCHER OBJEKTTEILE IN DER MRT
(72) Rad, Mohammad Saeed, 1004 Lausanne (CH)
(72) Maréchal, Bénédicte, 1040 Echallens (CH)
(72) HILBERT, Tom, 1006 Lausanne (CH)

G06T 7/12 **EN E-1598377** 2023 08 09 **3461253**
(86) IL17050544 2017 05 16 2017798882

(73) Cathworks Ltd., Kfar Saba 4465141, 3 Rapaport Street (IL)
(54) AUSWAHL VON BLUTGEFÄSSPFADEN AUS BILDERN
(30) US 2016 05 16 201662336848 P
(72) LAVI, Guy, 4069500 Moshav Mishmeret, P.O. Box 245 (IL)
(72) SHILON, Ofek, 4439104 Kfar-Saba, 4 HaLapid Street (IL)
(72) SEMO, Sarit, 4360705 RaAnana, 9 Arlozorov Street (IL)
(72) HARISH, Omri, 4486200 Zur Yigal, 15 Arbel Street (IL)
(72) SHIMSHOVITZ, Asaf, 7657001 Rehovot, 4 Haim Kaufman Street (IL)

G06T 7/20 **EN E-1598378** 2023 08 09 **3844715**
(86) EP19073119 2019 08 29 2019765422

(73) FaunaPhotonics Agriculture & Enviromental A/S, 2450 Copenhagen K, Støberigade 14 (DK)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ORGANISMEN
(30) DK 2018 08 31 PA201870565
(72) RYDHMER, Klas, 214 20 Malmö, Södra Förstadsgatan 65 B (SE)
(72) STRAND, Alfred, Gösta, Victor, 214 45 Malmö, Jespersgatan 19 (SE)
(72) MALMROS, Ludvig, 214 21 Malmö, Smedjegatan 8 (SE)

G06T 7/246 **EN E-1598379** 2023 08 09 **3971772**
(86) CN20083523 2020 04 07 2020805250

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) MODELLTRAININGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 05 13 201910397253
(72) WANG, Ning, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) SONG, Yibing, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

G06T 7/246 **EN E-1598380** 2023 08 09 **3629235**
(86) 2019 09 30 2019200524

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN, SERVER UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 09 30 201811161566
(72) XIA, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) TAN, Zhengpeng, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

G06T 7/33 **EN E-1598381** 2023 08 09 **3788596**
(86) EP19061154 2019 05 01 2019720631

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BILDFUSION MIT GERINGERER BIS HÖHERER AUFLÖSUNG
(30) EP 2018 05 01 18170235
(72) RANGANATHAN, Vaitheeswaran, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KARUNANITHI, Saravanan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) NUGGEHALLI ASHWINEE KUMAR, Rohinee, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) PERUMAL, Bojarajan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G06T 7/33 **EN E-1598382** 2023 08 09 **3819868**
(86) CN19085686 2019 05 06 2019829962

(73) Beijing Yakebot Technology Co., Ltd, Beijing 100744, 3rd Floor-302, Building 28 No. 18 Kechuang 13th Street Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) REGISTRIERUNGSVERFAHREN FÜR VISUELLE NAVIGATION VON ZAHNIMPLANTATCHIRURGIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 07 03 201810719110
(72) WANG, Lifeng, Beijing 100007, C-801-East Building Yonghe Plaza, 28 Andingmen Dongdajie, Dongcheng District (CN)
(72) LIU, Hongpeng, Beijing 100007, C-801-East Building Yonghe Plaza, 28 Andingmen Dongdajie, Dongcheng District (CN)
(72) SHEN, Chen, Beijing 100007, C-801-East Building Yonghe Plaza, 28 Andingmen Dongdajie, Dongcheng District (CN)
(72) REN, Jianyong, Beijing 100007, C-801-East Building Yonghe Plaza, 28 Andingmen Dongdajie, Dongcheng District (CN)

G06T 7/37 **EN E-1598383** 2023 08 09 **3616162**
(86) IB18050911 2018 02 14 2018708485

(73) King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG VON BILDSERIEN
(30) US 2017 04 27 201762490968 P
(30) US 2017 12 21 201762608966 P
(72) ZHANG, Daliang, Thuwal 23955-6900, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)
(72) HAN, Yu, Thuwal 23955-6900, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)
(72) LI, Kun, Thuwal 23955-6900, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)
(72) ZHU, Yihan, Thuwal 23955-6900, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)

G06T 7/593 **EN E-1598384** 2023 08 09 **3675041**
(86) 2019 12 23 2019219344

(73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., Haidian District Beijing 100085, 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON STRASSENINFORMATIONEN UND FAHRZEUG
(30) CN 2018 12 29 201811637219
(72) YANG, Yang, Beijing, 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

G06T 7/593 **EN E-1598385** 2023 08 09 **3836083**
(86) 2020 12 09 2020212748

(73) Nextvpu (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, Rm. 607, Section A Bld 1, No. 3000 Longdong Rd. Pudong New District (CN)
(54) DISPARITÄTSBEURTEILUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2019 12 13 201911281475
(72) FANG, Shu, Shanghai, 201203, c/o NEXTVPU (SHANGHAI) CO., LTD. RM607, Section A, BLDG 1 3000 Longdong RD Pudong New District (CN)
(72) ZHOU, Ji, Shanghai, 201203, c/o NEXTVPU (SHANGHAI) CO., LTD. RM607, Section A, BLDG 1 3000 Longdong RD Pudong New District (CN)
(72) FENG, Xinpeng, Shanghai, 201203, c/o NEXTVPU (SHANGHAI) CO., LTD. RM607, Section A, BLDG 1 3000 Longdong RD Pudong New District (CN)

G06T 7/90 **EN E-1598386** 2023 08 09 **3605467**
(86) JP18013319 2018 03 29 2018774344

(73) KANSAI PAINT CO., LTD., Amagasaki-shi, Hyogo-ken 661-8555, 33-1, Kanzaki-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON STREICHFARBEN, VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON STREICHFARBEN, PROGRAMM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON STREICHFARBEN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT EINEM PROGRAMM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON STREICHFARBEN
(30) JP 2017 03 31 2017073108
(72) MASUDA, Yutaka, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8562, c/o Kansai Paint Co., Ltd. 17-1 Higashi-Yawata 4-chome (JP)

G06T 9/00 **EN E-1598387** 2023 08 09 **3547261**
(86) 2012 12 12 2019167463

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VEKTORQUANTIFIZIERER
(30) US 2012 03 29 201261617151 P
(72) GRANCHAROV, Volodya, 17167 Solna, Ankdammsgatan 29 (SE)
(72) JANSSON TOFTGÅRD, Tomas, 75435 Uppsala, Apelgatan 20A (SE)

G06T 11/00 **EN E-1598388** 2023 08 09 **3268934**
(86) IB16050988 2016 02 24 2016710490

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MULTIENERGIE-(SPEKTRAL)BILDDATENVERARBEITUNG
(30) US 2015 03 09 201562130002 P
(72) SHECHTER, Gilad, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

G06T 11/00 **EN E-1598389** 2023 08 09 **3690820**
(86) 2018 09 06 2020166895

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDREKONSTRUKTION AUF BASIS VON TIEFENLERNEN
(30) US 2017 09 29 201715720632
(72) PALMA, Giovanni John Jacques, 78530 Buc, 283 Rue de la miniere (FR)
(72) IORDACHE, Razvan Gabriel, 78530 Buc, 283 Rue de la minière (FR)

G06T 11/00 **EN** **E-1598390** 2023 08 09 **3748334**
(86) JP19003105 2019 01 30 2019748243

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, 1-1,Tenjinkita-machi Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(73) National University Corporation Tottori University, Tottori-shi, Tottori 680-8550, 4-101, Koyamacho-Minami (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2018 01 31 2018015377
(72) KUROMI, Yasushi, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, c/o SCREEN Holdings Co., Ltd. Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Masayoshi, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, c/o SCREEN Holdings Co., Ltd. Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(72) OHBAYASHI, Tetsuya, Yonago-shi, Tottori 683-8503, c/o National University Corporation Tottori University 86, Nishi-cho (JP)
(72) AIDA, Takuya, Tokyo 101-0045, c/o Aida Kibo Clinic, oak Kandakaji-cho Building 2F, 3-4, Kandakaji-cho Chiyoda-ku (JP)

G06T 11/20 **EN** **E-1598391** 2023 08 09 **3488422**
(86) US18033178 2018 05 17 2018732189

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BERECHNUNG VON REPRÄSENTATIVEN FORMEN FÜR POLYGONSÄTZE
(30) US 2017 08 29 201715689403
(72) FALK-WALLACE, William, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06T 15/20 **EN** **E-1598392** 2023 08 09 **3607388**
(86) US18026389 2018 04 06 2018781187

(73) Maxx Media Group, LLC, Philadelphia, PA 19114, 9532 State Road Unit B (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON LIVE-VIDEO MIT DREIDIMENSIONALEN BILDERN, DIE VOR ODER VERTIKAL ÜBER EINER ELEKTRONISCHEN ANZEIGE HERVORZUSTEHEN SCHEINEN
(30) US 2017 04 06 201715481447
(30) US 2017 08 01 201715665423
(72) FREEMAN, Richard, S., Philadelphia PA 19114, 9532 State Road Unit B (US)
(72) HOLLINGER, Scott A., Philadelphia PA 19114, 9532 State Road Unit B (US)

G06V 10/44 **EN** **E-1598393** 2023 08 09 **3510526**
(86) EP17072016 2017 09 01 2017758564

(73) Malvern Panalytical Limited, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, Enigma Business Park Grovewood Road (GB)
(54) PARTIKELGRENZENIDENTIFIZIERUNG
(30) EP 2016 09 07 16187702
(72) HYLAND, James, Malvern Worcestershire WR14 1XZ, c/o Malvern Instruments Limited Enigma Business Park Grovewood Road (GB)
(72) JONES, Chris, Malvern Worcestershire WR14 1XZ, c/o Malvern Instruments Limited Enigma Business Park Grovewood Road (GB)

G06V 10/44 **EN** **E-1598394** 2023 08 09 **3588441**
(86) 2018 06 29 2018181012

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)
(54) VERBILDLICHUNG MULTIVARIATER DATENSEQUENZEN
(72) CHATON, Thomas, Southall, Middlesex UB1 3JA, 122a Dormers Wells Lane (GB)

G06V 10/44 **EN** **E-1598395** 2023 08 09 **3620979**
(86) 2019 05 06 2019172861

(73) Stradvision, Inc., Pohang, Gyeongsangbuk 37673, No. 4427, 4 research bldg. RIST 67, Cheongam-ro Nam-Gu (KR)
(54) LERNVERFAHREN, LERNVORRICHTUNG ZUR OBJEKTERKENNUNG MIT KANTENBILD UND PRÜFVERFAHREN, PRÜFVORRICHTUNG DAMIT
(30) US 2018 09 04 201816120664
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, Room No. 1004, 27 Seosomun-ro, Seodaemun-gu (KR)
(72) KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) KIM, Insu, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, 203-803, 57, Yugang-gil 9beon-gil, Yeonil-eup, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, B02, 20-9, Manan-ro 55beon-gil, Manan-gu, Anyang-si (KR)
(72) SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, 13, Jangnyang-ro, 174beon-gil, Buk-gu, Pohang-si (KR)
(72) YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) JANG, Taewoong, Seoul, 18-5, Eonju-ro 113-gil Gangnam-gu (KR)
(72) JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, 232-501, Hyundaigreen Apt, 294, Jigok-ro Nam-gu, Pohangsi (KR)
(72) JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, 5-1805, Seungni Apt, 20, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)

G06V 10/44 **EN** **E-1598396** 2023 08 09 **3905116**
(86) 2021 04 07 2021167294

(73) FotoNation Limited, H91V0TX Galway, Parkmore East Business Park (IE)
(54) BILDVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG UND VERFOLGUNG VON OBJEKTEN
(30) US 2020 04 29 202063017165 P
(72) TOCA, Cosmin, Bucharest (RO)
(72) SANDOI, Bogdan, Bucharest (RO)
(72) BIGIOI, Petronel, Galway, H91V0TX (IE)

G06V 10/44 **EN** **E-1598397** 2023 08 09 **3596655**
(86) EP18064618 2018 06 04 2018732679

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINES BILDES
(30) IN 2017 06 05 201711019648
(72) GHOSH, Sanjukta, 90571 Schwaig bei Nurnberg, Park Str. 72 (DE)
(72) AMON, Peter, 81675 Munchen, Einsteinstrasse 151 (DE)
(72) HUTTER, Andreas, 81673 Munchen, Sturmiusweg 42 (DE)

G06V 10/44 **EN** **E-1598398** 2023 08 09 **3686795**
(86) 2019 10 30 2019206201

(73) Stradvision, Inc., Pohang, Gyeongsangbuk 37673, No. 4427, 4 research bldg. RIST 67, Cheongam-ro Nam-Gu (KR)
(54) LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER SEGMENTIERUNGSLEISTUNG ZUR DETEKTION VON EREIGNISSEN EINSCHLIESSLICH FUSSGÄNGEREREIGNIS, FAHRZEUGEREIGNIS, FALLEREIGNIS UND STURZEREIGNIS UNTER VERWENDUNG VON KANTENVERLUST UND TESTVERFAHREN UND DASSELBE VERWENDE TESTVORRICHTUNG
(30) US 2019 01 25 201916257832
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, Room No. 1004, 27 Seosomun-ro, Seodaemun-gu (KR)
(72) KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) KIM, Insu, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, 203-803, 57, Yugang-gil 9beon-gil, Yeonil-eup, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, B02, 20-9, Manan-ro 55beon-gil, Manan-gu, Anyang-si (KR)
(72) SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, 13, Jangnyang-ro 174beon-gil, Buk-gu, Pohang-si (KR)
(72) YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) JANG, Taewoong, Seoul, 18-5, Eonju-ro 113-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, 232-501, Hyundaigreen Apt, 294, Jigok-ro, Nam-gu, Pohangsi (KR)
(72) JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, 5-1805, Seungni Apt, 20, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)

G06V 10/50 **DE** **E-1598399** 2023 08 09 **4100877**
(86) EP21052449 2021 02 02 2021703245

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Goeschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND OPERATIONSSYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES BLUTVOLUMENFLUSSES DURCH EINEN ABSCHNITT EINES BLUTGEFÄSSES IN EINEM OPERATIONSBEREICH
(30) DE 2020 02 03 102020102681
(72) NABER, Ady, 73432 Aalen (DE)
(72) NAHM, Werner, 74426 Bühlerzell, Bühlertalstrasse 22 (DE)
(72) HAUGER, Christoph, 73431 Aalen, Bertha-von-Suttner-Weg 46 (DE)
(72) GUCKLER, Roland, 89081 Ulm, Maienweg 75 (DE)

G06V 10/54 **FR** **E-1598400** 2023 08 09 **3139307**
(86) 2016 09 02 2016186917

(73) Idemia Identity & Security France, 92400 Courbevoie, 2, Place Samuel de Champlain (FR)
(54) VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES MATERIALS DURCH SPECKLEMUSTER-ANALYSE
(30) FR 2015 09 07 1558272
(72) MAALOUF, Aldo, 92130 Issy-les-Moulineaux, c/o Safran Identity & Security 11, boulevard Gallieni (FR)
(72) GUILLEMOT, Florence, 92130 Issy-les-Moulineaux, c/o Safran Identity & Security 11, boulevard Gallieni (FR)
(72) CHIU, Rémy, 92130 Issy-les-Moulineaux, c/o Safran Identity & Security 11, boulevard Gallieni (FR)

G06V 10/75 **EN** **E-1598401** 2023 08 09 **3797400**
(86) IL19050580 2019 05 22 2019807664

(73) Pixellot Ltd., Petach Tikva 4951410, 11 Granit Street (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN DETEKTION VON SCHIEDSRICHTERENTSCHEIDUNGEN IM BALLSPORT
(30) US 2018 05 23 201862675190 P
(72) OZ, Gal, 4462209 Kfar Saba, 7 Emek Hachula Street (IL)
(72) LIBERMAN, Yoav, 6937111 Tel Aviv, 11 Meir Yaari Street (IL)

G06V 10/75 **FR E-1598402** 2023 08 09 **3640841**
(86) 2019 10 17 2019203814

(73) TRANSDEV GROUP INNOVATION, 92130 Issy-les-Moulineaux, Immeuble Crystal 3 allée de Grenelle (FR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER SZENE MIT EINER GESAMTHEIT VON ELEKTRONISCHEN SENSOREN, UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM
(30) FR 2018 10 17 1859605
(72) KARAOGUZ, Cem, 91120 Palaiseau, 19 rue Carnot, Bât. A Esc. 2 (FR)
(72) PHAM, Hoang-Lan, 94240 L'Hay Les Roses, 21 rue du 11 Novembre 1918 (FR)
(72) BEAUVILLAIN, Alexis, 91300 Massy, 5 bis rue du plateau (FR)
(72) LE CORNEC, Olivier, 91120 Palaiseau, 19, rue Maurice Berteaux (FR)

G06V 10/82 **EN E-1598403** 2023 08 09 **3557476**
(86) 2018 04 17 2018167677

(73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER BESCHRIFTUNG FÜR EIN UNBEKANNTES VERKEHRSZEICHEN
(72) Antony, Jerin, 688528 Alappuzha, Cherthala Koorthanamparambil (IN)
(72) Kizhiyedath, Sreejith, 560037 Bangalore, Vykuntam Layout SF 203, Sowparnika Abode (IN)
(72) Ramachandran, Radhika, 683574 Ernakulam, Manickamangalam P O Sreenilayam (IN)

G06V 10/82 **FR E-1598404** 2023 08 09 **3635615**
(86) FR18051208 2018 05 18 2018736974

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES STRASSENTYPS, AUF DEM EIN FAHRZEUG FÄHRT
(30) FR 2017 06 06 1754975
(72) BERTRAND, David, 25000 Besancon, 7 Rue Erik Satie (FR)

G06V 10/96 **EN E-1598405** 2023 08 09 **2551824**
(86) 2012 07 27 2012178349

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)
(54) Bildverarbeitungsvorrichtung zur genauen Identifikation eines Bereichs auf einem Bild ohne Erhöhung des Speicherbedarfs
(30) JP 2011 07 29 2011167178
(72) OZAWA, Ryohei, Nagoya, Aichi 467-8562 (JP)
(72) KONDO, Masaki, Nagoya, Aichi 467-8562 (JP)

G06V 20/52 **EN E-1598406** 2023 08 09 **3750100**
(86) US19020692 2019 03 05 2019712088

(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER WARNUNG UND AUTOMATISCHE SUCHE NACH EINEM KANDIDATENSUBJEKT
(30) US 2018 03 15 201815922452
(72) BLANCO, Alejandro G., Charlotte, North Carolina 28277, 9819 Zackery Ave (US)
(72) ALAZRAKI, Scott M., Davie, Florida 33324, 1773 SW 110th Ter (US)
(72) SABRIPOUR, Shervin, Plantation, Florida 33313, 6911 W. Sunrise Blvd 510 (US)
(72) KOSKAN, Patrick D., Jupiter, Florida 33458, 1042 Duval St. (US)

G06V 20/58 **DE E-1598407** 2023 08 09 **3500974**
(86) EP17064407 2017 06 13 2017732358

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UNTERSTÜTZEN EINES FAHRERASSISTENZSYSTEMS IN EINEM KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2016 08 16 102016215249
(72) MAX, Stephan, 38518 Gifhorn, Geschwister Schollstrasse 16 (DE)
(72) WEISS, Kristian, 13187 Berlin, Pestalozzistrasse 35 (DE)
(72) BAUER, Sascha, 12103 Berlin, Parkstrasse 12 (DE)
(72) KIRLANGIC, Mehmet Eylem, 38440 Wolfsburg, Posenerstrasse 3 (DE)
(72) WEGE, Andreas, 10557 Berlin, Tomasiusstrasse 3 (DE)
(72) KONNOPKA, Robert, 13129 Berlin, Triftstrasse 84B (DE)
(72) KRÜGER, Lars, 16244 Schorfheide, Eberswalderstrasse 46 (DE)
(72) KLANDT, Jesko, 13088 Berlin, Meyerbeerstrasse 40 (DE)
(72) TENDYCK, Christian, 10629 Berlin, Dahlmannstrasse 7 (DE)

G06V 20/58 **EN E-1598408** 2023 08 09 **3882815**
(86) 2021 02 15 2021157127

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES DYNAMISCHEN GITTERS
(30) EP 2020 03 20 20164443
(72) LILJA, Adam Mats John, 41323 Gothenburg, Doktor Wigardhs Gata 2 (SE)
(72) CARLANDER, Markus, 42532 Hisings-Kärra Gothenburg, Prilyckegatan 65 (SE)

G06V 20/59 **FR E-1598409** 2023 08 09 **3637314**
(86) 2019 10 08 2019202021

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) GESICHTSERKENNUNGSVERFAHREN EINES FAHRZEUGFÜHRERS, UND ENTSPRECHENDE METHODE
(30) FR 2018 10 08 1871141
(72) BORON, Artur, 32-070 Czernichów, 16 ul. Tyniecka (PL)
(72) BOHDAN, Lukasz, 47-330 Zdzieszowice, 26 c/6 Ul. Fabryczna (PL)
(72) MUCHA, Rafal, 31-845 Kraków, 11/48 Os Przy Arce (PL)

G06V 30/32 **EN E-1598410** 2023 08 09 **3859602**
(86) 2020 01 28 2020305069

(73) MyScript, 44339 Nantes Cedex 3, 3, rue de la Rainière Parc Club du Perray (FR)
(54) MATHEMATIKDETEKTION IN HANDSCHRIFT
(72) ROY, Udit, 44339 NANTES CEDEX 3, MYSCRIPT 3, rue de la Rainière Parc Club du Perray (FR)
(72) LALLICAN, Pierre-Michel, 44339 NANTES CEDEX 3, MYSCRIPT 3, rue de la Rainière Parc Club du Perray (FR)
(72) MELINAND, Robin, 44339 NANTES CEDEX 3, MYSCRIPT 3, rue de la Rainière Parc Club du Perray (FR)

G06V 40/13 **EN E-1598411** 2023 08 09 **3356997**
(86) SE16050908 2016 09 26 2016852179

(73) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, 411 19 Göteborg, c/o Fingerprints Kungsgatan 20 (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN DER ANWESENHEIT EINES FINGERS UND ERFASSEN EINES FINGERABDRUCKMUSTERS
(30) SE 2015 10 02 1551262
(72) LARSSON, Andreas, 524 91 Herrljunga, Larstorp Skattegården 4 (SE)
(72) THÖRNBLOM, Hans, 434 36 Kungsbacka, Lilla Bäcksgatan 19 (SE)
(72) RAMBERG, Fredrik, 413 14 Göteborg, Övre Husargatan 41 (SE)
(72) RIEDIJK, Frank, 2613 TZ Delft, Hugo de Grootstraat 156 (NL)
(72) HÄGGLUND, Robert, 587 29 Linköping, Nickelstigen 1 (SE)

G06V 40/13 **EN E-1598412** 2023 08 09 **3913523**
(86) CN19079596 2019 03 25 2019920858

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) FINGERABDRUCKERKENNUNGSEINRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) XIONG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) GUO, Yiping, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)

G06V 40/13 **EN E-1598413** 2023 08 09 **3667558**
(86) CN18088366 2018 05 25 2018833144

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) FINGERABDRUCKIDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, ARRAYSUBSTRAT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND FINGERABDRUCKIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2017 08 10 201710680606
(72) WANG, Pengpeng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) DONG, Xue, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Haisheng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) DING, Xiaoliang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Yingming, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CHENG, Chih Jen, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Wei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CAO, Xueyou, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Ping, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Changfeng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G06V 40/13 **EN E-1598414** 2023 08 09 **3803690**
(86) SE19050485 2019 05 27 2019815985

(73) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, 411 19 Göteborg, c/o Fingerprints Kungsgatan 20 (SE)
(54) SYSTEM ZUR AKUSTISCHEN BIOMETRISCHEN BILDGEBUNG MIT AN AKUSTISCHER IMPEDANZ ANGEPASSTER LICHTUNDURCHLÄSSIGER MASKENSCHICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) SE 2018 06 04 1850677
(72) LUNDAHL, Karl, 413 21 GÖTEBORG, Mossgatan 2 (SE)
(72) NILSSON, Hanna, 412 49 GÖTEBORG, Jan Johanssons gata 3 (SE)
(72) BENSON, Adam, 442 48 KUNGÄLV, Kongahällagatan 44B (SE)
(72) GRIP, Martin, 236 38 HÖLLVIKEN, Trulsibrunnvägen 38B (SE)

G06V 40/13 **EN E-1598415** 2023 08 09 **3788463**
(86) SE19050376 2019 04 26 2019796267

(73) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, 411 19 Göteborg, c/o Fingerprints Kungsgatan 20 (SE)
(54) FINGERABDRUCKABTASTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BENUTZEREINGABE AUF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINES FINGERABDRUCKSENSORS
(30) SE 2018 05 04 1850531
(72) BJERRE, Troels, 2500 VALBY, Gl. Jernbanevej 13, 4, 12 (DK)
(72) ANDERSEN, Klaus S., 2650 HVIDOVRE, Hvidovre Strandvej 57B (DK)

G06V 40/13 **EN E-1598416** 2023 08 09 **3659064**
(86) US18037067 2018 06 12 2018827966

(73) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, 411 19 Göteborg, c/o Fingerprints Kungsgatan 20 (SE)
(54) OPTISCHER FINGERABDRUCKSENSOR MIT STREULICHTBILDDETEKTION
(30) US 2017 07 06 201715643139
(72) DATTALO, Scott, San Jose, California 95131, 1251 McKay Drive (US)

G06V 40/16 **EN E-1598417** 2023 08 09 **3113105**
(86) JP14054670 2014 02 26 2014883850

(73) Hitachi, Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome (JP)
(54) GESICHTSAUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM
(72) LI, Zisheng, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KURIHARA, Tsuneya, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KIYOMIZU, Harumi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAGEHIRO, Tatsuhiko, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

G07B 15/06 **EN E-1598418** 2023 08 09 **3719759**
(86) CN19075777 2019 02 22 2019811712

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) OFFENES STRASSENMAUTVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) CN 2018 05 31 201810556571
(72) JIANG, Guofei, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)

G07C 5/00 **EN E-1598419** 2023 08 09 **3618011**
(86) 2019 08 29 2019194400

(73) DENSO TEN LIMITED, Kobe-shi, Hyogo 6528510, 2-28, Gosho-dori 1-chome, Hyogo-ku, (JP)
(54) DATENSAMMELVORRICHTUNG, FAHRZEUGINTERNE VORRICHTUNG, DATENSAMMELSYSTEM UND DATENSAMMELVERFAHREN
(30) JP 2018 08 31 2018163947
(30) JP 2018 08 31 2018163958
(30) JP 2018 08 31 2018163959
(30) JP 2018 09 14 2018172759
(30) JP 2018 11 02 2018207594
(72) TSUYUNASHI, Masashi, Hyogo, 652-8510, c/o DENSO TEN Limited 2-28, Gosho-dori 1-chome, Hyogo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) MATSUO, Tomohiro, Hyogo, 652-8510, c/o DENSO TEN Limited 2-28, Gosho-dori 1-chome, Hyogo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) HIRASHIMA, Yoshitaka, Hyogo, 652-8510, c/o DENSO TEN Limited 2-28, Gosho-dori 1-chome, Hyogo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) OZAKI, Yukisuke, Hyogo, 652-8510, c/o DENSO TEN Limited 2-28, Gosho-dori 1-chome, Hyogo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) FUJIO, Akihide, Hyogo, 652-8510, c/o DENSO TEN Limited 2-28, Gosho-dori 1-chome, Hyogo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) KITAHARA, Toshio, Hyogo, 652-8510, c/o DENSO TEN Limited 2-28, Gosho-dori 1-chome, Hyogo-ku, Kobe-shi (JP)

G07C 9/00 **EN E-1598420** 2023 08 09 **3535876**
(86) KR18000481 2018 01 10 2018742033

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 01 23 20170010226
(72) HAM, Jong-gyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Young-woong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G07D 7/20 **EN E-1598421** 2023 08 09 **3703018**
(86) 2020 02 25 2020159401

(73) Glory Global Solutions (International) Limited, Basingstoke, Hampshire RG24 8WZ, Infinty View 1 Hazelwood Lime Tree Way Chineham (GB)
(54) BARGELDHANDHABUNGSMASCHINE
(30) GB 2019 02 26 201902576
(72) STEINLIN, Andreas, 3172 Niederwangen, c/o Glory Global Solutions (International) Limited Meriedweg 11 (CH)
(72) GLAUSER, Simon, 3172 Niederwangen, c/o Glory Global Solutions (International) Limited Meriedweg 11 (CH)
(72) JULIA, Valentin Camille Aimé, 3172 Niederwangen, c/o Glory Global Solutions (International) Limited Meriedweg 11 (CH)
(72) RODRIGUEZ RODRIGUEZ, Xabier, 3172 Niederwangen, c/o Glory Global Solutions (International) Limited Meriedweg 11 (CH)
(72) DUFOUR, Pascal André, 3172 Niederwangen, c/o Glory Global Solutions (International) Limited Meriedweg 11 (CH)

G07D 11/50 **EN E-1598422** 2023 08 09 **3779904**
(86) JP19012321 2019 03 25 2019776352

(73) GLORY LTD., Himeji-shi Hyogo 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)
(54) PAPIERBLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 26 2018057807
(72) MIZUSHIMA, Yoshikatsu, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)

G08B 13/24 **EN E-1598423** 2023 08 09 **3815065**
(86) CA19000071 2019 05 17 2019803339

(73) 1010210 B.C. Ltd., Surrey, British Columbia V3S 3M2, 103 - 19292 60th Avenue (CA)
(54) SICHERHEITSALARMSYSTEM MIT EINEM RFID-ETIKETT
(30) US 2018 05 17 201862672593 P
(72) CARLSON, Paul Justin, Surrey, British Columbia V3S 3M2, 103 - 19292 60th Avenue (CA)
(72) CARLSON, Julian Paul, Surrey, British Columbia V3S 3M2, 103 - 19292 60th Avenue (CA)

G08B 17/00 **EN E-1598424** 2023 08 09 **3561788**
(86) JP17045036 2017 12 15 2017884017

(73) Hochiki Corporation, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8660, 10-43 Kamiosaki 2-chome (JP)
(54) FEUERÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) JP 2016 12 21 2016247407
(72) EBATA, Hiromichi, Tokyo 141-8660, c/o HOCHIKI CORPORATION 10-43, Kamiosaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)

G08B 17/10 **DE E-1598425** 2023 08 09 **3113133**
(86) 2015 11 02 2015192639

(73) HAGER SAFETY Deutschland GmbH, 66440 Blieskastel, Zum Gunterstal (DE)
(54) RAUCHMELDER MIT KOMBINIERTER ABDECKUNGS- UND PARTIKELDETEKTION DER RAUCHEINGANGSÖFFNUNG
(30) DE 2015 06 29 102015110393
(72) Kroh, Christoph, 65510 Idstein, Am Untertor 5, (DE)
(72) Viertel, Tobias, 65527 Niederseelbach (DE)
(72) Schaaf, Norbert, 65343 Eltville, Wiesweg 84b, (DE)
(72) Hentschel, Manfred, 65462 Ginsheim, Dammstr. 2, (DE)

G08B 25/04 **DE E-1598426** 2023 08 09 **3529790**
(86) EP17076559 2017 10 18 2017791322

(73) Minimax GmbH, 23843 Bad Oldesloe, Industriestraße 10-12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME UND/ODER WARTUNG EINER BRANDMELDER- UND/ODER LÖSCHSTEUERZENTRALE SOWIE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) DE 2016 10 21 102016120081
(72) MANDELKAU, Detlef, 23611 Bad Schwartau, Kastanienallee 4 (DE)

G08C 17/02 **EN E-1598427** 2023 08 09 **3847634**
(86) IB19057547 2019 09 06 2019784134

(73) 7Hugs Labs, 92130 Issy-les-Moulineaux, 21 bis Allée des Citeaux (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN INTELLIGENTES FERNKARUSSELL
(30) US 2018 09 07 201862728731 P
(72) TCHEDIKIAN, Simon, 92130 Issy-les-Moulineaux, 21 bis Allée des Citeaux (FR)
(72) TOUILLAUD, Mickael, 92130 Issy-les-Moulineaux, 21 bis Allée des Citeaux (FR)
(72) GARNER, Pierre, 92130 Issy-les-Moulineaux, 21 bis Allée des Citeaux (FR)
(72) DROZE, Thomas, 92130 Issy-les-Moulineaux, 21 bis Allée des Citeaux (FR)
(72) COLAFRANCESCO, Julien, 92130 Issy-les-Moulineaux, 21 bis Allée des Citeaux (FR)

G08G 1/14 **DE E-1598428** 2023 08 09 **3164858**
(86) EP15062636 2015 06 08 2015727404

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR PARKPLATZVERMITTLUNG UND FREIER-PARKPLATZ-ASSISTENZSYSTEM
(30) DE 2014 07 02 102014212843
(72) IRION, Albrecht, 70563 Stuttgart, Schaedleweg 2 (DE)
(72) MAIER, Manuel, 73732 Esslingen, Esslingerstrasse 78 (DE)

G08G 5/00 **EN E-1598429** 2023 08 09 **3792897**
(86) 2020 09 08 2020195167

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON FLUGSTEUERUNGEN FÜR DIE LANDUNG VON FAHRZEUGEN
(30) US 2019 09 13 201916570760
(72) SURACE, Lawrence, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G08G 5/00 **FR E-1598430** 2023 08 09 **3743778**
(86) EP19051766 2019 01 24 2019700972

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) LEISTUNGSVERBESSERUNG VON ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) FR 2018 01 25 1800084
(72) LETELLIER, Benoît, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, THALES COMMUNICATIONS & SECURITY 4 Avenue des Louvresses (FR)
(72) CHARLOT, Sébastien, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, THALES COMMUNICATIONS & SECURITY 4 Avenue des Louvresses (FR)
(72) GUYOT, Jonathan, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, THALES COMMUNICATIONS & SECURITY 4 Avenue des Louvresses (FR)
(72) LAMY-BERGOT, Catherine, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, THALES COMMUNICATIONS & SECURITY 4 Avenue des Louvresses (FR)
(72) LYS, Sébastien, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, THALES COMMUNICATIONS & SECURITY 4 Avenue des Louvresses (FR)
(72) DUBANT, Jean-Denis, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, THALES COMMUNICATIONS & SECURITY 4 Avenue des Louvresses (FR)

G09B 23/28 **EN E-1598431** 2023 08 09 **3669344**
(86) US18000154 2018 08 16 2018845597

(73) Gaumard Scientific Company, Inc., Miami, FL 33196, 14700 S.W. 136th Street (US)
(54) SYSTEM MIT ERWEITERTER REALITÄT FÜR DEN KRANKENPFLEGEUNTERRICHT
(30) US 2017 08 16 201762546130 P
(72) EGGERT, John, S., Miami, FL 33156, 6075 SW 128th Street (US)
(72) GIRALDO, Sindy, Miami, FL 33193, 8660 SW 161st Avenue (US)
(72) RODRIGUEZ, Alberto, Miami, FL 33182, 1174 NW 135th Court (US)
(72) ISAZA, David, Miami, FL 33178, 4863 NW 109th Path (US)
(72) CLAPP, Christopher, Marcus, Miami, FL 33186, Apt. 3-13 8931 SW 142nd Avenue (US)
(72) VOORAKARANAM, Ramakrishna, Miami, FL 33133, N301 2930 Day Avenue (US)

G09B 23/28 **EN E-1598432** 2023 08 09 **3646309**
(86) US18039778 2018 06 27 2018749903

(73) Verb Surgical Inc., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Pkwy (US)
(54) LAPAROSKOPISCHE WERKZEUGE MIT VIRTUELLER REALITÄT
(30) US 2017 06 29 201762526896 P
(30) US 2018 06 25 201816018012
(72) JOHNSON, Eric Mark, Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Pkwy (US)
(72) GARCIA KILROY, Pablo Eduardo, Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Pkwy (US)
(72) SIU, Bernard Fai Kin, Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Pkwy (US)
(72) YU, Haoran, Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Pkwy (US)

G09B 29/10 **EN E-1598433** 2023 08 09 **3779930**
(86) JP19009581 2019 03 11 2019777755

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) KARTENDARSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 28 2018061643
(72) OOTSUJI, Shinya, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520, Takaba (JP)
(72) SATO, Akihiko, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAJIMA, Mitoshi, Tokyo 140-0002, c/o Hitachi Solutions, Ltd. 12-7, Higashishinagawa 4-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) TOKUNAGA, Seiji, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. 2, Takara-cho Kanagawa-ku (JP)

G09F 3/03 **DE E-1598434** 2023 08 09 **3881309**
(86) EP19081128 2019 11 13 2019805210

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) CONTAINERPLOMBE
(30) DE 2018 11 16 102018128869
(72) THOMAS, Stefan, 78532 Tuttlingen, Krähenstraße 2 (DE)
(72) ELISCH, Andreas, 78655 Dunningen, Adlerstraße 3 (DE)

G09F 3/10 **EN E-1598435** 2023 08 09 **3794575**
(86) GB19051343 2019 05 16 2019726092

(73) Optrical Limited, Rotherham, South Yorkshire S60 5WG, AMP Technology Centre Advanced Manufacturing Park Brunel Way Catcliffe (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IN ZUSAMMENHANG MIT MANIPULATIONSSICHEREN VORRICHTUNGEN
(30) GB 2018 05 16 201807979
(72) SUYAL, Navin, Rotherham Yorkshire S60 5WG, Optrical Limited AMP Technology Centre Advanced Manufacturing Park Brunel Way Catcliffe (GB)

G09F 3/14 **EN E-1598436** 2023 08 09 **3593339**
(86) FI18050164 2018 03 06 2018764556

(73) MariElla Labels Oy, 01450 Vantaa, Pohjantähdentie 17 (FI)
(54) ELEKTRONISCHES PREISETIKETT UND SYSTEM FÜR ELEKTRONISCHES PREISETIKETT
(30) FI 2017 03 07 20175209
(72) SUNDHOLM, Göran, 04310 Tuusula, Ilmari Kiannon kuja 3 (FI)

G09F 9/30 **EN E-1598437** 2023 08 09 **3951754**
(86) CN20082092 2020 03 30 2020794454

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 25 201910343363
(72) CHENG, Jiao, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) ZHENG, Zekuan, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

G09F 9/37 **DE E-1598438** 2023 08 09 **3029658**
(86) 2015 12 07 2015198296

(73) VISI/ONE GmbH, 42857 Remscheid, Fürberg 16 (DE)
(54) SCHAUTAFEL, VERFAHREN ZUR PREISAUSZEICHNUNG SOWIE IN EINEM KRAFTFAHRZEUG ANGEORDNETE SCHAUTAFEL
(30) DE 2014 12 05 102014117993
(72) Kalheber, Stefanie, 42929 Wermelskirchen, Neuenweg 7 (DE)
(72) Kalheber, Michael, 42929 Wermelskirchen, Neuenweg 7 (DE)

G09F 15/00 **EN E-1598439** 2023 08 09 **3924957**
(86) IB20051165 2020 02 13 2020705799

(73) Renson Sunprotection-Screens NV, 8790 Waregem, Kalkhoevestraat 45 (BE)
(54) STOFFSPANNSYSTEM
(30) BE 2019 02 14 201905095
(72) COLPAERT, Stijn, 9700 Oudenaarde, Puistraat 27 (BE)
(72) DE FRENE, Joost Benjamin Renaat, 8790 Waregem, Broekstraat 6 (BE)

G09F 19/12 **EN E-1598440** 2023 08 09 **4024376**
(86) 2021 12 20 2021215996

(73) Beijing Jinri Hengsheng Technology Co., Ltd., Beijing 102600, 101, 1st Floor, Building 30 No. 6, Wenhuayuan West Road Beijing Economic and Technological Development Zone Daxing District (CN)
(54) INSTALLATIONS- UND POSITIONIERUNGSVERFAHREN FÜR LICHTSÄULEN EINES TUNNELMEDIENSYSTEMS
(30) CN 2020 12 31 202011640943
(72) ZHAO, Xuejun, Beijing, 102600 (CN)
(72) LV, Min, Beijing, 102600 (CN)
(72) GAO, Hui, Beijing, 102600 (CN)
(72) WEI, Shoubing, Beijing, 102600 (CN)

G09G 3/20 **EN E-1598441** 2023 08 09 **3506245**
(86) 2018 12 17 2018213134

(73) Samsung Display Co., Ltd, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON
(30) KR 2017 12 27 20170181461
(72) KIM, Heejoon, Gyeonggi-do, 712-102 29, Jinsan-ro 34beon-gil Suji-gu Yongin-si (KR)
(72) MOON, Hoi-Sik, Gyeonggi-do, 643-1303 55, Dongtannaru-ro Hwaseong-si (KR)
(72) KIM, Mingyu, Gyeonggi-do, 125-2301 277, Dongtanbanseok-ro Hwaseong-si (KR)
(72) LEE, Jeongwoon, Chungcheongnam-do, 410-805 65, Bongseosansaet-gil Seobuk-gu Cheonan-si (KR)

G09G 3/20 **EN E-1598442** 2023 08 09 **3724871**
(86) CN17116189 2017 12 14 2017934522

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) VERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES VERBINDUNGSAUSFALLS EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG EINES ANZEIGETREIBERS
(72) CHEN, Havent, Shanghai 200233, 27F, Innov Tower, Block A, No. 1801 Hongmei Road, Xuhui District (CN)

G09G 3/32 **EN E-1598443** 2023 08 09 **3757979**
(86) 2020 06 12 2020179736

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) ANZEIGESTEUERGERÄT, ANZEIGESTEUERVERFAHREN UND SYSTEM
(30) JP 2019 06 28 2019121681
(72) ONUMA, Maki, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

G09G 3/3208 **EN E-1598444** 2023 08 09 **3929902**
(86) 2021 06 22 2021180878

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) PIXELANORDNUNGSSTRUKTUR UND ANZEIGESUBSTRAT
(30) US 2020 06 23 202016908935
(72) Ji, Fengli, Beijing, 100176 (CN)
(72) Wang, Hongli, Beijing, 100176 (CN)
(72) Hao, Xueguang, Beijing, 100176 (CN)

G09G 3/3225 **EN E-1598445** 2023 08 09 **3482389**
(86) CN17087883 2017 06 12 2017800352

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE SCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2016 07 11 201610543844
(72) WANG, Zhiliang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) MA, Zhanjie, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G09G 3/36 **EN E-1598446** 2023 08 09 **3624107**
(86) 2019 08 16 2019192005

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON
(30) KR 2018 08 22 20180098219
(72) Koo, Ja Hun, 301-3205 Chungcheongnam-do, 37, Tangjeongmyeon-ro, Tangjeong-myeon, Asan-si (KR)
(72) Park, Jin Ho, 809-801 Gyeonggi-do, 99, Gwonjung-ro, Gwonseon-gu, Suwon-si (KR)
(72) Moon, Jong Deuk, 4303-1602 Gyeonggi-do, 2, Gwanggyomaeul-ro, Suji-gu, Yongin-si (KR)
(72) Woo, Su-Han, 502-1204 Chungcheongnam-do, 37, Tangjeongmyeon-ro, Tangjeong-myeon, Asan-si (KR)
(72) Lee, Kyung-Hun, 301-704 Gyeonggi-do, 2724, Yonggu-daero, Suji-gu, Yongin-si (KR)
(72) Choi, Kyung-Uk, 733-1201 Gyeonggi-do, 119, Gwangjeong-ro, Gunpo-si (KR)

G09G 3/36 **EN E-1598447** 2023 08 09 **3567572**
(86) CN17103516 2017 09 26 2017891708

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BILDSCHIRMFLIMMERN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 01 10 201710017281
(72) LI, Ping, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

G09G 5/00 **DE E-1598448** 2023 08 09 **3405944**
(86) EP17050698 2017 01 13 2017705016

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN EINER GÜLTIGKEIT VON BILDDATEN IN EINER ANZEIGEEINRICHTUNG UNTER EINBEZIEHUNG VON ÜBERPRÜFUNGSDATEN
(30) DE 2016 01 21 102016200823
(72) KATCHAN, Igor, 71229 Leonberg, Heilbronner Str. 6/1 (DE)
(72) LINDNER, Markus, 70180 Stuttgart, Heusteigstr. 63 (DE)

G09G 5/02 **EN E-1598449** 2023 08 09 **3251336**
(86) EP16051740 2016 01 28 2016701787

(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSTIMMUNG VON FARBEN ZWISCHEN FARBBILDERN MIT UNTERSCHIEDLICHEM DYNAMIKBEREICH
(30) EP 2015 01 30 15305143
(30) EP 2015 01 30 15305125
(72) LASSERRE, Sebastien, 35235 Thorigné Fouillard, 6 Allée du Muguet (FR)
(72) LELEANNEC, Fabrice, 35250 Mouazé, 4 Rue des Magnolias (FR)
(72) TOUZE, David, 35200 Rennes, 84 Rue le Guen de Kerangal (FR)

G09G 5/36 **EN E-1598450** 2023 08 09 **3722949**
(86) CN18077337 2018 02 27 2018908129

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) BILDÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) LI, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

G10D 1/08 **EN E-1598451** 2023 08 09 **3698354**
(86) US18056802 2018 10 19 2018869321

(73) Ciari Guitars, Inc., San Diego, CA 92106, 1570 Willow Street (US)
(54) FALTBARES SAITENINSTRUMENT
(30) US 2017 10 19 201762574746 P
(72) SPANGLER, Jonathan, D., San Diego CA 92106, 1570 Willow Street (US)
(72) LEE, James, Coleman, Carlsbad CA 92011, 910 Daisy Avenue (US)
(72) POSTER, Matthew, Madison WI 53716, 5222 Academy Drive (US)
(72) SATHER, Elliott, San Francisco CA 94122, 1463 12th Avenue (US)
(72) MITTLESTEADT, Chris, Reedsburg Wisconsin 53959-9420, S2280 County Road V (US)

G10G 5/00 **DE E-1598452** 2023 08 09 **3921829**
(86) EP20052498 2020 01 31 2020703026

(73) Göldo Music GmbH, 30179 Hannover, Lilienthalstraße 2 (DE)
(54) HALTERUNG, INSBESONDERE WANDHALTERUNG FÜR EIN MUSIKINSTRUMENT
(30) DE 2019 02 04 202019100644 U
(72) GÖLSDORF, Dieter, 28028 Madrid, C/. Marqués de Mondejar, 8 (ES)

G10H 1/00 **EN E-1598453** 2023 08 09 **4006896**
(86) 2019 10 28 2022152232

(73) Spotify AB, 111 53 Stockholm, Regeringsgatan 19 (SE)
(54) AUTOMATISCHE ORCHESTRIERUNG EINER MIDI-DATEI
(72) ROY, Pierre, 111 53 Stockholm (SE)
(72) PACHET, François, 111 53 Stockholm (SE)
(72) CARRÉ, Benoit Jean, 111 53 Stockholm (SE)

G10H 1/055 **EN E-1598454** 2023 08 09 **3729416**
(86) GB18053683 2018 12 19 2018829443

(73) Sonuus Limited, St Neots, Cambridgeshire PE19 7AL, 89 St Neots Road Eaton Ford (GB)
(54) TASTATURSENSORSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) GB 2017 12 20 201721448
(30) GB 2018 08 07 201812826
(72) CLARK, James Hastings, St Neots, Cambridgeshire PE19 7AL, 89 St Neots Road, Eaton Ford (GB)
(72) MCAULIFFE, John Michael, St Neots, Cambridgeshire, 89 St Neots Road, Eaton Socon (GB)

G10L 15/20 **EN E-1598455** 2023 08 09 **3916719**
(86) 2020 12 16 2020214645

(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100176, 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) SPRACHERKENNUNG
(30) CN 2020 05 29 202010476393
(72) YANG, Danqing, Beijing 100085 (CN)
(72) SONG, Zhengbin, Beijing 100085 (CN)
(72) XU, Gang, Beijing 100085 (CN)

G10L 15/22 **EN E-1598456** 2023 08 09 **3729422**
(86) US19019829 2019 02 27 2019710269

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) RECHNERVORRICHTUNG MIT ERKENNUNG VON FORTFÜHRENDEN DIALOGUEN
(72) GIURGIU, Andrei, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BEHZADI, Behshad, 8002 Zurich, Brandschenkestrasse 110 (CH)
(72) NOWAK-PRZYGODZKI, Marcin M., 8002 Zurich, Brandschenkestrasse 110 (CH)
(72) HOWARD, Nathan David, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SIMKO, Gabor, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G10L 15/22 **DE E-1598457** 2023 08 09 **3570189**
(86) 2018 05 14 2018172009

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES ADAPTIVEN DIALOGSYSTEMS UND EIN ADAPTIVES DIALOGSYSTEM
(72) Langen, Manfred, 81827 München, Togostr. 24 (DE)

G10L 19/02 **EN E-1598458** 2023 08 09 **4057282**
(86) 2004 04 30 2022160456

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) VERBESSERTE AUDIOCODIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON SPEKTRALKOMPONENTENKOPPLUNG UND SPEKTRALKOMPONENTENREGENERATION
(30) US 2003 05 08 43444903
(72) ANDERSEN, Robert L., San Francisco, 94103 (US)
(72) TRUMAN, Michael M., Chevy Chase (US)
(72) WILLIAMS, Phillip, Chevy Chase (US)
(72) VERNON, Stephen D., San Francisco, 94103 (US)

G10L 19/20 **EN E-1598459** 2023 08 09 **3054446**
(86) 2014 01 28 2016162696

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) AUDIOCODIERER, AUDIODECODIERER, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG CODIERTER AUDIOINFORMATIONEN, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DECODIERTER AUDIOINFORMATIONEN, COMPUTERPROGRAMM UND CODIERTE DARSTELLUNG MIT EINER SIGNALADAPTIVEN BANDBREITENERWEITERUNG
(30) US 2013 01 29 201361758205 P
(72) Disch, Sascha, 90766 Fürth, Wilhelmstrasse 70 (DE)
(72) Helmrich, Christian, 91054 Erlangen, Hauptstrasse 68 (DE)
(72) Hilpert, Johannes, 90411 Nürnberg, Ziegelsteinstrasse 183 (DE)
(72) Robilliard, Julien, 90425 Nürnberg, Grossreuther Str. 195 (DE)
(72) Schmidt, Konstantin, 90489 Nürnberg, Heerwagenstrasse 21 (DE)
(72) Wilde, Stephan, 90419 Nürnberg, Sandrartstrasse 4 (DE)

G10L 21/04 **EN E-1598460** 2023 08 09 **4120264**
(86) 2011 01 05 2022189443

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) VERBESSERTE BLOCK-BASIERTE HARMONISCHE TEILBAND-TRANSPOSITION
(30) US 2010 01 19 29624110 P
(30) US 2010 05 05 33154510 P
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm (SE)

G10L 21/04 **EN E-1598461** 2023 08 09 **4120263**
(86) 2011 01 05 2022189432

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) VERBESSERTE BLOCK-BASIERTE HARMONISCHE TEILBAND-TRANSPOSITION
(30) US 2010 01 19 29624110 P
(30) US 2010 05 05 33154510 P
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm (SE)

G10L 25/51 **EN E-1598462** 2023 08 09 **3803865**
(86) EP19064105 2019 05 29 2019737471

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) AUDIOÄHNLICHKEITSAUSWERTER, AUDIOKODIERER, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) EP 2018 05 30 18175251
(30) EP 2018 10 05 18198992
(72) DISCH, Sascha, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) VAN DER PAR, Steven, 98693 Ilmenau, c/o Fraunhofer-Institut für Digitale Medientechnologie IDMT, Ehrenbergstraße 31 (DE)
(72) NIEDERMEIER, Andreas, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) BURDIEL PÉREZ, Elena, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) EDLER, Bernd, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)

G10L 25/78 **EN E-1598463** 2023 08 09 **3171363**
(86) CN14089490 2014 10 24 2014882109

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERKENNUNG VON SPRACHAKTIVITÄT
(30) CN 2014 07 18 201410345942
(72) ZHU, Changbao, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) YUAN, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

G11B 27/031 **EN E-1598464** 2023 08 09 **3246921**
(86) 2017 04 26 2017000718

(73) TMRW Entertainment Europe S.A.R.L., 3260 Bettembourg, 54 route de Mondorf (LU)
(54) INTEGRIERTE MEDIENVERARBEITUNGSPIPELINE
(30) EP 2016 04 26 16167160
(72) YERLI, Cevat, 60314 Frankfurt am Main, Sonnemannstr. 14 (DE)

G11C 7/12 **EN E-1598465** 2023 08 09 **3570282**
(86) 2013 06 18 2019163725

(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(54) DYNAMISCHER KREIS MIT NIEDRIGEN SCHWINGUNGEN
(30) US 2012 09 19 201213622827
(72) Joshi, Sachin, Fremont, California 94539, 41710 Vaquero Ct (US)

G11C 7/14 **EN E-1598466** 2023 08 09 **3459079**
(86) US17032574 2017 05 14 2017799926

(73) SILICON STORAGE TECHNOLOGY, INC., San Jose, CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) VERBESSERTE DEKODIERER IM ZUSAMMENHANG MIT FLASH-SPEICHERZELLE
(30) US 2016 05 18 201615158460
(72) TRAN, Hieu, Van, San Jose, CA 95135, 2642 Gayley Place (US)
(72) LY, Anh, San Jose, CA 95121, 3385 Lindmuir Drive (US)
(72) VU, Thuan, San Jose, CA 95138, 431 Danna Ct. (US)

G11C 7/14 **EN E-1598467** 2023 08 09 **3711055**
(86) US19047971 2019 08 23 2019894428

(73) SanDisk Technologies LLC, Addison, Texas 75001, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W (US)
(54) VERRINGERUNG VON LESESTÖRUNGEN IN EINER ZWEISTUFIGEN SPEICHERANORDNUNG DURCH MODIFIZIERUNG DER ANSTIEGSRATE VON WORTLINIENSPANNUNGEN WÄHREND DER KANALENTLADUNG
(30) US 2018 12 20 201816227635
(72) CHEN, Hong-Yan, San Jose, CA 95119, c/o Western Digital Technologies, Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)
(72) ZHAO, Wei, San Jose, CA 95119, c/o Western Digital Technologies, Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)
(72) DONG, Yingda, San Jose, CA 95119, c/o Western Digital Technologies, Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)

G11C 11/16 **EN E-1598468** 2023 08 09 **3583599**
(86) US18014645 2018 01 22 2018761833

(73) Integrated Silicon Solution, (Cayman) Inc., Grand Cayman, KY1-1104, P.O. Box 309, Ugland House, (KY)
(54) PRÄZESSIONS-SPIN-STROMSTRUKTUR MIT NICHTMAGNETISCHER EINFÜHRSCHICHT FÜR MRAM
(30) US 2017 02 28 201715445362
(72) KARDASZ, Bartlomiej Adam, Pleasanton, California 94588, 2863 Garden Creek Circle (US)
(72) PINARBASI, Mustafa Michael, Morgan Hill, California 95037, 16620 Dale Hollow Court (US)

G11C 11/22 **EN E-1598469** 2023 08 09 **3482397**
(86) US17048958 2017 08 28 2017847321

(73) Radiant Technologies, Inc., Albuquerque, NM 87107-1652, 2835 Pan American Freeway NE, Suite D (US)
(54) ANALOGER FERROELEKTRISCHER SPEICHER MIT VERBESSERTEM TEMPERATURBEREICH
(30) US 2016 08 30 201615252146
(72) EVANS, Joseph, T., Jr., Albuquerque NM 87107-1652, 2835 Pan American Fwy NE Suite D (US)
(72) WARD, Calvin, B., San Ramon CA 94583, 111 Deerwood Road Suite 200 (US)

G11C 11/54 **EN E-1598470** 2023 08 09 **3574525**
(86) US18015110 2018 01 24 2018745011

(73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA 90265-4799, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(54) SKALIERBARE, STAPELBARE UND BEOL-PROZESSKOMPATIBLE INTEGRIERTE NEURONENSCHALTUNG
(30) US 2017 01 26 201715417049
(30) US 2017 06 09 201762517776 P
(30) US 2017 10 06 201762569288 P
(72) YI, Wei, Moorpark, CA 93021, 507 Spring Road 2 (US)

G11C 13/00 **FR E-1598471** 2023 08 09 **3379539**
(86) 2018 03 16 2018162347

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(73) Université d'Aix-Marseille, 13007 Marseille 7, Jardin Pharo 58 boulevard Charles Livon (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) FORMVERFAHREN EINER NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERZELLE, NACH DIESEM VERFAHREN GEFORMTE SPEICHERZELLE UND MIKROELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DIE SOLCHE SPEICHERZELLEN UMFASST
(30) FR 2017 03 23 1752398
(72) KRAKOVINSKY, Alexis, 13120 GARDANNE, 8 Rue Borelie (FR)
(72) BOCQUET, Marc, 13013 MARSEILLE, 26 Rue Augustin Fresnel Résidence Château Vert Bât B (FR)
(72) COIGNUS, Jean, 38000 GRENOBLE, 28 Route de Lyon (FR)
(72) DELLA MARCA, Vincenzo, 13730 ST VICTORET, 850 Bd Paul Raphel Hameau des Rollandins (FR)
(72) PORTAL, Jean-Michel, 13119 SAINT-SAVOURNIN, 24 lot. Beau Soleil (FR)
(72) WACQUEZ, Romain, ALBANY, NY 12203, 6211 Johnston Road Tipton House Apt 11 (US)

G11C 16/08 **EN E-1598472** 2023 08 09 **3891747**
(86) CN19123942 2019 12 09 2019955646

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430074, No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER PROGRAMMSTÖRUNG IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG UND SPEICHERVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
(72) LI, Shan, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018 No. 18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park, East Lake Development Zone (CN)
(72) YOU, Kaikai, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018 No. 18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park, East Lake Development Zone (CN)
(72) CUI, Ying, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018 No. 18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park, East Lake Development Zone (CN)
(72) JIA, Jianquan, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018 No. 18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park, East Lake Development Zone (CN)
(72) LI, Kaiwei, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018 No. 18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park, East Lake Development Zone (CN)
(72) ZHANG, An, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018 No. 18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park, East Lake Development Zone (CN)

G11C 19/00 **EN E-1598473** 2023 08 09 **3605544**
(86) 2016 11 29 2019197812

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BILDPROZESSOR MIT EINEM SCHIEBEREGISTER MIT REDUZIERTER VERDRAHTUNGSKOMPLEXITÄT
(30) US 2015 12 04 201562263530 P
(30) US 2016 11 15 201615352260
(72) REDGRAVE, Jason Rupert, Mountain View, CA California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G16H 10/60 **EN E-1598474** 2023 08 09 **4066252**
(86) IB20000990 2020 11 25 2020835863

(73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, 23558 Lübeck, Moislinger Allee 53-55 (DE)
(54) SELBSTBESCHREIBENDE PROTOKOLLÜBERSETZUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 11 26 201962940669 P
(30) US 2020 03 13 202062989196 P
(30) US 2020 09 09 202063076210 P
(72) HIRST, Michael, D., Webster, MA 01570, 58 Laurelwood Drive (US)
(72) ABELL, Joshua, Beverly, MA 01915, 19 Echo Avenue (US)
(72) MAGILL, John, C., Woburn, MA 01801, 16 Elm Ave (US)
(72) PROVENCHER, Andrew, T., Lowell, MA 01852, 31 Rivercliff Rd (US)
(72) DOLAN, Brian, S., Cambridge, MA 02140, 9 Fairfield Street, Apartment 3R (US)
(72) POWELL, Justin, M., Danvers, MA 01923, 29 Ash Street (US)
(72) MACDONALD, Matthew, Newburyport, MA 01950, 4 Moulton St (US)
(72) COMEI, Nicholas, Bradford, MA 01835, 5 Tecumseh Drive (US)
(72) BENEDICT, Ellen, Andover, MA 01810, 8 Sandalwood Lane (US)

G16H 10/60 **EN E-1598475** 2023 08 09 **4026135**
(86) EP20073833 2020 08 26 2020758251

(73) Gotthardt Healthgroup AG, 69117 Heidelberg, Hauptstrasse 90 (DE)
(54) SYSTEM ZUM SCHUTZ UND ZUR ANONYMISIERUNG PERSÖNLICHER DATEN
(30) EP 2019 10 30 19206146
(72) GOTTHARDT, Daniel, 69117 Heidelberg, c/o Gotthardt Healthgroup AG Hauptstraße 90 (DE)
(72) PETER, Sven, 69117 Heidelberg, c/o Gotthardt Healthgroup AG Hauptstraße 90 (DE)

G16H 30/20 **EN E-1598476** 2023 08 09 **3657511**
(86) 2019 11 20 2019210484

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON VITALZEICHEN EINES PATIENTEN IN ECHTZEIT WÄHREND EINES BILDGEBUNGSVERFAHRENS
(30) US 2018 11 21 201816197795
(72) NYE, Katelyn Rose, Waukesha, WI 53188, 3000 N. Grandview Blvd (US)
(72) RAO, Gireesha, Waukesha, WI 53188, 3000 N. Grandview Blvd (US)

G16H 40/63 **EN E-1598477** 2023 08 09 **3776582**
(86) US19026481 2019 04 09 2019720240

(73) Bayer HealthCare LLC, Whippany, NJ 07981, 100 Bayer Boulevard PO Box 915 (US)
(54) VORLADEN VON KONTRASTMITTELINJEKTIONSPROTOKOLLEN IN DIE VERABREICHUNGSLEITUNG
(30) US 2018 04 10 201862655368 P
(72) VOLKAR, John, Valencia, Pennsylvania 16059, 211 Huch Rd. (US)
(72) KEMPER, Corey, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, 5850 Centre Ave 509 (US)
(72) IDDON, Barry, Jeannette, Pennsylvania 15644, 23 Martha Drive (US)
(72) YOO, James Hoon, Baulkham Hills 2153, 11 Birgh GR (AU)
(72) BROOKS, Michael, Croydon Park, New South Wales 2133, 36 Clyde Street (AU)

G16H 40/63 **EN E-1598478** 2023 08 09 **3047412**
(86) EP14070002 2014 09 19 2014771566

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) EP 2013 09 20 13185394
(72) ESSER, Mario, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

G16H 40/63 **EN E-1598479** 2023 08 09 **3047413**
(86) EP14070003 2014 09 19 2014771567

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) DATENVERWALTUNGSEINHEIT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) EP 2013 09 20 13185395
(72) TUBB, Andrew, Surrey GU4 7ER, 4 Appletree Court (GB)

G16H 40/67 **EN E-1598480** 2023 08 09 **3077935**
(86) US14068922 2014 12 05 2014819220

(73) Carefusion 303 Inc., San Diego, California 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) PATIENTENBETREUUNGSBEZOGENE ANALYTIK
(30) US 2013 12 06 201314099773
(72) STEINHAUER, Tom, San Diego, California 92122, 7076 Haworth Street (US)
(72) BLANSFIELD, Terry Lee, Orange, California 92869, 285 N. Singingwood Street 15 (US)
(72) MULKOWSKY, Leonard, Del Mar, California 92014, 13378 Portofino Drive (US)
(72) CALDERON, Andres, San Diego, California 92103, 3218 2nd Avenue (US)

G16H 50/20 **EN E-1598481** 2023 08 09 **3782166**
(86) US19028486 2019 04 22 2019728157

(73) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92822, 250 S. Kraemer Boulevard (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER SEPSISINFEKTION
(30) US 2018 04 20 201862660795 P
(72) MAGARI, Robert T., Cooper City, Florida 33024, 8927 NW 34th Street (US)
(72) CAREAGA, Diana B., Miami, Florida 33186, 9714 SW 134th Ct. (US)
(72) TEJIDOR, Liliana M., Coral Gables, Florida 33146, 4975 San Amaro Ct. (US)

G21C 3/02 **EN E-1598482** 2023 08 09 **3864672**
(86) US19055186 2019 10 08 2019892152

(73) BWXT Nuclear Energy, Inc., Lynchburg, VA 24501, 109 Ramsey Place (US)
(54) VERKAPSELUNGSVORRICHTUNG FÜR NUKLEARES THERMISCHES TREIBSTOFFELEMENT
(30) US 2018 10 08 201862742809 P
(72) LAKE, Russell L., Evington, VA 24550, 101 Caleb Ct. (US)
(72) INMAN, James B., Forest, VA 24551, 112 Stirling Court (US)
(72) RIDGEWAY, Roger D., Rustburg, VA 24588, 520 New Chapel Rd. (US)

G21C 17/01 **EN E-1598483** 2023 08 09 **3673495**
(86) US18047128 2018 08 21 2018847889

(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)
(54) INSPEKTIONSWERKZEUG
(30) US 2017 08 21 201715681484
(72) FOLEY, Kevin J., Chattanooga, TN 37421, 519 Gibson Pond Road (US)
(72) GOTLIFFE, Andrew J., Chattanooga, TN 37408, 1609 Long Street Apartment 303 (US)

G21C 17/017 **EN E-1598484** 2023 08 09 **2994918**
(86) US14015516 2014 02 10 2014794150

(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINFÜHRUNG EINES WERKZEUGS IN DAS INNERE EINES WÄRMETAUSCHERROHRS
(30) US 2013 05 10 201313891219
(72) PETROSKY, Lyman J., Latrobe, Pennsylvania 16560, 582 Alexander Road (US)
(72) LICHTENFELS, Kurt K., Pittsburgh, Pennsylvania 15239, 7640 Saltsburg Road (US)
(72) HAWKINS, Phillip J., Irwin, Pennsylvania 15642, 489 Tillbrook Road (US)

G21C 19/20 **EN E-1598485** 2023 08 09 **3904240**
(86) CN19121188 2019 11 27 2019904789

(73) Tsinghua University, Beijing 100084, No.30 Shuangqing Road Haidian District (CN)
(54) DÄMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR DEN FALL VON RUNDEN GEGENSTÄNDEN
(30) CN 2018 12 29 201811639037
(72) ZHANG, Haiquan, Beijing 100084, Tsinghua University 30, Shuangqing Road, Haidian District (CN)
(72) NIE, Junfeng, Beijing 100084, Tsinghua University 30, Shuangqing Road, Haidian District (CN)
(72) WANG, Xin, Beijing 100084, Tsinghua University 30, Shuangqing Road, Haidian District (CN)
(72) LI, Hongke, Beijing 100084, Tsinghua University 30, Shuangqing Road, Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Zuoyi, Beijing 100084, Tsinghua University 30, Shuangqing Road, Haidian District (CN)
(72) DONG, Yujie, Beijing 100084, Tsinghua University 30, Shuangqing Road, Haidian District (CN)

G21F 3/04 **FR E-1598486** 2023 08 09 **3729467**
(86) FR18053309 2018 12 14 2018833944

(73) Lemer Pax, 44240 La Chapelle-sur-Erdre, 72, rue de Lorraine ZA d'Erdre Active Malabry (FR)
(54) STRAHLENSCHUTZBAUSTEIN ZUM BAUEN EINER WAND ALS ABSCHIRMUNG VOR IONISIERENDER STRAHLUNG
(30) FR 2017 12 19 1762546
(72) LEMER, Pierre-Marie, 44100 NANTES, 7 Ruelle Aliez (FR)

G21F 9/12 **EN E-1598487** 2023 08 09 **3491652**
(86) US16052583 2016 09 20 2016910777

(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)
(54) CÄSIUMENTFERNUNG VON EINEM TANKVERSCHLUSS
(30) US 2016 07 29 201662368543 P
(72) BECK, Mark A., Richland, Washington 99354, 1613 Hunt Avenue (US)
(72) GAMMON, Thomas J., Richland, Washington 99352, 332 Riverwood Street (US)
(72) HARTING, Gregory B., Hermiston, Oregon 97838, 514 East Ridgeway (US)

H01B 5/14 **EN E-1598488** 2023 08 09 **4053857**
(86) CN21099434 2021 06 10 2021870538

(73) Chongqing Jimat New Material Technology Co., Ltd., Qijiang District, Chongqing 401421, No. 12, Jinfu 2nd Road, Qiaohe Industrial Park, Gunan Street, (CN)
(54) DE LEITFÄHIGE SCHICHT, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LEITFÄHIGE SCHICHT UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE
(30) CN 2021 01 11 202110032066
(72) ZANG, Shiwei, Chongqing 401421 (CN)
(72) LIU, Wenqing, Chongqing 401421 (CN)

H01B 7/295 **EN E-1598489** 2023 08 09 **3679590**
(86) CN18104657 2018 09 07 2018854197

(73) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., Shanghai 201206, No. 388, Ningqiao Road Pudong Jinqiao (CN)
(54) FEUERBESTÄNDIGES HOCHFREQUENZKABEL
(30) US 2017 09 08 201762556296 P
(72) ELSAADANI, Asaad, Meriden Connecticut 06450, 1274 E. Main St. B7 (US)
(72) JOSHI, Mihirraj, Middletown Connecticut 06457, 246 Ballfall Road (US)
(72) CACOPARDO, Joel, Hamden Connecticut 06518, 146 Pelham Ave. (US)
(72) MAHLANDT, Erhard, 30179 Hannover, Kabelkamp 20 (DE)
(72) MCKEON, Thomas, Wallingford Connecticut 06450, 68 Bayberry Dr. (US)
(72) CHONG, Yin-Shing, Middletown Connecticut 06457, 4 Eagle Hollow Dr. (US)

H01F 5/00 **EN E-1598490** 2023 08 09 **3564973**
(86) 2019 04 16 2019169473

(73) Integrated Device Technology, Inc., San Jose CA 95138, 6024 Silver Creek Valley Road (US)
(54) OPTIMIERUNG VON SPULEN ZUM SENDEN UND SENDEN/EMPFANGEN (TRX) ZUM DRAHTLOSEN TRANSFER VON STROM
(30) US 2018 04 30 201862664792 P
(30) US 2018 06 21 201862687981 P
(30) US 2018 08 01 201862713432 P
(30) US 2018 08 01 201862713435 P
(30) US 2018 08 20 201862765358 P
(30) US 2018 08 20 201862765353 P
(30) US 2018 09 11 201862729914 P
(30) US 2019 04 05 201916376955
(72) QI, Tao, San Diego, California 92128, 12285 Briardale Way (US)
(72) MEHAS, Gustavo, Mercer Island, Washington 98040, 5610 W Mercer Way (US)
(72) JEONG, Chan Young, San Jose, California 95123, 657 Brenda Lee Dr. (US)
(72) GU, Xinyun, San Jose, California 95132, 3073 Balmoral Dr. (US)
(72) SMITH, Nicholaus Wayne, La Mesa, California 91942, 4693 Parks Avenue (US)
(72) BAVISI, Amit D., Los Gatos, California 95032, 103 Summerwood Dr. (US)
(72) SUGASAWARA, Daryl Jay, San Jose, California 95124, 3201 Todd Way (US)
(72) LEE, Aihua, Saratoga, California 95070, 19623 Via Escuela Drive (US)
(72) KAN, Tianze, Encintas, California 92024, 684 Normandy Rd. (US)

H01F 6/02 **EN E-1598491** 2023 08 09 **3207549**
(86) US15054945 2015 10 09 2015851065

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) QUENCHSCHUTZVORRICHTUNG SUPRALEITENDES MAGNETSYSTEM
(30) CN 2014 10 17 201410554507
(72) MINFENG, Xu, Niskayuna, New York 12309, GE Global Research One Research Circle (US)
(72) WU, Anbo, Niskayuna, New York 12309, GE Global Research 1 Research Circle (US)
(72) LASKARIS, Evangelos, Niskayuna, New York 12309, GE Global Research 1 Research Circle (US)
(72) SHEN, Weijun, Florence, South Carolina 29501, GE Healthcare 3001 West Radio Drive (US)
(72) WANG, Jian-She, Florence, South Carolina 29501, GE Healthcare 3001 West Radio Drive (US)
(72) BAI, Ye, Niskayuna, New York 12309, GE Global Research 1 Research Circle (US)
(72) SONG, Yunxing, Florence, South Carolina 29501, GE Healthcare 3001 West Radio Drive (US)

H01F 7/02 **DE E-1598492** 2023 08 09 **3884506**
(86) EP19077678 2019 10 14 2019787226

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) PERMANENTMAGNETISCHER GEBER FÜR EINE SENSORVORRICHTUNG, SENSORVORRICHTUNG UND BEDIENVORRICHTUNG ZUR BEDIENUNG EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2018 11 19 102018219777
(72) HERZOG, Stefan, 88682 Salem, Silvrettablick 17/2 (DE)
(72) TENCKHOFF, Georg, 88048 Friedrichshafen, Fichtenburgstr. 22 (DE)

H01F 7/02 **EN E-1598493** 2023 08 09 **3566287**
(86) US17062084 2017 11 16 2017889541

(73) Wisk Aero LLC, Mountain View, CA 94043, 2700 Broderick Way (US)
(54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DREIPOLIGER MAGNETE
(30) US 2017 01 04 201715398300
(72) LONG, Geoffrey Alan, Mountain View, CA 94043, 2639 Terminal Blvd. (US)

H01F 27/08 **EN E-1598494** 2023 08 09 **3706148**
(86) 2019 03 06 2019161037

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) ELEKTRISCHE TRANSFORMATORANORDNUNG, VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES THERMISCHEN ZUSTANDES EINER ELEKTRISCHEN TRANSFORMATORANORDNUNG UND BESTIMMUNGSVORRICHTUNG
(72) Isler, Stephane, 74130 Faucigny, 25, Terrasses du Biollet (FR)
(72) Porcellato, Valter, 1196 Vaud, 20C Rue Mauverney (CH)

H01F 27/12 **DE E-1598495** 2023 08 09 **3874532**
(86) EP19082891 2019 11 28 2019821024

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ALTERUNGSREDUKTION BEIM ISOLIERMATERIAL EINER WICKLUNG, INSBESONDERE EINES ÖLIMPRÄGNIERTEN HOCHSPANNUNGSGERÄTES
(30) AT 2018 12 12 511002018
(72) SCALA, Mario, 8010 Graz, Technikerstraße 11/1/3 (AT)

H01F 27/32 **EN E-1598496** 2023 08 09 **3843113**
(86) 2020 12 22 2020216542

(73) TDK Corporation, Tokyo 103-6128, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku, (JP)
(54) SPULENSTRUKTUR
(30) JP 2019 12 23 2019232038
(72) LI, Ge, Tokyo, 103-6128, c/o TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku (JP)
(72) SAWAYAMA, Junpei, Tokyo, 103-6128, c/o TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku (JP)

H01F 38/14 **EN E-1598497** 2023 08 09 **3355326**
(86) JP16059941 2016 03 28 2016848346

(73) FUJI Corporation, Chiryu Aichi, 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KONTAKTLOSEN STROMZUFÜHRENDEN SPULE
(30) WO 2015 09 24 PCT/JP2015/076963
(72) OKI, Masayuki, Chiryu, Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama, Yamamachi, (JP)
(72) TAKIKAWA, Shinji, Chiryu, Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama, Yamamachi, (JP)
(72) NOMURA, Takeshi, Chiryu, Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama, Yamamachi, (JP)
(72) JINDO, Takahiro, Chiryu, Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama, Yamamachi, (JP)

H01F 41/00 **EN E-1598498** 2023 08 09 **3783631**
(86) 2016 08 09 2020200884

(73) Sumida Corporation, Tokyo 104-0042, KDX Ginza East Building 7F 3-7-2, Irifune Chuo-ku (JP)
(54) FORMVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SPULENKOMPONENTE
(30) CN 2015 08 19 201510512779
(72) OKI, Juichi, Natori City, Miyagi 981-1226, c/o Sumida Electric Co., Ltd. 31-1, Miyajima, Uematsu (JP)
(72) KAJIYAMA, Tomohiro, Natori City, Miyagi 981-1226, c/o Sumida Electric Co., Ltd. 31-1, Miyajima, Uematsu (JP)

H01F 41/064 **EN E-1598499** 2023 08 09 **3639283**
(86) IB17001304 2017 05 19 2017797983

(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 75005 Paris, 10, rue Vauquelin (FR)
(73) McMaster University, Hamilton, Ontario L8P 0A1, McMaster Industry Liaison Office 175 Longwood Road South, Suite 305 (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON MIKROSPULEN
(72) FOWLER, Paul David Hodgkins, Fenwick, Ontario, 82616 Boyle Rd. (CA)
(72) SCHULMAN, Rafael David, Dundas, Ontario, 53 Winegarden Trail (CA)
(72) SALEZ, Thomas, 75011 Paris, 121 Avenue Parmentier (FR)
(72) RAPHAEL, Elie, 75014 Paris, 21 Rue de la Sablière (FR)
(72) DALNOKI-VERESS, Karoly Jacob Theodoor, Ontario, 186 Charlton Avenue W. (CA)

H01G 11/02 **EN E-1598500** 2023 08 09 **3639319**
(86) US18036846 2018 06 11 2018818264

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(73) Nanotech Energy, Inc., Los Angeles, California 90025, 12100 Wilshire Blvd. Suite 800 (US)
(54) ELEKTRODEN UND ELEKTROLYTEN FÜR WÄSSRIGE ELEKTROCHEMISCHE ENERGIESPEICHERSYSTEME
(30) US 2017 06 14 201762519225 P
(72) HWANG, Jee, Youn, Los Angeles, California 90025, 11734 Wilshire Boulevard Apt. C306 (US)
(72) EL-KADY, Maher, F., Los Angeles, California 90024, 10970 Ashton Avenue Apt. 313 (US)
(72) KANER, Richard, B., Pacific Palisades, California 90272, 481 Almar Avenue (US)
(72) KAVANAUGH, Jack, Los Angeles, California 90049, 12221 Benmore Terrace (US)

H01G 11/06 **EN E-1598501** 2023 08 09 **3736843**
(86) 2017 01 20 2020181685

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) WASSERFREIES SPEICHERELEMENT VOM LITHIUMTYP
(30) JP 2016 01 22 2016010895
(30) JP 2016 08 08 2016155394
(30) JP 2016 09 30 2016192546
(30) JP 2016 09 30 2016192504
(72) UMETSU, Kazuteru, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) HIRAKAWA, Yuichiro, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) KIMURA, Yuima, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) MORITA, Hitoshi, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) OKADA, Nobuhiro, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda inbocho Chiyoda-ku (JP)

H01G 11/28 **EN E-1598502** 2023 08 09 **2485228**
(86) JP10005903 2010 09 30 2010820161

(73) Nippon Chemi-Con Corporation, Tokyo 141-8605, 5-6-4, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHER DOPPELSCHICHTKONDENSATOR
(30) JP 2009 09 30 2009228521
(72) HAGIYA, Masayuki, Tokyo 141-8605 (JP)
(72) KOMATSU, Hiroshi, Tokyo 141-8605 (JP)

H01H 1/36 **EN E-1598503** 2023 08 09 **3985700**
(86) 2020 10 14 2020201702

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ELEKTRISCHER SCHALTER
(72) Lilja, Juuso, 65320 Vaasa (FI)

H01H 9/00 **DE E-1598504** 2023 08 09 **3807916**
(86) EP19065200 2019 06 11 2019730320

(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, 93059 Regensburg, Falkensteinstrasse 8 (DE)
(54) LASTSTUFENSCHALTER UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINES LASTSTUFENSCHALTERS
(30) DE 2018 06 12 102018113982
(72) HAMMER, Christian, 93059 Regensburg, Hirtenstr. 6 (DE)

H01H 9/02 **EN E-1598505** 2023 08 09 **3469609**
(86) US17031228 2017 05 05 2017723622

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) HYBRIDER MCCB MIT ELEKTROMECHANISCHEN KONTAKTEN UND LEISTUNGSELEKTRONIKVORRICHTUNGEN
(30) US 2016 06 08 201662347211 P
(30) US 2017 01 19 201715409963
(72) ZHOU, Xin, Wexford Pennsylvania 15090, 2514 Lindenwood Drive (US)

H01H 9/48 **EN E-1598506** 2023 08 09 **3716305**
(86) 2020 03 27 2020166458

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil Malmaison, 35 Rue Joseph Monier (FR)
(54) SCHUTZSCHALTER
(30) CN 2019 03 28 201920409727 U
(72) HAN, Zhigang, Shanghai 201203, Floor 6, Building 9, No. 3000, LongDong Avenue (CN)
(72) LIU, Yi, Shanghai 201203, Building 9, No. 3000, LongDong Avenue (CN)

H01H 33/66 **EN E-1598507** 2023 08 09 **4026155**
(86) US20062727 2020 12 01 2020895261

(73) S&C Electric Company, Chicago, Illinois 60626, 6601 N. Ridge Blvd. (US)
(54) SCHALTERANORDNUNG MIT ENERGIEGEWINNUNG
(30) US 2019 12 05 201962944301 P
(72) BARKER, Jim, West Bend, Wisconsin (US)
(72) MARONEY, Michael, Chicago, Illinois (US)
(72) BENSON, Keith, Chicago, Illinois (US)
(72) SENG, Nicholas, Chicago, Illinois (US)
(72) BOGUSZ, Jason, Chicago, Illinois (US)
(72) MCDEARMON, Bethany, Chicago, Illinois (US)
(72) TAJFAR, Alireza, Northbrook, Illinois (US)
(72) MONTENEGRO, Alejandro, Chicago, Illinois (US)

H01H 47/00 **DE E-1598508** 2023 08 09 **3742466**
(86) 2019 05 24 2019176371

(73) Wieland Electric GmbH, 96052 Bamberg, Brennerstrasse 10-14 (DE)
(54) SCHALTANORDNUNG ZUM GEMÄSS EINER SICHERHEITSVORSCHRIFT SICHEREN SCHALTEN EINES ELEKTRISCHEN VERBRAUCHERS
(72) Lindner, Andreas, 7113 Weppersdorf, Hauptstraße 38 (AT)
(72) Woortmann, Frank, 96056 Bamberg, Zinkenwörth 10 (DE)

H01H 50/30 **EN E-1598509** 2023 08 09 **3799100**
(86) 2020 09 28 2020198580

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER POSITION VON KONTAKTEN IN EINER RELAISVORRICHTUNG
(30) US 2019 09 30 201916588180
(72) ELMIGER, David, Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) DUFFY, Patrick K., Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) ADKINS, Kyle B., Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)

H01H 59/00 **EN E-1598510** 2023 08 09 **3528272**
(86) 2009 12 16 2019166451

(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US)
(54) MIKROELEKTROMECHANISCHER SCHALTER MIT BALKENKONSTRUKTION MIT MINIMIERTER BALKENVERZERRUNG UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN
(30) US 2008 12 18 338767
(72) ELLIS, Denis, Limerick, Lisaleen Patickswell (IE)
(72) FITZGERALD, Padraig L, County Cork, Lislehane Cullen Mallow (IE)
(72) WONG, Jo-ey, Wayland, MA Massachusetts 01778, 16 Michael Road (US)
(72) GOGGIN, Raymond C., Watergrasshill, 14 The Drive Priory Court (IE)
(72) ECKL, Richard Tarik, 80995 Muenchen, Fingerhustrasse 4 (DE)

H01J 1/30 **EN E-1598511** 2023 08 09 **3920206**
(86) JP20000027 2020 01 06 2020748838

(73) National Institute for Materials Science, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, 2-1, Sengen 1-chome (JP)
(54) EMITTER, ELEKTRONENKANONE DAMIT UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) JP 2019 01 30 2019013714
(72) ZHANG, Han, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o National Institute for Materials Science 2-1, Sengen 1-chome (JP)
(72) TANG, Jie, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o National Institute for Materials Science 2-1, Sengen 1-chome (JP)
(72) FUJITA, Daisuke, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o National Institute for Materials Science 2-1, Sengen 1-chome (JP)
(72) YAMAUCHI, Yasushi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o National Institute for Materials Science 2-1, Sengen 1-chome (JP)
(72) QIN, Luchang, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o National Institute for Materials Science 2-1, Sengen 1-chome (JP)

H01J 9/26 **EN E-1598512** 2023 08 09 **3433872**
(86) AU17050247 2017 03 20 2017769182

(73) Teslo Pty Ltd, Denistone, New South Wales 2112, 5A Mason Street (AU)
(54) LAMPE MIT MEHRFACHEN KOMPONENTENDESIGNS UND -KONSTRUKTIONEN
(30) AU 2016 03 21 2016901058
(72) PAPALLO, Anthony, Denistone East, New South Wales 2112, c/- Teslo Pty Ltd 5A Mason Street (AU)

H01J 37/20 **EN E-1598513** 2023 08 09 **4047632**
(86) 2021 02 23 2021158699

(73) Bruker AXS GmbH, 76187 Karlsruhe, Östliche Rheinbrückenstrasse 49 (DE)
(54) WERKZEUG FÜR TEM-GITTER-ANWENDUNGEN
(72) KUHNMÜNCH, Norbert, 76327 Pfinztal (DE)
(72) LENGWEILER, Nadia Linda, 79865 Grafenhausen (DE)

H01J 37/20 **EN E-1598514** 2023 08 09 **3207555**
(86) US15055444 2015 10 14 2015850466

(73) Gatan, Inc., Pleasanton, CA 94588, 5794 W. Las Positas Blvd. (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG, VERWENDUNG UND ANZEIGE VON IONENSTRAHLFUNKTIONSEIGENSCHAFTEN
(30) US 2014 10 15 201462064399 P
(30) US 2015 10 13 201514882297
(72) Hunt, John Andrew, Fremont, CA 94539, 350 Britto Terrace (US)
(72) Coyle, Steven Thomas, Alameda, CA 94501, 1049 Fair Oaks Avenue (US)
(72) Hassel-Shearer, Michael Patrick, Wilmington, NC 28403, 102 Colonial Drive (US)
(72) Hosman, Thijs C., San Francisco, CA 94114, Apt. 3, 3745 24th Street (US)

H01J 37/32 **EN E-1598515** 2023 08 09 **3959738**
(86) EP20061088 2020 04 21 2020720813

(73) Prodrive Technologies Innovation Services B.V., 5692 EM Son en Breugel, Science Park Eindhoven 5501 (NL)
(54) SPANNUNGSWELLENFORM-GENERATOR FÜR PLASMA-BEHANDLUNGSGERÄTE
(30) NL 2019 04 24 2022999
(72) DRIESSEN, Antonius Wilhelmus Hendricus Johannes, 9713 EN Groningen, Damsterdiep 190 (NL)

H01J 37/32 **EN E-1598516** 2023 08 09 **3931856**
(86) EP20000040 2020 02 10 2020706378

(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, 8808 Pfäffikon, Churerstrasse 120 (CH)
(54) GEPULSTE KATHODISCHE LICHTBOGENVERDAMPFUNG
(30) US 2019 02 28 201962811641 P
(72) KOLEHMAINEN, Jukka, 02260 Espoo, Marjaranta 8A (FI)

H01J 37/32 **EN E-1598517** 2023 08 09 **3676864**
(86) US18048351 2018 08 28 2018849592

(73) MKS Instruments, Inc., Andover, MA 01810, 2 Tech Drive, Suite 201 (US)
(54) HF-KOMPENSATIONSSCHALTUNG UND STEUERUNG FÜR EIN KREUZGEKOPPELTES SIMO-VERTEILNETZ
(30) US 2017 08 29 201762551637 P
(30) US 2018 08 24 201816112055
(72) COUMOU, David, J., Webster, NY 14580, 852 Arlberg Circle (US)
(72) BROWN, Dennis, M., Pittsford, NY 14534, 4 Pittsford Manor Lane (US)
(72) JANG, Jeongseok, Seoul 07645, 5-13 Banghwa-daero 6ga-gil Gangseo-gu (KR)
(72) HUH, Jin, Daejeon 34020, 1501, 1015, Techno-valley 10-danji APT, 61 Baeul-2-ro, Yuseong-gu (KR)

H01J 37/34 **DE E-1598518** 2023 08 09 **3910662**
(86) 2021 03 22 2021163946

(73) VON ARDENNE Asset GmbH & Co. KG, 01328 Dresden, Am Hahnweg 8 (DE)
(54) MAGNETRONANORDNUNG
(30) DE 2020 05 13 102020112979
(72) MOSSHAMMER, Steffen, 01734 Rabenau (DE)
(72) RANK, Rolf, 04105 Leipzig (DE)

H01J 49/14 **EN E-1598519** 2023 08 09 **3516679**
(86) FI17050643 2017 09 11 2017850350

(73) Karsa OY, 00790 Helsinki, Tilanhoitajankaari 10 C 42 (FI)
(54) IONISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) FI 2016 09 19 20165702
(30) FI 2017 05 23 20175460
(72) HAKALA, Jani, 01610 Vantaa, Husbackankuja 8 A 24 (FI)
(72) MIKKILÄ, Jyri, 00170 Helsinki, Unioninkatu 39 B 42 (FI)
(72) HEMMILÄ, Verner, 04530 Ohkola, Ohkolantie 464 (FI)
(72) SIPILÄ, Mikko, 00790 HELSINKI, Tilanhoitajankaari 10 C 42 (FI)
(72) SHCHERBININ, Aleksei, 00560 Helsinki, Pariisinkatu 5 C 47 (FI)
(72) JOST, Hans-Jurg, 01700 Vantaa, Rubiinikehä 33 B 45 (FI)

H01L 21/02 **EN E-1598520** 2023 08 09 **3398202**
(86) US16067822 2016 12 20 2016882377

(73) FujiFilm Electronic Materials USA, Inc., North Kingstown, RI 02852, 80 Circuit Drive (US)
(54) LICHTEMPFINDLICHE STAPELSTRUKTUR
(30) US 2015 12 30 201562273106 P
(72) MALIK, Sanjay, Attleboro Massachusetts 02703, 40 Gaywood Avenue (US)
(72) SAKAMURI, Raj, Sharon Massachusetts 02067, 48 Cannon Ball Road (US)
(72) DIMOV, Ognian N., Warwick Rhode Island 02886, 211 Blade Street (US)
(72) DE, Binod B., Attleboro Massachusetts 02703, 3 Stanley Street (US)
(72) REINERTH, William A., Riverside Rhode Island 02915, 85 Heath Street (US)
(72) NAIINI, Ahmad A., East Greenwich Rhode Island 02818, 355 Shippee Road (US)

H01L 21/336 **EN E-1598521** 2023 08 09 **3050090**
(86) US13061859 2013 09 26 2013894579

(73) Daedalus Prime LLC, Bronxville, NY 10708, 51 Pondfield Road, Suite 3 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DURCH VERSETZUNGEN VERSTÄRKTEN VERSPANNUNGEN IN NMOS-STRUKTUREN
(72) JACKSON, Michael, Portland, OR 97229, 1181 NW 120th Plane (US)
(72) MURTHY, Anand, Portland, OR 97229, 10934 NW Lucerne Court (US)
(72) GLASS, Glenn, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S: RNB4-150 (US)
(72) MORARKA, Saurabh, Hillsboro, OR 97124, 5595 NE Azores Court (US)
(72) MOHAPATRA, Chandra, Beaverton, OR 97006, 1865 NW 173rd Avenue Apt. 2105 (US)

H01L 21/66 **EN E-1598522** 2023 08 09 **3721471**
(86) US18066092 2018 12 17 2018891941

(73) KLA-TENCOR CORPORATION, Milpitas, California 95035, Legal Department, One Technology Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM MESSEN VON POSITIONEN VON STRUKTUREN AUF EINEM SUBSTRAT
(30) US 2017 12 18 201762607170 P
(30) US 2018 06 13 201816007192
(72) ACHE, Oliver, 35638 Leun, Heinrich-Zutt-Str. 10a (DE)
(72) LASKE, Frank, 35789 Weilmünster, Auf der Au 18 (DE)

H01L 21/66 **EN E-1598523** 2023 08 09 **3764392**
(86) JP19004687 2019 02 08 2019764636

(73) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SAUERSTOFFKONZENTRATION
(30) JP 2018 03 09 2018042902
(72) KUBONO, Ippei, Nishishirakawa-gun, Fukushima 961-8061, c/o Shirakawa R&D Center, Shin-Etsu Handotai Co. Ltd., 150, Aza Ohira, Oaza Odakura, Nishigo-mura (JP)
(72) KIMURA, Akihiro, Nishishirakawa-gun, Fukushima 961-8061, c/o Shirakawa R&D Center, Shin-Etsu Handotai Co. Ltd., 150, Aza Ohira, Oaza Odakura, Nishigo-mura (JP)

H01L 21/67 **EN E-1598524** 2023 08 09 **3652778**
(86) US18037539 2018 06 14 2018831823

(73) Micromaterials LLC, Wilmington, Delaware 19808, 2711 Centerville Road Suite 400 (US)
(54) GASZUFUHRSYSTEM FÜR HOCHDRUCKPROZESSKAMMER
(30) US 2017 07 14 201762532715 P
(30) US 2017 12 07 201715835378
(72) KHAN, Adib, Santa Clara California 95054, 4473 Lafayette Street (US)
(72) LIANG, Qiwei, Fremont California 94536, 37800 Freesia Court (US)
(72) MALIK, Sultan, Sacramento California 95834, 220 Bewicks Circle (US)
(72) WONG, Keith Tatseun, Los Gatos California 95032, 221 Beethoven Lane (US)
(72) NEMANI, Srinivas D., Sunnyvale California 94087, 504 Fern Ridge Court (US)

H01L 21/67 **EN E-1598525** 2023 08 09 **4080552**
(86) 2021 04 23 2021170245

(73) Semsysco GmbH, 5020 Salzburg, Karolingerstrasse 7C (AT)
(54) RAHMENSYSTEM ZUM HALTEN EINES SUBSTRATS
(72) TSCHINDERLE, Ulrich, 9500 Villach (AT)
(72) ÖTZLINGER, Herbert, 5300 Hallwang (AT)
(72) WAGNER, Louis, 83666 Waakirchen (DE)

H01L 23/02 **EN E-1598526** 2023 08 09 **3611759**
(86) JP18014446 2018 04 04 2018784237

(73) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) DICHTUNGSSTRUKTUR UND DICHTUNGSVERFAHREN FÜR DURCHGANGSÖFFNUNG UND TRANSFERSUBSTRAT ZUM ABDICHTEN EINER DURCHGANGSÖFFNUNG
(30) JP 2017 04 13 2017079647
(72) OGASHIWA Toshinori, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, c/o TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K. SHONAN WORKS 2-14 Nagatoro (JP)
(72) SASAKI Yuya, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, c/o TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K. SHONAN WORKS 2-14 Nagatoro (JP)
(72) MIYAIRI Masayuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, c/o TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K. SHONAN WORKS 2-14 Nagatoro (JP)
(72) INOUE Kenichi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, c/o TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K. SHONAN WORKS 2-14 Nagatoro (JP)

H01L 23/04 **EN E-1598527** 2023 08 09 **3577684**
(86) EP18052436 2018 01 31 2018704184

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) LEISTUNGSHALBLEITERMODUL
(30) EP 2017 02 03 17154673
(72) GUILLON, David, 8857 Vorderthal, Rempen 13 (CH)
(72) PAPADOPOULOS, Charalampos, 5600 Lenzburg, Floraweg 6 (CH)
(72) TRUESSEL, Dominik, 5620 Bremgarten, Reussgasse 11 (CH)
(72) FISCHER, Fabian, 5400 Baden (CH)
(72) HARTMANN, Samuel, 5603 Staufen, Konsumstrasse 5B (CH)

H01L 23/367 **DE E-1598528** 2023 08 09 **3483930**
(86) 2018 06 27 2018180232

(73) Valeo Thermal Commercial Vehicles Germany GmbH, 82205 Gilching, Friedrichshafener Strasse 7 (DE)
(54) ELEKTRONIKBAUEINHEIT
(30) DE 2017 11 10 202017106861 U
(30) DE 2017 12 05 102017128928
(72) REDELBERGER, Harald, 97273 Kürnach, Tannenstr. 9A (DE)

H01L 23/373 **EN E-1598529** 2023 08 09 **3961694**
(86) JP20014026 2020 03 27 2020794557

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHES KOMPONENTENMODUL UND SCHALTSUBSTRAT AUS SILIZIUMNITRID
(30) JP 2019 04 26 2019085446
(72) YAMAGATA, Toshitaka, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) TERANO, Katsunori, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)

H01L 25/075 **EN E-1598530** 2023 08 09 **3210072**
(86) EP15074545 2015 10 22 2015784374

(73) Facebook Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) SUB-PIXEL FÜR EINE ANZEIGE MIT STEUERBAREN SICHTWINKEL
(30) GB 2014 10 22 201418810
(72) HUGHES, Padraig, Cork, 11 Meadowcourt Berrings (IE)
(72) O'KEEFE, Joseph, Cork CC, 15 Duntahane Park Fermoy (IE)
(72) HENRY, William, Dublin 16 CD, 40 Knockcullen Lawn Templeogue (IE)

H01L 25/075 **EN E-1598531** 2023 08 09 **3422819**
(86) KR17002007 2017 02 23 2017756827

(73) Suzhou Lekin Semiconductor Co., Ltd., Taicang City, Suzhou, 168 Changsheng North Road (CN)
(54) VOLLFARBENANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2016 02 23 20160021556
(72) HYUN, Seung Han, Seoul 04637, Seoul Square 416 Hangang-daero Jung-gu (KR)
(72) KIM, Hyun Joon, Seoul 04637, Seoul Square 416 Hangang-daero Jung-gu (KR)
(72) PARK, Jae Seok, Seoul 04637, Seoul Square 416 Hangang-daero Jung-gu (KR)
(72) LEE, Kum Tae, Seoul 04637, Seoul Square 416 Hangang-daero Jung-gu (KR)

H01L 27/146 **EN E-1598532** 2023 08 09 **3998633**
(86) 2016 03 17 2021213119

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) FESTKÖRPERBILDSENSOR,
(30) JP 2015 03 31 2015072981
(72) KATO, Nanako, Tokyo, 108-0075 (JP)
(72) WAKANO, Toshifumi, Tokyo, 108-0075 (JP)
(72) TANAKA, Yusuke, Tokyo, 108-0075 (JP)
(72) OTAKE, Yusuke, Tokyo, 108-0075 (JP)

H01L 27/148 **EN E-1598533** 2023 08 09 **3958316**
(86) 2020 08 19 2020191648

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) EIN BILD-SENSOR FÜR ZEITVERZÖGERUNG UND INTEGRATIONSBILD UND EINE METHODE FÜR DIE BILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG EINES ARRAYS FOTOSENSITIVER ELEMENTE
(72) BOULENC, Pierre, 3001 Leuven (BE)
(72) LEE, Jiwon, 3001 Leuven (BE)

H01L 27/15 **EN E-1598534** 2023 08 09 **3796389**
(86) 2018 10 17 2020205527

(73) Tectus Corporation, Saratoga, CA 95070, 12950 Saratoga Avenue (US)
(54) ULTRADICHTER LED-PROJEKTOR
(30) US 2017 10 19 201762574717 P
(30) US 2017 12 12 201762597680 P
(30) US 2018 02 12 201815894712
(30) US 2018 10 08 201816154603
(72) CHOY, Kwong-Him Henry, Saratoga, ca California 95070, c/o Tectus Corporation 12950 Saratoga Avenue (US)
(72) MARTIN, Paul Scott, Saratoga, ca California 95070, c/o Tectus Corporation 12950 Saratoga Avenue (US)

H01L 29/423 **EN E-1598535** 2023 08 09 **3815149**
(86) US19026671 2019 04 09 2019799678

(73) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) FLASH-SPEICHERZELLE MIT GETEILTEM GATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
(30) US 2018 05 09 201862669263 P
(30) US 2018 08 07 201816057750
(72) DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, 20451 Walnut Avenue (US)
(72) SU, Chien-Sheng, Saratoga, CA 95070, 20300 Kirkmont Drive (US)
(72) YANG, Jeng-Wei, Zhubei City, Hsinchu City, 1F, No. 48, Zhuangjing 3rd Rd. (TW)

H01L 29/66 **EN E-1598536** 2023 08 09 **3076433**
(86) 2015 09 08 2015184303

(73) STMicroelectronics, Inc., Coppell, Texas 75019, 750 Canyon Drive Suite 300 (US)
(54) FINFET MIT ZWEI VERSCHIEDENEN BREITEN
(30) US 2015 03 31 201562141174 P
(30) US 2015 09 02 201514843221
(72) LIU, Qing, Irvine, CA 92618, 43 Splendor (US)

H01L 31/0352 **EN E-1598537** 2023 08 09 **3553830**
(86) CN18099518 2018 08 09 2018871336

(73) Huazhong University of Science and Technology, Wuhan, Hubei 430074, No. 1037 Luo Yu Road Hongshan (CN)
(54) FERROELEKTRISCHE VERSTÄRKTE SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 10 24 201710997549
(72) HAN, Hongwei, Wuhan Hubei 430074, No.1037 Luoyu Road Hongshan (CN)
(72) MEI, Anyi, Wuhan Hubei 430074, No.1037 Luoyu Road Hongshan (CN)
(72) LIU, Shuang, Wuhan Hubei 430074, No.1037 Luoyu Road Hongshan (CN)
(72) LI, Xiaolei, Wuhan Hubei 430074, No.1037 Luoyu Road Hongshan (CN)
(72) ZHANG, Deyi, Wuhan Hubei 430074, No.1037 Luoyu Road Hongshan (CN)

H01L 31/042 **FR E-1598538** 2023 08 09 **3413356**
(86) 2018 06 07 2018176593

(73) Centre National d'Etudes Spatiales, 75001 Paris, 2 Place Maurice Quentin (FR)
(54) SOLARPANEL, DAS EINE STRUKTUR, MINDESTENS ZWEI FOTOVOLTAIKZELLEN UND EINE BARRIERE UMFASST
(30) FR 2017 06 08 1755136
(72) PAYAN, Denis, 31320 Mervilla, 3 Place du Falcou (FR)

H01L 31/101 **FR E-1598539** 2023 08 09 **4010932**
(86) EP20070651 2020 07 22 2020742271

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) PLANARE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES MIKROWELLENSIGNALS
(30) FR 2019 08 08 1908847
(72) VAN DIJK, Frédéric, 91767 Palaiseau Cedex, chez Thales Research & Technology 1 avenue Augustin Fresnel (FR)
(72) JANKOWSKI, Andrzej, 91767 Palaiseau Cedex, chez Thales Research & Technology 1 avenue Augustin Fresnel (FR)

H01L 31/103 **EN E-1598540** 2023 08 09 **3229278**
(86) 2016 05 10 2016168987

(73) ams AG, 8141 Premstätten, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)
(54) SENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SENSORVORRICHTUNG
(30) US 2016 04 07 201662319416 P
(72) ROGER, Frederic, 8045 Graz, Pfanghofweg 4c (AT)
(72) EILMSTEINER, Gerhard, 8700 Leoben, Friedrich-Mayer-Beck-Str. 9 (AT)
(72) DIERSCHKE, Eugene G., Dallas, TX 75248, 6709 Leameadow Dr. (US)

H01L 31/107 **EN E-1598541** 2023 08 09 **3206234**
(86) 2016 02 09 2016154801

(73) ams AG, 8141 Premstätten, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)
(54) HALBLEITERELEMENT MIT EINER EINZELPHOTONEN-LAWINENDIODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES HALBLEITERELEMENTS
(72) Röhrer, Georg, 8403 Lebring, Am Sonnenhang 6 (AT)

H01L 31/18 **EN E-1598542** 2023 08 09 **3818571**
(86) US19039436 2019 06 27 2019831530

(73) Merlin Solar Technologies, Inc., San Jose, California 95138, 5891 Rue Ferrari (US)
(54) VERFAHREN ZUM SCHWÄRZEN EINES METALLISCHEN GEGENSTANDES
(30) US 2018 07 06 201862694644 P
(30) US 2018 10 09 201862743178 P
(72) CHARI, Arvind, San Jose, California 95138, 5891 Rue Ferrari (US)
(72) MURALI, Venkatesan, San Jose, California 95138, 5891 Rue Ferrari (US)
(72) BRAINARD, Robert, San Jose, California 95138, 5891 Rue Ferrari (US)
(72) PRABHU, Gopal, San Jose, California 95138, 5891 Rue Ferrari (US)
(72) DAM, Jesse, San Jose, California 95138, 5891 Rue Ferrari (US)

H01L 33/14 **EN E-1598543** 2023 08 09 **3926697**
(86) 2020 12 15 2020214186

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE NANOROD-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2020 06 18 20200074444
(72) CHOI, Junhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) KIM, Nakhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) PARK, Jinjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) HAN, Joohun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)

H01L 33/60 **EN E-1598544** 2023 08 09 **3758079**
(86) 2016 03 31 2020184463

(73) NICHIA CORPORATION, Tokushima 774-8601, 491-100 Oka Kaminaka-cho Anan-shi (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2015 04 02 2015076137
(30) JP 2016 03 11 2016048776
(72) BAIKE, Ikuko, Anan-shi, Tokushima 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(72) SUZUKI, Ryo, Anan-shi, Tokushima 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)

H01M 4/02 **EN E-1598545** 2023 08 09 **2862226**
(86) US13044915 2013 06 10 2013803965

(73) 24M Technologies, Inc., Massachusetts 02139, One Kendall Square, Suite B6103 Cambridge (US)
(54) ELEKTROCHEMISCHE SUSPENSIONSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2012 06 13 201261659248 P
(30) US 2012 06 14 201261659736 P
(30) US 2012 06 20 201261662173 P
(30) US 2012 06 27 201261665225 P
(30) US 2013 03 15 201313832861
(72) DOHERTY, Tristan, Somerville, Massachusetts 02143, 5 Granite Street 2R (US)
(72) LIMTHONGKUL, Pimpa, Boston, Massachusetts 02111-2718, 210 South Street Unit 81 (US)
(72) BUTROS, Asli, Cambridge, MA 02141, 2 Earhart St., Unit 929 (US)
(72) DUDUTA, Mihai, Somerville, Massachusetts 02143, 41 Brastow Avenue Unit 1 (US)
(72) CROSS, James C., III, West Roxbury, MA 02132, 15 Wycliff Avenue (US)

H01M 4/04 **EN E-1598546** 2023 08 09 **3591744**
(86) KR18014279 2018 11 20 2018901651

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE
(30) KR 2018 01 19 20180007082
(72) LEE, Taek Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Jung Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Cheol Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 4/13 **EN E-1598547** 2023 08 09 **3174136**
(86) 2016 11 22 2016199993

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2015 11 25 20150165576
(72) JEONG, Huisu, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) CHO, Kyunghoon, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) YANG, Hojung, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) PARK, Hwiyeol, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) HEO, Jin S., 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H01M 4/131 **EN E-1598548** 2023 08 09 **3793003**
(86) 2020 02 28 2020160058

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) VERBUNDOXID, AKTIVES VERBUNDMATERIAL, ELEKTRODE, BATTERIE, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG
(30) JP 2019 09 13 2019167678
(72) HARADA, Yasuhiro, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) TAKAMI, Norio, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) YOSHIMA, Kazuomi, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Yasunobu, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

H01M 4/134 **EN E-1598549** 2023 08 09 **3444874**
(86) KR17011346 2017 10 13 2017859641

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEGATIVELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2016 10 14 20160133470
(30) KR 2017 10 11 20170129710
(72) CHO, Jin Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YUN, Hyun Woong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/134 **EN E-1598550** 2023 08 09 **3547411**
(86) KR18004123 2018 04 09 2018790212

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEGATIVELEKTRODE FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2017 04 25 20170052748
(72) SON, Byoungkuk, Daejeon34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Minchul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Junghun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOUN, Suk Il, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Eunkyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Donghyeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Bora, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/36 **EN E-1598551** 2023 08 09 **3767713**
(86) KR19011255 2019 09 02 2019861050

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(73) Postech Academy-Industry Foundation, Gyeongsangbuk-do, 37673, 77, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(54) SCHWEFEL-KOHLENSTOFF-VERBUNDSTOFF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2018 09 12 20180108788
(72) LEE, Dongwook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jinwoo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, 77, Cheongam-ro, Nam-gu (KR)
(72) LIM, Wongwang, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, 77, Cheongam-ro, Nam-gu (KR)
(72) SOHN, Kwonnam, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jia, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, 77, Cheongam-ro, Nam-gu (KR)

H01M 4/38 **EN E-1598552** 2023 08 09 **3886220**
(86) 2021 03 25 2021165045

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) AKTIVMATERIAL, ANODENSCHICHT, BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2020 03 27 2020058540
(72) OTAKI, Mitsutoshi, Aichi-ken, 471-8571, C/O Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(72) YOSHIDA, Jun, Aichi-ken, 471-8571, C/O Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(72) SUZUKI, Kazuhiro, Aichi-ken, 471-8571, C/O Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(72) HARATA, Masanori, Aichi-ken, 448-8671, C/O KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI 2-1 Toyota-cho, Toyota-shi (JP)

H01M 4/48 **EN E-1598553** 2023 08 09 **3407408**
(86) JP17003182 2017 01 30 2017756096

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) NEGATIVELEKTRODENMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NEGATIVELEKTRODENMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) JP 2016 02 24 2016033557
(30) JP 2016 09 29 2016192233
(72) HIROSE Takakazu, Annaka-shi Gunma 379-0224, c/o Silicone Electronics Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO. LTD. 1-10 Hitomi Matsuida-machi (JP)
(72) KAMO Hiromichi, Annaka-shi Gunma 379-0224, c/o Silicone Electronics Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO. LTD. 1-10 Hitomi Matsuida-machi (JP)
(72) MATSUNO Takumi, Annaka-shi Gunma 379-0224, c/o Silicone Electronics Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO. LTD. 1-10 Hitomi Matsuida-machi (JP)
(72) SAKAI Reiko, Annaka-shi Gunma 379-0224, c/o Silicone Electronics Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO. LTD. 1-10 Hitomi Matsuida-machi (JP)

H01M 4/485 **EN E-1598554** 2023 08 09 **4148830**
(86) 2019 11 28 2022201510

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, POSITIVELEKTRODENPLATTE, LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 28 201910350192
(72) LI, Qifeng, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHANG, Qilan, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Na, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

H01M 4/58 **EN E-1598555** 2023 08 09 **2936592**
(86) US13076780 2013 12 20 2013817834

(73) Jiangsu Hengtron Nanotech Co., Ltd., Yancheng 224000, Jiangsu, Room 415, Block 1, No 69 Dong Huan Nan Road (CN)
(54) LMFP-KATHODENMATERIALIEN MIT VERBESSERTEN ELEKTROCHEMISCHEN EIGENSCHAFTEN
(30) US 2012 12 21 201261740575 P
(30) WO 2013 03 07 PCT/US2013/029597
(72) KHOT, Shrikant, N., Midland, MI 48642, 5018 Foxpoint Circle (US)
(72) STRAND, Diedre, A., San Diego, CA 92131, 11990 Handrich Drive (US)
(72) COHEN, Jamie, L., Midland, MI 48642, 3809 Devonshire Street (US)
(72) DREZEN, Thierry, Midland, MI 48674, c/o The Dow Chemical Company Intellectual Property Law 2040 Dow Center (US)
(72) KAYE, Steven, S., Midland, MI 48674, c/o The Dow Chemical Company Intellectual Property Law 2040 Dow Center (US)
(72) LI, Bin, San Diego, CA 92129, 15469 Paseo Ajanta (US)
(72) THEIVANAYAGAM, Murali, G., Midland, MI 48640, 5220 Hedgewood Drive 1023 (US)
(72) HU, Ing-feng, Midland, MI 48640, 617 Londonberri (US)
(72) YU, Xindi, Midland Michigan 48674, c/o The Dow Chemical Company Intellectual Property Law 2040 Dow Center (US)
(72) SANTHANY, Stacie, L., Auburn, MI 48611, 4761 Northridge Drive (US)
(72) RENTSCH, Christopher, P., Midland, MI 48642, 2913 Georgetown Drive (US)

H01M 4/58 **EN E-1598556** 2023 08 09 **3614468**
(86) CN17084923 2017 05 18 2017910424

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian 352100, No. 1, Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) ELEKTROCHEMISCHE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, DIE PREUSSISCHES BLAUES POSITIVES ELEKTRODENMATERIAL UMFASST, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DAS MATERIAL
(72) WANG, Xiqing, Ningde Fujian 352100, 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) GUO, Yongsheng, Ningde Fujian 352100, 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) LIANG, Chengdu, Ningde Fujian 352100, 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) SU, Shuojian, Ningd City Fujian 352100, 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Ying, Ningde Fujian 352100, 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 4/62 **EN E-1598557** 2023 08 09 **3831859**
(86) JP20032616 2020 08 28 2020845137

(73) Resonac Corporation, Tokyo, 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, (JP)
(54) COPOLYMER FÜR ELEKTRODENBINDEMITTEL UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2019 09 05 2019162188
(72) KURATA, Tomonori, Minato-ku 1058518 Tokyo (JP)
(72) TANAKA, Yuma, Minato-ku 1058518 Tokyo (JP)
(72) KUNANURUKSAPONG, Kirida, Minato-ku 1058518 Tokyo (JP)
(72) HANASAKI, Mitsuru, Minato-ku 1058518 Tokyo (JP)

H01M 4/62 **EN E-1598558** 2023 08 09 **3985762**
(86) KR21000748 2021 01 19 2021747948

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) IRREVERSIBLES ADDITIV IN KATHODENMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, KATHODENMATERIAL DAMIT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT KATHODENMATERIAL
(30) KR 2020 01 31 20200012225
(30) KR 2021 01 13 20210004696
(72) LIM, Sung Chul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Minchul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Kyoung Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Youngcheol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) UHM, Insung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 4/86 **EN E-1598559** 2023 08 09 **3518338**
(86) JP17023338 2017 06 26 2017820080

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, 5-1 Otemachi 1-chome (JP)
(54) BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POSITIVELEKTRODE DAFÜR
(30) JP 2016 07 01 2016131439
(30) JP 2016 07 01 2016131441
(30) JP 2016 12 16 2016244113
(72) NOHARA,Masaya, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) ONO,Yoko, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) IWATA,Mikayo, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) HAYASHI,Masahiko, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) KOMATSU,Takeshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)

H01M 4/86 **EN E-1598560** 2023 08 09 **3910711**
(86) JP20000254 2020 01 08 2020739082

(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) KATALYSATORSCHICHT, FLÜSSIGKEIT ZUR BILDUNG EINER KATALYSATORSCHICHT UND MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG
(30) JP 2019 01 08 2019001000
(72) KAWAMOTO, Masako, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HOMMURA, Satoru, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

H01M 4/96 **EN E-1598561** 2023 08 09 **3396755**
(86) JP16087626 2016 12 16 2016878581

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) GASDIFFUSIONSELEKTRODE UND BRENNSTOFFZELLE
(30) JP 2015 12 24 2015251252
(72) SHIGETA, Kazuyo, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) UTSUNOMIYA, Masamichi, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) OKANO, Yasutaka, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) TANIMURA, Yasuaki, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) KAMAE,Toshiya, Iyo-gun Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant Toray Industries Inc. 1515 Oaza-tsutsui Masaki-cho (JP)

H01M 8/0202 **EN E-1598562** 2023 08 09 **3893300**
(86) 2020 04 07 2020168381

(73) Korea Institute of Energy Research, Daejeon 34129, 152 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(54) FLACHE ROHRFÖRMIGE FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE ODER WASSERELEKTROLYSEZELLE MIT INTEGRIERTEM STROMKOLLEKTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) KIM, Tae Woo, 34049 Daejeon, 205dong 205ho, 448, Expo-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) WOO, Sang Kuk, 34071 Daejeon, 202dong 702ho, 343, Jijok-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Sun Dong, 30126 Sejong-si, 417dong, 1502ho, 13, Saerombuk-ro, (KR)
(72) SEO, Doo Won, 34071 Daejeon, 207dong 1601ho, 343, Jijok-ro, Yuseong-gu, (KR)
(72) BANG, Hyung Joon, 34140 Daejeon, 131dong 1506ho, 57, Eoeun-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, In Sub, 32911 Nonsan-si, Chungcheongnam-do, 197-4, Sinam-gil, Yeonsan-myeon, (KR)
(72) KIM, Se Young, 34140 Daejeon, 117dong 303ho, 57, Eoeun-ro, Yuseong-gu, (KR)
(72) KIM, Soo Hyun, 30100 Sejong-si, 111dong 701ho, 13, Jeoljae-ro, (KR)
(72) SEONG, Young Hoon, 35215 Daejeon, 104dong 609ho, 29, Cheongsaseo-ro, Seo-gu, (KR)
(72) BYUN, Segi, 30130 Sejong-si, 706dong 1101ho, 38, Nari-ro, (KR)
(72) CHOI, Yoonseok, 35221 Daejeon, 402ho, 12-13, Hanbat-daero 570beon-gil, Seo-gu (KR)
(72) HWANG, Hyo Jung, 35401 Daejeon, 106dong 2001ho, 11, Dosan-ro, Seo-gu (KR)

H01M 8/0226 **EN E-1598563** 2023 08 09 **3528326**
(86) JP17034032 2017 09 21 2017860365

(73) Nisshinbo Chemical Inc., Tokyo 103-8650, 2-31-11 Ningyo-cho Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR SEPARATOREN VON DICHTEN BRENNSTOFFZELLEN
(30) JP 2016 10 14 2016202598
(72) TANNO Fumio, Chiba-city Chiba 267-0056, c/o Nisshinbo Chemical Inc. 1-4-1 Onodai Midori-ku (JP)
(72) NAKAGAWA Yasuhito, Chiba-city Chiba 267-0056, c/o Nisshinbo Chemical Inc. 1-4-1 Onodai Midori-ku (JP)

H01M 8/04089 **FR E-1598564** 2023 08 09 **4007020**
(86) 2021 11 23 2021209744

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(54) ELEKTROCHEMISCHES SYSTEM, DAS EINE BRENNSTOFFZELLE, EIN SPÜLVENTIL UND EINEN DRUCKMINDERER ZUR REGULIERUNG DES EINLASSDRUCKS UMFASST
(30) FR 2020 11 26 2012182
(72) MORIN, Benoît, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) MARTIN, Pascal, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) SAUZEDDE, François, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

H01M 8/04119 **EN E-1598565** 2023 08 09 **4033576**
(86) 2018 12 28 2022154668

(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(54) BEFEUCHTER FÜR BRENNSTOFFZELLENMEMBRAN MIT STEUERUNG DER STRÖMUNGSRICHTUNG EINES FLUIDS
(30) KR 2017 12 29 20170184479
(72) AN, Na-Hyeon, Seoul (KR)
(72) KIM, Kyoung-Ju, Seoul (KR)
(72) OH, Young-Seok, Seoul (KR)
(72) LEE, Jin-Hyung, Seoul (KR)
(72) AHN, Woong-Jeon, Seoul (KR)

H01M 8/1097 **EN E-1598566** 2023 08 09 **3669414**
(86) GB18052295 2018 08 13 2018758701

(73) Ceres Intellectual Property Company Limited, West Sussex RH13 5PX, Viking House Foundry Lane Horsham (GB)
(54) METALLGESTÜTZTE FESTOXIDBRENNSTOFFZELLENEINHEIT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) GB 2017 08 16 201713140
(72) BALLARD, Andrew, Horsham West Sussex RH13 5PX, Ceres Intellectual Property Company Limited Viking House Foundry Lane (GB)
(72) DOMANSKI, Tomasz, Horsham West Sussex RH13 5PX, Ceres Intellectual Property Company Limited Viking House Foundry Lane (GB)
(72) TUNBRIDGE, Jonathan, Horsham West Sussex RH13 5PX, Ceres Intellectual Property Company Limited Viking House Foundry Lane (GB)
(72) HARMAN, Jon, Horsham West Sussex RH13 5PX, Ceres Intellectual Property Company Limited Viking House Foundry Lane (GB)
(72) ROBERTSON, Alan, Horsham West Sussex RH13 5PX, Ceres Intellectual Property Company Limited Viking House Foundry Lane (GB)
(72) DUARTE, Diana, Horsham West Sussex RH13 5PX, Ceres Intellectual Property Company Limited Viking House Foundry Lane (GB)
(72) BRUNTON, Adam, Horsham West Sussex RH13 5PX, Ceres Intellectual Property Company Limited Viking House Foundry Lane (GB)

H01M 8/1246 **EN E-1598567** 2023 08 09 **3890078**
(86) JP19046376 2019 11 27 2019890900

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) ZELLE, ZELLENSTAPELVORRICHTUNG, MODUL UND MODULSPEICHERVORRICHTUNG
(30) JP 2018 11 29 2018223524
(72) IWAMOTO,Takayuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

H01M 10/04 **EN E-1598568** 2023 08 09 **3913715**
(86) 2021 05 19 2021174818

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(73) RS Auto Co., Ltd, Chungcheongbuk-do 28152, 34-16, Wontongsupan 1-gil Naesu-eup Cheongwon-gu Cheongju-si (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTGASUNG EINES BEUTELS FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE UND ENTGASUNGSVERFAHREN DAMIT
(30) KR 2020 05 22 20200061480
(72) BYUN, Jae Gyu, 34124 Daejeon (KR)
(72) KIM, Dong Ju, 34124 Daejeon (KR)
(72) KIM, Jin Go, 34124 Daejeon (KR)
(72) LEE, Seung Noh, 36059 Daejeon (KR)
(72) JEONG, Taek Eon, 36059 Daejeon (KR)
(72) KIM, Deok Kun, 28152 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do (KR)
(72) LEE, Kang Min, 28152 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do (KR)

H01M 10/05 **EN E-1598569** 2023 08 09 **3994755**
(86) EP20066808 2020 06 17 2020733278

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZUMINDEST TEILWEISE BESCHICHTETEN AKTIVEN ELEKTRODENMATERIALS
(30) EP 2019 07 01 19183616
(72) SOMMER, Heino, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) ERK, Christoph, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SCHAUB, Thomas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

H01M 10/052 **EN E-1598570** 2023 08 09 **3332441**
(86) US16035739 2016 06 03 2016731706

(73) Solvay SA, 1120 Brussels, Rue de Ransbeek, 310 (BE)
(54) WASSERFREIE ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNGEN MIT LITHIUMOXALATPHOSPHATEN
(30) US 2015 08 04 201562200905 P
(72) ARTHUR, Samuel David, Wilmington, Delaware 19802, 3214 North Monroe Street (US)
(72) BURKHARDT, Stephen E., Wilmington, Delaware 19802, 904 W. 27th Street (US)
(72) KOURTAKIS, Kostantinos, Media, Pennsylvania 19063, 804 Springlawn Drive (US)
(72) LEVY-POLIS, Brian, Newark, Delaware 19702, 137 Woodshade Drive (US)
(72) LIU, Jun J., Wilmington, Delaware 19809, 1224 Kynlyn Drive (US)
(72) ROELOFS, Mark Gerrit, Earleville, Maryland 21919, 255 Stoney Battery Road (US)

H01M 10/052 **EN E-1598571** 2023 08 09 **3767705**
(86) KR20000821 2020 01 16 2020741906

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEPARATOR MIT GEFORMTER DOPPELBESCHICHTUNGSSCHICHT UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2019 01 18 20190006988
(72) KA, Kyung Ryun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) PARK, Su Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Sang Joon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Je An, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/0525 **EN E-1598572** 2023 08 09 **3910714**
(86) 2019 09 19 2021183432

(73) Ningde Amperex Technology Limited, Ningde, Fujian 352100, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone (CN)
(54) ELEKTROLYT UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 21 201811108529
(72) WANG, Kefei, Ningde City, 352100 (CN)
(72) ZENG, Qiao, Ningde City, 352100 (CN)
(72) XIAO, Liangzhen, Ningde City, 352100 (CN)
(72) WU, Fei, Ningde City, 352100 (CN)

H01M 10/0565 **EN E-1598573** 2023 08 09 **3654437**
(86) KR18015108 2018 11 30 2018884816

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR GELPOLYMERELEKTROLYT, DARAUS HERGESTELLTER GELPOLYMERELEKTROLYT UND DIESEN ENTHALTENDE LITHIUM-SEKUNDÄR-BATTERIE
(30) KR 2017 11 30 20170163677
(72) OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/0567 **EN E-1598574** 2023 08 09 **3657589**
(86) KR18004019 2018 04 05 2018836015

(73) Samsung SDI Co., Ltd, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2017 07 21 20170092941
(72) CHOI, Hyunbong, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) SHATUNOV, Pavel, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) TSAY, Olga, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Aeran, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) SHIN, Woo Cheol, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) SHIN, Jeongmin, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)

H01M 10/0568 **EN E-1598575** 2023 08 09 **3905412**
(86) CN20100291 2020 07 16 2020848419

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND ENTSPRECHENDES BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 30 201910695499
(72) LIANG, Chengdu, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LI, Zhiqiang, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HAN, Changlong, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 10/42 **DE E-1598576** 2023 08 09 **3679623**
(86) EP18072990 2018 08 27 2018755851

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstr. 100 (LI)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINES AKKUMULATORS AN EINER WERKZEUGMASCHINE
(30) EP 2017 09 07 17189730
(72) HAUSER, Klaus, 86830 Schwabmünchen, Mayerwiese 12 (DE)
(72) CANDUSSIO, Michael, 82140 Olching, Karwendelstr. 9 (DE)
(72) MAYER, Stefan, 85221 Dachau, Buergermeister-Scharl-Strasse 7 (DE)
(72) KOSCHECK, David, 86163 Augsburg, Zugspitzstr. 68 (DE)

H01M 10/48 **EN E-1598577** 2023 08 09 **3651237**
(86) KR18013399 2018 11 06 2018873469

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK MIT VERBESSERTER MONTAGESTRUKTUR
(30) KR 2017 11 06 20170146652
(72) KWON, Hee-Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/613 **EN E-1598578** 2023 08 09 **3907814**
(86) CN20124129 2020 10 27 2020886351

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, (CN)
(54) BATTERIEGEHÄUSE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN UND GERÄT MIT BATTERIEGEHÄUSE
(30) CN 2019 11 15 201911117959
(72) CHANG, Tongxin, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) CHEN, Tianming, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HAN, Ruiqi, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) CHEN, Zhiming, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 10/613 **EN E-1598579** 2023 08 09 **3726609**
(86) CN18124862 2018 12 28 2018901055

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian PRC 352100, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) INSTALLATIONSTRÄGERRAHMEN FÜR ZELLENÜBERWACHUNGSSCHALTUNG, BATTERIESATZ UND AUTOMOBIL
(30) CN 2018 01 19 201820090372 U
(72) YOU, Kaijie, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) ZHOU, Linggang, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Derong, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) CHAN, Libing, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 10/6556 **DE E-1598580** 2023 08 09 **3836242**
(86) 2019 12 11 2019215281

(73) GF Casting Solutions AG, 8201 Schaffhausen, Amsler-Laffon-Strasse 9 (CH)
(54) BATTERIEWANNE
(72) MAHNIG, Dominik, 8200 Schaffhausen, Riethaldenstieg 6 (CH)
(72) KUPFERSCHMID, Roger, 8261 Hemishofen, Oberdorfstrasse 2 (CH)
(72) PHILIPP, Stephan, 78262 Gailingen, Sagenbuck 11 (DE)
(72) JUST, Michael, 8213 Neunkirch, Gigering 41 (CH)
(72) ATASOY, Hasan, 36284 Hohenroda, Finkental 1 (DE)

H01M 12/06 **EN E-1598581** 2023 08 09 **3270456**
(86) JP16052956 2016 02 01 2016764551

(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, 2-56, Suda-cho Mizuho-ku (JP)
(54) LUFTELEKTRODE, WASSERELEKTROLYSEANODE, METALL-LUFT ZELLE UND WASSERELEKTROLYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2015 03 13 2015051250
(72) HATTORI, Tatsuya, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56 Suda-Cho Mizuho-Ku (JP)
(72) YAMAMURA, Yoshihiko, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56 Suda-Cho Mizuho-Ku (JP)
(72) KITOH, Kenshin, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56 Suda-Cho Mizuho-Ku (JP)
(72) YAMADA, Naohito, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56 Suda-Cho Mizuho-Ku (JP)
(72) SAITO, Naomi, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56 Suda-Cho Mizuho-Ku (JP)

H01M 50/147 **EN E-1598582** 2023 08 09 **4106087**
(86) CN21091337 2021 04 30 2021799163

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) BATTERIEZELLE, BATTERIE UND STROMVERBRAUCHSVORRICHTUNG
(72) WANG, Lei, Ningde City Fujian 352100 (CN)
(72) ZHOU, Wenlin, Ningde City Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Xing, Ningde City Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde City Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Quankun, Ningde City Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Xingdi, Ningde City Fujian 352100 (CN)
(72) ZHENG, Yulian, Ningde City Fujian 352100 (CN)

H01M 50/147 **EN E-1598583** 2023 08 09 **3451416**
(86) 2018 08 22 2018190120

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE UND AUFBAUVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 08 31 20170111143
(72) JANG, Myung Jae, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)

H01M 50/209 **EN E-1598584** 2023 08 09 **3890049**
(86) JP19038299 2019 09 27 2019890327

(73) SANYO Electric Co., Ltd., Daito-shi Osaka 574-8534, 1-1, Sanyo-cho (JP)
(54) BATTERIEMODUL
(30) JP 2018 11 28 2018222206
(72) EGASHIRA, Takuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) TAKATA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) HARAZUKA, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H01M 50/213 **FR E-1598585** 2023 08 09 **3381072**
(86) EP16078733 2016 11 24 2016800994

(73) Banks and Acquirers International Holding, 75015 Paris, 28-32 boulevard de Grenelle (FR)
(54) ABNEHMBARE KLAPPE ZUM SCHLIESSEN EINER STELLE ZUR AUFNAHME VON MINDESTENS EINER BATTERIE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) FR 2015 11 27 1561511
(72) FROMENT, Marion, 26270 Loriol, 19 Impasse des Tourterelles (FR)

H01M 50/403 **EN E-1598586** 2023 08 09 **3994760**
(86) EP20068213 2020 06 29 2020734557

(73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., 20021 Bollate (MI), Via Lombardia, 20 (IT)
(54) BATTERIESEPARATORBESCHICHTUNG
(30) EP 2019 07 01 19183740
(72) BISO, Maurizio, 20125 Milano MI, Viale Zara 112 (IT)
(72) SOLMI, Matilde Valeria, 20020 Arese MI, Via XXV Aprile 15/a (IT)

H01M 50/403 **EN E-1598587** 2023 08 09 **3428996**
(86) CN17073087 2017 02 08 2017762417

(73) Shanghai Energy New Materials Technology Co., Ltd., Shanghai 201399, No. 155 Nanlu Road Pudong New District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SEPARATORS FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE
(30) CN 2016 03 07 201610127268
(72) CHENG, Alex, Shanghai 201399, No. 155 Nanlu Road Pudong New District (CN)
(72) SU, Xiaoming, Shanghai 201399, No. 155 Nanlu Road Pudong New District (CN)
(72) WANG, Weiqiang, Shanghai 201399, No. 155 Nanlu Road Pudong New District (CN)
(72) HE, Fangbo, Shanghai 201399, No. 155 Nanlu Road Pudong New District (CN)
(72) CHEN, Yongle, Shanghai 201399, No. 155 Nanlu Road Pudong New District (CN)

H01M 50/50 **EN E-1598588** 2023 08 09 **3799227**
(86) CN19089054 2019 05 29 2019850025

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) MULTIFUNKTIONALER HOCHSPANNUNGSVERBINDER UND BATTERIEPRODUKT
(30) CN 2018 08 15 201821317407 U
(72) LI, Jianwei, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WENG, Zhiqin, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) RUAN, Shengshen, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) YANG, Mingping, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHOU, Linggang, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) CHAN, Libing, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Derong, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01P 1/06 **FR E-1598589** 2023 08 09 **3624255**
(86) 2019 09 12 2019196917

(73) Thales, 92400 Courbevoie, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) GRUPPE VON HOHLEITERN UND ANTENNE MIT SOLCHER GRUPPE
(30) FR 2018 09 13 1800955
(72) FERRANDO, Nicolas, 31100 TOULOUSE, Thales Alenia Space 26 Avenue Jean François Champollion (FR)
(72) SAINT-MARTIN, Olivier, 31100 TOULOUSE, Thales Alenia Space 26 avenue Jean-Francois Champollion (FR)

H01P 1/203 **EN E-1598590** 2023 08 09 **3853942**
(86) EP19073492 2019 09 03 2019765221

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY 10504, New Orchard Road (US)
(54) KRYOGENER MIKROWELLENFILTER AUF EINEM CHIP FÜR QUANTENVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 09 19 201816135703
(72) GUMANN, Patryk, New York 10598, IBM CORPORATION PO Box 218 1101 Kitchawan Road Yorktown Heights (US)
(72) OLIVADESE, Salvatore, Bernardo, New York 10598, IBM CORPORATION PO Box 218 1101 Kitchawan Road Yorktown Heights (US)
(72) BRINK, Markus, New York 10598, IBM CORPORATION PO Box 218 1101 Kitchawan Road Yorktown Heights (US)

H01P 1/207 **EN E-1598591** 2023 08 09 **3742544**
(86) 2020 03 18 2020164010

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) GENERATIV GEFERTIGTER HOCHFREQUENZFILTER
(30) US 2019 05 24 201916422939
(72) Aston, Richard W., Chigaco, Illinois 60606-2016, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) Hastings, Nicole M., Chicago, Illinois 60606-2016, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) Schoenborn, Nicole Diane, Chicago, Illinois 60606-2016, 100 N. Riverside Plaza (US)

H01P 5/08 **EN E-1598592** 2023 08 09 **3462533**
(86) 2018 09 26 2018196896

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(54) VERLUSTARME STECKERVERBINDUNGSANORDNUNG UND SYSTEM MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN STECKERVERBINDUNGSANORDNUNG
(30) DE 2017 09 28 102017122600
(72) RUSCH, Christian, 67105 Schifferstadt, Wiesenstr. 5 (DE)
(72) MANDEL, Christian, 64291 Darmstadt, Boecklerstr. 8 (DE)

H01P 5/16 **EN E-1598593** 2023 08 09 **3483981**
(86) 2018 11 12 2018205683

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris (SG)
(54) PROGRAMMIERBARER LEISTUNGSKOMBINATOR UND -TEILER
(30) US 2017 11 14 201762585604 P
(30) US 2018 10 16 201816162075
(72) Suravarapu, Ravikanth Venkata, San Jose, CA 95134, 2840 Junction Avenue (US)
(72) Wang, Caiyi, San Jose, CA 95134, 2840 Junction Avenue (US)

H01Q 1/00 **EN E-1598594** 2023 08 09 **3961804**
(86) JP20016575 2020 04 15 2020794571

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) FAHRZEUGANTENNE
(30) JP 2019 04 23 2019081763
(72) TSUCHIYA, Kazuhiko, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, c/o Yazaki Corporation, 1500, Mishuku (JP)

H01Q 1/02 **DE E-1598595** 2023 08 09 **3469652**
(86) EP17061295 2017 05 11 2017725546

(73) Hirschmann Car Communication GmbH, 72654 Neckartenzlingen, Stuttgarter Strasse 45-51 (DE)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM EINES FAHRZEUGES MIT VERBESSERTEM WÄRMEMANAGEMENT
(30) DE 2016 06 09 102016210170
(30) DE 2016 09 30 102016118629
(72) SAUTTER, Wolfgang, 72770 Reutlingen, Johannesstr. 3 (DE)
(72) ADAM, Thomas, 72574 Bad Urach, Ströbling 34 (DE)
(72) SCHAICH, Dominik, 72622 Neckarhausen, Im Maueracker 7 (DE)
(72) PFÄFFLE, Tobias, 70597 Stuttgart, Schrempfstraße 18 (DE)
(72) DAUM, Uwe, 70794 Filderstadt, Kirchstraße 18 (DE)
(72) SCHWARZ, Christian, 72555 Metzingen, Galileistraße 8 (DE)
(72) PFLETSCHINGER, Markus, 72800 Eningen, Lange-Äcker-Straße 14 (DE)
(72) KREISSIG, Uwe, 73107 Eschenbach, Theodor-Engel-Str. 16 (DE)

H01Q 1/22 **EN E-1598596** 2023 08 09 **3827474**
(86) CN18098382 2018 08 02 2018928413

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ANTENNE UND DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) GAO, Fei, Shanghai 201206, No. 388, Ningqiao Road, Pudong Jinqiao (CN)
(72) XU, Chaojun, Shanghai 201206, No. 388, Ningqiao Road, Pudong Jinqiao (CN)
(72) SHEN, Gang, Shanghai 201206, No. 388, Ningqiao Road, Pudong Jinqiao (CN)

H01Q 1/36 **EN E-1598597** 2023 08 09 **3874559**
(86) GB19052823 2019 10 07 2019783098

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) ANTENNE MIT LEITFÄHIGER FLÜSSIGKEIT
(30) GB 2018 10 29 201817619
(30) EP 2018 10 29 18275166
(72) AKHMAD, Mohammed-Asif, Chelmsford Essex CM2 8HN, BAE Systems Applied Intelligence West Hanningfield Road Great Baddow, Great Baddow (GB)
(72) PINTO, Jonathan, Chelmsford Essex CM2 8HN, BAE SYSTEMS Applied Intelligence West Hanningfield Road Great Baddow (GB)

H01Q 1/38 **EN E-1598598** 2023 08 09 **3790110**
(86) 2015 02 06 2020177130

(73) Huawei Device Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523808, B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone (CN)
(54) ANTENNE UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2014 02 12 201410049186
(72) YU, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Hangyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LEE, Chien-Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H01Q 1/38 **EN E-1598599** 2023 08 09 **3902060**
(86) 2021 02 23 2021158613

(73) MBDA ITALIA S.p.A., 00131 Roma, Via Monte Flavio, 45 (IT)
(54) LINEAR POLARISIERTE MEHRSTRAHLANTENNE AUF BASIS VON METAMATERIALIEN
(30) IT 2020 04 22 202000008575
(72) VITIELLO, Roberto, I- 00131 ROMA, c/o MBDA ITALIA S.P.A. VIA MONTE FLAVIO, 45 (IT)
(72) PETRAGLIA, Giovanni, I- 00131 ROMA, c/o MBDA ITALIA S.P.A. VIA MONTE FLAVIO, 45 (IT)
(72) PASCARIELLO, Fabio, I- 00131 Roma, c/o MBDA ITALIA S.P.A. VIA MONTE FLAVIO, 45 (IT)
(72) D'ALTERIO, Giuliana, I- 00131 ROMA, c/o MBDA ITALIA S.P.A. VIA MONTE FLAVIO, 45 (IT)

H01Q 3/26 **FR E-1598600** 2023 08 09 **3945636**
(86) 2021 07 15 2021185858

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG DES STRAHLUNGSDIAGRAMMS EINES ANTENNENNETZES UND RADAR ZUR UMSETZUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS
(30) FR 2020 07 28 2007957
(72) VEYRAC, Yoan, 33700 MERIGNAC (FR)
(72) MAZEAU, Thierry, 33700 MERIGNAC (FR)
(72) GARREC, Patrick, 33700 MERIGNAC (FR)

H01Q 3/44 **EN E-1598601** 2023 08 09 **3624267**
(86) 2019 09 05 2019195749

(73) InnoLux Corporation, Jhu-Nan, Miao-Li County 350, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site Hsinchu Science Park (TW)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG
(30) US 2018 09 14 201862731141 P
(30) CN 2019 04 15 201910300447
(72) LIN, Yi-Hung, Miao-Li County 350, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)
(72) HUNG, Tang-Chin, Miao-Li County 350, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)
(72) HO, Chia-Chi, Miao-Li County 350, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)
(72) LI, I-Yin, Miao-Li County 350, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)

H01Q 3/44 **EN E-1598602** 2023 08 09 **3648249**
(86) 2019 09 13 2019197189

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG ZUR REFLEXION ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINER VORRICHTUNG
(30) WO 2018 10 31 PCT/EP2018/079863
(72) Radivojevic, Zoran, Cambridge CB3 0FA, 21 JJ Thomson Av. (GB)
(72) Alloulah, Mohammed, 02610 Espoo, c/o Nokia Technologies Oy Karaportti 3 (FI)
(72) Huang, Howard, 02610 Espoo, c/o Nokia Technologies Oy Karaportti 3 (FI)
(72) Kawsar, Fahim, 02610 Espoo, c/o Nokia Technologies Oy Karaportti 3 (FI)

H01Q 5/314 **EN E-1598603** 2023 08 09 **3965229**
(86) 2017 05 23 2021189365

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ANTENNE MIT ABSTIMMBARER APERTUR UND GESCHLOSSENEM REGELKREIS
(30) US 2016 05 27 201615167279
(72) PING, Shi, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) WEI, Yonghua, Shenzhen, 518129 (CN)

H01Q 9/04 **EN E-1598604** 2023 08 09 **3859893**
(86) 2020 01 28 2020153977

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ANTENNENSYSTEM
(72) DOUMANIS, Efstratios, 00140 Helsinki, Vuorimiehenkatu 14 A 21 (FI)
(72) ERMUTLU, Murat Emre, 00600 Helsinki, Taivaskalliontie 1 B 3 (FI)

H01Q 13/08 **EN E-1598605** 2023 08 09 **3490067**
(86) JP17026468 2017 07 21 2017831140

(73) KYOCERA Corporation, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku Kyoto-shi (JP)
(54) SUBSTRAT FÜR RFID-ETIKETTEN, RFID-ETIKETT UND RFID-SYSTEM
(30) JP 2016 07 22 2016144488
(30) JP 2016 08 09 2016156557
(30) JP 2016 12 12 2016240400
(30) JP 2016 12 17 2016244953
(72) SUGIMOTO,Yoshimasa, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) YAMAMOTO,Shuuichi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

H01Q 13/18 **EN E-1598606** 2023 08 09 **3440739**
(86) IB17051961 2017 04 05 2017778767

(73) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., Shanghai, 201206, 388 Ningqao Road Pudong Jinqiao (CN)
(54) BREITBANDSCHLITZANTENNE MIT HOHLRAUM
(30) US 2016 04 05 201662318661 P
(72) SCHEID, Benedikt, Kilsyth, Victoria 3137, Radio Frequency Systems PTY LTD 36 Garden Street (AU)
(72) CAO, Yan, Kilsyth, Victoria 3137, Radio Frequency Systems PTY LTD 36 Garden Street (AU)
(72) FARDIN, Ernest, Bulleen, Victoria 3105, 17 Hillside Road (AU)

H01Q 15/00 **EN E-1598607** 2023 08 09 **3794681**
(86) EP19062383 2019 05 14 2019723423

(73) Paris Sciences et Lettres, 75006 Paris, 60, rue Mazarine (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) Universita' Degli Studi di Siena, 53100 Siena, Via Banchi di Sotto, 55 (IT)
(73) Torino Politecnico, 10129 Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24 (IT)
(73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 75005 Paris, 10, rue Vauquelin (FR)
(73) Sorbonne Université, 75006 Paris, 21 rue de l'École de Médecine (FR)
(54) REKONFIGURIERBARE ANTENNENANORDNUNG MIT EINER METAOBERFLÄCHE VON METAOBERFLÄCHEN
(30) EP 2018 05 14 18305585
(72) TRIPON-CANSELIET, Charlotte, 92130 Issy Les Moulineaux, 16 Allée du puits (FR)
(72) MACI, Stefano, 50124 Firenze, Via del Casone 3r (IT)
(72) DELLA GIOVAMPAOLA, Cristian, 50124 Firenze, Borgo San Frediano, 2 (IT)
(72) VECCHI, Giuseppe, 10040 Leini, Via San Francesco al campo 40 (IT)

H01Q 15/00 **EN E-1598608** 2023 08 09 **3340385**
(86) CN16095805 2016 08 18 2016836658

(73) Kuang-Chi Institute of Advanced Technology, Shenzhen, Guangdong 518000, Software Building No. 9 GaoxinZhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District (CN)
(73) Kuang-chi Innovative Technology Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, High-Tech Industrial Estate, Software Building 9 GaoxinZhong 1st Road Nanshan District (CN)
(54) TERAHERTZ-METAMATERIAL
(30) CN 2015 08 20 201510514703
(72) LIU, Ruopeng, Shenzhen Guangdong 518057, Software Building No.9 GaoxinZhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District (CN)
(72) XIONG, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, Software Building No.9 GaoxinZhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District (CN)
(72) YE, Jincai, Shenzhen Guangdong 518057, Software Building No.9 GaoxinZhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District (CN)
(72) HE, Jiawei, Shenzhen Guangdong 518057, Software Building No.9 GaoxinZhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District (CN)
(72) WANG, Jinjin, Shenzhen Guangdong 518057, Software Building No.9 GaoxinZhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Jiangbo, Shenzhen Guangdong 518057, Software Building No.9 GaoxinZhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Shuyuan, Shenzhen Guangdong 518057, Software Building No.9 GaoxinZhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District (CN)

H01R 4/242 **EN E-1598609** 2023 08 09 **3654453**
(86) 2018 11 19 2018207098

(73) TE Connectivity Nederland B.V., 5222 AR s'Hertogenbosch, Rietveldenweg 32 (NL)
(73) Tyco Electronics UK Ltd, Wiltshire SN3 5HH, Faraday Road Dorcan Swindon (GB)
(54) ISOLATIONSVERSCHIEBUNGSKONTAKT UND ISOLATIONSVERSCHIEBUNGSKONTAKTANORDNUNG FÜR ELEKTRISCHE HOCHLEISTUNGSVERBINDUNGEN
(72) Zucca, Marco, 5211 NJ 's-Hertogenbosch, 116 Sint Josephstraat (NL)
(72) Mungarwadi, Subhash, Swindon, SN25 4DR, 4 Croft House 22 Woodcutters Mews (GB)
(72) Leijnse, Olaf, 5721 RD Asten, 24 Helmkruid (NL)

H01R 11/32 **DE E-1598610** 2023 08 09 **3757589**
(86) 2020 06 19 2020180981

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) BATTERIESENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIESENSORS
(30) DE 2019 06 25 102019209182
(72) Frenzel, Henryk, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) Spörl, Christine, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)

H01R 12/72 **EN E-1598611** 2023 08 09 **3324492**
(86) 2016 02 29 2018150220

(73) Fujitsu Component Limited, Tokyo 140-0002, 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) VERBINDER
(30) JP 2015 03 03 2015041571
(72) KONDO, Takahiro, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, c/o FUJITSU COMPONENT LIMITED 12-4, Higashi-Shinagawa 4-chome (JP)
(72) SATO, Koki, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, c/o FUJITSU COMPONENT LIMITED 12-4, Higashi-Shinagawa 4-chome (JP)
(72) KOBAYASHI, Mitsuru, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, c/o FUJITSU COMPONENT LIMITED 12-4, Higashi-Shinagawa 4-chome (JP)

H01R 13/46 **EN E-1598612** 2023 08 09 **3271971**
(86) US16022592 2016 03 16 2016765633

(73) Leviton Manufacturing Co., Inc., Melville, NY 11747, 201 North Service Road (US)
(54) MIT MARKIERUNGEN KONFIGURIERBARER DATENKOMMUNIKATIONSPORTEINSATZ ZUR ANPASSUNG VON DATENKOMMUNIKATIONSSTATIONSETIKETTIERUNG UND -IDENTIFIZIERUNG
(30) US 2015 03 18 201562134905 P
(30) US 2016 03 15 201615070578
(72) LIPKE, Dean, Bothell, Washington 98021, Leviton Manufacturing Co. Inc. 2222 222nd Street SE (US)
(72) YANNI, Jennifer, Bothell, Washington 98021, Leviton Manufacturing Co. Inc. 2222 222nd Street SE (US)
(72) LAUBY, William J., Bothell, Washington 98021, Leviton Manufacturing Co. Inc. 2222 222nd Street SE (US)
(72) BRAGG, Charles, Bothell, Washington 98021, Leviton Manufacturing Co. Inc. 2222 222nd Street SE (US)

H01R 13/508 **EN E-1598613** 2023 08 09 **3864723**
(86) US19055479 2019 10 09 2019795394

(73) Masimo Corporation, Irvine, CA 92618, 52 Discovery (US)
(54) PATIENTENKONNEKTORANORDNUNG MIT VERTIKALEN ARRETIERUNGEN
(30) US 2018 10 11 201862744456 P
(72) SCRUGGS, Stephen, Irvine, California 92618, 52 Discovery (US)
(72) ABDUL-HAFIZ, Yassir Kamel, Irvine, California 92618, 52 Discovery (US)
(72) AL-ALI, Ammar, Irvine, California 92618, 52 Discovery (US)
(72) LAIDET, Marc Antoine, Irvine, California 92618, 52 Discovery (US)

H01R 13/516 **EN E-1598614** 2023 08 09 **3410541**
(86) 2018 05 28 2018174618

(73) DKT A/S, 4060 Kirke Saby, Fanovej 6 (DK)
(54) STECKVERBINDERHALTERPLATTE UND EIN STECKVERBINDER- UND EIN KABELHALTEKIT FÜR EINE AUSLASSDOSENANORDNUNG
(30) DK 2017 05 31 PA201770416
(72) SKJERNING KRISTIANSEN, Michael, 4060 Kirke Såby, c/o DKT A/S Fanøvej 6 (DK)

H01R 13/66 **EN E-1598615** 2023 08 09 **3691048**
(86) CN17119512 2017 12 28 2017926886

(73) Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde District (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) STROMLEITUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES HAUSHALTSGERÄT
(30) CN 2017 09 30 201710915303
(72) TIAN, Yun, Shunde Guangdong 528311, No.6 Yong An Road Beijiao (CN)
(72) HUANG, Peilin, Shunde Guangdong 528311, No.6 Yong An Road Beijiao (CN)
(72) JIN, Guanghai, Shunde Guangdong 528311, No.6 Yong An Road Beijiao (CN)
(72) HU, Qiong, Shunde Guangdong 528311, No.6 Yong An Road Beijiao (CN)

H01R 27/00 **DE E-1598616** 2023 08 09 **3459146**
(86) EP17062053 2017 05 18 2017730380

(73) Travel Blue Ltd., Edgware, Middlesex HA8 7EB, Magnolia House Spring Villa Park 11 Spring Villa Road (GB)
(54) LEICHT BEDIENBARER REISESTECKERADAPTER
(30) EP 2016 05 20 16001142
(30) EP 2016 10 31 16196663
(72) HUTCHISON, Bruce Stanley John, Cottenham Cambridgeshire CB24 8TX, 307 High Street (GB)
(72) NORMAN, Richard Albert, Ely Cambridgeshire CB6 1FF, 3 Riflemans Close (GB)
(72) BARNETT, Alasdair Max Paul, Cambridge Cambridgeshire CB1 7DB, 279 Cherry Hinton Road (GB)

H01S 3/23 **DE E-1598617** 2023 08 09 **3707787**
(86) DE18100903 2018 11 07 2018807206

(73) AMPHOS GmbH, 52134 Herzogenrath, Kaiserstrasse 100 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR LASERVERSTÄRKUNG
(30) DE 2017 11 10 102017126453
(72) SCHNITZLER, Claus, 52134 Herzogenrath, c/o AMPHOS GmbH Kaiserstr. 100 (DE)
(72) DOLKEMEYER, Jan, 52134 Herzogenrath, c/o AMPHOS GmbH Kaiserstr. 100 (DE)
(72) MANS, Torsten, 52134 Herzogenrath, c/o AMPHOS GmbH Kaiserstr. 100 (DE)

H01S 5/00 **EN E-1598618** 2023 08 09 **3560048**
(86) US17067688 2017 12 20 2017829528

(73) NLIGHT, Inc., Vancouver, WA 98665, 5408 NE 88th Street, Building E (US)
(54) GÜNSTIGES GEHÄUSE FÜR EINEN OPTISCHEN PUMPLASER
(30) US 2016 12 23 201662438961 P
(72) DAWSON, David, C., Vancouver, WA 98665, 5408 N.E. 88th Street Building E (US)
(72) URBANEK, Wolfram, Vancouver, WA 98665, 5408 N.E. 88th Street Building E (US)
(72) HEMENWAY, David, Martin, Vancouver, WA 98665, 5408 N.E. 88th Street Building E (US)

H01S 5/022 **EN E-1598619** 2023 08 09 **3859912**
(86) JP19036516 2019 09 18 2019865083

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) SUBSTRAT ZUR BEFESTIGUNG VON LICHTEMITTIERENDEN ELEMENTEN, ARRAY-SUBSTRAT UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 28 2018185838
(72) HIGASHI, Toshifumi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) FURUKUBO, Youji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Sentarou, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

H01S 5/042 **DE E-1598620** 2023 08 09 **3685480**
(86) DE18100750 2018 09 04 2018785494

(73) iC-Haus GmbH, 55294 Bodenheim, Am Kuemmerling 18 (DE)
(54) INTEGRIERTE LASERTREIBERSCHALTUNG ZUM SCHALTEN EINES PULSSTROMS FÜR EINE LASERDIODE
(30) DE 2017 09 19 102017121713
(72) BURKARD, Ralf, 65321 Kemel, Dr. Karl-Hermann-May-Straße 4a (DE)

H01S 5/183 **EN E-1598621** 2023 08 09 **3642915**
(86) EP18065747 2018 06 14 2018729991

(73) TRUMPF Photonic Components GmbH, 89081 Ulm, Lise-Meitner-Strasse 13 (DE)
(54) OBERFLÄCHENEMITTIERENDER LASER MIT VERTIKALEM RESONATOR (VCSEL) MIT VERBESSERTEM VERSTÄRKUNGSUMSCHALTVERHALTEN
(30) EP 2017 06 22 17177342
(72) WEICHMANN, Ulrich, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

H01S 5/183 **EN E-1598622** 2023 08 09 **3425755**
(86) JP17007164 2017 02 24 2017759848

(73) Tokyo Institute of Technology, Tokyo 152-8550, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku (JP)
(54) OBERFLÄCHENLICHTEMITTIERENDER LASER
(30) JP 2016 02 29 2016037272
(72) KOYAMA, Fumio, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY 2-12-1 Ookayama Meguro-ku (JP)
(72) NAKAHAMA, Masanori, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY 2-12-1 Ookayama Meguro-ku (JP)
(72) GU, Xiaodong, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY 2-12-1 Ookayama Meguro-ku (JP)

H02B 13/025 **EN E-1598623** 2023 08 09 **3707792**
(86) US18048428 2018 08 29 2018877046

(73) Centerpoint Energy, Inc., Houston, Texas 77002, 1111 Louisiana St. (US)
(54) ELEKTROMAGNETISCHES ABSCHWÄCHUNGSMODUL EINER UNTERSTATION
(30) US 2017 11 07 201762582373 P
(72) EASTON, Eric D., Humble, Texas 77396, 4830 Wilson Rd Ste 300, 125 (US)
(72) BRYANT, Kevin J., Sugarland, Texas 77479, 2319 Randons Bell Drive (US)

H02G 3/08 **DE E-1598624** 2023 08 09 **4142080**
(86) 2021 08 23 2021192638

(73) GIRA GIERSIEPEN GmbH & Co. KG, 42477 Radevormwald, Dahlienstrasse 12 (DE)
(54) ELEKTROINSTALLATIONSDOSE FÜR DIE AUFPUTZMONTAGE MIT EINEM ÜBER EINEN ENTNEHMBAREN EINSATZ VERSCHLOSSENEN DURCHBRUCH
(72) Warmuth, Sven, 58511 Lüdenscheid (DE)
(72) Vesper, Clas, 42499 Hückeswagen (DE)

H02H 1/00 **EN E-1598625** 2023 08 09 **3726678**
(86) 2019 04 16 2019169478

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) HANDHABUNG VON ZEITSYNCHRONISATION IN EINEM UNTERSTATION NETZWERK
(72) BYMAN, Carl, 724 82 Västerås, Torvtaksvägen 1 (SE)
(72) SÄLJ, Johan, 632 22 Eskilstuna, Alsätervägen 7 (SE)
(72) PIND, Henrik, 72351 Västerås, Grytahögsgatan 6 (SE)

H02H 3/50 **DE E-1598626** 2023 08 09 **3491708**
(86) EP17025188 2017 06 29 2017735397

(73) SEW-Eurodrive GmbH & Co, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Strasse 42 (DE)
(54) ANTRIEBSSYSTEM MIT EINER ANORDNUNG ZUR ERKENNUNG VON NETZFEHLERN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON NETZFEHLERN
(30) DE 2016 07 28 102016009159
(72) KOLLAR, Hans Jürgen, 76646 Bruchsal, Kantstrasse 32 (DE)
(72) STARK, Marcel, 74909 Meckesheim, Waldstrasse 3 (DE)
(72) HERZOG, Ralf, 76676 Graben-Neudorf, Kussmaulstrasse 10 (DE)

H02H 9/04 **EN E-1598627** 2023 08 09 **3399616**
(86) 2018 05 03 2018170647

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) OFFENER MASSE-/SPANNUNGSEINGANG
(30) US 2017 05 05 201715587856
(72) HOEGBERG, Lon R., Belvidere, IL 61008, 2555 Anderson Drive (US)
(72) FOX, Brennan, Geneseo, IL 61254, 319 W. First Street (US)

H02J 3/32 **EN E-1598628** 2023 08 09 **3771064**
(86) JP19011803 2019 03 20 2019772233

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) ENERGIESYSTEM, ENERGIEVERWALTUNGSSERVER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENERGIEQUELLE UND PROGRAMM
(30) JP 2018 03 20 2018052847
(72) HANAYAMA, Ken, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO.,LTD., 4-1,Chuo 1-chome (JP)
(72) IKEDA, Kanako, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO.,LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2- chome Minato-ku (JP)
(72) SAITO, Hidekazu, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO.,LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) TAKIZAWA, Daijiro, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO.,LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) IGUCHI, Keiichi, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO.,LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2- chome Minato-ku (JP)

H02J 3/38 **EN E-1598629** 2023 08 09 **4038713**
(86) EP20077632 2020 10 02 2020780743

(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, 4643 Pettenbach, Froniusstraße 1 (AT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WECHSELRICHTERS
(30) EP 2019 10 02 19201129
(72) KRÖSSWANG-RIDLER, Thomas, 4643 Pettenbach, c/o Fronius International GmbH Froniusstraße 1 (AT)
(72) BRANDSTÖTTER, Markus, 4643 Pettenbach, c/o Fronius International GmbH Froniusstraße 1 (AT)

H02J 3/38 **EN E-1598630** 2023 08 09 **2362521**
(86) 2011 02 07 2011153468

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) Frequenzsteuerung für eine Energieerzeugung
(30) US 2010 02 26 713717
(72) O'Brien, Kathleen Ann, Niskayuna, NY 12309, GE Global Research 1 Research Circle Building K1-4A59 (US)
(72) Delmerico, Robert William, Niskayuna, NY 12309, GE Global Research 1 Research Circle Building K1-4A59 (US)
(72) Schelenz, Owen Jannis, Niskayuna, NY 12309, GE Global Research 1 Research Circle Building K1-4A59 (US)

H02J 7/00 **EN E-1598631** 2023 08 09 **2405554**
(86) 2011 06 15 2011170004

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) Ladezustandsausgleichssystem für Batteriezellen
(30) US 2010 07 09 833430
(72) Pigott, John, Phoenix, AZ 85048, 2026 E Tecoma Rd (US)

H02J 7/00 **EN E-1598632** 2023 08 09 **3557718**
(86) 2019 04 09 2019168168

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) US 2018 04 18 201862659272 P
(30) US 2018 05 24 201815988161
(72) DREON, Michael J., Rochester, MI 48307, 1634 Fielding Drive (US)
(72) ELGHRAWI, Mohamad, Sterling Hights, MI 48312, 11280 Mandale Drive (US)

H02J 7/00 **FR E-1598633** 2023 08 09 **3896819**
(86) 2021 04 12 2021167860

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 75015 Paris, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(54) ANORDNUNG VON STROMSPEICHERZELLEN ODER STROMERZEUGUNGSZELLEN UMFASSEND EINER SCHALTUNG ZUR VERWALTUNG DER ZELLEN
(30) FR 2020 04 16 2003824
(72) SECOUARD, Christophe, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) DESPESSE, Ghislain, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) OUKASSI, Sami, 38054 GRENOBLE Cedex09 (FR)

H02J 7/00 **EN E-1598634** 2023 08 09 **3806274**
(86) 2020 10 09 2020201001

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) INTEGRIERTE LADESCHALTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN
(30) KR 2019 10 10 20190125680
(72) CHO, Sungkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KWON, Minkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Sungwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Taejin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Daewoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H02J 7/00 **FR E-1598635** 2023 08 09 **3664484**
(86) 2019 11 21 2019210799

(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250, route de l'Empereur (FR)
(54) FUNKTIONSAKTIVIERUNGSMETHODE, DIE IN DIE INTEGRATION VON HOSTGERÄTEN EINGESETZT ODER MIT EINEM DRAHTLOSEN LADEGERÄT VERBUNDEN IST.
(30) FR 2018 12 06 1872467
(72) VANKIEKEN, Nicolas, 92500 Rueil Malmaison, c/o SAGEMCOM BROADBAND SAS 250 route de l'Empereur (FR)

H02J 7/34 **EN E-1598636** 2023 08 09 **3977589**
(86) EP20063935 2020 05 19 2020725574

(73) e-peas S.A., 1348 Ottignies-Louvain-la-Neuve, Boulevard Baudouin 1er, 19 (BE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENERGIEGEWINNUNG UND ZUM LADEN VON WIEDERAUFLADBAREN ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN
(30) EP 2019 05 29 19177470
(72) DE VOS, Julien, 1435 Mont-Saint-Guibert, c/o e-peas S.A. Rue fond Cattelain 1, bte 4 (BE)
(72) GOSSET, Geoffroy, 1435 Mont-Saint-Guibert, c/o e-peas S.A. Rue fond Cattelain 1, bte 4 (BE)

H02J 50/10 **EN E-1598637** 2023 08 09 **3874579**
(86) US19057110 2019 10 21 2019798482

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DRAHTLOSE LADESPULENANORDNUNG
(30) US 2018 10 30 201816175581
(72) JAIN, Sidharath, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H02K 1/16 **EN E-1598638** 2023 08 09 **3525319**
(86) CN17099341 2017 08 28 2017864415

(73) Guangdong Meizhi Precision-Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528303, Hi-Tech Industrial Zone, Ronggui, Shunde (CN)
(54) STATOR, MOTOR UND VERDICHTER FÜR MOTOR
(30) CN 2016 10 31 201610939675
(72) XIANG, Dong, Foshan Guangdong 528333, Shunfengshan Industrial Development Zone Shunde (CN)
(72) FU, Qingxuan, Foshan Guangdong 528333, Shunfengshan Industrial Development Zone Shunde (CN)
(72) LIU, Jun, Foshan Guangdong 528333, Shunfengshan Industrial Development Zone Shunde (CN)
(72) QI, Xiuxiu, Foshan Guangdong 528333, Shunfengshan Industrial Development Zone Shunde (CN)
(72) LUO, Youbin, Foshan Guangdong 528333, Shunfengshan Industrial Development Zone Shunde (CN)

H02K 3/46 **EN E-1598639** 2023 08 09 **3125407**
(86) JP14083641 2014 12 19 2014887630

(73) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, 3, Kanda Neribei-cho (JP)
(54) AXIALER LUFTSPALTMOTOR
(30) JP 2014 03 28 2014067458
(72) SAKAI, Toru, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO. LTD. 3 Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAZAKI, Katsuyuki, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO. LTD. 3 Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku (JP)

H02K 5/08 **DE E-1598640** 2023 08 09 **3261228**
(86) 2017 06 08 2017175061

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) ELEKTRISCHE MASCHINE FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT MIT ZUMINDEST TEILWEISE UMSPRITZTEN STATOR, PUMPE, HAUSHALTSGERÄT SOWIE VERFAHREN
(30) DE 2016 06 22 102016211127
(72) Böttger, Torsten, 01445 Radebeul, Borstraße 66 (DE)
(72) Hahn, Kevin, 14548 Schwielowsee, Weberstr. 30 (DE)
(72) Römer, Raymond, 10965 Berlin, Am Tempelhofer Berg 4 (DE)
(72) Walter, Axel, 13599 Berlin, Gartenfelder Str. 47f (DE)

H02K 7/08 **EN E-1598641** 2023 08 09 **3342030**
(86) EP15069703 2015 08 27 2015756168

(73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, 71065 Sindelfingen, Peter-Schaufler-Platz 1 (DE)
(54) VERDICHTER
(72) REPENTIN, Franck, 71083 Herrenberg, Salbeiweg 4 (DE)

H02K 15/00 **EN E-1598642** 2023 08 09 **3711147**
(86) SI17000031 2017 11 17 2017838098

(73) Elaphe Propulsion Technologies Ltd., 1000 Ljubljana, Teslova ulica 30 (SI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KOMPAKTEN EINSETZEN EINER MEHRPHASIGEN PSEUDO-HELIXFÖRMIGEN WELLENWICKLUNG IN EINE ELEKTRISCHE MASCHINE
(72) SUSTERSIC, Gasper, 1210 Ljubljana, Medno 74 (SI)
(72) VODEB, Luka, 8256 Sromlje, Sromlje 59 (SI)

H02K 21/46 **EN E-1598643** 2023 08 09 **3490123**
(86) 2018 11 28 2018208927

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) BÜRSTENLOSER LINE-START-PERMANENTMAGNETMOTOR
(30) US 2017 11 28 201715824092
(72) GIERAS, Jacek F., Glastonbury, CT 06033, 315 Strickland Street (US)

H02K 33/18 **EN E-1598644** 2023 08 09 **3598622**
(86) JP18005872 2018 02 20 2018767702

(73) Pioneer Corporation, Tokyo 113-0021, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG UND ABSTANDSMESSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 03 13 2017047438
(72) KUROKI, Eiji, Tokyo 112-0002, c/o Pioneer Corporation 5-5 Koishikawa 5-chome Bunkyo-ku (JP)

H02M 1/12 **EN E-1598645** 2023 08 09 **2973966**
(86) US14020519 2014 03 05 2014775825

(73) Unico, LLC, Franksville, WI 53126-0505, 3725 Nicholson Road, PO Box 505 (US)
(54) AUTOTRANSFORMATORSYSTEM MIT REDUZIERUNG VON TOTALER HARMONISCHER VERZERRUNG
(30) US 2013 03 14 201361781715 P
(30) US 2013 04 23 201313868693
(72) GARLOW, Mark, E., Kenosha, WI 53144, 5117 41st. Street (US)
(72) HAMMEL, William, S., Franksville, WI 53126, 3546 South Lane (US)

H02M 3/07 **EN E-1598646** 2023 08 09 **3588759**
(86) 2019 06 14 2019180221

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate (IE)
(54) UMGEKEHRTER KONDENSATORSPANNUNGSAUSGLEICH FÜR HOCHSTROM-HOCHSPANNUNGS-LADUNGSPUMPENSCHALTUNGEN
(30) US 2018 06 21 201862688328 P
(30) US 2018 09 14 201816132065
(72) ZHANG, Xu, Milpitas, CA California 95035, 1464 Sonoma Drive (US)
(72) SHI, Zhouyuan, Fremont, CA California 94555, 32807 Bucks Lake Lane (US)

H02M 3/07 **EN E-1598647** 2023 08 09 **3735738**
(86) EP18051546 2018 01 23 2018701720

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) STROMRICHTER
(72) HUEMPFNER, Roland, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) COBOS, Jose, Antonio, 28040 Madrid, Universidad Politécnica de Madrid Ramiro de Maeztu 7 (ES)
(72) ALOU, Pedro, 28040 Madrid, Universidad Politécnica de Madrid Ramiro de Maeztu 7 (ES)
(72) OLIVER, Jesus, Angel, 28040 Madrid, Universidad Politécnica de Madrid Ramiro de Maeztu 7 (ES)
(72) VASIC, Miroslav, 28040 Madrid, Universidad Politécnica de Madrid Ramiro de Maeztu 7 (ES)
(72) GRBOVIC, Petar, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H02M 3/335 **EN E-1598648** 2023 08 09 **2579437**
(86) 2012 10 02 2012186920

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) System und Verfahren für einen DC-DC-Wandler mit hoher Leistung
(30) US 2011 10 03 201113251527
(72) Wang, Duanyang, Harrison, New Jersey 07029, 747 William Street. Apt 1L (US)
(72) Czarkowski, Dariusz, Brooklyn, NY 11201, NYU-Poly Six Metrotech Center (US)
(72) de Leon, Francisco, Ridgewood, New Jersey 07450, 836 Norgate Dr. (US)
(72) Karimi, Kamiar, Kirkland, Washington 98034, 6340NE 138th Place (US)
(72) Gao, Lijun, Renton, Washington 98055, 19346 114th PL SE (US)
(72) Liu, Shengyi, Sammamish, Washington 98075, 1914 263rd CT SE (US)

H02M 3/335 **EN E-1598649** 2023 08 09 **4060887**
(86) 2021 03 17 2021163025

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) KOSTEN- UND GRÖSSENOPTIMIERTE DALI-STROMVERSORGUNG
(72) Schertler, Markus, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Diez, Nikolaus, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Moosbrugger, Markus, 6850 Dornbirn (AT)

H02M 3/337 **EN E-1598650** 2023 08 09 **3012956**
(86) 2011 03 24 2015192083

(73) Redisem Ltd., Shatin, N.T. Hong Kong, 218-219 2/F Photonics Centre 2 Science Park East Avenue HKSTP (HK)
(54) STEUERUNG ZUR STEUERUNG EINES STROMWANDLERS
(30) GB 2010 03 26 201005123
(72) Jacques, Russell, Stevenage, Hertfordshire SG1 3ET, 20 Julians Road (GB)
(72) Coulson, David, Cambridge, CB237DS, 8 West Street Comberton (GB)
(72) van der Duijn Schouten, Nicolaas, New Territories, 15 Kwun Hang Village (CN)

H02M 7/493 **EN E-1598651** 2023 08 09 **3544170**
(86) 2019 03 21 2019164337

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) RÜCKKOPPLUNGSSTEUERUNG ZUR PARALLELEN STROMRICHTERSYNCHRONISATION
(30) US 2018 03 23 201815934244
(72) Rosado, Sebastian, T12 W72F Cork, 3a Lough View Terrace, Glasheen Rd (IE)
(72) Albiol-Tendillo Laura, 43800 Valls, Joan Maragall 35 (ES)
(72) Valdivia Guerrero, Virgilio, 04720 Roquetas de Mar, Calle Jazminero 2 Aguadulce (ES)

H02N 2/00 **EN E-1598652** 2023 08 09 **3745583**
(86) 2020 05 28 2020177171

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) VIBRATIONSWELLENMOTOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2019 05 30 2019101748
(72) SHIMADA, Akira, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

H02P 1/00 **EN E-1598653** 2023 08 09 **3776840**
(86) EP19061191 2019 05 02 2019721602

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ANTRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN, ANTRIEBSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 05 02 201810409406
(72) HU, Hao, Nanjing, 211100, Sheng Tai Xin Yu Jiangning District (CN)
(72) GUO, Yong Lin, Nanjing, 211100, No. 88 Liyuanzhonglu Jiangning District (CN)
(72) LI, Bin, Nanjing, Room 801, Building 3 Qicai Xingcheng, Xishanqiao Street Yuhua Dist. (CN)
(72) WANG, Yu, Nanjing, Building 36, 21 Century Modern City Jiangning District (CN)
(72) LI, Peng Cheng, Nanjing, 211100, Jiang Ning (CN)

H02P 5/00 **DE E-1598654** 2023 08 09 **3669451**
(86) EP18079508 2018 10 26 2018793428

(73) EBM-Papst Mulfingen GmbH&CO. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE)
(54) VERFAHREN FÜR EINEN MEHRMOTORBETRIEB
(30) DE 2017 10 27 102017125317
(72) KILIAN, Thomas, 74238 Krautheim, Assamstadter Weg 27 (DE)
(72) SCHROTH, Sebastian, 74635 Kupferzell, Johann-Andreas-Stutz-Str. 4 (DE)
(72) WECKERT, Marco, 97980 Bad Mergentheim, Herzog-Paul-Straße 7 (DE)
(72) WIEDMANN, Georg, 74532 Ilshofen, Bertholdstraße 8 (DE)
(72) WYSTUP, Ralph, 74653 Künzelsau, Brühlsteige 47 (DE)

H02P 6/06 **EN E-1598655** 2023 08 09 **3641127**
(86) JP18019213 2018 05 18 2018817576

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ELEKTROMOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTROMOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNGSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 06 15 2017118065
(72) FUJIWARA Hiroshi, Chuo-ku, Osaka-shi, c/o Panasonic Intellectual Property-Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2 chome, (JP)
(72) TAZAWA Toru, Chuo-ku, Osaka-shi, c/o Panasonic Intellectual Property-Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2 chome, (JP)
(72) SAEGUSA Fumitake, Chuo-ku, Osaka-shi, c/o Panasonic Intellectual Property- Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2 chome, (JP)

H02P 9/10 **DE E-1598656** 2023 08 09 **3813249**
(86) 2020 10 21 2020202980

(73) Torqeedo GmbH, 82205 Gilching, Friedrichshafener Straße 4a (DE)
(54) GENERATORSATZ ZUM ERZEUGEN EINES WECHSELSTROMES
(30) DE 2019 10 21 102019128387
(72) Biebach, Jens, 82327 Tutzing, Bergwiesenstrasse 7 (DE)

H02P 9/34 **EN E-1598657** 2023 08 09 **3373445**
(86) 2018 02 05 2018155140

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) STROMERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINEM SYNCHRONGENERATOR UND ABSTIMMBAREN FILTER
(30) US 2017 03 08 201715453383
(72) ROZMAN, Gregory I., Rockford, IL 61114, 6428 Sawgrass Drive (US)
(72) GIERAS, Jacek F., Glastonbury, CT 06033, 315 Strickland Street (US)
(72) MOSS, Steven J., Rockford, IL 61114, 3381 Fawnridge Drive (US)

H02P 21/22 **EN E-1598658** 2023 08 09 **2779414**
(86) 2014 03 10 2014158556

(73) Steering Solutions IP Holding Corporation, Saginaw, MI 48601, 3900 Holland Road (US)
(54) Motorsteuerungssystem mit Bandbreitenkompensation
(30) US 2013 03 14 201313804873
(72) Gebregergis, Abraham G., Grand Blanc, MI 48439, 7146 White Tail Dr (US)
(72) RajaVenkitasubramony, Ramakrishnan, Saginaw, MI Michigan 48603, 7061 Spring Lake Trail (US)
(72) Sebastian, Tomy, Saginaw, MI Michigan 48603, 6833 Vista Drive (US)
(72) Popy, Niharika P., Saginaw, MI Michigan 48603, 5553 Yellowcress Drive (US)

H02P 23/12 **EN E-1598659** 2023 08 09 **3437184**
(86) US17022421 2017 03 15 2017776292

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONSISTENTEN GESCHWINDIGKEITSREGELUNG IN EINEM ANTRIEB MIT VARIABLER FREQUENZ
(30) US 2016 03 30 201615085446
(72) CHENG, Xiaomeng, Dublin 4, c/o Eaton Intelligent Power Limited 30 Pembroke Road (IE)
(72) LI, Huaqiang, Menomonee Falls WI 53051, W182 N4906 Green Crane Drive (US)
(72) ZHU, Peijun, Shanghai 200335, BLD 3 280 Linhong RD (CN)
(72) WU, Dongxiao, Shanghai 200122, 502-3 355 Lane Weifang Road (CN)
(72) WANG, Kayle, Shanghai 200335, BLD 3 280 Linhong RD (CN)
(72) ZHANG, Qian, Shanghai 200335, BLD 3 280 Linhong Rd (CN)

H02P 27/08 **EN E-1598660** 2023 08 09 **3878091**
(86) US19058497 2019 10 29 2019805072

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) THERMISCHE VERWALTUNG FÜR ANTRIEBE MIT VARIABLER FREQUENZ VERFAHREN UND SYSTEM
(30) US 2018 11 05 201862755742 P
(72) AGIRMAN, Ismail, Farmington, Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) REMMERS, Timothy M., Glastonbury, Connecticut 06033, 84 Francis Drive (US)

H02P 27/08 **EN E-1598661** 2023 08 09 **4033658**
(86) 2022 01 21 2022152642

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 01 21 2021008328
(72) SHAMOTO, Yoshihiro, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571 (JP)

H02P 29/02 **DE E-1598662** 2023 08 09 **3513493**
(86) EP17076533 2017 10 18 2017792005

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DES BETRIEBES EINER ELEKTRISCHEN ROTIERENDEN MASCHINE UND SENSORSYSTEM DAFÜR
(30) EP 2016 11 10 16198136
(72) ANDERS, Peter, 91052 Erlangen, Hofmannstrasse 72A (DE)
(72) HAIN, Stefan, 91090 Effeltrich, Eichenring 3 (DE)

H02P 29/64 **DE E-1598663** 2023 08 09 **3440753**
(86) EP17057834 2017 04 03 2017715676

(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE)
(54) TEMPERATURÜBERWACHUNG
(30) DE 2016 04 08 102016106431
(72) SCHNEIDER, Fabian, 74585 Rot am See, Veilchenweg 3 (DE)
(72) SCHROTH, Sebastian, 74635 Kupferzell, Johann-Andreas-Stutz-Str. 4 (DE)
(72) WECKERT, Marco, 74677 Dörzbach-Hohebach, Ludwig Eyth-Straße 6 (DE)
(72) WYSTUP, Ralph, 74653 Künzelsau, Brühlsteige 47 (DE)

H02S 20/32 **EN E-1598664** 2023 08 09 **3806325**
(86) JP19011676 2019 03 20 2019812089

(73) QDJapan Co., Ltd., Setagaya-ku Tokyo, 2-26-2, Okusawa (JP)
(54) HELIOSTATVORRICHTUNG
(30) JP 2018 05 31 2018104946
(72) TAMAURA Yutaka, Tokyo 143-0023, 17-7, Sanno 3-chome, Ota-ku (JP)

H02S 40/34 **EN E-1598665** 2023 08 09 **3780385**
(86) JP19010902 2019 03 15 2019774475

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) UMGEBUNGSLEISTUNGSGENERATOR
(30) JP 2018 03 30 2018069100
(72) YOSHIDA Masayoshi, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KOJIMA Kiyoshige, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUO Takatoshi, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAAI Midori, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

H02S 40/42 **FR E-1598666** 2023 08 09 **4046273**
(86) FR20051861 2020 10 16 2020804324

(73) Dualsun, 13453 Marseille Cedex, Technopôle de Château-Gombert 2, rue Marc Donadille CS 80001 (FR)
(54) ANLAGE MIT EINEM VERBINDER ZUR FLUIDVERBINDUNG EINES WÄRMETAUSCHERS VON MINDESTENS EINEM HYBRIDEN SOLARPANEEL
(30) FR 2019 10 17 1911629
(72) BROTTIER, Laetitia, 16380 Chazelles, 26 route de la Rochefoucauld (FR)
(72) MOUTERDE, Jérôme, 13013 Marseille, 6 place des Bouchers (FR)

H03K 17/06 **EN E-1598667** 2023 08 09 **3758227**
(86) 2020 06 12 2020179685

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) ELEKTRONISCHER SCHALTER
(30) US 2019 06 28 201916457117
(72) Mertens, Robert Matthew, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Feddeler, James Robert, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Stockinger, Michael A., Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

H03K 17/30 **EN E-1598668** 2023 08 09 **3982540**
(86) 2021 10 04 2021200668

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku (JP)
(54) SCHALTERSTEUERVORRICHTUNG, SCHALTERSTEUERVERFAHREN UND FAHRZEUGSTROMVERSORGUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 10 07 2020169870
(72) Takahashi, Atsushi, Susono-shi, Shizuoka 4101194 (JP)

H03K 17/955 **DE E-1598669** 2023 08 09 **4106200**
(86) 2021 06 17 2021180106

(73) Pepperl+Fuchs SE, 68307 Mannheim, Lilienthalstraße 200 (DE)
(54) NÄHERUNGSSCHALTER MIT FUNKTIONALER SICHERHEIT
(72) Eigemann, Lars, 68307 Mannheim (DE)

H03M 3/00 **EN E-1598670** 2023 08 09 **3734842**
(86) 2020 04 16 2020169832

(73) MediaTek Inc., Hsinchu City 30078, No.1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(54) INKREMENTELLER ANALOG-DIGITAL-WANDLER
(30) US 2019 04 29 201962839820 P
(30) US 2020 04 01 202016837417
(72) SHU, Yun-Shiang, 30078 Hsinchu City, c/o No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, (TW)
(72) WU, Su-Hao, 30078 Hsinchu City, c/o No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, (TW)
(72) HSIEH, Hung-Yi, 30078 Hsinchu City, c/o No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, (TW)
(72) CHIOU, Albert Yen-Chih, 30078 Hsinchu City, c/o No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, (TW)

H03M 13/03 **EN E-1598671** 2023 08 09 **3742618**
(86) JP19000128 2019 01 08 2019741866

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BIT-VERSCHACHTELUNG FÜR LDPC-KODES DER LÄNGE 17280 UND RATE 2/16 IN KOMBINATION MIT 16QAM
(30) JP 2018 01 18 2018006030
(72) SHINOHARA Yuji, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) YAMAMOTO Makiko, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

H03M 13/03 **EN E-1598672** 2023 08 09 **3742619**
(86) JP19000129 2019 01 08 2019741955

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BIT-VERSCHACHTELUNG FÜR LDPC-KODES DER LÄNGE 17280 UND RATE 2/16 IN KOMBINATION MIT 256QAM
(30) JP 2018 01 18 2018006032
(72) SHINOHARA Yuji, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) YAMAMOTO Makiko, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

H03M 13/03 **EN E-1598673** 2023 08 09 **3742617**
(86) JP19000124 2019 01 08 2019741058

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BIT-VERSCHACHTELUNG FÜR LDPC-KODES DER LÄNGE 17280 UND RATE 3/16 IN KOMBINATION MIT 64QAM
(30) JP 2018 01 18 2018006031
(30) JP 2018 03 05 2018038306
(72) SHINOHARA Yuji, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) YAMAMOTO Makiko, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

H03M 13/11 **EN E-1598674** 2023 08 09 **3591845**
(86) 2018 07 05 2018305889

(73) Universite De Bretagne Sud, 56321 Lorient, 27 rue Armand Guillemot (FR)
(54) SORTIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ELEMENTARE PRÜFKNOTENVERARBEITUNG FÜR MESSAGE-PASSING DECODIERUNG VON NICHTBINÄREN CODES
(72) BOUTILLON, Emmanuel, 56100 Lorient, 2 rue de Prague (FR)
(72) MARCHAND, Cédric, 56530 Queven, 8 Rue du bon secours (FR)
(72) HARB, Hassan, Tibnin, Harit Al Fawka (LB)

H03M 13/13 **EN E-1598675** 2023 08 09 **3639374**
(86) EP18065538 2018 06 12 2018730357

(73) AccelerComm Ltd, Chilworth, Southampton SO16 7NP, 2 Venture Road Southampton Science Park (GB)
(54) KODIERUNG UND DEKODIERUNG EINES POLARKODES MIT NIEDRIGER LATENZ DURCH ZUSAMMENFASSUNG VON STUFEN DES POLARKODEGRAPHS
(30) GB 2017 06 15 201709505
(72) MAUNDER, Robert, Southampton Hampshire SO18 4JU, 31 Beechwood Gardens Bitterne Park (GB)
(72) BREJZA, Matthew, Southampton Hampshire SO16 3LN, 147 Bluebell Road (GB)
(72) ZHONG, Shida, Nanshan, Shenzen Guangdong, 518060, Room 703, Buildig D, Jiajiahaoyuan, 223 Haideyidao (CN)
(72) PEREZ-ANDRADE, Isaac, Zapopan Jalisco 45180, Felix Palavicini 481 Col. Constitucion (MX)
(72) CHEN, Taihai, Southampton SO18 4JU, 12 Beechwood Gardens (GB)

H04B 1/04 **EN E-1598676** 2023 08 09 **3471278**
(86) 2013 02 22 2018207590

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DRAHTLOSE VORRICHTUNG MIT FILTER ZUR UNTERSTÜTZUNG VON KOEXISTENZ IN BENACHBARTEN FREQUENZBÄNDERN
(30) US 2012 02 23 201261602401 P
(30) US 2012 08 13 201213584273
(72) LANE, Mark Vernon, San Diego, CA California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Chang-Ho, San Diego, CA California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOLENSTEIN, Christian, San Diego, CA California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RANJAN, Mahim, San Diego, CA California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SAMPATH, Praveen-Kumar, San Diego, CA California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BOSSU, Frederic, San Diego, CA California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VERMA, Sumit, San Diego, CA California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SAMPSON, Wesley Alan, San Diego, CA California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 1/16 **EN E-1598677** 2023 08 09 **3883224**
(86) CN19116122 2019 11 07 2019884195

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) EMPFÄNGER UND MOBILE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 11 15 201811358285
(72) CHEN, Jie, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LONG, Haile, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) WANG, Hailiang, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04B 1/713 **EN E-1598678** 2023 08 09 **3858074**
(86) US19050237 2019 09 09 2019774009

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KOORDINATION EINER HÖREN-VOR-SPRECHEN-STRUKTUR IN EINEM UNLIZENZIERTEN MEHRKANALZUGRIFF FÜR NEUEN FUNK
(30) US 2018 09 27 201862737586 P
(30) US 2019 09 06 201916562687
(72) XUE, Yisheng, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 3/32 **EN E-1598679** 2023 08 09 **3691133**
(86) 2019 01 29 2019154212

(73) ADTRAN GmbH, 10557 Berlin, Jean-Monnet-Str. 4 (DE)
(54) DÄMPFUNG DES ÜBERSPRECHENS IM ZUGANGSNETZ
(72) Kuipers, Martin, 14624 Dallgow-Döberitz, Johannesstr. 14 (DE)
(72) Jank, Uwe, 14612 Falkensee, Gartenstraße 54 (DE)
(72) Asmussen, Nils, 14169 Berlin, Am Wieselbau 16 (DE)

H04B 3/46 **EN E-1598680** 2023 08 09 **2628252**
(86) US11055582 2011 10 10 2011833197

(73) Howard University, Washington, DC 20059, 2400 Sixth Street NW (US)
(73) San Diego Gas & Electric Company, San Diego, California 92101, 101 Ash Street (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR FEHLERERKENNUNG UND ORTSBESTIMMUNG
(30) US 2010 10 12 902819
(72) KIM, Charles, J., Annandale, VA 22003, 4021 Estabrook Drive (US)

H04B 5/00 **FR E-1598681** 2023 08 09 **3844888**
(86) EP19077114 2019 10 07 2019779527

(73) Bacqueyrisses (SA), 33520 Bruges, Z.A.C de Fieusal Rue de Fieusal (FR)
(54) ANTENNE UND ABNEHMBARES MAGNETSCHLEIFEN-AUDIO-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR SCHWERHÖRIGE
(30) FR 2018 10 08 1859286
(72) BACQUEYRISSES, Jean, 33110 LE BOUSCAT, 22 avenue Pierre Brossolette (FR)
(72) NIEDDU, Giovanni, 33700 MERIGNAC, 39 rue Clos du Pin Vert (FR)

H04B 7/022 **EN E-1598682** 2023 08 09 **3535854**
(86) IB17056232 2017 10 09 2017868291

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) FLEXIBLE STRAHLKONFIGURATIONEN FÜR UNGLEICHE EINSATZSZENARIEN
(30) US 2016 11 01 201662415663 P
(72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, Peikontie 7 (FI)
(72) ENESCU, Mihai, 02120 Espoo, Riistapolku 4B 30 (FI)
(72) KARJALAINEN, Juha Pekka, 90540 Oulu, Huiskilotie 6 (FI)
(72) TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, Poolatie 3A (FI)
(72) TIIROLA, Esa Tapani, 90450 Kempele, Porttikellonkuja 12 (FI)
(72) KOSKELA, Timo, 90120 Oulu, Harjapäänkatu 32 B 30 (FI)

H04B 7/022 **FR E-1598683** 2023 08 09 **3928447**
(86) FR20050308 2020 02 19 2020709653

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) INTERFERENZVERMINDERUNG VON EINEM ERSTEN ZUGANGSPUNKT DURCH EINEN ZWEITEN ZUGANGSPUNKT UNTER VERWENDUNG EINES FÜR DIE ÜBERTRAGUNGSPARAMETER REPRÄSENTATIVEN DATUMS
(30) FR 2019 02 22 1901833
(72) ARRANO SCHARAGER, Hernan Felipe, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) COUPECHOUX, Marceau, 94200 IVRY SUR SEINE, 11 rue Mirabeau (FR)
(72) KELIF, Jean-Marc, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

H04B 7/024 **EN E-1598684** 2023 08 09 **3804155**
(86) US19026796 2019 04 10 2019719734

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERBESSERTE RRM/PCSI-MESSUNG FÜR INTERFERENZVERWALTUNG
(30) US 2018 05 25 201862676855 P
(30) US 2019 04 09 201916379227
(72) LUO, Jianghong, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/0408 **EN E-1598685** 2023 08 09 **3616330**
(86) CN18088962 2018 05 30 2018816598

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR REAKTION AUF EINE STRAHLAUSFALLBEHEBUNGSANFRAGE
(30) US 2017 06 16 201762521170 P
(30) US 2017 11 16 201715815658
(72) LIU, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Longgang District (CN)
(72) XIA, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 512829, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) STIRLING-GALLACHER, Richard, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang Ditrict (CN)

H04B 7/0413 **EN E-1598686** 2023 08 09 **3796568**
(86) CN19086714 2019 05 13 2019834227

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANTENNENANSCHLÜSSEN, NETZWERKSEITIGES GERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 07 09 201810744524
(72) ZHANG, Pengcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04B 7/0452 **EN E-1598687** 2023 08 09 **3788721**
(86) US19021656 2019 03 11 2019745325

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HANDHABUNG DYNAMISCHER BLOCKAGEN IN MILLIMETERWELLEN-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(30) US 2018 05 03 201862666628 P
(30) US 2019 03 08 201916297536
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAVID, Kobi, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/0456 **EN E-1598688** 2023 08 09 **3731446**
(86) CN17119323 2017 12 28 2017936657

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-DATEN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04B 7/06 **EN E-1598689** 2023 08 09 **3732796**
(86) EP18051511 2018 01 23 2018702634

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) STRAHLVERWALTUNG EINER FUNKSENDEEMPFÄNGERVORRICHTUNG
(72) NILSSON, Andreas, 413 13 GÖTEBORG, Seminariegatan 16 (SE)

H04B 7/06 **EN E-1598690** 2023 08 09 **3531576**
(86) CN17108401 2017 10 30 2017867581

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2016 11 04 201610978455
(72) WU, Yiqun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DU, Yinggang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04B 7/06 **EN E-1598691** 2023 08 09 **3729677**
(86) CN17118087 2017 12 22 2017935804

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, FUNKNETZKNOTEN, MASCHINENLERNVERFAHREN UND VERFAHREN DARIN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DOWNLINK-SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ MIT UNTERSTÜTZUNG DER STRAHLFORMUNG
(72) TULLBERG, Hugo, 61137 Nyköping, Långbergsvägen 6 (SE)
(72) ZHANG, Zhan, Beijing 100102, No.5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)
(72) ZHU, Huaisong, Beijing 100102, No.5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)

H04B 7/06 **EN E-1598692** 2023 08 09 **3968536**
(86) 2020 09 10 2020195524

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME
(72) Deghel, Matha, 75014 Paris (FR)
(72) Hakola, Sami-Jukka, 90450 Kempele (FI)
(72) Enescu, Mihai, 02200 Espoo (FI)

H04B 7/06 **EN E-1598693** 2023 08 09 **3998714**
(86) 2018 03 23 2021217844

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN (CSI) MIT DL- UND UL-REFERENZSIGNALEN
(30) US 2017 03 28 201762477758 P
(30) US 2017 11 01 201762580275 P
(30) US 2018 01 03 201862613293 P
(30) US 2018 01 31 201862624496 P
(30) US 2018 02 05 201815888766
(72) ONGGOSANUSI, Eko, Suwon-si 16677 (KR)

H04B 7/06 **EN E-1598694** 2023 08 09 **3533154**
(86) US17055745 2017 10 09 2017788039

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÜBERTRAGUNG EINER GEMEINSAMEN STEUERUNG IN EINEM STRAHLFORMUNGSSYSTEM
(30) US 2016 10 31 201662415081 P
(30) US 2017 07 05 201715641918
(72) LUO, Tao, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1598695** 2023 08 09 **3900216**
(86) US19067246 2019 12 18 2019842654

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ANPASSUNG EINER VORBESTIMMTEN STRAHLUMSCHALTUNG
(30) US 2018 12 21 201862784330 P
(30) US 2019 12 17 201916717526
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/185 **EN E-1598696** 2023 08 09 **3759838**
(86) US19018847 2019 02 20 2019709289

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) NETZWERKZUGANG VON EINEM LUFTFAHRZEUG AUS
(30) US 2018 02 27 201815906909
(72) CHANDRA, Ranveer, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HORVITZ, Eric J., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KAPOOR, Ashish, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) AHMAD, Talal, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04B 7/185 **EN** **E-1598697** 2023 08 09 **3900202**
(86) US19064183 2019 12 03 2019828035

(73) Kratos Integral Holdings, LLC, San Diego, CA 92131, 10680 Treena Street, 6th Floor (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SIGNALEN MIT FEEDFORWARD-TRÄGER- UND TAKTRÜCKGEWINNUNG
(30) US 2018 12 21 201816230993
(72) KING, Brandon Gregory, San Diego, California 92131, c/o Kratos Integral Holdings, LLC 10680 Treena Street, 6th Floor, (US)
(72) JARRIEL, Jeffrey David, San Diego, California 92131, c/o Kratos Integral Holdings, LLC 10680 Treena Street, 6th Floor, (US)

H04B 7/185 **EN** **E-1598698** 2023 08 09 **4007339**
(86) JP20012058 2020 03 18 2020843128

(73) Hapsmobile Inc., Tokyo 1057529, 1-7-1, Kaigan Minato-ku (JP)
(54) DYNAMISCHE STANDORTDIVERSITÄT IN EINEM HAPS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) JP 2019 07 23 2019135682
(72) OMOTE, Hideki, Tokyo 105-7317, c/o HAPSMobile Inc., 9-1, Higashi-shimbashi 1- chome, Minato-ku (JP)
(72) ZHANG, Liang, Tokyo 105-7317, c/o HAPSMobile Inc., 9-1, Higashi-shimbashi 1- chome, Minato-ku (JP)
(72) KIMURA, Sho, Tokyo 105-7317, c/o HAPSMobile Inc., 9-1, Higashi-shimbashi 1- chome, Minato-ku (JP)

H04B 7/26 **EN** **E-1598699** 2023 08 09 **3735755**
(86) EP18053834 2018 02 15 2018705902

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ADAPTIVES VIELFACHZUGRIFFSCHEMA IN INTEGRIERTEN ZUGANGS- UND BACKHAUL-NETZWERKEN
(72) MAKKI, Behrooz, 413 26 Göteborg, Doktor Forselius gata 36 (SE)
(72) HASHEMI, Mona, Ottawa, Ontario K2P 1J5, 203 Catherine St. Unit 711 (CA)
(72) COLDREY, Mikael, 504 58 Borås, Högvallagatan 9 (SE)

H04B 10/07 **EN** **E-1598700** 2023 08 09 **3817246**
(86) JP19024152 2019 06 18 2019846912

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) OPTISCHES TRANSPORTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL DES TRANSPORTMODUS
(30) JP 2018 08 07 2018148920
(72) INUI, Tetsuro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) NISHIZAWA, Hideki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) OKAMOTO, Seiji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) HIRANO, Akira, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) KOBAYASHI, Shokei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) INUZUKA, Fumikazu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) KUWABARA, Seiki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) TANAKA, Takafumi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) KITAMURA, Kei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) ODA, Takuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

H04B 10/112 **EN** **E-1598701** 2023 08 09 **3815266**
(86) IL19050587 2019 05 23 2019807530

(73) WI-CHARGE LTD, 7670203 Rehovot, 3 Pekeris Street (IL)
(54) DRAHTLOSES LEISTUNGSSYSTEM MIT IDENTIFIZIERBAREN EMPFÄNGERN
(30) US 2018 05 23 201862675313 P
(30) US 2018 07 30 201862711643 P
(72) BIDERMAN, Yoav, 6745655 Tel Aviv, 2 Hafetz Haim Street (IL)
(72) ALPERT, Ortal, 7402001 Ness Ziona, 37 Bialik Street (IL)
(72) MOR, Ori Refael, 6291006 Tel Aviv, 14 Hamishna Street (IL)
(72) NAHMIAS, Omer, 9088500 Aminadav, 225 Ha'egoz Street (IL)
(72) GOLAN, Lior, 5250308 Ramat Gan, 16 Dov Friedman Street (IL)
(72) SAGI, Ran, 6745461 Tel Aviv, 23 Bruria Street (IL)
(72) LEVIN, Zohar, 7662037 Rehovot, 25 Har Hazofim Street (IL)
(72) SLEPOY, Alexander, Chandler, Arizona 85249, 1625 Coconino Drive (US)
(72) ROSH, Yan, 5249129 Tel Aviv, 4 Yakhin Street (IL)
(72) CONFORTI, Eyal, 6789036 Tel Aviv, 17 Hahaskala Street (IL)

H04B 10/293 **EN** **E-1598702** 2023 08 09 **3780420**
(86) JP18012258 2018 03 27 2018911576

(73) NEC Corporation, Tokyo 1088001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR OPTISCHE UNTERWASSERKOMMUNIKATION, STEUERUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) FUJISAWA Shinsuke, Tokyo 1088001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)
(72) TAKESHITA Hitoshi, Tokyo 1088001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)
(72) YANAGIMACHI Shigeyuki, Tokyo 1088001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)
(72) LE TAILLANDIER DE GABORY Emmanuel, Tokyo 1088001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)

H04B 10/50 **DE** **E-1598703** 2023 08 09 **3841688**
(86) EP19072102 2019 08 19 2019755904

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, Eaton House 30 Pembroke Road (IE)
(54) MEDIENKONVERTER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MEDIENKONVERTERS
(30) DE 2018 08 23 102018120541
(72) BLASCHKE, Erik, 10713 Berlin, Wallenbergstr 4 (DE)
(72) HANSING, Matthias, 53604 Bad Honnef, Bergstrasse 73 (DE)
(72) HELLER, Franz, 53757 Sankt Augustin, Pleistalstrasse 8 (DE)

H04B 10/70 **EN** **E-1598704** 2023 08 09 **3777012**
(86) US19024601 2019 03 28 2019719683

(73) The Research Foundation for The State University of New York, Albany, New York 12207, 35 State Street (US)
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM PUFFERN, SPEICHERN UND KOMMUNIZIEREN VON QUANTENINFORMATIONEN BEI UMGEBUNGSTEMPERATUR UND UMGEBUNGSTEMPERATUR
(30) US 2018 03 28 201862649275 P
(30) US 2018 07 10 201862696219 P
(30) US 2018 09 11 201862729788 P
(72) FIGUEROA, Eden, New York 11733, 15 Villet Drive Setauket (US)
(72) NAMAZI, Mehdi, Hamden, Connecticut 06518, 59 Robertson Road (US)
(72) FLAMENT, Mael, New York 11777, 305 East Broadway Port Jefferson (US)

H04B 17/20 **FR** **E-1598705** 2023 08 09 **3900232**
(86) EP19086317 2019 12 19 2019829553

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINES EINFALLENDEN SIGNALS
(30) FR 2018 12 20 1873506
(72) ENDERLI, Cyrille, 78990 ELANCOURT, C/O THALES Systèmes Aéroportés SAS 2, avenue Gay-Lussac (FR)
(72) DEFOUR, Martin, 78990 ELANCOURT, C/O THALES Systèmes Aéroportés SAS 2, avenue Gay-Lussac (FR)
(72) SEUTE, Hugo, 78990 ELANCOURT, C/O THALES Systèmes Aéroportés SAS 2, avenue Gay-Lussac (FR)

H04J 14/02 **EN** **E-1598706** 2023 08 09 **3761535**
(86) JP19001542 2019 01 18 2019759964

(73) NEC Platforms, Ltd., Kanagawa 213-8511, 2-6-1, Kitamikata Takatsu-ku Kawasaki-shi (JP)
(54) OPTISCHER ADD/DROP-MULTIPLEXER, OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND STEUERVERFAHREN FÜR EINEN OPTISCHEN ADD/DROP-MULTIPLEXER
(30) JP 2018 02 27 2018033212
(72) NAGAI Shinya, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, c/o NEC Platforms, Ltd., 2-6-1, Kitamikata, Takatsu-ku (JP)

H04J 14/02 **EN** **E-1598707** 2023 08 09 **3014811**
(86) US14043815 2014 06 24 2014818756

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) NETZWERK MIT EINEM BERECHNUNGSLASTAUSGLEICHSVERFAHREN ZUR EINBETTUNG VON CLOUD-DIENSTEN IN OPTISCHE TRANSPORTNETZWERKE MIT EINEM SOFTWAREDEFINIERTEN FLEXIBLEN GITTER
(30) US 2013 06 24 201361838479 P
(30) US 2014 06 23 201414312610
(72) PATEL, Ankitkumar, Princeton, NJ 08540, c/o NEC Laboratories America, Inc. 4 Independence Way Suite 200 (US)
(72) JI, Philip Nan, Plainsboro, New Jersey 08536, 2 Parker Road (US)
(72) WANG, Ting, West Windsor, New Jersey 08550, 10 Glacier Drive (US)

H04L 1/00 **DE** **E-1598708** 2023 08 09 **3155747**
(86) EP15001167 2015 06 10 2015736190

(73) Viprinet Europe GmbH, 55411 Bingen am Rhein, Gaustrasse 22-32 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BÜNDELUNG MEHRERER INTERNETZUGANGSMEDIEN MIT VORWÄRTSFEHLERKORREKTUR
(30) DE 2014 06 10 202014004625 U
(30) DE 2014 09 10 202014007214 U
(72) KISSEL, Simon, 55411 Bingen am Rhein, Mainzer Str. 40 (DE)

H04L 1/00 **EN** **E-1598709** 2023 08 09 **3455965**
(86) US16032310 2016 05 13 2016901875

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) FLEXIBLE KANALSTATUSMELDUNG
(72) WANG, Xiaoyi, Hoffman Estates, Illinois 60169, 1988 Blackberry Ln. (US)
(72) VOOK, Frederick Werner, Schaumburg, Illinois 60194, 521 Cutters Mill Ln. (US)
(72) VISOTSKY, Eugene, Buffalo Grove, Illinois 60089, 421 Raymond Rd. (US)
(72) HUGL, Klaus, A-1070 Wien, Kaiserstrasse 71/1/12 (AT)

H04L 1/00 **EN E-1598710** 2023 08 09 **3635890**
(86) CN17101320 2017 09 11 2017924510

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POLAREN KODIERUNG VON INFORMATIONEN MIT BITS ZUR ANGABE EINER VERSION EINES KODIERTEN CODEWORTES
(72) LUO, Hejia, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GRITSENKO, Vladimir Vitalievich, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MAEVSKII, Aleksei Eduardovich, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1598711** 2023 08 09 **3913829**
(86) 2007 12 10 2021184583

(73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP)
(54) KONFIGURATION VON STEUERKANÄLEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) EP 2007 01 09 07000351
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) WENGERTER, Christian, 63225 Langen (DE)
(72) NISHIO, Akihiko, Osaka, 540-6207 (JP)

H04L 1/00 **EN E-1598712** 2023 08 09 **3985895**
(86) 2020 10 16 2020306231

(73) Eurecom, 06410 Biot, Campus Sophiatech 450 Route des Chappes (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERUNGSDATEN MIT NIEDRIGEM SPITZENLEISTUNG-ZU-MITTELLEISTUNG-VERHÄLTNIS
(72) KNOPP, Raymond, 06410 BIOT (FR)

H04L 1/00 **DE E-1598713** 2023 08 09 **3917048**
(86) 2021 05 19 2021174846

(73) Diehl Metering GmbH, 91522 Ansbach, Industriestrasse 13 (DE)
(54) VERFAHREN SOWIE VORRICHTUNGEN ZUM ÜBERTRAGEN VON DATEN
(30) DE 2020 05 30 102020003290
(72) Petkov, Hristo, 90425 Nürnberg (DE)
(72) Mzyk, Raphael, 91126 Kammerstein (DE)
(72) Kauppert, Thomas, 90455 Nürnberg (DE)
(72) Gottschalk, Klaus, 90610 Winkelhaid (DE)
(72) Kilian, Gerd, 91056 Erlangen (DE)
(72) Bernhard, Josef, 92507 Nabburg (DE)
(72) Kneißl, Jakob, 90765 Fürth (DE)
(72) Wechsler, Johannes, 91174 Spalt (DE)
(72) Ereth, Stefan, 90768 Fürth (DE)
(72) Soller, Dominik, 90571 Schwaig (DE)
(72) Breiling, Marco, 91052 Erlangen (DE)

H04L 1/00 **EN E-1598714** 2023 08 09 **3700108**
(86) 2019 02 20 2019158381

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM UNTERSTÜTZEN EINER ERSTEN MOBILSTATION ZUM VORHERSAGEN DER KANALQUALITÄT FÜR EINE GEPLANTE DEZENTRALE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION ZU EINER KOMMUNIKATIONSPARTNERSTATION UND MOBILSTATION
(72) Pfadler, Andreas, 13359 Berlin, VW AG, Osloer Straße 110 (DE)
(72) Reimann, Daniel, 38100 Braunschweig, VW AG, Schöppenstedter Straße 28 (DE)
(72) Jornod, Guillaume, 10245 Berlin, VW AG, Sonntagstraße 30 (DE)
(72) El Assaad, Ahmad, 38448 Wolfsburg, VW AG, Örtzestraße 16 (DE)

H04L 1/16 **EN E-1598715** 2023 08 09 **3799341**
(86) 2011 01 14 2020198349

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, 20, Yeouido-dong, (KR)
(54) PRE-DFT-CDM FÜR PUCCH
(30) US 2010 01 17 29574110 P
(30) US 2010 01 27 29855010 P
(30) US 2010 02 03 30116010 P
(30) US 2010 03 08 31174010 P
(30) KR 2010 12 16 20100129072
(72) HAN, Seung Hee, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, LG Institute 533 Hogye 1 (il)-dong Dongan-gu (KR)
(72) CHUNG, Jae Hoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, LG Institute 533 Hogye 1(il)-dong Dongan-gu (KR)
(72) MOON, Sung Ho, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, LG Institute 533 Hogye 1 (il)-dong Dongan-gu (KR)
(72) LEE, Moon II, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, LG Institute 533 Hogye 1(il)-dong Dongan-gu (KR)

H04L 1/1607 **EN E-1598716** 2023 08 09 **3942722**
(86) US20031090 2020 05 01 2020727515

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) MULTIPLEXIERUNG KONFIGURIERTER GRANT (CG)-ÜBERTRAGUNGEN IN NEW RADIO (NR)-SYSTEMEN IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM
(30) US 2019 05 02 201962842399 P
(72) OVIEDO, Jose Armando, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) TALARICO, Salvatore, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) KWAK, Yongjun, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) XIONG, Gang, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) LI, Yingyang, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)

H04L 1/18 **EN E-1598717** 2023 08 09 **2672644**
(86) 2013 06 06 2013170808

(73) Acer Incorporated, New Taipei City 221, 8F., No.88, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist., (TW)
(54) VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER HARQ-RESSOURCE IN EINEM TDD-SYSTEM UND ZUGEHÖRIGE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2012 06 06 201261656493 P
(30) US 2013 06 04 201313909103
(72) Lee, Chien-Min, 221 New Taipei City, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd., Xizhi Dist. (TW)

H04L 1/18 **EN E-1598718** 2023 08 09 **3512278**
(86) CN17101406 2017 09 12 2017854678

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN
(30) CN 2016 09 30 201610874921
(72) TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1598719** 2023 08 09 **3963782**
(86) SE20050436 2020 04 30 2020725255

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFRAGE (HARQ) FÜR MEHRERE GEMEINSAM GENUTZTE PHYSIKALISCHE DOWNLINK-KANÄLE (PDSCH) MIT SEMIPERSISTENTER DOWNLINK (DL)-PLANUNG
(30) US 2019 05 02 201962842053 P
(72) BEHRAVAN, Ali, 113 36 STOCKHOLM, Robert Almströmsgatan 3 (SE)
(72) FALAHATI, Sorour, 112 29 STOCKHOLM, Wargentinsgatan 6 (SE)
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 SOLNA, Honnörsgatan 16 (SE)

H04L 1/18 **EN E-1598720** 2023 08 09 **3661090**
(86) CN17094869 2017 07 28 2017919076

(73) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(54) BEFEHLSANWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND INFORMATIONSINTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) SHI, Yulong, Beijing 100027, 308 Unit 3F Gate 6 Space 8 Pacific Century Place No.2A Gong Ti Bei Lu Chaoyang District (CN)
(72) JIA, Meiyi, Beijing 100027, 308 Unit 3F Gate 6 Space 8 Pacific Century Place No.2A Gong Ti Bei Lu Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Xin, Beijing 100027, 308 Unit 3F Gate 6 Space 8 Pacific Century Place No.2A Gong Ti Bei Lu Chaoyang District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1598721** 2023 08 09 **3846562**
(86) CN19080240 2019 03 28 2019921255

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang' an (CN)

H04L 1/1829 **EN E-1598722** 2023 08 09 **3833128**
(86) CN18101198 2018 08 17 2018930081

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR HARQ-INFORMATIONEN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1598723** 2023 08 09 **3338394**
(86) SE16050769 2016 08 18 2016757985

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN ZUR AUSWAHL UND HANDHABUNG ÜBERLAGERTER ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) US 2015 08 20 201562207510 P
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, 78 Roswell Drive (CA)
(72) FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, Arkeologvägen 20 (SE)
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville K2S 0R3, 275 Denali Way (CA)
(72) ZHANG, Zhang, Beijing Beijing 100102, No.5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) LINCOLN, Bo, SE-227 30 Lund, Målarevägen 37 (SE)
(72) HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, 3208 Walker Place (US)

H04L 5/00 **EN E-1598724** 2023 08 09 **3373493**
(86) CN16103095 2016 10 24 2016861449

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES AUF EINEM PILOT ÜBERTRAGENEN KANALSTATUSINFORMATIONSREFERENZSIGNALS UND VORRICHTUNG, DIE DIESES VERWENDET
(30) CN 2015 11 06 201510752877
(72) LI, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LI, YU Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) CAI, Jianxing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1598725** 2023 08 09 **3718238**
(86) US18062592 2018 11 27 2018816450

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TRÄGERINFORMATIONSSIGNALISIERUNG IN EINEM 5G-NETZWERK
(30) US 2017 11 28 201762591732 P
(30) US 2018 11 26 201816199958
(72) GAAL, Peter, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GHEORGHIU, Valentin Alexandru, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VINTOLA, Timo Ville, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LY, Hung Dinh, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YANG, Yang, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Heechoon, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1598726** 2023 08 09 **3776971**
(86) IB18057271 2018 09 21 2018783132

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR LEISTUNGSVERBESSERUNG VON GEMEINSAM GENUTZTEN DOWNLINK-KANÄLEN
(30) WO 2018 04 04 PCT/CN2018/081994
(72) LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, No. 32, Chi Tian Road Jiangning Development Zone (CN)
(72) LI, Jingya, 417 58 Göteborg, Stenbocksgatan 5, 1201 (SE)
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, Honnörsgatan 16 (SE)
(72) BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, 21910 W. Pine Lake Circle (US)
(72) CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, 1806 Mandan Place (US)
(72) LIN, Xingqin, Santa Clara, California 95054, 2755 Augustine Drive (US)
(72) NIMBALKER, Ajit, Fremont, California 94538, 4241 Stanley Ave (US)

H04L 5/00 **EN E-1598727** 2023 08 09 **3748896**
(86) 2016 09 20 2020187966

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DESIGN VON SUCHRÄUMEN UND ZUTEILUNGEN IN EMTC
(30) US 2015 11 06 201562252268 P
(30) US 2016 09 19 201615269037
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1598728** 2023 08 09 **3687095**
(86) KR18014001 2018 11 15 2018879545

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINES REFERENZSIGNALS IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 11 17 20170154192
(72) NOH, Hoondong, Suwon-Si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-Gu (KR)
(72) KWAK, Youngwoo, Suwon-Si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-Gu (KR)
(72) KIM, Taehyoung, Suwon-Si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-Gu (KR)
(72) SHIN, Cheolkyu, Suwon-Si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-Gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1598729** 2023 08 09 **3754888**
(86) 2017 08 22 2020188213

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINFÜGEN EINES CODE-BLOCKINDEX IN EIN DRAHTLOSES ZELLULARES KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2016 08 22 20160106427
(30) KR 2016 09 29 20160125809
(72) YEO, Jeongho, 16677 Suwon-si, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Youngbum, 16677 Suwon-si, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Donghan, 16677 Suwon-si, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) KWAK, Yongjun, 16677 Suwon-si, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Taehyoung, 16677 Suwon-si, cc/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Juho, 16677 Suwon-si, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Younsun, 16677 Suwon-si, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHOI, Seunghoon, 16677 Suwon-si, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Sungjin, 16677 Suwon-si, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) OH, Jinyoung, 16677 Suwon-si, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) KWAK, Youngwoo, 16677 Suwon-si, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)

H04L 5/00 **EN E-1598730** 2023 08 09 **3764579**
(86) 2016 11 16 2020164419

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSLÖSUNG EINES UPLINK-LOTUNGSSIGNALS UND VORRICHTUNG
(30) CN 2015 11 18 201510800172
(72) DOU, Shengyue, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Yuanjie, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1598731** 2023 08 09 **3711252**
(86) SE18051179 2018 11 15 2018879831

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KONFIGURATION DES "CORESET" DER VERBLEIBENDEN MINIMALEN SYSTEMINFORMATION IN EINEM NEUEN PHYSIKALISCHEN RUNDFUNKKANAL
(30) US 2017 11 17 201762587808 P
(72) LIN, Zhipeng, Nanjing Jiangsu 211100, No. 32 Chi Tian Road Jiangning Development Zone (CN)
(72) SAHLIN, Henrik, SE-435 41 Mölnlycke, Kalkstensvägen 1 (SE)
(72) GRÖVLEN, Asbjörn, SE-112 15 Stockholm, Lindhagensgatan 139 lgh 1403 (SE)
(72) LI, Jingya, SE-417 58 Göteborg, Stenbocksgatan 5 1201 (SE)
(72) FRENGER, Pål, SE-583 34 Linköping, Enskiftesgatan 8 (SE)

H04L 5/00 **EN E-1598732** 2023 08 09 **3923510**
(86) 2017 09 08 2021189643

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, 523860 (CN)
(72) ZHANG, Zhi, Dongguan, 523860 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1598733** 2023 08 09 **3952198**
(86) 2018 04 25 2021192762

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURIERUNG DER DEMODULATIONSREFERENZSIGNALPOSITION IN EINEM DRAHTLOSEN ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 04 26 20170053659
(72) Shin, Cheolkyu, 16677 Suwon-si (KR)
(72) Kim, Taehyoung, 16677 Suwon-si (KR)
(72) Oh, Jinyoung, 16677 Suwon-si (KR)
(72) Kwak, Youngwoo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) Choi, Seunghoon, 16677 Suwon-si (KR)

H04L 5/00 **EN E-1598734** 2023 08 09 **4030676**
(86) 2013 01 16 2022160924

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES REFERENZSIGNALS
(30) KR 2012 01 16 20120004666
(72) KIM, Youn-Sun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Ki-Il, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Ju-Ho, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Hyo-Jin, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHO, Joon-Young, 16677 Suwon-si (KR)

H04L 5/00 **EN E-1598735** 2023 08 09 **3257162**
(86) US16017860 2016 02 12 2016750011

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTODETEKTION VON WLAN-PAKETEN MIT EINEM HEADER
(30) US 2015 02 12 201562115445 P
(30) US 2015 09 17 201562219794 P
(72) XIN, Yan, Kanata, Ontario K2K 2R1, 1384 Halton Ter. (CA)
(72) ABOUL-MAGD, Osama, Kanata, Ontario K2M 2K2, 53 Stonemeadow Dr. (CA)
(72) SUH, Jung Hoon, Kanata, Ontario K2W 0A8, 168 Streamside Cres. (CA)

H04L 5/00 **EN E-1598736** 2023 08 09 **3979730**
(86) CN19088437 2019 05 24 2019930611

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) STEUERUNGSINFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) ZHAO, Qun, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1598737** 2023 08 09 **3979546**
(86) 2019 03 15 2021209346

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN VON DATEN IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) KR 2018 03 16 20180030770
(30) KR 2018 05 09 20180053377
(30) US 2018 05 15 201862672035 P
(72) LEE, Hyunho, 06772 SEOUL (KR)
(72) KWAK, Kyuhwan, 06772 SEOUL (KR)
(72) YI, Yunjung, 137-893 SEOUL (KR)

H04L 5/00 **EN E-1598738** 2023 08 09 **3528578**
(86) CN17107575 2017 10 25 2017866808

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND ENDGERÄT
(30) CN 2016 11 02 201610945881
(72) LU, Yawei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1598739** 2023 08 09 **3700118**
(86) CN18111032 2018 10 19 2018876888

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR INTERFERENZBESTIMMUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2017 11 07 201711082165
(72) GAO, Quanzhong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XU, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Liwen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIAO, Shuqin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1598740** 2023 08 09 **3583803**
(86) KR18003382 2018 03 22 2018772447

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ANFÄNGLICHEN STRAHLAUSRICHTUNG WÄHREND EINES DIREKTZUGRIFFSVERFAHRENS (RACH)
(30) IN 2017 03 22 201741010064
(30) IN 2018 03 21 201741010064
(72) INGALE, Mangesh Abhimanyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, C/O 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, C/O 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1598741** 2023 08 09 **3917059**
(86) 2016 11 02 2021175135

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SUCHRAUMÜBERWACHUNG
(72) Baldemair, Robert, SE-170 69 Solna (SE)
(72) Falahati, Sorour, SE-112 29 Stockholm (SE)
(72) Chen Larsson, Daniel, SE-226 49 Lund (SE)
(72) Parkvall, Stefan, SE-167 57 Bromma (SE)

H04L 5/00 **EN E-1598742** 2023 08 09 **3420664**
(86) KR17003599 2017 03 31 2017775928

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON UNTERSCHIEDLICHEN DIENSTEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2016 03 31 20160039730
(72) KIM, Kyeongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HONG, Sungnam, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Taeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Chanhong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SEOL, Jiyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Keonkook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04L 9/00 **EN E-1598743** 2023 08 09 **3637670**
(86) 2018 10 11 2018199940

(73) QuBalt GmbH, 24534 Neumünster, Gartenstrasse 10 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSFÜHRUNG EINES KRYPTOGRAPHIESCHEMAS
(72) HARDER, Wulf, 24534 Neumünster, QuBalt GmbH c/o QuBalt GmbH Gartenstrasse 10 (DE)

H04L 9/06 **DE E-1598744** 2023 08 09 **2903200**
(86) 2015 01 23 2015000197

(73) Gude, Michael, 50169 Kerpen, Buchenhöhe 1 (DE)
(54) SICHERES KRYPTOGRAFISCHES VERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) DE 2014 01 29 102014000996
(72) Gude, Michael, 50169 Kerpen, Buchenhöhe 1 (DE)

H04L 9/08 **FR E-1598745** 2023 08 09 **3725025**
(86) EP18084203 2018 12 10 2018811868

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays (FR)
(73) Cassidian Cybersecurity SAS, 78990 Elancourt, 1 Boulevard Jean Moulin (FR)
(54) SICHERES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) FR 2017 12 11 1761950
(72) PABST, Nicolas, 78990 Elancourt, 1 impasse Raoul Dufy (FR)
(72) DUPUIS, Vincent, 92500 Rueil Malmaison, 57 rue Adrien Cramail (FR)
(72) FRANCQ, Julien, 78890 Elancourt, 1 Boulevard jean Moulin ZAC de la clef Saint Pierre (FR)
(72) BRUN, Paul-Emmanuel, 78590 Noisy Le Roi, 58 rue André Lebourblanc (FR)

H04L 9/08 **EN E-1598746** 2023 08 09 **3407535**
(86) KR17000650 2017 01 19 2017741666

(73) ICTK Holdings Co., Ltd., Gyeonggi-do 13488, (Sampyeong-dong) 5th Floor, 323, Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(73) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), Seoul 04763, Haengdang-dong 222 Wangsimni-ro Seonggong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES IDENTIFIKATIONSSCHLÜSSELS UND VERWALTUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 01 19 20160006564
(72) CHOI, Byong Deok, Seoul 05378, 9-24 Olympic-ro 62-gil Gangdong-gu (KR)
(72) KIM, Dong Kyue, Seoul 02641, (Raemian Jangan Apt. Jangan-dong) No. 105-2103 81 Janghan-ro 14-gil Dongdaemun-gu (KR)

H04L 9/32 **EN E-1598747** 2023 08 09 **3968597**
(86) CN20118318 2020 09 28 2020892055

(73) China Unionpay Co., Ltd, Shanghai 200135, CUP Tower 36 Hanxiao Rd. Pudong new area (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERSCHLÜSSELUNG UND ENTSCHLÜSSELUNG VON DATEN
(30) CN 2019 11 26 201911176393
(72) CHEN, Lin, Shanghai 200135, CUP Tower, 36 Hanxiao Rd., Pudong New Area (CN)
(72) XU, Bin, Shanghai 200135, CUP Tower, 36 Hanxiao Rd., Pudong New Area (CN)
(72) YANG, Sen, Shanghai 200135, CUP Tower, 36 Hanxiao Rd., Pudong New Area (CN)

H04L 9/32 **EN E-1598748** 2023 08 09 **3791559**
(86) CN19118143 2019 11 13 2019849836

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(54) VERWALTUNG VON VERTRAUENSPUNKTEN IN KONTENSYSTEMEN
(72) GUAN, Yayang, Hangzhou, Zhejiang 310000, ALIPAY (HANGZHOU) INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD. No. 556 Xixi Road, 8th Floor Section B, Suite 801- 11, West Lake District (CN)
(72) YANG, Xinying, Hangzhou, Zhejiang 310000, ALIPAY (HANGZHOU) INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD. No. 556 Xixi Road, 8th Floor Section B, Suite 801- 11, West Lake District (CN)

H04L 9/32 **EN E-1598749** 2023 08 09 **3864798**
(86) IB19059641 2019 11 09 2019828823

(73) Innoplexus AG, 65760 Eschborn, Frankfurter Strasse 63 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTEROPERABILITÄT VON BLOCKCHAINS
(30) US 2018 11 09 201862758113 P
(72) KESKAR, Abhijit, Baner Pune 411045, B1-1103, Regency Cosmos, Sr. No. 84/1 (IN)

H04L 9/32 **EN E-1598750** 2023 08 09 **3806384**
(86) CN19093468 2019 06 28 2019923300

(73) Guangzhou Chengxing Zhidong Motors Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510700, Room 406-171, No.1, Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District (CN)
(73) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., Tianhe District Guangzhou Guangdong, No. 8 Songgang Street, Cencun (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER FAHRZEUGENTRIEGELUNG
(30) CN 2019 03 29 201910256019
(72) CHENG, Ziyao, Guangzhou, Guangdong 510000, Room 245, No. 333 Jiufo Jianshe Road, Sino- Singapore Guangzhou Knowledge City (CN)

H04L 9/32 **EN E-1598751** 2023 08 09 **3750275**
(86) CN18101461 2018 08 21 2018903447

(73) Beijing Elex Technology Co. Ltd., Beijing 100001, 6th Floor, No.7 Zhichun Road Zhizhen Building C Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNG, SERVER UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) CN 2018 02 05 201810113381
(72) GENG, Yongjiang, Beijing 100001, 5th Floor, No.7 Zhichun Road, Zhizhen Building C, Haidian District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1598752** 2023 08 09 **3487119**
(86) KR17006406 2017 06 19 2017827821

(73) Kim, Ju Han, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14457, (Nae-dong) 7-205 MyongBo Villa 43 Sudo-ro 257 beon-gil Ojeong-gu (KR)
(73) Kim, Dowan, Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27391, B-106, 12, Namsan 14-gil, (KR)
(73) Kim, Seongsuk, Gangwon-do, 25514, 205-303, 138-15, Gyodonggwangjang-ro, Gangneung-si, (KR)
(73) Kim, Sunhae, Gyeonggi-do, 14753, ga-211, 16, Gyeongin-ro 304 beon-gil, Sosa-gu, Bucheon-si, (KR)
(54) ZWEIKANALIGES AUTHENTIFIZIERUNGSPROXYSYSTEM MIT FÄHIGKEIT ZUR ERKENNUNG VON ANWENDUNGSMANIPULATION UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 07 12 20160088062
(72) Kim, Ju Han, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14457, (Nae-dong) 7-205 MyongBo Villa 43 Sudo-ro 257 beon-gil Ojeong-gu (KR)
(72) Kim, Dowan, Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27391, B-106, 12, Namsan 14-gil, (KR)
(72) Kim, Seongsuk, Gangwon-do, 25514, 205-303, 138-15, Gyodonggwangjang-ro, Gangneung-si, (KR)
(72) Kim, Sunhae, Gyeonggi-do, 14753, ga-211, 16, Gyeongin-ro 304 beon-gil, Sosa-gu, Bucheon-si, (KR)

H04L 9/40 **EN E-1598753** 2023 08 09 **3852335**
(86) CN20073849 2020 01 22 2020770492

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MODIFIZIERUNG EINER BLOCKCHAIN-NETZWERK-KONFIGURATION
(30) CN 2019 03 08 201910176960
(72) LI, Yanpeng, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yuhang District (CN)
(72) FENG, Zhiyuan, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yuhang District (CN)
(72) CHENG, Long, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yuhang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1598754** 2023 08 09 **3309330**
(86) KR16006100 2016 06 09 2016811859

(73) Kim, Bum Soo, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12160, 505ho 19 Biryong-ro 158 beon-gil Hwado-eup (KR)
(54) DOPPELAUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM FÜR ELEKTRONISCHE SCHLIESSVORRICHTUNG MIT ELEKTRONISCHEM SCHLÜSSEL
(30) KR 2015 06 15 20150084444
(72) Kim, Bum Soo, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12160, 505ho 19 Biryong-ro 158 beon-gil Hwado-eup (KR)

H04L 9/40 **EN E-1598755** 2023 08 09 **3651431**
(86) 2019 10 31 2019206500

(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG SICHERER KOMMUNIKATIONSKANÄLE
(30) US 2018 11 06 201816181755
(72) YANG, Chang Fung, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Ave. East (CA)
(72) XU, Jason Songbo, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Ave. East (CA)

H04L 9/40 **EN E-1598756** 2023 08 09 **3646217**
(86) US18035242 2018 05 31 2018735012

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERKENNUNG VON ANGRIFFEN IN DER CLOUD DURCH CROWD-SOURCING-SICHERHEITSLÖSUNGEN
(30) US 2017 06 29 201715637515
(72) PATRICH, Dotan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) KORSUNSKY, Vlad, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) MAIMON, Maya, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) ISRAEL, Moshe, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) BRILL, Oran, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) TELLER, Tomer, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1598757** 2023 08 09 **3716571**
(86) CN19073629 2019 01 29 2019763581

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONSBESTIMMUNG EINER URL-ANOMALIE UND SERVER UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 03 06 201810182571
(72) ZHANG, Yalin, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)
(72) LI, Longfei, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1598758** 2023 08 09 **3346664**
(86) 2017 12 14 2017207285

(73) CrowdStrike, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 150 Mathilda Place, Suite 300 (US)
(54) BINÄRE SUCHE VON BYTE-SEQUENZEN MIT INVERTIERTEN INDIZES
(30) US 2017 01 06 201715400561
(72) COROIU, Horea, 400659 Cluj-Nap, Tarnita 2 bl C1 apt 57 (RO)
(72) RADU, Daniel, Bucharest, 13 Calea Crangasi, Bloc 11, Apt. 72 Sector 6 (RO)

H04L 9/40 **EN E-1598759** 2023 08 09 **3519911**
(86) US17047815 2017 08 21 2017857032

(73) Palo Alto Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)
(54) MULTIFAKTORAUTHENTIFIZIERUNG ALS NETZWERKDIENST
(30) US 2016 09 30 201615281913
(30) US 2016 09 30 201615281929
(30) US 2016 09 30 201615281939
(30) US 2016 09 30 201615281946
(72) MURTHY, Ashwath, Sreenivasa, Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)
(72) GANESAN, Karthik, Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)
(72) MANGAM, Prabhakar, M V B R, Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)
(72) JANDHYALA, Shriram, S., Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)
(72) WALTER, Martin, Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1598760** 2023 08 09 **3635934**
(86) US18034015 2018 05 23 2018769852

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PRIVATSPHÄRE ALS DIENST DURCH ABLADEN EINER BENUTZERIDENTIFIKATION UND NETZWERKSCHUTZ VOR DRITTEN
(30) US 2017 06 08 201715617529
(72) MAIER, Christian O., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) RASHAD, Khaled Galal Mohamed, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) ELMILIGUI, Mohamed Alaa, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1598761** 2023 08 09 **3619904**
(86) US18026653 2018 04 09 2018724009

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SMARTCARD-DAUMENABDRUCK-AUTHENTIFIZIERUNG
(30) US 2017 05 01 201715583470
(72) ZHU, Liqiang, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) HENDRICKSON, Joel, T., Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1598762** 2023 08 09 **3637720**
(86) KR18006952 2018 06 20 2018821646

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG UND VERWALTUNG VON SICHERHEITSINFORMATIONEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 06 23 20170080018
(72) SHIN, In-Young, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) WON, Eun-Tae, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Jong-Hyo, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) JUNG, Soo-Yeon, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

H04L 9/40 **EN E-1598763** 2023 08 09 **3681121**
(86) 2019 06 06 2019178790

(73) Acer Cyber Security Incorporated, Taipei, 9F, No.6, Sec. 4, Hsin I Rd. (TW)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DOMÄNENNAMEN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON DOMÄNENNAMEN
(30) TW 2019 01 08 108100647
(72) Lin, Pin-Cyuan, New Taipei City 221, 8F., No.88, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist (TW)
(72) Wu, Yu-Chun, New Taipei City 221, 8F., No.88, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist. (TW)
(72) Sun, Ming-Kung, Taipei, c/o 9F, No.6, Sec.4, Hsin I Rd. (TW)
(72) Jhang, Zong-Cyuan, Taipei, c/o 9F, No.6, Sec.4, Hsin I Rd. (TW)
(72) Tseng, Yi-Chung, Taipei, c/o 9F, No.6, Sec.4, Hsin I Rd. (TW)
(72) Huang, Chiung-Ying, Taipei, c/o 9F, No.6, Sec.4, Hsin I Rd. (TW)

H04L 9/40 **EN E-1598764** 2023 08 09 **3378210**
(86) EP16077334 2016 11 10 2016793926

(73) Qinetiq Limited, Farnborough, Hampshire GU14 0LX, Cody Technology Park Ively Road (GB)
(54) DATENHUB FÜR EIN DOMÄNENÜBERGREIFENDES KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) GB 2015 11 19 201520380
(72) JOBSON, Michael Iain, Malvern Worcestershire WR14 3PS, QinetiQ Limited Malvern Technology Centre Intellectual Property St. Andrews Road (GB)

H04L 9/40 **EN E-1598765** 2023 08 09 **3752947**
(86) EP19053784 2019 02 15 2019704023

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SCHUTZ EINER ZWISCHEN KERNNETZWERKDOMÄNEN ÜBERTRAGENEN NACHRICHT
(30) EP 2018 02 16 18382092
(72) SAARINEN, Pasi, 163 50 Spånga, Bennebolsgatan 8 (SE)
(72) MARTINEZ DE LA CRUZ, Pablo, 28045 Madrid, C Bolivar 22 portal A, atico B (ES)
(72) DE-GREGORIO-RODRIGUEZ, Jesus-Angel, 28660 Madrid, C/ Hermanos Machado 4 P3 2º C Boadilla del Monte (ES)
(72) JOST, Christine, 223 51 Lund, Västra Mårtensgatan 12 (SE)

H04L 9/40 **EN E-1598766** 2023 08 09 **3827608**
(86) KR20000268 2020 01 07 2020739010

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES ESIM-PROFILS FÜR EINE ISSP-VORRICHTUNG
(30) KR 2019 01 08 20190002202
(30) KR 2019 07 19 20190087831
(72) KANG, Sujung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Duckey, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jonghan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YOON, Kangjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KOO, Jonghoe, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hyewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 9/40 **FR E-1598767** 2023 08 09 **3671498**
(86) 2018 12 20 2018214411

(73) EM Microelectronic-Marin SA, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) GESICHERTES AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN EINES TRANSPONDERS, DER MIT EINEM SERVER KOMMUNIZIERT
(72) SALGADO, Stéphanie, 2520 La Neuveville, Recille 4 (CH)
(72) GUILLOUX, Julian, 2013 Colombier, Rue de la Colline 1 (CH)

H04L 12/14 **EN E-1598768** 2023 08 09 **3841790**
(86) CN18102306 2018 08 24 2018930600

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) KONFIGURATION VON ROUTENAUSWAHLRICHTLINIEN
(72) WANG, Zhi, Qingdao, Shandong 266003, No. 55, Hongdao Road (CN)
(72) CAI, Yigang, Naperville, IL 60564, 23643 Royal Worlington Drive (US)

H04L 12/28 **EN E-1598769** 2023 08 09 **3506567**
(86) 2018 12 20 2018214469

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER ENTSPRECHENDEN VORRICHTUNG AUF BASIS DES BETRIEBSZUSTANDS, PLANUNGS-BOT UND SERVERSTEUERUNG DAVON
(30) WO 2017 12 26 PCT/KR2017/015508
(72) PARK, Sang Bae, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Suhwan, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

H04L 12/28 **DE E-1598770** 2023 08 09 **4040736**
(86) 2021 02 08 2021155818

(73) ise Individuelle Software und Elektronik GmbH, 26122 Oldenburg, Osterstraße 15 (DE)
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN ZWISCHEN ZWEI NETZWERKEN
(72) Sahm, Christoph, 26131 Oldenburg (DE)

H04L 12/28 **EN E-1598771** 2023 08 09 **3649764**
(86) US18041142 2018 07 06 2018827865

(73) Apptricity Corporation, Irving, TX 75039, 220 E. Las Colinas Boulevard Suite 400 (US)
(54) NETZWERKKANTENSTEUERUNG UND FERNWARTUNGSSYSTEM
(30) US 2017 07 07 201762529894 P
(30) US 2018 03 12 201862641627 P
(72) MCCOY, Ralph, Irving, TX 76039, 330 Las Colinas Boulevard East Unit 212 (US)
(72) GARCIA, Tim, Colleyville, TX 76034, 4920 Rockrimmon Court (US)

H04L 12/40 **EN E-1598772** 2023 08 09 **3932018**
(86) EP20054939 2020 02 25 2020705995

(73) Constell8, 2620 Hemiksem, Sint-Bernardse Steenweg 72 (BE)
(54) EINHEIT ZUR STEUERUNG DER DATENKOMMUNIKATION
(30) BE 2019 02 28 201905127
(72) APERS, Roel, 2620 Hemiksem, Sint-Bernardsesteenweg 72 (BE)
(72) MOORS, Wouter, 3950 Bocholt, Nieuwstraat 10 (BE)
(72) VELKENEERS, Roel, 2018 Antwerpen, Karel Oomsstraat 11 bus 57 (BE)

H04L 12/417 **EN E-1598773** 2023 08 09 **3745656**
(86) 2020 02 12 2020156840

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) CONTROLLER AREA NETWORK(CAN)-SENDE-EMPFÄNGER
(30) EP 2019 05 29 19177401
(72) Muth, Matthias Berthold, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

H04L 12/42 **DE E-1598774** 2023 08 09 **3902208**
(86) 2021 03 15 2021162498

(73) Turck Holding GmbH, 58553 Halver, Goethestr. 7 (DE)
(54) BUS-KOPPLER FÜR EIN NETZWERK UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BUS-KOPPLERS
(30) DE 2020 04 21 102020110753
(72) Mertens, Marcel, 47249 Duisburg, Semmeringstr. 17 (DE)
(72) Knaak, Ludger, 50354 Hürth, Schnitzlerweg 20 (DE)

H04L 12/66 **EN E-1598775** 2023 08 09 **3665877**
(86) CN18111240 2018 10 22 2018869505

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) PRIVATES MOBILES EDGE-COMPUTING-DATENZENTRUM IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ
(30) US 2017 10 25 201715793110
(72) YE, Yinghua, Los Gatos, California 95032, 120 Carlton Avenue No. 47 (US)
(72) SHI, Hang, Fremont, California 94539, 119 Montevideo Circle (US)
(72) TANG, Yewei, San Ramon, California 94582, 3072 Enfield Street (US)
(72) DAI, Huida, Cupertino, California 95014, 21121 Rainbow Drive (US)

H04L 25/02 **EN E-1598776** 2023 08 09 **3162012**
(86) US15037132 2015 06 23 2015738526

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MEHRADRIGEN SIGNALISIERUNG MIT ANGEPASSTER AUSBREITUNGSVERZÖGERUNG BEI DRAHTPAAREN
(30) US 2014 06 25 201414315142
(72) PANDEY, Shree Krishna, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KUNDU, Arun Chandra, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WILEY, George Alan, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Chulkyu, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 27/14 **EN E-1598777** 2023 08 09 **4002785**
(86) 2021 02 26 2021159638

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR SIGNALDETEKTION UNTER VERWENDUNG VON ÜBERTRAGUNG MIT GAUSS-FREQUENZUMTASTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER VORRICHTUNG
(30) EP 2020 11 17 20208105
(72) Bury, Andreas Gerhard, 01099 Dresden (DE)

H04L 27/26 **EN E-1598778** 2023 08 09 **3379787**
(86) 2017 03 22 2017305320

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku (JP)
(54) REFERENZSIGNAL FÜR PHASENVERFOLGUNGSEINSETZEN
(72) CIOCHINA, Cristina, 35708 Rennes, c/ Mitsubishi Electric R&D Centre Europe 1 Allée de Beaulieu - CS10806 - Cedex 7 (FR)
(72) HASEGAWA, Fumihiro, Kanagawa, 247-8501, C/O Mitsubishi Electric Corporation Information Technology R&D Center 5-1-1 Ofuna, Kamakura (JP)
(72) OKAZAKI, Akihiro, Kanagawa, 247-8501, C/O Mitsubishi Electric Corporation Information Technology R&D Center 5-1-1 Ofuna, Kamakura (JP)
(72) TAIRA, Akinori, Kanagawa, 247-8501, Mitsubishi Electric Corporation Information Technology R&D Center 5-1-1 Ofuna, Kamakura, (JP)

H04L 27/26 **EN E-1598779** 2023 08 09 **4101135**
(86) EP20052779 2020 02 04 2020704798

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) REGELUNG DES VERHÄLTNISSES VON SPITZEN- ZU DURCHSCHNITTSLEISTUNG
(72) FOZOONI, Milad, 417 61 Göteborg, Ångaren Indias Gata 6 (SE)
(72) GUSTAVSSON, Ulf, 413 13 Göteborg, Västergatan 15, Lgh 1564 (SE)
(72) LAPORTE, Pierre-Andre, GATINEAU, Quebec J8V 3T1, Rue Jobin 12 (CA)

H04L 27/34 **EN E-1598780** 2023 08 09 **3178208**
(86) CN15087984 2015 08 25 2015835705

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SEMIORTHOGONALEN MEHRFACHZUGANG
(30) US 2014 08 29 201462044061 P
(30) US 2015 01 05 201514589676
(72) JIA, Ming, Ottawa, Ontario K2A 0B3, 345 Whitby Ave. Apt.302 (CA)
(72) MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, 3 Bon Echo Cres. (CA)
(72) ZHU, Peiying, Kanata, Ontario K2M 2L4, 16 Pebble Creek Cres. (CA)
(72) HU, Hao, Kanata, Ontario K2T 1E5, 50 Goldridge Drive (CA)

H04L 27/36 **EN E-1598781** 2023 08 09 **3509264**
(86) CN17101937 2017 09 15 2017850307

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN
(30) CN 2016 09 19 201610830093
(72) CHENG, Meng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) WU, Yiqun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) CHEN, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04L 41/042 **EN E-1598782** 2023 08 09 **3907932**
(86) 2018 03 12 2021165924

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON NETZWERK-SLICES
(30) CN 2017 03 18 201710162500
(72) XU, Ruiyue, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 41/0806 **EN E-1598783** 2023 08 09 **4029197**
(86) US20049690 2020 09 08 2020775541

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) VERWENDUNG VON NETZWERKANALYTIK ZUR BEREITSTELLUNG VON DIENSTEN
(30) US 2019 09 09 201916565048
(72) BANERJEE, Ayan, Fremont, CA 94536, 5250 Keystone Drive (US)
(72) BATCHU, Nataraj, Sunnyvale, CA 94087, 1050 Inverness Way (US)
(72) SHAH, Varun, Fremont, CA 94536, 1448 Gilbert Ave (US)

H04L 41/0894 **EN E-1598784** 2023 08 09 **3895375**
(86) SE18051269 2018 12 10 2018830323

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) IMS-KNOTEN UND DARIN AUSGEFÜHRTES VERFAHREN
(72) HEGARTY, Charles, 168 53 BROMMA, Anundsvägen 43 (SE)
(72) FORSMAN, Timo, 191 48 SOLLENTUNA, Sollentunavägen 181 (SE)
(72) STILLE, Mats, 167 54 BROMMA, Radhusallén 11 (SE)

H04L 41/12 **EN E-1598785** 2023 08 09 **3688934**
(86) IB18060210 2018 12 17 2018925058

(73) ECI Telecom Ltd, 49517 Petach-Tikva, 30 Hasivim Street (IL)
(54) MIGRATION VON DIENSTEN IN DATENKOMMUNIKATIONSNETZWERKEN
(72) EZRA, Shirel, 49517 Petach-Tikva, c/o ECI Telecom Ltd. 30 Hasivim Street (IL)
(72) GELMAN, Efraim, 49517 Petach-Tikva, c/o ECI Telecom Ltd. 30 Hasivim Street (IL)
(72) HECHT, Inbal, 49517 Petach-Tikva, c/o ECI Telecom Ltd. 30 Hasivim Street (IL)

H04L 41/12 **EN E-1598786** 2023 08 09 **3940993**
(86) 2021 02 12 2021156860

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KONFIGURATION DER NETZWERKVERKABELUNG EINES DATENZENTRUMS
(30) US 2020 07 13 202063051098 P
(30) US 2020 12 11 202017119614
(72) LI, Weiqiang, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) WANG, Rui, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) ZHANG, Jianan, Mountain View, CA 94043 (US)

H04L 41/14 **EN E-1598787** 2023 08 09 **3721588**
(86) CN17115234 2017 12 08 2017933943

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG UND ANPASSUNG VON NETZWERK-BASISLINIEN
(72) MIJUMBI, Rashid, Swords Co Dublin, 14 Holywell Heights (IE)
(72) ASTHANA, Abhaya, Framingham MA 01702, 7 Gannon Terrace (US)
(72) KOIVUNEN, Markku, 02610 Espoo, Karakaari 7 - Building 7A (FI)
(72) FU, Haiyong, Jinqiao Shanghai 201206, No. 388 Ningqiao Road Pudong (CN)
(72) ZHU, Qinjun, Chengdu Sichuan 610041, No. 765 Tianfu Avenue Middle (CN)

H04L 41/5025 **EN E-1598788** 2023 08 09 **3857820**
(86) EP18077197 2018 10 05 2018785314

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES DIENSTES IM ZUSAMMENHANG MIT MEHREREN NETZWERK-SLICES
(72) MARQUEZAN, Clarissa, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) POE, Wint, Yi, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04L 43/028 **EN E-1598789** 2023 08 09 **3884621**
(86) US19061095 2019 11 13 2019817475

(73) Citrix Systems, Inc., Fort Lauderdale, FL 33309, 851 West Cypress Creek Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM HERAUSFILTERN VON VERRAUSCHTEN ANWENDUNGSSIGNATUREN ZUR VERBESSERUNG DER GENAUIGKEIT DER ERSTEN PAKETANWENDUNGSKLASSIFIZIERUNG
(30) US 2018 11 20 201816196799
(72) R, Siddharth G., Santa Clara, California 95054, c/o Citrix Systems, Inc. 4988 Great America Parkway (US)
(72) YERRAMNENI, Naveen Chowdary, Santa Clara, California 95054, c/o Citrix Systems, Inc. 4988 Great America Parkway (US)
(72) HUKMICHAND, Tarun Kumar, Santa Clara, California 95054, c/o Citrix Systems, Inc. 4988 Great America Parkway (US)

H04L 43/08 **EN E-1598790** 2023 08 09 **3829112**
(86) 2020 11 04 2020205652

(73) Amadeus S.A.S., 06410 Biot, 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis (FR)
(54) PRÜFUNG UND AUFRECHTERHALTUNG DER AUSFALLSICHERHEIT VON SERVERRESSOURCEN
(30) FR 2019 11 27 1913294
(72) SISMAN, Goekhan, 85435 Erding, Rotkreuzstrasse 55a (DE)

H04L 45/00 **EN E-1598791** 2023 08 09 **3333705**
(86) 2009 12 08 2017195805

(73) Amazon Technologies, Inc., Reno, NV 89507, P.O. Box 8102 (US)
(54) BEREITSTELLEN EINES LOKALEN SICHEREN NETZWERKZUGANGS ZUM ENTFERNEN VON DIENSTEN
(30) US 2008 12 10 332216
(72) BRANDWINE, Eric Jason, Seattle, WA 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) COHN, Daniel T., Seattle, WA 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) DOANE, Andrew J., Seattle, WA 98109, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)

H04L 45/243 **EN E-1598792** 2023 08 09 **4018606**
(86) US19053439 2019 09 27 2019790353

(73) Viasat, Inc., Carlsbad, California 92009, Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM OFFLOAD VON NETZWERKVERKEHR ÜBER EINE ANGESCHLOSSENE ZELLULARE VORRICHTUNG
(72) MADHAV, Praveen, Carlsbad, California 92009, VIASAT, INC. C/O Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(72) UBEROY, Pawan, Carlsbad, California 92009, VIASAT, INC. C/O Patent Department 6155 El Camino Real (US)

H04L 45/28 **EN E-1598793** 2023 08 09 **3832961**
(86) 2019 12 02 2019212953

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) ADAPTIVE AUSFALLWIEDERHERSTELLUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(72) KUENZI, Adam, Salem, Oregon 97302-1142, 4001 Fairview Industrial Dr. SE (US)
(72) LIN, Chih-Kuang, Clonee, Dublin 15, 42 Littlepace Drive (IE)
(72) VILLA, Davide, Cork, T23X540, 57 Granary Court North Ring Road (IE)
(72) LANG, Michael, Salem, Oregon 97302, c/o UTC Building & Industrial Systems 4001 Fairview Industrial Dr. SE (US)

H04L 45/302 **EN E-1598794** 2023 08 09 **3818669**
(86) US19039820 2019 06 28 2019739846

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) RESSOURCENAUFTEILUNG FÜR NETZWERK-SLICES IN STRECKENFÜHRUNGSNETZWERKEN
(30) US 2018 07 02 201862693013 P
(72) FILSFILS, Clarence, 1150 Brussels, 66, Rue Du Duc, Wolune-Saint-Pierre (BE)
(72) ALI, Zafar, Hicksville, NY 11801, 422 S. Broadway 5 (US)
(72) GARVIA, Pablo, Camarillo, 28007 Madrid, Calle Titulcia 10, Piso 2 (ES)

H04L 45/745 **EN E-1598795** 2023 08 09 **3958267**
(86) CN20101595 2020 07 13 2020836578

(73) Sanechips Technology Co., Ltd., Shenzhen, 518055, ZTE Industrial Park, Liuxian Avenue Xili Street, Nanshan District (CN)
(54) CODIERUNGS- UND ANPASSUNGSVERFAHREN FÜR BEREICHSINFORMATIONEN UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 07 11 201910622597
(72) LIU, Fengsong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) WANG, Siyu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 49/25 **EN E-1598796** 2023 08 09 **3968587**
(86) CN20103789 2020 07 23 2020844624

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN, SCHALTER UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 07 24 201910673667
(72) WANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04L 61/251 **EN E-1598797** 2023 08 09 **3843365**
(86) 2018 05 31 2021152675

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) ÜBERSETZUNG ZWISCHEN EINER ERSTEN VERSION EINES INTERNETPROTOKOLLS UND EINER ZWEITEN VERSION EINES INTERNETPROTOKOLLS, WENN ES SICH UM EIN ANWENDUNGSSCHICHT-GATEWAY HANDELT
(30) US 2017 06 29 201715637467
(72) KUPPANNAN, Jayaraghavendran, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) O S, Sridhar, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) GUPTA, Neeraj, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04L 61/3015 **EN E-1598798** 2023 08 09 **3739852**
(86) 2016 09 29 2020183381

(73) Verisign, Inc., Reston, VA 20190, 12061 Bluemont Way (US)
(54) DOMÄNEN-BETRIEBS-ÜBERPRÜFUNGS-CODE-ERZEUGUNG UND/ODER ÜBERPRÜFUNG
(30) US 2015 09 29 201514868972
(72) WALDRON, Joseph, Reston, Virginia 20190, Verisign, Inc Legal 12061 Bluemont Way (US)
(72) KLEIN, Christopher, Reston, Virginia 20190, c/o Verisign, Inc. Legal Dept. 12061 Bluemont Way (US)
(72) GOULD, James, Reston, Virginia 20190, c/o Verisign, Inc. Legal Dept. 12061 Bluemont Way (US)

H04L 61/4541 **EN E-1598799** 2023 08 09 **3799399**
(86) CN19090757 2019 06 11 2019819769

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN
(30) CN 2018 06 11 201810596707
(72) MA, Jingwang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 65/1016 **EN E-1598800** 2023 08 09 **3788753**
(86) SE18050443 2018 04 30 2018725942

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUR HANDHABUNG EINER DIENSTKONFIGURATION FÜR EIN BENUTZERGERÄT
(72) GARCIA FERNANDEZ, Raimundo, 124 43 Älvsjö, Gamla Magelungsvägen 50 (SE)

H04L 65/1045 **EN E-1598801** 2023 08 09 **3391608**
(86) EP15080429 2015 12 18 2015816754

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) HANDHABUNG EINER INHALTSBEREITSTELLUNG BEI EINEM CLIENT-KNOTEN
(72) LOHMAR, Thorsten, 52072 Aachen, Tittardsfeld 29 (DE)
(72) CELLARIUS, Bastian, 52070 Aachen, Friedrichstraße 59 (DE)
(72) SLSSINGAR, Michael John, HANTS PO7 7SZ, 4, Billet Avenue, Waterlooville (GB)
(72) TURCOTTE, Eric, Montreal Québec H4P 1N6, 4222 Braille (CA)

H04L 65/1069 **EN E-1598802** 2023 08 09 **3918769**
(86) US20015903 2020 01 30 2020709386

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006, 12920 SE 38th Street (US)
(54) MULTICAST-SYSTEM MIT FÜR RICH COMMUNICATION SERVICES
(30) US 2019 02 01 201916265744
(72) AMIN, Rahul, Bellevue, Washington 98006, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) ARENDS, Joel, Bellevue, Washington 98006, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) BANNA, Fadi, Bellevue, Washington 98006, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) DAR, Sheraz, Bellevue, Washington 98006, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) SYED, Zakir Hussain, Bellevue, Washington 98006, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)

H04L 65/80 **EN E-1598803** 2023 08 09 **3466015**
(86) SE16050526 2016 06 02 2016729400

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUR HANDHABUNG VON SCTP-PAKETEN
(72) PORFIRI, Claudio, 120 65 Stockholm, Korphoppsgatan 30 (SE)
(72) VITUCCI, Carlo, 171 63 Solna, Huvudstalundsvägen 2 (SE)

H04L 67/00 **EN E-1598804** 2023 08 09 **3989519**
(86) 2021 10 21 2021204075

(73) Cleafy Società per Azioni, 20158 Milano (MI), Via Simone Schiaffino 11 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR NACHVERFOLGUNG SCHÄDLICHER ENDPUNKTE IN DER DIREKTEN KOMMUNIKATION MIT EINEM ANWENDUNGS-BACK-END UNTER VERWENDUNG DER TLS-FINGERABDRUCKTECHNIK
(30) IT 2020 10 23 202000025168
(72) Pastore, Nicolò, 20158 Milano MI (IT)
(72) Giangregorio, Carmine, 20158 Milano MI (IT)
(72) Sessa, Andrea, 20158 Milano MI (IT)

H04L 67/1097 **EN E-1598805** 2023 08 09 **3912331**
(86) US20014120 2020 01 17 2020707886

(73) ServiceNow, Inc., Santa Clara, California 95054, 2225 Lawson Lane (US)
(54) CLOUD-INFRASTRUKTURDIENST UND WARTUNG
(30) US 2019 01 18 201916251888
(72) SAINI, Atul, Santa Clara, California 95054, Servicenow, Inc., 2225 Lawson Lane (US)
(72) YE, Xiaoyi, Santa Clara, California 95054, Servicenow, Inc., 2225 Lawson Lane (US)
(72) MEIYAPPAN, Sethuraman, Santa Clara, California 95054, Servicenow, Inc., 2225 Lawson Lane (US)
(72) NARAYANAN, Magesh, Santa Clara, California 95054, Servicenow, Inc., 2225 Lawson Lane (US)
(72) JOHN, Cody Stephen, Santa Clara, California 95054, Servicenow, Inc., 2225 Lawson Lane (US)
(72) YU, Xuri, Santa Clara, California 95054, Servicenow, Inc., 2225 Lawson Lane (US)
(72) XIANG, Yang, Santa Clara, California 95054, Servicenow, Inc., 2225 Lawson Lane (US)
(72) VAGADURGI, Manjunath Gurubasappa, Santa Clara, California 95054, Servicenow, Inc., 2225 Lawson Lane (US)

H04L 67/1097 **EN E-1598806** 2023 08 09 **3633957**
(86) CN18087912 2018 05 22 2018806912

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou Zhejiang 310051, 555 Qianmo Road Binjang District (CN)
(54) DATENSPEICHERVERFAHREN, SPEICHERSERVER, SPEICHERMEDIUM UND SYSTEM
(30) CN 2017 05 23 201710369637
(72) LONG, Yingxue, Zhejiang 310051, 555 Qianmo Road Binjang District Hangzhou (CN)
(72) WANG, Wei, Zhejiang 310051, 555 Qianmo Road Binjang District Hangzhou (CN)
(72) LIN, Qiqian, Zhejiang 310051, 555 Qianmo Road Binjang District Hangzhou (CN)
(72) WANG, Weichun, Zhejiang 310051, 555 Qianmo Road Binjang District Hangzhou (CN)

H04L 67/12 **EN E-1598807** 2023 08 09 **3726806**
(86) CN18120478 2018 12 12 2018888135

(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Hefei City, Anhui Province, Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR FERNSTEUERUNG EINES FAHRZEUGS AUF DER BASIS EINER INTELLIGENTEN VORRICHTUNG
(30) CN 2017 12 15 201711346191
(72) ZHU, Hao, Hong Kong, 30 Th Floor Jardine House One Connaught Place, Central (CN)
(72) SHI, Junjie, Hong Kong, 30 Th Floor Jardine House One Connaught Place, Central (CN)
(72) YU, Bin, Hong Kong, 30 Th Floor Jardine House One Connaught Place, Central (CN)
(72) ZHOU, Feng, Hong Kong, 30 Th Floor Jardine House One Connaught Place, Central (CN)
(72) LI, Yazhe, Hong Kong, 30 Th Floor Jardine House One Connaught Place, Central (CN)
(72) WENG, Yujian, Hong Kong, 30 Th Floor Jardine House One Connaught Place, Central (CN)

H04L 69/14 **EN E-1598808** 2023 08 09 **3764608**
(86) 2018 11 23 2020188184

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) INTERNETERREICHBARKEITSDETEKTION UND INTERNETHOCHVERFÜGBARKEIT FÜR MULTI-HOMED-NETZWERKVORRICHTUNGEN
(30) IN 2017 11 23 201741042024
(72) SHANBHAG, Sandeep, 560102 BANGALORE, 205C, ARATT ROYAL MANOR SOMASUNDARAPALYA SECTOR-2, HSR LAYOUT (IN)

H04M 1/02 **EN E-1598809** 2023 08 09 **3716585**
(86) CN18117492 2018 11 26 2018894367

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KAMERAANORDNUNG DAFÜR
(30) CN 2017 12 28 201711495633
(72) ZENG, Zanjian, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) GAO, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZENG, Wuchun, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHANG, Xiang, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04M 1/02 **EN E-1598810** 2023 08 09 **3855711**
(86) KR19013976 2019 10 23 2019875172

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 10 24 20180127508
(72) JUNG, Hojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Yongyoun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIM, Jaesung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Myeongsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHU, Duho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/02 **EN E-1598811** 2023 08 09 **3890281**
(86) CN18121619 2018 12 17 2018943988

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) KAMERABEFESTIGUNGSMODUL, KAMERAANORDNUNG UND MOBILES ENDGERÄT
(72) HUANG, Maozhao, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang an (CN)
(72) YANG, Zimei, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang an (CN)

H04M 3/22 **EN E-1598812** 2023 08 09 **3772215**
(86) 2019 09 19 2019198330

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ATC-SPRACHQUALITÄTSSICHERUNG
(30) US 2019 08 01 201916529358
(72) Slavik, Jindrich, 85356 Freising, Grasmückenweg 23 (DE)

H04M 3/56 **EN E-1598813** 2023 08 09 **3595278**
(86) JP18008697 2018 03 07 2018764411

(73) Bonx Inc., Tokyo 154-0012, Sasaki-Building 3F 4-18-20 Komazawa Setagaya-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND MOBILKOMMUNIKATIONSENDGERÄT
(30) WO 2017 03 10 PCT/JP2017/009756
(30) JP 2017 11 22 2017224861
(72) AIHARA Shunsuke, Tokyo 154-0012, c/o BONX INC. Sasaki-Building 3F 4-18-20 Komazawa Setagaya-ku (JP)
(72) MASUDA Afra, Tokyo 154-0012, c/o BONX INC. Sasaki-Building 3F 4-18-20 Komazawa Setagaya-ku (JP)
(72) SAITO Hotaka, Tokyo 154-0012, c/o BONX INC. Sasaki-Building 3F 4-18-20 Komazawa Setagaya-ku (JP)
(72) MORIMOTO Toshihiro, Tokyo 154-0012, c/o BONX INC. Sasaki-Building 3F 4-18-20 Komazawa Setagaya-ku (JP)
(72) NARASAKI Yuta, Tokyo 154-0012, c/o BONX INC. Sasaki-Building 3F 4-18-20 Komazawa Setagaya-ku (JP)
(72) MIYASAKA Takahiro, Tokyo 154-0012, c/o BONX INC. Sasaki-Building 3F 4-18-20 Komazawa Setagaya-ku (JP)

H04N 1/00 **EN E-1598814** 2023 08 09 **3416362**
(86) 2018 06 13 2018177445

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) DATENSPEICHERVERWALTUNG IM INFORMATION PROCESSING SYSTEM
(30) JP 2017 06 14 2017116739
(72) TAKIGAWA, Minako, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

H04N 1/60 **EN E-1598815** 2023 08 09 **3706403**
(86) 2020 03 05 2020161150

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) DRUCKSYSTEM
(30) JP 2019 03 05 2019039261
(30) JP 2019 04 02 2019070285
(30) JP 2019 04 02 2019070287
(30) JP 2019 05 20 2019094404
(30) JP 2019 12 26 2019235868
(72) MATSUZAKA, Kenji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

H04N 5/265 **EN E-1598816** 2023 08 09 **3850826**
(86) KR19012911 2019 10 02 2019908310

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BILDFREQUENZ EINES BILDSENSORS UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 01 11 20190003616
(72) PARK, Chansik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hyungsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Jaehun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jungeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04N 5/272 **EN E-1598817** 2023 08 09 **3737083**
(86) 2020 05 11 2020173971

(73) Disney Enterprises, Inc., Burbank, CA 91521, 500 South Buena Vista Street (US)
(54) LERNBASIERTE ABTASTUNG ZUR BILDMATTIERUNG
(30) US 2019 05 09 201916408199
(72) AYDIN, Tunç Ozan, Burbank, CA California 91521, Disney Enterprises, Inc 500 S. Buena Vista Street (US)
(72) ÖZTIRELI, Ahmet Cengiz, Burbank, CA California 91521, Disney Enterprises, Inc. 500 S. Buena Vista Street (US)
(72) TANG, Jingwei, Burbank, CA California 91521, Disney Enterprises, Inc 500 S. Buena Vista Street (US)
(72) AKSOY, Yagiz, Burbank, CA California 91521, Disney Enterprises, Inc. 500 S. Buena Vista Street (US)

H04N 5/64 **EN E-1598818** 2023 08 09 **3952340**
(86) CN20080012 2020 03 18 2020779812

(73) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518052, 9th Floor, Building D4 TCL International E City No.1001, Zhongshan Park Road Xili Street Nanshan District (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 03 25 201910230852
(72) GAO, Weibiao, Shenzhen, Guangdong 518052, 9th Floor, Building D4, International E City No. 1001, Zhongshan Park Road, Xili Street Nanshan District (CN)
(72) ZHU, Shenglin, Shenzhen, Guangdong 518052, 9th Floor, Building D4, International E City No. 1001, Zhongshan Park Road, Xili Street Nanshan District (CN)
(72) YAN, Fanghong, Shenzhen, Guangdong 518052, 9th Floor, Building D4, International E City No. 1001, Zhongshan Park Road, Xili Street Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Lanxiang, Shenzhen, Guangdong 518052, 9th Floor, Building D4, International E City No. 1001, Zhongshan Park Road, Xili Street Nanshan District (CN)

H04N 7/18 **EN E-1598819** 2023 08 09 **3644603**
(86) 2019 10 22 2019204598

(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US)
(54) BENACHRICHTIGUNG VON GRUPPEN VON ENDGERÄTEN ÜBER ÄHNLICHE VIDEOINHALTE VON INTERESSE BASIEREND AUF DER ROLLE
(30) US 2018 10 24 201816169714
(72) LEE, Kuan Heng, 11500 Penang, 2-20-3 Boulevard Condo, Jalan Solok Thean Teik Air Itam (MY)
(72) CHAN, Eng Wiang, 11900 Penang, 17 Tingkat Relau 4, Setia Vista, Bayan Lepas, Bayan Lepas (MY)
(72) CHEAH, Peng Khoon, 11700 Penang, 1-9-8 Ixora Heights Lengkuk Nipah 3 Gelugor (MY)
(72) LEE, Mern Keat, 11700 Penang, 2B-23-02 Bayswater Resort Lebuh Tunku Kudin 2 Gelugor (MY)
(72) NG, Kok Khian, 13400 Penang, 22 Lorong Sentral 3 Taman Sentral, Bagan Lalang Butterworth (MY)
(72) PAVITHRAN, Prebesh, 14000 Penang, No 3 Lorong Bayu Mutiara 18 Taman Bayu Mutiara Bukit Mertajam (MY)
(72) VADLAMUDI, Anil Kumar, 11900 Penang, 7-10-1, Desa Alor Vista, Lebuh Relau 4 Bayan Lepas (MY)

H04N 9/31 **EN E-1598820** 2023 08 09 **3241074**
(86) US15068192 2015 12 30 2015876316

(73) Omni Consumer Products, LLC, Addison, TX 75001, 1461 Midway Road, 2nd Floor (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR INTERAKTIVE PROJEKTION
(30) US 2014 12 30 201462097769 P
(72) HOWARD, Stephen, Dallas, TX 75367, P.O. Box 671046 (US)

H04N 13/128 **EN E-1598821** 2023 08 09 **3158732**
(86) US15036681 2015 06 19 2015741649

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TIEFENBILDGENERIERUNG AUF BASIS VON STRUKTURIERTEM LICHT UND BILDFILTERUNG
(30) US 2014 06 19 201462014652 P
(30) US 2015 06 18 201514743980
(72) RAMACHANDRA, Vikas, San Diego, California 92122, 3895 Camino Lindo (US)
(72) ATANASSOV, Kalin Mitkov, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NASH, James Wilson, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 13/307 **EN E-1598822** 2023 08 09 **3871409**
(86) IB19058955 2019 10 21 2019808883

(73) Evolution Optiks Limited, Bridgetown, BB11128, Chancery House High Street (BB)
(54) LICHTFELDANZEIGE, VERFAHREN FÜR ANGEPASSTES PIXEL-RENDERING DAFÜR UND SICHTKORREKTURSYSTEM UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON
(30) CA 2018 10 22 3021636
(30) US 2019 01 28 201916259845
(30) US 2019 07 12 201916510673
(30) US 2019 08 26 201916551572
(30) US 2019 09 12 201916569137
(72) GOTSCH, Daniel, Montréal, Québec H2W 1T9, c/o Evolution Optiks Limited 3875 St-Urbain St., 3rd Floor (CA)

H04N 19/124 **EN E-1598823** 2023 08 09 **3453172**
(86) CN17086267 2017 05 27 2017805771

(73) HFI Innovation Inc., Zhubei City, Hsinchu County 302, 3F.-7, No. 5, Taiyuan 1st St. (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VIDEODATENVERARBEITUNG MIT BEDINGTER QUANTISIERUNGSPARAMETERINFORMATIONSSIGNALISIERUNG
(30) US 2016 05 28 201662342884 P
(30) US 2016 05 30 201662343042 P
(30) WO 2016 06 24 PCT/CN2016/087005
(72) HUANG, Han, San Jose CA 95134, 373 River Oak Cir. Apt 816 (US)
(72) CHEN, Ching-Yeh, Taipei City Taiwan 115, 4F. No. 809 Sec. 5 Zhongxiao E. Rd. Nangang Dist. (TW)
(72) LIU, Shan, San Jose CA 95125, 1155 Nevada Ave. (US)
(72) XU, Xiaozhong, State College PA 16801, 2318 Setter Run Ln (US)
(72) CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu County Taiwan 302, 5FNo. 50 Zhuangjing 5th St. Zhubei City (TW)
(72) HUANG, Yu-Wen, Taipei City Taiwan 104, 8F. No. 23 Ln. 298 Longjiang Rd. Zhongshan Dist. (TW)

H04N 19/13 **EN E-1598824** 2023 08 09 **3571841**
(86) US17059241 2017 10 31 2017835739

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) GLEICHSTROMKOEFFIZIENTES ZEICHENCODIERUNGSSCHEMA
(30) US 2017 01 19 201715409862
(72) XU, Yaowu, Mountain View, CA 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HAN, Jingning, Mountain View, CA 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHIANG, Ching-Han, Mountain View, CA 94043, c/o GoogleLLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04N 19/159 **EN E-1598825** 2023 08 09 **2869557**
(86) KR13005616 2013 06 25 2013809347

(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon-si 305-700, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu (KR)
(73) University-Industry Cooperation Group of Kyung Hee University, Gyeonggi-do 446-701, Global Campus 1 Seocheon-dong Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG VON BILDERN
(30) KR 2012 06 29 20120071446
(72) KIM, Hui Yong, Daejeon 305-770, 601-201 Yeolmaemaeul Apt. Jijok-dong Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Sung Chang, Daejeon 305-805, Rm. 201 Sejongvilla 254-8 Sinseong-dong Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jin Ho, Daejeon 305-345, Rm. 302 Unovill 210-51 Sinseong-dong Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Jin Soo, Daejeon 305-750, 609-1605 Banseokmaeul 6 Danji Apt. 613 Banseok-dong Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jin Woong, Daejeon 305-761, 305-1603 Expo Apt. Jeonmin-dong Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Gwang Hoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-831, B-302 Donga Villa 45 Bundang-dong Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Kyung Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 443-470, Rm. 402 1025-15 Yeongtong-dong Yeongtong-gu (KR)

H04N 19/169 **EN E-1598826** 2023 08 09 **3509301**
(86) KR17009524 2017 08 31 2017847012

(73) KT Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, 90 Buljeong-ro Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES VIDEOSIGNALS
(30) KR 2016 08 31 20160112005
(30) KR 2016 08 31 20160112006
(30) KR 2016 08 31 20160112126
(72) LEE, Bae Keun, Seoul 06763, Korea Telecom Research Group 151 Taebong-ro, Seocho-gu (KR)

H04N 19/52 **EN E-1598827** 2023 08 09 **4009641**
(86) 2012 09 07 2022150761

(73) LG Electronics Inc., Seoul 150-721, 20, Yeouido-dong Yongdungpo-gu (KR)
(54) BILDDECODIERUNGSVERFAHREN, BILDCODIERUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN FÜR BILDINFORMATIONEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM, DAS EINEN BITSTROM EINSCHLIESSLICH CODIERTER BILDINFORMATION SPEICHERT
(30) US 2011 09 09 201161532562 P
(30) US 2011 09 29 201161540543 P
(30) US 2011 11 08 201161557337 P
(30) US 2011 11 09 201161557861 P
(30) US 2011 11 27 201161563817 P
(30) US 2011 12 21 201161578832 P
(30) US 2012 01 06 201261583622 P
(30) US 2012 01 12 201261585654 P
(72) JEON, Yongjoon, Seoul 137-130 (KR)
(72) PARK, Seungwook, Seoul 137-130 (KR)
(72) LIM, Jaehyun, Seoul 137-130 (KR)
(72) KIM, Chulkeun, Seoul 137-130 (KR)
(72) KIM, Jungsun, Seoul 137-130 (KR)
(72) PARK, Naeri, Seoul 137-130 (KR)
(72) HENDRY, Hendry, Seoul 137-130 (KR)
(72) JEON, Byeongmoon, Seoul 137-130 (KR)
(72) PARK, Joonyoung, Seoul 137-130 (KR)

H04N 19/52 **EN E-1598828** 2023 08 09 **3661210**
(86) 2011 07 14 2020150892

(73) NTT DoCoMo, Inc., Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BILDVORSCHAUDECODIERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2010 07 20 2010163245
(30) JP 2010 08 03 2010174869
(72) SUZUKI, Yoshinori, Tokyo, 100-6150, c/o NTT DoCoMo Inc. Intellectual Property Department Sanno Park Tower 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKIUE, Junya, Tokyo, 100-6150, c/o NTT DoCoMo Inc. Intellectual Property Department Sanno Park Tower 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) BOON, Choong Seng, Tokyo, 100-6150, c/o NTT DoCoMo Inc. Intellectual Property Department Sanno Park Tower 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAN, Thiow Keng, Tokyo, 100-6150, c/o NTT DoCoMo Inc. Intellectual Property Department Sanno Park Tower 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04N 19/597 **EN E-1598829** 2023 08 09 **3777180**
(86) US19025130 2019 04 01 2019716055

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG EINER PUNKTWOLKE, DIE EIN 3D-OBJEKT REPRÄSENTIERT
(30) EP 2018 04 11 18305430
(30) EP 2018 08 23 18306133
(72) RICARD, Julien, 35576 CESSON-SEVIGNE, TECHNICOLOR R&D FRANCE 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs - CS 17616 (FR)
(72) LLACH PINSACH, Joan, 35576 CESSON-SEVIGNE, TECHNICOLOR R&D FRANCE 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs - CS 17616 (FR)
(72) CAI, Kangying, 35576 CESSON-SEVIGNE, TECHNICOLOR R&D FRANCE 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs - CS 17616 (FR)

H04N 19/60 **EN E-1598830** 2023 08 09 **3910956**
(86) KR20003449 2020 03 12 2020770672

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) TRANSFORMATIONSBASIERTE BILDKODIERUNG
(30) US 2019 03 12 201962817494 P
(30) US 2019 03 12 201962817490 P
(30) US 2019 03 21 201962822000 P
(30) US 2019 03 25 201962823571 P
(72) KOO, Moonmo, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) LIM, Jaehyun, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Jungah, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seunghwan, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) SALEHIFAR, Mehdi, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

H04N 19/70 **EN E-1598831** 2023 08 09 **3158761**
(86) US15036390 2015 06 18 2015741636

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ERWEITERBARES DESIGN ZUR VERSCHACHTELUNG VON NACHRICHTEN MIT SUPPLEMENTAL-ENHANCEMENT-INFORMATION (SEI)
(30) US 2014 06 20 201462015110 P
(30) US 2015 06 17 201514742573
(72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HENDRY, Fnu, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/96 **EN E-1598832** 2023 08 09 **3767955**
(86) KR19003606 2019 03 27 2019782110

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGER APPARAT
(30) US 2018 04 01 201862651239 P
(30) US 2018 04 16 201862658541 P
(30) KR 2018 05 24 20180059166
(72) NAM, Junghak, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center 19, Yangjae-daero, 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Seunghwan, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center 19, Yangjae-daero, 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) LIM, Jaehyun, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center 19, Yangjae-daero, 11-gil, Seocho-Gu (KR)

H04N 21/2343 **EN E-1598833** 2023 08 09 **3391653**
(86) IB16057683 2016 12 15 2016826172

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEDIENAUSGABE MITHILFE EINES GEMEINSAMEN MEZZANINE-VERTEILUNGSFORMATS
(30) US 2015 12 15 201562267795 P
(30) US 2016 10 06 201662404831 P
(72) NAIR, Raj, Lexington, Massachusetts 02420, 6 Burroughs Road (US)
(72) NAVALI, Prabhudev, Westford, Massachusetts 01886, 111 Russells Way (US)
(72) MIKHAILOV, Mikhail, Newton, Massachusetts 02461, 220 Plymouth Rd (US)
(72) ALEXANDER, David, Half Moon Bay, California 95019, 108 Spyglass Lane (US)

H04N 21/41 **EN E-1598834** 2023 08 09 **3968649**
(86) 2016 04 07 2021189588

(73) Sonos Inc., Santa Barbara, CA 93101, 614 Chapala Street (US)
(54) STEUERUNG FÜR ORTSABHÄNGIGES WIEDERGABESYSTEM
(30) US 2015 04 08 201514681735
(72) BATES, Paul Andrew, Santa Barbara, CA 93101 (US)

H04N 21/4363 **EN E-1598835** 2023 08 09 **3416320**
(86) 2018 06 05 2018175912

(73) MEDIATEK INC., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Rd. 1st. Science-Based Industrial Park (TW)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNG VON MEDIENPAKETEN
(30) US 2017 06 16 201762520610 P
(30) US 2017 06 19 201762521570 P
(30) US 2017 07 14 201762532388 P
(30) US 2018 04 10 201815949822
(72) HSIEH, Ming-Yi, Taipei City 103, No. 99, Hami St. Datong Dist. (TW)

H04N 21/472 **EN E-1598836** 2023 08 09 **3606082**
(86) CN18079033 2018 03 14 2018771752

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) PANORAMAVIDEOWIEDERGABEVERFAHREN UND CLIENT-ENDGERÄT
(30) CN 2017 03 23 201710179751
(72) ZHOU, Haojun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04N 21/8549 **EN E-1598837** 2023 08 09 **3741133**
(86) US19013536 2019 01 14 2019703483

(73) Netflix, Inc., Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON UNTERTITELN FÜR VOR- UND ABSPANN
(30) US 2018 01 19 201815875989
(72) PARTHASARATHI, Murthy, Los Gatos, California 95032, c/o Netflix, Inc. 100 Winchester Circle (US)
(72) WANG, Yadong, Los Gatos, California 95032, c/o Netflix, Inc. 100 Winchester Circle (US)
(72) SEKH, Boney, Los Gatos, California 95032, c/o Netflix, Inc. 100 Winchester Circle (US)

H04N 23/00 **EN E-1598838** 2023 08 09 **3451647**
(86) JP17015165 2017 04 13 2017789299

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) BILDAUFNAHMEMODUL UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG
(30) JP 2016 04 27 2016089030
(72) OKAMURA, Masayuki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Akihiro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KUBOTA, Chiemi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHINOHARA, Hidenori, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS Ltd. 2520 Takaba (JP)
(72) TAKEUCHI, Kenichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS LTD. 2520 Takaba (JP)

H04N 23/45 **EN E-1598839** 2023 08 09 **3673646**
(86) US18047129 2018 08 21 2018773891

(73) GoPro, Inc., San Mateo, CA 94402, 3025 Clearview Way (US)
(54) ANEINANDERHEFTEN VON BILDERN MIT ELEKTRONISCHER ROLLBLENDEKORREKTUR
(30) US 2017 08 21 201715681764
(72) DOUADY-PLEVEN, Bruno César, San Mateo, California 94402, c/o GoPro Inc. 3000 Clearview Way (US)
(72) MELER, Antoine, San Mateo, California 94402, c/o GoPro Inc. 3000 Clearview Way (US)
(72) CLIENTI, Christophe, San Mateo, California 94402, c/o GoPro Inc. 3000 Clearview Way (US)

H04N 23/45 **EN E-1598840** 2023 08 09 **4164211**
(86) 2021 10 06 2021201110

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STREULICHTKOMPENSATION
(72) Benderius, Björn, 223 69 LUND (SE)
(72) Dahlgren, Gunnar, 223 69 LUND (SE)
(72) Muhrbeck, Andreas, 223 69 LUND (SE)

H04N 23/50 **EN E-1598841** 2023 08 09 **3787275**
(86) CN19080434 2019 03 29 2019811746

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) ABBILDUNGSKOMPONENTE, ELEKTRONISCHE KOMPONENTE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) CN 2018 06 02 201820849350 U
(30) CN 2018 06 02 201810560034
(30) CN 2018 06 02 201820849877 U
(72) ZENG, Zanjian, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang' an (CN)
(72) LI, Fuqin, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang' an (CN)
(72) ZHAO, Bo, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang' an (CN)
(72) LIN, Sicong, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang' an (CN)

H04N 23/51 **DE E-1598842** 2023 08 09 **3692708**
(86) EP18077061 2018 10 04 2018782974

(73) AISports Watch GmbH, 45356 Essen, Hafenstr. 100 (DE)
(54) PANORAMAKAMERA ZUR VIDEOAUFNAHME VON SPIELFELDERN SOWIE EIN VERFAHREN ZUM BETRIEB DIESER PANORAMAKAMERA
(30) DE 2017 10 06 102017123261
(72) MOSER, Georg, 45147 Essen, Nieberdingstraße 29 (DE)
(72) OVERHOFF, Jonathan, 45133 Essen, Bredeneyer Straße 86 (DE)
(72) HOLAREK, Bernd, 45147 Essen, Hufelandstraße 1 (DE)
(72) BAUDEWIG, Marvin, 47058 Duisburg, Felsenstraße 27 (DE)
(72) BODENSTEIN, Christian, 50823 Köln, Peter-Bauer-Straße 5 (DE)

H04N 23/54 **EN E-1598843** 2023 08 09 **3687154**
(86) 2019 10 29 2019205999

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) KAMERAANORDNUNG UND ENDGERÄT
(30) CN 2019 01 25 201910074684
(72) ZHOU, Kai, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) HAN, Gaocai, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) JIN, Hongzhi, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) YU, Tao, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

H04N 23/54 **EN E-1598844** 2023 08 09 **3934229**
(86) 2018 07 17 2021192835

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) KAMERA MIT BILDSENSORVERSCHIEBUNG
(30) US 2017 07 17 201762533611 P
(30) US 2018 07 16 201816036838
(72) SHARMA, Shashank, Mountain View, California, 94043 (US)
(72) MILLER, Scott W., Cupertino, California, 95014 (US)

H04N 23/63 **EN E-1598845** 2023 08 09 **3687161**
(86) CN18114422 2018 11 07 2018876905

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) BILDAUFNAHMEVERFAHREN, VORRICHTUNG, UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 11 13 201711116498
(72) CHEN, Yan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Changan Dongguan (CN)

H04N 23/695 **EN E-1598846** 2023 08 09 **3874924**
(86) JP18042851 2018 11 20 2018940550

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) AUTONOME ARBEITSMASCHINE, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR AUTONOME ARBEITSMASCHINEN UND PROGRAMM
(72) UDAGAWA, Takamasa, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) TAKAHASHI, Hiroto, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) YAMAMURA, Makoto, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)

H04N 23/741 **EN E-1598847** 2023 08 09 **3414890**
(86) US17017396 2017 02 10 2017750844

(73) Contrast, Inc., Albuquerque, NM 87110, 6100 Uptown Boulevard NE, Suite 560 (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR VIDEO MIT HOCHDYNAMISCHEM BEREICH
(30) US 2016 02 12 201662294820 P
(30) US 2016 05 31 201615169006
(30) US 2016 10 17 201662409053 P
(72) KISER, Willie, C., Albuquerque, NM 87110, c/o Contrast Optical Design&Engineering Inc. 6100 Uptown Boulevard NE, Suite 560 (US)
(72) TOCCI, Nora, Albuquerque, NM 87110, c/o Contrast Optical Design&Engineering Inc. 6100 Uptown Boulevard Ne, Suite 560 (US)
(72) TOCCI, Michael, D., Albuquerque, NM 87110, c/o Contrast Optical Design&Engineering Inc. 6100 Uptown Boulevard Ne, Suite 560 (US)

H04N 23/951 **EN E-1598848** 2023 08 09 **3787276**
(86) 2019 12 11 2019215121

(73) Rosemount Aerospace Inc., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) SICHERE BILDÜBERTRAGUNG
(30) US 2019 08 27 201916551941
(72) GRAHAM, Jason, Prior Lake, MN Minnesota 55372, 15200 Wood Duck Trail NW (US)

H04N 25/42 **EN E-1598849** 2023 08 09 **3716618**
(86) JP18041820 2018 11 12 2018880107

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) BILDGEBENDES FESTKÖRPERELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2017 11 22 2017224138
(72) HOSHINO, Kozo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)

H04Q 9/00 **EN E-1598850** 2023 08 09 **3941081**
(86) JP20011174 2020 03 13 2020770026

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON VORRICHTUNGSREGISTRIERUNGSOPERATIONEN
(30) JP 2019 03 13 2019046102
(72) SATOU, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) HIGASHIYAMA, Shin, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) DOHMAE, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

H04R 1/10 **EN E-1598851** 2023 08 09 **3684076**
(86) 2020 02 26 2020159525

(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, P.O. Box Patent & Design Rights Team Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) BESCHLEUNIGUNGSMESSERBASIERTE AUSWAHL EINER AUDIOQUELLE FÜR EIN HÖRGERÄT
(30) US 2019 03 29 201916370536
(72) EL GUINDI, Nadim, 8049 Zürich, Sonova AG Ottenbergstrasse 71 (CH)
(72) STUMPF, Nina, 8708 Männedorf, Sonova AG Glärnischstrasse 212 (CH)
(72) SPIELER, Ivo, 8712 Stäfa, Weinhaldenstrasse 3B (CH)
(72) SIGWANZ, Ullrich, 8634 Hombrechtigkon, Tödistrasse 25 (CH)

H04R 1/10 **EN E-1598852** 2023 08 09 **3844974**
(86) US19047477 2019 08 21 2019891689

(73) Bose Corporation, Framingham, MA 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)
(54) HÖRMUSCHELSPITZE UND ZUGEHÖRIGE HÖRMUSCHEL
(30) US 2018 08 31 201816118727
(72) WEXLER, Ryan, Joseph, Framingham, MA 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)
(72) PAETSCH, Christopher, Framingham, MA 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)

H04R 1/10 **EN E-1598853** 2023 08 09 **3873105**
(86) 2021 01 11 2021150843

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG UND EINSTELLUNG VON AUDIOSIGNALEN
(30) US 2020 02 27 202062982628 P
(72) HUSSNAIN, Ali, Frisco, TX Texas 75034, 3695 Pistol Creek Drive (US)

H04R 1/30 **EN E-1598854** 2023 08 09 **3840401**
(86) 2020 12 14 2020213681

(73) Bose Corporation, Framingham, MA 01701-9168, The Mountain (US)
(54) ANPASSUNGSFÄHIGE WELLENLEITER
(30) US 2019 12 16 201962948535 P
(72) Pepin, David L., Framingham, MA 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain (US)
(72) Lippitt, Benjamin C., Framingham, MA 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain (US)
(72) Carbone, Richard J., Framingham, MA 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain (US)
(72) Mazejka, John W., Framingham, MA 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain (US)
(72) Zastoupil, Greg J., Framingham, MA 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain (US)
(72) Platek, James, Framingham, MA 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain (US)
(72) Murray, Gabriel Lloyd, Framingham, MA 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain (US)

H04R 3/00 **EN E-1598855** 2023 08 09 **3829192**
(86) 2020 10 30 2020204841

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) BEGRENZERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON CLIPPING-VERZERRUNGEN ODER ZUR ERHÖHUNG DES MAXIMALEN SCHALLPEGELS EINES AKTIVEN LAUTSPRECHERS
(30) CN 2019 11 29 201911201943
(72) HUANG, Mengrui, Shenzhen, Guangdong, Room 4-14F, Building 4, Zhonghai Sunshine Rose Garden, 333 Qianhai Road, Nanshan District (CN)
(72) ZHOU, Hongfei, Shenzhen, Guangdong, Room 103, Building A, Xin Kong Qi Apartment, She Kou Road, Nanshan District (CN)

H04R 7/02 **EN E-1598856** 2023 08 09 **3694224**
(86) JP18037119 2018 10 03 2018864197

(73) AGC Inc., Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, 5-1, Marunouchi 1-chome (JP)
(54) GLASPLATTENKONSTRUKT UND MEMBRAN
(30) JP 2017 10 04 2017194639
(72) SAKURAI, Kento, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) AKIYAMA, Jun, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) UCHIDA, Daisuke, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAHARA, Shinya, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H04R 25/00 **EN E-1598857** 2023 08 09 **3427495**
(86) EP16055254 2016 03 11 2016709444

(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) HÖRHILFEVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT AUTOMATISCHER SICHERHEITSKONTROLLE
(72) MAZZUCCHI, Michele, 8037 Zuerich, Laegernstrasse 37 (CH)
(72) MAGNENAT, Pascal, 8008 Zuerich, Dahliastrasse 3 (CH)

H04R 25/00 **EN E-1598858** 2023 08 09 **3890358**
(86) 2021 03 29 2021165633

(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, P.O. Box Patent & Design Rights Team Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) HÖRGERÄT MIT OPTISCHEM SENSOR
(30) US 2020 03 30 202016834252
(72) Roeck, Hans-Ueli, 8634 Hombrechtikon, Eichwisstrasse 39 (CH)
(72) Frei-Krumme, Christian, 8712 Stäfa, Etzelstrasse 50C (CH)
(72) Silberzahn, Konstantin, 8706 Meilen, Seidengasse 34 (CH)
(72) Müller, Markus, 8708 Männedorf, Leisibuehlstrasse 50 (CH)
(72) Leuthold, Markus, 8712 Stäfa, Binzstrasse 60 (CH)

H04R 25/00 **EN E-1598859** 2023 08 09 **3849215**
(86) 2020 12 16 2020214634

(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, P.O. Box Patent & Design Rights Team Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) DUALE DRAHTLOSE AUDIOSTROMÜBERTRAGUNG MIT RÄUMLICHER DIVERSITÄT ODER EIGENER SPRACHAUFNAHME
(30) US 2020 01 10 202016739531
(72) EL-HOIYDI, Amre, 2000 Neuchâtel, Sonova AG Rue du Clos-de-Serrières 64 (CH)
(72) DIJKSTRA, Evert, 2000 Neuchatel, Chemin du Petit-Pontarlier 7A (CH)
(72) MEIER, Hilmar, 8008 Zürich, Seefeldstrasse 124 (CH)
(72) STENZEL, Sebastian, 8712 Stäfa, Binzstrasse 13 (CH)
(72) JOST, Timothee, 2012 Auvernier, Route de Peseux 3 (CH)

H04S 3/00 **EN E-1598860** 2023 08 09 **3796679**
(86) 2013 03 20 2020186027

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG VON STEREOLAUTSPRECHERSIGNALEN AUS AMBISONICS-TONSIGNALEN HÖHERER ORDNUNG
(30) EP 2012 03 28 12305356
(72) KEILER, Florian, 30161 Hannover, Kleine Pfahlstrasse 20 (DE)
(72) BOEHM, Johannes, 37081 Gottingen, Sieberweg 35 (DE)

H04S 5/00 **EN** **E-1598861** 2023 08 09 **3777243**
(86) US19025359 2019 04 02 2019780948

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) DYNAMISCHE PARAMETER FÜR AUDIO-UPMIXER ZUR SIMULATION NATÜRLICHER RÄUMLICHER VARIATIONEN
(30) US 2018 04 04 201862652638 P
(72) BROCKMOLE, Jeffrey, Michael, Brighton, MI 48114, 2925 Hideaway Beach Drive (US)

H04S 7/00 **EN** **E-1598862** 2023 08 09 **3625976**
(86) EP18062817 2018 05 16 2018723040

(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ENTFERNUNG ZWISCHEN OHREN EINES TRÄGERS EINES SCHALLERZEUGUNGSOBJEKTS UND EINEM IM OHR GETRAGENEN SCHALLERZEUGUNGSOBJEKT
(30) EP 2017 05 16 17171286
(72) UDESEN, Jesper, DK-2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S Att. Group IPR Lautrupbjerg 7 (DK)
(72) BOLDT, Jesper B., DK-2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S Att: Group IPR Lautrupbjerg 7 (DK)

H04W 4/00 **EN** **E-1598863** 2023 08 09 **4061021**
(86) 2019 12 19 2022171538

(73) Radius Networks, Inc., Washington, DC 20007, 3299 K St NW, Ste 400 (US)
(54) LOKALE KURZLEBIGE POSITIONSVERFOLGUNG VON BENUTZERN MOBILER VORRICHTUNGEN
(30) US 2018 12 26 201816232849
(72) HELMS, David, Washington DC (US)
(72) WALLACE, Marc, Washington DC (US)
(72) YODER, Scott, Washington DC (US)
(72) HARPER, Michael, Washington DC (US)
(72) NEBEKER, James, Washington DC (US)
(72) SEXTON, Christopher, Washington DC (US)

H04W 4/02 **EN** **E-1598864** 2023 08 09 **3846502**
(86) CN19100672 2019 08 14 2019933522

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG UND VERSENDUNG VON RICHTLINIEN
(30) WO 2019 06 17 PCT/CN2019/091566
(72) XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 4/02 **EN** **E-1598865** 2023 08 09 **3823320**
(86) CN19101941 2019 08 22 2019863275

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2018 09 18 201811090292
(72) LI, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HE, Chengdong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/02 **EN** **E-1598866** 2023 08 09 **3097723**
(86) IB15050500 2015 01 22 2015709737

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON D2D-INFORMATIONEN FÜR DURCHFÜHRUNG VON MOBILITÄTSOPERATIONEN
(30) US 2014 01 24 201461931030 P
(30) US 2015 01 20 201514600449
(72) SIOMINA, Iana, 183 30 Täby, Näsbyvägen 10 (SE)
(72) LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, Öresundsvägen 5 (SE)

H04W 4/02 **EN** **E-1598867** 2023 08 09 **3866494**
(86) CN19109569 2019 09 30 2019871690

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29, Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) ORTUNGSVERFAHREN FÜR UPLINK-ANKUNFTSZEITDIFFERENZ UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2018 10 12 201811191693
(72) DA, Ren, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) CHENG, Fang-Chen, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) LI, Hui, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) QUAN, Haiyang, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) REN, Bin, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) GAO, Qiubin, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 4/02 **EN** **E-1598868** 2023 08 09 **3178058**
(86) IB15057692 2015 10 08 2015829178

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHES SYSTEM MIT BENUTZERSPEZIFISCHEM BENACHRICHTIGUNGSMECHANISMUS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) US 2015 04 20 201514691284
(72) MALIK, Mansoor, Sunnyvale, California 94086, 1233 West McKinley Avenue 4 (US)
(72) AMJED, Mohsin, Santa Clara, California 95051, 3595 Granada Avenue 394 (US)
(72) CHUBAK, Pirooz, San Jose, California 95134, 310 Crescent Village Circle Apt 1417 (US)
(72) CHUNG, Wook Jin, Sunnyvale, California 94086, 311 Orchard Avenue (US)
(72) PAIK, Yunchan, San Jose, California 95128, 3003 Olin Avenue 310 (US)

H04W 4/021 **EN** **E-1598869** 2023 08 09 **3970391**
(86) SE19051338 2019 12 23 2019829706

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NETZWERKKNOTEN, FAHRZEUG ZUM ALLEINIGEN DRAHTLOSEN GERÄT UND DARIN DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN
(30) US 2019 05 13 201962846774 P
(72) EL ESSAILI, Ali, 52072 AACHEN, Tittardsfeld 108 (DE)
(72) ZANG, Yunpeng, 52146 WUERSELEN, Von-Plettenberg-Strasse 2D (DE)

H04W 4/06 **EN** **E-1598870** 2023 08 09 **3533264**
(86) CN16103776 2016 10 28 2016919976

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ERWEITERTE UMSCHALTUNGSRICHTLINIEN FÜR EMBMS-MOOD
(72) LONG, Hongxia, Kunshan 215300, Room 6-302 836 Zhonghuayuan Road (CN)
(72) LOHMAR, Thorsten, 52072 Aachen, Tittardsfeld 29 (DE)
(72) SLSSINGAR, Michael John, 127 46 Skaerholmen, Ekholmsvaegen 253 (SE)
(72) XIE, Jinyang, Shanghai 201204, Room 1001, No. 73, Lane 1880 Longyang Road Pudong District (CN)

H04W 4/14 **EN** **E-1598871** 2023 08 09 **4104463**
(86) EP20077085 2020 09 28 2020781499

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SMS ZUSTELLUNG
(30) WO 2020 02 10 PCT/CN2020/074635
(72) LONG, Hongxia, Shanghai, Changning District 200335, Building A No. 1068 Tianshan Rd West (CN)

H04W 4/40 **EN** **E-1598872** 2023 08 09 **4007319**
(86) 2022 03 28 2022164744

(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100176, 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, GERÄTE, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2021 05 14 202110528816
(72) SHI, Zhenzhen, Beijing, 100176 (CN)
(72) ZHU, Shuanghe, Beijing, 100176 (CN)
(72) CAO, Liang, Beijing, 100176 (CN)

H04W 4/40 **EN** **E-1598873** 2023 08 09 **3850874**
(86) CN18106747 2018 09 20 2018933802

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) BENUTZERGERÄT, BASISSTATION UND VERFAHREN ZUR VEHICLE-TO-EVERYTHING-KOMMUNIKATION DAVON
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 4/44 **EN** **E-1598874** 2023 08 09 **3855773**
(86) CN18106711 2018 09 20 2018934208

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUG-ZU-ALLEM-SYNCHRONISIERUNG
(72) LIU, Yang, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 4/44 **EN** **E-1598875** 2023 08 09 **3935565**
(86) US20019735 2020 02 25 2020714387

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DATENANREICHERUNG AUF ISOLIERTEN GERÄTEN
(30) US 2019 03 08 201962816019 P
(30) US 2019 05 08 201916407061
(72) TSE, Michael Mong-Kuan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZARGAHI, Kamran Rajabi, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHAN, Samuel Sau Man, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ORTEGA, Richard Jason, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04W 4/70 **EN E-1598876** 2023 08 09 **3876567**
(86) 2020 03 05 2020161324

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK UND IN EINER BASISSTATION SOWIE EIN DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSNETZWERK UND EINE BASISSTATION
(72) BUCKNELL, Paul, Peacehaven, East Sussex BN10 7AJ, 2, Broomfield Avenue Telscombe Cliffs (GB)
(72) MOULSLEY, Timothy, Caterham, Surrey CR3 5EE, 2, Whyteleafe Road (GB)

H04W 4/70 **EN E-1598877** 2023 08 09 **3323261**
(86) US16042726 2016 07 18 2016748397

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) AUF BASIS VON VORRICHTUNGSPROFILEN KONFIGURIERTER NETZWERKZUGANG
(30) US 2015 07 16 201562193477 P
(72) PINHEIRO, Ana Lucia A., Santa Clara, CA 95054, c/o Intel IP Corporation 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) MARTINEZ TARRADELL, Marta, Hillsboro, Oregon 97124, 2111 N.E. 25th Avenue (US)
(72) ZAUS, Robert, 80686 München, Gotthardstrasse 47 (DE)
(72) CHIN, Chen-Ho, 8540 Deerlijk VWV, Kardinaal Cardijnlaan 10 (BE)

H04W 4/70 **EN E-1598878** 2023 08 09 **3729842**
(86) US18054795 2018 10 08 2018793536

(73) Sony Network Communications Europe B.V., 2132 LS Hoofddorp, Taurusavenue 16 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON CLUSTERKOPFUNTERSTÜTZUNGSDATEN IN EINEM GERÄTECLUSTER
(30) SE 2017 12 20 1730349
(72) SUNDSTROM, Henrik, 221 88 Lund, c/o Sony Mobile Communications AB Mobilvagen 4 (SE)
(72) TILLGREN, Magnus, 221 88 Lund, c/o Sony Mobile Communications AB Mobilvagen 4 (SE)
(72) JOHANSSON, Magnus, 221 88 Lund, c/o Sony Mobile Communications AB Mobilvagen 4 (SE)
(72) SANDWANG, Anders, 221 88 Lund, c/o Sony Mobile Communications AB Mobilvagen 4 (SE)
(72) SVENSSON, Magnus, 221 88 Lund, c/o Sony Mobile Communications AB Mobilvagen 4 (SE)

H04W 4/80 **EN E-1598879** 2023 08 09 **3817416**
(86) 2020 04 28 2020171832

(73) Airstar Digital Technology Co., Ltd., Beijing, Room 803, 8th Floor, Building 5, No. 15 Kechuang 10th Street, Beijing Economic-Technological Development Area, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHALTEN EINER NFC-KARTE
(30) CN 2019 10 31 201911063194
(72) XU, Lina, Beijing, Room 803, 8th Floor, Building 5, No. 15, Kechuang 10th Street, Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) GE, Xudong, Beijing, Room 803, 8th Floor, Building 5, No. 15, Kechuang 10th Street, Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) LI, Shilei, Beijing, Room 803, 8th Floor, Building 5, No. 15, Kechuang 10th Street, Beijing Economic-Technological Development Area (CN)

H04W 4/80 **FR E-1598880** 2023 08 09 **3883277**
(86) 2012 04 11 2021173368

(73) SES-imagotag, 92000 Nanterre, 55 Place Nelson Mandela (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERMITTLUNG VON RAUMBEZOGENEN INFORMATIONEN AN EIN MOBILES ENDGERÄT
(72) BOTTINE, Philippe, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT (FR)
(72) ROBIN, François, 75116 PARIS (FR)

H04W 4/90 **EN E-1598881** 2023 08 09 **3550862**
(86) KR17011834 2017 10 25 2017875710

(73) Thinkware Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, 9FL, A-Dong 240, Pangyoyeok-ro Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UMFASSENDEN VERWALTUNG DES FAHRZEUGBETRIEBSZUSTANDS
(30) KR 2016 12 02 20160163391
(30) KR 2016 12 06 20160164852
(30) KR 2017 04 10 20170046097
(72) KIM, Dae Won, Seongnam-si Gyeonggi-do 13493, Fl. 9 A-Dong 240 Pangyoyeok-ro Bundang-gu (KR)

H04W 4/90 **EN E-1598882** 2023 08 09 **3096542**
(86) 2015 05 18 2015168026

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN HANDHABUNG VON NOTRUFEN EINES BENUTZERGERÄTS, DAS BEI DER INITIIERUNG EINES NOTRUFS MIT EINEM DRAHTLOSEN ZUGANGSPUNKT VERBUNDEN IST, SYSTEM ZUR VERBESSERTEN HANDHABUNG VON NOTRUFEN, MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK FÜR VERBESSERTE HANDHABUNG VON NOTRUFEN, BENUTZERGERÄT, DRAHTLOSER ZUGANGSPUNKT, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(72) Melander, Mari, 53111 Bonn, An der Windmühle 4 (DE)
(72) Ververgaert, Rene, 53177 Bonn, Waldburg Str. 50 (DE)
(72) Debelts, Holger, 53227 Bonn, Paulusstr. 19 (DE)
(72) Schweflinghaus, Georg, 53639 Königswinter, Im Stebich 22 (DE)
(72) Nenner, Karl-Heinz, 53332 Bornheim, Kolpingweg 9 (DE)
(72) Zarri, Michele, London, NW2 5EN, 74a Sandringham Road (GB)

H04W 4/90 **EN E-1598883** 2023 08 09 **3563360**
(86) EP17084509 2017 12 22 2017828921

(73) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, P.O. Box 39 (SE)
(54) VERFAHREN UND STEUERUNGSEINHEIT FÜR ERHÖHTE SICHERHEIT IN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN UMGEBUNG
(30) SE 2016 12 30 1651756
(72) AXELSON, Johan, 147 21 Tumba, c/o: DeLaval International AB P.O. Box 39 (SE)
(72) ÖHMAN, Ulrika, 147 21 Tumba, c/o: DeLaval International AB P.O. Box 39 (SE)

H04W 8/06 **EN E-1598884** 2023 08 09 **3402236**
(86) CN17070253 2017 01 05 2017735833

(73) Shanghai Tuge Data Technologies Co., Ltd., Shanghai 201306, Room 316 No. 302, Lane 838, Laolu Road Lingang New Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) SERVERBASIERTE ZUWEISUNG VON SIMKARTEN FÜR ROAMING-TEILNEHMER
(30) CN 2016 01 06 201610005562
(72) WANG, Kaihang, Shenzhen Guangdong 518200, Room 406 Building 25 East No.9 Keyuan Road Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Heng, Shenzhen Guangdong 518200, Room 406 Building 25 East No.9 Keyuan Road Nanshan District (CN)
(72) LI, Jianhua, Shenzhen Guangdong 518200, Room 406 Building 25 East No.9 Keyuan Road Nanshan District (CN)
(72) ZHOU, Hao, Shenzhen Guangdong 518200, Room 406 Building 25 East No.9 Keyuan Road Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Junfeng, Shenzhen Guangdong 518200, Room 406 Building 25 East No.9 Keyuan Road Nanshan District (CN)

H04W 8/18 **EN E-1598885** 2023 08 09 **3566475**
(86) CN17070455 2017 01 06 2017890717

(73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800 (US)
(54) BESTIMMUNG EINER NETZWERKFUNKTIONSDATENSCHICHT
(72) ZHANG, Zhuoyun, Beijing 100085, No.102, Youyi Road Haidian District (CN)
(72) ZHU, Chenxi, Fairfax, Virginia 22033, 11452 Mallard Creek Trail (US)

H04W 8/18 **EN E-1598886** 2023 08 09 **3756370**
(86) EP18086414 2018 12 20 2018829852

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ZUKUNFTSSICHERER DATENSCHUTZ
(30) US 2018 02 21 201862633598 P
(72) NAKARMI, Prajwol, Kumar, 19142 Sollentuna, Stupvägen 17 (SE)
(72) CASTELLANOS ZAMORA, David, 28026 MADRID, C/ Antonio López 195, Portal E, Bajo 3 (ES)
(72) MATTSSON, John, 18777 Täby, Garmgränd 5B (SE)

H04W 8/20 **FR E-1598887** 2023 08 09 **3607765**
(86) FR18050845 2018 04 04 2018718893

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINES BEFEHLS IN BEZUG AUF EIN PROFIL FÜR DEN ZUGRIFF AUF EIN NETZWERK
(30) FR 2017 04 07 1753051
(72) GHAROUT, Saïd, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) COUREAU, Laurent, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

H04W 8/20 **EN E-1598888** 2023 08 09 **3582527**
(86) 2019 06 07 2019000280

(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE)
(54) GENERIERUNG UND BEREITSTELLUNG VON MOBILEN ABONNEMENTPROFILEN
(30) EP 2018 06 15 18000532
(72) Morawietz, Andreas, 81377 München, Baldrianstraße 3 (DE)
(72) Nitsch, Nils, 85570 Markt Schwaben, Gräfin-Richlind-Weg 3 (DE)
(72) Huber, Ulrich, 81475 München, Walliser Str. 106 (DE)
(72) Wimböck, Ulrich, Los Gatos, CA 95033, 25505 Havenhill Lane (US)

H04W 8/20 **EN E-1598889** 2023 08 09 **4037357**
(86) 2016 05 10 2022162496

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) PRÄPERSONALISIERUNG VON ESIM ZUR UNTERSTÜZTUNG VON GROSSFLÄCHIGER ESIM-BEREITSTELLUNG
(30) US 2015 05 18 201562163345 P
(30) US 2015 05 19 201562163479 P
(30) US 2015 11 20 201562258382 P
(72) LI, Li, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) VON HAUCK, Jerrold, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) VAID, Yousuf H., Cupertino CA, 95014 (US)
(72) SHARP, Christopher B., Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) MATHIAS, Arun G., Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) HAGGERTY, David T., Cupertino, CA, 95014 (US)

H04W 8/20 **EN E-1598890** 2023 08 09 **3577923**
(86) EP18052629 2018 02 02 2018703004

(73) Thales Dis France SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUM AUFBAU EINES BIDIREKTIONALEN KOMMUNIKATIONSKANALS ZWISCHEN EINEM SERVER UND EINEM SICHEREN ELEMENT, ENTSPRECHENDE SERVER UND SICHERES ELEMENT
(30) EP 2017 02 03 17305124
(30) EP 2017 02 24 17305203
(72) ANSLOT, Michel, 92190 Meudon, C/O Gemalto SA Intellectual Property y Department 6 rue de la Verrerie (FR)
(72) LAMBERTON, Marc, 92190 Meudon, C/O Gemalto SA Intellectual Property y Department 6 rue dela Verrerie (FR)

H04W 8/22 **EN E-1598891** 2023 08 09 **3834444**
(86) SE19050830 2019 09 04 2019769927

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ENDGERÄTEFÄHIGKEITEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) SE 2018 10 03 1851189
(72) ALNÅS, Svante, 224 67 Lund, Elevgränden 10 (SE)

H04W 8/22 **EN E-1598892** 2023 08 09 **3806508**
(86) JP19019624 2019 05 17 2019811817

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, SENDER, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, EMPFÄNGER UND EMPFANGSVERFAHREN
(30) JP 2018 05 31 2018104247
(72) OKUMURA, Hiroyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(72) FUJIKI, Toshihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(72) NAKAHARA, Kentaro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(72) KOBAYASHI, Seiji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4-14-1, Asahi-cho (JP)

H04W 12/02 **DE E-1598893** 2023 08 09 **3556071**
(86) EP17078578 2017 11 08 2017801633

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM MIT INSTRUKTIONEN ZUM SIGNIEREN VON MESSWERTEN EINES SENSORS
(30) DE 2016 12 19 102016225436
(72) MAX, Stephan, 38518 Gifhorn, Geschwister Schollstrasse 16 (DE)
(72) BAUMANN, Peter, 38116 Braunschweig, Hannoverschestrasse 12B (DE)

H04W 12/02 **EN E-1598894** 2023 08 09 **4136866**
(86) EP20060923 2020 04 17 2020720044

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) LOKALISIERUNG UND ABBILDUNG DURCH EINE GRUPPE VON MOBILEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN
(72) ARAÚJO, José, 117 31 Stockholm, Heleneborgsgatan 7A (SE)
(72) GRANCHAROV, Volodya, 171 67 Solna, Ankdammsgatan 29 (SE)

H04W 12/03 **FR E-1598895** 2023 08 09 **3663945**
(86) 2019 11 29 2019212398

(73) IDEMIA France, 92400 Courbevoie, 2, Place Samuel de Champlain (FR)
(54) VERBINDBARER ELEKTRONIKMODUL UMFASSEND GESICHERTE CLUSTER-ELEMENTE
(30) FR 2018 12 04 1872297
(72) DOTTAX, Emmanuelle, 92400 Courbevoie, C/o IDEMIA, Service IP 2 Place Samuel De Champlain (FR)
(72) MORIN, Nicolas, 92400 Courbevoie, C/o IDEMIA, Service IP 2 Place Samuel De Champlain (FR)
(72) DEPRUN, Jean-François, 92400 Courbevoie, C/o IDEMIA, Service IP 2 Place Samuel De Champlain (FR)
(72) VIELLEPEAU, Joël, 92400 Courbevoie, C/o IDEMIA, Service IP 2 Place Samuel De Champlain (FR)

H04W 12/04 **EN E-1598896** 2023 08 09 **3972309**
(86) 2018 06 23 2021207023

(73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG VON TRÄGERSPEZIFISCHEN ÄNDERUNGEN ALS TEIL EINER VERBINDUNGSREKONFIGURATION, DIE DIE VERWENDETEN SICHERHEITSSCHLÜSSEL BEEINTRÄCHTIGT
(30) US 2017 06 23 201762524379 P
(30) US 2017 08 10 201762543817 P
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, 60514 IL (US)
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen (DE)
(72) LOHR, Joachim, 65203 Wiesbaden (DE)

H04W 12/04 **EN E-1598897** 2023 08 09 **3476175**
(86) JP17023335 2017 06 26 2017737386

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM ZUR DIREKTEN KOMMUNIKATION
(30) JP 2016 06 30 2016130611
(72) SAKAI Tatsuhiko, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

H04W 12/06 **EN E-1598898** 2023 08 09 **3711323**
(86) CN17111028 2017 11 15 2017932011

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) AUTORISIERUNG VON ANWENDUNGEN ZUR DIREKTEN ENTDECKUNG
(72) WANG, Zhi, Qingdao, Shandong 266003, No. 55, Hongdao Road (CN)
(72) CAI, Yigang, Naperville, IL 60564, 23643 Royal Worlington Drive (US)

H04W 12/06 **EN E-1598899** 2023 08 09 **3661245**
(86) 2012 06 07 2019216372

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) VERMEIDUNG FEINDLICHER ANGRIFFE IN EINEM NETZWERK
(30) EP 2011 06 10 11169392
(72) GARCIA MORCHON, Oscar, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) GÖRGEN, Daniel, Martin, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) SCHENK, Tim Corneel Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) ESPINA PEREZ, Javier, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) AOUN, Marc, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H04W 12/08 **EN E-1598900** 2023 08 09 **3427210**
(86) KR17000308 2017 01 10 2017766878

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSLÖSUNG EINER MOBILEN ZAHLUNG AUF DISTANZBASIS
(30) US 2016 03 15 201662308502 P
(30) US 2016 08 25 201615247867
(72) KATTIMANI, Muralidhar, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) KASMAN, Bulent, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) GIBBS, Simon, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) SINGH, Jasvinder, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) LIOT, Anthony, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)

H04W 12/084 **EN E-1598901** 2023 08 09 **3852339**
(86) 2021 01 19 2021152206

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ERMÖGLICHUNG VON DIENSTGÜTE FÜR VERTRAUENSWÜRDIGE NETZWERKFUNKTIONEN VON DRITTANBIETERN IN KERNNETZWERKEN
(30) IN 2020 01 20 202041002406
(72) PRASAD, Pradyumna Ram, 560078 Bangalore, No. 203, Mythri sapphire Apt., 4th Main, BOB Colony, Puttenhalli, JP Nagar 7Th Phase (IN)
(72) BYKAMPADI, Nagendra S, 560102 Bangalore, 59 A Eastwood layout, Haralur Road, Off Sarjapura Main Road, Karnataka (IN)

H04W 16/02 **EN E-1598902** 2023 08 09 **3624477**
(86) CN17086097 2017 05 26 2017911108

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES UPLINK-SIGNALS, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang' an (CN)
(72) ZHANG, Zhi, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang' an (CN)

H04W 16/14 **EN E-1598903** 2023 08 09 **3813405**
(86) 2016 01 27 2020215098

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) KOMMUNIKATION IN NICHT LIZENZIERTEM SPEKTRUM
(30) US 2015 01 29 201514609019
(72) SUZUKI, Takashi, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0083, 4th Floor, KS Building, 4-5-20 Kojimachi (JP)
(72) VUTUKURI, Eswar, Havant, Hampshire PO9 2FN, 24 Japonica Way (GB)
(72) CAI, Zhijun, Ashburn, Virginia 20148, 43045 Clarks Mill Terrace (US)
(72) KREUZER, Werner, 85626 Baiern, Birkenstr 7 (DE)

H04W 16/18 **EN E-1598904** 2023 08 09 **3541107**
(86) CN17106536 2017 10 17 2017868742

(73) Shanghai ZTE Software Co., Ltd., Shanghai 201203, No. 889 Bibo Road Pudong District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON ÜBERSCHWINGUNGSABDECKUNG
(30) CN 2016 11 08 201610979743
(72) WANG, Pengzhou, Shanghai 201203, Shanghai ZTE Software Co., Ltd. No. 889, Bibo Road Pudong District (CN)
(72) XU, Haifeng, Shanghai 201203, Shanghai ZTE Software Co., Ltd. No. 889, Bibo Road Pudong District (CN)

H04W 24/02 **EN E-1598905** 2023 08 09 **3637828**
(86) CN18085352 2018 05 02 2018793919

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON PLANUNGSANFRAGEN
(30) CN 2017 05 05 201710312470
(72) YUE, Ran, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) WU, Yumin, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 24/02 **EN E-1598906** 2023 08 09 **3840454**
(86) 2019 12 17 2019216947

(73) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, Wilhelminakade 123 (NL)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND PRODUKT ZUR BESTIMMUNG EINES GATEWAY-BAKEN-ÜBERTRAGUNGSSCHEMAS IN EINEM WEITBEREICHSNETZWERK MIT NIEDRIGER LEISTUNGSAUFNAHME
(72) Arora, Apoorva, 2611 GX Delft, Kerkstraat 10 (NL)

H04W 24/04 **EN E-1598907** 2023 08 09 **3977773**
(86) US20035256 2020 05 29 2020760619

(73) Landis+Gyr Innovations, Inc., Alpharetta, GA 30022, 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100 (US)
(54) VERWALTUNG DER ERKENNUNG UND MELDUNG VON AUSFÄLLEN
(30) US 2019 05 30 201962854553 P
(30) US 2020 03 31 202016836200
(72) CARDOZO, Ruben E. Salazar, Alpharetta, Georgia 30022, 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100 (US)
(72) TURNER, James Randall, Alpharetta, Georgia 30022, 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100 (US)

H04W 24/06 **EN E-1598908** 2023 08 09 **3785465**
(86) EP19060054 2019 04 18 2019718174

(73) Endeavour Technology Limited, County Dublin, 3rd Floor, Unit 3 Blackrock Business Park Carysfort Avenue Blackrock (IE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER DIENSTQUALITÄT (QOS) IN EINEM INTERNET-DER-DINGE (IOT)
(30) EP 2018 04 23 18168835
(72) CARROLL, Brian, Dublin, c/o 3rd Floor, Unit 3 Blackrock Business Park Carysfort Avenue, Blackrock County (IE)
(72) MYLES, Steven, Dublin, c/o 3rd Floor, Unit 3 Blackrock Business Park Carysfort Avenue, Blackrock County (IE)

H04W 24/08 **EN E-1598909** 2023 08 09 **3764683**
(86) CN19081016 2019 04 02 2019781758

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) MESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 04 04 201810300767
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHAI, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 24/08 **EN E-1598910** 2023 08 09 **3809740**
(86) CN19088127 2019 05 23 2019819064

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES DRAHTLOSVERBINDUNGSZUSTANDS UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 06 15 201810623954
(72) MO, Yitao, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road,Wusha, Chang'an (CN)
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road,Wusha, Chang'an (CN)
(72) WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road,Wusha, Chang'an (CN)

H04W 24/10 **EN E-1598911** 2023 08 09 **3155839**
(86) SE14050722 2014 06 13 2014734951

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER MESSRATE FÜR TRÄGERFREQUENZ
(72) KAZMI, Muhammad, S-174 64 Sundbyberg, Skrivargatan 7 (SE)
(72) LIU, Jinhua, Beijing, No. 5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)
(72) LI, Gen, Beiijing 100102, No.5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)

H04W 24/10 **EN E-1598912** 2023 08 09 **3414933**
(86) US16049742 2016 08 31 2016763178

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SIGNALISIERUNG FÜR VERBESSERTE MESSLÜCKE FÜR SYNCHRONES NETZWERK
(30) US 2016 02 12 201662294862 P
(72) YIU, Candy, Portland, Oregon 97201, 1750 SW Broadway Drive (US)
(72) TANG, Yang, Pleasanton, California 94588, 5752 Owens Drive Apt. 301 (US)
(72) HUANG, Rui, Beijing 11 100085, 8F Raycom A No. 2 Kexueyuan South Road (CN)
(72) HEO, Youn Hyoung, Seoul 11 150-705, 4F 27-3 Hana Daetoo Securities Bldg. Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu (KR)

H04W 24/10 **EN E-1598913** 2023 08 09 **3524002**
(86) EP16073793 2016 10 05 2016778783

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) VERBINDUNGSZUSTANDSABHÄNGIGE KANALMESSUNG
(72) BERGGREN, Anders, 226 49 Lund, Luntvägen 6 (SE)
(72) LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, Tingsgatan 13 (SE)

H04W 24/10 **EN E-1598914** 2023 08 09 **3595353**
(86) 2016 01 29 2019195173

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR CSI MESSKONFIGURATION UND BERICHTEN IM UNLIZENSIERTEN SPEKTRUM
(30) US 2015 01 30 201562110064 P
(30) US 2015 07 23 201562195870 P
(30) US 2015 11 05 201562251411 P
(30) US 2016 01 25 201615005938
(72) Novlan, Thomas, Dallas, TX 75248, 6315 Campbell, 405D (US)
(72) Ng, Boon Loong, Plano, TX Texas 75093, 6201 Chapel Hill Blvd, 611 (US)
(72) Zhang, Jianzhong, Plano, TX Texas 75093, 5709 Misted Breeze Drive, (US)
(72) Onggosanusi, Eko, Allen, TX Texas 75013, 1430 McClure Dr., (US)
(72) Papasakellariou, Aris, Houston, TX Texas 77098, 2128B Harold Street, (US)

H04W 24/10 **EN E-1598915** 2023 08 09 **3596963**
(86) US18019582 2018 02 23 2018708891

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONFIGURATION ZUR MESSUNG FÜR 3GPP NR
(30) US 2017 03 17 201762472776 P
(30) US 2017 12 19 201715847649
(72) ZACHARIAS, Leena, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KITAZOE, Masato, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin, Bernard, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GHOLMIEH, Aziz, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Kuo-Chun, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHAO, Suli, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SHAHIDI, Reza, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SANTHANAM, Arvind, Vardarajan, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SHI, Yongsheng, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 24/10 **EN E-1598916** 2023 08 09 **3574706**
(86) SE17051340 2017 12 22 2017826332

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) LATENZREDUKTION AUF STEUERUNGSEBENE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) US 2017 01 24 201762449902 P
(72) WIKSTRÖM, Gustav, 187 30 Täby, Arrendevägen 23 (SE)
(72) STATTIN, Magnus, 194 44 Upplands Väsby, Wäckareslingan 17 (SE)

H04W 24/10 **EN E-1598917** 2023 08 09 **3474590**
(86) KR17006493 2017 06 21 2017815703

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR MELDUNG DES RRC-STATUS EINES ENDGERÄTS UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) US 2016 06 21 201662352566 P
(30) US 2016 07 19 201662364290 P
(30) US 2016 11 04 201662418000 P
(72) BYUN, Daewook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) XU, Jian, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seokjung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 24/10 **EN E-1598918** 2023 08 09 **3918830**
(86) CN20116611 2020 09 21 2020868763

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR BESTIMMUNG DER PRIORITÄTSSTUFE VON CSI-BERICHTEN
(30) US 2019 09 23 201962904485 P
(72) GUO, Li, Allen, Texas 75013, 1503 Willingham Drive (US)

H04W 28/02 **EN E-1598919** 2023 08 09 **3716678**
(86) CN17111946 2017 11 20 2017931931

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANFORDERUNG EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNGSRESSOURCE
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04W 28/02 **EN** **E-1598920** 2023 08 09 **3714625**
(86) CN18117851 2018 11 28 2018883052

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk No.03-01 Solaris (SG)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR ÜBERLASTUNGSREGELUNG BEI MOBILITÄTSMANAGEMENT (MM)
(30) US 2017 11 28 201762591282 P
(30) US 2018 01 12 201862616607 P
(72) NIEMI, Marko, Oulu, Elektroniikkatie 16 (FI)
(72) MOISANEN, Matti, Oulu, Elektroniikkatie 16 (FI)

H04W 28/06 **EN** **E-1598921** 2023 08 09 **3289800**
(86) US16023679 2016 03 23 2016786883

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSRAHMENS MIT EINEM HEADER
(30) US 2015 04 30 201562154910 P
(30) US 2015 06 24 201514748572
(72) GHOSH, Chittabrata, Fremont, California 94538, 2000 Walnut Ave. Apt. H106 (US)
(72) CORDEIRO, Carlos, Camas, WA 98607 (US)

H04W 28/08 **EN** **E-1598922** 2023 08 09 **3567912**
(86) 2006 06 07 2019183947

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BEREITSTELLUNG EINER DATENFUNKTION IN EINEM ZUGANGS-GATEWAY-KNOTEN
(30) US 2005 06 07 687989 P
(72) MAXWELL, Stewart H., Dallas, TX 75243, 8337 Club Meadows Drive (US)
(72) ERHART, Wesley R., Mckinney, TX 75071, 2807 Meadowside (US)
(72) ESWARA, Srinivas, Garland, TX 75044, 2701 Townshed Drive (US)
(72) BENNETT, Anthony D., Plano, TX 75025, 3520 Nelman Road (US)
(72) CORUM, Eric C., Georgetown, TX 78628, 200 Camp Spring Lane (US)

H04W 28/12 **EN** **E-1598923** 2023 08 09 **3918833**
(86) CN20074200 2020 02 03 2020747821

(73) FG Innovation Company Limited, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories (HK)
(54) DUPLIZIERUNG VON EVOLVED-PACKET-DATA-KONVERGENZPROTOKOLL
(30) US 2019 02 03 201962800556 P
(72) WEI, Chiahung, Taipei 114, Taiwan, 11F., No. 32, Jihu Rd., Neihu Dist. (TW)
(72) CHIN, Hengli, Taipei 114, Taiwan, 11F., No. 32, Jihu Rd. Neihu Dist. (TW)

H04W 28/14 **EN** **E-1598924** 2023 08 09 **3749052**
(86) JP19002593 2019 01 25 2019746860

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR EINE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 01 30 2018013457
(72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intell. Prop. Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H04W 28/16 **EN** **E-1598925** 2023 08 09 **3624409**
(86) CN17087813 2017 06 09 2017912792

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ENTFERNTE VORRICHTUNG EINER BASISSTATION, BASISSTATION UND DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN
(72) HE, Jianping, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 28/16 **EN** **E-1598926** 2023 08 09 **3586557**
(86) US18019324 2018 02 23 2018757515

(73) Mavenir Networks, Inc., Richardson, TX 75081, 1700 International Pkwy Suite 200 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ANWENDUNGEN MIT NIEDRIGER LATENZ IN EINEM CLOUD-FUNKZUGANGSNETZWERK
(30) US 2017 02 27 201762463786 P
(72) RAJAGOPAL, Sridhar, Plano TX 75025, 8809 Vernon Court (US)
(72) KOHLI, Pardeep, Plano TX 75093, 5800 Ridgehaven Dr. (US)

H04W 28/20 **EN** **E-1598927** 2023 08 09 **3930377**
(86) CN19089371 2019 05 30 2019931018

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) BWP-VERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 36/00 **EN** **E-1598928** 2023 08 09 **3833101**
(86) CN19101413 2019 08 19 2019855150

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 08 29 201810996370
(72) XIA, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) ZHANG, Tao, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) TANG, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 36/00 **EN** **E-1598929** 2023 08 09 **3755049**
(86) CN19074848 2019 02 12 2019754005

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG VON ABONNEMENTINFORMATIONEN
(30) CN 2018 02 13 201810149926
(72) LIU, Helun, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 36/00 **EN** **E-1598930** 2023 08 09 **4007364**
(86) CN20098247 2020 06 24 2020848059

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) LEISTUNGSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 30 201910696356
(72) HONG, Yue, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) XIE, Ningning, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) SUN, Yanliang, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LI, Yifan, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 36/00 **EN** **E-1598931** 2023 08 09 **3437369**
(86) US17020758 2017 03 03 2017711513

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZUSAMMENARBEIT MIT ÄLTEREN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN FÜR DIE ANBINDUNG AN EIN KERNNETZ DER NÄCHSTEN GENERATION
(30) US 2016 04 01 201662317414 P
(30) US 2017 02 10 201715430410
(72) FACCIN, Stefano, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 36/00 **EN** **E-1598932** 2023 08 09 **3888392**
(86) SE19051194 2019 11 25 2019813200

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND DRAHTLOSE VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINER ÜBERGABE
(30) US 2018 11 28 201862772104 P
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 SOLNA, Bergshamra Alle 175 (SE)
(72) RUGELAND, Patrik, 117 58 STOCKHOLM, Vingårdsgatan 5 (SE)

H04W 36/00 **EN** **E-1598933** 2023 08 09 **3769561**
(86) KR19003952 2019 04 03 2019781516

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON BENUTZERGERÄTEN
(30) CN 2018 04 04 201810299131
(72) WANG, Hong, Beijing 100000, 18F, Beijing Sun Palace Building Tai Yang Gong Middle Road No.12A Chaoyang District (CN)
(72) XU, Lixiang, Beijing 100000, 18F, Beijing Sun Palace Building Tai Yang Gong Middle Road No.12A Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Weiwei, Beijing 100000, 18F, Beijing Sun Palace Building Tai Yang Gong Middle Road No.12A Chaoyang District (CN)

H04W 36/06 **EN** **E-1598934** 2023 08 09 **3756380**
(86) EP18054116 2018 02 20 2018710334

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) KANTENDIENSTKONTINUITÄT
(72) KANICHU VEEDU, Sudhish, Bangalore 560 076, 105A, Esteem Enclave Apartment Arekere Bannerghatta Road (IN)
(72) AGARWAL, Salil, Kaggadasapura, Karnataka 560 093, Flat No. 205 Jyothi Clique Apartment 4th Cross Abbaiah Reddy Layout (IN)

H04W 36/06 **EN E-1598935** 2023 08 09 **3860219**
(86) 2021 01 27 2021153678

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) GEOGRAFIEINFORMATIONSSYSTEM (GIS)-NEW RADIO (NR)-STRAHLFORMUNG FÜR MILLIMETERWELLEN
(30) US 2020 01 31 202062968554 P
(72) Barbu, Oana-Elena, 9000 Aalborg, Golfhaven 1, 1th. (DK)
(72) Svendsen, Simon, 9000 Aalborg, Golfhaven 4, 1th. (DK)
(72) Vejlgaard, Benny, 9260 Gistrup, Sdr. Tranders Parken 4 (DK)
(72) Cudak, Mark, Rolling Meadows, IL Illinois 60008, 2800 Deerfield Lane (US)

H04W 36/14 **EN E-1598936** 2023 08 09 **3672329**
(86) 2015 01 16 2020152001

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN VON TRÄGERN ZWISCHEN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN (RATS)
(30) US 2014 01 17 201461928947 P
(30) US 2015 01 15 201514598170
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JAIN, Vikas, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GUPTA, Ajay, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KHOBARE, Abhijit, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 36/22 **EN E-1598937** 2023 08 09 **3925288**
(86) SE20050056 2020 01 24 2020703564

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERBESSERTER MOBILITÄTSLASTAUSGLEICH (MLB) MIT STRAHLSPEZIFISCHER WEITERREICHUNG
(30) US 2019 02 11 201962803723 P
(72) SOLDATI, Pablo, 170 73 SOLNA, Pipers väg 87 (SE)
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 SOLNA, Bergshamra Alle 175 (SE)
(72) CENTONZA, Angelo, 18720 Granada, Calle Acera del Mar 29 Torrenueva Costa (ES)

H04W 48/08 **EN E-1598938** 2023 08 09 **3611969**
(86) CN18085739 2018 05 04 2018794839

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) NETZWERKZUGRIFFSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT
(30) CN 2017 05 05 201710310534
(72) SHI, Xiaoli, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Kaijie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Min, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 48/12 **EN E-1598939** 2023 08 09 **3777333**
(86) SE19050310 2019 04 04 2019722710

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NETZWERKKNOTEN, STANDORTSERVER, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON POSITIONIERUNGSASSISTENZDATEN
(30) US 2018 04 05 201862652914 P
(72) SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby, Jordbrukargatan 41 (SE)
(72) PALM, Håkan, 352 61 Växjö, Borggårdsvägen 167 (SE)
(72) CUI, Tao, 194 68 Upplands Väsby, Stubbgränd 10 (SE)
(72) GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 Linköping, Tinnerbäcksgränd 28 (SE)
(72) MODARRES RAZAVI, Sara, 583 32 Linköping, Vårbruksgatan 67 (SE)
(72) BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 Sollentuna, Fjärdingsmansvägen 220 (SE)
(72) EKEMARK, Sven, 743 40 Storvreta, Aspungevägen 5 (SE)

H04W 48/12 **EN E-1598940** 2023 08 09 **3768008**
(86) CN18080967 2018 03 28 2018909930

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE UND SUCHE NACH DER POSITION EINES SYNCHRONEN RUNDFUNKBLOCKS EINER DEFINIERTEN ZELLE UND BASISSTATION
(30) WO 2018 03 16 PCT/CN2018/079331
(72) LIU, Yang, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04W 48/14 **EN E-1598941** 2023 08 09 **3413631**
(86) JP17001679 2017 01 19 2017747201

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2016 02 04 2016019542
(72) SUZUKI, Shoichi, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) AIBA, Tatsushi, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) OHUCHI, Wataru, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) HAYASHI, Takashi, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)

H04W 48/18 **FR E-1598942** 2023 08 09 **3545711**
(86) EP17080011 2017 11 22 2017803916

(73) Thales, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) AUSWAHL EINER TELEKOMMUNIKATIONSINFRASTRUKTUR
(30) FR 2016 11 22 1601653
(72) BITTARD, Anne, 92622 Gennevilliers, c/o THALES Communications & Security S.A.S. 4 avenue des Louvresses (FR)

H04W 48/18 **EN E-1598943** 2023 08 09 **3799481**
(86) 2017 03 01 2020190426

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2016 03 03 201610120649
(72) Zeng, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) Huang, Yada, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) Zhang, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) Han, Lifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 48/18 **EN E-1598944** 2023 08 09 **4007373**
(86) 2020 11 25 2020209828

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT ZUR VERWALTUNG MINDESTENS EINES DRAHTLOSEN KONNEKTIVITÄTSDIENSTES FÜR MINDESTENS EINE ANWENDUNG IN EINEM FAHRZEUG
(72) Kim, Hojin c/o Continental Automotive GmbH, 81737 Munich (DE)

H04W 52/02 **EN E-1598945** 2023 08 09 **3682675**
(86) EP18074120 2018 09 07 2018765441

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) INTERNET-DER-DINGE-SENSORVORRICHTUNG MIT EIGENER STROMVERSORGUNG
(30) EP 2017 09 12 17190661
(30) EP 2018 01 17 18152017
(72) VAN VUGT, Henricus, Antonius, Gerardus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ROUS, Joseph, Henricus, Gerardus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

H04W 52/02 **EN E-1598946** 2023 08 09 **3606186**
(86) 2017 03 01 2019197756

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ENERGIEEFFIZIENTER BETRIEB VON FUNKNETZWERKKNOTEN UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN IN NB-IOT
(30) US 2016 03 01 201662302019 P
(72) NADER, Ali, 212 42 Malmö, Jaktvagnsgatan 13 (SE)
(72) ADHIKARY, Ansuman, 500081 Hyderabad Telangana, Flat 401, Whisper Woods Jubilee Enclave Hitech City (IN)
(72) WANG, Yi-Pin Eric, Fremont, California, 94539, 1357 Grosventres Ct (US)

H04W 52/02 **EN E-1598947** 2023 08 09 **3737163**
(86) CN19070070 2019 01 02 2019735919

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) ZEIT-UND-FREQUENZSYNCHRONISIERUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 01 05 201810012587
(72) WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 52/02 **EN E-1598948** 2023 08 09 **3649808**
(86) US18041122 2018 07 06 2018828719

(73) Nextivity, Inc., San Diego, CA 92127, 16550 W. Bernardo Drive Building 5, Suite 550 (US)
(54) ZELLULARE BASISSTATION MIT NIEDRIGER LEISTUNG
(30) US 2017 07 07 201762530023 P
(72) LOTTER, Michiel, Petrus, San Diego, CA 92127, 16550 W. Bernardo Drive Building 5 Suite 550 (US)

H04W 52/02 **EN E-1598949** 2023 08 09 **3714639**
(86) US18057518 2018 10 25 2018800812

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES HINWEISES AUF EINE SCHNELLE SCHLAFFÄHIGKEIT IN 5G
(30) US 2017 11 20 201762588840 P
(30) US 2018 10 24 201816169742
(72) YANG, Ming, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAY CHAUDHURI, Kausik, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GUIRGUIS, Sameh, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HALDER, Atanu, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/10 **EN E-1598950** 2023 08 09 **3603304**
(86) US18022926 2018 03 16 2018771864

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ERWEITERTES SCHMALBANDIGES INTERNET DER DINGE (NB-IOT)
(30) US 2017 03 23 201762475484 P
(30) US 2017 03 24 201762476450 P
(72) YE, Qiaoyang, Fremont, California 94538, 4536 Piper Street (US)
(72) CHATTERJEE, Debdeep, San Jose, California 95128, 1748 Hanchett Avenue (US)
(72) TALARICO, Salvatore, Sunnyvale, California 94089, 1156 Morse Avenue Apt. 101 (US)
(72) HAN, Seunghee, San Jose, California 95120, 1118 Mallard Ridge Circle (US)

H04W 52/22 **EN E-1598951** 2023 08 09 **3753307**
(86) IB18058569 2018 11 01 2018797159

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ANPASSUNG DER LEISTUNGSREGELUNG EINES UPLINK-STEUERKANALS IN EINEM NETZWERK MIT VERSCHIEDENEN VERARBEITUNGSZEITEN
(30) US 2018 02 16 201862710390 P
(72) FALCONETTI, Laetitia, 177 61 Järfälla, Nybodavägen 8 (SE)

H04W 52/24 **EN E-1598952** 2023 08 09 **3800946**
(86) 2020 09 24 2020198025

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MEHRPLATTENLEISTUNGSSTEUERUNG
(30) US 2019 10 04 201962910788 P
(72) KARJALAINEN, Juha Pekka, 90540 Oulu, Huiskilotie 6 (FI)
(72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, Peikontie 7 (FI)
(72) PARK, Kyoungmin, Yongin City, 702-104, 267 Jukjeon-ro 16876 Suji gu Gyeonggi (KR)
(72) KAIKKONEN, Jorma, 90800 Oulu, Kuuselantie 8 (FI)
(72) KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, Suojuoksuntie 2 B 7 (FI)

H04W 52/32 **EN E-1598953** 2023 08 09 **3643124**
(86) US18038220 2018 06 19 2018740697

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KLANGREFERENZSIGNAL(SRS)-ÜBERTRAGUNGSPROTOKOLL
(30) US 2017 06 19 201762521864 P
(30) US 2017 09 11 201762556740 P
(30) US 2018 06 18 201816011261
(72) VINTOLA, Timo Ville, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MAHAJAN, Vishal, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SEE, Andrew Puayhoe, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/36 **EN E-1598954** 2023 08 09 **3711383**
(86) FI18050809 2018 11 06 2018880025

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) MAXIMALE LEISTUNGSREDUZIERUNG FÜR EINEN UPLINK-BANDBREITENTEIL FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE
(30) US 2017 11 16 201762587220 P
(72) PIIPPONEN, Antti-Veikko, 00640 Helsinki, Hirsipadonkuja 1 D 28 (FI)
(72) VASENKARI, Petri, 20250 Turku, Vesivuotavantie 2 (FI)
(72) LEHTINEN, Vesa, 33720 Tampere, Tumppi 6 C 59 (FI)
(72) MARTTILA, Jaakko, 33540 Tampere, Hippoksenkatu 11 F 43 (FI)
(72) SYRJÄLÄ, Ville, 33820 Tampere, Vihinkuja 3 D 28 (FI)

H04W 52/38 **EN E-1598955** 2023 08 09 **3861804**
(86) US19054018 2019 10 01 2019790367

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LEISTUNGSREGELUNG FÜR KOORDINIERTE ÜBERTRAGUNGEN VON ÜBERLAPPENDEN DRAHTLOSEN LOKALEN NETZEN
(30) US 2018 10 01 201862739768 P
(30) US 2019 09 30 201916589041
(72) CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VERMANI, Sameer, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/42 **EN E-1598956** 2023 08 09 **3991482**
(86) US20034319 2020 05 22 2020733098

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) JUSTIERVERFAHREN FÜR LISTEN-BEFORE-TALK-STRAHLEN
(30) US 2019 06 28 201962868758 P
(30) US 2020 05 21 202016880607
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHANDE, Vinay, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FAN, Zhifei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 56/00 **EN E-1598957** 2023 08 09 **3777427**
(86) KR19004078 2019 04 05 2019782253

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 04 05 20180039850
(72) JUNG, Byounghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 72/02 **EN E-1598958** 2023 08 09 **3501220**
(86) KR17011112 2017 10 10 2017856866

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND AUSRÜSTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ÜBERTRAGUNGSRESSOURCEN IN V2X-KOMMUNIKATION
(30) CN 2016 09 30 201610875441
(30) CN 2016 10 13 201610895260
(30) CN 2017 03 17 201710161151
(30) CN 2017 03 24 201710182812
(72) ZHANG, Shichang, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (CN)
(72) LI, Yingyang, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (CN)
(72) WANG, Yi, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (CN)

H04W 72/04 **EN E-1598959** 2023 08 09 **2506644**
(86) JP10071050 2010 11 25 2010833286

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Osaka-shi, Osaka 545-8522, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku (JP)
(54) MOBILES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, MOBILSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2009 11 27 2009269630
(72) AIBA Tatsushi c/o SHARP KABUSHIKI KAISHA, Osaka 545-8522, 22-22, Nagaike-cho, Abeno-ku Osaka-shi (JP)
(72) YAMADA, Shohei c/o SHARP KABUSHIKI KAISHA, Osaka 545-8522, 22-22, Nagaike-cho, Abeno-ku Osaka-shi (JP)

H04W 72/04 **EN E-1598960** 2023 08 09 **3355637**
(86) CN16093960 2016 08 08 2016847915

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR INFORMATIONSÜBERTRAGUNG, INFORMATIONSBESTIMMUNG UND BEZIEHUNGSBESTIMMUNG
(30) CN 2015 09 25 201510623608
(72) CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE CORPORATION ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE CORPORATION ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) CAI, Jianxing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE CORPORATION ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE CORPORATION ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LI, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE CORPORATION ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) WANG, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE CORPORATION ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE CORPORATION ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE CORPORATION ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 72/04 **EN E-1598961** 2023 08 09 **3402274**
(86) CN17070268 2017 01 05 2017735836

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) ANZEIGEVERFAHREN FÜR SUBTRÄGERBANDBREITE EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNG UND AUSWAHLVERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT
(30) CN 2016 01 08 201610012071
(72) ZHANG, Meng, Shanghai 201206, No. 1111 Jinhai Road Pudong (CN)
(72) LIU, Renmao, Shanghai 201206, No. 1111 Jinhai Road Pudong (CN)
(72) CHANG, Ningjuan, Shanghai 201206, No. 1111 Jinhai Road Pudong (CN)

H04W 72/04 **EN E-1598962** 2023 08 09 **3672340**
(86) CN18104690 2018 09 07 2018853705

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2017 09 08 201710804488
(72) WANG, Yafei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) ZHANG, Chi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) TANG, Zhenfei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04W 72/04 **EN E-1598963** 2023 08 09 **3829242**
(86) CN19101769 2019 08 21 2019853510

(73) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)
(73) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON RAUMBEZOGENEN INFORMATIONEN
(30) CN 2018 08 29 201810996264
(72) WANG, Fei, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(72) LI, Yan, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(72) HOU, Xueying, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(72) XIA, Liang, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(72) LIU, Guangyi, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1598964** 2023 08 09 **3952546**
(86) 2017 09 30 2021177141

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2016 09 30 201610878906
(72) Cheng, Yan, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1598965** 2023 08 09 **3596847**
(86) US18022706 2018 03 15 2018716053

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MULTIPLEXEN VON VERSCHIEDENEN DIENSTEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) US 2017 03 16 201762472389 P
(30) US 2017 04 03 201762481050 P
(30) US 2018 03 14 201815921148
(72) LI, Chong, San Diego California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/04 **EN E-1598966** 2023 08 09 **3389328**
(86) CN15100072 2015 12 31 2015911900

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) HU, Xingxing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DENG, Tianle, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Kaijie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Xinzheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1598967** 2023 08 09 **3569027**
(86) CN18072862 2018 01 16 2018747174

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) BENUTZERGERÄTGESTÜTZTE SRS-RESSOURCENZUTEILUNG
(30) US 2017 02 03 201762454588 P
(30) US 2017 05 15 201762506158 P
(30) US 2017 09 27 201715717531
(72) LIU, Bin, San Diego, CA 92130, 13559 Peach Tree Way (US)
(72) XIA, Pengfei, San Diego, CA 92130, 5798 Blazing Star Lane (US)

H04W 72/04 **EN E-1598968** 2023 08 09 **3874856**
(86) CN18121840 2018 12 18 2018943487

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NUTZUNG VON UPLINK-RESSOURCEN
(72) LI, Haitao, Beijing 100015, No. 1 Wangjing East Road Chaoyang District (CN)
(72) SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore, M20, Royal Palm Apartments II Cross LB Shastry Nagar (IN)

H04W 72/04 **EN E-1598969** 2023 08 09 **3761543**
(86) CN18083623 2018 04 18 2018913708

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) WO 2018 04 04 PCT/CN2018/082056
(72) ZHAO, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1598970** 2023 08 09 **3687248**
(86) CN18115708 2018 11 15 2018878829

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 11 17 201711148937
(72) DOU, Shengyue, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GE, Shibin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Ting, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1598971** 2023 08 09 **3641446**
(86) CN18090599 2018 06 11 2018817250

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN SOWIE ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 06 13 201710444788
(72) SHEN, Xiaodong, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha, Chang'an (CN)

H04W 72/04 **EN E-1598972** 2023 08 09 **3799494**
(86) CN19083015 2019 04 17 2019807863

(73) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)
(73) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave., Xicheng District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURIERUNG EINER ZEITBEREICHSERKENNUNGSPOSITION EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERUNGSKANALS
(30) CN 2018 05 23 201810504095
(72) XIA, Liang, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(72) HOU, Xueying, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)

H04W 72/0446 **EN E-1598973** 2023 08 09 **3911095**
(86) KR20002091 2020 02 14 2020756315

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN, BENUTZERGERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR DURCHFÜHRUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNG SOWIE VERFAHREN UND BASISSTATION ZUR DURCHFÜHRUNG EINES UPLINK-EMPFANGS
(30) KR 2019 02 15 20190017949
(30) KR 2019 03 29 20190037141
(30) KR 2019 08 16 20190100605
(72) BAE, Duckhyun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) LEE, Hyunho, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) PARK, Changhwan, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H04W 72/0453 **EN E-1598974** 2023 08 09 **3641393**
(86) KR18006712 2018 06 14 2018818097

(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon 34129, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION DER BANDBREITE ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BREITBANDTRÄGERS IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 06 16 20170076915
(30) KR 2017 06 30 20170083762
(30) KR 2017 08 21 20170105744
(30) KR 2018 01 19 20180007112
(30) KR 2018 02 02 20180013634
(30) KR 2018 02 14 20180018709
(72) MOON, Sung Hyun, Daejeon 35201, 111-501 25 Mannyeon-ro Seo-gu (KR)
(72) KIM, Cheul Soon, Daejeon 34120, 401, 91-2 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jung Hoon, Daejeon 34070, 205-2303 60 Jijokbuk-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jun Hwan, Seoul 04170, 105-1004 28 Dohwa-gil Mapo-gu (KR)
(72) KIM, Min Hyun, Busan 47208, 209-502 37 Geoje-daero Busanjin-gu (KR)
(72) KIM, Ji Hyung, Daejeon 34079, 305-501 219 Noeundong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Ju Ho, Daejeon 34963, 308-403 87 Gyebaek-ro 1716beon-gil Jung-gu (KR)

H04W 72/0453 **EN E-1598975** 2023 08 09 **3739922**
(86) CN19071143 2019 01 10 2019738316

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) BENUTZERGERÄTKAPAZITÄTSMELDEVERFAHREN UND RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2018 01 12 201810032649
(72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 72/12 **EN E-1598976** 2023 08 09 **3437412**
(86) US17024563 2017 03 28 2017719059

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT EINER AUFWACHZEITPERIODE FÜR EINE STATION
(30) US 2016 03 28 201662314360 P
(30) US 2017 03 27 201715470645
(72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOMCHAUDHURI, Sandip, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIA, Zhanfeng, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KUMAR, Sumeet, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YENGANTI, Pradeep Kumar, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/12 **EN E-1598977** 2023 08 09 **3644678**
(86) CN18090811 2018 06 12 2018820060

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) ANZEIGEVERFAHREN, BASISSTATION UND VERBESSERTES MOBILES BREITBANDBENUTZERGERÄT
(30) CN 2017 06 23 201710487717
(72) LU, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/12 **EN E-1598978** 2023 08 09 **3627933**
(86) CN18091865 2018 06 19 2018817261

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION
(30) CN 2017 06 16 201710459584
(72) WANG, Tingting, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Qufang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Xing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/12 **EN E-1598979** 2023 08 09 **4084562**
(86) 2018 11 23 2022178418

(73) FG Innovation Company Limited, Tuen Mun, New Territories, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road (HK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ADAPTIVEN PLANUNGSANFORDERUNGSPROZEDUR
(30) US 2017 11 24 201762590383 P
(72) WEI, Chiahung, 300 Hsinchu (TW)
(72) CHIN, Hengli, 110 Taipei (TW)
(72) CHOU, Chieming, 300 Hsinchu (TW)
(72) CHEN, Hungchen, 300 Hsinchu (TW)

H04W 72/12 **EN E-1598980** 2023 08 09 **3952561**
(86) KR20005747 2020 04 29 2020798602

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON DATENKANÄLEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2019 05 01 20190051175
(72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 72/1268 **EN E-1598981** 2023 08 09 **3672331**
(86) CN18100978 2018 08 17 2018845757

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON UPLINK-INFORMATIONEN
(30) CN 2017 08 18 201710713961
(72) XIA, Jinhuan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04W 72/20 **EN E-1598982** 2023 08 09 **3709745**
(86) 2015 11 05 2020170380

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) DRAHTLOSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) WANG, Lilei, Beijing, 100020, Panasonic R&D Center China Co., Ltd. 6th Floor, Tower C Office Park No.5 Jinghua South Street Chaoyang District (CN)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) LOEHR, Joachim, 63225 Langen, Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)
(72) FENG, Sujuan, 63225 Langen, Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)
(72) HOSHINO, Masayuki, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H04W 72/23 **EN E-1598983** 2023 08 09 **3927073**
(86) 2014 03 28 2021188461

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) DOWNLINK-SIGNALISIERUNG FÜR ANPASSUNG EINER UPLINK-DOWNLINK-KONFIGURATION IN TDD-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(30) US 2013 03 28 201361806268 P
(30) US 2013 05 20 201361825418 P
(30) US 2013 06 17 201361835934 P
(30) US 2013 10 28 201361896561 P
(30) US 2013 10 31 201361898349 P
(30) US 2013 11 22 201361907906 P
(30) US 2014 03 20 201414220944
(72) Papasakellariou, Aris, Richardson TX, 75082 (US)
(72) Li, Ying, Richardson TX, 75082 (US)

H04W 72/30 **EN E-1598984** 2023 08 09 **3890414**
(86) 2021 03 15 2021162546

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SELEKTIVE OVER-THE-AIR-REKONFIGURIERUNG VON UNICAST-MULTIMEDIA-BROADCAST-GLEICHWELLENNETZWERK (MBSFN)
(30) FI 2020 03 31 20205328
(72) HARRIS, John, Whitefish Bay, Wisconsin 53217, 4919 N Elkhart Ave (US)

H04W 72/542 **EN E-1598985** 2023 08 09 **3566526**
(86) EP17084485 2017 12 22 2017818590

(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, HERTS AL10 9UL, 1 Trident Place Mosquito Way (GB)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT DETEKTOREN FÜR EMPFANGENE FREMDSIGNALE
(30) GB 2017 01 08 201700286
(72) SHARP, David, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, Ocado Innovation Limited The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way (GB)
(72) STEPHENS, Amy, Hatfield Herts AL10 9UL, Cambridge Consultants Ltd c/o Ocado Innovation Limited The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way (GB)
(72) BARLOW, Montague, Fraser, Hatfield Herts AL10 9UL, Cambridge Consultants Ltd c/o Ocado Innovation Limited The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way (GB)
(72) GREEN, Adam, Nikolai, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, Ocado Innovation Limited The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way (GB)
(72) EDWARDS, Fraser, Murray, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, Cambridge Consultants Ltd c/o Ocado Innovation Limited The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way (GB)

H04W 74/00 **EN E-1598986** 2023 08 09 **3689082**
(86) IB18001237 2018 09 28 2018822117

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) AUTONOME UPLINK-BESTÄTIGUNGSAUSLÖSUNG
(30) US 2017 09 28 201762564772 P
(72) GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander Johann, 64285 Darmstadt, Maria Bessunger Strasse 5 (DE)
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, Steubenstrasse 192 (DE)
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, 6829 Didrikson Lane (US)

H04W 74/00 **EN E-1598987** 2023 08 09 **3738385**
(86) US19013403 2019 01 12 2019738236

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) EFFIZIENTE SIGNALISIERUNG BASIEREND AUF ASSOZIATIONEN VON KONFIGURATIONSPARAMETERN
(30) US 2018 01 12 201862617073 P
(72) SVEDMAN, Patrick, Chevy Chase, MD 20815, 3714 Williams Lane (US)

H04W 74/00 **EN E-1598988** 2023 08 09 **3745800**
(86) 2016 04 19 2020186800

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2015 07 06 2015135465
(72) Sugaya, Shigeru, Tokyo, 108-0075, Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)
(72) Morioka, Yuichi, Tokyo, 1080075, Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) Itagaki, Takeshi, Tokyo, 1080075, Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

H04W 74/00 **EN E-1598989** 2023 08 09 **3843491**
(86) 2016 12 27 2021157402

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENKOLLISIONSVERMEIDUNG IN DER VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION
(30) US 2015 12 28 201562272045 P
(30) US 2016 02 04 201662291211 P
(30) US 2016 02 04 201662291230 P
(30) US 2016 02 17 201662296320 P
(30) US 2016 03 18 201662310323 P
(30) US 2016 04 06 201662319053 P
(30) US 2016 04 07 201662319610 P
(30) US 2016 04 11 201662320692 P
(30) US 2016 05 06 201662332818 P
(30) US 2016 05 06 201662332851 P
(30) US 2016 05 20 201662339551 P
(30) US 2016 05 23 201662340372 P
(30) US 2016 06 06 201662346220 P
(30) US 2016 06 13 201662349338 P
(30) US 2016 12 16 201615382433
(72) Rajagopal, Sridhar, Mountain View, CA 94043, 665, Clyde Avenue (US)
(72) Novlan, Thomas David, Mountain View, CA 94043, 665, Clyde Avenue (US)
(72) Papasakellariou, Aris, Mountain View, CA 94043, 665, Clyde Avenue (US)

H04W 74/00 **EN E-1598990** 2023 08 09 **3823409**
(86) 2017 05 18 2020215509

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) PLANUNG MEHRERER UNTERRAHMEN IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM
(30) US 2016 05 20 201662339667 P
(72) Koorapaty, Havish, SARATOGA, CA 95070, 13425 Kodiac Place (US)
(72) Falahati, Sorour, SE-112 29 STOCKHOLM, Wargentinsgatan 6 (SE)
(72) Cheng, Jung-Fo, FREMONT, CA 94539, 1806 Mandan Place (US)
(72) Mukherjee, Amitav, Elk Grove, CA 95757, 10041 Wild Orchid Way (US)

H04W 74/00 **EN E-1598991** 2023 08 09 **3200543**
(86) CN15089847 2015 09 17 2015844229

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES DIREKTZUGRIFFS-ANTWORTFENSTERS, BASISSTATION UND BENUTZERVORRICHTUNG
(30) CN 2014 09 26 201410502743
(72) LIU, Renmao, Shanghai 201203, Bld. 2-02, No.1387 Zhangdong Road Pudong (CN)
(72) WANG, Feng, Shanghai 201206, No. 1111 Jinhai Road Pudong (CN)
(72) JIANG, Qi, Shanghai 201206, No. 1111 Jinhai Road Pudong (CN)

H04W 74/08 **EN E-1598992** 2023 08 09 **3222103**
(86) IB15058892 2015 11 17 2015801948

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KANALZUGANG IN LISTEN-BEFORE-TALK-SYSTEMEN
(30) US 2014 11 17 201462080877 P
(72) MUKHERJEE, Amitav, Elk Grove, CA 95757 (US)
(72) KOORAPATY, Havish, Saratoga, CA 95070, 13425 Kodiac Place (US)
(72) LARSSON, Daniel, 226 49 Lund (SE)
(72) FALAHATI, Sorour, SE-112 29 Stockholm, Wargentinsgatan 6 (SE)
(72) YANG, Yu, SE-170 62 Solna, Meanderslingan 8 (SE)
(72) CHENG, Jung-fu, Fremont, CA 94539, 1806 Mandan Place (US)
(72) KANG, Du Ho, 192 51 Sollentuna (SE)

H04W 74/08 **EN E-1598993** 2023 08 09 **3759988**
(86) EP19054577 2019 02 25 2019707769

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SENSORENDATENDOSIERUNG FÜR EFFIZIENTE FRÜHE DATEN
(30) US 2018 02 26 201862635027 P
(72) TIRRONEN, Tuomas, 00950 Helsinki, Savitaipaleentie 9 B (FI)
(72) KERÄNEN, Ari, 00210 Helsinki, Perttulantie 8A 11 (FI)

H04W 74/08 **EN E-1598994** 2023 08 09 **3567972**
(86) 2014 03 10 2019170405

(73) Airties SAS, 75001 Paris, 3, Boulevard de Sebastopol (FR)
(54) COCKTAILPARTY: NEBENUNTERHALTUNGEN UND ÜBERSPRECHEN IN DRAHTLOSEN MESH-NETZWERKEN
(30) US 2013 03 11 201361776636 P
(30) US 2013 08 21 201313972736
(72) GELAL, Ece, Istanbul, c/o Airties Kablosuz Iletisim Sanayi Ve Dis Ticaret A.S. Mithat Uluünlü Sokak No. 23 Esentepe PK 34394 Sisli (TR)
(72) SOYAK, Eren, Istanbul, c/o Airties Kablosuz Iletisim Sanayi Ve Dis Ticaret A.S. Mithat Uluünlü Sokak No. 23 Esentepe PK 34394 Sisli (TR)
(72) TASKIN, Metin, Istanbul, c/o Airties Kablosuz Iletisim Sanayi Ve Dis Ticaret A.S. Mithat Uluünlü Sokak No. 23 Esentepe PK 34394 Sisli (TR)

H04W 74/08 **EN E-1598995** 2023 08 09 **3471364**
(86) KR18004959 2018 04 27 2018795177

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN EINES DIREKTZUGRIFFSKANALSIGNALS, BENUTZERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES DIREKTZUGRIFFSKANALSIGNALS UND BASISSTATION
(30) US 2017 05 03 201762501086 P
(30) US 2017 05 17 201762507752 P
(30) US 2017 06 09 201762517198 P
(30) US 2017 07 23 201762535941 P
(72) KIM, Eunsun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KO, Hyunsoo, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Kijun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YOON, Sukhyon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 74/08 **EN E-1598996** 2023 08 09 **3800963**
(86) 2016 05 13 2020207647

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES FREIEN KANALS AN MASTERVORRICHTUNGEN
(30) US 2015 05 22 201562165861 P
(30) US 2016 05 12 201615153516
(72) PAPALEO, Marco, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/08 **EN E-1598997** 2023 08 09 **3226641**
(86) IB15002169 2015 11 18 2015866341

(73) Atlas Global Technologies LLC, Austin, TX 78759, Suite 101, 4413 Spicewood Springs Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON PPDU AUF BASIS VON BBS-IDENTIFIKATIONSINFORMATIONEN IN HOCHEFFIZIENTEM DRAHTLOSEM LAN
(30) US 2014 11 19 201462081910 P
(30) US 2014 12 02 201462086516 P
(30) US 2014 12 04 201462087653 P
(30) US 2014 12 15 201462092138 P
(30) US 2014 12 31 201462098823 P
(30) US 2015 06 17 201562181142 P
(72) SEOK, Yongho, Irvine, CA 92618, 33 Canoe (US)

H04W 74/08 **EN E-1598998** 2023 08 09 **4084566**
(86) 2021 12 29 2021218069

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR NB-IOT-ENDE UND NB-IOT-CHIP, VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2021 04 26 202110455170
(72) WANG, Jihui, Shenzhen, Guangdong 518045 (CN)
(72) PENG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518045 (CN)
(72) LIAO, Ruoyun, Shenzhen, Guangdong 518045 (CN)

H04W 74/08 **EN E-1598999** 2023 08 09 **3440793**
(86) EP17056597 2017 03 20 2017711668

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) EP 2016 04 07 16164323
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)

H04W 76/11 **EN E-1599000** 2023 08 09 **3606274**
(86) CN18079446 2018 03 19 2018772510

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories (HK)
(54) VERFAHREN, DAS IN EINEM BENUTZERGERÄT UND EINER BASISSTATION AUSGEFÜHRT WIRD, UND ENTSPRECHENDES GERÄT
(30) CN 2017 03 23 201710180715
(72) XIAO, Fangying, Shanghai 201206, No. 1111 Jinhai Rd. Pudong (CN)
(72) LIU, Renmao, Shanghai 201206, No. 1111 Jinhai Rd. Pudong (CN)

H04W 76/14 **EN E-1599001** 2023 08 09 **3759995**
(86) KR19004428 2019 04 12 2019802538

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DYNAMISCHEN KONFIGURATION DES BETRIEBSMODUS FÜR EIN PROSE-FÄHIGES BENUTZERGERÄT
(30) IN 2018 05 14 201841018063
(30) IN 2018 09 25 201841018063
(72) GANDIKOTA, Jagadeesh, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) SEN, Arijit, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) KWON, Yongsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Kyoochun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 76/14 **EN E-1599002** 2023 08 09 **3840521**
(86) KR19012239 2019 09 20 2019863859

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 09 21 20180114385
(30) KR 2019 02 14 20190017148
(72) JUNG, Sangyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Suyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 76/15 **EN E-1599003** 2023 08 09 **3813427**
(86) CN19083961 2019 04 23 2019823192

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN ZUR NETZWERKVERARBEITUNG, KERNNETZVORRICHTUNG, BASISSTATION UND LESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR DURCHFÜHRUNG EFFIZIENTER DOPPEL- ODER MEHRFACHKONNEKTIVITÄT
(30) CN 2018 06 22 201810654544
(72) YANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) MA, Zijiang, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04W 76/15 **EN E-1599004** 2023 08 09 **3930417**
(86) 2018 06 15 2021191464

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON VERBINDUNGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2017 06 16 201710459763
(30) CN 2017 08 04 201710662303
(30) CN 2017 09 28 201710905767
(30) CN 2017 09 29 201710915312
(30) CN 2018 01 11 201810029453
(72) Ke, Xiaowan, Beijing, 100028 (CN)
(72) Xu, Lixiang, Beijing, 100028 (CN)
(72) Wang, Hong, Beijing, 100028 (CN)

H04W 76/19 **EN E-1599005** 2023 08 09 **3813479**
(86) CN19092724 2019 06 25 2019826215

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR VERARBEITUNG VON TRÄGERAGGREGATIONSKONFIGURATIONSINFORMATIONEN
(30) CN 2018 06 25 201810663355
(72) ZHENG, Qian, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 76/19 **EN E-1599006** 2023 08 09 **3930418**
(86) CN19121846 2019 11 29 2019954182

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINER VERBINDUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNGEN
(72) YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 76/27 **EN E-1599007** 2023 08 09 **3993559**
(86) 2017 01 09 2021214090

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FUNKRESSOURCENSTEUERUNG
(30) US 2016 01 08 201662276414 P
(72) Centonza, Angelo, 18720 Granada (IT)
(72) Vesely, Alexander, 8330 Feldbach (AT)
(72) Olsson, Lars-Bertil, 424 48 Angered (SE)
(72) Schliwa-Bertling, Paul, 585 71 Ljungsbro (SE)

H04W 76/28 **EN E-1599008** 2023 08 09 **3777463**
(86) US19021873 2019 03 12 2019713641

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DISKONTINUIERLICHE EMPFANGSVORGÄNGE (DRX) MIT FLEXIBLER PLANUNG DER DATENKOMMUNIKATION
(30) US 2018 04 05 201862653162 P
(30) US 2019 03 11 201916298846
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 76/34 **EN E-1599009** 2023 08 09 **3955698**
(86) 2019 08 22 2021192385

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERBESSERTE ANFORDERUNG AN UP-FUNKTION FÜR PFCP-ASSOZIATIONSFREIGABE
(30) WO 2019 02 14 PCT/CN2019/075050
(72) YANG, Yong, 428 36 Kållered (SE)
(72) XU, Juan, Shanghai, 200335 (CN)

H04W 84/20 **EN E-1599010** 2023 08 09 **3338512**
(86) US16046964 2016 08 15 2016757781

(73) Gojo Industries, Inc., Akron, OH 44311, One GOJO Plaza, Suite 500 (US)
(54) DRAHTLOSSENSORNETZWERK
(30) US 2015 08 19 201562207033 P
(72) WEGELIN, Jackson, William, Stow, OH 44224, 2508 Graham Road (US)
(72) CURTIS, Chip, Akron, OH 44311, GOJO Industries, Inc. One GOJO Plaza, Suite 500 (US)

H05B 3/06 **EN E-1599011** 2023 08 09 **3920660**
(86) 2016 04 22 2021188735

(73) Altria Client Services LLC, Richmond, VA 23230, 6601 West Broad Street (US)
(54) EINHEITLICHES ERWÄRMUNGSELEMENT UND ERWÄRMERANORDNUNGEN, KARTUSCHEN UND E-VAPOR-VORRICHTUNGEN MIT EINEM EINHEITLICHEN ERWÄRMUNGSELEMENT
(30) US 2015 04 23 201562151809 P
(72) HOLTZ, Arie, Richmond, 23219 (US)
(72) WEIGENSBERG, Isaac, Richmond, 23219 (US)

H05B 3/50 **DE E-1599012** 2023 08 09 **4044766**
(86) 2022 02 11 2022156311

(73) Eberspächer catem GmbH & Co. KG, 76863 Herxheim, Gewerbepark West 16 (DE)
(54) ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG
(30) DE 2021 02 11 102021103266
(72) Walz, Kurt, 76767 Hagenbach (DE)
(72) Niederer, Michael, 76889 Kapellen-Drusweiler (DE)

H05B 6/14 **EN E-1599013** 2023 08 09 **4049513**
(86) IB20059458 2020 10 08 2020800311

(73) Nuova Simat S.r.l., 57014 Collesalvetti (LI), Via Spagna 32-34 (IT)
(54) KONTROLLMETHODE FÜR INDUKTIONSHEIZMASCHINE UND ZUGEHÖRIGE MASCHINE
(30) IT 2019 10 24 201900019756
(72) STRAMBI, Giulia, 57121 Livorno, Via Donnini 60 (IT)
(72) GENOVESE, Vincenzo, 56010 Vicopisano (PI), Via del Castellare 19 (IT)
(72) LUSCHI, Stefano, 57127 Livorno, Via E. Baquis 3 (IT)

H05B 41/10 **EN E-1599014** 2023 08 09 **2955978**
(86) 2014 06 09 2014171661

(73) Silergy Semiconductor (Hong Kong) Limited, Central Hong Kong, 15/F., BOC Group Life Assurance Tower 136 Des Voeux Road Central (CN)
(54) Beleuchtungsschaltung, Leuchten und mit Phasenschnitt-Stromnetzen kompatible Verfahren
(72) Van den Broeke, Leendert, Redhill, Surrey RH1 1SH, c/o NXP B.V., Intellectual Property & Licensing Red Central 60 High Street Redhill (GB)

H05B 45/10 **EN E-1599015** 2023 08 09 **3900489**
(86) EP19085515 2019 12 17 2019817776

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) STEUERUNGSSYSTEM ZUR KONFIGURATION EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS UND VERFAHREN DAFÜR
(30) EP 2018 12 21 18215178
(72) LANZANI, Stefano, Eugenio, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) MAGIELSE, Remco, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05B 45/20 **DE E-1599016** 2023 08 09 **4002957**
(86) 2020 11 23 2020209256

(73) PACELUM GmbH, 50829 Köln, Mathias-Brüggen-Straße 75 (DE)
(54) LEUCHTE FÜR ZUCHTANLAGEN
(72) Kwetkat, Stefan, 46487 Wesel (DE)
(72) Neu, Volker, 50733 Köln (DE)

H05B 45/20 **EN E-1599017** 2023 08 09 **3915338**
(86) EP20051255 2020 01 20 2020700623

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) FARBLICH ABSTIMMBARE GLÜHLAMPE
(30) EP 2019 01 21 19152704
(72) ONUSHKIN, Grigory, Alexandrovich, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) TER WEEME, Berend, Jan Willem, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05B 45/32 **EN E-1599018** 2023 08 09 **3745822**
(86) 2019 12 13 2019216326

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) PASSIVE BELEUCHTUNGSRAMPENSCHALTUNG
(30) US 2019 05 29 201916424914
(72) GODDARD, James, Portsmouth, Hampshire PO3 6HU, 82A Tangier Road (GB)

H05B 45/37 **EN E-1599019** 2023 08 09 **4026403**
(86) EP21074957 2021 09 10 2021766187

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) TREIBERANORDNUNG MIT ZWEI UNABÄNGIGEN GESTEURTEN TREIBERN
(30) WO 2020 09 18 PCT/CN2020/116205
(30) EP 2020 12 21 20216161
(72) ZOU, Rui, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) LIU, Yuanqiang, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) WANG, Qingxue, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) SHEN, Mo, 5656 AE Eindhoven (NL)

H05B 47/16 **EN E-1599020** 2023 08 09 **3550938**
(86) JP17031843 2017 09 04 2017875958

(73) Minebea Mitsumi Inc., Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi (JP)
(54) BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR LICHTQUELLE
(30) JP 2016 11 30 2016233148
(72) SAGAWA, Yoshihiro, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI Inc. 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi (JP)

H05B 47/19 **EN E-1599021** 2023 08 09 **3808157**
(86) EP19065174 2019 06 11 2019729025

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT KONNEKTIVITÄTSPRÜFROUTINENFUNKTIONSFÄHIGKEIT
(30) IN 2018 06 18 201841022644
(30) EP 2018 08 03 18187259
(72) MAJI, Goutam, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) WENDT, Matthias, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) ZONDAG, Eduard, Gerhard, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05H 1/06 **EN E-1599022** 2023 08 09 **3586575**
(86) US18019364 2018 02 23 2018757877

(73) University of Washington, Seattle, Washington 98105-4721, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400 (US)
(54) Z-PINCH PLASMABEGRENZUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN DAZU
(30) US 2017 02 23 201762462779 P
(72) SHUMLAK, Uri, Seattle WA 98105-4721, c/o University of Washington 4545 Roosevelt Way NE Suite 400 (US)
(72) NELSON, Brian, A., Seattle WA 98105-4721, c/o University of Washington 4545 Roosevelt Way NE Suite 400 (US)
(72) GOLINGO, Raymond, Seattle WA 98105-4721, c/o University of Washington 4545 Roosevelt Way NE Suite 400 (US)

H05H 7/02 **EN E-1599023** 2023 08 09 **3073637**
(86) 2016 03 29 2016162717

(73) Teledyne UK Limited, Chelmsford Essex CM1 2QU, 106 Waterhouse Lane (GB)
(54) LEISTUNGSKOMBINIERER FÜR RF SIGNALE
(30) GB 2015 03 26 201505202
(72) Duffield, Michael John, Wivenhoe, Essex C07 9QT, 75 Broome Grove (GB)
(72) Loch, Craig, Billericay, Essex CM12 0UJ, 17 Vincent Way (GB)

H05K 1/02 **EN E-1599024** 2023 08 09 **4048036**
(86) 2022 01 14 2022151516

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) FLEXIBLE LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXIBLEN LEITERPLATTE
(30) JP 2021 02 19 2021025103
(72) Shimizu, Hidehiko, Makinohara-shi, Shizuoka (JP)
(72) Sugiura, Tomohiro, Makinohara-shi, Shizuoka (JP)

H05K 1/02 **EN E-1599025** 2023 08 09 **3383147**
(86) 2016 03 11 2018166049

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) FLEXIBLE LEITERPLATTE
(30) KR 2015 03 13 20150035256
(72) Ahn, Hyeong-Cheol, Seoul 103-209, 9, Yeouidaebang-ro 44-gil, Dongjak-gu (KR)

H05K 1/03 **EN E-1599026** 2023 08 09 **3094162**
(86) JP15050188 2015 01 06 2015735428

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ISOLIERSCHICHT FÜR LEITERPLATTEN UND LEITERPLATTE DAMIT
(30) JP 2014 01 07 2014001046
(30) JP 2014 01 23 2014010653
(72) TOMIZAWA, Katsuya, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Tokyo Techno Park 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)
(72) CHIBA, Tomo, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Tokyo Techno Park 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)
(72) ITO, Meguru, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Tokyo Techno Park 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)
(72) SHIGA, Eisuke, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Tokyo Techno Park 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)

H05K 3/30 **DE E-1599027** 2023 08 09 **3610706**
(86) EP18057135 2018 03 21 2018713847

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ELEKTRONISCHEN SENSORMODULS
(30) DE 2017 04 10 102017206105
(72) KAESS, Udo, 74399 Walheim, Villastrasse 5 (DE)
(72) KATZENWADEL, Uwe, 71739 Oberriexingen, Weilerstr. 18 (DE)
(72) WEIBERLE, Peter, 74343 Sachsenheim, Untere Au 4 (DE)

H05K 3/46 **EN E-1599028** 2023 08 09 **2904884**
(86) KR13008910 2013 10 04 2013843200

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, 04637, 98, Huam-ro, Jung-gu (KR)
(54) LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2012 10 04 20120109926
(72) LEE, Sang Myung, Seoul 100-714, Seoul Square 541 Namdaemunno 5-ga Jung-gu (KR)
(72) KIM, Byeong Ho, Seoul 100-714, Seoul Square 541 Namdaemunno 5-ga Jung-gu (KR)
(72) PARK, Jae Seok, Seoul 100-714, Seoul Square 541 Namdaemunno 5-ga Jung-gu (KR)
(72) SEO, Yeong Uk, Seoul 100-714, Seoul Square 541 Namdaemunno 5-ga Jung-gu (KR)
(72) SEO, Hyun Seok, Seoul 100-714, Seoul Square 541 Namdaemunno 5-ga Jung-gu (KR)
(72) YOO, Chang Woo, Seoul 100-714, Seoul Square 541 Namdaemunno 5-ga Jung-gu (KR)
(72) LEE, Kyu Won, Seoul 100-714, Seoul Square 541 Namdaemunno 5-ga Jung-gu (KR)

H05K 5/06 **DE E-1599029** 2023 08 09 **3597020**
(86) EP18056483 2018 03 15 2018713156

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) EXPLOSIONSGESCHÜTZTES GEHÄUSE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2017 03 16 102017105683
(72) NAUMANN, Reiner, 68239 Mannheim, In den Hopfengärten 14 (DE)
(72) BURMEISTER, Jens, 69412 Eberbach, Auweg 29 (DE)
(72) OTT, Toni, 69151 Neckargemünd, Vierburgenstraße 36 (DE)

H05K 7/14 **EN E-1599030** 2023 08 09 **3426012**
(86) JP16056820 2016 03 04 2016892606

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ELEKTRISCHES KOMPONENTENMODUL UND AUSSENEINHEIT FÜR KLIMAANLAGE
(72) HAYAKAWA, Rei, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 1-13-5 Kudankita Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWAGUCHI, Yohei, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 1-13-5 Kudankita Chiyoda-ku (JP)
(72) HATA, Shigeru, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 1-13-5 Kudankita Chiyoda-ku (JP)

H05K 7/14 **FR E-1599031** 2023 08 09 **3984340**
(86) EP20025268 2020 06 09 2020733526

(73) LATELEC, 31500 Toulouse, 135, rue de Périole (FR)
(54) FLUGZEUG AVIONIKSCHRANK MIT VERBINDUNGSPLATTE
(30) FR 2019 06 11 1906195
(72) MOURIERAS, Julien, 31500 Toulouse, 230 Avenue de Castres (FR)
(72) PUERTOLAS, Bastien, 31280 Aigrefeuille, 6 Chemin Du Pastel (FR)

H05K 7/14 **FR E-1599032** 2023 08 09 **3917298**
(86) 2021 05 11 2021173185

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) ELEKTROMECHANISCHE EINHEIT
(30) FR 2020 05 28 2005648
(72) PICAUT, Estelle, 33700 MERIGNAC (FR)
(72) ARNOUS, Eric, 33700 MERIGNAC (FR)

H05K 7/14 **EN E-1599033** 2023 08 09 **3908088**
(86) 2020 05 06 2020173189

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(54) GEHÄUSEMONTAGE UND GEHÄUSEMONTAGEVERFAHREN
(72) KRAEMER, Christoph, 68163 Mannheim (DE)
(72) RIEDL, Gerhard, 76297 STUTENSEE-FRIEDRICHSTHAL (DE)
(72) GEISSELMANN, Bernd, 67346 SPEYER (DE)

H05K 9/00 **EN E-1599034** 2023 08 09 **3490358**
(86) JP17026092 2017 07 19 2017831038

(73) Maxell, Ltd., Kyoto 618-8525, 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, (JP)
(54) ELEKTROMAGNETISCHER ABSORBER
(30) JP 2016 07 22 2016144197
(72) FUJITA, Masao, Kyoto 618-8525, c/o MAXELL, LTD. 1, Koizumi, Oyamazaki Oyamazaki-cho Otokuni-gun (JP)
(72) HIROI, Toshio, Kyoto 618-8525, c/o MAXELL, LTD. 1, Koizumi, Oyamazaki Oyamazaki-cho Otokuni-gun (JP)

H05K 9/00 **EN E-1599035** 2023 08 09 **3731614**
(86) KR18016260 2018 12 19 2018891103

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) STAHLBLECH ZUR ABSCHIRMUNG EINES MAGNETFELDES UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) KR 2017 12 22 20170178864
(72) SO, Tae-Il, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works 20-26, Pokposarang-gil (KR)
(72) SHIM, Ho-Kyung, Incheon 21985, POSCO 100, Songdogwahak-ro Yeonsu-gu (KR)
(72) KIM, Chon-Kue, Seoul 06194, POSCO Center 440, Teheran-ro Gangnam-gu (KR)
(72) CHOI, Jong-In, Seoul 06194, POSCO Center 440, Teheran-ro Gangnam-gu (KR)

H05K 13/02 **EN E-1599036** 2023 08 09 **3806606**
(86) JP18021048 2018 05 31 2018921015

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) ZUFÜHRVORRICHTUNG UND KOMPONENTENMONTIERER
(72) KAWAI, Hidetoshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H05K 13/08 **EN E-1599037** 2023 08 09 **3737217**
(86) 2020 05 06 2020173087

(73) Sumida Corporation, Tokyo 104-0042, KDX Ginza East Building 7F 3-7-2, Irifune Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN, VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN UND PROGRAMM ZUR BEWERTUNG ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN
(30) JP 2019 05 10 2019089685
(72) MORITA, Junji, Natori City, Miyagi 981-1226, c/o Sumida Electric Co., Ltd., 31 -1, Aza-Miyajima, Uematsu (JP)
(72) GEMBA, Daichi, Natori City, Miyagi 981-1226, c/o Sumida Electric Co., Ltd., 31-1, Aza-Miyajima, Uematsu (JP)

H05K 13/08 **EN E-1599038** 2023 08 09 **3771307**
(86) JP18011298 2018 03 22 2018910360

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) SERVER ZUR BESTIMMUNG DER QUALITÄT EINER KONFIGURATIONSVORRICHTUNG, INSPEKTIONSSYSTEM, INSPEKTIONSSYSTEMENDGERÄTEVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSVORRICHTUNG
(72) HOSHIKAWA Kazumi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO., LTD., 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) MURAKAMI Hiroshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO., LTD., 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H10B 43/10 **EN E-1599039** 2023 08 09 **3707749**
(86) US18051987 2018 09 20 2018873387

(73) SanDisk Technologies LLC, Addison, Texas 75001, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W (US)
(54) DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT RINGFÖRMIGEN SPERRDIELEKTRIKA UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2017 11 06 201715804692
(72) ZHOU, Fei, San Jose, California 95119, c/o Western Digital Technologies Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)
(72) MAKALA, Raghuveer S., San Jose, California 95119, c/o Western Digital Technologies Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)
(72) SHARANGPANI, Rahul, San Jose, California 95119, c/o Western Digital Technologies Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)
(72) RAJASHEKHAR, Adarsh, San Jose, California 95119, c/o Western Digital Technologies Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)

H10B 43/27 **EN E-1599040** 2023 08 09 **3646380**
(86) US18019853 2018 02 27 2018710638

(73) SanDisk Technologies LLC, Addison, Texas 75001, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W (US)
(54) MEHRSTUFIGE DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT SPANNUNGSKOMPENSATIONSSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2017 06 26 201715632983
(72) SHIMABUKURO, Seiji, San Jose CA 95119, c/o Western Digital Technologies Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)
(72) MAKALA, Raghuveer, S., San Jose CA 95119, c/o Western Digital Technologies Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)

H10K 59/131 **EN E-1599041** 2023 08 09 **3716335**
(86) 2020 03 16 2020163306

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 03 29 20190037313
(72) Na, Jisu, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Cho, Youngjin, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Kim, Yangwan, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Moon, Joongwoo, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, (KR)
(72) Lee, Keunsoo, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, (KR)

H10K 59/35 **EN E-1599042** 2023 08 09 **2854179**
(86) 2014 09 23 2014185866

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) Organische lichtemittierende Anzeigevorrichtung
(30) KR 2013 09 30 20130116844
(72) PARK, Kwangmo, Gyeonggi-do 480-100, 606, Shindonga Paradium 754, Ganeung-dong Uijeongbu-si (KR)
(72) SHIM, Jongsik, Gyeonggi-do 411-746, 1702-1602, Gangseon Maeul 17 Danji Apt. Juyeop 1-dong Ilsanseo-gu, Goyang-si (KR)
(72) PARK, Hyojin, Jeollanam-do 550-190, 103-1503, Koaroo Apt. Sinwol-dong, Yeosu-si (KR)

H10K 85/10 **EN E-1599043** 2023 08 09 **3762980**
(86) EP19055522 2019 03 06 2019710360

(73) CLAP CO., LTD., Gangnam-Gu Seoul 06109, 502, Cleanwrap BD, 313 Bongeunsa-ro (KR)
(54) ORGANISCHER FELDEFFEKTTRANSISTOR MIT HALBLEITENDEN EINWANDIGEN KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN UND ORGANISCHEM HALBLEITENDEM MATERIAL
(30) EP 2018 03 08 18160612
(72) KWON, JungGou, Suwon-si, Gyeonggi-do 16342, Sung Kyun Kwan Univ 2F.Research Center N (KR)
(72) LIM, SooMan, Jeollabuk-do 54896, 567 Baekje-daero (KR)
(72) BECKER, Stefan, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) LEE, JunMin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16342, Sung Kyun Kwan Univ 2F.Research Center N (KR)
(72) HSIAO, HsiangChih, Suwon-si, Gyeonggi-do 16342, Sung Kyun Kwan Univ 2F.Research Center N (KR)

H10K 85/10 **EN E-1599044** 2023 08 09 **3522248**
(86) JP17034966 2017 09 27 2017856227

(73) Sumitomo Chemical Company Limited, Tokyo 104-8260, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LICHTEMITTIERENDEN ELEMENTS
(30) JP 2016 09 29 2016190842
(72) SASADA, Toshiaki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 6 Kitahara (JP)
(72) MATSUMOTO, Ryuji, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 6 Kitahara (JP)
(72) YOSHIDA, Tomoyasu, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 27-1, Shinkawa 2-chome (JP)

H10K 85/20 **EN E-1599045** 2023 08 09 **3425686**
(86) 2017 12 07 2017205785

(73) Center For Advanced Soft Electronics, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, Postech 77 Cheongam-ro Nam-gu (KR)
(73) Postech Academy-Industry Foundation, Gyeongsangbuk-do, 37673, 77, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(54) GRAPHENVERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2017 07 05 20170085343
(72) CHO, Kilwon, 37673 Gyeongsangbuk-do, 4-904, Gyosu Apt., 155, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) KANG, Boseok, 26138 Gangwon-do, 281, Uirim-ro, Sindong-eup, Jeongseongun, (KR)
(72) LEE, Seong Kyu, 37673 Gyeongsangbuk-do, 3-602, Graduate Student Apartment, 77 Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, (KR)

H10K 85/60 **DE E-1599046** 2023 08 09 **4113643**
(86) 2017 10 06 2022190898

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) SPIRO[FLUOREN-9,9'-(THIO)XANTHEN] VERBINDUNGEN
(30) EP 2016 10 10 16193116
(72) Voges, Frank, 64293 Darmstadt (DE)
(72) Mujica-Fernaud, Elvira, 64293 Darmstadt (DE)
(72) Montenegro, Elvira, 64293 Darmstadt (DE)
(72) Eberle, Thomas, 64293 Darmstadt (DE)

H10N 10/13 **EN E-1599047** 2023 08 09 **4049321**
(86) EP19078858 2019 10 23 2019795506

(73) Calidi AS, 1266 Oslo, Bjørnerudveien 24 (NO)
(54) THERMOELEKTRISCHER GENERATOR UND SEINE ANWENDUNGEN
(72) HELLERUD, Wiggo R., 1405 Langhus, Skansen 14 (NO)
(72) BENTSEN, Marius, Leonard Norum, 1452 Nesoddtangen, Vestoppfaret 1c (NO)

H10N 10/17 **EN E-1599048** 2023 08 09 **3654393**
(86) KR19010376 2019 08 14 2019845898

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) THERMOELEKTRISCHES MODUL
(30) KR 2018 08 21 20180097692
(72) KIM, Jae Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Cheol Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H10N 30/01 **EN E-1599049** 2023 08 09 **4002502**
(86) 2021 11 17 2021208746

(73) Neurosona Co., Ltd., Songpa-gu Seoul 05836, 1307-1310, B-dong 11 Beobwon-ro 11-gil (KR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES PIEZOELEKTRISCHEN VERBUNDMATERIALS
(30) KR 2020 11 18 20200154993
(72) Cho, Nam Kuy, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Jin Su, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Ko, Jung Ho, Seoul (KR)
(72) Yoon, Man Soon, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do (KR)
(72) Park, Young Min, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do (KR)

H10N 30/04 **EN E-1599050** 2023 08 09 **3811426**
(86) GB19051621 2019 06 12 2019732090

(73) Ionix Advanced Technologies Ltd, Huddersfield HD1 3BD, 3M Buckley Innovation Centre Firth Street (GB)
(54) EIN VERFAHREN ZUM TEMPERN EINER GEPOLTEN KERAMIK
(30) GB 2018 06 21 201810184
(72) BELL, Andrew John, Grange-over-Sands, Cumbria LA11 6BX, La Sarraz, Ashmount Road (GB)
(72) COMYN, Timothy Paul Alistair, Leeds, West Yorkshire LS8 1NX, 58 Gledhow Wood Avenue, Roundhay (GB)

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNGEN EUROPÄISCHER PATENTE

INFOLGE UNTERLASSUNG DER ZAHLUNG DER JAHRESGEBÜHREN SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

E 311517	E 314941	E 354726	E 369462	E 370788
E 376875	E 378656	E 380255	E 385459	E 387146
E 387298	E 388950	E 389077	E 389340	E 390218
E 391062	E 394951	E 395978	E 398980	E 401166
E 401435	E 402297	E 426008	E 426340	E 427498
E 428838	E 434927	E 440653	E 443014	E 444401
E 455516	E 455755	E 456366	E 457013	E 458288
E 458692	E 460378	E 461048	E 464104	E 464660
E 467318	E 468207	E 470560	E 473605	E 473861
E 475021	E 475395	E 475765	E 476230	E 476969
E 478226	E 478699	E 480597	E 481288	E 481612
E 482087	E 483467	E 483770	E 484679	E 485043
E 486070	E 486140	E 486848	E 488239	E 488650
E 494233	E 496352	E 497395	E 497406	E 497714
E 497919	E 499384	E 499499	E 501491	E 503038
E 503875	E 505337	E 506647	E 506884	E 508742
E 509308	E 511826	E 513349	E 516284	E 516967
E 517144	E 518573	E 519799	E 525444	E 525548
E 525701	E 526462	E 527240	E 529545	E 531370
E 534400	E 535747	E 544007	E 545429	E 548273
E 548608	E 555164	E 556946	E 557033	E 560822
E 561027	E 568674	E 569494	E 571557	E 574460
E 580850	E 582115	E 584039	E 585096	E 586595
E 587343	E 588391	E 590225	E 594645	E 596302
E 596548	E 597282	E 597332	E 597734	E 597815
E 599297	E 599511	E 601625	E 601999	E 602869
E 603261	E 604654	E 606730	E 613801	E 613970
E 614505	E 615072	E 615233	E 617678	E 618006
E 620724	E 621598	E 621700	E 625358	E 627535
E 627647	E 635689	E 636267	E 637238	E 638187
E 640537	E 641290	E 649847	E 652147	E 653486
E 653575	E 655004	E 659643	E 661962	E 663811
E 664756	E 666746	E 667524	E 669259	E 669548
E 674309	E 679021	E 680502	E 681581	E 683416
E 683733	E 684437	E 684481	E 686604	E 687776
E 689416	E 689867	E 691165	E 694269	E 694466
E 697097	E 698903	E 701924	E 703313	E 708042
E 708210	E 708976	E 709837	E 710711	E 711069
E 711185	E 713404	E 714226	E 715366	E 716235
E 716708	E 722611	E 722885	E 728075	E 732148
E 733600	E 734691	E 735501	E 738018	E 738713
E 739188	E 739599	E 742086	E 742298	E 742510
E 746170	E 746888	E 748070	E 749030	E 749041
E 749741	E 749843	E 752319	E 753680	E 754044
E 756439	E 756597	E 757813	E 760375	E 760677
E 761364	E 763770	E 764145	E 764409	E 764500
E 765547	E 777480	E 778356	E 778818	E 779420
E 779637	E 779682	E 780015	E 780840	E 781144
E 782187	E 782980	E 787008	E 787778	E 788145
E 790374	E 791667	E 791707	E 794399	E 794807
E 796067	E 796751	E 798534	E 806265	E 806460
E 807360	E 807494	E 807759	E 808063	E 809321
E 810174	E 811888	E 814028	E 815116	E 818525
E 818957	E 819086	E 819131	E 821571	E 828388
E 831217	E 831275	E 831396	E 832358	E 833730
E 834312	E 835687	E 835803	E 836586	E 837406
E 838408	E 839634	E 840054	E 840288	E 841055
E 841696	E 847845	E 848432	E 849152	E 849416
E 851584	E 855769	E 857676	E 859664	E 861128
E 864973	E 865760	E 866302	E 866583	E 866756
E 867230	E 867670	E 868863	E 868972	E 869257
E 871221	E 873349	E 873693	E 875282	E 876286
E 878071	E 878925	E 888052	E 892714	E 893745
E 894311	E 894587	E 895951	E 895979	E 898090
E 899900	E 900847	E 902581	E 904153	E 904175
E 905956	E 906470	E 906725	E 907810	E 907896
E 908413	E 910240	E 916269	E 917028	E 921536
E 922948	E 923359	E 925820	E 927528	E 929892
E 931746	E 933325	E 933640	E 935609	E 939398
E 944213	E 945775	E 946141	E 947768	E 947780
E 950247	E 952075	E 960075	E 964397	E 965680
E 965868	E 966310	E 967127	E 967725	E 967733
E 968491	E 971225	E 973121	E 974619	E 978224
E 978929	E 979439	E 981437	E 981464	E 981862
E 982159	E 982956	E 984853	E 985182	E 987160

E 989889 E 990027 E 992080 E 992118 E 992402
E 993520 E 993536 E 996228 E 996973 E 998751
E 998853 E 1008003 E 1009271 E 1010661 E 1011732
E 1012067 E 1012181 E 1012276 E 1014962 E 1017400
E 1018714 E 1019532 E 1020803 E 1020866 E 1021444
E 1021659 E 1024476 E 1025843 E 1026000 E 1027307
E 1027413 E 1029007 E 1029593 E 1030218 E 1031707
E 1035210 E 1036774 E 1036952 E 1040024 E 1040416
E 1042450 E 1045593 E 1045920 E 1046180 E 1046525
E 1047147 E 1047630 E 1048100 E 1049573 E 1049677
E 1050248 E 1052983 E 1053293 E 1053338 E 1053993
E 1054238 E 1054265 E 1055105 E 1055122 E 1061194
E 1061875 E 1062398 E 1063490 E 1063887 E 1064377
E 1065126 E 1065804 E 1065986 E 1066623 E 1067677
E 1068085 E 1068196 E 1068872 E 1069224 E 1069376
E 1069576 E 1070848 E 1072259 E 1073557 E 1073634
E 1075222 E 1075467 E 1076418 E 1076486 E 1077962
E 1078472 E 1081126 E 1082003 E 1083920 E 1084512
E 1085435 E 1085965 E 1086211 E 1087452 E 1087542
E 1090763 E 1091132 E 1092752 E 1092935 E 1094581
E 1094621 E 1094627 E 1095757 E 1095956 E 1096115
E 1096138 E 1096579 E 1097443 E 1097501 E 1097680
E 1097864 E 1098117 E 1098382 E 1098391 E 1099173
E 1099433 E 1099927 E 1099934 E 1100774 E 1101280
E 1104247 E 1104253 E 1104330 E 1105986 E 1106536
E 1107219 E 1107300 E 1108150 E 1108165 E 1108978
E 1110078 E 1110149 E 1110154 E 1110322 E 1110555
E 1112463 E 1112551 E 1112621 E 1112668 E 1114455
E 1115000 E 1115395 E 1115512 E 1116144 E 1117469
E 1118197 E 1118380 E 1118766 E 1118957 E 1119207
E 1120204 E 1120969 E 1121694 E 1123032 E 1123687
E 1123721 E 1124446 E 1124651 E 1125874 E 1126679
E 1126718 E 1126946 E 1129487 E 1130125 E 1131281
E 1133099 E 1133835 E 1133926 E 1133973 E 1134523
E 1134811 E 1135534 E 1135539 E 1135557 E 1135569
E 1136475 E 1137097 E 1137744 E 1138281 E 1139617
E 1139800 E 1139863 E 1140832 E 1142992 E 1144839
E 1144844 E 1145519 E 1145711 E 1146776 E 1147559
E 1148313 E 1150858 E 1152171 E 1152904 E 1153534
E 1153832 E 1155543 E 1157055 E 1157205 E 1157624
E 1158817 E 1159412 E 1159636 E 1160166 E 1160167
E 1160431 E 1160748 E 1161040 E 1161493 E 1161803
E 1162212 E 1162430 E 1162440 E 1162546 E 1163046
E 1163097 E 1163236 E 1163237 E 1163519 E 1163554
E 1163559 E 1164053 E 1164055 E 1164447 E 1164494
E 1165872 E 1165886 E 1165956 E 1166584 E 1166990
E 1169423 E 1171027 E 1171294 E 1172192 E 1175392
E 1175578 E 1176551 E 1176769 E 1176976 E 1177712
E 1177809 E 1178248 E 1178662 E 1180476 E 1180607
E 1181043 E 1181418 E 1181570 E 1182189 E 1182389
E 1182795 E 1183208 E 1183221 E 1184152 E 1184178
E 1184859 E 1185598 E 1185700 E 1185777 E 1185932
E 1185963 E 1186815 E 1188205 E 1188211 E 1188224
E 1188247 E 1188528 E 1188613 E 1188763 E 1189923
E 1190674 E 1190930 E 1191059 E 1191735 E 1192734
E 1192757 E 1193048 E 1193919 E 1194032 E 1195851
E 1196449 E 1196556 E 1197030 E 1197640 E 1198227
E 1199089 E 1200546 E 1200815 E 1200955 E 1201060
E 1201319 E 1201793 E 1201850 E 1202693 E 1202901
E 1203063 E 1203064 E 1203691 E 1203740 E 1203773
E 1203948 E 1203957 E 1204625 E 1205546 E 1205547
E 1205767 E 1205861 E 1205876 E 1206270 E 1206879
E 1207044 E 1207769 E 1208224 E 1208427 E 1208980
E 1209594 E 1211958 E 1212396 E 1212419 E 1212962
E 1213720 E 1213898 E 1215102 E 1215605 E 1216219
E 1217237 E 1217538 E 1217779 E 1218078 E 1218612
E 1218720 E 1218810 E 1219249 E 1220171 E 1220172
E 1220989 E 1221727 E 1222984 E 1223170 E 1224571
E 1225429 E 1226570 E 1226691 E 1228141 E 1228573
E 1228675 E 1228722 E 1229516 E 1229700 E 1229796
E 1230418 E 1230524 E 1230654 E 1230864 E 1231225
E 1231246 E 1231290 E 1231340 E 1231392 E 1231852
E 1232094 E 1232311 E 1233355 E 1234307 E 1234557
E 1234624 E 1234625 E 1234817 E 1234956 E 1235026
E 1235133 E 1235179 E 1237046 E 1237227 E 1237402
E 1237542 E 1237543 E 1237588 E 1237880 E 1237922
E 1238339 E 1238364 E 1238416 E 1238593 E 1238663
E 1238934 E 1239434 E 1239595 E 1239988 E 1240025
E 1240072 E 1240163 E 1240311 E 1240421 E 1240494
E 1241073 E 1241403 E 1242187 E 1242376 E 1242405
E 1242571 E 1242728 E 1242735 E 1242756 E 1242969
E 1243251 E 1243365 E 1243580 E 1243651 E 1243705
E 1243955 E 1245353 E 1245700 E 1246977 E 1247612
E 1247838 E 1248503 E 1249026 E 1249080 E 1249510
E 1249733 E 1250803 E 1250817 E 1250929 E 1251093
E 1251217 E 1251403 E 1251608 E 1252377 E 1252783
E 1253211 E 1253562 E 1253661 E 1253724 E 1253763
E 1253831 E 1253933 E 1254536 E 1255414 E 1255671
E 1256601 E 1256706 E 1256918 E 1257397 E 1257445
E 1257508 E 1258055 E 1258811 E 1259254 E 1259342
E 1259401 E 1259783 E 1259840 E 1259879 E 1260167
E 1261204 E 1262439 E 1262507 E 1262774 E 1263183
E 1263455 E 1263535 E 1263747 E 1263842 E 1266979
E 1269232 E 1269645 E 1269784 E 1269797 E 1269884
E 1270111 E 1270440 E 1270468 E 1270685 E 1270737
E 1270768 E 1270875 E 1271245 E 1271255 E 1272367
E 1272914 E 1273272 E 1273990 E 1274044 E 1274103
E 1274360 E 1274402 E 1274898 E 1275103 E 1275260
E 1275429 E 1276022 E 1276070 E 1276657 E 1276703
E 1276814 E 1277129 E 1277259 E 1277504 E 1278018
E 1279050 E 1279405 E 1279431 E 1279775 E 1279946
E 1279951 E 1280532 E 1280718 E 1280719 E 1280937
E 1281274 E 1282291 E 1282976 E 1283774 E 1283970
E 1284252 E 1285601 E 1285706 E 1285913 E 1286264
E 1287100 E 1287636 E 1288854 E 1288904 E 1289587
E 1289942 E 1290458 E 1290886 E 1291404 E 1294825
E 1294826 E 1295112 E 1295248 E 1296117 E 1296335
E 1296774 E 1296886 E 1296906 E 1297173 E 1297391
E 1297439 E 1297456 E 1297495 E 1297513 E 1297709
E 1297920 E 1297927 E 1297952 E 1298027 E 1298031
E 1298051 E 1298156 E 1298157 E 1298219 E 1298223
E 1298233 E 1298271 E 1298277 E 1298299 E 1298300
E 1298502 E 1298521 E 1298648 E 1298722 E 1298732
E 1298839 E 1298840 E 1298841 E 1298842 E 1298881
E 1298887 E 1298999 E 1299000 E 1299090 E 1299098
E 1299117 E 1299121 E 1299129 E 1299138 E 1299200
E 1299538 E 1299596 E 1299884 E 1300012 E 1300033
E 1300081 E 1300098 E 1300409 E 1300429 E 1300636
E 1300694 E 1300822 E 1300880 E 1300893 E 1300993
E 1301038 E 1301131 E 1301158 E 1301261 E 1301354
E 1301826 E 1302472 E 1302898 E 1302899 E 1303460
E 1303684 E 1304032 E 1304245 E 1304425 E 1304817
E 1304820 E 1305923 E 1306243 E 1306687 E 1306748
E 1306784 E 1306792 E 1307305 E 1307593 E 1307774
E 1308342 E 1308510 E 1308906 E 1308908 E 1309180
E 1309200 E 1311241 E 1312310 E 1312571 E 1312625
E 1312720 E 1313257 E 1313315 E 1313589 E 1313834
E 1313836 E 1313856 E 1314549 E 1314637 E 1314653
E 1314743 E 1316057 E 1316338 E 1316488 E 1317016
E 1318179 E 1318291 E 1318658 E 1318664 E 1318892
E 1319178 E 1319312 E 1319744 E 1319747 E 1319752
E 1320861 E 1320874 E 1321082 E 1321286 E 1322335
E 1322674 E 1322703 E 1323331 E 1323429 E 1323885
E 1324450 E 1325272 E 1325331 E 1325363 E 1325848
E 1326876 E 1328400 E 1328480 E 1328639 E 1329172
E 1329723 E 1330399 E 1332553 E 1332734 E 1333010
E 1333268 E 1333619 E 1333774 E 1335194 E 1335203
E 1335266 E 1335435 E 1335963 E 1336122 E 1336194
E 1336612 E 1337249 E 1337697 E 1338069 E 1339856
E 1340176 E 1340266 E 1340387 E 1340624 E 1340638
E 1340643 E 1340823 E 1340977 E 1341723 E 1341781
E 1342503 E 1342916 E 1343738 E 1343754 E 1344066
E 1344352 E 1345633 E 1345945 E 1346164 E 1346807
E 1347969 E 1348627 E 1348886 E 1349038 E 1349583
E 1349759 E 1349934 E 1350131 E 1350180 E 1350407
E 1352484 E 1352720 E 1354225 E 1354286 E 1354486
E 1354614 E 1354615 E 1354681 E 1355549 E 1355600
E 1355862 E 1355894 E 1355930 E 1356079 E 1356158
E 1356246 E 1356303 E 1356473 E 1356721 E 1356956
E 1357783 E 1357921 E 1359037 E 1359208 E 1359215
E 1359519 E 1359878 E 1360815 E 1360921 E 1361656
E 1361956 E 1362075 E 1362731 E 1362827 E 1363269
E 1364095 E 1364292 E 1365715 E 1366268 E 1367712
E 1367907 E 1368254 E 1368304 E 1369334 E 1369605
E 1369613 E 1370141 E 1370416 E 1371512 E 1372264
E 1372826 E 1373919 E 1375142 E 1375528 E 1375913
E 1377169 E 1377672 E 1377676 E 1378193 E 1378477
E 1379342 E 1379416 E 1379542 E 1379816 E 1379818
E 1379894 E 1380191 E 1380513 E 1381090 E 1381504
E 1381506 E 1381973 E 1382520 E 1382704 E 1382813
E 1384393 E 1384492 E 1384532 E 1384797 E 1384973
E 1385005 E 1385204 E 1386383 E 1386761 E 1387405
E 1388194 E 1388237 E 1389013 E 1389256 E 1389952
E 1390176 E 1390513 E 1391541 E 1391542 E 1391862
E 1393783 E 1394909 E 1394950 E 1395583 E 1395740
E 1395986 E 1396358 E 1396822 E 1397042 E 1398178
E 1398682 E 1400306 E 1401779 E 1401926 E 1402115
E 1402131 E 1403614 E 1403814 E 1404307 E 1404454
E 1405912 E 1405949 E 1408301 E 1408454 E 1408877
E 1409049 E 1410178 E 1411816 E 1412919 E 1413361
E 1413974 E 1414140 E 1414189 E 1414285 E 1414351
E 1414416 E 1414445 E 1414492 E 1414500 E 1414856
E 1414881 E 1414895 E 1414897 E 1414915 E 1415044
E 1415093 E 1415096 E 1415103 E 1415104 E 1415118
E 1415250 E 1415592 E 1415612 E 1415631 E 1415713
E 1416014 E 1416124 E 1416186 E 1416218 E 1416302
E 1416317 E 1416544 E 1416585 E 1416622 E 1416797
E 1416803 E 1417211 E 1417217 E 1417241 E 1417291
E 1417293 E 1417313 E 1417329 E 1417333 E 1417368
E 1417392 E 1417417 E 1417453 E 1417499 E 1417550

E 1417559	E 1417623	E 1417787	E 1417856	E 1417916
E 1417967	E 1417987	E 1418238	E 1418391	E 1418408
E 1418502	E 1418672	E 1418724	E 1418821	E 1418859
E 1418893	E 1418895	E 1418898	E 1419014	E 1419080
E 1419089	E 1419098	E 1419102	E 1419111	E 1419242
E 1419261	E 1419354	E 1419386	E 1419462	E 1419596
E 1419606	E 1419646	E 1419654	E 1419685	E 1419830
E 1419842	E 1419937	E 1419999	E 1420030	E 1420072
E 1420121	E 1420193	E 1420459	E 1420641	E 1420647
E 1420752	E 1420756	E 1420783	E 1420920	E 1421154
E 1421352	E 1421591	E 1421935	E 1421956	E 1421992
E 1422056	E 1422111	E 1422150	E 1422295	E 1422407
E 1422537	E 1422818	E 1422977	E 1423338	E 1423339
E 1423340	E 1423492	E 1424271	E 1424544	E 1424805
E 1424824	E 1424955	E 1425224	E 1425522	E 1425698
E 1425716	E 1425731	E 1425876	E 1425877	E 1426369
E 1426605	E 1426967	E 1427303	E 1427863	E 1428053
E 1428054	E 1428179	E 1428223	E 1428487	E 1428937
E 1429477	E 1430156	E 1430248	E 1430601	E 1430729
E 1430825	E 1430840	E 1430916	E 1430946	E 1431051
E 1431235	E 1431752	E 1432178	E 1432195	E 1432230
E 1432439	E 1432539	E 1432600	E 1432913	E 1433021
E 1433487	E 1433943	E 1434276	E 1434320	E 1434439
E 1434466	E 1434573	E 1434787	E 1434998	E 1435418
E 1435476	E 1435516	E 1435757	E 1435848	E 1436658
E 1436678	E 1436716	E 1436767	E 1437829	E 1437891
E 1438036	E 1438085	E 1438104	E 1438129	E 1438301
E 1438314	E 1438485	E 1438630	E 1438744	E 1438787
E 1438837	E 1440040	E 1440715	E 1440991	E 1441441
E 1441476	E 1441872	E 1441878	E 1442052	E 1442382
E 1443588	E 1443777	E 1444012	E 1444238	E 1444308
E 1444310	E 1444355	E 1444471	E 1444525	E 1445616
E 1445669	E 1445679	E 1445706	E 1445823	E 1445848
E 1445918	E 1445943	E 1445970	E 1446069	E 1446377
E 1446440	E 1446562	E 1446612	E 1447414	E 1447647
E 1447691	E 1447766	E 1447945	E 1448050	E 1448397
E 1448526	E 1449372	E 1449501	E 1449939	E 1450054
E 1450060	E 1450166	E 1450179	E 1450338	E 1450409
E 1451640	E 1451703	E 1452234	E 1452707	E 1452782
E 1453013	E 1453161	E 1453464	E 1454110	E 1454454
E 1454927	E 1455047	E 1455228	E 1455827	E 1456510
E 1456654	E 1456770	E 1456790	E 1456795	E 1456828
E 1457133	E 1457398	E 1457715	E 1457879	E 1458005
E 1458006	E 1458124	E 1458221	E 1458367	E 1458380
E 1459109	E 1459311	E 1460073	E 1460074	E 1460573
E 1460630	E 1461077	E 1461439	E 1461841	E 1461998
E 1462056	E 1462058	E 1462503	E 1462534	E 1462621
E 1462784	E 1462958	E 1463073	E 1463601	E 1463958
E 1464092	E 1464119	E 1464150	E 1464450	E 1464466
E 1464611	E 1465192	E 1465734	E 1466064	E 1467223
E 1468372	E 1469375	E 1469378	E 1469417	E 1469478
E 1469857	E 1470440	E 1470534	E 1470579	E 1470666
E 1470670	E 1470749	E 1471215	E 1471485	E 1471905
E 1472202	E 1472461	E 1472468	E 1472967	E 1472985
E 1473191	E 1475023	E 1475739	E 1477016	E 1477032
E 1477544	E 1477650	E 1477745	E 1478025	E 1478380
E 1478442	E 1478646	E 1478661	E 1479208	E 1479351
E 1479628	E 1479643	E 1479698	E 1479888	E 1480087
E 1480988	E 1481066	E 1481298	E 1481326	E 1481476
E 1481602	E 1482043	E 1482656	E 1483308	E 1483427
E 1483633	E 1483718	E 1483757	E 1483834	E 1483882
E 1484053	E 1484430	E 1484565	E 1485349	E 1485406
E 1485581	E 1485896	E 1486061	E 1486179	E 1486479
E 1486617	E 1486735	E 1487006	E 1487102	E 1487339
E 1487357	E 1487588	E 1487744	E 1487752	E 1488417
E 1488502	E 1489141	E 1489165	E 1489906	E 1489938
E 1490172	E 1490173	E 1490221	E 1490759	E 1490804
E 1490937	E 1491301	E 1491703	E 1491789	E 1491822
E 1492317	E 1492805	E 1492845	E 1492860	E 1493274
E 1493558	E 1494020	E 1494169	E 1494471	E 1494791
E 1495064	E 1495103	E 1495182	E 1495425	E 1495464
E 1497230	E 1498272	E 1498682	E 1498839	E 1498966
E 1500186				

INFOLGE ABLAUFES DES GESETZLICHEN SCHUTZES SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

E 281541	E 286622	E 286783	E 290807	E 293040
E 294256	E 300649	E 301502	E 302516	E 302720
E 304410	E 307032	E 316864	E 317660	E 318765
E 319658	E 320527	E 322183	E 327210	E 328587
E 335071	E 337843	E 338192	E 338214	E 341083
E 341248	E 343605	E 345165	E 345502	E 345984
E 347580	E 348487	E 350861	E 350897	E 352202
E 353990	E 354648	E 357291	E 359337	E 360496
E 362897	E 363010	E 363359	E 365477	E 373145
E 376599	E 377573	E 378703	E 380740	E 382467
E 385240	E 385274	E 385807	E 386063	E 386532
E 386810	E 388285	E 389318	E 389387	E 389818
E 390123	E 390976	E 391607	E 391692	E 391781
E 392319	E 395838	E 396659	E 401060	E 402809
E 402993	E 406383	E 408111	E 408647	E 409949
E 411007	E 413067	E 414441	E 414699	E 415175
E 420151	E 424010	E 425849	E 427302	E 428881
E 430902	E 434443	E 435474	E 439032	E 440579
E 445249	E 447560	E 447968	E 449104	E 449882
E 455613	E 461707	E 465041	E 465542	E 466132
E 468123	E 468931	E 476198	E 478972	E 479164
E 480875	E 481985	E 485031	E 487282	E 488530
E 498707	E 499482	E 507833	E 523019	E 535254
E 535387	E 538777	E 548803	E 550622	E 557553
E 561567	E 562044	E 565977	E 572694	E 573521
E 573522	E 573523	E 574167	E 574512	E 583025
E 591588	E 602647	E 603281	E 609216	E 610335
E 610738	E 615710	E 615988	E 618155	E 625510
E 629471	E 637234	E 638258	E 638307	E 654923
E 669540	E 669595	E 681775	E 717477	E 760122
E 761462	E 771417	E 835839	E 835863	E 877913
E 892380	E 924904	E 929634	E 958190	E 958396
E 1007857	E 1038746	E 1042483	E 1169070	E 1210982
E 1210983	E 1216376	E 1319394	E 1547300	

MK4A/MK4B ERLOSCHEN GEMÄSS § 5 ABS. 3 PATVEG

E 522987	E 1076386	E 1128724	E 1428842	E 1550362
E 1550363	E 1550365	E 1550366	E 1550368	E 1550369
E 1550370	E 1550373	E 1550374	E 1550375	E 1550376
E 1550377	E 1550378	E 1550379	E 1550380	E 1550382
E 1550383	E 1550384	E 1550385	E 1550386	E 1550387
E 1550388	E 1550389	E 1550390	E 1550391	E 1550392
E 1550393	E 1550394	E 1550395	E 1550396	E 1550397
E 1550398	E 1550399	E 1550400	E 1550401	E 1550402
E 1550404	E 1550406	E 1550407	E 1550409	E 1550410
E 1550411	E 1550412	E 1550413	E 1550414	E 1550415
E 1550419	E 1550421	E 1550422	E 1550425	E 1550426
E 1550427	E 1550428	E 1550429	E 1550430	E 1550432
E 1550433	E 1550434	E 1550435	E 1550436	E 1550437
E 1550438	E 1550442	E 1550443	E 1550444	E 1550445
E 1550446	E 1550447	E 1550448	E 1550449	E 1550450
E 1550451	E 1550452	E 1550453	E 1550454	E 1550455
E 1550456	E 1550457	E 1550458	E 1550459	E 1550460
E 1550461	E 1550462	E 1550463	E 1550464	E 1550465
E 1550466	E 1550467	E 1550468	E 1550469	E 1550470
E 1550471	E 1550472	E 1550473	E 1550474	E 1550475
E 1550476	E 1550477	E 1550478	E 1550479	E 1550480
E 1550481	E 1550482	E 1550484	E 1550485	E 1550486
E 1550488	E 1550489	E 1550490	E 1550491	E 1550492
E 1550493	E 1550494	E 1550495	E 1550496	E 1550497
E 1550498	E 1550499	E 1550500	E 1550501	E 1550502
E 1550503	E 1550504	E 1550505	E 1550506	E 1550509
E 1550510	E 1550511	E 1550512	E 1550513	E 1550514
E 1550516	E 1550517	E 1550518	E 1550519	E 1550522
E 1550523	E 1550524	E 1550525	E 1550526	E 1550528
E 1550531	E 1550533	E 1550534	E 1550535	E 1550536
E 1550537	E 1550538	E 1550539	E 1550540	E 1550541
E 1550542	E 1550544	E 1550545	E 1550546	E 1550547
E 1550548	E 1550549	E 1550550	E 1550552	E 1550553
E 1550555	E 1550556	E 1550557	E 1550558	E 1550559
E 1550560	E 1550561	E 1550562	E 1550563	E 1550564
E 1550565	E 1550567	E 1550568	E 1550569	E 1550570
E 1550571	E 1550572	E 1550573	E 1550574	E 1550575
E 1550577	E 1550579	E 1550581	E 1550582	E 1550583
E 1550584	E 1550586	E 1550587	E 1550589	E 1550590
E 1550591	E 1550592	E 1550593	E 1550595	E 1550596
E 1550598	E 1550599	E 1550602	E 1550605	E 1550606
E 1550607	E 1550608	E 1550609	E 1550610	E 1550611
E 1550612	E 1550613	E 1550615	E 1550617	E 1550618
E 1550619	E 1550621	E 1550622	E 1550623	E 1550624
E 1550628	E 1550629	E 1550630	E 1550634	E 1550635
E 1550636	E 1550638	E 1550639	E 1550640	E 1550643
E 1550645	E 1550646	E 1550648	E 1550649	E 1550650
E 1550652	E 1550653	E 1550655	E 1550657	E 1550658
E 1550659	E 1550660	E 1550661	E 1550663	E 1550664
E 1550667	E 1550668	E 1550669	E 1550671	E 1550672
E 1550677	E 1550678	E 1550679	E 1550680	E 1550681
E 1550682	E 1550683	E 1550684	E 1550685	E 1550686
E 1550688	E 1550689	E 1550690	E 1550691	E 1550692
E 1550694	E 1550695	E 1550696	E 1550697	E 1550698
E 1550699	E 1550704	E 1550707	E 1550708	E 1550709
E 1550710	E 1550711	E 1550712	E 1550713	E 1550714
E 1550715	E 1550717	E 1550718	E 1550719	E 1550720
E 1550721	E 1550723	E 1550724	E 1550725	E 1550726
E 1550727	E 1550728	E 1550729	E 1550730	E 1550732
E 1550733	E 1550735	E 1550736	E 1550737	E 1550739
E 1550741	E 1550742	E 1550743	E 1550744	E 1550745
E 1550747	E 1550748	E 1550749	E 1550750	E 1550752
E 1550754	E 1550755	E 1550756	E 1550757	E 1550758
E 1550762	E 1550764	E 1550765	E 1550766	E 1550767
E 1550768	E 1550769	E 1550771	E 1550772	E 1550775
E 1550776	E 1550777	E 1550778	E 1550781	E 1550782

E 1550783	E 1550784	E 1550787	E 1550788	E 1550789
E 1550790	E 1550791	E 1550792	E 1550793	E 1550794
E 1550795	E 1550796	E 1550797	E 1550798	E 1550799
E 1550800	E 1550801	E 1550802	E 1550803	E 1550804
E 1550805	E 1550806	E 1550807	E 1550808	E 1550809
E 1550810	E 1550812	E 1550813	E 1550815	E 1550816
E 1550818	E 1550821	E 1550822	E 1550823	E 1550824
E 1550825	E 1550826	E 1550827	E 1550828	E 1550830
E 1550837	E 1550838	E 1550839	E 1550840	E 1550841
E 1550842	E 1550843	E 1550844	E 1550845	E 1550847
E 1550848	E 1550849	E 1550850	E 1550851	E 1550852
E 1550853	E 1550854	E 1550856	E 1550860	E 1550861
E 1550862	E 1550863	E 1550864	E 1550867	E 1550868
E 1550869	E 1550870	E 1550871	E 1550872	E 1550874
E 1550875	E 1550876	E 1550878	E 1550879	E 1550882
E 1550883	E 1550884	E 1550885	E 1550888	E 1550889
E 1550890	E 1550891	E 1550892	E 1550893	E 1550894
E 1550895	E 1550896	E 1550897	E 1550898	E 1550899
E 1550900	E 1550901	E 1550902	E 1550903	E 1550904
E 1550905	E 1550906	E 1550907	E 1550908	E 1550912
E 1550914	E 1550916	E 1550917	E 1550918	E 1550919
E 1550920	E 1550921	E 1550922	E 1550924	E 1550926
E 1550928	E 1550929	E 1550930	E 1550932	E 1550933
E 1550934	E 1550935	E 1550939	E 1550940	E 1550941
E 1550942	E 1550943	E 1550944	E 1550945	E 1550946
E 1550947	E 1550949	E 1550950	E 1550951	E 1550952
E 1550953	E 1550954	E 1550955	E 1550956	E 1550957
E 1550958	E 1550959	E 1550960	E 1550961	E 1550962
E 1550963	E 1550964	E 1550965	E 1550966	E 1550967
E 1550969	E 1550970	E 1550971	E 1550972	E 1550974
E 1550975	E 1550977	E 1550978	E 1550979	E 1550980
E 1550981	E 1550982	E 1550983	E 1550986	E 1550987
E 1550988	E 1550989	E 1550990	E 1550991	E 1550992
E 1550994	E 1550997	E 1550998	E 1550999	E 1551002
E 1551003	E 1551004	E 1551005	E 1551006	E 1551007
E 1551008	E 1551010	E 1551011	E 1551012	E 1551013
E 1551014	E 1551015	E 1551016	E 1551017	E 1551018
E 1551019	E 1551020	E 1551021	E 1551022	E 1551023
E 1551024	E 1551026	E 1551027	E 1551028	E 1551029
E 1551030	E 1551031	E 1551032	E 1551033	E 1551036
E 1551037	E 1551038	E 1551039	E 1551040	E 1551041
E 1551042	E 1551043	E 1551044	E 1551045	E 1551051
E 1551053	E 1551054	E 1551055	E 1551056	E 1551057
E 1551058	E 1551059	E 1551060	E 1551062	E 1551063
E 1551064	E 1551065	E 1551066	E 1551069	E 1551071
E 1551072	E 1551073	E 1551075	E 1551076	E 1551080
E 1551081	E 1551082	E 1551083	E 1551084	E 1551085
E 1551086	E 1551087	E 1551088	E 1551089	E 1551090
E 1551091	E 1551092	E 1551094	E 1551096	E 1551097
E 1551098	E 1551100	E 1551101	E 1551102	E 1551103
E 1551104	E 1551105	E 1551106	E 1551108	E 1551110
E 1551111	E 1551112	E 1551113	E 1551114	E 1551115
E 1551116	E 1551117	E 1551118	E 1551119	E 1551120
E 1551121	E 1551122	E 1551123	E 1551124	E 1551125
E 1551126	E 1551127	E 1551128	E 1551129	E 1551130
E 1551131	E 1551133	E 1551134	E 1551136	E 1551137
E 1551138	E 1551139	E 1551140	E 1551141	E 1551142
E 1551143	E 1551144	E 1551146	E 1551147	E 1551149
E 1551152	E 1551154	E 1551155	E 1551156	E 1551157
E 1551160	E 1551161	E 1551162	E 1551164	E 1551165
E 1551167	E 1551169	E 1551172	E 1551173	E 1551174
E 1551175	E 1551178	E 1551181	E 1551182	E 1551184
E 1551185	E 1551186	E 1551187	E 1551188	E 1551190
E 1551191	E 1551193	E 1551194	E 1551195	E 1551196
E 1551197	E 1551199	E 1551200	E 1551201	E 1551203
E 1551204	E 1551205	E 1551207	E 1551208	E 1551209
E 1551210	E 1551211	E 1551213	E 1551215	E 1551216
E 1551217	E 1551218	E 1551219	E 1551220	E 1551221
E 1551222	E 1551223	E 1551224	E 1551226	E 1551227
E 1551228	E 1551229	E 1551230	E 1551232	E 1551233
E 1551235	E 1551236	E 1551237	E 1551239	E 1551240
E 1551241	E 1551243	E 1551244	E 1551245	E 1551246
E 1551247	E 1551248	E 1551249	E 1551250	E 1551251
E 1551253	E 1551254	E 1551255	E 1551256	E 1551257
E 1551262	E 1551263	E 1551264	E 1551265	E 1551266
E 1551267	E 1551268	E 1551269	E 1551271	E 1551272
E 1551275	E 1551277	E 1551278	E 1551280	E 1551281
E 1551282	E 1551283	E 1551284	E 1551285	E 1551286
E 1551287	E 1551290	E 1551292	E 1551293	E 1551294
E 1551295	E 1551296	E 1551297	E 1551298	E 1551300
E 1551301	E 1551302	E 1551303	E 1551305	E 1551306
E 1551307	E 1551308	E 1551309	E 1551310	E 1551311
E 1551312	E 1551313	E 1551314	E 1551315	E 1551316
E 1551317	E 1551318	E 1551319	E 1551320	E 1551321
E 1551322	E 1551325	E 1551326	E 1551327	E 1551328
E 1551329	E 1551330	E 1551331	E 1551332	E 1551333
E 1551336	E 1551337	E 1551339	E 1551340	E 1551341
E 1551342	E 1551343	E 1551344	E 1551345	E 1551346
E 1551347	E 1551348	E 1551349	E 1551350	E 1551351
E 1551352	E 1551354	E 1551356	E 1551357	E 1551358

E 1551359	E 1551361	E 1551362	E 1551363	E 1551364
E 1551365	E 1551366	E 1551367	E 1551368	E 1551369
E 1551370	E 1551371	E 1551372	E 1551373	E 1551375
E 1551376	E 1551377	E 1551378	E 1551379	E 1551380
E 1551382	E 1551383	E 1551384	E 1551385	E 1551386
E 1551387	E 1551388	E 1551389	E 1551390	E 1551391
E 1551392	E 1551393	E 1551394	E 1551395	E 1551396
E 1551397	E 1551398	E 1551399	E 1551400	E 1551401
E 1551402	E 1551403	E 1551404	E 1551405	E 1551406
E 1551409	E 1551411	E 1551412	E 1551413	E 1551415
E 1551416	E 1551417	E 1551420	E 1551421	E 1551422
E 1551423	E 1551424	E 1551425	E 1551426	E 1551427
E 1551428	E 1551429	E 1551430	E 1551431	E 1551433
E 1551434	E 1551435	E 1551436	E 1551437	E 1551438
E 1551439	E 1551440	E 1551441	E 1551442	E 1551443
E 1551444	E 1551445	E 1551446	E 1551447	E 1551448
E 1551449	E 1551450	E 1551451	E 1551453	E 1551454
E 1551455	E 1551456	E 1551457	E 1551458	E 1551459
E 1551460	E 1551461	E 1551462	E 1551463	E 1551464
E 1551465	E 1551466	E 1551467	E 1551468	E 1551469
E 1551470	E 1551471	E 1551473	E 1551474	E 1551475
E 1551476	E 1551477	E 1551478	E 1551479	E 1551480
E 1551481	E 1551482	E 1551483	E 1551484	E 1551485
E 1551486	E 1551487	E 1551488	E 1551489	E 1551490
E 1551491	E 1551492	E 1551493	E 1551494	E 1551495
E 1551496	E 1551497	E 1551498	E 1551499	E 1551500
E 1551501	E 1551502	E 1551503	E 1551505	E 1551506
E 1551507	E 1551508	E 1551510	E 1551511	E 1551512
E 1551513	E 1551514	E 1551515	E 1551516	E 1551517
E 1551518	E 1551520	E 1551521	E 1551522	E 1551523
E 1551524	E 1551525	E 1551526	E 1551527	E 1551528
E 1551529	E 1551530	E 1551531	E 1551532	E 1551533
E 1551534	E 1551535	E 1551536	E 1551537	E 1551538
E 1551539	E 1551541	E 1551542	E 1551543	E 1551544
E 1551545	E 1551546	E 1551547	E 1551548	E 1551549
E 1551550	E 1551551	E 1551553	E 1551554	E 1551555
E 1551556	E 1551557	E 1551558	E 1551559	E 1551560
E 1551561	E 1551562	E 1551563	E 1551564	E 1551566
E 1551567	E 1551569	E 1551570	E 1551573	E 1551575
E 1551576	E 1551578	E 1551579	E 1551581	E 1551582
E 1551583	E 1551584	E 1551585	E 1551587	E 1551588
E 1551589	E 1551590	E 1551591	E 1551592	E 1551593
E 1551594	E 1551595	E 1551596	E 1551597	E 1551598
E 1551599	E 1551600	E 1551602	E 1551603	E 1551604
E 1551605	E 1551606	E 1551607	E 1551608	E 1551609
E 1551610	E 1551611	E 1551612	E 1551613	E 1551614
E 1551615	E 1551616	E 1551617	E 1551618	E 1551619
E 1551620	E 1551621	E 1551622	E 1551623	E 1551625
E 1551626	E 1551627	E 1551628	E 1551629	E 1551630
E 1551631	E 1551632	E 1551634	E 1551635	E 1551636
E 1551637	E 1551638	E 1551640	E 1551642	E 1551643
E 1551644	E 1551645	E 1551646	E 1551647	E 1551648
E 1551649	E 1551650	E 1551652	E 1551653	E 1551654
E 1551655	E 1551656	E 1551657	E 1551658	E 1551659
E 1551660	E 1551662	E 1551663	E 1551664	E 1551665
E 1551666	E 1551667	E 1551668	E 1551669	E 1551670
E 1551671	E 1551675	E 1551676	E 1551677	E 1551678
E 1551679	E 1551680	E 1551681	E 1551682	E 1551683
E 1551684	E 1551685	E 1551687	E 1551688	E 1551689
E 1551690	E 1551691	E 1551692	E 1551694	E 1551695
E 1551696	E 1551697	E 1551698	E 1551699	E 1551700
E 1551701	E 1551702	E 1551704	E 1551705	E 1551706
E 1551707	E 1551708	E 1551709	E 1551710	E 1551711
E 1551712	E 1551713	E 1551714	E 1551715	E 1551716
E 1551717	E 1551718	E 1551719	E 1551720	E 1551721
E 1551722	E 1551723	E 1551724	E 1551725	E 1551726
E 1551727	E 1551728	E 1551729	E 1551730	E 1551731
E 1551732	E 1551733	E 1551734	E 1551735	E 1551736
E 1551737	E 1551738	E 1551739	E 1551740	E 1551741
E 1551742	E 1551743	E 1551744	E 1551745	E 1551746
E 1551747	E 1551748	E 1551749	E 1551750	E 1551751
E 1551752	E 1551753	E 1551754	E 1551755	E 1551756
E 1551757	E 1551758	E 1551759	E 1551760	E 1551761
E 1551762	E 1551763	E 1551764	E 1551765	E 1551766
E 1551767	E 1551768	E 1551769	E 1551770	E 1551772
E 1551773	E 1551774	E 1551775	E 1551776	E 1551777
E 1551780	E 1551781	E 1551782	E 1551784	E 1551785
E 1551786	E 1551787	E 1551788	E 1551789	E 1551790
E 1551791	E 1551792	E 1551793	E 1551795	E 1551797
E 1551798	E 1551799	E 1551800	E 1551801	E 1551802
E 1551803	E 1551804	E 1551805	E 1551806	E 1551807
E 1551808	E 1551810	E 1551811	E 1551812	E 1551813
E 1551814	E 1551815	E 1551816	E 1551818	E 1551819
E 1551820	E 1551821	E 1551822	E 1551823	E 1551824
E 1551825	E 1551826	E 1551827	E 1551828	E 1551829
E 1551830	E 1551831	E 1551832	E 1551833	E 1551834
E 1551835	E 1551836	E 1551837	E 1551838	E 1551840
E 1551841	E 1551842	E 1551843	E 1551844	E 1551846
E 1551847	E 1551848	E 1551849	E 1551850	E 1551851
E 1551852	E 1551853	E 1551854	E 1551856	E 1551857

E 1551858 E 1551859 E 1551860 E 1551861 E 1551862
E 1551863 E 1551864 E 1551865 E 1551866 E 1551867
E 1551868 E 1551869 E 1551870 E 1551871 E 1551872
E 1551873 E 1551874 E 1551875 E 1551876 E 1551877
E 1551878 E 1551879 E 1551880 E 1551881 E 1551882
E 1551883 E 1551884 E 1551885 E 1551886 E 1551887
E 1551888 E 1551889 E 1551890 E 1551891 E 1551892
E 1551893 E 1551894 E 1551895 E 1551896 E 1551897
E 1551898 E 1551899 E 1551900 E 1551901 E 1551902
E 1551903 E 1551904 E 1551905 E 1551906 E 1551907
E 1551908 E 1551909 E 1551910 E 1551911 E 1551912
E 1551913 E 1551914 E 1551915 E 1551916 E 1551917
E 1551918 E 1551919 E 1551920 E 1551921 E 1551922
E 1551923 E 1551924 E 1551925 E 1551926 E 1551928
E 1551931 E 1551932 E 1551933 E 1551934 E 1551935
E 1551936 E 1551937 E 1551938 E 1551940 E 1551941
E 1551943 E 1551945 E 1551947 E 1551948 E 1551949
E 1551950 E 1551951 E 1551952 E 1551954 E 1551956
E 1551958 E 1551959 E 1551960 E 1551961 E 1551962
E 1551963 E 1551964 E 1551965 E 1551966 E 1551967
E 1551968 E 1551969 E 1551970 E 1551971 E 1551972
E 1551973 E 1551974 E 1551975 E 1551976 E 1551977
E 1551979 E 1551981 E 1551982 E 1551983 E 1551984
E 1551986 E 1551987 E 1551989 E 1551991 E 1551992
E 1551995 E 1551997 E 1551998 E 1551999 E 1552001
E 1552002 E 1552003 E 1552004 E 1552005 E 1552006
E 1552007 E 1552008 E 1552010 E 1552011 E 1552013
E 1552014 E 1552016 E 1552017 E 1552018 E 1552019
E 1552020 E 1552021 E 1552022 E 1552023 E 1552024
E 1552025 E 1552026 E 1552027 E 1552028 E 1552029
E 1552030 E 1552031 E 1552032 E 1552033 E 1552034
E 1552035 E 1552036 E 1552037 E 1552038 E 1552039
E 1552040 E 1552041 E 1552042 E 1552043 E 1552044
E 1552045 E 1552046 E 1552047 E 1552048 E 1552049
E 1552050 E 1552051 E 1552052 E 1552053 E 1552055
E 1552056 E 1552057 E 1552058 E 1552059 E 1552060
E 1552061 E 1552062 E 1552063 E 1552064 E 1552065
E 1552066 E 1552067 E 1552068 E 1552071 E 1552074
E 1552075 E 1552076 E 1552077 E 1552078 E 1552079
E 1552080 E 1552081 E 1552082 E 1552083 E 1552084
E 1552085 E 1552086 E 1552087 E 1552088 E 1552091
E 1552092 E 1552093 E 1552094 E 1552095 E 1552096
E 1552097 E 1552098 E 1552099 E 1552100 E 1552101
E 1552102 E 1552103 E 1552104 E 1552107 E 1552108
E 1552109 E 1552110 E 1552111 E 1552112 E 1552113
E 1552114 E 1552117 E 1552118 E 1552119 E 1552120
E 1552121 E 1552122 E 1552123 E 1552124 E 1552125
E 1552126 E 1552127 E 1552128 E 1552129 E 1552130
E 1552131 E 1552133 E 1552135 E 1552136 E 1552137
E 1552138 E 1552139 E 1552140 E 1552141 E 1552142
E 1552143 E 1552144 E 1552145 E 1552146 E 1552147
E 1552148 E 1552149 E 1552150 E 1552153 E 1552154
E 1552155 E 1552156 E 1552157 E 1552159 E 1552160
E 1552162 E 1552163 E 1552164 E 1552165 E 1552166
E 1552167 E 1552168 E 1552169 E 1552170 E 1552171
E 1552173 E 1552174 E 1552175 E 1552176 E 1552177
E 1552178 E 1552179 E 1552180 E 1552181 E 1552182
E 1552183 E 1552185 E 1552186 E 1552187 E 1552188
E 1552189 E 1552191 E 1552192 E 1552195 E 1552196
E 1552198 E 1552199 E 1552200 E 1552201 E 1552202
E 1552203 E 1552204 E 1552205 E 1552206 E 1552207
E 1552208 E 1552210 E 1552211 E 1552214 E 1552215
E 1552216 E 1552217 E 1552218 E 1552219 E 1552220
E 1552221 E 1552222 E 1552224 E 1552225 E 1552226
E 1552227 E 1552228 E 1552229 E 1552232 E 1552233
E 1552234 E 1552236 E 1552237 E 1552238 E 1552239
E 1552240 E 1552242 E 1552243 E 1552245 E 1552246
E 1552247 E 1552248 E 1552250 E 1552251 E 1552252
E 1552253 E 1552254 E 1552255 E 1552256 E 1552257
E 1552260 E 1552263 E 1552264 E 1552265 E 1552266
E 1552267 E 1552268 E 1552269 E 1552270 E 1552271
E 1552272 E 1552273 E 1552274 E 1552275 E 1552276
E 1552278 E 1552282 E 1552283 E 1552285 E 1552287
E 1552288 E 1552292 E 1552293 E 1552294 E 1552295
E 1552296 E 1552297 E 1552299 E 1552300 E 1552301
E 1552302 E 1552303 E 1552305 E 1552306 E 1552308
E 1552310 E 1552311 E 1552312 E 1552313 E 1552314
E 1552315 E 1552316 E 1552318 E 1552319 E 1552320
E 1552321 E 1552322 E 1552323 E 1552324 E 1552325
E 1552326 E 1552327 E 1552330 E 1552331 E 1552332
E 1552335 E 1552336 E 1552338 E 1552340 E 1552341
E 1552344 E 1552345 E 1552347 E 1552348 E 1552349
E 1552350 E 1552351 E 1552352 E 1552353 E 1552354
E 1552355 E 1552356 E 1552357 E 1552358 E 1552359
E 1552361 E 1552362 E 1552363 E 1552364 E 1552368
E 1552370 E 1552372 E 1552373 E 1552374 E 1552375
E 1552376 E 1552379 E 1552384 E 1552385 E 1552386
E 1552387 E 1552390 E 1552392 E 1552394 E 1552396
E 1552399 E 1552400 E 1552401 E 1552403 E 1552404
E 1552405 E 1552406 E 1552407 E 1552408 E 1552413

E 1552415 E 1552416 E 1552417 E 1552418 E 1552420
E 1552421 E 1552422 E 1552423 E 1552424 E 1552425
E 1552426 E 1552427 E 1552430 E 1552431 E 1552432
E 1552433 E 1552434 E 1552435 E 1552436 E 1552437
E 1552438 E 1552439 E 1552440 E 1552441 E 1552442
E 1552443 E 1552445 E 1552446 E 1552447 E 1552448
E 1552451 E 1552452 E 1552453 E 1552454 E 1552455
E 1552456 E 1552457 E 1552458 E 1552459 E 1552464
E 1552465 E 1552468 E 1552469 E 1552470 E 1552471
E 1552472 E 1552474 E 1552476 E 1552478 E 1552480
E 1552481 E 1552484 E 1552485 E 1552486 E 1552487
E 1552489 E 1552490 E 1552491 E 1552492 E 1552493
E 1552494 E 1552495 E 1552496 E 1552497 E 1552498
E 1552500 E 1552501 E 1552502 E 1552503 E 1552504
E 1552505 E 1552506 E 1552507 E 1552508 E 1552509
E 1552510 E 1552512 E 1552513 E 1552514 E 1552516
E 1552517 E 1552518 E 1552519 E 1552521 E 1552522
E 1552524 E 1552527 E 1552528 E 1552529 E 1552530
E 1552532 E 1552533 E 1552534 E 1552537 E 1552539
E 1552540 E 1552541 E 1552543 E 1552544 E 1552545
E 1552546 E 1552547 E 1552548 E 1552549 E 1552550
E 1552551 E 1552552 E 1552553 E 1552554 E 1552555
E 1552556 E 1552557 E 1552558 E 1552559 E 1552560
E 1552561 E 1552563 E 1552564 E 1552565 E 1552566
E 1552567 E 1552568 E 1552569 E 1552570 E 1552571
E 1552572 E 1552573 E 1552574 E 1552575 E 1552576
E 1552577 E 1552578 E 1552579 E 1552580 E 1552581
E 1552583 E 1552584 E 1552585 E 1552586 E 1552587
E 1552588 E 1552589 E 1552590 E 1552591 E 1552592
E 1552593 E 1552594 E 1552596 E 1552597 E 1552598
E 1552601 E 1552602 E 1552604 E 1552605 E 1552606
E 1552608 E 1552609 E 1552610 E 1552611 E 1552614
E 1552616 E 1552617 E 1552618 E 1552620 E 1552621
E 1552622 E 1552624 E 1552625 E 1552626 E 1552627
E 1552629 E 1552630 E 1552632 E 1552633 E 1552634
E 1552635 E 1552636 E 1552638 E 1552640 E 1552641
E 1552642 E 1552643 E 1552644 E 1552645 E 1552646
E 1552648 E 1552650 E 1552652 E 1552654 E 1552656
E 1552657 E 1552658 E 1552659 E 1552660 E 1552661
E 1552662 E 1552663 E 1552664 E 1552665 E 1552666
E 1552667 E 1552668 E 1552670 E 1552671 E 1552672
E 1552674 E 1552675 E 1552676 E 1552677 E 1552678
E 1552680 E 1552681 E 1552682 E 1552683 E 1552684
E 1552685 E 1552687 E 1552688 E 1552690 E 1552691
E 1552692 E 1552693 E 1552694 E 1552695 E 1552696
E 1552697 E 1552698 E 1552699 E 1552700 E 1552701
E 1552702 E 1552704 E 1552705 E 1552706 E 1552707
E 1552708 E 1552709 E 1552710 E 1552711 E 1552714
E 1552715 E 1552716 E 1552717 E 1552718 E 1552719
E 1552720 E 1552721 E 1552723 E 1552724 E 1552725
E 1552728 E 1552730 E 1552731 E 1552734 E 1552735
E 1552736 E 1552737 E 1552738 E 1552740 E 1552742
E 1552745 E 1552747 E 1552749 E 1552750 E 1552752
E 1552753 E 1552755 E 1552756 E 1552759 E 1552763
E 1552767 E 1552768 E 1552771 E 1552772 E 1552774
E 1552776 E 1552777 E 1552778 E 1552779 E 1552781
E 1552783 E 1552784 E 1552786 E 1552787 E 1552788
E 1552789 E 1552790 E 1552791 E 1552793 E 1552794
E 1552795 E 1552796 E 1552797 E 1552798 E 1552799
E 1552800 E 1552801 E 1552802 E 1552803 E 1552805
E 1552806 E 1552809 E 1552810 E 1552811 E 1552812
E 1552813 E 1552814 E 1552815 E 1552816 E 1552817
E 1552818 E 1552819 E 1552820 E 1552821 E 1552822
E 1552823 E 1552824 E 1552826 E 1552827 E 1552828
E 1552829 E 1552830 E 1552831 E 1552832 E 1552833
E 1552834 E 1552838 E 1552839 E 1552841 E 1552842
E 1552843 E 1552844 E 1552845 E 1552846 E 1552848
E 1552849 E 1552852 E 1552854 E 1552859 E 1552861
E 1552862 E 1552863 E 1552864 E 1552865 E 1552867
E 1552868 E 1552869 E 1552870 E 1552871 E 1552872
E 1552874 E 1552875 E 1552876 E 1552877 E 1552879
E 1552880 E 1552881 E 1552882 E 1552884 E 1552885
E 1552887 E 1552888 E 1552889 E 1552890 E 1552892
E 1552893 E 1552894 E 1552896 E 1552897 E 1552899
E 1552900 E 1552901 E 1552902 E 1552903 E 1552904
E 1552905 E 1552908 E 1552909 E 1552910 E 1552911
E 1552913 E 1552914 E 1552915 E 1552916 E 1552917
E 1552918 E 1552919 E 1552920 E 1552921 E 1552922
E 1552923 E 1552924 E 1552925 E 1552926 E 1552927
E 1552929 E 1552930 E 1552931 E 1552932 E 1552934
E 1552935 E 1552936 E 1552937 E 1552938 E 1552939
E 1552940 E 1552941 E 1552942 E 1552944 E 1552945
E 1552946 E 1552947 E 1552948 E 1552949 E 1552950
E 1552951 E 1552952 E 1552953 E 1552954 E 1552955
E 1552956 E 1552957 E 1552958 E 1552959 E 1552960
E 1552961 E 1552962 E 1552963 E 1552964 E 1552965
E 1552966 E 1552967 E 1552968 E 1552969 E 1552971
E 1552972 E 1552973 E 1552974 E 1552975 E 1552977
E 1552978 E 1552981 E 1552982 E 1552984 E 1552985
E 1552986 E 1552987 E 1552988 E 1552989 E 1552990

E 1552991 E 1552992 E 1552993 E 1552994 E 1552995
E 1552996 E 1552997 E 1552998 E 1552999 E 1553000
E 1553001 E 1553003 E 1553004 E 1553006 E 1553008
E 1553009 E 1553010 E 1553011 E 1553012 E 1553014
E 1553015 E 1553016 E 1553017 E 1553018 E 1553019
E 1553020 E 1553021 E 1553023 E 1553024 E 1553025
E 1553026 E 1553027 E 1553029 E 1553030 E 1553031
E 1553032 E 1553033 E 1553034 E 1553038 E 1553039
E 1553040 E 1553041 E 1553042 E 1553043 E 1553044
E 1553045 E 1553046 E 1553047 E 1553048 E 1553049
E 1553050 E 1553051 E 1553052 E 1553053 E 1553054
E 1553055 E 1553056 E 1553057 E 1553058 E 1553059
E 1553060 E 1553061 E 1553062 E 1553063 E 1553064
E 1553065 E 1553066 E 1553067 E 1553068 E 1553069
E 1553070 E 1553071 E 1553072 E 1553073 E 1553074
E 1553075 E 1553076 E 1553077 E 1553078 E 1553079
E 1553080 E 1553081 E 1553082 E 1553083 E 1553084
E 1553085 E 1553086 E 1553087 E 1553088 E 1553089
E 1553090 E 1553091 E 1553092 E 1553093 E 1553094
E 1553095 E 1553096 E 1553097 E 1553099 E 1553100
E 1553101 E 1553102 E 1553103 E 1553104 E 1553105
E 1553106 E 1553107 E 1553108 E 1553109 E 1553110
E 1553111 E 1553112 E 1553113 E 1553114 E 1553116
E 1553117 E 1553118 E 1553119 E 1553120 E 1553121
E 1553122 E 1553123 E 1553124 E 1553125 E 1553126
E 1553127 E 1553128 E 1553129 E 1553130 E 1553131
E 1553132 E 1553133 E 1553134 E 1553135 E 1553136
E 1553137 E 1553138 E 1553142 E 1553143 E 1553145
E 1553146 E 1553147 E 1553148 E 1553149 E 1553150
E 1553151 E 1553152 E 1553153 E 1553154 E 1553155
E 1553156 E 1553157 E 1553159 E 1553160 E 1553162
E 1553164 E 1553165 E 1553166 E 1553167 E 1553168
E 1553169 E 1553171 E 1553172 E 1553173 E 1553175
E 1553176 E 1553177 E 1553178 E 1553179 E 1553180
E 1553181 E 1553182 E 1553183 E 1553184 E 1553185
E 1553186 E 1553187 E 1553188 E 1553189 E 1553190
E 1553191 E 1553192 E 1553193 E 1553194 E 1553196
E 1553197 E 1553198 E 1553199 E 1553200 E 1553201
E 1553202 E 1553203 E 1553204 E 1553206 E 1553207
E 1553208 E 1553209 E 1553210 E 1553212 E 1553214
E 1553215 E 1553216 E 1553218 E 1553219 E 1553221
E 1553223 E 1553224 E 1553225 E 1553226 E 1553227
E 1553228 E 1553231 E 1553232 E 1553233 E 1553236
E 1553237 E 1553238 E 1553240 E 1553242 E 1553243
E 1553244 E 1553245 E 1553246 E 1553247 E 1553248
E 1553250 E 1553251 E 1553252 E 1553253 E 1553256
E 1553259 E 1553260 E 1553261 E 1553262 E 1553263
E 1553264 E 1553265 E 1553266 E 1553267 E 1553268
E 1553269 E 1553270 E 1553271 E 1553272 E 1553273
E 1553274 E 1553275 E 1553277 E 1553278 E 1553279
E 1553280 E 1553281 E 1553282 E 1553283 E 1553284
E 1553285 E 1553286 E 1553287 E 1553288 E 1553289
E 1553290 E 1553291 E 1553292 E 1553293 E 1553294
E 1553295 E 1553296 E 1553297 E 1553298 E 1553299
E 1553300 E 1553301 E 1553302 E 1553303 E 1553304
E 1553305 E 1553306 E 1553307 E 1553308 E 1553309
E 1553310 E 1553311 E 1553312 E 1553313 E 1553314
E 1553315 E 1553316 E 1553317 E 1553318 E 1553319
E 1553320 E 1553321 E 1553322 E 1553323 E 1553324
E 1553325 E 1553326 E 1553327 E 1553328 E 1553329
E 1553330 E 1553331 E 1553332 E 1553333 E 1553334
E 1553336 E 1553338 E 1553339 E 1553340 E 1553341
E 1553342 E 1553343 E 1553344 E 1553345 E 1553346
E 1553347 E 1553348 E 1553349 E 1553350 E 1553351
E 1553352 E 1553353 E 1553354 E 1553355 E 1553356
E 1553357 E 1553358 E 1553359 E 1553360 E 1553361
E 1553362 E 1553363 E 1553364 E 1553365 E 1553366
E 1553367 E 1553368 E 1553369 E 1553371 E 1553374
E 1553375 E 1553376 E 1553377 E 1553378 E 1553379
E 1553380 E 1553382 E 1553383 E 1553384 E 1553385
E 1553386 E 1553387 E 1553388 E 1553389 E 1553390
E 1553391 E 1553392 E 1553393 E 1553394 E 1553395
E 1553396 E 1553397 E 1553398 E 1553399 E 1553400
E 1553401 E 1553402 E 1553404 E 1553405 E 1553406
E 1553407 E 1553408 E 1553409 E 1553410 E 1553411
E 1553412 E 1553413 E 1553414 E 1553415 E 1553416
E 1553417 E 1553418 E 1553419 E 1553420 E 1553421
E 1553422 E 1553423 E 1553424 E 1553425 E 1553426
E 1553427 E 1553428 E 1553429 E 1553430 E 1553431
E 1553433 E 1553434 E 1553435 E 1553436 E 1553439
E 1553440 E 1553441 E 1553442 E 1553443 E 1553444
E 1553445 E 1553446 E 1553447 E 1553450 E 1553451
E 1553452 E 1553453 E 1553454 E 1553455 E 1553456
E 1553458 E 1553461 E 1553462 E 1553467 E 1553469
E 1553472 E 1553473 E 1553474 E 1553475 E 1553476
E 1553477 E 1553478 E 1553479 E 1553480 E 1553481
E 1553482 E 1553483 E 1553484 E 1553485 E 1553486
E 1553487 E 1553489 E 1553490 E 1553494 E 1553497
E 1553498 E 1553499 E 1553500 E 1553501 E 1553502
E 1553503 E 1553504 E 1553505 E 1553506 E 1553507

E 1553508 E 1553509 E 1553510 E 1553511 E 1553512
E 1553513 E 1553514 E 1553515 E 1553516 E 1553517
E 1553518 E 1553519 E 1553520 E 1553521 E 1553522
E 1553523 E 1553524 E 1553525 E 1553528 E 1553529
E 1553530 E 1553531 E 1553532 E 1553533 E 1553534
E 1553535 E 1553536 E 1553537 E 1553538 E 1553540
E 1553541 E 1553542 E 1553543 E 1553544 E 1553545
E 1553546 E 1553547 E 1553548 E 1553549 E 1553550
E 1553551 E 1553552 E 1553553 E 1553555 E 1553556
E 1553557 E 1553558 E 1553559 E 1553560 E 1553561
E 1553563 E 1553565 E 1553566 E 1553567 E 1553568
E 1553569 E 1553571 E 1553572 E 1553573 E 1553574
E 1553575 E 1553576 E 1553577 E 1553578 E 1553579
E 1553580 E 1553581 E 1553582 E 1553584 E 1553585
E 1553586 E 1553587 E 1553588 E 1553589 E 1553591
E 1553592 E 1553594 E 1553595 E 1553597 E 1553600
E 1553602 E 1553604 E 1553605 E 1553606 E 1553607
E 1553609 E 1553610 E 1553612 E 1553614 E 1553615
E 1553616 E 1553617 E 1553619 E 1553620 E 1553621
E 1553622 E 1553623 E 1553624 E 1553625 E 1553626
E 1553627 E 1553628 E 1553629 E 1553630 E 1553631
E 1553632 E 1553633 E 1553634 E 1553635 E 1553636
E 1553637 E 1553639 E 1553640 E 1553641 E 1553642
E 1553643 E 1553645 E 1553646 E 1553647 E 1553648
E 1553649 E 1553650 E 1553651 E 1553652 E 1553654
E 1553655 E 1553656 E 1553657 E 1553658 E 1553659
E 1553661 E 1553664 E 1553665 E 1553666 E 1553668
E 1553669 E 1553670 E 1553671 E 1553672 E 1553675
E 1553676 E 1553678 E 1553679 E 1553681 E 1553682
E 1553683 E 1553685 E 1553686 E 1553688 E 1553689
E 1553690 E 1553691 E 1553692 E 1553693 E 1553699
E 1553700 E 1553701 E 1553703 E 1553706 E 1553707
E 1553709 E 1553710 E 1553711 E 1553712 E 1553713
E 1553714 E 1553716 E 1553717 E 1553718 E 1553719
E 1553721 E 1553722 E 1553723 E 1553725 E 1553729
E 1553733 E 1553734 E 1553735 E 1553736 E 1553737
E 1553738 E 1553740 E 1553741 E 1553742 E 1553745
E 1553746 E 1553747 E 1553748 E 1553749 E 1553750
E 1553751 E 1553752 E 1553754 E 1553755 E 1553756
E 1553758 E 1553759 E 1553760 E 1553762 E 1553763
E 1553764 E 1553765 E 1553770 E 1553771 E 1553772
E 1553773 E 1553774 E 1553775 E 1553777 E 1553778
E 1553782 E 1553783 E 1553785 E 1553787 E 1553788
E 1553789 E 1553790 E 1553791 E 1553792 E 1553793
E 1553794 E 1553795 E 1553796 E 1553797 E 1553798
E 1553799 E 1553800 E 1553801 E 1553802 E 1553803
E 1553804 E 1553805 E 1553806 E 1553809 E 1553812
E 1553813 E 1553815 E 1553817 E 1553818 E 1553819
E 1553820 E 1553824 E 1553826 E 1553827 E 1553828
E 1553829 E 1553830 E 1553831 E 1553832 E 1553835
E 1553836 E 1553837 E 1553840 E 1553841 E 1553842
E 1553843 E 1553844 E 1553847 E 1553848 E 1553852
E 1553854 E 1553855 E 1553858 E 1553859 E 1553862
E 1553864 E 1553865 E 1553866 E 1553867 E 1553870
E 1553871 E 1553873 E 1553874 E 1553875 E 1553876
E 1553877 E 1553878 E 1553879 E 1553880 E 1553881
E 1553882 E 1553883 E 1553884 E 1553885 E 1553886
E 1553887 E 1553888 E 1553889 E 1553890 E 1553891
E 1553892 E 1553893 E 1553894 E 1553895 E 1553896
E 1553897 E 1553898 E 1553899 E 1553906 E 1553907
E 1553910 E 1553911 E 1553912 E 1553913 E 1553914
E 1553917 E 1553918 E 1553919 E 1553920 E 1553921
E 1553922 E 1553923 E 1553924 E 1553926 E 1553927
E 1553928 E 1553929 E 1553930 E 1553931 E 1553932
E 1553933 E 1553937 E 1553938 E 1553939 E 1553940
E 1553941 E 1553942 E 1553943 E 1553946 E 1553947
E 1553948 E 1553950 E 1553951 E 1553952 E 1553953
E 1553955 E 1553956 E 1553957 E 1553958 E 1553961
E 1553962 E 1553963 E 1553964 E 1553965 E 1553966
E 1553967 E 1553969 E 1553971 E 1553972 E 1553974
E 1553975 E 1553977 E 1553978 E 1553979 E 1553980
E 1553981 E 1553982 E 1553983 E 1553984 E 1553985
E 1553986 E 1553987 E 1553989 E 1553990 E 1553991
E 1553992 E 1553993 E 1553994 E 1553995 E 1553996
E 1553997 E 1553998 E 1553999 E 1554000 E 1554001
E 1554002 E 1554003 E 1554004 E 1554005 E 1554006
E 1554007 E 1554008 E 1554009 E 1554010 E 1554011
E 1554012 E 1554014 E 1554015 E 1554016 E 1554017
E 1554018 E 1554019 E 1554020 E 1554021 E 1554022
E 1554023 E 1554024 E 1554025 E 1554026 E 1554027
E 1554028 E 1554029 E 1554030 E 1554031 E 1554032
E 1554033 E 1554034 E 1554035 E 1554036 E 1554037
E 1554038 E 1554042 E 1554043 E 1554044 E 1554045
E 1554046 E 1554047 E 1554048 E 1554049 E 1554050
E 1554051 E 1554052 E 1554053 E 1554054 E 1554055
E 1554056 E 1554059 E 1554060 E 1554062 E 1554065
E 1554067 E 1554068 E 1554072 E 1554073 E 1554074
E 1554076 E 1554077 E 1554079 E 1554080 E 1554081
E 1554082 E 1554084 E 1554087 E 1554088 E 1554090
E 1554093 E 1554097 E 1554100 E 1554101 E 1554102

E 1554103 E 1554104 E 1554105 E 1554106 E 1554107
E 1554108 E 1554109 E 1554110 E 1554111 E 1554112
E 1554113 E 1554114 E 1554115 E 1554116 E 1554117
E 1554119 E 1554120 E 1554121 E 1554122 E 1554123
E 1554124 E 1554125 E 1554126 E 1554127 E 1554128
E 1554129 E 1554130 E 1554131 E 1554132 E 1554133
E 1554135 E 1554136 E 1554137 E 1554138 E 1554139
E 1554141 E 1554143 E 1554144 E 1554145 E 1554147
E 1554149 E 1554150 E 1554151 E 1554152 E 1554154
E 1554155 E 1554159 E 1554160 E 1554164 E 1554167
E 1554170 E 1554171 E 1554172 E 1554173 E 1554175
E 1554176 E 1554177 E 1554179 E 1554180 E 1554181
E 1554183 E 1554186 E 1554187 E 1554188 E 1554189
E 1554190 E 1554191 E 1554192 E 1554193 E 1554194
E 1554195 E 1554196 E 1554197 E 1554204 E 1554208
E 1554209 E 1554210 E 1554211 E 1554213 E 1554214
E 1554215 E 1554216 E 1554217 E 1554219 E 1554221
E 1554222 E 1554223 E 1554224 E 1554225 E 1554226
E 1554227 E 1554229 E 1554231 E 1554232 E 1554234
E 1554236 E 1554237 E 1554238 E 1554239 E 1554241
E 1554242 E 1554243 E 1554245 E 1554249 E 1554250
E 1554251 E 1554252 E 1554253 E 1554254 E 1554255
E 1554258 E 1554260 E 1554261 E 1554262 E 1554263
E 1554264 E 1554265 E 1554266 E 1554267 E 1554268
E 1554269 E 1554270 E 1554271 E 1554273 E 1554274
E 1554275 E 1554276 E 1554277 E 1554278 E 1554279
E 1554281 E 1554283 E 1554284 E 1554285 E 1554287
E 1554288 E 1554289 E 1554290 E 1554291 E 1554292
E 1554293 E 1554294 E 1554295 E 1554296 E 1554297
E 1554298 E 1554299 E 1554300 E 1554301 E 1554304
E 1554305 E 1554306 E 1554307 E 1554308 E 1554309
E 1554310 E 1554311 E 1554312 E 1554313 E 1554314
E 1554315 E 1554317 E 1554320 E 1554321 E 1554323
E 1554325 E 1554326 E 1554327 E 1554329 E 1554330
E 1554331 E 1554332 E 1554333 E 1554335 E 1554336
E 1554337 E 1554338 E 1554339 E 1554340 E 1554341
E 1554342 E 1554343 E 1554344 E 1554345 E 1554346
E 1554347 E 1554350 E 1554351 E 1554352 E 1554353
E 1554354 E 1554355 E 1554356 E 1554357 E 1554358
E 1554359 E 1554360 E 1554361 E 1554362 E 1554363
E 1554364 E 1554365 E 1554366 E 1554367 E 1554368
E 1554369 E 1554370 E 1554371 E 1554372 E 1554373
E 1554375 E 1554376 E 1554377 E 1554378 E 1554379
E 1554380 E 1554381 E 1554382 E 1554383 E 1554384
E 1554385 E 1554386 E 1554387 E 1554388 E 1554389
E 1554390 E 1554391 E 1554392 E 1554393 E 1554394
E 1554395 E 1554396 E 1554397 E 1554398 E 1554399
E 1554400 E 1554401 E 1554402 E 1554403 E 1554404
E 1554405 E 1554406 E 1554407 E 1554408 E 1554409
E 1554410 E 1554411 E 1554412 E 1554413 E 1554414
E 1554415 E 1554416 E 1554417 E 1554418 E 1554419
E 1554420 E 1554421 E 1554422 E 1554423 E 1554426
E 1554427 E 1554430 E 1554432 E 1554435 E 1554436
E 1554437 E 1554438 E 1554439 E 1554440 E 1554441
E 1554442 E 1554443 E 1554444 E 1554445 E 1554446
E 1554448 E 1554450 E 1554451 E 1554452 E 1554453
E 1554454 E 1554455 E 1554456 E 1554458 E 1554459
E 1554460 E 1554461 E 1554462 E 1554463 E 1554464
E 1554465 E 1554466 E 1554467 E 1554468 E 1554469
E 1554471 E 1554473 E 1554474 E 1554475 E 1554476
E 1554477 E 1554478 E 1554479 E 1554480 E 1554481
E 1554482 E 1554483 E 1554484 E 1554485 E 1554487
E 1554488 E 1554489 E 1554490 E 1554491 E 1554492
E 1554493 E 1554494 E 1554495 E 1554496 E 1554497
E 1554498 E 1554499 E 1554500 E 1554501 E 1554502
E 1554503 E 1554504 E 1554505 E 1554506 E 1554507
E 1554508 E 1554509 E 1554510 E 1554511 E 1554512
E 1554513 E 1554514 E 1554517 E 1554518 E 1554519
E 1554520 E 1554521 E 1554522 E 1554523 E 1554524
E 1554525 E 1554526 E 1554527 E 1554528 E 1554529
E 1554530 E 1554534 E 1554538 E 1554539 E 1554540
E 1554541 E 1554542 E 1554543 E 1554545 E 1554546
E 1554548 E 1554549 E 1554550 E 1554551 E 1554552
E 1554553 E 1554555 E 1554556 E 1554557 E 1554558
E 1554559 E 1554560 E 1554561 E 1554562 E 1554563
E 1554565 E 1554566 E 1554567 E 1554568 E 1554569
E 1554570 E 1554571 E 1554572 E 1554573 E 1554574
E 1554575 E 1554576 E 1554577 E 1554578 E 1554579
E 1554580 E 1554581 E 1554582 E 1554583 E 1554584
E 1554585 E 1554586 E 1554587 E 1554588 E 1554589
E 1554590 E 1554591 E 1554592 E 1554593 E 1554594
E 1554595 E 1554596 E 1554597 E 1554598 E 1554599
E 1554600 E 1554601 E 1554602 E 1554603 E 1554604
E 1554605 E 1554606 E 1554607 E 1554608 E 1554609
E 1554610 E 1554612 E 1554613 E 1554614 E 1554615
E 1554616 E 1554617 E 1554618 E 1554619 E 1554620
E 1554621 E 1554622 E 1554624 E 1554625 E 1554626
E 1554627 E 1554628 E 1554629 E 1554630 E 1554631
E 1554632 E 1554633 E 1554635 E 1554636 E 1554637
E 1554638 E 1554639 E 1554640 E 1554641 E 1554642

E 1554643 E 1554644 E 1554645 E 1554646 E 1554647
E 1554650 E 1554651 E 1554652 E 1554653 E 1554655
E 1554656 E 1554657 E 1554658 E 1554659 E 1554660
E 1554661 E 1554662 E 1554663 E 1554664 E 1554665
E 1554666 E 1554667 E 1554668 E 1554669 E 1554670
E 1554671 E 1554672 E 1554673 E 1554674 E 1554675
E 1554676 E 1554678 E 1554679 E 1554681 E 1554682
E 1554683 E 1554684 E 1554685 E 1554686 E 1554687
E 1554688 E 1554689 E 1554690 E 1554691 E 1554692
E 1554693 E 1554694 E 1554695 E 1554696 E 1554697
E 1554698 E 1554699 E 1554700 E 1554701 E 1554703
E 1554704 E 1554705 E 1554707 E 1554708 E 1554709
E 1554710 E 1554711 E 1554712 E 1554713 E 1554714
E 1554716 E 1554717 E 1554718 E 1554719 E 1554721
E 1554724 E 1554725 E 1554726 E 1554727 E 1554728
E 1554730 E 1554734 E 1554736 E 1554737 E 1554738
E 1554739 E 1554740 E 1554743 E 1554744 E 1554745
E 1554746 E 1554747 E 1554748 E 1554749 E 1554750
E 1554751 E 1554752 E 1554753 E 1554754 E 1554755
E 1554756 E 1554757 E 1554758 E 1554759 E 1554760
E 1554761 E 1554762 E 1554763 E 1554765 E 1554769
E 1554770 E 1554771 E 1554773 E 1554776 E 1554779
E 1554780 E 1554781 E 1554782 E 1554785 E 1554786
E 1554789 E 1554790 E 1554791 E 1554792 E 1554793
E 1554794 E 1554795 E 1554798 E 1554799 E 1554800
E 1554801 E 1554802 E 1554803 E 1554804 E 1554805
E 1554806 E 1554807 E 1554808 E 1554809 E 1554810
E 1554811 E 1554812 E 1554813 E 1554814 E 1554815
E 1554816 E 1554817 E 1554818 E 1554819 E 1554820
E 1554821 E 1554822 E 1554823 E 1554824 E 1554825
E 1554826 E 1554827 E 1554828 E 1554829 E 1554831
E 1554833 E 1554834 E 1554835 E 1554836 E 1554837
E 1554839 E 1554841 E 1554842 E 1554843 E 1554844
E 1554845 E 1554846 E 1554847 E 1554849 E 1554850
E 1554851 E 1554852 E 1554854 E 1554855 E 1554856
E 1554858 E 1554860 E 1554861 E 1554862 E 1554863
E 1554864 E 1554866 E 1554867 E 1554868 E 1554869
E 1554870 E 1554871 E 1554873 E 1554876 E 1554877
E 1554879 E 1554880 E 1554882 E 1554884 E 1554885
E 1554887 E 1554888 E 1554889 E 1554890 E 1554892
E 1554893 E 1554894 E 1554895 E 1554896 E 1554897
E 1554898 E 1554899 E 1554900 E 1554901 E 1554903
E 1554904 E 1554905 E 1554906 E 1554909 E 1554910
E 1554911 E 1554912 E 1554914 E 1554915 E 1554916
E 1554917 E 1554918 E 1554919 E 1554920 E 1554921
E 1554922 E 1554923 E 1554924 E 1554926 E 1554927
E 1554928 E 1554929 E 1554930 E 1554931 E 1554933
E 1554934 E 1554935 E 1554936 E 1554937 E 1554938
E 1554939 E 1554940 E 1554941 E 1554942 E 1554943
E 1554944 E 1554946 E 1554948 E 1554949 E 1554950
E 1554951 E 1554953 E 1554954 E 1554955 E 1554956
E 1554957 E 1554958 E 1554959 E 1554960 E 1554961
E 1554962 E 1554964 E 1554965 E 1554966 E 1554967
E 1554968 E 1554970 E 1554972 E 1554973 E 1554974
E 1554975 E 1554976 E 1554977 E 1554980 E 1554982
E 1554983 E 1554984 E 1554987 E 1554988 E 1554990
E 1554993 E 1554994 E 1554995 E 1554996 E 1555000
E 1555001 E 1555003 E 1555006 E 1555008 E 1555009
E 1555010 E 1555011 E 1555012 E 1555014 E 1555015
E 1555017 E 1555018 E 1555019 E 1555020 E 1555021
E 1555022 E 1555023 E 1555024 E 1555025 E 1555026
E 1555028 E 1555029 E 1555030 E 1555031 E 1555032
E 1555033 E 1555034 E 1555037 E 1555038 E 1555041
E 1555042 E 1555043 E 1555044 E 1555046 E 1555047
E 1555048 E 1555049 E 1555051 E 1555052 E 1555053
E 1555055 E 1555057 E 1555058 E 1555060 E 1555061
E 1555066 E 1555068 E 1555069 E 1555070 E 1555071
E 1555072 E 1555073 E 1555074 E 1555075 E 1555076
E 1555077 E 1555078 E 1555079 E 1555080 E 1555081
E 1555082 E 1555084 E 1555087 E 1555088 E 1555090
E 1555091 E 1555093 E 1555094 E 1555097 E 1555098
E 1555101 E 1555104 E 1555105 E 1555107 E 1555110
E 1555111 E 1555113 E 1555114 E 1555115 E 1555116
E 1555117 E 1555119 E 1555121 E 1555123 E 1555125
E 1555126 E 1555128 E 1555129 E 1555131 E 1555135
E 1555136 E 1555137 E 1555139 E 1555140 E 1555141
E 1555142 E 1555143 E 1555144 E 1555146 E 1555147
E 1555148 E 1555149 E 1555150 E 1555151 E 1555152
E 1555153 E 1555154 E 1555155 E 1555156 E 1555157
E 1555158 E 1555159 E 1555160 E 1555161 E 1555162
E 1555163 E 1555164 E 1555165 E 1555166 E 1555167
E 1555168 E 1555169 E 1555170 E 1555171 E 1555173
E 1555176 E 1555177 E 1555178 E 1555179 E 1555180
E 1555181 E 1555184 E 1555185 E 1555188 E 1555189
E 1555192 E 1555194 E 1555197 E 1555198 E 1555199
E 1555200 E 1555202 E 1555203 E 1555207 E 1555209
E 1555213 E 1555214 E 1555216 E 1555217 E 1555218
E 1555219 E 1555222 E 1555223 E 1555224 E 1555225
E 1555227 E 1555228 E 1555229 E 1555230 E 1555231
E 1555232 E 1555233 E 1555234 E 1555235 E 1555236

E 1555237 E 1555238 E 1555239 E 1555240 E 1555242
E 1555243 E 1555244 E 1555245 E 1555246 E 1555247
E 1555249 E 1555250 E 1555252 E 1555253 E 1555254
E 1555255 E 1555256 E 1555257 E 1555258 E 1555259
E 1555260 E 1555261 E 1555262 E 1555263 E 1555264
E 1555267 E 1555268 E 1555269 E 1555270 E 1555271
E 1555272 E 1555274 E 1555276 E 1555277 E 1555278
E 1555279 E 1555280 E 1555281 E 1555282 E 1555283
E 1555284 E 1555285 E 1555286 E 1555287 E 1555288
E 1555289 E 1555290 E 1555291 E 1555292 E 1555293
E 1555295 E 1555296 E 1555297 E 1555298 E 1555299
E 1555301 E 1555302 E 1555303 E 1555304 E 1555305
E 1555306 E 1555308 E 1555309 E 1555310 E 1555311
E 1555312 E 1555313 E 1555314 E 1555315 E 1555316
E 1555317 E 1555318 E 1555320 E 1555321 E 1555322
E 1555323 E 1555325 E 1555326 E 1555327 E 1555329
E 1555330 E 1555331 E 1555333 E 1555334 E 1555335
E 1555337 E 1555338 E 1555339 E 1555340 E 1555341
E 1555342 E 1555343 E 1555345 E 1555346 E 1555350
E 1555355 E 1555356 E 1555357 E 1555358 E 1555359
E 1555360 E 1555361 E 1555364 E 1555367 E 1555368
E 1555369 E 1555370 E 1555372 E 1555373 E 1555374
E 1555375 E 1555376 E 1555381 E 1555383 E 1555384
E 1555385 E 1555386 E 1555387 E 1555388 E 1555389
E 1555390 E 1555391 E 1555392 E 1555393 E 1555394
E 1555395 E 1555398 E 1555400 E 1555401 E 1555402
E 1555403 E 1555404 E 1555405 E 1555406 E 1555407
E 1555411 E 1555413 E 1555415 E 1555416 E 1555417
E 1555418 E 1555419 E 1555420 E 1555421 E 1555422
E 1555423 E 1555424 E 1555425 E 1555426 E 1555429
E 1555430 E 1555433 E 1555434 E 1555435 E 1555437
E 1555439 E 1555440 E 1555441 E 1555442 E 1555443
E 1555444 E 1555445 E 1555446 E 1555447 E 1555448
E 1555449 E 1555450 E 1555454 E 1555455 E 1555456
E 1555457 E 1555458 E 1555460 E 1555463 E 1555464
E 1555465 E 1555467 E 1555468 E 1555469 E 1555471
E 1555473 E 1555475 E 1555478 E 1555479 E 1555480
E 1555481 E 1555482 E 1555483 E 1555485 E 1555486
E 1555488 E 1555489 E 1555491 E 1555492 E 1555495
E 1555496 E 1555499 E 1555500 E 1555501 E 1555504
E 1555506 E 1555507 E 1555508 E 1555509 E 1555510
E 1555511 E 1555512 E 1555513 E 1555514 E 1555515
E 1555516 E 1555518 E 1555519 E 1555520 E 1555521
E 1555522 E 1555523 E 1555525 E 1555526 E 1555527
E 1555528 E 1555529 E 1555530 E 1555531 E 1555532
E 1555533 E 1555534 E 1555535 E 1555536 E 1555537
E 1555538 E 1555539 E 1555540 E 1555541 E 1555542
E 1555543 E 1555544 E 1555545 E 1555546 E 1555555
E 1555556 E 1555557 E 1555558 E 1555559 E 1555561
E 1555568 E 1555570 E 1555572 E 1555573 E 1555574
E 1555575 E 1555576 E 1555577 E 1555578 E 1555581
E 1555582 E 1555583 E 1555584 E 1555585 E 1555586
E 1555587 E 1555588 E 1555589 E 1555591 E 1555592
E 1555593 E 1555594 E 1555595 E 1555596 E 1555597
E 1555599 E 1555600 E 1555601 E 1555603 E 1555605
E 1555607 E 1555608 E 1555609 E 1555610 E 1555611
E 1555612 E 1555613 E 1555614 E 1555615 E 1555616
E 1555617 E 1555618 E 1555619 E 1555620 E 1555621
E 1555622 E 1555623 E 1555624 E 1555625 E 1555626
E 1555627 E 1555628 E 1555630 E 1555631 E 1555632
E 1555633 E 1555636 E 1555638 E 1555639 E 1555640
E 1555641 E 1555643 E 1555644 E 1555645 E 1555646
E 1555647 E 1555648 E 1555649 E 1555650 E 1555651
E 1555652 E 1555653 E 1555654 E 1555655 E 1555656
E 1555657 E 1555658 E 1555660 E 1555661 E 1555662
E 1555663 E 1555664 E 1555665 E 1555666 E 1555668
E 1555669 E 1555670 E 1555672 E 1555673 E 1555674
E 1555675 E 1555676 E 1555677 E 1555678 E 1555679
E 1555680 E 1555682 E 1555683 E 1555684 E 1555685
E 1555688 E 1555689 E 1555690 E 1555691 E 1555692
E 1555693 E 1555694 E 1555696 E 1555697 E 1555698
E 1555699 E 1555700 E 1555701 E 1555702 E 1555703
E 1555704 E 1555705 E 1555706 E 1555707 E 1555709
E 1555710 E 1555711 E 1555712 E 1555714 E 1555715
E 1555716 E 1555717 E 1555718 E 1555719 E 1555720
E 1555721 E 1555722 E 1555723 E 1555725 E 1555726
E 1555727 E 1555728 E 1555729 E 1555730 E 1555731
E 1555732 E 1555733 E 1555734 E 1555735 E 1555736
E 1555737 E 1555738 E 1555739 E 1555740 E 1555741
E 1555742 E 1555743 E 1555744 E 1555745 E 1555746
E 1555747 E 1555748 E 1555750 E 1555752 E 1555753
E 1555754 E 1555755 E 1555756 E 1555757 E 1555758
E 1555759 E 1555760 E 1555761 E 1555762 E 1555763
E 1555764 E 1555765 E 1555767 E 1555768 E 1555769
E 1555770 E 1555771 E 1555772 E 1555773 E 1555777
E 1555778 E 1555779 E 1555780 E 1555782 E 1555783
E 1555784 E 1555785 E 1555786 E 1555787 E 1555788
E 1555789 E 1555790 E 1555791 E 1555792 E 1555793
E 1555794 E 1555795 E 1555796 E 1555797 E 1555799
E 1555801 E 1555802 E 1555803 E 1555804 E 1555805

E 1555806 E 1555808 E 1555809 E 1555810 E 1555811
E 1555812 E 1555813 E 1555814 E 1555815 E 1555816
E 1555818 E 1555819 E 1555820 E 1555821 E 1555822
E 1555823 E 1555824 E 1555825 E 1555826 E 1555827
E 1555828 E 1555829 E 1555830 E 1555832 E 1555833
E 1555834 E 1555835 E 1555836 E 1555837 E 1555839
E 1555840 E 1555841 E 1555842 E 1555843 E 1555844
E 1555845 E 1555846 E 1555847 E 1555848 E 1555849
E 1555851 E 1555852 E 1555853 E 1555854 E 1555855
E 1555856 E 1555857 E 1555858 E 1555859 E 1555860
E 1555861 E 1555862 E 1555864 E 1555865 E 1555866
E 1555867 E 1555869 E 1555870 E 1555872 E 1555873
E 1555874 E 1555875 E 1555876 E 1555878 E 1555879
E 1555880 E 1555881 E 1555882 E 1555883 E 1555884
E 1555886 E 1555887 E 1555888 E 1555889 E 1555890
E 1555891 E 1555892 E 1555893 E 1555894 E 1555895
E 1555896 E 1555897 E 1555898 E 1555899 E 1555900
E 1555901 E 1555902 E 1555903 E 1555904 E 1555905
E 1555906 E 1555908 E 1555909 E 1555911 E 1555912
E 1555913 E 1555914 E 1555915 E 1555916 E 1555917
E 1555918 E 1555919 E 1555921 E 1555922 E 1555923
E 1555924 E 1555925 E 1555926 E 1555927 E 1555928
E 1555929 E 1555930 E 1555931 E 1555932 E 1555933
E 1555934 E 1555935 E 1555936 E 1555938 E 1555939
E 1555940 E 1555941 E 1555942 E 1555943 E 1555944
E 1555945 E 1555946 E 1555947 E 1555948 E 1555949
E 1555950 E 1555951 E 1555952 E 1555953 E 1555954
E 1555955 E 1555956 E 1555957 E 1555958 E 1555959
E 1555960 E 1555961 E 1555962 E 1555963 E 1555964
E 1555965 E 1555966 E 1555969 E 1555970 E 1555971
E 1555972 E 1555973 E 1555974 E 1555975 E 1555976
E 1555977 E 1555978 E 1555979 E 1555980 E 1555981
E 1555982 E 1555983 E 1555984 E 1555985 E 1555986
E 1555987 E 1555988 E 1555989 E 1555990 E 1555991
E 1555992 E 1555993 E 1555994 E 1555995 E 1555996
E 1555997 E 1555998 E 1555999 E 1556000 E 1556001
E 1556002 E 1556003 E 1556004 E 1556005 E 1556006
E 1556007 E 1556008 E 1556009 E 1556010 E 1556011
E 1556012 E 1556013 E 1556014 E 1556015 E 1556016
E 1556017 E 1556018 E 1556019 E 1556020 E 1556021
E 1556022 E 1556023 E 1556024 E 1556025 E 1556026
E 1556027 E 1556028 E 1556029 E 1556031 E 1556032
E 1556033 E 1556034 E 1556035 E 1556038 E 1556039
E 1556040 E 1556041 E 1556042 E 1556043 E 1556044
E 1556045 E 1556046 E 1556047 E 1556049 E 1556051
E 1556054 E 1556056 E 1556057 E 1556058 E 1556059
E 1556061 E 1556062 E 1556065 E 1556066 E 1556067
E 1556068 E 1556069 E 1556070 E 1556071 E 1556072
E 1556073 E 1556074 E 1556076 E 1556077 E 1556078
E 1556080 E 1556081 E 1556083 E 1556089 E 1556090
E 1556092 E 1556093 E 1556094 E 1556096 E 1556097
E 1556099 E 1556101 E 1556102 E 1556103 E 1556105
E 1556106 E 1556107 E 1556108 E 1556109 E 1556110
E 1556111 E 1556112 E 1556113 E 1556115 E 1556116
E 1556117 E 1556119 E 1556120 E 1556121 E 1556122
E 1556123 E 1556124 E 1556125 E 1556126 E 1556127
E 1556128 E 1556129 E 1556130 E 1556131 E 1556132
E 1556133 E 1556134 E 1556135 E 1556136 E 1556137
E 1556138 E 1556139 E 1556140 E 1556141 E 1556142
E 1556143 E 1556145 E 1556146 E 1556147 E 1556148
E 1556149 E 1556150 E 1556151 E 1556152 E 1556153
E 1556154 E 1556155 E 1556156 E 1556157 E 1556158
E 1556159 E 1556161 E 1556162 E 1556163 E 1556164
E 1556165 E 1556166 E 1556167 E 1556168 E 1556169
E 1556170 E 1556172 E 1556173 E 1556175 E 1556176
E 1556177 E 1556179 E 1556180 E 1556181 E 1556182
E 1556183 E 1556184 E 1556185 E 1556188 E 1556189
E 1556190 E 1556192 E 1556193 E 1556195 E 1556196
E 1556197 E 1556198 E 1556199 E 1556200 E 1556201
E 1556202 E 1556203 E 1556204 E 1556205 E 1556206
E 1556207 E 1556208 E 1556213 E 1556214 E 1556215
E 1556217 E 1556220 E 1556221 E 1556222 E 1556224
E 1556225 E 1556226 E 1556228 E 1556229 E 1556230
E 1556231 E 1556232 E 1556233 E 1556234 E 1556235
E 1556236 E 1556237 E 1556238 E 1556239 E 1556240
E 1556241 E 1556242 E 1556243 E 1556245 E 1556246
E 1556247 E 1556248 E 1556249 E 1556250 E 1556251
E 1556252 E 1556253 E 1556254 E 1556255 E 1556256
E 1556257 E 1556258 E 1556259 E 1556260 E 1556261
E 1556262 E 1556263 E 1556264 E 1556265 E 1556267
E 1556268 E 1556269 E 1556270 E 1556271 E 1556272
E 1556273 E 1556274 E 1556276 E 1556279 E 1556280
E 1556281 E 1556282 E 1556283 E 1556284 E 1556285
E 1556286 E 1556287 E 1556289 E 1556290 E 1556291
E 1556292 E 1556295 E 1556296 E 1556297 E 1556299
E 1556301 E 1556304 E 1556305 E 1556307 E 1556309
E 1556313 E 1556314 E 1556315 E 1556316 E 1556317
E 1556318 E 1556320 E 1556322 E 1556326 E 1556328
E 1556329 E 1556330 E 1556331 E 1556332 E 1556333
E 1556334 E 1556335 E 1556336 E 1556338 E 1556339

E 1556343 E 1556345 E 1556346 E 1556349 E 1556350
E 1556353 E 1556355 E 1556358 E 1556361 E 1556362
E 1556363 E 1556365 E 1556366 E 1556367 E 1556368
E 1556370 E 1556373 E 1556374 E 1556375 E 1556376
E 1556379 E 1556383 E 1556384 E 1556386 E 1556387
E 1556388 E 1556389 E 1556391 E 1556392 E 1556393
E 1556394 E 1556395 E 1556396 E 1556397 E 1556399
E 1556400 E 1556401 E 1556403 E 1556404 E 1556405
E 1556406 E 1556407 E 1556408 E 1556409 E 1556410
E 1556411 E 1556414 E 1556418 E 1556421 E 1556422
E 1556424 E 1556425 E 1556426 E 1556427 E 1556428
E 1556429 E 1556430 E 1556431 E 1556432 E 1556434
E 1556435 E 1556437 E 1556438 E 1556440 E 1556441
E 1556442 E 1556443 E 1556444 E 1556445 E 1556446
E 1556447 E 1556449 E 1556450 E 1556452 E 1556453
E 1556454 E 1556455 E 1556456 E 1556457 E 1556458
E 1556460 E 1556461 E 1556463 E 1556464 E 1556465
E 1556466 E 1556467 E 1556471 E 1556472 E 1556473
E 1556475 E 1556479 E 1556480 E 1556481 E 1556482
E 1556483 E 1556488 E 1556493 E 1556495 E 1556498
E 1556499 E 1556500 E 1556501 E 1556502 E 1556503
E 1556504 E 1556505 E 1556506 E 1556507 E 1556508
E 1556509 E 1556510 E 1556511 E 1556512 E 1556513
E 1556514 E 1556515 E 1556516 E 1556517 E 1556518
E 1556519 E 1556522 E 1556523 E 1556524 E 1556526
E 1556527 E 1556528 E 1556529 E 1556530 E 1556531
E 1556532 E 1556533 E 1556534 E 1556538 E 1556540
E 1556541 E 1556544 E 1556546 E 1556547 E 1556548
E 1556549 E 1556550 E 1556551 E 1556552 E 1556553
E 1556554 E 1556555 E 1556556 E 1556558 E 1556563
E 1556564 E 1556565 E 1556567 E 1556568 E 1556569
E 1556571 E 1556572 E 1556576 E 1556577 E 1556578
E 1556579 E 1556580 E 1556581 E 1556583 E 1556584
E 1556585 E 1556588 E 1556589 E 1556590 E 1556591
E 1556592 E 1556593 E 1556595 E 1556596 E 1556597
E 1556598 E 1556599 E 1556600 E 1556601 E 1556603
E 1556604 E 1556605 E 1556606 E 1556607 E 1556609
E 1556610 E 1556611 E 1556612 E 1556614 E 1556615
E 1556616 E 1556618 E 1556619 E 1556620 E 1556621
E 1556622 E 1556623 E 1556626 E 1556627 E 1556628
E 1556629 E 1556632 E 1556633 E 1556634 E 1556635
E 1556636 E 1556637 E 1556639 E 1556641 E 1556642
E 1556643 E 1556644 E 1556645 E 1556646 E 1556647
E 1556648 E 1556649 E 1556651 E 1556652 E 1556653
E 1556654 E 1556655 E 1556656 E 1556657 E 1556658
E 1556660 E 1556661 E 1556662 E 1556663 E 1556664
E 1556665 E 1556666 E 1556667 E 1556669 E 1556670
E 1556671 E 1556672 E 1556673 E 1556674 E 1556675
E 1556676 E 1556677 E 1556678 E 1556679 E 1556680
E 1556681 E 1556682 E 1556684 E 1556685 E 1556687
E 1556690 E 1556691 E 1556693 E 1556694 E 1556695
E 1556696 E 1556698 E 1556699 E 1556700 E 1556701
E 1556702 E 1556704 E 1556706 E 1556707 E 1556708
E 1556709 E 1556710 E 1556711 E 1556712 E 1556713
E 1556715 E 1556716 E 1556717 E 1556719 E 1556720
E 1556723 E 1556724 E 1556725 E 1556726 E 1556727
E 1556733 E 1556736 E 1556737 E 1556738 E 1556739
E 1556742 E 1556743 E 1556744 E 1556745 E 1556746
E 1556748 E 1556751 E 1556756 E 1556759 E 1556760
E 1556762 E 1556763 E 1556764 E 1556765 E 1556766
E 1556767 E 1556768 E 1556769 E 1556770 E 1556772
E 1556773 E 1556774 E 1556775 E 1556776 E 1556777
E 1556778 E 1556779 E 1556780 E 1556781 E 1556782
E 1556783 E 1556784 E 1556785 E 1556786 E 1556789
E 1556790 E 1556791 E 1556792 E 1556793 E 1556794
E 1556795 E 1556796 E 1556797 E 1556799 E 1556800
E 1556801 E 1556802 E 1556803 E 1556805 E 1556807
E 1556808 E 1556809 E 1556810 E 1556811 E 1556812
E 1556813 E 1556814 E 1556815 E 1556816 E 1556817
E 1556818 E 1556819 E 1556820 E 1556821 E 1556822
E 1556823 E 1556824 E 1556826 E 1556827 E 1556828
E 1556829 E 1556830 E 1556831 E 1556833 E 1556834
E 1556836 E 1556837 E 1556838 E 1556839 E 1556840
E 1556841 E 1556843 E 1556844 E 1556845 E 1556846
E 1556847 E 1556848 E 1556849 E 1556851 E 1556852
E 1556853 E 1556856 E 1556858 E 1556859 E 1556860
E 1556861 E 1556865 E 1556866 E 1556867 E 1556868
E 1556869 E 1556870 E 1556871 E 1556872 E 1556874
E 1556875 E 1556876 E 1556878 E 1556879 E 1556881
E 1556883 E 1556884 E 1556885 E 1556886 E 1556888
E 1556889 E 1556890 E 1556891 E 1556892 E 1556893
E 1556894 E 1556896 E 1556901 E 1556902 E 1556903
E 1556904 E 1556905 E 1556906 E 1556907 E 1556908
E 1556909 E 1556910 E 1556911 E 1556912 E 1556913
E 1556918 E 1556919 E 1556921 E 1556923 E 1556924
E 1556925 E 1556927 E 1556928 E 1556929 E 1556930
E 1556931 E 1556932 E 1556933 E 1556934 E 1556936
E 1556937 E 1556938 E 1556939 E 1556940 E 1556941
E 1556942 E 1556943 E 1556944 E 1556945 E 1556946
E 1556947 E 1556948 E 1556949 E 1556950 E 1556952

E 1556953 E 1556954 E 1556955 E 1556956 E 1556958
E 1556959 E 1556960 E 1556961 E 1556962 E 1556963
E 1556964 E 1556965 E 1556966 E 1556967 E 1556969
E 1556970 E 1556971 E 1556972 E 1556973 E 1556974
E 1556975 E 1556977 E 1556978 E 1556979 E 1556980
E 1556981 E 1556982 E 1556984 E 1556985 E 1556987
E 1556988 E 1556989 E 1556990 E 1556991 E 1556993
E 1556994 E 1556995 E 1556997 E 1556998 E 1556999
E 1557000 E 1557002 E 1557004 E 1557005 E 1557006
E 1557007 E 1557008 E 1557009 E 1557010 E 1557011
E 1557013 E 1557014 E 1557015 E 1557016 E 1557017
E 1557019 E 1557021 E 1557022 E 1557023 E 1557024
E 1557025 E 1557026 E 1557027 E 1557028 E 1557029
E 1557030 E 1557031 E 1557032 E 1557033 E 1557034
E 1557035 E 1557036 E 1557037 E 1557038 E 1557039
E 1557040 E 1557042 E 1557043 E 1557044 E 1557045
E 1557046 E 1557048 E 1557051 E 1557052 E 1557053
E 1557054 E 1557055 E 1557056 E 1557057 E 1557058
E 1557060 E 1557065 E 1557066 E 1557067 E 1557068
E 1557069 E 1557070 E 1557071 E 1557072 E 1557073
E 1557075 E 1557076 E 1557082 E 1557083 E 1557085
E 1557086 E 1557087 E 1557088 E 1557089 E 1557090
E 1557091 E 1557092 E 1557093 E 1557094 E 1557095
E 1557096 E 1557097 E 1557099 E 1557101 E 1557102
E 1557103 E 1557104 E 1557106 E 1557107 E 1557108
E 1557109 E 1557110 E 1557111 E 1557112 E 1557113
E 1557114 E 1557115 E 1557116 E 1557117 E 1557118
E 1557119 E 1557120 E 1557122 E 1557123 E 1557124
E 1557125 E 1557127 E 1557128 E 1557129 E 1557130
E 1557131 E 1557132 E 1557133 E 1557134 E 1557135
E 1557136 E 1557137 E 1557138 E 1557139 E 1557140
E 1557141 E 1557142 E 1557143 E 1557145 E 1557146
E 1557147 E 1557148 E 1557149 E 1557150 E 1557151
E 1557152 E 1557153 E 1557154 E 1557155 E 1557156
E 1557157 E 1557158 E 1557159 E 1557160 E 1557161
E 1557162 E 1557163 E 1557164 E 1557165 E 1557166
E 1557167 E 1557168 E 1557169 E 1557170 E 1557171
E 1557172 E 1557173 E 1557174 E 1557175 E 1557176
E 1557177 E 1557178 E 1557179 E 1557180 E 1557181
E 1557182 E 1557183 E 1557184 E 1557185 E 1557186
E 1557187 E 1557188 E 1557189 E 1557190 E 1557191
E 1557192 E 1557193 E 1557194 E 1557195 E 1557196
E 1557197 E 1557199 E 1557200 E 1557201 E 1557202
E 1557203 E 1557204 E 1557205 E 1557206 E 1557207
E 1557208 E 1557209 E 1557210 E 1557211 E 1557212
E 1557214 E 1557215 E 1557216 E 1557217 E 1557218
E 1557219 E 1557220 E 1557221 E 1557222 E 1557224
E 1557225 E 1557226 E 1557227 E 1557228 E 1557229
E 1557230 E 1557231 E 1557232 E 1557233 E 1557234
E 1557235 E 1557236 E 1557237 E 1557238 E 1557239
E 1557240 E 1557241 E 1557243 E 1557244 E 1557245
E 1557246 E 1557247 E 1557248 E 1557249 E 1557251
E 1557252 E 1557253 E 1557254 E 1557256 E 1557257
E 1557258 E 1557259 E 1557260 E 1557261 E 1557262
E 1557264 E 1557266 E 1557268 E 1557269 E 1557270
E 1557271 E 1557272 E 1557273 E 1557274 E 1557275
E 1557276 E 1557277 E 1557278 E 1557279 E 1557280
E 1557281 E 1557282 E 1557283 E 1557284 E 1557285
E 1557286 E 1557287 E 1557288 E 1557289 E 1557290
E 1557291 E 1557292 E 1557293 E 1557294 E 1557295
E 1557297 E 1557298 E 1557300 E 1557301 E 1557302
E 1557303 E 1557304 E 1557305 E 1557306 E 1557307
E 1557308 E 1557309 E 1557310 E 1557312 E 1557313
E 1557314 E 1557315 E 1557316 E 1557317 E 1557318
E 1557319 E 1557320 E 1557321 E 1557322 E 1557324
E 1557325 E 1557327 E 1557328 E 1557331 E 1557333
E 1557334 E 1557336 E 1557337 E 1557341 E 1557343
E 1557344 E 1557345 E 1557346 E 1557347 E 1557348
E 1557349 E 1557351 E 1557358 E 1557359 E 1557362
E 1557363 E 1557364 E 1557365 E 1557366 E 1557367
E 1557368 E 1557369 E 1557370 E 1557372 E 1557373
E 1557374 E 1557375 E 1557376 E 1557377 E 1557378
E 1557379 E 1557380 E 1557385 E 1557386 E 1557387
E 1557388 E 1557389 E 1557390 E 1557391 E 1557392
E 1557393 E 1557394 E 1557395 E 1557396 E 1557397
E 1557398 E 1557399 E 1557400 E 1557401 E 1557402
E 1557403 E 1557404 E 1557405 E 1557406 E 1557407
E 1557408 E 1557409 E 1557410 E 1557411 E 1557412
E 1557413 E 1557414 E 1557415 E 1557416 E 1557417
E 1557418 E 1557419 E 1557420 E 1557421 E 1557422
E 1557423 E 1557424 E 1557425 E 1557427 E 1557428
E 1557429 E 1557430 E 1557431 E 1557432 E 1557433
E 1557434 E 1557435 E 1557437 E 1557438 E 1557439
E 1557440 E 1557441 E 1557442 E 1557443 E 1557444
E 1557445 E 1557446 E 1557447 E 1557448 E 1557449
E 1557450 E 1557451 E 1557452 E 1557453 E 1557454
E 1557455 E 1557456 E 1557458 E 1557459 E 1557461
E 1557462 E 1557463 E 1557464 E 1557465 E 1557466
E 1557467 E 1557468 E 1557469 E 1557470 E 1557471
E 1557472 E 1557473 E 1557474 E 1557475 E 1557476

E 1557477	E 1557479	E 1557481	E 1557483	E 1557484
E 1557485	E 1557486	E 1557488	E 1557489	E 1557490
E 1557491	E 1557492	E 1557493	E 1557494	E 1557495
E 1557496	E 1557497	E 1557498	E 1557499	E 1557500
E 1557501	E 1557502	E 1557503	E 1557504	E 1557505
E 1557506	E 1557507	E 1557508	E 1557509	E 1557510
E 1557511	E 1557512	E 1557513	E 1557514	E 1557515
E 1557516	E 1557517	E 1557518	E 1557519	E 1557521
E 1557522	E 1557523	E 1557524	E 1557525	E 1557526
E 1557527	E 1557528	E 1557529	E 1557530	E 1557531
E 1557532	E 1557533	E 1557534	E 1557535	E 1557536
E 1557537	E 1557538	E 1557539	E 1557540	E 1557541
E 1557542	E 1557543	E 1557544	E 1557545	E 1557546
E 1557547	E 1557548	E 1557549	E 1557550	E 1557551
E 1557552	E 1557553	E 1557554	E 1557555	E 1557556
E 1557558	E 1557560	E 1557561	E 1557562	E 1557563
E 1557564	E 1557565	E 1557566	E 1557567	E 1557568
E 1557569				

MF4A/MF4B WIDERRUF DER PATENTE

E 604250	E 606224	E 651344	E 680808	E 680932
E 681299	E 756657	E 796303	E 797076	E 801183
E 820122	E 839952	E 863172	E 883779	E 914464
E 935423	E 941986	E 944268	E 987017	E 997768
E 1049582	E 1056304	E 1062115	E 1204153	E 1235214
E 1273576	E 1275349	E 1290667	E 1291376	E 1303690
E 1305661	E 1339236	E 1356027	E 1428698	E 1443851

AUSGEGEBENE ÜBERSETZUNGEN EUROPÄISCHER DRUCKSCHRIFTEN

AM 05.07.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1329941	3164150
E 1337533	3096798
E 1378875	2515980
E 1386936	3355884
E 1387093	2596119
E 1404480	3277928
E 1462137	3684637
E 1463490	3717146
E 1464765	2600881
E 1465605	3568668
E 1466952	3626081
E 1468759	3378805
E 1471711	3427748
E 1474251	3737791
E 1474699	3738010
E 1475975	3786383
E 1476904	3873347
E 1477526	3670780
E 1478726	3760370
E 1479131	3500596
E 1479418	3645880
E 1481396	3428290
E 1482897	3573671
E 1483266	2534075
E 1483342	3568397
E 1483454	3640337
E 1483456	3699289
E 1484054	3671764
E 1486910	3423508
E 1488776	3581458
E 1491360	3404037
E 1491433	3564344
E 1491524	2275609
E 1493391	3701214

AM 06.07.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1276985	2768903
E 1286216	2855500
E 1286230	3303608
E 1286682	3458878
E 1294256	3553876
E 1296415	3462198
E 1296864	3576241
E 1301571	3147352
E 1306412	3087183
E 1388865	3038565
E 1392263	3290608
E 1451696	3417294
E 1455465	3645565
E 1460130	3810389
E 1460499	3362477
E 1461016	3845892
E 1463990	3472510
E 1465312	3383981
E 1466427	3554621
E 1467274	3750716
E 1467781	3627116
E 1468047	3345230
E 1468487	3463466
E 1468915	3872236
E 1472533	3795904
E 1472736	3631568
E 1473644	3412346
E 1475257	3740075
E 1475661	3173686
E 1476564	2294665
E 1477090	3743229
E 1478021	3391393
E 1478676	3541512
E 1479020	2534073
E 1479146	3722347
E 1480462	3731939
E 1481234	3401310
E 1481374	3574120
E 1481467	3665340
E 1483550	3757342
E 1483769	3586109
E 1484665	3723815
E 1485522	3054295
E 1494065	3717157

AM 07.07.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0310557	01145729
E 1055896	2585107
E 1076377	3165769
E 1089674	2906630
E 1317257	3430648
E 1462401	3190177
E 1467620	3508682
E 1468742	3551541
E 1469945	3691709
E 1474100	3436022
E 1474201	2305832
E 1474782	3414743
E 1475255	3498067
E 1475413	3209300
E 1476963	3558261
E 1476992	1596887
E 1478405	3811809
E 1478772	2928672
E 1479021	2534074
E 1480834	3414035
E 1480941	3578356
E 1481648	3514432
E 1481934	3901711
E 1482679	3618623
E 1482701	3725175
E 1483720	3473971
E 1484482	2037767
E 1484644	3632436
E 1484645	3606511
E 1485233	3702543
E 1486190	3560302
E 1486385	3003286
E 1486625	3339010
E 1486974	3555335
E 1487014	3757288
E 1488023	3764765
E 1488085	3780984
E 1488471	3743230
E 1488960	2922854
E 1489147	3759272
E 1489303	2944815
E 1489384	3486542
E 1490000	3604614
E 1490945	3774105
E 1491369	3406635
E 1491771	3483562
E 1491857	3722817
E 1493169	3353605
E 1493384	3800426
E 1495169	3580083
E 1495379	2904063
E 1496924	3642312
E 1498849	3173683
E 1504291	3257911
E 1509230	3842864

AM 11.07.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1201572	3131933
E 1222539	3265443
E 1307738	2106215

E 1309005	2551446
E 1310107	2842290
E 1328300	3492611
E 1460369	3551561
E 1470065	3476531
E 1470412	3581583
E 1470751	3359878
E 1474020	3393967
E 1475694	3812237
E 1477628	3597947
E 1480935	3150368
E 1484715	3082956
E 1484796	3513908
E 1485113	3681914
E 1485904	3800711
E 1486840	3798188
E 1488566	3888884
E 1489110	3649258
E 1489219	3754153
E 1491462	3649260
E 1494081	3378615
E 1494279	3649259
E 1494623	3799152
E 1496282	2761974
E 1497027	3807480
E 1501301	3733673
E 1502442	3157534

AM 12.07.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1296628	3168768
E 1298152	3415312
E 1298304	3535168
E 1301358	3490905
E 1301464	2807171
E 1303844	3428199
E 1456697	3689425
E 1464315	3217475
E 1475458	2211984
E 1475696	3693250
E 1476702	3691267
E 1477379	3689913
E 1479106	3412664
E 1479229	3638807
E 1479233	3360975
E 1480433	3506747
E 1480682	3395372
E 1481150	3786079
E 1481337	3368627
E 1481829	2833154
E 1482446	3657754
E 1482681	3827667
E 1482722	3678519
E 1483339	3683220
E 1483842	1697785
E 1485057	3788019
E 1485850	3628102
E 1489174	3430210
E 1491010	3619025
E 1492473	3648423
E 1494631	3570398
E 1496961	3604563

AM 13.07.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1304840	3369089
E 1307131	3246919
E 1458697	3325664
E 1463735	3148990
E 1465315	3732275
E 1465952	3792983
E 1467809	3845891
E 1468007	3256605
E 1468885	3754011
E 1470415	3383916
E 1472008	3617014
E 1472280	3294917
E 1472865	3669299
E 1473388	3753399
E 1475486	3302766
E 1475515	3470145
E 1475929	3910095
E 1476923	2869781
E 1476957	3836886
E 1477762	3567363
E 1478617	3639889
E 1479124	3449939
E 1480510	2816947
E 1480674	3436053
E 1480898	3795315
E 1481231	3749646
E 1482730	3672462
E 1482847	3801452
E 1482877	3655013
E 1482880	3407910
E 1482895	3402532
E 1482937	3429559
E 1483332	3765452
E 1483846	3304192
E 1484862	3448672
E 1485017	3768621
E 1485186	3762511
E 1485949	3440752
E 1485964	3625870
E 1486338	3782570
E 1486817	3643657
E 1486871	3606913
E 1487238	3680602
E 1487368	3220171
E 1491483	3569726
E 1504528	3619532

AM 14.07.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0542931	02006418
E 0689312	2607082
E 0774639	2300544
E 0782959	2253608
E 0807288	2324871
E 1034461	3234250
E 1050197	3217816
E 1256650	3325188
E 1289260	3251063
E 1290805	3475183
E 1291090	3408397
E 1291486	3271668
E 1292900	2755765
E 1297717	3566695
E 1297742	3277284
E 1308455	3331121
E 1311328	3478618
E 1313053	3399756
E 1313353	3133963
E 1314075	3214083
E 1321494	2923156
E 1349212	2488157
E 1391241	3675447
E 1391242	3675446
E 1467329	3424796
E 1468320	2346994
E 1468476	2010220
E 1468756	3795501
E 1469204	3563152
E 1469756	3417710
E 1469924	3332805
E 1471536	3260003
E 1471565	3628198
E 1472180	3456730
E 1473915	3838706
E 1474183	3204492
E 1474300	3209846
E 1478539	3323406
E 1478657	3302768
E 1479562	3800429
E 1480916	3799585
E 1480938	3743272
E 1484602	3463207
E 1484655	3476399
E 1485019	3371078
E 1485047	3792223
E 1486337	3744280
E 1486531	3110576
E 1486741	3548357
E 1486830	3363769
E 1486898	3440105
E 1488054	3174394
E 1488146	2691008
E 1488318	3456344
E 1488323	3242685
E 1488890	3774651
E 1488931	3847156
E 1488937	3759083
E 1488967	3608327
E 1489119	3803368
E 1489335	3523545
E 1496921	3775112

AM 18.07.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1008040	2144752
E 1281139	3484863
E 1296390	3112866
E 1434210	3504314
E 1472409	3626939
E 1475415	3738596
E 1478560	3495380
E 1483792	3289362
E 1485180	3543337
E 1485285	3293351
E 1487391	3611558
E 1488542	3191274
E 1491605	3645879
E 1493251	2770145
E 1493399	3199912
E 1494105	3393800
E 1496263	3522654
E 1507056	3568442
E 1525628	3472407
E 1531807	2604695

AM 19.07.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0927726	2277694
E 1338561	3271557
E 1450942	3639686
E 1458580	3880654
E 1464551	3654758
E 1467414	3640207
E 1469865	3644906
E 1470495	2839021
E 1474146	3489300
E 1475418	3743086
E 1477349	3733643
E 1477391	2782942
E 1478568	3335723
E 1479109	3394057
E 1479659	3608667
E 1479667	3682241
E 1479962	3762955
E 1481387	3491139
E 1482863	3658132
E 1483369	3539986
E 1484985	3753842
E 1485527	3714269
E 1486469	3409337
E 1486828	3204326
E 1487272	3627115
E 1487780	3497805
E 1489619	2924455
E 1489730	3715963
E 1492808	3335759
E 1493212	3382068
E 1493799	3251331
E 1493842	3751897
E 1504330	3578675
E 1504773	3780350
E 1516496	3672965

AM 20.07.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1198736	3271450
E 1291436	2809985
E 1295465	3317166
E 1296204	3283801
E 1296252	3434985
E 1300854	3373945
E 1307975	3096741
E 1309062	3059422
E 1310217	3247135
E 1311280	3212501
E 1311424	3390395
E 1416287	3349802
E 1431800	3463498
E 1467100	3260132
E 1468926	3642404
E 1471234	3834281
E 1471501	2966984
E 1471916	3403801
E 1472342	3175055
E 1472930	3608938
E 1473983	3184453
E 1475477	3470125
E 1475541	3209457
E 1478250	2679011
E 1480668	3419641
E 1480670	3579857
E 1480944	3797032
E 1481375	2772535
E 1481810	3721230
E 1483063	3625056
E 1483410	3328941
E 1484040	3364414
E 1484892	3069894
E 1485305	3821115
E 1486229	3826475
E 1486393	3463351
E 1486473	3175900
E 1486515	3319801
E 1486598	3397447
E 1486736	3782865
E 1486811	3680202
E 1486883	3774796
E 1487100	3101261
E 1488835	3350079
E 1488856	3663235
E 1489102	3707261
E 1489163	3209833
E 1491545	3237712
E 1492752	3562458
E 1498339	3666768
E 1498493	3730711

AM 21.07.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1216421	2569008
E 1225169	2566972
E 1254457	3164518
E 1260097	3222717
E 1308733	2931765
E 1309901	3300185
E 1312004	2800921
E 1312674	3514854
E 1318246	2726199
E 1333509	3387130
E 1364321	2643345
E 1440417	2783256
E 1449945	3733942
E 1456965	3274303
E 1462861	3055811
E 1464886	3105022
E 1465223	3733684
E 1469615	3595281
E 1470519	3839074
E 1471702	3740216
E 1472241	3666859
E 1473348	3791693
E 1473592	3402542
E 1474012	3687929
E 1474218	3778961
E 1474724	2735962
E 1475439	3743126
E 1475850	3763777
E 1476821	3735823
E 1478878	3883806
E 1479126	3530673
E 1479454	3739228
E 1479826	3182281
E 1480010	3323009
E 1480453	3701810
E 1481242	3368519
E 1481259	3749668
E 1481385	3874047
E 1483007	3762168
E 1483407	3645628
E 1483645	3803162
E 1485277	3760828
E 1485393	2671011
E 1486392	3511000
E 1486879	3790873
E 1488033	3075228
E 1488850	3543172
E 1489818	3809265
E 1490627	3597050
E 1492103	2192378
E 1492728	3852663
E 1493078	3281935
E 1497733	3407602
E 1498322	3781540
E 1499347	3355856

AM 24.07.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1300636	2515673
E 1303833	2976646

E 1311415	3399978
E 1314573	3581897
E 1319347	3327454
E 1327055	2806637
E 1327482	3434261
E 1330653	3544963
E 1348116	3074699
E 1368390	2564533
E 1473560	3068393
E 1474140	3765563
E 1474400	3755922
E 1474823	3360141
E 1475544	3597360
E 1476868	3820335
E 1476956	3590488
E 1477456	3668965
E 1478633	3877070
E 1479128	3354665
E 1479312	3469161
E 1479773	3250971
E 1480753	3735306
E 1481265	3527574
E 1482686	3860366
E 1483067	3802072
E 1483262	3823915
E 1486057	3528456
E 1486471	3548156
E 1488543	3513933
E 1489130	3298174
E 1489474	3473972
E 1489902	3454279
E 1491449	3762009
E 1491553	3781776
E 1492547	2962489
E 1492780	3804737
E 1492861	3579995
E 1493349	3394513
E 1493654	3783723
E 1493720	3420632
E 1493721	2904700
E 1494004	3043832
E 1494137	2769875
E 1495446	3536860
E 1495852	2965172
E 1496266	3627942
E 1496816	3238817
E 1497091	3559456
E 1499313	3701927
E 1501379	3532612
E 1503994	3218128
E 1504134	3686075
E 1505489	3808743

AM 25.07.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1297736	3534898
E 1308216	3416744
E 1308851	3290530
E 1310452	3419451
E 1311037	2875932
E 1330001	3280474
E 1334658	2394486
E 1462355	3341435
E 1472197	3790910
E 1475409	3534904
E 1481448	3752678
E 1488308	3119410
E 1488321	3113797
E 1488950	3414241
E 1488966	3242882
E 1489313	3227558
E 1489452	3278041
E 1490675	3755187
E 1491184	3423327
E 1491355	3746446
E 1491533	3317473
E 1492540	3567899
E 1492785	2371856
E 1493235	3394346
E 1494239	3041879
E 1494915	3607939
E 1495257	3450353
E 1497666	3691359
E 1498343	3555097
E 1498454	3555336

AM 27.07.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0790054	2352763
E 1225292	2976483
E 1305671	3257524
E 1306417	3402888
E 1312111	3060874
E 1323048	2558196
E 1325124	3097909
E 1327059	3086557
E 1336361	3438700
E 1472663	2761288
E 1473647	3630321
E 1473714	3741506
E 1474076	3247711
E 1474666	3894955
E 1475496	3060342
E 1476952	3177244
E 1477096	2919932
E 1477299	3708514
E 1478632	3593876
E 1478705	3717147
E 1479671	3198284
E 1480429	3096613
E 1480747	3072560
E 1482945	3858451
E 1483020	3476530
E 1483364	3408287
E 1483370	3623386
E 1484776	3408047
E 1485392	3645266
E 1485441	2700724
E 1485919	3800704
E 1487153	3746678
E 1490561	3761836
E 1490809	3283066
E 1492923	3419818
E 1493378	3676550
E 1493385	3800425
E 1493572	3495977
E 1493988	3906927
E 1494787	3527068
E 1495040	3501724
E 1495452	3587682
E 1496140	3664352
E 1505112	3721888
E 1505439	3674243
E 1526981	3831833

AM 28.07.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1300099	2672613
E 1323635	3514253
E 1488611	3513965
E 1490612	3689140
E 1493081	3847157
E 1494228	3394094
E 1494435	3842772
E 1494963	3930828
E 1495069	3789172
E 1495313	2903618
E 1496012	3621135
E 1496653	3448673
E 1497243	3812732
E 1497269	3729073
E 1498840	2948930
E 1499719	3519411
E 1500873	3838318
E 1500906	3452180
E 1501335	3250634
E 1501512	3763939
E 1502056	3675430
E 1502593	3885132
E 1503828	3694355

GELÖSCHT INFOLGE ZURÜCKNAHME DER ANMELDUNG

E 1573810

Aufstellung über die Symbole zur Codierung der Überschriften im Österreichischen Patentblatt

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

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

ÖSTERREICHISCHES
PATENTBLATT

II. Teil A

österreichisches patentamt

Wien, 15. September 2023 / 120. Jahrgang / Nr. 9

Erscheint am 15. jedes Monats

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

Inhalt

- **Veröffentlichungen**
- **Erteilungen**
- **Schutzzertifikate**
- **Änderungen in der Person des Patentinhabers**
- **Firmenänderungen**
- **Wiedereinsetzungsbewilligungen**
- **Einspruch**
- **Erlöschung durch Nichtzahlung**
- **Erlöschung durch Zeitablauf**

Hinweise

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

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

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

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

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

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

Erteilungen (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

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

Ländercode

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

US VEREINIGTE STAATEN VON AMERIKA

UY URUGUAY

UZ USBEKISTAN

VA VATIKAN

VC SANKT VINCENT UND DIE GRENADINEN

VE VENEZUELA

VG JUNGFERN-INSELN (BRITISCH)

VI -- NEU --

VN VIETNAM

VU VANUATU

WF -- NEU --

WO INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)

WS SAMOA

XN NORDISCHES PATENT INSTITUT (NPI)

YE JEMEN

YU JUGOSLAWIEN/SFRJ

ZA SÜDAFRIKA

ZM SAMBIA

ZW ZIMBABWE

ALLGEMEINE HINWEISE

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

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

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

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

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

PATENTWESEN

VERÖFFENTLICHUNGEN

A01K 027/00 525929 A2 2022 03 07 **A 60036/2022**
(71) Chester´s e.U., 1120 Wien, Fockygasse 40-44/1/5 (AT)
(54) **Chester´s Hundebrustgeschirr**
(72) Svec Michael, 1030 Wien, Baumgasse Baumga29sse-31/31/12 (AT)

A01K 039/01 525882 A4 2022 05 16 **A 104/2022**
(71) Josef Schwendinger, 4762 St. Willibald, Sallet 3 (AT)
(54) **MAISKOLBENHALTER**
(72) Schwendinger Josef, 4762 St. Willibald, Sallet 3 (AT)

A47K 010/32 525906 A4 2022 06 09 **A 50406/2022**
(71) Hans Georg HAGLEITNER, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)
(54) **Spender zum Spenden von blattförmigem Material mit Dichtung**
(72) HAGLEITNER Hans Georg, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16/4 (AT)

A61K 039/00 525943 A2 2022 02 28 **A 50128/2022**
(71) Tridem Bioscience GmbH & Co KG, 1230 Wien, Rudolf-Waisenhorn-Gasse 33A/2/3 (AT)
(54) **Konjugat bestehend aus oder umfassend zumindest ein ß-Glucan oder ein Mannan**
(74) SONN Patentanwälte OG, 1010 Wien, Riemergasse 14/28 (AT)

A61M 060/295 525884 A4 2022 03 14 **A 65/2022**
(71) Werner Mohl, 2571 Altenmarkt-Thennenberg, Hafnerberg 66 (AT)
(54) **Blutpumpe zur Unterstützung der Leistung eines Herzens**
(74) Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Schottengasse 3a (AT)

A63B 022/06 525905 A4 2022 04 04 **A 50215/2022**
(71) Jürgen Nimmerfroh, 8700 Leoben, Vordernbergerstraße 30 (AT)
(54) **Vorrichtung zum stationären Fahrradtraining**
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

A63J 001/02 525917 A4 2022 05 23 **A 50359/2022**
(71) Waagner-Biro Austria Stage Systems GmbH, 1220 Wien, Leonard-Bernstein-Straße 10 (AT)
(54) **Adaptive Deckenvorrichtung für einen Zuschauersaal eines Schiffs**
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

B01D 029/33 525913 A4 2022 06 29 **A 133/2022**
(71) Andreas Fritsche, 6707 Bürserberg, Tschapina 10 (AT)
(54) **Filtervorrichtung**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6830 Rankweil, Hörnlingerstraße 3 (AT)

B01D 045/18 525912 A4 2022 08 03 **A 50584/2022**
(71) Scheuch Management Holding GmbH, 4971 Aurolzmünster, Weierfing 68 (AT)
(54) **Verfahren zur Zementherstellung mit Schleusenvorrichtungen, Filteranlage und Zementherstellungsanlage**
(74) SONN Patentanwälte OG, 1010 Wien, Riemergasse 14/28 (AT)

B01L 003/00 525932 A1 2022 02 17 **A 50107/2022**
(71) Greiner Bio-One GmbH, 4550 Kremsmünster, Bad Haller Straße 32 (AT)
(54) **Abnahmebaugruppe für organisches Material**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B07B 001/12 525875 A4 2022 10 11 **A 50786/2022**
(71) Rubble Master HMH GmbH, 4030 Linz, Im Südpark 196 (AT)
(54) **Vorrichtung zum lösbaren Verriegeln zweier in einer Fügerichtung aneinandergrenzender Siebrahmen**
(72) Hampsey Adrian, BT80 8SU Cookstown, Tyrone, Derrygonigan Road 34 (GB)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

B07B 013/16 525876 A4 2022 10 12 **A 50788/2022**
(71) Rubble Master HMH GmbH, 4030 Linz, Im Südpark 196 (AT)
(54) **Mobile Vorrichtung zur Materialverarbeitung**
(72) Young Raymond, BT808ZA Cookstown, Killymoon Road 280 (GB)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

B21D 005/02 525933 A1 2022 03 02 **A 50137/2022**
(71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)
(54) **Matrize für eine Biege- oder Abkantvorrichtung sowie eine Biege- oder Abkantvorrichtung**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B22D 011/128 525909 A4 2022 05 25 **A 50368/2022**
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, Turmstraße 44 (AT)
(54) **Zentriereinheit zur Zentrierung eines metallischen Strangs**
(72) Mayrhofer Ronald, 4341 Arbing, Bahnhofstraße 10 (AT)
(72) Simon Reinhard, 4020 Linz, Weinheberstraße 10 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Johannes Meusburger, 4031 Linz, c/o Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44 (AT)

B22F 003/00 524110 A3 2020 05 13 **A 9164/2020**
(86) **US20032610**
(71) Hughes Russell, 48185 Westland, Michigan, c/o Camarc LLC 39048 Webb Drive (US)
(71) Joseph Pavilanis, 48185 Westland, Michigan, c/o Camarc LLC 39048 Webb Drive (US)
(54) **Gaszufuhr- und Spülvorrichtung für additive Fertigungskammer und Verfahren zu deren Verwendung**
(30) US 2019 05 13 62/846,955
(30) US 2020 05 13 15/930,603
(72) Russell Hughes, 48185 Westland, Michigan, c/o Camarc LLC 39048 Webb Drive (US)
(72) Pavilanis Joseph, 48185 Westland, Michigan, c/o Camarc LLC 39048 Webb Drive (US)
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

B22F 003/10 526103 A5 2019 09 13 **A 9493/2019**
(86) **EP19074566**
(71) SCHUNK SINTERMETALLTECHNIK GMBH, 35452 Heuchelheim, Rodheimer Straße 59 (DE)
(71) SCHUNK SINTERMETALLTECHNIK GMBH, 06502 Thale, Roßtrappenstraße 62 (DE)
(54) **Verfahren zum Herstellen eines Hybridbauteils und entsprechendes Hybridbauteil**
(72) Kienholz Matthias, 35392 Gießen, Ulner Dreieck 7 (DE)
(72) Langer Ingolf, 06484 Quedlinburg, Taubenbreite 35a (DE)
(72) Witt Alexander, 06493 Ballenstedt, Rathenaustraße 29 (DE)
(74) SONN Patentanwälte OG, 1010 Wien, Riemergasse 14/28 (AT)
(74) SONN Patentanwälte OG, 1010 Wien, Riemergasse 14/28 (AT)

B23C 005/10 525874 A4 2022 08 17 **A 50633/2022**
(71) ALPEN-MAYKESTAG GmbH, 5412 Puch, Urstein Nord 67 (AT)
(54) **SCHAFTFRÄSER**
(74) Thomas J.A. Leson, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Aurel Vollnhals, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dr. Georgi Chivarov, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dr. Florian Manzenrieder, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dr. Gernot Ulf Pirker, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Peter Tautscher, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Markus Rossel, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)

B23D 029/00 525877 A4 2022 03 25 **A 50197/2022**
(71) Weber-Hydraulik GmbH, 4460 Losenstein, Emil Weber Platz 1 (AT)
(54) **Tragbare Rettungsschere oder tragbares Rettungs-Kombigerät**
(72) Vert.-Ing. (FH) Knoll Rüdiger, 76744 Wörth am Rhein, Turmstraße 7 (DE)
(72) Buchner Hannes, 4441 Behamberg, Behamberg 218 (AT)
(72) Ing. Schöpf Christoph, 4462 Reichraming, Florianistraße 37 (AT)
(72) Ing. Eder Josef, 4521 Schiedlberg, Schmiedstraße 27 (AT)
(72) Kopf Stefan, 4462 Reichraming, Landlweg 2 (AT)
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B27L 007/06 525887 A4 2022 07 05 **A 50490/2022**
(71) Halb Pumpen GmbH, 8384 Minihof-Liebau, Minihof-Liebau 37 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Spalten von Langholz**
(72) HALB Wolfgang, 8384 Minihof-Liebau, Minihof-Liebau 37 (AT)
(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

B29B 007/72 525888 A4 2022 07 19 **A 50537/2022**
(71) Universität Linz, 4040 Linz, Altenbergerstraße 69 (AT)
(54) **Modellbasierte Regelung**
(72) Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Schlachter Kurt, 4040 Linz, Wolfauerstraße 84 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Schwarzinger Kevin, 4040 Linz, Freistädter Straße 417a (AT)
(72) Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Berger-Weber Gerald, 8053 Graz, Wiesenauergasse 15/5 (AT)
(72) Mag. Löw-Baselli Bernhard, 4320 Perg, Auhof 1 (AT)
(72) Dr. Roland Wolfgang, 4121 Altenfelden, Juliberg 21 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Düringer Markus, 6973 Fussach, Mahd 86 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Fontain Hanno, 6850 Dornbirn, Eschenstraße 15 (AT)
(74) Dr. Peter Burgstaller, 4020 Linz, c/o Burgstaller & Partner Rechtsanwälte, Landstraße 12/Arkade (AT)

B29C 045/60 524258 A3 2021 10 11 **A 50810/2021**
(71) The Japan Steel Works, Ltd., 141-0032 Tokyo, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku (JP)
(54) **Schnecke für Spritzgießmaschine, Einspritzvorrichtung und Spritzgießmaschine**
(30) JP 2020 10 13 2020-172371
(72) Yufu Takuya, 141-0032 Tokyo, c/o The Japan Steel Works, Ltd., 11-1, Osaki 1 -chome, Shinagawa-ku (JP)
(72) Nakagawa Kazuma, 141-0032 Tokyo, c/o The Japan Steel Works, Ltd., 11-1, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku (JP)
(72) Kashiwabara Yugo, 141-0032 Tokyo, c/o The Japan Steel Works, Ltd., 11-1, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku (JP)
(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

B29C 065/06 525908 A4 2022 10 24 **A 50821/2022**
(71) royos joining solutions GmbH, 8020 Graz, Grasbergerstraße 73/9 (AT)
(54) **Rührschweißvorrichtung zur Herstellung einer Schweißverbindung**
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

B30B 001/26 525869 A4 2022 10 03 **A 50766/2022**
(71) ANDRITZ Technology and Asset Management GmbH, 8045 Graz, Stattegger Straße 18 (AT)
(54) **PRESSE MIT ZUMINDEST ZWEI EXZENTERWELLEN**
(72) Karst Mirko, 75239 Eisingen, Untere Weinbergstraße 35 (DE)
(72) Matassoni Paolo, 75433 Maulbronn, In den Kappelengärten 3 (DE)
(74) Dr. Thomas Tschinder, 8045 Graz, c/o ANDRITZ Technology and Asset Management GmbH, Stattegger Straße 18 (AT)

B60K 015/03 526041 A1 2022 10 05 **A 50772/2022**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Wasserstoffbetriebenes Fahrzeug mit kugelförmigem Wasserstoffspeicher in der Front**
(72) Dr. Döbereiner Rolf, 8020 Graz, Pfalzgrafenweg 5 (AT)
(72) Dr. Kordon Michael, 4400 Steyr, Saaßstraße 23 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Schmid Reinhard, 4400 Steyr, Schlüsselhofgasse 65/S0.01 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL LIST GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

B60L 001/00 525925 A1 2022 02 18 **A 50110/2022**
(71) HP3 Real GmbH, 1130 Wien, Lainzer Straße 16/5 (AT)
(54) **Gleisfahrbare, selbstfahrende Energieversorgungsmaschine**
(72) Dr. Lichtberger Bernhard, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 64/Top 3 (AT)
(72) Ing. Hofer Hansjörg, 4502 St. Marien, Weichstetten-Süd 46 (AT)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

B60L 001/00 525936 A1 2022 03 14 **A 50161/2022**
(71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Elektrische Energieversorgungseinrichtung für ein Schienenfahrzeug**
(72) Schabbauer Werner, 7082 Donnerskirchen, Robert Michlits Straße 57 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Alois Peham, 1210 Wien, c/o Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90 (AT)

B60L 003/00 525924 A1 2022 02 18 **A 50109/2022**
(71) hofer powertrain innovation GmbH, 72622 Nürtingen, Ohmstraße 15 (DE)
(54) **Verteiltes Steuerungs- und Sicherheitssystem für ein Kraftfahrzeug mit wenigstens einem Inverter und ein entsprechendes Verfahren**
(74) Dr.-Ing. Christian Cremer, 89077 Ulm, c/o Patentanwaltskanzlei Cremer & Cremer, St.-Barbara-Straße 16 (DE)

B60L 007/18 525881 A4 2022 04 26 **A 50280/2022**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTRISCH ODER HYBRIDELEKTRISCH BETRIEBENEN KRAFTFAHRZEUGES**
(72) Dipl.-Ing. HAYDL Andreas, 8521 Wettmannstätten, Messnerteich K53 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mag. Michael BABELUK, 1080 WIEN, Florianigasse 26/3 (AT)

B60L 015/20 525897 A4 2022 03 07 **A 50142/2022**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren und System zum Optimieren der Systemeffizienz eines elektrischen Antriebssystems eines Kraftfahrzeugs**
(72) AHMED Mohamed Essam MSc, 8020 Graz, Keplerstraße 100/Top 3 (AT)
(72) MEHRGOU Mehdi MSc, 8054 Seierberg, Unterer Sonnleitenweg 29 (AT)
(72) GARCIA DE MADINABEITIA MERINO Inigo, 8010 Graz, Hofgasse 8/Top 10 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

B60P 003/34 525926 A2 2022 11 08 **A 211/2022**
(71) Dipl.-Ing. Dr.techn. Andreas Reisinger, 2100 Korneuburg, Hans-Kudlich-Straße 26/20 (AT)
(54) **Wohnaufsatz für einen Anhänger, insbesondere einen PKW-Anhänger**
(30) AT 2022 03 11 A 60037/2022
(72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Reisinger Andreas, 2100 Korneuburg, Hans-Kudlich-Straße 26/20 (AT)
(74) Patentanwalt Mikšovsky KG,, 2100 Korneuburg, Bisamberger Straße 19 (AT)

B61B 007/00 525889 A4 2022 04 12 **A 50238/2022**
(71) Innova Patent GmbH, 6922 Wolfurt, Konrad-Doppelmayr-Straße 1 (AT)
(54) **Seilbahn und Seilbahnverbund mit mehreren Seilbahnen**
(72) Mohr Clemens, 6922 Wolfurt, Nelkenweg 6 (AT)
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

B61D 037/00 525871 A4 2022 07 07 **A 50498/2022**
(71) Seisenbacher GmbH, 3341 Ybbsitz, Schwarzenberg 82 (AT)
(54) **Tisch mit beweglichem Führungselement**
(72) Dipl.-Ing.(FH) Burggraf Lorenz, 4223 Katsdorf, Baderberg 7 (AT)
(72) Anger Jakob, 3340 Waidhofen an der Ybbs, Sergius Pauser Straße 19/1 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mag. Michael Babeluk, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

B61K 009/08 525940 A1 2022 03 09 **A 50148/2022**
(71) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m. b. H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) **Messverfahren und Messsystem zum Bestimmen der Beschaffenheit eines Gleisbodens**

B61K 009/12 525890 A4 2022 06 28 **A 50471/2022**
(71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Radgeometrieermittlung und Schienenfahrzeug**
(72) Dr. Girstmair Bernhard Lukas, 8010 Graz, Flurgasse 18/5 (AT)
(72) Dr. Grabner Gerald, 8010 Graz, Schillerstraße 29/3 (AT)
(72) Dr. Mendlik Thomas, 8010 Graz, Am Andritzbach 28a/32 (AT)
(72) Dr. Moder Thomas, 8047 Graz, Ragnitzstraße 65 (AT)
(72) Schaffler Gerald, 8053 Graz, Galserweg 16a/5 (AT)
(72) Schwarzl Christiane, 8020 Graz, Griesgasse 11/6 (AT)
(72) Simon Johannes, 8043 Graz, Eschengasse 8/2 (AT)
(74) Dipl.Ing. Alois Peham, 1210 Wien, c/o Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90 (AT)

B62D 055/28 525915 A4 2022 09 05 **A 50672/2022**
(71) Ing. Rupert Christoph Hettegger, 5611 Großarl, Schieddorf 24 (AT)
(54) **Traktionshilfe**
(72) Ing. Hettegger Rupert Christoph, 5611 Großarl, Schieddorf 24 (AT)
(74) Fabian & Schögl Patentanwälte OG, 4814 Neukirchen bei Altmünster, Kollmannsberg 57 (AT)

B62K 027/12 525919 A4 2022 06 01 **A 50388/2022**
(71) Christian Dorr, 3970 Weitra, Oberwindhag 6 (AT)
(71) Mag. (FH) Petra Dorr, 3970 Weitra, Oberwindhag 6 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Schleppen eines Schleppfahrrads mit einem Zugfahrrad**
(72) Dorr Christian, 3970 Weitra, Oberwindhag 6 (AT)
(72) Mag. (FH) Dorr Petra, 3970 Weitra, Oberwindhag 6 (AT)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

B64C 001/00 525878 A4 2022 03 24 **A 77/2022**

(71) Johannes Kepler Universität Linz, 4040 Linz, Altenbergerstraße 69 (AT)

(54) **Fahrzeug**

(72) Khandoker Azad Raisul, 4020 Linz, Eisenwerkstraße 4/4 (AT)

(74) Dr. Peter Burgstaller, 4020 Linz, c/o Burgstaller & Partner Rechtsanwälte, Landstraße 12/Arkade (AT)

B65D 025/34 525879 A4 2022 10 10 **A 50783/2022**

(71) Greiner Packaging International GmbH, 4550 Kremsmünster, Greinerstraße 70 (AT)

(54) **Mehrweg-Kunststoffbehälter und Verfahren zur Wiederaufbereitung**

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

B65D 025/36 525891 A4 2022 10 10 **A 50782/2022**

(71) greiner packaging ag, 9444 Diepoldsau, Rheinstrasse 38 (CH)

(54) **Außenteil und damit ausgestatteter Kombi-Verpackungsbehälter, Verfahren zur Herstellung und Verfahren zum Öffnen**

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

B65D 088/56 525868 A4 2022 04 13 **A 50240/2022**

(71) peRAIL GmbH, 8605 Kapfenberg, Franz-Liszt-Straße 7 (AT)

(54) **Container**

(72) Dr. Schanner Richard, 2734 Puchberg am Schneeberg, Wasserfallweg 8 (AT)

(74) Julie Vinazzer LL.M., 1010 Wien, Bösendorferstraße 2/17 (AT)

B65D 090/04 525916 A4 2022 04 08 **A 90/2022**

(71) Patent & Founder Factory GmbH, 1120 Wien, Schönbrunner Allee 7 (AT)

(54) **Speicheranlage zum Speichern eines pumpfähigen Füllmediums**

(74) Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Schottengasse 3a (AT)

B65H 035/00 525930 A2 2023 02 14 **A 50092/2023**

(71) Valmet Technologies Oy, 02150 ESPOO, Keilasatama 5 (FI)

(54) **Schneider für eine Pulpebahn**

(30) FI 2022 02 15 20225133

(72) Kiuru Markku, 28400 ULVILA, c/o Valmet Technologies Oy, Sammontie 5 (FI)

(72) KORPINIITTY Veera, 28400 ULVILA, c/o Valmet Technologies Oy, Sammontie 5 (FI)

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

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

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

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

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

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

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

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

C02F 001/00 525870 A4 2022 08 04 **A 50589/2022**

(71) Biotop P&P International GmbH, 3400 Klosterneuburg, Hauptstraße 285 (AT)

(54) **Vorrichtung zur Zuführung von CO2 aus Bodenluft in eine Schwimmanlage**

(72) Dr. Schelker Jakob, 1230 Wien, Jettmargasse 1-7/Top 18 (AT)

(74) Julie Vinazzer LLM, 1010 Wien, Bösendorferstraße 2/17 (AT)

C04B 026/00 525892 A4 2022 06 10 **A 50410/2022**

(71) STRASSER Steine GmbH, 4113 St. Martin im Mühlkreis, Steinstraße 1 (AT)

(54) **Arbeitsplatte**

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

C08G 063/78 525907 A4 2022 04 20 **A 50260/2022**

(71) EREMA ENGINEERING RECYCLING MASCHINEN UND ANLAGEN GESELLSCHAFT M.B.H., 4052 ANSFELDEN, Freindorf, Unterfeldstraße 3 (AT)

(54) **Verfahren zur Bearbeitung von Polykondensaten**

(74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte OG, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

C10L 005/44 525944 A2 2023 02 28 **A 50142/2023**

(71) Valmet AB, 851 94 Sundsvall, - (SE)

(54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR VERARBEITUNG VON LIGNOZELLULOSE-BIOMASSE**

(30) SE 2022 03 01 2250279-3

(72) Lambert Francois, 854 60 Sundsvall, Ljungbacken 8 (SE)

(72) Björklund Peter, 907 37 Umeå, Gluntens väg 21 (SE)

(74) Dipl.-Ing. Werner Barger, 1010 Wien, Operngasse 4 (AT)

(74) Dipl.-Ing. Dr.techn. Peter Israiloff, 1010 Wien, Operngasse 4 (AT)

C23G 001/02 525928 A1 2022 03 11 **A 50156/2022**

(71) HENKEL BET Holding GmbH, 3830 Waidhofen an der Thaya, Stoißmuhle 2 (AT)

(54) **Verfahren zur Entfernung eisenoxidischer Ablagerungen**

(74) Dr. Müllner Dipl.- Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weihburggasse 9 (AT)

C25B 001/04 525899 A4 2022 06 23 **A 50456/2022**

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

(54) **Synthesesystem, Brennstoffzellensystem, Brennstoffzellenanlage und Verfahren zum Erzeugen von Synthesegas**

(72) Dipl.-Ing. TANDL Manuel, 8010 Graz, Wickenburggasse 26 Q (AT)

(72) Dipl.-Ing. ZAPF Fabian, 8010 Graz, Sandgasse 41/42 (AT)

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

C25B 001/04 525914 A4 2022 08 19 **A 50642/2022**

(71) H2i GreenHydrogen GmbH, 4702 Wallern an der Trattnach, Uttenthal 13 (AT)

(54) **Elektrolysevorrichtung mit Naturumlauf**

(72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Grabner Bianca, 8271 Bad Waltersdorf, Leitersdorf 233 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Macherhammer Marie-Gabrielle, 8020 Graz, Herrgottwiesgasse 68 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Ranz Matthias, 8081 Heiligenkreuz am Waasen, Kittenbach 8 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Richter Michael, 8010 Graz, Jakob Redtenbachergasse 22/15 (AT)

(72) Dipl.-Ing.Dr.techn. Trattner Alexander, 8044 Graz, Tannhofweg 26/8 (AT)

(72) Dipl.-Ing.Dr. Cermenek Bernd BSc, 8041 Graz, Esserweg 32/3 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Schneider Philipp, 8010 Graz, Krenngasse 17 (AT)

(72) Dipl.-Ing.Dr.techn. Neubacher Dietmar, 8044 Graz, Hubert-Hofmann-Ring 29b/2 (AT)

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

C25B 003/26 525898 A4 2022 06 23 **A 50454/2022**

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

(54) **Brennstoffzellensystem, Brennstoffzellenanlage und Verfahren zum Erzeugen von Synthesegas**

(72) Dipl.-Ing. TANDL Manuel, 8010 Graz, Wickenburggasse 26 Q (AT)

(72) Dipl.-Ing. ZAPF Fabian, 8010 Graz, Sandgasse 41/42 (AT)

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

D21F 001/02 525941 A2 2023 03 06 **A 50164/2023**

(71) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)

(54) **ZUFÜHRSYSTEM FÜR EIN BEHANDLUNGSSYSTEM ZUM AUFTRAGEN EINES BEHANDLUNGSMITTELS AUF EINE FASERBAHN**

(30) FI 2022 03 14 20225223

(72) Heinilä Janne, 04400 Järvenpää, c/o Valmet Technologies Oy, Wärtsilänkatu 100 (FI)

(72) Niemi Jan, 04400 Järvenpää, c/o Valmet Technologies Oy, Wärtsilänkatu 100 (FI)

(72) Pitkäniemi Tapio, 04400 Järvenpää, c/o Valmet Technologies Oy, Wärtsilänkatu 100 (FI)

(72) Räisänen Antti, 04400 Järvenpää, c/o Valmet Technologies Oy, Wärtsilänkatu 100 (FI)

(72) Sarvela Jukka, 04400 Järvenpää, c/o Valmet Technologies Oy, Wärtsilänkatu 100 (FI)

(72) Tiiliharju Mikko, 04400 Järvenpää, c/o Valmet Technologies Oy, Wärtsilänkatu 100 (FI)

(72) VAITTINEN Henri, 04400 Järvenpää, c/o Valmet Technologies Oy, Wärtsilänkatu 100 (FI)

(72) Vatanen Heikki, 04400 Järvenpää, c/o Valmet Technologies Oy, Wärtsilänkatu 100 (FI)

(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)

D21H 027/30 525584 A3 2022 11 09 **A 50853/2022**

(71) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)

(54) **FASERBAHNPRODUKTIONSLINIE**

(30) FI 2021 11 12 FI20216166

(72) Pietikäinen Reijo, 04400 Järvenpää, c/o Valmet Technologies Oy, Wärtsilänkatu 100 (FI)

(72) Vatanen Heikki, 04400 Järvenpää, c/o Valmet Technologies Oy, Wärtsilänkatu 100 (FI)

(72) Tiistola Ville, 04400 Järvenpää, c/o Valmet Technologies Oy, Wärtsilänkatu 100 (FI)

(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)

E01C 005/00 520421 A3 2018 08 30 **A 50742/2018**

(71) braun-steine GmbH, 73340 Amstetten, Hauptstraße 5-7 (DE)

(54) **Verlegestein sowie den Verlegestein umfassender Steinverbund, Verwendung des Verlegesteins sowie Verfahren zur Verlegung eines Steinverbunds**

(30) DE 2017 08 30 102017119937.3

(74) SONN Patentanwälte OG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

E01C 011/22 518747 A3 2017 05 30 **A 226/2017**

(71) Dipl.Ing. Jochen Regenfelder, 4600 Wels, Eisenbahnergasse 24 (AT)

(71) Ing. Johannes Brunner, 4600 Wels, Billrothstraße 7/13 (AT)

(54) **Bodenablaufrinne**

(30) DE 2016 05 30 (U) 202016003291.8

(72) Dipl.Ing. Regenfelder Jochen, 4600 Wels, Eisenbahnergasse 24 (AT)

(72) Ing. Brunner Johannes, 4600 Wels, Billrothstraße 7/13 (AT)

E01H 005/06 525927 A2 2023 02 23 **A 50125/2023**

(71) Florian Pecher, 87561 Oberstdorf, Windgasse 4 (DE)

(54) **SCHNEERÄUMGERÄT UND GLÄTTUNGSANORDNUNG FÜR EIN SCHNEERÄUMGERÄT**

(30) DE 2022 03 10 102022202388.9

(72) Pecher Florian, 87561 Oberstdorf, Windgasse 4 (DE)

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

E04B 009/00 525957 A1 2022 03 02 **A 50136/2022**

(71) Ludwig Kraus, 2000 Stockerau, Franz Dietz – Weg 6a/2 (AT)

(54) **Montageanordnung**

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

E04D 013/10 525951 A2 2023 06 05 **A 50442/2023**

(71) Sara Kapeller, 6700 Bludenz, Aussergasse 33 (AT)

(54) **STATIONÄRE VORRICHTUNG ZUR SCHNEERÄUMUNG VON SCHRÄGDÄCHERN UND SOLARPANELEN**

(72) Kapeller Sara, 6700 Bludenz, Aussergasse 33 (AT)

E04F 011/17 524510 A3 2021 11 24 **A 50937/2021**

(71) TILO GMBH, 4923 Lohnsburg, Magetsham 19 (AT)

(54) **Ausgleichselement**

(30) DE 2020 11 25 10 2020 131 249.0

(74) SONN Patentanwälte OG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

E04H 004/16 525918 A4 2022 04 05 **A 50218/2022**

(71) Andrés FRÄNKEL, 2380 PERCHTOLDSDORF, Lohnsteinstraße 26c (AT)

(71) Benjamin FRÄNKEL BSc, 2380 PERCHTOLDSDORF, Lohnsteinstraße 26c (AT)

(71) Dipl.-Ing. Constantin FRÄNKEL, 2380 PERCHTOLDSDORF, Lohnsteinstraße 26c (AT)

(54) **UNTERWASSERREINIGER**

(72) FRÄNKEL Andrés, 2380 PERCHTOLDSDORF, Lohnsteinstraße 26c (AT)

(72) FRÄNKEL Benjamin BSc, 2380 PERCHTOLDSDORF, Lohnsteinstraße 26c (AT)

(72) Dipl.-Ing. FRÄNKEL Constantin, 2380 PERCHTOLDSDORF, Lohnsteinstraße 26c (AT)

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

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

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

E05B 047/06 525911 A4 2022 04 05 **A 60050/2022**

(71) Bernhard Fellner, 4690 Schwanenstadt, Anzental 7 (AT)

(54) **Verriegelungsvorrichtung**

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

F02B 041/00 525896 A4 2022 06 23 **A 50452/2022**

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

(54) **Verfahren zum Betreiben einer wasserstoffbetriebenen Brennkraftmaschine**

(72) Dipl.-Ing. GLENSVIG Michael, 8010 Graz, Am Langedelwehr 32/35 (AT)

(72) Dipl.-Ing. GRAF Gernot, 8010 Graz, Viktor-Zack-Weg 49 (AT)

(72) Dipl.-Ing. THEISSL Helmut, 8063 Eggersdorf, Wimmerstraße 69 (AT)

(72) Dott. Mag. CORSINI Daniele, 8020 Graz, Kalvariengürtel 32 (AT)

(72) Dipl.-Ing. ARNBERGER Anton, 8501 Lieboch, Amselgasse 5 (AT)

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

F02D 041/14 525949 A1 2022 02 22 **A 50117/2022**

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

(54) **Verfahren zum Bestimmen einer Konzentration eines Gases in einem Gaspfad einer Brennkraftmaschine**

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

(72) Dr. SCHÜSSLER Martin, 8010 Graz, Rossmanngasse 45 (AT)

(72) Dipl.-Ing. HERRMUTH Holger, 8020 Graz, Hauseggerstrasse 73 (AT)

(72) Dr. techn. DANNINGER Alois, 8605 Kapfenberg, Peter-Tunner-Gasse 2 (AT)

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

F03D 009/34 525880 A4 2022 09 15 **A 50711/2022**

(71) AC2T research GmbH, 2700 Wiener Neustadt, Viktor-Kaplan-Straße 2/C (AT)

(54) **Paneel als Windenergiekonverter und dessen Verwendung**

(72) Dipl.-Ing. Dr. FRANEK Friedrich, 3100 St. Pölten, Ertlstraße 11 (AT)

(72) Dipl.-Ing. HERZA Claus, 2380 Perchtoldsdorf, Tirolerhofallee 1 (AT)

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

F04B 041/02 525935 A1 2022 02 21 **A 50114/2022**

(71) Michael Znidar, 4616 Weißkirchen, Harrerstraße 1 (AT)

(54) **Kompressor für ein Luftfahrwerk**

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

F04B 043/12 525934 A1 2022 02 03 **A 50058/2022**

(71) Hans Georg HAGLEITNER, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)

(54) **Schlauchquetschpumpe**

(72) HAGLEITNER Hans Georg, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)

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

F16D 065/12 525904 A4 2022 11 16 **A 50870/2022**

(71) Ing. Daniel Hascic, 7011 Siegendorf, Technologiestraße 3 (AT)

(54) **Bremsscheibe**

(72) Ing. Hascic Daniel, 7011 Siegendorf, Technologiestraße 3 (AT)

(74) Patentanwalt Haas KG, 2351 Wiener Neudorf, Brown-Boveri-Straße 6/20 (AT)

F16L 037/50 525872 A4 2022 06 23 **A 60093/2022**

(71) qoncept engineering GmbH, 8700 Leoben, Waasenstraße 16 (AT)

(54) **Kupplungseinrichtung zum Ankuppeln eines Stelltriebes an ein verfahrbares Objekt**

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

F16L 055/28 525867 A4 2022 04 20 **A 50265/2022**

(71) Ing. Matthias Manuel Müller, 1220 Wien, Ilse-Arlt-Straße 31/108 (AT)

(54) **Roboter zur grabenlosen Leitungs- und Schachtsanierung**

(72) Ing. Müller Matthias Manuel, 1220 Wien, Ilse-Arlt-Straße 31/108 (AT)

F17C 001/06 525931 A1 2022 02 15 **A 45/2022**

(71) GS Gruber-Schmidt GmbH, 1180 Wien, Theresiengasse 47/3 (AT)

(54) **Vorrichtung zur Speicherung von Gasen, Dämpfen und Flüssigkeiten in Kartuschen**

(72) Dipl.-Ing. Dr. Gruber-Schmidt Johann, 1180 Wien, Theresiengasse 47/3 (AT)

(74) Dipl.-Ing. Dr. Johann Gruber-Schmidt, 1180 Wien, c/o GS Gruber-Schmidt GmbH, Theresiengasse 47/3 (AT)

F23J 015/04 525952 A1 2022 02 24 **A 50125/2022**

(71) Alfred Beilschmidt, 3150 Wilhelmsburg, Alois Ebner Straße 1 (AT)

(54) **Vorrichtung zur Behandlung von Abgasen einer Kleinfeuerungsanlage**

(72) Beilschmidt Alfred, 3150 Wilhelmsburg, Alois Ebner Straße 1 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Dr. Sageder Armin, 3052 Neustift-Innermanzing, Gumpersbergstraße 4 (AT)

(72) Dr. Leopold Markus, 3163 Rohrbach, Dammweg 1 (AT)

(74) Dr. Müllner Dipl.- Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weihburggasse 9 (AT)

F24D 003/14 525883 A4 2022 07 05 **A 137/2022**

(71) Dipl.-Ing. Dr. techn. Josef Maßwohl, 8350 Fehring, Höflach 144 (AT)

(54) **Modularer Luftwärmeabsorber für eine Wärmepumpe**

(72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Maßwohl Josef, 8350 Fehring, Höflach 144 (AT)

F24F 011/46 524810 A5 2020 09 03 **A 9074/2020**

(86) **BR20000013**

(71) Tecumseh do Brasil LTDA., 13570-820 Sao Carlos, Rua Cel. José Augusto de Oliveira Salles, 478 - Vila Isabel (BR)

(54) **Verfahren zur Optimierung der Effizienz von Klimaanlagen**

(30) BR 2019 09 04 102019018375-6

(72) Botega Junior Mario Luis, 13560-230 Sao Carlos, Rua Sao Sebastiao, 2403 - Apto 131 - Centro (BR)

(72) Pereira Willian Cesar de Andrade, 13560-230 Sao Carlos, Rua Cesar Ricomi, 270 - Jardim Luftalla (BR)

(74) SONN Patentanwälte OG, 1010 Wien, Riemergasse 14/28 (AT)

G01F 003/10 525901 A4 2022 04 19 **A 50255/2022**

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

(54) **Massenstromregelsystem zur Dosierung von Fluiden sowie Verfahren zur Dosierung von Fluiden mit einem derartigen Massenstromregelsystem**

(72) Dipl.-Ing. Buchner Michael, 8010 Graz, Leechgasse 46/17 (AT)

(72) Dr. Kammerstetter Heribert, 5020 Salzburg, Pidingweg 13 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Derschmidt Otfried, 8010 Graz, Purgleitnerstraße 38/2 (AT)

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

G01F 009/00 525900 A4 2022 06 13 **A 50415/2022**

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

(54) **Verbrauchsmesssystem für Fahrzeuge mit einer Brennstoffzelleneinheit oder einem mit Erdgas betriebenen Antrieb und Verfahren zur Verbrauchsmessung an Fahrzeugen mit einer Brennstoffzelleneinheit oder einem mit Erdgas betriebenen Antrieb**

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

(72) Dipl.-Ing. BISCHOF David, 8010 Graz, Sparbersbachgasse 53 (AT)

(72) Dipl.-Ing. BUCHNER Michael, 8010 Graz, Leechgasse 46/17 (AT)

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

G01L 023/22 525903 A4 2022 05 18 **A 50352/2022**

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

(54) **Verfahren zur Klopferkennung in einem Brennraum eines Zylinders**

(72) DINIZ NETTO Nilton, 8020 Graz, Keplerstraße 66 (AT)

(72) Dipl.-Ing. CERTIC Marko, 8051 Graz, Thalbachweg 20 (AT)

(72) Dr. KAPUS Paul, 8111 Judendorf, Waldweg 9 (AT)

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

G01M 015/00 525937 A1 2022 02 16 **A 50105/2022**

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

(54) **PRÜFSTANDANORDNUNG**

(72) Ing. MAUTHNER Wolfgang, 8580 Köflach, Kirchengasse 6 (AT)

(72) Ing. ABRAHAM Thomas, 8051 Graz, Fischeraustraße 55/38 (AT)

(72) Ing. FOUBERT Stefan, 8045 Graz, Stattegger Straße 89b (AT)

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

G01M 017/00 525902 A4 2022 03 03 **A 50139/2022**

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

(54) **Positioniervorrichtung für ein Prüfgerät eines Fahrzeugprüfstandes sowie Verfahren zur Positionierung eines Prüfgerätes an einem Prüfstand mit einer derartigen Positioniervorrichtung**

(72) Dipl.-Ing. (FH) SEEWALD Georg, 8054 Graz-Straßgang, Weblingerstraße 75E (AT)

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

G01M 017/007 525938 A1 2022 02 24 **A 50123/2022**

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

(54) **Prüfstandsystem zum Testen eines Fahrerassistenzsystems mit einem Hörschall-Sensor**

(72) Dr.-Ing. SCHYR Christian, 69120 Heidelberg, Lutherstraße 53/5 (DE)

(72) Dr.-Ing. GUTENKUNST Christian, 77839 Lichtenau, König-Albrecht-Straße 16 (DE)

(72) Dipl.-Ing. (FH) NESTORIUC Max, 70771 Leinfelden, Jakobstraße 15 (DE)

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

G01N 021/17 525495 A3 2021 09 17 **A 50732/2021**

(71) Technische Universität Wien, 1010 Wien, Karlsplatz 13 (AT)

(54) **Ausgleichsdetektion mit ICAPS innerhalb einer optischen Kavität**

(72) Mag. Dipl.-Ing. Dr. Waclawek Johannes Paul, 1120 Wien, Arndtstraße 88/40 (AT)

(72) Prof. Dr. Lendl Berhard, 1160 Wien, Winterleitengasse 9 (AT)

(74) SONN Patentanwälte OG, 1010 Wien, Riemergasse 14/28 (AT)

G01N 021/19 525942 A2 2022 03 11 **A 50157/2022**

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

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur VCD-Analyse eines Analyten**

(72) LENDL Bernhard, 1160 Wien, Winterleitengasse 9 (AT)

(72) RAMER Georg, 2345 Brunn am Gebirge, Enzersdorfertraße 2/1 (AT)

(72) HERMANN Daniel-Ralph, 1090 Wien, Alser Straße 30/2/28 (AT)

(74) SONN Patentanwälte OG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

G01N 029/04 525910 A4 2022 06 20 **A 50440/2022**

(71) Research Center for Non Destructive Testing GmbH, 4040 Linz, Altenbergerstraße 69, Science Park 2, 2 OG (AT)

(54) **Verfahren zum berührungs- und zerstörungsfreien simultanen Bestimmen der Dicke, der longitudinalen und der transversalen Schallgeschwindigkeit einer Platte**

(72) Grünsteidl Clemens, 4040 Linz, Hofmannstraße 4 (AT)

(72) Watzl Georg, 4040 Linz, Freistädter Straße 10 (AT)

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

G01N 033/22 525893 A4 2022 07 19 **A 50541/2022**

(71) LEC GmbH, 8010 Graz, Inffeldgasse 19 (AT)

(54) **Vorrichtung zur kontinuierlichen Herkunftsbestimmung eines aus einem Kraftstoff gewonnenen, durchmischten Prüfgases**

(72) Dipl.-Ing. Dr. techn. Rossegger Bernhard, 8042 Graz, St. Peter Hauptstraße 31E (AT)

(72) Vareka Martin, 8042 Graz, Professor-Franz-Spath-Ring 67/7 (AT)

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

G02B 025/00 525862 A3 2023 01 11 **A 50008/2023**

(71) Carl Zeiss AG, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Straße 22 (DE)

(54) **Optisches System**

(30) DE 2022 01 31 102022102213.7

(72) Pretorius Marco, 73447 Oberkochen, Katzenbachstraße 60a (DE)

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

G05B 013/00 525939 A2 2022 02 16 **A 50106/2022**

(71) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)

(54) **Positioniervorrichtung und Verfahren zum Positionieren eines Gegenstandes**

(74) SONN Patentanwälte OG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

G06F 030/17 525922 A2 2022 07 20 **A 8013/2022**

(71) Hangzhou Dianzi University, Hangzhou, No. 1158, No. 2 street, Baiyang street, Hangzhou Economic Development Zone (CN)

(71) M-U-T Maschinen-Umwelttechnik-Transportanlagen GmbH, 2000 Stockerau, Schießstattgasse 49 (AT)

(71) Inner Monglia Vocational and Technical School, - Inner Mongolia, 375 Zhaowuda Road, Saihan District, Hohhot (CN)

(71) Technische Universität Wien E302, 1060 Wien, Getreidemarkt 9 (AT)

(54) **Identifizierungsverfahren für Fehlerrisikomodus der Motorwelle basierend auf der Fusion des Intervallnachweises des normalen Cloud-Modells**

(30) CN 2022 02 24 (U) 202210172214.1

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

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

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

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

G06Q 010/06 525923 A2 2023 02 24 **A 20/2023**

(71) BELIMO Holding AG, 8340 Hinwil, Brunnenbachstrasse 1 (CH)

(54) **Verfahren zum Aufbau eines HVAC (heating, ventilation, air condition) System**

(30) DE 2022 02 28 DE 10 2022 104 698.2

(72) MBA Obmauer Jürgen, 4060 Leonding, Burgwallstraße 38 (AT)

(72) Plasser Markus, 2231 Strasshof an der Nordbahn, Josef Schwarz-Strasse 120 (AT)

(72) Ing. (FH) Kreuter Harald, 2521 Trumau, Europastrasse 6 (AT)

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6830 Rankweil, Hörnlingerstraße 3 (AT)

G21F 003/00 525885 A4 2022 08 05 **A 157/2022**

(71) RO-RA Aviation Systems GmbH, 4861 Schörfling am Attersee, Gewerbepark 8 (AT)

(54) **Stützvorrichtung**

(72) Maier Anna, 5310 Tiefgraben, Guggenbergstraße 10 (AT)

(72) Forsthuber Florian, 4040 Linz, Landgutstraße 17a (AT)

(72) Hupf Julia, 5204 Straßwalchen, Johann-Groh-Straße 46c (AT)

(72) Lauber Martin, 4020 Linz, Schuberstraße 27 (AT)

(72) Ladner Peter, 4202 Hellmonsödt, Sonnensteinweg 7 (AT)

(74) Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Schottengasse 3a (AT)

H01H 039/00 525886 A4 2022 07 05 **A 50492/2022**

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

(54) **Sicherheitsschalter**

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

H01M 008/04089 525873 A4 2022 10 12 **A 50787/2022**

(71) Gerald Singer, 8020 Graz, Prankergasse 3/13 (AT)

(54) **Ejektor zur Zuführung von Wasserstoff an zumindest eine Brennstoffzelle**

(72) Singer Gerald, 8020 Graz, Prankergasse 3/13 (AT)

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

H01M 008/04089 525894 A4 2022 07 05 **A 50487/2022**

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

(54) **Kontrollverfahren für eine Kontrolle eines Ist-Anodeneingangsdrucks in einem Anodenzuführabschnitt für einen Anodenabschnitt eines Brennstoffzellensystems**

(72) SATHEESH Pranav, 8073 Feldkirchen bei Graz, Mozartgasse 19/12 (AT)

(72) VELAYUDHAN Radhika, 8073 Feldkirchen bei Graz, Mozartgasse 19/12 (AT)

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

H01M 008/04225 525895 A4 2022 07 21 **A 50545/2022**

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

(71) TECO 2030 ASA, 1366 Lysaker, Lysaker Torg 45 (NO)

(54) **Steuerungsverfahren zum Hochfahren eines Brennstoffzellensystems**

(72) Dipl.-Ing. ALDRIAN David, 8020 Graz, Traungauergasse 7/57 (AT)

(72) Dipl.-Ing. KOGLER Markus, 8501 Lieboch, Feldriegelstraße 14 (AT)

(72) VESTUM Emil, 1152 Oslo, Radarveien 53 (NO)

(72) AARSKOG Fredrik, 1188 Oslo, Gamle Enebakkvei 41L (NO)

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

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

H02J 525948 A1 2022 03 02 **A 50138/2022**

(71) AVL DiTest GmbH, 8020 Graz, Alte Poststraße 156 (AT)

(54) **Verfahren und System zum Konditionieren eines Batteriemoduls**

(72) SCHOBER Manuel, 8333 Riegersburg, Lembach 116 (AT)

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

H05B 003/06 523253 A3 2020 11 17 **A 51005/2020**
(71) KE KELIT Kunststoffwerk GmbH, 4020 Linz, Ignaz-Mayer-Straße 17 (AT)
(54) **Verbindungselement mit wasserdichtem Material für eine elektrische Flächenheizung**
(30) DE 2019 11 25 10 2019 131 878.5
(72) Hunziker Urs, 8706 Meilen, Seestraße 996 (CH)
(72) Wurmitzer Maximilian Johannes, 1120 Wien, Hetzendorfer Straße 77/2/DG42 (AT)
(72) Egger Karl, 4040 Gramastetten, Stadlergutweg 19 (AT)
(74) Dr. Peter Schindelmann, 80636 München, c/o Dilg, Haeulsler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstr. 58 (DE)

H05B 003/16 525956 A1 2022 02 21 **A 50115/2022**
(71) easyTherm GmbH, 7502 Unterwart, Gewerbepark 46 (AT)
(54) **Strahlungsheizelement**
(74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte OG, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

H05K 003/00 525945 A2 2022 11 03 **A 50836/2022**
(71) KSG GmbH, 09390 Gornsdorf, Auerbacher Straße 3-5 (DE)
(54) **Verfahren zum Herstellen einer Mehrlagen-Leiterplatte mit einer Sackloch-Kontaktierung und Mehrlagen-Leiterplatte**
(30) DE 2022 02 21 102022104052.6
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

ZURÜCKWEISUNG NACH ERFOLGTER VERÖFFENTLICHUNG

A47K 013/30	525603	A5 15.03.2023	**9026/2021**
B61L 029/00	513648	A2 15.06.2014	**1267/2012**
B62K 005/02	525507	A1 15.03.2023	**1098/2011**
B65D 088/12	517056	A1 15.10.2016	**50263/2015**
B65G 001/04	525200	A1 15.01.2023	**50564/2021**
C21D 001/74	520131	A2 15.01.2019	**50583/2017**
E02B 003/14	520979	A2 15.09.2019	**52/2018**
E03C 001/29	510347	A2 15.03.2012	**8015/2011**
E04B 001/24	520058	A1 15.12.2018	**50436/2017**
E04G 009/02	519522	A1 15.07.2018	**155/2017**
F16L 041/04	525110	A2 15.12.2022	**50299/2022**
F24B 001/02	513399	A1 15.04.2014	**50442/2012**
F24D 019/00	510818	A2 15.06.2012	**1916/2010**
G01N 023/04	517442	A1 15.01.2017	**50574/2015**
G01R 031/327	515592	A1 15.10.2015	**50255/2014**
G05B 019/042	517928	A2 15.05.2017	**50951/2015**
G10D 009/00	518969	A1 15.02.2018	**360/2016**
H01L 031/0224	519886	A1 15.11.2018	**50324/2017**
H01M 008/04007	525583	A1 15.03.2023	**50447/2022**
H01M 010/48	525311	A1 15.12.2022	**51002/2021**
H02K 021/00	518942	A2 15.02.2018	**350/2016**
H02P 003/12	515888	A2 15.12.2015	**50366/2014**
H04L 029/06	520599	A1 15.05.2019	**60111/2017**

ERTEILUNGEN (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

A01K 039/01 2022 05 16 **A 104/2022** **525 882 B1**
(73) Josef Schwendinger, 4762 St. Willibald, Sallet 3 (AT)
(54) **MAISKOLBENHALTER**
(72) Schwendinger Josef, 4762 St. Willibald, Sallet 3 (AT)

A44C 005/00 2021 07 16 **A 127/2021** **525 331 B1**
(73) Alexander Rech, 8010 Graz, Schumanngasse 14 (AT)
(73) Ines Wöckl, 8010 Graz, Schumanngasse 14 (AT)
(54) **Mobile Elektronikvorrichtung**
(72) Rech Alexander, 8010 Graz, Schumanngasse 14 (AT)
(72) Wöckl Ines, 8010 Graz, Schumanngasse 14 (AT)

A47K 001/04 2021 11 04 **A 50876/2021** **525 612 B1**
(73) Tischlerei Scheschy GmbH, 4120 Neufelden, Veldner Straße 53 (AT)
(54) **Waschtisch**
(72) Lammers Jürgen, 65520 Bad Camberg, Breslauer Straße 9 (DE)

A47K 010/32 2022 06 09 **A 50406/2022** **525 906 B1**
(73) Hans Georg HAGLEITNER, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)
(54) **Spender zum Spenden von blattförmigem Material mit Dichtung**
(72) HAGLEITNER Hans Georg, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)

A61B 018/12 2018 10 11 **A 317/2018** **521 740 B1**
(73) Verein zur Förderung der med. Forschung a.d. Gebiet d. orth. Chirurgie, 1134 Wien, Speisingerstraße 109 (AT)
(73) Priv.Doz. Dr. Maria Papakyriacou, 1190 Wien, Gatterburggasse 11/5 (AT)
(73) Mag. Dr. Robert Weger, 4600 Wels, Bauordenstraße 44 (AT)
(54) **Warneinrichtung zum Schutz vor Verbrennungen bei endoskopischen Operationen mit Elektroskalpellen**
(72) Priv.Doz. Dr. Papakyriacou Maria, 1190 Wien, Gatterburggasse 11/5 (AT)
(72) Dr. Pokorny-Olsen Alexandra, 2344 Maria Enzersdorf, Stojanstraße 60 (AT)
(72) Mag. Dr. Weger Robert, 4600 Wels, Bauordenstraße 44 (AT)
(72) Univ.Doz. Dr. Wurnig Christian, 1200 Wien, Wasnergasse 27/33 (AT)

A61M 060/295 2022 03 14 **A 65/2022** **525 884 B1**
(73) Werner Mohl, 2571 Altenmarkt-Thennenberg, Hafnerberg 66 (AT)
(54) **Blutpumpe zur Unterstützung der Leistung eines Herzens**

A63B 021/055 2020 05 07 **A 50392/2020** **522 554 B1**
(73) Daniel Polster, 4540 Bad Hall, Steyrerstraße 1/7 (AT)
(54) **Sportgerät mit einem einen Griff ausbildenden Griffelement**
(30) AT 2019 05 09 A 00167/2019

A63B 022/06 2022 04 04 **A 50215/2022** **525 905 B1**
(73) Jürgen Nimmerfroh, 8700 Leoben, Vordernbergerstraße 30 (AT)
(54) **Vorrichtung zum stationären Fahrradtraining**

A63C 007/10 2022 04 20 **A 95/2022** **524 641 B1**
(73) Salewa Sport AG, 1026 Denges, Route de Préverenges 14 (CH)
(54) **Bremsanordnung für eine Gleitbrettbindung**
(30) DE 2019 11 21 10 2019 217 999.1

A63J 001/02 2022 05 23 **A 50359/2022** **525 917 B1**
(73) Waagner-Biro Austria Stage Systems GmbH, 1220 Wien, Leonard-Bernstein-Straße 10 (AT)
(54) **Adaptive Deckenvorrichtung für einen Zuschauersaal eines Schiffs**

B01D 029/33 2022 06 29 **A 133/2022** **525 913 B1**
(73) Andreas Fritsche, 6707 Bürserberg, Tschapina 10 (AT)
(54) **Filtervorrichtung**

B01D 045/18 2022 08 03 **A 50584/2022** **525 912 B1**
(73) Scheuch Management Holding GmbH, 4971 Aurolzmünster, Weierfing 68 (AT)
(54) **Verfahren zur Zementherstellung mit Schleusenvorrichtungen, Filteranlage und Zementherstellungsanlage**

B01F 023/451 2021 10 13 **A 50818/2021** **525 482 B1**
(73) Redl GmbH, 2020 Hollabrunn, Gewerbering 8 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Mischen von zumindest zwei Fluidströmen**

B07B 001/12 2022 10 11 **A 50786/2022** **525 875 B1**
(73) Rubble Master HMH GmbH, 4030 Linz, Im Südpark 196 (AT)
(54) **Vorrichtung zum lösbaren Verriegeln zweier in einer Fügerichtung aneinandergrenzender Siebrahmen**
(72) Hampsey Adrian, BT80 8SU Cookstown, Tyrone, Derrygonigan Road 34 (GB)

B07B 013/16 2022 10 12 **A 50788/2022** **525 876 B1**
(73) Rubble Master HMH GmbH, 4030 Linz, Im Südpark 196 (AT)
(54) **Mobile Vorrichtung zur Materialverarbeitung**
(72) Young Raymond, BT808ZA Cookstown, Killymoon Road 280 (GB)

B21C 051/00 2021 03 26 **A 9072/2021** **525 829 B1**
(73) SMS group GmbH, 40237 Düsseldorf, Eduard-Schloemann-Straße 4 (DE)
(54) **Ziehmaschine, Ziehverfahren sowie Ziehdorn**
(30) DE 2020 03 26 102020108425.0
(72) Jungen Hardy, 41069 Mönchengladbach, Ohlerkirchweg 66 (DE)
(72) Serode Ulf, 41069 Mönchengladbach, Ohlerkirchweg 66 (DE)
(72) Thoelke Karl, 47906 Kempen, Heinrich-Horten-Straße 8d (DE)

B21D 037/02 2020 11 12 **A 50989/2020** **524 404 B1**
(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)
(54) **Werkzeugeinsatz für Abkantpressen**

B21D 043/10 2020 12 23 **A 51137/2020** **524 630 B1**
(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)
(54) **Biegeanlage und Manipulator mit rotierbarer Greiferanordnung**

B22D 011/128 2022 05 25 **A 50368/2022** **525 909 B1**
(73) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, Turmstraße 44 (AT)
(54) **Zentriereinheit zur Zentrierung eines metallischen Strangs**
(72) Mayrhofer Ronald, 4341 Arbing, Bahnhofstraße 10 (AT)
(72) Simon Reinhard, 4020 Linz, Weinheberstraße 10 (AT)

B22F 003/00 2020 05 13 **A 9164/2020 524 110 B1**
(73) Hughes Russell, 48185 Westland, Michigan, c/o Camarc LLC 39048 Webb Drive (US)
(73) Joseph Pavilanis, 48185 Westland, Michigan, c/o Camarc LLC 39048 Webb Drive (US)
(54) **Gaszufuhr- und Spülvorrichtung für additive Fertigungskammer und Verfahren zu deren Verwendung**
(30) US 2019 05 13 62/846,955
(30) US 2020 05 13 15/930,603
(72) Russell Hughes, 48185 Westland, Michigan, c/o Camarc LLC 39048 Webb Drive (US)
(72) Pavilanis Joseph, 48185 Westland, Michigan, c/o Camarc LLC 39048 Webb Drive (US)

B23C 005/10 2022 08 17 **A 50633/2022 525 874 B1**
(73) ALPEN-MAYKESTAG GmbH, 5412 Puch, Urstein Nord 67 (AT)
(54) **SCHAFTFRÄSER**

B23D 029/00 2022 03 25 **A 50197/2022 525 877 B1**
(73) Weber-Hydraulik GmbH, 4460 Losenstein, Emil Weber Platz 1 (AT)
(54) **Tragbare Rettungsschere oder tragbares Rettungs-Kombigerät**
(72) Vert.-Ing. (FH) Knoll Rüdiger, 76744 Wörth am Rhein, Turmstraße 7 (DE)
(72) Buchner Hannes, 4441 Behamberg, Behamberg 218 (AT)
(72) Ing. Schöpf Christoph, 4462 Reichraming, Florianistraße 37 (AT)
(72) Ing. Eder Josef, 4521 Schiedlberg, Schmiedstraße 27 (AT)
(72) Kopf Stefan, 4462 Reichraming, Landlweg 2 (AT)

B27L 007/06 2022 07 05 **A 50490/2022 525 887 B1**
(73) Halb Pumpen GmbH, 8384 Minihof-Liebau, Minihof-Liebau 37 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Spalten von Langholz**
(72) HALB Wolfgang, 8384 Minihof-Liebau, Minihof-Liebau 37 (AT)

B29B 007/72 2022 07 19 **A 50537/2022 525 888 B1**
(73) Universität Linz, 4040 Linz, Altenbergerstraße 69 (AT)
(54) **Modellbasierte Regelung**
(72) Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Schlachter Kurt, 4040 Linz, Wolfauerstraße 84 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Schwarzinger Kevin, 4040 Linz, Freistädter Straße 417a (AT)
(72) Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Berger-Weber Gerald, 8053 Graz, Wiesenauergasse 15/5 (AT)
(72) Mag. Löw-Baselli Bernhard, 4320 Perg, Auhof 1 (AT)
(72) Dr. Roland Wolfgang, 4121 Altenfelden, Juliberg 21 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Düringer Markus, 6973 Fussach, Mahd 86 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Fontain Hanno, 6850 Dornbirn, Eschenstraße 15 (AT)

B29C 045/17 2021 07 02 **A 50552/2021 525 187 B1**
(73) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
(54) **Formaufspannplatte für eine Formgebungsmaschine, sowie Schließeinheit und Formgebungsmaschine mit einer solchen Formaufspannplatte**
(72) Dipl.-Ing. Buchner Manuel, 4222 Langenstein, Unterfeldweg 2/14 (AT)

B29C 065/06 2022 10 24 **A 50821/2022 525 908 B1**
(73) royos joining solutions GmbH, 8020 Graz, Grasbergerstraße 73/9 (AT)
(54) **Rührschweißvorrichtung zur Herstellung einer Schweißverbindung**

B30B 001/26 2022 10 03 **A 50766/2022 525 869 B1**
(73) ANDRITZ Technology and Asset Management GmbH, 8045 Graz, Stattegger Straße 18 (AT)
(54) **PRESSE MIT ZUMINDEST ZWEI EXZENTERWELLEN**
(72) Karst Mirko, 75239 Eisingen, Untere Weinbergstraße 35 (DE)
(72) Matassoni Paolo, 75433 Maulbronn, In den Kappelengärten 3 (DE)

B60D 001/00 2022 06 01 **A 112/2022 525 292 B1**
(73) Rudolf Fux, 3100 St. Pölten, Maximilianstraße 74/C/2 (AT)
(54) **Verbinderer**
(30) AT 2021 07 19 A 60195/2021

B60L 007/18 2022 04 26 **A 50280/2022 525 881 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTRISCH ODER HYBRIDELEKTRISCH BETRIEBENEN KRAFTFAHRZEUGES**
(72) Dipl.-Ing. HAYDL Andreas, 8521 Wettmannstätten, Messnerteich K53 (AT)

B60L 007/26 2021 11 18 **A 50924/2021 525 681 B1**
(73) DATASOFT Embedded GmbH, 3100 St. Pölten, Linzer Straße 55 (AT)
(54) **Verfahren zum selektiven Zuschalten einer mechanischen Reibungsbremse zu einer elektrodynamischen Bremse**

B60L 015/20 2022 03 07 **A 50142/2022 525 897 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren und System zum Optimieren der Systemeffizienz eines elektrischen Antriebssystems eines Kraftfahrzeugs**
(72) AHMED Mohamed Essam MSc, 8020 Graz, Keplerstraße 100/Top 3 (AT)
(72) MEHRGOU Mehdi MSc, 8054 Seierberg, Unterer Sonnleitenweg 29 (AT)
(72) GARCIA DE MADINABEITIA MERINO Inigo, 8010 Graz, Hofgasse 8/Top 10 (AT)

B61B 007/00 2022 04 12 **A 50238/2022 525 889 B1**
(73) Innova Patent GmbH, 6922 Wolfurt, Konrad-Doppelmayr-Straße 1 (AT)
(54) **Seilbahn und Seilbahnverbund mit mehreren Seilbahnen**
(72) Mohr Clemens, 6922 Wolfurt, Nelkenweg 6 (AT)

B61D 037/00 2022 07 07 **A 50498/2022 525 871 B1**
(73) Seisenbacher GmbH, 3341 Ybbsitz, Schwarzenberg 82 (AT)
(54) **Tisch mit beweglichem Führungselement**
(72) Dipl.-Ing.(FH) Burggraf Lorenz, 4223 Katsdorf, Baderberg 7 (AT)
(72) Anger Jakob, 3340 Waidhofen an der Ybbs, Sergius Pauser Straße 19/1 (AT)

B61K 009/12 2022 06 28 **A 50471/2022 525 890 B1**
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Radgeometrieermittlung und Schienenfahrzeug**
(72) Dr. Girstmair Bernhard Lukas, 8010 Graz, Flurgasse 18/5 (AT)
(72) Dr. Grabner Gerald, 8010 Graz, Schillerstraße 29/3 (AT)
(72) Dr. Mendlik Thomas, 8010 Graz, Am Andritzbach 28a/32 (AT)
(72) Dr. Moder Thomas, 8047 Graz, Ragnitzstraße 65 (AT)
(72) Schaffler Gerald, 8053 Graz, Galserweg 16a/5 (AT)
(72) Schwarzl Christiane, 8020 Graz, Griesgasse 11/6 (AT)
(72) Simon Johannes, 8043 Graz, Eschengasse 8/2 (AT)

B62D 055/28 2022 09 05 **A 50672/2022 525 915 B1**
(73) Ing. Rupert Christoph Hettegger, 5611 Großarl, Schieddorf 24 (AT)
(54) **Traktionshilfe**
(72) Ing. Hettegger Rupert Christoph, 5611 Großarl, Schieddorf 24 (AT)

B62J 035/00 2018 12 19 **A 51130/2018 522 131 B1**
(73) KTM AG, 5230 Mattighofen, Stallhofner Straße 3 (AT)
(54) **Motorrad mit schwenkbarem Kraftstofftank**

B62K 027/12 2022 06 01 **A 50388/2022 525 919 B1**
(73) Christian Dorr, 3970 Weitra, Oberwindhag 6 (AT)
(73) Mag. (FH) Petra Dorr, 3970 Weitra, Oberwindhag 6 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Schleppen eines Schleppfahrrads mit einem Zugfahrrad**
(72) Dorr Christian, 3970 Weitra, Oberwindhag 6 (AT)
(72) Mag. (FH) Dorr Petra, 3970 Weitra, Oberwindhag 6 (AT)

B63B 059/02 2021 08 10 **A 135/2021 525 397 B1**
(73) POP Fender GmbH, 6845 Hohenems, Bützenweg 9a (AT)
(54) **Fender zum Schutz eines Schiffes**

B63H 025/02 2021 10 04 **A 50787/2021 525 470 B1**
(73) Christian Jesse, 9122 St. Kanzian , Jauntalerstraße 24 (AT)
(73) Philipp Moll, 9400 Wolfsberg, Industriestraße 5-7 (AT)
(54) **Fernsteuersystem für ein Wasserfahrzeug sowie Verfahren zur Fernsteuerung eines solchen**

B64C 001/00 2022 03 24 **A 77/2022 525 878 B1**
(73) Johannes Kepler Universität Linz, 4040 Linz, Altenbergerstraße 69 (AT)
(54) **Fahrzeug**
(72) Khandoker Azad Raisul, 4020 Linz, Eisenwerkstraße 4/4 (AT)

B64C 011/02 2021 09 27 **A 50763/2021 525 476 B1**
(73) Andrés FRÄNKEL, 2380 PERCHTOLDSDORF, Lohnsteinstraße 26c (AT)
(73) Benjamin FRÄNKEL BSc, 2380 PERCHTOLDSDORF, Lohnsteinstraße 26c (AT)
(73) Dipl.Ing. Constantin FRÄNKEL, 2380 PERCHTOLDSDORF, Lohnsteinstraße 26c (AT)
(54) **PROPELLERANORDNUNG**
(72) FRÄNKEL Andrés, 2380 PERCHTOLDSDORF, Lohnsteinstraße 26c (AT)
(72) FRÄNKEL Benjamin BSc, 2380 PERCHTOLDSDORF, Lohnsteinstraße 26c (AT)
(72) Dipl.Ing. FRÄNKEL Constantin, 2380 PERCHTOLDSDORF, Lohnsteinstraße 26c (AT)

B65D 025/34 2022 10 10 **A 50783/2022 525 879 B1**
(73) Greiner Packaging International GmbH, 4550 Kremsmünster, Greinerstraße 70 (AT)
(54) **Mehrweg-Kunststoffbehälter und Verfahren zur Wiederaufbereitung**

B65D 025/36 2022 10 10 **A 50782/2022 525 891 B1**
(73) greiner packaging ag, 9444 Diepoldsau, Rheinstrasse 38 (CH)
(54) **Außenteil und damit ausgestatteter Kombi-Verpackungsbehälter, Verfahren zur Herstellung und Verfahren zum Öffnen**

B65D 088/56 2022 04 13 **A 50240/2022 525 868 B1**
(73) peRAIL GmbH, 8605 Kapfenberg, Franz-Liszt-Straße 7 (AT)
(54) **Container**
(72) Dr. Schanner Richard, 2734 Puchberg am Schneeberg, Wasserfallweg 8 (AT)

B65D 090/04 2022 04 08 **A 90/2022 525 916 B1**
(73) Patent & Founder Factory GmbH, 1120 Wien, Schönbrunner Allee 7 (AT)
(54) **Speicheranlage zum Speichern eines pumpfähigen Füllmediums**

B65G 039/20 2020 12 21 **A 280/2020 524 624 B1**
(73) Faigle Kunststoffe GmbH, 6971 Hard, Landstraße 31 (AT)
(54) **Fahrwerk für ein schienengebundenes Transportfahrzeug**

C02F 001/00 2022 08 04 **A 50589/2022 525 870 B1**
(73) Biotop P&P International GmbH, 3400 Klosterneuburg, Hauptstraße 285 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Zuführung von CO2 aus Bodenluft in eine Schwimmanlage**
(72) Dr. Schelker Jakob, 1230 Wien, Jettmargasse 1-7/Top 18 (AT)

C04B 026/00 2022 06 10 **A 50410/2022 525 892 B1**
(73) STRASSER Steine GmbH, 4113 St. Martin im Mühlkreis, Steinstraße 1 (AT)
(54) **Arbeitsplatte**

C04B 028/18 2022 02 11 **A 50094/2022 525 816 B1**
(73) SALA k.s., 84101 Bratislava, Polianky 3357/23 (SK)
(54) **Puzzolanischer oder latent-hydraulischer Zusatzstoff**
(72) Dipl.-Ing. Schinkinger Thomas, 4072 Alkoven, Feldstraße 1 (AT)

C08G 063/78 2022 04 20 **A 50260/2022 525 907 B1**
(73) EREMA ENGINEERING RECYCLING MASCHINEN UND ANLAGEN GESELLSCHAFT M.B.H., 4052 ANSFELDEN, Freindorf, Unterfeldstraße 3 (AT)
(54) **Verfahren zur Bearbeitung von Polykondensaten**

C25B 001/04 2022 06 23 **A 50456/2022 525 899 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Synthesesystem, Brennstoffzellensystem, Brennstoffzellenanlage und Verfahren zum Erzeugen von Synthesegas**
(72) Dipl.-Ing. TANDL Manuel, 8010 Graz, Wickenburggasse 26 Q (AT)
(72) Dipl.-Ing. ZAPF Fabian, 8010 Graz, Sandgasse 41/42 (AT)

C25B 001/04 2022 08 19 **A 50642/2022 525 914 B1**
(73) H2i GreenHydrogen GmbH, 4702 Wallern an der Trattnach, Uttenthal 13 (AT)
(54) **Elektrolysevorrichtung mit Naturumlauf**
(72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Grabner Bianca, 8271 Bad Waltersdorf, Leitersdorf 233 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Macherhammer Marie-Gabrielle, 8020 Graz, Herrgottwiesgasse 68 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Ranz Matthias, 8081 Heiligenkreuz am Waasen, Kittenbach 8 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Richter Michael, 8010 Graz, Jakob Redtenbachergasse 22/15 (AT)
(72) Dipl.-Ing.Dr.techn. Trattner Alexander, 8044 Graz, Tannhofweg 26/8 (AT)
(72) Dipl.-Ing.Dr. Cermenek Bernd BSc, 8041 Graz, Esserweg 32/3 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Schneider Philipp, 8010 Graz, Krenngasse 17 (AT)
(72) Dipl.-Ing.Dr.techn. Neubacher Dietmar, 8044 Graz, Hubert-Hofmann-Ring 29b/2 (AT)

C25B 003/26 2022 06 23 **A 50454/2022 525 898 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Brennstoffzellensystem, Brennstoffzellenanlage und Verfahren zum Erzeugen von Synthesegas**
(72) Dipl.-Ing. TANDL Manuel, 8010 Graz, Wickenburggasse 26 Q (AT)
(72) Dipl.-Ing. ZAPF Fabian, 8010 Graz, Sandgasse 41/42 (AT)

D21H 023/00 2021 12 16 **A 51011/2021 525 766 B1**
(73) GAW technologies GmbH, 8020 Graz, Puchstraße 76 (AT)
(54) **Verfahren zur Wiederverwertung von Reststofffluid, wie Streichfarbenresten, aus einem Papierherstellungsprozess sowie Vorrichtung hierzu**

E01B 001/00 2018 09 07 **A 50763/2018 521 653 B1**
(73) PORR Bau GmbH, 1100 Wien, Absberggasse 47 (AT)
(54) **Weichenanordnung mit elastisch gelagerten Weichentragplatten**

E04F 021/00 2022 01 31 **A 50047/2022 525 835 B1**
(73) Georg Herzog-Schmid, 9523 Landskron, Slatinweg 55 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Einstellung der Krümmung eines plattenförmigen Elements, sowie Türblatt aufweisend die Vorrichtung**
(72) Herzog-Schmid Georg, 9523 Landskron, Slatinweg 55 (AT)

E04H 004/16 2022 04 05 **A 50218/2022 525 918 B1**
(73) Andrés FRÄNKEL, 2380 PERCHTOLDSDORF, Lohnsteinstraße 26c (AT)
(73) Benjamin FRÄNKEL BSc, 2380 PERCHTOLDSDORF, Lohnsteinstraße 26c (AT)
(73) Dipl.-Ing. Constantin FRÄNKEL, 2380 PERCHTOLDSDORF, Lohnsteinstraße 26c (AT)
(54) **UNTERWASSERREINIGER**
(72) FRÄNKEL Andrés, 2380 PERCHTOLDSDORF, Lohnsteinstraße 26c (AT)
(72) FRÄNKEL Benjamin BSc, 2380 PERCHTOLDSDORF, Lohnsteinstraße 26c (AT)
(72) Dipl.-Ing. FRÄNKEL Constantin, 2380 PERCHTOLDSDORF, Lohnsteinstraße 26c (AT)

E05B 047/06 2022 04 05 **A 60050/2022 525 911 B1**
(73) Bernhard Fellner, 4690 Schwanenstadt, Anzental 7 (AT)
(54) **Verriegelungsvorrichtung**

E05D 015/26 2020 10 22 **A 50907/2020 524 341 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Möbelbeschlag mit Mehrgelenkmechanismus**

F02B 041/00 2022 06 23 **A 50452/2022 525 896 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren zum Betreiben einer wasserstoffbetriebenen Brennkraftmaschine**
(72) Dipl.-Ing. GLENSVIG Michael, 8010 Graz, Am Langedelwehr 32/35 (AT)
(72) Dipl.-Ing. GRAF Gernot, 8010 Graz, Viktor-Zack-Weg 49 (AT)
(72) Dipl.-Ing. THEISSL Helmut, 8063 Eggersdorf, Wimmerstraße 69 (AT)
(72) Dott. Mag. CORSINI Daniele, 8020 Graz, Kalvariengürtel 32 (AT)
(72) Dipl.-Ing. ARNBERGER Anton, 8501 Lieboch, Amselgasse 5 (AT)

F03D 009/34 2022 09 15 **A 50711/2022 525 880 B1**
(73) AC2T research GmbH, 2700 Wiener Neustadt, Viktor-Kaplan-Straße 2/C (AT)
(54) **Paneel als Windenergiekonverter und dessen Verwendung**
(72) Dipl.-Ing. Dr. FRANEK Friedrich, 3100 St. Pölten, Ertlstraße 11 (AT)
(72) Dipl.-Ing. HERZA Claus, 2380 Perchtoldsdorf, Tirolerhofallee 1 (AT)

F16D 065/12 2022 11 16 **A 50870/2022 525 904 B1**
(73) Ing. Daniel Hascic, 7011 Siegendorf, Technologiestraße 3 (AT)
(54) **Bremsscheibe**
(72) Ing. Hascic Daniel, 7011 Siegendorf, Technologiestraße 3 (AT)

F16K 025/00 2022 08 23 **A 50646/2022 525 411 B1**
(73) ADVANCE DENKI KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 4870031 Kasugai-shi, Urayashiki, Hazama-cho (JP)
(54) **Durchflussmengen-Regelventil und Verfahren zu dessen Herstellung**
(30) JP 2021 08 31 2021-141128
(72) Sasao Kimihito, 4870031 Aichi, 519-1, Urayashiki, Hazama-cho Kasugai-shi (JP)

F16L 037/50 2022 06 23 **A 60093/2022 525 872 B1**
(73) qoncept engineering GmbH, 8700 Leoben, Waasenstraße 16 (AT)
(54) **Kupplungseinrichtung zum Ankuppeln eines Stelltriebes an ein verfahrbares Objekt**

F16L 055/28 2022 04 20 **A 50265/2022 525 867 B1**
(73) Ing. Matthias Manuel Müller, 1220 Wien, Ilse-Arlt-Straße 31/108 (AT)
(54) **Roboter zur grabenlosen Leitungs- und Schachtsanierung**
(72) Ing. Müller Matthias Manuel, 1220 Wien, Ilse-Arlt-Straße 31/108 (AT)

F21V 033/00 2021 04 06 **A 50239/2021 524 918 B1**
(73) ATL OG, 5760 Saalfelden, Pabing 6 (AT)
(54) **Beleuchtungsvorrichtung und ein Notenständer mit einer solchen Beleuchtungsvorrichtung**

F23G 005/027 2022 05 25 **A 50372/2022 525 531 B1**
(73) Michael KEINRATH, 7210 Mattersburg, Schubertstraße 6 (AT)
(54) **Ofen zur Pyrolyse eines festen Brennstoffs**
(30) AT 2021 09 22 A 60246/2021
(72) KEINRATH Michael, 7210 Mattersburg, Schubertstraße 6 (AT)

F24D 003/14 2022 07 05 **A 137/2022 525 883 B1**
(73) Dipl.-Ing. Dr. techn. Josef Maßwohl, 8350 Fehring, Höflach 144 (AT)
(54) **Modularer Luftwärmeabsorber für eine Wärmepumpe**
(72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Maßwohl Josef, 8350 Fehring, Höflach 144 (AT)

F27B 009/10 2021 12 01 **A 50962/2021 525 695 B1**
(73) Wienerberger AG, 1100 Wien, Wienerbergerplatz 1 (AT)
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TUNNELOFENS**
(72) Dipl.-Ing. Boot Erik, 6717 VW Ede, Weissenbruchstraat 21 (NL)
(72) Dipl-Ing. Dr.-Ing. Vogt Stefan, 99423 Weimar, Cranachstraße 27 (DE)

G01F 003/10 2022 04 19 **A 50255/2022 525 901 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Massenstromregelsystem zur Dosierung von Fluiden sowie Verfahren zur Dosierung von Fluiden mit einem derartigen Massenstromregelsystem**
(72) Dipl.-Ing. Buchner Michael, 8010 Graz, Leechgasse 46/17 (AT)
(72) Dr. Kammerstetter Heribert, 5020 Salzburg, Pidingweg 13 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Derschmidt Otfried, 8010 Graz, Purgleitnerstraße 38/2 (AT)

G01F 009/00 2022 06 13 **A 50415/2022 525 900 B1**

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

(54) **Verbrauchsmesssystem für Fahrzeuge mit einer Brennstoffzelleneinheit oder einem mit Erdgas betriebenen Antrieb und Verfahren zur Verbrauchsmessung an Fahrzeugen mit einer Brennstoffzelleneinheit oder einem mit Erdgas betriebenen Antrieb**

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

(72) Dipl.-Ing. BISCHOF David, 8010 Graz, Sparbersbachgasse 53 (AT)

(72) Dipl.-Ing. BUCHNER Michael, 8010 Graz, Leechgasse 46/17 (AT)

G01L 023/22 2022 05 18 **A 50352/2022 525 903 B1**

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

(54) **Verfahren zur Klopferkennung in einem Brennraum eines Zylinders**

(72) DINIZ NETTO Nilton, 8020 Graz, Keplerstraße 66 (AT)

(72) Dipl.-Ing. CERTIC Marko, 8051 Graz, Thalbachweg 20 (AT)

(72) Dr. KAPUS Paul, 8111 Judendorf, Waldweg 9 (AT)

G01M 013/045 2018 12 27 **A 51156/2018 522 036 B1**

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

(54) **Verfahren zur Überwachung der Lebensdauer eines verbauten Wälzlagers**

(72) Zalar Gerhard, 8141 Unterpremstätten, Trummerweg 14 (AT)

(72) Ing. Schmidt Joachim, 8402 Werndorf, Korngasse 2 (AT)

(72) Ing. Koiser Silvio-Leon, 8112 Gratwein, Am Grünanger 92 (AT)

G01M 017/00 2022 03 03 **A 50139/2022 525 902 B1**

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

(54) **Positioniervorrichtung für ein Prüfgerät eines Fahrzeugprüfstandes sowie Verfahren zur Positionierung eines Prüfgerätes an einem Prüfstand mit einer derartigen Positioniervorrichtung**

(72) Dipl.-Ing. (FH) SEEWALD Georg, 8054 Graz-Straßgang, Weblingerstraße 75E (AT)

G01N 011/14 2021 12 23 **A 51045/2021 525 776 B1**

(73) Anton Paar GmbH, 8054 Graz-Straßgang, Anton-Paar-Straße 20 (AT)

(54) **Verfahren zur Befüllung und/oder Reinigung der Messzelle eines Rotationsviskosimeters**

(72) Dipl.-Ing. Stelzmann Dieter, 8200 Hofstätten an der Raab, Wetzawinkel 165 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Schmidegg Harald, 8074 Raaba-Grambach, Bachweg 3a (AT)

G01N 029/04 2022 06 20 **A 50440/2022 525 910 B1**

(73) Research Center for Non Destructive Testing GmbH, 4040 Linz, Altenbergerstraße 69, Science Park 2, 2 OG (AT)

(54) **Verfahren zum berührungs- und zerstörungsfreien simultanen Bestimmen der Dicke, der longitudinalen und der transversalen Schallgeschwindigkeit einer Platte**

(72) Grünsteidl Clemens, 4040 Linz, Hofmannstraße 4 (AT)

(72) Watzl Georg, 4040 Linz, Freistädter Straße 10 (AT)

G01N 033/22 2022 07 19 **A 50541/2022 525 893 B1**

(73) LEC GmbH, 8010 Graz, Inffeldgasse 19 (AT)

(54) **Vorrichtung zur kontinuierlichen Herkunftsbestimmung eines aus einem Kraftstoff gewonnenen, durchmischten Prüfgases**

(72) Dipl.-Ing. Dr. techn. Rossegger Bernhard, 8042 Graz, St. Peter Hauptstraße 31E (AT)

(72) Vareka Martin, 8042 Graz, Professor-Franz-Spath-Ring 67/7 (AT)

G01R 031/40 2019 04 09 **A 50311/2019 522 293 B1**

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

(54) **Prüfvorrichtung für ein elektrisches Prüfen eines Prüflings**

(72) Dr. König Oliver, 8042 Graz, Carl-Spitzweg-Gasse 9 (AT)

(72) Dipl.Ing. Pumberger Michael, 8010 Graz, Sandgasse 43/7 (AT)

(72) Rudelstorfer Paul, 8010 Graz, Harachgasse 22 (AT)

G21F 003/00 2022 08 05 **A 157/2022 525 885 B1**

(73) RO-RA Aviation Systems GmbH, 4861 Schörfling am Attersee, Gewerbepark 8 (AT)

(54) **Stützvorrichtung**

(72) Maier Anna, 5310 Tiefgraben, Guggenbergstraße 10 (AT)

(72) Forsthuber Florian, 4040 Linz, Landgutstraße 17a (AT)

(72) Hupf Julia, 5204 Straßwalchen, Johann-Groh-Straße 46c (AT)

(72) Lauber Martin, 4020 Linz, Schuberstraße 27 (AT)

(72) Ladner Peter, 4202 Hellmonsödt, Sonnensteinweg 7 (AT)

H01H 039/00 2022 07 05 **A 50492/2022 525 886 B1**

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

(54) **Sicherheitsschalter**

H01M 008/04089 2022 10 12 **A 50787/2022 525 873 B1**

(73) Gerald Singer, 8020 Graz, Prankergasse 3/13 (AT)

(54) **Ejektor zur Zuführung von Wasserstoff an zumindest eine Brennstoffzelle**

(72) Singer Gerald, 8020 Graz, Prankergasse 3/13 (AT)

H01M 008/04089 2022 07 05 **A 50487/2022 525 894 B1**

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

(54) **Kontrollverfahren für eine Kontrolle eines Ist-Anodeneingangsdrucks in einem Anodenzuführabschnitt für einen Anodenabschnitt eines Brennstoffzellensystems**

(72) SATHEESH Pranav, 8073 Feldkirchen bei Graz, Mozartgasse 19/12 (AT)

(72) VELAYUDHAN Radhika, 8073 Feldkirchen bei Graz, Mozartgasse 19/12 (AT)

H01M 008/04225 2022 07 21 **A 50545/2022 525 895 B1**

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

(73) TECO 2030 ASA, 1366 Lysaker, Lysaker Torg 45 (NO)

(54) **Steuerungsverfahren zum Hochfahren eines Brennstoffzellensystems**

(72) Dipl.-Ing. ALDRIAN David, 8020 Graz, Traungauergasse 7/57 (AT)

(72) Dipl.-Ing. KOGLER Markus, 8501 Lieboch, Feldriegelstraße 14 (AT)

(72) VESTUM Emil, 1152 Oslo, Radarveien 53 (NO)

(72) AARSKOG Fredrik, 1188 Oslo, Gamle Enebakkvei 41L (NO)

H01M 008/0612 2021 11 15 **A 50912/2021 525 722 B1**

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

(54) **Brennstoffzellensystem**

(72) Dr. Neubauer Raphael, 8042 Graz, Peterstalstraße 16b/15 (AT)

H01M 008/18 2021 12 15 **A 51006/2021 525 774 B1**

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

(54) **Reinigungsverfahren für eine Elektrolytflüssigkeit einer Redox-Durchflussbatterie**

(72) Mardilovich Pavel, 1040 Wien, Viktorgasse 7/12 (AT)

(72) Pokorny Peter, 3001 Mauerbach, Adalbert Stifter-Gasse 21-23 (AT)

H02J 007/34 2017 08 08 **A 326/2017 520 274 B1**

(73) Dipl.Ing. Dr. Felix Himmelstoss, 2351 Wiener Neudorf, Wehrgasse 2 (AT)

(54) **DC/DC Konverter mit zusätzlichem induktiv gekoppeltem spannungsbidirektionalen Schalter zur Überbrückung einer Induktivität**

(72) Dipl.Ing. Dr. Himmelstoss Felix, 2351 Wiener Neudorf, Wehrgasse 2 (AT)

SCHUTZZERTIFIKATE

A) EINGEREICHTE ANMELDUNGEN

2023 07 25 **SZ 27/2023**

C07D 403/12	**E 1048444**	2018 10 03	**2922846**
C07D 401/12	(86) US13068846	2013 11 07	2013811640
C07D 237/24			
C07D 401/14			
C07D 413/14			
C07D 403/14			
C07D 413/12			
C07D 417/12			
C07D 417/14			
A61K 31/501			
A61K 31/50			
A61K 31/5377			
A61K 31/506			
A61K 31/513			
A61P 29/00			

(71) Bristol-Myers Squibb Company, 08543 Princeton, NJ , Route 206 and Province Line Road (US)

(54) AMIDSUBSTITUIERTE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS MODULATOREN VON IL-12-, IL-23- UND/ODER IFN-ALPHA

(30) US 2012 11 08 201261723840 P

Erzeugnis: Deucravacitinib oder ein pharmazeutisch annehmbares Salz davon

Genehmigung (AT): 2023 03 27 EU/1/23/1718 (Mitteilung)

2023 07 28 **SZ 28/2023**

C12N 009/64	**E 1540509**	2022 12 28	**3581650**
C12N 15/57	(86)	2009 09 15	2019174517
A61K 38/48			

(71) uniQure biopharma B.V., 1105 BP Amsterdam, Paasheuvelweg 25a (NL)

(54) FAKTOR-IX-POLYPEPTID-MUTANT, DESSEN VERWENDUNGEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG

(30) IT 2008 09 15 BO20080564

(30) IT 2009 05 06 BO20090275

Erzeugnis: etranacogene dezaparvovec (ein adeno-assoziierter viraler Vektor enthaltend eine Codon-optimierte Padua Variante des menschlichen Gerinnungsfaktor IX Gens zur Behandlung von Hämophilie B)

Genehmigung (AT): 2023 02 23 EU/1/22/1715/001 (Mitteilung)

2023 08 10 **SZ 29/2023**

C07K 16/28 **E 1061961** 2018 11 07 **2620450**

A61K 39/395 2006 03 02 2013155091

(71) Pfizer Products Inc., 06340 Groton, CT, Eastern Point Road (US)

(54) Antikörperzusammensetzungen gegen CTLA-4

(30) US 2005 03 08 659766 P

(30) US 2005 10 19 728165 P

(30) US 2005 12 20 752712 P

(30) US 2006 01 26 762456 P

Erzeugnis: Tremelimumab

Genehmigung (AT): 2023 02 20 EU/1/22/1712, EU/1/22/1713 (Mitteilung)

C) ANTRAG AUF VERLÄNGERUNG DER LAUFZEIT:

2011 09 27 **SZ 31/2011**

C07D 471/04 **E 439360** 2009 08 12 **01427415**

A61K 31/437 (86) US02029491 2002 09 17 2002775843

A61P 7/02

C07D 413/14

(71) BRISTOL-MYERS SQUIBB HOLDINGS IRELAND UNLIMITED COMPANY, 6312 Steinhausen, Hinterbergstraße 16 (CH)

(54) LACTAMHALTIGE VERBINDUNGEN UND IHRE DERIVATE ALS FAKTOR-XA-HEMMER

(30) US 2001 09 21 324165 P

Erzeugnis: Apixaban und pharmazeutisch verträgliche Salze davon

Genehmigung (AT): 2011 05 20 EU/1/691/001-005 (Mitteilung)

2017 11 10 **SZ 56/2017**

C12N 015/12 **E 716606** 2015 03 18 **1210428**

C07K 14/705 (86) US00023347 2000 08 23 2000959394

A61K 38/17

A61K 39/395

G01N 33/50

C07K 16/28

(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 02215 Boston, Massachusetts, 450 Brookline Avenue (US)

(71) GENETICS INSTITUTE, LLC, 02140 CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS, 87 CAMBRIDGE PARK DRIVE (US)

(54) PD-1, EIN REZEPTOR FÜR B7-4, UND DESSEN ANWENDUNGEN

(30) US 1999 08 23 150390 P

(30) US 1999 11 10 164897 P

Erzeugnis: Avelumab

Genehmigung (AT): 2017 09 20 EU/1/17/1214 (Mitteilung)

PC4A/PC4B ÄNDERUNGEN IN DER PERSON DES PATENTINHABERS

A47B	E 1418474		Kienberger, Martin, 81369 München (DE). Fuchs, Günter, 8230 Hartberg (AT).
A47C	E 1547793		Ekornes AS, 6222 Ikornnes (NO).
	E 721453		Halu B.V., 4708 AN Roosendaal (NL).
A61H	513717	**A 8026/2013**	vibr. GmbH, 8045 Weinitzen (AT).
A61K	E 1463403		RemeGen Co., Ltd., Shandong 264006 (CN).
A61M	E 376437		SHL Medical AG, 6300 Zug (CH).
A61Q	E 637220		GPQ S.R.L., 20142 Milano (IT).
B01F	E 766286		LIST Technology AG, 4422 Arisdorf (CH).
	E 816979		LIST Technology AG, 4422 Arisdorf (CH).
B01L	E 1247956		Hangzhou Bioer Technology Co., Ltd., Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang (CN).
B02C	E 357291		FLSmidth A/S, 2500 Valby (DK).
B24B	E 552070		Alphaplan Group BV, 2235 Hulshout (BE).
B26D	E 1037272		Excellent Market Ltd., Hong Kong (HK).
	E 1129467		Excellent Market Ltd., Hong Kong (HK).
	E 1298074		Excellent Market Ltd., Hong Kong (HK).
	E 1470090		Excellent Market Ltd., Hong Kong (HK).
	E 533600		Excellent Market Ltd., Hong Kong (HK).
	E 604400		Excellent Market Ltd., Hong Kong (HK).
	E 695455		Excellent Market Ltd., Hong Kong (HK).
	E 796492		Excellent Market Ltd., Hong Kong (HK).
	E 909944		Excellent Market Ltd., Hong Kong (HK).
B44C	E 522369		REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau (DE).
B60G	525736	**A 50324/2022**	Ingrid Rehberger, 5143 Feldkirchen bei Mattighofen (AT).
B60L	E 807453		SNCF VOYAGEURS, 93200 Saint-Denis (FR).
B60T	E 1003290		Faiveley Transport Witten GmbH, 58454 Witten (DE). Tecair B.V., 9206 BB Drachten (NL).
	E 999266		SNCF VOYAGEURS, 93200 Saint-Denis (FR).
B65B	E 964223		APE OFFICINE ITALIA S.R.L., 23/D ZIP CODE 37059 (IT).
B66C	E 693475		JibFlex A/S, 6700 Esbjerg (DK).
B66F	511652	**A 874/2011**	LEX GesmbH, 8101 Gratkorn (AT).
C03B	519235	**A 116/2017**	DEKAS GmbH, 1190 Wien (AT).
C07D	E 231871	**SZ 26/2014**	Basilea Pharmaceutica International AG, Allschwil, 4058 Basel (CH).
	E 558048		Basilea Pharmaceutica International AG, Allschwil, 4058 Basel (CH).
C07K	E 1169658		F. Hoffmann-La Roche Ltd, 4070 Basel (CH).
C08B	E 619727		LIST Technology AG, 4422 Arisdorf (CH).
C09J	E 1498408		Holcim Technology Ltd, 6300 Zug (CH).
C12N	E 1451792		Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsvaerd (DK).
	E 1507108		Ascend Gene and Cell Therapies Ltd, Altrincham, WA14 2DT (GB).
C12P	E 1209454		VERSALIS S.p.A., 20097 SAN DONATO MILANESE (MI) (IT).
	E 1494277		Apalta Patents OÜ, 13522 Tallinn (EE).
C22B	525219	**A 120/2021**	DEKAS GmbH, 1190 Wien (AT).
D01D	E 859343		LIST Technology AG, 4422 Arisdorf (CH).
E04B	524849	**A 50206/2021**	Alexander Trettler, 2761 Miesenbach (AT).
	E 1281463		Sidler Holz AG, 8917 Oberlunkhofen (CH). Lignolution GmbH c/o Dr. Katharina Maria Müller, 8044 Zürich (CH). Muster Marcel, 8048 Zürich (CH).
E04D	E 1254571		SANDRINI METALLI S.P.A., 24062 Costa Volpino (Bergamo) (IT).
	E 1483518		Holcim Technology Ltd, 6300 Zug (CH).
	E 829181		VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm (DK).
E04F	E 1288590		Flooring Industries Limited S.à.r.l., 8070 Bertrange (LU).
F02M	501986	**A 1241/2004**	COOBER GmbH, 6135 Stans (AT).
F03D	E 976851		Rössler Jochen, 91583 Schillingsfürst (DE).
F04C	E 1384915		PSG Germany GmbH, 47228 Duisburg (DE).
F21V	E 1440240		Snap Inc., Santa Monica, CA 90405 (US).
G01M	519170	**A 50403/2017**	IVD PROF. HOHENBERG GMBH, 8010 Graz (AT). AVL List GmbH, 8020 Graz (AT).
G01R	E 647815		Genscape, Inc., Louisville, KY 40203 (US).
G01S	E 1277560		MicroVision, Inc., Redmond, WA 98052 (US).
G02B	E 1385250		Snap Inc., Santa Monica, CA 90405 (US).
	E 1424397		Snap Inc., Santa Monica, CA 90405 (US).
	E 1501720		Snap Inc., Santa Monica, CA 90405 (US).
	E 991094		Snap Inc., Santa Monica, CA 90405 (US).
G06F	E 1448622		CloudBlue LLC, Irvine, CA 92612 (US).
	E 974892		NAMIRIAL S.P.A., 60019 Senigallia (AN) (IT).
G06Q	E 1038701		Genscape, Inc., Louisville KY 40203 (US).
G08B	E 1258195		m-u-t GmbH, 22880 Wedel (DE).
H01L	E 1533668		Nidec Machine Tool Corporation, Ritto-shi Shiga 520-3080 (JP).

H02J	E 1063237		EVUlution AG, 7302 Landquart (CH).
H03K	E 854409		Vitesco Technologies Germany GmbH, 93055 Regensburg (DE).
H04L	E 1538312		Advanced Standard Communication LLC, Garland, TX 75040 (US).
H04N	E 1230731		Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE).
	E 743036		Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE).
	E 784179		Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE).
	E 819988		Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE).

HC4A/HC4B/TC4A/TC4B FIRMENÄNDERUNGEN

DIE FIRMEN LAUTEN NUNMEHR:

A01B	523388	**A 50431/2020**	WINTERSTEIGER Holding AG, 4910 Ried im Innkreis (AT).
A23L	E 526834		Kemin Proteins LLC, Des Moines, Iowa 50317 (US).
A43B	520635	**A 50080/2018**	WINTERSTEIGER Holding AG, 4910 Ried im Innkreis (AT).
	E 1473426		WINTERSTEIGER Holding AG, 4910 Ried im Innkreis (AT).
A61K	E 1066791		National University Corporation Mie University, Tsu-shi, Mie 514-8507 (JP). National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, Nagoya-shi, Aichi 464-8601 (JP).
	E 390149		GSK Consumer Healthcare SARL, 1197 Prangins (CH).
	E 491438		GSK Consumer Healthcare SARL, 1197 Prangins (CH).
	E 877025		Amryt Endo, Inc., 02451 Waltham, MA (US).
A63C	508789	**A 1611/2009**	WINTERSTEIGER Holding AG, 4910 Ried im Innkreis (AT).
	523052	**A 51012/2019**	WINTERSTEIGER Holding AG, 4910 Ried im Innkreis (AT).
	523728	**A 50736/2020**	WINTERSTEIGER Holding AG, 4910 Ried im Innkreis (AT).
	E 406197		WINTERSTEIGER Holding AG, 4910 Ried im Innkreis (AT).
	E 440652		WINTERSTEIGER Holding AG, 4910 Ried im Innkreis (AT).
B07B	515297	**A 50039/2014**	WINTERSTEIGER Holding AG, 4910 Ried im Innkreis (AT).
	E 1256642		WINTERSTEIGER Holding AG, 4910 Ried im Innkreis (AT).
B21D	E 375830		FFT Produktionssysteme GmbH & Co. KG, 36041 Fulda (DE).
	E 401978		FFT Produktionssysteme GmbH & Co. KG, 36041 Fulda (DE).
B23D	510410	**A 1595/2010**	WINTERSTEIGER Holding AG, 4910 Ried im Innkreis (AT).
	522870	**A 50480/2019**	WINTERSTEIGER Holding AG, 4910 Ried im Innkreis (AT).
B24B	E 800006		WINTERSTEIGER Holding AG, 4910 Ried im Innkreis (AT).
B27N	E 635356		Lignum Technologies AG, 9052 Niederteufen (CH).
	E 683190		Lignum Technologies AG, 9052 Niederteufen (CH).
B32B	E 636261		Lignum Technologies AG, 9052 Niederteufen (CH).
	E 916364		Lignum Technologies AG, 9052 Niederteufen (CH).
B60S	523857	**A 50452/2020**	WINTERSTEIGER Holding AG, 4910 Ried im Innkreis (AT).
F04D	E 1566927		Ziehl-Abegg SE, 74653 Künzelsau (DE).
G01B	E 1209942		His Majesty the King in Right of Canada as Represented by the Minister of Natural Resources Canada, Ottawa, Ontario K1A 0E4 (CA).
G10L	E 1558864		Clinomic Medical GmbH, 52070 Aachen (DE).
H02J	E 1517859		Block Energy LLC, Tampa, Florida 33602 (US).

NF4A/NF4B WIEDEREINSETZUNGSBEWILLIGUNGEN

WEGEN VERSÄUMUNG DER FRIST ZUR ZAHLUNG DER 9. JAHRESGEBÜHR FÜR FOLGENDES PATENT:

B65D	515393	**A 49/2014**	PÖRNER INGENIEURGESELLSCHAFT MBH, 1050 WIEN (AT). Likua Endüstriyel Ambalaj Malzemeleri San ve Tic LTD, 34794 Istanbul (TR).

(2022, NR.9, S.4162)

WEGEN VERSÄUMUNG DER FRIST ZUR ZAHLUNG DER 7. JAHRESGEBÜHR FÜR FOLGENDES PATENT:

G06F E 1392618 Inside Vision, 91350 Grigny (FR).

(2022, NR.10, S.5023)

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

C07K E 624611 Amgen Research (Munich) GmbH, 81477 München (DE).

(2023, NR.3, S.1194)

EINSPRUCH

B61K 523627 **A 50782/2020** Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m. b. H., 1010 Wien (AT).

AUFGRUND DER RECHTSKRÄFTIGEN ENTSCHEIDUNG VOM 18.04..2023 WURDE DAS ERTEILTE PATENT WIDERRUFEN.

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNG DURCH ZEITABLAUF

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

SZ 47/2008
SZ 1/2009
SZ 38/2010
SZ 11/2012
SZ 39/2013
SZ 22/2014

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

412 379	412 403	412 474	412 816	412 878	413 014	413 362	413 375
413 584	414 155	500 018	500 035	500 521	506 435		

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

414 217	500 344	500 927	503 222	505 896	506 323	506 367	506 787
506 798	507 079	507 804	508 110	508 551	509 421	510 719	510 725
510 886	511 015	511 047	511 594	512 357	512 427	512 466	513 131
513 262	513 770	513 806	513 807	513 878	513 883	513 921	513 942
513 957	513 966	514 950	515 238	515 245	515 332	515 731	516 150
516 283	518 140	518 184	518 208	518 229	518 283	519 125	519 225
519 354	519 586	520 190	520 344	520 452	520 840	520 843	520 862
520 881	520 896						

Aufstellung über die Symbole zur Codierung der Überschriften im Österreichischen Patentblatt

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

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

ÖSTERREICHISCHES
PATENTBLATT

II. Teil B

österreichisches patentamt

Wien, 15. September 2023 / 120. Jahrgang / Nr. 9

Erscheint am 15. jedes Monats

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

Inhalt

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

Hinweise

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

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

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

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

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

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

Erteilungen (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

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

Ländercode

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

US VEREINIGTE STAATEN VON AMERIKA

UY URUGUAY

UZ USBEKISTAN

VA VATIKAN

VC SANKT VINCENT UND DIE GRENADINEN

VE VENEZUELA

VG JUNGFERN-INSELN (BRITISCH)

VI -- NEU --

VN VIETNAM

VU VANUATU

WF -- NEU --

WO INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)

WS SAMOA

XN NORDISCHES PATENT INSTITUT (NPI)

YE JEMEN

YU JUGOSLAWIEN/SFRJ

ZA SÜDAFRIKA

ZM SAMBIA

ZW ZIMBABWE

VERÖFFENTLICHTE EUROPÄISCHE PATENTE, BEI DENEN ÖSTERREICH ALS VERTRAGSSTAAT BENANNT WURDE

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2023 08 16

A01B 17/00 **FR E-1599051** 2023 08 16 **3834592**
(86) 2020 12 08 2020212473

(73) Kuhn-Huard S.A.S, 44110 Chateaubriant, 2 rue Québec Zone Horizon (FR)
(54) PFLUG MIT MINDESTENS EINER ZUSÄTZLICHEN BODENBEARBEITUNGSEINRICHTUNG
(30) FR 2019 12 11 1914175
(72) GAUTRON, Herrman, 44670 SAINT JULIEN DE VOUVANTES, 4 place Quinton (FR)
(72) BOUTIN, Gérald, 44520 ISSE, 2è rue du Buron (FR)

A01B 45/02 **DE E-1599052** 2023 08 16 **3849295**
(86) EP19074188 2019 09 11 2019770006

(73) Novokraft AG, 4125 Riehen, Wenkenstrasse 90 (CH)
(54) BODENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2018 09 11 102018122086
(72) HARDMAN, Eric, 4125 Riehen, Wenkenstrasse 90 (CH)
(72) JANSEN, Rob, 5571 Bergeijk, Churchill-Laan 51 (NL)

A01B 69/00 **EN E-1599053** 2023 08 16 **3841860**
(86) 2020 12 09 2020212790

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) ARBEITSFAHRZEUG, FAHRVERWALTUNGSSYSTEM FÜR DAS ARBEITSFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ZUSTANDS EINES ARBEITSFAHRZEUGS
(30) JP 2019 12 27 2019239899
(72) YUASA, Junichi, Sakai-shi, Osaka 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)

A01B 69/00 **EN E-1599054** 2023 08 16 **3864944**
(86) 2021 01 15 2021151867

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) GERÄTESTEUERUNG EINER FAHRZEUG UND GERÄTEKOMBINATION
(30) US 2020 02 14 202016791293
(72) Davis, Travis J., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Packebush, Darin, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

A01B 73/00 **EN E-1599055** 2023 08 16 **3669625**
(86) 2018 12 17 2018213193

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) MÄHDRESCHER MIT EINEM AUTOMATISIERTEN KOPFTRANSPORTSYSTEM UND EINER ZUGSTANGE
(72) Deceuninck, Kenneth, 8600 Diksmuide, Wagenmakerijstraat 20 (BE)
(72) Desmyter, Michiel, 8880 Ledegem, Roeselarestraat 1 (BE)
(72) Jongmans, Dré W.J., 4791 AG Klundert, Zevenbergseweg 13 (NL)
(72) Missotten, Bart M.A., 3020 Herent, Heidestraat 14 (BE)
(72) Reubens, Sam, 8200 Sint-Michiels, Park De Rode Poort 18 (BE)
(72) Tallir, Frederik, 8600 Esen (Diksmuide), Schoorlingstraat 1 (BE)
(72) Van Overschelde, Pieter, 8200 Sint-Andries, Kasteelhoevestraat 1 (BE)

A01B 79/00 **EN E-1599056** 2023 08 16 **3861842**
(86) 2021 01 14 2021151611

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER PRÄDIKTIVEN UNKRAUTKARTE UND ZUR STEUERUNG
(30) US 2020 10 08 202017066444
(30) US 2020 10 09 202017067383
(72) Vandike, Nathan R., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Palla, Bhanu Kiran Reddy, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Anderson, Noel W., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

A01C 7/20 **FR E-1599057** 2023 08 16 **3549420**
(86) 2019 04 02 2019166669

(73) Kuhn SAS, 67700 Saverne, 4 impasse des Fabriques (FR)
(54) EINLEGERSYSTEM FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHES MATERIAL UND LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT DIESEM SYSTEM
(30) FR 2018 04 03 1852896
(72) ANDRES, Christophe, 67700 Waldolwisheim, Kuhn S.A. 8, Rue des Jardins (FR)

A01D 17/10 **EN E-1599058** 2023 08 16 **3763188**
(86) 2020 07 06 2020184199

(73) Agri-Web Limited, Bangor, County Down BT19 7TA, 25 Enterprise Road (GB)
(54) HACKFRUCHTERNTEMASCHINE
(30) GB 2019 07 10 201909914
(72) Shanks, Anne, Newtownards, County Antrim BT23 8RN, 3 Loughries Road (GB)

A01D 34/00 **EN E-1599059** 2023 08 16 **4079132**
(86) 2022 04 21 2022169287

(73) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., 31033 Castelfranco Veneto (TV), Via del Lavoro, 6 (IT)
(54) EINHEIT ZUR STEUERUNG EINES SELBSTFAHRENDEN FAHRZEUGS FÜR PFLEGE EINES BODENS ODER EINES UNTERGRUNDES UND ZUGEHÖRIGES STEUERVERFAHREN
(30) IT 2021 04 22 202100010286
(72) SCAPIN, Michele, I-36061 Bassano del Grappa (VI) (IT)
(72) SOLANO, Marco, Vedelago (TV) (IT)
(72) MORGAN, Alessandro, Refrontolo (TV) (IT)
(72) NEDORUBAN, Eugeniu, Castelfranco Veneto (TV) (IT)
(72) CECCHETTO, Mauro, I-35018 San Martino di Lupari (PD) (IT)
(72) CERCHIARO, Loris, Fontaniva (PD) (IT)

A01D 34/30 **EN E-1599060** 2023 08 16 **3595429**
(86) EP18054958 2018 02 28 2018708963

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) TRÄGHEITSAUSGLEICH FÜR EINE HIN- UND HERGEHENDE MÄHSICHEL
(30) GB 2017 03 15 201704086
(72) ANDERSEN, Jonas Toft, 8930 Randers, AGCO A/S Dronningborg Alle 2 (DK)

A01D 41/12 **DE E-1599061** 2023 08 16 **3903557**
(86) 2021 01 26 2021153404

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) SELBSTFAHRENDER MÄHDRESCHER SOWIE VERFAHREN ZUR ERNTE
(30) DE 2020 04 29 102020111603
(72) Vieregge, Christopher, 32694 Dörentrup (DE)
(72) Schwarz, Michael, 53604 Bad Honnef (DE)
(72) Diekamp, Andreas, 49176 Hilter (DE)

A01D 41/14 **EN E-1599062** 2023 08 16 **3753390**
(86) 2020 05 13 2020174464

(73) Macdon Industries Ltd., Winnipeg, Manitoba R3J 3S3, 680 Moray Street (CA)
(54) SCHNEIDWERK FÜR EINE ERNTEMASCHINE
(30) US 2019 05 13 201962846976 P
(72) Bell, Andrew, Sanford, Manitoba R0G 2J0, 78 Railway (CA)
(72) Sherarer, Bruce Robert, Winnipeg, Manitoba R3R 1A2, 697 Oakdale Drive (CA)

A01D 45/06 **DE E-1599063** 2023 08 16 **3957157**
(86) 2021 08 18 2021192030

(73) Wolf Anlagen-Technik GmbH & Co. KG, 85290 Geisenfeld, Münchener Strasse 54 (DE)
(54) PFLÜCKFINGERANORDNUNG
(30) DE 2020 08 18 102020121694
(72) OBSTER, Erich, 85104 Pförring (DE)

A01D 46/26 **DE E-1599064** 2023 08 16 **3915358**
(86) 2020 05 28 2020176995

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) ARBEITSGERÄT
(72) Dangelmaier, Manuel, 73249 Wernau (DE)
(72) Sonnenkalb, Thomas, 30177 Hannover (DE)
(72) Günther, David, 73635 Rudersberg (DE)
(72) Kummermehr, Stefan, 73663 Berglen (DE)

A01D 46/30 **EN E-1599065** 2023 08 16 **3777513**
(86) 2016 02 16 2020195537

(73) Harvest Croo, LLC, Plant City, Florida 33566, 100 Stearn Avenue (US)
(54) AUTOMATISIERTE SELEKTIVE ERNTE VON ERNTEGUT MIT ENTSPRECHENDEN SYSTEMEN UND VERFAHREN
(30) US 2015 02 16 201562116890 P
(72) PITZER, Robert, Plant City, FL 33566, 100 Stearn Avenue (US)
(72) GARDNER, Kenneth, Clearwater, FL 33756, 1345 Cambridge Drive (US)

A01D 61/02 **EN E-1599066** 2023 08 16 **3811765**
(86) 2020 10 26 2020203960

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) FÖRDERBANDSPANNVORRICHTUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE
(30) US 2019 10 25 201916663539
(72) Cook, Joel T., Akron, Pennsylvania 17501, 310 Broad Street (US)
(72) Crow, Brian P., Rock Island, Illinois 61201, 2529 29th Street (US)
(72) Sorensen, Douglas D., Lancaster, PA 17601, 2183 Kolb Drive (US)
(72) Thomas, Jeff, Gordonville, Pennsylvania 17529, 3634 East Newport Road (US)

A01D 61/02 **EN E-1599067** 2023 08 16 **3657930**
(86) CA18050876 2018 07 19 2018837627

(73) MacDon Industries Ltd., Winnipeg Manitoba R3J 3S3, 680 Moray Street (CA)
(54) ERNTEVORSATZ FÜR EINE ERNTEMASCHINE MIT VERDRILLTEM SEITLICHEM FÖRDERBAND
(30) US 2017 07 26 201762537245 P
(72) LYONS, Russell George, Winnipeg, Manitoba R3K 1E1, 27 Haliburton Bay (CA)
(72) SHEARER, Bruce Robert, Winnipeg, Manitoba R3R 1A2, 697 Oakdale Drive (CA)

A01D 67/00 **DE E-1599068** 2023 08 16 **3704928**
(86) 2019 11 18 2019209699

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) ERNTEMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUR ERNTE MITTELS EINER ERNTEMASCHINE
(30) DE 2019 02 27 102019104953
(72) Silies, Andreas, 48488 Emsbüren, Hanwische Str. 45a (DE)
(72) Rackow, Sascha, 33098 Paderborn, Josef-Schröder-Str. 80 (DE)
(72) Meier, Wolfgang, 33165 Lichtenau, Am Lindenberg 2 (DE)

A01F 12/44 **DE E-1599069** 2023 08 16 **3782455**
(86) 2020 05 19 2020175339

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) MÄHDRESCHER
(30) DE 2019 08 23 102019122763
(72) Sprigade, Daniel, 59427 Unna, Koppelweg 6 (DE)
(72) Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, Ebbeckeweg 10 (DE)

A01F 15/08 **EN E-1599070** 2023 08 16 **3166382**
(86) EP15065331 2015 07 06 2015732755

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE MIT HILFSANTRIEBSSYSTEM ZUM ANTREIBEN VERSCHIEDENER FUNKTIONSKOMPONENTEN AN BORD DER BALLENPRESSE
(30) BE 2014 07 09 201400544
(72) BENEVELLI, Alessandro, I-42020 Albinea, Via Ermete Zacconi 16 Reggio Nell"Emilia (IT)
(72) VERHAEGHE, Didier, B-8900 Ieper, Meenseweg 229 (BE)

A01F 15/08 **EN E-1599071** 2023 08 16 **3166385**
(86) EP15065474 2015 07 07 2015734204

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE MIT ÜBER BEWEGLICHE BAUTEILE AUF DER BALLENPRESSE ANGESTEUERTEM HILFSANTRIEBSSYSTEM
(30) BE 2014 07 09 201400543
(72) BENEVELLI, Alessandro, I-42020 Reggio nell"Emilia (Albinea), Via Ermete Zacconi 16 (IT)
(72) VERHAEGHE, Didier, B-8900 Ieper, Meenseweg 229 (BE)

A01G 9/14 **DE E-1599072** 2023 08 16 **3818820**
(86) 2020 11 02 2020205132

(73) REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau, Helmut-Wagner-Straße 1 (DE)
(54) VERWENDUNG EINER FLEXIBLEN SCHLAUCHLEITUNG ZUM TRANSPORT EINES FLUIDES
(30) DE 2019 11 06 102019129923
(72) Bayreuther, Thomas, 95111 Rehau, Chemnitzstr. 3 (DE)
(72) Ruckdäschel, Gerhard, 95163 Weißenstadt, Lederring 13 (DE)
(72) Schörner, Georg, 95111 Rehau, Kühschwitz Nr. 2 (DE)
(72) Bakker, Hodia Joas, 7944 Meppel, Boeg 50 (NL)

A01G 24/27 **EN E-1599073** 2023 08 16 **3609312**
(86) AU18050329 2018 04 11 2018784229

(73) Nanollose Limited, Nedlands, Western Australia 6009, 'CPC' Suite 5 145 Stirling Highway (AU)
(54) PFLANZENWACHSTUMSMEDIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) AU 2017 04 11 2017901318
(72) CASS, Gary Andrew, Nollamara, Western Australia 6061, 27 Currong Way (AU)

A01H 5/00 **EN E-1599074** 2023 08 16 **2966988**
(86) EP14054722 2014 03 11 2014708916

(73) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., 2678 KX De Lier, Burgemeester Crezeelaan 40 (NL)
(54) GURKENPFLANZEN MIT DUNKLEM STAMM
(30) EP 2013 03 11 13158611
(30) US 2013 03 11 201313793008
(72) HAARING, Cornelis, NL-3155 GG Maasland, Kluishof 22 (NL)

A01K 1/00 **FR E-1599075** 2023 08 16 **3017690**
(86) 2015 11 10 2015306784

(73) Polymoule, 72550 Coulans sur Gee, Le Paty (FR)
(54) STALL FÜR TIERE, INSBESONDERE KÄLBER
(30) FR 2014 11 10 1460865
(72) COSNET, Gilbert, 72550 Degre, La Gourdaine (FR)

A01K 1/01 **EN E-1599076** 2023 08 16 **3319417**
(86) SE16050653 2016 06 28 2016821735

(73) Lindvalls Patentbolag AB, 621 70 Visby, Ekeby Kvie 161 (SE)
(54) MATTE FÜR BODEN EINER VIEHZUCHTANLAGE, BODEN UND VIEHZUCHTANLAGE
(30) SE 2015 07 08 1550993
(72) LINDVALL, Tommy, deceased, . (SE)

A01K 5/00 **DE E-1599077** 2023 08 16 **3934416**
(86) AT20060060 2020 03 03 2020710411

(73) Leibetseder, Ferdinand, 4300 St. Valentin, Pestalozzistrasse 7 (AT)
(54) FUTTERSPENDER
(30) AT 2019 03 08 501842019
(72) Leibetseder, Ferdinand, 4300 St. Valentin, Pestalozzistrasse 7 (AT)

A01K 7/02 **EN E-1599078** 2023 08 16 **3626064**
(86) 2019 09 19 2019198186

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FLÜSSIGKEITSSPENDER FÜR TIERE
(30) US 2018 09 19 201862733393 P
(30) KR 2019 06 13 20190070278
(30) KR 2019 06 13 20190070284
(30) KR 2019 06 13 20190070282
(30) KR 2019 06 13 20190070281
(30) KR 2019 06 25 20190075692
(30) KR 2019 07 22 20190088430
(30) KR 2019 07 22 20190088431
(72) YOUN, Jekwang, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Youngdon, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YOO, Hyunsun, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHUN, Jaehung, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) EUN, Yousook, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Joogyeom, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Sungkyung, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Myongsun, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A01K 29/00 **EN E-1599079** 2023 08 16 **3955732**
(86) NL20050251 2020 04 16 2020719779

(73) Nedap N.V., 7141 DC Groenlo, Parallelweg 2 (NL)
(54) MARKE ZUR DETEKTION
(30) NL 2019 04 17 2022962
(72) VAN DIJK, Jeroen Martin, 7141 DC Groenlo, c/o Parallelweg 2 (NL)

A01K 61/00 **EN E-1599080** 2023 08 16 **3644717**
(86) GB18051824 2018 06 28 2018739604

(73) Observe Technologies Limited, Richmond, Greater London TW9 1SE, 36 Paradise Road (GB)
(54) DATENSAMMLUNGSVERFAHREN ZUM FUTTERN VON WASSERTIERE
(30) GB 2017 06 28 201710372
(72) RISHI, Hemang Ravi, Richmond, Greater London TW9 1SE, 36 Paradise Road (GB)
(72) FABRY, Pieter Jan, London, Greater London W6 8HZ, 15 Mary McArthur House Fields Road (GB)
(72) MAKEEV, Ivan, London, Greater London NW6 5DQ, Flat 9 1 Chase House Hansel Road (GB)
(72) SLOAN, Charchris, London, Greater London W6 9EW, 31a Parfrey Street Hammersmith (GB)

A01K 61/60 **EN E-1599081** 2023 08 16 **3419417**
(86) US17019101 2017 02 23 2017757201

(73) Innovasea Systems, Inc., Bainbridge Island, WA 98110, 425 Ericksen Avenue, Suite 101 (US)
(54) FISCHBECKEN FÜR AQUAKULTUR MIT MORTALITÄTSFALLE
(30) US 2016 02 23 201662298964 P
(72) GACE, Langley R., Bainbridge Island, WA 98110, C/o Innovasea Systems, Inc. 425 Ericksen Avenue, Suite 101 (US)
(72) KELLY, David, Bainbridge Island, WA 98110, C/o Innovasea Systems, Inc. 425 Ericksen Avenue, Suite 101 (US)

A01K 67/027 **EN E-1599082** 2023 08 16 **3434101**
(86) 2014 09 23 2018192264

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) NICHTHUMANE TIERE MIT HUMANISIERTEM SIGNALREGULATORISCHEM PROTEINGEN
(30) US 2013 09 23 201361881261 P
(72) MURPHY, Andrew J, New York, NY 10520, 10 Newton Court Croton-on-Hudson (US)
(72) THURSTON, Gavin, New York, NY 10510, 20 Fuller Road Briarcliff Manor (US)
(72) VARGHESE, Bindu, New York, NY 12533, 19 Logans Way Hopewell Junction (US)
(72) GURER, Cagen, New York, NY 10595, 8 Pamela Lane Valhalla (US)

A01K 69/06 **EN E-1599083** 2023 08 16 **3402328**
(86) CA17050028 2017 01 11 2017738056

(73) 615542 NB Inc., Grand Bay-Westfield, NB E5K 2V2, 8 Baysong Bluff (CA)
(54) FISCHFALLENLÄUFER
(30) CA 2016 01 12 2917309
(72) FERGUSON, Kent, Grand Bay-Westfield, New Brunswick E5K 2V2, - (CA)

A01M 7/00 **EN E-1599084** 2023 08 16 **3613284**
(86) ES18070320 2018 04 20 2018787375

(73) Rodríquez García, Amadeo, 39012 Cueto, Bº Corconeras 7 Cantabria España (ES)
(54) VERFAHREN UND GESCHOSS ZUR BEKÄMPFUNG VON NESTERN SCHÄDLICHER INSEKTEN
(30) ES 2017 04 20 201730633
(30) ES 2017 09 29 201731167
(72) Rodríquez García, Amadeo, 39012 Cueto, Bº Corconeras 7 Cantabria España (ES)

A01M 7/00 **EN E-1599085** 2023 08 16 **4066635**
(86) 2021 04 01 2021166680

(73) Kverneland Group Nieuw-Vennep B.V., 2153 LR Nieuw-Vennep, Hoofdweg 1278 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SPRÜHFLUIDBETRIEBSSYSTEMS FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES SPRÜHGERÄT, SPRÜHFLUIDBETRIEBSSYSTEM, LANDWIRTSCHAFTLICHES SPRÜHGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN SPRÜHGERÄTS
(72) BEERS, Johan C., 2153 LR Nieuw-Vennep (NL)
(72) KORSUIZE, Vincent, 2153 LR Nieuw-Vennep (NL)

A01M 7/00 **EN E-1599086** 2023 08 16 **3991557**
(86) 2021 10 28 2021205415

(73) Caffini S.p.A., 37050 Palu' (VR), Via G. Marconi, 2 (IT)
(54) ZERSTÄUBER
(30) IT 2020 10 29 202000025783
(72) CAFFINI, Gerardo, 37050 Palù (VR) (IT)
(72) CAFFINI, Amedeo, 37057 San Giovanni Lupatoto (VR) (IT)

A01N 37/16 **DE E-1599087** 2023 08 16 **3413713**
(86) EP17052980 2017 02 10 2017709356

(73) Dantor Biotech AG, 6331 Hünenberg, Bösch 67 (CH)
(54) DESINFEKTIONSMITTEL
(30) DE 2016 02 12 102016102485
(72) REICHWAGEN, Sven, 27476 Cuxhaven (DE)

A01N 43/653 **EN E-1599088** 2023 08 16 **3269245**
(86) 2015 06 15 2017178393

(73) BASF Agro B.V., 6811 AH Arnhem, Velperplein 23 (NL)
(54) PESTIZIDISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2014 06 25 14173980
(72) Menges, Frederik, 69198 Schriesheim, Uzesring 53 (DE)
(72) Semar, Martin, 76889 Gleiszellen-Gleishorbach, Im Altengarten 5 (DE)
(72) Brahm, Lutz, 67551 Worms, Am Hang 16 (DE)
(72) Schuster, Annette, 67105 Schifferstadt, Hans-Thoma-Strasse 29 (DE)
(72) Mazuir, Florent, Raleigh, NC 27617, 9124 Palm Bay Circle (US)

A01N 63/00 **EN E-1599089** 2023 08 16 **3462883**
(86) US17036332 2017 06 07 2017810929

(73) The Pacific Heart, Lung,&Blood Institute, Los Angeles, California 90025, 10780 Santa Monica Boulevard 101 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2016 06 07 201662347005 P
(72) WONG, Raymond, Los Angeles, California 90025, 1625 Glendon Avenue 7 (US)
(72) CAMERON, Robert, Los Angeles, California 90049, 2135 Westridge Road (US)

A01N 63/20 **EN E-1599090** 2023 08 16 **3629743**
(86) US18035731 2018 06 01 2018809338

(73) Cytozyme Laboratories, Inc., Salt Lake City, Utah 84115, 2700 South 600 West (US)
(54) PFLANZENBEHANDLUNGSPRODUKTE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2017 06 02 201762514463 P
(72) WOZNIAK, Elizabeth, Sandy, Utah 84093, 2591 Golden Eye Drive (US)

A01N 63/20 **EN E-1599091** 2023 08 16 **3797595**
(86) 2014 12 04 2020206305

(73) Newleaf Symbiotics, Inc., St. Louis, Missouri 63132, BRDG Park 1005 North Warson Road (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON PFLANZEN
(30) US 2013 12 04 201361911516 P
(30) US 2014 03 18 201461954840 P
(72) FLORO, Rachel DiDonato, St. Louis, Missouri 63123, 10011 Mayo Dr. (US)
(72) LEE, Justin, St. Louis, Missouri 63122, 321 Barrington Square, Apt. G (US)
(72) BOGOSIAN, Gregg, Clarkson Valley, Missouri 63005, 374 Herworth Court (US)
(72) BRYANT, Doug, Vista, California 92081, 521 Jobe Hill Drive (US)

A21C 3/02 **DE E-1599092** 2023 08 16 **3987935**
(86) 2020 10 21 2020202963

(73) Fritsch Bakery Technologies GmbH & Co. KG, 97348 Markt Einersheim, Bahnhofstraße 27-31 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN VON TEIG
(72) DORNER, Fred, 97318 Kitzingen (DE)
(72) GROHMANN, Thomas, 97342 Seinsheim (DE)
(72) HOFMANN, Julian, 97353 Wiesentheid (DE)

A22B 3/00 **EN E-1599093** 2023 08 16 **3616524**
(86) 2017 06 30 2019193836

(73) Jarvis Products Corporation, Middletown, CT 06457, 22 Anderson Road (US)
(54) AUFLAGE FÜR EIN BETÄUBUNGSGERÄT
(30) US 2016 07 01 201662357566 P
(30) US 2016 07 15 201615211524
(30) US 2016 09 01 201615254546
(30) US 2017 02 02 201762453579 P
(30) US 2017 02 02 201715422885
(30) US 2017 03 02 201715447316
(30) US 2017 04 12 201715485346
(30) US 2017 06 29 201715637587
(72) JONES, Arthur, Tabor, Iowa 51653, 67286 255th Street (US)
(72) JONES, Trent, Tabor, Iowa 51653, 67286 255th Street (US)

A22C 21/00 **EN E-1599094** 2023 08 16 **2332417**
(86) 2006 12 11 2011160158

(73) Marel Poultry B.V., 5831 AV Boxmeer, Handelstraat 3 (NL)
(54) Verfahren und Vorrichtung für die Verarbeitung eines Schlachtkörperteils von geschlachtetem Geflügel
(30) NL 2005 12 09 1030638
(30) NL 2005 12 14 1030671
(72) Janssen, Petrus Christianus Hendrikus, 5455 GP, WILBERTOORD, 5, Verbindingsweg (NL)
(72) Van Bussel, Gerardus Johannes Catharina, 5758 CA, NEERKANT, 54, Hazenpad (NL)
(72) Van den Nieuwelaar, Adrianus Josephes, 5421 XG, GEMERT, 33, Den Hoek (NL)

A23G 1/00 **EN E-1599095** 2023 08 16 **3190899**
(86) US15048855 2015 09 08 2015839736

(73) Archer Daniels Midland Company, Decatur, Illinois 62526, 4666 Faries Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON VERUNREINIGUNGEN IN KAKAOBOHNEN
(30) US 2014 09 08 201462047359 P
(72) DANIAL, Mindy, NL-1541 LJ Koog Aan De Zaa, Stationsstraat 76 (NL)
(72) DOANE, Perry, Decatur, Indiana 46733, 10203 N 200 E (US)
(72) HEISTEK, Ronald, NL-1318 GC Almere, Jan van Eyckstraat 57 (NL)
(72) JOHNSON, Aaron, Pocatello, Idaho 83204, 1750 N Arthur (US)
(72) JOHNSON, Kevin C., Pocatello, Idaho 83204, 331 S. Lincoln (US)

A23G 3/02 **EN E-1599096** 2023 08 16 **3280269**
(86) US16026012 2016 04 05 2016719975

(73) Intercontinental Great Brands LLC, East Hanover, NJ 07936, 100 Deforest Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EXTRUDIEREN VON SÜSSWAREN
(30) US 2015 04 06 201562143530 P
(72) ZIER, Maxi, 81737 Munich, Mondelez Deutschland R&D Gmbh Unterbiberger Strasse 15 (DE)
(72) OVUL, Toygun, East Hanover, NJ 07936, c/o Intercontinental Great Brands LLC 100 Deforest Avenue (US)
(72) EICHLER, Andre, Birmingham West Midlands B30 2LU, Mondelez UK R&D Limited PO Box 12 Bournville Lane (GB)

A23G 3/34 **EN E-1599097** 2023 08 16 **3302089**
(86) EP16060758 2016 05 12 2016725408

(73) GEA Food Solutions Weert B.V., 6006 RV Weert, De Fuus 8 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES LUTSCHERS
(30) EP 2015 06 01 15170056
(72) BAUMEISTER, Bruno Gerfried, 52078 Aachen, Heussstrasse 34 (DE)

A23G 9/08 **EN E-1599098** 2023 08 16 **3643180**
(86) 2019 10 15 2019203224

(73) Ali Group S.r.l. - Carpigiani, 20063 Cernusco sul Naviglio, Milano, Via Gobetti 2/A (IT)
(54) MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEN ODER HALBFLÜSSIGEN NAHRUNGSMITTELN
(30) IT 2018 10 22 201800009648
(72) COCCHI, Andrea, 40012 CALDERARA DI RENO, Via del Bracciante, 20 (IT)
(72) LAZZARINI, Roberto, 42100 REGGIO EMILIA, Via Boccaccio, 17 (IT)

A23L 5/10 **EN E-1599099** 2023 08 16 **3902409**
(86) EP19086138 2019 12 19 2019829535

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MEHL
(30) WO 2018 12 28 PCT/CN2018/124804
(72) KUI, Xiaoyun, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) LI, Ming, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SU, Guangming, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A23L 19/00 **EN E-1599100** 2023 08 16 **4094589**
(86) 2021 05 26 2021461542

(73) Stawinska, Joanna, 64-100 Leszno, Ul. Sulkowskiego 48/4 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHNITTENEN GEFRORENEN GEMÜSES UND PRODUKTIONSLINIE ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHNITTENEN GEFRORENEN GEMÜSES
(72) Wyderka, Sebastian, 95-020 Janówka (PL)
(72) Stawinska, Joanna, 64-100 Leszno (PL)

A23L 27/27 **EN E-1599101** 2023 08 16 **3858154**
(86) 2021 01 29 2021154427

(73) Middleton, James Dean, Everett, WA 98201, 2120 37th Street (US)
(54) RAUCHER
(30) US 2020 01 29 202062967081 P
(72) Middleton, James Dean, Everett, WA 98201, 2120 37th Street (US)

A23L 33/105 **EN E-1599102** 2023 08 16 **3801061**
(86) EP19064370 2019 06 03 2019727047

(73) NZYM Deutschland GmbH, 85662 Hohenbrunn, Georg-Knorr-Str. 1 (DE)
(54) MIKROVESIKEL AUS FERMENTIERTEN PFLANZENPRODUKTEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) EP 2018 06 01 18175575
(72) MAY, Alexander, 9057 Weissbad, Fehrlen 6 (CH)

A23P 30/20 **EN E-1599103** 2023 08 16 **3295835**
(86) ES16070342 2016 05 04 2016725551

(73) Sorbo MJV S.L., 08105 Barcelona, Avda Catalunya 95 Bajos Sant Fost De Campsentelles (ES)
(54) ESSBARER STROHHALM ZUM KONSUM EINES GETRÄNKS
(30) ES 2015 05 08 201530630
(72) JUVIÑA, Enric, 08105 Barcelona, Avda Catalunya 95 Bajos Sant Fost De Campsentelles (ES)
(72) ZORZANO, Carlos, 08105 Barcelona, Avda Catalunya 95 Bajos Sant Fost De Campsentelles (ES)
(72) SANCHEZ TOLEDO, Victor, 08105 Barcelona, Avda Catalunya 95 Bajos Sant Fost De Campsentelles (ES)
(72) BARAFFE, Michael, 08105 Barcelona, Avda Catalunya 95 Bajos Sant Fost De Campsentelles (ES)
(72) MONFERRER BALLESTER, Albert, 08013 Barcelona, Gran Vía 720 bis Atico 1 (ES)

A24B 13/00 **EN E-1599104** 2023 08 16 **3993646**
(86) EP20068797 2020 07 03 2020735411

(73) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm (SE)
(54) ORALES, IN BEUTELN VERPACKTES NIKOTINPRODUKT MIT EINEM FÜLLMATERIAL MIT NIKOTINHALTIGEN PARTIKELN
(30) EP 2019 07 05 19184827
(72) KINDVALL, Mårten, 415 24 Göteborg, Gunnel Weinås väg 17 (SE)

A24B 13/00 **EN E-1599105** 2023 08 16 **4115746**
(86) 2020 11 20 2022184313

(73) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm (SE)
(54) ORALES, IN BEUTELN VERPACKTES NIKOTINPRODUKT MIT EINEM FÜLLMATERIAL MIT NIKOTINPARTIKELN
(30) EP 2019 11 20 19210423
(72) KINDVALL, Mårten, 415 24 Göteborg (SE)

A24D 1/02 **EN E-1599106** 2023 08 16 **3549457**
(86) 2012 03 05 2019171241

(73) R. J. Reynolds Tobacco Company, Winston-Salem, North Carolina 27101, 401 North Main Street (US)
(54) RAUCHARTIKEL MIT REDUZIERTER ENTZÜNDUNGSNEIGUNG
(30) US 2011 03 04 201161449280 P
(30) US 2011 03 04 201161449299 P
(30) US 2011 03 08 201161450375 P
(72) Brown, Steven E., Oak Ridge, North Carolina 27310, 8877 Cravenwood Dr. (US)
(72) Dyakonov, Alexander, Greensboro, North Carolina 27455, 7 Indigo Lake Terrace (US)
(72) Sanchez, Luis A., Greensboro, North Carolina 27410, 1108 Monticello Street (US)

A24D 3/02 **EN E-1599107** 2023 08 16 **3007569**
(86) EP14062202 2014 06 12 2014732128

(73) Filtrona Development Co. Pte. Ltd., Singapore 307684, 238A Thomson Road 25-04/05 Novena Square (SG)
(54) FILTER FÜR TABAKRAUCH
(30) GB 2013 06 13 201310599
(72) LISAN, Ahmad, Fashihul, Sidoarjo 61256, P.T. Filtrona Indonesia Surabaya Industrial Estate Rungkut (SIER) Jl. Berbek Industri I 18-20 (ID)
(72) ALINGALAN, Roy, Sidoarjo 61256, P.T. Filtrona Indonesia Surabaya Industrial Estate Rungkut (SIER) Jl. Berbek Industri I 18-20 (ID)
(72) WIDODO, Sulistyo, Sidoarjo 61256, P.T. Filtrona Indonesia Surabaya Industrial Estate Rungkut (SIER) Jl. Berbek Industri I 18-20 (ID)
(72) MCCORMACK, Antony, Jarrow Tyne and Wear NE32 3UP, Essentra Filter Products Shaftesbury Avenue (GB)

A24D 3/04 **EN E-1599108** 2023 08 16 **3295811**
(86) JP16063214 2016 04 27 2016792568

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) FILTERZIGARETTENPRODUKT UND FILTER FÜR ZIGARETTENPRODUKT
(30) JP 2015 05 13 2015098080
(72) KAIHATSU, Yutaka, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) HASHIMOTO, Shota, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) INAGAKI, Michihiro, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)

A24F 40/30 **EN E-1599109** 2023 08 16 **3135133**
(86) 2015 08 28 2015182987

(73) Fontem Ventures B.V., 1043 NT Amsterdam, Radarweg 60 (NL)
(54) ELEKTRONISCHE RAUCHVORRICHTUNG UND ZUSATZSTOFFVORRATSTANK FÜR DIE ELEKTRONISCHE RAUCHVORRICHTUNG
(72) Borkovec, Vaclav, 22761 Hamburg, c/o Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH Albert-Einstein-Ring 7 (DE)
(72) Daryani, Neha, 22761 Hamburg, c/o Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH Albert-Einstein-Ring 7 (DE)

A24F 40/40 **EN E-1599110** 2023 08 16 **3393279**
(86) EP16080478 2016 12 09 2016809058

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) FLEXIBLE AEROSOLERZEUGENDE VORRICHTUNGEN
(30) EP 2015 12 24 15202727
(72) BATISTA, Rui Nuno, 1110 Morges, Avenue Alois Hugonnet 10 (CH)
(72) HEDARCHET, Stephane Antony, 1009 Pully, Chemin des Roches 17 (CH)

A24F 40/42 **EN E-1599111** 2023 08 16 **3968795**
(86) GB20052364 2020 09 30 2020789217

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEME
(30) GB 2019 10 14 201914831
(72) HUGHES, Steve, London WC2R 3LA, British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A24F 40/46 **DE E-1599112** 2023 08 16 **4084639**
(86) IB22050213 2022 01 12 2022700518

(73) SmokerStore GmbH, 58332 Schwelm, Eisenwerkstraße 26 (DE)
(54) ERFASSUNG DER TEMPERATUR EINES HEIZELEMENTS EINER E-ZIGARETTE
(30) DE 2021 01 12 102021100441
(72) GURTNER, Clas, 58566 Kierspe (DE)
(72) SIMON, Oliver, 52146 Würselen (DE)
(72) DOBRAS, Jaroslaw, 58135 Hagen (DE)
(72) KOSCHOLLEK, Michael, 58256 Ennepetal (DE)

A24F 40/46 **EN E-1599113** 2023 08 16 **3813575**
(86) EP19065698 2019 06 14 2019731260

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) OPTISCHES VERDAMPFUNGSSYSTEM FÜR EINE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
(30) EP 2018 06 26 18179733
(72) SCHMIDLIN, Moritz, 8048 Zürich, Spirgartenstrasse 8 (CH)
(72) LUSO, Damir, 8952 Schlieren, Brandstrasse 43 (CH)
(72) FRANZ, Roberto, 1260 Nyon, Avenue Alfred Cortot 21 (CH)

A24F 40/465 **EN E-1599114** 2023 08 16 **3965601**
(86) US20031846 2020 05 07 2020730356

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) LECKSCHUTZSTRUKTUR IN EINER VERDAMPFERVORRICHTUNG
(30) US 2019 05 07 201962844392 P
(72) BLELOCH, Andrew, L., Kenmore, Washington 98028, 7815 NE 167th St. (US)
(72) NYSEN, Peter, Campbell, California 95008, 253 East Rincon (US)

A24F 40/51 **EN E-1599115** 2023 08 16 **3937709**
(86) EP20055936 2020 03 05 2020707459

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) FLÜSSIGKEITSDETEKTIONSVERFAHREN UND -SYSTEM, UND ENTSPRECHENDE KARTUSCHE, FÜR EINE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
(30) EP 2019 03 12 19162366
(72) ZOMINY, Claude, 74350 Copponex, 14, Place de l'Église (FR)
(72) DIDKOVSKIY, Oleksiy, Lviv, 79012, 5, Pokhyla Street Apt. 13 (UA)

A24F 47/00 **EN E-1599116** 2023 08 16 **3599913**
(86) EP18058195 2018 03 29 2018717862

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) ARTIKEL ZUR VERWENDUNG MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG EINES AEROSOLERZEUGUNGSMITTELS
(30) GB 2017 03 30 201705152
(72) GHANOUNI, Kaveh, London Greater London WC1V 6HU, C/O British American Tobacco (Investment) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) HEPWORTH, Richard, London Greater London WC1V 6HU, C/O British American Tobacco (Investment) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) AOUN, Walid, London Greater London WC1V 6HU, C/O British American Tobacco (Investment) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) KALJURA, Karl, London Greater London WC1V 6HU, C/O British American Tobacco (Investment) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) LEAH, Thomas David, London Greater London WC1V 6HU, C/O British American Tobacco (Investment) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) HARRIS, Shasa, London Greater London WC1V 6HU, C/O British American Tobacco (Investment) Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A41B 11/12 **EN E-1599117** 2023 08 16 **3890532**
(86) US19064160 2019 12 03 2019828030

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SOCKE MIT GESTRICKTEN BÄNDERN
(30) US 2018 12 03 201862774499 P
(30) US 2019 12 02 201916700215
(72) MORGAN, Amir H., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) YEHUDA, Ronen, 30889 Caesarea, c/o Delta Galil Industries, Ltd. 45 Ha'Eshel Street Southern Industrial Zone (IL)

A41D 13/018 **EN E-1599118** 2023 08 16 **3756494**
(86) 2020 06 26 2020182670

(73) D.P.I. Safety S.r.l., 20121 Milano, Corso di Porta Nuova 34 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM KONTROLLIEREN DES ABWICKELNS EINES AKTIVIERUNGSKABELS EINES AIRBAGS
(30) IT 2019 06 27 201900010314
(72) Colombo, Fabio Giovanni Fedele, 20137 Milano, Via Tertulliano, 25 (IT)

A41D 13/11 **EN E-1599119** 2023 08 16 **4061167**
(86) IB20060507 2020 11 09 2020804359

(73) Thi Total Healthcare Innovation Gmbh, 9181 Feistritz im Rosental, Gewerbestrasse 4 (AT)
(54) PROTEKTURHAUBE ZUR MEDIZINISCHEN VERWENDUNG
(30) IT 2019 11 19 201900021555
(72) ROSATI, Giorgio, 9181 Feistritz im Rosental, THI Total Healthcare Innovation GmbH Gewerbestrasse, 4 (AT)
(72) GRUBER, Paul, 9181 Feistritz im Rosental, THI Total Healthcare Innovation GmbH Gewerbestrasse, 4 (AT)

A41D 27/10 **EN E-1599120** 2023 08 16 **3773038**
(86) US19024231 2019 03 27 2019722230

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) UNTERKÖRPERBEKLEIDUNG MIT EINEM MIKROKLETTVERSCHLUSSSYSTEM
(30) US 2018 05 29 201862677340 P
(30) US 2019 03 15 201916354397
(72) ARNOLD, Jacob R., Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) MISTRY, Raj C., Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A41D 27/22 **EN E-1599121** 2023 08 16 **3721736**
(86) 2020 04 02 2020167770

(73) A.M.F. S.p.A., 36061 Bassano del Grappa (VI), Via Bortolo Sacchi, 54 (IT)
(54) KLEIDERHÄNGESCHLAUFE, INSBESONDERE VOM KETTENTYP
(30) IT 2019 04 08 201900005336
(72) TOFFANELLO, Carmen, 36061 Bassano Del Grappa (VICENZA), A.M.F. S.P.A. Via Bortolo Sacchi 56 (IT)

A42B 3/04 **EN E-1599122** 2023 08 16 **3701823**
(86) CN18101884 2018 08 23 2018869823

(73) Dongguan Lucky Sonics Co., Ltd., Guangdong 511700, Room 801&802 Building A1 Everbright We Valley No. 2 Road 2 Songshanlake North Industrial Zone Dongguan (CN)
(54) KOPFGURT UND MULTIFUNKTIONSHELM
(30) CN 2017 10 27 201711021804
(72) LIU, Jingang, Guangdong 511700, Room 801&802 Building A1 Everbright We Valley No. 2 Road 2 Songshanlake North Industrial Zone Dongguan (CN)
(72) FANG, Ming, Guangdong 511700, Room 801&802 Building A1 Everbright We Valley No. 2 Road 2 Songshanlake North Industrial Zone Dongguan (CN)
(72) ZHOU, Zhigang, Guangdong 511700, Room 801&802 Building A1 Everbright We Valley No. 2 Road 2 Songshanlake North Industrial Zone Dongguan (CN)

A42B 3/12 **EN E-1599123** 2023 08 16 **3838043**
(86) 2019 12 18 2019020703

(73) George TFE SCP, 98000 Monaco, 41 Avenue Hector Otto (MC)
(54) HELM
(72) Storey, Piers Christian, 06300 Nice, 66 Boulevard Carnot (FR)
(72) Lloyd, John George, 98000 Monte Carlo, 8 Avenue Crovetto Freres (MC)

A42B 3/30 **EN E-1599124** 2023 08 16 **4052602**
(86) 2022 02 24 2022158503

(73) Stilo S.r.l., 20122 Milano, Viale Majno 45 (IT)
(54) HELM MIT MIKROFONTRAGEARM
(30) IT 2021 02 25 202100004358
(72) Bonetalli, Paolo, 25038 Rovato BS (IT)
(72) Boldrini, Dario, 20122 Milano MI (IT)
(72) Bordogna, Silvio, 20122 Milano MI (IT)
(72) Merati, Michelangelo, 20122 Milano MI (IT)

A43B 1/00 **EN E-1599125** 2023 08 16 **3955765**
(86) US20025128 2020 03 27 2020720993

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHOBERTEIL MIT VERZWEIGTEN VORDERFUSSBÄNDERN
(30) US 2019 04 17 201962835036 P
(72) DURAND, Thomas, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 1/04 **EN E-1599126** 2023 08 16 **4039119**
(86) 2013 11 22 2022164832

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHWERK MIT EINER GESTRICKTEN KOMPONENTE
(30) US 2012 11 30 201213691316
(72) PODHAJNY, Daniel, Beaverton, OR, 97005 (US)
(72) SHAFFER, Benjamin A., Beaverton, OR, 97005 (US)
(72) TORAYA, Erin E., Beaverton, OR, 97005 (US)
(72) WILLIAMS, Robert C. Jr., Beaverton, OR, 97005 (US)

A43B 13/12 **EN E-1599127** 2023 08 16 **3267823**
(86) US15066913 2015 12 18 2015820810

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) MEHRKOMPONENTIGE SOHLENSTRUKTUR MIT AUXETISCHER KONFIGURATION
(30) US 2015 03 10 201514643161
(72) CROSS, Tory M., Beaverton, OR 97005-6453, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 13/18 **EN E-1599128** 2023 08 16 **3659457**
(86) 2019 11 20 2019210249

(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZUMINDEST EINEM TEIL EINES SPORTARTIKELS
(30) DE 2018 11 27 102018220365
(72) Suessmuth, Jochen Björn, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) Siegl, Christian, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) Perrault, Jacques, Portland, OR 97217, c/o adidas International Inc. 5055 N. Greeley Avenue (US)
(72) Schneider, Andrew Jacob, Portland, OR 97217, c/o adidas International Inc. 5055 N. Greeley Avenue (US)
(72) Luther, Derek Andrew, Portland, OR 97217, c/o adidas International Inc. 5055 N. Greeley Avenue (US)
(72) Henderson, Mark Andrew, Portland, OR 97217, c/o adidas International Inc. 5055 N. Greeley Avenue (US)
(72) Kendrick, Dustin, Portland, OR 97217, c/o adidas International Inc. 5055 N. Greeley Avenue (US)

A44B 11/18 **FR E-1599129** 2023 08 16 **3838053**
(86) 2020 12 13 2020213641

(73) Zedel, 38920 Crolles, Zone Industrielle de Crolles (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM REGULIEREN UND FESTZIEHEN EINES GURTS
(30) FR 2019 12 19 1914824
(72) EMONIN, Simon, 38100 GRENOBLE, 25 Rue de la Station Ponsard (FR)

A45B 25/06 **EN E-1599130** 2023 08 16 **3769641**
(86) 2020 07 24 2020187727

(73) Si.Va. Impianti S.r.l., 83100 Avellino, Via Padre Paolo Manna 26 (IT)
(73) Newtak S.r.l., 80122 Napoli, Viale Antonio Gramsci 10 (IT)
(54) STÜTZVERBINDUNG MIT ZUGSTANGEN ODER STREBEN UND MIT KUGELFÖRMIGEN EINSÄTZEN UND STRUKTUR, DIE DIESE VERWENDET
(30) IT 2019 07 24 201900012747
(72) CAPUTI, Oreste, 80122 Napoli, Viale Antonio Gramsci 10 (IT)

A45D 19/02 **EN E-1599131** 2023 08 16 **3701829**
(86) JP18039566 2018 10 24 2018870514

(73) Mitsubishi Pencil Company, Limited, Tokyo 140-8537, 23-37, Higashi Ohi 5-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) APPLIKATOR FÜR HAAR
(30) JP 2017 10 25 2017206103
(72) SAITO, Shoichi, Fujioka-shi, Gunma 375-8501, c/o Mitsubishi Pencil Company, Limited Gunma Factory 1091 Tatsuishi (JP)

A45D 29/00 **EN E-1599132** 2023 08 16 **3461365**
(86) 2017 09 29 2017194247

(73) Nailpad Ltd, Twickenham TW1 2BE, 1 Arlington Close (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT STÜTZEN
(72) DEELY, Joseph Daniel, Twickenham, Middlesex TW1 2BE, 1 Arlington Close (GB)
(72) DEELY, Victoria Jane, Twickenham, Middlesex TW1 2BE, 1 Arlington Close (GB)
(72) SALMON, James Robert, London, W5 4EU (GB)
(72) SALMON, Caroline Emma, London, W5 4EU (GB)

A45D 44/00 **EN E-1599133** 2023 08 16 **3560375**
(86) JP17045303 2017 12 18 2017882888

(73) Shiseido Company, Ltd., Tokyo 104-0061, 5-5 Ginza 7-chome Chuo-ku (JP)
(54) ANWENDUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANWENDUNGSVORRICHTUNG, ANWENDUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2016 12 20 2016246656
(72) KATSUYAMA, Tomoyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8558, c/o Shiseido Research Center (Shin-Yokohama) 2-2-1 Hayabuchi Tsuzuki-ku (JP)

A46B 13/00 **DE E-1599134** 2023 08 16 **3570704**
(86) EP17079928 2017 11 21 2017803905

(73) Vogel, Josef, 6048 Horw, Krebsbärenhalde 5 (CH)
(54) WERKZEUG ZUR BEARBEITUNG VON OBERFLÄCHEN, KANTENBEREICHEN UND KONTUREN
(30) CH 2017 01 20 692017
(72) Vogel, Josef, 6048 Horw, Krebsbärenhalde 5 (CH)

A47B 46/00 **EN E-1599135** 2023 08 16 **3750444**
(86) 2019 10 07 2019201660

(73) Levi, Avraham Y., Eagan, Minnesota 55121, 1339 Towerview Road (US)
(54) FALTBARE REGALKONSTRUKTION
(30) US 2019 06 11 201916437014
(72) Levi, Avraham Y., Eagan, Minnesota 55121, 1339 Towerview Road (US)

A47B 73/00 **EN E-1599136** 2023 08 16 **3738467**
(86) 2020 05 15 2020174857

(73) Coogan Company Limited, Kwun Tong, Kowloon, 7/F., Woo Sing Kee Industrial Building 138 Wai Yip Street (HK)
(54) WEINSCHRANK
(30) HK 2019 05 15 19123854
(72) Pang, Wai Tung Peter, Hong Kong, c/o Coogan Company Limited Room 03, 3/F Shiu Fat Industrial Building 139-141 Wai Yip Street Kwun Tong (HK)

A47B 88/427 **DE E-1599137** 2023 08 16 **3491967**
(86) 2018 12 03 2018209758

(73) Grass GmbH, 6973 Höchst, Grass Platz 1 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES SCHUBELEMENTS MIT EINER FÜHRUNGSSCHIENE, FÜHRUNGSSYSTEM UND MÖBEL ODER HAUSHALTSGERÄT
(30) DE 2017 12 04 102017128749
(72) Albrecht, Markus, 6890 Lustenau, Grafenweg 3 (AT)
(72) Auer, Gabriel, 6841 Mäder, Starkenfeld 8g (AT)

A47B 88/427 **DE E-1599138** 2023 08 16 **3917359**
(86) AT19060415 2019 12 05 2019824230

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN VERRIEGELN EINES AUSZIEHBAREN MÖBELTEILES
(30) AT 2019 01 29 500712019
(72) NETZER, Emanuel, 6973 Höchst, Sonnengarten 50A (AT)
(72) WOHLGENANNT, Daniel, 6900 Bregenz, In der Braike 2 (AT)

A47B 88/473 **DE E-1599139** 2023 08 16 **3880032**
(86) AT19060371 2019 11 05 2019802035

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) ANORDNUNG ZUR FÜHRUNG WENIGSTENS EINES BEWEGBAREN MÖBELTEILS
(30) AT 2018 11 13 509812018
(72) HOFFMANN, Benjamin, 6850 Dornbirn, Bürglegasse 32 (AT)
(72) MEUSBURGER, Marc, 6863 Egg, Hinteregg 105 (AT)

A47B 88/95 **DE E-1599140** 2023 08 16 **3706600**
(86) AT18060238 2018 10 08 2018796573

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN BEFESTIGEN EINER FRONTBLENDE AN EINER SCHUBLADE
(30) AT 2017 11 07 509322017
(72) MEUSBURGER, Marc, 6863 Egg, Hinteregg 105 (AT)
(72) SPERGER, Gerald, 6971 Hard, Quellensiedlung 10 (AT)
(72) IRGANG, Markus, 6844 Altach, Wetterweg 2 (AT)

A47B 96/02 **FR E-1599141** 2023 08 16 **3760078**
(86) 2020 03 16 2020163368

(73) Cermast Industrie, 55170 Ancerville, La Presle (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG MIT REGAL
(30) FR 2019 07 03 1907361
(72) FONTANILLES, Renaud, 69002 LYON, CERMAST INDUSTRIE 18 Rue des Remparts d'Ainay - SARL LE 18 - CITIWORK (FR)
(72) BLAISE, Frédéric, 55800 REVIGNY SUR ORNAIN, CERMAST INDUSTRIE 8 Rue de Vautrombois (FR)

A47C 7/28 **DE E-1599142** 2023 08 16 **3818909**
(86) 2020 11 04 2020205706

(73) König + Neurath AG, 61184 Karben, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) SITZMÖBEL
(30) DE 2019 11 06 102019129871
(72) Nebel, Stefan, 65189 Wiesbaden, Brunhildenstraße 68 (DE)

A47C 31/02 **EN E-1599143** 2023 08 16 **3811824**
(86) JP19040882 2019 10 17 2019887814

(73) Delta Kogyo Co., Ltd., Aki-gun, Hiroshima 735-8501, 1-14, Shinchi Fuchu-cho (JP)
(54) SITZ
(30) JP 2018 11 21 2018218182
(72) ONJI, Atsushi, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, c/o Delta Kogyo Co., Ltd. 1-14, Shinchi Fuchu-cho (JP)
(72) FUJINO, Takafumi, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, c/o Delta Kogyo Co., Ltd. 1-14, Shinchi Fuchu-cho (JP)
(72) NAGATO, Yohei, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, c/o Delta Kogyo Co., Ltd. 1-14, Shinchi Fuchu-cho (JP)

A47F 1/12 **EN E-1599144** 2023 08 16 **3815580**
(86) 2020 10 21 2020203185

(73) Kolor Magnetic (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Niushipu Liuyue Henggang Longgang District (CN)
(54) GESCHIRRAUFNAHMEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 01 201911058251
(72) Lee, Ching Mou, Shenzhen, Guangdong Province, Niushipu, Liuyue Henggang, Longgang District (CN)
(72) Lee, Chi Wai, Shenzhen, Guangdong Province, Niushipu, Liuyue Henggang, Longgang District (CN)

A47F 3/04 **EN E-1599145** 2023 08 16 **3884245**
(86) US19062181 2019 11 19 2019818414

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) ERFASSUNG EINES WASSERSTANDES IN KÜHLVITRINEN
(30) IN 2018 11 20 201811043594
(72) GUPTA, Ankit Anand, Mysuru 570018, KIADB Industrial Area Hebbal - Hootagalli (IN)
(72) OGGIANU, Stella M., Farmington, Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)

A47G 1/02 **EN E-1599146** 2023 08 16 **4098154**
(86) 2021 06 01 2021177054

(73) Chipglobe GmbH, 81549 München, Cincinnatistr. 60 (DE)
(54) ÜBERWACHUNG EINER SANITÄRSPIEGELVORRICHTUNG
(72) Frisch, Volker, 81549 München (DE)

A47G 9/02 **DE E-1599147** 2023 08 16 **3758560**
(86) EP19052197 2019 01 30 2019702430

(73) Gebr. Kremers GmbH, 47506 Neukirchen-Vluyn, Rayener Strasse 14 (DE)
(54) DECKE, INSBESONDERE STEPPDECKE
(30) DE 2018 02 26 202018101036 U
(72) SCHÜTZ, Leonie, 40667 Meerbusch-Büderich, Karl-Borromäus-Str. 13 (DE)

A47G 19/16 **EN E-1599148** 2023 08 16 **3583870**
(86) RU18000067 2018 02 06 2018754432

(73) Noniashvili, Aleksey Iljich, g. Elektrogorsk, Moscow region 142530, ul. Ukhtomskogo 9 kv. 69 (RU)
(54) EINWEGMITTEL ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKS
(30) RU 2017 02 15 2017104889
(72) GOLDBERG, Andrey Rudolfovich, Moscow Region, G. Dolgoprudnyy 141707, ul. Zheleznyakova 5, Kv. 53 (RU)
(72) NONIASHVILI, Aleksey Iljich, g. Elektrogorsk, Moscow region 142530, ul. Ukhtomskogo 9 kv. 69 (RU)

A47G 21/06 **EN E-1599149** 2023 08 16 **3903648**
(86) 2021 04 28 2021170892

(73) Grafiche MDM S.r.l., 47122 Forli (FC), Via Meucci 27 (IT)
(54) EIN SATZ ZUM EINDECKEN EINES TISCHES UND EIN VERFAHREN ZUR VERWIRKLICHUNG DES SATZES
(30) IT 2020 04 30 202000009487
(72) CASADEI, Danilo, 47100 Forli (IT)

A47G 21/18 **DE E-1599150** 2023 08 16 **3915442**
(86) 2021 05 11 2021173209

(73) Kaufmann, Michael, 67149 Meckenheim, Großgasse 13 (DE)
(54) WIEDERVERWENDBARER TRINKHALM
(30) DE 2020 05 26 102020114039
(30) DE 2020 06 08 102020115147
(72) Kaufmann, Michael, 67149 Meckenheim, Großgasse 13 (DE)

A47H 1/08 **EN E-1599151** 2023 08 16 **4000476**
(86) CN19130322 2019 12 31 2019937778

(73) Guangdong Raex Intelligent Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, No.6, First Road, Xili Industrial Zone Yu Wo Tou Nansha District (CN)
(54) AUSZIEHBARE SCHIENE FÜR EINEN VORHANG
(30) CN 2019 07 16 201921119266 U
(72) CHEN, WeiPing, Guangzhou, Guangdong 510000, No. 6, First Road, Xili Industrial Zone Yu Wo Tou Dongchong Town Nansha District (CN)
(72) TAN, JinBin, Guangzhou, Guangdong 510000, No. 6, First Road, Xili Industrial Zone Yu Wo Tou Dongchong Town Nansha District (CN)

A47J 27/04 **EN E-1599152** 2023 08 16 **3692867**
(86) 2010 04 06 2020160959

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KOCHERS
(30) KR 2009 04 06 20090029658
(72) CHOI, Sung-Ho, 641-711 Gyoungsangnam-do, LG Electronics Inc. IP Group 391-2, Gaeumjeong-dong, Changwon-si (KR)
(72) KIM, Su-Hwan, 641-711 Gyoungsangnam-do, LG Electronics Inc. IP Group 391-2, Gaeumjeong-dong, Changwon-si (KR)
(72) LEE, Sang-Ki, 641-711 Gyoungsangnam-do, LG Electronics Inc. IP Group 391-2, Gaeumjeong-dong, Changwon-si (KR)
(72) OH, Kwang-Suk, 641-711 Gyoungsangnam-do, LG Electronics Inc. IP Group 391-2, Gaeumjeong-dong, Changwon-si (KR)
(72) KIM, Jeong-Kil, 641-711 Gyoungsangnam-do, LG Electronics Inc. IP Group 391-2, Gaeumjeong-dong, Changwon-si (KR)
(72) SHIN, Jang-Mo, 641-711 Gyoungsangnam-do, LG Electronics Inc. IP Group 391-2, Gaeumjeong-dong, Changwon-si (KR)

A47J 31/00 **EN E-1599153** 2023 08 16 **4108142**
(86) 2022 06 07 2022177427

(73) SIMONELLI GROUP S.P.A., 62020 Belforte del Chienti (MC), Via Emilio Betti, 1 (IT)
(54) ELEKTRISCHE ESPRESSOKAFFEEMASCHINE AUSGESTATTET UND KONZIPIERT AUCH AMERIKANISCHEN KAFFEE AUSZUGEBEN
(30) IT 2021 06 22 202100016391
(72) PARRINI, Mauro, 63821 Porto Sant'Elpidio (FM) (IT)
(72) CINGOLANI, Claudi Enrico, 62032 Camerino (MC) (IT)

A47J 31/36 **EN E-1599154** 2023 08 16 **3199072**
(86) 2016 01 27 2016153021

(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., 3532 AD Utrecht, Vleutensevaart 35 (NL)
(54) SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGEN GETRÄNKS AUS EINER KAPSEL, EINE ZUR VERWENDUNG IN EINEM SYSTEM KONFIGURIERTE KAPSEL
(72) van Loon-Post, Angenita Dorothea, 3532 AD Utrecht, c/o Vleutensevaart 35 (NL)
(72) Kammerbeek, Ralf, 3532 AD Utrecht, c/o Vleutensevaart 35 (NL)
(72) de Graaff, Gerbrand Kristiaan, 3532 AD Utrecht, c/o Vleutensevaart 35 (NL)

A47J 31/36 **EN E-1599155** 2023 08 16 **3082520**
(86) EP14076681 2014 12 05 2014806662

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KONSUMIERBARES ERKENNUNGSSYSTEM, SATZ AUS VERBRAUCHSMITTELN UND GETRÄNKESPENDER
(30) EP 2013 12 20 13199227
(72) DE VREEDE, Jasper, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN DEN AKER, Karel Johannes Adrianus, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) HAKKENS, Franciscus Johannes Gerardus, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) JACOBS, Egbertus Reinier, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) TE VELDE, Mart Kornelis-Jan, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) DOBRUSSKIN, Christoph, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) KOOIJMAN, Gerben, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) LULOFS, Klaas Jacob, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) DE BRUIJN, Frederik Jan, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) WEEKAMP, Johannes Wilhelmus, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) VALSTER, Susanne Maaike, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

A47J 31/44 **FR E-1599156** 2023 08 16 **3626138**
(86) 2019 09 12 2019196989

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) DREHBARE RÜHRVORRICHTUNG FÜR GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE, DIE MIT EINER MAGNETISCHEN KUPPLUNGSVORRICHTUNG AUSGESTATTET IST
(30) FR 2018 09 24 1858669
(72) BEAUDET, Olivier, 61140 RIVES D'ANDAINE, La Balavenière - Geneslay (FR)
(72) JEROME, Mickael, 53100 MAYENNE, 4 impasse Suzanne Lenglen (FR)
(72) LEFORGEAIS, Michel, 14250 TILLY SUR SEULLES, 19 impasse du Château - Fontenay le Pesnel (FR)
(72) MORIN, Gilles, 69290 POLLIONNAY, 648 route de la Croix du Ban (FR)

A47J 31/44 **EN E-1599157** 2023 08 16 **3841935**
(86) 2019 12 27 2019383207

(73) Azkoyen, S.A., 31350 Peralta Navarra, Avda. San Silvestre s/n (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFSCHÄUMEN VON MILCH
(72) LOPEZ RUIZ, Jose, Maria, 31350 PERALTA (Navarra), AZKOYEN, S.A. Avda. San Silvestre s/n (ES)
(72) LUMBIER MOLERES, Luis, María, 31350 PERALTA (Navarra), AZKOYEN, S.A. Avda. San Silvestre s/n (ES)
(72) FURRER, Florian, 8004 ZÜRICH, Brauerstr. 42 (CH)
(72) STAHL, Stefan, 8046 ZÜRICH, Erchenbühlstr. 16 (CH)

A47J 36/06 **DE E-1599158** 2023 08 16 **3639710**
(86) 2019 10 15 2019203403

(73) Schulze & Schulze GmbH, 78054 Villingen-Schwenningen, Eichendorffstrasse 35 (DE)
(54) SPRITZSCHUTZ FÜR EINE PFANNE ODER EINEN KOCHTOPF SOWIE SPRITZSCHUTZSET
(30) DE 2018 10 15 102018125480
(72) SCHULZE, Ebru, 78054 Villingen-Schwenningen, c/o Schluze & Schulze GmbH Eichendorffstrasse 35 (DE)

A47J 37/06 **FR E-1599159** 2023 08 16 **3912532**
(86) 2019 03 18 2021185171

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) KOCHGERÄT VOM TYP HEISSLUFT-FRITEUSE MIT EINER SKALIERBAREN KOCHLEISTUNG
(30) FR 2018 03 21 1852455
(72) PRIETO, Guillaume, 21380 MARSANNAY LE BOIS (FR)
(72) CORNU, Jérémy, 69007 LYON (FR)

A47J 37/06 **FR E-1599160** 2023 08 16 **3912528**
(86) 2021 05 18 2021174515

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) KOCHGERÄT, DAS MIT EINEM BEHÄLTER MIT EINEM ABNEHMBAREN SYSTEM ZUM ANTRIEB EINES RÜHRBLATTS AUSGESTATTET IST, UND MONTAGEVERFAHREN DIESES SYSTEMS
(30) FR 2020 05 19 2005038
(72) ALLEMAND, Bernard, 70100 VELESMES-ECHEVANNE (FR)
(72) FRADET, Gautier, 21120 ECHEVANNES (FR)

A47J 42/08 **DE E-1599161** 2023 08 16 **4132332**
(86) AT21060119 2021 04 09 2021720167

(73) Joma Kunststofftechnik GmbH, 2345 Brunn am Gebirge, Wolfholzgasse 14-16 (AT)
(54) VERSTELLBARE GEWÜRZMÜHLE
(30) AT 2020 04 09 503082020
(72) FRIES, Rudolf, 2572 Kaumberg, Laabach 1 (AT)

A47J 43/04 **EN E-1599162** 2023 08 16 **3820340**
(86) IB19054471 2019 05 30 2019833642

(73) Sudhir, Sanandan, Delhi 110 085, 18-D Dhruv Apts Sec 13/43 Rohini (IN)
(54) KÜCHENMASCHINE MIT MEHREREN FUNKTIONEN
(30) IN 2018 07 10 201813025768
(72) Sudhir, Sanandan, Delhi 110 085, 18-D Dhruv Apts Sec 13/43 Rohini (IN)

A47J 43/044 **FR E-1599163** 2023 08 16 **3311717**
(86) 2017 10 23 2017197776

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) ELEKTROHAUSHALTSGERÄT ZUR ESSENSZUBEREITUNG, DAS EINEN ZWISCHENDECKEL UMFASST
(30) FR 2016 10 24 1660295
(72) CHARLES, Patrick, 65290 LOUEY, 9 Impasse Montaigu (FR)
(72) SUBERBIE, Nicolas, 74330 POISY, 11 route de Marny (FR)
(72) BEAUDET, Jean-Yves, 53110 SAINT-JULIEN-DU-TERROUX, La Grandière (FR)

A47J 43/07 **DE E-1599164** 2023 08 16 **3705006**
(86) 2019 03 05 2019160780

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42270 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) KÜCHENMASCHINE MIT ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG
(72) Tepel, Dr., Phillipp, 42287 Wuppertal, Wettinerstraße 71 (DE)
(72) Pieper, Dr., Mirco, 42287 Wuppertal, Harald-Leipnitz-Straße 36 (DE)
(72) Kraut-Reinkober, Stefan, 51375 Leverkusen, Grüner Weg 138 (DE)

A47J 45/07 **FR E-1599165** 2023 08 16 **4026462**
(86) 2021 12 10 2021213600

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) ABNEHMBARER GRIFF MIT EINEM VERSTÄRKTEN STÜTZELEMENT
(30) FR 2021 01 07 2100140
(72) MONTGELARD, Michel, 73100 Aix-les-Bains (FR)

A47J 45/07 **FR E-1599166** 2023 08 16 **4026463**
(86) 2021 12 10 2021213601

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) ABNEHMBARER GRIFF MIT OPTIMIERTEM ZUSAMMENBAUVERFAHREN
(30) FR 2021 01 07 2100139
(72) BOUVET, Michel, 74150 Rumilly (FR)
(72) GRUAZ, Denis, 74370 Villaz (FR)
(72) MONTGELARD, Michel, 73100 Aix-les-Bains (FR)

A47K 3/40 **DE E-1599167** 2023 08 16 **3781006**
(86) EP19060119 2019 04 18 2019719802

(73) Boissonneault, John Brian, 25160 Oye et Pallet, 1 Chemin de la cure (FR)
(54) EINSTELLBARER BODENAUFBAU FÜR SANITÄRE EINRICHTUNGEN
(30) DE 2018 04 19 102018109400
(72) Boissonneault, John Brian, 25160 Oye et Pallet, 1 Chemin de la cure (FR)

A47K 5/12 **EN E-1599168** 2023 08 16 **3706610**
(86) US18058460 2018 10 31 2018804479

(73) GOJO Industries, Inc., Akron, OH 44311, One GOJO Plaza, Suite 500 (US)
(54) BERÜHRUNGSFREIE SPENDER
(30) US 2017 11 06 201762581830 P
(72) MCNULTY, John J., Broadview Heights Ohio 44147, 8712 Breckenridge Oval (US)
(72) CIAVARELLA, Nick E., Seven Hills Ohio 44131, 921 Justo Lane (US)
(72) WILLIS, Daniel M., Clinton Ohio 44216, 1447 West Nimisila Road (US)
(72) MARSHALL, Aaron D., Silver Lake, Ohio 44224/US, 2968 McCormick Road (US)
(72) HARRIS, Donald R., Mogadore Ohio 44260, 3591 Gary Drive (US)

A47K 10/16 **EN E-1599169** 2023 08 16 **3804592**
(86) JP19021962 2019 06 03 2019815425

(73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(73) Tohoku University, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)
(54) TISSUEPAPIER
(30) JP 2018 06 04 2018107229
(72) TAKAHASHI, Sachiko, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0038, c/o DAIO PAPER CORPORATION 329, Nonaka-cho (JP)
(72) HOKKIRIGAWA, Kazuo, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1, Katahira, Aoba-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Takeshi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1, Katahira, Aoba-ku (JP)
(72) SHIBATA, Kei, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1, Katahira, Aoba-ku (JP)

A47K 10/32 **EN E-1599170** 2023 08 16 **3518719**
(86) US17037529 2017 06 14 2017814030

(73) McConnell, Thomas E., Santa Ynez, CA 93460, 1568 Calzada Avenue (US)
(54) WISCHTUCHERWÄRMER ZUR AUSGABE UND ERWÄRMUNG VON WISCHTÜCHERN
(30) US 2016 06 16 201615184756
(72) McConnell, Thomas E., Santa Ynez, CA 93460, 1568 Calzada Avenue (US)

A47K 13/12 **EN E-1599171** 2023 08 16 **3763261**
(86) 2020 07 09 2020184867

(73) Cominotti S.r.l., 25071 Agnosine Brescia, Località Fondi 102 - Zona Industriale (IT)
(54) EIN LANGLEBIGES KISSENKUPPLUNGSSCHARNIER FÜR EINE TOILETTE
(30) IT 2019 07 12 201900011661
(72) COMINOTTI, Michele, 25071 Agnosine Brescia, c/o Cominotti S.r.l. Località Fondi 102 - Zona Industriale (IT)
(72) DONATI, Antonio Arduino, 25071 Agnosine Brescia, c/o Cominotti S.r.l. Località Fondi 102 - Zona Industriale (IT)

A47L 1/02 **DE E-1599172** 2023 08 16 **3592191**
(86) EP18055953 2018 03 09 2018710844

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)
(54) FENSTERREINIGUNGSROBOTER
(30) GB 2017 03 09 201703810
(72) ABRAMSON, Shai, 2012100 Halutz, Haganim Street (IL)
(72) LEVIN, Asaf, 2706411 Kiriat-Bialik, Hateenim 20/10 (IL)
(72) LEVIN, Shalom, 3030000 Atilit, 16 Mishol Hagfanim St. (IL)
(72) ENGEL, Janine, 73630 Remshalden, Obere Hauptstrasse 8 (DE)
(72) HENRY, Justin, 70327 Stuttgart, Sigurdweg 38 (DE)

A47L 5/36 **EN E-1599173** 2023 08 16 **3622869**
(86) 2018 09 12 2018193993

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(54) TECHNIK ZUR BESTIMMUNG DES REIBUNGSGRADS EINERR REINIGUNGSOBERFLÄCHE UND ZUR STEUERUNG DES REIBUNGSGRADS DURCH EINEN STAUBSAUGER
(72) TURGUT, Hüseyin Ilker, 45030 Manisa, Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(72) ILHAN, Tugce, 45030 Manisa, Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi (TR)

A47L 9/00 **EN E-1599174** 2023 08 16 **3285630**
(86) CA16050480 2016 04 25 2016782441

(73) Avidbots Corp., Waterloo, Ontario N2L 4C9, Unit 1B 483 Conestogo Road (CA)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HALBAUTOMATISCHEN REINIGUNG EINER OBERFLÄCHE
(30) US 2015 04 24 201562152303 P
(72) SHEIKH, Faizan, Waterloo, Ontario N2L 4C9, c/o Unit 1B-483 Conestogo Road (CA)
(72) CABRERA, Pablo Roberto Molina, Waterloo, Ontario N2L 4C9, c/o Unit 1B-483 Conestogo Road (CA)
(72) WILLICK, Todd, Waterloo, Ontario N2L 4C9, c/o Unit 1B-483 Conestogo Road (CA)
(72) D'ALESSIO-DOUCET, Julien, Waterloo, Ontario N2L 4C9, c/o Unit 1B-483 Conestogo Road (CA)
(72) LEE, Kenneth, Waterloo, Ontario N2L 4C9, c/o Unit 1B-483 Conestogo Road (CA)

A47L 9/04 **EN E-1599175** 2023 08 16 **2770893**
(86) EP12071319 2012 10 26 2012777928

(73) Aktiebolaget Electrolux, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) REINIGUNGSDÜSE FÜR EINEN STAUBSAUGER
(30) WO 2011 10 26 PCT/EP2011/068743
(72) ERIKSSON, Henrik, S-10545 Stockholm, c/o AB Electrolux S:t Göransgatan 143 (SE)

A47L 9/06 **EN E-1599176** 2023 08 16 **3843600**
(86) EP19072193 2019 08 20 2019753391

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) STAUBSAUGERZUBEHÖR
(30) EP 2018 08 31 18192041
(72) AL-SHORACHI, Albert, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KLEINE-DOEPKE, Bastian, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A47L 9/06 **FR E-1599177** 2023 08 16 **3747328**
(86) 2020 05 26 2020176662

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) SAUGDÜSE EINES STAUBSAUGERS, DIE MIT EINEM GABELSTÜCK AUSGESTATTET IST, UND VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG ZUM BLOCKIEREN DES SCHWINGENS DES GABELSTÜCKS
(30) FR 2019 05 29 1905785
(72) FROT, Donatien, 69005 Lyon, 12 rue du Fort Saint-Irénée (FR)
(72) JAVELLE, Valentin, 69380 Chessy, 14 Avenue de la Gare (FR)

A47L 9/14 **EN E-1599178** 2023 08 16 **3326508**
(86) 2016 11 23 2016200343

(73) Aktiebolaget Electrolux, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) STAUBSAUGER MIT EINER HALTERUNG ZUM ENTFERNEN DES STAUBBEHÄLTERS
(72) FAREMO, Simon, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)

A47L 9/14 **EN E-1599179** 2023 08 16 **3326506**
(86) 2016 11 23 2016200150

(73) Aktiebolaget Electrolux, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) STAUBBEHÄLTER FÜR EINEN STAUBSAUGER
(72) Nagy Abonyi, Tamás, 105 45 Stockholm, AKTIEBOLAGET ELECTROLUX S:t Göransgatan 143 (SE)
(72) Gudmundsson, Göran, 105 45 Stockholm, AKTIEBOLAGET ELECTROLUX S:t Göransgatan 143 (SE)

A47L 9/16 **EN E-1599180** 2023 08 16 **3558080**
(86) US16068386 2016 12 22 2016924247

(73) iRobot Corporation, Bedford, MA 01730, 8 Crosby Drive (US)
(54) REINIGUNGSBEHÄLTER FÜR REINIGUNGSROBOTER
(72) AMARAL, Erik, Bolton, MA 01740, 31 Pinewood Road (US)
(72) OHM, Timothy R., Grover Beach, California 93433, 110 Carmelde Lane (US)
(72) MORETTO, Nicholas, Glen Cove, New York 11542, 21 Victoria Lane (US)

A47L 9/28 **EN E-1599181** 2023 08 16 **3629869**
(86) EP17063468 2017 06 02 2017729430

(73) Aktiebolaget Electrolux, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER NIVEAUDIFFERENZ EINER OBERFLÄCHE VOR EINER ROBOTERREINIGUNGSVORRICHTUNG
(72) FORSBERG, Petter, 105 45 Stockholm, c/o AB Electrolux S:t Göransgatan 143 (SE)
(72) LINDHE, Magnus, 105 45 Stockholm, c/o AB Electrolux S:t Göransgatan 143 (SE)
(72) KLINTEMYR, Andreas, 105 45 Stockholm, c/o AB Electrolux S:t Göransgatan 143 (SE)

A47L 9/28 **DE E-1599182** 2023 08 16 **3709853**
(86) EP18081610 2018 11 16 2018807256

(73) Robart GmbH, 4020 Linz, Friedhofstrasse 4 (AT)
(54) BODENBEARBEITUNG MITTELS EINES AUTONOMEN MOBILEN ROBOTERS
(30) DE 2017 11 17 102017127180
(72) ARTES, Harold, 4020 Linz, Friedhofstr. 4 (AT)
(72) CONTI, David, 4020 Linz, Friedhofstr. 4 (AT)
(72) FREUDENTHALER, Christoph, 4020 Linz, Friedhofstr. 4 (AT)
(72) SEETHALER, Dominik, 4020 Linz, Friedhofstr. 4 (AT)
(72) VOGEL, Reinhard, 4020 Linz, Friedhofstr. 4 (AT)

A47L 11/293 **EN E-1599183** 2023 08 16 **3566631**
(86) 2019 05 07 2019172984

(73) Nilfisk A/S, 2605 Brøndby, Kornmarksvej 1 (DK)
(54) BODENREINIGUNGSMASCHINE AUFWEISEND EINEN FLÜSSIGKEITSVERTEILER
(30) US 2018 05 09 201815975623
(72) STUCHLIK, William Randall, Rogers, Arkansas 72756, 512 N. 34th Street (US)
(72) WOOD, David, Delano, Minnesota 55328, 646 Montrose Avenue (US)

A47L 11/40 **DE E-1599184** 2023 08 16 **3981312**
(86) 2020 10 06 2020200247

(73) VERMOP Salmon GmbH, 82205 Gilching, Zeppelinstraße 24 (DE)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG
(72) KNÖPFLE, Matthias, 81739 München (DE)
(72) RÜCKER, Frank, 97877 Wertheim (DE)

A47L 11/40 **EN E-1599185** 2023 08 16 **4062817**
(86) 2022 03 24 2022164247

(73) Yunjing Intelligence Innovation (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room A2901 Yunzhongcheng, Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road Xili Community Xili Street, Nanshan District (CN)
(73) Yunjing Intelligence (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room A2902 Yunzhongcheng, Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road Xili Community Xili Street, Nanshan District (CN)
(54) REINIGUNGSANORDNUNG UND REINIGUNGSROBOTER
(30) CN 2021 03 25 202110323260
(72) ZHANG, Junbin, Shenzhen, 518000 (CN)
(72) LIN, Weijing, Shenzhen, 518000 (CN)
(72) LI, Xingyan, Shenzhen, 518000 (CN)

A47L 15/42 **EN E-1599186** 2023 08 16 **3378371**
(86) 2018 03 20 2018000274

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) PUMPE UND GESCHIRRSPÜLER DAMIT
(30) KR 2017 03 20 20170034510
(72) KIM, Youngsoo, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) Shin, Jinhyouk, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Minseong, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

A47L 15/42 **DE E-1599187** 2023 08 16 **3801180**
(86) EP19064517 2019 06 04 2019729495

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) DE 2018 06 07 102018209076
(72) HEIDEL, Andreas, 89438 Holzheim, Am Hohlweg 21 (DE)
(72) WÖLFLE, Johannes, 86637 Villenbach, Viehweidstraße 2 (DE)
(72) HÖRMANN, Vitus, 89353 Glött, Hauptstraße 11 (DE)
(72) KRÄNZLE, Bernd, 89561 Dischingen, In den Hofwiesen 10 (DE)

A47L 15/42 **DE E-1599188** 2023 08 16 **2606807**
(86) 2012 12 18 2012197863

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSGERÄT UND EINSTELLVERFAHREN MIT WAHLFREIEM STANDARD
(30) DE 2011 12 23 102011089741
(72) Otto, Birgit, 90491 Nürnberg, Kasseler Strasse 71 (DE)
(72) Schneider, Klaus-Peter, 85622 Feldkirchen, Bodmerstr. 5 (DE)
(72) Sechelmann, Christian, Dr., 14656 Brieselang, Fichtestr. 76 (DE)
(72) Wissmann, Klaus, 91054 Erlangen, Henkestrasse 14 (DE)

A47L 15/50 **EN E-1599189** 2023 08 16 **3695770**
(86) 2016 08 17 2020161730

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) GESTELL UND GESCHIRRSPÜLER, DER DIESES UMFASST.
(30) KR 2015 08 18 20150116265
(72) KO, Myungwon, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KWON, Kitae, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)

A47L 15/50 **DE E-1599190** 2023 08 16 **3975815**
(86) EP20064665 2020 05 27 2020728741

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GESCHIRRKORB MIT EINEM GEFÄSSHALTER UND HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) DE 2019 05 28 102019207812
(72) HELD, Martin, 89168 Niederstotzingen, Im Lerchenbühl 13 (DE)
(72) JAKOB, Christian, 89415 Lauingen, Herzog-Georg-Str. 26 (DE)
(72) BAEUMERT, Martin, 82024 Taufkirchen, Rathausstraße 10 (DE)

A61B 1/00 **EN E-1599191** 2023 08 16 **4000494**
(86) 2020 11 13 2020207498

(73) JOSHI INNOVATIONS GmbH, 78573 Wurmlingen, Tannhalde 19 (DE)
(54) ABBILDUNGSSYSTEM, LAPAROSKOP UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG EINES OBJEKTS
(72) KALIM, Faisal, 81827 Munich (DE)
(72) MANDAL, Subhamoy, 69126 Heidelberg (DE)
(72) JOSHI, Shirish, 78573 Wurmlingen (DE)

A61B 1/00 **EN E-1599192** 2023 08 16 **3932290**
(86) JP19041947 2019 10 25 2019916810

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER, PROZESSOR, ENDOSKOPSYSTEM, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER UND PROGRAMM
(30) JP 2019 02 26 2019032944
(72) OOSAKE, Masaaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)
(72) KAMON, Shumpei, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)

A61B 1/04 **EN E-1599193** 2023 08 16 **2967285**
(86) US14029970 2014 03 15 2014763251

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(54) BILDSENSORSYNCHRONISIERUNG OHNE EINGANGSTAKT UND DATENÜBERTRAGUNGSTAKT
(30) US 2013 03 15 201361790590 P
(30) US 2013 03 15 201361800502 P
(72) BLANQUART, Laurent, Westlake Village California 91362, 2776 Great Smokey Court (US)
(72) WICHERN, Donald M., South Ogden, UT 84405, 5591 South 1100 East (US)

A61B 1/07 **EN E-1599194** 2023 08 16 **3582676**
(86) US18018172 2018 02 14 2018753982

(73) Lazurite Holdings LLC, Cleveland, OH 44128, 4760 Richmond Road, Suite 400 (US)
(54) DRAHTLOSES MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM MIT EINER KOPFEINHEIT UND EINEM LICHTKABEL MIT INTEGRIERTER LICHTQUELLE
(30) US 2017 02 15 201762459306 P
(72) MALINSKIY, Eugene, Cleveland Heights, OH 44118, 3109 Mayfield Road (US)
(72) MALINSKIY, Ilya, Cleveland, OH 44103, 5000 Euclid Avenue Suite 206 (US)
(72) DUDLEY, Daniel, Cleveland Heights, OH 44118, 3109 Mayfield Road (US)
(72) FEIN, Howard, Cleveland Heights, OH 44118, 3109 Mayfield Road (US)
(72) ROSKOPH, Brad, Cleveland, OH 44103, 5000 Euclid Avenue Suite 206 (US)

A61B 1/273 **EN E-1599195** 2023 08 16 **3223713**
(86) US15062701 2015 11 25 2015862735

(73) Visura Technologies, Inc., Evanston, IL 60203, 9337 Harding Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR KORREKTEN POSITIONIERUNG EINER TRANSÖSOPHAGEALEN ECHOKARDIOGRAFIESONDE MITTELS EINER KAMERA ZUR ULTRASCHALLABBILDUNG
(30) US 2014 11 26 201462084969 P
(72) Marmor, David B., Evanston, IL 60203, 9337 Harding Avenue (US)

A61B 1/273 **EN E-1599196** 2023 08 16 **3897348**
(86) EP19085643 2019 12 17 2019827690

(73) ArtiMed AS, 5153 Bergen, Gullstølslien 6 Bønes (NO)
(54) MEDIZINISCHE VISUELLE UNTERSUCHUNGS- UND PROBENAHMEVORRICHTUNG
(30) GB 2018 12 18 201820602
(72) TINGVATN, Arly, 5153 Bergen, c/o ArtiMed AS Gullstølslien 6, Bønes (NO)

A61B 3/00 **EN E-1599197** 2023 08 16 **2457497**
(86) 2010 11 26 2010192818

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) Vorrichtung zur Augenregistrierung auf mehreren Ebenen
(72) Kersting, Oliver, 14532, Kleinmachnow, Karl-Marx-Str. 53 (DE)
(72) Grecu, Horia, Bukarest, Cal. Mosilor nr. 88 Ap. 26, Sector 3 (RO)

A61B 3/00 **EN E-1599198** 2023 08 16 **3419499**
(86) IB16000320 2016 02 22 2016715086

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES PARAMETERS EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINER OPTISCHEN LINSE
(72) HUBACZ, Dominick, 94220 Charenton-le-Pont, c/o ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147, rue de Paris (FR)
(72) GUEU, Stéphane, 94220 Charenton-le-Pont, c/o ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147, rue de Paris (FR)

A61B 3/028 **EN E-1599199** 2023 08 16 **3003122**
(86) US14040411 2014 05 30 2014733471

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-8270, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER OPTISCHEN DARSTELLUNG VON ANSICHTEN DURCH EINE KOPFMONTIERTE ANZEIGE AUF BASIS DER OPTISCHEN BESTIMMUNG EINES BENUTZERS
(30) US 2013 06 08 201361832845 P
(30) US 2014 03 25 201414225408
(72) STAFFORD, Jeffrey, Roger, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Pkwy. (US)

A61B 3/028 **EN E-1599200** 2023 08 16 **2640256**
(86) US11061082 2011 11 16 2011841072

(73) Lai, Shui T., Windermere, FL 34786, 6307 Little Lake Sawyer Drive (US)
(54) SELBSTGESTEUERTE SUBJEKTIVE REFRAKTIONSINSTRUMENTE UND VERFAHREN
(30) US 2010 11 17 948736
(72) Lai, Shui T., Windermere, FL 34786, 6307 Little Lake Sawyer Drive (US)

A61B 3/18 **EN E-1599201** 2023 08 16 **3549514**
(86) 2014 09 18 2019175327

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) INTEGRIERTES OCT-REFRAKTOMETERSYSTEM ZUR OKULAREN BIOMETRIE
(30) US 2013 09 19 201314031799
(72) ARTSYUKHOVICH, Alexander N., Irvine, CA 92619, P.O. Box 51711 (US)
(72) ASLAN, Z. Aras, Lake Forest, CA 92630, 27 Fuchsia (US)
(72) YU, Lingfeng, Lake Forest, CA 92630, 20511 Lake Forest Drive (US)
(72) BOUKHNY, Mikhail, Laguna Niguel, CA 92677, 28356 Chat Drive (US)

A61B 5/00 **EN E-1599202** 2023 08 16 **3773157**
(86) EP19057655 2019 03 27 2019713035

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINER TRAGBAREN MANSCHETTE
(30) EP 2018 03 28 18164614
(72) KUENEN, Maarten Petrus Joseph, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) AELEN, Paul, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN DEN HEUVEL, Teun, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/00 **EN E-1599203** 2023 08 16 **3784115**
(86) EP19060305 2019 04 23 2019719491

(73) Angionica Sp. z o.o., 90-924 Lódz, Ul. Stefana Zeromskiego 116/A-24 (PL)
(54) VERFAHREN VON AUSWERTUNG DEN MIKROZIRKULATIONSSCHWANKUNGEN UND APPARATUS DAFÜR
(30) EP 2018 04 26 18461551
(72) GEBICKI, Jerzy, 90-010 Lodz, ul. Tuwima 15 m.32 (PL)
(72) MARCINEK, Andrzej, 91-496 Lodz, ul. Lososiowa 26/18 (PL)

A61B 5/00 **EN E-1599204** 2023 08 16 **3801198**
(86) EP19063709 2019 05 28 2019727004

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) WEARABLE-VORRICHTUNG
(30) EP 2018 06 07 18176595
(72) GROB, Timon, Rutger, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) TASAR, Ozgur, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) TALGORN, Elise, Claude, Valentine, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ADRIAENSSEN, Lieven, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BARINK, Marco, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SMITS, Edsger, Constant, Pieter, 5656AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN DEN BRAND, Jeroen, 5656AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/00 **DE E-1599205** 2023 08 16 **2736408**
(86) EP12063374 2012 07 09 2012732845

(73) mbnet ag, 8105 Regensdorf, Zielstrasse 113 (CH)
(54) SAUGEINHEIT FÜR EIN EKG-GERÄT
(30) CH 2011 07 28 12612011
(72) BUCHER, Manuel, CH-8105 Watt- Regensdorf, Trockenloostrasse 42a (CH)

A61B 5/00 **EN E-1599206** 2023 08 16 **2989967**
(86) 2015 06 08 2015170931

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BENUTZERREGISTRIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG AUF BASIS EINES ELEKTROKARDIOGRAMM (EKG)-SIGNALS
(30) KR 2014 09 01 20140115511
(72) BAE, Chi Sung, 443-803 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Sang Joon, 443-803 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

A61B 5/00 **EN E-1599207** 2023 08 16 **3752260**
(86) IB18050956 2018 02 16 2018715801

(73) Soccerment S.r.l., 20121 Milan, Via Pietro Paleocapa 6 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER SPORTLEISTUNG, INSBESONDERE DER FUSSBALLLEISTUNG
(72) COMI, Aldo, 20063 Cernusco Sul Naviglio, Milan, Via Gorizia 7 (IT)
(72) ZAGO, Matteo, 20144 Milano, Via Savona 69 (IT)

A61B 5/00 **EN E-1599208** 2023 08 16 **3363351**
(86) 2018 02 07 2018155457

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINER KORONARARTERIENERKRANKUNG BEI EINER PERSON MIT EINEM FUSIONSANSATZ
(30) IN 2017 02 16 201721005479
(72) BANERJEE, Rohan, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12, New Town, Rajarhat (IN)
(72) CHOUDHURY, Anirban Dutta, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12, New Town, Rajarhat (IN)
(72) PAL, Arpan, 700160 West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot IIF/ 12, New Town, Rajarhat, Kolkata (IN)
(72) DESHPANDE, Parijat Dilip, 411013 Pune, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited TRDDC 54B Hadapsar Industrial Estate (IN)
(72) MANDANA, Kayapanda Muthana, 700107 Kolkata, West Bengal, Fortis Hospitals 730, E.M. Bypass Road, Anandapur (IN)
(72) VEMPADA, Ramu Reddy, 560066 Bangalore, Karnataka, Tata Consultancy Services Limited Gopalan Enterprises Pvt Ltd (Global Axis) SEZ "H" Block, No. 152 (Sy No. 147, 157 & 158), Hoody Village EPIP Zone, (II Stage), Whitefi (IN)

A61B 5/00 **EN E-1599209** 2023 08 16 **3405096**
(86) JP16005240 2016 12 27 2016829444

(73) Nihon Kohden Corporation, Tokyo 161-8560, 31-4, Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) BILDSCHIRM FÜR PATIENTENÜBERWACHUNG
(30) JP 2016 01 19 2016008260
(72) OURA, Mitsuhiro, Tokyo 161-8560, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION 31-4 Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) KUMAGAI, Sou, Tokyo 161-8560, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION 31-4 Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) MATUZAWA, Wataru, Tokyo 161-8560, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION 31-4 Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) YASUMARU, Nobuyuki, Tokyo 161-8560, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION 31-4 Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) NAGASE, Kazuya, Tokyo 161-8560, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION 31-4 Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) TORIGAI, Hiroshi, Tokyo 161-8560, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION 31 -4 Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) FUKUSHIMA, Naoki, Tokyo 161-8560, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION 31-4 Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku (JP)

A61B 5/00 **EN E-1599210** 2023 08 16 **3463000**
(86) US17032221 2017 05 11 2017725817

(73) Verily Life Sciences LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BEWEGUNGSSTABILISIERUNG DURCH EIN TRAGBARES WERKZEUG
(30) US 2016 06 02 201615171842
(72) PATHAK, Anupam J., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) OWENS, Dylan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

A61B 5/02 **DE E-1599211** 2023 08 16 **3409187**
(86) 2017 05 30 2017173406

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER STRÖMUNGSSITUATION IN EINEM ORGAN
(72) Schmidt, Sebastian, 91085 Weisendorf, Am Holzacker 23 (DE)

A61B 5/02 **EN E-1599212** 2023 08 16 **3678539**
(86) US18049337 2018 09 04 2018779851

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) DIFFERENZIERUNG VON HERZINSUFFIZIENZRISIKOWERTEN FÜR DIE ÜBERWACHUNG VON HERZINSUFFIZIENZ
(30) US 2017 09 05 201762554523 P
(30) US 2018 08 16 201862764860 P
(30) US 2018 08 31 201816119329
(72) SHARMA, Vinod, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) LAUER, Joel R., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) NORMAN, Holly S., Chisago City, Minnesota 55013, 30600 Lofton Avenue (US)
(72) WONG, Kevin L., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61B 5/02 **EN E-1599213** 2023 08 16 **3518735**
(86) CA16051132 2016 09 28 2016917018

(73) Archeoptix Biomedical Inc., Kingston, Ontario K7M 4W6, 3B-745 Development Drive (CA)
(54) OPTISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND KAPPE
(72) STRATIS, Savvas, Kingston, Ontario K7M 2B4, 140 Fairway Hill Crescent (CA)
(72) RILEY, Jason David Richard, Kingston, Ontario K7K 6LB, 54 Point St Mark Drive (CA)

A61B 5/021 **EN E-1599214** 2023 08 16 **3463066**
(86) EP17058487 2017 04 10 2017716861

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BLUTDRUCK UND HERZÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2016 04 08 201662319920 P
(72) ABRAHAM, Zubin, Sunnyvale, CA 94085, 660 San Pedro Avenue (US)
(72) PETERS, Christian, Mountain View, California 94041, 1773 B Latham Street (US)
(72) ROCZNIK, Thomas, Mountain View, California 94040, 1617 Begen Avenue (US)
(72) YEE, Seow Yuen, Mountain View, CA 94043, 363 North Rengstorff Avenue, Apt. 9 (US)
(72) LAERMER, Franz, 71263 Weil Der Stadt, Hermann-Schuetz-Str. 22 (DE)
(72) SHAH, Mohak, Dublin, California 94568, 4750 Tassajara Road Apt. 5412 (US)
(72) WALDMANN, Jan, 72135 Dettenhausen, Katharinenweg 10 (DE)
(72) HENRICI, Fabian, Palo Alto, California 94304, 4009 Miranda Avenue (US)

A61B 5/0245 **EN E-1599215** 2023 08 16 **3053519**
(86) 2012 08 09 2016160531

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(54) BIOSENSOR
(30) JP 2011 08 19 2011179985
(72) SHIMUTA, Toru, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555 Kyoto, c/o Murata Manufacturing Co. Ltd. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)

A61B 5/0245 **EN E-1599216** 2023 08 16 **2745772**
(86) JP12005063 2012 08 09 2012826090

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(54) SENSOR FÜR LEBENDE ORGANISMEN
(30) JP 2011 08 19 2011179985
(72) SHIMUTA, Toru, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co. Ltd. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)

A61B 5/0275 **EN E-1599217** 2023 08 16 **3551062**
(86) EP17082204 2017 12 11 2017832745

(73) Perfusion Tech ApS, 2200 København N, Læssøesgade 20, kl. tv (DK)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER PERFUSION IN EINER ANATOMISCHEN STRUKTUR
(30) EP 2016 12 09 16203188
(72) HOLST AAGAARD MADSEN, Mads, 2100 København Ø, Ryesgade 107, 3 (DK)
(72) TOFT LUND, Morten, 2200 København N, Ahornsgade 6b, 2 (DK)

A61B 5/06 **EN E-1599218** 2023 08 16 **3284404**
(86) 2017 08 14 2017186174

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) REGISTRIERUNG VON SONDEN- UND UMMANTELUNGSBILDER AUF EINER ANZEIGE
(30) US 2016 08 15 201662375234 P
(30) US 2017 07 14 201715650053
(72) COHEN, Shmuel, 2069200 Yokneam Illit, Nahal Habeshor 23 Apt. 3 (IL)
(72) ZAR, Lior, 2066717 Yokneam, P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) PRESSMAN, Assaf, 2066717 Yokneam, P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) FELDMAN, Konstantin, 2066717 Yokneam, P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) OSADCHY, Daniel, 2066717 Yokneam, P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) ZAKEN, Oshrat Ben, 2066717 Yokneam, P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) ELIYAHU, Shiran, 2066717 Yokneam, P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 5/1171 **EN E-1599219** 2023 08 16 **3449824**
(86) JP17020127 2017 05 30 2017806687

(73) Omron Healthcare Co., Ltd., Kyoto 617-0002, 53, Kunotsubo Terado-cho Muko-shi (JP)
(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) BIOINFORMATIONSMESSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KORREKTHEIT VON BIOINFORMATIONEN UND PROGRAMM ZUR BESTIMMUNG DER KORREKTHEIT VON BIOINFORMATIONEN
(30) JP 2016 06 01 2016110369
(72) YAMASHITA Shingo, Muko-shi Kyoto 617-0002, c/o OMRON HEALTHCARE CO. LTD. 53 Kunotsubo Terado-cho (JP)
(72) MAEDA Naoki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)

A61B 5/12 **EN E-1599220** 2023 08 16 **3895612**
(86) 2020 04 28 2020171809

(73) Mimi Hearing Technologies GmbH, 10245 Berlin, Boxhagener Strasse 82 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEURTEILUNG DES GEHÖRS UNTER VERWENDUNG EINER FREQUENZÜBERGREIFENDEN SIMULTANEN MASKIERUNG
(30) US 2020 04 13 202016847472
(72) SCHÖNFELDER, Vinzenz, 10245 Berlin, c/o Mimi Hearing Technologies GmbH Boxhagener Strasse 81-82 (DE)
(72) ZOBL, Christoph, 10245 Berlin, c/o Mimi Hearing Technologies GmbH Boxhagener Strasse 81-82 (DE)

A61B 5/1468 **EN E-1599221** 2023 08 16 **3190970**
(86) IB15056832 2015 09 07 2015840639

(73) Indian Institute of Science, Bangalore 560012, C V Raman Avenue (IN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON HÄMOGLOBIN UND SEINEN KOMPLEXEN
(30) IN 2014 09 08 4375CH2014
(72) KUMAR, Vinay, Bangalore 560012, CENTRE FOR NANOSCIENCE AND ENGINEERING INDIAN INSTITUTE OF SCIENCE Sir C V RAMAN AVENUE (IN)
(72) BHAT, Navakanta, Bangalore 560012, CENTRE FOR NANOSCIENCE AND ENGINEERING INDIAN INSTITUTE OF SCIENCE Sir C V RAMAN AVENUE (IN)

A61B 5/15 **EN E-1599222** 2023 08 16 **3836838**
(86) US19046854 2019 08 16 2019759273

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) SYSTEM ZUM SAMMELN VON BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITEN UND STABILISIERUNGSANORDNUNG
(30) US 2018 08 17 201862719166 P
(72) IVOSEVIC, Milan, Kinnelon, NJ 07405, 40 Cutlass Road (US)
(72) TORRIS, Anthony, V., Montclair, NJ 07042, 88 Montclair Avenue (US)
(72) BLAKE, Alexander, James, Ridgewood, NJ 07450, 259 West Glen Avenue (US)

A61B 5/265 **EN E-1599223** 2023 08 16 **3393350**
(86) US16064920 2016 12 05 2016822806

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) SENSOR FÜR ELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2015 12 22 201562270683 P
(72) DERRY, Cameron E., London, Ontario N5V 3R6, 1840 Oxford Street East (CA)

A61B 5/287 **EN E-1599224** 2023 08 16 **3192445**
(86) 2017 01 16 2017151686

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON ROTIERENDEN VORHOFFLIMMER-AKTIVITÄTSMUSTERQUELLEN
(30) US 2016 01 14 201662278676 P
(30) US 2017 01 12 201715404225
(72) ZRIHEM, Yaniv Ben, Yokneam 2066717, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street P.O. Box 275 (IL)
(72) ZEIDAN, Ziyad, Yokneam 2066717, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street P.O. Box 275 (IL)
(72) URMAN, Roy, Yokneam 2066717, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street P.O. Box 275 (IL)
(72) GOLDBERG, Stanislav, Yokneam 2066717, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street P.O. Box 275 (IL)
(72) HAYAM, Gal, Yokneam 2066717, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street P.O. Box 275 (IL)
(72) BAE-TAL, Meir, Yokneam 2066717, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street P.O. Box 275 (IL)
(72) VERMA, Atul, Toronto, Ontario M3B 1R1, 93 Denlow Boulevard (CA)
(72) AMOS, Yariv Avraham, Tzorit 2010400, 1 Haalon Street (IL)
(72) HOUBEN Richard P.M., 3620 Lanaken, Henri Dunanstraat 112 (BE)

A61B 5/38 **EN E-1599225** 2023 08 16 **3056144**
(86) 2016 02 16 2016155818

(73) Interacoustics A/S, 5500 Middelfart, Audiometer Alle 1 (DK)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND AUFZEICHNUNG VON GEHÖRBEREITSCHAFTSREAKTIONEN MIT EINEM SPRACHÄHNLICHEN STIMULUS
(30) EP 2015 02 16 15155203
(72) ELBERLING, Claus, 2830 Virum, Geelskovvej 19 (DK)
(72) HARTE, James Michael, 5500 Middelfart, c/o Interacoustics A/S Audiometer Alle 1 (DK)

A61B 8/00 **EN E-1599226** 2023 08 16 **3364881**
(86) KR16011412 2016 10 12 2016857709

(73) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, 3366, Hanseo-ro Nam-myeon (KR)
(54) ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2015 10 20 20150146212
(72) SHIN, Dong Kuk, Guri-si Gyeonggi-do 11949, 38 Jangja-daero (KR)
(72) KO, Dal Kwon, Seoul 08273, 158 Gyeongin-ro Guro-gu (KR)
(72) KIM, Jong-Sik, Seoul 04984, 503-23 Achasan-ro Gwangjin-gu (KR)
(72) OH, Soo-Young, Seoul 05501, 99 Olympic-ro Songpa-gu (KR)
(72) KWAK, Dong-Wook, Seoul 03743, 10 Dongnimmun-ro Seodaemun-gu (KR)
(72) KIM, Kunwoo, Seoul 06191, 5 Samseong-ro 64-gil Gangnam-gu (KR)
(72) KIM, Moon Young, Seoul 06007, 321 Apgujeong-ro Gangnam-gu (KR)
(72) PARK, Hyun Soo, Goyang-si Gyeonggi-do 10323, 45 Wi City 4-ro Ilsandong-gu (KR)
(72) SEOL, Hyun-Joo, Seoul 05236, 36 Godeok-ro 27-gil Gangdong-gu (KR)
(72) CHOI, Sae Kyung, Seoul 02831, 52 Seongbuk-ro 4-gil Seongbuk-gu (KR)
(72) HONG, Joon Seok, Seoul 06001, 151 Apgujeong-ro Gangnam-gu (KR)
(72) HWANG, Han Sung, Goyang-si Gyeonggi-do 10416, 205 Ilsan-ro Ilsandong-gu (KR)

A61B 8/00 **EN E-1599227** 2023 08 16 **3435873**
(86) US17025297 2017 03 31 2017776746

(73) Butterfly Network, Inc., Guilford, CT 06437, 530 Old Whitfield Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MEHRSTUFIGEN IMPULSGEBERS EINER ULTRASCHALLVORRICHTUNG
(30) US 2016 03 31 201615087962
(72) BAO, Liewei, Westford MA 01886, 2 Tavern Circle (US)
(72) CHEN, Kailiang, Bradford, CT 06405, 55 Turtle Bay Drive (US)
(72) RALSTON, Tyler, S., Clinton CT 06413, 56 Beach Park Road (US)
(72) SANCHEZ, Nevada, J., Guilford, CT 06437, 1366 Little Meadow Road (US)

A61B 8/00 **EN E-1599228** 2023 08 16 **3267897**
(86) EP16054255 2016 03 01 2016712220

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSE DER HERZLEISTUNG DURCH EINEN EINZIGEN KAMMERSEGMENTIERUNGSFREIHEITSGRAD
(30) US 2015 03 10 201562130787 P
(30) US 2015 03 10 201562130805 P
(30) EP 2015 03 30 15161561
(72) WAECHTER-STEHLE, Irina, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) WEBER, Frank Michael, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) BUERGER, Christian, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) SCHNEIDER, Robert Joseph, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) PRATER, David, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) SETTLEMIER, Scott Holland, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) CARDINALE, Michael Daniel, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

A61B 8/08 **EN E-1599229** 2023 08 16 **3695788**
(86) 2019 02 15 2019157501

(73) IMEC vzw, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, 3000 Leuven, Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(73) VIB VZW, 9052 Gent, Rijvisschestraat 120 (BE)
(54) VERBESSERTE ULTRASCHALLBILDGEBUNG DER VASKULATUR
(72) URBAN, Alan, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, patent department, Kapeldreef 75 (BE)
(72) MONTALDO, Gabriel, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, patent department, Kapeldreef 75 (BE)

A61B 8/12 **EN E-1599230** 2023 08 16 **3166501**
(86) US15037347 2015 06 24 2015819387

(73) Visveshwara, Nadarasa, Fresno, CA 93771, 2776 West Wrenwood Avenue (US)
(54) SYSTEM ZUR MESSUNG DER FLUIDIK IN ARTERIEN
(30) US 2014 07 08 201414326034
(30) US 2014 08 13 201462036841 P
(72) Visveshwara, Nadarasa, Fresno, CA 93771, 2776 West Wrenwood Avenue (US)

A61B 10/00 **EN E-1599231** 2023 08 16 **3928713**
(86) JP19044653 2019 11 14 2019920995

(73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) BEURTEILUNGSVORRICHTUNG, BEURTEILUNGSVERFAHREN UND BEURTEILUNGSPROGRAMM
(30) JP 2019 03 22 2019055142
(72) HAKOSHIMA, Shuji, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)

A61B 17/00 **EN E-1599232** 2023 08 16 **3389508**
(86) US16067051 2016 12 15 2016876731

(73) University of Massachusetts, Boston, MA 02108, One Beacon Street 31st Floor (US)
(54) VORRICHTUNGEN FÜR UNTERDRUCKWUNDVERSCHLUSS
(30) US 2015 12 15 201562267728 P
(30) US 2016 03 10 201615066527
(72) DUNN, Raymond, Shrewsbury, MA 01545, 10 Spring Street (US)

A61B 17/06 **EN E-1599233** 2023 08 16 **3600073**
(86) US18017551 2018 02 09 2018706372

(73) Ethicon, Inc., Raritan, NJ 08869, 1000 U.S. Route 202 (US)
(54) PROGRAMMIERBARE MOTORGETRIEBENE STAUCHPRESSEN ZUR BEFESTIGUNG VON CHIRURGISCHEN NADELN AN NÄHTEN
(30) US 2017 03 22 201715465893
(72) CANNARA, Alexander, M., Somerville, NJ 08876, U.S. Rt. 22 (US)
(72) CICHOCKI, JR., Frank, Richard, Somerville, NJ 08876, U.S. Rt. 22 (US)

A61B 17/06 **EN E-1599234** 2023 08 16 **3600074**
(86) US18017560 2018 02 09 2018707194

(73) Ethicon, Inc., Somerville, NJ 08876, P.O. Box 151 U.S. Route 22 (US)
(54) QUETSCHSYSTEME ZUM ANBRINGEN VON CHIRURGISCHEN NADELN AN NAHTMATERIALIEN MIT PRÜFUNG DER FESTIGKEIT DER NAHTMATERIALBEFESTIGUNG AUF DEM QUETSCHSYSTEM
(30) US 2017 03 22 201715465912
(72) CICHOCKI, Frank, Richard, Jr., Somerville, New Jersey 08876, U.S. Rt. 22 (US)
(72) CANNARA, Alexander, M., Somerville, New Jersey 08876, U.S. Rt. 22 (US)

A61B 17/064 **EN E-1599235** 2023 08 16 **3413807**
(86) US17016914 2017 02 08 2017750658

(73) Acumed LLC, Hillsboro, OR 97124, 5885 N.W. Cornelius Pass Road (US)
(54) FIXIERUNGSKLAMMERN ZUR VERWENDUNG BEI CHIRURGISCHEN EINGRIFFEN
(30) US 2016 02 08 201662292823 P
(30) US 2016 06 27 201662355276 P
(72) KRUMME, John, Woodside California 94062, 87A Upenuf Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1599236** 2023 08 16 **2772207**
(86) 2014 03 03 2014157531

(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(54) Elektromechanische chirurgische Vorrichtung mit Signalrelaisanordnung
(30) US 2013 03 01 201313782499
(72) Hall, Steven G., Cincinnati, OH Ohio 45242, 10575 Crescendo Court (US)
(72) Baber, Daniel L., Liberty Township, OH Ohio 45011, 4462 Cody Brook Drive (US)
(72) Leimbach, Richard L., Cincinnati, OH Ohio 45209, 2901 Markbreit Avenue (US)

A61B 17/11 **EN E-1599237** 2023 08 16 **2231029**
(86) US08087792 2008 12 19 2008864353

(73) GT Metabolic Solutions, Inc., Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR ENDOSKOPISCHEN ERZEUGUNG EINER ANASTOMOSE
(30) US 2007 12 21 16221 P
(72) GAGNER, Michel, Scarsdale, NY 10583, 23 Cooper Road (US)
(72) BLAESER, David, J., Brooklyn Park MN 55443, 10813 Major Avenue North (US)
(72) SPENCER, Dale, A., Wayzata MN 55391, 503 Ferndale Road North (US)

A61B 17/122 **EN E-1599238** 2023 08 16 **3484379**
(86) US17054944 2017 10 03 2017784794

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) TEILWEISE OVALE KAPSEL FÜR NACHLADBARE HÄMOSTASEKLEMMVORRICHTUNG
(30) US 2016 10 06 201662404992 P
(72) KING, Joseph W., Waltham, Massachusetts 02451, 3009 Stearns Hill Road (US)
(72) SUON, Naroun, Lawrence, Massachusetts 01843, 87 Amherst Street (US)
(72) LEHTINEN, Laurie A., Marlborough, Massachusetts 01752, 40 Libby Avenue (US)
(72) RYAN, Shawn, Littleton, Massachusetts 01568, 22 McIntosh (US)
(72) MAY, Norman C., Valrico, Florida 33594, 2824 Laurel Leaf Drive (US)
(72) ESTEVEZ, Ramon, Lowell, Massachusetts 01852, 240 Jackson Street Apt 311 (US)

A61B 17/15 **EN E-1599239** 2023 08 16 **3431024**
(86) 2010 05 28 2018172391

(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)
(73) Wilkinson, Zachary Christopher, Germantown, TN 38138, 7440 Neshoba Road (US)
(73) Scifert, Christopher F., Bartlett, TN 38135, 3786 Russell Hurst Drive West (US)
(73) Nadzadi, Mark Ellsworth, Memphis, TN 38103, 137 East GE Patterson Avenue (US)
(73) Anderson, Katherine S., San Jose, CA 95125, 939 Terra Bella Ave. (US)
(73) Engh, Gerard A., Alexandria, VA 22309, 9409 Ludgate Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON KNIE-ARTHROPLASTIEN
(30) US 2009 05 29 18243509 P
(30) US 2010 01 29 29983510 P
(72) Wilkinson, Zachary Christopher, Germantown, TN 38138, 7440 Neshoba Road (US)
(72) Scifert, Christopher F., Bartlett, TN 38135, 3786 Russell Hurst Drive West (US)
(72) Nadzadi, Mark Ellsworth, Memphis, TN 38103, 137 East GE Patterson Avenue (US)
(72) Anderson, Katherine S., San Jose, CA 35125, 939 Terra Bella Ave. (US)
(72) Engh, Gerard A, Alexandria, VA 22309, 9409 Ludgate Drive (US)

A61B 17/15 **EN E-1599240** 2023 08 16 **3878383**
(86) 2021 03 10 2021161696

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) MASSGEFERTIGTE SCHNEIDEFÜHRUNGSSCHIENE FÜR ARTHROPLASTIK DES FUSSGELENKS
(30) US 2020 03 11 202062987929 P
(72) SELLMAN, Ryan, Carlisle, PA 17015, 203 Barley Field Circle (US)
(72) BARRY, David, New York, NY 10024, 58 W. 89th St, Apt 4R. (US)

A61B 17/16 **EN E-1599241** 2023 08 16 **3275379**
(86) 2015 03 31 2017188136

(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG EINES KNOCHENS AUS EINER SCHULTERPFANNE UND SYSTEM MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG
(30) US 2014 06 30 201414320340
(72) HODOREK, Brian C., Bloomington, MN 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)
(72) DERANSART, Pierric, 38410 Saint Martin d'Uriage, 728 Route de la Combette (FR)
(72) EMERICK, Bradley Grant, Bloomington, MN 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)
(72) TERRIER, Alexandre, Bloomington, MN 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)
(72) FARRON, Alain Jean-Pierre, Bloomington, MN 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)
(72) COURTNEY JR., Robert, Pierceton, IN 46562, 9236 East 400 South (US)
(72) GEELS, Travis James, Fort Wayne, IN 46825, 9011 Olmston Drive (US)

A61B 17/16 **EN E-1599242** 2023 08 16 **3808287**
(86) 2016 09 01 2020203431

(73) Stryker Corporation, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(54) ANGETRIEBENER CHIRURGISCHER BOHRER MIT INTEGRIERTEM TIEFENMESSGERÄT MIT EINER SONDE ZUM SCHIEBEN ÜBER DEN BOHRMEISSEL
(30) US 2015 09 03 201562213916 P
(72) CARUSILLO, Steven, Kalamazoo, MI 49004, 8301 N. 26th Street (US)

A61B 17/16 **EN E-1599243** 2023 08 16 **3474753**
(86) US17038283 2017 06 20 2017816045

(73) McCulloch, Kenneth, Manhasset, NY 11030, 1372 Plandome Road (US)
(73) D'Antuono, Anthony, South Amboy, NJ 08879, 104 N. Broadway Unit D (US)
(73) Lane, Troy, Murrells Inlet, SC 29576, 962 Winston Trail (US)
(54) CHIRURGISCHES GELENKIGES WERKZEUG
(30) US 2016 06 22 201662353261 P
(30) US 2017 05 23 201762510111 P
(72) McCulloch, Kenneth, Manhasset, NY 11030, 1372 Plandome Road (US)
(72) D'Antuono, Anthony, South Amboy, NJ 08879, 104 N. Broadway Unit D (US)
(72) Lane, Troy, Murrells Inlet, SC 29576, 962 Winston Trail (US)

A61B 17/22 **EN E-1599244** 2023 08 16 **3870080**
(86) US19057259 2019 10 21 2019802365

(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT KAVITATIONSMERKMALEN
(30) US 2018 10 25 201862750537 P
(30) US 2019 10 18 201916657595
(72) KAWWAS, Jaclyn, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department 3576 Unocal Place (US)
(72) BHARGAV, Radhika, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department 3576 Unocal Place (US)

A61B 17/221 **DE E-1599245** 2023 08 16 **3119292**
(86) EP15054894 2015 03 10 2015709151

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) FANGDRAHTINSTRUMENT MIT FANGDRAHTSTRUKTUR AUS ROHRSTÜCK
(30) DE 2014 03 21 102014205366
(72) UIHLEIN, Bernhard, 72581 Dettingen, Mörikeweg 20 (DE)

A61B 17/221 **EN E-1599246** 2023 08 16 **3581122**
(86) 2019 06 12 2019179707

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON GEFÄSSVERSTOPFUNG
(30) US 2018 06 13 201816007168
(72) LORENZO, Juan, Raynham, MA 02767, c/o DePuy Synthes Products, Inc. 325 Paramount Drive (US)
(72) JOHNSON, Kirk, Raynham, MA 02767, c/o DePuy Synthes Products, Inc. 325 Paramount Drive (US)

A61B 17/221 **EN E-1599247** 2023 08 16 **3638134**
(86) US18037418 2018 06 13 2018818050

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) WERKZEUGE ZUR UMHÜLLUNG VON BEHANDLUNGSVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME
(72) MATSUURA, David, G., Del Mar CA 92014, 13844 Recuerdo Dr. (US)
(72) MARROCCO, Joseph, Costa Mesa CA 92627, 2222 Canyon Dr. Unit B (US)
(72) SIMPSON, Philip, J., Escondido CA 92025, 3185 Pioneer Place (US)
(72) EPSTEIN, Evan, Costa Mesa CA 92627, 1765 Santa Ana Ave. (US)
(72) HATTAN, Adam, Long Beach CA 90803, 179 Granada Ave. (US)
(72) LOOS, Jeffrey, J., Carlsbad CA 92011, 516 Rudder Ave (US)

A61B 17/3205 **EN E-1599248** 2023 08 16 **3638138**
(86) US18037027 2018 06 12 2018818412

(73) Polygon Medical, Inc., Needham, MA 02492, 70 Country Way (US)
(54) POLYPEKTOMIESYSTEME UND -VORRICHTUNGEN
(30) US 2017 06 14 201762519490 P
(72) ADAMS, Ronald, D., Needham, Massachusetts 02492, 70 Country Way (US)
(72) SILETTO, Joseph, Needham, Massachusetts 02492, 70 Country Way (US)
(72) MCCARTHY, Gary, R., Needham, Massachusetts 02492, 70 Country Way (US)
(72) LIBBY, James, Angelo, Needham, Massachusetts 02492, 70 Country Way (US)
(72) BORSARI, Daniel, J., Needham, Massachusetts 02492, 70 Country Way (US)
(72) FERREIRA, Danial, Needham, Massachusetts 02492, 70 Country Way (US)

A61B 17/3211 **DE E-1599249** 2023 08 16 **3989848**
(86) EP20066498 2020 06 15 2020733920

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) MEDIZINISCHES HANDINSTRUMENT MIT AUSTAUSCHBARER KLINGE
(30) DE 2019 06 25 102019117076
(72) SCHALLER, Michelle, 78054 Villingen-Schwenningen, Schauinslandweg 12 (DE)
(72) HOFMANN, Alina, 78582 Balgheim, Schwärzenweg 45 (DE)

A61B 17/34 **EN E-1599250** 2023 08 16 **3291750**
(86) US16030949 2016 05 05 2016727001

(73) Rotation Medical, Inc., Plymouth, MN 55447, 15350 25th Avenue N. Suite 100 (US)
(54) SYSTEM ZUR EINFÜHRUNG EINES MEDIZINISCHEN IMPLANTATS
(30) US 2015 05 06 201562157674 P
(72) ZENZ-OLSON, Nathaniel, Plymouth, MN 55447, 15350 25th Avenue North Suite 100 (US)
(72) TRAN, Nathaniel, Plymouth, MN 55447, 15350 25th Avenue North Suite 100 (US)

A61B 17/34 **EN E-1599251** 2023 08 16 **3681420**
(86) IB18056893 2018 09 10 2018779048

(73) Teleflex Life Sciences Limited, Valletta, VLT 1455, 171, Old Bakery Street (MT)
(54) MOTORISCH ANGETRIEBENER INTRAOSSÄRER BOHRER MIT SCHUTZELEMENT, UND ZUGEHÖRIGE KITS UND KOMPONENTEN
(30) US 2017 09 11 201762556953 P
(72) FAYNE, Joanne, Co Westmeath N37 YW21, 40 Bastion Quay Athlone (IE)
(72) MORGAN, John, San Antonio, Texas 78260, 26735 Sagitarius Lane (US)
(72) SKELTON, Eugene, Co. Dublin 18, 31 Shrewsbury Lawn Cabinteely Dublin (IE)
(72) WRIGHT, Anthony, Co. Waterford, 16 Ashcroft Abbeyside Dungarvan (IE)

A61B 17/34 **EN E-1599252** 2023 08 16 **3528723**
(86) US17058863 2017 10 27 2017864208

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) INTRAOSSÄRE ZUGANGSVORRICHTUNG
(30) US 2016 10 27 201662413879 P
(72) BLANCHARD, Daniel, B., Bountiful, UT 84010, 4507 Summerwood Drive (US)
(72) LINDEKUGEL, Eric, W., Salt Lake City, UT 84106, 1381 Hudson Avenue (US)

A61B 17/56 **EN E-1599253** 2023 08 16 **3054870**
(86) US14059980 2014 10 09 2014852726

(73) Lifenet Health, Virginia Beach, VA 23453, 1864 Concert Drive (US)
(54) KOMPRIMIERTE KNOCHENZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2013 10 09 201361889010 P
(30) US 2014 09 04 201462045929 P
(72) FRANCIS, Michael, Virginia Beach, VA 23453, 1864 Concert Drive (US)
(72) RODRIGUEZ, Rudy, Virginia Beach, VA 23453, 1864 Concert Drive (US)
(72) KEMPER, Nathan, Virginia Beach, VA 23453, 1864 Concert Drive (US)
(72) CHEN, Silvia, Virginia Beach, VA 23453, 1864 Concert Drive (US)

A61B 17/62 **EN E-1599254** 2023 08 16 **3354214**
(86) 2018 01 29 2018153883

(73) Stryker European Operations Holdings LLC, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(54) EXTERNES FIXIERUNGSSYSTEM
(30) US 2017 01 30 201715419596
(72) MANNANAL, Subash, K., Mahwah, New Jersey 07430, 1014 Crown Court (US)

A61B 17/68 **DE E-1599255** 2023 08 16 **3606454**
(86) EP18058636 2018 04 04 2018716584

(73) Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG, 78570 Mühlheim, Kolbinger Strasse 10 (DE)
(54) POSITIONIERVORRICHTUNG FÜR SCHÄDELKNOCHENABSCHNITTE, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR POSITIONIERVORRICHTUNG UND SYSTEM AUS POSITIONIERVORRICHTUNG MIT BEFESTIGUNGSVORRICHTUNGEN
(30) DE 2017 04 04 102017107259
(72) REINAUER, Frank, 78570 Mühlheim, c/o Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG Kolbinger Straße 10 (DE)
(72) GROM, Stefanie, 78570 Mühlheim, c/o Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG Kolbinger Straße 10 (DE)
(72) GRIGORE, Anita, 78570 Mühlheim, c/o Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG Kolbinger Straße 10 (DE)
(72) IRION, Veit, 78570 Mühlheim, c/o Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG Kolbinger Straße 10 (DE)
(72) HABERL, Ernst-Johannes, 10719 Berlin, Pariser Straße 63 (DE)

A61B 17/70 **EN E-1599256** 2023 08 16 **3366240**
(86) 2018 01 31 2018154386

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM
(30) US 2017 02 24 201715441774
(72) BOBBITT, Dustin, Olive Branch, MS 38654, 8870 Dunn Lane (US)
(72) ARMSTRONG, Rex W., Cordova, TN 38016-8434, 8815 Cherry Spring Drive (US)
(72) MIRE, David, Cordova, TN 38018, 10184 Woodland Hills Drive (US)
(72) REZACH, William, Covington, TN 38019, 2928 Terry Lane South Road (US)

A61B 17/80 **EN E-1599257** 2023 08 16 **3731768**
(86) TR18050755 2018 12 02 2018896744

(73) Dokuz Eylül Üniversitesi Rektörlügü, Alsancak, Izmir, Cumhuriyet Bulvari No: 144 (TR)
(54) BRUCHPLATTE ZUR VERWENDUNG BEI TRANSVERSALEN UND SEGMENTALEN PATELLAFRAKTUREN
(30) TR 2017 12 29 201723089
(72) KARAKASLI, Ahmet, Izmir, 9 Eylül Üniv. Hastanesi Ortopedi Poliklinigi Ana Bilim Dali Bask. (TR)

A61B 17/84 **EN E-1599258** 2023 08 16 **3651671**
(86) US18041346 2018 07 09 2018832814

(73) Trace Orthopedics, LLC, Philadelphia PA 19107, 21 S. 11th Street (US)
(54) ANKERSYSTEM MIT DOPPELFUNKTION
(30) US 2017 07 10 201762530502 P
(30) US 2018 07 02 201862693154 P
(72) MORRISON, William, B., Delran, NJ 08075, 21 Waters Edge Drive (US)
(72) GREENSPAN, Adam, J., Philadelphia, PA 19103, 2126 Appletree Street (US)

A61B 18/00 **EN E-1599259** 2023 08 16 **3202353**
(86) 2017 01 19 2017152196

(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg im Taunus, Frankfurter Strasse 145 (DE)
(54) HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2016 02 02 16153812
(72) Beerwerth, Frank, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) Neyer, Christian, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) Dadic, Dalibor, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) Heinemann, Felix, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)

A61B 18/00 **EN E-1599260** 2023 08 16 **2667810**
(86) US11062864 2011 12 01 2011846265

(73) Misonix Incorporated, Farmingdale, NY 11735, 1938 New Highway (US)
(54) CHIRURGISCHES ULTRASCHALLINSTRUMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2010 12 07 459121 P
(72) SINELNIKOV, Yegor, Port Jefferson NY 11777, 126 Liberty Ave (US)

A61B 18/04 **EN E-1599261** 2023 08 16 **2914326**
(86) US13067382 2013 10 30 2013851462

(73) Neurotronic, Inc., Plymouth, MN 55441, 13705 26th Ave. N 102 (US)
(54) CHEMISCHE ABLATIONSFORMULIERUNGEN
(30) US 2012 11 02 201261796118 P
(30) US 2012 12 12 201261797647 P
(30) US 2013 01 04 201361848483 P
(30) US 2013 02 05 201361849928 P
(72) WANG, Lixiao, Henderson, NV 89011 (US)

A61B 18/12 **EN E-1599262** 2023 08 16 **3749238**
(86) US19017322 2019 02 08 2019707238

(73) Farapulse, Inc., Menlo Park, California 94025, 3715 Haven Avenue Suite 110 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR KONTROLLIERTEN ABGABE VON ABLATIONSENERGIE MIT EINEM GEPULSTEN ELEKTRISCHEN FELD AN GEWEBE
(30) US 2018 02 08 201862628163 P
(72) VISWANATHAN, Raju, Menlo Park, California 94025, c/o Farapulse, Inc. 3715 Haven Avenue, Suite 110 (US)

A61B 18/14 **EN E-1599263** 2023 08 16 **3958774**
(86) IB20056234 2020 07 02 2020747107

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) ELEKTRODENDESIGN MIT REDUZIERTER IMPEDANZ
(30) US 2019 07 02 201962869779 P
(72) MANDA, Rishi, Edina, Minnesota 55436, 5033 Richmond Drive (US)
(72) PEDERSON, Brian, Little Falls, Minnesota 56345, 21350 Grouse Road (US)
(72) OLSON, Gregory K., Elk River, Minnesota 55330, 18004 Kent Street NW (US)

A61B 18/14 **EN E-1599264** 2023 08 16 **3769711**
(86) 2019 01 16 2020195714

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT ULTRASCHALL- UND ELEKTROCHIRURGISCHER FUNKTIONALITÄT
(30) US 2018 01 17 201862618402 P
(30) US 2018 01 17 201862618292 P
(30) US 2018 01 17 201862618241 P
(30) US 2018 01 17 201862618277 P
(30) US 2019 01 03 201916238668
(72) KABALA, Rachael L., Fort Collins, CO 80525, 540 Coyote Trail Drive (US)
(72) ROSS, Anthony B., Boulder, CO 80301, 2162 Placid Drive (US)
(72) VAN TOL, David J., Boulder, CO 80301, 7763 Essex Place (US)
(72) STODDARD, Robert B., Steamboat Springs, CO 80487, 618 Meadowbrook Circle (US)
(72) SMITH, Robert B., Loveland, CO 80538, 7762 Spring Glade Road (US)

A61B 18/14 **EN E-1599265** 2023 08 16 **3902492**
(86) IB20052831 2020 03 25 2020717316

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) ABLATIONSKATHETERSPITZE MIT FLEXIBLER ELEKTRONISCHER SCHALTUNG
(30) US 2019 03 27 201962824840 P
(72) HILLUKKA, Brett A., Hanover, Mississippi 55341, 179 Jandel Ave., NE (US)
(72) WLOCH, Andrew P., Minneapolis, Minnesota 55414, 304 15th Avenue, SE (US)

A61B 18/14 **EN E-1599266** 2023 08 16 **3727177**
(86) US18065971 2018 12 17 2018830656

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) BALLONKATHETER MIT BULBUSFÖRMIGEN HOCHFREQUENZ(HF)-ABLATIONSELEKTRODEN
(30) US 2017 12 19 201715847661
(72) BEECKLER, Christopher, Thomas, Irwindale, California 91706, 15715 Arrow Highway (US)
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, P.O. Box 275, 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 18/14 **EN E-1599267** 2023 08 16 **3973906**
(86) 2021 09 27 2021199196

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) ANZEIGEN VON ANGABEN DER GEGENSEITIGEN ABSTÄNDE VON ELEKTRODEN EINES FLEXIBLEN ABLATIONSKATHETERS
(30) US 2020 09 28 202063084475 P
(30) US 2021 08 30 202117461813
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam (IL)
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 18/18 **EN E-1599268** 2023 08 16 **3781062**
(86) GB19051079 2019 04 16 2019718843

(73) Emblation Limited, Inglewood, Alloa FK10 2HU, 3 Forrester Lodge (GB)
(54) MIKROWELLENAPPLIKATOR FÜR GEBÄRMUTTERHALS
(30) GB 2018 04 16 201806193
(72) BEALE, Gary, Alloa FK10 2HU, c/o Emblation Limited 3 Forrester Lodge Inglewood (GB)
(72) MCERLEAN, Eamon, Alloa FK10 2HU, c/o Emblation Limited 3 Forrester Lodge Inglewood (GB)
(72) KIDD, Matthew Donald, Alloa FK10 2HU, c/o Emblation Limited 3 Forrester Lodge Inglewood (GB)
(72) JOSHI, Shailesh, Alloa FK10 2HU, c/o Emblation Limited 3 Forrester Lodge Inglewood (GB)

A61B 34/10 **EN E-1599269** 2023 08 16 **3403608**
(86) 2017 05 15 2017170978

(73) Consat Engineering AB, 433 30 Partille, Ögärdesvägen 19A (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM FÜHREN EINES BEDIENERS BEI DER MONTAGE VON SÄTZEN VON MEDIZINISCHEN INSTRUMENTEN
(72) Brandt, Emil, 441 60 Alingsås, Klockarevägen 18 (SE)

A61B 34/20 **EN E-1599270** 2023 08 16 **3914182**
(86) IB20050255 2020 01 14 2020706806

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) FLEXIBLER MEHRSPULIGER VERFOLGUNGSSENSOR
(30) US 2019 01 25 201962797118 P
(30) US 2019 01 25 201962797091 P
(30) US 2019 12 28 201916729313
(72) RACHELI, Noam, 6538530 Hadera, 14 a Hashminit Street (IL)
(72) AMIT, Matityahu, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street (IL)
(72) DULGER, Oleg, 3095333 Zichron Yaakov, 45/14 Af Al Pi Khen Street (IL)
(72) BUSTAN, Itamar, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street (IL)
(72) PINSKY, Yoav, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street (IL)
(72) HOD, Uriel, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street (IL)
(72) WOLFSON, Helen, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 34/30 **EN E-1599271** 2023 08 16 **3429500**
(86) US17022763 2017 03 16 2017715562

(73) Delaware Capital Formation, Inc., Wilmington, Delaware 19809, 501 Silverside Road Suite 5 (US)
(54) ABNEHMBARES HANDGELENKGELENK
(30) US 2016 03 17 201662309834 P
(72) GIESEN, Isaac M., Red Wing, Minnesota 55066, 428 Franklin St. (US)

A61B 34/35 **EN E-1599272** 2023 08 16 **3939535**
(86) JP20010394 2020 03 10 2020770814

(73) RIVERFIELD Inc., 1070052 Tokyo, 8-1-22 Akasaka Minato-ku (JP)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) JP 2019 03 13 2019045601
(72) SHINDO, Koki, Tokyo 160-0017, c/o RIVERFIELD Inc., 20 Samon-cho, Shinjuku-ku (JP)

A61B 90/00 **EN E-1599273** 2023 08 16 **3542748**
(86) 2007 12 12 2018192417

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) GEWEBEMARKER MIT MEHREREN BILDGEBUNGSMODI
(30) US 2006 12 12 869636 P
(72) CASANOVA, R. Michael, Scottsdale, AZ 85259, 11670 East Appaloosa Place (US)
(72) PATHAK, Chandrashekhar P., Phoenix, AZ 85044, 4221 East Ray Road 2069 (US)
(72) TALPADE, Dnyanesh A., Chandler, AZ 85248, 3305 South Oleander Drive (US)

A61C 3/02 **EN E-1599274** 2023 08 16 **3838212**
(86) 2018 03 22 2021156401

(73) Scianamblo, Michael J., San Rafael, CA 94901, 1526 Fifth Avenue (US)
(54) ENDODONTISCHE INSTRUMENTE MIT ANZEIGE DER KOMPRIMIERBARKEIT
(30) US 2017 03 27 201715470211
(72) Scianamblo, Michael J., San Rafael, CA 94901, 1526 Fifth Avenue (US)

A61C 7/00 **EN E-1599275** 2023 08 16 **3261578**
(86) IB16000177 2016 02 23 2016708719

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUSRICHTERS DURCH MODIFIZIERUNG DER ZAHNSTELLUNG
(30) US 2015 02 23 201562119724 P
(30) US 2015 02 23 201562119759 P
(72) MATOV, Vadim, San Jose, CA 95118, 5605 Bellagio Drive (US)
(72) WU, Fuming, Pleasanton, CA 94588, 5120 Merano Court (US)
(72) TEREKHOV, Anton, Moscow 105318, 11-108 Sherbakovskaya Street (RU)
(72) LIM, Tzishing Jesse, Mountain View, CA 94043, 175 Evandale Avenue Apt. 8 (US)
(72) CHENG, Jihua, San Jose, CA 95129, 1024 Paktree Drive (US)
(72) MORTON, John, San Jose, CA 95132, 15191 Camelot Drive (US)

A61C 7/08 **EN E-1599276** 2023 08 16 **3691564**
(86) IB18057170 2018 09 18 2018864499

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) ENTFERNBARE DENTALVORRICHTUNG MIT BRÜCKEN
(30) US 2017 10 06 201762569144 P
(72) RABY, Richard E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) LI, Chaodi, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) DOMROESE, Michael K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A61C 7/12 **EN E-1599277** 2023 08 16 **3641691**
(86) US18022167 2018 03 13 2018820788

(73) KLOwen Braces, Inc., Lakeway, TX 78734, 1010 Ranch Road 620 S., Unit 102 (US)
(54) KLAMMERVERBREITERUNGSSYSTEM
(30) US 2017 06 19 201715627226
(30) US 2017 12 28 201715856757
(72) Owen, Brandon, Lakeway, TX 78738 (US)

A61C 8/00 **EN E-1599278** 2023 08 16 **3854344**
(86) 2016 11 07 2021162958

(73) Zest IP Holdings, LLC, Carlsbad, CA 92010, 2875 Loker Avenue East (US)
(54) DENTALBEFESTIGUNGSANORDNUNG
(30) US 2016 01 28 201615009713
(72) ALLEN, Richard Robert, Carlsbad, California 92010, 2875 Loker Avenue East (US)
(72) GERVAIS, Christopher Michael, Carlsbad, California 92010, 2875 Loker Avenue East (US)
(72) JOHNSON, James Irwin, Carlsbad, California 92010, 2875 Loker Avenue East (US)

A61C 13/00 **DE E-1599279** 2023 08 16 **3612131**
(86) EP18059888 2018 04 18 2018720183

(73) Kulzer GmbH, 63450 Hanau, Leipziger Strasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DENTALPROTHESE MIT PARALLELEN WURZELN DER PROTHESENZÄHNE
(30) DE 2017 04 21 102017108592
(72) RUPPERT, Klaus, 63477 Maintal, Büchertalstraße 16 (DE)
(72) DEKERT, Stephan, 61273 Wehrheim/Obernhain, Zur Bendermühle 9 (DE)

A61C 13/00 **EN E-1599280** 2023 08 16 **3977960**
(86) 2020 10 05 2020200068

(73) Pritidenta GmbH, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Meisenweg 37 (DE)
(54) MEHRSCHICHTIGER ZIRCONIUMDIOXIDZAHNROHLING MIT UMKEHRSCHICHTEN, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNGEN
(72) Reusch, Berthold, 81375 München (DE)
(72) Figge, David, 64653 Lorsch (DE)

A61C 13/20 **EN E-1599281** 2023 08 16 **3551125**
(86) AU17051319 2017 11 30 2017878427

(73) Fung, John, Chatswood, NSW 2067, 45 Neridah Street (AU)
(54) FORMEN FÜR ZAHNPROTHESEN UND FORMVERFAHREN
(30) AU 2016 12 08 2016269528
(72) Fung, John, Chatswood, NSW 2067, 45 Neridah Street (AU)

A61C 17/20 **EN E-1599282** 2023 08 16 **3960124**
(86) CN20083634 2020 04 08 2020814010

(73) Shanghai Shift Electrics Co., Ltd., Shanghai 201506, No. 489 Jinbai Road Jinshan Industrial Zone (CN)
(54) ELEKTRISCHES REINIGUNGS- UND PFLEGEGERÄT FÜR AKUSTISCHE WELLEN MIT DRUCKWARNVORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 29 201910457281
(72) DAI, Xiaoguo, Shanghai 201506, No. 489 Jinbai Road, Jinshan Industrial Zone (CN)
(72) XU, Zhenwu, Shanghai 201506, No. 489 Jinbai Road, Jinshan Industrial Zone (CN)

A61C 17/22 **EN E-1599283** 2023 08 16 **3804657**
(86) 2020 10 08 2020200891

(73) Insmile S.r.l., 40127 Bologna, Via della Canapa, 5 (IT)
(54) AUSWECHSELBARER TEIL FÜR EINE ZAHNBÜRSTE
(30) IT 2019 10 08 201900018233
(72) CALICETI, Filippo, 40127 Bologna, Via della Canapa 5 (IT)

A61C 17/22 **EN E-1599284** 2023 08 16 **3912592**
(86) CN19091909 2019 06 19 2019918647

(73) Hu, Feifan, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 1208 No. 1 Yitianhaoyuan Building 1605 Fuqiang Road Futian District (CN)
(54) BÜRSTENKOPFANORDNUNG UND ELEKTRSICHE ZAHNBÜRSTE
(30) CN 2019 03 14 201910194301
(72) HU, Jiankun, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 1208, No.1 Yitianhaoyuan Building, 1605, Fuqiang Road, Futian District (CN)
(72) HU, Feifan, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 1208, No.1 Yitianhaoyuan Building, 1605, Fuqiang Road, Futian District (CN)

A61F 2/00 **EN E-1599285** 2023 08 16 **3131497**
(86) US14034425 2014 04 16 2014725332

(73) ViaCyte, Inc., San Diego, CA 92121, 5580 Morehouse Dr, Suite 100 (US)
(54) INSTRUMENTE ZUR VERWENDUNG MIT IMPLANTIERBAREN VERKAPSELUNGSVORRICHTUNGEN
(72) SO, Vincent, San Diego, California 92126, 9640 Carroll Canyon Rd, Apt i1 (US)
(72) OLSON, Erik, Escondido, California 92025, 1813 El Dorado Terrace (US)
(72) SCOTT, Michael, San Diego, California 92121, 3550 General Atomics Court (US)
(72) GREEN, Chad, San Diego, California 92131, 11019 Tondino Road (US)
(72) STROLLO, Giacomo, San Diego, California 92101-1252, 2535 Kettner Blvd., Suite 1B3 (US)
(72) PRADO, Gustavo, San Diego, California 92103, 3425 Kite St. (US)
(72) MCGREEVY, Craig, La Jolla, California 92037, 5331 La Jolla Blvd. (US)
(72) MARTINSON, Laura, San Diego, California 92104, 4047 Alabama (US)
(72) KOENIG, Donald, San Diego, California 92103, 4563 Robbins Street (US)

A61F 2/01 **EN E-1599286** 2023 08 16 **3381408**
(86) 2005 09 07 2018171549

(73) Medtronic 3F Therapeutics, Inc., Lake Forest, CA 92630, 20412 James Bay Circle (US)
(54) ANORDNUNG FÜR DISTALEN EMBOLIESCHUTZ
(30) US 2004 09 10 938410
(72) BERGHEIM, Bjarne, Laguna Hills, CA California 92653, 27722 Deputy Circle (US)

A61F 2/02 **EN E-1599287** 2023 08 16 **3318189**
(86) 2017 05 10 2017170473

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON GLEICHGEWICHT
(30) KR 2016 11 02 20160144905
(72) Lee, Jusuk, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Kim, Kyung-Rock, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Seo, Keehong, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Lim, Bokman, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Jang, Jun-Won, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)

A61F 2/07 **EN E-1599288** 2023 08 16 **3787553**
(86) US19029976 2019 04 30 2019727539

(73) W.L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Rd. (US)
(54) EXPANSIONSELEMENTE FÜR IMPLANTIERBARE VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME
(30) US 2018 05 02 201862665695 P
(72) IRWIN, Craig W., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) SILVERMAN, James D., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) SKELTON, Tyson J., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)

A61F 2/12 **EN E-1599289** 2023 08 16 **3773331**
(86) EP19058375 2019 04 03 2019719432

(73) GC Aesthetics (Distribution) Limited, Dublin 18, Suite 601, Q House Furze Road Sandyford Industrial Estate (IE)
(54) IMPLANTAT
(30) GB 2018 04 04 201805484
(72) HARVIE, Fraser, Glasgow G68 9HN, 129 Deerdykes View Westfield Industrial Estate (GB)

A61F 2/16 **DE E-1599290** 2023 08 16 **4085869**
(86) 2022 04 12 2022167978

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER AKKOMMODATIVEN INTRAOKULARLINSE
(30) DE 2021 04 27 102021110782
(72) SCHREIBER, Benjamin, 10551 Berlin (DE)

A61F 2/24 **EN E-1599291** 2023 08 16 **2991585**
(86) US14036686 2014 05 02 2014729789

(73) Medtronic Inc., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway (US)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN ZUR IMPLANTATION IN EINER KLAPPE
(30) US 2013 05 03 201361819486 P
(30) US 2014 01 23 201461930851 P
(72) WESTON, Matthew, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Dept. Medtronic Vascular 3576 Unocal Place (US)
(72) KIM, Stella, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Dept. Medtronic Vascular 3576 Unocal Place (US)
(72) MAJKRZAK, Carolyn C., Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Dept. Medtronic Vascular 3576 Unocal Place (US)
(72) GLOSS, Michael, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Dept. Medtronic Vascular 3576 Unocal Place (US)
(72) GROEN, Timothy, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Dept. Medtronic Vascular 3576 Unocal Place (US)
(72) NADIAN, Behrooz, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Dept. Medtronic Vascular 3576 Unocal Place (US)
(72) RUST, Matthew, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Dept. Medtronic Vascular 3576 Unocal Place (US)
(72) RYAN, Timothy, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Dept. Medtronic Vascular 3576 Unocal Place (US)

A61F 2/24 **EN E-1599292** 2023 08 16 **2898858**
(86) 2015 01 23 2015152315

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117, 177 E. County Road B (US)
(54) Prothetische Herzklappe mit Dichtung
(30) US 2014 01 24 201461931208 P
(72) Braido, Peter N., Wyoming, Minnesota 55092, 21460 Heidelberg St. NE (US)
(72) Smith, Kent Joseph, Shoreview, Minnesota 55126, 680 White Birch Drive (US)
(72) McCarthy, Andrea L., Vadnais Heights, Minnesota 55127, 425 Springhill Road (US)
(72) Fahim, Mina Safwat, Shoreview, Minnesota 55126, 5899 Hamline Ave. N. (US)

A61F 2/24 **EN E-1599293** 2023 08 16 **3193784**
(86) EP15071383 2015 09 17 2015778882

(73) University of Zürich, 8006 Zurich, Prorektorat MNW Raemistrasse 71 (CH)
(54) MEDIZINISCHES IMPLANTAT MIT DICHTUNGSRING
(30) EP 2014 09 18 14185391
(72) WEBER, Benedikt, 8952 Schlieren, c/o Institute for Regenerative Medicine/ IREM University of Zurich Campus Schlieren Wagistrasse 12 (CH)
(72) HOERSTRUP, Simon Philipp, 8032 Zürich, Klusweg 19 (CH)

A61F 2/24 **EN E-1599294** 2023 08 16 **3572043**
(86) 2018 05 23 2018173849

(73) BIOTRONIK AG, 8180 Bülach, Ackerstrasse 6 (CH)
(54) MEDIZINISCHES IMPLANTAT MIT NAHTLOS VERBUNDENER BAKTERIELLER CELLULOSE
(72) Rzany, Alexander, 90449 Nürnberg, Dombühler Strasse 30 (DE)
(72) Pieger, Tina, 91189 Rohr, Am Mühlfeld 14 (DE)
(72) Hensel, Bernhard, 91052 Erlangen, Jakob-Herz-Weg 10 (DE)

A61F 2/24 **EN E-1599295** 2023 08 16 **3463194**
(86) US17036077 2017 06 06 2017739360

(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) TRANSKATHETER-FREISETZUNGSSYSTEM FÜR EINE HERZKLAPPENPROTHESE MIT SCHUTZVORRICHTUNG
(30) US 2016 06 06 201662345957 P
(72) VAUGHAN, Brendan, Santa Rosa, CA 95403, C/o Ip Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) BRITTON, Maeve, Santa Rosa, CA 95403, C/o Ip Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) BARAJAS-TORRES, Martha, Santa Rosa, CA 95403, C/o Ip Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) DESHMUKH, Susheel, Santa Rosa, CA 95403, C/o Ip Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) MENDOZA, Leonal, Santa Rosa, CA 95403, C/o Ip Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) SOM, Siyan, Santa Rosa, CA 95403, C/o Ip Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) SILVER, Michele, Santa Rosa, CA 95403, C/o Ip Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) TRAN, Don, Santa Rosa, CA 95403, C/o Ip Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) BROWN, Nathan, Santa Rosa, CA 95403, C/o Ip Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) MENDELSON, Jill, Santa Rosa, CA 95403, C/o Ip Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)

A61F 2/24 **EN E-1599296** 2023 08 16 **3668453**
(86) US18046487 2018 08 13 2018845822

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) SCHÜRZE FÜR IMPLANTIERBARE HERZKLAPPENPROTHESE
(30) US 2017 08 15 201762545916 P
(30) US 2018 08 09 201816059913
(72) LEVI, Tamir S., Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) NEUMANN, Yair A., Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)

A61F 2/24 **EN E-1599297** 2023 08 16 **3957277**
(86) 2018 03 09 2021175573

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) DEHNBARE HÜLSE MIT SICH IN LÄNGSRICHTUNG ERSTRECKENDEN VERSTÄRKUNGSELEMENTEN
(30) US 2017 03 09 201762469121 P
(30) US 2018 03 07 201815914748
(72) ZHOU, Pu, IRVINE, CA California, 92614 (US)
(72) BULMAN, Erik, IRVINE, CA California, 92614 (US)
(72) BIAN, Baigui, IRVINE, CA California, 92614 (US)

A61F 2/24 **EN E-1599298** 2023 08 16 **4035628**
(86) 2018 05 31 2022161811

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) DICHTUNGSELEMENT FÜR EINE HERZKLAPPENPROTHESE
(30) US 2017 05 31 201762513348 P
(30) US 2018 05 29 201815991325
(72) HOANG, Lien Huong Thi, Irvine, CA 92614 (US)
(72) NGUYEN, Son V., Irvine, CA 92614 (US)
(72) NGO, Hien Tran, Irvine, CA 92614 (US)
(72) TRAN, Vivian, Irvine, CA 92614 (US)
(72) JOSEPH, Russell T., Irvine, CA 92614 (US)
(72) SIRIMANNE, Dinesh L., Irvine, CA 92614 (US)
(72) RUPP, Kevin D., Irvine, CA 92614 (US)
(72) NGUYEN-THIEN-NHON, Diana, Irvine, CA 92614 (US)

A61F 2/24 **EN E-1599299** 2023 08 16 **4042975**
(86) 2017 08 01 2022162532

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) HERZKLAPPENPROTHESE
(30) US 2016 08 01 201662369678 P
(30) US 2017 07 31 201715664430
(72) GUROVICH, Nikolay, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) BUKIN, Michael, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) SHERMAN, Elena, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) LEVI, Tamir S., IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) YOHANAN, Ziv, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) SENESH, Gil, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) KERSH, Dikla, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) TSYPENYUK, Alexey M., IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) CHU, Waina Michelle, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) BARASH, Alexander, IRVINE, CA, 92614 (US)

A61F 2/24 **EN E-1599300** 2023 08 16 **4035629**
(86) 2018 05 31 2022161819

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) DICHTUNGSELEMENT FÜR EINE HERZKLAPPENPROTHESE
(30) US 2017 05 31 201762513348 P
(30) US 2018 05 29 201815991325
(72) HOANG, Lien Huong Thi, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) NGUYEN, Son V., IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) NGO, Hien Tran, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) TRAN, Vivian, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) JOSEPH, Russell T., IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) SIRIMANNE, Dinesh L., IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) RUPP, Kevin D., IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) NGUYEN-THIEN-NHON, Diana, IRVINE, CA, 92614 (US)

A61F 2/24 **EN E-1599301** 2023 08 16 **4085872**
(86) 2018 01 23 2022174253

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) HERZKLAPPENPROTHESE MIT ABDECKUNG
(30) US 2017 01 23 201762449320 P
(30) US 2017 06 16 201762520703 P
(30) US 2017 07 21 201762535724 P
(30) US 2018 01 19 201815876053
(72) Haivatov, Sara, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) Perlmutter, Khen, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) Patel, Darshin S., IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) Manash, Boaz, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) Chadha, Ajay, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) Chu, Waina Michelle, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) Chhe, Chambory, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) Schwartz, Evan T., IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) Pawar, Sandip Vasant, IRVINE, CA, 92614 (US)

A61F 2/24 **EN E-1599302** 2023 08 16 **3280357**
(86) US16024614 2016 03 29 2016715218

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) FASERVERSTÄRKTE HERZKLAPPENPROTHESE MIT WELLENFÖRMIGEN FASERN
(30) US 2015 04 09 201562145382 P
(30) US 2016 03 28 201615082239
(72) EDELMAN, Peter, G., Maple Grove, Minnesota 55311, 9385 Tewsbury Gate (US)
(72) DELANEY, JR., Joseph Thomas, Minneapolis, Minnesota 55418, 2522 Cleveland Street NE (US)

A61F 2/28 **EN E-1599303** 2023 08 16 **3592297**
(86) EP18056124 2018 03 12 2018711088

(73) Vestlandets Innovasjonsselskap AS, 5006 Bergen, Thormøhlensgate 51 (NO)
(54) GEWEBEAUFBAUGERÜSTE
(30) GB 2017 03 10 201703832
(72) MUSTAFA, Kamal Babikeir Eln, 5020 Bergen, University of Bergen Department of Clinical Dentistry Postboks 7804 (NO)
(72) ELSEBAHY, Ahmad Rashad Saad Mohamed, 5020 Bergen, University of Bergen Department of Clinical Dentistry Postboks 7804 (NO)
(72) WISTRAND, Anna Finne, 100 44 Stockholm, KTH Royal Institute of Technology Department of Fibre and Polymer Technology Teknikringen 56-58 (SE)
(72) SUN, Yang, Shanghai P.R.C 200335, 5F Building 10 518 North Fuquan Road IBP Changning District (CN)
(72) VAN TOL, Alex, 14476 Potsdam, Max Planck Institute of Colloids and Interfaces Am Mühlenberg 1 (DE)

A61F 2/30 **EN E-1599304** 2023 08 16 **3484414**
(86) US17033795 2017 05 22 2017726508

(73) Zimmer, Inc., Warsaw, Indiana 46580, 1800 W. Center Street (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM ZEMENTIEREN EINES EINSATZES MIT EINER AUSKLEIDUNG IN EINE HÜFTGELENKPFANNENKOMPONENTE
(30) US 2016 07 13 201662361708 P
(72) BORRIES, Paul, Columbia City, Indiana 46725, 1881 N. Airport Rd. (US)

A61F 2/30 **EN E-1599305** 2023 08 16 **4034044**
(86) IB20058848 2020 09 22 2020786061

(73) DePuy Ireland Unlimited Company, County Cork, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy (IE)
(54) DREIDIMENSIONALE PORÖSE STRUKTUREN FÜR KNOCHENEINWUCHS
(30) US 2019 09 25 201962906004 P
(72) TONG, Weidong, Warsaw, Indiana 46582, 700 Orthopaedic Drive (US)

A61F 2/38 **DE E-1599306** 2023 08 16 **4149395**
(86) EP22070351 2022 07 20 2022757496

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen/Donau, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) MEDIAL STABILISIERENDE KNIEENDOPROTHESE
(30) DE 2021 07 28 102021119663
(72) RICHTER, Berna, 78570 Mühlheim (DE)
(72) ALTERMANN, Brigitte, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) GRUPP, Thomas, 78588 Denkingen (DE)
(72) LANG, Rachel, 52000 Chaumont (FR)
(72) VOUAUX, Alexis, 52800 Poulangy (FR)
(72) BLANC, Steeven, 52000 Chaumont (FR)

A61F 2/40 **EN E-1599307** 2023 08 16 **3695812**
(86) 2014 12 26 2020166599

(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US)
(54) BASISELEMENT SOWIE STAMMLOSE HUMERUSSCHULTERANORDNUNG UND PROTHESE MIT EINEM SOLCHEN BASISELEMENT
(30) US 2014 01 24 201461931500 P
(72) HODOREK, Brian, C, Bloomington, Minnesota 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)

A61F 2/44 **EN E-1599308** 2023 08 16 **3315096**
(86) 2017 10 26 2017198694

(73) Howmedica Osteonics Corporation, Mahwah, New Jersey 07430, 325 Corporate Drive (US)
(54) EXPANDIERBARES ZWISCHENWIRBELIMPLANTAT MIT LATERALEM GELENK
(30) US 2016 10 26 201662413038 P
(72) SHARIFI-MEHR, Amir Ali, Bloomingdale, NJ 07403, 12 Elm Street (US)
(72) BUCHERT, Oliver, Franklin Lakes, NJ 07417, 43 Roth Avenue (US)
(72) LITKE, Ronald, Sandy Hook, CT 06482, 7 River Edge Drive (US)
(72) ALHEIDT, Thomas A., Sussex, NJ 07461, 22 Clearview Terrace (US)

A61F 2/44 **EN E-1599309** 2023 08 16 **3345575**
(86) 2018 01 08 2018150621

(73) Ke Ling Biotech Limited, Longjing Dist., Taichung City 43449, No. 1-22, Ln. 81, Yuandong St. (TW)
(54) EXPANDIERBARER INTERSPINALER ZWISCHENWIRBELKÄFIG
(30) TW 2017 01 06 106100530
(30) TW 2017 07 07 106122785
(72) Shao-Keh, Hsu, 43449 TAICHUNG CITY, NO.1-22, LN. 81, YUANDONG ST., LONGJING DIST. (TW)
(72) Chien-Yu, Lin, 24872 NEW TAIPEI, 6F., NO.6, SEC.1, ZHONGXING RD., WUGU DIST. (TW)
(72) Kuo-Wei, Tseng, 24872 NEW TAIPEI, 6F., NO.6, SEC.1, ZHONGXING RD., WUGU DIST. (TW)

A61F 2/46 **EN E-1599310** 2023 08 16 **3073969**
(86) US14067683 2014 11 26 2014815532

(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US)
(54) STRUKTURSTÜTZEINSATZ FÜR SPINALEN FUSIONSCAGE
(30) US 2013 11 27 201361909667 P
(72) SICOTTE, Marcel, Brisbane, CA 94005, 150 North Hill Drive Suite 1 (US)
(72) SHULOCK, Damien, Brisbane, CA 94005, 150 North Hill Drive Suite 1 (US)

A61F 2/78 **EN E-1599311** 2023 08 16 **3914197**
(86) US20015019 2020 01 24 2020745071

(73) Alps South Europe s.r.o, 326 00 Plzen, Bozkovske Namesti 17/21 Bozkov (CZ)
(54) PROTHESENEINLAGE MIT EXTERNER GEWEBEDICHTUNG
(30) US 2019 01 27 201916258621
(72) VINT, Nathaniel, Palm Harbor, FL 34684, 3947 Lake St. George Drive (US)
(72) LAGHI, Aldo, Pinellas Park, FL 33782, 7624 Leather Fern Court (US)

A61F 2/915 **EN E-1599312** 2023 08 16 **2642946**
(86) US11062102 2011 11 23 2011843006

(73) Poseidon Medical Inc., Pembroke Pines, FL 33028, 1125 NW 132nd Avenue (US)
(54) STÜTZE ZUR BEHANDLUNG VON GEFÄSSVERZWEIGUNGEN
(30) US 2010 11 24 417170 P
(72) DAVIS, H., Richard, Coral Springs, FL 33071, 10471 NW 2nd Street (US)
(72) KAPLAN, Aaron, Norwich, VT 05055, 225 Douglas Road (US)

A61F 5/01 **EN E-1599313** 2023 08 16 **3946174**
(86) US20024984 2020 03 26 2020719312

(73) OSSUR ICELAND EHF, 110 Reykjavik, Grjothals 5 (IS)
(54) SCHARNIERANORDNUNG FÜR EINE ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2019 03 26 201962823847 P
(72) HSU, Henry, Foothill Ranch, California 92610, c/o OSSUR AMERICAS, INC. 27051 Towne Centre Drive (US)
(72) MCMORROW, Tim, Foothill Ranch, California 92610, c/o OSSUR AMERICAS, INC. 27051 Towne Centre Drive (US)

A61F 5/14 **EN E-1599314** 2023 08 16 **3960133**
(86) 2017 09 06 2021202926

(73) Kinetic Orthotics Pty Ltd, Marcoola, Queensland 4564, 12 Cessna Street (AU)
(54) ORTHESEPRODUKT
(30) AU 2016 09 06 2016903571
(72) EVERSON, Dan, Marcoola, Queensland 4564 (AU)

A61F 6/20 **EN E-1599315** 2023 08 16 **4122432**
(86) 2009 10 09 2022190026

(73) Implantica Patent Ltd, 223 70 Lund, Ideon Science Park (SE)
(54) VORRICHTUNG FÜR ZEITLICH BEGRENZTE MÄNNLICHE VERHÜTUNG
(30) SE 2008 10 10 0802137
(30) US 2009 07 23 227810 P
(72) FORSELL, Peter, 6300 Zug (CH)

A61F 9/00 **EN E-1599316** 2023 08 16 **3191031**
(86) US15049432 2015 09 10 2015770715

(73) Gyroscope Therapeutics Limited, London N7 9AS, Rolling Stock Yard 188 York Way (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR FREISETZUNG THERAPEUTISCHER WIRKSTOFFE MIT AUSFAHRBARER KANÜLE UND NADEL
(30) US 2014 09 11 201462049135 P
(30) US 2015 08 31 201514840676
(72) KO, Benjamin L., Cincinnati, Ohio 45202, 205 West 4th Street Suite 1140 (US)
(72) ROTH, Robert H., Cincinnati, Ohio 45202, 205 West 4th Street Suite 1140 (US)
(72) MEYER, Thomas E., Cincinnati, Ohio 45202, 205 West 4th Street Suite 1140 (US)
(72) GORDON, Paul D., Shreve, Ohio 44676, 7386 Aylsworth Road (US)
(72) KHAN, Isaac J., Raritan, New Jersey 08869, 920 US Route 202 (US)
(72) PRICE, Daniel W., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) OBERKIRCHER, Brendan J., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) KEANE, Michael F., Raritan, New Jersey 08869, 920 US Route 202 (US)

A61F 9/007 **EN E-1599317** 2023 08 16 **3790518**
(86) IB19055854 2019 07 09 2019772832

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) VITREKTOMIEINSTRUMENT MIT PRÄZISIONSSCHNEIDERSTOPP
(30) US 2018 07 13 201862697463 P
(72) MCDONELL, Brian William, Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research, LLC 20511 Lake Forest Dr. (US)
(72) VALENCIA, Salomon, Aliso Viejo, California 92656, 43 Raven Lane (US)

A61F 9/007 **DE E-1599318** 2023 08 16 **4051193**
(86) EP20080248 2020 10 28 2020799679

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) OPHTHALMOCHIRURGISCHE EINRICHTUNG
(30) DE 2019 10 29 102019216669
(72) KÜBLER, Christoph, 73447 Oberkochen, Albert-Schweitzer-Straße 33 (DE)
(72) KOHLHAMMER, Susanne, 89134 Blaustein, Marie-Lang Weg 4 (DE)
(72) NEUMAIER, Markus, 73432 Aalen, Schäferweg 5 (DE)

A61F 9/007 **DE E-1599319** 2023 08 16 **4051194**
(86) EP20080249 2020 10 28 2020799680

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) OPHTHALMOCHIRURGISCHE STEUERUNGSMODULVORRICHTUNG
(30) DE 2019 10 29 102019216670
(72) KÜBLER, Christoph, 73447 Oberkochen, Albert-Schweitzer-Straße 33 (DE)
(72) KOHLHAMMER, Susanne, 89134 Blaustein, Marie-Lang Weg 4 (DE)
(72) NEUMAIER, Markus, 73432 Aalen, Schäferweg 5 (DE)

A61F 9/008 **EN E-1599320** 2023 08 16 **3694454**
(86) IB18057621 2018 10 01 2018792506

(73) ALCON INC., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) LASERPULSMODULATION FÜR LASER-HORNHAUTBEHANDLUNGEN
(30) US 2017 10 13 201762571940 P
(72) WITTNEBEL, Michael, 91058 Erlangen, c/o Wavelight GmbH Am Wolfsmantel 5 (DE)

A61F 9/008 **EN E-1599321** 2023 08 16 **3451983**
(86) US16062421 2016 11 17 2016901155

(73) Ojai Retinal Technology, LLC, Ojai, California 93023, 283 Carne Road (US)
(54) SYSTEM ZUR NEUROPROTEKTIVEN THERAPIE GEGEN GLAUKOM
(30) US 2016 05 06 201615148842
(30) US 2016 06 21 201615188608
(30) US 2016 08 09 201615232320
(72) LUTTRULL, Jeffrey K., Ojai, California 93023, 283 Carne Road (US)
(72) MARGOLIS, Benjamin W. L., Oakland, California 94602, 2879 MacArthur Blvd (US)
(72) CHANG, David B., Tustin, California 92780, 14212 Livingston (US)

A61F 9/008 **EN E-1599322** 2023 08 16 **4018981**
(86) 2021 12 22 2021216820

(73) Ziemer Ophthalmic Systems AG, 2562 Port, Allmendstrasse 11 (CH)
(54) OPHTHALMOLOGISCHES UV-LASERSYSTEM ZUR AUGENBEHANDLUNG
(30) CH 2020 12 24 16722020
(72) RATHJEN, Christian, 28197 Bremen (DE)
(72) BACHER, Christoph, 3008 Bern (CH)

A61F 13/42 **EN E-1599323** 2023 08 16 **3747415**
(86) 2019 06 06 2019178665

(73) Ontex BV, 9255 Buggenhout, Genthof 5 (BE)
(73) Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, Korte Keppestraat 21 (BE)
(54) FEUCHTIGKEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(72) HEIRMAN, Lisa, 9255 Buggenhout, Genthof 5 (BE)
(72) HELLMOLD, Jens, 59269 Beckum, Christian-Morgenstern-Str. 11 (DE)

A61F 13/42 **EN E-1599324** 2023 08 16 **3888608**
(86) 2020 04 03 2020168093

(73) Ontex BV, 9255 Buggenhout, Genthof 5 (BE)
(73) Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, Korte Keppestraat 21 (BE)
(54) INTELLIGENTE ABSORBIERENDE ARTIKEL
(72) WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, Himmelsburger Str. 52 (DE)
(72) HELLMOLD, Jens, 59269 Beckum, Christian-Morgenstern-Str. 11 (DE)
(72) HEIRMAN, Lisa, 9255 Buggenhout, Genthof 5 (BE)
(72) IDELSON, Alissa, 53359 Rheinbach, Brückenhofstr. 35 (DE)

A61F 13/47 **EN E-1599325** 2023 08 16 **4057964**
(86) SI20000007 2020 10 23 2020821072

(73) TOSAMA Tovarna sanitetnega materiala d.o.o., 1230 Domzale, Vir, Saranoviceva cesta 35 (SI)
(54) DAMENBINDE
(30) SI 2019 11 14 201900224
(72) ZABRET, Andrej, 1218 Komenda, Klanec 58 (SI)
(72) BRNOT, Katarina, 4220 Skofja Loka, Hafnarjevo naselje 120 (SI)

A61F 13/472 **EN E-1599326** 2023 08 16 **3510982**
(86) 2015 09 29 2019153899

(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., Skillman, NJ 08558, 199 Grandview Road (US)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT KONTROLLIERTER VERFORMUNG UND FLÜSSIGKEITSVERTEILUNG IN LÄNGSRICHTUNG
(30) US 2014 09 30 201462057648 P
(30) US 2015 03 12 201514645965
(72) REZENDE, Felipe Boni, SP 12240-908 São José dos Campos, Rod. Presidente Dutra km 154 (BR)
(72) BARBOSA, Livea Fujita, SP 12241-070 São José dos Campos, Rua Manoel Bosco Ribeiro 1020 (BR)
(72) ROSENFELD, Leonard, Skillman, NJ New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)

A61F 13/49 **EN E-1599327** 2023 08 16 **3672550**
(86) US18047476 2018 08 22 2018762989

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) KONFIGURIERBARE ABSORBIERENDE ARTIKEL MIT ABNEHMBAREN BEFESTIGUNGSELEMENTEN
(30) US 2017 08 24 201762549468 P
(30) US 2018 03 05 201862638465 P
(72) TALLY, Amy, Lynn, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) LUDWIG, Susan, Joy, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) ROE, Donald, Carroll, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)

A61F 13/49 **EN E-1599328** 2023 08 16 **3639799**
(86) JP18018269 2018 05 11 2018816971

(73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) HOSENÄHNLICHE EINWEGWINDEL
(30) JP 2017 06 16 2017118290
(72) ISHIKAWA, Yoshitake, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, c/o ELLEAIR PRODUCT Co. Ltd. 4765-11 Sangawa-cho (JP)

A61F 13/62 **EN E-1599329** 2023 08 16 **3545926**
(86) JP17041931 2017 11 22 2017874558

(73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) WEGWERFWINDEL VOM BANDTYP
(30) JP 2016 11 25 2016229593
(72) ARAI, Hiroki, Sakura-shi Tochigi 329-1411, c/o ELLEAIR PRODUCT Co. Ltd. 4776-4 Aza Sugenosawa Washijuku (JP)

A61F 13/66 **EN E-1599330** 2023 08 16 **2858617**
(86) HR12000014 2012 06 12 2012740653

(73) NEORES d.o.o., 40315 Mursko Sredisce, Tekstilna ulica 1 (HR)
(54) MÄNNERSLIP MIT ABGETRENNTEM RAUM FÜR DEN PENIS UND MIT ABNEHMBAREM HARNINKONTINENZABSORPTIONSBEHÄLTER
(72) Delija, Frane, 21000 Split, Doverska 33 (HR)

A61H 1/02 **EN E-1599331** 2023 08 16 **3651713**
(86) IB18055085 2018 07 10 2018749148

(73) Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna, 56127 Pisa, Piazza Martiri della Libertà, 33 (IT)
(54) KINEMATISCHE KETTE ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BEWEGUNG EINES KUGELGELENKS
(30) IT 2017 07 13 201700079086
(72) BALDONI, Andrea, 56025 Pontedera (PI), Via Nino Bixio 14 (IT)
(72) FANTOZZI, Matteo, 55049 Viareggio (LU), Via Aurelia Nord 89/B (IT)
(72) CREA, Simona, 55100 Lucca (LU), Via Michele Rosi 128 (IT)
(72) GIOVACCHINI, Francesco, 56122 Pisa, Via Bulgarino da Caprona 9 (IT)
(72) VITIELLO, Nicola, 56025 Pontedera, Via Valter Tobagi, 18/H (IT)
(72) CEMPINI, Marco, Miami Beach, Florida 33141, 6770 Indian Creek Dr, unit PHR (US)
(72) MARCONI, Dario, 56020 Pisa, Via Toscoromagnola Est 247 (IT)
(72) CORTESE, Mario, 56127 Pisa, c/o Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant' Anna P.zza Martiri della Libertà, 33 (IT)

A61H 1/02 **EN E-1599332** 2023 08 16 **3903755**
(86) 2018 05 07 2021179662

(73) Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna, 56127 Pisa, Piazza Martiri della Libertà, 33 (IT)
(54) STÜTZRAHMEN FÜR EIN EXOSKELETT DER OBEREN GLIEDER
(30) IT 2017 05 08 201700049732
(72) BALDONI, Andrea, 56025 Pontedera (PI) (IT)
(72) MOISE', Matteo, 51019 Ponte Buggianese (PT) (IT)
(72) CREA, Simona, 55100 Lucca (IT)
(72) TRIGILI, Emilio, 96010 Buccheri (SR) (IT)
(72) CORTESE, Mario, 56125 Pisa (IT)
(72) VITIELLO, Nicola, 56025 Pontedera (PI) (IT)
(72) GIOVACCHINI, Francesco, 56122 Pisa (IT)

A61H 1/02 **EN E-1599333** 2023 08 16 **3960144**
(86) 2019 10 23 2021198949

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BEWEGUNGSASSISTENZVORRICHTUNG
(30) KR 2018 10 30 20180131045
(72) Lee, Jongwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) Roh, Se-Gon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) Lee, Youn Baek, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) Lee, Minhyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) Choi, Byung June, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

A61H 3/00 **EN E-1599334** 2023 08 16 **3458011**
(86) IB17052887 2017 05 16 2017740082

(73) Università degli Studi di Siena, 53100 Siena, Via Banchi di Sotto, 55 (IT)
(54) HAPTISCHES SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES GANGRHYTHMUS FÜR EIN SUBJEKT
(30) IT 2016 05 16 UA20163488
(72) PRATTICHIZZO, Domenico, 53100 SIENA, Via dei Cappuccini 142 (IT)
(72) ROSSI, Simone, 53100 SIENA, Strada dei Tufi 1 (IT)
(72) CIONCOLONI, David, 53035 MONTERIGGIONI, Via Uopini 2 (IT)
(72) LISINI BALDI, Tommaso, 53100 SIENA, Via dei Pispini 86 (IT)
(72) MOHAMMADI, Mostafa, 12157 BERLIN, Grazer Damm 143 (DE)
(72) AGGRAVI, Marco, 53047 SARTEANO (SI), Via del Pino 4 (IT)

A61H 3/00 **EN E-1599335** 2023 08 16 **3989905**
(86) DK20050169 2020 06 15 2020740522

(73) V. Guldmann A/S, 8200 Århus N, Graham Bells Vej 21-23A (DK)
(54) GANGTRAINER ZUM TRAINIEREN NEUROMUSKULÄRER FUNKTIONEN
(30) DK 2019 06 13 PA201970372
(72) UBYS, Laurynas, 8541 Skødstrup, Grenåvej 681K,st,-86 (DK)
(72) ANDERSEN, Jens K., 8000 Aarhus C, Fiskergade 1, 3. th. (DK)
(72) STENSGAARD, Stine H, 8210 Aarhus V, Blåmejsevej 28 (DK)
(72) RATHKE, Morten, 8472 Sporup, Silkeborgvej 190, Røgen (DK)

A61H 9/00 **EN E-1599336** 2023 08 16 **3932377**
(86) 2021 02 10 2021156270

(73) Ho, Hoi Ming Michael, Tuen Mun, NT., H2, The Terrace at The Bloomsway 28 Tsing Ying Road (HK)
(54) KÖRPERGELENKSTÜTZVORRICHTUNG MIT AUFBLASBAREM AIRBAG UND ELEKTRODE
(30) CN 2020 07 03 202010631822
(72) Ho, Hoi Ming Michael, Tuen Mun, NT., H2, The Terrace at The Bloomsway 28 Tsing Ying Road (HK)

A61H 9/00 **DE E-1599337** 2023 08 16 **4138759**
(86) EP21084961 2021 12 09 2021831294

(73) Airpressure Bodyforming GmbH, 83471 Berchtesgaden, Vorderbrandstr. 13 1/2 (DE)
(54) ANSCHLUSSEINRICHTUNG, FUNKTIONSEINHEIT UND PUMPE FÜR EINE FITNESS-, BEAUTY- ODER WELLNESSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN FITNESS-, BEAUTY- ODER WELLNESSVORRICHTUNG
(30) EP 2021 05 03 21171897
(72) GREINWALDER, Hubert, 81379 München (DE)
(72) SEKULA, Oliver, 83471 Berchtesgaden (DE)
(72) RECHENMACHER, Gert, 8605 Kapfenburg (AT)

A61H 15/00 **EN E-1599338** 2023 08 16 **3560474**
(86) JP17035339 2017 09 28 2017887040

(73) MTG Co., Ltd., Aichi 453-0041, 32 Honjin-dori 2-chome Nakamura-ku Nagoya-shi (JP)
(54) SCHÖNHEITSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 12 26 2016251516
(72) MATSUSHITA, Tsuyoshi, Nagoya-shi Aichi 453-0041, c/o MTG Co. Ltd. 32 Honjin-dori 2-chome Nakamura-ku (JP)

A61J 1/14 **EN E-1599339** 2023 08 16 **3434251**
(86) JP17007542 2017 02 27 2017769818

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) ARZNEIMITTELBEHÄLTER
(30) JP 2016 03 24 2016060396
(72) MARUYAMA, Sayaka, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)
(72) ABE, Yoshihiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)

A61J 1/16 **EN E-1599340** 2023 08 16 **3851088**
(86) 2020 12 22 2020216736

(73) SCHOTT Pharma AG & Co. KGaA, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON GLASBEHÄLTERN, AUFFANGVORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN UND HALTEN VON GLASBEHÄLTERN UND EINRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON GLASBEHÄLTERN
(30) DE 2020 01 16 202020100214 U
(72) WASCHBÜSCH, Michael, 55278 Undenheim, Burgunderring 12 (DE)
(72) BAUCH, Hartmut, 55278 Mommenheim, Ahornweg 3 (DE)
(72) FRATZER, Oliver, 63329 Egelsbach, Ernst-Ludwig-Str. 29 (DE)
(72) ANTON, Andrea, 55595 Hüffelsheim, Scholländer Weg 12 (DE)
(72) SCHMITT, Hans-Joachim, 55437 Ockenheim, Am Sportfeld 7 (DE)

A61J 1/20 **EN E-1599341** 2023 08 16 **3542772**
(86) JP17035682 2017 09 29 2017871780

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) WIRKSTOFFLÖSUNGBEFÜLLUNGSEINHEIT, WIRKSTOFFLÖSUNGBEFÜLLUNGSSET UND FÜLLADAPTER
(30) JP 2016 11 21 2016226230
(72) UCHIYAMA, Joji, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)
(72) NAKAMOTO, Masato, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)
(72) YAMAZAKI, Tsuyoshi, Ichinoseki-shi Iwate 029-0803, 1-61 Senmayakamida Senmaya-chou (JP)

A61K 8/26 **EN E-1599342** 2023 08 16 **3362035**
(86) IB16056230 2016 10 17 2016788564

(73) Ephyla SAS, 56190 Arzal, 18 Parc d'Activités de l'Estuaire (FR)
(54) PHYLLOSILIKATZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR HAUTZELLENREGENERATION
(30) US 2015 10 15 201562242094 P
(72) BOURGETEAU, Vincent, 56130 Ferel, 52 LD Trémorel (FR)
(72) FORDIANI, Fabrizio, 56880 Ploeren, 1 Allée Rémi Belleau (FR)

A61K 8/33 **EN E-1599343** 2023 08 16 **3518874**
(86) GB17052929 2017 09 29 2017780185

(73) Innospec Limited, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road (GB)
(54) VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN IM ZUSAMMENHANG DAMIT
(30) GB 2016 09 30 201616666
(72) DIXON, Nicholas John, Chester CH2 1LG, 18 Oakfield Drive (GB)
(72) GILES, Matthew Robert, Hoole Chester CH2 3QU, 2 Kilmorey Park Ave (GB)
(72) GRIFFITHS, Kimberley Elizabeth, Rhyl Denbighshire LL18 4GG, 13 Juniper Way (GB)
(72) GOUGH, Tony, Mickle Trafford Chester CH2 4QY, 16 Holly Close (GB)
(72) MCROBBIE, Ian, Chester Cheshire CH2 4EZ, 2 Manor Farm Close Mickle Trafford (GB)

A61K 8/34 **EN E-1599344** 2023 08 16 **3965722**
(86) EP20062575 2020 05 06 2020722606

(73) DSM IP Assets B.V., 6411 TE Heerlen, Het Overloon 1 (NL)
(54) TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT KONSERVIERUNGSMITTEL
(30) EP 2019 05 10 19173719
(72) MENDROK-EDINGER, Christine, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department, Wurmisweg 576 (CH)

A61K 8/55 **EN E-1599345** 2023 08 16 **3474817**
(86) EP17065892 2017 06 27 2017733820

(73) DSM IP Assets B.V., 6411 TE Heerlen, Het Overloon 1 (NL)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MIKROPIGMENTEN
(30) EP 2016 06 27 16176423
(72) DESHAYES, Cyrille, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) DUESTERLOH, Andre, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) JANSSEN, Anne, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) RUDOLPH, Thomas, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)

A61K 8/895 **EN E-1599346** 2023 08 16 **3419591**
(86) EP17054061 2017 02 22 2017706497

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILIKONELASTOMERS UND KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND DAS ELASTOMER
(30) WO 2016 02 25 PCT/CN2016/074539
(72) LIMER, Adam, John, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East (GB)
(72) LOU, Anjing, Trumbull Connecticut 06611, Conopco Inc. d/b/a Unilever 40 Merritt Boulevard (US)
(72) DOBKOWSKI, Brian, John, Trumbull Connecticut 06611, Conopco Inc. d/b/a Unilever 40 Merritt Boulevard (US)
(72) ZHAO, Wei, Shanghai 200335, Unilever China (Investing) Company 66 Linxin Road Linkong Economic Development Zone Changning District (CN)
(72) SONG, Wenhui, Shanghai 200335, Unilever (China) Investing Company 66 LinXin Road Linkong Economic Development Zone Changning District (CN)

A61K 8/97 **EN E-1599347** 2023 08 16 **2950779**
(86) IB14000019 2014 01 09 2014746867

(73) 1242753 Ontario Inc., London, Ontario N6G OP6, 1401-240 Villagewalk Blvd (CA)
(54) VERFAHREN ZUR HAUTBLEICHUNG UNTER VERWENDUNG VON RAPSEXTRAKTEN
(30) US 2013 01 31 201313755143
(72) GUTHRIE, Najla, London, Ontario N6A 6K3, 1401-250 Pall Mall Street (CA)
(72) GUTHRIE, Robert, Allen, London, Ontario N6A 6K3, 1401-250 Pall Mall Street (CA)

A61K 9/00 **EN E-1599348** 2023 08 16 **3359132**
(86) EP16073838 2016 10 06 2016778788

(73) Janssen Vaccines & Prevention B.V., 2333 CN Leiden, Archimedesweg 4 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG VON BIOLOGISCHEN PRODUKTEN IN KUNSTSTOFFBEHÄLTERN
(30) EP 2015 10 06 15188486
(72) ADRIAANSEN, Janik, 2333 CN Leiden, Archimedesweg 4-6 (NL)
(72) HESSELINK, Renske, Willemijn, 2333 CN Leiden, Archimedesweg 4-6 (NL)

A61K 9/00 **EN E-1599349** 2023 08 16 **3659582**
(86) 2015 05 15 2019215036

(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(54) FLÜSSIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG VON ADALIMUMAB
(30) EP 2014 05 23 14169754
(72) RINALDI, Gianluca, I-00015 Monterotondo (RM), Via Gino Silvestrini 9 (IT)
(72) FRATARCANGELI, Silvia, I-03024 Ceprano (Frosinone), C.so Risorgimento 3 (IT)
(72) DEL RIO, Alessandra, I-00144 Roma (RM), Via Lidebrando Vivanti 108 (IT)

A61K 9/08 **EN E-1599350** 2023 08 16 **3570816**
(86) KR17011438 2017 10 17 2017892821

(73) Daewoong Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13211, 244,Galmachi-ro Jungwon-gu (KR)
(54) STABILE FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT BOTULINUMTOXIN
(30) KR 2017 01 20 20170009727
(72) YIM, Hyeona, Bucheon-si Gyeonggi-do 14549, 103-1204 190 Sinheung-ro (KR)
(72) KIM, Cheong-Sei, Seoul 08097, 1221-903 50 Mokdongdong-ro Yangcheon-gu (KR)

A61K 9/10 **EN E-1599351** 2023 08 16 **3927322**
(86) GB20050419 2020 02 21 2020708582

(73) Catalent U.K. Swindon Zydis Limited, Glasgow, G2 1AL, 1 George Square (GB)
(54) MINIMIERUNG DER BELÜFTUNG VON SUSPENSIONEN WÄHREND DES INLINE-MISCHENS
(30) US 2019 02 22 201962809293 P
(72) MCLAUGHLIN, Rosaleen, Swindon, Wiltshire SN4 7JR, 34 Sprats Barn Crescent Royal Wootton Bassett (GB)
(72) HOWES, Simon Andrew Martyn, Swindon, Wiltshire SN2 2AR, 76 Barnum Court (GB)
(72) WHITEHOUSE, Jonathon, Herne Bay, Kent CT6 6NT, 28 Petrel Close (GB)

A61K 9/16 **EN E-1599352** 2023 08 16 **3524233**
(86) 2019 02 05 2019155608

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) PARTIKELHERSTELLUNGSVERFAHREN UND PARTIKELHERSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 02 09 2018021539
(30) JP 2018 12 25 2018240573
(72) SHIRAISHI, Naoki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome (JP)
(72) MORITANI, Tatsuru, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome (JP)
(72) MORINAGA, Tadahiko, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome (JP)

A61K 9/24 **EN E-1599353** 2023 08 16 **3515413**
(86) US17053157 2017 09 25 2017778156

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) DARREICHUNGSFORM MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG
(30) US 2016 09 26 201662399511 P
(72) STELLA, Mark, Edward, Cincinnati Ohio 45242, 7919 Cooper Road (US)
(72) ENTWISLE, John, Richard, Mason Ohio 45040, 5236 Overlook Drive (US)
(72) LUDHER, Baltej, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) CLARK, Jonathan, E., Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) ANNESS, Daren, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) BALAN, Guhan, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) CARR, Andrew, Nicholas, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)

A61K 9/70 **DE E-1599354** 2023 08 16 **3970705**
(86) 2021 09 22 2021198189

(73) Inclusion GmbH, 13595 Berlin, Tharsanderweg 28 (DE)
(54) FILMBILDENDE SPRÜHPFLASTER ZUR DERMALEN UND TRANSDERMALEN APPLIKATION VON STOFFEN ENTHALTEND KOMPLEXIERENDE HILFSSTOFFE ZUR MOLEKULAREN KOMPLEXIERUNG
(30) DE 2020 09 22 202020003998 U
(72) TACK, Johannes, 13595 Berlin (DE)

A61K 31/05 **EN E-1599355** 2023 08 16 **3967300**
(86) 2021 09 10 2021195981

(73) Anvest Group S.r.l., 20152 Milano, Via Gabriele Camozzi, 12 (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN UND/ODER ENTZÜNDUNGEN
(30) IT 2020 09 11 202000021562
(72) ALFIERI, Sandro, 84083 Castel San Giorgio SA (IT)
(72) LUCCHEO, Luigi, 84083 Castel San Giorgio SA (IT)
(72) LUCCHEO, Gianni, 84086 Roccapiemonte SA (IT)

A61K 31/19 **EN E-1599356** 2023 08 16 **3148523**
(86) US15033518 2015 06 01 2015802525

(73) MediciNova, Inc., La Jolla, CA 92037, 4275 Executive Square Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER BEHANDLUNG VON FIBROSE
(30) US 2014 06 02 201462006693 P
(72) MATSUDA, Kazuko, La Jolla, California 92037, 7514 Girard Ave No.:1152 (US)
(72) IWAKI, Yuichi, La Jolla, California 92037, 1110 West Muirlands Drive (US)

A61K 31/197 **EN E-1599357** 2023 08 16 **3558288**
(86) US17067689 2017 12 20 2017884341

(73) The University of Chicago, Chicago, IL 60637, 5801 South Ellis Avenue (US)
(73) IIT Research Institute, Chicago, Illinois 60616, 10 West 35th Street (US)
(73) Kates, Michael J., Philadelphia, Pennsylvania 19114, 4134 Carteret Drive (US)
(54) L-PAG-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAFATMUNGSSTÖRUNGEN
(30) US 2016 12 20 201662436942 P
(72) KATES, Michael J., Philadelphia, Pennsylvania 19114, 4134 Carteret Drive (US)
(72) PRABHAKAR, Nanduri R., Chicago, Illinois 60615, Polsky Center for Entrepreneurship and Innovation University of Chicago 5113 S. Harper Avenue Suite 2C (US)
(72) MCCORMICK, David L., Chicago, Illinois 60616, IIT Research Institute 10 West 35th Street (US)
(72) MUZZIO, Miguel, Chicago, Illinois 60616, IIT Research Institute 10 West 35th Street (US)

A61K 31/21 **DE E-1599358** 2023 08 16 **3646861**
(86) 2018 11 05 2018204420

(73) Kruse, Marcus, 45130 Essen, Rüttenscheider Strasse 62 (DE)
(73) Rassaf, Tienush, 45133 Essen, Graf-Spee Straße 28b (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT NITRAT, KOFFEIN UND SULFORAPHAN ZUR BLUTDRUCKSENKUNG
(72) Kruse, Marcus, 45130 Essen, Rüttenscheider Strasse 62 (DE)
(72) Rassaf, Tienush, 45133 Essen, Graf-Spee Straße 28b (DE)

A61K 31/395 **EN E-1599359** 2023 08 16 **3600286**
(86) US18023270 2018 03 20 2018771869

(73) The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA 02142, 415 Main Street (US)
(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138-3876, 17 Quincy Street (US)
(54) VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PARASITÄREN ERKRANKUNGEN
(30) US 2017 03 20 201762473771 P
(72) COMER, Eamon, Cambridge, Massachusetts 02142, c/o The Broad Institute Inc. 415 Main Street (US)
(72) KATO, Nobutaka, Cambridge, Massachusetts 02142, c/o The Broad Institute Inc. 415 Main Street (US)
(72) MORNINGSTAR, Marshall, Cambridge, Massachusetts 02142, c/o The Broad Institute Inc. 415 Main Street (US)
(72) MELILLO, Bruno, Cambridge, MA 02138, c/o President and Fellows of Harvard College 17 Quincy Street (US)

A61K 31/395 **EN E-1599360** 2023 08 16 **3810129**
(86) US19038158 2019 06 20 2019821895

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) PCSK9 -ANTAGONISTISCHE BICYCLOVERBINDUNGEN
(30) US 2018 06 21 201862688020 P
(72) XIONG, Yusheng, Kenilworth, NJ 07033, c/o Merck Sharp & Dohme Corp. 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) TUCKER, Thomas, Joseph, West Point, PA 19486, c/o Merck Sharp & Dohme Corp. 770 Sumneytown Pike (US)
(72) WU, Chengwei, West Point, PA 19486, c/o Merck Sharp & Dohme Corp. 770 Sumneytown Pike (US)
(72) BIANCHI, Elisabetta, 600-0040 Pomezia, c/o IRBM Science Park S.p.A. Via Pontina Km 30 (IT)
(72) BRANCA, Danila, 600-0040 Pomezia, c/o IRBM Science Park S.p.A. Via Pontina Km 30 (IT)
(72) KEREKES, Angela, Dawn, Kenilworth, NJ 07033, c/o Merck Sharp & Dohme Corp. 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) WALJI, Abbas, M., West Point, PA 19486, c/o Merck Sharp & Dohme Corp. 770 Sumneytown Pike (US)
(72) JOSIEN, Hubert, B., Kenilworth, NJ 07033, c/o Merck Sharp & Dohme Corp. 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) DING, Fa-Xiang, Kenilworth, NJ 07033, c/o Merck Sharp & Dohme Corp. 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) YOUM, Hyewon, Kenilworth, NJ 07033, c/o Merck Sharp & Dohme Corp. 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) SANTOPRETE, Alessia, 600-0040 Pomezia, c/o IRBM Science Park S.p.A. Via Pontina Km 30 (IT)
(72) INGENITO, Raffaele, 600-0040 Pomezia, c/o IRBM Science Park S.p.A. Via Pontina Km 30 (IT)

A61K 31/436 **EN E-1599361** 2023 08 16 **3730139**
(86) 2009 06 17 2020168053

(73) Wyeth LLC, New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)
(54) ANTINEOPLASTISCHE KOMBINATIONEN MIT HKI-272 UND VINORELBIN
(30) US 2008 06 17 7333008 P
(72) ZACHARCHUK, Charles, Westford, MA Massachusetts 01886, 5 Abbey Road (US)

A61K 31/454 **EN E-1599362** 2023 08 16 **3573618**
(86) US18015918 2018 01 30 2018743940

(73) The Children's Hospital of Philadelphia, Philadelphia, PA 19104, 3401 Civic Center Boulevard (US)
(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, 3160 Market Street, Suite 200 (US)
(73) Cold Spring Harbor Laboratory, Cold Spring Harbor, NY 11724, 1 Bungtown Road (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HÄMOGLOBINPRODUKTION
(30) US 2017 01 30 201762452069 P
(30) US 2017 03 01 201762465283 P
(72) BLOBEL, Gerd, Bala Cylwyd PA 19004, 107 Colwyn Lane (US)
(72) GREVET, Jeremy, Philadelphia, PA 19146, 500 Admiral's Way Strickland 328 (US)
(72) SHI, Junwei, Philadelphia, PA 19104, 3737 Chestnut Street Apt. 1703 (US)
(72) VAKOC, Christopher, Cold Spring Harbor NY 11724, 1 Bungtown Road (US)

A61K 31/47 **EN E-1599363** 2023 08 16 **3352757**
(86) US16052922 2016 09 21 2016849524

(73) Vertex Pharmaceuticals (Europe) Limited, Milton Park Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, 86-88 Jubilee Avenue (GB)
(54) VERABREICHUNG VON DEUTERIERTEN CFTR-POTENZIATOREN
(30) US 2015 09 21 201562221531 P
(30) US 2015 10 07 201562238511 P
(30) US 2016 06 10 201662348855 P
(72) BRAMAN, Virginia, Winchester, MA 01890, 171 Swanton Street Unit 52 (US)

A61K 31/496 **EN E-1599364** 2023 08 16 **3340989**
(86) IB16055050 2016 08 24 2016760803

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) MDM2-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAFÜR
(30) US 2015 08 28 201562211080 P
(30) US 2015 10 19 201562243337 P
(30) US 2015 11 04 201562250574 P
(72) HALILOVIC, Ensar, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) CAPONIGRO, Giordano, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) HORN-SPIROHN, Thomas, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) LEHAR, Joseph, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)

A61K 31/517 **EN E-1599365** 2023 08 16 **3594683**
(86) IB18000317 2018 03 08 2018719637

(73) Fundación Imdea Alimentación, 28049 Madrid, Carretera de Cantoblanco 8 Pabellón Central del Antiguo Hospital de Cantoblanco (ES)
(54) MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN EINES APOLIPOPROTEINS A UND AKTIVATOREN DAVON
(30) ES 2017 03 08 201730304
(72) AGUIRRE PORTOLÉS, Cristina, 28049 Madrid, Fundación Imdea Alimentación Carretera de Cantoblanco 8 Pabellón Central del Antiguo Hospital de Cantoblanco (ES)
(72) REGLERO RADA, Guillermo, 28049 Madrid, Fundación Imdea Alimentación Carretera de Cantoblanco 8 Pabellón Central del Antiguo Hospital de Cantoblanco (ES)
(72) RAMÍREZ DE MOLINA, Ana, 28049 Madrid, Fundación Imdea Alimentación Carretera de Cantoblanco 8 Pabellón Central del Antiguo Hospital de Cantoblanco (ES)

A61K 31/522 **EN E-1599366** 2023 08 16 **3150208**
(86) ES15070301 2015 04 15 2015724334

(73) Universitat de les Illes Balears, 07120 Palma de Mallorca (Islas Baleares), Edificio Son Lledo. Ctra. Valldemossa, Km 7.5 (ES)
(54) THEOBROMIN ODER DESSEN DERIVATE ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON HARNSÄURE-RENALER LITHIASIS
(30) ES 2014 05 29 201430819
(72) GRASES FREIXEDAS, Félix, 07120 Palma de Mallorca (Islas Baleares), Universitat De Les Illes Balears Carretera de Valldemossa Km.7 5 - Edif. Son Lledo (ES)
(72) COSTA BAUZÁ, Antonia, 07120 Palma de Mallorca (Islas Baleares), Universitat De Les Illes Balears Carretera de Valldemossa Km.7 5 - Edif. Son Lledo (ES)
(72) PRIETO ALMIRALL, Rafael Maria, 07120 Palma de Mallorca (Islas Baleares), Universitat De Les Illes Balears Carretera de Valldemossa Km.7 5 - Edif. Son Lledo (ES)
(72) RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, Adrian, 07120 Palma de Mallorca (Islas Baleares), Universitat De Les Illes Balears Carretera de Valldemossa Km.7 5 - Edif. Son Lledo (ES)

A61K 31/56 **EN E-1599367** 2023 08 16 **4009981**
(86) US20042009 2020 07 14 2020758085

(73) Phoenix Biotechnology, Inc., San Antonio, TX 78217, 8626 Tesoro Dr. (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON CORONAVIRUSINFEKTIONEN
(30) US 2020 03 31 202063002735 P
(30) US 2020 04 15 202063010246 P
(30) US 2020 04 23 202063014294 P
(30) US 2020 04 29 202063017263 P
(30) US 2020 05 07 202063021512 P
(30) US 2020 05 24 202063029530 P
(30) US 2020 06 04 202063034800 P
(30) US 2020 06 08 202016895920
(30) US 2020 06 23 202063042656 P
(72) NEWMAN, Robert A., Surry, ME 04684, 112 Whale Rock Lane (US)
(72) ADDINGTON, Otis C., San Antonio, TX 78232, 320 Mustang Circle (US)
(72) OBISO, Richard, Christiansburg, VA 24073, 4071 Childress Road (US)

A61K 31/7024 **EN E-1599368** 2023 08 16 **3634444**
(86) US18036192 2018 06 06 2018813845

(73) Sami-Sabinsa Group Limited, Karnataka, Bangalore 560058, 19/1 & 19/2 I Main, II Phase Peenya Industrial Area (IN)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HELICOBACTER PYLORI
(30) US 2017 06 06 201762516066 P
(72) MAJEED, Muhammed, East Windsor, NJ 08520, Sabinsa Corporation, 20 Lake Drive, (US)
(72) NAGABHUSHANAM, Kalyanam, East Windsor, NJ 08520, Sabinsa Corporation, 20 Lake Drive, (US)
(72) ARUMUGAM, Sivakumar, Bangalore 560058, Sami Labs Limited, 19/1 & 19/2, I Main, II Phase, Peenya Industrial Area, (IN)
(72) ALI, Furqan, Bangalore 560058, Sami Labs Limited, 19/1 & 19/2, I Main, II Phase, Peenya Industrial Area, (IN)
(72) MAJEED, Shaheen, Springville, UT 84663, 961 W 950 S (US)

A61K 31/7088 **EN** **E-1599369** 2023 08 16 **3506910**
(86) SG17050436 2017 09 04 2017847101

(73) Agency for Science, Technology and Research, Singapore 138632, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis (SG)
(54) GEGEN PRDM15 GERICHTETE ANTISENSE-OLIGONUKLEOTIDE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) SG 2016 09 01 10201607303Y
(72) GUCCIONE, Ernesto, Singapore 138632, c/o Agency for Science Technology and Research 1 Connexis Fusionopolis Way 20-10 (SG)
(72) WEE, Keng Boon, Dave, Singapore 138632, c/o Agency for Science Technology and Research 1 Connexis Fusionopolis Way 20-10 (SG)

A61K 31/715 **EN** **E-1599370** 2023 08 16 **3808353**
(86) 2020 09 30 2020199450

(73) MD Italy Srl, 00041 Albano Laziale (RM), Via Cancelliera, 12 (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG EINER OPHTHALMISCHEN LÖSUNG AUF DER BASIS VON HYALURONSÄURE UND ARABINOGALAKTAN
(30) IT 2019 10 15 201900018929
(72) De Grazia, Domenico, 00124 Rome (RM), Via Maurice Ravel, 347 (IT)
(72) De Grazia, Giulia, 00124 Rome (RM), Via Carlo Alberto Pizzini, 26 (IT)
(72) Farinelli, Francesco, 05022 Amelia (TR), Via Foce - Strada della Comunella Alta, 1 (IT)
(72) Remiddi, Stefano, 00142 Rome (RM), Via Tina Modotti, 25 (IT)
(72) Silvani, Ludovica, 00137 Rome (RM), Viale Ezra Pound, 13 (IT)

A61K 33/04 **EN** **E-1599371** 2023 08 16 **3909589**
(86) 2021 05 08 2021172911

(73) "Jantar" Wody Mineralne Sp z o.o., 78-100 Kolobrzeg, Ul. Zurawia 24 (PL)
(73) Kwolek, Dariusz, 00-950 Warszawa, Ul. Senatorska 40 m. 57 (PL)
(54) FLÜSSIGE PROBIOTISCH-PFLANZLICHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) PL 2020 05 11 43388020
(30) EP 2020 05 11 20461534
(72) Kwolek, Dariusz, 00-950 Warszawa (PL)

A61K 35/745 **EN** **E-1599372** 2023 08 16 **3466435**
(86) JP17020173 2017 05 31 2017806709

(73) Morinaga Milk Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 108-8384, 33-1 Shiba 5-chome (JP)
(54) MITTEL ZUR VERBESSERUNG DER GEHIRNFUNKTION
(30) JP 2016 05 31 2016108944
(72) KOBAYASHI, Youdai, Zama-shi Kanagawa 252-8583, c/o MORINAGA MILK INDUSTRY CO. LTD. 1-83 Higashihara 5-chome (JP)
(72) KUHARA, Tetsuya, Zama-shi Kanagawa 252-8583, c/o MORINAGA MILK INDUSTRY CO. LTD. 1-83 Higashihara 5-chome (JP)
(72) SHIMIZU, Kanetada, Zama-shi Kanagawa 252-8583, c/o MORINAGA MILK INDUSTRY CO. LTD. 1-83 Higashihara 5-chome (JP)
(72) SATO, Takumi, Zama-shi Kanagawa 252-8583, c/o MORINAGA MILK INDUSTRY CO. LTD. 1-83 Higashihara 5-chome (JP)

A61K 36/258 **EN** **E-1599373** 2023 08 16 **3572088**
(86) CN17114497 2017 12 04 2017892996

(73) Shanghai Huiyu Biomedical Technology Co., Ltd., Fengxian District Shanghai, Room 4587 5885 Jinhai Road (CN)
(54) EIN PANAX PFLANZENEXTRAKT UND DIE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2017 01 22 201710054498
(72) GAO, Shangxian, Shanghai 201499, No. 1698/12 Wangyuan Road Fengxian District (CN)

A61K 36/45 **EN** **E-1599374** 2023 08 16 **3730130**
(86) MX18000154 2018 12 18 2018891919

(73) Centro de Retina Médica Y Quirúrgica, S.C., Jalisco, 45040, Calle del Carmen 282 Colonia Camino Real Zapopan (MX)
(54) FORMULIERUNG ZUR ORALEN GABE VON HEIDELBEEREXTRAKT ALS CO-ADJUVANS ZUR GESUNDHEIT DER MENSCHLICHEN PRÄCORNEASCHICHT
(30) MX 2017 12 20 2017016991
(72) SANTOS GARCÍA, Arturo, Zapopan, Jalisco 45040, Calle del Carmen 282, Colonia Camino Real (MX)
(72) ALTAMIRANO VALLEJO, Juan Carlos, Zapopan, Jalisco 45040, Calle del Carmen 282, Colonia Camino Real (MX)
(72) CHÁVEZ GARCÍA, José Alonso, Zapopan, Jalisco 45040, Calle del Carmen 282, Colonia Camino Real (MX)
(72) GONZÁLEZ DE LA ROSA, Alejandro, Zapopan, Jalisco, 45040, Calle del Carmen 282, Colonia Camino Real (MX)

A61K 36/81 **EN** **E-1599375** 2023 08 16 **3626250**
(86) JP18018632 2018 05 15 2018802658

(73) Ezaki Glico Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 555-8502, 6-5, Utajima 4-chome Nishiyodogawa-ku (JP)
(54) MITTEL ZUR BESEITIGUNG VON HAUTMATTIGKEIT UND MITTEL ZUR AUFRECHTERHALTUNG ODER VERBESSERUNG DER HAUTBARRIEREFUNKTION
(30) JP 2017 05 15 2017096146
(72) SUGIMOTO, Kazuhisa, Osaka-shi Osaka 555-8502, c/o EZAKI GLICO CO. LTD. 6-5 Utajima 4-chome Nishiyodogawa-ku (JP)
(72) SAMBE, Haruyo, Osaka-shi Osaka 555-8502, c/o EZAKI GLICO CO. LTD. 6-5 Utajima 4-chome Nishiyodogawa-ku (JP)

A61K 38/17 **EN** **E-1599376** 2023 08 16 **3496738**
(86) US17044905 2017 08 01 2017755329

(73) Mandalmed, Inc., San Francisco, CA 94107, 665 Third Street Suite 250 (US)
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON HERZSCHÄDEN
(30) US 2016 08 09 201662372704 P
(72) JOHN, Constance, M., San Francisco, CA 94107, c/o MandalMed Inc. 665 Third Street Suite 250 (US)
(72) GAUR, Meenakshi, San Francisco, CA 94116, 2138 27th Avenue (US)
(72) SPRINGER, Matthew, L., San Francisco, CA 94143, c/o University of California 505 Parnassus Ave (US)
(72) WANG, Xiaoyin, San Francisco, CA 94143, c/o University of California 505 Parnassus Ave (US)

A61K 38/17 **EN** **E-1599377** 2023 08 16 **3700546**
(86) EP18079319 2018 10 25 2018789182

(73) Wntresearch AB, 222 25 Malmö, ER Redovisning Järnåkravägen 3 (SE)
(54) WNT5A-PEPTIDE ZUR REDUKTION VON KREBSSTAMMZELLEN
(30) EP 2017 10 25 17198369
(72) SJÖLANDER, Anita, 216 11 Limhamn, Roddaregatan 30 (SE)

A61K 38/44 **EN** **E-1599378** 2023 08 16 **3978012**
(86) CN21083861 2021 03 30 2021806931

(73) Zhejiang University, Hangzhou, Zhejiang 310058, 866 Yuhangtang Road Xihu District (CN)
(54) FLAVINHALTIGER MONOOXYGENASE 2 (FMO2) ZUR BEHANDLUNG VON NICHT-ALKOHOLISCHER FETTLEBERERKRANKUNG (NAFLD)
(30) CN 2020 08 17 202010825464
(72) HU, Xinyang, Hangzhou Zhejiang 310058 (CN)
(72) WANG, Jianan, Hangzhou Zhejiang 310058 (CN)
(72) KE, Changle, Hangzhou Zhejiang 310058 (CN)

A61K 39/00 **EN** **E-1599379** 2023 08 16 **3493835**
(86) IB17054790 2017 08 04 2017772758

(73) Uniwersytet Warszawski, 00-927 Warszawa, ul. Krakowskie Przedmiescie 26/28 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR EX-VIVO-INDUKTION VON SUPPRESSOR-LYMPHOZYTEN UNTER VERWENDUNG EINER LÖSUNG VON PROTEINEN AUS HELMINTH-PARASITEN
(30) PL 2016 08 04 41820216
(72) DONSKOW - LYSONIEWSKA, Katarzyna, 05-126 Nieporet, Kordeckiego 5 (PL)

A61K 39/29 **EN** **E-1599380** 2023 08 16 **3727445**
(86) IB18060259 2018 12 18 2018839543

(73) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Ringaskiddy, Co Cork, Barnahely (IE)
(54) HEPATITIS B VIRUS (HBV) IMPFSTOFF UND VERWENDUNG
(30) WO 2017 12 19 PCT/IB2017/058142
(30) US 2017 12 19 201762607426 P
(72) BODEN, Daniel, 2340 Beerse, c/o Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) HORTON, Helen, 2340 Beerse, c/o Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) NEEFS, Jean-Marc Edmond Fernand Marie, 2340 Beerse, c/o Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) ROY, Soumitra, 2333 CN Leiden, c/o Janssen Vaccines & Prevention B.V. Archimedesweg 4-6 (NL)
(72) DE POOTER, Dorien, 2340 Beerse, c/o Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)

A61K 39/395 **EN** **E-1599381** 2023 08 16 **3237006**
(86) US15066952 2015 12 19 2015874217

(73) Systimmune, Inc., Redmond, WA 98052, 15318 NE 95th Street (US)
(73) Baili-Bio (Chengdu) Pharmaceutical Co., Ltd., ChengDu, Sichuan 611130, No. 139 Baili Road Wenjiang District (CN)
(54) BISPEZIFISCHE TETRAVALENTE ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2014 12 22 201462095348 P
(72) GAO, Zeren, Bellevue, Washington 98005, 2023 120th Avenue NE (US)
(72) ZHU, Yi, Sichuan, 8-24 Building 6 No.6 Lidu Road Wuhou District Chengdu (CN)
(72) TAN, Phil, Bellevue, Washington 98005, 2023 120th Avene NE (US)
(72) RENSHAW, Blair, Bellevue, Washington 98005, 2023 120th Avenue NE (US)
(72) KOVACEVICH, Brian, Bellevue, Washington 98005, 2023 120th Avenue NE (US)

A61K 45/06 **EN E-1599382** 2023 08 16 **3377474**
(86) CN16106597 2016 11 21 2016843251

(73) RQX Pharmaceuticals, Inc., La Jolla, CA 92037, 11099 N. Torrey Pines Road Suite 290 (US)
(73) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)
(54) MAKROCYCLISCHE BREITSPEKTRUM-ANTIBIOTIKA
(30) WO 2015 11 20 PCT/CN2015/095165
(30) WO 2016 11 08 PCT/CN2016/105043
(72) CHEN, Yongsheng, Shanghai 200131, 288 Fute Zhong Road Waigaoqiao Free Trade Zone (CN)
(72) SMITH, Peter Andrew, San Francisco, California 94107, 260 King Street Unit 909 (US)
(72) ROBERTS, Tucker Curran, San Diego, California 92103, 536 Maple Street Apt. 301 (US)
(72) HIGUCHI, Robert I., Solana Beach, California 92075, 434 Marview Drive (US)
(72) PARASELLI, Prasuna, San Diego, California 92130, 6323 Oleander Way (US)
(72) KOEHLER, Michael F. T., Palo Alto, California 94306, 516 Georgia Avenue (US)
(72) SCHWARZ, Jacob Bradley, San Ramon, California 94582, 7211 Balmoral Way (US)
(72) CRAWFORD, James John, San Francisco, California 94131, 1501 Church Street 102 (US)
(72) LY, Cuong Q., Burlingame, California 94010, 801 Maple Avenue (US)
(72) HU, Huiyong, Fremont, California 94555, 34121 Susa Terrace (US)
(72) YU, Zhiyong, Shanghai 200131, 288 Fute Zhong Road Waigaoqiao Free Trade Zone (CN)

A61K 47/34 **EN E-1599383** 2023 08 16 **2389221**
(86) US10021868 2010 01 22 2010733939

(73) Mati Therapeutics Inc., Austin, TX 78746, 4317 Dunning Lane (US)
(54) VERZÖGERTE FREIGESETZTE LIEFERUNG VON EINEM ODER MEHR WIRKSTOFFEN
(30) US 2009 01 23 146860 P
(30) US 2009 02 16 152909 P
(30) US 2009 07 27 228894 P
(30) US 2009 09 18 277000 P
(72) BUTUNER, Zuhal, Oakville, ON L6J 3Y3, 18 Howard Avenue (CA)
(72) UTKHEDE, Deepank, Surrey, BC V3S 9C6, 18263 68th Avenue (CA)
(72) SIM, Sylvie, La Vista, NE 68128, 7205 S. Harrison Hills Drive 202 (US)
(72) WISEMAN, David, J., Surrey, BC V3V 3C2, 12580 Centre Drive (CA)

A61K 47/55 **EN E-1599384** 2023 08 16 **4103236**
(86) US21056610 2021 10 26 2021810835

(73) Elucida Oncology, Inc., Monmouth Junction, NJ 08852, 1 Deer Park Drive, Suite E (US)
(54) FOLATREZEPTORGERICHTETE NANOPARTIKEL-WIRKSTOFFKONJUGATE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2020 10 27 202063105995 P
(30) US 2020 11 20 202063116393 P
(30) US 2020 11 23 202063117110 P
(30) US 2021 03 01 202163155043 P
(30) US 2021 07 15 202163222181 P
(30) US 2021 09 09 202163242201 P
(30) US 2021 10 12 202163254837 P
(72) MA, Kai, Monmouth Junction, NJ 08852 (US)
(72) VENKATESAN, Aranapakam, M., Monmouth Junction, NJ 08852 (US)
(72) CHEN, Feng, Monmouth Junction, NJ 08852 (US)
(72) WU, Fei, Monmouth Junction, NJ 08852 (US)
(72) TÜRKER, Melik, Ziya, Monmouth Junction, NJ 08852 (US)
(72) GARDINIER, Thomas, Courtney, II, Monmouth Junction, NJ 08852 (US)
(72) GERMANO, Geno, J., Jr., Monmouth Junction, NJ 08852 (US)
(72) ADAMS, Gregory, Paul, Monmouth Junction, NJ 08852 (US)
(72) LEE, Francis, Y., F., Monmouth Junction, NJ 08852 (US)

A61K 47/58 **EN E-1599385** 2023 08 16 **3562513**
(86) EP17084728 2017 12 28 2017825266

(73) Université de Liège, 4031 Angleur, Avenue Pré-Aily 4 (BE)
(54) NANORESERVOIRS
(30) EP 2016 12 28 16207179
(72) OURY, Cécile, 4000 Liège, Université de Liège GIGA-Cardiovascular Sciences Avenue de l'Hôpital 1 (Bât. B34) (BE)
(72) JÉRÔME, Christine, 4000 Liège, Université de Liège Centre d'études et de recherches sur les macromolécules (CERM) Allée du six Août 13 (Bât. B6A) (BE)
(72) DETREMBLEUR, Christophe, 4000 Liège, Université de Liège Centre d'études et de recherches sur les macromolécules (CERM) Allée du six Août 13 (Bât. B6A (BE)
(72) LANCELLOTTI, Patrizio, 4000 Liège, Université de Liège GIGA-Cardiovascular Sciences Avenue de l'Hôpital 1 (Bât. B34) (BE)

A61K 47/69 **EN E-1599386** 2023 08 16 **4106820**
(86) US21056611 2021 10 26 2021811587

(73) Elucida Oncology, Inc., Monmouth Junction, NJ 08852, 1 Deer Park Drive, Suite E (US)
(54) VERFAHREN ZUR FUNKTIONALISIERUNG VON NANOPARTIKELN
(30) US 2020 10 27 202063105995 P
(30) US 2020 11 20 202063116393 P
(30) US 2020 11 23 202063117110 P
(30) US 2021 03 01 202163155043 P
(30) US 2021 07 15 202163222181 P
(30) US 2021 09 09 202163242201 P
(30) US 2021 10 12 202163254837 P
(72) MA, Kai, NJ 08852 (US)
(72) TÜRKER, Melik, Ziya, NJ 08852 (US)
(72) WU, Fei, NJ 08852 (US)
(72) CHEN, Feng, NJ 08852 (US)
(72) GARDINIER, Thomas, Courtney, II, NJ 08852 (US)
(72) VENKATESAN, Aranapakam M., NJ 08852 (US)
(72) GERMANO, Geno J., Jr., NJ 08852 (US)

A61K 48/00 **EN E-1599387** 2023 08 16 **3981435**
(86) JP20022279 2020 06 05 2020818988

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) FETTZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 06 07 2019107457
(30) JP 2019 11 15 2019207117
(72) ENDO, Taisuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) KANEUMI, Shun, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) NORO, Masaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) TANABE, Shintaro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) YAMAMOTO, Masahiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)

A61K 51/04 **EN E-1599388** 2023 08 16 **3568205**
(86) US18013640 2018 01 12 2018703122

(73) Radiomedix Inc., Houston, TX 77042, 9701 Richmond Avenue, Suite 222 (US)
(73) Orano Med, 92320 Châtillon, 125 avenue de Paris (FR)
(54) BEHANDLUNG VON SOMATOSTATIN REZEPTOREN ÜBEREXPRIMIERENDEN KREBSZELLEN MIT MIT RADIOISOTOPE CHELATGEBUNDENE OCTREOTIDDERIVATEN
(30) US 2017 01 12 201762445541 P
(72) TWOROWSKA, Izabela, Houston TX 77025, 3518 Omeara Dr. (US)
(72) WAGH, Nilesh, Houston TX 77042, 3400 Woodchase Dr. Apt. 2535 (US)
(72) DELPASSAND, Ebrahim S., Houston TX 77019, 2115 River Oaks Blv. (US)
(72) ROJAS-QUIJANO, Federico, Bedford TX 76021, 1924 Oak Timber Dr. (US)
(72) JUREK, Paul, Red Oak TX 75154, 128 Wooded Creek Dr. (US)
(72) KIEFER, Garry E., Richardson TX 75082, 3301 Jasmine Lane (US)
(72) STALLONS, Tania A., Wylie TX 75098, 1748 Wildflower Ln. (US)
(72) SAIDI, Amal, 74200 Thonon-Les-Bains, 5 Chemin des Tissottes (FR)
(72) TORGUE, Julien, Gaithersburg MD 20878, 8 Granite Place Unit 265 (US)

A61L 2/14 **EN E-1599389** 2023 08 16 **3765099**
(86) EP19055911 2019 03 08 2019711276

(73) Creo Medical Limited, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way (GB)
(54) STERILISATIONSVORRICHTUNG
(30) GB 2018 03 16 201804265
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Bath, Bath and North East Somerset BA1 4LN, 37 Napier Road (GB)
(72) BRYANT, Morgan, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, Creo House Unit 2, Beaufort Park Beaufort Park Way (GB)
(72) TURNER, Louis, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, Creo House Unit 2, Beaufort Park Beaufort Park Way (GB)
(72) SWAIN, Sandra, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, Creo House Unit 2, Beaufort Park Beaufort Park Way (GB)
(72) EBBUTT, Julian Mark, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, Creo House Unit 2, Beaufort Park Beaufort Park Way (GB)
(72) BISHOP, John, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, Creo House Unit 2, Beaufort Park Beaufort Park Way (GB)
(72) CRAVEN, Richard, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, Creo House Unit 2, Beaufort Park Beaufort Park Way (GB)

A61L 2/22 **EN E-1599390** 2023 08 16 **3482777**
(86) 2018 11 08 2018205220

(73) Colussi Ermes SRL, 33072 Casarsa Della Delizia (PN), Via Valcunsat, 9 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG FLACHER GEGENSTÄNDE
(30) IT 2017 11 08 201700127049
(72) COLUSSI, Giovanni Battista, 33072 CASARSA DELLA DELIZIA (PN), Via Biasutti, 9 (IT)

A61L 9/00 **EN E-1599391** 2023 08 16 **3903838**
(86) 2021 04 28 2021170862

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) GASFÖRMIGE DEKONTAMINATION VON LUFT-FAHRZEUGEN
(30) US 2020 05 01 202063018865 P
(30) US 2020 05 21 202063028186 P
(72) PESS, Mathew, West Hartford, CT 06107 (US)
(72) BARTOSZ, Lance R., Granby, MA 01033 (US)
(72) D'ORLANDO, Paul M., Simsbury, CT 06070 (US)

A61L 9/12 **EN E-1599392** 2023 08 16 **3090762**
(86) ES14070978 2014 12 26 2014876569

(73) Zobele España, S.A., 08019 Barcelona, Josep Plà 2, Edificio B2, planta 8 Torres Diagonal (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUR DIFFUSION VON FLÜCHTIGEN SUBSTANZEN
(30) ES 2013 12 30 201331931
(72) LUQUE VERA, Sergio, E-08019 Barcelona, Josep Plà 2 Edificio B2 Planta 8 Torres Diagonal (ES)
(72) GARCIA FABREGA, Ruben, E-08019 Barcelona, Josep Plà 2 Edificio B2 Planta 8 Torres Diagonal (ES)

A61L 24/04 **EN E-1599393** 2023 08 16 **3718578**
(86) KR18014752 2018 11 28 2018883961

(73) Dalim Tissen Co., Ltd., Seoul 03982, 5th Floor 31, Yeonhui-ro Mapo-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR HÄMOSTASE UND BEHÄLTER DAMIT
(30) KR 2017 11 28 20170160858
(30) KR 2018 10 24 20180127183
(72) PARK, Si-Nae, Seoul 03721, 47 Bongwonsa-gil Seodaemun-gu (KR)
(72) BAE, Sang-Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16671, 101-601 73 Gokseon-ro 50beon-gil Gwonseon-gu (KR)
(72) KO, Jae-Hyung, Seoul 01010, 22 Samyang-ro 139-gil Gangbuk-gu (KR)

A61L 27/16 **FR E-1599394** 2023 08 16 **4121133**
(86) EP21056753 2021 03 17 2021711292

(73) NEUROBIOMAT, 74160 Archamps, Site d'Archamps, 72 rue Georges de Mestral Athena 1 (FR)
(54) HYBRIDES HETEROGENES HYDROGEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG ALS NICHT ABBAUBARES IN-SITU-FÜLLERIMPLANTAT
(30) FR 2020 03 17 2002619
(72) WOERLY, Stéphane, 74160 Saint Julien en Genevois, Le Pré Riant I, 2 rue des Mésanges (FR)

A61L 27/18 **EN E-1599395** 2023 08 16 **3740253**
(86) US19013685 2019 01 15 2019720707

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota 55112-5798, 4100 North Hamline Avenue (US)
(54) ENDVERKAPPTES POLYISOBUTYLEN-POLYURETHAN
(30) US 2018 01 17 201862618262 P
(72) DELANEY, JR Joseph T., Minneapolis, Minnesota 55418, 2522 Cleveland Street NE (US)
(72) RO, Andrew J., Maple Grove, Minnesota 55369, 13301 Maple Knoll Way Apt 1111 (US)
(72) WULFMAN, David R., Minneapolis, Minnesota 55405, 2410 Irving Avenue South (US)
(72) GURUNG, Niraj, Sauk Rapids, Minnesota 56379, 1079 29th Street Northeast (US)
(72) WILLOUGHBY, Patrick, Shoreview, Minnesota 55126, 3351 Emmert Street (US)

A61L 27/36 **EN E-1599396** 2023 08 16 **3361987**
(86) US16057038 2016 10 14 2016856276

(73) Lifenet Health, Virginia Beach, VA 23453, 1864 Concert Drive (US)
(54) WEICHGEWEBETRANSPLANTATE
(30) US 2015 10 16 201562242930 P
(30) US 2015 11 19 201562257582 P
(72) CHEN, Jingsong, Virginia Beach, VA 23454, 937 General Beauregard Drive (US)
(72) JONES, Joshua, Virginia Beach, VA 23452, 2272 Sandy Woods Lane (US)
(72) BOCKES, Kent, Black Mountain, NC 28711, 39 Settings Boulevard (US)
(72) GARRETTSON, John, Chesapeake, VA 23322, 1520 Gray Rock Road (US)
(72) BRAME, Arthur, L., Virginia Beach, VA 23451, 923 Winwood Drive (US)
(72) SANDER, Thomas, Hamas, UT 84036, 12465 N. Deer Mountain Boulevard (US)
(72) INSKEEP, Beau, Virginia Beach, VA 23451, 2200 Willow Oak Circle Apt. 301 (US)
(72) DORFMAN, Amy, Virginia Beach, VA 23454, 1323 Petrell Drive (US)

A61L 31/02 **DE E-1599397** 2023 08 16 **3930777**
(86) EP20054285 2020 02 19 2020706223

(73) Acandis GmbH, 75177 Pforzheim, Theodor-Fahrner-Straße 6 (DE)
(54) INTRAVASKULÄRES FUNKTIONSELEMENT, SYSTEM MIT EINEM FUNKTIONSELEMENT UND VERFAHREN
(30) DE 2019 02 26 102019104827
(72) CATTANEO, Giorgio, 76199 Karlsruhe, Tauberstraße 8a (DE)
(72) SCHÜSSLER, Andreas, 76327 Pfinztal, Kolpingstraße 5 (DE)
(72) STROBEL, Martin, 75177 Pforzheim, Wolfsbergallee 65 (DE)
(72) JANISCH, Christoph, 75305 Neuenbürg, Bolleystraße 21 (DE)

A61L 31/12 **EN E-1599398** 2023 08 16 **3738623**
(86) CN18071913 2018 01 09 2018899553

(73) Shandong Huaan Biotechnology Co., Ltd., Shandong Province, No. 009 Huihe Avenue Laiwu District Jinan City (CN)
(54) ABBAUBARER VASKULÄRER STENT ZUR VERMEIDUNG EINER SPÄTEN RESTENOSE
(72) WEI, Zheng, Shanghai Shanghai 201203, Room 216, No.199 Guoshoujing Road, Pudong (CN)
(72) HUANG, Bin, Shanghai Shanghai 201203, Room 216, No.199 Guoshoujing Road, Pudong (CN)
(72) XIE, Jian, Shanghai Shanghai 201203, Room 216, No.199 Guoshoujing Road, Pudong (CN)
(72) MU, Yunhong, Shanghai Shanghai 201203, Room 216, No.199 Guoshoujing Road, Pudong (CN)

A61M 1/00 **EN E-1599399** 2023 08 16 **3542833**
(86) 2013 10 22 2019172872

(73) Stryker Corporation, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(54) ABFALLSAMMELANORDNUNG
(30) US 2012 10 24 201261717793 P
(72) REASONER, Stephen J., Kalamazoo, MI 49009, 5240 Saddle Club Drive (US)
(72) HENNIGES, Bruce, Galesburg, MI 49053, 4465 Coral Bell Circle (US)
(72) CARUSILLO, Steven, Kalamazoo, MI 49004, 8301 North 26th Street (US)
(72) MACLACHLAN, Brian, Northern Shores, MI 49444, 344 Silverton Drive (US)

A61M 1/36 **EN E-1599400** 2023 08 16 **3655057**
(86) EP18068063 2018 07 04 2018740529

(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG UND VERFAHREN ZUM PRIMEN EINES EXTRAKORPORALEN BLUTKREISLAUFS
(30) EP 2017 07 19 17182162
(72) POUCHOULIN, Dominique, F-01390 Tramoyes, No. 12 Lotissement du Grand Pré (FR)

A61M 1/36 **DE E-1599401** 2023 08 16 **3877017**
(86) EP20084542 2020 12 03 2020820368

(73) B. Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, Schwarzenberger Weg 73-79 (DE)
(54) BLUTBEHANDLUNGSMASCHINE MIT AUTOMATISCHEN FÜLLSTANDSÜBERWACHUNG UND -REGELUNG EINES LUFTABSCHEIDERS MITTELS DRUCKPULSFREQUENZANALYSE
(30) DE 2019 12 04 102019133075
(72) RITTER, Kai-Uwe, 34212 Melsungen, Zum Pfieffrain 21 (DE)

A61M 5/142 **DE E-1599402** 2023 08 16 **3468639**
(86) EP17063749 2017 06 07 2017728199

(73) SHL Medical AG, 6300 Zug, Gubelstrasse 22 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES FLUIDS
(30) EP 2016 06 08 16173555
(72) WEIBEL, Ludwig Daniel, 9104 Waldstatt, Säntisstrasse 11 (CH)
(72) WYLER, Samuel, 9030 Abtwil, Hauptstrasse 48A (CH)

A61M 5/145 **EN E-1599403** 2023 08 16 **3277342**
(86) US16025671 2016 04 01 2016720215

(73) Osprey Medical Inc., Minnetonka, MN 55343, 5600 Rowland Road, Suite 250 (US)
(54) SYSTEME ZUR VOLUMENÜBERWACHUNG IN SPRITZEN MIT HALL-SENSOR
(30) US 2015 04 01 201562141723 P
(72) BRADY, Dale, New Brighton, Minnesota 55112, 1589 18th Avenue NW (US)
(72) HOUFBURG, Rodney L., Prior Lake, Minnesota 55372, 16285 Parkview Drive S.E. (US)
(72) RATHJEN, Steve, Minnetonka, MN 55434, c/o Osprey Medical, Inc. 5600 Rowland Road, Suite 250 (US)

A61M 5/20 **EN E-1599404** 2023 08 16 **4072625**
(86) EP20081708 2020 11 11 2020801297

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) ANORDNUNG, KASSETTE UND MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2019 12 09 19214361
(72) CHEN, Hsueh-Yi, Taoyuan City, 338, No 36 Liufu Rd, Luzhu District (TW)

A61M 5/24 **EN E-1599405** 2023 08 16 **3727511**
(86) EP18085112 2018 12 17 2018815740

(73) SANOFI, 75008 Paris, 54 rue La Boétie (FR)
(54) ROTATIONSSENSOR FÜR EINE INJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2017 12 18 17306803
(72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) REHBEIN, Christian, 55268 Nieder-Olm, Weinbergring 39 (DE)

A61M 5/30 **DE E-1599406** 2023 08 16 **3706833**
(86) IB18058812 2018 11 09 2018822132

(73) Conzima GmbH, 87487 Wiggensbach, An der Steig 15 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NADELLOSEN INJIZIEREN VON FLÜSSIGKEIT IN EIN SUBSTRAT SOWIE FLÜSSIGKEITSBEHÄLTNIS ZUR VERWENDUNG IN DEM VERFAHREN UND DER VORRICHTUNG
(30) DE 2017 11 10 102017126493
(72) SCHMITT, Fritz, 6832 Betzdorf, Beamax SA Rue Pierre Werner 11 (LU)

A61M 5/31 **EN E-1599407** 2023 08 16 **3576819**
(86) EP18051871 2018 01 25 2018701043

(73) Norton Healthcare Limited, Castleford, Yorkshire WF10 5HX, Ridings Point Whistler Drive (GB)
(54) ANORDNUNG FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2017 02 03 17154626
(72) SMITH, Christopher James, Prenton Merseyside CH43 6TA, 16 Kingsmead Road South (GB)
(72) COMLEY, Dale Marc, Parwich Derbyshire DE6 1QB, Stubley Creamery Lane (GB)
(72) SMITH, Lee Thomas, Stafford Staffordshire ST18 0XU, New Farm Cottage Tixall (GB)

A61M 5/315 **EN E-1599408** 2023 08 16 **3071264**
(86) EP14074701 2014 11 17 2014799430

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) ANORDNUNG FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT DOSISABGABEKLICKER UND ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UMFASSEND EINE SOLCHE ANORDNUNG
(30) US 2013 11 22 201361907475 P
(30) EP 2014 04 24 14165745
(72) BLANCKE, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) TEUCHER, Axel, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) JUGL, Michael, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) SCHNEIDER, Christiane, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

A61M 5/315 **EN E-1599409** 2023 08 16 **3444001**
(86) 2015 08 21 2018197514

(73) Owen Mumford Limited, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, Brook Hill (GB)
(54) SICHERHEITSSPRITZE
(30) GB 2014 08 21 201414911
(30) GB 2014 11 28 201421187
(30) GB 2015 05 13 201508153
(72) HOLLAND, Damian, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, Brook Hill (GB)

A61M 5/315 **EN E-1599410** 2023 08 16 **3659649**
(86) JP18020545 2018 05 29 2018843196

(73) Sumitomo Rubber Industries Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9 Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) SPRITZENDICHTUNG
(30) JP 2017 08 09 2017154139
(72) MARCO, Pederiva, 5634 Merenschwand / AG, c/o Lonstroff AG Industrie Nord 1 (CH)
(72) ROBERTO, Protti, 5634 Merenschwand / AG, c/o Lonstroff AG Industrie Nord 1 (CH)

A61M 5/315 **EN E-1599411** 2023 08 16 **4137180**
(86) 2021 08 18 2021191828

(73) Jmbiotech Co., Ltd., Daegu 42819, 36, Jungheung-ro Dalseo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR INJEKTION EINER FESTEN MENGE AN FLÜSSIGMEDIZIN
(72) CHANG, Ji-young, 42747 Daegu (KR)

A61M 13/00 **EN E-1599412** 2023 08 16 **3673940**
(86) 2019 12 16 2019216542

(73) Acea Medica S.r.l., 20144 Milano, Viale Coni Zugna, 71 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINER CARBOXYTHERAPIE
(30) IT 2018 12 28 201800021349
(72) TASSI, Alessandro, 20143 Milano, Via Franco Tosi, 14 (IT)

A61M 16/00 **EN E-1599413** 2023 08 16 **2793986**
(86) AU12001563 2012 12 19 2012860372

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) ATEMWEGSBEHANDLUNGSSYSTEM MIT PHYSIOLOGISCHEN SENSOREN
(30) US 2011 12 19 201161577343 P
(72) SCHINDHELM, Klaus, Henry, Bella Vista, New South Wales 2153, c/- ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) FARRUGIA, Steven, Paul, Bella Vista, New South Wales 2153, c/- ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) PANI, Michael Aleksander, 64372 Ober-Ramstadt, Weimarer Strasse 4 (DE)
(72) GREEN, Paul Anthony, Bella Vista, New South Wales 2153, c/- ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/00 **EN E-1599414** 2023 08 16 **3412326**
(86) 2005 02 10 2018178023

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) SITZUNGSWEISE EINSTELLUNG EINER VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAFBEZOGENEN ATMUNGSSTÖRUNGEN
(30) US 2004 02 11 543491 P
(72) FERRUGIA, Steven Paul, Bella Vista, NSW 2153, c/o 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/00 **EN E-1599415** 2023 08 16 **3689403**
(86) 2015 10 26 2020158600

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ÜBERERREGUNGSSTÖRUNGEN
(30) AU 2014 10 27 2014904281
(72) MARTIN, Dion Charles Chewe, Bella Vista, NSW 2153, ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) ARMITSTEAD, Jeffrey Peter, Bella Vista, NSW 2153, ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) RAMANAN, Dinesh, Bella Vista, NSW 2153, ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/04 **EN E-1599416** 2023 08 16 **3871723**
(86) 2016 09 29 2021169519

(73) ART MEDICAL Ltd., 4250540 Netanya, 5 HaMelacha Street, Poleg Industrial and Commerical Park (IL)
(54) INTELLIGENTER ETT-LÜFTUNGSAUFSATZ
(30) US 2016 05 09 201662333625 P
(72) ELIA, Liron, 2823631 Kiryat-Ata (IL)
(72) IDDAN, Gavriel J., 3465708 Haifa (IL)

A61M 16/04 **EN E-1599417** 2023 08 16 **3744375**
(86) 2016 03 26 2020187669

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) VERBESSERTES AKUSTISCHES FÜHRUNGS- UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER KORREKTEN PLATZIERUNG VON ENDOTRACHEALTUBEN
(30) US 2015 03 26 201562138840 P
(72) MANSFIELD, Jeffrey, Bloomington, IN 47403, 912 West Smith Avenue (US)
(72) LYONS, Laura, Carmel, IN 46032, 13096 Frogmore (US)
(72) SCHREIBER, Sven, West Lafayette, IN 47906, 423 Jennings Street (US)
(72) GUNN, David, Katy, TX 77494, 5815 Madrone Meadow (US)
(72) BUMGARDNER, Thomas, Carmel, IN 46032, 12220 North Merdian Street Suite 150 (US)

A61M 16/06 **EN E-1599418** 2023 08 16 **3756717**
(86) 2016 03 24 2020191302

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE UND ASPEKTE DAVON
(30) US 2015 03 27 201562139562 P
(30) US 2015 11 30 201562261177 P
(72) RICHARDSON, Thomas Mark, East Tamaki 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) DOWNEY, Jonathan Mark, East Tamaki 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) COLLINS, Janine, East Tamaki 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1599419** 2023 08 16 **3881886**
(86) 2012 04 13 2021159145

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) SCHNITTSTELLE MIT EINEM ROLLBAREN NASENBRÜCKENTEIL
(30) US 2011 04 15 201161476188 P
(30) US 2011 07 04 201161504295 P
(30) US 2011 10 28 201161553067 P
(72) OLSEN, Gregory James, 2014 Auckland, 49a Exbridge Road Mellons Bay (NZ)
(72) BEARNE, Peter David Alexander, Auckland, 3/135 Campbell Road One Tree Hill (NZ)
(72) EVANS, Leon Edward, Auckland, 20 Campbell Road Maraetai (NZ)
(72) STEPHENSON, Matthew Roger, Auckland, 14 Fernleigh Avenue Royal Oak (NZ)
(72) PRENTICE, Craig Robert, 2010 Auckland, 9 St. Simon Place Botany Downs North (NZ)
(72) IP, Bernard Tsz Lun, Auckland, 5 Ardagh P1 Dannemora (NZ)
(72) SPEAR, Tony William, 2113 Auckland, 15 Toscana Drive Karaka Papakura (NZ)
(72) MCLAREN, Mark Arvind, 2010 Auckland, 4 Roysfield Lane Pakuranga (NZ)
(72) HOWARTH, Brad Michael, 0632 Auckland, 109 Churchill Rd Murrays Bay (NZ)
(72) HARWOOD, Jonathan David, 1042 Auckland, 14 Nakhle Place Manakau (NZ)
(72) PATEL, Roheet, 1042 Auckland, 4 Frederick St. Hillsborough (NZ)

A61M 25/00 **EN E-1599420** 2023 08 16 **2908897**
(86) US13031468 2013 03 14 2013715042

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) ANORDNUNG MIT EINEM INTERMITTIERENDEN BLASENKATHETER
(30) US 2012 10 19 201261716176 P
(72) FOLEY, Adam, J., Ballina, Apartment 8 Garden Court (IE)
(72) HENEGHAN, Brendan, J., Killadoon Louisburgh, Thallabawn (IE)
(72) HANNON, David, Ballina, Quignalegan Sligo Road (IE)
(72) HENRY, Jerome, A., Castlebar, Innisfree Curradrish Road (IE)
(72) MURRAY, Michael, G., Ballina, Clarkes Road Gurteens (IE)

A61M 25/00 **EN E-1599421** 2023 08 16 **3655082**
(86) IB18055362 2018 07 18 2018755908

(73) HOYA Corporation, Tokyo 160-8347, 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(54) ENDOSKOPISCHE KANÜLIERUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2017 07 19 201715653731
(72) KHANICHEH, Azadeh, Somerville, MA 02144, 15 Fairfax Street Apt. 2 (US)
(72) OSTROVSKY, Isaac, Wellesley, MA 02481, 5 Willow Street (US)
(72) VELAGIC, Almir, Watertown, MA 02472, 93 Spring Street Unit 30 (US)
(72) BARENBOYM, Michael, Boston, MA 02118, 601 Tremont Street Apt. 4 (US)

A61M 25/00 **DE E-1599422** 2023 08 16 **3656432**
(86) 2019 09 12 2019197034

(73) Heraeus Medical GmbH, 61273 Wehrheim, Philipp-Reis-Strasse 8/13 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR TEMPORÄREN, LOKALEN APPLIKATION VON FLUIDEN
(30) DE 2018 10 29 102018218429
(72) Vogt, Sebastian, 61273 Wehrheim, Heraeus Medical GmbH, HME-TECH-PI c/o Heraeus Medical GmbH Philipp-Reis-Str. 8/13 (DE)
(72) Kluge, Thomas, 61273 Wehrheim, Heraeus Medical GmbH, HME-TECH c/o Heraeus Medical GmbH Philipp-Reis-Str. 8/13 (DE)

A61M 25/00 **EN E-1599423** 2023 08 16 **3752233**
(86) US19017418 2019 02 11 2019754912

(73) Werd, LLC, Lexington, KY 40515, 4858 Hartland Parkway (US)
(54) SCHLAUCHANORDNUNG UND LÖSLICHE SPITZE
(30) US 2018 02 13 201862629989 P
(72) KIRN, David, S., Lexington, KY 40515, 1230 Belmar Lane (US)
(72) HISEL, Richard, D., Nicholasville, KY 40356, 2201 Catnip Hill Rd. (US)
(72) WHITMAN, William, Nicholasville, KY 40356, 2201 Catnip Hill Rd. (US)

A61M 25/00 **EN E-1599424** 2023 08 16 **3921009**
(86) DK20050032 2020 02 07 2020709484

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) HARNKATHETER
(30) DK 2019 02 08 PA201970088
(30) DK 2019 02 08 PA201970089
(30) DK 2019 02 08 PA201970090
(30) DK 2019 02 08 PA201970091
(30) DK 2019 02 08 PA201970092
(72) BAGER, Kim, 2800 Lyngby, Chr. Winthersvej 36C (DK)
(72) THINGBAK, Frederik Seier Wermuth, 3250 Gilleleje, Kringelholm 98 (DK)

A61M 25/09 **EN E-1599425** 2023 08 16 **3248643**
(86) JP15084748 2015 12 11 2015878927

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) FÜHRUNGSDRAHT
(30) JP 2015 01 23 2015011817
(72) TANIGAKI, Nobuyuki, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 150 Maimaigi-cho (JP)

A61M 37/00 **EN E-1599426** 2023 08 16 **3668428**
(86) US18046790 2018 08 15 2018928987

(73) Fellowship of Orthopaedic Researchers, Inc., Metairie, LA 70005, 320 Hammond Highway, Suite 406 (US)
(73) Gomboc, LLC, Metairie LA 70005, 320 Hammond Highway, Suite 406 (US)
(54) MAGNETISCHE VORRICHTUNGEN ZUR VERÄNDERUNG DER BELASTUNG VON GELENKEN
(30) US 2017 08 15 201762545572 P
(30) US 2017 08 15 201715677822
(30) US 2017 12 08 201715835802
(30) US 2018 06 11 201816005641
(72) COOK, Stephen, D., Metairie, LA 70005, C/o Fellowship Of Orthopaedic Researchers Inc. 320 Hammond Highway Suite 406 (US)
(72) SALKED, Samantha, L., Metairie, LA 70005, C/o Fellowship Of Orthopaedic Researchers Inc. 320 Hammond Highway Suite 406 (US)
(72) PATRON, Laura, P., Metairie, LA 70005, C/o Fellowship Of Orthopaedic Researchers Inc. 320 Hammond Highway Suite 406 (US)
(72) NOLAN, Liam, P., Metairie, LA 70005, C/o Fellowship Of Orthopaedic Researchers Inc. 320 Hammond Highway Suite 406 (US)
(72) HARRISON, Michael, C., Metairie, LA 70005, C/o Fellowship Of Orthopaedic Researchers Inc. 320 Hammond Highway Suite 406 (US)

A61M 39/10 **DE E-1599427** 2023 08 16 **3628365**
(86) 2019 09 18 2019197947

(73) Lohmann & Rauscher GmbH, 2525 Schönau/Triesting, Kirchengasse 17 (AT)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE WUNDVERSORGUNG UND WUNDVERSORGUNGSKIT
(30) DE 2018 09 28 202018105593 U
(72) Herzele, Arno, 2353 Guntramsdorf, Spechtgasse 6 (AT)
(72) Helmreich, Magdalena, 1110 Wien, Roschégasse 3/52 (AT)
(72) Fussenegger, Felix, 1040 Wien, Karolinengasse 15/5 (AT)

A61M 39/20 **EN E-1599428** 2023 08 16 **3773869**
(86) US19026482 2019 04 09 2019719067

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, New Jersey 07417, 1 Becton Drive, MC110 (US)
(54) UNIVERSELLE EINWEGKAPPE FÜR MÄNNLICHE UND WEIBLICHE KONNEKTOREN
(30) US 2018 04 10 201862655489 P
(30) US 2019 04 08 201916378015
(72) EREKOVCANSKI, Nicholas, Butler, New Jersey 07405, 6 Hemlock Ct. (US)
(72) JIANG, Chang, Butler, New Jersey 07405, 42 Marion Ave (US)
(72) MARICI, Paul, Piscataway, New Jersey 08854, 38 Hedgerow Street (US)

A61M 39/20 **EN E-1599429** 2023 08 16 **3463549**
(86) US17035604 2017 06 02 2017807541

(73) Advanced Instruments, LLC, Norwood, MA 02062, Two Technology Way (US)
(54) STOPFEN FÜR OSMOMETRIEPROBENBECHER
(30) US 2016 06 03 201662345106 P
(72) KELLAND, James, E. Walpole, MA 02032, 57 Pleasant Street (US)
(72) SULLIVAN, Kevin, J., Chestnut Hill, MA 02467, 149 Rangeley Road (US)

A61N 1/02 **EN E-1599430** 2023 08 16 **3921018**
(86) US20013344 2020 01 13 2020704970

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) WERKZEUGE ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SELBST-REPROGRAMMIERUNG DER RÜCKENMARKSTIMULATION
(30) US 2019 02 08 201962803200 P
(30) US 2019 02 08 201962803330 P
(30) US 2019 07 02 201916460640
(30) US 2019 07 02 201916460655
(30) US 2019 10 18 201916657560
(30) US 2020 01 09 202016738786
(72) HUERTAS FERNANDEZ, Ismael, 28042 Madrid, Ribera del Loira, 38 - Edit. 4 - Planta 2 (ES)
(72) DOAN, Que T., West Hills, CA 91304, 23844 Strathern Street (US)

A61N 1/05 **EN E-1599431** 2023 08 16 **3921019**
(86) US20013332 2020 01 13 2020705825

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) STIMULATION DES RÜCKENMARKS DURCH MONOPHASISCHE IMPULSE MIT WECHSELNDEN POLARITÄTEN UND PASSIVER LADUNGSWIEDERHERSTELLUNG
(30) US 2019 02 08 201962802998 P
(30) US 2019 02 08 201962803330 P
(30) US 2019 07 02 201916460640
(30) US 2019 07 02 201916460655
(30) US 2019 10 18 201916657560
(30) US 2020 01 09 202016738786
(72) DOAN, Que T., West Hills, CA 91304, 23844 Strathern Street (US)
(72) ANNECCHINO, Luca Antonello, London E14 6JL, Flat 60, Abbott's Wharf 93 Stainsby Road (GB)
(72) HUERTAS FERNANDEZ, Ismael, 28042 Madrid, Ribera del Loira, 38 - Edif. 4 - Planta 2 (ES)

A61N 1/05 **EN E-1599432** 2023 08 16 **3921020**
(86) US20013336 2020 01 13 2020705826

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) NEUROMODULATIONSTHERAPIESYSTEM, DAS VERSCHIEDENE SUB-WAHRNEHMUNGS-NEUROMODULATIONSTYPEN LIEFERT
(30) US 2019 02 08 201962802844 P
(30) US 2019 07 02 201916460655
(30) US 2019 10 18 201916657560
(30) US 2020 01 09 202016738786
(72) MOFFITT, Michael A., Solon, OH 44139, 6120 Penfield Ln (US)

A61N 1/05 **EN E-1599433** 2023 08 16 **3921017**
(86) US20013341 2020 01 13 2020704696

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) SYSTEM ZUR RÜCKENMARKSTIMULATION MIT ANPASSUNGSALGORITHMUS ZUR BESTIMMUNG DER BESTEN STIMULATIONSPARAMETER
(30) US 2019 02 08 201962803003 P
(30) US 2019 07 02 201916460655
(72) ZHANG, Tianhe, Studio City, CA 91604, 10900 Bluffside Dr, Apt. 316 (US)
(72) ESTELLER, Rosana, Santa Clarita, CA 91390, 28375 Citrus Place (US)

A61N 1/05 **DE E-1599434** 2023 08 16 **3962582**
(86) EP20062018 2020 04 30 2020724762

(73) Neuroloop GmbH, 79110 Freiburg, Breisacher Str. 86 (DE)
(54) IMPLANTIERBARE ELEKTRISCHE KONTAKTANORDNUNG
(30) DE 2019 05 03 102019206388
(72) KIMMIG, Fabian, 79331 Teningen, Forsthausstraße 38 (DE)
(72) BORETIUS, Tim, 79098 Freiburg, Colombistr. 3 (DE)

A61N 1/20 **EN E-1599435** 2023 08 16 **3932471**
(86) 2018 12 28 2021194113

(73) Case Western Reserve University, Cleveland, OH 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(54) SUBSCHWELLEN-GLEICHSTROM-NERVENLEITUNGSBLOCK NACH SUPRASCHWELLEN-PRIMING
(30) US 2017 12 28 201762611095 P
(30) US 2018 06 22 201862688446 P
(72) VRABEC, Tina L., Cleveland, 44106 (US)
(72) SHAW, Laura, Cleveland, 44106 (US)
(72) KILGORE, Kevin L., Cleveland, 44106 (US)
(72) BHADRA, Niloy, Cleveland, 44106 (US)

A61N 1/36 **EN E-1599436** 2023 08 16 **3870270**
(86) US19039132 2019 06 26 2019739821

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE Mailstop RCE370 (US)
(54) SIGNALBASIERTE AUTOMATISIERTE PROGRAMMIERUNG ZUR TIEFENHIRNSTIMULATION
(30) US 2018 10 26 201816172435
(72) XIAO, YiZi, Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) PANKEN, Eric J., Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) STANSLASKI, Scott R., Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) JACKSON, Jadin C., Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) PULLIAM, Christopher, Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61N 1/365 **FR E-1599437** 2023 08 16 **3831443**
(86) 2020 12 03 2020211456

(73) Sorin CRM SAS, 92140 Clamart, 4 avenue Réaumur (FR)
(54) IMPLANTIERBARES MEDIZINPRODUKT ZUM MESSEN EINES PHYSIOLOGISCHEN PARAMETERS
(30) FR 2019 12 03 1913677
(72) MALDARI, Mirko, 75019 Paris, 212 Boulevard de la Villette (FR)

A61N 1/375 **EN E-1599438** 2023 08 16 **3900783**
(86) 2021 02 19 2021158077

(73) Heraeus Medical Components, LLC, St. Paul, MN 55127, 5030 Centerville Road (US)
(54) HÜLSE FÜR EIN NICHT-PLANARES GEHÄUSE EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2020 02 21 202062979572 P
(72) HOLMBERG, Harold, St. Paul, MN 55127, c/o Heraeus Medical Components, LLC 5030 Centerville Road (US)

A61N 1/375 **EN E-1599439** 2023 08 16 **3837004**
(86) US19046855 2019 08 16 2019849776

(73) SPR Therapeutics, Inc., Cleveland, OH 44122, 22901 Millcreek Boulevard, Suite 110 (US)
(54) LEITUNGSKONNEKTOR FÜR EINEN ELEKTRISCHEN STIMULATOR
(30) US 2018 08 16 201862764924 P
(72) DEBOCK, Matthew, G., Morrisville, NC 27560, 5710 Arringdon Park Dr., Apt 906 (US)
(72) BOGGS, II, Joseph, W., Chapel Hill, NC 27516, 215 Glade Street (US)
(72) WUNZIN, Matthew, J., Cleveland, OH 44102, 6110 W. Clinton Ave. (US)
(72) STROTHER, JR., Robert, B., Willoughby Hills, OH 44094, 37895 Rogers Rd. (US)
(72) SELL, Devin, Brecksville, OH 44141, 6636 Westview Drive (US)
(72) STULTZ, Mark, R., Maple Grove, MN 55311, 6595 Orchid Lane (US)
(72) LEWIS, Bradley, A., Lyndhurst, OH 44124, 5083 Haverford Drive (US)

A61N 1/378 **EN E-1599440** 2023 08 16 **4066886**
(86) 2021 11 30 2021211325

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG MIT DRAHTLOSEM STROMEMPFANG, DRAHTLOSER KOMMUNIKATION UND ELEKTRISCHER STIMULATION
(30) KR 2021 03 31 20210041908
(72) Lee, Jaechun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Bae, Chisung, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Sang Joon, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

A61N 1/40 **EN E-1599441** 2023 08 16 **3297724**
(86) NL16050359 2016 05 19 2016745197

(73) PlasmaCure B.V., 6534 AT Nijmegen, Transistorweg 7 (NL)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG FÜR WUNDBEHANDUNG
(30) US 2015 05 19 201562163578 P
(72) PEMEN, August Johannes Marie, 6534 AT Nijmegen, c/o Transistorweg 7 (NL)
(72) ZEPER, Wouter Bastiaan, 6534 AT Nijmegen, c/o Transistorweg 7 (NL)

A61N 5/06 **EN E-1599442** 2023 08 16 **3890827**
(86) EP19079653 2019 10 30 2019797263

(73) Fieldpoint (Cyprus) Limited, 2063 Nicosia, Oneworld Parkview House 75 Prodromou Avenue (CY)
(54) THERAPEUTISCHE BESTRAHLUNGSVORRICHTUNG
(72) GULYAR, Sergiy Alexander, Kyiv, 02152, Mykolajchuk Str, 5, Ap 37 (UA)
(72) TARANOV, Viktor Vasilevich, Kyiv, 03150, Bolshaya Vasilkovskaya Str, 67, Ap 26 (UA)

A61N 7/02 **EN E-1599443** 2023 08 16 **3384963**
(86) KR16011039 2016 10 04 2016870904

(73) CLASSYS INC., Gangnam-gu Seoul 06166, 2F, Baekyoung Bldg., 546, Samseong-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON THERAPEUTISCHEN ULTRASCHALLWELLEN
(30) KR 2015 12 01 20150169848
(30) KR 2016 08 12 20160102979
(72) JEONG, Seong Jai, Seoul 06276, 407-2102, Dogok RexieApt., 221, Seolleung-ro, Cangnam-gu, (KR)

A61P 3/10 **EN E-1599444** 2023 08 16 **4048397**
(86) US20056741 2020 10 22 2020807578

(73) The Regents Of The University Of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, Office Of Technology Transfer, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, (US)
(54) GLUCOSYLCERAMIDSYNTHASEHEMMER FÜR THERAPEUTISCHE ANWENDUNGEN
(30) US 2019 10 23 201962924959 P
(72) LARSEN, Scott D., South Lyon, MI 48178, 13638 Cantaberry Ct. (US)
(72) SHAYMAN, James A., Ann Arbor, MI 48103, 322 Mulholland Avenue (US)
(72) HUTCHINGS, Kim, Dexter, MI 48130, 4717 Bluebird Court (US)
(72) MOSS, Neil, Ridgefield, CT 06877, 199 Barlow Mountain Road (US)
(72) JIANG, Qin, Latham, NY 12110, Utica Avenue 37 (US)
(72) MAYHEW, Nicholas, Niskayuna, NY 12309, 771 Huntingdon Drive (US)
(72) FREEMAN, Emily, Voorheesville, NY 12186, 24 Deer Cliff Rd. (US)
(72) HASHEMI, Zohreh, Sajjadi, Frederick, MD 21701, 2A Norva Ave. (US)

A61P 21/00 **EN E-1599445** 2023 08 16 **3877052**
(86) US19060155 2019 11 06 2019835996

(73) EDGEWISE THERAPEUTICS, INC., Boulder, CO 80301, 1715 38th Street (US)
(54) PYRIDAZINONVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNGEN
(30) US 2018 11 06 201862756539 P
(72) HUNT, Kevin, Boulder, CO 80303, 3415 Colorado Avenue (US)
(72) KOCH, Kevin, Boulder, CO 80303, 3415 Colorado Avenue (US)
(72) RUSSELL, Alan, Boulder, CO 80303, 3415 Colorado Avenue (US)
(72) SCHLACHTER, Stephen, Boulder, CO 80303, 3415 Colorado Avenue (US)
(72) WINSHIP, Paul, Wilmington, MA 01887, 251 Ballardvale Street (US)
(72) STEELE, Chris, Wilmington, MA 01887, 251 Ballardvale Street (US)
(72) UZOHO, Grace, Wilmington, MA 01887, 251 Ballardvale Street (US)

A61P 25/00 **EN E-1599446** 2023 08 16 **3897836**
(86) SE20051075 2020 11 06 2020807535

(73) Biogaia AB, 112 27 Stockholm, Kungsbroplan 3 (SE)
(54) SEROTONINPRODUZIERENDE BAKTERIEN
(30) SE 2019 11 08 1951292
(72) GRASSET, Estelle, 85150 Les Achards, 12 Le chaigne (FR)
(72) KHAN, Muhammad, 431 44 Mölndal, Lammevallsgatan 32 (SE)
(72) MÖLLSTAM, Bo, 443 31 Lerum, Cederflychtsvägen 12 (SE)
(72) ROOS, Stefan, 757 54 Uppsala, Västgötaresan 57 (SE)

A61P 35/00 **EN E-1599447** 2023 08 16 **3820572**
(86) US19041657 2019 07 12 2019746317

(73) GILEAD SCIENCES, INC., Foster City, California 94404, 333 Lakeside Drive (US)
(54) PD-1/PD-L1-INHIBITOREN
(30) US 2018 07 13 201862697932 P
(30) US 2018 10 17 201862747033 P
(30) US 2019 02 21 201962808763 P
(72) AKTOUDIANAKIS, Evangelos, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) CHO, Aesop, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) GRAUPE, Michael, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) LAD, Lateshkumar Thakorlal, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) MACHICAO TELLO, Paulo A., Oakland, CA 94612-1606, 570 21st Street Apt. 409 (US)
(72) MEDLEY, Jonathan William, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) METOBO, Samuel E., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) NADUTHAMBI, Devan, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) PHILLIPS, Barton W., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) MONOVICH, Scott Preston, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) WANG, Peiyuan, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) WATKINS, William J., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) XU, Jie, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) YANG, Kin Shing, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) ZIEBENHAUS, Christopher Allen, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)

A61P 43/00 **EN E-1599448** 2023 08 16 **3766545**
(86) 2019 07 17 2019186785

(73) CUTANEON - Skin & Hair Innovations GmbH, 22339 Hamburg, Hummelsbütteler Kirchenweg 82 (DE)
(54) WIRKSTOFF ZUR VERWENDUNG FÜR DIE HAARWUCHSREGULIERUNG
(72) ROUILLE, Thomas, 48147 Münster, Gartenstraße 108 (DE)
(72) CHERÉT, Jeremy, 33156 Miami, Florida, Apt. E213, 7280SW 90th Street (US)
(72) WARD, Chris, High Peak, Derbyshire SK23 7BL, 4 Reservoir Road, Whaley Bridge (GB)
(72) PAUS, Ralf, 22339 Hamburg, Hummelsbütteler Kirchenweg 82 (DE)

A61Q 5/00 **EN E-1599449** 2023 08 16 **3463581**
(86) EP16072776 2016 09 23 2016777943

(73) Symrise AG, 37603 Holzminden, Mühlenfeldstrasse 1 (DE)
(54) HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG
(30) WO 2016 05 23 PCT/EP2016/061545
(72) NAKANO, Adelino, 13340-350 Indaiatuba, V. Ezequiel Mantoanelli 618 (BR)
(72) LOURENCO, Carolina, Cotia, Sao Paulo CEP 06715-725, Estrada do Capuava 2333 casa 105 (BR)

A61Q 13/00 **DE E-1599450** 2023 08 16 **3672692**
(86) EP17071424 2017 08 25 2017758517

(73) Symrise AG, 37603 Holzminden, Mühlenfeldstrasse 1 (DE)
(54) MISCHUNGEN ENTHALTEND ENANTIOMERENREINES AMBROCENIDE®
(72) EH, Marcus, 37603 Holzminden, Wagnerstrasse 12 (DE)
(72) LAMBRECHT, Stefan, 37619 Hehlen, Am Kuhkamp 1 (DE)

A61Q 17/00 **EN E-1599451** 2023 08 16 **4054727**
(86) EP20080744 2020 11 03 2020803455

(73) DSM IP Assets B.V., 6411 TE Heerlen, Het Overloon 1 (NL)
(54) SONNENSCHUTZZUSAMMENSETZUNG MIT GERINGER KLEBRIGKEIT
(30) EP 2019 11 05 19207108
(72) JANSSEN, Anne, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) RADOMSKY, Karina, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) RUDOLPH, Thomas, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)

A61Q 19/00 **EN E-1599452** 2023 08 16 **3957368**
(86) 2021 06 21 2021180660

(73) Regenboog-Den Hollander, Eveline Charlotte, 1731 RD Winkel, Dorpsstraat 117 (NL)
(54) FUSSÖL
(30) EP 2020 06 22 20181412
(72) Regenboog-Den Hollander, Eveline Charlotte, 1731 RD Winkel, Dorpsstraat 117 (NL)

A62B 18/02 **EN E-1599453** 2023 08 16 **4021589**
(86) IB21053576 2021 04 29 2021727222

(73) Upbiocare S.r.l., 16121 Genova (GE), Via XX Settembre 3 Interno 10 (IT)
(54) BIDIREKTIONALE WIEDERVERWENDBARE FILTERNDE GESICHTSMASKE
(30) IT 2020 05 04 202000009631
(72) MESCHI, Oscar, 16121 Genova GE (IT)

A62B 35/00 **EN E-1599454** 2023 08 16 **3199205**
(86) 2017 01 25 2017153064

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(54) FALLSCHUTZGURT MIT BESCHÄDIGUNGSANZEIGE
(30) US 2016 02 01 201615012437
(72) PHAM, Hai D., Morris Plains NJ 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road (US)
(72) HUSETH, Steve D., Morris Plains NJ 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road (US)
(72) THEISEN, Gina Marie, Morris Plains NJ 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road (US)

A62C 3/02 **DE E-1599455** 2023 08 16 **3980136**
(86) EP20060943 2020 04 20 2020721480

(73) TARNAWSKI, Horst, 01159 Dresden, Tharandter Str. 47 (DE)
(54) BRANDLÖSCH- ODER BRANDPRÄVENTIONSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 08 02 102019005451
(72) TARNAWSKI, Horst, 01159 Dresden, Tharandter Str. 47 (DE)

A62C 3/08 **EN E-1599456** 2023 08 16 **3542873**
(86) 2019 03 20 2019164015

(73) Kidde Technologies, Inc., Wilson, NC 27896, 4200 Airport Drive, NW (US)
(54) INTEGRIERTES FRACHTBRANDBEKÄMPFUNGS- UND -INERTISIERUNGSSYSTEM
(30) US 2018 03 23 201815934429
(72) RIBAROV, Lubomir A., West Hartford, CT 06107, 9 Eastview Street (US)
(72) SEEBALUCK, Dharmendr Len, Wake Forest, NC 27587, 1616 Dodford Court (US)

A62C 31/00 **EN E-1599457** 2023 08 16 **3429698**
(86) US17030747 2017 05 03 2017796579

(73) The Viking Corporation, Hastings, MI 49058, 210 N. Industrial Park Road (US)
(73) Minimax GmbH, 23843 Bad Oldesloe, Industriestraße 10-12 (DE)
(54) AUFSTECKBARE/ABZIEHBARE SCHUTZKAPPE FÜR BRANDSCHUTZSPRINKLER
(30) US 2016 05 10 201662334186 P
(30) US 2017 04 13 201715486413
(72) OLDHAM, Michael J., Kalamazoo Michigan 49048, 5879 Larkwood Court Apt. 3B (US)
(72) SCHNELL, Stefan, 23840 Bad Oldesloe, c/o Minimax GmbH&Co. KG Industriestrasse 10/12 (DE)
(72) ORR, Shawn G., Grand Rapids Michigan 49508, 7852 Crispen Court (US)
(72) RÖNNFELDT, Frank, 23840 Bad Oldesloe, c/o Minimax GmbH & Co. KG Industriestrasse 10/12 (DE)

A62C 31/22 **DE E-1599458** 2023 08 16 **4034262**
(86) EP20076607 2020 09 23 2020785448

(73) PUTZ INNOVA GmbH, 4822 Bad Goisern, Ramsau 3 (AT)
(73) Traxl, Lukas, 4802 Ebensee, Lahnstraße 67 (AT)
(54) BOHRLÖSCHGERÄT UND BOHRLÖSCHSYSTEM, BOHRER
(30) DE 2019 09 24 102019125685
(72) TRAXL, Lukas, 4802 Ebensee, Lahnstraße 67 (AT)

A62C 35/02 **EN E-1599459** 2023 08 16 **3449980**
(86) 2016 05 25 2018199306

(73) UTC Fire & Security Corporation, Farmington, Connecticut 06034, Nine Farm Springs Road (US)
(54) EXTERN MONTIERTE VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES BRANDLÖSCHSYSTEMS
(30) US 2015 06 04 201562170741 P
(72) KJELLMAN, Thomas, Ashland, MA 01721, Kidde-Fenwal, Inc. 400 Main Street (US)

A62C 37/42 **DE E-1599460** 2023 08 16 **3710121**
(86) EP18080411 2018 11 07 2018804251

(73) Hoerbiger Wien GmbH, 1220 Wien, Seestadtstrasse 25 (AT)
(54) AUSLÖSEVORRICHTUNG EINES LÖSCHSYSTEMS
(30) AT 2017 11 14 509562017
(72) SPIEGL, Bernhard, 1230 Wien, Maurer Lange Gasse 75 (AT)
(72) KERNBICHLER, Christian, 2401 Fischamend, Schützweg 28c (AT)
(72) KORNFELD, Matthias, 2345 Brunn/Geb., Leopold-Gattringer Straße 43/7 (AT)
(72) SCHRAGL, Thomas, 1030 Wien, Baumgasse 54/18 (AT)

A63B 4/00 **EN E-1599461** 2023 08 16 **3558473**
(86) FI17050913 2017 12 20 2017882727

(73) Tiimataito OY, 02600 Espoo, Kaivomäki 14 (FI)
(54) BALANCEBALKEN UND BALANCESTRECKE FÜR KÖRPERÜBUNGEN
(30) FI 2016 12 20 20164242 U
(72) PENTTILÄ, Markku, 02600 Espoo, Säterinrinne 7 (FI)

A63B 23/02 **EN E-1599462** 2023 08 16 **3681608**
(86) IL18000007 2018 09 06 2018853634

(73) Green, Refael, 42470 Netanya, Raziel 12 (IL)
(73) Green, Anastasia, 42470 Netanya, Raziel 12 (IL)
(54) DYNAMISCHE MEHRZWECKBANK FÜR DYNAMISCHE ÜBUNGEN
(30) US 2017 09 11 201762556221 P
(72) Green, Refael, 42470 Netanya, Raziel 12 (IL)
(72) Green, Anastasia, 42470 Netanya, Raziel 12 (IL)

A63B 26/00 **EN E-1599463** 2023 08 16 **3868449**
(86) KR19013665 2019 10 17 2019873948

(73) Lee, Jung Woo, Ulsan 44923, 201-1008, 114, Guyeongap-gil Beomseo-eup Ulju-gun (KR)
(73) Moon, Yang Gyu, Ulsan 44923, 201-1008, 114, Guyeongap-gil Beomseo-eup Ulju-gun (KR)
(54) VORRICHTUNG BEI DER UNTERSTÜTZUNG VON KÖRPERGLEICHGEWICHT
(30) KR 2018 10 19 20180125232
(72) KIM, Kwan Myung, Ulju-gun Ulsan 44919, 50, UNIST-gil, Eonyang-eup (KR)
(72) MALIKA, Gabbas, Ulju-gun Ulsan 44919, 50, UNIST-gil, Eonyang-eup (KR)

A63B 71/06 **EN E-1599464** 2023 08 16 **3549646**
(86) JP16085627 2016 11 30 2016922574

(73) Leomo, Inc., Boulder, Colorado 80301, 2000 Central Avenue (US)
(54) BEWEGUNGSERFASSUNGSSYSTEM, PROGRAMM ZUR BEWEGUNGSERFASSUNG UND VERFAHREN ZUR BEWEGUNGSERFASSUNG
(72) KAJI, Kunihiko, Tokyo 106-0031, c/o LEOMO Inc. Japan Office 10-8 Nishi-Azabu 1 chome Minato-ku (JP)
(72) TANIYAMA, Satoru, Tokyo 106-0031, c/o LEOMO Inc. Japan Office 10-8 Nishi-Azabu 1 chome Minato-ku (JP)
(72) FUKUMA, Shinichi, Tokyo 106-0031, c/o LEOMO Inc. Japan Office 10-8 Nishi-Azabu 1 chome Minato-ku (JP)

A63F 7/02 **EN E-1599465** 2023 08 16 **3858448**
(86) 2020 02 03 2020155171

(73) Evolution Malta Ltd, Sliema, TPO 0001, Level 1 The Centre Tigne Point (MT)
(54) SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER ZUFALLSAUSGABE
(72) BLINOV, Aleksejs, 1079 RIGA, Bikernieku 230 - 18 (LV)
(72) MESCERJAKOVS, Aleksejs, 1083 RIGA, Veca Jurmalas gatve 1b - 23 (LV)

A63F 13/20 **EN E-1599466** 2023 08 16 **3659682**
(86) 2014 05 23 2020150496

(73) Sony Computer Entertainment America LLC, San Mateo CA 94404, 2207 BridgePointe Pkwy (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG REDUZIERTER SPRÜNGE ZUR ERZEUGUNG EINER ERWEITERTEN VIRTUELLEN REALITÄTSSZENE IN EINEM KOPFMONTIERTEN SYSTEM
(30) US 2013 06 07 201361832776 P
(30) US 2013 12 30 201314144210
(72) PERRY, David, California, Sony Computer Entertainment America LLC 2207 Bridgepointe Pkwy. San Mateo CA 94404 United States of America (US)

A63F 13/525 **EN E-1599467** 2023 08 16 **4026594**
(86) 2021 12 21 2021216482

(73) PlatinumGames Inc., Osaka 531-6108, 8F Tower West Umeda Sky Building 1 -1-30 Oyodonaka Kita-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 12 28 2020219381
(72) TANAKA, Hiroto, Osaka, 531-6108 (JP)
(72) SAKABE, Ryoya, Osaka, 531-6108 (JP)

A63G 1/00 **EN E-1599468** 2023 08 16 **3793700**
(86) US19032714 2019 05 16 2019733204

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR HAPTISCHES FEEDBACK FÜR FREIZEITPARKFAHRGESCHÄFT
(30) US 2018 05 16 201862672285 P
(30) US 2019 05 14 201916412041
(72) HALL, Gregory S., Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) BRUNO, Dante Lamar, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)

A63G 7/00 **DE E-1599469** 2023 08 16 **3574967**
(86) 2018 05 30 2018175006

(73) Raw Tex International Establishment, 9494 Schaan, Landstrassse 126a (LI)
(54) RÜCKHALTEVORRICHTUNG ZUR SICHERUNG EINES BENUTZERS IN EINEM FAHRGESCHÄFT
(72) Ryffel, Martin, 8820 Wädenswil, c/o Straintec AG Zugerstrasse 23 (CH)

A63G 21/20 **EN E-1599470** 2023 08 16 **3860736**
(86) US19054532 2019 10 03 2019794785

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) AUTONOME FAHRZEUGTRANSPORTSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2018 10 05 201862742093 P
(30) US 2019 03 08 201916297248
(72) MCVEEN, Keith Michael, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)

A63G 21/22 **EN E-1599471** 2023 08 16 **3817833**
(86) GB19051583 2019 06 07 2019730513

(73) Castree Projects Limited, Chester, Cheshire CH2 4BT, 2 Chapel Court Wervin (GB)
(54) WAGEN
(30) GB 2018 06 08 201809463
(30) US 2018 06 08 201816003472
(72) EVANS, David Nicholas, Chester, Cheshire CH2 4BT, Castree Projects Limited 2 Chapel Court Wervin (GB)

A63H 3/36 **EN E-1599472** 2023 08 16 **4112146**
(86) 2021 07 09 2021184776

(73) Spin Master Ltd., Toronto, Ontario M5V 3M2, 225 King Street West, Suite 200 (CA)
(54) VERWANDELBARES SPIELZEUG
(30) US 2021 06 29 202117362981
(72) Livingston, Jessica, Toronto, M5V 3M2 (CA)
(72) Charbonneau, Anne N., Toronto, M5V 3M2 (CA)

A63H 29/20 **EN E-1599473** 2023 08 16 **3885014**
(86) 2020 04 07 2020168397

(73) Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanislawa Staszica w Krakowie, 30-059 Krakow, Al. Mickiewicza 30 (PL)
(54) SELBSTORGANISIERENDE STRUKTUR MIT MODULAREM DESIGN
(30) PL 2020 03 24 43332320
(72) Wajss, Pawel, 31-232 Kraków, Polna 4 (PL)

B01D 3/34 **DE E-1599474** 2023 08 16 **3852938**
(86) EP19074237 2019 09 11 2019772664

(73) Eisenmann GmbH, 71032 Böblingen, Tübinger Straße 81 (DE)
(54) OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON FAHRZEUGKAROSSERIEN
(30) DE 2018 09 21 102018123270
(72) SCHULZE, Herbert, 71134 Aidlingen, Schillerstr. 14 (DE)

B01D 5/00 **EN E-1599475** 2023 08 16 **3559160**
(86) US17066703 2017 12 15 2017882943

(73) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(54) VERFAHREN ZUR OXIDATION VON THIOLVERBINDUNGEN IN EINEM EINZIGEN BEHÄLTER
(30) US 2016 12 21 201662437526 P
(72) TERTEL, Jonathan, A., Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(72) WONG, Susanna K., Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)

B01D 15/18 **EN E-1599476** 2023 08 16 **3206771**
(86) US15055224 2015 10 13 2015851346

(73) Archer Daniels Midland Company, Decatur, Illinois 62526, 4666 Faries Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER ZUSAMMENSETZUNG VON CHROMATOGRAPHISCHEN PRODUKTEN
(30) US 2014 10 14 201462063476 P
(72) BINDER, Thomas P., Marion, IA 52302, 8425 Federalist Road (US)
(72) SCHULTZ, Mitchell J., Decatur, Illinois 62521, 2020 Dagmar Place (US)

B01D 21/01 **FR E-1599477** 2023 08 16 **3648863**
(86) EP18066988 2018 06 25 2018733606

(73) Veolia Water Solutions & Technologies Support, 94417 Saint-Maurice Cedex, L'Aquarène 1 Place Montgolfier (FR)
(54) WASSERBEHANDLUNGSANLAGE MIT INTEGRIERTER BALLASTFLOCKUNG UND DEKANTIERUNG SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) FR 2017 07 06 1756399
(72) GAID, Abdelkader, 75014 Paris, 16 rue d'Alésia (FR)
(72) PAILLARD, Hervé, 86340 Vernon, L'Embrunchère (FR)
(72) SAUVIGNET, Philippe, 35460 Saint Etienne en Cogles, La Vigne (FR)

B01D 35/147 **FR E-1599478** 2023 08 16 **3592446**
(86) FR18050508 2018 03 06 2018712958

(73) Sogefi Filtration, 78280 Guyancourt, Bâtiment Comete 7 avenue du 8 mai 1945 (FR)
(54) FILTER UND ABNEHMBARE KARTUSCHE MIT BYPASS-VENTIL
(30) FR 2017 03 09 1751921
(72) FAYOLLE, Laurent, 92000 Nanterre, 21 rue Rouget de Lisle (FR)

B01D 35/147 **EN E-1599479** 2023 08 16 **3697518**
(86) IB18057901 2018 10 11 2018797113

(73) Cummins Filtration SARL, 29000 Guelen, Zone Industrielle du Grand (FR)
(54) IN DIE KARTUSCHE INTEGRIERTES AUTOMATISCHES ENTLÜFTUNGSVENTIL UND SICHERHEITSVENTIL
(30) US 2017 10 16 201762572687 P
(72) MALGORN, Gerard, 29500 Ergue Gaberic, 4 Rue de Lestonan Vian (FR)

B01D 53/14 **EN E-1599480** 2023 08 16 **3546052**
(86) JP17041714 2017 11 20 2017874809

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621 Sakazu (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR ENTFERNUNG VON SCHWEFELHALTIGEN VERBINDUNGEN
(30) JP 2016 11 22 2016226560
(30) JP 2017 06 21 2017121287
(72) SHIMIZU, Masaki, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY CO., LTD. 36, Towada (JP)
(72) SAITOU, Yuusuke, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY CO., LTD. 36, Towada (JP)
(72) TSURUTA, Takuo, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY CO., LTD. 36, Towada (JP)

B01D 53/14 **EN E-1599481** 2023 08 16 **4135878**
(86) NO21050100 2021 04 14 2021736401

(73) Karbon CCS Ltd, 1165 Valetta, St John Street 85 (MT)
(54) KOHLENDIOXIDABSCHEIDUNGSSYSTEM MIT EINEM VERDICHTER UND EINEM EXPANDER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SOLCH EINES SYSTEMS
(30) NO 2020 04 14 20200450
(72) BØRSETH, Knut Erik, 3222 Sandefjord, Asnesveien 20 B (NO)
(72) FLEISCHER, Henrik, 1341 Slependen, Vestmarkveien 90 (NO)

B01D 53/86 **EN E-1599482** 2023 08 16 **3865203**
(86) 2015 09 16 2021159439

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo 108-8215, 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) GASTURBINEN-KOMBIKRAFTWERKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABGASBEHANDLUNG
(30) JP 2014 12 11 2014251062
(72) KATSUKI, Masatoshi, Tokyo, 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) FUJII, Shuuji, Tokyo, 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) NISHIZAWA, Kazuki, Tokyo, 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)

B01D 53/94 **EN E-1599483** 2023 08 16 **3528929**
(86) IB17056452 2017 10 17 2017862600

(73) BASF Corporation, Florham Park, NJ 07932, 100 Park Avenue (US)
(54) NIEDERTEMPERATUR-NOX-REDUKTION MIT H2-SCR FÜR DIESELFAHRZEUGE
(30) US 2016 10 18 201662409413 P
(72) LI, Yuejin, Edison, New Jersey 08820, 8 East Drive (US)

B01D 61/00 **EN E-1599484** 2023 08 16 **3784367**
(86) US18028823 2018 04 23 2018915842

(73) Noria Water Technologies, Inc., Los Angeles, California 90064, 2288 Westwood Blvd., Suite 200 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIREKTEN ECHTZEITÜBERWACHUNG VON MEMBRANOBERFLÄCHEN
(72) RAHARDIANTO, Anditya, Los Angeles, California 90064, 2288 Westwood Blvd., Suite 200 (US)
(72) BILAL, Muhammad, Los Angeles, California 90064, 2288 Westwood Blvd., Suite 200 (US)

B01D 61/42 **EN E-1599485** 2023 08 16 **3773998**
(86) IB18000467 2018 04 13 2018726209

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(73) Mega A.S., 190 00 Praha 9, Drahobejlova 1452/54 (CZ)
(73) Membrain s.r.o., 47127 Stráz pod Ralskem, Pod Vinicí 87 (CZ)
(54) ELEKTRODIALYSEVORRICHTUNG ZUR ENTSALZUNG VON WASSER FÜR ÖL- UND GASANWENDUNGEN
(72) GOLDSZAL, Alexandre, 78620 L'Etang la Ville, 30 chemin des Mignotteries (FR)
(72) JACOB, Matthieu, 64170 Cescau, 366 Chemin Poublan (FR)
(72) TVRZNÍK, David, 46006 Liberec 6, Soukenická 834/1 (CZ)
(72) NOVÁK, Lubos, 47001 Ceská Lípa, Ceskokamenická 3117 (CZ)

B01F 23/213 **EN E-1599486** 2023 08 16 **3289196**
(86) US16028237 2016 04 19 2016786933

(73) Faurecia Emissions Control Technologies, USA, LLC, Columbus, Indiana 47201, 950 W 450 S (US)
(54) MISCHER MIT INTEGRIERTEM DOSIERKONUS
(30) US 2015 04 30 201562155025 P
(30) US 2015 06 12 201514737546
(72) ALANO, Eduardo, Columbus, IN 47203, 2069 Iroquois Trail (US)
(72) MCPEEK, Blake Lee, Columbus, Indiana 47201, 103601 W. Georgetown Road (US)

B01F 23/232 **EN E-1599487** 2023 08 16 **3641923**
(86) US18025653 2018 04 02 2018821373

(73) Mazzei Injector Company, LLC, Bakersfield, CA 93307, 500 Rooster Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES MASSENTRANSFERS EINER BEHANDLUNGSSUBSTANZ IN EINE FLÜSSIGKEIT
(30) US 2017 06 23 201715632088
(72) MAZZEI, Angelo, L., Bakersfield, CA 93307, 500 Rooster Drive (US)
(72) PATHAPATI, Srikanth, S., Bakersfield, CA 93307, 500 Rooster Drive (US)

B01F 23/47 **EN E-1599488** 2023 08 16 **3615189**
(86) US18029236 2018 04 24 2018791197

(73) Letts Create, LLC, Vero Beach, FL 32960, 1105 25th Avenue (US)
(54) FLUIDMISCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MISCHEN UND VERBESSERN DER HOMOGENITÄT VON FLUIDEN
(30) US 2017 04 24 201762489159 P
(72) LETTS, Michael, Jon, Vero Beach, FL 32960, 1105 25th Avenue (US)

B01F 25/313 **EN E-1599489** 2023 08 16 **3095840**
(86) 2016 05 17 2016169911

(73) Indian Oil Corporation Limited, Mumbai 400051, G-9 Ali Yavar Jung Marg Bandra (East) (IN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTEN KONTAKT EINES KOHLENWASSERSTOFFSTROMS MIT KATALYSATOR IN EINER FLUID-CATALYTIC-CRACKING-EINHEIT
(30) IN 2015 05 20 1987MU2015
(72) KHAN, Shoeb Hussain, 121007 Faridabad, Indian Oil Corporation Limited c/o Indian Oil Corporation Limited, R&D Centre, Sector-13, Faridabad-121007, Haryana, India (IN)
(72) DE, Bidyut, 121007 Faridabad, Indian Oil Corporation Limited c/o Indian Oil Corporation Limited, R&D Centre, Sector-13, Faridabad-121007, Haryana, India (IN)
(72) KUMARAN, Satheesh Vetterkunnel, 121007 Faridabad, Indian Oil Corporation Limited c/o Indian Oil Corporation Limited, R&D Centre, Sector-13, Faridabad-121007, Haryana, India (IN)
(72) YADAV, Manoj Kumar, 121007 Faridabad, Indian Oil Corporation Limited c/o Indian Oil Corporation Limited, R&D Centre, Sector-13, Faridabad-121007, Haryana, India (IN)
(72) BHATTACHARYYA, Debasis, 121007 Faridabad, Indian Oil Corporation Limited c/o Indian Oil Corporation Limited, R&D Centre, Sector-13, Faridabad-121007, Haryana, India (IN)
(72) KUMAR, Brijesh, 121001 Faridabad, Indian Oil Corporation Limited c/o Indian Oil Corporation Limited, R&D Centre, Sector-13, Faridabad-121007, Haryana, India (IN)

B01F 25/431 **EN E-1599490** 2023 08 16 **3411135**
(86) CA17051153 2017 09 29 2017881461

(73) Canada Pipeline Accessories, Co. Ltd., Calgary, Alberta T2C 5C2, 10653 - 46th Street S.E. (CA)
(54) STATISCHER MISCHER FÜR FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNG IN EINER ROHRLEITUNG
(30) US 2016 12 12 201662432732 P
(30) US 2017 05 16 201762506668 P
(72) SELIRIO, Reginald, Calgary, Alberta T2C 5C2, c/o Canada Pipeline Accessories Co. Ltd. 10653 - 46th Street S.E. (CA)
(72) SELIRIO, Raphael, Calgary, Alberta T2C 5C2, c/o Canada Pipeline Accessories Co. Ltd. 10653 - 46th Street S.E. (CA)
(72) SAWCHUK, Daniel, Calgary, Alberta T2C 5C2, c/o Canada Pipeline Accessories Co. Ltd. 10653 - 46th Street S.E. (CA)

B01F 27/113 **EN E-1599491** 2023 08 16 **3636337**
(86) 2018 10 12 2018200116

(73) Xylem Europe GmbH, 8200 Schaffhausen, Bleicheplatz 6 (CH)
(54) PROPELLER FÜR EINEN FAULBEHÄLTERMISCHER
(72) LOMAN, Peter, 175 69 JÄRFÄLLA, Flygarvägen 89 (SE)

B01F 33/81 **EN E-1599492** 2023 08 16 **3967392**
(86) 2017 09 29 2021197759

(73) Canada Pipeline Accessories, Co. Ltd., Calgary, Alberta T2C 5C2, 10653 - 46th Street S.E. (CA)
(54) VORMISCHER ZUM VERMISCHEN EINER FLUIDSTRÖMUNG IN EINER ROHRLEITUNG
(30) US 2016 12 12 201662432732 P
(30) US 2017 05 16 201762506668 P
(72) SELIRIO, Reginald, Calgary, T2C 5C2 (CA)
(72) SELIRIO, Raphael, Calgary, T2C 5C2 (CA)
(72) SAWCHUK, Daniel, Calgary, T2C 5C2 (CA)

B01J 13/02 **EN E-1599493** 2023 08 16 **3307427**
(86) US16036595 2016 06 09 2016732816

(73) Danisco US Inc., Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(54) OSMOTISCHE BURST-KAPSELN
(30) US 2015 06 09 201562173255 P
(72) GEBERT, Mark, Palo Alto, California 94304, c/o Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)
(72) DOAN, Huy, Palo Alto, California 94304, c/o Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)
(72) DALE, Douglas A., Palo Alto, California 94304, c/o Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)

B01J 19/00 **DE E-1599494** 2023 08 16 **3960286**
(86) 2020 08 26 2020192920

(73) HTE GmbH The High Throughput Experimentation Company, 69123 Heidelberg, Kurpfalzring 104 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG VON FESTSTOFFEN
(72) SCHUNK, Stephan A, 69123 Heidelberg (DE)
(72) HANF, Schirin, 69123 Heidelberg (DE)
(72) REINING, Sven, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) SCHULZ, Christian, 69123 Heidelberg (DE)
(72) TROTUS, Ioan-Teodor, 69123 Heidelberg (DE)
(72) WITTICH, Knut, 76297 Stutensee (DE)
(72) DEJMEK, Michael, 69123 Heidelberg (DE)

B01J 19/32 **EN E-1599495** 2023 08 16 **3887032**
(86) US19063692 2019 11 27 2019888262

(73) Brentwood Industries, Inc., Reading, PA 19603, P.O. Box 605 (US)
(54) FÜLLPACKUNGSANORDNUNG FÜR DEN EINSATZ IN EINEM KÜHLTURM
(30) US 2018 11 27 201862771858 P
(72) EDWARDS, Brian, Reading, PA 19603, P.O. Box 605 (US)
(72) BHAT, Aditya, Reading, PA 19603, P.O. Box 605 (US)
(72) KULICK, Frank, M., III, Reading, PA 19603, P.O. Box 605 (US)
(72) LINGLE, Luke, Reading, PA 19603, P.O. Box 605 (US)

B01J 20/24 **EN E-1599496** 2023 08 16 **3549623**
(86) JP17042138 2017 11 24 2017875547

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VERWENDUNG EINES BLUTKOMPONENTENSELEKTIVEN ADSORPTIONSFILTERMEDIUM UND BLUTFILTER
(30) JP 2016 11 29 2016231356
(72) KAMINAGA Kuniyuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) TAKEGAMI Ryuta, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)

B01J 21/08 **EN E-1599497** 2023 08 16 **3224226**
(86) EP15077133 2015 11 19 2015801369

(73) T.EN E&C Ltd, London EC4M 8AP, c/o Finance One St. Paul's Churchyard (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHEN
(30) EP 2014 11 24 14194604
(72) PARTINGTON, Stephen Roy, Hull East Yorkshire HU12 8DS, Saltend (GB)
(72) SMITH, Stephen James, Hull East Yorkshire HU12 8DS, Saltend (GB)
(72) THAKAR, Nakul, Hull East Yorkshire HU12 8DS, Saltend (GB)

B01J 23/18 **EN E-1599498** 2023 08 16 **3107653**
(86) EP15053270 2015 02 17 2015705968

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) KATALYSATORSYSTEM ZUR OXIDIERUNG VON O-XYLEN UND/ODER NAPHTHALEN ZU PHTHALSÄUREANHYDRID
(30) EP 2014 02 17 14155332
(30) EP 2014 08 22 14181972
(72) GALEANO NUNEZ, Diana Carolina, 68163 Mannheim, Dürerstrasse 43-45 (DE)
(72) WALSDORFF, Christian, 67061 Ludwigshafen, Wittelsbachstrasse 61 (DE)
(72) ZÜHLKE, Jürgen, 67346 Speyer, Sankt Klara Klosterweg 23 (DE)
(72) ALLMANN, Hans-Martin, 74867 Neunkirchen, Luisenstrasse 18 (DE)

B01J 23/652 **EN E-1599499** 2023 08 16 **3554688**
(86) EP17080946 2017 11 30 2017808427

(73) SMH Co., Ltd., 10800 Bangkok, 1 Siam Cement Road Bangsue (TH)
(54) KATALYSATORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFEINSATZES MIT DEM KATALYSATORSYSTEM
(30) EP 2016 12 13 16203696
(30) EP 2016 12 13 16203690
(30) EP 2016 12 13 16203692
(72) SURIYE, Kongkiat, Samutprakan 10270, 85 Paknam Muang District (TH)
(72) JANTHARASUK, Amnart, Thammarat 8140, 315 Pak Phanang Nakhon Si (TH)
(72) JAREEWATCHARA, Wuttithep, Huai Khwang Bangkok 10310, 300/155 Soi Prachautit 6 (TH)

B01J 29/14 **EN E-1599500** 2023 08 16 **2970785**
(86) US14022348 2014 03 10 2014778971

(73) BASF Corporation, Florham Park, NJ 07932, 100 Park Avenue (US)
(54) VERFAHREN MIT HYDROISOMERISIERUNGSKATALYSATOREN AUF BASIS VON FE-HALTIGEN MOLEKULARSIEBEN
(30) US 2013 03 13 201361778989 P
(72) PETROVIC, Ivan, Princeton, New Jersey 08540, 46 McComb Road (US)
(72) MOINI, Ahmad, Princeton, New Jersey 08540, 168 Carter Road (US)
(72) HEDRICK, Scott, Solon, Ohio 44139, 37075 Fox Run Drive (US)
(72) KRAUS, Martin, Westfield, New Jersey 07090, 245 Tuttle Parkway (US)

B01J 29/89 **EN E-1599501** 2023 08 16 **3060340**
(86) EP14072609 2014 10 22 2014786927

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) FORMKÖRPER ENTHALTEND EIN HYDROPHOBES ZEOLITHISCHES MATERIAL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) EP 2013 10 23 13189907
(72) PARVULESCU, Andrei-Nicolae, 67152 Ruppertsberg, Hauptstrasse 74 (DE)
(72) MÜLLER, Ulrich, 67435 Neustadt, Am Stecken 14A (DE)
(72) LÜTZEL, Hans-Jürgen, 67459 Böhl-Iggelheim, Stettinerstrasse 5 (DE)
(72) TELES, Joaquim Henrique, 67165 Waldsee, Philipp-Hirsch-Str. 4 (DE)
(72) RIEDEL, Dominic, 68623 Lampertheim, Richard-Weber-Strasse 20 (DE)
(72) SEELIG, Bianca, 20129 Milano, Via Giuditta Sidoli (DE)
(72) URBANCZYK, Daniel, 64347 Griesheim, Darmstädterstrasse 86 (DE)
(72) WEGERLE, Ulrike, 67550 Worms, St. Bonifatiusstrasse 11 (DE)
(72) HESSE, Michael, 67549 Worms, Weinbietstrasse 10 (DE)
(72) WALCH, Andreas, 74193 Schwaigern, Roseggerweg 5 (DE)
(72) BENDIG, Volker, 67117 Limburgerhof, Knietschstrasse 17 (DE)
(72) STEGMANN, Veit, 68167 Mannheim, Siegstrasse 14 (DE)
(72) ALTHÖFER, Henning, 67157 Wachenheim, Im Höhnhausen 26 (DE)
(72) GASPAR, Boris, 67061 Ludwigshafen am Rhein, Rheinallee 8 (DE)
(72) STALLMACH, Frank, 04416 Markkleeberg, Buntgarnstrasse 20 (DE)
(72) PUSCH, Anne Kristin, 04317 Leipzig, Krippenbergstrasse 10 (DE)

B01J 31/02 **EN E-1599502** 2023 08 16 **3362494**
(86) US16027319 2016 04 13 2016721553

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) POLYURETHANKATALYSATOREN AUS SCHWEFELBASIERTEN SALZEN
(30) US 2015 10 13 201514881544
(72) BURDENIUC, Juan Jesus, Colmar, Pennsylvania 18915, 43 Arbor Circle (US)

B01J 35/04 **DE E-1599503** 2023 08 16 **3972735**
(86) EP20064040 2020 05 20 2020726142

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(54) KATALYSATOR FÜR EXOTHERME REAKTIONEN
(30) EP 2019 05 21 19175573
(72) ZIMMERMANN, Ronny Tobias, 39106 Magdeburg, Weinbergstrasse 3a (DE)
(72) BREMER, Jens, 39108 Magdeburg, Immermannstrasse 33 (DE)
(72) SUNDMACHER, Kai, 38350 Helmstedt, Fiuggiring 89 (DE)

B01J 37/02 **EN E-1599504** 2023 08 16 **3890881**
(86) EP19084082 2019 12 06 2019813058

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(73) BASF Corporation, Florham Park, NJ 07932, 100 Park Avenue (US)
(54) WÄSSRIGE SUSPENSION MIT EINEM ZEOLITHISCHEN MATERIAL UND EINEM ZIRKONIUM-CHELAT-KOMPLEX
(30) EP 2018 12 06 18210724
(72) HEMGESBERG, Maximilian, 51368 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(72) RANFT, Meik, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SCHNEIDER, Edith, 31582 Nienburg/Weser, Grosse Drakenburger Straße 133 (DE)
(72) BUCHHOLZ, Marko, 31582 Nienburg/Weser, Grosse Drakenburger Straße 133 (DE)
(72) SCHLESINGER, Maik, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SCHWALL, Denis, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) LIU, Yi, Huntsville, Alabama 35824, 9800 Kellner Road (US)

B01J 37/18 **EN E-1599505** 2023 08 16 **3917669**
(86) EP20052026 2020 01 28 2020701360

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(73) ETH Zurich, 8092 Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer (CH)
(54) KUPFER-EISEN-BASIERTE KATALYTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ZEOLITHEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SOLCH EINER KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG ZUR UMWANDLUNG VON SYNGAS IN HÖHERE ALKOHOLE
(30) EP 2019 02 01 19305121
(72) CURULLA-FERRE, Daniel, 1180 UCCLE, Rue Victor Allard 42 (BE)
(72) STEWART, Joseph, 1180 UCCLE, Avenue du Vossegat 41 boite 9 (BE)
(72) PEREZ-RAMIREZ, Javier, 8006 ZURICH, Rigistrasse 4 (CH)
(72) MONDELLI, Cecilia, 8057 ZURICH, Berninastrasse 17 (CH)
(72) LUK, Ho Ting, 8049 ZURICH, Paul-Feyerabend-Hof 3a (CH)

B01J 38/04 **EN E-1599506** 2023 08 16 **3436191**
(86) IB17051774 2017 03 28 2017773405

(73) BASF Corporation, Florham Park, NJ 07932, 100 Park Avenue (US)
(54) DESULFATISIERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN SCR-KATALYSATOR
(30) CN 2016 03 29 201610187747
(72) YANG, Xiaofan, Highland Park, NJ 08904, 326C Crowells Rd. (US)
(72) TANG, Weiyong, East Brunswick, NJ 08816, 9 Vreeland Court (US)
(72) ZHANG, Ze, Shanghai, Room 1005 No. 95 Chifeng Road Yangpu District (CN)

B01L 3/00 **EN E-1599507** 2023 08 16 **3717122**
(86) GB18053391 2018 11 23 2018811633

(73) Oxford Nanopore Technologies plc, Oxford Science Park Oxford OX4 4DQ, Gosling Building Edmund Halley Road (GB)
(54) MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG
(30) GB 2017 11 29 201719855
(72) WATERMAN, David, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, c/o Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)

B01L 3/02 **EN E-1599508** 2023 08 16 **3790663**
(86) US19029386 2019 04 26 2019722457

(73) Biotix, Inc., San Diego, CA 92131, 10636 Scripps Summit Court, Suite 130 (US)
(54) PIPETTENSPITZE
(30) US 2018 05 11 201862670361 P
(30) US 2018 08 29 201862724308 P
(72) MOTADEL, Arta, San Diego, CA 92131, 10636 Scripps Summit Court, Suite 130 (US)
(72) BLASZCAK, Peter, Paul, San Diego, CA 92131, 10636 Scirpps Summit Court, Suite 130 (US)

B01L 99/00 **DE E-1599509** 2023 08 16 **2313198**
(86) EP09003193 2009 05 05 2009776583

(73) IKA - Werke GmbH & Co. KG, 79219 Staufen, Janke und Kunkel Strasse 10 (DE)
(54) LABORGERÄTE-EINHEIT MIT EINEM LABORGERÄT UND MIT EINER FERNBEDIENUNG
(30) DE 2008 08 07 102008036860
(72) EBLE, Erhard, 79189 Bad Krozingen, Im Lichtacker 16 (DE)

B02C 2/00 **EN E-1599510** 2023 08 16 **3746228**
(86) EP18052445 2018 01 31 2018703940

(73) Sandvik SRP AB, 233 81 Svedala (SE)
(54) BODENSCHALE EINES KREISELBRECHERS MIT KONTROLLLUKENANORDNUNG
(72) SKOG, Michael, 23731 Bjärred, Domarevägen 3 (SE)
(72) HENSSIEN, Adrien, 214 34 Malmö, Bokgatan 19 (SE)
(72) EK, Sonny, 233 38 Svedala, Krågeholmsvägen 134 (SE)
(72) LARSSON, Mikael, 241 33 Eslöv, Östarpsvägen 11 (SE)
(72) FREDRIKSSON, Magnus, 247 53 Dalby, Johan Åkermans väg 2 (SE)
(72) JOHANSSON, Jan, 234 38 Lomma, Sandbjersgatan 1 (SE)

B02C 4/20 **DE E-1599511** 2023 08 16 **3490715**
(86) IB17053914 2017 06 29 2017740115

(73) Unicaps GmbH, 15236 Frankfurt an der Oder, Im Technologiepark 6 (DE)
(54) EINRICHTUNG ZUR ZERKLEINERUNG VON TROCKENEN PFLANZEN
(30) CH 2016 07 26 9742016
(72) PFAMMATTER, Lukas, 6315 Oberägeri, Mitteldorfstrasse 43 (CH)
(72) ASCHWANDEN, Marco, 6343 Rotkreuz, Berghof 1 (CH)

B02C 15/00 **DE E-1599512** 2023 08 16 **3965940**
(86) EP21060545 2021 04 22 2021720283

(73) Gebr. Pfeiffer SE, 67655 Kaiserslautern, Barbarossastrasse 50-54 (DE)
(54) MAHLVERFAHREN UND -ANLAGE MIT MATERIALEINGANGSERKENNUNG
(30) EP 2020 04 23 20170999
(72) DÜLFER, Mathias, 35094 Lahntal, Kornacker 12 (DE)
(72) KUNER, Saskia, 67316 Carlsberg, Ramser Hohl 1a (DE)
(72) TANZMANN, Florian, 67661 Kaiserslautern, Kellereiwaldstraße 66 (DE)

B02C 25/00 **EN E-1599513** 2023 08 16 **3669990**
(86) 2018 12 21 2018215473

(73) Metso Sweden AB, 231 22 Trelleborg, Box 132 (SE)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM
(72) VanZyl, Ian, Baldivis, Western Australia 6171, 9 Kensei Road (AU)
(72) NICHOLLS, Carl, Forrestdale, Western Australia 6112, 5 Banken Court (AU)

B03D 1/02 **EN E-1599514** 2023 08 16 **3223956**
(86) EP15077465 2015 11 24 2015798444

(73) Omya International AG, 4665 Oftringen, Baslerstrasse 42 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM GLEICHZEITIGEN MAHLEN UND SCHAUMFLOTIEREN
(30) EP 2014 11 28 14195365
(30) US 2015 02 03 201562111145 P
(72) STEINWENDER, Michael, A-9020 Klagenfurt, Heinrich Heine Gasse 37 (AT)
(72) SÖTEMANN, Jörg, 79618 Rheinfelden, Fritz-Rössler-Strasse 14a (DE)

B05B 7/00 **DE E-1599515** 2023 08 16 **3974064**
(86) 2021 04 27 2021000119

(73) SM-Klebetechnik Vertriebs GmbH, 52525 Heinsberg, Otto-Hahn-Strasse 19a (DE)
(54) SPRÜHDÜSE MIT EINEM NUTBLECH, VERWENDUNG EINER SPRITZDÜSE SOWIE VERFAHREN ZUM UMBAU VON SCHLITZDÜSEN MIT MASKENBLECH ZU EINER SPRÜHDÜSE
(30) DE 2020 09 29 202020004080 U
(72) Schnödewind, Franz-Josef, 52525 Waldfeucht (DE)

B05B 11/00 **FR E-1599516** 2023 08 16 **3814019**
(86) FR19051606 2019 06 28 2019749774

(73) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit Le Prieuré (FR)
(54) FLUIDSPENDER
(30) FR 2018 06 29 1855972
(72) DUQUET, Frédéric, 78121 Crespières, Domaine Croix Marie 26 avenue du Lac (FR)
(72) MOREAU, Francis, 76300 Sotteville lès Rouen, 3 rue des épis (FR)

B05B 14/00 **DE E-1599517** 2023 08 16 **3890894**
(86) EP19083282 2019 12 02 2019813317

(73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Straße 34 (DE)
(54) AUFFANGVORRICHTUNG FÜR SPÜLMEDIEN EINES ZERSTÄUBERS
(30) DE 2018 12 04 102018130809
(72) SCHLICHENMAIER, Sandra, 71254 Ditzingen, Mercedesstraße 12 (DE)
(72) BUCK, Thomas, 74343 Sachsenheim, Siebenbürger Straße 54 (DE)

B05B 17/06 **EN E-1599518** 2023 08 16 **3894091**
(86) EP19084869 2019 12 12 2019823779

(73) PARI Pharma GmbH, 82319 Starnberg, Moosstrasse 3 (DE)
(54) AUF INDUKTIVER KOPPLUNG BASIERENDE VIBRATIONSKÖPFE FÜR EINEN AEROSOLGENERATOR
(30) EP 2018 12 14 18212622
(72) ACHTZEHNER, Wolfgang, 82239 Alling, Rossfeldstr. 41 (DE)
(72) REINHART, Markus, 86919 Utting, Holzhauser Straße 53 (DE)
(72) FINKE, Matthias, 82152 Planegg, Josef-von Hirsch-Straße 47 (DE)

B05C 5/02 **DE E-1599519** 2023 08 16 **3548191**
(86) EP17080803 2017 11 29 2017816557

(73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Str. 34 (DE)
(54) DÜSENVORRICHTUNG MIT ZUMINDEST ZWEI DÜSENPLATTEN UND ZUMINDEST DREI ÖFFNUNGEN
(30) DE 2016 11 30 102016014269
(72) KRAFT, Bernd, 71711 Steinheim-Höpfigheim, Backhausstrasse 30 (DE)
(72) NOAK, Dmitri, 70435 Stuttgart, Marbacherstrasse 10 (DE)

B05C 11/10 **EN E-1599520** 2023 08 16 **3315211**
(86) 2017 10 30 2017199138

(73) Nordson Corporation, Westlake, OH 44145, 28601 Clemens Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KLEBSTOFFAUFBRINGUNG
(30) US 2016 10 30 201662414793 P
(30) US 2017 10 23 201715790210
(72) Estelle, Peter W., Norcross, GA Georgia 30092, 4361 Doerun Ct. (US)

B05C 11/10 **EN E-1599521** 2023 08 16 **3953059**
(86) US20026819 2020 04 06 2020721361

(73) Nordson Corporation, Westlake, OH 44145-1119, 28601 Clemens Road (US)
(54) APPLIKATOR MIT AKTIVEN GEGENDRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 04 08 201916378186
(72) SAINE, Joel, E., Duluth, GA 30097, 11475 Lakefield Drive (US)
(72) VARGA, Leslie J., Duluth, GA 30097, 11475 Lakefield Drive (US)

B07B 1/46 **EN E-1599522** 2023 08 16 **3137721**
(86) GB15051299 2015 05 01 2015721309

(73) National Oilwell Varco UK Limited, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3RQ, Stonedale Road Oldends Lane Industrial Estate (GB)
(54) SIEBVORRICHTUNG UND METHODE
(30) GB 2014 05 02 201407872
(72) BAILEY, Marshall Graham, Dubai, P.O. Box 54854 (AE)

B08B 3/02 **DE E-1599523** 2023 08 16 **3898016**
(86) EP18086392 2018 12 20 2018826049

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)
(54) HOCHDRUCKREINIGUNGSGERÄT
(72) RUOFF, Gerd, 71364 Winnenden, Storchenweg 4 (DE)
(72) TRAUTWEIN, Kai, 71397 Weiler zum Stein, Schillerstrasse 7 (DE)
(72) MÜLLER, Wolfgang, 73630 Remshalden, Bossingerweg 1 (DE)
(72) KÖRNER, Bernd, 73663 Berglen, Uhlandweg 2 (DE)

B08B 7/00 **DE E-1599524** 2023 08 16 **3927475**
(86) EP20054202 2020 02 18 2020706207

(73) 4JET Technologies GmbH, 52477 Alsdorf, Konrad-Zuse-Straße 1 (DE)
(54) LASERHOCHGESCHWINDIGKEITS-REIFENREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 02 19 202019100947 U
(72) HILLMANN, Robert, 52076 Aachen, Heidweg 15 (DE)
(72) KRAUS, Armin, 52457 Aldhoven, Siersdorfer Str. 6 (DE)
(72) LANGE, André, 52074 Aachen, Nordhoffstraße 5 (DE)

B08B 7/02 **EN E-1599525** 2023 08 16 **3548194**
(86) US17064530 2017 12 04 2017878085

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) ULTRASCHALL-LINSENREINIGUNGSSYSTEM MIT ERKENNUNG VON FREMDSTOFFEN
(30) US 2016 12 05 201662429991 P
(30) US 2017 05 01 201715583057
(72) MAGEE, David, Patrick, Allen, TX 75013, 1108 Krum Court (US)
(72) FEDIGAN, Stephen, John, Plano, TX 75025, 8416 Hillendale Dr. (US)

B08B 7/02 **DE E-1599526** 2023 08 16 **3919193**
(86) 2021 03 31 2021166140

(73) Solukon Ingenieure GbR, 86165 Augsburg, Aulzhausener Straße 14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM TRENNEN VON UNVERFESTIGT VERBLIEBENEM AUFBAUMATERIAL VON WENIGSTENS EINEM IM 3D-DRUCKVERFAHREN ENTSTANDENEN OBJEKT
(30) DE 2020 06 03 102019007437
(72) Hartmann, Andreas, 86391 Stadtbergen (DE)

B09B 3/00 **EN E-1599527** 2023 08 16 **3903951**
(86) JP19050409 2019 12 23 2019901811

(73) JX Nippon Mining & Metals Corporation, Tokyo 105-8417, 10-4, Toranomon 2-chome, Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR WIEDERGEWINNUNG WERTVOLLER METALLE
(30) JP 2018 12 27 2018246249
(72) OKAJIMA,Nobuaki, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, c/o Technology Development Center,JX Nippon Mining & Metals Corporation,1-2,Shirogane-cho 1-chome (JP)
(72) TAJIRI,Kazunori, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, c/o Technology Development Center,JX Nippon Mining & Metals Corporation,1-2,Shirogane-cho 1- chome (JP)
(72) KASHIMURA,Hiromichi, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, c/o Technology Development Center,JX Nippon Mining & Metals Corporation,1-2,Shirogane-cho 1-chome (JP)

B21B 39/14 **EN E-1599528** 2023 08 16 **3821994**
(86) 2020 11 12 2020207319

(73) MCC Capital Engineering & Research Incorporation Limited, 100176 Beijing, No. 7 Jian'an St. Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(73) CERI Technology Company Limited, 100176 Beijing, No.7 Jian'an St. Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(54) WALZWERKBEREICHPRODUKTIONSAUSRÜSTUNG MIT WINKELVERSTELLBARER BETÄTIGUNGSPLATTENSEITENFÜHRUNG UND WARMWALZPRODUKTIONSLINIE
(30) CN 2019 11 12 201911099079
(72) REN, Jijun, 100176 Beijing, No. 7 Jian'an St., Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) CAO, Jianning, 100176 Beijing, No. 7 Jian'an St., Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) HAN, Wen, 100176 Beijing, No. 7 Jian'an St., Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) ZHOU, Xikang, 100176 Beijing, No. 7 Jian'an St., Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) ZHOU, Yating, 100176 Beijing, No. 7 Jian'an St., Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) FU, Bin, 100176 Beijing, No. 7 Jian'an St., Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) BAI, Bing, 100176 Beijing, No. 7 Jian'an St., Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) LIU, Yanjun, 100176 Beijing, No. 7 Jian'an St., Beijing Economic-Technological Development Area (CN)

B21C 47/18 **DE E-1599529** 2023 08 16 **3965972**
(86) EP20061333 2020 04 23 2020721533

(73) WAFIOS Aktiengesellschaft, 72764 Reutlingen, Silberburgstraße 5 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN EINES LANGGESTRECKTEN WERKSTÜCKS ZU EINER UMFORMMASCHINE
(30) DE 2019 05 07 102019206556
(30) DE 2019 10 25 102019216498
(72) WEIGMANN, Uwe-Peter, 72622 Nürtingen, Urbanstraße 42 (DE)
(72) WOLF, Jürgen, 72141 Walddorfhäslach, Heerstraße 26 (DE)

B21D 1/06 **EN E-1599530** 2023 08 16 **4061554**
(86) IT20050290 2020 11 20 2020817097

(73) Telwin S.p.A., 36030 Villaverla (VI), Via Della Tecnica 3 (IT)
(54) BATTERIEBETRIEBENE ELEKTRONISCHE WIDERSTANDSSCHWEISSMASCHINE FÜR BLECHREPARATUR
(30) IT 2019 11 22 201900021975
(72) BERTACCHE, Gianmaria, 36030 Villaverla (VI), c/o Telwin S.P.A. Via Della Tecnica 3 (IT)

B21D 5/02 **EN E-1599531** 2023 08 16 **3624962**
(86) IB18053287 2018 05 11 2018730852

(73) SALVAGNINI ITALIA S.p.A., 36040 Sarego (VI), Via Guido Salvagnini, 51 (IT)
(54) BIEGEMASCHINE FÜR METALLBLECHE
(30) IT 2017 05 15 201700052500
(72) FABRIS, Stefano, 36100 Vicenza, Viale Fusinieri 12 (IT)
(72) FARINA, Giulio, 20853 Biassono (MB), Via Martin Luther King 10 (IT)

B21D 13/00 **DE E-1599532** 2023 08 16 **3231524**
(86) 2017 03 28 2017163448

(73) Howatherm Klimatechnik GmbH, 55767 Brücken, Keiperweg 11-15 (DE)
(54) FERTIGUNGSVERFAHREN FÜR EINEN WÄRMEÜBERTRAGER MIT LAMELLEN AUF ROHREN
(30) DE 2016 03 28 102016105645
(72) Prof. Dr. Kaup, Christoph, 55767 Brücken, Dambacher Weg 3 (DE)
(72) Dipl.-Ing. Bolt, Karsten, 55767 Brücken, Dambacher Weg 3 (DE)

B21F 27/12 **EN E-1599533** 2023 08 16 **3164233**
(86) EP15064957 2015 07 01 2015735898

(73) Skanska Sverige AB, 112 74 Stockholm (SE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEWEHRUNGSKORBS
(30) SE 2014 07 03 1450835
(72) PETTERSSON, Lars, 187 41 Täby, Skogsliden 23 (SE)
(72) JOHANSSON, Pertti, 439 61 Frillesås, Vallersviksvägen 24 (SE)
(72) SVENSSON, Håkan, 444 60 Stora Höga, Edvardsväg 16 (SE)

B22C 9/00 **DE E-1599534** 2023 08 16 **3208013**
(86) 2017 01 27 2017153442

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUM GIESSEN EINES BAUTEILS KOMPLEXER GEOMETRIE MIT EINER GIESSFORM IN SEGMENTBAUWEISE
(30) DE 2016 02 22 102016202657
(72) Pille, Christoph, 28203 Bremen, Am Dobben 107 (DE)
(72) Wöstmann, Franz-Josef, 48163 Münster, Steinbrede 62 (DE)
(72) Clausen, Jan, 27753 Delmenhorst, Rudolf-Kinau-Str. 7 (DE)
(72) Haesche, Marco, 27711 Osterholz-Scharmbeck, Im Brook 21 (DE)

B22C 9/10 **EN E-1599535** 2023 08 16 **3246109**
(86) 2017 05 19 2017172029

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GUSSSYSTEM FÜR EIN PRÄZISIONSGUSSVERFAHREN
(30) US 2016 05 19 201615159296
(72) SLAVENS, Thomas N., Moodus, CT 06469, 23 Woodland Road (US)
(72) CASTLE, Lea Kennard, Vernon, CT 06066, 35 Claire Road (US)
(72) AUXIER, James Tisley, Bloomfield, CT 06002, 37 Burr Road (US)

B22D 17/12 **DE E-1599536** 2023 08 16 **3914407**
(86) EP19076644 2019 10 01 2019779489

(73) Druckguss Service Deutschland GmbH, 23568 Lübeck, Wesloer Str. 112 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GIESSMASCHINE UND GIESSMASCHINE
(30) EP 2019 01 21 19152724
(72) HAUSER, Daniel, 23568 Lübeck, Wesloer Str. 112 (DE)
(72) BIRKENHAGEN, Hannes, 23568 Lübeck, Wesloer Str. 112 (DE)
(72) HÖHR, Heribert, 23568 Lübeck, Wesloer Str. 112 (DE)

B22F 1/00 **EN E-1599537** 2023 08 16 **3505272**
(86) JP17034837 2017 09 27 2017856169

(73) Dowa Electronics Materials Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, 14-1 Sotokanda 4-chome (JP)
(54) BINDEMATERIAL UND BINDERVERFAHREN DAMIT
(30) JP 2016 09 30 2016194332
(30) JP 2017 09 25 2017183123
(72) ENDOH, Keiichi, Tokyo 101-0021, c/o DOWA ELECTRONICS MATERIALS CO. LTD. 14-1 Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KANASUGI, Minami, Tokyo 101-0021, c/o DOWA ELECTRONICS MATERIALS CO. LTD. 14-1 Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJIMOTO, Hideyuki, Tokyo 101-0021, c/o DOWA ELECTRONICS MATERIALS CO. LTD. 14-1 Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KURITA, Satoru, Tokyo 101-0021, c/o DOWA ELECTRONICS MATERIALS CO. LTD. 14-1 Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)

B22F 3/105 **EN E-1599538** 2023 08 16 **3391982**
(86) 2018 04 23 2018168840

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM FUNKENPLASMASINTERN
(30) US 2017 04 21 201762488218 P
(72) PAULUS, John R., Afton, VA 22920, 978 Smith Road (US)
(72) MOORE, Jon T., Charlottesville, VA 22911, 416 Key West Drive (US)
(72) HENEVELD, Benjamin Edward, Charlottesville, VA 22901, Mikro Systems Inc. 1180 Seminole Trail, Suite 220 (US)

B22F 3/105 **DE E-1599539** 2023 08 16 **3429783**
(86) EP17056056 2017 03 15 2017711138

(73) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BAUTEILEN AUS EINEM DUPLEXSTAHL SOWIE MIT DEM VERFAHREN HERGESTELLTE BAUTEILE
(30) DE 2016 03 15 102016003105
(30) DE 2017 03 13 102017204099
(72) BÖHM, Alexander, 67227 Frankenthal, c/o KSB Aktiengesellschaft Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(72) BRAUN, Stephan, 67227 Frankenthal, c/o KSB Aktiengesellschaft Johann-Klein-Straße9 (DE)
(72) RAUNER, Holger, 67227 Frankenthal, c/o KSB Aktiengesellschaft Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(72) SCHRAMM, Bernd, 67227 Frankenthal, c/o KSB Aktiengesellschaft Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(72) STEIN, Adrian, 67227 Frankenthal, c/o KSB Aktiengesellschaft Johann-Klein-Straße 9 (DE)

B22F 3/11 **EN E-1599540** 2023 08 16 **3287206**
(86) JP16051227 2016 01 18 2016782827

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2015 04 24 2015089030
(72) HIRAIWA, Chihiro, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o Itami Works of Sumitomo Electric Industries, Ltd. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) MAJIMA, Masatoshi, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o Itami Works of Sumitomo Electric Industries, Ltd. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) TAWARAYAMA, Hiromasa, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o Itami Works of Sumitomo Electric Industries, Ltd. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) MIZUHARA, Naho, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o Itami Works of Sumitomo Electric Industries, Ltd. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) OKUNO, Kazuki, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o Itami Works of Sumitomo Electric Industries, Ltd. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) HIGASHINO, Takahiro, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o Itami Works of Sumitomo Electric Industries, Ltd. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) NODA, Yohei, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o Itami Works of Sumitomo Electric Industries, Ltd. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) MIYAMOTO, Kazunari, Osaka-shi, Osaka 554-0024, c/o Osaka Works of Sumitomo Electric Industries, Ltd. 1-3, Shimaya 1-chome Konohana-ku (JP)

B22F 10/28 **EN E-1599541** 2023 08 16 **3743265**
(86) US18067799 2018 12 28 2018902380

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) BEHEIZTES GASZIRKULATIONSSYSTEM FÜR EINE MASCHINE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2018 01 24 201815878569
(72) BARNHART, David Richard, Jefferson, OH 44047, 315 Hillyer Drive (US)
(72) SHAW, Mark Richard, Cincinnati, Ohio 45215, General Electric Company 1 Neumann Way (US)

B22F 10/28 **EN E-1599542** 2023 08 16 **3789136**
(86) 2020 09 07 2020194848

(73) JEOL Ltd., Akishima Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino, (JP)
(54) ADDITIVE FERTIGUNGSMASCHINE
(30) JP 2019 09 06 2019162569
(30) JP 2020 07 22 2020125208
(72) KITAMURA, Shinichi, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino (JP)
(72) TSUTAGAWA, Nari, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino (JP)
(72) NARUSE, Tatsuo, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino (JP)

B23B 1/00 **EN E-1599543** 2023 08 16 **3536425**
(86) 2018 03 08 2018160713

(73) AB Sandvik Coromant, 811 81 Sandviken, Mossvägen 10 (SE)
(54) DREHVERFAHREN FÜR EINE CNC-DREHMASCHINE
(72) Stjernstedt, Per-Anders, 804 27 Gävle, Myrbackavändan 136 (SE)

B23B 27/04 **EN E-1599544** 2023 08 16 **3720635**
(86) IL18051136 2018 10 24 2018808519

(73) Iscar Ltd., 24959 Tefen, P.O. Box 11 (IL)
(54) TRENNEINSATZ MIT HOHER VORSCHUBGESCHWINDIGKEIT FÜR TRENNVORGÄNGE MIT SCHMALER BREITE
(30) US 2017 12 04 201762594143 P
(72) GUY, Yaakov, 2514700 Kfar Vradim, 15 Zamir Street (IL)

B23B 27/14 **EN E-1599545** 2023 08 16 **3530387**
(86) JP17036416 2017 10 06 2017864395

(73) Tungaloy Corporation, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi (JP)
(54) BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG
(30) JP 2016 10 24 2016207734
(72) SATOH, Hiroyuki, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, c/o TUNGALOY CORPORATION 11-1 Yoshima-Kogyodanchi (JP)
(72) HIRANO, Yusuke, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, c/o TUNGALOY CORPORATION 11-1 Yoshima-Kogyodanchi (JP)

B23B 51/02 **EN E-1599546** 2023 08 16 **3492205**
(86) JP18025685 2018 07 06 2018837338

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) BOHRER
(30) WO 2017 07 27 PCT/JP2017/027299
(72) TSUTSUMI, Yuki, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) JINDAI, Masaaki, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) TAMANISHI, Hirofumi, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)

B23B 51/04 **EN E-1599547** 2023 08 16 **3950195**
(86) 2021 07 23 2021187519

(73) Scalco, Nicola, 36072 Vicenza, Via Pieve, 48 Chiampo (IT)
(54) FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE LOCHSÄGE
(30) IT 2020 08 04 202000019114
(72) Scalco, Nicola, 36072 Vicenza, Via Pieve, 48 Chiampo (IT)

B23B 51/04 **DE E-1599548** 2023 08 16 **3738703**
(86) 2020 04 16 2020169791

(73) C. & E. Fein GmbH, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, Hans-Fein-Strasse 81 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KERNBOHRMASCHINE SOWIE KERNBOHRMASCHINE UND KERNBOHRKRONE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2019 05 16 102019112999
(72) Wachholz, Karsten, 73527 Schwäbisch Gmünd, Pfälzerwaldweg 3 (DE)
(72) Kreb, Christian, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, C. & E. Fein GmbH Hans-Fein-Str. 81 (DE)
(72) Seemann, Jakob, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, C. & E. Fein GmbH Hans-Fein-Str. 81 (DE)

B23B 51/06 **DE E-1599549** 2023 08 16 **3645198**
(86) EP18066356 2018 06 20 2018730408

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstr. 100 (LI)
(54) BOHRER FÜR DIE MEISSELNDE BEARBEITUNG VON GESTEIN
(30) EP 2017 06 27 17178103
(72) BOHN, Klaus-Peter, 9494 Schaan, Im Bartledura 7 (LI)
(72) FOSER, Roland, 9491 Ruggell, Bogengasse 36 (LI)
(72) HARTMANN, Markus, 87665 Mauerstetten, Hausener Str. 39 (DE)
(72) PLÜMACHER, Bastian, 86830 Schwabmünchen, Badstraße 38 (DE)

B23B 51/10 **DE E-1599550** 2023 08 16 **2825339**
(86) EP13000763 2013 03 14 2013717158

(73) Heule Werkzeug AG, 9436 Balgach, Wegenstrasse 11 (CH)
(54) VERFAHREN UND ENTGRATWERKZEUG ZUR ENTGRATUNG VON INSBESONDERE UNRUNDEN AUSNEHMUNGEN IN WERKSTÜCKEN
(30) DE 2012 03 14 102012005246
(72) FÄSSLER, Roman, CH-9437 Marbach SG, Staatsstrasse 16 (CH)
(72) HEULE, Heinrich, CH-9434 Au SG, Kristallstrasse 6 (CH)

B23C 5/10 **EN E-1599551** 2023 08 16 **3330025**
(86) 2016 11 30 2016201520

(73) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta (SE)
(54) SCHNEIDANORDNUNG MIT MEHREREN SCHNEIDWERKZEUGEN ZUM FRÄSEN
(72) HAEX, Hank, 6002 BD Weert, Sint Odastraat 6 (NL)

B23C 5/10 **EN E-1599552** 2023 08 16 **3717163**
(86) IL18051101 2018 10 14 2018797165

(73) Iscar Ltd., 24959 Tefen, P.O. Box 11 (IL)
(54) EINSEITIGE POSITIVE VIERWEGE-WENDESCHNEIDPLATTE UND EINSATZFRÄSER
(30) US 2017 11 30 201715827291
(30) US 2018 06 11 201862683268 P
(72) BALLAS, Assaf, 2244339 Nahariya, 39a Ahad Ha'am (IL)

B23D 51/10 **EN E-1599553** 2023 08 16 **3538310**
(86) US17061022 2017 11 10 2017870176

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) BLATTKLEMME FÜR EIN HIN- UND HERBEWEGBARES ELEKTROWERKZEUG UND ELEKTROWERKZEUG
(30) US 2016 11 10 201662420007 P
(72) BANHOLZER, Hans, T., Milwaukee, WI 53222, 8923 W. Center Street 2 (US)

B23D 57/00 **DE E-1599554** 2023 08 16 **4045214**
(86) EP20077946 2020 10 06 2020781389

(73) HILTI Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100, (LI)
(54) SEILSÄGE FÜR EIN ENDLOSSEIL
(30) EP 2019 10 16 19203461
(72) RIEGER, Hans-Joerg, 6712 Thueringen, Vogelsang 2 (AT)
(72) PLATTNER, David, 6130 Schwaz, Alte Landstrasse 15b (AT)

B23G 5/20 **DE E-1599555** 2023 08 16 **3710193**
(86) DE19100548 2019 06 14 2019734239

(73) EMUGE-Werk Richard Glimpel GmbH & Co.KG Fabrik für Präzisionswerkzeuge, 91207 Lauf, Nürnberger Strasse 96-100 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES GEWINDES
(30) DE 2018 06 15 102018114457
(72) GLIMPEL, Helmut, 91207 Lauf, Gartenstraße 6 (DE)
(72) HECHTLE, Dietmar, 91257 Pegnitz, Albrecht-Dürer-Str. 15 (DE)
(72) FUNK, Thomas, 91257 Pegnitz, Leups 19 (DE)

B23H 3/04 **FR E-1599556** 2023 08 16 **3843928**
(86) FR19051982 2019 08 28 2019774149

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) WERKZEUG ZUM BEARBEITEN VON GIRLANDEN UND BEFESTIGUNGSLÖCHERN EINES SCHEIBENFLANSCHES MITTELS PECM UND VERFAHREN MIT DIESEM WERKZEUG
(30) FR 2018 08 31 1857838
(72) LECOMTE, Janvier François, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) AUVRAY, Estelle Michèle Nicole, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) TALLON, Sophie Anne-Laure, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)

B23K 1/00 **EN E-1599557** 2023 08 16 **3823783**
(86) US18047137 2018 08 21 2018769919

(73) Siemens Energy, Inc., Orlando, FL 32826-2399, 4400 Alafaya Trail (US)
(54) ABSCHNITTERNEUERUNG EINER TURBINENSCHAUFEL MIT EINER METALLISCHEN GELÖTETEN VORGESINTERTEN VORFORM
(72) OZBAYSAL, Kazim, Charlotte, North Carolina 28210, 3711 Surry Ridge Court (US)
(72) KAMEL, Ahmed, Orlando, Florida 32832, 13442 Heswall Run (US)

B23K 9/32 **DE E-1599558** 2023 08 16 **3972770**
(86) DE21000030 2021 02 16 2021712005

(73) Orbitalservice GmbH, 63872 Heimbuchenthal, Kreuzdelle 13 (DE)
(54) HALTERUNGSAUFSATZ, VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) DE 2020 08 13 102020004936
(72) KUNZE, Dirk, 63875 Mespelbrunn (DE)

B23K 20/10 **EN E-1599559** 2023 08 16 **2446974**
(86) JP09061384 2009 06 23 2009846483

(73) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-0031, 3-1-1 Kyobashi (JP)
(54) WERKZEUG FÜR ULTRASCHALLBONDEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES WERKZEUGS, ULTRASCHALLBONDVERFAHREN UND ULTRASCHALLBONDGERÄT
(72) YOSHIDA Akio, Tokyo 108-0073, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 13-16 Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(72) KOGURA Masahisa, Tokyo 108-0073, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 13-16 Mita 3-chome Minato-ku (JP)

B23K 20/12 **EN E-1599560** 2023 08 16 **3680051**
(86) JP18032639 2018 09 03 2018850285

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DOPPELT WIRKENDEN REIBRÜHRSCHWEISSVORRICHTUNG UND DOPPELT WIRKENDE REIBRÜHRSCHWEISSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 09 04 2017169884
(72) OKADA, Hideki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) YOSHIKAWA, Syuhei, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) MIYAKE, Masahiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) TAKAGI, Masahiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

B23K 20/12 **EN E-1599561** 2023 08 16 **3680052**
(86) JP18032550 2018 09 03 2018852977

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) DOPPELTWIRKENDES REIBRÜHRPUNKTSCHWEISSVERFAHREN UND DOPPELTWIRKENDE REIBRÜHRPUNKTSCHWEISSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 09 05 2017170346
(72) HARUNA, Shunsuke, Kobe-shi Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) FUKADA, Shintaro, Kobe-shi Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) TANIYAMA, Noriyuki, Kobe-shi Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

B23K 26/03 **DE E-1599562** 2023 08 16 **3525975**
(86) EP17075795 2017 10 10 2017787903

(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Straße 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG UND ZUR REGELUNG EINER FOKUSPOSITION EINES BEARBEITUNGSSTRAHLS
(30) DE 2016 10 13 102016219928
(72) MAGG, Winfried, 71254 Ditzingen, Gottfried-Keller-Strasse 9 (DE)
(72) SCHINDHELM, David, 70499 Stuttgart, Schaiblestrasse 1 (DE)
(72) REGAARD, Boris, 70499 Stuttgart, Hänflingweg 8 (DE)

B23K 26/03 **DE E-1599563** 2023 08 16 **3924134**
(86) EP20051247 2020 01 20 2020701561

(73) Precitec GmbH & Co. KG, 76571 Gaggenau-Bad Rotenfels, Draisstraße 1 (DE)
(54) LASERBEARBEITUNGSSYSTEM ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS MITTELS EINES LASERSTRAHLS UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES LASERBEARBEITUNGSSYSTEMS
(30) DE 2019 02 14 102019103734
(72) MOSER, Rüdiger, 76316 Malsch, Franz-Hirth-Str. 2 (DE)

B23K 26/06 **EN E-1599564** 2023 08 16 **3898063**
(86) EP20065623 2020 06 05 2020733905

(73) Bystronic Laser AG, 3362 Niederönz, Industriestrasse 21 (CH)
(54) BEARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUM LASERBEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS UND VERFAHREN ZUM LASERBEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS
(30) EP 2019 06 07 19179047
(72) SCHEIDIGER, Simon, 4900 Langenthal, Sonnenweg 4 (CH)
(72) LUEDI, Andreas, 3400 Burgdorf, Alpenstrasse 28 (CH)
(72) BERGER, Michael, 3005 Bern, Marzilistrasse 7 (CH)
(72) MUMENTHALER, Martin, 4938 Rohrbach, Mösli 10 (CH)

B23K 26/08 **EN E-1599565** 2023 08 16 **3831526**
(86) 2020 11 19 2020208713

(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) LASER-SCHWEISSMETHODE ZUR VERBINDUNG VON ZWEI KOMPONENTEN EINES PRODUKTS DER ELEKTRONISCHEN ZIGARETTENINDUSTRIE ODER DER PHARMAZEUTISCHEN INDUSTRIE
(30) IT 2019 12 03 201900022773
(72) MADERA, Giovanni, 40133 BOLOGNA, c/o G.D S.p.A. Via Battindarno 91 (IT)
(72) GIANESE, Giampaolo, 40133 BOLOGNA, c/o G.D S.p.A. Via Battindarno 91 (IT)
(72) LAZARINI, Luca, 40133 BOLOGNA, c/o G.D S.p.A. Via Battindarno 91 (IT)

B23K 26/146 **EN E-1599566** 2023 08 16 **3470165**
(86) 2017 10 13 2017196467

(73) SYNOVA S.A., 1266 Duillier, Route de Genolier 13 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS MIT EINEM FLÜSSIGKEITSSTRAHL GEFÜHRTEN LASERSTRAHL UND DER ZUSAMMENBAU DAVON
(72) Espin, Loïc, 1006 Lausanne, Rue Jean Jacques Cart 4 (CH)
(72) Diboine, Jérémie, 1007 Lausanne, Avenue des Figuiers 27 (CH)
(72) Diehl, Helgi, 1110 Morges, Chemin de la Dent d'Oche 1 (CH)
(72) Richerzhagen, Bernold, 1025 Saint-Sulpice (VD), Chemin du Bochet 28 (CH)

B23K 26/36 **FR E-1599567** 2023 08 16 **3801975**
(86) EP19064920 2019 06 07 2019729280

(73) Laser Engineering Applications, 4102 Seraing, Rue Louis Plescia 31 (BE)
(54) STAUBREGULIERUNGSVERFAHREN UND LASERBEARBEITUNGSANLAGE
(30) BE 2018 06 08 201805382
(72) RAMOS DE CAMPOS, Jose, Antonio, 4031 Angleur, Rue des Chasseurs Ardennais 10 (BE)
(72) CHAMPION, Audrey, 4100 Boncelles, 55 rue de Beauregard (BE)
(72) LIROT, Laurent, 4020 Liège, Rue de Fories, 3 (BE)
(72) BRUNEEL, David, 4920 Sougné-Remouchamps, Rue de trois-ponts 52 (BE)
(72) KUPISIEWICZ, Axel, 4122 Neupré, Rue Grande Terre (PLX) 6 (BE)

B23K 35/26 **EN E-1599568** 2023 08 16 **3363581**
(86) JP16078062 2016 09 23 2016855245

(73) AGC Inc., Tokyo 100-8405, 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) VERBINDUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2015 10 16 2015205088
(72) YAMADA, Minoru, Koganei-shi Tokyo 184-0013, 14-28 Maehara-cho 2-chome (JP)
(72) YAMADA, Atsushi, Koganei-shi Tokyo 184-0013, 14-28 Maehara-cho 2-chome (JP)
(72) SHIBUYA, Koichi, Tokyo 100-8405, c/o Asahi Glass Company Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KIKUGAWA, Shinya, Tokyo 100-8405, c/o Asahi Glass Company Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HANASHIMA, Keisuke, Tokyo 100-8405, c/o Asahi Glass Company Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B23K 35/30 **EN E-1599569** 2023 08 16 **3369521**
(86) 2018 02 28 2018159298

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SCHWEISSZUSATZ UND VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN
(30) US 2017 03 03 201715449169
(72) CUI, Yan, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) KOTTILINGAM, Srikanth Chandrudu, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) BUCCI, David Vincent, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) LAYLOCK, Matthew J., Greenville, SC South Carolina 29615-4614, 300 Garlington Road (US)
(72) VANTASSEL, Brad, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, 300 Garlington Road (US)

B23K 37/02 **EN E-1599570** 2023 08 16 **3962694**
(86) NO20050105 2020 04 28 2020731593

(73) MOMEK SERVICES AS, 8601 Mo i Rana, P.O. Box 523 (NO)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN VON ZYLINDRISCHEN ABSCHNITTEN EINES GEHÄUSES
(30) NO 2019 04 29 20190560
(72) JOHANSEN, Alexander, 8616 Mo I Rana, Høgåsveien 19 A (NO)
(72) BERSVENDSEN, Jørn, 4634 Kristansand, Kaldehagen 56 (NO)
(72) KARLSEN, Finn Oscar, 4879 Grimstad, Langestrand 37 (NO)

B23K 37/02 **DE E-1599571** 2023 08 16 **4028206**
(86) EP20074209 2020 08 31 2020767491

(73) SMS Group GmbH, 40237 Düsseldorf, Eduard-Schloemann-Str. 4 (DE)
(54) INNENSCHWEISSUNG VON ROHREN UND PROFILEN
(30) DE 2019 09 10 102019213691
(30) DE 2020 06 16 102020207414
(72) STARK, Michael, 88677 Markdorf, Hans-Wagenitz-Strasse 16 (DE)

B24B 23/04 **DE E-1599572** 2023 08 16 **3330044**
(86) 2017 10 25 2017198177

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) TRAGBARE WERKZEUGMASCHINE
(30) DE 2016 11 28 102016223508
(72) Zieger, Jens, 73776 Altbach, Staffelstrasse 13 (DE)

B24B 33/02 **EN E-1599573** 2023 08 16 **3389925**
(86) CA17050043 2017 01 13 2017738067

(73) Atomic Energy of Canada Limited/ Énergie Atomique du Canada Limitée, Chalk River, Ontario K0J 1J0, Chalk River Laboratories 286 Plant Road, Stn 508A (CA)
(54) OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2016 01 15 201662279288 P
(72) JESSUP, Howard, Pembroke Ontario K8A 6W8, 743 Henan Road (CA)
(72) GUÉROUT, Fabrice M., Deep River Ontario K0J 1P0, 140 Pine Point Road (CA)

B24B 37/04 **EN E-1599574** 2023 08 16 **3932615**
(86) 2021 06 25 2021181846

(73) EBARA CORPORATION, Ota-ku, Tokyo 144-8510, 11-1, Haneda Asahi-cho (JP)
(54) SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 06 29 2020111535
(72) MITSUYA, Takashi, Tokyo, 144-8510 (JP)
(72) MATSUGU, Asagi, Tokyo, 144-8510 (JP)
(72) SAITO, Ayumu, Tokyo, 144-8510 (JP)

B24D 3/02 **EN E-1599575** 2023 08 16 **3277459**
(86) US16025341 2016 03 31 2016774230

(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., Worcester, MA 01615, 1 New Bond Street (US)
(73) Saint-Gobain Abrasifs, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, Rue de l'Ambassadeur (FR)
(54) FESTE SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON
(30) US 2015 03 31 201562141175 P
(30) US 2015 11 24 201562259501 P
(30) US 2016 02 01 201662289501 P
(72) COLET, Celine, 20146 Milano, Piazza Napoli 36 (IT)
(72) GAO, Kuo, Shanghai 200240, 502 No.49 Nong 560 Heqing road (CN)
(72) RAPAKA, Srikanth, Lowell, MA 01851, 1990 Middlesex St. Apt 34 (US)
(72) RICH, Joseph, Clinton, MA 01510, 58 Candice Street (US)
(72) SAHLIN, Katherine M., Old Orchard Beach, Maine 04064, 132 Union Avenue (US)
(72) SARANGI, Nilanjan, Shrewsbury, MA 01545, 17 Birch Lane (US)
(72) SCHOCH, Andrew B., Westborough, MA 01581, 15 Fisher Street (US)

B25B 13/08 **DE E-1599576** 2023 08 16 **3885073**
(86) 2021 02 16 2021157437

(73) Westnetz GmbH, 44139 Dortmund, Florianstrasse 15-21 (DE)
(54) WERKZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM LÖSEN EINES SCHRAUBELEMENTES
(30) DE 2020 03 24 102020108102
(72) Ewering, Dietmar, 48565 Steinfurt, Heisenbergweg 32 (DE)

B25B 21/02 **EN E-1599577** 2023 08 16 **3718694**
(86) 2020 02 27 2020159922

(73) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., Davidson, NC 28036, 800-E Beaty Street (US)
(54) ADAPTIVER RADIALDICHTUNGSREGLER
(30) US 2019 02 28 201916289630
(72) AMEND, Ryan S, Easton, PA 18045, 1738 Chateau Place Apt D (US)
(72) EARDLEY, Edward Charles, Easton, PA 18040, 1004 Greenleaf Street (US)

B25F 5/00 **EN E-1599578** 2023 08 16 **3278932**
(86) JP16055841 2016 02 26 2016772015

(73) Koki Holdings Co., Ltd., Tokyo 108-6020, 15-1, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ELEKTROWERKZEUG
(30) JP 2015 03 31 2015071705
(30) JP 2015 05 20 2015102584
(72) KUMAKURA, Takeru, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, c/o Hitachi koki Co. Ltd. 1060 Takeda (JP)
(72) KURAGANO, Shinji, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, c/o Hitachi koki Co. Ltd. 1060 Takeda (JP)

B25F 5/00 **DE E-1599579** 2023 08 16 **3587037**
(86) 2018 06 22 2018179212

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) WERKZEUGKOPF FÜR EIN HANDGEFÜHRTES ARBEITSGERÄT UND ARBEITSGERÄT MIT EINEM WERKZEUGKOPF
(72) GEROMILLER, Ludwig, 73642 Welzheim, Spagen 10 (DE)

B25H 1/06 **EN E-1599580** 2023 08 16 **3957444**
(86) 2020 08 19 2020191713

(73) The Stanley Works Israel Ltd., 48091 Rosh Ha'Ayin, Ha'Melacha Street 19 New Industrial Zone (IL)
(54) SÄGEBOCK
(72) OMRY, Adar, Hertzeliya (IL)
(72) WAISSENGREEN, Ohad, 76842 Emek Sorek (IL)
(72) RAN, Amit, 7683976 Mazkeret Batya (IL)
(72) YONA, Nir, Rehovot (IL)

B25J 9/00 **FR E-1599581** 2023 08 16 **3732000**
(86) EP18097084 2018 12 28 2018830874

(73) SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE, 92100 Boulogne Billancourt, 18-20 Quai du Point du Jour (FR)
(73) B-Temia Inc., St-Augustin-de-Desmaures, QC G3A 2J9, 4780 St-Félix Street Suite 105 (CA)
(54) EXOSKELETTSTRUKTUR
(30) FR 2017 12 28 1763302
(72) BELANGER-DESBIENS, Alexandre, Québec, Québec G1P4R1, c/o B TEMIA INC. 2750, rue Einstein Bureau 230 (CA)
(72) SOUCY, Francisco, Québec, Québec G1P4R1, c/o B TEMIA INC. 2750, rue Einstein Bureau 230 (CA)
(72) GAGNE, Sylvain, Québec, Québec G1P4R1, c/o B TEMIA INC. 2750, rue Einstein Bureau 230 (CA)
(72) ZOSO, Nathaniel, Québec, Québec G2A 3E8, 12320, rue du Glorieux (CA)
(72) GRENIER, Jordane, 92100 Boulogne-Billancourt, c/o Safran Electronics & Defense 18/20 Quai du Point du Jour (FR)

B25J 9/16 **DE E-1599582** 2023 08 16 **3221094**
(86) EP15002304 2015 11 18 2015797599

(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KORREKTUR EINER BEARBEITUNGSBAHN EINES ROBOTERGEFÜHRTEN WERKZEUGS
(30) DE 2014 11 21 102014017307
(72) KRAUSE, Jochen, 90475 Nürnberg, Gutshofstrasse 5A (DE)

B25J 9/16 **DE E-1599583** 2023 08 16 **3697579**
(86) EP18077832 2018 10 12 2018786308

(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREIBEN EINES ROBOTERARMS
(30) DE 2017 10 17 102017009641
(72) RIEDEL, Martin, 86165 Augsburg, Curtiusstraße 23 (DE)

B25J 9/16 **DE E-1599584** 2023 08 16 **3980224**
(86) AT20060222 2020 06 03 2020742147

(73) KEBA Industrial Automation GmbH, 4040 Linz, Reindlstraße 51 (AT)
(54) SICHERHEITSSCHALTELEMENT FÜR MASCHINEN ODER ROBOTER
(30) DE 2019 06 04 102019114973
(72) SCHININGER, Manfred, 4030 Linz, Falterweg 21a (AT)
(72) LEHNER, Bernhard, 4242 Hirschbach, Birkenweg 2 (AT)

B25J 9/16 **EN E-1599585** 2023 08 16 **4045236**
(86) EP19078082 2019 10 16 2019789953

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) STEUERUNG VON ROBOTERVORRICHTUNGEN ÜBER EIN DRAHTLOSES NETZWERK
(72) SZABO, Geza, 6000 Kecskemet, Fenyves u. 5 (HU)
(72) RÁCZ, Sándor, 2700 Cegléd, Bem utca 2 (HU)
(72) REIDER, Norbert, 9111 Tényö, Györi utca 60. (HU)

B25J 13/08 **EN E-1599586** 2023 08 16 **3774205**
(86) US19023605 2019 03 22 2019715747

(73) Roboligent, Inc., Austin, TX 78759, 11740 Jollyville Rd., Suite 200 (US)
(54) ELASTISCHER AKTUATOR MIT TORSIONSREIHE
(30) US 2018 03 28 201862649034 P
(72) KIM, Bongsu, Austin, TX 78759, c/o LinkDyn Robotics, Inc. 11740 Jollyville Rd. Ste. 200 (US)
(72) DEBACKER, James Douglas Jr., Austin, TX 78759, c/o LinkDyn Robotics, Inc. 11740 Jollyville Rd. Ste. 200 (US)

B25J 15/06 **EN E-1599587** 2023 08 16 **3347173**
(86) US16050781 2016 09 08 2016767466

(73) Berkshire Grey Operating Company, Inc., Bedford, MA 01730, 140 South Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DYNAMISCHEM VAKUUMDRUCK IN EINEM GELENKARMENDEFFEKTOR
(30) US 2015 09 08 201562215489 P
(30) US 2015 12 02 201562262136 P
(72) WAGNER, Thomas, Concord, MA 01742, 97 Alden Road (US)
(72) AHEARN, Kevin, Fort Mill South Carolina 29708, 306 Shinnecock Lane (US)
(72) COHEN, Benjamin, Somerville, MA 02143, 34 Belmont Street 2 (US)
(72) DAWSON-HAGGERTY, Michael, Pittsburgh Pennsylvania 15206, 333 S. Highland Avenue 501 (US)
(72) GEYER, Christopher, Arlington, MA 02476, 56 Churchill Avenue (US)
(72) KOLETSCHKA, Thomas, Cambridge, MA 02140, 124 Rindge Avenue 33 (US)
(72) MARONEY, Kyle, North Attleboro, MA 02760, 17 Veterans Way (US)
(72) MASON, Matthew, Pittsburgh, PA 15217, 3060 Beechwood Boulevard (US)
(72) PRICE, Gene, Temple, Cambridge Massachusetts 02140, 42 Creigthon Street (US)
(72) ROMANO, Joseph, San Jose, CA 95112, 685 E Taylor Street (US)
(72) SMITH, Daniel, Canonsburg, PA 15317, 1400 Main Street, Apt 331 (US)
(72) SRINIVASA, Siddhartha, Seattle Washington 98115, 7302 58th Avenue NE (US)
(72) VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, PA 15217, 5836 Northumberland Road (US)
(72) ALLEN, Thomas, Reading, MA 01867, 177 Woburn Street (US)

B25J 19/00 **DE E-1599588** 2023 08 16 **3615284**
(86) AT18000031 2018 04 24 2018726714

(73) Blue Danube Robotics GmbH, 1220 Wien, Niedermoserstraße 14 (AT)
(54) ERKENNUNG EINER KOLLISION EINES HANDHABUNGSGERÄTS MIT EINEM HINDERNIS
(30) AT 2017 04 24 1662017
(72) BALDINGER, Andreas, 1040 Wien, Schelleingasse 14-16/2/6 (AT)
(72) FERNER, Tobias, 1120 Wien, Pohlgasse 8/1/7 (AT)
(72) WOHLKINGER, Walter, 1020 Wien, Wehlistraße 326/810 (AT)
(72) ZILLICH, Michael, 1080 Wien, Piaristengasse 56-58/11 (AT)

B25J 19/00 **FR E-1599589** 2023 08 16 **3732004**
(86) EP18097052 2018 12 27 2018833067

(73) Softbank Robotics Europe, 75015 Paris, 43 rue du Colonel Pierre Avia (FR)
(54) SICHERHEITSSCHUTZ EINES ROBOTERGELENKS
(30) FR 2017 12 27 1763287
(72) MUGNIER, Fabien, 75015 PARIS, SOFTBANK ROBOTICS EUROPE 43 rue du Colonel Pierre Avia (FR)
(72) CLERC, Vincent, 92140 CLAMART, 19 rue Chef de Ville (FR)
(72) HONG, Robert, 75015 PARIS, SOFTBANK ROBOTICS EUROPE 43 rue du Colonel Pierre Avia (FR)

B25J 21/02 **FR E-1599590** 2023 08 16 **4076875**
(86) FR20052500 2020 12 17 2020848710

(73) ABC Transfer, 37000 Tours, 30 Rue André Theuriet (FR)
(54) TÜRANORDNUNG MIT EINER TRANSFERUTSCHE MIT ZWEI ORTHOGONALEN ROTATIONSACHSEN
(30) FR 2019 12 20 1915377
(72) FELIX, Julien, 41100 Vendome, 13bis Cour de l'Abbaye (FR)
(72) SCHNEIDER, Jean-Luc, 41100 Saint Firmin des Pres, 44 route de la Ville aux Clercs (FR)
(72) GIRARD, Thierry, 75116 Paris, 54 rue de la Tour (FR)

B26D 1/18 **EN E-1599591** 2023 08 16 **3619010**
(86) US18030511 2018 05 01 2018725999

(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) EIGENSTÄNDIGE SCHNEIDEVORRICHTUNG
(30) US 2017 05 01 201762492500 P
(30) US 2017 08 30 201762552240 P
(30) US 2017 08 30 201762552248 P
(30) US 2017 08 30 201762552252 P
(72) WARD, Donald J., Sayre, Pennsylvania 18840, 234 Oak Hill Drive (US)
(72) MISTYURIK, John D., Troy, Ohio 45373, 1855 Monroe Concord Road (US)
(72) BROWN, Timothy L., Dayton, Ohio 45419, 319 Beverly Place (US)
(72) WATSON, Jan M., Miamisburg, Ohio 45342, 1331 Oak Knoll Circle (US)
(72) ROMO, Jesus, Jr., Fairborn, Ohio 45324, 1554 Highland Court (US)
(72) WHEELER, Jason R., Sayre, Pennsylvania 18840, 1449 Meadowlark Drive (US)
(72) STERN, Mitchell G., Centerville, Ohio 45459, 1401 Ambridge Road (US)
(72) DUCKETT, Jeanne F., Franklin, Ohio 45005, 8816 Garland Avenue (US)

B26D 5/14 **FR E-1599592** 2023 08 16 **3875233**
(86) 2021 02 04 2021155145

(73) SODEVA TDS, 73420 Méry, Savoie Hexapôle 10, rue Charles Montreuil (FR)
(73) Vulcain, François, 73100 Aix-Les-Bains, 38, Rue George 1ier (FR)
(54) ULTRASCHALL-SCHNEIDESYSTEM
(30) FR 2020 03 02 2002079
(72) VULCAIN, François, 73100 Aix-Les-Bains, 38, rue George 1ier (FR)
(72) GAUTIER, Thierry, 73000 Chambéry, 100, Impasse Amédée Daille (FR)

B26D 7/26 **DE E-1599593** 2023 08 16 **3797019**
(86) EP19063319 2019 05 23 2019728339

(73) Aichele Werkzeuge GmbH, 74564 Crailsheim, Zur Flügelau 40 (DE)
(54) ROTATIONSSCHNEIDVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ROTATIONSSCHNEIDVORRICHTUNG
(30) DE 2018 05 23 102018112310
(72) AICHELE, Wilhelm, 74564 Crailsheim, Mittlerer Weg 7/1 (DE)

B26D 11/00 **EN E-1599594** 2023 08 16 **4052873**
(86) 2022 02 03 2022155012

(73) Mercurio S.r.l., 20124 Milano, Via Mauro Macchi, 8 (IT)
(54) HOCHFLEXIBLE SCHNEIDANLAGE FÜR GLASFASER
(30) IT 2021 02 09 202100002840
(72) FABBRIS, Alberto, Verbania (VB) (IT)
(72) COLOMBO, Andrea, Costamasnaga (LC) (IT)
(72) MOUNIER, Marc, Le Touvet (FR)

B27B 33/14 **DE E-1599595** 2023 08 16 **3865266**
(86) 2020 02 12 2020156887

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) SCHNEIDKETTE ZUM SCHNEIDEN VON MINERALISCHEN ODER METALLISCHEN WERKSTOFFEN
(72) Schulz, Matthias, D-71691 Freiberg/Neckar, Kastanienweg 9 (DE)

B27D 5/00 **DE E-1599596** 2023 08 16 **3970929**
(86) 2021 09 01 2021194330

(73) IMA Schelling Deutschland GmbH, 32312 Lübbecke, Industriestr. 3 (DE)
(54) VERWENDUNG EINER AUFNAHMEVORRICHTUNG
(30) DE 2020 09 08 102020123428
(72) Culemann, Lars, 32351 Stemwede (DE)
(72) Hüsener, Stefan, 32479 Hille (DE)

B27M 1/00 **EN E-1599597** 2023 08 16 **3782786**
(86) JP19016080 2019 04 15 2019788841

(73) Nakano Lumber Inc., Kameyama-shi, Mie 519-0111, 1488-185 Sakae-cho (JP)
(54) BÜRSTMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON SCHNITTHOLZ IM VINTAGE-STIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHNITTHOLZ IM VINTAGE-STIL
(30) JP 2018 04 15 2018078053
(72) NAKANO Yoshitaka, Kameyama-shi, Mie 519-0111, 1488-185 Sakae-cho (JP)

B28B 1/00 **EN E-1599598** 2023 08 16 **3192627**
(86) 2017 01 03 2017150184

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERAMIK/METALL-, KERAMIK/KERAMIK-KÖRPER DURCH VERWENDUNG EINES 3D-DRUCKVERFAHRENS
(30) US 2016 01 08 201614991413
(72) YANG, Xi, Alpha, OH 45301, 2060 Heller Drive (US)
(72) PETERSON, Brian, Dayton, OH 45434, 2060 Heller Drive Plant 4 (US)

B28B 1/00 **DE E-1599599** 2023 08 16 **3706972**
(86) EP18080754 2018 11 09 2018800625

(73) PERI SE, 89264 Weißenhorn, Rudolf-Diesel-Str. 19 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS UND ENTSPRECHENDES BAUTEIL
(30) DE 2017 11 10 102017126343
(72) MAYER, Jürgen, 86489 Deisenhausen, Vöhlinstraße 10 (DE)

B28D 1/14 **EN E-1599600** 2023 08 16 **3848173**
(86) 2020 12 22 2020216740

(73) UNION TOOL CO., Tokyo, 17-1, Minami-Ohi 6 Shinagawa (JP)
(54) ROTIERENDES SCHNEIDWERKZEUG
(30) JP 2020 01 10 2020002789
(72) SAITO, Hironobu, Tokyo, c/o UNION TOOL CO. 17-1, Minami-Ohi 6, Shinagawa (JP)
(72) OSAKI, Hideki, Tokyo, c/o UNION TOOL CO. 17-1, Minami-Ohi 6, Shinagawa (JP)
(72) WATANABE, Hidehito, Tokyo, c/o UNION TOOL CO. 17-1, Minami-Ohi 6, Shinagawa (JP)

B29B 7/42 **EN E-1599601** 2023 08 16 **3630436**
(86) EP18062472 2018 05 15 2018722609

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) KONTINUIERLICHES FLÜSSIGMISCHVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDSTOFFEN ZUR VERWENDUNG BEI ELASTOMEREN PRODUKTEN
(30) FR 2017 05 30 1754737
(72) PIALOT, Frédéric, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DGD/PI - F35 - LADOUX (FR)
(72) HOMBERT, Christophe, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DGD/PI - F35 - LADOUX (FR)

B29B 15/12 **EN E-1599602** 2023 08 16 **3842205**
(86) JP19032396 2019 08 20 2019852555

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG THERMOPLASTISCHER HARZIMPRÄGNIERTER VERSTÄRKUNGSFASERBÜNDEL IN BLATTFORM
(30) JP 2018 08 22 2018155450
(72) KOSHI, Masayuki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant, Toray Industries, Inc., 9-1, Oe- cho, Minato-ku (JP)
(72) ISHIDA, Shoma, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant, Toray Industries, Inc., 9-1, Oe- cho, Minato-ku (JP)
(72) NARUSE, Yoshihiro, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant, Toray Industries, Inc., 9-1, Oe- cho, Minato-ku (JP)

B29C 33/02 **EN E-1599603** 2023 08 16 **3674050**
(86) JP18021935 2018 06 07 2018848223

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) FORM ZUM VULKANISIEREN UND FORMEN VON REIFEN
(30) JP 2017 08 21 2017158507
(72) ISHIHARA, Yasuyuki, Tokyo 104-8340, c/o Bridgestone Corporation 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

B29C 33/42 **DE E-1599604** 2023 08 16 **3774254**
(86) EP19058695 2019 04 05 2019717453

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERWENDUNG EINES BAUTEILS MIT MIKROSTRUKTURIERTER OBERFLÄCHE ALS FLIESSBETT FÜR DISKRETE MENGEN EINER FLÜSSIGKEIT
(30) DE 2018 04 05 102018108074
(72) VISSING, Klaus-Dieter, 28359 Bremen, c/o Fraunhofer Institut Fertigungstechnik Angewandte Materialforschung Wiener Straße 12 (DE)
(72) SCHMIDT, Stefanie, 28832 Achim, Rischgraben 4 (DE)

B29C 45/14 **EN E-1599605** 2023 08 16 **3826819**
(86) US19048765 2019 08 29 2019769620

(73) Magna Exteriors Inc., Concord, Ontario L4K 4J5, 50 Casmir Court (CA)
(54) EINSTÜCKIGE GEFORMTE VERBINDUNGSANORDNUNG MIT EINGEGOSSENEN STIFTEN
(30) US 2018 08 29 201862724316 P
(72) BECKLEY, Daniel Vern, Byron, MI 48418, 11348 Tower Rd. (US)
(72) HEAPHY, Brendan James, Auburn Hills, MI 48326, 4226 Arcadia Dr. (US)
(72) O'BRIEN, Timothy Francis, Milford, MI 48381, 663 Mill Pointe Dr. (US)

B29C 45/14 **EN E-1599606** 2023 08 16 **4023411**
(86) 2021 12 29 2021218174

(73) KASK S.p.A., 24060 Chiuduno (BG), Via Firenze 5 (IT)
(54) FORM ZUR HERSTELLUNG VON SPORTHELMEN, INSBESONDERE FAHRRADHELMEN, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM FORMEN SOLCHER SPORTHELME
(30) IT 2020 12 31 202000032948
(72) GOTTI, Angelo, 24027 Nembro (BG) (IT)

B29C 45/37 **EN E-1599607** 2023 08 16 **3858575**
(86) ES19070648 2019 09 27 2019813063

(73) Simplicity Works Europe, S.L., 03202 Elche (Alicante), Av. de la Universitat d'Elx s/n Edificio Quorum IV Parque Tecnológico Universidad Miguel Hernandez (ES)
(54) WERKZEUGFORM, MASCHINE UND PROZESS ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN TEILEN UND DAMIT ASOZIIERTE FERTIGUNGSHALLE
(30) ES 2018 09 27 201830936
(30) ES 2018 09 27 201830937
(72) HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ, Adrián, 03670 Monforte del Cid, Calle Portichol 156 PBJ. (ES)

B29C 45/40 **EN E-1599608** 2023 08 16 **3848177**
(86) 2020 01 13 2020151449

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) ABRUPTER AUSWERFERPLATTENSTOPP
(72) HEINZL, Klaus, 7471 Rechnitz, Hochstraße 95a (AT)

B29C 45/50 **EN E-1599609** 2023 08 16 **3928951**
(86) JP19047716 2019 12 05 2019916408

(73) Nissei Plastic Industrial Co., Ltd., Hanishina-gun, Nagano 389-0693, 2110 Oaza Minamijo Sakaki-machi (JP)
(54) FORMUNGSHILFSVORRICHTUNG FÜR EINE SPRITZGIESSMASCHINE
(30) JP 2019 02 21 2019029705
(72) KOZUKA Makoto, Hanishina-gun, Nagano 389-0693, c/o NISSEI PLASTIC INDUSTRIAL CO.,LTD., 2110, Oaza Minamijo, Sakaki-machi (JP)

B29C 45/60 **EN E-1599610** 2023 08 16 **3381644**
(86) 2018 03 28 2018164494

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) SCHNECKE FÜR EINE FORMMASCHINE
(30) JP 2017 03 30 2017068005
(72) SEIKE, Kouji, Chiba-shi, Chiba 263-0001, Sumitomo Heavy Industries, Ltd. Chiba Works, 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku (JP)
(72) ISHIDA, Hironobu, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, c/o Yokosuka Works of Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 19, Natsushima-cho (JP)
(72) MARUMOTO, Hirotsugu, Chiba-shi, Chiba 263-0001, Sumitomo Heavy Industries, Ltd. Chiba Works, 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku (JP)

B29C 45/76 **EN E-1599611** 2023 08 16 **3787869**
(86) US19030374 2019 05 02 2019752294

(73) Imflux Inc., Hamilton, Ohio 45015, 3550 Symmes Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON SPRITZGIESSEN UNTER VERWENDUNG EINES VORHERGESAGTEN HOHLRAUMDRUCKS
(30) US 2018 05 02 201862665866 P
(72) COLLINS, Bryler, Milford, OH 45150, 3103 Water St. (US)
(72) ALTONEN, Gene Michael, West Chester, OH 45069, 7649 Nordan Drive (US)
(72) HUANG, Chow-Chi, West Chester, OH 45069, 9035 Amy Marie Drive (US)
(72) BIRCHMEIER, Brandon Michael, Morrow, OH 45152, 6572 Waverly Park (US)
(72) BURNS, Brian Matthew, Mason, OH 45040, 7665 Cove View Dr. (US)

B29C 45/76 **EN E-1599612** 2023 08 16 **4108412**
(86) 2022 06 21 2022180065

(73) Yushin Precision Equipment Co. , Ltd., Kyoto, 555, Kuzetonoshiro-cho Minami-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM HERAUSNEHMEN VON GEFORMTEN PRODUKTEN
(30) JP 2021 06 22 2021103343
(30) JP 2022 06 16 2022097300
(72) KIDA, Hiroki, Kyoto (JP)
(72) IKEDA, Koji, Kyoto (JP)

B29C 48/13 **DE E-1599613** 2023 08 16 **3815874**
(86) 2020 10 29 2020204714

(73) Voss Automotive GmbH, 51688 Wipperfürth, Leiersmühle 2-6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ROHRLEITUNG MIT ANBINDUNGSSTELLE
(30) DE 2019 11 04 102019129610
(72) GRAMCKOW, Erik, 53757 St. Augustin, Holzweg 118 (DE)
(72) KOLBERG, Ralf, 50733 Köln, Turmstraße 15 (DE)
(72) HEIENBROK, Mark, 51766 Engelskirchen, Alte Landstr. 47 (DE)

B29C 49/04 **EN E-1599614** 2023 08 16 **3732012**
(86) IB18060617 2018 12 26 2018839626

(73) Plastic Science By Design BVBA, 9160 Lokeren, Hazewinkelstraat 10 (BE)
(54) ZEOLITHBASIERTES ADDITIV ZUR POLYMERVERARBEITUNG
(30) BE 2017 12 29 201706023
(30) BE 2018 06 22 201805436
(72) OUCHCHEN, Assia, 9160 Lokeren, Hazewinkelstraat 10 (BE)

B29C 49/78 **FR E-1599615** 2023 08 16 **4051484**
(86) EP20080212 2020 10 28 2020793721

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINES BEHÄLTERS AUS KUNSTSTOFF UND MASCHINE ZUM FERTIGEN EINES SOLCHEN BEHÄLTERS
(30) FR 2019 10 30 1912174
(72) DERRIEN, Mikael, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER, c/o Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France (FR)

B29C 51/12 **DE E-1599616** 2023 08 16 **3868543**
(86) 2020 02 20 2020158507

(73) Magna Energy Storage Systems GesmbH, 8261 Sinabelkirchen, Tesma Allee 1 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBSCHALE
(72) PUNTIGAM, David, 8522 Gross St.Florian, Tanzelsdorf 26 (AT)
(72) DREBES, Mario, 92369 Sengenthal, Marktweg 8 (DE)
(72) PREITLER, Andreas, 8101 Gratkorn, Dr.-Heinz-Weiss-Siedlung 74 (AT)
(72) PUCHLEITNER, Rainer, 8052 Graz, Krottendorferstrasse 91/15 (AT)

B29C 53/60 **EN E-1599617** 2023 08 16 **3769937**
(86) JP20015405 2020 04 03 2020735262

(73) Junkosha Inc., Kasama-shi, Ibaraki 309-1603, 961-20, Fukuda (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES BASISPRODUKTS UND EINES MIT EINEM LANGEN KÖRPER BEDECKTEN DORNS
(30) JP 2019 04 05 2019073207
(30) JP 2019 04 13 2019076717
(30) JP 2019 04 17 2019078892
(30) JP 2019 04 25 2019084635
(30) JP 2019 09 24 2019173380
(30) JP 2020 04 02 2020067081
(72) TANABE, Suguru, Kasama-shi Ibaraki 309-1603, c/o Junkosha Inc. 961-20, Fukuda (JP)

B29C 53/60 **EN E-1599618** 2023 08 16 **3882189**
(86) JP19044271 2019 11 12 2019884421

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(54) FILAMENTWICKELVORRICHTUNG
(30) JP 2018 11 15 2018214992
(72) IKEZAKI, Shu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, c/o MURATA MACHINERY, LTD., 136, Takeda Mukaishiro-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) TANIGAWA, Motohiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, c/o MURATA MACHINERY, LTD., 136, Takeda Mukaishiro-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) UOZUMI, Tadashi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, c/o MURATA MACHINERY, LTD., 136, Takeda Mukaishiro-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) GOYUDE, Masatsugu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, c/o MURATA MACHINERY, LTD., 136, Takeda Mukaishiro-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) MIYAJI, Shota, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, c/o MURATA MACHINERY, LTD., 136, Takeda Mukaishiro-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) WADA, Hirotaka, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, c/o MURATA MACHINERY, LTD., 136, Takeda Mukaishiro-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) MIURA, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, c/o MURATA MACHINERY, LTD., 136, Takeda Mukaishiro-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) TANAKA, Makoto, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, c/o MURATA MACHINERY, LTD., 136, Takeda Mukaishiro-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Daigoro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, c/o Murata Engineering Co., Ltd., 136, Takeda Mukaishiro-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) MATSUURA, Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, c/o Murata Engineering Co., Ltd., 136, Takeda Mukaishiro-cho, Fushimi-ku (JP)

B29C 59/04 **EN E-1599619** 2023 08 16 **3178653**
(86) 2016 12 09 2016203157

(73) Sappi North America, Inc., Boston MA 02109, 255 State Street (US)
(54) TEXTURIERTE PRODUKTE
(30) US 2015 12 10 201514964849
(72) Murray, Robert J., Yarmouth, ME Maine 04096, 39 Ashland Avenue (US)

B29C 63/34 **DE E-1599620** 2023 08 16 **3389992**
(86) DE16100601 2016 12 19 2016834017

(73) RelineEurope GmbH, 76865 Rohrbach, Grosse Ahlmühle 31 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUSHÄRTEN EINES AUSKLEIDUNGSSCHLAUCHS
(30) DE 2015 12 18 102015122313
(72) WIND, Herbert, 76857 Albersweiler, Trifelsring 15 (DE)
(72) NOLL, Christian, 67117 Limburgerhof, Hockenheimer Str. 28 (DE)
(72) REICHEL, Stefan, 67098 Bad Dürkheim, Heinrich Bärmann Straße 10 (DE)

B29C 63/34 **EN E-1599621** 2023 08 16 **3795333**
(86) 2020 08 27 2020193223

(73) Picote Solutions Oy Ltd, 06450 Porvoo, Pienteollisuustie 24 (FI)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER AUSKLEIDUNG
(30) FI 2019 08 28 20195708
(72) Lokkinen, Mika, 10130 Tallinn, Rüütli 2-4 (EE)

B29C 64/10 **EN E-1599622** 2023 08 16 **3787871**
(86) US18030173 2018 04 30 2018917136

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WINDTURBINENROTORSCHAUFELN UND DEREN KOMPONENTEN
(72) TOBIN, James, Robert, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) JOHNSON, Stephen, Bertram, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) LIVINGSTON, Jamie, T., Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) NATH, Shridhar, Champaknath, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(72) WALKER, Alan, M., Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)

B29C 64/112 **EN E-1599623** 2023 08 16 **3856488**
(86) IL19051072 2019 09 27 2019794264

(73) Stratasys Ltd., 7612401 Rehovot, 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496 (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MITTELS TEMPERATURREGELUNG MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS
(30) US 2018 09 27 201862737172 P
(72) FEFFER, Amit, 4722381 Ramat HaSharon, 9 Yoni Netanyahu Street (IL)
(72) SHELEF, Gil, 7985600 Doar-Na Lachish Darom, Kibbutz Negba (IL)
(72) ROTFELD, Haim, 7685931 Mazkeret Batya, 10A Rafael Suissa Blvd. (IL)
(72) PRIZANT, David, 7980500 Kfar Achim, 2 Derech HaLechem Street (IL)

B29C 64/153 **EN E-1599624** 2023 08 16 **3565706**
(86) US17029131 2017 04 24 2017907113

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) ENTFERNUNG VON ÜBERSCHÜSSIGEM AUFBAUMATERIAL BEI DER GENERATIVEN FERTIGUNG
(72) DUDA, Michael, Vancouver, Washington 98683, 1115 SE 164th Avenue Columbia Center Suite 210 (US)
(72) ROMAN, Justin M., Vancouver, Washington 98683, 1115 SE 164th Avenue Columbia Center Suite 210 (US)
(72) PICKARD, Joel V., Vancouver, Washington 98683, 1115 SE 164th Avenue Columbia Center Suite 210 (US)

B29C 64/165 **EN E-1599625** 2023 08 16 **3532266**
(86) US17049392 2017 08 30 2017865901

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN
(30) WO 2016 10 25 PCT/US2016/058684
(30) WO 2016 10 25 PCT/US2016/058686
(72) RUDISILL, Stephen G., San Diego, California 92127-1899, 16399 W Bernardo Dr. (US)
(72) KABALNOV, Alexey S., San Diego, California 92127-1899, 16399 W Bernardo Dr. (US)
(72) WRIGHT, Jacob, San Diego, California 92127-1899, 16399 W Bernardo Dr. (US)
(72) LEBRON, Hector Jose, San Diego, California 92127-1899, 16399 W Bernardo Dr. (US)

B29C 64/165 **EN E-1599626** 2023 08 16 **3681697**
(86) US17058362 2017 10 25 2017929526

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) THERMISCHE TRÄGER FÜR 3D-MERKMALE AUS PARTIKELN
(72) HUANG, Wei, Palo Alto, California 94304, 1501 Page Mill Road (US)
(72) DISPOTO, Gary J., Palo Alto, California 94304, 1501 Page Mill Road (US)

B29C 64/35 **EN E-1599627** 2023 08 16 **3995292**
(86) 2021 10 06 2021201235

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) REINIGUNGSSYSTEME FÜR VORRICHTUNGEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
(30) US 2020 10 29 202063107163 P
(72) ANDREWS, Timothy Francis, Schenectady, 12345 (US)
(72) FULTON, Victor, Schenectady, 12345 (US)
(72) FEDYK, Glen Charles, Schenectady, 12345 (US)
(72) BONILLA, Carlos H., Schenectady, 12345 (US)
(72) MAYER, Jacob, Schenectady, 12345 (US)
(72) STERLE, John, Schenectady, 12345 (US)
(72) BROMBERG, Vadim, Schenectady, 12345 (US)

B29C 64/386 **EN E-1599628** 2023 08 16 **3659787**
(86) JP18038998 2018 10 19 2018901806

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) NUMERISCHE STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(72) UOZUMI, Seiji, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(72) KAYASHIMA, Shun, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(72) SUMI, Nobuyuki, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)

B29C 65/00 **EN E-1599629** 2023 08 16 **3812135**
(86) 2020 10 17 2020202451

(73) Nakanishi Metal Works Co., Ltd., Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8566, 3-3-5, Tenmabashi (JP)
(54) SPRITZGUSSVERFAHREN MIT EINLEGEELEMENT FÜR EIN PRODUKT MIT EINEM RINGFÖRMIGEN KUNSTSTOFFTEIL
(30) JP 2019 10 21 2019191875
(72) NAKAMURA, Masayoshi, Osaka-shi Osaka 530-8566, c/o NAKANISHI METAL WORKS CO., LTD. 3-3-5, Tenmabashi Kita-ku (JP)

B29C 65/02 **FR E-1599630** 2023 08 16 **3762219**
(86) EP19055617 2019 03 06 2019709044

(73) PLASTIC OMNIUM NEW ENERGIES FRANCE, 69007 Lyon, 19 Boulevard Jules Carteret (FR)
(54) VERBUNDTANK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) FR 2018 03 06 1851936
(30) FR 2018 03 06 1851937
(30) FR 2018 03 06 1851938
(72) CRIEL, Bjorn, 1750 Sint-Martens-Lennik, Steenbergstraat, 11A (BE)
(72) DUHEM, Nicolas, 1120 Bruxelles, co/ Plastic Omnium Advanced Innovation and Research Rue de Ransbeek, 310 (BE)
(72) PERROT, Alice, 1070 Anderlecht, Rue Plantin, 25 (BE)

B29C 65/18 **DE E-1599631** 2023 08 16 **3542997**
(86) 2018 03 23 2018163643

(73) KOCH Pac-Systeme GmbH, 72285 Pfalzgrafenweiler, Dieselstrasse 13 (DE)
(54) SIEGELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SIEGELN EINES DECKMATERIALS AUF SIEGELBEREICHE EINER BLISTERBAHN ODER EINER BLISTERHAUBE
(72) Bitzer, Jürgen, 72160 Horb a. N., Kühlwiesenstr. 70 (DE)
(72) Dressle, Michael, 72213 Altensteig, Hölderlinstr. 8 (DE)
(72) Rothfuß, Christian, 72270 Baiersbronn, Waldackerweg 5 (DE)

B29C 65/48 **EN E-1599632** 2023 08 16 **3605506**
(86) JP18011748 2018 03 23 2018772003

(73) TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi Osaka 5300001, 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, (JP)
(54) WÄRMESCHRUMPFBARES ETIKETT, VERPACKUNGSKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WÄRMESCHRUMPFBARES ETIKETT
(30) JP 2017 03 24 2017059033
(30) JP 2017 03 30 2017067576
(30) JP 2017 03 30 2017067577
(30) JP 2017 04 12 2017078873
(72) INOUE, Masafumi, Tsuruga-shi Fukui 914-8550, c/o TOYOBO CO. LTD. 10-24 Toyo-cho (JP)
(72) HARUTA, Masayuki, Tsuruga-shi Fukui 914-8550, c/o TOYOBO CO. LTD. 10-24 Toyo-cho (JP)
(72) OKU, Hisao, Osaka-shi Osaka 530-8230, c/o TOYOBO CO. LTD. 2-8 Dojima Hama 2-chome Kita-ku (JP)

B29C 65/60 **EN E-1599633** 2023 08 16 **3653893**
(86) JP18024589 2018 06 28 2018832363

(73) Dai-ichi Dentsu Ltd., Tokyo 182-0034, 1-54-1 Shimoishihara Chofu-City (JP)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 07 10 2017134651
(30) WO 2017 12 25 PCT/JP2017/046316
(72) EGUCHI Takeshi, Tokyo 182-0034, c/o Dai-ichi Dentsu Ltd. 1-54-1 Shimoishihara Chofu-City (JP)
(72) TANABE Daiki, Tokyo 182-0034, c/o Dai-ichi Dentsu Ltd. 1-54-1 Shimoishihara Chofu-City (JP)

B29C 65/72 **EN E-1599634** 2023 08 16 **3749508**
(86) US19016390 2019 02 01 2019748424

(73) SECO SYSTEMS, LLC, Fall River, MA 02724, 15 Shaw Street (US)
(54) ZUBEHÖRTEIL FÜR SIEGELNÄHTE
(30) US 2018 02 05 201815932105
(72) TALLMADGE, John, Tiverton, RI 02878, 117 Lucy Street (US)
(72) VAHLE, William, Lenox, MA 01240, 248 W. Mountain Road (US)
(72) SCHEURER, Lukas, Providence, RI 02909, 127 Tell Street (US)
(72) FERREIRO, Roxanne, Weston, MA 02793, 368 Highland Street (US)
(72) AVILA, Manuel, Bedford Street North Dighton, MA 02764, 242 (US)

B29C 70/46 **EN E-1599635** 2023 08 16 **3995298**
(86) 2021 08 25 2021193026

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) FORMGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FORMEN VON STARK KONTURIERTEN VERBUNDSTRUKTUREN
(30) US 2020 11 08 202063111063 P
(72) HEALTH, Richard E., CHICAGO, 60606-1596 (US)
(72) MODIN, Andrew E., CHICAGO, 60606-1596 (US)
(72) PRAUSE, Richard A., CHICAGO, 60606-1596 (US)
(72) SHAW, Paul D., CHICAGO, 60606-1596 (US)
(72) SURIYAARACHCHI, Raviendra S., CHICAGO, 60606-1596 (US)

B29C 71/00 **DE E-1599636** 2023 08 16 **4037895**
(86) EP20076828 2020 09 25 2020775333

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES 3D-GEDRUCKTEN GEGENSTANDS
(30) EP 2019 09 30 19200320
(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, Salamanderweg 43 (DE)
(72) METTMANN, Bettina, 50259 Pulheim, Roggendorferstrasse 12 (DE)
(72) BÜSGEN, Thomas, 51377 Leverkusen, Am Mühlenbach 66 (DE)
(72) KESSLER, Michael, 51377 Leverkusen, Charlottenburger Str. 31 (DE)

B29C 73/02 **DE E-1599637** 2023 08 16 **4108432**
(86) 2022 06 15 2022000159

(73) PMA/TOOLS AG, 47877 Willich, Siemensring 42 (DE)
(54) GLASREPARATURVORRICHTUNG UND REPARATURVERFAHREN
(30) DE 2021 06 22 102021116164
(72) Bergen, Christopher, 57334 Bad Laasphe (DE)
(72) Zygmanowski, Alexander, 59423 Unna (DE)

B29D 7/01 **EN E-1599638** 2023 08 16 **3519170**
(86) EP17074452 2017 09 27 2017777561

(73) DSM IP Assets B.V., 6411 TE Heerlen, Het Overloon 1 (NL)
(54) TRANSPARENTER GEZOGENER POLYÄTHYLEN ARTIKEL
(30) EP 2016 09 27 16190850
(72) BASTIAANSEN, Cornelis Wilhelmus Maria, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)
(72) SEVERN, John Richard, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)
(72) SHEN, Lihua, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)

B29D 11/00 **EN E-1599639** 2023 08 16 **3221133**
(86) US15061278 2015 11 18 2015802309

(73) Avery Dennison Corporation, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ZUSAMMENGESETZTER RETROREFLEKTOREN MIT MEHRSTUFIGEM DICING
(30) US 2014 11 20 201462082179 P
(72) CHAPMAN, Steven R., Glenview, IL 60025, 3029 Applegate Lane (US)
(72) GALICIA, Ethelbert, Lincolnwood, IL 60712, 6649 N. Cicero Avenue (US)
(72) WU, Feng, North Royalton, OH 44133, 14804 Thornton Drive (US)

B29D 30/00 **DE E-1599640** 2023 08 16 **4048510**
(86) DE20100866 2020 10 06 2020799979

(73) Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH, 21079 Hamburg, Schlachthofstraße 22 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON REIFEN SOWIE REIFENHEIZPRESSE
(30) DE 2019 10 21 102019007423
(72) BAHLKE, Stefan, 21337 Lüneburg, Eichenbrücker Straße 63 (DE)

B29D 30/00 **DE E-1599641** 2023 08 16 **3819108**
(86) 2020 10 23 2020203587

(73) Gawronski GmbH, 73765 Neuhausen, Marktstrasse 9 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VORWÄRMEN VON REIFENROHLINGEN
(30) DE 2019 11 05 202019004503 U
(72) GAWRONSKI, Seweryn, 73765 Neuhausen, c/o GAWRONSKI GmbH Marktstrasse 9 (DE)

B29D 30/02 **FR E-1599642** 2023 08 16 **3877199**
(86) FR19052638 2019 11 06 2019820829

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN REIFEN
(30) FR 2018 11 09 1860334
(72) BROUSSEAU, Magaly, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin Service juridique - PI CBS/CORP/J/PI F35 - Site de Ladoux (FR)
(72) NAGODE, Clément, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin Service juridique - PI CBS/CORP/J/PI F35 - Site de Ladoux (FR)
(72) RIGO, Sébastien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin Service juridique - PI CBS/CORP/J/PI F35 - Site de Ladoux (FR)
(72) SIMONELLI, Thomas, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin Service juridique - PI CBS/CORP/J/PI F35 - Site de Ladoux (FR)

B29D 30/06 **FR E-1599643** 2023 08 16 **4072842**
(86) FR20052261 2020 12 03 2020829624

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63040 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ABLÖSEN VON ELASTOMERPARTIKELN
(30) FR 2019 12 11 1914129
(72) DETTORRE, Jean-Marie, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux - DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) DRAGO, Frédéric, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux - DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) DRUET, Michel, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux - DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) PIQ, Cyril, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux - DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) SILVA, Lionel, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux - DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)

B29D 30/06 **FR E-1599644** 2023 08 16 **4045298**
(86) FR20051845 2020 10 15 2020799782

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) ANORDNUNG AUS EINEM GEWEBE MIT EINEM SCHMELZBAREN KERN UND EINER STÜTZSTRUKTUR
(30) FR 2019 10 18 1911719
(72) BROUSSEAU, Magaly, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique PI, DCJ/PI, F35 - Site de Ladoux (FR)
(72) GUILLAUMAIN, Jérémy, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique PI, DCJ/PI, F35 - Site de Ladoux (FR)
(72) LIMOZIN, Bastien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique PI, DCJ/PI, F35 - Site de Ladoux (FR)
(72) RIGO, Sébastien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique PI, DCJ/PI, F35 - Site de Ladoux (FR)

B29D 30/24 **EN E-1599645** 2023 08 16 **3867050**
(86) NL19050634 2019 09 23 2019828851

(73) VMI Holland B.V., 8161 RK Epe, Gelriaweg 16 (NL)
(54) REIFENAUFBAUTROMMEL UND VERFAHREN ZUM REIFENAUFBAU
(30) NL 2018 10 19 2021843
(72) DE GRAAF, Martin, 8161 RK Epe, c/o VMI Holland B.V. Gelriaweg 16 (NL)
(72) PAPOT, Dave, 8161 RK Epe, c/o VMI Holland B.V. Gelriaweg 16 (NL)

B29D 30/72 **DE E-1599646** 2023 08 16 **3911501**
(86) EP20051243 2020 01 20 2020702581

(73) Dengler, Stefan, 75365 Calw-Stammheim, Mauswiesenweg 10 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MARKIEREN VON REIFEN MITTELS LASERSTRAHLEN
(30) DE 2019 01 18 102019101339
(72) Dengler, Stefan, 75365 Calw-Stammheim, Mauswiesenweg 10 (DE)

B29L 31/34 **EN E-1599647** 2023 08 16 **3205469**
(86) JP15075795 2015 09 11 2015849193

(73) Riken Technos Corporation, Tokyo 1018336, 2-101, Kanda-Awajicho Chiyoda-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE AUS EINER THERMOPLASTISCHEN HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2014 10 09 2014207986
(72) TAKAHASHI, Tomohiro, Tokyo 101-8336, c/o RIKEN TECHNOS CORPORATION 2-101 Kanda-Awajicho Chiyoda-ku (JP)
(72) SUGIMOTO, Hidemasa, Tokyo 101-8336, c/o RIKEN TECHNOS CORPORATION 2-101 Kanda-Awajicho Chiyoda-ku (JP)

B32B 5/00 **EN E-1599648** 2023 08 16 **3072678**
(86) 2016 03 10 2016159589

(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) VERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2015 03 26 2015063641
(72) Hiroyasu FUJITA, Tokyo, 150-8554, c/o Fuji Jukogyo K.K. 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(72) Naoyuki SEKINE, Tokyo, 150-8554, c/o Fuji Jukogyo K.K. 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(72) Ai KAWASHIMA, Tokyo, 150-8554, c/o Fuji Jukogyo K.K. 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)

B32B 5/02 **FR E-1599649** 2023 08 16 **3113945**
(86) FR15050550 2015 03 06 2015714578

(73) SAINT-GOBAIN PLACO, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) AKUSTIKPLATTE AUS GIPS
(30) FR 2014 03 07 1451884
(72) CHUDA, Katarzyna, F-92600 Asnieres sur Seine, 10 Rue des Frères Chausson (FR)
(72) DEMATHIEU-ROELTGEN, Caroline, F-77100 Meaux, 34 Avenue Clémenceau (FR)
(72) CHOPIN, Véronique, F-95820 Bruyeres Sur Oise, 1 Impasse des Tilleuls (FR)
(72) RIDDLE, Carl, Loughborough Leicestershire LE12 6JS, Shared R&D Services Gypsum Activity Saint-Gobain Technical Building East Leake (GB)
(72) SIMONS, Jeremy, Loughborough Leicestershire LE12 6JS, Shared R&D Services Gypsum Activity Saint-Gobain Technical Building East Leake (GB)

B32B 5/12 **EN E-1599650** 2023 08 16 **3027406**
(86) US14039127 2014 05 22 2014730054

(73) Compagnie Chomarat, 75007 Paris, 30 rue des Saints-Pères (FR)
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) ZUSAMMENGESETZTE ZWEIWINKLIGE UND DREILAGIGE LAMINATBÄNDER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2013 07 29 201313953523
(72) TSAI, Stephen W., Palo Alto, California 94301, Apartment 703 101 Alma Street (US)
(72) COGNET, Michel, F-69006 Lyon, 24 rue Massena (FR)
(72) SANIAL, Philippe, F-07240 Vernoux en Vivarais, 824 Chemin du Vernet (FR)

B32B 5/18 **EN E-1599651** 2023 08 16 **3477737**
(86) JP17012427 2017 03 27 2017814970

(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, 2-56, Suda-cho Mizuho-ku (JP)
(54) FUNKTIONELLE SCHICHT MIT GESCHICHTETEM DOPPELHYDROXID UND VERBUNDSTOFFMATERIAL
(30) JP 2016 06 24 2016125531
(30) JP 2016 06 24 2016125554
(30) JP 2016 06 24 2016125562
(30) WO 2017 01 31 PCT/JP2017/003333
(72) YAMAMOTO, Sho, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS LTD. 2-56 Suda-Cho Mizuho-Ku (JP)
(72) FUJISAKI, Megumi, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS LTD. 2-56 Suda-Cho Mizuho-Ku (JP)
(72) YOKOYAMA, Shohei, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS LTD. 2-56 Suda-Cho Mizuho-Ku (JP)

B32B 5/22 **EN E-1599652** 2023 08 16 **2540491**
(86) 2007 11 06 2011175471

(73) Hexcel Composites Ltd., Duxford, Cambridge CB22 4QB, Ickleton Road (GB)
(54) Verbesserte Verbundwerkstoffe
(30) GB 2006 11 06 0622060
(72) Simmons, Martin, Cambridge CB4 2TY, 71 Minerva Way (GB)
(72) Cawse, John Leslie, Tavistock, PL19 8HE, 17 Daleswood Road (GB)
(72) Green, George, Cambridge, CB2 5BZ, 14 Vine Close Stapleford (GB)

B32B 7/023 **DE E-1599653** 2023 08 16 **3915778**
(86) 2020 05 27 2020020252

(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE)
(54) KOEXTRUDIERTE FLUORESZIERENDE FOLIE
(72) Riedl, Josef, 85395 Attenkirchen (DE)
(72) Endres, Günter, 81547 München (DE)

B32B 7/12 **EN E-1599654** 2023 08 16 **3645270**
(86) EP18067070 2018 06 26 2018732126

(73) Champion Link International Corporation, 2640 The Valley, OMC Offices Babrow Building (AI)
(54) PANEEL ZUM AUSBILDEN EINES BODENBELAGS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PANEEL, VERWENDUNG EINES KLEBSTOFFVORRICHTUNG
(30) NL 2017 06 26 2019121
(72) BAERT, Thomas Luc Martine, 9830 Sint-Martens-Latem, Pijkenaas 1 (BE)
(72) DREVET, Anthony, Jiaxing Zhejiang 314100, No. 111 Chang Jiang Road Jiashan Development area (CN)

B32B 7/12 **DE E-1599655** 2023 08 16 **3974176**
(86) 2020 09 24 2020198094

(73) Akzenta Paneele + Profile GmbH, 56759 Kaisersesch, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20 (DE)
(54) VERSCHLEISSSCHUTZFOLIE FÜR DEKORPANEEL
(72) Hüllenkremer, Felix, 56076 Koblenz (DE)

B32B 15/08 **EN E-1599656** 2023 08 16 **2979861**
(86) JP14058333 2014 03 25 2014774513

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo, 162-8001, 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) SCHMUCKFOLIE UND AUS EINEM SCHMUCKHARZ GEFORMTER ARTIKEL
(30) JP 2013 03 29 2013073144
(30) JP 2013 03 29 2013073145
(30) JP 2013 09 30 2013204235
(30) JP 2013 09 30 2013204236
(30) JP 2013 09 30 2013204237
(72) KURIYAMA, Chigusa, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1 Ichigaya Kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) FUJII, Toshifumi, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1 Ichigaya Kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)

B32B 17/06 **EN E-1599657** 2023 08 16 **3571044**
(86) US18013775 2018 01 16 2018712295

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) ARTIKEL AUF GLASBASIS MIT MANIPULIERTEN BELASTUNGSPROFILEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2017 01 18 201762447569 P
(72) HARRIS, Jason Thomas, Horseheads New York 14845, 305 Chelsea Court (US)
(72) SUBRAMANIAN, Vijay, Painted Post New York 14870, 9 Jacob Dr. (US)
(72) ZHOU, Chunfeng, Painted Post New York 14870, 122 Fieldview Dr. (US)

B32B 17/06 **FR E-1599658** 2023 08 16 **3468792**
(86) EP17063094 2017 05 31 2017726320

(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet, 4 (BE)
(54) BRANDSCHUTZVERGLASUNG
(30) EP 2016 06 09 16173732
(72) LESCOT, Thomas, 6210 Reves, Rue Commune 28 (BE)
(72) BOUESNARD, Olivier, 1460 Ittre, Rue de Huleu 1A (BE)
(72) BOUCHER, Nicolas, 77920 Samois Sur Seine, 2 Rue du Petit Pont (FR)

B32B 17/10 **EN E-1599659** 2023 08 16 **3368303**
(86) IN16050360 2016 10 23 2016804914

(73) SP Advanced Engineering Materials PVT. Ltd., Fort Mumbai Maharashtra 400023, 70 Nagindasmaster Road (IN)
(54) VERBUNDGLAS
(30) IN 2015 10 30 4142MU2015
(72) MUKHERJI, Arindam, Thane-(W) Mumbai Maharashtra 400607, Flat-No. 304 F-2 Valley Tower Annex Chitalsar Road Manpada Near D-Mart Land Mark- Acme Ozone (IN)

B32B 17/10 **FR E-1599660** 2023 08 16 **3408089**
(86) FR16053638 2016 12 22 2016831825

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) FAHRZEUG-VERBUNDVERGLASUNG MIT EINEM AMOLED-BILDSCHIRM
(30) FR 2015 12 31 1563481
(72) LABROT, Michael, 52072 Aachen, Scherbstrasse 78a (DE)
(72) OFFERMANN, Volkmar, 52249 Eschweiler, Peter-Koch-Str. 1 (DE)
(72) REUL, Bernhard, 52134 Herzogenrath, AM Waldhang 18 (DE)

B32B 17/10 **EN E-1599661** 2023 08 16 **3640021**
(86) 2015 10 13 2019216606

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0047, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) ZWISCHENSCHICHTFOLIE FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS
(30) JP 2014 10 10 2014209177
(72) NAKAYAMA, Kazuhiko, Koka-shi Shiga, 528-8585, Sekisui Chemical Co., Ltd 1259 Izumi Minakuchicho (JP)
(72) INUI, Hiroaki, NL-6045 JB Roermond, SEKISUI S-LEC B.V. Metaalweg 5 (NL)
(72) KITANO, Hirofumi, Koka-shi Shiga, 528-8585, Sekisui Chemical Co., Ltd. 1259 Izumi Minakuchicho (JP)

B32B 25/04 **DE E-1599662** 2023 08 16 **3548280**
(86) EP17077989 2017 11 02 2017801616

(73) ContiTech Schlauch GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) MEHRSCHICHTIGER FLEXIBLER SCHLAUCH
(30) DE 2016 11 29 102016223618
(72) ONKEN, Kristian, 34131 Kassel, Hunrodstraße 3 (DE)

B32B 27/08 **EN E-1599663** 2023 08 16 **3802122**
(86) US19033213 2019 05 21 2019732789

(73) Cryovac, LLC, Charlotte, NC 28208, 2415 Cascade Pointe Blvd. (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANTIMICROBIAL MULTILAYER FILMS
(30) US 2018 05 25 201862676370 P
(72) OLSEN, Jessica A., Charlotte, NC 28210, 2436 Kensington Station Parkway (US)
(72) PARTE, Anant Kondiram, Charlotte, NC 28277, 9120 Linden Tree Lane (US)
(72) ONASANYA, Sonola Solanke, Charlotte, NC 28217, 2055 Sage Park Drive (US)
(72) YARLAGADDA, Sri Charan, Charlotte, NC 28217, 3014 Potomac River Parkway (US)

B32B 27/08 **EN E-1599664** 2023 08 16 **3393797**
(86) US16066348 2016 12 13 2016831547

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) GRAPHISCHE FOLIEN AUS ACRYL UND POLYVINYLACETAL
(30) US 2015 12 22 201562270750 P
(30) US 2016 06 07 201662346792 P
(72) HULKE, Amanda K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) LYON, Keith R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) JANOSKI, Jonathan E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) THOMAS, Carla S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SCHULTZ, Anthony F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) WHITING, Tien Y. H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B32B 27/22 **EN E-1599665** 2023 08 16 **3092125**
(86) US15010809 2015 01 09 2015702865

(73) Novalis Holdings Limited, Wanchai, Unit F, 10/F Cnt Tower 338 Hennessy Road (CN)
(54) OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG MIT EINEM BIOWEICHMACHER
(30) US 2014 01 09 201461925425 P
(72) LI, Deng-Ming, Zhenjiang, Jiangsu 212003, Room 406 3rd Building No. 80 Yunhe Road Runzhou District (CN)
(72) CHEN, Hao Allen, Chadds Ford, PA 19317, 40 Blue Stone Drive (US)
(72) NI, Qinglan, Zhenjiang, Jiangsu, No.99 Hubing Road, Dantu District (CN)

B32B 27/32 **EN E-1599666** 2023 08 16 **3212400**
(86) US14062362 2014 10 27 2014793746

(73) TAGHLEEF INDUSTRIES, INC, Wilmington DE 19808, 2751 Centerville Road, Suite 400 (US)
(54) METALLISIERTE FOLIE MIT ULTRAHOHER BARRIERE
(72) STEWART, Adam, Wodonga, Victoria 3690, 7 Bowser Court (AU)
(72) WILKIE, Andrew, Avondale, Pennsylvania 19311, 2 Edward Drive (US)
(72) TARDY, Christiane, Boucherville, Québec J4B 8R1, 636 rue Des Bois-Francs (CA)
(72) BEARDWELL, Roger, Albury, New South Wales 2640, P.O. Box 213 (AU)

B33Y 70/00 **EN E-1599667** 2023 08 16 **3738771**
(86) 2019 05 13 2019174163

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) ZWEIFACH HÄRTENDE EPOXIDFORMULIERUNGEN FÜR ANWENDUNGEN ZUM 3D-DRUCKEN
(72) POELLER, Sascha, 40589 Düsseldorf, Friedhofstraße 21 (DE)
(72) ROSSBERG, Tanja, 42781 Hilden, Altes Walzwerk 5 a (DE)
(72) ZHAO, Ligang, 40593 Düsseldorf, Urdenbacher Dorf Str. 49d (DE)
(72) FERENCZ, Andreas, 40223 Düsseldorf, Kopernikusstr. 42 (DE)
(72) SCHIEL, Manuel, 40219 Düsseldorf, Wilhelm-Tell-Straße 27 (DE)
(72) WELTERS, Tim, 40723 Hilden, Rüsternweg 4 (DE)

B41F 15/42 **EN E-1599668** 2023 08 16 **3473444**
(86) JP16068084 2016 06 17 2016905506

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNGEN UND DRUCKVERFAHREN
(72) KINUTA, Minoru, Aichi 472-8686, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi Chiryu-shi (JP)
(72) FUKAKUSA, Shoji, Aichi 472-8686, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi Chiryu-shi (JP)
(72) ASAOKA, Kento, Aichi 472-8686, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi Chiryu-shi (JP)

B41F 17/22 **DE E-1599669** 2023 08 16 **4054848**
(86) EP20076912 2020 09 25 2020781343

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEDRUCKEN DER JEWEILIGEN MANTELFLÄCHE VON HOHLKÖRPERN
(30) DE 2019 11 06 102019129926
(72) BEHNKE, Stephan, 16356 Ahrensfelde, Ahornzeile 1 (DE)

B41F 33/02 **DE E-1599670** 2023 08 16 **3246161**
(86) 2006 04 21 2017178450

(73) Texmag GmbH Vertriebsgesellschaft, 8800 Thalwil, Zehntenstrasse 17 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION VON DRUCKERZEUGNISSEN
(30) DE 2005 04 22 102005018855
(72) Tatarczyk, Joachim, 82194 Gröbenzell, Falkenstrasse 3 (DE)
(72) Tatarczyk, Christina, 82194 Gröbenzell, Falkenstrasse 3 (DE)

B41J 2/165 **EN E-1599671** 2023 08 16 **3659809**
(86) 2019 11 22 2019210889

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG MIT MITTELN ZUR FESTSTELLUNG VON TINTENANSAMMLUNGEN AUF EINEM TINTENABSORBER UND VERFAHREN DAZU
(30) JP 2018 11 27 2018221730
(72) YAMAMURO, Tomoki, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) DANZUKA, Toshimitsu, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) FUJIMOTO, Yasunori, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) KATO, Masataka, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) NARUMI, Kazuki, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) GENTA, Shin, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) SATO, Kazuhiko, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) SUZUKI, Kazuo, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) KANGO, Hiroto, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

B41J 2/165 **DE E-1599672** 2023 08 16 **4065376**
(86) EP20084871 2020 12 07 2020820888

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) DRUCKMASCHINEN UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG ZUMINDEST EINES DÜSENBALKENS ZUMINDEST EINES DRUCKAGGREGATS
(30) DE 2020 03 05 102020105962
(72) ARNOLD, Christian, 97222 Rimpar, Zur Veitsmühle 21 (DE)
(72) KEUPP, Joachim, 97222 Rimpar, Günterslebener Str. 27 (DE)
(72) REDER, Wolfgang, 97209 Veitshöchheim, Thüngersheimer Str. 35 (DE)
(72) SCHÄFER, Karl, 97273 Kürnach, Brückentorstr. 12 (DE)

B41J 2/175 **EN E-1599673** 2023 08 16 **3445588**
(86) GB17051095 2017 04 19 2017719887

(73) Videojet Technologies Inc., Wood Dale, IL 60191-1073, 1500 Mittel Boulevard (US)
(54) KARTUSCHE UND DRUCKER
(30) GB 2016 04 20 201606899
(72) SMITH, Robert, Thrapston Northamptonshire NN14 4RF, 2 Crabapple Way (GB)
(72) OMER, Salhadin, Cambridge CB5 8LU, 83 Whitehill Road (GB)

B41J 2/175 **EN E-1599674** 2023 08 16 **3566874**
(86) 2019 04 03 2019166949

(73) Funai Electric Co., Ltd., Daito, Osaka, 574-0013, 7-7-1, Nakagaito, (JP)
(54) FLUIDISCHE AUSSTOSSKARTUSCHE UND FLUIDAUSSTOSSVORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2018 05 08 201815973690
(72) ANDERSON Jr., James D., Lexington, KY Kentucky 40508, 700 Setzer Way, (US)
(72) DRYER, Paul W., Lexington, KY Kentucky 40508, 700 Setzer Way, (US)
(72) VANDERPOOL, Jason, San Jose, CA California 95110, 77 N. Almaden Ave. Apt. 515, (US)

B41J 2/175 **EN E-1599675** 2023 08 16 **4074510**
(86) 2022 03 15 2022162175

(73) Funai Electric Co., Ltd., Daito, Osaka, 574-0013, 7-7-1, Nakagaito, (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG
(30) JP 2021 04 14 2021068528
(72) OKA, Junpei, Osaka, 574-0013 (JP)
(72) HORI, Kohsuke, Osaka, 574-0013 (JP)

B41J 2/21 **EN E-1599676** 2023 08 16 **3643504**
(86) JP18023495 2018 06 20 2018819597

(73) Toshin Kogyo Co., Ltd., Amagasaki-shi, Hyogo 661-0033, 9-11-36 Minami-mukonoso (JP)
(54) STOFFDRUCKVERFAHREN UND STOFFDRUCKVORRICHTUNG
(30) JP 2017 06 23 2017123022
(72) ICHINOSE, Koichi, Amagasaki-shi Hyogo 661-0033, c/o Toshin Kogyo Co., Ltd. 9-11-36 Minami-mukonoso (JP)
(72) DOHI, Katsumi, Amagasaki-shi Hyogo 661-0033, c/o Toshin Kogyo Co., Ltd. 9 -11-36 Minami-mukonoso (JP)

B41J 2/36 **EN E-1599677** 2023 08 16 **3789206**
(86) JP19018336 2019 05 08 2019820105

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSGERÄT UND STEUERVERFAHREN DAFÜR SOWIE PROGRAMM
(30) JP 2018 06 12 2018112218
(72) SASAKI, Takeru, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)
(72) OGAWA, Hiroaki, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)
(72) FUJITA, Takashi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)
(72) TSUCHIYA, Okinori, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)
(72) YAMADA, Akitoshi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)

B41J 19/00 **EN E-1599678** 2023 08 16 **3867075**
(86) EP19076051 2019 09 26 2019773118

(73) Comexi Group Industries, S.A.U, 17457 Riudellots de la Selva (Girona), Pol. Industrial de Girona Av. Mas Pins s/n (ES)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHUTZ VON TINTENSTRAHLDRUCKKÖPFEN IN EINER DIGITALEN DRUCKMASCHINE
(30) EP 2018 10 17 18382741
(72) SAHUN PERES, Jordi, 17462 Bordils, Camí del Pla, 13, porta 1a (ES)
(72) TURON CASTELLO, Lluís, 17150 Sant Gregori, C/ Montseny, 10 (ES)
(72) ROSALES PEREZ, Andreu, 17300 Blanes, C/ Cristòfor Colom, 36, Esc A Blq 1, 3r-1a (ES)
(72) QUINTANA VILÀ, Joaquim, 17411 Vidreres, C/ Montseny, 13 - 15 (ES)

B41J 25/304 **EN E-1599679** 2023 08 16 **3954541**
(86) 2021 07 14 2021185671

(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 08 12 2020136087
(72) SOUDA, Shou, Tokyo, 100-7015 (JP)

B41J 29/393 **EN E-1599680** 2023 08 16 **3677431**
(86) JP18029789 2018 08 08 2018852671

(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, 3, Kandaneribei-cho (JP)
(54) TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2017 08 31 2017167195
(72) QIU, An, Tokyo 101-0022, c/o Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd. 3 Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWANO, Takashi, Tokyo 101-0022, c/o Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd. 3 Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku (JP)

B41M 5/00 **EN E-1599681** 2023 08 16 **3849816**
(86) JP19035314 2019 09 09 2019773200

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) BEDRUCKTES SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN EINES SUBSTRATS
(30) GB 2018 09 10 201814668
(72) HAMILTON, John, Shropshire TF29NS, c/o Ricoh UK Products Ltd., Priorslee, Telford (GB)
(72) MCVITIE, Andrew, Shropshire TF29NS, c/o Ricoh UK Products Ltd., Priorslee, Telford (GB)
(72) SMITH, Derek, Shropshire TF29NS, c/o Ricoh UK Products Ltd., Priorslee, Telford (GB)
(72) DAVIES, Samantha, Shropshire TF29NS, c/o Ricoh UK Products Ltd., Priorslee, Telford (GB)

B42D 15/04 **EN E-1599682** 2023 08 16 **4067100**
(86) 2021 12 01 2021211614

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) BEDRUCKTES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEDRUCKTEM MATERIAL.
(30) JP 2021 03 29 2021055132
(72) KAMIWAKI, Satoshi, Minamiashigara-shi (JP)
(72) CHONAN, Shiori, Minamiashigara-shi (JP)

B42D 25/342 **EN E-1599683** 2023 08 16 **4051508**
(86) GB20052725 2020 10 28 2020801363

(73) De La Rue International Limited, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, De La Rue House Jays Close Viables (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG
(30) GB 2019 10 29 201915677
(72) HOLMES, Brian William, Bagshot Surrey TW2 5TU, 12 Albert Road (GB)

B42D 25/415 **EN E-1599684** 2023 08 16 **3911451**
(86) TR20051182 2020 11 27 2020904342

(73) T.C. Erciyes Universitesi, 38039 Kayseri, Erciyes Universitesi Yerleskesi (TR)
(54) HERSTELLUNG VON PHYSIKALISCH NICHT KLONBAREN SICHERHEITSETIKETTEN AUF DER GRUNDLAGE VON POLYMEREN DÜNNSCHICHTEN
(30) TR 2019 12 26 201921827
(72) ONSES, Mustafa Serdar, 38039 Kayseri, Erciyes Universitesi Muhendislik Fakultesi (Malzeme Bilimi ve Muhendisligi) (TR)
(72) TORUN, Neslihan, Talas/Kayseri, Mevlana Mah. Heves Cd. Yagmur Apt.8/42 (TR)

B43K 8/00 **DE E-1599685** 2023 08 16 **3164269**
(86) EP15001275 2015 06 24 2015734570

(73) STAEDTLER Mars GmbH & Co. KG, 90427 Nürnberg, Moosäckerstrasse 3 (DE)
(54) SCHREIB-, ZEICHEN-, MARKIER- UND/ODER MALGERÄT ODER KOSMETIKGERÄT ODER EINGABEGERÄT FÜR BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE OBERFLÄCHEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2014 07 02 102014010308
(72) THIES, Andreas, 91090 Effeltrich, Hofgärten 16b (DE)
(72) HANDFEST, Markus, 91080 Marloffstein, Nussbaumweg 17 (DE)

B44F 9/04 **EN E-1599686** 2023 08 16 **3665017**
(86) US18034385 2018 05 24 2018843846

(73) Questech Corporation, Rutland, VT 05701, 92 Park Street (US)
(54) NATURSTEINVERSIEGELUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2017 08 11 201715674712
(72) CULKIN, Barry, Braintree, MA 02184, 216 Elm Street (US)
(72) QUESTEL, Roger, Arlington, VT 05250, 1176 Sandgate Road (US)
(72) HARRINGTON, Robert, Plymouth, MA 02360, 45 Boatwright's Loop (US)
(72) CROTEAU, Douglas, North Springfield, VT 05150, PO Box 378 (US)
(72) THOTTATHIL, Paul, New Hyde Park, NY 11040, 17 Bryant Avenue (US)
(72) KESAVAN, Purushoth, Franklin Square, NY 11010, 643 Wool Avenue (US)
(72) RYAN, John, Bellmore, NY 11710, 3300 Judith Drive (US)
(72) MUKHERJEE, Satyabrata, Westbury, NY 11590, 2332 Westley Road (US)

B60B 33/00 **EN E-1599687** 2023 08 16 **3318415**
(86) 2016 11 03 2016197069

(73) Gaskari, Jalil, 723 43 Västerås, Stentorpsgatan 22 A, lgh 1303 (SE)
(54) VERRIEGELBARE RADANORDNUNG
(72) Gaskari, Jalil, 723 43 Västerås, Stentorpsgatan 22 A, lgh 1303 (SE)

B60B 39/12 **EN E-1599688** 2023 08 16 **3418071**
(86) 2018 06 12 2018177402

(73) Milenco Limited, Milton Keynes, Buckinghamshire MK12 5TS, Blackhill Drive Wolverton Mill (GB)
(54) GREIFMATTE
(30) GB 2017 06 20 201709783
(72) Milbank, Frederick Nigel, Milton Keynes, Buckinghamshire MK13 0RA, 11 Constantine Way Bancroft (GB)

B60C 1/00 **FR E-1599689** 2023 08 16 **3727876**
(86) FR18053176 2018 12 11 2018833465

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) SCHWEFELFREIE VERNETZTE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER PHENOLISCHEN VERBINDUNG
(30) FR 2017 12 21 1762733
(72) THUILLIEZ, Anne-Lise, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, Manufacture Française Des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux, Service juridique PI CBS/CORP/J/PI F35 - Site de Ladoux (FR)
(72) GAVARD-LONCHAY, Odile, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, Manufacture Française Des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux, Service juridique PI CBS/CORP/J/PI F35 - Site de Ladoux (FR)

B60C 9/22 **FR E-1599690** 2023 08 16 **4065385**
(86) FR20052115 2020 11 18 2020821337

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT EINER LAUFFLÄCHE AUS MEHREREN ELASTOMERMISCHUNGEN
(30) FR 2019 11 28 1913381
(72) BESTGEN, Luc, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) DAYET, Patrick, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) LAFORT, François, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)

B60C 9/28 **FR E-1599691** 2023 08 16 **3946974**
(86) EP20025141 2020 03 24 2020731386

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) LUFTREIFEN MIT OPTIMIERTEN KRONEN- UND WULSTARCHITEKTUREN
(30) FR 2019 04 05 1903683
(72) FABING, Daniel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin J/ PI - F35 - LAD Place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) FRAYSSE, Patrice, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin J/ PI - F35 - LAD Place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) TOBIE, Alexandre, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin J/ PI - F35 - LAD Place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) BRUNEAU, François-Xavier, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin J/ PI - F35 - LAD Place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) PALLOT, Patrick, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin J/ PI - F35 - LAD Place des Carmes-Déchaux (FR)

B60C 11/00 **FR E-1599692** 2023 08 16 **4065386**
(86) FR20052117 2020 11 18 2020821339

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT EINER LAUFFLÄCHE AUS MEHREREN ELASTOMERMISCHUNGEN
(30) FR 2019 11 28 1913383
(72) BESTGEN, Luc, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) GUERBERT-JUBERT, Jean-Luc, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) LAFORT, François, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)

B60C 11/03 **EN E-1599693** 2023 08 16 **3820719**
(86) IB19055388 2019 06 26 2019759735

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
(30) IT 2018 07 13 201800007188
(72) CASAROTTO, Giovanni, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) SPEZIARI, Diego Ettore, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) BOLZONI, Roberto, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)

B60C 11/03 **EN E-1599694** 2023 08 16 **3894236**
(86) IB19060410 2019 12 03 2019835721

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
(30) IT 2018 12 13 201800011055
(72) SPEZIARI, Diego Ettore, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) MONTESELLO, Stefano, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) BIZZI, Stefano, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) DE CANCELLIS, Pier Luigi, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)

B60C 11/03 **EN E-1599695** 2023 08 16 **3747671**
(86) JP19003733 2019 02 01 2019748318

(73) Bridgestone Corporation, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, 1-1 Kyobashi 3-Chome (JP)
(54) MOTORRADREIFEN
(30) JP 2018 02 02 2018016986
(72) MATSUDA, Mitsuyuki, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

B60C 11/13 **EN E-1599696** 2023 08 16 **4065389**
(86) JP19046346 2019 11 27 2019821300

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) LAUFFLÄCHE FÜR VERBESSERTE SCHNEELEISTUNG
(72) UCHIDA Tomotake, Tokyo 163-1073, c/o NIHON MICHELIN TIRE CO., LTD., Shinjuku Park Tower 13F, 3-7-1, Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)

B60C 13/00 **EN E-1599697** 2023 08 16 **3888952**
(86) 2021 03 09 2021161498

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2020 04 03 2020067660
(72) KAWANOUE, Takahiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9 Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ISHIDA, Naoki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60C 15/06 **EN E-1599698** 2023 08 16 **3079926**
(86) US14068696 2014 12 05 2014870197

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) REIFEN MIT EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG IN EINER UNTEREN SEITENWAND
(30) US 2013 12 13 201361915556 P
(72) MIKLIC, Andrew T., Akron, Ohio 44312, 2608 Robindale Avenue (US)
(72) WILSON, Paul B., Tallmadge, Ohio 44278, P.O. Box 286 518 Fernwood Avenue (US)

B60C 19/00 **EN E-1599699** 2023 08 16 **3915811**
(86) 2020 05 29 2020465528

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON REIFENDURCHSTICHEN
(72) Cimponeriu, Andrei-Stefan, 81737 München (DE)
(72) Cristea, Florin Mihai, 81737 München (DE)

B60C 23/00 **EN E-1599700** 2023 08 16 **3904126**
(86) 2021 04 28 2021170821

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) DRUCKREGELKREIS EINES REIFENS AN BORD EINES FAHRZEUGS
(30) IT 2020 04 28 202000009313
(72) Ciarrocchi, Marco Pietro, 64027 Sant'Omero (TE) (IT)
(72) Lenzini, Nicola, 41027 Pievepelago (MO) (IT)

B60C 23/04 **EN E-1599701** 2023 08 16 **3994014**
(86) IT20050156 2020 06 24 2020740425

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) REIFEN MIT EINER ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2019 07 04 201900010899
(72) BOSCAINO, Ivan Gildo, 20126 MILANO, C/O PIRELLI TYRE SPA VIALE PIERO E ALBERTO PIRELLI, 25 (IT)
(72) NATTA, Andrea, 20126 MILANO, C/O PIRELLI TYRE SPA VIALE PIERO E ALBERTO PIRELLI,25 (IT)
(72) PUPPI, Cristiano, 20126 MILANO, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) RUBINGH, Jan-Eric Jack Martijn, 5665 EC Geldrop, Bosrand 3 (NL)

B60C 23/04 **EN E-1599702** 2023 08 16 **3878669**
(86) JP19034074 2019 08 30 2019942985

(73) Pacific Industrial Co., Ltd., Ogaki-shi, Gifu 503-8603, 100, Kyutoku-cho (JP)
(54) SENDER UND ID-REGISTRIERVORRICHTUNG
(72) TSUJITA, Yasuhisa, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, c/o PACIFIC INDUSTRIAL CO., LTD., 100, Kyutoku- cho (JP)

B60C 23/04 **EN E-1599703** 2023 08 16 **3919296**
(86) JP20008348 2020 02 28 2020920765

(73) Pacific Industrial Co., Ltd., Ogaki-shi, Gifu 503-8603, 100, Kyutoku-cho (JP)
(54) HALTERUNG UND REIFENINTERNE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(72) ISOWA Hiroki, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, c/o PACIFIC INDUSTRIAL CO., LTD., 100, Kyutoku- cho (JP)
(72) YAMADA Hirohisa, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, c/o PACIFIC INDUSTRIAL CO., LTD., 100, Kyutoku- cho (JP)

B60D 1/06 **DE E-1599704** 2023 08 16 **3659833**
(86) 2014 01 24 2020152669

(73) ACPS Automotive GmbH, 74379 Ingersheim, Bertha-Benz-Strasse 2 (DE)
(54) ANHÄNGEKUPPLUNG UND LASTENTRÄGEREINRICHTUNG FÜR EINE ANHÄNGEKUPPLUNG
(30) DE 2013 01 25 102013100780
(72) Kadnikov, Aleksej, 71229 Leonberg, Neuköllner Strasse 9 (DE)
(72) Gentner, Wolfgang, 71711 Steinheim, Ziegeläckerstrasse 23 (DE)
(72) Rimmelspacher, Bernhard, 76287 Rheinstetten, Gartenstrasse 11 (DE)

B60D 1/06 **DE E-1599705** 2023 08 16 **3666559**
(86) 2019 12 05 2019213852

(73) ACPS Automotive GmbH, 74379 Ingersheim, Bertha-Benz-Strasse 2 (DE)
(54) KUPPLUNGSEINHEIT
(30) DE 2018 12 11 102018131737
(72) Gentner, Wolfgang, 71711 Steinheim, Ziegeläckerstrasse 23 (DE)
(72) Kaufmann, Alexander, 74336 Brackenheim, Burgstrasse 15 (DE)
(72) Widmann, Dr. Michael, 71229 Leonberg, Margarete-Stingele-Weg 10 (DE)

B60G 3/20 **EN E-1599706** 2023 08 16 **4000970**
(86) 2021 11 09 2021207238

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) FAHRZEUG UND UNABHÄNGIG ANGETRIEBENES RADMODUL UND SEIN MONTAGEVERFAHREN
(30) KR 2020 11 17 20200153702
(72) LEE, Tae Heon, 16988 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHOI, Won Hyok, 03710 Seoul (KR)

B60G 7/00 **EN E-1599707** 2023 08 16 **3853049**
(86) NL19050603 2019 09 16 2019787106

(73) VDL Weweler B.V., 7325 WC Apeldoorn, Ecofactorij 10 (NL)
(54) LUFTGEFEDERTE RADACHSENAUFHÄNGUNG EINES FAHRZEUGS MIT UND LAGERUNG FÜR EINEN LÄNGSLENKER MIT HAMMERKOPF
(30) NL 2018 09 17 2021646
(72) AALDERINK, Derk Geert, 7245 NV LAREN, 46a, Zutphenseweg (NL)
(72) BRUINJA, Marten Frank Ciarán, 7545 VV ENSCHEDE, 53, Acaciaplantsoen (NL)
(72) SCHRIER, Tom, 7323 TE APELDOORN, 13, Nabuccostraat (NL)

B60G 7/00 **EN E-1599708** 2023 08 16 **3904131**
(86) JP19051172 2019 12 26 2019901823

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) BAUTEIL EINER KRAFTFAHRZEUGAUFHÄNGUNG
(30) JP 2018 12 26 2018242323
(72) SONOBE, Soma, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2- chome Chiyoda-ku (JP)

B60H 1/22 **EN E-1599709** 2023 08 16 **3800076**
(86) CN20095030 2020 06 09 2020825565

(73) Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310018, No.289-2 12th Street Economic & Technological Development Area (CN)
(54) WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM
(30) CN 2019 06 17 201910521584
(72) DONG, Junqi, Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 289-2 , 12st Street, Economic & Technological Development Area (CN)
(72) JIA, Shiwei, Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 289-2 , 12st Street, Economic & Technological Development Area (CN)
(72) AN, Jie, Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 289-2 , 12st Street, Economic & Technological Development Area (CN)

B60J 7/00 **EN E-1599710** 2023 08 16 **3711989**
(86) 2019 03 20 2019164027

(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., 5807 GW Oostrum, De Amfoor 2 (NL)
(54) SONNENBLENDE SOWIE SONNENSCHUTZSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINER FAHRZEUGDACHANORDNUNG
(72) Verhaeg, Bernardus Jacobus Marie, 5995 MN Kessel, Eeseltweg 2 (NL)
(72) Flores, Jose Alberto Garcia, 5802 EZ Venray, Wieënhof 41 (NL)

B60J 10/70 **DE E-1599711** 2023 08 16 **3911530**
(86) DE21100014 2021 01 11 2021704171

(73) Elkamet Kunststofftechnik GmbH, 35216 Biedenkopf, Georg-Kramer-Strasse 3 (DE)
(54) NUTLEISTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) DE 2020 01 14 102020000162
(72) LANDECK, David, 57319 Bad Berleburg (DE)
(72) VAUPEL, Yannik, 35232 Dautphetal, Rathausstr. 13 (DE)
(72) SCHNEIDER, Timo, 35719 Angelburg (DE)
(72) KUNKEL, Dirk, 57319 Bad Berleburg, Lerchenweg 13 (DE)

B60K 6/48 **EN E-1599712** 2023 08 16 **4000979**
(86) 2021 11 02 2021206047

(73) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, 300, Takatsuka-cho Minami-ku Hamamatsu-shi (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR HYBRIDFAHRZEUG
(30) JP 2020 11 12 2020188764
(72) Sato, Yuki, Shizuoka, 432-8611 (JP)

B60K 11/00 **DE E-1599713** 2023 08 16 **3873757**
(86) EP19079362 2019 10 28 2019795189

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HEIZ- ODER KÜHLMITTELKREISLAUF FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG
(30) DE 2018 10 29 102018218474
(72) SCHINDELE, Lothar, 71272 Renningen, Welfenstr. 11 (DE)
(72) HEBER, Frank, 88480 Achstetten, Birkenhain 19 (DE)
(72) SCHUETZ, David, 71254 Ditzingen-Hirschlanden, Gottfried-Keller-Weg 5 (DE)
(72) TSCHISMAR, Oliver, 72555 Metzingen, Renettenweg 3 (DE)
(72) SAILER, Patrick, 75365 Calw, Schlehenweg 91 (DE)
(72) KLUENDER, Mario, 70567 Stuttgart, Daeumlingweg 6 (DE)

B60K 15/05 **EN E-1599714** 2023 08 16 **3785969**
(86) 2020 03 06 2020161445

(73) Ansei Corporation, Obu-City, Aichi 474-8581, 30, Oshima, Kitasaki-machi (JP)
(54) KLAPPENKÖRPERÖFFNUNGS-/-SCHLIESSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN FAHRZEUGEN
(30) JP 2019 08 26 2019153422
(72) NODA, Masaaki, Nagoya-City, Aichi 456-0067, c/o ANSEI CORPORATION 2-64, Nakade-cho, Atsuta-ku (JP)

B60K 17/04 **EN E-1599715** 2023 08 16 **3548325**
(86) EP17081012 2017 11 30 2017821486

(73) PIAGGIO & C. S.p.A., 56025 Pontedera (Pisa), Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)
(54) SYNCHRONISIERTE ÜBERTRAGUNG
(30) IT 2016 12 01 201600122192
(72) NUTI, Luca, 56025 Pontedera (PI), c/o Piaggio & C. S.p.A Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)
(72) MARIOTTI, Walter, 56025 Pontedera (PI), c/o Piaggio & C. S.p.A Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)

B60K 35/00 **FR E-1599716** 2023 08 16 **3519234**
(86) EP17074720 2017 09 28 2017784577

(73) DAV, 94046 Créteil Cedex, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc (FR)
(54) SCHNITTSTELLE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER HAPTISCHEN RÜCKMELDUNG
(30) FR 2016 09 28 1659252
(72) AUBRY, Anthony, 94046 Créteil Cedex, c/o DAV 76 rue Auguste Perret ZI Europarc (FR)
(72) VANHELLE, Stéphane, 94046 Créteil Cedex, c/o DAV 76 rue Auguste Perret ZI Europarc (FR)

B60K 35/00 **FR E-1599717** 2023 08 16 **3829916**
(86) EP19068456 2019 07 09 2019737103

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, 6 Rue Daniel Costantini (FR)
(54) ANZEIGE MIT LICHTSENSOR
(30) FR 2018 07 30 1857111
(72) GRANDCLERC, Francois, 94046 Créteil CEDEX, c/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)
(72) DIVINE, Armand, 94046 Créteil CEDEX, c/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)
(72) MERMILLOD, Pierre, 94046 Créteil CEDEX, c/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)
(72) KLECKNER, Alexis, 94046 Créteil CEDEX, c/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)
(72) LE MOUNIER, Florian, 94046 Créteil CEDEX, c/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)
(72) HUSSON, Arnaud, 94046 Créteil CEDEX, c/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)

B60K 35/00 **EN E-1599718** 2023 08 16 **4029715**
(86) 2022 01 13 2022151382

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FAHRZEUGANZEIGE
(30) KR 2021 01 13 20210004941
(72) KIM, Tae Hun, 13589 Gyeonggi-do (KR)
(72) AHN, Sung Joon, 13175 Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Seung Hwan, 18459 Gyeonggi-do (KR)

B60K 37/06 **DE E-1599719** 2023 08 16 **4028277**
(86) EP20075212 2020 09 09 2020771523

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) BEDIENVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BEDIENVORRICHTUNG
(30) DE 2019 09 11 102019213858
(72) FRIBUS, Vitali, 49610 Quakenbrück, Helga-Schweinberger-Str. 3 (DE)
(72) PETRZIK, Lenard, 49078 Osnabrück, Augustenburger Str. 11 (DE)

B60L 3/00 **EN E-1599720** 2023 08 16 **3594046**
(86) 2019 07 03 2019184135

(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(54) LEISTUNGSSYSTEM EINES ELEKTROFAHRZEUGS, STEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTROFAHRZEUG
(30) CN 2018 07 11 201810757814
(72) Zhou, Peng, Hefei, Anhui 230088, No. 1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) Ning, Desheng, Hefei, Anhui 230088, No. 1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) Yang, Shuying, Hefei, Anhui 230088, No. 1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) Wang, Hui, Hefei, Anhui 230088, No. 1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) Hu, Weichao, Hefei, Anhui 230088, No. 1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)

B60L 3/04 **EN E-1599721** 2023 08 16 **3722142**
(86) KR18016131 2018 12 18 2018897183

(73) Yura Corporation Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, (Sampyeong-dong) 308 Pangyo-ro Bundang-gu (KR)
(54) STROMRELAISANORDNUNG FÜR ELEKTROFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 12 28 20170183019
(30) KR 2017 12 28 20170183020
(72) KWON, Dae Hwan, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13603, 612-903, JeongdeunMaeul Woosung 6 Danji Apt., 195, Buljeong-ro, Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Ho Kyung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17072, 405-1303, 10, Geumhwa-ro 58beon-gil, Giheung-gu (KR)

B60L 50/15 **DE E-1599722** 2023 08 16 **3515741**
(86) EP17073582 2017 09 19 2017780321

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HYBRIDFAHRZEUGS
(30) DE 2016 09 20 102016217955
(72) LAZARENKA, Vitali, 73433 Aalen, Grünewaldstr. 10 (DE)
(72) LINDENMAIER, Jochen, 89542 Herbrechtingen, Lenzenhöfe 2 (DE)
(72) GÖTTE, Johannes, 89537 Giengen, Oderweg 8/1 (DE)
(72) GROSS, Bernd, 89518 Heidenheim, Talstr. 77 (DE)

B60L 50/20 **FR E-1599723** 2023 08 16 **3867093**
(86) FR19052261 2019 09 25 2019795608

(73) eBikeLabs, 38019 Grenoble Cedex, 12 rue Jules Horowitz (FR)
(54) SYSTEM ZUR VOR-ORT-DIAGNOSE DER BATTERIE EINES ELEKTRISCHEN FAHRRADES
(30) FR 2018 10 16 1859568
(72) BOSSON, Maël, 38000 Grenoble, 25 rue de la Magnanerie (FR)
(72) MARGUET, Raphael, 38100 Grenoble, 14 rue Gay Lussac (FR)
(72) ALARY, Theophile, 38100 Grenoble, 3 rue Léon Jouhaux (FR)

B60L 53/00 **DE E-1599724** 2023 08 16 **2729321**
(86) EP12058641 2012 05 10 2012720180

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT
(30) DE 2011 07 08 102011078869
(72) NORDBRUCH, Stefan, 70806 Kornwestheim, Wipperstrasse 2 (DE)
(72) GALBAS, Roland, 71640 Ludwigsburg, Dahlienweg 18 (DE)

B60L 53/14 **EN E-1599725** 2023 08 16 **3620325**
(86) 2018 09 06 2018192893

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(54) NETZSTECKER ODER STECKDOSE MIT VERBINDUNGSMITTEL-DETEKTIONSSENSOR
(72) DORAK, Suat, 45030 Manisa, Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi (TR)

B60L 53/16 **EN E-1599726** 2023 08 16 **3858658**
(86) 2020 01 31 2020154960

(73) Jabil Inc., St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. St. North (US)
(54) ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR MIT EINEM SICHERHEITSENTRIEGELUNGSMECHANISMUS
(72) Kovacs, Ernst, 2514 Traiskirchen, Schwechatstraße 52 (AT)

B60L 53/16 **EN E-1599727** 2023 08 16 **4035932**
(86) 2022 01 26 2022153465

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) LADUNGSEINGANG
(30) JP 2021 01 28 2021011918
(72) NIWA, Yamato, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) ONO, Tomoya, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) ANDO, Toru, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

B60L 53/31 **EN E-1599728** 2023 08 16 **3812200**
(86) 2020 10 19 2020202498

(73) GEWISS S.p.A., 24069 Cenate Sotto (Bergamo), Via Alessandro Volta, 1 (IT)
(54) ELEKTRISCHER STECKVERBINDER
(30) IT 2019 10 25 201900019782
(72) BOSATELLI, Domenico, 24069 Cenate Sotto (Bergamo), GEWISS S.P.A. Via Alessandro Volta 1 (IT)

B60L 53/60 **EN E-1599729** 2023 08 16 **3915827**
(86) CN20121498 2020 10 16 2020919375

(73) Guangdong Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., Sino-Singapore Knowledge City, Huangpu District Guangzhou, Guangdong 510555, 176 of Room 406 No. 1, Yichuang Street (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DER RESTLADEZEIT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 04 17 202010306502
(72) CHEN, Qiwu, Guangzhou, Guangdong 510555 (CN)

B60L 58/12 **DE E-1599730** 2023 08 16 **2921366**
(86) 2015 01 28 2015152786

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) ENERGIEMANAGEMENTVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG UND ENERGIEMANAGEMENTVORRICHTUNG
(30) DE 2014 03 14 102014204789
(72) Kuhn, Mathias, 14129 Berlin, 1669 Libellenstraße 5 (DE)
(72) Budzynski, Tobias, 13503 Berlin, Wesselburer Weg 8 (DE)
(72) Lou, Jian, 10707 Berlin, Carmeq Bleibtreustr. 32 (DE)
(72) Petersen, Sönke, 12205 Berlin, Carmeq Weddigenweg 69 (DE)
(72) Hofmann, Gustav, 38116 Braunschweig, 1669/1 Rischauer Moor 53 (DE)

B60L 58/20 **EN E-1599731** 2023 08 16 **3590755**
(86) 2017 11 16 2019193820

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LADUNG EINER FAHRZEUGBATTERIE
(30) KR 2017 06 13 20170074244
(72) LEE, Woo Young, 16828 Gyeonggi-do, (Dongcheon-dong, Sujin Maeul Umi Innosville Apt.), 306-405, 67, Songok-ro, Suji-gu, Yongin-si (KR)
(72) JUNG, Jin Hwan, 16700 Gyeonggi-do, 931-1103, TAEYOUNG Apt., Byeokjeokgol, Yeongtong-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Young Jin, 21548 Incheon, (Ganseok-dong, Ganseok Raemian Xi Apt.) 127-105, 860, Namdong-daero, Namdong-gu (KR)
(72) AHN, Dong Sup, 06502 Seoul, 65-205, Jugong Apt., Banpobon-dong, Seocho-gu (KR)
(72) SONG, Byeong Seob, 16836 Gyeonggi-do, 102-1204, Sinjeong Maeul Jugong 1 Danji Apt., Pungdeokcheon 2-dong, Suji-gu, Yongin-si (KR)
(72) CHOE, Gyu Yeong, 16677 Gyeonggi-do, (Sin-dong, Raemian Yeongtong Markone) 104-1403, 907, Gwonseon-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

B60M 1/20 **DE E-1599732** 2023 08 16 **3676125**
(86) EP18079131 2018 10 24 2018800506

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) OBERLEITUNGSANLAGE
(30) DE 2017 11 22 102017220885
(72) SCHAEFER-ENKELER, Andreas, 91341 Röttenbach, Hannberger Str. 6 (DE)
(72) BRODKORB, Albrecht, 99820 Hörselberg-Hainich, OT Sättelstädt Rasen 69 (DE)

B60N 2/00 **EN E-1599733** 2023 08 16 **3831647**
(86) 2019 06 14 2021153166

(73) Xandar Kardian Inc., New York, NY 10004, 17 State Street, 4000 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON FAHRZEUGINSASSEN
(30) KR 2018 10 16 20180123168
(72) YANG, Sun Jong, 26101 Gangwon-do, 36-1, Hangdong-gil Bukpyeong-myeon, Jeongseon-gun (KR)
(72) CHOI, Jeong Woo, 04715 Seoul, 903, 12, Wangsimni-ro 21ga-gil, Seongdong-gu (KR)

B60N 2/005 **EN E-1599734** 2023 08 16 **3541654**
(86) US17061689 2017 11 15 2017809113

(73) Safran Seats USA LLC, Gainesville, TX 76240, 2000 Weber Drive (US)
(73) Safran Seats, 78370 Plaisir, 61 Rue Pierre Curie (FR)
(54) NOTAUSGANGSLÖSUNGEN FÜR MINI-SUITEN
(30) US 2016 11 15 201662422257 P
(30) US 2016 11 18 201662424349 P
(72) BONNEFOY, Bastien, F-36100 Issoudun, 3 Rue de tous les diables (FR)
(72) GLAIN, Arthur K., Gainesville, Texas 76240, c/o Zodiac Seats US LLC 2000 Weber Drive (US)
(72) CARLIOZ, Victor, Gainesville, Texas 76240, c/o Zodiac Seats US LLC 2000 Weber Drive (US)
(72) CLEARY, Matthew, Gainesville, Texas 76240, c/o Zodiac Seats US LLC 2000 Weber Drive (US)
(72) FREIENMUTH, Eric, Gainesville, Texas 76240, c/o Zodiac Seats US LLC 2000 Weber Drive (US)
(72) HERAULT, Patrick, 36100 Issoudun, c/o Zodiac Seats France Rue Robert Maréchal Sénior ZI La Limoise (FR)
(72) LA MONTAGNA, Christopher, Gainesville, Texas 76240, c/o Zodiac Seats US LLC 2000 Weber Drive (US)

B60N 2/06 **DE E-1599735** 2023 08 16 **3665038**
(86) EP18071724 2018 08 10 2018755771

(73) KEIPER Seating Mechanisms Co., Ltd., Shanghai, 201315, 451 Dieqiao Rd. Kangqiao Industrial Zone, Pudong (CN)
(54) LÄNGSEINSTELLER FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ
(30) DE 2017 08 11 102017214104
(72) SPRENGER, Erik, 42929 Wermelskirchen, Herrlinghausen 87 (DE)

B60N 2/07 **EN E-1599736** 2023 08 16 **3907102**
(86) CN19121828 2019 11 29 2019906859

(73) Yanfeng Adient Seating Co. Ltd., Kangqiao Industrial Zone, Pudong New Area Shanghai 201315, No. 669 Kang An Rd., (CN)
(54) STROMVERSORGUNGSMECHANISMUS FÜR SITZ MIT LANGEM HUB
(30) CN 2019 01 02 201910000484
(72) ZHANG, Hui, Shanghai 201315, No. 669 Kang An Rd., Kangqiao Industrial Zone, Pudong New Area (CN)
(72) LONG, Yong, Shanghai 201315, No. 669 Kang An Rd., Kangqiao Industrial Zone, Pudong New Area (CN)
(72) SHI, Jingjing, Shanghai 201315, No. 669 Kang An Rd., Kangqiao Industrial Zone, Pudong New Area (CN)
(72) ZHANG, Qiuwei, Shanghai 201315, No. 669 Kang An Rd., Kangqiao Industrial Zone, Pudong New Area (CN)
(72) WANG, Dingyu, Shanghai 201315, No. 669 Kang An Rd., Kangqiao Industrial Zone, Pudong New Area (CN)

B60N 2/58 **EN E-1599737** 2023 08 16 **4041595**
(86) US21012887 2021 01 11 2021705683

(73) Magna Seating Inc., Aurora, Ontario L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)
(54) FORMPLATTENANORDNUNG MIT MEHREREN NÄHAUSRICHTUNGSMERKMALEN
(30) US 2020 01 10 202062959225 P
(72) WYATT, Daniel, St. Clair Shores, MI 48081, 22017 Cedar Street (US)

B60N 2/68 **FR E-1599738** 2023 08 16 **3862222**
(86) 2021 02 02 2021154769

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES SITZKISSENS
(30) FR 2020 02 04 2001085
(72) Brunel, Bernard, 92400 COURBEVOIE, 2 rue Adolphe Lalyre (FR)
(72) Grenier, Laurent, 77270 VILLEPARISIS, 1 avenue Montesquieu (FR)

B60N 3/02 **EN E-1599739** 2023 08 16 **3929030**
(86) 2018 02 19 2021188488

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) HILFSGRIFFANORDNUNG MIT SCHWENKBAREM OBJEKTHAKEN
(30) US 2017 03 09 201762469031 P
(72) RUZICH, Justin L., Glenview, 60025 (US)
(72) BELCHINE, III, Walter, Glenview, 60025 (US)

B60P 1/02 **EN E-1599740** 2023 08 16 **3755574**
(86) EP18054240 2018 02 21 2018708356

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) FAHRGESTELLANORDNUNG EINES LIEFERFAHRZEUGS
(72) CAUX, Denis, 01800 Villieu, 84 rue de la gare (FR)
(72) BARBIER, Jean-Roch, 69210 Fleurieux sur l'Arbresle, 423 Route de la Roche (FR)
(72) GRONSFELD, Thierry, 38540 Valencin, 220 route d'Heyrieux (FR)
(72) FATET, Carole, 69580 Sathonay Village, 3 rue Oscar Galline (FR)

B60P 1/43 **DE E-1599741** 2023 08 16 **3878688**
(86) 2021 03 08 2021161271

(73) Krupp, Peter, 26160 Bad Zwischenahn, Peterstr. 16 (DE)
(54) VORRICHTUNG MIT ZWEI SCHARNIEREN
(30) DE 2020 03 09 202020101283 U
(72) Krupp, Peter, 26160 Bad Zwischenahn, Peterstr. 16 (DE)

B60Q 1/00 **DE E-1599742** 2023 08 16 **4121321**
(86) EP21058874 2021 04 06 2021718519

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) SCHEINWERFEREINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SCHEINWERFEREINRICHTUNG EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2020 05 12 102020112844
(72) FUNKE, Carsten, 85051 Ingolstadt (DE)
(72) HAUG, Thomas, 85051 Ingolstadt (DE)
(72) ARMBRUSTER, Tilman, 85057 Ingolstadt (DE)
(72) HAMM, Michael, 72800 Eningen (DE)

B60Q 1/076 **DE E-1599743** 2023 08 16 **3898326**
(86) EP19082582 2019 11 26 2019808815

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) EINSTELLVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
(30) EP 2018 12 18 18213382
(72) SEEL, Reinhard, 3200 Ober-Grafendorf, Lindengasse 11 (AT)
(72) BAUER, Günter, 3372 Blindenmarkt, Höhenstraße 2 (AT)

B60Q 1/12 **EN E-1599744** 2023 08 16 **3584117**
(86) JP18004331 2018 02 08 2018753639

(73) Stanley Electric Co., Ltd., Meguro-ku Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro (JP)
(54) FAHRZEUGLAMPENWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGLAMPENWERKZEUGS
(30) JP 2017 02 20 2017029282
(72) KIMURA, Yota, Tokyo 153-8636, c/o STANLEY ELECTRIC CO. LTD. 2-9-13 Nakameguro Meguro-ku (JP)

B60Q 1/26 **EN E-1599745** 2023 08 16 **3762258**
(86) GB19050669 2019 03 11 2019711694

(73) BEE Lighting Ltd, North Moons Moat Redditch Worcestershire B98 9PL, Merse Road (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR WINKELEINSTELLUNG VON KOMPONENTEN EINER BELEUCHTUNGSEINHEIT
(30) GB 2018 03 09 201803809
(72) FLETCHER, Christian, Worcestershire B98 9PL, c/o Bee Lighting Ltd Merse Road North Moons Moat Redditch (GB)

B60Q 1/26 **DE E-1599746** 2023 08 16 **3814172**
(86) EP19066269 2019 06 19 2019734321

(73) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BLINKERMODULS SOWIE BLINKERMODUL, RÜCKBLICKEINRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 06 28 102018115693
(72) ERHART, Volker, 70327 Stuttgart, c/o SMR Automotive Mirrors Stuttgart GmbH Hedelfinger Straße 60 (DE)
(72) MEIER, Eugen, 70327 Stuttgart, c/o SMR Automotive Mirrors Stuttgart GmbH Hedelfinger Straße 60 (DE)
(72) SCHMIDT, Oliver, 70327 Stuttgart, c/o SMR Automotive Mirrors Stuttgart GmbH Hedelfinger Straße 60 (DE)
(72) RÖTZER, Ilka, 95478 Kemnath, Schützengraben 18 (DE)

B60Q 1/26 **EN E-1599747** 2023 08 16 **3059490**
(86) 2016 02 05 2016154360

(73) Toshiba Lighting & Technology Corporation, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8510, 1-201-1, Funakoshi-cho (JP)
(54) FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGLAMPE
(30) JP 2015 02 23 2015033290
(72) HATANAKA, Toshihiro, Kanagawa, 237-8510, c/o TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY CORPORATION, 1-201-1, Funakoshi-cho, Yokosuka-shi (JP)
(72) KOSUGI, Daisuke, Kanagawa, 237-8510, c/o TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY CORPORATION, 1-201-1, Funakoshi-cho, Yokosuka-shi (JP)

B60Q 1/26 **EN E-1599748** 2023 08 16 **2743131**
(86) 2013 12 12 2013196901

(73) SL Corporation, Daegu 702-809, 236-3 Nowon 3-ga Buk-gu (KR)
(54) Lampe für ein Fahrzeug
(30) KR 2012 12 14 20120146557
(30) KR 2013 11 07 20130134858
(72) Song, Do-Yoon, Gyeongsan, Gyeonsangbuk-do 712-837, 1208-6 Sinsang-ri, Jilyang-eup (KR)
(72) Kim, Yong-Hwan, Gyeongsan, Gyeonsangbuk-do 712-837, 1208-6 Sinsang-ri, Jilyang-eup (KR)

B60Q 1/32 **EN E-1599749** 2023 08 16 **3741621**
(86) 2019 05 23 2019176128

(73) Ching, Ya-Chi, Yilan City, Yilan County 260, No.15, Ln.97, Sec.3, Fuxing Rd. (TW)
(54) WARNVORRICHTUNG ZUR ABBIEGESICHERHEIT GROSSER FAHRZEUGE
(72) Ching, Ya-Chi, Yilan City, Yilan County 260, No.15, Ln.97, Sec.3, Fuxing Rd. (TW)

B60Q 3/43 **FR E-1599750** 2023 08 16 **3575148**
(86) 2019 05 31 2019177597

(73) ALSTOM Transport Technologies, 93400 Saint-Ouen, 48, rue Albert Dhalenne (FR)
(54) BELEUCHTUNGSELEMENT ZUR INNENAUSSTATTUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND SCHIENENFAHRZEUG
(30) FR 2018 06 01 1854777
(72) LANGLOIS, Francis, 59310 FAUMONT, 156, rue de la Catoire (FR)
(72) LEBER, Yohan, 59300 VALENCIENNES, 7, rue de Strasbourg (FR)

B60R 1/074 **EN E-1599751** 2023 08 16 **3812213**
(86) JP19024516 2019 06 20 2019822090

(73) Misato Industries Co., Ltd., Fujioka-shi, Gunma-ken 375-0024, 1360 Fujioka (JP)
(54) ELEKTRISCHE SPEICHEREINHEIT FÜR EINE FAHRZEUGAUSSENSPIEGELVORRICHTUNG UND FAHRZEUGAUSSENSPIEGELVORRICHTUNG
(30) JP 2018 06 20 2018116810
(72) SAKATA Ikuo, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, c/o ICHIKOH INDUSTRIES, LTD., 80, Itado (JP)

B60R 11/04 **EN E-1599752** 2023 08 16 **3860882**
(86) GB19052782 2019 10 02 2019787365

(73) Pilkington Group Limited, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Nr. (GB)
(54) WINDSCHUTZSCHEIBE
(30) GB 2018 10 02 201816070
(72) SIUDAK, Tomasz, 27-600 Sandomierz, ul Portowa 24 (PL)
(72) PAWELEC, Lukasz, 27-600 Sandomierz, ul Portowa 24 (PL)

B60R 16/037 **DE E-1599753** 2023 08 16 **4114692**
(86) EP21051825 2021 01 27 2021702249

(73) emotion3D GmbH, 1040 Wien, Rainergasse 1/8 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG ODER STEUERUNG EINER FAHRZEUGKOMPONENTE
(30) AT 2020 03 02 501532020
(72) HÖDLMOSER, Michael, 4861 Schörfling, Jubiläumsallee 14/2 (AT)
(72) SEITNER, Florian, 1140 Wien, Hütteldorfer Strasse 220/2/5 (AT)
(72) BEYER, Sebastian, 1160 Wien, Effingergasse 18/Top 2-3 (AT)

B60R 19/34 **EN E-1599754** 2023 08 16 **3950436**
(86) JP20015063 2020 04 01 2020785312

(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, Kariya-shi, Aichi 448-8671, 2-1, Toyoda-cho (JP)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) STOSSENERGIEABSORPTIONSELEMENT
(30) JP 2019 04 05 2019072963
(72) INOUE Takuma, Kariya-shi, Aichi 448-8671, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho (JP)
(72) TERADA Shin, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota- cho (JP)
(72) OGATA Kazuyoshi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota- cho (JP)
(72) YASUE Masahiko, Kariya-shi, Aichi 448-8671, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho (JP)
(72) MORI Kohei, Kariya-shi, Aichi 448-8671, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho (JP)
(72) NAKAYAMA Masahiro, Kariya-shi, Aichi 448-8671, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho (JP)
(72) KAMIYA Ryuta, Kariya-shi, Aichi 448-8671, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho (JP)

B60S 1/38 **DE E-1599755** 2023 08 16 **3717311**
(86) EP18078396 2018 10 17 2018789386

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) WISCHLEISTE FÜR EIN WISCHBLATT
(30) DE 2017 11 28 102017221299
(72) NIVELLES, Christiaan, 3530 Helchteren, Grote baan 459 (BE)
(72) BUSEYNE, Wim, 3500 Hasselt, Prins-Bisschopssingel 39 (BE)

B60S 1/38 **DE E-1599756** 2023 08 16 **3902718**
(86) EP19086601 2019 12 20 2019832379

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) WISCHBLATT
(30) DE 2018 12 27 102018251736
(72) TRUYENS, Stijn, 3300 Tienen, Veldbornstraat 4 4 (BE)

B60S 1/38 **DE E-1599757** 2023 08 16 **3902717**
(86) EP19086401 2019 12 19 2019832370

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) WISCHBLATT
(30) DE 2018 12 27 102018251733
(72) APPELTANS, Ine, 3540 Herk-de-Stad, Stevoortweg 2 bus 5 (BE)
(72) DEPONDT, Helmut, 3370 Boutersem, Kerkomsesteenweg 149 (BE)

B60S 1/38 **DE E-1599758** 2023 08 16 **3902716**
(86) EP19086357 2019 12 19 2019832367

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) WISCHBLATT
(30) DE 2018 12 27 102018251717
(72) TERENTIC, Andrija, 11 000 Belgrade, Dr. Ivana Ribara 57/9 (RS)
(72) RAPP, Harald, 77815 Buehl, Schaenzelstrasse 2a (DE)

B60S 1/38 **DE E-1599759** 2023 08 16 **3902713**
(86) EP19086323 2019 12 19 2019832362

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) WISCHBLATTVORRICHTUNG
(30) DE 2018 12 27 102018251711
(72) DE BLOCK, Peter, 3545 Halen, Pandputweg 5 (BE)
(72) ANGYAL, Adam, 3980 Satoraljaujhely, Esze Tamas utca 44 (HU)
(72) BUSEYNE, Wim, 3500 Hasselt, Prins-Bisschopssingel 39 (BE)
(72) BUBBA, Marcello, 3210 Linden, LiJsterdreef 36 (BE)
(72) VERELST, Hubert, 3300 Tienen, Groot Overlaar 245 (BE)
(72) TRUYENS, Stijn, 3300 Tienen, Veldbornstraat 4 4 (BE)
(72) NIVELLES, Christiaan, 3530 Helchteren, Grote baan 459 (BE)
(72) HENDRICKX, Kevin, 70469 Stuttgart, c/o Robert Bosch GmbH Wernerstraße 51 (DE)

B60S 1/44 **EN E-1599760** 2023 08 16 **3941789**
(86) EP20051967 2020 01 28 2020702287

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) WISCHERANLAGE FÜR EINE FAHRZEUGWINDSCHUTZSCHEIBE
(30) IN 2019 03 19 201941010716
(72) SHINDE, Antriksh, 431517 Maharashtra, S/o Honorary Capt. A K Shinde Rukmini House number 10/455 Ekatmata Colony, Ambejogai (IN)
(72) K S, Madhuchandra, BANGALORE 560050, 355, 11th Main Srinivasanagar BSK, 1st stage (IN)

B60S 9/12 **EN E-1599761** 2023 08 16 **3936393**
(86) 2021 07 01 2021183066

(73) Simol S.P.A., 42045 Luzzara (Reggio Emilia), Via Fiocchetti 14 (IT)
(54) NEIGBARER STÜTZFUSS
(30) IT 2020 07 10 202000016843
(72) RIGHETTI, Valter, 46027 San Benedetto Po (MN) (IT)

B60T 7/22 **EN E-1599762** 2023 08 16 **3772441**
(86) 2020 05 08 2020173641

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) FAHRHILFEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 08 09 2019146974
(72) KAKESHITA, Mafune, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) KAWASAKI, Toshifumi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) MOROTOMI, Kohei, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

B60T 8/1766 **DE E-1599763** 2023 08 16 **3863899**
(86) EP19075866 2019 09 25 2019782937

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERTEILUNG EINES VON EINEM FAHRER ANGEFORDERTEN BREMSMOMENTS AUF DIE ACHSEN EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2018 10 09 102018217224
(72) GEUß, Matthias, 96149 Breitengüßbach, Wacholderweg 5 (DE)

B60T 8/32 **EN E-1599764** 2023 08 16 **3715199**
(86) 2020 03 24 2020165181

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520 Takaba (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGBREMSE
(30) JP 2019 03 25 2019056391
(72) Tsuda, Fumiya, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Astemo, Ltd. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi (JP)

B60T 8/88 **DE E-1599765** 2023 08 16 **3810465**
(86) EP19065934 2019 06 18 2019736993

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES HYDRAULISCHEN BREMSSYSTEMS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND BREMSSYSTEM
(30) DE 2018 06 25 102018210310
(30) DE 2018 10 31 102018218693
(72) COURTH, Christian, 60488 Frankfurt am Main, c/o CONTINENTAL TEVES AG & CO. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7 (DE)
(72) SEIDEL, Anne, 60488 Frankfurt am Main, c/o CONTINENTAL TEVES AG & CO. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7 (DE)
(72) LOHSE, Ulrich, 60488 Frankfurt am Main, c/o CONTINENTAL TEVES AG & CO. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7 (DE)
(72) NEU, Andreas, 60488 Frankfurt am Main, c/o CONTINENTAL TEVES AG & CO. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7 (DE)
(72) CASPARI, Roland, 60488 Frankfurt am Main, c/o CONTINENTAL TEVES AG & CO. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7 (DE)

B60T 13/16 **EN E-1599766** 2023 08 16 **3851347**
(86) 2020 09 28 2020198748

(73) AG SAS di Accossato Giovanni, 10029 Viallstellone (Torino), Via Don Eugenio Bruno, 6 (IT)
(54) BREMSHAUPTZYLINDER VORZUGSWEISE FÜR FAHRZEUG AUSGESTATTET MIT LENKBAR
(30) IT 2019 09 26 201900017321
(72) ACCOSSATO, Giovanni, 10029 Villastellone (Torino), c/o AG SAS DI ACCOSSATO GIOVANNI Via Don Eugenio Bruno, 6 (IT)

B60T 13/38 **EN E-1599767** 2023 08 16 **3789258**
(86) 2019 09 05 2019195542

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BREMSVORRICHTUNG UND SCHIENENFAHRZEUG
(72) ASANO, Yoshio, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, c/o NABTESCO CORPORATION Kobe Plant 3-3, Takatsukadai 7-chome, Nishi-ku, (JP)
(72) OIE, Hideyuki, Kobe, Hyogo 651-2271, c/o NABTESCO CORPORATION Kobe Plant 3-3, Takatsukadai 7-chome, Nishi-ku (JP)

B60T 17/00 **EN E-1599768** 2023 08 16 **4001035**
(86) 2020 11 24 2020209357

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Str. 80 (DE)
(54) TROCKENMITTELBEHÄLTER, LUFTTROCKNERKARTUSCHE, LUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND STAPELBARE VORRICHTUNG
(72) Oláh, Tibor, 6000 Kecskemét (HU)
(72) Tormási, Zoltán, 6000 Kecskemét (HU)
(72) Tóth, Zoltán László, 6100 Kiskunfélegyháza (HU)
(72) Sajben, Péter, 6034 Helvécia (HU)

B60T 17/08 **EN E-1599769** 2023 08 16 **4005884**
(86) 2020 11 25 2020209724

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) BREMSLÖSUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN FEDERSPEICHERBREMSZYLINDER UND ZUGEHÖRIGER FEDERSPEICHERBREMSZYLINDER
(72) FRANCZUK, Michal, 49-305 Brzeg (PL)
(72) ZBYLUT, Michal, 50-540 Wroclaw (PL)

B60T 17/22 **FR E-1599770** 2023 08 16 **3934952**
(86) FR20050415 2020 03 02 2020725807

(73) Faiveley Transport Amiens, 80000 Amiens, Zone Industrielle Rue André Durouchez (FR)
(54) EISENBAHNBREMSSYSTEM MIT EINER BETRIEBSBREMSANZEIGEVORRICHTUNG UND SCHIENENFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM
(30) FR 2019 03 04 1902198
(72) GONCALVES, Claudino, 80620 RIBEAUCOURT, 14, rue de Domart (FR)
(72) SALES, Jeremie, 80000 AMIENS, 97 B rue de Lannoy (FR)

B60W 30/06 **EN E-1599771** 2023 08 16 **3816003**
(86) CN19093431 2019 06 28 2019875219

(73) Guangzhou Chengxing Zhidong Motors Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510700, Room 406-171, No.1, Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District (CN)
(73) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., Tianhe District Guangzhou Guangdong, No. 8 Songgang Street, Cencun (CN)
(54) AUTOMATISCHES PARKVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM
(30) CN 2018 10 24 201811244685
(72) LAI, Jianming, Guangdong 510000, Room 245 No. 333 Jiufo Jianshe Road Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Guangzhou (CN)
(72) CHEN, Shengjun, Guangdong 510000, Room 245 No. 333 Jiufo Jianshe Road Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Guangzhou (CN)
(72) XIAO, Zhiguang, Guangdong 510000, Room 245 No. 333 Jiufo Jianshe Road Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Guangzhou (CN)

B60W 30/095 **EN E-1599772** 2023 08 16 **4015331**
(86) 2021 11 15 2021208254

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZIELERFASSUNG VON FAHRZEUGEN
(30) KR 2020 12 16 20200176770
(72) KANG, Eun Seok, 16919 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

B60W 30/14 **EN E-1599773** 2023 08 16 **3990326**
(86) EP19067049 2019 06 26 2019739211

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS
(72) SÖRENSEN, William, 412 79 Göteborg, Gilbraltargatan 27 (SE)
(72) HELLGREN, Jonas, 413 16 Göteborg, Vattugatan 6 (SE)

B60W 30/18 **EN E-1599774** 2023 08 16 **3647143**
(86) 2018 11 01 2018203942

(73) Zenuity AB, 413 46 Göteborg, Konsert Strategy & IP Arvid Wallgrens backe 20 (SE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR KONTINUIERLICHEN KURVENGESCHWINDIGKEITSEINSTELLUNG FÜR EIN STRASSENFAHRZEUG
(72) BUCHT, Mattias, 437 35 LINDOME, Zenuity AB Drabergsvägen 39 (SE)
(72) KARLSSON, Tobias, 414 68 GÖTEBORG, Zenuity AB Godhemsgatan 13A (SE)

B60W 40/08 **EN E-1599775** 2023 08 16 **3895949**
(86) 2020 04 17 2020315192

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(73) Université Gustave Eiffel, 77454 Marne-la-Vallée Cedex 2, 5, boulevard Descartes Champs-sur-Marne (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG DES BENUTZERKOMFORTS
(72) De Weser, Marleen, 1140 Brussels, c/o Toyota Motor Europe Technical Strategic Planning Operation Avenue du Bourget 60 (BE)
(72) Jallais, Christophe, 69500 Bron, c/o Université Gustave Eiffel Cité des Mobilités, 25 av. François Mitterrand (FR)
(72) Berthelon, Catherine, 13300 Salon-de-Provence, c/o Université Gustave Eiffel 304 Chemin Croix-Blanche (FR)
(72) Fort, Alexandra, 69500 Bron, c/o Université Gustave Eiffel Cité des Mobilités, 25 av. François Mitterrand (FR)
(72) Hidalgo, Antonio, 31400 Toulouse, 119 Rue Achille Viadieu, appt. 26 (FR)
(72) Bequet, Adolphe, 69500 Bron, c/o Université Gustave Eiffel Cité des Mobilités, 25 av. François Mitterrand (FR)
(72) Moreau, Fabien, 69500 Bron, c/o Université Gustave Eiffel Cité des Mobilités, 25 av. François Mitterrand (FR)
(72) Tattegrain, Hélène, 69500 Bron, c/o Université Gustave Eiffel Cité des Mobilités, 25 av. François Mitterrand (FR)
(72) Evin, Morgane, 13015 Marseille Cedex, c/o Université Gustave Eiffel Laboratoire de Biomécanique Appliquée UMRT24 Faculté de Médecine Nord, 51 Boulevard Pierre Dramard (FR)

B60W 40/09 **EN E-1599776** 2023 08 16 **3473511**
(86) 2013 12 23 2018209286

(73) Cambridge Mobile Telematics Inc., Cambridge, MA 02142, 314 Main Street, Suite 1200 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR FAHRERIDENTIFIKATION
(30) US 2012 12 26 201261745931 P
(30) US 2012 12 26 201261745934 P
(30) US 2012 12 26 201261745935 P
(30) US 2013 09 25 201361882383 P
(72) CORDOVA, Brad, Boston, MA 02210, c/o TrueMotion, Inc. 470 Atlantic Avenue Suite 1400 (US)
(72) ADELMANN, Joe, Boston, MA 02210, c/o TrueMotion, Inc. 470 Atlantic Avenue Suite 1400 (US)

B60W 50/00 **EN E-1599777** 2023 08 16 **4052982**
(86) 2021 12 16 2021215306

(73) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, 300, Takatsuka-cho Minami-ku Hamamatsu-shi (JP)
(54) ANTRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG
(30) JP 2021 03 03 2021033719
(72) Sato, Katsuhiko, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)

B60W 50/14 **EN E-1599778** 2023 08 16 **3353032**
(86) EP16071249 2016 09 09 2016763042

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road Whitley (GB)
(54) FAHRZEUGSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) GB 2015 09 21 201516684
(72) SINGH, Harpreet, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)

B60W 50/14 **EN E-1599779** 2023 08 16 **3272613**
(86) JP16002084 2016 04 19 2016782797

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) FAHRHILFEVERFAHREN UND FAHRHILFEVORRICHTUNG, AUTOMATISCHE FAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUG UND FAHRHILFEPROGRAMM MIT DIESEM VERFAHREN
(30) JP 2015 04 21 2015087069
(30) JP 2015 05 14 2015099474
(30) JP 2015 06 12 2015119139
(30) JP 2015 12 24 2015252675
(72) WATANABE, Kazuya, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) EMURA, Koichi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) TSUJI, Masanaga, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) MORI, Toshiya, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) NAKAI, Wataru, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

B60W 60/00 **EN E-1599780** 2023 08 16 **4052983**
(86) 2021 03 04 2021160800

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERGANG EINES ANTRIEBSMODUS EINES FAHRZEUGS, ANTRIEBSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG
(72) ERIKSSON, Alexander, 40531 Göteborg (SE)
(72) ANDERSSON, Rasmus, 40531 Göteborg (SE)
(72) VOLPI PERINCIOLO, Paolo, 40531 Göteborg (SE)

B60W 60/00 **EN E-1599781** 2023 08 16 **3579211**
(86) 2018 06 06 2018176300

(73) Honda Research Institute Europe GmbH, 63073 Offenbach/Main, Carl-Legien-Strasse 30 (DE)
(54) VERFAHREN UND FAHRZEUG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BETREIBERS EINES EGO-FAHRZEUGS BEI DER STEUERUNG DES EGO-FAHRZEUGS DURCH BESTIMMUNG EINES ZUKÜNFTIGEN VERHALTENS UND EINER DAMIT VERBUNDENEN BAHN FÜR DAS EGO-FAHRZEUG
(72) Weisswange, Thomas H., 63073 Offenbach am Main, c/o Honda Research Institute Europe GmbH Carl-Legien-Str. 30 (DE)
(72) Rebhan, Sven, 63073 Offenbach am Main, c/o Honda Research Institute Europe GmbH Carl-Legien-Str. 30 (DE)
(72) Schmuedderich, Jens, 63073 Offenbach am Main, c/o Honda Research Institute Europe GmbH Carl-Legien-Str. 30 (DE)

B61B 12/02 **FR E-1599782** 2023 08 16 **3795443**
(86) 2020 09 03 2020194469

(73) POMA, 38340 Voreppe, 109 Rue Aristide Bergès (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STÜTZEN UND FÜHREN EINES ZUGKABELS EINER KABEL-FAHRZEUGTRANSPORTANLAGE
(30) FR 2019 09 20 1910423
(72) Messaoud, Salah, 38590 Brézins, 30 Route de la Cote (FR)
(72) Valayer, Sylvain, 38850 Charavines, 105 rue du bessey (FR)
(72) Coudurier, Stéphane, 38960 Saint Etienne de Crossey, 4 lotissement du Crest (FR)

B61C 17/00 **EN E-1599783** 2023 08 16 **3904174**
(86) JP19042270 2019 10 29 2019905746

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) JP 2018 12 26 2018242977
(72) WADA, Masayuki, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAGI, Takeo, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TERAKADO, Shuichi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MOCHIZUKI, Kento, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HAYASHI, Tomoo, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OURA, Yuta, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

B61D 23/02 **DE E-1599784** 2023 08 16 **3812234**
(86) 2020 10 20 2020202805

(73) Bombardier Transportation GmbH, 10785 Berlin, Eichhornstraße 3 (DE)
(54) TRITTVORRICHTUNG FÜR EIN PERSONENTRANSPORTFAHRZEUG UND PERSONENTRANSPORTFAHRZEUG
(30) DE 2019 10 21 102019128389
(72) Schnaibel, Jörg, 12205 Berlin, Anna-Mackenroth-Weg 33 (DE)

B61F 3/04 **FR E-1599785** 2023 08 16 **3854655**
(86) 2021 01 22 2021153000

(73) ALSTOM Transport Technologies, 93400 Saint-Ouen, 48, rue Albert Dhalenne (FR)
(54) DREHGESTELL FÜR EIN FAHRZEUG MIT UNABHÄNGIGEN RÄDERN UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG
(30) FR 2020 01 23 2000648
(72) RODET, Alain, 71100 CHALON SUR SAÔNE, 41, rue Saint-Alexandre (FR)

B61L 15/00 **DE E-1599786** 2023 08 16 **3996966**
(86) EP20074204 2020 08 31 2020771463

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ZUGBEEINFLUSSUNGSVERFAHREN UND ZUGBEEINFLUSSUNGSSYSTEM MIT KORREKTUR DES IM FAHRZEUG GESPEICHERTEN RADDURCHMESSERWERTES
(30) DE 2019 09 30 102019215013
(72) KALUSCHA, Uwe, 38350 Helmstedt (DE)
(72) DRIEMEL, Andreas, 38154 Königslutter (DE)

B61L 15/00 **EN E-1599787** 2023 08 16 **3656642**
(86) 2019 10 22 2019204557

(73) NABTESCO CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawa-cho 2-chome, (JP)
(54) BENACHRICHTIGUNGSVORRICHTUNG UND TÜRÖFFNUNGS- UND SCHLIESSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 11 08 2018210422
(72) UNO, Hiroki, Tokyo, 102-0093, c/o Nabtesco Corporation 7-9, Hirakawa-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YOKOMOTO, Takuya, Japan, 102-0093, c/o Nabtesco Corporation 7-9, Hirakawa-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

B61L 15/00 **DE E-1599788** 2023 08 16 **3686080**
(86) 2020 01 07 2020150501

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM SICHEREN BEDIENEN EINER EISENBAHNTECHNISCHEN ANLAGE UND NETZWERKKNOTEN EINES DATENNETZWERKS
(30) DE 2019 01 23 102019200777
(72) Griebel, Stephan, 38302 Wolfenbüttel, Am Atzumer Busch 52 (DE)

B62B 3/02 **FR E-1599789** 2023 08 16 **3978333**
(86) 2020 10 05 2020290070

(73) MACC, 86104 Chatellerault Cedex, 9 rue des Frères Lumière Zone Industrielle du Sanital CS 50427 (FR)
(54) MANUELL BEDIENBARER FÖRDERWAGEN
(72) Cupif, Bertrand, 86104 Châtellerault Cedex (FR)
(72) Souriau, Jérémy, 86104 Châtellerault Cedex (FR)

B62B 3/06 **EN E-1599790** 2023 08 16 **3538414**
(86) NL17050718 2017 11 07 2017822046

(73) Ravas Europe B.V., 5301 KM Zaltbommel, Veilingweg 17 (NL)
(54) PALETTENHUBWAGEN
(30) NL 2016 11 14 2017784
(72) VAN DEN BERG, Niels, 5213 HS Den Bosch, Boterweg 49 (NL)

B62B 3/14 **EN E-1599791** 2023 08 16 **3708459**
(86) 2019 08 23 2019193324

(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 141-8562 Tokyo, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku (JP)
(54) BEWEGBARER KÖRPER
(30) JP 2018 12 03 2018226605
(72) Yokoyama, Yukiko, Tokyo, 141-8562, c/o Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, IP Division 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku (JP)

B62B 3/16 **EN E-1599792** 2023 08 16 **3856608**
(86) GB19000140 2019 09 24 2019794183

(73) Loadhog Limited, Sheffield, South Yorkshire S9 2SU, The Hog Works Hawke Street (GB)
(54) WAGEN UND WAGENANORDNUNG
(30) GB 2018 09 27 201815778
(30) GB 2019 07 08 201909758
(72) BAKER, Martin, Rotherham, South Yorkshire S66 1UH, 58 Bentley Road Bramley (GB)

B62D 1/04 **EN E-1599793** 2023 08 16 **3838716**
(86) 2020 12 09 2020212709

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2019 12 19 2019229262
(72) YUASA, Junichi, Sakai-shi, Osaka 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) GONO, Tsuyoshi, Sakai-shi, Osaka 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)

B62D 6/00 **EN E-1599794** 2023 08 16 **4071030**
(86) 2022 03 28 2022164645

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 30 2021058726
(72) INDEN, Yuki, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) NAMIKAWA, Isao, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) SUEHIRO, Yuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) KUDO, Yoshio, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)

B62D 15/02 **DE E-1599795** 2023 08 16 **3781458**
(86) DE19100349 2019 04 16 2019725268

(73) LEMKEN GmbH & Co. KG, 46519 Alpen, Weseler Straße 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KURVENRADIUSERMITTLUNG
(30) DE 2018 04 18 102018003170
(30) DE 2019 04 08 102019109191
(72) BIRO, Györ Josef, 49549 Ladbergen, Dreeskamp 29 (DE)
(72) MÜLLER, Christoph, 49492 Westerkappeln, Goethestrasse 11 (DE)

B62D 21/15 **FR E-1599796** 2023 08 16 **3877238**
(86) EP19080279 2019 11 05 2019801256

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINER STROMVERSORGUNGSBATTERIE EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2018 11 07 1860250
(72) CHEMALI, Habib, 92700 Colombes, 223 rue des gros gres (FR)
(72) MARIOTTE, Yann, 91070 BONDOUFLE, 12 allée Suzanne Lenglen (FR)

B62D 25/06 **FR E-1599797** 2023 08 16 **3986771**
(86) FR20050970 2020 06 08 2020742323

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUGSTRUKTUR MIT VERSTÄRKUNGSTEIL ZWISCHEN DEM DACHQUERTRÄGER UND DER DACHBOGENSTREBE
(30) FR 2019 06 19 1906606
(72) THOR, Tou, 25150 PONT DE ROIDE VERMONDANS, 18 RUE DU 12 SEPTEMBRE (FR)
(72) BORNIER, Paul, 70400 LUZE, 8 RUE DE LA CHAPELLE (FR)

B62D 25/08 **FR E-1599798** 2023 08 16 **3694769**
(86) FR18051422 2018 06 15 2018735679

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) STRUKTUR DES HINTEREN TEILS DER KAROSSERIE EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2017 09 19 1758642
(72) DUONG, Olivier, 95610 ERAGNY SUR OISE, 32 RUE DE LA FONTAINE (FR)

B62D 33/06 **DE E-1599799** 2023 08 16 **3812248**
(86) 2020 09 24 2020198100

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR AUFNAHME EINER FAHRZEUGKABINE AN EINEM LAND-WIRTSCHAFTLICHEN BASISFAHRZEUG
(30) DE 2019 10 23 102019216335
(72) Kazimiers, Thilo, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Reif, Markus, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

B62D 35/02 **FR E-1599800** 2023 08 16 **3838724**
(86) 2020 12 08 2020212346

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUG, EINSCHLIESSLICH EINES AERODYNAMISCHEN DEFLEKTORGERÄTS
(30) FR 2019 12 19 1914820
(72) BURNIER-DECHON, Lionel, 91120 Palaiseau, 3 allée Lise Meitner, Apt F302 - Res Danaide 3 allée Lise Meitner Apt F302 - Res Danaide (FR)
(72) PERREUX, PHILIPPE, 78620 L'ETANG LA VILLE, 4 BIS AVENUE DU BIGNON (FR)
(72) PIN, Michael, 78910 PRUNAY LE TEMPLE, 13 rue du bois de Prunay (FR)

B62D 37/02 **EN E-1599801** 2023 08 16 **3699065**
(86) CN18109751 2018 10 11 2018868307

(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Hefei City, Anhui Province, Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) KRAFTFAHRZEUG
(30) CN 2017 10 17 201710965905
(72) ZHU, Bo, Anting, Jiading, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road (CN)

B62D 43/08 **FR E-1599802** 2023 08 16 **3808637**
(86) 2020 10 05 2020200032

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUG, DAS EINE VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES ERSATZREIFENS IM KOFFERRAUM UMFASST
(30) FR 2019 10 17 1911606
(72) BROISIN-DOUTAZ, Marc, 78280 Guyancourt, 7 route des graviers (FR)
(72) LE-NEVE, Franck, 91190 Gif sur Yvette, 7 allée de la Nattée (FR)
(72) MULLER, Louis, 75011 PARIS, 4 Rue Pétion (FR)

B62D 43/10 **FR E-1599803** 2023 08 16 **3808638**
(86) 2020 10 05 2020200028

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUG, DAS EINE INTERNE VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES ERSATZREIFENS UMFASST
(30) FR 2019 10 17 1911607
(72) BOUAL, FRANCOIS, 78280 GUYANCOURT, 1 place george seurat (FR)
(72) DESCHAMPS, JEAN-JACQUES, 78370 PLAISIR, 22 rue Marcel DECARRIS (FR)
(72) LHOTTE, JULIEN, 78910 Béhoust, 27 rue de la Tuilerie (FR)
(72) MARTIN, STEPHANE, 78610 Auffargis, 9 rue clos martin (FR)
(72) SILVA, BRUNO, CURITIBA, Rua Amazonas 368 Apartamento 602 torre 3) (BR)

B62D 55/26 **DE E-1599804** 2023 08 16 **3842325**
(86) 2020 10 26 2020203956

(73) Kässbohrer Geländefahrzeug AG, 88471 Laupheim, Kässbohrerstrasse 11 (DE)
(54) KETTENSTEG FÜR EIN KETTENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN KETTENSTEGES
(30) DE 2019 12 23 102019220532
(72) Junginger, Bernd, 89134 Blaustein-Bermaringen, Merklingerweg 10 (DE)
(72) Cornely, Timo, 88437 Maselheim, Uhlandstraße 9 (DE)

B62D 55/26 **DE E-1599805** 2023 08 16 **3842324**
(86) 2020 10 26 2020203955

(73) Kässbohrer Geländefahrzeug AG, 88471 Laupheim, Kässbohrerstrasse 11 (DE)
(54) KETTENSTEGANORDNUNG FÜR EINE LAUFWERKSKETTE EINES KETTENFAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DERARTIGEN KETTENSTEGANORDNUNG
(30) DE 2019 12 23 102019220531
(72) Cornely, Timo, 88437 Maselheim, Uhlandstraße 9 (DE)
(72) Junginger, Bernd, 89134 Blaustein-Bermaringen, Merklingerweg 10 (DE)

B62H 3/10 **EN E-1599806** 2023 08 16 **3921220**
(86) DK20050024 2020 01 28 2020752807

(73) JFS Patents ApS, 4600 Køge, Finsensvej 8 (DK)
(54) FAHRRADPARKSTÄNDER ZUM ANSCHLIESSEN EINES FAHRRADS AN EINEM STÄNDER MIT EINEM ELEKTRONISCHEN SCHLOSS
(30) DK 2019 02 05 PA201900163
(72) SØRENSEN, Jesper Farver, 4600 Køge, Finsensvej 8 (DK)

B62H 5/00 **EN E-1599807** 2023 08 16 **3768582**
(86) US19023720 2019 03 22 2019772427

(73) Neutron Holdings, Inc., DBA Lime, San Francisco CA 94105, 85 2nd Street Suite 100 (US)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG EINES RADFAHRZEUGS
(30) US 2018 03 23 201862647337 P
(72) YU, Jeffrey, New York, NY 11201, c/o Social Bicycles Inc. 55 Prospect Street, Suite 304 Brooklyn (US)
(72) FOLEY, Nicholas, New York, NY 11201, c/o Social Bicycles Inc. 55 Prospect Street, Suite 304 Brooklyn (US)
(72) ZAJAC, Mariusz, New York, NY 11201, c/o Social Bicycles Inc. 55 Prospect Street, Suite 304 Brooklyn (US)

B62H 5/00 **EN E-1599808** 2023 08 16 **3953209**
(86) SG20050206 2020 04 02 2020788147

(73) Grabtaxi Holdings Pte. Ltd., Singapore 138498, 3 Media Close No. 01-03/06 (SG)
(54) ELEKTRISCHE PERSÖNLICHE MOBILITÄTSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 12 201910292447
(72) WU, Xihu, Beijing, Room 2-1305, Building 5, No. 5 of Chaoyang Road, Chaoyang District (CN)
(72) YAN, Kang, Beijing, Room 1603, Building 5, East Asia Center, Huilongguan Town, Changping District (CN)
(72) YU, Pengfei, Beijing, Building 9, 2 Huangqu East Rd., Chaoyang District, (CN)
(72) ZHENG, Yi, Kirkland Washington, 98033, 410 7th (US)

B62J 9/12 **EN E-1599809** 2023 08 16 **3984870**
(86) 2021 09 20 2021197688

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, 2500, Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2020 10 16 2020174980
(72) Yanagihara, Yuki, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)
(72) Fendikanata, Yanuar, 13920 Daerah Khusus Ibukota Jakarta (ID)
(72) Maetani, Naoki, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)

B62J 25/06 **EN E-1599810** 2023 08 16 **3984871**
(86) 2021 09 15 2021196905

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, 2500, Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2020 10 16 2020174981
(72) Agustanto, Rheza Aldila, 13920 Daerah Khusus Ibukota Jakarta (ID)
(72) Hasegawa, Hirofumi, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501 (JP)

B62J 43/13 **DE E-1599811** 2023 08 16 **3878724**
(86) 2020 03 12 2020162586

(73) SRAM, LLC, Chicago, IL 60607, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor (US)
(54) ELEKTROFAHRRAD-AKKUHALTERUNGSENSEMBLE
(72) Hemsing, Axel, 41460 Neuss, c/o Pierburg GmbH Alfred-Pierburg-Str. 1 (DE)
(72) Plikat, Tobias, 41460 Neuss, c/o Amprio GmbH Alfred-Pierburg-Str. 1 (DE)

B62J 43/13 **EN E-1599812** 2023 08 16 **3566940**
(86) 2019 05 02 2019172366

(73) Trek Bicycle Corporation, Waterloo, WI 53594, 801 West Madison Street (US)
(54) FAHRRADBATTERIEANORDNUNG
(30) US 2018 05 07 201862667840 P
(72) DEN HERTOG, Reijer, Waterloo, WI Wisconsin 53594, c/o Trek Bicycle Corporation 801 West Madison Street (US)

B62K 3/00 **EN E-1599813** 2023 08 16 **3838729**
(86) 2020 12 17 2020215094

(73) Seat, S.A., 08760 Martorell, Autovia A-2, Km. 585 (ES)
(54) ELEKTRISCHER MOTORROLLER
(30) ES 2019 12 20 201931141
(72) SOLÁ GOMFAUS, Andreu, 08760 Martorell, SEAT, S.A. Autovía A-2, Km. 585 (ES)
(72) LÓPEZ ROSA, Eva, 08760 Martorell, SEAT, S.A. Autovía A-2, Km. 585 (ES)
(72) SÁNCHEZ TEBAR, Irma, 08760 Martorell, SEAT, S.A. Autovía A-2, Km. 585 (ES)

B62K 21/00 **DE E-1599814** 2023 08 16 **3717339**
(86) EP18082967 2018 11 29 2018826964

(73) Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg, Siemensstraße 12 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES KRAFTRADS, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTRADS
(30) DE 2017 12 01 102017221642
(72) BENKERT, Maximilian, 81737 München, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Thomas-Dehler Strasse 27 (DE)
(72) SAWAZKI, Egor, 81737 München, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Thomas-Dehler Strasse 27 (DE)

B62K 21/22 **DE E-1599815** 2023 08 16 **3718872**
(86) 2020 03 27 2020166168

(73) ZEG Zweirad-Einkaufs-Genossenschaft eG, 50739 Köln, Longericher Strasse 2 (DE)
(54) FAHRZEUG, INSBESONDERE ZWEIRADFAHRZEUG, UND LENKERVORBAU-EINHEIT
(30) DE 2019 04 05 202019101979 U
(30) DE 2019 07 18 102019119565
(30) DE 2020 01 10 202020100114 U
(72) Honkomp, Georg, 53227 Bonn, Elsa-Brandström-Str. 150 (DE)

B62M 6/50 **EN E-1599816** 2023 08 16 **3266692**
(86) 2017 07 05 2017179679

(73) SRAM, LLC, Chicago, IL 60607, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor (US)
(54) PEDALAKTIVITÄTSSENSOR UND VERFAHREN ZUR PEDALBEWEGUNGSANALYSE
(30) US 2016 07 06 201615202652
(72) Nichols, Geoff, San Luis Obispo, California 93405, 1339 Avalon Street (US)
(72) Jordan, Brian, Highland Park, Illinois 60035, 1425 Saint Johns Avenue (US)
(72) Fanto, Sarah, Chicago, Illinois 60647, 2428 N Sawyer (US)

B62M 9/10 **EN E-1599817** 2023 08 16 **3459836**
(86) 2018 09 17 2018194721

(73) Campagnolo S.r.l., 36100 Vicenza (VI), Via della Chimica, 4 (IT)
(54) FAHRRADKETTENRADBAUGRUPPE UND FAHRRADBEWEGUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(30) IT 2017 09 26 201700107554
(72) BISARELLO, Filippo, I-36030 Costabissara (VI), Via Fornace, 34/H (IT)

B63B 23/48 **FR E-1599818** 2023 08 16 **3956211**
(86) EP20060257 2020 04 09 2020716515

(73) ECA Robotics, 83130 La Garde, Zone Industrielle Toulon Est 262 rue des Freres Lumiere (FR)
(54) SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG EINES UNTERWASSERFAHRZEUGES VON EINEM SCHIFF
(30) FR 2019 04 17 1904125
(72) FICHOU, Maël, 83136 SAINTE ANASTASIE SUR ISSOLE, 577 Chemin de Candy (FR)

B63B 34/15 **FR E-1599819** 2023 08 16 **3535182**
(86) EP17078514 2017 11 07 2017797131

(73) Zipair, 13220 Chateauneuf-les-Martigues, Quartier de la Glacière 873, route du Jai (FR)
(54) ANTRIEBSSYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR EINEN FAHRGAST
(30) US 2016 11 07 201662418750 P
(30) FR 2017 06 06 1755013
(72) ZAPATA, Frankie, 13740 Le Rove, 39 Avenue Saint Roch (FR)

B63B 35/44 **EN E-1599820** 2023 08 16 **3538429**
(86) US17060799 2017 11 09 2017868615

(73) Horton do Brasil Technologia Offshore, Ltda., 22.775-044 Rio de Janeiro, R. Victor Civita n.77 Block 01, Suite 101-Part Barra da Tijuca (BR)
(54) SCHWIMMENDE OFFSHORE-STRUKTUREN MIT RUNDEN PONTONS
(30) US 2016 11 09 201662419828 P
(72) SOUZA, Marcelo I.L., 22775-044 Rio de Janeiro, R. Victor Civita 77 Bloco 1, Edificio 6, Sala 101 Jacarepagua (BR)
(72) FINN, Lyle David, Sugar Land, Texas 77479-3247, 3806 Bayou Bend Court (US)
(72) CASTELLO, Xavier, 22775-044 Rio de Janeiro, R. Victor Civita 77 Bloco 1, Edificio 6, Sala 101 Jacarepagua (BR)
(72) GUIMARÃES, Rodrigo M.R., 22775-044 Rio de Janeiro, R. Victor Civita 77 Bloco 1, Edificio 6, Sala 101 Jacarepagua (BR)
(72) BODANESE, Luiz Germano, 22775-044 Rio de Janeiro, R. Victor Civita 77 Bloco 1, Edificio 6, Sala 101 Jacarepagua (BR)
(72) BODANESE, Rafael, 22775-044 Rio de Janeiro, R. Victor Civita 77 Bloco 1, Edificio 6, Sala 101 Jacarepagua (BR)

B63B 49/00 **EN E-1599821** 2023 08 16 **3583024**
(86) FI18050106 2018 02 14 2018706780

(73) Kongsberg Maritime Finland Oy, 26100 Rauma, Suojantie 5 (FI)
(54) SCHIFFSÜBERWACHUNG AUF BASIS VON DIREKTIONAL ERFASSTEN UMGEBUNGSGERÄUSCHEN
(30) FI 2017 02 15 20175129
(72) SIPILÄ, Sauli, 20700 Turku, Kupittaankatu 78 (FI)
(72) CALLAWAY, Mark, 6004 Ålesund, Brunholmgata 32b (NO)
(72) MERTOVAARA, Mikko, 00890 Helsinki, Riihikalliontie 14 (FI)
(72) LINDELL, Lasse, 00950 Helsinki, Linnalahdenkuja 10 (FI)

B63C 7/26 **EN E-1599822** 2023 08 16 **3590819**
(86) KR17002276 2017 03 02 2017898361

(73) Korea Maritime University Industry-Academic Cooperation Foundation, Busan 49112, Korea Maritime and Ocean University Dongsam-dong 727 Taejong-ro Yeongdo-gu (KR)
(54) AUTOMATISCH LÖSENDE GEFAHRENMARKIERUNGSBOJE
(72) GUG, Seung Gi, Busan 49112, (Dongsam-dong) M407 Korea Maritime University Haesa Daehakgwan 727 Taejong-ro Yeongdo-gu (KR)

B63H 20/12 **EN E-1599823** 2023 08 16 **3569491**
(86) 2019 05 13 2019174021

(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai, (JP)
(73) Marine Canada Acquisition Inc., Richmond, BC V6V 1P6, 3831 No. 6 Road (CA)
(54) AUSSENBORDMOTOR
(30) JP 2018 05 14 2018092953
(72) NANJO, Morihiko, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500 Shingai, (JP)
(72) DAVIDSON, Noam Dean, Richmond, British Columbia V6V 1P6, c/o MARINE CANADA ACQUISITION INC. 3831 No. 6 Road (CA)
(72) REDFERN, Richard Tyler, Richmond, British Columbia V6V 1P6, c/o MARINE CANADA ACQUISITION INC. 3831 No. 6 Road (CA)
(72) DYCK, Mark Isaac, Richmond, British Columbia V6V 1P6, c/o MARINE CANADA ACQUISITION INC. 3831 No. 6 Road (CA)
(72) FETCHKO, Eric B., Richmond, British Columbia V6V 1P6, c/o MARINE CANADA ACQUISITION INC. 3831 No. 6 Road (CA)

B64C 3/56 **EN E-1599824** 2023 08 16 **4005918**
(86) 2019 12 23 2021215285

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) AKTUATORANORDNUNG ZUM BEWEGEN EINER FLUGZEUGFLÜGELSPITZENVORRICHTUNG
(30) GB 2019 01 02 201900044
(72) DUSSART, Gaetan, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) O'ROURKE, Ciaran, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) WILSON, Thomas, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) LONE, Mudassir, Bristol, BS34 7PA (GB)

B64C 21/06 **EN E-1599825** 2023 08 16 **3964438**
(86) 2019 04 26 2021202828

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) HYBRIDES FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM
(30) GB 2018 05 14 201807774
(72) Scothern, David, Derby DE24 8BJ (GB)

B64C 25/12 **EN E-1599826** 2023 08 16 **3681796**
(86) US18044116 2018 07 27 2018856103

(73) General Atomics Aeronautical Systems, Inc., San Diego, California 92121, 3550 General Atomics Court (US)
(54) FALTBARES FAHRWERK
(30) US 2017 09 13 201715703416
(72) ALLWEIN, Michael Joseph, San Luis Obispo, California 93405, 1143 Vista Del Lago (US)
(72) BARTELS, Caleb Andrew, San Marcos, California 92069 (US)
(72) SHAMBLIN, Brian Michel, Ramona, California 92065, 23618 Galeria Circle (US)
(72) MCMILLEN, James Edward, Ramona, California 92065, P. O. Box 3242 (US)

B64C 25/60 **EN E-1599827** 2023 08 16 **3819211**
(86) 2019 11 11 2019208361

(73) Safran Landing Systems UK Ltd, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, Cheltenham Road East (GB)
(73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)
(54) ÜBERWACHUNG EINES STOSSDÄMPFERZUSTANDS
(72) GUIDOUX, Antoine, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, c/o Safran Landing Systems UK Ltd Cheltenham Road East (GB)
(72) SMITH, Jon, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, c/o Safran Landing Systems UK Ltd Cheltenham Road East (GB)
(72) RAVEL, Jean-Yves, 78140 Velizy-Villacoublay, c/o Safran Landing Systems 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)
(72) SIMMONNEAUX, Yann, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, c/o Safran Landing Systems UK Ltd Cheltenham Road East (GB)

B64C 27/00 **EN E-1599828** 2023 08 16 **3909850**
(86) 2021 05 04 2021172074

(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) DREHFLÜGLER
(30) JP 2020 05 11 2020083506
(30) JP 2020 09 07 2020149648
(72) NAGANUMA, Katsunori, Tokyo (JP)
(72) NAGAI, Hiroshi, Tokyo (JP)
(72) SAGARA, Taku, Tokyo (JP)
(72) FUJISAWA, Hiroshi, Tokyo (JP)
(72) ICHIKI, Toshiyuki, Tokyo (JP)
(72) SATO, Ryosuke, Tokyo (JP)
(72) YAMANE, Hokuto, Tokyo (JP)

B64D 11/00 **EN E-1599829** 2023 08 16 **3841015**
(86) US20019573 2020 02 25 2020725981

(73) Delta Tango Aerospace LLC, Doral FL 33178, 11402 NW 41st Street Suite 211 (US)
(54) UMKEHRBARE SITZANORDNUNG
(30) US 2019 11 11 201916680048
(72) TOSCANO, Damian, Doral, FL 33178, 11402 NW 41st Street Suite 211 (US)

B64D 11/00 **EN E-1599830** 2023 08 16 **3686107**
(86) 2019 11 25 2019211251

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON OBJEKTEN IN AUFBEWAHRUNGSBEREICHEN VON FLUGZEUGEN
(30) US 2019 01 28 201916259641
(72) KUYPER, John R., Winston Salem, NC North Carolina 27103, 412 Green Arbor Lane (US)
(72) FROST, Ian, Winston Salem, NC North Carolina 27106, 120 Chestnut Hill Ct (US)
(72) GOVEA BRAVO, Shirley, Winston-Salem, NC North Carolina 27103, 5363 Farm House Trl. (US)

B64D 11/02 **EN E-1599831** 2023 08 16 **3666651**
(86) 2019 12 11 2019215118

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ZUSAMMENGESETZTER TRINKWASSERTANK UND VERFAHREN ZUR FORMUNG
(30) IN 2018 12 12 201811047034
(72) KRISHNAPPA, Aruna Kumar Huluvangala, 560086 Bangalore, Karnataka, No. 431, 3rd main, 2nd stage 2nd phase, WCR, Mahalakshmi Layout (IN)
(72) MAHAPATRA, Guru Prasad, 560037 Bangalore, Karnataka, B-230, SJR Bren Unity, Chinnapanhalli (IN)
(72) NAYAK, Ravikumar Lachcha, 581115 Ranebennur, Karnataka, Residence: House No. 1317, 4th Cross, Chowdeswari Nagar (IN)

B64D 11/04 **EN E-1599832** 2023 08 16 **3885262**
(86) 2021 03 29 2021165707

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) FLEXIBLER BAR- UND LADENRAUM FÜR FLUGZEUGKABINE
(30) US 2020 03 27 202063001137 P
(30) US 2021 03 24 202117210851
(72) DAVIES, Jack, Whitney, Oxfordshire OX28 1JY, 14 Schofield Gardens (GB)
(72) TSAI, Hsin-I, Newport Pagnell, MK16 9AS, 19 Milton Drive (GB)

B64D 11/06 **EN E-1599833** 2023 08 16 **3904210**
(86) 2021 04 30 2021171592

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) ABLAGETISCH FÜR FLUGZEUGE MIT VERGRÖSSERUNGSLINSE
(30) US 2020 04 30 202063018329 P
(30) US 2021 04 22 202117238011
(72) FROST, Ian L., Winston-Salem, NC, 27106 (US)
(72) UDRISTE, Daniel I., Winston-Salem, NC (US)
(72) ZURIAN, Charles, Kernersville, 28274 (US)
(72) VAUGHAN, Mark, Winston-Salem, NC (US)

B64D 13/00 **EN E-1599834** 2023 08 16 **3439960**
(86) US17025942 2017 04 04 2017779659

(73) B/E Aerospace, Inc., Wellington, FL 33414, 1400 Corporate Center Way (US)
(54) LUFTBEHANDLUNGSSYSTEM
(30) US 2016 04 04 201662317693 P
(72) GARING, Francis Xavier L., Wellington Florida 33414, 1400 Corporate Center Way (US)
(72) POZZI, Alexander Nicholas, Wellington Florida 33414, 1400 Corporate Center Way (US)

B64D 13/00 **EN E-1599835** 2023 08 16 **3757010**
(86) 2020 05 07 2020173365

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG UND ERZEUGUNG VON STROM BEI HOCHGESCHWINDIGKEITSLUFTFAHRZEUGEN
(30) US 2019 06 28 201916457418
(72) Stoia, Michael F., Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Ek, Garrett W., Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Muley, Arun, Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64D 13/08 **EN E-1599836** 2023 08 16 **3187419**
(86) 2015 12 30 2015382679

(73) Airbus Operations S.L., 28906 Getafe (Madrid), Paseo John Lennon, s/n (ES)
(54) KLIMAANLAGENSYSTEM
(72) CASADO MONTERO, Carlos, E-28906 Getafe, Madrid, AIRBUS OPERATIONS S.L. Paseo John Lennon, s/n (ES)

B64D 15/04 **EN E-1599837** 2023 08 16 **3892542**
(86) 2021 04 07 2021167268

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) LUFTFAHRZEUGENTEISUNGSSYSTEM
(30) US 2020 04 07 202063006292 P
(30) US 2021 03 09 202117196803
(72) SHETZER, Daniel J, San Diego, 92109 (US)

B64D 27/24 **EN E-1599838** 2023 08 16 **3998213**
(86) 2021 02 19 2021158167

(73) Lilium eAircraft GmbH, 82234 Wessling, Claude-Dornier Str. 1, Gebäude 335 (DE)
(54) FLUGZEUGTRIEBWERK
(72) VERMEIREN, Sébastien, 80997 Munich (DE)

B64D 27/24 **EN E-1599839** 2023 08 16 **3556659**
(86) 2019 03 29 2019166386

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) HYBRIDANTRIEBSMOTOREN FÜR FLUGZEUGE
(30) US 2018 04 19 201815957527
(72) MACKIN, Steve G., Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

B64D 47/04 **EN E-1599840** 2023 08 16 **3882161**
(86) 2020 03 20 2020164515

(73) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, 59557 Lippstadt, Bertramstrasse 8 (DE)
(54) HUBSCHRAUBERSUCHLICHT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HUBSCHRAUBERSUCHLICHTS
(72) Schedlbauer, Gregor, 59555 Lippstadt, Lange Str. 10 (DE)

B64U 10/13 **EN E-1599841** 2023 08 16 **3927618**
(86) EP20054399 2020 02 19 2020705076

(73) Flyability SA, 1015 Lausanne, Route Cantonale Innovation Park, Batiment C (CH)
(54) UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG MIT KOLLISIONSTOLERANTEM ANTRIEB UND STEUERGERÄT
(30) EP 2019 02 20 19158413
(72) SIDOTI, Antonino, 1004 Lausanne, Avenue Recordon 2 (CH)
(72) VALCESCHINI, Mathieu, 1009 Pully, Chemin des Roses 28 (CH)
(72) PABOUCTSIDIS, Alexandre, 1004 Lausanne, Couchirard 6 (CH)
(72) DALER, Ludovic, 1803 Chardonne, Chemin de Paudille 1A (CH)
(72) BRIOD, Adrien, 1005 Lausanne, Av. Mousquines 44b (CH)

B64U 30/20 **EN E-1599842** 2023 08 16 **3945020**
(86) 2021 07 20 2021186540

(73) Kim, Jaemo, Jeju-do, 02ho, 29, Gukgi-ro 1-gil Jeju-si (KR)
(54) MIT EINER TRAGDROHNE VERBUNDENE PALETTE
(30) KR 2020 07 30 20200094902
(72) Kim, Jaemo, Jeju-do, 02ho, 29, Gukgi-ro 1-gil Jeju-si (KR)

B64U 101/60 **EN E-1599843** 2023 08 16 **3907133**
(86) 2017 08 29 2021181711

(73) Wing Aviation LLC, Mountain View, CA 94043, 100 Mayfield Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DETEKTION UND AUFLÖSUNG VON FEHLEREREIGNISSEN BEIM HEBEN UND SENKEN EINER NUTZLAST
(30) US 2016 09 09 201662385859 P
(30) US 2016 12 22 201615389338
(72) SHANNON, Trevor, Mountain View, 94043 (US)
(72) PRAGER, Andre, Mountain View, 94043 (US)

B65B 1/02 **EN E-1599844** 2023 08 16 **3670363**
(86) 2009 09 03 2020150670

(73) Kellogg Company, Battle Creek, MI 49016-3599, One Kellogg Square P.O.B. Box 3599 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRANSPORTABLEN BEHÄLTERS FÜR SCHÜTTGUT
(30) US 2008 09 03 9379808 P
(72) Ours, David, Marshall, MI 49068, 119 Plum Street (US)
(72) Juntunen, Sharon, Portage, MI 49024, 506 Cherryview Dr. (US)

B65B 11/02 **EN E-1599845** 2023 08 16 **3931109**
(86) IB20051593 2020 02 25 2020712688

(73) Robopac S.p.A., 47892 Acquaviva Gualdicciolo, Via Fabrizio da Montebello 81 (SM)
(54) SELBSTANGETRIEBENE EINWICKELMASCHINE UND EINWICKELVERFAHREN
(30) IT 2019 02 27 201900002869
(72) LAGHI, Pierangelo, 47892 Gualdicciolo, c/o Robopac S.p.A. Via Fabrizio Da Montebello 81 Acquaviva (SM)
(72) DELBALDO, Luca, 47892 Gualdicciolo, c/o Robopac S.p.A. Via Fabrizio Da Montebello 81 Acquaviva (SM)

B65B 11/02 **EN E-1599846** 2023 08 16 **3766789**
(86) 2017 04 27 2020193916

(73) Lantech.com, LLC, Louisville, KY 40299, 11000 Bluegrass Parkway (US)
(54) AUTOMATISCHER ROLLENWECHSEL FÜR EINE STRETCH-EINSCHLAGMASCHINE
(30) US 2016 04 28 201662329181 P
(72) JOHNSON, Richard L., La Grange, KY Kentucky 40031, 2112 Clearview Drive (US)
(72) MARTIN, Curtis W., Georgetown, IN Indiana 47122, 8617 John Pectol Road (US)
(72) McCray, Jeremy D., Waddy, KY Kentucky 40076, 990 Ritter Lane (US)

B65B 51/10 **FR E-1599847** 2023 08 16 **3658465**
(86) FR18051896 2018 07 24 2018773529

(73) Thimon, 73420 Méry, Savoie Hexapôle Rue Louis Armand (FR)
(54) ABDECKUNG- UND HEISSSIEGEL- VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) FR 2017 07 24 1756994
(72) JACONELLI, Jean-Christophe, 73420 Mery, THIMON SAVOIE HEXAPOLE 170 Rue Louis ARMAND BP 69 (FR)
(72) GAIDON, Yohann, 73420 Mery, THIMON SAVOIE HEXAPOLE 170 Rue Louis ARMAND BP 69 (FR)

B65B 57/00 **EN E-1599848** 2023 08 16 **3666672**
(86) JP18012127 2018 03 26 2018843363

(73) CKD Corporation, Komaki-shi, Aichi 485-8551, 250, Ouji 2-chome (JP)
(54) BLISTERVERPACKUNGSMASCHINE
(30) JP 2017 08 08 2017152986
(72) TAGUCHI, Yukihiro, Komaki-shi Aichi 485-8551, c/o CKD Corporation 250 Ouji 2-chome (JP)
(72) WATE, Hisanao, Komaki-shi Aichi 485-8551, c/o CKD Corporation 250 Ouji 2-chome (JP)
(72) ODA, Shozo, Komaki-shi Aichi 485-8551, c/o CKD Corporation 250 Ouji 2-chome (JP)
(72) OTA, Eiji, Komaki-shi Aichi 485-8551, c/o CKD Corporation 250 Ouji 2-chome (JP)

B65B 59/00 **EN E-1599849** 2023 08 16 **3912775**
(86) 2021 05 19 2021174756

(73) OCME S.r.l., 43122 Parma (PR), Via del Popolo 20/A (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BOHREN DER ABDECKFOLIE VON PALETTIERTEN LASTEN
(30) IT 2020 05 21 202000011878
(72) TOMMESANI, Marco, 43123 Parma (IT)

B65B 69/00 **DE E-1599850** 2023 08 16 **4015406**
(86) 2020 12 18 2020215597

(73) MSK - Verpackungs-Systeme GmbH, 47533 Kleve, Benzstrasse (DE)
(54) EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINER ÖFFNUNG IN EINEN TEILBEREICH EINER FOLIENUMHÜLLUNG EINES, VORZUGSWEISE AUF EINER PALETTE ANGEORDNETEN, GUTSTAPELS, WOBEI DIE FOLIENUMHÜLLUNG VORZUGSWEISE ALS ÜBER DEN GUTSTAPEL GEZOGENE FOLIENHAUBE ODER ALS DEN GUTSTAPEL ZUMINDEST TEILWEISE UMGEBENDE FOLIENBANDEROLE AUSGEBILDET IST

B65C 9/00 **EN E-1599851** 2023 08 16 **3385179**
(86) 2018 04 04 2018165752

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) HALTERUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM ETIKETTENDRUCKSYSTEM EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2017 04 05 201762481999 P
(72) Bonde, Michael Jeffrey, Buffalo, MN Minnesota 55313, 3117 53rd St. NE (US)

B65D 1/24 **DE E-1599852** 2023 08 16 **3838782**
(86) 2020 12 17 2020214806

(73) Oberland M & V GmbH, 88410 Bad Wurzach, Oberriedstrasse 7 (DE)
(54) FLASCHENKASTEN
(30) DE 2019 12 20 202019107184 U
(72) Götz Kira,, 88212 Ravensburg, Holbeinstr. 30, (DE)

B65D 1/34 **DE E-1599853** 2023 08 16 **3630630**
(86) EP18063368 2018 05 22 2018726462

(73) Constantia Teich GmbH, 3205 Weinburg, Mühlhofen 4 (AT)
(54) TIEFGEZOGENE SCHALE, INSBESONDERE ALUMINIUMSCHALE
(30) DE 2017 05 23 202017103121 U
(72) PLANER, Franz, 3205 Weinburg, Dr. Tschadekstrasse 10 (AT)
(72) PILON, Baptiste, 1210 Wien, Volteliniastrasse 45, top 3 (AT)

B65D 1/34 **EN E-1599854** 2023 08 16 **3994067**
(86) GB21052318 2021 09 08 2021777830

(73) BioPaxium Technologies Limited, Berkhamsted, Hertfordshire HP4 1EF, Hardy House Northbridge Road (GB)
(54) LEBENSMITTELVERPACKUNG
(30) GB 2020 09 09 202014191
(72) DAVIES, Peter, Berkhamsted, Hertfordshire HP4 1EF (GB)

B65D 3/04 **DE E-1599855** 2023 08 16 **3634866**
(86) EP18065183 2018 06 08 2018739454

(73) ENVICAN GmbH, 8482 Sennhof, Bühler-Areal 27 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DOSE
(30) WO 2017 06 09 PCT/EP2017/064158
(72) DREGGER, Thomas, 8404 Winterthur/ Zuerich, St. Gallerstrasse 188 (CH)
(72) SCHÖNIG, Christoph, 8404 Winterthur/ Zuerich, St- Gallerstrasse 188 (CH)

B65D 5/02 **DE E-1599856** 2023 08 16 **4065476**
(86) EP20079561 2020 10 21 2020797067

(73) SIG Combibloc Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Laufengasse 18 (CH)
(54) FLÄCHENFÖRMIGES VERBUNDMATERIAL, PACKUNGSMANTEL UND PACKUNG MIT TRAPEZFÖRMIGEM GIEBEL
(30) DE 2019 11 29 102019132426
(72) GIEROW, Norman, 40545 Düsseldorf, Markgrafenstr. 18i (DE)
(72) HAUSER, Philippe, 8200 Schaffhausen, Rheinhaldenstr. 60 (CH)
(72) KAYLAN, Ali, 40477 Düsseldorf, Parkstr. 41 (DE)
(72) KECK, Thomas, 52064 Aachen, Jakobstr. 14-16 (DE)
(72) KLEIN, Heike, 40547 Düsseldorf, Am Kirschbaumwäldchen 9 (DE)
(72) MERGEL, Stefan, 40225 Düsseldorf, Birkenhof 12 (DE)
(72) SCHULTE, Georg, 47918 Tönisvorst, Hüserheide 13e (DE)
(72) WIRTZ, Christoph, 52441 Linnich, Degerstr. 23 (DE)

B65D 5/02 **DE E-1599857** 2023 08 16 **4065477**
(86) EP20079565 2020 10 21 2020799636

(73) SIG Combibloc Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Laufengasse 18 (CH)
(54) FLÄCHENFÖRMIGES VERBUNDMATERIAL, PACKUNGSMANTEL UND PACKUNG MIT GESCHWUNGENEN KANTEN
(30) DE 2019 11 29 102019132430
(72) GIEROW, Norman, 40545 Düsseldorf, Markgrafenstr. 18i (DE)
(72) HAUSER, Philippe, 8200 Schaffhausen, Rheinhaldenstr. 60 (CH)
(72) KAYLAN, Ali, 40477 Düsseldorf, Parkstr. 41 (DE)
(72) KECK, Thomas, 52064 Aachen, Jakobstr. 14-16 (DE)
(72) KLEIN, Heike, 40547 Düsseldorf, Am Kirschbaumwäldchen 9 (DE)
(72) MERGEL, Stefan, 40225 Düsseldorf, Birkenhof 12 (DE)
(72) SCHULTE, Georg, 47918 Tönisvorst, Hüserheide 13e (DE)
(72) WIRTZ, Christoph, 52441 Linnich, Degerstr. 23 (DE)

B65D 5/68 **EN E-1599858** 2023 08 16 **4039607**
(86) 2021 02 09 2021156132

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) BEHÄLTER MIT ABDECKUNG, SCHLOSS UND AUSRICHTMARKIERUNG
(72) HOEFTE, Paulus Antonius Augustinus, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) NG PAK LEUNG, Clara Sophie, 1853 Strombeek-Bever (BE)

B65D 6/24 **DE E-1599859** 2023 08 16 **3997004**
(86) IB20056331 2020 07 06 2020743344

(73) Georg Utz Holding AG, 5620 Bremgarten, Augraben 2-4 (CH)
(54) BEHAELTER MIT VERRIEGELBAREM DECKEL
(30) CH 2019 07 11 9012019
(72) RITZBERGER, Axel, 8852 Altendorf, Im Goldiger 1 (CH)
(72) ENNEN, Heiner, 48531 Nordhorn, Oorder Weg 1 (DE)

B65D 47/24 **EN E-1599860** 2023 08 16 **4048601**
(86) EP20079442 2020 10 20 2020790320

(73) Emsa GmbH, 48282 Emsdetten, Grevener Damm 215-225 (DE)
(54) TRINKFLASCHENVERSCHLUSS
(30) DE 2019 10 21 102019128302
(30) FR 2019 10 21 1911759
(72) HORSTMANN, Klaus, 48485 Neuenkirchen, Ginsterweg 11 (DE)

B65D 47/28 **EN E-1599861** 2023 08 16 **3684704**
(86) AU18051011 2018 09 14 2018859017

(73) Puratap Pty Ltd, Stepney, South Australia 5069, 14-16 Stepney Street (AU)
(54) TÜLLENVERSCHLUSS FÜR EINEN BEHÄLTER
(30) AU 2017 09 19 2017903811
(72) PEARCE, Scott, Lonsdale, South Autralia 5160, Unit 2, 29 Aldenhaven Road (AU)

B65D 47/32 **EN E-1599862** 2023 08 16 **3366168**
(86) 2018 02 23 2018158326

(73) The Coleman Company, Inc., Wilmington, New Castle, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) DECKEL MIT EINEM VORBELÜFTETEN DECKELHEBEL UND EINER DICHTUNGSARMANORDNUNG
(30) US 2017 02 24 201715442219
(72) WODKA, Daniel M., Riverside, IL 60546, 272 Shenstone Rd (US)

B65D 50/04 **FR E-1599863** 2023 08 16 **3630638**
(86) FR18051248 2018 05 30 2018730027

(73) Nemera La Verpilliere, 38290 La Verpilliere, 20 Avenue de la Gare (FR)
(54) FLÜSSIGKEITSABGABEDÜSE UND -VORRICHTUNG MIT EINER KAPPE
(30) FR 2017 05 31 1754835
(72) PAINCHAUD, Gaëtan, 69340 Francheville, 2 allée des Charmilles (FR)

B65D 51/22 **DE E-1599864** 2023 08 16 **3253672**
(86) EP16052364 2016 02 04 2016702749

(73) Alpla Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, 6971 Hard, Allmendstrasse 81 (AT)
(54) AUSGIESSELEMENT
(30) CH 2015 02 04 1462015
(72) WOHLGENANNT, Herbert, 8200 Schaffhausen, Weinsteig 1 (CH)
(72) METZINGER, Philipp, 8239 Dörflingen, Bildsteinweg 9 (CH)

B65D 51/22 **EN E-1599865** 2023 08 16 **3296225**
(86) 2013 02 13 2017199258

(73) Polytex Fibers LLC, Houston, TX 77041, 9341 Baythorne Drive (US)
(54) LEICHT ZU ÖFFNENDE GEWEBTE KUNSTSTOFFBEUTEL
(30) US 2012 02 13 201213372211
(30) US 2012 11 20 201213682289
(72) BAZBAZ, Jacobo, Bellaire, TX Texas 77401, 5106 Pine Street (US)

B65D 81/03 **EN E-1599866** 2023 08 16 **3248901**
(86) CN16070018 2016 01 04 2016739721

(73) GREEN PACKAGING TECHNOLOGY (JIANGSU) CO., LTD., Changzhou, Jiangsu 213163, Building 1, No.199, Hong Xi Road Wujin District (CN)
(54) DÄMPFENDES AUFBLASBARES VERPACKUNGSKISSEN
(30) CN 2015 01 23 201520046442 U
(72) TANG, Cheng, Suzhou Jiangsu 215300, No.1588 Beimen Road Yushan Town Kunshan (CN)

B65D 81/38 **EN E-1599867** 2023 08 16 **3152131**
(86) US15034882 2015 06 09 2015807540

(73) Mackintosh, Ian Frank, Columbia, South Carolina 29201, 2230 Park Street (US)
(73) Mackintosh, Celia Beth, Columbia, South Carolina 29201, 2230 Park Street (US)
(54) ISOLIERFLASCHENHALTER
(30) US 2014 06 09 201462009624 P
(72) Mackintosh, Ian Frank, Columbia, South Carolina 29201, 2230 Park Street (US)
(72) Mackintosh, Celia Beth, Columbia, South Carolina 29201, 2230 Park Street (US)

B65D 83/00 **DE E-1599868** 2023 08 16 **3984912**
(86) 2020 10 13 2020201502

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) AUFTRAGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUFTRAGSVORRICHTUNG
(72) WOLF, Karsten, 40589 Düsseldorf (DE)
(72) RUSHE, Peter, 40589 Düsseldorf (DE)
(72) RUTHE-STEINSIEK, Kai, 40223 Düsseldorf (DE)

B65D 85/804 **DE E-1599869** 2023 08 16 **3789318**
(86) 2020 08 31 2020193668

(73) Dätwyler Schweiz AG, 6467 Schattdorf, Militärstrasse 7 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GETRÄNKEKAPSEL MIT DICHTRING
(30) CH 2019 09 04 11112019
(72) Soddemann, Matthias, 6467 Schattdorf, Eyrütti 20 (CH)
(72) Walker, Sebastian, 6472 Erstfeld, Rüti 45 (CH)

B65F 1/06 **DE E-1599870** 2023 08 16 **3575242**
(86) 2018 05 28 2018174653

(73) Bavendiek, Kevin, 49439 Steinfeld, Friedlandstrasse 12 (DE)
(54) KASSETTE ZUR BEVORRATUNG VON SCHLAUCHMATERIAL
(72) Lehmann, Robert, 49439 Steinfeld, Bahnhofstrasse 20 (DE)
(72) Bavendiek, Kevin, 49439 Steinfeld, Friedlandstrasse 12 (DE)

B65G 15/34 **DE E-1599871** 2023 08 16 **4126714**
(86) DE21000047 2021 03 12 2021719848

(73) GKD - Gebr. Kufferath AG, 52353 Düren, Metallweberstrasse 46 (DE)
(54) PROZESSBAND MIT EINEM FLÄCHENGEFÜGE, VORRICHTUNG MIT UMLAUFENDEM ENDLOSBAND UND VERWENDUNG EINES PROZESSBANDES
(30) DE 2020 03 27 102020001958
(30) DE 2020 07 13 102020004186
(72) ESSER, Frank, 52353 Düren, Akazienstrasse 38 (DE)
(72) PAULY, Alexander, 52372 Kreuzau, Andreasstr. 25 (DE)

B65G 15/42 **EN E-1599872** 2023 08 16 **3683172**
(86) ES18070511 2018 07 17 2018857318

(73) Ecoembalajes España, S.A., 28046 Madrid, Pº. de la Castellana 83-85 11ª Planta (ES)
(54) MASCHINE FÜR DIE OPTISCHE TRENNUNG VON ABFÄLLEN
(30) WO 2017 09 15 PCT/ES2017/070613
(72) RAMOS-CATALINA CLEMENTE, Patricia, 28046 Madrid, Pº. de la Castellana 83-85 11ª planta (ES)
(72) ESPINAR JIMENEZ, Jesús, 28016 Madrid, C/Cardenal Marcelo Spinola 14 (ES)

B65G 17/40 **DE E-1599873** 2023 08 16 **3693296**
(86) 2012 07 05 2020156546

(73) Krones Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) MEHRGLIEDRIGER FÖRDERGURT MIT LAUFROLLEN
(30) DE 2012 06 05 102012104891
(72) KÄS, Roland, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B65G 21/18 **EN E-1599874** 2023 08 16 **3647239**
(86) 2019 10 25 2019205291

(73) John Bean Technologies Corporation, Chicago, IL 60602, 70 West Madison Street, Suite 4400 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KETTENVERSCHLEISSDEHNUNGSMESSUNG UND ANTRIEBSKOMPENSATION
(30) US 2018 10 30 201862752840 P
(72) Morey, Owen Eugene, Huron, Ohio 44839, 105 Pittsburgh Avenue (US)
(72) Stang, Scott E., Monroeville, Ohio 44870, 3727 Everingin Road (US)

B65G 39/20 **DE E-1599875** 2023 08 16 **3390250**
(86) EP16081543 2016 12 16 2016823228

(73) KettenWulf Betriebs GmbH, 59889 Eslohe-Kückelheim, Zum Hohenstein 15 (DE)
(54) LAUFROLLE, LAUFROLLENEINRICHTUNG, GELENKKETTE, SOWIE DIE VERWENDUNG EINER GELENKKETTE ALS FÖRDERKETTE
(30) DE 2015 12 18 102015122207
(72) PADBERG, Frank, 57392 Schmallenberg, Brabecke 46 (DE)
(72) HANEMANN, Christian, 59872 Meschede, Zur Küchenhelle 9 (DE)

B65G 47/51 **DE E-1599876** 2023 08 16 **3693299**
(86) 2019 02 05 2019155445

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM KONTINUIERLICHEN FÖRDERN VON FÖRDERGUT UND VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN FÖRDERN VON FÖRDERGUT
(72) KORTE, Hartmut, 49565 Bramsche, Am Bahndamm 3 (DE)

B65G 57/30 **EN E-1599877** 2023 08 16 **3003932**
(86) IB14061989 2014 06 05 2014732638

(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, 1 Trident Place Mosquito Way (GB)
(54) SPEICHERUNGS- UND ABRUFSYSTEM
(30) GB 2013 06 06 201310125
(72) LINDBO, Lars Sverker Ture, Hatfield Hertfordshire AL10 9NE, c/o OCADO LIMITED Titan Court 3 Bishops Square Hatfield Business Park (GB)

B65H 11/00 **DE E-1599878** 2023 08 16 **4003888**
(86) EP20079036 2020 10 15 2020796719

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) BOGENBEARBEITUNGSMASCHINE MIT ZUMINDEST EINEM TRANSPORTMITTEL EINES ZUFÜHRSYSTEMS UND VERFAHREN ZUR RELATIVEN LAGEVERÄNDERUNG EINES TRANSPORTMITTELS EINES ZUFÜHRSYSTEMS
(30) DE 2019 11 04 102019129643
(72) REINSCH, Carsten, 01445 Radebeul, Horkenweg 9 (DE)
(72) PILZ, Christian, 01665 Diera-Zehren, Elbstr. 79 (DE)
(72) RIECK, Heike, 01187 Dresden, Plauenscher Ring 12 (DE)

B65H 18/02 **DE E-1599879** 2023 08 16 **4101796**
(86) 2021 06 11 2021179078

(73) FMS Force Measuring Systems AG, 8154 Oberglatt, Aspstrasse 6 (CH)
(54) AUFWICKELVORRICHTUNG FÜR EINE LÄNGSGESCHNITTENE MATERIALBAHN UND SYSTEM ZUM GEREGELTEN AUFWICKELN EINER LÄNGSGESCHNITTENEN MATERIALBAHN
(72) Inhelder, Jörg, 8309 Nürensdorf (CH)

B65H 29/00 **EN E-1599880** 2023 08 16 **3878783**
(86) 2021 03 10 2021161846

(73) GLORY LTD., Himeji-shi Hyogo 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)
(54) BLATTAUFNAHMEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 11 2020042318
(72) YOKAWA, Takeshi, Hyogo, 670-8567, GLORY LTD. 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi (JP)

B65H 29/66 **DE E-1599881** 2023 08 16 **4041665**
(86) EP20078071 2020 10 07 2020789051

(73) Windmöller & Hölscher KG, 49525 Lengerich, Münsterstrasse 50 (DE)
(54) SACKTRANSPORT- UND SACKSTAPELEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN VON SÄCKEN ODER SACKSTAPELN
(30) DE 2019 10 11 102019215675
(72) DUWENDAG, Rüdiger, 49525 Lengerich, Münsterstraße 50 (DE)
(72) TILLMANN, Guido, 49525 Lengerich, Münsterstraße 50 (DE)
(72) HAWIGHORST, Thomas, 49525 Lengerich, Münsterstraße 50 (DE)

B65H 31/10 **EN E-1599882** 2023 08 16 **3992126**
(86) 2021 10 20 2021203642

(73) Horizon Inc., Takashima-shi, Shiga 520-1501, 1600, Asahi, Shin Asahi-cho (JP)
(54) BLATTSTAPELVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BLATTFÖRDERSYSTEM
(30) JP 2020 10 26 2020179033
(72) YAMAMOTO, Hiroki, Shiga, 520-1501 (JP)
(72) KASHIWAGI, Kohei, Shiga, 520-1501 (JP)

B65H 45/09 **EN E-1599883** 2023 08 16 **3812326**
(86) 2020 10 23 2020203509

(73) GDM S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) FALZAPPARAT FÜR EINE ENDLOSBAHN, UND FALZVERFAHREN FÜR EINE ENDLOSBAHN
(30) IT 2019 10 24 201900019706
(72) FUSAR POLI, Aldo, 26010 OFFANENGO (CREMA), Via Medaglie d'Oro 4 (IT)
(72) ROSANI, Marco, 26019 VAILARATE (CREMONA), Via Marcel Proust 7 (IT)
(72) PIANTONI, Matteo, 24021 ALBINO (BERGAMO), Via Cà Bianca, 2/E (IT)

B65H 51/10 **EN E-1599884** 2023 08 16 **3921262**
(86) IB19059235 2019 10 28 2019809147

(73) Industriele Constructies Symons BVBA, 3990 Peer, Industrieweg 5B/1 (BE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN EINES THERMOPLASTISCHEN FADENS
(30) BE 2018 11 29 201805836
(72) PALMAERS, Jonathan, 3670 Meeuwen Gruitrode, Schoolstraat 75 (BE)

B65H 63/00 **FR E-1599885** 2023 08 16 **3538464**
(86) FR17052951 2017 10 26 2017794027

(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) STROMKABELTROMMEL
(30) FR 2016 11 09 1660820
(72) POULIN, Nicolas, 62138 Auchy-les-Mines, 17 rue Hector Berlioz (FR)
(72) PINTO, Olivier, 69340 Francheville, Chemin des Sorderattes (FR)

B66B 1/34 **EN E-1599886** 2023 08 16 **3670413**
(86) 2018 12 20 2018214604

(73) Spyra, Grzegorz Karol, Dr., 8906 Bonstetten, Stallikerstrasse 3a (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ELEKTRONISCHEN AUFZUGSKOMMUNIKATION MIT MOBILEN VORRICHTUNGEN
(72) Spyra, Grzegorz Karol, Dr., 8906 Bonstetten, Stallikerstrasse 3a (CH)

B66B 1/34 **EN E-1599887** 2023 08 16 **3114063**
(86) FI14050168 2014 03 07 2014884711

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) GRUPPENANRUFVERWALTUNG
(72) SALMIKUUKKA, Jukka, FI-02970 Espoo, Kalajärventie 13A (FI)
(72) MANNERJOKI, Salla, FI-05450 Nukari, Hattarantie 24 (FI)

B66B 7/06 **EN E-1599888** 2023 08 16 **3747816**
(86) 2019 12 24 2019219676

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSLASTTRAGELEMENT MIT EINER GEWEBESTRUKTUR MIT SEILBESCHICHTUNGEN MIT KETT- UND SCHUSSFÄDEN
(30) US 2019 06 04 201916430989
(72) HUMBERT, Michael Paul, East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) EASTMAN, Scott Alan, East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) MOSHER, Daniel A., East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) ZHAO, Wenping, East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)

B66C 1/02 **DE E-1599889** 2023 08 16 **3924286**
(86) EP20053015 2020 02 06 2020704502

(73) FIPA Holding GmbH, 85737 Ismaning, Freisinger Strasse 30 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER FUNKTION EINER VAKUUM-HEBEVORRICHTUNG SOWIE VAKUUM-HEBEVORRICHTUNG MIT EINER DERARTIGEN STEUERVORRICHTUNG
(30) DE 2019 02 11 102019103251
(72) JOST, Christopher, 85452 Moosinning, Blumenstr. 2 (DE)

B66C 1/06 **EN E-1599890** 2023 08 16 **3674249**
(86) 2019 12 19 2019217778

(73) Tarkmet Oy, 65230 Vaasa, Gerbyntie 18-22 (FI)
(54) VORRICHTUNG ZUR MAGNETISCHEN BEFESTIGUNG AN EINER LAST
(30) FI 2018 12 21 20186134
(72) INKINEN, Mika, 3730 Lempäälä, Säijärventie 283 (FI)
(72) TROBERG, Henri, 33720 Tampere, Tekniikankatu 14 F 303 (FI)

B66C 13/20 **EN E-1599891** 2023 08 16 **3657028**
(86) 2018 11 21 2018207584

(73) Danfoss Power Solutions Aps, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYDRAULISCHEN AKTUATORS
(72) SKOV, Kim, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81, (DK)

B66C 13/40 **DE E-1599892** 2023 08 16 **3697718**
(86) EP18078589 2018 10 18 2018793619

(73) Konecranes Global Corporation, 05830 Hyvinkää, Koneenkatu 8 S4 Building S15 Door (FI)
(54) SYSTEM ZUM BEDIENEN EINES LASTHANDLING-KRANS SOWIE LASTHANDLING-KRAN UND VERFAHREN ZU DESSEN BEDIENUNG
(30) DE 2017 10 18 102017124278
(72) FREITAG, Holger, 44894 Bochum, Harpener Hellweg 463c (DE)
(72) PERSICO, Giuliano, 58300 Wetter, Am Brasberg 31 (DE)
(72) MOLL, Oliver, 42659 Solingen, Eichenstraße 118 (DE)

B66C 13/46 **EN E-1599893** 2023 08 16 **4038010**
(86) FI20050649 2020 10 02 2020789649

(73) Cargotec Finland Oy, 33710 Tampere, Ruskontie 55 (FI)
(54) SPREIZPOSITIONSSTEUERUNG
(30) FI 2019 10 04 20195848
(72) KOUHIA, Jyrki, 39160 Julkujärvi, Aukustintie 12 (FI)
(72) LUKKALA, Jyri, 33730 Tampere, Opastinkatu 3 (FI)
(72) TUULKARI, Tomi, 39100 Hämeenkyrö, Rantakaari 3B (FI)
(72) ASIKAINEN, Mikko, 36100 Kangasala, Hirvikummuntie 12 (FI)

B66D 1/30 **EN E-1599894** 2023 08 16 **3722247**
(86) JP19000672 2019 01 11 2019740817

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(54) WINDENTROMMEL UND KRAN DAMIT
(30) JP 2018 01 16 2018004777
(72) IWASHITA, Hidekazu, Hyogo 674-0063, c/o Okubo Plant in Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., Yagi 740, Okubo-cho, Akashi-shi (JP)
(72) FUJIWARA, Hideaki, Hyogo 674-0063, c/o Okubo Plant in Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., Yagi 740, Okubo-cho, Akashi-shi (JP)

B66D 1/36 **EN E-1599895** 2023 08 16 **3819254**
(86) 2020 10 27 2020204196

(73) Pisek - Vitli Krpan, d.o.o., 3240 Smarje pri Jelsah, Jazbina 009a Jazbina (SI)
(54) SYMMETRISCHE ROLLE MIT UNBEGRENZTER DREHUNG MIT MECHANISMUS ZUR BEENDIGUNG DES AUFWICKLENS EINES SEILS UND EINER WINDE MIT DER GESAGTEN ROLLE
(30) SI 2019 11 05 201900210
(72) Pisek, Franc, 3240 Smarje pri Jelsah, Pisek - Vitli Krpan d.o.o. Jazbina 9 (SI)

B66F 9/075 **DE E-1599896** 2023 08 16 **3907172**
(86) 2021 05 03 2021171844

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) FLURFÖRDERZEUG
(30) DE 2020 05 04 102020205606
(72) SCHÖTTKE, Carsten, 85368 Moosburg (DE)
(72) BIBERNELL, Hubert, 84034 Landshut (DE)
(72) SCHÖNAUER, Michael, 85368 Moosburg (DE)

B66F 17/00 **FR E-1599897** 2023 08 16 **3495316**
(86) 2018 12 11 2018211531

(73) MANITOU BF, 44150 Ancenis, 430 Rue de l'Aubinière (FR)
(54) FAHRZEUG, DAS EINE ASSISTENZVORRICHTUNG FÜR DIE LASTENFÖRDERUNG UMFASST, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) FR 2017 12 11 1761937
(72) CADOU, Sylvain, 44150 ANCENIS, C/O MANITOU BF 430 rue de l'Aubinière (FR)

B67D 9/02 **EN E-1599898** 2023 08 16 **3323777**
(86) JP16003304 2016 07 12 2016824079

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(73) TB Global Technologies Ltd., Chuo-ku Tokyo, 2-1, Kyobashi 2-chome, (JP)
(54) LADEARM FÜR VERFLÜSSIGTEN WASSERSTOFF
(30) JP 2015 07 15 2015140972
(72) UNNO, Shuntaro, Hyogo 673-8666, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Kawasaki-cho Akashi-shi (JP)
(72) TAKASE, Tomonori, Hyogo 673-8666, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Kawasaki-cho Akashi-shi (JP)
(72) UMEMURA, Tomoaki, Hyogo 673-8666, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Kawasaki-cho Akashi-shi (JP)
(72) INOMATA, Akihiko, Hyogo 673-8666, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Kawasaki-cho Akashi-shi (JP)

B68B 1/06 **EN E-1599899** 2023 08 16 **3929148**
(86) 2021 06 25 2021181880

(73) VBITE S.r.l., 67100 L'Aquila (AQ), Strada Statale 17 SNC (IT)
(54) VIBRATIONSGERÄT FÜR MUNDSTÜCK FÜR DEN REITSPORT; MUNDSTÜCK FÜR PFERDE MIT EINEM SOLCHEN VIBRATIONSGERÄT; VERFAHREN ZUM ERLEICHTERN DER ANBRINGUNG DES MUNDSTÜCKS EINES PFERDS; GEBRAUCH EINES VIBRATIONSGERÄTS
(30) IT 2020 06 25 202000015364
(72) Astolfoni Fossi, Matteo, 00060 Riano (RM) (IT)

C01B 3/14 **DE E-1599900** 2023 08 16 **3802410**
(86) EP19064910 2019 06 07 2019729279

(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER WASSERGAS-SHIFT-REAKTION
(30) DE 2018 06 08 102018113743
(72) EL HAWARY, Tarek, 59439 Holzwickede, Duisburger Weg 17 (DE)
(72) KLEYENSTEIBER, Alexander, 58739 Wickede (Ruhr), Auf der Heege 20 (DE)

C01B 3/38 **DE E-1599901** 2023 08 16 **3947267**
(86) EP20057365 2020 03 18 2020712331

(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) REFORMERDOPPELBODEN
(30) DE 2019 04 04 102019204814
(72) MEIßNER, Oliver, 45966 Gladbeck, Berliner Straße 52 (DE)
(72) SCHOLZ, Marco, 44287 Dortmund, Schwerter Straße 368 (DE)

C01B 25/24 **FR E-1599902** 2023 08 16 **3774650**
(86) EP19057706 2019 03 27 2019713470

(73) Prayon, 4480 Engis, Rue Joseph Wauters 144 (BE)
(54) VERFAHREN ZUM RECYCLING VON PHOSPHOR ENTHALTENDEN LÖSUNGSRÜCKSTÄNDEN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) BE 2018 03 30 201805218
(30) BE 2018 12 20 201805916
(72) HEPTIA, Bernard, 4480 Engis, c/o Prayon Rue Joseph Wauters 144 (BE)
(72) SZÖCS, Carl, 4480 Engis, c/o Prayon Rue Joseph Wauters 144 (BE)
(72) LERUTH, Denis, 4480 Engis, c/o Prayon Rue Joseph Wauters 144 (BE)
(72) GABRIEL, Damien, 4480 Engis, c/o Prayon Rue Joseph Wauters 144 (BE)

C01B 32/162 **FR E-1599903** 2023 08 16 **3068725**
(86) EP14074600 2014 11 14 2014802369

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON AUF EINEM SUBSTRAT AUSGERICHTETEN NANOSTRUKTUREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) FR 2013 11 14 1361119
(72) BOULANGER, Pascal, F-13510 Eguilles, Lotissement des Lampis 9 Rue Genêts (FR)
(72) MAYNE, Martine, F-91470 Les Molieres, 19 Rue des Bouilleaux (FR)
(72) PINAULT, Mathieu, F-94260 Fresnes, 20 rue de Verdun (FR)
(72) CHARON, Emeline, F-75013 Paris, 142 Rue de Tolbiac (FR)
(72) REYNAUD, Cécile, F-94230 Cachan, 6 Villa Carnot (FR)

C01B 32/194 **EN E-1599904** 2023 08 16 **3468763**
(86) CA17050705 2017 06 09 2017814365

(73) Pope, Michael A., Kitchener, Ontario N2N 3J2, 22 Beechcroft Pl. (CA)
(73) Xu, Luzhu, Waterloo, Ontario N2N 3L7, 1099 Countrystone Dr. (CA)
(73) Zhang, Yefeng, Toronto, Ontario M5T 1Z1, 202 Beverley Street (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GROSSFLÄCHIGEN MONOSCHICHTFOLIEN AUS LÖSUNGSDISPERGIERTEN NANOMATERIALIEN
(30) US 2016 06 10 201662392733 P
(72) Pope, Michael A., Kitchener, Ontario N2N 3J2, 22 Beechcroft Pl. (CA)
(72) Xu, Luzhu, Waterloo, Ontario N2N 3L7, 1099 Countrystone Dr. (CA)
(72) Zhang, Yefeng, Toronto, Ontario M5T 1Z1, 202 Beverley Street (CA)

C01B 33/12 **EN E-1599905** 2023 08 16 **3807217**
(86) EP19065389 2019 06 12 2019730757

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) SPHÄRISCHE ZINNKOMPATIBLE KIESELSÄURETEILCHEN FÜR REDUZIERTE RDA
(30) US 2018 06 12 201862684073 P
(72) GALLIS, Karl W., Perryville, Maryland 21903, 722 Concord Point Drive (US)
(72) HAGAR, William J., Perryville, Maryland 21903, 742 Concord Point Drive (US)
(72) NASSIVERA, Terry W., Gambrills, Maryland 21054, 2260 Time Drive (US)
(72) DOLAN, Lawrence Edward, Cincinnati, Ohio 45226, 3499 Linwood Avenue (US)
(72) MIDHA, Sanjeev, Mason, Ohio 45040, 4862 Maxwell Dr. (US)
(72) SCHNEIDERMAN, Eva, Mason, Ohio 45040, 3523 Surrey Lane (US)

C01B 35/06 **EN E-1599906** 2023 08 16 **3816107**
(86) JP19022195 2019 06 04 2019824505

(73) Resonac Corporation, Tokyo, 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BORTRICHLORID
(30) JP 2018 06 26 2018121138
(72) DOU Jun, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) MOURI Saki, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) KURIHARA Hideyuki, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku (JP)

C01C 1/04 **EN E-1599907** 2023 08 16 **3592703**
(86) EP18055668 2018 03 07 2018709574

(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)
(54) HARNSTOFFVERFAHREN MIT KONTROLLIERTEM ÜBERSCHUSS VON CO2 UND / ODER NH3
(30) DK 2017 03 07 PA201700159
(72) SPETH, Christian Henrik, 3540 Lynge, Kirkevangen 33 (DK)
(72) DAHL, Per Juul, 2950 Vedbæk, Krumningen 16 (DK)
(72) KRØLL JENSEN, Annette E., 3480 Fredensborg, Maglegårdsvej 327 (DK)
(72) SCHJØDT, Niels Christian, 4330 Hvalsø, Aggerupvej 6A (DK)
(72) SYMRENG, Marcus, 21125 Malmö, Drottningtorget 2A (SE)

C01G 53/00 **EN E-1599908** 2023 08 16 **3960711**
(86) KR21003563 2021 03 23 2021777008

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL
(30) KR 2020 03 26 20200036937
(72) LEE, Woo Ram, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Woo Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Dong Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHAE, Hwa Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hyun Uk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C02F 1/00 **EN E-1599909** 2023 08 16 **3208240**
(86) 2017 02 14 2017156120

(73) DEME Offshore BE N.V., 2070 Zwijndrecht, Haven 1025 Scheldedijk 30 (BE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ZEMENT-ENTHALTENDEM ABWASSER AUF EINEN SCHIFF
(30) BE 2016 02 17 201605113
(72) Duyck, Mathieu Antoine, 8550 Zwevegem, Otegemstraat 318G (BE)
(72) Hendrickx, Jan Pieter Maria, 2018 Antwerpen, Zuidervelodroom 29 (BE)

C02F 1/22 **DE E-1599910** 2023 08 16 **3625176**
(86) EP18062995 2018 05 17 2018725830

(73) Hochschule Mannheim, 68163 Mannheim, Paul-Wittsack-Strasse 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IONENABGEREICHERTEM WASSER UND HERSTELLUNGSANLAGE
(30) DE 2017 05 17 102017110727
(72) NESSEL, Reimund, 68163 Mannheim, Paul-Wittsack-Straße 10 (DE)
(72) RÄDLE, Matthias, 67273 Weisenheim am Berg, Haalbergstraße 18 (DE)
(72) ERLBECK, Lars, 68199 Mannheim, Windeckstraße 16 (DE)

C03B 5/235 **FR E-1599911** 2023 08 16 **4051647**
(86) FR21050720 2021 04 26 2021731233

(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) HOCHENERGIEEFFIZIENTER OFEN
(30) FR 2020 04 30 2004299
(72) DUPEUX, Guillaume, 75014 PARIS (FR)
(72) VISPO, Antony, 60700 LES AGEUX (FR)
(72) MARTIN, Alexandre, 95680 MONTLIGNON (FR)
(72) CHESNEL, Sébastien, 16000 ANGOULEME (FR)

C03C 3/085 **EN E-1599912** 2023 08 16 **3274308**
(86) US16023654 2016 03 23 2016714689

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) HOCHFESTE, KRATZFESTE UND TRANSPARENTE GLASBASIERTE MATERIALIEN
(30) US 2015 03 24 201562137345 P
(30) US 2015 06 30 201562186547 P
(72) BEALL, George Halsey, Big Flats, New York 14814, 16 Woodland Drive (US)
(72) COMTE, Marie Jacqueline Monique, 92260 Fontenay aux Roses, 44 rue Boris Vilde (FR)
(72) MARQUES, Paulo Gaspar Jorge, Fontainebleau 77300, 28 Rue Henri Chapu (FR)

C03C 3/095 **DE E-1599913** 2023 08 16 **3747839**
(86) 2020 05 25 2020176363

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) GLASKERAMIK, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG
(30) DE 2019 06 05 102019115153
(72) SIEBERS, Friedrich, 55283 Nierstein, Winzerstr. 7 (DE)
(72) WEISS, Evelin, 55131 Mainz, Weidmannstrasse 14 (DE)
(72) HOCHREIN, Oliver, 55130 Mainz, Am Flutgraben 7 (DE)

C03C 4/20 **DE E-1599914** 2023 08 16 **3755669**
(86) EP19052925 2019 02 06 2019704769

(73) SCHOTT Pharma AG & Co. KGaA, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(73) SCHOTT Pharma Schweiz AG, 9000 St. Gallen, St. Josefen-Strasse 20 (CH)
(54) GLASFLÄSCHCHEN MIT GERINGER MIGRATIONSLAST
(30) DE 2018 02 23 102018104163
(72) FROST, Robert, 9035 Grub AR, Obere Hord 451 (CH)
(72) ROTHHAAR, Uwe, 67134 Birkenheide, Hermann-Löns-Str. 13 d (DE)
(72) BUSCKE, Florence, 55116 Mainz, Augustinerstr. 10 (DE)
(72) HLADIK, Bernhard, 55232 Alzey, Freiherr-Vom-Stein-Str. 22 (DE)

C03C 17/00 **EN E-1599915** 2023 08 16 **3483129**
(86) 2018 11 07 2018204808

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ABDECKGLAS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABDECKGLASES
(30) KR 2017 11 14 20170151779
(72) KIM, Wook Tae, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, In Gi, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Ji Won, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Chang Soo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Hyung Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) JO, Gyu Ha, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) CHO, Yong Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

C03C 17/00 **DE E-1599916** 2023 08 16 **3798193**
(86) 2020 08 21 2020192282

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN VON BEHÄLTNISSEN MIT BYPASS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) DE 2019 09 30 102019126291
(72) Kammerl, Martin, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) Neubauer, Michael, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) Voth, Klaus, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

C03C 17/34 **EN E-1599917** 2023 08 16 **3978453**
(86) 2020 11 10 2020206627

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain (FR)
(54) SONNENSCHUTZVERGLASUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE UND DEREN HERSTELLUNG
(30) FR 2020 09 30 2009977
(72) GIRARD, Pauline, 60200 Compiègne (FR)
(72) HAGEN, Jan, 53123 Bonn (DE)
(72) LI, Daming, Minhang Development zone Shanghai (CN)

C03C 17/36 **FR E-1599918** 2023 08 16 **3931164**
(86) FR20050392 2020 02 27 2020719685

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain (FR)
(54) MIT EINER TEXTURIERTEN, DISKONTINUIERLICHEN, FARBLOSEN ODER GEFÄRBTEN ORGANISCHEN SCHICHT, MIT EINER METALLSCHICHT UND MIT EINER DIELEKTRISCHEN UND/ODER ADHÄSIVEN DECKSCHICHT BESCHICHTETES TRANSPARENTES SUBSTRAT
(30) FR 2019 02 28 1902081
(72) BRUDIEU, Barbara, 75014 PARIS, 9 Square de Châtillon (FR)
(72) MARIANI, Silvia, 93310 LE PRE SAINT GERVAIS, 14 rue Garibaldi (FR)

C03C 17/36 **FR E-1599919** 2023 08 16 **3931163**
(86) FR20050391 2020 02 27 2020719684

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain (FR)
(54) TRANSPARENTES SUBSTRAT BESCHICHTET MIT EINER DISKONTINUIERLICHEN TRANSPARENTEN, FARBLOSEN ODER GEFÄRBTEN ORGANISCHEN SCHICHT, DIE NACH PUNKTEN TEXTURIERT IST UND MIT EINER REFLEKTIERENDEN SCHICHT ÜBERZOGEN IST
(30) FR 2019 02 28 1902075
(72) BRUDIEU, Barbara, 75014 PARIS, 9 Square de Châtillon (FR)
(72) SCHIAVONI, Michele, 75014 PARIS, 4 Rue du Douanier Rousseau (FR)
(72) CHAHBOUNE, Kamel, 02200 SOISSONS, 158 Avenue de Château-Thierry (FR)
(72) TEISSEIRE, Jérémie, 92160 ANTONY, 49 rue de Chatenay Flandre 2 (FR)

C03C 27/10 **FR E-1599920** 2023 08 16 **3743396**
(86) FR19050145 2019 01 23 2019710002

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) VERBUNDGLASSCHEIBE
(30) FR 2018 01 26 1850634
(72) CINTORA GONZALEZ, Octavio, 95150 TAVERNY, 26c rue Eugénie (FR)
(72) SAUVINET, Vincent, 38000 GRENOBLE, 35 Avenue Alsace Lorraine (FR)
(72) VERRAT DEBAILLEUL, Adèle, 60150 VILLERS SUR COUDUN, 14 Allée de la Montagne (FR)

C04B 11/032 **EN E-1599921** 2023 08 16 **3599227**
(86) 2012 12 13 2019197126

(73) SAINT-GOBAIN PLACO, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS AUF GIPSBASIS
(30) GB 2011 12 15 201121589
(72) MONGROLLE, Jean-Louis, 73000 Bassens, 106 Chemin du Grivet (FR)
(72) GERMAIN, Jean-Luc, 93190 Livry-Gargan, 17 Allée des Martyrs Hongrois (FR)

C04B 22/00 **DE E-1599922** 2023 08 16 **2794507**
(86) EP12076715 2012 12 21 2012813005

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) BESCHLEUNIGER
(30) EP 2011 12 23 11195531
(72) WOMBACHER, Franz, CH-8916 Jonen, Im Baumgarten 29 (CH)
(72) MARAZZANI, Beat, CH-8102 Oberengstringen, Rebbergstrasse 47a (CH)
(72) BÜRGE, Christian, CH-5503 Schafisheim, Lenzburgerstrasse 4 (CH)
(72) KURZ, Christophe, CH-5304 Endingen, Finstergässli 12 (CH)
(72) MÄDER, Gilbert, CH-8460 Marthalen, Dammweg 8 (CH)

C04B 28/06 **FR E-1599923** 2023 08 16 **3630699**
(86) FR17051402 2017 06 02 2017737857

(73) International Coating Products, 01150 Lagnieu, Le Grand Blossieu (FR)
(54) PASTÖSER PUTZ FÜR INNENRAUM UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN
(72) BERGLIND, Staffan, 69270 Fontaines Sur Saone, 1 place de la Gare (FR)
(72) MARATRAT, Audrey, 38390 Parmilieu, Route de la Balme (FR)
(72) JEANNETTE, Thierry, 92370 Chaville, 9 rue LucienBonmarchand (FR)

C04B 28/18 **EN E-1599924** 2023 08 16 **3405446**
(86) US17013983 2017 01 18 2017741863

(73) Solidia Technologies, Inc., Piscataway, NJ 08854, 11 Colonial Drive (US)
(54) NEUARTIGE ZEMENTCHEMIKALIEN
(30) US 2016 01 19 201662280296 P
(30) US 2016 01 21 201662281260 P
(72) ATAKAN, Vahit, Princeton NJ 08540, 7 Thomgate Court (US)

C04B 35/01 **EN E-1599925** 2023 08 16 **3582298**
(86) JP18004465 2018 02 08 2018751079

(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, 2-56, Suda-cho Mizuho-ku (JP)
(54) GESINTERTE GEHÄUSEPLATTE AUS LITHIUMMISCHOXID
(30) JP 2017 02 13 2017024345
(30) JP 2017 05 22 2017101079
(30) JP 2017 12 20 2017244183
(30) WO 2018 01 19 PCT/JP2018/001619
(72) YURA, Yukinobu, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS LTD. 2 -56 Suda-Cho Mizuho-Ku (JP)
(72) OKADA, Shigeki, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS LTD. 2 -56 Suda-Cho Mizuho-Ku (JP)

C04B 35/03 **DE E-1599926** 2023 08 16 **3523264**
(86) EP18074817 2018 09 13 2018769685

(73) Refratechnik Holding GmbH, 80807 München, Georg-Muche-Straße 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PORÖSEN SINTERMAGNESIA, VERSATZ ZUR HERSTELLUNG EINES GROBKERAMISCHEN FEUERFESTEN ERZEUGNISSES MIT EINER KÖRNUNG AUS DER SINTERMAGNESIA, DERARTIGES ERZEUGNIS SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, ZUSTELLUNG EINES INDUSTRIEOFENS UND INDUSTRIEOFEN
(30) DE 2017 09 15 102017121452
(72) KLISCHAT, Hans-Jürgen, 37083 Göttingen, Pastor-Sander-Bogen 51 (DE)
(72) PLUMMER, Robert, Zibo Shandong 2-1-801, Dongyue Housing Estate 2-1-801 Huantai County (CN)
(72) VELLMER, Carsten, 37073 Göttingen, Böttingerstraße 2 a (DE)
(72) WIRSING, Holger, 37091 Göttingen, Jheringstraße 38 (DE)

C04B 35/101 **EN E-1599927** 2023 08 16 **3303253**
(86) US16034805 2016 05 27 2016804160

(73) Saint-Gobain Ceramics&Plastics, Inc., Worcester, MA 01615, One New Bond Street (US)
(54) FEUERFESTE ARTIKEL
(30) US 2015 06 01 201562169240 P
(30) US 2016 02 19 201662297684 P
(72) CASE, Allan R., Worcester, Massachusetts 01605, 11 Taj Drive (US)
(72) CORTELLINI, Edmund A., North Brookfield, Massachusetts 01535, 167 Oakham Road (US)
(72) HUANG, Hansong, Ann Arbor, MI 48103, 2640 Rockridge Ct. (US)
(72) KUHN, Melanie, Cambridge, Massachusetts 02139, 52 Norfolk Street (US)
(72) LEVOY, Nancy F., Concord, Massachusetts 01742, 22 Concord Greene Unit 6 (US)
(72) TOWLE, Wesley S., North Grosvenordale, Connecticut 06255, 75 Fabyan - Woodstock Road (US)

C04B 35/83 **EN E-1599928** 2023 08 16 **3105196**
(86) EP15053008 2015 02 12 2015703795

(73) Carbon Forest Products Limited, Hampshire England SP10 5RG, Hikenield House East Anton Court Icknield Way Andover (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS
(30) EP 2014 02 13 14155061
(72) MORRIS, Patrick John, London SW7 2EU, Royal College of Art Kensington Gore (GB)

C05D 9/02 **FR E-1599929** 2023 08 16 **3483136**
(86) 2018 11 08 2018205197

(73) BIO3G, 22230 Merdrignac, 7 rue de Bourg Neuf (FR)
(54) BIOSTIMULIERENDE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE STIMULIERUNG DER MIKROBIELLEN FLORA VON BÖDEN, DÜNGERZUSAMMENSETZUNG, DIE SIE ENTHÄLT, SOWIE ENTSPRECHENDE HERSTELLUNGS- UND ANWENDUNGSVERFAHREN
(30) FR 2017 11 10 1760618
(72) GUILLERMOU, Marc, 44250 Saint Brévin l'Océan, 12 allée andré (FR)
(72) KLARZYNSKI, Olivier, 22400 ANDEL, 5 rue de la noe morin (FR)
(72) HENRIOT, Morgane, 35000 RENNES, 4 rue tournemine (FR)
(72) JAMET, Claire, 35740 Pacé, 14 place de la Chalotais, (FR)

C05F 5/00 **EN E-1599930** 2023 08 16 **3551595**
(86) EP17082079 2017 12 08 2017822196

(73) Malteurop Groupe, 51100 Reims, 2 Rue Clément Ader (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR STIMULIERUNG DES PFLANZENWACHSTUMS
(30) EP 2016 12 09 16306654
(72) FALLOURD, Marie-Jane, 51430 Bezannes, 1 allée de la Vanette (FR)
(72) CHAFIL, Sihame, 02840 Festieux, 8 rue du Château Appt. 18 (FR)
(72) BARET, Jean-Luc, 33850 Leognan, 66 Chemin de Bel Air (FR)

C07C 17/04 **EN E-1599931** 2023 08 16 **3872059**
(86) 2007 12 18 2021165666

(73) Mexichem Fluor S.A. de C.V., San Luis Potosi, S.L.P., Eje 106 Zona Industrial C.P. 78395 (MX)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,3,3,3 TETRAHYDROFLUOROPROPEN
(30) GB 2006 12 19 0625214
(72) Sharratt, Andrew Paul, Runcorn, Cheshire WA7 4QX, c/o Mexichem UK Limited The Heath Business & Technical Park (GB)
(72) Low, Robert Elliott, Runcorn, Cheshire WA7 4QX, c/o Mexichem UK Limited The Heath Business & Technical Park (GB)
(72) McCarthy, John Charles, Runcorn, Cheshire WA7 4QX, c/o Mexichem UK Limited The Heath Business & Technical Park (GB)

C07C 17/04 **EN E-1599932** 2023 08 16 **3872058**
(86) 2007 12 18 2021165589

(73) Mexichem Fluor S.A. de C.V., San Luis Potosi, S.L.P., Eje 106 Zona Industrial C.P. 78395 (MX)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,3,3,3 TETRAHYDROFLUOROPROPEN
(30) GB 2006 12 19 0625214
(72) Sharratt, Andrew Paul, Runcorn, Cheshire WA7 4QX, c/o Mexichem UK Limited The Heath Business & Technical Park (GB)
(72) Low, Robert Elliott, Runcorn, Cheshire WA7 4QX, c/o Mexichem UK Limited The Heath Business & Technical Park (GB)
(72) McCarthy, John Charles, Runcorn, Cheshire WA7 4QX, c/o Mexichem UK Limited The Heath Business & Technical Park (GB)

C07C 31/08 **EN E-1599933** 2023 08 16 **3438083**
(86) JP17011589 2017 03 23 2017774618

(73) Toho Titanium Co., Ltd., Chigasaki-shi Kanagawa 253-8510, 3-3-5, Chigasaki (JP)
(54) ALKOXYMAGNESIUM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKOXYMAGNESIUM, FESTSTOFFKATALYSATORKOMPONENTE ZUR OLEFINPOLYMERISATION, KATALYSATOR ZUR OLEFINPOLYMERISATION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINPOLYMER
(30) JP 2016 03 28 2016063506
(72) KONO, Hiroyuki, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8510, c/o TOHO TITANIUM CO. LTD. 3-3-5 Chigasaki (JP)
(72) YAMADA, Shingo, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8510, c/o TOHO TITANIUM CO. LTD. 3-3-5 Chigasaki (JP)
(72) UOZUMI, Toshiya, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8510, c/o TOHO TITANIUM CO. LTD. 3-3-5 Chigasaki (JP)

C07C 43/166 **EN E-1599934** 2023 08 16 **3746420**
(86) EP19066356 2019 06 20 2019730850

(73) Firmenich SA, 1211 Geneva 8, P.O. Box 239, 1, route des Jeunes (CH)
(54) ENOLÄTHER-PROPARFÜM
(30) US 2018 06 22 201862689017 P
(30) EP 2018 08 13 18188738
(72) WOMACK, Gary B., Plainsboro, New Jersey 08536, Firmenich Incorporated 250 Plainsboro Road (US)
(72) INDRADAS, Brinda, Plainsboro, New Jersey 08536, Firmenich Incorporated 250 Plainsboro Road (US)

C07C 43/21 **EN E-1599935** 2023 08 16 **3816147**
(86) 2018 07 12 2020203834

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) WÄRMELEITENDES MATERIAL, VORRICHTUNG MIT WÄRMELEITENDER SCHICHT, ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON WÄRMELEITENDEM MATERIAL UND SCHEIBENARTIGE FLÜSSIGKRISTALLVERBINDUNG
(30) JP 2017 07 14 2017138210
(30) JP 2017 12 27 2017252056
(72) Hitomi, Seiichi, Kanagawa, 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi Ashigara-kami-gun (JP)
(72) Takahashi, Keita, Kanagawa, 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi Ashigara-kami-gun (JP)
(72) Niori, Teruki, Kanagawa, 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi Ashigara-kami-gun (JP)
(72) Yoshida, Yuji, Kanagawa, 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi Ashigara-kami-gun (JP)

C07C 51/15 **EN E-1599936** 2023 08 16 **3732175**
(86) TH18000053 2018 11 23 2018896172

(73) PTT Global Chemical Public Company Limited, Bangkok 10900, 555/1 Energy Complex Building A 14th-18th Floor Vibhavadi Rangsit Road Chatuchak (TH)
(54) KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE HERSTELLUNG EINES UNGESÄTTIGTEN CARBONSÄURESALZES UND IHRE DERIVATE AUS KOHLENDIOXID UND OLEFIN
(30) TH 2017 12 25 1701007764
(72) WONGMAHASIRIKUN, Phonpimon, Bangkok 10260, 895/80 Soi Punnawithi 48, Sukhumvit 101 Road Bangchak, Phra Khanong (TH)
(72) CHOTCHATCHAWANKUL, Sucheewin, Bangkok, 10230, 324 Soi Ram Inthra 67 Yeak 6, Ram Inthra Khan Na Yao (TH)
(72) PHOMPHRAI, Khamphee, Bangkok 10240, 4/858 Moo 4 Klongkum, Buengkum (TH)
(72) KAEOTHIP, Sophon, Bangkok 10900, 555/1, Energy Complex, Building A, 14-18th Floor Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak (TH)

C07C 67/08 **EN E-1599937** 2023 08 16 **3587388**
(86) 2019 06 20 2019181492

(73) Samhwa Paints Industries Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15619, Seonggok-dong 178, Byeolmang-ro Danwon-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLUORIERTEN METHACRYLATVERBINDUNG
(30) KR 2018 06 27 20180073819
(72) KO, Sung Hyun, 14597 Bucheon-si, 1810-1202 71 Sangil-ro (KR)
(72) HONG, Myeng Chan, 17734 Pyeongtaek-si, Buyeong Apt. 205-514 93-15 Ichung-ro (KR)

C07C 201/00 **EN E-1599938** 2023 08 16 **3892610**
(86) 2015 06 05 2021159735

(73) The Scripps Research Institute, La Jolla, CA 92037, 10550 North Torrey Pines Road (US)
(54) SCHWEFEL(VI)FLUORIDVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG IN CLICK-REAKTIONEN
(30) US 2014 06 06 201462008925 P
(72) DONG, Jiajia, San Diego, CA 92122, 7693 Palmilla Drive Apt. 2311 (US)
(72) SHARPLESS, K. Barry, La Jolla, CA 92037, 7960 La Jota Way (US)
(72) KELLY, Jeffery W., La Jolla, CA 92037, 8110 El Paseo Grande, No. 407 (US)
(72) BARANCZAK, Aleksandra, Gurnee, IL 60031, 5284 George Ct., Apt. A (US)
(72) CHEN, Wentao, Walnut Creek, CA 94596, 161 N. Civic Drive, No. 330 (US)

C07C 209/68 **EN E-1599939** 2023 08 16 **3752482**
(86) EP19053871 2019 02 15 2019706505

(73) Alexion Pharma International Operations Unlimited Company, Dublin 15, Blanchardstown Road North College Business & Technology Park (IE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIS-CHOLIN-TETRATHIOMOLYBDAT
(30) US 2018 02 15 201862630964 P
(72) WENNERBERG, Johan Anders, 227 38 Lund, Qvantenborgsvägen 47 (SE)
(72) MÅRTENSSON, Hans Roger Marcus, 214 24 Malmö, Ystadsgatan 10D (SE)

C07C 231/12 **EN E-1599940** 2023 08 16 **4122914**
(86) 2021 07 22 2021187139

(73) SCI Pharmtech Inc, Taoyuan City 338, No.61, Ln. 309, Haihu N. Rd. Luzhu Dist. (TW)
(54) VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LISDEXAMFETAMIN
(72) TSENG, Chih-Wei, 338 Taoyuan City (TW)

C07C 233/07 **EN E-1599941** 2023 08 16 **3661909**
(86) US18044273 2018 07 30 2018840202

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) NEUARTIGE SUBSTITUIERTE PHENYLVERBINDUNGEN ALS INDOLEAMIN-2,3-DIOXYGENASE (IDO)-INHIBITOREN
(30) US 2017 08 02 201762540314 P
(72) ZHOU, Hua, Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) ACHAB, Abdelghani, Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) FRADERA, Xavier, Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) HAN, Yongxin, Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) LI, Derun, Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) MCGOWAN, Meredeth, A., Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) SCIAMMETTA, Nunzio, Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) SLOMAN, David, L., Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) YU, Wensheng, Kenilworth New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)

C07C 233/07 **EN E-1599942** 2023 08 16 **3661910**
(86) US18044274 2018 07 30 2018840261

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) NEUARTIGE SUBSTITUIERTE PYRIDINVERBINDUNGEN ALS INDOLEAMIN-2,3-DIOXYGENASE (IDO)-INHIBITOREN
(30) US 2017 08 02 201762540318 P
(72) ZHOU, Hua, Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) FRADERA, Xavier, Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) HAN, Yongxin, Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) MCGOWAN, Meredeth, A., Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) SCIAMMETTA, Nunzio, Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) WHITE, Catherine, Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) YU, Wensheng, Kenilworth New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)

C07C 233/79 **EN E-1599943** 2023 08 16 **3557998**
(86) US17068186 2017 12 22 2017883239

(73) Aquinnah Pharmaceuticals Inc., Cambridge, MA 02139, 700 Main Street (US)
(54) VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2016 12 23 201662438836 P
(30) US 2017 09 19 201762560493 P
(72) BURNETT, Duane, A., Wayland MA 01778, 19 Sherman Bridge Road (US)
(72) VACCA, Joseph, P., Telford PA 18969, 733 Indian Creek Road (US)

C07C 319/20 **EN E-1599944** 2023 08 16 **3604279**
(86) JP18009391 2018 03 12 2018770379

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYTHIOLVERBINDUNG, POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG
(30) JP 2017 03 24 2017058787
(72) TOKUNAGA, Koichi, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 30 Asamutamachi (JP)
(72) KUMA, Shigetoshi, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 30 Asamutamachi (JP)
(72) SHIMAKAWA, Chitoshi, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 30 Asamutamachi (JP)

C07C 321/14 **EN E-1599945** 2023 08 16 **3645511**
(86) US18039901 2018 06 28 2018823708

(73) Arkema, Inc., King of Prussia, PA 19406, 900 First Avenue (US)
(54) MIT ORGANOPOLYSULFIDEN STABILISIERTE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2017 06 29 201762526536 P
(72) FORTMAN, George Charles, Conshohocken Pennsylvania 19428, 150 Sutcliffe Lane (US)
(72) STEHMAN, Jonathan Pearce, Wilmington Delaware 19803, 2207 Robin Road (US)
(72) VRAKAS, Stephanie Christina, Philadelphia, PA 19106, 604 S Washington Square Apt 3112 (US)
(72) WOOD, Kurt, Abington Pennsylvania 19001, 1871 Keith Road (US)

C07C 395/00 **EN E-1599946** 2023 08 16 **3617190**
(86) JP18016404 2018 04 23 2018792072

(73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(73) Otsuka Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-0021, 2-27, Otedori 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) ORGANISCHE TELLURIUMVERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, LEBENDER RADIKALPOLYMERISIERUNGSINITIATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VINYLPOLYMER SOWIE VINYLPOLYMER
(30) JP 2017 04 28 2017089092
(72) YAMAGO, Shigeru, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1 Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(72) ITO, Osamu, Tokushima-shi Tokushima 771-0193, c/o OTSUKA CHEMICAL CO. LTD. 463 Kagasuno Kawauchi-cho (JP)

C07D 211/58 **DE E-1599947** 2023 08 16 **4065559**
(86) EP20064501 2020 05 26 2020726865

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-METHYLAMMONIUM-2,2,6,6-TETRAMETHYLPIPERIDINYLCHLORIDEN
(30) EP 2019 11 29 19212524
(72) HEIDELBERG, Julia, 48143 Münster, Frauenstrasse 30 (DE)
(72) GÄRTNER, Felix, 45721 Haltern am See, An der Kahrstege 12 (DE)

C07D 211/94 **DE E-1599948** 2023 08 16 **4065561**
(86) EP20064503 2020 05 26 2020726866

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SALZARMER WÄSSRIGER LÖSUNGEN VON 4-AMMONIUM-ALKYLPIPERIDIN-1-YLOXYLSALZEN ZUM EINSATZ IN LADUNGSSPEICHEREINHEITEN
(30) EP 2019 11 29 19212540
(72) GÄRTNER, Felix, 45721 Haltern am See, An der Kahrstege 12 (DE)
(72) NISSEN, Felix, 48301 Nottuln, Niederstockumer Weg 81 (DE)

C07D 213/64 **EN E-1599949** 2023 08 16 **3611165**
(86) JP18015142 2018 04 10 2018783750

(73) Mitsui Chemicals Crop & Life Solutions, Inc., Tokyo 103-0027, 1-19-1 Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(54) PYRIDONVERBINDUNG UND FUNGIZID FÜR LANDWIRTSCHAFT UND GARTENBAU MIT DIESER ALS WIRKSTOFF
(30) JP 2017 04 11 2017078492
(30) JP 2017 10 13 2017199795
(72) UMETANI Hideki, Mobara-shi Chiba 297-0017, c/o Mitsui Chemicals Crop & Life Solutions, Inc. 1144 Togo (JP)
(72) OKAYA Shun, Mobara-shi Chiba 297-0017, c/o Mitsui Chemicals Crop & Life Solutions, Inc. 1144 Togo (JP)
(72) IKISHIMA Hideaki, Mobara-shi Chiba 297-0017, c/o Mitsui Chemicals Crop & Life Solutions, Inc. 1144 Togo (JP)
(72) FUKUMOTO Takeshi, Mobara-shi Chiba 297-0017, c/o Mitsui Chemicals Crop & Life Solutions, Inc. 1144 Togo (JP)
(72) NISHIDA Akihiro, Mobara-shi Chiba 297-0017, c/o Mitsui Chemicals Crop & Life Solutions, Inc. 1144 Togo (JP)
(72) YANAGI Masanori, Mobara-shi Chiba 297-0017, c/o Mitsui Chemicals Crop & Life Solutions, Inc. 1144 Togo (JP)
(72) NAITO Ryohei, Yasu-shi Shiga 520-2362, c/o Mitsui Chemicals Crop & Life Solutions, Inc. 1358 Ichimiyake (JP)
(72) MASUTOMI Koji, Mobara-shi Chiba 297-0017, c/o Mitsui Chemicals Crop & Life Solutions, Inc. 1144 Togo (JP)
(72) SHIRAKAWA Tomomi, Mobara-shi Chiba 297-0017, c/o Mitsui Chemicals Crop & Life Solutions, Inc. 1144 Togo (JP)
(72) SAKURADA Akane, Mobara-shi Chiba 297-0017, c/o Mitsui Chemicals Crop & Life Solutions, Inc. 1144 Togo (JP)
(72) YUTANI Satoshi, Yasu-shi Shiga 520-2362, c/o Mitsui Chemicals Crop & Life Solutions, Inc. 1358 Ichimiyake (JP)

C07D 213/79 **EN E-1599950** 2023 08 16 **3318555**
(86) 2011 02 18 2017200176

(73) BWXT Medical Ltd., Cambridge, ON N1R 5V3, 581 Coronation Blvd. (CA)
(54) BIFUNKTIONELLE CHELATBILDENDE MITTEL
(30) US 2010 02 19 306256 P
(30) US 2010 10 19 394739 P
(72) ADAM, Mike, Surrey, British Columbia V4A 8G2, 14978 20A Avenue (CA)
(72) BOROS, Eszter, Stony Brook, New York 11790-1832, 69 Hollow Road (US)
(72) FERREIRA, Cara, Lee, Calgary, Alberta T3E OV9, 2616 32 Avenue SW (CA)
(72) ORVIG, Chris, Vancouver, British Columbia V6L 2V3, 4005 Puget Drive (CA)
(72) PRICE, Eric, W., Saskatoon, Saskatchewan S7N 2W8, 815 Reid Road, Apt. 307 (CA)

C07D 215/38 **EN E-1599951** 2023 08 16 **3896060**
(86) JP19048385 2019 12 11 2019895161

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka 541-0045, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG
(30) JP 2018 12 12 2018232993
(72) KAJITA, Yuichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) MIYANOHANA, Yuhei, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) KOIKE, Tatsuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) HOASHI, Yasutaka, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) HATTORI, Yasushi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) TOKUNAGA, Norihito, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) ODA, Tsuneo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) MIYAZAKI, Tohru, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) UYGHUR, Dilhumar, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) ITO, Yoshiteru, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) TAKEUCHI, Kohei, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) IMAMURA, Keisuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) SUGIMOTO, Takahiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) FUKUDA, Koichiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o Axcelead Drug Discovery Partners, Inc., 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) KOHARA, Yasuhisa, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o Axcelead Drug Discovery Partners, Inc., 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) OKAMOTO, Rei, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o Axcelead Drug Discovery Partners, Inc., 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) OHRA, Taiichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o Axcelead Drug Discovery Partners, Inc., 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) MIYAMOTO, Naoki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o Axcelead Drug Discovery Partners, Inc., 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) TERAO, Yoshito, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o Axcelead Drug Discovery Partners, Inc., 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) KAWASAKI, Masanori, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o Axcelead Drug Discovery Partners, Inc., 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)

C07D 231/12 **EN E-1599952** 2023 08 16 **3596053**
(86) US18022489 2018 03 14 2018767094

(73) Organovo, Inc., San Diego, CA 92121, 11555 Sorrento Valley Road, Suite 100 (US)
(54) FARNESOID-X-REZEPTORAGONISTEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2017 03 15 201762471517 P
(72) SMITH, Nicholas D., San Diego California 92121, 3985 Sorrento Valley Blvd. Suite C (US)
(72) GOVEK, Steven P., San Diego California 92121, 3985 Sorrento Valley Blvd. Suite C (US)
(72) NAGASAWA, Johnny Y., San Diego California 92121, 3985 Sorrento Valley Blvd. Suite C (US)

C07D 231/12 **EN E-1599953** 2023 08 16 **4003963**
(86) EP20071158 2020 07 27 2020747384

(73) Elanco Animal Health GmbH, 40789 Monheim am Rhein, Alfred-Nobel-Str. 50 (DE)
(54) PYRAZOLDERIVATE FÜR DIE KONTROLLE VON ARTHROPODEN
(30) EP 2019 07 29 19188857
(72) BÖRNGEN, Kirsten, 50859 Köln, Feldhasenweg 23 (DE)
(72) TURBERG, Andreas, 42781 Haan, Sinterstr. 86 (DE)
(72) JANSSEN, Isa, Jana, Irina, 51107 Köln, Wodanstraße 54 (DE)
(72) TELSER, Joachim, 42115 Wuppertal, Krummacherstraße 127 (DE)
(72) SCHOHE-LOOP, Rudolf, 42327 Wuppertal, Arndtstr. 10a (DE)

C07D 235/02 **EN E-1599954** 2023 08 16 **3389785**
(86) US16066277 2016 12 13 2016876465

(73) Merck Sharp & Dohme Corp., Rahway, NJ 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) BENZIMIDAZOLE UND INDOLE ALS TARO-INHIBITOREN
(30) US 2015 12 16 201562268122 P
(72) CALDWELL, John, P., Kenilworth New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) HO, Ginny Dai, Murray Hill New Jersey 07074, 42 Chestnut Hill Drive (US)
(72) HA, Sookhee, N., Kenilworth New Jersey 07073, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) KOSEOGLU, Sandra, J., Kenilworth New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) LABROLI, Marc, A., West Point Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) LEE, Sang Ho, Kenilworth New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) MADSEN-DUGGAN, Christina, Scotch Plains New Jersey 07076, 805 Muir Terrace (US)
(72) MANDAL, Mihir, Kenilworth New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) PAN, Jianping, Kenilworth New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) PAN, Weidong, Hillsborough New Jersey 08844, 20 Polhemus Drive (US)
(72) ROEMER, Terry, Kenilworth New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) SU, Jing, Kenilworth New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) TAN, Christopher Michael, Kenilworth New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) TAN, Zheng, Kenilworth New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) WANG, Hao, Kenilworth New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) YANG, Christine, Kenilworth New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) YANG, Shu-Wei, Edison New Jersey 08820, 6 Concord Street (US)

C07D 249/20 **EN E-1599955** 2023 08 16 **3578550**
(86) 2019 05 22 2019175963

(73) Everlight Chemical Industrial Corporation, 106 Taipei City, 6 Floor, No. 77, Sec. 2, Tun Hua South Road (TW)
(54) NEUARTIGE BENZOTRIAZOL-UV-ABSORBER MIT ROTVERSCHIEBUNG
(30) TW 2018 06 05 107119280
(30) TW 2019 03 19 108109341
(72) CHEN, Chi-Ren, 328 Taoyuan City, No. 937, Sec. 2, Chenggong Rd., Guanyin Dist. (TW)
(72) LIN, Jing-Wen, 328 Taoyuan City, No. 937, Sec. 2, Chenggong Rd., Guanyin Dist. (TW)
(72) YEN, Meng-Huang, 328 Taoyuan City, No. 937, Sec. 2, Chenggong Rd., Guanyin Dist. (TW)
(72) HUANG, Yao-Hsing, 328 Taoyuan City, No. 937, Sec. 2, Chenggong Rd., Guanyin Dist. (TW)
(72) CHEN, Ko-Lun, 328 Taoyuan City, No. 937, Sec. 2, Chenggong Rd., Guanyin Dist. (TW)
(72) CHEN, Chih-Wei, 328 Taoyuan City, No. 937, Sec. 2, Chenggong Rd., Guanyin Dist. (TW)

C07D 257/02 **EN E-1599956** 2023 08 16 **3654968**
(86) US18041721 2018 07 12 2018835337

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) METALLO-BETA-LACTAMASE-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
(30) US 2017 07 17 201762533171 P
(72) PASTERNAK, Alexander, Kenilworth New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) DONG, Shuzhi, Kenilworth New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) SCOTT, Jack, D., Kenilworth New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) TANG, Haiqun, Kenilworth New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) ZHAO, Zhiqiang, Kenilworth New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) YANG, Dexi, Kenilworth New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) GU, Xin, Scotch Plains New Jersey 08870, 61 Clydesdale Road (US)
(72) JIANG, Jinlong, Kenilworth New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) XIAO, Li, Kenilworth New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)

C07D 265/36 **EN E-1599957** 2023 08 16 **3573960**
(86) EP18052172 2018 01 29 2018701759

(73) Genfit, 59120 Loos, 885, Avenue Eugène Avinée (FR)
(54) N-{[2-(PIPERIDIN-1-YL)PHENYL](PHENYL)METHYL}-2-(3-OXO-3,4-DIHYDRO-2H-1,4-BENZOXAZIN-7-YL)ACETAMID-DERIVATE UND VERWANDTE VERBINDUNGEN ALS ROR-GAMMA MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN
(30) EP 2017 01 27 17305093
(30) EP 2017 06 29 17178888
(72) DELHOMEL, Jean-François, 62000 Arras, Ap A31, Bâtiment Saint Aubert Caserne Schramm, Place du 33eme (FR)
(72) PERSPICACE, Enrico, 59133 Phalempin, 1 rue Maurice Schumann (FR)
(72) MAJD, Zouher, 59320 Ennetieres-En-Weppes, 29 rue Nationale (FR)
(72) PARROCHE, Peggy, 59120 Loos, 16 bis rue Charles Gilquin (FR)
(72) WALCZAK, Robert, 59000 Lille, Résidence Parc d'Isly 13B rue Delezenne (FR)

C07D 295/02 **EN E-1599958** 2023 08 16 **3807255**
(86) EP19065770 2019 06 14 2019732572

(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Universite de Nantes, 44000 Nantes, 1, quai de Tourville (FR)
(54) NIEDRIGDIMENSIONALE HYBRID-POST-PEROWSKITE FÜR HOCHEFFIZIENTE WEISSLICHTEMISSION
(30) EP 2018 06 15 18305737
(72) GAUTIER, Romain, 44300 NANTES, 157 boulevard des Belges (FR)
(72) MASSUYEAU, Florian, 44980 SAINTE LUCE SUR LOIRE, 15 rue des Bas Carterons (FR)
(72) PARIS, Michael, 85610 CUGAND, 45 rue du Haut Fief (FR)

C07D 307/85 **EN E-1599959** 2023 08 16 **3959202**
(86) EP20060962 2020 04 20 2020720796

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(73) The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA 02142, 415 Main Street (US)
(54) ACYLSULFONAMIDE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2019 04 25 201962838477 P
(72) BOUCHE, Lea, Aurelie, 10115 Berlin, Habersaathstr. 36e (DE)
(72) KORR, Daniel, 10247 Berlin, An den Eldenaer Höfen 49 (DE)
(72) TER LAAK, Antonius, 12159 Berlin, Hedwigstr. 11 (DE)
(72) FERNANDEZ-MONTALVAN, Amaury, Ernesto, 78230 Le Pecq, 9 bis Avenue du Centre (FR)
(72) BARAK, Naomi, 12049 Berlin, Leinestr. 9-10 (DE)
(72) HILLIG, Roman, 12159 Berlin, Rubensstr. 15 (DE)
(72) NEUHAUS, Roland, 12157 Berlin, Lauenburger Str. 28 (DE)
(72) GORJANACZ, Matyas, 13465 Berlin, Gurnemanzpfad 67 (DE)
(72) PÜTTER, Vera, 10405 Berlin, Choriner Str. 29 (DE)
(72) GRADL, Stefan, Nikolaus, 13156 Berlin, Rudolf-Ditzen-Weg 18/20 (DE)
(72) HERBERT, Simon, Anthony, 10249 Berlin, Pufendorfstr. 7 (DE)
(72) FERRARA, Steven, James, Cambridge, MA 02142, c/o The Broad Institute, Inc 415 Main Street (US)
(72) STRATHDEE, Craig, Watertown, MA 02472, 35 Harnden Ave. (US)
(72) JAFFE, Jacob, D., Cambridge, MA 02142, c/o The Broad Institute, Inc 415 Main Street (US)

C07D 327/04 **EN E-1599960** 2023 08 16 **3587410**
(86) 2019 06 20 2019181488

(73) Samhwa Paints Industries Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15619, Seonggok-dong 178, Byeolmang-ro Danwon-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SULTONDERIVATEN
(30) KR 2018 06 27 20180073716
(72) HONG, Myeng Chan, 17734 Pyeongtaek-si, Buyeong Apt. 205-514 93-15 Ichung-ro (KR)

C07D 327/04 **EN E-1599961** 2023 08 16 **3911638**
(86) EP20051110 2020 01 17 2020700608

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THIOCARBONATEN
(30) EP 2019 01 18 19152436
(72) RUDOLF, Peter, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) THIEL, Indre, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) WURM, Thomas Maximilian, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) TELES, Joaquim Henrique, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) ARNDT, Jan-Dirk, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C07D 339/06 **EN E-1599962** 2023 08 16 **3404055**
(86) JP16087883 2016 12 20 2016885105

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG, FILM, GLASGEGENSTAND, VERBINDUNG, ZUSAMMENSETZUNG VON HOHER REINHEIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FILMS
(30) JP 2016 01 12 2016003200
(30) JP 2016 04 15 2016082112
(72) JIMBO Yoshihiro, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-8666, c/o FUJIFILM Corporation 200 Ohnakazato (JP)
(72) TANABE Jun, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-8666, c/o FUJIFILM Corporation 200 Ohnakazato (JP)

C07D 401/12 **EN E-1599963** 2023 08 16 **3974420**
(86) 2015 09 23 2021202255

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) N-ALKYLARYL-5-OXYHETEROARYL-OCTAHYDRO-CYCLOPENTA[C] PYRROL-NEGATIVE ALLOSTERISCHE MODULATOREN VON NR2B
(30) US 2014 09 26 201462056284 P
(72) ANDERSON, David, R., Salem, 06420 (US)
(72) VOLKMANN, Robert, A., Mystic, 06355 (US)
(72) MENNITI, Frank, S., Mystic, 06355 (US)

C07D 401/14 **EN E-1599964** 2023 08 16 **3786155**
(86) CN19084515 2019 04 26 2019791723

(73) Fujian Akeylink Biotechnology Co., Ltd., Ningde, Fujian 355300, 2F, Comprehensive Office Building Building 1-7, Fuyuan Industrial Zone Zherong County (CN)
(54) KRISTALLFORM VON C-MET-INHIBITOR UND IHRE SALZFORM UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) CN 2018 04 26 201810387693
(72) XU, Xiongbin, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) LI, Gang, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) YAO, Ting, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) WANG, Kun, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) HU, Lihong, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) DING, Charles Z., Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)

C07D 401/14 **EN E-1599965** 2023 08 16 **3728227**
(86) EP18084827 2018 12 13 2018833175

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(54) ORGANISCHE MOLEKÜLE MIT PYRIDINPHENYLKERN ZUR VERWENDUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) DE 2017 12 24 102017131297
(72) SZAFRANOWSKA, Barbara, 64625 Bensheim, Fröbelstr. 17 (DE)
(72) ZINK, Daniel, 76676 Graben-Neudorf, Rheinstr. 41/1 (DE)
(72) ARJONA ESTEBAN, Alhama, 76131 Karlsruhe, Strieder Str. 19 (DE)

C07D 401/14 **EN E-1599966** 2023 08 16 **3983402**
(86) EP20064375 2020 05 25 2020732502

(73) Pharvaris GmbH, 6300 Zug, Grafenauweg 8 (CH)
(54) 1-((S)-1-(3-CHLORO-5-FLUORO-2-((4-(1H-PYRAZOL-1-YL)-2-METHYLQUINOLIN-8-YLOXY)METHYL)PHENYL)ETHYL)-IMIDAZOLIDIN-2,4-DION-DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS BRADYKININ (BK) B2 REZEPTOR ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON HAUTERKRANKUNGEN
(30) EP 2019 05 23 19176207
(72) GIBSON, Christoph, 13189 Berlin, Thulestr. 24 (DE)
(72) SAUPE, Joern, 14469 Potsdam, Pomonaring 52 (DE)
(72) AMBROSI, Horst-Dieter, 10319 Berlin, Vokradstrasse 11 (DE)
(72) HAUSTEDT, Lars Ole, 14612 Falkensee, Spandauer Str. 1a (DE)

C07D 403/04 **EN E-1599967** 2023 08 16 **3716978**
(86) US18063587 2018 12 03 2018884677

(73) Board of Regents of the University of Nebraska, Lincoln, Nebraska 68583-0745, Varner Hall, 3835 Holdrege Street (US)
(54) N-(PHENYL)-N'-(6-CHINOXALINYL)-HARNSTOFFDERIVATE ALS IKKB INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2017 12 01 201762593293 P
(72) NATARAJAN, Amarnath, Elkholn NE 68022, 19908 Marcy Street (US)

C07D 403/04 **EN E-1599968** 2023 08 16 **3658547**
(86) KR18008383 2018 07 25 2018838718

(73) Yuhan Corporation, Seoul 06927, 74 Noryangjin-ro Dongjak-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-(5-(4-(4-FORMYL-3-PHENYL-1H-PYRAZOL-1-YL)PYRIMIDIN-2-YLAMINO)-4-METHOXY-2-MORPHOLINOPHENYL)ACRYLAMID
(30) KR 2017 07 28 20170096226
(72) OH, Sang-Ho, Gunpo-si Gyeonggi-do 15821, 967-2004 6 Gosan-ro 539beon-gil (KR)
(72) KHOO, Ja-Heouk, Gunpo-si Gyeonggi-do 15825, 725-204 119 Gwangjeong-ro (KR)
(72) LIM, Jong-Chul, Yongin-si Gyeonggi-do 17007, 3104-901 26 Dongbaek 4-ro Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Doo-Byung, Yongin-si Gyeonggi-do 16865, 203-401 66 Yonggu-daero 2771beon-gil Suji-gu (KR)
(72) LEE, Jung-Ae, Seoul 05507, 209-802 435 Olympic-ro Songpa-gu (KR)
(72) LEE, Jun-Sup, Yongin-si Gyeonggi-do 16951, 1001-1802 24 Heungdeokjungang-ro 105beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) JU, Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18466, 403-802 55 Dongtansunhwan-daero 26-gil (KR)
(72) SHIN, Woo-Seob, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, 542-802 12 Maeyeong-ro 310beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) JEON, Sang-Seol, Suwon-si Gyeonggi-do 16679, 12-19 Yeongtong-ro 241beon-gil Yeongtong-gu (KR)

C07D 403/14 **EN E-1599969** 2023 08 16 **3870578**
(86) GB19053012 2019 10 22 2019795615

(73) C4x Discovery Limited, Manchester M1 3LD, Manchester One 53 Portland Street (GB)
(54) THERAPEUTISCHE VERBINDUNGEN
(30) GB 2018 10 22 201817193
(30) GB 2019 05 30 201907674
(72) BLANEY, Emma Louise, Manchester, M1 3LD, C4X Discovery Limited Manchester One 53 Portland Street (GB)
(72) CRICK, Duncan James, Manchester, M1 3LD, C4X Discovery Limited Manchester One 53 Portland Street (GB)
(72) CRUMPLER, Simon Ross, Essex, CM19 5TR, Charles River Discovery Research Services UK Limited 8/9 Spire Green Centre Harlow (GB)
(72) HYND, George, Essex, CM19 5TR, Charles River Discovery Research Services UK Limited 8/9 Spire Green Centre Harlow (GB)
(72) LUCAS, Cathy Louise, Manchester, M1 3LD, C4X Discovery Limited Manchester One 53 Portland Street (GB)
(72) MARTIN, Barrie Phillip, Manchester, M1 3LD, C4X Discovery Limited Manchester One 53 Portland Street (GB)
(72) RAY, Nick Charles, London, NW1 1AD, C4X Discovery Limited Euston House 4th Floor 24 Eversholt Street (GB)
(72) SEWARD, Eileen Mary, Essex, CM19 5TR, Charles River Discovery Research Services UK Limited 8/9 Spire Green Centre Harlow (GB)
(72) EVANS, David Gareth, Essex, CM19 5TR, Charles River Discovery Research Services UK Limited 8/9 Spire Green Centre Harlow (GB)
(72) LE BOZEC, Lucille, Walden CB10 1XL, Charles River Discovery Research Services UK Limited Chesterford Reseach Park Saffron (GB)
(72) NOWAK, Thorsten, Manchester, M1 3LD, C4X Discovery Limited Manchester One 53 Portland Street (GB)
(72) RUSSELL, Michael Geoffrey Neil, Essex, CM19 5TR, Charles River Discovery Research Services UK Limited 8/9 Spire Green Centre Harlow (GB)
(72) YEAP, Siew Kuen, Essex, CM19 5TR, Charles River Discovery Research Services UK Limited 8/9 Spire Green Centre Harlow (GB)
(72) ROUSSEL, Fabien Jean Ghislain, Essex, CM19 5TR, Charles River Discovery Research Services UK Limited, 8/9 Spire Green Centre Harlow (GB)
(72) SEHMI, Sanjeet Singh, Essex, CM19 5TR, Charles River Discovery Research Services UK Limited 8/9 Spire Green Centre Harlow (GB)

C07D 417/12 **EN E-1599970** 2023 08 16 **3389654**
(86) US16066765 2016 12 15 2016876635

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) DIAMINO-ALKYLAMINO-GEBUNDENE SULFONAMIDVERBINDUNGEN MIT SELEKTIVER AKTIVITÄT IN SPANNUNGSGESTEUERTEN NATRIUMKANÄLEN
(30) US 2015 12 18 201562269648 P
(30) US 2016 11 03 201662417040 P
(30) US 2016 11 15 201662422182 P
(72) GRESHOCK, Thomas, J., West Point Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) MULHEARN, James, West Point Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) GUO, Liangqin, Kenilworth New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) ZHANG, Ting, Rahway New Jersey 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)
(72) WANG, Deping, West Point Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) KIM, Ronald, M., Kenilworth New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) LAYTON, Mark, E., West Point Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) KELLY, Michael, J., III, West Point Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) ANAND, Rajan, Kenilworth New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) JIAN, Tianying, Rahway New Jersey 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)
(72) NANTERMET, Philippe, West Point Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) ROECKER, Anthony, J., West Point Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) WON, Walter, Alpine New Jersey 08820, 950 Closter Dock Road (US)
(72) ZHOU, Gang, Bridgewater New Jersey 08807, 111 Timothy Place (US)

C07D 455/04 **EN E-1599971** 2023 08 16 **3253752**
(86) US16016892 2016 02 05 2016705684

(73) NEUROCRINE BIOSCIENCES, INC., San Diego, CA 92130, 12780 El Camino Real (US)
(54) [9,10-DIMETHOXY-3-(2-METHYLPROPYL)-1H,2H,3H,4H,6H,7H,11BH-PYRIDO-[2,1-A]ISOCHINOLIN-2-YL]METHANOL UND VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT
(30) US 2015 02 06 201562113316 P
(72) ASHWEEK, Neil, Escondido, California 92027, 1802 Craigmore Avenue (US)
(72) HARRIOTT, Nicole, San Diego, California 92126, 11340 Squamish Road (US)

C07D 471/04 **EN E-1599972** 2023 08 16 **3784667**
(86) EP19060216 2019 04 19 2019718707

(73) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Ringaskiddy, Co Cork, Barnahely (IE)
(54) HETEROAROMATISCHE VERBINDUNGEN MIT AKTIVITÄT GEGEN RSV
(30) EP 2018 04 23 18168671
(72) LANÇOIS, David Francis Alain, 92787 Issy-les-Moulineaux Cedex 9, c/o Janssen-Cilag 1 rue Camille Desmoulin, TSA 91003 (FR)
(72) GUILLEMONT, Jérôme Émile Georges, 92787 Issy-les-Moulineaux Cedex 9, c/o Janssen-Cilag 1 rue Camille Desmoulins, TSA 91003 (FR)
(72) RABOISSON, Pierre Jean-Marie Bernard, 1300 Wavre, Avenue Denis Diderot 5 (BE)
(72) RIGAUX, Peter, 2340 Beerse, c/o Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) MICHAUT, Antoine Benjamin, 67405 Illkirch Cedex, c/o NovAliX SAS BioParc, Boulevard Sébastien Brant, BP 30170 (FR)
(72) QUATREVAUX, Sabrina Dany France, 92787 Issy-les-Moulineaux Cedex 9, c/o Janssen-Cilag 1 rue Camille Desmoulins, TSA 91003 (FR)
(72) CHAO, Sovy, 92787 Issy-les-Moulineaux Cedex 9, c/o Janssen-Cilag 1 rue Camille Desmoulins, TSA 91003 (FR)
(72) ROYMANS, Dirk André Emmy, 2340 Beerse, c/o Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)

C07D 471/22 **EN E-1599973** 2023 08 16 **3365342**
(86) EP16075141 2016 10 20 2016784485

(73) CLAP Co., Ltd., Seoul, 06109, 502, Cleanwrap BD 313 Bongeunsa-ro Gangnam-Gu (KR)
(54) POLYMERE UND VERBINDUNGEN AUF BASIS VON DIPYRROLO[1,2-B:1,2-G][2,6]NAPHTHYRIDIN-5,11-DION
(30) EP 2015 10 21 15190894
(72) GRZYBOWSKI, Marek, 71-796 Szczecin, Sloneczna 4 (PL)
(72) GRYKO, Daniel, 01-167 Warsaw, Zawiszy 16 - 72 (PL)
(72) SADOWSKI, Bartlomiej, 05-180 Pomiechowek, Krotka 5 (PL)
(72) STRASSEL, Karen, 79104 Freiburg, Rheinstrasse 25 (DE)
(72) HAYOZ, Pascal, 4114 Hofstetten, Ettingerstrasse 55 (CH)
(72) KAELBLEIN, Daniel, 67346 Speyer, Starenweg 10 (DE)

C07D 487/04 **EN E-1599974** 2023 08 16 **3872080**
(86) 2017 09 01 2021167805

(73) Cyclerion Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02142, 245 First Street Riverview II, 18th Floor (US)
(54) KONDENSIERTE BICYCLISCHE SGC-STIMULATOREN
(30) US 2016 09 02 201662382942 P
(30) US 2016 11 17 201662423445 P
(30) US 2017 03 08 201762468598 P
(30) US 2017 04 06 201762482486 P
(72) RENNIE, Glen, Robert, Somerville, MA 02144 (US)
(72) IYENGAR, Rajesh, R., West Newton, MA 02465 (US)
(72) LEE, Thomas, Wai-Ho, Lexington, MA 02420 (US)
(72) NAKAI, Takashi, Newton, MA 02458 (US)
(72) MERMERIAN, Ara, Waltham, MA 02453 (US)
(72) JIA, Lei, Belmont, MA 02478 (US)
(72) IM, G-Yoon, Jamie, Cambridge, MA 02139 (US)
(72) RENHOWE, Paul, Allan, Sudbury, MA 01776 (US)
(72) JUNG, Joon, Newton, MA 02459 (US)
(72) GERMANO, Peter, Newton, MA 02459 (US)
(72) IYER, Karthik, Cambridge, MA 02142 (US)
(72) BARDEN, Timothy, Claude, Cambridge, MA 02142 (US)
(72) TANG, Kim, Belmont, MA 02478 (US)

C07D 487/10 **EN E-1599975** 2023 08 16 **3992195**
(86) CN20083073 2020 04 02 2020841629

(73) Shenzhen Cell Inspire Pharmaceutical Development Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, Room 421, R&D Building, Fangzheng Science And Technology Industrial Park North Side Of Songbai Road, Longteng Community Shiyan Street, Baoan District (CN)
(54) SPIRO-(3,3' -ISOPROPYLPYRROLIDINOXINDOL)-LEBER-X-REZEPTOR-REGULATOR, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG
(30) CN 2019 07 18 201910652093
(72) CHEN, Ziyang, Shenzhen, Guangdong 518108, Room 421, R&D Building, Fangzheng Science and Technology Industrial Park, North Side of Songbai Road, Longteng Community, Shiyan Street, Baoan District (CN)
(72) GU, Qiong, Shenzhen, Guangdong 518108, Room 421, R&D Building, Fangzheng Science and Technology Industrial Park, North Side of Songbai Road, Longteng Community, Shiyan Street, Baoan District (CN)
(72) CHEN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518108, Room 421, R&D Building, Fangzheng Science and Technology Industrial Park, North Side of Songbai Road, Longteng Community, Shiyan Street, Baoan District (CN)
(72) XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518108, Room 421, R&D Building, Fangzheng Science and Technology Industrial Park, North Side of Songbai Road, Longteng Community, Shiyan Street, Baoan District (CN)

C07D 493/04 **EN E-1599976** 2023 08 16 **3104426**
(86) JP15052604 2015 01 30 2015746426

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ORGANISCHER TRANSISTOR, VERBINDUNG, ORGANISCHES HALBLEITERMATERIAL EINES NICHTLUMINESZENTEN ORGANISCHEN HALBLEITERBAUELEMENTS, MATERIAL FÜR EINEN ORGANISCHEN TRANSISTOR, BESCHICHTUNGSLÖSUNG FÜR NICHTLUMINESZENTES ORGANISCHES HALBLEITERBAUELEMENT UND ORGANISCHE HALBLEITERFOLIE EINES NICHTLUMINESZENTEN ORGANISCHEN HALBLEITERBAUELEMENTS
(30) JP 2014 02 06 2014021329
(72) HIRAI Yuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM CORPORATION 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) MASUI Kensuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM CORPORATION 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)

C07D 493/08 **EN E-1599977** 2023 08 16 **3891154**
(86) IB19060454 2019 12 04 2019821288

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) 5-HYDROXY-7-OXABICYCLO[2.2.1]HEPTAN-2-CARBOXAMID-DERIVATE ZUR INDUKTION DER CHONDROGENESE ZUR BEHANDLUNG VON GELENKSCHÄDEN
(30) US 2018 12 06 201862776267 P
(72) LAJINESS, James Paul, San Diego, California 92121, Novartis Institute for Functional Genomics, Inc. 10675 John Jay Hopkins Drive (US)
(72) VALIERE, Andrew, San Diego, California 92121, Novartis Institute for Functional Genomics, Inc. 10675 John Jay Hopkins Drive (US)

C07D 493/20 **EN E-1599978** 2023 08 16 **4100411**
(86) EP21052843 2021 02 05 2021704473

(73) Fileclo Sp. z o.o., 92-318 Lodz, al. marsz. Jozefa Pilsudskiego 141 (PL)
(54) VERBINDUNGEN, DIE C20-MODIFIZIERTE SALINOMYCIN-DERIVATE BILDEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, DIESE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNG DIESER VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES ZWISCHENPRODUKTES
(30) PL 2020 02 07 43285820
(72) HUCZYNSKI, Adam, 61-680 Poznan, ul. Arnikowa 25C (PL)
(72) ANTOSZCZAK, Michal, 62-003 Biedrusko, ul. Akacjowa 31/2 (PL)

C07D 498/14 **EN E-1599979** 2023 08 16 **3559007**
(86) US17068314 2017 12 22 2017832671

(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, Tokyo 103-8426, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)
(73) Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute, La Jolla, CA 92037, 10901 N. Torrey Pines Rd. (US)
(54) SULFONAMIDVERBINDUNGEN MIT TNAP-HEMMENDER WIRKUNG
(30) US 2016 12 23 201662438722 P
(72) MIYAZAKI, Shojiro, Tokyo 103-8426, c/o Daiichi Sankyo Company Limited 3-5 -1 Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)
(72) INUI, Masaharu, Tokyo 103-8426, c/o Daiichi Sankyo Company Limited 3-5-1 Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)
(72) KUROSAKI, Yasunobu, Tokyo 103-8426, c/o Daiichi Sankyo Company Limited 3-5-1 Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Yuko, Tokyo 103-8426, c/o Daiichi Sankyo Company Limited 3-5-1 Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)
(72) IZUMI, Masanori, Tokyo 103-8426, c/o Daiichi Sankyo Company Limited 3-5-1 Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)
(72) SOMA, Kaori, Tokyo 103-8426, c/o Daiichi Sankyo Company Limited 3-5-1 Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)
(72) PINKERTON, Anthony, La Jolla, CA 92037, c/o Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute 10901 North Torrey Pines Road (US)
(72) KISHIDA, Masamichi, Tokyo 103-8426, c/o Daiichi Sankyo Company Limited 3-5-1 Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)

C07F 3/00 **EN E-1599980** 2023 08 16 **3995499**
(86) 2020 10 23 2020203508

(73) Polytex Chemical Engineering Co., Ltd., Yangzhou, Jiangsu 225000, Room 501, 5 / F, Wenchang International Building No. 20 Wenchang Middle Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIOGENEN GUANIDINKOMPLEXES, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHYLENTEREPHTHALAT (PET) UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLY(ETHYLEN-ISOPHTHALAT-CO-TEREPHTHALAT) (PEIT)
(30) CN 2020 08 02 202010764178
(72) LI, Hong, Yangzhou, Jiangsu 225000 (CN)
(72) WANG, Dubin, Yangzhou, Jiangsu 225000 (CN)

C07F 9/06 **EN E-1599981** 2023 08 16 **3865493**
(86) 2020 02 13 2020157197

(73) Universität Regensburg, 93053 Regensburg, Universitätsstrasse 31 (DE)
(54) NEUES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHORHALTIGEN VERBINDUNGEN AUS ELEMENTAREM PHOSPHOR
(72) WOLF, Robert, 93051 Regensburg, Eberlstraße 16 (DE)
(72) SCOTT, Daniel, Bath, UK, BA1 5NF, Flat 2, 13 Walcot Parade (DE)

C07F 15/00 **EN E-1599982** 2023 08 16 **3620460**
(86) 2019 09 03 2019195090

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT UND DIAGNOSEZUSAMMENSETZUNG MIT DER ORGANOMETALLISCHEN VERBINDUNG
(30) KR 2018 09 05 20180106188
(72) CHOI, Jongwon, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHO, Yongsuk, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KWAK, Yoonhyun, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KOO, Hyun, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KWON, Ohyun, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Soyeon, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) ARATANI, Sukekazu, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Jiyoun, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) IM, Kyuhyun, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KRAVCHUK, Dmitry, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

C07H 19/00 **EN E-1599983** 2023 08 16 **4028407**
(86) US20050126 2020 09 10 2020776287

(73) Pacific Biosciences of California, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1305 O'Brien Drive (US)
(54) REVERSIBLE NUKLEOTIDE ÄNDERUNG
(30) US 2019 09 10 201962898152 P
(72) MALYSHEV, Denis, San Diego, CA 92121, 6965 Lusk Blvd. (US)
(72) FELDMAN, Aaron, W., San Diego, CA 92121, 6965 Lusk Blvd. (US)

C07K 1/14 **EN E-1599984** 2023 08 16 **4114843**
(86) EP21069495 2021 07 13 2021743175

(73) EVER Neuro Pharma GmbH, 4866 Unterach am Attersee, Oberburgau 3 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SÄUGETIERHIRNPROTEINHYDROLYSATS
(30) EP 2020 07 13 20185414
(72) HASELGRÜBLER, Thomas, 4866 Unterach am Attersee (AT)
(72) HUTTERER, Christian, 4866 Unterach am Attersee (AT)
(72) WINTER, Stefan, 4866 Unterach am Attersee (AT)
(72) SCHARTNER, Julia, 4866 Unterach am Attersee (AT)
(72) WINKLER, Juliane, 4866 Unterach am Attersee (AT)

C07K 7/00 **EN E-1599985** 2023 08 16 **3366693**
(86) JP16081353 2016 10 21 2016857582

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) CYCLISCHES PEPTID, AFFINITÄTSCHROMATOGRAPHIETRÄGER, MARKIERTER ANTIKÖRPER, ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT UND PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG
(30) JP 2015 10 23 2015209030
(72) MINAMI Koichi, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)

C07K 14/005 **EN E-1599986** 2023 08 16 **3551644**
(86) IB17057759 2017 12 08 2017828782

(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, 1330 Rixensart, Rue de l'Institut 89 (BE)
(54) SCHIMPANSEN-ADENOVIRUS-KONSTRUKTE MIT LYSSAVIRUS-ANTIGENEN
(30) US 2016 12 09 201662432033 P
(30) US 2017 03 01 201762465378 P
(72) AMMENDOLA, Virginia, 00128 Rome, Via di Castel Romano 100 (IT)
(72) COLLOCA, Stefano, 00198 Rome, Via Salaria 73 (IT)
(72) VITELLI, Alessandra, 00128 Rome, Via di Castel Romano 100 (IT)
(72) WIZEL, Benjamin, Rockville, Maryland 20850, 14200 Shady Grove Road (US)

C07K 14/47 **EN E-1599987** 2023 08 16 **3380500**
(86) GB16053655 2016 11 23 2016805191

(73) Immunocore Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, 92 Park Drive Milton Park (GB)
(73) Adaptimmune Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, 101 Park Drive Milton Park (GB)
(54) PEPTIDE
(30) GB 2015 11 23 201520536
(72) POWLESLAND, Alex, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, Immunocore Limited 101 Park Drive Milton Park (GB)
(72) SUN, Meidai, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, Immunocore Limited 101 Park Drive Milton Park (GB)
(72) KLEIJNEN, Maurits, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, Immunocore Limited 101 Park Drive Milton Park (GB)

C07K 14/805 **EN E-1599988** 2023 08 16 **3630197**
(86) EP18063395 2018 05 22 2018732253

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Université Paris-Saclay, 91190 Saint-Aubin, Espace Technologique - Immeuble Discovery Route de l'Orme aux Merisiers - RD 128 (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON GENETISCH MODIFIZIERTEN HAEMATOPOIETISCHEN STAMMZELLEN
(30) EP 2017 05 22 17305598
(72) PAYEN, Emmanuel, 92410 Ville d'Avray, 15 avenue Gambetta (FR)
(72) BHUKHAI, Kanit, 75014 Paris, 135 rue Raymond Losserand (FR)
(72) LEBOULCH, Philippe, Bangkok 10600, The River Condo RVA-550 110 Soi Charoennakom 13 (TH)
(72) DOWN, Julian, Cambridge, MA 02139, 18 Upton Street (US)

C07K 16/10 **EN E-1599989** 2023 08 16 **3484915**
(86) EP17067581 2017 07 12 2017742985

(73) Humabs Biomed SA, 6500 Bellinzona, Via Mirasole 1 (CH)
(54) NEUARTIGE ANTIKÖRPER MIT SPEZIFISCHER BINDUNG AN ZIKA-VIRUS-EPITOPE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) WO 2016 07 13 PCT/EP2016/066684
(72) CORTI, Davide, 6500 Bellinzona, c/o Humabs BioMed SA Via dei Gaggini, 3 (CH)

C07K 16/22 **EN E-1599990** 2023 08 16 **3233913**
(86) IB15059797 2015 12 18 2015819883

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR BMP6 ANTIKÖRPER
(30) US 2014 12 19 201462094716 P
(30) US 2015 06 19 201562181803 P
(72) CONG, Feng, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for Biomedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) DIETRICH, William, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for Biomedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) GEORGE, Nathalie, 4002 Basel, Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) LIU, Dong, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for Biomedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) SCHACHTER, Asher, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for Biomedical Research, Inc. 220 Massachusetts Avenue (US)
(72) SONI, Aditi, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for Biomedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) ZHOU, Jing, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for Biomedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)

C07K 16/24 **EN E-1599991** 2023 08 16 **3613766**
(86) KR18004516 2018 04 18 2018787034

(73) AbClon Inc., Seoul 08381, 14F 1401 285 Digital-ro Guro-gu (KR)
(54) POLYPEPTID MIT VERBESSERTER PROTEINREINHEIT UND AFFINITÄT FÜR ANTIGEN, KONJUGAT DAVON MIT ANTIKÖRPER- ODER ANTIGENBINDENDEM FRAGMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 04 18 20170049732
(72) LEE, Jong-Ho, Anyang-si Gyeonggi-do 13903, 101-803 84 Yeonhyeon-ro 79beon-gil Manan-gu (KR)
(72) LEE, Hyun-Jong, Incheon 21352, DA-101 15 Chungseon-ro 161beon-gil Bupyeong-gu (KR)
(72) KO, Bong-Kook, Seoul 08766, 301-ho 66 Jowon-ro Gwanak-gu (KR)
(72) KIM, Kyu-Tae, Goyang-si Gyeonggi-do 10551, 618-2103 16 Doraeul-ro Deogyang-gu (KR)
(72) LEE, Jong-Seo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13473, 188 Seopangyo-ro Bundang-gu (KR)

C07K 16/28 **EN E-1599992** 2023 08 16 **3227333**
(86) EP15078388 2015 12 02 2015804458

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543-4000, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER GEGEN CD3-EPSILON UND BCMA UND ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN
(30) EP 2014 12 03 14196168
(72) VU, Minh Diem, 8832 Wollerau, Felsenrainstrasse 28 (CH)
(72) STREIN, Klaus, 69469 Weinheim, Panoramastrasse 14 (DE)
(72) HUNZIKER, Erich, 8832 Wilen, Hungerstrasse 58 (CH)

C07K 16/28 **EN E-1599993** 2023 08 16 **3736291**
(86) 2014 06 24 2020169942

(73) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)
(54) ANTI-FCRH5-ANTIKÖRPER
(30) US 2013 06 24 201361838534 P
(72) EBENS, Allen J., Jr., South San Francisco, CA 94080, Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) HAZEN, Meredith C., South San Francisco, CA 94080, Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) HONGO, Jo-Anne, South San Francisco, CA 94080, Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) JOHNSTON, Jennifer W., South San Francisco, CA 94080, Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) JUNTTILA, Teemu T., South San Francisco, CA 94080, Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) LI, Ji, South San Francisco, CA 94080, Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) POLSON, Andrew G., South San Francisco, CA 94080, Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)

C08B 11/08 **DE E-1599994** 2023 08 16 **3728331**
(86) EP18086156 2018 12 20 2018826656

(73) SE Tylose GmbH & Co.KG, 65203 Wiesbaden, Kasteler Str. 45 (DE)
(54) OXIDATIVER ABBAU VON CELLULOSEETHERN
(30) DE 2017 12 22 102017223690
(72) KLEINERT, Mike, 55131 Mainz, Schaftriebweg 4 (DE)

C08B 15/06 **EN E-1599995** 2023 08 16 **3319998**
(86) EP16066312 2016 07 08 2016739075

(73) Climeworks AG, 8050 Zürich, Birchstrasse 155 (CH)
(54) AMINOFUNKTIONALISIERTE FIBRILLIERTE CELLULOSE ZUR CO2-ADSORPTION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2015 07 10 15176317
(72) MALUSZYNSKA-HOFFMAN, Maria, 8050 Zürich, c/o climeworks AG Birchstrasse 155 (CH)
(72) REPOND, Nicolas, 8050 Zürich, c/o Climeworks AG Birchstrasse 155 (CH)
(72) WURZBACHER, Jan André, 8050 Zürich, c/o Climeworks AG Birchstrasse 155 (CH)
(72) GEBALD, Christoph, 8050 Zürich, c/o Climeworks AG Birchstrasse 155 (CH)

C08F 2/44 **EN E-1599996** 2023 08 16 **3530677**
(86) 2014 12 29 2019160685

(73) Braskem S.A., 42810-000 Camaçari BA, Rua Eteno 1561 Complexo Petroquímico de Camaçari (BR)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NANOPARTIKELN EINES MINERALISCHEN FÜLLMITTELS ZUR VERWENDUNG IN DER POLYMERISIERUNG IN GEGENWART VON NANOPARTIKELN
(72) POZZER, Dihogenes Adriano, 05501-050 São Paulo - SP, Rua Lemos Monteiro 120 23 andar, Butantã (BR)
(72) MARTINS, Olavo Junior, 05501-050 São Paulo - SP, Rua Lemos Monteiro 120 23 andar, Butantã (BR)
(72) COELHO SILVA LUCAS, Alessandra, 05501-050 São Paulo - SP, Rua Lemos Monteiro 120 23 andar, Butantã (BR)
(72) SILVEIRA, Fernando, 05501-050 São Paulo - SP, Rua Lemos Monteiro 120 23 andar, Butantã (BR)

C08F 4/654 **EN E-1599997** 2023 08 16 **2593488**
(86) IN11000460 2011 07 11 2011806400

(73) Reliance Industries Limited, Navi Mumbai - 400 701 Maharashtra, Reliance Technology Group Reliance Corporate Park 7B Ground Floor Thane-Belapur Road Ghansoli (IN)
(54) ABRIEBFESTES KATALYSATORSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEFINEN
(30) IN 2010 07 12 1981MU2010
(72) GUPTA, Virendrakumar, Navi Mumbai - 400 706, Maharashtra, Apt. - 703, Maitri Tower Sector-29 Nerul (East) (IN)
(72) SINGH, Saurabh, Surat - 395 007, Gujarat, E-601 Pragati Nagar Piplod (IN)
(72) JOSEPH, Jomichan, Kerala, Purayidathil House PO Indira Nagar Dist. Kozhikod - 673 506 (IN)
(72) SINGALA, Kamlesh J., Surat - 394 510, Gujarat, 15 Gokuldham Row House Village: Bhatpor Post: Bhatha Hazira Road (IN)
(72) DESAI, Bhavesh K., Surat - 395 001, Gujarat, 1 Sukruti Apartment Suarabh Society Near Jamnanagar Bus-Stand Ghod-Dod Road (IN)

C08F 4/6592 **EN E-1599998** 2023 08 16 **3204431**
(86) US15052873 2015 09 29 2015784809

(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, The Woodlands, Texas 77380, 10001 Six Pines Drive (US)
(54) TITANPHOSPHINIMID UND TITANIMINOIMIDAZOLIDIDKATALYSATORSYSTEME MIT AKTIVATORTRÄGERN
(30) US 2014 10 09 201414510153
(72) CRUZ, Carlos A., Bartlesville, Oklahoma 74006, 1505 Cedar Street (US)
(72) BARR, Jared L., Bartlesville, Oklahoma 74006, 6208 Harvard Drive (US)
(72) PRAETORIUS, Jeremy M., Bartlesville, Oklahoma 74006, 2101 SE Hampden Road (US)

C08F 4/70 **EN E-1599999** 2023 08 16 **3680259**
(86) JP18031831 2018 08 28 2018851849

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) POLYMERISATIONSKATALYSATORZUSAMMENSETZUNG, POLYMERHERSTELLUNGSVERFAHREN, POLYMER, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN
(30) JP 2017 09 04 2017169573
(72) TAKANO Shigenaga, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) KAITA Shojiro, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) OSAKADA Kohtaro, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY 2-12-1 Ookayama Meguro-ku (JP)
(72) TAKEUCHI Daisuke, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY 2-12-1 Ookayama Meguro-ku (JP)
(72) YAMAKAWA Shinji, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY 2-12-1 Ookayama Meguro-ku (JP)

C08F 12/36 **EN E-1600000** 2023 08 16 **3794045**
(86) US19031733 2019 05 10 2019731001

(73) Cytosorbents, Inc., Monmouth Junction, NJ 08852, 7 Deer Park Dr. Suite K (US)
(54) VERFAHREN ZUR FUNKTIONALISIERUNG EINES BIOKOMPATIBLEN POLYMERBEADS, FUNKTIONALISIERTE BEADS UND SO HERGESTELLTE BEADS
(30) US 2018 05 15 201862671665 P
(72) GOLOBISH, Thomas D., Monmouth Junction, NJ 08852, CytoSorbents, Inc. A Delaware Corporation 7 Deer Park Drive, Suite K (US)
(72) GULIASHVILI, Tamaz, Monmouth Junction, NJ 08852, CytoSorbents, Inc. A Delaware Corporation 7 Deer Park Drive, Suite K (US)
(72) CAPPONI, Vincent, Monmouth Junction, NJ 08852, CytoSorbents, Inc. A Delaware Corporation 7 Deer Park Drive, Suite K (US)

C08F 16/06 **EN E-1600001** 2023 08 16 **3530679**
(86) JP17037465 2017 10 17 2017861858

(73) Japan Vam & Poval Co., Ltd., Nishi-ku Sakai-shi Osaka 592-8331, 11-1, Chikko Shinmachi 3-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BESCHLEUNIGUNG DER VERNETZUNGSREAKTION VON POLYVINYLALKOHOLHARZ
(30) JP 2016 10 19 2016205527
(72) KAWANISHI Masatoshi, Sakai-shi, Osaka 592-8331, c/o Japan Vam & Poval Co., Ltd. 11-1 Chikko shinmachi 3-cho Nishi-ku (JP)

C08F 218/08 **EN E-1600002** 2023 08 16 **3129439**
(86) EP15057456 2015 04 07 2015714223

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) WÄSSRIGE POLYMERDISPERSION FÜR PAPIER AUS EINEM COPOLYMER VON VINYLACETAT UND EINEM ACRYLATMONOMER, HERGESTELLT IN ANWESENHEIT EINES STÄRKEDERIVATS
(30) EP 2014 04 11 14164346
(72) VELING, Nico, 69115 Heidelberg, Kirchstraße 26 (DE)
(72) JIMENEZ GARCIA, Lucia, 68199 Mannheim, Im Lohr 22 (DE)
(72) LAWRENZ, Dirk, 67454 Haßloch, Neumühle (DE)

C08F 297/04 **EN E-1600003** 2023 08 16 **3436490**
(86) US17023595 2017 03 22 2017771060

(73) Kraton Polymers U.S. LLC, Houston, Texas 77084, 16400 Park Row (US)
(54) HALBKRISTALLINE BLOCKCOPOLYMERE UND ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS
(30) US 2016 03 24 201662312743 P
(72) FLOOD, John E., Houston, TX 77084, 16400 Park Row (US)
(72) WILLIS, Carl L., Houston, TX 77084, 16400 Park Row (US)
(72) BENING, Robert C., Houston, TX 77084, 16400 Park Row (US)
(72) DE GROOT, Hendrik, Houston, TX 77084, 16400 Park Row (US)
(72) MUYLDERMANS, Xavier D.D.J., Houston, TX 77084, 16400 Park Row (US)
(72) WILLIAMSON, David T., Houston, TX 77084, 16400 Park Row (US)
(72) HANDLIN, Dale L., Houston, TX 77084, 16400 Park Row (US)
(72) DOSSETT, Robert, Houston, TX 77084, 16400 Park Row (US)

C08F 299/08 **EN E-1600004** 2023 08 16 **4026862**
(86) JP21020673 2021 05 31 2021856953

(73) Fuji Polymer Industries Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 450-0002, FUJIPOLY Bldg., 21-1 Meieki 5-chome, Nakamura-ku (JP)
(73) Sulfur Chemical Laboratory Inc., Morioka-shi, Iwate 020-0066, 3-5, Ueda 4-chome (JP)
(54) WÄRMELEITENDE SILIKONZUSAMMENSETZUNG, DARAUS HERGESTELLTE FOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2020 11 16 2020190489
(72) OKUMURA, Tomoyuki, Nagoya-shi, Aichi 463-0026, (JP)
(72) KAWAHAMA, Keisuke, Nagoya-shi, Aichi 463-0026, (JP)
(72) MORI, Kunio, Morioka-shi, Iwate 020-0066, (JP)

C08G 18/48 **EN E-1600005** 2023 08 16 **4004080**
(86) US20044493 2020 07 31 2020754599

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) POLY(ARYLENETHER)-ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2019 07 31 19189450
(72) BANACH, Timothy Edward, Selkirk, New York 12158, 1 Noryl Avenue (US)
(72) TARKIN-TAS, Eylem, Selkirk, New York 12158, 1 Noryl Avenue (US)

C08G 18/54 **DE E-1600006** 2023 08 16 **3728378**
(86) EP18084331 2018 12 11 2018814920

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHAN-HARTSCHAUMSTOFF-VERBUNDELEMENTEN UNTER VERWENDUNG VON MANNICH-POLYOLEN
(30) EP 2017 12 21 17209668
(72) JACOBMEIER, Olaf, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) KALUSCHKE, Tobias, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) RENNER, Christian, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) THATER, Michael, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)

C08G 18/75 **EN E-1600007** 2023 08 16 **4028444**
(86) EP20075475 2020 09 11 2020771295

(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(54) ANTIMIKROBIELLES HYDROGEL
(30) EP 2019 09 11 19196659
(72) MIGNON, Arn, 9500 Geraardsbergen, Zavelstraat 122 (BE)
(72) GHEYSENS, Tom, 9000 Gent, Nieuwbrugkaai 62 (BE)
(72) VAN VLIERBERGHE, Sandra, 9100 Sint-Niklaas, Grote Heimelinkstraat 160 (BE)
(72) DUBRUEL, Peter, 9000 Gent, Krijgslaan 281 (BE)

C08G 18/75 **EN E-1600008** 2023 08 16 **4028445**
(86) EP20075476 2020 09 11 2020771296

(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(54) FASERMATERIALIEN
(30) EP 2019 09 11 19196664
(72) MIGNON, Arn, 9500 Geraardsbergen, Zavelstraat 122 (BE)
(72) GHEYSENS, Tom, 9000 Gent, Nieuwbrugkaai 62 (BE)
(72) VAN VLIERBERGHE, Sandra, 9100 Sint-Niklaas, Grote Heimelinkstraat 160 (BE)
(72) DUBRUEL, Peter, 9000 Gent, Krijgslaan 281 (BE)

C08G 18/79 **DE E-1600009** 2023 08 16 **3452529**
(86) EP17060506 2017 05 03 2017720515

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYISOCYANURAT-KOMPOSITWERKSTOFFS
(30) EP 2016 05 04 16168336
(72) HOCKE, Heiko, Pu Dong New District Shanghai 200122, Room 5602 No.10 Lane 2 Wei Fang Rd(W) (CN)
(72) MATNER, Mathias, 41464 Neuss, Lützowstraße 16h (DE)
(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, Salamanderweg 43 (DE)
(72) HEINZ, Paul, 51375 Leverkusen, Dünenweg 33 (DE)

C08G 59/17 **FR E-1600010** 2023 08 16 **3898754**
(86) FR19053104 2019 12 17 2019845767

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SPEZIFISCHEN VERNETZUNGSMITTEL
(30) FR 2018 12 18 1873134
(30) FR 2019 01 31 1900922
(72) PATAUT, Gaël, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN Sce CBS/CORP/J/PI - F35/Ladoux - 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) DOISNEAU, David, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN Sce CBS/CORP/J/PI - F35/Ladoux - 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) LUIZ, Laura, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN Sce CBS/CORP/J/PI - F35/Ladoux - 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) LETESSIER, Julien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN Sce CBS/CORP/J/PI - F35/Ladoux - 23 place des Carmes-Déchaux (FR)

C08G 59/18 **EN E-1600011** 2023 08 16 **3710508**
(86) EP18081585 2018 11 16 2018800223

(73) Allnex Austria GmbH, 8402 Werndorf, Bundesstrasse 175 (AT)
(54) HÄRTERZUSAMMENSETZUNG FÜR WÄSSRIGE EPOXIDHARZBASIERTE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) EP 2017 11 19 17202472
(30) EP 2017 11 29 17204542
(72) HOBISCH, Gerald, 8075 Hart Bei Graz, Reinhard-Machold-Str. 39/1 (AT)
(72) BERNSTEINER, Iris, 8045 Graz, Ziegelstr. 22/1 (AT)
(72) OSSANNA, René, 8111 Gratwein-Strassengel, Rötzerstr. 17 F (AT)

C08G 63/137 **EN E-1600012** 2023 08 16 **4083104**
(86) 2021 04 28 2021170900

(73) Lawter, Inc., Chicago, IL 60601, 200 North LaSalle Street Suite 2600 (US)
(54) KLEBRIGMACHER FÜR KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(72) Okawachi, Keijirou, 9130 Kallo (BE)
(72) Matsushima, Hironori, 9130 Kallo (BE)
(72) Hazen, John, 6176 AB Spaubeek (NL)
(72) Bakker, Wietze, 6433 EZ Hoensbroek (NL)
(72) Giacomelli Penon, Massimiliano, 6225 XZ Maastricht (NL)

C08G 63/183 **DE E-1600013** 2023 08 16 **3265501**
(86) EP16054089 2016 02 26 2016706628

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) KLEBSTOFFE MIT GERINGEN VOC UND FOGGING-WERTEN
(30) EP 2015 03 02 15157142
(72) CRON, Christina, 42555 Velbert, Gutsweg 1c (DE)
(72) BRENNER, Gabriele, 48249 Dülmen, Gutenbergstr. 6 (DE)
(72) SCHLEIMER, Bernhard, 45770 Marl, Birkenkamp 49 (DE)

C08G 63/64 **EN E-1600014** 2023 08 16 **3312214**
(86) 2012 09 07 2017176499

(73) Imperial Innovations Limited, London SW7 2PG, 52 Princes Gate South Kensington (GB)
(54) VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON POLYCARBONATEN UNTER VERWENDUNG EINES BIMETALLISCHEN KATALYSATORS UND EINES KETTENÜBERTRAGUNGSMITTELS
(30) GB 2011 09 08 201115565
(72) WILLIAMS, Charlotte, Nether Alderley, Cheshire SK10 4TG, c/o Econic Technologies Block 19s Alderley Park (GB)
(72) KEMBER, Michael, Nether Alderley, Cheshire SK10 4TG, c/o Econic Technologies Block 19s Alderley Park (GB)
(72) BUCHARD, Antoine, Nether Alderley, Cheshire SK10 4TG, c/o Econic Technologies Block 19s Alderley Park (GB)
(72) JUTZ, Fabian, Nether Alderley, Cheshire SK10 4TG, c/o Econic Technologies Block 19s Alderley Park (GB)

C08G 63/64 **DE E-1600015** 2023 08 16 **4077469**
(86) EP20086088 2020 12 15 2020823825

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYESTERCARBONATS
(30) EP 2019 12 16 19216474
(72) HEIJL, Jan, 9160 Lokeren, Heyerstraat 26 (BE)
(72) BERTIN, Annabelle, 2020 Antwerpen, Camille Huysmanslaan 51/01 (BE)
(72) MEYER, Alexander, 40489 Düsseldorf, Heinrich-Walbröhl-Weg 42 (DE)
(72) HEUER, Helmut, Werner, 57074 Siegen, Schlossblick 17 (DE)

C08G 63/64 **DE E-1600016** 2023 08 16 **4077470**
(86) EP20086099 2020 12 15 2020824551

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) POLYESTERCARBONATE AUS ALIPHATISCHEN DISÄUREN UND ALIPHATISCHEN DIOLEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) EP 2019 12 16 19216480
(72) MEYER, Alexander, 40489 Düsseldorf, Heinrich-Walbröhl-Weg 42 (DE)
(72) HEIJL, Jan, 9160 Lokeren, Heyerstraat 26 (BE)
(72) HEUER, Helmut, Werner, 57074 Siegen, Schlossblick 17 (DE)
(72) BERTIN, Annabelle, 2020 Antwerpen, Camille Huysmanslaan 51/01 (BE)

C08G 63/685 **EN E-1600017** 2023 08 16 **3303446**
(86) EP16062124 2016 05 30 2016725542

(73) Coim Asia Pacific Pte. Ltd., Singapore 038988, 8 Temasek Boulevard No. 15-04 Suntec Tower Three (SG)
(54) FLAMMSCHUTZMITTEL UND AUTOKATALYTISCHE POLYESTER FÜR POLYURETHANE
(30) US 2015 05 28 201562167390 P
(30) IT 2015 06 29 UB20151731
(72) CHANG, Wally, Liyuan, Rowland Heights, CA 91748-4132, 2037 Palma Drive (US)

C08G 63/86 **EN E-1600018** 2023 08 16 **3381964**
(86) CN16085409 2016 06 12 2016880429

(73) Jiangsu Hengli Chemical Fibre Co., Ltd., Wujiang, Jiangsu 215226, No.1 Hengli Road Economic Development Zone of Nanma Shengze Town (CN)
(54) INDUSTRIELLER POLYESTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2015 12 29 201511017994
(72) FAN, Hongwei, Wujiang Jiangsu 215226, Tang Fangming No.1 Hengli Road Economic Development Zone of Nanma Shengze Town (CN)
(72) TANG, Fangming, Wujiang Jiangsu 215226, Tang Fangming No.1 Hengli Road Economic Development Zone of Nanma Shengze Town (CN)
(72) WANG, Xiaoyu, Wujiang Jiangsu 215226, Tang Fangming No.1 Hengli Road Economic Development Zone of Nanma Shengze Town (CN)
(72) LI, Wengang, Wujiang Jiangsu 215226, Tang Fangming No.1 Hengli Road Economic Development Zone of Nanma Shengze Town (CN)
(72) WANG, Lili, Wujiang Jiangsu 215226, Tang Fangming No.1 Hengli Road Economic Development Zone of Nanma Shengze Town (CN)
(72) WANG, Shanshui, Wujiang Jiangsu 215226, Tang Fangming No.1 Hengli Road Economic Development Zone of Nanma Shengze Town (CN)
(72) LIU, Qianhan, Wujiang Jiangsu 215226, Tang Fangming No.1 Hengli Road Economic Development Zone of Nanma Shengze Town (CN)
(72) NIU, Zangzang, Wujiang Jiangsu 215226, Tang Fangming No.1 Hengli Road Economic Development Zone of Nanma Shengze Town (CN)

C08G 65/40 **EN E-1600019** 2023 08 16 **3728400**
(86) EP18086225 2018 12 20 2018822083

(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., Alpharetta, GA 30005-3914, 4500 McGinnis Ferry Road (US)
(54) PEEK-PEMEK-COPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2017 12 20 201762608245 P
(30) EP 2018 02 21 18157845
(72) LOUIS, Chantal, Alpharetta, GA 30005, 4995 Hastings Terrace (US)
(72) EL-HIBRI, Mohammad Jamal, Atlanta, GA 30350, 320 Trowbridge Walk (US)

C08G 69/26 **FR E-1600020** 2023 08 16 **3907247**
(86) 2018 03 23 2021176873

(73) ARKEMA FRANCE, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)

(54) HALBKRISTALLINE POLYAMID-ZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER GLASÜBERGANGSTEMPERATUR AUF DER BASIS VON KURZEM DIAMIN FÜR THERMOPLASTISCHES MATERIAL, IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN UND IHRE VERWENDUNG

(30) FR 2017 03 24 1752486

(30) FR 2017 05 22 1754508

(72) CAPELOT, Mathieu, 64170 LACQ (FR)

(72) HOCHSTETTER, Gilles, 92705 COLOMBES CEDEX (FR)

C08G 77/12 **EN E-1600021** 2023 08 16 **3577158**
(86) EP18052287 2018 01 30 2018701205

(73) Multibase SA, 38380 St. Laurent du Pont, Z.I. Chartreuse-Guiers (FR)

(54) THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG

(30) EP 2017 01 31 17305112

(72) ARRIGONI, Aurelie, 38380 St. Laurent du Pont, c/o Multibase SA Z. I. Chartreuse-Guiers (FR)

(72) BOUCARD, Sylvain, 38480 Pont de Beauvoisin, Impasse les Vergers de la Char (FR)

C08H 1/02 **EN E-1600022** 2023 08 16 **3137536**
(86) US15028959 2015 05 01 2015785561

(73) Cornell University, Ithaca, NY 14850, 395 Pine Tree Road Suite 310 (US)

(54) GRÜNE TECHNOLOGIE ZUR VERNETZUNG VON PROTEINMOLEKÜLEN FÜR VERSCHIEDENE VERWENDUNGEN

(30) US 2014 05 01 201461987328 P

(72) NETRAVALI, Anil, Ithaca, New York 14850, 9 St. Joseph Lane (US)

(72) ZHONG, Yidong, Ithaca, New York 14850, 704 Hasbrouck Apts. (US)

C08J 3/20 **EN E-1600023** 2023 08 16 **3978551**
(86) JP20020962 2020 05 27 2020814095

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZFORMKÖRPERS UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER ZERFASERUNG VON CELLULOSE-NANOFASERN WÄHREND DER HERSTELLUNG DES HARZFORMKÖRPERS

(30) JP 2019 05 28 2019099379

(72) ARATANI, Ryoko, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1 -1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)

C08J 3/22 **EN E-1600024** 2023 08 16 **3475345**
(86) EP17062781 2017 05 26 2017730397

(73) Hexcel Composites Limited, Duxford, Cambridgeshire CB22 4QB, Ickleton Road (GB)

(73) Hexcel Composites GmbH & Co KG, 4720 Neumarkt, Industriegelaende 2 (AT)

(54) PARTIKELFÖRMIGE HÄRTUNGSKOMPONENTEN

(30) EP 2016 06 27 16176461

(72) WHITER, Mark, Duxford Cambridgeshire CB22 4QB, Hexcel Composites Limited Ickleton Road (GB)

(72) GANGLBERGER, Thorsten, 4270 Neumarkt, Hexcel Composites GmbH&Co KG Industriegelände 2 (AT)

(72) REISINGER, Michael, 4720 Neumarkt, Hexcel Composites GmbH&Co KG Industriegelände 2 (AT)

C08J 5/04 **EN E-1600025** 2023 08 16 **3127694**
(86) JP15058845 2015 03 24 2015773493

(73) KB Seiren, Ltd., Sabae-shi Fukui 916-0038, 6-1-1, Shimokoubata-cho (JP)

(54) FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL

(30) JP 2014 03 31 2014071015

(72) INOUE Naoki, Sabae-shi Fukui 916-0038, c/o KB SEIREN, LTD. 6-1-1 Shimokoubata-cho (JP)

C08J 5/10 **DE E-1600026** 2023 08 16 **3020753**
(86) 2015 10 14 2015189783

(73) LANXESS Deutschland GmbH, 50569 Köln, Kennedyplatz 1 (DE)

(54) FLAMMGESCHÜTZTE FASER-MATRIX-HALBZEUGE

(30) EP 2014 11 17 14193396

(72) Endtner, Jochen, 50679 Köln, Suevenstrasse 6 (DE)

(72) Bienmüller, Matthias, 47803 Krefeld, Josef-Lenders-Dyk 15 (DE)

(72) Enz, Matthias, 74532 Ilshofen, Schmerachaue 18 (DE)

C08J 5/18 **EN E-1600027** 2023 08 16 **3581611**
(86) KR18015192 2018 12 03 2018892677

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)

(54) POLYETHYLENHARZFOLIE

(30) KR 2017 12 18 20170174514

(30) KR 2018 11 30 20180152915

(72) CHO, Sol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

(72) CHOI, Yi Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

(72) JANG, Chang Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

(72) KIM, Seyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

(72) LEE, Seung Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

(72) IM, Seul Ki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

(72) LEE, Jinyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

(72) LEE, Hyojoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08J 5/18 **EN E-1600028** 2023 08 16 **4032945**
(86) 2021 04 30 2021171607

(73) SK microworks Co., Ltd., Gyeonggi-do 16336, 84, Jangan-ro 309beon-gil Jangan-gu Suwon-si (KR)

(54) POLYESTERFILM, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR REPRODUKTION EINES POLYETHYLENTEREPHTHALATBEHÄLTERS DAMIT

(30) KR 2021 01 22 20210009734

(30) KR 2021 01 22 20210009735

(72) YANG, Joo Ho, 16338 Gyeonggi-do (KR)

(72) KIM, Chul Kyu, 16338 Gyeonggi-do (KR)

(72) KIM, Yong Deuk, 16338 Gyeonggi-do (KR)

C08J 5/24 **EN E-1600029** 2023 08 16 **3353236**
(86) EP16072742 2016 09 23 2016778716

(73) Cytec Engineered Materials Ltd., Wrexham, Clwyd, LL13 9UZ, Abenbury Way Wrexham Industrial Estate (GB)

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDMATERIALS

(30) US 2015 09 25 201562232591 P

(72) ASPIN, Ian, Heanor Derbyshire DE75 7SP, Composite House Sinclair Close Heanor Gate Industrial Estate (GB)

C08J 9/16 **EN E-1600030** 2023 08 16 **3041892**
(86) EP15069368 2015 08 24 2015756143

(73) Adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMELEMENTEN

(30) DE 2014 08 26 102014216992

(30) WO 2015 04 10 PCT/EP2015/057909

(72) HOLMES, Christopher Edward, 91074 Herzogenaurach, c/o Adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)

(72) LE, Huu Minh Tru, 91074 Herzogenaurach, c/o Adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)

(72) KERLING, Sabrina, 91074 Herzogenaurach, c/o Adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)

(72) KIRUPANANTHAM, Dharan, 91074 Herzogenaurach, c/o Adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)

(72) ALTSTÄDT, Volker, 95448 Bayreuth, Albert-Einstein-Ring 12 (DE)

(72) FATHI, Amir, 95488 Eckersdorf, Kilianstr. 3 (DE)

(72) RAPS, Daniel, 95445 Bayreuth, Tannenweg 16 (DE)

(72) KEILHOLZ, Clemens, 91356 Kirchehrenbach, Öberköhrstr. 11a (DE)

(72) KOEPPL, Thomas, 96149 Breitengüßbach, Lichtenfelser Str. 13a (DE)

(72) SMITH, Paul Leonard Michael, 91074 Herzogenaurach, c/o Adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)

(72) HILL, Jan, 91074 Herzogenaurach, c/o Adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)

(72) WARDLAW, Angus, 91074 Herzogenaurach, c/o Adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)

(72) PRICE, Daniel Stephen, 91074 Herzogenaurach, c/o Adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)

(72) TARRIER, James, 91074 Herzogenaurach, c/o Adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)

(72) ROBERTSON, Christopher, 91074 Herzogenaurach, c/o Adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)

C08J 9/36 **DE E-1600031** 2023 08 16 **3237511**
(86) EP15079803 2015 12 15 2015828485

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(54) FASERVERSTÄRKUNG ANISOTROPER SCHAUMSTOFFE
(30) EP 2014 12 22 14199628
(72) RUCKDÄSCHEL, Holger, 67487 Sankt Martin, Im Bannholz 14 (DE)
(72) ARBTER, Rene, 67251 Freinsheim, Am Mandelgarten 14 (DE)
(72) STEIN, Robert, 67122 Altrip, Albert-Schweitzer-Str. 1 (DE)
(72) LONGO-SCHEDEL, Daniela, 53757 Sankt Augustin, Fährstr. 2 (DE)
(72) DIEHLMANN, Tim, 67283 Obrigheim-Colgenstein, Kastanienweg 11 (DE)
(72) SAMPATH, Bangaru Dharmapuri Sriramulu, 67063 Ludwigshafen, An der Froschlache 23 (DE)
(72) GUTMANN, Peter, 76199 Karlsruhe, Koblenzer Str. 21 (DE)
(72) TERRENOIRE, Alexandre, 67071 Ludwigshafen, Wollstr. 553 (DE)
(72) HARTENSTEIN, Markus, 76761 Rülzheim, Friedensstr. 12 (DE)
(72) KIRGIS, Andreas, 68199 Mannheim, Mönchwörthstr. 10 (DE)
(72) DAUN, Gregor, 69151 Neckargemünd, Im Biengarten 29 (DE)
(72) MARTIN, Marc, Claude, 49448 Lemförde, Grüner Weg 14 (DE)
(72) MERKEL, Peter, 67308 Zellertal, Borkelwiese 12 (DE)
(72) KICIAK, Thomas, 67071 Ludwigshafen, Karl-Dillinger-Str. 105 (DE)
(72) MORINO, Alessio, 10090 Castagneto Po, Strada Negriz (IT)

C08J 11/04 **DE E-1600032** 2023 08 16 **3947540**
(86) EP20058188 2020 03 24 2020715790

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON THERMOPLASTISCHEN KUNSTSTOFF-REZYKLATEN SOWIE STABILISIERTE KUNSTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND HIERAUS HERGESTELLTE FORMMASSEN UND FORMTEILE
(30) DE 2019 03 26 102019204160
(72) PFAENDNER, Rudolf, 64289 Darmstadt, c/o Fraunhofer Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF Bartningstr. 47 (DE)

C08K 3/00 **EN E-1600033** 2023 08 16 **2764042**
(86) NL12050695 2012 10 04 2012780310

(73) Ruma Products B.V., 7903 BM Hoogeveen, Lindberghstraat 49 (NL)
(54) ELASTOMERE QUELLBARE POLYMERMATERIALIEN
(30) NL 2011 10 04 2007533
(72) SEYGER, Roger Martin, 7903 BM Hoogeveen, c/o Harres B.V. Lindberghstraat 49 (NL)

C08K 5/00 **EN E-1600034** 2023 08 16 **3044257**
(86) US14054513 2014 09 08 2014766374

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(54) WEICHGEMACHTE POLYMERZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2013 09 12 201361876951 P
(72) LEWANDOWSKI, Kevin, M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) JANOSKI, Jonathan, E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C08K 5/00 **EN E-1600035** 2023 08 16 **3157983**
(86) US15036493 2015 06 18 2015809051

(73) Avient Corporation, Avon Lake, OH 44012, 33587 Walker Road (US)
(54) WÄRMELEITENDE UND ELEKTRISCH LEITENDEN NYLONVERBINDUNGEN
(30) US 2014 06 19 201462014624 P
(30) US 2014 06 23 201462015692 P
(72) MAURER, Renaud, 21420 Pernand-Vergelesses, 3 Chemin des Vignes Blanches (FR)
(72) ALBAS GIRAL, Carlos, 22300 Barbastro (Huesca), Avenida Del Cinca 75 /6 /A (ES)
(72) MEZAILLES, Marc, 69530 Brignais, 5 Les Hauts de Brignais (FR)

C08K 5/3417 **EN E-1600036** 2023 08 16 **4025643**
(86) EP20074525 2020 09 03 2020774888

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) HITZEBESTÄNDIGE THERMOPLASTISCHE FORMMASSEN
(30) EP 2019 09 05 19195672
(72) WELLER, Tina Elisabeth, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) HAEDLER, Andreas Thomas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) EIBECK, Peter, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) CREMER, Jens, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SURE, Rebecca, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) DEGLMANN, Peter, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) GUBBELS, Erik, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SCHOEMER, Martina, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C08K 7/00 **EN E-1600037** 2023 08 16 **3453744**
(86) JP17017135 2017 05 01 2017792760

(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 104-8260, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2016 05 02 2016092526
(72) KOMORI Kazuhiro, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 6 Kitahara (JP)

C08K 9/06 **EN E-1600038** 2023 08 16 **3684078**
(86) JP18033195 2018 09 07 2018854989

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR AKUSTISCHE WELLENSONDE, SILIKONHARZ FÜR AKUSTISCHE WELLENSONDE, AKUSTISCHE WELLENSONDE, ULTRASCHALLSONDE, VORRICHTUNG ZUR MESSUNG AKUSTISCHER WELLEN, ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG, PHOTOAKUSTISCHE WELLENMESSVORRICHTUNG UND ULTRASCHALLENDOSKOP
(30) JP 2017 09 11 2017174405
(72) NAKAI, Yoshihiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) UEHIRA, Shigeki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) KITAGAWA, Taichi, Annaka-shi Gunma 379-0224, c/o Shin-Etsu Chemical Co. Ltd. 1-10 Hitomi Matsuida-machi (JP)
(72) MATSUMOTO, Nobuaki, Annaka-shi Gunma 379-0224, c/o Shin-Etsu Chemical Co. Ltd. 1-10 Hitomi Matsuida-machi (JP)

C08L 9/00 **EN E-1600039** 2023 08 16 **3898823**
(86) IB19061157 2019 12 20 2019838963

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) KAPSELN ENTHALTEND ADDITIVE FÜR REIFENBESTANDTEILE, HERSTELLUNGSMETHODE UND VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN
(30) IT 2018 12 21 201800020728
(72) SUSANNA, Antonio, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) DONETTI, Raffaella, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) HANEL, Thomas, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) BRAZZO, Paolo, 20126 Milano, c/o Università degli Studi di Milano Bicocca Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1 (IT)
(72) BEVERINA, Luca, 20126 Milano, c/o Università degli Studi di Milano Bicocca Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1 (IT)

C08L 9/06 **EN E-1600040** 2023 08 16 **3085734**
(86) JP15062222 2015 04 22 2015792603

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN
(30) JP 2014 05 15 2014101567
(72) MIYAZAKI, Tatsuya, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LTD. 6-9 Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)

C08L 23/06 **EN E-1600041** 2023 08 16 **3194491**
(86) EP15070649 2015 09 09 2015762589

(73) IMERTECH SAS, 75015 Paris, 43, quai de Grenelle (FR)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2014 09 09 14290268
(30) EP 2014 10 08 14188156
(30) EP 2015 05 01 15290124
(72) PAPILLON, Jean-Benoit, Par Cornwall PL24 2SQ, c/o Imerys Minerals Limited Par Moor Centre Par Moor Road (GB)
(72) SLATER, John, St Austell Cornwall PL25 3EL, 70 Hallane Road Boscoppa (GB)
(72) REBIH, Fatima, 31000 Toulouse, 5 Rue de la Pomme (FR)

C08L 27/16 **EN E-1600042** 2023 08 16 **3636712**
(86) JP18019449 2018 05 21 2018813285

(73) NOK Corporation, Tokyo 105-8585, 1-12-15, Shiba Daimon, Minato-ku (JP)
(54) FLUORKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND VERNETZTES FLUORKAUTSCHUKPRODUKT
(30) JP 2017 06 06 2017111651
(72) YOSHIDA, Suguru, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, c/o NOK CORPORATION 4-3-1 Tsujido-shinmachi (JP)

C08L 31/04 **EN E-1600043** 2023 08 16 **3307823**
(86) US15056240 2015 10 19 2015895130

(73) Ennis-Flint, Inc., Greensboro, NC 27410, 4161 Piedmont Parkway, Suite 370 (US)
(54) LANGLEBIGE, SCHMUTZ- UND ALKALIRESISTENTE, VORGEFORMTE THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ROLLBAHNASPHALTMARKIERUNG
(30) US 2015 06 09 201514734563
(72) HEPLER, Bradley, Lexington, NC 27292, 489 Creekwood Drive (US)
(72) GREER, Robert, W., Lexington, NC 27295, 105 Cherokee Drive (US)

C08L 51/04 **EN E-1600044** 2023 08 16 **3862395**
(86) CN19114369 2019 10 30 2019889493

(73) Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510663, No.33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-Tech Industrial Development Zone, (CN)
(54) FLAMMHEMMENDES HIPS-MATERIAL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) CN 2018 11 30 201811459227
(72) QIN, Wangping, Guangzhou, Guangdong 510663, No.33 Kefeng Road, Science City Guangzhou Hi-Tech Industrial Development Zone Guangzhou (CN)
(72) FU, Jinfeng, Guangzhou, Guangdong 510663, No.33 Kefeng Road, Science City Guangzhou Hi-Tech Industrial Development Zone Guangzhou (CN)
(72) XIAO, Peng, Guangzhou, Guangdong 510663, No.33 Kefeng Road, Science City Guangzhou Hi-Tech Industrial Development Zone Guangzhou (CN)
(72) HUANG, Xianbo, Guangzhou, Guangdong 510663, No.33 Kefeng Road, Science City Guangzhou Hi-Tech Industrial Development Zone Guangzhou (CN)
(72) YE, Nanbiao, Guangzhou, Guangdong 510663, No.33 Kefeng Road, Science City Guangzhou Hi-Tech Industrial Development Zone Guangzhou (CN)

C08L 53/02 **EN E-1600045** 2023 08 16 **3350262**
(86) US16052340 2016 09 16 2016847499

(73) Kraton Polymers U.S. LLC, Houston, Texas 77084, 16400 Park Row (US)
(54) STYROLBLOCKCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2015 09 16 201562219397 P
(30) US 2016 07 09 201662360375 P
(72) FLOOD, John, Houston, Texas 77084, 16400 Park Row (US)
(72) WRIGHT, Kathryn J., Houston, Texas 77084, 16400 Park Row (US)
(72) MUYLDERMANS, Xavier D., B-1435 Mont St. Guibert, Brussels Business Centre Axis Parc Building B - 2nd Floor Rue Emile Francqui 1 (BE)
(72) WILLIS, Carl L., Houston, Texas 77084, 16400 Park Row (US)
(72) GILLEN, Jason, Houston, Texas 77084, 16400 Park Row (US)
(72) ZHOU, Yonghua, Houston, Texas 77084, 16400 Park Row (US)
(72) BROTHERS, Aaron, Houston, Texas 77084, 16400 Park Row (US)

C08L 63/00 **EN E-1600046** 2023 08 16 **3617269**
(86) CN18083677 2018 04 19 2018806757

(73) Luoyang Institute Of Cutting-Edge Technology, Luoyang, Henan 471000, The National University Science Park of Luoyang Block 2-2 Longyu Road Jianxi District (CN)
(73) Luoyang Cutting Edge Equipment Technology Ltd, Henan 471000, The National University Science Park Of Luoyang Block 2-2 Longyu Road Jianxi District Luoyang (CN)
(54) WELLENABSORBIERENDES EPOXIDHARZVERBUNDSTOFFMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 05 26 201710386665
(72) LIU, Ruopeng, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o Software Building No.9 GaoxinZhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District (CN)
(72) ZHAO, Zhiya, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o Software Building No.9 GaoxinZhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District (CN)
(72) YIN, Miao, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o Software Building No.9 GaoxinZhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Lu, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o Software Building No.9 GaoxinZhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District (CN)
(72) HOU, Yan, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o Software Building No.9 GaoxinZhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Yunxiang, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o Software Building No.9 GaoxinZhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District (CN)
(72) QIU, Zhonghao, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o Software Building No.9 GaoxinZhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District (CN)
(72) LI, Xue, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o Software Building No.9 GaoxinZhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District (CN)

C08L 69/00 **EN E-1600047** 2023 08 16 **3015508**
(86) 2015 09 28 2015187161

(73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro Seocho-gu (KR)
(73) MIKA Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13590, 302 Seohyeon Leaders Building, 14 Hwangsaeul-ro 311 Beongil, Bundang-gu (KR)
(54) CHEMIKALIENBESTÄNDIGE POLYMERHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR FAHRZEUGDACHKONSOLE
(30) KR 2014 10 31 20140150405
(72) SOHN, Dong-Cheol, 411-786 Goyang-si, Gyeonggi-do, 101-1004, 22, Wonil-ro 21beon-gil, Ilsanseo-gu (KR)
(72) LEE, Kye Yune, 440-725 Suwon-si, Gyeonggi-do, 102-701, 22, Haryul-ro 30beon-gil, Jangan-gu (KR)
(72) SHIN, Jong-Wook, 440-722 Suwon-si, Gyeonggi-do, 351-2002, 28 Jeongjacheon-ro 188beon-gil, Jangan-gu (KR)
(72) LEE, Han Ki, 000-000 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 102-602, 30, Wau-ro 34beon-gil, Bongdam-eup (KR)
(72) JANG, Kyeong Hoon, 000-000 Seoul, 125-1603, 131, Godeok-ro, Gangdong-gu (KR)
(72) KIM, Hak Soo, 000-000 Yongin-si, Gyeonggi-do, 4203-1904, 62, Gwanggyomaeul-ro, Suji-gu (KR)

C08L 71/02 **EN E-1600048** 2023 08 16 **3825359**
(86) 2019 11 20 2019210411

(73) VITO NV, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)
(73) Kaneka Belgium N.V., 2260 Westerlo-Oevel, Nijverheidsstraat 16 (BE)
(54) STABILISATOR FÜR POLYETHER MIT MINDESTENS EINER REAKTIVEN SILYLGRUPPE
(72) Vendamme, Richard, 2400 Mol, c/o VITO NV Boeretang 200 (BE)
(72) Mulunda, Mikael Monga, 2400 Mol, c/o VITO NV Boeretang 200 (BE)
(72) Isnard, Florence, 2400 Mol, c/o VITO NV Boeretang 200 (BE)
(72) Harumashi, Tatsuro, 2260 Westerlo-Oevel, c/o Kaneka Belgium N.V. Nijverheidstraat 16 (BE)
(72) Peeters, Luc, 2260 Westerlo-Oevel, c/o Kaneka Belgium N.V. Nijverheidstraat 16 (BE)
(72) Mariën, Hanne, 2260 Westerlo-Oevel, c/o Kaneka Belgium N.V. Nijverheidstraat 16 (BE)

C08L 77/00 **EN E-1600049** 2023 08 16 **3560999**
(86) JP17042887 2017 11 29 2017883562

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHLAUCH UND DURCH VERWENDUNG DER POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG ERHALTENER SCHLAUCH
(30) JP 2016 12 22 2016248941
(72) KATAOKA, Hisataka, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

C08L 77/00 **EN E-1600050** 2023 08 16 **3683272**
(86) JP18030021 2018 08 10 2018855413

(73) UBE Corporation, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, 1978-96 Oaza Kogushi (JP)
(54) POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG ZUR ROTATIONSFORMUNG UND ROTATIONSGEFORMTER ARTIKEL DAMIT
(30) JP 2017 09 12 2017175203
(30) JP 2018 01 29 2018012851
(72) MIKI, Yuya, Ube-shi Yamaguchi 775-8633, c/o UBE INDUSTRIES Ltd. 1978-96 Oaza Kogushi (JP)
(72) HIROKI, Tetsuro, Ube-shi Yamaguchi 775-8633, c/o UBE INDUSTRIES Ltd. 1978-96 Oaza Kogushi (JP)
(72) BABA, Masayoshi, Ube-shi Yamaguchi 775-8633, c/o UBE INDUSTRIES Ltd. 1978-96 Oaza Kogushi (JP)

C08L 77/06 **EN E-1600051** 2023 08 16 **3604447**
(86) JP18013907 2018 03 30 2018776422

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-0006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) POLYAMIDZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL
(30) JP 2017 03 30 2017068946
(72) IEDA, Shinji, Tokyo 101-8101, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGASE, Koichi, Tokyo 101-8101, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMADA, Hisho, Tokyo 101-8101, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) MIKAMI, Jun, Tokyo 101-8101, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) WAKITA, Takayuki, Tokyo 101-8101, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) ARAKI, Yoshifumi, Tokyo 101-8101, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1 -105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWATANI, Kimiaki, Tokyo 101-8101, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) OKUMURA, Tomoyo, Tokyo 101-8101, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) KONDO, Yoshikimi, Tokyo 101-8101, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) TERADA, Kazunori, Tokyo 101-8101, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)

C08L 97/00 **EN E-1600052** 2023 08 16 **3630894**
(86) EP18064077 2018 05 29 2018725880

(73) Annikki GmbH, 8074 Raaba-Grambach, Dr. Auner Strasse 20/1 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LIGNINPRÄPOLYMERS
(30) EP 2017 05 29 17173188
(72) WALLISCH, Kerstin, 1100 Wien, Gussriegelstrasse 15/7/15 (AT)
(72) KNAUS, Simone, 1100 Wien, Steudelgasse 30/48 (AT)

C08L 97/00 **EN E-1600053** 2023 08 16 **4051737**
(86) US20057752 2020 10 28 2020817536

(73) Struktol Company of America, LLC, Stow, Ohio 44224-0649, 201 E. Steels Corners Rd. (US)
(54) HOLZ POLYMER ZUSAMMENSETZUNGEN UND BINDEMITTELSYSTEME DAFÜR
(30) US 2019 10 28 201962926889 P
(72) CHUN, Iksoo, Stow, Ohio 44224, 4236 Americana Dr., Apt. 303 (US)
(72) KATAPHINAN, Woraphon, Akron, Ohio 44313, 30 Ross Dr. (US)
(72) MIKOLAY, Mike, Macedonia, Ohio 44056, 672 Harper Lane (US)
(72) BRDARSKI, Zoran, Copley, Ohio 44321, 1184 Jacoby Rd. (US)
(72) KENNEDY, Hollie, Hudson, Ohio 44236, 5842 Bradford Way (US)

C09B 67/22 **EN E-1600054** 2023 08 16 **3421549**
(86) JP17007215 2017 02 24 2017756669

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) FARBZUSAMMENSETZUNG, TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSTINTE, TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND TINTENSTRAHLDRUCKERKARTUSCHE
(30) JP 2016 02 24 2016032829
(30) JP 2017 02 21 2017030497
(72) TATEISHI Keiichi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) SAITOU Takashi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) SAKAI Yusuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) FUJIE Yoshihiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) NAGATA Yoshiaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)

C09C 1/04 **EN E-1600055** 2023 08 16 **4034604**
(86) EP20076608 2020 09 23 2020775639

(73) Prodotti Gianni S.r.l., 20138 Milano, Via M.F. Quintiliano 30 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLOXIDPIGMENTKOMPOSITS MIT KONTROLLIERTEN AGGLOMERISIERUNGSEIGENSCHAFTEN UND ENTSPRECHENDES PRODUKT
(30) EP 2019 09 27 19425070
(72) CRAVOTTO, Giancarlo, 10125 Torino, Via Pietro Giuria, 9 (IT)
(72) LÁSZLÓ, Jicsinszky, 1192 Budapest, Kós Károly tér 3 (HU)
(72) FOGLIA, Elena, 24043 Caravaggio (BG), Via Salvo d'Acquisto, 1 (IT)

C09D 5/00 **EN E-1600056** 2023 08 16 **3398999**
(86) 2018 04 16 2018167536

(73) Aurora S.r.l., 63074 San Benedetto del Tronto, AP, Via Venezia Giulia, 4 (IT)
(54) ADDITIV FÜR FARBEN, KITTE, PUTZE UND ANDERE MATERIALIEN ZUR ABDECKUNG VON ARCHITEKTONISCHEN OBERFLÄCHEN
(30) IT 2017 04 24 201700044538
(72) PAOLINI, Isidoro, 63074 SAN BENEDETTO DEL TRONTO AP, Via Labirinto, 4 (IT)

C09D 11/326 **EN E-1600057** 2023 08 16 **3699243**
(86) JP18038296 2018 10 15 2018867470

(73) Kao Corporation, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome (JP)
(54) WÄSSRIGE TINTE
(30) JP 2017 10 16 2017200635
(72) EGAWA, Tsuyoshi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334 Minato (JP)
(72) MITSUYOSHI, Kaname, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334 Minato (JP)
(72) NISHIMURA, Shimpei, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334 Minato (JP)

C09D 11/38 **EN E-1600058** 2023 08 16 **3591014**
(86) JP18004069 2018 02 06 2018760978

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG FÜR TINTENSTRAHLDRUCK UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 02 28 2017037215
(72) FUJII, Yusuke, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)
(72) UMEBAYASHI, Tsutomu, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)
(72) KAMADA, Toshihiro, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)

C09D 135/00 **EN E-1600059** 2023 08 16 **3950334**
(86) JP20025142 2020 06 26 2020832460

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZFOLIE, MEHRSCHICHTIGE LEITERPLATTE UND HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2019 06 28 2019122162
(72) KATAGIRI, Shunsuke, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Tokyo Research Laboratory, 1-1 Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)
(72) SUZUKI, Takuya, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Tokyo Research Laboratory, 1-1 Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)
(72) SHIKA, Seiji, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Tokyo Research Laboratory, 1-1 Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)
(72) KUMAZAWA, Yune, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Tokyo Research Laboratory, 1-1 Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)

C09D 139/06 **EN E-1600060** 2023 08 16 **3012301**
(86) 2013 01 18 2015198514

(73) SurModics, Inc., Eden Prairie, MN 55344-3523, 9924 West 74th Street (US)
(54) GLEITFÄHIGE BESCHICHTUNG EINER MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT NIEDRIGEM PARTIKELGEHALT
(30) US 2012 01 18 201261587929 P
(30) US 2012 01 18 201261587944 P
(72) BABCOCK, David E., St. Louis Park, MN Minnesota 55426, 1640 Maryland Avenue South (US)

C09D 175/04 **DE E-1600061** 2023 08 16 **3642036**
(86) EP18066608 2018 06 21 2018731851

(73) FunderMax GmbH, 9300 St. Veit/Glan, Klagenfurter Strasse 87-89 (AT)
(54) SCHICHTPRESSSTOFFPLATTEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) EP 2017 06 23 17177723
(72) JANNACH, Gerhard, 9300 St. Veit/Glan, c/o FunderMax GmbH Klagenfurter Straße 87-89 (AT)

C09J 5/02 **EN E-1600062** 2023 08 16 **3406425**
(86) JP17000454 2017 01 10 2017741242

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN ELEMENTS
(30) JP 2016 01 21 2016009613
(72) ABE, Megumi, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co., LTD. Hiratsuka Factory 2-1 Oiwake (JP)
(72) MATSUKI, Yuichi, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co., LTD. Hiratsuka Factory 2-1 Oiwake (JP)

C09J 123/14 **EN E-1600063** 2023 08 16 **3635049**
(86) US18036593 2018 06 08 2018813975

(73) Synthomer Adhesive Technologies LLC, Beachwood, Ohio 44122, 25435 Harvard Road (US)
(54) KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT AMORPHEN PROPYLEN-ETHYLEN-COPOLYMEREN UND POLYOLEFINEN
(30) US 2017 06 09 201762517255 P
(30) US 2018 06 07 201816002743
(72) CARVAGNO, Terri Roxanne, Church Hill TN 37642, 504 Fairway Drive (US)
(72) MARQUES, Susana, 4331 HT Middelburg, Goese Korenmarkt 22 (NL)
(72) YUAN, Ming Allison, Shanghai 201203, No. 399 Shengxia Road (CN)
(72) ZHANG, Da Yu Vincent, Shanghai 201108, Zhuansheng Road (CN)
(72) ANG, Boon Hui Janice, Singapore 117525, 61 Science Park Road 05-09/10 The Galen (SG)
(72) SOMERS, Marc Stacey, Kilgore, Texas 75662, 345 Hillcrest Road (US)
(72) COTTLE, Raymond Prescott, Longview, Texas 75604, 1112 Stillmeadow Lane (US)
(72) NOVAK, Bennett H., Longview, Texas 75605, 297 Wiley Page Road (US)
(72) RAJESH RAJA, Puthenkovilakom, Baytown, Texas 77521, 619 Rollingbrook Street, Apt. 2201 (US)

C09J 123/20 **EN E-1600064** 2023 08 16 **3824038**
(86) EP19068940 2019 07 15 2019737764

(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 10 (IT)
(54) POLYOLEFINBASIERTE HEISSSCHMELZHAFTKLEBERZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2018 07 18 18184148
(72) MARCHINI, Roberta, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani, 12 (IT)
(72) GUERRA, Silvia, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le Donegani 12 (IT)
(72) PASQUALI, Stefano, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani, 12 (IT)
(72) RASTOGI, Ankur, 65760 Eschborn, Unterortstrasse 32 (DE)
(72) SPATARO, Stefano, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani, 12 (IT)

C09J 123/22 **EN E-1600065** 2023 08 16 **4017930**
(86) IB20057778 2020 08 18 2020764460

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) KERN-HÜLLE-FILAMENTE MIT POLYISOBUTYLENZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN DAVON
(30) US 2019 08 21 201962889647 P
(72) SAHNI, Vasav, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) EMERSON, Mark W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) YOUNG, Jacob D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) WEST, Shaun M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) CHASTEK, Thomas Q., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) CLAPPER, Jason D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C09K 5/14 **EN E-1600066** 2023 08 16 **3623441**
(86) CN18086005 2018 05 08 2018797992

(73) Ningbo Institute of Materials Technology and Engineering, Chinese Academy of Sciences, Ningbo, Zhejiang 315201, 519, Zhuangshi Road Zhenhai District (CN)
(54) MATERIAL FÜR THERMISCHE SCHNITTSTELLE UND HERSTELLUNG UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2017 05 10 201710324801
(72) DAI, Wen, Ningbo Zhejiang 315201, No. 519 Zhuangshi Road Zhenhai District (CN)
(72) LIN, Zhengde, Ningbo Zhejiang 315201, No. 519 Zhuangshi Road Zhenhai District (CN)
(72) JIANG, Nan, Ningbo Zhejiang 315201, No. 519 Zhuangshi Road Zhenhai District (CN)
(72) YU, Jinhong, Ningbo Zhejiang 315201, No. 1219 Zhongguan West Road, Zhenhai District, (CN)
(72) DAI, Dan, Ningbo Zhejiang 315201, No. 519 Zhuangshi Road Zhenhai District (CN)
(72) HOU, Hao, Ningbo Zhejiang 315201, No. 519 Zhuangshi Road Zhenhai District (CN)

C09K 8/42 **EN E-1600067** 2023 08 16 **3569674**
(86) 2013 09 12 2019184127

(73) Halliburton Energy Services Inc., Houston, Texas 77072, 10200 Bellaire Boulevard (US)
(54) BEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT MIT EINEM THERMISCH AKTIVIERTEN HOCHTEMPERATUR-TEILCHENSUSPENSIONSMITTEL
(30) US 2012 09 18 201213622005
(72) Funkhouser, Gary P., Duncan, OK Oklahoma 73536, 2600 S. 2nd Street (US)

C09K 11/07 **EN E-1600068** 2023 08 16 **3630742**
(86) IL18050557 2018 05 23 2018804980

(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., 6139201 Tel-Aviv, P.O. Box 39296 (IL)
(54) CHEMILUMINESZIERENDE SONDEN ZUR BILDGEBUNG/DETEKTION VON PROTEASEN
(30) US 2017 05 24 201762510370 P
(30) US 2017 09 13 201762557881 P
(72) SHABAT, Doron, 6941136 Tel-Aviv, 42/7 Yochevet Bat Miriam St. (IL)
(72) ROTH-KONFORTI, Michal Eli, 6139201 Tel-Aviv, c/o Ramot at Tel-Aviv University Ltd. P.O. Box 39296 (IL)

C09K 11/80 **EN E-1600069** 2023 08 16 **3916073**
(86) 2021 05 27 2021176169

(73) NICHIA CORPORATION, Tokushima 774-8601, 491-100 Oka Kaminaka-cho Anan-shi (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2020 05 29 2020094898
(30) JP 2021 05 18 2021083880
(72) IWASA, Makiko, Anan-shi, 774-8601 (JP)
(72) NISHIMATA, Kazuya, Anan-shi, 774-8601 (JP)
(72) YOSHINARI, Atsushi, Anan-shi, 774-8601 (JP)
(72) HOSOKAWA, Shoji, Anan-shi, 774-8601 (JP)
(72) OKAWA, Masato, Anan-shi, 774-8601 (JP)
(72) MASHIMA, Yasuaki, Anan-shi, 774-8601 (JP)

C09K 17/46 **DE E-1600070** 2023 08 16 **3690005**
(86) 2019 01 31 2019154720

(73) Keller Holding GmbH, 63067 Offenbach/Main, Kaiserleistrasse 8 (DE)
(54) INJEKTIONSMEDIUM ZUM ABDICHTEN VON BAUGRUND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INJEKTIONSMEDIUMS
(72) Pandrea, Paul, 63814 Mainaschaff, Am Stadtweg 4 (DE)
(72) Baermann, Axel, 20149 Hamburg, Hochallee 40 (DE)
(72) Bohn, Cecilia, 60599 Frankfurt am Main, An der Mannsfaust 7 (DE)

C09K 19/30 **EN E-1600071** 2023 08 16 **3933009**
(86) 2021 06 30 2021182645

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) FLÜSSIGKRISTALLMEDIUM
(30) EP 2020 07 03 20183843
(72) Laut, Sven Christian, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) Hirschmann, Harald, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) Radestock, Juergen, 64293 DARMSTADT (DE)

C10B 23/00 **EN E-1600072** 2023 08 16 **3530717**
(86) 2018 04 26 2018169661

(73) ALP Multitech Pvt. Ltd., 380 054 Ahmedabad, Gujarat, 4, Manichandra society - part-1 Near Surdhara Circle Thaltej (IN)
(54) VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON LANDWIRTSCHAFTLICHER BIOMASSE ODER INDUSTRIELLER BIOABFÄLLE IN BIOKRAFTSTOFF
(30) IN 2018 02 21 201821006576
(72) PATEL, Arvindbhai Lavjibhai, 380054 Gujarat, 4, Manichandra society, part-1, Near Surdhara Circle, Thaltej, Ahmedabad (IN)

C10G 1/10 **EN E-1600073** 2023 08 16 **3998326**
(86) 2021 10 08 2021201720

(73) Get Energy Prime Italia S.r.l., 00192 Rome, Viale delle Milizie, 22 (IT)
(54) PYROLYTISCHER MOLEKULARDISSOZIATOR UND VERFAHREN
(30) IT 2020 10 30 202000025951
(72) Marcorelli, Gianluca, 00192 Roma (IT)
(72) Sella, Giovanni, 00192 Roma (IT)

C10G 3/00 **EN E-1600074** 2023 08 16 **3197984**
(86) EP15071655 2015 09 22 2015767468

(73) Huntsman International LLC, Salt Lake City, UT 84108, 500 Huntsman Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG AROMATISCHER VERBINDUNGEN
(30) EP 2014 09 22 14185750
(72) HEERES, André, NL-9723 GC Groningen, Lintdal 3 (NL)
(72) SCHENK, Niels Jan, NL-9721 CA Groningen, Van Iddekingeweg 29a (NL)
(72) ZEEUW, Arend-Jan, NL-2242 BN Wassenaar, Lange Kerkdam 11 (NL)
(72) DE WAELE, Bart, B-3001 Heverlee, Celestijnenlaan 71 bus 31 (BE)
(72) KAMMINGA, Kornelis Jan, NL-9781 VC Bedum, De Kastanje 23 (NL)

C10G 7/00 **EN E-1600075** 2023 08 16 **3942000**
(86) IB20000379 2020 05 14 2020733000

(73) Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, Neuwiesenstrasse 15 (CH)
(73) Bharat Petroleum Corporation Ltd., Mumbai 400 001, Bharat Bhawan 4&6 Currimbhoy Road Ballard Estate (IN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HEXAN AUS EINEM STROM EINER C5-C6 ISOMERIESIERUNGSANLAGE IN EINER TRENNWANDKOLONNE
(30) US 2019 05 15 201962848217 P
(72) BHARGAVA, Manish, Katy, TX 77494, 9603 Basil Field Court (US)
(72) KALITA, Roomi, Houston, TX 77003, 2610 Polk Street (US)
(72) KANDA, Amit, Katy, TX 77494, 4223 Hazepoint Dr. (US)
(72) RAVITEJ, Pamaraju, V., Mumbai 400074, BPCL Staff Colony, Flat No. 12, Block No.2 Aziz Baug, Chembur (IN)
(72) CHAUDHARY, Kondapalli, Shreya, Mumbai 400074, A-1501 Gunina, Plot No. 2&3, Sector 16A Sanpada (IN)

C10G 25/08 **EN E-1600076** 2023 08 16 **3607028**
(86) IB18052205 2018 03 29 2018718928

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR N-PENTANISIERUNG VON DEBUTANISIERTEM ERDGASÖLEINSATZSTOFF ZU THERMISCHEN CRACKERN
(30) US 2017 04 03 201762480606 P
(72) BODAS, Vijay Dinkar, Riyadh 11422, Saudi Basic Industries Corporation P.O. Box 5101 (SA)
(72) AL-OTAIBE, Sultan, Riyadh 11422, Saudi Basic Industries Corporation P.O. Box 5101 (SA)
(72) LEAL, Guillermo, Riyadh 11422, Saudi Basic Industries Corporation P.O. Box 5101 (SA)
(72) ANSARI, Mohammed Bismillah, Riyadh 11422, Saudi Basic Industries Corporation P.O. Box 5101 (SA)

C10G 29/20 **EN E-1600077** 2023 08 16 **3978586**
(86) 2017 09 27 2021202771

(73) ChampionX USA Inc., Sugar Land, TX 77478, 11177 S. Stadium Dr. (US)
(54) NEUE STABILE, IN WASSER- SOWIE ÖLMEDIUMANWENDUNGE NÜTZLICHE SCHWEFELWASSERSTOFFFÄNGER
(30) US 2016 09 30 201662402544 P
(72) ANANTANENI, Prakasa Rao, Richmond, TX 77407 (US)
(72) HARRINGTON, Ryan Matthew, Houston, TX77027 (US)
(72) TARVERDI, David, Sugar Land, TX77459 (US)
(72) KARAS, Lawrence J., Missouri City, TX77459 (US)
(72) MUKKAMALA, Ravindranath, Sugar Land, TX 77479 (US)
(72) DE, Subhasis, Houston, TX 77030 (US)

C10G 45/02 **EN E-1600078** 2023 08 16 **3240873**
(86) EP15081335 2015 12 29 2015817900

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PARAFFINWACHS
(30) EP 2014 12 31 14200717
(72) HOEK, Arend, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)
(72) ROOVERS, Antonius, Adrianus, Maria, Singapore 903808, c/o Shell Eastern Peroleum (PTE) Ltd Pulua Bukom (SG)
(72) MAJUMDER, Kaushik, Bangalore 56004 Karnataka, Markets Pvt. Ltd. RMZ Centennial Campus B No.8B Kundalahalli Main Road (IN)
(72) TOLEDANO, Hélène, 1031HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)

C10G 47/00 **EN E-1600079** 2023 08 16 **2930225**
(86) 2011 10 05 2015166420

(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM HYDROCRACKEN EINES KOHLENWASSERSTOFFROHSTOFFES
(30) WO 2010 10 20 PCT/EP2010/006411
(30) US 2010 12 08 421058 P
(30) US 2011 01 27 201161436873 P
(72) Low, Gordon Gongngai, Santa Ana, CA 92705, 13652 Tea House Street (US)
(72) Hunter, Michael Glenn, Orange, CA 92867, 7543 East Crown Parkway (US)

C10L 1/22 **EN E-1600080** 2023 08 16 **3746528**
(86) IB19050560 2019 01 23 2019707465

(73) DORF KETAL CHEMICALS FZE, Fujairah, P.O. Box 50132 Fujairah Free Zone, Phase-1, WH 110B (AE)
(54) LEISTUNGSSTEIGERNDES ADDITIV FÜR BRENNSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) IN 2018 01 30 201821003542
(72) SUBRAMANIYAM, Mahesh, Mumbai, Maharashtra 400064, Dorf Ketal Tower, D'Monte Street, Orlem, Malad (W) (IN)

C10L 1/222 **EN E-1600081** 2023 08 16 **3790945**
(86) EP19061348 2019 05 03 2019720667

(73) Nouryon Chemicals International B.V., 6824 BM Arnhem, Velperweg 76 (NL)
(54) ALKYLIMINODERIVATE ZUR VERWENDUNG IN DIESELKRAFTSTOFFEMULSIONEN
(30) EP 2018 05 08 18171155
(72) MURESAN, Sorel, 444 52 Stenungsund, Modistvägen 36D (SE)
(72) STEIN, Tobias, Durham DH4 6GF, 1 Wooley Close Houghton Le Spring (GB)
(72) KRIGSMAN, Joakim, 783 35 Säter, Prasangsvägen 6 (SE)
(72) SELSE, Dennis, 471 61 Myggenäs, Korvettgränd 4 (SE)

C10L 1/222 **EN E-1600082** 2023 08 16 **3853327**
(86) GB19052554 2019 09 12 2019770155

(73) Innospec Limited, Ellesmere Port, Cheshire CH65 4EY, Innospec Manufacturing Park, Oil Sites Road (GB)
(54) QUARTERNÄRE AMMONIUM VERBINDUNG UND TREIBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(30) GB 2018 09 19 201815257
(72) ROSS, Alan Norman, Cheshire CH65 4EY, c/o Innospec Limited Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road Ellesmere Port (GB)
(72) PETTS, Matthew, Cheshire CH65 4EY, c/o Innospec Limited Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road Ellesmere Port (GB)

C10M 161/00 **EN E-1600083** 2023 08 16 **3101096**
(86) 2007 04 19 2016166698

(73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, OH 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(54) METHODE DER SCHMIERUNG VON TURBINEN MIT STERNPOLYMEREN
(30) US 2006 04 24 745417 P
(72) SCHOBER, Barton J, Wickliffe, OH 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd (US)
(72) BARBER, Allan, Belper, Derby DE 56 4AN, P.O. Box 88 (GB)
(72) BAUM, Marina, Wickliffe, OH 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd (US)

C10M 169/04 **EN E-1600084** 2023 08 16 **3071679**
(86) US14066631 2014 11 20 2014809230

(73) Ashland Licensing And Intellectual Property, LLC, Dublin, OH 43017, 5200 Blazer Parkway (US)
(73) Imperial Innovations Limited, London SW7 2PG, 52 Prince's Gate Exhibition Road (GB)
(54) GETRIEBEÖLE MIT VERRINGERTER OBERFLÄCHENSPANNUNG
(30) US 2013 11 22 201361907661 P
(72) KOLEKAR, Anant, S., Lexington KY 40503, 1900 Nicholasville rd (US)
(72) OLVER, Andrew, V., Reading RG1 4RF, 33 Watlington Street (GB)
(72) SWORSKI, Adam, E., Catlettsburg, KY 41129, 6529 Skyview Drive (US)
(72) LOCKWOOD, Frances, E., Georgetown, KY 40324, 5326 Paris Pike (US)
(72) WU, Gefei, Lexington, KY 40515, 408 Whitfield Drive (US)
(72) CHENG, Xiurong, Lexington, KY 40515, 3321 Valhalla Drive (US)

C10M 169/04 **EN E-1600085** 2023 08 16 **3740662**
(86) US19014130 2019 01 18 2019740956

(73) Qmaxx Products Group, Inc., Fenton MI 63026, 1781 Larkin Williams Roa (US)
(54) METALLISCHE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT FUROATESTERN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2018 01 19 201862619600 P
(72) FATIGATI, Michael, Dayton, OH 45415, 244 Waldorf Drive (US)
(72) FARONE, William, Irvine, California 92606, 14112 Picasso Ct. (US)
(72) RIVERA, Rocio, Orange, California 92867, 346 E. Quincy Ave. (US)
(72) HAUPT, Dawnell, Corinth, Mississippi 38834, 79 County Road 620 (US)
(72) MCCREERY, David, Sunset Hills, Missouri 63127, 13009 Dieterle Lane (US)
(72) WHIPPLE, Devin, Longmeadow, Massachusetts 01106, 54 Longfellow Drive (US)

C11B 1/04 **EN E-1600086** 2023 08 16 **3956424**
(86) IB20053784 2020 04 22 2020863014

(73) Nawwash Abu-Ghunmi, Lina, Amman, Amman 11942, Water Energy and Environment Center University of Jordan (JO)
(54) INDUSTRIELLER PROZESS ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER PRODUKTION VON NATIVEM OLIVENÖL DURCH UMWANDLUNG VON OLIVENFRUCHTBESTANDTEILEN IN MARKTFÄHIGE PRODUKTE: WASSER, ENTWÄSSERTE FESTSTOFFE UND NATIVES OLIVENÖL
(72) Nawwash Abu-Ghunmi, Lina, Amman, Amman 11942, Water Energy and Environment Center University of Jordan (JO)

C11D 1/72 **EN E-1600087** 2023 08 16 **3622049**
(86) EP18062286 2018 05 14 2018723012

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) PHOSPHATFREIE SPÜLMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR GESCHIRRSPÜLAUTOMAT
(30) EP 2017 05 12 17170802
(72) POSTMUS, Bart, Riekus, 6705 CN Wageningen, Papenpad 35 (NL)
(72) VERKADE, Jan, Hendrik, 3133 AT Vlaardingen, Unilever R&D Vlaardingen B.V. Olivier van Noortlaan 120 (NL)

C11D 1/72 **DE E-1600088** 2023 08 16 **3536769**
(86) 2019 03 01 2019020100

(73) Perfect Ideas GmbH, 6043 Adligenswil, Talstrasse 35 (CH)
(54) WASCH- UND REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN POLYOXYALKYLEN CARBOXYLAT
(30) CH 2018 03 06 2732018

C11D 3/00 **DE E-1600089** 2023 08 16 **3322791**
(86) EP16066874 2016 07 15 2016738813

(73) CLARO Products GmbH, 5081 Anif, Sonystraße 20 (AT)
(54) REINIGUNGSTABLETTE FÜR KARAFFEN
(30) EP 2015 07 16 15176976
(72) LUKASSER, Josef, 5020 Salzburg, c/o CLEARWHITE GMBH Schiffmanngasse 18 (AT)

C11D 3/20 **EN E-1600090** 2023 08 16 **3412760**
(86) 2018 01 26 2018153634

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR STRUKTURIERUNG VON WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2017 06 08 17174981
(72) GUIDA, Vincenzo, 1853 Strombeek-Bever, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100 (BE)
(72) MAES, Jef Annie Alfons, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)
(72) QUINTIERI, Antonio, 1853 Strombeek-Bever, Procter & Gamble Temselaan 100 (BE)

C11D 3/28 **EN E-1600091** 2023 08 16 **3567093**
(86) KR18000382 2018 01 09 2018736455

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR TEILWEISE REINIGUNG
(30) KR 2017 01 09 20170002999
(72) KIM, Minji, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) LEE, Jongseok, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)

C11D 17/06 **DE E-1600092** 2023 08 16 **3545067**
(86) EP17080015 2017 11 22 2017805165

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) PORTIONSBEUTEL MIT BLEICHAKTIVATOR/KOMPLEXBILDNER-COMPOUND
(30) DE 2016 11 25 102016223472
(72) SUNDER, Matthias, 40593 Düsseldorf, Koblenzer Straße 41 (DE)
(72) MEIER, Frank, 40589 Düsseldorf, Am Steinebrück 17c (DE)
(72) EDWARDS, Sheila, 40599 Düsseldorf, Braunsberger Straße 6 (DE)
(72) PEGELOW, Ulrich, 40597 Düsseldorf, Benrodestraße 76 (DE)

C12C 7/00 **EN E-1600093** 2023 08 16 **3519550**
(86) US17054866 2017 10 03 2017794122

(73) Hydro-Thermal Corporation, Waukesha, Wisconsin 53188, 400 Pilot Court (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WÜRZEERZEUGUNG
(30) US 2016 10 03 201662403407 P
(72) O'REAR, Sean, Wauwatosa, WI 53222, 3600 North 100th Street (US)
(72) ZAISER, James, C., Elm Grove, WI 53122, 1550 Sunset Drive (US)

C12M 1/107 **DE E-1600094** 2023 08 16 **3867349**
(86) EP20050988 2020 01 16 2020701702

(73) Kazda, Marian, 89075 Ulm, Kelternweg 75 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ÜBERWACHUNG VON BIOGASREAKTOREN
(30) DE 2019 01 26 102019000581
(72) Kazda, Marian, 89075 Ulm, Kelternweg 75 (DE)

C12M 1/12 **EN E-1600095** 2023 08 16 **3636746**
(86) JP18021930 2018 06 07 2018812595

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZELLLAMINATS
(30) JP 2017 06 09 2017114755
(72) NISHINO, Masafumi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577, Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) ITO, Koju, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577, Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) MIMA, Shinji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577, Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) MIYOSHI, Hayato, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577, Ushijima Kaisei-machi (JP)

C12M 1/42 **EN E-1600096** 2023 08 16 **3894539**
(86) EP19084793 2019 12 12 2019831604

(73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, 1210 Wien, Giefinggasse 4 (AT)
(54) SPEZIFISCHE ELEKTROPORATION UND LYSE VON EUKARYOTISCHEN ZELLEN
(30) EP 2018 12 12 18211969
(72) WASSERMANN, Klemens, 2100 Korneuburg, Bisamberger Strasse 51 (AT)
(72) WIMBERGER, Terje, 1020 Wien, Schweidlgasse 3/2/5 (AT)
(72) PEHAM, Johannes, 1140 Wien, Penzinger Strasse 93/1 (AT)

C12N 1/20 **EN E-1600097** 2023 08 16 **3417049**
(86) EP17053306 2017 02 14 2017704038

(73) Hipra Scientific, S.L.U., E-17170 Amer (Girona), Avenida La Selva, 135 (ES)
(54) STREPTOCOCCUS UBERIS EXTRAKT ALS IMMUNOGENE VERBINDUNG
(30) EP 2016 02 15 16382060
(72) COLLADO GIMBERT, Rosa Maria, 17002 Girona, C. Joan Maragall 17 2n 2ª (ES)
(72) PRENAFETA I AMARGÓS, Antoni, 17170 Amer, C. Rambla Catalunya 22 (ES)

C12N 5/071 **EN E-1600098** 2023 08 16 **3289072**
(86) IB16052407 2016 04 28 2016720911

(73) Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), 85764 Neuherberg, Ingolstädter Landstrasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BRUSTSTAMMZELLEN
(30) LU 2015 04 30 92706
(72) SCHEEL, Christina H., 80995 Munich, Knospenstraße 26 (DE)
(72) LINNEMANN, Jelena R., 81375 München, Ludwig-Wörl-Weg 40 (DE)
(72) MEIXNER, Lisa K., 80797 Munich, Cranachstraße 1 (DE)
(72) MIURA, Haruko, 80805 Munich, Gundelindenstraße 6 (DE)

C12N 5/077 **EN E-1600099** 2023 08 16 **3704228**
(86) EP18079826 2018 10 31 2018796906

(73) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(54) SKELETTMUSKELDIFFERENZIERUNG VON VORLÄUFERN AUS MESODERMALEN IPSC
(30) GB 2017 10 31 201717939
(72) GIACOMAZZI, Giorgia, 3000 Leuven, Gijzelaarsstraat 18 (BE)
(72) POZZO, Enrico, 3000 Leuven, Vaartstraat 110 (BE)
(72) SAMPAOLESI, Maurilio, 3000 Leuven, 's-Hertogenwijngaard 41 (BE)

C12N 5/0783 **EN E-1600100** 2023 08 16 **3452580**
(86) US17030385 2017 05 01 2017793067

(73) Cerus Corporation, Concord, CA 94520, 1220 Concord Avenue (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE NK-ZELLEN-THERAPIEN
(30) US 2016 05 02 201662330819 P
(72) STASSINOPOULOS, Adonis, Dublin CA 94568, 7685 Shady Creek Road (US)
(72) GREENMAN, William, Lafayette CA 94549, 3291 Fairholm Court (US)

C12N 15/00 **EN E-1600101** 2023 08 16 **3498833**
(86) 2012 09 21 2019154696

(73) Sangamo Therapeutics, Inc., Richmond, CA 94804, Point Richmond Tech. Center 501 Canal Boulevard, Suite A100 (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REGULIERUNG DER TRANSGENEXPRESSION
(30) US 2011 09 21 201161537349 P
(30) US 2011 11 16 201161560506 P
(30) US 2012 07 11 201261670490 P
(72) REBAR, Edward J., Richmond, CA 94804, c/o Sangamo Therapeutics, Inc. Point Richmond Tech Center 501 Canal Blvd. Suite A100 (US)

C12N 15/10 **EN E-1600102** 2023 08 16 **3452591**
(86) US17030702 2017 05 02 2017793198

(73) Encodia, Inc., San Diego, CA 92121, 5785 Oberlin Dr. (US)
(54) MAKROMOLEKÜLANALYSE MIT VERWENDUNG VON NUKLEINSÄURECODIERUNG
(30) US 2016 05 02 201662330841 P
(30) US 2016 05 19 201662339071 P
(30) US 2016 08 18 201662376886 P
(72) CHEE, Mark, San Diego, California 92121, 11125 Flintkote Ave. Suite B (US)
(72) GUNDERSON, Kevin, San Diego, California 92121, 11125 Flintkote Ave. Suite B (US)
(72) WEINER, Michael, Phillip, Guilford, Connecticut 06437, 52 Leighton Trail (US)

C12N 15/113 **EN E-1600103** 2023 08 16 **3864152**
(86) CN19110782 2019 10 12 2019870299

(73) Peking University, Beijing 100871, No.5 Yiheyuan Road Haidian District (CN)
(73) EdiGene Therapeutics (Beijing) Inc., Beijing 102206, Floor 2, Building 2 No. 22 Kexueyuan Road Changping District (CN)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM EDITIEREN VON RNAS
(30) WO 2018 10 12 PCT/CN2018/110105
(30) WO 2019 04 15 PCT/CN2019/082713
(72) WEI, Wensheng, Beijing 100871, No. 5 Yiheyuan Road, Haidian District (CN)
(72) QU, Liang, Beijing 100871, No. 5 Yiheyuan Road, Haidian District (CN)
(72) YI, Zongyi, Beijing 100871, No. 5 Yiheyuan Road, Haidian District (CN)
(72) ZHU, Shiyou, Beijing 100871, No. 5 Yiheyuan Road, Haidian District (CN)
(72) WANG, Chunhui, Beijing 100871, No. 5 Yiheyuan Road, Haidian District (CN)
(72) CAO, Zhongzheng, Beijing 100871, No. 5 Yiheyuan Road, Haidian District (CN)
(72) ZHOU, Zhuo, Beijing 100871, No. 5 Yiheyuan Road, Haidian District (CN)
(72) YUAN, Pengfei, Beijing 102206, Floor 2, Building 2 No. 22 Kexueyuan Road, Changping District (CN)

C12N 15/67 **EN E-1600104** 2023 08 16 **3864156**
(86) EP19077477 2019 10 10 2019782636

(73) ethris GmbH, 82152 Planegg, Semmelweisstrasse 3 (DE)
(54) PLASMID MIT EINER SEQUENZ, DIE EINE MRNA MIT EINEM SEGMENTIERTEN POLY(A)-SCHWANZ CODIERT
(30) EP 2018 10 11 18199857
(72) TREPOTEC, Zeljka, 48000 Koprivnica (HR)
(72) ANEJA, Manish Kumar, 72108 Rottenburg am Neckar (DE)
(72) RUDOLPH, Carsten, 82152 Krailling, Ringweg 4 (DE)
(72) PLANK, Christian, 82234 Wessling, Obere Seefeldstrasse 41 (DE)
(72) WEISS, Ludwig, 86438 Kissing, Münchner Strasse 20 (DE)

C12P 19/24 **EN E-1600105** 2023 08 16 **3472337**
(86) EP17065041 2017 06 20 2017732383

(73) MetGen Oy, 20780 Kaarina, Rakentajantie 26 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FRUCTOSE AUS GLUCOSE WELCHE AUS LIGNOZELLULOSE-HALTIGER BIOMASSE ERHALTEN WURDE.
(30) EP 2016 06 20 16175234
(72) BIRIKH, Klara, 20780 Kaarina, Rakentajantie 26 (FI)
(72) SUONPÄÄ, Anu Minna Maaret, 20780 Kaarina, Rakentajantie 26 (FI)
(72) HEIKKILÄ, Matti Wilhelm, 20780 Kaarina, Rakentajantie 26 (FI)

C12Q 1/00 **EN E-1600106** 2023 08 16 **3472340**
(86) US17035353 2017 06 01 2017733658

(73) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN 37660, 200 South Wilcox Drive (US)
(54) AUFGEDAMPFTE BIOSENSORKOMPONENTEN
(30) US 2016 06 15 201662350476 P
(72) HOCHSTETLER, Spencer Erich, Kingsport TN 37664, 1721 Rock Springs Road (US)
(72) ASHFORD, Dennis Lee II, Johnson City TN 37615, 234 Laurel Canyon (US)
(72) SAMBANDAM, Senthil Nathan, Fairfax VA 22030, 4983 Collins Chase Place (US)

C12Q 1/68 **EN E-1600107** 2023 08 16 **3184651**
(86) 2010 06 07 2017155238

(73) Hummingbird Diagnostics GmbH, 69120 Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 583 (DE)
(54) MIRNA-FINGERABDRUCK BEI DER DIAGNOSE VON MULTIPLER SKLEROSE
(30) US 2009 06 05 184452 P
(30) US 2009 08 03 213971 P
(30) US 2009 12 17 287521 P
(30) EP 2009 12 17 09015668
(72) KELLER, Andreas, 66346 Püttlingen, Albert-Schweitzer-Str. 6 (DE)
(72) MEESE, Eckart, 66882 Huetschenhausen, Hauptstr. 112 (DE)
(72) BORRIES, Anne, 68169 Mannheim, Dammstrasse 46 (DE)
(72) STÄHLER, Peer, 68167 Mannheim, Obere Clignetstr. 14 (DE)
(72) BEIER, Markus, 69469 Weinheim, Marc-Aurel-Weg 20 (DE)

C12Q 1/68 **EN E-1600108** 2023 08 16 **3430170**
(86) US17022792 2017 03 16 2017767566

(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, MA 02215, 450 Brookline Avenue (US)
(73) The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA 02142, 415 Main Street (US)
(73) President And Fellows Of Harvard College, Cambridge, Massachusetts 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR GENOMCHARAKTERISIERUNG
(30) US 2016 03 16 201662309299 P
(30) US 2016 07 07 201662359544 P
(72) HA, Gavin, Boston, MA 02215, c/o Dana-Farber Cancer Institute, Inc. 450 Brookline Avenue (US)
(72) ADALSTEINSSON, Viktor, Cambridge, MA 02142, c/o The Broad Institute, Inc. 415 Main Street (US)
(72) FREEMAN, Samuel, Cambridge, MA 02138, c/o President and Fellows of Harvard College 17 Quincy Street (US)

C12Q 1/68 **EN E-1600109** 2023 08 16 **3504346**
(86) CN17098592 2017 08 23 2017842925

(73) The Chinese University of Hong Kong, Shatin, New Territories 999077, Office of Research and Knowledge Transfer Services Room 301, Pi Ch'iu Building (HK)
(54) STUHLBAKTERIENMARKER FÜR KOLOREKTALKARZINOM
(30) US 2016 08 25 201662379635 P
(30) CN 2017 04 20 201710261558
(72) YU, Jun, Hong Kong, The Chinese University of Hong Kong Flat 3B, Residence 11 Shatin N.T. (HK)
(72) SUNG, Joseph Jao Yiu, Hong Kong, 21B Block 5 Villa Athena 600 Sai Sha Road Ma On Shan New Territories (HK)
(72) LIANG, Qiaoyi, Hong Kong, Flat D, 19/F, Block 16 Lung Mun Oasis Tuen Mun New Territories (HK)

C12Q 1/68 **EN E-1600110** 2023 08 16 **3835430**
(86) 2015 07 07 2020215353

(73) Abbott Molecular Inc., Des Plaines, IL 60018, 1300 East Touhy Avenue (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR ANALYSE VON MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS
(30) US 2014 07 24 201462028527 P
(72) TANG, Ning, Des Plaines, IL Illinois 60018, 1300 E. Touhy Avenue (US)
(72) LECKIE, Gregor, Des Plaines, IL Illinois 60018, 1300 E. Touhy Avenue (US)
(72) PAHALAWATTA, Vihanga, Des Plaines, IL Illinois 60018, 1300 E. Touhy Avenue (US)
(72) FRANK, Andrea, Des Plaines, IL Illinois 60018, 1300 E. Touhy Avenue (US)
(72) LAMPINEN, John, Des Plaines, IL Illinois 60018, 1300 E. Touhy Avenue (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1600111** 2023 08 16 **3555314**
(86) US17067421 2017 12 19 2017837924

(73) Quantum-Si Incorporated, Guilford, CT 06437, 530 Old Whitfield Street (US)
(54) LADEN VON MOLEKÜLEN IN PROBENVERTIEFUNGEN ZUR ANALYSE
(30) US 2016 12 19 201662436407 P
(72) ROTHBERG, Jonathan, M., Guilford, CT 06437, 215 Uncas Point Road (US)
(72) BALL, James, A., Ledyard, CT 06339, 674r Shewville Road (US)
(72) LACKEY, Jeremy, Guilford, CT 06437, 636 Nortontown Road (US)
(72) REED, Brian, Madison, CT 06443, 94 Hull Road (US)
(72) GORYAYNOV, Alexander, New Haven, CT 06511, 136 Dwight Street, Apt. 35 (US)

C12Q 1/6809 **EN E-1600112** 2023 08 16 **3739062**
(86) 2015 10 20 2020181919

(73) Gen-Probe Incorporated, San Diego, CA 92121-4362, 10210 Genetic Center Drive (US)
(54) LYSELÖSUNG ROTER BLUTKÖRPERCHEN
(30) US 2014 10 20 201462066244 P
(72) CHELLISERRY, Jijumon, San Diego, California 92129, 13369 Cooper Greens Way (US)
(72) GAO, Kui, San Diego, California 92131, 11134 Doverhill Road (US)
(72) LINNEN, Jeffrey M, Poway, California 92064, 13302 Bronco Way (US)

C12Q 1/6827 **EN E-1600113** 2023 08 16 **3642360**
(86) EP18066604 2018 06 21 2018731849

(73) Exosomics S.P.A., 53100 Siena, Strada del Petriccio e Belriguardo 35 (IT)
(54) VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DER AUFNAHME VON CA-IX-POSITIVEN EXOSOMEN
(30) EP 2017 06 21 17177190
(72) CHIESI, Antonio, I-53100 Siena, c/o EXOSOMICS SIENA S.p.A. Strada del Petriccio e Belriguardo 35 (IT)
(72) ZAROVNI, Natasa, I-53100 Siena, c/o EXOSOMICS SIENA S.p.A. Strada del Petriccio e Belriguardo 35 (IT)
(72) ZOCCO, Davide, I-53100 Siena, c/o EXOSOMICS SIENA S.p.A. Strada del Petriccio e Belriguardo 35 (IT)

C12Q 1/6858 **EN E-1600114** 2023 08 16 **3653730**
(86) KR19001518 2019 02 07 2019751556

(73) GENECKER CO., LTD, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13201, A-505, 302, Galmachi-ro Jungwon-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND KIT ZUR ISOLIERUNG VON MUTANTER ZELLFREIER DNA
(30) KR 2018 02 06 20180014478
(30) KR 2019 02 01 20190013912
(72) YE, Sung Hyeok, Daegu 42470, 64-6, Jangjeon 3-gil, Nam-gu (KR)

C12Q 1/6883 **EN E-1600115** 2023 08 16 **3692169**
(86) EP18077133 2018 10 05 2018779703

(73) Universiteit Antwerpen, 2000 Antwerpen, Prinsstraat 13 (BE)
(73) VIB VZW, 9052 Gent, Rijvisschestraat 120 (BE)
(54) BIOMARKER FÜR CHARCOT-MARIE-TOOTH TYP 2 ERKRANKUNG
(30) EP 2017 10 06 17195108
(72) TIMMERMAN, Vincent, 2520 Broechem-Ranst, Van den Nestlaan 91 (BE)
(72) JUNEJA, Manisha, 2018 Antwerpen, Aarschotstraat 27 (BE)

C12Q 1/6883 **EN E-1600116** 2023 08 16 **3775282**
(86) EP19058001 2019 03 29 2019714086

(73) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, KU Leuven R&D Waaistraat 6 - Box 5105 (BE)
(73) Università di Siena, 53100 Siena, Via Banchi di Sotto 55 (IT)
(54) BIOMARKER FÜR DIABETES-THERAPIE
(30) GB 2018 03 30 201805329
(72) GYSEMANS, Constantia, 3110 Rotselaar, Achterheidestraat 11 (BE)
(72) MATHIEU, Chantal, 1501 Buizingen, Krabos 38 (BE)
(72) DOTTA, Francesco, 00199 Roma, Via Salaria 408 (IT)
(72) SEBASTIANI, Guido, 53019 Siena, Via dell'uva 7 Castelnuovo Berardenga (IT)
(72) VENTRIGLIA, Giuliana, 81031 Caserta, Via Santa Lucia 91 Aversa (IT)

C12Q 1/6883 **EN E-1600117** 2023 08 16 **3574117**
(86) GB17053887 2017 12 22 2017822770

(73) The University of Birmingham, Birmingham B15 2TT, Edgbaston (GB)
(54) BIOMARKER FÜR TRAUMATISCHE HIRNVERLETZUNGEN
(30) WO 2017 01 30 PCT/GB2017/050231
(72) BELLI, Antonio, East Wellow Hampshire SO51 6BN, Brackendene Whinwhistle Road (GB)
(72) DI PIETRO, Valentina, Birmingham West Midlands B29 6QJ, 78 Christopher Road (GB)

C12Q 1/6883 **EN E-1600118** 2023 08 16 **3596234**
(86) IL18050301 2018 03 15 2018767878

(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., 6139201 Tel-Aviv, P.O. Box 39296 (IL)
(73) Mor Research Applications Ltd., 6971054 Tel Aviv, 38 Habarzel Street (IL)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND ÜBERWACHUNG SCHWANGERER FRAUEN MIT RISIKO EINER PRÄEKLAMPSIE
(30) US 2017 03 16 201762471976 P
(72) YOFFE, Liron, 6745418 Tel Aviv, 18 Nahalal St. (IL)
(72) SHOMRON, Noam, 4632160 Herzelia, 64 Leib Yaffe st (IL)
(72) HOD, Moshe, 4636431 Herzelia, 11 Zalman Shneor St. (IL)

C12R 1/10 **EN E-1600119** 2023 08 16 **3735478**
(86) US18065150 2018 12 12 2018836970

(73) Danisco US Inc., Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(54) MUTANT UND GENETISCH MODIFIZIERTE BACILLUS-ZELLEN UND VERFAHREN DAFÜR FÜR GESTEIGERTE PROTEINPRODUKTION
(30) US 2018 01 03 201862613339 P
(72) DEL CHASE, Shannon, Palo Alto, California 94304, 925 PAGE MILL ROAD (US)
(72) FIORESI, Carol Marie, Palo Alto, California 94304, 925 PAGE MILL ROAD (US)
(72) FRISCH, Ryan L., Palo Alto, California 94304, 925 PAGE MILL ROAD (US)
(72) MASSON, Helen Olivia, Palo Alto, California 94304, 925 PAGE MILL ROAD (US)
(72) VAN KIMMENADE, Anita, Palo Alto, California 94304, 925 PAGE MILL ROAD (US)

C21D 7/13 **EN E-1600120** 2023 08 16 **3670680**
(86) 2019 09 30 2019200600

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) HOCHDRUCKTORSIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON MATERIALEIGENSCHAFTEN VON WERKSTÜCKEN MITHILFE EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2018 12 20 201816227516
(72) VERMA, Ravi, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

C21D 8/02 **DE E-1600121** 2023 08 16 **3847284**
(86) EP18074005 2018 09 06 2018773945

(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, Kaiser-Wilhelm-Str. 100 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) WARMGEWALZTES STAHLFLACHPRODUKT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(72) WINZER, Nicholas, 40470 Düsseldorf, Marie-Juchacz-Straße 5 (DE)
(72) THIESSEN, Richard G., 6581 JK Malden, Het Halster 1 (NL)
(72) FECHTE-HEINEN, Rainer, 46238 Bottrop, Morianstraße 26 (DE)

C22C 21/10 **EN E-1600122** 2023 08 16 **3368702**
(86) US16059120 2016 10 27 2016860785

(73) Howmet Aerospace Inc., Pittsburgh, PA 15212-5858, 201 Isabella Street (US)
(54) VERBESSERTE KNETLEGIERUNGEN AUS 7XXX-ALUMINIUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2015 10 29 201562248165 P
(72) YAN, Xinyan, Murrysville, Pennsylvania 15668, 3801 Buckingham Court (US)
(72) BRYANT, James Daniel, Murrysville, Pennsylvania 15668, 5089 Cypress Drive (US)
(72) LIN, Jen C., Export, Pennsylvania 15632, 1001 Alton Court (US)
(72) ZHANG, Wenping, Murrysville, Pennsylvania 15668, 4048 Iris Court (US)
(72) SIMIELLI, Eider, Monroeville, Pennsylvania 15146, 170 Glenwood Drive (US)

C22F 1/18 **EN E-1600123** 2023 08 16 **3044346**
(86) US14054205 2014 09 05 2014766633

(73) Ametek, Inc., Berwyn, PA 19312, 1100 Cassatt Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MOLYBDÄN ODER MOLYBDÄNHALTIGEN STREIFEN
(30) US 2013 09 13 201314026273
(72) PALIWAL, Muktesh, Brookfield, CT 06804, 61 Great Heron Lane (US)
(72) SMITH, Ryan, A., Cheshire, CT 06410, 298 Redwood Lane (US)
(72) DALEY, Kerry, B., Meriden, CT 06451, 39 Petit Drive (US)
(72) ITALIANO, Charles, M., Ossining, NY 10562, 41 Narragansett Avenue (US)
(72) MINDIN, Yakov, Brooklyn, NY 11218, 70 Dahill Road 5A (US)

C23C 2/12 **EN E-1600124** 2023 08 16 **3770295**
(86) CN19104708 2019 09 06 2019847997

(73) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, No.885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HEISSPRÄGE-BAUTEILS MIT ALUMINIUM-SILIZIUM-LEGIERUNGSBESCHICHTUNG
(30) CN 2018 08 08 201810896744
(30) CN 2018 09 06 201811035118
(72) TAN, Ning, Shanghai 201900, No.885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) FU, Jiang, Shanghai 201900, No.885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) HONG, Jiyao, Shanghai 201900, No.885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) FANG, Xuehua, Shanghai 201900, No.885 Fujin Road Baoshan District (CN)

C23C 4/06 **EN E-1600125** 2023 08 16 **3561143**
(86) JP17044078 2017 12 07 2017883916

(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) VERFAHREN ZUM BILDEN EINES THERMISCHEN SPRITZBESCHICHTUNGSFILM EINER INTERMETALLISCHEN VERBINDUNG, THERMISCHER SPRITZBESCHICHTUNGSFILM, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES METALLISCHEN PRODUKTS UMFASSEND SPRITZBESCHICHTUNGSFILM UND GLASFÖRDERROLLE
(30) JP 2016 12 21 2016248029
(72) HAMASHIMA, Kazuo, Tokyo 100-8405 (JP)
(72) ISHIKAWA, Yasunari, Tokyo 100-8405 (JP)

C23C 14/06 **DE E-1600126** 2023 08 16 **3577252**
(86) DE17101041 2017 12 04 2017829915

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) SCHICHTSYSTEM UND BAUTEIL
(30) DE 2017 02 02 102017102059
(72) SCHULZ, Edgar, 91094 Langensendelbach, Ebner Wiese 16 (DE)
(72) DOBRENIZKI, Ladislaus, 90453 Nürnberg, Schlössleinsgasse 53 (DE)
(72) BRUGNARA, Ricardo Henrique, 91093 Heßdorf, Am Seebach 10b (DE)
(72) WITTER, Oliver, 98663 Westhausen, Froschgasse 39 (DE)

C23C 14/08 **EN E-1600127** 2023 08 16 **3274485**
(86) IB15000497 2015 03 25 2015744644

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) ANTI-REFLEX-SPUTTERSTAPEL MIT NIEDRIGER RV UND NIEDRIGER RUV
(72) BORGHARKAR, Narendra, Dallas, TX75234, c/o ESSILOR OF AMERICA Inc. 13555 North Stemmons Freeway (US)

C23C 14/24 **EN E-1600128** 2023 08 16 **3633065**
(86) CN17116463 2017 12 15 2017900285

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012 (CN)
(54) VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 05 22 201720572004 U
(72) GUO, Shupeng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) HU, Changqi, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

C25B 1/01 **EN E-1600129** 2023 08 16 **3674444**
(86) 2018 12 27 2018248064

(73) VITO NV, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)
(54) ELEKTROCHEMISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MAGNETISCHEN EISENOXID-NANOPARTIKELN
(72) Patro Modestino, Rafael Alberto, B-3000 Leuven, c/o K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 box 5105 (BE)
(72) Dominguez-Benetton, Xochitl, B-2400 Mol, c/o Boeretang 200 (BE)
(72) Fransaer, Jan, B-3000 Leuven, c/o K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 box 5105 (BE)

C25B 1/04 **EN E-1600130** 2023 08 16 **3567135**
(86) 2016 07 08 2019179801

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)
(54) WASSERSTOFFHERSTELLUNGVORRICHTUNG
(30) JP 2015 07 16 2015142287
(30) JP 2016 01 29 2016016684
(72) HIRAIWA, Chihiro, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o Itami Works of Sumitomo Electric Industries, Ltd. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) MAJIMA, Masatoshi, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o Itami Works of Sumitomo Electric Industries, Ltd. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) TAWARAYAMA, Hiromasa, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o Itami Works of Sumitomo Electric Industries, Ltd. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) MIZUHARA, Naho, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o Itami Works of Sumitomo Electric Industries, Ltd. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) HIGASHINO, Takahiro, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o Itami Works of Sumitomo Electric Industries, Ltd. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) NODA, Yohei, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o Itami Works of Sumitomo Electric Industries, Ltd. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) MIYAMOTO, Kazunari, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o Itami Works of Sumitomo Electric Industries, Ltd. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) YOSHIDA, Toshihiro, Osaka-shi, Osaka 554-0024, c/o Osaka Works of Sumitomo Electric Industries, Ltd. 1-3 Shimaya 1-chome Konohana-ku (JP)

C25B 3/07 **DE E-1600131** 2023 08 16 **4112779**
(86) 2021 06 29 2021182468

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) DREIKAMMERELEKTROLYSEZELLE ZUR HERSTELLUNG VON ALKALIMETALLALKOHOLATEN
(72) REINSBERG, Philip Heinrich, 53227 Bonn (DE)
(72) HORN, Michael, 53859 Niederkassel (DE)
(72) WOLF, Jörn Klaus Erich, 45130 Essen (DE)

C25B 11/032 **EN E-1600132** 2023 08 16 **3691771**
(86) US18053381 2018 09 28 2018864231

(73) Battelle Energy Alliance, LLC, Idaho Falls, ID 83415, Idaho National Laboratory P.O. Box 1625 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ELEKTROCHEMISCHEN REDUKTION VON KOHLENDIOXID UNTER VERWENDUNG VON UMSCHALTBAREN POLARITÄTSMATERIALIEN
(30) US 2017 10 02 201762566968 P
(72) LISTER, Tedd E., Lewisville, Idaho 83431, 3291 East 500 North (US)
(72) DUFEK, Eric J., Ammon, Idaho 83406, 4380 High Desert Drive (US)
(72) WILSON, Aaron D., Idaho Falls, Idaho 83404, 3635 Tuscany Drive (US)
(72) DIAZ ALDANA, Luis A., Idaho Falls, Idaho 83404, 2775 St. Clair Road Apt. P-204 (US)
(72) ADHIKARI, Birendra, Ammon, Idaho 83406, 2785 Eagle Drive Apt. D205 (US)
(72) GAO, Ninshengjie, Idaho Falls, ID 83404, 1568 Big Lake Way (US)

C25B 15/021 **FR E-1600133** 2023 08 16 **3565917**
(86) FR17053850 2017 12 27 2017832304

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERHITZEN VON GASEN AM EINGANG EINES SOEC/SOFC-FESTOXIDSTAPELS
(30) FR 2017 01 05 1750099
(72) PLANQUE, Michel, 38180 Seyssins, 31 rue de la Grenière (FR)
(72) BERNARD, Charlotte, 74130 Contamine sur Arve, 635 route de Bonneville (FR)
(72) REYTIER, Magali, 38250 Villard de Lans, 15 allée des Peupliers (FR)
(72) ROUX, Guilhem, 38120 Saint-Egreve, 28 rue du Fournet (FR)
(72) SZYNAL, Philippe, 73800 Chignin, Le Villard (FR)

C25B 15/08 **EN E-1600134** 2023 08 16 **3770304**
(86) JP19010092 2019 03 12 2019772146

(73) Tokuyama Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, 1-1, Mikage-cho (JP)
(54) ALKALISCHE WASSERELEKTROLYSEVORRICHTUNG UND GASERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 03 22 2018055116
(72) TANAKA, Yasuyuki, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, c/o TOKUYAMA CORPORATION, 1-1, Mikage-cho (JP)
(72) SUEOKA, Harumi, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, c/o TOKUYAMA CORPORATION, 1-1, Mikage-cho (JP)

C25C 3/16 **EN E-1600135** 2023 08 16 **3221496**
(86) IB15054325 2015 06 08 2015736628

(73) Novalum SA, 3973 Venthône, Route de Montana 39 (CH)
(54) KATHODENSTROMKOLLEKTOR FÜR EINE HALL-HEROULT-ZELLE
(30) CH 2014 11 18 17782014
(72) VON KAENEL, René, CH-3973 Venthône, Chemin de Retana 39 (CH)
(72) SPINETTI, Gualtiero, I-25087 Salò, Via Valle 36/A (IT)

C25D 3/60 **EN E-1600136** 2023 08 16 **3835458**
(86) JP19025888 2019 06 28 2019840480

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) ZINNLEGIERUNGPLATTIERUNGSLÖSUNG
(30) JP 2018 07 27 2018141146
(30) JP 2019 06 27 2019119213
(72) TATSUMI, Koji, Sanda-shi, Hyogo 669-1339, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION, SANDA PLANT, 12-6, Technopark (JP)

C25D 5/02 **EN E-1600137** 2023 08 16 **3973089**
(86) EP20064120 2020 05 20 2020726462

(73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, 2002 Neuchâtel, Rue Jaquet-Droz 1 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOTOVOLTAISCHEN ZELLE
(30) EP 2019 05 23 19176260
(72) ANDREATTA, Gaëlle, 2000 Neuchâtel, Rue de la Promenade-Noire 6 (CH)
(72) ALLEBE, Christophe, 2000 Neuchâtel, Chemin de Belleroche 5 (CH)
(72) LACHOWICZ, Agata, 2000 Neuchâtel, Marie-de-Nemours 12 (CH)
(72) BLONDIAUX, Nicolas, 2206 Les Geneveys-sur-Coffrane, Chemin de la Grande Forêt (CH)
(72) FAES, Antonin, 1462 Yvonand, Chemin de Frezin 5 (CH)

C25D 9/10 **EN E-1600138** 2023 08 16 **3786320**
(86) 2015 12 24 2020192602

(73) TOYO KOHAN CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 102-8447, 2-12, Yonban-cho (JP)
(73) Toyo Seikan Co., Ltd., Tokyo 141-8640, 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBERFLÄCHENBEHANDELTEN STAHLBLECHS
(30) JP 2015 01 26 2015012598
(72) YOSHIMURA, Kunihiro, Yamaguchi, 744-8611, Toyo Kohan CO. LTD, Technical Research Laboratoy 1296-1, Higashitoyoi, Kudamatsu-shi, (JP)
(72) MATSUBARA, Masanobu, Yamaguchi, 744-8611, Toyo Kohan CO. LTD, Technical Research Laboratoy 1296-1, Higashitoyoi, Kudamatsu-shi, (JP)
(72) SASAKI, Marie, Yamaguchi, 744-8611, Toyo Kohan CO. LTD, Technical Research Laboratoy 1296-1, Higashitoyoi, Kudamatsu-shi, (JP)
(72) YOSHIDA, Akihiro, Yamaguchi, 744-8611, Toyo Kohan CO. LTD, Technical Research Laboratoy 1296-1, Higashitoyoi, Kudamatsu-shi, (JP)
(72) YANADA, Kenji, Kangawa, Yokohama-shi 744-8611, Toyo Seikan CO. LTD, Technical Headquarters 1-70, Yako 1-chome, Tsurumi-ku, (JP)
(72) HIROTSU, Munemitsu, Tokyo, 141-8640, Toyo Seikan CO. LTD 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku, (JP)

C25D 11/02 **EN E-1600139** 2023 08 16 **3757257**
(86) 2020 04 27 2020460020

(73) Politechnika Slaska, 44-100 Gliwice, ul. Akademicka 2A (PL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PORÖSEN ANTIBAKTERIELLEN BESCHICHTUNGEN AUF DER OBERFLÄCHE VON TITAN UND TITANLEGIERUNGEN
(30) PL 2019 06 25 43037519
(72) Simka, Wojciech, 40-748 Katowice, ul. Kamienska 37 (PL)
(72) Kazek-Kesik, Alicja, 41-310 Dabrowa Górnicza, ul. W. Grynia 15/12 (PL)
(72) Lesniak, Katarzyna, 42-400 Zawiercie, ul. Zytnia 2 (PL)

D01G 15/28 **DE E-1600140** 2023 08 16 **3959363**
(86) EP20055280 2020 02 28 2020708074

(73) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, Duvenstrasse 82-92 (DE)
(54) KARDE
(30) DE 2019 04 25 102019110691
(72) LEINDERS, Christoph, 41352 Korschenbroich, Bärlauchweg 44 (DE)
(72) PISCHEL, Robert, 41239 Mönchengladbach, In der Aue 14 (DE)
(72) HOHN, Alexander, 41068 Mönchengladbach, Ostmarkstraße 1 (DE)
(72) FLOCK, Dietmar, 41849 Wassenberg, Dorfstraße 6 (DE)

D01H 1/20 **DE E-1600141** 2023 08 16 **3802926**
(86) EP19063812 2019 05 28 2019728369

(73) Maschinenfabrik Rieter AG, 8406 Winterthur, Klosterstrasse 20 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN VON EIGENSCHAFTEN EINES FASERMATERIALS AN EINER ARBEITSSTELLE EINER TEXTILMASCHINE UND EINE TEXTILMASCHINE
(30) DE 2018 05 29 102018112801
(72) KUEBLER, Markus, 73312 Geislingen, Bergwasenstr. 20 (DE)
(72) LAUER, Matthias, 73337 Unterboehringen, Zwierenstrasse 18 (DE)
(72) MALECK, Mario, 85137 Walting, Am Kernberg 16 (DE)
(72) RIEGER, Constantin, 73072 Donzdorf, Feldhofstrasse 5 (DE)
(72) WEIN, Robin, 85051 Ingolstadt, Scharnhorststrasse 14 (DE)

D02G 3/44 **EN E-1600142** 2023 08 16 **3744886**
(86) 2020 04 30 2020172556

(73) Chance Line Industrial Co., Ltd., Siansi Township, Changhua County, No. 107, Jhonghua Rd. (TW)
(54) LUMINESZIERENDES GARN MIT HOHER HELLIGKEIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) TW 2019 05 03 108115368
(72) YAO, Ming Hsien, Siansi Township, Changhua County, No. 107, Jhonghua Rd. (TW)

D04B 1/22 **EN E-1600143** 2023 08 16 **3294938**
(86) US16032724 2016 05 16 2016726712

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHWERK MIT EINEM VORZUGSWEISE GEKRÜMMTEN SCHNÜRELEMENT SOWIE EIN VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, UND EIN GESTRICKTES SCHNÜRELEMENT
(30) US 2015 05 15 201562162305 P
(72) UESATO, Lia, Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)

D04B 15/56 **EN E-1600144** 2023 08 16 **3901344**
(86) 2021 04 19 2021169245

(73) SHIMA SEIKI MFG., LTD., Wakayama 641-8511, 85, Sakata, Wakayama-shi (JP)
(54) FLACHSTRICKMASCHINE ZUM EINLEGEN EINES ARTIKELS
(30) JP 2020 04 23 2020076743
(72) IMASATO, Akimitsu, Wakayama, 641-8511 (JP)
(72) FUJIMOTO, Hiromi, Wakayama, 641-8511 (JP)
(72) KOMURA, Yoshiyuki, Wakayama, 641-8511 (JP)

D04H 18/02 **DE E-1600145** 2023 08 16 **3862476**
(86) 2020 02 07 2020156181

(73) Oskar Dilo Maschinenfabrik KG, 69412 Eberbach, Im Hohenend 11 (DE)
(54) NADELMASCHINE
(72) Leger, Joachim, 69412 Eberbach, Danziger Str. 3 (DE)
(72) SCHWAB, Wolfgang, 74862 Binau, Bodenweinberge 8 (DE)

D05B 55/10 **EN E-1600146** 2023 08 16 **3885482**
(86) 2021 03 08 2021161200

(73) ORGAN NEEDLE CO., LTD., Ueda-shi, Nagano 386-1436, 1 Maeyama (JP)
(54) ÜBERDECKSTICHNÄHMASCHINENNADEL UND NÄHVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER ÜBERDECKSTICHNÄHMASCHINE
(30) JP 2020 03 26 2020056133
(72) HAKOYAMA, Kazutaka, Ueda-shi 386-1436, c/o Organ Needle Co., Ltd. 1 Maeyama, Nagano-ken (JP)

D06F 23/02 **EN E-1600147** 2023 08 16 **3674465**
(86) CN18089338 2018 05 31 2018905760

(73) WUXI LITTLE SWAN ELECTRIC CO., LTD., Wuxi, 214028 Jiangsu, No.18, South Changjiang Road, New District, (CN)
(54) TROMMELWASCHMASCHINE
(30) CN 2018 02 07 201820221143 U
(30) CN 2018 02 07 201810122124
(72) LIN, Guangfang, Wuxi Jiangsu 214028, No. 18 South Changjiang Road New District (CN)
(72) LU, Song, Wuxi Jiangsu 214028, No. 18 South Changjiang Road New District (CN)
(72) MIAO, Yulai, Wuxi Jiangsu 214028, No. 18 South Changjiang Road New District (CN)
(72) QIAN, Wei, Wuxi Jiangsu 214028, No. 18 South Changjiang Road New District (CN)
(72) ZHU, Chunyu, Wuxi Jiangsu 214028, No. 18 South Changjiang Road New District (CN)

D06F 33/30 **DE E-1600148** 2023 08 16 **3741899**
(86) 2020 05 06 2020173151

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINER PUMPE UND EINER STEUERUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM PUMPEN VON WASCHFLÜSSIGKEIT
(30) DE 2019 05 20 102019207351
(72) Hahn, Kevin, 14548 Schwielowsee, Weberstr. 30 (DE)
(72) Römer, Raymond, 10965 Berlin, Am Tempelhofer Berg 4 (DE)

D06F 33/34 **EN E-1600149** 2023 08 16 **3779019**
(86) 2017 09 11 2020192650

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2017 02 27 20170025737
(72) JUNG, Jonegseok, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Hyunsang, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

D06F 33/34 **DE E-1600150** 2023 08 16 **3739100**
(86) 2020 05 06 2020173139

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINER STEUERUNG DER WASCHFLÜSSIGKEITSZUFÜHREINRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM PFLEGE VON WÄSCHE
(30) DE 2019 05 17 102019207240
(72) Beckmann, Tyl, 10777 Berlin, Regensburger Str. 25a (DE)
(72) Panke, Nicolai, 10318 Berlin, Liepnitzstr. 5 (DE)
(72) Wetzel, Stefan, 12157 Berlin, Rubensstr. 130 (DE)

D06F 37/22 **EN E-1600151** 2023 08 16 **3358063**
(86) KR16011031 2016 10 01 2016852125

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) WÄSCHEHANDHABUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2015 10 01 20150138654
(72) CHO, Mingyu, Seoul 08592, 51 Gasan Digital 1-ro Geumchun-gu (KR)
(72) SIM, Hyoungmin, Seoul 08592, 51 Gasan Digital 1-ro Geumchun-gu (KR)
(72) KIM, Seungjoon, Seoul 08592, 51 Gasan Digital 1-ro Geumchun-gu (KR)
(72) PARK, Seungchul, Seoul 08592, 51 Gasan Digital 1-ro Geumchun-gu (KR)

D06F 37/26 **EN E-1600152** 2023 08 16 **3581696**
(86) 2019 06 14 2019180232

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) WASCHMASCHINE
(30) KR 2018 06 14 20180067952
(72) Park, Kyung Won, Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

D06F 37/26 **EN E-1600153** 2023 08 16 **3892771**
(86) 2019 06 27 2021169612

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WASCHMASCHINE
(30) KR 2018 06 27 20180074353
(30) KR 2018 06 27 20180074357
(30) KR 2018 06 27 20180074380
(30) KR 2018 06 27 20180074387
(30) KR 2019 06 25 20190075433
(72) JANG, Hosung, Seoul 08592 (KR)
(72) KIM, Kwanghyun, Seoul 08592 (KR)
(72) KIM, Sunghoon, Seoul 08592 (KR)
(72) CHOI, Jaehyun, Seoul 08592 (KR)
(72) KANG, Yohwan, Seoul 08592 (KR)
(72) KIM, Hansol, Seoul 08592 (KR)
(72) RYU, Hwanchan, Seoul 08592 (KR)
(72) LEE, Hyunjae, Seoul 08592 (KR)

D06F 39/00 **EN E-1600154** 2023 08 16 **3541979**
(86) KR17014052 2017 12 04 2017882796

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) WASCHMASCHINE
(30) KR 2016 12 23 20160178584
(72) CHUN, Kwang Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, 25 Yeongtong-ro 290beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hong-Yeol, Yongin-si Gyeonggi-do 17072, 10 Geumhwa-ro 58beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) JEONG,Seon Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 42 Sinwon-ro Yeongtong-gu (KR)

D06F 39/08 **DE E-1600155** 2023 08 16 **3757273**
(86) 2020 06 09 2020179038

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINER PUMPVORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES WÄSCHEPFLEGEGERÄTS
(30) DE 2019 06 25 102019209149
(72) Hahn, Kevin, 14548 Schwielowsee, Weberstr. 30 (DE)
(72) Römer, Raymond, 10965 Berlin, Am Tempelhofer Berg 4 (DE)
(72) Wetzel, Stefan, 12157 Berlin, Rubensstr. 130 (DE)

D06F 39/14 **EN E-1600156** 2023 08 16 **3489408**
(86) CN16100913 2016 09 29 2016914761

(73) WUXI LITTLE SWAN ELECTRIC CO., LTD., Wuxi, 214028 Jiangsu, No.18, South Changjiang Road, New District, (CN)
(54) LICHTEMITTIERENDE ANORDNUNG EINES TÜRRINGS FÜR EINE WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG SOWIE WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) CN 2016 08 31 201610796727
(30) CN 2016 08 31 201621027962 U
(72) SONG, Zhixia, Wuxi Jiangsu 214028, No.18 South Changjiang Road New District (CN)
(72) SUN, Mingchao, Wuxi Jiangsu 214028, No.18 South Changjiang Road New District (CN)

D06F 39/14 **EN E-1600157** 2023 08 16 **3645781**
(86) IB18054735 2018 06 27 2018749129

(73) Elettrotecnica Rold Srl, 20014 Nerviano (MI), Via della Merlata, 1 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHLIESSEN UND ÖFFNEN VON TÜREN, INSBESONDERE VON ELEKTRISCHEN HAUSHALTSGERÄTEN, WIE TROCKNERN, WASCHMASCHINEN ODER DERGLEICHEN
(30) IT 2017 06 28 201700072424
(72) ROCCHITELLI, Stefano, 20010 Pogliano Milanese, Via IV Novembre 11 (IT)

D06F 58/20 **EN E-1600158** 2023 08 16 **3988708**
(86) 2015 12 18 2021204726

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GEWEBEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2014 12 19 20140184452
(72) PARK, Sunghoo, Seoul 08592 (KR)
(72) DOH, Youngjin, Seoul 08592 (KR)
(72) PARK, Hyoungsup, Seoul 08592 (KR)

D06M 15/53 **EN E-1600159** 2023 08 16 **3215668**
(86) US15058270 2015 10 30 2015857543

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTETEN POLYOLEFIN-FASERN, SOWIE FASERVERBUNDWERKSTOFF
(30) US 2014 11 04 201414533070
(72) ARDIFF, Henry Gerard, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 - P. O. Box 377 (US)
(72) KLEIN, Ralf, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 - P. O. Box 377 (US)
(72) YOUNG, John Armstrong, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 - P. O. Box 377 (US)
(72) TAM, Thomas, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 - P. O. Box 377 (US)

D06P 5/30 **EN E-1600160** 2023 08 16 **3540115**
(86) 2019 03 13 2019162674

(73) Palo Alto Research Center Incorporated, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(73) Xerox Corporation, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) TEXTILVORBEHANDLUNG FÜR DEN DIGITALDRUCK
(30) US 2018 03 15 201815921823
(72) CHOPRA, Naveen, Oakville, Ontario L6H 5W4, 2071 Sprucedale Drive (CA)
(72) MCCONVILLE, Paul J., Webster, NY 14580, 640 Holt Road (US)
(72) BELELIE, Jennifer L., Oakville, Ontario L6M 4A5, 1320 Ridgebank Drive (CA)
(72) CONDELLO, Anthony S., Webster, NY 14580, 1479 Fieldcrest Drive (US)
(72) STREET, Robert A., Palo Alto, CA 94306, 894 La Para Avenue (US)
(72) JACKSON, Warren, San Francisco, CA 94116, 160 Castenada Avenue (US)

D07B 1/06 **EN E-1600161** 2023 08 16 **3620574**
(86) JP18016799 2018 04 25 2018794322

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8685, 36-11 Shimbashi 5-chome (JP)
(54) WULSTRING UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2017 05 02 2017091798
(72) KAKIZAWA, Hiroshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co., Ltd. Hiratsuka Factory 2-1 Oiwake (JP)

D21D 1/30 **EN E-1600162** 2023 08 16 **4050154**
(86) 2022 02 10 2022156132

(73) Valmet Technologies, Inc., 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) EINSTELLANORDNUNG FÜR DEN GLEITKOPF EINES SCHEIBENREFINERS
(30) US 2021 02 27 202163154701 P
(72) SCHIAVI, Robert Bruce, Queensbury 12804 (US)
(72) YALLURE, Sanjay, 412108 Maharashtra (IN)

D21F 7/08 **DE E-1600163** 2023 08 16 **3011103**
(86) EP14059605 2014 05 12 2014723774

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) BESPANNUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) DE 2013 06 21 102013211786
(72) KÖCKRITZ, Uwe, 89522 Heidenheim, Osterholzstraße 108 (DE)
(72) WALKENHAUS, Hubert, 50169 Kerpen, Nachtigallenweg 38 (DE)
(72) EINARSSON, Johan, 702 25 Örebro, Hedvigsgatan 4 (SE)
(72) MALMQUIST, Johan, S-641 36 Katrineholm, Värmlandsgatan 16 (SE)

D21H 17/37 **EN E-1600164** 2023 08 16 **3433423**
(86) FI17050196 2017 03 22 2017715511

(73) Kemira Oyj, 00180 Helsinki, Energiakatu 4 (FI)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PAPIER, KARTON ODER DERGLEICHEN
(30) FI 2016 03 22 20165234
(72) HIETANIEMI, Matti, 02780 Espoo, Tulvatie 10 A (FI)
(72) KARPPI, Asko, 20540 Turku, Solmukatu 18 (FI)

D21H 27/00 **EN E-1600165** 2023 08 16 **3604672**
(86) JP18013298 2018 03 29 2018776551

(73) Kuraray Co., Ltd., Okayama 710-0801, 1621, Sakazu Kurashiki-shi (JP)
(54) TRENNPAPIERROHRPAPIER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND TRENNPAPIER
(30) JP 2017 03 30 2017068889
(72) MORIKAWA, Keisuke, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, c/o Kuraray Co., Ltd. 7471 Tamashimaotoshima (JP)
(72) KAHARU, Taeko, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, c/o Kuraray Co., Ltd. 7471 Tamashimaotoshima (JP)
(72) FUKUHARA, Tadahito, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, c/o Kuraray Co., Ltd. 7471 Tamashimaotoshima (JP)
(72) TACHIBANA, Yuki, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, c/o Kuraray Co., Ltd. 2045-1 Sakazu (JP)

E01B 27/20 **DE E-1600166** 2023 08 16 **3935215**
(86) EP20052918 2020 02 06 2020704806

(73) Plasser & Theurer Export Von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) GLEISBAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM STABILISIEREN EINES SCHOTTERBETTES
(30) AT 2019 03 06 832019
(72) BÜRGER, Martin, 4030 Linz, Lenkstrasse 24 (AT)
(72) ZAUNER, Gerald, 4073 Wilhering, Langbauernweg 11 (AT)

E01C 11/22 **DE E-1600167** 2023 08 16 **3916155**
(86) 2021 04 12 2021167863

(73) Godelmann GmbH & Co. KG, 92269 Fensterbach, Industriestraße 1 (DE)
(54) BORDSTEINELEMENT-SYSTEM FÜR BUSHALTESTELLEN
(30) DE 2020 05 29 202020103109 U
(72) Godelmann, Bernhard, 92245 Kümmersbruck (DE)

E01C 11/22 **DE E-1600168** 2023 08 16 **3916154**
(86) 2021 04 12 2021167859

(73) Godelmann GmbH & Co. KG, 92269 Fensterbach, Industriestraße 1 (DE)
(54) BORDSTEINELEMENT FÜR BUSHALTESTELLEN
(30) DE 2020 05 29 202020103108 U
(72) Godelmann, Bernhard, 92245 Kümmersbruck (DE)

E01C 19/28 **DE E-1600169** 2023 08 16 **4012099**
(86) 2021 11 05 2021206583

(73) Hamm AG, 95643 Tirschenreuth, Hammstrasse 1 (DE)
(54) VERDICHTERWALZE FÜR EINEN BODENVERDICHTER
(30) DE 2020 12 10 102020132973
(72) NEUMANN, Thomas, Konnersreuth (DE)

E01F 13/02 **EN E-1600170** 2023 08 16 **3805460**
(86) 2020 10 06 2020200383

(73) Tensator Group Limited, Milton Keynes MK14 6TS, Unit 7, Danbury Court Linford Wood (GB)
(54) NOTENTRIEGELUNGSBARRIERESYSTEM
(30) GB 2019 10 07 201914447
(72) CRAWLEY, Peter James, Milton Keynes MK14 6TS, Tensator Limited Unit 7 Danbury Court Linford Wood (GB)
(72) SULLY, Benjamin James, Milton Keynes MK14 6TS, Tensator Limited Unit 7 Danbury Court Linford Wood (GB)

E02B 3/10 **EN E-1600171** 2023 08 16 **3746603**
(86) US19015037 2019 01 24 2019747569

(73) P.V. FLOOD CONTROL CORP., Calgary, Alberta T2P 3S8, 300-530 8th Ave SW (CA)
(54) STRUKTURGESTÜTZTER EINDÄMMUNGSDEICH
(30) US 2018 01 31 201815885689
(72) VICKERS, Paul, Calgary, Alberta T2P 3S8, c/o P.V. FLOOD CONTROL CORP. 300-530 8th Ave SW (CA)

E02B 3/10 **EN E-1600172** 2023 08 16 **2971369**
(86) US14020640 2014 03 05 2014711420

(73) W.L. French Hydropower Holdings LLC, Chelmsford, MA 01824, 285 Billerica Road (US)
(54) INTELLIGENTER HYDROELEKTRISCHER DAMM MIT ENERGIESPEICHERUNG
(30) US 2013 03 14 201313827020
(72) FRENCH, William L., North Billerica, Massachusetts 01862, 3 Survey Circle (US)

E02D 3/026 **DE E-1600173** 2023 08 16 **4006233**
(86) 2021 10 28 2021205134

(73) Hamm AG, 95643 Tirschenreuth, Hammstrasse 1 (DE)
(54) WALZENWERKZEUG FÜR EINE BODENBEARBEITUNGSWALZE
(30) DE 2020 11 27 102020131448
(72) Meier, Matthias, Tirschenreuth (DE)
(72) Striegl, Marina, Altenstadt (DE)

E02D 3/08 **EN E-1600174** 2023 08 16 **3482005**
(86) IB17054090 2017 07 07 2017823745

(73) McMillan, Jaron Lyell, Canterbury 7602, 120 High Street Southbridge (NZ)
(54) VERSCHIEBUNGS- UND/ODER VERDICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) NZ 2016 07 08 16721981
(72) McMillan, Jaron Lyell, Canterbury 7602, 120 High Street Southbridge (NZ)

E02D 5/20 **DE E-1600175** 2023 08 16 **3848512**
(86) 2020 01 07 2020150504

(73) BAUER Spezialtiefbau GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES GRÜNDUNGSELEMENTES IM BODEN UND GRÜNDUNGSELEMENT
(72) Wiedenmann, Ulli, 86529 Hörzhausen, Mandlstrasse 11 (DE)

E02D 7/00 **EN E-1600176** 2023 08 16 **3933113**
(86) JP20006508 2020 02 19 2020762809

(73) Giken Ltd., Kochi-shi, Kochi 781-5195, 3948-1 Nunoshida (JP)
(54) STAPELEINPRESSMASCHINE UND STAPELEINPRESSVERFAHREN
(30) JP 2019 02 28 2019035736
(72) ONO, Masaaki, Kochi-shi, Kochi 781-5195, c/o Giken Ltd. 3948-1, Nunoshida (JP)
(72) ONO, Katsuhiko, Kochi-shi, Kochi 781-5195, c/o Giken Ltd. 3948-1, Nunoshida (JP)
(72) MORIOKA, Yoshihiro, Kochi-shi, Kochi 781-5195, c/o Giken Ltd. 3948-1, Nunoshida (JP)
(72) NONAKA, Kengo, Kochi-shi, Kochi 781-5195, c/o Giken Ltd. 3948-1, Nunoshida (JP)

E02D 7/02 **EN E-1600177** 2023 08 16 **3990709**
(86) NL20050426 2020 06 26 2020737297

(73) IQIP Holding B.V., 3361 EP Sliedrecht, Molendijk 94 (NL)
(54) PFAHLRAMME UND VERFAHREN ZU DEREN BENUTZUNG
(30) NL 2019 06 28 2023408
(30) NL 2019 06 28 2023409
(72) WINKES, Jasper Stefan, 2628 XJ DELFT, Delftechpark 13 (NL)

E02D 17/13 **DE E-1600178** 2023 08 16 **3981920**
(86) 2020 10 07 2020200521

(73) BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) TIEFBAUVORRICHTUNG UND TIEFBAUVERFAHREN ZUM ABTRAGEN VON BODEN
(72) WEIXLER, Leonhard, 86672 Thierhaupten (DE)

E02D 29/14 **EN E-1600179** 2023 08 16 **4083331**
(86) 2022 04 29 2022170889

(73) Fonderie Belli S.r.l., 01100 Viterbo, Strada Teverina, 56 (IT)
(54) STRASSENSCHACHTDECKEL MIT SCHLÜSSEL-/SCHLOSSANORDNUNG
(30) IT 2021 04 29 202100010874
(72) BELLI, Roberto, 01100 Viterbo (IT)

E02F 3/36 **EN E-1600180** 2023 08 16 **3567163**
(86) KR18000118 2018 01 03 2018735831

(73) Daemo Engineering Co., Ltd., Siheung-si, Gyeonggi-do 15102, Jeongwang-dong 515 2ba Sihwa Industrial Complex 15, Gunjacheon-ro (KR)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR SCHNELLKUPPLER
(30) KR 2017 01 05 20170001750
(30) KR 2017 01 05 20170001751
(72) LEE, Seung Hwan, Ulsan 44244, (Yeonam-dong) 304 54-1 Sangbang1-gil Buk-gu (KR)
(72) JANG, Su Ick, Ulsan 44240, (Hwabong-dong Hwabong Humansia Apt.) 306-803 149 Hwasan-ro Buk-gu (KR)

E02F 3/40 **EN E-1600181** 2023 08 16 **2770114**
(86) 2013 02 25 2013000949

(73) Liebherr-Mining Equipment Colmar SAS, 68025 Colmar cedex, 49 Rue Frédéric Hartmann (FR)
(54) Baggerschaufel und Erdbaumaschine
(72) Caux, Brice, 31380 Montjoire, Chemin des condoms (FR)
(72) Vicq, Martial, 68000 Colmar, 50B rue du Ladhof (FR)
(72) Weber, Gérard, 68890 Meyenheim, 19 rue de la gare (FR)
(72) Weiss, Oliver, 68770 Ammerschwihr, 9, Grand Rue (FR)

E02F 3/40 **DE E-1600182** 2023 08 16 **4028599**
(86) EP20075243 2020 09 09 2020775208

(73) Steininger, Werner, 4722 Peuerbach, Teichstraße 4 (AT)
(54) GREIFER
(30) AT 2019 09 11 507902019
(72) Steininger, Werner, 4722 Peuerbach, Teichstraße 4 (AT)

E02F 3/43 **EN E-1600183** 2023 08 16 **3744903**
(86) JP18040859 2018 11 02 2018902200

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE, ARBEITSMASCHINENSTEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM DAFÜR
(30) JP 2018 01 23 2018009182
(72) HORII Hiroshi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)

E02F 3/43 **EN E-1600184** 2023 08 16 **4026954**
(86) 2021 12 23 2021217267

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER ARBEITS- ODER LANDWIRTSCHAFTSFAHRZEUGMISSION DURCH EIN NEURONALES NETZWERK UND STEUEREINHEIT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) IT 2021 01 07 202100000242
(72) Gravili, Andrea, 73100 Lecce (IT)
(72) Liberti, Stefano, 73100 Lecce (IT)
(72) Saracino, Costanzo, 74020 Maruggio (TA) (IT)
(72) Venezia, Antonio, 10153 Torino (IT)
(72) Iennaco, Riccardo, 10066 Torre Pellice (IT)
(72) Palmas, Michela, 10125 Torino (IT)

E02F 3/76 **EN E-1600185** 2023 08 16 **3775399**
(86) US19026242 2019 04 08 2019719021

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) GEBOGENE BITFLÄCHE UND KLINGENANORDNUNG
(30) US 2018 04 13 201815952548
(72) PARZYNSKI JR., David B., Peoria, Illinois 61629-9510, c/o Caterpillar Inc. 100 NE Adams Street - AH9510 (US)
(72) CONGDON, Thomas M., Dunlap, IL 61525, 5413 West Legion Hall Road (US)

E02F 3/96 **DE E-1600186** 2023 08 16 **3916160**
(86) 2020 05 26 2020176471

(73) BAUER Spezialtiefbau GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM DURCHFÜHREN VON BAUMASSNAHMEN
(72) SEMEL, Matthias, 85276 Pfaffenhofen an der Ilm (DE)
(72) SCHOBER, Andreas, 86637 Wertingen (DE)

E02F 9/02 **EN E-1600187** 2023 08 16 **3578719**
(86) JP18031189 2018 08 23 2018849852

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Taito-ku Tokyo 110-0015, 16-1, HigashiUeno 2-chome (JP)
(54) BAUMASCHINEN
(30) JP 2017 08 31 2017166753
(72) KOBAYASHI, Shintaro, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) SUZUKI, Shouhei, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)

E02F 9/08 **EN E-1600188** 2023 08 16 **3563653**
(86) KR17013398 2017 11 23 2017888059

(73) LS Mtron Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, 127, LS-ro Dongan-gu (KR)
(54) RAHMENVORRICHTUNG FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSFAHRZEUG
(30) KR 2016 12 27 20160179651
(30) KR 2016 12 27 20160179655
(30) KR 2017 10 16 20170133736
(30) KR 2017 10 16 20170133740
(72) SEO, Yong Min, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, 127 LS-ro Dongan-gu (KR)
(72) PARK, Young Gil, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, 127 LS-ro Dongan-gu (KR)

E02F 9/20 **EN E-1600189** 2023 08 16 **3396075**
(86) JP16082229 2016 10 31 2016878148

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Taito-ku, Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, (JP)
(54) HYBRIDBAUMASCHINE
(30) JP 2015 12 25 2015254033
(72) OSAKA, Tadashi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEUCHI, Ken, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) ISHIDA, Seiji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. 650, Kandatsumachi (JP)

E02F 9/22 **EN E-1600190** 2023 08 16 **3530816**
(86) JP18007614 2018 02 28 2018761799

(73) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd., Koka-shi, Shiga 528-0061, 1-2, Sasagaoka Minakuchicho (JP)
(54) HYDRAULISCHE SCHAUFEL
(30) JP 2017 03 01 2017038269
(72) TANAKA Yutaka, Koka-shi Shiga 528-0061, c/o Hitachi Construction Machinery Tierra Co. Ltd. 1-2 Sasagaoka Minakuchicho (JP)
(72) MOTOZU Makoto, Koka-shi Shiga 528-0061, c/o Hitachi Construction Machinery Tierra Co. Ltd. 1-2 Sasagaoka Minakuchicho (JP)
(72) MAEDA Kohei, Koka-shi Shiga 528-0061, c/o Hitachi Construction Machinery Tierra Co. Ltd. 1-2 Sasagaoka Minakuchicho (JP)
(72) URASE Kohei, Koka-shi Shiga 528-0061, c/o Hitachi Construction Machinery Tierra Co. Ltd. 1-2 Sasagaoka Minakuchicho (JP)

E02F 9/24 **EN E-1600191** 2023 08 16 **3510202**
(86) CN16098499 2016 09 09 2016915477

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) ÜBERSCHLAGVERHINDERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE BAUMASCHINE
(72) ZHOU, Pingsheng, Jinan Shandong 250102, No.1103 Gangxi Road High-tech District (CN)
(72) LI, Huanan, Jinan Shandong 250102, No.1103 Gangxi Road High-tech District (CN)
(72) WANG, Qibin, Jinana Shandong 250102, No.1103 Gangxi Road High-tech District (CN)
(72) CHEN, Jinpeng, Jinan Shandong 250102, No.1103 Gangxi Road High-tech District (CN)

E02F 9/26 **EN E-1600192** 2023 08 16 **4060128**
(86) 2022 02 24 2022158532

(73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku Hiroshima-shi (JP)
(54) FERNBETRIEBSSYSTEM
(30) JP 2021 03 18 2021044410
(72) Ishida, Daiki, Hiroshima (JP)
(72) Yamazaki, Yoichiro, Tokyo (JP)

E03B 7/07 **EN E-1600193** 2023 08 16 **3568681**
(86) US17052134 2017 09 19 2017780262

(73) Sensus Spectrum, LLC, Raleigh, NC 27615, 8601 Six Forks Road, Suites 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MODELLBASIERTEN LECKDETEKTION EINES ROHRNETZES
(30) US 2017 01 10 201715402743
(72) BARKER, Zachary, A., Durham, NC 27703, 323 Beaver Dam Run (US)
(72) SHAFIEE, Michael, Ehsan, Raleigh, NC 27615-5277, Sensus Spectrum LLC 8601 Six Forks Rd. Suite 700 (US)
(72) SMITH, Travis, Raleigh, NC 27603, 2429 Millstone Harbor Drive (US)
(72) RASEKH, Amin, Atlanta, GA 30309, 220 26th Street NW Apt. 1403 (US)
(72) CAMPBELL, Bruce, Providence, RI, 81 Grotto Avenue (US)
(72) MULLER, Grant, Marietta, GA, 788 Colston Road (US)

E03B 7/08 **DE E-1600194** 2023 08 16 **4079980**
(86) 2020 02 25 2022177765

(73) Viega Technology GmbH & Co. KG, 57439 Attendorn, Viega Platz 1 (DE)
(54) TRINKWASSERLEITUNGSSYSTEM MIT EINEM SPÜLKASTEN
(30) DE 2019 03 06 102019105614
(72) Dietermann, Patrick, 57368 Lennestadt (DE)
(72) Hausmann, Jennifer, 57392 Schmallenberg (DE)
(72) Steger, Patrick, 57223 Kreuztal (DE)
(72) Ruhrmann, Andre, 57413 Finnentrop (DE)
(72) Vojkovic, Marko, 58849 Herscheid (DE)
(72) Ziegeweidt, Julian, 57489 Drolshagen (DE)

E03B 7/08 **DE E-1600195** 2023 08 16 **3705635**
(86) 2020 02 25 2020159173

(73) Viega Technology GmbH & Co. KG, 57439 Attendorn, Viega Platz 1 (DE)
(54) SPÜLKASTEN, INSBESONDERE UNTERPUTZSPÜLKASTEN, FÜR EIN WC ODER URINAL, SOWIE TRINKWASSERLEITUNGSSYSTEM MIT EINEM SPÜLKASTEN
(30) DE 2019 03 06 102019105614
(72) Hausmann, Jennifer, 57392 Schmallenberg, Hochstraße 24 (DE)
(72) Dietermann, Patrick, 57368 Lennestadt, Hermesfeld 1 (DE)
(72) Steger, Patrick, 57233 Kreuztal (DE)
(72) Ruhrmann, Andre, 57413 Finnentrop, Johannes-Biggemann-Straße 23 (DE)
(72) Vojkovic, Marko, 58849 Herscheid (DE)
(72) Ziegeweidt, Julian, 57489 Drolshagen, Im Herrnscheid 2 (DE)

E03C 1/02 **EN E-1600196** 2023 08 16 **3926109**
(86) 2021 04 30 2021171634

(73) Kohler Co., Kohler, WI 53044, 444 Highland Drive (US)
(54) DECKENMONTIERTER KÜCHENWASSERHAHN
(30) US 2020 05 08 202063021781 P
(30) US 2021 04 29 202117244002
(72) DE SWARTE, Gregory, Sheboygan, WI Wisconsin 53081 (US)
(72) FRYE, Jacob, Sheboygan Falls, WI Wisconsin 53085 (US)
(72) WORTELBOER, David, Sheboygan, WI Wisconsin 53081 (US)
(72) WEEKLEY, Rodney, Mequon, WI Wisconsin 53092 (US)
(72) JOHNSON, Drew, Sheboygan, WI Wisconsin 53081 (US)

E03C 1/05 **DE E-1600197** 2023 08 16 **3760796**
(86) 2019 07 02 2019183896

(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) ANORDNUNG UMFASSEND EINE BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG MIT BENUTZERERKENNUNG FÜR EINE SANITÄRARMATUR UND EINE SANITÄRARMATUR
(72) OBERHOLZER, Roland, 8610 Uster, Morfweg 2 (CH)
(72) MERBOLD, Hannes, 7031 Laax, Via Cons 32 (CH)
(72) BITZER, Andreas, 7000 Chur, Lukmaniergasse 8 (CH)

E03C 1/22 **DE E-1600198** 2023 08 16 **3839158**
(86) 2020 12 10 2020213057

(73) Bette GmbH & Co. KG, 33129 Delbrück, Heinrich-Bette-Strasse 1 (DE)
(54) DUSCHTASSE
(30) DE 2019 12 20 102019135423

E03C 1/22 **DE E-1600199** 2023 08 16 **3835499**
(86) 2020 11 19 2020208520

(73) Viega Technology GmbH & Co. KG, 57439 Attendorn, Viega Platz 1 (DE)
(54) ABLAUFARMATUR, INSBESONDERE FÜR EINE DUSCHWANNE ODER IN FORM EINES BODENABLAUFS
(30) DE 2019 11 22 102019131566
(72) Hennes, Frank, 57413 Finnentrop, Serkenroder Straße 91 (DE)

E03D 1/14 **EN E-1600200** 2023 08 16 **3981927**
(86) 2021 10 05 2021200855

(73) Bampi S.p.A., 25017 Lonato del Garda (BS), Via Borsellino 4 (IT)
(54) HYDRAULISCHES VENTIL FÜR TOILETTENSPÜLUNG MIT DOPPELTER SPÜLUNG
(30) IT 2020 10 09 202000023779
(72) BAMPI, Riccardo, 25017 Lonato del Garda (BS) (IT)

E03F 5/02 **EN E-1600201** 2023 08 16 **3683371**
(86) 2019 10 01 2019020550

(73) Hämäläinen, Sami, 00930 Helsinki, Puolaharju 34 (FI)
(54) AUSKLEIDUNG ZUR REPARATUR VON BETONABLÄUFEN
(30) FI 2018 10 03 20187142
(72) Hämäläinen, Sami, 00930 Helsinki, Puolaharju 34 (FI)

E03F 5/22 **DE E-1600202** 2023 08 16 **3791028**
(86) EP19061643 2019 05 07 2019723743

(73) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(54) ABWASSERHEBEANLAGE
(30) DE 2018 05 09 102018207243
(72) GEINITZ, Jürgen, 67227 Frankenthal, c/o KSB SE & Co. KGaA Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(72) BECKER, Michael, 67227 Frankenthal, c/o KSB SE & Co. KGaA Johann-Klein-Straße 9 (DE)

E04C 2/20 **EN E-1600203** 2023 08 16 **3945174**
(86) 2021 07 26 2021187719

(73) Covestro LLC, Pittsburgh, PA 15205, 1 Covestro Circle (US)
(54) SCHAUMWANDSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2020 07 31 202016944269
(72) Lambach, Jim, McMurray, PA 15317 (US)

E04C 2/288 **EN E-1600204** 2023 08 16 **3940162**
(86) 2017 04 21 2021195826

(73) Foderberg, Joel, Overland Park, Kansas 66221, 13904 Lucille Street (US)
(54) SYSTEM FÜR GEDÄMMTE BETONVERBUNDWANDPLATTEN
(30) US 2016 05 11 201662334902 P
(30) US 2017 03 01 201762465549 P
(72) Foderberg, Joel, Overland Park, Kansas 66221, 13904 Lucille Street (US)

E04C 2/292 **EN E-1600205** 2023 08 16 **3406815**
(86) 2018 05 08 2018171281

(73) Cantona System A/S, 9300 Sæby, Aalborgvej 93B (DK)
(54) KONSTRUKTIONSSYSTEM
(30) DK 2017 05 24 PA201700314
(72) Stausgaard, Morten Walther, 9300 Sæby, Skovalleen 4 (DK)
(72) Kolding, Klaus, 9240 Nibe, Nymøllevej 7 (DK)

E04F 11/18 **EN E-1600206** 2023 08 16 **4067600**
(86) 2022 03 28 2022020135

(73) Aluvetro S.r.l., 25034 Orzinuovi (BS), Via Lombardia, 4/6 (IT)
(54) SYSTEM ZUM EINSTELLEN UND FIXIEREN VON BLATTFÖRMIGEN ELEMENTEN FÜR GELÄNDER
(30) IT 2021 03 29 202100007622
(72) Pescini, Eddy, 25034 Orzinuovi (BS) (IT)
(72) Bonometti, Gianluca, 25035 Ospitaletto (BS) (IT)
(72) Pimazzoni, Simone, 25030 Castel Mella (BS) (IT)

E04F 13/04 **EN E-1600207** 2023 08 16 **3927908**
(86) EP19000049 2019 02 19 2019709836

(73) Knauf Gips KG, 97346 Iphofen, Am Bahnhof 7 (DE)
(73) 3D COATINGS GmbH & Co. KG, 97234 Reichenberg, Georg-Heinrich-Appl-Strasse 6 (DE)
(54) FUGENBAND ZUR BEFESTIGUNG AN EINER DECKE ODER EINER WAND
(72) POINTL, Stefan, 4810 Gmunden, Traunsteinstr. 253 (AT)
(72) STUBITS, Robert, 1230 Wien, Maurer-Lange-Gasse 9-13/3/2 (AT)
(72) WILHELM, Andreas, 94431 Pilsting, Bachwiesenring 20 (DE)
(72) PHILIPP, Simon, 97074 Würzburg, Salvatorstr. 15 (DE)
(72) MARQUARDT, Andreas, 97261 Güntersleben, Altenbergstr. 24 (DE)
(72) VIEBAHN, Michael, 97346 Iphofen, Ludwigstr. 5 (DE)
(72) SCHÄFER, Matthias, 97244 Bütthard, Simmringerstr. 4 (DE)

E04F 13/06 **DE E-1600208** 2023 08 16 **3985203**
(86) 2019 11 12 2021214006

(73) Braun, Magdalena, 8132 Egg, Fischerstrasse 51 (CH)
(54) PUTZLEISTE AUS KUNSTSTOFF
(72) MEYER, Oliver, 8207 Schaffhausen (CH)

E04F 15/02 **EN E-1600209** 2023 08 16 **3918148**
(86) NL19050057 2019 01 30 2019721154

(73) I4F LICENSING NV, 2300 Turnhout, Industriedijk 19 (BE)
(54) PLATTE UND ABDECKUNG DAMIT
(72) PERRA, Antonio Giuseppe, 1862 GD Bergen, Ide Klaas Minlaan 17 (NL)

E04F 15/02 **EN E-1600210** 2023 08 16 **3892795**
(86) 2018 07 19 2021169742

(73) National Nail Corporation, Grand Rapids, MI 49519-2404, 2964 Clydon Avenue, S.W. (US)
(54) VERBORGENE BEFESTIGUNGSEINHEIT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2017 08 15 201762545709 P
(30) US 2018 02 27 201862635745 P
(30) US 2018 05 21 201862674247 P
(30) US 2018 06 18 201816011179
(30) US 2018 06 18 201816011213
(72) VANDENBERG, Roger A., Hudsonville, 49426 (US)
(72) HUTCHINGS, Douglas F., Rockford, 49341 (US)

E04F 15/024 **EN E-1600211** 2023 08 16 **3402941**
(86) EP17050817 2017 01 16 2017702015

(73) Solidor Rubber & Products BVBA, 8560 Wevelgem, Kouterstraat 11B (BE)
(54) TRÄGERELEMENT FÜR ERHÖHTE OBERFLÄCHEN
(30) BE 2016 01 14 201600007
(72) DEJANS, Olivier, 8930 Lauwe, Lauwebergstraat 124b (BE)

E04G 3/20 **DE E-1600212** 2023 08 16 **3980610**
(86) EP20065330 2020 06 03 2020730604

(73) PERI SE, 89264 Weißenhorn, Rudolf-Diesel-Str. 19 (DE)
(54) ANORDNUNG VON EINER KLETTERSCHIENE UND EINER KLETTERHUBSCHIENE FÜR EIN SCHIENENGEFÜHRTES KLETTERSYSTEM
(30) DE 2019 06 06 102019115346
(72) SCHMID, Josef, 89264 Weißenhorn, c/o PERI GmbH Rudolf-Diesel-Str. 19 (DE)

E04G 7/30 **EN E-1600213** 2023 08 16 **3622131**
(86) EP18061766 2018 05 08 2018725146

(73) AT-PAC China Business Trust, 1857 Luxembourg, 5 rue du Kiem (LU)
(54) MODIFIZIERTER LEDGER UND MODULARES GERÜSTSYSTEM MIT DURCHGEHENDER ARBEITSFLÄCHE
(30) US 2017 05 09 201762503604 P
(72) ROGERS, Peter, Wuxi, Jiangsu 214028, c/o Pacific Continents Trading (Wuxi) Co., Ltd. Room 713-714, Building B N° 33-1 Xinda Road Xin Wu District (CN)

E04G 11/48 **DE E-1600214** 2023 08 16 **3633119**
(86) 2019 10 02 2019201044

(73) PERI SE, 89264 Weißenhorn, Rudolf-Diesel-Str. 19 (DE)
(54) SCHWERLAST-GERÜSTTURM IN OPTIMIERTER MODULGERÜSTBAUWEISE
(30) DE 2018 10 04 102018217042
(72) MIKIC, Erzad, 76185 Karlsruhe, Hermann-Leichtlin-Str. 24 (DE)

E04G 21/12 **EN E-1600215** 2023 08 16 **3342954**
(86) 2017 12 20 2017208795

(73) Max Co., Ltd., Chuo-ku Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho (JP)
(54) BINDEMASCHINE
(30) JP 2016 12 29 2016257453
(72) Itagaki, Osamu, Tokyo 103-8502, Max Co., Ltd. 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)

E04G 21/32 **FR E-1600216** 2023 08 16 **3985209**
(86) 2021 10 14 2021202758

(73) Retotub, 18606 Vierzon Cedex, Avenue du 19 Mars 1962 CS20616 (FR)
(54) PFOSTEN MIT ANHEBESICHERUNG
(30) FR 2020 10 16 2010629
(72) DA COSTA, Octavio, 18606 Vierzon (FR)

E04H 3/12 **EN E-1600217** 2023 08 16 **3702552**
(86) 2020 02 21 2020158748

(73) Nopan Metalli Oy, 88900 Kuhmo, Leipurntie 13-15 (FI)
(54) BLEICHMITTEL
(30) FI 2019 02 22 20195139
(30) FI 2019 09 11 20195754
(72) EHONIEMI, Esa, 88900 KUHMO, c/o Nopan Metalli Oy Leipurintie 13-15 (FI)

E04H 4/00 **EN E-1600218** 2023 08 16 **3901395**
(86) 2021 04 09 2021167657

(73) Bestway Inflatables & Material Corp., Shanghai 201812, No. 208 Jinyuanwu Road (CN)
(54) RAHMENANORDNUNG FÜR EINEN RAHMENPOOL
(30) CN 2020 04 20 202020587295 U
(72) HUANG, Shuiyong, Shanghai 201812 (CN)
(72) CHEN, Xiaobo, Jinhua City (CN)

E04H 4/10 **FR E-1600219** 2023 08 16 **4111018**
(86) EP21054152 2021 02 19 2021705559

(73) Becoflex, 7110 Strépy-Bracquegnies, Route du grand peuplier 8 (BE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ABDECKEN EINER OBERFLÄCHE MIT MITTELN ZUM VERRIEGELN EINER ABDECKUNG IN EINER NUT
(30) BE 2020 02 26 202005124
(72) COENRAETS, Benoît, 7110 Strépy-Bracquegnies, c/o Becoflex Route du grand peuplier 8 (BE)

E04H 12/08 **DE E-1600220** 2023 08 16 **3724425**
(86) EP17082281 2017 12 11 2017825773

(73) enovation GmbH, 18230 Ostseebad Rerik, Straße Am Zeltplatz 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER TEILSEKTION EINER MEHRTEILIGEN TURMSEKTION EINES TURMS UND TEILSEKTION EINER MEHRTEILIGEN TURMSEKTION EINES TURMS
(72) PORM, Karsten, 18236 Kröpelin, An den Teichen 18 (DE)
(72) BOCKHOLT, Stefan, 18255 Kühlungsborn, Am Achterstieg 39 (DE)
(72) AHRENS, Robin, 18057 Rostock, Lübecker Str. 2 (DE)
(72) HEIN, Robert, 18057 Rostock, Dethardingstr. 16 (DE)

E05B 35/00 **DE E-1600221** 2023 08 16 **3556973**
(86) 2019 04 11 2019168748

(73) EMKA Beschlagteile GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Langenberger Strasse 32 (DE)
(54) VERSCHLUSS
(30) DE 2018 04 20 102018109593
(72) Backhaus, Michael, 44388 Dortmund, Bövinghauser Dorfstrasse 150 (DE)
(72) Iftikhar, Muhammad Tayyab, 42551 Velbert, Langenberger Str. 77 (DE)

E05B 63/00 **DE E-1600222** 2023 08 16 **3626918**
(86) 2018 09 19 2018195541

(73) TSH System GmbH - Gesellschaft für Systemlösungen des Tischler- und Schreinerhandwerks mbH, 81377 München, Fürstenrieder Strasse 250 (DE)
(54) BESCHLAG FÜR EIN FENSTER, FENSTER
(72) Curdt, Rainer, 21033 Hamburg, An den Tannen 1a (DE)

E05B 83/24 **EN E-1600223** 2023 08 16 **3929383**
(86) 2021 06 24 2021181525

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2020 06 25 2020109569
(72) TANAKA, Ryosuke, Osaka 590-0823 (JP)
(72) FUJII, Mami, Osaka 590-0823 (JP)

E05B 85/16 **EN E-1600224** 2023 08 16 **3575526**
(86) JP18002141 2018 01 24 2018744552

(73) Alpha Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, 6-8, Fukuura 1-chome Kanazawa-ku (JP)
(54) GRIFFVORRICHTUNG
(30) JP 2017 01 24 2017009928
(72) ONO, Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o Alpha Corporation 6-8 Fukuura 1-chome Kanazawa-ku (JP)
(72) TOYAMA, Takao, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o Alpha Corporation 6-8 Fukuura 1-chome Kanazawa-ku (JP)

E05D 7/086 **EN E-1600225** 2023 08 16 **3417133**
(86) AU17050133 2017 02 16 2017752569

(73) Polaris IP Pty Ltd, Huntleys Point NSW 2111, 4 Huntleys Point Road (AU)
(54) SCHARNIER
(30) AU 2016 02 17 2016900547
(72) STUART, Michael Christopher, Matcham NSW 2250, 84 Coachwood Road (AU)

E05D 15/26 **DE E-1600226** 2023 08 16 **4077851**
(86) AT20060458 2020 12 11 2020828016

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER FÜHRUNGSANORDNUNG FÜR EIN BEWEGBARES MÖBELTEIL
(30) AT 2019 12 19 5023319 U
(72) KÖNIG, Bernd, 6973 Höchst, Rheinstrasse 31 (AT)
(72) RUPP, Matthias, 6914 Hohenweiler, Leutenhofen 26d (AT)
(72) SPERGER, Thomas, 6971 Hard, Pfänderweg 8 (AT)

E05D 15/52 **DE E-1600227** 2023 08 16 **3749822**
(86) EP19052276 2019 01 30 2019702441

(73) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Wilhelm-Frank-Platz 1 (DE)
(54) UNTERSTÜTZUNGSBESCHLAG FÜR EINEN KIPPBAREN FLÜGEL EINES FENSTERS ODER EINER TÜR
(30) DE 2018 02 08 102018201994
(72) FINGERLE, Stefan, 72768 Reutlingen, Gotlandstrasse 6 (DE)
(72) ISSLER, Thorsten, 97244 Bütthard, Am Sportplatz 2 (DE)
(72) PETER, Markus, 72622 Nürtingen, Wendlingerstrasse 18 (DE)
(72) NYIKOS, Tamas, 9400 Sopron, Thököly Platz 5 (HU)

E05F 3/12 **EN E-1600228** 2023 08 16 **3440296**
(86) IB17051914 2017 04 04 2017724629

(73) SAVIO S.p.A., 10050 Chiusa San Michele (TO), Via Torino, 25 (IT)
(73) In & Tec S.r.l., 25128 Brescia, Via Guglielmo Oberdan 1/A (IT)
(54) SCHARNIER FÜR TÜREN, LÄDEN ODER DERGLEICHEN
(30) IT 2016 04 04 UA20162264
(72) BALBO DI VINADIO, Aimone, 10050 Chiusa San Michele (TO), c/o Savio S.p.A. Via Torino 25 (IT)
(72) BACCHETTI, Luciano, 25075 Nave (BS), Via della Fonte 9/C (IT)

E05F 15/60 **DE E-1600229** 2023 08 16 **3715570**
(86) 2020 03 20 2020164546

(73) dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, Dorma Platz 1 (DE)
(54) SCHIEBETÜRANLAGE
(30) DE 2019 03 29 102019108270
(72) Busch, Sven, 58256 Ennepetal, dormakaba Deutschland GmbH Dorma Platz 1 (DE)
(72) Wagner, Martin, 58256 Ennepetal, dormakaba Deutschland GmbH Dorma Platz 1 (DE)
(72) Drux, Matthias, 58256 Ennepetal, dormakaba Deutschland GmbH Dorma Platz 1 (DE)
(72) Finke, Andreas, 58256 Ennepetal, dormakaba Deutschland GmbH Dorma Platz 1 (DE)

E05F 15/643 **DE E-1600230** 2023 08 16 **3715572**
(86) 2020 03 20 2020164555

(73) dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, Dorma Platz 1 (DE)
(54) VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE SCHIEBETÜRANLAGE UND SCHIEBETÜRANLAGE
(30) DE 2019 03 29 102019108273
(72) Wagner, Martin, 58256 Ennepetal, dormakaba Deutschland GmbH Dorma Platz 1 (DE)
(72) Busch, Sven, 58256 Ennepetal, dormakaba Deutschland GmbH Dorma Platz 1 (DE)
(72) Drux, Matthias, 58256 Ennepetal, dormakaba Deutschland GmbH Dorma Platz 1 (DE)
(72) Finke, Andreas, 58256 Ennepetal, dormakaba Deutschland GmbH Dorma Platz 1 (DE)

E06B 3/263 **DE E-1600231** 2023 08 16 **3862523**
(86) 2021 01 12 2021151110

(73) GS-TECH GmbH, 8124 Übelbach, Am Gewerbegrund 2 (AT)
(54) PROFIL
(30) AT 2020 01 30 302020
(72) SCHIMPL, Gerhard, A-5242 St. Johann am Walde, Bachleiten 7 (AT)

E06B 3/673 **FR E-1600232** 2023 08 16 **3495597**
(86) 2018 11 23 2018207968

(73) Méca Theil, 15130 Lafeuillade-en-Vézie, ZA Les Camps de Lafeuillade (FR)
(54) ANLAGE ZUM LAGERN VON METALLPROFILEN FÜR ÖFFNUNGSELEMENTE
(30) FR 2017 12 06 1761726
(72) BALTHAZAR, Maxime, 15000 AURILLAC, 42 rue du 14 Juillet (FR)
(72) THEIL, Olivier, 15130 VEZAC, 14 route d'Aurillac (FR)

E06B 7/02 **EN E-1600233** 2023 08 16 **3835536**
(86) 2020 12 10 2020213220

(73) AluK S.A., 1610 Luxembourg, 42-44, avenue de la Gare (LU)
(54) LÜFTUNGSVORRICHTUNG UND FENSTER ODER TÜR DAMIT
(30) LU 2019 12 12 101528
(72) Di Ridolfo, Davide, 2628 Luxembourg, 67, rue des Trévires (LU)

E06B 7/02 **DE E-1600234** 2023 08 16 **3910149**
(86) 2021 03 29 2021165594

(73) Roto Frank Dachsystem-Technologie GmbH, 97980 Bad Mergentheim, Wilhelm-Frank-Str. 38-40 (DE)
(54) DACHFLÄCHENFENSTER
(30) DE 2020 03 31 102020204188
(72) Dres, Martin, 97996 Niederstetten (DE)

E06B 7/12 **EN E-1600235** 2023 08 16 **3810883**
(86) PL18000064 2018 06 25 2018756307

(73) LENBROCK Spólka z ograniczona odpowiedzialnoscia, 43-100 Tychy, Aleja Marszalka Piludskiego nr 12 (PL)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DER KONDENSATION VON WASSERDAMPF AUF DER INNENFLÄCHE VON VERBUNDDACHFENSTERN
(72) PRZYBYLA, Wojciech, 43-200 Pszczyna, ul. Sloneczna 21/1 (PL)
(72) PRZYBYLA, Marek, 43-211 Piasek, ul. Dworcowa 2 (PL)

E06B 7/14 **EN E-1600236** 2023 08 16 **3724439**
(86) SE18051270 2018 12 11 2018887548

(73) Balco Group AB, 352 45 Växjö, Älgvägen 4 (SE)
(54) ENDABSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EIN HORIZONTALES TRAGELEMENT IN EINER BALKONVERGLASUNG
(30) SE 2017 12 11 1751523
(72) CARLSSON, Per, 360 51 Hovmantorp, Linnehult 15 (SE)

E06B 9/58 **DE E-1600237** 2023 08 16 **3339559**
(86) 2016 12 22 2016002717

(73) weinor GmbH & Co. KG, 50829 Köln, Mathias-Brüggen-Str. 110 (DE)
(54) SENKRECHTBESCHATTUNG MIT VERKLEIDUNG
(72) Stawski, Karl-Heinz, 50769 Köln, Merkenicher Hauptstraße 75 (DE)

E21B 7/08 **EN E-1600238** 2023 08 16 **3529451**
(86) US17057759 2017 10 21 2017862096

(73) Turbo Drill Industries, Inc., Conroe, TX 77301, 1125 Beach Airport Road (US)
(54) LAGERANORDNUNG MIT ZUSAMMENGESETZTEM WINKEL
(30) US 2016 10 21 201662411421 P
(72) RITCHIE, Sheldon, Conroe, TX 77301, c/o Turbo Drill Industries Inc. 1125 Beach Airport Road (US)
(72) FEDDEMA, Chad, Conroe, TX 77301, c/o Turbo Drill Industries Inc. 1125 Beach Airport Road (US)

E21B 17/00 **EN E-1600239** 2023 08 16 **3169864**
(86) US15040929 2015 07 17 2015821397

(73) Longyear TM, Inc., Salt Lake City, UT 84119, 2455 South 3600 West (US)
(54) BOHRSTANGE MIT INTERN HERVORSTEHENDEN TEILEN
(30) US 2014 07 18 201462026399 P
(72) DRENTH, Christopher L., Burlington, ON L7P 4V2, 2311 Hoover Court (CA)
(72) HOGAN, Jeff, Brampton, ON L6Y 1W1, 36 Elliot Street (CA)

E21B 19/14 **EN E-1600240** 2023 08 16 **3615762**
(86) NL18050264 2018 04 24 2018722246

(73) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, Admiraal Trompstraat 2 (NL)
(54) HANDHABUNG, PRÜFUNG, AUFBEWAHRUNG EINER STEIGROHRANLEGESTRANGANORDNUNG AN BORD EINES SCHWIMMENDEN SCHIFFES
(30) NL 2017 04 26 2018792
(72) WIJNING, Diederick Bernardus, 3115 HH Schiedam, c/o Admiraal Trompstraat 2 (NL)
(72) ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam, c/o Admiraal Trompstraat 2 (NL)

E21B 19/14 **EN E-1600241** 2023 08 16 **3784870**
(86) IB19053364 2019 04 24 2019726503

(73) Drillmec Inc., Houston, TX 77060, 18320 Imperial Valley Dr. (US)
(54) MULTIFUNKTIONSHANDHABUNGSVORRICHTUNG ZUM HANDHABEN VON BOHRELEMENTEN IN EINER BOHRANLAGE, BOHRANLAGE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON BOHRELEMENTEN
(30) IT 2018 04 27 201800004926
(72) TIBERI, Andrea, Magnolia, Texas 77354, 30 Golden Orchard Place (US)
(72) BASILE, Adolfo, The Woodlands, Texas 77389, 207 Oarwood Place (US)

E21B 29/00 **EN E-1600242** 2023 08 16 **3828377**
(86) 2011 03 15 2020217069

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000, St. James Place (US)
(54) WALZWERK UND VERFAHREN ZUM ABSCHLIESSEN EINES BOHRLOCHS
(30) US 2010 03 15 31395610 P
(30) US 2010 09 16 38362710 P
(72) BAILEY, Thomas F, Abilene, TX Texas 79602, 202 Dove Creek Path (US)
(72) BRUNNERT, David J, Cypress, TX Texas 77429, 15434 Lakeport Crossing Dr. (US)
(72) BANSAL, Ram K, Houston, TX Texas 77065, 10014 Jockey Club Drive (US)
(72) ANTOINE, Andrew, Houston, TX Texas 77041, 7003 Meadow Hawk Court (US)
(72) SEGURA, Richard J, Cypress, TX Texas 77433, 26310 Ridgefield Park Lane (US)

E21B 29/10 **EN E-1600243** 2023 08 16 **3638872**
(86) EP18065423 2018 06 12 2018730768

(73) Welltec Oilfield Solutions AG, 6300 Zug, Baarerstrasse 96 (CH)
(54) BOHRLOCH-PATCH-EINSTELLWERKZEUG
(30) EP 2017 06 13 17175617
(72) ANDERSEN, Tomas Sune, 3450 Aller d, c/o Welltec A/S Gydevang 25 (DK)

E21B 33/038 **EN E-1600244** 2023 08 16 **3927927**
(86) US20019169 2020 02 21 2020712167

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston Texas 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON BOHRKOMPONENTEN ZWISCHEN BOHRANLAGE UND STEIGROHR
(30) US 2019 02 21 201962808640 P
(30) US 2019 12 05 201962944044 P
(72) ZIEGLER, Robert, Houston, Texas 77095, 8903 Sunny Ridge Dr (US)
(72) TORALDE, Julmar Shaun S., Houston, Texas 77056, 2000 St James Pl (US)

E21B 33/064 **EN E-1600245** 2023 08 16 **3825513**
(86) 2013 11 07 2020200238

(73) Transocean Sedco Forex Ventures Limited, Grand Cayman KY1-1003, 36C Dr. Roy's Drive Bermuda House, 4th Floor (KY)
(73) Aspin Kemp & Associates Holding Corp., Owen Sound, Ontario, N4K 1N8, 299 Ninth Street East (CA)
(54) UNTERWASSERENERGIESPEICHER FÜR BOHRLOCHSCHIEBER
(30) US 2012 11 07 201261723591 P
(72) Bourgeau, Edward Peter Kenneth, Houston, TX 77079, 14727 Kellywood Lane (US)
(72) Aspin, Jason, Charlottetown Prince Edward Island, C1A 8W8, 38 Brittany Drive (CA)

E21B 41/00 **EN E-1600246** 2023 08 16 **3347567**
(86) US16049807 2016 09 01 2016844905

(73) Sensia Netherlands B.V., 3065 WB Rotterdam, Fascinatio Boulevard 350 (NL)
(54) AUTOMATISCHE AKTUALISIERUNG VON BOHRLOCHPRODUKTIONSMODELLEN
(30) US 2015 09 09 201514848394
(72) GARCIA ZURITA, Carlos Arturo, Maharashtra, Pune 411 006, Building No. 4 Commerzone Yerawada (IN)
(72) FUEHRER, Franz, 1383 Asker, Gamle Borgenvei 3 (NO)
(72) VILKKI, Riku, Houston, Texas 77056, 5599 San Felipe (US)
(72) TORRES RINCON, Henry David, Maharashtra, Pune 411 006, Commerzone Building 4 Suervey No 144/145 (IN)

E21B 47/092 **EN E-1600247** 2023 08 16 **3612716**
(86) CA18050466 2018 04 18 2018788237

(73) Intelligent Wellhead Systems Inc., Sturgeon County, Alberta T8T 0B6, 52 26004 TWP RD 544 (CA)
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON DRAHTGEBUNDENEN WERKZEUGEN
(30) US 2017 04 18 201762486719 P
(72) MARTIN, Bradley Robert, Red Deer, Alberta T4E 1P4, 26304 Township Road 374 (CA)
(72) CARLSON, Aaron Mitchell, Lake Country, British Columbia V4V 1A2, 13287 Carrs Landing Road (CA)

E21C 41/16 **EN E-1600248** 2023 08 16 **2896783**
(86) 2014 12 09 2014196877

(73) Dassault Systemes Australia Pty Ltd, 3000 Melbourne, 15 William Street, Level 10 (AU)
(54) Optimierung von unterirdischem Bergbau
(30) US 2013 12 19 201314134392
(72) Carter, Steve, Brisbane 4000, 288 Edward Street P.O. Box 10325 (AU)
(72) Snape-Jenkinson, Chris, Brisbane 4000, 288 Edward Street P.O. Box 10325 (AU)

F01D 5/02 **EN E-1600249** 2023 08 16 **3653836**
(86) 2019 08 19 2019192349

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) ROTOR MIT WUCHTMERKMALEN UND WUCHTVERFAHREN
(30) US 2018 11 14 201816190864
(72) Roberts, Quentin, Torrance, California 90504, GARRETT TRANSPORTATION I INC 2525 West 190th Street (US)
(72) Singh, Gautam, Torrance, California 90504, GARRETT TRANSPORTATION I INC 2525 West 190th Street (US)
(72) Baluta, Laurentiu, Torrance, California 90504, GARRETT TRANSPORTATION I INC 2525 West 190th Street (US)
(72) Rychvalsky, Rado, Torrance, California 90504, GARRETT TRANSPORTATION I INC 2525 West 190th Street (US)
(72) Ealumalai, Karunakaran, Torrance, California 90504, GARRETT TRANSPORTATION I INC 2525 West 190th Street (US)

F01D 5/04 **EN E-1600250** 2023 08 16 **3633147**
(86) 2019 09 27 2019200196

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOMPRESSORROTORBLATTS
(30) US 2018 10 01 201816148616
(72) BINEK, Lawrence, Glastonbury, CT Connecticut 06033, 55 Harvest Lane (US)
(72) SKIBA, Tommy, East Hartford, CT Connecticut 06118, 67 Parkwood Drive (US)
(72) KENNEDY, Matthew B., Vernon, CT Connecticut 06066, 68 Lynwood Drive (US)
(72) BUTCHER, Evan, Suffield, CT Connecticut 06078, 72 Quail Run Rd (US)
(72) BOYER, Jesse R., Middletown, CT Connecticut 06457, 30 Chimney Hill Road (US)
(72) JAGDALE, Vijay Narayan, South Windsor, CT Connecticut 06074, 27 Stonehenge Road (US)
(72) VOYTOVYCH, Dmytro Mykolayovych, Rocky Hill, CT Connecticut 06067, 177 New Britain Avenue (US)

F01D 5/22 **FR E-1600251** 2023 08 16 **3847340**
(86) FR19052027 2019 09 03 2019774172

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) LAUFSCHAUFEL
(30) FR 2018 09 05 1857965
(72) BASSERY, Josserand, Jacques, André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEIPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) GIMEL, Alexandre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) TANG, Ba-Phuc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) PATEL, Vijeay, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) KNITTEL, Stéphane, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

F01D 9/02 **EN E-1600252** 2023 08 16 **3708780**
(86) 2020 01 22 2020153212

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) TURBOLADER MIT EINEM TURBINENLEITAPPARAT MIT VERSTELLBAREN SCHAUFELN UND ABSTANDSHALTERN, DIE AUCH ALS ANSCHLÄGE FÜR DIE SCHAUFELN DIENEN
(30) US 2019 03 12 201916351435
(72) SHESHADRI, Balaji, Kiran, Torrance, CA 90504, c/o GARRETT TRANSPORTATION I INC 2525 West 190th Street (US)

F01D 9/04 **FR E-1600253** 2023 08 16 **3987155**
(86) FR20051055 2020 06 18 2020785773

(73) Safran Aircraft Engines, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINER LEITSCHAUFEL EINER TURBOMASCHINE UND ZUGEHÖRIGE LEITSCHAUFEL
(30) FR 2019 06 20 1906647
(72) IGLESIAS CANO, Célia, 77550 MOISSY CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) DE CARNÉ-CARNAVALET, Vincent Marie Jacques Rémi, 77550 MOISSY CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) MASSON, Antoine Hubert Marie Jean, 77550 MOISSY CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)

F01D 15/10 **EN E-1600254** 2023 08 16 **3708789**
(86) 2019 12 13 2019216184

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) INTEGRIERTER AUSTRITTSKEGEL UND MONTIERTER GENERATOR
(30) US 2019 03 15 201916354357
(72) SPIERLING, Todd A., Rockford, IL 61109, 5442 Silver Dawn Lane (US)

F01D 17/14 **FR E-1600255** 2023 08 16 **3847343**
(86) FR19052059 2019 09 06 2019787015

(73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 31200 Toulouse, 408 avenue des Etats-Unis (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN VON WÄRMEEMPFINDLICHEN STEUERELEMENTEN EINES PNEUMATISCHEN ODER ELEKTROPNEUMATISCHEN VENTILS UND MIT EINER SOLCHEN KÜHLVORRICHTUNG AUSGESTATTETES VENTIL
(30) FR 2018 09 06 1857986
(72) BRISTIEL, Frédéric, 31016 TOULOUSE Cedex 2, c/o LIEBHERR-AEROSPACE TOULOUSE SAS 408 avenue des Etats-Unis, BP 52010 (FR)
(72) FAUQUE, Stéphane, 31016 TOULOUSE Cedex 2, c/o LIEBHERR-AEROSPACE TOULOUSE SAS 408 avenue des Etats-Unis, BP 52010 (FR)

F01D 25/18 **EN E-1600256** 2023 08 16 **3904731**
(86) 2021 04 27 2021170797

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) PORÖSES DICHTUNGSELEMENT MIT INTERNEM FLUIDKANAL
(30) US 2020 04 27 202016859409
(72) NASMAN, Benjamin, Tolland, 06084 (US)
(72) DAVIS, Michael M., North Granby, 06060 (US)

F01D 25/18 **EN E-1600257** 2023 08 16 **3904732**
(86) 2021 04 27 2021170799

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ROTATIONSGERÄTDICHTUNGSELEMENT MIT INNEREM FLUIDKANAL
(30) US 2020 04 27 202016859374
(72) NASMAN, Benjamin, Tolland, 06084 (US)
(72) DAVIS, Michael M., North Granby, 06060 (US)

F01M 1/08 **EN E-1600258** 2023 08 16 **3869016**
(86) 2018 05 25 2021167878

(73) Hans Jensen Lubricators A/S, 9560 Hadsund, Smedevaenget 3 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR SCHMIERUNG VON GROSSEN ZWEITAKTMOTOREN UNTER VERWENDUNG EINER GESTEUERTEN KAVITATION IN DER EINSPRITZDÜSE
(30) DK 2017 05 26 PA201770382
(72) Ravendran, Rathesan, 9000 Aalborg, Jyllandsgade 5, 2TH (DK)

F01M 13/00 **FR E-1600259** 2023 08 16 **3877632**
(86) EP19080739 2019 11 08 2019798095

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) BLOW-BY-DIFFUSIONSVORRICHTUNG AM EINLASS EINES ZYLINDERKOPFES
(72) DA SILVA, Paulo, 78500 SARTROUVILLE, 28, rue du Colonel Fabien (FR)
(72) VENEZIANI, Thomas, 75015 PARIS, 31 rue du theatre (FR)

F01M 13/04 **EN E-1600260** 2023 08 16 **3894673**
(86) IB19060717 2019 12 12 2019838950

(73) UFI Filters S.p.A., 46047 Porto Mantovano, (MN), Via Europa, 26 (IT)
(54) BLOW-BY-GASFILTRATIONSANORDNUNG MIT STÜTZGRUPPE
(30) IT 2018 12 14 201800011124
(72) GIRONDI, Giorgio, 46047 Porto Mantovano, Mantova, c/o UFI Filters S.p.A. Via Europa, 26 (IT)

F01N 1/06 **EN E-1600261** 2023 08 16 **3768956**
(86) GB19050753 2019 03 18 2019713171

(73) McLaren Automotive Limited, Woking Surrey GU21 4YH, McLaren Technology Centre Chertsey Road (GB)
(54) SCHALLÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG
(30) GB 2018 03 19 201804375
(72) IOSSA, Giuseppe, Horsell, Woking Surrey GU21 4YH, McLaren Automotive Limited McLaren Technology Centre, Chertsey Road (GB)
(72) ROUSOUNELOS, Andreas, Woking, Surrey GU22 9YZ, 4 Priestly Gardens (GB)
(72) DEMETRIO, Marciano, Horsell, Woking Surrey GU21 4YH, McLaren Automotive Limited McLaren Technology Centre, Chertsey Road (GB)

F01N 3/20 **EN E-1600262** 2023 08 16 **3974627**
(86) 2020 09 24 2020197959

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) BRENNKRAFTMASCHINENSYSTEM
(72) MAGNUSSON, Mathias, 417 62 Göteborg (SE)
(72) BLOMGREN, Fredrik, 425 35 Hisings Kärra (SE)
(72) CARLHAMMAR, Lars, 437 36 Lindome (SE)

F01N 3/24 **EN E-1600263** 2023 08 16 **3974628**
(86) IB19000566 2019 05 22 2019929204

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) KATALYTISCHER KONVERTER
(72) HAMAMOTO, Takayuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) TSUCHIDA, Hirofumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) TAKAKI, Daisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) ISHIGAKI, Yuta, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

F01P 1/06 **EN E-1600264** 2023 08 16 **3779139**
(86) JP18013840 2018 03 30 2018912164

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) ALLZWECKMOTOR
(72) OIGAWA, Yuji, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) NINOMIYA, Yusuke, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)

F01P 5/10 **DE E-1600265** 2023 08 16 **3676484**
(86) EP18068616 2018 07 10 2018740181

(73) NIDEC GPM GmbH, 98673 Auengrund /OT Merbelsrod, Schwarzbacher Strasse 28 (DE)
(54) KÜHLMITTELPUMPE MIT ANWENDUNGSOPTIMIERTEM AUFBAU
(30) DE 2017 08 31 102017120039
(72) PAWELLEK, Franz, 96486 Lautertal, Am Fröschengraben 32 (DE)
(72) NICKEL, Conrad, 99438 Troistedt, Innere Ortsstrasse 18 (DE)
(72) HOFFMANN, Jens, 98673 Schwarzbach, Kirchstrasse 26 (DE)
(72) BÜSCH, Robin, 98630 Römhild, Römhilder Steinweg 12A (DE)
(72) LUDWIG, Paul, 99096 Erfurt, Melchendorfer Str. 38 (DE)
(72) SCHNITZER, Jakob, 98646 Hildburghausen, Untere Braugasse 4 (DE)
(72) WERNER, Silvio, 98617 Sülzfeld, Riethhag 13 (DE)

F02B 5/02 **EN E-1600266** 2023 08 16 **2553233**
(86) US11030756 2011 03 31 2011763446

(73) ATS Automation Tooling Systems Inc., Cambridge, Ontario N3H 4R7, 730 Fountain Street Building 2 (CA)
(54) NASSBANKVORRICHTUNG
(30) US 2010 03 31 319824 P
(72) PAULMAN, Jason, Corvallis, Oregon 97330, c/o ATS Systems Oregon 2121 NE Jack London Street (US)
(72) SMITH, Bruce, Corvallis, Oregon 97330, c/o ATS Systems Oregon 2121 NE Jack London Street (US)
(72) SOHN, Raymond, Corvallis, Oregon 97330, c/o ATS Systems Oregon 2121 NE Jack London Street (US)

F02B 23/06 **EN E-1600267** 2023 08 16 **3663556**
(86) JP18031111 2018 08 23 2018851330

(73) Mazda Motor Corporation, Aki-gun Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi Fuchu-cho (JP)
(54) BRENNKAMMERSTRUKTUR FÜR MOTOR
(30) JP 2017 08 28 2017163203
(30) JP 2017 11 06 2017213834
(72) KIM, Sangkyu, Aki-gun Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1 Shinchi Fuchu-cho (JP)
(72) SUMIMOTO, Takashi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1 Shinchi Fuchu-cho (JP)
(72) SHIMO, Daisuke, Aki-gun Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1 Shinchi Fuchu-cho (JP)
(72) HARADA, Tomonori, Aki-gun Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1 Shinchi Fuchu-cho (JP)
(72) OKADA, Shintaro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1 Shinchi Fuchu-cho (JP)
(72) TAKUMA, Shuji, Aki-gun Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3 -1 Shinchi Fuchu-cho (JP)

F02B 37/013 **EN E-1600268** 2023 08 16 **3994345**
(86) EP19067786 2019 07 02 2019742692

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) BRENNKRAFTMASCHINENSYSTEM
(72) BAUER, Martin, 217 55 Malmö (SE)
(72) RAHM, Fredrik, 242 96 Hörby, Farhult 8271 (SE)

F02C 3/30 **FR E-1600269** 2023 08 16 **4063630**
(86) 2022 02 24 2022158467

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) FAHRZEUG MIT EINER ANTRIEBSANLAGE MIT MINDESTENS EINEM VERBRENNUNGSMOTOR, DER MIT EINER KLIMAANLAGE ZUSAMMENWIRKT
(30) FR 2021 03 24 2102935
(72) BARAIS, Olivier, 13820 ENSUES LA REDONNE (FR)

F02C 6/08 **EN E-1600270** 2023 08 16 **3792466**
(86) 2020 03 26 2020166019

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) ZUSTANDSMONITOR FÜR EIN SCHALTVENTIL EINES GASTURBINENZAPFLUFTSYSTEMS
(30) US 2019 04 18 201962835806 P
(30) US 2019 10 03 201916591857
(72) SMITH, Michael Paul, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) MOKHTAR, Hytham, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) ARNONE, Daniel, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) MANOUKIAN, Patrick, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)

F02C 7/12 **EN E-1600271** 2023 08 16 **3865693**
(86) 2021 01 11 2021150825

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) KÜHLSYSTEM FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
(30) GB 2020 02 11 202001821
(72) Diaz Brito, Manuel, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

F02D 41/00 **DE E-1600272** 2023 08 16 **3724476**
(86) EP18082928 2018 11 29 2018811526

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER DREHWINKELPOSITION EINER KURBELWELLE EINER BRENNKRAFTMASCHINE
(30) DE 2017 12 15 102017222863
(72) MADIVALA VEERABASAPPA, Vijaya Kumar, 70839 Gerlingen, Eichenweg 24 (DE)
(72) REINEKE, Bastian, 71701 Schwieberdingen, Alte Vaihingerstr. 11 (DE)
(72) MUELLER, Jonathan, 70563 Stuttgart, Ernst-Kachel-Strasse 17a (DE)
(72) FISCHER, Wolfgang, 71272 Renningen, Anna-Rauh-Str. 1 (DE)
(72) REICHE, Andre, 70839 Gerlingen, Obere Ringstrasse 49 (DE)
(72) GRODDE, Stefan, 70469 Stuttgart, Thomas-Mann-Str. 78 (DE)

F02D 41/02 **EN E-1600273** 2023 08 16 **3696394**
(86) 2019 02 13 2019156850

(73) FCA Italy S.p.A., 10135 Torino, Corso Giovanni Agnelli, 200 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER EMISSIONEN EINES FREMDGEZÜNDETEN VERBRENNUNGSMOTORS EINES KRAFTFAHRZEUGS
(72) PIVETTI, Mr. Gianluca, I-41051 Castelnuevo Rangone (Modena), via Italo Calvino 3 (IT)
(72) BEDOGNI, Mr. Fabio, I-44041 Casumaro-Cento (Ferrara), via Guidoboni 5 (IT)
(72) MUSU, Mr. Ettore, I-41051 Montale-Castelnuovo Rangone (Modena), via Grizzaga 10 (IT)

F02D 41/04 **EN E-1600274** 2023 08 16 **3680476**
(86) JP18031127 2018 08 23 2018855052

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) BRENNKRAFTMASCHINENSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 09 05 2017170476
(30) JP 2018 03 27 2018060404
(30) JP 2018 03 27 2018060412
(30) JP 2018 04 27 2018087744
(30) JP 2018 04 27 2018087745
(30) JP 2018 05 11 2018092491
(30) JP 2018 05 17 2018095430
(30) JP 2018 06 25 2018119825
(72) TOYA, Masanori, Toyota-shi Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho (JP)
(72) NAKANO, Tomohiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho (JP)
(72) HIGUCHI, Akihiko, Toyota-shi Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho (JP)
(72) OMACHI, Takayuki, Toyota-shi Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho (JP)

F02K 9/95 **FR E-1600275** 2023 08 16 **3835569**
(86) 2020 12 10 2020213227

(73) Centre National d'Etudes Spatiales, 75039 Paris Cedex 01, 2, Place Maurice Quentin (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) ZÜNDVORRICHTUNG FÜR RAKETENMOTOR
(30) FR 2019 12 12 1914309
(72) CHAUMEIX, Nabiha, 45590 Saint Cyr en Val, 1067 rue Basse (FR)
(72) KURELA, Michal, 94140 Alfortville, 2 rue Paul Vaillant Couturier Bâtiment B (FR)

F02M 26/34 **EN E-1600276** 2023 08 16 **3814623**
(86) EP18067546 2018 06 29 2018737849

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) BRENNKRAFTMASCHINE
(72) RAHM, Fredrik, 242 96 Hörby, Farhult 8271 (SE)
(72) PEDERSEN, Jens, 436 37 Askim, Kobbegården 6 (SE)
(72) CARLÉN ANDERSSON, Johan, 227 38 Lund, Slåttervägen 9B (SE)

F02M 47/02 **EN E-1600277** 2023 08 16 **3994350**
(86) EP19067682 2019 07 02 2019736349

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) DURCHFLUSSREGELSYSTEM
(72) YUDANOV, Sergi, 426 69 Västra Frölunda, Skrattmåsgången 7 (SE)

F02M 59/44 **EN E-1600278** 2023 08 16 **3841296**
(86) EP19068276 2019 07 08 2019737722

(73) Delphi Technologies IP Limited, Saint Michael, Erin Court, Bishop's Court Hill (BB)
(54) HP-PUMPE EINES KRAFTSTOFFEINSPRITZSYSTEMS
(30) GB 2018 08 20 201813540
(72) WADE, Ben, Maidstone, Kent ME14 2DL, Flat 67, Lee Heights - Bambridge Court (GB)
(72) MOLD, Alex, Rochester, Kent MA1 3DR, 4 Cornwall Road (GB)

F02N 5/04 **EN E-1600279** 2023 08 16 **3219976**
(86) 2017 03 02 2017158843

(73) Honda Motor Co., Ltd., Minato-ku, Tokyo 107-8556, 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, (JP)
(54) SATTELFAHRZEUG
(30) JP 2016 03 17 2016053285
(72) Tsunashima, Kosuke, Saitama, 351-0193, c/o Honda R&D Co., Ltd. 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi (JP)
(72) Kojima, Hiroyuki, Saitama, 351-0193, c/o Honda R&D Co., Ltd. 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi (JP)
(72) Ono, Junya, Saitama, 351-0193, c/o Honda R&D Co., Ltd. 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi (JP)
(72) Ryuzaki, Tatsuya, Saitama, 351-0193, c/o Honda R&D Co., Ltd. 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi (JP)

F02N 11/08 **EN E-1600280** 2023 08 16 **2337216**
(86) 2010 12 07 2010193999

(73) Astronics Advanced Electronic Systems Corp., Redmond, WA 98052, 9845 Willows Road NE (US)
(54) Mehrzweck-Permanentmagnete für einen Geschwindigkeitssensor und einen Generator
(30) US 2009 12 15 637832
(72) Meyer, Steven D., Snohomish, WA 98296, 18418 59th Avenue S.E. (US)

F02P 3/08 **EN E-1600281** 2023 08 16 **3222845**
(86) 2017 03 22 2017162341

(73) Altronic, LLC, Girard, OH 44420, 712 Trumbull Avenue (US)
(54) KAPAZITIVES ZÜNDSYSTEM MIT IONISATIONSSTROMMESUNG UND UNTERDRÜCKUNG VON WECHSELSTROM-SCHWINGUNG
(30) US 2016 03 24 201615079698
(72) Lepley, Joseph M., Girard, OH 44420, 5602 Greenbrier Drive (US)
(72) Lepley, David, Girard, Ohio, 44420, 5597 Kingwood Lane (US)
(72) Pirko, Steven B., Lake Milton, OH 44429, 2421 Northeast River Road (US)
(72) Gschirr, Arno, 6080 Igls, Lanserstrasse 30a (AT)

F03B 11/06 **DE E-1600282** 2023 08 16 **3910192**
(86) 2021 05 11 2021173428

(73) DIVE Turbinen GmbH & Co. KG, 63916 Amorbach, Am Grundlosen Brunnen 2 (DE)
(54) WASSERTURBINE UND/ODER WASSERPUMPE
(30) DE 2020 05 11 102020112739
(72) FELLA Günter, 63916 Amorbach (DE)

F03B 13/00 **EN E-1600283** 2023 08 16 **3983664**
(86) SE20050581 2020 06 09 2020733043

(73) Aqua Robur Technologies AB, 412 85 Göteborg, Falkenbergsgatan 3 (SE)
(54) ANORDNUNG ZUR ERZEUGUNG VON STROM AUS EINEM FLUIDSTROM UND INSTALLATIONSVERFAHREN FÜR SOLCHE ANORDNUNGEN
(30) SE 2019 06 11 1950692
(72) HOLM, Martin, 41669 Göteborg, Storkgatan 6D (SE)

F03D 1/00 **EN E-1600284** 2023 08 16 **3712421**
(86) 2020 03 05 2020161227

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) ORTSPEZIFISCH ANPASSBARE GONDEL FÜR EINE WINDTURBINE
(30) US 2019 03 19 201916357780
(72) Mosquera, Mauricio Giovanny, Greenville, SC South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) Ingold, Paul-Michael William, Carthage, MO Missouri 64836, P.O. Box 751 (US)

F03D 1/06 **EN E-1600285** 2023 08 16 **3712424**
(86) 2019 03 21 2019164335

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) WINDTURBINENSCHAUFEL UND WINDTURBINE
(72) Girolamo, Donato, 82020 Molinara (BN), Via Iannariello 1 (IT)
(72) Kristensen, Jens Jørgen Østergaard, 9400 Nørresundby, Carl Klitgaards Vej 15 St. Th. (DK)

F03D 7/02 **EN E-1600286** 2023 08 16 **3109461**
(86) 2015 06 25 2015173728

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) BETRIEB EINER WINDTURBINE
(72) Esbensen, Thomas, 7400 Herning, Vestergade 58C, 1. (DK)
(72) Hoegh, Gustav, 7400 Herning, Gl. Landevej 140, 2TV (DK)

F03D 13/40 **EN E-1600287** 2023 08 16 **3814632**
(86) DK19050208 2019 06 27 2019736301

(73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VORMONTAGESYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMALEN POSITIONIERUNG VON TURMSTRUKTUREN
(30) DK 2018 06 27 PA201870444
(72) MORTENSEN, Peter Sigfred, 8240 Risskov, Ørbyvej 6 (DK)

F03D 17/00 **EN E-1600288** 2023 08 16 **3215736**
(86) DK15050313 2015 10 13 2015781022

(73) KK Wind Solutions A/S, 7430 Ikast, Bøgildvej 3 (DK)
(54) ÜBERWACHUNGSEINHEIT FÜR EINEN LEISTUNGSWANDLER
(30) DK 2014 11 04 201400640
(72) RANNESTAD, Bjørn, DK-9000 Aalborg, Jens Stoffersensvej 1 (DK)

F03D 80/00 **EN E-1600289** 2023 08 16 **3739204**
(86) 2019 05 16 2019174869

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) SCHMIERSTOFFSPENDER FÜR EINE WINDTURBINE
(72) Hove, Thomas, 2820 Gentofte, Høeghsmindevej 18 (DK)
(72) Madsen, Ulrich Hedegaard, 7020 Børkop, Roardsvej 23 (DK)

F03D 80/80 **EN E-1600290** 2023 08 16 **3546742**
(86) 2018 03 28 2018382216

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) FREISTEHENDE INNENSTRUKTURANORDNUNG FÜR EINEN WINDTURBINENTURM
(72) REED, James Eric, Greenville, SC 29615-4614, 300 Garlington Road Brookfield Bld 3F (US)
(72) YENSER, Ronald Lawrence, Greenville, SC 29615-4614, 300 Garlington Road (US)
(72) HOLLADAY, Gary Wayne, Greenville, SC 29615-4614, 300 Garlington Road Brookfield, Suite 300 (US)
(72) MORENO BENITO, Eduardo, 08005 Barcelona, Roc Boronat 78 (ES)
(72) UNZUETA GARCIA, Sergi, 08005 Barcelona, Roc Boronat 78 (ES)

F03H 1/00 **FR E-1600291** 2023 08 16 **3526472**
(86) FR17052789 2017 10 11 2017793998

(73) Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(54) IONENANTRIEB MIT EXTERNER PLASMAENTLADUNG
(30) FR 2016 10 11 1659808
(72) MAZOUFFRE, Stéphane, 45100 Orleans, 3 rue Primo Levi (FR)
(72) TSIKATA, Sedina, 45000 Orleans, 10 rue Croix de Marie (FR)

F04B 15/02 **DE E-1600292** 2023 08 16 **4012178**
(86) 2021 10 13 2021202416

(73) Liebherr-Mischtechnik GmbH, 88427 Bad Schussenried, Im Elchgrund 12 (DE)
(54) DICKSTOFFFÖRDERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER RÜHRVORRICHTUNGEN EINER SOLCHEN
(30) DE 2020 12 10 102020133022
(72) Fetzer, Johannes, 89278 Nersingen (DE)
(72) Bader, Dominik, 88456 Muttensweiler (DE)
(72) Stoffel, Tommy, 89165 Dietenheim (DE)

F04B 17/00 **EN E-1600293** 2023 08 16 **2820297**
(86) US13026255 2013 02 15 2013754262

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) LEICHTGEWICHTIGE BLÄSERANTRIEBSTURBINE
(30) US 2012 02 29 201261604572 P
(30) US 2012 03 13 201213418404
(72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, Connecticut 06033, 121 Steep Hollow Drive (US)
(72) KUPRATIS, Daniel Bernard, Wallingford, Connecticut 06492, 12 Sunset Drive (US)

F04B 27/10 **EN E-1600294** 2023 08 16 **3822482**
(86) JP19027071 2019 07 09 2019833028

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15, Shiba-Daimon (JP)
(54) KAPAZITÄTSSTEUERUNGSVENTIL
(30) JP 2018 07 12 2018132687
(72) HAYAMA Masahiro, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) FUKUDOME Kohei, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) EJIMA Takahiro, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) KURIHARA Daichi, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) TAKAHASHI Wataru, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) SHIRAFUJI Keigo, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) OGAWA Yoshihiro, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)

F04B 39/00 **EN E-1600295** 2023 08 16 **3848584**
(86) CN19103967 2019 09 02 2019896207

(73) Gree Green Refrigeration Technology Center Co., Ltd. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, Science and Technology Building No. 789 Qianshan Jinji Road (CN)
(54) KOPFBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR VERDICHTER, VERDICHTER UND KÜHLVORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 11 201811512032
(72) MO, Ziyang, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) CHEN, Juanjuan, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) XU, Min, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) YAN, Yaozong, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) HUANG, Chuanshun, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)

F04B 49/06 **EN E-1600296** 2023 08 16 **3884163**
(86) US19057550 2019 10 23 2019802414

(73) Clark Equipment Company, Statesville, NC 28625, 1293 Glenway Drive (US)
(54) NIEDRIGENERGIELEERLAUF FÜR EIN DRUCKLUFTSYSTEM
(30) US 2018 11 20 201816197038
(72) JINDRA, Petr, 26312 Dobris, Dobris Campus (CZ)
(72) BALAS, Ctibor, 26312 Dobris, Dobris Campus (CZ)
(72) NUSL, Jaromir, 26312 Dobris, Dobris Campus (CZ)

F04C 2/107 **DE E-1600297** 2023 08 16 **3542063**
(86) DE17000390 2017 11 17 2017826128

(73) NETZSCH Pumpen & Systeme GmbH, 95100 Selb, Gebrüder-Netzsch-Strasse 19 (DE)
(54) BOHRLOCHPUMPE, INSTALLATIONSVERFAHREN UND AUSTAUSCHVERFAHREN
(30) DE 2016 11 21 102016122286
(72) RADUENZ, Ivanilson, 89107-000 Pomerode/SC, Rua Luiz Abry 2363 (BR)
(72) LESSMANN, Lorenz, 89107-000 Pomerode/SC, Rua Ribeirao Axeia 1529 (BR)
(72) THEILACKER, André, 89120-000 Timbo/SC, Rua 7 de Setembro 140 Apto 142 (BR)

F04C 15/06 **EN E-1600298** 2023 08 16 **3869042**
(86) 2020 02 21 2020158797

(73) Dana Motion Systems Italia S.R.L., 42124 Reggio Emilia, Via Luciano Brevini, 1/A (IT)
(54) FLUIDLEISTUNGSPACK
(72) Buscicchio, Luca, 41015 Nonantola, Via Girolamo Tiraboschi 6 (IT)
(72) Trinchieri, Piergiorgio, 42123 Reggio Emilia, Via Marla Ruzicka 10 (IT)

F04C 18/02 **EN E-1600299** 2023 08 16 **3751142**
(86) JP18003979 2018 02 06 2018905801

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERDICHTER UND KÜHLKREISVORRICHTUNG DAMIT
(72) IMANISHI, Toshiki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KOYAMA, Shuhei, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F04C 18/02 **EN E-1600300** 2023 08 16 **3578821**
(86) JP17003472 2017 01 31 2017895137

(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., Tokyo 101-0022, 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku (JP)
(54) ROTIERENDER VERDRÄNGUNGSKOMPRESSOR
(72) KATO Fuminori, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS Co., Ltd. 3 Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku (JP)
(72) KANEMOTO Yoshiyuki, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS Co., Ltd. 3 Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku (JP)
(72) SAITO Hiroaki, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS Co., Ltd. 3 Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAMOTO Akihiro, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS Co., Ltd. 3 Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku (JP)

F04D 1/00 **EN E-1600301** 2023 08 16 **4001652**
(86) 2020 11 13 2020306374

(73) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS, 27120 Pacy-sur-Eure, 33, rue André Blanchet (FR)
(54) ZENTRIFUGALPUMPENBETRIEB
(72) EJJABRAOUI, Kamal, 27930 Gravigny (FR)

F04D 15/02 **DE E-1600302** 2023 08 16 **3449132**
(86) EP18000120 2018 03 27 2018719751

(73) WILO SE, 44263 Dortmund, Wilopark 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES ABNORMALEN BETRIEBSZUSTANDS EINES PUMPENAGGREGATS
(30) DE 2017 04 28 102017004097
(72) FIEDLER, Jens Olav, 44263 Dortmund, c/o WILO SE Wilopark 1 (DE)
(72) SANDERS, Tilman Philip, 44263 Dortmund, c/o WILO SE Wilopark 1 (DE)
(72) KIEL, Martin, 44879 Bochum, Sonnenscheinpfad 25 (DE)
(72) OETTMEIER, Martin, 45549 Sprockhövel, Eicklöhken 18A (DE)
(72) MEIER, Benedikt, 44149 Dortmund, Hochstrasse 26 (DE)

F04D 29/063 **EN E-1600303** 2023 08 16 **3786459**
(86) JP18042274 2018 11 15 2018939852

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, 3000 Tana, (JP)
(54) KREISELVERDICHTER UND MIT DEM KREISELVERDICHTER AUSGESTATTETER TURBOLADER
(72) FUJITA, Yutaka, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku (JP)
(72) DAMMOTO, Yosuke, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., 3000, Tana, Chuo-ku (JP)
(72) OKA, Nobuhito, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., 3000, Tana, Chuo-ku (JP)

F04D 29/10 **DE E-1600304** 2023 08 16 **3600731**
(86) EP18055878 2018 03 09 2018710832

(73) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(54) VERBUNDBAUTEIL
(30) DE 2017 03 20 102017204588
(72) BÖHM, Alexander, 67227 Frankenthal, c/o KSB SE Co. KGaA Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(72) FREIBERGER, Clemens, 67227 Frankenthal, c/o KSB SE&Co. KGaA Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(72) KAUL, Sebastian, 67227 Frankenthal, c/o KSB SE&Co. KGaA Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(72) KÜHL, Andrea, 67227 Frankenthal, c/o KSB SE&Co. KGaA Johann-Klein-Straße 9 (DE)

F04D 29/52 **EN E-1600305** 2023 08 16 **3885581**
(86) 2021 02 10 2021156268

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 1008332, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) MANTELPROPELLER UND FLUGZEUG
(30) JP 2020 03 23 2020051196
(72) MORISAKI, Yuki, Tokyo, 1008332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) IMAI, Kazuhiro, Tokyo, 1008332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KARIKOMI, Kai, Tokyo, 1008332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SAIKI, Yasuhiro, Tokyo, 1008332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)

F04D 29/58 **EN E-1600306** 2023 08 16 **3447307**
(86) 2018 08 20 2018189704

(73) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, 800-e Beaty Street (US)
(54) KÜHLGASKÜHLUNG EINES MOTORS UND EINES MAGNETLAGERS
(30) US 2017 08 25 201715686905
(30) US 2018 01 17 201815873560
(72) ESPELIEN, Christopher, Holmen, WI 54636, W7791 Country Ave. (US)
(72) HEGER, Joseph M, West Salem, WI 54669, N4928 Linse Road (US)
(72) STRANGE, Daniel A, La Crosse, WI 54601, W4411 Drectrah Road (US)
(72) ABBOTT, Russell T, Caledonia, MN 55921, 12514 Hw. 20 (US)
(72) BAKKESTUEN, Robert S, West Salem, WI 54669, N5253 Innsbruck Rd. N (US)

F15B 11/036 **EN E-1600307** 2023 08 16 **3835600**
(86) JP19032236 2019 08 19 2019859799

(73) SMC Corporation, Tokyo 101-0021, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HYDRAULIKZYLINDER
(30) JP 2018 09 13 2018171907
(72) TAKADA, Yoshiyuki, Tokyo 101-0021, c/o SMC CORPORATION, 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAKUWA, Youji, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, c/o SMC CORPORATION, TSUKUBA TECHNICAL CENTER, 2-2, Kinunodai 4-chome (JP)
(72) MONDEN, Kengo, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, c/o SMC CORPORATION, TSUKUBA TECHNICAL CENTER, 2-2, Kinunodai 4-chome (JP)
(72) NAGURA, Seiichi, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, c/o SMC CORPORATION, TSUKUBA TECHNICAL CENTER, 2-2, Kinunodai 4-chome (JP)
(72) SOMEYA, Kazutaka, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, c/o SMC CORPORATION, TSUKUBA TECHNICAL CENTER, 2-2, Kinunodai 4-chome (JP)
(72) KAZAMA, Akihiro, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, c/o SMC CORPORATION, TSUKUBA TECHNICAL CENTER, 2-2, Kinunodai 4-chome (JP)

F15B 21/00 **DE E-1600308** 2023 08 16 **3864302**
(86) EP19077056 2019 10 07 2019784045

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) DRUCKKOMPENSATIONSEINRICHTUNG, EINGERICHTET FÜR ANWENDUNGEN UNTER WASSER
(30) DE 2018 10 11 102018217369
(72) ORTH, Alexandre, 97297 Waldbuettelbrunn, Fruehlingstrasse 16 C (DE)
(72) SCHNEIDER, Juergen, 63831 Wiesen, Birkenweg 12 (DE)
(72) HENDRIX, Gottfried, 97737 Gemuenden, Gartenstrasse 35 (DE)

F15B 21/14 **EN E-1600309** 2023 08 16 **3581809**
(86) JP18003973 2018 02 06 2018752063

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15 Shiba-Daimon (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSDRUCKKREIS
(30) JP 2017 02 10 2017023012
(72) SHIMADA Yoshiyuki, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)

F15C 1/04 **EN E-1600310** 2023 08 16 **3887685**
(86) US19063271 2019 11 26 2019889753

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) ARZNEIMITTELABGABE- UND BIOMARKER-ZUGANGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 11 27 201862771985 P
(72) BURNS, Terence C., Rochester, Minnesota 55902, 710 9th Avenue SW (US)

F16B 2/14 **EN E-1600311** 2023 08 16 **3763950**
(86) 2020 06 15 2020180107

(73) Ellergon Antriebstechnik GmbH, 5300 Hallwang/Salzburg, Hallwanger Landesstrasse 3 (AT)
(54) PASSSCHRAUBENVERBINDUNG
(30) DE 2019 07 08 102019118453
(72) Geislinger, Matthias, 5300 Hallwang, c/o Ellergon Antriebstechnik GmbH Hallwanger Landesstrasse 3 (AT)

F16B 5/02 **FR E-1600312** 2023 08 16 **3524828**
(86) 2019 02 12 2019156629

(73) Lucas France, 33430 Bazas, Zone Artisanale, 2 Guillème (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENBAU MIT BUNDMUTTER, UND ZUSAMMENBAUVERFAHREN VON PLATTEN MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2018 02 13 1870157
(72) LUCAS, Jean-Jacques, 33124 Auros, Château Lapeyrere (FR)
(72) LAURENT, Christophe, 33840 Lerm-et-Musset, 1 Lieu dit Maupas (FR)
(72) LABRIET, Olivier, 33730 Noaillan, 48 route de Reche (FR)

F16B 5/02 **DE E-1600313** 2023 08 16 **3995704**
(86) 2021 10 21 2021203964

(73) Becht, Waldemar, 35619 Braunfels, Braunfelser Str. 17 (DE)
(73) Anosenkov, Iurii, Orenburgsky 460532, Ul. Sosnowaja, H. 28 (RU)
(73) Rafailovich, Immel, Evgenij, Kinel 446442, Ul. Sehossejnaja, H.99b (RU)
(54) VERBINDUNGSMITTEL FÜR BAUKONSTRUKTIONEN
(30) RU 2020 10 23 2020134973
(72) Becht, Waldemar, 35619 Braunfels, Braunfelser Str. 17 (DE)
(72) Anosenkov, Iurii, Orenburgsky 460532, Ul. Sosnowaja, H. 28 (RU)
(72) Rafailovich, Immel, Evgenij, Kinel 446442, Ul. Sehossejnaja, H.99b (RU)

F16B 5/06 **EN E-1600314** 2023 08 16 **3832148**
(86) 2020 11 20 2020383014

(73) Seat, S.A., 08760 Martorell, Autovia A-2, Km. 585 (ES)
(54) KOPPLUNGSVORRICHTUNG
(30) ES 2019 12 05 201931083
(72) CORULL MASSANA, Ernest, 08760 Martorell, Autovía A-2 Km. 585 (ES)
(72) MORóN MORTE, Juan Carlos, 08760 Martorell, Autovía A-2 Km. 585 (ES)

F16B 11/00 **EN E-1600315** 2023 08 16 **3247914**
(86) EP15051408 2015 01 23 2015705212

(73) Barco N.V., 8500 Kortrijk, President Kennedypark 35 (BE)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBESSERTE AUSRICHTUNG
(72) HELLIN, Frank, B-8501 Heule, Blauwpoort 21 (BE)

F16B 12/12 **FR E-1600316** 2023 08 16 **3762621**
(86) EP19055373 2019 03 05 2019709877

(73) Decathlon, 59650 Villeneuve d'Ascq, 4 Boulevard de Mons (FR)
(54) TISCH, INSBESONDERE ZUM SPIELEN VON TISCHTENNIS
(30) FR 2018 03 08 1852035
(72) TRIBOULT, Joël, 59650 Villeneuve d'Ascq, Decathlon, 4 Boulevard de Mons (FR)

F16B 13/06 **EN E-1600317** 2023 08 16 **3688319**
(86) US18047663 2018 08 23 2018763007

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) HINTERSCHNITTANKER
(30) US 2017 09 27 201762563933 P
(30) US 2018 08 22 201816109030
(72) CABAJ, Stanley J., Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) SIKORA, Tomasz, Glenveiw, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

F16B 19/10 **DE E-1600318** 2023 08 16 **3719329**
(86) 2020 03 23 2020164957

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) HEFTVORRICHTUNG ZUM ZUMINDEST TEMPORÄREN BEFESTIGEN VON BAUTEILEN ANEINANDER
(30) DE 2019 03 27 102019107820
(72) Skirke, Jörn, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) Kornhuber, Steffen, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) Gessenharter, Alexander, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)

F16B 21/06 **EN E-1600319** 2023 08 16 **3714172**
(86) US18060744 2018 11 13 2018881682

(73) Penn Engineering & Manufacturing Corp., Danboro, PA 18916, 5190 Old Easton Road (US)
(54) LEICHT ABNEHMBARE AUFSTECKFEDERMUTTER
(30) US 2017 11 22 201762589874 P
(72) BRUNK, Jonathan, Philadelphia, Pennsylvania 19123, 1341 Brandywine Street (US)
(72) MALONEY, Michael, Doylestown, Pennsylvania 18902, 5480 Silo Hill Road (US)

F16B 21/07 **FR E-1600320** 2023 08 16 **3408545**
(86) FR17050027 2017 01 05 2017701358

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) ANORDNUNG ZUM BEFESTIGEN UND ENTFERNEN EINER PLATTE ZUM TRAGEN VON KABELBAUMKLEMMVORRICHTUNGEN
(30) FR 2016 01 26 1650628
(72) MORO, Michel, 25550 Bavans, 0015 Rue des Coquelicots (FR)
(72) MILLET, Thierry, 90500 Beaucourt, 4 Rue d'Artois (FR)
(72) GREGOIRE, Simon, 25200 Grand Charmont, 31 Ruede Nommay (FR)

F16B 25/00 **EN E-1600321** 2023 08 16 **4051913**
(86) EP20079421 2020 10 20 2020789647

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) SCHRAUBE MIT AXIALGEWINDESPIEL
(30) EP 2019 10 31 19206565
(72) SCHNEIDER, Roland, 6824 Schlins, Hauptstrasse 67 (AT)

F16B 25/00 **EN E-1600322** 2023 08 16 **4051914**
(86) EP20079422 2020 10 20 2020789648

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) SCHRAUBE MIT AXIAL KOMPRIMIERBAREM GEWINDE
(30) EP 2019 10 31 19206572
(72) SCHNEIDER, Roland, 6824 Schlins, Hauptstrasse 67 (AT)

F16B 37/04 **EN E-1600323** 2023 08 16 **3877663**
(86) NL19050710 2019 10 29 2019829343

(73) J. van Walraven Holding B.V., 3641 RK Mijdrecht, Industrieweg 5 (NL)
(54) KANALBEFESTIGUNGSELEMENT MIT SICH VERJÜNGENDEM STÜTZKÖRPER
(30) NL 2018 11 05 2021934
(30) NL 2018 11 05 2021935
(30) NL 2018 11 05 2021936
(30) NL 2018 11 05 2021937
(72) NIJDAM, Frank, 3846 JS Harderwijk (NL)
(72) JUZAK, Marek, 3641 TK MIJDRECHT, 76, Roerdomp (NL)

F16C 17/04 **EN E-1600324** 2023 08 16 **3857080**
(86) DK19050258 2019 09 02 2019765174

(73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) LAGEREINHEIT FÜR EIN GIERSYSTEM EINER WINDTURBINE
(30) DK 2018 09 26 PA201870627
(72) CHRISTENSEN, Flemming, 8382 Hinnerup, Bekkasinvej 17 (DK)
(72) ÖSTERBERG, David, 8700 Horsens, Lille Nygade 2,1 (DK)

F16C 17/06 **EN E-1600325** 2023 08 16 **3631437**
(86) US18033945 2018 05 22 2018805748

(73) Waukesha Bearings Corporation, Waukesha WI 53188, N17 W24222 Riverwood Drive Suite 140 (US)
(54) LAGERÜBERWACHUNGS-/-ANALYSESYSTEM
(30) US 2017 05 22 201762509229 P
(72) ZHOU, Jie, Pearland, TX 77584, 7425 Woodward Springs Dr (US)
(72) BLAIR, Barry, Oconomowoc, WI 53066, 530 E Grove St (US)

F16C 19/36 **EN E-1600326** 2023 08 16 **4001680**
(86) 2018 03 26 2021216182

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) KEGELROLLENLAGER
(30) JP 2017 03 28 2017063369
(30) JP 2017 03 28 2017063970
(72) KAWAI, Takashi, Iwata-shi Shizuoka, 438-8510 (JP)
(72) MATSUSHITA, Tomoki, Iwata-shi Shizuoka, 438-8510 (JP)

F16C 19/38 **EN E-1600327** 2023 08 16 **4045804**
(86) EP19077854 2019 10 15 2019791187

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) RADLAGERDICHTUNGSANORDNUNG UND FAHRZEUG
(72) SANDRASEKARAN, Ramachandran, Bangalore 560 093 Karnataka, 104 B Block, Kethana Enclave Kaggadasapura, CV Raman Nagar (IN)

F16C 19/54 **DE E-1600328** 2023 08 16 **3788267**
(86) EP19063476 2019 05 24 2019727618

(73) Liebherr-Components Biberach GmbH, 88400 Biberach/Riss, Hans-Liebherr-Strasse 45 (DE)
(54) WÄLZLAGER
(30) DE 2018 06 01 202018103079 U
(72) ALTMAYER, Thomas, 88441 Mittelbiberach, Biberacher Str. 102 (DE)
(72) RUF, Markus, 88339 Bad Waldsee, Haisterkircher Gasse 7 (DE)
(72) PALMER, Andreas, 88499 Riedlingen, Johannes-Wagner-Str. 11 (DE)
(72) ZELL, Robert, 88433 Schemmerhofen, Beim Schönblick 6 (DE)

F16C 29/12 **EN E-1600329** 2023 08 16 **4015853**
(86) 2021 12 08 2021213052

(73) SMC Corporation, Tokyo 101-0021, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) LINEARER FÜHRUNGSMECHANISMUS UND LINEARAKTOR
(30) JP 2020 12 21 2020211494
(72) KOUTA, Naoki, Ibaraki, 300-2493 (JP)

F16C 35/02 **EN E-1600330** 2023 08 16 **4048911**
(86) DK20050268 2020 10 02 2020789829

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR REPARATUR EINER LAGERBOHRUNG UND BOHRUNGSEINSATZ ZUR REPARATUR EINER LAGERBOHRUNG
(30) DK 2019 10 23 PA201970661
(72) ANDERSEN, Mogens E., 6950 Ringkøbing, Smørblomsten 7 (DK)
(72) FERNANDEZ GARCIA, Borja, 33028 Asturias, C/ Libertad 60 5B, Blimea (ES)

F16C 43/06 **DE E-1600331** 2023 08 16 **3746668**
(86) DE19100097 2019 01 30 2019706868

(73) Gebrüder Reinfurt GmbH & Co. KG, 97222 Rimpar, Niederhoferstrasse 105 (DE)
(54) KUGELLAGER-KÄFIG UND KUGELLAGER
(30) DE 2018 02 01 102018102275
(72) NIEDERMEIER, Herbert, 97490 Poppenhausen, An der Salzstraße 27 (DE)
(72) ARMANI, Daniel, 97294 Burggrumbach, Schloßmühlstraße 7 (DE)

F16D 3/26 **EN E-1600332** 2023 08 16 **3885596**
(86) 2020 03 24 2020165316

(73) Stanley Black & Decker MEA FZE, Dubai, PO Box 262375 Plot No. S10707 & S10708 Jebel Ali Freezone South Jebel Ali (AE)
(54) KARDANGELENKVERBINDER UND KARDANGELENK
(72) TU, Ching-Yi, 433 Taichung City, No.68, Baoshun 3rd St., Shalu Dist., (TW)
(72) CHAN, Yi-Tung, 422 Taichung City, No.8, Jinshun St., Shigang Dist., (TW)

F16D 9/04 **EN E-1600333** 2023 08 16 **4050231**
(86) 2021 04 09 2021167598

(73) Airbus Urban Mobility GmbH, 80333 Munich, Prannerstrasse 6 (DE)
(54) ÜBERLASTKOPPLUNG FÜR ROTIERENDE ANTRIEBSSYSTEME
(30) EP 2021 02 25 21400004
(72) BLACHA, Dr Martin, 86609 DONAUWÖRTH (DE)
(72) REICHENSPERGER, Christian, 86698 OBERNDORF AM LECH (DE)

F16D 13/62 **DE E-1600334** 2023 08 16 **3156680**
(86) 2016 08 26 2016001881

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Strasse 667 (DE)
(54) KUPPLUNG MIT ABSTIMMELEMENT ZUR BEEINFLUSSUNG DES AKUSTISCHEN VERHALTENS DER KUPPLUNG
(30) DE 2015 10 15 102015013428
(72) Tröbst, Steffen, 07646 Waldeck, Dorfstraße 49 (DE)

F16D 41/24 **DE E-1600335** 2023 08 16 **3759372**
(86) EP19055011 2019 02 28 2019709649

(73) Pinion GmbH, 73770 Denkendorf, Heerweg 19 (DE)
(54) KUPPLUNGSANORDNUNG UND GETRIEBEEINHEIT FÜR EIN PER MUSKELKRAFT ANTREIBBARES FAHRZEUG
(30) DE 2018 03 01 102018104692
(72) SCHMITZ, Michael, 72116 Mössingen, Gustav-Werner-Strasse 9 (DE)

F16D 48/02 **DE E-1600336** 2023 08 16 **3981996**
(86) 2021 09 08 2021195548

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) ANORDNUNG ZUM LÖSEN EINER KUPPLUNGSVERBINDUNG EINES HYDRAULISCHEN SCHNELLKUPPLERS
(30) DE 2020 09 29 102020125415
(72) GREIF, Felix P., 68163 Mannheim (DE)
(72) TRINLER, Martin, 68163 Mannheim (DE)
(72) ZLAUGOTNIS, Andreas, 68163 Mannheim (DE)

F16D 63/00 **EN E-1600337** 2023 08 16 **3851697**
(86) 2021 01 08 2021150803

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) STURZSCHUTZSICHERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2020 01 17 202016746356
(72) NOVOTNY, Josef, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) MARAK, Pavel, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) HROUZEK, Jan, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) MUESSIG, Frank, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) MIZIN, Denis, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

F16D 65/12 **EN E-1600338** 2023 08 16 **4045812**
(86) EP19077773 2019 10 14 2019794899

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) BREMSSCHEIBE UND FAHRZEUG
(72) SANDRASEKARAN, Ramachandran, Bangalore - 560093 Karnataka, 104 B Block, Kethana Enclave Kaggadasapura, CV Raman Nagar (IN)
(72) AUGUSTSSON, Kent, 517 37 Bollebygd, Tyfta Hages väg 7 (SE)
(72) PALMGREN, Marcel, 423 50 Torslanda, Johan i Bönns väg 51 (SE)
(72) PETERSSON, Martin, 433 68 Sävedalen, Första Åkervägen 4 (SE)

F16D 66/00 **EN E-1600339** 2023 08 16 **3964728**
(86) 2020 09 02 2020194050

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Str. 80 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG EINER BREMSTEMPERATUR, VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES BREMSFAKTORS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(72) HECKER, Falk, 71706 Markgröningen (DE)
(72) GÜCKER, Ulrich, 71701 Schwieberdingen (DE)
(72) SAUER, Roman, 70569 Stuttgart (DE)
(72) MUSTAPHA, Adnan, 75433 Maulbronn (DE)
(72) GÖLTZ, Simon, 73650 Winterbach (DE)
(72) SAWODNY, Oliver, 70186 Stuttgart (DE)

F16F 1/04 **EN E-1600340** 2023 08 16 **3456428**
(86) 2018 08 30 2018191601

(73) Bal Seal Engineering, LLC, Foothill Ranch, CA 92610, 19650 Pauling (US)
(54) FEDERDRAHTENDEN ZUR ERMÖGLICHUNG DES SCHWEISSENS
(30) US 2017 08 30 201762552274 P
(72) DAWSON, Richard, Foothill Ranch, CA California 92610, 19650 Pauling (US)
(72) SCHELBERT, Tobias, Foothill Ranch, CA California 92610, 19650 Pauling (US)

F16F 1/373 **DE E-1600341** 2023 08 16 **3153725**
(86) 2016 08 31 2016001904

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Strasse 667 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES KUNSTSTOFFBAUTEILS AN EINEM TRAGENDEN BAUTEIL
(30) DE 2015 10 05 102015012869
(72) Preis, Roland, 93351 Painten, Neulohe 2 (DE)
(72) Heindl, Thomas, 81241 München, Hieronymusstraße 7a (DE)

F16F 9/06 **EN E-1600342** 2023 08 16 **3519717**
(86) GB17052932 2017 09 29 2017780187

(73) Horstman Defence Systems Limited, Bath BA1 3EX, Locksbrook Road (GB)
(54) AUFHÄNGUNGSEINHEIT
(30) GB 2016 09 29 201616549
(72) TITLEY, Andrew, Melksham Wiltshire SN12 7FP, 28 Skylark Road (GB)
(72) D'AUBYN, Robert, Bath BA1 3LH, 38 Rosslyn Road (GB)

F16F 9/26 **EN E-1600343** 2023 08 16 **3721114**
(86) EP18083960 2018 12 07 2018826201

(73) Marelli Suspension Systems Italy S.p.A., 20011 Corbetta (MI), Viale Aldo Borletti 61/63 (IT)
(54) FAHRZEUGDÄMPFER, INSBESONDERE FÜR DIE FAHRZEUGAUFHÄNGUNG
(30) IT 2017 12 07 201700141538
(72) TALON, Benjamin, F-46000 Cahors, Village artisanal de Regourd (FR)
(72) CONTI, Piero Antonio, I-14100 Asti, Loc. Viatosto 53/C (IT)
(72) COTTO, Fabio, I-10137 Torino, Via Boston 21 (IT)
(72) GRECO, Giordano, I-10137 Torino, Via Paolo Gaidano 109/13 (IT)

F16F 15/02 **EN E-1600344** 2023 08 16 **3633230**
(86) JP18004833 2018 02 13 2018806340

(73) Prospira Corporation, Kanagawa prefecture 212-0013, 580, Horikawa-cho Saiwai-ku Kawasaki city (JP)
(54) AKTIVE SCHWINGUNGS-DÄMPFUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER AKTIVEN SCHWINGUNGS-DÄMPFUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 05 23 2017102164
(72) UEKI, Akira, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) NAGASAWA, Masakazu, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

F16G 13/07 **EN E-1600345** 2023 08 16 **3596357**
(86) FI18050017 2018 01 11 2018766616

(73) Finnchain Oy, 26510 Rauma, Koillisväylä 7 (FI)
(54) KETTENSTÜCK
(30) FI 2017 03 14 20175227
(72) TUOMIKOSKI, Pekka, 26100 Rauma, Valtakatu 4 A 11 (FI)

F16H 9/18 **EN E-1600346** 2023 08 16 **3892887**
(86) JP19046612 2019 11 28 2019892361

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) STUFENLOSES RIEMENGETRIEBE
(30) JP 2018 12 05 2018228355
(72) SUGANO Takeshi, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) KAKEMIZU Kenichiro, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) SUZUKI Hitoshi, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4 -1, Chuo 1-chome (JP)

F16H 25/22 **EN E-1600347** 2023 08 16 **4013978**
(86) NO19050168 2019 08 17 2019787493

(73) EXCESS ENGINEERING AS, 4307 Sandnes, Strandgata 151 (NO)
(54) LINEARER AKTUATOR
(72) KALVATN, Ove, 4032 Stavanger, Gamle Eikesetveien 21 (NO)
(72) MOKRZYCKI, Adam, 4055 Sola, Asenvegen 134 (NO)
(72) ELLINGSEN, Jan, 4046 Hafrsfjord, Nedre Malthaug 11 (NO)

F16H 35/00 **DE E-1600348** 2023 08 16 **3835621**
(86) 2020 12 08 2020212496

(73) AUMA Riester GmbH & Co. KG, 79379 Müllheim, Aumastr. 1 (DE)
(54) STELLANTRIEB
(30) DE 2019 12 13 102019134362
(72) Hofmann, Benjamin, 79423 Heitersheim, Kolpingstr. 5 (DE)

F16H 37/04 **EN E-1600349** 2023 08 16 **4055302**
(86) EP19080276 2019 11 05 2019802112

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) GETRIEBEANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(72) HEDMAN, Anders, 442 67 Marstrand, Sillgatan 2 (SE)

F16H 57/04 **DE E-1600350** 2023 08 16 **3938682**
(86) EP20025074 2020 02 17 2020706941

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) GETRIEBE MIT GEHÄUSE UND KÜHLANORDNUNG
(30) DE 2019 03 11 102019001669
(72) SOARES, Juliano Cesar, 13340-486 Indaiatube-SP, 440 Antonio Carlo Andreazza St. Jardim Vista Verde (BR)
(72) VIEIRA, Antonio Ventriglia, 13320-370 Salto-SP, 856 Joaquim Nabuco St. Vila Teixeira District (BR)

F16H 57/04 **FR E-1600351** 2023 08 16 **4023909**
(86) 2022 01 03 2022150082

(73) Safran Transmission Systems, 92700 Colombes, 18 Boulevard Louis Seguin (FR)
(54) SATELLITENTRÄGER FÜR EIN REDUKTIONSGETRIEBE FÜR LUFTFAHRZEUG-TURBOTRIEBWERK
(30) FR 2021 01 05 2100060
(72) MOULY,, Guillaume Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) LAISNEZ,, Frederic Nicolas François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) SIMON,, Adrien Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F16H 63/30 **DE E-1600352** 2023 08 16 **3936742**
(86) 2020 07 10 2020185266

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SCHALTEINRICHTUNG FÜR EIN GETRIEBE UND GETRIEBE MIT EINER SOLCHEN
(72) Perez, Javier Jose, 68163 Mannheim (DE)
(72) Vergara Martinez, Daniel, 68163 Mannheim (DE)

F16J 15/16 **EN E-1600353** 2023 08 16 **3224504**
(86) US15056886 2015 10 22 2015862719

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXIBLEN SELBSTSCHMIERENDEN DICHTUNG AUS KOHLENSTOFFVERBUND
(30) US 2014 11 25 201414553472
(72) ZHAO, Lei, Houston, TX 77095, 17315 Mesquite Brush Lane (US)
(72) XU, Zhiyue, Houston, TX 77040, 14990 Yorktown Plaza Drive (US)

F16J 15/3204 **EN E-1600354** 2023 08 16 **3985287**
(86) JP20017591 2020 04 24 2020822505

(73) NOK Corporation, Minato-ku, Tokyo 105-8585, 12-15, Shiba Daimon 1-chome, (JP)
(54) DICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 06 12 2019109676
(72) ONODERA Hiroshi, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193 (JP)
(72) NISHIMURA Nobuhiro, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193 (JP)
(72) KISHIRO Masamichi, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193 (JP)

F16J 15/324 **DE E-1600355** 2023 08 16 **3655681**
(86) EP18068546 2018 07 09 2018739521

(73) NIDEC GPM GmbH, 98673 Auengrund /OT Merbelsrod, Schwarzbacher Strasse 28 (DE)
(54) DICHTUNGSVORRICHTUNG MIT KAVITÄTEN
(30) DE 2017 07 21 102017116535
(72) BERNER, Marcel, 98646 Hildburghausen, Kanonenweg 2 (DE)
(72) LUDWIG, Paul, 99096 Erfurt, Melchendorfer str.38 (DE)
(72) EGERMEIER, Sebastian, 98646 Hildburghausen, Oberes Kleinodsfeld 11 (DE)
(72) HOFFMANN, Florian, 98673 Schwarzbach, Bahnhofstr. 3 (DE)

F16K 31/06 **EN E-1600356** 2023 08 16 **3872380**
(86) CN19113233 2019 10 25 2019876841

(73) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang 312500, Xialiquan, Qixing Street Xinchang County (CN)
(54) ELEKTRONISCHES EXPANSIONSVENTIL
(30) CN 2018 10 27 201811262155
(30) CN 2019 01 16 201910041251
(72) HE, Weixin, Shaoxing, Zhejiang 312500, Xialiquan Qixing Street, Xinchang County (CN)
(72) CHANG, Qing, Shaoxing, Zhejiang 312500, Xialiquan Qixing Street, Xinchang County (CN)
(72) YUAN, Ze, Shaoxing, Zhejiang 312500, Xialiquan Qixing Street, Xinchang County (CN)
(72) SHEN, Zicheng, Shaoxing, Zhejiang 312500, Xialiquan Qixing Street, Xinchang County (CN)

F16K 31/40 **EN E-1600357** 2023 08 16 **3752758**
(86) IT18000020 2018 02 12 2018724341

(73) Ceme S.p.A., 27020 Trivolzio (Pavia), Via dell'Industria 5 (IT)
(54) MAGNETISCH BETÄTIGBARE BLENDENANORDNUNG
(72) MARCANTONIO, Vincenzo, 27020 Trivolzio (Pavia), c/o CEME S.P.A., Via Dell'industria 5 (IT)

F16K 51/02 **EN E-1600358** 2023 08 16 **4063701**
(86) 2022 03 08 2022160693

(73) SMC Corporation, Tokyo 101-0021, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ERSCHÜTTERUNGSPRÄVENTIONSMECHANISMUS MIT EINEM SCHIEBER
(30) JP 2021 03 19 2021046214
(72) NAGAO, Takashi, Ibaraki, 3002493 (JP)
(72) IKEDA, Hidefumi, Ibaraki, 300-2493 (JP)

F16L 11/08 **EN E-1600359** 2023 08 16 **3891425**
(86) EP19083558 2019 12 03 2019827627

(73) Subsea 7 Norway AS, 4033 Stavanger, Kanalsletta 9 (NO)
(54) HEIZUNG VON UNTERWASSERROHRLEITUNGEN
(30) GB 2018 12 04 201819751
(72) PAKKAN, Meric, 4022 Stavanger, Rosehagen 22 (NO)
(72) MOI, Per, 4344 Bryne, Loen 28 (NO)

F16L 11/08 **EN E-1600360** 2023 08 16 **3875821**
(86) 2019 02 15 2021171639

(73) Gates Corporation, Denver, CO 80202, 1144 15th Street, Suite 1400 (US)
(54) DRUCKSCHLAUCH
(30) US 2018 02 19 201862632350 P
(30) US 2018 11 16 201816193411
(72) MOSS, Tom, Denver (US)
(72) GRANT, William, Denver (US)
(72) SPRING, Kyle, Denver (US)
(72) GIOVANETTI, Ken, Denver (US)
(72) HILL, Rick, Denver (US)

F16L 11/08 **EN E-1600361** 2023 08 16 **3892901**
(86) 2019 02 15 2021171628

(73) Gates Corporation, Denver, CO 80202, 1144 15th Street, Suite 1400 (US)
(54) DRUCKSCHLAUCH
(30) US 2018 02 19 201862632350 P
(30) US 2018 11 16 201816193411
(72) MOSS, Tom, Denver (US)
(72) GRANT, William, Denver (US)
(72) SPRING, Kyle, Denver (US)
(72) GIOVANETTI, Ken, Denver (US)
(72) HILL, Rick, Denver (US)

F16L 11/12 **DE E-1600362** 2023 08 16 **3859197**
(86) 2020 01 30 2020154567

(73) Robatech AG, 5630 Muri, Pilatusring 10 (CH)
(54) HEIZSCHLAUCH ZUM FÖRDERN EINER FLÜSSIGKEIT, INSBESONDERE ZUM FÖRDERN EINES KLEBSTOFFS
(72) KNECHT, Stephan, 8966 Oberwil-Lieli, Im Moos 3 (CH)
(72) SCHÄREN, Micha, 5630 Muri, Luzernerstrasse 17a (CH)
(72) SENNRICH, Markus, 5022 Rombach, Baumschulweg 13 (CH)

F16L 11/16 **EN E-1600363** 2023 08 16 **3482112**
(86) DK17050226 2017 07 05 2017823699

(73) National Oilwell Varco Denmark I/S, 2605 Brøndby, Priorparken 480 (DK)
(54) FLEXIBLES BEWEHRTES ROHR MIT EINER RÜCKHALTESCHICHT AUS EINEM LÄNGLICHEN METALLSTREIFEN
(30) DK 2016 07 06 201670504
(72) WESTHOFF, Karl-Johan Lolk, 2840 Holte, Rude Vang 31A (DK)
(72) ANDERSEN, Jon Møller, 4281 Gørlev, Birketoften 13 (DK)

F16L 27/08 **DE E-1600364** 2023 08 16 **3620704**
(86) 2019 09 04 2019195278

(73) Voss Automotive GmbH, 51688 Wipperfürth, Leiersmühle 2-6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES INSBESONDERE FLEXIBLEN VERTEILERROHRES
(30) DE 2018 09 04 102018121562
(72) GRAMCKOW, Erik, 53757 St. Augustin, Holzweg 118 (DE)
(72) KOLBERG, Ralf, 50733 Köln, Turmstraße 15 (DE)
(72) HEIENBROK, Mark, 51766 Engelskirchen, Alte Landstr. 47 (DE)

F16L 55/165 **DE E-1600365** 2023 08 16 **4063707**
(86) 2021 03 22 2021163967

(73) Rädlinger primus line GmbH, 93413 Cham, Kammerdorfer Strasse 16 (DE)
(54) AUSKLEIDUNGSSCHLAUCH
(72) Rädlinger, Werner, 93413 Cham (DE)

F16L 57/00 **EN E-1600366** 2023 08 16 **3682153**
(86) CA18051148 2018 09 14 2018855703

(73) Dometic Marine Canada Inc., Richmond, BC V6V 1P6, 3831 No. 6 Road (CA)
(54) SCHLAUCHANORDNUNG MIT FELDBEFESTIGBAREM BIEGEBEGRENZER
(30) US 2017 09 14 201762558448 P
(72) FETCHKO, Eric B., Burnaby British Columbia V5J 2P9, 5126 Portland Street (CA)
(72) BAROS, Davor, Beeton, Ontario L0G 1A0, PO. BOX 194 GD (CA)
(72) FERGUSON, Art, Glenview Illinois 60025, 2020 Chestnut Avenue 507 (US)

F16M 1/00 **EN E-1600367** 2023 08 16 **4107419**
(86) EP21058122 2021 03 29 2021715253

(73) Bystronic Laser AG, 3362 Niederönz, Industriestrasse 21 (CH)
(54) MASCHINENRAHMEN FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE UND WERKZEUGMASCHINE
(30) EP 2020 04 06 20168327
(72) KÄHR, Christian, 5034 Suhr, Stapfenackerweg 7 (CH)
(72) LANZ, Ueli, 3355 Inkwil, Dorfstr. 3 (CH)
(72) BÜRGI, Fabian, 3185 Schmitten, Rainstr. 20 (CH)

F16M 11/04 **EN E-1600368** 2023 08 16 **3715695**
(86) 2020 02 25 2020159197

(73) Winners' Sun Plastic & Electronic (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518000, 3rd Floor, Building 2 Detai Industrial Zone No. 496 Huarong Road, Langkou Community Dalang Street, Longhua District (CN)
(54) KLEMMMECHANISMUS UND HANDGEHALTENES KARDANGELENK
(30) CN 2019 03 27 201920400204 U
(72) Shan, Jinghua, Shenzhen, Guangdong 518000, 6F-203, Kaili Garden, No.7 Gaoxin Zhongsi Road, Nanshan District (CN)
(72) Peng, Yibing, Shenzhen, Guangdong 518000, 1004, Building 1, shidai jingyuan Phase II, Xingyi Road, Fuyong, Baoan District (CN)

F16N 39/06 **DE E-1600369** 2023 08 16 **2818785**
(86) 2014 05 26 2014169805

(73) SKF Lubrication Systems Germany AG, 12277 Berlin, Motzener Strasse 35/37 (DE)
(54) Schmiermittelfiltereinheit und Schmiersystem mit der Schmiermittelfiltereinheit
(30) DE 2013 06 24 102013211903
(72) Kreutzkämper, Jürgen, 74915 Waibstadt-Daisbach, Wiesenwaldstraße 53 (DE)
(72) Schmidt, Holger, 14532 Klein-Manchow, Maxie-Wander-Straße 1 (DE)
(72) Schönherr, Dieter, 14979 Kleinbeeren, Lichtenrader Straße 6 (DE)

F17C 1/00 **EN E-1600370** 2023 08 16 **3140586**
(86) US15029416 2015 05 06 2015724857

(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ÜBERDRUCKSCHUTZ FÜR EINE UNTERIRDISCHE SPEICHERKAVERNE
(30) US 2014 05 06 201414270465
(30) US 2014 08 20 201414464081
(72) JAMES, Phillip, Pearland, Texas 77584, 3815 Hillbrook Drive (US)

F17C 1/16 **EN E-1600371** 2023 08 16 **3577386**
(86) EP18052449 2018 01 31 2018704186

(73) PLASTIC OMNIUM NEW ENERGIES FRANCE, 69007 Lyon, 19 Boulevard Jules Carteret (FR)
(54) HOCHDRUCKVERSIEGELUNG
(30) EP 2017 01 31 17305107
(72) DEPARIS, Eric, 92300 Levallois-Perret, 17 rue Gabriel Péri (FR)
(72) CRIEL, Bjorn, 1750 Sint-Martens-Lennik, Steenbergstraat 11A (BE)
(72) BULOTA, Mindaugas, 1130 Bruxelles, c/o Plastic Omnium Advanced Innovation & Research A l'attention du manager Propriété Intellectuelle 98-100 Rue de la fusée (BE)

F17C 13/00 **EN E-1600372** 2023 08 16 **3721131**
(86) SE18051219 2018 11 27 2018885160

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR INNENRÄUME, FLÜSSIGBRENNSTOFFGASSYSTEM UND FAHRZEUG
(30) SE 2017 12 07 1751505
(72) GRALDE, Marcus, 117 65 Stockholm, Sannadalsvägen 18 (SE)
(72) JENSEN, Mathias, 153 35 Järna, Pimpelvägen 25 (SE)
(72) CLASSON, Linda, 171 59 Solna, Infanterigatan 7 (SE)

F17D 1/04 **FR E-1600373** 2023 08 16 **3807569**
(86) FR19051472 2019 06 17 2019745686

(73) GRTgaz, 92270 Bois-Colombes, 6, rue Raoul Nordling (FR)
(54) MOBILE NACHSPEISEANLAGE
(30) FR 2018 06 15 1855291
(72) DUFOUR, Daniel, 54000 NANCY, 69 rue de la Ravinelle (FR)
(72) BAINIER, Francis, 75015 PARIS, 35 rue de l'Abbé Groult (FR)
(72) VANBALEGHEM, Marc, 59310 BEUVRY LA FORET, 124, chemin du Beau Pré (FR)
(72) SESMAT, Alban, 92320 CHATILLON, 39, avenue de la Division Leclerc (FR)
(72) CATTOEN, Gérard, 59160 CAPINGHEM, 08, avenue Augustin Tirant (FR)

F21K 9/232 **EN E-1600374** 2023 08 16 **3449177**
(86) CN17082278 2017 04 27 2017788802

(73) Jiaxing Super Lighting Electric Appliance Co., Ltd., Jiaxing, Zhejiang 314031, No. 1288 Jiachuang Road Xiuzhou Area (CN)
(54) LED-GLÜHLAMPE
(30) CN 2016 04 27 201610272153
(30) CN 2016 04 29 201610281600
(30) CN 2016 06 03 201610394610
(30) CN 2016 07 07 201610544049
(30) CN 2016 07 22 201610586388
(30) CN 2016 11 01 201610936171
(30) CN 2016 12 06 201611108722
(30) CN 2017 01 13 201710024877
(30) CN 2017 02 14 201710079423
(30) CN 2017 03 09 201710138009
(30) CN 2017 03 23 201710180574
(30) CN 2017 04 11 201710234618
(72) JIANG, Tao, Jiaxing Zhejiang 314031, IP Dep. No.1288 Jiachuang Rd. Xiuzhou Area (CN)
(72) LI, Liqin, Jiaxing Zhejiang 314031, IP Dep. No.1288 Jiachuang Rd. Xiuzhou Area (CN)

F21K 9/233 **EN E-1600375** 2023 08 16 **3447359**
(86) 2017 08 24 2017187672

(73) Leedarson America Inc., Smyrna, GA 30082, 4600 Highlands Pkwy SE, Suite D-E (US)
(54) SCHEINWERFERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFUR
(72) LI, Yongchuan, Smyrna, GA Georgia 30082, LEEDARSON AMERICA INC. 4600 Highlands Pkwy SE, Suite D-E (US)

F21S 41/153 **FR E-1600376** 2023 08 16 **4055319**
(86) EP20078975 2020 10 14 2020789172

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR)
(54) LICHTQUELLENANORDNUNG, KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN ANORDNUNG
(30) FR 2019 11 06 1912436
(72) VAL, Alexandre, 93012 BOBIGNY Cedex, 34, rue Saint André (FR)
(72) ALILI, Amine, 93012 BOBIGNY Cedex, 34, rue Saint André (FR)
(72) BELKESSAM, Samya, 93012 BOBIGNY Cedex, 34, rue Saint André (FR)

F21S 41/43 **DE E-1600377** 2023 08 16 **4078022**
(86) EP20082182 2020 11 16 2020803866

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) PROJEKTIONSMODUL FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
(30) EP 2019 12 20 19218697
(72) MANDL, Bernhard, 3200 Ober-Grafendorf, Kotting 18/4 (AT)
(72) KARAS, Tobias, 3652 Leiben, Mampasbwerg 4 (AT)

F21V 5/00 **EN E-1600378** 2023 08 16 **3366987**
(86) 2017 12 01 2017205045

(73) Xiamen Eco Lighting Co., Ltd., Xiamen Fujian 361009, Unit 916, 9F, No. 1511 2nd Fanghu North Road Huli District (CN)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG GEEIGNET UM WECHSELBAREN STRAHLWINKEL BEREITZUSTELLEN
(30) CN 2017 02 27 201720181087 U
(30) US 2017 06 18 201762521473 P
(72) ZHOU, Yaling, Xiamen, Fujian 361009, XIAMEN ECO LIGHTING CO., LTD. Unit 916, 9/F, No. 1511, 2nd Fanghu North Road, Huli District (CN)
(72) YANG, Xiaoming, Xiamen, Fujian 361009, XIAMEN ECO LIGHTING CO., LTD. Unit 916, 9/F, No. 1511, 2nd Fanghu North Road, Huli District (CN)
(72) YI, Bin, Xiamen, Fujian 361009, XIAMEN ECO LIGHTING CO., LTD. Unit 916, 9/F, No. 1511, 2nd Fanghu North Road, Huli District (CN)

F21V 5/04 **EN E-1600379** 2023 08 16 **3564579**
(86) CN18088230 2018 05 24 2018808896

(73) Suzhou Opple Lighting Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215211, Fenyang Road East Fen Lake Developing Zone Wujiang District (CN)
(73) Opple Lighting Co., Ltd., Shanghai 201201, Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District (CN)
(54) LICHTVERTEILUNGSELEMENT, LICHTQUELLENMODUL UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 05 27 201710396648
(30) CN 2017 05 27 201720614456 U
(30) CN 2017 05 27 201710395774
(30) CN 2017 05 27 201720614705 U
(72) LIU, Chaobo, Suzhou Jiangsu 215211, R&D Building A of OPPLE Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District (CN)
(72) WANG, Hongbo, Suzhou Jiangsu 215211, R&D Building A of OPPLE Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District (CN)
(72) WEI, Qingjun, Suzhou Jiangsu 215211, R&D Building A of OPPLE Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District (CN)

F21V 13/02 **EN E-1600380** 2023 08 16 **3591285**
(86) 2013 06 18 2019176108

(73) LG INNOTEK CO. LTD, Jung-gu Seoul 04637, 98, Huam-ro (KR)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2012 06 18 20120065259
(30) KR 2012 06 18 20120065260
(30) KR 2012 06 18 20120065264
(72) PARK, Kwang Ho, 04637 Seoul, 98, Huam-ro, Jung-gu, (KR)
(72) KIM, Chul Hong, 04637 Seoul, 98, Huam-ro, Jung-gu, (KR)
(72) YANG, Hyun Duck, 04637 Seoul, 98, Huam-ro, Jung-gu, (KR)
(72) PARK, Moo Ryong, 04637 Seoul, 98, Huam-ro, Jung-gu, (KR)
(72) HYUN, Jun Chul, 04637 Seoul, 98, Huam-ro, Jung-gu, (KR)

F21V 21/15 **EN E-1600381** 2023 08 16 **3798510**
(86) 2019 12 27 2019219914

(73) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 511450, No.109 Hai Yong Road Shi Ji Town Pan Yu District (CN)
(54) MOTORBREMSSYSTEM VON BÜHNENLICHT
(30) CN 2019 09 30 201921656841 U
(72) JIANG, Weikai, Guangzhou, Guangdong, 511450, c/o Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd. No.109 Hai Yong Road, Shi Ji Town, Pan Yu (CN)

F23D 14/02 **EN E-1600382** 2023 08 16 **4006417**
(86) 2021 11 24 2021210094

(73) BECKETT THERMAL SOLUTIONS S.R.L., 41043 Formigine, (MO), Via Della Fornace, 7 (IT)
(54) BRENNERMEMBRAN FÜR EINEN BRENNER
(30) IT 2020 11 30 202000029018
(72) SIGHINOLFI, Luca, 41043 Formigine, MODENA (IT)
(72) GILIOLI, Massimo, 41043 Formigine, MODENA (IT)
(72) GANGALE, Gabriele, 41043 Formigine, MODENA (IT)
(72) ETENZI, Ettore, 41043 Formigine, MODENA (IT)

F23N 1/00 **EN E-1600383** 2023 08 16 **3935315**
(86) IB20051748 2020 03 02 2020713969

(73) Pel Pintossi Emilio S.p.A., 25065 Lumezzane, Brescia, Via Industriale, 31 (IT)
(54) GASHAHN FÜR GASBRENNER
(30) IT 2019 03 04 201900003109
(72) PINTOSSI, Ivano, 25065 Lumezzane, Brescia, c/o PEL PINTOSSI EMILIO S.P.A. Via Industriale, 31 (IT)

F23R 3/00 **EN E-1600384** 2023 08 16 **3734161**
(86) 2020 04 29 2020172128

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GASTURBINENMOTORBRENNKAMMER UMFASSEND EINE AUSKLEIDUNGSPLATTE MIT MIKROKREISLAUFKERNKÜHLUNG
(30) US 2019 05 03 201916402707
(72) PAAUWE, Corneil S., South Windsor CT 06074, 56 Stedman Circle (US)
(72) WONG, Eva, Glastonbury, CT 06033, 138 Cambridge Drive (US)
(72) QUACH, San, Southington, CT 06489, 183 Jude Lane (US)
(72) STYBORSKI, Jeremy, East Hartford, CT 06118, 49 Birchwood Road (US)
(72) KARANIAN, Caroline, West Hartford, CT 06119, 44 Fernwood Road (US)
(72) CURTIS, Lauryn M., Manchester, CT 06042, 608 Cat Tail Lane (US)
(72) PORTER, Steven D., Wethersfield, CT 06109, 31 Ridge Road (US)
(72) DAI, Zhongtao, West Hartford, CA 06107, 15 Timrod Road (US)

F23R 3/04 **EN E-1600385** 2023 08 16 **3879178**
(86) 2021 02 25 2021159205

(73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, 72-34, Horikawa-cho (JP)
(54) GASTURBINENVERBRENNUNGSKAMMERSYSTEM
(30) JP 2020 03 12 2020042964
(72) Morisawa, Yuichi, Kanagawa, 212-0013, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) Itoh, Masao, Kanagawa, 212-0013, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) Iwai, Yasunori, Kanagawa, 212-0013, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi (JP)

F23R 3/06 **FR E-1600386** 2023 08 16 **3969813**
(86) EP20063202 2020 05 12 2020730189

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) BRENNKAMMER MIT MITTELN ZUR KÜHLUNG EINER RINGFÖRMIGEN MANTELZONE STROMABWÄRTS EINES ABZUGS
(30) FR 2019 05 13 1904934
(72) LEPAROUX, Julien, Marc, Matthieu, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) PIEUSSERGUES, Christophe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)

F24B 5/08 **DE E-1600387** 2023 08 16 **3719402**
(86) 2020 03 04 2020160931

(73) Riener, Karl Stefan, 4560 Kirchdorf, Schiedermayrstrasse 3 (AT)
(54) OFEN MIT SCHALTBAREM GARRAUM
(30) DE 2019 04 04 102019002502
(72) Riener, Karl Stefan, 4560 Kirchdorf, Schiedermayrstrasse 3 (AT)

F24C 7/08 **EN E-1600388** 2023 08 16 **3848637**
(86) KR20001483 2020 01 31 2020747646

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) OFEN UND KOCHVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 02 01 20190013841
(72) HAN, Jeongsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Junhoe, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) NOH, Taegyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

F24C 7/08 **EN E-1600389** 2023 08 16 **3910239**
(86) JP19043526 2019 11 06 2019909133

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) KOCHVORRICHTUNG
(30) JP 2019 01 10 2019002480
(72) HAYASHI, Takahiro, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) OTSUKI, Yuichi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) KATSUBE, Hiroyuki, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) OTANI, Ryosuke, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

F24C 15/00 **EN E-1600390** 2023 08 16 **3907431**
(86) 2020 05 04 2020172641

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) TÜRANORDNUNG FÜR EIN OFENGERÄT
(72) WINKELMANN, Klaus, 91541 Rothenburg ob derTauber (DE)
(72) WEBER, Mario, 91541 Rothenburg ob der Tauber (DE)

F24F 1/02 **DE E-1600391** 2023 08 16 **3627065**
(86) 2019 09 20 2019198628

(73) Uhlik, Christian, 84036 Kumhausen, Christian Uhlik Unternehmensberatung Neukreut 7 (DE)
(54) MODULARES RAUMLUFT-BEHANDLUNGSSYSTEM
(30) DE 2018 09 21 102018123327
(30) DE 2019 01 31 202019100593 U
(72) Uhlik, Christian, 84036 Kumhausen, Christian Uhlik Unternehmensberatung Neukreut 7 (DE)

F24F 1/38 **EN E-1600392** 2023 08 16 **3751206**
(86) 2017 04 21 2020186254

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) AUSSENEINHEIT EINER KÜHLZYKLUSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 04 27 2016089212
(72) KOIKE, Fumiaki, Osaka, 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(72) KAMITANI, Shigeki, Osaka, 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku, Osaka-shi (JP)

F24F 3/044 **EN E-1600393** 2023 08 16 **3957919**
(86) JP19051585 2019 12 27 2019925110

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 04 15 2019077305
(30) JP 2019 06 24 2019116144
(72) TANAKA, Shuuichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) NOUCHI, Yoshiteru, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) TATSUMI, Kouji, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) SUZUKI, Ryouta, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) NAKASHIMA, Taishi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

F24F 3/06 **EN E-1600394** 2023 08 16 **2535652**
(86) JP10000809 2010 02 10 2010845660

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(72) MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Koji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MORIMOTO, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) UE, Jyunichi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F24F 9/00 **DE E-1600395** 2023 08 16 **3837475**
(86) CH19050016 2019 08 13 2019768997

(73) Jomos Brandschutz AG, 4710 Balsthal, Sagmattstrasse 5 (CH)
(54) DRUCKABSCHIRMUNGSSYSTEM, DIFFERENZDRUCKANLAGE UND GEBÄUDE
(30) CH 2018 08 14 9872018
(72) NIEDERHAUSER, Emanuel, 6026 Rain, Büel (CH)

F24F 11/30 **EN E-1600396** 2023 08 16 **2966371**
(86) 2015 06 12 2015171863

(73) OMRON CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM INFERIEREN VON RAUMINFORMATIONEN, VERFAHREN ZUM INFERIEREN VON RAUMINFORMATIONEN UND KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2014 07 11 2014143645
(72) Manabe, Seiichi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o Omron Corporation, 801 Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) Nakaichi, Jun, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o Omron Corporation, 801 Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

F24F 11/47 **EN E-1600397** 2023 08 16 **3839365**
(86) JP19037592 2019 09 25 2019866743

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 09 28 2018184730
(72) UKIBUNE Masanori, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) YASUO Kouichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) OHNO Masao, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F24F 11/62 **EN E-1600398** 2023 08 16 **3769014**
(86) US19022744 2019 03 18 2019714083

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) MASCHINENLERNVERFAHREN ZUM KONDITIONIEREN EINZELNER ODER GEMEINSAMER BEREICHE
(30) US 2018 03 19 201862644813 P
(72) RUCCO, Matteo, 38121 Trento, Via Praga, 5 Zona Industriale E, Località Spini di Gardolo (IT)
(72) SMITH, Fabrizio, 00185 Rome, Piazza della Repubblica, 68 (IT)
(72) FERRARI, Alberto, 00185 Rome, Piazza della Repubblica, 68 (IT)
(72) HIGLEY, Jason, New York 14534, 1212 Pittsford Victor Rd. Pittsford (US)

F24F 11/65 **EN E-1600399** 2023 08 16 **3926246**
(86) 2020 06 15 2020179999

(73) Halton OY, 47400 Kausala, Haltonintie 1-3 (FI)
(54) DYNAMISCHES LUFTZUFUHRSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES DYNAMISCHEN LUFTSTROMS IN EINEM REINRAUM
(72) Hagström, Kim, 47400 Kausala (FI)
(72) Grönvall, Ismo, 45160 Kouvola (FI)

F24F 11/86 **EN E-1600400** 2023 08 16 **3734177**
(86) CN18110792 2018 10 18 2018894860

(73) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR KLIMAANLAGE
(30) CN 2017 12 25 201711421568
(72) AN, Chao, Qingdao City, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) GU, Chao, Qingdao City, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)

F24F 11/88 **EN E-1600401** 2023 08 16 **3783272**
(86) JP18015952 2018 04 18 2018915338

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) STEUERUNGSSUBSTRAT UND INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE
(72) KANEOYA, Shinya, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F24F 13/02 **EN E-1600402** 2023 08 16 **3268674**
(86) CZ16000025 2016 03 08 2016717533

(73) Prihoda s.r.o., 53901 Hlinsko, Za Radnici 476 (CZ)
(54) LUFTKANAL MIT REGULIERUNGSMEMBRAN
(30) CZ 2015 03 09 20150164
(30) CZ 2015 07 07 20150470
(72) PRIHODA, Zdenek, 53901 Hlinsko, Resslova 1136 (CZ)
(72) BURES, Michal, 53901 Hlinsko v Cechach, Jiraskova 1179 (CZ)

F24F 13/22 **EN E-1600403** 2023 08 16 **3830493**
(86) GB19051550 2019 06 05 2019730495

(73) Aspen Pumps Limited, Hailsham, East Sussex BN27 3WA, Apex Way (GB)
(54) KONDENSATPUMPENANORDNUNG
(30) GB 2018 07 27 201812281
(72) FORSHAW, Christopher, Hailsham, East Sussex BN27 3WA, c/o Aspen Pumps Limited Apex Way (GB)
(72) GEE, Christopher, Hailsham, East Sussex BN27 3WA, c/o Aspen Pumps Limited Apex Way (GB)
(72) SHARPESTONE, Joseph, Hailsham, East Sussex BN27 3WA, c/o Aspen Pumps Limited Apex Way (GB)

F24H 1/12 **DE E-1600404** 2023 08 16 **3417210**
(86) EP17053111 2017 02 13 2017705097

(73) Webasto SE, 82131 Stockdorf, Kraillinger Straße 5 (DE)
(54) ÖL-WASSER-WÄRMETAUSCHER, INSBESONDERE FÜR DEN VERBRENNUNGSMOTOR EINES KRAFTFAHRZEUGES
(30) DE 2016 02 18 102016102890
(72) HAINZLMAIER, Christian, 82131 Stockdorf, c/o WEBASTO SE Kraillinger Straße 5 (DE)
(72) LAPPE, Marvin, 82131 Stockdorf, c/o WEBASTO SE Kraillinger Straße 5 (DE)
(72) CAP, Christoph, 82131 Stockdorf, c/o WEBASTO SE Kraillinger Straße 5 (DE)
(72) GÖTTL, Karl, 82131 Stockdorf, c/o WEBASTO SE Kraillinger Straße 5 (DE)
(72) RECHBERGER, Hans, 82131 Stockdorf, c/o WEBASTO SE Kraillinger Straße 5 (DE)
(72) HENTRICH, Tobias, 82131 Stockdorf, c/o WEBASTO SE Kraillinger Straße 5 (DE)

F24H 1/14 **EN E-1600405** 2023 08 16 **3637011**
(86) 2019 09 26 2019199750

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) WASSERREINIGER
(30) KR 2018 10 11 20180121341
(72) LEE, Heejun, 08592 Seoul, IP Center; LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Seungje, 08592 Seoul, IP Center; LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JANG, Hoyong, 08592 Seoul, IP Center; LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) HEO, Jeashik, 08592 Seoul, IP Center; LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F24H 3/04 **FR E-1600406** 2023 08 16 **3728962**
(86) FR18053250 2018 12 13 2018839826

(73) Valeo Systemes Thermiques-THS, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere (FR)
(54) ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG MIT ELEKTRODENGEHÄUSESTATION
(30) FR 2017 12 19 1762533
(72) COUAPEL, Yann, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR)
(72) GOGMOS, Erwan, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR)

F24S 20/20 **DE E-1600407** 2023 08 16 **3458779**
(86) CH17000045 2017 05 16 2017728044

(73) Synhelion SA, 7000 Chur, Obere Plessurstrasse 36 (CH)
(54) PROZESSSYSTEM FÜR DIE REKUPERATION VON WÄRME UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(30) CH 2016 05 18 6402016
(72) PEDRETTI-RODI, Andrea, 6800 Bellinzona, Via Carlo Salvioni (CH)

F24S 20/67 **EN E-1600408** 2023 08 16 **3907441**
(86) 2021 04 28 2021170942

(73) Kelo-Marketing Oy, 15700 Lahti, Laakerikatu 1 (FI)
(54) BEFESTIGUNGSANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG VON SOLARPANEELEN ODER GLASELEMENTEN
(30) FI 2020 05 05 20205458
(72) KELO, Toni, 15950 Lahti (FI)

F24S 23/30 **EN E-1600409** 2023 08 16 **4007873**
(86) EP20071746 2020 08 01 2020750652

(73) Heliac A/S, 2990 Nivå, Teglbuen 10 Niverød (DK)
(54) SICHERHEITSLINSE
(30) GB 2019 08 02 201911080
(72) PRANOV, Henrik, 3060 Espergaerde, Lysskovvej 16 (DK)

F24T 10/20 **DE E-1600410** 2023 08 16 **3289291**
(86) CH16000072 2016 04 26 2016723926

(73) von Düring Management AG, 6004 Luzern, Furrengasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR NUTZUNG DER INNEREN ENERGIE EINES AQUIFERFLUIDS IN EINER GEOTHERMIEANLAGE
(30) CH 2015 04 27 5802015
(72) VON DÜRING, Bodo, 6004 Luzern, Furrengasse 5 (CH)

F25B 1/00 **DE E-1600411** 2023 08 16 **3948105**
(86) EP19072541 2019 08 23 2019759338

(73) Combipart GmbH, 70736 Fellbach, Friedrichstrasse 14 (DE)
(54) THERMISCHE ARBEITSMASCHINE MIT EINEM KÄLTEMITTEL AUF WASSERBASIS
(30) DE 2019 03 31 102019002297
(72) STEFFENS, Ralf, 73728 Esslingen, Abt-Fulrad-Straße 4 (DE)
(72) KLEIN, Steffen, 73614 Schorndorf, Wielandweg 14 (DE)

F25B 1/00 **EN E-1600412** 2023 08 16 **3816537**
(86) JP18024812 2018 06 29 2018923832

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(72) NISHIYAMA, Takumi, Tokyo 1008310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F25B 1/00 **EN E-1600413** 2023 08 16 **3767201**
(86) JP18010671 2018 03 13 2018909684

(73) E . T . L Corporation, Fukaya-shi, Saitama 366-0817, 86-1, Kashiai (JP)
(54) HEIZ- UND KÜHLSYSTEM
(72) SUGIYAMA, Naoki, Fukaya-shi, Saitama 366-0817, c/o E T L CORPORATION, 86-1, Kashiai (JP)
(72) HISASHIGE, Mitsuto, Fukaya-shi, Saitama 366-0817, c/o E T L CORPORATION, 86-1, Kashiai (JP)
(72) KURITA, Fumiharu, Honjo-shi, Saitama 367-0055, 6-8, Wakaizumi 2-chome (JP)
(72) OKAMOTO, Tomoko, Fukaya-shi, Saitama 366-0817, c/o E T L CORPORATION, 86-1, Kashiai (JP)

F25B 13/00 **EN E-1600414** 2023 08 16 **3527913**
(86) 2010 10 20 2019164994

(73) DZSolar Ltd, Richmond, Surrey TW10 5BW, 47 Sheen Common Drive (GB)
(54) TEMPERATURREGELUNGSSYSTEM
(30) US 2009 10 21 25357309 P
(72) ZAMIR, Ofri, 38880 Hogla, D.N. 421 (IL)

F25B 15/06 **EN E-1600415** 2023 08 16 **4124809**
(86) 2022 07 26 2022186903

(73) Yazaki Energy System Corporation, Minato-ku, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome (JP)
(54) ABSORPTIONSKÜHLER
(30) JP 2021 07 29 2021124399
(72) Sagata, Teruhiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka (JP)
(72) Uematsu, Hiroshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka (JP)
(72) Hiyama, Osamu, Hamamatsu-shi, Shizuoka (JP)

F25B 31/00 **EN E-1600416** 2023 08 16 **3742077**
(86) 2019 05 21 2019175782

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) KÜHLVORRICHTUNG UND VERWENDUNG DAVON
(72) MULLER, Raphael, 01120 Montluel, c/o CARRIER Route de Thil (FR)
(72) WALLET-LAÏLY, Jeremy, 01120 MONTLUEL, c/o CARRIER Route de Thil (FR)
(72) RAHHAL, Charbel, 01120 MONTLUEL, c/o CARRIER Route de Thil (FR)
(72) BARRIERE, Antoine, 01120 Montluel, c/o CARRIER Route de Thil (FR)

F25B 47/02 **EN E-1600417** 2023 08 16 **3872422**
(86) CN19128713 2019 12 26 2019903134

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(54) KLIMATISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES KLIMATISIERUNGSSYSTEMS
(30) CN 2018 12 29 201811634416
(30) CN 2019 04 22 201910325595
(72) DU, Yanjun, Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) WU, Jianhua, Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) LI, Jinbo, Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)

F25B 49/02 **EN E-1600418** 2023 08 16 **3967946**
(86) CN20100562 2020 07 07 2020855925

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER FOTOVOLTAISCHEN KLIMAANLAGE UND FOTOVOLTAISCHE KLIMAANLAGE
(30) CN 2019 08 30 201910818100
(72) XIAO, Zunhui, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) QU, Dongrui, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) YU, Xianqiao, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) CHEN, Ningning, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)

F25D 17/04 **DE E-1600419** 2023 08 16 **2951515**
(86) EP14050761 2014 01 16 2014700868

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KÄLTEGERÄT MIT EINEM BEHÄLTER
(30) DE 2013 01 31 102013201589
(72) BORMANN, Marietta, 89522 Heidenheim, Schlegelstr. 1 (DE)
(72) CIZIK, Herbert, 73113 Ottenbach, Hornbergstr. 19 (DE)
(72) FINK, Jürgen, 89547 Gerstetten, Karlstr. 87 (DE)
(72) ILLENBERGER, Bernd, 89564 Nattheim, Keltenstraße 23 (DE)
(72) KINZLER, Thomas, 89561 Dischingen, Kirchenstraße 16 (DE)
(72) KRAPP, Michael, 89564 Nattheim, Friedenshöhe 4 (DE)
(72) MAYER, Markus, 89551 Königsbronn, Wollenbergstr. 12 (DE)
(72) STAHL, Robert, 89542 Herbrechtingen, Krautgartenweg 14 (DE)

F25D 17/06 **EN E-1600420** 2023 08 16 **3896368**
(86) CN19122645 2019 12 03 2019895186

(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(73) Aqua Co., Ltd, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, 10th Floor, Meiji Yasuda Seimei Building 2-1-1, Marunouchi (JP)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) JP 2018 12 10 2018231167
(72) TATENO, Takaya, Tokyo 103--0012, 3F, JPR Nihonbashi Horitome Building No.12, 1-11, Nihonbashi Horitome-Cho, Chuou-Ku (JP)
(72) TOYOSHIMA, Masashi, Tokyo 103--0012, 3F, JPR Nihonbashi Horitome Building No.12, 1-11, Nihonbashi Horitome-Cho, Chuou-Ku (JP)
(72) KOMATSU, Hazime, Tokyo 103--0012, 3F, JPR Nihonbashi Horitome Building No.12, 1-11, Nihonbashi Horitome-Cho, Chuou-Ku (JP)

F25D 23/00 **EN E-1600421** 2023 08 16 **3786554**
(86) 2020 08 25 2020192579

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) UNTERTHEKENKÜHLSCHRANK
(30) KR 2019 08 26 20190104742
(30) KR 2019 08 26 20190104741
(72) LEE, Sanggyun, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Younseok, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Dongseok, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) DONG, Yongwon, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Chungseob, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25D 23/04 **EN E-1600422** 2023 08 16 **3842715**
(86) CN19082186 2019 04 11 2019864793

(73) Hefei Hualing Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, No. 176 Jinxiu Road Hefei Economic and Technological Development Area (CN)
(73) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, No. 669 West Changjiang Road (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) WASSERKASTENANORDNUNG UND KÜHLSCHRANK
(30) CN 2018 09 29 201811150015
(72) SUN, Mingxing, Hefei, Anhui 230601, No.176, JinXiu Road Hefei Economic and Technological Development Area (CN)
(72) SHAO, Yang, Hefei, Anhui 230601, No.176, JinXiu Road Hefei Economic and Technological Development Area (CN)
(72) SI, Zengqiang, Hefei, Anhui 230601, No.176, JinXiu Road Hefei Economic and Technological Development Area (CN)
(72) LIU, Zanxi, Hefei, Anhui 230601, No.176, JinXiu Road Hefei Economic and Technological Development Area (CN)
(72) CHEN, Xing, Hefei, Anhui 230601, No.176, JinXiu Road Hefei Economic and Technological Development Area (CN)
(72) WANG, Jincai, Hefei, Anhui 230601, No.176, JinXiu Road Hefei Economic and Technological Development Area (CN)
(72) SHAO, Hui, Hefei, Anhui 230601, No.176, JinXiu Road Hefei Economic and Technological Development Area (CN)

F25D 25/02 **EN E-1600423** 2023 08 16 **3859256**
(86) 2021 01 28 2021153990

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2020 01 29 20200010656
(72) CHOI, Kwanghyun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Changwon, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25J 1/00 **EN E-1600424** 2023 08 16 **3702588**
(86) JP18037640 2018 10 10 2018870378

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) GASEXPANSIONSSYSTEM
(30) JP 2017 10 27 2017208075
(72) SAITO, Yuichi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) ISHIMARU, Hidetsugu, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) TAKEUCHI, Ryota, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) ADACHI, Toshimitsu, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) KARIYA, Daisuke, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) SAKAI, Naoto, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

F26B 3/12 **DE E-1600425** 2023 08 16 **3724584**
(86) DE18200114 2018 12 13 2018836454

(73) Lübbers Anlagen- und Umwelttechnik GmbH, 99947 Bad Langensalza, Am Fliegerhorst 19 (DE)
(54) HEIZRAUM ZUM BEREITSTELLEN EINER WÄRME UND SPRÜHTROCKNER ZUM TROCKNEN EINES ZU TROCKNENDEN GUTES
(30) DE 2017 12 15 202017107664 U
(72) LÜBBERS, Matthias, 99947 Bad Langensalza, Eisenacher Straße 20 (DE)

F26B 9/06 **EN E-1600426** 2023 08 16 **3724585**
(86) EP19076398 2019 09 30 2019773872

(73) Cee-Engineering Sprl, 1320 Hamme-Mille, Chaussée de Namur 2a (BE)
(54) WÄRMEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) BE 2018 10 04 201805678
(72) BOSMANS, Koen, 1320 Nodebais, Chemin Jacotia 13 (BE)

F27B 3/18 **EN E-1600427** 2023 08 16 **3974544**
(86) 2021 09 28 2021199618

(73) DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A., 33042 Buttrio (UD), Via Nazionale, 41 (IT)
(54) APPARATUS AND METHOD FOR FEEDING AND PREHEATING A METAL CHARGE IN A MELTING FURNACE
(30) IT 2020 09 29 202000022990
(72) Scubla, Stefano, 33100 Udine (IT)
(72) Rondini, Nicola, 33100 Udine (IT)
(72) Burin, Paolo, 33019 Tricesimo (UD) (IT)

F28B 1/06 **FR E-1600428** 2023 08 16 **3943856**
(86) 2021 07 09 2021184637

(73) Jacir, 77340 Pontault Combault, 11 Rue Jean Moulin (FR)
(54) TROCKENER ODER ADIABATISCHER LUFTKONDENSATOR, DER EIN NEUTRALISIERUNGSSYSTEM FÜR KÜHLMITTELLECKS UMFASST
(30) FR 2020 07 24 2007818
(72) DUHAMEL, Philippe, 77340 PONTAULT COMBAULT (FR)

F28B 1/06 **FR E-1600429** 2023 08 16 **3943858**
(86) 2021 07 09 2021184657

(73) Jacir, 77340 Pontault Combault, 11 Rue Jean Moulin (FR)
(54) TROCKENER ODER ADIABATISCHER LUFTKONDENSATOR, DER EIN BEGRENZUNGSSYSTEM FÜR KÜHLMITTELLECKS UMFASST
(30) FR 2020 07 24 2007821
(72) DUHAMEL, Philippe, 77340 PONTAULT COMBAULT (FR)

F28D 1/04 **EN E-1600430** 2023 08 16 **3855102**
(86) 2020 01 23 2020461507

(73) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., 32-050 Skawina, Przemyslowa 3 (PL)
(54) KÜHLANORDNUNG
(72) INDYKA, Michal, 32-050 SKAWINA, C/o Valeo Autosystemy Sp. z o.o. UL. PRZEMYSLOWA 3 (PL)
(72) SONTAG, Adam, 32-050 SKAWINA, C/o Valeo Autosystemy Sp. z o.o. UL. PRZEMYSLOWA 3 (PL)
(72) NAWROCKI, Mateusz, 32-050 SKAWINA, C/o Valeo Autosystemy Sp. z o.o. UL. PRZEMYSLOWA 3 (PL)
(72) LAS, Piotr, 32-050 SKAWINA, C/o Valeo Autosystemy Sp. z o.o. UL. PRZEMYSLOWA 3 (PL)

F28D 1/04 **EN E-1600431** 2023 08 16 **3892948**
(86) 2020 04 10 2020461528

(73) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., 32-050 Skawina, Przemyslowa 3 (PL)
(54) WÄRMETAUSCHER
(72) WALUSIAK, Pawel, 32 050 SKAWINA, C/o Valeo Autosystemy Sp. z o.o. UL. PRZEMYSLOWA 3 (PL)
(72) MORYC, Mateusz, 32 050 SKAWINA, C/o Valeo Autosystemy Sp. z o.o. UL. PRZEMYSLOWA 3 (PL)
(72) PAC, Rafal, 32 050 SKAWINA, C/o Valeo Autosystemy Sp. z o.o. UL. PRZEMYSLOWA 3 (PL)

F28D 1/053 **EN E-1600432** 2023 08 16 **3812679**
(86) 2019 10 21 2019204285

(73) Valeo Klimasysteme GmbH, 96476 Bad Rodach, Werner-von-Siemens Strasse 6 (DE)
(54) WÄRMETAUSCHER
(72) SEKTI, Condro, 74321 Bietigheim-Bissingen, c/o VALEO GmbH Valeostrasse 1 (DE)

F28D 1/053 **FR E-1600433** 2023 08 16 **3953653**
(86) EP20060107 2020 04 08 2020716814

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) BEFESTIGUNG FÜR WÄRMETAUSCHER UND WÄRMETAUSCHSYSTEM FÜR FAHRZEUGE
(30) FR 2019 04 11 1903897
(72) TOURNOIS, Rémi, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) TRINDADE, José, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) BIREAUD, Fabien, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, C/o Valeo Sytèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)

F28D 9/00 **EN E-1600434** 2023 08 16 **3469288**
(86) US17036696 2017 06 09 2017811061

(73) Modine Manufacturing Company, Racine, Wisconsin 53403-2552, 1500 DeKoven Avenue (US)
(54) WÄRMETAUSCHERFLANSCHPLATTE MIT UNTERKÜHLUNGSFUNKTION
(30) DE 2016 06 10 102016007089
(72) MULLER, Tobias, 72631 Aichtal, Schubertstr. 4 (DE)
(72) MULLER-LUFFT, Stefan, 71229 Leonberg, Anne-Frank-str. 3 (DE)

F28D 9/02 **EN E-1600435** 2023 08 16 **3865802**
(86) JP19039230 2019 10 04 2019872006

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) PLATTENWÄRMETAUSCHER UND WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG
(30) WO 2018 10 10 PCT/JP2018/037720
(72) MINAMISAKO, Hirokazu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F28D 20/02 **FR E-1600436** 2023 08 16 **3704433**
(86) EP18082903 2018 11 28 2018811786

(73) Valeo Systemes Thermiques, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR)
(54) WÄRMEVORRICHTUNG MIT SPEICHERFÄHIGKEIT FÜR EIN FAHRZEUG
(30) FR 2017 11 28 1761245
(72) TISSOT, Julien, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, C/o Valeo Sytèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR)
(72) LISSNER, Michael, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, C/o Valeo Sytèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR)
(72) AZZOUZ, Kamel, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, C/o Valeo Sytèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR)

F28F 3/12 **EN E-1600437** 2023 08 16 **3587989**
(86) 2019 04 29 2019171665

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ADDITIV GEFERTIGTE WÄRMEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2018 06 29 201816024582
(72) ASTON, Richard W, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) HERRMANN, Matthew Joseph, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) LANGMACK, Michael John, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) HASTINGS, Nicole M, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) PUROHIT, Sumit K, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

F28F 7/02 **EN E-1600438** 2023 08 16 **3762671**
(86) GB19050653 2019 03 08 2019709556

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) GB 2018 03 09 201803776
(30) EP 2018 03 09 18160938
(30) GB 2018 08 30 201814115
(72) GREICIUNAS, Evaldes, Leeds, Yorkshire LS2 9JT, University of Leeds, Woodhouse Lane (GB)

F28F 9/007 **FR E-1600439** 2023 08 16 **3743667**
(86) EP18051609 2018 01 23 2018708332

(73) Valeo Systemes Thermiques-THS, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere (FR)
(54) WÄRMETAUSCHERPLATTE UND WÄRMETAUSCHER MIT SOLCH EINER PLATTE
(72) GALLAND, Jean-Pierre, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) VALLEE, Nicolas, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) NAUDIN, Yoann, 51721 REIMS, C/o Valeo Systèmes Thermiques 9 rue du Colonel Charbonneaux CS 60044 (FR)
(72) WASCAT, Frédéric, 51721 REIMS, C/o Valeo Systèmes Thermiques 9 rue du Colonel Charbonneaux CS 60044 (FR)
(72) SAUSSET, Eddie, 51721 REIMS, C/o Valeo Systèmes Thermiques 9 rue du Colonel Charbonneaux CS 60044 (FR)

F28F 9/02 **EN E-1600440** 2023 08 16 **3907460**
(86) 2020 05 07 2020461533

(73) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., 32-050 Skawina, Przemyslowa 3 (PL)
(54) WÄRMETAUSCHER
(72) WOZEK, Mateusz, 32 050 SKAWINA (PL)
(72) SZOSTEK, Dawid, 32 050 SKAWINA (PL)
(72) POKRYWINSKI, Karol, 32 050 SKAWINA (PL)
(72) STANEK, Lukasz, 32 050 SKAWINA (PL)
(72) BAK, Barbara, 32 050 SKAWINA (PL)

F41A 3/56 **EN E-1600441** 2023 08 16 **3698095**
(86) US18056047 2018 10 16 2018900518

(73) STURM, RUGER & COMPANY, INC., Southport, CT 06890, One Lacey Place (US)
(54) FEUERWAFFE MIT MASSEVERSCHLUSS
(30) US 2017 10 20 201762574811 P
(72) WILKINSON, Todd, Goshen, New Hampshire 03752, 594 Cross Road (US)
(72) SAUNDERS, Frank J., Weare, New Hampshire 03281, 90 Fox Hollow Drive (US)

F41A 3/66 **EN E-1600442** 2023 08 16 **3334996**
(86) US16025294 2016 03 31 2016835557

(73) WHG Properties, LLC, North Wales, PA 19454, 800 North Wales Road (US)
(54) LAUFBAUGRUPPE FÜR M240 MASCHINENGEWEHR
(30) US 2015 08 11 201514823110
(72) BARRETT, Ronnie, Murfreesboro TN 37127, 2225 SE Broad Street (US)
(72) BARRETT, Christopher Gene, Murfreesboro TN 37129, 2711 Shannon Drive (US)

F41A 11/00 **EN E-1600443** 2023 08 16 **3593079**
(86) US18021133 2018 03 06 2018763509

(73) Springfield, Inc., Geneseo, IL 61254, 420 West Main Street (US)
(54) VERRIEGELTER LADEHEBEL MIT SEPARATOR MIT MECHANISCHEM VORTEIL
(30) US 2017 03 06 201762467553 P
(72) REYNOLDS, S. Paul, Galesburg, IL 61401, 671 West Losey Street (US)

F41G 1/01 **EN E-1600444** 2023 08 16 **3743671**
(86) IB19000096 2019 01 22 2019713560

(73) ALOT ENTERPRISE COMPANY LIMITED, Chai Wan, Room 2108, 8 Commercial Tower 8 Sun Yip Street (HK)
(54) WAFFENZIELGERÄT
(30) US 2018 01 22 201862620343 P
(72) Theisinger, Hermann, 1120 Vienna, Hetzendorfer Strasse 136-11 (AT)
(72) Ho, Mok Kwok, Chan Wan, Room 2108, Commercial Tower 8 Sun Yip Street (HK)

F42B 4/26 **EN E-1600445** 2023 08 16 **3719386**
(86) JP18043332 2018 11 26 2018882978

(73) Shinfuji Burner Co., Ltd., Toyokawa-shi, Aichi 441-0314, 1-1-3, Miyukihama Mito-cho (JP)
(54) BRENNER
(30) JP 2017 12 01 2017231590
(30) JP 2018 01 19 2018007361
(72) YAMAMOTO, Hiroshi, Toyokawa-shi, Aichi 441-0314, c/o Shinfuji Burner Co. Ltd. 1-1-3, Miyukihama Mito-cho (JP)

F42B 39/02 **EN E-1600446** 2023 08 16 **3570699**
(86) US18014119 2018 01 17 2018741829

(73) FirstSpear, LLC, Fenton, MO 63026, 2015 Corporate 44 Drive (US)
(54) VERSTELLBARER BEUTEL MIT SCHNÜRUNGSMECHANISMUS MIT EINGESCHLOSSENEN GESCHÜTZTEN SCHNÜREN
(30) US 2017 01 17 201762447408 P
(72) BUERCK, Trevor S., Festus, Missouri 63028, 2407 Stonegate Drive (US)

G01B 5/008 **EN E-1600447** 2023 08 16 **3502611**
(86) 2017 12 21 2017209643

(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) MASCHINENGEOMETRIEÜBERWACHUNG
(72) ISELI, Claudio, CH-9434 Au, Industriestrasse 5b (CH)
(72) STIGWALL, Johan, CH-9008 St. Gallen, Hölderlinstrasse 5 (CH)
(72) JENSEN, Thomas, CH-9400 Rorschach, Mühletobelstrasse 31 (CH)
(72) PRZYGODDA, Frank, D-88131 Lindau, Immanuel-Kant-Strasse 33a (DE)

G01B 5/016 **EN E-1600448** 2023 08 16 **3748282**
(86) 2020 06 05 2020178440

(73) Mitutoyo Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku (JP)
(54) FEHLERBEURTEILUNGSEINHEIT EINER MESSSONDE
(30) JP 2019 06 07 2019107515
(72) SAITO, Akinori, Ibaraki 305-0854, c/o MITUTOYO CORPORATION, 430-1, Kamiyokoba, Tsukuba, (JP)
(72) KOGA, Satoshi, Ibaraki 305-0854, c/o MITUTOYO CORPORATION, 430-1, Kamiyokoba, Tsukuba, (JP)
(72) KANAMORI, Hiroyuki, Ibaraki 305-0854, c/o MITUTOYO CORPORATION, 430-1, Kamiyokoba, Tsukuba, (JP)

G01B 5/28 **DE E-1600449** 2023 08 16 **3569974**
(86) 2019 05 08 2019173285

(73) CARL MAHR HOLDING GMBH, 37073 Göttingen, Carl-Mahr-Strasse 1 (DE)
(54) WERKSTÜCKHALTER, MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN ZUM MESSEN EINES WERKSTÜCKS
(30) DE 2018 05 14 102018111368
(72) BEINEMANN, MARTIN, 07745 Jena, Jansonstr. 13 (DE)

G01B 11/00 **EN E-1600450** 2023 08 16 **3714230**
(86) US18064701 2018 12 10 2018889625

(73) Quality Vision International Inc., Rochester, NY 14621, 850 Hudson Avenue (US)
(54) INTERFEROMETRISCHE TASTSONDE
(30) US 2017 12 11 201715837063
(72) RAHO, Guglielmo, 10023 Chieri (TO), Via D. Savio 22 (IT)

G01B 11/02 **DE E-1600451** 2023 08 16 **3754293**
(86) 2018 03 02 2020188997

(73) IMA Schelling Deutschland GmbH, 32312 Lübbecke, Industriestr. 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM MESSEN DES FORMATS EINES PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKS
(30) DE 2017 03 09 102017002270
(72) Hielscher, Ulrich, 32312 Lübbecke, Kriemhildstr. 4a (DE)

G01B 11/02 **DE E-1600452** 2023 08 16 **3924688**
(86) EP20025037 2020 01 29 2020703935

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANLAGE MIT AUF EINER VERFAHREBENE VERFAHRBAREM MOBILTEIL
(30) DE 2019 02 12 102019000982
(72) EPP, Mario, 69245 Bammental, Hindemithweg 18 (DE)

G01B 11/03 **EN E-1600453** 2023 08 16 **3759437**
(86) US19020124 2019 02 28 2019760276

(73) DWFritz Automation, Inc., Wilsonville, OR 97070, 27200 SW Parkway Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSLÖSERVERWALTUNG FÜR MESSGERÄTE
(30) US 2018 02 28 201862636739 P
(72) BATTEN, Robert, Portland, OR 97070, 27200 SW Parkway Avenue (US)
(72) BAKER, Mark, Portland, OR 97070, 27200 SW Parkway Avenue (US)
(72) BOLING, Shawn, Portland, OR 97070, 27200 SW Parkway Avenue (US)
(72) FOUTS, John, Portland, OR 97070, 27200 SW Parkway Avenue (US)
(72) MORA, Omar, Portland, OR 97070, 27200 SW Parkway Avenue (US)
(72) VANDERGIESSEN, Clint, Portland, OR 97070, 27200 SW Parkway Avenue (US)
(72) GRECO, Jared, Portland, OR 97070, 27200 SW Parkway Avenue (US)

G01B 11/06 **EN E-1600454** 2023 08 16 **3314241**
(86) US16039900 2016 06 28 2016818625

(73) Kla-Tencor Corporation, Milpitas, California 95035, One Technology Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER HÖHE AUF EINER HALBLEITERSCHEIBE
(30) US 2015 06 29 201562186215 P
(30) US 2016 06 24 201615192962
(72) LI, Shifang, Pleasanton, California 94588, 3357 Sagewood Court (US)
(72) ZHAO, Guoheng, Palo Alto, California 94306, 408 Pratt Lane (US)

G01B 11/25 **EN E-1600455** 2023 08 16 **3798569**
(86) 2020 09 25 2020198556

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) OPTISCHE 3D-DIMENSIONIERUNG MIT DUALER STRUKTUR
(30) US 2019 09 27 201916585832
(72) XIAN, Tao, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) FENG, Chen, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) POLONIEWICZ, Paul, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) BRACKEN, Scott, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G01B 11/27 **EN E-1600456** 2023 08 16 **3889542**
(86) 2021 03 30 2021275035

(73) Yushin Precision Equipment Co. , Ltd., Kyoto, 555, Kuzetonoshiro-cho Minami-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES NORMALEN VEKTORS ZU EINER FORMPLATTE UND/ODER DES NORMALEN VEKTORS EINES AUFSATZES
(30) JP 2020 03 31 2020064837
(30) JP 2021 03 22 2021046882
(72) WATANABE, Fumitake, Minami-ku,, Kyoto, C/O Yushin Precision Equipment Co., Ltd. 555, Kuzetonoshiro-cho (JP)
(72) ANDO, Kazutaka, Minami-ku,, Kyoto, C/O Yushin Precision Equipment Co., Ltd. 555, Kuzetonoshiro-cho (JP)

G01C 3/06 **EN E-1600457** 2023 08 16 **3816576**
(86) JP19021908 2019 06 03 2019825664

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) STEREOKAMERAVORRICHTUNG
(30) JP 2018 06 28 2018122778
(72) YAMAMOTO Kenji, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520, Takaba (JP)
(72) SASADA, Yoshiyuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520, Takaba (JP)
(72) OOTAKE, Masaaki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520, Takaba (JP)

G01C 15/00 **EN E-1600458** 2023 08 16 **3677871**
(86) 2019 01 03 2019150268

(73) Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) MESSSYSTEM
(72) GÄCHTER TOYA, Stefan Martin Benjamin, CH-9000 St. Gallen, Flurhofstrasse 138 (CH)
(72) KOTZUR, Norbert, CH-9450 Altstätten, Trogenerstrasse 40 (CH)

G01C 19/5684 **EN E-1600459** 2023 08 16 **3574286**
(86) GB18050256 2018 01 30 2018703821

(73) Silicon Microgravity Limited, Cambridge CB25 9GL, Unit 3, Blenheim House Cambridge Innovation Park Waterbeach (GB)
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER LEISTUNG EINES MEMS-RATENGYROSKOPS
(30) GB 2017 01 30 201701496
(72) SESHIA, Ashwin, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0QB, 38A Woodlands Park (GB)
(72) ZOU, Xudong, Beijing100190, Room 205, No. 737 Building 9 Zhongguancun Beiyitiao Road Haidan District (CN)

G01C 21/00 **EN E-1600460** 2023 08 16 **3764058**
(86) 2019 07 10 2019185594

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222-226 (NL)
(54) FÜR DEN INNENBEREICH OPTIMIERTE OFFLINE-FUNKKARTE
(72) VIITALA, Mika, 33100 Tampere, HERE / Platform Kalevantie 2 (FI)
(72) LUOMI, Marko, 33100 Tampere, HERE / Platform Kalevantie 2 (FI)

G01C 21/30 **EN E-1600461** 2023 08 16 **3435035**
(86) CN17076101 2017 03 09 2017769313

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) ROUTENABWEICHUNGSERKENNUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2016 03 23 201610169311
(72) LI, Bingguo, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) XIAO, Wangyu, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) YANG, Shuaiwen, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Menglin, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

G01C 21/34 **EN E-1600462** 2023 08 16 **3973250**
(86) EP20062371 2020 05 05 2020724070

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ROUTENPLANUNG AUF BASIS VON QOS-ANFORDERUNGEN
(30) US 2019 05 23 201962851710 P
(72) NADER, Ali, 212 42 Malmö, Jaktvagnsgatan 13 (SE)
(72) ARUNACHALAM, Jagadeesh, 212 19 Malmö, Rosendalsvägen 5 (SE)
(72) PALM, Niclas, 233 43 Svedala, Borgmästaregatan 15 (SE)
(72) JANSSON, Jens, 241 32 Eslöv, Krokgränd 12 (SE)

G01C 21/36 **EN E-1600463** 2023 08 16 **4062126**
(86) NL20050714 2020 11 12 2020811462

(73) Elitac B.V., 3534 AM Utrecht, Nijverheidsweg 16 B (NL)
(54) NAVIGATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) NL 2019 11 18 2024255
(72) VOS, Wouter Karel, 3812 HD Amersfoort, Spaarnestraat 153 (NL)
(72) DE HOOG, Guus, 1091XZ Amsterdam, Danie Theronstraat 22-a (NL)

G01C 23/00 **EN E-1600464** 2023 08 16 **4071442**
(86) 2021 12 01 2021211840

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KONTEXTUELLEN DREIDIMENSIONALEN BILDERN FÜR FLUGZEUGBETREIBER
(30) IN 2021 04 08 202111016541
(30) US 2021 05 26 202117331446
(72) GURUSAMY, Saravanakumar, Charlotte, 28202 (US)
(72) GADICHERLA, Madhava, Charlotte, 28202 (US)
(72) BALASUBRAMANIAN, Jayasenthilnathan, Charlotte, 28202 (US)

G01D 5/14 **EN E-1600465** 2023 08 16 **4019905**
(86) 2020 12 23 2020217151

(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN POSITIONSSENSOR
(72) Schott, Christian, 2022 Bevaix (CH)
(72) Close, Gael, 2022 Bevaix (CH)
(72) Brajon, Bruno, 2022 Bevaix (CH)

G01D 5/347 **EN E-1600466** 2023 08 16 **3575749**
(86) 2019 05 13 2019174201

(73) Fujitsu Component Limited, Tokyo 140-0002, 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) OPTISCHES MESSINSTRUMENT
(30) JP 2018 06 01 2018106211
(72) FUJI, Koichiro, Tokyo, 140-0002, c/o Fujitsu Component Limited 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome, Shinagawa-ku (JP)

G01F 1/58 **DE E-1600467** 2023 08 16 **3682198**
(86) EP18072222 2018 08 16 2018756220

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT
(30) DE 2017 09 13 102017121155
(72) TSCHUDIN, Beat, 4153 Reinach, Baumgartenweg 14 (CH)

G01F 1/58 **DE E-1600468** 2023 08 16 **3640604**
(86) 2019 09 25 2019199472

(73) Krohne AG, 4019 Basel, Uferstrasse 90 (CH)
(54) MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT, MAGNETKREISVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MAGNETKREISVORRICHTUNG
(30) DE 2018 10 18 102018125865
(72) Neven, Joseph, 26100 Romans, 28 B Avenue 11 Novembre (FR)

G01F 1/84 **DE E-1600469** 2023 08 16 **3894803**
(86) EP19082018 2019 11 21 2019808760

(73) Endress + Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) CORIOLIS-MESSAUFNEHMER EINES CORIOLIS-MESSGERÄTS UND EIN CORIOLIS-MESSGERÄT
(30) DE 2018 12 11 102018131742
(72) SCHWENTER, Benjamin, 4147 Aesch, Lerchenstraße 7 (CH)
(72) WERNER, Marc, 79639 Grenzach-Wyhlen, Hardstraße 30 D (DE)
(72) HOLLINGER, Claude, 4147 Aesch, Gartenstr. 38 (DE)
(72) GSCHWEND, Gebhard, 4123 Allschwil, Holeeweg 17 (CH)

G01F 7/00 **EN E-1600470** 2023 08 16 **3837506**
(86) EP19072000 2019 08 16 2019755897

(73) Zelikov, Vladimir Viktor, 114 53 Stockholm, Grevgatan 19 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR AUFNAHME UND DOSIERUNG VON ÖLPRODUKTEN
(30) RU 2018 08 16 2018129869
(72) Zelikov, Vladimir Viktor, 114 53 Stockholm, Grevgatan 19 (SE)

G01F 23/26 **EN E-1600471** 2023 08 16 **3814728**
(86) IB19055501 2019 06 28 2019755432

(73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., 33042 Buttrio, Via Nazionale 41 (IT)
(54) DETEKTIONSSYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES METALLNIVEAUS IN EINEM SCHMELZOFEN
(30) IT 2018 06 29 201800006804
(72) PETRONIO, Marco, 34074 Monfalcone, Via G. Galilei 11/C (IT)
(72) DELLA NEGRA, Angelico, 33040 Povoletto, Via Ellero 23 (IT)
(72) CODUTTI, Andrea, 33030 Moruzzo, Via Strada dei Colli, 32 int.1 (IT)

G01F 23/263 **EN E-1600472** 2023 08 16 **3754308**
(86) 2019 06 18 2019181004

(73) Baumer A/S, 8210 Arhus, Runetoften 19 (DK)
(54) SENSORSYSTEM
(72) Jensen, Kurt Möller, 8700 Horsens, Galgehöj 96 (DK)
(72) Jacobsen, Kasper Kirkeby, 8000 Aarhus C, Baumer A/S Ceresbyen 37, 4, 4 (DK)
(72) Ejlersen, Finn, 7500 Holstebro, Baumer A/S Harrestrup 57B (DK)

G01F 23/292 **EN E-1600473** 2023 08 16 **3023755**
(86) 2015 11 19 2015195345

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) OPTISCHE IMPEDANZMODULATION FÜR EINE KRAFTSTOFFMENGENMESSUNG
(30) US 2014 11 19 201414547828
(72) TRUONG, Tuong K., Chicago, IL 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) KOSHINZ, Dennis G., Chicago, IL 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) CHAN, Eric Y., Chicago, IL 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) THOMAS, Todd C., Chicago, IL 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) GROAT, J. Everett, Chicago, IL 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) WAHLIN, Sigvard J., Chicago, IL 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) VENTO, John L., Chicago, IL 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) HARIRAM, Sham S., Chicago, IL 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) NESTING, Richard J., Chicago, IL 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

G01F 23/296 **DE E-1600474** 2023 08 16 **3877732**
(86) EP19064724 2019 06 05 2019729510

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) VIBRONISCHER MULTISENSOR
(30) DE 2018 11 05 102018127526
(72) LOPATIN, Sergey, 79540 Lörrach (DE)
(72) SCHLEIFERBRÖCK, Jan, 79595 Rümmingen (DE)
(72) BRENGARTNER, Tobias, 79312 Emmendingen (DE)

G01F 25/20 **EN E-1600475** 2023 08 16 **3101397**
(86) 2016 06 02 2016020211

(73) Scully Signal Company, Wilmington, MA 01887, 70 Industrial Way (US)
(54) PRÜFER FÜR FLÜSSIGKEITSMONITORE
(30) US 2015 06 02 201562169829 P
(72) Trottier, Robert, Andover, MA 01810, 6 Lenox Circle (US)

G01G 3/16 **EN E-1600476** 2023 08 16 **3969854**
(86) EP20063747 2020 05 17 2020732106

(73) mPty bv, 1730 Mollem, Schermershoek 36 (BE)
(54) FERNÜBERWACHUNG DER LAST EINES BEWEGLICHEN TRÄGERS
(30) BE 2019 05 17 201900041
(72) VAN QUICKENBORNE, Frederic, 8200 Brugge (BE)
(72) VAN QUICKENBORNE, Christophe, 1730 Mollem (BE)

G01G 13/24 **DE E-1600477** 2023 08 16 **3945295**
(86) 2021 07 13 2021000185

(73) HOSOKAWA ALPINE Aktiengesellschaft, 86199 Augsburg, Peter-Dörfler-Strasse 13-25 (DE)
(54) DIFFERENTIALDOSIERGERÄT
(30) DE 2020 07 28 102020004573
(72) BORN, Olaf, 86486 Bonstetten (DE)
(72) VOGELE, Tobias, 86159 Augsburg (DE)

G01G 19/08 **EN E-1600478** 2023 08 16 **3845713**
(86) JP19050618 2019 12 24 2019909031

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2019 01 08 2019000969
(72) TSUKADA, Yoko, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ICHINOSE, Masanori, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HIGURASHI,Masaki, Tokyo 110-0015, c/o HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)

G01H 1/06 **EN E-1600479** 2023 08 16 **3472579**
(86) US17033266 2017 05 18 2017800146

(73) Industrial Consulting Automation Research Engineering (I-CARE), 7000 Mons, Rue René Descartes 18 (BE)
(54) ANALYSE VON ÜBERABGETASTETEN HOCHFREQUENZSCHWINGUNGSSIGNALEN
(30) US 2016 05 18 201662338180 P
(30) US 2016 10 31 201662496878 P
(30) US 2017 01 20 201762448415 P
(72) GARVEY, Raymond E., Loudon, TN 37774, 544 Cave Creek Road (US)
(72) KING, Willie T., Powell, TN 37849, 7816 Widdecomb Road (US)
(72) PATTYN, Axel Christian, 7380 Quievrain, Rue du bruil 66 (BE)
(72) LAMESCH, Tristan Frederic J., 7000 Mons, Rue Rene Descartes 18 (BE)

G01H 1/10 **DE E-1600480** 2023 08 16 **4048987**
(86) EP20086023 2020 12 14 2020835710

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERMESSUNG DES SCHWINGUNGSVERHALTENS EINES ANTRIEBSSTRANGS EINES EINEN GENERATOR AUFWEISENDEN TURBOSATZES EINES MIT EINEM ENERGIENETZ VERBUNDENEN KRAFTWERKS
(30) DE 2019 12 17 102019219857
(72) DEGENHARDT, Achim, 91054 Erlangen, Zanderstr. 8 (DE)

G01H 9/00 **EN E-1600481** 2023 08 16 **3942262**
(86) TR19050262 2019 04 18 2019925359

(73) ORTA DOGU TEKNIK UNIVERSITESI, 06800 Ankara, Universiteler Mahallesi Dumlupinar Bulvari No:1 Cankaya (TR)
(54) FASEROPTISCHES MEMS-MIKROFON
(72) BAYRAM, Baris, 06800 Ankara, Elektrik-Elektronik Muhendisligi Bolumu C-105 Orta Dogu Teknik Universitesi (TR)
(72) SAHİN, Asaf Behzat, Ankara, Elektronik ve Haberlesme Bölümü Ankara Yildinm Beyazt Üniversitesi Keçiören (TR)
(72) OGUZ, Ílker, 06800 Çankaya/Ankara, Elektrik-Elektronik Müh. Üniversiteler Mahallesi Dumlup nar Bulvar No:1 (TR)
(72) ÖZMEN, Göktug Cihan, 06800 Çankaya/Ankara, Elektrik-Elektronik Müh. Üniversiteler Mahallesi Dumlup nar Bulvar No:1 (TR)
(72) KARACA, Ekin Muharrem, 06800 Çankaya/Ankara, Elektrik-Elektronik Müh. Üniversiteler Mahallesi Dumlup nar Bulvar No:1 (TR)
(72) ÇAVDIR, Doga Buse, 06800 Çankaya/Ankara, Elektrik-Elektronik Müh. Üniversiteler Mahallesi Dumlup nar Bulvar No:1 (TR)

G01J 3/10 **EN E-1600482** 2023 08 16 **3030871**
(86) US14050239 2014 08 07 2014834508

(73) Bah Holdings LLC, Glen Cove, NY 11542, 45 Herb Hill Road (US)
(54) METHODE ZUR GESTALTUNG VON OPTOPAAREN ZUR VERWENDUNG IN EINEM OPTISCHEN GASABSORPTIONSANALYSATOR
(30) US 2013 08 07 201361862992 P
(30) US 2014 05 02 201414268360
(72) TKACHUK, Michael, South Setauket, NY 11720, 79 Sun Flower Ridge Road (US)
(72) SUCHALKIN, Sergey, Stony Brook, NY 11790, 32 Barnwell Lane (US)

G01J 4/04 **EN E-1600483** 2023 08 16 **3877734**
(86) US19060506 2019 11 08 2019882272

(73) Seti Institute, Mountain View, CA 94043, 189 Bernardo Ave., Suite 200 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR POLARIMETRIE UNTER VERWENDUNG STATISCHER GEOMETRISCHER POLARISATIONSMANIPULATION
(30) US 2018 11 08 201862757551 P
(72) SPARKS, William, B., Hampstead, MD 21074, 18124 Gunpowder Road (US)

G01J 9/02 **EN E-1600484** 2023 08 16 **3583392**
(86) US18000057 2018 02 16 2018753686

(73) Cornell University, Ithaca, NY 14850, CTL 395 Pine Tree Road Suite 310 (US)
(54) MEHRPHOTONENWELLENFRONTSENSOR, VERFAHREN UND ANWENDUNGEN
(30) US 2017 02 16 201762459809 P
(72) XU, Chris, Ithaca, NY 14850, 276 Clark Hall 142 Sciences Drive (US)
(72) SINEFELD, David, Ithaca, NY 14850, F16 Clark Hall 142 Sciences Drive (US)
(72) XIA, Fei, Ithaca, NY 14850, F16 Clark Hall 142 Sciences Drive (US)

G01K 11/20 **DE E-1600485** 2023 08 16 **3534157**
(86) 2019 02 12 2019156557

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN EINER TEMPERATUR EINES FLUIDS ZUR VERWENDUNG MIT EINER MIKROFLUIDISCHEN ANALYSEVORRICHTUNG UND MIKROFLUIDISCHE ANALYSEVORRICHTUNG MIT EINER VORRICHTUNG
(30) DE 2018 03 01 102018203048
(72) Frank, Tino, 6003 Luzern, Neustadtstr. 8 (CH)

G01L 9/00 **EN E-1600486** 2023 08 16 **3658877**
(86) EP18072497 2018 08 21 2018753430

(73) Kolektor Microtel S.p.A., 20065 Inzago (MI), Via G. Di Vittorio 5 (IT)
(54) KERAMISCHER DRUCKSENSOR
(30) IT 2017 09 15 201700103447
(72) FACCHETTI, Fermo, 20060 Gessate (MI), Via Sondrio 39/A (IT)
(72) LEMMA, Federico Domenico, 20060 Bellinzago Lombardo (MI), Via san Michele 28 (IT)
(72) MAY, Roberto, 20159 Milano (MI), Via Cannero 11 (IT)

G01L 9/00 **EN E-1600487** 2023 08 16 **3650826**
(86) 2018 11 07 2018205001

(73) Sciosense B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 10 (NL)
(54) HALBLEITERWANDLERVORRICHTUNG MIT MEHRSCHICHTIGER MEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERWANDLERVORRICHTUNG MIT MEHRSCHICHTIGER MEMBRAN
(72) Faes, Alessandro, 8141 Premstätten, Jochen-Rindt-Weg 21/7 (AT)
(72) Siegert, Jörg, 8020 Graz, Pfarrgasse 15 (AT)
(72) Besling, Willem Frederik Adrianus, 5615 JN Eindhoven, Van Meursstraat 9 (NL)
(72) Pijnenburg, Remco Henricus Wilhelmus, 5528 AE Hoogeloon, Heuvelseweg 18 (NL)

G01L 9/00 **EN E-1600488** 2023 08 16 **3803307**
(86) EP19059149 2019 04 10 2019715532

(73) Sciosense B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 10 (NL)
(54) SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SENSORANORDNUNG
(30) EP 2018 05 28 18174623
(72) MACCIONI, Alberto, 5656 AE Eindhoven, c/o Sciosense B.V. High Tech Campus 10, (NL)
(72) BESLING, Willem Frederik Adrianus, 5656 AE Eindhoven, c/o Sciosense B.V. High Tech Campus 10, (NL)

G01L 19/00 **DE E-1600489** 2023 08 16 **3458821**
(86) EP17061805 2017 05 17 2017724542

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DRUCKMITTLERSYSTEMS
(30) DE 2016 05 19 102016109252
(72) SCHLACHTER, Marc Andreas, 79664 Wehr, Schlössleblick 12 A (DE)
(72) KROPF, Stefan, 79692 Kleines Wiesenthal, Weitenauer Str. 16 (DE)
(72) LEUTHNER, Dietmar, 79576 Weil am Rhein, Vogesenstr. 6 (DE)
(72) BERGER, Markus, 79664 Wehr, Sankt Josef Straße 10 (DE)

G01M 5/00 **EN E-1600490** 2023 08 16 **3999830**
(86) IB20056691 2020 07 16 2020753804

(73) Leonardo S.p.a., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa 4 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR LASTPRÜFUNG AN EINEM FLUGZEUGTEIL UND VERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2019 07 16 201900011850
(72) MENAFRO, Felice, 80070 Bacoli (Napoli), Via Giulio Cesare 139 (IT)

G01M 9/06 **EN E-1600491** 2023 08 16 **3671140**
(86) CN18087701 2018 05 21 2018917518

(73) Beihang University, Beijing 100191, No.37 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) BALKENWAAGE ZUM TESTEN DES LUFTWIDERSTANDS
(30) CN 2018 05 02 201810408055
(72) LI, Xiaodong, Beijing 100191, BEIHANG UNIVERISTY No.37, Xueyuan Road Haidian District (CN)
(72) LIU, Yin, Beijing 100191, BEIHANG UNIVERISTY No.37, Xueyuan Road Haidian District (CN)
(72) ZHENG, Mingyang, Beijing 100191, BEIHANG UNIVERISTY No.37, Xueyuan Road Haidian District (CN)
(72) CHEN, Chao, Beijing 100191, BEIHANG UNIVERISTY No.37, Xueyuan Road Haidian District (CN)
(72) GAO, Junhui, Beijing 100191, BEIHANG UNIVERISTY No.37, Xueyuan Road Haidian District (CN)

G01M 17/02 **EN E-1600492** 2023 08 16 **3163282**
(86) 2016 10 06 2016192577

(73) Commercial Time Sharing, Inc., Akron OH 44314, 2740 Cory Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON REIFENGLEICHFÖRMIGKEITSMASCHINEN
(30) US 2015 10 26 201514922271
(72) Symens, Ronald E., Sioux Falls, SD South Dakota 47106, 3700 S. Westport Avenue (US)
(72) Stanoszek, Byron R., Hinckley, OH Ohio 44233, 2611 State Road (US)

G01N 1/04 **FR E-1600493** 2023 08 16 **3850328**
(86) EP19073978 2019 09 09 2019765483

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) AUTOMATISCHES PROBENAHMESYSTEM UND VERFAHREN
(30) FR 2018 09 13 1858196
(72) ABLONET, Thierry, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN Sce CBS/CORP/J/PI - F35/Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux (FR)

G01N 1/10 **EN E-1600494** 2023 08 16 **2904370**
(86) US13062967 2013 10 02 2013843738

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES ASPIRATIONSDRUCK UND BEI NIEDRIGEN ASPIRATIONVOLUMINA
(30) US 2012 10 04 201261709750 P
(72) DUNFEE, William, D., Newark, DE 19711, 536 Penn Manor Drive (US)

G01N 1/22 **DE E-1600495** 2023 08 16 **3462160**
(86) 2018 09 17 2018194715

(73) JCT Analysentechnik GmbH, 2700 Wiener Neustadt, Werner Heisenberg-Strasse 4 (AT)
(54) RÜCKSPÜLVORRICHTUNG FÜR FILTER EINES PROBENAHMESYSTEMS
(30) AT 2017 09 27 5017917 U
(72) Grechshammer, Thomas, 7442 Lockenhaus, Schulgasse 8 (AT)
(72) Vancl, Berndt, 2340 Mödling, Enzersdorferstr. 6/1/11 (AT)
(72) Zimmel, Günter, 1030 Wien, Schützengasse 19/13 (AT)

G01N 1/31 **EN E-1600496** 2023 08 16 **3467469**
(86) 2011 11 09 2018192361

(73) Roche Diagnostics Hematology, Inc., Indianapolis, IN 46250, 9115 Hague Rd. (US)
(54) AUTOMATISIERTE VORRICHTUNG ZUR VORBEREITUNG VON BIOLOGISCHEN PROBEN ZUR UNTERSUCHUNG
(30) US 2010 11 10 46077510 P
(30) US 2011 07 21 201161510180 P
(72) LAPEN, Daniel, Lancaster, MA Massachusetts 01523, P.O. Box 11 95 Packard Street (US)
(72) ZAHNISER, David, Wellesley, MA Massachusetts 02481, 33 Sheridan Road (US)
(72) LICARI, Mark, Acton, MA Massachusetts 01720, 11 Church Street (US)
(72) MCKEEN, Brian J., Bow, NH New Hampshire 03304, 15 N. Bow Dunbarton Road (US)
(72) YEATON, Eric D., Epsom, NH New Hampshire 03234, 59 Old Turnpike Road (US)
(72) POOLE, Dennis, East Derry, NH New Hampshire 03038, 2 Butternut Lane (US)

G01N 1/40 **EN E-1600497** 2023 08 16 **3423808**
(86) CA17050278 2017 03 01 2017759045

(73) JP Scientific Limited, Waterloo, Ontario N2K 1W7, 383 Dunvegan Drive (CA)
(54) VERFAHREN UND INSTRUMENT ZUM EXTRAHIEREN EINER KOMPONENTE AUS EINER PROBE
(30) US 2016 03 02 201662302674 P
(30) US 2016 05 10 201662333939 P
(72) PAWLISZYN, Janusz Boleslaw, Waterloo Ontario N2K 1W7, 383 Dunvegan Drive (CA)
(72) POOLE, Justen James, Wellesley Ontario N0B 2T0, 96 Brown Street (CA)
(72) GRANDY, Jonathan James, Waterloo Ontario N2J 1M5, 165 Erb St. East (CA)
(72) BOJKO, Barbara, Waterloo Ontario N2K 1W7, 383 Dunvegan Drive (CA)

G01N 3/60 **DE E-1600498** 2023 08 16 **3203208**
(86) 2017 01 17 2017151709

(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR PRUEFUNG EINER KERAMISCHEN KOMPONENTE
(30) DE 2016 02 03 102016201647
(72) SCHOEPPL, Oskar, 4020 Linz, Museumstraße 6 - 8 (AT)

G01N 15/02 **EN E-1600499** 2023 08 16 **3850333**
(86) KR19015883 2019 11 19 2019886872

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) MULTIMODALER STAUBSENSOR
(30) RU 2018 11 19 2018140733
(72) LYCHAGOV, Vladislav Valerievich, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) VOLKOVA, Elena Konstantinovna, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KLIMCHUK, Artem Yurevich, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PERCHIK, Alexey Vyacheslavovich, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SEMENOV, Vladimir Mikhailovich, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G01N 15/02 **EN E-1600500** 2023 08 16 **3861317**
(86) US20030122 2020 04 27 2020880348

(73) Particle Measuring Systems, Inc., Boulder, CO 80301, 5475 Airport Boulevard (US)
(54) KALIBRIERUNGSÜBERPRÜFUNG FÜR OPTISCHE TEILCHENANALYSATOREN
(30) US 2019 11 08 201916878968
(30) WO 2019 11 08 PCT/US2019/060607
(72) BATES, Thomas A., Boulder Colorado 80301, 5475 Airport Boulevard (US)
(72) MICHAELIS, Matt, Boulder Colorado 80301, 5475 Airport Boulevard (US)
(72) HALEY, Brett, Boulder Colorado 80301, 5475 Airport Boulevard (US)

G01N 15/14 **FR E-1600501** 2023 08 16 **3397944**
(86) FR16053674 2016 12 27 2016829293

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(73) Biomérieux, 69280 Marcy-L'Etoile (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BIMODALEN BEOBACHTUNG EINES OBJEKTS
(30) FR 2015 12 28 1563392
(72) PERRAUT, François, 38134 Saint Joseph de Riviere, Le Fond de Riviere (FR)
(72) JOSSO, Quentin, 69007 Lyon, 116 Grande Rue de la Guillotière (FR)

G01N 15/14 **EN E-1600502** 2023 08 16 **3850335**
(86) EP18074933 2018 09 14 2018773128

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(73) Ludwig-Maximilians-Universität München, 80539 München, Geschwister-Scholl-Platz 1 (DE)
(54) TEILCHENANALYSEVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE SPEKTROMETRIEBASIERTE TEILCHENANALYSE
(72) KRAUSZ, Ferenc, 85748 Garching, Brunnenweg 7A (DE)
(72) PUPEZA, Ioachim, 82299 Türkenfeld, Bahnhofstr. 18a (DE)
(72) ZIGMAN KOHLMAIER, Mihaela, 80638 München, Malsenstr. 51 (DE)
(72) HUBER, Marinus, 81371 München, Thalkirchner Str. 152 (DE)

G01N 17/04 **EN E-1600503** 2023 08 16 **3812762**
(86) 2020 09 30 2020199480

(73) Palo Alto Research Center Incorporated, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(73) Consolidated Edison Company of New York, Inc, New York, NY 10003, 4 Irving Place (US)
(54) OPTISCHES ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR DETEKTION DER KORROSION AN STROMNETZKOMPONENTEN
(30) US 2019 10 24 201916662726
(72) TEEPE, Mark, Menlo Park, CA California 94025, 235 Waverley Street, Apt. 4 (US)
(72) KARIN, Todd, Fairfield, CA California 94534, 5050 Hollow Lane (US)
(72) KIESEL, Peter, Palo Alto, CA California 94306, 3795 El Centro (US)
(72) RAGHAVAN, Ajay, Mountain View, CA California 94043, 1725 Wright Avenue, 56 (US)
(72) SHIN, Jane, New York, NY New York 10003, 4 Irving Place (US)
(72) KITTRELL, Bradley, New York, NY New York 10003, 4 Irving Place (US)
(72) LEE, Serena, New York, NY New York 10003, 4 Irving Place (US)

G01N 21/01 **DE E-1600504** 2023 08 16 **3077792**
(86) EP14076564 2014 12 04 2014808968

(73) Implen GmbH, 81829 München, Schatzbogen 52 (DE)
(54) MESSKOPF MIT BELEUCHTUNG
(30) DE 2013 12 04 102013224846
(72) SAHIRI, Thomas, Calabasas, California 91302, 5855 Belbert Circle (US)

G01N 21/03 **FR E-1600505** 2023 08 16 **3391028**
(86) FR16053507 2016 12 16 2016826395

(73) Biomérieux, 69280 Marcy-L'Etoile (FR)
(54) ANALYSENKÜVETTE MIT SIGNALVERSTÄRKUNG, ANALYSEBALKEN UND ANALYSEGERÄT
(30) FR 2015 12 18 1562721
(72) FOUCAULT, Frédéric, 69280 Marcy l'Etoile, 66 avenue Jean Colomb (FR)
(72) VINIT, Cécile, Les Olmes 69490, 7 rue de la Madone (FR)

G01N 21/05 **EN E-1600506** 2023 08 16 **3586094**
(86) US18019277 2018 02 22 2018756839

(73) Phoseon Technology, Inc., Hillsboro, OR 97124, 7425 NW Evergreen Parkway (US)
(54) DURCHFLUSSZELLE MIT INTEGRIERTER BELEUCHTUNGSDETEKTION FÜR FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAFIE UND ENSPRECHENDES VERFAHREN
(30) US 2017 02 23 201762462786 P
(72) ELIASON, Garth, Hood River Oregon 97031, 3603 Ryan Lane (US)
(72) KAIN, Patrick, Portland Oregon 97219, 7419 SW 35th Avenue (US)
(72) FREITAG, John Christopher, Lake Oswego Oregon 97035, 3765 Lanewood Street (US)
(72) CHILDERS, Doug, Portland Oregon 97210, 3030 NW Cornell Road (US)
(72) PASQUANTONIO, Jay, Damascus Oregon 97089, 16349 SE Widgeon Court (US)

G01N 21/21 **EN E-1600507** 2023 08 16 **3811056**
(86) NL19050267 2019 05 03 2019742994

(73) Universiteit Leiden, 2311 EZ Leiden, Rapenburg 70 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VORHANDENSEINS EINES GASES IN EINEM GASDETEKTIONSVOLUMEN
(30) NL 2018 05 03 2020863
(72) SNIK, Frans, 2300 RA Leiden, Leiden Observatory Universiteit Leiden P.O. Box 9513 (NL)
(72) KELLER, Christoph, 2300 RA Leiden, Leiden Observatory Universiteit Leiden P.O. Box 9513 (NL)

G01N 21/25 **FR E-1600508** 2023 08 16 **3449239**
(86) FR17050992 2017 04 26 2017725314

(73) Connected Physics, 92220 Bagneux, 1, rue de l'Egalité Batiment C (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER WASSERKONZENTRATION IN EINEM LICHTSTREUENDEN MATERIAL
(30) FR 2016 04 27 1653740
(72) NAPPEZ, Thomas, 92170 Vanves, 57 rue Henri Martin (FR)
(72) LEPAGE, Hadrien, 75010 Paris, 9 passage de l'Industrie (FR)

G01N 21/27 **EN E-1600509** 2023 08 16 **3850337**
(86) EP19074431 2019 09 12 2019797172

(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)
(73) Universite Bar-Ilan, 5290002 Ramat Gan (IL)
(54) KALIBRIERSTANDARD FÜR EVANESZENZMIKROSKOPIE
(30) EP 2018 09 12 18306193
(72) OHEIM, Martin, 91120 Palaiseau, Villa de l'Eléphant 6, avenue des Alliés (FR)
(72) SALOMON, Adi, Tel Aviv, 6 Bilu (IL)

G01N 21/3504 **EN E-1600510** 2023 08 16 **3901616**
(86)

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR DIAGNOSE DER FEHLAUSRICHTUNG IN GASDETEKTIONSVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 04 24 202016858291
(72) WATTS, Rodney Royston, Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) PHILLIPS, Antony Leighton, Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) HARRIE, Peter Mark, Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G01N 21/75 **EN E-1600511** 2023 08 16 **3149455**
(86) US14068129 2014 12 02 2014893012

(73) American Sterilizer Company, Mentor, OH 44060, 5960 Heisley Road (US)
(54) LUFTENTFERNUNGSTESTSTREIFEN UND VERFAHREN ZUR LUFTENTFERNUNGSÜBERPRÜFUNG
(30) US 2014 05 30 201414292155
(72) BALA, Harry, South Barrington, IL 60010, 7 Corey Drive (US)
(72) BALA, Mark, Chicago, IL 60646, 6577 N. Tahoma Avenue (US)

G01N 21/78 **EN E-1600512** 2023 08 16 **3620776**
(86) 2019 08 28 2019194059

(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9 -32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) SENSORELEMENT UND VERPACKTER KÖRPER
(30) JP 2018 09 05 2018165871
(72) Taniguchi, Koichi, Tokyo 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation 9-32, Naka-cho 2-chome Musashino-shi (JP)
(72) Iga, Mitsuhiro, Tokyo 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation 9-32, Naka-cho 2-chome Musashino-shi (JP)

G01N 23/04 **EN E-1600513** 2023 08 16 **3115772**
(86) CN15098438 2015 12 23 2015875152

(73) Tsinghua University, Haidian District Beijing 100084, No. 1 Tsinghua Yuan (CN)
(73) Nuctech Company Limited, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FAHRZEUGÜBERPRÜFUNG
(30) CN 2014 12 30 201410840660
(72) CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, 2nd Floor Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Li, Beijing 100084, 2nd Floor Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) ZHAO, Ziran, Beijing 100084, 2nd Floor Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) LIU, Yaohong, Beijing 100084, 2nd Floor Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) GU, Jianping, Beijing 100084, 2nd Floor Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) HU, Zheng, Beijing 100084, 2nd Floor Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) LI, Qiang, Beijing 100084, 2nd Floor Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)

G01N 23/041 **EN E-1600514** 2023 08 16 **3865865**
(86) 2021 01 28 2021154088

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, One River Road (US)
(54) RÖNTGENPHASENKONTRASTDETEKTOR
(30) US 2020 02 12 202016789100
(72) WIEDMANN, Uwe, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle, Building K1-3A59 (US)
(72) JACOB, Biju, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle, Building K1-3A59 (US)
(72) EDIC, Peter Michael, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle, Building K1-3A59 (US)
(72) YANOFF, Brian David, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle, Building K1-3A59 (US)

G01N 23/046 **EN E-1600515** 2023 08 16 **3926333**
(86) 2021 06 04 2021177802

(73) Biometic S.r.l., 39042 Bressanone (BZ), Via Julius Durst 98 (IT)
(54) CT-SCANNER UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER CT-UNTERSUCHUNG EINES OBJEKTS
(30) IT 2020 06 15 202000014239
(72) PRENN, Thomas, 39032 Campo Tures (BZ) (IT)
(72) URSELLA, Enrico, 30174 Mestre (VE) (IT)

G01N 23/20008 **EN E-1600516** 2023 08 16 **4095522**
(86) 2021 05 25 2021315088

(73) Xenocs SAS, 38000 Grenoble, 1-3 Allée du Nanomètre (FR)
(54) RÖNTGENSTRAHLSTREUUNGSVORRICHTUNG UND RÖNTGENSTRAHLSTREUUNGSVERFAHREN
(72) HOGHOJ, Peter, 38000 Grenoble (FR)
(72) JOENSEN, Karsten, 38000 Grenoble (FR)
(72) PANINE, Pierre, 38000 Grenoble (FR)

G01N 23/2251 **EN E-1600517** 2023 08 16 **3869186**
(86) 2021 02 05 2021155520

(73) JEOL Ltd., Akishima Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino (JP)
(54) AUGER-ELEKTRONENMIKROSKOP UND ANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2020 02 18 2020025124
(72) TSUTSUMI, Kenichi, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino (JP)
(72) UCHIDA, Tatsuya, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino (JP)

G01N 23/2255 **DE E-1600518** 2023 08 16 **2976627**
(86) EP14055357 2014 03 18 2014712251

(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BILDDATEN EINES OBJEKTS
(30) DE 2013 03 19 102013204829
(72) PÉREZ-WILLARD, Fabian, 73433 Aalen, Dorfstrasse 14 (DE)

G01N 27/00 **EN E-1600519** 2023 08 16 **3825682**
(86) JP19028356 2019 07 18 2019837472

(73) Osaka University, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1, Yamadaoka (JP)
(54) HERPESVIRUSMESSVERFAHREN UND HERPESVIRUSMESSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 07 19 2018135961
(72) NISHIDA Kohji, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)
(72) HASHIDA Noriyasu, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)
(72) TANIGUCHI Masateru, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)
(72) TSUTSUI Makusu, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)

G01N 27/08 **EN E-1600520** 2023 08 16 **4086533**
(86) 2022 04 26 2022169934

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) ELEKTRISCHER DURCHLAUFERHITZER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ELEKTRISCHEN DURCHLAUFERHITZERS
(30) SK 2021 05 07 612021 U
(72) Hrica, Dávid, 90845 Gbely (SK)
(72) Nemcovský, Jakub, 90901 Skalica (SK)
(72) Spácil, Miroslav, 90844 Petrova Ves (SK)

G01N 27/18 **EN E-1600521** 2023 08 16 **3215834**
(86) US15058594 2015 11 02 2015797508

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) DRAHTLOSE SENSORVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER HYDRATATION
(30) US 2014 11 07 201462077009 P
(72) JESME, Ronald D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BONIFAS, Andrew P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GABRIEL, Nicholas T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) NOWICKI, Anthony J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

G01N 27/18 **EN E-1600522** 2023 08 16 **3265794**
(86) IB16051077 2016 02 26 2016713588

(73) Sercal Belgium BVBA, 2170 Merksem, Bredabaan 839 (BE)
(54) KOMPONENTE SOWIE VERFAHREN ZUR DETEKTION DER ANWESENHEIT EINER ODER MEHRERER GELÖSTER SUBSTANZEN IN EINEM FLÜSSIGKEITSSTROM
(30) BE 2015 03 03 201505111
(72) HASPESLAGH, Harold, 8610 Kortemark, Groenestraat 44A (BE)
(72) WILLEMEN, Karl, 2170 Merksem, Bredabaan 839 (BE)

G01N 27/22 **EN E-1600523** 2023 08 16 **3685149**
(86) EP18075637 2018 09 21 2018774021

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERWENDUNG EINES SENSORS ZUR BESTIMMUNG EINES FESTSTOFFANTEILS IN EINER PHARMAZEUTISCHEN PROBE UND SENSOR
(30) EP 2017 09 21 17192404
(72) SIBIK, Juraj, 4070 Basel, c/o. F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) CHALUS, Pascal, 4058 Basel, Magdenstrasse 11 (CH)

G01N 27/327 **EN E-1600524** 2023 08 16 **2866025**
(86) JP13067381 2013 06 25 2013808761

(73) ARKRAY, Inc., Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku (JP)
(54) ENZYMELEKTRODE
(30) JP 2012 06 25 2012142375
(72) SEKIMOTO, Shinjirou, Kyoto-shi Kyoto 602-0008, c/o ARKRAY Inc. Kyoto Laboratory Yousuien-nai 59 Gansuin-cho Kamigyo-ku (JP)

G01N 27/327 **EN E-1600525** 2023 08 16 **2980573**
(86) CN13087660 2013 11 22 2013880593

(73) Leadway (HK) Limited, Sheung Wan, Hong Kong, Unit 55, 12/F, Infinitus Plaza 199 Des Voeux Road Central (CN)
(54) BIOSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIOSENSORS
(30) CN 2013 03 28 201310106521
(72) ZHANG, Ziyi, Hangzhou, Zhejiang 310023, Gudang Industrial Park No. 398 TianMushan Road (CN)
(72) GE, Huanxi, Hangzhou, Zhejiang 310023, Gudang Industrial Park No. 398 TianMushan Road (CN)

G01N 27/327 **EN E-1600526** 2023 08 16 **2980572**
(86) CN13087654 2013 11 22 2013879676

(73) Leadway (HK) Limited, Sheung Wan, Hong Kong, Unit 55, 12/F, Infinitus Plaza 199 Des Voeux Road Central (HK)
(54) BIOSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIOSENSORS
(30) CN 2013 03 28 201310104732
(72) ZHANG, Ziyi, Hangzhou, Zhejiang 310023, Gudang Industrial Park No. 398 TianMushan Road (CN)
(72) GE, Huanxi, Hangzhou, Zhejiang 310023, Gudang Industrial Park No. 398 TianMushan Road (CN)

G01N 27/404 **EN E-1600527** 2023 08 16 **3411700**
(86) US17015985 2017 02 01 2017705242

(73) MSA Technology, LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Cranberry Woods Drive (US)
(54) SENSORABFRAGE MIT SCHNELLER WIEDERHERSTELLUNG
(30) US 2016 02 02 201615012919
(72) DAVIS, Brian Keith, Butler PA 16002, 438 Dutchtown Road (US)
(72) BROWN, Michael Alvin, Cranberry Township PA 16066, 142 Village Drive (US)
(72) MILLER, Jerin, Pittsburgh PA 15212, 1913 Termon Avenue (US)
(72) SHERRY, Ryan Alan, Wexford, PA 15090, 420 Highview Road (US)

G01N 27/414 **EN E-1600528** 2023 08 16 **3425381**
(86) JP17008283 2017 03 02 2017760132

(73) Waseda University, Tokyo 169-8050, 104, Totsuka-machi 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) IONENSENSOR UND IONENKONZENTRATIONSMESSVERFAHREN
(30) JP 2016 03 02 2016040360
(30) JP 2017 02 22 2017031504
(72) KAWARADA, Hiroshi, Tokyo 169-8050, c/o Waseda University 104 Totsukamachi 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) INABA, Masafumi, Tokyo 169-8050, c/o Waseda University 104 Totsukamachi 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) MOHD, Sukri Shaili Falina Binti, Tokyo 169-8050, c/o Waseda University 104 Totsukamachi 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) NARAMURA, Takuro, Tokyo 169-8050, c/o Waseda University 104 Totsukamachi 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) IGARASHI, Keisuke, Tokyo 169-8050, c/o Waseda University 104 Totsukamachi 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) SHINTANI, Yukihiro, Musashino-shi Tokyo 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation 9-32 Naka-cho 2-chome (JP)
(72) OGAWA, Kotaro, Musashino-shi Tokyo 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation 9-32 Naka-cho 2-chome (JP)

G01N 27/623 **EN E-1600529** 2023 08 16 **3172759**
(86) GB15052116 2015 07 22 2015744641

(73) Smiths Detection-Watford Limited, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 7DE, Century House Maylands Avenue (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHEMISCHEN IONISIERUNG VON PROBEN
(30) GB 2014 07 25 201413236
(72) TAYLOR, Stephen, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, c/o Smiths Detection-Watford Limited Century House Maylands Avenue (GB)
(72) ATKINSON, Jonathan, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, c/o Smiths Detection-Watford Limited Century House Maylands Avenue (GB)

G01N 29/024 **DE E-1600530** 2023 08 16 **3084414**
(86) EP14074627 2014 11 14 2014799743

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach (BL), Kägenstrasse 7 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATIONEN VON KOMPONENTEN EINES GASGEMISCHES
(30) DE 2013 12 19 102013114538
(30) DE 2014 01 31 102014001165
(72) UEBERSCHLAG, Pierre, F-68300 Saint-Louis, 18 rue des Champs (FR)
(72) BEZDEK, Michal, CH-4147 Aesch, Bürgerweg 3 (CH)

G01N 29/11 **EN E-1600531** 2023 08 16 **3552009**
(86) US17065225 2017 12 08 2017878377

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) BEURTEILUNG DER PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN EINES MATERIALS HINTER EINEM GEHÄUSE MIT GEFÜHRTEN SCHALLWELLEN
(30) US 2016 12 09 201615374579
(72) MATUSZYK, Pawel Jerzy, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) PATTERSON, Douglas J., Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)

G01N 30/88 **DE E-1600532** 2023 08 16 **3757565**
(86) 2019 06 26 2019000307

(73) Meter-Q Solutions GmbH, 35510 Butzbach, Robert-Bosch-Strasse 10 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESCHAFFENHEITSMESSUNG EINES IN EINER GASLEITUNG STRÖMENDEN GASES
(72) Zajc, Achim, 35510 Butzbach, Auf dem Kippel 13 (DE)
(72) Körte, Jost, 65366 Geisenheim, Am Abtswald 60 (DE)

G01N 31/22 **EN E-1600533** 2023 08 16 **3759483**
(86) US19018889 2019 02 21 2019709300

(73) ECOLAB USA INC., St. Paul, MN 55102-1390, 1 Ecolab Place (US)
(54) VERFAHREN ZUM MESSEN VON BENZIMIDAZOL-BASIERTEN VERBINDUNGEN IN WASSER
(30) US 2018 03 01 201862636928 P
(72) DHAKE, Kishor Padmakar, Nashik MH 422009, Survey No 903/1/11, 26 "Chitrakoot" Rane Nagar (IN)
(72) THAKUR, Anup Pandurang, Jalgaon MH 425306, Al Post Tal Muktainagar (IN)
(72) MICHELS, James Joseph, Naperville, IL 60565, 1656 Warbler Drive (US)

G01N 33/00 **EN E-1600534** 2023 08 16 **3839502**
(86) 2019 12 18 2019217588

(73) TUNAP GmbH & Co. KG, 82515 Wolfratshausen, Bürgermeister-Seidl-Strasse 2 (DE)
(54) SYSTEM ZUR MESSUNG DER KONTAMINATION EINER KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(72) Urban, Alfons, 83670 Bad Heilbrunn, Unterenzau 3 (DE)
(72) Riha, Sabine, 83703 Gmund am Tegernsee, Kurstrasse 25 (DE)

G01N 33/48 **EN E-1600535** 2023 08 16 **3561507**
(86) KR17013487 2017 11 24 2017861188

(73) Dongwoon Anatech Co., Ltd., Seoul 06716, 12th & 13th Fl. Pyeonghwa Building 22, Banpo-daero Seocho-gu (KR)
(54) DIAGNOSEAPPARAT UND DIAGNOSEVERFAHREN FÜR MESSUNGEN AN SPEICHEL
(30) KR 2016 12 21 20160175951
(30) KR 2017 01 31 20170013783
(72) SHIN, Ik Soo, Seoul 03631, 115-1702 43 Tongil-ro 34-gil Seodaemun-gu (KR)
(72) WOO, Hee Jae, Seoul 08596, 105-1201 73 Beotkkot-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) JANG, In Su, Seoul 02535, 109-101 33 Hancheon-ro 37-gil Dongdaemun-gu (KR)
(72) KIM, Dong Cheol, Seoul 06713, 9F, 2351 Nambusunhwan-ro Seocho-gu (KR)

G01N 33/48 **EN E-1600536** 2023 08 16 **3423111**
(86) PL17000018 2017 03 03 2017727737

(73) Instytut Biotechnologii I Medycyny Molekularnej, 80-180 Gdansk, ul. Kampinoska 25 (PL)
(54) VERBINDUNG, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, PHARMAZEUTISCHE LÖSUNG MIT DER VERBINDUNG, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANWESENHEIT VON KREBS, KIT ZUR KREBSERKENNUNG UND VERWENDUNG DER HYDROLYSE DER VERBINDUNG ZUR ERKENNUNG VON KREBS
(30) PL 2016 03 04 41639516
(72) LESNER, Adam, 80-288 Gdansk, ul. Marusarzówny 17/7 (PL)
(72) WYSOCKA, Magdalena, 80-288 Gdansk, ul. Marusarzówny 17/7 (PL)
(72) NIDZWORSKI, Dawid, 80-180 Gdansk, ui. Kampinowska 11 (PL)

G01N 33/487 **EN E-1600537** 2023 08 16 **3583420**
(86) US18017762 2018 02 12 2018708510

(73) Axbio Inc., Santa Clara, CA 95054, 3350 Scott Blvd. Bldg. 9 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN DIAGNOSTIK VON MAKROMOLEKÜLEN
(30) US 2017 02 14 201762458840 P
(72) IVANOV, Igor, Santa Clara, CA 95054, 3350 Scott Blvd. Bldg. 9 (US)
(72) NIU, Licheng, Santa Clara, CA 95054, 3350 Scott Blvd. Bldg. 9 (US)
(72) CHUEH, Albert, Santa Clara, CA 95054, 3350 Scott Blvd. Bldg. 9 (US)
(72) TIAN, Hui, Santa Clara, CA 95054, 3350 Scott Blvd. Bldg. 9 (US)
(72) DENG, Suhua, Santa Clara, CA 95054, 3350 Scott Blvd. Bldg. 9 (US)

G01N 33/487 **EN E-1600538** 2023 08 16 **3254103**
(86) US16016664 2016 02 04 2016706099

(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) NANOPORENSENSOR MIT FLUIDISCHEM KANAL
(30) US 2015 02 05 201562112630 P
(72) XIE, Ping, Needham, MA 02492, 73 Henderson Street (US)

G01N 33/487 **EN E-1600539** 2023 08 16 **3129777**
(86) US15025213 2015 04 09 2015717399

(73) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, 4052 Basel, Peter-Merian Strasse 90 (CH)
(54) DRAHTLOSSENDERADAPTER FÜR BATTERIEBETRIEBENE BIOSENSORMESSGERÄTE UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DAVON
(30) US 2014 04 11 201461978595 P
(72) YAO, Raymond L., Ossining, NY 10562, 17 Knoll View (US)
(72) BOCK, Lauren N., Elmsford, NY 10523, 136 Nob Hill Drive (US)
(72) GOFMAN, Igor Y., Croton-on-Hudson, NY 10520, 8 Amber Drive (US)

G01N 33/50 **EN E-1600540** 2023 08 16 **3507601**
(86) SG17050435 2017 08 31 2017847100

(73) Agency for Science, Technology and Research, Singapore 138632, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis North Tower (SG)
(54) VERFAHREN FÜR IDENTIFIZIERUNG, TARGETING UND ISOLIERUNG VON VORLÄUFERN MENSCHLICHER DENDRITISCHER ZELLEN (DC) "PRE-DC"
(30) SG 2016 08 31 10201607246S
(30) SG 2017 05 03 10201703621Q
(72) GINHOUX, Florent, Singapore 138648, c/o Singapore Immunology Network 8A Biomedical Grove 04-06 Immunos (SG)
(72) SEE, Chi Ee Peter, Singapore 138648, c/o Singapore Immunology Network 8A Biomedical Grove 04-06 Immunos (SG)

G01N 33/543 **EN E-1600541** 2023 08 16 **3510402**
(86) EP17072349 2017 09 06 2017772323

(73) The University Of Manchester, Manchester M13 9PL, Oxford Road (GB)
(54) NACHWEIS VON KREBS-BIOMARKERN MITTELS NANOPARTIKELN
(30) GB 2016 09 06 201615128
(72) KOSTARELOS, Kostas, Manchester M20 2RU, Flat 2 The Whitehouse Broomcroft (GB)
(72) HADJIDEMETRIOU, Marilena, Nicosia, 2039, Revekkas 1A Strovolos (CY)

G01N 33/574 **EN E-1600542** 2023 08 16 **3797295**
(86) GB19051421 2019 05 23 2019727472

(73) The University of Liverpool, Liverpool, Merseyside L69 7ZX, Foundation Building 765 Brownlow Hill (GB)
(73) University Hospitals Bristol NHS Foundation Trust, Bristol BS1 3NU, Trust Headquarters Marlborough Street (GB)
(54) ISOPROPANOL ALS BIOMARKER FÜR KOLOREKTALKARZINOM
(30) GB 2018 05 23 201808476
(72) PROBERT, Chris, Liverpool Merseyside L69 7ZX, c/o The University of Liverpool Foundation Building 765 Brownlow Hill (GB)
(72) BOND, Ashley, Liverpool Merseyside L69 7ZX, c/o The University of Liverpool Foundation Building 765 Brownlow Hill (GB)
(72) GREENWOOD, Rosemary, Bristo Bristol BS1 3NU, c/o Bristol NHS Foundation Trust Trust Headquarters Marlborough Street (GB)

G01N 33/574 **EN E-1600543** 2023 08 16 **3816628**
(86) JP19024634 2019 06 21 2019827564

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(73) Public University Corporation Yokohama City University, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0027, 22-2, Seto Kanazawa-ku (JP)
(54) MARKER ZUR BESTIMMUNG VON PANKREASKREBS
(30) JP 2018 06 26 2018120945
(72) KAWASAKI, Nana, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0045, c/o Public University Corporation Yokohama City University , 1-7-29,Suehiro-cho,Tsurumi-ku (JP)
(72) OHTA, Yuki, Kawasaki-shi, Kanagawa-ken 213-0002, 18-36 Futago,Takatsu-ku (JP)
(72) ICHIKAWA, Yasushi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o Public University Corporation Yokohama City University, 3-9, Fukuura, Kanazawa-ku (JP)
(72) TERAUCHI, Yasuo, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o Public University Corporation Yokohama City University, 3-9, Fukuura, Kanazawa-ku (JP)
(72) SHIBATA, Wataru, Yokohama-shi, Kanagawa-ken 236-0027, Research Promotion Department 22-2 Seto,Kanazawa-ku (JP)

G01N 33/68 **EN E-1600544** 2023 08 16 **3899546**
(86) EP19086068 2019 12 18 2019821088

(73) Medizinische Universität Wien, 1090 Wien, Spitalgasse 23 (AT)
(54) MITTEL UND VERFAHREN ZUR FRÜHZEITIGEN VORHERSAGE EINES SCHLECHTEN NEUROLOGISCHEN ERGEBNISSES BEI ÜBERLEBENDEN EINES AUSSERKLINISCHEN HERZSTILLSTANDS
(30) EP 2018 12 19 18214021
(72) ADLBRECHT, Christopher, 1190 Wien (AT)
(72) DISTELMAIER, Klaus, 1180 Wien (AT)
(72) WURM, Raphael, 1190 Wien (AT)

G01N 33/68 **EN E-1600545** 2023 08 16 **3516400**
(86) US17053331 2017 09 25 2017781265

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) MESSUNG DER PROTEINEXPRESSION MIT REAGENZIEN MIT STRICHCODIERTEN OLIGONUKLEOTIDSEQUENZEN
(30) US 2016 09 26 201662399795 P
(30) US 2017 02 27 201762464279 P
(30) US 2017 06 06 201762515952 P
(72) FAN, Christina, Menlo Park, CA 94025, 4040 Campbell Avenue Suite 110 (US)
(72) CHANG, Christina, Menlo Park, CA 94025, 4040 Campbell Avenue Suite 110 (US)
(72) SHUM, Eleen, Menlo Park, CA 94025, 4040 Campbell Avenue Suite 110 (US)
(72) ZOELLNER, Olaf, Menlo Park, CA 94025, 4040 Campbell Avenue Suite 110 (US)
(72) BANSAL, Nidhanjali, Menlo Park, CA 94025, 4040 Campbell Avenue Suite 110 (US)
(72) GHADIALI, James, Menlo Park, CA 94025, 4040 Campbell Avenue Suite 110 (US)
(72) LAM, Gretchen, Yinbon, Menlo Park, CA 94025, 4040 Campbell Avenue Suite 110 (US)
(72) JENSEN, Eric, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(72) ROHRER, Jurg, Franklin Lakes, CA 07417, 1 Becton Drive Franklin Lakes (US)
(72) GAYLORD, Brent, Franklin Lakes, CA 07417, 1 Becton Drive (US)
(72) MARTIN, Jody, Franklin Lakes, CA 07417, 1 Becton Drive (US)
(72) VIDAL, Jason, G., Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)

G01N 33/68 **EN E-1600546** 2023 08 16 **3559675**
(86) PL17000130 2017 12 21 2017840505

(73) Gdanski Uniwersytet Medyczny, 80-210 Gdansk, ul. M. Sklodowskiej-Curie 3a (PL)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON AMINOSÄUREN IN BIOLOGISCHEM MATERIAL
(30) PL 2016 12 22 41996016
(30) PL 2017 10 16 42317617
(72) KONIECZNA, Lucyna, 84-240 Reda, ul. Jana Pawla II 7/1 (PL)
(72) BACZEK, Tomasz, 80-174 Gdansk, ul. Wrzosowa 6 (PL)
(72) NIEDZWIECKI, Maciej, 80-506 Gdansk, ul. Nadmorski Dwór 10A/1 (PL)
(72) PYSZKA, Magdalena, 80-366 Gdansk, ul. Jagiellonska 44B/4 (PL)
(72) OKONSKA, Magdalena, 80-136 Gdansk, ul. Kartuska 75A/10 (PL)

G01N 33/92 **EN E-1600547** 2023 08 16 **3635411**
(86) EP18060813 2018 04 26 2018719900

(73) Queen Mary University of London, London E1 4NS, Mile End Road (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER WIRKSAMKEIT VON STATINEN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGSERKRANKUNGEN BEI EINZELNEN PATIENTEN
(30) GB 2017 04 27 201706747
(72) DALLI, Jesmond, London Greater London EC1M 6BQ, C/O Lipid Mediator Unit Centre for Biochemical Pharmacology John Vane Science Centre Charterhouse Square (GB)
(72) COLAS, Romain Alexandre, London Greater London EC1M 6BQ, C/O Lipid Mediator Unit Centre for Biochemical Pharmacology John Vane Science Centre Charterhouse Square (GB)
(72) SOARES DE SOUZA, Patricia Regina, London Greater London EC1M 6BQ, C/O Lipid Mediator Unit Centre for Biochemical Pharmacology John Vane Science Centre Charterhouse Square (GB)
(72) WALKER, Mary Elizabeth, London Greater London EC1M 6BQ, C/O Lipid Mediator Unit Centre for Biochemical Pharmacology John Vane Science Centre Charterhouse Square (GB)

G01N 35/00 **EN E-1600548** 2023 08 16 **3933410**
(86) JP20001658 2020 01 20 2020767096

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISIERTER ANALYSATOR
(30) JP 2019 03 01 2019037344
(72) FUKUSHI, Yudai, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) FUNAHASHI, Ryosuke, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)

G01N 35/00 **EN E-1600549** 2023 08 16 **3594688**
(86) JP18005244 2018 02 15 2018763403

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2017 03 07 2017042328
(72) YABUTANI Chie, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) YAMADA Takumi, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) IIJIMA Masahiko, Tokyo 105-6409 (JP)

G01N 35/02 **EN E-1600550** 2023 08 16 **3922996**
(86) JP19048887 2019 12 13 2019914539

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 02 08 2019021154
(72) SETOMARU, Takeshi, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1 Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) MISHIMA, Hiroyuki, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1 Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)

G01N 35/10 **EN E-1600551** 2023 08 16 **3779468**
(86) JP19009607 2019 03 11 2019784286

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) ELEKTROLYTANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 04 12 2018076635
(72) MIYAKAWA, Takushi, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) HARA, Masaki, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) ISOBE, Natsumi, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) KAWAHARA, Tetsuji, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)

G01P 5/165 **EN E-1600552** 2023 08 16 **3667331**
(86) 2019 12 13 2019216161

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) LUFTDATENSONDE MIT OPTISCHER DRUCKINTEGRATION
(30) US 2018 12 14 201816220875
(72) SEIDEL, Greg Allen, Farmington, MN Minnesota 55024, 4859 189th St. W. (US)
(72) MILLER, Mark Sherwood, Lakeville, MN Minnesota 55044, 17587 Heidelberg Way (US)
(72) CHILDRESS, Kimiko, Farmington, MN Minnesota 55024, 18592 Duluth Circle (US)
(72) NESNIDAL, Michael Paul, Shakopee, MN Minnesota 55379, 2082 Hackberry Lane (US)

G01P 5/165 **EN E-1600553** 2023 08 16 **3985400**
(86) 2021 10 14 2021202743

(73) Rosemount Aerospace Inc., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) INLINE-SENSORANORDNUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER LUFTDATENSONDENHEIZUNG
(30) US 2020 10 14 202016949110
(72) BALASUBRAMANIAN, Rameshkumar, 560016 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) ROESKE, Cal, Eagan 55122 (US)

G01P 5/165 **EN E-1600554** 2023 08 16 **3751293**
(86) 2019 12 12 2019215840

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) LUFTDATENSONDE MIT SCHWEISSDICHTEM EINSATZ
(30) US 2019 06 14 201916441892
(72) Johnson, Paul Robert, Prior Lake, MN 55372, 5391 Candy Cove Trail Southeast (US)
(72) Golly, Timothy Thomas, Lakeville, MN 55044, 9409 178th St. W. (US)
(72) Seidel, Greg Allen, Farmington, MN 55024, 4859 189th St. W. (US)

G01P 5/26 **EN E-1600555** 2023 08 16 **3807654**
(86) IB19052915 2019 04 09 2019723861

(73) King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PARTIKELVERFOLGUNG MIT EINER EINZELKAMERA
(30) US 2018 06 12 201862683879 P
(30) US 2018 07 23 201862702123 P
(72) THORODDSEN, Sigurdur Tryggvi, Thuwal 23955-6900, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)
(72) AGUIRRE-PABLO, Andres Alejandro, Thuwal 23955-6900, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)
(72) HEIDRICH, Wolfgang, Thuwal 23955-6900, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)
(72) XIONG, Jinhui, Thuwal 23955-6900, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)
(72) ALJEDAANI, Abdulrahman B., Thuwal 23955-6900, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)
(72) IDOUGHI, Ramzi, Thuwal 23955-6900, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)

G01R 15/16 **DE E-1600556** 2023 08 16 **4007924**
(86) EP20072956 2020 08 17 2020764030

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) MESSANORDNUNG ZUM MESSEN EINES SPANNUNGSPOTENTIALS AN EINEM LEITER IN EINER LEISTUNGSSCHALTVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE LEISTUNGSSCHALTVORRICHTUNG
(30) DE 2019 09 13 102019213995
(72) HILKER, Thomas, 14532 Stahnsdorf, Bergstraße 17 (DE)

G01R 15/18 **FR E-1600557** 2023 08 16 **3748370**
(86) 2020 06 05 2020178435

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil Malmaison, 35 Rue Joseph Monier (FR)
(54) STROMSENSOREN UND ENTSPRECHENDE MESSSYSTEME
(30) FR 2019 06 07 1906093
(72) RONDOT, Loïc, 38050 Grenoble Cedex 09, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS World Trade Center 38EE1 5 Place Robert Schuman (FR)
(72) URANKAR, Lionel, 38050 Grenoble Cedex 09, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS World Trade Center 38EE1 5 Place Robert Schuman (FR)

G01R 15/18 **FR E-1600558** 2023 08 16 **3814782**
(86) EP19066583 2019 06 24 2019731750

(73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, 72-76, rue Henry Farman (FR)
(54) STROMSENSOR MIT FLUX-GATE
(30) FR 2018 06 27 1855755
(72) CHETANNEAU, Patrice, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) GUILLOT, François, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

G01R 19/00 **EN E-1600559** 2023 08 16 **4047376**
(86) 2022 02 01 2022154526

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) STROMERFASSUNGSSCHALTUNG UND LASTANTRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG MIT DIESER SCHALTUNG
(30) JP 2021 02 18 2021024535
(72) YAMAGUCHI, Tadao, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)
(72) SONEHARA, Masahito, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)

G01R 19/12 **FR E-1600560** 2023 08 16 **3746801**
(86) EP19052429 2019 01 31 2019701680

(73) NL CONSEIL, 92530 Le Plessis-Robinson, 19 rue de Fontenay (FR)
(73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049 (FR)
(54) SENSOR, DER DIE MOMENTANE ÄNDERUNGSGESCHWINDIGKEIT EINES STROMES ERFASST, WOBEI DIESER SENSOR GALVANISCH ISOLIERT UND IN EINE LEITERPLATTE INTEGRIERT IST
(30) FR 2018 01 31 1850773
(30) FR 2018 02 23 1851598
(72) LARTIGUE, Norbert, 92350 LE PLESSIS-ROBINSON, 19 rue de Fontenay (FR)

G01R 22/10 **EN E-1600561** 2023 08 16 **3657183**
(86) 2019 11 26 2019211611

(73) SAW Capital Partners LLC, Mars, PA 16046, 105 Olivia Avenue (US)
(54) INTELLIGENTER ELEKTRIZITÄTSMONITOR UND ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM DAMIT
(30) US 2018 11 26 201862771349 P
(30) US 2019 11 18 201916687330
(72) Wilberforce, Nana, Menlo Park, CA 94025, c/o Royse Law Firm, PC 149 Commonwealth Drive Suite 1001 (US)

G01R 27/26 **DE E-1600562** 2023 08 16 **4004567**
(86) EP20069972 2020 07 15 2020743102

(73) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG, 76307 Karlsbad, Descostraße 3-9 (DE)
(54) VERFAHREN UND GENERATOR ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES SCHWINGSYSTEMS
(30) DE 2019 07 23 102019119911
(72) ERTZ, Gabriel, 30453 Hannover, Varrelmannstr. 18 (DE)
(72) TWIEFEL, Jens, 30159 Hannover, Lavesstraße 19 (DE)
(72) WALLASCHEK, Jörg, 30161 Hannover, Goebenenstraße 46 (DE)

G01R 29/08 **EN E-1600563** 2023 08 16 **3593153**
(86) SE18050208 2018 03 05 2018763751

(73) Bluetest AB, 417 55 Göteborg, Lindholmsallén 10 (SE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER LEISTUNG VON VORRICHTUNGEN MIT DRAHTLOSFÄHIGKEIT
(30) SE 2017 03 06 1750243
(72) KVARNSTRAND, John, 448 35 Floda, Vallmovägen 7 (SE)

G01R 31/00 **EN E-1600564** 2023 08 16 **3729114**
(86) IL19050205 2019 02 24 2019752631

(73) GALOOLI LTD, 6713701 Tel-Aviv, 52 Begin Road - Sonol Tower (IL)
(54) INTEGRIERTE BATTERIEÜBERWACHUNGSSCHALTUNG
(72) MOLCHADSKY, Itamar, Sede Warburg, 4493500, 6 Ha-Shaket St. (IL)

G01R 31/08 **EN E-1600565** 2023 08 16 **3639045**
(86) CN17088474 2017 06 15 2017913738

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR FEHLERERKENNUNG
(72) LIU, Kai, Beijing 100025, Room 9-10H, Building No. 10, Jia No. 3 Shilipu Chaoyang District (CN)

G01R 31/08 **EN E-1600566** 2023 08 16 **3779480**
(86) KR19003507 2019 03 26 2019776033

(73) Lee, Hyun Chang, Hanam-Si, Gyeonggi-do 12904, 1003-2501 65 Misagangbyeonbuk-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON HOCHSPANNUNGSENERGIEVERTEILUNGSLEITUNGSPFADEN MIT VERBESSERTER STABILITÄT
(30) KR 2018 03 26 20180034180
(30) KR 2018 11 08 20180136898
(72) Lee, Hyun Chang, Hanam-Si, Gyeonggi-do 12904, 1003-2501 65 Misagangbyeonbuk-ro (KR)

G01R 31/12 **EN E-1600567** 2023 08 16 **3896468**
(86) CN20128816 2020 11 13 2020890914

(73) Lincang Power Supply Bureau Yunnan Power Grid Co., Ltd., Yunnan 677000, No. 991 Nantian Road Linxiang Zone Lincang (CN)
(73) Electric Power Research Institute, Yunnan Power Grid Co., Ltd., Yunnan 650217, No.105 Yunda West Road Economic And Technological Development Zone Kunming (CN)
(54) PLATTFORM ZUR PRÜFUNG DES LECKSTROMDIFFERENZFAKTORS EINES GEALTERTEN XLPE-KABELS UND VERFAHREN
(30) CN 2019 11 19 201911137674
(72) HUANG, Jisheng, Linxiang Zone Lincang, Yunnan 677000, No.991 Nantian Road (CN)
(72) FANG, Zhengyun, Linxiang Zone Lincang, Yunnan 677000, No.991 Nantian Road (CN)
(72) XIANG, Enxin, Linxiang Zone Lincang, Yunnan 677000, No.991 Nantian Road (CN)
(72) ZHAO, Xianping, Linxiang Zone Lincang, Yunnan 677000, No.991 Nantian Road (CN)
(72) WANG, Ke, Linxiang Zone Lincang, Yunnan 677000, No.991 Nantian Road (CN)
(72) SHEN, Xin, Linxiang Zone Lincang, Yunnan 677000, No.991 Nantian Road (CN)

G01R 31/28 **EN E-1600568** 2023 08 16 **3969921**
(86) IT20050121 2020 05 15 2020744145

(73) Eles Semiconductor Equipment S.P.A., 06059 Todi (Perugia), Fraz. Pian di Porto Zona Ind.le Bodoglie, 148/1/Z (IT)
(54) THERMISCHE KONDITIONIERUNG VON ZU PRÜFENDEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN AUF BASIS VON ERWEITERBAREN ELEMENTEN
(30) IT 2019 05 17 201900006974
(72) SCOCCHETTI, Fabrizio, 06059 TODI (PG), ELES Semiconductor Equipment S.p.A. Fraz. Pian di Porto - Zona Ind.le Bodoglie, 148/1/Z (IT)

G01R 31/327 **EN E-1600569** 2023 08 16 **3736584**
(86) 2019 11 28 2019212253

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINGEBAUTEN LICHTBOGENFEHLERERKENNUNGSTEST
(30) US 2019 05 10 201916409680
(72) DICKEY, John A., Rockford, IL 61109, 2944 N. Moor (US)

G01R 31/327 **EN E-1600570** 2023 08 16 **3739349**
(86) 2013 10 07 2020184384

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) FEHLERTOLERANTE AUSFALLSICHERE VERBINDUNG MIT PARALLELEN ZWEIGEN
(30) US 2012 10 12 201213650285
(72) Holley, Robert D., Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Lurton, N. Evan, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

G01R 31/58 **DE E-1600571** 2023 08 16 **3629036**
(86) 2018 09 27 2018197242

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON REFLEXIONEN AUF EINER LEITUNG
(72) Frankenberg, Robert, 1210 Wien, Johann-Laufner-Gasse 39/24 (AT)

G01R 33/26 **FR E-1600572** 2023 08 16 **3299831**
(86) 2017 09 19 2017191935

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 75015 Paris, Bat Le Ponant 25 rue Leblanc (FR)
(54) NETZ AUS VEKTORIELLEN MAGNETOMETERN, UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DER KOPPLUNGEN ZWISCHEN MAGNETOMETERN
(30) FR 2016 09 26 1659027
(72) LE PRADO, Matthieu, 38160 SAINT-MARCELLIN, 13 rue Lafontaine (FR)
(72) BERTRAND, François, 38180 SEYSSINS, 14 rue des Primevères (FR)
(72) MORALES, Sophie, 38760 VARCES, 2B Lotissement la Colinière (FR)
(72) PALACIOS LALOY, Augustin, 38000 GRENOBLE, 19 rue Docteur Mazet (FR)

G01R 33/28 **EN E-1600573** 2023 08 16 **3149507**
(86) IB15052351 2015 03 31 2015718099

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KOSTENGÜNSTIGE MAGNETRESONANZSICHERE SONDE ZUR TEMPERATURMESSUNG
(30) US 2014 04 15 201461979539 P
(72) O'NEILL, Francis Patrick, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

G01R 33/30 **EN E-1600574** 2023 08 16 **3875978**
(86) 2021 03 01 2021160050

(73) JEOL Ltd., Akishima Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino (JP)
(54) NMR-MESSSYSTEM UND PROBERÖHRCHENZENTRIERVERFAHREN
(30) JP 2020 03 05 2020038266
(72) ENDO, Yuki, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Resonance Inc., 3-1-2 Musashino (JP)
(72) HORINO, Yutaka, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Resonance Inc., 3-1-2 Musashino (JP)
(72) KOSAKA, Naohiro, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Resonance Inc., 3-1-2 Musashino (JP)
(72) ICHIKAWA, Atsuyuki, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Resonance Inc., 3-1-2 Musashino (JP)

G01R 33/31 **DE E-1600575** 2023 08 16 **3696559**
(86) 2020 02 05 2020155673

(73) Bruker BioSpin GmbH, 76287 Rheinstetten, Silberstreifen 4 (DE)
(54) MAS-PROBENKOPF MIT THERMISCH ISOLIERTER PROBENKAMMER
(30) DE 2019 02 14 102019202001
(72) Osen, David, 76275 Ettlingen, Heckäckerweg 6 (DE)
(72) Krahn, Alexander, 76137 Karlsruhe, Wilhelmstr. 36 (DE)
(72) Schalck, Constantin, 76726 Germersheim, Hördter Str. 16b (DE)

G01R 33/3415 **EN E-1600576** 2023 08 16 **3478933**
(86) US16052677 2016 09 20 2016916927

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) NMR ANTENNENANORDNUNG FÜR SICH SCHNELL BEWEGENDES NMR-BOHRLOCHMESSWERKZEUG
(72) CHEN, Songhua, Katy, Texas 77494, 10102 Stafford Hill Cove Drive (US)
(72) REIDERMAN, Arcady, Katy, Texas 77450, 19906 Sky Hollow Lane (US)
(72) LI, Lilong, Humble, Texas 77396, 7327 Bearden Falls Lane (US)

G01R 33/38 **EN E-1600577** 2023 08 16 **3425415**
(86) 2017 11 29 2017204397

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai, 201807, No. 2258 Chengbei Road IP Department Jiading District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM HERUNTERFAHREN VON MAGNETRESONANZMAGNETEN
(30) CN 2017 07 03 201710535226
(30) US 2017 08 31 201715692265
(72) Liu, Jianfeng, Shanghai, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road IP Department Jiading District (CN)

G01R 33/383 **EN E-1600578** 2023 08 16 **4019995**
(86) 2020 12 22 2020216685

(73) Bruker BioSpin GmbH, 76287 Rheinstetten, Silberstreifen 4 (DE)
(54) EPR-SPEKTROMETER MIT MINDESTENS EINEM ZUMINDEST TEILWEISE AUS EINEM FUNKTIONSMATERIAL HERGESTELLTEN POLSTÜCK
(72) PRISECARU, Ion, 76227 Karlsruhe (DE)
(72) HAENICHEN, Lukas, 76137 Karlsruhe (DE)

G01R 33/563 **EN E-1600579** 2023 08 16 **3865891**
(86) 2021 02 12 2021156946

(73) Canon Medical Systems Corporation, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, 1385, Shimoishigami (JP)
(54) MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIEVORRICHTUNG UND MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIEVERFAHREN FÜR DIE ANGIOGRAPHIE
(30) US 2020 02 14 202016790792
(72) MIYAZAKI, Mitsue, Tochigi, c/o Canon Medical Systems Corporation 1385, Shimoishigami Otawara-shi (JP)
(72) KASSAI, Yoshimori, Tochigi, c/o Canon Medical Systems Corporation 1385, Shimoishigami Otawara-shi (JP)

G01R 33/58 **EN E-1600580** 2023 08 16 **3350612**
(86) EP16070916 2016 09 06 2016760513

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES PHANTOMS FÜR DIE MAGNETRESONANZTOMOGRAFIE (MRT)
(30) EP 2015 09 15 15185230
(72) VESANEN, Panu Tapani, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) TANTTU, Jukka Ilmari, 5656AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

G01S 3/803 **EN E-1600581** 2023 08 16 **3754650**
(86) KR18001857 2018 02 13 2018796566

(73) Luxrobo Co., Ltd., Seoul 06628, 1307-ho, 1308-ho Gangnam-daero 311 Seocho-gu (KR)
(54) ORTSABHÄNGIGES SPRACHERKENNUNGSSYSTEM DURCH SPRACHBEFEHL
(30) KR 2018 02 12 20180017032
(72) BAEK, Seungmin, Yeongdeungpo-gu Seoul 07369, 25 Dorim-ro 108-gil (KR)
(72) SON, Seungbae, Seocho-gu Seoul 06627, 2505 ho, 104 dong, 212, Seoun-ro (KR)

G01S 7/02 **EN E-1600582** 2023 08 16 **3451015**
(86) 2018 06 22 2018179369

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OBJEKTDETEKTION MITTELS FAHRZEUGRADAR
(30) KR 2017 08 28 20170108572
(72) Kim, Donghan, 16678 Gyeonggi-do, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Lee, Jaesup, 16678 Gyeonggi-do, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)

G01S 7/481 **EN E-1600583** 2023 08 16 **3998493**
(86) 2019 04 02 2021209952

(73) Hesai Technology Co., Ltd., Shanghai 201821, No. 2 Building, No.468 XinLai Road Jiading District (CN)
(54) LASERSYSTEM FÜR LIDAR
(72) PAN, Zhengqing, Shanghai (CN)

G01S 7/484 **EN E-1600584** 2023 08 16 **3443383**
(86) FI17050279 2017 04 13 2017720177

(73) Oulun yliopisto, 90570 Oulu, Pentti Kaiteran katu 1 (FI)
(54) DISTANZMESSUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) FI 2016 04 13 20165316
(72) KOSTAMOVAARA, Juha, 90570 Oulu, c/o Oulun yliopisto Pentti Kaiteran katu 1 (FI)

G01S 7/491 **DE E-1600585** 2023 08 16 **4040188**
(86) 2021 02 09 2021155922

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERMESSUNG EINES OBJEKTES
(72) Wintermantel, Johannes, 78183 Hüfingen (DE)
(72) Kagelmacher, Linda, 78087 Mönchweiler (DE)

G01S 7/4912 **DE E-1600586** 2023 08 16 **3740787**
(86) EP19050855 2019 01 15 2019701057

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SENSORVORRICHTUNG
(30) DE 2018 01 16 102018200618
(72) KERN, Oliver, 71272 Renningen, Anna-Theurer-Strasse 8 (DE)
(72) BROSCHE, Thomas, 71229 Leonberg, Im Wengert 28/4 (DE)

G01S 7/52 **EN E-1600587** 2023 08 16 **3759514**
(86) EP19054402 2019 02 22 2019706991

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ULTRASCHALLSYSTEM MIT EINEM NEURONALEN NETZ ZUR ERZEUGUNG VON BILDERN AUS UNTERABGETASTETEN ULTRASCHALLDATEN
(30) US 2018 02 27 201862635775 P
(72) SWISHER, Christine, Menking, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ROBERT, Jean-Luc, Francois-Marie, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) NGUYEN, Man, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01S 7/52 **DE E-1600588** 2023 08 16 **3961253**
(86) 2014 11 04 2021198216

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR SENSORANBINDUNG
(30) DE 2013 12 18 102013226376
(72) SCHMID, Dirk, 75397 Simmozheim (DE)
(72) RUDOLPH, Marcel, 71272 Renningen (DE)
(72) SCHUMANN, Michael, 70597 Stuttgart (DE)

G01S 7/527 **DE E-1600589** 2023 08 16 **3899578**
(86) EP19080355 2019 11 06 2019801270

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) NICHTLINEARES EMPFANGSFILTER FÜR EINEN OBJEKTERKENNUNGSSENSOR FÜR FAHRZEUGE, INSBESONDERE ULTRASCHALLSENSOR
(30) DE 2018 12 19 102018222320
(72) BAUER, Ulrich, 71706 Markgroeningen, Roggenweg 13 (DE)
(72) SIEBER, Udo, 74321 Bietigheim, Meisenweg 7/1 (DE)

G01S 17/34 **EN E-1600590** 2023 08 16 **3785043**
(86) US19028532 2019 04 22 2019791789

(73) Blackmore Sensors & Analytics, LLC, Palo Alto, CA 94303, 1880 Embarcadero Rd. (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS UNTER VERWENDUNG VON OPTISCHEN DOPPLERSENSOREN MIT KOHÄRENTEM BEREICH
(30) US 2018 04 23 201862661327 P
(72) CROUCH, Stephen C., Bozeman, Montana 59715, 127 E. Alderson Street Apt. A (US)
(72) BAKER, Devlin, Bozeman, Montana 59718, 4219 Toole Street (US)

G01S 17/89 **DE E-1600591** 2023 08 16 **3875990**
(86) 2021 03 01 2021159835

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) SYSTEM ZUR INSPEKTION EINES LAGERS
(30) DE 2020 03 04 102020105804
(72) Bistry, Hannes, 25421 Pinneberg, Pestalozzistr. 73b (DE)
(72) Wetegrove, Ralf, 22850 Norderstedt, Aurikelstieg 8 (DE)
(72) Richter, Maximilian, 22417 Hamburg (DE)

G01S 19/29 **EN E-1600592** 2023 08 16 **3417315**
(86) EP17053069 2017 02 10 2017706969

(73) Septentrio N.V., 3001 Leuven, Interleuvenlaan 15i (BE)
(54) EMPFÄNGER ZUR SATELLITENNAVIGATION
(30) EP 2016 02 17 16156082
(72) SALLAERTS, Daniël, B-3200 Aarschot, Dubbeekstraat 122 (BE)
(72) PAUWELS, Koen, B-3360 Bierbeek, Keibergstraat 3A (BE)
(72) DE WILDE, Wim, B-3050 Oud-Heverlee, Esdoornlaan 31 (BE)

G01S 19/42 **DE E-1600593** 2023 08 16 **3610296**
(86) EP18054452 2018 02 22 2018707682

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KORREKTURDIENSTSYSTEMS, KORREKTURDIENSTSYSTEM, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SATELLITENGESTÜTZTEN NAVIGATIONSSYSTEMS UND SATELLITENGESTÜTZTES NAVIGATIONSSYSTEM
(30) DE 2017 04 12 102017206262
(72) LANGER, Markus, 71679 Asperg, Bahnhofstr. 30 (DE)
(72) STROBEL, Jens, 71691 Freiberg Am Neckar, Sophie-Scholl-Str. 19 (DE)

G01T 1/164 **DE E-1600594** 2023 08 16 **3959542**
(86) EP20061443 2020 04 24 2020721558

(73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, 52062 Aachen, Templergraben 55 (DE)
(54) MONOLITHISCHER STRAHLUNGSDETEKTOR FÜR EINEN PET-SCANNER
(30) DE 2019 04 24 102019205828
(72) DEY, Thomas, 52064 Aachen, Saarstraße 100 (DE)
(72) MÜLLER, Florian, 52074 Aachen, Neunhofer Weg 11 (DE)
(72) SCHUG, David, 52080 Aachen, Birkenweg 26 (DE)
(72) SCHULZ, Volkmar, 52146 Würselen, Elly-Heuss-Knapp-Straße 7 (DE)

G01T 1/203 **EN E-1600595** 2023 08 16 **3092510**
(86) GB14053651 2014 12 10 2014812795

(73) Symetrica Limited, Southampton, Hampshire SO52 9AB, Roman House 39 Botley Road North Baddesley (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHERN ZUM NACHWEIS VON GAMMA-STRAHLUNG
(30) GB 2014 01 08 201400266
(72) RAMSDEN, David, North Baddesley Southampton SO52 9AB, Roman House 39 Botley Road (GB)

G01T 1/24 **EN E-1600596** 2023 08 16 **3929628**
(86) 2021 06 04 2021177811

(73) Direct Conversion AB, 182 33 Danderyd, Svärdvagen 23 (SE)
(54) SENSOREINHEIT, STRAHLUNGSDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER SENSOREINHEIT
(30) SE 2020 06 26 2050777
(72) ULLBERG, Christer, Sollentuna (SE)

G01V 1/28 **EN E-1600597** 2023 08 16 **3215872**
(86) US15054134 2015 10 06 2015857017

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89m (NL)
(73) WesternGeco Seismic Holdings Limited, Road Town, Tortola, Flemming House Wickhams Cay 662 (VG)
(54) KOMPENSATION VON RÄUMLICHER UND SLOWNESS-/WINKELUNSCHÄRFE VON REFLEKTIVITÄT
(30) US 2014 11 03 201414531510
(72) THOMSON, Colin James, Cambridge Cambridgeshire CB3 0EL, Schlumberger Gould Research High Cross Madingley Road (GB)
(72) KITCHENSIDE, Philip, Gatwick Sussex RH6 ONZ, Schlumberger House Buckingham Gate Gatwick Airport (GB)
(72) FLETCHER, Robin, Gatwick Sussex RH6 ONZ, Schlumberger House Buckingham Gate Gatwick Airport (GB)

G01V 3/10 **DE E-1600598** 2023 08 16 **3488269**
(86) DE17000171 2017 06 14 2017739460

(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich (DE)
(54) KALIBRIERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTROMAGNETISCHE INDUKTIONSMESSSYSTEME
(30) DE 2016 07 19 102016008841
(72) TAN, Xihe, 52428 Jülich, Bastionsstrasse 33 (DE)
(72) MESTER, Achim, 52399 Merzenich, An der Wintermaar 1 (DE)
(72) ZIMMERMANN, Egon, 52459 Inden/ Altdorf, Indener Strasse 28 (DE)
(72) VAN DER KRUK, Jan, 6291 LR Vaals, Tolbertswei 24 (NL)

G02B 3/02 **EN E-1600599** 2023 08 16 **3702814**
(86) CN18104932 2018 10 30 2018882044

(73) Suzhou LYlap Mould Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, No. 66-26 Lingang Road Luzhi Town Wuzhong District (CN)
(54) ENTWURFSVERFAHREN FÜR OPTISCHE LINSE MIT UNGLEICHMÄSSIGER DICKE
(30) CN 2017 11 22 201711169852
(72) LIAO, Wenliang, Suzhou Jiangsu 215000 (CN)
(72) LIAO, Xiangjun, Suzhou Jiangsu 215000 (CN)

G02B 3/04 **EN E-1600600** 2023 08 16 **3796055**
(86) 2020 09 16 2020196425

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) OPTISCHES SYSTEM UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2019 09 20 2019171676
(72) SAITO, Shinichiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G02B 3/08 **EN E-1600601** 2023 08 16 **3719546**
(86) KR18016660 2018 12 26 2018898420

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) OPTISCHE FOLIE
(30) KR 2018 01 03 20180000786
(72) SONG, Jin Suk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SONG, Min Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Sang Choll, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

G02B 5/08 **EN E-1600602** 2023 08 16 **3882674**
(86) 2013 05 30 2021173244

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, (JP)
(54) PROZESS ZUR HERSTELLUNG EINER UNISOMETRISCHEN REFLEXIONSANZEIGE
(30) JP 2012 06 01 2012125984
(72) YASHIKI, Kazuhiro, Tokyo (JP)

G02B 5/128 **EN E-1600603** 2023 08 16 **3347747**
(86) US16050411 2016 09 06 2016770598

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) BESTÄNDIGES RETROFLEKTIERENDES ELEMENT MIT EINEM IONISCHEN COPOLYMER KERN
(30) US 2015 09 11 201562217500 P
(72) WILDING, Matthew D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) LIEDER, Stephen L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) CARLSON, Eugene H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

G02B 6/42 **DE E-1600604** 2023 08 16 **3052980**
(86) DE14200521 2014 09 30 2014827412

(73) Silicon Line GmbH, 80687 München, Landsberger Str. 314 / III Rgb. (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM EINKOPPELN UND/ODER AUSKOPPELN OPTISCHER SIGNALE
(30) DE 2013 09 30 102013110836
(30) DE 2014 03 22 102014205372
(72) HOELTKE, Holger, 80995 Muenchen, Am Bluetenanger 54C (DE)
(72) GROEPL, Martin, 87527 Sonthofen Oberallgaeu, Ostrachstrasse 7 (DE)

G02B 6/42 **EN E-1600605** 2023 08 16 **3731608**
(86) 2020 01 28 2020153964

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES STECKBAREN SENDEEMPFÄNGERS MIT KLEINEM FORMFAKTOR FÜR AVIONIKANWENDUNGEN UND STECKBAREN SENDEEMPFÄNGERS MIT KLEINEM FORMFAKTOR FÜR AVIONIKANWENDUNGEN
(30) US 2019 04 22 201916391136
(72) CHAN, Eric Yuen-Jun, Chicago, IL 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza Mail Code 2T-42 (US)
(72) KOSHINZ, Dennis G., Chicago, IL 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza Mail Code 2T-42 (US)

G02B 6/42 **EN E-1600606** 2023 08 16 **3117254**
(86) IB15051757 2015 03 11 2015718082

(73) Soreq Nuclear Research Center, 8180000 Yavne, Nahal Soreq (IL)
(54) HELLIGKEITSBEWAHRENDER FASERSTRAHL-COMBINER FÜR REDUZIERTE NICHTLINEARITÄTEN UND DAUERHAFTIGKEIT SCHWERER STRAHLUNGSSCHÄDEN
(30) US 2014 03 14 201461952890 P
(72) SHAMIR, Yariv, 7079500 Kidron, 360 Havered Street (IL)

G02B 6/44 **EN E-1600607** 2023 08 16 **3278159**
(86) EP16057294 2016 04 03 2016713472

(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, 3010 Kessel-Lo, Diestsesteenweg 692 (BE)
(54) TELEKOMMUNIKATIONSVERTEILUNGSELEMENTE
(30) US 2015 04 03 201562142903 P
(72) GEENS, Johan, 3380 Bunsbeek, Walmersumstraat 32 (BE)
(72) VERMEULEN, Pieter, 2260 Westerlo, Guido Gezellestraat 3 (BE)
(72) KEUSTERMANS, Eric Marcel M., 3390 Houwaart, Haldertstraat 5 (BE)
(72) VASTMANS, Kristof, 3370 Boutersem, Willebringsestraat 14 (BE)

G02B 6/44 **EN E-1600608** 2023 08 16 **3742212**
(86) JP19001173 2019 01 17 2019741726

(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) GLASFASERKABEL
(30) JP 2018 01 18 2018006300
(72) SATO Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TSUCHIYA Kenta, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) RYAN Kuushin, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)

G02B 7/00 **EN E-1600609** 2023 08 16 **3988982**
(86) CN20102713 2020 07 17 2020843875

(73) Jiaxing Xurui Electronic Technology Co., Ltd., Jiaxing, Zhejiang 314006, 3th Floor, Building No.1, Dongnansan Road North Daqiao Town, Nanhu District (CN)
(54) POSITIONIERBLOCK, OPTISCHES POSITIONIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN BASIEREND AUF EINEM POSITIONIERBLOCK UND FUNKTIONSMODUL
(30) CN 2019 07 24 201910669312
(30) CN 2019 10 30 201911043079
(72) JIN, Xingang, Jiaxing, Zhejiang 314006, 3th Floor, Building No.1, Dongnansan Road North, Daqiao Town, Nanhu District (CN)

G02B 7/02 **EN E-1600610** 2023 08 16 **3805830**
(86) 2020 10 07 2020200648

(73) Hand Held Products, Inc., Fort Mill, SC 29707, 9680 Old Bailes Road (US)
(54) GEHÄUSE EINER BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 10 07 201916594831
(72) GOOD, Timothy, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) RUEBLINGER, Gregory, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G02B 7/182 **FR E-1600611** 2023 08 16 **3596522**
(86) EP18056762 2018 03 16 2018712189

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, 6 Rue Daniel Costantini (FR)
(54) VORRICHTUNG MIT OPTISCHER REFLEXION FÜR EINE HEAD-UP-ANZEIGE EINES KRAFTFAHRZEUGS, HEAD-UP-ANZEIGE UND ANPASSUNGSVERFAHREN
(30) FR 2017 03 17 1752234
(72) MERMILLOD, Pierre, 94046 Créteil Cedex, C/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)
(72) GACHE, Stéphane, 94046 Créteil Cedex, C/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)

G02B 13/00 **EN E-1600612** 2023 08 16 **3865925**
(86) CN19106772 2019 10 11 2019887441

(73) Jiangxi Lianchuang Electronic Co., Ltd., Nanchang, Jiangxi 330096, 1699 Jingdong Road Nanchang Hi-tech Development Zone (CN)
(54) OPTISCHE BILDGEBUNGSLINSE UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 11 23 201811412874
(72) BAO, Yumin, Nanchang, Jiangxi 330096, No. 1699 Jingdong Road, Nanchang Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Xinyue, Nanchang, Jiangxi 330096, No. 1699 Jingdong Road, Nanchang Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) LIU, Xuming, Nanchang, Jiangxi 330096, No. 1699 Jingdong Road, Nanchang Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) WANG, Kemin, Nanchang, Jiangxi 330096, No. 1699 Jingdong Road, Nanchang Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) ZENG, Jiyong, Nanchang, Jiangxi 330096, No. 1699 Jingdong Road, Nanchang Hi-Tech Development Zone (CN)

G02B 13/00 **EN E-1600613** 2023 08 16 **3865926**
(86) CN19106771 2019 09 19 2019892249

(73) Jiangxi Lianchuang Electronic Co., Ltd., Nanchang, Jiangxi 330096, 1699 Jingdong Road Nanchang Hi-tech Development Zone (CN)
(54) FAHRZEUGMONTIERTE KAMERALINSE UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 05 201811481325
(72) CHEN, Weijian, Nanchang, Jiangxi 330096, No. 1699 Jingdong Road, Nanchang Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) LIU, Xuming, Nanchang, Jiangxi 330096, No. 1699 Jingdong Road, Nanchang Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) ZENG, Jiyong, Nanchang, Jiangxi 330096, No. 1699 Jingdong Road, Nanchang Hi-Tech Development Zone (CN)

G02B 21/00 **DE E-1600614** 2023 08 16 **2976669**
(86) EP14055661 2014 03 20 2014712270

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) VERFAHREN UND OPTISCHE ANORDNUNG ZUM MANIPULIEREN UND ABBILDEN EINER MIKROSKOPISCHEN PROBE
(30) DE 2013 03 20 102013204959
(30) DE 2013 07 15 102013213781
(72) KNEBEL, Werner, 76709 Kronau, Hebelstrasse 17/1 (DE)
(72) FOUQUET, Wernher, 68167 Mannheim, Verschaffeltstrasse 26 (DE)
(72) SIECKMANN, Frank, 75301 Eppingen, Frankenstrasse 11 (DE)

G02B 21/00 **EN E-1600615** 2023 08 16 **3828614**
(86) 2019 12 12 2019215601

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) LASERABTASTMIKROSKOP UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION EINES FLUOROPHORS
(30) EP 2019 11 29 19212710
(72) Giske, Arnold, 69207 Sandhausen, Am Kantenbuckel 1 (DE)
(72) Fölling, Jonas, 69123 Heidelberg, Dammweg 2a (DE)

G02B 21/00 **EN E-1600616** 2023 08 16 **4060392**
(86) 2022 02 07 2022155348

(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9-32, Naka-cho 2-chome, (JP)
(54) KONFOKALER SCANNER UND KONFOKALES MIKROSKOP
(30) JP 2021 03 15 2021041637
(72) Kei, Takayuki, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) Andoh, Naoki, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 (JP)

G02B 21/24 **EN E-1600617** 2023 08 16 **3396430**
(86) 2017 04 27 2017400019

(73) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, 23560 Lübeck, Seekamp 31 (DE)
(54) OPTISCHE ABTASTANORDNUNG UND VERFAHREN
(72) Feirer, Christian, 23556 Lübeck, Ziegelstr. 19 (DE)
(72) Roznowicz, Rafael, 23556 Lübeck, Rotenhauser Feld 4 (DE)
(72) Paul, Marc, 23552 Lübeck, Effengrube 24 (DE)
(72) Bernitt-Ringering, Erik, 23564 Lübeck, Reiherstieg 44/46 (DE)

G02B 26/12 **EN E-1600618** 2023 08 16 **3737990**
(86) CN17116196 2017 12 14 2017908762

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 118 Jinghaiyilu, BDA (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG, ANORDNUNG ZUR ADAPTIVEN MODULATION DES ANZEIGEKONTRASTS EINER ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN MODULATION DES ANZEIGEKONTRASTS DER ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) ZHANG, Kan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G02B 27/01 **EN E-1600619** 2023 08 16 **3726278**
(86) 2020 03 26 2020165892

(73) Pegatron Corporation, Taipei City, 5F., No. 76, Ligong St. Beitou District (TW)
(54) AUGMENTED-REALITY-VORRICHTUNG
(30) TW 2019 04 15 108113113
(72) CHUNG, Chih-Cheng, Taipei, 5F, No.76, Ligong St., Beitou, (TW)
(72) CHEN, Hsiao-Cheng, Taipei, 5F, No.76, Ligong St., Beitou, (TW)
(72) LEE, Cheng-Yi, Taipei, 5F, No.76, Ligong St., Beitou, (TW)

G02B 27/01 **EN E-1600620** 2023 08 16 **3440497**
(86) US17026171 2017 04 05 2017779755

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) SYSTEME DER ERWEITERTEN REALITÄT UND VERFAHREN MIT LINSENELEMENTEN MIT VERÄNDERLICHER BRENNWEITE
(30) US 2016 04 08 201662320375 P
(72) MILLER, Samuel, A., Plantation FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) GRECO, Paul, M., Plantation FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) SCHOWENGERDT, Brian, T., Plantation FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G02B 27/10 **EN E-1600621** 2023 08 16 **4043932**
(86) 2021 12 03 2021212213

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) MEHRSCHICHTIGER WELLENLEITERGITTERKOPPLER
(30) US 2021 02 11 202163148275 P
(30) US 2021 05 04 202117307757
(72) PUCKETT, Matthew Wade, Charlotte, 28202 (US)
(72) FERTIG, Chad, Charlotte, 28202 (US)
(72) KRUEGER, Neil A., Charlotte, 28202 (US)
(72) NELSON, Karl D., Charlotte, 28202 (US)
(72) HOYT, Chad, Charlotte, 28202 (US)

G02B 27/42 **EN E-1600622** 2023 08 16 **3400478**
(86) US17012385 2017 01 05 2017736362

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VIRTUELLE UND ERWEITERTE REALITÄTEN MIT UNGLEICHER ZAHL VON ÜBER TIEFENEBENEN VERTEILTEN KOMPONENTENFARBBILDERN
(30) US 2016 01 07 201662275987 P
(72) SCHOWENGERDT, Brian, T., Plantation FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) HUA, Hong, Plantation FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) CHENG, Hui-Chuan, Plantation FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) PEROZ, Christophe, Plantation FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G02C 5/22 **EN E-1600623** 2023 08 16 **3535618**
(86) SE17051051 2017 10 25 2017867724

(73) Skugga Technology AB, 118 59 Stockholm, Råggatan 7 (SE)
(54) SCHARNIER ZWISCHEN EINEM RAHMEN UND EINEM BÜGEL EINER BRILLE
(30) SE 2016 11 01 1651438
(72) ERIKSSON, Mikael, 129 30 Hägersten, Mellanbergsvägen 62 (SE)
(72) ERIKSSON, Daniel, 118 23 Stockholm, Gamla Lundagatan 1 (SE)
(72) ERIKSSON, Jonas, 141 61 Huddinge, Klockarvägen 3 (SE)
(72) HANSON, Fredrik, 118 57 Stockholm, Assessorsgatan 4 (SE)
(72) AHLINDER, Kristina, 114 23 Stockholm, Körsbärsvägen 10 (SE)

G02C 7/02 **EN E-1600624** 2023 08 16 **3237967**
(86) EP15080952 2015 12 22 2015817348

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUM VERGLEICH EINER ERSTEN OPHTHALMISCHEN LINSE MIT EINER ZWEITEN OPHTHALMISCHEN LINSE
(30) EP 2014 12 23 14307162
(72) CALIXTE, Laurent, 94220 Charenton-le-Pont, c/o Essilor International 147 Rue de Paris (FR)
(72) KARIOTY, Farid, 94220 Charenton-le-Pont, c/o Essilor International 147 Rue de Paris (FR)
(72) FROELIGER, Marie-Gaëlle, 94220 Charenton-le-Pont, c/o Essilor International 147 Rue de Paris (FR)
(72) GOULARD, Cédric, 94220 Charenton-le-Pont, c/o Essilor International 147 Rue de Paris (FR)
(72) CONTET, Aude, 94220 Charenton-le-Pont, c/o Essilor International 147 Rue de Paris (FR)
(72) DOUCIN, Bruno, 94220 Charenton-le-Pont, c/o Essilor International 147 Rue de Paris (FR)
(72) FERRE, Fanny, 94220 Charenton-le-Pont, c/o Essilor International 147 Rue de Paris (FR)

G02C 7/02 **EN E-1600625** 2023 08 16 **2682808**
(86) JP12054960 2012 02 28 2012752199

(73) Hoya Corporation, Tokyo 161-8525, 7-5, Naka-Ochiai 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) OPTISCHE LINSE
(30) JP 2011 02 28 2011041426
(30) JP 2012 02 28 2012041678
(72) OKUBO Shigeki, Tokyo 161-8525, c/o HOYA CORPORATION 7-5 Naka-Ochiai 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) YAMANOUCHI Kazuhito, Tokyo 161-8525, c/o HOYA CORPORATION 7-5 Naka-Ochiai 2-chome Shinjuku-ku (JP)

G02C 7/04 **EN E-1600626** 2023 08 16 **2988161**
(86) 2015 08 19 2015181569

(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., Jacksonville, FL 32256, 7500 Centurion Parkway (US)
(54) BEHANDLUNGSZONENKONZEPTION FÜR LINSEN MIT HOHEM PLUS UND VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG UND/ODER ZUR HEMMUNG DES FORTSCHREITENS DER MYOPIE
(30) US 2014 08 20 201414464182
(72) BRENNAN, Noel A., Jacksonville, FL 32256, 7500 Centurion Parkway (US)
(72) CHEHAB, Khaled A., Jacksonville, FL 32256, 7500 Centurion Parkway (US)
(72) CHENG, Xu, Jacksonville, FL 32256, 7500 Centurion Parkway (US)
(72) COLLINS, Michael J., Lookout, Queensland 4520, 1424 Mt. Nebo Road Jollys (AU)
(72) LAU, Manwai Charis, Jacksonville, FL 32256, 7500 Centurion Parkway (US)
(72) RITCHEY, Eric R., St. Johns, FL 32259, 138 Lige Branch Lane (US)
(72) WEI, Xin, Arlington, TX 76015, 3003 Franciscan Dr. Apt 1926 (US)

G02C 7/04 **EN E-1600627** 2023 08 16 **4071544**
(86) 2014 07 15 2022171758

(73) Menicon Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 460-0006, 3-21-19, Aoi Naka-ku (JP)
(54) KONTAKTLINSENHERSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE KONTAKTLINSE
(72) KOBAYASHI, Atsushi, KASUGAI-SHI AICHI, 487-0032 (JP)
(72) SUZUKI, Hiroaki, KASUGAI-SHI AICHI, 487-0032 (JP)

G02C 7/10 **EN E-1600628** 2023 08 16 **3229060**
(86) JP15083783 2015 12 01 2015865958

(73) HOYA LENS THAILAND LTD., Pathumthani 12130, 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi (TH)
(54) BRILLENGLAS UND BRILLE
(30) JP 2014 12 01 2014243559
(72) OGO, Yoichi, Tokyo 160-8647, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(72) NISHIMOTO, Keiji, Tokyo 160-8647, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(72) OGAWA, Naomi, Tokyo 160-8647, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)

G02F 1/07 **DE E-1600629** 2023 08 16 **3571547**
(86) EP18025014 2018 01 18 2018726052

(73) FOKUS TEC GmbH, 82131 Gauting, Kraillinger Straße 12 c/o Fa. Kurt Faustig KG (DE)
(73) Faustig, Stephanie, 80796 München, Hiltensperger Str. 95 (DE)
(73) Hoffmann, Klaus, 81476 München, Züricher Str. 104 (DE)
(54) ELEKTRISCH STEUERBARES OPTISCHES ELEMENT, INSBESONDERE DÜNNSCHICHTZELLE MIT EINEM OPTISCH WIRKSAMEN OBERFLÄCHENPROFIL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2017 01 18 102017000406
(72) HOFFMANN, Klaus, 81476 München, Züricherstrasse 104 (DE)
(72) STUMPE, Joachim, 14641 Nauen, Florastrasse 21 (DE)
(72) FISCHER, Thomas ,, 10317 Berlin, Archibaldweg 34 (DE)
(72) RUTLOH, Michael, 12679 Berlin, Ringenwal der Strasse 15 (DE)

G02F 1/11 **EN E-1600630** 2023 08 16 **3825755**
(86) 2020 11 17 2020208089

(73) Eagle Technology, LLC, Melbourne, FL 32919, 1025 W. NASA Boulevard (US)
(54) AKUSTOOPTISCHES MODULATORSYSTEM UND VORRICHTUNG MIT VERBINDUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2019 11 21 201916690522
(72) Wasilousky, Peter Alan, Indialantic,, FL Florida 32903, 290 Paradise Blvd., Apt. 54 (US)
(72) Corey, Christopher A., Palm Bay, FL Florida 32907, 1847 Edith Street (US)
(72) Braun, Carrigan L., West Melbourne, FL Florida 32904, 145 Sagecrest Circle, 9-209 (US)
(72) Lange, Michael R, Melbourne, FL Florida FL 32934, 4123 Sparrow Hawk Drive (US)
(72) Logan, Catheryn D., Melbourne, FL Florida 32935, 4562 Rivermist Drive (US)
(72) Morse, Randall K., Palm Bay, FL Florida FL 32907, 1315 Olden Avenue, NW (US)

G02F 1/1333 **FR E-1600631** 2023 08 16 **3874326**
(86) EP19077150 2019 10 08 2019782614

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, 6 Rue Daniel Costantini (FR)
(54) INTELLIGENTER RÜCKSPIEGEL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2018 10 31 1860126
(72) BLANC, Eric, 94046 Créteil CEDEX, C/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)
(72) BISSON, Jean-Francois, 94046 Créteil CEDEX, C/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)
(72) BEN NACHOUANE, Ayoub, 94046 Créteil CEDEX, C/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)
(72) NOLL, Regis, 94046 Créteil CEDEX, C/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)
(72) CAVALADE, Blaise, 94046 Créteil CEDEX, C/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)
(72) PHAM, Binh Xuan, 94046 Créteil CEDEX, C/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)
(72) KORCZAK, Stephane, 94046 Créteil CEDEX, C/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)
(72) BONNEVILLE, Laurent, 94046 Créteil CEDEX, C/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)

G02F 1/1333 **FR E-1600632** 2023 08 16 **3928154**
(86) EP20054557 2020 02 20 2020704928

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, 6 Rue Daniel Costantini (FR)
(54) HEAD-UP-ANZEIGE MIT EINER ANZEIGEVORRICHTUNG MIT SCHUTZ GEGEN BILDSCHIRMÜBERHITZUNG
(30) FR 2019 02 21 1901780
(72) GRANDCLERC, François, 94046 Créteil CEDEX, c/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)
(72) DIVINE, Armand, 94046 Créteil CEDEX, c/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)
(72) LE MOUNIER, Florian, 94046 Créteil CEDEX, c/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)
(72) KLECKNER, Alexis, 94046 Créteil CEDEX, c/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)

G02F 1/1335 **EN E-1600633** 2023 08 16 **3637177**
(86) 2019 09 11 2019196799

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 10 11 20180120979
(72) LEE, Kye Hoon, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G02F 1/1335 **EN E-1600634** 2023 08 16 **3765894**
(86) CN18111017 2018 10 19 2018855168

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGETAFEL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DER ANZEIGETAFEL
(30) CN 2018 03 12 201810201792
(72) WANG, Haiyan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

G02F 1/1343 **EN E-1600635** 2023 08 16 **3745191**
(86) CN18108728 2018 09 29 2018867303

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) PIXELSTRUKTUR, ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 01 15 201820061780 U
(72) LONG, Chunping, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LI, Hui, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

G02F 1/1362 **EN E-1600636** 2023 08 16 **3893048**
(86) 2020 07 02 2021177940

(73) Dualitas Ltd., Milton Keynes MK1 1PT, Apollo House 6 Bramley Road (GB)
(54) RÄUMLICHE LICHTMODULATION
(30) GB 2019 07 02 201909516
(72) CROSSLAND, William, Milton Keynes, MK5 8PG (GB)
(72) COLLINGS, Neil, Milton Keynes, MK5 8PG (GB)

G02F 1/35 **EN E-1600637** 2023 08 16 **3830642**
(86) EP19059792 2019 04 16 2019718342

(73) Coherent LaserSystems GmbH & Co. KG, 37079 Göttingen, Hans-Böckler-Strasse 12 (DE)
(54) DOPPELBRECHENDES PRISMA ZUR WELLENLÄNGENTRENNUNG
(30) US 2018 07 31 201816050499
(72) SEELERT, Wolf, 23560 Lubeck, Geniner Strasse 27 (DE)
(72) VON ELM, Rüdiger, 24211 Wielen, Am See 5c (DE)

G03B 5/00 **EN E-1600638** 2023 08 16 **3483651**
(86) 2018 11 06 2018204642

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG MIT AUSTAUSCHBAREN LINSEN
(30) JP 2017 11 09 2017216501
(30) JP 2018 10 31 2018205872
(72) SUGITA, Shigenobu, Tokyo 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) SAITSU, Kenji, Tokyo 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) KODAIRA, Masakazu, Tokyo 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

G03B 17/55 **EN E-1600639** 2023 08 16 **3754966**
(86) 2018 05 15 2020189447

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KAMERAANORDNUNG
(30) US 2017 09 19 201762560611 P
(30) US 2017 10 25 201715793908
(72) RUKES, Jason, Mountain View, CA 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WILSON, Tyler, Mountain View, CA 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) VOLMERING, Amber, Mountain View, CA 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DONG, William, Mountain View, CA 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LAW, Jeffrey, Mountain View, CA 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GOULDEN, Jason, Mountain View, CA 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LIAO, Guangxun, Mountain View, CA 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BOOTH, Kevin Edward, Mountain View, CA 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HO, Dietrich, Mountain View, CA 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) FORAN, Daniel Patrick, Mountain View, CA 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MUELLER, Oliver, Mountain View, CA 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KRAZ, Mark, Mountain View, CA 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G03B 17/56 **EN E-1600640** 2023 08 16 **3633450**
(86) JP18020767 2018 05 30 2018809953

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) ZUSATZVORRICHTUNG, KAMERA UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2017 05 31 2017108268
(72) WATANABE Yutaka, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

G03B 21/00 **DE E-1600641** 2023 08 16 **3959563**
(86) EP20056319 2020 03 10 2020707694

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) BODENPROJEKTIONSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) EP 2019 04 24 19170802
(72) DANNER, Markus, 2252 Ollersdorf, Kellerstraße 322 (AT)
(72) MAIER, Christian, 3281 Oberndorf an der Melk, Berggasse 7 (AT)

G03B 21/20 **EN E-1600642** 2023 08 16 **3364246**
(86) 2018 01 29 2018153934

(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 333, No. 252, Shanying Road Guishan District (TW)
(54) LASERLICHTQUELLE ZUR PROJEKTOR UND LASERPROJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) US 2017 02 16 201762459617 P
(30) TW 2017 08 04 106126325
(72) CHANG, Keh-Su, Taoyuan City 333, No. 252, Shanying Rd. Guishan Dist. (TW)
(72) LU, Chun-Hsien, Taoyuan City 333, No. 252, Shanying Rd. Guishan Dist. (TW)
(72) CHOU, Yen-I, Taoyuan City 333, No. 252, Shanying Rd. Guishan Dist. (TW)
(72) CHEN, Chi, Taoyuan City 333, No. 252, Shanying Rd. Guishan Dist. (TW)
(72) KUO, Po-Tsun, Taoyuan City 333, No. 252, Shanying Rd. Guishan Dist. (TW)

G03F 7/00 **EN E-1600643** 2023 08 16 **3877810**
(86) EP19076922 2019 10 04 2019780253

(73) Esko-Graphics Imaging GmbH, 25524 Itzehoe, Zusestraße 4a (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DAUERHAFTEN MARKIERUNG VON FLEXO-PLATTEN UND DAMIT MARKIERTE PLATTEN
(30) WO 2019 02 01 PCT/EP2019/052536
(30) US 2019 06 06 201916433873
(30) US 2019 09 04 201916559702
(72) SIEVERS, Wolfgang, 25569 Kremperheide, Dorfstraße 123 (DE)
(72) THOMAS, Pascal, 22337 Hamburg, Im Grünen Grunde 4A (DE)
(72) KLEIN, Thomas, 38302 Wolfenbuettel, Kleine Breite 35 (DE)

G03F 7/00 **DE E-1600644** 2023 08 16 **4043961**
(86) 2021 02 11 2021156623

(73) Xetos AG, 85662 Hohenbrunn, Friedrich-Bergius-Strasse 12 (DE)
(54) 2K-SYSTEM
(72) KNOCKE, Frank, 85560 Ebersberg (DE)

G03F 7/004 **EN E-1600645** 2023 08 16 **3404733**
(86) CN16102952 2016 10 21 2016876969

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)
(54) VERNETZBARER QUANTENPUNKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2016 01 13 201610021323
(72) LI, Yanzhao, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CHEN, Zhuo, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) HE, Yuedi, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) SUN, Jie, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G03F 7/038 **EN E-1600646** 2023 08 16 **4047417**
(86) 2022 02 07 2022155320

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) CHEMISCH VERSTÄRKTE NEGATIVE RESISTZUSAMMENSETZUNG UND RESISTMUSTERBILDUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 02 12 2021020906
(72) MASUNAGA, Keiichi, Joetsu-shi (JP)
(72) WATANABE, Satoshi, Joetsu-shi (JP)
(72) KOTAKE, Masaaki, Joetsu-shi (JP)
(72) OHASHI, Masaki, Joetsu-shi (JP)

G03F 7/039 **EN E-1600647** 2023 08 16 **4047418**
(86) 2022 02 07 2022155325

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) CHEMISCH ERWEITERTE POSITIVE RESISTZUSAMMENSETZUNG UND RESISTMUSTERFORMUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 02 12 2021020953
(72) KOTAKE, Masaaki, Joetsu-shi (JP)
(72) WATANABE, Satoshi, Joetsu-shi (JP)
(72) MASUNAGA, Keiichi, Joetsu-shi (JP)
(72) OHASHI, Masaki, Joetsu-shi (JP)

G03F 7/20 **EN E-1600648** 2023 08 16 **3549158**
(86) US17066517 2017 12 14 2017884776

(73) KLA-TENCOR CORPORATION, Milpitas, California 95035, Legal Department, One Technology Drive (US)
(54) ERZEUGUNG EINES METROLOGIEREZEPTS UNTER VERWENDUNG VORHERGESAGTER METROLOGIEBILDER
(30) US 2016 12 19 201662435977 P
(30) US 2017 11 13 201715810898
(72) SMITH, Mark D., San Jose, CA 95125, 1596 Koch Lane (US)
(72) FANG, Chao, Sunnyvale, California 94087, 1598 Benton Street (US)
(72) DUFFY, Brian, San Jose, California 95120, 1073 Crosswind Court (US)

G03G 15/00 **EN E-1600649** 2023 08 16 **3474076**
(86) 2018 08 23 2018190408

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 09 26 2017185483
(72) KAWANA, Yoshimasa, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA; 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)

G03G 15/08 **EN E-1600650** 2023 08 16 **3196705**
(86) 2017 01 24 2017152838

(73) Xeikon Manufacturing N.V., 2500 Lier, Duwijckstraat 17 (BE)
(54) ENTWICKLUNGSEINHEIT MIT VERBESSERTER FÖRDERANORDNUNG
(30) NL 2016 01 25 2016148
(72) Van Dessel, Bart Jozef, 2980 Zoersel, Bethaniënlei 143 (BE)
(72) Van de Straete, Herman Jan Godelieve, 2100 Deurne, Eduard Van Steenbergenlaan 38 (BE)

G03G 15/08 **EN E-1600651** 2023 08 16 **3765911**
(86) US18048816 2018 08 30 2018773312

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) DRUCKPARTIKELAUSGABEANORDNUNG
(72) CHICK, Andy Philip, Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W. (US)
(72) SHAH, Pratik Pravinkumar, Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W. (US)
(72) LEE, Min-Chul, Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W. (US)
(72) MOON, Ji-Won, Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W. (US)
(72) STOREY, Matthew James, Austin, Texas 78756, Mixer Design Group 2220 Hancock Drive, Suite A (US)
(72) HICKMAN, Zackary Thomas, Austin, Texas 78756, Mixer Design Group 2220 Hancock Drive, Suite A (US)
(72) SCHOENFELT, Corbett Benjamin, Austin, Texas 78756, Mixer Design Group 2220 Hancock Drive, Suite A (US)
(72) NADEAU, Bennett Alexander, Austin, Texas 78756, Mixer Design Group 2220 Hancock Drive, Suite A (US)
(72) WEST, Jefferson Blake, Austin, Texas 78756, Mixer Design Group 2220 Hancock Drive, Suite A (US)

G03G 15/10 **EN E-1600652** 2023 08 16 **3662327**
(86) US17063775 2017 11 29 2017933336

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) ENTWICKLER
(72) SHOSHANI, Asaf, 76101 Ness Ziona, Einstein 10 Kiryat Weizmann (IL)
(72) COHEN, Lavi, 76101 Ness Ziona, Einstein 10 Kiryat Weizmann (IL)

G03G 15/20 **EN E-1600653** 2023 08 16 **3667430**
(86) 2019 11 21 2019210703

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2018 11 27 2018221277
(72) KAWABATA, Keisuke, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) SUGANO, Mitsuko, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) SETO, Takashi, 143-8555, Tokyo, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) FURUICHI, Yuusuke, 143-8555, Tokyo, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) YOSHINAGA, Hiroshi, 143-8555, Tokyo, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

G03G 21/18 **EN E-1600654** 2023 08 16 **3640742**
(86) JP18023714 2018 06 15 2018817519

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) KARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 06 15 2017117890
(72) NISHIDA, Shinichi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) FUKUI, Yuichi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) UNEME, Tetsushi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) EGAMI, Yasuyuki, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) ANZAI, Yohei, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimo aruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) KAWANAMI, Takeo, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) FUJINO, Toshiki, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) SUGIMOTO, Sohta, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) SAWASHIMA, Fumiya, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30 -2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

G04B 13/00 **DE E-1600655** 2023 08 16 **3208664**
(86) 2016 02 19 2016156588

(73) Omega SA, 2502 Biel/Bienne, Jakob-Stämpfli-Strasse 96 (CH)
(54) UHRWERK ODER UHR OHNE MAGNETISCHE SIGNATUR
(72) Gaugey, Guillaume, 25300 Doubs, 9 Rue du Clos Gabriel (FR)

G04B 13/02 **FR E-1600656** 2023 08 16 **3244094**
(86) 2016 05 12 2016169451

(73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH)
(54) ZAHNRAD FÜR UHRWERK
(72) THEURILLAT-BONJOUR, Quentin, 1148 Cuarnens, route de l'Isle, 5 (CH)

G04B 19/28 **FR E-1600657** 2023 08 16 **4020100**
(86) 2020 12 24 2020217190

(73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, Place de la Tour 23 (CH)
(54) UHR, DIE EINEN DREHBAREN AUSSENRING UMFASST
(72) STRANCZL, Marc, 1260 Nyon (CH)

G04D 7/00 **EN E-1600658** 2023 08 16 **3341800**
(86) GB16052352 2016 07 29 2016766338

(73) Bentley Motors Limited, Crewe, Cheshire CW1 3PL, Pym's Lane (GB)
(54) MECHANISCHE UHR
(30) GB 2015 08 27 201515239
(72) ROOK, David Alan, Sandbach, Cheshire CW11 1DW, 113 Congleton Road (GB)
(72) HARTLEY, Richard, Nottingham, Nottinghamshire NG15 9BH, 10 Vernon Crescent Ravenshead (GB)

G05B 13/02 **DE E-1600659** 2023 08 16 **2687924**
(86) 2013 06 14 2013172057

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) Selbstfahrende landwirtschaftliche Arbeitsmaschine
(30) DE 2012 07 16 102012106390
(30) DE 2013 06 13 102013106133
(72) Wilken, Andreas, 49143 Bissendorf, Im Winkel 10 (DE)
(72) Neu, Sebastian, 49196 Bad Laer, Warendorfer Straße 11 (DE)
(72) Heitmann, Christoph, 48231 Warendorf, Dorfstrasse 27b (DE)
(72) Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen, Buchenweg 26 (DE)
(72) Bussmann, Christoph, 33428 Harsewinkel, Weimarer Straße 1e (DE)
(72) Vöcking, Henner, 33397 Rietberg, Dietrich-Bonhoeffer-Strasse 7 (DE)
(72) Kettelhoit, Boris, 33335 Gütersloh, Dürerweg 267 (DE)

G05B 13/04 **EN E-1600660** 2023 08 16 **3889696**
(86) 2020 04 01 2020167606

(73) Bono Energia S.p.A., 20068 Peschiera Borromeo (MI), Via Resistenza, 12 (IT)
(54) MODELLVORHERSAGESTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN INDUSTRIEKESSEL UND ZUGEHÖRIGE KESSELSTRUKTUR
(72) VOLPATO, Marco, 20068 Peschiera Borromeo (IT)
(72) LANDI, Antonio, 20068 Peschiera Borromeo (IT)
(72) CORTI, Maurizio, 20068 Peschiera Borromeo (IT)
(72) FERRARINI, Luca, 20133 Milano (IT)
(72) BABINI, Riccardo, 20133 Milano (IT)

G05B 17/02 **DE E-1600661** 2023 08 16 **3901713**
(86) 2020 04 23 2020171009

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINER TECHNISCHEN ANLAGE MIT EINEM OPTIMALEN MODELL
(72) Hießl, Thomas, 1050 Wien, Stolberggasse 34 A11 (AT)
(72) Kemnitz, Jana, 1140 Wien, Linzerstraße 125/8 (AT)
(72) Schall, Daniel, 2020 Hollabrunn, Schabelgasse 1 (AT)

G05B 19/042 **EN E-1600662** 2023 08 16 **3680737**
(86) 2020 01 13 2020151378

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) AUTOMATISCHE ENTDECKUNG UND KATEGORISIERUNG VON INTELLIGENTEN LEISTUNGS- UND ENERGIEVORRICHTUNGEN EINES WERKS ZUR ANALYSE
(30) US 2019 01 14 201916247021
(72) NAGABHAIRAVA, Mithun Mohan, Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) NICOLL, Alex L., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)

G05B 19/042 **EN E-1600663** 2023 08 16 **3899673**
(86) IB19060853 2019 12 16 2019836534

(73) Carel Industries S.p.A., 35020 Brugine (PD), Via Dell'Industria, 11 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM PRÜFEN DER FUNKTIONSSTABILITÄT EINER KÄLTEMASCHINE
(30) IT 2018 12 17 201800011169
(72) MARZOLLA, Luca, 35020 Brugine (PD), Via dell'Industria, 11 (IT)
(72) BADON, Alex, 35020 Brugine (PD), Via dell'Industria, 11 (IT)

G05B 19/042 **DE E-1600664** 2023 08 16 **3249478**
(86) 2017 04 04 2017164731

(73) Krohne Messtechnik GmbH, 47058 Duisburg, Ludwig-Krohne-Strasse 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES FELDGERÄTS FÜR DEN EINSATZ IM EICHPFLICHTIGEN VERKEHR UND EIN SOLCHES FELDGERÄT
(30) DE 2016 05 24 102016109598
(72) Brockhaus, Helmut, 46145 Oberhausen, Revierstr. 6 (DE)
(72) Kunze, Johannes, 44892 Bochum, Am Küsterland 8 (DE)
(72) Mathies, Nicolaus, 47443 Moers, Saturnring 38 (DE)

G05B 19/406 **EN E-1600665** 2023 08 16 **3418831**
(86) 2017 06 19 2017176639

(73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, 10043 Orbassano (Torino), Strada Torino 50 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES RAUSCHENTFERNUNGSVORGANGS AUF VON EINEM SENSOR ERFASSTEN SIGNALEN UND SYSTEM DARAUS
(72) D'ANGELO, Mr. Giuseppe, I-10043 Orbassano (Torino), C.R.F. Società Consortile per Azioni strada Torino 50 (IT)
(72) GENCHI, Mr. Gianmarco, I-10043 Orbassano (Torino), C.R.F. Società Consortile per Azioni Strada Torino 50 (IT)
(72) CISI, Mr. Alessandro, I-10043 Orbassano (Torino), C.R.F. Società Consortile per Azioni strada Torino 50 (IT)
(72) PASQUETTAZ, Mr. Giorgio, I-10043 Orbassano (Torino), C.R.F. Società Consortile per Azioni strada Torino 50 (IT)

G05B 19/409 **EN E-1600666** 2023 08 16 **3865961**
(86) 2021 02 12 2021156811

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) TEST DER ERWEITERTEN REALITÄT DER MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE
(30) US 2020 02 14 202016791107
(72) MCGREGOR, Ian, Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) DAVIDSON, Adam, Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) DAWKINS, David, Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)

G05B 19/418 **EN E-1600667** 2023 08 16 **2969863**
(86) US14015309 2014 02 07 2014772891

(73) Insight Automation, Inc., Erlanger, KY 41018, 2748 Circlepoint Drive (US)
(54) ZONENSTEUERUNG FÜR EIN MODULARES FÖRDERSYSTEM
(30) US 2013 03 14 201313803233
(72) COMBS, Charles, R., Burlington, KY 41005, 6392 Briargate Drive (US)
(72) KNAPKE, James, P., Ft. Thomas, KY 41075, 85 Orchard Hill Road (US)
(72) PETROV, Dimitar, Ivanov, 1225 Sofia, 45 Lokorska Street (BG)
(72) ICHIEDA, Kazuya, Miki City Hyogo Prefecture 673-0424, 102 3-chome (JP)
(72) SOTIROV, Ivaylo, N., 1110 Sofia, Kv. Javorov Bl.27 Vh.2 (BG)
(72) MIYAZAKI, Toshihiro, Nishiwaki City Hyogo Prefecture 679-0322, 331 Ishihara Kurodasho-cho (JP)

G05B 19/418 **EN E-1600668** 2023 08 16 **3709111**
(86) 2019 12 03 2019213101

(73) Lee, Hi-Man, Gyeongsangbuk-do 37591, 106-2101 60, Yangdeok-ro Buk-gu Pohang-Si (KR)
(73) Samjung Industries Co., Ltd., Gyeongsangbuk-do 37518, 187, yongsan-gil Cheongha-myeon Buk-gu Pohang-si (KR)
(54) INTEGRIERTES MANAGEMENTSYSTEM FÜR FERTIGUNGSVERLAUF EINES BETONPRODUKTS
(30) KR 2019 03 14 20190029080
(30) KR 2019 10 17 20190129357
(72) Lee, Hi-Man, 37591 Gyeongsangbuk-do, 106-2101, 60, Yangdeok-ro, Buk-gu, Pohang-si (KR)

G05B 23/02 **EN E-1600669** 2023 08 16 **3805887**
(86) 2020 10 09 2020200961

(73) Valmet Automation Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) FOLGEMODUS
(30) FI 2019 10 10 20195869
(72) Uusitalo, Anni, 02150 Espoo, c/o Valmet Automation Oy Keilasatama 5 (FI)
(72) Lehtikunnas, Lauri, 02150 Espoo, c/o Valmet Automation Oy Keilasatama 5 (FI)
(72) Ruotsalainen, Jouni, 02150 Espoo, c/o Valmet Automation Oy Keilasatama 5 (FI)

G05B 23/02 **EN E-1600670** 2023 08 16 **4116787**
(86) 2021 11 04 2021206333

(73) Thinkcar Tech Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, 2606, Building 4, Phase II, Tain'an Yungu Gangtou Community Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR FERNDIAGNOSE UND -DETEKTION EINES FAHRZEUGS AUF BASIS VON SOFORTNACHRICHTENKOMMUNIKATION, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 07 06 202110761179
(72) TAN, Bin, Shenzhen, Guangdong (CN)
(72) LIAO, Qilong, Shenzhen, Guangdong (CN)
(72) XIAO, Lingcong, Shenzhen, Guangdong (CN)

G05B 23/02 **EN E-1600671** 2023 08 16 **3709114**
(86) 2017 01 26 2020159148

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER AUSWIRKUNG VON PARTIKELN AUF FLUGZEUGMOTOREN
(30) US 2016 01 29 201615009894
(72) FISHER, Michael Howard, West Chester, OH 45069, 6440 Aviation Way (US)
(72) KESSIE, Andrew Scott, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) HAMMOUD, Mazen, West Chester, OH 45069, 6440 Aviation Way (US)

G05D 1/00 **EN E-1600672** 2023 08 16 **3935462**
(86) EP20054701 2020 02 21 2020705100

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) FAHRZEUGVERWALTUNG
(30) EP 2019 03 08 19161722
(72) HART, Jonathan, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)
(72) BROWN, Ruth, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)
(72) CUEVAS RAMIREZ, Maria, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)

G05D 1/00 **EN E-1600673** 2023 08 16 **4006680**
(86) 2021 11 26 2021210891

(73) YANDEX SELF DRIVING GROUP LLC, Moscow, Skolkovo 121205, 42 Bolshoy Boulevard, Building 1 Room 1131, Floor 3 (RU)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ROBOTISCHEN FAHRZEUGS
(30) RU 2020 11 30 2020139230
(72) LAVRENYUK, Aleksey Viktorovich, 144010 Moscow Oblast (RU)
(72) PODKOLZIN, Vitalii Vladimirovich, 117593 Moscow (RU)
(72) KIROVSKY, Oleg Mikhailovich, 117312 Moscow (RU)

G05D 1/02 **DE E-1600674** 2023 08 16 **3867723**
(86) EP19025324 2019 09 30 2019790137

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Strasse 42 (DE)
(54) ANLAGE MIT ERSTEM MOBILTEIL UND MIT EINEM WEITEREN MOBILTEIL
(30) DE 2018 10 15 102018008131
(72) HUA, Zhidong, 76646 Bruchsal, Ziegelwiesenweg 6 (DE)
(72) BÜRGEL, Jonas, Felix, 76137 Karlsruhe, Jollystrasse 59 (DE)
(72) LINDENFELSER, Michael, 76646 Bruchsal, Hirschstraße 20 (DE)
(72) WANJEK, Andreas, 68753 Waghäusel, Taunusstr. 18 (DE)
(72) AYHAN, Serdal, 69234 Dielheim, Hohlbergwiesen 6 (DE)
(72) SCHÄFER, Thomas, 76689 Karlsdorf-Neuthard, Fahrteichweg 18 (DE)

G05D 1/02 **EN E-1600675** 2023 08 16 **3500900**
(86) US16059513 2016 10 28 2016913630

(73) iRobot Corporation, Bedford, MA 01730, 8 Crosby Drive (US)
(54) LICHTANZEIGERSYSTEM FÜR EINEN AUTONOMEN MOBILEN ROBOTER
(30) US 2016 08 16 201615238633
(72) WHITE, Cory, Newburyport, MA 01950, 137 Merrimac Street (US)
(72) SCHRIESHEIM, Benjamin H., Watertown, MA 02472, 1024 Belmont St. (US)
(72) LEWIS, Oliver, Waltham, MA 02453, 39 Virginia Road (US)
(72) HICKEY, Stephen A., Somerville, MA 02144, 21 Willow Avenue (US)
(72) JANG, Stuart R., Sudbury, MA 01776, 160 Goodmans Hill Road (US)
(72) DOOLEY, Michael J., Los Gatos, CA 95030, 18631 Blythswood Dr (US)

G05D 1/02 **EN E-1600676** 2023 08 16 **4113241**
(86) 2021 07 01 2021183223

(73) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER VIELZAHL VON FAHRZEUGEN, INSBESONDERE AUTONOMEN FAHRZEUGEN
(72) HELLGREN, Jonas, 413 16 Göteborg (SE)

G05D 1/02 **DE E-1600677** 2023 08 16 **3913455**
(86) 2021 04 19 2021169058

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) STEUERUNG EINES FAHRZEUGS ÜBER REFERENZ- SENSORDATEN
(30) DE 2020 05 18 102020206207
(30) DE 2020 08 14 102020210351
(72) Heinzler, Andreas, 88212 Ravensburg (DE)
(72) Heller, Carolin, 88147 Achberg (DE)
(72) Birk, Markus, 88045 Friedrichshafen (DE)
(72) Jager, Gabriela, 88048 Friedrichshafen (DE)

G05D 16/20 **EN E-1600678** 2023 08 16 **3896550**
(86) 2021 03 24 2021164565

(73) MAC Valves, Inc., Wixom, Michigan 48393, 30569 Beck Road (US)
(54) DIGITALER PROPORTIONALER DRUCKREGLER
(30) US 2020 04 13 202016847029
(72) WILLIAMS, Kevin C., Wixom, Michigan 48393, 3030 Shewbird (US)
(72) JONES, Thomas, Wolverine Lake, Michigan 48390, 808 Los Arboles Dr. (US)
(72) DELVAUX, Thierry, 4122 Plainevaux, Rue Sablière 5 (BE)
(72) RAETS, Gilles, 4163 Tavier, 54 Rue de la Magrée (BE)

G05D 23/19 **EN E-1600679** 2023 08 16 **3961341**
(86) 2016 12 27 2021186930

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR EINES ENDGERÄTS SOWIE ENDGERÄT
(72) GUO, Jianhua, Shenzhen 518129 (CN)
(72) PENG, Hu, Shenzhen 518129 (CN)
(72) LI, Weisheng, Shenzhen 518129 (CN)
(72) TU, Sihua, Shenzhen 518129 (CN)

G05D 23/19 **DE E-1600680** 2023 08 16 **4036681**
(86) 2022 01 25 2022153082

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ERHÖHUNG DER TEMPERATUR IN MINDESTENS EINEM BEHEIZBAREN RAUM
(30) DE 2021 01 29 102021102070
(72) Löhr, Christoph, 42657 Solingen (DE)
(72) Pasquariello, Giosino, 40627 Düsseldorf (DE)
(72) Ebenfeld, Sven, 45525 Hattingen (DE)

G06F 1/16 **EN E-1600681** 2023 08 16 **3367207**
(86) 2018 02 22 2018158209

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 02 23 20170024240
(72) CHO, Shiyun, Gyeonggi-do,, No 106-803, 390, Hagui-ro, Dongan-gu, Anyang-si, (KR)
(72) SEO, Hoseong, Gyeonggi-do,, No 234-1502, 11, Bongyeong-ro 1744beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) KIM, Soyoung, Gyeonggi-do,, No 201-1304, 45, Taejang-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) YUN, Inkuk, Gyeonggi-do,, No 121-2403, 363, Hyowon-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) LEE, Eunhwa, Gyeonggi-do,, No 334-1906, 132, Cheongmyeong-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) CHOI, Younho, Seoul,, No 101-1401, 197, Seoun-ro, Seocho-gu, (KR)
(72) HUH, Jae-Young, Seoul,, No 301-1306, 31, Dosin-ro, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(72) KWAK, Woongeun, Gyeonggi-do,, No 126-1402, 53, Junganggongwon-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, (KR)
(72) KIM, Daemyung, Gyeonggi-do,, No 202, 13, Dongtangongwon-ro 3-gil, Hwaseong-si, (KR)
(72) KIM, Daehyun, Gyeonggi-do,, No 906-2602, 21-12, Dongtangongwon-ro, Hwaseong-si, (KR)
(72) CHA, Dohun, Gyeonggi-do,, No 506-1101, 61, Jeongpyeong-ro, Suji-gu, Yongin-si, (KR)
(72) PARK, Jungsik, Gyeonggi-do,, No 103-901, 72, Gwonseon-ro 908beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

G06F 1/16 **EN E-1600682** 2023 08 16 **3537257**
(86) 2019 03 06 2019160938

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 03 08 20180027423
(72) Jeon, Myoung Ha, 101-405 Chungcheongnam-do, 847, Eumbong-ro, Eumbong-myeon, Asan-si, (KR)
(72) Oh, Hyeon Jeong, 2-204 Jeollanam-do, 2-28, Seonso-ro, Yeosu-si, (KR)
(72) Lee, Ki Chang, F1 Gyeonggi-do, 10, Hyangchon 3-gil, Gwacheon-si, (KR)

G06F 1/16 **EN E-1600683** 2023 08 16 **3750024**
(86) US19021506 2019 03 09 2019712486

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) WÄRMEVERWALTUNGSSTEUERUNG AUF DER GRUNDLAGE EINER GERÄTEKONFIGURATION
(30) US 2018 03 16 201815924157
(72) HO, Chau Van, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DAN, Bo, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GARY, Brandon Earl, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MCCLARY, Gary Russell, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 1/16 **EN E-1600684** 2023 08 16 **3627803**
(86) CN18086595 2018 05 11 2018802101

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) FALTBARES MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2017 05 17 201710349442
(30) CN 2017 05 17 201720552311 U
(72) LIN, Yugui, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

G06F 1/16 **EN E-1600685** 2023 08 16 **3660818**
(86) 2019 11 27 2019211836

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 11 27 20180148256
(72) Ahn, Seong Sik, Yongin-si, Gyeonggi-do, 107-502, 52, Yeonwon-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Kim, Min Ki, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 415-1703, 38, Dongtanmunhwasenteo-ro (KR)
(72) Lee, Ah-Ram, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, 1020, 9, Mannam-ro, Dongnam-gu (KR)

G06F 1/18 **FR E-1600686** 2023 08 16 **3712743**
(86) 2020 03 16 2020163438

(73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) DISSIPATIVES VERBINDUNGSMODUL FÜR ERWEITERUNGSKARTE MIT M.2 FORMFAKTOR
(30) FR 2019 03 19 1902831
(72) DALLASERRA, Luc, 75009 Paris, 37 Rue de Trevise (FR)

G06F 1/18 **EN E-1600687** 2023 08 16 **3885876**
(86) 2021 02 05 2021155594

(73) Jabil Inc., St. Petersburg, FL 33716, 10800 Roosevelt Blvd. (US)
(54) EINBAUSYSTEM VON VERTIKAL AUSGERICHTETEN, ORTHOGONAL VERBUNDENEN SYSTEMEN
(30) US 2020 03 24 202016827831
(30) US 2020 03 25 202016829693
(72) St. Germain, Ronald E., St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. St. North (US)
(72) Zheng, Fengquan, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. St. North (US)

G06F 1/32 **EN E-1600688** 2023 08 16 **3872604**
(86) 2011 04 07 2021169823

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) AUTOMATISCHE HARDWARE-LEISTUNGSSTATUSÜBERGÄNGE IN SYSTEM WÄHREND EREIGNISSEN BEI PROZESSOR-SLEEP- UND PROZESSOR-WAKE-STATUS
(30) US 2010 04 07 75600610
(72) DE CESARE, Joshua P., Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) CHO, Jung Wook, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) TAKAYANAGI, Toshi, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) MILLET, Timothy J., Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G06F 3/00 **EN E-1600689** 2023 08 16 **3526656**
(86) IB16055893 2016 10 02 2016917597

(73) Wu, Qiankun, Moreno Valley, California 92553, 23158 Dracaea Avenue (US)
(54) FINGERAKTIVIERTE MAUSVORRICHTUNG/SCHALTVORRICHTUNG
(30) US 2016 09 29 201615280029
(72) Wu, Qiankun, Moreno Valley, California 92553, 23158 Dracaea Avenue (US)

G06F 3/01 **DE E-1600690** 2023 08 16 **3583490**
(86) EP18053927 2018 02 16 2018706701

(73) Behr-Hella Thermocontrol GmbH, 59557 Lippstadt, Hansastraße 40 (DE)
(54) BEDIENEINHEIT FÜR EINE FAHRZEUGKOMPONENTE, INSBESONDERE MENSCH-MASCHINE-INTERFACE FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2017 02 16 102017103162
(30) DE 2017 02 16 102017103166
(30) DE 2017 05 16 102017208243
(72) KIRSCH, Stefan, 59494 Soest, Niederbergheimer Str. 89 (DE)
(72) SCHWAB, Tobias, 2504 Biel, Narzissenweg 15 (CH)
(72) KESSLER, Jan Henning, 33615 Bielefeld, Melanchthonstraße 46 (DE)
(72) LANGENER, Sascha, 59510 Lippborg, Dolberger Strasse 78a (DE)

G06F 3/01 **DE E-1600691** 2023 08 16 **3676689**
(86) EP18073260 2018 08 29 2018762495

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSASSISTENT
(30) DE 2017 08 31 102017215279
(72) SAGOO, Kiran Pal, 82256 Fürstenfeldbruck, Albrecht-Dürer-Str. 13 (DE)
(72) SCHÜSSLER, Andreas, 81541 München, Bereiteranger 5 (DE)
(72) DJOHAR, Gabriel, 81369 München, Johann-Houis-Str. 44 (DE)
(72) KIRSCHBAUM, Maike, 81545 München, Bruggspergerstraße 16 (DE)

G06F 3/01 **EN E-1600692** 2023 08 16 **3537262**
(86) 2019 02 11 2019156441

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) ZEICHENEINGABEVORRICHTUNG, ZEICHENEINGABEVERFAHREN UND ZEICHENEINGABEPROGRAMM
(30) JP 2018 03 05 2018038658
(72) Nonomura, Yui, Kyoto-shi, Kyoto 604-8152, c/o OMRON SOFTWARE Co., Ltd. Karasuma-chuo Building 8F, 659, Tearaimizucho, Karasuma-dori, Nishiki-koji Agaru, Nakagyo-ku (JP)

G06F 3/01 **EN E-1600693** 2023 08 16 **3776144**
(86) US18051216 2018 09 14 2018786088

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ELEKTRONISCHE FINGERVORRICHTUNGEN MIT LADE- UND SPEICHERSYSTEMEN
(30) US 2018 04 05 201862653157 P
(30) US 2018 09 11 201816127603
(72) WANG, Paul, X., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1600694** 2023 08 16 **3732553**
(86) US19034157 2019 05 28 2019731057

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ANHÄNGER MIT KAPAZITIVER KRAFTMESSUNG UND HAPTISCHER RÜCKKOPPLUNG
(30) US 2018 06 01 201815996065
(72) COSTANTE, Diego Rivas, Mountain View, California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) VINCI, Samuel, Mountain View, California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PORTER, Emily, Mountain View, California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) JACOBS, Steven, Mountain View, California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHEN, Guangqun, Mountain View, California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MITTAN, Maggie, Mountain View, California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) NESS, Andrew, Mountain View, California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MUKHERJEE, Debanjan, Mountain View, California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/01 **DE E-1600695** 2023 08 16 **3884359**
(86) EP19082140 2019 11 21 2019812937

(73) Behr-Hella Thermocontrol GmbH, 59557 Lippstadt, Hansastraße 40 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINES ZUGANKERMAGNETEN
(30) DE 2018 11 22 102018129489
(72) KIRSCH, Stefan, 59557 Lippstadt, c/o Behr-Hella Thermocontrol GmbH Hansastraße 40 (DE)
(72) BANDLOW, Bastian, 59557 Lippstadt, c/o Behr-Hella Thermocontrol GmbH Hansastraße 40 (DE)

G06F 3/01 **EN E-1600696** 2023 08 16 **3899696**
(86) US19066108 2019 12 13 2019836361

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SPRACHBEFEHLSAUSFÜHRUNG AUS HILFSEINGABE
(30) US 2018 12 20 201816228628
(72) CARTWRIGHT, Luke, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) NEAL, Richard William, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KWOK, Alton, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1600697** 2023 08 16 **3935475**
(86) EP20055993 2020 03 06 2020710118

(73) Aito BV, 1043 EJ Amsterdam, Teleportboulevard 110 (NL)
(54) MATRIX EINES HAPTISCHEN ELEMENTS
(30) FI 2019 03 07 20195168
(72) RIIHIAHO, Jukka, 01620 Vantaa, Raappavuorenkuja 6 C 29 (FI)

G06F 3/01 **EN E-1600698** 2023 08 16 **4091036**
(86) EP21050653 2021 01 14 2021700577

(73) Aito BV, 1043 EJ Amsterdam, Teleportboulevard 110 (NL)
(54) VORRICHTUNG FÜR HAPTISCHE EFFEKTE
(30) FI 2020 01 14 20205029
(72) LÖNNBERG, Jockum, 1066NN Amsterdam, Vorselaarstraat 10 (NL)

G06F 3/01 **EN E-1600699** 2023 08 16 **3788464**
(86) US19030120 2019 05 01 2019723977

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BEWEGUNG IN EINEM UMFELD MIT COMPUTERSIMULIERTER REALITÄT
(30) US 2018 05 02 201862666015 P
(30) US 2019 04 08 201962831012 P
(72) BAR-ZEEV, Avi, Oakland, CA 94611, 6983 Elverton Dr. (US)
(72) DELIZ CENTENO, Luis R., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1600700** 2023 08 16 **3115873**
(86) 2016 07 05 2016178033

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2015 07 06 2015135365
(30) JP 2015 08 27 2015167787
(30) JP 2015 12 02 2015235305
(30) JP 2015 12 02 2015235307
(30) JP 2015 12 02 2015235306
(30) JP 2016 05 16 2016097716
(72) LI, Jia, Markham, Ontario L3R 6G3, c/o Epson Canada Ltd 185 Renfrew Drive (CA)
(72) FU, Guoyi, Markham, Ontario L3R 6G3, c/o Epson Canada Ltd 185 Renfrew Drive (CA)

G06F 3/01 **EN E-1600701** 2023 08 16 **3635517**
(86) US18034010 2018 05 23 2018770124

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANPASSEN DER ANSICHT EINES HEAD-MOUNTED-DISPLAYS AN DIE KOPFBEWEGUNG, DIE EINE GELENKKAMERA STEUERT
(30) US 2017 06 05 201715614594
(72) DA VEIGA, Alexandre, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) SYLVAN, Roger Sebastian Kevin, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) KIEMELE, Kenneth Liam, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) FAALAND, Nikolai Michael, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) BURNS, Aaron Mackay, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/03 **EN E-1600702** 2023 08 16 **3719617**
(86) JP18039556 2018 10 24 2018883268

(73) Mitsubishi Pencil Company, Limited, Tokyo 140-8537, 23-37, Hagashiohi 5-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) MULTIFUNKTIONALER STIFT
(30) JP 2017 11 28 2017228202
(72) NAKAYAMA, Kyo, Tokyo 140-8537, c/o Mitsubishi Pencil Company Limited 23-37 Higashiooi 5-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) USHIKU, Shinichi, Tokyo 140-8537, c/o Mitsubishi Pencil Company Limited 23 -37 Higashiooi 5-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) NISHIDA, Tsuyoshi, Tokyo 140-8537, c/o Mitsubishi Pencil Company Limited 23-37 Higashiooi 5-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) SAKAGAMI, Masashi, Tokyo 140-8537, c/o Mitsubishi Pencil Company Limited 23-37 Higashiooi 5-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) OKABE, Satoru, Tokyo 140-8537, c/o Mitsubishi Pencil Company Limited 23-37 Higashiooi 5-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) KOIZUMI, Yusuke, Tokyo 140-8537, c/o Mitsubishi Pencil Company Limited 23-37 Higashiooi 5-chome Shinagawa-ku (JP)

G06F 3/0354 **EN E-1600703** 2023 08 16 **3764202**
(86) JP19001937 2019 01 23 2019787561

(73) Wacom Co., Ltd., Kazo-shi, Saitama 349-1148, 2-510-1 Toyonodai (JP)
(54) ELEKTRONISCHER STIFT MIT EINER ELEKTRONISCHEN STIFTPATRONE MIT EINEM VERBINDER AM HINTEREN ENDE
(30) JP 2018 04 17 2018079003
(72) ITO Masamitsu, Kazo-shi, Saitama 349-1148, c/o Wacom Co., Ltd., 2-510-1, Toyonodai (JP)
(72) TAKIGUCHI Hidetaka, Kazo-shi, Saitama 349-1148, c/o Wacom Co., Ltd., 2-510-1, Toyonodai (JP)

G06F 3/041 **EN E-1600704** 2023 08 16 **3471602**
(86) US17038036 2017 06 16 2017814241

(73) Predictive Safety Srp, Inc., Centennial, Colorado 80111, 6555 S. Kenton Street Suite 310 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINE ZEITUHR
(30) US 2016 06 17 201662351665 P
(72) BOWLES, Henry M., Alameda, California 94501, 1331 St. Charles Street (US)
(72) WICHMANN, Marcus T., Auroro, Colorado 80016, 6076 Biscay Street (US)
(72) CHAMBERLIN, Darren B., Mulgoa, New South Wales 2745, 2367 The Northern Road (AU)

G06F 3/041 **EN E-1600705** 2023 08 16 **3751399**
(86) 2020 06 05 2020178599

(73) Alpine Electronics, Inc., Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN EINES PRESSVORGANGS
(30) JP 2019 06 10 2019108092
(72) Suto, Shunichi, Iwaki-City, Fukushima, c/o Alpine Electronics, Inc. 20-1, Yoshima-kogyodanchi (JP)

G06F 3/0481 **FR E-1600706** 2023 08 16 **3489811**
(86) 2018 11 26 2018208319

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) MIXED-REALITY-ANZEIGEVERFAHREN MINDESTENS EINES VIRTUELLEN OBJEKTS, ENDGERÄT UND ENTSPRECHENDES SYSTEM
(30) FR 2017 11 28 1761321
(72) FLOURY, Cédric, 92326 CHATILLON CEDEX, ORANGE Gardens IMT/OLR/IPL 44 avenue de la République CS 50010 (FR)
(72) CARTIGNY, Jean, 92326 CHATILLON CEDEX, ORANGE Gardens IMT/OLR/IPL 44 avenue de la République CS 50010 (FR)

G06F 3/04815 **EN E-1600707** 2023 08 16 **3502858**
(86) 2017 12 22 2017306922

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
(54) GESTENBASIERTER MANIPULATOR ZUM DREHEN
(72) PEYTHIEUX, Laura, 13090 AIX EN PROVENCE, DASSAULT SYSTEMES PROVENCE 53 avenue de l'Europe (FR)
(72) LETZELTER, Frédéric, 78946 VELIZY - VILLACOUBLAY, DASSAULT SYSTEMES SE 10 rue Marcel Dassault CS 40501 (FR)

G06F 3/04842 **EN E-1600708** 2023 08 16 **3588255**
(86) KR18002117 2018 02 21 2018756581

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BILDSCHIRMSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINEN DIENST DER VIRTUELLEN REALITÄT
(30) KR 2017 02 23 20170024086
(72) YAKISHYN, Yevgen, Kyiv 01032, 57, Lva Tolstogo str., (UA)
(72) PETEICHUK, Oleksandra, Kyiv 01032, 57, Lva Tolstogo str., (UA)
(72) RADOMSKYI, Oleksandr, Kyiv 01032, 57, Lva Tolstogo str., (UA)
(72) SHCHUR, Oleksandr, Kyiv 01032, 57, Lva Tolstogo str., (UA)
(72) KIM, Sun-Kyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) OLIYNYK, Andriy, Kyiv 01032, 57, Lva Tolstogo str., (UA)

G06F 3/0488 **EN E-1600709** 2023 08 16 **3680766**
(86) CN18102753 2018 08 28 2018853453

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) ANZEIGEVERFAHREN FÜR GETEILTEN BILDSCHIRM, VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 09 07 201710801238
(72) LI, Hui, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Changan Dongguan (CN)

G06F 3/04883 **EN E-1600710** 2023 08 16 **3792742**
(86) 2016 08 22 2020197945

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) EMOJI UND GESPEICHERTE REAKTIONEN
(30) US 2015 09 09 201562216332 P
(30) US 2015 09 15 201562219051 P
(72) JON, Tiffany S., Cupertino, CA California 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)
(72) CHAUDHRI, Imran, Cupertino, CA California 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)
(72) KARUNAMUNI, Chanaka G., Cupertino, CA California 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)
(72) YERKES, Giancarlo, Cupertino, CA California 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)
(72) LEE, Woo-Ram, Cupertino, CA California 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)

G06F 3/06 **EN E-1600711** 2023 08 16 **3566148**
(86) US17067708 2017 12 20 2017829857

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(54) CLOUD-GATEWAY ZUR ERZEUGUNG EINES ZFS-SPEICHERAUSZUGS UND SPEICHERUNG
(30) US 2017 01 06 201762443391 P
(30) US 2017 05 31 201715610370
(72) MAYBEE, Mark, Boulder, CO 80302, 645 15th Street (US)
(72) KREMER, James, Longmont, CO 80504, 1012 Neon Forest Circle (US)
(72) LATUSHKIN, Victor, Superior, CO 80027, 2855 Rock Creek Circle Unit 151 (US)
(72) GIBSON, Gavin, Westminister, CO 80234, 13343 Osage Street (US)

G06F 3/12 **EN E-1600712** 2023 08 16 **3745244**
(86) 2020 05 27 2020176787

(73) Riso Kagaku Corporation, Tokyo 108-8385, 5-34-7 Shiba, Minato-ku, (JP)
(54) DRUCKDATENERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 05 29 2019100073
(72) Keiichiro, Ishi, Ibaraki, 305-0818, c/o Riso Kagaku Corporation 2-8-1 Gakuen Minami Tsukuba-shi (JP)

G06F 3/16 **EN E-1600713** 2023 08 16 **3465414**
(86) CA17050691 2017 06 06 2017809498

(73) Nureva Inc., Calgary, Alberta T2P 3C5, 401 9 Ave SW Office 1301 (CA)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARE MEDIEN FÜR BERÜHRUNGS- UND SPRACHSCHNITTSTELLE MIT AUDIO-ORTUNG
(30) US 2016 06 06 201662346319 P
(72) POPOVICH, David, Ottawa, Ontario K2A 212, 463 Broadview Avenue (CA)
(72) SPRINGGAY, David Douglas, Ottawa, Ontario K2A 2H6, 565 Brierwood Avenue (CA)
(72) GURNSEY, David Frederick, Ottawa, Ontario K2P 0L7, 218 McLaren Apt. 1005 (CA)

G06F 3/16 **EN E-1600714** 2023 08 16 **3663907**
(86) 2019 11 22 2019210852

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHES GERÄT UND VERFAHREN ZU SEINER STEUERUNG
(30) KR 2018 12 03 20180153683
(72) LEE, Donghyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) RYU, Seonghan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) SEO, Yubin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Eunji, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) CHOI, Sungja, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) HONG, Jiyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KANG, Sechun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) CHO, Yongjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Seungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 3/16 **EN E-1600715** 2023 08 16 **4056424**
(86) 2022 05 23 2022174804

(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100176, 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERZÖGERUNGSSCHÄTZUNG FÜR EINEN INTELLIGENTEN RÜCKSPIEGEL BEI DER WIEDERGABE VON AUDIOSIGNALEN
(30) CN 2021 05 26 202110580241
(72) LIU, Rong, Beijing, 100176 (CN)

G06F 7/58 **EN E-1600716** 2023 08 16 **3588269**
(86) KR17002063 2017 02 24 2017808741

(73) ID Quantique SA, 1227 Carouge, Chemin de la Marbrerie 3 (CH)
(54) AUF QUANTENRAUSCHEN BASIERENDER ZUFALLSZAHLENGENERATOR UNTER VERWENDUNG MEHRERER LICHTQUELLEN
(72) CHOI, Jeong Woon, Seoul 04539, (Euljiro 2-ga SKT Tower) 65 Eulji-ro Jung-gu (KR)
(72) CHO, Seok Beom, Seoul 04539, (Euljiro 2-ga SKT Tower) 65 Eulji-ro Jung-gu (KR)

G06F 8/41 **EN E-1600717** 2023 08 16 **3970003**
(86) US20032539 2020 05 12 2020729904

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ZUSAMMENSTELLUNG UND AUSFÜHRUNG VON QUELLCODE ALS DIENSTE
(30) US 2019 06 28 201916457323
(72) GOODWIN, Robert Lovejoy, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GAMBARO BUENO, Janaina Barreiro, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LANKA, Sitaramaswamy V., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BARAC, Dragos, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GARCIA FLYNN, Javier, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) FAGHIHI REZAEI, Pedram, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PATTABIRAMAN, Karthik, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 8/60 **EN E-1600718** 2023 08 16 **3738029**
(86) EP19054090 2019 02 19 2019705185

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) CLOUD-BASIERTES ARTEFAKT-LEBENSZYKLUSVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
(30) EP 2018 02 19 18157408
(30) EP 2018 07 02 18181234
(30) EP 2018 12 19 18214045
(72) BANTKE, Oliver, 91058 Erlangen, Ebereschenweg 15 (DE)
(72) BIRO, Balazs, 1114 Budapest, Kanizsai u. 31.2./II. (HU)
(72) BISZTRAY, Denes Andras, 1114 Budapest, Kanizsai utca 31.II/3 (HU)
(72) ELSNER, Christoph, 91052 Erlangen, Nürnberger Straße 168 (DE)
(72) GATZHAMMER, Bernhard, 85276 Pfaffenhofen a.d.Ilm, Dr.-Hans-Müller-Ring 19 (DE)
(72) HACKLÄNDER, Frank, 70619 Stuttgart, Isegrimweg 20 (DE)
(72) HANAK, Dorottya, 2100 Gödöllö, 3. Babati utca (HU)
(72) HENDRYCH, Ronny, 90403 Nürnberg, Fischergasse 7 (DE)
(72) HERBORT, Matthias, 92237 Sulzbach-Rosenberg, August-Bebel-Str. 2 (DE)
(72) JAKAB, Balazs, 1112 Budapest, gulyás utca 27 (HU)
(72) MOSER, Tobias, 91052 Erlangen, Schuhstr. 60 (DE)
(72) RASKA, Istvan, 3903 Bekecs, Aradi str. 22 (HU)
(72) RIES, Sebastian, 81927 München, Zimmermannweg 12 (DE)
(72) SCHMIDT, Janos, 1161 Budapest, Mária utca 41 (HU)
(72) VESPER, Ulf, 91325 Adelsdorf, Brüsseler Weg 9 (DE)
(72) WALZ, Andreas, 90513 Zirndorf, Wolfengasse 18 (DE)

G06F 8/61 **EN E-1600719** 2023 08 16 **3428790**
(86) 2018 06 08 2018176786

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER ANWENDUNGSSCHNITTSTELLE
(30) CN 2017 06 14 201710448467
(72) DONG, Hongguang, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) CHEN, Shun, Beijing, 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) YANG, Liang, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

G06F 8/61 **EN E-1600720** 2023 08 16 **3654167**
(86) CN18097214 2018 07 26 2018838841

(73) NEW H3C INFORMATION TECHNOLOGIES CO., LTD., Hangzhou, Zhejiang 310052, Building 11, 466 Changhe Road, Binjiang District (CN)
(54) BETRIEBSSYSTEMANLAGE
(30) CN 2017 07 28 201710632057
(72) LANG, Lina, Beijing 100085, Room 211 Oriental Electronic Bld. No. 2 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)
(72) DI, Yahui, Beijing 100085, Room 211 Oriental Electronic Bld. No. 2 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)
(72) SHI, Feng, Beijing 100085, Room 211 Oriental Electronic Bld. No. 2 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)

G06F 8/654 **EN E-1600721** 2023 08 16 **3809259**
(86) 2020 03 09 2020161888

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) FIRMWARE-AKTUALISIERUNG FÜR NETZWERKKNOTEN
(30) EP 2019 10 16 19306347
(72) De Smet, Bruno, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Chapon, Gatien, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

G06F 9/30 **EN E-1600722** 2023 08 16 **3143495**
(86) US15026850 2015 04 21 2015724805

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERWENDUNG VON PIPELINEREGISTERN ALS ZWISCHENSPEICHER
(30) US 2014 05 12 201414275047
(72) CHEN, Lin, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DU, Yun, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) UDAYAKUMARAN, Sumesh, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Chihong, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GRUBER, Andrew Evan, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 9/38 **EN E-1600723** 2023 08 16 **3862874**
(86) 2020 12 18 2020215609

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VOLL ASYNCHRONE AUSFÜHRUNGSWARTESCHLANGE FÜR EINE BESCHLEUNIGER-HARDWARE
(30) EP 2020 02 05 20155614
(30) US 2020 04 29 202016861367
(72) Weber, Nicolas, 69221 Dossenheim, Am Kronenburger Hof 2 (DE)

G06F 9/451 **EN E-1600724** 2023 08 16 **3796160**
(86) 2020 02 17 2020157678

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABFANGEN VON ANWENDUNGSSEITEN
(30) CN 2019 09 20 201910894375
(72) ZHANG, Xiang, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

G06F 9/451 **EN E-1600725** 2023 08 16 **3750054**
(86) US18029856 2018 04 27 2018916766

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) SIGNALE AN I/O-VORRICHTUNGEN AUF BASIS VON NACHRICHTEN VIRTUELLER COMPUTER
(72) HALIM, Irwan, Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W. (US)
(72) MAN, Lei, Shanghai, Taiwan 201203, 1F-6F, 2727 Jinke Road, Block B, Jinke Building Zhangjiang, Pudong (CN)
(72) XIE, Kunchen, Shanghai, Taiwan 201203, 1F-6F, 2727 Jinke Road, Block B, Jinke Building Zhangjiang, Pudong (CN)

G06F 9/451 **EN E-1600726** 2023 08 16 **3887944**
(86) US19056069 2019 10 14 2019795745

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 5OP7 (US)
(54) ERWEITERBARES SOFTWARETOOL MIT ANPASSBARER MASCHINENVORHERSAGE
(30) US 2018 11 27 201816201290
(72) LEI, Ming, Ellicott City, Maryland 21042, 10324 Royal Ascot Ct. (US)
(72) POPESCU, Catalin, Atlanta, Georgia 30341, 3186 Alton Road (US)
(72) ETKIND, Wendy L., Belmont, Massachusetts 02478, 64 Lorimer Road (US)

G06F 9/455 **EN E-1600727** 2023 08 16 **3926470**
(86) 2020 12 24 2020217229

(73) AO Kaspersky Lab, Moscow 125212, 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(54) EMULATOR UND EMULATIONSVERFAHREN
(30) RU 2020 06 19 2020120434
(30) US 2020 11 06 202017090971
(72) PINTIYSKY, VLADISLAV, 125212 Moscow (RU)
(72) ANIKIN, DENIS, 125212 Moscow (RU)
(72) KIRSANOV, DMITRY, 125212 Moscow (RU)
(72) TROFIMENKO, SERGEY, 125212 Moscow (RU)

G06F 9/48 **EN E-1600728** 2023 08 16 **3932025**
(86) CN19076474 2019 02 28 2019917015

(73) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 40 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR PLANUNG VON COMPUTERRESSOURCEN, PLANER, INTERNET-DER-DINGE-SYSTEM UND RECHNERLESBARES MEDIUM
(72) NIE, Kun, Qingdao Shandong 266041, 6-3-101, No. 320-26 JiuShuiDongLu Licang District (CN)

G06F 9/50 **EN E-1600729** 2023 08 16 **3855313**
(86) 2020 01 21 2020152994

(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) OS-OPTIMIERTE ARBEITSFLUSSZUTEILUNG
(72) GOSIK, Lukasz, 88175 Scheidegg, Bahnhofstrasse 34 (DE)

G06F 9/52 **EN E-1600730** 2023 08 16 **3881181**
(86) US19056842 2019 10 18 2019885784

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONFIGURIERBAREN STEUERUNG VONS ASYMMETRISCHEM MULTI-THREADING (SMT) AUF EINER PRO-CORE-BASIS
(30) US 2018 11 14 201816190806
(72) RAGLAND, Daniel J., Sherwood, Oregon 97140, 22620 SW Schaltenbrand Ln (US)
(72) THERIEN, Guy M., Sherwood, Oregon 97140 (US)
(72) VARMA, Ankush, Portland, Oregon 97231, 13106 NW Germantown Rd (US)
(72) DEHAEMER, Eric J., Shrewsbury, Massachusetts 01545, 161 Floral St (US)
(72) MAYO, David T., Boxborough, Massachusetts 01719, 115 Emanuel Dr. (US)
(72) GUR, Ariel, 30300 Atlit, HA, 7a Nahal Dalia Street (IL)
(72) BEN-RAPHAEL, Yoav, 3220329 Haifa, HA, 29 Borochov Street (IL)
(72) SECONI, Mark P., Beaverton, Oregon 97006, 16585 SW Estuary Drive (US)

G06F 9/54 **EN E-1600731** 2023 08 16 **3365782**
(86) US16057947 2016 10 20 2016858231

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MSSQ-BENACHRICHTIGUNGEN IN EINER TRANSAKTIONALEN VERARBEITUNGSUMGEBUNG
(30) WO 2015 10 22 PCT/CN2015/092573
(30) US 2016 01 15 201614997358
(72) LITTLE, Todd, Palatine, Illinois 60067, 1155 W. Illinois Avenue (US)
(72) ZHANG, Qingsheng, Beijing 100193, Oracle Building Building No. 24 Zhongguancun Software Park Haidian District (CN)
(72) JIN, Jim Yongshun, Beijing 100193, Oracle Building Building No. 24 Zhongguancun Software Park Haidian District (CN)

G06F 9/54 **EN E-1600732** 2023 08 16 **3770763**
(86) 2019 12 16 2019216509

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG VON INFORMATIONEN AUF EINEM ENDGERÄT
(30) CN 2019 07 24 201910672765
(72) GUO, Tao, Beijing, 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) ZHONG, Yi, Beijing, 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) CHEN, Ying, Beijing, 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

G06F 11/07 **EN E-1600733** 2023 08 16 **3785119**
(86) US19028576 2019 04 22 2019733571

(73) Yottaa Inc., Waltham, MA 02451, 105 5th Avenue Fourth Floor (US)
(73) Buffone, Robert, Waltham, Massachusetts 02451, 105 5th Avenue Fourth Floor (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIENSTLEISTUNGVERWALTUNG AUF BENUTZERSEITE
(30) US 2018 04 23 201862661194 P
(30) US 2018 04 23 201862661258 P
(72) BUFFONE, Robert, Waltham, Massachusetts 02451, 105 5TH Avenue Fourth Floor (US)

G06F 11/07 **EN E-1600734** 2023 08 16 **3830695**
(86) US19038829 2019 06 25 2019740137

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERKENNUNG VON CODEFEHLERN DURCH ANALYSE VON TELEMETRIEDATEN ÜBER INTERNE VALIDIERUNGSRINGE
(30) US 2018 09 12 201816128744
(72) ISAAK, Donovan Allen, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KHOLODKOV, Dmitry Valentinovich, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 11/34 **EN E-1600735** 2023 08 16 **3499375**
(86) 2018 10 09 2018199264

(73) Qentinel Quality Intelligence Oy, 33100 Tampere, c/o Technopolis Kalevantie 2 (FI)
(54) VORHERSAGEN DER QUALITÄT EINES INFORMATIONSSYSTEMS UNTER VERWENDUNG VON SYSTEMDYNAMIKMODELLIERUNG UND MASCHINENLERNEN
(30) FI 2017 10 09 20175885
(72) Hannula, Esko, 33100 Tampere (FI)

G06F 11/36 **EN E-1600736** 2023 08 16 **3785125**
(86) US19027400 2019 04 13 2019719757

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SELEKTIVE VERFOLGUNG VON ABSCHNITTEN DER COMPUTERPROZESSAUSFÜHRUNG
(30) US 2018 04 27 201815965026
(30) US 2018 10 29 201816174273
(72) MYERS, Del, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LAI, Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) NELSON, Patrick, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MOLA, Jordi, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) AREVALO BAEZA, Juan Carlos, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) TOUB, Stephen Harris, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 11/36 **EN E-1600737** 2023 08 16 **3824391**
(86) US19039359 2019 06 27 2019740206

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) TRANSPARENT ENTFERNTE AUSFÜHRUNG VON ENTWICKLUNGSWERKZEUGVERLÄNGERUNGEN
(30) US 2018 07 16 201816036815
(72) DIMA, Alexandru Ioan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BÄUMER, Dirk, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WEINAND, André, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GAMMA, Erich, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 12/1027 **EN E-1600738** 2023 08 16 **3642722**
(86) US18037460 2018 06 14 2018821107

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) MECHANISMUS ZUR VERRINGERUNG VON SEITENMIGRATIONSOVERHEAD IN SPEICHERSYSTEMEN
(30) US 2017 06 19 201715626623
(72) ECKERT, Yasuko, Bellevue, Washington 98007, Advanced Micro Devices Inc. 2002 156th Avenue N.E. Suite 300 (US)
(72) VIJAYARAGHAVAN, Thiruvengadam, Madison, Wisconsin 53705, 5019 Sheboygan Avenue Apt. 209 (US)
(72) LOH, Gabriel H., Bellevue, Washington 98007, Advanced Micro Devices Inc. 2002 156th Avenue N.E. Suite 300 (US)

G06F 13/12 **EN E-1600739** 2023 08 16 **3913488**
(86) 2021 05 11 2021173440

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 05 19 202010427381
(30) CN 2020 08 27 202010880767
(72) LU, Shengwen, Shenzhen, 518129 (CN)

G06F 13/14 **EN E-1600740** 2023 08 16 **3869346**
(86) 2014 05 21 2021168224

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER EXTERNEN VORRICHTUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2013 05 21 20130057279
(72) Lee, Woo-Kwang, 443-727 Suwon-si Gyeonggi-do, 524-501 Sinnamusil 5-danji APT. 12 Maeyeong-ro 310beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) Lee, One-Gun, 156-879 Seoul, 5-15 Sadang-ro 2cha-gil Dongjak-gu (KR)
(72) Kim, Kyoung-Hoon, 137-772 Seoul, 7-1007 Shindonga APT. 130 Saimdang-ro Seocho-gu (KR)
(72) Kim, Jong-Seok, 443-794 Suwon-si Gyeonggi-do, 303-1401 Jugong Greenville APT. 36 Dongtanwoncheon-ro 915beon-gil Yeongtong-gu (KR)

G06F 15/16 **EN E-1600741** 2023 08 16 **3718016**
(86) IN17050566 2017 12 02 2017933194

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR MIGRATION EINER SITZUNGSABRECHNUNG ZU EINEM ZUSTANDSBEHAFTETEN ABRECHNUNGSPEER
(72) VENKATARAMAN, Natarajan, Bangalore 560076, P-004 Mantri Paradise Apts Arekere Gate Bannerghatta Road (IN)
(72) POTE, Parag Narayanrao, Bangalore 560102, 3C North Block Klassik Comfort Apt. Hsr Layout 2nd Sector (IN)

G06F 16/13 **EN E-1600742** 2023 08 16 **3584715**
(86) 2017 09 15 2019190843

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(54) VERWALTUNG VON SPEICHERAUSZÜGEN UND ZUSTAND MIT MICRO-BATCHING
(30) IN 2016 09 15 201641031479
(72) PARK, Hoyong, San Jose, CA 95129, 1196 Osuna Place (US)
(72) BISHNOI, Sandeep, Mill Valley, CA 94941, 133 Seminary Drive Apt. K (US)
(72) THUKKARAM, Prabhu, San Ramon, CA 94582, 2525 Harlow Lane (US)
(72) KUMAR, Santosh, 560090 Bangalore, Flat No. B4-326 Janapriya Greenwood Apartment Somashettyhalli Yesvantpur Hobli (IN)
(72) ADVANI, Pavan, 560037 Bangalore, D-1006 Rohan Vasantha Apts Varthur Main Road Marathahalli (IN)
(72) MULAY, Kunal, Indore Madhya Pradesh, 181 Tilak Nagar ext (IN)
(72) TOILLION, Jeffrey, Half Moon Bay, CA 94019, 28 Pinehurst Lane (US)

G06F 16/215 **EN E-1600743** 2023 08 16 **3594821**
(86) 2015 02 19 2019175721

(73) AB Initio Technology LLC, Lexington, Massachusetts 02421, 201 Spring Street (US)
(54) VERWALTUNG VON DATENPROFILIERUNGSOPERATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM DATENTYP
(30) US 2014 03 07 201461949477 P
(72) KHAN, Muhammad Arshad, Sharon, MA Massachusetts 02067, 31 Clarke St. (US)

G06F 16/23 **EN E-1600744** 2023 08 16 **3535669**
(86) US17059907 2017 11 03 2017801188

(73) Salesforce.com, Inc., San Francisco, CA 94105, The Landmark One Market Street Suite 300 (US)
(54) MULTIVERSIONSKONKURRENZSTEUERUNG VON DATENBANKEINTRÄGEN MIT NICHT ZUGESAGTEN TRANSAKTIONEN
(30) US 2016 11 04 201615343969
(72) CHATTERJEE, Subho Sanjay, San Francisco, CA 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(72) HELLAND, Patrick James, San Francisco, California 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(72) WYATT, Nathaniel, San Francisco, CA 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(72) MACE, James E., San Francisco, CA 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(72) SHAH, Punit B., San Francisco, CA 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US)

G06F 16/25 **EN E-1600745** 2023 08 16 **3676723**
(86) US18047644 2018 08 23 2018765522

(73) Citrix Systems, Inc., Fort Lauderdale, FL 33309, 851 West Cypress Creek Road (US)
(54) ERSTELLEN VON FORTSETZUNGS-TOKENS ZUR UNTERSTÜTZUNG VON GESTAFFELTEN ANFRAGE-ANTWORTEN DURCH MEHRERE SERVER AN VERSCHIEDENEN ORTEN
(30) US 2017 08 28 201715688252
(72) REYES, Jose, Fort Lauderdale, Florida 33309, 851 West Cypress Creek Road c/o Citrix Systems Inc. (US)
(72) KLUDY, Tom, Fort Lauderdale, Florida 33309, 851 West Cypress Creek Road c/o Citrix Systems Inc. (US)

G06F 16/27 **EN E-1600746** 2023 08 16 **2973067**
(86) US14022916 2014 03 11 2014779616

(73) Amazon Technologies, Inc., Reno, NV 89507, P.O. Box 8102 (US)
(54) TOKENBASIERTE ZULASSUNGSSTEUERUNG FÜR REPLIZIERTE SCHREIBPROZESSE
(30) US 2013 03 13 201313800796
(72) MUNISWAMY-REDDY, Kiran-Kumar, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) SWIFT, Bjorn Patrick, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) FILIPE, Miguel Mascarenhas, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) RATH, Timothy Andrew, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) STEFANI, Stefano, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) LU, Yijun, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) XIAO, Wei, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) MARSHALL, Stuart Henry Seelye, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) HAMILTON, James R., Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

G06F 16/27 **EN E-1600747** 2023 08 16 **3070619**
(86) 2016 02 18 2016000410

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo, 30-2 Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON SYNCHRONISIERUNG VON DATEN UND DATENSYNCHRONISIERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2015 03 16 2015052061
(30) JP 2015 12 22 2015250357
(72) Nakamori, Yuki, Tokyo, c/o Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

G06F 16/901 **EN E-1600748** 2023 08 16 **3861464**
(86) EP18081340 2018 11 15 2018803421

(73) Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación, 08034 Barcelona, C. Jordi Girona, 31 (ES)
(73) Universitat Politècnica De Catalunya, 08034 Barcelona, C/Jordi Girona 31 (ES)
(54) VERTEILTE INDIZES
(30) EP 2018 10 02 18382698
(72) CUGNASCO, Cesare, 08034 BARCELONA, Campus Nord UPC - C6 C. Jordi Girona, 1-3 (ES)
(72) BECERRA FONTAL, Yolanda, 08034 BARCELONA, Campus Nord UPC - C6 C. Jordi Girona, 1-3 (ES)

G06F 16/901 **EN E-1600749** 2023 08 16 **3113038**
(86) 2015 06 29 2015174381

(73) Broadridge Financial Solutions Limited, London E14 9SG, Isis Building Thames Quay 193 Marsh Wall (GB)
(54) DATENHANDHABUNGSVERFAHREN
(72) BROWNE, Gavin, London E14 9SG, c/o Broadridge Financial Solutions Limited Isis Building Thames Quay 193 Marsh Wall (GB)

G06F 16/955 **EN E-1600750** 2023 08 16 **3683699**
(86) 2018 06 15 2020161285

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUFRECHTERHALTUNG VON SITZUNGSIDENTIFIKATOREN ÜBER MEHRERE WEBPAGES HINWEG ZUR INHALTSAUSWAHL
(30) WO 2017 08 21 PCT/US2017/047843
(72) PRICE, Thomas, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LEWIS, Justin, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 16/958 **EN E-1600751** 2023 08 16 **3746912**
(86) CA19050101 2019 01 28 2019747819

(73) Nureva Inc., Calgary, Alberta T2P 3C5, 401 9 Ave SW Office 1301 (CA)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR UMWANDLUNG VON STATISCHEN OBJEKTEN IN DYNAMISCHE INTELLIGENTE OBJEKTE AUF EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2018 01 31 201862624197 P
(72) BENNER, Eric Murray, Calgary, Alberta T3B 3R9, 5840 Silver Ridge Drive N.W. (CA)
(72) FERGUSON, Suzanne Marie, Calgary, AB T2N 1Z4, 4 - 14 St NW Suite 303 (CA)
(72) TAT, Annie, Calgary AB, T3P 0K8, 76 Evansfield Way NW (CA)

G06F 17/40 **EN E-1600752** 2023 08 16 **3769241**
(86) US19014513 2019 01 22 2019706806

(73) Oracle International Corporation, Redwood City, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7, (US)
(54) INTELLIGENTE VORVERARBEITUNG MEHRDIMENSIONALER ZEITREIHENDATEN
(30) US 2018 03 19 201815925427
(72) GAWLICK, Dieter, Palo Alto, California 94306, 757 Paul Ave. (US)
(72) GROSS, Kenny C., Escondido, California 92025, 2439 Nabal Street (US)
(72) LIU, Zhen Hua, San Mateo, California 94403, 1017 Wayne Way (US)
(72) GHONEIMY, Adel, Hillsborough, California 94010, 2325 Forest View Avenue (US)

G06F 18/2134 **EN E-1600753** 2023 08 16 **3965002**
(86) 2020 09 03 2020194377

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(73) The University of Manchester, Manchester M13 9PL, Oxford Road (GB)
(54) ANISOTROPE VERLUSTFUNKTION ZUM TRAINIEREN EINES MODELLS ZUR LOKALISIERUNG VON MERKMALSPUNKTEN
(72) DE WESER, Marleen, 1140 Brussels (BE)
(72) COOTES, Tim, Oxford Road Manchester M13 9PL (GB)
(72) RAYHAN, Farshid, Oxford Road Manchester M13 9PL (GB)

G06F 18/2413 **EN E-1600754** 2023 08 16 **3819812**
(86) 2019 11 08 2019207906

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR OBJEKTNEUIDENTIFIZIERUNG
(72) Skans, Markus, 223 69 Lund, c/o Axis Communications AB Emdalavägen 14 (SE)
(72) Colliander, Christian, 223 69 Lund, c/o Axis Communications AB Emdalavägen 14 (SE)
(72) Ljungqvist, Martin, 223 69 Lund, c/o Axis Communications AB Emdalavägen 14 (SE)
(72) Betschart, Willie, 223 69 Lund, c/o Axis Communications AB Emdalavägen 14 (SE)
(72) Danielsson, Niclas, 223 69 Lund, c/o Axis Communications AB Emdalavägen 14 (SE)

G06F 18/243 **EN E-1600755** 2023 08 16 **3605388**
(86) CN18085475 2018 05 03 2018805735

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) GESICHTSNACHWEISVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 05 22 201710365520
(72) WANG, Xinliang, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest Districtof Hi-Tech Park Nanshan District (CN)
(72) LI, Bin, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)

G06F 21/16 **EN E-1600756** 2023 08 16 **3859571**
(86) CN20073866 2020 01 22 2020782547

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUORDNUNG VON URHEBERRECHTEN VON WERKEN AUF BLOCKCHAIN-BASIS
(30) CN 2019 03 29 201910248859
(72) LIU, Lindong, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)

G06F 21/31 **EN E-1600757** 2023 08 16 **3681126**
(86) 2020 01 02 2020150130

(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHEREN VERIFIZIERUNG EINER TEILMENGE VON PERSÖNLICH IDENTIFIZIERBAREN INFORMATIONEN
(30) US 2019 01 11 201916245561
(72) CAO, Qixu, Falls Church, Virginia 22043, 6853 Williamsburg Pond Ct. (US)

G06F 21/32 **EN E-1600758** 2023 08 16 **3862895**
(86) JP18037012 2018 10 03 2018936197

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG, VERFAHREN ZUR BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG UND PROGRAMM ZUR BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG
(72) SEMBA, Satoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku (JP)
(72) ABE, Narishige, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED, 1 -1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku (JP)
(72) YAMADA, Shigefumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku (JP)
(72) MATSUNAMI, Tomoaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku (JP)
(72) UNO, Kazuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku (JP)
(72) TAKAGI, Junji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku (JP)
(72) UCHIDA, Hidetsugu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku (JP)

G06F 21/46 **EN E-1600759** 2023 08 16 **3830723**
(86) US19039642 2019 06 28 2019739843

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERHÖHUNG DER SICHERHEIT EINER PASSWORTGESCHÜTZTEN RESSOURCE BASIEREND AUF ÖFFENTLICH VERFÜGBAREN DATEN
(30) US 2018 07 31 201816051112
(72) KARPOVSKY, Andrey, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LIVNY, Yotam, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/51 **EN E-1600760** 2023 08 16 **3612968**
(86) US18027527 2018 04 13 2018722319

(73) Continental Automotive Systems, Inc., Auburn Hills MI 48326, One Continental Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHNELLEN AUTHENTIFIZIEREN VON PROGRAMMEN UNTER VERWENDUNG EINES SICHERHEITSELEMENTS
(30) US 2017 04 19 201715491071
(72) FARRELL, Brian J., Troy, Michigan 48098, 984 Bridge Park (US)
(72) SCHWEGLER, Jason, Grand Blanc, Michigan 48439, 12629 Holly Road (US)
(72) DASH, Sanjaya K., Macomb, Michigan 48044, 21733 Summerfield Drive (US)

G06F 21/53 **EN E-1600761** 2023 08 16 **3422237**
(86) 2013 10 09 2018186906

(73) Citrix Systems, Inc., Fort Lauderdale, FL 33309, 851 West Cypress Creek Road (US)
(54) RICHTLINIENBASIERTE ANWENDUNGSVERWALTUNG
(30) US 2012 10 10 201213649076
(30) US 2012 10 12 201261712948 P
(30) US 2012 10 12 201261712953 P
(30) US 2012 10 12 201261712956 P
(30) US 2012 10 12 201261712962 P
(30) US 2012 10 14 201261713554 P
(30) US 2012 10 15 201261713763 P
(30) US 2012 10 15 201261713718 P
(30) US 2012 10 15 201261713762 P
(30) US 2012 10 16 201261714293 P
(30) US 2012 10 16 201261714469 P
(30) US 2013 03 29 201361806577 P
(30) US 2013 05 03 201313886889
(30) US 2013 05 03 201313886765
(30) US 2013 08 02 201361861736 P
(30) US 2013 10 02 201314043902
(72) BARTON, Gary, Fort Lauderdale, FL Florida 33309, c/o Citrix Systems Inc. 851 W. Cypress Creek Road (US)
(72) WALKER, James Robert, Fort Lauderdale, FL Florida 33309, c/o Citrix Systems Inc. 851 W. Cypress Creek Road (US)
(72) DESAI, Nitin, Fort Lauderdale, FL Florida 33309, c/o Citrix Systems Inc. 851 W. Cypress Creek Road (US)
(72) LANG, Zhongmin, Fort Lauderdale, FL Florida 33309, c/o Citrix Systems Inc. 851 W. Cypress Creek Road (US)

G06F 21/53 **EN E-1600762** 2023 08 16 **3935536**
(86) EP20055098 2020 02 27 2020707417

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) GASTEIGENTÜMER-STEUERELEMENTE FÜR SICHERE AUSFÜHRUNG ZUR SICHEREN SCHNITTSTELLENKONTROLLE
(30) US 2019 03 08 201916296478
(72) BUENDGEN, Reinhard, 71032 Boeblingen, c/o IBM Deutschland Research & Development GmbH Schoenaicher Strasse 220 (DE)
(72) BRADBURY, Jonathan, Poughkeepsie, New York 12601, c/o IBM Corp. 2455 South Road (US)

G06F 21/53 **EN E-1600763** 2023 08 16 **4040318**
(86) 2021 11 11 2021207827

(73) NEC CORPORATION, Minato-ku, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome (JP)
(54) KLONANWENDUNGSERKENNUNGSMECHANISMUS ZUR SICHERUNG VERTRAUENSWÜRDIGER AUSFÜHRUNGSUMGEBUNGEN GEGEN EIN BÖSARTIGES BETRIEBSSYSTEM
(30) US 2021 02 04 202163145506 P
(30) US 2021 06 02 202117336395
(72) Briongos, Samira, 69115 Heidelberg (DE)
(72) Soriente, Claudio, 69115 Heidelberg (DE)
(72) Karame, Ghassan, 69115 Heidelberg (DE)

G06F 21/56 **EN E-1600764** 2023 08 16 **3188066**
(86) 2016 12 07 2016202582

(73) Xiaomi Inc., Beijing 100085, Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER ANWENDUNG
(30) CN 2015 12 28 201511001279
(72) QIU, Zifeng, Beijing, Beijing 100085, Xiaomi Inc. Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(72) LIU, Xiaoxian, Beijing, Beijing 100085, Xiaomi Inc. Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(72) QIU, Feng, Beijing, Beijing 100085, Xiaomi Inc. Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)

G06F 21/56 **EN E-1600765** 2023 08 16 **3316166**
(86) 2017 10 27 2017198823

(73) CrowdStrike, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 150 Mathilda Place, Suite 300 (US)
(54) ERKENNUNG VON DATEIMODIFIZIERENDER MALWARE
(30) US 2016 10 31 201615339844
(72) BROWN, Daniel W., Beverly, MA 01915, 15 Butterworth Road (US)

G06F 21/56 **EN E-1600766** 2023 08 16 **3557467**
(86) 2019 04 02 2019166768

(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSSYSTEM UND VIRUSÜBERPRÜFUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 04 18 2018079655
(72) Sugimoto, Hiroaki, Tokyo, 100-7015, KONICA MINOLTA, INC. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(72) Hibino, Takeshi, Tokyo, 100-7015, KONICA MINOLTA, INC. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)

G06F 21/56 **EN E-1600767** 2023 08 16 **3961449**
(86) 2021 06 07 2021178042

(73) AO Kaspersky Lab, Moscow 125212, 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES KRYPTORS, DER DATEIEN EINES COMPUTERSYSTEMS CODIERT
(30) RU 2020 08 24 2020128090
(30) US 2021 05 14 202117320362
(72) LOPATIN, Evgeny I., 125212 MOSCOW (RU)
(72) KONDRATYEV, Dmitry A., 125212 MOSCOW (RU)

G06F 21/57 **EN E-1600768** 2023 08 16 **3933632**
(86) 2020 07 02 2020305745

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERIFIZIEREN EINER KORREKTEN IMPLEMENTIERUNG EINER VERTRAULICHKEITS- UND INTEGRITÄTSPOLITIK DURCH EINE SOFTWARE
(72) BOYER, Benoit, 35708 Rennes Cédex 7 (FR)

G06F 21/57 **EN E-1600769** 2023 08 16 **3811259**
(86) EP18075692 2018 09 21 2018782895

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM SIGNIEREN EINES NEUEN BLOCKS IN EINEM DEZENTRALISIERTEN BLOCKCHAIN-KONSENSNETZWERK
(72) KARAME, Ghassan, 69115 Heidelberg, Ringstraße 3 (DE)
(72) LI, Wenting, 69115 Heidelberg, Rohrbacher Straße 25 (DE)
(72) MARSON, Giorgia Azzurra Dr., 8003 Zürich, Aemtlerstr. 26 (CH)
(72) BOHLI, Jens-Matthias, 69181 Leimen, Römerstraße 30 (DE)
(72) ANDREINA, Sébastien, 69115 Heidelberg, Rohrbacherstr. 25 (DE)

G06F 21/60 **EN E-1600770** 2023 08 16 **3625721**
(86) US18027699 2018 04 16 2018725045

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERKÖRPERUNG EINES ZIELKONTOS ÜBER EINE KONTOUMLEITUNG
(30) US 2017 05 17 201715597602
(72) SPEKTOR, Daron, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) ALFEO, Nicola Greene, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) BROWN, Kevin Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) FERGUSON, Harry Phillip, IV, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) STEINBOK, Jeffrey Earl, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/62 **EN E-1600771** 2023 08 16 **3567509**
(86) 2019 05 07 2019173051

(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MANIPULATIONSSICHEREN AKTIVITÄTSPROTOKOLLIERUNG
(30) US 2018 05 09 201862669104 P
(30) US 2018 05 16 201815981783
(72) BECKER, Nomi, Palo Alto, CA 94301, c/o Palantir Technologies Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) RYAN, Ann, Palo Alto, CA 94301, c/o Palantir Technologies Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)

G06F 21/62 **EN E-1600772** 2023 08 16 **4020291**
(86) 2021 12 20 2021216054

(73) Fitfile Group Limited, London W1W 5PF, 167-169 Great Portland Street, 5th Floor (GB)
(54) BEREITSTELLEN ANONYMISIERTER DATEN
(30) EP 2020 12 22 20216505
(72) BRADSHAW, Jonathan Marsden, Weybridge, KT15 2NY (GB)
(72) RUSSMEYER, Philip-Moritz, Weybridge, KT15 2NY (GB)

G06F 21/62 **EN E-1600773** 2023 08 16 **3702953**
(86) KR19000141 2019 01 04 2019736024

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERSCHLEIERUNG UND DECODIERUNG VON DATEN UND VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG
(30) KR 2018 01 05 20180001776
(72) KIM, Sungwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Hyejin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Soohyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BAEK, Chunghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Junbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Youngeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Kyungsun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 21/62 **EN E-1600774** 2023 08 16 **3144843**
(86) 2016 03 14 2016160152

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 9-7-3, Akasaka (JP)
(54) ZUGANGSSTEUERUNG ZUR MEDIZINISCHE DOKUMENTEN MIT ZUGRIFFSKONTROLLLISTE
(30) JP 2015 09 16 2015182889
(72) ARAI, Kimiyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa, c/o FUJI XEROX CO., LTD. 1, Minatomirai 6-chome, Nishi-ku (JP)
(72) KURABAYASHI, Noriyuki, Minato-ku, Tokyo, c/o FUJI XEROX CO., LTD. 7-3, Akasaka 9-chome (JP)

G06F 21/64 **EN E-1600775** 2023 08 16 **3933637**
(86) 2020 06 29 2020182804

(73) Blockchain 4 All Limited, Cork City, Cork T12TN2E, 42 Rutland Square, White Street (IE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EINSATZ EINES INTELLIGENTEN VERTRAGS IN EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK
(72) Fares, Samir Moriss Gerges, Cork T12 TN2E (IE)

G06F 21/64 **EN E-1600776** 2023 08 16 **3671516**
(86) 2019 11 22 2019210848

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) HIERARCHISCH GEWICHTETER KONSENSUS FÜR ERLAUBTE BLOCKCHAINS
(30) US 2018 12 14 201816220654
(72) WALID, Anwar, Watchung, New Jersey 07069, 30 Valley Drive (US)
(72) GRISSA, Mohamed, Corvallis, Oregon 97333, 2712 SW Pickford St., Apt 53 (US)

G06F 21/78 **EN E-1600777** 2023 08 16 **3707636**
(86) CN18115005 2018 11 12 2018888597

(73) Alibaba Group Holding Limited, George Town, Grand Cayman, Fourth Floor One Capital Place P.O. Box 847 (KY)
(54) VORRICHTUNG ZUM HINZUFÜGEN EINER SCHUTZFUNKTION FÜR EINE INDIREKTE ZUGRIFFSSPEICHERSTEUERUNG
(30) CN 2017 12 15 201711344551
(72) JIANG, Peng, Hangzhou, Zhejiang 310012, 15F, Building A, Tiantang Software Park, No. 3 Xidoumen Road, Xihu District (CN)
(72) YANG, Jun, Hangzhou, Zhejiang 310012, 15F, Building A, Tiantang Software Park, No. 3 Xidoumen Road, Xihu District (CN)
(72) BAO, Shu, Hangzhou, Zhejiang 310012, 15F, Building A, Tiantang Software Park, No. 3 Xidoumen Road, Xihu District (CN)
(72) XI, Jiaqi, Hangzhou, Zhejiang 310012, 15F, Building A, Tiantang Software Park, No. 3 Xidoumen Road, Xihu District (CN)

G06F 21/88 **EN E-1600778** 2023 08 16 **3889818**
(86) 2020 04 01 2020315093

(73) Thales Dis France SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUM LOKALISIEREN EINES ETIKETTS
(72) Delsuc, Julien, 13881 Gemenos Cedex, Thales DIS France SAIntellectual Property Department525, avenue du Pic de BertagneCS12023 (FR)
(72) Courtiade, Fabien, 13881 Gemenos Cedex, Thales DIS France SAIntellectual Property Department525, avenue du Pic de BertagneCS12023 (FR)
(72) Sieprawski, Nicolas, 13881 Gemenos Cedex, Thales DIS France SAIntellectual Property Department525, avenue du Pic de BertagneCS12023 (FR)

G06F 30/13 **EN E-1600779** 2023 08 16 **3761256**
(86) JP19015559 2019 04 10 2019785894

(73) National University Corporation Chiba University, Chiba-shi, Chiba 263-8522, 1-33, Yayoi-cho Inage-ku (JP)
(73) Maeda Corporation, Chiyoda-ku, Tokyo 1028151, 10-2, Fujimi 2-chome (JP)
(54) KOMPONENTENVERWALTUNGSDATENBANK, KOMPONENTENVERWALTUNGSSYSTEM UND KOMPONENTENVERWALTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 04 11 2018076416
(72) HIRASAWA, Gakuhito, Chiba-shi, Chiba 263-8522, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION CHIBA UNIVERSITY, 1-33, Yayoi-cho, Inage-ku (JP)
(72) TSUNAKAWA, Takashi, Tokyo 102-8151, c/o MAEDA CORPORATION, 10-2, Fujimi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMATO, Daisaku, Tokyo 102-8151, c/o MAEDA CORPORATION, 10-2, Fujimi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

G06F 30/20 **EN E-1600780** 2023 08 16 **3479260**
(86) EP18062851 2018 05 17 2018726417

(73) Racyics GmbH, 01069 Dresden, Bergstr. 56 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND ADAPTIVEN REGELUNG VON REGELSPANNUNGEN IN INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN MIT KÖRPERVORSPANNUNG ODER -RÜCKVORSPANNUNG
(30) DE 2017 08 04 102017117772
(30) DE 2017 08 04 102017117745
(30) DE 2017 08 22 102017119111
(30) DE 2017 10 27 102017125203
(72) HÖPPNER, Sebastian, 01159 Dresden, Wiesbadenerstrasse 29 (DE)
(72) SCHREITER, Jörg, 04416 Markkleeberg, Ring 26 (DE)
(72) HENKER, Stephan, 01683 Nossen, Schräpestrasse 1A (DE)
(72) SCHARFE, André, 01728 Bannewitz, Steinstrasse 11 (DE)

G06F 30/20 **EN E-1600781** 2023 08 16 **2891529**
(86) JP13073727 2013 08 28 2013832542

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN FÜR MASSNAHMEN GEGEN EINE RÜCKFEDERUNG UND ANALYSEVERFAHREN FÜR PRESSGEFORMTE OBJEKTE
(30) JP 2012 08 31 2012190914
(72) SAITO, Takanobu, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G06F 30/331 **EN E-1600782** 2023 08 16 **3532929**
(86) US17059092 2017 10 30 2017863432

(73) Synopsys, Inc., Sunnyvale, CA 94085, 675 Almanor Avenue (US)
(54) LEISTUNGSBERECHNUNGSLOGIK
(30) US 2016 10 31 201662415480 P
(72) CHOU, Ching-Ping, Mountain View California 94043, 690 East Middlefield Road (US)

G06K 7/10 **DE E-1600783** 2023 08 16 **4148616**
(86) 2021 09 10 2021195872

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) KOMMUNIZIEREN MIT EINEM RFID-TRANSPONDER
(72) Fislage, Michael, 74211 Leingarten (DE)
(72) Struve, Dirk, 22177 Hamburg (DE)

G06K 7/12 **DE E-1600784** 2023 08 16 **3841524**
(86) EP19072638 2019 08 23 2019766189

(73) DPG Deutsche Pfandsystem GmbH, 10117 Berlin, Luisenstrasse 46 (DE)
(54) PRÜFVERFAHREN UND PRÜFVORRICHTUNG ZUM PRÜFEN VON SICHERHEITSMARKIERUNGEN
(30) DE 2018 08 24 102018120775
(72) JANSEN, Robert, 14476 Potsdam, Christoph-Friedrich Weg 12 (DE)

G06K 17/00 **EN E-1600785** 2023 08 16 **4006779**
(86) 2021 07 08 2021184473

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) ANTENNE UND AUSGABEVORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSES ETIKETT
(30) JP 2020 11 25 2020195307
(72) Tsuchida, Sunao, Tokyo, 141-8562 (JP)

G06K 19/00 **DE E-1600786** 2023 08 16 **3547222**
(86) 2019 03 08 2019161492

(73) Turck Holding GmbH, 58553 Halver, Goethestr. 7 (DE)
(54) IDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG FÜR EIN WERKZEUG ODER EIN AGGREGAT
(30) DE 2018 03 29 102018107536
(72) Moder, Ralf, 70806 Kornwestheim, Stettiner Straße 3 (DE)
(72) Steiner, René, 58119 Hagen, Im Löhenbusch 11a (DE)

G06K 19/07 **EN E-1600787** 2023 08 16 **3545469**
(86) EP17079936 2017 11 21 2017804157

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 75017 Paris, 3, rue du Colonel Moll (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PASSIVEN FERNSTEUERUNG
(30) EP 2016 11 25 16306557
(72) LOUZIR, Ali, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor 975 avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) KUMAR, Rupesh, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor 975 avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) NADEAU, Pascal, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor Connected Home Rennes SNC 975 avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) MINARD, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor Connected Home Rennes SNC 975 avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)

G06K 19/077 **DE E-1600788** 2023 08 16 **3769261**
(86) EP19056195 2019 03 12 2019711072

(73) Erich Utsch AG, 57080 Siegen, Industriegebiet Marienhütte 49 (DE)
(73) RAKO Security Label Produktsicherungs GmbH, 22969 Witzhave, Möllner Landstrasse 15 (DE)
(54) ANORDNUNG AUS EINEM SCHILD UND EINEM DAS SCHILD TRAGENDEN SCHILDTRÄGER
(30) DE 2018 03 20 102018106432
(72) WISCHNEWSKI, Thorsten, 21493 Schwarzenbek, Auf der Kleewiese 25 (DE)
(72) KUBE, Raik, 22549 Hamburg, Blomkamp 88 (DE)
(72) ENGELBERTS, Stefan, 57234 Wilnsdorf, Im Dörfchen 5 (DE)
(72) GROH, Dietmar, 53773 Hennef, Westerwaldstr. 24a (DE)

G06K 19/077 **EN E-1600789** 2023 08 16 **3816862**
(86) KR19004792 2019 04 19 2019827285

(73) Asiana IDT Inc., Seoul 03161, 169-148 22, A-dong 21,26 Ujeongguk-ro Jongno-Gu (KR)
(54) UHF-BAND-RFID-REIFENETIKETT MIT PERMANENTER BEFESTIGUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) KR 2018 06 28 20180075035
(72) YUN, Jong Sup, Incheon 22000, 308-1801, 19, Haesong-ro 30beon-gil Yeonsu-Gu (KR)
(72) JEON, Uh Chul, Siheung-Si Gyeonggi-do 14989, 401-1902, 38, Mokgamnamseo-ro (KR)

G06N 3/0442 **EN E-1600790** 2023 08 16 **3568810**
(86) EP18054002 2018 02 19 2018705929

(73) Deepmind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) AKTIONSAUSWAHL FÜR VERSTÄRKENDES LERNEN UNTER VERWENDUNG NEURONALER NETZE
(30) US 2017 02 24 201762463532 P
(72) OSINDERO, Simon, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) KAVUKCUOGLU, Koray, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) VEZHNEVETS, Alexander, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)

G06N 3/08 **EN E-1600791** 2023 08 16 **3201694**
(86) US15053117 2015 09 30 2015847100

(73) HRL LABORATORIES, LLC, Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERGERÄTEADAPTION
(30) US 2014 09 30 201462057633 P
(30) US 2015 09 29 201514869961
(72) MARTIN, Charles, E., Westlake Village, CA 91362, 638 Via Colinas (US)
(72) HOFFMANN, Heiko, Simi Valley, CA 93065, 3624 Young Wolf Drive (US)

G06N 20/00 **EN E-1600792** 2023 08 16 **3659074**
(86) US18038618 2018 06 20 2018837291

(73) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, 1 Tesla Road (US)
(54) VEKTORBERECHNUNGSEINHEIT
(30) US 2017 07 24 201762536399 P
(30) US 2017 09 20 201715710433
(30) US 2018 02 01 201862625251 P
(30) US 2018 03 13 201815920156
(72) DAS SARMA, Debjit, Palo Alto, CA 94304, 3500 Deer Creek Rd. (US)
(72) TALPES, Emil, Palo Alto, CA 94304, 3500 Deer Creek Rd. (US)
(72) BANNON, Peter, Joseph, Palt Alto, CA 94304, 3500 Deer Creek Rd. (US)

G06N 99/00 **EN E-1600793** 2023 08 16 **3373168**
(86) 2018 03 06 2018160270

(73) Altair Engineering Inc., Troy, Michigan 48083-2031, 1820 East Big Beaver Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER 3D-CAD-PUNKTWOLKE ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG EINES FLUIDMODELLS
(30) US 2017 03 10 201762469953 P
(30) US 2017 06 22 201715630939
(72) DWEIK, Zain S., Hamilton, OH 45011, 3204 Elora Lane (US)

G06Q 10/00 **EN E-1600794** 2023 08 16 **3488392**
(86) US17043080 2017 07 20 2017831875

(73) eBay, Inc., San Jose, CA 95125, 2025 Hamilton Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DYNAMISCHE INVENTARVERWALTUNG
(30) US 2016 07 21 201615216463
(72) GABBAI, Jonathan, London Greater London NW6 1DF, 53 Fortune Green Road Flat 202 (GB)

G06Q 10/00 **EN E-1600795** 2023 08 16 **3742359**
(86) 2020 05 20 2020175867

(73) Honeywell International s.r.o, 148 00 Praha 4-Chodov, V Parku 2325/16 (CZ)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDSINDIKATORS EINES HILFSAGGREGATS
(30) US 2019 05 21 201916417854
(72) PALAJ, Lukas, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road P.O. Box 249 Mail Stop: 4D3 (US)
(72) VESELY, Lukas, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road P.O. Box 249 Mail Stop: 4D3 (US)
(72) NEUZIL, Jan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road P.O. Box 249 Mail Stop: 4D3 (US)

G06Q 10/06 **EN E-1600796** 2023 08 16 **3796239**
(86) 2019 09 20 2019198514

(73) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 40 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES GEBÄUDEAUTOMATISIERUNGSPROJEKTS
(72) Huber, Birgit, 6300 Zug, Riedpark 4 (CH)
(72) Kränzlin-Meier, Heinrich, 8835 Feusisberg, Schweigwiesstrasse 10 (CH)
(72) Schumacher, Benedikt, 8623 Wetzikon, Mühlebühlstrasse 16 (CH)
(72) Yang, Dantong, 6300 Zug, Nordstrasse 9 (CH)

G06Q 10/08 **EN E-1600797** 2023 08 16 **3812990**
(86) 2020 10 09 2020201181

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER BELADUNG UND ENTLADUNG VON SCHIFFSCONTAINERN
(30) US 2019 10 25 201916664387
(72) QU, Shouxing, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East, (CA)
(72) MARTIN-COCHER, Gaëlle Christine, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East, (CA)
(72) PERIYALWAR, Suresh, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East, (CA)
(72) GAO, Yu, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East, (CA)
(72) AYOUB, Sameh, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue E. (CA)

G06Q 10/08 **FR E-1600798** 2023 08 16 **3862946**
(86) 2020 02 05 2020305103

(73) Trigo Qualitaire, 92000 Nanterre, 4 Aveue Pablo Picasso (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHUTZ GEGEN FREMDKÖRPERSCHADEN (FOD) EINES MONTAGE- ODER WARTUNGBEREICHS DER LUFTFAHRT
(72) GOMEZ-ESCALONILLA BALLESTEROS, Pedro Pablo, 28034 Madrid, Alfredo Marquerie 9 dcha 3°C (ES)
(72) MARQUIS, Emmanuel, 31000 Toulouse, 12 Chemin de Guilhermy (FR)
(72) SÁNCHEZ ALCÁNTARA, Daniel, 41704 Dos Hermanas, Fernando Villalón 9 (ES)

G06Q 10/10 **EN E-1600799** 2023 08 16 **2786339**
(86) US12066760 2012 11 28

(73) Voicehit, Lake Charles, Louisiana 70605, 155 Heather Street (US)
(54) ELEKTRONISCHES GESUNDHEITSAKTENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR TRANSKRIPTION UND DOKUMENTATION VON PATIENTENTERMINEN
(30) US 2011 11 28 201161563857 P
(72) RAGUSA, Peter,, Lake Charles, Louisiana 70605, 155 Heather Street (US)

G06Q 20/14 **EN E-1600800** 2023 08 16 **3208137**
(86) 2017 01 17 2017151808

(73) Siemens Industry, Inc., Alpharetta, GA 30005, 100 Technology Drive (US)
(54) ELEKTROFAHRZEUGLADESTATION MIT INTEGRIERTER KAMERA
(30) US 2016 02 17 201615045994
(72) Haas, Harry Price, Atlanta, GA Georgia 30315, 691 Cherokee Avenue (US)

G06Q 20/18 **EN E-1600801** 2023 08 16 **3454308**
(86) 2018 09 07 2018193155

(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, Shinagawa-ku Tokyo, 1-11-1, Osaki (JP)
(54) LESEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LESEN VON INFORMATIONEN AUS EINEM AN WAREN ANGEBRACHTEN DRAHTLOSEN ETIKETT DAMIT
(30) JP 2017 09 08 2017173397
(72) Sakurai, Wataru, Tokyo, 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)

G06Q 20/36 **DE E-1600802** 2023 08 16 **3446273**
(86) EP17059456 2017 04 21 2017718905

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) ELEKTRONISCHES VERFAHREN ZUR KRYPTOGRAPHISCH GESICHERTEN ÜBERWEISUNG EINES BETRAGS EINER KRYPTOWÄHRUNG
(30) DE 2016 04 22 102016206916
(72) RÜCKRIEMEN, Jörg, 10999 Berlin, Paul Lincke Ufer 32 (DE)

G06Q 20/40 **FR E-1600803** 2023 08 16 **3794538**
(86) EP19062155 2019 05 13 2019722638

(73) Thales Dis France SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) AUTONOMES ERFASSUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR INHABER EINER BIOMETRISCHEN VORRICHTUNG
(30) EP 2018 05 15 18305594
(72) SOUCHON, Pierre, 13881 Gémenos Cedex, C/O Gemalto SA Intellectual Property Department Avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)
(72) LELOUP, Laurent, 13881 Gémenos Cedex, C/O Gemalto SA Intellectual Property Department Avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)
(72) MARTINEZ, Frédéric, 13881 Gémenos Cedex, C/O Gemalto SA Intellectual Property Department Avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)

G06Q 30/02 **EN E-1600804** 2023 08 16 **3428869**
(86) 2017 07 28 2017183694

(73) He, David Quan, Johns Creek, GA 30097, 703 Kilarney Lane (US)
(73) Jiang, Ming, Alpharetta, GA 30022, 455 Barnesley Lane (US)
(54) MOBILE MEDIEN LIEFERUNG SYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2017 07 09 201715644820
(72) He, David Quan, Johns Creek, GA 30097, 703 Kilarney Lane (US)
(72) Jiang, Ming, Alpharetta, GA 30022, 455 Barnesley Lane (US)

G06Q 30/0201 **EN E-1600805** 2023 08 16 **3923228**
(86) 2021 05 21 2021175234

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR DATENANALYSE
(30) JP 2020 06 10 2020100693
(72) Todoriki, Masaru, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) Umeda, Yuhei, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) Kobayashi, Ken, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) Maruhashi, Koji, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)

G06Q 50/10 **EN E-1600806** 2023 08 16 **3754588**
(86) 2015 02 25 2020191237

(73) Delos Living LLC, New York, New York 10014, 860 Washington St., 4th Floor (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND ARTIKEL ZUR VERBESSERUNG DES WOHLBEFINDENS IN BEWOHNBAREN UMGEBUNGEN
(30) US 2014 02 28 201461946159 P
(72) PILLAI, Dana S., Ro, MN Minnesota 55901, 564 Bluff Road NW (US)
(72) STODOLA, Nathan, New York City, NY New York 10004, c/o Vincenti & Vincenti 80 Broad Street, 12th Floor (US)
(72) MACARY, Richard A., New York City, NY New York 10010, 60 West 23rd Street, Apt. 1043 (US)
(72) STEWART, Shaun B., New York City, NY New York 10009, 200 East 7th Street Apt.. 3C (US)

G06Q 50/18 **EN E-1600807** 2023 08 16 **3812998**
(86) CN19107708 2019 09 25 2019888462

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) DATENSPEICHER- UND -BESCHEINIGUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM AUF BASIS MEHRERER BLOCKCHAIN-NETZWERKE
(30) CN 2018 11 27 201811428213
(72) YANG, Xinying, George Town, Grand Cayman KY1-9008, c/o Advanced New Technologies Co., Ltd. Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)

G06Q 50/22 **EN E-1600808** 2023 08 16 **3767578**
(86) 2016 04 14 2020190498

(73) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., New Jersey 07950, P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 Morris Plains (US)
(54) MULTISENSOREINGANGSANALYSE FÜR VERBESSERTE SICHERHEIT
(30) IN 2015 04 16 1065DE2015
(72) YARLAGADDA, Edukondalu, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, c/o Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377, 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) SHARMA, Praveen, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, c/o Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377, 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) NEGRE, Thomas, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, c/o Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377, 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) LIU, James, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, c/o Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377, 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) HSI, Peter, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, c/o Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377, 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) MUGGLETON, Neal, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, c/o Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377, 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) PATIL, Swapnil, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, c/o Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377, 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) TODOROVIC, Aleks, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, c/o Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377, 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)

G06T 3/00 **EN E-1600809** 2023 08 16 **4102449**
(86) 2021 06 10 2021178765

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTSCHÄRFEN EINES BEREICHES EINES BILDES MIT FISCHAUGENANSICHT
(72) Björgvinsdóttir, Hanna, 223 69 Lund (SE)
(72) Chen, Jiandan, 223 69 Lund (SE)
(72) Pettersson, Ludvig, 223 69 Lund (SE)

G06T 5/00 **EN E-1600810** 2023 08 16 **3385902**
(86) JP16081977 2016 10 28 2016872732

(73) EIZO Corporation, Ishikawa 924-8566, 153 Shimokashiwano-machi Hakusan-shi (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2015 12 09 2015240071
(72) CHEN, Haifeng, Hakusan-shi Ishikawa 924-8566, c/o EIZO Corporation 153 Shimokashiwano-machi (JP)

G06T 7/00 **DE E-1600811** 2023 08 16 **3300019**
(86) 2017 05 16 2017171193

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) GUTFLUSSÜBERWACHUNG EINER ERNTEGUTAUFNAHMEVORRICHTUNG
(30) DE 2016 09 27 102016118244
(72) Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, Ebbeckeweg 10 (DE)
(72) Krause, Thilo, 39249 Glinde, Dorfstraße 30 (DE)
(72) Nienhaus, Andreas, 48155 Münster, Schillerstraße 102 (DE)
(72) Skiba, Andreas, 33647 Bielefeld, Senner Straße 18 (DE)
(72) Kettelhoit, Boris, 33335 Gütersloh, Dürerweg 267 (DE)

G06T 7/00 **EN E-1600812** 2023 08 16 **3940633**
(86) CN20093508 2020 05 29 2020824070

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Nanjing Branch, Jianye District Nanjing Jiangsu 210019, Room 1001, 10th Floor, Building 3 No. 8 Bailongjiang East Street (CN)
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND APPARAT ZUR BILDAUSRICHTUNG, ELEKTRONISCHES GERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(72) CHAI, Pengshuai, Haidian District Beijing 100085 (CN)

G06T 7/11 **EN** **E-1600813** 2023 08 16 **3533031**
(86) EP17076854 2017 10 20 2017786939

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SEGMENTIERUNG EINES ZWEIDIMENSIONALEN BILDES EINER ANATOMISCHEN STRUKTUR
(30) EP 2016 10 25 16195436
(72) SCHMIDT-RICHBERG, Alexander, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) WAECHTER-STEHLE, Irina, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BERGTHOLDT, Martin, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) PETERS, Jochen, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) WEESE, Rolf, Jürgen, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G06T 7/11 **EN** **E-1600814** 2023 08 16 **3411743**
(86) US17013715 2017 01 17 2017741803

(73) Molecular Devices, LLC, San Jose, CA 95134, 3860 N. First Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SEGMENTIERUNG VON DREIDIMENSIONALEN MIKROSKOPBILDERN
(30) US 2016 01 21 201615003302
(72) HONG, Dihui, Chester Springs PA 19425, 2415 Copper Creek Road (US)
(72) COHEN, Avrum, Downingtown PA 19335, 108 Governors Circle (US)

G06T 7/12 **EN** **E-1600815** 2023 08 16 **3751446**
(86) CN18077586 2018 02 28 2018907870

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) HAARLINIENKONTURPOSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) GUO, Zhizhi, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LU, Henghui, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) DONG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) GAO, Wenmei, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

G06T 7/194 **EN** **E-1600816** 2023 08 16 **3996040**
(86) 2021 09 21 2021197927

(73) eBay Inc., San Jose, CA 95125, 2025 Hamilton Avenue (US)
(54) BILDREINIGUNG AUF EINER MOBILEN VORRICHTUNG
(30) US 2020 11 04 202017089603
(72) WANG, Qiaosong, c/o eBay Inc., 2025 Hamilton Ave., San Jose, California, 95125 (US)

G06T 7/20 **FR** **E-1600817** 2023 08 16 **2756483**
(86) FR12051950 2012 08 29 2012766317

(73) Prynel, 21190 Corpeau, R.D. 974 (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG UND VERARBEITUNG VON BILDERN ZUR BEWEGUNGSDETEKTION
(30) FR 2011 09 16 1158248
(72) BROSSAIS, Jérôme, F-21190 Merceuil, 12 rue du Bourg (FR)
(72) BIDAULT, Stéphane, F-21200 Beaune, 8 rue Maizières (FR)

G06T 7/30 **EN** **E-1600818** 2023 08 16 **2894599**
(86) JP13072594 2013 08 23 2013834573

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(73) Japanese Foundation For Cancer Research, Tokyo 135-8550, 3-8-31, Ariake Koto-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2012 09 06 2012196008
(72) OHASHI, Takeshi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G06T 7/55 **DE** **E-1600819** 2023 08 16 **3815044**
(86) EP19061953 2019 05 09 2019724396

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZU EINER SENSOR- UND SPEICHERBASIERTEN DARSTELLUNG EINER UMGEBUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT DER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) DE 2018 06 30 102018210812
(72) HERZOG, Paul Robert, 31137 Hildesheim, Moritzstrasse 5 (DE)
(72) BROSCH, Uwe, 31141 Hildesheim, Hardenbergstrasse 12 (DE)
(72) TORRES LOPEZ, Lidia Rosario, 53225 Bonn, Mirecourtstr. 2b (DE)
(72) RAPROEGER, Dirk, 31515 Wunstorf, An Der Wassermuehle 12 (DE)
(72) LAUER, Paul-Sebastian, 30175 Hannover, Seelhorststr. 17 (DE)

G06T 7/73 **EN** **E-1600820** 2023 08 16 **2972076**
(86) US14026211 2014 03 13 2014768865

(73) HUNTER ENGINEERING COMPANY, St. Louis, MO 63044, 11250 Hunter Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON PARAMETERN EINES ROTIERENDEN OBJEKTES IN EINEM PROJIZIERTEN MUSTER
(30) US 2013 03 15 201361787630 P
(72) DORRANCE, Daniel R., Ballwin, Missouri 63011, 10 Cool Meadows Drive (US)
(72) SHYLANSKI, Mark S., University City, Missouri 63130, 6925 Kingsbury Boulevard (US)

G06T 7/80 **EN** **E-1600821** 2023 08 16 **3588004**
(86) CN18076571 2018 02 12 2018756576

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(54) STEREOSKOPISCHE KAMERA UND HÖHENERFASSUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE HÖHENERFASSUNGSSYSTEM
(30) CN 2017 02 23 201710100940
(72) ZHANG, Di, Hangzhou, Zhejiang 310000, No.555, Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) GONG, Hui, Hangzhou, Zhejiang 310000, No.555, Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) REN, Ye, Hangzhou, Zhejiang 310000, No.555, Qianmo Road Binjiang District (CN)

G06T 9/00 **EN** **E-1600822** 2023 08 16 **2563019**
(86) CN11072720 2011 04 13 2011771552

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPRIMIERUNG UND VERSCHLÜSSELUNG VON BILDDATEN
(30) CN 2010 04 21 201010152912
(72) HE, Jian, Shenzhen City 518044 Guangdong Province, Room 403, East Block 2, SEG Park Zhenxing Road, Futian Disctrict (CN)

G06T 11/00 **EN** **E-1600823** 2023 08 16 **3210191**
(86) EP15072765 2015 10 02 2015777909

(73) Nagravision S.A., 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, 22-24, route de Genève (CH)
(54) BESCHLEUNIGTER BILDGRADIENT AUF DER GRUNDLAGE VON EINDIMENSIONALEN DATEN
(30) US 2014 10 02 201414505301
(72) NEWCOMBE, Patrick, Vale of Glamorgan South Wales CF64 5QF, 208 Woodlands Hayes Point Sully (GB)
(72) GORE, Douglas Brunel, Pontyclun South Wales CF72 9UL, 9 Cynllan Avenue Llanharan (GB)

G06T 11/00 **EN** **E-1600824** 2023 08 16 **3965052**
(86) 2020 09 04 2020194552

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES GENERATIVEN NEURONALEN NETZES
(72) Khoreva, Anna, 70197 Stuttgart (DE)
(72) Katiyar, Prateek, 72074 Tuebingen (DE)

G06T 11/20 **EN** **E-1600825** 2023 08 16 **3682412**
(86) US18051205 2018 09 14 2018855541

(73) Waygate Technologies USA, LP, Lewistown, PA 17044, 50 Industrial Park Road (US)
(54) INDUSTRIEANLAGENINTELLIGENZ
(30) US 2017 09 17 201762559625 P
(30) US 2018 08 08 201862716064 P
(30) US 2018 09 11 201816128331
(72) HOURNBUCKLE, Bobby Dale Jr., Skaneateles, NY 13152, 721 Visions Drive (US)
(72) KROHN, Matthew Harvey, Lewistown, PA 17044, 50 Industrial Park Road (US)
(72) ROSENBERG, Mark, San Ramon, CA 94583, 2700 Camino Ramon (US)
(72) MERRY, Tara, Lewistown, PA 17044, 50 Industrial Park Road (US)
(72) DASU, Naren Pradyumna, San Ramon, CA 94583, 2700 Camino Ramon (US)
(72) CAMPOS, Mary, San Ramon, CA 94583, 2700 Camino Ramon (US)
(72) GARCIA, Williams, San Ramon, CA 94583, 2700 Camino Ramon (US)
(72) NUDELMAN, Grigory, San Ramon, CA 94583, 2700 Camino Ramon (US)

G06T 11/40 **EN** **E-1600826** 2023 08 16 **4083925**
(86) 2018 01 09 2022179025

(73) Bluebeam, Inc., Pasadena, CA 91105, 443 S Raymond Ave (US)
(54) VERFAHREN ZUR VISUELLEN INTERAKTION MIT EINEM DOKUMENT DURCH DYNAMISCHE ANZEIGE EINES FÜLLBEREICHS BEI EINER GRENZE
(30) US 2017 01 09 201762444234 P
(30) US 2018 01 08 201815864989
(72) WEZOREK, Joseph, Pasadena, 91104 (US)

G06T 15/00 **EN** **E-1600827** 2023 08 16 **3146509**
(86) US15030376 2015 05 12 2015795987

(73) Lumenco Inc., Englewood, Colorado 80110, 3600 South Huron Street (US)
(54) MIT LINEAR ANGEORDNETEN LINSENSÄTZEN VERSCHACHTELTE, GENEIGTE LINSE
(30) US 2014 05 20 201414282271
(72) SOTO, Hector Andres Porras, Englewood, Colorado 80110, 3600 South Huron Street (US)
(72) RAYMOND, Mark A., Englewood, Colorado 80110, 3600 South Huron Street (US)

G06T 15/04 **DE E-1600828** 2023 08 16 **3193309**
(86) 2016 11 24 2016200397

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) PERSPEKTIVISCHES DARSTELLEN DER SCANBEREICHSGRENZE EINER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2016 01 12 102016200225
(72) Wels, Michael, 96047 Bamberg, Weidendamm 91 B (DE)
(72) Distler, Ferdinand, 91056 Erlangen, Heßdorfer Weg 7f (DE)
(72) Hannemann, Thilo, 91052 Erlangen, Marie-Curie-Straße 5 (DE)
(72) Sühling, Michael, 91052 Erlangen, Petra-Kelly-Weg 2 (DE)
(72) Wimmer, Andreas, 91301 Forchheim, Bayreuther Str. 49 (DE)

G06T 19/00 **EN E-1600829** 2023 08 16 **3714438**
(86) IB17001635 2017 11 21 2017832552

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) UNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DURCHFÜHRUNG EINER AUFGABE AUF EINEM PRODUKT, MIT ANZEIGE EINES HERVORHEBUNGSBILDES ZUR HERVORHEBUNG EINES ÜBERWACHTEN TEILS DES PRODUKTS
(72) FELIX, Bertrand, 69360 Simandres, 16 allée des Mourliettes (FR)
(72) RABELLINO, Frédéric, 38540 Heyrieux, 70 Ter avenue Général Leclerc (FR)
(72) BLANC, Geoffrey, 69100 Villeurbanne, 4 rue Bellecombe (FR)
(72) SAMRETH, Umen, 69100 Villeurbanne, 6 allée Marcel Achard (FR)

G06V 10/24 **EN E-1600830** 2023 08 16 **3441938**
(86) JP17013278 2017 03 30 2017775409

(73) AISIN CORPORATION, Aichi 448-8650, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi (JP)
(54) BILDERKENNUNGSVORRICHTUNG UND BILDERKENNUNGSPROGRAMM
(30) JP 2016 03 30 2016068435
(72) YAMADA Hideo, Tokyo 101-0021, c/o EQUOS RESEARCH CO. LTD. Akihabara Daibiru 7F 18-13 Sotokanda 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KUNO Kazuhiro, Tokyo 101-0021, c/o EQUOS RESEARCH CO. LTD. Akihabara Daibiru 7F 18-13 Sotokanda 1-chome Chiyoda-ku (JP)

G06V 10/25 **EN E-1600831** 2023 08 16 **3488385**
(86) US17064542 2017 12 04 2017826624

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR KONVERTIERUNG VON WEITFORMAT VIDEO IN DAS MOBILE FORMAT
(30) WO 2016 12 05 PCT/US2016/065025
(72) FREY, Nathan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PANAGOPOULOS, Alexandros, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06V 10/50 **EN E-1600832** 2023 08 16 **3504661**
(86) US16048391 2016 08 24 2016766704

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUF VERÄNDERUNGSDETEKTION BASIERENDES BILDERFASSUNGSAUFGABENZUWEISUNGSSYSTEM
(72) BANERJEE, Sujoy, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MAYSTER, Yan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BREWINGTON, Brian Edmond, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06V 10/62 **EN E-1600833** 2023 08 16 **3438934**
(86) JP17013279 2017 03 30 2017775410

(73) AISIN CORPORATION, Aichi 448-8650, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi (JP)
(73) Kyushu Institute of Technology, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-8550, 1-1, Sensui-cho Tobata-ku (JP)
(54) BILDERKENNUNGSVORRICHTUNG, MOBILE VORRICHTUNG UND BILDERKENNUNGSPROGRAMM
(30) JP 2016 03 30 2016068436
(72) YAMADA Hideo, Tokyo 101-0021, c/o EQUOS RESEARCH CO. LTD. Akihabara Daibiru 7F 18-13 Sotokanda 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KUNO Kazuhiro, Tokyo 101-0021, c/o EQUOS RESEARCH CO. LTD. Akihabara Daibiru 7F 18-13 Sotokanda 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ENOKIDA Shuichi, Iizuka-shi Fukuoka 820-8502, c/o FACULTY OF COMPUTER SCIENCE AND SYSTEMS ENGINEERING DEPARTMENT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE KYUSHU INSTITUTE OF TECHNOLOGY 680-4 Kawazu (JP)
(72) HASHIMOTO Tatsuya, Iizuka-shi Fukuoka 820-8502, c/o FACULTY OF COMPUTER SCIENCE AND SYSTEMS ENGINEERING DEPARTMENT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE KYUSHU INSTITUTE OF TECHNOLOGY 680-4 Kawazu (JP)

G06V 10/75 **EN E-1600834** 2023 08 16 **3067825**
(86) 2016 02 22 2016156662

(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)
(54) BESTIMMUNGSPROGRAMM, BESTIMMUNGSVERFAHREN UND BESTIMMUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 03 13 2015051082
(72) Muramatsu, Tatsuma, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)
(72) Oguchi, Atsushi, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)

G06V 10/75 **DE E-1600835** 2023 08 16 **3327629**
(86) 2017 10 27 2017198999

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN VON MEHRDEUTIGKEITEN IN EINER MATRIX EINER 2D-STRUKTUR
(30) DE 2016 11 23 102016223081
(30) DE 2017 03 31 102017205499
(72) Simon, Stephan, 31079 Sibbesse, Pfarrlandstr. 10 (DE)
(72) Junge, Beke, 31139 Hildesheim, Lindholz 59 (DE)

G06V 10/764 **EN E-1600836** 2023 08 16 **3828769**
(86) CN19089825 2019 06 03 2019839848

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 07 23 201810812675
(72) XIONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) HUANG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06V 10/82 **EN E-1600837** 2023 08 16 **3776352**
(86) EP19057831 2019 03 28 2019714419

(73) SIKA TECHNOLOGY AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) RISSBEWERTUNG VON DACHBAHNEN DURCH KÜNSTLICHE NEURONALE NETZE
(30) EP 2018 03 28 18164450
(72) WILFRIED, Carl, 8820 Wädenswil, Obere Leihofstrasse 13 (CH)
(72) SCHUMANN, Katrin, 6010 Kriens, Zumhofhalde 41 (CH)
(72) KATHRINER, Roger, 6010 Kriens, Blumenhalde 6 (CH)
(72) ODERMATT, Karin, 6060 Sarnen, Brunnmattweg 2 (CH)

G06V 10/82 **EN E-1600838** 2023 08 16 **4053736**
(86) 2021 03 03 2021160408

(73) Lindera GmbH, 10967 Berlin, Kottbusser Damm 79 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABGLEICHEN EINER TESTRAHMENFOLGE MIT EINER REFERENZRAHMENFOLGE
(72) Azhand, Arash, 10967 Berlin (DE)
(72) Agarwal, Punjal, 10825 Berlin (DE)

G06V 20/00 **EN E-1600839** 2023 08 16 **3235773**
(86) 2013 09 19 2017168541

(73) Tadano, Ltd., Kagawa 761-0185, ko-34 Shinden-cho Takamatsu (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM ERHALT VON UMGEBUNGSINFORMATIONEN FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG
(30) JP 2012 09 21 2012207769
(30) JP 2012 11 29 2012260730
(30) JP 2012 11 29 2012260731
(30) JP 2013 02 05 2013020350
(30) JP 2013 02 05 2013020351
(30) JP 2013 08 02 2013160884
(72) TANIZUMI, Kazuya, Kagawa, 761-0185, c/o TADANO LTD. Ko-34 Shindencho, Takamatsu-shi (JP)
(72) ISHIKAWA, Iwao, Kagawa, 761-0185, c/o TADANO LTD. Ko-34 Shindencho, Takamatsu-shi (JP)
(72) TSUDA, Kazuaki, Kagawa, 761-0185, c/o TADANO LTD. Ko-34 Shindencho, Takamatsu-shi (JP)
(72) FUJIWARA, Shuji, Kagawa, 761-0185, c/o TADANO LTD. Ko-34 Shindencho, Takamatsu-shi (JP)
(72) MUNEKIYO, Masayuki, Kagawa, 761-0185, c/o TADANO LTD. Ko-34 Shindencho, Takamatsu-shi (JP)

G06V 20/10 **DE E-1600840** 2023 08 16 **3899781**
(86) EP19085516 2019 12 17 2019824301

(73) Fairchild Fasteners Europe - VSD GmbH, 31135 Hildesheim, Steven 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ZUSAMMENSTELLEN EINER BAUTEILSAMMLUNG SOWIE ENTSPRECHENDE ANLAGE
(30) EP 2018 12 19 18214264
(72) BERLINECKE, Birte, 31139 Hildesheim, Am Neuen Teiche 39B (DE)
(72) DOHMEYER, Jan, 30989 Gehrden, Südfeldstrasse 21 (DE)
(72) RÖSING, Jürgen, 31319 Sehnde, Schulkoppel 5 (DE)
(72) TIMPE, Torsten, 31137 Hildesheim, Pestalozzistrasse 1 (DE)

G06V 20/52 **EN E-1600841** 2023 08 16 **3570207**
(86) 2018 05 15 2018172453

(73) IDEMIA Identity & Security Germany AG, 44801 Bochum, Universitätsstrasse 160 (DE)
(54) VIDEOCOOKIES
(72) Winter, Christian, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Lütkestraße 14 (DE)

G06V 20/56 **FR E-1600842** 2023 08 16 **3830741**
(86) EP19070447 2019 07 30 2019745149

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) FAHRUNTERSTÜTZUNG ZUR STEUERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT PARALLELEN VERARBEITUNGSSCHRITTEN TRANSFORMIERTER BILDER
(30) FR 2018 07 31 1857180
(72) BUHET, Thibault, 94046 Creteil CEDEX, c/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret ZI Europarc (FR)
(72) GEORGE, Laurent, 94046 Creteil CEDEX, c/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret ZI Europarc (FR)

G06V 20/58 **EN E-1600843** 2023 08 16 **3227827**
(86) EP15077818 2015 11 26 2015802059

(73) Connaught Electronics Ltd., Tuam, County Galway, Dunmore Road (IE)
(54) FAHRERASSISTENZSYSTEM, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG EINER FLUSSVEKTOR
(30) DE 2014 12 02 102014117708
(72) NGUYEN, Duong-Van, 63263 Neu-Isenburg, Am Forsthaus Gravenbruch 53 (DE)
(72) HUGHES, Ciáran, Tuam County Galway, Dunmore Road (IE)
(72) HORGAN, Jonathan, Tuam County Galway, Dunmore Road (IE)

G06V 30/32 **EN E-1600844** 2023 08 16 **3388963**
(86) KR16014556 2016 12 12 2016873420

(73) Secuve Co., Ltd., Seoul 08390, Guro-dong JNK DigitalTower 801 802 803ho 111, Digital-ro 26-gil Guro-gu (KR)
(54) AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM FÜR HANDSCHRIFTLICHE SIGNATUR UND VERFAHREN AUF DER BASIS EINES ZEITMULTIPLEX-SEGMENTBLOCKS
(30) KR 2015 12 11 20150177503
(72) HONG, Ki-Yoong, Seoul 06966, (Sangdo-dong)113dong 601ho 9 Jangseungbaegi-ro 4-gil Dongjak-gu (KR)

G06V 40/13 **FR E-1600845** 2023 08 16 **3855352**
(86) 2021 01 11 2021150871

(73) Idemia Identity & Security France, 92400 Courbevoie, 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN VON FINGERABDRÜCKEN
(30) FR 2020 01 21 2000576
(72) FOURRE, Joël-Yann, 92400 COURBEVOIE, IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE 2 place Samuel de Champlain (FR)

G06V 40/13 **FR E-1600846** 2023 08 16 **4105897**
(86) 2022 05 11 2022172836

(73) Idemia Identity & Security France, 92400 Courbevoie, 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BIOMETRISCHEN ERFASSUNG
(30) FR 2021 06 18 2106506
(72) MAILLARD, Sylvain, 92400 COURBEVOIE (FR)
(72) POITELON, Olivier, 92400 COURBEVOIE (FR)
(72) DUMONT, Denis, 92400 COURBEVOIE (FR)

G06V 40/20 **EN E-1600847** 2023 08 16 **2808760**
(86) 2013 05 29 2013305703

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
(54) Körperhaltungsüberwachung
(72) Boulkenafed, Malika, 92400 Courbevoie, 38, rue Baudin (FR)
(72) Michel, Fabrice Francis, 92120 Montrouge, 50, rue Louis Rolland (FR)

G07C 5/00 **EN E-1600848** 2023 08 16 **3979216**
(86) 2013 05 22 2021194100

(73) Enterprise Holdings, Inc., St Louis, Missouri 63105, 600 Corporate Park Drive (US)
(54) DRAHTLOSES KONTROLMODUL FÜR EIN FAHRZEUG
(30) US 2012 05 23 201261650483 P
(30) US 2013 03 14 201313830754
(72) JEFFERIES, James, E., Encino, 91436 (US)
(72) DEMAY, Rod, W., Encino, 91436 (US)
(72) LACHINYAN, Gurgen, L., Encino, 91436 (US)

G07D 7/0047 **EN E-1600849** 2023 08 16 **3654302**
(86) JP18008839 2018 03 07 2018831864

(73) Japan Cash Machine Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 547-0035, 3-15, Nishiwaki 2 -chome Hirano-ku (JP)
(54) HANDHABUNGSSYSTEM FÜR PAPIERBÖGEN
(30) JP 2017 07 11 2017135373
(72) MIYASHITA Yousuke, Osaka-shi Osaka 547-0035, c/o JAPAN CASH MACHINE CO. LTD. 2-3-15 Nishiwaki Hirano-ku (JP)
(72) HASEGAWA Makoto, Osaka-shi Osaka 547-0035, c/o JAPAN CASH MACHINE CO. LTD. 2-3-15 Nishiwaki Hirano-ku (JP)

G07D 7/121 **EN E-1600850** 2023 08 16 **3699876**
(86) JP18033983 2018 09 13 2018868923

(73) Glory Ltd., Hyogo 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi (JP)
(73) Vienex Corporation, Kanonji-shi, Kagawa 768-0021, 262 Yoshioka-cho (JP)
(54) OPTISCHE LINEARSENSOREINHEIT
(30) JP 2017 10 19 2017202491
(72) BOGAKI, Akira, Himeji-shi Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1 Shimoteno 1-chome (JP)
(72) NISHIKAWA, Masashi, Himeji-shi Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1 Shimoteno 1-chome (JP)
(72) HAYASHI, Yasutoshi, Kanonji-shi Kagawa 768-0021, c/o Vienex Corporation 262 Yoshioka-cho (JP)
(72) RYUMAN, Kazuaki, Kanonji-shi Kagawa 768-0021, c/o Vienex Corporation 262 Yoshioka-cho (JP)

G07D 7/128 **EN E-1600851** 2023 08 16 **3432277**
(86) JP17009947 2017 03 13 2017766608

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) IDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, IDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, IDENTIFIZIERUNGSPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT DEM IDENTIFIZIERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2016 03 16 2016052703
(72) OKADA Takashi, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) MASUDA Tomohito, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) MIYAMOTO Eri, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) AONO Kota, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) FUJITA Shogo, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)

G07D 7/20 **EN E-1600852** 2023 08 16 **3465637**
(86) EP16062651 2016 06 03 2016727992

(73) Veridas Digital Authentication Solutions, S.L., 31192 Tajonar, Polígono Talluntxe II Planta Primera M10 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES DOKUMENTS
(72) AZANZA LADRÓN, Eduardo, 31192 Tajonar, Pamplona, Navarra, Polígono Industrial Talluntxe II Calle M-10 (ES)
(72) BARBADILLO VILLANUEVA, Guillermo, 31192 Tajonar, Pamplona, Navarra, Polígono Industrial Talluntxe II Calle M-10 (ES)
(72) SANCHEZ YOLDI, Mikel, 31192 Tajonar, Pamplona, Navarra, Polígono Industrial Talluntxe II Calle M-10 (ES)
(72) ISLA URTASUN, Miguel, 31192 Tajonar, Pamplona, Navarra, Polígono Industrial Talluntxe II Calle M-10 (ES)
(72) GOÑI LÓPEZ, Sonia, 31192, Tajonar, Pamplona, Navarra, Polígono Industrial Talluntxe II Calle M-10 (ES)

G07F 7/10 **FR E-1600853** 2023 08 16 **3552190**
(86) EP17080500 2017 11 27 2017825750

(73) Banks and Acquirers International Holding, 75015 Paris, 28-32 boulevard de Grenelle (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SICHEREN DATENEINGABE, KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND ZUGEHÖRIGES PROGRAMM
(30) FR 2016 12 09 1662269
(72) MARCON, Jérôme, 75116 Paris, 10 rue Cimarosa (FR)

G07F 11/44 **EN E-1600854** 2023 08 16 **3639247**
(86) GB18051682 2018 06 18 2018737354

(73) Davitt, Maxwell Paul, Brompton, Kent ME7 5AS, The Cannon 15 Garden Street (GB)
(54) VERKAUFSAUTOMATEN
(30) GB 2017 06 16 201709632
(72) Davitt, Maxwell Paul, Brompton, Kent ME7 5AS, The Cannon 15 Garden Street (GB)

G07F 17/00 **EN E-1600855** 2023 08 16 **3488425**
(86) EP17054984 2017 03 03 2017714155

(73) L. Molteni & C. Dei F.lli Alitti - Societa' di Esercizio S.p.A., 50018 Scandicci, SS 67 Tosco-Romagnola Località Granatieri (IT)
(54) PRÄZISIONSSPENDER FÜR FLÜSSIGKEITEN MIT EINER VORRICHTUNG ZUR FERNSTEUERUNG UND ÜBERWACHUNG
(30) US 2016 07 22 201662365696 P
(72) ANGELI, Roberto, 50018 Scandicci, Via dell'Acciaiolo 44 (IT)

G08B 15/00 **EN E-1600856** 2023 08 16 **3889928**
(86) JP19034144 2019 08 30 2019886042

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 11 28 2018222052
(72) KUHARA, Shunsuke, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-Ku, (JP)
(72) KONISHI, Kazunobu, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-Ku, (JP)

G08B 21/04 **EN E-1600857** 2023 08 16 **3815068**
(86) EP19066571 2019 06 24 2019731748

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) STURZDETEKTIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES STURZES EINER PERSON UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) EP 2018 06 29 18180769
(72) TEN KATE, Warner, Rudolph, Theophile, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN DE WOUW, Doortje, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G08C 17/02 **EN E-1600858** 2023 08 16 **3941082**
(86) JP20010060 2020 03 09 2020773136

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) VORRICHTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES GERÄTEVERWALTUNGSDIENSTES
(30) JP 2019 03 15 2019048833
(72) KITAMURA, Takuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) KITA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

G08G 1/017 **EN E-1600859** 2023 08 16 **1903531**
(86) 2007 09 20 2007075820

(73) J. Knieriem B.V., 4462 ET Goes, Anthony Fokkerstraat 20 (NL)
(54) Fahrzeugidentifikation
(30) NL 2006 09 20 1032542
(72) Harinck, Marinus, 4461 MH Goes, Fluitekruidstraat 54 (NL)

G08G 1/0967 **EN E-1600860** 2023 08 16 **3809390**
(86) 2019 10 16 2019203521

(73) Zenuity AB, 413 46 Göteborg, Konsert Strategy & IP Arvid Wallgrens backe 20 (SE)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND FAHRZEUG ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGSYSTEMS
(72) FU, Junsheng, 44935 Nödinge, Skjutsvägen 37 (SE)
(72) SCHINDLER, Andreas, 417 24 Göteborg, Penselgatan 20 (SE)
(72) BRÄNNSTRÖM, Mattias, 417 58 Göteborg, Miraallén 59 (SE)

G08G 1/14 **EN E-1600861** 2023 08 16 **3712872**
(86) 2020 03 04 2020161012

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) PARKPLATZVERWALTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 19 2019050908
(72) IMAZU, Takanori, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)

G08G 1/16 **EN E-1600862** 2023 08 16 **3825981**
(86) JP19028082 2019 07 17 2019852821

(73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) WARNEINRICHTUNG UND FAHRTENDENZANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 08 24 2018157328
(72) TSUJI, Takao, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/oCorporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)

G09B 9/052 **EN E-1600863** 2023 08 16 **3341926**
(86) IL16050937 2016 08 25 2016838686

(73) Elbit Systems Ltd., 3100401 Haifa, Science Industry Center (Matam) P.O. Box 539 (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER ABWEICHUNG EINES FAHRZEUGBEDIENERS VON EINER VORSCHRIFT
(30) IL 2015 08 25 24083115
(72) LIVNEH, Ofer, 3100401 Haifa, P.O. Box 539 (IL)

G09B 23/30 **EN E-1600864** 2023 08 16 **3378053**
(86) US16062669 2016 11 18 2016809598

(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(54) SIMULIERTES SEZIERBARES GEWEBE
(30) US 2015 11 20 201562257847 P
(30) US 2015 11 23 201562258710 P
(72) BLACK, Katie, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) FELSINGER, Natasha, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) BRESLIN, Tracy, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) HOFSTETTER, Gregory, K., Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)

G09C 1/00 **EN E-1600865** 2023 08 16 **2523178**
(86) JP10072912 2010 12 20 2010842191

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku (JP)
(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Tokyo 100-8116, 3-1 Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KRYPTOGRAPHISCHES VERARBEITUNGSSYSTEM, SCHLÜSSELGENERIERUNGSGERÄT, SCHLÜSSELDELEGIERUNGSGERÄT, VERSCHLÜSSELUNGSGERÄT, ENTSCHLÜSSELUNGSGERÄT, KRYPTOGRAFIE VERARBEITUNGSVERFAHREN UND KRYPTOGRAPHISCHES VERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2010 01 08 2010002709
(72) TAKASHIMA, Katsuyuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OKAMOTO, Tatsuaki, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9 -11, Midori-cho 3-chome Musashino-shi (JP)

G09F 1/06 **EN E-1600866** 2023 08 16 **3839926**
(86) 2020 12 17 2020215229

(73) Satins AB, 262 22 Ängelholm, PO Box 1104 (SE)
(54) INFORMATIONSANZEIGESTÄNDER MIT EINRASTBARER VERRIEGELUNGSANORDNUNG
(30) SE 2019 12 20 1951538
(72) Ljunggren, Jesper, 312 60 Mellbystrand, Kustvägen 72 (SE)

G09F 3/02 **EN E-1600867** 2023 08 16 **3510588**
(86) GB17052606 2017 09 07 2017767892

(73) MM Newport Ltd., Bradford BD10 9TE, Robin Mills Leeds Road Idle (GB)
(54) ABZIEHBARES ETIKETT
(30) GB 2016 09 07 201615221
(72) IBBITSON, David, Milton Keynes Buckinghamshire MK9 1AU, Essentra Packaging&Security Limited 201-249 Avebury Boulevard (GB)

G09G 3/20 **EN E-1600868** 2023 08 16 **3678120**
(86) CN18084880 2018 04 27 2018852156

(73) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., KunShan City, Jiangsu 215300, Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone (CN)
(54) PIXELTREIBERSCHALTUNG, PIXELSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) CN 2017 08 29 201710760472
(72) SONG, Yanqin, Kunshan Jiangsu 215300, Building 4 No.1 Longteng Road Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Jiuzhan, Kunshan Jiangsu 215300, Building 4 No.1 Longteng Road Development Zone (CN)

G09G 3/32 **EN E-1600869** 2023 08 16 **3582099**
(86) 2019 05 23 2019176107

(73) InnoLux Corporation, Jhu-Nan, Miao-Li County 350, Taiwan, 160 Kesyue Rd. Jhu-Nan Site Hsinchu Science Park (TW)
(54) VERTEILTE ELEKTRONISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2018 06 15 201862685286 P
(30) CN 2018 11 27 201811431648
(72) HSU, Yi-Hua, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)
(72) KAO, Ker-Yih, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)

G09G 3/325 **EN E-1600870** 2023 08 16 **3316243**
(86) 2017 09 13 2017190796

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 150-721, (Yeouido-dong) 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2016 10 25 20160139533
(72) JUNG, DaeSung, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)

G09G 3/36 **EN E-1600871** 2023 08 16 **3750150**
(86) US18062508 2018 11 27 2018941135

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) ANZEIGEN MIT SICH ÄNDERNDEN DIMMBEREICHEN
(72) HSIEH, Hsing-Hung, Taipei, 11568, 10F, No.66, Jing Mao 2 Rd. Nangang Dist. (TW)
(72) WU, Kuan-Ting, Taipei, 11568, 10F, No.66, Jing Mao 2 Rd. Nangang Dist. (TW)
(72) LIAO, Super, Taipei, 11568, 10F, No.66, Jing Mao 2 Rd. Nangang Dist. (TW)

G09G 5/00 **EN E-1600872** 2023 08 16 **3671720**
(86) 2019 11 20 2019210427

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) ECHTZEIT-ON-CHIP-DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(30) US 2018 12 17 201816222671
(72) Jain, Naveen Kumar, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Fader, Joachim, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Singh, Shreya, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Jain, Nishant, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Goel, Anshul, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

G09G 5/10 **EN E-1600873** 2023 08 16 **3675098**
(86) 2019 12 20 2019219093

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 12 24 20180168737
(72) KANG, Jinsung, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Kyuheon, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) JANG, Sunghwan, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G10K 9/122 **EN E-1600874** 2023 08 16 **3472829**
(86) US17036613 2017 06 08 2017813825

(73) InvenSense, Inc., San Jose, CA 95110, 1745 Technology Drive Suite 200 (US)
(54) PIEZOELEKTRISCHE MIKROBEARBEITETE ULTRASCHALLWANDLER MIT SPANNUNGSENTLASTUNGSMERKMALEN
(30) US 2016 06 17 201662351876 P
(72) HORSLEY, David, Berkeley California 94704-1484, c/o Chirp Microsystems Inc. 2070 Allston Way Suite 300 (US)
(72) GUEDES, Andre, Berkeley California 94704-1484, c/o Chirp Microsystems Inc. 2070 Allston Way Suite 300 (US)
(72) SHELTON, Stefon, Berkeley California 94704-1484, c/o Chirp Microsystems Inc. 2070 Allston Way Suite 300 (US)
(72) PRZYBYLA, Richard, Berkeley California 94704-1484, c/o Chirp Microsystems Inc. 2070 Allston Way Suite 300 (US)

G10K 11/178 **EN E-1600875** 2023 08 16 **3537430**
(86) 2019 02 13 2019156808

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE KOSTENGÜNSTIGE UNTERDRÜCKUNG VON AKUSTISCHER REIFENHOHLRAUMRESONANZ
(30) US 2018 03 05 201815911553
(72) BASTYR, Kevin J., Franklin, MI 48025, 32475 Scottsdale Road (US)
(72) MAY, James, Milford, MI 48380, 2745 W. Commerce Road (US)

G10K 11/178 **EN E-1600876** 2023 08 16 **3537431**
(86) 2019 03 05 2019160668

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) AKTIVES RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM UNTER VERWENDUNG EINER DIAGONALISIERUNGSFILTERMATRIX
(30) US 2018 03 08 201815915941
(72) CAI, Tingli, An Arbor, MI 48105, 1034 Greenhills Dr. (US)
(72) CHRISTOPH, Markus, 94315 Straubing, Am Gstütt 4 (DE)

G10K 11/178 **EN E-1600877** 2023 08 16 **3382692**
(86) 2010 03 30 2018168188

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOPFHÖRER MIT RAUSCHUNTERDRÜCKUNG UND RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSMETHODE FÜR KOPFHÖRER
(30) JP 2009 04 07 2009093119
(72) MURATA, Yasunobu, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan (JP)
(72) ASADA, Kohei, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan (JP)
(72) OZAWA, Noriyuki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0031, c/o Sony Engineering Corporation 9-17, Nishigotanda, 3-chome (JP)

G10L 13/06 **EN E-1600878** 2023 08 16 **3872806**
(86) 2019 12 09 2021167170

(73) Spotify AB, 111 53 Stockholm, Regeringsgatan 19 (SE)
(54) TEXT-ZU-SPRACHE AUS MEDIENINHALTSELEMENTESCHNIPSELN
(30) US 2018 12 28 201816235776
(72) KUMAR, Rohit, New York, 10007 (US)
(72) LINDSTRÖM, Henrik, 111 53 Stockholm (SE)
(72) CRAMER, Henriette, New York, 10007 (US)
(72) MENNICKEN, Sarah, New York, 10007 (US)
(72) REDDY, Sravana, New York, 10007 (US)
(72) THOM-SANTELLI, Jennifer, New York, 10007 (US)

G10L 15/187 **EN E-1600879** 2023 08 16 **3652732**
(86) US18041395 2018 07 10 2018832817

(73) SCTI Holdings, Inc., Silver Spring, MD 20910, 8630 Fenton Street 520 (US)
(54) AUF SILBEN BASIERENDE AUTOMATISCHE SPRACHERKENNUNG
(30) US 2017 07 10 201762530802 P
(72) PINSON, Darrell T., Silver Spring, Maryland 20910, 8630 Fenton Street 520 (US)
(72) PINSON, Mark B., Silver Spring, Maryland 20910, 8630 Fenton Street 520 (US)

G10L 15/20 **FR E-1600880** 2023 08 16 **4062401**
(86) FR20051927 2020 10 26 2020808180

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES VIRTUELLEN PERSÖNLICHEN ASSISTENTEN IN EINEM KRAFTFAHRZEUG MIT BENUTZERSPRACHSTEUERUNG UND KRAFTFAHRZEUG DAMIT
(30) FR 2019 11 21 1913004
(72) BARAKAT, Fatimazahra, 92800 PUTEAUX, 20 RUE DES FUSILLES DELA (FR)

G10L 15/22 **EN E-1600881** 2023 08 16 **3796310**
(86) 2020 09 21 2020197172

(73) Candy S.p.A., 20900 Monza (MB), Via Missori, 8 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES HAUSHALTSGERÄTS UND/ODER KOMMUNIKATION MIT EINEM HAUSHALTSGERÄT ÜBER SPRACHBEFEHLE UND TEXTANZEIGEVORRICHTUNGEN
(30) IT 2019 09 23 201900017000
(72) SERGI, Leonardo, 20900 Monza, MB, c/o CANDY S.p.A. Via Missori, 8 (IT)

G10L 15/22 **EN E-1600882** 2023 08 16 **3465620**
(86) US17033438 2017 05 19 2017730979

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) GEMEINSAME ERFAHRUNG MIT KONTEXTLICHER AUGMENTIERUNG
(30) US 2016 05 31 201615169453
(72) BAUMERT, David, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) APACIBLE, Johnson T., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) BADER, Stephen David, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) BEHRINGER, Adam Edwin, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) LAURINO, Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) LI, Michelle, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) WANG, Hsiao-Lan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G10L 15/26 **EN E-1600883** 2023 08 16 **3660841**
(86) 2018 11 28 2018208849

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) MULTIMEDIAVORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES SPRACHBEFEHLS
(30) US 2018 11 27 201816201993
(72) Heo, Seunghyun, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)
(72) Kim, Hyunseung, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)
(72) Lee, Hyangjin, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)
(72) Lee, Jaekyung, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)

G10L 19/035 **EN E-1600884** 2023 08 16 **3457400**
(86) 2013 11 26 2018202397

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) STIMMENAUDIOCODIERUNGSVORRICHTUNG, STIMMENAUDIODECODIERUNGSVORRICHTUNG, STIMMENAUDIOCODIERUNGSVERFAHREN UND STIMMENAUDIODECODIERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2012 12 13 2012272571
(72) LIU, Zongxian, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore, 202 Bedok South Avenue 1 (SG)
(72) NAGISETTY, Srikanth, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore, 202 Bedok South Avenue 1 (SG)
(72) OSHIKIRI, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property, IP Management Department, 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G10L 19/038 **EN E-1600885** 2023 08 16 **3852104**
(86) 2011 07 29 2020216563

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARE MEDIEN FÜR DYNAMISCHE BITZUWEISUNG
(30) US 2010 07 31 47043810 P
(30) US 2010 08 01 38423710 P
(30) US 2010 08 17 37456510 P
(30) US 2010 09 17 384237 P
(30) US 2011 03 31 201161470438 P
(30) US 2011 07 28 201113193529
(72) RAJENDRAN, Vivek, San Diego, CA California 92121, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KRISHNAN, Venkatesh, San Diego, CA California 92121, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DUNI, Ethan, R., San Diego, CA California 92121, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

G10L 19/26 **EN E-1600886** 2023 08 16 **4030426**
(86) 2015 07 03 2022160064

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES AUDIOSIGNALS, AUDIO-DECODER UND AUDIO-ENCODER
(30) EP 2014 07 28 14178821
(72) Ravelli, Emmanuel, deceased (DE)
(72) Jander, Manuel, 91058 Erlangen (DE)
(72) Pietrzyk, Grzegorz, 91058 Erlangen (DE)
(72) Dietz, Martin, 91058 Erlangen (DE)
(72) Gayer, Marc, 91058 Erlangen (DE)

G10L 21/02 **EN** **E-1600887** 2023 08 16 **3704691**
(86) SG17050551 2017 11 01 2017930963

(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Singapore 138538, Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01 (SG)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NEUABTASTUNG VON TONSIGNALEN
(72) LEE, Kah Yong, Singapore 469029, c/o Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd. 514 Chai Chee Lane, 07-05 (SG)

G10L 21/0272 **EN** **E-1600888** 2023 08 16 **4004916**
(86) JP21021819 2021 06 02 2021737813

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HIERARCHISCHEN AUDIOQUELLENTRENNUNG
(30) US 2020 09 29 202063085025 P
(30) US 2020 10 07 202017065322
(72) WICHERN, Gordon, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) LE ROUX, Jonathan, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) MANILOW, Ethan, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)

G10L 21/0388 **EN** **E-1600889** 2023 08 16 **3506260**
(86) 2014 07 15 2019157850

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG UND CODIERUNG EINES AUDIOSIGNALS MIT ENERGIEINFORMATIONSWERTEN FÜR EIN REKONSTRUKTIONSBAND
(30) EP 2013 07 22 13177348
(30) EP 2013 07 22 13177350
(30) EP 2013 07 22 13177353
(30) EP 2013 07 22 13177346
(30) EP 2013 10 18 13189374
(72) NIEDERMEIER, Andreas, 80805 München, Ungererstr. 80 (DE)
(72) ERTEL, Christian, 90542 Eckental, Nürnberger Str. 24 (DE)
(72) GEIGER, Ralf, 91052 Erlangen, Jakob-Herz-Weg 36 (DE)
(72) GHIDO, Florin, 90409 Nürnberg, Am Stadtpark 21 (DE)
(72) HELMRICH, Christian, 10587 Berlin, Fraunhoferstr. 21 (DE)

G11C 5/14 **EN** **E-1600890** 2023 08 16 **3891574**
(86) CN19082058 2019 04 10 2019924263

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430074, No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) REKONFIGURIERBARER SPANNUNGSREGLER
(72) QIAO, Liang, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18, Huaguang Road, Guandong Science and Technology Industrial Park, East Lake High-Tech Development Zone (CN)

G11C 7/04 **EN** **E-1600891** 2023 08 16 **3788622**
(86) US19028595 2019 04 22 2019727529

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERHÖHUNG DER RETENTIONSZEIT EINES FLASH-SPEICHERS UNTER VERWENDUNG VON ABWÄRME
(30) US 2018 05 03 201815970317
(72) SCOTT, George Easton, III, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G11C 7/10 **EN** **E-1600892** 2023 08 16 **3262645**
(86) US16016673 2016 02 05 2016705674

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DYNAMISCHER APPROXIMATIVER SPEICHER FÜR PERSONALISIERTE ANWENDUNGEN
(30) US 2015 02 27 201514633787
(72) STRAUSS, Karin, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) CEZE, Luis Henrique, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) MALVAR, Henrique S., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) GUO, Qing, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G11C 8/12 **EN** **E-1600893** 2023 08 16 **3961631**
(86) 2021 06 28 2021182185

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG UND NICHTFLÜCHTIGER SPEICHER
(30) KR 2020 08 31 20200109952
(30) US 2021 04 20 202117234925
(72) JUNG, Bong-Kil, Suwon-si 16677 (KR)

G11C 11/16 **EN** **E-1600894** 2023 08 16 **3704697**
(86) US18059076 2018 11 02 2018872763

(73) Numem Inc., Sunnyvale, California 94085, 440 N. Wolfe Road (US)
(54) REFERENZSPANNUNGSGENERATOR FÜR WIDERSTANDSSPEICHERANORDNUNG
(30) US 2017 11 02 201762580968 P
(72) HENDRICKSON, Nicholas T., Burnsville Minnesota 55306, 1550 Viewcrest Lane (US)

G11C 13/00 **FR** **E-1600895** 2023 08 16 **3627512**
(86) 2019 09 19 2019198432

(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq (FR)
(54) RESISTIVE SPEICHERZELLE
(30) FR 2018 09 21 1858602
(72) BOIVIN, Philippe, 13770 VENELLES, 81 Route de Couteron 2 Clos des Pampres (FR)

G11C 13/00 **EN** **E-1600896** 2023 08 16 **3631801**
(86) GB18051452 2018 05 29 2018730046

(73) University Of Southampton, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, Highfield (GB)
(54) EINSTELLBARE CMOS SCHALTUNG, MUSTERVERGLEICH-MODUL, NERVENSPITZEN-ERFASSUNGSSYSTEM UND FUZZY-LOGIK-GATTER
(30) GB 2017 05 26 201708512
(72) SERB, Alexantrou, Southampton Hampshire SO17 1BJ, Research&Innovation Services Room 4107 Building 37 University of Southampton Highfield (GB)
(72) PRODROMAKIS, Themistoklis, Southampton Hampshire SO17 1BJ, Research&Innovation Services Room 4107 Building 37 University of Southampton Highfield (GB)

G11C 16/04 **EN** **E-1600897** 2023 08 16 **3899949**
(86) CN20076688 2020 02 26 2020913056

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430074, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG EINER SPEICHERVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE SPEICHERVORRICHTUNG
(72) LIU, Hongtao, Wuhan, Hubei 430223, No. 88 Weilai Third Road Donghu New Technology Development Zone (CN)
(72) JIN, Lei, Wuhan, Hubei 430223, No. 88 Weilai Third Road Donghu New Technology Development Zone (CN)
(72) LI, Shan, Wuhan, Hubei 430223, No. 88 Weilai Third Road Donghu New Technology Development Zone (CN)
(72) SONG, Yali, Wuhan, Hubei 430223, No. 88 Weilai Third Road Donghu New Technology Development Zone (CN)

G11C 19/28 **EN** **E-1600898** 2023 08 16 **3355309**
(86) CN16077294 2016 03 25 2016808896

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)
(54) SCHIEBEREGISTER, GATETREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2015 09 18 201510600147
(72) MA, Zhanjie, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G16B 20/10 **EN** **E-1600899** 2023 08 16 **3168766**
(86) 2006 09 20 2016203649

(73) University of Utah Research Foundation, Salt Lake City, UT 84108, 615 Arapeen Drive, Suite 310 (US)
(54) VERFAHREN ZUR GENOTYPISIERUNG FÜR EINE VIELZAHL VON PROBEN
(30) US 2005 09 20 719250 P
(72) PALAIS, Robert, Andrew, Salt Lake City, UT Utah 84109, 2148 Wyoming Street (US)
(72) WITTWER, Carl, Thomas, Salt Lake City, UT Utah 84109, 3479 Crestwood Drive (US)

G16B 20/20 **EN** **E-1600900** 2023 08 16 **3194627**
(86) US15050129 2015 09 15 2015842246

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANALYSE VON NUKLEINSÄURESEQUENZIERUNGSDATEN
(30) US 2014 09 18 201462052189 P
(72) BRUAND, Jocelyne, San Diego, CA 92122, c/o Illumina Inc. 5200 Illmina Way (US)
(72) SCHLESINGER, Johann, Felix, San Diego, CA 92122, c/o Illumina Inc. 5200 Illmina Way (US)

G16C 20/20 **EN** **E-1600901** 2023 08 16 **3544016**
(86) 2019 03 19 2019163644

(73) Thermo Finnigan LLC, San Jose, CA 95134, 355 River Oaks Parkway (US)
(73) HighChem Ltd., 81104 Bratislava, Leskova 11 (SK)
(54) VERFAHREN ZUM KOMBINIEREN VON VORHERGESAGTEN UND BEOBACHTETEN MASSENSPEKTRALFRAGMENTIERUNGSDATEN
(30) US 2018 03 23 201815934936
(72) TAUTENHAHN, Ralf, San Jose, CA California 95134, c/o Thermo Finnigan LLC 355 River Oaks Parkway (US)
(72) STRATTON, Timothy J., San Jose, CA California 95134, c/o Thermo Finnigan LLC 355 River Oaks Parkway (US)
(72) MISTRIK, Robert, 81104 Bratislava (SK)

G16H 20/00 **EN** **E-1600902** 2023 08 16 **3678143**
(86) JP19032871 2019 08 22 2019863982

(73) Sumitomo Electric Toyama Co., Ltd., Imizu-shi Toyama 934-8522, 10-2 Nagonoe (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES PLATTIERTEN DRAHTS
(30) JP 2018 10 01 2018186596
(72) TSUCHIDA, Hitoshi, Imizu-shi, Toyama 934-8522, c/o Sumitomo Electric Toyama Co., Ltd., 10-2, Nagonoe (JP)
(72) KAMOGAWA, Dai, Imizu-shi, Toyama 934-8522, c/o Sumitomo Electric Toyama Co., Ltd., 10-2, Nagonoe (JP)
(72) OMURA, Tadashi, Imizu-shi, Toyama 934-8522, c/o Sumitomo Electric Toyama Co., Ltd., 10-2, Nagonoe (JP)
(72) NAKAGAWA, Toshitaka, Imizu-shi, Toyama 934-8522, c/o Sumitomo Electric Toyama Co., Ltd., 10-2, Nagonoe (JP)

G16H 20/13 **EN E-1600903** 2023 08 16 **3568857**
(86) EP18050577 2018 01 10 2018702921

(73) Royal College of Surgeons in Ireland, Dublin 2, 123 St. Stephens Green (IE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER EINHALTUNG VON MEDIKATION
(30) EP 2017 01 11 17151063
(72) GREENE, Garrett, Dublin 2, c/o Royal College of Surgeons in Ireland 123 St. Stephen's Green (IE)
(72) COSTELLO, Richard, Dublin 2, c/o Royal College of Surgeons in Ireland 123 St. Stephen's Green (IE)
(72) SULAIMAN, Imran, Dublin 2, c/o Royal College of Surgeons in Ireland 123 St. Stephen's Green (IE)
(72) SEHEULT, Jansen, Dublin 2, c/o Royal College of Surgeons in Ireland 123 St. Stephen's Green (IE)
(72) DOYLE, Frank, Dublin 2, c/o Royal College of Surgeons in Ireland 123 St. Stephen's Green (IE)

G16H 20/30 **EN E-1600904** 2023 08 16 **2967389**
(86) US14020583 2014 03 05 2014768928

(73) EMPI, Inc., Vista, CA 92081-8553, 1430 Decision Street (US)
(54) PERSONALISIERTE BILDBASIERTE FÜHRUNG FÜR STROMGETRIEBENE THERAPEUTISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2013 03 15 201361790863 P
(72) LAMPO, Pierre-Yves, 10531054 Bretigny-sur-morrens, Chemin De Champ Petau 22 (CH)

G16H 30/40 **EN E-1600905** 2023 08 16 **3460805**
(86) 2018 09 21 2018195905

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) INTELLIGENTE BEARBEITUNG VON BILDVERARBEITUNGSERGEBNISSEN
(30) US 2017 09 26 201715715604
(72) Sharma, Puneet, Princeton Junction, NJ 08550, 12 Stanford Pl. (US)
(72) Passerini, Tiziano, Plainsboro, NJ 08536, 12 S. Linden Lane (US)
(72) Gulsun, Mehmet Akif, Princeton, NJ 08540, 101 Claridge Ct No. 11 (US)

G16H 50/20 **EN E-1600906** 2023 08 16 **3553789**
(86) KR17014219 2017 12 06 2017879144

(73) Deep Bio Inc., Seoul 08394, Guro-dong 1013 242 Digital-ro Guro-gu (KR)
(54) SYSTEM ZUR DIAGNOSE VON ERKRANKUNGEN MIT EINEM NEURONALEN NETZ UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 12 11 20160168176
(72) KIM, Sun Woo, Gyeonggi-do 13599, (Sunae-dong, Parktown Lotte Apt.) 129-502, 152, Naejeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si (KR)

G16H 50/20 **EN E-1600907** 2023 08 16 **3660854**
(86) CN18072098 2018 01 10 2018758796

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) TRIAGEDIALOGVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2017 06 28 201710507287
(72) ZHANG, Zhenzhong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G16H 50/20 **EN E-1600908** 2023 08 16 **3835972**
(86) JP19026484 2019 07 03 2019860100

(73) FRONTEO, Inc., Tokyo 108-0075, Meisan Takahama Building 7F 2-12-23 Kounan Minato-ku (JP)
(73) Keio University, Tokyo 108-8345, 15-45, Mita 2-chome, Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON KOGNITIVEN STÖRUNGEN, VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES VORHERSAGEMODELLS UND PROGRAMM ZUR VORHERSAGE VON KOGNITIVEN STÖRUNGEN
(30) JP 2018 09 12 2018170847
(72) TOYOSHIBA, Hiroyoshi, Tokyo 108-0075, c/o FRONTEO, Inc. Meisan Takahama Building 7F 2-12-23 Kounan, Minato-ku (JP)
(72) UCHIYAMA, Hidefumi, Tokyo 108-0075, c/o FRONTEO, Inc. Meisan Takahama Building 7F 2-12-23 Kounan, Minato-ku (JP)
(72) KISHIMOTO, Taishiro, Tokyo 160-8582, c/o Keio University School of Medicine 35, Shinanomachi Shinjuku-ku (JP)
(72) FUNAKI, Kei, Tokyo 160-8582, c/o Keio University School of Medicine 35, Shinanomachi Shinjuku-ku (JP)
(72) SUGA, Yoko, Tokyo 160-8582, c/o Keio University School of Medicine 35, Shinanomachi Shinjuku-ku (JP)
(72) HOTTA, Shogo, Tokyo 160-8582, c/o Keio University School of Medicine 35, Shinanomachi Shinjuku-ku (JP)
(72) FUJITA, Takanori, Tokyo 160-8582, c/o Keio University School of Medicine 35, Shinanomachi Shinjuku-ku (JP)
(72) MIMURA, Masaru, Tokyo 160-8582, c/o Keio University School of Medicine 35, Shinanomachi Shinjuku-ku (JP)

G16H 80/00 **EN E-1600909** 2023 08 16 **3369021**
(86) IB16056084 2016 10 12 2016798277

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) FERNUNTERSTÜTZUNGSARBEITSPLATZ, VERFAHREN UND SYSTEM MIT EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR FERNUNTERSTÜTZUNG BEI RÄUMLICHEN PLATZIERUNGSAUFGABEN ÜBER BRILLEN FÜR ERWEITERTE REALITÄT
(30) US 2015 10 29 201562247797 P
(72) DJAJADININGRAT, Johan Partomo, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) CHAO, Pei-Yin, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) LUI, Wing Lam, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

G21B 1/05 **EN E-1600910** 2023 08 16 **3535763**
(86) US17060255 2017 11 06 2017867631

(73) TAE Technologies, Inc., Foothill Ranch, CA 92610, 19631 Pauling (US)
(54) ANORDNUNG VON ERSTEN UND ZWEITEN VAKUUMPUMPEN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG UND AUFRECHTERHALTUNG EINER FELDUMGEKEHRTEN PLASMAKONFIGURATION
(30) US 2016 11 04 201662418119 P
(72) VAN DRIE, Alan, Orange, CA 92865, 801 E Briardale Ave (US)

G21D 1/00 **EN E-1600911** 2023 08 16 **3790024**
(86) KR19095004 2019 05 09 2019802853

(73) Korea Atomic Energy Research Institute, Daejeon 34057, 111 Daedeok-daero 989beon-gil Yuseong-gu (KR)
(54) FERNGESTEUERTES DEMONTAGESYSTEM UND -VERFAHREN FÜR KERNKRAFTWERKE
(30) KR 2018 05 14 20180055140
(72) HYUN, Dongjun, Daejeon 34191, 803-1301, 48, Bongmyeong-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Changhoi, Sejong-Si 30150, 606-1602, 13, Boramdong-ro (KR)
(72) LEE, Sunguk, Daejeon 34844, 305, 60, Dongseo-daero 1440beon-gil Jung-Gu (KR)
(72) KANG, Shinyoung, Daejeon 34178, 814, 74, Gyeryong-ro 74beon-gil Yuseong-Gu (KR)

G21F 9/06 **EN E-1600912** 2023 08 16 **3486921**
(86) 2016 03 04 2019150693

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1, Shibaura 1-Chome, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON RADIOAKTIVEM FLÜSSIGABFALL
(30) JP 2015 03 16 2015052378
(72) OKABE, Hirofumi, Minato-ku, Tokyo 105-8001, c/o Toshiba Corporation, IP Division, 1-1 Shibaura 1-chome, (JP)
(72) KANEKO, Masaaki, Minato-ku, Tokyo 105-8001, c/o Toshiba Corporation, IP Division, 1-1 Shibaura 1-chome, (JP)
(72) SATO, Tatsuaki, Minato-ku, Tokyo 105-8001, c/o Toshiba Corporation, IP Division, 1-1 Shibaura 1-chome, (JP)
(72) MOTOHASHI, Tetsuo, Minato-ku, Tokyo 105-8001, c/o Toshiba Corporation, IP Division, 1-1 Shibaura 1-chome, (JP)
(72) SUGIMORI, Toshiaki, Minato-ku, Tokyo 105-8001, c/o Toshiba Corporation, IP Division, 1-1 Shibaura 1-chome, (JP)
(72) ARAI, Rie, Minato-ku, Tokyo 105-8001, c/o Toshiba Corporation, IP Division, 1-1 Shibaura 1-chome, (JP)
(72) SATO, Yohei, Minato-ku, Tokyo 105-8001, c/o Toshiba Corporation, IP Division, 1-1 Shibaura 1-chome, (JP)

H01B 7/28 **EN E-1600913** 2023 08 16 **3848944**
(86) 2020 12 18 2020215617

(73) Prysmian S.p.A., 20126 Milan, Via Chiese, 6 (IT)
(54) GEPANZERTES KABEL ZUM TRANSPORT VON WECHSELSTROM
(30) IT 2020 01 10 202000000343
(72) MAIOLI, Paolo, I-20126 Milano, c/o Prysmian S.p.A. Via Chiese, 6 (IT)
(72) BECHIS, Massimo, I-20126 Milano, c/o Prysmian S.p.A Via Chiese, 6 (IT)

H01B 11/18 **EN E-1600914** 2023 08 16 **3363026**
(86) US16057310 2016 10 17 2016856395

(73) U.S. Patent Innovations LLC, Takoma Park, MD 20912, 6930 Carroll Avenue 10th Floor Suite 1000 (US)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHES KABEL MIT NIEDRIGEM ELEKTROMAGNETISCHEM FELD
(30) US 2015 10 16 201562242579 P
(72) CANADY, Jerome, M.D., Lakeland, FL 33803, 701 East Park (US)
(72) SHASHURIN, Alexey, West Lafayette, IN 47906, 3203 Hamilton Street (US)
(72) KEIDAR, Michael, Baltimore, MD 21209, 6620 Edenvale Road (US)
(72) ZHUANG, Taisen, Takoma Park, MD 20912, 6930 Carroll Avenue Ste. 1000 (US)

H01B 13/00 **EN E-1600915** 2023 08 16 **3678149**
(86) JP18030397 2018 08 16 2018850262

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LGPS-BASIERTEN FESTSTOFFELEKTROLYTEN
(30) JP 2017 09 01 2017168770
(72) KATORI Aki, Niigata-shi Niigata 950-3112, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Niigata Research Laboratory 182 Tayuhama Shinwari Kita-ku (JP)
(72) ITO Tomohiro, Niigata-shi Niigata 950-3112, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Niigata Research Laboratory 182 Tayuhama Shinwari Kita-ku (JP)
(72) SHIMADA Masahiro, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Tokyo Techno Park 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)
(72) KAWAKAMI Kotaro, Niigata-shi Niigata 950-3112, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Niigata Research Laboratory 182 Tayuhama Shinwari Kita-ku (JP)

H01C 3/06 **EN E-1600916** 2023 08 16 **3545535**
(86) IB17057444 2017 11 28 2017825930

(73) I.R.C.A. S.p.A. Industria Resistenze Corazzate e Affini, 31029 Vittorio Veneto, Via Caduti del Lavoro, 3 (IT)
(54) FLEXIBLES LEITFÄHIGES ELEMENT UND FORMVERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2016 11 28 201600120278
(72) RISPOLI, Omar, 31014 Colle Umberto, Via Caronelli 37/2 (IT)
(72) ZOPPAS, Federico, 31100 Treviso, Via Cadore 30 (IT)

H01C 7/12 **FR E-1600917** 2023 08 16 **3942577**
(86) EP20057671 2020 03 19 2020711602

(73) CITEL, 92310 Sèvres, 2 Rue Troyon (FR)
(54) ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ
(30) FR 2019 03 20 1902872
(72) CREVENAT, Vincent, 51100 REIMS, 2 boulevard Paul Doumer (FR)
(72) ROUSSEAUX, Cyril, 08300 AMAGNE, 4 place de la Mairie (FR)

H01F 27/40 **EN E-1600918** 2023 08 16 **3889978**
(86) 2020 04 03 2020167922

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) DRAHTLOSE ÜBERTRAGUNG DURCH EINEN TRANSFORMATORTANK
(72) SALINAS, Ener, 722 10 Västerås, Lillåuddsallén 9 (SE)
(72) ERIKSSON, Göran, 723 35 Västerås, Frejagatan 8 B (SE)
(72) GIRLANDA, Orlando, 723 56 Västerås, Öster Mälarstrands Allé 136 (SE)
(72) RUSSBERG, Gunnar, 724 62 Västerås, Ormbergssvängen 27 (SE)

H01F 29/04 **EN E-1600919** 2023 08 16 **3780038**
(86) ES19070363 2019 05 30 2019814374

(73) Universidad De Sevilla, 41013 Sevilla, OTRI- Pabellón de Brasil Paseo de las Delicias s/n (ES)
(54) STATISCHER LASTSTUFENSCHALTER FÜR TRANSFORMATOREN MIT DISKONTINUIERLICHEN REGELWICKLUNGEN
(30) ES 2018 06 06 201830549
(72) GÓMEZ EXPÓSITO, Antonio, 41013 Sevilla, Pabellón de Brasil - Pº de las Delicias, s/n (ES)
(72) BARRAGÁN VILLAREJO, Manuel, 41013 Sevilla, Pabellón de Brasil - Pº de las Delicias, s/n (ES)
(72) GARCÍA LÓPEZ, Francisco de Paula, 41013 Sevilla, Pabellón de Brasil - Pº de las Delicias, s/n (ES)
(72) MAZA ORTEGA, José María, 41013 Sevilla, Pabellón de Brasil - Pº de las Delicias, s/n (ES)

H01F 30/12 **EN E-1600920** 2023 08 16 **3975210**
(86) 2021 09 23 2021198466

(73) ASTEC INTERNATIONAL LIMITED, Kwun Tong Kowloon, 17/F Lu Plaza 2 Wing Yip Street (HK)
(54) DREIPHASIGE MAGNETANORDNUNG MIT EINEM EINHEITLICHEN KERNKÖRPER
(30) US 2020 09 23 202017029294
(72) SHI, Lei, Kowloon (HK)
(72) SHING, Yuk Man, Kowloon (HK)

H01F 30/16 **DE E-1600921** 2023 08 16 **3815118**
(86) EP19025168 2019 06 03 2019731149

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) TRANSFORMATOR MIT RINGKERN UND SYSTEM ZUR ELEKTRISCHEN VERSORGUNG EINER LAST
(30) DE 2018 06 29 102018005151
(72) WOLF, Harald, 76698 Ubstadt-Weiher, Nikolausplatz 18 (DE)

H01F 41/092 **EN E-1600922** 2023 08 16 **3764380**
(86) JP19005912 2019 02 18 2019763151

(73) NITTOKU Co., Ltd., Saitama-city, Saitama 3300841, 2-292-1 Azuma-cho, Omiya-ku (JP)
(54) DRAHTWICKELVORRICHTUNG, PRODUKTIONSANLAGE MIT VERWENDUNG DAVON, DRAHTWICKELVERFAHREN UND ENDERZEUGNISHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 03 05 2018038227
(72) KATO, Ryo, Fukushima-shi, Fukushima 960-1393, c/o NITTOKU ENGINEERING CO., LTD., Fukushima Factory, 17-3, Aza Kanokojima, Meiji, Iino-machi (JP)
(72) MORI, Kanemitsu, Fukushima-shi, Fukushima 960-1393, c/o NITTOKU ENGINEERING CO., LTD., Fukushima Factory, 17-3, Aza Kanokojima, Meiji, Iino-machi (JP)

H01G 4/32 **EN E-1600923** 2023 08 16 **3748656**
(86) JP19002306 2019 01 24 2019743745

(73) Kyocera Corporation, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho, (JP)
(54) SCHICHTKONDENSATOR, KOPPELKONDENSATOR, WECHSELRICHTER UND ELEKTROFAHRZEUG
(30) JP 2018 01 29 2018012753
(30) JP 2018 03 29 2018064799
(72) NAKAO,Yoshihiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

H01H 3/30 **DE E-1600924** 2023 08 16 **3928339**
(86) EP20054044 2020 02 17 2020707002

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) HOCHSPANNUNGS-LEISTUNGSSCHALTERSYSTEM
(30) DE 2019 03 29 102019204441
(72) NIKOLIC, Paul Gregor, 91058 Erlangen, Daimlerstr. 11 A (DE)

H01H 25/04 **EN E-1600925** 2023 08 16 **4092706**
(86) 2022 05 17 2022173769

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) GRIFFSCHALTER UND GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2021 05 19 2021084656
(72) Tachibana, Masumi, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501 (JP)

H01H 27/06 **EN E-1600926** 2023 08 16 **3471126**
(86) CN17088216 2017 06 14 2017812715

(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, No.65 Xing Gang Road (CN)
(54) LEISTUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2016 06 14 201610419586
(30) CN 2016 06 14 201610413596
(30) CN 2016 06 14 201610412240
(30) CN 2016 06 14 201610412321
(72) JIANG, Feng, Changzhou Jiangsu 213023, No.65 Xinggang Rd. Zhonglou Zone (CN)

H01H 33/90 **EN E-1600927** 2023 08 16 **3404689**
(86) 2017 05 19 2017290066

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 7 (CH)
(54) SCHUTZSCHALTER MIT VERBESSERTER DRUCKKAMMER
(72) OZIL, Joel, 73106 Aix, 130 rue Léon Blum, 69100 Villeurbanne (FR)
(72) BARRE, Matthieu, 73106 Aix, 130 rue Léon Blum, 69100 Villeurbanne (FR)
(72) DELHOMME, Cedric, 73106 Aix, 130 rue Léon Blum, 69100 Villeurbanne (FR)
(72) HASNAOUI, Nadia, 73106 Aix, 130 rue Léon Blum, 69100 Villeurbanne (FR)

H01H 85/042 **EN E-1600928** 2023 08 16 **3971936**
(86) KR20004764 2020 04 08 2020805080

(73) Korea Electric Terminal Co., Ltd., Incheon 21999, 38 Gaetbeol-ro Yeonsu-gu (KR)
(54) HOCHSPANNUNGSSICHERUNG MIT RINGTRENNUNGSVERHINDERUNGSSTRUKTUR
(30) KR 2019 05 14 20190056494
(72) PARK, Seo-Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16461, 104-602, 477, Gwonseon-ro Paldal-gu (KR)

H01J 37/26 **EN E-1600929** 2023 08 16 **3345205**
(86) US16049666 2016 08 31 2016842885

(73) Protochips, Inc., Morrisville, North Carolina 27560, 3800 Gateway Centre Boulevard Suite 306 (US)
(54) MEMS-RAHMENHEIZPLATTFORM FÜR ELEKTRONENABBILDUNGSFÄHIGE FLUIDRESERVOIRE ODER GRÖSSERE LEITFÄHIGE PROBEN
(30) US 2015 08 31 201562212241 P
(72) WALDEN II, Franklin Stampley, Raleigh, North Carolina 27608, 300 E. Whitaker Mill Road (US)
(72) DAMIANO JR., John, Apex, North Carolina 27539, 7140 Capulin Crest Drive (US)
(72) GARDINER, Daniel Stephen, Wake Forest, North Carolina 27587, 508 Rayburn Avenue (US)
(72) NACKASHI, David P., Raleigh, North Carolina 27615, 8701 Southampton Drive (US)
(72) CARPENTER, William Bradford, Asheville, North Carolina 28804, 32 Fenner Avenue (US)

H01J 37/285 **FR E-1600930** 2023 08 16 **4004964**
(86) EP20070775 2020 07 23 2020742747

(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Institut National Des Sciences Appliquées De Rouen, 76800 Saint-Etienne-du-Rouvray, Avenue de l'Université (FR)
(73) Universite de Rouen Normandie, 76130 Mont-Saint-Aignan, 1 rue Thomas Becket (FR)
(54) TOMOGRAFISCHE ATOMSONDE MIT TERAHERTZ-PULSGENERATOR
(30) FR 2019 07 29 1908599
(72) VELLA, Angela, 76000 ROUEN, 7 Rue Descamps (FR)
(72) HOUARD, Jonathan, 76100 ROUEN, 6 rue Pierre Mac Orlan (FR)
(72) HIDEUR, Ammar, 76140 Le Petit-Quevilly, 14C Rue de Trianon (FR)
(72) ARNOLDI, Laurent, 76100 ROUEN, 27 Quater Rue aux Anglais - Appartement 214 - Bâtiment B (FR)
(72) RIGUTTI, Lorenzo, 76230 BOIS GUILLAUME, 103 rue de la Plaine (FR)

H01J 37/304 **EN E-1600931** 2023 08 16 **4092714**
(86) 2022 05 11 2022172738

(73) NuFlare Technology, Inc., Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, 8-1 Shinsugita Cho Isogo-ku (JP)
(54) SCHREIBVERFAHREN MIT GELADENEM TEILCHENSTRAHL, SCHREIBGERÄT MIT GELADENEM TEILCHENSTRAHL UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2021 05 18 2021084008
(30) JP 2022 04 15 2022067706
(72) Nomura, Haruyuki, Yokohama-shi, Kanagawa (JP)
(72) Nakayamada, Noriaki, Yokohama-shi, Kanagawa (JP)
(72) Ogasawara, Munehiro, Yokohama-shi, Kanagawa (JP)

H01J 49/44 **DE E-1600932** 2023 08 16 **3712924**
(86) 2020 03 17 2020163611

(73) SPECS Surface Nano Analysis GmbH, 13355 Berlin, Voltastrasse 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ELEKTRONENTRANSFER VON EINER PROBE ZU EINEM ENERGIEANALYSATOR UND ELEKTRONEN-SPEKTROMETERVORRICHTUNG
(30) DE 2019 03 21 102019107327
(72) Schönhense, Gerd, 55276 Oppenheim, Baumschulweg 40 (DE)
(72) Kampen, Thorsten, 13355 Berlin, c/o SPECS Surface Nano Analysis GmbH Voltastr. 5 (DE)
(72) Schaff, Oliver, 13355 Berlin, c/o SPECS Surface Nano Analysis GmbH Voltastr. 5 (DE)
(72) Mähl, Sven, 13355 Berlin, c/o SPECS Surface Nano Analysis GmbH Voltastr. 5 (DE)

H01L 21/20 **DE E-1600933** 2023 08 16 **3404698**
(86) 2013 05 29 2018180794

(73) EV Group E. Thallner GmbH, 4782 St. Florian am Inn, DI Erich Thallner Strasse 1 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM BONDEN VON SUBSTRATEN
(72) WAGENLEITNER, Thomas, 4971 Aurolzmünster, Eitzingerstraße 15 (AT)
(72) WIMPLINGER, Markus, 4910 Ried im Innkreis, Richard-Billinger-Weg 18/1 (AT)
(72) LINDNER, Friedrich Paul, 4780 Schärding, Innbruckstrasse 22 (AT)
(72) PLACH, Thomas, 4782 St. Florian am Inn, Pramersdorf 45/22 (AT)
(72) KURZ, Florian, 4775 Taufkirchen/Pram, Maad 6 (AT)

H01L 21/265 **EN E-1600934** 2023 08 16 **3451365**
(86) JP17016132 2017 04 24 2017789448

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) LASERGLÜHVERFAHREN
(30) JP 2016 04 27 2016089018
(30) JP 2016 09 27 2016187992
(72) WAKABAYASHI, Naoki, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, c/o Sumitomo Heavy Industries Ltd. Yokosuka Works 19 Natsushima-cho (JP)

H01L 21/28 **EN E-1600935** 2023 08 16 **3583138**
(86) US18014476 2018 01 19 2018754064

(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(54) FERROELEKTRISCHE POLYMERE AUS DEHYDROFLUORIERTEM PVDF
(30) US 2017 02 16 201715434442
(72) SODANO, Henry A., Ann Arbor, MI 48103, 2055 Kimberwicke Court (US)

H01L 21/67 **EN E-1600936** 2023 08 16 **4035202**
(86) US20051180 2020 09 17 2020785642

(73) GlobalWafers Co., Ltd., Hsinchu, No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park (TW)
(54) SPALTSYSTEME MIT FEDERELEMENTEN ZUM SPALTEN EINER HALBLEITERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUM SPALTEN SOLCHER STRUKTUREN
(30) US 2019 09 27 201962906860 P
(72) KAYSER, Justin Scott, St. Peters, Missouri 63376, 501 Pearl Drive (US)

H01L 21/677 **EN E-1600937** 2023 08 16 **3101684**
(86) JP14067235 2014 06 27 2014880616

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) SUBSTRATÜBERMITTLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) JP 2014 01 28 2014013216
(72) HASHIMOTO Yasuhiko, Akashi-shi Hyogo 673-8666, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1 Kawasaki-cho (JP)
(72) FUKUSHIMA Takayuki, Akashi-shi Hyogo 673-8666, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1 Kawasaki-cho (JP)
(72) KANAMARU Ryosuke, Akashi-shi Hyogo 673-8666, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1 Kawasaki-cho (JP)
(72) KINOSHITA Shinya, Akashi-shi Hyogo 673-8666, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1 Kawasaki-cho (JP)

H01L 21/683 **DE E-1600938** 2023 08 16 **3593379**
(86) EP17055608 2017 03 09 2017710212

(73) EV Group E. Thallner GmbH, St. Florian am Inn, DI Erich Thallner Strasse 1 (AT)
(54) ELEKTROSTATISCHE SUBSTRATHALTERUNG
(72) FLÖTGEN, Christoph, 4782 St.Florian am Inn, DI Erich Thallner Strasse 1 (AT)

H01L 23/12 **EN E-1600939** 2023 08 16 **3817041**
(86) JP19025369 2019 06 26 2019825844

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) MONTAGESUBSTRAT FÜR ELEKTRONISCHES ELEMENT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES MODUL
(30) JP 2018 06 26 2018120970
(72) KITAZUMI, Noboru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) MORIYAMA, Yousuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

H01L 23/36 **EN E-1600940** 2023 08 16 **3813103**
(86) JP19024112 2019 06 18 2019821774

(73) Sekisui Polymatech Co., Ltd., Saitama-city, Saitama 338-0837, 8-10-1 Tajima Sakura-ku (JP)
(54) WÄRMELEITENDE FOLIE
(30) JP 2018 06 22 2018119377
(72) KUDOH, Hiroki, Saitama-city, Saitama 338-0837, c/o SEKISUI POLYMATECH CO., LTD., 8-10-1 Tajima, Sakura-ku (JP)
(72) SASAKI, Taku, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd., 2-1, Hyakuyama, Shimamotocho (JP)
(72) HATTORI, Kana, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd., 2-1, Hyakuyama, Shimamotocho (JP)
(72) YAHARA, Kazuyuki, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd., 2-1, Hyakuyama, Shimamotocho (JP)
(72) KUSAKA, Yasunari, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd., 2-1, Hyakuyama, Shimamotocho (JP)

H01L 23/367 **EN E-1600941** 2023 08 16 **3884517**
(86) US19066721 2019 12 17 2019842448

(73) Qorvo US, Inc., Greensboro, NC 27409, 7628 Thorndike Road (US)
(54) ELEKTRONISCHE VERPACKUNGSANORDNUNGEN
(30) US 2018 12 20 201862782373 P
(30) US 2019 09 23 201916579080
(72) NAIR, Deepukumar, M., Apopka, Florida 32703, 1818 S. Orange Blossom Trail (US)
(72) DRY, Robert, Charles, Richardson, Texas 75081, 1201 East Campbell Road (US)
(72) DEKOSKY, Jeffrey, Apopka, Florida 32703, 1818 S. Orange Blossom Trail (US)

H01L 23/373 **EN E-1600942** 2023 08 16 **3813104**
(86) JP19024113 2019 06 18 2019823508

(73) Sekisui Polymatech Co., Ltd., Saitama-city, Saitama 338-0837, 8-10-1 Tajima Sakura-ku (JP)
(54) WÄRMELEITENDE FOLIE
(30) JP 2018 06 22 2018119378
(72) KUDOH, Hiroki, Saitama-city, Saitama 338-0837, c/o SEKISUI POLYMATECH CO., LTD., 8-10-1 Tajima, Sakura-ku (JP)
(72) SASAKI, Taku, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd., 2-1, Hyakuyama, Shimamotocho (JP)
(72) HATTORI, Kana, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd., 2-1, Hyakuyama, Shimamotocho (JP)
(72) YAHARA, Kazuyuki, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd., 2-1, Hyakuyama, Shimamotocho (JP)
(72) KUSAKA, Yasunari, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd., 2-1, Hyakuyama, Shimamotocho (JP)

H01L 23/427 **EN E-1600943** 2023 08 16 **3420587**
(86) EP17054338 2017 02 24 2017706816

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) WÄRMETAUSCHERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WÄRMETAUSCHERANORDNUNG
(30) EP 2016 02 25 16157272
(72) AGOSTINI, Francesco, 8005 Zürich, Heinrichstrasse 239 (CH)
(72) TORRESIN, Daniele, 5400 Baden, Römerstrasse 12 (CH)
(72) HABERT, Mathieu, 68170 Rixheim, 18 B rue Wilson (FR)
(72) AGOSTINI, Bruno, 8006 Zürich, Ekkehardstrasse 8 (CH)

H01L 23/473 **EN E-1600944** 2023 08 16 **3736856**
(86) 2020 03 12 2020162627

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) MIKROELEKTRONIKANORDNUNG MIT OBEREN UND UNTEREN VERPACKUNGEN IN EINER GESTAPELTEN KONFIGURATION MIT GEMEINSAMER KÜHLUNG
(30) US 2019 05 09 201916407587
(72) Sankman, Robert, Phoenix, AZ Arizona 85044, 13202 S 34th Way (US)
(72) HOSSAIN, MD, Portland, OR Oregon 97229, 6418 NW McMullen Ave (US)
(72) Nalamalpu, Ankireddy, Portland, OR Oregon 97229, 4543 NW 132nd Ave (US)
(72) Reddy, Dheeray, Portland, OR Oregon 97229, 5885 NW 170th Avenue (US)

H01L 25/075 **EN E-1600945** 2023 08 16 **3557619**
(86) 2019 04 17 2019169941

(73) InnoLux Corporation, Miao-Li County 350, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)
(54) LICHTEMITTIERENDES MODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2018 04 19 201862659789 P
(30) CN 2018 09 26 201811125641
(72) CHANG, Chi-Liang, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)
(72) TSAI, Wen-Chang, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)
(72) CHENG, Meng-Chieh, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)

H01L 27/146 **FR E-1600946** 2023 08 16 **4062451**
(86) EP20082703 2020 11 19 2020807051

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER DETEKTIONSVORRICHTUNG, DIE VERBESSERTEN GETTERSCHUTZ AUFWEIST
(30) FR 2019 11 22 1913138
(72) DUMONT, Geoffroy, 38054 GRENOBLE cedex 09, c/o CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) CARLE, Laurent, 38054 GRENOBLE cedex 09, c/o CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) YON, Jean-Jacques, 38054 GRENOBLE cedex 09, c/o CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

H01L 27/146 **EN E-1600947** 2023 08 16 **3432358**
(86) JP17008050 2017 03 01 2017766364

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) FESTKÖRPERBILDGEBUNGSELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2016 03 15 2016050964
(72) MIZUTA Kyohei, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) MARUYAMA Takuya, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) ANDO Yukihiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H01L 27/146 **EN E-1600948** 2023 08 16 **3993406**
(86) 2021 10 28 2021205331

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BILDSENSOR MIT FARBENTRENNENDER LINSENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG MIT DEM BILDSENSOR
(30) KR 2020 10 30 20200143872
(30) KR 2021 06 25 20210083126
(72) LEE, Sangyun, 16678 Suwon-si (KR)
(72) ROH, Sookyoung, 16678 Suwon-si (KR)
(72) YUN, Seokho, 16678 Suwon-si (KR)

H01L 29/872 **EN E-1600949** 2023 08 16 **3540784**
(86) JP17032612 2017 09 11 2017869159

(73) TDK Corporation, Tokyo 103-6128, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(54) SCHOTTKY-BARRIERE-DIODE UND ELEKTRONISCHE SCHALTUNG DAMIT
(30) JP 2016 11 09 2016218652
(72) HIRABAYASHI, Jun, 103-6128 Tokyo, c/o TDK Corporation 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku, (JP)
(72) MATSUO, Yutaka, 103-6128, Tokyo, c/o TDK Corporation 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku, (JP)
(72) FUJITA, Minoru, 103-6128, Tokyo, c/o TDK Corporation 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku, (JP)
(72) ARIMA, Jun, 103-6128, Tokyo, c/o TDK Corporation 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku, (JP)

H01L 31/118 **FR E-1600950** 2023 08 16 **4004987**
(86) FR20051335 2020 07 22 2020757633

(73) Université d'Aix Marseille, 13284 Marseille Cedex 07, 58, boulevard Charles Livon (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel-Ange (FR)
(54) EINTEILIGE VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON PARTIKELN MIT HALBLEITERMATERIAL
(30) FR 2019 07 26 1908506
(72) VERVISCH, Wilfried, 13680 Lançon-Provence, 1997 chemin des Ratonneaux (FR)

H01M 4/04 **EN E-1600951** 2023 08 16 **3866221**
(86) 2021 02 08 2021155790

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) ELEKTRODE EINER LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2020 02 14 2020023722
(72) TANAAMI, Kiyoshi, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o Honda R&D Co., Ltd. 4-1, Chuo 1-chome, (JP)
(72) ISOGAI, Yuji, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o Honda R&D Co., Ltd. 4-1, Chuo 1-chome, (JP)
(72) TAKAHASHI, Makiko, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o Honda R&D Co., Ltd. 4-1, Chuo 1-chome, (JP)
(72) AOYAGI, Shintaro, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o Honda R&D Co., Ltd. 4-1, Chuo 1-chome, (JP)

H01M 4/134 **EN E-1600952** 2023 08 16 **3723168**
(86) 2020 04 08 2020168839

(73) Kang Na Hsiung Enterprise Co., Ltd., Tainan City, No. 77-1, Tong'Anliao Jiali Dist. (TW)
(54) SEKUNDÄRBATTERIESTRUKTUR MIT AUFWICKELBAREM FESTELEKTROLYT MIT FLEXIBLER POLYMERMATRIX UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2019 04 12 201962833093 P
(72) HUNG, FEI-YI, TAINAN CITY, NO. 20-4, LN. 22, DAXUE RD., EAST DIST. (TW)
(72) TAI, JUNG-CHI, TAINAN CITY, NO. 77-1, TONG'ANLIAO, JIALI DIST. (TW)

H01M 4/134 **EN E-1600953** 2023 08 16 **3796431**
(86) 2020 03 11 2020162317

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) NEGATIVELEKTRODENFOLIE AUS SILICIUM, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE
(30) CN 2019 09 23 201910898475
(72) DU, Sihong, Beijing, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) WANG, Zongqiang, Beijing, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H01M 4/52 **EN E-1600954** 2023 08 16 **3930051**
(86) CN20084339 2020 04 11 2020832963

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) POSITIVES ELEKTRODENMATERIAL UND VERWENDUNG
(30) CN 2019 06 28 201910578163
(72) SHEN, Chongheng, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) DU, Rui, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LIU, Yongchao, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHAO, Deyu, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LIU, Na, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 8/04 **EN E-1600955** 2023 08 16 **3449522**
(86) US17028191 2017 04 18 2017790123

(73) Lockheed Martin Energy, LLC, Bethesda, MD 20817, 6801 Rockledge Drive (US)
(54) AUSGLEICHENDE BATTERIEZELLEN MIT DREI KAMMERN ZUR SIMULTANEN MODIFIZIERUNG DES LADESTATUS UND SÄUREGRADES IN EINER FLUSSBATTERIE
(30) US 2016 04 29 201615143344
(72) PIJPERS, Joseph Johannes Henricus, Cambridge, Massachusetts 02138, 21 Granville Road 2 (US)

H01M 8/04014 **EN E-1600956** 2023 08 16 **4014270**
(86) IB20059680 2020 10 15 2020804672

(73) Ceres Intellectual Property Company Limited, West Sussex RH13 5PX, Viking House Foundry Lane Horsham (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON ÜBERHITZUNG IN EINER BRENNSTOFFZELLE
(30) CN 2019 08 15 201921330912 U
(72) SUN, Lei, Weifang, Shandong 261061, Weichai Power Co., Ltd. 197 A East Fushou Street High-Tech Development Zone (CN)

H01M 8/04313 **EN E-1600957** 2023 08 16 **3970219**
(86) US20024539 2020 03 25 2020720232

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BRENNSTOFFZELLENEINSATZSYSTEME UND VORRICHTUNG
(30) US 2019 05 13 201916410448
(72) KEEHN, Nicholas, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PETERSON, Eric Clarence, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) JAMES, Sean Michael, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H01M 8/1004 **EN E-1600958** 2023 08 16 **3544102**
(86) 2018 12 20 2018214300

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi (JP)
(54) TRÄGERFOLIE, BEFESTIGUNGSVERFAHREN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG
(30) JP 2018 03 19 2018050542
(72) KAWAKAMI, Takuto, Kyoto, 602-8585, SCREEN Finetech Solutions Co., Ltd. Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku, Kyoto-shi (JP)

H01M 10/04 **EN E-1600959** 2023 08 16 **3890085**
(86) CN19079584 2019 03 25 2019906932

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) BATTERIEZELLENANORDNUNG, BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK
(30) CN 2018 12 30 201822274884 U
(72) LI, Zhenhua, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) SHI, Dongyang, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) CHEN, Ning, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HU, Fei, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) CHEN, Yuanbao, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 10/04 **EN E-1600960** 2023 08 16 **3920297**
(86) 2020 12 24 2020217263

(73) Chongqing VDL Electronics Co., Ltd., Chongqing, 1-4 Building Puli Industrial New Area Zhaojia Street Kaizhou District (CN)
(54) KNOPFARTIGE LITHIUM-IONEN-BATTERIE MIT METALLGEHÄUSE
(30) CN 2020 06 05 202010502381
(72) DENG, Yaxi, Chongqing (CN)

H01M 10/0525 **EN E-1600961** 2023 08 16 **3913701**
(86) JP20001197 2020 01 16 2020741058

(73) Panasonic Energy Co., Ltd., Moriguchi-shi, Osaka, 570-8511, 1-1, Matsushita-cho (JP)
(54) ABGEDICHTETE BATTERIE
(30) JP 2019 01 18 2019006677
(72) YOSHIDA, Masayoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OKUTANI, Oose, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NOGAMI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TAKANO, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 10/0562 **EN E-1600962** 2023 08 16 **3584871**
(86) JP18004951 2018 02 14 2018754812

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) FESTELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG, FESTELEKTROLYTHALTIGE SCHICHT, FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTELEKTROLYTHALTIGEN SCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2017 02 16 2017027332
(30) JP 2017 06 09 2017114186
(72) KUSHIDA, Yo, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) MAKINO, Masaomi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) MIMURA, Tomonori, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) MOCHIZUKI, Hiroaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)

H01M 10/0567 **EN E-1600963** 2023 08 16 **3828982**
(86) JP19032140 2019 08 16 2019850705

(73) Central Glass Co., Ltd., Yamaguchi 755-0001, 5253 Oaza Okiube Ube-shi (JP)
(54) NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN
(30) JP 2018 08 16 2018153181
(72) MORINAKA, Takayoshi, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, c/o Chemical Research Center (Ube), CENTRAL GLASS CO., LTD., 5253 Oaza Okiube (JP)
(72) KAWAHARA, Kei, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, c/o Chemical Research Center (Ube), CENTRAL GLASS CO., LTD., 5253 Oaza Okiube (JP)
(72) KAWABATA, Wataru, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, c/o Chemical Research Center (Ube), CENTRAL GLASS CO., LTD., 5253 Oaza Okiube (JP)
(72) MORI, Katsumasa, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, c/o Chemical Research Center (Ube), CENTRAL GLASS CO., LTD., 5253 Oaza Okiube (JP)
(72) TAKAHASHI, Mikihiro, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, c/o Chemical Research Center (Ube), CENTRAL GLASS CO., LTD., 5253 Oaza Okiube (JP)

H01M 10/42 **EN E-1600964** 2023 08 16 **3624223**
(86) KR18005189 2018 05 04 2018821205

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE
(30) KR 2017 06 20 20170077983
(30) KR 2018 05 03 20180051030
(72) KIM, Kihyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Soohyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JIN, Sun Mi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Changhoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/42 **EN E-1600965** 2023 08 16 **3828959**
(86) KR19013361 2019 10 11 2019871461

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) PORÖSER SEPARATOR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2018 10 12 20180122101
(72) CHOI, Woongchul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Junghun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Yonghee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Minchul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YOUN, Suk Il, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SON, Byoungkuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/42 **DE E-1600966** 2023 08 16 **3861362**
(86) EP19075496 2019 09 23 2019778918

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EINEN AKKUPACK
(30) DE 2018 10 02 102018216937
(72) KLEE, Christoph, 70599 Stuttgart, Osumstr. 41 (DE)
(72) SEGRET, Mickael, 70569 Stuttgart, An Der Betteleiche 33 C (DE)

H01M 10/42 **EN E-1600967** 2023 08 16 **3680955**
(86) 2019 01 08 2019150774

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) BATTERIESYSTEM
(72) HOFER, Maximilian, 8230 Hartberg, Siebenbrunn 26 (AT)
(72) FRITZ, Jürgen, 8020 Graz, Baiernstr. 24c (AT)

H01M 10/44 **DE E-1600968** 2023 08 16 **4052321**
(86) DE20100922 2020 10 28 2020803743

(73) Benning CMS Technology GmbH, 79232 March, Am Untergrün 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUFLADEN UND/ ODER ENTLADEN EINES WIEDERAUFLADBAREN ENERGIESPEICHERS
(30) DE 2019 10 31 102019129415
(72) WALTER, Wolfram, 79427 Eschbach, In den Winkelmatten 11 (DE)

H01M 10/44 **EN E-1600969** 2023 08 16 **3542442**
(86) CA18050007 2018 01 04 2018736660

(73) Gbatteries Energy Canada Inc., Ottawa, ON K2E 0B9, 1431 Merivale Rd., 102 (CA)
(54) AKTIVES BATTERIEMANAGEMENTSYSTEM
(30) US 2017 01 05 201762442926 P
(30) US 2018 01 03 201815861593
(72) SHERSTYUK, Mykola, Ottawa Ontario K2C 4E5, 32 Coleridge Street (CA)
(72) TKACHENKO, Oleksandr, Ottawa Ontario K2C 4C8, 6 Staten Way (CA)

H01M 10/653 **EN E-1600970** 2023 08 16 **3467934**
(86) KR17005281 2017 05 22 2017806916

(73) Amogreentech Co., Ltd., Gimpo-si, Gyeonggi-do 10014, 91, Gimpo-daero 1950beon-gil Tongjin-eup (KR)
(54) WÄRMEABSTRAHLKARTUSCHE UND ELEKTROFAHRZEUGBATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2016 05 30 20160066616
(30) KR 2016 05 30 20160066365
(30) KR 2016 05 30 20160066619
(72) HWANG, Seung Jae, Incheon 22640, 205-602 59 Geomdan-ro 540beon-gil Seo-gu (KR)
(72) JEONG, Sang Dong, Incheon 22620, 913 5 Geomdan-ro 777beon-gil Seo-gu (KR)

H01M 50/148 **EN E-1600971** 2023 08 16 **3806177**
(86) CN20102827 2020 07 17 2020827974

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) ABDECKANORDNUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE SOWIE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) CN 2019 08 15 201921326582 U
(72) LI, Quankun, Fujian 352100, No. 2 Xin' gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde City (CN)
(72) ZHANG, Shiyao, Fujian 352100, No. 2 Xin' gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde City (CN)
(72) WANG, Peng, Fujian 352100, No. 2 Xin' gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde City (CN)
(72) SUN, Zhanyu, Fujian 352100, No. 2 Xin' gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde City (CN)
(72) HUANG, Siying, Fujian 352100, No. 2 Xin' gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde City (CN)
(72) XU, Jinmei, Fujian 352100, No. 2 Xin' gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde City (CN)

H01M 50/209 **EN E-1600972** 2023 08 16 **3886205**
(86) CN19079230 2019 03 22 2019903851

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) BATTERIEMODUL
(30) CN 2018 12 28 201822239535 U
(72) TANG, Yu, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHOU, Linggang, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LI, Ziyuan, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) YOU, Kaijie, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) CHEN, Xingdi, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01P 1/02 **EN E-1600973** 2023 08 16 **3574547**
(86) EP18051233 2018 01 18 2018701147

(73) HUBER+SUHNER AG, 9100 Herisau, Degersheimerstrasse 14 (CH)
(54) WELLENLEITERANORDNUNG
(30) CH 2017 01 24 742017
(72) WAGNER, Martin, 9323 Steinach, Hafenstrasse 13b (CH)
(72) HÜGEL, Ulf, 9100 Herisau, Eggweg 8 (CH)
(72) THIEL, Michael, 9000 St. Gallen, Grenzstrasse 5 (CH)

H01Q 1/22 **DE E-1600974** 2023 08 16 **3641053**
(86) 2014 08 05 2019207558

(73) Kilian, Dieter, 82140 Olching, Sommerstr. 27 (DE)
(54) ANTENNE FÜR NAHBEREICHSANWENDUNGEN SOWIE VERWENDUNG EINER DERARTIGEN ANTENNE
(30) DE 2013 09 26 102013016116
(72) Kilian, Dieter, 82140 Olching, Sommerstr. 27 (DE)

H01Q 1/24 **EN E-1600975** 2023 08 16 **3660980**
(86) 2019 11 28 2019212157

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ANTENNE UND TERMINAL UMFASSEND DIESELBE
(30) CN 2018 11 30 201811458116
(72) JIAO, Tao, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

H01Q 1/24 **EN E-1600976** 2023 08 16 **3827579**
(86) KR19010858 2019 08 26 2019855901

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHALTUNGSVERÄNDERNDEM ZUFÜHRUNGSPFAD
(30) KR 2018 08 27 20180100429
(72) PARK, Jeongwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Seho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SAKONG, Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SON, Moonsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Dongryul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Sooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Yoonjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H01Q 1/34 **EN E-1600977** 2023 08 16 **3646410**
(86) US18025596 2018 03 31 2018822769

(73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA 90265-4799, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(54) MIT ELEKTROMECHANISCHEN RESONATOREN BELADENE ANTENNE
(30) US 2017 06 29 201715638052
(72) WALL, Walter S., Malibu, CA 90265-4797, HRL Laboratories, LLC 3011 Malibu Canyon Road, (US)
(72) SONG, Hyok J., Oak Park California 91377, 6542 Smoke Tree Ave. (US)
(72) KUBENA, Randall L., Oak Park California 91377, 358 Rockedge Drive (US)
(72) WHITE, Carson R., Agoura Hills California 91301, 28814 Colina Vista Street (US)

H01Q 5/00 **EN E-1600978** 2023 08 16 **3576226**
(86) 2014 05 13 2019185554

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANTENNENABSTIMMUNG
(30) US 2013 06 13 201313917047
(72) LARSEN, Niels Bonne, Enicitas, CA California 92024, 1312 Via Terrassa (US)
(72) LI, Kevin, San Diego, CA California 92130, 7641 Mona Lane (US)

H01Q 5/335 **EN E-1600979** 2023 08 16 **3896790**
(86) CN19117441 2019 11 12 2019895745

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) ANTENNENSTRUKTUR UND KOMMUNIKATIONSENDGERÄT
(30) CN 2018 12 12 201811521132
(72) LI, Rihui, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road,Wusha,Chang'an (CN)

H01Q 13/02 **EN E-1600980** 2023 08 16 **3544118**
(86) 2019 03 22 2019164587

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) GENERATIV GEFERTIGTE ANTENNE
(30) US 2018 03 22 201815933289
(72) ASTON, Richard W, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) BIETI, Martin W, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) LANGMACK, Michael John, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) HASTINGS, Nicole M, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SCHOENBORN, Nicole Diane, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

H01Q 13/08 **EN E-1600981** 2023 08 16 **3622581**
(86) SE17050483 2017 05 12 2017724954

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BREITBANDANTENNE
(72) KOLITSIDAS, Christos, 114 16 Stockholm, Amanuensvägen 3 Lgh 1312, 4th floor (SE)
(72) JONSSON, Lars, 162 61 Vällingby, Bräckegatan 3 (SE)
(72) ENGSTRÖM, Stefan, 139 32 Värmdö, Äppelblomsvägen 8 (SE)
(72) KYRIACOU, Georgios A, 67100 Xanthi, Evmoiro (GR)
(72) BANTAVIS, Petros, 29200 Brest, 73 Jules Guesde (FR)

H01R 4/18 **FR E-1600982** 2023 08 16 **3590152**
(86) FR18050452 2018 02 26 2018711390

(73) Mecatraction, 19230 Arnac-Pompadour, Zone Artisanale de Chignac (FR)
(54) ANSCHLUSSVORRICHTUNG ZUM CRIMPEN AUF EIN ENDTEIL EINES KABELS MIT EINER LEITENDEN HÜLSE, DIE MIT EINER WAND ZUR TRENNUNG VON ZWEI SITZEN AUSGESTATTET IST
(30) FR 2017 02 28 1751642
(72) GERY, Eric, 19350 Conceze, Combes de la Mas (FR)
(72) MALLET, Florent, 19130 Vignols, La Peyrolie (FR)

H01R 4/18 **EN E-1600983** 2023 08 16 **3734766**
(86) 2020 04 29 2020172150

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(73) Tyco Electronics Belgium EC bvba, 8020 Oostkamp, Siemenslaan 14 (BE)
(73) TE Connectivity India Private Limited, Bangalore 560048, TE Park 22B Doddenakundi Industrial Area Whitefield Main Road (IN)
(73) Tyco Electronics UK Ltd, Wiltshire SN3 5HH, Faraday Road Dorcan Swindon (GB)
(73) TE Connectivity Corporation, Berwyn, PA 19312, 1050 Westlakes Drive (US)
(54) ELEKTRISCHE VERBINDUNGSANORDNUNG, VERFAHREN ZUM ELEKTRISCHEN VERBINDEN EINES LEITERS EINES KABELS MIT EINEM METALLISCHEN TEXTIL
(30) EP 2019 04 30 19171729
(72) MUTH, Christopher, 63225 Langen, Keimstr. 5 (DE)
(72) NICKEL, Jens, 69469 WEINHEIM, Multring 56 (DE)
(72) VAN CAUWENBERGE, Jan, 9880 Aalter, Riethulstraat 5 (BE)
(72) SHETTAR, Vinayakumar, 587201 Badami, 5th Wardvidya Nagar (IN)
(72) MYER, John Mark, MILLERSVILLE, PA 17551, 397 Walnut Hill Road (US)
(72) MARSH, John, London, W7 2DA, 15 Cawdor Crescent (GB)

H01R 4/18 **EN E-1600984** 2023 08 16 **3633792**
(86) 2019 10 02 2019201149

(73) Tyco Electronics France SAS, 95300 Pontoise, 1 Rue Ampère (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM LÖTEN EINES ELEKTRISCHEN LEITERS MIT EINER VERBINDUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2018 10 05 1859248
(72) BEDNAREK, Alain, 95640 Neuilly en Vexin, 7 rue de l'église (FR)
(72) BOILLEAU, Pascal, 95830 Frémécourt, 5 chemin de la Marette (FR)
(72) FERRIEZ, Daniel, 95800 Cergy, 3 allée de la Girandole (FR)
(72) COUFFEAU, Antoine, 95710 Bray-et-Lû, 4 rue des Baies Sauvages (FR)
(72) ALBRIEUX, Pacal, 27170 Goupillières, 24 rue de Bouquelon (FR)

H01R 4/20 **EN E-1600985** 2023 08 16 **3159970**
(86) 2016 09 15 2016020336

(73) Hosiden Corporation, Yao-shi, Osaka 581-0071, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome (JP)
(54) KABELANORDNUNG, VERBINDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER KABELANORDNUNG
(30) JP 2015 10 20 2015206128
(72) Sasaki, Daisuke, Yao-shi, Osaka, 581-0071, c/o Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome (JP)

H01R 4/48 **DE E-1600986** 2023 08 16 **3866266**
(86) 2021 02 17 2021157522

(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE)
(54) LEITERANSCHLUSSKLEMME UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES LEITERANSCHLUSSKLEMME
(30) DE 2020 02 17 102020104080
(72) Meyer, Michael, 31719 Wiedensahl, Wilhelm-Busch-Straße 13a, (DE)
(72) Lorenschat, Markus, 32457 Porta Westfalica, Mittelfeld-Nord 16, (DE)
(72) Volkmann, Alexander, 32427 Minden, Vorm Kamp 18, (DE)

H01R 4/48 **DE E-1600987** 2023 08 16 **3667826**
(86) 2019 12 10 2019214873

(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE)
(54) LEITERANSCHLUSSKLEMME
(30) DE 2018 12 13 202018107130 U
(72) Mickmann, Viktor, 31515 Wunstorf, Küsterstraße 2 (DE)

H01R 4/64 **EN E-1600988** 2023 08 16 **3888192**
(86) EP18082934 2018 11 29 2018811528

(73) HELLA GMBH & CO. KGAA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(54) ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(72) SEEBERG-ELVERFELDT, Christoph, 59558 Lippstadt, Weberstr. 1 (DE)

H01R 4/72 **DE E-1600989** 2023 08 16 **3203589**
(86) 2017 02 01 2017154182

(73) Küster Holding GmbH, 35630 Ehringshausen, Am Bahnhof 13 (DE)
(54) GEHÄUSE FÜR ELEKTRISCHE STECKVERBINDUNGEN UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GEHÄUSES
(30) DE 2016 02 02 102016101762
(72) Keller, Oliver, 56477 Nister-Möhrendorf, Triftstrasse 3 (DE)
(72) Schütz, Thorsten, 35630 Ehringhausen-Kölschhausen, Brunnenstrasse 46 (DE)

H01R 9/24 **FR E-1600990** 2023 08 16 **4005029**
(86) EP20063998 2020 05 19 2020725587

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250 Route de l'Empereur (FR)
(54) KLEMMENBLOCKGEHÄUSE ZUR AUFNAHME VON MINDESTENS EINEM MEHRSTRANGIGEN KABEL
(30) FR 2019 07 24 1908406
(72) ROLLAND, Patrick, 92500 RUEIL MALMAISON, c/o SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS - 250 route de l'Empereur (FR)

H01R 9/24 **EN E-1600991** 2023 08 16 **4027461**
(86) 2021 12 16 2021215309

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) ISOLIERTER ANSCHLUSS FÜR GABEL- ODER ÖSENKABELSCHUHE
(30) IN 2021 01 12 202111001353
(30) GB 2021 02 24 202102620
(72) Chiman, Anand, 411014 Pune (IN)
(72) GATTRINGER, Thomas, 3943 Schrems (AT)
(72) Muellner, David, 3950 Gmünd (AT)

H01R 11/09 **EN E-1600992** 2023 08 16 **3754803**
(86) CN19077424 2019 03 08 2019771756

(73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd, Beijing 100016, Building 7 Putianshiye Technology Park No. 5 Jiangtai Road Chaoyang District (CN)
(54) VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR HOCHSPANNUNGSKABEL
(30) CN 2018 03 21 201820390061 U
(72) SUN, Pengyang, Beijing 100016, Building 7 Putianshiye Technology park, No. 5 Jiangtai Road, Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG, Hao, Beijing 100016, Building 7 Putianshiye Technology park, No. 5 Jiangtai Road, Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Yanhao, Beijing 100016, Building 7 Putianshiye Technology park, No. 5 Jiangtai Road, Chaoyang District (CN)

H01R 12/77 **EN E-1600993** 2023 08 16 **3288118**
(86) 2017 08 22 2017020374

(73) Hirose Electric Co., Ltd., Tokyo, 5-23 Oosaki 5-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHER STECKVERBINDER
(30) JP 2016 08 26 2016165560
(72) Tamaki, Shoichiro, Tokyo, c/o Hirose Electric CO., LTD. 5-23 Osaki 5-chome Shinagawa-ku (JP)

H01R 13/08 **DE E-1600994** 2023 08 16 **4092837**
(86) 2022 02 24 2022158398

(73) BJB GmbH & Co. KG, 59755 Arnsberg, Werler Strasse 1 (DE)
(54) GARGERÄTE-LAMPENFASSUNG MIT UNGENIETETER KONTAKTANBINDUNG
(30) DE 2021 05 18 102021112796
(72) Henrici, Philipp, 59755 Arnsberg (DE)
(72) Baumeister, Olaf, 59846 Sundern (DE)
(72) Weber, Mark, 59757 Arnsberg (DE)

H01R 13/453 **FR E-1600995** 2023 08 16 **3651277**
(86) 2019 10 15 2019203372

(73) Legrand France, 87000 Limoges, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny (FR)
(73) Legrand SNC, 87000 Limoges, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny (FR)
(54) STECKDOSE
(30) FR 2018 11 06 1860209
(72) CHAUMENY, Jean-Luc, 87590 Saint Just le Martel, 2 Chemin du Verdier (FR)

H01R 13/52 **EN E-1600996** 2023 08 16 **3676914**
(86) US18048308 2018 08 28 2018852122

(73) John Mezzalingua Associates LLC, Liverpool, NY 13088, 7645 Henry Clay Boulevard (US)
(54) WETTERSCHUTZGEHÄUSE FÜR KOAXIALKABELVERBINDER
(30) US 2017 08 28 201762550986 P
(72) MESHRAM, Nikhil, B., Liverpool, NY 13088, 4750 Woodard Way G-8 (US)
(72) NUGENT, Adam, T., Canastota, NY 13032, 2590 State Route 31 (US)
(72) NATOLI, Christopher, P., Baldwinsville, NY, 9134 Oswego Rd. (US)
(72) STEVENS, Brandon, M., Liverpool, NY 13088, 411 Sunflower Dr. (US)

H01R 13/631 **EN E-1600997** 2023 08 16 **3657613**
(86) CN18091495 2018 06 15 2018835769

(73) Hangzhou Hikrobot Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, Room 304, Block B, No.399 Danfeng Road, Binjiang District, (CN)
(54) AUSRICHTMECHANISMUS, LADEVORRICHTUNG UND LADESYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN LADEN
(30) CN 2017 07 19 201710591558
(30) CN 2017 07 19 201720879390 U
(30) CN 2017 07 19 201720879388 U
(72) LV, Wangbiao, Hangzhou Zhejiang 310051, 399 Danfeng Road Binjiang District (CN)
(72) LIU, Hao, Hangzhou Zhejiang 310051, 399 Danfeng Road Binjiang District (CN)

H01R 13/6463 **EN E-1600998** 2023 08 16 **3859905**
(86) 2021 01 29 2021020040

(73) Tyco Electronics Japan G.K., Takatsu-ku Kawasaki Kanagawa 213-8535, 3-5-8, Hisamoto (JP)
(54) KABELANORDNUNG
(30) JP 2020 01 30 2020014001
(72) Yoshimura, Kentaro, Kawasaki, Kanagawa, 213-8535, c/o Tyco Electronics Japan G.K.3-5-8 Hisamoto, Takatsu-ku (JP)

H01R 13/66 **DE E-1600999** 2023 08 16 **3510676**
(86) DE17100730 2017 08 31 2017777773

(73) Harting Electric GmbH & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Strasse 1 (DE)
(54) ÜBERSPANNUNGSSCHUTZMODUL FÜR EINEN MODULAREN STECKVERBINDER
(30) DE 2016 09 09 102016116926
(72) NASS, Andreas, 31606 Warmsen, An der Oberheide 45 (DE)
(72) GARSKE, Stefan, 49152 Bad Essen, Im Apfelgarten 30 (DE)
(72) QUAST, Frank, 33611 Bielefeld, Berenskamp 21A (DE)

H01R 24/50 **EN E-1601000** 2023 08 16 **3696922**
(86) KR18012004 2018 10 12 2018866450

(73) KMW Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, 183-6 Yeongcheon-ro (KR)
(54) KOAXIALSTECKER
(30) KR 2017 10 13 20170133609
(72) PARK, Nam Shin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18454, B-1702 17 Dongtanjiseong-ro (KR)
(72) KIM, Joung Hoe, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18488, 2630-901 19 Dongtan-daero 9-gil (KR)
(72) LIM, Jin Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16557, 402-1409 158 Gwonjung-ro Gwonseon-gu (KR)
(72) LEE, Min Hee, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 210-1702 152 Tapsil-ro Giheung-gu (KR)
(72) HWANG, Ho Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16315, 102-508 71-22 Jeongjacheon-ro 188beon-gil Jangan-gu (KR)

H01R 24/50 **EN E-1601001** 2023 08 16 **3780293**
(86) 2016 10 25 2020173364

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Intellectual Property Department Huawei Administration Building (CN)
(54) FUNKFREQUENZVERBINDER
(30) CN 2015 12 16 201521050187 U
(72) Zeng, Shaojie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) Deng, Lianghui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) Lin, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H01R 24/54 **EN E-1601002** 2023 08 16 **3440742**
(86) US17026024 2017 04 04 2017779699

(73) PPC Broadband, Inc., East Syracuse, NY 13057, 6176 East Molloy Road (US)
(54) ABGEWINKELTE KOAXIALVERBINDER ZUR AUFNAHME VON ELEKTRISCHEN LEITERSTIFTEN UNTERSCHIEDLICHER GRÖSSE
(30) US 2016 04 04 201662318207 P
(72) ERIKSEN, Kim, Lundgren, Tappernøje DK-4733, Harevaenget 46 (DK)

H01R 39/20 **DE E-1601003** 2023 08 16 **4071943**
(86) 2021 04 09 2021167573

(73) Schunk Kohlenstofftechnik GmbH, 35452 Heuchelheim, Rodheimer Strasse 59 (DE)
(54) KOHLEBÜRSTE ZUR ÜBERTRAGUNG HOHER STRÖME
(72) MARKOVIC, Milisav, 35444 Biebertal (DE)

H02B 1/14 **DE E-1601004** 2023 08 16 **3823113**
(86) 2019 11 15 2019209367

(73) Jean Müller GmbH Elektrotechnische Fabrik, 65343 Eltville am Rhein, H.J.-Müller-Strasse 7 (DE)
(54) BERÜHRSCHUTZEINRICHTUNG FÜR EINE STROMSCHIENE UND BERÜHRSCHUTZSYSTEM
(72) Müller, Nicolas Johannes, 65343 Eltville am Rhein, Rosengasse 1d (DE)

H02G 7/00 **EN E-1601005** 2023 08 16 **3832822**
(86) 2019 12 02 2019212977

(73) Ampacimon S.A., 4460 Grâce-Hollogne, Rue de Wallonie 11 (BE)
(54) SYSTEM ZUR ANBRINGUNG EINER VORRICHTUNG AN EINE FREILEITUNG
(72) Mitcan, Daniel, 5626 GK Eindhoven, Marius Ouborglaan 13 (NL)
(72) Vassort, Frédéric, 1310 La Hulpe, Chaussée de Bruxelles 29 (BE)

H02G 7/05 **EN E-1601006** 2023 08 16 **3987619**
(86) EP20065885 2020 06 08 2020733699

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) MONTAGEKONSOLE
(30) IN 2019 06 18 201941024221
(72) BASAVARAJ HAMASAGAR, Umesh, Bangalore 560072, 17/10, 4th Main SVG Nagar Moodalpalya (IN)

H02G 11/00 **EN E-1601007** 2023 08 16 **3809548**
(86) 2020 03 31 2020167121

(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist. (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City, No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist. (TW)
(54) KABELMANAGEMENTANORDNUNG
(30) TW 2019 10 18 108137979
(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village, Lu-Chu Dist. (TW)
(72) YANG, Shun-Ho, Kaohsiung, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village, Lu-Chu Dist. (TW)
(72) YU, Kai-Wen, Kaohsiung, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village, Lu-Chu Dist. (TW)
(72) WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village, Lu-Chu Dist. (TW)

H02H 1/00 **EN E-1601008** 2023 08 16 **3772147**
(86) 2020 06 29 2020182815

(73) Cheil Electric Wiring Devices Co., Ltd., Busan 49437, 555 Eulsukdo-daero Saha-gu (KR)
(54) LEISTUNGSUNTERBRECHUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF GRUNDLAGE VON PHASENMESSUNG UND LICHTBOGENDETEKTION EINES LEISTUNGSPEGELS
(30) KR 2019 07 29 20190091464
(72) LEE, Jun Bae, Seoul 08018, 1431-206, 130, Mokdongdong-ro, Yangcheon-gu (KR)

H02H 3/08 **EN E-1601009** 2023 08 16 **3648274**
(86) 2019 10 09 2019202146

(73) Rolls-Royce North American Technologies Inc., Indianapolis IN 46241, 2059 S. Tibbs Avenue (US)
(54) SCHUTZKOORDINATIONSTECHNIK FÜR STROMWANDLER
(30) US 2018 10 29 201816174076
(72) Loder, David, Carmel, IN 46033, 5262 Apache Moon (US)
(72) Trawick, David, Indianapolis, IN 46254, 4555 Eagle Creek Parkway Apartment No 310 (US)

H02H 3/30 **DE E-1601010** 2023 08 16 **3477808**
(86) 2017 10 24 2017197997

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN, SCHUTZGERÄT UND SCHUTZSYSTEM ZUM ERKENNEN EINES FEHLERS AUF EINER LEITUNG EINES ELEKTRISCHEN ENERGIEVERSORGUNGSNETZES
(72) Dzienis, Cezary, 14624 Dallgow-Döberitz, Rudolf-Virchow-Str. 7 (DE)
(72) Jurisch, Andreas, 16727 Schwante, Eichenweg 11 (DE)

H02H 7/26 **EN E-1601011** 2023 08 16 **3817174**
(86) 2018 04 26 2020213187

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) STEUERUNSSYSTEM FÜR EINEN MIKRO-NETWZWERK
(30) US 2017 05 01 201762492680 P
(30) US 2017 07 20 201715655378
(30) US 2017 08 01 201715665657
(72) HONG, Junho, Cary, NC 27519, 108 Wedgemere Street (US)
(72) KONDABATHINI, Anil, Apex, NC 27502, 1191 Alsace Drive (US)
(72) ISHCHENKO, Dmitry, Cary, NC 27518, 620 Canon Gate Drive (US)
(72) MONDAL, Abrez, Lakewood, CO 80228, 12596 W Dakota Ave, Apt. 301 (US)

H02J 3/38 **EN E-1601012** 2023 08 16 **4012876**
(86) 2021 12 09 2021213363

(73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201209, 1F & 7F & 8F, Building 1, No. 1675 Huadong Road Pudong (CN)
(54) INSELBILDUNGSERKENNUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) CN 2020 12 10 202011456343
(72) CHEN, Shen, Shanghai (CN)
(72) XU, Feidong, Shanghai (CN)
(72) ZHU, Xuancai, Shanghai (CN)

H02J 7/00 **EN E-1601013** 2023 08 16 **3469682**
(86) US17036840 2017 06 09 2017735267

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) VERPACKUNG FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT STROMQUELLE
(30) US 2016 06 09 201662347896 P
(72) WEBER, Jan, 6228 GJ Maastricht, Holdaal 49 (NL)
(72) BURGESS, Daniel, St. Francis Minnesota 55070, 1750 242nd Ave NW (US)
(72) JOHNSON, Kathryn A., Maple Grove Minnesota 55369, 8917 Norwood Lane N (US)
(72) PECK, James M., Maple Grove Minnesota 55369, 217 West Eagle Lake Dr. (US)

H02J 7/00 **EN E-1601014** 2023 08 16 **3148040**
(86) CN15080499 2015 06 01 2015893543

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) LADESCHALTUNG UND MOBILES ENDGERÄT
(72) ZHANG, Jialiang, Guangdong Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Dongguan (CN)

H02J 7/00 **EN E-1601015** 2023 08 16 **3679636**
(86) US18055560 2018 10 12 2018797296

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) TEMPERATURREGELUNG FÜR ENERGIESPEICHERSYSTEM
(30) US 2017 10 12 201762571324 P
(30) US 2017 10 25 201762576880 P
(30) US 2017 11 16 201762587015 P
(72) WANG, Honggang, Malta NY 12020, 107 Hermes Road Suite 220 (US)
(72) BROWN, Keith, Garrette, Niskayuna NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) WADDELL, Alistair, Martin, 85748 Garching Bei Munchen BY, Freisinger Landstrasse 50 (DE)
(72) TEICHMANN, Ralph, Malta, New York 12020, 107 Hermes Rd (US)

H02J 7/00 **EN E-1601016** 2023 08 16 **3661002**
(86) KR18011824 2018 10 08 2018879208

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES LEISTUNGSGRENZWERTES EINER BATTERIE
(30) KR 2017 11 20 20170155076
(72) CHOI, Hae In, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H02J 7/00 **EN E-1601017** 2023 08 16 **3961848**
(86) 2021 05 28 2021176580

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) LADESTEUERUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 08 24 202010857737
(72) DU, Longfei, Beijing, 100085 (CN)
(72) ZHANG, Jinhu, Beijing, 100085 (CN)

H02J 7/00 **EN E-1601018** 2023 08 16 **3843235**
(86) 2020 03 19 2020164240

(73) Acer Incorporated, New Taipei City 221, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District (TW)
(54) AUSGLEICHSLADEMETHODE UND LADEGERÄT
(30) TW 2019 12 25 108147543
(72) Tsai, Chin-Yi, New Taipei City 221, c/o 8F., No.88, Sec. 1 Xintai 5th Rd. Xizhi Dist (TW)

H02J 50/00 **EN E-1601019** 2023 08 16 **3979462**
(86) 2016 01 14 2021210607

(73) IHI Corporation, Koto-ku Tokyo 135-8710, 1-1 Toyosu 3-chome (JP)
(54) STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM, FREMDKÖRPERDETEKTIONSVORRICHTUNG UND SPULENVORRICHTUNG
(30) JP 2015 01 19 2015007558
(30) JP 2015 03 13 2015050347
(72) ASANO, Atsushi, Tokyo, 135-8710 (JP)
(72) FURIYA, Kentarou, Tokyo, 135-8710 (JP)
(72) ARAKI, Jun, Tokyo, 135-8710 (JP)

H02J 50/12 **EN E-1601020** 2023 08 16 **3716443**
(86) 2019 11 29 2019212715

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER DRAHTLOSLADEEFFIZIENZ, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, GERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 03 27 201910237992
(72) MA, Qiang, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H02J 50/12 **EN** **E-1601021** 2023 08 16 **3676935**
(86) US18048492 2018 08 29 2018851103

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) DRAHTLOSLADEVERFAHREN FÜR EINE MONTAGELINIE
(30) US 2017 08 31 201762552732 P
(72) SHI, Xingyi, Sunnyvale CA 94085, 384 Santa Trinita Avenue (US)
(72) LEE, Huang, Mountain View CA 94041, 211 Hope Street (US)
(72) JAIN, Vivek, Sunnyvale CA 94087, 1268 Pome Avenue (US)

H02J 50/90 **EN** **E-1601022** 2023 08 16 **3821519**
(86) US19039161 2019 06 26 2019834203

(73) InductEV Inc., King of Prussia, PA 19406-1418, 660 Allendale Road (US)
(54) AUSRICHTUNG VON FAHRZEUGEN VOR DEM DRAHTLOSEN LADEN
(30) US 2018 07 09 201816030036
(72) LONG, Bruce Richard, Malvern, Pennsylvania 19355, 3 Pennsylvania Ave (US)
(72) DAGA, Andrew W., Malvern, Pennsylvania 19355, 111 Mountain Laurel Lane (US)
(72) MCMAHON, Francis J., Malvern, Pennsylvania 19355, 708 Charleston Green (US)

H02K 1/276 **EN** **E-1601023** 2023 08 16 **3457547**
(86) JP16063826 2016 05 10 2016901613

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) DAUERMAGNETMOTOR
(72) TAKIZAWA Yuji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HIROTANI Yu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H02K 3/20 **EN** **E-1601024** 2023 08 16 **3696949**
(86) 2019 02 12 2019275019

(73) Goodrich Actuation Systems Limited, Wolverhampton WV10 7EH, Stafford Road Fordhouses (GB)
(54) MOTOR MIT REGENERATIVEM BREMSWIDERSTAND
(72) BENAROUS, Maaamar, Balsall Common, CV7 7DU, 40 Malvern Road (GB)

H02K 3/52 **FR** **E-1601025** 2023 08 16 **3776814**
(86) EP19058486 2019 04 04 2019714222

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) GEWICKELTER ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE SYNCHRONMASCHINE
(30) FR 2018 04 12 1853220
(72) TAVAKOLI, Shahab, 92420 VAUCRESSON, 15 Rue du Professeur Victor Pauchet (FR)
(72) PRESSOIR, Joel, 27520 Grand-Bourgtheroulde, 1100 rue noire (FR)

H02K 5/16 **EN** **E-1601026** 2023 08 16 **3780380**
(86) JP19015161 2019 04 05 2019799098

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) ELEKTROMOTORSYSTEM UND DAMIT AUSGESTATTETER TURBOVERDICHTER
(30) JP 2018 05 08 2018089645
(30) JP 2018 11 12 2018211950
(72) ONO Takaaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) IRINO Yusuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) NAKAZAWA Yuji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

H02K 15/04 **EN** **E-1601027** 2023 08 16 **3544159**
(86) JP17038334 2017 10 24 2017872220

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE
(30) JP 2016 11 18 2016224634
(72) ARAI Yuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba (JP)
(72) KITAHARA Motoo, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba (JP)

H02M 1/14 **EN** **E-1601028** 2023 08 16 **3537583**
(86) 2019 03 08 2019161559

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) WECHSELSTROM-WECHSELSTROM-WANDLER
(30) JP 2018 03 08 2018042376
(72) ONO, Yasuo, Kyoto-shi, Kyoto 600-8899, c/o Nabtesco Corporation 28 Akayashiro-cho, Nishishichijyo, Shimogyo-ku (JP)
(72) HAIDER, Michael, 8092 Zürich, c/o Power Electronic Systems Laboratory, ETH Zurich ETL H22, Physikstrasse 3 (CH)
(72) BORTIS, Dominik, 8092 Zürich, c/o Power Electronic Systems Laboratory, ETH Zurich ETL H22, Physikstrasse 3 (CH)
(72) KOLAR, Johann W., 8092 Zürich, c/o Power Electronic Systems Laboratory, ETH Zurich ETL H22, Physikstrasse 3 (CH)

H02M 1/32 **DE** **E-1601029** 2023 08 16 **3959806**
(86) EP19064860 2019 06 06 2019733962

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) UMRICHTER UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(72) DELZENNE, Maxime, 99089 Erfurt, Waidmühlenweg 22 (DE)
(72) EBNER, Günter, 91239 Henfenfeld, Mühlstraße 4 (DE)

H02M 3/335 **EN** **E-1601030** 2023 08 16 **3257146**
(86) US16017473 2016 02 11 2016749852

(73) Schneider Electric IT Corporation, Foxboro, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)
(54) GLEICHSPANNUNGSWANDLER
(30) US 2015 02 11 201514619721
(72) NIELSEN, Henning, Roar, DK-5464 Brenderup, Aabakkevej 14 (DK)

H02P 7/28 **EN** **E-1601031** 2023 08 16 **3327923**
(86) 2017 11 14 2017201508

(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg im Taunus, Frankfurter Strasse 145 (DE)
(54) ANTRIEBSSTEUERUNG ZUM ANTREIBEN EINES GLEICHSTROMMOTORS EINES ELEKTRISCHEN HAUSHALTSGERÄTS
(30) EP 2016 11 23 16200288
(72) Neyer, Christian, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) Hild, Holger, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) Laschinski, Gerd, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) Koenig, Felix, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)

H02P 8/32 **EN** **E-1601032** 2023 08 16 **3930179**
(86) 2021 05 25 2021175608

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(54) BEFEHLSERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BEFEHLSERZEUGUNGSVERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOTORS
(30) JP 2020 06 25 2020109668
(72) HIROSE, Kenichi, Kitakyushu-shi, 806-0004 (JP)
(72) SUZUKI, Yasuhiro, Kitakyushu-shi, 806-0004 (JP)
(72) TANDAI, Atsuro, Kitakyushu-shi, 806-0004 (JP)
(72) YOKOI, Kenshiro, Kitakyushu-shi, 806-0004 (JP)

H02S 20/32 **EN** **E-1601033** 2023 08 16 **4002685**
(86) 2020 11 13 2020382980

(73) Soltec Innovations, S.L., 30500 Molina de Segura, C/ Gabriel Campillo Contreras, S/N Polígono Industrial "La Serreta" (ES)
(54) EINACHSIGER SOLAR-TRACKER UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(72) Teruel Hernández, José Alfonso, 30500 Molina de Segura (ES)

H02S 50/10 **EN** **E-1601034** 2023 08 16 **3896846**
(86) JP19048430 2019 12 11 2019896406

(73) Teikyo University, Tokyo 173-8605, 2-11-1, Kaga Itabashi-ku (JP)
(54) SCHÄTZVERFAHREN FÜR DIE BETRIEBSSPANNUNG EINER SOLARBATTERIEZELLE IN EINEM SOLARZELLENMODUL UND SOLARBATTERIEZELLENBETRIEBSSPANNUNGSSCHÄTZSYSTEM
(30) JP 2018 12 13 2018233647
(72) KOBAYASHI, Yasuyuki, Utsunomiya-shi, Tochigi 320-8551, c/o TEIKYO UNIVERSITY, 1-1, Toyosatodai (JP)
(72) KISU, Shunsuke, Utsunomiya-shi, Tochigi 320-8551, c/o TEIKYO UNIVERSITY, 1-1, Toyosatodai (JP)

H02S 50/15 **EN** **E-1601035** 2023 08 16 **4075667**
(86) 2021 04 16 2021168903

(73) Pasan SA, 2000 Neuchâtel, Rue Jacquet-Droz 8 (CH)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUM TESTEN EINER PHOTOVOLTAISCHEN VORRICHTUNG
(72) Arnoux, Gilles, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne (CH)
(72) Bassi, Nicolas, 2068 Hauterive (CH)
(72) Frick, Nicolas, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) Bätzner, Derk, 3232 Ins (CH)

H03F 3/24 **EN** **E-1601036** 2023 08 16 **4170903**
(86) 2021 10 20 2021203710

(73) Panthronics AG, 8041 Graz, Sternäckerweg 16 (AT)
(54) ERHÖHUNG DER EFFIZIENZ EINES DIGITALEN LEISTUNGSVERSTÄRKERS DURCH WIEDERVERWENDUNG VON TREIBERSTROM
(72) ELLWOOD, Stephen, 8041 Graz (AT)
(72) NIEDERWIESER, Lukas, 8041 Graz (AT)

H03F 3/45 **EN** **E-1601037** 2023 08 16 **3713084**
(86) 2020 03 12 2020162713

(73) MediaTek Inc., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, (TW)
(54) RAUSCHARMER DIFFERENZ-ZU-EINTAKT-WANDLER
(30) US 2019 03 21 201962821511 P
(30) US 2020 03 09 202016813630
(72) LEE, Fong-Wen, Hsinchu City (TW)
(72) LIN, Yu-Hsin, Hsinchu City (TW)

H03G 1/00 **EN E-1601038** 2023 08 16 **3672075**
(86) 2019 01 31 2019154834

(73) IHP GmbH - Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik, 15236 Frankfurt (Oder), Im Technologiepark 25 (DE)
(54) VERSTÄRKUNGSREGLUNGSSTUFE FÜR EINEN VERSTÄRKER MIT VARIABLER VERSTÄRKUNG
(30) EP 2018 12 21 18215598
(72) RITO, Pedro, 90459 Nürnberg, Widhalmstraße 27 (DE)
(72) GARCIA LOPEZ, Iria, 90491 Nürnberg, Äußere Bayreuther Straße 72 (DE)
(72) KO, Minsu, 10585 Berlin, Zillestraße 50 (DE)
(72) KISSINGER, Dietmar, 89077 Ulm, Kargweg 8 (DE)

H03G 3/30 **EN E-1601039** 2023 08 16 **3756397**
(86) EP18086268 2018 12 20 2018826677

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERBESSERTE AKTIVIERUNG VON SEKUNDÄREN ZELLEN FÜR DIE TRÄGERAGGREGATION UND DUALE KONNEKTIVITÄT
(30) US 2018 02 19 201862632051 P
(72) AXMON, Joakim, 216 31 Limhamn, Hattsnäcksgränd 1, apt 1301 (SE)
(72) KAZMI, Muhammad Ali, 174 64 Sundbyberg, Skrivargatan 7 (SE)

H03G 3/34 **EN E-1601040** 2023 08 16 **3989438**
(86) 2020 10 20 2020202892

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) DIGITALER SIGNALERZEUGER ZUR REDUKTION VON AUDIO-ARTEFAKTEN
(72) van Veldhoven, Robert, Redhill, Surrey RH1 1QZ (GB)
(72) Mabtoul, Khalid, Redhill, Surrey RH1 1QZ (GB)
(72) Sjwed, Dmitrij Andreevits, Redhill, Surrey RH1 1QZ (GB)

H03G 7/00 **EN E-1601041** 2023 08 16 **3329592**
(86) US16053811 2016 09 26 2016781241

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) AUF CODIERTEN AUDIOMETADATEN BASIERTE LAUTSTÄRKENENTZERRUNG UND DYNAMISCHE ENTZERRUNG BEI DRC
(30) US 2015 09 30 201562235293 P
(30) US 2016 09 23 201615275162
(72) BAUMGARTE, Frank, Cupertino, California 95014, 1 Infinite Loop Mail Stop 38-2IMG (US)

H03K 17/06 **EN E-1601042** 2023 08 16 **3849082**
(86) 2020 01 10 2020151287

(73) Power Integrations Switzerland GmbH, 2504 Biel-Bienne, Johann-Renfer-Strasse 15 (CH)
(54) KLEMMSCHALTUNG FÜR LEISTUNGSSCHALTER
(72) Garcia, Olivier, 2555 Brügg, Guinandstrasse16 (CH)
(72) Kroll, Peter, 2504 Biel-Bienne, C/O Power Integrations Switzerland GmbH Johann-Renfer-Strasse 15 (CH)

H03K 17/082 **DE E-1601043** 2023 08 16 **3711162**
(86) EP18097090 2018 12 28 2018833900

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SCHUTZ EINES IN EINEM SCHALTBETRIEB BETRIEBENEN FELDEFFEKTTRANSISTORS VOR EINEM ÜBERLASTSTROM
(30) EP 2018 01 30 18154076
(72) MÄRZ, Andreas, 91227 Leinburg, Rodelweg 4 (DE)
(72) BAKRAN, Mark-Matthias, 91052 Erlangen, Josef-Felder-Str. 66 (DE)

H03K 17/14 **EN E-1601044** 2023 08 16 **4002694**
(86) 2021 11 19 2021209249

(73) Visic Technologies Ltd., 7403650 Nes Ziona, 7 Golda Meir St. (IL)
(54) DYNAMISCHE ANSTIEGSGESCHWINDIGKEITSSTEUERUNG
(30) IL 2020 11 19 27883520
(72) SHAPIRO, David, 7403650 Nes Ziona (IL)
(72) BEN-YAACOV, Shmuel, 7403650 Nes Ziona (IL)

H03K 17/95 **EN E-1601045** 2023 08 16 **3910797**
(86) 2021 05 12 2021173521

(73) Self Electronics Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang 315103, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park (CN)
(73) SELF ELECTRONICS Germany GmbH, 51149 Köln, August-Horch Str. 7 (DE)
(73) Lin, Wanjiong, Ningbo City, Zhejiang 315103, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park (CN)
(54) MAGNETISCHER INDUKTIONSSCHALTER
(30) CN 2020 05 13 202020796765 U
(72) CHEN, Dong, Ningbo, 315103 (CN)
(72) ZHAO, Minghai, Ningbo, 315103 (CN)
(72) Xu, Binjie, Ningbo, 315103 (CN)
(72) Dong, Jianguo, Ningbo, 315103 (CN)
(72) Xu, Kai, Ningbo, 315103 (CN)

H03L 7/08 **EN E-1601046** 2023 08 16 **3598646**
(86) 2019 07 04 2019184460

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) SELBSTPRÜFUNG EINES PHASENREGELKREISES UNTER VERWENDUNG EINES PSEUDOZUFALLSRAUSCHENS
(30) US 2018 07 20 201816041027
(72) SCHAT, Jan-Peter, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group Abbey House, 25 Clarendon Road (GB)
(72) MOEHLMANN, Ulrich, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group Abbey House, 25 Clarendon Road (GB)

H03M 1/56 **EN E-1601047** 2023 08 16 **3606043**
(86) CN18081225 2018 03 30 2018912131

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) ANALOG-DIGITAL-WANDLERSCHALTUNG, BILDSENSOR UND ANALOG-DIGITAL-UMWANDLUNGSVERFAHREN
(72) LI, Hsin-Lun, Shenzhen, Guangdong 518045, 13 Floor Phase B Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone (CN)

H03M 13/13 **EN E-1601048** 2023 08 16 **3566318**
(86) US17068664 2017 12 28 2017833068

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON BIT-INVERTIERTEN POLARKODES MIT NIEDRIGER LATENZ
(30) US 2017 01 09 201762444261 P
(30) US 2017 09 14 201715704204
(72) SARKIS, Gabi, San Diego California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SANKAR, Hari, San Diego California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LONCKE, Vincent, San Diego California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YANG, Yang, San Diego California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H03M 13/27 **DE E-1601049** 2023 08 16 **3761513**
(86) 2007 06 05 2020192403

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) SENDER MIT EINER INTERLEAVER-VORRICHTUNG UND EMPFÄNGER FÜR EIN VOM SENDER ERZEUGTES SIGNAL
(30) DE 2006 06 09 102006026895
(72) Eberlein, Ernst, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Breiling, Marco, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Keip, Cedric, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Stadali, Holger, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Heuberger, Albert, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)

H04B 1/04 **EN E-1601050** 2023 08 16 **3731419**
(86) 2019 11 22 2019210894

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) DYNAMISCHES ANTENNENANPASSUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2019 04 25 201916394387
(72) KEAN, Timothy L., Cedar Rapids, IA Iowa 52411, 9201 Blairs Ferry Road (US)
(72) ROWLAND, David W., Cedar Rapids, 52404, 418 31 Street SW (US)

H04B 1/06 **FR E-1601051** 2023 08 16 **3651369**
(86) 2019 11 05 2019207043

(73) Parrot Faurecia Automotive SAS, 75010 Paris, 174-178 Quai De Jemmapes (FR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EMPFANG EINES RADIOSIGNALS, INTEGRIERTE SCHALTUNG, DIE EINE SOLCHE VORRICHTUNG AUSFÜHRT
(30) FR 2018 11 06 1860197
(72) LAURY, Cyril, 92160 ANTONY, 22, avenue René Morin (FR)

H04B 1/12 **EN E-1601052** 2023 08 16 **3735747**
(86) EP19050119 2019 01 03 2019700029

(73) Nordic Semiconductor ASA, 7052 Trondheim, Otto Nielsens veg 12 (NO)
(54) RUNDFUNKEMPFÄNGER MIT ABGEGLICHENEM FILTER
(30) GB 2018 01 04 201800101
(72) LI, Wei, 7052 Trondheim, Nordic Semiconductor ASA Otto Nielsens veg 12 (NO)
(72) RYAN, Daniel, 7052 Trondheim, Nordic Semiconductor ASA Otto Nielsens veg 12 (NO)

H04B 1/401 **EN E-1601053** 2023 08 16 **3804147**
(86) EP18064795 2018 06 05 2018731012

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) LO-PHASEN-KORREKTUR FÜR AAS MIT MEHRFACHEM RFIC
(72) RAFIQUE, Raihan, 224 80 LUND, Fyndvägen 22 (SE)
(72) HALLIN, Joakim, 436 40 ASKIM, Solliden 9 (SE)
(72) NIKOLOV, Dimitar, 226 49 LUND, Kulgränden 11C (SE)

H04B 1/7143 **EN E-1601054** 2023 08 16 **3667930**
(86) CN18104233 2018 09 05 2018853549

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2017 09 05 201710794724
(72) JIA, Qiong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHU, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04B 1/7143 **EN E-1601055** 2023 08 16 **4052523**
(86) US20057608 2020 10 28 2020811188

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BETRIEBSMITTELKONFIGURATION UND RESERVIERUNG FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION
(30) US 2019 11 01 201962929661 P
(30) US 2020 10 27 202017081838
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/02 **EN E-1601056** 2023 08 16 **2890022**
(86) 2010 07 08 2015155820

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 3-1 Otemachi 2-chome (JP)
(54) Funkkommunikationsverfahren und Funkbasisstation
(30) JP 2009 07 09 2009162727
(30) JP 2009 08 19 2009190230
(72) Murakami, Tomoki, Tokyo, 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome Musashino-shi (JP)
(72) Ichikawa, Takeo, Tokyo, 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome Musashino-shi (JP)
(72) Kudo, Riichi, Tokyo, 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome Musashino-shi (JP)
(72) Takatori, Yasushi, Tokyo, 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome Musashino-shi (JP)
(72) Mizoguchi, Masato, Tokyo, 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome Musashino-shi (JP)
(72) Hiraguri, Takefumi, Tokyo, 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome Musashino-shi (JP)
(72) Nishimori, Kentaro, Tokyo, 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome Musashino-shi (JP)

H04B 7/04 **EN E-1601057** 2023 08 16 **4044443**
(86) 2017 02 21 2022165525

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON FEEDBACKINFORMATIONEN
(30) CN 2016 03 11 201610140780
(72) GAO, Qiubin, Beijing, 100191 (CN)
(72) CHEN, Wenhong, Beijing, 100191 (CN)
(72) LI, Hui, Beijing, 100191 (CN)
(72) CHEN, Runhua, Beijing, 100191 (CN)
(72) TAMRAKAR, Rakesh, Beijing, 100191 (CN)

H04B 7/0426 **EN E-1601058** 2023 08 16 **3879715**
(86) 2019 01 04 2021171518

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR NEUE FUNK-UPLINK-EINZELBENUTZER-MIMO-KOMMUNIKATION
(30) US 2018 04 06 201862654286 P
(72) WERNERSSON, Niklas, SE-196 36 KUNGSÄNGEN (SE)
(72) HARRISON, Robert Mark, Grapevine, 76051 (US)

H04B 7/0456 **EN E-1601059** 2023 08 16 **3735749**
(86) EP19050042 2019 01 02 2019700037

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR NICHTLINEAREN VORCODIERUNG BASIEREND AUF CSI-GENAUIGKEITEN, ENTSPRECHENDE NETZWERKVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 01 04 201810009153
(72) HAO, Jinping, Shanghai, 201206, 388, Ningqiao Road, Pudong Jinqiao (CN)

H04B 7/06 **EN E-1601060** 2023 08 16 **3632000**
(86) EP17063459 2017 06 02 2017727875

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, Torshamnsgatan 23 (SE)
(54) BESTIMMUNG DER BEZIEHUNG ELEKTRISCHER PHASEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(72) ATHLEY, Fredrik, SE-42930 Kullavik, Banvallen 65A (SE)
(72) NILSSON, Andreas, SE-41313 Goteborg, Seminariegatan 16 (SE)
(72) PETERSSON, Sven, SE-43369 Savedalen, Rotev gen 1 (SE)

H04B 7/06 **EN E-1601061** 2023 08 16 **3484064**
(86) JP17022962 2017 06 22 2017824011

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG Innovation Company Limited, Tuen Mun, New Territories, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road (HK)
(54) BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2016 07 05 2016133248
(72) TOMEBA, Hiromichi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) YAMADA, Ryota, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)

H04B 7/06 **EN E-1601062** 2023 08 16 **3662703**
(86) KR18010838 2018 09 14 2018878220

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENERGIESTEUERUNG BEI EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2017 11 17 20170154028
(72) CHOI, Won-Jin, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39171, 104-1701 Okgye e-Pyeonhansesang APT. 25 Sanho-daero 39-gil (KR)
(72) LEE, Dong-Ju, Daegu 42758, 108-2704 Weolsung e-Pyeonhansesang APT. 10 Joamnam-ro Dalseo-gu (KR)
(72) SON, Bong-Sup, Daegu 42761, 105-1402 Daegu Wolbae Ipark APT. 182 Joamnam-ro Dalseo-gu (KR)
(72) HYUNG, Seok-Kun, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39182, 103-101 Woomilynn APT. 111 Haemarugongwon-ro (KR)
(72) LEE, Ji-Woo, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39171, 105-602 Jungheung S-Class APT. 80 Haemarugongwon-ro (KR)

H04B 7/06 **EN E-1601063** 2023 08 16 **3799330**
(86) 2020 09 30 2020199390

(73) Comcast Cable Communications LLC, Philadelphia, Pennsylvania 19103, 1701 John F. Kennedy Blvd. (US)
(54) STRAHLVERWALTUNG UND FEHLERBEHEBUNG BEI DER KOMMUNIKATION
(30) US 2019 09 30 201962908480 P
(72) XU, Kai, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) DINAN, Esmael, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) ZHOU, Hua, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) YI, Yunjung, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) HUI, Bing, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)

H04B 7/06 **EN E-1601064** 2023 08 16 **4008147**
(86) US20039431 2020 06 24 2020742548

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR MELDUNG VON BENUTZERGERÄT (UE)-PANEELBEZOGENEN INFORMATIONEN
(30) US 2019 08 02 201962882374 P
(30) US 2020 06 23 202016909442
(72) PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XUE, Yisheng, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1601065** 2023 08 16 **3635878**
(86) CN18090512 2018 06 08 2018813704

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KOLLISIONSHANDHABUNGSMECHANISMEN FÜR DYNAMISCHE TDD-SYSTEME
(30) WO 2017 06 08 PCT/CN2017/087627
(72) HAO, Chenxi, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Yu, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Liangming, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Chao, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1601066** 2023 08 16 **3764561**
(86) CN18081804 2018 04 04 2018913470

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SOUNDING-REFERENZSIGNALS, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) GAO, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) ZHANG, Ruiqi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04B 7/14 **EN E-1601067** 2023 08 16 **3579455**
(86) 2011 02 16 2019182080

(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon-shi, 161 Gajung-dong, Yusong-ku (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE LOKALBEREICHS-BREITBANDKOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG EINES RELAIS WÄHREND EINES SENDE-/EMPFANGSVORGANGS
(30) KR 2010 02 16 20100013895
(30) KR 2010 02 23 20100016181
(30) KR 2010 02 24 20100016508
(72) CHANG, Kap Seok, 305-700 Daejeon, c/o Electronics And Telecommunications Research Institute 161 Gajeong-dong Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Hyoung Jin, 305-700 Daejeon, c/o Electronics And Telecommunications Research Institute 161 Gajeong-dong Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Yong Sun, 305-700 Daejeon, c/o Electronics And Telecommunications Research Institute 161 Gajeong-dong Yuseong-gu (KR)
(72) HONG, Seung Eun, 305-700 Daejeon, c/o Electronics And Telecommunications Research Institute 161 Gajeong-dong Yuseong-gu (KR)
(72) JIN, Sung Geun, 305-700 Daejeon, c/o Electronics And Telecommunications Research Institute 161 Gajeong-dong Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Woo Yong, 305-700 Daejeon, c/o Electronics And Telecommunications Research Institute 161 Gajeong-dong Yuseong-gu (KR)
(72) CHUNG, Hyun Kyu, 305-700 Daejeon, c/o Electronics And Telecommunications Research Institute 161 Gajeong-dong Yuseong-gu (KR)

H04B 7/155 **EN E-1601068** 2023 08 16 **3577797**
(86) US18016300 2018 01 31 2018747797

(73) Wilson Electronics, LLC, St. George, UT 84790, 3301 East Deseret Drive (US)
(54) REDUZIERUNG DER SCHWINGUNG IN EINEM SIGNALVERSTÄRKER
(30) US 2017 01 31 201762452907 P
(72) ASHWORTH, Christopher Ken, St. George Utah 84770, 1321 North 1390 West (US)
(72) ZOLTAN, Miklos, Santa Clara Utah 84765, 3464 Red Butte Drive (US)
(72) COOK, Patrick Lee, Cedar City Utah 84720, 1352 South Crosshollow Drive (US)

H04B 7/185 **EN E-1601069** 2023 08 16 **3641157**
(86) 2016 09 26 2019215786

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HARQ-HANDHABUNG BEI DER ÜBERGABE ZWISCHEN STRAHLEN
(30) US 2015 10 05 201562237521 P
(30) US 2016 05 26 201615165890
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MARSH, Gene Wesley, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SCIPIONE, Mario Mark, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Qiang, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 10/079 **EN E-1601070** 2023 08 16 **3761526**
(86) CN18077999 2018 03 05 2018908664

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER OPTISCHEN LEISTUNG
(72) SUN, Tianbing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Zhenqing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) SU, Yufeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) KONG, Fanhua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

H04B 10/61 **EN E-1601071** 2023 08 16 **3939184**
(86) GB20050657 2020 03 13 2020715132

(73) University Of York, York YO10 5DD, Research Support Office Heslington Hall York (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOHÄRENTEN SIGNALVERSTÄRKUNG UND -DETEKTION
(30) GB 2019 03 14 201903515
(72) SUBRAMANIAN, Rupesh Kumar Parapatil, York Yorkshire YO10 5DD, c/o The Quantum Communications Hub Information Centre Market Square University of York Heslington (GB)
(72) SPILLER, Timothy Paul, York Yorkshire YO10 5DD, c/o The Quantum Communications Hub Information Centre Market Square University of York Heslington (GB)

H04B 10/61 **EN E-1601072** 2023 08 16 **3970287**
(86) IB21054714 2021 05 28 2021732530

(73) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076, 7035 Ridge Road (US)
(54) EMPFÄNGERRAUSCHBELASTUNG FÜR REGELKREISSTABILITÄT
(30) US 2020 06 08 202016895203
(72) SHINER, Andrew, Ottawa Ontario K2K 0L1 (CA)
(72) HARLEY, James, Ottawa Ontario K2K 0L1 (CA)

H04B 13/00 **EN E-1601073** 2023 08 16 **3852287**
(86) 2021 01 06 2021150366

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) MEHRMODENNAHFELDVORRICHTUNG
(30) US 2020 01 16 202016744417
(72) KERSELAERS, Anthony, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) GOMMÉ, Liesbeth, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

H04B 17/00 **EN E-1601074** 2023 08 16 **3566340**
(86) CN17070443 2017 01 06 2017890279

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION VON FEEDBACK IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONEN
(72) VITTHALADEVUNI, Pavan Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 17/318 **EN E-1601075** 2023 08 16 **3925100**
(86) EP20052690 2020 02 04 2020702315

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) KONTEXTUELLE KORREKTUR DER DRAHTLOSSIGNALSTÄRKEERFASSUNG ZUR TEMPERATURKOMPENSATION
(30) EP 2019 02 14 19157206
(72) KRAJNC, Hugo, Jose, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) STEVENS, Hendrik, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H04J 11/00 **EN E-1601076** 2023 08 16 **3471293**
(86) KR17003820 2017 04 07 2017810465

(73) SK TELECOM CO., LTD., Seoul 04539, (Euljiro 2-ga, SKT Tower) 65, Eulji-ro, Jung-gu, (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SYNCHRONEN SIGNALS UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SYNCHRONEN SIGNALS
(30) KR 2016 06 10 20160072377
(72) CHOI, Chang Soon, Seoul 04539, (Euljiro 2-ga, SKT Tower) 65, Eulji-ro, Jung-gu, (KR)
(72) NA, Min Soo, Seoul 04539, (Euljiro 2-ga, SKT Tower) 65, Eulji-ro, Jung-gu, (KR)

H04J 11/00 **DE E-1601077** 2023 08 16 **3756291**
(86) EP19054367 2019 02 21 2019709636

(73) Innovationszentrum für Telekommunikationstechnik GmbH IZT, 91058 Erlangen, Am Weichselgarten 5 (DE)
(54) EMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES KOMBINATIONSSIGNALS UNTER VERWENDUNG GETRENNTER INPHASE- UND QUADRATURKOMPONENTE
(30) DE 2018 02 21 102018202649
(72) HUBER, Johannes, 91094 Langensendelbach, Waldstraße 1c (DE)

H04J 14/02 **EN E-1601078** 2023 08 16 **3945687**
(86) 2021 07 26 2021187794

(73) Alliance Fiber Optic Products, Inc., Sunnyvale, California 94089, 275 Gibraltar Drive (US)
(54) WELLENLÄNGENMULTIPLEXING MIT PARALLEL ANGEORDNETEN SIGNALWEGEN FÜR ERHÖHTE KANALDICHTE
(30) US 2020 07 28 202063057566 P
(72) XIAO, Qijun, Fremont, 94538 (US)

H04J 14/02 **EN E-1601079** 2023 08 16 **3611848**
(86) CN18081035 2018 03 29 2018776662

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER SHARED-RISK-LINK-GRUPPE
(30) CN 2017 03 29 201710198249
(72) QIAN, Jia, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LI, Hongbiao, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04K 1/02 **EN E-1601080** 2023 08 16 **4050861**
(86) CN21086179 2021 04 09 2021804205

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR NACHBEARBEITUNG VON AUDIOSIGNALEN, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 05 14 202010404621
(72) YU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) CHEN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04K 3/00 **EN E-1601081** 2023 08 16 **3883157**
(86) CN19109998 2019 10 08 2019894776

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG ELEKTROMAGNETISCHER INTERFERENZEN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT
(30) CN 2018 12 11 201811509981
(72) WANG, Xunfeng, Dongguan, Guangdong 523860, No.18,Haibin Road,Wusha,Chang' an (CN)
(72) TAN, Zhengpeng, Dongguan, Guangdong 523860, No.18,Haibin Road,Wusha,Chang' an (CN)
(72) TANG, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, No.18,Haibin Road,Wusha,Chang' an (CN)

H04L 1/00 **EN E-1601082** 2023 08 16 **3925106**
(86) EP20053932 2020 02 14 2020705683

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, Torshamnsgatan 21 (SE)
(54) MEHRSCHICHTIGE ÜBERTRAGUNGSTECHNIK
(30) US 2019 02 14 201962805587 P
(30) US 2019 09 11 201962899044 P
(72) MOLOUDI, Saeedeh, 58437 Linköping, Ellen Keys Gata 59 (SE)
(72) WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, Karl XII Gatan 9 (SE)

H04L 1/06 **EN E-1601083** 2023 08 16 **3646498**
(86) US18039563 2018 06 26 2018743925

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÜBERLAPPENDE CODEBLOCKGRUPPEN FÜR MEHRERE CODEWÖRTER
(30) US 2017 06 27 201762525730 P
(30) US 2018 06 25 201816017894
(72) SUN, Jing, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GUPTA, Piyush, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/08 **EN E-1601084** 2023 08 16 **3669577**
(86) CN18095138 2018 07 10 2018846010

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONFIGURATIONEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DIREKTZUGRIFFSPRÄAMBELNACHRICHTEN
(30) WO 2017 08 14 PCT/CN2017/097321
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, CA 92130, 4441 Calle Mar de Armonia (US)
(72) CHENG, Peng, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KUBOTA, Keiichi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/16 **EN E-1601085** 2023 08 16 **3272047**
(86) US16020818 2016 03 04 2016711437

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) ZUVERLÄSSIGES MULTICAST IN VERLUSTBEHAFTETEN UND NIEDRIGLEISTUNGSNETZWERKEN
(30) US 2015 03 18 201514661301
(72) THUBERT, Pascal, 06480 La Colle Sur Loup, La Pinatelo Villa 13 123 chemin des Bas Campons (FR)
(72) WIJNANDS, Ljsbrand, 3000 Leuven, Bogaardenstraat 58 (BE)
(72) SHEPHERD, Gregory, Eugene, OR 97402, 26895 Petzold Road (US)

H04L 1/16 **EN E-1601086** 2023 08 16 **3406037**
(86) US16062895 2016 11 18 2016816034

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SCHMALBANDIGE ACK/NACK-ÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2016 01 20 201662281099 P
(30) US 2016 03 24 201662313071 P
(30) US 2016 09 21 201615272246
(72) WANG, Renqiu, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEI, Jing, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/16 **EN E-1601087** 2023 08 16 **3785389**
(86) SE18050423 2018 04 25 2018721876

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PLANUNG UND FEEDBACK-SCHEMATA ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATENPAKETEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ
(72) STATHAKIS, Efthymios, 112 45 Stockholm, Arbetargatan 23 A (SE)
(72) WIKSTRÖM, Gustav, 187 30 Täby, Arrendevägen 23 (SE)
(72) KITTICHOKECHAI, Kittipong, 177 63 Järfälla, Minutgränd 43 (SE)
(72) ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna, Nybodagatan 16 Lgh 1114 (SE)

H04L 1/16 **EN E-1601088** 2023 08 16 **3713194**
(86) CN18086257 2018 05 10 2018876673

(73) CRSC RESEARCH & DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD., Fengtai District Beijing 100070, Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu, Fengtai Science Park (CN)
(54) DUAL-SYSTEM-SYNCHRONISATIONSBASIERTES RSSP-I-SICHERES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) CN 2017 11 13 201711113161
(72) WANG, Yimin, Beijing 100070, Block No.1 Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District (CN)
(72) LIU, Zhen, Beijing 100070, Block No.1 Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District (CN)
(72) ZUO, Lin, Beijing 100070, Block No.1 Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District (CN)
(72) GUO, Weiwei, Beijing 100070, Block No.1 Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District (CN)
(72) HUANG, Yaqian, Beijing 100070, Block No.1 Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District (CN)
(72) LI, Qiang, Beijing 100070, Block No.1 Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District (CN)
(72) YU, Qing, Beijing 100070, Block No.1 Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District (CN)
(72) MENG, Qingyao, Beijing 100070, Block No.1 Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District (CN)

H04L 1/1607 **EN E-1601089** 2023 08 16 **3744032**
(86) CN19074537 2019 02 02 2019750862

(73) MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(54) BESTIMMUNG DER ANFORDERUNG DER UE-VERARBEITUNGSZEIT IN NR
(30) US 2018 02 12 201862629187 P
(30) US 2019 02 01 201916264677
(72) LI, Xiu-Sheng, Hsinchu City 30078, c/o No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)

H04L 1/18 **EN E-1601090** 2023 08 16 **2774306**
(86) US12063416 2012 11 02 2012787617

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON NEUÜBERTRAGUNGSRESSOURCEN
(30) US 2011 11 04 201161556134 P
(30) US 2012 08 03 201261679456 P
(30) US 2012 09 28 201261707809 P
(30) US 2012 11 01 201213666818
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Jelena M., San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/18 **EN E-1601091** 2023 08 16 **3501128**
(86) US17047188 2017 08 16 2017758713

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN ZUR VERBESSERUNG VON HOCHZUVERLÄSSIGER KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ
(30) US 2016 08 19 201662377401 P
(30) US 2017 04 11 201715484627
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/18 **EN E-1601092** 2023 08 16 **3804190**
(86) US19034555 2019 05 30 2019731092

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RÜCKKOPPLUNGSFENSTER ZUR FRÜHZEITIGEN RÜCKKOPPLUNG VON ÜBERTRAGUNGEN IN EINER SERIE VON AUFEINANDERFOLGENDEN SENDEZEITINTERVALLEN
(30) US 2018 06 05 201862680804 P
(30) US 2019 05 29 201916425593
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAI, Tianyang, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOHN WILSON, Makesh, Pravin, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/18 **EN E-1601093** 2023 08 16 **3855657**
(86) 2017 12 21 2021162993

(73) X Development LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) EFFIZIENTE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSAUFFORDERUNG FÜR OPTISCHE FREIRAUMKOMMUNIKATION
(30) US 2016 12 29 201615393377
(72) MOISION, Bruce, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KEYES, Edward, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BOWEN, Oliver, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BRINKLEY, Devin, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ERKMEN, Baris, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04L 1/18 **EN E-1601094** 2023 08 16 **3869719**
(86) CN19115804 2019 11 05 2019881315

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN
(30) CN 2018 11 09 201811333747
(72) FENG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIAO, Shurong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1601095** 2023 08 16 **3579628**
(86) KR18001502 2018 02 05 2018747132

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES PHYSIKALISCHEN GETEILTEN UPLINK-STEUERUNGSKANALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2017 02 05 201762454872 P
(30) US 2017 03 24 201762475996 P
(30) US 2018 01 12 201862617072 P
(72) BAE, Duckhyun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YI, Yunjung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11 -gil Seocho-gu (KR)
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) BYUN, Ilmu, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11 -gil Seocho-gu (KR)

H04L 1/1829 **EN E-1601096** 2023 08 16 **3737018**
(86) CN18076778 2018 02 13 2018906132

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN
(72) LI, Chaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SUN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/1829 **EN E-1601097** 2023 08 16 **3593560**
(86) CN17075970 2017 03 08 2017899640

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION
(72) BI, Bo, Hangzhou Zhejiang 310006, Room 4-302 Zone No. 2nd Jin Jiang Home Park Shang Cheng District (CN)
(72) LI, Bin, Hangzhou Zhejiang 310052, Xincheng Road No. 567 Nokia Innovation Park (CN)
(72) ZENG, Xiangnian, Hangzhou Zhejiang 310053, 680 Binwen Road 14-2-602 Binjiang District (CN)

H04L 1/1867 **EN E-1601098** 2023 08 16 **3926874**
(86) 2007 02 14 2021191356

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG EINER DRX-TIMING-DESYNCHRONISATION IN LTE-ACTIVE
(72) SUZUKI, Takashi, Tokyo, 107-0052 (JP)

H04L 1/20 **EN E-1601099** 2023 08 16 **3488652**
(86) US17042216 2017 07 14 2017743211

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ERWEITERTER STEUERKANAL FÜR DL-TEILBANDPLANUNG
(30) US 2016 07 22 201662365902 P
(30) US 2017 02 23 201715441167
(72) VITTHALADEVUNI, Pavan Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Chih Ping, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/22 **EN E-1601100** 2023 08 16 **3603322**
(86) CN17078101 2017 03 24 2017901446

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) HANDHABUNG VON PDCP-DUPLIKATION UND DATENWIEDERHERSTELLUNG IN EINER NEW-RADIO-ZUGANGSTECHNOLOGIE
(72) DU, Lei, Beijing 100016, NSN Building A 14 Jiu Xian Qiao Road Chaoyang District (CN)
(72) SEBIRE, Benoist Pierre, Tokyo 162-0825, 2-20-5 Kagurazaka Shinjuku (JP)
(72) WU, Chunli, Beijing 102208, 12-5-301 Huihuayuan Huilongguan Changping District (CN)
(72) DECARREAU, Guillaume, 81737 Munich, Sebastian Bauer Str. 16E (DE)

H04L 5/00 **EN E-1601101** 2023 08 16 **3043505**
(86) 2008 05 05 2016158831

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) MEHRTRÄGERVERFAHREN FÜR DRAHTLOSE SYSTEME
(30) US 2007 05 14 748310
(72) ETEMAD, Kamran, Potomac, MD 20854, Beechknoll Lane (US)

H04L 5/00 **EN E-1601102** 2023 08 16 **3099128**
(86) CN14071370 2014 01 24 2014880099

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) PILOTSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) LI, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1601103** 2023 08 16 **3602901**
(86) SE17050287 2017 03 24 2017717518

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) PUCCH-STRUKTUR FÜR GEMISCHTE NUMEROLOGIE
(72) BALDEMAIR, Robert, SE-17069 Solna, Honnörsgatan 16 (SE)
(72) DAHLMAN, Erik, SE-112 23 Stockholm, Scheelegatan 3 (SE)
(72) PARKVALL, Stefan, SE-167 57 Bromma, Hermelinstigen 24 (SE)
(72) FARONIUS, Carola, SE-176 76 Järfälla, Biskop Tords väg 3 (SE)

H04L 5/00 **EN E-1601104** 2023 08 16 **3665830**
(86) US18043732 2018 07 25 2018758782

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM DEMODULATIONSREFERENZSIGNALENTWURF UND VERWANDTE SIGNALISIERUNG
(30) US 2017 08 11 201762544705 P
(30) US 2018 07 24 201816044385
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YOO, Jae Won, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SANKAR, Hari, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1601105** 2023 08 16 **3695546**
(86) US18050487 2018 09 11 2018779905

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ZWISCHENFUNKZUGANGSTECHNOLOGIETRÄGERAGGREGATION
(30) US 2017 12 12 201762597797 P
(30) US 2018 09 10 201816126920
(72) WANG, Jibing, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) STAUFFER, Erik Richard, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04L 5/00 **EN E-1601106** 2023 08 16 **3537648**
(86) CN17092555 2017 07 12 2017868314

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2016 11 04 201610964125
(72) JIANG, Lei, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1601107** 2023 08 16 **3684002**
(86) 2018 05 04 2020161736

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) SEMIPERSISTENTE PLANUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) US 2017 05 04 201762501653 P
(72) BABAEI, Alireza, Reston, VA Virginia 20190, Ofinno, LLC 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) DINAN, Esmael, Reston, VA Virginia 20190, Ofinno, LLC 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) PARK, Kyungmin, Reston, VA Virginia 20190, Ofinno, LLC 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) JEON, Hyoungsuk, Reston, VA Virginia 20190, Ofinno, LLC 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)

H04L 5/00 **EN E-1601108** 2023 08 16 **3723321**
(86) 2018 11 16 2020178371

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) KANALZUSTANDSINFORMATIONSBERICHT AUF BANDBREITENTEIL
(30) US 2017 11 16 201762587074 P
(30) US 2017 11 16 201762587165 P
(72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, Ofinno, LLC 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(72) DINAN, Esmael, Reston, Virginia 20190, Ofinno, LLC 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(72) BABAEI, Alireza, Reston, Virginia 20190, Ofinno, LLC 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(72) JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190, Ofinno, LLC 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(72) PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, Ofinno, LLC 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)

H04L 5/00 **EN E-1601109** 2023 08 16 **3737026**
(86) 2015 12 24 2020180021

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) DEMODULATION IN DER DRAHTLOSKOMMUNIKATION
(30) US 2015 08 12 201562204215 P
(72) KHORYAEV, Alexey, 603105 Nizhny Novgorod Niz, Rybinskaya Street 75-34 (RU)
(72) CHERVYAKOV, Andrey, 603006 Nizhny Novgorod Niz, Volodarskogo Street 7-47 (RU)
(72) BELOV, Dmitry, 603148 Nizhny Novgorod Niz, Mechnikov Street 73 Apt. 134 (RU)
(72) SHILOV, Mikhail, 603054 Nizhny Novgorod Niz, N. Rybakova Street 16-59 (RU)

H04L 5/00 **EN E-1601110** 2023 08 16 **4055759**
(86) IB20060435 2020 11 05 2020807893

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KERNBEREICHSOPTIMIERUNG
(30) US 2019 11 05 201962930835 P
(72) PAREDES CABRERA, Ricardo, Ottawa, Ontario K2M 2H3, 13 Loyal Hill Crescent (CA)
(72) FILIO RODRIGUEZ, Oscar, Kanata, Ontario K2L 2C2, 79 Pickford Drive (CA)

H04L 5/00 **EN E-1601111** 2023 08 16 **3920452**
(86) KR20002616 2020 02 24 2020766500

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR ÜBERTRAGUNG VON PSFCH IN NR V2X
(30) KR 2019 03 05 20190025369
(30) KR 2019 11 05 20190140400
(30) KR 2019 12 26 20190175512
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, (KR)
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, (KR)

H04L 5/00 **EN E-1601112** 2023 08 16 **3537633**
(86) CN17107368 2017 10 23 2017868352

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT
(30) CN 2016 11 04 201610966244
(72) LI, Xincai, Shenzhen Guangdong 518057, c/o Zte Corporation Zte Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHAO, Yajun, Shenzhen Guangdong 518057, c/o Zte Corporation Zte Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) YANG, Ling, Shenzhen Guangdong 518057, c/o Zte Corporation Zte Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) XU, Hanqing, Shenzhen Guangdong 518057, c/o Zte Corporation Zte Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 5/00 **EN E-1601113** 2023 08 16 **3879737**
(86) CN19114202 2019 10 30 2019915030

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKINFORMATIONEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) WO 2019 02 15 PCT/CN2019/075282
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1601114** 2023 08 16 **3987702**
(86) US20032671 2020 05 13 2020729536

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FREQUENZBEREICHSRESSOURCENZUTEILUNG FÜR FREQUENZMULTIPLEXSCHEMATA MIT EINZEL-DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN IN VERBINDUNG MIT MEHREREN ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSANZEIGEZUSTÄNDEN
(30) US 2019 06 24 201962865730 P
(30) US 2020 02 27 202016803732
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1601115** 2023 08 16 **3695681**
(86) US18054532 2018 10 05 2018792808

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SUCHRAUM FÜR ANTWORT EINES TRÄGERABHÄNGIGEN DIREKTZUGRIFFSSKANALS (RACH)
(30) US 2017 10 09 201762570050 P
(30) US 2018 10 04 201816151405
(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1601116** 2023 08 16 **3874669**
(86) US19058390 2019 10 28 2019880843

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) MULTIPLEXEN VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN (UCI) FÜR SYSTEM MIT MEHREREN SENDE- UND EMPFANGSPUNKTEN (TRP)
(30) US 2018 11 01 201862754361 P
(72) XIONG, Gang, Portland, Oregon 97229, 2402 NW Benson Lane (US)
(72) ZHANG, Yushu, Heilongjiang 100190, 8F, Raycom Info Park A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District Beijing (CN)
(72) WANG, Guotong, Heilongjiang 100084, Rongke building A Beijing (CN)
(72) MONDAL, Bishwarup, San Ramon, California 94583, 750 Pradera Way (US)

H04L 5/00 **EN E-1601117** 2023 08 16 **3764698**
(86) CN19079493 2019 03 25 2019780879

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ÜBERTRAGUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN
(30) CN 2018 04 04 201810299694
(72) GAO, Kuandong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Huang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YAN, Mao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SHAO, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1601118** 2023 08 16 **3852475**
(86) CN18107571 2018 09 26 2018935188

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) TRÄGERVERARBEITUNGSVERFAHREN, UND ENDGERÄT
(72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1601119** 2023 08 16 **3794760**
(86) EP18062636 2018 05 16 2018725809

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KOSTENEFFIZIENTE PRACH-DETEKTION
(72) CARLSSON, Torsten, 224 72 Lund, Viborgsslingan 46 (SE)
(72) WIGREN, Torbjörn, 756 53 Uppsala, Ekvägen 9 (SE)
(72) SAHLIN, Henrik, 435 41 Mölnlycke, Kalkstensvägen 1 (SE)

H04L 5/00 **EN E-1601120** 2023 08 16 **4007420**
(86) CN20105676 2020 07 30 2020847503

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) UPLINK-STEUERINFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 07 30 201910693015
(72) LI, Na, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) LU, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha, Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1601121** 2023 08 16 **3691389**
(86) CN18109097 2018 09 30 2018860957

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATION SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN
(30) CN 2017 09 30 201710939525
(72) CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LI, Yu Ngok, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Nan, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1601122** 2023 08 16 **3510832**
(86) SE16051035 2016 10 25 2016797666

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) RESSOURCENKONFIGURATION VON DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 09 06 201662383866 P
(72) ÖSTERLING, Jacob, 175 60 Järfälla, Meteorvägen 25 B (SE)
(72) KARLSSON, Jonas, 194 68 Upplands Väsby, Stubbgränd 6 (SE)
(72) MAURITZ, Oskar, 121 39 Johanneshov, Lidköpingsvägen 52 (SE)
(72) ÖSTBERG, Christer, 245 44 Staffanstorp, Björkvägen 8 (SE)
(72) ROXBERGH, Jan, 191 47 Sollentuna, Transformatorvägen 4 (SE)

H04L 5/00 **EN E-1601123** 2023 08 16 **4059155**
(86) US20054376 2020 10 06 2020797918

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONFIGURATIONEN FÜR VOLLDUPLEX-KOMMUNIKATIONSSYSTEME
(30) US 2019 11 14 201962935389 P
(30) US 2020 10 05 202017063517
(72) ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAMGOONG, June, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATEL, Shimman Arvind, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BURKE, Joseph Patrick, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 9/00 **EN E-1601124** 2023 08 16 **4002748**
(86) 2020 11 17 2020306395

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) VORRICHTUNG
(72) Schat, Jan-Peter, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Lentz, Andreas, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Poulard, Fabrice, 5656 AG Eindhoven (NL)

H04L 9/00 **DE E-1601125** 2023 08 16 **4033694**
(86) 2021 01 26 2021153546

(73) Hochschule Ruhr West, 45479 Mülheim an der Ruhr, Duisburger Straße 100 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VEREINHEITLICHUNG VON BLOCKCHAIN ADRESSEN
(72) Jansen, Marc, 47441 Moers (DE)

H04L 9/08 **EN E-1601126** 2023 08 16 **3503463**
(86) 2018 12 14 2018212770

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON GEGENMASSNAHMEN BEI PHASENNACHLAUFANGRIFFEN AUF RINGOSZILLATORBASIERTEN ENTROPIEQUELLEN
(30) US 2017 12 22 201715853199
(72) HARS, Laszlo, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

H04L 9/08 **EN E-1601127** 2023 08 16 **3545643**
(86) US17063074 2017 11 22 2017874775

(73) Entrust Corporation, Shakopee, MN 55379-3817, 1187 Park Place (US)
(54) DRUCKERIDENTITÄT UND -SICHERHEIT
(30) US 2016 11 23 201662425898 P
(72) JURIASINGANI, Rajesh, K., Shakopee, MN 55379-3817, c/o Entrust Datacard Corporation 1187 Park Place (US)

H04L 9/08 **EN E-1601128** 2023 08 16 **3711258**
(86) US18055472 2018 10 11 2018878146

(73) Visa International Service Association, Foster City, CA 94404, 900 Metro Center Boulevard (US)
(54) DYNAMISCHE OFFLINE-VERSCHLÜSSELUNG
(30) US 2017 11 15 201715813749
(72) JOHN, Rhidian, Helen's Bay County Down BT191LF, 13 Kathleen Avenue (GB)
(72) PROKOP, Bartlomiej Piotr, Belfast BT7 3LQ, 10 Beech Heights (GB)
(72) PALMER, Michael, Foster City, California 94404, 900 Metro Center Boulevard (US)

H04L 9/08 **EN E-1601129** 2023 08 16 **4082153**
(86) EP20087868 2020 12 24 2020833923

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ÖFFENTLICHES/PRIVATES SCHLÜSSELSYSTEM MIT ERHÖHTER SICHERHEIT
(30) EP 2019 12 24 19219637
(30) EP 2020 03 31 20167254
(72) OSCAR GARCIA, Oscar, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) GORISSEN,Paulus,Mathias,Hubertus,Mechtildis,A., 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) TOLHUIZEN, Ludovicus, Marinus, Gerardus, Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

H04L 9/08 **EN E-1601130** 2023 08 16 **4066434**
(86) EP20080546 2020 10 30 2020806941

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) DURCH PASSWORTAUTHENTIFIZIERUNG FESTGELEGTER ÖFFENTLICHER SCHLÜSSEL
(30) US 2019 11 29 201962941908 P
(30) US 2020 03 27 202016831844
(72) SORIENTE, Claudio, 28692 Villafranca del Castillo, Calle Valle de Ulzama 28 (ES)
(72) FAONIO, Antonio, 28223 Pozuelo de Alarcon, IMDEA Software Institute (ES)
(72) GONZALEZ VASCO, Maria Isabel, 28933 Móstoles, Madrid, Universidad Rey Juan Carlos Calle Tulipán, s/n (DE)
(72) PEREZ DEL POZO, Angel, 28933 Móstoles, Madrid, Universidad Rey Juan Carlos Calle Tulipán, s/n (DE)

H04L 9/08 **EN E-1601131** 2023 08 16 **4044500**
(86) KR20014604 2020 10 23 2020883150

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR SICHERSTELLUNG DER INTEGRITÄT INTRINSISCHER INFORMATIONEN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 10 28 20190134561
(72) LEE, Gawon, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Yangkeun, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Seunghoon, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Jonghyeon, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jongsu, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) YU, Hyungseok, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

H04L 9/32 **EN E-1601132** 2023 08 16 **3777052**
(86) US19020680 2019 03 05 2019775360

(73) Intuit Inc., Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US)
(54) NACHRICHTENVERWALTUNG
(30) US 2018 03 30 201815942347
(72) GABRIEL, Michael Richard, Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US)
(72) SCOTT, Glenn Carter, Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US)

H04L 9/32 **EN E-1601133** 2023 08 16 **4044501**
(86) 2022 02 10 2022156095

(73) Guardtime SA, 1006 Lausanne, Avenue d'Ouchy 4 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON DATENSIGNATUREN UNTER VERWENDUNG EINES UNBEGRENZTEN ZUSTANDSLOSEN PRIVATEN SCHLÜSSELS
(30) US 2021 02 10 202163147986 P
(72) Firsov, Denis, Tallinn (EE)
(72) Lakk, Henri, Tartu (EE)

H04L 9/40 **EN E-1601134** 2023 08 16 **3994862**
(86) EP20067816 2020 06 25 2020734911

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) PAKETBESTÄTIGUNGSTECHNIKEN FÜR VERBESSERTE NETZWERKVERKEHRVERWALTUNG
(30) US 2019 07 03 201962870119 P
(72) IHLAR, Marcus, 125 74 Älvsjö, Stamgatan 22 (SE)
(72) SARKER, Zaheduzzaman, 176 50 Järfälla, Apollovägen 78 (SE)
(72) FERLIN, Simone, 16872 Stockholm, Mariehaellstorget 7, Lgh 1403 (SE)
(72) KUEHLEWIND, Mirja, 71634 Ludwigsburg, Asperger Str. 12 (DE)

H04L 9/40 **EN E-1601135** 2023 08 16 **3923615**
(86) 2017 05 04 2021171707

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERLANGEN EINES SCHLÜSSELS UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) CHEN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) PAN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, He, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 9/40 **EN E-1601136** 2023 08 16 **3617893**
(86) JP18016620 2018 04 24 2018790108

(73) Datasign Inc., Tokyo 150-0043, 521 Primera dogenzaka 1-15-3 Dogenzaka Shibuya-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES BENUTZTEN DIENSTES
(30) JP 2017 04 27 2017088550
(30) JP 2017 08 03 2017150441
(72) OTA, Yuichi, Tokyo 150-0043, c/o DataSign Inc. 521 Primera dogenzaka 1-15 -3 Dogenzaka Shibuya-ku (JP)
(72) OGASAWARA, Kei, Tokyo 150-0043, c/o DataSign Inc. 521 Primera dogenzaka 1-15-3 Dogenzaka Shibuya-ku (JP)

H04L 9/40 **EN E-1601137** 2023 08 16 **4049147**
(86) US20055295 2020 10 13 2020803692

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) EXTERNER ZUGRIFF AUF INTERNE NETZWERKRESSOURCEN
(30) US 2019 10 23 201916661838
(72) LEWIN, Guy, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KHAIT, Vitaly, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HABER, Yossi, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LUTTWAK, Ami, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ESIBOV, Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1601138** 2023 08 16 **3481004**
(86) JP17023940 2017 06 29 2017820273

(73) Prosper Creative Co., Ltd., Tokyo 104-0061, Ginza Premier Bldg., 3F 1-8-2 Ginza Chuo-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM, DARIN VERWENDETE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSENDGERÄT
(30) JP 2016 06 29 2016128381
(72) KAWABATA Hideki, Tokyo 104-0061, c/o PROSPER CREATIVE CO. LTD. Ginza Premier Bldg. 3F 1-8-2 Ginza Chuo-ku (JP)

H04L 9/40 **EN E-1601139** 2023 08 16 **3460503**
(86) 2017 04 07 2018206259

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SICHERE DRAHTLOSE ENTFERNUNGSMESSUNG
(30) US 2016 05 27 201662342466 P
(30) US 2016 08 03 201615227391
(72) CHHABRA, Kapil, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) KASTEN, Welly, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)

H04L 9/40 **EN E-1601140** 2023 08 16 **3866437**
(86) 2021 02 05 2021155364

(73) Planora Oy, 90401 Oulu, P.O. Box 43 (FI)
(54) SICHERE KOMMUNIKATION
(30) FI 2020 02 17 20205160
(72) Paavola, Mikko, 90401 Oulu, c/o Planora Oy P.O. Box 43 (FI)

H04L 9/40 **EN E-1601141** 2023 08 16 **3171621**
(86) JP15066300 2015 06 05 2015821526

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) AUTHENTIFIZIERUNG EINES KOMMUNIKATIONSZIELGERÄTS
(30) JP 2014 07 15 2014145074
(72) HAMADA, Yu, Tokyo 141-0032, c/o FELICA NETWORKS INC. West Tower 16F Gate City Osaki 1-11-1 Osaki Shinagawa-ku (JP)

H04L 9/40 **EN E-1601142** 2023 08 16 **3586488**
(86) US18018653 2018 02 20 2018708534

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) IPFIX-BASIERTE ERKENNUNG VON AMPLIFIKATIONSANGRIFFEN AUF DATENBANKEN
(30) US 2017 02 27 201715444110
(72) SCHERMAN, Mathias, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) TELLER, Tomer, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) SHTEINGART, Hanan, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) RONEN, Royi, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1601143** 2023 08 16 **3732823**
(86) EP18086881 2018 12 26 2018826399

(73) Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Route de Genève 22-24 (CH)
(54) RÜCKWÄRTSKOMPATIBLES SICHERES DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN IN EINEM SENSORNETZWERK
(30) EP 2017 12 29 17211229
(72) KURSAWE, Klaus, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, c/o Nagravision, S.A. 22-24 Route de Geneve (CH)
(72) WYSEUR, Brecht, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, c/o Nagravision, S.A. 22-24 Route de Geneve (CH)

H04L 9/40 **EN E-1601144** 2023 08 16 **3664410**
(86) 2019 12 02 2019212976

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) ERZEUGUNG VON ANGRIFFSGRAPHEN BEI AGILEN SICHERHEITSPLATTFORMEN
(30) US 2018 12 03 201862774516 P
(30) US 2019 04 05 201962829696 P
(30) US 2019 08 29 201916554833
(72) HADAR, Eitan, 3686210 Nesher 02, 16/4 HaHadas Street (IL)
(72) HASSANZADEH, Amin, Arlington, Virginia 22203, 4717 Arlington Blvd. (US)
(72) GRABOIS, Dani, 6296804 Tel Aviv-Yafo, Ben Shaprut St 5 (IL)
(72) FIDEL, Gil, 4931939 Petah Tikva, 16 Yeshayahu Meshorer st. Apt 50 (IL)

H04L 9/40 **EN E-1601145** 2023 08 16 **3738060**
(86) US19016858 2019 02 06 2019750442

(73) CTIA - The Wireless Association, Washington DC, WA 20036, 1400 16th Street, NW, Suite 1600 (US)
(54) CYBERSICHERHEITSBASIERTE ZERTIFIZIERUNG VON IOT-VORRICHTUNGEN
(30) US 2018 02 06 201862626997 P
(72) MARINHO, John A., Vienna, Virginia 22181, 10504 William Terry Drive (US)
(72) CANTU II, Robert Peter, Washington, District of Columbia 20007, 2815 39th Street NW (US)

H04L 9/40 **EN E-1601146** 2023 08 16 **3228060**
(86) US15027632 2015 04 24 2015721473

(73) Nicira Inc., Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(54) KONTEXTBEWUSSTE VERTEILTE FIREWALL
(30) US 2014 12 02 201414558561
(72) ZHOU, Jingmin, Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) SENGUPTA, Anirban, Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)

H04L 9/40 **EN E-1601147** 2023 08 16 **3684027**
(86) 2019 03 20 2019164157

(73) Cobalt Iron, Inc., Lawrence, KS 66049, 1421 Research Park Drive Suite 2C (US)
(54) AUTOMATISCHES OPTIMIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR DEN DATENSCHUTZ
(30) US 2019 01 18 201916251339
(72) Spurlock, Richard Raymond, Lawrence, KS Kansas 66049, 1421 Research Park Drive, Suite 2C (US)
(72) Marett, Robert Merrill, Lawrence, KS Kansas 66049, 1421 Research Park Drive, Suite 2C (US)
(72) Kost, James Thomas, Lawrence, KS Kansas 66049, 1421 Research Park Drive, Suite 2C (US)

H04L 9/40 **EN E-1601148** 2023 08 16 **3622686**
(86) US18027001 2018 04 11 2018721570

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ENKLAVENRING UND PAARTOPOLOGIEN
(30) US 2017 05 11 201762505038 P
(30) US 2017 06 23 201715632247
(72) GRAY, John Marley, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **FR E-1601149** 2023 08 16 **3395040**
(86) FR16053581 2016 12 20 2016826416

(73) IDEMIA France, 92400 Courbevoie, 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(54) VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON DATEN IN EINER ELEKTRONISCHEN EINHEIT UND ENTSPRECHENDE ELEKTRONISCHE EINHEIT
(30) FR 2015 12 21 1562996
(72) VALLIERES, Jean-Philippe, 92700 Colombes, Oberthur Technologies 420 rue d'Estienne d'Orves (FR)
(72) GALDO, Florian, 92700 Colombes, Oberthur Technologies 420 rue d'Estienne d'Orves (FR)
(72) DOTTAX, Emmanuelle, 92700 Colombes, Oberthur Technologies 420 rue d'Estienne d'Orves (FR)
(72) RONDEPIERRE, Franck, 92700 Colombes, Oberthur Technologies 420 rue d'Estienne d'Orves (FR)
(72) SARTORI, Michele, 92700 Colombes, Oberthur Technologies 420 rue d'Estienne d'Orves (FR)

H04L 12/10 **EN E-1601150** 2023 08 16 **3783833**
(86) CN19116084 2019 11 06 2019883706

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WIRKSAMKEITSDETEKTION
(30) CN 2018 11 12 201811341152
(72) WANG, Haifei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 12/12 **EN E-1601151** 2023 08 16 **3799337**
(86) 2016 01 25 2020209009

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UPLINK-STEUERKANAL ZUR BESTÄTIGUNG EINER ERHÖHTEN ANZAHL VON DOWNLINK-KOMPONENTENTRÄGERN
(30) US 2015 01 30 201562110307 P
(30) US 2016 01 22 201615004504
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VAJAPEYAM, Madhavan Srinivasan, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 12/12 **EN E-1601152** 2023 08 16 **3860045**
(86) CN19110507 2019 10 11 2019881928

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DYNAMISCHE ANPASSUNG DES LPI-MODUS VON ENERGY-EFFICIENT ETHERNET
(30) CN 2018 11 08 201811327156
(72) WANG, Xuehuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xingxin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 12/12 **EN E-1601153** 2023 08 16 **3893413**
(86) CN19130193 2019 12 30 2019908221

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 07 201910011836
(72) ZHU, Chunhui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Xuehuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xingxin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 12/14 **EN E-1601154** 2023 08 16 **3703317**
(86) CN18114805 2018 11 09 2018883655

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUGRIFF AUF EIN LOKALES NETZWERK
(30) CN 2017 11 28 201711216504
(72) YIN, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) QI, Caixia, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 12/18 **EN E-1601155** 2023 08 16 **3932008**
(86) US20020182 2020 02 27 2020714779

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) REDUNDANTE MULTICAST-BÄUME OHNE VERVIELFÄLTIGUNG UND MIT SCHNELLER WIEDERHERSTELLUNG
(30) US 2019 02 28 201916289455
(72) MISHRA, Mankamana Prasad, Dublin, California 94568, 4693 N Spago Drive (US)
(72) SUBRAMANIAN, Jayashree, Cary, North Carolina 27519, 105 Doric Ct. (US)
(72) VENAAS, Stig Ingvar, Oakland, California 94607, 311 Oak St., Apt. 339 (US)
(72) PAREKH, Rishabh, San Jose, California 95126, 1267 Avis Dr. (US)
(72) RAJARAO, Ravindran, Fremont, California 94555, 34343 Eucalyptus Terrace (US)

H04L 12/28 **EN E-1601156** 2023 08 16 **3633927**
(86) 2018 10 01 2018306291

(73) Netatmo, 92100 Boulogne Billancourt, 73, rue de Sèvres (FR)
(54) INTELLIGENTE ANPASSUNG DER FUNKTIONALITÄTEN EINER FERNBEDIENUNG IN EINEM LOKALEN NETZWERK
(72) HURABIELLE, Adèle, 92210 SAINT-CLOUD, 16 Avenue Duval le Camus (FR)
(72) DEBARD, Marie, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, c/o NETATMO 93 Rue Nationale (FR)
(72) JILBERT, Alex, 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX, 59 rue Pierre Poli (FR)
(72) MATIGNON, Florent, 75015 PARIS, 25 bis Rue de l'Armorique (FR)
(72) PAOLI, Romain, 92190 MEUDON, 30 Avenue Jean-Jaurès (FR)

H04L 12/28 **EN E-1601157** 2023 08 16 **3701362**
(86) IB18054734 2018 06 27 2018869019

(73) Teicher, Mordechai, 4410902 Kfar Saba, P.O.Box 991 (IL)
(54) AUTONOM KOOPERIERENDE INTELLIGENTE VORRICHTUNGEN
(30) US 2017 10 21 201762575432 P
(30) US 2017 11 08 201715806357
(30) US 2018 06 25 201816016680
(72) Teicher, Mordechai, 4410902 Kfar Saba, P.O.Box 991 (IL)

H04L 12/28 **EN E-1601158** 2023 08 16 **3944564**
(86) 2021 04 08 2021167436

(73) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 40 (CH)
(54) ERWEITERUNG VON BACNET-SYSTEMEN ZUR HOCHSKALIERUNG AUF GROSSE TOPOLOGIEN
(72) Isler, Bernhard, 8832 Wilen b. Wollerau (CH)
(72) Rohrbacher, Kai, 6331 Hünenberg (CH)

H04L 12/40 **DE E-1601159** 2023 08 16 **3648416**
(86) 2019 11 04 2019020612

(73) Hilscher Gesellschaft Für Systemautomation MBH, 65795 Hattersheim, Rheinstrasse 15 (DE)
(73) Hilscher, Hans Jürgen, 65795 Hattersheim, Diedenbergenerstrasse 15 (DE)
(54) AUTOMATISIERUNGSGERÄT MIT INTEGRIERTER NETZWERK-ANALYSE UND CLOUD-ANBINDUNG
(30) DE 2018 11 05 102018008674
(72) Hilscher, Hans-Jürgen, D-65795 Hattersheim, Diedenbergenerstr. 15 (DE)

H04L 12/413 **FR E-1601160** 2023 08 16 **3675438**
(86) 2019 12 20 2019218736

(73) Thales, 92400 Courbevoie, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) KONFIGURATIONSVERFAHREN EINES AVIONIK-NETZES, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND KONFIGURATIONSMODUL
(30) FR 2018 12 26 1874162
(72) TEMPLIER, Michael, 31100 TOULOUSE, C/O THALES AVIONICS SAS 105 avenue du Général Eisenhower (FR)
(72) NEUSER, Jean-Philippe, 31100 TOULOUSE, C/O THALES AVS France SAS 105 avenue du Général Eisenhower (FR)

H04L 12/413 **FR E-1601161** 2023 08 16 **3675440**
(86) 2019 12 24 2019219635

(73) Thales, 92400 Courbevoie, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) UMSCHALTER MIT EINEM BEOBACHTBARKEITS-PORT UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM, DAS EINEN SOLCHEN UMSCHALTER UMFASST
(30) FR 2018 12 26 1874161
(72) FITTERER, Eric, 33700 MERIGNAC, C/O THALES AVIONICS SAS 75-77 avenue Marcel-Dassault (FR)
(72) DUGAS, Alain, 33700 MERIGNAC, C/O THALES AVS France SAS 75 - 77 Avenue Marcel Dassault (FR)
(72) FINAZ, Yves, 33700 MERIGNAC, C/O THALES AVS France SAS 75 -77 Avenue Marcel Dassault (FR)
(72) LALOIRE, Frédéric, 33700 MERIGNAC, C/O THALES AVS France SAS 75 - 77 Avenue Marcel Dassault (FR)
(72) MONNIER, Stéphane, 33700 MERIGNAC, c/o THALES AVS France SAS 75-77 avenue Marcel Dassault (FR)

H04L 12/46 **EN E-1601162** 2023 08 16 **3721607**
(86) CA18051549 2018 12 04 2018884897

(73) IS5 Communications Inc., Mississauga, Ontario L5T 1G3, 1-1815 Meyerside Drive (CA)
(73) Soliman, Tamer, Toronto, Ontario M4S 2K8, 1809-18 Brownlow Ave (CA)
(73) Luskind, Yuri, Thornhill, Ontario L4J 0B4, 99 Redmond Drive (CA)
(73) Kostya, Belezko, Vaughan, Ontario L6A 0Y6, 35 Southvale Dr. (CA)
(73) Tseitin, Boris, Maple, Ontario L6A 3Y6, 9680 Keele Street (CA)
(54) MEHRFACHE RSTP-DOMÄNENTRENNUNG
(30) US 2017 12 04 201715830520
(72) SOLIMAN, Tamer, Toronto Ontario M4S 2K8, 1809-18 Brownlow Ave (CA)
(72) LUSKIND, Yuri, Thornhill Ontario L4J 0B4, 99 Redmond Drive (CA)
(72) KOSTYA, Belezko, Vaughan Ontario L6A 0Y6, 35 Southvale DR. (CA)
(72) TSEITIN, Boris, Maple Ontario L6A 3Y6, 9680 Keele Street (CA)

H04L 25/02 **EN E-1601163** 2023 08 16 **3804246**
(86) US19036169 2019 06 07 2019734970

(73) Kandou Labs, S.A., 1025 Saint-Sulpice, Rue des Jordils 1B (CH)
(54) VERSATZERKENNUNG UND -KORREKTUR FÜR ORTHOGONALE DIFFERENTIELLE VEKTORSIGNALISIERUNGSCODES
(30) US 2018 06 11 201862683440 P
(72) HORMATI, Ali, 1015 Lausanne, c/o Kandou Labs, S.A. EPFL Innovation Park Building I (CH)

H04L 25/02 **EN E-1601164** 2023 08 16 **3831023**
(86) US19042463 2019 07 18 2019756042

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TREIBERTOPOLOGIEN MIT NIEDRIGER LEISTUNG
(30) US 2018 07 31 201816050603
(72) CHOU, Shih-Wei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Chulkyu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SEJPAL, Dhaval, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 25/02 **EN E-1601165** 2023 08 16 **3829120**
(86) 2017 12 05 2020201546

(73) Power Integrations Switzerland GmbH, 2504 Biel-Bienne, Johann-Renfer-Strasse 15 (CH)
(54) KOMMUNIKATION MITTELS EINER INDUKTIVEN KOPPLUNG
(72) Garcia, Olivier, 2555 Brügg, Guinandstrasse 16 (CH)
(72) Thalheim, Jan, 2504 Biel-Bienne, Löhrenweg 65 (CH)
(72) Balli, Didier Raphael, 2502 Biel-Bienne, La Haute Route 32 (CH)
(72) Peter, Matthias, Orpund, Bern 2552, Villettewey 4 (CH)

H04L 25/02 **EN E-1601166** 2023 08 16 **3826248**
(86) 2013 07 01 2021150198

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive, R-132D (US)
(54) MULTIPLEXER IM PIN-MODUS MIT N-PHASENPOLARITÄTSAUSGANG
(30) US 2012 06 29 201261666197 P
(72) WILEY, GEORGE A., San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RASKIN, Glenn D., San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Chulkyu, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 27/00 **EN E-1601167** 2023 08 16 **3497902**
(86) US17041359 2017 07 10 2017743432

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ADAPTIVE WELLENFORMAUSWAHL IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) US 2016 08 12 201662374473 P
(30) US 2016 11 22 201615359226
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 27/00 **EN E-1601168** 2023 08 16 **3585019**
(86) 2010 01 13 2019187936

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON DIGITALEM TRANSPORT VON SIGNALEN IN EINEM VERTEILTEN ANTENNENSYSTEM
(30) US 2009 01 13 144349 P
(72) CANNON, Jeffrey J., Victoria, MN 55379, 8358 Oak Drive (US)
(72) ZAVADSKY, Dean, Shakopee, MN 55379, 1478 Ashbourne Circle (US)
(72) WALA, Philip M., Savage, MN 55378, 14082 Toledo Court (US)

H04L 27/26 **EN E-1601169** 2023 08 16 **3652909**
(86) US18041413 2018 07 10 2018747075

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN UND APPARATE FÜR MULTIPLEXIERUNGSSCHEMEN FÜR EINZELTRÄGERWELLENFORMEN VON MILLIMETERWELLEN IN DOWNLINK
(30) US 2017 07 12 201762531799 P
(30) US 2018 07 09 201816030319
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 27/26 **EN E-1601170** 2023 08 16 **4060953**
(86) 2018 10 31 2022171350

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RMSI-CORESET-KONFIGURATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2017 11 01 201762580174 P
(30) US 2017 11 08 201762583162 P
(30) US 2017 11 22 201762589750 P
(30) US 2017 11 27 201762590792 P
(30) US 2017 11 29 201762592192 P
(30) US 2017 11 30 201762592926 P
(30) US 2017 12 01 201762593430 P
(30) US 2017 12 12 201762597480 P
(30) US 2018 01 22 201862620000 P
(30) US 2018 02 01 201862624931 P
(30) US 2018 04 05 201862653220 P
(30) US 2018 05 18 201862673444 P
(30) US 2018 08 01 201862713071 P
(30) US 2018 09 05 201816122367
(72) Si, Hongbo, 94043 Mountain View (KR)
(72) Nam, Young-Han, Mountain View, 94043 (US)
(72) Kim, Young Bum, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Tae Hyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H04L 27/34 **EN E-1601171** 2023 08 16 **3925181**
(86) EP20053926 2020 02 14 2020705682

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, Torshamnsgatan 21 (SE)
(54) MEHRSCHICHTIGE HARQ-ÜBERTRAGUNGSTECHNIK
(30) US 2019 02 14 201962805587 P
(30) US 2019 09 11 201962899044 P
(72) WILHELMSSON, Leif, 22220 Lund, Karl XII Gatan 9 (SE)
(72) CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, 1806 Mandan Place (US)
(72) DI TARANTO, Rocco, 22359 Lund, Arkivgatan 7F (SE)
(72) LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna, Fridensborgvägen 24 (SE)

H04L 41/0813 **EN E-1601172** 2023 08 16 **3659298**
(86) US18043895 2018 07 26 2018756325

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÜBERLAPPENDE STEUERRESSOURCENSETS MIT VERSCHIEDENEN PRIORITÄTSSTUFEN
(30) US 2017 07 28 201762538612 P
(30) US 2018 07 25 201816045524
(72) SUN, Jing, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Heechoon, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 41/12 **EN E-1601173** 2023 08 16 **4062590**
(86) US20061328 2020 11 19 2020825035

(73) ARRIS ENTERPRISES, LLC, Suwanee, GA 30024, 3871 Lakefield Drive, (US)
(54) KNOTEN MIT RADIOFREQUENZ (RF)-KOPPELFELD UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG GEKOPPELTER CLIENT-GERÄTE
(30) US 2019 11 21 201962938825 P
(72) AL-BANNA, Ayham, Orland Park, IL 60467, 16420 Pear Avenue (US)
(72) EMMENDORFER, Michael, J., Chesterfield, MO 63005, 17209 Chesterfield Airport Road, 118 (US)
(72) HANKS, William, Turner, Carol Stream, IL 60188, 817 Williamstown Drive (US)
(72) CLOONAN, Thomas, J., Lisle, IL 60532, 4602 Wedgewood Court (US)
(72) SANDERS, Stephen, W., Hinckley, IL 60520, 16262 Philips Road (US)
(72) ZETTINGER, Chris, R., Wheaton, IL 60189, 1669 Lvy Court East (US)

H04L 41/147 **EN E-1601174** 2023 08 16 **3716536**
(86) 2020 03 23 2020164892

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 W. Tasman Drive (US)
(54) PRÄDIKTIVES ROUTING MIT MASCHINELLEM LERNEN IN SD-WANS
(30) US 2019 03 25 201916362819
(72) VASSEUR, Jean-Philippe, 38410 Saint Martin D'uriage, 931 Route de Chamrousse (FR)
(72) MERMOUD, Gregory, 3968 Veyras, Ch. des Vendanges (CH)
(72) KOLAR, Vinay Kumar, San Jose, CA California 95129, 7263 Ventana Drive (US)

H04L 41/16 **EN E-1601175** 2023 08 16 **3981111**
(86) US20029177 2020 04 22 2020725318

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ZUWEISUNG VON CLOUD-RESSOURCEN IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT VORHERGESAGTEM EINSATZWACHSTUM
(30) US 2019 06 06 201962858190 P
(30) US 2019 09 20 201916578199
(72) ZHOU, Shandan, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MILLER, John Lawrence, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) COWDERY, Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MOSCIBRODA, Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KEMBURU, Shanti, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) XU, Yong, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) QIN, Si, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LIN, Qingwei, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CORTEZ, Eli, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SUBRAMANIAN, Karthikeyan, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 41/16 **EN E-1601176** 2023 08 16 **4005155**
(86) US19047090 2019 08 19 2019772897

(73) Level 3 Communications, LLC, Broomfield, CO 80021, 1025 Eldorado Boulevard (US)
(54) PRÄDIKTIVER KI-AUTOMATISIERTER CLOUD-SERVICE-AUFTRITT
(30) US 2019 07 29 201962879878 P
(72) CASEY, Steven M., Littleton, Colorado 80120, 700 W. Mineral Avenue (US)
(72) OPFERMAN, Stephen, Denver, Colorado 80202, 931 14th Street, 14th floor (US)
(72) CASTRO, Felipe, Broomfield, Colorado 80121, 1025 Eldorado Blvd. (US)
(72) SAVILL, Paul, Broomfield, Colorado 80021, 1025 Eldorado Blvd. (US)
(72) MCBRIDE, Kevin M., Littleton, Colorado 80120, 700 W. Mineral Avenue (US)

H04L 43/0817 **EN E-1601177** 2023 08 16 **3700135**
(86) CN18109409 2018 10 09 2018867359

(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Hefei City, Anhui Province, Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DER ÜBERWACHUNGSDATENSAMMELRICHTLINIE FÜR EIN ENDGERÄT
(30) CN 2017 10 16 201710970303
(72) XU, Yunyong, Central Hong Kong, 30th Floor Jardine House One Connaught Place (CN)

H04L 43/50 **EN E-1601178** 2023 08 16 **3975482**
(86) 2020 11 12 2020207062

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) QUANTITATIVES NETZWERKTESTVERFAHREN FÜR 5G UND NACHFOLGENDE ERZEUGUNGSNETZWERKE
(30) US 2020 09 28 202017035655
(72) Tiwari, Sanjay, 560076 Bengaluru, Karnataka (IN)
(72) Rahiman, Shihab Ponnampadikkal Abdul, 560068 Bangalore, 10 (IN)
(72) Kolhe, Mayur, 560036 Bengaluru, 10 (IN)
(72) Kumari, Arti, Gurgaon (IN)
(72) Shishoo, Neha, 180002 Jammu, J&K (IN)
(72) Panigrahi, Badarayan, 560048 Bangalore, 10 (IN)

H04L 45/00 **FR E-1601179** 2023 08 16 **2494747**
(86) FR10052229 2010 10 20 2010785480

(73) Transpacific IP Group Limited, Grand Cayman KY1-1001, PO Box 10008 Willow House, Cricket Square (KY)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ROUTING VON DATENPAKETEN ZWISCHEN IPV4- UND IPV6-NETZWERKEN
(30) FR 2009 10 30 0957709
(72) KASSI LAHLOU, Mohammed, F-14790 Fontaine Etoupefour, 10 rue des Lavandières (FR)
(72) GRIMAULT, Jean-Luc, F-14120 Mondeville, 7 impasse de l'Europe (FR)

H04L 45/02 **EN E-1601180** 2023 08 16 **3815311**
(86) US19046570 2019 08 14 2019762271

(73) VMware, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(54) INTELLIGENTE VERWENDUNG VON PEERING IN ÖFFENTLICHER CLOUD
(30) US 2018 08 24 201816112599
(30) US 2018 08 24 201816112602
(30) US 2018 08 24 201816112597
(72) HIRA, Mukesh, Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) WANG, Su, Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) JAIN, Rahul, Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) CHANDRASHEKHAR, Ganesan, Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) SIROYA, Sandeep, Santa Clara, CA 95054, 1883 Agnew Road Unit 202 (US)

H04L 45/12 **EN E-1601181** 2023 08 16 **3565197**
(86) CN17109374 2017 11 03 2017891216

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) WEGAUSWAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 01 13 201710024012
(72) ZHAO, Ge, Shenzhen Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 47/11 **EN E-1601182** 2023 08 16 **3637706**
(86) KR18006274 2018 06 01 2018813449

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERLASTUNGSSTEUERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 06 09 20170072584
(72) PARK, Sejin, Suwon-si Gyeonggi-do 16527, 106-902 20 Maebong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Wonil, Seongnam-si Gyeonggi-do 13528, 109-503 123 Dongpangyo-ro Bundang-gu (KR)

H04L 47/2491 **EN E-1601183** 2023 08 16 **3622681**
(86) EP18062009 2018 05 09 2018723509

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND KNOTEN ZUR HANDHABUNG VON QOS-INFORMATIONEN
(30) US 2017 05 09 201762503462 P
(72) DANNEBRO, Patrik, 425 43 Hisings Kärra, Krattskogsvägen 16 (SE)
(72) LARSEN, Åsa, 422 49 Hisings Backa, Skogaberg 80 (SE)
(72) OLSSON, Lars-Bertil, 424 48 Angered, Fjällviolen 8 (SE)

H04L 47/32 **EN E-1601184** 2023 08 16 **3709584**
(86) 2020 03 09 2020161909

(73) Mellanox Technologies, Ltd., 2069200 Yokneam, Hakidama 26, Ofer Industrial Park (IL)
(54) SPIEGELUNG VON FALLENGELASSENEN PAKETEN
(30) US 2019 03 10 201916297666
(72) GAFNI, Barak, 43662 Raanana, c/o Mellanox Technologies TLV Ltd. 13 Zarchin Street P. O. Box 4339 (IL)
(72) KFIR, Aviv, 43662 Raanana, c/o Mellanox Technologies TLV Ltd. 13 Zarchin Street P. O. Box 4339 (IL)

H04L 47/34 **EN E-1601185** 2023 08 16 **3621252**
(86) 2019 09 05 2019195569

(73) ASUSTek Computer Inc., Taipei City 112, No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER INITIALISIERUNG DES SIDELINK-DUPLIKATIONSEMPFANGS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2018 09 10 201862729148 P
(72) PAN, Li-Te, Taipei City 112, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(72) KUO, Richard Lee-Chee, Taipei City 112, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(72) TSENG, Li-Chih, Taipei City 112, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)

H04L 47/50 **EN E-1601186** 2023 08 16 **3763105**
(86) US18052029 2018 09 20 2018793297

(73) Viasat, Inc., Carlsbad, California 92009, Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(54) VERÖFFENTLICHUNGSBASIERTE PRIORISIERUNG VON BORDINHALT
(30) US 2018 04 18 201862659305 P
(72) NEWMAN, Daniel, Carlsbad, California 92009, VIASAT, INC. c/o Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(72) MCNEIL, David, Carlsbad, California 92009, VIASAT, INC. c/o Patent Department 6155 El Camino Real (US)

H04L 49/00 **EN E-1601187** 2023 08 16 **3286886**
(86) US16035590 2016 06 02 2016804474

(73) Arista Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5453 Great America Parkway (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTEN LEITUNGSKARTENENTWURF
(30) US 2015 06 04 201562171228 P
(30) US 2016 02 09 201615019941
(72) LUBIVY, Alexander, San Jose, California 95120, 1124 Foxhurst Way (US)

H04L 49/101 **FR E-1601188** 2023 08 16 **3675441**
(86) 2019 12 26 2019219727

(73) Thales, 92400 Courbevoie, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) UMSCHALTER FÜR EIN AVIONIK-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND AVIONIK-KOMMUNIKATIONSSYSTEM, DAS EINEN SOLCHEN UMSCHALTER UMFASST
(30) FR 2018 12 26 1874165
(72) FITTERER, Eric, 33700 MERIGNAC, C/O THALES AVS France SAS 75-77 avenue Marcel-Dassault (FR)
(72) MONNIER, Stéphane, 33700 MERIGNAC, c/o THALES AVS France SAS 75-77 avenue Marcel Dassault (FR)
(72) SITBON, Arnaud, 33700 MERIGNAC, c/o THALES AVS France SAS 75 - 77 Avenue Marcel Dassault (FR)
(72) DUGAS, Alain, 33700 MERIGNAC, C/O THALES AVS France SAS 75 - 77 Avenue Marcel Dassault (FR)

H04L 51/02 **EN E-1601189** 2023 08 16 **3654252**
(86) 2019 09 18 2019198164

(73) Zixcorp Systems Inc., Dallas, TX 75204, 2711 North Haskell Avenue, Suite 2200 (US)
(54) ZUSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN NACHRICHT UNTER VERWENDUNG EINER MASCHINENLERNRICHTLINIE
(30) US 2018 11 19 201816194609
(72) POTKALESKY, Daniel Joseph, Garland, TX Texas 75040, 1306 Forbes Dr. (US)
(72) DEMICHELE, Mark Stephen, Ann Arbor, MI Michigan 48103, 450 Dunnington Dr. (US)

H04L 51/10 **EN E-1601190** 2023 08 16 **3627776**
(86) 2019 08 29 2019194422

(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTEGRATION VON GETEILTEN FOTOALBEN MIT NACHRICHTENANWENDUNGEN
(30) US 2018 09 21 201816138575
(72) McBEATH, Sean Michael, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Ltd. 2200 University Avenue East (CA)

H04L 61/4511 **EN** **E-1601191** 2023 08 16 **3616075**
(86) US18030014 2018 04 27 2018790188

(73) Opanga Networks, Inc., Seattle, WA 98101, 1201 third Avenue, Suite 2200 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON DOMÄNENNAMEN FÜR NETZWERKVERWALTUNGSZWECKE
(30) US 2017 04 28 201762491581 P
(72) BROWN, Sean, Seattle, Washington 98101, 1201 3rd Ave Suite 2200 (US)
(72) BURNETTE, John, Seattle, Washington 98101, 1201 3rd Ave Suite 2200 (US)
(72) HADORN, Ben, Seattle, Washington 98101, 1201 3rd Ave Suite 2200 (US)
(72) GARZA, Hugo, Seattle, Washington 98101, 1201 3rd Ave Suite 2200 (US)
(72) NORDNESS, Ethan, Seattle, Washington 98101, 1201 3rd Ave Suite 2200 (US)

H04L 61/5014 **EN** **E-1601192** 2023 08 16 **3788772**
(86) US19026693 2019 04 10 2019719108

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DHCP IMPLEMENTATION FÜR VIRTUELLE MASCHINEN IM NETZWERKKNOTEN
(30) US 2018 04 30 201815966612
(72) LEE, Young, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LU, Sheng, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZAN, Xinyan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) FIRESTONE, Daniel M., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHANDRAPPA, Harish Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) INGLE, Anil, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KUMARAN, Jayesh, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 65/1016 **EN** **E-1601193** 2023 08 16 **3720187**
(86) CN18119262 2018 12 05 2018895395

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON DIENSTANFORDERUNGEN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2017 12 29 201711489721
(72) ZHANG, Biao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SHU, Xuzu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZUO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 65/611 **EN** **E-1601194** 2023 08 16 **3014891**
(86) GB14000256 2014 06 25 2014736915

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) INHALTSVERTEILUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) EP 2013 06 25 13250080
(72) KARTHIKEYAN, Vidhyalakshmi, London EC1A 7AJ, PP:C5A 81 Newgate Street (GB)
(72) NAUCK, Detlef, London EC1A 7AJ, PP:C5A 81 Newgate Street (GB)

H04L 65/70 **EN** **E-1601195** 2023 08 16 **2843955**
(86) KR13003582 2013 04 25 2013782460

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERTRANGEN VON DATEN IN EINEM MULTIMEDIA-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(30) US 2012 04 25 201261638048 P
(72) PARK, Kyung-Mo, Gyeonggi-do 443-742, c/o SamsungElectronics Co. LTD 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) RHYU, Sung-Ryeul, Gyeonggi-do 443-742, c/o SamsungElectronics Co. LTD 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) HWANG, Sung-Oh, Gyeonggi-do 443-742, c/o SamsungElectronics Co. LTD 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SONG, Jae-Yeon, Gyeonggi-do 443-742, c/o SamsungElectronics Co. LTD 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

H04L 65/70 **EN** **E-1601196** 2023 08 16 **3613183**
(86) IB17052219 2017 04 18 2017721861

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) AUF INHALT BASIERENDE BYTE-BEREICHSZWISCHENSPEICHERUNG UNTER VERWENDUNG EINER DYNAMISCH EINGESTELLTEN SEGMENTGRÖSSE
(72) ZHU, Zhongwen, Saint-Laurent, Québec H4R 3H7, 2180 Etienne-Montgolfier (CA)
(72) GRILLON-LABELLE, Julien, Montreal, Quebec H3C 0S3, 1165, Wellington, apt. 1609 (CA)

H04L 65/80 **EN** **E-1601197** 2023 08 16 **3692700**
(86) CN18111362 2018 10 23 2018869741

(73) Zhejiang Xinsheng Electronic Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310053, No.13, Building A No.1181, Bin'an Road, Binjiang District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG UND ÜBERTRAGUNG VON MULTIMEDIASIGNALEN
(30) CN 2017 10 23 201710992714
(72) DU, Zhaosheng, Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(72) CUI, Genqiang, Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(72) LYU, Bingyun, Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(72) FANG, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)

H04L 67/10 **EN** **E-1601198** 2023 08 16 **4055802**
(86) EP20087262 2020 12 18 2020838978

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) DATENAUSTAUSCH UND -VERARBEITUNGSSYNCHRONISIERUNG IN VERTEILTEN SYSTEMEN
(30) US 2019 12 18 201916718685
(72) CINTUGLU, Mehmet H., Raleigh, North Carolina 27610, 416 Eno Dr (US)
(72) ISHCHENKO, Dmitry, Cary, North Carolina 27518, 620 Canon Gate Dr. (US)

H04L 67/10 **EN** **E-1601199** 2023 08 16 **3921998**
(86) EP19052891 2019 02 06 2019703988

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MIGRATION VON RECHNERDIENSTEN
(72) KARAPANTELAKIS, Athanasios, 118 29 Stockholm, Åsögatan 92 (SE)
(72) INAM, Rafia, 724 70 Västerås, Ringduvegatan 63, 1101 (SE)
(72) VULGARAKIS FELJAN, Aneta, 112 18 Stockholm, Lindhagensgatan 106 (SE)
(72) BERGKVIST, Adam, 976 36 Luleå, Hällmarksgatan 32 (SE)

H04L 67/1097 **EN** **E-1601200** 2023 08 16 **3499849**
(86) 2014 10 03 2018207220

(73) PayPal, Inc., San Jose CA 95131, 2211 North First Street (US)
(54) INTEGRATION VON CLOUD-DATENVERLUSTVERHÜTUNG
(30) US 2013 10 03 201361886430 P
(30) US 2013 12 21 201314138050
(72) SHAH, Chirag, Fremont, California 94555, 34762 Powder River Place (US)
(72) VIJAYAN, Sachin, San Jose, California 95131, 1896 Trade Zone Court (US)

H04L 67/141 **EN** **E-1601201** 2023 08 16 **3860093**
(86) 2016 12 02 2021153965

(73) ViaSat Inc., Carlsbad CA 92009, 6155 El Camino Real (US)
(54) BESCHLEUNIGUNG VON VERBINDUNGEN ZU EINEM HOST-SERVER
(30) US 2015 12 04 201562263241 P
(72) LEPESKA, Peter, Carlsbad, California 92009, c/o ViaSat, Inc. Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(72) TSILLAS, Demetrios James, Carlsbad, California 92009, c/o ViaSat, Inc. Patent Department 6155 El Camino Real (US)

H04L 67/306 **EN** **E-1601202** 2023 08 16 **3590278**
(86) EP17055005 2017 03 03 2017709033

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) HANDHABUNG VON DIENSTPROFILDATEN FÜR EINEN BENUTZER
(72) CASTELLANOS ZAMORA, David, 28045 Madrid, C/ Embajadores 256 1ºB (ES)
(72) NAVAS CORNEJO, Angel, 28918 Leganes, C/ La Palmera 31 3B (ES)
(72) ROMMER, Stefan, 426 74 Västra Frölunda, Skogsrydsgatan 7 (SE)
(72) HALL, Göran, 431 64 Mölndal, Ejdergatan 14 (SE)

H04L 67/52 **EN** **E-1601203** 2023 08 16 **3866444**
(86) 2021 01 27 2021153876

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) VERWENDUNG VON ERWEITERTER REALITÄT ZUR UNTERSTÜTZUNG IN DER VORRICHTUNGSINSTALLATION
(30) US 2020 02 11 202016788119
(72) POLURI, Nagasree, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) P, Seema, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) SHANMUGAM, Uma Mageswari, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

H04L 69/00 **FR** **E-1601204** 2023 08 16 **3881515**
(86) FR19053201 2019 12 19 2019848788

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment Le Ponant 25 rue Leblanc (FR)
(54) SYSTEM ZUR FORMELLESUBERWACHUNG VON KOMMUNIKATIONEN
(30) FR 2018 12 20 1873585
(72) DUBRULLE, Paul, 75014 PARIS, 15 rue Henri Regnault (FR)

H04L 69/08 **EN E-1601205** 2023 08 16 **3624032**
(86) 2018 09 14 2018194571

(73) RDS Global Limited, Derby, Derbyshire DE1 1BT, Century House St. James Court Friar Gate (GB)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTER PROGRAM ZUR VERBINDUNG VERSCHIEDENER EIN-/AUSGANG-NETZEINHEITEN
(72) Flinn, Andrew, Derby, Derbyshire DE1 1BT, RDS Global Limited Century House St. James Court Friar Gate (GB)
(72) Duley, Paul, Derby, Derbyshire DE1 1BT, RDS Global Limited Century House St. James Court Friar Gate (GB)

H04L 69/08 **EN E-1601206** 2023 08 16 **3618397**
(86) 2010 01 29 2019185020

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STRECKENMANAGEMENT FÜR MULTIMEDIA-INHALTSMOBILITÄT
(30) US 2009 01 29 148152 P
(30) US 2010 01 18 688992
(72) RAVEENDRAN, Vijayalakshmi, R, San Diego, CA California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 69/18 **EN E-1601207** 2023 08 16 **3905628**
(86) CN20071254 2020 01 09 2020740921

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) NACHRICHTENSENDEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 17 201910044779
(72) HUANG, Yuan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 69/40 **EN E-1601208** 2023 08 16 **4033738**
(86) 2006 10 03 2022158397

(73) ORCKIT IP, LLC, Newton, MA 02459, 831 Beacon Street Suite 307 (US)
(54) ROUTENAUSWAHL MIT BANDBREITENTEILUNGSOPTIMIERUNG ÜBER RINGE
(30) US 2006 01 24 339148
(72) AGMON, Gideon, 44319 Kfar-Sava (IL)
(72) BAR SHESHET, Yossi, 77676 Ashdod (IL)

H04M 1/02 **EN E-1601209** 2023 08 16 **3731502**
(86) 2019 12 17 2019216878

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 26 201910344126
(72) YANG, Jieming, Beijing, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, floor 8, building 6, yard 33, middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) HAN, Gaocai, Beijing, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, floor 8, building 6, yard 33, middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Xuehu, Beijing, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, floor 8, building 6, yard 33, middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) JIN, Hongzhi, Beijing, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, floor 8, building 6, yard 33, middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04M 1/02 **EN E-1601210** 2023 08 16 **3890286**
(86) 2016 01 12 2021176586

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2015 02 06 201562113108 P
(30) KR 2015 04 29 20150060745
(72) Son, Kwonho, Gyeonggi-do (KR)
(72) Baek, Sangin, Gyeonggi-do (KR)
(72) Choi, Bongsuk, Seoul (KR)
(72) Kim, Gyeongtae, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Minsung, Gyeonggi-do (KR)

H04M 1/02 **EN E-1601211** 2023 08 16 **4036984**
(86) 2018 03 12 2022163561

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 07 27 201710625395
(72) HUANG, Weiyun, Beijing, 100176 (CN)
(72) TAN, Wen, Beijing, 100176 (CN)

H04M 1/03 **EN E-1601212** 2023 08 16 **3815393**
(86) KR19013167 2019 10 08 2019897323

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT AKUSTISCHEM MODUL
(30) KR 2018 12 12 20180159792
(72) PARK, Seonguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Kyungmoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Juhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Hyunsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/72415 **EN E-1601213** 2023 08 16 **3731510**
(86) 2017 04 19 2020180871

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT ZUR FERNSTEUERUNG DER AUSWAHL DER INHALTSQUELLE UND DES PRÄSENTATIONSGERÄTS
(30) KR 2016 04 19 20160047789
(72) KIM, Dongsung, 06772 Seoul, 19, 11gil,Yangjae-daero Seocho-gu (KR)

H04M 3/42 **EN E-1601214** 2023 08 16 **4049441**
(86) US20054878 2020 10 09 2020797951

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KONFIGURATION UND STEUERUNG EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG WÄHREND EINES KALENDERereignisses
(30) US 2019 10 22 201916659724
(72) GHOSH, Priyadarshi, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) DAF, Nikhil Narendraji, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) DIXIT, Arun, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) KUMAR, Vishnu, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) PATIL, Anand, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way (US)

H04M 9/02 **EN E-1601215** 2023 08 16 **4068741**
(86) 2022 03 23 2022163788

(73) Aiphone Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 460-0004, 10th floor Meiji Yasuda Seimei Nagoya Building 1-1 Shinsakae-machi Naka-ku (JP)
(54) GEGENSPRECHANLAGE FÜR MEHRFAMILIENHAUS
(30) JP 2021 03 29 2021055824
(72) SHIMOMURA, Yuta, Nagoya-shi, 456-8666 (JP)
(72) HATTORI, Masashi, Nagoya-shi, 456-8666 (JP)
(72) UNO, Ryoji, Nagoya-shi, 456-8666 (JP)
(72) FUJISHIMA, Kimiaki, Nagoya-shi, 456-8666 (JP)

H04M 9/08 **EN E-1601216** 2023 08 16 **3998557**
(86) CN20124244 2020 10 28 2020911413

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 01 09 202010023045
(72) ZHANG, Jinliang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, (CN)
(72) YU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, (CN)

H04M 15/00 **EN E-1601217** 2023 08 16 **3176703**
(86) 2011 09 28 2016205631

(73) Headwater Research LLC, Tyler, TX 75702, 110 N. College Avenue Suite 1116 (US)
(54) UNTERNEHMENSZUGANGSKONTROLLE UND BUCHHALTUNGSZUWEISUNG FÜR ZUGANGSNETZWERKE
(30) US 2010 09 28 387243 P
(30) US 2010 12 13 422565 P
(72) RALEIGH, Gregory, G., Tyler, TX 75703, c/o Headwater Partners I LLC 1011 Pruitt Place (US)
(72) RAISSINIA, Alireza, Tyler, TX 75703, c/o Headwater Partners I LLC 1011 Pruitt Place (US)
(72) GREEN, Jeffrey, Tyler, TX 75703, c/o Headwater Partners I LLC 1011 Pruitt Place (US)

H04N 1/00 **EN E-1601218** 2023 08 16 **3846430**
(86) 2020 12 21 2020216244

(73) Datamax-O'Neil Corporation, Fort Mill, SC 29707, 9680 Old Bailes Road (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR STAPELDRUCKENTLEERUNG
(30) US 2019 12 31 201916731863
(72) CELINDER, Thomas Axel Jonas, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) NG, Cheng Khoon, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) CHING, Sze Ping, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) LANSANGAN, Harry Nicholas Makabali, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

H04N 1/00 **EN E-1601219** 2023 08 16 **3855717**
(86) 2021 01 19 2021152292

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR COMPUTERISIERUNG VON DOKUMENTEN, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SPEICHERMEDIENHINTERGRUND
(30) JP 2020 01 21 2020007525
(72) MORI, Namihiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) MOCHIZUKI, Hirofumi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

H04N 1/04 **EN E-1601220** 2023 08 16 **3747184**
(86) US18016259 2018 01 31 2018903644

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) BILDSENSOREN EINES DREHBAREN SCANNERS IN ABGEDICHTETEN GEHÄUSEN
(72) HILL, Edward Anthony, San Diego, California 92127-1899, 16399 W Bernardo Dr. (US)
(72) JOHNSON, Craig T., San Diego, California 92127-1899, 16399 W Bernardo Dr. (US)
(72) SMITH, Ryan M., San Diego, California 92127-1899, 16399 W Bernardo Dr. (US)

H04N 1/23 **EN E-1601221** 2023 08 16 **3876511**
(86) KR19014720 2019 11 01 2019879634

(73) Lee, Myung Shin, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13469, Unjung-dong Sanun-maeul 1110-1204 68 Pangyowon-ro Bundang-gu (KR)
(54) MULTIFUNKTIONSVORRICHTUNG MIT RIEMENÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG
(30) KR 2018 11 01 20180133119
(72) Lee, Myung Shin, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13469, Unjung-dong Sanun-maeul 1110-1204 68 Pangyowon-ro Bundang-gu (KR)

H04N 1/387 **EN E-1601222** 2023 08 16 **3487159**
(86) KR17006288 2017 06 16 2017841598

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, KORREKTURVERFAHREN FÜR EIN ABGETASTETES BILD DAFÜR UND ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) KR 2016 08 17 20160104342
(72) LEE, Hae-kee, Yongin-si Gyeonggi-do 16953, 709-2002 126 Heungdeok 2-ro Giheung-gu (KR)
(72) GONG, Jung-tag, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, 116-1802 363 Hyowon-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Chang-hyung, Seoul 06622, 501-1611 30 Seocho-daero 74-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Ho-keun, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 213-1902 152 Tapsil-ro Giheung-gu (KR)

H04N 5/222 **EN E-1601223** 2023 08 16 **3707892**
(86) EP18080713 2018 11 09 2018796483

(73) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, Wilhelminakade 123 (NL)
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) ERHALTEN VON BILDDATEN VON EINEM OBJEKT IN EINER SZENE
(30) EP 2017 11 10 17201151
(72) TER HAAR, Frank, 3448 ZH Woerden, Dwergroosweide 1 (NL)
(72) VAN DER STAP, Nanda, 2584 XW The Hague, Willem Kuijperstraat 38 (NL)
(72) STOKKING, Hans Maarten, 2292 CH Wateringen, Jasmijnpad 4 (NL)
(72) PRINS, Martin, 2564 BL The Hague, Thorbeckelaan 263 (NL)
(72) GUNKEL, Simon, 1115 CB Duivendrecht, Clarissenhof 49 (NL)

H04N 5/32 **EN E-1601224** 2023 08 16 **3852636**
(86) US19051473 2019 09 17 2019780064

(73) Hologic, Inc., Marlborough, MA 01752, 250 Campus Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABSCHWÄCHUNG VON BILDARTEFAKTEN
(30) US 2018 09 18 201862732746 P
(72) WILLIAMS, Cornell Lee, Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)
(72) POLISCHUK, Brad, Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)

H04N 7/18 **EN E-1601225** 2023 08 16 **3479568**
(86) US17040324 2017 06 30 2017821370

(73) Brain Corporation, San Diego, CA 92121, 9401 Waples Street, Suite 100 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DAS ROBOTERVERHALTEN UM BEWEGTE KÖRPER HERUM
(30) US 2016 06 30 201615199224
(72) SINYAVSKIY, Oleg, San Diego, CA 92130, 3539 Caminito el Rincon, 252 (US)
(72) GABARDOS, Borja, La Jolla, CA 92037, 8011 Paseo del Ocaso (US)
(72) PASSOT, Jean-Baptiste, Solana Beach, CA 92075, 930 Via Mil Cumbres Unit 172 (US)

H04N 13/293 **EN E-1601226** 2023 08 16 **3621289**
(86) 2019 09 09 2019196252

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) KAMERAMODUL ZUR ERZEUGUNG VON 2D-BILDERN UND 3D-INFORMATIONEN
(30) CN 2018 09 10 201811052620
(72) MA, Kun, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

H04N 13/344 **EN E-1601227** 2023 08 16 **3723367**
(86) 2015 12 29 2020178314

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) LICHTPROJEKTOR MIT EINER AKUSTOOPTISCHEN STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2014 12 29 201462097563 P
(72) GRATA, Jeremy A., Coral Springs, FL 33076, 11200 Heron Bay Blvd. Apt. 1023 (US)
(72) WELCH, Hudson, Fort Lauderdale, FL 33301, 1617 NE 3rd Court (US)
(72) HUSSEIN, Marwan, Plantation, FL 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

H04N 19/102 **EN E-1601228** 2023 08 16 **4152747**
(86) 2021 09 16 2021197010

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG EINER ÜBERTRAGUNG EINES VIDEOSTROMS
(72) Johansson, Malte, 223 69 LUND (SE)
(72) Völcker, Björn, 223 69 LUND (SE)
(72) Pettersson, Mattias X, 223 69 LUND (SE)

H04N 19/105 **EN E-1601229** 2023 08 16 **3780601**
(86) 2012 10 29 2020199452

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTRAPRÄDIKTION VON VIDEO
(30) US 2011 10 28 201161552692 P
(72) LEE, Tammy, 137-070 Seoul, A-707 Trapalace Apt. 1344-13 Seocho-dong Seocho-gu (KR)
(72) CHEN, Jianle, 443-725 Gyeonggi-do, 802-1605 Byeokjeokgol 8-danji Apt. Yeongtong-dong Yeongtong-gu (KR)

H04N 19/109 **EN E-1601230** 2023 08 16 **3881538**
(86) US19061847 2019 11 15 2019817089

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) POSITIONSABHÄNGIGE INTRA-INTER-PRÄDIKTIONSKOMBINATION IN DER VIDEOCODIERUNG
(30) US 2018 11 16 201862768655 P
(30) US 2019 11 14 201916684379
(72) VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PHAM VAN, Luong, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/119 **EN E-1601231** 2023 08 16 **3684057**
(86) 2013 09 27 2020156165

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR KODIERUNG UND DEKODIERUNG DER TRANSFORMATIONSEINHEITEN EINER KODIERUNGSEINHEIT
(30) AU 2012 09 28 2012232992
(72) ROSEWARNE, Christopher James, Concord, NSW, 2137, Unit 1, 7 Evelyn Avenue (AU)
(72) KOLESNIKOV, Volodymyr, Dee Why, New South Wales 2099, Unit 10/7 Kempsey Close (AU)

H04N 19/13 **EN E-1601232** 2023 08 16 **2721819**
(86) EP12061615 2012 06 18 2012728084

(73) GE Video Compression, LLC, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(54) ENTROPIEKODIERUNG MIT UNTERSTÜTZUNG VON MODUSUMSCHALTUNG
(30) US 2011 06 16 201161497794 P
(30) US 2011 07 15 201161508506 P
(72) GEORGE, Valeri, 10365 Berlin, John-Sieg-Str. 24 (DE)
(72) BROSS, Benjamin, 12055 Berlin, Braunschweiger Str. 66 (DE)
(72) KIRCHHOFFER, Heiner, 10555 Berlin, Gotzkowskystr. 5 (DE)
(72) MARPE, Detlev, 12161 Berlin, Südwestkorso 70 (DE)
(72) NGUYEN, Tung, 13055 Berlin, Landsberger Allee 217 (DE)
(72) PREISS, Matthias, 10997 Berlin, Eisenbahnstr. 20 (DE)
(72) SIEKMANN, Mischa, 10439 Berlin, Rodenbergstr. 23 (DE)
(72) STEGEMANN, Jan, 10245 Berlin, Simplonstr. 55 (DE)
(72) WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, Otto-Appel-Str. 52 (DE)
(72) BARTNIK, Christian, 10317 Berlin, Hauptstraße 5H (DE)

H04N 19/51 **EN E-1601233** 2023 08 16 **2870767**
(86) US13049751 2013 07 09 2013740134

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZEITLICHE BEWEGUNGSVEKTORVORHERSAGE IN VIDEOCODIERUNGSERWEITERUNGEN
(30) US 2012 07 09 201261669575 P
(30) US 2012 07 20 201261673982 P
(30) US 2012 08 29 201261694623 P
(30) US 2012 10 01 201261708508 P
(30) US 2012 12 31 201261747807 P
(30) US 2013 07 08 201313937130
(72) CHEN, Ying, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SEREGIN, Vadim, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Li, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/52 **EN E-1601234** 2023 08 16 **3639519**
(86) US18036883 2018 06 11 2018735138

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BEWEGUNGSVEKTORVORHERSAGE
(30) US 2017 06 13 201762519007 P
(30) US 2018 06 08 201816003269
(72) CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Yu-Chen, Bellevue, Washington 98004, 938 110th Avenue N.E. Apt. B506 (US)
(72) ZHANG, Li, San Diego, California 92127, 15088 Barolo Court (US)
(72) LEE, Sungwon, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Xiang, San Diego, California 92130, 10574 Gaylemont Lane (US)
(72) CHUANG, Hsiao-Chiang, San Diego, California 92130, 12974 Carmel Creek Road Unit 182 (US)
(72) CHEN, Jianle, San Diego, California 92130, 10756 Corte De Tiburon (US)
(72) SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/70 **EN E-1601235** 2023 08 16 **4093038**
(86) 2015 11 27 2022184376

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) DATENERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2014 12 03 201462087035 P
(30) JP 2015 11 09 2015219859
(72) DRUGEON, Virginie, 63225 Langen (DE)
(72) NISHI, Takahiro, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) TOMA, Tadamasa, Osaka, 540-6207 (JP)

H04N 19/70 **EN E-1601236** 2023 08 16 **4093036**
(86) 2015 11 27 2022184373

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) DATENERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) US 2014 12 03 201462087035 P
(30) JP 2015 11 09 2015219859
(72) DRUGEON, Virginie, 63225 Langen (DE)
(72) NISHI, Takahiro, Osaka 540-6207 (JP)
(72) TOMA, Tadamasa, Osaka 540-6207 (JP)

H04N 19/86 **EN E-1601237** 2023 08 16 **3707906**
(86) KR19001801 2019 02 14 2019763926

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(73) Seoul National University R & DB Foundation, Seoul 08826, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHES GERÄT UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN
(30) KR 2018 03 06 20180026209
(72) LEE, Hyunseung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Donghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) MOON, Youngsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) AHN, Taegyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Yoonsik, Seoul 08826, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)
(72) PARK, Jaewoo, Seoul 08826, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)
(72) SOH, Jae Woong, Seoul 08826, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)
(72) CHO, Nam Ik, Seoul 08826, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)
(72) AHN, Byeongyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04N 19/96 **EN E-1601238** 2023 08 16 **3797517**
(86) CN19103754 2019 08 30 2019855851

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) CODIERER, DECODIERER UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN MITTELS PALETTENCODIERUNG
(30) US 2018 08 30 201862725132 P
(30) US 2018 12 23 201862784537 P
(30) US 2018 12 28 201862786314 P
(72) CHERNYAK, Roman, Moscow, 127106, 1, Altufievskoe Shosse (RU)
(72) IKONIN, Sergey Yurievich, Moscow, 127106, 1, Altufievskoe Shosse (RU)
(72) CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, 2330 Central Expressway (US)

H04N 21/2343 **EN E-1601239** 2023 08 16 **4114014**
(86) 2015 11 27 2022184377

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) DATENERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2014 12 03 201462087035 P
(30) JP 2015 11 09 2015219859
(72) DRUGEON, Virginie, 63225 Langen (DE)
(72) NISHI, Takahiro, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) TOMA, Tadamasa, Osaka, 540-6207 (JP)

H04N 21/258 **EN E-1601240** 2023 08 16 **3209023**
(86) 2009 11 12 2016207569

(73) Rovi Guides, Inc., San Jose, CA 95002, 2160 Gold Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN VON NICHTSTIMMIGEN BENUTZERAKTIONEN UND ZUM BEREITSTELLEN VON RÜCKMELDUNG
(30) US 2008 11 12 269639
(72) CRANER, Michael, Chester Springs, Pennsylvania 19425, 115 Rising Hill Lane (US)

H04N 21/414 **EN E-1601241** 2023 08 16 **3580929**
(86) IL17051331 2017 12 10 2017910418

(73) DriveU Tech Ltd., Kfar Saba, 5 HaGavish Street (IL)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSE MULTILINK-FAHRZEUGKOMMUNIKATION
(30) US 2017 05 18 201762507805 P
(30) US 2017 09 04 201762553931 P
(72) ALTMAN, Baruch Yosef, 4442211 Kfar Saba, c/o LiveU Ltd. 5 Hagavish Street (IL)

H04N 21/4223 **EN E-1601242** 2023 08 16 **3484164**
(86) 2017 11 13 2017201308

(73) Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Route de Genève 22-24 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE VON MINDESTENS EINEM INHALT AUF EINEM BILDSCHIRM
(72) LE ROLLAND, Nathalie, 92130 Issy-les-Moulineaux, c/o Nagra France SAS 86 rue Henri Farman (FR)
(72) SLAWNY, Pierre, 92130 Issy-les-Moulineaux, c/o Nagra France SAS 86 rue Henri Farman (FR)
(72) BURCKARD, Antoine, 78180 Montigny le Bretonneux, Rue Louis Antoine Bougainville 18 (FR)
(72) BOUTERUCHE, David, 92130 Issy-les-Moulineaux, c/o Nagra France SAS 86 rue Henri Farman (FR)

H04N 21/43 **EN E-1601243** 2023 08 16 **3850859**
(86) US19050317 2019 09 10 2019859203

(73) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, 1155 Coleman Ave (US)
(54) DYNAMISCHE ANPASSUNG VON VIDEOS ZUR VERBESSERUNG DER SYNCHRONISIERUNG MIT AUDIO
(30) US 2018 09 12 201816128624
(72) MAKER III, Frank L., Livermore, California 94550, 410 Virginia Drive (US)

H04N 21/436 **FR E-1601244** 2023 08 16 **4017015**
(86) 2021 12 15 2021214886

(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250, route de l'Empereur (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DES BETRIEBSMODUS EINER VORRICHTUNG MIT MITTELN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER AUDIOVISUELLEN QUELLE UND MITTELN ZUR WIEDERGABE EINES AUDIOSIGNALS IN EINEM AUDIOVISUELLEN SYSTEM
(30) FR 2020 12 18 2013692
(72) DELPLACE, Stéphane, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) INDIVERI, Piero, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

H04N 23/45 **EN E-1601245** 2023 08 16 **3529656**
(86) EP16001721 2016 10 18 2016791519

(73) Baden-Württemberg Stiftung gGmbH, 70174 Stuttgart, Kriegsbergstraße 42 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRFACHBLENDENSYSTEMS ZUR MODULIERTEN BILDGEBUNG UND ENTSPRECHENDES MEHRFACHBLENDENSYSTEM
(72) THIELE, Simon, 70372 Stuttgart, Freiligrathstrasse 24 (DE)
(72) GIESSEN, Harald, 67297 Marnheim, Hauptstrasse 52 (DE)
(72) GISSIBL, Timo, 71229 Leonberg, Lichtensteiner Weg 3 (DE)
(72) ARZENBACHER, Kathrin, 79224 Umkirch, Im Brünneleacker 1 (DE)
(72) HERKOMMER, Alois M., 73431 Aalen, Droste-Hülshoff-Weg 5 (DE)

H04N 23/55 **EN E-1601246** 2023 08 16 **3267250**
(86) 2016 03 31 2017178735

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) LINSENADAPTER ZUR AUSRÜSTUNG DES VORRICHTUNGSKÖRPERS MIT AUSTAUSCHBAREN LINSEN
(30) JP 2015 03 31 2015071987
(30) JP 2015 03 31 2015071988
(72) IINUMA, Futoshi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

H04N 23/60 **EN E-1601247** 2023 08 16 **3739868**
(86) 2020 05 07 2020173378

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, LINSENVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 05 14 2019091070
(72) SAITSU, Kenji, Tokyo 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

H04N 23/62 **EN E-1601248** 2023 08 16 **3661187**
(86) CN18097031 2018 07 25 2018839353

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) FOTOGRAFIEVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2017 07 26 201710620390
(72) PENG, Guilin, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang' an (CN)

H04N 23/667 **EN E-1601249** 2023 08 16 **3358823**
(86) CN16097409 2016 08 30 2016869756

(73) Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1-11/F South Tower, Building 10 88 Jiangling Road Xixing Town Binjiang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMSCHALTUNG ZWISCHEN BETRIEBSMODI EINER VIDEOÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2015 12 03 201510881516
(72) YU, Hengle, Hangzhou Zhejiang 310051, 1-11/F South Tower Building 10 88 Jiangling Road Xixing Tower Binjiang District (CN)
(72) XU, Qiong, Zhejiang 310051, 1-11/F South Tower Building 10 88 Jiangling Road Xixing Tower Binjiang District (CN)
(72) CHEN, Xiaolei, Zhejiang 310051, 1-11/F South Tower Building 10 88 Jiangling Road Xixing Tower Binjiang District (CN)

H04N 23/69 **EN E-1601250** 2023 08 16 **3627825**
(86) 2019 09 13 2019197395

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) ZOOMEN UNTER VERWENDUNG VON MEHEREREN KAMERAS
(30) CN 2018 09 18 201811090146
(72) GOU, YI, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) DOU, Zifei, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Peng, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

H04N 23/698 **EN E-1601251** 2023 08 16 **3565739**
(86) US18012390 2018 01 04 2018736050

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) REAR-STITCH-ANSICHTPANORAMA ZUR RÜCKBLICKVISUALISIERUNG
(30) US 2017 01 04 201762442315 P
(30) US 2017 07 27 201715661844
(72) PAN, Janice Shuay-Ann, Houston, TX 77025, 4027 Underwood Street (US)
(72) APPIA, Vikram VijayanBabu, San Jose, CA 95134, 3700 Casa Verde St. Apt 1408 (US)

H04N 23/957 **EN E-1601252** 2023 08 16 **3700186**
(86) JP18038945 2018 10 19 2018868447

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDGEBENDE VORRICHTUNG UND BILDGEBENDES VERFAHREN
(30) JP 2017 10 19 2017202890
(72) IWASE, Akira, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) WAKAZONO, Masafumi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) MIYATANI, Yoshitaka, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04N 25/47 **EN E-1601253** 2023 08 16 **3738075**
(86) EP19050470 2019 01 09 2019700180

(73) Gensight Biologics, 75012 Paris, 74 rue du Faubourg Saint-Antoine (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DURCH EINEN EREIGNISBASIERTEN LICHTSENSOR ERZEUGTEN ASYNCHRONEN SIGNALEN
(30) EP 2018 01 11 18305020
(72) GALLUPPI, Francesco, 75011 Paris, 43 Rue des Boulets (FR)

H04N 25/704 **EN E-1601254** 2023 08 16 **3648454**
(86) JP18022835 2018 06 15 2018825524

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) BILDGEBENDE FESTKÖRPERVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE AUSSTATTUNG
(30) JP 2017 06 30 2017129599
(72) TAKAHASHI, Keiichiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)

H04N 25/709 **EN E-1601255** 2023 08 16 **3855729**
(86) JP19034718 2019 09 04 2019863823

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) LICHTEMPFANGSELEMENT UND ENTFERNUNGSMESSSYSTEM
(30) JP 2018 09 18 2018173555
(72) NISHINO, Tatsuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1, Asahi-cho (JP)

H04Q 9/00 **EN E-1601256** 2023 08 16 **3937290**
(86) KR20012071 2020 09 07 2020863211

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM KOMMUNIZIEREN MIT ZWISCHENKNOTEN
(30) KR 2019 09 09 20190111783
(72) PARK, Chan Ha, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H04R 1/02 **DE E-1601257** 2023 08 16 **3837855**
(86) EP19066030 2019 06 18 2019734715

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) LAUTSPRECHER MIT EINEM DARIN ENTHALTENEN LEUCHTELEMENT
(30) DE 2018 08 14 102018213662
(72) SCHOENHERR, Michael, 71272 Renningen-Malmsheim, Schelmenaeckerstr. 5 (DE)
(72) HALLER, Achim, 71554 Weissach Im Tal-Oberweissach, Hoholzstrasse 8 (DE)
(72) GRELAUD, Mathieu, 71638 Ludwigsburg, Im Vogelsang 22 (DE)

H04R 1/10 **DE E-1601258** 2023 08 16 **3777228**
(86) EP19057725 2019 03 27 2019715033

(73) Pfanner Schutzbekleidung GmbH, 6842 Koblach, Herrschaftswiesen 11 (AT)
(54) GEHÖRSCHUTZ MIT BRILLE
(30) DE 2018 04 04 102018107957
(72) PFANNER, Anton, 6845 Hohenems, Schlossbergstraße 15 (AT)

H04R 1/10 **DE E-1601259** 2023 08 16 **3643077**
(86) EP18065749 2018 06 14 2018732022

(73) Usound GmbH, 8020 Graz, Kratkystrasse 2 (AT)
(54) IN-OHR HÖRER
(30) DE 2017 06 23 102017114008
(72) RUSCONI CLERICI BELTRAMI, Andrea, 1130 Wien, Trauttmansdorffgasse 19/3 (AT)
(72) BOTTONI, Ferruccio, 8020 Graz, Muehlgasse 61 (AT)

H04R 1/24 **EN E-1601260** 2023 08 16 **3641334**
(86) 2019 07 25 2019188222

(73) Xmems Labs, Inc., Santa Clara, CA 95051, 3255 Kifer Road (US)
(54) SCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2018 10 19 201862748103 P
(30) US 2019 03 03 201962813095 P
(30) US 2019 05 23 201916420184
(72) Liang, Jemm Yue, Sunnyvale, CA California 94086, 1135 Vasquez Ave (US)

H04R 7/04 **EN E-1601261** 2023 08 16 **3539298**
(86) KR17012537 2017 11 07 2017869924

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2016 11 08 201662418809 P
(30) KR 2017 01 26 20170012502
(72) PARK, Jongha, Seoul 06772, 19 Yangjae daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04R 25/00 **EN E-1601262** 2023 08 16 **3509324**
(86) 2009 09 21 2018205513

(73) EarLens Corporation, Menlo Park, CA 94025, 4045A Campbell Avenue (US)
(54) AUSGEWOGENE ANKERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM HÖREN
(30) US 2008 09 22 9908708 P
(30) US 2008 10 30 10978508 P
(30) US 2008 12 19 13952608 P
(30) US 2009 06 03 21780109 P
(72) PURIA, Sunil, Sunnyvale, CA California 94086, 743 Bamboo Drive (US)
(72) ROSEN, Micha, Mountain View, CA California 94041, 607 Leksich Avenue (US)
(72) FAY, Jonathan P., San Mateo, CA California 94402, 2015 Fairmont Drive (US)
(72) RUCKER, Paul, San Fransisco, CA California 94110, 187 Ellsworth Street (US)
(72) STONE, James, Saratoga, CA California 95070, 12491 Paseo Cerro (US)

H04R 25/00 **EN E-1601263** 2023 08 16 **4097992**
(86) US21015233 2021 01 27 2021707490

(73) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 6600 Washington Avenue South (US)
(54) VERWENDUNG EINER KAMERA ZUM TRAINING DES ALGORITHMUS EINES HÖRGERÄTES
(30) US 2020 01 27 202062966318 P
(72) RECKER, Karrie LaRae, Eden Prairie, Minnesota 55344, 6600 Washington Avenue South (US)
(72) BURWINKEL, Justin R., Eden Prairie, Minnesota 55344, 6600 Washington Avenue South (US)
(72) XU, Jingjing, Eden Prairie, Minnesota 55344, 6600 Washington Avenue South (US)

H04S 7/00 **EN E-1601264** 2023 08 16 **3748994**
(86) 2016 08 23 2020187841

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) AUDIODECODIERER UND DECODIERUNGSVERFAHREN
(30) US 2015 08 25 201562209742 P
(30) EP 2015 10 08 15189008
(72) BREEBAART, Dirk Jeroen, Ultimo, NSW 2007, 514 / 349 Bulwara Road (AU)
(72) COOPER, David Matthew, McMahons Point, NSW 2060, c/o Dolby Australia Pty. Limited Level 3, 35 Mitchell Street (AU)
(72) Leif Jonas, SAMUELSSON, 113 30 Stockholm, c/o Dolby Sweden AB Gävlegatan 12A (SE)

H04W 4/00 **EN E-1601265** 2023 08 16 **3437340**
(86) US17018579 2017 02 20 2017776132

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) EINFÜHRUNG UND BEREITSTELLUNG VON VORRICHTUNGEN MIT ULTRASCHALLWELLENKOMMUNIKATION
(30) US 2016 03 31 201615086785
(72) AL-MOUSA, Yamin S., Santa Clara, California 95054, 4522 Carlyle Ct. no. 1912 (US)
(72) MEVORACH, Assaf, Portland, Oregon 97229, 5786 NW 126th Terrace (US)
(72) KESAVAN, Vijay Sarathi, Portland, Oregon 97225, 9844 SW West Haven Dr (US)

H04W 4/02 **EN E-1601266** 2023 08 16 **3725102**
(86) EP17082750 2017 12 14 2017828869

(73) abl solutions GmbH, 90411 Nürnberg, Hugo-Junkers-Straße 13 (DE)
(54) STANDORTANALYTIKTECHNIKEN
(72) AKINCI, Benjamin, 90403 Nuernberg (DE)

H04W 4/02 **EN E-1601267** 2023 08 16 **3711309**
(86) EP17079070 2017 11 13 2017808015

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION EINES MOBILEN ENDGERÄTES
(72) GANGAKHEDKAR, Sandip, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) WANG, Qi, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) GONG, Xitao, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04W 4/02 **EN E-1601268** 2023 08 16 **3787321**
(86) 2009 08 17 2020202542

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STEUEREBENENLÖSUNG FÜR EINEN LOKALISIERUNGSDIENST ZUR UNTERSTÜTZUNG VON DRAHTLOSEM ZUGANG BASIEREND AUF EINER ANFORDERUNG MOBILEN URSPRUNGS
(30) US 2008 08 18 89795 P
(30) US 2009 01 05 142556 P
(30) US 2009 08 14 541841
(72) EDGE, Stephen, W., San Diego, ca California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BURROUGHS, Kirk Allan, San Diego, ca California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 4/02 **EN E-1601269** 2023 08 16 **3883269**
(86) 2013 10 15 2021165976

(73) Headwater Partners II LLC, Tyler, TX 75703, 1011 Pruitt Place (US)
(54) DURCH EINE BENUTZERVORRICHTUNG UNTERSTÜTZTES BACKHAUL
(30) US 2012 10 15 201261714135 P
(30) US 2013 10 14 201314053561
(72) RALEIGH, Gregory, Tyler, TX Texas 75703, c/o Headwater Partners II LLC 1011Pruitt Place (US)
(72) TELLADO, Jose, Tyler, TX Texas 75703, c/o Headwater Partners II LLC 1011Pruitt Place (US)

H04W 4/029 **EN E-1601270** 2023 08 16 **3771232**
(86) CN18080951 2018 03 28 2018913189

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) INFORMATIONSMELDUNGS- UND KONFIGURATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 4/08 **EN E-1601271** 2023 08 16 **3962027**
(86) CN20090662 2020 05 15 2020810113

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VIRTUELLES NETZWERKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2019 05 17 201910413600
(72) YAO, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HAN, Wenyong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Wenfu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHU, Qianghua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIE, Chunsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/20 **EN E-1601272** 2023 08 16 **3952348**
(86) CN19080874 2019 04 01 2019922694

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) INFORMATIONSSENDEVERFAHREN UND -EMPFANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 4/24 **EN E-1601273** 2023 08 16 **3701676**
(86) FI18050772 2018 10 22 2018871128

(73) Comptel Oy, 00180 Helsinki, Salmisaarenaukio 1 (FI)
(54) MASTER BENUTZERGERÄT, VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE ANORDNUNG ZUR RICHTLINIENREGELUNG VON ELEKTRONISCHEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN
(30) US 2017 10 24 201715791732
(72) LACEY, Stephen, 03100 Nummela, Hopeasepäntie 1 G 19 (FI)
(72) BERG, Jyrki, 08700 Lohja, Haarsillantie 4 (FI)

H04W 4/44 **EN E-1601274** 2023 08 16 **4059240**
(86) EP19081483 2019 11 15 2019805941

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) DRAHTLOSES STEUERUNGSSYSTEM FÜR IN EINEM ERWEITERTEN BEREICH FAHRENDE AUTONOME FAHRZEUGE
(72) HAGERSKANS, Jonas, 438 33 Landvetter, Solkullevägen 4 (SE)

H04W 4/46 **EN E-1601275** 2023 08 16 **4007320**
(86) 2021 05 03 2021171878

(73) BULL SAS, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, Rue Jean Jaurès, (FR)
(54) DRAHTLOSES BACKHAUL-SYSTEM FÜR FAHRZEUGE
(30) EP 2020 11 27 20306462
(72) PISON, Laurent, 91940 Les Ulis (FR)

H04W 4/50 **EN E-1601276** 2023 08 16 **4030726**
(86) 2021 01 15 2021305045

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES FAHRZEUGINTERNETDIENSTES IN EINEM ZELLULAREN NETZWERK DER MINDESTENS VIERTEN GENERATION 4G
(72) LABRIJI, Ibtissam, 38000 GRENOBLE (FR)
(72) CALVANESE STRINATI, Emilio, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) PERRAUD, Eric, 31830 PLAISANCE DU TOUCH (FR)
(72) SESIA, Stefania, 06330 ROQUEFORT LES PINS (FR)

H04W 4/70 **EN E-1601277** 2023 08 16 **3855775**
(86) 2014 06 26 2021160269

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) TELEKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) EP 2013 09 25 13185929
(72) WEBB, Matthew, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)

H04W 4/80 **EN E-1601278** 2023 08 16 **3100470**
(86) US15011920 2015 01 19 2015703167

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE INDUKTIVE KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE
(30) US 2014 01 28 201461932434 P
(30) US 2014 08 22 201414466129
(72) HILLAN, John, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHINGALANDE, Dubai, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GILLESPIE, Alan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 4/80 **EN E-1601279** 2023 08 16 **3361760**
(86) 2018 02 06 2018155326

(73) Huf North America Automotive Parts Manufacturing Corp., Milwaukee, Wisconsin 53224, 9020 West Dean Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON KNOTEN IN EINEM FAHRZEUG
(30) US 2017 02 09 201762456797 P
(30) US 2018 01 31 201815885166
(72) Odejerte, Jr. Antonio, Milwaukee, WI Wisconsin 53224, c/o Huf North America Automotive Parts Mfg. Corp. 9020 West Dean Road (US)

H04W 8/22 **EN E-1601280** 2023 08 16 **3649809**
(86) EP18061509 2018 05 04 2018722047

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, Patent Unit Continental Europe (SE)
(54) AMF-REPOSITIONIERUNG MIT N3IWF-HANDHABUNG
(30) US 2017 05 09 201762503631 P
(72) NILSSON, Daniel, SE-446 33 Älvängen, Båtsmansvägen 34 (SE)
(72) ROMMER, Stefan, SE-426 74 Västra Frölunda, Skogsrydsgatan 7 (SE)
(72) CHEN, Qian, SE-431 49 Mölndal, Eklanda Skog 64 (SE)
(72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, SE-590 71 Ljungsbro, Hjalmar Svenfelts väg 29 B (SE)

H04W 8/24 **EN E-1601281** 2023 08 16 **3783937**
(86) CN19078158 2019 03 14 2019787955

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄT ZUR AKTUALISIERUNG DER FÄHIGKEIT EINES KURZNACHRICHTENDIENTES
(30) CN 2018 04 16 201810339633
(72) TANG, Tingfang, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04W 12/03 **EN E-1601282** 2023 08 16 **3639561**
(86) CN18076639 2018 02 13 2018818442

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUFFRISCHUNG VON SICHERHEITSSCHLÜSSELN IN DRAHTLOSEN 5G-SYSTEMEN
(30) WO 2017 06 15 PCT/CN2017/088454
(72) LIU, Huichun, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KUBOTA, Keiichi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Soo Bum, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 12/06 **EN E-1601283** 2023 08 16 **3739925**
(86) 2020 04 21 2020170584

(73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES BEWEGLICHEN OBJEKTS AUF BASIS VON EDGE-COMPUTING
(30) KR 2019 05 15 20190056921
(72) Ha, Jae Jun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18442, 649-702 55, Dongtannaru-ro (KR)
(72) Moon, Young Jun, Sejong-si 30130, 35, Eoul-ro 3-gil (KR)

H04W 12/06 **EN E-1601284** 2023 08 16 **4008118**
(86) US20070238 2020 07 07 2020745459

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SICHERE WEGERKENNUNG IN EINEM MESH-NETZWERK
(30) IN 2019 08 02 201941031298
(30) US 2020 06 30 202016946635
(72) KHARVAR, Chirag Manojkumar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KAIPU NARAHARI, Skanda Kumar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JANA, Sourabh, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 12/069 **DE E-1601285** 2023 08 16 **3398362**
(86) EP16082647 2016 12 23 2016825439

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR DIE KOMMUNIKATION IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK MIT SUBNETZWERKEN
(30) DE 2015 12 30 102015122983
(30) EP 2015 12 30 15203175
(72) BISCHINGER, Kurt, 1120 Wien, Wolfganggasse 30/15 (AT)

H04W 12/08 **EN E-1601286** 2023 08 16 **3913935**
(86) CN19075287 2019 02 15 2019914833

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ANZEIGE VON INFORMATIONEN VON EINER ERSTEN INTEGRIERTEN ZUGANGS- UND BACKHAUL, IAB, BASISSTATION, OB DER ZUGRIFF EINER ANDEREN IAB-BASISSTATION ZULÄSSIG IST
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 16/00 **EN E-1601287** 2023 08 16 **2717605**
(86) 2007 02 28 2013192588

(73) Unwired Planet International Limited, Dublin 2, 70, Sir John Rogerson's Quay (IE)
(54) EINDEUTIGE IDENTIFIZIERUNG VON ZELLENNACHBARN IN DRAHTLOSEN TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKEN
(72) Moe, Johan, S-590 17 Mantorp, Ladusater (SE)
(72) Kallin, Harald, S-192 53 Sollentuna, Kruthornsvagen 40 (SE)

H04W 16/10 **EN E-1601288** 2023 08 16 **3508014**
(86) US17044637 2017 07 31 2017751900

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON FUNKRESSOURCENVERWALTUNG
(30) US 2016 09 02 201662382932 P
(30) US 2016 12 02 201615368179
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego California 92121-1714, Qualcomm Incorporated Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego California 92121-1714, Qualcomm Incorporated Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 16/28 **EN E-1601289** 2023 08 16 **3398262**
(86) US16067846 2016 12 20 2016882381

(73) Meta Platforms, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) MIKROROUTENCHARAKTERISIERUNG UND -AUSWAHL
(30) US 2015 12 30 201562273381 P
(30) US 2016 12 18 201615382676
(72) GOMADAM, Krishna, Menlo Park California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) TUJKOVIC, Djordje, Menlo Park California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) KOHLI, Sanjai, Menlo Park California 94025, 1601 Willow Road (US)

H04W 24/02 **EN E-1601290** 2023 08 16 **3804389**
(86) CN18088417 2018 05 25 2018920171

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DYNAMISCHE BACKUP-AMF-BESTIMMUNG UND VERÖFFENTLICHUNG
(72) ZHANG, Hanbing, 417 60 Goeteborg, Barken Storegrunds gata 1 (SE)

H04W 24/02 **EN E-1601291** 2023 08 16 **3876579**
(86) CN18113718 2018 11 02 2018938261

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DES ÜBERTRAGUNGSZEITVORLAUFS
(72) MU, Qin, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6 Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04W 24/04 **EN E-1601292** 2023 08 16 **3827610**
(86) KR19010577 2019 08 20 2019885487

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 11 12 20180137998
(72) DHANUKA, Ankit, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 24/08 **EN E-1601293** 2023 08 16 **3614717**
(86) 2018 08 22 2018190189

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) FUNKSIGNAL REKORDER, FUNKSIGNAL ANALYSATOR UND FUNKSIGNAL ANALYSEVERFAHREN
(72) ALDRIDGE, Christopher Anthony, 737796 Singapore, 97 Rosewood Drive No. 01-138 (SG)
(72) WONG, Kok Meng, 824201 Singapore, Blk 201D, Punggol Field, No. 15-266 (SG)
(72) FISCHLEIN, Michael, 409050 Singapore, 11 Paya Lebar Road No. 03-04 Lotus at Paya Lebar (East Wing) (SG)
(72) DURAI, Rajashekar, 509735 Singapore, Blk 17 Flora Road No. 02-03 (SG)
(72) BACOR, Gerson Calamba, Melbourne, Victoria 3128, 6/43 Kent Road, Box Hill (AU)

H04W 28/02 **EN E-1601294** 2023 08 16 **3809751**
(86) 2016 05 17 2020212927

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) INAKTIVITÄTSHANDHABUNG VON VORRICHTUNGEN MIT VERZÖGERUNGSTOLERANTEM VERKEHR
(30) US 2015 05 19 201562163677 P
(72) Bergquist, Gunnar, SE-164 45 KISTA, Ribegatan 174 (SE)
(72) Karlsen, Johnny, SE-177 70 JÄRFÄLLA, Blixtvägen 48 (SE)
(72) Martins, Mauro, KANATA, Ontario K2K2T2, 16 Sherring Crescent (CA)
(72) Lie Chin Cheong, Patrick, KANATA, Ontario K2T 1H5, 45 Stikine Drive (CA)
(72) Nouah, Ahmed, Ottawa, Ontario K4M 0B9, 428 Golden Springs (CA)
(72) Zhang, Landdy, Ottawa, Ontario K2H 6E1, 3 Delta Street (CA)

H04W 28/02 **EN E-1601295** 2023 08 16 **3968731**
(86) CN20091940 2020 05 22 2020814644

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR MEHRERE VERBINDUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
(30) CN 2019 05 25 201910455575
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 28/082 **EN E-1601296** 2023 08 16 **3549367**
(86) KR17014583 2017 12 12 2017881508

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DATENFLUSSES IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) GB 2016 12 12 201621072
(72) VAN DER VELDE, Himke, Staines Middlesex TW18 4QE, c/o Samsung Electronics (UK) Ltd Samsung R&D Institute UK Communications House South Street (GB)
(72) VAN LIESHOUT, Gert Jan, Staines Middlesex TW18 4QE, c/o Samsung Electronics (UK) Ltd Samsung R&D Institute UK Communications House South Street (GB)

H04W 28/22 **EN E-1601297** 2023 08 16 **3817452**
(86) CN19088233 2019 05 24 2019825867

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RATENANPASSUNG UND SYSTEM
(30) CN 2018 06 26 201810669446
(72) ZHU, Qianghua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHU, Fenqin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 28/24 **EN E-1601298** 2023 08 16 **3897035**
(86) 2018 03 07 2021178362

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ERMÖGLICHUNG VON NEW-RADIO-MOBILFUNK-DIENSTQUALITÄT FÜR NICHTINTERNETPROTOKOLL-DATENSITZUNGEN
(30) US 2017 05 07 201762502692 P
(30) US 2018 03 06 201815913745
(72) CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PAYYAPPILLY, Ajith Tom, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GOEL, Satashu, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 36/00 **EN E-1601299** 2023 08 16 **3682666**
(86) US18049836 2018 09 07 2018778749

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN UND VORRICHTUNGEN ZUR DIREKTZUGRIFFSRESSOURCENANZEIGE UNTER VERWENDUNG EINES ZEITVERSATZES
(30) US 2017 09 11 201762556950 P
(30) US 2018 09 06 201816123677
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92130, 4441 Calle Mar De Armonia (US)
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 36/00 **EN E-1601300** 2023 08 16 **3496454**
(86) CN16104778 2016 11 04 2016920868

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR INTERAKTION MIT STRAHLFORMUNGSINFORMATIONEN UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) SHI, ZhiHua, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 36/00 **EN E-1601301** 2023 08 16 **3831125**
(86) EP18070813 2018 08 01 2018749776

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) KURZZEITWEITERGABE MIT SLICE-UNVERFÜGBARKEIT
(72) NASEER-UL-ISLAM, Muhammad, 81737 München, Annette-Kolb-Anger 4 (DE)
(72) VIERING, Ingo, 81549 München, Kaspar-Spaet-Str. 11 (DE)
(72) HELMERS, Håkon, 82330 Sceaux, 15 rue Jean Mascré (FR)

H04W 36/00 **EN E-1601302** 2023 08 16 **3550887**
(86) 2015 05 27 2019155380

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) HANDOVER-VERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄTE UND VORRICHTUNG
(72) XU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHENG, Xiaoxiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1601303** 2023 08 16 **2983407**
(86) 2014 08 07 2014306250

(73) Alcatel Lucent, 91620 Nozay, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust (FR)
(54) Netzwerk mit dualer Konnektivität
(72) Palat, Sudeep, Swindon, Wiltshire SN5 7DJ, Alcatel-Lucent Telecom Ltd The Quadrant Stonehill Green Westlea (GB)
(72) Worrall, Chandrika, Swindon, Wiltshire SN5 7DJ, Alcatel-Lucent Telecom Ltd The Quadrant Stonehill Green Westlea (GB)
(72) Godin, Philippe, 91620 Nozay, Alcatel-Lucent International Centre de Villarceaux Route de Villejust (FR)

H04W 36/02 **EN E-1601304** 2023 08 16 **3603193**
(86) US18023760 2018 03 22 2018718651

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) STUFENWEISE REKONFIGURATION IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN
(30) US 2017 03 22 201762474962 P
(30) US 2017 09 26 201762563445 P
(72) PELLETIER, Ghyslain, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West 10th Floor (CA)
(72) DEENOO, Yugeswar, Conshohocken, Pennsylvania 19428, 1001 E. Hector Street Suite 300 (US)

H04W 36/14 **EN E-1601305** 2023 08 16 **3678415**
(86) JP17031197 2017 08 30 2017923490

(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)
(54) BEGRENZUNG VON NEAR FIELD COMMUNICATION AN EINER VORABGESTIMMTES DISTANZ
(72) SHINOHARA Hiroshi, Tokyo 158-0094, c/o Rakuten Inc. 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku (JP)
(72) MATSUDA Yoshiro, Tokyo 158-0094, c/o Rakuten Inc. 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku (JP)

H04W 36/26 **EN E-1601306** 2023 08 16 **3817455**
(86) 2020 05 27 2020176695

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER KLEMMENTEMPERATUR, VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER KLEMMENTEMPERATUR UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 10 31 201911054233
(72) WANG, Piguang, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

H04W 36/32 **EN E-1601307** 2023 08 16 **3679744**
(86) EP18070486 2018 07 27 2018743044

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) VERFAHREN IN EINEM ZELLULAREN TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERLESBARER DATENTRÄGER UND NETZWERKKNOTEN
(30) EP 2017 09 05 17189459
(72) MACKENZIE, Richard, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)
(72) TUKMANOV, Anvar, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)
(72) FITCH, Michael, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)
(72) BRIGGS, Keith, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)

H04W 48/00 **EN E-1601308** 2023 08 16 **3742812**
(86) 2013 01 31 2020155803

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES BENUTZERDEFINIERTEN MOBILFUNKNETZWERKS
(72) JIANG, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Ping, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 48/06 **EN E-1601309** 2023 08 16 **2832155**
(86) IB12051575 2012 03 30 2012716640

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) NETZWERKGESTEUERTE ADAPTIVE VERWALTUNG DES VERHALTENS EINES ENDGERÄTS IN SZENARIEN MIT HOHER NETZWERKLAST
(72) LJUNG, Rickard, SE-256 56 Helsingborg, Tingsgatan 13 (SE)

H04W 48/06 **EN E-1601310** 2023 08 16 **4052511**
(86) US20057003 2020 10 23 2020803420

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) ZUGRIFFPRIORISIERUNG FÜR PRIVATE LTE-FUNKDIENSTE
(30) US 2019 11 01 201916672123
(72) SRIVASTAVA, Vimal, Bangalore 560067, 151, Adarsh Serenity, Kannamangala Main Road, Kannamangala (IN)
(72) GANDHI, Indermeet, Singh, San Jose, CA 95132, 2022 Tradan Drive (US)
(72) LAKKARAJU, Sangram, Kishore, Bangalore 560087, 106, Sree Sapthagiri Meadows, Boganahalli Road Panathur (IN)
(72) GUNDAVELLI, Sri, San Jose, CA 95135, 4081 Louvre Ave. (US)

H04W 48/12 **EN E-1601311** 2023 08 16 **3780733**
(86) CN19087770 2019 05 21 2019807503

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) ZUGRIFFSVERFAHREN UND SENDESTELLE
(30) CN 2018 05 22 201810497423
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road Wusha Chang an (CN)
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)

H04W 48/12 **EN E-1601312** 2023 08 16 **3840442**
(86) CN18106341 2018 09 18 2018934393

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG FÜR DIE AUTHENTIFIZIERUNG VON NETZWERK-SLICES
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 52/02 **EN E-1601313** 2023 08 16 **3925311**
(86) EP20053832 2020 02 14 2020705670

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSGERÄT, FUNKZUGANGSNETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSEFFIZIENTEN FUNKRUFESKALATION
(30) US 2019 02 14 201962805619 P
(72) ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 Lund, Guldåkersvägen 12 (SE)
(72) HÖGLUND, Andreas, 170 62 Solna, Igelbacken 39 (SE)
(72) LIBERG, Olof, 122 37 Enskede, Runövägen 4 (SE)

H04W 52/02 **EN E-1601314** 2023 08 16 **3827620**
(86) US19041544 2019 07 12 2019748627

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SELEKTIVE VERLÄNGERUNG EINER AKTIVEN PERIODE EINES DRX-ZYKLUS FÜR NEUAUSWAHL
(30) US 2018 07 25 201816045278
(72) ANNAM, Raevanth Venkat, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PASUNOORU, Naveen Kumar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MOHAN, Prashanth, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BATCHU, Bhaskara Viswanadham, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HSU, Liangchi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/02 **EN E-1601315** 2023 08 16 **3565318**
(86) JP17047243 2017 12 28 2017885470

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, STEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2016 12 28 2016255879
(72) TAMURA Toshiyuki, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) SHIMIZU Kouji, Tokyo 108-0073, c/o NEC Communication Systems Ltd. 4-28 Mita 1-chome Minato-ku (JP)
(72) AOKI Takahiro, Tokyo 108-0073, c/o NEC Communication Systems Ltd. 4-28 Mita 1-chome Minato-ku (JP)
(72) NAOE Hitoshi, Tokyo 108-0073, c/o NEC Communication Systems Ltd. 4-28 Mita 1-chome Minato-ku (JP)

H04W 52/14 **EN E-1601316** 2023 08 16 **4133805**
(86) EP20062824 2020 05 08 2020725477

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) HANDHABUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG UND EINES ZEITVERSATZES FÜR EINE ERSTE UND EINE ZWEITE ZELLENGRUPPE BEI DUALER KONNEKTIVITÄT
(30) US 2020 04 09 202063007491 P
(72) NIMBALKER, Ajit, Fremont, CA 94538, 4241 Stanley Ave (US)
(72) NORY, Ravikiran, San José, CA 95134, 60 Descanso Dr, Unit 2421 (US)

H04W 52/20 **EN E-1601317** 2023 08 16 **3794879**
(86) US19028143 2019 04 18 2019722388

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÜBERTRAGUNGSLEISTUNGSKONFIGURATION
(30) US 2018 05 17 201862672871 P
(30) US 2019 04 17 201916386986
(72) WANG, Ying, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/32 **EN E-1601318** 2023 08 16 **3665969**
(86) US18041849 2018 07 12 2018746550

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PROZESSBASIERTE UPLINK-LEISTUNGSREGELUNG
(30) US 2017 08 10 201762543845 P
(30) US 2018 07 11 201816033023
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, CA 92130, 4441 Calle Mar De Armonia (US)
(72) RADULESCU, Andrei, Dragos, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOHN WILSON, Makesh, Pravin, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Shengbo, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 56/00 **EN E-1601319** 2023 08 16 **2451226**
(86) CN10000981 2010 06 29 2010793511

(73) China Mobile Communications Corporation, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(54) LUFTSCHNITTSTELLEN-SYNCHRONISIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2009 06 29 200910086756
(72) WANG, Jing, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(72) CUI, Chunfeng, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(72) LIU, Guangyi, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave. Xicheng District (CN)

H04W 68/02 **EN E-1601320** 2023 08 16 **2903363**
(86) 2014 01 30 2014305124

(73) Alcatel Lucent, 91620 Nozay, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust (FR)
(54) Anzeige der Eigenschaften eines Benutzergeräts an einen Netzwerksteuerungsknoten
(72) Lim, Seau Sian, Swindon, Wiltshire SN5 7DJ, Alcatel-Lucent Telecom Ltd The Quadrant Stonehill Green Westlea (GB)
(72) Palat, Sudeep, Swindon, Wiltshire SN5 7DJ, Alcatel-Lucent Telecom Ltd The Quadrant Stonehill Green Westlea (GB)
(72) Wong, Shin Horng, Swindon, Wiltshire SN5 7DJ, Alcatel-Lucent Telecom Ltd The Quadrant Stonehill Green Westlea (GB)

H04W 72/02 **EN E-1601321** 2023 08 16 **3833141**
(86) 2015 01 29 2021152521

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) RESSOURCENAUSWAHL ZUR ENTDECKUNG VON VORRICHTUNG ZU VORRICHTUNG ODER KOMMUNIKATION
(30) US 2014 01 29 201461933238 P
(30) US 2014 03 19 201461955746 P
(30) US 2014 05 07 201461990046 P
(30) US 2014 11 05 201462075768 P
(72) ZHAO, Yuxin, 58336 Linköping, Hemmansgatan 3A (SE)
(72) PANI, Diana, Montreal, Québec H3C 1Y9, 730 Lusignan Apt. 4 (CA)
(72) PELLETIER, Ghyslain, Chomedey Laval, Québec H7M 3J3, 2055 Rue de Valmont (CA)
(72) MARINIER, Paul, Brossard, Québec H8Y 1L3, 1805 Stravinski (CA)
(72) PELLETIER, Benoit, Roxboro, Québec H8Y 1L3, 11-13th Street (CA)
(72) KAUR, Samian, Plymouth Meeting, PA 19462, 6 Ashwood Lane (US)

H04W 72/04 **EN E-1601322** 2023 08 16 **3028516**
(86) CN14082118 2014 07 14 2014832594

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DYNAMISCHE ANZEIGE VON ZEITDUPLEX (TDD) IN UPLINK/DOWNLINK-SUBFRAMEKONFIGURATIONEN
(30) WO 2013 07 29 PCT/CN2013/080330
(30) WO 2013 08 09 PCT/CN2013/081188
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Neng, Beijing 100080, Zhongguancun Bldg 27 Zhongguancun Road (CN)
(72) WEI, Chao, Beijing 100080, Zhongguancun Bldg 27 Zhongguancun Road (CN)
(72) FENG, Minghai, Beijing 100080, Zhongguancun Bldg 27 Zhongguancun Road (CN)

H04W 72/04 **EN E-1601323** 2023 08 16 **3735792**
(86) CN19070048 2019 01 02 2019735854

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT FÜR VERBLEIBENDE MINIMALE SYSTEMINFORMATIONEN
(30) WO 2018 01 02 PCT/CN2018/070045
(72) FRENGER, Pål, 583 34 Linköping, Enskiftesgatan 8 (SE)
(72) GRÖVLEN, Asbjörn, 112 15 Stockholm, Lindhagensgatan 139 Lgh 1403 (SE)
(72) LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, No. 32, Chi Tian Road Jiangning Development Zone (CN)

H04W 72/04 **EN E-1601324** 2023 08 16 **3850900**
(86) CN19121690 2019 11 28 2019925560

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) V2X-SIDELINK-KANALDESIGN
(72) SUN, Haitong, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) YE, Chunxuan, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) HE, Hong, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) YANG, Weidong, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022, 25F, International Finance Centre 8 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District (CN)
(72) YAO, Chunhai, Beijing 100022, 25F, International Finance Centre 8 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) KIM, Yuchul, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)

H04W 72/04 **EN E-1601325** 2023 08 16 **3843482**
(86) 2020 09 14 2020195917

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) NETZWERKKOMPONENTE UND -VERFAHREN
(30) US 2019 12 26 201916726972
(72) HAREUVENI, Ofer, Haifa 26302, 58 Harishonim St., Kiryat Haim (IL)
(72) ROSS, Rony, 3299407 Haifa, Tsufit 7 st. (IL)
(72) RESHEF, Ehud, 36551 Qiryat Tivon, 16 Rabin Yitzhak St. (IL)
(72) BRAVO, Daniel, Portland, OR 97229, 8148 NW Thompson Rd (US)
(72) CARIOU, Laurent, 29290 Milizac, 7 an Atelou (FR)

H04W 72/04 **EN E-1601326** 2023 08 16 **3939368**
(86) CN20079344 2020 03 13 2020773065

(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories (HK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MULTIPLEXING VON UCI
(30) US 2019 03 15 201962819156 P
(72) LIN, Wanchen, Neihu Dist., Taipei 114, 11F., No.32, Jihu Rd., (TW)
(72) CHENG, Yuhsin, Neihu Dist., Taipei 114, 11F., No.32., Jihu Rd., (TW)

H04W 72/04 **EN E-1601327** 2023 08 16 **3711411**
(86) US18061267 2018 11 15 2018825813

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) STRAHLVERWALTUNG IN EINEM DRAHTLOSNETZWERK
(30) US 2017 11 15 201762586612 P
(30) US 2018 01 10 201862615715 P
(30) US 2018 02 14 201862630649 P
(30) US 2018 04 04 201862652805 P
(30) US 2018 08 08 201862716215 P
(72) XI, Fengjun, San Diego, California 92126, 10838 Aderman Avenue Apartment 144 (US)
(72) CHEN, Wei, San Diego, California 92122, 9135 Judicial Drive Apartment 3216 (US)
(72) PAN, Kyle Jung-Lin, Melville, New York 11747-4508, 2 Huntington Quadrangle 4th Floor South Wing (US)
(72) LEE, Moon-il, Melville, New York 11747-4508, 2 Huntington Quadrangle 4th Floor South Wing (US)
(72) YE, Chunxuan, San Diego, California 92127, 17247 4S Ranch Parkway (US)

H04W 72/04 **EN E-1601328** 2023 08 16 **3892049**
(86) KR20000243 2020 01 07 2020738648

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 01 07 20190001622
(72) BANG, Jonghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) RYU, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 72/044 **EN E-1601329** 2023 08 16 **3783988**
(86) KR19002953 2019 03 14 2019808292

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MITTELS STRAHLFORMUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 05 24 20180059059
(72) YOON, Suha, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) MYUNG, Seho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Sungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Suyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Euichang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 72/12 **EN E-1601330** 2023 08 16 **3512288**
(86) CN17102805 2017 09 21 2017854757

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BASISSTATION UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2016 09 30 201610878498
(72) XIE, Xinqian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GUO, Zhiheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SUN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/12 **EN E-1601331** 2023 08 16 **3809785**
(86) 2020 10 12 2020201297

(73) MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, (TW)
(54) KANALBELEGUNGSSTRUKTURANZEIGE IM ZEITBEREICH
(30) US 2019 10 17 201962916789 P
(30) US 2020 09 17 202017023854
(72) TSAI, Cheng-Rung, 30078 Hsinchu City, c/o No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)

H04W 72/12 **EN E-1601332** 2023 08 16 **3843490**
(86) 2016 09 12 2020211092

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR VERWALTUNG DES PROBLEMS DER VORRICHTUNGSINTERNEN KOEXISTENZ (IDC)
(30) IN 2015 09 14 4886CH2015
(30) IN 2015 09 23 5085CH2015
(30) IN 2016 09 08 4886CH2015
(72) INGALE, Mangesh Abhimanyu, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) JANG, Jaehyuk, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) NEHA, Sharma, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)

H04W 72/12 **EN E-1601333** 2023 08 16 **3813458**
(86) CN18093367 2018 06 28 2018924933

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(72) SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04W 72/12 **EN E-1601334** 2023 08 16 **3777420**
(86) US19025166 2019 04 01 2019718514

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUSWAHL VON PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANAL (PUCCH)-RESSOURCEN FÜR KANALZUSTANDSINFORMATIONEN
(30) US 2018 04 06 201862654287 P
(30) US 2019 03 29 201916370596
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/12 **EN E-1601335** 2023 08 16 **3820225**
(86) 2020 11 10 2020206787

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(73) Cariou, Laurent, Portland, OR 97219, 5048 SW Florida Street (US)
(54) MEHRFACHZUGANGSPUNKTKOORDINATION VON ZIELWECKZEITPLÄNEN
(30) US 2019 11 11 201962933667 P
(72) CARIOU, Laurent, Oregon, 97219, 5048 SW Florida Street Portland (US)
(72) CHEN, Cheng, Oregon, 97229, 14947 NW Rossetta St Portland (US)
(72) HUANG, Po-Kai, California, 95131, 1281 Marcello Dr San Jose (US)
(72) BRAVO, Daniel F., Oregon, 97229, 2111 NE 25th Ave. Hillsboro (US)

H04W 72/12 **EN** **E-1601336** 2023 08 16 **3614778**
(86) KR19001585 2019 02 08 2019722999

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGS-/-EMPFANGSVERFAHREN IN WLAN-SYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2018 06 29 20180076057
(72) PARK, Sungjin, Seocho-gu Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil (KR)
(72) KIM, Jinmin, Seocho-gu Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil (KR)
(72) YUN, Sunwoong, Seocho-gu Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil (KR)
(72) CHOI, Jinsoo, Seocho-gu Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil (KR)

H04W 72/23 **EN** **E-1601337** 2023 08 16 **3689060**
(86) CN17104102 2017 09 28 2017927277

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRÄGERAGGREGATION IN DER SIDELINK-KOMMUNIKATION
(72) HUANG, Ying, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) CHEN, Lin, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 72/23 **EN** **E-1601338** 2023 08 16 **4005310**
(86) US20036086 2020 06 04 2020747503

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LOW-OVERHEAD-KOMPONENTENTRÄGERAUSWAHL FÜR MEHRKOMPONENTEN-TRÄGERKOMMUNIKATION
(30) US 2019 07 22 201962877254 P
(30) US 2020 06 03 202016891560
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DIMOU, Konstantinos, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOSEPH, Vinay, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/30 **EN** **E-1601339** 2023 08 16 **4190061**
(86) US21055215 2021 10 15 2021807367

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(54) FREQUENZRESSOURCENZUWEISUNG FÜR MULTICAST- UND BROADCASTDIENSTE
(30) US 2020 10 15 202063092137 P
(72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) CHAE, Hyukjin, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) PARK, Jonghyun, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) XU, Kai, Reston, Virginia 20190 (US)

H04W 72/541 **EN** **E-1601340** 2023 08 16 **3742854**
(86) 2014 04 04 2020185758

(73) NEC Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) GB 2013 04 09 201306438
(72) Sharma, Vivek, Minato-ku, Tokyo 108-8001, NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome (JP)

H04W 72/541 **EN** **E-1601341** 2023 08 16 **3761742**
(86) 2020 05 13 2020174281

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) MELDUNG VON MESSZUSTÄNDEN VON QUERVERBINDUNGSSTÖRUNGEN
(30) WO 2019 07 03 PCT/CN2019/094618
(72) HARREBEK, Johannes, 9000 Aalborg, Forchhammersvej 34 (DK)
(72) DU, Lei, Beijing, 100089, 1-1-2701, Qinghexincheng, Haidian District (CN)
(72) DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, Torpantie 56 (FI)
(72) PEDERSEN, Klaus Ingemann, 9000 Aalborg, Bernstorffsgade 18B (DK)
(72) VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, Sdr. Tranders Parken 4 (DK)

H04W 72/56 **EN** **E-1601342** 2023 08 16 **3925243**
(86) TR19050088 2019 02 12 2019915065

(73) KOC Universitesi, 34450 Sariyer/Istanbul, Rumelifeneri Yolu (TR)
(54) VERFAHREN ZUR QOS-BESCHRÄNKTEN SEMI-PERSISTENTEN PLANUNG VON MASCHINENKOMMUNIKATION IN ZELLULAREN NETZWERKEN
(72) KARADAG, Goksu, 34450 Sariyer/Istanbul, Rumelifeneri Yolu (TR)
(72) COLERI ERGEN, Sinem, 34450 Sariyer/Istanbul, Rumelifeneri Yolu (TR)
(72) YALCIN, Sadi, Fatih/Istanbul, Cibali Mah. Hisaralti Cad. No:17 (TR)
(72) GUL, Recep, 8006 Zurich, Sternwartstrasse 7 (CH)

H04W 74/00 **EN** **E-1601343** 2023 08 16 **3534664**
(86) JP17029482 2017 08 16 2017866095

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2016 10 31 2016212506
(72) MA, Yuelin, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan Minato-Ku (JP)
(72) SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan Minato-Ku (JP)

H04W 74/00 **EN** **E-1601344** 2023 08 16 **3986076**
(86) 2018 04 17 2021214115

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERBESSERTEN RESSOURCENEINHEITSNUTZUNG
(30) US 2017 04 21 201762488582 P
(30) US 2018 04 16 201815954383
(72) PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) CHERIAN, George, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) FREDERIKS, Guido Robert, San Diego, CA, 92121-1714 (US)

H04W 74/02 **EN** **E-1601345** 2023 08 16 **3787366**
(86) 2018 06 13 2020199433

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) GEMEINSAME RESSOURCENPOOLS FÜR UPLINK-KOMMUNIKATIONEN
(30) EP 2017 06 14 17176136
(72) HASSAN HUSSEIN, Khaled Shawky, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) HAUSTEIN, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)

H04W 74/08 **EN** **E-1601346** 2023 08 16 **3664565**
(86) CN18098041 2018 08 01 2018841680

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UNTER UNLIZENZIERTEM BAND, NETZWERKGERÄT UND ENDGERÄT
(30) CN 2017 08 02 201710651463
(72) JIANG, Lei, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) PAN, Xueming, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 74/08 **EN** **E-1601347** 2023 08 16 **3817500**
(86) CN19081996 2019 04 10 2019845035

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 08 01 201810866886
(30) CN 2018 08 16 201810936190
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04W 74/08 **EN** **E-1601348** 2023 08 16 **3745794**
(86) CN19075015 2019 02 14 2019754237

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG WÄHREND EINES ZUFALLSZUGRIFFS
(30) CN 2018 02 14 201810152311
(30) CN 2018 04 04 201810299318
(72) TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 74/08 **EN E-1601349** 2023 08 16 **3729904**
(86) US18065808 2018 12 14 2018836752

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT TEILKANALPUNKTIERUNG
(30) US 2017 12 22 201762610115 P
(30) US 2018 12 13 201816219456
(72) VERMA, Lochan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VERMANI, Sameer, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YANG, Lin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Jialing Li, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/08 **EN E-1601350** 2023 08 16 **3496501**
(86) CN17084866 2017 05 18 2017836200

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN ZUGANG ZU EINEM DRAHTLOSNETZWERK
(30) CN 2016 08 05 201610635210
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) WORRALL, Chandrika Kumudinie, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) CHEN, Li, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 74/08 **EN E-1601351** 2023 08 16 **3794872**
(86) IB19000621 2019 05 20 2019762449

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) WIEDERHERSTELLUNG VON STRAHLAUSFÄLLEN
(30) US 2018 05 18 201862673774 P
(72) JUNG, Hyejung, Northbrook, IL 60062, 3470 Sorrel Dr. (US)
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, Jakob-Heil-Str 51 (DE)
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, 32 Tuttle Ave. (US)
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, 6829 Didrikson Ln. (US)
(72) MOLAVIANJAZI, Ebrahim, Lincolnwood, IL 60712, 7122 N. Keystone Ave. (US)
(72) LOVE, Robert, T., Barrington, IL 60010, 817 S. Hough Street (US)

H04W 74/08 **EN E-1601352** 2023 08 16 **3413676**
(86) CN17000077 2017 01 03 2017746688

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON PRACH-SIGNALEN IN EINEM NICHT AUTORISIERTEN SPEKTRUM
(30) CN 2016 02 04 201610081104
(72) WANG, Jiaqing, Beijing 100191, NO. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) PAN, Xueming, Beijing 100191, NO. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) SI, Qianqian, Beijing 100191, NO. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 74/08 **EN E-1601353** 2023 08 16 **3528582**
(86) 2019 02 15 2019157418

(73) Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA 19103, 1701 JFK Boulevard (US)
(54) DIREKTZUGRIFF MITHILFE VON ZUSÄTZLICHEM UPLINK
(30) US 2018 02 15 201862631193 P
(72) Jeon, Hyoungsuk, Philadelphia, Pennsylvania 19103, Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) Dinan, Esmael, Philadelphia, Pennsylvania 19103, Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) Park, Kyungmin, Philadelphia, Pennsylvania 19103, Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) Babaei, Alireza, Philadelphia, Pennsylvania 19103, Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) Zhou, Hua, Philadelphia, Pennsylvania 19103, Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)

H04W 74/08 **EN E-1601354** 2023 08 16 **3258734**
(86) 2013 09 23 2017180903

(73) Telenor Maritime Oy, 90590 Oulu, Elektroniikkatie 10 (FI)
(54) SCHNELLE AUTOMATISIERTE VERBINDUNGSHERSTELLUNG
(30) FI 2012 09 24 20125983
(72) Lindén, Toni, 90590 Oulu (FI)
(72) Vanninen, Teemu, 90590 Oulu (FI)
(72) Raustia, Matti, 90590 Oulu (FI)

H04W 74/08 **EN E-1601355** 2023 08 16 **3997952**
(86) US20041205 2020 07 08 2020750917

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) POSITIONIERUNGSUNTERSTÜTZTE BETRIEBSMITTELKONFIGURATION UND -AUSWAHL FÜR ZWEISTUFIGES DIREKTZUGRIFFSKANALVERFAHREN
(30) GR 2019 07 09 20190100289
(30) US 2020 07 07 202016922710
(72) LEI, Jing, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PARK, Seyong, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph, Binamira, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna, Kiran, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 76/11 **EN E-1601356** 2023 08 16 **3920653**
(86) CN20077496 2020 03 02 2020766636

(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519060, 3A, Building 1 No. 3883, Zhuhai Avenue (CN)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON NETZWERKVERBINDUNGEN, VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON NETZWERKVERBINDUNG UND VORRICHTUNG ZUR BILDERZUGUNG
(30) CN 2019 03 05 201910165132
(72) MENG, Lina, Zhuhai, Guangdong 519060, 3A, Building 1 No.3883, Zhuhai Avenue (CN)
(72) CHEN, Yinggui, Zhuhai, Guangdong 519060, 3A, Building 1 No.3883, Zhuhai Avenue (CN)
(72) YU, Han, Zhuhai, Guangdong 519060, 3A, Building 1 No.3883, Zhuhai Avenue (CN)
(72) CHEN, Xiang, Zhuhai, Guangdong 519060, 3A, Building 1 No.3883, Zhuhai Avenue (CN)

H04W 76/11 **EN E-1601357** 2023 08 16 **3703462**
(86) CN18116695 2018 11 21 2018881705

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND, EINE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, EIN KOMMUNIKATIONSSYSTEM, EIN COMPUTERLESBARES
LESBARES SPEICHERMEDIUM, UND EIN COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2017 11 21 201711166063
(72) YING, Jiangwei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 76/12 **EN E-1601358** 2023 08 16 **3841828**
(86) IB19057119 2019 08 23 2019783111

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) TRANSPORTSCHICHTHANDHABUNG FÜR GETEILTE FUNKNETZARCHITEKTUR
(30) US 2018 08 23 201862722167 P
(72) TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, Huvudstagatan 3 D (SE)
(72) ARAUJO, Lian, 169 38 Solna, Hasselstigen 7, Apt 1203 (SE)
(72) FIORANI, Matteo, 171 52 Solna, Storgatan 72A (SE)
(72) MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, Koltrastvägen 28 (SE)

H04W 76/12 **EN E-1601359** 2023 08 16 **3711452**
(86) EP17079045 2017 11 13 2017803848

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND GERÄTE-PROXY ZUR HANDHABUNG VON FUNKKOMMUNIKATION VON DATEN ZU EINER DRAHTLOSVORRICHTUNG
(72) IHLAR, Marcus, 125 74 Älvsjö, Stamgatan 22 (SE)
(72) SKOG, Robert, 165 76 Hässelby, Gullvivegränd 7 (SE)
(72) NAZARI, Ala, 136 46 Handen, Dalarövägen 8 (SE)

H04W 76/12 **EN E-1601360** 2023 08 16 **3735093**
(86) 2020 04 30 2020172472

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SITZUNGSKONFIGURATION EINES ENDGERÄTS GEMÄSS ZEIT ODER DIENSTBEREICH IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 05 03 20190052238
(72) Son, Jungje, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Jicheol, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Sunghoon, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)

H04W 76/14 **EN E-1601361** 2023 08 16 **3689061**
(86) CN17104056 2017 09 28 2017927436

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON DUALER KONNEKTIVITÄT IN EINER SIDELINK-KOMMUNIKATION, KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) WANG, Mengzhen, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) CHEN, Lin, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HUANG, Ying, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 76/14 **EN E-1601362** 2023 08 16 **3996463**
(86) 2018 04 05 2021202804

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MEHRSTUFIGE SIDELINK-STEUERUNGSINFORMATION
(72) Ashraf, Shehzad Ali, 52070 Aachen (DE)
(72) Li, Jingya, 417 58 Göteborg (SE)
(72) Fodor, Gabor, 165 52 Hässelby (SE)
(72) Blasco Serrano, Ricardo, 02260 Espoo (FI)

H04W 76/15 **EN E-1601363** 2023 08 16 **3641482**
(86) JP18023017 2018 06 15 2018817843

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG Innovation Company Limited, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories (CN)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNGEN, BASISSTATIONSVORRICHTUNGEN UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2017 06 15 2017117492
(72) HORI, Takako, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho, Sakai-ku (JP)

H04W 76/15 **EN E-1601364** 2023 08 16 **3637820**
(86) CN18090394 2018 06 08 2018813950

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories (HK)
(54) BASISSTATION, BENUTZERGERÄT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) CN 2017 06 09 201710436318
(72) XIAO, Fangying, Shanghai 201206, c/o Sharp Universal Technology (Shanghai) Co., Ltd No. 1111 Jinhai Road, Pudong (CN)
(72) LIU, Renmao, Shanghai 201206, c/o Sharp Universal Technology (Shanghai) Co., Ltd No. 1111 Jinhai Road, Pudong (CN)

H04W 76/18 **EN E-1601365** 2023 08 16 **3833153**
(86) 2020 11 26 2020210094

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) NETZWERVERBINDUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN
(30) CN 2019 12 05 201911236891
(72) FAN, Dian, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(72) LI, Zheng, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04W 76/22 **EN E-1601366** 2023 08 16 **3917272**
(86) CN20074919 2020 02 12 2020755102

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR EINE BACKHAUL-FUNKVERBINDUNG
(30) CN 2019 02 15 201910118065
(72) ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CAO, Zhenzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHUO, Yibin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 76/28 **EN E-1601367** 2023 08 16 **2316177**
(86) KR09004598 2009 08 18 2009808387

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTIONALEN VERWENDUNG EINER SEKUNDÄREN FREQUENZZUORDNUNG IN EINEM DRAHTLOSEN MEHRBAND-KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2008 08 18 20080080356
(30) KR 2009 05 27 20090046676
(72) KANG, Hyun-Jeong, Gyeonggi-do 443-742, c/o Samsung Electronics Co. Ltd. 416 Maetan-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) ROH, Won-Il, Gyeonggi-do 443-742, c/o Samsung Electronics Co. Ltd. 416 Maetan-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHO, Jae-Hee, Gyeonggi-do 443-742, c/o Samsung Electronics Co. Ltd. 416 Maetan-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SON, Jung-Je, Gyeonggi-do 443-742, c/o Samsung Electronics Co. Ltd. 416 Maetan-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) JUN, Byung-Wook, Gyeonggi-do 443-742, c/o Samsung Electronics Co. Ltd. 416 Maetan-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

H04W 76/34 **EN E-1601368** 2023 08 16 **3771286**
(86) 2018 01 09 2020190601

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEM ZUR DEAKTIVIERUNG VON PDU-SITZUNGEN
(30) US 2017 01 09 201762444251 P
(30) US 2017 01 19 201762448239 P
(30) US 2017 02 06 201762455412 P
(30) US 2017 02 17 201762460533 P
(30) US 2017 03 17 201762472720 P
(30) US 2017 04 28 201762492045 P
(30) US 2017 05 08 201762503117 P
(30) US 2017 06 19 201762521922 P
(30) US 2018 01 04 201815862194
(72) DAO, Ngoc Dung, Ottawa, Ontario K2T 0C7, 242 Huntsville Drive (CA)
(72) ZHANG, Hang, Nepean, Ontario K2G 5Z1, 24 Gardengate Way (CA)
(72) LI, Xu, Ottawa, Ontario K2J 0M4, 309 Lecanto Terrace (CA)

H04W 84/04 **EN E-1601369** 2023 08 16 **3893585**
(86) KR19012491 2019 09 26 2019908670

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) US 2019 01 11 201962791460 P
(30) KR 2019 02 15 20190018259
(72) KIM, Youngtae, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KO, Hyunsoo, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) YOU, Hyangsun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) YOON, Sukhyon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H04W 88/04 **EN E-1601370** 2023 08 16 **3723447**
(86) CN19070194 2019 01 03 2019747828

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) RELAISÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 02 05 201810109639
(72) QIN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHUO, Yibin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Zhongfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SUN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 88/04 **EN E-1601371** 2023 08 16 **3777471**
(86) SE19050311 2019 04 04 2019723512

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ADAPTIONSSCHICHTANORDNUNG UND -KONFIGURATION IN INTEGRIERTEN BACKHAUL-ZUGANGSNETZWERKEN
(30) US 2018 04 05 201862653313 P
(72) TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, Huvudstagatan 3 D (SE)
(72) MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, Koltrastvägen 28 (SE)
(72) MUHAMMAD, Ajmal, 191 41 Sollentuna, Parkvägen 12 (SE)

H04W 88/10 **EN E-1601372** 2023 08 16 **3732931**
(86) SE17051358 2017 12 29 2017832108

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUR HANDHABUNG VON BASISBANDVERARBEITUNG
(72) LU, Chenguang, 191 63 Sollentuna, Betesvägen 13 (SE)
(72) ZHANG, Johan, 170 62 Solna, Gunnarbovägen 106 (SE)
(72) BERG, Miguel, 191 41 Sollentuna, Granvägen 18 B (SE)
(72) CEDERHOLM, Daniel, 192 77 Sollentuna, Holmbodavägen 2 B (SE)

H04W 92/14 **EN E-1601373** 2023 08 16 **3547794**
(86) JP17037480 2017 10 17 2017873179

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BASISSTATION UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) JP 2016 11 22 2016227052
(72) TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) MATSUDA, Hiroki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H05B 3/00 **EN E-1601374** 2023 08 16 **3841840**
(86) TR19050757 2019 09 13 2019863126

(73) Ege Universitesi Rektorlugu, 35100 Izmir, Ege Universitesi Kampusu EBILTEM Binasi (TR)
(54) ZUM KOCHEN VON DÖNER KEBAB ENTWICKELTE ELEKTROHEIZVORRICHTUNG
(30) TR 2018 09 17 201813291
(72) ICIER, Filiz, Izmir, Ege Üniversitesi Mühendislik Fakultesi G da Mühendisligi Bölümü (TR)
(72) BAKIRCI, Ergun, Bayrakl /Izmir, 266 Sokak No:33/7 (TR)
(72) YILDIZ, Hasan, Manisa, Celal Bayar Üniversitesi Mühendislik Fakültesi G da Mühendisli i Bölümü (TR)
(72) ÇOKGEZME, Ömer Faruk, Izmir, Ege Üniversitesi G da Mühendisli i Bölümü (TR)
(72) ÇAGATAY, Tuncay, Izmir, Ege Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Kimya Mühendisligi Bölümü (TR)

H05B 6/06 **EN E-1601375** 2023 08 16 **3145274**
(86) 2012 04 06 2016197529

(73) Neturen Co., Ltd., Tokyo 141-8639, 17-1, Higashigotanda 2-chome, Shinagawa-ku (JP)
(54) INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG, INDUKTIONSHEIZAUSRÜSTUNG, INDUKTIONSHEIZVERFAHREN UND WÄRMEBEHANDLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2011 04 07 2011085129
(30) JP 2011 04 07 2011085130
(30) JP 2011 04 07 2011085131
(30) JP 2011 04 07 2011085132
(30) JP 2011 05 31 2011122977
(72) NAKATSU, Hitoshi, Tokyo, Tokyo 141-8639, c/o NETUREN CO. LTD. 17-1 Higashi-gotanda 2-chome, Shinagawa-ku (JP)
(72) YOSHIOKA, Masato, Tokyo, Tokyo 141-8639, c/o NETUREN CO. LTD. 17-1 Higashi-gotanda 2-chome, Shinagawa-ku (JP)
(72) TANAKA, Yoshimasa, Tokyo, Tokyo 141-8639, c/o NETUREN CO. LTD. 17-1 Higashi-gotanda 2-chome, Shinagawa-ku (JP)
(72) ITO, Tsutomu, Tokyo, Tokyo 141-8639, c/o NETUREN CO. LTD. 17-1 Higashi-gotanda 2-chome, Shinagawa-ku (JP)
(72) KOYANAGI, Kenji, Tokyo, Tokyo 141-8639, c/o NETUREN CO. LTD. 17-1 Higashi-gotanda 2-chome, Shinagawa-ku (JP)
(72) SAGAE, Masaki, Tokyo, Tokyo 141-8639, c/o NETUREN CO. LTD. 17-1 Higashi-gotanda 2-chome, Shinagawa-ku (JP)
(72) ISHII, Tatsuya, Tokyo, Tokyo 141-8639, c/o NETUREN CO. LTD. 17-1 Higashi-gotanda 2-chome, Shinagawa-ku (JP)
(72) MISAKA, Yoshitaka, Tokyo, Tokyo 141-8639, c/o NETUREN CO. LTD. 17-1 Higashi-gotanda 2-chome, Shinagawa-ku (JP)
(72) OGAWA, Yasuharu, Tokyo, Tokyo 141-8639, c/o NETUREN CO. LTD. 17-1 Higashi-gotanda 2-chome, Shinagawa-ku (JP)

H05B 6/06 **EN E-1601376** 2023 08 16 **3823418**
(86) KR19007018 2019 06 11 2019834434

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ENTFERNBARER KNOPFSCHALTER UND INDUKTIONSKOCHGERÄT MIT KNOPFSCHALTER
(30) KR 2018 07 13 20180081724
(72) JUNG, Byungsang, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YUK, Gyunghwan, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Seong Hun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

H05B 6/10 **EN E-1601377** 2023 08 16 **3833158**
(86) 2015 01 16 2021153388

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) HÄRTUNGSSYSTEM MIT ANPASSBARER FÖRDERUNG
(30) US 2014 01 17 201414158420
(72) REGAN, Patrick Conall, Beaverton, OR 97005-6453, c/o NIKE Innovate C. V. One Bowerman Drive (US)
(72) LIM, Hyung, Beaverton, OR 97005-6453, c/o NIKE Innovate C. V. One Bowerman Drive (US)
(72) LEE, DongWoo, Busan 612-889, c/o NIKE 360 Holding B. V. 10th Floor Centum Leaders Mark 1514 U-2 dong Haeundae-gu (KR)
(72) KANG, JaePil, Busan 604-030, c/o Chang Shin Inc. 558 Shinpyeong-dong Saha-gu (KR)
(72) JEONG, ChoulSoo, Busan 604-030, c/o Chang Shin Inc. 558 Shinpyeong-dong Saha-gu (KR)

H05B 6/10 **EN E-1601378** 2023 08 16 **4064790**
(86) 2021 03 22 2021163884

(73) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, Kaiserstraße 12 (DE)
(54) HEIZSYSTEM, VERWENDUNG EINES HEIZSYSTEMS, TURBINE UND VERFAHREN ZUM HEIZEN
(72) Hernández González, Francisco Alberto, 75177 Pforzheim (DE)
(72) Maione, Ivan Alessio, 76133 Karlsruhe (DE)

H05B 45/10 **EN E-1601379** 2023 08 16 **2802191**
(86) 2013 05 07 2013166844

(73) Goodrich Lighting Systems GmbH, 59557 Lippstadt, Bertramstrasse 8 (DE)
(54) DIMMBARE LED-BELEUCHTUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINER LICHTEINHEIT
(72) Trinscheck, Robert, 59067 Hamm, Wilhelmstr. 83 (DE)
(72) Krämer, Frederik, 59597 Erwitte, Alter Hellweg 1 (DE)
(72) Geske, Carsten, 59302 Oelde, Fritz-Reuter-Str. 16 (DE)

H05B 45/20 **EN E-1601380** 2023 08 16 **3900490**
(86) EP19084740 2019 12 11 2019813915

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) STEUERUNGSMODUL ZUR STEUERUNG EINER LEUCHTE
(30) IN 2018 12 20 201841048473
(30) EP 2019 02 26 19159258
(72) AYYANKOTIL KULANGARA, Manoj, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) YASIN, Mohammad, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VENKATESH, Shreyas, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VARGHESE, Felix, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) GHOSH, Prashanjit, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05B 45/20 **DE E-1601381** 2023 08 16 **3726932**
(86) 2019 04 17 2019169932

(73) Lunatone Industrielle Elektronik GmbH, 1210 Wien, Paukerwerkstrasse 5 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR FREQUENZVARIABLEN STEUERUNG DER LICHTFARBE UND/ODER DES LICHTSTROMES EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS
(72) Mair, Alexander, 2285 Breitstetten, Sandberggasse 5 (AT)

H05B 45/395 **EN E-1601382** 2023 08 16 **3659399**
(86) US18043812 2018 07 26 2018747090

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) SCHNEIDBARER LED-STREIFEN
(30) US 2017 07 28 201715662931
(30) EP 2018 01 18 18152335
(72) QIU, Yifeng, San Jose California 95131, 370 West Trimble Road (US)
(72) DIANA, Frederic Stephane, San Jose California 95131, 370 West Trimble Road (US)

H05B 45/40 **EN E-1601383** 2023 08 16 **3925415**
(86) EP20052566 2020 02 03 2020702043

(73) Lumileds Holding B.V., 1118 CL Schiphol, The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1 (NL)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) EP 2019 02 12 19156725
(72) KARBOWSKI, Udo, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH - Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)
(72) KLEIJNEN, Christian, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH - Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)
(72) SCHUG, Josef, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH - Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)

H05B 47/105 **EN E-1601384** 2023 08 16 **3972391**
(86) 2020 09 18 2020196957

(73) Helvar Oy Ab, 02150 Espoo, Keilaranta 5 (FI)
(54) MODELLIERUNG VON UMGEBUNGSEIGENSCHAFTEN BASIEREND AUF SENSORDATEN, DIE IN EINEM BELEUCHTUNGSSYSTEM ERHÄLTLICH SIND
(72) JUSLÉN, Henri, 02150 ESPOO (FI)
(72) HATTAB, Adel, 02150 ESPOO (FI)
(72) NASIR, Omar, 02150 ESPOO (FI)

H05B 47/18 **EN E-1601385** 2023 08 16 **3639628**
(86) EP18064765 2018 06 05 2018727327

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) AUTOMATISCHE ADRESSVERGABE FÜR SERIELL VERBUNDENE VORRICHTUNGEN
(30) WO 2017 06 13 PCT/CN2017/088139
(30) EP 2017 08 11 17185918
(72) YAN, Caijie, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) LU, Changping, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) PAN, Yangjing, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) ZHOU, Weixi, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) ZHU, Fangfang, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)

H05B 47/185 **DE E-1601386** 2023 08 16 **3307023**
(86) 2017 10 09 2017195411

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) BETRIEBSGERÄT FÜR LEUCHTMITTEL MIT AUSGABE VON STATUSINFORMATIONEN INSBESONDERE ZUR FEHLERANALYSE
(30) DE 2016 10 10 202016006286 U
(72) Kohlgrüber, Stefan, 6800 Feldkirch, Gallmiststraße 30a (AT)
(72) Moosmann, Florian, 6835 Muntlix, Eschenrain 18a (AT)

H05K 1/03 **EN E-1601387** 2023 08 16 **3791786**
(86) 2020 09 15 2020196283

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) FLEXIBLER ABGESCHIRMTER POSITIONSSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2019 09 16 201916571320
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

H05K 7/10 **EN E-1601388** 2023 08 16 **2884827**
(86) 2014 12 10 2014197146

(73) LTI Holdings, Inc., Pleasanton, CA 94588, 5960 Inglewood Drive, Suite 115 (US)
(54) Fassung
(30) JP 2013 12 11 2013255596
(72) Sano, Hideki, Gotenba-shi, Shizuoka 412-0051, 2-10-13 Fujimihara (JP)

H05K 7/14 **DE E-1601389** 2023 08 16 **4042846**
(86) DE20100763 2020 08 28 2020771197

(73) Rittal GmbH & Co. KG, 35745 Herborn, Auf dem Stützelberg (DE)
(54) SCHALTSCHRANK MIT EINEM IN EINE OFFENSTELLUNG VORGESPANNTEN SCHLIESSELEMENT
(30) DE 2019 10 11 102019127470
(72) LAURÖSCH, Sven Michael, 35708 Haiger, Am Roßbach 5 (DE)
(72) PHILIPP, Frank, 56470 Bad Marienberg, Westendstraße 27 (DE)
(72) BÄUMER, Carsten, 57258 Freudenberg, Auf der Sang 3 (DE)

H05K 7/20 **EN E-1601390** 2023 08 16 **3917299**
(86) 2020 05 29 2020315286

(73) OVH, 59100 Roubaix, 2, rue Kellermann (FR)
(54) UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG MIT EINER FLÜSSIGKEITSKÜHLVORRICHTUNG
(72) Chehade, Ali, 59242 Templeuve (FR)
(72) Bauduin, Hadrien, 59650 Villeneuve d'Ascq (FR)
(72) Bauchart, Grégory Francis Louis, 59150 Wattrelos (FR)

H05K 7/20 **EN E-1601391** 2023 08 16 **3846602**
(86) 2020 12 22 2020216314

(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(54) GEHÄUSEWÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR
(30) CN 2020 01 06 202010012224
(72) Gong, Shengwei, Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) Shi, Xiaolei, Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) Ai, Pengli, Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) Tao, Gaozhou, Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)

H05K 7/20 **EN E-1601392** 2023 08 16 **3869930**
(86) 2016 12 20 2021168193

(73) UATC, LLC, Mountain View, CA 94043, 280 North Bernardo Avenue (US)
(54) THERMISCHES REDUKTIONSSYSTEM FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG
(30) US 2015 12 22 201514979248
(72) MEYHOFER, Eric, Pittsburgh, 15201 (US)
(72) RICE, David, Pittsburgh, 15201 (US)

H05K 13/02 **EN E-1601393** 2023 08 16 **3806610**
(86) JP18021982 2018 06 08 2018921939

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) BANDZUFÜHRER
(72) KUNIHIRO, Tsutomu, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) HOSOI, Norio, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) TANAKA, Keita, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) MURASE, Hiroki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H05K 13/08 **EN E-1601394** 2023 08 16 **3809809**
(86) JP18022363 2018 06 12 2018922495

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) WECHSELVORRICHTUNG
(72) KONDO Masahiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) TANAKA Keita, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H10K 30/15 **EN E-1601395** 2023 08 16 **3940806**
(86) 2020 07 14 2020185783

(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)
(54) VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DER STRUKTUR VON PEROWSKITFILMEN
(72) Zhang, Hong, 1020 Renens (CH)
(72) Zakeeruddin, Shaik Mohammed, 1030 Bussigny (CH)
(72) Graetzel, Michael, 1025 St-Sulpice (CH)

H10K 39/32 **EN E-1601396** 2023 08 16 **3251152**
(86) EP16051817 2016 01 28 2016705042

(73) Trinamix GmbH, 67056 Ludwigshafen (DE)
(54) DETEKTOR FÜR DIE OPTISCHE ERFASSUNG EINES OBJEKTES
(30) EP 2015 01 30 15153215
(30) EP 2015 03 03 15157363
(30) EP 2015 07 27 15178493
(30) EP 2015 10 28 15191960
(30) EP 2015 12 03 15197728
(72) VALOUCH, Sebastian, 68623 Lampertheim, Hermann-Hesse-Str. 22 (DE)
(72) BRUDER, Ingmar, 67271 Neuleiningen, Am Dreschplatz 12 (DE)
(72) SEND, Robert, 76137 Karlsruhe, Luisenstrasse 25 (DE)
(72) LUNGENSCHMIED, Christoph, 68159 Mannheim, C4 12 (DE)
(72) HERMES, Wilfried, 76137 Karlsruhe, Luise-Riegger Str. 48 (DE)
(72) THIEL, Erwin, 57076 Siegen, Schöntalstr. 4 (DE)
(72) IRLE, Stephan, 57074 Siegen, Theodorstr. 13 (DE)

H10K 50/11 **EN E-1601397** 2023 08 16 **3185330**
(86) 2016 09 29 2016191373

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2015 12 22 20150184072
(72) KIM, Younsun, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(72) KIM, Seulong, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(72) SHIN, Dongwoo, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(72) LEE, Jungsub, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(72) ITO, Naoyuki, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(72) LIM, Jino, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(72) JEONG, Hyein, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)

H10K 50/86 **EN E-1601398** 2023 08 16 **2871689**
(86) 2014 11 04 2014191604

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 150-721, 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu (KR)
(54) Organische lichtemittierende Anzeigevorrichtung und Verfahren zur Herstellung davon
(30) KR 2013 11 11 20130136465
(72) Park, WonKi, 413-792 Paju-si, Gyeonggi-do, 705-901, Supsokgil Maeul Merdiang Central Park Apt., Dongpae-dong (KR)
(72) Park, HyeJeong, 560-724 Jeonju-si, Jeollabuk-do, 104-503, Kumho Cheongsol Apt., Samcheon-dong 1-ga, Wansan-gu (KR)

H10K 59/122 **EN E-1601399** 2023 08 16 **3113227**
(86) 2016 06 29 2016176929

(73) LG Display Co., Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2015 06 30 20150093689
(30) KR 2015 10 26 20150148681
(72) HEO, Joon Young, 121-140 Seoul, 106-303 Sogang GS APT., Sinjeong-dong Mapo-gu (KR)
(72) KIM, YoungMi, 405-732 Incheon, 6-904, Pander Apt., Guwol-1dong, Namdong-gu (KR)
(72) PARK, YongMin, 413-811 Gyeonggi-do, G-201, LG Display Jungdawoon maeul, Deogeun-ri, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) JEONG, Yoonseob, 21588 Incheon, 1-1501, Donga Apt., Guwol-1dong, Namdong-gu (KR)

H10K 59/38 **EN E-1601400** 2023 08 16 **3993055**
(86) CN20090586 2020 05 15 2020900761

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei Boe Joint Technology Co., Ltd., Xinzhan District Hefei Anhui 230012, Block 15 Group-A Zone-E Of Industrial Park In Hefei New Station (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) LI, Meng, Beijing 100176 (CN)
(72) LI, Yongqian, Beijing 100176 (CN)
(72) XU, Chen, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHANG, Dacheng, Beijing 100176 (CN)
(72) WANG, Jingquan, Beijing 100176 (CN)
(72) YUAN, Zhidong, Beijing 100176 (CN)
(72) XU, Haixia, Beijing 100176 (CN)

H10K 59/65 **EN E-1601401** 2023 08 16 **3607586**
(86) CN17111062 2017 11 15 2017870621

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 118 Jinghaiyilu, BDA (CN)
(54) ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) CN 2017 03 31 201710208630
(72) FENG, Xiang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Sha, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Qiang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YANG, Zhaokun, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) SUN, Xiao, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YANG, Ruizhi, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) QIU, Yun, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 85/60 **EN E-1601402** 2023 08 16 **3754737**
(86) 2020 06 10 2020179262

(73) SFC Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneoup 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)
(54) ORGANISCHE VERBINDUNG FÜR ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODE UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODE DAMIT
(30) KR 2019 06 20 20190073701
(30) KR 2020 05 22 20200061343
(72) PARK, Sang-Woo, 28122 Cheongju-si, CHUNGCHEONGBUK-DO, 89, Gwahaksaneoup5-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu, (KR)
(72) LEE, Seung-Soo, 28122 Cheongju-si, CHUNGCHEONGBUK-DO, 89, Gwahaksaneoup5-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu, (KR)
(72) LEE, Tae-Gyun, 28122 Cheongju-si, CHUNGCHEONGBUK-DO, 89, Gwahaksaneoup5-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu, (KR)

H10N 30/072 **EN E-1601403** 2023 08 16 **3849081**
(86) JP19035146 2019 09 06 2019857980

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) VERBUNDSUBSTRAT, PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSUBSTRATS
(30) JP 2018 09 06 2018167072
(72) UMEHARA, Motohiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) MITSUDA, Kuniaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

H10N 50/10 **EN E-1601404** 2023 08 16 **3985749**
(86) 2020 11 25 2020209712

(73) United Microelectronics Corp., Hsin-Chu City 300, No. 3, Li-Hsin Rd. 2 Science-Based Industrial Park (TW)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT
(30) CN 2020 10 13 202011088594
(72) WANG, Hui-Lin, 108 Taipei City (TW)
(72) HSU, Po-Kai, 701 Tainan City (TW)
(72) FAN, Ju-Chun, 710 Tainan City (TW)
(72) LIN, Yi-Yu, 406 Taichung City (TW)
(72) HSU, Ching-Hua, 807 Kaohsiung City (TW)
(72) CHEN, Hung-Yueh, 300 Hsinchu City (TW)

H10N 60/01 **EN E-1601405** 2023 08 16 **3961658**
(86) RU19001022 2019 12 26 2019957334

(73) Joint-Stock Company "TVEL", Moscow 115409, Kashirskoye shosse 49 (RU)
(54) ROHLING ZUR HERSTELLUNG EINES LANGEN SUPRALEITENDEN DRAHTES AUF NB3-SN-BASIS
(72) ABDYUKHANOV, Ildar Mansurovich, Moscow, 129323, ul. Vvedenskogo, 23, k.2, kv. 145 (RU)
(72) ALEKSEEV, Maxim Viktorovich, Mytischi,, 141006 (RU)
(72) SILAEV, Alexander Gennadievich, Moscow, 123098, ul. Gamalei, 9, kv. 53 (RU)
(72) PANTSYRNY, Viktor Ivanovich, Moscow, 123098, ul. Marshala Novikova, 9, kv. 29 (RU)
(72) MAREEV, Konstantin Alekseevich, Moscow, 121059, ul. Bolshaya Dorogomilovskaya, 5, kv. 91 (RU)
(72) KRYLOVA, Mariia Vladimirovna, Moscow, 117148, ul. Marshala Savitskogo, 8, k.1, kv. 148 (RU)
(72) TSAPLEVA, Anastasiia Sergeevna, Schelkovo, 141100 (RU)
(72) KONOVALOV, Pavel Vladimirovich, Moscow, 115487, ul. Sadovniki, 10, k. 1, kv. 182 (RU)
(72) ZERNOV, Sergei Mihailovich, Moscow, 111398, ul. Perovskaya, 22, k. 2, kv. 45 (RU)

H10N 60/01 **EN E-1601406** 2023 08 16 **4044266**
(86) 2020 01 17 2022167178

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 01 25 201916258025
(72) RAMAKERS, Senja, Redmond (US)
(72) ASEEV, Pavel, Redmond (US)
(72) SINGH, Amrita, Redmond (US)
(72) SHEN, Jie, Redmond (US)
(72) KOUWENHOVEN, Leonardus P., Redmond (US)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2023 08 23

A01B 3/46 **EN E-1601407** 2023 08 23 **3738418**
(86) 2019 05 16 2019174864

(73) CNH Industrial Sweden AB, 590 96 Överum, Bruksgatan 4 (SE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT
(72) HERTZOG, Daniel, 59376 Blackstad, Frösvi Frösvik 1 (SE)

A01B 13/04 **DE E-1601408** 2023 08 23 **4040937**
(86) EP21081058 2021 11 09 2021807095

(73) Einböck Beteiligungs-GmbH, 4751 Dorf an der Pram, Schatzdorf 7 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN BODENS
(30) EP 2020 11 09 20206503
(72) PICHLER, Bernhard, 4720 Kallham (AT)
(72) STEINBERGER, Markus, Waasen (AT)

A01B 21/08 **EN E-1601409** 2023 08 23 **3581007**
(86) 2019 06 04 2019178285

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) MITTELBRECHER FÜR EIN BODENBEARBEITUNGSGERÄT
(30) US 2018 06 15 201816009291
(72) BECKER, Shawn, Ankeny, IA Iowa 50023, c/o JD Des Moines Works 825 SW Irvinedale Drive Hwy 41 (US)
(72) STEINLAGE, David, Ankeny, IA Iowa 50023, c/o JD Des Moines Works 825 SW Irvinedale Drive Hwy 41 (US)
(72) BEECK, Mark, Ankeny, IA Iowa 50023, c/o JD Des Moines Works 825 SW Irvinedale Drive Hwy 41 (US)
(72) PETERSON, Andrew, Ankeny, IA Iowa 50023, c/o JD Des Moines Works 825 SW Irvinedale Drive Hwy 41 (US)
(72) GISLER, John, Ankeny, IA Iowa 50023, c/o JD Des Moines Works 825 SW Irvinedale Drive Hwy 41 (US)
(72) ESAKKIMUTHU, Narayanan, 411 013 Pune, c/o India - JD India Pvt Ltd Tower 15 (Floor 1-3) Tower No. XV (IN)

A01B 29/04 **DE E-1601410** 2023 08 23 **3876692**
(86) EP19078236 2019 10 17 2019795470

(73) Kieselbach Maschinenbauteile GmbH, 59494 Soest, Doyenweg 7 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE VORRICHTUNG ZUR BODENBEARBEITUNG
(30) DE 2018 11 08 102018127945
(72) ESKEN, Manfred, 59494 Soest NRW, Werler Landstraße 75 (DE)

A01B 29/04 **FR E-1601411** 2023 08 23 **3636058**
(86) 2019 10 09 2019202246

(73) OTICO, 77650 Chalmaison, 20 rue Gabriel Garnier - Les Praillons (FR)
(54) SELBSTREINIGENDE LANDWIRTSCHAFTLICHE WALZE
(30) FR 2018 10 12 1859504
(72) PHELY, Olivier, 77520 Thénisy, 86 rue Grande (FR)

A01B 63/111 **FR E-1601412** 2023 08 23 **3609308**
(86) FR18050904 2018 04 11 2018719961

(73) Kuhn SAS, 67700 Saverne, 4 impasse des Fabriques (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HÖHENVERSTELLUNG EINES VERSCHLEISSWERKZEUGS UND ENTSPRECHENDE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE
(30) FR 2017 04 12 1753200
(72) NORTH, Julien, 67370 Wintzenheim-Kochersberg, 86 Rue du Bitzen (FR)
(72) CITERNE, Sylvain, 67700 Saverne, 24 Côte de Saverne (FR)
(72) POTIER, Philippe, 67290 Zittersheim, 3 Moderfeld (FR)

A01B 69/00 **EN E-1601413** 2023 08 23 **4027767**
(86) US20049651 2020 09 08 2020780415

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BODENKLUMPENGRÖSSENVERTEILUNG MITTELS SPEKTRALANALYSE
(30) US 2019 09 12 201916568819
(72) DASIKA, Surya Saket, New Holland, Pennsylvania 17557, c/o CNH Industrial America LLC 500 Diller Avenue (US)
(72) COZZA, Michael R., New Holland, Pennsylvania 17557, c/o CNH Industrial America LLC 500 Diller Avenue (US)

A01B 73/04 **DE E-1601414** 2023 08 23 **3566557**
(86) 2018 05 08 2018171241

(73) Kverneland Group Kerteminde AS, 5300 Kerteminde, Taarupstrandvej 25 (DK)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE
(72) Gohl, Stefan, 5300 Kerteminde, Taarupstrandvej 25 (DK)
(72) Leute, Manuel, 5300 Kerteminde, Taarupstrandvej 25 (DK)
(72) Ritter, Markus, 5300 Kerteminde, Taarupstrandvej 25 (DK)
(72) Bier, Klemens, 5300 Kerteminde, Taarupstrandvej 25 (DK)

A01B 76/00 **DE E-1601415** 2023 08 23 **3868192**
(86) 2020 11 04 2020205617

(73) CLAAS E-Systems GmbH, 49201 Dissen, Sommerkämpen 11 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2020 02 18 102020104181
(72) Reinecke, Max, 33775 Versmold, Tulpenstraße 8 (DE)

A01C 5/06 **EN E-1601416** 2023 08 23 **3691436**
(86) US18053832 2018 10 02 2018863827

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)
(54) SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR BODEN- UND SAATGUTÜBERWACHUNG
(30) US 2017 10 02 201762567135 P
(30) US 2018 02 02 201862625855 P
(30) US 2018 04 24 201862661783 P
(72) STRNAD, Michael, Delavan, Illinois 61734, 21215 Tullamore Rd (US)
(72) KATER, Timothy, Bloomington, Illinois 61701, 2010 Woodhavens Dr. (US)
(72) MORGAN, Matthew P., Peoria, Illinois 61614, 1507 W. Clarewood Avenue (US)
(72) KOCH, Dale M., Tremont, Illinois 61568, 413 W. Franklin St. (US)
(72) HODEL, Jeremy, Morton, Illinois 61550, 303 Lotus Drive (US)
(72) MINARICH, Nicholas, Shorewood, Illinois 60404, 302 Parkside Drive (US)
(72) LITWILLER, Riley, Tremont, Illinois 61568, 418 S. Chestnut St. (US)

A01C 7/06 **EN E-1601417** 2023 08 23 **3424286**
(86) 2016 11 11 2018176367

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)
(54) BEPFLANZUNGSGRABENVERSCHLUSSSYSTEM
(30) US 2015 11 19 201562257265 P
(72) HODEL, Jeremy, Morton, IL 61550, 303 Lotus Drive (US)
(72) URBANIAK, Douglas, Mackinaw, IL 61755, 405 W. Second Street (US)
(72) KATER, Timothy, Bloomington, IL 61701, 2010 Woodhavens Drive (US)

A01C 21/00 **EN E-1601418** 2023 08 23 **2996453**
(86) US14038677 2014 05 19 2014797184

(73) Climate LLC, St. Louis, Missouri 63141, 4 City Place, Suite 100 (US)
(54) VERFAHREN ZUR BODENFEUCHTIGKEITSÜBERWACHUNG
(30) US 2013 05 17 201361824975 P
(72) STOLLER, Jason, Eureka, IL 61530, 1161 County Road 700 North (US)
(72) PLATTNER, Troy, Goodfield, IL 61742, 202 W. Gail Street (US)

A01D 34/52 **EN E-1601419** 2023 08 23 **3613271**
(86) 2019 08 20 2019192448

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) PFLÜCKWALZE MIT KLINGENEINSÄTZEN FÜR MÄHDRESCHER
(30) US 2018 08 22 201816108987
(72) Coon, Steve, 68163 Mannheim, c/o John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

A01D 34/66 **EN E-1601420** 2023 08 23 **3837955**
(86) 2020 12 17 2020214899

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) MÄHVORRICHTUNG
(30) GB 2019 12 19 201918841
(72) Fillep, Johannes, 90537 Feucht, AGCO GmbH Fellastrasse 3 (DE)
(72) Kinast, Ronnie, 90537 Feucht, AGCO GmbH Fellastrasse 3 (DE)

A01D 34/66 **EN E-1601421** 2023 08 23 **3837956**
(86) 2020 12 17 2020214903

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) MÄHVORRICHTUNG
(30) GB 2019 12 19 201918843
(72) Fillep, Johannes, 90537 Feucht, AGCO GmbH Fellastrasse 3 (DE)
(72) Kinast, Ronnie, 90537 Feucht, AGCO GmbH Fellastrasse 3 (DE)

A01D 34/66 **EN E-1601422** 2023 08 23 **3837954**
(86) 2020 12 17 2020214897

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) MÄHVORRICHTUNG
(30) GB 2019 12 19 201918845
(72) Fillep, Johannes, 90537 Feucht, AGCO GmbH Fellastrasse 3 (DE)
(72) Kinast, Ronnie, 90537 Feucht, AGCO GmbH Fellastrasse 3 (DE)

A01D 41/14 **EN E-1601423** 2023 08 23 **3811763**
(86) 2020 10 26 2020203966

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) STÜTZGESTÄNGE EINES MÄHBALKENS
(30) US 2019 10 25 201916663998
(72) Aesaert, Glenn, 8870 Izegem, Wilgenstraat 13 (BE)
(72) Farley, Herbert M., Elizabethtown, Pennsylvania 17022, 690 Bellaire Road (US)
(72) Kemmerer, Benjamin, Hamburg, Pennsylvania 19256, 33 Perry Lane (US)
(72) Missotten, Bart M.A., 3020 Herent, Heidestraat 14 (BE)
(72) Reubens, Sam, 8200 Sint-Michiels, Park De Rode Poort 18 (BE)
(72) Van Overschelde, Pieter, 8200 Sint-Andries, Kasteelhoevestraat 1 (BE)

A01D 46/247 **EN E-1601424** 2023 08 23 **4118947**
(86) 2021 07 16 2021186068

(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) TRAGBARE VORRICHTUNG
(72) Kohl, Peter, 89257 Illertissen (DE)

A01D 46/30 **EN E-1601425** 2023 08 23 **3854199**
(86) 2020 12 17 2020214833

(73) Zanini, Sergio, 33080 Porcia, Pordenone, Via Dogana, 2/2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN UND ERNTEN VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN PRODUKTEN
(30) IT 2020 01 24 202000001444
(72) Zanini, Sergio, 33080 Porcia, Pordenone, Via Dogana, 2/2 (IT)

A01D 69/00 **EN E-1601426** 2023 08 23 **3897095**
(86) IB19059256 2019 10 29 2019798733

(73) Agco Corporation, Duluth, Georgia 30096, 4205 River Green Parkway (US)
(54) MÄHDRESCHER MIT IM CHASSIS INTEGRIERTEN ANTRIEB
(30) US 2018 12 19 201862781655 P
(72) DUCROQUET, Frederic, Kenilworth Warwickshire CV8 2TQ, c/o AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh (GB)

A01D 75/00 **EN E-1601427** 2023 08 23 **3884765**
(86) 2021 03 24 2021164717

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) QUERTRANSPORTSYSTEM FÜR EINEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN MÄHER MIT NICHTPARALLELEN ACHSEN FÜR TRANSPORTBEREITSTELLUNG UND RADDREHUNG
(30) US 2020 03 26 202016831115
(72) FAY, Jeffrey B. II, Oxford, Pennsylvania PA 19363, 650 Saginaw Rd. (US)

A01D 75/18 **DE E-1601428** 2023 08 23 **3831189**
(86) 2017 10 23 2021152615

(73) B. Strautmann & Söhne GmbH u. Co. KG, 49196 Bad Laer, Bielefelder Strasse 53 (DE)
(54) SCHNEIDMESSER-ÜBERLASTSICHERUNG
(30) DE 2016 10 27 102016120528
(30) DE 2017 07 13 202017104191 U
(72) Tewes-Kampelmann, Andreas, 49196 Bad Laer, Maaskamp 13 (DE)

A01D 78/10 **DE E-1601429** 2023 08 23 **3735818**
(86) 2019 05 10 2019173747

(73) Kverneland Group Kerteminde AS, 5300 Kerteminde, Taarupstrandvej 25 (DK)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE
(72) Hirt, Christian, 78244 Gottmadingen, c/o Kverneland Group Gottmadingen N.V. Industriepark 312 (DE)
(72) Lamprecht, Tobias, 78244 Gottmadingen, c/o Kverneland Group Gottmadingen N.V Industriepark 312 (DE)

A01D 78/10 **EN E-1601430** 2023 08 23 **3788862**
(86) 2019 09 03 2019195255

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE
(72) van der Lelij, Bart, 3216LG Abbenbroek, Moerseweg 5 (NL)

A01D 89/00 **EN E-1601431** 2023 08 23 **3815507**
(86) 2020 10 29 2020204615

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) ANTRIEB FÜR PICK-UP FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE
(30) US 2019 10 30 201916669133
(72) McClure, John R., New Holland, Pennsylvania 17557, 115 Skyline Drive (US)
(72) Singh, Chandrashekhar, Lancaster, Pennsylvania 17602, 122 Foal Court (US)

A01D 90/12 **DE E-1601432** 2023 08 23 **4085747**
(86) 2022 04 26 2022169966

(73) B. Strautmann & Söhne GmbH u. Co. KG, 49196 Bad Laer, Bielefelder Strasse 53 (DE)
(54) ERNTEMASCHINE MIT EINER EINEN MOMENTANEN BETRIEBSZUSTAND BERÜCKSICHTIGENDEN, POSITIONSBEZOGENEN GEWICHTSERMITTLUNG UND VERFAHREN HIERFÜR
(30) DE 2021 05 05 102021111615
(72) Wegmann, geb. Malewski, Benjamin, 49497 Mettingen (DE)
(72) Rehbock, Daniel, 26871 Papenburg (DE)
(72) Dierkes, Markus, 48231 Warendorf (DE)

A01F 15/07 **EN E-1601433** 2023 08 23 **3847884**
(86) 2021 01 08 2021150765

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE MIT WICKELABSCHLUSSERKENNUNG
(30) US 2020 01 09 202016738531
(72) SIMMONS, Scott C., Lititz, Pennsylvania 17543, 335 Balmer Road (US)

A01F 15/10 **EN E-1601434** 2023 08 23 **3847886**
(86) 2020 01 10 2020151182

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) ERNTEGUTSCHNEIDVORRICHTUNG MIT ROTORMESSER-EINSETZHILFSVORRICHTUNG
(72) De Baere, Freek, 8210 Zedelgem, Brugsestraat 179 (BE)
(72) Brouckaert, Daan, 8210 Veldegem, Koningin Astridstraat 8, Bus 1 (BE)
(72) Zwaenepoel, Nicolas, 8420 Klemskerke, Blauwelaan 15 (BE)

A01G 7/04 **EN E-1601435** 2023 08 23 **3968755**
(86) IB20054568 2020 05 14 2020735451

(73) Trawinski, Andrzej, 51-180 Psary, Perfand Andrzej Trawinski Parkowa 2a (PL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PFLANZENBELEUCHTUNG
(30) PL 2019 05 15 42993919
(30) PL 2019 07 26 43073319
(30) PL 2020 01 02 43249420
(72) Trawinski, Andrzej, 51-180 Psary, Perfand Andrzej Trawinski Parkowa 2a (PL)

A01G 9/12 **EN E-1601436** 2023 08 23 **3998912**
(86) IB20056591 2020 07 14 2020764443

(73) Boltezar, Mark, 1241 Kamnik, Klavciceva 9 (SI)
(54) WEGWERFKÜCHENUTENSILIEN UND -BESTECK
(30) SI 2019 07 17 201900134
(72) Boltezar, Mark, 1241 Kamnik, Klavciceva 9 (SI)

A01G 9/14 **EN E-1601437** 2023 08 23 **4075944**
(86) EP20087198 2020 12 18 2020829935

(73) Berg Groep B.V., 2678 KZ De Lier, Burgemeester Crezéelaan 42A (NL)
(54) ZWEIWEG-GARTENBAUWAGEN MIT GROBER PRIMÄRERFASSUNG UND FEINER SEKUNDÄRERFASSUNG VON KOPFENDTEILEN VON SCHIENEN
(30) NL 2019 12 20 2024541
(72) VAN MIL, Thomas, 2678 KZ De Lier, c/o Berg Product B.V. Burgemeester Crezéelaan 42 A (NL)
(72) NIBBELINK, Stef, 2678 KZ De Lier, c/o Berg Product B.V. Burgemeester Crezéelaan 42 A (NL)
(72) VAN DEN BERG, Mark, 2678 KZ De Lier, c/o Berg Product B.V. Burgemeester Crezéelaan 42 A (NL)
(72) VAN DER HOEVEN, Dennis, 2678 KZ De Lier, c/o Berg Product B.V. Burgemeester Crezéelaan 42 A (NL)

A01G 9/24 **EN E-1601438** 2023 08 23 **3599820**
(86) EP18057374 2018 03 22 2018716534

(73) Evogro Ltd, East Malling, Kent ME19 6BJ, East Malling Enterprise Centre New Road (GB)
(54) PFLANZENWACHSSYSTEM
(30) GB 2017 03 22 201704543
(72) ADAMS, Paul, East Malling, Kent ME19 6BJ, c/o Evogro Ltd East Malling Enterprise Centre New Road (GB)
(72) HIRST, Jason, East Malling, Kent ME19 6BJ, c/o Evogro Ltd East Malling Enterprise Centre New Road (GB)

A01G 9/24 **EN E-1601439** 2023 08 23 **3790378**
(86) GB19051304 2019 05 13 2019724899

(73) SOLIVUS LIMITED, Epsom, Surrey KT17 BP, 69-71 East Street (GB)
(54) SOLARMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLARMODULS
(30) GB 2018 05 11 201807648
(72) PARKER-SWIFT, Jo, Toys Hill, Kent TN16 1QE, Toyside Scords Lane (GB)
(72) BAKER, James, Toft, Cambridge CB23 2RF, c/o Cambridge Design Partnership, Church Road (GB)
(72) CLEMENTS, Jez, Toft, Cambridge CB23 2RF, c/o Cambridge Design Partnership, Church Road (GB)
(72) PFLAUMER, Hans, Toft, Cambridge CB23 2RF, c/o Cambridge Design Partnership, Church Road (GB)
(72) CRUNDWELL, Ben, Toft, Cambridge CB23 2RF, c/o Cambridge Design Partnership, Church Road (GB)
(72) LAAKSO, Aki, Toft, Cambridge CB23 2RF, c/o Cambridge Design Partnership, Church Road (GB)
(72) HUBBARD, Simon, Toft, Cambridge CB23 2RF, c/o Cambridge Design Partnership, Church Road (GB)
(72) KNOPS-MCKIM, Finlay, Toft, Cambridge CB23 2RF, c/o Cambridge Design Partnership, Church Road (GB)

A01G 23/099 **DE E-1601440** 2023 08 23 **3510858**
(86) 2019 01 10 2019151253

(73) Raimund Beck Nageltechnik GmbH, 5270 Mauerkirchen, Raimund-Beck-Straße 1 (AT)
(54) NAGEL, VERWENDUNG EINES NAGELS UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN VON GEGENSTÄNDEN IN EINEN KÖRPER
(30) DE 2018 01 12 102018000182
(72) Dr. Korte, Hans, 23966 Wismar, Lübsche Straße 77 (DE)
(72) Siemers, Stefan, 84489 Burghausen, Dr.-Wolfgang-Gruber-Straße 11 (DE)

A01G 25/00 **EN E-1601441** 2023 08 23 **3654760**
(86) US18042653 2018 07 18 2018835101

(73) Valmont Industries, Inc., Omaha, NE 68154, 1 Valmont Plaza (US)
(54) SYSTEM ZUR FESTKÖRPER-TURMSTEUERUNG EINES BEWÄSSERUNGSSYSTEMS MIT ZENTRALEM DREHPUNKT
(30) US 2017 07 20 201762534822 P
(72) THATCHER, Tracy A., Gretna, NE 68028, 6926 S 197th St. (US)

A01G 31/02 **EN E-1601442** 2023 08 23 **3692785**
(86) 2020 02 04 2020155272

(73) Logiqs B.V., 2676 LV Maasdijk, Honderdland 841 (NL)
(54) BEWEGLICHER BEHÄLTER FÜR EIN EBBE-/FLUT-PFLANZENWACHSTUMSSYSTEM
(30) NL 2019 02 06 2022524
(30) NL 2019 02 22 2022624
(72) VAN STAALDUINEN, Gerrit Johannes, 2676 LV Maasdijk, Honderdland 841 (NL)

A01H 4/00 **DE E-1601443** 2023 08 23 **3493665**
(86) EP17000922 2017 07 31 2017749363

(73) RoBoTec PTC GmbH, 28357 Bremen, Butendieker Landstraße 49A (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERMEHREN VON PFLANZEN
(30) DE 2016 08 03 102016009352
(30) DE 2016 09 05 102016010618
(72) VON RUNDSTEDT, Stephan, 28357 Bremen, Butendieker Landstrasse 49A (DE)
(72) VON RUNDSTEDT, Friederike, 28357 Bremen, Butendieker Landstrasse 49A (DE)

A01K 1/12 **DE E-1601444** 2023 08 23 **3539373**
(86) 2013 03 14 2019168642

(73) GEA Farm Technologies GmbH, 59199 Bönen, Siemensstrasse 25-27 (DE)
(54) PLATZTEILER EINER MELKSTANDANORDNUNG UND MELKSTANDANORDNUNG
(30) DE 2012 03 14 102012102132
(30) DE 2012 11 02 102012110503
(72) KRONE, Otto, 49479 Laggenbeck, Kötterstr. 22 (DE)
(72) HENSEL, Derk, 06917 Jessen, Graboer Dorfstr. Nr. 27 (DE)
(72) MADER, Thomas, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Portlandstr. 91 (DE)
(72) TECKENTRUP, Rolf, 59302 Oelde, Paul-Keller-Str. 18 (DE)
(72) HÖNSCHEID, Armin, 59199 Bönen, Von-Galen-Str. 1 (DE)
(72) HILLE, Dieter, 59302 Oelde, Schürten 46 (DE)
(72) WIETHOFF, Magnus, 59514 Welver, Sängerhof 6 (DE)
(72) TROSSEHL, Marc, 59368 Werne, Marienstr. 1A (DE)
(72) BALKENHOL, Reinhard, 33098 Paderborn, Querweg 61a (DE)

A01K 5/01 **EN E-1601445** 2023 08 23 **3908106**
(86) US20012723 2020 01 08 2020703625

(73) Mars Incorporated, Mclean, VA 22101-3885, 6885 Elm Street (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM DOSIEREN VON NAHRUNGSMITTELN
(30) US 2019 01 10 201962790727 P
(72) SIX, Thierry, 30470 Aimargues, Royal Canin S.A.S. 650 Avenue De La Petite Camargue (FR)
(72) GARZINO, Benedicte, 30470 Aimargues, Royal Canin S.A.S. 650 Avenue De La Petite Camargue (FR)

A01K 5/02 **EN E-1601446** 2023 08 23 **3903578**
(86) 2021 04 29 2021171355

(73) Hetman, Volodymyr, 52200 Zhovti Vody town, Radischeva street 6 Dnipropetrovsk region (UA)
(73) Luttikhuis, Marcellinus, 84-207 Bojan, Rolnicza str. 4 (PL)
(73) Van der Wel, Cornelis, 2411 PG Bodegraven, Meije 5 (NL)
(73) Yurity, Sautkin, 02095 Kyjiv, Knyazhij Zaton 5, apartment 103 (UA)
(73) Chuan, Huang, 610218 Sichuan, Room 101, building7, Residential Area Yuanda City View (Zone 1), Tianfu New Area Chengdu City Sichuan (CN)
(54) FÜTTERUNGSVORRICHTUNG FÜR TIERE, INSBESONDERE SCHWEINE
(30) NL 2020 04 29 2025454
(72) HETMAN, Volodymyr, 52200 Zhovti Vody town, Dnipropetrovsk region (UA)

A01K 29/00 **EN E-1601447** 2023 08 23 **4005376**
(86) 2019 10 01 2022151132

(73) X Development LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SENSORPOSITIONIERUNGSSYSTEM FÜR EIN AQUAKULTURSYSTEM
(30) US 2018 10 05 201862742145 P
(30) US 2019 04 16 201916385292
(72) MESSANA, Matthew, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) CORMANY, Kyle James, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) THORNTON, Christopher, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) JAMES, Barnaby John, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) DAVÉ, Neil, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) WASHBURN, Shane, Mountain View, CA 94043 (US)

A01K 67/027 **EN E-1601448** 2023 08 23 **3629719**
(86) IL18050573 2018 05 24 2018733952

(73) Eggxyt Ltd, 9100760 Jerusalem, Keren HaYessod 36 (IL)
(54) VERFAHREN ZUR GESCHLECHTSBESTIMMUNG VON VOGELEMBRYONEN IN NICHT AUSGEBRÜTETEN EIERN UND MITTEL DAFÜR
(30) US 2017 05 25 201762510921 P
(72) OFFEN, Daniel, 3895500 Kfar HaRoe, 10 Hayeshiva St. (IL)

A01K 85/01 **EN E-1601449** 2023 08 23 **3125686**
(86) IB15052045 2015 03 20 2015715449

(73) Kaunas University of Technology, 44249 Kaunas, K. Donelaicio Str. 73 (LT)
(54) ELEKTRONISCHER EISKÖDER MIT BLINKLICHT
(30) LT 2014 04 01 2014054
(72) SVILAINIS, Linas, LT-49206 Kaunas, Siaures pr. 93-16 (LT)
(72) DUMBRAVA, Vytautas, LT-49406 Kaunas, Ukmerges g. 8-28 (LT)
(72) CHAZIACHMETOVAS, Andrius, LT-53451 Kacergine, Vinco-Mykolaicio Putino g. 30 (LT)

A01K 89/01 **EN E-1601450** 2023 08 23 **4000394**
(86) 2021 05 24 2021175505

(73) Xu, Yifan, 315000 Cixi City, Ningbo Zhejiang, Miaoshan Shipyard Sanpengqiao Road Hushan Street (CN)
(54) POSITIONIER- UND LEITUNGSKLEMMVORRICHTUNG UM PUFFERUNG ZU REALISIEREN
(30) CN 2020 11 19 202011300783
(72) Xu, Yifan, 315000 Cixi City, Ningbo Zhejiang, Miaoshan Shipyard Sanpengqiao Road Hushan Street (CN)

A01M 1/20 **EN E-1601451** 2023 08 23 **3673733**
(86) ES18070568 2018 08 23 2018804032

(73) Ecologia Y Proteccion Agricola, S.L., 46240 Carlet, Gregal 11 Pol. Ind. Ciutat de Carlet (ES)
(54) VORRICHTUNG FÜR DIE KONTROLLIERTE FREISETZUNG UND/ODER ABGABE VON SUBSTANZEN ZUR BEKÄMPFUNG VON ARTHROPODEN, SOWIE DEREN VERWENDUNG
(30) ES 2017 08 25 201731048
(72) NAVARRO FUERTES, Ismael, 46240 Carlet, C/ Gregal 11 (ES)
(72) VACAS GONZÁLEZ, Sandra, 46022 Valencia, Edificio 6C 5ª planta - Camino de Vera s/n (ES)
(72) NAVARRO LLOPIS, Vicente, 46022 Valencia, Edificio 6C 5ª planta - Camino de Vera s/n (ES)
(72) MARZO BARGUÉS, Javier, 46240 Carlet, C/ Gregal 11 (ES)
(72) PRIMO MILLO, Jaime, 46022 Valencia, Edificio 6C 5ª planta - Camino de Vera s/n (ES)
(72) CARBONELL GARCIA, Alejandro, 46240 Carlet, C/ Gregal 11 (ES)

A01M 7/00 **DE E-1601452** 2023 08 23 **3462855**
(86) EP17060501 2017 05 03 2017720807

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(73) HYDAC Systems & Services GmbH, 66280 Sulzbach/Saar, Industriegebiet (DE)
(54) REGEL- UND/ODER STEUERSYSTEM, LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE
(30) DE 2016 05 24 102016109513
(72) KIEFER, Timo, 66740 Saarlouis, Feldstrasse 61 (DE)
(72) KOMMA, Georg, 66386 Sankt Ingbert, Blücherstrasse 36 (DE)
(72) KOHL, Peter, 66440 Blieskastel, Waldstrasse 7 (DE)
(72) KRUPP, Patrick, 66540 Neunkirchen, Süssbachweg 38 (DE)
(72) GROSSE PRUES, Frank, 49593 Bersenbrück, Am Brink 11 (DE)
(72) HEER, Jochen, 49074 Osnabrück, Blumenstrasse 1a (DE)

A01M 7/00 **DE E-1601453** 2023 08 23 **3556210**
(86) 2019 04 11 2019401015

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄT MIT EINER STEUERUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) DE 2018 04 20 102018109500
(72) Trentmann, Markus, 49134 Wallenhorst, Dörnter Weg 12 (DE)

A01M 7/00 **DE E-1601454** 2023 08 23 **3895532**
(86) 2021 02 17 2021157528

(73) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, 94405 Landau an der Isar, Kleegartenstraße 54 (DE)
(54) SYSTEM FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE, VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER POSITION VON ARBEITSELEMENTEN SOWIE LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2020 04 16 102020110367
(72) Leeb, Theodor, 94405 Landau an der Isar, c/o HORSCH LEEB Application Systems GmbH Kleegartenstraße 54 (DE)
(72) Zink, Florian, 94405 Landau an der Isar, c/o HORSCH LEEB Application Systems GmbH Kleegartenstraße 54 (DE)

A01M 7/00 **EN E-1601455** 2023 08 23 **3474652**
(86) CA17050780 2017 06 27 2017818779

(73) Simon, Steve N.G., Rodney, Ontario N0L 2C0, 23676 Talbot Line RR3 (CA)
(54) NACHRÜSTUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE AUSRÜSTUNG
(30) US 2016 06 27 201662355080 P
(72) Simon, Steve N.G., Rodney, Ontario N0L 2C0, 23676 Talbot Line RR3 (CA)

A01M 21/04 **FR E-1601456** 2023 08 23 **3834614**
(86) 2020 12 04 2020212058

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNKRAUTBEKÄMPFUNG DURCH ELEKTROMAGNETISCHE STRAHLUNG
(30) FR 2019 12 11 1914126
(72) DALL'OMO, Christophe, 38054 GRENOBLE cedex 09, C/O CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) BOURGUIGNON, Jacques, 38054 GRENOBLE cedex 09, C/O CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) FINAZZI, Giovanni, 38054 GRENOBLE cedex 09, C/O CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) MATRINGE, Michel, 38054 GRENOBLE cedex 09, C/O CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

A01M 29/00 **EN E-1601457** 2023 08 23 **3997979**
(86) 2021 11 03 2021206200

(73) Luo, Jieping, Shenzhen, Guangdong, Room 704, Building 14, Dahai Garden Luotian Road Baoan District (CN)
(54) SOLARBETRIEBENE ABWEHRVORRICHTUNG MIT BODENSTECKER
(30) CN 2020 11 04 202022515689 U
(72) MIAO, Yuxia, Hanzhong City, Shanxi Province (CN)

A01N 1/02 **EN E-1601458** 2023 08 23 **3188595**
(86) US15047986 2015 09 01 2015766285

(73) United Therapeutics Corporation, Maryland 20910, 1040 Spring Street Silver Spring (US)
(54) AUTOMATISIERTES BIOREAKTORSYSTEM ZUR DEZELLULARISIERUNG EINES ORGANS
(30) US 2014 09 02 201462044647 P
(72) BONVILLAIN, Ryan, Cary, North Carolina 27519, 836 Carpenter Glenn Drive (US)
(72) CHEADLE, John, Durham, North Carolina 27701, 1007 Morning Glory Avenue (US)
(72) PETERSON, Thomas, Durham, North Carolina 27705, 4315 Peachway Drive (US)

A01N 25/10 **FR E-1601459** 2023 08 23 **3737234**
(86) EP19050303 2019 01 08 2019700261

(73) Jafer Enterprises R&D SL, 08403 Granollers, 260-266 Av Sant Julia Poligono Industrial Congost (ES)
(54) FESTES POLYMERES MATERIAL IMPRÄGNIERT MIT EINER FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN SUBSTANZ UND EINEM SPEZIFISCHEN ESTER UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) FR 2018 01 11 1850218
(72) DELMAS, Thomas, 06600 ANTIBES, Résidence le Flaubert, Bâtiment A1 1066, chemin de Rabiac Estagnol (FR)
(72) PEREZ, Marion, 06270 VILLENEUVE-LOUBET, 280, avenue de la Bermone Résidence Mont Fleuri, Bâtiment K (FR)
(72) LE BRAS, Marine, 06600 ANTIBES, 833, chemin des Combes Résidence Eden Park - Bâtiment H (FR)
(72) GOUTEYRON, Antoine, 06110 LE CANNET, 4, rue Forville (FR)

A01N 25/26 **EN E-1601460** 2023 08 23 **3556212**
(86) JP17043391 2017 12 04 2017880621

(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome (JP)
(54) DISPERSION MIT ANTIVIRALEN EIGENSCHAFTEN
(30) JP 2016 12 15 2016243148
(72) KOGANEI, Akiko, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, c/o Toyo Seikan Group Holdings Ltd. Corporate Research & Development 22-4 Okazawa-cho Hodogaya-ku (JP)
(72) OHASHI, Kazuaki, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, c/o Toyo Seikan Group Holdings Ltd. Corporate Research & Development 22-4 Okazawa-cho Hodogaya-ku (JP)
(72) KOSAKA, Yasuhiro, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, c/o Toyo Seikan Group Holdings Ltd. Corporate Research & Development 22-4 Okazawa-cho Hodogaya-ku (JP)

A01N 43/80 **DE E-1601461** 2023 08 23 **3599857**
(86) EP18057241 2018 03 22 2018711372

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) HERBIZIDE MISCHUNGEN
(30) EP 2017 03 24 17162726
(72) MENNE, Hubert, 55252 Mainz-Kastel, Biebricher Str. 7i (DE)
(72) BREITENSTRÖTER, Christoph, 50678 Köln, An St Magdalenen 6 (DE)
(72) TOSSENS, Herve, 4537 Verlaine, Rue Buisson La Fleur 114 (BE)

A01P 7/04 **EN E-1601462** 2023 08 23 **3426045**
(86) US17018860 2017 02 22 2017763735

(73) Indorama Ventures Oxides LLC, The Woodlands, TX 77380, 24 Waterway Avenue, Suite 1100 (US)
(54) KONZENTRIERTE NIEDERVISKOSE LANDWIRTSCHAFTLICHE FORMULIERUNGEN
(30) US 2016 03 08 201662305163 P
(30) US 2016 10 24 201662411748 P
(72) STERN, Alan, J., Magnolia, TX 77354, 5925 Ranch Lake Drive (US)
(72) MEREDITH, Matthew, T., Spring, TX 77381, 43 Quiet Oak Circle (US)
(72) WANG, Zhidong, Shanghai 200245, No. 455 Wen Jing Road Minhang Development Zone (CN)
(72) BROWN, Rowan, Ascot Vale 3032, 9/24 Middle Street (AU)

A21C 1/14 **EN E-1601463** 2023 08 23 **3138404**
(86) 2016 08 31 2016186514

(73) SANCASSIANO S.p.A., I-12060 Roddi d'Alba (Cuneo), Via C. Cavallotto 8 (IT)
(54) SYSTEM ZUM UMDREHEN VON TANKS VON KNETMASCHINEN
(30) IT 2015 09 02 UB20153351
(72) DROCCO, Davide, I-12060 Roddi D'Alba (Cuneo), c/o Sancassiano S.p.A. Via C. Cavallotto, 8 (IT)

A21C 3/04 **DE E-1601464** 2023 08 23 **3964069**
(86) 2021 05 18 2021174233

(73) VEMAG Maschinenbau GmbH, 27283 Verden/Aller, Weserstrasse 32 (DE)
(54) TEIG-BEHANDLUNGSEINHEIT, SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON TEIG
(30) DE 2020 05 20 102020113660
(72) Kastell-Belke, Claus, 27299 Langwedel-Etelsen (DE)
(72) Siegmanski, Karsten, 27283 Verden (DE)
(72) Bretschneider, Frank Siegfried, 03042 Cottbus (DE)

A21C 15/00 **EN E-1601465** 2023 08 23 **3504976**
(86) 2013 06 06 2019156696

(73) Creator, Inc., San Francisco, CA 94103, 120 8th Street (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON BELÄGEN
(30) US 2012 06 06 201261656106 P
(72) VARDAKOSTAS, Alexandros, San Francisco, CA 94103 (US)
(72) FREHN, Steven, San Francisco, CA 94103 (US)
(72) MCDONALD, John Lawrence, San Francisco, CA 94103 (US)

A23G 1/00 **EN E-1601466** 2023 08 23 **3311676**
(86) JP16067833 2016 06 15 2016811661

(73) The Nisshin OilliO Group, Ltd., Tokyo 104-8285, 23-1, Shinkawa 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) UNGEHÄRTETE SCHOKOLADE
(30) JP 2015 06 17 2015121676
(72) OONISHI, Kiyomi, Yokosuka-shi Kanagawa 239-0832, c/o THE NISSHIN OILLIO GROUP, LTD. Yokosuka Administration Dept. 1 Shinmei-cho (JP)
(72) AIBARA, Tomohiro, Yokosuka-shi Kanagawa 239-0832, c/o THE NISSHIN OILLIO GROUP, LTD. Yokosuka Administration Dept. 1 Shinmei-cho (JP)
(72) MURAYAMA, Noriko, Yokosuka-shi Kanagawa 239-0832, c/o THE NISSHIN OILLIO GROUP, LTD. Yokosuka Administration Dept. 1 Shinmei-cho (JP)
(72) TSUKIYAMA, Muneo, Yokosuka-shi Kanagawa 239-0832, c/o THE NISSHIN OILLIO GROUP, LTD. Yokosuka Administration Dept. 1 Shinmei-cho (JP)
(72) UEHARA, Hidetaka, Yokosuka-shi Kanagawa 239-0832, c/o THE NISSHIN OILLIO GROUP, LTD. Yokosuka Administration Dept. 1 Shinmei-cho (JP)

A23G 1/00 **DE E-1601467** 2023 08 23 **3681303**
(86) EP18074371 2018 09 11 2018773107

(73) Rinsch Edelstahlverarbeitung GmbH, 47906 Kempen, Heinrich-Horten-Strasse 8 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES KAKAOPRODUKTS ODER SCHOKOLADENPRODUKTS
(30) DE 2017 09 11 102017120912
(72) RINSCH, Peter, 47918 Tönisvorst, Theo Mülders Strasse 1 (DE)

A23G 9/08 **EN E-1601468** 2023 08 23 **3735834**
(86) 2020 05 06 2020173166

(73) Ali Group S.r.l. - Carpigiani, 20063 Cernusco sul Naviglio, Milano, Via Gobetti 2/A (IT)
(54) RÜHRWERK FÜR EINE MASCHINE ZUM CHARGENGEFRIEREN UND AUSGABEN VON EISCREMEPRODUKTEN, MASCHINE MIT DEM RÜHRWERK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EISCREMEPRODUKTEN
(30) IT 2019 05 09 201900006698
(72) COCCHI, Andrea, 40012 CALDERARA DI RENO, Via del Bracciante, 20 (IT)
(72) LAZZARINI, Roberto, 42100 REGGIO EMILIA, Via Boccaccio, 17 (IT)

A23G 9/12 **EN E-1601469** 2023 08 23 **3804528**
(86) 2020 10 05 2020200149

(73) Seat Plastic S.r.l., 42124 Reggio Emilia, Via Domenico Tosi 8 (IT)
(54) MODULARER RÜHRER FÜR FLÜSSIGE UND HALBFLÜSSIGE NAHRUNGSMITTEL
(30) IT 2019 10 10 201900003572 U
(30) IT 2019 11 15 201900004113 U
(72) MEDICI, Vittorio, 42123 Reggio Emilia, Via Jacopo Sannazzaro 49 (IT)

A23G 9/22 **EN E-1601470** 2023 08 23 **3417715**
(86) 2018 06 04 2018175684

(73) Ali Group S.r.l. - Carpigiani, 20063 Cernusco sul Naviglio, Milano, Via Gobetti 2/A (IT)
(54) A UNIT FOR RECEIVING AND TREATING CAPSULES CONTAINING A BASIC PREPARATION FOR AN ICE CREAM PRODUCT
(30) IT 2017 06 22 201700069604
(72) COCCHI, Andrea, 40012 CALDERARA DI RENO (Bologna), Via del Bracciante 20 (IT)
(72) LAZZARINI, Roberto, 42100 REGGIO EMILIA, Via Boccaccio 17 (IT)

A23G 9/22 **EN E-1601471** 2023 08 23 **3756469**
(86) 2020 06 24 2020182062

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) ISOLATIONSPLATTE ZUR MINIMIERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS BEIM FORMEN VON EISCREME
(30) EP 2019 06 26 19182749
(72) SKOGLUND, Tomas, 22237 LUND, Västra Stationstorget 14 (SE)
(72) BONDE, Tommy, DK-8600 Silkeborg, Edv. Egebergs Vej 6 (DK)
(72) BENDIXEN, Ole, DK-8464 GALTEN, Hedevej 20, Herskind (DK)
(72) HANSEN, Per Henrik, DK-8340 Malling, Mallinggaardsvej 57 (DK)

A23G 9/28 **EN E-1601472** 2023 08 23 **3520623**
(86) 2019 01 28 2019153917

(73) Ali Group S.r.l. - Carpigiani, 20063 Cernusco sul Naviglio, Milano, Via Gobetti 2/A (IT)
(54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FLÜSSIGEN ODER HALBFLÜSSIGEN LEBENSMITTELPRODUKTEN
(30) IT 2018 02 02 201800002365
(72) COCCHI, Andrea, 40012 Calderara Di Reno, Via del Bracciante, 20 (IT)
(72) LAZZARINI, Roberto, 42100 Reggio Emilia, Via Boccaccio, 17 (IT)

A23L 3/3508 **EN E-1601473** 2023 08 23 **3223629**
(86) US15062586 2015 11 25 2015816571

(73) CMS Technology, Inc., New York, NY 10036, 1185 Avenue of the Americas Suite 1750 (US)
(54) ANTIMIKROBIELLE KUPFERZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE BENUTZUNG IN BEHANDLUNG VON NAHRUNGSMITTELN UND OBERFLÄCHEN
(30) US 2014 11 25 201462084278 P
(72) MECCIA, John, Ringoes, NJ 08551, 90 Becks Boulevard (US)
(72) SHAPIRA, Ron, New York, NY 10075, 330 E. 79th Street (US)
(72) DAUTREUIL, Francis, Seabrook, TX 77586, 1533 Mija Lane (US)
(72) DIETRICH, James, Harrisburg, PA 17112, 7657 Aynlee Way (US)

A23L 7/126 **EN E-1601474** 2023 08 23 **3573479**
(86) EP18053211 2018 02 08 2018706970

(73) Frito-Lay Trading Company GmbH, 3011 Bern, Spitalgasse 2 (CH)
(54) IMBISSPRODUKT IN FORM VON PELLETS
(30) GB 2017 02 08 201702036
(72) DAVIES, Suzanne, Leicester Leicestershire LE4 1ET, c/o PepsiCo International Limited 4 Leycroft Road Beaumont Park (GB)
(72) WILLIAMS, James, Leicester Leicestershire LE4 1ET, c/o PepsiCo International Limited 4 Leycroft Road Beaumont Park (GB)

A23L 7/157 **EN E-1601475** 2023 08 23 **3466273**
(86) JP17019726 2017 05 26 2017802921

(73) Nisshin Seifun Welna Inc., Tokyo 101-8441, 25, Kandanishiki-cho 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERPACKTE MISCHUNG FÜR FRITTIERTE NAHRUNGSMITTEL
(30) JP 2016 05 27 2016106259
(72) OBARA, Mie, Tokyo 103-8544, c/o Nisshin Foods Inc. 19-12 Nihonbashikoamicho Chuo-ku (JP)
(72) SAKAKIBARA, Michihiro, Tokyo 103-8544, c/o Nisshin Foods Inc. 19-12 Nihonbashikoamicho Chuo-ku (JP)

A23L 11/30 **EN E-1601476** 2023 08 23 **3796788**
(86) US19033833 2019 05 23 2019806870

(73) Crown Iron Works Company, Roseville, MN 55113, 2500 West County Road C (US)
(54) DESOLVENTIERER-TOASTER MIT KONVEKTIVER STROMRÜCKFÜHRUNG
(30) US 2018 05 23 201862675510 P
(72) FLOAN, Benjamin Wayne, Andover, Minnesota 55304, 15258 Raven Street NW (US)
(72) ANDERSON, George E., Champlin, Minnesota 55316, 11412 Mississippi Drive (US)
(72) GALLAGHER, Paul William, North Hull HU8 7RP, 121 Dansom Lane (GB)

A23P 10/00 **EN E-1601477** 2023 08 23 **3232821**
(86) US15065034 2015 12 10 2015870746

(73) General Mills, Inc., Minneapolis, MN 55426, PO Box 1113 Number One General Mills Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES KOEXTRUDIERTEN LEBENSMITTELPRODUKTS
(30) US 2014 12 18 201414575686
(72) STENVIK, Ralph, A., Plymouth, MN 55441, 3010 Larch Lane North (US)

A23P 20/10 **EN E-1601478** 2023 08 23 **3251528**
(86) 2017 06 02 2017174373

(73) Nomad Foods Europe IPCO Limited, Bedfont Lakes Business Park Feltham, Middlesex TW14 8HA, 1 New Square (GB)
(54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) GB 2016 06 03 201609761
(72) Matthew, Timothy, Feltham, Middlesex TW14 8HA, 1 New Square Bedfont Lakes Business Park (GB)
(72) Edwards, Damian, Feltham, Middlesex TW14 8HA, Bedfont Lakes Business Park 5 New Square (GB)
(72) Metten-Helbich, Dieter, 27572 Bremerhaven, c/o Frozen Fish International GmbH Am Lunedeich 115 (DE)
(72) Wichels, Janne-Christin, 27572 Bremerhaven, c/o Frozen Fish International GmbH Am Lunedeich 115 (DE)
(72) Radziwill, Petra, 27572 Bremerhaven, c/o Frozen Fish International GmbH Am Lunedeich 115 (DE)

A24D 1/20 **EN E-1601479** 2023 08 23 **3984383**
(86) 2020 10 15 2020202047

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8 rue Kazem Radjavi (CH)
(54) RAUCHARTIKEL MIT EINEM ERHITZTEN SEGMENT MIT EINEM TABAKPRODUKT
(72) Soriano, Miguel, 1206 Geneva (CH)
(72) Verlaan, Theodorus, 1206 Geneva (CH)

A24D 1/20 **EN E-1601480** 2023 08 23 **3426069**
(86) EP17055431 2017 03 08 2017708552

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLBILDENDE ARTIKEL MIT MEHREREN SICHERUNGEN
(30) EP 2016 03 09 16159517
(72) REEVELL, Tony, London EC2A 4NE, 86-90 Paul Street (GB)

A24D 1/20 **EN E-1601481** 2023 08 23 **3873270**
(86) EP19079366 2019 10 28 2019798202

(73) IMPERIAL TOBACCO LIMITED, Bristol BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) LÄNGLICHER RAUCHARTIKEL
(30) GB 2018 10 29 201817558
(30) EP 2019 07 23 19187689
(72) FALK, Marco, 22761 Hamburg, c/o Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH Albert- Einstein-Ring 7 (DE)
(72) FERRIE, Kate, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Ltd. Wellington House Physics Road, Speke (GB)
(72) LORD, Christopher, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Ltd. Wellington House Physics Road, Speke (GB)
(72) SHENTON, Edward Ross, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Ltd. Wellington House Physics Road, Speke (GB)
(72) STUART, Ian, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Ltd. Wellington House Physics Road, Speke (GB)

A24D 3/02 **EN E-1601482** 2023 08 23 **3761812**
(86) EP19054546 2019 02 25 2019706633

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGENDE ARTIKEL
(30) EP 2018 03 08 18160817
(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchatel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) FERRARI, Eva, 40069 Bologna, Via Fratelli Rosselli, 4 Zola Predosa (IT)
(72) JORDIL, Yves, 2000 Neuchatel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) TRITZ, Poh Yoke, 2000 Neuchatel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24D 3/02 **DE E-1601483** 2023 08 23 **4018852**
(86) 2020 12 23 2020217092

(73) Grüne Sonne GmbH, 81371 München, Gotzinger Strasse 8 (DE)
(54) FERTIGUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON AKTIVKOHLEFILTERN
(72) KINDERMANN, Marco, 81371 München (DE)

A24F 1/30 **DE E-1601484** 2023 08 23 **4101318**
(86) 2021 08 30 2021193749

(73) Schmidt Innovations GmbH, 97816 Lohr am Main, Glöserwiesenweg 6 (DE)
(54) VERSCHLUSS FÜR EINEN WASSERBEHÄLTER EINER WASSERPFEIFE
(30) DE 2021 06 09 202021103116 U
(72) SCHMIDT, Alexander, 97816 Lohr am Main (DE)
(72) SCHMIDT, Stefan, 97816 Lohr am Main (DE)

A24F 40/05 **EN E-1601485** 2023 08 23 **3777583**
(86) JP19015377 2019 04 09 2019784476

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) INHALATOR
(30) WO 2018 04 10 PCT/JP2018/015128
(30) WO 2018 12 19 PCT/JP2018/046712
(72) MINAMI, Yuki, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)
(72) KUDO, Takahisa, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)
(72) INAGAKI, Michihiro, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)
(72) INOUE, Jumpei, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)
(72) ABE, Yuki, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)
(72) GEERNAERT, Adam, Cambridge, CB40DW, Science Park, Milton Road (GB)
(72) RUBICONI, Franck, Cambridge, CB40DW, Science Park, Milton Road (GB)
(72) COX, Simon, Cambridge, CB40DW, Science Park, Milton Road (GB)
(72) JOBANPUTRA, Rishi, Cambridge, CB40DW, Science Park, Milton Road (GB)

A24F 40/10 **DE E-1601486** 2023 08 23 **3986172**
(86) EP20066745 2020 06 17 2020733598

(73) Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32 (DE)
(54) VERDAMPFERKARTUSCHE SOWIE INHALATOR MIT EINER SOLCHEN VERDAMPFERKARTUSCHE
(30) DE 2019 06 20 102019116726
(72) BERGMANN, Max, 22303 Hamburg, Gertigstr. 17 (DE)
(72) CORNILS, Lasse, 22605 Hamburg, Elbchaussee 204 H15 (DE)
(72) GIESE, Matthias, Tokyo 104-0053, 2 Chome-3 Harumi, Chuo Ku (JP)
(72) HANNEKEN, Christian, 22299 Hamburg, Sierichstraße 160 (DE)
(72) JAKLIN, Jan, 70736 Fellbach, Meißner Str. 60 (DE)
(72) KESSLER, Marc, 22415 Hamburg, Wildermuthring 16 (DE)
(72) KLEINE WÄCHTER, Michael, 23881 Lankau, Steindamm 6 (DE)
(72) MÜLLER, Thomas, 20259 Hamburg, Osterstr. 2 (DE)
(72) ROMMING, Niklas, 22085 Hamburg, Heinrich - Hertz Str. 21 (DE)
(72) SCHMIDT, Rene, 21244 Buchholz i.d.N., Am Kattenberge 71b (DE)
(72) SCHUSTER, Christof, 20259 Hamburg, Gravensteiner Str. 7 (DE)
(72) WUTTKE, Tobias, 21465 Reinbek, Störmerweg 15b (DE)

A24F 40/30 **EN E-1601487** 2023 08 23 **3733006**
(86) 2016 03 09 2020182330

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) AEROSOLABGABEVORRICHTUNG MIT MIKROFLUIDISCHER ABGABEKOMPONENTE
(30) US 2015 03 10 201514643626
(72) SEARS, Stephen, Benson, Siler City, North Carolina 27344, 4343 Old U.S. Highway 421 North (US)
(72) DAVIS, Michael F., Clemmons, North Carolina 27012, 6887-A Idols Road (US)
(72) TALUSKIE, Karen, V., Winston-Salem, North Carolina 27104, 650 DoverDrive (US)
(72) CHANG, Yi-Ping, Greensboro, North Carolina 27410, 4201 O'Briant Place (US)
(72) HUNT, Eric, Taylor, Pfafftown, North Carolina 27040, 4812 Silver Springs Road (US)
(72) SEBASTIAN, Andries D., Winston-Salem, North Carolina 27013, 3270 Homestead Club Drive, Apt 4302 (US)

A24F 40/40 **EN E-1601488** 2023 08 23 **3981268**
(86) 2020 10 06 2020200356

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8 rue Kazem Radjavi (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(72) WOLF, Christina, 9073 Klagenfurt (AU)
(72) WERNY, Moritz, 80809 München (DE)
(72) REFIOR, Philipp Hans, 81541 München (DE)
(72) YAMAGUCHI, Akira, 1207 Geneva (CH)
(72) HASEGAWA, Ryo, 1209 Genéve (CH)
(72) BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293 Bellevue (CH)
(72) KAYAMA, Yusuke, Tokyo, 105-6927 (JP)

A24F 40/40 **EN E-1601489** 2023 08 23 **4088592**
(86) 2022 05 10 2022172500

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 05 10 2021079911
(72) Aoyama, Tatsunari, Tokyo 130-8603 (JP)
(72) Kawanago, Hiroshi, Tokyo 130-8603 (JP)
(72) Nagahama, Toru, Tokyo 130-8603 (JP)
(72) Fujiki, Takashi, Tokyo 130-8603 (JP)
(72) Yoshida, Ryo, Tokyo 130-8603 (JP)

A24F 40/40 **EN E-1601490** 2023 08 23 **3626091**
(86) 2019 09 20 2019198580

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518100, No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street Baoan District (CN)
(54) ELEKTRISCHE ZIGARETTE, HEIZELEMENT DAFÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HEIZELEMENTS
(30) CN 2018 09 21 201811110068
(72) ZHANG, Xingfu, Shenzhen, Guangdong 518100, No. 16, Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District (CN)
(72) FANG, Riming, Shenzhen, Guangdong 518100, No. 16, Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District (CN)

A24F 40/42 **DE E-1601491** 2023 08 23 **3834642**
(86) 2019 04 17 2021156003

(73) Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32 (DE)
(54) VERDAMPFEREINSATZ, VERDAMPFER-TANK-EINHEIT FÜR EINEN INHALATOR, INHALATOR, SOWIE VERFAHREN ZUR FERTIGUNG
(30) DE 2018 04 27 102018206647
(72) ROMMING, Dr. Niklas, 22303 Hamburg, Gertigstr. 17 (DE)
(72) JAKLIN, Jan, 70736 Fellbach, Meißner Str. 60 (DE)
(72) ULLNER, Tim, 21039 Hamburg, Krühoffweg 24a (DE)
(72) CORNILS, Lasse, 22605 Hamburg, Elbchaussee 204 / 15 (DE)
(72) Kalaydzhyan, Dr. Karen, 22607 Hamburg, Wiesenrautenstieg 29 (DE)

A24F 40/42 **DE E-1601492** 2023 08 23 **3694351**
(86) EP18077744 2018 10 11 2018785949

(73) Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32 (DE)
(54) FLÜSSIGKEITSSPEICHER FÜR EINEN INHALATOR, INSBESONDERE FÜR EIN ELEKTRONISCHES ZIGARETTENPRODUKT
(30) DE 2017 10 13 102017123869
(72) TRIEU, Hoc Khiem, 21394 Westergellersen, Beeres Hang 12 (DE)
(72) KALAYDZHYAN, Karen, 22607 Hamburg, Wiesenrautenstieg 29 (DE)

A24F 40/44 **EN E-1601493** 2023 08 23 **3397093**
(86) EP16082496 2016 12 22 2016816310

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG MIT EINER MEHRZAHL VON HEIZELEMENTEN
(30) EP 2015 12 31 15203248
(72) FORCE, Eric, 1026 Echandens, Rue de la Riaz 17 (CH)
(72) GUO, Yonglu, Shenzhen City Guangdong, No.1 Jian'An Road Fuyong Town Bao'An District (CN)
(72) LI, Yonghai, Shenzhen City Guangdong 518101, No.12A/F12 Building A3 Hengan Garden Hong Lang South Road Bao'an District (CN)

A24F 40/44 **EN E-1601494** 2023 08 23 **3760067**
(86) 2015 10 21 2020189173

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, 2 Floor, Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
(72) LIU Pingkun, Gushu Town, Xixiang, Baoan District Shenzhen Guangdong 518102, c/o SHENZHEN SMOORE TECHNOLOGY LIMITED 2 Floor, Building 8, No. 16 Dongcai Industrial Park (CN)

A24F 40/46 **EN E-1601495** 2023 08 23 **3494815**
(86) 2014 03 19 2018210216

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) ERWÄRMUNG VON RAUCHBAREM MATERIAL
(30) GB 2013 03 22 201305294
(72) SALEEM, Fozia, London, Greater London WC2R 3LA, c/o BRITISH AMERICAN TOBACCO (INVESTMENTS) LIMITED P.O. Box Globe House 1 Water Street (GB)

A24F 40/46 **EN E-1601496** 2023 08 23 **3033954**
(86) 2012 08 24 2015200661

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) WÄRMEGEDÄMMTE VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN EINES RAUCHBAREN MATERIALS
(30) RU 2011 09 06 2011136872
(30) GB 2012 04 23 201207054
(72) EGOYANTS, Petr Alexandrovich, 190013 St Petersburg, GEN3 (Algorithm) 16A Ruzovskaya Street (RU)
(72) VOLOBUEV, Dmitry Mikhailovich, 190013 St Petersburg, GEN3 (Algorithm) 16A Ruzovskaya Street (RU)
(72) FIMIN, Pavel Nikolaevich, 190013 St Petersburg, GEN3 (Algorithm) 16A Ruzovskaya Street (RU)
(72) SALEEM, Fozia, London, Greater London WC2R 3LA, British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) WOODMAN, Thomas, London, Greater London WC2R 3LA, British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A24F 40/48 **EN E-1601497** 2023 08 23 **3697235**
(86) EP18078744 2018 10 19 2018796378

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) ELEKTRONISCHE DAMPFVORRICHTUNG MIT EINER DÜSENSTRAHL-KARTUSCHE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER DAMPFVORRICHTUNG
(30) US 2017 10 20 201715789245
(72) ANDERSON, JR., James D., Richmond Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)
(72) BACHE, Terry, Richmond Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)
(72) BELL, Byron, Richmond Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)
(72) EDELEN, John Glenn, Richmond Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)
(72) HAWES, Eric, Richmond Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)
(72) LAU, Raymond, Richmond Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)
(72) NEWCOMB, Ryan, Richmond Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)

A24F 40/485 **EN E-1601498** 2023 08 23 **3571939**
(86) 2018 07 26 2018185706

(73) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
(30) CN 2018 05 24 201810504549
(72) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District (CN)

A24F 40/485 **EN E-1601499** 2023 08 23 **3586653**
(86) 2012 12 05 2019189679

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINSTELLBAREM LUFTSTROM
(30) EP 2011 12 08 11192695
(72) DUBIEF, Flavien, CH-1424 Champagne, Chemin de la Vidéride 4a (CH)

A24F 40/53 **EN E-1601500** 2023 08 23 **3900554**
(86) 2020 04 23 2020171187

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, Rue Kazem Radjavi (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER AEROSOLERZEUGENDEN VORRICHTUNG
(72) Lakraa, Karima, 1005 Lausanne, JT International SA Rue Edouard-Payot, 12 (CH)

A41B 9/02 **EN E-1601501** 2023 08 23 **3442366**
(86) US17027496 2017 04 13 2017719146

(73) HBI Branded Apparel Enterprises, LLC, Winston-Salem, NC 27105, 1000 East Hanes Mill Road (US)
(54) UNTERKÖRPERBEKLEIDUNGSSTÜCK MIT STÜTZELEMENT
(30) US 2016 04 14 201662322779 P
(72) KIMEL, Sherry E., Winston-Salem North Carolina 27105, 1000 East Hanes Mill Road (US)
(72) PERRY, Tasha R., Winston-Salem North Carolina 27106, 1046 Willowlake Road (US)
(72) ERICKSON, Rachel, Winston-Salem North Carolina 27106, 926 Windalier Lane (US)
(72) COLEMAN, Melissa A., Kernersville North Carolina 27284, 5201 Winnow Court (US)

A41D 13/05 **EN E-1601502** 2023 08 23 **3721735**
(86) 2020 04 08 2020168623

(73) Dainese S.p.A., 36064 Colceresa (Vicenza), Via Louvigny, 35 (IT)
(54) TRAGBARE SCHUTZAUSRÜSTUNG
(30) IT 2019 04 12 201900005718
(72) AZZOLIN, Andrea, 36064 Colceresa (Vicenza), c/o Dainese S.p.A. Via Louvigny 35 (IT)
(72) PIOVESAN, Alberto, 36064 Colceresa (Vicenza), c/o Dainese S.p.A. Via Louvigny 35 (IT)

A41D 19/00 **DE E-1601503** 2023 08 23 **3740093**
(86) EP18084722 2018 12 13 2018825615

(73) Lekisport AG, 6340 Baar, Lindenstrasse 8 (CH)
(54) HANDSCHUH MIT SCHNÜRSYSTEM
(30) CH 2018 01 19 602018
(72) BOSS, Matthias, 6340 Baar, Lekisport AG Lindenstrasse 8 (CH)

A41D 27/10 **EN E-1601504** 2023 08 23 **3769637**
(86) 2017 05 31 2020176702

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) RIPPSTRUKTUR FÜR GESTRICKTE MUFFE
(30) US 2016 05 31 201662343561 P
(30) US 2017 05 30 201715608697
(72) ACHTYMICHUK, Amie J., Beaverton, OR Oregon 97005, c/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) STAUB, Andrea J., Beaverton, OR Oregon 97005, c/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)

A42B 1/12 **EN E-1601505** 2023 08 23 **3581051**
(86) 2019 06 12 2019179727

(73) Adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) OPTIMIERTER SPORTARTIKEL
(30) DE 2018 06 14 102018209565
(72) YEOMANS, June Deborah, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) WALTER, Alain Andre, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) SUESSMUTH, Jochen Björn, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) DITTRICH, Marco Albert, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) HANSON, Henry Niles, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) SABBERTON, Iain James, Cambridge, CB5 8DT, c/o Special Agent Associates Limited 6 Newmarket Road (GB)
(72) WILSHER, Simon Peter, Cambridge CB5 8DT, c/o Special Agent Associates Limited 6 Newmarket Road (GB)
(72) JACKSON, Keir Samuel, Cumbria LA8oEY, Renetice Dove Nest Lane Endmoor Kendal (GB)
(72) PRICE, Oliver Nathaniel Ambrose, Cambridge CB5 8DT, c/o Special Agent Associates Limited 6 Newmarket Road (GB)

A42B 3/04 **EN E-1601506** 2023 08 23 **3742914**
(86) US19015128 2019 01 25 2019704949

(73) Stryker Corporation, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(54) CHIRURGISCHES BEKLEIDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2018 01 26 201862622520 P
(30) US 2018 05 24 201862676135 P
(30) US 2018 12 18 201816223523
(72) JEFFERIS, Ryan, Seattle, WA 98109, 40 Florentia Street (US)
(72) KIDMAN, Beau, Kalamazoo, MI 49009, 5106 Fountain Square Drive (US)
(72) ISHAM, Stephen, Mattawan, MI 49071, 27729 Cr 364 (US)

A42B 3/20 **EN E-1601507** 2023 08 23 **3727071**
(86) IB18060455 2018 12 20 2018839876

(73) Jamidon Ltd., 33450 Siivikkala, c/o Jan Sumelius Olkinuorantie 2 (FI)
(54) SPORTGESICHTSSCHUTZ
(30) US 2017 12 20 201762608158 P
(72) SUMELIUS, Jan, 33450 Siivikkala (FI)

A43B 3/40 **DE E-1601508** 2023 08 23 **4101330**
(86) 2022 06 02 2022177008

(73) Seregin, Yury, 50829 Köln, Bertha-Sander-Strasse 53 (DE)
(73) Kirpichnikov, Alexe, 46145 Oberhausen, Friedrichstrasse 7 (DE)
(73) Gordieiev, Viktor, 22020 Blevio, Via Frazioen Girola 8 (IT)
(54) ORTHOPÄDISCHE SCHUHSOHLE ODER EINLEGESOHLE UND SCHUH FÜR PERSONEN MIT EINEM HALLUX VALGUS
(30) IT 2021 06 10 202100015188
(72) Seregin, Yury, 50829 Köln (DE)
(72) Kirpichnikov, Alexey, 46145 Oberhausen (DE)

A43B 5/06 **EN E-1601509** 2023 08 23 **3613304**
(86) 2012 12 17 2019203466

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHARTIKEL MIT ERHÖHTER PLATTENSOHLENSTRUKTUR
(30) US 2011 12 23 201113336460
(72) PEYTON, Lee D., Beaverton, OR 97005-6453, c/o Nike Innovate C. V. One Bowerman Drive (US)
(72) DEVOE, Devonne, Beaverton, OR 97005-6453, c/o Nike Innovate C. V. One Bowerman Drive (US)

A43B 13/02 **EN E-1601510** 2023 08 23 **3860386**
(86) US19054543 2019 10 03 2019794297

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) HERSTELLUNGSSYSTEM MIT THERMOFORMUNG FÜR EIN DÄMPFENDES SCHUHWERK
(30) US 2018 10 03 201862740779 P
(30) US 2019 10 02 201916591289
(72) LEE, Jae Hak, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 50932, c/o Taekwang Industrial Co., Ltd. 26, Gimhae-daero 2635beon-gil (KR)
(72) LEE, Sang Hee, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 50932, c/o Taekwang Industrial Co., Ltd. 26, Gimhae-daero 2635beon-gil (KR)
(72) PARK, Dae Young, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 50932, c/o Taekwang Industrial Co., Ltd. 26, Gimhae-daero 2635beon-gil (KR)
(72) PARK, John J., Gimhae-si Gyeongsangnam-do 50932, c/o Taekwang Industrial Co., Ltd. 26, Gimhae-daero 2635beon-gil (KR)
(72) SEO, Jong Chul, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 50932, c/o Taekwang Industrial Co., Ltd. 26, Gimhae-daero 2635beon-gil (KR)

A43B 13/04 **EN E-1601511** 2023 08 23 **4108118**
(86) 2018 06 01 2022190391

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEGENSTÄNDEN UNTER VERWENDUNG VON SCHAUMPARTIKELN
(30) US 2017 06 01 201762513959 P
(30) US 2018 02 05 201862626358 P
(72) CONSTANTINOU, Jay, Beaverton, OR 97005 (US)
(72) DOREMUS, Harleigh, Beaverton, OR 97005 (US)
(72) FOLGAR, Luis, Beaverton, OR 97005 (US)
(72) KVAMME, Brandon, Beaverton, OR 97005 (US)
(72) SCHILLER, Denis, Beaverton, OR 97005 (US)

A43B 13/20 **EN E-1601512** 2023 08 23 **3692853**
(86) 2013 07 16 2020163635

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) FLEXIBLE FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTE KAMMER UND SCHUHARTIKEL MIT EINER FLEXIBLEN FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN KAMMER
(30) US 2012 07 17 201213551434
(72) HOLT, Scott C., Beaverton, OR 97005-6453, c/o NIKE Innovate C. V. One Bowerman Drive (US)

A43C 11/00 **EN E-1601513** 2023 08 23 **3949789**
(86) 2018 11 08 2021196885

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHWERK MIT WICKELVERSCHLUSSSYSTEM UND/ODER FUSSWICKELSICHERUNGSBÄNDERN
(30) US 2017 11 08 201762582988 P
(72) Sullivan, Gerald, Beaverton, 97005 (US)

A44B 11/00 **DE E-1601514** 2023 08 23 **3773053**
(86) EP19057994 2019 03 29 2019715056

(73) Goleygo GmbH, 50670 Köln, Hansaring 33 (DE)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN VERBINDEN EINES ERSTEN TEILS MIT EINEM ZWEITEN TEIL
(30) DE 2018 04 05 202018101841 U
(30) DE 2018 04 05 102018108011
(30) DE 2018 08 06 202018104505 U
(30) DE 2019 01 18 102019200658
(72) GLOZBACH DE CABARRUS, Jérôme, 50672 Köln, Maastrichter Straße 53 (DE)
(72) LEY, Tim, 50672 Köln, Maastrichter Straße 5 (DE)

A44B 19/26 **EN E-1601515** 2023 08 23 **3714724**
(86) CN17114817 2017 12 06 2017932441

(73) Ideal Fastener (Jiangsu) Ltd., Jiangyin, Jiangsu 214413, East Park of Gushan Industrial Area (CN)
(54) REISSVERSCHLUSS VOM DOCKTYP
(30) CN 2017 11 17 201711144663
(72) HUNG, Franklin Chi Yen, Jiangyin City, Jiangsu Province, 214413, Nr 428, Xizhang Road, East Park Of Gushan Industrial Area Gushan Town, (CN)

A45C 11/00 **EN E-1601516** 2023 08 23 **3505002**
(86) 2015 01 14 2019158243

(73) Valtamer Oy, 00210 Helsinki, Veneentekijäntie 4 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN BENUTZERZUGRIFF AUF UND ZUM SCHUTZ VON BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN VORRICHTUNGEN UNTER WASSER
(30) FI 2014 01 31 20145104
(72) Leinikki, Jouni, 00210 Helsinki, Alleco Oy Veneentekijäntie 4 (FI)

A45C 13/10 **DE E-1601517** 2023 08 23 **3566610**
(86) 2018 05 08 2018171344

(73) Tafelmeier, Sonja, 63150 Heusenstamm, Pfortenstraße 3 (DE)
(73) Galluzzo, Vincenzo, 63150 Heusenstamm, Pfortenstraße 3 (DE)
(54) AUTOMATISCHES REISSVERSCHLUSSSYSTEM
(72) Tafelmeier, Sonja, 63150 Heusenstamm, Pfortenstraße 3 (DE)
(72) Galluzzo, Vincenzo, 63150 Heusenstamm, Pfortenstraße 3 (DE)

A45D 1/00 **FR E-1601518** 2023 08 23 **3911200**
(86) EP20050825 2020 01 14 2020700396

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) RESERVOIR MIT BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR DAMPFHAARPFLEGEGERÄT
(30) FR 2019 01 15 1900373
(72) PONCET, Stéphane, 69780 MIONS, 141 Allée des Lys (FR)
(72) GANEM, Mathias, 69001 LYON, 27 rue Imbert Colomes (FR)
(72) SABATTIER, Johan, 69160 TASSIN LA DEMI LUNE, 18 Avenue Maréchal Foch (FR)
(72) RENAULT, Fabrice, 69680 CHASSIEU, 30 rue Maurice Ribaud (FR)

A45D 2/36 **FR E-1601519** 2023 08 23 **3471574**
(86) FR17051542 2017 06 14 2017740434

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HAARSTYLINGGERÄTS ZUM KRÄUSELN VON HAAREN UND HAARSTYLINGGERÄT MIT SOLCH EINEM VERFAHREN
(30) FR 2016 06 17 1655673
(72) BONNEMAIRE, Baptiste, 69005 Lyon, 3 rue des Pépinières (FR)

A45D 20/10 **FR E-1601520** 2023 08 23 **3838058**
(86) 2020 12 18 2020215287

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) FRISIERGERÄT MIT VERBESSERTER ERGONOMIE
(30) FR 2019 12 18 1914793
(72) GRIENAY, Arnaud, 69009 LYON, 18 rue Roger Salengro (FR)
(72) DELHOM, Jérémy, 69004 LYON, 11 rue Lebrun (FR)
(72) FUIN, Matthieu, 69570 DARDILLY, 35 allée du Levant (FR)
(72) SABATTIER, Johan, 69370 SAINT-DIDIER-AU-MONT-D'OR, 21 Avenue Pasteur (FR)

A45D 20/12 **EN E-1601521** 2023 08 23 **3927209**
(86) EP20054791 2020 02 24 2020707073

(73) Japham Group Limited, London WV2H 9JQ, 71-75 Sheldon Street Covent Garden (GB)
(54) HAARSTYLINGVORRICHTUNG
(30) GB 2019 02 22 201902443
(72) DEBENEDICTIS, Alfredo, Birmingham B16 0QZ, c/o HD3 Limited Studio 11, Magreal Industrial Estate Freeth Street (GB)
(72) HOLLAND, Janusz Lucien, Birmingham B16 0QZ, c/o HD3 Limited Studio 11, Magreal Industrial Estate Freeth Street (GB)
(72) HUGHES, Mark Christopher, Birmingham B16 0QZ, c/o HD3 Limited Studio 11, Magreal Industrial Estate Freeth Street (GB)
(72) HARRIS, Martin Malcolm, Birmingham B16 0QZ, c/o HD3 Limited Studio 11, Magreal Industrial Estate Freeth Street (GB)
(72) NELSON, James Robert, Birmingham B16 0QZ, c/o HD3 Limited Studio 11, Magreal Industrial Estate Freeth Street (GB)
(72) SOREN, Suraj, Birmingham B16 0QZ, c/o HD3 Limited Studio 11, Magreal Industrial Estate Freeth Street (GB)

A45D 29/05 **EN E-1601522** 2023 08 23 **3554309**
(86) US18049119 2018 08 31 2018860540

(73) McMullen, Thomas James, Bloomington, MN 55438, 11024 Cavell Circle (US)
(54) ELEKTRISCHE AUTOMATISIERTE NAGELKLEMMVORRICHTUNG
(30) US 2017 09 26 201715715886
(72) McMullen, Thomas James, Bloomington, MN 55438, 11024 Cavell Circle (US)

A45D 40/06 **DE E-1601523** 2023 08 23 **3945931**
(86) EP20058057 2020 03 24 2020713880

(73) RPC Bramlage GmbH, 49393 Lohne, Brägeler Strasse 70 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINER ABTRAGBAREN MASSE IN FORM EINES STIFTES
(30) DE 2019 03 27 102019107890
(72) MÜLLER, Roger, 49413 Dinklage, Am Prengersfeld 34a (DE)

A45F 3/04 **FR E-1601524** 2023 08 23 **3883427**
(86) EP19082166 2019 11 21 2019805327

(73) GRAVIBAG, 89100 Sens, 17 Rue de Sancey ZI Vauguillettes III Euripole, Business Center (FR)
(54) TRAGEGURT MIT EINEM KONFORMATIONSRAHMEN
(30) FR 2018 11 22 1871708
(72) ERRAFI, Mohammed, 89100 Sens, c/o GRAVIBAG 17 rue de Sancey ZI Vauguillettes III Euripole, Business Center (FR)

A45F 3/20 **EN E-1601525** 2023 08 23 **3657982**
(86) US18043734 2018 07 25 2018838270

(73) Specialized Bicycle Components, Inc., Morgan Hill, CA 95037, 15130 Concord Circle (US)
(54) WASSERFLASCHE MIT BEDRUCKBARER AUSKLEIDUNG
(30) US 2017 07 25 201762536899 P
(72) JONES, Ryan, Hollister CA 95023, 360 Irma Dr. (US)

A45F 4/02 **FR E-1601526** 2023 08 23 **3884807**
(86) 2021 03 26 2021165245

(73) Helite, 21121 Fontaine-les-Dijon, 1 Rue de la Petite Fin (FR)
(54) SCHUTZSYSTEM UND ANWENDUNG ZUR UMSETZUNG EINES SOLCHEN SCHUTZSYSTEMS
(30) FR 2020 03 27 2003066
(72) THEVENOT, Gérard, 21380 Messigny et Vantoux, Chemin Départemental 7 (FR)
(72) AFONSO, Marie-Hélène, 21000 Dijon, 5 Rond Point de la Nation (FR)
(72) LAYLE, Barbara, 21600 Longvic, 1 Rue Louise Michel (FR)
(72) QUEDDIS, Hicham, 21000 Dijon, 3 Rue Castelnau (FR)
(72) FLEURANCE, Anne-Laure, 21000 Dijon, 101 Rue d'Auxonne (FR)
(72) BAVEREL, Camille, 21000 Dijon, 5 Rue Béranger (FR)
(72) BEGUE, Emanuele, 21600 Fenay, 4 Chemin de la Chintre (FR)
(72) BOGNI, Hubert, 21540 Echannay, 9 Rue de la Forge (FR)
(72) PINTO, Patrick, 71230 Pouilloux, . (FR)
(72) MAIRET, Isabelle, 21800 Quetigny, 6 Rue des Aiguisons (FR)

A46B 5/00 **EN E-1601527** 2023 08 23 **3107418**
(86) US15016333 2015 02 18 2015759562

(73) Belanger, Inc., Northville, MI 48167-5470, 1001 Doheny Court P.O. Box 5470 (US)
(54) FAHRZEUGWASCHKOMPONENTE
(30) US 2014 02 18 201414182941
(72) BELANGER, Michael J., Northville, MI 48167, 47455 Bellagio Drive (US)
(72) WEYANDT, Thomas E., Northville, MI 48167, 947 Coldspring Drive (US)
(72) KOTRYCH, Jerry A., Livonia, MI 48150, 33449 Michele (US)
(72) TURNER, Barry S., Novi, MI 48375, 44910 Roundview Drive (US)

A46B 5/00 **EN E-1601528** 2023 08 23 **3288415**
(86) US16036604 2016 06 09 2016731459

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(73) Omron Healthcare Co., Ltd., Muko-shi, Kyoto 617-0002, 53, Kunotsubo, Terado-cho (JP)
(54) ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE UND BÜRSTENEINHEIT
(30) JP 2015 06 12 2015119559
(30) JP 2015 06 12 2015119560
(30) JP 2015 06 12 2015119558
(30) JP 2015 06 12 2015119563
(72) YOSHIDA, Hideaki, Muko-shi Kyoto 617-0002, Omron Healthcare Co. Ltd. 53 Kunotsubo Terado-cho (JP)
(72) KATANO, Mamoru, Muko-shi Kyoto 617-0002, Omron Healthcare Co. Ltd. 53 Kunotsubo Terado-cho (JP)
(72) KITAMURA, Masashi, Muko-shi Kyoto 617-0002, Omron Healthcare Co. Ltd. 53 Kunotsubo Terado-cho (JP)
(72) MATSUMOTO, Toshifumi, Muko-shi Kyoto 617-0002, Omron Healthcare Co. Ltd. 53 Kunotsubo Terado-cho (JP)
(72) MORIKAWA, Sakae, Muko-shi Kyoto 617-0002, Omron Healthcare Co. Ltd. 53 Kunotsubo Terado-cho (JP)

A47B 5/04 **EN E-1601529** 2023 08 23 **3655287**
(86) US18027254 2018 04 12 2018835664

(73) Satterfield, Johnny A., Northridge, CA 91324, 19841 Nordhoff Street (US)
(54) AUSFAHRBARE TISCHANORDNUNG
(30) US 2017 07 20 201715655658
(72) Satterfield, Johnny A., Northridge, CA 91324, 19841 Nordhoff Street (US)

A47B 46/00 **EN E-1601530** 2023 08 23 **3462984**
(86) US17033765 2017 05 22 2017803352

(73) Hingenuity International, LLC, Naples, Florida 34103, c/o Livingstone Loeffler P.A. 963 Trail Terrace Drive (US)
(54) SCHARNIERMONTIERTER SCHRANK
(30) US 2016 05 23 201615161330
(72) TASSIN, Timothy Wayne, Naples, Florida 34103, c/o Livingston Loeffler 963 Trail Terrace Drive (US)
(72) TASSIN, Christian, Naples, Florida 34103, c/o Livingston Loeffler P.A. 963 Trail Terrace Drive (US)

A47B 88/407 **DE E-1601531** 2023 08 23 **4146041**
(86) AT21060137 2021 04 22 2021722748

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) AUSZIEHFÜHRUNG FÜR EIN BEWEGBARES MÖBELTEIL
(30) AT 2020 05 07 503882020
(72) SUTTERLÜTTI, Harald, 6972 Fussach (AT)

A47B 88/443 **DE E-1601532** 2023 08 23 **3998906**
(86) EP20069327 2020 07 09 2020749808

(73) Hettich-ONI GmbH & Co. KG, 32602 Vlotho, Industriestrasse 11-13 (DE)
(54) MÖBELKOMPONENTE
(30) DE 2019 07 16 102019119295
(72) POPPENBORG, Norbert, 32105 Bad Salzuflen, Martin-Luther-Str. 6 (DE)
(72) SCHAEL, Oliver, 32278 Kirchlengern, Mindener Str.92 (DE)
(72) GÖTZ, Gerhard, 32257 Bünde, Theodora-Löwenstein-Str. 14 (DE)

A47B 88/463 **DE E-1601533** 2023 08 23 **3181013**
(86) 2016 11 24 2016200517

(73) Grass GmbH, 6973 Höchst, Grass Platz 1 (AT)
(54) AUSWERFERANORDNUNG FÜR EIN BEWEGBARES MÖBELTEIL
(30) DE 2015 12 14 202015106773 U
(72) Albrecht, Markus, 6890 Lustenau, Grafenweg 3 (AT)
(72) Baur, Stefan, 6840 Götzis, Am Garnmarkt 16 (AT)

A47B 88/931 **DE E-1601534** 2023 08 23 **3760076**
(86) 2018 02 08 2020192834

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) SCHUBLADENSET MIT DREI VERSCHIEDEN AUSGESTALTETE WÄNDE
(30) AT 2017 02 21 501372017
(72) KAMPL, Markus, 6850 Dornbirn, Förstergasse 21 (AT)
(72) IRGANG, Markus, 6844 Altach, Wetterweg 2 (AT)
(72) SPERGER, Gerald, 6971 Hard, Quellensiedlung 10 (AT)
(72) SCHWARZMANN, Günter, 6850 Dornbirn, Feldgasse 12a (AT)

A47B 96/06 **EN E-1601535** 2023 08 23 **3313235**
(86) EP16065162 2016 06 29 2016734612

(73) Ferramenta Livenza - Societa' A Responsabilita' Limitata, 33070 Brugnera, Viale L. Zanussi 21 (IT)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE ZUM BEFESTIGEN EINES REGALS AN EINER WAND EINES MÖBELSTÜCKS
(30) IT 2015 06 29 UB20151753
(72) CARNELOS, Luca, 33070 Polcenigo, Via Mas Comun 5 (IT)
(72) DELLA ROSA, Simone, 33074 Fontanafredda, Via Crosetta 2 (IT)
(72) DURIGON, Giulio, 33078 San Vito Al Tagliamento, Viale Del Tramonto 4/7 (IT)
(72) IVAN, Abramo, 33080 Porcia, Via S. Caboto 20 (IT)
(72) VERZIAGI, Davide, 33074 Fontanafredda, Via D. Alighieri 76 (IT)
(72) ZONTA, Christian, 33079 Sesto Al Reghena, Viale Stazione 8 (IT)
(72) CIOL, Mattia, 33083 Chions, Via Saccon 2 (IT)

A47B 96/20 **DE E-1601536** 2023 08 23 **3758554**
(86) EP19057743 2019 03 27 2019714400

(73) Bulthaup GmbH & Co. KG, 84155 Bodenkirchen, Werkstraße 6, Aich (DE)
(54) MÖBELPLATTE
(30) DE 2018 03 28 102018107419
(72) ECKERT, Marc Oliver, 84155 Bodenkirchen, Werkstraße 6 (DE)
(72) RINGWALD, Andreas, 84028 Landshut, Am Hinterfeld 23a (DE)
(72) LIMMER, Gerhard, 84160 Frontenhausen, Adlerstraße 12 (DE)

A47B 96/20 **DE E-1601537** 2023 08 23 **3761832**
(86) EP19057615 2019 03 26 2019714384

(73) Bulthaup GmbH & Co. KG, 84155 Bodenkirchen, Werkstraße 6, Aich (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ABDECKUNG FÜR EINE MÖBELPLATTE
(30) DE 2018 03 28 102018107440
(72) ECKERT, Marc Oliver, 84155 Bodenkirchen, Werkstraße 6 (DE)
(72) RINGWALD, Andreas, 84028 Landshut, Am Hinterfeld 23a (DE)
(72) LIMMER, Gerhard, 84160 Frontenhausen, Adlerstraße 12 (DE)

A47C 9/00 **EN E-1601538** 2023 08 23 **3064091**
(86) 2016 03 04 2016158702

(73) A-DEC, INC., Newberg Oregon 97132, 2601 Crestview Drive (US)
(54) SITZANORDNUNG FÜR AUFGABENORIENTIERTES SITZEN
(30) US 2015 03 05 201514639959
(72) ALVAREZ, Jason, Newberg, OR 97123, A-dec, Inc. 2601 Crestview Drive (US)
(72) WILSON, Jonathan, Newberg, OR 97123, A-dec, Inc. 2601 Crestview Drive (US)
(72) SLYTER, Rebekah, Newberg, OR 97123, A-dec, Inc. 2601 Crestview Drive (US)
(72) JOHNSON, Kohler, Newberg, OR 97123, A-dec, Inc. 2601 Crestview Drive (US)
(72) STARK, Charles, Newberg, OR 97123, A-dec, Inc. 2601 Crestview Drive (US)
(72) BONN, Brian E., Newberg, OR 97123, A-dec, Inc. 2601 Crestview Drive (US)
(72) KAAS, Fred, Newberg, OR 97123, A-dec, Inc. 2601 Crestview Drive (US)
(72) OCHSNER, Aaron, Newberg, OR 97123, A-dec, Inc. 2601 Crestview Drive (US)
(72) HADLEY, Nathan, Newberg, OR 97123, A-dec, Inc. 2601 Crestview Drive (US)

A47C 21/04 **EN E-1601539** 2023 08 23 **3167765**
(86) 2016 11 10 2016198283

(73) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN 47006-9167, 1069 State Route 46 East (US)
(54) PERSONENTRÄGERVORRICHTUNG MIT KÜHLUNGSMERKMALEN
(30) US 2015 11 13 201562255147 P
(72) Lachenbruch, Charles A, Batesville, IN 47006-9167, c/o 1069 State Route 46 East (US)
(72) Srivastava, Varad Narayan, Batesville, IN 47006-9167, c/o 1069 State Route 46 East (US)
(72) Ribble, David Lance, Batesville, IN 47006-9167, c/o 1069 State Route 46 East (US)
(72) Williamson, Rachel L, Batesville, IN 47006-9167, c/o 1069 State Route 46 East (US)
(72) Bedel, David Lawrence, Batesville, IN 47006-9167, c/o 1069 State Route 46 East (US)
(72) Clark, Andrew David, Batesville, IN 47006-9167, c/o 1069 State Route 46 East (US)
(72) Baker, Steve D, Batesville, IN 47006-9167, c/o 1069 State Route 46 East (US)
(72) Harmeyer, John V, Batesville, IN 47006-9167, c/o 1069 State Route 46 East (US)
(72) Hertz, Ben, Batesville, IN 47006-9167, c/o 1069 State Route 46 East (US)
(72) O'Neal, Todd P, Batesville, IN 47006-9167, c/o 1069 State Route 46 East (US)

A47D 7/00 **EN E-1601540** 2023 08 23 **3979879**
(86) NL20050361 2020 06 04 2020731991

(73) Milk Holding B.V., 1031 HD Amsterdam, Distelweg 89 (NL)
(54) FALTBARES KINDERBETT UND BUGGY
(30) NL 2019 06 04 2023257
(72) HOLPER, Michel Paul René, 1031 HD Amsterdam, c/o Distelweg 89 (NL)

A47F 1/00 **EN E-1601541** 2023 08 23 **2587968**
(86) US11042324 2011 06 29 2011801356

(73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, One Coca-Cola Plaza, NW (US)
(54) MERCHANDISER
(30) US 2010 07 01 828345
(72) ROEKENS, Jurgen, B-1910 Kampenhout, Jagerslaan 14 (BE)
(72) CARPENTIER, Bart, B-2980 Zoersel, Felix Wyterslaan 13 (BE)
(72) PAS, David, B-2140 Antwerp, Huybrechtsstraat 58 (BE)
(72) KLINE, Michael, Atlanta GA 30313, The Coca-Cola Company One Coca-Cola Plaza NW (US)

A47G 1/04 **EN E-1601542** 2023 08 23 **3375331**
(86) 2018 03 15 2018162074

(73) Simplehuman, LLC, Torrance, CA 90502, 19850 Magellan Drive (US)
(54) KOSMETIKSPIEGEL
(30) US 2017 03 17 201762472854 P
(30) US 2018 02 14 201862630660 P
(30) US 2018 02 27 201815907090
(72) YANG, Frank, Torrance, CA 90502, 19850 Magellan Drive (US)
(72) RAPOPORT, Zachary, Torrance, CA 90502, 19850 Magellan Drive (US)
(72) BEAUPRE, Eric, Torrance, CA 90502, 19850 Magellan Drive (US)
(72) KUMAR, Sachin, Torrance, CA 90502, 19850 Magellan Drive (US)
(72) MACHAKANOOR, Chetan, Torrance, CA 90502, 19850 Magellan Drive (US)
(72) SUNDAR, Varun, Torrance, CA 90502, 19850 Magellan Drive (US)

A47G 19/22 **EN E-1601543** 2023 08 23 **3370577**
(86) GB16053466 2016 11 07 2016794010

(73) Povey, David, Shirley Croydon CR0 7DW, 7 Hanbury Mews (GB)
(54) TROPFENFÄNGER FÜR TRINKGEFÄSS MIT STIEL
(30) GB 2015 11 05 201519583
(72) Povey, David, Shirley Croydon CR0 7DW, 7 Hanbury Mews (GB)

A47G 19/22 **EN E-1601544** 2023 08 23 **3381333**
(86) 2017 06 22 2017177532

(73) Hakim, Jack Allen, Monroe, LA 71201, 3030 Aurora Avenue (US)
(54) ZWEITEILIGER AUSLAUFSICHERER OFFENER BECHER
(30) US 2017 03 28 201762477825 P
(72) Hakim, Jack Allen, Monroe, LA 71201, 3030 Aurora Avenue (US)

A47G 19/22 **DE E-1601545** 2023 08 23 **3655341**
(86) EP18069108 2018 07 13 2018743724

(73) air up group GmbH, 80335 München, Bayerstraße 69 (DE)
(54) TRINKVORRICHTUNG
(30) DE 2017 07 20 102017212472
(30) DE 2017 10 18 102017009718
(30) DE 2018 05 05 102018003669
(72) JÄGER, Tim, 80636 München, Birerstr. 13 (DE)
(72) JÜNGST, Magdalena, 81667 München, Breisacher Str. 15B (DE)
(72) KOPPITZ, Jannis, 80333 München, Theresienstraße 79 (DE)
(72) SCHLANG, Fabian, 81925 München, Vollmannstrasse 23A (DE)

A47G 25/14 **EN E-1601546** 2023 08 23 **3813602**
(86) GB19051811 2019 06 27 2019744792

(73) Mainetti (UK) Ltd, Roxburghshire, Jedburgh Borders TD8 6NN, Oxnam Road Jedburgh (GB)
(54) KLEIDERBÜGEL
(30) GB 2018 06 27 201810560
(72) JONES, Michael, Ruthin, Denbighshire LL15 1UP, Ty'n y Berllan Llanbedr Dyffryn Clwyd (GB)

A47H 23/01 **EN E-1601547** 2023 08 23 **3881726**
(86) 2020 05 22 2020176194

(73) ABO Window Fashion Corp., Chino, CA 91710, 13975 Central Ave (US)
(73) Chuang, Shan-Chi, New Taipei City 248, No. 23. Wuquan 5th Road Wugu District (TW)
(54) FENSTERVORHANG
(30) TW 2020 03 18 109203084 U
(72) Chuang, Shan-Chi, 248 Wugu Dist., New Taipei City, No. 23, Wuquan 5th Rd., (TW)

A47J 17/18 **DE E-1601548** 2023 08 23 **4101349**
(86) 2021 07 21 2021186946

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42270 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM KARTOFFELSCHÄLEN UND KÜCHENMASCHINE
(72) THIELE, Tobias, 42477 Radevormwald (DE)
(72) STOLZE, Svenja, 41517 Grevenbroich (DE)
(72) MERTA, Andreas, 42489 Wülfrath (DE)
(72) HEYNEN, Andreas, 42477 Radevormwald (DE)
(72) THIES, Felix, 42115 Wuppertal (DE)
(72) SICKERT, Michael, 58256 Ennepetal (DE)
(72) SCHMITZ, Kevin, 40599 Düsseldorf (DE)
(72) JANSEN, Sebastian, 44803 Bochum (DE)
(72) IRNICH, Lukas, 52393 Hürtgenwald (DE)
(72) BECKER, Malte, 52072 Aachen (DE)
(72) KLODT, Maximilian, 52064 Aachen (DE)
(72) MÜLLER-TÖNISSEN, Lars, 52064 Aachen (DE)

A47J 27/04 **FR E-1601549** 2023 08 23 **3890564**
(86) EP19083885 2019 12 05 2019813544

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) DAMPFKOCHERZUBEHÖR MIT DOPPELTER TURBOKRONE
(30) FR 2018 12 07 1872522
(72) ALLEMAND, Bernard, 70100 VELESMES ECHEVANNE, 37 Bis Grande Rue (FR)
(72) FRADET, Gautier, 21120 ECHEVANNES, 3 Rue des Charrières (FR)
(72) DELRUE, Olivier, 21260 SELONGEY, 12 rue de la Charme (FR)
(72) LETAIN, François, 21120 MARCILLY-SUR-TILLE, 32 rue Jean Martin (FR)

A47J 27/04 **FR E-1601550** 2023 08 23 **3890568**
(86) EP19083889 2019 12 05 2019813548

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) DÄMPFERZUBEHÖR MIT EINER SILIKONBESCHICHTETEN STÜTZVORRICHTUNG
(30) FR 2018 12 07 1872525
(30) FR 2019 03 13 1902580
(72) DELRUE, Olivier, 21260 SELONGEY, 12, rue de la Charme (FR)
(72) ALLEMAND, Bernard, 70100 VELESMES ECHEVANNE, 37 Bis Grande Rue (FR)
(72) FRADET, Gautier, 21120 ECHEVANNES, 3, rue des Charrières (FR)
(72) SEURAT, Frédéric, 21490 BRETIGNY, 11, rue des Poiriers Burotte (FR)

A47J 27/04 **EN E-1601551** 2023 08 23 **3955781**
(86) IB20053613 2020 04 16 2020726233

(73) Pastificio Rana S.p.A., 37057 San Giovanni Lupatoto (Verona), Via Pacinotti 25 (IT)
(54) SPENDER EINER MASCHINE ZUM KOCHEN EINER TEIGWARENDOSIS
(30) IT 2019 04 16 201900005916
(72) RANA, Gian Luca, 37057 San Giovanni Lupatoto (VR), c/o Pastificio Rana S.P.A. Via Pacinotti, 25 (IT)
(72) COLOGNI, Alberto Luigi, 24040 Osio Sopra (BG), Via Lorenzo Lotto, 14 (IT)
(72) DE SANTIS, Mattia, 20067 Paullo (MI), Piazza Pertini, 7 (IT)

A47J 31/36 **EN E-1601552** 2023 08 23 **3200660**
(86) IB15056279 2015 08 18 2015759945

(73) Luigi Lavazza S.p.A., 10152 Torino, Via Bologna 32 (IT)
(73) Argotec S.r.l., 10155 Torino, Via Cervino 52 (IT)
(54) AUSGABEANORDNUNG FÜR EINE MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEN LEBENSMITTELPRODUKTEN
(30) IT 2014 09 29 TO20140774
(72) DI TANA, Valerio, I-10155 Torino, c/o Argotec S.r.l. Via Cervino 52 (IT)
(72) TARIFA, Matias, I-10155 Torino, c/o Argotec S.r.l. Via Cervino 52 (IT)
(72) FACCIOLATI, Luca, I-10155 Torino, c/o Argotec S.r.l. Via Cervino 52 (IT)

A47J 31/40 **EN E-1601553** 2023 08 23 **4051061**
(86) TR20051017 2020 10 29 2020830009

(73) Arzum Elektrikli Ev Aletleri San. Ve Tic. A.S., 34050 Istanbul, Otakcilar Caddesi No:78 Kat:1 B Blok No:B1b Eyup (TR)
(54) EINSTELLBARE DOSIERMITTEL
(30) TR 2019 10 30 201916754
(72) AT LLA, Ersoy, 34050 Eyüp/ stanbul, Otakç lar Cd. No:78 Kat:1 B-Blok No:B1B (TR)
(72) YÖRÜK, Hasan, 34050 Eyüp/ stanbul, Otakç lar Cd. No:78 Kat:1 B-Blok No:B1B (TR)
(72) D LMAN, Berke, 34050 Eyüp/ stanbul, Otakç lar Cd. No:78 Kat:1 B-Blok No:B1B (TR)

A47J 31/44 **EN E-1601554** 2023 08 23 **3324797**
(86) AU16000256 2016 07 18 2016826914

(73) Purton, William Westmore, Robe South Australia 5276, 3 Davenport Street (AU)
(54) ESPRESSOMILCHSCHÄUMERSONDE
(30) AU 2015 07 22 2015902907
(72) Purton, William Westmore, Robe South Australia 5276, 3 Davenport Street (AU)

A47J 31/44 **EN E-1601555** 2023 08 23 **3923771**
(86) US20018075 2020 02 13 2020711405

(73) Lavazza Professional North America, LLC, West Chester, PA 19380, 1304 Wilson Boulevard (US)
(54) TRANSPARENTE BECHERERKENNUNG
(30) US 2019 02 14 201962805590 P
(72) THOMPSON, Mark, Aldershot Hampshire GU12 6AF, Tanglin, Foxhills Lane Ash (GB)

A47J 31/44 **DE E-1601556** 2023 08 23 **3998916**
(86) EP20073439 2020 08 20 2020760834

(73) JURA ELEKTROAPPARATE AG, 4626 Niederbuchsiten, Kaffeeweltstrasse 10 (CH)
(54) MILCHAUFSCHÄUMVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON MILCHSCHAUM
(30) EP 2019 08 22 19193185
(72) KLEPZIG, Sandro, 5723 Teufenthal, Müligässli 2 (CH)

A47J 31/44 **DE E-1601557** 2023 08 23 **3841936**
(86) 2020 12 08 2020212479

(73) Coffee Colorato UG (haftungsbeschränkt), 48599 Gronau, Vereinsstraße 302 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES GETRÄNKS MIT DRUCKEINRICHTUNG, DRUCKMODUL UND VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN EINES GETRÄNKS
(30) DE 2019 12 23 102019220565
(72) TORCIA, Angelo, 12163 Berlin, Zimmermannstraße 34 (DE)
(72) TORCIA, Sandro, 48599 Gronau, Vereinsstraße 302 (DE)

A47J 31/44 **EN E-1601558** 2023 08 23 **3752033**
(86) IL19050285 2019 03 14 2019770474

(73) Leb, David, Panama, Pacific Vilage 11B Punta Pacifica (PA)
(73) Bivas, Assaf, Pardes Hana, Yerushalayim 23 Street (IL)
(54) HAUSHALTEXTRAKTIONSMASCHINE FÜR KRÄUTERKAPSEL
(30) IL 2018 03 21 25828718
(72) Leb, David, Panama, Pacific Vilage 11B Punta Pacifica (PA)
(72) Bivas, Assaf, Pardes Hana, Yerushalayim 23 Street (IL)

A47J 31/46 **EN E-1601559** 2023 08 23 **3589175**
(86) EP18054637 2018 02 26 2018708087

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) SPENDER MIT PARALLELEN AUSGABEPFADEN
(30) EP 2017 02 28 17158383
(30) EP 2017 02 28 17158397
(72) GAVILLET, Gilles, 1670 Ursy FR, Rte du Plattiez 71 (CH)
(72) MOERI, Peter, 3205 Gümmenen, Dällenbach 198 (CH)

A47J 31/46 **EN E-1601560** 2023 08 23 **3893705**
(86) NL19050819 2019 12 10 2019821218

(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., 3532 AD Utrecht, Vleutensevaart 35 (NL)
(73) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 42 (NL)
(54) AUSGABEMODUL FÜR EINE GETRÄNKEBEREITUNGSMASCHINE
(30) NL 2018 12 10 2022165
(72) NOORDHUIS, Joeke, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN TOOR, Johan, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)

A47J 31/52 **DE E-1601561** 2023 08 23 **3817633**
(86) EP19067536 2019 07 01 2019737027

(73) Melitta Professional Coffee Solutions GmbH & Co. KG, 32429 Minden, Zechenstrasse 60 (DE)
(54) VERFAHREN, MIT DEM KAFFEEGETRÄNKE MIT EINER VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINES KOFFEINHALTIGEN HEISSGETRÄNKS HERGESTELLT WERDEN
(30) DE 2018 07 05 102018116306
(72) DIESTER, Thomas, 31675 Bückeburg, Zu den Brücken 24d (DE)
(72) BUCHHOLZ, Bernd, 32369 Rahden, Bössel 7 (DE)
(72) WILKE, Patrick, 31675 Bückeburg, Sauerlandstr. 8 (DE)

A47J 37/06 **EN E-1601562** 2023 08 23 **3915450**
(86) 2020 12 24 2020217252

(73) Ningbo Careline Electric Appliance Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315000, No. 558 Wei'er Road Andong Industrial Zone Hangzhou Bay New Area (CN)
(54) LUFTFRITTEUSE ZUM BACKEN VON PIZZA
(30) CN 2020 05 26 202020903826 U
(30) CN 2020 05 26 202020902333 U
(30) CN 2020 05 26 202020902342 U
(30) CN 2020 05 26 202020902288 U
(30) CN 2020 08 19 202021736503 U
(72) ZHANG, Yichi, Ningbo, Zhejiang (CN)

A47J 37/06 **DE E-1601563** 2023 08 23 **3708042**
(86) 2019 05 13 2019174160

(73) Walter Werkzeuge Salzburg GmbH, 5081 Anif, Gewerbeparkstrasse 9 (AT)
(54) GRILLGERÄT
(72) Rothenberger, Helmut, 60323 Frankfurt am Main, Siesmayerstraße (DE)

A47J 37/07 **EN E-1601564** 2023 08 23 **3643214**
(86) 2019 10 28 2019205730

(73) Healey, Robert, Chouteau, OK 74337-6184, 7496 W. 570 (US)
(54) GASBETRIEBENER BRENNER
(30) US 2018 10 26 201862750923 P
(72) Healey, Robert, Chouteau, OK 74337-6184, 7496 W. 570 (US)

A47J 43/08 **FR E-1601565** 2023 08 23 **3673777**
(86) 2019 12 04 2019213620

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) ELEKTRISCHES HAUSHALTSKÜCHEN-VORBEREITUNGSSYSTEM MIT EINER ECKENÜBERTRAGUNGS-ZUBEHÖRUNTEREINHEIT, EINER ZUBEHÖRUNTEREINHEIT UND EINER ZUBEHÖRHALTER FÜR EIN SOLCHES HAUSHALTSKÜCHEN-VORBEREITUNGSSYSTEM
(30) FR 2018 12 27 1874262
(72) MARTIN, Philippe, 53240 Andouille, La pigeonnière (FR)
(72) CLAVERIE, Nicolas, 53960 Bonchamp Les Laval, 41 rue de la Vigne (FR)

A47K 3/00 **DE E-1601566** 2023 08 23 **3777623**
(86) 2020 07 21 2020186860

(73) Sanipat GmbH, 6045 Meggen, Sentibühlstrasse 3 (CH)
(54) DICHTUNGSWANNE-ELEMENT ZUR ABDICHTUNG EINER BADE- ODER DUSCHWANNENECKE GEGENÜBER EINEM GEBÄUDETEIL
(30) CH 2019 08 14 10132019
(72) Gassmann, Urs, 6343 Buonas (CH)

A47K 3/30 **DE E-1601567** 2023 08 23 **3763260**
(86) 2020 07 03 2020184028

(73) TIF GmbH, 39042 Brixen, Duka Straße 2 (IT)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE DUSCHTRENNWAND
(30) AT 2019 07 08 506172019
(72) RABENSTEINER, Alois, 39040 Villanders, F.V. Defregger-Gasse 39 (IT)

A47L 1/05 **DE E-1601568** 2023 08 23 **3758568**
(86) EP18054675 2018 02 26 2018707365

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)
(54) SAUGDÜSE UND TRAGBARES HARTFLÄCHENABSAUGGERÄT
(72) STEWEN, Christian, 71672 Marbach a.N., Veilchenweg 38 (DE)
(72) KRIEG, Mathias, 70734 Fellbach, August-Brändle-Strasse 38 (DE)
(72) BARUFFALDI, Damiano, 46100 Mantova, Via Dottrina Christiana 15 (IT)
(72) GORNI, Ottorino, 46020 Mantova, Via Cervi 16 Motteggiana (IT)

A47L 9/00 **EN E-1601569** 2023 08 23 **3571970**
(86) KR17014327 2017 12 07 2017892564

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) REINIGER
(30) KR 2017 01 19 20170009317
(72) SUN, Changhwa, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 9/20 **EN E-1601570** 2023 08 23 **3871578**
(86) 2020 02 27 2020159886

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(54) DÜSE FÜR EINE REINIGUNGSVORRICHTUNG
(72) ÜYÜCÜ, Metehan, 45030 Manisa, c/o Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi (TR)

A47L 9/28 **EN E-1601571** 2023 08 23 **3430964**
(86) CN17076705 2017 03 15 2017765834

(73) Tineco Intelligent Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215168, No. 108, Shihu West Road, Wuzhong District (CN)
(54) ANTISTATISCHER STAUBSAUGER
(30) CN 2016 03 16 201620201603 U
(72) ZHU, Wenchao, Suzhou City Jiangsu 215168, No. 108 Shihu West Road Wuzhong District (CN)
(72) ZHANG, Zhenhua, Suzhou City Jiangsu 215168, No. 108 Shihu West Road Wuzhong District (CN)

A47L 9/28 **DE E-1601572** 2023 08 23 **3984434**
(86) 2021 09 22 2021198181

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MOBILEN, SELBSTFAHRENDEN GERÄTS
(30) DE 2020 10 15 102020212999
(72) Daniel, Kristina, 97616 Bad Neustadt (DE)
(72) Schnitzer, Frank, 97616 Bad Neustadt (DE)
(72) Geis, Julius, 97688 Bad Kissingen (DE)

A47L 9/32 **EN E-1601573** 2023 08 23 **2989956**
(86) 2015 06 29 2015174351

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) STAUBSAUGER
(30) KR 2014 08 29 20140114052
(72) BOO, Min-hyoug, Seoul, A-701, 25, Saemal-ro, Guro-gu, (KR)
(72) YOON, Sang-hoon, Seoul, 108-402, 12, Heukseokhangang-ro, Dongjak-gu, (KR)
(72) JO, Cheol-yeon, Seoul, 302-1108, 123, Seombat-ro, Nowon-gu, (KR)
(72) CHOI, Jae-won, Seoul, 301, 64, Nonhyeon-ro 67-gil, Gangnam-gu, (KR)

A47L 11/284 **EN E-1601574** 2023 08 23 **3815593**
(86) CN19105375 2019 09 11 2019939050

(73) Shanxi Jiashida Robot Technology Co., Ltd, Taiyuan, Shanxi 030000, 17th Floor Central Science and Technology Building No. 17 Taiyuan University Park High-Tech Street Shanxi Comprehensive Improvement Demonstration Zone (CN)
(54) STAUBSAMMELBÜRSTENKOPF UND STAUBSAMMELVERFAHREN
(30) CN 2019 08 01 201910706861
(72) XING, Dong, Qinhuangdao, Hebei 066000, 092, Guozhuang Village Zhucaoying Town Funing County (CN)

A47L 13/16 **EN E-1601575** 2023 08 23 **3636131**
(86) JP18019782 2018 05 23 2018813157

(73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) REINIGUNGSBLATT
(30) JP 2017 06 09 2017114688
(72) SHINTANI, Naoki, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, c/o Elleair Product Co., Ltd. 5-1, Mishimakamiya-cho (JP)
(72) FUSHIMI, Asako, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, c/o Elleair Product Co., Ltd. 5-1, Mishimakamiya-cho (JP)

A47L 15/00 **EN E-1601576** 2023 08 23 **3834695**
(86) 2020 12 09 2020212828

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GESCHIRRSPÜLER UND VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG
(30) KR 2019 12 11 20190164714
(30) KR 2019 12 11 20190164715
(72) SON, Changwoo, Seoul 08592, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) SONG, Junhwa, Seoul 08592, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

A47L 15/42 **EN E-1601577** 2023 08 23 **3970593**
(86) 2020 09 21 2020197237

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(54) SPRÜHARMANORDNUNG FÜR EINE GESCHIRRSPÜLMASCHINE
(72) TOPAÇ, Hamdullah Cihangir, 45030 Manisa (TR)

A47L 15/42 **EN E-1601578** 2023 08 23 **3970594**
(86) 2020 09 21 2020197239

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE
(72) TOPAÇ, Hamdullah Cihangir, 45030 Manisa (TR)

A47L 15/42 **EN E-1601579** 2023 08 23 **3900606**
(86) 2021 03 17 2021163295

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) HAUSHALTSGERÄT MIT TAUCHHEIZER
(30) US 2020 04 22 202016855007
(72) Khizar, Muhammad, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Buzzi, Ermanno, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Cesaroni, Andrea, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Curtis, Townsley R., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Gobbetti, Massimo, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Gonulluleroglu, Tolga, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)

A47L 15/44 **EN E-1601580** 2023 08 23 **3199495**
(86) JP15004512 2015 09 07 2015844431

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 570 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER ELEKTROLYTISCHEN FLÜSSIGKEIT, VORRICHTUNG ZUR MODIFIZIERUNG EINER FLÜSSIGKEIT MIT DER VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER ELEKTROLYTISCHEN FLÜSSIGKEIT UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DER VON EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG ERZEUGTEN ELEKTROLYTISCHEN FLÜSSIGKEIT
(30) JP 2014 09 26 2014196060
(72) INAGAKI, Kenichiro, 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IB Management Department 7F OBP Panasonic Tower (JP)
(72) II, Chihiro, 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IB Management Department 7F OBP Panasonic Tower (JP)
(72) MORI, Shunsuke, 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IB Management Department 7F OBP Panasonic Tower (JP)

A47L 15/44 **EN E-1601581** 2023 08 23 **4018905**
(86) 2018 06 26 2022152638

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) GESCHIRRSPÜLER
(72) REUNANEN, Kristian, 10545 Stockholm (SE)

A47L 15/50 **EN E-1601582** 2023 08 23 **4048130**
(86) EP19079252 2019 10 25 2019794552

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) GESCHIRRSPÜLER
(72) HAIDER, Gerhard, 12628 Hägersten, Tellusborgsvägen 92 LGH 1301 (SE)
(72) KÄLLBERG, Per, 11530 Stockholm, Skeppargatan 71 (SE)

A61B 1/00 **EN E-1601583** 2023 08 23 **3714762**
(86) 2020 03 25 2020165565

(73) Picosun Oy, 02150 Espoo, Tietotie 3 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REINIGEN VON MEDIZINISCHEN INSTRUMENTEN UND ZUM ERKENNEN VON RÜCKSTÄNDEN DARAUF
(30) US 2019 03 29 201962826408 P
(72) PUDAS, Marko, 02920 Espoo, Niipperinrinteentie 9 A (FI)

A61B 1/00 **EN E-1601584** 2023 08 23 **3785597**
(86) 2006 12 20 2020199958

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SCHWENKBARES UND AUSTAUSCHBARES ENDOSKOP FÜR EINEN CHIRURGISCHEN ROBOTER
(30) US 2005 12 27 319011
(72) COOPER, Thomas, Menlo Park, CA 94025, 304 Concord Drive (US)
(72) ANDERSON, S. Christopher, San Francisco, CA 94114, 3694 17th Street (US)
(72) HASSER, Christopher, J, Los Altos, CA 94024, 1676 Christina Drive (US)
(72) SWARUP, Nitish, Sunnyvale, CA 94087, 250 W. El Camino Real No. 6412 (US)

A61B 1/00 **EN E-1601585** 2023 08 23 **3300650**
(86) JP16064126 2016 05 12 2016824137

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(73) Sony Olympus Medical Solutions Inc., Tokyo 192-0904, 4-7-1 Koyasu-machi Hachioji-shi (JP)
(54) MEDIZINISCHE BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHES BEOBACHTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2015 07 15 2015141225
(72) OKAZAKI, Sakae, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) KATAYAMA, Toshio, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) HIRANO, Hirotaka, Tokyo 108-0075, c/o SONY EMCS CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Takahiro, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, c/o SONY OLYMPUS MEDICAL SOLUTIONS INC. 4-7-1 Koyasu-machi (JP)

A61B 1/005 **EN E-1601586** 2023 08 23 **3764869**
(86) IB19053038 2019 04 12 2019724618

(73) Endokey S.r.l., 40122 Bologna, Via Guglielmo Marconi, 51 (IT)
(54) MANUELLE BEDIENUNGSEINHEIT UND MANUELLE BEDIENGRUPPE FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) IT 2018 04 13 201800004478
(72) CENNAMO, Vincenzo, 40126 Bologna, Via del Carro, 7 (IT)

A61B 1/018 **EN E-1601587** 2023 08 23 **3764918**
(86) US19022073 2019 03 13 2019713657

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One SciMed Place (US)
(54) GEWEBERETRAKTOR UND FREISETZUNGSSYSTEM
(30) US 2018 03 14 201862642753 P
(72) RAYBIN, Samuel, Marlborough, Massachusetts 01752, 135 Ames St. Unit 1213 (US)
(72) WALES, Ryan, Northborough, Massachusetts 01532, 2 Hawthorne Circle (US)
(72) SMITH, Paul, Smithfield, Rhode Island 02917, 45 Lakeside Drive (US)
(72) GRAY, Jeff, Sudbury, Massachusetts 01776, 11 Allene Avenue (US)
(72) FLEURY, Sean P., Minneapolis, Minnesota 55408, 1300 W Lake St Apt. 321 (US)
(72) BRECHBIEL, Scott E., Acton, Massachusetts 01720, 26 Homestead (US)

A61B 1/04 **EN E-1601588** 2023 08 23 **3554333**
(86) US17061024 2017 11 10 2017817325

(73) Biora Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92122, 4330 La Jolla Village Drive, Suite 200 (US)
(54) KAPSEL RÜCKGEWINNUNGSSYSTEM
(30) US 2016 12 14 201662434188 P
(72) JONES, Mitchel Lawrence, La Jolla, CA 92037, 520 Sea Lane (US)
(72) WAHL, Christopher Loren, La Jolla, CA 92037, 756 Bonair Street (US)
(72) LILLIS, Alec John, Victoria, BC V8V 3M8, 1138 Yates Street, No.412 (CA)

A61B 1/12 **EN E-1601589** 2023 08 23 **3459432**
(86) 2018 09 05 2018192678

(73) Van Vliet Medical Supply B.V., 1362 JD Almere, Witgoudweg 51 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM ERREICHEN DER VALIDIERUNG VON ENDOSKOPEN
(30) NL 2017 09 25 2019624
(72) HESEL, Ernst Hendrik Anton, 1311 RW Almere, Glenn Millerweg 90 (NL)

A61B 3/00 **EN E-1601590** 2023 08 23 **3050495**
(86) 2015 12 02 2015003438

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON MESSUNGEN EINES AUGES
(30) DE 2015 01 28 102015001078
(72) Jeglorz, Tobias, 90547 Stein, Raiffeisenstr. 4 (DE)

A61B 3/028 **EN E-1601591** 2023 08 23 **3563753**
(86) CO17000011 2017 12 18 2017888041

(73) Hernandez Leal, Hernando, Bogotá, Cra. 11, 145-71 Apto 203, Torre 5 (CO)
(54) ERGONOMISCHE REFRAKTIONSSTATION UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) CO 2016 12 28 16006054
(72) Hernandez Leal, Hernando, Bogotá, Cra. 11, 145-71 Apto 203, Torre 5 (CO)

A61B 3/113 **EN E-1601592** 2023 08 23 **3305177**
(86) CN16088293 2016 07 04 2016802611

(73) Neurobit Technologies Co., Ltd., Taipei City 106433, 2F, No. 320, Sec. 4, Zhongxiao E. Rd., Da' an Dist. (TW)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHNELLEN SCREENING VON HIRNERKRANKUNGEN
(72) CHU, Hai-Jui, Taipei 10617, No. 1 Sec. 4 Roosevelt Rd. (TW)
(72) LEE, Chun-Chieh, Taipei 10617, No. 1 Sec. 4 Roosevelt Rd. (TW)
(72) WENG, Chien-Hsiu, Taipei 10617, No. 1 Sec. 4 Roosevelt Rd. (TW)
(72) CHEN, Wei-Cheng, Taipei 10617, No. 1 Sec. 4 Roosevelt Rd. (TW)
(72) HUANG, Chun-Yi, Taipei 10617, No. 1 Sec. 4 Roosevelt Rd. (TW)
(72) HUANG, Chin-Hsun, Taipei 10617, No. 1 Sec. 4 Roosevelt Rd. (TW)
(72) YANG, Chun-Chen, Taipei 10617, No. 1 Sec. 4 Roosevelt Rd. (TW)
(72) CHONG, Wai-How, Taipei 10617, No. 1 Sec. 4 Roosevelt Rd. (TW)
(72) KE, Jr-Jian, Taipei 10617, No. 1 Sec. 4 Roosevelt Rd. (TW)

A61B 3/14 **EN E-1601593** 2023 08 23 **3527121**
(86) 2012 02 09 2019167819

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) GESTENERFASSUNG IN EINER UMGEBUNG ZUR 3D-BILDGEBUNG
(30) US 2011 02 09 201161440877 P
(30) US 2011 08 24 201161526692 P
(30) US 2011 09 25 201161538867 P
(72) BYCHKOV, Eyal, 45214 Hod Hasharon, 13 Shalom Aleichem Street (IL)
(72) BREZNER, Oren, 75210 Rishon Lezion, 9 Hama'ayan Street (IL)
(72) GALOR, Micha, 69416 Tel Aviv, 11 Menora Street (IL)
(72) OR, Ofir, 52413 Ramat Gan, 46 Moshe Sharet Street (IL)
(72) POKRASS, Jonathan, 59572 Bat Yam, 14 Ben-Zion Israel Street (IL)
(72) HOFFNUNG, Amir, 64284 Tel Aviv, 10 Hissin Street (IL)
(72) BERLINER, Tamir, 99789 Beit Hashmonay, 108B Beit Hashmonay (IL)

A61B 5/00 **EN E-1601594** 2023 08 23 **2800507**
(86) GB13050016 2013 01 07 2013705524

(73) University Court Of The University Of Aberdeen, Aberdeen AB24 3FX, Research and Innovation University Office King's College (GB)
(54) VORRICHTUNG FÜR EINE PSYCHIATRISCHE AUSWERTUNG
(30) GB 2012 01 05 201200122
(72) BENSON, Philip, Aberdeen, Aberdeenshire AB39 3QJ, South Backburn Cottage, Netherley, Stonehaven (GB)
(72) ST.CLAIR, David, Edinburgh, EH3 6QZ, 72 Dundas Street (GB)
(72) BEEDIE, Sara, Aberdeen, Aberdeenshire AB15 8HS, 7 Oyne Road Craigiebuckler (GB)

A61B 5/00 **EN E-1601595** 2023 08 23 **3195795**
(86) 2016 01 19 2016151936

(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Straße 116 (DE)
(54) SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON MINDESTENS EINEM ANALYT IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT
(72) Deck, Frank, 67150 Niederkirchen, Triftweg 1 (DE)
(72) Jäger, Joachim, 76646 Bruchsal, Theodor-Storm-Strasse 15A (DE)

A61B 5/00 **EN E-1601596** 2023 08 23 **3345538**
(86) 2018 01 03 2018150245

(73) Biomet Manufacturing, LLC, Warsaw, IN 46582, 56 East Bell Drive (US)
(54) IMPLANTIERBARER KNIESENSOR
(30) US 2017 01 05 201715399131
(72) BODEWES, Hilbrandus H., 2645 MD Delfgauw, Achtmanstraat 18 (NL)
(72) KHAN, Mohammed Imran, Reading, Berkshire RG1 3PP, 11 Liverpool Road (GB)
(72) LÁSZLÓ-DELI, Daniel, Warsaw, IN 46582, c/o Biomet Manufacturing, LLC 56 East Bell Drive (US)
(72) HOEBOER, Max, Warsaw, IN 46582, c/o Biomet Manufacturing, LLC 56 East Bell Drive (US)
(72) ABDEL ALIM-VAN DEN BERG, Lisa, Warsaw, IN 46582, c/o Biomet Manufacturing, LLC 56 East Bell Drive (US)
(72) VAN OPSTAL, Siemon, Warsaw, IN 46582, c/o Biomet Manufacturing, LLC 56 East Bell Drive (US)
(72) KOPERDRAAT, Bonita, Warsaw, IN 46582, c/o Biomet Manufacturing, LLC 56 East Bell Drive (US)
(72) KRIJGSMAN, Bart, Warsaw, IN 46582, c/o Biomet Manufacturing, LLC 56 East Bell Drive (US)
(72) HEERINK, Jurrit, Warsaw, IN 46582, c/o Biomet Manufacturing, LLC 56 East Bell Drive (US)

A61B 5/00 **EN E-1601597** 2023 08 23 **3638102**
(86) GB18051571 2018 06 08 2018732443

(73) Cyqiq Ltd, London N2 0QX, 14 Spencer Drive (GB)
(54) ERKENNUNG EINER AKTIVITÄT IN PERIPHEREN NERVEN
(30) GB 2017 06 16 201709666
(72) DOWRICK, Thomas, London N1 4NW, Flat 2 11A King Henry's Walk (GB)
(72) ARISTOVICH, Kirill, London N7 8DL, 213A Holloway Road (GB)
(72) HOLDER, David, London N2 0QX, 14 Spencer Drive (GB)

A61B 5/00 **EN E-1601598** 2023 08 23 **3723583**
(86) EP18082273 2018 11 22 2018808302

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN HELLIGKEITS-/VERSTÄRKUNGSREGELUNG BEI DER MESSUNG LOKALISIERTER ORALER ENTZÜNDUNGEN
(30) US 2017 12 12 201762597667 P
(72) DEANE, Steven Charles, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DAVIE, Alan James, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) JEANNE, Vincent, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/00 **EN E-1601599** 2023 08 23 **3636143**
(86) 2019 10 08 2019202100

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, Massachusetts 02767-0350, 325 Paramount Drive (US)
(54) DRAHTLOSES NEUROMUSKULÄRES MESSGERÄT
(30) US 2018 10 12 201816158739
(72) WYBO, Christopher, Wixom, MI 48393, 50461 W. Pontiac Trail (US)
(72) SHAH, Aahish, Wixom, MI 48393, 50461 W. Pontiac Trail (US)
(72) YARDIBI, Tarik, Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) OSMANAGIC, Emir, Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) SCARFE, Darren, Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)

A61B 5/00 **EN E-1601600** 2023 08 23 **3988011**
(86) 2011 11 08 2021196616

(73) Conavi Medical Inc., Toronto, Ontario M3B 2V1, 293 Lesmill Road (CA)
(54) SYSTEME FÜR VERBESSERTE VISUALISIERUNG BEI MINIMALINVASIVEN EINGRIFFEN
(30) US 2010 11 08 41122510 P
(72) COURTNEY, Brian, Toronto (CA)
(72) THIND, Amandeep, Toronto (CA)

A61B 5/00 **EN E-1601601** 2023 08 23 **3459439**
(86) 2017 09 22 2017275148

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ANWESENHEITS- ODER AKTIVITÄTSDETEKTION
(72) ALLOULAH, Mohammed, Cambridge, CB3 0FA, Broers Building, 21 J J Thomson Avenue, (GB)
(72) KAWSAR, Fahim, Cambridge, CB3 0FA, Broers Building, 21 J J Thomson Avenue, (GB)
(72) MIN, Chulhong, Cambridge, CB3 0FA, Broers Building, 21 J J Thomson Avenue, (GB)

A61B 5/00 **EN E-1601602** 2023 08 23 **3691522**
(86) EP18076740 2018 10 02 2018779682

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON UTERUSKONTRAKTIONEN UND DER FÖTALEN HERZFREQUENZ
(30) EP 2017 10 06 17195205
(72) WOHLSCHLAGER, Markus, Silvester, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) GEYWITZ, Hansjoerg, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/021 **EN E-1601603** 2023 08 23 **4076167**
(86) US20066000 2020 12 18 2020845270

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) KALIBRIERUNG ZUR KONTINUIERLICHEN NICHT-INVASIVEN BLUTDRUCKÜBERWACHUNG MITTELS KÜNSTLICHER INTELLIGENZ
(30) US 2019 12 20 201916723678
(72) ADDISON, Paul S., Penicuik Midlothian EH26 0PJ, Section 1, Rm 2 The Technopole Centre (GB)
(72) MONTGOMERY, Dean, Penicuik Midlothian EH26 0PJ, Section 1, Rm 2 The Technopole Centre (GB)
(72) ANTUNES, Andre, Penicuik Midlothian EH26 0PJ, Section 1, Rm 2 The Technopole Centre (GB)

A61B 5/0215 **EN E-1601604** 2023 08 23 **3419514**
(86) US17018905 2017 02 22 2017710085

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) DRUCKMESSUNGSFÜHRUNGSDRAHTSYSTEME MIT EINEM OPTISCHEN ANSCHLUSSKABEL
(30) US 2016 02 23 201662298759 P
(72) YOUNG, Misha, Belmont California 94002, 2316 Buena Vista Ave. (US)
(72) THORNTON, Peter, Jr., Los Altos California 94024, 1416 Fairway Drive (US)
(72) D'ALESSANDRO, Alfonso, San Francisco California 94110, 131 Prentiss St. (US)
(72) HIGHAM, Corey, Cupertino California 95014, 10552 Gascoigne Dr. (US)

A61B 5/0536 **DE E-1601605** 2023 08 23 **3967220**
(86) 2021 09 10 2021195954

(73) Universität Leipzig, 04109 Leipzig, Ritterstrasse 26 (DE)
(54) VERARBEITEN UND VISUALISIEREN VON DATEN EINER ELEKTRISCHEN IMPEDANZTOMOGRAPHIE
(30) DE 2020 09 14 102020211471
(72) Schneider, Dominic, 04109 Leipzig (DE)
(72) Neumuth, Thomas, 04109 Leipzig (DE)
(72) Salz, Peter, 04109 Leipzig (DE)
(72) Reske, Andreas, 04105 Leipzig (DE)

A61B 5/055 **EN E-1601606** 2023 08 23 **3471608**
(86) US17038034 2017 06 16 2017815980

(73) Aclarion, Inc., Santa Mateo, CA 94404, 951 Mariners Island Blvd., No 300 (US)
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) MAGNETRESONANZ-SPEKTROSKOPIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON SCHMERZ ODER INFEKTIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT PROPIONSÄURE
(30) US 2016 06 19 201662351963 P
(72) BRADFORD, David, S., 3007 Bern, Sulgenrain 4 (US)
(72) MAGNITSKY, Sergey, G., 3007 Bern, Sulgenrain 4 (US)
(72) DUDLI, Stefan, 3007 Bern, Sulgenrain 4 (CH)
(72) PEACOCK, James, Clayton, III, Redwood City, CA 94063, 370 Convention Way (US)
(72) LOTZ, Jeffrey, C., Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street 12th Floor (US)

A61B 5/06 **EN E-1601607** 2023 08 23 **3466326**
(86) 2018 10 02 2018198134

(73) Canon U.S.A., Inc., Melville, New York 11747, One Canon Park (US)
(54) ERKENNUNG UND ANZEIGE VON STENTEXPANSION
(30) US 2017 10 03 201715723633
(30) US 2018 10 01 201816148421
(72) KUNIO, Mie, Irvine, California 92618, c/o Canon U.S.A., Inc., IP Division, 15975 Alton Parkway, (US)
(72) YAMADA, Daisuke, Irvine, California 92618, c/o Canon U.S.A., Inc., IP Division, 15975 Alton Parkway, (US)
(72) ELMAANAOUI, Badr, Irvine, California 92618, c/o Canon U.S.A., Inc., IP Division, 15975 Alton Parkway, (US)
(72) MINATOYA, Yohei, Irvine, California 92618, c/o Canon U.S.A., Inc., IP Division, 15975 Alton Parkway, (US)

A61B 5/08 **EN E-1601608** 2023 08 23 **3178395**
(86) KR15011172 2015 10 22 2015852280

(73) Samsung Life Public Welfare Foundation, Seoul 04348, 48 Itaewon-ro 55-gil Yongsan-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ATMUNGSINDUZIERUNG
(30) KR 2014 10 22 20140143595
(72) HAN, Youngyih, Seoul 06351, Dept. of Radiation Oncology 81 Irwon-ro Gangnam-gu (KR)
(72) PARK, Hee Chul, Seoul 06351, Dept. of Radiation Oncology 81 Irwon-ro Gangnam-gu (KR)
(72) SHIN, Eun Hyuk, Seoul 06351, Dept. of Radiation Oncology 81 Irwon-ro Gangnam-gu (KR)
(72) SHIN, Jung Suk, Seoul 06351, Dept. of Radiation Oncology 81 Irwon-ro Gangnam-gu (KR)
(72) KIM, Jin Sung, Seoul 06351, Dept. of Radiation Oncology 81 Irwon-ro Gangnam-gu (KR)

A61B 5/11 **EN E-1601609** 2023 08 23 **3510926**
(86) JP17031972 2017 09 05 2017848765

(73) ARK Limited Liability Company, Mitoyo-shi, Kagawa 767-0004, 2243-2 Hiji Takase-cho (JP)
(54) SENSOR ZUR ERKENNUNG VON KÖRPERBEWEGUNGEN
(30) JP 2016 09 09 2016176147
(72) MISAKI, Yukinori, Mitoyo-shi Kagawa 767-0004, c/o ARK Limited Liability Company 2243-2 Hiji Takase-cho (JP)

A61B 5/11 **EN E-1601610** 2023 08 23 **4173565**
(86) 2022 06 20 2022179861

(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 10 26 2021174949
(72) Kawasaki, Kunimasa, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) Kusumine, Naruhiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) Hotta, Shinji, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) Otsuka, Hiroshi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) Inomata, Akihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)

A61B 5/11 **EN E-1601611** 2023 08 23 **3224575**
(86) SG14000558 2014 11 27 2014906949

(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Singapore 138538, Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01 (SG)
(54) SCHRITTZÄHLERVORRICHTUNGEN UND SCHRITTZÄHLVERFAHREN
(72) LEE, Kah Yong, Singapore 570252, 252 Bishan Street 22 12-414 (SG)
(72) WANG, Qiang, Singapore 641683, Blk 683A 06-114 Jurong West Central 1 (SG)
(72) LIU, Xiaohui, Singapore 546777, 69 Poh Huat Road 02-04 Fontaine Parry (SG)

A61B 5/145 **EN E-1601612** 2023 08 23 **3558422**
(86) US17067733 2017 12 20 2017829531

(73) MEDTRONIC MINIMED, INC., Northridge, CA 91325-1219, 18000 Devonshire Street (US)
(54) INFUSIONSSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE PERSONALISIERTE EINSTELLVERFAHREN
(30) US 2016 12 21 201662437536 P
(30) US 2017 12 19 201715847748
(30) US 2017 12 19 201715847755
(30) US 2017 12 19 201715847764
(30) US 2017 12 19 201715847750
(72) GROSMAN, Benyamin, Valley Village, California 91607, 12005 Albers 235 (US)
(72) ROY, Anirban, Agoura Hills, California 91301, 29683 Quail Run Drive (US)
(72) WEYDT, Patrick E., Moorpark, California 93021, 4031 Conejo Mesa Street (US)
(72) PARIKH, Neha J., West Hills, California 91307, 7011 Semrad Road (US)
(72) LINTEREUR, Louis J., Stevenson Ranch, California 91381, 25512 Magnolia Lane (US)
(72) WU, Di, Glendale, California 91214, 3730 5th Avenue (US)
(72) LEGRAY, David, Northridge, California 91325, 18000 Devonshire Street (US)
(72) RANKERS, Ulrich H., Livermore, California 94550, 1439 Carnelian Lane (US)
(72) VARGAS, Steven J., San Fernando, California 91340, 1972 8th Street (US)
(72) SADEGHZADEH, Mahta, Los Angeles, California 90025, 1530 Centinela Avenue Apt. 202 (US)

A61B 5/1473 **EN E-1601613** 2023 08 23 **3661420**
(86) US18044333 2018 07 30 2018842195

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) SCAVENGER-PROTEIN(E) ZUR VERBESSERTEN KONSERVIERUNG VON ANALYTDETEKTIONSSENSOR(EN) UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 07 31 201762539018 P
(72) COX, Janine, Stoughton Massachusetts 02072, 1 Phoenix Ln (US)
(72) LAWRENCE, Christopher, Franklin Massachusetts 02038, 7 Oak View Terrace (US)
(72) NARAYAN, Murli, Norfolk Massachusetts 02056, 38 Grove Street (US)
(72) LEDDEN, David, Elkhart Indiana 46514, 54452 Meadow Bank Lane (US)

A61B 5/24 **EN E-1601614** 2023 08 23 **4005480**
(86) 2021 11 05 2021206614

(73) IMEC vzw, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG, NEURALE SONDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG
(30) EP 2020 11 16 20207697
(72) Hiblot, Gaspard, 3000 Leuven (BE)
(72) Van der Plas, Geert, 3000 Leuven (BE)

A61B 5/259 **EN E-1601615** 2023 08 23 **3984456**
(86) 2021 10 01 2021200607

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BIOELEKTRODENZUSAMMENSETZUNG, BIOELEKTRODE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIOELEKTRODE, POLYMERVERBINDUNG UND VERBUNDSTOFF
(30) JP 2020 10 13 2020172816
(30) JP 2021 01 04 2021000082
(72) Hatakeyama, Jun, Niigata (JP)
(72) Iwabuchi, Motoaki, Niigata (JP)

A61B 5/287 **EN E-1601616** 2023 08 23 **3649931**
(86) 2019 11 07 2019207733

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) ITERATIVE KOHÄRENTE KARTIERUNG EINER KARDIALEN ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN (EP) AKTIVIERUNG EINSCHLIESSLICH REENTRY-EFFEKTEN
(30) US 2018 11 08 201816184653
(72) BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) BARAM, Alon, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) MONTAG, Avram Dan, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 5/339 **EN E-1601617** 2023 08 23 **3649930**
(86) 2019 11 07 2019207655

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) ITERATIVE KOHÄRENTE KARTIERUNG EINER KARDIALEN ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN (EP) AKTIVIERUNG EINSCHLIESSLICH NARBENEFFEKTEN
(30) US 2018 11 08 201816184609
(72) BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) BARAM, Alon, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) MONTAG, Avram Dan, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 5/363 **EN E-1601618** 2023 08 23 **3831304**
(86) 2020 12 07 2020212256

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) INTRAKARDIALER MUSTERABGLEICH
(30) US 2019 12 06 201962944557 P
(30) US 2020 11 19 202016952943
(72) YARNITSKY, Jonathan, 2066717 Yokneam, Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) NAKAR, Elad, 2066717 Yokneam, Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) RUBINSTEIN, Vladimir, 2066717 Yokneam, Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) BEN-DOR, Amir, 2066717 Yokneam, Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) TURGEMAN, Aharon, 2066717 Yokneam, Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 5/389 **EN E-1601619** 2023 08 23 **3082591**
(86) SE14051546 2014 12 19 2014873074

(73) Integrum AB, 431 37 Mölndal, Krokslätts Fabriker 50 (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NEUROMUSKULÄREN REHABILITATION MIT VORHERSAGE AGGREGIERTER BEWEGUNGEN
(30) SE 2013 12 20 1351570
(72) ORTIZ CATALAN, Max Jair, S-411 18 Göteborg, Norra Liden 19 Lgh 1302 (SE)

A61B 6/00 **EN E-1601620** 2023 08 23 **3391823**
(86) 2018 04 18 2018167929

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES C-BOGENS EINES RÖNTGENSYSTEMS
(30) IN 2017 04 20 201731014040
(72) Issani, Siraj, 560017 Bangalore, Karnataka, 201, Innovative Cosmo, 3rd Cross, 1st Main, Vinayak Nagar (IN)
(72) Nasim Lari, Mohd Saim, 208010 Kanpur, Uttar Pradesh, B-36, Ahmed nagar, Jajmau, Kanpur (IN)
(72) Sunny, Shamlin, 673008 Kozhikode, Kerala, Madamanagalath Road, East Devagiri, Medical College, Varikkaplamthadathil House (IN)
(72) Warriar, Vivek, 560033 Bangalore, Karnataka, 7, 4th Cross, Vivekananda Nagar (IN)

A61B 6/00 **EN E-1601621** 2023 08 23 **3821811**
(86) 2020 11 09 2020206543

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive RP 2131 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOHÄRENTEN STREUBILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG EINES SEGMENTIERTEN PHOTONENZÄHLDETEKTORS FÜR DIE COMPUTERTOMOGRAPHIE
(30) US 2019 11 15 201916686037
(72) BIJU, Jacob, Niskayuna, NY New York 12309, One Research Circle (US)
(72) YANOFF, Brian David, Niskayuna, NY New York 12309, One Research Circle (US)
(72) EDIC, Peter, Niskayuna, NY New York 12309, One Research Circle (US)

A61B 6/02 **EN E-1601622** 2023 08 23 **3714794**
(86) 2020 03 05 2020161101

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) POSITIONSINFORMATIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG, POSITIONSINFORMATIONSERFASSUNGSVERFAHREN, POSITIONSINFORMATIONSERFASSUNGSPROGRAMM UND RADIOGRAPHIEEINRICHTUNG
(30) JP 2019 03 27 2019060368
(72) HAMAUZU, Shin, Kanagawa, c/o FUJIFILM Corporation No. 798 Miyanodai, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun (JP)

A61B 6/14 **EN E-1601623** 2023 08 23 **3453333**
(86) KR17004714 2017 05 04 2017792922

(73) Medit Corp., Seoul 02855, 19 Inchon-ro 22-gil Seongbuk-gu (KR)
(54) DENTALE 3D-DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 05 04 20160055609
(72) CHANG, Minho, Seoul 06092, 111-203 22 Seolleung-ro 126-gil Gangnam-gu (KR)
(72) LEE, Soobok, Seoul 02711, 109-1302 102 Solsaem-ro Seongbuk-gu (KR)
(72) CHANG, Jiwoong, Seoul 08018, 1411-1303 130 Mokdongdong-ro Yangcheon-gu (KR)
(72) IM, Sungbin, Seoul 01032, 104-1209 4 Insubong-ro 72-gil Gangbuk-gu (KR)

A61B 8/08 **EN E-1601624** 2023 08 23 **3192448**
(86) CN15081866 2015 06 18 2015839396

(73) Wuxi Hisky Medical Technologies Co., Ltd., Taihu International Science & Technology Park Wuxi Jiangsu 214000, B401 530 Plaza, University Science Park (CN)
(54) ELASTIZITÄTSDETEKTIONSSONDE
(30) CN 2014 09 12 201420526844 U
(72) SHAO, Jinhua, Wuxi Jiangsu 214000, 530 Plaza B401 University Science Park Taihu International Science & Technology Park (CN)
(72) SUN, Jin, Wuxi Jiangsu 214000, 530 Plaza B401 University Science Park Taihu International Science & Technology Park (CN)
(72) DUAN, Houli, Wuxi Jiangsu 214000, 530 Plaza B401 University Science Park Taihu International Science & Technology Park (CN)

A61B 8/08 **EN E-1601625** 2023 08 23 **3863522**
(86) EP19076337 2019 09 29 2019773865

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG VON KOMPLEMENTÄREN ULTRASCHALLANSICHTEN
(30) EP 2018 10 08 18290115
(72) CIOFOLO-VEIT, Cybèle, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) LEFEVRE, Thierry, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) RAYNAUD, Caroline, Denise, Francoise, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ROUET, Laurence, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/08 **EN E-1601626** 2023 08 23 **4106633**
(86) EP21052462 2021 02 03 2021702675

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR FÖTALEN HERZBEURTEILUNG
(30) US 2020 02 20 202062978991 P
(30) EP 2020 04 02 20167678
(72) KRISHNAN, Karthik, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) KUMAR, Karan, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) FIRTION, Celine, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) CHATTERJEE, Saunak, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAJINEPALLI, Pallavi, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) TRAHMS, Robert, Gustav, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) CANFIELD, Earl, M., 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) RIELLY, Matthew, 5656AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/08 **EN E-1601627** 2023 08 23 **4149360**
(86) EP21062242 2021 05 08 2021724292

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) DURCHFÜHRUNG VON MESSUNGEN AN DER HÜFTE
(30) WO 2020 05 13 PCT/CN2020/089940
(30) EP 2020 06 25 20182285
(72) XU, Jingping, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) GADES, Anthony M., 5656 AE Eindhoven (NL)

A61B 8/14 **EN E-1601628** 2023 08 23 **3021759**
(86) US14046622 2014 07 15 2014826971

(73) Edan Instruments, Inc., Shenzhen, Guangdong 518067, B-3/F Shekou Nanhai Rd 1019 Nanshan Medical Equipment Park Nanshan (CN)
(54) ULTRASCHALLSYSTEM UND WANDLERANORDNUNGEN
(30) US 2013 07 16 201313943779
(72) HENDERSON, Rich, Freemont, California 94539, 41224 Chiltern Drive (US)
(72) MURPHY, Sean, Freemont, California 94536, 36539 Montecito Drive (US)

A61B 10/00 **EN E-1601629** 2023 08 23 **4065000**
(86) US20062181 2020 11 25 2020828452

(73) Hologic, Inc., Marlborough, MA 01752, 250 Campus Drive (US)
(54) GERÄT ZUM VERRINGERN VON FLUID IM HANDHABUNGSSYSTEM FÜR BIOPSIE-GEWEBE ZUM VERBESSERN DER BILDGEBUNGSQUALITÄT
(30) US 2019 11 27 201962941395 P
(72) DEFREITAS, Kenneth F., Patterson, New York 12563, 52 Lakeport Drive (US)
(72) STANGO, Tim, Marlborough, Massachusetts 01752, 250 Campus Drive (US)
(72) FARBIZIO, Tom, Patterson, New York 12563, 122A Maple Avenue (US)

A61B 10/02 **EN E-1601630** 2023 08 23 **4011301**
(86) JP20030075 2020 08 05 2020850577

(73) Kitazato Corporation, Fuji-shi, Shizuoka 416-0932, 100-10, Yanagishima (JP)
(54) ENTNAHMEINSTRUMENT FÜR INTRAUTERINES GEWEBE
(30) JP 2019 08 06 2019144462
(72) INOUE, Futoshi, Fuji-shi, Shizuoka 416-0932, c/o Kitazato Corporation, 100-10, Yanagishima (JP)
(72) INABA, Chie, Fuji-shi, Shizuoka 416-0932, c/o Kitazato Corporation, 100-10, Yanagishima (JP)

A61B 10/02 **EN E-1601631** 2023 08 23 **3468477**
(86) US17036824 2017 06 09 2017811109

(73) Haimachek, Inc., Santa Monica, CA 90404, 2200 Santa Monica Blvd. (US)
(54) KOLLEKTOR ZUM NACHWEIS UND REVERSIBLEN EINFANGEN VON ZELLEN AUS KÖRPERFLÜSSIGKEITEN IN VIVO
(30) US 2016 06 09 201662348103 P
(72) HOON, David, S. B., Santa Monica, CA 90404, 2200 Santa Monica Blvd. (US)

A61B 17/00 **EN E-1601632** 2023 08 23 **3606443**
(86) US18026118 2018 04 04 2018780758

(73) Opus Medical Therapies, LLC, Atlanta, GA 30327, 1252 Swims Valley Drive (US)
(54) TRANSKATHETER-VORHOFDICHTUNGSSCHÜRZE, ANKER, HALTEGURT
(30) US 2017 04 05 201762481846 P
(30) US 2017 05 22 201762509587 P
(30) US 2017 09 13 201762558315 P
(30) US 2018 04 03 201815943792
(72) RAJAGOPAL, Vivek, Atlanta GA 30327, 1252 Swims Valley Drive (US)
(72) SARABIA, Jaime, Eduardo, Bableton GA 30126, 1401 Oakridge View Drive (US)
(72) LIAO, Yenchin, Cary NC 27519, 905 Ferry Meade Court (US)

A61B 17/02 **EN E-1601633** 2023 08 23 **3703577**
(86) GB18053199 2018 11 05 2018815790

(73) Sure Retractors Limited, Glasgow G67 2SU, 6, The Wynd Cumbernauld Road Cumbernauld (GB)
(54) RETRAKTOREN
(30) GB 2017 11 03 201718242
(72) BUTTERFIELD, Forbes, Corby Northamptonshire NN17 5JG, c/o Qspine Limited 4 Perth House Corby Gate Business Park (GB)
(72) CROSLAND, Colin, Edinburgh Lothian EH6 6PW, c/o Cramasie Ltd Quadrant 17 Bernard Street (GB)
(72) MCCORKINDALE, Kenneth, Edinburgh Lothian EH6 6PW, c/o Cramasie Ltd Quadrant 17 Bernard Street (GB)
(72) KINGSLEY, Lewis, Edinburgh Lothian EH6 6PW, c/o Cramasie Ltd Quadrant 17 Bernard Street (GB)

A61B 17/06 **EN E-1601634** 2023 08 23 **3431015**
(86) 2018 06 28 2018180332

(73) Medos International Sarl, 2400 Le Locle, Chemin-Blanc 38 (CH)
(54) CHIRURGISCHES NAHTFÜHRUNGSINSTRUMENT MIT NAHTMAGAZIN
(30) US 2017 06 29 201715637413
(72) GUSTAFSON, Adam, Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)

A61B 17/062 **EN E-1601635** 2023 08 23 **3332716**
(86) JP16061200 2016 04 06 2016830107

(73) Olympus Corporation, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, 2951 Ishikawa-machi (JP)
(54) NAHTVORRICHTUNG
(30) JP 2015 07 29 2015149589
(72) SAKAMOTO, Tetsuyuki, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, c/o OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi (JP)

A61B 17/072 **EN E-1601636** 2023 08 23 **4125630**
(86) IB22052470 2022 03 18 2022712644

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) KLAMMERINSTRUMENT MIT EINEM GEPULSTEN MOTORGETRIEBENEN AUSLÖSEGESTELL
(30) US 2021 03 22 202117208347
(72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1601637** 2023 08 23 **3488793**
(86) 2012 10 26 2018215881

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) KARTUSCHENSTATUS- UND -PRÄSENZDETEKTION
(30) US 2011 10 26 201161551880 P
(30) US 2011 11 15 201161560213 P
(72) WEIR, David W., Emerald Hills, CA California 94062, 704 Vista Drive (US)
(72) DURANT, Kevin, Alameda, CA California 94501, 3202 Bayo Vista Ave. (US)
(72) BURBANK, William, Sandy Hook, CT Connecticut 06482, 2 Old Green Road (US)
(72) FLANAGAN, Patrick, Santa Clara, CA California 95054, 1520 Avina Circle 9 (US)

A61B 17/072 **EN E-1601638** 2023 08 23 **3498177**
(86) CN16113460 2016 12 30 2016912587

(73) Touchstone International Medical Science Co., Ltd., Industrial Park Suzhou Jiangsu 215123, 278 Dongping Street (CN)
(54) GEWEBESCHLIESSVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHES INSTRUMENT
(30) CN 2016 08 08 201610643532
(30) CN 2016 08 08 201610645091
(30) CN 2016 08 31 201610776877
(72) CHEN, Wangdong, Jiangsu 215123, 278 Dongping Street Suzhou Industrial Park Suzhou (CN)
(72) FU, Kaifen, Jiangsu 215123, 278 Dongping Street Suzhou Industrial Park Suzhou (CN)
(72) YE, Yanping, Jiangsu 215123, 278 Dongping Street Suzhou Industrial Park Suzhou (CN)
(72) SHU, Tuo, Jiangsu 215123, 278 Dongping Street Suzhou Industrial Park Suzhou (CN)
(72) LI, Laicun, Jiangsu 215123, 278 Dongping Street Suzhou Industrial Park Suzhou (CN)

A61B 17/115 **EN E-1601639** 2023 08 23 **3705057**
(86) 2020 03 06 2020161487

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) KRAFTSENSORSTABILISIERUNG IN EINER CHIRURGISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2019 03 08 201962815563 P
(30) US 2019 08 02 201962881992 P
(30) US 2020 02 13 202016790327
(72) EISINGER, Joseph, Northford, Connecticut 06472, 311 Village St (US)

A61B 17/115 **EN E-1601640** 2023 08 23 **3560438**
(86) 2019 04 18 2019170304

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) GEWINDETROKAR FÜR ADAPTERBAUGRUPPEN
(30) US 2018 04 23 201862661266 P
(30) US 2019 03 13 201916351789
(72) Sgroi, Jr., Anthony, Wallingford, CT 06492, 28 Hintz Drive (US)
(72) Williams, Justin, Southbury, CT 06488, 208 Lantern Park Lane North (US)

A61B 17/14 **DE E-1601641** 2023 08 23 **3881779**
(86) 2020 03 16 2020163365

(73) Bromba, Michael, 45529 Hattingen, Vogelsberg 49 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR OPERATION EINES KNÖCHERNEN NASENGERÜSTS
(72) Bromba, Michael, 45529 Hattingen, Vogelsberg 49 (DE)

A61B 17/14 **EN E-1601642** 2023 08 23 **4061252**
(86) EP20082840 2020 11 20 2020807768

(73) Synthes GmbH, 4436 Oberdorf, Eimattstrasse 3 (CH)
(54) CHIRURGISCHES WERKZEUG UND ROBOTISCHES SYSTEM MIT SOLCH EINEM CHIRURGISCHEN WERKZEUG
(30) EP 2019 11 22 19210955
(72) DEMANGET, Nicolas, 38610 GIERES, ORTHOTAXY 2 Avenue de Vignate Bâtiment Gresiclic (FR)
(72) MERCER, Alasdair, Leeds, West Yorkshire LS11 8DT, St. Anthonys Road, Beeston (GB)
(72) BURTON, Andrew, RAYNHAM, MASSACHUSETTS 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) GISLER, Stefan, 4436 OBERDORF, Eimattstrasse 3 Basel-Landschaft (CH)
(72) ZYLKA, Kevin, BLUE ASH, OHIO 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) IKEDA, Yuji, NEW YORK, NEW YORK 10001, 601 W 26th Street (US)
(72) GHOSH, Sourav, LEEDS LS27 0FL, 3 Astell Way, Morley (GB)
(72) MILLER, Matthew, BLUE ASH, OHIO 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) LEANDRI, Anthony, 38610 GIERES, ORTHOTAXY 2 Avenue de Vignate Bâtiment Gresiclic (FR)
(72) ALESSANDRI, Bruno, 4436 OBERDORF, Eimattstrasse 3 Basel-Landschaft (CH)

A61B 17/15 **DE E-1601643** 2023 08 23 **3570759**
(86) EP18051371 2018 01 22 2018701709

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) MEDIZINISCHES INSTRUMENTARIUM MIT SÄGESCHABLONE
(30) DE 2017 01 20 102017101135
(72) BADER, Uwe, 78532 Tuttlingen, Uhlandstrasse 28 (DE)
(72) VARSANI, Anil, 78532 Tuttlingen/Möhringen, Waldstrasse 5 (DE)
(72) STOLL, Stephanie, 78662 Herrenzimmern, Graf-Gottfried-Strasse 3 (DE)

A61B 17/16 **EN E-1601644** 2023 08 23 **3613367**
(86) 2019 08 23 2019193256

(73) Shukla Medical, St. Petersburg, FL 33709, 8300 Sheen Drive (US)
(54) GRIFFANORDNUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES WERKZEUG
(30) US 2018 08 24 201862722458 P
(72) Sweitzer, Zachary, Keyport, New Jersey 07735, 146 Therese Ave. (US)

A61B 17/16 **DE E-1601645** 2023 08 23 **3886734**
(86) EP19083102 2019 11 29 2019812994

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) SCHLÜSSELLOSE WERKZEUGSCHAFTKOPPLUNG
(30) DE 2018 11 30 102018130576
(72) SCHAZ, Uwe, 78579 Neuhausen, Gartenstraße 13 (DE)
(72) HÖGERLE, Roland-Alois, 78532 Tuttlingen, Kammerhalde 22 (DE)

A61B 17/16 **EN E-1601646** 2023 08 23 **3908210**
(86) IB20050198 2020 01 10 2020702367

(73) Synthes GmbH, 4436 Oberdorf, Eimattstrasse 3 (CH)
(54) CHIRURGISCHER INSTRUMENTENGRIFF MIT IMPLANTATGRÖSSENBESTIMMUNG
(30) US 2019 01 10 201916245191
(30) US 2019 09 04 201916560923
(72) PURDY, Matt J., Winona Lake, Indiana 46590, 701 Terrace Drive (US)
(72) WIATER, J. Michael, Beverly Hills, Michigan 48025, 17877 W 14 Mile Road (US)
(72) MURTHI, Anand M., Baltimore, Maryland 21218, 3333 North Calvert Street, Suite 400 (US)
(72) SMITH, Matthew J., Columbia, Missouri 65203, 7655 Oradell Court (US)
(72) CUFF, Derek J., Venice, Florida 34292, 836 Sunset Lake Blvd., Suite 205 (US)
(72) JAWA, Andrew, Cambridge, Massachusetts 02139, 11 Union Street (US)
(72) HODOREK, Brian C., Winona Lake, Indiana 46590, 3 Stone Camp Trail (US)

A61B 17/17 **EN E-1601647** 2023 08 23 **2811918**
(86) US13025455 2013 02 08 2013706828

(73) Epix Orthopaedics, Inc., Los Altos, CA 94022, 191 Pine Lane (US)
(54) IMPLANTATEINSATZVORRICHTUNG MIT EINER KONTINUIERLICH EINSTELLBAREN ANZIELUNGSANORDNUNG
(30) US 2012 02 08 201261596583 P
(72) MATITYAHU, Amir M., Los Altos, California 94022, 191 Pine Lane (US)
(72) CLAWSON, Benjamin, Santa Cruz, California 95060, 244 Seaborg Place (US)
(72) GRANTZ, Alan, Aptos, California 95003, 7330 Viewpoint Road (US)

A61B 17/17 **EN E-1601648** 2023 08 23 **3793456**
(86) IB19053765 2019 05 08 2019728537

(73) Medacta International SA, 6874 Castel San Pietro, Strada Regina (CH)
(54) SPEZIFISCHE EINWEG-FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE WIRBELSÄULENCHIRURGIE
(30) IT 2018 05 16 201800005435
(72) FANTIGROSSI, Alfonso, 6874 Castel San Pietro, C/o Medacta International SA Strada Regina (CH)
(72) SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San Pietro, C/o Medacta International SA Strada Regina (CH)
(72) FIECHTER, Meinrad, 6874 Castel San Pietro, C/o Medacta International SA Strada Regina (CH)

A61B 17/32 **EN E-1601649** 2023 08 23 **3861944**
(86) 2011 09 27 2020216129

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) VORRICHTUNGEN ZUM SCHNEIDEN UND KOAGULIEREN VON GEWEBE
(30) US 2010 10 01 89635110
(72) MESSERLY, Jeffrey, D., Cincinnati, OH 45244, 2181 Telegraph Court (US)
(72) WIENER, Eitan, T., Cincinnati, OH 45242, 10801 Lake Thames Drive, Apt. B (US)
(72) NOYES, Brian, T., Mason, OH 45040, 3719 Wild Cherry Way (US)
(72) ALDRIDGE, Jeffrey, L., Lebanon, OH 45036, 106 W. Concord Drive (US)
(72) GIORDANO, James, R., Milford, OH 45150, 5647 Chestnutview Lane (US)
(72) BEETEL, Robert, J., III, Redwood, CA 94062, 13438 Skyline Boulevard (US)
(72) ABBOTT, Daniel, J., Loveland, CA 45140, 5944 Marsh Circle (US)
(72) STULEN, Foster, B., Mason, OH 45040, 6245 Bridgewater Court (US)
(72) MILLER, Matthew, C., Cincinnati, OH 45208, 3524 Zumstein Avenue (US)
(72) PRICE, Nathan, J., Dunlap, IL 61525, 11217 N. Trigger Road (US)
(72) PRICE, Daniel, W., Loveland, OH 45140, 185 Overlook Drive (US)

A61B 17/32 **EN E-1601650** 2023 08 23 **3930599**
(86) IB20051505 2020 02 23 2020762869

(73) Epidutech Ltd, 1610000 Nazareth, 13 Wadi El Haj St. (IL)
(54) SYSTEM ZUR DEKOMPRESSION DES SPINALEN EPIDURALRAUMS
(30) US 2019 02 26 201962810765 P
(72) MESSINGER, Daniel, 2304106 Migdal HaEmek, 6 Hagai St. (IL)

A61B 17/3207 **EN E-1601651** 2023 08 23 **3745970**
(86) US19021006 2019 03 06 2019763849

(73) Viant AS&O Holdings, LLC, Foxborough, Massachusetts 02035, 2 Hampshire Street (US)
(54) SCHNEIDKOPF EINER EXPANDIERBAREN REIBAHLE
(30) US 2018 03 06 201862639053 P
(72) MUFFOLETTO, Mark T., New York 14040, 10761 Harlow Road Darien Center (US)

A61B 17/3207 **EN E-1601652** 2023 08 23 **3609415**
(86) IB18000549 2018 04 09 2018784189

(73) LimFlow GmbH, 01277 Dresden, Lauensteiner Str. 37 (DE)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON GEFÄSSEN DER UNTEREN EXTREMITÄTEN
(30) US 2017 04 10 201762483567 P
(72) LENIHAN, Timothy, 500 09 Hradec Kralove, Emy Desinnove 237 (CZ)
(72) KUM, Steven, Singapore 279739, 7 Ewart Park (SG)
(72) WENZEL, Marcus, 01561 Priestewitz, Bergstrasse 14 (DE)
(72) HUMBERT, Sophie, 74930 Arbusigny, 1346 route du Fresney (FR)
(72) DEATON, David, Hugo, Crownsville, MD 21032, 1593 Piscataway Road (US)

A61B 17/56 **EN E-1601653** 2023 08 23 **3618740**
(86) US18022010 2018 03 12 2018764689

(73) FootBridge Medical LLC, Montclair, NJ 07042, 24 Hillside Ave, Apt. A4 (US)
(54) IMPLANTATE ZUR BALLENZEHENKORREKTUR
(30) US 2017 03 10 201762470137 P
(30) US 2017 04 24 201762488939 P
(72) SCHUMACHER, Brian, Orlando, FL 32828, 14033 Portrush Drive (US)
(72) SLATER, Nicholas, Chandler, AZ 85248, 352 W Aster Drive (US)
(72) GELDWERT, Josef J., New York, NY 10128, 111 East 88th Street (US)

A61B 17/70 **EN E-1601654** 2023 08 23 **3137000**
(86) US15028079 2015 04 28 2015786139

(73) NuVasive Specialized Orthopedics, Inc., San Diego, CA 92121, 7475 Lusk Blvd (US)
(54) SYSTEM FÜR MAGNETISCHE INFORMATIONSRÜCKKOPPLUNG BEI EINSTELLBAREN IMPLANTATEN
(30) US 2014 04 28 201461985406 P
(72) CHENG, Shanbao, Aliso Viejo, CA 92656, c/o Ellipse Technologies Inc. 101 Enterprise Suite 100 (US)

A61B 18/04 **EN E-1601655** 2023 08 23 **2549963**
(86) US11029993 2011 03 25 2011760308

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) SYSTEME ZUR PROSTATABEHANDLUNG
(30) US 2010 03 25 317358 P
(72) HOEY, Michael, St. Paul MN 55126, 4186 Lexington Ave. N. (US)
(72) SCHROM, Mark, St. Paul MN 55126, 4186 Lexington Ave. N. (US)
(72) PAULOS, Stephanos, St. Paul MN 55126, 4186 Lexington Ave. N. (US)
(72) BEYREIS, Randall, St. Paul MN 55126, 4186 Lexington Ave. N. (US)

A61B 18/12 **EN E-1601656** 2023 08 23 **3243470**
(86) 2011 11 07 2016205522

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) SIMULTANE ABLATION MITTELS MEHRERER ELEKTRODEN
(30) US 2010 11 08 941165
(72) GOVARI, Assaf, 34400 Haifa, Vitzo 1 (IL)
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 34757 Haifa, Greenberg Uri Tzvi 15 (IL)
(72) EPHRATH, Yaron, 35170 Karkur, Tzafririm 30 (IL)

A61B 18/14 **DE E-1601657** 2023 08 23 **4146107**
(86) EP21062225 2021 05 07 2021724289

(73) KLS Martin GmbH + Co. KG, 79108 Freiburg, Am Flughafen 18 (DE)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) DE 2020 05 07 102020112416
(72) MARTIN, Lukas, 79100 Freiburg (DE)
(72) HERR, Sebastian, 79102 Freiburg i. Breisgau (DE)

A61B 18/14 **EN E-1601658** 2023 08 23 **3790487**
(86) IB19053745 2019 05 07 2019800092

(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, Ballybrit Business Park (IE)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR PUNKTIERUNG VON GEWEBE
(30) US 2018 05 08 201862668396 P
(72) URBANSKI, John Paul, Toronto, Ontario M4L 2N7, 111 Hiltz Avenue (CA)
(72) SAMIEE-ZAFARGHANDY, Mahban, Etobicoke, Ontario M8V 0B2, 404-2230 Lakeshore Blvd West (CA)
(72) LUK, Maria, Kleinburg, Ontario L4H 4H2, 26 Andreeta Drive (CA)
(72) KLEIN, James Dylan, Toronto, Ontario M5P 2P1, 193 Dunvegan Road (CA)

A61B 18/14 **EN E-1601659** 2023 08 23 **4074272**
(86) 2022 04 12 2022167786

(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) IMPULSGENERATOR ZUR IRREVERSIBLEN ELEKTROPORATION MIT UMSCHALTBARER IMPULSANWENDUNG
(30) US 2021 04 13 202117229498
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam (IL)
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 18/18 **EN E-1601660** 2023 08 23 **3173046**
(86) 2009 09 30 2017151745

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) SYSTEM ZUR INTERMITTIERENDEN ABGABE VON MIKROWELLENENERGIE
(30) US 2008 09 30 242061
(72) BRANNAN, Joseph D., Erie, CO 80516, 3045 Blue Sky Circle No. 18-201 (US)
(72) PAULUS, Joseph A., Louisville, CO 80027, 540 W. Lois Way (US)

A61B 18/26 **EN E-1601661** 2023 08 23 **3733104**
(86) 2018 09 18 2020182955

(73) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America, Southborough, MA 01772, 136 Turnpike Road (US)
(54) METHODE EINE VORRICHTUNG ZUSAMMENZUBAUEN
(30) US 2017 10 24 201715792071
(72) Shelton, Kurt G., Southborough, MA 01772, Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olmpus Surgical Technologies America 136 Turnpike Road (US)

A61B 34/00 **EN E-1601662** 2023 08 23 **3267916**
(86) NL16050180 2016 03 14 2016722962

(73) Mofixx B.V., 7521 PR Enschede, Pantheon 28 (NL)
(54) FÜHRUNGSTROKAR
(30) NL 2015 03 12 2014448
(72) TAK, Maurice Petrus Wilhelmus, 7521 PR Enschede, Pantheon 28 (NL)
(72) BOTER, Jasper, 7521 PR Enschede, Pantheon 28 (NL)
(72) VERTEGAAL, Hendricus Johannes, 7521 PR Enschede, Pantheon 28 (NL)
(72) MEIJERINK - VAN TILBURG, Marianne Gratia, 7521 PR Enschede, Pantheon 28 (NL)
(72) VAN DER WERF, Maarten Wobbe, 7521 PR Enschede, Pantheon 28 (NL)
(72) JASPERS, Joris Emanuel Nicolaas, 2411 AC Bodegraven, Kerkstraat 85 (NL)
(72) BOSMA, Jesse Mattan, 3522 RD Utrecht, Volkerakstraat 50 (NL)

A61B 34/00 **EN E-1601663** 2023 08 23 **3678575**
(86) US18049454 2018 09 05 2018854193

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) MOBILE CHIRURGISCHE STEUERKONSOLE
(30) US 2017 09 06 201762554638 P
(72) CHAMORRO, Andres, Boston, Massachusetts 02210, 262-266 Summer St 6Fl (US)
(72) CECIL, Cameron, Boston, Massachusetts 02127, 761 E 7th St 2 (US)
(72) PEINE, William, Ashland, Massachusetts 01721, 24 Holly Lane (US)

A61B 34/10 **EN E-1601664** 2023 08 23 **3595566**
(86) US18021930 2018 03 12 2018714913

(73) Murphy, Stephen B., Winchester, MA 01890, 61 Wedgemere Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BEINLÄNGENÄNDERUNG WÄHREND DER HÜFTCHIRURGIE
(30) US 2017 03 14 201762471049 P
(72) MURPHY, Stephen B., Winchester, Massachusetts 01890, 61 Wedgemere Avenue (US)
(72) MURPHY, William S., Winchester, Massachusetts 01890, 61 Wedgemere Avenue (US)

A61B 34/10 **EN E-1601665** 2023 08 23 **4011312**
(86) 2020 12 10 2020306531

(73) DePuy Ireland Unlimited Company, County Cork, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy (IE)
(54) ROBOTISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM
(72) GIRARDEAU-MONTAUT, Daniel, 38610 GIERES (FR)
(72) DEMANGET, Nicolas, 38610 GIERES (FR)

A61B 34/20 **EN E-1601666** 2023 08 23 **3813712**
(86) US19031688 2019 05 10 2019744905

(73) THE CLEVELAND CLINIC FOUNDATION, Cleveland, OH 44195, 9500 Euclid Avenue (US)
(54) HOLOGRAFISCHE LIVE-3D-ANLEITUNG UND NAVIGATION ZUR DURCHFÜHRUNG INTERVENTIONELLER VERFAHREN
(30) US 2018 05 07 201862667687 P
(30) US 2019 05 07 201916405875
(72) YANOF, Jeffrey H., Cleveland, Ohio 44195, 9500 Euclid Avenue (US)
(72) WEST, Karl, Cleveland, Ohio 44195, 9500 Euclid Avenue (US)
(72) AL-NIMER, Sara, Cleveland, Ohio 44195, 9500 Euclid Avenue (US)

A61B 34/30 **EN E-1601667** 2023 08 23 **3352699**
(86) US16052783 2016 09 21 2016849463

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ROBOTISCHE CHIRURGISCHE ANORDNUNGEN UND INSTRUMENTENANTRIEBSVERBINDER DAFÜR
(30) US 2015 09 25 201562232640 P
(72) KOPP, Brock, Branford, Connecticut 06305, 203 Montowese Street Rear 2 (US)

A61B 34/30 **EN E-1601668** 2023 08 23 **3733108**
(86) CN18114943 2018 11 12 2018893614

(73) Shanghai Microport Medbot (Group) Co., Ltd., Shanghai 201203, B101, Building1, 1601 Zhangdong Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) CHIRURGISCHER ROBOTERANSCHLUSS
(30) CN 2017 12 27 201711445629
(72) LI, Tao, Shanghai 201203, 501 Newton Road Z.J.Hi-Tech Park, Pudong New District (CN)
(72) HE, Chao, Shanghai 201203, 501 Newton Road Z.J.Hi-Tech Park, Pudong New District (CN)
(72) XIA, Yuhui, Shanghai 201203, 501 Newton Road Z.J.Hi-Tech Park, Pudong New District (CN)
(72) JIANG, Youkun, Shanghai 201203, 501 Newton Road Z.J.Hi-Tech Park, Pudong New District (CN)

A61B 34/30 **EN E-1601669** 2023 08 23 **3932630**
(86) JP20003778 2020 01 31 2020765956

(73) RIVERFIELD Inc., 1070052 Tokyo, 8-1-22 Akasaka Minato-ku (JP)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT FÜR EINEN CHIRURGISCHEN HILFSROBOTER
(30) JP 2019 03 01 2019037652
(72) TAKIKAWA, Kyohei, Tokyo 160-0017, c/o RIVERFIELD Inc., 20 Samon-cho, Shinjuku-ku (JP)

A61B 34/30 **EN E-1601670** 2023 08 23 **3733110**
(86) CN18122087 2018 12 19 2018896067

(73) Shanghai Microport Medbot (Group) Co., Ltd., Shanghai 201203, B101, Building1, 1601 Zhangdong Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) CHIRURGISCHER ROBOTERANSCHLUSS
(30) CN 2017 12 27 201711449375
(72) LI, Tao, Shanghai 201203, 501 Newton Road, Z.J.Hi-Tech Park, Pudong New District (CN)
(72) HE, Chao, Shanghai 201203, 501 Newton Road, Z.J.Hi-Tech Park, Pudong New District (CN)
(72) ZHANG, Yijia, Shanghai 201203, 501 Newton Road, Z.J.Hi-Tech Park, Pudong New District (CN)
(72) ZHOU, Bin, Shanghai 201203, 501 Newton Road, Z.J.Hi-Tech Park, Pudong New District (CN)

A61B 50/30 **EN E-1601671** 2023 08 23 **3217915**
(86) IB15058710 2015 11 11 2015818032

(73) Infinisurge S.r.l., 33100 Udine, Via Villalta 72 (IT)
(54) MASCHINE ZUM ZÄHLEN MEDIZINISCHER ARTIKEL UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) IT 2014 11 11 UD20140176
(72) DREOSSO, Claudio, 33100 Udine, Via V.Alfieri 10 (IT)
(72) DREOSSO, Alessandro, 33035 Martignacco, Via D'Annunzio 7 (IT)

A61B 90/00 **EN E-1601672** 2023 08 23 **3788981**
(86) 2020 09 08 2020195111

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG EINER CHIRURGISCHEN FÜHRUNG
(30) US 2019 09 09 201962897436 P
(30) US 2020 07 22 202016936354
(72) KOPEL, Evgeni, 4482000 Barkan, Ha-Irit (IL)
(72) WEINGARTEN, Oren P., 4528648 Hod-Hasharon, Netzah-Israel (IL)
(72) BIRENBAUM, Ariel, 4326105 Raanana, Akiva, 27 (IL)

A61B 90/00 **EN E-1601673** 2023 08 23 **3474769**
(86) IE17000011 2017 06 22 2017737061

(73) Nellcor Puritan Bennett Ireland Unlimited Company, Mervue Galway, Michael Collins Road (IE)
(54) DRUCKWÄCHTER UND KATHETER ZUR ÜBERWACHUNG DES DRUCKS IN EINER FLÜSSIGKEIT
(30) IE 2016 06 23 20160169
(72) MCHUGH, Adrian, Kilcolgen County Gaway, Dunkellin (IE)
(72) KIELY, Richard, Oranmore Galway, 154 Bluebell Woods (IE)

A61B 90/00 **EN E-1601674** 2023 08 23 **3566672**
(86) 2015 03 17 2019181852

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR OFFSCREEN-ANZEIGE VON INSTRUMENTEN IN EINEM MEDIZINISCHEN TELEOPERATONSSYSTEM
(30) US 2014 03 17 201461954442 P
(72) ITKOWITZ, Brandon, D., Sunnyvale, CA 94086, 834 Maria Lane, Apt.1050 (US)
(72) HOFFMAN, Brian, D., Mountain View, CA 94040, 3365 Kenzo Court (US)
(72) MOHR, Paul, W., Mountain View, CA 94040, 301 Monroe Drive (US)

A61B 90/25 **DE E-1601675** 2023 08 23 **3120178**
(86) EP15055753 2015 03 19 2015710523

(73) Leica Microsystems Schweiz AG, 9435 Heerbrugg, Max Schmidheiny-Strasse 201 (CH)
(54) OPERATIONSMIKROSKOP-STATIV
(30) DE 2014 03 19 102014103758
(72) SCHUTZ, Marco, CH-9443 Widnau, Bahnhofstrasse 27 A (CH)

A61C 1/06 **EN E-1601676** 2023 08 23 **3659542**
(86) JP18028361 2018 07 24 2018838520

(73) Suzuki, Kazuyoshi, Ichikawa-shi, Chiba 272-0825, 2-18-3 Suwada (JP)
(54) ELEKTRISCHER HUBKOLBENGENERATOR MIT EINER REIBAHLE
(30) JP 2017 07 24 2017154711
(30) JP 2018 02 28 2018079421
(72) Suzuki, Kazuyoshi, Ichikawa-shi, Chiba 272-0825, 2-18-3 Suwada (JP)

A61C 7/08 **EN E-1601677** 2023 08 23 **3721827**
(86) 2016 07 07 2020174370

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) BEFESTIGUNGSVORLAGEN ZUR POSITIONIERUNG VON BRACKETS
(30) US 2015 07 07 201562189259 P
(30) US 2015 07 07 201562189282 P
(30) US 2016 07 05 201615202348
(30) US 2016 07 05 201615202342
(72) BORONKAY, Allen, San Jose, CA 95119, 6705 Altiplano Way (US)
(72) CHENG, Jihua, San Jose, CA 95129, 1024 Oaktree Drive (US)
(72) WU, Fuming, Pleasanton, CA 94588, 5120 Merano Court (US)
(72) CHEN, Yan, Cupertino, CA 95014, 10461 Pineville Avenue (US)
(72) MORTON, John, San Jose, CA 95132, 15191 Camelot Drive (US)

A61C 8/00 **EN E-1601678** 2023 08 23 **3539504**
(86) 2004 05 23 2018209801

(73) Nobel Biocare Services AG, 8302 Kloten, Balz-Zimmermann-Str. 7 (CH)
(54) VERDICHTUNG EINES SKELETTIMPLANTATS ZUR ERMÖGLICHUNG DER EINFÜHRUNG
(30) IL 2003 05 21 15603303
(72) FROMOVICH, Ophir, 49591 Petach Tikva, 17 Hahagana St. (IL)
(72) BICHACHO, Nitzan, 6423914 Tel Aviv, 14 Weizmann St. (IL)
(72) KARMON, Ben-Zion, 49550 Petach Tikva, Hanesiim 24 (IL)
(72) JACOBY, Yuval, 62962 Tel Aviv, 11 Epstein St. (IL)

A61C 8/00 **EN E-1601679** 2023 08 23 **3818959**
(86) 2019 11 29 2019212721

(73) Celoplas - Plásticos Para A Industria S.A., 4775-127 Grimancelos, Barcelos, Rua de S. Mateus N.º 299 (PT)
(73) GADGETWHISPER, LDA., 4450-007 Matosinhos, Rua Dr. Afonso Cordeiro N 877 Sala 201 (PT)
(54) BEFESTIGUNGSELEMENT ZUM HALTEN EINER ZAHNPROTHESE AN EINEM ZAHNIMPLANTAT UND INSTALLATIONSKIT DAFÜR
(30) PT 2019 11 07 2019115898
(72) De Oliveira Cortez, João, 4760-221 Vila Nova De Famalicão, Rua da Trovisqueira n 134, Gavião (PT)
(72) Rebelo Cortez, Ana Alexandra, 4760-169 Vila Nova de Famalicão, Rua Vasconcelos e Castro n 122 Habitação 45 (PT)
(72) Reis Rodrigues Sampaio, Marcos Cunha, BRAGA, Rua Bernardo Sequeira 171 5° Esquerdo (PT)
(72) Gobbo, Pietro, 35013 Cittadela Padova, Via Colombara 35 (IT)

A61C 8/00 **FR E-1601680** 2023 08 23 **4059467**
(86) 2021 03 16 2021162975

(73) ANTHOGYR, 74700 Sallanches, 2237 avenue André Lasquin (FR)
(54) TRANSMUKOSALE BASIS MIT VERBESSERTEM LÄNGSDURCHGANG
(72) RICHARD, Hervé, 73590 NOTRE DAME DE BELLECOMBE (FR)

A61C 9/00 **EN E-1601681** 2023 08 23 **3595574**
(86) IB17000443 2017 03 17 2017719314

(73) Nobel Biocare Services AG, 8302 Kloten, Balz-Zimmermann-Strasse 7 (CH)
(54) AUTOMATISCHES ZAHNBOGENKARTIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(72) REYNARD, Delphine, 77435 Marne La Vallée Cedex 2, c/o TROPHY 4 Rue Fernand Pelloutier Croissy Beaubourg (FR)
(72) LAGARDERE, Aude, 77435 Marne La Vallée Cedex 2, c/o TROPHY 4 Rue Fernand Pelloutier Croissy Beaubourg (FR)
(72) HENRY, Sébastien, 77435 Marne La Vallée Cedex 2, c/o TROPHY 4 Rue Fernand Pelloutier Croissy Beaubourg (FR)
(72) CAPRON-RICHARD, Sabrina, 77435 Marne La Vallée Cedex 2, c/o TROPHY 4 Rue Fernand Pelloutier Croissy Beaubourg (FR)
(72) JACOB, Jean Pascal, 77435 Marne La Vallée Cedex 2, c/o TROPHY 4 Rue Fernand Pelloutier Croissy Beaubourg (FR)

A61C 13/00 **DE E-1601682** 2023 08 23 **3908226**
(86) EP20052210 2020 01 30 2020702783

(73) Dekema Dental-Keramiköfen GmbH, 83395 Freilassing, Industriestrasse 22 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS MIT HILFE EINES DREIDIMENSIONALEN DRUCKVERFAHRENS
(30) DE 2019 01 30 102019102359
(72) MILLER, Michael, 80333 München, Theresienstr. 85 (DE)
(72) WENDT, Alexander, 83395 Freilassing, Laufenerstr. 85 (DE)
(72) WEIST, Marius, 41372 Niederkrüchten, Am Ringofen 16 (DE)
(72) FÜRLE, Marco, 83395 Freilassing, Höglstraße 21 (DE)
(72) MILLER, Stephan, 833278 Traunstein, Adalbert-Stifter-Str. 19 (DE)

A61C 13/00 **EN E-1601683** 2023 08 23 **3930624**
(86) NL20050134 2020 02 28 2020709350

(73) Gratitude Holding B.V., 3901 DN Veenendaal, Markt 13 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON INHALTSSTOFFDATEN FÜR EINE PROTHESE
(30) NL 2019 02 28 2022657
(72) AWDALJAN, Marat Wartanovic, 3901 DN Veenendaal, c/o Markt 13 (NL)

A61C 13/00 **EN E-1601684** 2023 08 23 **3612132**
(86) US18028955 2018 04 23 2018787865

(73) Martz, Andrew, S., Bakersfield, CA 93312, 8421 Blue Heron Drive (US)
(73) Martz, Martin, G., Bakersfield, CA 93312, 8421 Blue Heron Drive (US)
(73) Wu, Kan, Bakersfield, California 93312, 8421 Blue Heron Drive (US)
(54) VERFAHREN AND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON DENTALGERÄTEN
(30) US 2017 04 21 201762488669 P
(72) Martz, Andrew, S., Bakersfield, CA 93312, 8421 Blue Heron Drive (US)
(72) Martz, Martin, G., Bakersfield, CA 93312, 8421 Blue Heron Drive (US)
(72) Wu, Kan, Bakersfield, California 93312, 8421 Blue Heron Drive (US)

A61C 13/00 **EN E-1601685** 2023 08 23 **3954323**
(86) 2014 12 19 2021184425

(73) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, Holmens Kanal 7 (DK)
(54) METHODE, COMPUTER PROGRAM, SYSTEM, UND VIRTUELER DESIGN UMFELD ZUR DIGITALEN KONZIPIERUNG EINES GEBISSES FÜR EINEN PATIENTEN
(30) DK 2013 12 20 PA201370802
(72) FISKER, Rune, 2830 Virum (DK)

A61C 19/04 **EN E-1601686** 2023 08 23 **3684292**
(86) IL18051058 2018 09 17 2018857091

(73) Dentlytec G.P.L. Ltd., 6951217 Tel-Aviv, 14 Mintz Street (IL)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DENTALEN MESSSYSTEMS
(30) US 2017 09 18 201762559992 P
(72) PESACH, Benny, 4807209 Rosh HaAyin, 18 Shir HaShirim Street (IL)
(72) REUVENNY, Amitai, 4428058 Kfar-Saba, 17 HaKalanit Street Apt. 23 (IL)
(72) GRAD, Ygael, 6951217 Tel-Aviv, 14 Mintz Street (IL)
(72) LEHR, Blanc Zach, 6955106 Tel-Aviv, 6 Zeev Rechter Street Apt. 20 (IL)

A61C 19/06 **EN E-1601687** 2023 08 23 **3367963**
(86) US16059004 2016 10 27 2016794834

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) ZAHNBLEICHMITTEL
(30) US 2015 10 28 201514925457
(72) JOHANSSON, Patrik, Hoboken, New Jersey 07030, 517 Madison Street Unit 2 (US)
(72) LAVENDER, Stacey, Chesterfield, New Jersey 08515, 5 Singleton Drive (US)
(72) DEMAREST, Scott, Piscataway, NJ 08854, c/o Colgate-Palmolive Company Global Technology Center 909 River Road (US)
(72) ADAMS, Richard, South Orange, New Jersey 07079, 227 Garfield Place (US)
(72) BOYD, Thomas, Metuchen, New Jersey 08840, 18 Poplar Street (US)
(72) PATEL, Madhusudan, Piscataway, NJ 08854, c/o Colgate-Palmolive Company Global Technology Center 909 River Road (US)

A61D 19/02 **EN E-1601688** 2023 08 23 **3263067**
(86) 2009 09 24 2017184549

(73) Universidad de Murcia, 30003 Murcia, Avda. Teniente Flomesta (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUR EINFÜHRUNG ODER GEWINNUNG EINER FLÜSSIGKEIT MIT KEIMZELLEN, EMBRYONEN ODER EINER ANDEREN ART VON LÖSUNG AUS EINER EILEITER VON MUTTERSCHWEINEN
(30) ES 2008 09 26 200802740 P
(72) VÁZQUEZ ROJAS, Juan María, 30003 Murcia, Avda. Teniente Flomesta (ES)
(72) MARTÍNEZ GARCÍA, Emilio, 30003 Murcia, Avda. Teniente Flomesta (ES)
(72) VÁZQUEZ ROJAS, José Luis, 30003 Murcia, Avda. Teniente Flomesta (ES)
(72) ROCA ALEU, Jorge, 30003 Murcia, Avda. Teniente Flomesta (ES)

A61F 2/02 **EN E-1601689** 2023 08 23 **3689385**
(86) CN18106714 2018 09 20 2018861575

(73) Biotyx Medical (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 4F, Building No. 4, Jinxiu Science Park, Wuhe Avenue, Longhua District (CN)
(54) IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 09 30 201710922803
(72) LIN, Zhenjian, Shenzhen Guangdong 518057, Floor 1-5 Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)
(72) HU, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, Floor 1-5 Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)
(72) SUN, Hongtao, Shenzhen Guangdong 518057, Floor 1-5 Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)
(72) QIN, Li, Shenzhen Guangdong 518057, Floor 1-5 Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Deyuan, Shenzhen Guangdong 518057, Floor 1-5 Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)

A61F 2/04 **EN E-1601690** 2023 08 23 **2841010**
(86) US13038086 2013 04 24 2013780657

(73) Harvard Apparatus Regenerative Technology, Inc., Holliston, MA 01746, 84 October Hill Road (US)
(54) TRÄGER FÜR KÜNSTLICHE GEWEBEGERÜSTE
(30) US 2012 04 24 201261637822 P
(30) US 2012 04 27 201261639846 P
(72) GROSSE, Thomas, 79108 Freiburg, Högestrasse 7 (DE)

A61F 2/24 **EN E-1601691** 2023 08 23 **3344786**
(86) US16049851 2016 09 01 2016766168

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEWEBEMODIFIZIERUNG
(30) US 2015 09 03 201562213868 P
(30) US 2016 08 29 201615250382
(72) ANDERSON-CUNANAN, Crystal M., San Jose, CA 95148, 2564 Cypress Ridge Avenue (US)
(72) FOSTER, Daniel J., Lino Lakes, MN 55038, 1522 Stoneybrook Drive (US)
(72) MCCARTHY, Ray, Moycullen Galway, Lissagurane (IE)
(72) BYRON, Mary M., Roseville, MN 55113, 1930 Arona Street (US)
(72) WULFMAN, David R., Minneapolis, MN 55405, 2410 Irving Avenue South (US)
(72) SWEHLA, Bradley S., Eagan, MN 55121, 509 Chapel Court (US)

A61F 2/24 **EN E-1601692** 2023 08 23 **2651337**
(86) US11064989 2011 12 14 2011848038

(73) Colibri Heart Valve LLC, Broomfield, CO 80020, 2150 W. 6th Ave, Suite M (US)
(54) PERKUTAN VERABREICHBARE HERZKLAPPE MIT GEFALTETEN MEMBRANKLAPPENSEGELN MIT INTEGRIERTEN KLAPPEN
(30) US 2010 12 14 423051 P
(72) FISH, David, R., Houston, TX 77005, 6349 Vanderbilt Street (US)
(72) INDUNI, Eduardo, Alajuela, 906 4050, Resi Aljuela H7 (CR)
(72) PANIAGUA, David, Houston, TX 77025, 3813 Drummond Street (US)

A61F 2/24 **EN E-1601693** 2023 08 23 **3547962**
(86) US17062734 2017 11 21 2017811788

(73) ABBOTT CARDIOVASCULAR SYSTEMS INC., Santa Clara, CA 95054, 3200 Lakeside Drive (US)
(54) CINCH UND PFOSTEN FÜR DIE REPARATUR DER TRIKUSPIDALKLAPPE
(30) US 2016 11 29 201615364169
(72) GARCIA, Antonio A., San Jose California 95136, 399 Hyde Park Drive (US)
(72) KALVASS, Laura M., Mountain View California 94041, 757 Shary Avenue (US)
(72) MCNIVEN, Sean A., Menlo Park California 94025, 8 Artisan Way (US)
(72) LEE, Benjamin L., Santa Clara California 95050, 102 1690 Civic Center Drive (US)

A61F 2/30 **EN E-1601694** 2023 08 23 **3868339**
(86) CN19081493 2019 04 04 2019912624

(73) Beijing AK Medical Co., Ltd., 102200, Beijing, No. 10, Baifuquan Road, Changping Science Park, (CN)
(54) KNORPELERSATZ
(30) CN 2019 02 01 201910105632
(72) ZHANG, Weiping, Beijing 102200, c/o BEIJING AK MEDICAL CO., LTD. No.10, Baifuquan Road, Changping Science Park (CN)

A61F 2/38 **EN E-1601695** 2023 08 23 **3700471**
(86) US18057654 2018 10 26 2018829527

(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 East Brooks Road (US)
(54) ORTHOPÄDISCHE IMPLANTATE
(30) US 2017 10 26 201762577205 P
(72) HARMON, Jon A., Byhalia, MS 38611, 10310 Box Corner Road (US)
(72) MARINESCU TANASOCA, Ruxandra C., Memphis, TN 38120, 475 River View Road (US)
(72) LANDON, Ryan, Olive Branch, MS 38654, 4976 Waterstone Cove (US)
(72) HOUSMAN, Mark, North Attleboro, MA 02760, 27 Eden Park Drive (US)
(72) HADDOCK, Sean, Germantown, TN 38138, 3100 Oakleigh Lane (US)

A61F 2/44 **EN E-1601696** 2023 08 23 **3203939**
(86) US15054969 2015 10 09 2015849152

(73) K2M, Inc., Leesburg, VA 20175, 600 Hope Parkway SE (US)
(54) INTERKORPORELLES DISTANZSTÜCK
(30) US 2014 10 09 201414510598
(72) SUDDABY, Loubert, Orchard Park, NY 14127, 3775 Southwestern Boulevard (US)
(72) MCCLINTOCK, Larry, Gore, VA 22637, 126 Logger Drive (US)
(72) WASSINGER, Adam, Portland, OR 97205, 2211 SW Park Place Unit 301 (US)
(72) JONES, Scott, McMurray, PA 15317, 210 Grandview Drive (US)
(72) MOORE, Jennifer, Leesburg, VA 20175, 20965 Great Woods Drive (US)
(72) DONOHOE, John, Sterling, VA 20164, 20 Greencastle Road (US)

A61F 2/44 **EN E-1601697** 2023 08 23 **3410989**
(86) US17016339 2017 02 03 2017748201

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) DEHNBARE FUSIONSVORRICHTUNG
(30) US 2016 02 03 201615014189
(30) US 2016 06 22 201615189188
(72) WEIMAN, Mark, Downingtown, PA 19335, 117 Skyline Drive (US)
(72) ADAMS, Hilliary, Berwyn, PA 19312, 1174 Pebble Spring Drive (US)

A61F 2/44 **EN E-1601698** 2023 08 23 **3376980**
(86) US16025147 2016 03 31 2016866776

(73) Amicus Design Group, LLC, Grand Prairie, TX 75053, P.O. Box 535188 (US)
(54) ZWISCHENWIRBELPROTHESE UND ORTHOPÄDISCHE FUSIONSVORRICHTUNG MIT SELBSTGESTEUERTEN ANKERN
(30) US 2015 11 20 201514946870
(72) LEE, Randall, F., Grand Prairie, TX 75053-5188, P.O Box 535188 (US)
(72) SAVAGE, Daniel, S., Cleveland, OH 44141, 8571 Hinckley Circle (US)
(72) RORKE, Alan, W., Bristol North Somerset BS8 3QG, Manor Cottages Abbots Leigh Road (GB)
(72) GUYER, Richard, D., Plano, TX 75093, 6020 West Parker Road Ste. 200 (US)
(72) ZIGLER, Jack, E., Plano, TX 75093, 6020 West Parker Road Ste. 200 (US)

A61F 2/46 **EN E-1601699** 2023 08 23 **3484418**
(86) GB17052039 2017 07 12 2017742512

(73) Embody Orthopaedic Ltd, London N1 1JT, 59B Thornhill Road (GB)
(54) HALTERUNG FÜR EIN HÜFTGELENKPFANNENIMPLANTAT
(30) GB 2016 07 12 201612056
(72) WOZENCROFT, Robert, Epsom Surrey KT19 8PQ, Westview Horton Lane (GB)

A61F 2/66 **EN E-1601700** 2023 08 23 **3954341**
(86) 2017 11 30 2021181689

(73) Össur Iceland EHF, 110 Reykjavik, Grjothals 5 (IS)
(54) FUSSPROTHESE MIT EINSTELLBARER FERSENHÖHE
(30) US 2016 12 01 201662428942 P
(72) ALBERTSON, Aron Kristbjorn, Reykjavik (IS)
(72) SVEINBJORNSDOTTIR, Maria Gudrun, Reykjavik (IS)
(72) CAIN, Rowan Patrick Robinson, Reykjavik (IS)
(72) NIJMAN, Jeroen, Reykjavik (IS)
(72) SANDAHL, David, Reykjavik (IS)

A61F 2/80 **DE E-1601701** 2023 08 23 **3706669**
(86) EP18078232 2018 10 16 2018789099

(73) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Strasse 15 (DE)
(54) ORTHOPÄDIETECHNISCHE EINRICHTUNG MIT ELEKTRISCHEM LEITER
(30) DE 2017 11 10 102017126465
(72) KOPPE, Mario, 99988 Wendehausen, Am Heuberg 6 (DE)

A61F 2/82 **EN E-1601702** 2023 08 23 **3258890**
(86) IB15000168 2015 02 17 2015714009

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PERSONALISIERUNG EINES GEFÄSSSTENTS
(72) BATHINA, Yogesh, Bangalore 560100 Karnataka, Concord Midway City Basapura Road (IN)
(72) DOUGLAS, Antony Louis Piriyakumar, Bangalore - 560068 Karnataka, No-16, SLV Layout 9th main, Rupna Agrahara, virat nagar main road, (IN)
(72) JADIYAPPA, Rajendra Prasad, Bangalore 560086 Karnataka, I Main 11A Cross Woc II Stage Mahalaxmipuram (IN)
(72) KALE, Amit, Bangalore 560034 Karnataka, B-306 Raheja Residency Koramangala (IN)

A61F 2/90 **EN E-1601703** 2023 08 23 **3700474**
(86) US18057308 2018 10 24 2018811102

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) STENT MIT ATRAUMATISCHEM DISTANZSTÜCK
(30) US 2017 10 25 201762576890 P
(72) FOLAN, Martyn G., Cosmona Galway, 56 Hazelwood (IE)

A61F 2/915 **EN E-1601704** 2023 08 23 **2849688**
(86) US13030598 2013 03 12 2013790427

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) EINHEITLICH EXPANDIERBARER STENT
(30) US 2012 05 14 201261646806 P
(30) US 2012 08 01 201261678485 P
(30) US 2012 10 01 201261708445 P
(72) CHANDUSZKO, Andrzej, J., Chandler, AZ 85224, 311 N. Carriage Lane (US)

A61F 2/95 **EN E-1601705** 2023 08 23 **3903744**
(86) CN19127067 2019 12 20 2019901791

(73) Shanghai MicroPort CardioFlow Medtech Co., Ltd., Shanghai 201203, 501 Newton Road, Z.J. Hi-Tech Park (CN)
(54) FREISETZUNGSKATHETER UND FREISETZUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KÜNSTLICHE HERZKLAPPE
(30) CN 2018 12 27 201811612802
(72) WU, Xuwen, Shanghai 200135, 501 Newton Rd ZJ Hi-Tech Park Pudong New District (CN)
(72) MEI, Jie, Shanghai 200135, 501 Newton Rd ZJ Hi-Tech Park Pudong New District (CN)
(72) GUI, Baozhu, Shanghai 200135, 501 Newton Rd ZJ Hi-Tech Park Pudong New District (CN)
(72) CHEN, Guoming, Shanghai 200135, 501 Newton Rd ZJ Hi-Tech Park Pudong New District (CN)
(72) LI, Yu, Shanghai 200135, 501 Newton Rd ZJ Hi-Tech Park Pudong New District (CN)

A61F 5/01 **EN E-1601706** 2023 08 23 **3793493**
(86) EP20061408 2020 04 24 2020720060

(73) MyoSwiss AG, 8004 Zürich, Verena-Conzett-Strasse 11 (CH)
(54) ASSISTIERENDE WEARABLE-VORRICHTUNG
(30) EP 2019 04 26 19171468
(72) KOGINOV, Gleb, 8045 Zürich, Frauentalweg 11 (CH)
(72) SCHMIDT, Kai, 8047 Zürich, Langgrütstrasse 178 (CH)

A61F 5/08 **EN E-1601707** 2023 08 23 **3082663**
(86) US14069817 2014 12 11 2014871764

(73) Castillo, James D., Los Alamos, California 93440, 8300 Cat Canyon Road, (US)
(54) SCHUTZBRILLE MIT BEATMUNGSSYSTEM
(30) US 2013 12 20 201361918826 P
(30) US 2014 02 07 201461937018 P
(30) US 2014 09 30 201414502348
(72) Castillo, James D., Los Alamos, California 93440, 8300 Cat Canyon Road, (US)

A61F 6/08 **EN E-1601708** 2023 08 23 **3073960**
(86) US14059557 2014 10 07 2014852986

(73) Via TechMD LLC, Scottsdale, AZ 85260, 11940 N. 103rd Place (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG DES GEBÄRMUTTERHALSES
(30) US 2013 10 07 201314047828
(72) BOOHER, Benjamin, V., Sr., Scottsdale, AZ 85260, 11940 N. 103rd Place (US)

A61F 6/08 **EN E-1601709** 2023 08 23 **3362009**
(86) IL16051113 2016 10 13 2016855065

(73) ConTIPI Medical Ltd., 3088900 Caesarea, 2 Alon HaTavor Street Southern Industrial Park (IL)
(54) DREIDIMENSIONALE VORRICHTUNGEN ZUR LINDERUNG EINES ORGANVORFALLS
(30) US 2015 10 13 201562240572 P
(72) ZIV, Elan, 5264818 Ramat-Gan, 8 Hallanot Street (IL)
(72) TYROLER, Zohar, 4535321 Hod-HaSharon, 3 Tavas Street (IL)
(72) FABRIKANT, Elisheva, 4644707 Herzlia, 7 HaTanaim Street Apt. 10 (IL)
(72) CASPI, Tal, 3713425 Pardes Chana - Karkur, 90 HaMeyeasdim Street (IL)

A61F 9/00 **EN E-1601710** 2023 08 23 **3701917**
(86) 2015 06 02 2020170732

(73) Gyroscope Therapeutics Limited, London N7 9AS, Rolling Stock Yard 188 York Way (GB)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE FÜHRUNG EINES FÜR SUBRETINALEN TANGENTIALEN NADELKATHETERS MIT EINFÜHRER
(30) US 2014 06 06 201462008756 P
(30) US 2015 06 01 201514726977
(72) CLEM, Michael F., South Lebanon, OH 45065, 175 Chateau Valley Lane (US)
(72) ABBOTT, Daniel J., Maple Valley, WA 98038, 24222 SE 277th Street (US)
(72) KO, Benjamin L., Cincinnati, OH 45202, 1425 Main Street Apt 4F (US)
(72) MEYER, Thomas E., London N1 9BN, Gyroscope Therapeutics Ltd Northdown House 11-21 Northdown St (GB)
(72) ROTH, Robert H., Cincinnati, OH 45236, 8068 Sagamore Drive (US)
(72) GORDON, Paul D., Shreve, OH 44676, 7386 Aylsworth Road (US)

A61F 9/007 **EN E-1601711** 2023 08 23 **3378449**
(86) JP15082663 2015 11 20 2015908798

(73) MANI, INC., Utsunomiya-shi, Tochigi 321-3231, 8-3, Kiyohara Industrial Park (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SONDE FÜR GLASKÖRPEROPERATIONEN
(72) MURAKAMI, Etsuo, Utsunomiya-shi Tochigi 321-3231, c/o MANI Inc. 8-3 Kiyohara Industrial Park (JP)
(72) OGANE, Kaoru, Utsunomiya-shi Tochigi 321-3231, c/o MANI Inc. 8-3 Kiyohara Industrial Park (JP)

A61F 9/007 **EN E-1601712** 2023 08 23 **3442484**
(86) US17026740 2017 04 10 2017782896

(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(54) LAKRIMALSTENT MIT ÖFFNUNG
(30) US 2016 04 11 201662320789 P
(72) KAHANA, Alon, Ann Arbor, Michigan 48108, 4212 Lake Forest Drive West (US)
(72) PLOTT, Jeffrey Stephen, Clay Township, Michigan 48001, 7308 Aqua Isle Drive (US)

A61F 9/007 **EN E-1601713** 2023 08 23 **3788994**
(86) JP19017322 2019 04 24 2019796695

(73) Riverfield Inc., Minato-ku Tokyo 1070052, 8-1-22 Akasaka (JP)
(54) HALTER FÜR EIN INSTRUMENT FÜR DIE INTRAOKULARE CHIRURGIE
(30) JP 2018 05 02 2018088603
(72) TADANO, Kotaro, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku (JP)
(72) KIMURA, Shintaro, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku (JP)
(72) YAMAUCHI Gai, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku (JP)
(72) SONODA Koh-hei, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, c/o KYUSHU UNIVERSITY, NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION, 744, Motooka, Nishi-ku (JP)
(72) NAKAO Shintaro, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, c/o KYUSHU UNIVERSITY, NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION, 744, Motooka, Nishi-ku (JP)

A61F 9/008 **EN E-1601714** 2023 08 23 **3525738**
(86) AU17051016 2017 09 18 2017860052

(73) Ellex Medical PTY Ltd, Mawson Lakes, SA 5095, 3-4 Second Avenue (AU)
(54) BEHANDLUNGSLASER MIT REFLEXSPIEGEL UND SICHERHEITSVERRIEGELUNG
(30) AU 2016 10 14 2016904178
(72) BARRETT, Bradley, Mawson Lakes, SA 5095, 3-4 Second Avenue (AU)
(72) HAARHOFF, David, Mawson Lakes, SA 5095, 3-4 Second Avenue (AU)
(72) DIXON, Timothy, Mawson Lakes, SA 5095, 3-4 Second Avenue (AU)

A61F 9/04 **EN E-1601715** 2023 08 23 **3679909**
(86) 2014 07 02 2020160342

(73) Ocusoft, Inc., Rosenberg, Texas 77471-4871, 30444 Southwest Freeway (US)
(54) AUGENMASKE ZUR LINDERUNG ODER PRÄVENTION VON TROCKENEM AUGEUND DERGLEICHEN
(30) US 2013 07 08 201313936301
(30) US 2014 06 23 201414311573
(72) DEVINE, John, Tempe, AZ 85283, 5626 S. Captain Kidd Unit B (US)

A61F 13/00 **EN E-1601716** 2023 08 23 **3684312**
(86) DK18050229 2018 09 18 2018785249

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) WUNDPFLEGEVORRICHTUNG FÜR DAS DEBRIDING VON WUNDEN
(30) DK 2017 09 20 PA201770707
(72) IGWEBUIKE, Henning, 3540 Lynge, Solvaenget 2 (DK)
(72) HOEIER NIELSEN, Kent, 3650 Oelstykke, Kildegaardsvej 3 (DK)

A61F 13/00 **EN E-1601717** 2023 08 23 **3827795**
(86) 2017 06 01 2020208839

(73) 3M Innovative Properties Co., St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US)
(54) VOLLMELDER FÜR MEDIZINISCHEN VERBAND
(30) US 2016 07 14 201662362475 P
(72) COULTHARD, Richard Daniel John, St. Paul, MN 55133-3427, c/o 3M Innovative Properties Company P.O. Box 33427 3M Center (US)
(72) LOCKE, Christopher Brian, St. Paul, MN 55133-3427, c/o 3M Innovative Properties Company P.O. Box 33427 3M Center (US)

A61F 13/02 **EN** **E-1601718** 2023 08 23 **3431060**
(86) JP16058349 2016 03 16 2016894384

(73) Lead Chemical Co., Ltd., Toyama-shi, Toyama-ken 930-0912, 77-3, Himata (JP)
(54) HAUTPFLASTER
(72) MATSUZAWA, Takayasu, Toyama-shi Toyama 930-0912, c/o Lead Chemical Co., Ltd. 77-3 Himata (JP)
(72) YAMA, Seijiro, Toyama-shi Toyama 930-0912, c/o Lead Chemical Co., Ltd. 77-3 Himata (JP)
(72) MURAI, Naoki, Toyama-shi Toyama 930-0912, c/o Lead Chemical Co., Ltd. 77-3 Himata (JP)

A61F 13/02 **EN** **E-1601719** 2023 08 23 **3746020**
(86) EP19050277 2019 01 08 2019700217

(73) Lohmann & Rauscher GmbH & Co. KG, 56567 Neuwied, Irlicher Strasse 55 (DE)
(54) WUNDAUFLAGE
(30) DE 2018 01 31 102018102126
(72) DODEL, Kirsten, 56566 Neuwied, Rembrandtstraße 3 (DE)
(72) POREMBA, Marc, 56428 Dernbach, Peter-Dausenau-Straße 11 (DE)
(72) WALGENBACH, Andreas, 53567 Buchholz, Muß 9a (DE)
(72) SANDHOF, Marc, 56579 Rengsdorf, Bürgermeister-Wink-Straße 5 (DE)

A61F 13/49 **EN** **E-1601720** 2023 08 23 **3544560**
(86) SE16051156 2016 11 23 2016922179

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT GEFALTETEN RÄNDERN ZUM EINSCHLIESSEN VON ELASTISCHEN ELEMENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS MIT GEFALTETEN RÄNDERN
(72) BÄCK, Lucas, 405 03 Göteborg, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)
(72) LINDLÖF, Stina, 405 03 Göteborg, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)
(72) KLINTE OLSSON, Anna, 405 03 Göteborg, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)
(72) ERIKSSON, Katarina, 405 03 Göteborg, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)

A61F 13/511 **EN** **E-1601721** 2023 08 23 **3560466**
(86) 2018 04 27 2018169988

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ABSORBIERENDE ARTIKEL MIT MEHRTEILIGER AUFNAHMESCHICHT
(72) Saevecke, Dirk, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Strasse 40-50 (DE)
(72) Garcia, Julien René, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Str. 40-50 (DE)
(72) Siemons, Maike, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Str. 40-50 (DE)

A61F 13/532 **EN** **E-1601722** 2023 08 23 **3944844**
(86) 2020 07 30 2020188701

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ABSORBIERENDE ARTIKEL MIT KLEBESTREIFEN MIT VORDER- UND SCHRITTKANÄLEN
(72) BIANCHI, Ernesto Gabriel, 65824 Schwalbach am Taunus (DE)
(72) KREUZER, Carsten Heinrich, 65824 Schwalbach am Taunus (DE)

A61F 13/532 **EN** **E-1601723** 2023 08 23 **3727257**
(86) SE17000050 2017 12 21 2017935160

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL FÜR NEUGEBORENE
(72) SILLERSTRÖM, Filip, 405 03 Göteborg, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)
(72) CORNELIUSSON, Helena, 405 03 Göteborg, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)

A61F 13/56 **EN** **E-1601724** 2023 08 23 **2879639**
(86) IB12056006 2012 10 30 2012816336

(73) Fameccanica.Data S.p.A., 66020 San Giovanni Teatino (CH), Via Aterno, 136 (IT)
(54) VORFIXIERTER UND ERNEUT FIXIERBARER, HÖSCHENARTIGER, SAUGFÄHIGER SANITÄRARTIKEL
(30) IT 2012 08 03 TO20120698
(72) PASQUALONI, Paolo, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti), via Sgarrone 2 (IT)
(72) SABLONE, Gabriele, 65016 Montesilvano (Pescara), via Sagittario 6 (IT)

A61G 7/10 **EN** **E-1601725** 2023 08 23 **3541339**
(86) GB17053472 2017 11 17 2017801766

(73) Autochair Limited, Derby, Derbyshire DE55 7JR, Wood Street North Meadow Lane Industrial Estate Alfreton (GB)
(54) AUFZUGSMECHANISMUS UND STUFENLOSES EINSTELLSYSTEM
(30) GB 2016 11 17 201619491
(72) WALKER, Matthew James, Alfreton Derbyshire DE55 7JR, Autochair Limited Wood Street North Meadow Lane Industrial Estate (GB)
(72) SLOSS, Christopher John, Alfreton Derbyshire DE55 7JR, Autochair Limited Wood Street North Meadow Lane Industrial Estate (GB)

A61G 11/00 **EN** **E-1601726** 2023 08 23 **3576704**
(86) US18016581 2018 02 02 2018747811

(73) Breegi, Wisam, Woburn, Massachusetts 01801, 120 Bedford Road (US)
(54) EINWEG-SÄUGLINGSINKUBATOR UND ABGESCHOTTETE EINWEG-MIKROUMGEBUNG FÜR STATIONS- ODER TRANSPORTKÄSTEN
(30) US 2017 02 03 201762454283 P
(72) Breegi, Wisam, Woburn, Massachusetts 01801, 120 Bedford Road (US)

A61G 13/00 **EN** **E-1601727** 2023 08 23 **3481358**
(86) EP17064769 2017 06 16 2017729891

(73) Vibwife AG, 3066 Stettlen, Bernapark 28 (CH)
(54) GEBURTSUNTERSTÜTZUNGSMODUL UND GEBÄRMÖBEL
(30) EP 2016 07 08 16178747
(72) VON SIEBENTHAL, Tobias, Nicolas, 3066 Stetten, c/o Vibwife AG Bernapark 28 (CH)
(72) VON SIEBENTHAL, Sophia, Anna, Bella, 3066 Stetten, c/o Vibwife AG Bernapark 28 (CH)
(72) SCHNELL, Pascal, André, 4252 Bärschwil, Kirschgarten 499 (CH)

A61H 1/02 **EN** **E-1601728** 2023 08 23 **3632394**
(86) CN18094199 2018 07 03 2018827647

(73) Beijing Hengtong Xinjia Technology Development Co, Ltd., Beijing 102209, Room 212, Building 3 Angang Future Steel, Research Institute North Second Street, Future Science City Changping District (CN)
(73) Zhongshan Changyao Medical Equipment Co, Ltd., Zhongshan, Guangdong 528427, No.9 Shenghui Nanlu Building 8 Suite 301 Nantou Town (CN)
(54) FINGERKNÖCHELREHABILITATIONSÜBUNGSHILFE
(30) CN 2017 07 07 201710552259
(72) YANG, Keqiang, Beijing 102209, Future Steel Research Institute Building 3 Suite 212 Changping District (CN)
(72) MAO, Zhenwei, Beijing 102209, Future Steel Research Institute Building 3 Suite 212 Changping District (CN)
(72) YAMAMOTO, Keijiron, Tokyo 105-0002, SOLAS CORPORATION 5F 1-3-4Atago, Minato-ku, (JP)

A61H 31/00 **FR** **E-1601729** 2023 08 23 **3934602**
(86) FR20050421 2020 03 03 2020725812

(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR)
(73) Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 75004 Paris, 3, avenue Victoria (FR)
(73) Université Paris-Est Créteil Val de Marne, 94010 Creteil, 61 avenue du Général de Gaulle (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN REGIONALISIERUNG DER LUNGENBEATMUNG AUF DEN POSTERIOLATERALEN TEIL DER LUNGEN
(30) FR 2019 03 04 1902190
(72) CARTEAUX, Guillaume, 93100 Montreuil, 61 rue Voltaire (FR)
(72) MEKONTSO DESSAP, Armand, 75012 PARIS, 12 rue Sibuet (FR)

A61H 31/00 **EN** **E-1601730** 2023 08 23 **4085890**
(86) 2015 11 16 2022179829

(73) Physio-Control, Inc., Redmond, WA 98052, 11811 Willows Road NE (US)
(54) CPR-BRUSTKOMPRESSIONSMASCHINE MIT ANPASSUNG DES BEWEGUNGSZEITPROFILS AN DIE DETEKTIERTE KRAFT
(30) US 2014 11 17 201462080969 P
(30) US 2015 02 06 201514616056
(72) NILSSON, Anders, Redmond (US)
(72) LAGERSTROM, Jonas, Redmond (US)
(72) MELLBERG, Bo, Redmond (US)
(72) JEPPSSON, Anders, Redmond (US)
(72) EHRSTEDT, Marcus, Redmond (US)
(72) HARDIG, Bjarne Madsen, Redmond (US)
(72) ARNWALD, Fredrik, Redmond (US)
(72) VON SCHENCK, Erik, Redmond (US)
(72) RASMUSSON, Paul, Redmond (US)
(72) LINDROTH, Sara, Redmond (US)
(72) CHAPMAN, Fred, Redmond (US)
(72) LANDON, Ryan, Redmond (US)
(72) SMITH, Mitchell A., Redmond (US)
(72) DUKE, Steven B., Redmond (US)
(72) SZUL, Krystyna, Redmond (US)
(72) KAVOUNAS, Gregory, T., Redmond (US)

A61H 33/00 **EN** **E-1601731** 2023 08 23 **3183399**
(86) IB16000633 2016 05 11 2016792255

(73) Intex Marketing Ltd., Road Town, Tortola VG1110, Wickham's Cay P.O. Box 662 (VG)
(73) Lin, Hua Hsiang, Haicang, Fujian 361022, No. 858 Wengjiao Road Xiamen Xinyang Industrial Zone (CN)
(73) Hsu, Yaw Yuan, Haicang, Fujian 361022, No. 858 Wengjiao Road Xiamen Xinyang Industrial Zone (CN)
(54) WASSERSPRÜHVORRICHTUNG FÜR OBERIRDISCHES BECKEN
(30) CN 2015 05 12 201520302803 U
(30) CN 2015 11 24 201520945077 U
(72) LIN, Hua Hsiang, Haicang, Fujian 361022, No. 858 Wengjiao Road, Xiamen, Xinyang Industrial Zone (CN)
(72) HSU, Yaw Yuan, Haicang, Fujian 361022, No. 858 Wengjiao Road, Xiamen, Xinyang Industrial Zone (CN)

A61J 1/16 **EN E-1601732** 2023 08 23 **4124330**
(86) 2021 09 07 2021195309

(73) Kairish Innotech Private Ltd., Mumbai 400021, 72-73, 7th Floor, Plot 215, Free Press House Free Press Journal Marg, Nariman Point (IN)
(54) KOMPONENTENMISCHVORRICHTUNG UND SYSTEM MIT EINER KANÜLE ZUR FLÜSSIGKEITSÜBERTRAGUNG
(30) IN 2021 07 26 202121033506
(72) Dadachanji, Rishad Kairus, 400005 Mumbai (IN)
(72) Potdar, Pratul Prakash, 396210 Nani Daman (IN)
(72) Patel, Keyurkumar Arvindbhai, 396210 Daman, Daman & Diu (IN)
(72) Chudasma, Krupal Ashokbhai, 382345 Ahmedabad (IN)

A61K 8/06 **EN E-1601733** 2023 08 23 **3895684**
(86) 2020 04 15 2020169713

(73) Dr. Kurt Wolff GmbH & Co. KG, 33611 Bielefeld, Johanneswerkstrasse 34-36 (DE)
(54) ÖL-IN-WASSER-EMULSION MIT ETHANOL
(72) SCHULZE ZUR WIESCHE, Erik, 33611 Bielefeld, c/o Dr. Kurt Wolff GmbH & Co. KG Johanneswerkstraße 34-36 (DE)
(72) BÖPPLE, Petra, 33611 Bielefeld, c/o Dr. Kurt Wolff GmbH & Co. KG Johanneswerkstraße 34-36 (DE)
(72) SCHEIDELER, Sabrina, 33611 Bielefeld, c/o Dr. Kurt Wolff GmbH & Co. KG Johanneswerkstraße 34-36 (DE)

A61K 8/20 **EN E-1601734** 2023 08 23 **3528771**
(86) US17050056 2017 09 05 2017768326

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) VERFAHREN UND KITS ZUR ENTFERNUNG VON ZAHNSTEIN MIT EINEM METALLION UND BIKARBONAT
(30) US 2016 10 20 201662410711 P
(72) KOHLER RIEDI, Petra L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HAJIME, Evan Koon Lun Yuuji, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SWANSON, Steven P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) CAO, Chuntao, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HAEBERLEIN, Ingo R., 41453 Neuss (DE)
(72) GONG, Tao, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A61K 8/37 **EN E-1601735** 2023 08 23 **3154507**
(86) EP15063013 2015 06 11 2015728511

(73) Firmenich SA, 1242 Satigny, 7, Rue de la Bergère (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYUREAMIKROKAPSELN MIT VERBESSERTER ABLAGERUNG
(30) EP 2014 06 13 14172393
(72) SHI, Lei, Shanghai 201108, Firmenich Aromatics Co, Ltd No 3901 Jin du Road Xinzhuang Industry Park Minhang (CN)
(72) OUALI, Lahoussine, 1211 Geneva 8, Firmenich SA 1 Route des Jeunes (CH)
(72) PICHON, Nicolas, 74370 Villaz, 1011 route d`Aviernoz (FR)

A61K 8/37 **EN E-1601736** 2023 08 23 **3558238**
(86) EP17080309 2017 11 24 2017811237

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER KONTINUIERLICHEN ÖLPHASE, EINEM FLÜSSIGEN DIPHENYLACRYLAT-UV-SCHUTZMITTEL, EINEM FLÜSSIGEN SALICYLAT-UV-SCHUTZMITTEL UND EINEM NICHTZYKLISCHEN FLÜCHTIGEN SILIKONÖL
(30) FR 2016 12 21 1662979
(72) VALVERDE, Elodie, 94152 Chevilly la Rue, 188, rue Paul Hochart BP553 (FR)
(72) LI, Hong, 94152 Chevilly la Rue, 188, rue Paul Hochart BP553 (FR)

A61K 8/73 **EN E-1601737** 2023 08 23 **3302405**
(86) EP16060124 2016 05 05 2016723305

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) MUNDPFLEGEVORRICHTUNG
(30) EP 2015 06 05 15170826
(72) GROVES, Brian Joseph, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) LIMER, Adam John, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) WILSON, William John, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)

A61K 9/00 **EN E-1601738** 2023 08 23 **3501497**
(86) 2018 12 19 2018214199

(73) Zhaoke (Guangzhou) Ophthalmology Pharmaceutical Ltd., Guangzhou, Guangdong Province, Room 501, 5th Floor, No. 1, Meide 3rd Road, Pearl River Industrial Park, Nansha District (CN)
(54) DISPERSIONSVERFAHREN VON ADAPALEN IN EINEM GELPRÄPARAT
(30) CN 2017 12 21 201711392438
(72) Liu, Jing, Hefei City, Anhui 230080, No. 30, Tianzhi Road, New and High - Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) Li, Gang, Hefei City, Anhui 230088, No. 30, Tianzhi Road, New and High - Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) Li, Xiaoyi, Shatin, 1/F, Buildin g 20E, Phase 3, Hong Kong Science Park, (HK)
(72) Dai, Xiangrong, Hefei City, Anhui 230088, No. 30, Tianzhi Road, New and High - Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) Yin, Lei, Hefei City, Anhui 230088, No. 30, Tianzhi Road, New and High - Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) Ling, Juan, Hefei City, Anhui 230088, No. 30, Tianzhi Road, New and High - Tech Industrial Development Zone (CN)

A61K 9/00 **EN E-1601739** 2023 08 23 **3927314**
(86) GB20050423 2020 02 21 2020708585

(73) Catalent U.K. Swindon Zydis Limited, Glasgow, G2 1AL, 1 George Square (GB)
(54) MINIMIERUNG DER AGGLOMERATION VON BESCHICHTUNGSMATERIAL FÜR ARZNEIMITTELPARTIKEL WÄHREND DER LAGERUNG ZUR STABILISIERUNG DER ZERFALLSZEITEN VON PHARMAZEUTISCHEN PRODUKTEN
(30) US 2019 02 22 201962809307 P
(72) MCLAUGHLIN, Rosaleen, Swindon Wiltshire SN4 7JR, 34 Sprats Barn Crescent Royal Wootton Bassett (GB)
(72) HOWES, Simon Andrew Martyn, Swindon Wiltshire SN2 2AR, 76 Barnum Court (GB)
(72) WHEADON, Craig, Swindon Wiltshire SN3 4AH, 5 St. Julians Close (GB)
(72) WHITEHOUSE, Jonathon, Herne Bay, Kent CT6 6NT, 28 Petrel Close (GB)

A61K 9/00 **EN E-1601740** 2023 08 23 **3852872**
(86) EP19074478 2019 09 13 2019769761

(73) FADIM LTD, NXR1141 Naxxar (Malta), 36 Abbate Savoia Street FL3 (MT)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG DER MUNDHÖHLE
(30) IT 2018 09 18 201800008670
(72) DALSENO, Andrea, Marija Mellieha MLH1337, c/o FADIM Ltd 5 Majestic Court - Triq Santa (MT)

A61K 9/00 **DE E-1601741** 2023 08 23 **3709968**
(86) EP18081253 2018 11 14 2018799563

(73) ProFem GmbH, 1180 Wien, Riglergasse 4 (AT)
(54) EMULSIONEN ZUR BEHANDLUNG VON SCHLEIMHAUTINFEKTIONEN
(30) EP 2017 11 14 17201650
(30) EP 2017 11 14 17201651
(72) NOE, Marion, 1180 Wien, c/o ProFem GmbH Riglergasse 4 (AT)
(72) NOE, Christian, 1180 Wien, c/o ProFem GmbH Riglergasse 4 (AT)

A61K 9/00 **DE E-1601742** 2023 08 23 **3709969**
(86) EP18081264 2018 11 14 2018799567

(73) ProFem GmbH, 1180 Wien, Riglergasse 4 (AT)
(54) EMULSIONEN ZUR TOPISCHEN BEHANDLUNG VON DERMALEN INFEKTIONEN UND SCHLEIMHAUTINFEKTIONEN
(30) EP 2017 11 14 17201651
(30) EP 2017 11 14 17201650
(72) NOE, Marion, 1180 Wien, c/o ProFem GmbH Riglergasse 4 (AT)
(72) NOE, Christian, 1180 Wien, c/o ProFem GmbH Riglergasse 4 (AT)

A61K 9/00 **DE E-1601743** 2023 08 23 **3606513**
(86) EP18058761 2018 04 05 2018716243

(73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, 56626 Andernach, Lohmannstraße 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES, INSBESONDERE ORALEN, WIRKSTOFFLAMINATS UND WIRKSTOFFLAMINAT, INSBESONDERE ORALES WIRKSTOFFLAMINAT
(30) DE 2017 04 06 102017107468
(72) HOFFMANN, Michael, 56566 Neuwied, Sauerbruchstr. 20 (DE)
(72) KIRSTGEN, Elvira, 56564 Neuwied, Elisabethstraße 15 (DE)
(72) STEIN, Ralf-Ingo, 56269 Dierdorf, Flurstr. 11 (DE)
(72) WIEDERSBERG, Sandra, 06268 Steigra, Schnellrodaer Str. 4 (DE)
(72) STÜMPER, Thomas, 53557 Bad Hönningen, Am Bahlsbach 19 (DE)

A61K 9/08 **EN E-1601744** 2023 08 23 **4051251**
(86) EP21076849 2021 09 29 2021783523

(73) Sintetica S.A., 6850 Mendrisio, Via Penate, 5 (CH)
(54) STABILE INJIZIERBARE NORADRENALINLÖSUNGEN, DIE FREI VON ANTIOXIDANTIEN SIND
(30) EP 2020 10 21 20203036
(72) CARONZOLO, Nicola, 6850 Mendrisio (CH)
(72) DONATI, Elisabetta, 6850 Mendrisio (CH)
(72) BIANCHI, Clara, 6850 Mendrisio (CH)

A61K 9/107 **DE E-1601745** 2023 08 23 **3651804**
(86) EP18068729 2018 07 11 2018737623

(73) Aquanova AG, 64295 Darmstadt, Birkenweg 8-10 (DE)
(54) SOLUBILISAT MIT CURCUMIN UND BOSWELLIA UND XANTHOHUMOL
(30) WO 2017 07 11 PCT/EP2017/067382
(30) WO 2017 07 11 PCT/EP2017/067381
(30) DE 2017 07 11 102017115496
(72) BEHNAM, Dariush, 64380 Rossdorf, Schwalbenweg 9 (DE)

A61K 9/107 **DE E-1601746** 2023 08 23 **3820529**
(86) EP19068538 2019 07 10 2019736735

(73) Aquanova AG, 64295 Darmstadt, Birkenweg 8-10 (DE)
(54) SOLUBILISAT MIT CURCUMIN UND ZUMINDEST DEM CANNABINOID THC ALS WEITEREM WIRKSTOFF
(30) WO 2018 07 11 PCT/EP2018/068731
(72) BEHNAM, Dariush, 64380 Rossdorf, Schwalbenweg 9 (DE)

A61K 9/14 **EN** **E-1601747** 2023 08 23 **3755307**
(86) GB19050495 2019 02 22 2019710471

(73) Hovione Scientia Limited, Ringaskiddy, Co. Cork, Loughbeg (IE)
(54) SPRÜHTROCKNUNGSVERFAHREN MIT KONTINUIERLICHER HERSTELLUNG VON SPRÜHLÖSUNG
(30) PT 2018 02 22 2018110585
(72) VICENTE, João, 1900-136 Lisboa, Rua Porta do Mar 6, 1D (PT)
(72) SÁ COUTO, Clara, 2610-183 Amadora, Largo 25 de Abril nº5, 4C Alfragide (PT)
(72) FERREIRA, Rui, 2410-841 Leiria, Rua Diogo Gil 731 Abadia Cortes (PT)
(72) TEMTEM, Marcio, 2973-329 Quinta do Conde, Rua Manuel de Arriaga 1441, 2D (PT)

A61K 9/16 **EN** **E-1601748** 2023 08 23 **3856151**
(86) EP19075832 2019 09 25 2019778493

(73) medac Gesellschaft für klinische Spezialpräparate mbH, 22880 Wedel, Theaterstrasse 6 (DE)
(54) LYOPHILISAT VON TREOSULFAN
(30) EP 2018 09 26 18196967
(72) BIALLECK, Sebastian, 22880 Wedel, Theaterstraße 6 (DE)

A61K 9/16 **EN** **E-1601749** 2023 08 23 **4000604**
(86) 2018 12 18 2021218303

(73) C. R. BARD, INC., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops (US)
(54) ARZNEIMITTELBELADENE MIKROKÜGELCHENZUSAMMENSETZUNGEN, EMBOLISATIONSZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2017 12 18 201762607080 P
(72) Do, Hiep, Franklin Lakes, NJ 07417 (US)
(72) Randall, Michael, Franklin Lakes, NJ 07417 (US)

A61K 9/20 **EN** **E-1601750** 2023 08 23 **4076407**
(86) EP20086918 2020 12 18 2020841904

(73) Intervet International B.V., 5831 AN Boxmeer, Wim de Körverstraat 35 (NL)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUS EINER PYRAZOLVERBINDUNG, DISPERGIERT IN EINER POLYMERMATRIX
(30) US 2019 12 20 201962951162 P
(72) KULCZAR, Christopher, D, Rahway, New Jersey 07065, 126 E. Lincoln Avenue (US)
(72) SCHENCK, Luke, Ryan, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(72) LI, Yongjun, Rahway, New Jersey 07065 - 0900, 126 E. Lincoln Avenue (US)
(72) RUMONDOR, Alfred, C, F, Rahway, New Jersey 07065 - 0900, 126 E. Lincoln Avenue (US)

A61K 9/20 **EN** **E-1601751** 2023 08 23 **3445339**
(86) US17028756 2017 04 21 2017721276

(73) Incyte Corporation, Wilmington, DE 19803, 1801 Augustine Cut-Off (US)
(54) FORMULIERUNGEN EINES LSD1-INHIBITORS
(30) US 2016 04 22 201662326254 P
(72) ROCCO, William L., Wilmington Delaware 19803, Incyte Corporation 1801 Augustine Cut-Off (US)
(72) LIU, Ying, Wilmington Delaware 19803, Incyte Corporation 1801 Augustine Cut-Off (US)
(72) LI, Mei, Wilmington Delaware 19803, Incyte Corporation 1801 Augustine Cut-Off (US)
(72) SHAH, Tanvi, Wilmington Delaware 19803, Incyte Corporation 1801 Augustine Cut-Off (US)
(72) WU, Huifang, Wilmington Delaware 19803, Incyte Corporation 1801 Augustine Cut-Off (US)

A61K 9/70 **EN** **E-1601752** 2023 08 23 **3281626**
(86) KR16003598 2016 04 06 2016776855

(73) LG Household & Health Care Ltd., Seoul 03184, 58 Saemunan-ro Jongno-gu (KR)
(54) LÖSLICHE MIKRONADELN ZUR ABGABE SCHWERLÖSLICHER ARZNEIMITTEL
(30) KR 2015 04 06 20150048454
(30) KR 2015 04 06 20150048482
(30) KR 2015 10 29 20150151046
(30) KR 2015 10 29 20150151027
(72) SHIM, Woo-Sun, Daejeon 34114, 175 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Sun-Hwa, Daejeon 34114, 175 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Young-Min, Daejeon 34114, 175 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jung-A, Daejeon 34114, 175 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Nae-Gyu, Daejeon 34114, 175 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)

A61K 31/00 **EN** **E-1601753** 2023 08 23 **3458036**
(86) US17033875 2017 05 22 2017800340

(73) Cedars-Sinai Medical Center, Los Angeles, CA 90048, 8700 Beverly Boulevard (US)
(54) BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON MORBUS ALZHEIMER UND VERWANDTEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2016 05 20 201662339681 P
(72) KORONYO, Maya, Los Angeles California 90036, 453 Alandele Avenue (US)
(72) RENTSENDORJ, Altanchimeg, West Hollywood California 90046, 951 N. Gardner St. 8 (US)
(72) KORONYO, Yosef, Los Angeles California 90036, 453 Alandele Avenue (US)
(72) BLACK, Keith L., Los Angeles California 90077, 1233 Roberto Lane (US)

A61K 31/075 **EN** **E-1601754** 2023 08 23 **3603610**
(86) JP18009696 2018 03 13 2018774297

(73) Mandom Corporation, Osaka-shi, Osaka 540-8530, 5-12 Juniken-cho Chuo-ku (JP)
(73) Takasago International Corporation, Tokyo 144-8721, 37-1, Kamata 5-chome Ohta-ku (JP)
(54) HEMMER DER TRPA1-AKTIVITÄT
(30) JP 2017 03 30 2017068027
(72) TAKAISHI Masayuki, Osaka-shi Osaka 540-8530, c/o MANDOM CORPORATION 5-12 Juniken-cho Chuo-ku (JP)
(72) FUJITA, Fumitaka, Osaka-shi Osaka 540-8530, c/o MANDOM CORPORATION 5-12 Juniken-cho Chuo-ku (JP)
(72) SHIMIZU Hironori, Osaka-shi Osaka 540-8530, c/o MANDOM CORPORATION 5-12 Juniken-cho Chuo-ku (JP)
(72) SAKUYAMA Shu, Osaka-shi Osaka 540-8530, c/o MANDOM CORPORATION 5-12 Juniken-cho Chuo-ku (JP)
(72) ISHIDA Kenya, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, c/o Corporate Research and Development Division TAKASAGO INTERNATIONAL CORPORATION 4-11 Nishiyawata 1-chome (JP)
(72) MARUYAMA Kenji, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, c/o Corporate Research and Development Division TAKASAGO INTERNATIONAL CORPORATION 4-11 Nishiyawata 1-chome (JP)

A61K 31/135 **EN** **E-1601755** 2023 08 23 **3502236**
(86) 2012 02 17 2018208362

(73) The Scripps Research Institute, La Jolla CA 92037, Mail Drop TPC-8 10550 North Torrey Pines Road (US)
(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) GEZIELTE DIFFERENZIERUNG VON OLIGODENDROZYTEN-VORLÄUFERZELLEN ZU EINEM MYELINIERUNGSZELLENSCHICKSAL
(30) US 2011 02 18 201161444666 P
(72) SCHULTZ, Peter, La Jolla, CA California 92037, 1650 La Jolla Rancho Road (US)
(72) LAIRSON, Luke, San Diego, CA California 92103, 2771 North Arroyo Drive (US)
(72) DESHMUKH, Vishal, La Jolla, CA California 92037, 8771 Gilman Drive, Apt. A (US)
(72) LYSSIOTIS, Costas, La Jolla, California 92037, The Scripps Research Institute c/o Office of Patent Counsel, TPC8 10550 North Torrey Pines Road (US)

A61K 31/137 **EN** **E-1601756** 2023 08 23 **3789019**
(86) KR18013614 2018 11 09 2018917117

(73) Careside Co., Ltd., Gyeonggi-do 13209, Adong B-306, 14, Sagimakgol-ro 45beon-gil Jungwon-gu Seongnam-si (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND CICLOPIROX OLAMIN ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON HAUTINFEKTIONEN
(30) KR 2018 05 03 20180051150
(72) YOU, Young Kook, Seoul 06990, 106-1303, 119, Dongjak-daero 29-gil Dongjak-gu (KR)

A61K 31/15 **EN** **E-1601757** 2023 08 23 **3804706**
(86) 2016 05 27 2020196055

(73) Emory University, Atlanta, GA 30322, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor (US)
(73) Bar-Ilan University, 5290002 Ramat Gan, Bar-Ilan University (IL)
(73) Children's Healthcare of Atlanta, Inc., Atlanta, GA 30329, 1600 Tullie Circle NE (US)
(54) 2-AMINO-N'-BENZYLIDENACETOHYDRAZIDE UND DERIVATE ZUR VERWALTUNG VON CFTR-PROTEIN-VERMITTELTEN KRANKHEITEN
(30) US 2015 05 29 201562168022 P
(72) MCCARTY, Nael, Atlanta, Georgia 30360, 2830 Winter rose Ct. (US)
(72) CUI, Guiying, Atlanta, Georgia 30341, 1834 Dyouville Lane (US)
(72) SENDEROWITZ, Hanoch, 6233408 Tel Aviv, 10 Toledano Street (IL)
(72) KHAZANOV, Netaly, 4944414 Petah-Tiqva, 38/1 Ein-Ganim Street (IL)

A61K 31/194 **EN** **E-1601758** 2023 08 23 **3799567**
(86) AU19050379 2020 11 09 2019796005

(73) Cao, Jinan, Victoria 3131, 6 Barter Crescent Forest Hill (AU)
(54) AUGENTROPFEN MIT ZITRONENSÄURE ALS EINZIGE WIRKSTOFFE
(30) AU 2018 05 01 2018901462
(72) Cao, Jinan, Victoria 3131, 6 Barter Crescent Forest Hill (AU)

A61K 31/22 **EN** **E-1601759** 2023 08 23 **3426237**
(86) NL17050141 2017 03 08 2017716067

(73) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, Eerste Stationsstraat 186 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HIRNATROPHIE
(30) WO 2016 03 08 PCT/NL2016/050160
(72) DE WILDE, Mattheus Cornelis, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)

A61K 31/35 **EN** **E-1601760** 2023 08 23 **3506894**
(86) US17049702 2017 08 31 2017847576

(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) MACROPHAGEN/MIKROGLIA BEI NERVENENTZÜNDUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2016 08 31 201662382192 P
(72) ELMALEH, David, R., Newton, MA 02459, 38 Hartman Road (US)
(72) TANZI, Rudolph, E., Milton, MA 02186, 20 Deerfield Drive (US)
(72) SHOUP, Timothy, M., Franklin, MA 02038, 100 Highbank Road (US)
(72) GRICLUC, Ana, Arlington, MA 02474, 61 Varnum Street (US)

A61K 31/395 **EN E-1601761** 2023 08 23 **3541375**
(86) US17061222 2017 11 13 2017872824

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) FAKTOR XIIA INHIBITOREN
(30) US 2016 11 18 201662423844 P
(72) RAO, Ashwin, U., Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) MCKITTRICK, Brian Alexander, New Vernon, New Jersey 07976, 14 Millbrook Road (US)
(72) LOMBARDO, Matthew, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) HICKS, Jacqueline, D., Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) MCCRACKEN, Amy Bittner, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) CHU, Hong Dong, Livingston, New Jersey 07039, 21 Riker Hill Road (US)
(72) SO, Sung-Sau, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) ORTH, Peter, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) WU, Zhicai, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) LAN, Ping, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) DEBENHAM, John, S., Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) WHITEHEAD, Brent, R., Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) TAYLOR, Jerry, A., Trenton, New Jersey 08611, 40 Division Street (US)
(72) SUN, Zhongxiang, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) KATIPALLY, Revathi Reddy, Monmouth, New Jersey 08852, 23 Potomac Road (US)
(72) GABLE, Jonathan, E., New York, New York 10036, 120 West 45th Street 17th Floor (US)
(72) DAHLGREN, Markus, K., New York, New York 10036, 120 West 45th Street 17th Floor (US)
(72) BHAT, Sathesh, P., New York, New York 10036, 120 West 45th Street 17th Floor (US)

A61K 31/416 **EN E-1601762** 2023 08 23 **3638228**
(86) EP18065662 2018 06 13 2018734122

(73) Euro-Celtique S.A., 2350 Luxembourg, 1, rue Jean Piret (LU)
(54) VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON TNBC
(30) GB 2017 06 13 201709406
(72) MEHRLING, Thomas Jorg, CH-4052 Basel, Sevogelstrasse 30 (CH)

A61K 31/427 **EN E-1601763** 2023 08 23 **3322417**
(86) US16040931 2016 07 05 2016824891

(73) The Board of Regents of The University of Texas System, Austin, TX 78701, 201 West 7th Street (US)
(54) TARGETING VON EMOPAMIL-BINDUNGSPROTEIN (EBP) MIT KLEINEN MOLEKÜLEN, DIE EINE ABNORMALE RÜCKKOPPLUNGSREAKTION DURCH SENKUNG DER ENDOGENEN CHOLESTERINBIOSYNTHESE INDUZIEREN
(30) US 2015 07 15 201562193019 P
(72) DEBRABANDER, Jef, Flower Mound, TX 75022, 4100 Post Oak Road (US)
(72) NIJHAWAN, Deepak, Dallas, TX 75230, 5848 Meaders Lane (US)
(72) WANG, Wentian, Irving, TX 75061, 1141 Esters Road Apt. 1312 (US)
(72) SHAY, Jerry, W., Dallas, TX 75209, 5060 Horseshoe Trail (US)
(72) THEODOROPOULOS, Pano, Dallas, TX 75218, 8567 Forrest Hills Boulevard (US)

A61K 31/4365 **EN E-1601764** 2023 08 23 **3766493**
(86) 2008 04 26 2020193883

(73) CyDex Pharmaceuticals, Inc., Lenexa, KS 66214, 10513 W. 84th Terrace (US)
(54) METHODE ZUR STABILISIERUNG VON CLOPIDOGREL UNTER VERWENDUNG VON SULFOALKYLETHERCYCLODEXTRIN
(30) US 2007 04 27 914555 P
(72) MOSHER, Gerold L., Kansas City, MO Missouri 64145, 12215 Avila Dr. (US)
(72) WEDEL, Rebecca L., Lawrence, KS Kansas 66047, 5000 Clinton Pkwy 702 (US)
(72) JOHNSON, Karen T., Lawrence, KS Kansas 66044, 1228 Rhode Island St. (US)
(72) MACHATHA, Stephen G., Overland Park, KS Kansas 66212, 8805 W. 88th Street (US)
(72) COWEE, Jane A., Kansas City, MO Missouri 64145, 12215 Avila Drive (US)
(72) CUSHING, Daniel J., Phoenixville, PA Pennsylvania 19460, 1367 Nathan Hale Drive (US)

A61K 31/444 **EN E-1601765** 2023 08 23 **4106757**
(86) GB21050653 2021 03 16 2021714345

(73) Mereo Biopharma 4 Limited, London Greater London W1G 0QF, 1 Cavendish Place (GB)
(54) METHODEN BEINHALTEND NEUTROPHILE ELASTASE INHIBITOR ALVELESTAT ZUR BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNG AUFGRUND VON ALPHA-1 ANTITRYPSIN MANGEL
(30) GB 2020 04 16 202005519
(30) GB 2020 04 16 202005520
(30) US 2020 08 04 202062706195 P
(72) PARKIN, Jacqueline, London W1G 0QF, 1 Cavendish Place (GB)

A61K 31/472 **EN E-1601766** 2023 08 23 **3790548**
(86) US19031872 2019 05 10 2019727216

(73) Xenon Pharmaceuticals Inc., Burnaby, British Columbia V5G 4W8, 200-3650 Gilmore Way (CA)
(54) METHODEN ZUR VERBESSERUNG DER BIOVERFÜGBARKEIT VON ÖFFNERN VON SPANNUNGSGESTEUERTEN KALIUMKANÄLEN
(30) US 2018 05 11 201862670253 P
(72) BEATCH, Gregory N., West Vancouver, British Columbia V7W 2H8, 6994 Hycroft Road (CA)

A61K 31/4745 **EN E-1601767** 2023 08 23 **3632438**
(86) JP18020650 2018 05 30 2018810202

(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., Tokyo 112-8088, 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku (JP)
(54) THERAPEUTIKUM GEGEN LEWY-KÖRPER-DEMENZ MIT EINEM PYRAZOLOCHINOLINDERIVAT
(30) US 2017 06 01 201762513727 P
(72) MIYAMOTO, Mai, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, C/O Eisai Co. Ltd. Tsukuba Research Laboratories 5-1-3 Tokodai (JP)
(72) ISHIKAWA, Yukio, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, C/O Eisai Co. Ltd. Tsukuba Research Laboratories 5-1-3 Tokodai (JP)

A61K 31/496 **EN E-1601768** 2023 08 23 **3681504**
(86) US18051025 2018 09 14 2018855676

(73) Icagen, Inc., Durham, NC 27703, 4222 Emperor Boulevard, Suite 350 (US)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION MITTELS RÖNTGENFLUORESZENZ
(30) US 2017 09 14 201762558528 P
(72) ZAHLER, Nathan, Durham NC 27703, c/o Icagen Inc. 4222 Emperor Blvd. Suite 350 (US)
(72) THEILE, Jonathan, Durham NC 27703, c/o Icagen Inc. 4222 Emperor Blvd. Suite 350 (US)

A61K 31/506 **EN E-1601769** 2023 08 23 **3897648**
(86) IB19061012 2019 12 18 2019836558

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) ERWEITERTE NIEDRIGDOSIERUNGSSCHEMATA FÜR MDM2-INHIBITOREN
(30) US 2018 12 20 201862782727 P
(30) US 2018 12 20 201862782730 P
(30) US 2018 12 20 201862782735 P
(72) GUERREIRO, Nelson, 4002 Basel, Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) JULLION, Astrid, 4002 Basel, Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) MEILLE, Christophe, 4002 Basel, Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) FABRE, Claire, 4002 Basel (CH)

A61K 31/506 **EN E-1601770** 2023 08 23 **3527211**
(86) JP17037338 2017 10 16 2017861731

(73) Delta-Fly Pharma, Inc., Tokushima-shi Tokushima 771-0116, 37-5, Nishikino, Miyajima Kawauchi-cho (JP)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG ODER REMISSION VON CHRONISCHER MYELOGENER LEUKÄMIE
(30) JP 2016 10 17 2016203662
(72) WADA, Hiromi, Kyoto-shi Kyoto 606-8236, Forme Rakuhoku 602 46-1 Tanakaokubo-cho Sakyo-ku (JP)

A61K 31/53 **EN E-1601771** 2023 08 23 **3980020**
(86) EP20065660 2020 06 05 2020730049

(73) Epithelion Science Biotech, S.L., 08006 Barcelona, C. Madrazo 24 Atic 2ª (ES)
(54) IRSOGLADIN ZUR BEHANDLUNG VON EOSINOPHILEN GASTROINTESTINALEN ERKRANKUNGEN
(30) EP 2019 06 07 19382478
(72) GASSULL PALLÀS, Daniel, 08006 BARCELONA, C. Madrazo 24 Àtic 2ª (ES)
(72) GASSULL DURÓ, Miquel Àngel, 08006 BARCELONA, C. Madrazo 24 Àtic 2ª (ES)

A61K 31/53 **EN E-1601772** 2023 08 23 **3493809**
(86) US17045055 2017 08 02 2017752530

(73) Celgene Corporation, Summit, NJ 07901, 86 Morris Avenue (US)
(54) ENASIDENIB ZUR BEHANDLUNG VON MYELODYSPLASTISCHEM SYNDROM
(30) US 2016 08 03 201662370673 P
(30) US 2016 12 02 201662429649 P
(72) AMATANGELO, Michael, Madison NJ 07940, 53 Canterbury Rd. (US)
(72) HU, Xiaolan, Skillman NJ 08558, 31 Charleston Drive (US)
(72) THAKURTA, Anjan, Basking Ridge NJ 07920, 30 Benedict Crescent (US)

A61K 31/5383 **EN E-1601773** 2023 08 23 **3574907**
(86) 2016 05 16 2019186140

(73) KaNDy Therapeutics Limited, Reading, Berkshire RG2 6AD, 400 South Oak Way (GB)
(54) EIN NK1/NK3-REZEPTORANTAGONIST ZUR BEHANDLUNG VON GESCHLECHTSHORMONABHÄNGIGEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2015 05 18 201562162870 P
(72) TROWER, Mike, Stevenage, Hertfordshire SG1 2FX, P.O. Box c/o NeRRe Therapeutics Limited Stevenage Bioscience Catalyst Incubator Building Gunnels Wood Road (GB)

A61K 31/704 **EN E-1601774** 2023 08 23 **3747446**
(86) CN19073238 2019 01 25 2019747611

(73) Sichuan Inlu Weite Pharmaceutical Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 610000, 1003, Block N2, Global Center 1700 Tianfu Avenue North Section, High-tech Zone (CN)
(54) ANEMOSID B4 ZUR BEHANDLUNG VON VIRALEN UND/ODER BAKTERIELLEN ERKRANKUNGEN
(30) CN 2018 01 31 201810097221
(72) YANG, Shilin, Chengdu, Sichuan 610000, No. 1003, Block N2, Global Center 1700 Tianfu Avenue North Section High-tech Zone (CN)
(72) SU, Zhetong, Chengdu, Sichuan 610000, No. 1003, Block N2, Global Center 1700 Tianfu Avenue North Section High-tech Zone (CN)

A61K 31/704 **EN E-1601775** 2023 08 23 **3747445**
(86) CN19073239 2019 01 25 2019746721

(73) Sichuan Inlu Weite Pharmaceutical Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 610000, 1003, Block N2, Global Center 1700 Tianfu Avenue North Section, High-tech Zone (CN)
(54) PULSATILLA SAPONIN B4 ZUR BEHANDLUNG VON MASTITIS BEI DER MILCHKUH
(30) CN 2018 01 31 201810097221
(72) YANG, Shilin, Chengdu, Sichuan 610000, 1003, Block N2, Global Center 1700 Tianfu Avenue North Section, High-tech Zone (CN)
(72) SU, Zhetong, Chengdu, Sichuan 610000, 1003, Block N2, Global Center 1700 Tianfu Avenue North Section, High-tech Zone (CN)

A61K 31/7088 **EN E-1601776** 2023 08 23 **3400947**
(86) 2014 02 14 2018179911

(73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)
(54) MODULATION DER APOLIPOPROTEIN-C-III (APOCIII)-EXPRESSION IN LIPOPROTEINLIPASEDEFIZIENTEN (LPLD) POPULATIONEN
(30) US 2013 02 14 201361764969 P
(30) US 2013 09 20 201361880779 P
(72) ALEXANDER, Veronica J., Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)
(72) VINEY, Nicholas J., Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)
(72) WITZTUM, Joseph L., San Diego, CA 92120, 6912 Ofria Court (US)

A61K 31/714 **EN E-1601777** 2023 08 23 **4149429**
(86) EP21073796 2021 08 27 2021766667

(73) Innotesto BV, 2460 Kasterlee, Grootreesdijk 22 (BE)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR NASALEN VERABREICHUNG EINER COBALAMINVERBINDUNG
(30) GB 2020 08 31 202013645
(72) MERKUS, Franciscus, 2460 Kasterlee (BE)

A61K 31/728 **EN E-1601778** 2023 08 23 **3755433**
(86) IB19051457 2019 02 22 2019710165

(73) Biomedical Research S.r.l., 95128 Catania, Via Canfora 12 (IT)
(54) ZUBEREITUNG ENHALTEND EIN GEMISCH AUS BIOLOGISCHEN FAKTOREN ISOLIERT AUS KOLOSTRUM UND OZONISIERTE VEGETARISCHE ÖLE ZUR BEHANDLUNG VON VAGINITIS UND VAGINOSIS
(30) IT 2018 02 23 201800002990
(72) ZARBO, Giuseppa, 95128 Catania, c/o Biomedical Research S.r.l., Via Canfora, 12 (IT)

A61K 33/10 **EN E-1601779** 2023 08 23 **3532074**
(86) IL17051160 2017 10 23 2017863623

(73) Amorphical Ltd., 7403118 Ness Ziona, 11 Haharash Street (IL)
(54) AMORPHES CALCIUMCARBONAT ZUR ANWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON LEUKÄMIE
(30) US 2016 10 25 201662412300 P
(72) BEN, Yosef, 8683000 Arava, Tzofar Meshek Ben (IL)

A61K 33/34 **EN E-1601780** 2023 08 23 **3426262**
(86) US16065215 2016 12 06 2016893791

(73) University of Utah Research Foundation, Salt Lake City, UT 84108, 615 Arapeen Drive Suite 310 (US)
(54) VERNETZUNGSMITTEL UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2016 03 08 201662305227 P
(72) AMBATI, Balamurali K., Sandy, Utah 84093, 2120 Willow Park Lane (US)
(72) UEHARA, Hironori, Salt Lake City, Utah 84108, 909 University Village (US)
(72) MUDDANA, Santosh, Salt Lake City, Utah 84106, 3220 South 900 East (US)

A61K 35/12 **EN E-1601781** 2023 08 23 **3589292**
(86) US18020758 2018 03 02 2018760637

(73) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA 15260, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue (US)
(54) ECM-HYDROGEL ZUR BEHANDLUNG VON ÖSOPHAGEALER ENTZÜNDUNG
(30) US 2017 03 02 201762465985 P
(72) BADYLAK, Stephen, Francis, West Lafayette, IN 47906, 1150 Kingswood Road South (US)
(72) NARANJO GUTIERREZ, Juan Diego, Manizales, Calle 70 No. 27-27 Apt. 401 (CO)
(72) SALDIN, Lindsey, Tamiko, El Segundo, CA 90245, 720 Lomita Street (US)

A61K 35/19 **EN E-1601782** 2023 08 23 **3638263**
(86) EP18066020 2018 06 15 2018732057

(73) Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Lille (CHRU), 59000 Lille, 2, avenue Oscar Lambret (FR)
(73) Université de Lille, 59800 Lille, 42, rue Paul Duez (FR)
(73) Universite du Littoral Cote d'Opale, 59140 Dunkerque, 1 Place de l'Yser (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Taipei Medical University, Taipei City 110, 250 Wuxing Street Xinyi District (TW)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEPOOLTEN MENSCHLICHEN BLUTPLÄTTCHENLYSATS UND DESSEN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG NEUROLOGISCHER ERKRANKUNGEN
(30) EP 2017 06 16 17305739
(72) DEVOS, David, 59700 Marcq-En-Baroeul, 287 rue Fouquet Lelong (FR)
(72) BURNOUF, Thierry, 59000 Lille, 42 Allée George Sand (FR)
(72) DEVEDJIAN, Jean-christophe, 59000 Lille, 18 rue Victor Renard (FR)
(72) CHOU, Ming-Li, Taoyuan city 33044, n° 13 Ln. 325 Tong'an Street Taoyuan county (TW)
(72) GOUEL, Flore, 59162 Ostricourt, 110 rue Charles Saint Venant (FR)

A61K 35/28 **EN E-1601783** 2023 08 23 **3852772**
(86) EP19074826 2019 09 17 2019769796

(73) Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda, 28222 Majadahonda (Madrid), C/ Joaquín Rodrigo Nº 2 (ES)
(73) Fundación Mapfre, 28004 Madrid, Paseo de Recoletos 23 (ES)
(73) Fundación Rafael del Pino, 28010 Madrid, Calle Rafael Calvo, 39 (ES)
(73) Universidad Autónoma de Madrid, 28049 Madrid, C/ Einstein, 3 Cantobanco (ES)
(54) PHARMAZEUTISCHES PRODUKT ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER
(30) ES 2018 09 17 201830896
(72) ZURITA CASTILLO, Mercedes, 28222 Majadahonda (Madrid), FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DE HIERRO MAJADAHONDA C/ Joaquín Rodrigo Nº2 (ES)
(72) VAQUERO CRESPO, Jesús, 28222 Majadahonda (Madrid), FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DE HIERRO MAJADAHONDA C/ Joaquín Rodrigo Nº2 (ES)

A61K 35/32 **EN E-1601784** 2023 08 23 **3310365**
(86) IB16053562 2016 06 16 2016745158

(73) Fondazione Città Della Speranza - Onlus, 36030 Monte di Malo (VI), Viale del Lavoro 12 (IT)
(54) AUS ZELLEN OSTEOBLASTISCHEN URSPRUNGS ABSTAMMENDE EXTRAZELLULÄRE VESIKEL ZUR THERAPEUTISCHEN UND DIAGNOSTISCHEN VERWENDUNG
(30) IT 2015 06 16 UB20151429
(72) MURACA, Maurizio, 35128 Padova, c/o Università di Padova Via Giustiniani 3 (IT)
(72) CAPPARIELLO, Alfredo, 67100 L'Aquila, c/o Università dell'Aquila Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche Via Vetoio - Coppito 2 (IT)
(72) TETI, Anna Maria, 67100 L'Aquila, c/o Università dell'Aquila Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche Via Vetoio - Coppito 2 (IT)

A61K 35/62 **EN E-1601785** 2023 08 23 **3603653**
(86) JP18010581 2018 03 16 2018772666

(73) Well Stone Co., Miyazaki-shi, Miyazaki 889-1701, 6742-1 Tanochokou (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES THERAPEUTISCHEN MITTELS FÜR HAUTLÄSIONEN UND DESSEN VERWENDUNG
(30) JP 2017 03 21 2017054774
(72) ISHII Yoichi, Miyazaki-shi Miyazaki 880-0014, 122-1 Tsurunoshima 3-chome (JP)
(72) OKAMOTO Takeshi, Miyazaki-shi Miyazaki 880-0908, 405 5-33 Tanigawa 2-chome (JP)
(72) MAKINO Sayaka, Miyazaki-shi Miyazaki 880-0939, No.205 Komodo Hanayamate 5-6 Hanayamate-nishi 1-chome (JP)

A61K 35/74 **EN E-1601786** 2023 08 23 **3890759**
(86) EP19083730 2019 12 04 2019820681

(73) SABIOTEC SPIN-OFF, S.L., 13005 Ciudad Real, Edificio Polivalente UCLM. Local 1.22 Camino de Moledores s/n (ES)
(73) NEIKER - Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario, S.A., 01080 Vitoria-Gasteiz, Campus Agroalimentario de Arkaute Apdo 46 (ES)
(54) IMMUNSTIMULANS ZUR VERWENDUNG GEGEN PATHOGENE
(30) EP 2018 12 04 18382892
(72) JUSTE JORDÁN, Ramón Antonio, 48160 Derio, Bizkaia, NEIKER- Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario, S.A. Parque Tecnológico de Bizkaia, 812L (ES)
(72) DOMÍNGUEZ RODRÍGUEZ, Lucas, 28040 Madrid, Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET) Universidad Complutense de Madrid Avenida Puerta de Hierro, s/n (ES)
(72) GORTÁZAR SCHMIDT, Christian, 13005 Ciudad Real, Grupo SaBio Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos, IREC (CSIC, UCLM, JCCM) Ronda de Toledo, 12 (ES)
(72) DE LA FUENTE GARCÍA, José de Jesús, 13005 Ciudad Real, Grupo SaBio Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos, IREC (CSIC, UCLM, JCCM) Ronda de Toledo, 12 (ES)
(72) GARRIDO URKULLU, Joseba M., 48160 Derio, Bizkaia, NEIKER- Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario, S.A. Parque Tecnológico de Bizkaia, 812L (ES)
(72) AGIRREGOMOSKORTA SEVILLA, Iker, 48160 Derio, Bizkaia, NEIKER- Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario, S.A. Parque Tecnológico de Bizkaia, 812L (ES)
(72) DOMÍNGUEZ RODRÍGUEZ, Mercedes, 28220 Madrid, Unidad de Inmunología Microbiana Centro Nacional de Microbiología Intº de Salud Carlos III Ctra Majadahonda-Pozuelo Km2 (ES)

A61K 36/04 **EN E-1601787** 2023 08 23 **3795162**
(86) 2020 09 16 2020196411

(73) Phytoitalia SRL, 20124 Milano, Via Abbadesse, 52 (IT)
(54) PFLANZLICHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON FETTLEBERERKRANKUNGEN
(30) IT 2019 09 17 201900016520
(72) ABBIATI, Ezio, 20011 Corbetta (MI), PHYTOITALIA S.r.l. Via Gran Sasso, 37 (IT)

A61K 38/00 **EN E-1601788** 2023 08 23 **2616090**
(86) US11052053 2011 09 16 2011764040

(73) Baxalta GmbH, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(73) Baxalta Incorporated, Bannockburn, IL 60015, 1200 Lakeside Drive (US)
(54) STABILISIERUNG VON IMMUNGLOBULINEN ANHAND EINER WÄSSRIGEN FORMULIERUNG MIT HISTIDIN BEI SCHWACH SAUREN BIS NEUTRALEM PH-WERT
(30) US 2010 09 17 384209 P
(72) BUTTERWECK, Harald, Arno, A-1220 Wien, Naufahrtweg 5 (AT)
(72) KÖLBL, Bernhard, 2481 Achau, Hintausstrasse 20/5 (AT)
(72) GNAUER, Lucia, 3711 Ebersbrunn, Ebersbrunn 38 (AT)
(72) TESCHNER, Wolfgang, A-1030 Wien, Gestettengasse 19/14 (AT)
(72) SCHWARZ, Hans-Peter, A-1180 Wien, Weimarer Strasse 76 (AT)

A61K 38/00 **EN E-1601789** 2023 08 23 **3565573**
(86) US18012405 2018 01 04 2018736163

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(73) The United States Government Represented by the Department of Veterans Affairs, Washington, DC 20420, Office of the General Counsel (US)
(54) PAC1-REZEPTOR-AGONISTEN (MAXCAPS) UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2017 01 05 201762442906 P
(72) PISEGNA, Joseph R., Santa Monica, California 90403, 834 26th Street (US)
(72) GERMANO, Patrizia M., Santa Monica, California 90403, 834 26th Street (US)
(72) VU, John P., Oakland, CA 94607-5200, 111 Franklin St., 12th Fl. (US)

A61K 38/05 **EN E-1601790** 2023 08 23 **3328409**
(86) IB16054443 2016 07 26 2016753980

(73) Metis Healthcare S.r.L., 20121 Milano, Via della Moscova 13 (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR ERHÖHUNG DER HUMORALEN SEKRETION
(30) IT 2015 07 31 UB20152695
(72) PALLADINI, Francesco, I-20121 Milano, c/o METIS HEALTHCARE S.R.L. Via della Moscova 13 (IT)
(72) RUMIO, Cristiano Umberto, I-20121 Milano, c/o METIS HEALTHCARE S.R.L. Via della Moscova 13 (IT)

A61K 38/16 **EN E-1601791** 2023 08 23 **3554530**
(86) EP17082937 2017 12 14 2017835815

(73) Norwegian University of Life Sciences, 1432 Aas, PO Box 5003 (NO)
(54) ANTIBAKTERIELLES VERFAHREN
(30) GB 2016 12 14 201621295
(72) DIEP, Dzung B., deceased, - (NO)
(72) OVCHINNIKOV, Kirill V., N-1432 Aas, Faculty of Chemistry, Biotechnology, and Food Science Norwegian University of Life Sciences PO Box 5003 Chr. M. Falsensvei 1 (NO)
(72) KRISTIANSEN, Per E., 0316 Blindern, Department of Biosciences University of Oslo Postboks 1066 (NO)
(72) NES, Ingolf F., N-1432 Aas, Faculty of Chemistry, Biotechnology, and Food Science Norwegian University of Life Sciences PO Box 5003 Chr. M. Falsensvei 1 (NO)
(72) THORSTENSEN, Tage, NO-1431 Aas, Norwegian Institute of Bioeconomy Research PO Box 115 (NO)

A61K 38/16 **EN E-1601792** 2023 08 23 **3795169**
(86) KR19005238 2019 04 30 2019797136

(73) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, Daegu 41566, (Kyungpook National University, Sangyeok-dong) 80, Daehak-ro, Buk-gu, (KR)
(54) AUS BAKTERIOPHAGEN STAMMENDES REKOMBINANTES PROTEIN MIT ANTIMIKROBIELLER WIRKUNG GEGEN PATHOGENE GRAM-NEGATIVE BAKTERIEN
(30) KR 2018 05 03 20180051191
(72) KIM, Jung Min, Daegu 42016, 106-906, 360, Deulan-ro Suseong-gu (KR)
(72) KIM, Shukho, Daegu 42166, 107-306, 71, Suseong-ro Suseong-gu (KR)

A61K 38/16 **EN E-1601793** 2023 08 23 **4082558**
(86) 2019 03 08 2022165874

(73) Applied Molecular Transport Inc., Menlo Park, CA 94025, Sharon Park Drive No. 1001 (US)
(54) VON TOXINEN ABGELEITETE KONSTRUKTE ZUR ORALEN VERABREICHUNG
(30) US 2018 03 08 201862640188 P
(30) US 2018 03 08 201862640194 P
(30) US 2018 03 08 201862640168 P
(30) US 2018 11 07 201862756889 P
(72) MRSNY, Randall J., San Francisco, 94080 (US)
(72) LIU, Keyi, San Francisco, 94080 (US)
(72) MACKAY, Julia Dawn, San Francisco, 94080 (US)
(72) FENG, Weijun, San Francisco, 94080 (US)
(72) HUNTER, Thomas Carl, San Francisco, 94080 (US)
(72) MAHMOOD, Tahir, San Francisco, 94080 (US)
(72) TAVERNER, Alistair, San Francisco, 94080 (US)

A61K 38/17 **EN E-1601794** 2023 08 23 **3842058**
(86) 2012 12 12 2021152253

(73) Pieris Pharmaceuticals GmbH, 85399 Hallbergmoos, Zeppelinstrasse 3 (DE)
(73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje (SE)
(54) VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG BESTIMMTER ERKRANKUNGEN DURCH HEMMUNG DER BINDUNG VON IL-4 UND/ODER IL-13 AN IHRE JEWEILIGEN REZEPTOREN
(30) US 2011 12 13 201161570018 P
(72) HOHLBAUM, Andreas, 9000 Ghent, Ter Platen 25B (BE)
(72) AUDOLY, Laurent, Mahwah, New Jersey 07430, 2279 Nash Court (US)
(72) KOLLER, Beverly, Chapel Hill, North Carolina 27516, 670 Jordan Hills Drive (US)

A61K 38/26 **EN E-1601795** 2023 08 23 **3630164**
(86) US18034278 2018 05 24 2018730908

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) DULAGLUTID ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHER NIERENERKRANKUNG
(30) US 2017 06 01 201762513556 P
(72) BOTROS, Fady Talaat, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) LAKSHMANAN, Mark Chandrakant, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) TUTTLE, Katherine Rose, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) ZIMMERMANN, Alan George, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)

A61K 38/47 **EN E-1601796** 2023 08 23 **3957320**
(86) 2016 12 29 2021174249

(73) Amicus Therapeutics, Inc., Philadelphia, PA 19104, 3675 Market Street (US)
(54) AUGMENTIERTE ALPHA-GLUCOSIDASE ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS POMPE
(30) US 2015 12 30 201562272890 P
(30) US 2016 02 26 201662300479 P
(30) US 2016 03 30 201662315412 P
(30) US 2016 09 30 201662402454 P
(30) US 2016 12 01 201662428867 P
(30) US 2016 12 08 201662431791 P
(72) DO, Hung V., Philadelphia, 19104 (US)
(72) KHANNA, Richie, Philadelphia, 19104 (US)
(72) GOTSCHALL, Russell, Philadelphia, 19104 (US)

A61K 39/00 **EN E-1601797** 2023 08 23 **3202418**
(86) 2008 04 30 2016183212

(73) Immutep, 91893 Orsay Cedex, Parc Club Orsay 2 rue Jean Rostand (FR)
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Scientifique), 75654 Paris Cedex 13, 101 rue de Tolbiac (FR)
(54) ZYTOTOXISCHER MONOKLONALER ANTI-LAG-3-ANTIKÖRPER UND SEINE VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON ORGANTRANSPLANTATABSTOSSUNG UND AUTOIMMUNERKRANKUNGEN
(30) EP 2007 04 30 07290545
(72) TRIEBEL, Frédéric, 78000 Versailles, 10 rue Saint-Louis (FR)
(72) VANHOVE, Bernard, 44400 Rezé, 72B rue Henri Barbusse (FR)
(72) HAUDEBOURG, Thomas, 44000 Nantes, 3 rue Copernic (FR)

A61K 39/00 **EN E-1601798** 2023 08 23 **3388074**
(86) 2009 02 23 2018173825

(73) AC Immune SA, 1015 Lausanne, EPFL Innovation Park Building B (CH)
(54) MIMOTOP
(30) AT 2008 02 22 2972008
(72) MANDLER, Markus, 1030 Wien, c/o AFFIRIS AG Karl-Farkas-Gasse 22 (AT)
(72) WENINGER, Harald, 1030 Wien, c/o AFFIRIS AG Karl-Farkas-Gasse 22 (AT)
(72) SANTIC, Radmila, 1030 Wien, c/o AFFIRIS AG Karl-Farkas-Gasse 22 (AT)
(72) KOPINITS, Edith, 1030 Wien, c/o AFFIRIS AG Karl-Farkas-Gasse 22 (AT)

A61K 39/085 **EN E-1601799** 2023 08 23 **3461496**
(86) 2010 06 22 2018200872

(73) Wyeth LLC, New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAPHYLOCOCCUS AUREUS SEROTYP-5 UND 8-KAPSELPOLYSACCHARID-KONJUGAT-IMMUNOGENZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2009 06 22 21914309 P
(30) US 2009 06 22 21915109 P
(72) FREESE, Stephen, John, Apex, NC 27502, 2218 Winpost Lane (US)
(72) ANDERSON, Annaliesa, Upper Saddle River, NJ 07458, 49 Hillcrest Drive (US)
(72) PAVLIAK, Viliam, Montebello, NY 10901, 17 Kevin Drive (US)
(72) JANSEN, Kathrin, Ute, Allendale, NJ 07401, 57 Heather Court (US)
(72) DODGE, Ingrid, Lea, Cornwall, NY 12518, 23 Grand Street (US)
(72) SCOTT, Tracy, Dee, Pittsbor, NC 27312, 70 Raymond Ridge Road (US)
(72) NANRA, Jasdeep, Singh, Chestnut Ridge, NY 10977, 195 Old Nyack Turnpike (US)
(72) PRASAD, A., Krishna, Chapel Hill, NC 27516, 105 Worsham Drive (US)
(72) GREEN, Bruce, Arthur, New City, NY 10956, 25 Verona Court (US)

A61K 39/155 **EN E-1601800** 2023 08 23 **3626264**
(86) 2014 12 02 2019206772

(73) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Silver Spring, MD 20993, Food and Drug Administration Technology Transfer Program 10903 New Hampshire Avenue WO1, Room 4213 (US)
(54) REKOMBINANTE RSV-G-PROTEINFRAGMENTE
(30) US 2013 12 02 201361910623 P
(72) KHURANA, Surender, Clarksburg, MD 20871, 13016 Clarksburg Square Road (US)
(72) GOLDING, Hana, Rockville, MD 20853, 16320 Hillcroft Drive (US)

A61K 39/245 **EN E-1601801** 2023 08 23 **3031469**
(86) 2007 06 06 2016152758

(73) The Trustees Of Princeton University, Princeton, New Jersey 08544, New South Building 4th Floor P.O. Box 36 (US)
(54) CYTOMEGALOVIRUS-OBERFLÄCHENPROTEINKOMPLEX ZUR VERWENDUNG IN IMPFSTOFFEN UND ALS EIN WIRKSTOFF-TARGET
(30) US 2006 06 07 811689 P
(30) US 2007 02 20 902544 P
(72) SHENK, Thomas, Princeton, NJ 08540, 12 Boudinot Street (US)
(72) WANG, Dai, Philadelphia, PA 19104, 3131 Walnut Street, No. 403 (US)

A61K 39/395 **EN E-1601802** 2023 08 23 **3548084**
(86) US17064364 2017 12 01 2017825663

(73) Juno Therapeutics, Inc., Seattle, WA 98109, 400 Dexter Avenue North, Suite 1200 (US)
(54) VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG DER DOSIERUNG VON CAR-T-ZELLEN
(30) US 2016 12 03 201662429738 P
(30) US 2017 06 02 201762514765 P
(30) US 2017 06 05 201762515523 P
(72) LI, He, Seattle, WA 98109-4703, 400 Dexter Ave. N. Suite 1200 (US)
(72) ALBERTSON, Tina, Seattle, WA 98109, 400 Dexter Ave. N. Suite 1200 (US)
(72) HEIPEL, Mark, D., Seattle, WA 98109, 400 Dexter Ave. N. Suite 1200 (US)
(72) SUTHERLAND, Claire, L., Seattle, WA 98109, 400 Dexter Ave. N. Suite 1200 (US)

A61K 45/06 **EN E-1601803** 2023 08 23 **3873484**
(86) US19057909 2019 10 24 2019877989

(73) Venenum Biodesign, LLC, Hamilton, NJ 08691, 8 Black Forest Road (US)
(54) NEUE STING-AGONISTEN
(30) US 2018 10 29 201862751769 P
(30) US 2018 12 28 201862785711 P
(72) DILLER, David, J., East Windsor, NJ 08520, 176 Hickory Corner Road (US)
(72) KAELIN, David, E., Jr., Helmetta, NJ 08828, 2811 Ridgefield Ct. (US)
(72) METZGER, Axel, Jackson, NJ 08527, 177 S. Stump Tavern Road (US)
(72) PAGET, Steven, Hillsborough, NJ 08844, 2 Camden Road (US)
(72) MCGUINESS, Brian F., DECEASED, "-" (US)
(72) HUANG, Chia-Yu, West Windsor, NJ 08550, 33 Haverford Road (US)
(72) HOSPITAL, Audrey, Julie, Robbinsville, NJ 08691, 4 Wyndham Place (US)
(72) SOLVIBILE, William, Ronald, Jr., Cranbury, NJ 08512, 11 Bergen Drive (US)

A61K 45/06 **EN E-1601804** 2023 08 23 **3280414**
(86) GB17051029 2017 04 12 2017718395

(73) Oxford University Innovation Limited, Botley Oxford OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) ADENOSIN-REZEPTORMODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON BIORHYTHMUSSCHWANKUNGEN
(30) GB 2016 04 15 201606622
(72) VASUDEVAN, Dr. Sridhar, Botley Oxford OX2 0JB, c/o Oxford University Innovation Limited Buxton Court 3 West Way (GB)
(72) JAGANNATH, Dr. Aarti, Botley Oxford OX2 0JB, c/o Oxford University Innovation Limited Buxton Court 3 West Way (GB)
(72) FOSTER, Prof Russell, Botley Oxford OX2 0JB, c/o Oxford University Innovation Limited Buxton Court 3 West Way (GB)

A61K 47/02 **EN E-1601805** 2023 08 23 **3970751**
(86) 2020 09 22 2020197479

(73) OmniVision GmbH, 82178 Puchheim, Lindberghstrasse 9 (DE)
(54) OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON HORNHAUTÖDEM
(72) KOHL, Tobias, 82178 Puchheim (DE)
(72) HOFFMANN, Burkhardt, 82178 Puchheim (DE)
(72) HOFFMANN, Patrick, 82178 Puchheim (DE)

A61K 47/06 **EN E-1601806** 2023 08 23 **3612228**
(86) EP18060197 2018 04 20 2018717632

(73) Dermaliq Therapeutics, Inc., Delaware 19801, 1209 Orange Street Wilmington, New Castle County (US)
(54) JODZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2017 04 21 17167561
(72) LÖSCHER, Frank, 69198 Schriesheim, Burgweg 31 (DE)
(72) GRILLENBERGER, Ralf, 90443 Nürnberg, Brehmstrasse 12 (DE)

A61K 47/24 **EN E-1601807** 2023 08 23 **3384934**
(86) JP16085604 2016 11 30 2016870729

(73) Cysay Inc., Tokyo 105-0001, 22-14, Toranomon 3-chome Minato-ku (JP)
(73) Saitama University, Saitama-shi Saitama 338-8570, 255, Shimo-Okubo Sakura-ku (JP)
(54) GEZIELTE HÜLLE ZUR VERWENDUNG IN EINEM WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEM MIT CARBOSILANDENDRIMER
(30) WO 2015 11 30 PCT/JP2015/083622
(30) JP 2016 05 27 2016106700
(72) SUZUKI, Miho, Saitama City Saitama 338-8570, c/o Engineering Department of Functional Materials Science Saitama University 255 Shimo-Okubo Sakura-ku (JP)
(72) HATANO, Ken, Saitama City Saitama 338-8570, c/o Engineering Department of Functional Materials Science Saitama University 255 Shimo-Okubo Sakura-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Shojiro, Saitama City Saitama 338-8570, c/o Engineering Department of Functional Materials Science Saitama University 255 Shimo-Okubo Sakura-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Yasuhiro, Tokyo 157-0066, c/o Quarrymen&Co. Inc. 14-23 Seijo 6-chome Setagaya-ku (JP)

A61K 47/26 **DE E-1601808** 2023 08 23 **3820527**
(86) EP19050536 2019 01 10 2019700185

(73) Aquanova AG, 64295 Darmstadt, Birkenweg 8-10 (DE)
(54) XANTHOHUMOL-SOLUBILISAT
(30) WO 2018 07 11 PCT/EP2018/068801
(30) WO 2018 07 11 PCT/EP2018/068731
(30) WO 2018 07 11 PCT/EP2018/068729
(72) BEHNAM, Dariush, 64380 Roßdorf, Schwalbenweg 9 (DE)

A61K 47/40 **EN E-1601809** 2023 08 23 **3714904**
(86) 2019 03 27 2019386020

(73) NATIONAL CENTER FOR SCIENTIFIC RESEARCH "DEMOKRITOS" (NCSRD), 15341 Agia Paraskevi Attikis, Patr. Gregoriou E' & 27 Neapoleos Str. (GR)
(73) Hellenic Pasteur Institute (HPI), 11521 Athens, 127 Vasilissis Sofias Av. (GR)
(54) IMINODIESSIGSÄURE-SUBSTITUIERTE CYCLODEXTRINE ALS POTENTIATOREN VON BETA-LACTAM-ANTIBIOTIKA
(72) Yannakopoulou, Konstantina, 15341 Agia Paraskevi Attikis, Patr. Gregoriou E' & 27 Neapoleos Str. (GR)
(72) Agnes, Marco, 15341 Agia Paraskevi Attikis, Patr. Gregoriou E' & 27 Neapoleos Str. (GR)
(72) Miriagou, Vivi, 11521 Athens, 127 Vasilissis Sofias Av. (GR)
(72) Kotsakis, Stathis-Aristomenis, 11521 Athens, 127 Vasilissis Sofias Av. (GR)
(72) Miliotis, Georgios, 11521 Athens, 127 Vasilissis Sofias Av. (GR)

A61K 47/54 **EN E-1601810** 2023 08 23 **3886917**
(86) CN19093451 2019 06 28 2019910313

(73) Wuhan Vast Conduct Science Foundation Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430070, Room 506, Building 1, Optics Valley International Biomedical Enterprise Accelerator No. 388 Gaoxin 2nd Road Donghu New Technology Development Zone (CN)
(54) KUPFERNANOCLUSTER, ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN
(30) WO 2019 01 16 PCT/CN2019/071901
(72) SUN, Taolei, Wuhan, Hubei 430070, Wuhan University of Technology No.122 Luoshi Road (CN)
(72) CHANG, Baisong, Wuhan, Hubei 430070, Wuhan University of Technology No.122 Luoshi Road (CN)

A61K 47/64 **EN E-1601811** 2023 08 23 **3725333**
(86) 2012 11 23 2020174827

(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)
(73) Chen, Pu, Waterloo, Ontario N2T 1W9, 93 Valley Ridge Crescent (CA)
(54) PEPTIDSEQUENZENTWURF UND VERWENDUNG DAVON FÜR PEPTID-VERMITTELTE SIRNA-ABGABE
(30) US 2011 11 24 201161563591 P
(72) CHEN, Pu, Waterloo, Ontario N2T 1W9, 93 Valley Ridge Crescent (CA)
(72) JAFARI, Mousa, Waterloo, Ontario N2T 2K4, 627-B Rummelhardt Drive (CA)
(72) XU, Wen, Kitchener, Ontario N2M 5H3, Apt. 309, 187 Brybeck Cres. (CA)
(72) CHEN, Baoling, Waterloo, Ontario N2L 3P7, 449 Hazel Street Unit 11 (CA)
(72) PAN, Ran, Waterloo, Ontario N2L 1V4, 170 Erb Street West Unit P13 (CA)
(72) KARUNARATNE, Nedra, Kandy, 37/7A Anniewatte Road (LK)

A61K 47/68 **EN E-1601812** 2023 08 23 **3429693**
(86) US17022155 2017 03 13 2017713127

(73) Mersana Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02139, 840 Memorial Drive (US)
(54) GEGEN NAPI2B GERICHTETE ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 03 15 201662308567 P
(30) US 2016 04 15 201662323068 P
(30) US 2016 09 02 201662383324 P
(72) BERGSTROM, Donald, A., Winchester MA 01890, 24 Central Street (US)
(72) BODYAK, Natalya, D., Boston MA 02135, 103 Evans Road (US)
(72) LOWINGER, Timothy, B., Carlisle MA 01741, 352 School Street (US)
(72) PARK, Peter, U., Lincoln MA 01773, 10 Fox Run Rd (US)
(72) POLING, Laura, L., Acton MA 01720, 14 Evergreen Rd. (US)
(72) YURKOVETSKIY, Aleksandr, V., Littleton MA 01460, 2 Old Farm Road (US)

A61K 49/04 **EN E-1601813** 2023 08 23 **3900744**
(86) 2018 02 26 2021179898

(73) Lument AB, 220 07 Lund, Box 719 (SE)
(54) PULVER FÜR EIN PERORALES NEGATIVKONTRASTMITTEL
(30) SE 2017 02 28 1750216
(72) Casal-Dujat, Lucia, 226 57 Lund (SE)
(72) Böök, Olof, 226 39 Lund (SE)
(72) Adnerhill, Ingvar, 217 75 Malmö (SE)
(72) Öste, Rickard, 226 49 Lund (SE)
(72) Fork, Thomas, 216 19 Malmö (SE)

A61K 49/22 **EN E-1601814** 2023 08 23 **3188764**
(86) JP15079388 2015 10 09 2015793918

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) POLYMER UND KONTRASTMITTEL ZUR FOTOAKUSTISCHEN BILDGEBUNG EINSCHLIESSLICH DES POLYMERS
(30) JP 2014 10 24 2014217451
(30) JP 2015 03 10 2015047073
(72) KONDO, Teruyuki, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(72) AOYAMA, Yasuhiro, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(72) YAMADA, Hisatsugu, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(72) HASEGAWA, Yoshinori, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(72) SANDO, Shinsuke, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(72) KIMURA, Yu, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Natsuki, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(72) YAMAUCHI, Fumio, Tokyo 1468-501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) YANO, Tetsuya, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) MINAMI, Masato, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Atsushi, Tokyo 1468-501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) KANAZAKI, Kengo, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) OGAWA, Satoshi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

A61L 2/04 **EN E-1601815** 2023 08 23 **3922272**
(86) 2021 06 09 2021178607

(73) AMI Industries, Inc., Colorado Springs, CO 80916, 1275 North Newport Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR DESINFEKTION EINES FAHRZEUGINNENRAUMS
(30) US 2020 06 09 202063036677 P
(30) US 2021 06 08 202117342141
(72) GURVICH, Mark, Middletown, 06457 (US)

A61L 2/06 **DE E-1601816** 2023 08 23 **3212242**
(86) EP15074834 2015 10 27 2015787963

(73) Rosmarin Holdings Limited, Ramsey IM8 2LQ, Commerce House 1 Bowring Road (IM)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HYGIENISIERUNG VON BIOABFÄLLEN MIT ABGASEN AUS VERBRENNUNGSEINRICHTUNGEN
(30) DE 2014 10 27 102014221846
(72) ANIOL, Stefan, 80999 München, Willi Wienstrasse 25 (DE)
(72) OELKERS, Martin, 85244 Röhrmoos, Am Stögnfeld 6B (DE)
(72) UHLIG, Julien, 85276 Pfaffenhofen a.d. Ilm, Burgfriedenstrasse 11 (DE)

A61L 2/24 **DE E-1601817** 2023 08 23 **3988132**
(86) 2021 10 12 2021202166

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) SICH SELBSTTÄTIG FORTBEWEGENDER DESINFEKTIONSROBOTER ZUM DESINFIZIEREN VON OBERFLÄCHEN
(30) DE 2020 10 23 102020127988
(72) Dr. Hayn, Henning, 40723 Hilden (DE)
(72) Mosebach, Andrej, 59425 Unna (DE)
(72) Hackert, Georg, 44869 Bochum (DE)

A61L 2/28 **EN E-1601818** 2023 08 23 **3773757**
(86) US19026262 2019 04 08 2019719027

(73) American Sterilizer Company, Mentor, OH 44060, 5960 Heisley Road (US)
(54) VALIDIERUNGSPÄCKCHEN FÜR EINEN STERILISATIONSPROZESS
(30) US 2018 04 10 201815949756
(72) BALA, Harry, Mentor, OH 44060, c/o American Sterilizer Company 5960 Heisley Road (US)

A61L 9/04 **EN E-1601819** 2023 08 23 **3167908**
(86) ES15070541 2015 07 10 2015819059

(73) Zobele España, S.A., 08019 Barcelona, Josep Plà 2, Edificio B2, planta 8 Torres Diagonal (ES)
(54) VERDAMPFER FLÜCHTIGER STOFFE
(30) ES 2014 07 11 201431051
(72) GOBBER, Cedric, 08019 Barcelona, Zobele España S.A. Josep Plà 2 Edificio B2 Planta 8 Torres Diagonal (ES)
(72) MAYOR SANS, Fernando, 08019 Barcelona, Zobele España S.A. Josep Plà 2 Edificio B2 Planta 8 Torres Diagonal (ES)
(72) MASÓ SABATÉ, Jordi, 08019 Barcelona, Zobele España S.A. Josep Plà 2 Edificio B2 Planta 8 Torres Diagonal (ES)

A61L 9/12 **EN E-1601820** 2023 08 23 **3472093**
(86) IN17050194 2017 05 22 2017814907

(73) Fragrance Delivery Technologies Private Limited, Mumbai - 400058 Maharashtra, A-13/4 Sri Ram Nagar S.V. Road Andheri (West) (IN)
(54) AUSGABESYSTEM FÜR FLÜCHTIGE FLÜSSIGKEITEN
(30) IN 2016 06 20 201621021000
(72) JASSEM, K M Hydros, Dubai, c/o Fragrance Delivery Technologies Ltd. LIU 15, RA07AC06, JAFZA PO Box 262800 (AE)
(72) MOHAMED, Puthiya Kottal, Saquib, Thana Kannur, Monrepos (IN)

A61L 9/14 **FR E-1601821** 2023 08 23 **3908336**
(86) IB20059799 2020 10 19 2020797570

(73) Chakroun, Ilyes, La Soukra Ariana, 2036, Impass Fattouma Bourguiba N°1-Avenue Fattouma Bourguiba (TN)
(54) INTELLIGENTE SYSTEME ZUR AUSGABE DURCH VERNEBELUNG
(30) FR 2019 10 22 1911777
(72) Chakroun, Ilyes, La Soukra Ariana, 2036, Impass Fattouma Bourguiba N°1-Avenue Fattouma Bourguiba (TN)

A61L 9/20 **EN E-1601822** 2023 08 23 **3291844**
(86) US15033364 2015 05 29 2015891382

(73) DBG Group Investments, LLC, Dallas, TX 75240, 5420 LBJ Freeway Suite 1010 (US)
(54) AKTIVE PHOTOKATALYTISCHE OXIDATION
(30) US 2015 05 06 201514705046
(72) EIDE, Andrew, Rockwall, TX 75087, 1495 Ashbourne Drive (US)

A61L 15/22 **EN E-1601823** 2023 08 23 **3990036**
(86) IB20056042 2020 06 25 2020743834

(73) KCI Licensing, Inc., San Antonio, TX 78265, P.O. Box 659508 (US)
(54) ZITRONENSÄUREBESCHICHTETE WUNDVERBANDZUSAMMENSETZUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 06 28 201962868611 P
(72) LOCKE, Christopher Brian, San Antonio, Texas 78265, Post Office Box 659508 (US)
(72) DERRICK, Kathleen L., San Antonio, Texas 78265, Post Office Box 659508 (US)
(72) KIESWETTER, Kristine M., San Antonio, Texas 78265, Post Office Box 659508 (US)

A61L 15/26 **DE E-1601824** 2023 08 23 **3838301**
(86) 2019 12 19 2019217799

(73) Paul Hartmann AG, 89522 Heidenheim, Paul-Hartmann-Strasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CELLULOSEDERIVATHALTIGEN POLYMERS FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE, INSBESONDERE FÜR DIE WUNDBEHANDLUNG
(72) KETTEL, Markus, 89520 Heidenheim (DE)

A61L 15/32 **EN E-1601825** 2023 08 23 **3838302**
(86) 2020 12 17 2020215133

(73) Vseobecná fakultní nemocnice v Praze, 12800 Praha 2, Nové Mesto, U Nemocnice 499/2 (CZ)
(73) Ústav struktury a mechaniky hornin AV CR, v.v.i., 182 00 Praha 8, Liben, V Holesovickách 94/41 (CZ)
(73) Ceské Vysoké Ucení Technické V Praze Fakulta Strojni, 160 00 Praha 6, Dejvice, Technická 1902/4 (CZ)
(54) SANDWICH- UND VERBUNDKOLLAGENSCHWAMM ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG VON WIRKSTOFFEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) CZ 2019 12 17 20190777
(72) Grus, Tomas, 25210 Mnisek pod Brdy, Revnicka 1279 (CZ)
(72) Suchy, Tomas, 19000 Praha 9, Strizkov, Habarticka 43/72 (CZ)
(72) Supova, Monika, 14900 Praha 4, Haje, Tatarkova 722/24 (CZ)
(72) Chlup, Hynek, 79807 Dobrochov, 118 (CZ)
(72) Hartinger, Jan, 14000 Praha 4, Storkanova 2811/11 (CZ)

A61L 27/04 **EN E-1601826** 2023 08 23 **3369440**
(86) CN16085657 2016 06 14 2016877218

(73) Biotyx Medical (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 4F, Building No. 4, Jinxiu Science Park, Wuhe Avenue, Longhua District (CN)
(54) AUS EISENBASIERTER LEGIERUNG HERGESTELLTE, ABSORBIERBARE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2015 12 22 201510979056
(72) ZHANG, Deyuan, Shenzhen Guangdong 518057, Floor 1-5 Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)
(72) QI, Haiping, Shenzhen Guangdong 518057, Floor 1-5 Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)
(72) LIN, Wenjiao, Shenzhen Guangdong 518057, Floor 1-5 Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Gui, Shenzhen Guangdong 518057, Floor 1-5 Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)
(72) QIN, Li, Shenzhen Guangdong 518057, Floor 1-5 Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)

A61L 27/24 **EN E-1601827** 2023 08 23 **3434292**
(86) 2018 07 25 2018185629

(73) Ceske vysoke uceni technicke v Praze, 160 00 Praha 6 - Dejvice, Jugoslavskych partyzanu 1580/3 (CZ)
(73) Vseobecná fakultní nemocnice v Praze, 12800 Praha 2, Nové Mesto, U Nemocnice 499/2 (CZ)
(73) Univerzita Karlova, 128 00 Praha 2, Nové Mesto, Albertov 2029/5 (CZ)
(73) Vyzkumny Ustav Potravinarsky Praha, V.V.I., 10200 Praha 10, Hostivar, Radiova 1285/7 (CZ)
(54) ZUSAMMENGESETZTER BLUTGEFÄSSERSATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) CZ 2017 07 26 20170427
(72) CHLUP, Hynek, 79807 Dobrochov, c. p. 118 (CZ)
(72) GRUS, Tomás, 25210 Mnísek pod Brdy, Revnická 1279 (CZ)
(72) MLCEK, Mikulás, 10000 Praha 10, Strasnice, U Krbu 1514/15 (CZ)
(72) BERAN, Milos, 26301 Dobrís, Na Cihadlech 985 (CZ)
(72) SPACEK, Miroslav, 12800 Praha 2, Nové Mesto, U Nemocnice 499/2 (CZ)

A61L 27/24 **DE E-1601828** 2023 08 23 **3888710**
(86) 2020 06 02 2020177765

(73) Kasperk, Christian, 69123 Heidelberg, Schwabenheimer Weg 7 (DE)
(73) Haas, Andreas, 69126 Heidelberg, Rohrbacher Str. 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUFBEREITEN VON KOLLAGENFORMKÖRPERN SOWIE KOLLAGENFORMKÖRPERN
(30) DE 2020 04 01 102020108991
(72) HAAS, Andreas, 69126 Heidelberg, Rohrbacher Str. 140 (DE)

A61L 27/36 **EN E-1601829** 2023 08 23 **3632481**
(86) JP18020141 2018 05 25 2018809381

(73) Adeka Corporation, Tokyo 116-8554, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DEZELLULARISIERTEM MATERIAL FÜR TRANSPLANTATION UND TRANSPLANTATZUSAMMENSETZUNG MIT BIOKOMPATIBLEM MATERIAL MIT EINEM SOLCHEN MATERIAL
(30) JP 2017 05 30 2017106400
(72) HIWATARI, Kenichiro, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Yu, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)
(72) OBARA, Haruki, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)
(72) KIMURA, Takuya, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)
(72) HOMMA, Mitsumasa, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)
(72) OCHIAI, Kyohei, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)
(72) KINOSHITA, Keita, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)
(72) MORIMOTO, Naoki, Tokyo 1168554, c/o ADEKA CORPORATION 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)
(72) HIGAMI, Tetsuya, Kobe-shi, Hyogo 6550853, 5-1438-78, Tsutsuzigaoka, Tarumi-ku (JP)

A61L 27/52 **EN E-1601830** 2023 08 23 **3986491**
(86) EP20067187 2020 06 19 2020733293

(73) ETH Zürich, 8092 Zürich, ETH transfer Rämistrasse 101 (CH)
(54) VERNETZBARE HYDROGELZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2019 06 20 19181458
(72) TIBBITT, Mark, 8004 Zürich, Zeughausstrasse 55 (CH)
(72) GUZZI, Elia, 8004 Zürich, Agnesstrasse 47 (CH)

A61L 29/08 **EN E-1601831** 2023 08 23 **3247447**
(86) US16014622 2016 01 22 2016740876

(73) Intersect ENT, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1555 Adams Dr. (US)
(54) MEDIKAMENTBESCHICHTETE EXPANDIERBARE VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON NASEN-, OHREN- ODER RACHENBESCHWERDEN
(30) US 2015 01 22 201562106692 P
(72) KAUFMAN, Richard, E., Los Gatos, CA 95033, 80 Old Orchard Road (US)
(72) STANKUS, John, Joseph, Campbell, CA 95008, 635 Lamont Court (US)
(72) SU, James, Newark, CA 94560, 37659 Breakers Road (US)

A61L 31/02 **EN E-1601832** 2023 08 23 **3733222**
(86) CN18112861 2018 10 31 2018897186

(73) Biotyx Medical (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 4F, Building No. 4, Jinxiu Science Park, Wuhe Avenue, Longhua District (CN)
(54) ABSORBIERBARE IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG AUF EISENBASIS
(30) CN 2017 12 25 201711424079
(72) LIN, Wenjiao, Shenzhen, Guangdong 518057, Floor 1-5, Cybio Electronic Building, Langshan 2nd Street, North Area of High-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Liping, Shenzhen, Guangdong 518057, Floor 1-5, Cybio Electronic Building, Langshan 2nd Street, North Area of High-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) QIN, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, Floor 1-5, Cybio Electronic Building, Langshan 2nd Street, North Area of High-Tech Park, Nanshan District (CN)

A61M 1/16 **EN E-1601833** 2023 08 23 **3687670**
(86) US18000004 2018 01 26 2018705742

(73) US Kidney Research Corporation, Roseville CA 95661, 2306 Thistle Down Drive (US)
(54) DIALYSATFREIE KÜNSTLICHE NIERENVORRICHTUNG
(30) US 2017 09 27 201715732169
(72) HESTEKIN, Jamie, Allen, Fayetteville, AR 72703, 5443 East Saddleridge Drive (US)
(72) HESTEKIN, Christa, Noel, Fayetteville, AR 72703, 5443 East Saddleridge Drive (US)
(72) MORRISON, Grace Ann, C., Fayetteville, AR 72704, 2893 N. Seneca Avenue (US)
(72) PARACHA, Sadia, Ali, Fayetteville, AR 72701, 1854 S. Sinclair Avenue (US)

A61M 1/36 **EN E-1601834** 2023 08 23 **3254724**
(86) JP16053180 2016 02 03 2016746651

(73) Nikkiso Company Limited, Tokyo 150-6022, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku (JP)
(54) SPANNVORRICHTUNG
(30) JP 2015 02 03 2015018906
(72) KATO, Ryo, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited 498-1 Shizutani (JP)
(72) FUNAMURA, Shigeaki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited 498-1 Shizutani (JP)

A61M 5/14 **EN E-1601835** 2023 08 23 **3978047**
(86) 2016 12 21 2021208327

(73) West Pharma Services IL, Ltd, 4366411 Ra'anana, 4 Hasheizaf Street (IL)
(54) FEDER ZUR VERHINDERUNG VON TEILWEISEM TÜRVERSCHLUSS
(30) US 2016 08 01 201662369505 P
(72) BARCHEN, Lior, 90258 Jerusalem (IL)
(72) BAR-EL, Yossi, 71947 Beit Arye (IL)

A61M 5/142 **EN E-1601836** 2023 08 23 **3684445**
(86) EP18073419 2018 08 31 2018758907

(73) Fresenius Vial SAS, 38590 Brézins, Le Grand Chemin BP3 (FR)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT ABNEHMBAREM ABDECKELEMENT
(30) EP 2017 09 20 17306226
(72) DUPREZ, Remi, 38500 Coublevie, 25 route de Croix Bayard (FR)
(72) ARCHAT, Damien, 38000 Grénoble, 46 rue Pierre Sémard (FR)
(72) PAOLI, Mathieu, 38140 La Murette, 5 chemin du lavoir (FR)
(72) JHUBOO, Abdel-Nasser, 38590 Saint Simeon de Bressieux, 333 rue de la Gerla (FR)
(72) CRETINON, Thibault, 69160 Tassin la Demi Lune, 24 rue Castors (FR)

A61M 5/158 **EN E-1601837** 2023 08 23 **3563893**
(86) CN17099018 2017 08 25 2017886627

(73) Shanghai Jiaotong University, Shanghai 200240, No.800 DongChuan Road Minghang District (CN)
(73) Shanghai Golden Pharmatech Co., Ltd., Shanghai 201108, 4289 Jindu Road Minhang District (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DER KONTAMINATION EINES ÜBERDRUCKVERBINDERS EINER VERWEILNADEL UND DARAUF BASIERENDES VERFAHREN
(30) CN 2016 12 27 201611227156
(72) MAO, Zhenmin, Shanghai 200240, College of Pharmacy 800 Dongchuan Road Minhang District (CN)
(72) ZHAN, Xiaoping, Shanghai 200240, College of Pharmacy 800 Dongchuan Road Minhang District (CN)
(72) LONG, Yan, Shanghai 201108, 3rd Floor, No.6 Building 4289 Jindu Road Minhang District (CN)
(72) WANG, Chaoting, Shanghai 201108, 3rd Floor, No.6 Building 4289 Jindu Road Minhang District (CN)

A61M 5/165 **EN E-1601838** 2023 08 23 **3445424**
(86) US17028850 2017 04 21 2017720993

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) INFUSIONSVORRICHTUNG MIT KOMPONENTEN, DIE EIN POLYMERISCHES SORPTIONSMITTEL ENTHALTEN, ZUR REDUKTION DER KONZENTRATION VON M-CRESOL IN INSULIN
(30) US 2016 04 22 201662326257 P
(72) DEMARIA, Christopher John, Indianapolis IN 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) HARTMANN, Daniel Morris, Indianapolis IN 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) JONES, Graham Barry, Indianapolis IN 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) KOVALCHICK, Christopher, Indianapolis IN 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) PSZENNY, Sean Matthew, Indianapolis IN 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) SIRKAR, Rhea, Indianapolis IN 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) SWINNEY, Monica Rixman, Indianapolis IN 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)

A61M 5/168 **EN E-1601839** 2023 08 23 **3669909**
(86) 2016 10 31 2020157248

(73) Nipro Corporation, Osaka-shi, Osaka 531-8510, 3-9-3 Honjo-nishi Kita-ku (JP)
(54) MEDIZINISCHE FLÜSSIGKEITSVERABREICHUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 12 10 2015240691
(72) SAKAMOTO, Shingo, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 531-8510, c/o NIPRO CORPORATION 3-9-3 Honjo-Nishi (JP)

A61M 5/172 **EN E-1601840** 2023 08 23 **3804786**
(86) 2015 04 15 2020206091

(73) Insulet Corporation, Acton MA 01720, 100 Nagog Park (US)
(54) ÜBERWACHUNG EINES PHYSIOLOGISCHEN PARAMETERS IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM GEWEBE EINES WIRTS ZUR BESTÄTIGUNG DER VERABREICHUNG EINES MEDIKAMENTS
(30) US 2014 04 15 201414253271
(72) SCHMID, Kevin, Boxford, Massachusetts 01921, 8 Eagles Nest Lane (US)
(72) DIIANNI, Steven, SCHIPHOL 1118 BJ, c/o INSULET NETHERLANDS B.V. SCHIPHOL BOULEVARD 359 D TOWER 11T (NL)
(72) CAMPBELL, Robert, Waltham, Massachusetts 02453, 65 Fairmont Avenue (US)
(72) O'CONNOR, Jason B., Acton, Massachusetts 01720, Main Street (US)
(72) MCLAUGHLIN, Ian T., Groton, Massachusetts 01450, 36 Nate Nutting Road (US)

A61M 5/315 **EN E-1601841** 2023 08 23 **2768559**
(86) SE12051057 2012 10 04 2012781490

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR MEDIKAMENTENVERABREICHUNG
(30) US 2011 10 17 201161547917 P
(30) SE 2011 10 17 1150961
(72) WIESELBLAD, Anders, 113 64 Stockholm, Norra Stationsgatan 115 (SE)

A61M 5/315 **EN E-1601842** 2023 08 23 **3668577**
(86) EP18053740 2018 02 15 2018705625

(73) Sanofi, 75008 Paris, 54, rue La Boétie (FR)
(54) INJEKTIONSGERÄT MIT STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2017 02 16 17305172
(72) WALLACE, Andrew Gordon, Warwick Warwickshire CV34 4AB, DCA Design International 19 Church St. (GB)
(72) LINDSAY, Andrew Mark, Warwick Warwickshire CV34 4AB, DCA Design International 19 Church St. (GB)
(72) MILLINGTON, Georgina, Warwick Warwickshire CV34 4AB, DCA Design International 19 Church St. (GB)
(72) JONES, Matthew Meredith, Warwick Warwickshire CV34 4AB, DCA Design International 19 Church St. (GB)

A61M 5/315 **EN E-1601843** 2023 08 23 **3659648**
(86) JP18026900 2018 07 18 2018838081

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SPRITZENZYLINDER UND SPRITZE
(30) JP 2017 07 24 2017142873
(72) MINEZAKI, Takuya, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Hiratsuka Research Laboratory 6-2 Higashiyawata 5-chome (JP)
(72) ITO, Fumihiro, Tokyo 100-8324, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. 5-2 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

A61M 5/32 **EN E-1601844** 2023 08 23 **3632489**
(86) 2018 10 05 2018306316

(73) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont-de-Claix, rue Aristide Bergès (FR)
(54) KAPPENENTFERNER MIT DICHTUNGSKOMPRIMIERUNG
(72) MILLS, Freddy, 38000 GRENOBLE, 6 rue de Londres (FR)
(72) VALENTIN, Stéphane, 38470 L'ALBENC, 373 route des Rivoires du Nan (FR)

A61M 5/32 **DE E-1601845** 2023 08 23 **3727527**
(86) IB18059650 2018 12 05 2018833512

(73) Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, Brunnmattstraße 6 (CH)
(54) INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT EINER KAPPE ZUR ENTFERNUNG EINER NADELSCHUTZKAPPE VON EINEM PRODUKTBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM VORBEREITEN EINER SOLCHEN INJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) CH 2017 12 21 15862017
(72) BURREN, Stefan, 3150 Schwarzenburg, Flüehli 12 (CH)
(72) HIRSCHEL, Jürg, 3007 Bern, Mühlemattstrasse 35 (CH)
(72) TSCHIRREN, Markus, 3400 Burgdorf, Thunstrasse 92 (CH)
(72) MELLENBERGER, Andres, 3425 Koppigen, Kornhausweg 5 (CH)

A61M 5/42 **EN E-1601846** 2023 08 23 **3484559**
(86) US17041726 2017 07 12 2017831575

(73) Merit Medical Systems, Inc., South Jordan, UT 84095, 1600 West Merit Parkway (US)
(54) AUFBLASBARE RADIALE ARTERIENKOMPRESSIONSVORRICHTUNG
(30) US 2016 07 18 201662363695 P
(72) LAMPROPOULOS, Fred, Salt Lake City, Utah 84108, 2726 Wasatch Drive 6 (US)
(72) JOHNSON, Blaine, Riverton, Utah 84065, 2375 Mindi Meadow Circle (US)
(72) REES, Tyler, Draper, Utah 84020, 11492 Brambleberry Lane (US)
(72) SYKES, Kenneth, Bluffdale, Utah 84065, 1702 Broken Arrow Circle (US)
(72) BOYD, Randy, Riverton, Utah 84096, 5186 Little Water Peak Drive (US)
(72) NEWREN, Tamara L., Saratoga Springs, Utah 84045, 81 Port Road (US)

A61M 15/00 **DE E-1601847** 2023 08 23 **3911388**
(86) EP20050814 2020 01 14 2020700883

(73) Von Schuckmann, Alfred, 47627 Kevelaer, Winnekendonker Straße 52 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM INHALIEREN PULVERFÖRMIGER SUBSTANZEN
(30) DE 2019 01 14 102019100834
(30) DE 2020 01 13 102020100551
(72) Von Schuckmann, Alfred, 47627 Kevelaer, Winnekendonker Straße 52 (DE)

A61M 15/00 **EN E-1601848** 2023 08 23 **4048355**
(86) IB20059994 2020 10 23 2020797204

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) HALTER FÜR INHALATORARTIKEL
(30) EP 2019 10 25 19205471
(72) CAMPITELLI, Gennaro, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) MOHSENI, Farhang, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A61M 15/00 **EN E-1601849** 2023 08 23 **4061455**
(86) EP20082422 2020 11 17 2020808371

(73) Vectura Delivery Devices Limited, Chippenham, Wiltshire SN14 6FH, One Prospect West (GB)
(54) INHALATOR ZUR VERWENDUNG MIT EINEM EINHALTUNGSMONITOR
(30) EP 2019 11 18 19209856
(30) EP 2019 11 18 19209857
(30) EP 2019 11 18 19209858
(72) CLARKE, Roger, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GZ, c/o VDDL 205 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(72) MELINIOTIS, Andreas, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GZ, c/o VDDL 205 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(72) DEAMER, John, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GZ, c/o VDDL 205 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(72) COTTON, Darryl, Cambridge Cambridgeshire CB40GZ, c/o VDDL 205 Cambridge Science Park Milton Road (GB)

A61M 15/00 **EN E-1601850** 2023 08 23 **4061453**
(86) EP20082428 2020 11 17 2020807741

(73) Vectura Delivery Devices Limited, Chippenham, Wiltshire SN14 6FH, One Prospect West (GB)
(54) TROCKENPULVERINHALATOR MIT ADHÄRENZ-/COMPLIANCE-MONITOR
(30) EP 2019 11 18 19209857
(30) EP 2019 11 18 19209856
(30) EP 2019 11 18 19209858
(72) MELINIOTIS, Andreas, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GZ, c/o VDDL 205 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(72) CLARKE, Roger, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GZ, c/o VDDL 205 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(72) COTTON, Darryl, Cambridge, Cambridgeshire CB40GZ, c/o VDDL 205 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(72) DEAMER, John, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GZ, c/o VDDL 205 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(72) SMITH, Philip, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GZ, c/o VDDL 205 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(72) SWANBURY, Philip, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GZ, c/o VDDL 205 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(72) THOMAS, Seth, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GZ, c/o VDDL 205 Cambridge Science Park Milton Road (GB)

A61M 16/00 **EN E-1601851** 2023 08 23 **3552649**
(86) 2016 04 01 2019173636

(73) Hill-Rom Services PTE. LTD., Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(54) DRUCKSTEUERUNG EINER ATEMVORRICHTUNG
(30) MY 2015 04 02 PI2015000844
(30) US 2015 06 03 201562170335 P
(72) YE, Chau Chong, 768923 Singapore, c/o Hill-Rom Services PTE. LTD. 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) JOSHI, Vinay, 768923 Singapore, c/o Hill-Rom Services PTE. LTD. 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) VENKATARAYA, Suresha, 768923 Singapore, c/o Hill-Rom Services PTE. LTD. 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) SANGADI, Nookarajesh Varma, 768923 Singapore, c/o Hill-Rom Services PTE. LTD. 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) FERNANDES, Joel Preetham, 768923 Singapore, c/o Hill-Rom Services PTE. LTD. 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) SING, Jack Barney, 768923 Singapore, c/o Hill-Rom Services PTE. LTD. 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) KUNG, Eugene Hong Kheng, 768923 Singapore, c/o Hill-Rom Services PTE. LTD. 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) TAN, Wei Teik Daniel, 768923 Singapore, c/o Hill-Rom Services PTE. LTD. 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) JIANG, Cong, 768923 Singapore, c/o Hill-Rom Services PTE. LTD. 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) KOW, Siew Ying, 768923 Singapore, c/o Hill-Rom Services PTE. LTD. 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) LACY, Graham Keith, 768923 Singapore, c/o Hill-Rom Services PTE. LTD. 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) MALORNI, Sergio, 768923 Singapore, c/o Hill-Rom Services PTE. LTD. 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) HANSON, Alexander Christian Hautenne, 768923 Singapore, c/o Hill-Rom Services PTE. LTD. 1 Yishun Avenue 7 (SG)

A61M 16/00 **EN E-1601852** 2023 08 23 **3639876**
(86) 2011 04 06 2019215649

(73) ZOLL Medical Corporation, Chelmsford, MA 01824, 269 Mill Road (US)
(54) DRAHTLOSMELDER FÜR BEATMUNG
(30) US 2010 04 08 32226410 P
(72) SILVER, Annemarie, Bedford, MA 01730, 21 Railroad Avenue (US)
(72) GEHEB, Frederick J., Danvers, Massachusetts 01923, 18 Carolyn Drive (US)
(72) HOCHSTETLER, Gary L., Groveland, Massachusetts 01834, 343 Center Street (US)
(72) FLOROFF, Vladimir, North Haledon NJ, 07508, 50 Overlook Avenue (US)
(72) FREEMAN, Gary A., Newton Center, MA 02159, 47 Stearns Street (US)

A61M 16/01 **EN E-1601853** 2023 08 23 **3875135**
(86) CN18113182 2018 10 31 2018938519

(73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(73) Shenzhen Mindray Scientific Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, 6/F, Building 2, 1203 Nanhuan Avenue, Yutang Block, Guangming District (CN)
(54) ANÄSTHESIEBEATMUNGSVORRICHTUNG
(72) CHEN, Peitao, Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building, Keji 12th Road South High-tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) CAI, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building, Keji 12th Road South High-tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LUO, Caijin, Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building, Keji 12th Road South High-tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) YUAN, Sheng, Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building, Keji 12th Road South High-tech Industrial Park, Nanshan (CN)

A61M 16/04 **EN E-1601854** 2023 08 23 **3436120**
(86) US17024613 2017 03 28 2017776495

(73) McMurray Medical Group, LLC, Minneapolis, Minnesota 55432, 6230 Hwy 65 NE Suite 103 (US)
(54) ORALE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2016 03 29 201662314678 P
(72) MCMURRAY, Roxanne, Shoreview, Minnesota 55126, 804 Amble Road (US)

A61M 16/06 **EN E-1601855** 2023 08 23 **4037745**
(86) US20053132 2020 09 28 2020799863

(73) Vyaire Medical, Inc., Mettawa, Illinois 60045, 26125 N. Riverwoods Boulevard (US)
(54) NASENKANÜLE MIT INTEGRIERTEM VERNEBLER
(30) US 2019 09 30 201962908512 P
(72) VARGA, Christopher M., Laguna Hills, California 92653, 26212 Hitching Rail Road (US)

A61M 16/08 **EN E-1601856** 2023 08 23 **3720533**
(86) SE17051214 2017 12 05 2017817310

(73) Maquet Critical Care AB, 171 06 Solna, P.O. Box 6108 (SE)
(54) DURCHSTECHANORDNUNG UND BEATMUNGSLEITUNGSSATZ
(72) AHLMÉN, Christer, 192 51 Sollentuna, Stallvägen 7 (SE)

A61M 16/08 **EN E-1601857** 2023 08 23 **3684454**
(86) IB18056768 2018 09 05 2018857983

(73) Fish, Frank, 1501 Benoni, No. 1 The Seasons President Steyn Road Rynfield (ZA)
(54) VERNEBLERORIENTIERUNGSVORRICHTUNG
(30) ZA 2017 09 19 201704891
(72) BEN-ISRAEL, Karin-Ann, 2196 Johannesburg, 14 Olive Lane Morningside (ZA)

A61M 16/10 **EN E-1601858** 2023 08 23 **3277357**
(86) US16025233 2016 03 31 2016715757

(73) Vapotherm, Inc., Exeter, NH 03833, 100 Domain Drive (US)
(54) SYSTEME ZUR PATIENTENNAHEN DAMPFÜBERTRAGUNG FÜR ATEMTHERAPIE
(30) US 2015 03 31 201514675198
(72) CORTEZ, Felino, V., Jr., Bowie, MD 20715, 14805 Arabian Lane (US)
(72) BUSEY, Charles, Easton, MD 21601, 364 Glebe Road (US)
(72) DUNGAN, George, C., II, Dallas, TX 75287, 3627 Eden Drive (US)

A61M 16/16 **EN E-1601859** 2023 08 23 **2613840**
(86) AU11001137 2011 09 02 2011822923

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) ANFEUCHTER, POSITIVDRUCKBEATMUNGSVORRICHTUNG, UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON NIEDERSCHLAG
(30) AU 2010 09 06 2010903971
(72) MALOUF, Gordon, Joseph, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) HOLLEY, Liam, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) KLASEK, Paul Jan, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 25/00 **EN E-1601860** 2023 08 23 **3701999**
(86) 2015 09 04 2019220301

(73) Atacor Medical, Inc., San Clemente, CA 92673, 635 Camino de los Mares, Suite 205 (US)
(54) AUFNAHME FÜR HERZSCHRITTMACHERLEITUNG
(30) US 2014 09 04 201462045683 P
(30) US 2014 11 24 201462083516 P
(30) US 2015 04 13 201562146569 P
(72) MCGEEHAN, Sean, San Clemente, CA, 635 Camino de los Mares, Suite 205 (US)
(72) MARCOVECCHIO, Alan, San Clemente, CA, 635 Camino de los Mares, Suite 205 (US)
(72) SANGHERA, Rick, San Clemente, CA, 635 Camino de los Mares, Suite 205 (US)

A61M 25/00 **EN E-1601861** 2023 08 23 **3862044**
(86) 2014 06 04 2021150004

(73) Pristine Access Technologies Ltd., 6971029 Tel-Aviv, 21 HaBarzel Street (IL)
(54) HÄMODIALYSEKATHETER MIT DOPPELTER SPITZE
(30) US 2013 06 04 201361831024 P
(30) US 2014 02 12 201461939158 P
(72) TAL, Michael Gabriel, 56525 Savyon (IL)

A61M 25/01 **EN E-1601862** 2023 08 23 **3552651**
(86) RU17000555 2017 07 27 2017798346

(73) Seven Sons Ltd., Tel Aviv 36744, 65 Yigal Alon Street Toyota Tower, 16th Floor (IL)
(54) VORRICHTUNG ZUR SICHEREN POSITIONIERUNG EINES KORONARSTENTS IM INNEREN VON KORONARARTERIEN
(30) RU 2017 04 12 2017112500
(72) TRAPEZNIKOV, Vladimir Borisovich, Moscow 121165, Kutuzovsky pr-kt 30/32 Kv. 247 (RU)

A61M 39/14 **DE E-1601863** 2023 08 23 **3992516**
(86) 2021 10 25 2021204462

(73) Zeta GmbH, 8501 Lieboch, Zetaplatz 1 (AT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER STERILEN FLUIDVERBINDUNG ZWISCHEN EINEM ERSTEN FLUIDKANAL UND EINEM ZWEITEN FLUIDKANAL
(30) AT 2020 10 27 509262020
(72) Pittermann, Birgit, 8504 Preding (AT)
(72) Pöschl, Georg, 8020 Graz (AT)
(72) Trummer, Erwin, 8083 St. Stefan im Rosental (AT)
(72) Weingartshofer, Reinhard, 8561 Hitzendorf (AT)

A61M 60/113 **EN E-1601864** 2023 08 23 **3153189**
(86) BR14000166 2014 05 26 2014892957

(73) Zammi Instrumental Ltda, 25251-300 Duque de Caxias - RJ, Rue Bernardo Vasconcelos 992 Parque Santa Lúcia (BR)
(54) KAMMER FÜR KÜNSTLICHE KREISLAUFUNTERSTÜTZUNG UND MEMBRAN
(72) VARGAS FONSECA, Luiz Henrique, 25251-300 Duque de Caxias - RJ, Rua Bernardo Vasconcelos, 992 Parque Santa Lúcia (BR)

A61M 60/13 **EN E-1601865** 2023 08 23 **3984589**
(86) 2021 04 06 2021209256

(73) Magenta Medical Ltd., 60920 Kadima, Haofeh 1 (IL)
(54) MAGNETISCHE PHASENMESSUNG
(30) US 2020 04 07 202063006122 P
(30) US 2020 11 16 202063114136 P
(30) US 2020 12 23 202063129983 P
(72) TUVAI, Yosi, 4050426 Even Yehuda (IL)
(72) ELISHA, Yinnon, 4069200 Kffar Hess (IL)
(72) ISRAELI, David, 6963303 Tel Aviv (IL)
(72) LUBINSKI, Gad, 4069600 Ein Vered (IL)
(72) TROSHIN, Victor, 4532109 Hod-hasharon (IL)
(72) MUSTACCHI, Shaul, 4373107 Raanana (IL)
(72) ZIPORY, Yuval, 7175472 Modiin (IL)
(72) ROTENFELD, Avi, 3460205 Haifa (IL)
(72) BENADDI, Aurelie, 4242299 Natanya (IL)
(72) MOISEYEV, Gilad, 5352718 Givataim (IL)
(72) SUDIN, Yuri, 7176053 Modi'in-Makkabbim-Re'ut (IL)

A61M 60/139 **EN E-1601866** 2023 08 23 **3338826**
(86) 2015 05 26 2018150655

(73) Neurescue ApS, 1106 København K, Antonigade 11, 2. (DK)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON HERZZEITVOLUMENUMVERTEILUNG IN MEDIZINISCHEN NOTFALLZUSTÄNDEN
(30) DK 2014 05 26 201470302
(30) DK 2014 10 31 201470668
(72) Frost, Habib, 2300 København S, Njalsgade 187, 2. 8. (DK)

A61N 1/05 **EN E-1601867** 2023 08 23 **3592418**
(86) US18021471 2018 03 08 2018712769

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota 55112, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) FIXIERUNG FÜR LEITUNGSLOSE HERZVORRICHTUNGEN
(30) US 2017 03 10 201762469740 P
(72) TOY, Peter, Hugo, Minnesota 55038, 15860 Farnham Avenue N (US)
(72) MAILE, Keith R., New Brighton, Minnesota 55112, 520 14th Street NW (US)
(72) KOOP, Brendan Early, Ham Lake, Minnesota 55304, 17529 Lever Street NE (US)
(72) SWACKHAMER, Bryan J., Shoreview, Minnesota 55126, 5603 Sheldon Street (US)
(72) SHUROS, Allan Charles, St. Paul, Minnesota 55116, 1121 Colette Place (US)

A61N 1/05 **EN E-1601868** 2023 08 23 **3681587**
(86) US18051162 2018 09 14 2018792582

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(73) Onanon Inc., Milpitas, CA 95035, 720 S. Milpitas Blvd (US)
(54) BETÄTIGBARER LEITUNGSVERBINDER FÜR EINE KABELANORDNUNG IN EINEM OP-SAAL
(30) US 2017 09 15 201762559409 P
(72) NAGERI, Ranjan Krishna, Mukhari, Valencia, CA 91354, 28160 McBean Pkwy Unit 19102 (US)
(72) ROMERO, Daniel, J., Sylmar, CA 91342, 12600 San Fernando Road, Unit 114 (US)
(72) HOOSE, Katie, Milpitas, CA 95035, 720 S. Milpitas Blvd (US)
(72) PRUITT, Alex, Milpitas, CA 95035, 720 S. Milpitas Blvd (US)
(72) JOHNSON, Dennis, Milpitas, CA 95035, 720 S. Milpitas Blvd (US)
(72) KESHTGAR, Maziyar, Milpitas, CA 95035, 720 S. Milpitas Blvd (US)

A61N 1/05 **EN E-1601869** 2023 08 23 **3962580**
(86) EP20060677 2020 04 16 2020720003

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) LEITUNGSEINGRIFFVORRICHTUNG
(30) US 2019 04 30 201962840742 P
(72) BOWE, Wade, Allen, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) PAYNE, Jeff, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61N 1/36 **EN E-1601870** 2023 08 23 **3532154**
(86) US17051441 2017 09 14 2017772238

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) AUTOTITRATIONSBESTIMMUNG MIT NACHGEWIESENER ELEKTRISCHER AKTIVITÄT
(30) US 2016 10 28 201662414396 P
(72) SU, Xin, Plymouth, MN 55446, 6170 Lanewood Lane North (US)
(72) BRINK, Thaddeus S., Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) NELSON, Dwight E., Shoreview, MN 55126, 4720 Debra Court (US)

A61N 1/36 **EN E-1601871** 2023 08 23 **3492138**
(86) 2018 11 30 2018209386

(73) Cyrex Limited, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 0FF, Unit 36 Hoddesdon Industrial Centre Pindar Road (GB)
(54) ELEKTRISCHE STIMULATORVORRICHTUNG MIT KONTAKTLOSER RÜCKMELDUNG VON EINEM BENUTZER
(30) GB 2017 11 30 201719988
(30) GB 2018 10 04 201816187
(72) SMITH, Andrew James, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 0FF, c/o Cyrex Limited Unit 36 Hoddesdon Industrial Estate Pindar Road (GB)

A61N 1/36 **EN E-1601872** 2023 08 23 **3981463**
(86) 2021 09 20 2021197799

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) ERFASSUNG VON HERZSIGNALEN MIT IM EPIDURALRAUM IMPLANTIERTEN LEITUNGEN
(30) US 2020 10 09 202017067231
(72) Li, Jiashu, Mounds View (US)
(72) Kramer, Jeffery, St Louis Park (US)
(72) Sharma, Vinod, Maple Grove (US)

A61N 1/36 **FR E-1601873** 2023 08 23 **3744387**
(86) 2020 05 27 2020176951

(73) GBY SA, 1696 Vuisternens-en-Ogoz, Route de Bulle 41 (CH)
(54) TRETFAHRZEUG (MIT PEDALEN), DAS EINE VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN STIMULATION UMFASST
(30) CH 2019 05 27 6862019
(72) Tobler, Sebastian, 1726 Farvagny-le-Petit, La Couta 15 (CH)

A61N 1/362 **EN E-1601874** 2023 08 23 **3974023**
(86) 2018 12 12 2021208013

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) UNTERSCHEIDUNG VON SUPRAVENTRIKULÄRER TACHYARRHYTHMIE
(30) US 2017 12 15 201762599071 P
(72) ZHANG, Xusheng, Minneapolis, 55432 (US)
(72) CAO, Jian, Minneapolis, 55432 (US)

A61N 1/365 **EN E-1601875** 2023 08 23 **3789081**
(86) 2019 09 26 2019199814

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) LEITUNGSLOSE HERZSCHRITTMACHERVORRICHTUNG MIT KONFIGURATION ZUR BEREITSTELLUNG VON INTRAKARDIALER STIMULATION
(30) US 2019 09 04 201962895510 P
(72) MIDGETT, Madeline Anne, Portland, OR 97213, 4845 NE Everett St. (US)
(72) WHITTINGTON, R. Hollis, Portland, OR 97202, 7631 SE 11th Ave. (US)
(72) REDDY, Ravi, Portland, OR 97221, 5635 SW Boundary St. (US)
(72) JONES, Christopher, Oregon City, OR 97045, 1802 14th St (US)
(72) GUHANIYOGI, Shayan, Portland, OR 97209, 2046 NW Flanders St (US)
(72) MUESSIG, Dirk, West Linn, OR 97068, 3053 Roxbury Drive (US)
(72) STOTTS, Larry, Tigard, OR 97224, 13975 S.W. High Tor (US)

A61N 1/37 **EN E-1601876** 2023 08 23 **3509484**
(86) US17050414 2017 09 07 2017772161

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, MN 55112-5798, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) BRADYPAUSENDETEKTION FÜR IMPLANTIERBARE HERZMONITORE
(30) US 2016 09 07 201662384408 P
(72) SIEJKO, Krzysztof Z., Maple Grove, MN 55369, 9523 Kirkwood Way (US)
(72) BOHN, Derek D., Woodbury, MN 55125, 3614 Bailey Ridge Circle (US)
(72) PERSCHBACHER, David L., Coon Rapids, MN 55448, 1986 - 128th Avenue NW (US)
(72) MACEWEN, Adam, White Bear Lake, MN 55110, 3515 Rooney Place (US)
(72) SAHA, Sunipa, Shoreview, MN 55126, 5958 Woodcrest Way (US)
(72) HERRMANN, Keith L., Minneapolis, MN 55406, 4624 33rd Avenue S. (US)

A61N 1/375 **EN E-1601877** 2023 08 23 **3866914**
(86) US19056641 2019 10 17 2019798794

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota 55112, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) WASSERSTOFFGETTER MIT RÖNTGEN-ID-TAG
(30) US 2018 10 18 201862747554 P
(72) PRESCOTT, Joseph, Woodbury, Minnesota 55129, 11794 Harvest Path (US)
(72) BOBGAN, Jean M., Maple Grove, Minnesota 55311, 6365 Kingsview Lane (US)
(72) STIEPER, David P., North Branch, Minnesota 55056, 6165 373rd Street (US)

A61N 1/375 **EN E-1601878** 2023 08 23 **3366348**
(86) 2013 01 16 2018161296

(73) Greatbatch Ltd., Clarence, NY 14031, 10000 Wehrle Drive (US)
(54) EMI-GEFILTERTE CO-VERBUNDENE HERMETISCHE DURCHFÜHRUNG, DURCHFÜHRUNGSKONDENSATOR UND LEITUNGSANORDNUNG FÜR EINE AKTIVE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2012 01 16 201261587029 P
(30) US 2012 01 17 201261587287 P
(30) US 2012 01 17 201261587373 P
(72) STEVENSON, Robert A., Canyon Country, CA California 91387, 15349 Iron Canyon Road (US)
(72) MARZANO, Thomas, East Amherst, NY New York 14051, 6341 Walnut Creek Drive (US)
(72) SEITZ, Keith W., Clarence Center, NY New York 10432, 9211 Martin Road (US)
(72) WINN, Steven W., Lancaster, NY New York 14086, 47 Brookhaven Lane (US)
(72) FRYSZ, Christine A., Orchard Park, NY New York 14127, 26 Lakeridge Drive (US)
(72) BRENDEL, Richard L., Carson City, NV Nevada 89706, 1551 Jefferson Drive (US)
(72) WOODS, Jason, Carson City, NV Nevada 89701, 1048 Monte Rosa Drive (US)
(72) FRUSTACI, Dominick J., Williamsville, NY New York 14221, 5328 Mallard Roost (US)
(72) TANG, Xiaohong, Williamsville, NY New York 14221, 5292 Mallard Roost (US)
(72) THIEBOLT, William C., Tonawanda, NY New York 14150, 318 Morgan Street (US)

A61N 1/39 **EN E-1601879** 2023 08 23 **3533491**
(86) 2019 02 28 2019160041

(73) West Affum Holdings DAC, Dublin 2, 32 Molesworth Street (IE)
(54) SYSTEM MIT WEARABLE-KARDIOVERTER-DEFIBRILLATOR (WCD), COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND VERFAHREN
(30) US 2018 03 01 201862637296 P
(30) US 2019 02 22 201916283342
(72) ENGMAN, Zoie, Kirkland, WA 98034, 9832 NE 139th St (US)
(72) PIAZZA, Aaron, Lake Forest Park, WA 98115, 19529 40th PL NE (US)
(72) HANSEN, Christoffer Peter Hart, Seattle, WA 98122, 1525 14th Ave. Apt No.208 (US)
(72) FINCH, David P., Bothell, WA 98011, 10208 NE 156th Place (US)
(72) GUSTAVSON, Laura M., Redmond, WA 98052, 6011 143rd Ct NE (US)
(72) SCHNEIDER, Erik L., Kirkland, WA 98034, 8224 NE 123rd St. (US)
(72) ROANE, Erick, Bellevue, WA 98004, 10020 NE 22nd St. (US)
(72) HALL, Amanda K., Kirkland, WA 98033, 3933 Lake Washington Blvd. NE, Suite 200 (US)

A61N 5/06 **EN E-1601880** 2023 08 23 **3634574**
(86) EP18065213 2018 06 08 2018728656

(73) Dopavision GmbH, 10117 Berlin, Krausenstrasse 9-10 (DE)
(54) SYSTEM ZUR STIMULIERUNG DES SEHNERVS
(30) DE 2017 06 08 102017112694
(30) LU 2017 06 08 100280
(72) BAHMANI, Hamed, 10117 Berlin, c/o Dopavision GmbH Friedrichstr. 68 (DE)
(72) MÜSCHENICH, Markus, 10117 Berlin, c/o Dopavision GmbH Friedrichstr. 68 (DE)
(72) LAUTNER, Christian, 10117 Berlin, c/o Dopavision GmbH Friedrichstr. 68 (DE)

A61N 5/06 **DE E-1601881** 2023 08 23 **4046684**
(86) 2021 02 23 2021158631

(73) Medizinisches Laserzentrum Lübeck GmbH, 23562 Lübeck, Peter-Monnik-Weg 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN VON BIOLOGISCHEM GEWEBE
(72) Brinkmann, Ralf, 23562 Lübeck (DE)

A61N 5/06 **EN E-1601882** 2023 08 23 **3413974**
(86) IL17050174 2017 02 12 2017749990

(73) Lumenis Be Ltd., 20692 Yokneam Illit, 6 Hakidma Street Norihem Industrial Zone (IL)
(54) VORRICHTUNG UND KOSMETISCHES VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HYPERHIDROSE
(30) US 2016 02 13 201662295032 P
(72) GREENBAUM, Lior, 42383 Kadima Tzoran, 150 Ha'hadarim Street (IL)
(72) SCHUSTER, Israel, 36090 Kiryat Tivon, 13 Ha'Gomme Street (IL)
(72) KOIFMAN, Danny, 55900 Gena Tikva, 4 Yuvalim Passage (IL)

A61N 5/10 **EN E-1601883** 2023 08 23 **2911744**
(86) NL13050750 2013 10 25 2013786545

(73) Nucletron Operations B.V., 3905 TH Veenendaal, Waardgelder 1 (NL)
(54) MODULARER APPLIKATOR FÜR EINE BRACHYTHERAPIE
(30) NL 2012 10 25 2009697
(30) US 2012 10 25 201261718403 P
(72) VAN ERP, Wilhelmus Petrus Martinus Maria, 3905 TH Veenendaal, c/o Waardgelder 1 (NL)
(72) MARTENS, Tommy Robert Oscar, 3905 TH Veenendaal, c/o Waardgelder 1 (NL)
(72) VAN WIJCK, Gaetan Stephan Marie, 3905 TH Veenendaal, c/o Waardgelder 1 (NL)
(72) VAN DE WARDT, Cor, 3905 TH Veenendaal, c/o Waardgelder 1 (NL)

A61N 5/10 **EN E-1601884** 2023 08 23 **3710109**
(86) AU17051261 2017 11 16 2017871787

(73) Leo Cancer Care, Inc., Middleton, WI 53562, 2222 Pleasant View Road, Unit 6 (US)
(54) DREIDIMENSIONALE VERFOLGUNG EINES ZIELS IN EINEM KÖRPER
(72) FEAIN, Ilana, Eveleigh New South Wales 2015, C/o- Suite 145 National Innovation Centre 4 Cornwallis Street (AU)
(72) SHIEH, Chun-Chien, Ryde, NSW 2112, 6097/78A Belmore St. (AU)
(72) DUNBAR, Michelle, Eveleigh New South Wales 2015, C/o- Suite 145 National Innovation Centre 4 Cornwallis Street (AU)

A61N 7/00 **EN E-1601885** 2023 08 23 **3836840**
(86) US19046913 2019 08 16 2019762061

(73) Acoustiic Inc., Pacific Palisades, California 90272, 1365 Avenida de Cortez (US)
(54) HOCHGESCHWINDIGKEITSVERTEILUNG VON DATEN ZUR STEUERUNG VON ULTRASCHALLVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 08 17 201816104800
(72) TAFFLER, Sean, Pacific Palisades, California 90272, C/O ACOUSTIIC INC. 1365 Avenida de Cortez (US)

A61P 25/28 **EN E-1601886** 2023 08 23 **3727588**
(86) IB18060511 2018 12 21 2018852722

(73) UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO, 20122 Milano, Via Festa del Perdono, 7 (IT)
(54) AKTIVATOR-PEPTIDE DES ENZYMS ADAM 10 UND ENTSPRECHENDE VERWENDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER
(30) IT 2017 12 22 201700149130
(72) MARCELLO, Elena, 20133 Milano (MI), Via Noe, 47 (IT)
(72) DI LUCA, Monica Maria Grazia, 20145 Milano (MI), Via Rasori, 15 (IT)
(72) DI MARINO, Daniele, 22100 Como (CO), Via Bellinzona, 7 (IT)
(72) MUSARDO, Stefano, 1202 Geneve, Rue Faller, 3 (CH)
(72) THERIN, Sebastien Michel, 38420 Domène, Rue Jean Jaurès, 77 (FR)
(72) GARDONI, Fabrizio, 20867 Caponago (MB), Via Donatello, 20 (IT)

A61P 33/00 **EN E-1601887** 2023 08 23 **3852878**
(86) PL19050052 2019 09 19 2019856432

(73) ICB Pharma Spólka Jawna, 43-602 Jaworzno, Tomasz Swietoslawski Pawel Swietoslawski ul. Mozdzierzowców 6a (PL)
(54) DICYCLANIL-SALZ MIT DODECYLBENZOLSULFONAT UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN SALZES ZUR BEKÄMPFUNG VON PARASITEN
(30) PL 2018 09 20 42714318
(72) SWIETOSLAWSKI, Janusz, 43-600 Jaworzno, ul. Stroma 17 (PL)
(72) WIECZOREK, Wojciech, 43-502 Czechowice-Dziedzice, ul. Agrestowa 6a (PL)

A61Q 13/00 **EN E-1601888** 2023 08 23 **3664900**
(86) EP18071794 2018 08 10 2018749827

(73) Procter & Gamble International Operations SA, 1213 Geneva, 47, Route de Saint-Georges (CH)
(54) LICHTEMPFINDLICHE MIKROKAPSELN
(30) EP 2017 08 11 17382567
(72) TYLKOWSKI, Bartosz, 43007 Tarragona, Centre Technologic de la Qulmica de Catalunya Carrer de Marcel-li Domingo (ES)
(72) TROJANOWSKA, Anna, 43007 Tarragona, Centre Technologic de la Qulmica de Catalunya Carrer de Marcel-li Domingo (ES)
(72) ZANNONI,Luke Andrew, Cincinnati Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) GIAMBERINI, Marta, 43007 Tarragona, Centre Technologic de la Qulmica de Catalunya Carrer de Marcel-li Domingo (ES)
(72) MACBEATH, Calum, Singapore 138547, Procter & Gamble Singapore TC 70 Biopolis Street (SG)
(72) SMETS, Johan, 1853 Strombeek-bever, Brussels Innovation Center Temselaan 100 (BE)
(72) UNDERINER, Todd Laurence, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza Cincinnati (US)
(72) FERNANDEZ PRIETO, Susana, B-1853 Strombeek-bever, Brussels Innovation Center Temselaan 100 (BE)

A61Q 17/04 **DE E-1601889** 2023 08 23 **3746183**
(86) EP19051444 2019 01 22 2019701608

(73) Beiersdorf AG, 20253 Hamburg, Unnastraße 48 (DE)
(54) O/W-EMULSION MIT PHOTOCHEMISCH STABILEM 4-(TERT.BUTYL)-4´-METHOXYDIBENZOYLMETHAN IN ÖLTRÖPFCHEN KLEINER 8 MIKROMETER
(30) DE 2018 02 02 102018201594
(72) SCHADE, Tatjana, 25866 Mildstedt/Rosendahl, Rosendahler Weg 20 (DE)
(72) VOLBRICH, Heike, 22303 Hamburg, Glindweg 15 (DE)

A62B 1/10 **EN E-1601890** 2023 08 23 **3574958**
(86) 2019 05 14 2019174457

(73) CBR Rock Master Sp z o.o. Sp k., 30-079 Krakow, ul. Królewska 94/11 (PL)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN ABSENKEN NACH AUFFANGEN EINES ABSTURZES AUS DER HÖHE
(30) PL 2018 05 28 42574918
(72) SORDYL, Jacek, 44-300 Wodzislaw Slaski, ul. Ogrodowa 20 (PL)

A62B 7/02 **EN** **E-1601891** 2023 08 23 **3074094**
(86) US14067236 2014 11 25 2014812099

(73) MSA Technology, LLC, Cranberry Township PA 16066, 1000 Cranberry Woods Drive (US)
(54) ATMUNGSVORRICHTUNG MIT BELEUCHTETER VERBINDUNG
(30) US 2013 11 29 201361910187 P
(30) US 2013 12 30 201314144339
(72) TEKELENBURG, Marco, Zelienople, PA 16063, 309 East Spring Street (US)
(72) FONZI, III, Henry, Cranberry Township, PA 16066, 309 Green Fields Drive (US)

A62C 3/07 **DE** **E-1601892** 2023 08 23 **3546027**
(86) 2019 03 06 2019160947

(73) Fettweis, Herbert, 40489 Düsseldorf, Wacholderstrasse 24 - 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM LÖSCHEN STARK BATTERIEHALTIGER BRANDHERDE, Z. B. FAHRZEUGEN MIT DARIN VERBAUTEN ANTRIEBSBATTERIEN
(30) DE 2018 03 29 102018107540
(72) Fettweis, Herbert, 40489 Düsseldorf, Wacholderstrasse 24 - 26 (DE)

A62C 35/60 **EN** **E-1601893** 2023 08 23 **2585178**
(86) US11040003 2011 06 10 2011798620

(73) Engineered Corrosion Solutions, LLC, St. Louis, MO 63146, 11336 Lackland Road (US)
(54) KORROSIONSSCHUTZ MIT HOHEM STICKSTOFFGEHALT UND ANDEREM SCHUTZGAS IN NASSROHRBRANDSCHUTZSYSTEM
(30) US 2010 06 22 357297 P
(72) BURKHART, David J., Wentzville Missouri 63385, 801 Peruque View Court (US)
(72) KOCHELEK, Jeffrey T., Creve Coeur Missouri 63141, 400 Hackmann Lane (US)
(72) JONES, Kenneth, Chesterfield Minnesota 63017, 14641 Rouge River Drive (US)
(72) HOLT, Thorstein, Glencoe Missouri 63048, 1550 Shepard Road (US)

A63B 21/008 **EN** **E-1601894** 2023 08 23 **3793696**
(86) UA18000046 2018 05 16 2018768982

(73) Yacoboski, Wayne Joseph, 08292 Bucha, Kyiv region, Boulevard Leonid Biryukov, building 2a, housing 3, apartment 85 (UA)
(54) WASSERTRAININGSVORRICHTUNG
(72) YACOBOSKI, Wayne Joseph, 08292 Bucha, Kyiv region, Boulevard Leonid Biryukov building 2a, housing 3, apartment 85 (UA)

A63F 1/06 **EN** **E-1601895** 2023 08 23 **3943166**
(86) 2014 08 06 2021196619

(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., Shiga 527-0232, 4600 Aono-cho Higashiomi-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES STAPELS GEMISCHTER SPIELKARTEN
(30) AU 2013 08 08 2013213710
(30) AU 2014 03 24 2014201757
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga 527-0232 (JP)

A63F 1/06 **EN** **E-1601896** 2023 08 23 **3868452**
(86) CN19110994 2019 10 14 2019873174

(73) Zhejiang Xuanhe Electromechanical Technology Co., Ltd., Xiaoshan District Hangzhou, Zhejiang 311223, 1st Floor, Building 3 888 Shenda Road Jingjiang Sub-district (CN)
(54) SPIELKARTENMASCHINE UND AUSGABEMECHANISMUS DAFÜR UND KARTENMISCHVERFAHREN
(30) CN 2018 10 15 201811198400
(30) CN 2018 12 14 201811533440
(30) CN 2019 04 28 201910347716
(72) HU, Quxian, Hangzhou, Zhejiang 311223, No.888 Shenda Road, Jingjiang Sub-district, Xiaoshan District (CN)

A63F 13/213 **EN** **E-1601897** 2023 08 23 **3525897**
(86) EP17075730 2017 10 10 2017788157

(73) LEGO A/S, 7190 Billund, Aastvej 1 (DK)
(54) SPIELSYSTEM
(30) DK 2016 10 14 PA201670810
(72) MARCHESI, Robert, 7100 Vejle, Skovglimt 7 (DK)
(72) PICKERING, Melissa Jane, 7190 Billund, c/o LEGO A/S Aastvej 1 (DK)
(72) FOGTMANN, Maiken Hillerup, 7100 Vejle, Pomonavej 4 (DK)
(72) STORM, Henrik Munk, 7183 Randbøl, Hærvejen 47 (DK)
(72) HARR, Rasmus, 7100 Vejle, Skrædderbakken 5 (DK)
(72) HOWARD, Cephas Edgar, 7190 Billund, Mølleparken 340 (DK)

A63F 13/25 **EN** **E-1601898** 2023 08 23 **3908382**
(86) US20013165 2020 01 10 2020704668

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) AM KÖRPER TRAGBARES VISUALISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2019 01 11 201962791735 P
(30) US 2020 01 09 202016738788
(72) RAIJ, Andrew Brian, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) HARE, Justin Allen, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) HILL, Gregory Addison, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) GOERGEN, Patrick John, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) TRUJILLO, Tomas Manuel, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) GRAHAM, Martin Evan, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)

A63F 13/493 **EN** **E-1601899** 2023 08 23 **3160607**
(86) US15037860 2015 06 26 2015734031

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) ERZEUGUNG NEUER ZEITSCHIENEN WÄHREND DER WIEDERGABE EINER SPIELESITZUNG
(30) US 2014 06 27 201414318083
(30) US 2014 06 27 201414318117
(30) US 2014 06 27 201414318093
(72) GEORGE, Michael Martin, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

A63F 13/53 **EN** **E-1601900** 2023 08 23 **3995189**
(86) CN20116508 2020 09 21 2020876113

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORSCHAU VON IN-GAME-VERHALTEN UNTER OUT-OF-GAME-UMGEBUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 10 17 201910989757
(72) HUANG, Yongliang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) SONG, Yiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

A63F 13/90 **EN** **E-1601901** 2023 08 23 **3632517**
(86) 2019 10 04 2019201465

(73) HTC Corporation, Taoyuan City 330,, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, (TW)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2018 10 05 201862741551 P
(72) CHANG, Li-Hsun, 330 Taoyuan City, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District (TW)
(72) OU, Kuan-Ying, 330 Taoyuan City, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District (TW)
(72) DENG, Qing-Long, 330 Taoyuan City, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District (TW)

A63G 1/24 **EN** **E-1601902** 2023 08 23 **3908384**
(86) US20012078 2020 01 02 2020702531

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM MANÖVRIEREN EINES FAHRZEUGS
(30) US 2019 01 07 201962789120 P
(30) US 2019 01 18 201916251916
(72) BRISTER, Michael Keith, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) VAMOS, Clarisse Marie, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) TRESAUGUE, Michael Joseph, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)

A63G 7/00 **EN** **E-1601903** 2023 08 23 **3908385**
(86) US20012433 2020 01 06 2020703591

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) FÖRDERFAHRGESCHÄFT
(30) US 2019 01 07 201962789045 P
(30) US 2019 12 13 201916714333
(72) HALL, Gregory S., Orlando, FL 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) MCVEEN, Keith Michael, Orlando, FL 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) TRESAUGUE, Michael Joseph, Orlando, FL 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)

A63G 7/00 **EN** **E-1601904** 2023 08 23 **4121184**
(86) IB21052266 2021 03 18 2021719249

(73) S.B.F. S.r.l., 35040 Casale di Scodosia (PD), Via dei Placco, 217 (IT)
(54) ACHTERBAHN UNTERHALTUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2020 03 18 202000005761
(72) TOMMASO, Frison, 35044 Montagnagna (PD), via Cimitero, 11 (IT)
(72) GIUSEPPE, Franchetti, 37035 San Giovanni Ilarione (VR), Via Panarotti, 7 (IT)

A63G 31/00 **EN E-1601905** 2023 08 23 **3743181**
(86) US19012925 2019 01 09 2019703428

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) INTERAKTIVE TURMATTRAKTIONSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2018 01 23 201815878219
(72) HALL, Gregory S., Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) MCVEEN, Keith Michael, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) TRESAUGUE, Michael, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)

A63H 1/00 **EN E-1601906** 2023 08 23 **3939678**
(86) BY20000003 2020 03 05 2020770428

(73) Guidrevitch, Aleksandr Nikolaevich, 230005 Grodno, Ul. Limozha, 16-8 (BY)
(54) SPINNER-SPIELZEUG UND VERFAHREN ZUM DREHEN DAVON
(30) EA 2019 03 12 201900215
(72) Guidrevitch, Aleksandr Nikolaevich, 230005 Grodno, Ul. Limozha, 16-8 (BY)

A63H 33/00 **FR E-1601907** 2023 08 23 **3551306**
(86) IB17057654 2017 12 05 2017826282

(73) Chau, Michel, 91160 Champlan, 112 Route de Versailles (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER VISUELLER EFFEKTE UND NEBELMASCHINE FÜR SOLCH EINE VORRICHTUNG
(30) FR 2016 12 06 1601734
(30) FR 2017 04 28 1770433
(72) Chau, Michel, 91160 Champlan, 112 Route de Versailles (FR)

B01D 11/02 **EN E-1601908** 2023 08 23 **2890469**
(86) US13057469 2013 08 30 2013766421

(73) Dionex Corporation, Sunnyvale, CA 94085, 445 Lakeside Dr. (US)
(54) VERFAHREN ZUR EXTRAKTION EINES ANALYTEN AUS EINER PROBE MIT GASUNTERSTÜTZUNG
(30) US 2012 08 30 201213599837
(72) SRINIVASAN, Kannan, Tracy, CA 95377, 2101 Cabana Lane (US)
(72) ULLAH, Sm, Rahmat, Fremont, CA 94539, 235 Yampa Way (US)

B01D 15/00 **EN E-1601909** 2023 08 23 **3439760**
(86) US17026538 2017 04 07 2017779888

(73) North Carolina State University, Raleigh, NC 27606, Office of Research Commercialization 1021 Main Campus Drive 2nd Floor (US)
(54) PASSIVER SAMPLER
(30) US 2016 04 07 201662319328 P
(72) SHEA, Damian, Raleigh, NC 27606, 1021 Main Campus Drive 2nd Floor (US)
(72) KONG, Xiang Q., Raleigh, NC 27606, 1021 Main Campus Drive 2nd Floor (US)
(72) XIA, Xin-Rui, Raleigh, NC 27606, 1021 Main Campus Drive 2nd Floor (US)

B01D 15/08 **EN E-1601910** 2023 08 23 **3388127**
(86) 2008 11 24 2018176001

(73) Quest Diagnostics Investments Incorporated, Wilmington, DE 19899, 300 Delaware Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ESTRADIOL DURCH MASSENSPEKTROMETRIE
(30) US 2007 11 27 946017
(72) GOLDMAN, Mildred M., Laguna Niguel, CA 92677, 27886 Rural Lane (US)
(72) CLARKE, Nigel J., Vista, CA 92084, 2029 Rancho Corte (US)
(72) REITZ, Richard E., San Clemente, CA 92673, 3710 Calle Fino Calrete (US)

B01D 17/00 **EN E-1601911** 2023 08 23 **3883664**
(86) NO19050254 2019 11 19 2019887605

(73) Straen Energy AS, 4033 Stavanger, Fabrikkveien 10 (NO)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN
(30) NO 2018 11 19 20181475
(72) AARSKOG, Arild, 4007 Stavanger, Rosenberggata 68 (NO)

B01D 21/00 **DE E-1601912** 2023 08 23 **3827890**
(86) 2020 11 25 2020209876

(73) LUBOT Schmierstoff- und Prozesstechnik GmbH, 2120 Obersdorf, Berta von Suttner-Strasse 5 (AT)
(54) AUFBEREITUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBEREITEN VON MIT FESTSTOFFEN BELADENER PROZESSFLÜSSIGKEIT
(30) AT 2019 11 26 510272019
(72) Mali, Harald, 2122 Riedenthal, Akazienweg 12 (AT)

B01D 29/23 **EN E-1601913** 2023 08 23 **3154657**
(86) IB15054369 2015 06 10 2015731716

(73) Boll & Kirch Filterbau Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 50170 Kerpen, Siemensstraße 10-14 (DE)
(54) RÜCKSPÜLFILTER UND FILTEREINSATZ FÜR LETZTERES
(30) DE 2014 06 11 202014102704 U
(30) DE 2014 09 05 202014104200 U
(72) CARTARIUS, Karsten, 52391 Vettweiss, Normannenstrasse 6 (DE)
(72) FINSEL, Andreas, 50858 Köln, Finkenstrasse 5 (DE)
(72) ROTT, Willi, 14469 Potsdam, Pannenbergstraße 34 (DE)

B01D 35/30 **EN E-1601914** 2023 08 23 **3723887**
(86) IB18059867 2018 12 11 2018830954

(73) GVS S.p.A., 40069 Zola Predosa (Bologna), Via Roma 50 (IT)
(54) VERBESSERTE FILTEREINHEIT FÜR VOLLBLUT UND BLUTDERIVATE
(30) IT 2017 12 13 201700143635
(72) SCAGLIARINI, Massimo, 40033 Casalecchio di Reno (BO), Via Fermi 29 (IT)
(72) QUERZE', Luca, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), Via Nazionale Toscana 6/D (IT)
(72) TRASCINELLI, Filippo, 43038 Sala Baganza (PR), Via Valline 14 (IT)

B01D 37/04 **EN E-1601915** 2023 08 23 **3427807**
(86) KR17002437 2017 03 07 2017763535

(73) Coway Co., Ltd., Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup (KR)
(54) WASSERREINIGER UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR WASSERREINIGER
(30) KR 2016 03 11 20160029359
(30) KR 2016 10 05 20160128241
(72) MOON, Hyoung-Min, Seoul 08800, COWAY R&D Center Seoul National University Research Park 60 Nakseong-daero15-gil Gwanak-gu (KR)
(72) JEONG, Dae-Jung, Seoul 08800, COWAY R&D Center Seoul National University Research Park 60 Nakseong-daero15-gil Gwanak-gu (KR)
(72) LEE, Byoung-Phil, Seoul 08800, COWAY R&D Center Seoul National University Research Park 60 Nakseong-daero15-gil Gwanak-gu (KR)
(72) CHO, Sung-Kon, Seoul 08800, COWAY R&D Center Seoul National University Research Park 60 Nakseong-daero15-gil Gwanak-gu (KR)
(72) KANG, Sang-Hyeon, Seoul 08800, COWAY R&D Center Seoul National University Research Park 60 Nakseong-daero15-gil Gwanak-gu (KR)
(72) YUN, Sung-Han, Seoul 08800, COWAY R&D Center Seoul National University Research Park 60 Nakseong-daero15-gil Gwanak-gu (KR)
(72) EOM, Ju-Hyuk, Seoul 08800, COWAY R&D Center Seoul National University Research Park 60 Nakseong-daero15-gil Gwanak-gu (KR)
(72) KANG, Dae-Sik, Seoul 08800, COWAY R&D Center Seoul National University Research Park 60 Nakseong-daero15-gil Gwanak-gu (KR)
(72) LEE, Jung-Hun, Seoul 08800, COWAY R&D Center Seoul National University Research Park 60 Nakseong-daero15-gil Gwanak-gu (KR)

B01D 46/00 **EN E-1601916** 2023 08 23 **3413993**
(86) US17017514 2017 02 10 2017707730

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) FILTERELEMENTE UND LUFTREINIGER
(30) US 2016 02 12 201662294690 P
(72) ADAMEK, Daniel, Minneapolis, MN 55440-1299, c/o Donaldson Company Inc. 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) NELSON, Benny, Minneapolis, MN 55440-1299, c/o Donaldson Company Inc. 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) NELSON, David, Minneapolis, MN 55440-1299, c/o Donaldson Company Inc. 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) MATALAMAKI, Dave, Minneapolis, MN 55440-1299, c/o Donaldson Company Inc. 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)

B01D 53/02 **EN E-1601917** 2023 08 23 **2893966**
(86) 2014 01 08 2014305020

(73) Airnov, Inc., New Castle, DE 19808, 251 Little Falls Drive, Wilmington, (US)
(54) Aktives Material, Verfahren zu dessen Herstellung und Behälter mit diesem Material
(72) Bois, Dominique, 02310 Montreuil aux Lions, 32 rue du Parc (FR)
(72) Logel, Valère, 92300 Levallois Perret, 3 rue Deutschmann (FR)

B01D 53/22 **EN E-1601918** 2023 08 23 **3834915**
(86) 2020 11 25 2020209734

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) LUFTTRENNUNGSMODULE, STICKSTOFFERZEUGUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LUFTTRENNUNGSMODULEN
(30) US 2019 12 11 201916710773
(72) DOHERTY, James R., Feeding Hills, MA 01030, 34 Kosciusko Avenue (US)
(72) WOLDEMARIAM, Beakal T., South Windsor, CT 06074, 111 Bourbon Street (US)
(72) ANDERSON, David, Enfield, CT 06082, 3 Katie Lane (US)
(72) ARMY, Donald E., Enfield, CT 06082, 11 Misty Meadow Road (US)
(72) SURAWSKI, Eric, Hebron, CT 06248, 355 West Street (US)

B01D 63/02 **EN E-1601919** 2023 08 23 **4017618**
(86) EP20073199 2020 08 19 2020767976

(73) Oxymem Limited, Athlone, Co. Westmeath N37 CK06, Blyry Business and Commercial Park (IE)
(54) VERGUSSSYSTEM MIT VERGUSSEINHEIT MIT KOMPRESSIONSDICHTUNG
(30) EP 2019 08 23 19193478
(72) SYRON, Eoin, Bray, Co. Wicklow, 9 Ballybawn Cottages Kilmacanogue (IE)
(72) BYRNE, Wayne, Rathcoffey, Co. Kildare, Castelfarm House Rathcoffey Demense (IE)
(72) LYNCH, Donal, Dublin Road Portlaoise, Co. Laois R32 PVY2, 5 Fielbrook Drive (IE)
(72) HEFFERNAN, Barry, Galway, Co. Galway, Killeen Bushypark (IE)

B01D 63/06 **FR E-1601920** 2023 08 23 **3233252**
(86) FR15053663 2015 12 18 2015823695

(73) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) FILTER MIT SIC-MEMBRANEN MIT STICKSTOFF
(30) FR 2014 12 18 1462768
(72) RODRIGUES, Fabiano, 84220 Roussillon, Hameau des Yves (FR)
(72) SANT, Jérôme, 30133 Les Angles, 8 Rue Sergent Menassier Résidence Le Saint Michel (FR)
(72) ROSSIQUET,Gilles, 16100 Louzac Saint-Andre, Place des Aireaux (FR)

B01D 69/02 **EN E-1601921** 2023 08 23 **3824987**
(86) JP19027787 2019 07 12 2019838566

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) FILTERMEDIUM FÜR LUFTFILTER, FILTERPAKET UND LUFTFILTEREINHEIT
(30) JP 2018 07 20 2018137159
(72) INUI, Kunihiko, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) HARA, Satoshi, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) SHIBUYA, Yoshiyuki, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) KIYOTANI, Hideyuki, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) CHAEN, Shinichi, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Seigo, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)

B01F 23/231 **EN E-1601922** 2023 08 23 **3571152**
(86) IL17050333 2017 03 16 2017892101

(73) SodaStream Industries Ltd., Kfar Saba 4464301, 1 Atir Yeda (IL)
(54) KARBONISIERUNGSMASCHINE MIT EINEM PNEUMATISCH BETÄTIGTEN VENTIL UND BETRIEBSVERFAHREN
(30) US 2017 01 17 201715407327
(72) WAISMAN, Alon, Shoham 6081689, Tirosh 44/1 (IL)

B01F 23/231 **EN E-1601923** 2023 08 23 **3782721**
(86) 2014 12 31 2020201287

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) GASFILTERSYSTEME FÜR FLUIDVERARBEITUNGSSYSTEME
(30) US 2014 03 21 201461968779 P
(72) BROWN, Jason D., Logan, UT 84321, 252 East 200 South (US)
(72) STAHELI, Clinton C., Bothwell, UT 84337, 9490 Point Lookout Drive (US)
(72) JONES, Nephi D., Newton, UT 84327, 162 South 400 West (US)

B01F 23/50 **EN E-1601924** 2023 08 23 **3097345**
(86) US14070596 2014 12 16 2014880322

(73) Baker Hughes Incorporated, Houston, TX 77210, P. O. Box 4740 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FLÜSSIGKEITEN
(30) US 2014 01 24 201461931047 P
(30) US 2014 12 04 201414560538
(72) KOMMAREDDI, Nagesh S., Tulsa, OK 74137, 11209 South Harvard Place (US)
(72) FAIRCHILD, Keith D, Sand Springs, OK 74063, 401 West 35 Place (US)
(72) WARD, Jack B., Tulsa, OK 74101, 1620 Soth Columbia Place (US)
(72) CHOU, Lu-chien, Tulsa, OK 74137, 11430 South Oxford Avenue (US)
(72) REED, Daniel L., Benicia, CA 94510, 576 Cooper Drive (US)

B01F 25/10 **EN E-1601925** 2023 08 23 **3996834**
(86) EP20069673 2020 07 10 2020740589

(73) S.A. LHOIST RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT, 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, Rue Charles Dubois, 28 (BE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HOMOGENISIEREN EINER IN EINEM ZYLINDRISCHEN BEHÄLTER ENTHALTENEN STRUKTURVISKOSEN FLÜSSIGKEIT
(30) US 2019 07 10 201962872498 P
(30) EP 2019 07 17 19186739
(72) GÄRTNER, Robert, Sebastian, 1501 Buizingen, O. de Kerchove d'Exaerdestraat, 186 (BE)
(72) CRINIERE, Guillaume, 1420 1420 Braine-l'Alleud, rue du Menil, 175 (BE)
(72) LYONS, David, Fort Worth, Texas 76118, 8241 Whistling Duck Dr. (US)
(72) BALLARD, Deborah, Fort Worth, Texas 76135, 7575 Surfside Dr. (US)
(72) DIXON, JR., Mickey L., Pasadena, Texas 77505, 4206 Kinsley Dr (US)
(72) KRAMADHATI, Narahari N., La Habra, California 90631, 9351 Russell st (US)

B01F 27/072 **EN E-1601926** 2023 08 23 **3223936**
(86) EP15076995 2015 11 18 2015800751

(73) Innolek Beheer B.V., 6245 HW Eijsden, Industrieweg 6 (NL)
(54) INDUSTRIEVORRICHTUNG MIT EINER DREHWELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER INDUSTRIEVORRICHTUNG
(30) NL 2014 11 26 1041069
(72) LEKNER, Gilis Anne-Maria Victor, 6325AM Berg en Terblijt, Geulgracht 3C (NL)
(72) LEKNER, Julian Wilhelmus Maria, 6325AM Berg en Terblijt, Geulgracht 3C (NL)
(72) LEKNER, Geneviève Maria Michaela, 6325AM Berg en Terblijt, Geulgracht 3C (NL)

B01F 27/1125 **EN E-1601927** 2023 08 23 **3147025**
(86) 2015 09 28 2015187231

(73) Corradi & Ghisolfi Srl, 26010 Corte de' Frati (CR), Via Don Mario Bozzuffi, 19 (IT)
(54) BIOGASFERMENTER SOWIE LAGERTANKS FÜR ABWASSER MIT MISCHER/RÜHRER
(72) CORRADI, Paolo, I-26010 Corte de' Frati (CR), Piazza Roma, 16 (IT)
(72) CORRADI, Bruno, I-26100 Cremona, Via Malcantone, 24 (IT)

B01J 4/00 **FR E-1601928** 2023 08 23 **4058183**
(86) EP20082122 2020 11 13 2020803617

(73) Framatome, 92400 Courbevoie, 1 place Jean Millier Tour Areva (FR)
(54) REAKTOR ZUR HYDROLYSE VON URANHEXAFLUORID
(30) FR 2019 11 15 1912785
(72) MESONA, Bruno, 26320 SAINT MARCEL LES VALENCE, 10 rue du levant (FR)
(72) PAILLOU, Patrick, 26100 ROMANS, 30 avenue Duchesne (FR)

B01J 8/02 **EN E-1601929** 2023 08 23 **3787785**
(86) IB19053555 2019 04 30 2019730922

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, California 94583-0806, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(54) DÜSE FÜR EINEN ABWÄRTSFLUSSHYDROVERARBEITUNGSREAKTOR
(30) US 2018 04 30 201862664602 P
(30) US 2018 04 30 201862664935 P
(72) SONG, Steven Xuqi, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) BREIG, Timothy D., San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)

B01J 19/12 **EN E-1601930** 2023 08 23 **3405283**
(86) CA17050060 2017 01 19 2017740937

(73) The University of British Columbia, Vancouver, BC V6T 1Z3, University - Industry Liaison Office 103 - 6190 Agronomy Road (CA)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER STRAHLENDOSIS IN FLÜSSIGKEITEN IN PHOTOREAKTOREN MIT UV-LED
(30) US 2016 01 19 201662280637 P
(72) TAGHIPOUR, Fariborz, Burnaby British Columbia V3N 4X9, 103-7108 Edmonds Street (CA)

B01J 23/26 **EN E-1601931** 2023 08 23 **3808448**
(86) 2015 09 01 2020196715

(73) Univation Technologies, LLC, Houston, TX 77056, 5555 San Felipe Suite 1950 (US)
(54) HERSTELLUNG VON POLYOLEFINEN MIT CHROMBASIERTEN KATALYSATOREN
(30) US 2014 09 02 201462044732 P
(72) CANN, Kevin J., Tierra Verde FL 33715, 1375 Pinellas Bayway S41 (US)
(72) GOODE, Mark G., S. Charleston WV 25303, 437 MacCorkle Avenue SW Bldg 300 (US)
(72) GROSS, Kevin R., S. Charleston WV 25303, 437 MacCorkle Avenue SW Bldg 300 (US)
(72) MOORHOUSE, John H., Kendall Park NJ 08824, 17 Constable Road (US)

B01J 23/44 **EN E-1601932** 2023 08 23 **3618956**
(86) EP18061068 2018 05 01 2018725412

(73) DSM IP Assets B.V., 6411 TE Heerlen, Het Overloon 1 (NL)
(54) PULVERFÖRMIGER METALLKATALYSATOR FÜR HYDRIERVERFAHREN
(30) EP 2017 05 01 17168887
(72) BONRATH, Werner, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) GOY, Roman, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) MEDLOCK, Jonathan, Alan, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)

B01J 23/745 **EN E-1601933** 2023 08 23 **4025338**
(86) EP20074527 2020 09 03 2020764109

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) MATERIALIEN MIT KOHLENSTOFFEINGEBETTETEN EISENNANOPARTIKELN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG ALS HETEROGENE KATALYSATOREN
(30) EP 2019 09 05 19195501
(72) REINSDORF, Arne, 64283 Darmstadt, Zimmerstraße 10 (DE)
(72) WOLF, Dorit, 61440 Oberursel, Camp-King-Allee 8 (DE)
(72) KADYROV, Renat, 60389 Frankfurt, Walter-Hesselbachstr. 190 (DE)
(72) CHAMSKI, Sarah, 63579 Freigericht, Mühlweg 2c (DE)

B01J 23/75 **EN E-1601934** 2023 08 23 **4025339**
(86) EP20074523 2020 09 03 2020764108

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) MATERIALIEN MIT KOHLENSTOFFEINGEBETTETEN KOBALTNANOPARTIKELN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG ALS HETEROGENE KATALYSATOREN
(30) EP 2019 09 05 19195500
(72) REINSDORF, Arne, 64283 Darmstadt, Zimmerstraße 10 (DE)
(72) WOLF, Dorit, 61440 Oberursel, Camp-King-Allee 8 (DE)
(72) KADYROV, Renat, 60389 Frankfurt, Walter-Hesselbachstr. 190 (DE)
(72) CHAMSKI, Sarah, 63579 Freigericht, Mühlweg 2c (DE)

B01J 23/89 **EN E-1601935** 2023 08 23 **3618957**
(86) EP18061067 2018 05 01 2018725411

(73) DSM IP Assets B.V., 6411 TE Heerlen, Het Overloon 1 (NL)
(54) PULVERFÖRMIGER METALLKATALYSATOR FÜR HYDRIERVERFAHREN
(30) EP 2017 05 01 17168888
(72) BONRATH, Werner, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) GOY, Roman, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) MEDLOCK, Jonathan, Alan, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)

B01J 29/06 **EN E-1601936** 2023 08 23 **3083043**
(86) US14069805 2014 12 11 2014870690

(73) BASF Corporation, Florham Park, NJ 07932, 100 Park Avenue (US)
(54) FCC-KATALYSATORZUSAMMENSETZUNGEN MIT BOROXID UND PHOSPHOR
(30) US 2013 12 19 201314134640
(72) SMITH, Gary M., Verona, NJ 07044, 4 Meadow Lane (US)
(72) McGUIRE, Robert, 69207 Sandhausen, Kopernikusstrasse 5.1 (DE)
(72) YILMAZ, Bilge, New York, NY 10011, 315 W 19th Street (US)

B01J 31/14 **EN E-1601937** 2023 08 23 **3562585**
(86) IB17058301 2017 12 21 2017835708

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOMOGENEN KATALYSATORS ZUR SELEKTIVEN 1-HEXEN-HERSTELLUNG
(30) US 2016 12 30 201662440559 P
(72) AL-DUGHAITHER, Abdullah Saad, Riyadh 11551, P.O. Box 42503 (SA)
(72) AZAM, Shahid, Riyadh 11551, P.O. Box 42503 (SA)
(72) AL-HAMDAN, Abdulmajeed Mohammed, Riyadh 11551, P.O. Box 42503 (SA)
(72) ALSHAHRANI, Dafer Mubarak, Riyadh 11551, P.O. Box 42503 (SA)
(72) LICCIULLI, Sebastiano, Riyadh 11551, P.O. Box 42503 (SA)
(72) WOHL, Anina, 80331 Munich, Klosterhofstrasse 1 (DE)
(72) MULLER, Wolfgang, 80331 Munich, Klosterhofstrasse 1 (DE)
(72) BOLT, Heinz, 80331 Munich, Klosterhofstrasse 1 (DE)
(72) MEISWINKEL, Andreas, 80331 Munich, Klosterhofstrasse 1 (DE)
(72) MEIER, Tobias, 80331 Munich, Klosterhofstrasse 1 (DE)
(72) NOACK, Ralf, 80331 Munich, Klosterhofstrasse 1 (DE)

B01J 35/04 **EN E-1601938** 2023 08 23 **3636340**
(86) JP18021915 2018 06 07 2018831131

(73) Cataler Corporation, Shizuoka 437-1492, 7800, Chihama Kakegawa-shi (JP)
(54) KATALYSATOR ZUR ABGASREINIGUNG
(30) JP 2017 07 11 2017135688
(72) SAWADA, Kazunari, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, c/o CATALER CORPORATION 7800 Chihama (JP)
(72) ONOE, Ryota, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, c/o CATALER CORPORATION 7800 Chihama (JP)
(72) HIRAO, Tetsuhiro, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, c/o CATALER CORPORATION 7800 Chihama (JP)

B01J 41/07 **EN E-1601939** 2023 08 23 **4076746**
(86) IB20062102 2020 12 17 2020825268

(73) Versalis S.p.A., 20097 San Donato Milanese (MI), Piazza Boldrini 1 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG UND RÜCKFÜHRUNG VON ALKYLSULFONSÄURE BEI DER HERSTELLUNG VON LIPIDEN AUS VON GUAYULEPFLANZEN STAMMENDER BIOMASSE
(30) IT 2019 12 20 201900024991
(72) BATTISTEL, Ezio, 28100 Novara, Via Fauser 4 (IT)
(72) BALDASSARRE, Mario, 28100 Novara, Via Fauser 4 (IT)

B01L 3/00 **DE E-1601940** 2023 08 23 **3541516**
(86) EP17079510 2017 11 16 2017808819

(73) Microfluidic Chipshop GMBH, 07747 Jena, Stockholmer Strasse 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME, ABGABE UND BEWEGUNG VON FLÜSSIGKEITEN
(30) DE 2016 11 16 102016122056
(72) MOCHE, Christian, 07747 Jena, c/o microfluidic ChipShop GmbH Stockholmer Straße 20 (DE)
(72) KLEMM, Richard, 07747 Jena, c/o microfluidic ChipShop GmbH Stockholmer Straße 20 (DE)
(72) GÄRTNER, Claudia, 07747 Jena, c/o microfluidic ChipShop GmbH Stockholmer Straße 20 (DE)

B01L 3/00 **EN E-1601941** 2023 08 23 **3229963**
(86) US15065187 2015 12 11 2015867125

(73) Opko Diagnostics, LLC, Woburn, MA 01801, 4 Constitution Way Suite E (US)
(54) FLUIDISCHE SYSTEME MIT EINEM INKUBATIONSKANAL, EINSCHLIESSLICH MIT DURCH FORMGEBUNG HERGESTELLTER FLUIDISCHER SYSTEME, UND VERFAHREN
(30) US 2014 12 12 201462091187 P
(30) US 2015 03 11 201562131357 P
(72) DIRCKX, Matthew, Somerville, MA 02144, 38 Bay State Ave. Apt. 2 (US)
(72) TAYLOR, Jason, Windham, NH 03087, 15 Faith Rd. (US)
(72) LINDER, Vincent, Tewksbury, MA 01876, 246 Mitchell G Drive (US)

B01L 3/00 **DE E-1601942** 2023 08 23 **3993905**
(86) EP20068373 2020 06 30 2020736618

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PROZESSIEREN UND ALIQUOTIEREN EINER PROBENFLÜSSIGKEIT
(30) DE 2019 07 03 102019209746
(72) KNAPP, Michael, 75446 Wiernsheim, Moensheimer Strasse 25 (DE)
(72) LAERMER, Franz, 71263 Weil Der Stadt, Hermann-Schuetz-Str. 22 (DE)
(72) HOFFMANN, Jochen, 71272 Renningen, Mathilde-Hasenkamp-Str. 11 (DE)
(72) BOECKING, Lorenz, 70435 Stuttgart, Schwieberdingerstr. 56A (DE)
(72) BOTT, Hannah, 75334 Straubenhardt, Turnstrasse 10/3 (DE)
(72) PODBIEL, Daniel Sebastian, 71277 Rutesheim, Tulpenweg 21 (DE)

B01L 3/00 **EN E-1601943** 2023 08 23 **3752290**
(86) US19017820 2019 02 13 2019754597

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) VERWENDUNGSVERFAHREN FÜR EINE DIAGNOSTISCHE TESTKARTUSCHE ZUR DURCHFÜHRUNG MEHRERER DIAGNOSTISCHER TESTS MIT EINER EINZIGEN FLÜSSIGTESTPROBE EINES PATIENTEN
(30) US 2018 02 15 201862631058 P
(72) Kauffmann, Aaron, Elkhart, Indiana, 221 Jefferson St. (US)

B01L 3/00 **EN E-1601944** 2023 08 23 **3380239**
(86) US16063411 2016 11 22 2016869195

(73) Spectradyne, LLC, Rolling Hills Estates, California 90274, 15 Ferncreek Drive (US)
(54) SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR MIKROFLUIDISCHEN INSTRUMENTIERUNG
(30) US 2015 11 25 201562260050 P
(72) CLELAND, Andrew, Chicago Illinois 60615, 4852 S. Kenwood Ave. (US)
(72) FRAIKIN, Jean-Luc, Toronto Ontario M6R 2J4, 14 Golden Avenue (CA)
(72) MEINHOLD, Peter, Santa Barbara California 93110, 801 Via Hierba (US)
(72) MONZON, Franklin, Rolling Hills Estates California 90274, 15 Ferncreek Drive (US)

B01L 9/06 **EN E-1601945** 2023 08 23 **3646950**
(86) 2019 10 29 2019206042

(73) SCHOTT Pharma Schweiz AG, 9000 St. Gallen, St. Josefen-Strasse 20 (CH)
(54) TRANSPORTEINHEIT UND VERPACKUNGSSTRUKTUR ZUM TRANSPORTIEREN UND LAGERN EINER VIELZAHL VON BEHÄLTERN FÜR SUBSTANZEN FÜR PHARMAZEUTISCHE, MEDIZINISCHE ODER KOSMETISCHE VERWENDUNGEN
(30) DE 2018 10 31 102018127191
(72) Kusogullari, Levent, 9215 Schönenberg an der Thur, Säntisblick1 (CH)
(72) Hilber, David, 9240 Uzwil, Schützenstrasse 17 (CH)

B02C 17/16 **DE E-1601946** 2023 08 23 **3946741**
(86) EP21057973 2021 03 26 2021715572

(73) Bühler AG, 9240 Uzwil, Gupfenstrasse 5 (CH)
(54) RÜHRWERKSKUGELMÜHLE
(30) EP 2020 03 27 20166428
(72) NATER, Eduard, 9526 Zuckenriet, Im Obstgarten 20 (CH)
(72) STURM, Achim, 9244 Niederuzwil, Waldeggstr. 13 (CH)
(72) RIECHE, Andreas, 8280 Kreuzlingen, Alpstraße 29A (CH)
(72) VERSNIK, Thomas, 9245 Oberbüren, Neudorf 7 (CH)

B03C 3/12 **DE E-1601947** 2023 08 23 **3558537**
(86) EP18050093 2018 01 03 2018700137

(73) Clean Air Enterprise AG, 6343 Holzhaeusern ZG, St. Wendelin 1 (CH)
(54) ELEKTROFILTER
(30) CH 2017 01 30 982017
(72) SCHINDLER, Kaspar, 5726 Unterkulm, Wannenhofstrasse 41 (CH)

B04B 1/08 **EN E-1601948** 2023 08 23 **3666391**
(86) 2019 12 10 2019214930

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) ZENTRIFUGALABSCHEIDER
(30) EP 2018 12 13 18212162
(72) Yong, Hoong Wai, 08-1115 Singapore, 303 Ang MO Kio (SG)

B04B 1/08 **DE E-1601949** 2023 08 23 **4058199**
(86) EP20081493 2020 11 09 2020803824

(73) GEA Mechanical Equipment GmbH, 59302 Oelde, Werner-Habig-Strasse 1 (DE)
(54) TRENNTELLER, TRENNTELLERPAKET UND ZENTRIFUGE MIT DEM TRENNTELLERPAKET SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES TRENNTELLERS
(30) DE 2019 11 14 102019130796
(72) HADAMIK, Adam-Michael, 44229 Dortmund, Fahnestr. 10 (DE)
(72) QUITER, Kathrin, 48317 Drensteinfurt, An der Pferdebahn 43 (DE)
(72) FRIEDS, Stephan, 21244 Buchholz, Försterberg 5g (DE)

B04B 5/04 **DE E-1601950** 2023 08 23 **3485977**
(86) 2018 11 13 2018206065

(73) Eppendorf SE, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 1 (DE)
(54) ZENTRIFUGE UND AUSSCHWINGROTOR
(30) DE 2017 11 16 102017127039
(72) KÜHNERT, Steffen, 22339 Hamburg, Eppendorf AG Barkhausenweg 1 (DE)
(72) KÖHN, Heinz Gerhard, 22339 Hamburg, Eppendorf AG Barkhausenweg 1 (DE)

B05B 1/00 **DE E-1601951** 2023 08 23 **3821985**
(86) 2019 11 18 2019209743

(73) Schulte, Reinhold, 33106 Paderborn, Eichengrund 9 (DE)
(54) AGRARSPRITZEN-VENTILEINHEIT, FELDSPRITZENEINRICHTUNG, AGRARE AUSBRINGEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER AGRARSPRITZEN-VENTILEINHEIT
(72) Schulte, Reinhold, 33106 Paderborn, Eichengrund 9 (DE)

B05B 1/08 **EN E-1601952** 2023 08 23 **4058203**
(86) US19061506 2019 11 14 2019817513

(73) Ohio State Innovation Foundation, Columbus, OH 43201, 1524 North High Street (US)
(54) FLUIDISCHE OSZILLATORANORDNUNG MIT ZERSTÄUBTER AUSGABE
(72) TOMAC, Mehmet, Worthington, Ohio 43085, 278 Halligan Ave. (US)

B05B 1/14 **EN E-1601953** 2023 08 23 **3409618**
(86) JP17003046 2017 01 27 2017744427

(73) Daizo Corporation, Osaka-shi, Osaka 552-0013, 1-201, Fukuzaki 3-chome Minato-ku (JP)
(54) AUSSTOSSELEMENT UND AEROSOLPRODUKT MIT VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2016 01 29 2016016537
(30) JP 2016 05 25 2016103887
(30) JP 2016 07 04 2016132357
(72) TAKAHASHI, Tomoyuki, Sashima-gun Ibaraki 306-0314, c/o DAIZO Corporation Aerosol-Division Tokyo-Factory 1186 Kawatsuma Goka-machi (JP)
(72) MATSUI, Kazuhiro, Sashima-gun Ibaraki 306-0314, c/o DAIZO Corporation Aerosol-Division Tokyo-Factory 1186 Kawatsuma Goka-machi (JP)
(72) MIYAMOTO, Hidetoshi, Kyoto-shi, Kyoto 613-0916, c/o DAIZO Corporation Aerosol-Division Kyoto-Factory 704 Yodomizu-cho Fushimi-ku (JP)
(72) MEKATA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 552-0013, c/o DAIZO Corporation 1-201 Fukuzaki 3-chome Minato-ku (JP)

B05B 3/04 **EN E-1601954** 2023 08 23 **3402600**
(86) IN17000010 2017 01 13 2017716315

(73) Automat Irrigation (P) Ltd., Delhi 110095, Plot No.18-19 Main G.T. Road Dilshad Garden (IN)
(54) IMPULSREGNER UND BEWÄSSERUNGSVERFAHREN
(30) IN 2016 01 14 201611001352
(72) GHOSH DURGA PADA, Gaziabad, U.P.-201005, Flat No. L4B Plot No. 853 Shalimar Garden Extn-1 Sahidabad (IN)

B05B 14/468 **EN E-1601955** 2023 08 23 **3829781**
(86) US19053999 2019 10 01 2019791001

(73) Gallagher-Kaiser Corporation, Troy, Mi 48083, 777 Chicago Road, Ste. 1 (US)
(54) LACKIERKABINENANORDNUNG UND WASCHANLAGE
(30) US 2018 10 01 201862739557 P
(72) DE BORCHGRAVE, Adrien, Plymouth, MI 48170, 12880 Portsmouth Crossing (US)
(72) ROESLER, Bruce, Wixom, MI 48393, 3649 Loon Lake Road (US)
(72) COOK, Larry, Rochester Hills, MI 48306, 1722 Snowden Circle (US)
(72) EISBRENNER, Ken, Chesterfield, MI 48047, 50775 Millstone Drive (US)

B05B 15/16 **EN E-1601956** 2023 08 23 **3873679**
(86) IB19059066 2019 10 23 2019804845

(73) Netafim Ltd., 67892 Tel Aviv, 10 Derech Hashalom (IL)
(54) ROTIERENDE SPRINKLER
(30) US 2018 10 29 201862752060 P
(72) PELEG, Gad, 7684200 Kibbutz Hulda, D.N. Emek Sorek (IL)
(72) BUSTAN, Nitzan, 7913500 Kibutz Karmia (IL)

B06B 1/04 **EN E-1601957** 2023 08 23 **4047361**
(86) JP19046754 2019 11 29 2019953957

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ULTRASCHALLSONDE
(72) IBATA, Koji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HARA, Rokuzo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KIMURA, Tomonori, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NISHIOKA, Yasuhiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

B06B 1/06 **EN E-1601958** 2023 08 23 **2912858**
(86) US13063255 2013 10 03 2013848357

(73) Fujifilm Dimatix, Inc., Lebanon, NH 03766, 109 Etna Road (US)
(54) MIKROGEFERTIGTE ULTRASCHALLWANDLERARRAYS MIT MEHREREN HARMONISCHEN MODI
(30) US 2012 10 26 201261718952 P
(30) US 2013 03 14 201313830251
(72) HAJATI, Arman, Lebanon, New Hampshire 03766, 109 Etna Road (US)

B06B 1/06 **EN E-1601959** 2023 08 23 **3733312**
(86) JP19045267 2019 11 19 2019903227

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) SCHWINGUNGSSTRUKTUR UND SCHWINGUNGSERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 27 2018245657
(72) HASHIMOTO, Junichi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, MURATA MANUFACTURING CO., LTD. 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(72) ENDO, Jun, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, MURATA MANUFACTURING CO., LTD. 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(72) TOMINAGA, Toru, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, MURATA MANUFACTURING CO., LTD. 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(72) OTERA, Shozo, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, MURATA MANUFACTURING CO., LTD. 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)

B07B 1/00 **EN E-1601960** 2023 08 23 **3409381**
(86) 2018 03 15 2018162051

(73) Portafill International Limited, Omagh Tyrone BT79 9JR, Termon Road Carrickmore (GB)
(54) MOBILE AGGREGATVERARBEITUNGSANLAGE UND VERFAHREN
(72) Rafferty, Malachy James, Omagh, Tyrone BT79 9PR, Termon Road Carrickmore (GB)

B07B 1/12 **DE E-1601961** 2023 08 23 **3723915**
(86) EP18078317 2018 10 17 2018789113

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) SIEBHERSTELLVERFAHREN
(30) DE 2017 12 13 102017129752
(72) BRETTSCHNEIDER, Werner, 88287 Grünkraut, Weidenstr. 8 (DE)
(72) KAUER, Ingo, 88422 Bad Buchau, Hans-Kayser-Str. (DE)
(72) SCHÄDLER, Melanie, 89547 Gerstetten, Montalweg 41 (DE)
(72) BURGER, Ralf, 89558 Böhmenkirch, Jahnstr. 25 (DE)

B07B 1/15 **EN E-1601962** 2023 08 23 **3771499**
(86) 2020 07 30 2020188667

(73) Ecostargreen S.r.l., 36066 Sandrigo (VI), Viale Leonardo Da Vinci 3 (IT)
(54) SCHEIBENSIEB ZUM TRENNEN VON FESTEN MATERIALIEN
(30) IT 2019 08 02 201900013791
(72) CAPPOZZO, Domenico, 36066 Sandrigo (VI), Via Brega, 22 (IT)

B07B 1/36 **EN E-1601963** 2023 08 23 **2946843**
(86) 2007 10 01 2015171898

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) KOMBINATION AUS SCHUTTLER UND ENTGASER
(30) US 2006 09 29 827567 P
(30) US 2006 09 29 827542 P
(30) US 2007 09 27 862955
(72) CARR, Brian, Burlington, 41005, 4664 Catalpa Ct. (US)

B07B 1/46 **EN E-1601964** 2023 08 23 **4021653**
(86) EP20074027 2020 08 27 2020760876

(73) Metso Outotec Finland Oy, 33101 Tampere, PL 306 (FI)
(54) SIEBVORRICHTUNG
(30) EP 2019 08 27 19193866
(72) LEINONEN, Timo, 36240 Kangasala, Männistöntie 3 (FI)

B07B 7/083 **DE E-1601965** 2023 08 23 **3849714**
(86) EP20082550 2020 11 18 2020804601

(73) Gebr. Pfeiffer SE, 67655 Kaiserslautern, Barbarossastrasse 50-54 (DE)
(54) SICHTRAD MIT SEGELFLÄCHENELEMENTEN UND VERFAHREN ZUM SICHTEN MIT EINEM SOLCHEN SICHTRAD
(30) EP 2019 11 22 19210946
(72) BETZ, Michael, 67227 Frankenthal, Kantstrasse 7 (DE)
(72) GEHRKE, Florian, 67737 Olsbrücken, Auf den Wingerten (DE)
(72) KRAFT, Burkhard, 67661 Kaiserslautern, Am Stromberg 1 (DE)
(72) HOLLSTEIN, Werner, 67728 Münchweiler, Ackerwiese 29 (DE)

B08B 1/04 **DE E-1601966** 2023 08 23 **3984657**
(86) 2021 10 14 2021202616

(73) Pepperl+Fuchs SE, 68307 Mannheim, Lilienthalstraße 200 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER VENTILSTELLUNG EINES BEWEGLICHEN FÜLLVENTILS, INSBESONDERE EINES FÜLLVENTILS IN EINER ABFÜLLANLAGE FÜR FLÜSSIGKEITEN
(30) DE 2020 10 16 102020127346
(72) Freund, Thomas, 68307 Mannheim (DE)
(72) Crowley-Nicol, Carsten, 68307 Mannheim (DE)

B08B 1/04 **EN E-1601967** 2023 08 23 **3938124**
(86) IB20051551 2020 02 24 2020711323

(73) CF LAMIERE S.R.L., 47853 Coriano (RN), Via Piane, 12c (IT)
(54) MASCHINE ZUR ENTFERNUNG VON ABFÄLLEN AUS ARBEITSBÄNKEN VON ARBEITSMASCHINEN
(30) IT 2019 03 11 201900003479
(72) DURANTI, Simone, 47853 Coriano, Via Della Rondine, 3 (IT)

B08B 7/00 **EN E-1601968** 2023 08 23 **3272432**
(86) 2017 05 22 2017172136

(73) Bruker Nano, Inc., Santa Barbara, CA 93117, 112 Robin Hill Road (US)
(54) RÜCKSTANDSENTFERNUNG AUS STRUKTUREN MIT HOHEM ASPEKTVERHÄLTNIS
(30) US 2016 05 20 201615160302
(72) ROBINSON, Tod Evan, Boynton Beach, FL 33426, 3093 N. Evergreen Circle (US)
(72) ARRUZA, Bernabe J., Boca Raton, FL 33433, 21644 Sonoma Court (US)
(72) ROESSLER, Kenneth Gilbert, Boca Raton, FL 33431, 2096 Northwest 30th Road (US)
(72) BRINKLEY, David, Baltimore, MD 21209, 2207 Sulgrave Ave (US)
(72) LECLAIRE, Jeffrey E., Boca Raton, FL 33433, 11083 Baybreeze Way (US)

B08B 13/00 **EN E-1601969** 2023 08 23 **3711872**
(86) 2020 01 30 2020154524

(73) Citic Dicastal Co., Ltd., 066011 Quinhuangdao, Heibei, 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) DUAL-STATIONS-REINIGUNGSSYSTEM
(30) CN 2019 03 21 201910216435
(72) LIU, Hailong, Qinhuangdao, Heibei 066011, CITIC Dicastal Co.,Ltd 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) FENG, Haipeng, Qinhuangdao, Heibei 066011, CITIC Dicastal Co.,Ltd 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) LI, Naili, Qinhuangdao, Heibei 066011, CITIC Dicastal Co.,Ltd 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) ZHOU, Hongji, Qinhuangdao, Heibei 066011, CITIC Dicastal Co.,Ltd 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) WANG, Jiansheng, Qinhuangdao, Heibei 066011, CITIC Dicastal Co.,Ltd 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) GE, Zhen, Qinhuangdao, Heibei 066011, CITIC Dicastal Co.,Ltd 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) CHEN, Zhi, Qinhuangdao, Heibei 066011, CITIC Dicastal Co.,Ltd 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) LUO, Fengbao, Qinhuangdao, Heibei 066011, CITIC Dicastal Co.,Ltd 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) FAN, Xin, Qinhuangdao, Heibei 066011, CITIC Dicastal Co.,Ltd 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) HUANG, Yongyue, Qinhuangdao, Heibei 066011, CITIC Dicastal Co.,Ltd 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone (CN)

B08B 15/02 **DE E-1601970** 2023 08 23 **3530362**
(86) 2019 02 07 2019155965

(73) Erutec GmbH, 93133 Burglengenfeld, Schmidmühlener Str. 22 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG UND VERARBEITUNG VON FASERSTOFFABFÄLLEN
(30) DE 2018 02 14 102018103342
(72) EBENSBERGER, Stephan, 93133 Burglengenfeld, Brunnfeld 1 (DE)

B09B 3/00 **DE E-1601971** 2023 08 23 **3610958**
(86) 2015 09 03 2019196107

(73) Atetis Inc., 8832 Wollerau, Verenastraße 4b (CH)
(54) VERFAHREN ZUM TRENNEN VON VERBUNDWERKSTOFFEN UND GEMISCHEN, INSBESONDERE FESTSTOFFGEMISCHEN UND SCHLACKEN
(72) GRAF, Deniz, 8713 Uerikon, Rohrhaldenstrasse 49 (CH)

B21B 31/10 **DE E-1601972** 2023 08 23 **4076778**
(86) EP20084786 2020 12 07 2020821155

(73) SMS Group GmbH, 40237 Düsseldorf, Eduard-Schloemann-Str. 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM WECHSEL EINER WALZENKONFIGURATION IN EINEM WALZGERÜST SOWIE WALZENANORDNUNG
(30) DE 2019 12 20 102019220327
(72) PULST, Holger, 40822 Mettmann, Westpreußenstraße 33 (DE)
(72) ZWINGMANN, Lothar, 42781 Haan, Erlenweg 9 (DE)
(72) SCHWARZ, Christoph, 57290 Neunkirchen-Struthütten, Am Bähnchen 1 (DE)

B21B 39/14 **EN E-1601973** 2023 08 23 **3974075**
(86) JP20004004 2020 02 04 2020837907

(73) Primetals Technologies Japan, Ltd., Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, 6-22, Kanonshin-Machi 4-chome Nishi-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WALZVORRICHTUNG, STEUERVORRICHTUNG FÜR WALZVORRICHTUNG UND WALZAUSRÜSTUNG
(30) WO 2019 07 11 PCT/JP2019/027488
(72) MATSUI, Yoichi, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, c/o Primetals Technologies Japan, Ltd. 6-22, Kanonshin-Machi 4-chome Nishi-ku (JP)
(72) ODAWARA, Yuta, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, c/o Primetals Technologies Japan, Ltd. 6-22, Kanonshin-Machi 4-chome Nishi-ku (JP)

B21B 39/24 **EN E-1601974** 2023 08 23 **3821995**
(86) 2020 11 12 2020207321

(73) MCC Capital Engineering & Research Incorporation Limited, 100176 Beijing, No. 7 Jian'an St. Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(73) CERI Technology Company Limited, 100176 Beijing, No.7 Jian'an St. Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(54) PRODUKTIONSAUSRÜSTUNG IM WALZWERKBEREICH MIT LASERLINIENPOSITIONIERVORRICHTUNG UND WARMWALZPRODUKTIONSLINIE
(30) CN 2019 11 12 201911099055
(72) REN, Jijun, 100176 Beijing, No. 7 Jian'an St. Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) CAO, Jianning, 100176 Beijing, No. 7 Jian'an St. Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) HAN, Wen, 100176 Beijing, No. 7 Jian'an St. Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) ZHOU, Xikang, 100176 Beijing, No. 7 Jian'an St. Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) ZHOU, Yating, 100176 Beijing, No. 7 Jian'an St. Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) FU, Bin, 100176 Beijing, No. 7 Jian'an St. Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) BAI, Bing, 100176 Beijing, No. 7 Jian'an St. Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) LIU, Yanjun, 100176 Beijing, No. 7 Jian'an St. Beijing Economic-Technological Development Area (CN)

B21C 37/04 **EN E-1601975** 2023 08 23 **3831504**
(86) CN20116175 2020 09 18 2020855828

(73) HUI ZHOU HAIYUN ELECTRONICS CO., LTD., Huizhou Guangdong 516035, Rongda Industrial Zone Banli Village Lilin Town Zhongkai Hi-Tech Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUM FORMEN EINES LEITERS MIT VIERECKIGEM DRAHT
(30) CN 2019 09 24 201910903415
(72) CHEN, Wu, Guangdong 516035, Rongda Industrial Zone Banli Village Lilin Town Zhongkai Hi-Tech Zone Huizhou (CN)

B21C 37/08 **EN E-1601976** 2023 08 23 **3858506**
(86) JP19037380 2019 09 24 2019864023

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) LANGES STAHLROHR FÜR WICKELVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2018 09 28 2018184770
(30) JP 2018 09 28 2018184771
(72) SADASUE, Teruki, Tokyo 100-0011, c/o JFE STEEL CORPORATION Intellectual Property Dept. 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HANDA, Tsunehisa, Tokyo 100-0011, c/o JFE STEEL CORPORATION Intellectual Property Dept. 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MURAKAMI, Yoshiaki, Tokyo 100-0011, c/o JFE STEEL CORPORATION Intellectual Property Dept. 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B21C 47/00 **DE E-1601977** 2023 08 23 **4037849**
(86) EP21078835 2021 10 18 2021805381

(73) voestalpine Precision Strip GmbH, 3333 Böhlerwerk, Waidhofner Straße 3 (AT)
(54) METALLBAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES METALLBANDS
(30) EP 2020 10 16 20202429
(72) GEGENHUBER, Robert, 4540 Bad Hall (AT)

B21D 5/00 **DE E-1601978** 2023 08 23 **3215284**
(86) AT15050276 2015 11 03 2015813231

(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)
(54) BIEGEWERKZEUG MIT BIEGEGEOMETRIE-MESSVORRICHTUNG
(30) AT 2014 11 04 507972014
(72) ANGERER, Gerhard, 4203 Altenberg, Oberbairing 11 (AT)
(72) FREUDENTHALER, Klemens, 4020 Linz, Europastrasse 51 (AT)
(72) GAGGL, Josef, 4400 Steyr, Siebererstrasse 12 (AT)
(72) HÖRL, Matthias, 6372 Oberndorf/Tirol, Kaiserweg 31 (AT)
(72) THEIS, Helmut, 4540 Pfarrkirchen, Schilfweg 10 (AT)
(72) WALDHERR, Manfred, 4040 Linz, Ackerlweg 23 (AT)
(72) WEISS, Thomas, 4020 Linz, Hasnerstrasse 25 (AT)

B21D 28/26 **DE E-1601979** 2023 08 23 **3411165**
(86) EP17051872 2017 01 30 2017702084

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEARBEITEN UND/ODER HERSTELLEN EINES BAUTEILS UND SOLCHES BAUTEIL
(30) DE 2016 02 01 102016201433
(72) GLÜCK, Bernhard, 82256 Fürstenfeldbruck, Föhrenstr. 7 (DE)
(72) KIRSCHNER, Robert, 82140 Olching, Lilienstr. 19 (DE)

B21D 51/38 **EN E-1601980** 2023 08 23 **3656482**
(86) 2013 10 17 2020152507

(73) Stolle Machinery Company, LLC, Centennial, Colorado 80112, 6949 South Potomac Street (US)
(54) ENDVERSCHLUSS MIT AUSGEPRÄGTEM PLATTENRADIUS UND REFORMIERUNGSSCHRITT
(30) US 2012 10 18 201261715461 P
(72) MITCHELL, Mark Richard, Sidney, OH Ohio 45365, 16902 East Mason Road (US)
(72) CARSTENS, Aaron Emmanuel, Centerville, OH Ohio 45458, 10696 Meadowfield Court (US)
(72) MCELDOWNEY, Craig Allen, Russia, OH Ohio 45363, 3350 Simon Road (US)

B21D 53/02 **DE E-1601981** 2023 08 23 **4041473**
(86) EP20025443 2020 10 01 2020789835

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) PLATTENWÄRMETAUSCHER, VERFAHRENSTECHNISCHE ANLAGE UND VERFAHREN
(30) EP 2019 10 11 19020569
(72) ENGLERT, Thomas, 82205 Gilching, Wesslinger Str. 16 (DE)

B21H 3/04 **EN E-1601982** 2023 08 23 **3308874**
(86) CN16085368 2016 06 08 2016806858

(73) Zhou, Jun, Shanghai 201203, No.89 Donglu Road Pudong New Area (CN)
(54) VERFAHREN, MODUL UND VORRICHTUNG ZUR WALZVERARBEITUNG EINES AUSSENROHRGEWINDES UND AUSSENROHRGEWINDEHERSTELLUNGSLINIE
(30) CN 2015 06 10 201510317107
(30) CN 2015 11 25 201510829695
(72) ZHANG, Yongliang, Shanghai 201203, No.89 Donglu Road Pudong New Area (CN)
(72) YANG, Jianming, Shanghai 201203, No.89 Donglu Road Pudong New Area (CN)
(72) YANG, Minjun, Shanghai 201203, No.89 Donglu Road Pudong New Area (CN)

B21J 7/06 **EN E-1601983** 2023 08 23 **3826786**
(86) EP19076037 2019 09 26 2019782941

(73) Cell Impact AB, 691 52 Karlskoga, Källmossvägen 7A (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM FORMEN UND/ODER SCHNEIDEN VON METALL
(30) SE 2018 09 28 1851166
(30) SE 2019 02 15 1950181
(72) HENRIKSSON, Erika, 663 34 Skoghall, Götetorpsvägen 38 (SE)
(72) NIEMINEN, Jon, 681 50 Kristinehamn, Lokandergatan 10 (SE)

B22D 11/00 **FR E-1601984** 2023 08 23 **3268150**
(86) FR16050507 2016 03 04 2016713539

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TURBOMASCHINENKOMPONENTEN, ROHLING UND ENDGÜLTIGE KOMPONENTE
(30) FR 2015 03 12 1552055
(72) MARTIN, Guillaume, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud- Réau (FR)
(72) MARCILLAUD, Céline, Jeanne, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud- Réau (FR)
(72) MINEUR-PANIGEON, Marie, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud- Réau (FR)

B22D 11/128 **EN E-1601985** 2023 08 23 **4005698**
(86) JP20035402 2020 09 18 2020866469

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) LAGERGEHÄUSE FÜR ROTIERENDE WALZE, DIE EIN HOCHTEMPERATUROBJEKT TRÄGT
(30) JP 2019 09 18 2019168952
(72) ISOZAKI, Kenji, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) ITO, Shinya, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) FUJII, Akitaka, Okayama-shi, Okayama 700-0951, 607-9, Tanaka, Kita-ku (JP)
(72) OHARA, Noriaki, Kochi-shi, Kochi 781-5106, Kosumo Kera 201, 1871 Kera-Otsu (JP)

B22F 3/00 **EN E-1601986** 2023 08 23 **3936258**
(86) 2020 07 06 2020184112

(73) 3D Gence Spólka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, 40-085 Katowice, Ul.Mickiewicza 29 (PL)
(54) EXTRUDER UND DRUCKEINHEIT FÜR DEN 3D-METALLDRUCK
(72) Turzynski, Filip, 81-741 Sopot (PL)
(72) Wilk, Krzysztof, 41-400 Myslowice (PL)
(72) Janus, Bartosz, 41-940 Piekary Slaskie (PL)
(72) Olesz, Robert, 43-211 Piasek (PL)
(72) Jop, Piotr, 27-225 Pawlów (PL)

B22F 10/28 **EN E-1601987** 2023 08 23 **3838453**
(86) 2020 12 18 2020215724

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) HÖHENVERSTELLBARE NACHBESCHICHTERKLINGE
(30) US 2019 12 20 201916723281
(72) COLSON, Paul M., Westfield, MA Massachusetts 01085, 56 Zephyr Drive (US)

B22F 10/28 **EN E-1601988** 2023 08 23 **4035806**
(86) 2016 10 27 2022163020

(73) Seurat Technologies, Inc., Wilmington, MA 01887, 265 Ballardvale St. (US)
(54) MULTIFUNKTIONALES INGESTERSYSTEM FÜR GENERATIVE FERTIGUNG
(30) US 2015 10 30 201562248758 P
(30) US 2015 10 30 201562248765 P
(30) US 2015 10 30 201562248770 P
(30) US 2015 10 30 201562248787 P
(30) US 2015 10 30 201562248966 P
(30) US 2015 10 30 201562248835 P
(30) US 2015 10 30 201562248799 P
(30) US 2015 10 30 201562248833 P
(30) US 2015 10 30 201562248980 P
(30) US 2015 10 30 201562248968 P
(30) US 2015 10 30 201562248783 P
(30) US 2015 10 30 201562248848 P
(30) US 2015 10 30 201562248821 P
(30) US 2015 10 30 201562248780 P
(30) US 2015 10 30 201562248847 P
(30) US 2015 10 30 201562248776 P
(30) US 2015 10 30 201562248839 P
(30) US 2015 10 30 201562248841 P
(30) US 2015 10 30 201562248791 P
(30) US 2015 10 30 201562248795 P
(30) US 2015 10 30 201562248969 P
(30) US 2015 10 30 201562248989 P
(30) US 2015 10 30 201562248829 P
(72) DEMUTH, James, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) TOOMRE, Erik, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) LEARD, Francis L., Mountain View, CA 94034 (US)
(72) KAMSHAD, Kourosh, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) FEES, Heiner, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) BERDICHEVSKY, Eugene, Mountain View, CA 94043 (US)

B22F 10/85 **EN E-1601989** 2023 08 23 **3993943**
(86) EP19081509 2019 11 15 2019806165

(73) Directedmetal 3D SL, 23003 Jaen, Navas de Tolosa Street 4-6 Pasaje Lis Palace Portal 1, 1C (ES)
(54) MULTIMODALE LASERVORRICHTUNG FÜR METALLBEARBEITUNGSANWENDUNGEN
(30) US 2019 07 03 201962870651 P
(30) US 2019 11 13 201916683236
(72) BRIAN, Matthews, LAS VEGAS, Nevada 4185, 4185 W POST RD Suite A-B (US)
(72) LUKAS, Hoppe, 28359 Bremen, Universitätsalle 1 C1.8 (DE)
(72) LESTHER, Moreira Osorio, Las Vegas, NV 4185, 4185 W POST RD Suite A-B (US)

B23B 31/08 **DE E-1601990** 2023 08 23 **4013562**
(86) EP20000122 2020 06 29 2020739856

(73) Hakki, Aygün, 72505 Krauchenwies, Roter Flügel 32 (DE)
(54) GEWINDESCHNEIDFUTTER
(30) DE 2019 08 12 102019005644
(72) Hakki, Aygün, 72505 Krauchenwies, Roter Flügel 32 (DE)

B23B 51/04 **EN E-1601991** 2023 08 23 **3834973**
(86) 2020 12 03 2020211588

(73) Tungaloy Corporation, Iwaki-shi, Fukushima 970-1144, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, (JP)
(54) BOHRWERKZEUG
(30) JP 2019 12 12 2019224379
(72) SHIKAMA, Hiroya, Iwaki-shi,, Fukushima 9701144, c/o Tungaloy Corporation 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, (JP)

B23C 5/10 **EN E-1601992** 2023 08 23 **3412390**
(86) 2010 04 21 2018184797

(73) MOLDINO Tool Engineering, Ltd., Tokyo 130-0026, 31-11, Ryogoku 4-chome Sumida-ku (JP)
(54) HARTMETALLSCHAFTFRÄSER UND SCHNEIDENVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DES SCHAFTFRÄSERS
(30) JP 2009 05 25 2009141629
(30) JP 2009 06 03 2009149128
(30) JP 2009 06 15 2009159273
(30) JP 2009 06 17 2009161187
(72) MAEDA, Katsutoshi, Yasu-shi, Shiga 520-2323, c/o Hitachi Tool Engineering, Ltd. Yasu Plant 35-2, Mikami (JP)
(72) HAN, Gang, Yasu-shi, Shiga 520-2323, c/o Hitachi Tool Engineering, Ltd. Yasu Plant 35-2, Mikami (JP)

B23D 15/04 **EN E-1601993** 2023 08 23 **3508294**
(86) JP17031681 2017 09 01 2017846733

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Tokyo, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) SCHERVERFAHREN
(30) JP 2016 09 02 2016171743
(72) YASUTOMI, Takashi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAITO, Masahiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YONEMURA, Shigeru, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Tohru, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B23D 47/02 **EN E-1601994** 2023 08 23 **4005715**
(86) 2021 11 22 2021209493

(73) SCM Group S.p.A., 47921 Rimini (RN), Via Emilia 77 (IT)
(54) SYSTEM FÜR DIE ÄNDERUNG DER FLÄCHE DER ENTLADESTATION EINER PLATTENBEARBEITUNGSMASCHINE UND BEARBEITUNGSVERFAHREN DAMIT
(30) IT 2020 11 25 202000028304
(72) GIAVOLUCCI, Gianluca, 47921 Rimini (IT)

B23D 47/04 **DE E-1601995** 2023 08 23 **3632600**
(86) 2018 10 05 2018198836

(73) IMA Schelling Austria GmbH, 6858 Schwarzach, Gebhard-Schwärzler-Strasse 34 (AT)
(54) PLATTENAUFTEILANLAGE
(72) Zoier, Stefan, 6972 Fußach, Hinterburg 19 (AT)

B23D 61/12 **EN E-1601996** 2023 08 23 **3718667**
(86) 2020 04 02 2020167809

(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) KREISSÄGEBLATT
(30) US 2019 04 04 201962829106 P
(30) US 2020 03 20 202016825020
(72) ELLISTON, Asif, East Longmeadow, MA 01028, 24 Bent Tree Drive (US)
(72) HALL, Kenneth, East Longmeadow, MA 01028, 272 Kibbe Road (US)
(72) LINCOLN, Graham E., Cornelius, NC 28031, 20608 Willow Pond Road (US)

B23H 9/00 **EN E-1601997** 2023 08 23 **3375557**
(86) 2017 03 15 2017161178

(73) Coltène/Whaledent GmbH + Co. KG, 89129 Langenau, Raiffeisenstrasse 30 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROHLINGEN FÜR ENDODONTISCHE INSTRUMENTE SOWIE DERARTIGE ROHLINGE
(72) MANNSCHEDEL, Werner, 89129 Langenau, Käthe-Kollwitz-Weg 23 (DE)

B23K 1/012 **EN E-1601998** 2023 08 23 **3814044**
(86) US19038922 2019 06 25 2019740448

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) EINE ENDSPERRENBOX UND EIN AUFSCHMELZOFEN MIT DER ENDSPERRENBOX
(30) CN 2018 06 27 201810680383
(72) WEI, Daopeng, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B23K 9/02 **EN E-1601999** 2023 08 23 **3950203**
(86) 2017 03 24 2021195180

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) SCHWEISSSTRUKTUR
(30) JP 2016 03 30 2016067198
(30) JP 2016 04 08 2016077848
(72) FUJIWARA, Junji, Osaka 540-6207 (JP)
(72) KAWAMOTO, Atsuhiro, Osaka 540-6207 (JP)
(72) NISHIMURA, Hitoshi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) MUKAI, Yasushi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) YONEMORI, Shigeki, Osaka 540-6207 (JP)

B23K 9/09 **EN E-1602000** 2023 08 23 **3685948**
(86) 2020 01 18 2020152570

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SYSTEME MIT INTEGRIERTEM SCHALTER FÜR GESTEUERTE KURZSCHLUSSSCHWEISSPROZESSE
(30) US 2019 01 24 201962796342 P
(30) US 2020 01 08 202016737636
(72) HUTCHISON, Richard M, Illinois, 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue Glenview (US)
(72) ANDERS, Adam E., Illinois, 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue Glenview (US)
(72) BROCK, Maxwell B., Illinois, 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue Glenview (US)

B23K 9/095 **EN E-1602001** 2023 08 23 **3676041**
(86) IB18001359 2018 11 29 2018826791

(73) Lincoln Global, Inc., Santa Fe Springs, CA 90670, 9160 Norwalk Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM UNTER VERWENDUNG EINES INTELLIGENTEN BRENNERS MIT POSITIONSVERFOLGUNG BEIM ROBOTERSCHWEISSEN
(30) US 2017 11 29 201762592072 P
(30) US 2018 11 14 201816190620
(72) MATTHEWS, William, Thomas, Chesterland, OH 44026, 12370 Valley Vista Drive (US)
(72) GUYMON, Lance, F., Fort Collins, CO 80525, 6306 Cattall Court (US)

B23K 9/10 **EN E-1602002** 2023 08 23 **3634682**
(86) US18036906 2018 06 11 2018735144

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) KONTAKTSPITZE MIT SCHRAUBGEWINDEN MIT LÄNGSSCHLITZEN FÜR GASFLUSS, UND EINEM KOPF ZUR ERMÖGLICHUNG DES LÖSENS ; SCHWEISSBRENNER MIT EINER SOLCHEN KONTAKTSPITZE
(30) US 2017 06 09 201762517541 P
(72) SIGL, Dennis Roland, Glenview Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B23K 11/00 **EN E-1602003** 2023 08 23 **3723932**
(86) US18065329 2018 12 13 2018888726

(73) Howmet Aerospace Inc., Pittsburgh, PA 15212-5858, 201 Isabella Street (US)
(73) Centerline (Windsor) Limited, Windsor, ON N9J 3T8, 415 Morton Drive (CA)
(54) SYSTEM ZUM WIDERSTANDSPUNKTNIETSCHWEISSEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 12 14 201762598715 P
(72) VANDERZWET, Daniel, Peter, Omemee, ON KOL 2W0, 400 Grassy Road, Rr1 (CA)
(72) BRITTON, Simon, Maurice, Windsor, ON N8Y 3A8, 814 Jos Janisse Avenue (CA)
(72) KOSCIELSKI, Larry, Frank, Lasalle, ON N9J 2J1, 1 Oakland Cres (CA)
(72) MICHAUD, Eric, Jean, Amherstburg, ON N9V 3R3, 173 Ryan Street (CA)
(72) SIMONE, David, Mario, North Amherstburg, ON N9V 2Y9, 3893 Concession Road 3 (CA)
(72) COSGRAVE, Stuart, Cameron, Lasalle, ON N9J 3T1, 245 Runstedler Drive (CA)
(72) WASYLINIUK, Kyle, Alexander, Essex, ON N8M 1M9, 173 Victoria Avenue (CA)
(72) SPINELLA, Donald, J., Greensburg, PA 15601, 206 Bethany Drive (US)
(72) IASELLA, Gino, N., Pittsburgh, PA 15238, 116 Glen David Drive (US)
(72) BERGSTROM, Daniel, Natrona Heights, PA 15065, 807 Washington St. (US)
(72) WILCOX, Robert, B., McGregor, TX 76657, 354 Elm Grove Circle (US)
(72) KINGSBURY, Thomas, R., Waco, TX 76643, 304 Fannin Drive (US)
(72) MUSGROVE, Graham, Scott, Waco, TX 76712, 8001 Imperial Drive (US)

B23K 11/00 **DE E-1602004** 2023 08 23 **3391987**
(86) 2018 03 20 2018162930

(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, An der Talle 27-31 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERSCHWEISSEN VON BLECHZUSCHNITTEN
(30) DE 2017 03 31 102017106983
(72) Base, Miroslav, 463 31 Chrastava, Skolni 713 (CZ)
(72) Jasansky, Ondrej, 46005 Liberec, Humpolecka 507/11 (CZ)

B23K 20/12 **EN E-1602005** 2023 08 23 **3928912**
(86) JP20007050 2020 02 21 2020758461

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIBRÜHRSCHWEISSVORRICHTUNG UND REIBRÜHRSCHWEISSVERFAHREN
(30) JP 2019 02 22 2019030173
(72) OKADA, Hideki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawaski-cho 3.chome Chuo-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Yusuke, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) KAMIMUKI, Kenichi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

B23K 20/12 **EN E-1602006** 2023 08 23 **3613531**
(86) 2016 11 08 2019199906

(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM LINEAREN REIBSCHWEISSEN
(30) JP 2015 11 09 2015219363
(30) JP 2015 11 17 2015224824
(30) JP 2015 11 17 2015224828
(72) ASANO, Nozomu, Tokyo, 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu, 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) DODO, Yasushi, Tokyo, 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu, 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) NAKAYAMA, Yuichiro, Tokyo, 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu, 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) SHINAGAWA, Miki, Tokyo, 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu, 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) UEDA, Wataru, Tokyo, 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu, 3-chome, Koto-ku (JP)

B23K 26/00 **EN E-1602007** 2023 08 23 **3981538**
(86) JP20021040 2020 05 28 2020818465

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) BEARBEITUNGSPROGRAMMERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER STREURICHTUNG EINER METALLSCHMELZE
(30) JP 2019 06 05 2019105098
(72) MURAKAMI, Takuya, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)

B23K 26/035 **EN E-1602008** 2023 08 23 **2988904**
(86) US14035514 2014 04 25 2014787646

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SELEKTIVES LASERSCHMELZVERFAHREN
(30) US 2013 04 26 201361816483 P
(72) MIRONETS, Sergey, Ontario L7R 0E9 (CA)
(72) KLUCHA, Agnes, Shelburne, VT 05492, P.O. Box 39 (US)
(72) TWELVES JR., Wendell, V., Glastonbury, CT 06033, 218 Conestoga Way (US)

B23K 26/323 **EN E-1602009** 2023 08 23 **4008473**
(86) JP20027166 2020 07 10 2020857294

(73) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), Hyogo 651-8585, 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UNGLEICHARTIGEN MATERIALVERBINDUNGSSTRUKTUR UND UNGLEICHARTIGE MATERIALVERBINDUNGSSTRUKTUR
(30) JP 2019 08 27 2019154699
(72) MAEDA, Kyohei, Kanagawa 251-8551, c/o Fujisawa Plant in Kobe Steel, Ltd. 100-1, Miyamae Fujisawa-shi (JP)
(72) SUZUKI, Reiichi, Kanagawa 251-8551, c/o Fujisawa Plant in Kobe Steel, Ltd. 100-1, Miyamae Fujisawa-shi (JP)

B23K 26/38 **DE E-1602010** 2023 08 23 **3826801**
(86) EP19067394 2019 06 28 2019736634

(73) Windmöller GmbH, 32832 Augustdorf, Nord-West-Ring 21 (DE)
(54) FUSSBODENZUSCHNITT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2018 07 23 102018117755
(72) WINDMÖLLER, Ulrich, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, Ottenheide 60 (DE)

B23K 26/38 **EN E-1602011** 2023 08 23 **3683003**
(86) 2003 03 12 2019188428

(73) HAMAMATSU PHOTONICS K. K., Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(54) LASERVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2002 03 12 2002067372
(72) FUKUYO, Fumitsugu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) FUKUMITSU, Kenshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)

B23K 26/70 **EN E-1602012** 2023 08 23 **3595840**
(86) IB18051405 2018 03 05 2018712664

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) LASERVORRICHTUNG ZUR MATERIALBEARBEITUNG
(30) DE 2017 03 13 102017002434
(72) VOGLER, Klaus, 99444 Blankenhain, Am Viehhügel 50 (DE)
(72) KITTELMANN, Olaf, 91058 Erlangen, c/o Wavelight GMBH Am Wolfsmantel 5 (DE)
(72) BUETTNER, Edlef, 13053 Berlin, c/o A.P.E. AngewandtePhysik und Elektronik GmbH Plauenerstrasse 163-165 Haus N (DE)
(72) POPIEN, Jan, 13053 Berlin, c/o A.P.E. AngewandtePhysik und Elektronik GmbH Plauenerstrasse 163-165 Haus N (DE)

B23P 19/06 **EN E-1602013** 2023 08 23 **3725458**
(86) CN18084436 2018 04 25 2018888783

(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd, Hefei City, Anhui Province, Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) SCHRAUBENSPANNMECHANISMUS UND MONTAGEKLAMMER FÜR BATTERIEPACK
(30) CN 2017 12 15 201711351115
(72) TIAN, Xiaotao, Shanghai 201804, Building 20 No. 56 Antuo Road Anting Town, Jiading (CN)
(72) MA, Yongyue, Shanghai 201804, Building 20 No. 56 Antuo Road Anting Town, Jiading (CN)
(72) DING, Xikun, Shanghai 201804, Building 20 No. 56 Antuo Road Anting Town, Jiading (CN)
(72) LI, Nan, Shanghai 201804, Building 20 No. 56 Antuo Road Anting Town, Jiading (CN)

B23Q 3/06 **DE E-1602014** 2023 08 23 **3383580**
(86) EP16076914 2016 11 08 2016794983

(73) Röthlisberger, Oskar, 3054 Schüpfen, Schüpberg 149 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM SPANNEN MEHRERER WERKSTÜCKE AUF EINEM TEILAPPARAT EINER WERKZEUGMASCHINE
(30) CH 2015 12 03 17682015
(30) CH 2016 08 26 10942016
(72) Röthlisberger, Oskar, 3054 Schüpfen, Schüpberg 149 (CH)

B23Q 11/00 **EN E-1602015** 2023 08 23 **3744474**
(86) 2020 05 28 2020177158

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SPÄNEBESEITIGUNGSWERKZEUG
(30) US 2019 05 31 201916427964
(72) STUCKEY, Eric J., Portland, ME Maine 04102, 17 Hemlock Street, Apt. 2408 (US)
(72) BACHELDER, Kevin, South Berwick, ME Maine 03908, 6 High Knoll Drive (US)

B23Q 11/10 **DE E-1602016** 2023 08 23 **3496896**
(86) EP17069126 2017 07 28 2017745718

(73) Franz Haimer Maschinenbau KG, 86568 Hollenbach-Igenhausen, Weiherstrasse 21 (DE)
(54) WERKZEUGAUFNAHME
(30) DE 2016 08 12 102016115039
(72) HAIMER, Franz, 86568 Igenhausen, Weiherstraße 21 (DE)

B23Q 11/10 **EN E-1602017** 2023 08 23 **3616834**
(86) JP17017062 2017 04 28 2017907253

(73) Big Daishowa Co., Ltd., Higashi-Osaka City, Osaka 579-8013, Nishi-Ishikiri-cho 3-6-20 (JP)
(73) Big Daishowa Seiki Co., Ltd., Higashiosaka-shi, Osaka 579-8013, 3-39, Nishi-ishikiricho 3-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER SPANNVORRICHTUNG
(72) DOI Masayuki, Higashiosaka-shi Osaka 579-8013, c/o BIG DAISHOWA SEIKI Co. Ltd. 3-39 Nishi-ishikiricho 3-chome (JP)

B23Q 17/12 **EN E-1602018** 2023 08 23 **3698917**
(86) JP18035595 2018 09 26 2018869338

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) SCHNEIDBEARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 10 17 2017200899
(72) YAMAZAKI, Yuji, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9-chome, 1, Kizugawadai (JP)
(72) TAKESHITA, Katsuji, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9-chome, 1, Kizugawadai (JP)

B24B 5/40 **EN E-1602019** 2023 08 23 **3417997**
(86) JP16070100 2016 07 07 2016890599

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) SCHLEIFVORRICHTUNG
(30) JP 2016 02 17 2016028223
(72) UTADA, Eiji, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd. 5-50 Kugenumashinmei 1-chome (JP)
(72) EGAMI, Kazutaka, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd. 5-50 Kugenumashinmei 1-chome (JP)

B24B 23/02 **DE E-1602020** 2023 08 23 **3921117**
(86) EP20052509 2020 01 31 2020703207

(73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen, Wertstraße 20 (DE)
(54) WERKZEUGMASCHINE MIT EINER WUCHTEINRICHTUNG
(30) DE 2019 02 07 102019103088
(72) RUHLAND, Harald, 73249 Wernau, Haldenweg 67 (DE)

B24B 27/00 **EN E-1602021** 2023 08 23 **3727745**
(86) IB18060334 2018 12 19 2018836900

(73) Fabrica Machinale S.r.l., 56023 Navacchio (PI), Via Giuntini 13 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES AUSTAUSCHES EINES SCHLEIFELEMENTES BEI EINER MASCHINE ZUR BEARBEITUNG VON OBERFLÄCHEN
(30) IT 2017 12 20 201700147263
(72) BOSIO, Luca, 56124 Pisa, Via di Nudo, 10 (IT)
(72) FERRETTI, Luca, 56100 Pisa, Via G. B. Pellizzi, 11 (IT)
(72) VALLEGGI, Renzo, 56023 Cascina (PI) - frazione di Navacchio, Via Mario Giuntini, 125 (IT)

B24B 53/14 **EN E-1602022** 2023 08 23 **3616838**
(86) JP17032801 2017 09 12 2017912894

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) ROTIERENDER FORMABRICHTER UND ABRICHTVERFAHREN
(30) JP 2017 06 09 2017114570
(72) NAKANO, Susumu, Otsu-shi Shiga 520-0833, c/o NSK Ltd. 1-16-1 Seiran (JP)
(72) YANAGISAWA, Masashi, Okazaki-shi Aichi 444-3594, c/o TOYODA VAN MOPPES LTD. 1-54 Maigi-cho (JP)
(72) SAKAKIBARA, Sadao, Okazaki-shi Aichi 444-3594, c/o TOYODA VAN MOPPES LTD. 1-54 Maigi-cho (JP)

B24C 5/02 **EN E-1602023** 2023 08 23 **3450105**
(86) 2018 08 23 2018190518

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRAGBAREN KAVITATIONSSTRAHLEN
(30) US 2017 08 31 201715693417
(72) SANDERS, Daniel Gordon, Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) THORESON, Amanda Jean, Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) DIEP, Hali The, Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

B24D 3/20 **EN E-1602024** 2023 08 23 **3784434**
(86) IB19053145 2019 04 16 2019727068

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) BESCHICHTETER SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2018 04 24 201862661762 P
(72) NIENABER, Aaron K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ECKEL, Joseph B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B24D 3/28 **EN E-1602025** 2023 08 23 **3784435**
(86) IB19053143 2019 04 16 2019727067

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN SCHLEIFMITTELS
(30) US 2018 04 24 201862661750 P
(30) US 2018 07 26 201862703512 P
(72) NIENABER, Aaron K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ECKEL, Joseph B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) NELSON, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) JESME, Ronald D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) MARTINEZ, Jaime A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B25B 27/10 **DE E-1602026** 2023 08 23 **3939746**
(86) 2018 12 07 2021193904

(73) Emerson Professional Tools AG, 4450 Sissach, Gelterkinderstrasse 24 (CH)
(54) PRESSMASCHINE MIT SICHERUNGSELEMENT
(72) RUCH, Matthias, 79588 Efringen-Kirchen (DE)
(72) KREUZER, Rudolf, 5033 Buchs (CH)

B25C 5/02 **EN E-1602027** 2023 08 23 **3827927**
(86) 2020 11 13 2020207595

(73) Max Co., Ltd., Chuo-ku Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho (JP)
(54) ELEKTRISCHER HEFTER
(30) JP 2019 11 15 2019206902
(72) SHIMAMURA, Masashi, Tokyo 103-8502, c/o Max Co., Ltd. 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)
(72) KENJO, Tatsuya, Tokyo 103-8502, c/o Max Co., Ltd. 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)

B25F 3/00 **EN E-1602028** 2023 08 23 **4029654**
(86) 2021 12 13 2021214191

(73) Black & Decker Inc., New Britain CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) HOCHVOLUMIGE NIEDERDRUCKAUFBLASVORRICHTUNG
(30) US 2020 12 16 202063126133 P
(72) MOSS, Darren, York, 17404 (US)
(72) BASKAR, Ashok Samuel, Glen Arm, 21057 (US)
(72) SERGYEYENKO, Oleksiy P., Baldwin, 21013 (US)
(72) KNIGHT, Tyler, Ellicott City, 21042 (US)

B25G 3/18 **DE E-1602029** 2023 08 23 **3318368**
(86) 2017 10 17 2017001716

(73) MTD Products Inc., Valley City, OH 44280, 5903 Grafton Road (US)
(54) LÖSBARE STIELBEFESTIGUNGSKUPPLUNG FÜR ARBEITSGERÄTE
(30) DE 2016 10 21 102016012586
(72) HELD, Peter, 57583 Scheuerfeld, Joststrasse 5 (DE)
(72) SCHMIDT, Patrick Christian, 66606 St. Wendel, Riottestr. 28 (DE)

B25H 1/00 **FR E-1602030** 2023 08 23 **3197640**
(86) EP15072028 2015 09 24 2015771077

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) Clemessy SA, 68200 Mulhouse, 18 Rue de Thann (FR)
(54) ANPASSBARE AUFNAHMEEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGTEIL
(30) FR 2014 09 24 1459006
(72) THEVENOT, Eric, 91130 Ris-Orangis, 10bis rue du Bel Air (FR)
(72) STEFFEN, Henri, 78000 Versailles, 116 avenue de Paris (FR)
(72) PAVAN, Robert, 28410 Goussainville, 6 rue du Pierrier (FR)
(72) NIER, Michel, 35580 Goven, 5 Louvain (FR)

B25J 5/00 **EN E-1602031** 2023 08 23 **3238881**
(86) JP14006494 2014 12 26 2014908914

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) SELBSTFAHRENDER GELENKROBOTER
(72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Hyogo 673-8666, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Kawasaki-cho Akashi-shi (JP)
(72) INADA, Takahiro, Hyogo 673-8666, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Kawasaki-cho Akashi-shi (JP)
(72) BANDO, Kenji, Hyogo 673-8666, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Kawasaki-cho Akashi-shi (JP)
(72) TANAKA, Yoshiaki, Hyogo 673-8666, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Kawasaki-cho Akashi-shi (JP)
(72) MURAKAMI, Junichi, Hyogo 673-8666, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Kawasaki-cho Akashi-shi (JP)
(72) HIBINO, Satoru, Hyogo 673-8666, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Kawasaki-cho Akashi-shi (JP)
(72) IWASAKI, Yukio, Hyogo 673-8666, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Kawasaki-cho Akashi-shi (JP)

B25J 9/10 **EN E-1602032** 2023 08 23 **4030594**
(86) 2021 11 05 2021206747

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ROBOTER UND DESSEN SERVOMOTOR
(30) CN 2021 01 15 202120117227 U
(72) Liu, Yiyang, Beijing, 100085 (CN)
(72) Guo, Wenping, Beijing, 100085 (CN)
(72) Wei, Xiaomao, Beijing, 100085 (CN)
(72) Zhi, Fang, Beijing, 100085 (CN)
(72) Li, Shuang, Beijing, 100085 (CN)

B25J 9/16 **DE E-1602033** 2023 08 23 **3710207**
(86) EP18080401 2018 11 07 2018803584

(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)
(54) QUALITÄTSSICHERUNG EINES PROZESSES
(30) DE 2017 11 17 102017010676
(72) KASPAR, Manuel, 86159 Augsburg, Prof.-Messerschmitt-Str. 27 (DE)
(72) BOCK, Jürgen, 86157 Augsburg, Deutschenbaurstr. 38 (DE)

B25J 9/16 **DE E-1602034** 2023 08 23 **3723946**
(86) AT18060285 2018 12 05 2018819441

(73) Wittmann Technology GmbH, 1220 Wien, Lichtblaustr. 10 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG VON PROGRAMMIERTEN ABLAUFSEQUENZEN ODER TEACHPROGRAMMEN DES ROBOTERS IN EINER ARBEITSZELLE SOWIE EINEN ROBOTER UND/ODER ROBOTSTEUERUNG HIERFÜR
(30) AT 2017 12 14 510322017
(72) WITTMANN, Peter Michael, 2100 Leobendorf, Berggasse 2 (AT)

B25J 9/16 **EN E-1602035** 2023 08 23 **3540536**
(86) 2019 02 12 2019156610

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) ENTWICKLUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, ENTWICKLUNGSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND ENTWICKLUNGSUNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM
(30) JP 2018 03 15 2018048504
(72) MARUNO, Ryota, KYOTO, 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, (JP)
(72) SUZUKI, Yuji, KYOTO, 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, (JP)
(72) NIWA, Yoshimi, KYOTO 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, (JP)

B25J 9/16 **EN E-1602036** 2023 08 23 **3733361**
(86) JP17046666 2017 12 26 2017936814

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER FEHLFUNKTION UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER FEHLFUNKTION
(72) TANAKA, Yasuhiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) URAKAWA,Toshimichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) TAKAGI, Toru, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) TOMIKASHI, Minoru, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

B25J 11/00 **EN E-1602037** 2023 08 23 **3450117**
(86) KR17004620 2017 04 29 2017789984

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MOBILER ROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 04 29 20160053317
(72) CHOE, Suuk, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)

B25J 11/00 **DE E-1602038** 2023 08 23 **4100217**
(86) EP21052239 2021 02 01 2021701815

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) MONTAGEVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON MONTAGESCHRITTEN AN EINER WAND UND VERFAHREN ZUM WECHSELN EINES WERKZEUGS EINES MONTAGEGERÄTS
(30) EP 2020 02 07 20156037
(72) CAMBRUZZI, Andrea, 8057 Zürich, Hirschgartnerweg 34 (CH)
(72) PASSONI, Luciano, 41051 Castelnuovo Rangone, Via Pirandello 72 (IT)
(72) SIMMONDS, Oliver, 6004 Luzern, Luegetenstrasse 18 (CH)
(72) ZIMMERLI, Philipp, 4624 Härkingen, Eichenweg 5 (CH)

B25J 11/00 **EN E-1602039** 2023 08 23 **3842191**
(86) KR19010777 2019 08 23 2019851850

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) AUTONOME BEWEGLICHE VORRICHTUNG UND ANDOCKSTATION
(30) KR 2018 08 23 20180098807
(72) LEE, Kyungwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

B25J 13/00 **EN E-1602040** 2023 08 23 **3738726**
(86) JP18037362 2018 10 05 2018899220

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) TIERFÖRMIGER AUTONOMER BEWEGLICHER KÖRPER, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES TIERFÖRMIGEN AUTONOMEN BEWEGLICHEN KÖRPERS UND PROGRAMM
(30) JP 2018 01 10 2018001796
(72) KATAYAMA, Takeshi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) MIZUKAMI, Tomoo, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) MORITA, Takuma, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) MORINAGA, Eiichiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) YABE, Yuhei, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) TOU, Yuichiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

B25J 15/06 **FR E-1602041** 2023 08 23 **3713723**
(86) EP18081694 2018 11 19 2018800671

(73) COVAL, 26120 Montelier, ZA Les Petits Champs (FR)
(54) GREIFVORRICHTUNG MIT ÜBERWACHUNG DES BETRIEBSZUSTANDS DAVON
(30) FR 2017 11 22 1761045
(72) MILHAU, Pierre, 26300 Chatuzange-Le-Goubet, 80 Chemin des Ramières (FR)
(72) CECCHIN, Michel, 26120 Montelier, 5 Allée des Sources (FR)

B25J 19/00 **EN E-1602042** 2023 08 23 **3737538**
(86) EP18050606 2018 01 11 2018700652

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 6 (CH)
(54) INDUSTRIEROBOTER MIT EINER DICHTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STERILISIERUNG EINES DICHTUNGSELEMENTES
(72) ÖBERG, Åke, 754 40 Uppsala, Tors väg 20 B (SE)
(72) LI, Shanghua, 72348 Västerås, Murtegelvägen 11A (SE)
(72) HUANG, Jiangwei, 72356 Västerås, Genuagatan 6 (SE)

B26B 15/00 **EN E-1602043** 2023 08 23 **3976325**
(86) EP19084654 2019 12 11 2019831997

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) MOTORUNTERSTÜTZTES SCHNEIDWERKZEUG
(30) DE 2019 06 03 102019003846
(72) KISTLER, Michael, 89185 Hüttisheim, Stöcklesäcker 32 (DE)
(72) SCHMID, Michael, 87719 Mindelheim, Wört 7 (DE)

B26B 21/22 **EN E-1602044** 2023 08 23 **3774225**
(86) US19024450 2019 03 28 2019722235

(73) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(54) RASIERERKOPF
(30) US 2018 03 30 201862650663 P
(72) JOHNSON, Robert, Harold, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(72) LONG, Matthew, Michael, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(72) WASHINGTON, Jack, Anthony, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(72) VERASAMY, Michael, Teipaul, Mountain View, California 94040, 707 Continental Circle Unit 1616 (US)

B26B 21/52 **EN E-1602045** 2023 08 23 **3496911**
(86) US17045029 2017 08 02 2017751560

(73) The Gillette Company LLC, Boston, MA 02127, One Gillette Park (US)
(54) GRIFF FÜR RASIERER
(30) US 2016 08 11 201615235026
(72) LU, Hong, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(72) WITKUS, Stephen, Charles, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(72) FORTI, Alexander, Stephen, Dedham, Massachusetts 02026, 35 Ware Street (US)
(72) GONG, Huibin, Shenzhen 518103, YAMADA Electric Ind. Co. Ltd. No. 143 Lixin Road Fuyong Baoan (CN)

B26D 1/16 **EN E-1602046** 2023 08 23 **3865261**
(86) 2021 02 09 2021155941

(73) GAMBINI S.p.A., 20123 Milano, Via Carducci, 16 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON PAPIERROLLEN UND ZUGEHÖRIGES SCHNEIDEVERFAHREN
(30) IT 2020 02 11 202000002629
(72) PICCHI, Fabio, 55013 LAMMARI (LU), Via della Santina, 23 (IT)
(72) BUFFA, Giovanni, 51019 PONTE BUGGIANESE (PT), Via Trieste, 6 (IT)

B26D 7/01 **EN E-1602047** 2023 08 23 **4126483**
(86) US21024192 2021 03 25 2021719456

(73) Gerber Technology LLC, Tolland, CT 06084, 24 Industrial Park Road West (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM SPANNEN VON ÜBERLAGERUNGSFOLIEN
(30) US 2020 03 26 202063000118 P
(72) SENIFF, Dana Wade, South Glastonbury, Connecticut 06073, 81 Purtill Street (US)

B27G 19/04 **DE E-1602048** 2023 08 23 **3838527**
(86) 2020 11 30 2020210535

(73) Otto Martin Maschinenbau GmbH & Co. KG, 87724 Ottobeuren, Langenberger Strasse 6 (DE)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG, SÄGEMASCHINE UND SCHUTZVERFAHREN
(30) DE 2019 12 20 202019107145 U
(72) Pietzsch, Stephan, 87742 Dirlewang, Bürgermeister-Dorn-Str. 1 (DE)

B27N 3/02 **EN E-1602049** 2023 08 23 **3983187**
(86) IB20055566 2020 06 15 2020743260

(73) Arxada, LLC, Morristown, NJ 07960, 412 Mt. Kemble Avenue, Suite 200S (US)
(54) FLAMMHEMMENDE GROBSPANPLATTE
(30) US 2019 06 13 201962861056 P
(30) US 2019 10 29 201962927273 P
(30) EP 2020 02 28 20160201
(72) JIN, Lehong, Huntersville, North Carolina 28078, 14123 Shaw Drive (US)
(72) HUMPHREY, David, Glen Iris, Victoria 3146, 29 Ashburton Road (AU)
(72) RASSAM, Ghonche, Highlands Park New Plymouth, 4312, 5 Montrose Place (NZ)
(72) ZIVKOVIC, Olivera, Decatur, Georgia 30033, 2509 N. Crossing Way (US)
(72) ADEKUNLE, Adegoke, Loganville, Georgia 30052, 667 Hollowstone Court (US)
(72) HURLEY, James, Sandy Springs, Georgia 30350, 435 Tavern Circle (US)
(72) THOMASON, Susan, Conley, GA 30288, 3941 Bonsal Road (US)

B28B 3/02 **EN E-1602050** 2023 08 23 **3887110**
(86) IB19060420 2019 12 04 2019845908

(73) Medical Inventi S.A., 20-701 Lublin, ul. Naleczowska 14 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMIKBASIERTEN VERBUNDSTOFFS
(30) PL 2018 12 04 42805218
(72) KUCZMASZEWSKI, Józef, 20-439 Lublin, ul. F. S. Jezierskiego 24 (PL)
(72) ANASIEWICZ, Kamil, 20-388 Lublin, Abramowice Ko cielne 4 (PL)
(72) WLODARCZYK, Maciej, 95-001 Bia a, ul. Zgierska 62 (PL)
(72) WARDA, Tomasz, 20-719 Lublin, ul. G sia 11/15 (PL)
(72) BELCARZ, Anna, 20-554 Lublin, ul. Dragonów 14/77 (PL)
(72) GINALSKA, Grazyna, 20-880 Lublin, ul. Feliksa Nowowiejskiego 9/9 (PL)

B28D 5/00 **EN E-1602051** 2023 08 23 **3939760**
(86) JP20010913 2020 03 12 2020774450

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NITRIDKERAMIKSUBSTRATS UND NITRIDKERAMIKBASISMATERIAL
(30) JP 2019 03 15 2019048079
(72) YUASA Akimasa, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi- Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ESHIMA Yoshiyuki, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi- Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) FUJIYOSHI Daiki, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi- Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KOBASHI Seiji, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi- Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NISHIMURA Koji, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi- Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)

B29B 7/00 **EN E-1602052** 2023 08 23 **3604448**
(86) JP18010456 2018 03 16 2018774833

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) POLY(PHENYLENSULFID)-HARZZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2017 03 30 2017066850
(30) JP 2018 01 05 2018000398
(72) YAMANOUE, Hisashi, Nagoya-shi Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries, Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku (JP)
(72) NOGUCHI, Gen, Nagoya-shi Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries, Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku (JP)
(72) SAITO, Kei, Nagoya-shi Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries, Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku (JP)

B29B 9/06 **DE E-1602053** 2023 08 23 **3953126**
(86) AT20060142 2020 04 09 2020721386

(73) EREMA Engineering Recycling Maschinen und Anlagen Gesellschaft m.b.H., 4052 Ansfelden, Freindorf Unterfeldstrasse 3 (AT)
(54) ANORDNUNG ZUM GRANULIEREN VON EXTRUDIERTEM MATERIAL
(30) AT 2019 04 11 503292019
(72) AIGNER, Michael, 4060 Leonding, Dallingerstraße 24/4 (AT)
(72) WAGNER, Christian, 4212 Neumarkt im Mühlkreis, Linzer Straße 2/7 (AT)
(72) HUBER, Roland, 4303 St. Pantaleon, Weidenweg 12 (AT)
(72) FEICHTINGER, Klaus, 4040 Linz, Greinerhofgasse 13 (AT)

B29B 9/10 **DE E-1602054** 2023 08 23 **3829843**
(86) EP19069103 2019 07 16 2019740559

(73) Dressler Group GmbH & Co. KG, 53340 Meckenheim, Werner von Siemens Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZERKLEINERN EINES THERMOPLASTISCHEN POLYMERS UND ZUR HERSTELLUNG EINES PULVERFÖRMIGEN STOFFS DARAUS
(30) DE 2018 08 03 102018118913
(72) OTTEN, Dittmar, 53347 Alfter, Maarbachstr. 37b (DE)

B29B 11/16 **DE E-1602055** 2023 08 23 **3268197**
(86) EP16054965 2016 03 09 2016708680

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstrasse 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VORFORMLINGS
(30) DE 2015 03 12 102015204490
(72) HOFFMANN, Alexander, 26721 Emden, Hermann-Hesse-Straße 9 (DE)
(72) FRIEDE, Peter, 26624 Südbrookmerland, Schwanenweg 8 (DE)
(72) THEILE, Benjamin, 94036 Passau, Wintersberger Straße 1 (DE)

B29B 15/12 **EN E-1602056** 2023 08 23 **3718725**
(86) KR19015789 2019 11 18 2019886154

(73) Son, KeunSoo, Ulsan 44700, SamSanJoong-Ro 125 Nam-Gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NATURFASERVERBUNDSTOFFES ZUM SPRITZGIESSEN UNTER VERWENDUNG EINER KONVERGENTEN DÜSENHEIZVORRICHTUNG
(30) KR 2018 11 22 20180144983
(72) Son, KeunSoo, Ulsan 44700, SamSanJoong-Ro 125 Nam-Gu (KR)

B29C 33/38 **EN E-1602057** 2023 08 23 **3301597**
(86) 2016 10 03 2016192079

(73) Institute of Science and Technology Austria, 3400 Klosterneuburg, Am Campus 1 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER KONSTRUKTION EINER WIEDERVERWENDBAREN FLEXIBLEN FORM
(72) CIGNONI, Paolo, 57025 Piombino, Viale Amendola, 45 (IT)
(72) PIETRONI, Nico, 56121 Pisa, Via Emilia 32 (IT)
(72) BICKEL, Bernd, 1090 Wien, Schlickgasse 3 (AT)
(72) MALOMO, Luigi, 88100 Catanzaro, Via Brigata Catanzaro 1/C (IT)

B29C 33/70 **EN E-1602058** 2023 08 23 **4043173**
(86) 2021 02 15 2021203980

(73) Klingspor Windpower Aps, 6000 Kolding, Birkemose Allé 2 (DK)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINER FORMOBERFLÄCHE UND VERWENDUNG DER VORRICHTUNG
(72) Eriksen, Keld, 7000 Fredericia (DK)

B29C 39/10 **EN E-1602059** 2023 08 23 **3892437**
(86) JP19046118 2019 11 26 2019891902

(73) Harima Chemicals, Incorporated, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0019, 671-4 Mizuashi Noguchi-cho (JP)
(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) HARTBESCHICHTETES GIESSHARZ UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2018 12 04 2018227128
(72) NAKAI, Ryouichi, Hyogo 675-0019, c/o HARIMA CHEMICALS, INCORPORATED 671-4, Mizuashi, Noguchi-cho Kakogawa-shi (JP)
(72) KITAJIMA, Yutaka, Hyogo 675-0019, c/o HARIMA CHEMICALS, INCORPORATED 671-4, Mizuashi, Noguchi-cho Kakogawa-shi (JP)
(72) SUGIURA, Hisaya, Shizuoka 435-8558, c/o HAMAMATSU PHOTONICS K.K. 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku Hamamatsu-shi (JP)
(72) IKEYA, Takayuki, Shizuoka 435-8558, c/o HAMAMATSU PHOTONICS K.K. 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku Hamamatsu-shi (JP)

B29C 41/14 **EN E-1602060** 2023 08 23 **3816222**
(86) JP19025226 2019 06 25 2019795436

(73) Midori Anzen Co., Ltd., Tokyo 150-8455, 4-3, Hiroo 5-chome Shibuya-ku (JP)
(54) TAUCHFORMZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HANDSCHUHS UND HANDSCHUH
(30) JP 2018 06 27 2018122417
(72) ENOMOTO, Norihide, Shibuya-ku Tokyo 1508455, c/o MIDORI ANZEN Co., LTD 4-3, Hiroo 5-chome (JP)
(72) OGAWA, Taichi, Shibuya-ku Tokyo 1508455, c/o MIDORI ANZEN Co., LTD 4-3, Hiroo 5-chome (JP)

B29C 44/12 **FR E-1602061** 2023 08 23 **3887119**
(86) EP19081726 2019 11 19 2019805290

(73) TESCA France, 92977 Paris La Défense Cedex, 11-13 Cours Valmy (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KRAFTFAHRZEUGSITZPOLSTERUNG
(30) FR 2018 11 26 1871855
(72) GEORGES, Laurent, 08190 Roizy, 11 Petite rue (FR)

B29C 44/34 **DE E-1602062** 2023 08 23 **3560673**
(86) 2019 04 25 2019171029

(73) Siegfried Hofmann GmbH, 96215 Lichtenfels, Siegfried-Hofmann-Str. 1 + 3 (DE)
(73) FOX Velution GmbH, 96215 Lichtenfels, An der Zeil 3 (DE)
(54) WERKZEUG ZUR VERARBEITUNG VON KUNSTSTOFFPARTIKELMATERIAL ZUR HERSTELLUNG EINES PARTIKELSCHAUMBAUTEILS
(30) DE 2018 04 27 102018110238
(72) Beck, Jonas, 96050 Bamberg, Moosstraße 49 (DE)
(72) Schütz, Johannes, 96052 Bamberg, Mittelbachstraße 11 (DE)
(72) Propp, Stefan, 96279 Weidhausen bei Coburg, Waldstraße 9a (DE)
(72) Lieke, Robin, 96247 Michelau, Dekan-Clarus Straße 2 (DE)
(72) Hofmann, Stefan, 96215 Lichtenfels, An der Zeil 4 (DE)
(72) Vetter, Jörg, 64839 Münster, Amrumer Str. 7 (DE)
(72) Lucht, Mirjam, 91593 Burgbernheim, Blumenstraße 12 (DE)

B29C 45/06 **EN E-1602063** 2023 08 23 **4039440**
(86) 2022 01 26 2022153349

(73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-Chome, Shinagawa-ku (JP)
(54) SPRITZGIESSMASCHINE
(30) JP 2021 01 29 2021013838
(72) ISHII, Yoshihisa, Chiba, 263-0001 (JP)
(72) SAWAYA, Atsushi, Chiba, 263-0001 (JP)
(72) ONUKI, Masaya, Chiba, 263-0001 (JP)

B29C 45/14 **EN E-1602064** 2023 08 23 **3609670**
(86) IB18052414 2018 04 06 2018720789

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) HYBRIDSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2017 04 10 201762483560 P
(72) DELANEY, Matthew Michael, Wixom, Michigan 48393-2432, 31220 Oak Creek Drive (US)
(72) TREMBLAY, Gregory E., Houston, Texas 77042, 2500 City West Blvd Suite 500 (US)
(72) MUNJURULIMANA, Dinesh, Bangalore 562125 Karnataka, Plot No. 81-85 Village: Chikkadunnasandra Ane, Taluk Off. Sarjapura - Attibele Road (IN)
(72) KARTHIKEYAN, Rajkumar, Bangalore 562125 Karnataka, Plot No. 81-85 Village: Chikkadunnasandra Ane, Taluk Off. Sarjapura - Attibele Road (IN)
(72) TIWARI, Anil, Bangalore 562125 Karnataka, Plot No. 81-85 Village: Chikkadunnasandra Ane, Taluk Off. Sarjapura - Attibele Road (IN)
(72) NAGWANSHI, Dhanendra Kumar, Wixom, Michigan 48393, 31220 Oak Creek Drive (US)
(72) PARAMESHWARA, Arunachala, Bangalore 562125 Karnataka, Plot No. 81-85 Village: Chikkadunnasandra Ane, Taluk Off. Sarjapura - Attibele Road (IN)

B29C 45/14 **FR E-1602065** 2023 08 23 **3826818**
(86) FR19051471 2019 06 17 2019745685

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SATZES VON VERKLEIDUNGSELEMENTEN MIT EINER DEKORATIVEN ABDECKUNG
(30) FR 2018 07 26 1856942
(72) HUCHE, Thierry, 78113 Conde sur Vesgre, 10 Rue du Hallier (FR)

B29C 45/14 **EN E-1602066** 2023 08 23 **3769927**
(86) 2019 07 24 2019188156

(73) Webasto SE, 82131 Stockdorf, Kraillinger Strasse 5 (DE)
(54) FAHRZEUGDACH MIT EINER ROLLOANORDNUNG
(72) VIVIEN, Jacques, 79300 TERVES, 43 Chemin de l'Orgerie (FR)

B29C 45/14 EN E-1602067 2023 08 23 **4008515**
(86) CN20139055 2020 12 24 2020909276

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) GEHÄUSEKÖRPER AUS KERAMIK/HARZ-VERBUNDWERKSTOFF, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND ENDGERÄT
(30) CN 2019 12 30 201911424962
(72) WEI, Yameng, Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6, Shum Yip Sky Park, No. 8089, Hongli West Road, Xiangmihu Street, Futian District (CN)
(72) LIU, Xianliang, Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6, Shum Yip Sky Park, No. 8089, Hongli West Road, Xiangmihu Street, Futian District (CN)
(72) DING, Ke, Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6, Shum Yip Sky Park, No. 8089, Hongli West Road, Xiangmihu Street, Futian District (CN)

B29C 45/14 EN E-1602068 2023 08 23 **3468315**
(86) CN17087315 2017 06 06 2017809705

(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(54) GEFORMTE LEITERPLATTE EINES KAMERAMODULS, HERSTELLUNGSAUSRÜSTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GEFORMTE LEITERPLATTE
(30) CN 2016 06 06 201610399525
(72) WANG, Mingzhu, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) ZHAO, Bojie, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) TANAKA, Takehiko, Nara Nara, 6-2-28 Ayameike-Minami (JP)
(72) HUANG, Zhen, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)

B29C 45/17 EN E-1602069 2023 08 23 **3632645**
(86) ES17070343 2017 05 23 2017736696

(73) Cie Automotive, S.A., 48009 Bilbao (Vizcaya), C/ Alameda Mazarredo 69 8ª pl. (ES)
(54) LAGERSYSTEM FÜR FORMEN UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DER POSITION EINES BEWEGLICHEN TEILS EINER FORM UNTER VERWENDUNG DES LAGERSYSTEMS
(72) BARRIOS LAGUNA, Antonio, 48009 Bilbao (Vizcaya), C/ Alameda Mazarredo 69 8 pl. (ES)

B29C 45/28 EN E-1602070 2023 08 23 **4058259**
(86) EP20077752 2020 10 02 2020789534

(73) Otto Männer GmbH, 79353 Bahlingen a.K., Unter Gereuth 9-11 (DE)
(54) SPRITZGIESSFORM MIT VENTILSTIFT UND BETÄTIGUNGSANORDNUNG
(30) DE 2019 11 14 102019130792
(72) KERN, Patrick, 79346 Endingen, Nächstentalstrasse 16 (DE)

B29C 45/38 EN E-1602071 2023 08 23 **3797966**
(86) 2020 09 28 2020198818

(73) Simoldes Plásticos, SA, Oliveira de Azeméis, 3721-902 Santiago de Riba-UL, Rua Comendador António da Silva Rodrigues 165 Apartado 113, Bec da Boavista (PT)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN BESCHNEIDEN VON ANSPRITZANSCHNITTEN UND VERFAHREN
(30) PT 2019 09 26 2019115798
(72) DE OLIVEIRA AZENHA, Manuel Joaquim, Oliveira de Azeméis, 3721-902 Santiago de Riba-UL (PT)

B29C 45/64 EN E-1602072 2023 08 23 **3782793**
(86) JP19014405 2019 04 01 2019788595

(73) Kosmek Ltd., Hyogo 651-2241, 2-1-5, Murotani Nishi-ku Kobe-shi (JP)
(54) MAGNETISCHE KLEMMVORRICHTUNG
(30) JP 2018 04 18 2018080082
(72) AKAMATSU, Hiroshi, Hyogo 651-2241, c/o KOSMEK LTD., 2-1-5, Murotani, Nishi-ku Kobe City (JP)
(72) YOSHIDA, Masakazu, Hyogo 651-2241, c/o KOSMEK LTD., 2-1-5, Murotani, Nishi-ku Kobe City (JP)
(72) MURATA, Shotaro, Hyogo 651-2241, c/o KOSMEK LTD., 2-1-5, Murotani, Nishi-ku Kobe City (JP)
(72) ODA, Ikkyu, Hyogo 651-2241, c/o KOSMEK LTD., 2-1-5, Murotani, Nishi-ku Kobe City (JP)

B29C 45/76 EN E-1602073 2023 08 23 **3587067**
(86) JP18004554 2018 02 09 2018758433

(73) Toyo Machinery & Metal Co., Ltd., Akashi-shi, Hyogo 674-0091, 523-1, Aza Nishinoyama Fukusato Futamicho (JP)
(54) SPRITZGIESSSYSTEM
(30) JP 2017 02 23 2017032702
(72) SHIMOKUSUZONO So, Akashi-shi Hyogo 674-0091, c/o Toyo Machinery & Metal Co., Ltd. 523-1, Aza Nishinoyama Fukusato Futamicho (JP)
(72) INOUE Akira, Akashi-shi Hyogo 674-0091, c/o Toyo Machinery & Metal Co., Ltd. 523-1, Aza Nishinoyama Fukusato Futamicho (JP)

B29C 45/78 DE E-1602074 2023 08 23 **3651966**
(86) EP18068835 2018 07 11 2018740201

(73) Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, 90763 Fürth, Schwabacher Strasse 482 (DE)
(54) HEIZMODUL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMTEILS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FORMTEILS
(30) DE 2017 07 14 102017115959
(72) LEYH, Oliver, 90590530 Wendelstein, Idealweg 4 (DE)
(72) KUHN, André, 91710 Gunzenhausen, Bühringerstrasse 14A (DE)
(72) HAHN, Martin, 91567 Herrieden, Bittelhof 1 (DE)

B29C 45/84 EN E-1602075 2023 08 23 **3689576**
(86) 2020 01 24 2020153540

(73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) SPRITZGIESSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES BETRIEBS
(30) JP 2019 01 31 2019016419
(72) TSUNEMI, Koki, Chiba-shi, Chiba, 263-0001,, c/o Chiba Works, Sumitomo Heavy Industries Ltd., 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku, (JP)
(72) EBATA, Koichiro, Chiba-shi, Chiba, 263-0001,, c/o Chiba Works, Sumitomo Heavy Industries Ltd., 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku, (JP)
(72) MARUO, Daisuke, Chiba-shi, Chiba, 263-0001,, c/o Chiba Works, Sumitomo Heavy Industries Ltd., 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku, (JP)
(72) SUZUKI, Keisuke, Chiba-shi, Chiba, 263-0001,, c/o Chiba Works, Sumitomo Heavy Industries Ltd., 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku, (JP)

B29C 48/02 EN E-1602076 2023 08 23 **3744499**
(86) CN19083893 2019 04 23 2019781030

(73) China Merchants Heavy Industry (Jiangsu) Co. Ltd., Haimen Nantong, Jiangsu 226121, No.1 Xin An Jiang Road, Bin Jiang Street (CN)
(73) China University of Petroleum-Beijing, Beijing 102249, 18 Fuxue Road Changping District (CN)
(54) NICHTMETALLISCHES FLEXIBLES ROHR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) CN 2018 04 04 201810301037
(72) XU, Lixin, Jiangsu 226116, No.1 Xin An Jiang Road, Bin Jiang Street, Haimen (CN)
(72) CONG, Chuanbo, Beijing 102249, 18 Fuxue Road, Changping (CN)
(72) CAO, Hui, Beijing 102249, 18 Fuxue Road, Changping (CN)
(72) MENG, Xiaoyu, Beijing 102249, 18 Fuxue Road, Changping (CN)
(72) GUO, Qinjing, Jiangsu 226116, No.1 Xin An Jiang Road, Bin Jiang Street, Haimen (CN)
(72) ZHOU, Qiong, Beijing 102249, 18 Fuxue Road, Changping (CN)

B29C 48/14 EN E-1602077 2023 08 23 **3603933**
(86) 2018 07 30 2018382573

(73) Fundació Eurecat, 08290 Cerdanyola del Vallès, Parc Tecnològic del Vallès Av. Universitat Autònoma N. 23 (ES)
(54) ULTRASCHALLVORRICHTUNG FÜR EINE POLYMEREXTRUDERMASCHINE
(72) PEREZ LLANOS, GERMAN ANIBAL, 08906 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona), C/ Albeniz 31, 2º (ES)
(72) MARFIL ROMERO, JOSE ANTONIO, 08940 Cornellà de Llobregat (Barcelona), Carrer d'Ignasi Iglesias nº 4, 2º 5ª (ES)
(72) RODRIGUEZ SIERRA, MARIA EUGENIA, 08950 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), Carrer Sant Eduard 25A (ES)
(72) VERGE ESTEFANIA, MARIA DEL CARMEN, 43004 Tarragona, Bajada del Toro 11 izq. 3º D (ES)
(72) ESCUDERO MARTINEZ, ENCARNACION, 08031 Barcelona, C/ Porrera 1, 3º 1ª (ES)
(72) PLANTA TORRALBA, FRANCISCO JAVIER, 08320 El Masnou (Barcelona), C/ Torrent Can Gaio 15, 2º 1ª (ES)

B29C 48/15 EN E-1602078 2023 08 23 **3762206**
(86) US18049578 2018 09 05 2018773059

(73) CSP Technologies, Inc., Auburn, Alabama 36832, 960 West Veterans Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR ABGABE UND HAFTUNG VON HEISSSCHMELZENDEN MITGEFÜHRTEN POLYMEREN AUF SUBSTRATEN
(30) WO 2018 03 05 PCT/US2018/020978
(72) PETERS, Gary, Jacksonville, FL 32218, 553 Lady Lake Road W. (US)
(72) FREEDMAN, Jonathan R., Auburn, Alabama 36830, 2213 Brenton Lane (US)
(72) LUCAS, JR., Franklin Lee, Opelika, Alabama 36801, 2796 Lakeview Terrace (US)

B29C 48/88 DE E-1602079 2023 08 23 **3966015**
(86) EP20060062 2020 04 08 2020719371

(73) Brückner Maschinenbau GmbH, 83313 Siegsdorf, Königsberger Strasse 5-7 (DE)
(54) ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES CASTFILMS UND FOLIENRECKANLAGE MIT EINER SOLCHEN ANLAGE
(30) DE 2019 05 09 102019112077
(72) EDER, Christoph, 83059 Kolbermoor, Dismas-Reheis Str. 39 (DE)
(72) GÄRTZ, Andreas, 83355 Erlstätt, Hochlerchweg 2c (DE)
(72) KASPAR, Korbinian, 83395 Freilassing, Freimannstr. 7a (DE)
(72) EDFELDER, Anton, 83246 Unterwössen, Hochgernweg 45 (DE)
(72) WEBER, Ferdinand, 83119 Obing, Roitham 11 (DE)

B29C 49/06 **DE E-1602080** 2023 08 23 **3833521**
(86) EP19070500 2019 07 30 2019749295

(73) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, 6971 Hard, Allmendstrasse (AT)
(54) PREFORM MIT STÜTZRING
(30) CH 2018 08 10 9772018
(30) CH 2019 05 14 6302019
(72) DEMIR, Adem, 6923 Lauterach, Karl Höll Strasse 12b (AT)

B29C 49/42 **DE E-1602081** 2023 08 23 **4048501**
(86) EP20079448 2020 10 20 2020793666

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) ZANGEN-SYSTEM UMFASSEND EINEN ZANGENMODULTRÄGER UND EIN ZANGENMODUL ZUR HALTERUNG VON WERKSTÜCKEN
(30) DE 2019 10 21 102019128335
(72) KLATT, Dieter, 22147 Hamburg, Redderblock 23 (DE)
(72) SCHUMACHER, Dirk, 22767 Hamburg, Gilberstraße 53 (DE)

B29C 49/42 **EN E-1602082** 2023 08 23 **3845359**
(86) JP19033558 2019 08 27 2019855884

(73) NISSEI ASB MACHINE CO., LTD., Komoro-shi, Nagano 384-8585, 4586-3 Koo (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZBEHÄLTERS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES HARZBEHÄLTERS
(30) JP 2018 08 28 2018158912
(72) OGIHARA, Shuichi, Nagano 384-8585, c/o NISSEI ASB MACHINE CO., LTD. 4586-3, Koo Komoro-shi, (JP)

B29C 49/42 **EN E-1602083** 2023 08 23 **3827964**
(86) 2017 09 20 2021150819

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) MASCHINE ZUM ASEPTISCHEN BLASFORMEN UND VERFAHREN ZUM ASEPTISCHEM BLASFORMEN
(30) JP 2016 09 28 2016189313
(30) JP 2016 10 18 2016204671
(72) HAYAKAWA, Atsushi, Tokyo 162-8001, c/o Aseptic Systems Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku, (JP)

B29C 53/20 **EN E-1602084** 2023 08 23 **3766663**
(86) 2019 07 17 2019186847

(73) Sartorius Stedim North America Inc., Bohemia, NY 11716, 565 Johnson Avenue (US)
(54) FLUIDDICHTER TRENNVERSCHLUSS
(72) Weger, Dietmar, 39030 Terenten, Hasenfeldstrasse Nr. 17 (IT)
(72) Böttcher, Lars, 34212 Melsungen (DE)
(72) Neuhaus, Jan, 37127 Dransfeld (DE)
(72) Zumbrum, Michael, New Oxford, 17350 Pennsylvania (US)

B29C 55/14 **EN E-1602085** 2023 08 23 **3756855**
(86) 2020 06 25 2020182355

(73) Planichem S.r.l., 25030 Adro (BS), Via Provinciale 1/E (IT)
(54) PRODUKTIONSANLAGE UND RELATIVES PRODUKTIONSVERFAHREN ZUM ERHALTEN EINES LÄNGS- UND QUERGESTRECKTEN PTFE-STREIFENS
(30) IT 2019 06 26 201900010113
(72) BERGOMETTI, Pierluigi, 25031 Capriolo, Via Tagliamento 19 (IT)

B29C 64/106 **EN E-1602086** 2023 08 23 **4061612**
(86) IB20061015 2020 11 23 2020820539

(73) Govaerts Recycling, 3570 Alken, Kolmenstraat 1324 (BE)
(54) SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINES GEGENSTANDES
(30) BE 2019 11 22 201905826
(72) GOVAERTS, Eddy, 3570 Alken, c/o Govaerts Recycling Kolmenstraat 1324 (BE)

B29C 64/112 **EN E-1602087** 2023 08 23 **3978225**
(86) 2020 10 02 2020020447

(73) Cubicure GmbH, 1230 Wien, Gutheil-Schoder-Gasse 17 Tech Park Vienna (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GEGENSTANDES DURCH STEREOLITHOGRAPHISCHES 3D-DRUCKEN
(72) Baumgartner, Sonja, A-1050 Wien (AT)
(72) Gmeiner, Robert, A-1050 Wien (AT)

B29C 64/124 **EN E-1602088** 2023 08 23 **3868544**
(86) 2021 02 03 2021154947

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN MODELLIERUNG UND VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN MODELLIERUNG
(30) JP 2020 02 19 2020026565
(30) JP 2020 10 30 2020182382
(72) KOBASHIGAWA, Shohta, Tokyo, Tokyo 143-8555, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) FUJITA, Takashi, Tokyo, Tokyo 143-8555, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

B29C 64/153 **EN E-1602089** 2023 08 23 **3695923**
(86) 2020 01 13 2020151492

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON KOMPONENTEN MIT VERRINGERTEN BAUFEHLERN, DIE DURCH TEMPERATURSCHWANKUNGEN HERVORGERUFEN WERDEN
(30) US 2019 02 12 201916273513
(72) UGARTE, Johnnattan Tennessee, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company, 1 Neumann Way (US)
(72) BLOOMBERG, John Eric, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company , 1 Neumann Way (US)
(72) ZHANG, Xuefeng, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company, 1 Neumann Way (US)
(72) MOORES, John William, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company, 1 Neumann Way (US)
(72) STEKLI, Justin Michael, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company, 1 Neumann Way (US)
(72) PARASNIS, Sameer Surendra, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company, 1 Neumann Way (US)
(72) HU, Jun Zheng, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company, 1 Neumann Way (US)

B29C 64/264 **EN E-1602090** 2023 08 23 **3814113**
(86) FI19050505 2019 06 27 2019826001

(73) Planmeca OY, 00880 Helsinki, Asentajankatu 6 (FI)
(54) STEREOLITHOGRAPHIEVORRICHTUNG
(30) FI 2018 06 28 20185586
(72) RAKKOLAINEN, Tero, 00880 Helsinki, c/o Planmeca Oy Asentajankatu 6 (FI)
(72) KOIVISTO, Juha, 00880 Helsinki, c/o Planmeca Oy Asentajankatu 6 (FI)

B29C 64/321 **EN E-1602091** 2023 08 23 **3741543**
(86) 2020 04 20 2020170276

(73) LayerWise N.V., 3001 Heverlee, Grauwmeer 14 (BE)
(54) SYSTEM ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN MIT SELBSTWARTENDEM PULVERVERTEILUNGSSUBSYSTEM
(30) EP 2019 05 20 19175380
(72) Ray, Nachiketa, 3000 Leuven, Kapucijnenvoer 67/0306 (BE)
(72) Geboes, Peter, 3000 Leuven, Strijdersstraat 66/201 (BE)
(72) Valkenborgs, Brawley, 3000 Leuven, Koningin Elisabethlaan 6 (BE)
(72) Plas, Jan, 3012 Wilsele, Jules Persoonsstraat 29 (BE)
(72) Raeymaekers, Rudy, 2370 Arendonk, Hokken 71 (BE)

B29C 64/35 **EN E-1602092** 2023 08 23 **3634727**
(86) SG18050290 2018 06 11 2018813816

(73) Structo Pte Ltd, Singapore 348615, 60 MacPherson Road Block 1, no. 04-08 (SG)
(54) VORRICHTUNG FÜR DEZENTRALISIERTE AUTOMATISIERTE GENERATIVE FERTIGUNG
(30) SG 2017 06 09 10201704776W
(30) SG 2018 02 12 10201801184R
(72) VAN ESBROECK, Hubertus Theodorus Petrus, Toronto Ontario M8V 0C1, 2703-2220 Lakeshore Blvd (CA)
(72) SUWONO, Boyle, Singapore 140051, Blk 51 Strathmore Avenue Nr 15-189 (SG)
(72) GUPTA, Harsh, Singapore 425259, 103 Lor N Telok Kurau 02-01 Treescape (SG)

B29C 64/386 **EN E-1602093** 2023 08 23 **4016011**
(86) 2021 11 03 2021206203

(73) Shenzhen Anycubic Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518116, 1201-1314, Unit B, Block 3, Vanke Times Square No.85 Longcheng Avenue / Shangjing Community Longcheng Subdistrict, Longgang District (CN)
(54) DRUCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES FLÜSSIGKEITSSTANDS
(30) CN 2020 12 16 202011485186
(72) DENG, Xinqiao, Shenzhen, 518116 (CN)
(72) OUYANG, Xin, Shenzhen, 518116 (CN)

B29C 65/02 **EN E-1602094** 2023 08 23 **3722743**
(86) JP18044704 2018 12 05 2018886441

(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON BLECHABSTÄNDEN, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BLECHABSTÄNDEN UND BLECHSCHWEISSVERFAHREN
(30) JP 2017 12 05 2017233606
(72) SUZUKI Shotaro, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) HIRATA Kensuke, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) WADA Yoshiyuki, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) YUI Hironori, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) DAIRAKU Itaru, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)

B29C 65/02 **EN E-1602095** 2023 08 23 **3625034**
(86) GB18000084 2018 05 17 2018724980

(73) BAE Systems PLC, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) BEFESTIGUNGSLOSE STRUKTURANORDNUNG
(30) GB 2017 05 18 201708008
(30) EP 2017 05 18 17171829
(72) SMITH, Jamie, Adam, Preston, Lancashire PR4 1AX, BAE Systems Warton Aerodrome (GB)
(72) HORROCKS, Gawain, Preston, Lancashire PR4 1AX, BAE Systems Warton Aerodrome Preston (GB)
(72) JOHNSON, Philip, Michael, Preston, Lancashire PR4 1AX, BAE Systems Warton Aerodrome Preston (GB)

B29C 65/16 **DE E-1602096** 2023 08 23 **3484690**
(86) EP17065057 2017 06 20 2017733770

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUSBILDEN EINER LASERSCHWEISSVERBINDUNG UND BAUTEILEVERBUND
(30) DE 2016 07 12 102016212690
(72) FAISS, Markus, 72131 Ofterdingen, Nelkenstrasse 1 (DE)

B29C 65/20 **DE E-1602097** 2023 08 23 **3486073**
(86) 2018 11 09 2018205341

(73) IFN-Holding AG, 4050 Traun, Ganglgutstrasse 131 (AT)
(54) SPANNVORRICHTUNG
(30) AT 2017 11 16 509592017
(72) HOCHREITER, Herbert, 4048 Puchenau, Erlgraben 17 (AT)

B29C 65/36 **EN E-1602098** 2023 08 23 **3670153**
(86) 2019 12 20 2019218811

(73) LEONARDO S.p.A., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa 4 (IT)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE INDUKTIONSSCHWEISSVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON VERBUNDWERKSTOFFEN UND ENTSPRECHENDES VERBINDUNGSVERFAHREN
(30) IT 2018 12 20 201800020524
(72) GALLO, Nicola, 74023 Grottaglie (TA), c/o LEONARDO S.p.A., DIVISIONE AEROSTRUTTURE, Strada Provinciale, 83 - Da Monteiasi a Grottaglie (IT)
(72) CORVAGLIA, Stefano Giuseppe, 74023 Grottaglie (TA), c/o LEONARDO S.p.A., DIVISIONE AEROSTRUTTURE, Strada Provinciale, 83 - Da Monteiasi a Grottaglie (IT)
(72) PAPPADA', Silvio, 74023 Grottaglie (TA), c/o LEONARDO S.p.A., DIVISIONE AEROSTRUTTURE, Strada Provinciale, 83 - Da Monteiasi a Grottaglie (IT)

B29C 65/48 **EN E-1602099** 2023 08 23 **3854571**
(86) 2014 05 28 2021162438

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SANDWICHPLATTENVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON SANDWICHPLATTEN
(72) ENGQUIST, Bryan S., Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 70/00 **FR E-1602100** 2023 08 23 **3689586**
(86) 2020 01 30 2020154621

(73) Airbus Operations SAS, 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN MITHILFE VON VORFORMLINGEN VON VERBINDUNGSELEMENTEN EINES LUFTFAHRZEUGFLÜGELS MIT EINEM ZENTRALGEHÄUSE EINES FLÜGELS
(30) FR 2019 02 04 1901071
(72) SOULA, Denis, 31300 Toulouse, 22 rue de Bourassol Appt 9 - Bâtiment 11 (FR)
(72) VERCAMER, Tanguy, 31300 Toulouse, 53 chemin de la Flambère (FR)
(72) PRIDIE, Jago, 44000 Nantes, 8 rue Jules Polo (FR)

B29C 70/32 **FR E-1602101** 2023 08 23 **4052890**
(86) 2022 02 01 2022154468

(73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDBEHÄLTERS FÜR FLUIDE UNTER DRUCK UND BEHÄLTER
(30) FR 2021 03 02 2102010
(72) PAPIN, Philippe, 78350 LES LOGES-EN-JOSAS (FR)

B29C 70/34 **EN E-1602102** 2023 08 23 **3645255**
(86) US18040374 2018 06 29 2018824179

(73) TPI Composites, Inc., Warren, RI 02885, 373 Market Street (US)
(73) Salimi, Amirhossein, Des Moines, IA 50309, 300 Walnut Street Unit 35 (US)
(73) Larson, Scott, Newton, IA 50208, 2300 N 33rd E (US)
(54) OPTIMIERUNG EINES AUFSCHICHTVERFAHRENS ZUR HERSTELLUNG VON WINDTURBINENSCHAUFELN UNTER VERWENDUNG EINES OPTISCHEN PROJEKTIONSSYSTEMS AUF MODELLBASIS
(30) US 2017 06 30 201762527726 P
(30) US 2018 02 02 201862625735 P
(72) SALIMI, Amirhossein, Des Moines IA 50309, 300 Walnut Street Unit 35 (US)
(72) LARSON, Scott, Newton IA 50208, 2300 N 33rd E (US)

B29C 70/34 **EN E-1602103** 2023 08 23 **4005780**
(86) CN20135996 2020 12 14 2020894946

(73) Beijing Aeronautical Science & Technology Research Institute,Commercial Aircraft Corporation of China, Beijing 102211, Room301 No.9 Chaoqian Road Changping Town Changping District (CN)
(54) SELBSTERHITZENDE PLATTFORM MIT FLEXIBLER KOHLENSTOFFNANORÖHRCHENSCHICHT ZUR UNTERSTÜTZUNG VON AUTOMATISCHER PLATZIERUNG UND VERFAHREN
(30) CN 2020 09 29 202011049397
(72) LIU, Yanan, Beijing 102211 (CN)
(72) ZHU, Minghao, Beijing 102211 (CN)
(72) LIU, Chenxiao, Beijing 102211 (CN)
(72) LIU, Shugen, Beijing 102211 (CN)
(72) FENG, Rongxin, Beijing 102211 (CN)

B29C 70/38 **EN E-1602104** 2023 08 23 **3597413**
(86) 2019 05 27 2019176795

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ABSTIMMEN EINES SCHLEPPTAUPLATZIERUNGSSYSTEMS
(30) US 2018 07 16 201816036337
(30) US 2018 07 16 201816036383
(30) NL 2018 08 03 2021423
(72) HAGMAN, Thomas J., Chicago, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 70/46 **DE E-1602105** 2023 08 23 **3599084**
(86) 2019 07 24 2019188176

(73) Technische Universität Dresden, 01069 Dresden, Helmholtzstrasse 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FASERKUNSTSTOFFVERBUNDES
(30) DE 2018 07 24 102018117888
(72) CHERIF, Chokri, 01219 Dresden, Franz-Liszt-Strasse 21a (DE)
(72) STAIGER, Elias, 01309 Dresden, Tittmannstrasse 35 (DE)

B29C 70/52 **DE E-1602106** 2023 08 23 **3311992**
(86) 2017 10 12 2017196174

(73) REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau, Helmut-Wagner-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOPLASTISCHEN STRANGPROFILS
(30) DE 2016 10 18 102016119765
(72) Al-Sheyyab, Ahmad, 95111 Rehau, Finkenweg 1 (DE)
(72) Schmidt, Steven, 95182 Döhlau, An den Waldteichen 41 (DE)
(72) Pardos, Santiago, 95100 Selb, Am Steingeröll 1 (DE)
(72) Goldstein, Jörg, 95028 Hof, Döberlitzer Straße 51 (DE)

B29C 70/52 **EN E-1602107** 2023 08 23 **3768498**
(86) EP19060519 2019 04 24 2019723670

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN UND WERKZEUG ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFTEILEN
(30) EP 2018 05 04 18170847
(72) PEDERSEN, David Stien, 9000 Aalborg, Birkevej 4 (DK)

B29C 70/54 **EN E-1602108** 2023 08 23 **3296091**
(86) 2017 09 18 2017191700

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINER GEFLOCHTENEN FASERHÜLSE
(30) AU 2016 09 20 2016231486
(72) KLIMOVSKI, Andrew, Melbourne, Victoria 3109, 1/7 Ascot Street Doncaster East (AU)
(72) STEELE, Peter, Warranwood, Victoria 3134, 80 Merrill Crescent (AU)
(72) FLETCHER, Luke, Cambridge, MA Massachusetts 02139, 1174 Cambridge Street 3L (US)

B29C 70/54 **EN E-1602109** 2023 08 23 **3486076**
(86) 2018 11 19 2018206913

(73) Coexpair S.A., 5020 Namur, rue des Entrepreneurs 10 (BE)
(54) HARZZUFÜHRSYSTEM FÜR DAS KUNSTHARZTRANSFERFORMEN, UND DARAUF BEZOGENES VERFAHREN
(30) WO 2017 11 20 PCT/EP2017/079807
(72) BERTIN, André, 5020 Namur, 8 rue Depoortere (BE)

B29C 70/88 **DE E-1602110** 2023 08 23 **3727815**
(86) EP18084880 2018 12 14 2018830186

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) THERMISCH LEITFÄHIGES SCHAUMMATERIAL
(30) EP 2018 01 30 18154159
(72) HELLER, Janis, 97616 Bad Neustadt, Schafhofstraße 15 (DE)
(72) HUBER, Jürgen, 91058 Erlangen, Am Heiligenholz 6 (DE)
(72) KATZENBERGER, Tobias, 97631 Bad Königshofen STT Untereßfeld, Hofgasse 1 (DE)
(72) PLOCHMANN, Bastian, 91413 Neustadt an der Aisch, Nägeleinsgasse 26 (DE)

B29D 7/01 **EN E-1602111** 2023 08 23 **3551440**
(86) US17064400 2017 12 04 2017835743

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) MEHRSCHICHTIGE POLYMERFOLIE
(30) US 2016 12 09 201662432361 P
(72) YOUNG, Jacob D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) EMSLANDER, Jeffrey O., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B29D 11/00 **EN E-1602112** 2023 08 23 **4043194**
(86) 2021 02 16 2021157317

(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098 Freiburg, Friedrichstrasse 39 (DE)
(54) ADAPTIVES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NICHT ABSTIMMBAREN OPTISCHEN FREIFORMFLÄCHEN UND ENTSPRECHENDEN OPTISCHEN VORRICHTUNGEN UND KOMPONENTEN
(72) BANERJEE, Kaustubh, 73430 Aalen (DE)
(72) ATAMAN, Caglar, 79110 Freiburg (CH)
(72) ZAPPE, Hans, 79114 Freiburg (DE)
(72) RAJAEIPOUR, Pouya, 79106 Freiburg (DE)
(72) WEBER, Stefan, 4057 Basel (CH)

B29D 30/00 **EN E-1602113** 2023 08 23 **3544798**
(86) IB17057318 2017 11 22 2017832087

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON GERÄUSCHDÄMPFENDEN ELEMENTEN AUF EINEN REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
(30) IT 2016 11 22 201600117937
(72) BOSCAINO, Ivan Gildo, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli 25 (IT)
(72) MARCHINI, Maurizio, 20038 Seregno (MB), Via F. Baracca 25 (IT)
(72) GIROTTO, Adriano, 31027 Spresiano (TV), c/o Girotto Brevetti S.r.l. Via Galvani 6/A (IT)

B29D 30/00 **EN E-1602114** 2023 08 23 **4069500**
(86) IB20061182 2020 11 26 2020816633

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
(30) IT 2019 12 03 201900022836
(72) PORTINARI, Gianni Enrico, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) DE COL, Christian, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) TESTI, Stefano, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)

B29D 30/38 **EN E-1602115** 2023 08 23 **3524719**
(86) 2019 01 30 2019154423

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GURTFÖRMIGEN KORDELEMENTS
(30) JP 2018 02 07 2018019888
(72) ONISHI, Kei, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B30B 15/16 **EN E-1602116** 2023 08 23 **3862178**
(86) 2021 01 29 2021154423

(73) Special Springs S.r.l., 36060 Romano d'Ezzelino (VI), Via Nardi, 124/A (IT)
(54) VORRICHTUNG FÜR DEN KONTROLLIERTEN RÜCKLAUF DER STANGEN IN AN STANZPRESSEN ANGEBRACHTEN ZYLINDERN
(30) IT 2020 02 06 202000002302
(72) CAPPELLER, Dante, 36050 Cartigliano VI, Via Aldo Moro, 33 (IT)
(72) FIORESE, Massimo, 36061 Bassano Del Grappa VI, Via Delle Orchidee, 18 (IT)
(72) BORDIN, Francesco, 31031 Caerano Di San Marco TV, Via Mazzini, 5/9 (IT)

B31C 11/06 **EN E-1602117** 2023 08 23 **3609693**
(86) CA18050438 2018 04 10 2018783945

(73) d'Anglade, Pierre-Michel, Montréal QC H3V 1B7, 3445, Ave. Ridgewood, App. 500, (CA)
(54) VERFAHREN ZUR HANDHABUNG UND TROCKNUNG VON KARTONROHREN
(30) US 2017 04 10 201762483511 P
(72) D'ANGLADE, Pierre-Michel, Montréal Québec H3V 1B7, 3445 Ave. Ridgewood App. 500 (CA)

B31F 1/07 **EN E-1602118** 2023 08 23 **3646764**
(86) JP18024234 2018 06 26 2018823132

(73) Daio Paper Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho (JP)
(54) TOILETTENPAPIER
(30) JP 2017 06 30 2017128580
(72) YOSHIDA, Shohei, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0038, c/o Daio Paper Corporation 329 Nonaka-cho (JP)
(72) TOMIOKA, Noritada, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0038, c/o Daio Paper Corporation 329 Nonaka-cho (JP)

B32B 1/00 **EN E-1602119** 2023 08 23 **4023425**
(86) 2021 12 29 2021218210

(73) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN 55413, 88 11th Avenue N.E. (US)
(54) BEHEIZBARER PEITSCHENSCHLAUCH
(30) US 2020 12 30 202063132153 P
(72) TIX, Joseph E, Hastings, 55033 (US)
(72) PETERSON, Nicholas P, Coon Rapids, 55448 (US)
(72) STUDT, Nicholas K, Moscow, 83843 (US)
(72) SCHNEIDER, Stephen P, Blaine, 55449 (US)

B32B 17/10 **EN E-1602120** 2023 08 23 **3088175**
(86) 2016 04 22 2016166572

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDGLAS UND VERBUNDGLAS
(30) JP 2015 04 27 2015090584
(30) JP 2016 03 08 2016044855
(72) KISHIWADA, Jun, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)

B32B 25/10 **FR E-1602121** 2023 08 23 **3558673**
(86) FR17053738 2017 12 20 2017837972

(73) Bioret Agri-Logette Confort, 44390 Nort sur Erdre, Impasse de la Côte ZI de la Sangle (FR)
(54) FLEXIBLE ROHRFÖRMIGE VORRICHTUNG MIT EINEM ROHRFÖRMIGEN WAND MIT EINER ELASTOMERMATRIX, AUFZUCHTGEHÄUSE MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LETZTEREN
(30) FR 2016 12 21 1663043
(72) BIORET, Jean-Vincent, 44390 Petit Mars, La Chutte (FR)

B32B 27/08 **EN E-1602122** 2023 08 23 **3131754**
(86) US15024871 2015 04 08 2015779264

(73) Trinseo Europe GmbH, 8808 Pfaeffikon, Gwattstrasse 15 (CH)
(54) WETTERBESTÄNDIGE ERSTE OBERFLÄCHE ÜBER EINER HAFTVERMITTLERSCHICHT ÜBER EINEM PULTRUDIERTEM SUBSTRAT
(30) US 2014 04 17 201461980750 P
(72) MEHLMANN, Florence, Berwyn, Pennsylvania 19312, 6 Williams Lane (US)
(72) CARTIER, Laurent B., Wayne, Pennsylvania 19087, 522 Fletcher Road (US)
(72) KENSICKI, Robert L., Downingtown, Pennsylvania 19335, 63 Essex Court (US)
(72) BARSOTTI, Robert J., Newtown Square, Pennsylvania 19083, 285 Aronimink Drive (US)
(72) CRABB, Charles C., Royersford, Pennsylvania 19468, 605 Crosshill Drive (US)
(72) TOFT, Adam N., Norristown, Pennsylvania 19403, 16 N. Midland Avenue (US)
(72) LACOCK, Steven B., Perkiomenville, Pennsylvania 18074, 917 Kulp Road (US)
(72) RICHARDS, Thomas H., New Britain, Pennsylvania 18932, 21 New Galena Road (US)

B32B 27/28 **EN E-1602123** 2023 08 23 **3778230**
(86) JP19015225 2019 04 05 2019780656

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu (JP)
(54) GEOMEMBRAN, DEPONIEFOLIE UND RADON-SPERRFOLIE
(30) JP 2018 04 06 2018074013
(72) ISHIUCHI, Satoshi, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, c/o Kuraray Co., Ltd. 7471, Tamashimaotoshima (JP)
(72) OKAMOTO, Makoto, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, c/o Kuraray Co., Ltd. 7471, Tamashimaotoshima (JP)

B32B 27/30 **EN E-1602124** 2023 08 23 **3970970**
(86) JP20040448 2020 10 28 2020882850

(73) Kiwa Chemical Industry Co., Ltd., Wakayama-shi, Wakayama 640-8254, 33, Minamitanabe-cho (JP)
(54) RÜCKSTRAHLENDE FOLIE, ANWENDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 10 30 2019197594
(72) MAEKAWA, Ippei, Kinokawa-shi Wakayama 640-0421, c/o Kiwa Chemical Industry Co., Ltd. Kishigawa R & D Center 186, Kishigawa-cho Kita (JP)
(72) MAEDA, Yukihiro, Kinokawa-shi Wakayama 640-0421, c/o Kiwa Chemical Industry Co., Ltd. Kishigawa R & D Center 186, Kishigawa-cho Kita (JP)

B32B 37/00 **DE E-1602125** 2023 08 23 **4045321**
(86) EP20078939 2020 10 14 2020792397

(73) Lindauer Dornier Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 88131 Lindau, Rickenbacher Str. 119 (DE)
(54) VERFAHREN UND FOLIENRECKANLAGE ZUR HERSTELLUNG SIEGELFÄHIGER BIAXIAL ORIENTIERTER POLYESTERBASIERTER FOLIE
(30) DE 2019 10 15 102019215880
(72) RUTZ, Andreas, 88131 Lindau, Bazienstr. 18k (DE)
(72) WOLFF, Michael, 88149 Nonnenhorn, Uferstr. 46 (DE)
(72) LIN, Shaofeng, 88131 Lindau, Oberreutiner Weg 18G (DE)
(72) KLIER, Wolfgang, 88131 Lindau, Leiblachstr. 25 (DE)

B32B 37/12 **EN E-1602126** 2023 08 23 **3853016**
(86) CN18106736 2018 09 20 2018934452

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) VERBINDUNGSVERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES ETHYLENBASIERTEN POLYMERSCHAUMS MIT VULKANISIERTEM KAUTSCHUK
(72) YU, Haiyang, Shanghai 201203, 936 Zhangheng Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) MA, Wanfu, Shanghai 201203, 936 Zhangheng Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) LIU, Xin, Shanghai 201114, Room 402, Building 92 No. 565 South LianHua Rd. Minhang District (CN)

B32B 37/18 **EN E-1602127** 2023 08 23 **3895894**
(86) 2021 04 12 2021167824

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) BLATTTRENNUNGSVORRICHTUNG, BLATTLAMINATOR, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 04 15 2020072999
(72) FURUHASHI, Tomohiro, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) TAKAHASHI, Wataru, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) ASANO, Sho, Ebina-shi 243-0460 (JP)
(72) SUZUKI, Yoshito, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) MONMA, Shinya, Ebina-shi 243-0460 (JP)
(72) AKIYAMA, Joji, Ebina-shi 243-0460 (JP)
(72) HARAGUCHI, Yohsuke, Ebina-shi 243-0460 (JP)
(72) NOZAKI, Wataru, Ebina-shi 243-0460 (JP)

B32B 39/00 **EN E-1602128** 2023 08 23 **4088929**
(86) 2022 04 04 2022166431

(73) Mectiles Italia S.r.l., 42013 Casalgrande (RE), Strada Statale 467, 106 (IT)
(54) ANLAGE ZUR BEARBEITUNG VON KERAMIK- ODER STEINPLATTEN
(30) IT 2021 05 10 202100011837
(72) LOTTI, Giovanni, I-42013 CASALGRANDE (IT)

B33Y 70/00 **EN E-1602129** 2023 08 23 **3463882**
(86) IL17050604 2017 05 29 2017736772

(73) Stratasys Ltd., 7612401 Rehovot, 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496 (IL)
(54) GENERATIVE FERTIGUNG VON KAUTSCHUKARTIGEN MATERIALIEN
(30) US 2016 05 29 201662342970 P
(72) MATZNER, Eynat, 1794000 Doar-Na HaMovil, 402 HaBrosh Street Adi (IL)
(72) LUPO, Shiran, 2067116 Yokneam Ilit, 66 Avital Street (IL)
(72) HIRSCH, Shai, 7630521 Rehovot, 21 Carmel Street (IL)
(72) MELAMED, Ophira, 6081834 Shoham, 137 Yasmin Street (IL)

B33Y 80/00 **EN E-1602130** 2023 08 23 **3882028**
(86) JP20013668 2020 03 26 2020778370

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) PHOTOHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG ZUM DREIDIMENSIONALEN FORMEN, DREIDIMENSIONALES FORMPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN FORMPRODUKTS
(30) JP 2019 03 28 2019062349
(72) DOMOTO, Takashi, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited 1-1, Nihonbashi- Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) GOTO, Yoshitsugu, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited 1-1, Nihonbashi- Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)

B41F 5/24 **EN E-1602131** 2023 08 23 **4041552**
(86) SE19050943 2019 10 01 2019932283

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINES AUF EINEM MATERIAL FÜR EINEN SAUGFÄHIGEN ARTIKEL DURCH EINE ROTIERENDE DRUCKVORRICHTUNG GEDRUCKTEN MUSTERS
(72) PALMQVIST, Lisa, 405 03 Göteborg, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)
(72) KNÖS, Anna, 405 03 Göteborg, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)

B41F 16/02 **EN E-1602132** 2023 08 23 **4011625**
(86) 2021 12 03 2021212399

(73) Menphis S.p.A., 22070 Casnate con Bernate (Como), Via Adige 9 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN EINES TEXTILEN BANDES
(30) IT 2020 12 14 202000030731
(72) MENIN, Gilberto, 22100 COMO (IT)

B41F 19/00 **DE E-1602133** 2023 08 23 **3409473**
(86) 2016 08 10 2018185993

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) MASCHINENANORDNUNG MIT MEHREREN STATIONEN ZUM SEQUENTIELLEN BEARBEITEN BOGENFÖRMIGER SUBSTRATE
(30) DE 2015 09 09 102015217229
(30) WO 2016 04 29 PCT/EP2016/059647
(72) Ziegenbalg, Christian, 01689 Weinböhla (DE)
(72) Becker, Uwe, 01139 Dresden (DE)
(72) Köhler, Ulrich, 01445 Radebeul, Emil-Högg-Str. 17 (DE)
(72) Schumann, Frank, 01468 Moritzburg / Friedewald, Eduard-Bilz-Str. 20 (DE)
(72) Reinsch, Carsten, 01445 Radebeul, Horkenweg 9 (DE)
(72) Koch, Heinz Michael, 01156 Dresden-Cossebaude, Parkweg 7 B (DE)

B41F 31/00 **DE E-1602134** 2023 08 23 **3756890**
(86) 2019 06 28 2019183377

(73) Teca-Print AG, CH-8240 Thayngen, Bohlstrasse 17 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN DER FARBVISKOSITÄT BEIM TAMPONDRUCK
(72) KÄLIN, Rudolf, 8472 Seuzach, Gratstrasse 20 (CH)

B41F 35/00 **EN E-1602135** 2023 08 23 **3804994**
(86) JP18020152 2018 05 25 2018920143

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) REINIGUNGSEINHEIT UND DRUCKVORRICHTUNG
(72) YOKOI, Yoshimune, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

B41J 2/04 **DE E-1602136** 2023 08 23 **4126551**
(86) EP21056548 2021 03 15 2021712780

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) TINTENSTRAHLDRUCKKOPF
(30) DE 2020 03 26 102020108317
(72) FALTINSKI, Sebastian, 32657 Lemgo, Regerstraße 7 (DE)
(72) WEBER, Timo, 32760 Detmold, Uhlenburgstraße 45 (DE)

B41J 2/045 **EN E-1602137** 2023 08 23 **3950358**
(86) JP19013975 2019 03 29 2019023555

(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES TINTENSTRAHLKOPFES UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(72) LI, Xinze, Tokyo 100-7015, c/o KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)
(72) SUETOMI, Yasuhiko, Tokyo 100-7015, c/o KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)

B41J 2/14 **EN E-1602138** 2023 08 23 **3756892**
(86) JP18011428 2018 03 22 2018911022

(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLKOPF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) SATO, Yohei, Tokyo 100-7015, c/o KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWAGUCHI, Shinichi, Tokyo 100-7015, c/o KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMADA, Akihisa, Tokyo 100-7015, c/o KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)

B41J 2/14 **EN E-1602139** 2023 08 23 **3842237**
(86) 2016 03 30 2021158352

(73) Funai Electric Co., Ltd., Daito-shi, Osaka 574-0013, 7-1, Nakagaito 7-chome (JP)
(54) FLUIDDRUCKKOPF UND FLUIDDRUCKERSYSTEM
(30) US 2015 04 10 201514683699
(72) EDELEN, John Glenn, Osaka, 574-0013, Funai Electric Co., Ltd. 7-1 Nakagaito 7-chome, Daito-shi (JP)
(72) BERGSTEDT, Steve, Osaka, 574-0013, Funai Electric Co., Ltd. 7-1 Nakagaito 7-chome, Daito-shi (JP)

B41J 2/14 **EN E-1602140** 2023 08 23 **4005801**
(86) JP19029871 2019 07 30 2019939552

(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) DÜSENPLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DÜSENPLATTE UND TINTENSTRAHLKOPF
(72) YAMADA, Akihisa, Tokyo 100-7015, c/o KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)

B41J 2/18 **EN E-1602141** 2023 08 23 **3848204**
(86) JP18033162 2018 09 07 2018932811

(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLKOPF UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(72) MARUBAYASHI, Jun, Tokyo 100-7015, c/o KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)

B41J 2/21 **DE E-1602142** 2023 08 23 **3680106**
(86) 2019 01 11 2019151348

(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, 69115 Heidelberg, Kurfürsten-Anlage 52-60 (DE)
(54) MN-DETEKTION IM DRUCKBILD
(72) Krieger, Dr. Jan, 69124 Heidelberg, Zentstraße 3 (DE)
(72) Schumann, Frank, 69118 Heidelberg, Jägerpfad 1/6 (DE)

B41J 3/01 **EN E-1602143** 2023 08 23 **3999350**
(86) IB20056620 2020 07 14 2020747117

(73) FOTOBA INTERNATIONAL S.r.l., 13854 Quaregna, Via Guglielmo Marconi, 101 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEDRUCKTEN TRÄGERS UND ZUGEHÖRIGES DRUCKSYSTEM
(30) IT 2019 07 16 201900011847
(72) MADDALON, Valter, 13899 Pralungo (BI), Via Gramsci, 61 (IT)

B41J 3/60 **EN E-1602144** 2023 08 23 **3854598**
(86) JP19035323 2019 09 09 2019863736

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 21 2018178014
(72) TAKAHASHI, Susumu, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, c/o SCREEN Graphic and Precision Solutions Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4- chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku (JP)

B41J 11/00 **EN E-1602145** 2023 08 23 **3441229**
(86) 2014 12 25 2018195331

(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, Meguro-ku Tokyo 153-0064, 7-1, Shimomeguro 1-chome, (JP)
(54) DRUCKER
(30) JP 2013 12 26 2013268267
(72) KOKUTA, Hiroshi, Tokyo, 153-0064, c/o Sato Holdings Kabushiki Kaisha 7-1, Shimomeguro 1-chome Meguro-ku (JP)
(72) NAKAJIMA, Akira, Tokyo, 153-0064, c/o Sato Holdings Kabushiki Kaisha 7-1, Shimomeguro 1-chome Meguro-ku (JP)

B41J 15/04 **EN E-1602146** 2023 08 23 **3733413**
(86) JP18044822 2018 12 06 2018897567

(73) Think Laboratory Co., Ltd., Kashiwa-shi Chiba 277-8525, 1201-11 Takada (JP)
(54) TINTENSTRAHLDRUCKER MIT UNGLEICHMÄSSIG VERTEILTEM ABWICKELTEIL UND BENACHBARTEM AUFWICKELTEIL
(30) JP 2017 12 25 2017247147
(72) SHIGETA, Tatsuo, Kashiwa-shi, Chiba 277-8525, c/o THINK LABORATORY CO., LTD., 1201-11, Takada (JP)

B41J 15/16 **EN E-1602147** 2023 08 23 **3984759**
(86) 2021 10 12 2021202161

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER BOGENFÖRDERVORRICHTUNG UND EINER SPANNUNGSAUFBRINGVORRICHTUNG
(30) JP 2020 10 13 2020172628
(72) CHEN, Bingxian, Tokyo, 143-8555 (JP)

B41J 15/18 **EN E-1602148** 2023 08 23 **3960478**
(86) 2021 08 25 2021193092

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG MIT MEHREREN PAPIERROLLEN UND IHREN ENTSPRECHENDEN ANZEIGEEINHEITEN
(30) JP 2020 09 01 2020147157
(72) TOKUDA, Kouhei, Tokyo (JP)
(72) TOKITA, Toshinobu, Tokyo (JP)
(72) NOZAWA, Hideyuki, Tokyo (JP)
(72) ASAI, Yasuyuki, Tokyo (JP)
(72) TAIRA, Ryutaro, Tokyo (JP)

B41J 29/377 **EN E-1602149** 2023 08 23 **3822084**
(86) 2020 11 10 2020206661

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi (JP)
(54) TINTENSTRAHLDRUCKER
(30) JP 2019 11 12 2019204494
(72) FUKUI, Tamio, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, c/o SCREEN Graphic Solutions Co., Ltd. Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku (JP)
(72) KURODA, Takashi, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, c/o SCREEN Graphic Solutions Co., Ltd. Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku (JP)
(72) IKEUCHI, Kazutaka, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, c/o SCREEN Graphic Solutions Co., Ltd. Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku (JP)
(72) MATSUI, Norimasa, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, c/o SCREEN Holdings Co., Ltd. Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku (JP)

B41M 5/382 **EN E-1602150** 2023 08 23 **3263352**
(86) JP16055911 2016 02 26 2016755721

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1 Kaga-cho 1-chome Ichigaya Shinjuku-ku (JP)
(54) SUBLIMATIONSWÄRMEÜBERTRAGUNGSFOLIE
(30) JP 2015 02 26 2015036777
(72) YODA Shinya, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) MATSUBA Emi, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) OOMURA Junpei, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) HAYASHI Kenzo, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)

B41M 5/52 **EN E-1602151** 2023 08 23 **3253582**
(86) JP16000400 2016 01 27 2016746292

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND SILANKUPPLUNGSMITTEL
(30) JP 2015 02 04 2015020526
(72) OGURI, Isamu, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) KAMO, Hisao, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) NOGUCHI, Tetsuro, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) MIYABE, Masahito, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) HATTA, Naoya, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

B41M 5/52 **EN E-1602152** 2023 08 23 **3686022**
(86) 2019 01 25 2019382052

(73) SOCIEDAD ANÓNIMA INDUSTRIAS CELULOSAS ARAGONESAS - SAICA, 50015 Zaragoza, Avenida San Juan de la Peña n° 144 (ES)
(54) PRINTMEDIUMPAPIER UND VERFAHREN
(72) ASENSIO BALET, Federico, 50012 Zaragoza, C/.Méndez Coarasa nº 37 (ES)
(72) MENA DIAZ DE CORUCUERA, Alberto, 50410 Cuarte de Huerva, C/.Pedro I nº 1, casa 1 (ES)
(72) COMPAIRED TURLÁN, Diego, 50800 Zuera, C/.Océano Índico nº 25 (ES)

B42B 2/00 **DE E-1602153** 2023 08 23 **4025435**
(86) EP20068594 2020 07 02 2020736651

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BUCHBLOCKS FÜR EIN BUCHARTIGES WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENT, BUCHBLOCK, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BUCHARTIGEN WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENTES UND BUCHARTIGES WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENT
(30) DE 2019 09 03 102019123518
(72) TSCHAKERT, Daniel, 15526 Bad Saarow, Robert-Koch-Str. 2 (DE)
(72) SEIJO BOLLIN, Hans-Peter, 10245 Berlin, Rotherstr. 5 (DE)

B42D 25/324 **EN E-1602154** 2023 08 23 **3929002**
(86) 2019 01 09 2021191887

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, (JP)
(54) LAMINAT, PRÜFUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATS
(30) JP 2018 01 09 2018001297
(72) Minamikawa, Naoki, Tokyo, 110-0016 (JP)

B43L 19/00 **EN E-1602155** 2023 08 23 **3964366**
(86) 2021 06 08 2021178322

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) ENTFÄRBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 07 2020149667
(72) Ishikawa, Daisuke, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562 (JP)
(72) Taira, Kazuki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562 (JP)
(72) Kitawaki, Takaya, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562 (JP)
(72) Harayama, Daisuke, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562 (JP)

B44C 1/17 **DE E-1602156** 2023 08 23 **3858639**
(86) 2010 06 30 2021161267

(73) Flooring Technologies Ltd., Kalkara SCM1001, SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli (MT)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON PANEELEN
(72) Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, Birkenweg18a (DE)
(72) Braun, Roger, 6130 Willisau, Geissburghalde 16 (CH)

B60B 1/02 **EN E-1602157** 2023 08 23 **3797038**
(86) US18033805 2018 05 22 2018919463

(73) Schlanger, Raphael, Wilton, CT 06897, 128 Hulda Hill Road (US)
(54) FAHRZEUGRAD MIT SPEICHEN
(72) Schlanger, Raphael, Wilton, CT 06897, 128 Hulda Hill Road (US)

B60B 1/06 **EN E-1602158** 2023 08 23 **3838613**
(86) 2015 12 17 2021156745

(73) Mubea Carbo Tech GmbH, 5020 Salzburg, Eugen-Müller-Strasse 16 (AT)
(54) RAD MIT EINER WÄRMESCHILDSTRUKTUR
(30) CH 2014 12 19 19942014
(72) Christoph, RENNER, 4824 Gosau, Im Wallnmoos 12 (AT)
(72) Sebastian, SCHMITZ, 5020 Salzburg, Schiffmanngasse 15 (AT)

B60B 21/06 **EN E-1602159** 2023 08 23 **3495161**
(86) 2018 11 27 2018208491

(73) Campagnolo S.r.l., 36100 Vicenza (VI), Via della Chimica, 4 (IT)
(54) EINSATZ FÜR EINE FELGE EINES SPEICHENRADES FÜR EIN FAHRRAD UND ENTSPRECHENDES SPEICHENRAD FÜR EIN FAHRRAD
(30) IT 2017 12 05 201700140052
(72) MEGGIOLAN, Mario, I-36051 CREAZZO (Vicenza), Via Mazzini, 34 (IT)

B60B 27/00 **DE E-1602160** 2023 08 23 **3517315**
(86) 2019 01 24 2019153579

(73) DT Swiss AG, 2504 Biel, Längfeldweg 101 (CH)
(54) NABE INSBESONDERE FÜR FAHRRÄDER
(30) DE 2018 01 25 102018101720
(72) Walthert, Martin, CH-3270 Aarberg, Kappelenstrasse 9 (CH)
(72) Spahr, Stefan, CH-2543 Lengnau, Krähenbergstrasse 18 B (CH)

B60C 1/00 **EN E-1602161** 2023 08 23 **4074520**
(86) 2022 03 29 2022165079

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2021 04 15 2021069097
(72) KITAMURA, Naoya, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 7/14 **EN E-1602162** 2023 08 23 **3727886**
(86) US17067922 2017 12 21 2017829559

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) VERSTÄRKTER ELASTISCHER TRÄGER FÜR EINEN LUFTLOSEN REIFEN
(72) CRON, Steven M., Greenville, South Carolina 29605, c/o Michelin North America IP Law Group 515 Michelin Road, Building 31 (US)
(72) CHRISTENBURY, Damon Lee, Greenville, South Carolina 29605, c/o Michelin North America IP Law Group 515 Michelin Road, Building 31 (US)

B60C 7/14 **EN E-1602163** 2023 08 23 **4019278**
(86) 2021 12 15 2021214651

(73) Toyo Tire Corporation, Itami-shi, Hyogo 664-0847, 2-2-13, Fujinoki (JP)
(54) LUFTLOSER REIFEN
(30) JP 2020 12 28 2020219329
(72) TAHARA, Hiroshi, Hyogo, 664-0847 (JP)

B60C 9/00 **DE E-1602164** 2023 08 23 **3323634**
(86) 2017 10 05 2017194917

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) HYBRIDKORD ZUR VERWENDUNG ALS FESTIGKEITSTRÄGER IN EINEM BAUTEIL EINES FAHRZEUGLUFTREIFENS UND FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2016 11 18 102016222725
(72) Werner, Viktoria, 30827 Garbsen, Wilhelm-Malsch-Weg 48 (DE)
(72) Reese, Wolfgang, 31228 Peine, Lortzingstr. 29 (DE)
(72) Schunack, Michael, 30161 Hannover, Sedanstraße 71 (DE)
(72) Kramer, Thomas, 32049 Herford, Höhenstr. 92 (DE)
(72) Justine, Carole, 31535 Scharrel, Am kurzen Wege 1 (DE)
(72) Pöhler, Ute, 30900 Wedemark, Buchenkamp 8 (DE)
(72) Nabih, Nermeen, 30173 Hannover, Stresemannallee 16 (DE)

B60C 9/00 **EN E-1602165** 2023 08 23 **4046824**
(86) 2022 01 26 2022153385

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) MOTORRADREIFENPAAR
(30) JP 2021 02 18 2021024276
(72) KONO, Kyosuke, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 9/00 **EN E-1602166** 2023 08 23 **4023462**
(86) 2021 12 16 2021215261

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2021 01 05 2021000590
(72) MISAKI, Momoka, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) MIAO, Dong, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) HIROKI, Kawai, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 9/18 **EN E-1602167** 2023 08 23 **4026706**
(86) 2021 12 16 2021215248

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2021 01 07 2021001533
(72) MISAKI, Momoka, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) MIAO, Dong, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) HIROKI, Kawai, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 9/18 **EN E-1602168** 2023 08 23 **4023463**
(86) 2021 12 16 2021215226

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2021 01 05 2021000588
(72) MISAKI, Momoka, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) MIAO, Dong, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) HIROKI, Kawai, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 11/00 **EN E-1602169** 2023 08 23 **3871904**
(86) JP19024161 2019 06 18 2019876421

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Tokyo 105-8685, 36-11, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2018 10 23 2018199372
(72) MOTOMITSU, Takamasa, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co., LTD., Hiratsuka Factory, 2-1, Oiwake (JP)

B60C 11/12 **EN E-1602170** 2023 08 23 **3822095**
(86) JP19024198 2019 06 19 2019834533

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Tokyo 105-8685, 36-11, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2018 07 09 2018129848
(72) UCHIDA, Yuta, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka Factory, 2-1, Oiwake (JP)

B60C 19/00 **EN E-1602171** 2023 08 23 **4000966**
(86) 2021 11 16 2021208407

(73) Toyo Tire Corporation, Itami-shi, Hyogo 664-0847, 2-2-13, Fujinoki (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 11 20 2020193144
(72) OGIMOTO, Hiroki, Itami-shi, Hyogo, 664-0847 (JP)

B60C 23/04 **EN E-1602172** 2023 08 23 **3907090**
(86) JP20008337 2020 02 28 2020916233

(73) Pacific Industrial Co., Ltd., Ogaki-shi, Gifu 503-8603, 100, Kyutoku-cho (JP)
(54) ELEKTRISCHE VORRICHTUNG IN EINEM REIFEN
(72) YAMADA, Hirohisa, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, c/o Pacific Industrial Co., Ltd. 100, Kyutoku-cho (JP)
(72) ISOWA, Hiroki, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, c/o Pacific Industrial Co., Ltd. 100, Kyutoku-cho (JP)

B60C 23/04 **EN E-1602173** 2023 08 23 **3939809**
(86) JP20021282 2020 05 29 2020894914

(73) Pacific Industrial Co., Ltd., Ogaki-shi, Gifu 503-8603, 100, Kyutoku-cho (JP)
(54) VERBINDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBINDERS
(72) YAMADA, Hirohisa, Ogaki-shi, Gifu 5038603 (JP)

B60D 1/36 **EN E-1602174** 2023 08 23 **3687839**
(86) US18052661 2018 09 25 2018786555

(73) Continental Autonomous Mobility US, LLC, Auburn Hills, Michigan 48326, One Continental Drive (US)
(54) AUTOMATISIERTE ANHÄNGERKUPPLUNG UNTER VERWENDUNG VON BILDKOORDINATEN
(30) US 2017 09 25 201762562751 P
(30) US 2018 09 24 201816139531
(72) CARPENTER, Kyle, Rochester Michigan 48307, 1317 North Oak (US)

B60D 5/00 **DE E-1602175** 2023 08 23 **3922488**
(86) 2020 06 09 2020178887

(73) Hübner GmbH & Co. KG, 34123 Kassel, Heinrich-Hertz-Straße 2 (DE)
(54) ÜBERGANG ZWISCHEN ZWEI MITTELS EINES GELENKS ODER EINER KUPPLUNG VERBUNDENEN FAHRZEUGTEILEN
(72) Heiwig, Matthias, 34286 Spangenberg (DE)

B60G 7/00 **DE E-1602176** 2023 08 23 **3865322**
(86) 2020 02 12 2020382096

(73) Gestamp Servicios, S.A., 28014 Madrid, C/ Alfonso XII, 16 (ES)
(54) CHASSIS-BAUTEIL
(72) Domínguez Zarandona, Pedro, 48300 Gernika-Lumo, Bizkaia, Ocho de Enero 2, 2-1 (ES)
(72) Piccini, Joaquin, 48940 Leioa, Bizkai, San Bartolome 11, 4D (ES)
(72) Bilbao, Asier, 48200 Durango, Bizkaia, Murueta-Torre Bloque 4-A Piso 6-B (ES)
(72) Marín, Javier, 01002 Vitoria-Gasteiz, Urbina 21, 6D (ES)
(72) Arroyo Llanos, Iñaki, 48130 Bakio, Zabala Bidea, 22 Izquierda (ES)

B60G 9/00 **EN E-1602177** 2023 08 23 **3753761**
(86) 2019 06 18 2019382508

(73) Piñeiro Losada, Ana María, 50012 Zaragoza, Avda. Ilustración, 28 casa 31 (ES)
(54) HEBEVORRICHTUNG FÜR EINE DREHACHSE VON INDUSTRIEFAHRZEUGEN
(72) Piñeiro Losada, Ana María, 50012 Zaragoza, Avda. Ilustración, 28 casa 31 (ES)

B60G 9/00 **DE E-1602178** 2023 08 23 **3693195**
(86) 2020 01 31 2020154809

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Strasse 667 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUGKONSTRUKTION MIT ANTRIEBSEINHEIT IN DREHACHSE EINER ANTRIEBSACHSEN-LAGERUNG
(30) DE 2019 02 08 102019103185
(72) Kondic, Darko, 85757 Karlsfeld, Richard-Strauss-Str. 23 (DE)
(72) Burger, Norbert, 84030 Ergolding, Höhenweg 7 (DE)
(72) Kusch, Willi, 88239 Wangen im Allgäu, Uhlandweg 3/1 (DE)

B60G 17/019 **DE E-1602179** 2023 08 23 **4019303**
(86) 2021 11 23 2021210018

(73) ContiTech Luftfedersysteme GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) LUTFEDER
(30) DE 2020 12 22 102020216447
(72) STAHMER, Reinhard, 30165 Hannover (DE)
(72) BALACHONZEW, Boris, 30165 Hannover (DE)

B60H 1/00 **DE E-1602180** 2023 08 23 **3711983**
(86) 2020 02 25 2020159399

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) WÄRMESYSTEM FÜR EIN ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUG, ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUG, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WÄRMESYSTEMS
(30) DE 2019 03 20 102019107191
(72) Horn, Oliver, 81475 Muenchen, Geisenbrunner Straße 87c (DE)
(72) Moser, Markus, 85764 Oberschleißheim, Freisinger Str. 24 (DE)
(72) Allgaeuer, Christian, 81825 München, Kreuzjochstraße 5a (DE)

B60H 1/00 **DE E-1602181** 2023 08 23 **3921194**
(86) EP20056315 2020 03 10 2020714875

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) KÜHLGERÄT FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KÜHLGERÄTS
(30) DE 2019 04 09 102019205084
(72) TAYLAN, Yüksel, 47551 Bedburg-Hau, Johannes Straße 28 (DE)

B60H 1/00 **EN E-1602182** 2023 08 23 **3634791**
(86) EP18063361 2018 05 22 2018728806

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) INTELLIGENTES MULTIMODALES FAHRZEUGLUFTFILTERSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2017 06 06 201715615791
(72) HEINZMANN, Matthias, 69469 Weinheim (DE)
(72) HEININGER, Thomas, 84100 Niederaichbach, Erlenstr. 6 (DE)
(72) BAUER, Bernd, 96187 Stadelhofen, Steinfeld 55 (DE)
(72) SCHOEN, Mario, 95482 Gefrees, Am Putzenberg 5 (DE)
(72) SCHÖN, Mirco, 95197 Schauenstein, Frankenwaldstr. 8 (DE)
(72) WEBER, Andreas, 71691 Freiberg, Schumannstr. 30 (DE)
(72) KLEIN, Martin, 95447 Bayreuth, Edelweissweg 8 (DE)
(72) HAIDER, Dominik, 84177 Gottfrieding, Holzhausener Str. 22 (DE)
(72) HÖSL, Mathias, 84163 Marklkofen, Hauptstrasse 14 (DE)
(72) SCHWIMMBECK, Tobias, 84130 Dingolfing, Fischerei 8 (DE)
(72) THAU, Pascal, 70178 Stuttgart, Rotebühlplatz 37 (DE)

B60H 1/00 **DE E-1602183** 2023 08 23 **3851306**
(86) 2021 01 11 2021150838

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Strasse 667 (DE)
(54) VERUNREINIGUNGSERKENNUNG IN EINEM FAHRZEUG
(30) DE 2020 01 16 102020000235
(72) Haider, Michael, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Str. 667 (DE)

B60H 1/34 **EN E-1602184** 2023 08 23 **3665023**
(86) KR18008970 2018 08 07 2018844630

(73) Nifco Korea Inc., Asan-si, Chungcheongnam-do 31409, 146, Asan Valley Nam-ro Dunpo-myeon (KR)
(54) LUFTVENTILATOR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) KR 2017 08 11 20170102521
(72) KIM, Seong Keon, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, 104-603 124-9 Mabuk-ro Giheung-gu (KR)

B60J 1/10 **FR E-1602185** 2023 08 23 **3898303**
(86) EP19085221 2019 12 16 2019845756

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain (FR)
(54) GLASSCHEIBE MIT EINER VERKAPSELTEN PROFILIERTEN VERBINDUNG MIT EINEM BEFESTIGTEN TEIL, DAS MITHILFE EINES HAKENS GESICHERT IST
(30) FR 2018 12 21 1873814
(72) SILVESTRINI, Laurent, 60400 BUSSY, 90 rue du Marais Guillain (FR)

B60J 1/17 **DE E-1602186** 2023 08 23 **3752377**
(86) EP18000545 2018 12 07 2018836455

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) FAHRZEUGTÜR MIT HÖHENVERSTELLBARER FENSTERSCHEIBE
(30) DE 2018 02 13 102018001124
(72) LANGE, Marcus, 65428 Rüsselsheim, Opel Automobile GmbH, PKZ P6-62 (DE)

B60J 5/04 **DE E-1602187** 2023 08 23 **3711988**
(86) 2020 02 27 2020159832

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, Berliner Ring 1 (DE)
(54) TRÄGERBAUTEIL MIT BEFESTIGUNGSBEREICH AUS EINEM FASERVERBUNDWERKSTOFF UND MINDESTENS EINEM EIN BEFESTIGUNGSELEMENT ARRETIERENDEN STÜTZELEMENT
(30) DE 2019 03 21 102019203906
(72) THIENEL, Michael, 95349 Thurnau, Am Eichenbühl 33 (DE)
(72) CARL, André, 96450 Coburg, Alexandrinenstraße 9 (DE)
(72) HOFMANN, Dominik, 96148 Baunach, Pfarrer-Adolf-Göbel-Ring 3 (DE)
(72) MERKLE, Sebastian, 97496 Burgpreppach, Schloßblick 13 (DE)

B60J 5/04 **EN E-1602188** 2023 08 23 **3912839**
(86) JP20001057 2020 01 15 2020741131

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) FAHRZEUGTÜR
(30) JP 2019 01 15 2019004037
(72) SUZUKI Toshiya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAZAWA Yoshiaki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)

B60J 5/10 **FR E-1602189** 2023 08 23 **3678879**
(86) EP18065885 2018 06 14 2018729704

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) MECHANISMUS FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGKOFFERRAUM MIT ZWEI ÖFFNUNGSPANEELEN
(30) FR 2017 06 27 1755875
(72) BEZEAULT, Loic, 78150 Le Chesnay, 10 bis rue Victor André Robert (FR)
(72) HEWAK, Gregor, 95490 Vauréal, 6 rue du Voyage (FR)

B60J 10/72 **EN E-1602190** 2023 08 23 **3950395**
(86) CN21080561 2021 03 12 2021782872

(73) Qinhuangdao Great Wall Glass Industry Co., Ltd., HaiGang District Qinhuangdao Hebei 066010, No.57 XiGang Bei Road (CN)
(54) DICHTUNGSKLEMMSTREIFEN FÜR KRAFTFAHRZEUGLUFTEINLASSGITTER MIT WEICHER HOHLSTRUKTUR
(30) CN 2020 06 02 202010488980
(72) WANWU, Zhang, Qinhuangdao, Hebei 066000 (CN)
(72) OU, Zhenquan, Qinhuangdao, Hebei 066000 (CN)
(72) WU, Haitao, Qinhuangdao, Hebei 066000 (CN)

B60J 10/86 **FR E-1602191** 2023 08 23 **3939815**
(86) 2021 06 23 2021181237

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) TÜR EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2020 07 15 2007383
(72) CHAPRON, Thibault, 78210 SAINT CYR L'ECOLE (FR)
(72) MONTFORT, Patrice, 78770 AUTOUILLET (FR)

B60K 6/00 **EN E-1602192** 2023 08 23 **3900968**
(86) 2021 04 09 2021167617

(73) Iseki & Co., Ltd., Matsuyama-shi, Ehime 799-2692, 700 Umaki-cho (JP)
(54) ARBEITSFAHRZEUG
(30) JP 2020 04 21 2020075739
(72) KURITA, Kazuyuki, Iyo-gun,, Ehime 791-2193, c/o ISEKI & Co., Ltd. 1 Yakura, Tobe-cho (JP)

B60K 6/405 **EN E-1602193** 2023 08 23 **3760461**
(86) 2020 06 29 2020182926

(73) Kawasaki Motors, Ltd., Akashi-shi, Hyogo 673-8666, 1-1, Kawasaki-cho (JP)
(54) HYBRIDFAHRZEUG
(30) JP 2019 07 02 2019123349
(72) Nishiyabu, Masaki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) Ichi, Satoaki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) Izumi, Kyohei, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) Hida, Yuji, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

B60K 6/46 **EN E-1602194** 2023 08 23 **2768707**
(86) US12061129 2012 10 19 2012841037

(73) Karma Automotive LLC, Irvine, CA 92618, 9950 Jeronimo Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES FAHRZEUGS
(30) US 2011 10 21 201161550015 P
(72) BOSKOVITCH, Paul, Anaheim, California 92807, c/o Fisker Automotive Inc. 5515 E. La Palma Avenue (US)
(72) WALSH, Kevin, Anaheim, California 92807, c/o Fisker Automotive Inc. 5515 E. La Palma Avenue (US)

B60K 6/48 **FR E-1602195** 2023 08 23 **3699008**
(86) 2020 01 24 2020153655

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) HYBRIDANTRIEBSVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2019 02 21 1901764
(72) BRIEC, Alain, 78084 Guyancourt, Renault sas 1 avenue du golf TCR RUC 3 24 (FR)
(72) LEHONGRE, Claude, 78084 Guyancourt, Renault sas 1 avenue du golf TCR RUC 3 22 (FR)
(72) RAOUL, MICHEL, 78990 ELANCOURT, RENAULT S.A.S. 12 allée des amandiers (FR)

B60K 15/035 **EN E-1602196** 2023 08 23 **3532330**
(86) US17058287 2017 10 25 2017863507

(73) Stant USA Corp., Connersville, IN 47331, 1620 Columbia Avenue (US)
(54) DRUCKREGLER FÜR KRAFTSTOFFTANK
(30) US 2016 10 31 201662415036 P
(30) US 2017 09 29 201715720586
(72) BROCK, Michael S., Connersville, Indiana 47331, 310 West 3rd Street (US)
(72) YOUNG, Kevin L., Connersville, Indiana 47331, 2671 S. Wilma Road (US)
(72) ANDERSON, John Brian, Liberty, Indiana 47353, 4138 S. State Road 101 (US)

B60K 15/04 **DE E-1602197** 2023 08 23 **3914468**
(86) EP19085929 2019 12 18 2019832896

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) LADEANSCHLUSSEINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2019 01 22 102019000462
(72) SCHURZ, Andreas, 73101 Aichelberg, Hinterbergstrasse 3 (DE)
(72) BÖLD, Robin, 73033 Göppingen, Quäkerstr. 6 (DE)

B60K 35/00 **FR E-1602198** 2023 08 23 **3941772**
(86) FR20050334 2020 02 21 2020713706

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) INNENBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINER TRANSPARENTEN WAND MIT EINEM ELEMENT ZUM POSITIONIEREN DERSELBEN AN DER ALS LICHTLEITER KONFIGURIERTEN VORRICHTUNG
(30) FR 2019 03 22 1902971
(72) SCHNURIGER, Damien, 91300 MASSY, 4 Rue Du Conseil De L'europe (FR)
(72) NORAIS, Marc, 78500 SARTROUVILLE, 59 Avenue Maurice Berteaux (FR)
(72) ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE CHATEL, 14 Rue Des Vignes (FR)

B60K 35/00 **EN E-1602199** 2023 08 23 **3712001**
(86) KR18015412 2018 12 06 2018890154

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER ANZEIGE AUF BASIS VON FAHRKONTEXTES
(30) KR 2017 12 21 20170176848
(72) HA, Taeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sungkwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YOU, Juyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Deokyeol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Sungwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Changyoul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LIM, Yongjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Jaemo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HONG, Kwaneui, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

B60K 35/00 **DE E-1602200** 2023 08 23 **3976413**
(86) EP20064729 2020 05 27 2020729984

(73) Behr-Hella Thermocontrol GmbH, 59557 Lippstadt, Hansastraße 40 (DE)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2019 05 28 102019114357
(72) HAGEN, Andreas, 59590 Geseke (DE)
(72) FUST, Winfried, 59558 Lippstadt (DE)

B60K 35/00 **DE E-1602201** 2023 08 23 **4110642**
(86) EP22061554 2022 04 29 2022727042

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) LENKRAD MIT EINER GEGENÜBER EINEM MANTELROHR DREHBAREN NABE
(30) DE 2021 05 18 102021002596
(72) Huang, Mei, 69124 Heidelberg (DE)

B60K 35/00 **DE E-1602202** 2023 08 23 **3867732**
(86) EP19070595 2019 07 31 2019752443

(73) Behr-Hella Thermocontrol GmbH, 59557 Lippstadt, Hansastraße 40 (DE)
(54) BEDIENVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2018 10 17 102018125769
(72) KEMPPINEN, Pasi, 33800 Tampere, Muotialankuja 5 L 25 (FI)

B60K 35/00 **EN E-1602203** 2023 08 23 **3670233**
(86) 2018 12 19 2018213980

(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Strasse 1 (DE)
(73) LG Electronics Inc., Youngdungpo-gu Seoul 150-721, LG Twin Towers 20 Yeouido-dong (KR)
(54) FAHRZEUG MIT EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) KANG, Seung mo, Seocho-gu Seoul, 19, Yangjae-daero 11-gil (KR)
(72) PARK, Sungjun, Seocho-gu Seoul, 202-ho, 108-18, Gangnam-daero 6-gil (KR)
(72) OH, Jiwon, Gangseo-gu Seoul, LG Science Park, 10, Magokjungang 10-ro (KR)
(72) RITTGER, Lena, 85051 Ingolstadt, Bahnhofstraße 3b (DE)
(72) MERTENS, Joris, 85051 Ingolstadt, Stauffenbergstraße 9 (DE)

B60K 37/06 **EN E-1602204** 2023 08 23 **3992009**
(86) 2021 10 26 2021204745

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN, SPEICHERPROGRAMM FÜR NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 10 28 2020180576
(72) KOBAYASHI, Masahide, deceased (JP)
(72) YAMAOKA, Daisuke, Minato-ku, 107-8556 (JP)
(72) NEDACHI, Yoshiaki, Minato-ku, 107-8556 (JP)

B60L 3/00 **EN E-1602205** 2023 08 23 **4116130**
(86) JP20009180 2020 03 04 2020922573

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) WECHSELRICHTER
(72) KUWAHARA, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) YAMASHITA, Toshihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) ASAKURA, Daisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) HOSHIKA, Seiji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

B60L 5/19 **DE E-1602206** 2023 08 23 **3990306**
(86) EP20069597 2020 07 10 2020746889

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) STROMABNEHMER FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2019 08 27 102019212826
(72) PLABST, Roland, 82239 Alling, Parsbergstr. 102 (DE)
(72) WENDLER, Dieter, 63741 Aschaffenburg, Lindenweg 27 (DE)

B60L 5/39 **DE E-1602207** 2023 08 23 **4043269**
(86) 2022 02 09 2022155771

(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) STROMABNEHMER FÜR EIN FAHRZEUG
(30) AT 2021 02 16 500992021
(72) Kitzmüller, Andreas, 8010 Graz (AT)
(72) Tropper, Georg, 8430 Leitring (AT)
(72) Wechtitsch, Markus, 8502 Lannach (AT)

B60L 9/18 **EN E-1602208** 2023 08 23 **3723253**
(86) 2019 04 10 2019168441

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) UMRICHTERANORDNUNG MIT NEUTRALPUNKTGEKLEMMTEN STELLERN
(72) STEMMLER, Christoph, 5415 Nussbaumen, Sonnenstrasse 23 (CH)
(72) MARIAPPAN, Senthilnathan, 5400 Baden, Ländliweg 8 (CH)
(72) FRIEDLI, Thomas, 5400 Baden, Stockmattstrasse 72 (CH)
(72) KREIENBUEHL, Martin, 8180 Bülach, Mettmenrietstrasse 55 (CH)

B60L 9/22 **DE E-1602209** 2023 08 23 **3626509**
(86) 2019 09 18 2019198010

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2018 09 18 102018215806
(72) FETTER, Wolfgang, 91052 Erlangen, Doris-Ruppenstein-Str. 31 II (DE)
(72) GLINKA, Martin Dr., 91080 Uttenreuth, Am Vogelherd 16 (DE)

B60L 15/20 **EN E-1602210** 2023 08 23 **3636479**
(86) CN17118200 2017 12 25 2017910854

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ANTRIEBSSCHLUPFREGELUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUG
(30) CN 2017 05 26 201710385375
(72) ZHANG, Yongsheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) ZHANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) JIN, Biao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

B60L 50/60 **EN E-1602211** 2023 08 23 **3758992**
(86) EP19054513 2019 02 25 2019707007

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) GB 2018 02 26 201803049
(72) HANCOCK, Matthew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)

B60L 53/00 **DE E-1602212** 2023 08 23 **3490836**
(86) EP17068723 2017 07 25 2017749646

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) LADESYSTEM UND VERFAHREN ZUM LADEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN
(30) DE 2016 08 01 102016214141
(72) AMANN, Christian, 85406 Zolling, Kanalweg 1 (DE)

B60L 53/16 **DE E-1602213** 2023 08 23 **3741610**
(86) 2020 04 15 2020169728

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SICHERHEITSSYSTEMS EINER LADESTATION ZUM AUFLADEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN
(30) DE 2019 05 23 102019207566
(72) Hirsch, Michael, 31226 Peine, VW AG, Angerburger Straße 22 (DE)
(72) Rendel, Holger, 38112 Braunschweig, VW AG, In den Dahlbergen 21 (DE)
(72) Schondorff, Erik, 39108 Magdeburg, VW AG, Gerhard-Hauptmann-Straße 28 (DE)
(72) Meitzner, Matthias, 38176 Wendeburg, VW AG, Klint 1 (DE)

B60L 58/16 **EN E-1602214** 2023 08 23 **3919319**
(86) CN20132901 2020 11 30 2020920763

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, (CN)
(54) BATTERIELADESTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND MEDIUM
(30) CN 2020 04 23 202010328925
(72) DU, Mingshu, Ningde City, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) LI, Shichao, Ningde City, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) WU, Weiqing, Ningde City, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) ZHANG, Wei, Ningde City, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

B60L 58/20 **EN E-1602215** 2023 08 23 **2978101**
(86) JP14001266 2014 03 07 2014768771

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) FAHRZEUGINTERNE AUFLADEVORRICHTUNG
(30) JP 2013 03 22 2013059795
(72) IISAKA, Atsushi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

B60L 58/30 **DE E-1602216** 2023 08 23 **3838658**
(86) 2020 11 18 2020208249

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) FAHRZEUG MIT PNEUMATISCH VERSTELLBAREM STROMABNEHMER
(30) DE 2019 12 18 102019220068
(72) PEYMANDAR, De-Niang Maria, 41199 Mönchengladbach, Kölnerstrasse 157 (DE)

B60N 2/07 **EN E-1602217** 2023 08 23 **3844020**
(86) US19062212 2019 11 19 2019818419

(73) Magna Seating Inc., Aurora, Ontario L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)
(54) MIT EINER LANGEN SCHIENENANORDNUNG VERWENDETER, ABNEHMBARER SITZ
(30) US 2018 10 19 201862769029 P
(72) ZHAO, Kai, Rochester Hills, MI 48307, 852 Lynhaven Court (US)
(72) NACY, Michael, D., Lake Orion, MI 48359, 3720 Gregory Road (US)
(72) MARINI, Detjon, White Lake, MI 48386, 46 Grandview Circle (US)
(72) VETERE, Louis, II, Commerce Twp, MI 48382, 2506 Ivy Hill (US)
(72) DIOUM, Cheikh, Farmington Hills, MI 48334, 29315 Fieldstone (US)

B60N 2/28 **EN E-1602218** 2023 08 23 **3831649**
(86) 2020 11 13 2020207593

(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) KINDERTRANSPORTGERÄT
(30) CN 2019 11 14 201921970811 U
(72) Cui, Zong Wang, Dongguan, Guangdong 523648, YinHe Industrial Zone Qingxi Town (CN)

B60N 2/42 **FR E-1602219** 2023 08 23 **3904157**
(86) 2021 04 30 2021171450

(73) FAURECIA Sièges d'Automobile, 92000 Nanterre, 23-27, avenue des Champs Pierreux (FR)
(54) SITZ FÜR FAHRZEUG, DER EIN RÜCKHALTESYSTEM FÜR DIE EINSTELL- UND AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG UMFASST
(30) FR 2020 04 30 2004323
(72) YOUNES, Mustapha, 92390 VILLENEUVE LA GARENNE (FR)
(72) SEILLE, Sébastien, 91640 BRIIS-SOUS-FORGES (FR)

B60N 2/58 **DE E-1602220** 2023 08 23 **3882074**
(86) 2021 02 23 2021158787

(73) Magna Seating (Germany) GmbH, 63877 Sailauf, Kurfürst-Eppstein-Ring 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINER ANZAHL VERTIEFUNGEN IN EINEN SITZBEZUG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSITZ
(30) DE 2020 03 19 102020203567
(72) HAAS, Hansjörg, 63589 Linsengericht, Augusta Straße 12 (DE)
(72) BREHM, Christoph, 64807 Dieburg, Spitalstr. 12 (DE)

B60N 2/66 **EN E-1602221** 2023 08 23 **3812207**
(86) 2019 10 21 2019204305

(73) FICO CABLES LDA, 4470-263 Vermoim-Maia, Rua do Cavaco 115 (PT)
(54) VERSTELLVORRICHTUNG FÜR EINE AUFHÄNGUNGSMATTE
(72) DE CASTRO FARIA, Manuel António, 4470-263 Vermoim-Maia, c/o FICO CABLES LDA Rua do Cavaco 115 (PT)
(72) GONCALVES SILVA, David Manuel, 4470-263 Vermoim-Maia, c/o FICO CABLES LDA Rua do Cavaco 115 (PT)

B60N 3/02 **FR E-1602222** 2023 08 23 **3925824**
(86) 2021 06 17 2021179923

(73) ALSTOM Transport Technologies, 93400 Saint-Ouen, 48, rue Albert Dhalenne (FR)
(54) GRIFFSTANGE, WAGENKASTEN, DER EINE SOLCHE STANGE UMFASST, UND FAHRZEUG, DAS EINEN SOLCHEN WAGENKASTEN UMFASST
(30) FR 2020 06 19 2006460
(72) BISTAGNINO, Andrea, 93482 SAINT OUEN (FR)
(72) KELLEY, Benjamin, 93482 SAINT OUEN (FR)
(72) DEMILLY, Charles, 93482 SAINT OUEN (FR)

B60P 3/36 **DE E-1602223** 2023 08 23 **3828032**
(86) 2020 06 19 2020182592

(73) Erwin Hymer Group SE, 88339 Bad Waldsee, Holzstraße 19 (DE)
(54) VOLLINTEGRIERTES WOHNMOBIL
(30) DE 2019 06 19 102019116710
(72) Kaiser, Ria, 21077 Hamburg, Dahlenkamp 34 (DE)
(72) Kasten, Ole, 21680 Stade, Stralsunder Str. 29 (DE)
(72) Weltjen, Martin, 21726 Oldendorf, Zeisigweg 2 (DE)
(72) Wulf, Mathis, 21680 Stade, August-Hinrichs-Str. 1 (DE)

B60P 7/08 **EN E-1602224** 2023 08 23 **3802216**
(86) US19033903 2019 05 24 2019730083

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) ANBINDEANORDNUNG
(30) US 2018 05 24 201862675804 P
(30) US 2019 05 23 201916420442
(72) BUCZYNSKI, Gregory George, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) LI, Zhilin, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B60P 7/08 **DE E-1602225** 2023 08 23 **3929033**
(86) 2020 06 24 2020182043

(73) WISTRA GmbH Cargo Control, 23923 Selmsdorf, An der Trave 11 (DE)
(54) LADUNGSSICHERUNGSNETZ UND NOTÖFFNUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
(72) Birenheide, Christian, 23919 Berkenthin (DE)

B60Q 1/00 **DE E-1602226** 2023 08 23 **3892497**
(86) 2021 03 30 2021165988

(73) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, 72762 Reutlingen, Tübinger Strasse 123 (DE)
(54) LICHTMODUL
(30) DE 2020 04 06 102020109561
(72) Dr. Foster, Henry, 74395 Mundelsheim, Kappelstraße 13 (DE)

B60Q 1/50 **EN E-1602227** 2023 08 23 **3369622**
(86) JP16081784 2016 10 26 2016859862

(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., Tokyo 108-8711, 8-3 Takanawa 4-chome Minato-ku (JP)
(54) FAHRZEUG MIT BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 10 27 2015211218
(30) JP 2015 10 27 2015211219
(30) JP 2015 10 27 2015211220
(72) TATARA Naoki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO. LTD. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)
(72) OKAMURA Toshihiro, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO. LTD. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)
(72) MASUDA Takeshi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO. LTD. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)

B60Q 11/00 **EN E-1602228** 2023 08 23 **3517364**
(86) 2019 01 28 2019154056

(73) Valeo North America, Inc., Troy, MI 48083, 150 Stephenson Highway (US)
(54) EINZELNE LED-KURZSCHLUSSERKENNUNG
(30) US 2018 01 29 201815881891
(72) MOUMEN, Monji, Seymour, IN 47274, Valeo Lighting Systems North America, LLC 1231 A Avenue North (US)
(72) LARRIBE, Sylvain, Seymour, IN 47274, Valeo Lighting Systems North America, LLC 1231 A Avenue North (US)

B60R 1/04 **EN E-1602229** 2023 08 23 **3887204**
(86) US19061602 2019 11 15 2019890379

(73) GENTEX CORPORATION, Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(54) SYSTEM FÜR RÜCKBLICKKAMERA ALS BLENDSENSOR
(30) US 2018 11 26 201862771312 P
(72) HILLDORE, Benjamin B., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) NELSON, Barry K., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)

B60R 9/06 **DE E-1602230** 2023 08 23 **4011706**
(86) 2021 11 16 2021208477

(73) ATERA GmbH, 88299 Leutkirch im Allgäu, Im Herrach 1 (DE)
(54) HECKTRÄGERSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2020 12 08 102020215454
(72) Schulz, Albert, 88316 Isny (DE)

B60R 11/04 **EN E-1602231** 2023 08 23 **3715180**
(86) 2020 03 24 2020165241

(73) Tusimple, Inc., San Diego, CA 92122, 9191 Towne Centre Drive Suite 600 (US)
(54) KAMERABEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) US 2019 03 26 201962824250 P
(72) SKINNER, Todd, San Diego, CA 92122, 9191 Towne Centre Drive Suite 600 (US)

B60R 13/07 **EN E-1602232** 2023 08 23 **3969332**
(86) EP20063151 2020 05 12 2020725702

(73) Mountain Top (Denmark) ApS, 3600 Frederikssund, Pedersholmparken 10 (DK)
(54) HINTERES ECKELEMENT
(30) DK 2019 05 16 PA201970311
(30) DK 2019 08 30 PA201970541
(72) VOETMANN, Thomas, Rendbeck, 4040 Jyllinge, Tværdalen 5 (DK)
(72) HANSEN, Peter, Singer, 3480 Fredensborg, Langstrupvej 41 (DK)
(72) SZABOLCS, Feigler, 2100 København Ø, H.P. Ørums Gade 19, 2 Floor. (DK)

B60R 16/03 **EN E-1602233** 2023 08 23 **3625086**
(86) EP18069099 2018 07 13 2018746616

(73) MELECS EWS GmbH, 7011 Siegendorf, GZO - Technologiestrasse 1 (AT)
(54) ELEKTRISCHES MEHRSPANNUNGSBORDSYSTEM
(30) EP 2017 08 03 17184769
(72) SZELESTEY, Thomas, 2100 Korneuburg, Siedlerstrasse 29 (AT)

B60R 21/207 **EN E-1602234** 2023 08 23 **3778311**
(86) JP19011890 2019 03 20 2019780884

(73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) SEITENAIRBAGVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSITZ
(30) JP 2018 04 05 2018073437
(30) JP 2018 06 26 2018121007
(72) KOBAYASHI, Yuto, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd. 3-17-6, Shinyokohama, Kohoku-ku (JP)
(72) SHIMA, Hiroyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd. 3-17-6, Shinyokohama, Kohoku-ku (JP)

B60R 21/38 **FR E-1602235** 2023 08 23 **3904164**
(86) 2021 04 28 2021171040

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) HAUBENHEBEVORRICHTUNG
(30) FR 2020 04 29 2004254
(72) ANDERSSON, Mikael, 44134 Alingsås (SE)
(72) RYDSMO, Erik, 52495 Ljung (SE)

B60R 22/34 **DE E-1602236** 2023 08 23 **4028291**
(86) EP20074519 2020 09 03 2020771482

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) GURTAUFROLLER MIT EINER ELEKTRISCH BETÄTIGBAREN BLOCKIEREINRICHTUNG
(30) DE 2019 09 12 102019213915
(72) GLAESSER, Antto-Christian, 25474 Hasloh, Oolenhof 4 (DE)
(72) KUNZLER, Florian, 25337 Elmshorn, Otto-Hahn-Straße 4 (DE)
(72) RINGS, Philip, 22846 Norderstedt, Frieda-Nadig-Stieg 10 (DE)

B60R 25/33 **EN E-1602237** 2023 08 23 **3911542**
(86) US20014013 2020 01 17 2020711002

(73) Thor Tech, Inc., Elkhart IN 46514, 601 East Beardsley Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG EINES WOHNWAGENS
(30) US 2019 01 18 201962794318 P
(72) BRADY, Edward, Elkhart, Indiana 46514, c/o Thor Tech, Inc. 601 East Beardsley Avenue (US)

B60R 25/40 **EN E-1602238** 2023 08 23 **3647130**
(86) 2019 09 18 2019198013

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) FAHRZEUG
(30) JP 2018 10 29 2018202516
(72) ANDO, Yuya, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA; 1, Toyota-cho (JP)
(72) SUZUKI, Takeaki, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA; 1, Toyota-cho (JP)
(72) IWASAKI, Shinsuke, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA; 1, Toyota-cho (JP)
(72) SUGITA, Miki, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA; 1, Toyota-cho (JP)

B60S 1/34 **EN E-1602239** 2023 08 23 **3947056**
(86) US19025168 2019 04 01 2019725437

(73) Trico Products Corporation, Rochester Hills, MI 48309, 3255 West Hamlin Road (US)
(54) WISCHERANLAGE MIT GELENKIGER SCHWENKWELLE
(72) WILSON, Michael, Clarkston, MI 48348, 6012 Ravine Ct. (US)

B60S 1/38 **EN E-1602240** 2023 08 23 **4059785**
(86) 2021 03 16 2021162882

(73) Danyang UPC Auto Parts Co., Ltd., 212300 Danyang, Zhenjiang, Jiangsu, Dachengqiao Industrial Park Jiepai Town (CN)
(54) WISCHER
(72) CHANG, Che-Wei, 22069 New Taipei City (TW)
(72) YANG, Cheng-Kai, 22069 New Taipei City (TW)

B60S 1/40 **DE E-1602241** 2023 08 23 **3947057**
(86) EP20056931 2020 03 13 2020712273

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SCHEIBENWISCHERVORRICHTUNG MIT EINER SCHEIBENWASSERVERTEILUNG
(30) DE 2019 03 27 102019204193
(72) RAPP, Harald, 77815 Buehl, Schaenzelstrasse 2a (DE)

B60S 1/52 **EN E-1602242** 2023 08 23 **3849857**
(86) EP19074047 2019 09 10 2019766239

(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78322 Le Mesnil Saint Denis, ZA L'Agiot 8 rue Louis Lormand (FR)
(54) WISCHERBLATT UND WISCHERANLAGE ZUM REINIGEN EINES FAHRZEUGFENSTERS SOWIE VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES REINIGUNGSSCHAUMS
(30) DE 2018 09 10 102018121985
(72) BUSS, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, Valeo Wischersysteme Gmbh Valeostrasse 1 (DE)
(72) SCHOLL, Wolfgang, 74321 Bietigheim-Bissingen, Valeo Wischersysteme Gmbh Valeostrasse 1 (DE)

B60S 1/56 **FR E-1602243** 2023 08 23 **3902723**
(86) EP19085527 2019 12 17 2019828671

(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78322 Le Mesnil Saint Denis, CS 90581 ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand La Verriere (FR)
(54) FLÜSSIGKEITSSPRÜHDÜSE FÜR EINE REINIGUNGSVORRICHTUNG EINES OPTISCHEN DETEKTIONSSYSTEMS
(30) FR 2018 12 26 1874191
(72) PICOT, Philippe, 63500 ISSOIRE, VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE Rue Marie Curie (FR)
(72) BAUDOUIN, Maxime, 63500 ISSOIRE, VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE Rue Marie Curie (FR)

B60T 1/06 **DE E-1602244** 2023 08 23 **3820747**
(86) EP19066988 2019 06 26 2019735252

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STEUERBARE AKTUATOREINRICHTUNG, BREMSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRISCH BETRIEBENES FAHRZEUG, UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BREMSVORRICHTUNG
(30) DE 2018 07 09 102018211298
(72) FRIEDRICH, Thomas, 74379 Ingersheim, Uhlandstr. 23 (DE)
(72) HAISER, Heinz-Bernd, 71638 Ludwigsburg, Kastanienallee 43/2 (DE)

B60T 1/06 **EN E-1602245** 2023 08 23 **4023508**
(86) 2020 03 02 2022155436

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) NUTATIONSBREMSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2019 03 18 201916357229
(72) ATMUR, ROBERT J., Chicago, 60606 (US)
(72) ROGERS, THORIN ARTHUR, Chicago, 60606 (US)

B60T 8/1766 **EN E-1602246** 2023 08 23 **3815995**
(86) 2020 07 23 2020187390

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) UMWELTFREUNDLICHES FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BREMSENS DAVON
(30) KR 2019 10 29 20190135385
(72) Park, Joon Young, Seoul 06797, c/o 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)

B60T 13/26 **DE E-1602247** 2023 08 23 **3892504**
(86) 2021 03 30 2021165742

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) ANHÄNGERSTEUERMODUL EINER DRUCKMITTELBETRIEBENEN BREMSANLAGE EINES ZUGFAHRZEUGS MIT EINER VENTILANORDNUNG ZUR STEUERUNG EINER PNEUMATISCHEN BREMSANLAGE EINES ANHÄNGERFAHRZEUGS
(30) DE 2020 03 31 102020108947
(72) BRÜTT, Mirko, 31832 Springe, Schützenstr. 23 A (DE)
(72) HAVERKAMP, Michael, 30455 Hannover, Langreder Straße 2d (DE)

B60T 13/46 **FR E-1602248** 2023 08 23 **3790777**
(86) EP19061016 2019 04 30 2019720595

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) BREMSSYSTEM EINES FAHRZEUGES MIT EINER VAKUUMPUMPE UND EINER ENTLÜFTUNG
(30) FR 2018 05 07 1853909
(72) LURON, Stevens, 27220 CHAVIGNY - BAILLEUL, 18 rue de La Butte du Moulin (FR)
(72) LAMARE, Max, 91410 DOURDAN, 1 RUE BALZAC (FR)
(72) GHIRARDINI, Armand, 78114 Magny les Hameaux, 21 RUE ESNEST CHAUSSON (FR)

B60T 17/22 **EN E-1602249** 2023 08 23 **4124529**
(86) 2021 07 29 2021188514

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES FEHLERS IN EINEM PNEUMATISCHEN FAHRZEUGSYSTEM
(72) SUBRAMANIAN, Chidambaram, 27407 NC, Greensboro (US)

B60W 30/095 **DE E-1602250** 2023 08 23 **4015330**
(86) 2021 11 10 2021207351

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) ASSISTENZSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON FALSCHAUSLÖSUNGEN EINER BANKETTFUNKTION
(30) DE 2020 12 15 102020215962
(72) Bartels, Arne, 38448 Wolfsburg (DE)
(72) Klingemann, Timo, 38524 Sassenburg (DE)
(72) Kolms, Thomas, 38553 Wasbüttel (DE)

B60W 30/14 **EN E-1602251** 2023 08 23 **3678911**
(86) US18057071 2018 10 23 2018869611

(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VORHERSAGE VON FUSSGÄNGERVERHALTEN FÜR AUTONOME FAHRZEUGE
(30) US 2017 10 24 201715791602
(72) RUSSELL, Jared, Stephen, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DING, Kai, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

B60W 30/18 **DE E-1602252** 2023 08 23 **3377380**
(86) EP16077305 2016 11 10 2016794335

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) AUTOMATISCHE STEUERUNG EINES FAHRZEUGS BEIM ANFAHREN
(30) DE 2015 11 19 102015222805
(72) KLEINAU, Sandra, 38531 Rötgesbüttel, Am Ochsenberg 29 (DE)
(72) BUBURUZAN, Teodor, 38118 Braunschweig, Calvördestrasse 16 (DE)
(72) LEHMANN, Bernd, 38444 Wolfsburg, Eisenacher Straße 37 (DE)
(72) RECH, Bernd, 38556 Bokensdorf, Bauernberg 10B (DE)
(72) ENGEL, Monique, 38110 Braunschweig, Lagkamp 5 (DE)
(72) GLÄSER, Stefan, 38104 Braunschweig, Akeleiweg 4 (DE)
(72) GÜNTHER, Hendrik-Jörn, 30173 Hannover, Bischofsholer Damm 22 (DE)

B60W 30/20 **EN E-1602253** 2023 08 23 **3838642**
(86) 2020 12 15 2020214284

(73) Kawasaki Motors, Ltd., Akashi-shi, Hyogo 673-8666, 1-1, Kawasaki-cho (JP)
(54) HYBRIDFAHRZEUGSTEUERGERÄT
(30) JP 2019 12 18 2019227984
(72) Nakayama, Kyotaro, Hyogo, 650-8670, KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) Yanase, Daisuke, Hyogo, 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) KAWAI, Daisuke, Hyogo, 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki--cho 3-chome, Chou-ku, Kobe-shi, (JP)
(72) Tada, Tomoki, Hyogo, 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)

B60W 50/08 **DE E-1602254** 2023 08 23 **3436325**
(86) EP17057376 2017 03 29 2017714698

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON STEUERDATEN FÜR EIN REGELBASIERTES UNTERSTÜTZEN EINES FAHRERS
(30) DE 2016 03 29 102016205153
(72) SCHÖGGL, Peter, 8151 Hitzendorf, Oberberg 89 (AT)
(72) HOLZINGER, Jürgen, 8054 Graz, Weiberfelderweg 123 (AT)
(72) GREBE, Uwe, Dieter, 8052 Graz, Spielbergweg 8 (AT)
(72) OSWALD, Mario, 8072 Fernitz, Toscanaweg 5a (AT)

B61B 13/00 **DE E-1602255** 2023 08 23 **4065445**
(86) EP20025481 2020 10 28 2020800789

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) ANLAGE MIT AUF SCHIENEN BEWEGBAREM SCHIENENFAHRZEUG, AN WELCHEM EIN FÜHRUNGSWAGEN BEFESTIGT IST
(30) DE 2019 11 27 102019008216
(30) DE 2020 07 27 102020004541
(72) YILMAZ, Gökhan, 22457 Hamburg, Franzosenheide 17 (DE)
(72) KEMM, Marcel, 76698 Ubstadt-Weiher, Oberndorfstraße 38 (DE)
(72) HEILIG, Nikolai, 76689 Karlsdorf-Neuthard, Im Pfad 1 (DE)
(72) HUBER, Jürgen, 76698 Ubstadt-Weiher, Oberndorfstraße 38 (DE)

B61C 3/02 **DE E-1602256** 2023 08 23 **3703991**
(86) EP18083724 2018 12 06 2018829743

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SPURGEBUNDENES FAHRZEUG, ANORDNUNG ZUR KÜHLUNG EINER ENERGIESPEICHEREINRICHTUNG DES SPURGEBUNDENEN FAHRZEUGS SOWIE VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANORDNUNG
(30) DE 2017 12 19 102017223214
(72) GLINKA, Martin, 91080 Uttenreuth, Am Vogelherd 16 (DE)

B61C 5/00 **FR E-1602257** 2023 08 23 **3964418**
(86) 2021 09 03 2021194887

(73) Colas Rail, 92400 Courbevoie, 2 Place des Vosges (FR)
(54) EISENBAHNFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN EINES SOLCHEN FAHRZEUGS
(30) FR 2020 09 04 2009002
(72) HOURIEZ, Stéphane, 42370 RENAISON (FR)

B61D 3/20 **DE E-1602258** 2023 08 23 **3995381**
(86) 2020 11 10 2020206753

(73) SWS PS Power Solutions GmbH, 8010 Graz, Theodor Körner Straße 120A (AT)
(54) GELENKWAGENANORDNUNG FÜR EINEN EISENBAHNGÜTERZUG
(72) Wegmüller, Beat, 4950 Huttwil (CH)

B61D 17/06 **DE E-1602259** 2023 08 23 **3798081**
(86) 2020 07 09 2020184840

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) FAHRZEUGSÄULE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND SCHIENENFAHRZEUG MIT FAHRZEUGSÄULEN
(30) DE 2019 09 30 102019214982
(72) Reindl, Johannes, 90762 Fürth, Goethestr. 7-9 HH (DE)

B61D 17/08 **EN E-1602260** 2023 08 23 **3831684**
(86) 2019 12 03 2019213289

(73) Bombardier Transportation GmbH, 10785 Berlin, Eichhornstraße 3 (DE)
(54) SCHIENENFAHRZEUGKAROSSERIE
(72) Lucas, Frank, 15732 Eichwalde, Bamberger Str. 17 (DE)
(72) Eichhorn, Christian, 16567 Mühlenbeck, Blankenfelder Str. 9b (DE)

B61D 19/02 **FR E-1602261** 2023 08 23 **4098507**
(86) 2022 05 25 2022175347

(73) Faiveley Transport Tours, 37701 Saint Pierre des Corps Cedex, 75 Avenue Yves Farge ZI les Yvaudières (FR)
(54) STEUER- UND ANTRIEBSEINHEIT FÜR DIE TÜR EINES TRANSPORTFAHRZEUGS, ENTSPRECHENDES FAHRZEUG UND ANWENDUNGSVERFAHREN
(30) FR 2021 06 01 2105768
(72) VAUTIER, Fabien, 37270 Véretz (FR)

B61D 25/00 **DE E-1602262** 2023 08 23 **3694761**
(86) EP18000472 2018 10 12 2018795933

(73) Bombardier Transportation GmbH, 10785 Berlin, Eichhornstraße 3 (DE)
(54) SCHIENENFAHRZEUGWAGEN MIT EINER ANZEIGEEINRICHTUNG FÜR SITZPLÄTZE
(30) DE 2017 10 12 102017123740
(72) WRONSKI, Philipp, 13469 Berlin, Zehntwerderweg 101a (DE)

B61D 27/00 **EN E-1602263** 2023 08 23 **3812235**
(86) 2020 10 21 2020203133

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) ADAPTERRAHMEN FÜR EINE TRANSPORTKÜHLEINHEIT FÜR EINE EISENBAHNWAGENINSTALLATION
(30) US 2019 10 22 201962924331 P
(72) STOCKBRIDGE, Michael, Canastota, NY 13032, 4676 Burdick Ave (US)
(72) SENF, Raymond L., Jr., Central Square, NY 13036, 38 James Creek Path (US)

B61D 33/00 **DE E-1602264** 2023 08 23 **3906181**
(86) EP20053850 2020 02 14 2020706983

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUR BEHEIZUNG EINES FUSSBODENS EINES SCHIENENFAHRZEUG-INNENRAUMS
(30) DE 2019 02 19 102019202216
(72) HILDEBRANDT, Alexander, 44789 Bochum, Peter-Zadek-Str.1 (DE)
(72) KASAP, Irfan, 44653 Herne, Belgorodstr. 30b (DE)
(72) SCHMITZ, Markus, 52379 Langerwehe, In der Au 20 (DE)

B61F 3/04 **EN E-1602265** 2023 08 23 **3845432**
(86) 2020 12 30 2020217874

(73) Bombardier Transportation GmbH, 10785 Berlin, Eichhornstraße 3 (DE)
(54) DREHGESTELLRAHMEN MIT ASYMMETRISCHEM STÜTZTRÄGER UND DREHGESTELL EINES SCHIENENFAHRZEUGES
(30) GB 2019 12 31 201919475
(72) KING, Paul, Chellaston, DE73 6PR, 1 Nothills Close (GB)
(72) ADAMS, Philip, Silkstone, S75 4SY, 112 Towngate (GB)

B61F 19/00 **DE E-1602266** 2023 08 23 **3868627**
(86) 2021 02 08 2021155689

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) VORRICHTUNGEN UND SYSTEM ZUR VERMEIDUNG VON LAUBEINTRAG IN EINEN RAD-SCHIENE-KONTAKT
(30) DE 2020 02 21 102020202260
(72) FISCHER, Marcus, 80469 München, Klenzestr. 93 (DE)

B61G 7/00 **DE E-1602267** 2023 08 23 **3837149**
(86) EP19076533 2019 10 01 2019786489

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SCHIENENFAHRZEUG MIT EINER SCHNEESCHUTZ-ANORDNUNG FÜR EINEN KUPPLUNGSBEREICH DES SCHIENENFAHRZEUGS
(30) DE 2018 10 15 102018217594
(72) HINTERMEIR, Stefan, 83229 Aschau I. Ch, Zellerhornstr. 62 (DE)

B61L 1/16 **DE E-1602268** 2023 08 23 **3976439**
(86) EP20069757 2020 07 13 2020746893

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SENSOREINRICHTUNG FÜR EINE ANORDNUNG ZUR DETEKTION UND ANALYSE EINES ENTLANG EINER SPUR, INSBESONDERE ENTLANG EINES GLEISES, BEWEGTEN RADES EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2019 07 23 102019210867
(30) DE 2019 10 15 102019215844
(72) FREISE, Rainer, 38124 Braunschweig, Beuthenstr. 9 (DE)

B61L 3/00 **DE E-1602269** 2023 08 23 **3768567**
(86) DE19100259 2019 03 20 2019715385

(73) Deutsche Bahn AG, 10785 Berlin, Potsdamer Platz 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DISPOSITION ODER STEUERUNG DER BEWEGUNGEN EINER MEHRZAHL VON FAHRZEUGEN ÜBER EIN NETZWERK VON VERKEHRSWEGEN
(30) DE 2018 03 23 102018204509
(72) KINDLER, Daniel, 65824 Schwalbach (Ts.), Berliner Str. 21 (DE)
(72) SCHÖPF, Karl, 65197 Wiesbaden, Winkeler Strasse 5 (DE)
(72) GOTTHARDT, Kai, 64625 Bensheim, Am Alten E-Werk 24 (DE)
(72) VON BONIN, Moritz, 13467 Berlin, Heidenheimer Strasse 30 (DE)
(72) KUPERBERG, Michael, 60438 Frankfurt am Main, Friedrich-Dessauer-Strasse 9 (DE)
(72) BURCIU, Sergiu-Matei, 60438 Frankfurt am Main, Ilse-Bing-Strasse 12 (DE)

B61L 5/18 **EN E-1602270** 2023 08 23 **3313708**
(86) US16041490 2016 07 08 2016741483

(73) Siemens Mobility, Inc., New York, NY 10018, 16th floor 498 Seventh Avenue (US)
(54) MONTAGEANORDNUNG FÜR EISENBAHNSEITIGE SIGNALANWENDUNGEN
(30) US 2015 09 10 201562216428 P
(72) BOHME, Richard C., Louisville, Kentucky 40222, 1602 Clearview Drive (US)
(72) WILLIAMSON, Carrie, Eddyville, Kentucky 42038, 3256 St. Rt. 818N (US)
(72) TORRIS, Nicholas, Carnegie, PA 15106, 130 Centennial Drive (US)

B61L 15/00 **DE E-1602271** 2023 08 23 **3333041**
(86) 2016 12 09 2016203135

(73) GTS Deutschland GmbH, 71254 Ditzingen, Thalesplatz 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ANZEIGESYSTEMS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SICHERHEITSKRITISCHEN SYSTEMS
(72) MORNEWEG, Volker, 71735 Eberdingen, Rohrheimer Weg 8 (DE)
(72) SHARAVI, Wolfgang-Reza, 71634 Ludwigsburg, Talstraße 27 (DE)
(72) WALLNER, Christian, 71263 Weil der Stadt, Kapuzinerberg 19 (DE)

B61L 23/00 **EN E-1602272** 2023 08 23 **3755599**
(86) NL19050114 2019 02 21 2019720159

(73) Hardt IP B.V., 3029 AK Rotterdam, Marconistraat 16 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER RICHTUNG EINER TRAJEKTORIE EINES FAHRZEUGS
(30) NL 2018 02 22 2020480
(72) GEUZE, Marijn Jesper, 3029 AK Rotterdam, c/o Marconistraat 16 (NL)
(72) LAMME , Sascha, 3029 AK Rotterdam, c/o Marconistraat 16 (NL)
(72) KOOGER, Bauke Jan, 3029 AK Rotterdam, c/o Marconistraat 16 (NL)
(72) VAN DER MEIJS, Marinus Wilhelmus Eliza, 3029 AK Rotterdam, c/o Marconistraat 16 (NL)

B61L 27/60 **DE E-1602273** 2023 08 23 **3312073**
(86) 2016 10 21 2016195110

(73) Schweizerische Bundesbahnen SBB, 3000 Bern, Hochschulstrasse 6 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINES EISENBAHNSYSTEMS UND EISENBAHNSYSTEM
(72) Baiker, Stefan, 4059 Basel, Peter Ochs-Strasse 11 (CH)

B62B 3/02 **EN E-1602274** 2023 08 23 **3261898**
(86) NL16050134 2016 02 24 2016718496

(73) Bobergo B.V., 2629 HH Delft, Rotterdamseweg 402 M (NL)
(54) ROLLATORWAGEN MIT EINSTELLBARER GRIFFPOSITION JE NACH VERWENDUNG
(30) NL 2015 02 24 2014343
(72) SCHAAPER, Martijn, 2681 PC Monster, Haagweg 147 (NL)
(72) VAN DE WATERING, Hugo, 2631 WP Nootdorp, Laan van Floris de Vijfde 21 (NL)
(72) DE JOODE, Jan Willem, 2805 HE Gouda, Sophiastraat 74 (NL)

B62B 3/02 **EN E-1602275** 2023 08 23 **3859722**
(86) CN19085603 2019 05 06 2019734223

(73) Shenzhen Gloshine Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518117, Building A.B No.10, Fuping North Road Pingdong Area, Pingdi Street Longgang District (CN)
(54) LED-VITRINENTRANSPORTFAHRZEUG
(30) CN 2018 09 28 201811136645
(72) ZHANG, Xianfeng, Guangdong 518117, Building A. B No. 10 Fuping North Road Pingdong Area Pingdi Street Longgang District Shenzhen (CN)
(72) ZHANG, Yongjun, Guangdong 518117, Building A. B No. 10 Fuping North Road Pingdong Area Pingdi Street Longgang District Shenzhen (CN)
(72) LI, Guoqiang, Guangdong 518117, Building A. B No. 10 Fuping North Road Pingdong Area Pingdi Street Longgang District Shenzhen (CN)
(72) CAO, Jiawei, Guangdong 518117, Building A. B No. 10 Fuping North Road Pingdong Area Pingdi Street Longgang District Shenzhen (CN)

B62B 5/00 **FR E-1602276** 2023 08 23 **4045382**
(86) FR20051815 2020 10 14 2020808178

(73) Rodallec, Marc, 29120 Combrit, 14, rue des Ajoncs (FR)
(54) LEICHT ZU MONTIERENDE UND ZU STEUERNDE ELEKTRISCH UNTERSTÜTZTE SACKWAGENARTIGE LASTENTRAGENDE VORRICHTUNG
(30) FR 2019 10 15 1911464
(72) Rodallec, Marc, 29120 Combrit, 14, rue des Ajoncs (FR)

B62B 5/00 **EN E-1602277** 2023 08 23 **3322630**
(86) SE17050338 2017 04 04 2017779444

(73) Electro Mobility Europe AB, 163 54 Spånga, Skogsbacken 42 (SE)
(54) SELBSTANGETRIEBENER WAGENANORDNUNG
(30) SE 2016 04 05 1650459
(72) ANDERSSON, Roland, 181 29 LIDINGÖ, Kräftvägen 3 (SE)

B62B 5/06 **EN E-1602278** 2023 08 23 **3529126**
(86) GB17000155 2017 10 20 2017797171

(73) ITIP Handles Limited, London NW2 6GY, Suite 203 Second Floor China House 401 Edgware Road (GB)
(54) EIN PAAR GRIFFE FÜR KIPPBARE VORRICHTUNG
(30) GB 2016 10 24 201617921
(72) ALNER, David Lee, St. Albans Hertfordshire AL2 1EU, 287 High Street London Colney (GB)

B62D 1/00 **EN E-1602279** 2023 08 23 **3838715**
(86) 2020 12 18 2020215418

(73) Humanetics Austria GmbH, 4020 Linz, Salzburger Str. 34 (AT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KRAFTKOMPENSATION IN EINEM ROBOTERANTRIEBSSYSTEM
(30) US 2019 12 20 201962951153 P
(72) GUGLER, Jürgen, A-3363 Ulmerfeld, Quellenstrasse 3 (AT)
(72) Patrick, HOFMANNINGER, A-4673 Gaspoltshofen, Wodauerstrasse 17 (AT)

B62D 1/04 **EN E-1602280** 2023 08 23 **3666623**
(86) 2019 09 13 2019197185

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON HÄNDEN AN ODER WEG VOM LENKRAD UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 12 12 20180159643
(72) AHN, Hyoung Jun, 42769 Daegu, 201-705, Geumgang Apt., Daegok-dong, Dalseo-gu (KR)
(72) JUNG, Hong Joo, 21387 Incheon, (Bupyeong-dong, Bupyeong Donga Apt.) 8-1007, 37, Bupyeongmunhwa-ro, Bupyeong-gu (KR)

B62D 1/04 **DE E-1602281** 2023 08 23 **3883838**
(86) EP19079664 2019 10 30 2019798559

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) LENKHANDHABE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 11 21 102018219951
(72) FRANKE, Kai, 39576 Stendal, Freiherr-von-Stein Straße 1 (DE)
(72) WOHLLEBE, Thomas, 38547 Calberlah, Buchenring 14 (DE)

B62D 1/181 **FR E-1602282** 2023 08 23 **3810484**
(86) FR19051297 2019 06 03 2019745663

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG ZUR STEUERUNG EINER LENKSÄULE MIT EINEM SCHUTZ UNTER DEM LENKRAD
(30) FR 2018 06 22 1855544
(72) CAVAREC, Alan, 78350 LES LOGES EN JOSAS, 23 RUE DE LA COCANNE (FR)
(72) RONDEL, Jeremie, 78210 SAINT CYR L' ECOLE, 23 AVENUE PIERRE CURIE (FR)
(72) MORIZE, Franck, 92270 BOIS COLOMBES, 13 RUE HISPANO SUIZA (FR)

B62D 5/04 **DE E-1602283** 2023 08 23 **4026754**
(86) 2021 12 03 2021212315

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) KOMPENSATION EINES LENKUNGS-SCHIEFZIEHVERHALTENS BEI EINER MEHRZAHL VON ANTRIEBSMASCHINEN
(30) DE 2021 01 07 102021200093
(72) Dreyer, Dirk, 31655 Stadthagen (DE)

B62D 6/00 **EN E-1602284** 2023 08 23 **3464025**
(86) US17033811 2017 05 22 2017803364

(73) Motional AD LLC, Boston, MA 02210, 100 Northern Avenue (US)
(54) ÜBERWACHUNGSSTEUERUNG FÜR FAHRZEUGE
(30) US 2016 05 23 201615161996
(72) IAGNEMMA, Karl, Belmont, MA 02478, 42 Hillside Terrace (US)

B62D 7/09 **EN E-1602285** 2023 08 23 **3851363**
(86) 2021 01 18 2021152032

(73) J.C. Bamford Excavators Limited, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, Lakeside Works (GB)
(54) ACHSANORDNUNG
(30) GB 2020 01 20 202000801
(72) Streat, Christopher Jack, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, J.C. Bamford Excavators Limited Lakeside Works Rocester (GB)

B62D 7/15 **EN E-1602286** 2023 08 23 **3303102**
(86) US16035025 2016 05 31 2016729432

(73) MTD products Inc, Valley City, OH 44280, 5903 Grafton Road (US)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) US 2015 05 29 201562168265 P
(72) EAVENSON, SR., Jimmy, N., Aurora, Ohio 44202, 489 Wheatfield Drive (US)
(72) WOODRUM, Adam, Wakeman, Ohio 44889, 18991 Gore Orphanage Rd. (US)
(72) PRYBOR, Jonathan, Valley City, Ohio 44280, 5903 Grafton Road (US)

B62D 11/04 **EN E-1602287** 2023 08 23 **3650314**
(86) JP18024810 2018 06 29 2018827917

(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141 -6025, 1-1 Osaki 2-chome (JP)
(54) BAGGER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BAGGERS
(30) JP 2017 07 05 2017132031
(72) MAEDA, Norio, Chiba-shi Chiba 263-0001, c/o SUMITOMO(S.H.I.) CONSTRUCTION MACHINERY CO. LTD. 731-1 Naganumahara-cho Inage-ku (JP)
(72) MAKINO, Masaki, Chiba-shi Chiba 263-0001, c/o SUMITOMO(S.H.I.) CONSTRUCTION MACHINERY CO. LTD. 731-1 Naganumahara-cho Inage-ku (JP)
(72) TANAKA, Takumi, Chiba-shi Chiba 263-0001, c/o SUMITOMO(S.H.I.) CONSTRUCTION MACHINERY CO. LTD. 731-1 Naganumahara-cho Inage-ku (JP)

B62D 15/02 **DE E-1602288** 2023 08 23 **3599144**
(86) 2019 05 23 2019176077

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) ERKENNUNG EINES STATUS EINES GARAGENTORES BEIM AUTONOMEN EINPARKEN
(30) DE 2018 07 25 102018117930
(72) BARIANT, Jean Francois, 74321 Bietigheim-Bissingen, c/o Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstr. 12 (DE)
(72) HUGHES, Ciaran, 0000 Tuam, c/o Connaught Electronics Dunmore Road County Galway (IE)
(72) PRINZHAUSEN, Stefanie, 74321 Bietigheim-Bissingen, c/o Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstr. 12 (DE)
(72) ILIE, Mihai, 0000 Tuam, Connaugth Electronics Dunmore Road County Galway (IE)

B62D 21/11 **EN E-1602289** 2023 08 23 **3959116**
(86) EP20050401 2020 01 09 2020700663

(73) Caterpillar SARL, 1208 Geneva, Route de Frontenex 76 (CH)
(54) FAHRZEUGCHASSIS MIT ZWEIWANDIGEN BALKEN MIT AUFHÄNGUNGSMONTAGESTRUKTUR
(30) GB 2019 04 26 201905875
(72) CADBURY-ALLEN, Joel Kenneth, Hartlepool TS26 0GA, 28 Kingfisher Close (GB)

B62D 21/15 **EN E-1602290** 2023 08 23 **3770044**
(86) 2020 07 15 2020185914

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi (JP)
(54) FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG
(30) JP 2019 07 23 2019135523
(72) Kaiki, Eri, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) Honda, Masanori, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) Okuyama, Tomohito, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) Nonaka, Ryuji, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) Fujii, Hideaki, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) Shouno, Noboru, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) Nakayama, Daisuke, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) Kizaki, Isamu, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) Sugimura, Yuichi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) Shibahara, Taei, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) Suzuki, Kaori, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) Tanaka, Orie, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)

B62D 21/15 **EN E-1602291** 2023 08 23 **3770045**
(86) 2020 07 15 2020185922

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi (JP)
(54) FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG
(30) JP 2019 07 23 2019135610
(72) Suzuki, Kaori, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) Honda, Masanori, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) Okuyama, Tomohito, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) Nonaka, Ryuji, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) Fujii, Hideaki, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) Shouno, Noboru, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) Nakayama, Daisuke, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) Kizaki, Isamu, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) Kaiki, Eri, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) Sugimura, Yuichi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) Shibahara, Taei, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) Tanaka, Orie, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)

B62D 25/02 **EN E-1602292** 2023 08 23 **3770048**
(86) 2020 07 15 2020185912

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi (JP)
(54) FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG
(30) JP 2019 07 23 2019135518
(72) Honda, Masanori, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) Okuyama, Tomohito, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) Kohira, Takehisa, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) Nonaka, Ryuji, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) Gendo, Toshiyuki, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) Ueki, Ken, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) Kizaki, Isamu, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) Kaiki, Eri, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)

B62D 25/08 **EN E-1602293** 2023 08 23 **3988431**
(86) 2021 09 17 2021197393

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) PANEELVERBINDUNGSSTRUKTUR, VORDERWAGENSTRUKTUR UND FAHRZEUG
(30) JP 2020 10 22 2020177556
(72) WAKABAYASHI, Mitsuru, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670 (JP)
(72) MIYAMOTO, Koji, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670 (JP)
(72) NAKAMAE, Takayuki, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670 (JP)
(72) KAWAI, Noriyuki, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670 (JP)
(72) OE, Teppei, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670 (JP)
(72) KIMURA, Hiroki, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670 (JP)
(72) YAMAMOTO, Kenichi, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670 (JP)
(72) KAGIMOTO, Koki, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670 (JP)

B62D 25/10 **EN E-1602294** 2023 08 23 **3927598**
(86) CN19075330 2019 02 18 2019915651

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, Service Brevets - VEIP-VV 1400 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) MEHRTEILIGE HECKKLAPPE
(72) WANG, Ziye, Shanghai 200233, 7th Floor, Building A1 No. 1528 Gumei Road, Caohejing High Tech Park, Xuhui District (CN)
(72) REZKI, Tarek, Shanghai 200032, Apartment 903, Building 1 149 Dong An Road, Xuhui District (CN)

B62D 25/16 **FR E-1602295** 2023 08 23 **3860903**
(86) FR19052187 2019 09 18 2019794603

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) UNTERER VORDERFLÜGELTRÄGER ZUR BEREITSTELLUNG DER FUNKTION DER KOPPLUNG VON 3 VERSCHIEDENEN TEILEN
(30) FR 2018 10 03 1871118
(72) MOREAU, Ludovic, 94400 Vitry Sur Seine, 15 Rue Germain Pinson (FR)
(72) SAINT DENIS, Lionel, 92290 CHATENAY MALABRY, 05 AVENUE DE LA DIVISION (FR)
(72) RIVIERRE, Laurent, 75015 PARIS, 71 RUE D'ALLERAY (FR)

B62D 35/00 **DE E-1602296** 2023 08 23 **3750787**
(86) 2020 05 18 2020175215

(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) HECKKLAPPE MIT MECHANISCH GESICHERTER HECK- UND SEITENSPOILERVERBINDUNG
(30) DE 2019 06 14 102019116206
(72) Franke, Sven, 38547 Calberlah, Mecklenburger Str. 2 (DE)
(72) Bösche, Thorben, 38446 Wolfsburg, Ahornwerg 3a (DE)

B62D 55/28 **EN E-1602297** 2023 08 23 **3756982**
(86) 2019 06 28 2019183262

(73) Berco S.p.A., 44034 Copparo FE, Via I° Maggio 237 (IT)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) GLEISVERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND GLEISANORDNUNG
(72) Grenzi, Francesco, 44121 Ferrara, Via XX Settembre 94 (IT)
(72) Maggiolini, Enrico, 44123 Ferrara, Via Corta 16 (IT)

B62D 63/06 **FR E-1602298** 2023 08 23 **4087772**
(86) FR21050017 2021 01 07 2021704602

(73) Cochet, 72130 Sougé-le-Ganelon, LD Le Gué Ory (FR)
(54) TRANSPORTANHÄNGER MIT EINEM SYSTEM ZUM KIPPEN UND AUFRICHTEN SEINES DECKS
(30) FR 2020 01 08 2000132
(72) COCHET, Ludovic, 72130 SOUGÉ-LE-GANELON, 15 rue des Forgerons Le Gué Ory (FR)

B62H 3/12 **DE E-1602299** 2023 08 23 **3828062**
(86) 2020 11 13 2020207494

(73) Alfred Schellenberg GmbH, 57078 Siegen, An den Weiden 31 (DE)
(54) DIEBSTAHLGESICHERTE AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR SPORTGERÄTE
(30) LU 2019 11 28 101503
(72) Schellenberg, Sascha, 57074 Siegen, Münterweg 11 (DE)
(72) Büttner, Manuel, 57074 Siegen, Am Schwarzen Barth 7 (DE)

B62H 3/12 **DE E-1602300** 2023 08 23 **3828061**
(86) 2020 11 13 2020207492

(73) Alfred Schellenberg GmbH, 57078 Siegen, An den Weiden 31 (DE)
(54) AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR SPORTGERÄTE
(30) LU 2019 11 28 101502
(72) Schellenberg, Sascha, 57074 Siegen, Münterweg 11 (DE)
(72) Büttner, Manuel, 57074 Siegen, Am Schwarzen Barth 7 (DE)

B62J 15/00 **EN E-1602301** 2023 08 23 **3398844**
(86) JP16088367 2016 12 22 2016881691

(73) Honda Motor Co., Ltd., Tokyo 107-8556, 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku (JP)
(54) KOTFLÜGELELEMENT FÜR SATTELFAHRZEUG
(30) JP 2015 12 28 2015256491
(72) OHARA, Takeshi, Wako-shi Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4 -1 Chuo 1-chome (JP)
(72) YUZA, Yoshihide, Wako-shi Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4 -1 Chuo 1-chome (JP)
(72) SASAKI, Takashi, Wako-shi Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4 -1 Chuo 1-chome (JP)

B62J 37/00 **EN E-1602302** 2023 08 23 **3957555**
(86) JP20017214 2020 04 21 2020855877

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) SATTELFAHRZEUG
(30) IN 2019 08 26 201941034241
(72) HORIUCHI, Tetsu, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) KUMAR, Rohit, Gurgaon, Haryana 122050, c/o Honda R&D (INDIA) Private Ltd., Technical Center, Plot No. 02, Sector-03, IMT Manesar (IN)
(72) CHOPRA, Abhishek, Gurgaon, Haryana 122050, c/o Honda R&D (INDIA) Private Ltd., Technical Center, Plot No. 02, Sector-03, IMT Manesar (IN)

B62J 45/00 **EN E-1602303** 2023 08 23 **3228529**
(86) 2017 03 20 2017161863

(73) Shimano Inc., Sakai City, Osaka 590-8577, 3-77 Oimatsu-cho Sakai-ku (JP)
(54) FAHRRADBILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND STEUERGERÄT FÜR FAHRRADBILDERFASSUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 04 08 2016078248
(72) Komemushi, Takashi, Sakai City, Osaka 590-8577, 3-77 Oimatsu-cho, Sakai-ku (JP)
(72) Ishizaka, Norihiko, Sakai City, Osaka 590-8577, 3-77 Oimatsu-cho, Sakai-ku (JP)
(72) Deschuymer, Piet, 8071 CT Nunspeet, Industrieweg 24 (NL)
(72) Van Hende, Iwan, 8071 CT Nunspeet, Industrieweg 24 (NL)

B62J 50/21 **EN E-1602304** 2023 08 23 **3842327**
(86) JP19006556 2019 02 21 2019851485

(73) Kawasaki Motors, Ltd., Akashi-shi, Hyogo 673-8666, 1-1, Kawasaki-cho (JP)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR OFFENE BEWEGLICHE MASCHINE
(30) JP 2018 08 21 2018154900
(72) KINUHATA, Masanori, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)

B62K 5/08 **EN E-1602305** 2023 08 23 **4028316**
(86) IB20058236 2020 09 04 2020768119

(73) PIAGGIO & C. S.P.A., 56025 Pontedera (PI), Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT EINER AUFHÄNGUNG MIT EINEM ROBERTS-GELENKVIERECK
(30) IT 2019 09 09 201900015911
(72) RAFFAELLI, Andrea, 56025 Pontedera (PI), c/o Piaggio & C. S.p.A. Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)

B62K 5/10 **EN E-1602306** 2023 08 23 **4028317**
(86) IB20058233 2020 09 04 2020768117

(73) PIAGGIO & C. S.P.A., 56025 Pontedera (PI), Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT EINER AUFHÄNGUNG MIT EINEM WATT-GELENKVIERECK
(30) IT 2019 09 09 201900015905
(72) RAFFAELLI, Andrea, 56025 Pontedera (PI), c/o Piaggio & C. S.p.A. Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)

B62K 15/00 **EN E-1602307** 2023 08 23 **3584148**
(86) CN17112046 2017 11 21 2017902507

(73) Dahon Technologies Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 18 Songtang Road, Building AB Tongfuyu Industrial Park Tangxiayong Community Songgang Sub-District Baoan (CN)
(54) FALTBARE EINRICHTUNG
(30) CN 2017 03 22 201720283486 U
(72) LI, Jinzhong, Shenzhen Guangdong 518000, SUN Yanlin 18 Songtang Road Tongfuyu Industrial Park Tangxiayong Community Songgang Sub-District Bao'an (CN)
(72) HON, David Tak Wei, Shenzhen Guangdong 518000, SUN Yanlin 18 Songtang Road Tongfuyu Industrial Park Tangxiayong Community Songgang Sub-District Bao'an (CN)

B62K 21/20 **EN E-1602308** 2023 08 23 **3820766**
(86) IB19055791 2019 07 08 2019766357

(73) HiRide Suspension S.r.l., 20122 Milan, Via San Martino 12 (IT)
(54) AUFHÄNGUNGSSYSTEM FÜR EINE ANORDNUNG IN EINEM LENKKOPFROHR EINES FAHRRADS
(30) IT 2018 07 10 201800007054
(72) BORGESE, Domenico, 20146 Milano (MI), Viale Ergisto Bezzi 79 (IT)
(72) CERESOLI, Luca, 24020 Ranica (BG), Via Orti 2 (IT)
(72) NOCE, Fabio, 22070 Luisago (CO), Via Alcide De Gasperi 17/A (IT)

B62L 3/02 **EN E-1602309** 2023 08 23 **3835191**
(86) 2020 11 23 2020209146

(73) Campagnolo S.r.l., 36100 Vicenza (VI), Via della Chimica, 4 (IT)
(54) HYDRAULIKTANK FÜR EIN FAHRRAD
(30) IT 2019 12 13 201900023988
(72) BOVE, Filippo, I-35129 Padova, Via Galante n.c. 77 (IT)
(72) MEGGIOLAN, Mario, I-36051 CREAZZO (Vicenza), Via Mazzini, 34 (IT)

B62M 6/55 **EN E-1602310** 2023 08 23 **3980322**
(86) IB20053533 2020 04 15 2020720139

(73) RMU Project S.r.l., 42124 Reggio Emilia (RE), Via U. Boccioni, 3 Z.I. Mancasale (IT)
(54) ELEKTRISCHE GETRIEBEMOTORANORDNUNG FÜR FAHRRÄDER
(30) IT 2019 06 10 201900008541
(72) MANZINI, Andrea, 42124 Reggio Emilia (RE), c/o RMU Project S.R.L. Via U. Boccioni, 3, Z.I. Mancasale (IT)

B62M 6/55 **EN E-1602311** 2023 08 23 **3753836**
(86) JP19004112 2019 02 05 2019764761

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) ELEKTRISCHE HILFSVORRICHTUNG FÜR FAHRRÄDER UND FAHRRAD
(30) JP 2018 03 05 2018039072
(72) TSUKAMOTO Kenji, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1 Chuo 1-chome (JP)
(72) NAMIKI Yoshihiro, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1 Chuo 1-chome (JP)
(72) HONDA Satoshi, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1 Chuo 1-chome (JP)
(72) KIKUCHI Hiroyuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1 Chuo 1-chome (JP)

B62M 9/10 **DE E-1602312** 2023 08 23 **3792171**
(86) 2017 10 06 2020000349

(73) SRAM Deutschland GmbH, 97424 Schweinfurt, Romstraße 1 (DE)
(54) MEHRFACH-RITZELANORDNUNG UND FAHRRADANTRIEB MIT EINER SOLCHEN MEHRFACH-RITZELANORDNUNG
(30) DE 2016 10 13 102016012229
(72) Reinbold, Matthias, 97072 Würzburg, Friedrich-Ebert-Ring 21 b (DE)

B63B 21/24 **EN E-1602313** 2023 08 23 **3515800**
(86) AU17051025 2017 09 20 2017851988

(73) Women at Work Group Pty Ltd, Dingley, Victoria 3172, 6 Grandiflora Court (AU)
(54) SCHWENKBARES SEE-ANKERSYSTEM
(30) AU 2016 09 20 2016903795
(72) ROOKE, Greg, Dingley, Victoria 3172, 6 Grandiflora Court (AU)

B63B 25/08 **EN E-1602314** 2023 08 23 **3406513**
(86) 2015 03 05 2018175954

(73) Cytroniq Co., Ltd., Cheonan-si, Chungcheongnam-do 331-200, Chaam-dong Cheonan Techno Town No. 507 952 Gongdan 2-Ro Seobuk-gu (KR)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER STOSSBELASTUNG ALS ERGEBNIS EINER FLÜSSIGKEIT UNTER INNERER/ÄUSSERER KRAFT IN EINER SPEZIFISCHEN UMGEBUNG
(30) KR 2014 03 05 20140026086
(72) LEE, Michael MyungSub, 156-824 Seoul, (Sadang-dong), 37 Sadang-ro 30-gil, Dongjak-gu (KR)

B63B 25/16 **EN E-1602315** 2023 08 23 **3640128**
(86) KR18006673 2018 06 12 2018817527

(73) Hyundai Heavy Industries Co., Ltd., Ulsan 44032, Jeonha-dong 1000 Bangeojinsunhwan-doro Dong-gu (KR)
(54) WIEDERVERFLÜSSIGUNGSSYSTEM FÜR VERDAMPFUNGSGAS UND SCHIFF
(30) KR 2017 06 13 20170074395
(30) KR 2017 06 21 20170078371
(30) KR 2018 05 31 20180062999
(72) PARK, Jong Wan, Ulsan 44032, 1000 Bangeojinsunhwando-ro Dong-gu (KR)
(72) LEE, Jin Kwang, Ulsan 44032, 1000 Bangeojinsunhwando-ro Dong-gu (KR)
(72) KANG, Min Ho, Ulsan 44032, 1000 Bangeojinsunhwando-ro Dong-gu (KR)
(72) CHOI, Joe Young, Ulsan 44032, 1000 Bangeojinsunhwando-ro Dong-gu (KR)
(72) YOO, Byeong Yong, Ulsan 44032, 1000 Bangeojinsunhwando-ro Dong-gu (KR)
(72) LEE, Tae Seok, Ulsan 44032, 1000 Bangeojinsunhwando-ro Dong-gu (KR)
(72) KIM, Dae Soo, Ulsan 44032, 1000 Bangeojinsunhwando-ro Dong-gu (KR)
(72) HONG, Won Jong, Ulsan 44032, 1000 Bangeojinsunhwando-ro Dong-gu (KR)
(72) KO, Yoon Ae, Ulsan 44032, 1000 Bangeojinsunhwando-ro Dong-gu (KR)

B63B 32/10 **EN E-1602316** 2023 08 23 **3707068**
(86) CN18114643 2018 11 08 2018876974

(73) Yujet International Corporation Limited, Central Hong Kong, 3501 The Center 99 Queen's Road (CN)
(54) MOTORISIERTE TRAGFLÄCHENBOOTVORRICHTUNG
(30) US 2017 11 08 201715807509
(72) TIAN, Yu, Shanghai, 201500, B2, 288 Jinge Road Jinshan District (CN)

B63B 35/00 **EN E-1602317** 2023 08 23 **3778373**
(86) 2017 04 25 2020198858

(73) Kongsberg Maritime AS, 3605 Kongsberg, Postbox 483 (NO)
(54) UNBEMANNTES ÜBERWASSERSCHIFF FÜR FERNGESTEUERTE UNTERWASSERFAHRZEUGOPERATIONEN
(30) NO 2016 04 27 20160706
(72) Levander, Oskar, 26101 Rauma, c/o Kongsberg Maritime Finland OY PO Box 220 (FI)
(72) Sipilä, Sauli Petteri, 26101 Rauma, c/o Kongsberg Maritime Finland OY PO Box 220 (FI)
(72) Callaway, Mark, 6006 Ålesund, c/o Kongsberg Maritime CM AS Postboks 1522 (NO)

B63B 59/02 **EN E-1602318** 2023 08 23 **4001089**
(86) 2021 11 17 2021208867

(73) Visca, Danilo, 00043 Ciampino (RM), Via Milano 14 (IT)
(73) Spina, Micaela, 00182 Roma, Via Taranto 14 (IT)
(54) KOTFLÜGELVORRICHTUNG FÜR BOOTE
(30) IT 2020 11 19 202000027816
(72) Visca, Danilo, 00043 Ciampino (RM) (IT)

B63C 11/02 **EN E-1602319** 2023 08 23 **3847094**
(86) IB19053338 2019 04 23 2019726500

(73) Cressi-Sub S.p.A., 16165 Genova, 501, via G. Adamoli (IT)
(54) VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER WASSERDICHTIGKEIT VON INSTRUMENTEN ZUR VERWENDUNG UNTER WASSER
(30) IT 2018 04 24 201800004833
(72) PEDEMONTE, Stefano, 16139 Genova, Piazza G. Garassini 2/8 (IT)
(72) MARENCO, Giuseppe, 16142 Genova, Via Robino 89/10a (IT)

B64C 1/18 **EN E-1602320** 2023 08 23 **3922547**
(86) 2021 02 26 2021159727

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERRIEGELUNGSTAFELANORDNUNG
(30) US 2020 06 09 202016897139
(72) OSBORNE, JOHN C., CHICAGO, IL 60606 (US)
(72) SCOTT, STEVEN A., CHICAGO, IL 60606 (US)

B64C 1/18 **EN E-1602321** 2023 08 23 **3838741**
(86) 2020 10 22 2020203376

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) LÄNGSTRÄGERVERBINDUNG FÜR EINE DRUCKDECKANORDNUNG
(30) US 2019 12 16 201916716379
(72) MCLAUGHLIN, Mark R., CHICAGO, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) INGHAM, Steven D., CHICAGO, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) COX, Daniel J., CHICAGO, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) LOCKIN, Charles B., CHICAGO, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) VUKOSAV, Danilo, CHICAGO, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64C 11/06 **FR E-1602322** 2023 08 23 **4045398**
(86) FR20051867 2020 10 16 2020803225

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ANORDNUNG FÜR EINE TURBOMASCHINENSCHAUFEL MIT EINER BEFESTIGUNG, DIE EINE ZELLE DEFINIERT, UND EINE HALTEVORRICHTUNG, DIE GEEIGNET IST, IN DER ZELLE ZUSAMMEN MIT EINEM SCHAUFELFUSS AUFGENOMMEN ZU WERDEN
(30) FR 2019 10 18 1911661
(72) COURTIER, Vivien, Mickaël, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, C/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) JACQUEMARD, Christophe, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, C/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) JOUDON, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, C/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

B64C 13/24 **EN E-1602323** 2023 08 23 **3919375**
(86) 2021 03 05 2021161067

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) VERTEILTER ANTRIEB MIT THERMISCHER VERWALTUNG
(30) US 2020 06 03 202016891971
(72) BUSTAMANTE, Marc, Montreal, Québec H4A 3C1 (CA)
(72) CHEN, Kuang, Montreal, Québec H4R 0HR (CA)
(72) SENTHILNATHAN, Thuvaragan, Laval, Québec H7N 6H4 (CA)
(72) OUELLET, Marc, Sainte-Sophie, Québec J5J 2G9 (CA)
(72) BIRON, Guillaume, Blainville, Québec J7C 0C3 (CA)

B64C 23/06 **EN E-1602324** 2023 08 23 **3310653**
(86) GB16052167 2016 07 18 2016750993

(73) Fourth Dimensional Aerospace Technology Limited, Wickhams Cay 1 Road Town Tortola, Mill Mall, Suite 6 P.O. Box 3085 (VG)
(54) FLUIDSTROMSTEUERUNG FÜR EINE TRAGFLÄCHE
(30) GB 2015 07 16 201512480
(72) SMITH, John Jaycott, Caernarfon Gwynedd LL54 5TP, Caernarfon Airport Dinas Dinlle (GB)

B64C 23/06 **EN E-1602325** 2023 08 23 **3594115**
(86) 2014 02 05 2019188968

(73) Tamarack Aerospace Group, Inc., Sandpoint, ID 83864, 2021 Industrial Way (US)
(54) REGELMÄSSIGE LASTKONTROLLE EINER VORRICHTUNG ZUR STEUERBAREN LUFTSTROMVERÄNDERUNG
(30) US 2013 02 05 201361761187 P
(72) GUIDA, Nicholas R., Sagle, ID 83860, 47 Denali Rd. (US)

B64C 25/14 **EN E-1602326** 2023 08 23 **3862263**
(86) 2021 02 05 2021155437

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) GELENKTRÄGERKONFIGURATION FÜR EIN FLUGZEUGFAHRWERK
(30) US 2020 02 06 202062970906 P
(72) ACKS, James P., Medina, OH 44256, 2484 Sharon Copley Road (US)

B64C 25/22 **EN E-1602327** 2023 08 23 **3795468**
(86) 2019 12 12 2019215799

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ELEKTRISCHE BUGFAHRWERKSARCHITEKTUR
(30) US 2019 09 20 201962903530 P
(30) US 2019 10 03 201916592602
(72) FAZELI, Amir M., Milton, Ontario L9T 8M7, 108-1650 Hampshire Way (CA)
(72) CEPIC, Adnan, Mississauga, Ontario L5M 3K8, 1513 Heathfield Mews (CA)

B64C 27/82 **EN E-1602328** 2023 08 23 **4008630**
(86) 2021 11 19 2021209426

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) ENERGIEMANAGEMENTSYSTEM FÜR ELEKTRISCH VERTEILTE GIERSTEUERUNGSSYSTEME
(30) US 2020 12 01 202017108720
(72) OUELLET, Marc, Sainte-Sophie (CA)
(72) BIRON, Guillaume, Blainville (CA)
(72) DUGRE, Alexis, Boisbriand (CA)
(72) BUSTAMANTE, Marc, Montreal (CA)
(72) KUANG, Chen, Montreal (CA)

B64C 39/02 **EN E-1602329** 2023 08 23 **4114727**
(86) IB20061902 2020 12 14 2020830329

(73) Nhoe S.r.l., 00040 Pomezia (RM), Via Sangro 5 (IT)
(73) Siralab Robotics S.r.l., 05100 Terni (TR), Via Narni 211 (IT)
(73) Pasta, Roberto, 00040 Pomezia (RM), Via Sangro, 5 (IT)
(73) Feroli, Michele, 05022 Amelia (TR), Via Rimembranze 111 (IT)
(54) TRÄGERSYSTEM FÜR DAS ZUBEHÖR EINER DROHNE
(30) IT 2020 03 04 202000004588
(72) PASTA, Roberto, 00040 Pomezia RM, Via Sangro, 5 (IT)
(72) FEROLI, Michele, 05022 Amelia TR, Via Rimembranze 111 (IT)

B64C 39/02 **EN E-1602330** 2023 08 23 **3882144**
(86) 2021 03 18 2021163523

(73) Nact Engineering Pte. Ltd., Singapore 139951, Ayer Rajah Crescent, Blk 71, 07-18 (SG)
(54) ANGEBUNDENES ROBOTERSYSTEM MIT ERHÖHTER MOBILITÄT
(30) US 2020 03 19 202062991596 P
(72) NG, Aik Thong, 688341 Singapore, 73 Verde Avenue (SG)

B64C 39/02 **EN E-1602331** 2023 08 23 **3272652**
(86) KR17005512 2017 05 26 2017749346

(73) Uvify Co., Ltd., Gwanak-gu, Seoul 08797, B 1F, 100, Inheon-gil (KR)
(54) UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
(30) KR 2016 05 27 20160065571
(30) US 2016 12 31 201662441169 P
(30) KR 2017 05 24 20170064384
(72) LIM, Hyon, Seoul 08797, B 1F 100 Inheon-gil Gwanak-gu (KR)

B64D 11/06 **EN E-1602332** 2023 08 23 **3601051**
(86) GB18050900 2018 03 29 2018717665

(73) Ipeco Holdings Limited, Southend On Sea, Essex SS2 6UN, Aviation Way (GB)
(54) SITZVORRICHTUNG
(30) GB 2017 03 31 201705250
(72) SIMPSON, Nicole, Canvey Island Essex SS8 9DU, 7 Thelma Avenue (GB)
(72) EVANS, Jean, Chelmsford Essex CM3 8DT, 6 Meadow Road Rettendon (GB)
(72) SMITH, Jeremy, Stock Essex CM4 9LF, 3 Webster Place (GB)
(72) WARD, Brian, Basildon Essex SS15 4JB, 10 Handleys Chase Noak Bridge (GB)
(72) HARCUP, Anthony, Virginia Water Surrey GU25 4HBY, 399 Strood Road (GB)
(72) NICHOLAS, Richard Peter John, London Greater London E6 3NH, 16 Boston Road (GB)
(72) BECKER, Brad, Derby, Kansas 67037, 835 E. Cedarbrook Road (US)

B64D 11/06 **DE E-1602333** 2023 08 23 **3606823**
(86) EP18058501 2018 04 03 2018715669

(73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG, 74523 Schwäbisch Hall, Daimlerstrasse 21 (DE)
(54) FLUGZEUGSITZVORRICHTUNG
(30) DE 2017 04 03 102017107140
(30) DE 2017 06 13 102017113037
(72) ITZINGER, Andreas, 74545 Michelfeld, Bibersaue 36 (DE)
(72) BAUMANN, Jürgen, 78351 Bodman-Ludwigshafen, Blütenweg 12 (DE)
(72) PARRILLA CALLE, Javier, 70188 Stuttgart, Uhlbergstr. 12 (DE)
(72) ERB, Andreas, 74523 Schwäbisch Hall, Bahnhofstr. 15 (DE)
(72) JUSSLI, Zoltan, 74626 Bretzfeld, Wagnerstr. 6/2 (DE)
(72) HORLACHER, Michael, 74523 Schwäbisch Hall, Stauferstraße 58 (DE)

B64D 11/06 **EN E-1602334** 2023 08 23 **3974317**
(86) 2021 09 24 2021198976

(73) AMI Industries, Inc., Colorado Springs, CO 80916, 1275 North Newport Road (US)
(54) AUSKLAPPBARE ARMLEHNE MIT KLINKEN- UND RATSCHENHÖHENEINSTELLMECHANISMUS
(30) US 2020 09 24 202063082542 P
(30) US 2021 09 23 202117483456
(72) HOOVER, Douglas, Colorado Springs, 80907 (US)

B64D 11/06 **EN E-1602335** 2023 08 23 **3895991**
(86) 2021 04 09 2021167556

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) FLUGZEUGSITZ MIT FEDERUNTERSTÜTZTER BETÄTIGUNG
(30) US 2020 04 16 202063011097 P
(30) US 2021 03 31 202117219127
(72) PENCE, Tracy, King, 27021 (US)
(72) JACOB, Twinkle V., Winston-Salem, 27106 (US)

B64D 13/06 **EN E-1602336** 2023 08 23 **3835207**
(86) 2019 12 10 2019215042

(73) Collins Aerospace Ireland, Limited, T23 XN53 Cork City, 4th Floor, Penrose Wharf Business Centre Penrose Quay Co. Cork (IE)
(54) FLUGZEUGKLIMAANLAGE
(72) ZHU, Yonghua, Cork City, T23 XN53, c/o United Technologies Research Center Ireland Ltd. 4th Floor Penrose Wharf Business Centre, Penrose Quay (IE)
(72) THIBAUD, Catherine, South Windsor, CT 06074, 15 Woodhaven Circle (US)

B64D 13/06 **EN E-1602337** 2023 08 23 **3660433**
(86) 2019 11 11 2019208367

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) WÄRMETAUSCHERDICHTUNG
(30) US 2018 11 28 201816202652
(72) DeLugan, Anthony, Westfield, MA 01085, 20 Pheasant Drive (US)
(72) Army, Donald E., Enfield, CT Connecticut 06082, 11 Misty Meadow Road (US)

B64D 13/08 **EN E-1602338** 2023 08 23 **3892541**
(86) 2021 04 06 2021166984

(73) Collins Aerospace Ireland, Limited, T23 XN53 Cork City, 4th Floor, Penrose Wharf Business Centre Penrose Quay Co. Cork (IE)
(54) PERSÖNLICHES HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMATISIERUNGSSYSTEM IM FLUGZEUGSITZ
(30) GB 2020 04 07 202005138
(72) LE CAM, Mathieu, Andover, 06232 (US)
(72) THIBAUD, Catherine, South Windsor, 06074 (US)
(72) PEARSON, Matthew Robert, Hartford, 06106 (US)
(72) ST. ROCK, Brian, Andover, 06232 (US)

B64D 25/08 **EN E-1602339** 2023 08 23 **3988453**
(86) 2021 10 22 2021204321

(73) AMI Industries, Inc., Colorado Springs, CO 80916, 1275 North Newport Road (US)
(54) SYSTEME FÜR DIE LANDUNG VON FLUGZEUGEN NACH DEM AUSSTOSS
(30) US 2020 10 23 202017079293
(72) STRIBRNY, Casey, Colorado Springs, 80915 (US)
(72) BHARUCHA, Nicholas, Colorado Springs, 80924 (US)
(72) HOLSTINE, Steve, Colorado Springs, 80920 (US)

B64D 27/12 **FR E-1602340** 2023 08 23 **3984888**
(86) 2021 10 14 2021202735

(73) AIRBUS OPERATIONS, 31060 Toulouse Cedex 9, 316 route de Bayonne (FR)
(54) EINHEIT FÜR EIN LUFTFAHRZEUG, DIE EINEN PYLON UND EINEN FLÜGEL UMFASST
(30) FR 2020 10 19 2010695
(72) MESSINA, Paolo, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) PAUTIS, Olivier, 31060 TOULOUSE (FR)

B64D 27/24 **DE E-1602341** 2023 08 23 **3297919**
(86) EP16065031 2016 06 28 2016734278

(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, 15827 Blankenfelde-Mahlow, Eschenweg 11 (DE)
(54) SYSTEM ZUM BEREITSTELLEN VON KINETISCHER ENERGIE FÜR EIN ANTRIEBSSYSTEM EINES LUFTFAHRZEUGS
(30) DE 2015 07 13 102015213026
(72) BARTH, Peter, 90425 Nürnberg, Grossreutherstrasse 23 (DE)
(72) BRAUN, Klaus, 91074 Herzogenaurach, Luitpold Maierstrasse 17 (DE)
(72) DÜNSBIER, Stefan, 93051 Regensburg, Rupert Preisslweg 3 (DE)

B64D 37/32 **EN E-1602342** 2023 08 23 **3374267**
(86) EP16076145 2016 10 28 2016790568

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) FLUGZEUGKRAFTSTOFFSYSTEM
(30) GB 2015 11 12 201519947
(72) WOOD, John, Truro Cornwall TR4 8AX, Sunny Palms Jollys Lane Porthtowan (GB)

B64D 47/00 **EN E-1602343** 2023 08 23 **3524528**
(86) CN17092010 2017 07 06 2017857781

(73) Haikou Institute Of Future Technology, Haikou, Hainan 570100, Building A of Haikou National High-Tech Zone Entrepreneurship Incubation Center No. 6 of Medicine Valley No. 1 Road South China Sea Avenue (CN)
(54) GONDEL EINES FLUGZEUGS FÜR DAS NAHE WELTALL
(30) CN 2016 10 09 201610881640
(72) LIU, Ruopeng, Shenzhen Guangdong 518057, Software Building No. 9 Gaoxinzhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District (CN)
(72) LUAN, Lin, Shenzhen Guangdong 518057, Software Building No. 9 Gaoxinzhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District (CN)
(72) FENG, Fan, Shenzhen Guangdong 518057, Software Building No. 9 Gaoxinzhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District (CN)
(72) YAO, Xiaohui, Shenzhen Guangdong 518057, Software Building No. 9 Gaoxinzhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District (CN)
(72) ZENG, Shequan, Shenzhen Guangdong 518057, Software Building No. 9 Gaoxinzhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District (CN)

B64F 5/00 **EN E-1602344** 2023 08 23 **3728044**
(86) CA18051609 2018 12 17 2018890552

(73) Bombardier Inc., Dorval, Québec H4S 1Y9, 400 Côte Vertu Road West (CA)
(54) WARTUNGSKONSOLE FÜR FLUGZEUGE
(30) US 2017 12 20 201762608146 P
(72) FIGUEIREDO, Erol, Dollard-Des-Ormeaux, Québec H9A 1L6, 112 rue Sandra (CA)

B64F 5/60 **EN E-1602345** 2023 08 23 **3543147**
(86) 2019 01 14 2019151642

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) OPTISCHE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FLUGSTEUERUNGSAUFRÜSTUNG EINES FLUGZEUGS
(30) US 2018 01 31 201815884734
(72) FARNER, Scott Charles, CHICAGO, ILLINOIS 60606-159660, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SHARP, Joseph Edward Dale, CHICAGO, ILLINOIS 60606-159660, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) DICKSON, Randall Wade, CHICAGO, ILLINOIS 60606-159660, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64G 1/00 **EN E-1602346** 2023 08 23 **3752422**
(86) IL19050055 2019 01 15 2019751032

(73) ISRAEL AEROSPACE INDUSTRIES LTD., 7010000 Lod, Ben-Gurion International Airport (IL)
(54) ENTFALTBARES RAUMFAHRZEUG
(30) IL 2018 02 12 25749118
(72) YACOBY, Erez, 9978500 Nof Aylon, P.O.B. 101 (IL)

B64G 1/56 **EN E-1602347** 2023 08 23 **3885272**
(86) 2021 02 10 2021156360

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) MIKROMETEOROID- UND ORBITALTRÜMMERSCHUTZKISSEN ZUM SCHUTZ FLEXIBLER DÜNNWANDIGER STRUKTUREN VOR DURCHDRINGUNGSSCHÄDEN
(30) US 2020 03 25 202016829369
(72) MOODY, Tristan C., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64U 10/13 **EN E-1602348** 2023 08 23 **3882143**
(86) 2020 03 19 2020164235

(73) Everdrone AB, 423 73 Säve, Säve Flygplatsväg 30 (SE)
(54) LUFTDROHNENSPULENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(72) GRANBERG, Emil, 423 38 TORLANDA, Norra Lysevägen 45 (SE)

B65B 59/00 **EN E-1602349** 2023 08 23 **3630625**
(86) US18035263 2018 05 31 2018733082

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) KOMPAKTE VERPACKUNGSMASCHINE
(30) US 2017 06 01 201762513794 P
(30) US 2018 05 30 201815993091
(72) ROUZER, James, A., Glen View, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(72) BURNS, Michael, Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(72) CHESS, Kenneth, J., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(72) MILLER, Jacob, L., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(72) LULLO, Phillip, E., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)

B65B 69/00 **FR E-1602350** 2023 08 23 **3774557**
(86) IB19052672 2019 04 01 2019714805

(73) Iteks, 11190 Montazels, Chemin du Pla (FR)
(54) EINHEIT UND VERFAHREN ZUM FRAGMENTIEREN EINER IN SÄCKE VERPACKTEN FESTEN MASSE
(30) FR 2018 04 03 1800290
(72) LABRUE, Stéphane, 11190 Montazel, 4, Rue de l' Eglise (FR)

B65C 1/02 **EN E-1602351** 2023 08 23 **3521188**
(86) CN18080052 2018 03 22 2018840016

(73) Qingdao Highway l0T Technology Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266042, NO. 43 Zhengzhou Road, Shibei (CN)
(73) Mesnac Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266042, NO. 43 Zhengzhou Road, Shibei (CN)
(54) IMPLANTATIONSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHES ETIKETT
(30) CN 2017 12 08 201711294246
(72) DONG, Lanfei, Qingdao, Shandong 266042 (CN)
(72) WANG, Luxin, Qingdao, Shandong 266042 (CN)
(72) CHEN, Haijun, Qingdao, Shandong 266042 (CN)
(72) QI, Haibo, Qingdao, Shandong 266042 (CN)
(72) TONG, Qiang, Qingdao, Shandong 266042 (CN)

B65D 1/02 **EN E-1602352** 2023 08 23 **3464081**
(86) IB17001464 2017 05 22 2017843009

(73) Alpla-Werke Alwin Lehner GmbH und Co. KG, 6971 Hard, Allmendstrasse 81 (AT)
(54) HEISSFÜLLBEHÄLTER MIT VAKUUMABSORPTIONSABSCHNITTEN
(30) US 2016 05 23 201662340438 P
(30) US 2017 01 27 201715417359
(72) CORKER, Lesley, Atlanta, GA 30316, 407 Florida Avenue SE (US)
(72) BANGI, Monis, Mcdonough, GA 30253, 718 Fraser Court (US)

B65D 1/02 **EN E-1602353** 2023 08 23 **3763629**
(86) JP19001887 2019 01 22 2019764901

(73) Suntory Holdings Limited, Osaka 530-8203, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) KUNSTSTOFFFLASCHE
(30) JP 2018 03 05 2018038928
(72) KIRA Go, Tokyo 135-8631, c/o Suntory World Headquarters, 3-3, Daiba 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) KOBAYASHI Toshiya, Tokyo 135-8631, c/o Suntory World Headquarters, 3-3, Daiba 2- chome, Minato-ku (JP)
(72) MATSUTAKE Naoto, Tokyo 135-8631, c/o Suntory World Headquarters, 3-3, Daiba 2- chome, Minato-ku (JP)
(72) BAGGETT Alysha, Tokyo 135-8631, c/o Suntory World Headquarters, 3-3, Daiba 2- chome, Minato-ku (JP)

B65D 1/02 **FR E-1602354** 2023 08 23 **4074614**
(86) 2022 03 28 2022164654

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) PLASTIKBEHÄLTER MIT FLACHEM BODEN
(30) FR 2021 04 13 2103800
(72) HERMEL, Wilfried, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER (FR)
(72) VAUTIER, Céline, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER (FR)
(72) NAVEAU, Laurent, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER (FR)
(72) BOUKOBZA, Michel, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER (FR)

B65D 5/20 **DE E-1602355** 2023 08 23 **3871989**
(86) 2021 02 26 2021159497

(73) GPI Frankfurt & Augsburg GmbH, 65830 Kriftel, Gutenbergstraße 2-4 (DE)
(54) SCHALENFÖRMIGER TRÄGER AUS KARTON, PAPPE ODER EINEM ANDEREN FALTBAREN FLACHMATERIAL
(30) DE 2020 02 28 202020101091 U
(72) SPAHLINGER, Carolin, 65795 Hattersheim am Main, Heddingheimerstr. 9 (DE)

B65D 5/28 **DE E-1602356** 2023 08 23 **3736221**
(86) 2019 05 06 2019172849

(73) Trisa Holding AG, 6234 Luzern Triengen, Kantonsstrasse 31 (CH)
(54) BÜRSTENPRODUKTVERPACKUNGSVORRICHTUNG UND TRAYVERPACKUNG ZU EINER AUFNAHME VON ZUMINDEST ZWEI BÜRSTENPRODUKTVERPACKUNGSVORRICHTUNGEN
(72) Häfliger, Andreas, 6234 Triengen, Gislerfeld 42 (CH)
(72) Fischer, Herbert, 5057 Reitnau, Sonnmattweg 3 (CH)
(72) Röthlisberger-Büchli, Thomas, 6130 Willisau, Bahnhofstrasse 8 (CH)

B65D 19/18 **DE E-1602357** 2023 08 23 **3592653**
(86) DE18100222 2018 03 12 2018712503

(73) KTP Kunststoff Palettentechnik GmbH, 66359 Bous, Saarstrasse 1 (DE)
(54) TRANSPORTEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DER TRANSPORTEINRICHTUNG
(30) DE 2017 03 10 102017105173
(72) PESCHECHONOW, Leonid, 66292 Riegelsberg, Am Hesselborn 56 (DE)
(72) WEILAND, Patrick, 66386 St. Ingbert, Im Eschert 22 (DE)
(72) HERBST, Marco, 66706 Nenning, Bachstraße 17 (DE)
(72) WINTRICH, Andreas, 66687 Wadern-Nunkirchen, Klosterstraße 32a (DE)

B65D 19/26 **EN E-1602358** 2023 08 23 **3740432**
(86) EP19051304 2019 01 20 2019703643

(73) Harding, Byron, London HA5 1NP, 34 Eastern Avenue Pinner (GB)
(54) PALETTE UND BAUWERK AUS EINER VIELZAHL MITEINANDER VERBUNDENER PALETTEN
(30) GB 2018 01 21 201800958
(72) Harding, Byron, London HA5 1NP, 34 Eastern Avenue Pinner (GB)

B65D 19/44 **EN E-1602359** 2023 08 23 **3900854**
(86) JP19047361 2019 12 04 2019900826

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) LAGERVORRICHTUNG FÜR METALLBLECHE UND VERFAHREN ZUM VERLADEN VON METALLBLECHEN
(30) US 2018 12 19 201816225911
(72) ANDUJO Abraham, Buena Park, California 90621, 7025 Firestone Blvd. (US)
(72) TSURUTA Hiroki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)

B65D 21/06 **EN E-1602360** 2023 08 23 **3925900**
(86) 2020 06 21 2020181295

(73) Logistiplast Ltd, 7316500 Rinatya, 31 Harimonim (IL)
(54) ANORDNUNG VON INEINANDERSETZBAREN BEHÄLTERN MIT FALTBAREN WÄRMEEINSÄTZEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(72) KORKUS, Eyal, 7316500 Rinatya (IL)

B65D 25/20 **EN E-1602361** 2023 08 23 **3901048**
(86) JP19048528 2019 12 11 2019899763

(73) ALTEMIRA Co., Ltd., Tokyo 112-8525, 1-4-25, Kouraku Bunkyo-ku (JP)
(54) DRUCKSYSTEM
(30) JP 2018 12 18 2018236684
(72) OJIMA, Shinichi, Tokyo 1128525 (JP)
(72) IKEDA, Kazunori, Tokyo 1128525 (JP)

B65D 41/04 **EN E-1602362** 2023 08 23 **3932823**
(86) JP19049233 2019 12 16 2019917162

(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., Koto-ku Tokyo 136-8531, 2-6, Ojima 3-chome (JP)
(54) KAPPE UND BEHÄLTER
(30) JP 2019 02 28 2019036747
(72) AZUMA Kazumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-0042, c/o YOSHINO KOGYOSHO CO., LTD., Osaka Plant, 6-9, Unobe 1-chome (JP)
(72) TAKAHASHI Tetsuo, Tokyo 136-8531, c/o YOSHINO KOGYOSHO CO., LTD., 2-6, Ojima 3- chome, Koto-ku (JP)

B65D 41/34 **EN E-1602363** 2023 08 23 **3994072**
(86) IB20055580 2020 06 15 2020740386

(73) Acqua Minerale San Benedetto S.p.A., 30037 Scorze' (VE), Viale Kennedy 65 (IT)
(54) KUNSTSTOFFFLASCHE FÜR GETRÄNKE UND BEDIENUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2019 07 05 201900011052
(72) ZOPPAS, Enrico, 31015 Conegliano (TV), Corso Vittorio Emanuele II, 40 (IT)

B65D 51/00 **DE E-1602364** 2023 08 23 **3828100**
(86) 2019 11 29 2019212483

(73) KISICO Kirchner, Simon & Co. GmbH, 65375 Oestrich-Winkel, Rieslingstrasse 41 (DE)
(54) STOPFEN FÜR EINEN BEHÄLTER
(72) Kirchner, Jan, 65375 Oestrich-Winkel, Rieslingstraße 39 (DE)

B65D 55/16 **FR E-1602365** 2023 08 23 **4026785**
(86) 2021 01 12 2021382006

(73) Betapack, S.A.U., 20305 Irun (Guipúzcoa), Pol. Ind. Oianzabaleta C/ Oianzabaleta 3 (ES)
(54) VERSCHLUSSVORICHTUNG, DIE EINEN MIT EINEM BEWEGLICHEN GELENK AN DER BASIS ANGEBRACHTEN VERSCHLUSS UMFASST
(72) BERROA GARCÍA, Francisco, Javier, 20305 IRUN (Guipúzcoa) (ES)

B65D 55/16 **DE E-1602366** 2023 08 23 **4089030**
(86) 2022 05 06 2022172136

(73) BERICAP Holding GmbH, 55257 Budenheim, Kirchstr. 5 (DE)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT EINEM ANKERRING UND EINEM GARANTIERING UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) DE 2021 05 12 102021112532

B65D 65/46 **EN E-1602367** 2023 08 23 **3907152**
(86) JP20012091 2020 03 18 2020776768

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0047, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) WASSERLÖSLICHE VERPACKUNGSFOLIE
(30) JP 2019 03 26 2019058642
(72) YONEDA, Yoshikazu, Koka-shi, Shiga 528-8585, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd., 1259, Izumi, Minakuchicho (JP)

B65D 75/32 **DE E-1602368** 2023 08 23 **4028337**
(86) EP20075022 2020 09 08 2020767807

(73) Constantia Pirk GmbH & Co. KG, 92712 Pirk, Pirkmühle 14-16 (DE)
(54) EINWEGVERPACKUNG FÜR ZUMINDEST EINE KONTAKTLINSE
(30) EP 2019 09 12 19197093
(72) BRUCHON, Pierre-Henri, 1010 Wien, Fichtegasse 2A/9 (AT)
(72) FRISCHMANN, Stefan, 92648 Vohenstrauß, In der Leiten 23 (DE)
(72) EIBER, Wolfgang, 90537 Feucht, Saturnweg 41 (DE)
(72) ADRIAN, Jörg, 64347 Griesheim, Wilkau-Hasslauer-Strasse 22 (DE)

B65D 83/68 **DE E-1602369** 2023 08 23 **3741710**
(86) 2020 05 14 2020174740

(73) Fazekas, Gábor, 1163 Budapest, Fehèrsas u. 31 (HU)
(73) Werner, Hans Jürgen, 81929 München, Bromberger Str. 55 (DE)
(54) DRUCKDOSE MIT INNENHÜLSE
(30) DE 2019 05 23 102019113778
(72) Borhi, István, 1098 Budapest, Bési Huber street 10. (HU)

B65D 88/72 **DE E-1602370** 2023 08 23 **3917861**
(86) EP20051764 2020 01 24 2020703694

(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) SILO MIT ENTNEHMBAREM BELÜFTUNGSELEMENT
(30) DE 2019 02 01 102019201345
(72) KIMMIG, Constantin, 59494 Soest, Aldegreverwall 39 (DE)

B65F 1/14 **EN E-1602371** 2023 08 23 **3354597**
(86) 2018 01 26 2018153692

(73) Sidcon Milieutechniek B.V., 6546 AS Nijmegen, Bijsterhuizen 1120A (NL)
(54) KOMPRESSIONSMECHANISMUS ZUR KOMPRIMIERUNG VON ABFALLMATERIAL
(30) NL 2017 01 27 2018251
(72) GUBBELS, Boris, 5361 PB GRAVE, Andoornweg 55 (NL)
(72) TIMMERS, Arjan, 5411 LV ZEELAND, Landweer 12 (NL)

B65F 1/16 **EN E-1602372** 2023 08 23 **2918518**
(86) 2015 03 04 2015157649

(73) Simplehuman LLC, Torrance, CA 90502, 19850 Magellan Drive (US)
(54) Müllbehälteranordnung
(30) US 2014 03 14 201461953485 P
(30) US 2014 04 23 201461983305 P
(72) Sandor, Joseph, Torrance, CA California 90275, 19850 Magellan Drive (US)
(72) Yang, Frank, Torrance, CA California 90275, 19850 Magellan Drive (US)
(72) Chang, Di-Fong, Torrance, CA California 90501, 19850 Magellan Drive (US)

B65F 1/16 **EN E-1602373** 2023 08 23 **4054957**
(86) IB20060403 2020 11 05 2020817065

(73) Nord Engineering S.p.A., 12023 Caraglio (CN), Via Divisione Cuneense 19/B (IT)
(54) BEHÄLTER FÜR ABFALLSAMMLUNG
(30) IT 2019 11 05 201900020346
(72) ARMANDO, Massimo, 12100 Frazione S. Benigno (CN), Via del Corvo, 23 (IT)

B65G 1/137 **EN E-1602374** 2023 08 23 **3822197**
(86) 2014 06 12 2020216742

(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Herts AL10 9UL, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way (GB)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON AUFTRÄGEN
(30) GB 2013 06 17 201310784
(72) LINDBO, Lars Sverker Ture, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, C/o Ocado Innovation Limited, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way (GB)
(72) INGRAM-TEDD, Andrew John, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, C/o Ocado Innovation Limited, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way (GB)
(72) NORTH, Stuart Richard, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, C/o Ocado Innovation Limited, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way (GB)
(72) STADIE, Robert Rolf, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, C/o Ocado Innovation Limited, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way (GB)

B65G 27/04 **DE E-1602375** 2023 08 23 **3753871**
(86) 2019 06 19 2019181106

(73) Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG, 88471 Laupheim, Uhlmannstraße 14 -18 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERGABE VON MEDIZINISCHEN PRODUKTEN
(72) Heim, Ralf, 88471 Laupheim, Kapellenstraße 38/1 (DE)
(72) Kronawitter, Michael, 89179 Beimerstetten, Im Bühl 13 (DE)

B65G 35/04 **DE E-1602376** 2023 08 23 **3303193**
(86) EP16061224 2016 05 19 2016727643

(73) Syntegon Technology GmbH, 71332 Waiblingen, Stuttgarter Strasse 130 (DE)
(73) Syntegon Packaging Systems AG, 8222 Beringen, Industriestrasse 8 (CH)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG MIT MOVER UND SCHUTZVORRICHTUNG AUF DER ANTRIEBSFLÄCHE
(30) DE 2015 05 26 102015209610
(72) WIPF, Alfred, 79798 Jestetten, Friedhofstrasse 31 (DE)
(72) RAATZ, Heike, 70372 Stuttgart, Schmidener Str. 39 (DE)

B65G 43/08 **DE E-1602377** 2023 08 23 **3749598**
(86) EP19052401 2019 01 31 2019703055

(73) Provisur Technologies, Inc., Mokena, IL 60448, 9150 W 191st St. (US)
(54) FÖRDEREINRICHTUNG ZUR FÖRDERUNG VON LEBENSMITTELPRODUKTEN UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN
(30) DE 2018 02 09 102018102919
(72) BIALY, Jürgen, 25548 Oeschebüttel, Am Buchhof 4 (DE)

B65G 47/08 **DE E-1602378** 2023 08 23 **3778439**
(86) 2011 04 20 2020200361

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE UND TRANSPORTVERFAHREN FÜR BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE
(30) DE 2010 04 22 102010018153
(72) Senn, Konrad, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Hahn, Wolfgang, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B65G 47/64 **EN E-1602379** 2023 08 23 **3674235**
(86) 2019 12 27 2019219857

(73) Sparck Technologies B.V., 9201 BX Drachten, De Tijen 3 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN VON ARTIKELN ZU EINER VERPACKUNGSSTATION
(30) DE 2018 12 31 102018133711
(72) de Boer, Fokke, 9201 BX Drachten, c/o Neopost Technologies B.V. De Tijen 3 (NL)
(72) Visser, Eelke, 9201 BX Drachten, c/o Neopost Technologies B.V. De Tijen 3 (NL)

B65G 47/84 **DE E-1602380** 2023 08 23 **3793920**
(86) EP19054580 2019 02 25 2019708266

(73) Bausch + Ströbel SE + Co. KG, 74532 Ilshofen, Parkstraße 1 (DE)
(54) WEICHENVORRICHTUNG
(30) DE 2018 05 14 102018207420
(72) BÖRRET, Florian, 74405 Gaildorf, Falkenstraße 50 (DE)
(72) DOLLINGER, Svenja, 74572 Blaufelden, Wittenweiler 11 (DE)
(72) KAISER, Klaus, 74423 Obersontheim / Hausen, Erlenstraße 51 (DE)
(72) MUNZ, Jürgen, 74423 Obersontheim, Burgmehlstraße 17 (DE)
(72) SPIELER, Daniel, 74564 Crailsheim, Im Schanzbuck 9 (DE)

B65G 47/86 **FR E-1602381** 2023 08 23 **4067269**
(86) 2022 03 22 2022163422

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) EINHEIT ZUM BEFÖRDERN VON GEGENSTÄNDEN MIT TRANSFERVORRICHTUNGEN MIT AUSFAHRBAREM ARM
(30) FR 2021 03 29 2103198
(72) DUCLOS, Yves-Alban, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER (FR)
(72) SAVARY, Cyrille, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER (FR)
(72) RAGON, Emmanuel, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER (FR)
(72) LEMONNIER, Christophe, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER (FR)

B65G 54/02 **EN E-1602382** 2023 08 23 **4023576**
(86) JP20006845 2020 02 20 2020868241

(73) Seki Kogyo Co., Ltd., Hatsukaichi-shi, Hiroshima, 738-0034, 7-9, Miyauchi 4-chome (JP)
(54) TEILETRANSPORTVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 27 2019177766
(72) SAKOTA Kouji, Hatsukaichi-shi, Hiroshima 738-0034, c/o Seki Kogyo Co., Ltd., 7-9, Miyauchi 4-chome (JP)
(72) MIURA Seiji, Hatsukaichi-shi, Hiroshima 738-0034, c/o Seki Kogyo Co., Ltd., 7 -9, Miyauchi 4-chome (JP)

B65H 5/02 **DE E-1602383** 2023 08 23 **3456668**
(86) 2018 09 05 2018192746

(73) Wilhelm Bahmüller Maschinenbau-Präzisionswerkzeuge GmbH, 73655 Plüderhausen, Wilhelm-Bahmüller-Strasse 34 (DE)
(54) TRANSPORTEINRICHTUNG FÜR FALTSCHACHTELZUSCHNITTE
(30) DE 2017 09 15 102017121442
(72) MENDE, Simon, 73547 Lorch, Grabenstrasse 11 (DE)

B65H 5/06 **EN E-1602384** 2023 08 23 **4036039**
(86) 2021 02 01 2021154547

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) ANHEBBARE TRANSPORTKLEMME FÜR EINEN BOGENDRUCKER
(72) LINDERS, Luc, Venlo (NL)

B65H 7/04 **EN E-1602385** 2023 08 23 **3326943**
(86) 2017 11 23 2017203346

(73) Glory Ltd., Hyogo 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi (JP)
(54) BLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 11 24 2016227539
(72) MAEDA, Yuki, Hyogo, 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi (JP)
(72) HIBINO, Akira, Hyogo, 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi (JP)

B65H 16/00 **DE E-1602386** 2023 08 23 **3628614**
(86) 2019 09 18 2019000418

(73) Büttgen, Tobias, 86165 Augsburg, Euler-Chelpin-Strasse 32 (DE)
(54) TRAGBARE VORRICHTUNG ZUM ABROLLEN UND SCHNEIDEN EINER MATERIALBAHN
(30) DE 2018 09 18 102018007338
(72) BÜTTGEN, Kurt, 82237 Wörthsee, Wörthseestrasse 32 (DE)

B65H 23/02 **EN E-1602387** 2023 08 23 **4086211**
(86) 2021 05 04 2021382401

(73) Comexi Group Industries, S.A.U, 17457 Riudellots de la Selva (Girona), Pol. Industrial de Girona Av. Mas Pins s/n (ES)
(54) FILMAUFWICKLER-MASCHINE MIT EINEM FEHLERAUSRICHTUNGSDETEKTOR UND EIN FEHLAUSRICHTUNGS-ERKENNUNGSVERFAHREN IN EINER FILMAUFWICKLER-MASCHINE
(72) PRAT GIL, Jordi, 17002 Girona (ES)
(72) ARGILÉS LLORENS, Jordi, 17190 Salt (ES)

B65H 35/08 **DE E-1602388** 2023 08 23 **4019444**
(86) 2021 11 03 2021206201

(73) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, 35236 Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM SPURINDIVIDUELLEN BEREITSTELLEN VON BLATTMATERIAL ZUM UNTERLEGEN
(30) DE 2020 11 10 102020129647
(72) SCHÄFER, Marvin, 35216 Biedenkopf (DE)
(72) SCHNEIDER, Thorsten, 35096 Weimar/Lahn (DE)
(72) GERHARDT, Markus, 35216 Biedenkopf (DE)
(72) REITZ, Florian, 57334 Bad Laasphe (DE)
(72) NOLTE, Julian, 35638 Leun-Biskirchen (DE)
(72) KNÖPPEL, Heiko, 35285 Gemünden (DE)

B65H 49/12 **EN E-1602389** 2023 08 23 **3974364**
(86) 2021 09 23 2021198498

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) FALSCHDRALLTEXTURIERMASCHINE
(30) JP 2020 09 23 2020158750
(72) NAGAI, Norihiro, Kyoto-shi, 612-8686 (JP)

B65H 59/38 **EN E-1602390** 2023 08 23 **3658481**
(86) IB18055544 2018 07 25 2018752867

(73) BTSR INTERNATIONAL S.P.A., 21057 Olgiate Olona (VA), Via Santa Rita, snc (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUFÜHRUNG EINES GEDREHTEN, VERDRILLTEN METALLKABELS ODER FLACHDRAHTES VON EINEM ENTSPRECHENDEN TRÄGER OHNE ÄNDERUNG DER STRUKTUR ODER FORM DES DRAHTES
(30) IT 2017 07 27 201700086095
(72) BAREA, Tiziano, 21052 Busto Arsizio (VA), Via Valle Olona 17 (IT)

B65H 67/08 **DE E-1602391** 2023 08 23 **3546406**
(86) 2019 03 11 2019161901

(73) Maschinenfabrik Rieter AG, 8406 Winterthur, Klosterstrasse 20 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BILDEN EINER FADENSCHLAUFE UND ZUM SEPARIEREN EINES ANZUSETZENDEN FADENSTÜCKS UND EINES ABZUFÜHRENDEN FADENSTÜCKS SOWIE DRUCKROLLEREINHEIT
(30) DE 2018 03 14 102018105933
(72) Bahlmann, Bernd, 86529 Schrobenhausen, Flurweg 7 (DE)
(72) Maleck, Mario, 85137 Walting, Am Kernberg 16 (DE)
(72) Widner, Harald, 85051 Ingolstadt, Hans-Böckler-Strasse 26 (DE)
(72) Baier, Frank, 86558 Hohenwart, Regensburgerstrasse 5a (DE)
(72) Gruber, Thomas, 85049 Ingolstadt, Rappenbaumweg 8 (DE)
(72) Hagl, Robert, 85290 Rottenegg, Perusastrasse 7 (DE)
(72) Wein, Robin, 85051 Ingolstadt (DE)
(72) Hoyer, Andreas, 84048 Mainburg, Landshuter Strasse 22 (DE)

B65H 75/22 **EN E-1602392** 2023 08 23 **3752441**
(86) US19017280 2019 02 08 2019707546

(73) Sonoco Development, Inc., Hartsville, SC 29550, North Second Street (US)
(54) WICKELKERN
(30) US 2018 02 14 201815896160
(72) LAGACE, Chad, E., Cohoes, NY 12047, 37 Carleton Avenue (US)
(72) BARANOV, Fedor, East Greenbush, NY 12061, 5 Elliot Avenue (US)

B65H 75/36 **EN E-1602393** 2023 08 23 **3968476**
(86) 2020 09 14 2020195904

(73) Nasekomo B.V., 1075 HP Amsterdam, Jan van Goyenkade 8 (NL)
(54) FÜHRUNGSKETTENTRÄGERSYSTEM
(72) BOLARD, Marc Louis Raymond, 1407 Sofia (BG)

B65H 75/44 **EN E-1602394** 2023 08 23 **3445694**
(86) US17027875 2017 04 17 2017786396

(73) KONNECTRONIX, INC., Gurnee, IL 60031, 4081 Ryan Road (US)
(54) EINZIEHBARE GLASFASERTROMMELANORDNUNG
(30) US 2016 04 18 201615131818
(72) ALFORD, John, Kenosha, WI 53140, 5225 10th Avenue (US)
(72) GAZDIC, Christopher, Arlington Heights, IL 60004, 2333 N. Lafayette Street (US)

B66B 1/34 **EN E-1602395** 2023 08 23 **3303202**
(86) EP15062561 2015 06 05 2015727399

(73) Kone Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR RUFZUWEISUNG IN EINER AUFZUGSGRUPPE
(72) KUUSINEN, Juha-Matti, FI-00530 Helsinki, Kolmas Linja 4 A 22 (FI)
(72) SIIKONEN, Marja-Liisa, FI-00200 Helsinki, Sotkatie 4 A 8 (FI)

B66B 1/36 **EN E-1602396** 2023 08 23 **2681142**
(86) US11026408 2011 02 28 2011859761

(73) Otis Elevator Company, Farmington CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) BEWEGUNGSSTEUERUNG FÜR EINE AUFZUGSKABINE IN EINER LANDEZONE
(72) REBILLARD, Pascal, F-45500 Gien, 76 rue de Montbricon (FR)
(72) FONTENEAU, Nicolas, F-45530 Vitry Aux Loges, 95 Route De Fay Aux Logens (FR)
(72) SIRIGU, Gerard, F-45500 Gien, 13 Rue des Fauvettes (FR)
(72) STRICKER, Gregor, 13351 Berlin, Otawistr 15 (DE)
(72) HUBBARD, James L., Kensington Connecticut 06037, 25 Evergreen Court (US)
(72) HERKEL, Peter, 10997 Berlin, Lausitzer Platz 2 (DE)
(72) LEACH, Robert Bryan, Canton Connecticut 06019, 9 Daynard Drive (US)
(72) BONATRE, Guillaume, F-45250 Ousson/Loire, 76 Grande rue (FR)
(72) BONIFACE, Fabrice, F-45360 Chatillon sur Loire, 1 chemin de St Hubert (FR)
(72) GOURJEANDE, Stephane, F-45500 Gien, 1 rue des Bouvreuils, Appt. 46 (FR)

B66B 5/00 **EN E-1602397** 2023 08 23 **3191395**
(86) US15049143 2015 09 09 2015763803

(73) Otis Elevator Company, Farmington CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) VIBRATIONSBASIERTES VERSCHLEISS- UND LEBENSÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR AUFZUGSPANNUNGSELEMENT
(30) US 2014 09 11 201462048854 P
(72) ROBERTS, Randall Keith, Farmington, Connecticut 06032, Five Farm Springs (US)

B66B 5/00 **EN E-1602398** 2023 08 23 **3984939**
(86) 2020 10 14 2020201838

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) LEISTUNGSVERBRAUCHBERECHNUNG
(72) Perunka, Pekka, 00330 Helsinki (FI)
(72) Perälä, Pekka, 00330 Helsinki (FI)
(72) Raitola, Pasi, 00330 Helsinki (FI)
(72) Ruokokoski, Mirko, 00330 Helsinki (FI)
(72) Tukia, Toni, 00330 Helsinki (FI)
(72) Krantz, Mikael, 00330 Helsinki (FI)
(72) Tyni, Tapio, 00330 Helsinki (FI)

B66B 5/00 **EN E-1602399** 2023 08 23 **3872018**
(86) 2021 02 18 2021157774

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) AUFZUGSÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) CN 2020 02 25 202010115143
(72) PU, Chengdong, Kunshan, Jiangsu, 88 Gu Cheng Mid Road, Yushan Town, (CN)
(72) YE, Tao, Kunshan, Jiangsu, No. 88 Gu Cheng Mid Road, Yushan Town (CN)
(72) LI, Jiao, Kunshan, Jiangsu, No. 88 Gu Cheng Mid Road, Yushan Town (CN)

B66B 5/02 **DE E-1602400** 2023 08 23 **3233700**
(86) EP15077173 2015 11 20 2015797352

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) AUFZUGSANLAGE MIT EINEM BREMSSYSTEM
(30) EP 2014 12 17 14198538
(72) GEISSHÜSLER, Michael, 6003 Luzern, Himmelrichstrasse 3 (CH)
(72) ZINGG, Simon, 4900 Langenthal, Hopfernstrasse 1 (CH)
(72) BIRRER, Eric, 6033 Buchrain, Altwegrain 7 (CH)
(72) MICHEL, David, 6343 Rotkreuz, Weihermatt 6 (CH)
(72) GREMAUD, Nicolas, 8805 Richterswil, Feldstrasse 38 (CH)

B66B 7/02 **EN E-1602401** 2023 08 23 **3858777**
(86) 2020 02 03 2020155089

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR AUFZUGSFÜHRUNGSSCHIENEN
(72) Haag, Mikael, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Mäkinen, Harri, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)

B66B 9/08 **EN E-1602402** 2023 08 23 **3208224**
(86) 2016 02 16 2016155813

(73) GIVOTECH LTD, 2414 Egkomi, Nicosia, 72, 28th October Avenue Office 301 (CY)
(54) SYSTEM ZUM BEWEGUNG VON LASTEN ENTLANG EINER GENEIGTEN OBERFLÄCHE
(72) Philimis, Panayiotis, 2414 Nicosia, CyRIC, Cyprus Research & Innovation Center Ltd, Management 72, 28th Octovriou Avenue Office 301, Engomi (CY)
(72) Hadjiyiannis, Stavros, 2414 Nicosia, CyRIC, Cyprus Research & Innovation Center Ltd, Engineering Design & Prototyping 72, 28th Octovriou Avenue Office 301, Engomi (CY)
(72) Vicentini, Federico, 00185 Rome, Consiglio Nazionale delle Ricerche P.le Aldo Moro 7 (IT)
(72) Negri, Simone Pio, 00185 Rome, Consiglio Nazionale delle Ricerche P.le Aldo Moro, 7 (IT)

B66B 13/14 **DE E-1602403** 2023 08 23 **4051614**
(86) EP20080168 2020 10 27 2020793714

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) AUFZUGANLAGE MIT VEREINFACHTER STROMVERSORGUNG FÜR SCHACHTTÜRBAUGRUPPEN
(30) EP 2019 10 31 19206588
(72) BÜTLER, Erich, 6030 Ebikon, Sonnhaldenrain 50 (CH)
(72) LIEBETRAU, Christoph, 5737 Menziken, Myrtenstrasse 19 (CH)
(72) LO JACONO, Romeo, 6929 Gravesano, Via Dragoni 25 (CH)
(72) VILLA, Valerio, 22041 Colverde, Via San Lazzaro 121 (IT)

B66B 19/00 **EN E-1602404** 2023 08 23 **3747820**
(86) 2019 06 05 2019178480

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES AUFZUGS SOWIE AUFZUG
(72) Laitinen, Jukka, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Venho, Anssi, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Myyryläinen, Ville, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Viita-aho, Tarvo, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)

B66B 25/00 **EN E-1602405** 2023 08 23 **3904268**
(86) 2017 04 21 2021180578

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) STEUERUNGSSYSTEME FÜR EINEN AUFZUG
(72) Bünter, Adrian, 6074 Giswil (CH)

B66C 1/02 **EN E-1602406** 2023 08 23 **3538469**
(86) IB17057028 2017 11 10 2017809380

(73) Camozzi Automation S.p.A., 25126 Brescia, Via Eritrea 20/I (IT)
(54) HALTEVORRICHTUNG FÜR EIN PNEUMATISCHES GREIFELEMENT
(30) IT 2016 11 11 201600114172
(72) CHIARINI, Pierluigi, 25126 Brescia, c/o CAMOZZI Automation S.p.A. Via Eritrea 20/I (IT)
(72) LEVI, Fabio, 25126 Brescia, c/o CAMOZZI Automation S.p.A. Via Eritrea 20/I (IT)

B66C 1/48 **DE E-1602407** 2023 08 23 **3502035**
(86) 2018 12 12 2018000971

(73) SpanSet Axzion GmbH, 40764 Langenfeld, Winkelsweg 172 (DE)
(54) HEBEKLEMME
(30) DE 2017 12 20 102017011810
(72) Franke, Boris, 52525 Heinsberg, Erfurter Str. 12 (DE)

B66C 13/06 **EN E-1602408** 2023 08 23 **3566998**
(86) 2018 05 11 2018171776

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) STEUERUNG VON BRÜCKENKRÄNEN
(72) Niemelä, Matias, 00380 Helsinki, ABB Oy Hiomotie 13 (FI)
(72) Rodas, Michael, 00380 Helsinki, ABB Oy Hiomotie 13 (FI)
(72) Voloshkin, Juri, 00380 Helsinki, ABB Oy Hiomotie 13 (FI)

B66C 13/48 **EN E-1602409** 2023 08 23 **3663251**
(86) 2019 12 06 2019214288

(73) Alimak Hek Group AB, 111 51 Stockholm, Brunkebergstorg 5, 3 tr (SE)
(54) HUBSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AN EINER ARBEITSSTELLE BEFINDLICHEN HEBEZUGS
(30) SE 2018 12 07 1851531
(72) LUNDMARK, Jonny, 111 51 STOCKHOLM, Alimak Hek Group AB Brunkebergstorg 5, 3 tr (SE)
(72) DAVIDOV, Tony, 111 51 STOCKHOLM, Alimak Hek Group AB Brunkebergstorg 5, 3 tr (SE)

B66C 15/04 **FR E-1602410** 2023 08 23 **3915929**
(86) 2021 03 24 2021305367

(73) AMCS Technologies, 77090 Collégien, 36, Rue de Lamirault ZAC de Lamirault (FR)
(54) STEUERUNGSSYSTEM ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG EINES MOBILEN KRANS AUF EINER BAUSTELLE
(72) CHETTIBI, Mohammed, 77090 COLLEGIEN (FR)

B66C 23/52 **EN E-1602411** 2023 08 23 **3601141**
(86) EP18057322 2018 03 22 2018713623

(73) Andresen, Johan, F., 4009 Stavanger, Dronningens gate 10 (NO)
(54) EINE HEBEVORRICHTUNG
(30) NO 2017 03 31 20170538
(30) NO 2017 03 31 20170539
(30) NO 2017 03 31 20170540
(30) NO 2017 03 31 20170541
(30) NO 2017 03 31 20170542
(72) Andresen, Johan, F., 4009 Stavanger, Dronningens gate 10 (NO)

B66F 9/065 **DE E-1602412** 2023 08 23 **3502039**
(86) 2018 12 06 2018210610

(73) STILL S.p.A., 20020 Lainate (MI), Viale A. De Gasperi, 7 (IT)
(54) FLURFÖRDERZEUG MIT EINEM EINE FAHRERSTANDPLATTFORM UMFASSENDEN FAHRERARBEITSPLATZ
(30) DE 2017 12 21 102017130915
(30) DE 2018 04 20 102018109551
(72) MARIOTTI, Fabio, 42016 Guastalla RE, Via Aldo Moro 10 (IT)
(72) BORSARI, Luca, 46024 Moglia, Via Virgilio 10 (IT)

B66F 9/22 **DE E-1602413** 2023 08 23 **3336051**
(86) 2017 12 15 2017207700

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) HUBVORRICHTUNG FÜR EIN FLURFÖRDERZEUG SOWIE EIN SOLCHES FLURFÖRDERZEUG
(30) DE 2016 12 15 102016124504
(72) Stolten, Thomas, 22967 Tremsbüttel, Ulenstieg 3 (DE)

B66F 9/22 **DE E-1602414** 2023 08 23 **3597588**
(86) 2019 07 11 2019185823

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) FLURFÖRDERZEUG MIT EINEM HYDRAULISCHEN SYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HYDRAULISCHEN SYSTEMS
(30) DE 2018 07 18 102018117391
(72) GLAESKE, Jens, 22844 Norderstedt, Fröbelweg 5c (DE)
(72) STOLTEN, Thomas, 22967 Tremsbüttel, Ulenstieg 3 (DE)
(72) ARP, Hans-Peter, 24253 Probsteierhagen, Kellerrehm 15a (DE)
(72) NISSEN, Nis-Georg, 24357 Güby, Schulweg 13 (DE)

B66F 9/24 **DE E-1602415** 2023 08 23 **3121144**
(86) 2016 07 01 2016177596

(73) STILL S.p.A., 20020 Lainate (MI), Viale A. De Gasperi, 7 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR FAHRERUNTERSTÜTZUNG BEI EINEM FLURFÖRDERZEUG
(30) DE 2015 07 24 102015112082
(72) Kretschmer, Steffen, 63868 Grosswallstadt, Am Korntal 7a (DE)

B67D 1/00 **EN E-1602416** 2023 08 23 **3978424**
(86) 2021 10 01 2021200557

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) GEKÜHLTE GETRÄNKEABGABEDÜSE MIT MISCHEN IN DER DÜSE
(30) US 2020 10 05 202063087821 P
(72) RUE, Julia, Puerto Rico, 00681 (US)
(72) POWERS, Lee Foster, Arlington, 02476 (US)
(72) FOX, Michael Christopher, Littleton, 80127 (US)

C01B 17/04 **EN E-1602417** 2023 08 23 **3472096**
(86) EP17065245 2017 06 21 2017732407

(73) Saipem S.p.A., 20138 Milano, Via Luigi Russolo, 5 (IT)
(54) INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHWEFELSÄURE UND SCHWEFEL
(30) IT 2016 06 21 UA20164554
(72) BRUNO, Lorenzo, I-20138 MILANO, c/o SAIPEM S.P.A. VIA LUIGI RUSSOLO, 5 (IT)

C01B 17/88 **DE E-1602418** 2023 08 23 **3867196**
(86) EP19078207 2019 10 17 2019794103

(73) PLINKE GmbH, 61348 Bad Homburg, Kaiser-Friedrich-Promenade 24 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUFARBEITUNG VON MISCHSÄURE UND ABWASSER AUS DER NITRIERUNG VON AROMATEN
(30) DE 2018 10 19 102018217955
(72) WINTERBAUER, Hansjürgen, 61191 Rosbach, Breslauer Str. 49 (DE)

C01B 32/21 **EN E-1602419** 2023 08 23 **3896758**
(86) JP20044614 2020 12 01 2020883678

(73) JFE Chemical Corporation, Tokyo 111-0051, 17-4, Kuramae 2-chome Taito-ku (JP)
(54) NEGATIVELEKTRODENKOHLENSTOFFMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, NEGATIVELEKTRODE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE MIT VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2020 02 19 2020026174
(72) HAGA Ryuta, Tokyo 1110051, c/o JFE CHEMICAL CORPORATION 17-4 Kuramae 2-chome Taito-ku (JP)
(72) SHIODE Tetsuo, Tokyo 1110051, c/o JFE CHEMICAL CORPORATION 17-4 Kuramae 2-chome Taito-ku (JP)

C01B 32/30 **EN E-1602420** 2023 08 23 **3757063**
(86) JP19002381 2019 01 24 2019757219

(73) Dexerials Corporation, Tokyo 141-0032, Gate City Osaki East Tower 8th Floor 11-2, Osaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) PORÖSES KOHLENSTOFFMATERIAL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND KATALYSATOR FÜR DIE SYNTHESEREAKTION
(30) JP 2018 02 21 2018028503
(72) TANBA, Katsuya, Tokyo 141-0032, c/o Dexerials Corporation, Gate City Osaki, East Tower 8th Floor, 11-2, Osaki 1-chome, Shinagawa- ku (JP)
(72) OKUDA, Yoshiharu, Tokyo 141-0032, c/o Dexerials Corporation, Gate City Osaki, East Tower 8th Floor, 11-2, Osaki 1-chome, Shinagawa- ku (JP)
(72) KURODA, Teiko, Tokyo 141-0032, c/o Dexerials Corporation, Gate City Osaki, East Tower 8th Floor, 11-2, Osaki 1-chome, Shinagawa- ku (JP)

C01B 32/97 **EN E-1602421** 2023 08 23 **2749531**
(86) JP12071270 2012 08 23 2012825897

(73) Taiheiyo Cement Corporation, Tokyo 135-8578, 3-5 Daiba 2-chome Minato-ku (JP)
(54) SILICIUMCARBIDPULVER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2011 08 24 2011182933
(72) MASUDA, Kenta, Chiba 285-8655, c/o TAIHEIYO CEMENT CORPORATION Central Research&Development Center 4-2 Osaku 2-chome Sakura-shi (JP)
(72) ICHITSUBO, Kouki, Chiba 285-8655, c/o TAIHEIYO CEMENT CORPORATION Central Research&Development Center 4-2 Osaku 2-chome Sakura-shi (JP)
(72) KAWANO, Kohei, Chiba 285-8655, c/o TAIHEIYO CEMENT CORPORATION Central Research&Development Center 4-2 Osaku2-chome Sakura-shi (JP)
(72) SUZUKI, Masakazu, Chiba 285-8655, c/o TAIHEIYO CEMENT CORPORATION Central Research&Development Center 4-2 Osaku 2-chome Sakura-shi (JP)
(72) KUMASAKA, Atsushi, Chiba 285-8655, c/o TAIHEIYO CEMENT CORPORATION Central Research&Development Center 4-2 Osaku 2-chome Sakura-shi (JP)
(72) TANAKA, Hideaki, Kagoshima 891-4205, c/o YAKUSHIMA DENKO CO. LTD. Yakushima Office Miyanoura 939 Yakushima-cho Kumage-gun (JP)

C01B 33/18 **EN E-1602422** 2023 08 23 **3741724**
(86) KR19013875 2019 10 22 2019875170

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) MIKROKUGELN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 10 22 20180125755
(30) KR 2019 10 21 20190130775
(72) PARK, Byung Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Byoung Hyoun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) HAN, Su Youn, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

C01G 49/06 **DE E-1602423** 2023 08 23 **3539928**
(86) 2017 03 08 2019172735

(73) LANXESS Deutschland GmbH, 50569 Köln, Kennedyplatz 1 (DE)
(54) HERSTELLUNG VON EISENOXID-ROT-PIGMENT
(30) EP 2016 03 09 16159506
(72) CZAPLIK, Waldemar, 41748 Viersen, Neuwerkerstrasse 390 (DE)
(72) Holtmann, Herr Udo, 51375 Leverkusen, Saarstraße 20 (DE)

C01G 53/00 **EN E-1602424** 2023 08 23 **3412634**
(86) JP17004001 2017 02 03 2017747566

(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Tokyo 1048260, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ÜBERGANGSMETALLHALTIGES HYDROXID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMHALTIGEM KOMPOSITOXID
(30) JP 2016 02 03 2016019043
(72) SAKAI Tomohiro, Tokyo 100-8405, c/o Asahi Glass Company Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C01G 53/00 **EN E-1602425** 2023 08 23 **3728134**
(86) IB18060326 2018 12 19 2018890411

(73) Umicore, 1000 Brussels, Rue du Marais 31 (BE)
(73) Umicore Korea Ltd., Cheonan-si 330-200, 71, 3gongdan 2-ro Seobuk-gu Chungcheongnam-do (KR)
(54) POSITIVELEKTRODENMATERIAL FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUM-IONEN-BATTERIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2017 12 22 17209955
(30) US 2018 03 02 201862637752 P
(30) US 2018 03 29 201862649646 P
(30) EP 2018 06 05 18175897
(30) EP 2018 06 05 18175873
(30) EP 2018 07 09 18182354
(30) EP 2018 08 22 18190220
(72) KUMAKURA, Shinichi, Cheonan-si 330-200, 71, 3gongdan 2-ro Seobuk-gu Chungcheongnam-do (KR)
(72) PAULSEN, Jens, Cheonan-si 330-200, 71, 3gongdan 2-ro Seobuk-gu Chungcheongnam-do (KR)
(72) YANG, TaeHyeon, Cheonan-si 330-200, 71, 3gongdan 2-ro Seobuk-gu Chungcheongnam-do (KR)
(72) YANG, HyeJeong, Cheonan-si 330-200, 71, 3gongdan 2-ro Seobuk-gu Chungcheongnam-do (KR)
(72) HAN, Song-Yi, Cheonan-si 330-200, 71, 3gongdan 2-ro Seobuk-gu Chungcheongnam-do (KR)

C03B 8/04 **EN E-1602426** 2023 08 23 **3450407**
(86) JP17014234 2017 04 05 2017789203

(73) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASMATRIX
(30) JP 2016 04 27 2016089084
(72) OOZEKI, Nobuo, Sakura-shi Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd. Sakura Works 1440 Mutsuzaki (JP)

C03B 9/38 **EN E-1602427** 2023 08 23 **3392213**
(86) MX15000191 2015 12 15 2015910831

(73) Vitro Fabricación de Máquinas, S.A. de C.V., Monterrey, Nuevo León 64410, Keramos 225, Col. Del Prado (MX)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN VON FORMEN FÜR EINE MASCHINE ZUM FORMEN VON HOHLEN GLASGEGENSTÄNDEN
(72) TIJERINA RAMOS, Victor, Monterrey Nuevo León 64000, Aldama Sur No. 415 Departamento 7 Col. Centro (MX)

C03B 37/029 **EN E-1602428** 2023 08 23 **3765419**
(86) US19021578 2019 03 11 2019713624

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG VON GAS IN EINEM FASERZIEHOFEN
(30) CN 2018 03 13 201810205268
(72) KLADIAS, Nikolaos Pantelis, New York 14845, 128 Barrington Road Horseheads (US)
(72) SHAO, Yunfei, Beijing, Room 1003, Unit 6, Lane 232, Chengzhi Road Sijing Town, SongJiang District (CN)
(72) WANG, Xiaoyong, Shanghai, Room 101, No. 2955 Lan Gu Road (CN)
(72) ZHOU, Chungfeng, New York 14870, 122 Fieldvire Drive Painted Post (US)

C03C 3/083 **EN E-1602429** 2023 08 23 **3717423**
(86) US18063109 2018 11 29 2018821845

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) SCHWARZE LITHIUM-SILIKAT-GLASKERAMIK
(30) US 2017 11 30 201762592715 P
(72) BEALL, George Halsey, Big Flats New York 14814, 16 Woodland Drive (US)
(72) FU, Qiang, Painted Post New York 14870, 7 Tara Place (US)
(72) SMITH, Charlene Marie, Corning New York 14830, 222 Watauga Avenue (US)

C03C 3/087 **FR E-1602430** 2023 08 23 **3191420**
(86) FR15052437 2015 09 11 2015770577

(73) Eurokera S.N.C., 02400 Château-Thierry, 1 Avenue du Général de Gaulle Chierry (FR)
(54) GLASKERAMISCHE PLATTE
(30) FR 2014 09 12 1458568
(72) PLEVACOVA, Kamila, F-75017 Paris, 70 rue Truffaut (FR)
(72) LECOMTE, Emmanuel, F-02400 Nesles La Montagne, 31 rue Jean Eschard (FR)
(72) JOUSSEAUME, Cécile, F-75017 Paris, 28 rue de Lévis (FR)
(72) DI CARO, Richard, F-75011 Paris, 8 passage Sainte-Anne Popincourt (FR)

C03C 3/091 **EN E-1602431** 2023 08 23 **4164992**
(86) US22033913 2022 06 17 2022741911

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) GEFÄRBTE GLASARTIKEL MIT VERBESSERTER MECHANISCHER BESTÄNDIGKEIT
(30) US 2021 06 18 202163212179 P
(30) US 2022 03 10 202263318553 P
(30) US 2022 05 31 202263347095 P
(30) US 2022 05 31 202263347201 P
(72) GUO, Xiaoju, Pittsford, New York 14534 (US)
(72) KOCH III, Karl William, Elmira, New York 14903 (US)
(72) SMITH, Liping Xiong, Painted Post, New York 14870 (US)
(72) WILES, Nicole Taylor, Horseheads, New York 14845 (US)

C03C 3/091 **DE E-1602432** 2023 08 23 **3907199**
(86) 2021 05 07 2021172700

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) VORSPANNUNG DURCH EINSATZ EINES GRADIENTENMATERIALS
(30) EP 2020 05 08 20173744
(72) Eichholz, Rainer Erwin, 60323 Frankfurt am Main (DE)
(72) Ollig, Markus, 92637 Weiden (DE)
(72) Riecke, Arne, 95652 Waldsassen (DE)
(72) Fotheringham, Ulrich, 65191 Wiesbaden (DE)

C03C 4/00 **EN E-1602433** 2023 08 23 **3892594**
(86) 2021 04 07 2021167193

(73) Universidade de Aveiro, 3810-193 Aveiro, Campus Universitário de Santiago (PT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASPULVER UND PRODUKTE DARAUS
(30) PT 2020 04 07 2020116238
(72) PULLAR, ROBERT C, 4400-129 VILA NOVA DE GAIA (PT)
(72) BEN ARFA, BASAM ABOBAKER, 4470-048 MAIA (PT)

C03C 15/00 **EN E-1602434** 2023 08 23 **3541761**
(86) US17061721 2017 11 15 2017808280

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLAS MIT STRUKTURIERTER OBERFLÄCHE UND 3D-FORM
(30) US 2016 11 15 201662422300 P
(72) HALL, Jill Marie, Campbell, New York 14821, 5053 Tucker Road (US)
(72) JIN, Yuhui, Painted Post, New York 14870, 57 Katie Lane (US)
(72) KICZENSKI, Timothy James, Corning, New York14830, 2362 Stonegate Trail (US)
(72) RIDGE, John Richard, Hammondsport, New York 14840, 7 Vine Street (US)
(72) UKRAINCZYK, Ljerka, Painted Post, New York 14870, 108 Weston Lane (US)

C03C 17/22 **EN E-1602435** 2023 08 23 **3044177**
(86) US14055295 2014 09 12 2014781339

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) BRUCHSICHERE GESCHICHTETE SUBSTRATE UND DIESE ENTHALTENDE ARTIKEL
(30) US 2013 09 13 201361877371 P
(72) AMIN, Jaymin, Corning, New York 14830, 234 Upper Delevan Avenue (US)
(72) MAYOLET, Alexandre Michel, Corning, New York 14830, 21 East Fourth Street (US)
(72) PAULSON, Charles Andrew, Painted Post, New York 14870, 5 Tall Meadow Court (US)
(72) PRICE, James Joseph, Corning, New York 14830, 3625 Gorton Road (US)
(72) REIMAN, Kevin Barry, Horseheads, New York 14845, 7 Lexington Run (US)

C03C 21/00 **EN E-1602436** 2023 08 23 **3535223**
(86) US17063803 2017 11 29 2017829738

(73) Corning Incorporated, Corning, NY 14831, SP-TI-3-1 One Riverfront Plaza (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR IONENAUSTAUSCHENDE GLASARTIKELN
(30) US 2016 11 30 201662428016 P
(30) US 2017 11 28 201715824582
(72) HARRIS, Michael David, Littleton, Colorado 80127, 13145 W. Progress Circle Apt. 303 (US)
(72) HUNT, Timothy Leonard, Wilmington, North Carolina 28409, 5608 Marsh Bay Drive (US)
(72) KAELIN, Kevin Robert, Pine City, New York 14871, 411 Dutch Hill Road (US)
(72) MILLER, William James, Horseheads, New York 14845, 638 Breed Hollow Road (US)
(72) PARKS, Patrick Aaron, Elmira, New York 14903, 546 County Route 64 (US)
(72) SWECKER, Jeanne Lynn, Kennebunk, Maine 04043, 27 Rivers Edge Drive (US)
(72) TIMMONS, Christopher Lee, Big Flats, New York 14814, 2897 Downing Street (US)

C03C 23/00 **FR E-1602437** 2023 08 23 **3692007**
(86) FR18052430 2018 10 03 2018797005

(73) Eurokera S.N.C., 02400 Château-Thierry, 1 Avenue du Général de Gaulle Chierry (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER MONOLITHISCHEN GLASKERAMIKPLATTE
(30) FR 2017 10 05 1759336
(72) COSTANTINI, Daniele, 75005 Paris, 7 Rue Fustel de Coulanges (FR)
(72) OZANAM, Cécile, 91300 Massy, 13bis Avenue des Tilleuls (FR)
(72) GUEDON, Thibault, 75010 Paris, 68 Rue de l'Aqueduc (FR)
(72) LECOMTE, Emmanuel, 02400 Nesles la Montagne, 31 Rue Jean Eschard (FR)

C03C 27/10 **EN E-1602438** 2023 08 23 **3816127**
(86) JP19020557 2019 05 23 2019824691

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASSCHEIBENEINHEIT
(30) JP 2018 06 29 2018125447
(72) HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ISHIKAWA, Haruhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

C04B 28/08 **EN E-1602439** 2023 08 23 **3625190**
(86) EP17061896 2017 05 17 2017724547

(73) Ecocem Materials Limited, Dublin 3 D03E0C0, Block F1 - East Point (IE)
(73) Université Paul Sabatier Toulouse III, 31400 Toulouse, 118 route de Narbonne (FR)
(73) Ecocem France, 13100 Aix-en-Provence, 970 rue René Descartes - Immeuble Horizon Sainte Victoire - Parc de la Duranne (FR)
(54) BINDEMITTEL AUF DER BASIS VON GEMAHLENER GRANULIERTER HOCHOFENSCHLACKE, ENTFÄRBTER MÖRTEL ODER BETON MIT DIESEM BINDEMITTEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) GAO, Xiaoxiao, 31077 Toulouse Cedex 4, LMDC 135 Avenue de Rangueil (FR)
(72) CYR, Martin, 31077 Toulouse Cedex 4, LMDC 135 Avenue de Rangueil (FR)
(72) FROUIN, Laurent, 75012 Paris, ECOCEM 4 Place Louis Armand (FR)
(72) MUSIKAS, Claude, 91440 Bures sur Yvette, 5 Avenue Moissan (FR)

C04B 35/16 **EN E-1602440** 2023 08 23 **2900621**
(86) US13060636 2013 09 19 2013842936

(73) Multiple Energy Technologies LLC, Washington, PA 15301, 480 Johnson Road, Suite 200 (US)
(54) BIOKERAMIKZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2012 09 26 201261705986 P
(30) US 2013 02 06 201313760546
(72) VISSMAN, Shannon, Upper St. Clair, PA 15241, 1241 Turnberry Drive (US)
(72) CIDRAL FILHO, Francisco, Jose, 88070-480 Florianopolis - SC, Rua Dr. Odilon Galotti 433 Apto 205 Capoeiras (BR)
(72) DE PAULA MOREIRA, Francisco, 88040-440 Florianopolis - SC, Rua Marcos Aurelio Homem 280 Carvoeira (BR)
(72) MIDTTUN, Steven, Boca Raton, FL 33498, 10398 Buena Ventura Drive (US)

C04B 35/486 **EN E-1602441** 2023 08 23 **3670474**
(86) 2019 12 09 2019214482

(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) KERAMIKSCHEIBE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) JP 2018 12 20 2018238663
(30) JP 2019 10 31 2019199169
(72) AIKAWA, Norikazu, Aboshi-ku, Himeji-shi,, Hyogo 671-1292, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD., 992-1, Aza Nishioki, Okihama (JP)
(72) SAKAMOTO, Katsuhiko, Osaka, Osaka 564-0034, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD., 5-8, Nishiotabi-cho, Suita-shi (JP)
(72) MURAKAMI, Kazuhisa, Aboshi-ku, Himeji-shi,, Hyogo 671-1292, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD., 992-1, Aza Nishioki, Okihama (JP)

C04B 35/565 **EN E-1602442** 2023 08 23 **3450416**
(86) 2018 08 28 2018191322

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOMPONENTEN AUS KERAMISCHEM FASERVERBUNDWERKSTOFF
(30) US 2017 08 28 201715687625
(72) SHE, Ying, East Hartford, CT 06118, 46 Shannon Road (US)
(72) RANJAN, Rajiv, South Windsor, CT 06074, 256 Felt Road (US)
(72) DARDAS, Zissis A., Worcester, MA 01602, 35 Fourth Street (US)
(72) SRINIVASAN, Gajawalli V., South Windsor, CT 06074, 64 Loomis Road (US)
(72) PROTSAILO, Lesia V., Bolton, CT 06043, 55 Stonehedge Lane (US)

C04B 35/645 **FR E-1602443** 2023 08 23 **4003937**
(86) EP20068710 2020 07 02 2020735403

(73) Industries Micromecaniques Internationales (IMI), 25480 Ecole Valentin, 12 rue de Lirenne (FR)
(73) SINTERMAT, 21150 Venarey-les-Laumes, 7 rue Alapetite (FR)
(54) DICHTES TEIL AUS EINEM TERNÄREN KERAMIK-KERAMIK-VERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) FR 2019 07 26 1908522
(72) MORLOT, Christophe, 25320 ABBANS DESSOUS, 1 Bis Chemin de Reculoz (FR)
(72) NAIMI, Foad, 21150 VENAREY LES LAUMES, 7 rue Alapetite (FR)

C04B 35/80 **EN E-1602444** 2023 08 23 **3689841**
(86) 2013 12 23 2020165360

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OXIDATIONSBESTÄNDIGEN KOHLENSTOFFFASER
(30) US 2012 12 28 201213729528
(72) KMETZ, Michael A., Colchester, CT Connecticut 06415, 234 Bull Hill Road (US)
(72) FRUETH, Sam, Vernon, CT Connecticut 06066, 75 Hockannum Boulevard Unit 912 (US)

C04B 38/00 **EN E-1602445** 2023 08 23 **4071130**
(86) JP20045008 2020 12 03 2020896067

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) FORMKÖRPER AUS ANORGANISCHEN FASERN, HEIZKESSEL, STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS AUS ANORGANISCHEN FASERN
(30) JP 2019 12 03 2019218952
(72) KOYAMA, Atsunori, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MATSUYOSHI, Mizuharu, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HIRATA, Satoshi, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TANAKA, Takaaki, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KOUNO, Kouji, Kisarazu-City, Chiba 2920056, c/o Furnace Creative joint company 951-1, Kisarazu (JP)

C04B 41/91 **EN E-1602446** 2023 08 23 **3202752**
(86) JP15075732 2015 09 10 2015839233

(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tokyo 100-8921, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER OBERFLÄCHENSTRUKTUR AUS KERAMIK AUF DER BASIS VON ZIRKONOXID UND KERAMIK AUF DER BASIS VON ZIRKONOXID
(30) JP 2014 09 11 2014185472
(72) KAKEHATA Masayuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8568, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 2 1-1 Umezono 1-chome (JP)
(72) YASHIRO Hidehiko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8568, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 2 1-1 Umezono 1-chome (JP)
(72) MATSUSHIMA Isao, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8568, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 2 1-1 Umezono 1-chome (JP)

C05D 3/02 **FR E-1602447** 2023 08 23 **3936494**
(86) 2021 07 05 2021183795

(73) PN S.A., 5627 Mondorf-les-Bains, 11 Avenue Lou Hemmer (LU)
(54) BIOSTIMULIERENDE ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2020 07 07 20184531
(72) NIESNER, Jean-Martin, 57150 Creutzwald (FR)
(72) NIESNER, Pierre, 5627 Mondorf-les-Bains (LU)

C05F 3/00 **EN E-1602448** 2023 08 23 **3863776**
(86) EP19077503 2019 10 10 2019786946

(73) Glasport Bio Limited, Galway, Unit 204, Business Innovation Centre NUI Galway (IE)
(54) BEHANDLUNG VON ORGANISCHEM ABFALL
(30) GB 2018 10 10 201816556
(72) O'FLAHERTY, Vincent, Galway, c/o Unit 204, Business Innovation Centre, NUI Galway (IE)
(72) THORN, Camilla, Galway, c/o Unit 204, Business Innovation Centre, NUI Galway (IE)
(72) SANG LEE, Chui, Galway, c/o Unit 204, Business Innovation Centre, NUI Galway (IE)
(72) FRIEL, Ruairi, Galway, c/o Unit 204, Business Innovation Centre, NUI Galway (IE)

C07C 1/24 **EN E-1602449** 2023 08 23 **3224225**
(86) EP15077134 2015 11 19 2015797342

(73) T.EN E&C Ltd, London EC4M 8AP, c/o Finance One St. Paul's Churchyard (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHEN
(30) EP 2014 11 24 14194603
(72) PARTINGTON, Stephen Roy, Hull East Yorkshire HU12 8DS, Saltend (GB)
(72) SMITH, Stephen James, Hull East Yorkshire HU12 8DS, Saltend (GB)
(72) THAKAR, Nakul, Hull East Yorkshire HU12 8DS, Saltend (GB)

C07C 1/24 **EN E-1602450** 2023 08 23 **4077247**
(86) IB20062177 2020 12 18 2020825012

(73) Versalis S.p.A., 20097 San Donato Milanese (MI), Piazza Boldrini 1 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIENEN
(30) IT 2019 12 20 201900025000
(72) CERASOLI, Talisa, 28100 Novara, Via Fauser, 4 (IT)
(72) RAMELLO, Stefano, 28100 Novara, Via Fauser, 4 (IT)
(72) PASTORI, Monica Vittoria, 28100 Novara, Via Fauser, 4 (IT)

C07C 2/32 **EN E-1602451** 2023 08 23 **3562799**
(86) US17068281 2017 12 22 2017832164

(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, The Woodlands, Texas 77380, 10001 Six Pines Drive (US)
(54) ETHYLENOLIGOMERISIERUNGSVERFAHREN
(30) US 2016 12 29 201615394317
(30) US 2016 12 29 201615394411
(72) BISCHOF, Steven M., Spring, TX 77386 (US)
(72) SMALL, Brooke L., Kingwood, Texas 77339, 2702 Royal Circle Drive (US)
(72) SNELL, Ryan W., Jubail Industrial City, 31961, Murjan Village Villa D3 P.B. N° 11721 (SA)
(72) KNUDSEN, Ron D., Saratoga Springs, Utah 84045, 563 North Kern Avenue (US)
(72) NETEMEYER, Eric J., Kingwood, Texas 77345, 5007 Scenic Woods Trail (US)
(72) SYDORA, Orson L., Sugar Land, TX 77479 (US)
(72) SUTHERLAND, Jamie N., Argyle, TX 76226 (US)
(72) KREISCHER, Bruce E., Kingwood, Texas 77346-3308, 7619 Prairie Oak Trail (US)
(72) FISHER, William J., Bartlesville, Oklahoma 74006, 3206 Stonewall Drive (US)
(72) MILNER, Matthew F., Kingwood, Texas 77339, 21002 Aldens Oak (US)

C07C 17/25 **EN E-1602452** 2023 08 23 **3483137**
(86) JP17025319 2017 07 11 2017827638

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1-CHLOR-1,2-DIFLUORETHYLEN
(30) JP 2016 07 11 2016136600
(72) KARUBE, Daisuke, Osaka-shi Osaka 530-0001, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(72) OHISHI, Satoshi, Osaka-shi Osaka 530-0001, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)

C07C 17/25 **EN E-1602453** 2023 08 23 **3812358**
(86) 2016 07 26 2020206424

(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1-CHLORO-2,3,3-TRIFLUORPROPEN
(30) JP 2015 07 27 2015148070
(72) ICHINOKAWA, Mari, Tokyo, 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OKAMOTO, Hidekazu, Tokyo, 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SEKI, Ryuji, Tokyo, 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C07C 17/42 **FR E-1602454** 2023 08 23 **3997055**
(86) EP20069399 2020 07 09 2020736376

(73) Melchior Material And Life Science France, 64170 LACQ, Allée le Corbusier Bâtiment Chemstart Up Pôle 2 (FR)
(54) NEUE STABILE FORMULIERUNGEN VON 1-Z-BROMOALK-1-EN-VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON PHEROMONEN
(30) FR 2019 07 12 1907866
(72) GUERRET, Olivier, 46170 Pern, Lieu-dit Piquegraille (FR)
(72) GAYON, Eric, 64360 Monein, Quartier Loupien, 54 Chemin Vignolles (FR)
(72) GUILLONNEAU, Loic, 64000 Pau, 74 B Chemin Guilhem, Résidence Royal Garden, Appartement 35 (FR)

C07C 45/50 **EN E-1602455** 2023 08 23 **3712126**
(86) JP18042160 2018 11 14 2018878794

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALDEHYD UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKOHOL
(30) JP 2017 11 15 2017219776
(72) SATO, Takashi, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TANAKA, Yoshiyuki, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C07C 51/48 **EN E-1602456** 2023 08 23 **3645502**
(86) US18039125 2018 06 22 2018822618

(73) Vitaworks IP, LLC, North Brunswick, NJ 08902, 195 Blackhorse Lane (US)
(54) VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON LANGKETTIGEN AMINOSÄUREN UND DIBASISCHEN SÄUREN
(30) US 2017 06 28 201715635874
(72) HU, Songzhou, North Brunswick, NJ 08902, 195 Black Horse Lane (US)

C07C 59/185 **EN E-1602457** 2023 08 23 **3514138**
(86) JP17035371 2017 09 29 2017856398

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) CARBOXYLATSALZ ODER SULFONATSALZ UND TENSID
(30) JP 2016 09 30 2016195061
(72) HIGASHI, Masahiro, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) YONEDA, Satoru, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) YAMAUCHI, Akiyoshi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) ISHIHARA, Sumi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) AOYAMA, Hirokazu, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)

C07C 67/54 **EN E-1602458** 2023 08 23 **3854779**
(86) KR20004382 2020 03 30 2020782242

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) KONTINUIERLICHES RAFFINATIONSVERFAHREN FÜR VERESTERUNGSREAKTIONSPRODUKTE
(30) KR 2019 04 04 20190039718
(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUN, Hyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JIN, Chan Hyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C07C 209/26 **EN E-1602459** 2023 08 23 **3983373**
(86) EP20065199 2020 06 02 2020729078

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) GASPHASENVERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON GLYKOLALDEHYD MIT EINEM AMINIERUNGSMITTEL
(30) EP 2019 06 11 19179444
(30) EP 2019 06 11 19179445
(30) EP 2019 06 11 19179449
(72) HUBER, Tatjana, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) ERNST, Martin, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) MELDER, Johann-Peter, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) JAEGLI, Stephanie, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) KRUG, Thomas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C07C 211/54 **EN E-1602460** 2023 08 23 **3645501**
(86) EP18066926 2018 06 25 2018732793

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) MATERIALIEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) EP 2017 06 28 17178441
(72) MONTENEGRO, Elvira, 69469 Weinheim, Horazweg 5 (DE)
(72) MUJICA-FERNAUD, Teresa, 64283 Darmstadt, Heinrichstrasse 119 (DE)
(72) MAIER-FLAIG, Florian, 69469 Weinheim, Friedrichstrasse 15 (DE)
(72) VOGES, Frank, 67098 Bad Duerkheim, Weidplatz 2 (DE)

C07C 227/18 **EN E-1602461** 2023 08 23 **3390349**
(86) EP16080001 2016 12 07 2016806138

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRISTALLINEN ALKALIMETALLSALZES AUS EINEM KOMPLEXBILDNER
(30) EP 2015 12 17 15200850
(72) FRANZKE, Constanze, 40237 Duesseldorf, Grafenberger Allee 32 (DE)
(72) FRANZKE, Axel, 40237 Duesseldorf, Grafenberger Allee 32 (DE)
(72) STAMM, Armin, 55268 Nieder-Olm, Andreas-Holzamer-Ring 2 (DE)
(72) HARTMANN, Markus, 67434 Neustadt, Kastanienweg 24 (DE)
(72) BAUMANN, Robert, 68259 Mannheim, Koernerstrasse 42 (DE)

C07C 229/60 **EN E-1602462** 2023 08 23 **3575281**
(86) JP18001205 2018 01 17 2018744339

(73) Wingo Technology Co., Ltd., Okayama-shi, Okayama 701-1221, Okayama Research Park Incubation Center 115 5303 Haga Kita-ku (JP)
(54) DIAMINVERBINDUNG UND POLYIMIDVERBINDUNG SOWIE FORMKÖRPER MIT DER DIAMINVERBINDUNG
(30) JP 2017 01 27 2017013567
(30) JP 2017 01 27 2017013580
(30) JP 2017 11 24 2017226242
(30) JP 2017 11 24 2017226250
(72) GOSHIMA, Toshiyuki, Okayama-shi Okayama 701-1221, c/o WINGO TECHNOLOGY Co. Ltd. Okayama Research Park Incubation Center 115 5303 Haga Kita-ku (JP)
(72) WIN, Maw Soe, Okayama-shi Okayama 701-1221, c/o WINGO TECHNOLOGY Co. Ltd. Okayama Research Park Incubation Center 115 5303 Haga Kita-ku (JP)

C07C 249/02 **FR E-1602463** 2023 08 23 **3816152**
(86) 2020 10 22 2020203421

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)
(54) SPEZIELLE MATERIALIEN, DIE ZUR DETEKTION MINDESTENS EINES ALKALINEN ELEMENTS VERWENDET WERDEN KÖNNEN
(30) FR 2019 10 29 1912127
(72) RACCURT, Olivier, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, c/o CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) AUGER, Aurélien, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, c/o CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

C07C 329/06 **EN E-1602464** 2023 08 23 **3621953**
(86) EP18062040 2018 05 09 2018724216

(73) Givaudan SA, 1214 Vernier, Chemin de la Parfumerie 5 (CH)
(54) ALKENYLCARBONOTHIOATE ALS AROMASTOFFE
(30) GB 2017 05 12 201707639
(72) KAOUAS, Abdelmajid, 3544 VR Utrecht, Tweede Westerparklaan 134 (NL)
(72) KRANEN, Bernard, Singapore 228459, 10 Mount Sophia Unit 06-30 (SG)

C07D 207/16 **EN E-1602465** 2023 08 23 **3762364**
(86) CN19077249 2019 03 07 2019764310

(73) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523000, Northern Industrial Area Songshan Lake (CN)
(54) PYRROLIDINAMIDDERIVATE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) CN 2018 03 08 201810192198
(72) JIN, Chuanfei, Dongguan, Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-Tech Park, Zhen An Road No. 368, Shang Sha, Chang An Town (CN)
(72) CHEN, Kangzhi, Dongguan, Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-Tech Park, Zhen An Road No. 368, Shang Sha, Chang An Town (CN)
(72) ZHANG, Yingjun, Dongguan, Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-Tech Park, Zhen An Road No. 368, Shang Sha, Chang An Town (CN)

C07D 211/46 **EN E-1602466** 2023 08 23 **4114826**
(86) EP21077100 2021 10 01 2021798287

(73) Azafaros B.V., 2333 CH Leiden, J.H. Oortweg 21 (NL)
(54) KRISTALLINE FORMEN EINER PHARMAZEUTISCHEN VERBINDUNG
(30) EP 2020 10 02 20199934
(72) HETT, Robert, 2333 CH Leiden (NL)
(72) BLATTER, Fritz, 2333 CH Leiden (NL)
(72) ROBIN, Jennifer, 2333 CH Leiden (NL)
(72) LANDSKRONER, Kyle, 4052 Basel (CH)

C07D 221/12 **EN E-1602467** 2023 08 23 **3823958**
(86) EP19069178 2019 07 17 2019742554

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNGEN
(30) EP 2018 07 20 18184673
(72) PARHAM, Amir Hossain, 60486 FRANKFURT AM MAIN, Roemischer Ring 26 (DE)
(72) KROEBER, Jonas Valentin, 60311 FRANKFURT AM MAIN, Fahrgasse 4 (DE)
(72) ENGELHART, Jens, 64285 DARMSTADT, Heidelberger Strasse 148 (DE)
(72) JATSCH, Anja, 60489 FRANKFURT AM MAIN, Hattsteiner Strasse 20 (DE)
(72) EICKHOFF, Christian, 68259 MANNHEIM, Pfeilkrautweg 12 (DE)
(72) EHRENREICH, Christian, 64285 DARMSTADT, Eichbergstrasse 22 (DE)

C07D 225/06 **EN E-1602468** 2023 08 23 **3798220**
(86) CN19088012 2019 05 22 2019808475

(73) Shanghai Zhimeng Biopharma, Inc., Shanghai 201210, Room A302, A304, Building 1,1976 Gaoke Middle Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area (CN)
(54) P-PHENYLENDIAMIN-DERIVAT ALS KALIUMKANALREGLER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND MEDIZINISCHE ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2018 05 22 201810493023
(72) CHEN, Huanming, Shanghai 201210, Room A302, A304, Building 1, 1976 Gaoke Middle Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)
(72) LIANG, Bo, Shanghai 201210, Room A302, A304, Building 1, 1976 Gaoke Middle Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)

C07D 233/90 **EN E-1602469** 2023 08 23 **3587403**
(86) CN18074715 2018 01 31 2018757664

(73) West China Hospital, Sichuan University, Chengdu, Sichuan 610041, No.37 Guoxue Xiang Wuhou District (CN)
(54) N-SUBSTITUIERTE IMIDAZOL-CARBOXYLAT-VERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG
(30) CN 2017 02 24 201710101619
(72) LIU, Jin, Chengdu Sichuan 610041, No.37 Guoxue Xiang Wuhou District (CN)
(72) YANG, Jun, Chengdu Sichuan 610041, No.37 Guoxue Xiang Wuhou District (CN)
(72) ZHANG, Wensheng, Chengdu Sichuan 610041, No.37 Guoxue Xiang Wuhou District (CN)
(72) KE, Bowen, Chengdu Sichuan 610041, No.37 Guoxue Xiang Wuhou District (CN)
(72) TANG, Lei, Chengdu Sichuan 610041, No.37 Guoxue Xiang Wuhou District (CN)
(72) WANG, Bin, Chengdu Sichuan 610041, No.37 Guoxue Xiang Wuhou District (CN)

C07D 235/02 **EN E-1602470** 2023 08 23 **3129357**
(86) US15025208 2015 04 09 2015776253

(73) AF Chemicals LLC, San Diego, CA 92169, P.O. Box 99213 (US)
(54) AFFINITÄTSMEDIKAMENTKONJUGATE
(30) US 2014 04 10 201461978195 P
(72) KELNER, Michael, La Jolla, CA 92037, 5545 Coral Reef (US)

C07D 265/16 **FR E-1602471** 2023 08 23 **3638652**
(86) FR18051367 2018 06 12 2018739897

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) GESCHWEFELTES BENZOXAZIN ZUR VERWENDUNG BEI DER SYNTHESE EINES POLYBENZOXAZINS
(30) FR 2017 06 14 1755350
(72) FEDURCO, Milan, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin 23 place des Carmes-Déchaux Service juridique - PI CBS/CORP/J/PI F35 - Site de Ladoux (FR)
(72) RIBEZZO, Marco, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin 23 place des Carmes-Déchaux Service juridique - PI CBS/CORP/J/PI F35 - Site de Ladoux (FR)

C07D 401/04 **EN E-1602472** 2023 08 23 **3599236**
(86) 2011 02 10 2019178064

(73) Celgene Corporation, Summit, NJ 07901, 86 Morris Avenue (US)
(54) ARYLMETHOXYISOINDOLINDERIVATE, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2010 02 11 30361810 P
(72) MAN, Hon-Wah, Princeton, NJ New Jersey 08540, 27 Grant Way (US)
(72) MULLER, George W., Rancho Santa Fe, CA California 92067, P.O. Box 3688 (US)
(72) RUCHELMAN, Alexander L., Cream Ridge, NJ New Jersey 08514, 15 Cutter Court (US)
(72) KHALIL, Ehab M., Yorktown, VA Virginia 23693, 305 Glebe Spring Lane (US)
(72) CHEN, Roger Shen-Chu, Edison, NJ New Jersey 08820, 110 Christie St. (US)
(72) ZHANG, Weihong, Highland Park, NJ New Jersey 08904, 706 South 5th Ave (US)

C07D 401/04 **EN E-1602473** 2023 08 23 **3436003**
(86) US17023939 2017 03 24 2017776342

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) ANTIDIABETISCHE BICYCLISCHE VERBINDUNGEN
(30) US 2016 03 29 201662314445 P
(72) MILLER, Michael, Scotch Plains New Jersey 07076, 1862 Lamberts Mill Road (US)
(72) CHOBANIAN, Harry, R., Kenilworth New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)

C07D 401/04 **EN E-1602474** 2023 08 23 **3781564**
(86) US19026788 2019 04 10 2019785483

(73) Skyhawk Therapeutics, Inc., Waltham, MA 02451, 77 Fourth Avenue, Suite 340 (US)
(54) PYRIDAZIN-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2018 04 10 201862655431 P
(72) LUZZIO, Michael, Waltham, Massachusetts 02451, 35 Gatehouse Drive (US)
(72) MCCARTHY, Kathleen, Waltham, Massachusetts 02451, 35 Gatehouse Drive (US)

C07D 401/06 **EN E-1602475** 2023 08 23 **3877376**
(86) US19060157 2019 11 06 2019835997

(73) EDGEWISE THERAPEUTICS, INC., Boulder, CO 80301, 1715 38th Street (US)
(54) PYRIDAZINONVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNGEN
(30) US 2018 11 06 201862756553 P
(72) HUNT, Kevin, Boulder, CO 80303, 3415 Colorado Avenue (US)
(72) KOCH, Kevin, Boulder, CO 80303, 3415 Colorado Avenue (US)
(72) RUSSELL, Alan, Boulder, CO 80303, 3415 Colorado Avenue (US)
(72) SCHLACHTER, Stephen, Boulder, CO 80303, 3415 Colorado Avenue (US)
(72) WINSHIP, Paul, Wilmington, MA 01887, 251 Ballardvale Street (US)
(72) STEELE, Chris, Wilmington, MA 01887, 251 Ballardvale Street (US)

C07D 401/14 **EN E-1602476** 2023 08 23 **3781553**
(86) EP19059624 2019 04 15 2019719207

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) HETEROARYL-TRIAZOL- UND HETEROARYL-TETRAZOL-VERBINDUNGEN ALS PESTIZIDE
(30) EP 2018 04 17 18167825
(30) EP 2018 07 31 18186592
(72) ARLT, Alexander, 50859 Köln, Am Heidstamm 47 (DE)
(72) HALLENBACH, Werner, 48531 Nordhorn, Frankstrasse 39 (DE)
(72) SCHWARZ, Hans-Georg, 46282 Dorsten, Auf dem Beerenkamp 82b (DE)
(72) FÜßLEIN, Martin, 40225 Düsseldorf, Witzelstr. 9 (DE)
(72) WROBLOWSKY, Heinz-Juergen, 40764 Langenfeld, Virneburgstr. 73 (DE)
(72) LINKA, Marc, 40223 Düsseldorf, Merkurstraße 52 (DE)
(72) GÖRGENS, Ulrich, 40882 Ratingen, Fester Str. 37 (DE)
(72) ILG, Kerstin, 50670 Köln, Neusser Wall 32 (DE)
(72) EBBINGHAUS-KINTSCHER, Ulrich, 44287 Dortmund, Wittbräucker Str. 122 (DE)
(72) CANCHO GRANDE, Yolanda, 51373 Leverkusen, Christian-Hess-Str. 79 (DE)
(72) DAMIJONAITIS, Arunas, Jonas, 51371 Leverkusen, An den Irlen 31 (DE)
(72) EILMUS, Sascha, 42799 Leichlingen, Neuenkamp 9a (DE)
(72) TURBERG, Andreas, 42781 Haan, Sinterstr. 86 (DE)
(72) HEISLER, Iring, 40593 Düsseldorf, Franz Hitze Str 5 (DE)

C07D 401/14 **EN E-1602477** 2023 08 23 **4039682**
(86) 2019 04 15 2022154568

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) NEUARTIGE HETEROARYL-TRIAZOL- UND HETEROARYL-TETRAZOL-VERBINDUNGEN ALS PESTIZIDE
(30) EP 2018 04 17 18167825
(30) EP 2018 07 31 18186592
(72) Arlt, Alexander, 50859 Köln (DE)
(72) Hallenbach, Werner, 48531 Nordhorn (DE)
(72) Schwarz, Hans-Georg, 46282 Dorsten (DE)
(72) Füßlein, Martin, 40225 Düsseldorf (DE)
(72) Wroblowsky, Heinz-Juergen, 40764 Langenfeld (DE)
(72) Linka, Marc, 40223 Düsseldorf (DE)
(72) Görgens, Ulrich, 40882 Ratingen (DE)
(72) Ilg, Kerstin, 50670 Köln (DE)
(72) Ebbinghaus-Kintscher, Ulrich, 44287 Dortmund (DE)
(72) Cancho-Grande, Yolanda, 51373 Leverkusen (DE)
(72) Damijonaitis, Arunas Jonas, 51371 Leverkusen (DE)
(72) Eilmus, Sascha, 42799 Leichlingen (DE)
(72) Turberg, Andreas, 42781 Haan (DE)
(72) Heisler, Iring, 40593 Düsseldorf (DE)

C07D 403/04 **EN E-1602478** 2023 08 23 **3640248**
(86) CN18091114 2018 06 13 2018817102

(73) Beijing Adamadle Biotechnology Limited Liability Company, Beijing 100102, Room 601, 6F Building A 2 Lizezhong'er Road Chaoyang District (CN)
(54) AMINOPYRIMIDINDERIVATE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2017 06 13 201710445095
(72) ZHANG, Peilong, Beijing 100102, Room 1305 of Reward Building A No.203 Section 2 Wangjing Lize Zhongyuan Chaoyang District (CN)
(72) SHI, Hepeng, Beijing 100102, Room 1305 of Reward Building A No.203 Section 2 Wangjing Lize Zhongyuan Chaoyang District (CN)
(72) LAN, Wenli, Beijing 100102, Room 1305 of Reward Building A No.203 Section 2 Wangjing Lize Zhongyuan Chaoyang District (CN)
(72) SONG, Zhitao, Beijing 100102, Room 1305 of Reward Building A No.203 Section 2 Wangjing Lize Zhongyuan Chaoyang District (CN)

C07D 403/04 **EN E-1602479** 2023 08 23 **3904350**
(86) 2019 04 10 2021173608

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) N-(CYCLOPROPYLMETHYL)-5-(METHYLSULFONYL)-N-{1-[1-(PYRIMIDIN-2-YL)-1H-1,2,4-TRIAZOL-5-YL]ETHYL}BENZAMID-DERIVATE UND DIE ENTSPRECHENDEN PYRIDINE-CARBOXAMIDE-DERIVATE ALS PESTIZIDE
(30) EP 2018 04 12 18167084
(30) WO 2018 08 07 PCT/CN2018/099141
(30) EP 2018 11 29 18209259
(72) Arlt, Alexander, 50859 Köln (DE)
(72) Hallenbach, Werner, 48531 Nordhorn (DE)
(72) Schwarz, Hans-Georg, 46282 Dorsten (DE)
(72) Füßlein, Martin, 40225 Düsseldorf (DE)
(72) Wroblowsky, Heinz-Juergen, 40764 Langenfeld (DE)
(72) Linka, Marc, 40223 Düsseldorf (DE)
(72) Eilmus, Sascha, 42799 Leichlingen (DE)
(72) Ilg, Kerstin, 50670 Köln (DE)
(72) Görgens, Ulrich, 40882 Ratingen (DE)
(72) Damijonaitis, Arunas Jonas, 51371 Leverkusen (DE)
(72) Cancho Grande, Yolanda, 51373 Leverkusen (DE)
(72) Ebbinghaus-Kintscher, Ulrich, 44287 Dortmund (DE)
(72) Jeschke, Peter, 51467 Bergisch Gladbach (DE)
(72) Weijie, Ha, 300547 TEDA, Tianjin (CN)
(72) Heisler, Iring, 40593 Düsseldorf (DE)
(72) Turberg, Andreas, 42781 Haan (DE)

C07D 403/04 **EN E-1602480** 2023 08 23 **3904349**
(86) 2019 04 10 2021173606

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) N-(CYCLOPROPYLMETHYL)-5-(METHYLSULFONYL)-N-{1-[1-(PYRIMIDIN-2-YL)-1H-1,2,4-TRIAZOL-5-YL]ETHYL}HETEROCYCLYL AMID DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS PESTIZIDE
(30) EP 2018 04 12 18167084
(30) WO 2018 08 07 PCT/CN2018/099141
(30) EP 2018 11 29 18209259
(72) Arlt, Alexander, 50859 Köln (DE)
(72) Hallenbach, Werner, 48531 Nordhorn (DE)
(72) Schwarz, Hans-Georg, 46282 Dorsten (DE)
(72) Füßlein, Martin, 40225 Düsseldorf (DE)
(72) Wroblowsky, Heinz-Juergen, 40764 Langenfeld (DE)
(72) Linka, Marc, 40223 Düsseldorf (DE)
(72) Eilmus, Sascha, 42799 Leichlingen (DE)
(72) Ilg, Kerstin, 50670 Köln (DE)
(72) Görgens, Ulrich, 40882 Ratingen (DE)
(72) Jonas, Arunas Damijonaitis, 51371 Leverkusen (DE)
(72) Cancho Grande, Yolanda, 51373 Leverkusen (DE)
(72) Ebbinghaus-Kintscher, Ulrich, 44287 Dortmund (DE)
(72) Jeschke, Peter, 51467 Bergisch Gladbach (DE)
(72) Ha, Wijie, 300457 Teda, Tianjin (CN)
(72) Heisler, Iring, 40593 Düsseldorf (DE)
(72) Turberg, Andreas, 42781 Haan (DE)

C07D 403/10 **EN E-1602481** 2023 08 23 **3587414**
(86) 2019 01 25 2019153701

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KONDENSIERTE CYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 06 26 20180073457
(30) KR 2018 11 28 20180150081
(72) CHUNG, Yeonsook, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) JEON, Soonok, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) NUMATA, Masaki, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SIM, Myungsun, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Hasup, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) IHN, Sooghang, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

C07D 403/12 **EN E-1602482** 2023 08 23 **3747881**
(86) CN19072278 2019 01 18 2019747600

(73) Sichuan Kelun-Biotech Biopharmaceutical Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611138, No.666, Xinhua Avenue (section 2) Hai Xia Industrial Park Wenjiang District (CN)
(54) STICKSTOFFHALTIGE BENZOHETEROCYCLISCHE VERBINDUNG MIT CARBONSÄUREGRUPPE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) CN 2018 02 02 201810104806
(72) SONG, Shuai, Chengdu, Sichuan 611138, No.666 Xinhua Avenue (Section 2), Hai Xia Industrial Park, Wenjiang District (CN)
(72) TIAN, Qiang, Chengdu, Sichuan 611138, No.666 Xinhua Avenue (Section 2), Hai Xia Industrial Park, Wenjiang District (CN)
(72) WU, Yongyong, Chengdu, Sichuan 611138, No.666 Xinhua Avenue (Section 2), Hai Xia Industrial Park, Wenjiang District (CN)
(72) ZHAO, Mingliang, Chengdu, Sichuan 611138, No.666 Xinhua Avenue (Section 2), Hai Xia Industrial Park, Wenjiang District (CN)
(72) WANG, Chaolei, Chengdu, Sichuan 611138, No.666 Xinhua Avenue (Section 2), Hai Xia Industrial Park, Wenjiang District (CN)
(72) CAI, Jiaqiang, Chengdu, Sichuan 611138, No.666 Xinhua Avenue (Section 2), Hai Xia Industrial Park, Wenjiang District (CN)
(72) WANG, Lichun, Chengdu, Sichuan 611138, No.666 Xinhua Avenue (Section 2), Hai Xia Industrial Park, Wenjiang District (CN)
(72) WANG, Jingyi, Chengdu, Sichuan 611138, No.666 Xinhua Avenue (Section 2), Hai Xia Industrial Park, Wenjiang District (CN)

C07D 403/14 **EN E-1602483** 2023 08 23 **3793994**
(86) US19032018 2019 05 13 2019732766

(73) Biogen MA Inc., Cambridge, MA 02142, 225 Binney Street (US)
(54) HEMMENDE MITTEL FÜR BRUTON-TYROSINKINASE
(30) US 2018 05 14 201862671053 P
(72) HOPKINS, Brian, T., Cambridge, MA 02142, c/o Biogen MA Inc. 225 Binney Street (US)
(72) MA, Bin, Cambridge, MA 02142, c/o Biogen MA Inc. 225 Binney Street (US)
(72) PRINCE, Robin, Cambridge, MA 02142, c/o Biogen MA Inc. 225 Binney Street (US)
(72) MARX, Isaac, Cambridge, MA 02142, c/o Biogen MA Inc. 225 Binney Street (US)
(72) SCHULZ, Jürgen, Cambridge, MA 02142, c/o Biogen MA Inc. 225 Binney Street (US)
(72) NEVALAINEN, Marta, Cambridge, MA 02142, c/o Biogen MA Inc. 225 Binney Street (US)
(72) DECHANTSREITER, Michael, Cambridge, MA 02142, c/o Biogen MA Inc. 225 Binney Street (US)

C07D 403/14 **EN E-1602484** 2023 08 23 **4011867**
(86) CN20106896 2020 08 04 2020850874

(73) Zhangzhou Pien Tze Huang Pharmaceutical Co., Ltd., Fujian Province, 363000, No. 1, Hupo Road Xiangcheng District Zhangzhou (CN)
(54) KRISTALLFORMEN C UND E DER PYRAZIN-2(1H)-ON-VERBINDUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) CN 2019 08 08 201910731661
(30) CN 2019 11 01 201911059969
(72) HONG, Fei, hangzhou, Fujian 363000, Shang Street Z (CN)
(72) HUANG, Jinming, hangzhou, Fujian 363000, Shang Street Z (CN)
(72) GAO, Longhui, hangzhou, Fujian 363000, Shang Street Z (CN)
(72) WANG, Shicong, hangzhou, Fujian 363000, Shang Street Z (CN)
(72) YIN, Tingting, hangzhou, Fujian 363000, Shang Street Z (CN)
(72) FU, Zhifei, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) LUO, Miaorong, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) ZHANG, Yang, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) LI, Jian, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)

C07D 403/14 **DE E-1602485** 2023 08 23 **3548481**
(86) EP17080913 2017 11 30 2017816571

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) EP 2016 12 02 16201964
(72) STOESSEL, Philipp, 60389 Frankfurt am Main, Guenthersburgallee 93 (DE)
(72) KOENEN, Nils, 64347 Griesheim, Bessunger Strasse 68 (DE)
(72) HARBACH, Philipp, 64367 Muehltal, Unterer Schachenmuehlenweg 34 (DE)
(72) JOOSTEN, Dominik, 60487 Frankfurt am Main, Am Weingarten 7 (DE)
(72) PARHAM, Amir, 60486 Frankfurt am Main, Roemischer Ring 26 (DE)
(72) JATSCH, Anja, 60489 Frankfurt am Main, Hattsteiner Strasse 20 (DE)

C07D 409/10 **EN E-1602486** 2023 08 23 **3584247**
(86) CN18075417 2018 02 06 2018754385

(73) Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd, Taizhou, Zhejiang 317024, Xunqiao Linhai (CN)
(73) Zhejiang Huahai Zhicheng Pharmaceutical Co., Ltd., Linhai, Taizhou, Zhejiang 318000, No.7 Donghai 5th Avenue, Duqiao (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AMORPHEN CANAGLIFLOZIN-FORM
(30) CN 2017 02 20 201710089871
(72) QIAN, Gang, Linhai, Taizhou, Zhejiang 318000, No.7, Donghai 5th Avenue, Duqiao (CN)
(72) ZHOU, Yanbao, Linhai, Taizhou, Zhejiang 318000, No.7, Donghai 5th Avenue, Duqiao (CN)
(72) ZHANG, Linxiang, Linhai, Taizhou, Zhejiang 318000, No.7, Donghai 5th Avenue, Duqiao (CN)
(72) ZHANG, Wenling, Linhai, Taizhou, Zhejiang 318000, No.7, Donghai 5th Avenue, Duqiao (CN)

C07D 417/14 **EN E-1602487** 2023 08 23 **3650449**
(86) CN18094813 2018 07 06 2018829134

(73) Xuanzhu Biopharmaceutical Co., Ltd., Shijiazhuang, Hebei Province, Beijing-Tianjin-Hebei Collaborative Innovation Demonstration Park 203C507, No.769 Taihang Street High-tech District (CN)
(54) FXR-REZEPTORAGONIST
(30) CN 2017 07 06 201710547157
(72) FANG, Wenkui Ken, Jinan Shandong 250101, 2518 Tianchen Road National High-Tech Development Zone (CN)
(72) CHEN, Bo, Jinan Shandong 250101, 2518 Tianchen Road National High-Tech Development Zone (CN)
(72) WANG, Tingzhong, Jinan Shandong 250101, 2518 Tianchen Road National High-Tech Development Zone (CN)
(72) CHENG, Jing, Jinan Shandong 250101, 2518 Tianchen Road National High-Tech Development Zone (CN)

C07D 471/04 **EN E-1602488** 2023 08 23 **3495363**
(86) JP17027141 2017 07 27 2017834449

(73) Shionogi & Co., Ltd, Osaka-shi, Osaka 541-0045, 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) STICKSTOFFHALTIGE KONDENSIERTE RINGVERBINDUNGEN MIT ANTAGONISTISCHER DOPAMIN-D3-REZEPTOR-WIRKUNG
(30) JP 2016 07 28 2016148076
(30) JP 2017 04 12 2017078842
(72) TOBINAGA, Hiroyuki, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, c/o Shionogi&Co. Ltd. 1-1 Futabacho 3-chome (JP)
(72) MASUDA, Koji, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, c/o Shionogi&Co. Ltd. 1-1 Futabacho 3-chome (JP)
(72) KASUYA, Satoshi, Osaka-shi Osaka 5410045, c/o Shionogi & Co. Ltd. 1-8 Doshomachi 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) INAGAKI, Masanao, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, c/o Shionogi&Co. Ltd. 1-1 Futabacho 3-chome (JP)
(72) YONEHARA, Mitsuhiro, Osaka-shi Osaka 5410042, c/o Shionogi & Co. Ltd. 2F, Nissay Yodoyabashi East, 3-13, Imabashi 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MASUDA, Manami, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, c/o Shionogi&Co. Ltd. 1-1 Futabacho 3-chome (JP)

C07D 471/04 **EN E-1602489** 2023 08 23 **3929196**
(86) 2014 09 24 2021187649

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(73) PDRadiopharma Inc., Tokyo 104-0031, 14-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG VON STICKSTOFFHALTIGE VERBINDUNG ODER SALZ DAVON ODER METALLKOMPLEX DAVON
(30) JP 2013 09 24 2013196712
(72) Fukunaga, Hirofumi, Kanagawa, 258-8577 (JP)
(72) Dozono, Hiroyuki, Chiba, 289-1592 (JP)
(72) Hino, Akihiro, Chiba, 289-1592 (JP)
(72) Oshikiri, Shinobu, Chiba, 289-1592 (JP)
(72) Nagano, Akio, Chiba, 289-1592 (JP)

C07D 471/04 **EN E-1602490** 2023 08 23 **3938364**
(86) AU20050235 2020 03 13 2020774412

(73) Alterity Therapeutics Limited, Melbourne, VIC 3000, Level 3 460 Bourke Street (AU)
(54) VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN
(30) AU 2019 03 15 2019900867
(72) BOND, Silas, Melbourne, Victoria 3000, c/- Alterity Therapeutics Limited, Level 3 460 Bourke Street (AU)
(72) HUGGINS, Penelope Jane, Melbourne, Victoria 3000, c/- Alterity Therapeutics Limited, Level 3 460 Bourke Street (AU)
(72) PARSONS, Jack Gordon, Melbourne, Victoria 3000, c/- Alterity Therapeutics Limited, Level 3 460 Bourke Street (AU)

C07D 471/18 **EN E-1602491** 2023 08 23 **3828186**
(86) 2015 07 29 2020197284

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) PYRIMIDINONE ALS FAKTOR-XIA-HEMMER
(30) US 2014 10 01 201462058316 P
(72) DILGER, Andrew K., Pennington, NJ 08534, c/o Bristol-Myers Squibb Company 311 Pennington-Rocky Hill Road (US)
(72) CORTE, James R., Pennington, NJ 08534, c/o Bristol-Myers Squibb Company 311 Pennington-Rocky Hill Road (US)
(72) DE LUCCA, Indawati, Pennington, NJ 08534, 9 Hunters Ridge Dr (US)
(72) FANG, Tianan, Pennington, NJ 08534, c/o Bristol-Myers Squibb Company 311 Pennington-Rocky Hill Road (US)
(72) YANG, Wu, Pennington, NJ 08534, c/o Bristol-Myers Squibb Company 311 Pennington-Rocky Hill Road (US)
(72) WANG, Yufeng, Pennington, NJ 08534, c/o Bristol-Myers Squibb Company 311 Pennington-Rocky Hill Road (US)
(72) PABBISETTY, Kumar Balashanmuga, Pennington, NJ 08534, c/o Bristol-Myers Squibb Company 311 Pennington-Rocky Hill Road (US)
(72) EWING, William R., Pennington, NJ 08534, c/o Bristol-Myers Squibb Company 311 Pennington-Rocky Hill Road (US)
(72) ZHU, Yeheng, Pennington, NJ 08534, c/o Bristol-Myers Squibb Company 311 Pennington-Rocky Hill Road (US)
(72) WEXLER, Ruth R., Pennington, NJ 08534, c/o Bristol-Myers Squibb Company 311 Pennington-Rocky Hill Road (US)
(72) PINTO, Donald J.P., Pennington, NJ 08534, c/o Bristol-Myers Squibb Company 311 Pennington-Rocky Hill Road (US)
(72) ORWAT, Michael J., Pennington, NJ 08534, c/o Bristol-Myers Squibb Company 311 Pennington-Rocky Hill Road (US)
(72) SMITH II, Leon M., Pennington, NJ 08534, c/o Bristol-Myers Squibb Company 311 Pennington-Rocky Hill Road (US)

C07D 473/06 **EN E-1602492** 2023 08 23 **3894409**
(86) EP19084373 2019 12 10 2019820717

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(73) Hydra Biosciences, LLC, Belmont, MA 02478, 405 Concord Avenue P.O. Box 147 (US)
(54) SUBSTITUIERTE XANTHINDERIVATE
(30) EP 2018 12 12 18212059
(72) GERLACH, Kai, 55216 Ingelheim am Rhein, c/o Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)

C07D 487/04 **EN E-1602493** 2023 08 23 **3423435**
(86) US17020699 2017 03 03 2017760914

(73) Vanderbilt University, Nashville, TN 37240, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue (US)
(54) SUBSTITUIERTE INDOL-MCL-1-INHIBITOREN
(30) US 2016 03 04 201662304124 P
(30) US 2016 09 30 201662402903 P
(72) LEE, Taekyu, Brentwood TN 37027, 1057 Walnut Bend Lane (US)
(72) TARR, James, C., Franklin TN 37064, 324 Wisteria Drive (US)
(72) JEON, Kyuok, Nashville TN 37211, 918 Tote Lane (US)
(72) SALOVICH, James, M., Nashville TN 37211, 119 Twin Oaks Drive (US)
(72) SHAW, Subrata, Nashville TN 37209, 3631a Redmon Street (US)
(72) VEERASAMY, Nagarathanam, Nashville TN 37240, c/o Vanderbilt University 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue (US)
(72) KIM, Kwangho, Nashville TN 37211, 6784 Chritiansted Lane (US)
(72) CHRISTOV, Plamen, P., Mount Juliet TN 37122, 902 Pebble Beach Cove (US)
(72) OLEJNICZAK, Edward, T., Nashville TN 37211, 429 Caledonian Court (US)
(72) ZHAO, Bin, Brentwood TN 37027, 5533 Nevil Point (US)
(72) FESIK, Stephen, W., Nashville TN 37215, 31 Annandale (US)
(72) BIAN, Zhiguo, LAKE Bluff IL 60044, 12895 West Sanctuary Lane (US)

C07D 487/04 **EN** **E-1602494** 2023 08 23 **3999512**
(86) US20042252 2020 07 16 2020753554

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 & Province Line Road (US)
(54) PYRAZOLO[3,4-D]PYRROLO[1,2-B]PYRIDAZINYLVERBINDUNGEN ALS IRAK4-INHIBITOREN
(30) US 2019 07 18 201962875567 P
(72) WU, Hong, Princeton, NJ 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) HYNES, John, Washington Crossing, Pennsylvania 18977, 9 Jonathan Way (US)

C07D 487/04 **EN** **E-1602495** 2023 08 23 **3766882**
(86) CN19077846 2019 03 12 2019766771

(73) Shanghai Simr Biotechnology Co., Ltd., Shanghai 201321, Building 26, 100 Banxia Road Shanghai International Medical Park Pudong New Area (CN)
(73) Shanghai Simrd Biotechnology Co., Ltd, Shanghai 201399, Building 3, No. 888 West Huanhu Road Number Two Nanhui New Town, Pudong New Area (CN)
(54) PHTHALAZINISOXAZOL-ALKOXYDERIVATE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) CN 2018 03 12 201810198971
(72) WANG, Fei, Shanghai 201321, Building 26, 100 Banxia Road, Shanghai International Medical Park, Pudong New Area (CN)
(72) WU, Jinhua, Shanghai 201321, Building 26, 100 Banxia Road, Shanghai International Medical Park, Pudong New Area (CN)
(72) JIN, Yun, Shanghai 201321, Building 26, 100 Banxia Road, Shanghai International Medical Park, Pudong New Area (CN)
(72) SUN, Yong, Shanghai 201321, Building 26, 100 Banxia Road, Shanghai International Medical Park, Pudong New Area (CN)
(72) LI, Shuai, Shanghai 201321, Building 26, 100 Banxia Road, Shanghai International Medical Park, Pudong New Area (CN)

C07D 487/04 **EN** **E-1602496** 2023 08 23 **3844151**
(86) US19048713 2019 08 29 2019855183

(73) Mirati Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92121, 9393 Towne Centre Drive Suite 200 (US)
(73) Array BioPharma Inc., Boulder, CO 80301, 3200 Walnut Street (US)
(54) KRAS-G12C-INHIBITOREN
(30) US 2018 08 31 201862725449 P
(72) MARX, Matthew, Arnold, San Diego, CA 92127, 10231 Lone Dove Street (US)
(72) BLAKE, James, F., Boulder, CO 80301, c/o Array Biopharma, Inc. 3200 Walnut Street (US)
(72) FELL, Jay, Bradford, Boulder, CO 80301, c/o Array Biopharma, Inc. 3200 Walnut Street (US)
(72) FISCHER, John, P., Boulder, CO 80301, c/o Array Biopharma, Inc. 3200 Walnut Street (US)
(72) MEJIA, Macedonio, J., Boulder, CO 80301, c/o Array Biopharma, Inc. 3200 Walnut Street (US)

C07D 491/048 **EN** **E-1602497** 2023 08 23 **3741759**
(86) CN19072419 2019 01 18 2019741276

(73) Evopoint Biosciences Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, Building 22, 218 Sangtian Street Suzhou Industrial Park (CN)
(54) IMIDAZO[1,2-A]PYRIMIDIN- UND IMIDAZO[1,2-C]PYRIMIDIN-VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON HYPERURIKÄMIE UND GICHT
(30) WO 2018 01 19 PCT/CN2018/073493
(72) WU, Yuchuan, Beijing 100176, Room 1106, 11th Floor, Building D Catic Plaza, BDA (CN)
(72) CHEN, Xi, Beijing 100176, Room 1106, 11th Floor, Building D Catic Plaza, BDA (CN)
(72) HUANG, Shaoqiang, Beijing 100176, Room 1106, 11th Floor, Building D Catic Plaza, BDA (CN)
(72) HU, Yonghan, Beijing 100176, Room 1106, 11th Floor, Building D Catic Plaza, BDA (CN)
(72) QU, Linhai, Beijing 100176, Room 1106, 11th Floor, Building D Catic Plaza, BDA (CN)
(72) ZHU, Jinlian, Beijing 100176, Room 1106, 11th Floor, Building D Catic Plaza, BDA (CN)
(72) LIU, Xiao, Beijing 100176, Room 1106, 11th Floor, Building D Catic Plaza, BDA (CN)

C07D 491/048 **EN** **E-1602498** 2023 08 23 **3162806**
(86) KR15006560 2015 06 26 2015810940

(73) LT Materials Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, 113-19 Dangha-ro, Namsa-myeon, Cheoin-gu (KR)
(54) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2014 06 27 20140080226
(72) LEE, Jung-Hyun, Osan-city Gyeonggi-do 447-330, 106-302 486-23 Nambu-daero (KR)
(72) NO, Young-Seok, Osan-city Gyeonggi-do 447-140, 504 98 Gwollisa-ro (KR)
(72) PARK, Geon-Yu, Osan-city Gyeonggi-do 447-140, 101 25 Gwoldong-ro 69beonseo-gil (KR)
(72) KIM, Dong-Jun, Yongin-city Gyeonggi-do 449-884, 113-19 Dangha-ro Namsa-myeon Cheoin-gu (KR)
(72) KIM, Kee-Yong, Suwon-city Gyeonggi-do 441-470, 113-1201 50 Ipbuk-ro Gwonseon-gu (KR)
(72) CHOI, Jin-Seok, Yongin-city Gyeonggi-do 17118, 113-19, Dangha-Ro, Namsa-Myeon Cheoin-Gu (KR)
(72) CHOI, Dae-Hyuk, Yongin-city Gyeonggi-do 446-987, 703-1302 126 Heungdeok 2-ro Giheung-gu (KR)
(72) EUM, Sung-Jin, Yongin-city Gyeonggi-do 448-150, 407-901 9 Sinbong 3-ro 12beon-gil Suji-gu (KR)
(72) LEE, Joo-Dong, Seongnam-city Gyeonggi-do 463-763, 207-1003 7 Dolma-ro 486beon-gil Bundang-gu (KR)

C07D 493/04 **EN** **E-1602499** 2023 08 23 **3856746**
(86) US19052155 2019 09 20 2019867701

(73) Arkema Inc., King of Prussia, PA 19406, 900 First Avenue (US)
(54) ZYKLISCHE ETHER- UND HYDROXYLHALTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG SCHNELLTROCKNENDER ALKYDPOLYMERE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER ZYKLISCHER ETHER- UND HYDROXYLHALTIGER ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2018 09 27 201862737160 P
(72) KIM, Kyu-Jun, Cary, North Carolina 27519, 105 Shurling Place (US)

C07D 495/04 **EN** **E-1602500** 2023 08 23 **4071154**
(86) CN20133892 2020 12 04 2020896844

(73) Zhangzhou Pien Tze Huang Pharmaceutical Co., Ltd., Fujian Province, 363000, No. 1, Hupo Road Xiangcheng District Zhangzhou (CN)
(73) Medshine Discovery Inc., Nanjing, Jiangsu 210032, Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District (CN)
(54) KRISTALLFORM ALS ACC1- UND ACC2-INHIBITOR, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) CN 2019 12 05 201911235373
(72) HONG, Fei, hangzhou, Fujian 363000, Shang Street Z (CN)
(72) HUANG, Jinming, hangzhou, Fujian 363000, Shang Street Z (CN)
(72) LIN, Jinxia, hangzhou, Fujian 363000, Shang Street Z (CN)
(72) ZHUANG, Yichao, hangzhou, Fujian 363000, Shang Street Z (CN)
(72) LUO, Zhiyi, hangzhou, Fujian 363000, Shang Street Z (CN)
(72) ZHENG, Xiaoping, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) JIANG, Zhigan, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) HE, Haiying, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)

C07D 495/04 **EN** **E-1602501** 2023 08 23 **4071153**
(86) CN20133897 2020 12 04 2020896372

(73) Zhangzhou Pien Tze Huang Pharmaceutical Co., Ltd., Fujian Province, 363000, No. 1, Hupo Road Xiangcheng District Zhangzhou (CN)
(73) Medshine Discovery Inc., Nanjing, Jiangsu 210032, Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District (CN)
(54) KRISTALLFORM EINER THIENO[2,3-C]PYRIDAZIN-4(1H)-ON-VERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2019 12 05 201911235372
(72) YU, Juan, hangzhou, Fujian 363000, Shang Street Z (CN)
(72) CHEN, Zhiliang, hangzhou, Fujian 363000, Shang Street Z (CN)
(72) WANG, Shicong, hangzhou, Fujian 363000, Shang Street Z (CN)
(72) YIN, Tingting, hangzhou, Fujian 363000, Shang Street Z (CN)
(72) JIAN, Kaili, hangzhou, Fujian 363000, Shang Street Z (CN)
(72) ZHENG, Xiaoping, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) JIANG, Zhigan, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) HE, Haiying, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)

C07D 498/04 **EN** **E-1602502** 2023 08 23 **3885349**
(86) CN19120169 2019 11 22 2019887009

(73) Fujian Akeylink Biotechnology Co., Ltd., Ningde, Fujian 355300, Building 1-7, Fuyuan Industrial Zone Zherong County (CN)
(54) KRISTALLFORM DES HEPATITIS-B-OBERFLÄCHENANTIGEN-INHIBITORS
(30) CN 2018 11 22 201811399514
(72) HU, Yanbin, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) SUN, Fei, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) SHI, Shenyi, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) SU, Yanxiao, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) DING, Charles Z., Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)

C07D 498/22 **DE** **E-1602503** 2023 08 23 **3615542**
(86) EP18060405 2018 04 24 2018721011

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) VERBINDUNGEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) EP 2017 04 25 17168075
(72) PARHAM, Amir, 60486 Frankfurt Am Main, Roemischer Ring 26 (DE)
(72) KROEBER, Jonas, 60311 Frankfurt Am Main, Fahrgasse 4 (DE)
(72) JOOSTEN, Dominik, 64372 Ober-Ramstadt, Am Hohen Rain 7 (DE)
(72) LUDEMANN, Aurélie, 60322 Frankfurt Am Main, Lersnerstrasse 24 (DE)
(72) GROSSMANN, Tobias, 64297 Darmstadt, Reuterallee 71 (DE)

C07D 519/00 **EN E-1602504** 2023 08 23 **3725786**
(86) CN18120905 2018 12 13 2018888487

(73) GenFleet Therapeutics (Shanghai) Inc., Shanghai 201203, Building 63, Suite 1000, Zhangheng Road Pudong New Area (CN)
(54) KRISTALLFORM UND SALZFORM EINES TGF-BRI-INHIBITORS UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) CN 2017 12 13 201711331447
(72) WU, Lifang, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) HE, Huijun, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) LU, Jianyu, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) DING, Charles Z., Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) HU, Lihong, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) LI, Weidong, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) SHI, Shenyi, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) LI, Jian, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)

C07F 7/18 **EN E-1602505** 2023 08 23 **3969459**
(86) EP20063196 2020 05 12 2020723909

(73) FAES FARMA, S.A., 48940 Leioa, Vizcaya, Avenida Autonomía, 10 (ES)
(54) VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE ZUR HERSTELLUNG VON ELDECALCITOL
(30) EP 2019 05 13 19382376
(72) HERNÁNDEZ HERRERO, Gonzalo, 48940 Leioa, Vizcaya, FAES FARMA, S.A. Avenida Autonomía, 10 (ES)
(72) GARCÍA DOMÍNGUEZ, Neftalí, 48940 Leioa, Vizcaya, FAES FARMA, S.A. Avenida Autonomía, 10 (ES)
(72) SUÁREZ CORTÉS, Tatiana María, 48940 Leioa, Vizcaya, FAES FARMA, S.A. Avenida Autonomía, 10 (ES)
(72) GONZÁLEZ GARCÍA, Tania, 48940 Leioa, Vizcaya, FAES FARMA, S.A. Avenida Autonomía, 10 (ES)
(72) GÓMEZ PÁCIOS, Generosa, 36310 Vigo, UNIVERSIDAD DE VIGO Facultad de Química, Edificio Ciencias Experimentales Campus Universitario Lagoas Marcosende (ES)
(72) FALL DIOP, Yagamare, 36310 Vigo, UNIVERSIDAD DE VIGO Facultad de Química, Edificio Ciencias Experimentales Campus Universitario Lagoas Marcosende (ES)
(72) SANTALLA GARCÍA, Hugo, 36310 Vigo, UNIVERSIDAD DE VIGO Facultad de Química, Edificio Ciencias Experimentales Campus Universitario Lagoas Marcosende (ES)
(72) GARRIDO FERNÁNDEZ, Fátima, 36310 Vigo, UNIVERSIDAD DE VIGO Facultad de Química, Edificio Ciencias Experimentales Campus Universitario Lagoas Marcosende (ES)

C07F 9/6581 **EN E-1602506** 2023 08 23 **3551639**
(86) US17064582 2017 12 05 2017817612

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) NEUARTIGE CHIRALE DIHYDROBENZOAZAPHOSPHOLLIGANDEN UND SYNTHESE DAVON
(30) US 2016 12 06 201662430375 P
(72) BISWAS, Soumik, Ridgefield, Connecticut 06877, c/o VP IP Legal Boehringer USA Corp. 900 Ridgebury Road PO Box 368 (US)
(72) DESROSIERS, Jean-Nicolas, Ridgefield, Connecticut 06877, c/o VP IP Legal Boehringer Ingelheim USA Corp. 900 Ridgebury Road PO Box368 (US)
(72) LAO, Kendricks, Ridgefield, Connecticut 06877, c/o VP IP Legal Boehringer Ingelheim USA Corp. 900 Ridgebury Road PO Box 368 (US)
(72) MANGUNURU, Hari P.R., Ridgefield, Connecticut 06877, c/o VP IP Legal Boehringer Ingelheim USA Corp. 900 Ridgebury Road PO Box 368 (US)
(72) QU, Bo, Ridgefield, Connecticut 06877, c/o VP IP Legal Boehringer Ingelheim USA Corp. 900 Ridgebury Road PO Box 368 (US)
(72) RODRIGUEZ, Sonia, Ridgefield, Connecticut 06877, c/o VP IP Legal Boehringer Ingelheim USA Corp. 900 Ridgebury Road PO Box 368 (US)
(72) SENANAYAKE, Chris Hugh, Ridgefield, Connecticut 06877, c/o VP IP Legal Boehringer Ingelheim USA Corp. 900 Ridgebury Road PO Box 368 (US)
(72) SIEBER, Joshua Daniel, Ridgefield, Connecticut 06877, c/o VP IP Legal Boehringer Ingelheim USA Corp. 900 Ridgebury Road PO Box 368 (US)
(72) WANG, Xiao-Jun, Ridgefield, Connecticut 06877, c/o VP IP Legal Boehringer Ingelheim USA Corp. 900 Ridgebury Road PO Box 368 (US)
(72) YEE, Nathan K., Ridgefield, Connecticut 06877, c/o VP IP Legal Boehringer Ingeheim USA Corp. 900 Ridgebury Road PO Box 368 (US)
(72) ZHANG, Yongda, Ridgefield, Connecticut 06877, c/o VP IP Legal Boehringer Ingelheim USA Corp. 900 Ridgebury Road PO Box 368 (US)

C07K 1/10 **EN E-1602507** 2023 08 23 **3778621**
(86) JP19016068 2019 04 13 2019785772

(73) Jitsubo Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 230-0045, Life Science Research Center 4-1 1-1-43, Suehiro-cho Tsurumi-ku (JP)
(54) PEPTIDSYNTHESEVERFAHREN
(30) JP 2018 04 13 2018077501
(72) SUZUKI, Hideaki, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0045, c/o Jitsubo Co.,Ltd.,Life Science Research Center 4-1,1-1-43, Suehiro-cho, Tsurumi-ku (JP)
(72) MUTO, Susumu, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0045, c/o Jitsubo Co.,Ltd.,Life Science Research Center 4-1,1-1-43, Suehiro-cho, Tsurumi-ku (JP)
(72) FUJITA, Shuji, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0045, c/o Jitsubo Co.,Ltd.,Life Science Research Center 4-1,1-1-43, Suehiro-cho, Tsurumi-ku (JP)
(72) KUBO, Daisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0045, c/o Jitsubo Co.,Ltd.,Life Science Research Center 4-1,1-1-43, Suehiro-cho, Tsurumi-ku (JP)

C07K 11/02 **EN E-1602508** 2023 08 23 **3397638**
(86) US16066497 2016 12 14 2016829348

(73) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., Duluth, GA 30096, 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500 (US)
(54) ANTHELMINTISCHE DEPSIPEPTIDVERBINDUNGEN
(30) US 2015 12 28 201562272040 P
(72) LE HIR DE FALLOIS, Loic, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(72) PACOFSKY, Gregory, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(72) LONG, Alan, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(72) MENG, Charles, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(72) LEE, Hyoung, Ik, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)

C07K 14/00 **EN E-1602509** 2023 08 23 **3370518**
(86) US16056852 2016 10 13 2016856195

(73) X-Therma, Inc., Richmond, California 94806, 2600 Hilltop Drive (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER EISKRISTALLBILDUNG
(30) US 2015 10 14 201562241588 P
(72) WEI, Xiaoxi, El Cerrito, California 94530, 2057 Key Boulevard (US)

C07K 14/005 **EN E-1602510** 2023 08 23 **3697804**
(86) EP18078189 2018 10 16 2018783522

(73) Intervet International B.V., 5831 AN Boxmeer, Wim de Körverstraat 35 (NL)
(54) REKOMBINANTE EXPRESSION DES PCV2B ORF2-PROTEINS IN INSEKTENZELLEN
(30) EP 2017 10 17 17196768
(72) SONDERMEIJER, Paulus, Jacobus, Antonius, 5831 AN Boxmeer, Wim de Körverstraat 35 (NL)
(72) SANDERS, Lisette, 5831 AN Boxmeer, Wim de Körverstraat 35 (NL)
(72) VAN DER HEIJDEN - LIEFKENS, Karin, Huberdina, A., 5831 AN Boxmeer, Wim de Körverstraat 35 (NL)

C07K 14/16 **EN E-1602511** 2023 08 23 **3294755**
(86) US16032317 2016 05 13 2016725323

(73) The United States of America as represented by the Secretary of the Department of Health and Human Services, Rockville, Maryland 20852, Office of Technology Transfer 6011 Executive Blvd., Suite 325 (US)
(73) University of Washington, Seattle, WA 98105, 4311 11th Avenue NE Suite 500 (US)
(54) METHODEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN BERUHEND AUF KONSTRUKTENENTHALTEND KONSERVIERTE ELEMENTE ZUR INDUKTION EINER IMMUNANTWORT
(30) US 2015 05 13 201562161123 P
(30) US 2015 10 14 201562241599 P
(72) FELBER, Barbara K., Rockville, Maryland 20850, 9 Purdue Court (US)
(72) PAVLAKIS, George N., Rockville, Maryland 20850, 9 Purdue Court (US)
(72) MULLINS, James I., Seattle, Washington 98105, c/o The University of Washington 4311 11th Avenue NE Suite 500 (US)
(72) VALENTIN, Antonio, Frederick, Maryland 21702, 8310 Glen Heather Drive (US)
(72) MANOCHEEWA, Siriphan, Seattle, Washington 98105, c/o The University of Washington 4311 11th Avenue NE Suite 500 (US)

C07K 14/195 **EN E-1602512** 2023 08 23 **3368548**
(86) US16059096 2016 10 27 2016791508

(73) Genomatica, Inc., San Diego, CA 92121, 4757 Nexus Center Drive (US)
(54) METHANOLDEHYDROGENASEFUSIONSPROTEINE
(30) US 2015 10 30 201562249032 P
(30) US 2015 11 25 201562260189 P
(72) BARTON, Nelson R., San Diego, California 92121, 4757 Nexus Center Drive (US)
(72) LI, Jingyi, San Diego, California 92121, 4757 Nexus Center Drive (US)
(72) WARNER, Joseph R., San Diego, California 92121, 4757 Nexus Center Drive (US)
(72) PHARKYA, Priti, San Diego, California 92121, 4757 Nexus Center Drive (US)

C07K 16/00 **EN E-1602513** 2023 08 23 **3323830**
(86) 2011 06 20 2017191451

(73) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, 1275 York Avenue (US)
(54) ANTI-GD2-ANTIKÖRPER
(30) US 2010 06 19 397920 P
(72) Cheung, Nai-Kong, Purchase, NY 10577, 3 Glen Park Road (US)
(72) Ahmed, Mahiuddin, Corona, NY 11368, 5315 97th Street No. 3 (US)

C07K 16/18 **EN E-1602514** 2023 08 23 **3859332**
(86) JP19038076 2019 09 27 2019865242

(73) Sekisui Medical Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) TESTVERFAHREN FÜR GLYKIERTES HÄMOGLOBIN (%)
(30) JP 2018 09 28 2018184017
(72) OTA, Mieko, Tokyo 103-0027, c/o Sekisui Medical Co., Ltd. 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) MIYAZAKI, Osamu, Tokyo 103-0027, c/o Sekisui Medical Co., Ltd. 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) SEO, Satoko, Tokyo 103-0027, c/o Sekisui Medical Co., Ltd. 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Mitsuaki, Tokyo 103-0027, c/o Sekisui Medical Co., Ltd. 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) NISHIO, Tomohisa, Tokyo 103-0027, c/o Sekisui Medical Co., Ltd. 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku (JP)

C07K 16/24 **EN** **E-1602515** 2023 08 23 **3430045**
(86) EP17056246 2017 03 16 2017712725

(73) Tillotts Pharma AG, 4310 Rheinfelden, Baslerstrasse 15 (CH)
(54) ANTI-TNF-ALPHA-ANTIKÖRPER UND FUNKTIONALE FRAGMENTE DAVON
(30) EP 2016 03 17 16160918
(72) GUNDE, Tea, 8005 Zuerich, Turbinenstrasse 33 (CH)
(72) MEYER, Sebastian, 5445 Eggenwil, Kirchrainstrasse 6 (CH)
(72) FURRER, Esther Maria, 4310 Rheinfelden, c/o Tillotts Pharma AG Baslerstrasse 15 (CH)

C07K 16/28 **EN** **E-1602516** 2023 08 23 **3402821**
(86) EP17050834 2017 01 16 2017701290

(73) Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des öffentlichen Rechts, 69120 Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 280 (DE)
(73) Eberhard Karls Universität Tübingen, 72074 Tübingen, Medizinische Fakultät Geschwister-Scholl-Platz (DE)
(54) PSMA-BINDENDER ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2016 01 14 16151281
(72) SALIH, Helmut, 72072 Tübingen, Ebertstraße 352 (DE)
(72) VOGT, Fabian, 89233 Neu-Ulm, Holzstraße 15/4 (DE)
(72) JUNG, Gundram, 72108 Rottenburg, Schwabstraße 30 (DE)
(72) ZEKRI-METREF, Latifa, 72074 Tübingen, Gertrud Bäumer Straße 6 (DE)

C07K 16/28 **EN** **E-1602517** 2023 08 23 **3110440**
(86) US15017425 2015 02 25 2015755939

(73) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, 800/850 Ridgeview Drive (US)
(54) ANTI-CD38-ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON AKUTER LYMPHOBLASTISCHER LEUKÄMIE
(30) US 2014 02 28 201461946008 P
(30) US 2014 05 29 201462004540 P
(72) DOSHI, Parul, Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)

C08B 37/08 **EN** **E-1602518** 2023 08 23 **3004179**
(86) GB14051646 2014 05 29 2014736001

(73) Medtrade Products Limited, Crewe, Cheshire CW1 6GL, Electra House Crewe Business Park (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NIEDERMOLEKULAREM ENDOTOXIN-CHITOSAN
(30) GB 2013 05 29 201309607
(72) HARDY, Craig, St Dogmaels Cardigan SA43 3BH, Pantseason Farm (GB)
(72) HOGGARTH, Andrew, Crewe Cheshire CW2 6TA, 11 Wellcroft Close Wistaston (GB)
(72) GLADMAN, June, Warrington Cheshire WA4 4TF, 6 Hatchery Close Appleton Thorn (GB)

C08C 19/22 **EN** **E-1602519** 2023 08 23 **3722331**
(86) JP18044222 2018 11 30 2018885908

(73) Kuraray Co., Ltd., Okayama 710-0801, 1621, Sakazu Kurashiki-shi (JP)
(54) MODIFIZIERTES FLÜSSIGES DIENPOLYMER
(30) JP 2017 12 05 2017233223
(72) KODA, Daisuke, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY CO., LTD. 36 Towada (JP)

C08F 8/32 **EN** **E-1602520** 2023 08 23 **4065616**
(86) EP20083619 2020 11 27 2020811378

(73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 4362 Esch-sur-Alzette, 5, avenue des Hauts-Fourneaux (LU)
(54) DURCH ÜBERGANGSMETALLIONEN VERNETZTE UND DURCH POLYDIMETHYLSILOXANDERIVATE VERBUNDENE POLYMER-CONETZWERKE VON POLY(PYRIDIN-(METH)-ACRYLAMID)-DERIVATEN
(30) LU 2019 11 28 101497
(72) MUGEMANA, Clément, 6700 Arlon, Place du Lieutenant Callemeyn 7/32 (BE)

C08F 14/26 **EN** **E-1602521** 2023 08 23 **3896093**
(86) JP19047961 2019 12 06 2019895712

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) TETRAFLUORETHYLENPOLYMER, LUFTFILTERMEDIUM, FILTERPACK UND LUFTFILTEREINHEIT
(30) JP 2018 12 10 2018230700
(72) KIRITANI, Emi, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) INUI, Kunihiko, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) KIYOTANI, Hideyuki, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)

C08F 210/16 **EN** **E-1602522** 2023 08 23 **2970534**
(86) EP14054029 2014 03 03 2014707993

(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 10 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROPYLENTERPOLYMEREN
(30) EP 2013 03 15 13159360
(30) EP 2014 02 28 14157186
(72) GALVAN, Monica, I-44122 Ferrara, Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) NEUMANN, Andreas, I-44122 Ferrara, Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) CAPUTO, Tiziana, I-44122 Ferrara, Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) SQUARZONI, Stefano, I-44122 Ferrara, Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) MAZZUCCO, Antonio, I-44122 Ferrara, Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) FUSCO, Ofelia, I-44122 Ferrara, Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) GADDI, Benedetta, I-44122 Ferrara, Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) COLLINA, Gianni, I-44122 Ferrara, Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) BIONDINI, Gisella, I-44122 Ferrara, Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) CAVALIERI, Claudio, I-44122 Ferrara, Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) PANTALEONI, Roberto, I-44122 Ferrara, Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)

C08F 210/16 **EN** **E-1602523** 2023 08 23 **3322741**
(86) EP16065346 2016 06 30 2016734349

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) MULTIMODALES HOCHDICHTES POLYETHYLEN
(30) EP 2015 07 16 15177052
(72) GARG, M Priya, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) FRIEDERICHS, Nicolaas, Hendrika, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) SCHOFFELEN, Tom, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)

C08F 218/08 **EN** **E-1602524** 2023 08 23 **3943515**
(86) JP20024268 2020 06 19 2020837469

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) MODIFIZIERTES POLYMER AUF VINYLALKOHOLBASIS UND DIFFUSIONSSTABILISATOR FÜR SUSPENSIONSPOLYMERISATION
(30) JP 2019 07 09 2019127862
(72) WATANABE,Wataru, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited 1-1,Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)

C08F 220/10 **EN** **E-1602525** 2023 08 23 **3850018**
(86) US19017992 2019 02 14 2019780818

(73) KeraMed, Inc., Santa Ana, CA 92705, 1535 East 17th Street, Suite 106 (US)
(54) ANTIMIKROBIELLE KONTAKTLINSEN
(72) SHIUEY, Yichieh, Santa Ana, CA 92705, 1535 East 17th Street (US)

C08F 222/40 **EN** **E-1602526** 2023 08 23 **3632941**
(86) 2018 10 01 2018000783

(73) Cubicure GmbH, 1230 Wien, Gutheil-Schoder-Gasse 17 Tech Park Vienna (AT)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG
(72) Frank, Christian, 2231 Strasshof an der Nordbahn, Neusiedlerstraße 26/7 (AT)
(72) Gorsche, Christian, 1140 Wien, Breitenseer Straße 45, Top 26 (AT)
(72) Gmeiner, Robert, 1050 Wien, Nikolsdorfergasse 39-41, Top 30 (AT)

C08F 251/00 **EN** **E-1602527** 2023 08 23 **2847244**
(86) IB13054246 2013 05 22 2013750134

(73) SWIMC LLC, Cleveland, Ohio 44115, 101 West Prospect Avenue (US)
(54) POLYESTERBINDEMATERIAL FÜR EINE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2012 03 28 201261616884 P
(72) SCHIRALDI, David, A., Shaker Heights, Ohio 44122, 22432 Westchester Road (US)
(72) SAMARANAYAKE, Gamini, S., Broadview Heights, Ohio 44147, 8723 Treetop Trail (US)
(72) RAO, Madhukar, Twinsburg, Ohio 44087, 1541 Landsdale Circle (US)
(72) RUHOFF, Philip, J., Shaker Heights, Ohio 44122, 3595 Traver Road (US)
(72) PORVASNIK, Stacey, A., Hinckley, Ohio 44233, 850 Crystalbrooke Drive (US)

C08F 290/00 **EN E-1602528** 2023 08 23 **3483193**
(86) JP17025025 2017 07 07 2017824355

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DAMIT HERGESTELLTER ARTIKEL
(30) JP 2016 07 08 2016136284
(30) JP 2016 08 04 2016153899
(30) JP 2016 10 06 2016198525
(72) YAMASHITA, Tsuneo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) SAKAMOTO, Eiji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) NII, Saya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) HANAZAWA, Makoto, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)

C08F 292/00 **FR E-1602529** 2023 08 23 **3696203**
(86) 2020 02 14 2020157465

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN VON HYBRIDEN METALL-/POLYMER-NANOPARTIKELN MIT GERINGER GRÖSSENVERTEILUNG DURCH POLYMERISATION IN MINI-EMULSIONEN
(30) FR 2019 02 18 1901599
(72) VIALA, Bernard, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

C08F 297/02 **EN E-1602530** 2023 08 23 **3715395**
(86) JP18043022 2018 11 21 2018880805

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621 Sakazu (JP)
(54) BLOCKCOPOLYMER ODER HYDRIERTES PRODUKT DAVON
(30) JP 2017 11 22 2017225097
(30) JP 2018 05 31 2018105641
(72) SENDA, Yasushi, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY CO., LTD. 36 Towada (JP)
(72) KATO, Masahiro, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY CO., LTD. 36 Towada (JP)

C08G 18/02 **EN E-1602531** 2023 08 23 **4048711**
(86) EP20079866 2020 10 23 2020792998

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) ENTFERNUNG VON MONOMEREN ALIPHATISCHEN DIISOCYANATEN IN ALIPHATISCHEM POLYISOCYANAT MITTELS FÄNGERN.
(30) EP 2019 10 24 19205153
(72) LUCAS, Frederic, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) GORDILLO, Alvaro, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SCHAEFER, Harald, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) MUELLER, Ulrich, 67435 Neustadt, Am Stecken 14a (DE)

C08G 18/08 **EN E-1602532** 2023 08 23 **3898738**
(86) NL19050866 2019 12 20 2019835542

(73) Stahl International B.V., 5145 PE Waalwijk, Sluisweg 10 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALOGENFREIEN FLAMMHEMMENDEN WÄSSRIGEN POLYURETHANDISPERSIONEN
(30) NL 2018 12 21 2022275
(72) DERKSEN, Andries Johannes, 5145 PE Waalwijk, c/o Sluisweg 10 (NL)
(72) DEKKERS, Jan, 5145 PE Waalwijk, c/o Sluisweg 10 (NL)

C08G 18/10 **FR E-1602533** 2023 08 23 **4077446**
(86) EP20086217 2020 12 15 2020824554

(73) Bostik SA, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) POLYIMINE UND IHRE VERWENDUNGEN
(30) EP 2019 12 19 19306695
(72) FOUQUAY, Stéphane, 60280 VENETTE, Bostik SA ZAC du bois de Plaisance 101, rue du Champ Cailloux (FR)
(72) SANZ, Federico, 60280 VENETTE, Bostik SA ZAC du bois de Plaisance 101, rue du Champ Cailloux (FR)

C08G 18/48 **EN E-1602534** 2023 08 23 **3694899**
(86) US18053251 2018 09 28 2018786632

(73) Eastman Kodak Company, Rochester, New York 14650-2201, 343 State Street (US)
(54) WÄSSRIGE TINTENSTRAHL-TINTENZUSAMMENSETZUNGEN UND TINTENSÄTZE
(30) US 2017 10 11 201715729882
(30) US 2017 10 11 201715729714
(30) US 2017 10 11 201715729736
(72) GHYZEL, Peter, John, Rochester, NY 14650-2201, 343 State Street (US)
(72) FALKNER, Catherine, Ann, Rochester, NY 14650-2201, 343 State Street (US)
(72) MUEHLBAUER, John, Leonard, Rochester, NY 14650-2201, 343 State Street (US)
(72) BRUST, Thomas, B., Rochester, NY 14650-2201, 343 State Street (US)
(72) KUYKENDALL, Valerie, Lynn, Rochester, NY 14650-2201, 343 State Street (US)

C08G 59/50 **EN E-1602535** 2023 08 23 **4097164**
(86) GB20052772 2020 11 02 2020801392

(73) Jones, Paul, Wrightington WN6 9PS, C/O Chemical Processing Services Limited High Moor Manor High Moor Lane (GB)
(54) EPOXIDHÄRTUNGSMITTEL AUF MANNICH-BASIS, GEHÄRTETE EPOXIDHARZE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN
(30) GB 2020 01 28 202001192
(72) Jones, Paul, Wrightington WN6 9PS, C/O Chemical Processing Services Limited High Moor Manor High Moor Lane (GB)

C08G 63/08 **EN E-1602536** 2023 08 23 **2639255**
(86) KR11008307 2011 11 02 2011840311

(73) SK Chemicals, Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, 310, Pangyo-ro Bundang-gu (KR)
(54) POLYMILCHSÄUREHARZ, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERPACKUNGSFOLIE DAMIT
(30) KR 2010 12 17 20100130226
(30) KR 2010 12 17 20100130218
(30) KR 2010 12 17 20100130217
(30) KR 2010 12 17 20100130216
(30) KR 2010 12 17 20100130215
(30) KR 2010 11 10 20100111767
(30) KR 2010 11 10 20100111766
(30) KR 2010 11 08 20100110547
(72) YOO, Young-Man, Seoul 152-764, 106-408 Doosan Apt. Guro 4-dong Guro-gu (KR)
(72) LEE, Tae-Woong, Suwon-si Gyeonggi-do 441-390, 303-204 Poonglim Sinan Apt. Gwonseon-dong Gwonseon-gu (KR)
(72) LEE, Kye-Yune, Suwon-si Gyeonggi-do 440-330, 102-701 Hanil Apt. 563 Cheoncheon-dong Jangan-gu (KR)
(72) CHUNG, Jae-Il, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-910, 407-1405 Hansol Maeul Jugong 4 Danji Apt. Jeongja-dong Bundang-gu (KR)

C08G 63/181 **EN E-1602537** 2023 08 23 **3526272**
(86) US17055880 2017 10 10 2017787836

(73) Covation Inc., Newark, DE 19713, 800 Prides Crossing, Suite 201 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLY (TRIMETHYLENFURANDICARBOXYLAT)
(30) US 2016 10 14 201662408095 P
(72) LIAUW, Ann Y., Wilmington Delaware 19803, 9 Lombardy Drive (US)
(72) POLADI, Raja Hari, Bear Delaware 19702, 8 Meghan Lane (US)
(72) SUNKARA, Hari Babu, Hockessin Delaware 19707, 3 Fritze Court (US)

C08G 64/34 **EN E-1602538** 2023 08 23 **2794719**
(86) US12070904 2012 12 20 2012859891

(73) SAUDI ARAMCO TECHNOLOGIES COMPANY, Dhahran 31311, P.O. Box 62 (SA)
(54) VERFAHREN ZUR POLYMERSYNTHESE
(30) US 2011 12 20 201161577800 P
(72) ALLEN, Scott, D., Ithaca, NY 14850, C/o Novomer Inc. 950 Danby Road Suite 198 (US)
(72) SIMONEAU, Christopher, A., Ithaca, NY 14850, C/o Novomer Inc. 950 Danby Road Suite 198 (US)
(72) KEEFE, William, D., Ithaca, NY 14850, C/o Novomer Inc. 950 Danby Road Suite 198 (US)
(72) CONUEL, Jeff, R., Ithaca, NY 14850, C/o Novomer Inc. 950 Danby Road Suite 198 (US)

C08G 65/26 **EN E-1602539** 2023 08 23 **3680272**
(86) 2019 01 09 2019151061

(73) Universität Stuttgart, 70174 Stuttgart, Keplerstraße 7 (DE)
(54) KATALYSATORSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHER MIT HOHEM MOLEKULARGEWICHT UND ANWENDUNG DAVON
(72) NAUMANN, Stefan, 73733 Esslingen, Rieslingstraße 4 (DE)
(72) WALTHER, Patrick, 70563 Stuttgart, Brommerstraße 28 (DE)
(72) BUCHMEISER, Michael R., 73630 Remshalden, Fliederweg 7 (DE)

C08G 65/334 **EN E-1602540** 2023 08 23 **3398982**
(86) CN16104953 2016 11 07 2016880782

(73) Sobute New Materials Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211100, No. 118 Liquan Road Jiangning District (CN)
(73) Bote Building Materials (Tianjin) Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211100, No. 118 Liquan Road Jiangning District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERS UND ANWENDUNGEN DAVON
(30) CN 2015 12 31 201511029523
(72) RAN, Qianping, Nanjing, Jiangsu 211100, c/o Sobute New Materials Co., Ltd. No. 118 Liquan Road Jiangning District (CN)
(72) LIU, Jiaping, Nanjing, Jiangsu 211100, c/o Sobute New Materials Co., Ltd. No. 118 Liquan Road Jiangning District (CN)
(72) WANG, Tao, Nanjing, Jiangsu 211100, c/o Sobute New Materials Co., Ltd. No. 118 Liquan Road Jiangning District (CN)
(72) MA, Jianfeng, Nanjing, Jiangsu 211100, c/o Sobute New Materials Co., Ltd. No. 118 Liquan Road Jiangning District (CN)
(72) QI, Shuai, Nanjing, Jiangsu 211100, c/o Sobute New Materials Co., Ltd. No. 118 Liquan Road Jiangning District (CN)
(72) FAN, Shimin, Nanjing, Jiangsu 211100, c/o Sobute New Materials Co., Ltd. No. 118 Liquan Road Jiangning District (CN)
(72) YANG, Yong, Nanjing, Jiangsu 211100, c/o Sobute New Materials Co., Ltd. No. 118 Liquan Road Jiangning District (CN)

C08G 69/26 **EN E-1602541** 2023 08 23 **3704179**
(86) EP18077655 2018 10 10 2018789572

(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, Alpharetta, Georgia 30005-3914, 4500 McGinnis Ferry Road (US)
(54) SULFONIERTE POLYAMIDPOLYMERMISCHUNGEN UND DIE KORRESPONDIERENDEN GEGENSTÄNDE
(30) US 2017 10 31 201762579475 P
(72) DAVIS, Raleigh L., Alpharetta, GA 30005, 490 Springberry Court (US)
(72) GAUTAM, Keshav S., Duluth, GA 30097, 2663 Winsley Place (US)
(72) JEOL, Stéphane, Cumming, GA 30041, 4220 Granby Circle (US)

C08G 73/06 **FR E-1602542** 2023 08 23 **3638715**
(86) FR18051368 2018 06 12 2018737001

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) GESCHWEFELTES POLYBENZOXAZIN, DAS ZUR BESCHICHTUNG VON METALL UND ZUR VERBINDUNG DAVON MIT KAUTSCHUK VERWENDET WERDEN KANN
(30) FR 2017 06 14 1755352
(72) FEDURCO, Milan, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin 23 place des Carmes-Déchaux Service juridique - PI CBS/CORP/J/PI F35 - Site de Ladoux (FR)
(72) RIBEZZO, Marco, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin 23 place des Carmes-Déchaux Service juridique - PI CBS/CORP/J/PI F35 - Site de Ladoux (FR)

C08G 73/10 **EN E-1602543** 2023 08 23 **4056627**
(86) 2022 03 02 2022159652

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) POLYMER AUF POLYIMIDBASIS, POSITIVE LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, NEGATIVE LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, STRUKTURIERUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄRTETEN FILMS, ZWISCHENSCHICHTISOLIERFILM, OBERFLÄCHENSCHUTZFILM UND ELEKTRONISCHES BAUTEIL
(30) JP 2021 03 09 2021036923
(72) Urano, Hiroyuki, Niigata (JP)
(72) Iio, Masashi, Niigata (JP)
(72) Takemura, Katsuya, Niigata (JP)

C08G 75/045 **EN E-1602544** 2023 08 23 **3891210**
(86) IB19001372 2019 12 02 2019856478

(73) ARKEMA FRANCE, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) MEHRKOMPONENTENSYSTEME ZUR HERSTELLUNG GESCHÄUMTER PRODUKTE
(30) US 2018 12 04 201862774894 P
(72) WEINERT, Zackariah J., King Of Prussia, Pennsylvania 19406, ARKEMA INC. 900 First Avenue Bldg. 4-2 (US)
(72) SCHOLTE, Jon, King Of Prussia, Pennsylvania 19406, ARKEMA INC. 900 First Avenue Bldg. 4-2 (US)
(72) BAILEY, Michael A., King Of Prussia, Pennsylvania 19406, ARKEMA INC. 900 First Avenue Bldg. 4-2 (US)
(72) ORILALL, Mahendra C., King Of Prussia, Pennsylvania 19406, ARKEMA INC. 900 First Avenue Bldg. 4-2 (US)

C08G 77/20 **EN E-1602545** 2023 08 23 **3744757**
(86) 2019 05 29 2019177250

(73) SMP Technologies Inc., Tokyo 150-0013, 301 Ebisu First Place 22-8 Ebisu 1-chome Shibuya-ku (JP)
(73) Meinan Rubber Ind., Inc., Hinaga Chita-shi, Aichi 478-0041, 88-1, Oozone (JP)
(54) SILIKONMISCHUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DAVON
(72) Hayashi, Shunichi, Tokyo, 150-0013, c/o SMP Technologies Inc. 301 Ebisu First Place 1-22-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(72) Okamoto, Toshihiro, Aichi, 478-0041, c/o Meinan Rubber Ind., Inc. 88-1, Oozone, Hinaga Chita-shi (JP)

C08J 3/02 **EN E-1602546** 2023 08 23 **3733739**
(86) JP18047334 2018 12 21 2018896400

(73) Kao Corporation, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, (JP)
(54) HARZTEILCHENDISPERSION
(30) JP 2017 12 26 2017250256
(72) SATO, Takahiro, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1334, Minato (JP)
(72) TAKENO, Hirotaka, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1334, Minato (JP)
(72) SUZUKI, Takayuki, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1334, Minato (JP)

C08J 3/22 **EN E-1602547** 2023 08 23 **3257889**
(86) JP16000561 2016 02 03 2016748900

(73) TOYO INK SC HOLDINGS CO., LTD., Chuo-ku Tokyo 104-0031, 2-1, Kyobashi 2-chome (JP)
(73) Toyocolor Co., Ltd., Chuo-ku Tokyo 104-8381, 2-1, Kyobashi 2-chome (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PERLENFÖRMIGEN FORMKÖRPERS
(30) JP 2015 02 10 2015023793
(30) JP 2015 08 19 2015162112
(72) KATAYAMA, Kazutaka, Tokyo 1048381, c/o TOYOCOLOR CO., LTD. 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ANDO, Takashi, Tokyo 1048381, c/o TOYOCOLOR CO., LTD. 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YOSHIOKA, Junichi, Tokyo 1048381, c/o TOYOCOLOR CO., LTD. 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku (JP)

C08J 5/00 **EN E-1602548** 2023 08 23 **3521344**
(86) JP17035329 2017 09 28 2017856378

(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome (JP)
(54) FORMKÖRPER MIT HERVORRAGENDEN GASBARRIEREEIGENSCHAFTEN
(30) JP 2016 09 28 2016190039
(72) HIRAYAMA, Yukiko, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, c/o Toyo Seikan Group Holdings Ltd. Corporate Research&Development 22-4 Okazawa-cho Hodogaya-ku (JP)
(72) YAMADA, Toshiki, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, c/o Toyo Seikan Group Holdings Ltd. Corporate Research&Development 22-4 Okazawa-cho Hodogaya-ku (JP)
(72) SAWA, Yoshiki, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, c/o Toyo Seikan Group Holdings Ltd. Corporate Research&Development 22-4 Okazawa-cho Hodogaya-ku (JP)
(72) MURAMATSU, Kanna, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, c/o Toyo Seikan Group Holdings Ltd. Corporate Research&Development 22-4 Okazawa-cho Hodogaya-ku (JP)

C08J 5/04 **EN E-1602549** 2023 08 23 **3587477**
(86) 2018 06 21 2018178979

(73) Tape Weaving Sweden AB, 504 64 Borås, Företagsgatan 24 (SE)
(54) ULTRADÜNNE PREPREG-FOLIEN UND VERBUNDMATERIALIEN DARAUS
(72) Ohlsson, Fredrik, 438 52 Rävlanda, Häggbergs väg 6 (SE)
(72) Rinn, Florence, 504 53 Borås, Övre Kvarngatan 39b (SE)
(72) Moreau, Guillaume, 504 53 Borås, Övre Kvarngatan 39b (SE)
(72) Glaser, James M., Spring Grove, Illinois 60081, 1911 Main Street Road (US)
(72) Asp, Leif, 431 38 Mölndal, Torsgatan 46 (SE)
(72) Pimenta, Soraia, London, SW11 3DD, Flat 64, Parkham Street (GB)
(72) Carlstedt, David, 414 76 Göteborg, Kungsladugårdsgatan 113C, lgh 1202 (SE)
(72) Khokar, Nandan, 411 29 Göteborg, Landalabergen 39 (SE)

C08J 5/18 **DE E-1602550** 2023 08 23 **3313590**
(86) EP16064829 2016 06 27 2016735603

(73) Owusu Boakye, Jessica, 24235 Laboe, Parkstraße 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FLACHMATERIALS
(30) DE 2015 06 29 102015008214
(72) Owusu Boakye, Jessica, 24235 Laboe, Parkstraße 9 (DE)

C08J 7/043 **EN E-1602551** 2023 08 23 **3553115**
(86) 2019 04 05 2019020266

(73) SR Technopack Co., Ltd, Chungcheongnam-do, 293, Bongju-ro Jiksan-eup Seobuk-gu Cheonan-si (KR)
(73) SR Chemical Co., Ltd., Gyeonggi-do, 510 Samryoong-induspark, 205 Wonmi-ro, Bucheon-si (KR)
(54) MEHRSCHICHTIGE SAUERSTOFFBARRIEREFOLIE MIT VERBESSERTER HEISSWASSERBESTÄNDIGKEIT
(30) KR 2018 04 12 20180042851
(72) CHO, Dae-hoon, Busan, 32, Gilcheon 2-gil, Jangan-eup, Gijang-gun (KR)
(72) CHO, Hong-ro, Seoul, 103-1202 Banpo Hillstate Apartment, 15-20, Sinbanpo-ro 16-gil, Seocho-gu (KR)
(72) SUNG, Dong-hyun, Seochangnamsunhwan-ro, 206-101 Theforest Apartment, 140 (KR)

C08J 11/06 **EN E-1602552** 2023 08 23 **3924409**
(86) US20022099 2020 03 11 2020718017

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005-6453, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) RECYCELBARE STRUKTURGEFÄRBTE STRUKTUREN UND GEGENSTÄNDE UND VERFAHREN ZUM RECYCLING VON STRUKTUREN UND GEGENSTÄNDEN
(30) US 2019 03 27 201962824487 P
(30) US 2019 10 17 201962916282 P
(72) GANTZ, Jeremy, Beaverton, Oregon 97005, c/o Nike, Inc., Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) WANG, Yuanmin, Beaverton, Oregon 97005, c/o Nike, Inc., Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)

C08K 3/00 **EN E-1602553** 2023 08 23 **3555185**
(86) US17043458 2017 07 24 2017746613

(73) DuPont Safety & Construction, Inc., Wilmington, DE 19805, 974 Centre Road (US)
(54) FESTE POLYMERE OBERFLÄCHE MIT HOHER BESTÄNDIGKEIT
(30) US 2016 12 13 201662433296 P
(30) US 2017 07 07 201762529606 P
(72) BLACKMAN, Gregory Scott, Media, Pennsylvania 19063, 33 Country Village Way (US)
(72) LEE, Hee Hyun, Wilmington, Delaware 19808, 2104 Braken Road (US)
(72) POLLAK, Keith William, Lewiston, New York 14092, 4983 Creek Road Ext. (US)
(72) POTTIGER, Michael, Media, Pennsylvania 19063, 131 Mill Brook Lane (US)
(72) WYANT, Timothy Scott, Cheektowaga, New York 14225, 72 Isabelle Road (US)

C08K 5/00 **EN E-1602554** 2023 08 23 **3864078**
(86) US19054225 2019 10 02 2019790380

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN SUBSTRATS
(30) US 2018 10 08 201862742608 P
(72) GUO, Yinzhong, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) SEKHARAN, Manesh Nadupparambil, Freeport, Texas 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. (US)
(72) LAI, Yuming, Midland, Michigan 48667, 633 Washington Street (US)

C08K 5/11 **EN E-1602555** 2023 08 23 **3943538**
(86) KR20018642 2020 12 18 2020902297

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SUPERABSORBIERENDEN POLYMERZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2019 12 20 20190172494
(30) KR 2020 01 20 20200007115
(30) KR 2020 11 06 20200148077
(30) KR 2020 12 15 20200175606
(72) KIM, Ki Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Gicheul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Jinuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Tae Yun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08K 5/15 **EN E-1602556** 2023 08 23 **3728444**
(86) EP18085579 2018 12 18 2018822052

(73) Knauf Insulation SPRL, 4600 Visé, Rue de Maestricht 95 (BE)
(73) Knauf Insulation, Inc., Shelbyville, IN 46176, One Knauf Drive (US)
(54) BINDEMITTEL UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE
(30) GB 2017 12 19 201721228
(72) HAMPSON, Carl, 1435 Mont-Saint-Guibert, c/o ARC-IP (SPRL) Rue Emile Francqui 4 (BE)
(72) JONES, Gareth, 1435 Mont-Saint-Guibert, c/o ARC-IP (SPRL) Rue Emile Francqui 4 (BE)

C08K 7/06 **EN E-1602557** 2023 08 23 **3798269**
(86) JP19019299 2019 05 15 2019806915

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 05 22 2018097928
(72) YOSHIDA, Ken, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) YUKAWA, Hirokazu, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) HAGI, Keisuke, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)

C08L 7/00 **EN E-1602558** 2023 08 23 **3800220**
(86) 2020 09 10 2020195509

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHWERLASTREIFEN
(30) JP 2019 10 02 2019182372
(72) Kasei, Yuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD. 6-9, Wakonohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

C08L 9/00 **EN E-1602559** 2023 08 23 **3257894**
(86) 2017 05 30 2017173462

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN UND LUFTREIFEN DAMIT
(30) JP 2016 06 15 2016119037
(72) KONISHI, Tomoko, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KAWAMURA, Takanobu, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SUGIMOTO, Mutsuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

C08L 21/00 **EN E-1602560** 2023 08 23 **3681944**
(86) IB18057067 2018 09 14 2018786030

(73) Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, Da Vincilaan 1 (BE)
(54) LUFTREIFEN MIT EINER LAUFFLÄCHE MIT EINER PORÖSEN OBERFLÄCHE
(30) IT 2017 09 15 201700103274
(72) GRENCI, Valeria, 00124 Roma, Via Cavizzana 55 (IT)
(72) ROSELLI, Alessandro, 00128 Roma, c/o Bridgestone Europe NV/SA Italian Branch Via Fosso del Salceto 13-15 (IT)

C08L 23/26 **EN E-1602561** 2023 08 23 **3508528**
(86) JP17027690 2017 07 31 2017846004

(73) Riken Technos Corporation, Tokyo 101-8336, 101 Kanda-Awajicho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) EIN LAMINAT MIT EINEM BASISMATERIAL UND EINER KLEBSTOFFSCHICHT
(30) JP 2016 09 01 2016170931
(72) ZENNYOJI Yoshihiro, Tokyo 101-8336, c/o RIKEN TECHNOS CORPORATION 101 Kanda-Awajicho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) INOMATA Sayuri, Tokyo 101-8336, c/o RIKEN TECHNOS CORPORATION 101 Kanda-Awajicho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C08L 25/16 **EN E-1602562** 2023 08 23 **3663351**
(86) CN17106829 2017 10 19 2017919885

(73) Shengyi Technology Co., Ltd., Dongguan City, Guangdong 523808, No.5 Western Industry Road Songshan Lake National High-Tech Industrial Development Zone (CN)
(54) WÄRMEHÄRTENDE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTES PREPREG UND METALLFOLIENBESCHICHTETES LAMINAT
(30) CN 2017 08 04 201710661520
(72) GUAN, Chiji, Dongguan City Guangdong 523808, NO.5 Western Industry Road Songshan Lake National High-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) ZENG, Xianping, Dongguan City Guangdong 523808, NO.5 Western Industry Road Songshan Lake National High-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) CHEN, Guangbing, Dongguan City Guangdong 523808, NO.5 Western Industry Road Songshan Lake National High-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) XU, Haosheng, Dongguan City Guangdong 523808, NO.5 Western Industry Road Songshan Lake National High-Tech Industrial Development Zone (CN)

C08L 29/04 **EN E-1602563** 2023 08 23 **4059998**
(86) 2021 10 20 2021203633

(73) Chang Chun Petrochemical Co., Ltd., Taipei City 104, 7F., No. 301 Songjang Road (TW)
(54) ETHYLEN-VINYLALKOHOL-COPOLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN SAUERSTOFFBARRIEREEIGENSCHAFTEN
(30) US 2021 03 18 202117205324
(72) SU, Shih-Yuan, Taipei City (TW)
(72) LIANG, Chih-Chieh, Taipei City (TW)
(72) LIN, Wen-Hsin, Taipei City (TW)

C08L 33/20 **EN E-1602564** 2023 08 23 **3763787**
(86) KR19001635 2019 02 11 2019763925

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) CARBONSÄUREMODIFIZIERTE COPOLYMERLATEXZUSAMMENSETZUNG AUF NITRILBASIS, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, LATEXZUSAMMENSETZUNG DAMIT FÜR TAUCHFORMEN UND DARAUS GEFORMTER FORMKÖRPER
(30) KR 2018 03 08 20180027279
(72) KIM, Jung Eun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) YEU, Seung Uk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) SHIN, Sang Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KWON, Won Sang, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

C08L 51/04 **EN E-1602565** 2023 08 23 **3626778**
(86) 2019 09 19 2019198363

(73) Korea Kumho Petrochemical Co., Ltd., Seoul 04542, 100, Cheonggyecheon-ro Jung-gu (KR)
(54) ELEKTRISCH LEITFÄHIGE HARZZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 09 19 20180111915
(72) LEE, Wan Sung, 34048 Daejeon, 101-706, 501, Expo-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Ho Soo, 34071 Daejeon, 101-1402, 317, Jijok-ro, Yuseong-gu (KR)

C08L 63/00 **EN E-1602566** 2023 08 23 **3569654**
(86) JP18000202 2018 01 09 2018738880

(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., Kako-gun, Hyogo 675-0145, 346-1, Miyanishi Harima-cho (JP)
(54) EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 01 10 2017002215
(72) FUKUDA, Noriaki, Kako-gun, Hyogo 675-0145, c/o Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd. 346-1 Miyanishi Harima-cho (JP)
(72) HARISAKI, Ryota, Kako-gun, Hyogo 675-0145, c/o Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd. 346-1 Miyanishi Harima-cho (JP)
(72) YAMAMOTO, Katsumasa, Kako-gun, Hyogo 675-0145, c/o Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd. 346-1 Miyanishi Harima-cho (JP)

C08L 67/02 **EN E-1602567** 2023 08 23 **3476896**
(86) 2018 03 13 2018161483

(73) Youngil Co. Ltd., Gwangju City 464-874, No.327-5, Buhang-Ri Gonjiam-Eup Gwangju City Gyeonggi-Do (KR)
(54) POLYBUTYLEN-TEREPHTHALAT-ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG MIT AUSGEZEICHNETER WÄRMEBESTÄNDIGKEIT
(30) KR 2017 10 24 20170138267
(72) LEE, Ho-Young, 472-725 Gyonggi-Do, 107-1201 Deokso Gangbyeon Samik Apt., 600-3, Deokso-ri, Wabu-eup, Namyangju-si (KR)

C08L 77/02 **EN E-1602568** 2023 08 23 **3943553**
(86) 2020 11 25 2020209668

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(73) HYUNDAI Advanced Materials Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18633, 35-2, Eunhaengnamu-ro 62beon-gil, Yanggam-myeon (KR)
(54) VERBUNDHARZZUSAMMENSETZUNG MIT AUSGEZEICHNETER FORMBESTÄNDIGKEIT
(30) KR 2020 07 22 20200090851
(72) PARK, Sang Sun, 18280 Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Han Sol, 18280 Gyeonggi-do (KR)
(72) SEO, Kyeong Bae, 18280 Gyeonggi-do (KR)
(72) SEO, Min Sik, 18280 Gyeonggi-do (KR)
(72) KANG, In Seok, 18280 Gyeonggi-do (KR)
(72) NOH, Wan Ki, 18280 Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Jae Han, 18280 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Dong Hyun, 14354 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Hea Lin, 15870 Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Hyung Joo, 08848 Seoul (KR)
(72) HONG, Seung Soo, 18145 Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Dong Chang, 31233 Chungcheongnam-do (KR)
(72) LEE, Hyeung Min, 26047 Gangwon-do (KR)

C08L 83/04 **FR E-1602569** 2023 08 23 **4004115**
(86) FR20000211 2020 07 23 2020753791

(73) Elkem Silicones France SAS, 69003 Lyon, 21 avenue Georges Pompidou (FR)
(54) SILIKONZUSAMMENSETZUNG FÜR ELASTOMERSCHAUMSTOFF
(30) FR 2019 07 25 1908451
(72) MARIOT, David, 69008 LYON, 21 impasse des Alouettes (FR)
(72) PELLE, Aurélie, 38070 SAINT-QUENTIN-FALLAVIER, 71 rue Centrale (FR)
(72) DUBOIS, Julie, 32700 MARSOLAN, 2 Le Padouenc (FR)
(72) DERVIEUX-GOBET, Estelle, 69420 AMPUIS, 4 rue de la Plaine (FR)

C08L 95/00 **EN E-1602570** 2023 08 23 **3572466**
(86) JP17001583 2017 01 18 2017892679

(73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome (JP)
(54) ASPHALTZUSAMMENSETZUNG FÜR STRASSENBELAG
(72) SHIRAI, Eiji, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334 Minato (JP)

C09D 5/00 **EN E-1602571** 2023 08 23 **3854856**
(86) 2021 01 26 2021153624

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) DÜNNSCHICHTINTERFERENZPIGMENTE MIT EINER BESCHICHTUNG AUS NANOPARTIKELN
(30) US 2020 01 27 202062966391 P
(72) ARGOITIA, Alberto, Santa Rosa, CA 95405, 1628 Tahoe Drive (US)
(72) BOOK, John Edward, Santa Rosa, CA 95404, 4181 Montecito Ave (US)
(72) ZIEBA, Jaroslaw, Santa Rosa, CA 95405, 4047 Rainier Court (US)

C09D 5/44 **EN E-1602572** 2023 08 23 **3805321**
(86) 2020 10 12 2020201339

(73) Axalta Coating Systems GmbH, 4057 Basel, Uferstrasse 90 (CH)
(54) KANTENSCHUTZ FÜR ELEKTROTAUCHLACK
(30) US 2019 10 11 201962914206 P
(72) HUESMANN, Thomas, 42281 Wuppertal, c/o Axalta Coating Systems Märkische Str.243 Gebäude 205 (DE)

C09D 11/00 **EN E-1602573** 2023 08 23 **3885412**
(86) 2021 03 12 2021162258

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) DURCH AKTIVE ENERGIESTRAHLEN HÄRTBARE TINTENSTRAHLZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE
(30) JP 2020 03 23 2020051682
(72) OKADA, Noriaki, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) NAITO, Hiroyuki, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) SHIBA, Keisuke, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

C09D 11/101 **EN E-1602574** 2023 08 23 **3443041**
(86) US17026755 2017 04 10 2017782901

(73) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ 07054, 35 Waterview Boulevard (US)
(54) ELEKTRONENSTRAHLHÄRTBARE TINTENSTRAHLFORMULIERUNGEN MIT VERBESSERTER CHEMISCHER BESTÄNDIGKEIT
(30) US 2016 04 11 201662320657 P
(30) US 2016 04 11 201662320640 P
(30) US 2017 01 23 201762449168 P
(72) HALL, Stephen Anthony, Wells BA5 2LW, 51 Ash Lane (GB)
(72) ILLSLEY, Derek Ronald, Frome Bath BA11 4JB, 37 Lynfield Road (GB)

C09D 11/322 **EN E-1602575** 2023 08 23 **4050075**
(86) JP20039435 2020 10 20 2020880191

(73) TOPPAN INC., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) ESSBARE IJ-TINTE, TABLETTE UND KAPSEL
(30) JP 2019 10 21 2019192281
(72) FUKUSHIRO, Masato, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) HOSHINO, Yuichi, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) SAITO, Masatoshi, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) ISHIKAWA, Hideki, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)

C09D 11/322 **EN E-1602576** 2023 08 23 **3914658**
(86) EP19050966 2019 01 15 2019700908

(73) Toyota Motor Europe, 1140 Brussels, Avenue du Bourget 60 (BE)
(54) TINTENFORMULIERUNG FÜR DEN TINTENSTRAHLDRUCK VON TIO2-AKTIVEN SCHICHTEN
(72) KINGE, Sachin, 1140 BRUSSELS, c/o TOYOTA MOTOR EUROPE European Technical Administration Division Avenue du Bourget 60 (BE)
(72) HUCKABA, Aron J., 1015 LAUSANNE, c/o GMF, Institute of chemical sciences and engineering EPFL Innovation Park J (CH)
(72) NAZEERUDDIN, Mohammad Khaja, 1015 LAUSANNE, c/o GMF, Institute of chemical sciences and engineering EPFL Innovation Park J (CH)

C09D 11/38 **EN E-1602577** 2023 08 23 **3918013**
(86) EP19050965 2019 01 15 2019700907

(73) Toyota Motor Europe, 1140 Brussels, Avenue du Bourget 60 (BE)
(54) TINTENFORMULIERUNG FÜR TINTENSTRAHLDRUCK VON PEROWSKIT-AKTIVSCHICHTEN
(72) KINGE, Sachin, 1140 BRUSSELS, c/o Toyota Motor Europe European Technical Administration Division Avenue du Bourget 60 (BE)
(72) HUCKABA, Aron, J., 1015 LAUSANNE, c/o GMF, Institute of chemical sciences and engineering EPFL Innovation Park J (CH)
(72) NAZEERUDDIN, Mohammad, Khaja, 1015 LAUSANNE, c/o GMF, Institute of chemical sciences and engineering EPFL Innovation Park J (CH)

C09D 11/52 **EN E-1602578** 2023 08 23 **2961801**
(86) US14017652 2014 02 21 2014757422

(73) C3Nano Inc., Hayward, CA 94545, 3988 Trust Way (US)
(54) KONDENSIERTE NANOSTRUKTURIERTE METALLNETZWERKE, VERWENDUNG VON KONDENSIERUNGSLÖSUNGEN MIT REDUKTIONSMITTELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLNETZWERKEN
(30) US 2013 02 26 201313777802
(72) VIRKAR, Ajay, San Mateo, CA 94402, 510 S Idaho Street, Unit A (US)
(72) YANG, Xiqiang, Hayward, California 94542, 27628 Dobbel Avenue (US)
(72) LI, Ying-Syi, Fremont, CA 94539, 40634 Marino Way (US)
(72) MCKEAN, Dennis, Milpitas, CA 95035, 715 Michael Street (US)
(72) LEMIEUX, Melburne, C., El Dorado Hills, CA 95762, 2564 Cobble Rock Way (US)

C09D 133/02 **EN E-1602579** 2023 08 23 **3816246**
(86) JP19025156 2019 06 25 2019825779

(73) Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd., Hirakata-shi, Osaka 573-1153, 2-14-1, Shodai-Ohtani (JP)
(54) WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 06 27 2018122348
(72) SEKINE, Kazuki, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, c/o NIPPON PAINT AUTOMOTIVE COATINGS CO., LTD. 2-14-1, Shodai-Ohtani (JP)
(72) FUJIMOTO, Hiromi, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, c/o NIPPON PAINT AUTOMOTIVE COATINGS CO., LTD. 2-14-1, Shodai-Ohtani (JP)
(72) MATSUSHIMA, Mika, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, c/o NIPPON PAINT AUTOMOTIVE COATINGS CO., LTD. 2-14-1, Shodai-Ohtani (JP)
(72) OHTONARI, Masatoshi, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, c/o NIPPON PAINT AUTOMOTIVE COATINGS CO., LTD. 2-14-1, Shodai-Ohtani (JP)
(72) SAITO, Sayaka, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, c/o NIPPON PAINT AUTOMOTIVE COATINGS CO., LTD. 2-14-1, Shodai-Ohtani (JP)
(72) OKADA, Takuma, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, c/o NIPPON PAINT AUTOMOTIVE COATINGS CO., LTD. 2-14-1, Shodai-Ohtani (JP)
(72) NAKAMOTO, Mari, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, c/o NIPPON PAINT AUTOMOTIVE COATINGS CO., LTD. 2-14-1, Shodai-Ohtani (JP)

C09D 179/08 **EN E-1602580** 2023 08 23 **3615621**
(86) EP18059941 2018 04 18 2018720191

(73) Mahle International GmbH, 70376 Stuttgart, Pragstraße 26-46 (DE)
(73) Mahle Engine Systems UK Limited, Rugby, Warwickshire CV23 0WE, 2 Central Park Drive Central Park (GB)
(54) LAGERMATERIAL, LAGER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) GB 2017 04 28 201706834
(72) LATHAM, Mark, Sheffield South Yorkshire S7 1HD, 75 Wath Road Nether Edge (GB)
(72) MCEWAN, Kayleigh, Coalville Leicestershire LE67 1AJ, 272 Main Street Thornton (GB)

C09J 1/02 **EN E-1602581** 2023 08 23 **3395920**
(86) KR16015033 2016 12 21 2016879338

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) HAFTBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTROSTAHLBLECH, ELEKTROSTAHLBLECH MIT HAFTBESCHICHTUNGSSCHICHT, ELEKTROSTAHLBLECHPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PRODUKTS
(30) KR 2015 12 24 20150186243
(72) KIM, Jung Woo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, c/o Posco Goedong-dong 6261 Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(72) CHOI, Heon Jo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, c/o POSCO (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(72) BONG, Won-Seog, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-300, c/o Posco 1 Goedong-dong Nam-gu (KR)
(72) NO, Tae Young, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, c/o POSCO (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(72) PARK, Jong-Tae, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, c/o POSCO (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu (KR)

C09J 7/38 **EN E-1602582** 2023 08 23 **3345979**
(86) JP16071893 2016 07 26 2016841339

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2 Shimohozumi (JP)
(54) HAFTKLEBEFOLIE
(30) JP 2015 08 31 2015170076
(30) JP 2016 07 25 2016145330
(72) OKAHARA, Kai, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-1-2 Shimohozumi (JP)
(72) OOTAKE, Hironao, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-1-2 Shimohozumi (JP)
(72) TAKAHASHI, Akiko, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-1-2 Shimohozumi (JP)

C09J 7/38 **DE E-1602583** 2023 08 23 **3693433**
(86) 2020 02 07 2020156124

(73) tesa SE, 22848 Norderstedt, Kst. 9500 - Bf. 645 Hugo-Kirchberg-Str. 1 (DE)
(54) UV-HÄRTBARES KLEBEBAND UND VERFAHREN ZUM UMMANTELN VON LANGESTRECKTEM GUT INSBESONDERE LEITUNGEN
(30) DE 2019 02 08 102019103120
(72) Klingeberg, Kerstin, 22527 Hamburg, Tierparkallee 31 (DE)
(72) Guldbrandsen, Lars, 22885 Barsbüttel, Dorfring 4l (DE)
(72) Simonis, Heike, 22299 Hamburg, Himmelstraße 1 (DE)
(72) Wedel, Nadine, 22417 Hamburg, Am Ochsenzoll 170 (DE)
(72) Schuh, Christian, 22767 Hamburg, Pepermölenbek 4 (DE)

C09K 3/18 **EN E-1602584** 2023 08 23 **2864436**
(86) GB13051646 2013 06 24 2013731476

(73) Esseco Uk Limited, Wakefield WF1 5PH, Calder Vale Road (GB)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER BILDUNG VON GEFRORENEM WASSER ODER ZUM SCHMELZEN DESSELBEN
(30) GB 2012 06 22 201211059
(72) MCCONNELL, Alistair, Wakefield Yorkshire WF1 5PH, Esseco UK Limited Calder Vale Road (GB)

C09K 5/00 **EN E-1602585** 2023 08 23 **2519599**
(86) US10061258 2010 12 20 2010841562

(73) ARKEMA INC., King of Prussia PA 19406, 900 First Avenue, Bldg. 4-2 (US)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON KÜHL- UND SCHMIERKOMBINATIONEN
(30) US 2009 12 29 290690 P
(72) VAN HORN, Brett L., King of Prussia Pennsylvania 19406, 562 B Street (US)
(72) BONNET, Philippe, F-69007 Lyon, 36 rue Camille Roy (FR)

C09K 5/04 **EN E-1602586** 2023 08 23 **3730578**
(86) JP18038748 2018 10 17 2018891859

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT KÜHLMITTEL, VERWENDUNG DER BESAGTEN ZUSAMMENSETZUNG, KÜHLSCHRANK MIT BESAGTER ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES BESAGTEN KÜHLSCHRANKS
(30) JP 2017 12 18 2017242187
(72) ITANO, Mitsushi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(72) KARUBE, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(72) YOTSUMOTO, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)

C09K 5/04 **DE E-1602587** 2023 08 23 **3964556**
(86) 2018 08 23 2021204822

(73) Weiss Technik GmbH, 35447 Reiskirchen, Greizer Strasse 41-49 (DE)
(73) Technische Universität Dresden, 01069 Dresden, Helmholtzstrasse 10 (DE)
(54) PRÜFKAMMER
(30) DE 2017 09 08 102017120786
(30) DE 2017 09 14 102017216363
(72) GÖPFERT, Tobias, 01159 Dresden (DE)
(72) HESSE, Ullrich, 71563 Affalterbach (DE)
(72) HAACK, Christian, 35037 Marburg (DE)

C09K 5/06 **EN E-1602588** 2023 08 23 **3135741**
(86) JP15002204 2015 04 23 2015782845

(73) National University Corporation Hokkaido University, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)
(54) LATENTWÄRMESPEICHERKÖRPER UND LATENTWÄRMESPEICHERKÖRPERHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2014 04 24 2014090084
(72) AKIYAMA, Tomohiro, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)
(72) NOMURA, Takahiro, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)
(72) SAGARA, Akihito, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)
(72) OKINAKA, Noriyuki, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)
(72) ZHU, Chunyu, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)

C09K 9/00 **EN E-1602589** 2023 08 23 **3535346**
(86) SG17050555 2017 11 02 2017867217

(73) Nanyang Technological University, Singapore 639798, 50 Nanyang Avenue (SG)
(54) NICHTFLÜCHTIGE THERMOTROPE OPTISCHE SCHALTER AUF BASIS VON IONISCHEN FLÜSSIGKEIT(EN) UND POLYMERMISCHUNGEN
(30) SG 2016 11 02 10201609148X
(72) HU, Xiao, Singapore 639798, c/o Nanyang Technological University 50 Nanyang Avenue (SG)
(72) LEE, Heng Yeong, Singapore 639798, c/o Nanyang Technological University 50 Nanyang Avenue (SG)
(72) CAI, Yufeng, Singapore 639798, c/o Nanyang Technological University 50 Nanyang Avenue (SG)

C09K 11/06 **DE E-1602590** 2023 08 23 **3211058**
(86) 2006 07 26 2017165036

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) NEUE MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN
(30) DE 2005 08 26 102005040411
(72) Heil, Holger, 60316 FRANKFURT AM MAIN, Hermesweg 8 (DE)
(72) Buesing, Arne, 65929 Frankfurt am Main, Ludwigshafener Strasse 32 (DE)
(72) Stoessel, Philipp, 60389 FRANKFURT AM MAIN, Guenthersburgallee 93 (DE)
(72) Vestweber, Horst, 34630 Gilserberg-Winterscheid, Denkmalstrasse 6 (DE)
(72) Parham, Amir, 60486 FRANKFURT AM MAIN, Roemischer Ring 26 (DE)

C09K 11/06 **EN E-1602591** 2023 08 23 **4101857**
(86) 2022 04 20 2022169067

(73) Avantama AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 50 (CH)
(54) MODIFIZIERTE LUMINESZIERENDE KOMPONENTE
(30) EP 2021 06 09 21178560
(72) Lüchinger, Norman, Albert, 8712 Stäfa (CH)
(72) Oszajca, Marek, 8712 Stäfa (CH)
(72) Loher, Stefan, 8712 Stäfa (CH)
(72) Blair, Victoria, 8712 Stäfa (CH)
(72) Fleischmann, Karin, 8712 Stäfa (CH)

C09K 11/64 **EN E-1602592** 2023 08 23 **3943575**
(86) JP20008761 2020 03 02 2020773277

(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDES HALBLEITERBAUELEMENT UND LICHTEMITTIERENDES HALBLEITERMODUL
(30) JP 2019 03 19 2019050632
(72) ODAWARA, Masaki, Tokyo 153-8636, c/o STANLEY ELECTRIC CO., LTD. 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)
(72) IKEDA, Kenji, Tokyo 153-8636, c/o STANLEY ELECTRIC CO., LTD. 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)
(72) NISHIKI, Shotaro, Tokyo 153-8636, c/o STANLEY ELECTRIC CO., LTD. 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)
(72) HIGASHIYAMA, Tsuzumi, Tokyo 153-8636, c/o STANLEY ELECTRIC CO., LTD. 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)
(72) SHINNO, Kazuhisa, Tokyo 153-8636, c/o STANLEY ELECTRIC CO., LTD. 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)

C09K 19/00 **EN E-1602593** 2023 08 23 **3733815**
(86) 2020 04 24 2020171305

(73) Jiangsu Hecheng Display Technology Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 210000, Building 2, China-Japan Cooperation Innovation Park, 16 Zidan Road, Qinhuai District, (CN)
(54) REFLEKTIVE FLÜSSIGKRISTALL-ANZEIGE UMFASSEND EINE FARBSTOFFDOTIERTE FLÜSSIGKRISTALL-MISCHUNG
(30) CN 2019 04 29 201910354023
(72) WANG, Lina, Yangzhong City, Jiangsu 212212, JIANGSU HECHENG DISPLAY TECHNOLOGY CO., LTD. The East of Yangzhong Changjiang Bridge (CN)
(72) DING, Wenquan, Yangzhong City, Jiangsu 212212, JIANGSU HECHENG DISPLAY TECHNOLOGY CO., LTD. The East of Yangzhong Changjiang Bridge (CN)
(72) ZHOU, Zhenting, Yangzhong City, Jiangsu 212212, JIANGSU HECHENG DISPLAY TECHNOLOGY CO., LTD. The East of Yangzhong Changjiang Bridge (CN)
(72) YANG, Yafei, Yangzhong City, Jiangsu 212212, JIANGSU HECHENG DISPLAY TECHNOLOGY CO., LTD. The East of Yangzhong Changjiang Bridge (CN)

C09K 19/30 **EN E-1602594** 2023 08 23 **3739020**
(86) 2019 05 14 2019174275

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM
(72) Klass, Dagmar, 64291 DARMSTADT, Schmelzerweg 41 (DE)
(72) Fritzsch, Carsten, 64293 DARMSTADT, Landwehrstrasse 2a (DE)
(72) Ushakov, Dmitry, 64839 MUENSTER, Friedrich-Ebert-Strasse 67 (DE)
(72) Schneider, Beate, 64342 SEEHEIM-JUGENHEIM, Tannenbergstrasse 76 (DE)

C10G 3/00 **EN E-1602595** 2023 08 23 **4141090**
(86) 2021 08 31 2021194166

(73) Swedish Biofuels AB, 102 27 Stockholm, P.O. Box 122 76 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MOTORTREIBSTOFF AUS ETHANOL
(72) GOLUBKOV, Igor, 181 31 Lidingö (SE)

C10G 3/00 **EN E-1602596** 2023 08 23 **3461875**
(86) 2006 12 12 2018174013

(73) Neste Oyj, 02150 Espoo, Keilaranta 21 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOHLENWASSERSTOFFKOMPONENTE
(30) FI 2005 12 12 20055666
(30) US 2005 12 12 74903605 P
(72) MYLLYOJA, Jukka, 01710 VANTAA, Lammastie 14 C 12 (FI)
(72) JAKKULA, Juha, 04200 KERAVA, Paasikivenkatu 14 A 12 (FI)
(72) AALTO, Pekka, 06400 PORVOO, Eemelintie 2 (FI)
(72) KOIVUSALMI, Eija, 06830 KULLOOKYLÄ, Taramäentie 31 (FI)
(72) MOILANEN, Juha, 06100 PORVOO, Sinikellonkuja 6 (FI)
(72) SELIN, Johan-Fredrik, 00980 HELSINKI, Isonmastontie 15 D (FI)

C10G 9/20 **EN E-1602597** 2023 08 23 **3750974**
(86) 2020 06 11 2020179420

(73) INDIAN OIL CORPORATION Ltd., Mumbai 400 051, G-9, Ali Yavar Jung Marg Bandra (East) (IN)
(54) VERZÖGERTER VERKOKUNGSOFEN ZUM ERHITZEN VON VERKOKUNGSEINSATZMATERIAL
(30) IN 2019 06 12 201921023334
(72) KOTTAKUNA, Arjun Kumar, 121007 Haryana, Indian Oil Corporation Limited, R&D Centre R&D Centre, Sector-13, Faridabad (IN)
(72) PRADEEP, Ponoly Ramachandran, 121007 Haryana, Indian Oil Corporation Limited, R&D Centre R&D Centre, Sector-13, Faridabad (IN)
(72) PRASAD, Terapalli Hari Venkata Devi, 121007 Haryana, Indian Oil Corporation Limited, R&D Centre R&D Centre, Sector-13, Faridabad (IN)
(72) DAS, Satyen Kumar, 121007 Haryana, Indian Oil Corporation Limited, R&D Centre R&D Centre, Sector-13, Faridabad (IN)
(72) SAU, Madhusudan, 121007 Haryana, Indian Oil Corporation Limited, R&D Centre R&D Centre, Sector-13, Faridabad (IN)
(72) BHATTACHARYYA, Debasis, 121007 Haryana, Indian Oil Corporation Limited, R&D Centre R&D Centre, Sector-13, Faridabad (IN)
(72) MAZUMDAR, Sanjiv Kumar, 121007 Haryana, Indian Oil Corporation Limited, R&D Centre R&D Centre, Sector-13, Faridabad (IN)
(72) RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007 Haryana, Indian Oil Corporation Limited, R&D Centre R&D Centre, Sector-13, Faridabad (IN)

C10J 3/72 **EN E-1602598** 2023 08 23 **3775108**
(86) IB19058658 2019 10 10 2019787094

(73) NextChem S.p.A., 00156 Rome, Via di Vannina n. 88/94 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIO-METHAN AUS ABFÄLLEN
(30) IT 2018 10 11 201800009364
(72) IAQUANIELLO, Gaetano, 00153 Rome, Via Annia Faustina, 27 (IT)
(72) SALLADINI, Annarita, 64026 Roseto degli Abruzzi (TE), Via Ciro Romualdi, 94 (IT)

C10L 1/14 **EN E-1602599** 2023 08 23 **3818133**
(86) GB19051870 2019 07 01 2019736477

(73) Innospec Limited, Ellesmere Port, Cheshire CH65 4EY, Innospec Manufacturing Park, Oil Sites Road (GB)
(54) VERWENDUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER TIEFTEMPERATUREIGENSCHAFTEN EINES MITTELDESTILLATBRENNSTOFFS
(30) GB 2018 07 02 201810852
(72) MEYER, Torsten, 06242 Braunsbedra, Seeweg 2A (DE)

C10L 1/14 **EN E-1602600** 2023 08 23 **3976740**
(86) US19066708 2019 12 17 2019839491

(73) Mazoil Technologies Limited, Cricket Square, Hutchins Drive, Grand Cayman, P.O. Box 2681GT George Town 4th Floor Century Yard (KY)
(54) ADDITIVFORMULIERUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
(30) US 2019 05 24 201962852779 P
(72) WACHTEL, Peter, Lancaster, PA 17601, 1026 New Holland Avenue (US)
(72) FOOTE, Arthur R., Melbourn, FL 32940-2109, 465 Baytree Drive (US)

C10L 5/44 **EN E-1602601** 2023 08 23 **3969548**
(86) GB20051171 2020 05 13 2020729144

(73) Bai, Hongmei, Fo Tan, N.T., Hong Kong, Flat E, 17/F, BLK 1, Royal Ascot (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FESTEM BIOMASSEBRENNSTOFF
(30) GB 2019 05 13 201906699
(30) GB 2019 08 09 201911408
(72) Bai, Hongmei, Fo Tan, N.T., Hong Kong, Flat E, 17/F, BLK 1, Royal Ascot (CN)

C10L 10/18 **EN E-1602602** 2023 08 23 **3381998**
(86) 2010 05 06 2018171918

(73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, OH 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(54) QUARTÄRE AMMONIUMESTERSALZE
(30) US 2009 05 15 17850909 P
(72) STEVENSON, Paul R, Belper, Derbyshire DE56 1QN, c/o Lubrizol International Laboratories Ltd P.O. Box 88 (GB)
(72) RAY, James C, Wickliffe, OH Ohio 44092-2298, c/o The Lubrizol Corporation 29400 Lakeland Blvd (US)
(72) MORETON, David J, Belper, Derbyshire DE56 1QN, c/o Lubrizol International Laboratories Ltd P.O. Box 88 (GB)
(72) BUSH, James H, Wickliffe, OH Ohio 44092-2298, c/o The Lubrizol Corporation 29400 Lakeland Boulevard (US)

C10M 105/38 **EN E-1602603** 2023 08 23 **3378923**
(86) JP16087713 2016 12 19 2016878600

(73) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019 (JP)
(54) ESTER FÜR KÜHLSCHRANKÖLE
(30) JP 2015 12 25 2015253706
(72) KAJIKI, Takeshi, Amagasaki-shi Hyogo 660-0095, NOF CORPORATION 56 Ohamacho 1-chome (JP)
(72) YOSHIKAWA, Fumitaka, Amagasaki-shi Hyogo 660-0095, NOF CORPORATION 56 Ohamacho 1-chome (JP)
(72) UEDA, Seita, Amagasaki-shi Hyogo 660-0095, NOF CORPORATION 56 Ohamacho 1-chome (JP)

C10M 129/70 **EN E-1602604** 2023 08 23 **4069808**
(86) US20053670 2020 10 01 2020793521

(73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(54) ESTER-BASISÖLE ZUM VERBESSERN DES VISKOSITÄTSINDEX UND DER EFFIZIENZ VON SCHMIERFLUIDEN FÜR ANTRIEBSSTRÄNGE UND INDUSTRIEGETRIEBE
(30) US 2019 12 04 201962943453 P
(72) SALEM, Kamalakumari K., Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)
(72) BARTON, William R.S., Belper Derbyshire DE56 1QN, P.O. Box 88 (GB)
(72) CORRIGAN, Thomas S., Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)
(72) SIVAKOVA, Sona, Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)

C10M 133/56 **EN E-1602605** 2023 08 23 **3625316**
(86) IB18053513 2018 05 18 2018734937

(73) Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(54) DISPERGIERMITTEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 05 19 201762508559 P
(72) RUHE, William Raymond, Jr., San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) MASSON, Georgeta, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) COSTALES, Abran, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) NASS, Kirk, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) MILLER, John Robert, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) CHANG, Young A., San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)

C10M 135/10 **EN E-1602606** 2023 08 23 **3953440**
(86) US20033095 2020 05 15 2020806385

(73) Whitmore Manufacturing, LLC., Rockwall TX 75087, 930 Whitmore Drive (US)
(54) PACKMATERIAL ZUR REPARATUR VON VENTILLECKS UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG
(30) US 2019 05 15 201962848288 P
(72) OLDIGES, Donald, A., Fate, TX 75087, 249 Vernon Drive (US)
(72) BLAKE, Tom, Spring, TX 77389, 25706 Drybrook Road (US)
(72) ROTH, Rodney, Cleveland, TX 77328, 25945 Tallow Vista (US)
(72) BRUCKNER, Gregory, Paul, Washington, PA 15301, 895 Vista Valley Drive (US)
(72) JONES, Dennis, Wayne, Washington, PA 15301, 841 Pleasant Hills Drive (US)

C10M 141/06 **EN E-1602607** 2023 08 23 **3814461**
(86) IB19055302 2019 06 24 2019763098

(73) Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(54) SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2018 06 27 201862690577 P
(72) PALAZZOTTO, John D., San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) LI, Shenghua, San Ramon, California 94583, c/o Chevron Corporation Law Department 6001 Bollinger Canyon Road (US)

C10M 145/38 **EN E-1602608** 2023 08 23 **4063471**
(86) 2021 03 25 2021164845

(73) Lehmann&Voss&Co. KG, 20354 Hamburg, Alsterufer 19 (DE)
(54) ZITRONENSÄUREMODIFIZIERTE POLYPROPYLENGLYKOLE
(72) LANGE, Karsten, 42115 Wuppertal (DE)
(72) KLING, Hans Willi, 42277 Wuppertal (DE)
(72) DANKERT, Susanne, 21684 Stade (DE)
(72) VUKADINOVIC-TENTER, Dalibor, 22393 Hamburg (DE)

C10M 169/04 **EN E-1602609** 2023 08 23 **3587542**
(86) JP18006596 2018 02 22 2018758457

(73) Sonoda Co., Ltd., Fukuokashi, Fukuoka 811-1355, 7-27-14 Hibaru Minami-ku (JP)
(54) SCHMIERÖLADDITIV UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) JP 2017 02 22 2017031602
(72) SONODA Tomoyuki, Fukuoka-shi Fukuoka 811-1355, c/o SONODA CO. LTD. 7-27-14 Hibaru Minami-ku (JP)

C10M 171/00 **EN E-1602610** 2023 08 23 **3810737**
(86) CN19094359 2019 07 02 2019837921

(73) Sun Yat-Sen University, Guangzhou, Guangdong 510275, No.135 Xingang West Road Haizhu District (CN)
(54) ELEKTRORHEOLOGISCHE FLÜSSIGKEIT
(30) CN 2018 07 19 201810796573
(30) CN 2018 07 19 201810796959
(72) QIU, Zhaohui, Guangzhou, Guangdong 510275 (CN)
(72) XIONG, Xiaomin, Guangzhou, Guangdong 510275 (CN)

C10M 171/02 **EN E-1602611** 2023 08 23 **3596190**
(86) US18022404 2018 03 14 2018715374

(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, The Woodlands, Texas 77380, 10001 Six Pines Drive (US)
(54) SCHMIERSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT OLIGOMEREN AUF HEXENBASIS
(30) US 2017 03 16 201715460305
(72) SMALL, Brooke, L., Kingwood, TX 77339, 2062 Fir Springs Drive (US)
(72) OYERINDE, Yemi, Kingwood, TX 77339, 2062 Fir Springs Drive (US)
(72) BAK, Russell, J., Kingwood, TX 77339, 2062 Fir Springs Drive (US)
(72) GEE, Jeff, C., Kingwood, TX 77339, 2062 Fir Springs Drive (US)

C11B 11/00 **EN E-1602612** 2023 08 23 **3550005**
(86) 2009 04 14 2018213930

(73) Neste Oyj, 02150 Espoo, Keilaranta 21 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS AUF PFLANZENÖLBASIS
(30) FI 2008 04 10 20085300
(72) Mokkila, Kosti, 02101 Espoo, c/o Rintekno Oy P.O. Box 146 (FI)

C11C 1/08 **EN E-1602613** 2023 08 23 **3615644**
(86) US18029095 2018 04 24 2018790242

(73) Cargill, Incorporated, Wayzata, MN 55391, 15407 McGinty Road West (US)
(54) WACHSZUSAMMENSETZUNGEN UND DISSIPATIONSFAKTOR
(30) US 2017 04 24 201762489169 P
(72) KURTH, Todd L., Maple Grove, Minnesota 55311, 18847 62nd Place North (US)
(72) MURPHY, Timothy Alan, Albertville, Minnesota 55301, 5213 Kalenda Court N.E. (US)

C11D 1/44 **EN E-1602614** 2023 08 23 **3540033**
(86) 2010 11 11 2019171824

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG UND ETIKETTENTFERNUNG FÜR FLASCHEN
(72) Caussin de Schneck, Claudia, 40625 Düsseldorf, Torfbruchstraße 1 (DE)
(72) Grossmann, Sandro, 42719 Solingen, Kammerhauser Feld 12 (DE)
(72) Hackenberger, Tanja, 46286 Dorsten, Holunder Weg 19 (DE)

C11D 3/48 **EN E-1602615** 2023 08 23 **3783089**
(86) 2019 08 20 2019192578

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG MIT ALKYLIERTEM POLYVINYLPYRROLIDONPOLYMER
(72) SHERRY, Alan Edward, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) POLICICCHIO, Nicola John, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) WANG, Yuexi, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) FORD, Francis Cornelio, Cincinnati, OH 45202, The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza One Procter & Gamble Plaza (US)

C11D 7/30 **EN E-1602616** 2023 08 23 **3556837**
(86) JP17044997 2017 12 14 2017881057

(73) Kobegosei Co.,Ltd., Ono-shi, Hyogo 675-1322, 10 Takumidai (JP)
(54) WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG UND AEROSOLZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) JP 2016 12 15 2016243786
(72) MIYAOKA Masanobu, Ono-shi Hyogo 675-1322, c/o KOBEGOSEI CO. Ltd. 10 Takumidai (JP)
(72) MIYAOKA Yuuji, Ono-shi Hyogo 675-1322, c/o KOBEGOSEI CO. Ltd. 10 Takumidai (JP)

C12C 13/00 **EN E-1602617** 2023 08 23 **3569685**
(86) 2017 01 11 2019182005

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BIER
(30) KR 2016 01 19 20160006450
(72) JEONG, Changhun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Wonseck, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Sunyoung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Heeyeon, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

C12M 1/00 **EN E-1602618** 2023 08 23 **3865563**
(86) 2015 11 20 2021163819

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG VON ZELLKULTURMEDIEN
(30) US 2014 11 25 201462084356 P
(72) MARTIN, Gregory, Roger, Acton, ME 04001, 227 Peck Road (US)
(72) TANNER, Allison, Jean, Portsmouth, NH 03801, 380 Greenleaf Avenue (US)
(72) WILKS, Alexander, Meyer, Corrales, NM 87048, 404 El Rey Drive (US)

C12M 1/00 **EN E-1602619** 2023 08 23 **3810748**
(86) US19037687 2019 06 18 2019822455

(73) Rosemount Inc., Shakopee, MN 55379, 6021 Innovation Boulevard (US)
(54) EINWEGSCHNITTSTELLE FÜR EINWEGDRUCKWANDLER
(30) US 2018 06 21 201816014534
(72) FADELL, Paul R., Cypress, Texas 77433, 20107 Fairfield Trace Drive (US)
(72) STOKES, Nathan, Chaska, Minnesota 55318, 2650 Eitel Road (US)

C12M 1/00 **EN E-1602620** 2023 08 23 **3308170**
(86) US16037588 2016 06 15 2016812316

(73) Entegris, Inc., Billerica, MA 01821, 129 Concord Road (US)
(73) Tokyo Electron Limited, Tokyo 107-6325, 3-1 Akasaka 5-chome Minato-ku (JP)
(73) Sinfonia Technology Co., Ltd., Tokyo 105-8564, 1-30, Shibadaimon 1-chome Minato-ku (JP)
(54) ASEPTISCHER PROBENTRANSPORTBEHÄLTER
(30) US 2015 06 15 201562175823 P
(72) BORES, Gregory, Prior Lake, MN 55372, 1661 Lyons Avenue S.E. (US)
(72) GOMI, Hisashi, Tokyo 107-6325, 3-1 Akasaka 5-chome Minato-ku (JP)
(72) OZAKI, Shigenori, Nirasaki city Yamanashi 407-0192, 650 Mitsuzawa Hosaka-cho (JP)
(72) TAMURA, Akitake, Tokyo 107-6325, 3-1 Akasaka 5-chome Minato-ku (JP)
(72) FUJI, Toshimitsu, Tokyo 107-6325, 3-1 Akasaka 5-chome Minato-ku (JP)
(72) TAKEUCHI, Haruki, Tokyo 405-8564, 1744-3 Shimoizue Takicho Takigun Mie (JP)

C12M 1/107 **EN E-1602621** 2023 08 23 **2691506**
(86) IL12050110 2012 03 28 2012720971

(73) Rainbowtec Environmental Solutions 2010 Ltd., 22825 Kfar Rosh Hanikra, Pob 92 (IL)
(54) ABFALLTRENNUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2011 03 28 201161468117 P
(72) ZAID, Lior, 22825 Kfar Rosh Hanikra, Pob 92 (IL)

C12M 1/34 **EN E-1602622** 2023 08 23 **3587553**
(86) 2019 06 24 2019181998

(73) Shibuya Corporation, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, Ko-58, Mameda-Honmachi (JP)
(54) ZELLENBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 06 29 2018125387
(72) Kesyou, Toru, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, c/o Shibuya Corporation Ko-58, Mameda-Honmachi (JP)
(72) Watanabe, Daisuke, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, c/o Shibuya Corporation Ko-58, Mameda-Honmachi (JP)
(72) Konishi, Tomohiro, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, c/o Shibuya Corporation Ko-58, Mameda-Honmachi (JP)

C12M 1/36 **EN E-1602623** 2023 08 23 **3405561**
(86) FI17050031 2017 01 20 2017703788

(73) Quanturi Oy, 00180 Helsinki, Malminrinne 1 B (FI)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER FERMENTATION EINES NATÜRLICHEN MATERIALS
(30) FI 2016 01 22 20165041
(72) PESONEN, Nadine, 00180 Helsinki (FI)
(72) GUERRE, Roland, 00180 Helsinki (FI)

C12N 1/20 **EN E-1602624** 2023 08 23 **4103686**
(86) EP21053472 2021 02 12 2021705922

(73) ELECTROCHAEA GMBH, 82152 Planegg, Semmelweisstrasse 3 (DE)
(54) BIOKATALYSATORANPASSUNG ALS LAST NACH EINER LÖSUNG
(30) DE 2020 02 13 102020103803
(72) COCIANCICH, Matteo, 80339 Munich, Trappentreustrasse 6 (DE)
(72) PINDER, Zachary, 81379 Munich, Matthias-Mayer-Strasse 6 (DE)
(72) LARDON, Laurent, 4320 Lejre, Tvethøjvej 58 (DK)
(72) HAFENBRADL, Doris, 82049 Pullach, Gistlstrasse 147 (DE)

C12N 5/00 **EN E-1602625** 2023 08 23 **3305890**
(86) 2012 04 05 2017190649

(73) Baylor College of Medicine, Houston, TX 77030, One Baylor Plaza (US)
(54) UMKEHRUNG DER EFFEKTE EINER TUMORMIKROUMGEBUNG MIT CHIMÄREN CYTOKINREZEPTOREN
(30) US 2011 04 08 201161473457 P
(72) LEEN, Ann, Marie, Bellaire, Texas 77401, 5227 Maple Street (US)
(72) VERA, Juan, F., Bellaire, Texas 77401, 5227 Maple Street (US)

C12N 5/074 **EN E-1602626** 2023 08 23 **3450545**
(86) 2009 10 23 2018200217

(73) Wisconsin Alumni Research Foundation, Madison WI 53707-7365, P.O. Box 7365 (US)
(54) PLURIPOTENTE STAMMZELLEN DURCH NICHT-VIRALE REPROGRAMMIERUNG
(30) US 2008 10 24 108362 P
(72) THOMSON, James, Madison, WI 53726, 1807 Regent Street (US)
(72) YU, Junying, Madison, WI 53719, 1265 Meadow Sweet Dr. (US)

C12N 5/074 **EN E-1602627** 2023 08 23 **3730605**
(86) KR18016519 2018 12 21 2018892428

(73) Korea University Research and Business Foundation, Seoul 02841, Korea University 145 Anam-ro Seongbuk-gu (KR)
(54) VON PLAZENTA STAMMENDES ZELLKONDITIONIERTES MEDIUM ZUR INDUZIERUNG DER ENTDIFFERENZIERUNG VON SOMATISCHEN ZELLEN VON INDUZIERTEN PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN UND VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG DER ENTDIFFERENZIERUNG
(30) KR 2017 12 22 20170178706
(72) KIM, Byoung Soo, Seoul 06005, 201-603, 69, Apgujeong-ro 29-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) LEE, Seung Jin, Seoul 03414, 32-9, Yeonseo-ro 11-gil, Eunpyeong-gu (KR)
(72) KANG, Ka Won, Seoul 03116, 1808, 241, Nangye-ro, Jongno-gu (KR)

C12N 5/0775 **EN E-1602628** 2023 08 23 **3388512**
(86) CN15097126 2015 12 11 2015910085

(73) Guo, Lei, Beijing 100018, SCLNOW Garden Tianan Golf No.39 Dongwei Road Jinzhan Township Chaoyang District (CN)
(73) Li, Cheng, Beijing 100018, SCLNOW Garden Tianan Golf No.39 Dongwei Road Jinzhan Township Chaoyang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR TRENNUNG UND KULTIVIERUNG MESENCHYMALER STAMMZELLEN AUS WHARTON-SULZE DER NABELSCHNUR
(72) GUO, Lei, Beijing 100018, SCLNOW Garden Tianan Golf No.39 Dongwei Road Jinzhan Township Chaoyang District (CN)

C12N 5/0783 **EN E-1602629** 2023 08 23 **2997133**
(86) IB14061412 2014 05 13 2014727627

(73) Cellectis, 75013 Paris, 8, rue de la Croix Jarry (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG HOCHAKTIVER T-ZELLEN ZUR IMMUNTHERAPIE
(30) US 2013 05 13 201313892805
(30) WO 2013 05 13 PCT/US2013/040755
(30) WO 2013 05 13 PCT/US2013/040766
(30) US 2013 11 22 201361907858 P
(72) GALETTO, Roman, 75014 Paris, 12 Rue Ernest Cresson (FR)
(72) GOUBLE, Agnes, 75017 Paris, 65 rue de Tocqueville (FR)
(72) GROSSE, Stephanie, 77750 Saint Cyr Sur Morin, 7 ruede Moras (FR)
(72) SCHIFFER-MANNIOUI, Cécile, 94350 Villiers sur Marne, 8 bis rue Maurice Roy (FR)
(72) POIROT, Laurent, 75018 Paris, 4 rue de Torcy (FR)
(72) SCHARENBERG, Andrew, Seattle Washington 98177, 1222 NW Norcross Way (US)
(72) SMITH, Julianne, 92350 Le Plessis Robinson, 13 rue de la ferme (FR)

C12N 9/10 **EN E-1602630** 2023 08 23 **4053270**
(86) KR21004878 2021 04 19 2021844950

(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu, (KR)
(54) NEUE CYTOSINPERMEASE-VARIANTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-TRYPTOPHAN DAMIT
(30) KR 2021 01 25 20210010277
(72) PARK, Goun, Seoul 04560 (KR)
(72) CHANG, Jin Sook, Seoul 04560 (KR)
(72) JUNG, Moo Young, Seoul 04560 (KR)
(72) KIM, Hyun Ah, Seoul 04560 (KR)
(72) BAE, Jee Yeon, Seoul 04560 (KR)
(72) KIM, Hyo Jin, Seoul 04560 (KR)
(72) SEO, Chang Il, Seoul 04560 (KR)

C12N 9/26 **EN E-1602631** 2023 08 23 **3577219**
(86) EP18052197 2018 01 30 2018708589

(73) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(54) ALPHA-AMYLASE VARIANTEN
(30) IN 2017 02 01 201741003686
(30) EP 2017 03 27 17163114
(72) ANDERSEN, Carsten, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) DAMAGER, Iben, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) GHADIYARAM, Chakshusmathi, Bangalore 560 066, Plot No. 32 47-50 EPIP Area Whitefield (IN)
(72) SAINATHAN, Rajendra, Kulothungan, Bangalore 560 066, Plot No. 32 47-50 EPIP Area Whitefield (IN)
(72) IYER, Padma, Venkatachalam, Bangalore 560 066, Plot No. 32 47-50 EPIP Area Whitefield (IN)

C12N 15/10 **EN E-1602632** 2023 08 23 **3652314**
(86) US18040113 2018 06 28 2018832414

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(73) Illumina Cambridge Limited, Cambridge CB21 6DF, 19 Granta Park Great Abington (GB)
(54) NUKLEINSÄURE-EXTRAKTIONSMATERIALIEN UND -VERFAHREN
(30) US 2017 07 12 201762531751 P
(30) US 2017 08 01 201762539890 P
(30) US 2017 08 01 201762539876 P
(72) MATHER, Brian D., San Diego California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) DELATTRE, Cyril, San Diego California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) KHURANA, Tarun Kumar, San Diego California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) WU, Yir-Shyuan, San Diego California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) DAGGUMATI, Pallavi, San Diego California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) JAVANMARDI, Behnam, San Diego California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) GORPE-YASAR, Filiz, San Diego California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) RICOULT, Sebastien Georg Gabriel, Cambridge, CB21 6DF, 19 Granta Park, Great Abington (GB)
(72) VON HATTEN, Xavier, Cambridge, CB21 6DF, 19 Granta Park, Great Abington (GB)
(72) FULLER, Daniel Leonard, Cambridge, CB21 6DF, 19 Granta Park, Great Abington (GB)

C12N 15/10 **EN E-1602633** 2023 08 23 **3391260**
(86) CA16051472 2016 12 14 2016874195

(73) Adapsyn Bioscience Inc., Hamilton, ON L8S 4L8, 1200 Main Street West MDCL 2310 (CA)
(54) NATURPRODUKT UND GENETISCHE DATENANALYSE UND ENTDECKUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSPLATTFORM HIERZU
(30) US 2015 12 14 201562266865 P
(30) US 2016 07 08 201662359795 P
(30) US 2016 07 08 201662359803 P
(72) MERWIN, Nishanth, Brampton Ontario L9Y 0L2, 134 Pefferlaw Circle (CA)
(72) DEJONG, Chris, Hamilton Ontario L8N 2T7, 108 East Avenue South (CA)
(72) JOHNSTON, Chad, Boston Massachusetts 02114, 20 Phillips Street (US)
(72) CHEN, Gregory, Thornhill, Ontario L4J 7M3, 398 Highcliffe Drive (CA)
(72) LI, Haoxin, Ancaster, Ontario L9G0A7, 97 Liddycoat Lane (CA)
(72) SKINNIDER, Michael, Vancouver British Columbia V6K 4V5, 311-2655 Cranberry Drive (CA)
(72) EDWARDS, Mclean, Hillsburgh Ontario N0B 1Z0, 5875 5th Line RR1 (CA)
(72) MAGARVEY, Nathan, Oakville Ontario L6L 6V5, 248 Turning Leaf Road (CA)
(72) REES, Phil, Toronto, Ontario M4K 2Z7, 37 Howland Road (CA)

C12N 15/11 **EN E-1602634** 2023 08 23 **3902915**
(86) EP19086666 2019 12 20 2019842751

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) METHODE ZUR SELEKTION VON ZELLEN BASIEREND AUF CRISPR/CAS-GESTEUERTER INTEGRATION EINES DETEKTIERBAREN TAGS AN EIN ZIELPROTEIN
(30) EP 2018 12 30 18215918
(72) HAAS, Alexander, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)

C12N 15/11 **EN E-1602635** 2023 08 23 **3647420**
(86) JP18023799 2018 06 22 2018823127

(73) The University Of Tokyo, Tokyo 113-8654, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) SONDE UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS DES TRANSKRIPTS, DER AUS FUSIONSGEN- UND/ODER EXON-SKIPPING RESULTIERT
(30) JP 2017 06 27 2017125074
(72) MANO, Hiroyuki, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) KOHSAKA, Shinji, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) UENO, Toshihide, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)

C12N 15/113 **EN E-1602636** 2023 08 23 **3775210**
(86) US19024282 2019 03 27 2019716731

(73) University of Rochester, Rochester, NY 14642, 601 Elmwood Avenue Box URV (US)
(73) ProQR Therapeutics II B.V., 2333 CK Leiden, Zernikedreef 9 (NL)
(54) NUKLEINSÄUREMOLEKÜLE ZUR PSEUDOURIDYLIERUNG
(30) US 2018 03 27 201862648648 P
(72) KLEIN, Bart, 2333 CK Leiden, Zernikedreef 9 (NL)
(72) TURUNEN, Janne, Juha, 2333 CK Leiden, Zernikedreef 9 (NL)
(72) VAN SINT FIET, Lenka, CK 2333 Leiden, Zernikedreef 9 (NL)
(72) DA SILVA, Pedro Duarte Morais Fernandes, Arantes, 2333 CK Leiden, Zernikedreef 9 (NL)
(72) BOUDET, Julien Auguste, Germain, 2333 CK Leiden, Zernikedreef 9 (NL)
(72) YU, Yi-Tao, Pittsford, NY 14534, 15 Poinciana Drive (US)
(72) ADACHI, Hironori, Rochester, NY 14620, 62 Raleigh Street (US)
(72) ZOYSA, Meemanage De, Rochester, NY 14623, 1862 Crittenden Road, Apt. 8 (US)

C12N 15/63 **EN E-1602637** 2023 08 23 **3077513**
(86) CA14051164 2014 12 03 2014867017

(73) Antheia, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1430 O'Brien Drive, Suite A (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (R)-RETICULIN UND VORLÄUFERN DAVON
(30) US 2013 12 04 201361911759 P
(30) US 2014 09 15 201462050399 P
(72) FACCHINI, Peter James, Calgary, Alberta T3G 1W1, 155 Ranchridge Drive NW (CA)
(72) FARROW, Scott Cameron, Calgary, Alberta T2P 0H1, 4-821 3rd Avenue SW (CA)
(72) BEAUDOIN, Guillaume Arthur Welch, Calgary, Alberta T2M 1G9, 1607-20th Avenue NW (CA)

C12N 15/63 **EN E-1602638** 2023 08 23 **3887525**
(86) KR21001374 2021 02 02 2021717303

(73) HAPLNSCIENCE INC., Gyeonggi-do 13494, B-1001, 10F, 660, Daewangpangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON LUNGENERKRANKUNGEN MIT HYALURONAN- UND PROTEOGLYCAN-LINK-PROTEIN 1
(30) KR 2020 02 03 20200012742
(72) KIM, Dae Kyong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13547, 90-13 Dongmak-ro 245beon-gil Bundang-gu (KR)
(72) PIAO, Yong Wei, Seoul 08369, Rm.102 11 Dorim-ro 24-gil Guro-gu (KR)
(72) JANG, Ji Min, Seoul 07435, 1-421 45 Yeouidaebang-ro Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) ZHOU, Dan, Seoul 06979, Rooftop 15 Seodal-ro 14ba-gil Dongjak-gu (KR)
(72) YUN, So Yoon, Seoul 08787, Rm.1103 23 Nambusunhwan-ro 218-gil Gwanak-gu (KR)
(72) PARK, Bo Kyung, Seoul 05227, Rm.302 104 Godeok-ro 61-gil Gangdong-gu (KR)

C12N 15/864 **EN E-1602639** 2023 08 23 **3719134**
(86) 2016 03 11 2020176667

(73) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-7788, Office of Technology Transfer, National Institutes of Health, 6701 Rockledge Drive, Suite 700, MSC 7788, (US)
(54) RP2-VEKTOREN ZUR BEHANDLUNG VON X-CHROMOSOMALER RETINITIS PIGMENTOSA
(30) US 2015 03 11 201562131661 P
(72) Wu, Zhijian, Gaithersburg, Maryland 20878, 446 Lady Fern Place (US)
(72) Swaroop, Anand, Gaithersburg, Maryland 20878, 12802 Doe Lane (US)
(72) Hiriyanna, Suja, Boyds, Maryland 20841, 14224 Golden Hook Road (US)
(72) Mookherjee, Suddhasil, Rockville, Maryland 20852, 1001 Rockville Pike, Apt 1708 (US)

C12N 15/867 **EN E-1602640** 2023 08 23 **3728612**
(86) EP18085890 2018 12 19 2018830244

(73) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, 51429 Bergisch Gladbach, Friedrich-Ebert-Strasse 68 (DE)
(54) VERFAHREN FÜR NK-ZELLTRANSDUKTION
(30) US 2017 12 20 201762607944 P
(72) BARI, Rafijul, Gaithersburg, MD 20878, 9766 Athlatic Way (US)
(72) GRANZIN, Markus, 82110 Germering, Kriegerstr. 80 (DE)
(72) LEUNG, Wing, Boston, MA 02118, 257 Northampton Street, Unit 508 (US)
(72) MÖKER, Nina, 50968 Köln, Raderbergerstraße 150a (DE)
(72) HUPPERT, Volker, 51515 Kürten, Im Heider Feld 9 (DE)

C12N 15/90 **EN E-1602641** 2023 08 23 **3460065**
(86) 2013 04 19 2018187574

(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Campbell, Australian Capital Territory 2612, Limestone Avenue (AU)
(73) Aviagen, Huntsville, AL 35806, 920 Explorer Boulevard NW (US)
(54) ZELLTRANSFEKTIONSVERFAHREN
(30) US 2012 04 20 201261636331 P
(30) US 2013 03 14 201361783823 P
(30) AU 2013 04 12 2013204327
(72) TYACK, Scott, Geoffrey, Grovedale, Victoria 3216, 4 Blair Court (AU)

C12P 21/06 **EN E-1602642** 2023 08 23 **3839055**
(86) 2014 03 07 2020209215

(73) Biogrammatics, Inc., Carlsbad, California 92010-6536, 2705 Glasgow Drive (US)
(54) HEFEPROMOTOREN ZUR PROTEINEXPRESSION
(30) US 2013 03 08 201361775029 P
(72) CREGG, James, M., Claremont, CA 91711, 2692 San Andres Way (US)
(72) CHAPPELL, Thomas, G., San Marcos, CA 92078, 1011 Oriole Way (US)
(72) MADDEN, Knut, R., Carlsbad, CA 92010-6536, 2705 Glasgow Drive (US)
(72) TOLSTORUKOV, Ilya, I., Claremont, CA 91711, 174 Marywood Avenue (US)

C12Q 1/68 **EN E-1602643** 2023 08 23 **3347491**
(86) US16051075 2016 09 09 2016778500

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) REINIGUNG VON NUKLEINSÄURE AUS UMWELTPROBEN ODER BIOLOGISCHEN PROBEN
(30) US 2015 09 10 201562216676 P
(72) VLASSOV, Alexander, Carlsbad, California 92008, c/o Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) LAROCCA, Sarah, Carlsbad, California 92008, c/o Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) LI, Mu, Carlsbad, California 92008, c/o Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)

C12Q 1/68 **EN E-1602644** 2023 08 23 **3452612**
(86) GB17051273 2017 05 08 2017723494

(73) Oxford BioDynamics PLC, Oxford, OX4 2WB, 3140 Rowan Place John Smith Drive Oxford Business Park South (GB)
(54) DETEKTION DER FÜR BRUSTKREBS RELEVANTEN CHROMOSOMINTERAKTION
(30) GB 2016 05 06 201608000
(72) HUNTER, Ewan, Oxford, OX4 2WB, Oxford Biodynamics PLC 3140 Rowan Place John Smith Drive Oxford Business Park South (GB)
(72) WOMERSLEY, Howard, Oxford, OX4 2WB, Oxford Biodynamics PLC 3140 Rowan Place John Smith Drive Oxford Business Park South (GB)
(72) RAMADASS, Aroul, Oxford, OX4 2WB, Oxford Biodynamics PLC 3140 Rowan Place John Smith Drive Oxford Business Park South (GB)
(72) AKOULITCHEV, Alexandre, Oxford, OX4 2WB, Oxford Biodynamics PLC 3140 Rowan Place John Smith Drive Oxford Business Park South (GB)

C12Q 1/68 **EN E-1602645** 2023 08 23 **3885445**
(86) 2018 04 13 2021157081

(73) Guardant Health, Inc., Redwood City, CA 94063, 505 Penobscot Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON ADAPTERN AN PROBENNUKLEINSÄUREN
(30) US 2017 04 14 201762485769 P
(30) WO 2017 04 14 PCT/US2017/027809
(30) US 2017 04 18 201762486663 P
(30) US 2017 06 08 201762517145 P
(72) KENNEDY, Andrew, La Jolla, California 92037, 3121 Morning Way (US)
(72) MORTIMER, Stefanie Ann Ward, Morgan Hill, California 95037, 2000 Willow Springs Road (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1602646** 2023 08 23 **3874061**
(86) US19058414 2019 10 29 2019813678

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DNA-DATENSPEICHERUNG AUF EINEM ZWEIDIMENSIONALEN TRÄGERMATERIAL
(30) US 2018 11 02 201816179330
(72) STRAUSS, Karin, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) NGUYEN, Bichlien Hoang, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GRASS, Robert N., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KOHLL, Alexander Xavier Christof, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHEN, Weida, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1602647** 2023 08 23 **3887540**
(86) US19062945 2019 11 25 2019824423

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) ANALYSE VON MEHREREN ANALYTEN UNTER VERWENDUNG EINES EINZIGEN TESTS
(30) US 2018 11 30 201862773862 P
(72) STEEMERS, Frank J., San Diego, California 92122, c/o Illumina, Inc. 5200 Illumina Way (US)
(72) ZHANG, Fan, San Diego, California 92122, c/o Illumina, Inc. 5200 Illumina Way (US)
(72) POKHOLOK, Dmitry K., San Diego, California 92122, c/o Illumina, Inc. 5200 Illumina Way (US)
(72) NORBERG, Steven, San Diego, California 92122, c/o Illumina, Inc. 5200 Illumina Way (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1602648** 2023 08 23 **4060049**
(86) 2021 03 18 2021163299

(73) Genomill Health Oy, 20520 Turku, Itäinen Pitkäkatu 4 B (FI)
(54) VERFAHREN ZUR GENAUEN PARALLELEN QUANTIFIZIERUNG VON NUKLEINSÄUREN IN VERDÜNNTEN ODER NICHT GEREINIGTEN PROBEN
(72) Pursiheimo, Juha-Pekka, 20540 Turku (FI)
(72) Hirvonen, Tatu, 20520 Turku (FI)
(72) Tamminen, Manu, 20500 Turku (FI)

C12Q 1/6806 **EN E-1602649** 2023 08 23 **3957746**
(86) 2018 06 29 2021191446

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ZUSAMMENSTELLUNG EINER BIBLIOTHEK UND VERWENDUNGEN DAFÜR
(30) US 2017 06 30 201762527893 P
(30) US 2018 01 06 201862614362 P
(30) US 2018 06 15 201862685424 P
(72) ANDERSEN, Mark, Carlsbad, CA 92008 (US)
(72) MAZUR, Daniel, Carlsbad, CA 92008 (US)
(72) CHEN, Sihong, Carlsbad, CA 92008 (US)
(72) LUO, Guobin, Carlsbad, CA 92008 (US)
(72) PENG, Xinzhan, Carlsbad, CA 92008 (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1602650** 2023 08 23 **4019645**
(86) 2021 12 21 2021216689

(73) Bonraybio Co., Ltd., Taichung City 41280, 4F-. No. 118, Gongye 9th Rd. Dali Dist. (TW)
(54) VERFAHREN UND KITS ZUM NACHWEIS DER DNA-FRAGMENTIERUNG VON SPERMIEN
(30) TW 2020 12 23 109145791
(30) US 2021 12 07 202117643058
(72) HSU, Cheng-Teng, 41280 Taichung City (TW)
(72) CHANG, Li-Sheng, 41280 Taichung City (TW)
(72) LEE, Hsiu-Chin, 41280 Taichung City (TW)

C12Q 1/6806 **EN E-1602651** 2023 08 23 **3736341**
(86) 2016 04 20 2020161152

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) FEHLERUNTERDRÜCKUNG IN SEQUENZIERTEN DNA-FRAGMENTEN MITTELS REDUNDANTER ABLESUNGEN MIT EINDEUTIGEN MOLEKULAREN INDIZES (UMIS)
(30) US 2015 04 28 201562153699 P
(30) US 2015 07 16 201562193469 P
(30) US 2015 12 18 201562269485 P
(72) GNERRE, Sante, San Francisco, CA 94158, 499 Illinois Street, 210 (US)
(72) JUNG, Byoungsok, San Francisco, CA 94158, 499 Illinois Street, 210 (US)
(72) KOSTEM, Emrah, San Francisco, CA 94158, 499 Illinois Street, 210 (US)
(72) ARAVANIS, Alex, San Francisco, CA 94158, 499 Illinois Street, 210 (US)
(72) SO, Alex, San Diego, CA 92122, Illumina 5200 Illumina Way (US)
(72) CAI, Xuyu, Chengdu, Sichuan, 198 Yingjiang Road, 7 (CN)
(72) ZHANG, Zhihong, San Diego, CA 92129, 7720 Via Francesco, Unit 2 (US)
(72) STEEMERS, Frank J., Encinitas, CA 92024, 1525 Valleda Ln (US)

C12Q 1/6825 **EN E-1602652** 2023 08 23 **3966346**
(86) GB20051122 2020 05 07 2020725896

(73) DNAe Diagnostics Limited, London W12 7RZ, Scale Space, 58 Wood Lane (GB)
(54) KOMBINIERTE LÖSUNGSPHASE UND FESTPHASEN-DNA-AMPLIFIKATION
(30) GB 2019 05 08 201906461
(72) DAVIDSON, David Allan, London W12 7RZ, c/o DNAe Diagnostics Limited Scale Space 58 Wood Lane (GB)
(72) WORSLEY, Graham, London W12 7RZ, c/o DNAe Diagnostics Limited Scale Space 58 Wood Lane (GB)
(72) KILLPACK, Jarrett, London W12 7RZ, c/o DNAe Diagnostics Limited Scale Space 58 Wood Lane (GB)
(72) REED, Samuel, Carlsbad, California 92008, c/o 1891 Rutherford Road Suite 100 (US)

C12Q 1/6827 **EN E-1602653** 2023 08 23 **3449019**
(86) US17030293 2017 04 29 2017790615

(73) The Medical College of Wisconsin, Inc., Milwaukee, WI 53226, Office of Technology Development 8701 Watertown Plank Road (US)
(54) ZIELNUMMER ZUR GEMULTIPLEXTEN OPTIMIERTEN FEHLANPASSUNGSVERSTÄRKUNG (MOMA)
(30) US 2016 04 29 201662330053 P
(72) MITCHELL, Aoy, Tomita, Elm Grove, WI 53122, 13835 Stonefield Court (US)
(72) STAMM, Karl, Wauwatosa, WI 53213, 868 N. Glenview Avenue, 103 (US)

C12Q 1/6869 **EN E-1602654** 2023 08 23 **3717663**
(86) US18063323 2018 11 30 2018830048

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR ERKENNUNG VON INTERNE TANDEM-DUPLIKATION IN DEN FTL3 GENE
(30) US 2017 12 01 201762593547 P
(30) US 2017 12 13 201762598053 P
(72) KAZNADZEY, Denis, Carlsbad California 92008, c/o Life Technologies Corporation Legal Department IP Docketing 5823 Newton Drive (US)

C12Q 1/6869 **EN E-1602655** 2023 08 23 **3988672**
(86) 2018 04 18 2021208315

(73) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051, 5301 Stevens Creek Blvd. (US)
(54) VERWENDUNG VON OFF-TARGET-SEQUENZEN ZUR DNA-ANALYSE
(30) EP 2017 04 18 17166836
(72) DEVOGELAERE, Benoit, 1800 Vilvoorde (BE)

C12Q 1/6883 **EN E-1602656** 2023 08 23 **3420101**
(86) GB17050483 2017 02 24 2017709165

(73) UCL Business Ltd, London WC1E 6BT, University College London Gower Street (GB)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON AKTIVER TUBERKULOSE
(30) GB 2016 02 26 201603367
(72) NOURSADEGHI, Mahdad, London WC1E 6BT (GB)
(72) ROE, Jennifer, London N11 2QR (GB)
(72) MARTINEAU, Adrian, London E1 2AT (GB)

C12Q 1/6886 **EN E-1602657** 2023 08 23 **3686290**
(86) 2015 04 02 2020157661

(73) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, 1275 York Avenue (US)
(73) St. Jude Children's Research Hospital, Memphis, TN 38105-3678, 262 Danny Thomas Place (US)
(54) VERFAHREN UND KITS ZUR IDENTIFIZIERUNG VON CDK9-HEMMERN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2014 04 04 201461975401 P
(72) LOWE, Scott, William, New York, NY 10065, 345 E 68th Street Apt. 2 A-C (US)
(72) SHERR, Charles, J., Memphis, TN 38117, 67 Grove Park Circle (US)
(72) HUANG, Chun-Hao, New York, NY 10065, 1233 York Ave. Apt. 18F (US)
(72) LUJAMBIO, Amaia, New York, NY 10029, 1470 Madison Avenue Hess Building, 6th Floor, No.111 (US)

C12Q 1/6886 **EN E-1602658** 2023 08 23 **3636773**
(86) ES18070501 2018 07 13 2018836033

(73) Fundación De Investigación Hospital 12 De Octubre, 28041 Madrid, Avenida de Córdoba s/n Hospital Universitario 12 de Octubre Centro de Actividades Ambulatorias 6ª Planta Bloque D (ES)
(73) Servicio Andaluz de Salud, 41071 Sevilla, Avda. de la Constitución 18 (ES)
(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), 41013 Sevilla, Avda. María Luisa S/N Pabellón de Perú (ES)
(54) N-CADHERIN UND FGFR1 UND/ODER FGFR4 ZUR VERWENDUNG BEI DER VORHERSAGE DER REAKTION VON PATIENTEN AUF EINE LUNGENKREBSBEHANDLUNG UND VERFAHREN UND KIT AUF DER BASIS DIESER VERWENDUNG
(30) ES 2017 07 13 201730929
(72) PAZ-ARES RODRÍGUEZ, Luis, 28010 Madrid, C/ General Martínez Campos 24 6º izquierda (ES)
(72) QUINTANAL VILLALONGA, Álvaro, 41018 Sevilla, C/ Luis Montoto 88 8ºC (ES)
(72) FERRER SÁNCHEZ, Irene, 28007 Madrid, C/ Gandía 6 Escalera B 4º8 (ES)
(72) MOLINA PINELO, Sonia, 41013 Sevilla, Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBIS) Campus Hospital Universitario Virgen del Rocío. Avda. Manuel Siurot s/n (ES)
(72) CARNERO MOYA, Amancio, 41020 Sevilla, C/ Cueva de Menga 1 pt 12 1ºC (ES)

C12Q 1/6886 **EN E-1602659** 2023 08 23 **3434788**
(86) 2014 03 14 2018194185

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) KLASSIFIZIERUNGS- UND AKTIONABILITÄTSINDIZES FÜR LUNGENKREBS
(30) US 2013 03 15 201361799399 P
(72) BANDLA, Santhoshi, Carlsbad, CA 92008, Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) ROSS, Douglas, Carlsbad, CA 92008, Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) SADIS, Seth, Carlsbad, CA 92008, Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) WYNGAARD, Peter, Carlsbad, CA 92008, Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)

C12Q 1/689 **EN E-1602660** 2023 08 23 **3735476**
(86) KR18016910 2018 12 28 2018898826

(73) Seegene, Inc., Seoul 05548, 8FL, 9FL 91, Ogeum-ro Songpa-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANWESENHEIT ODER ABWESENHEIT VON M. TUBERCULOSIS, M. BOVIS UND M. BOVIS BCG IN EINER PROBE
(30) KR 2018 01 05 20180001969
(72) LEE, Kwang-Il, Seoul 05232, 111-1202, I-Park Apt., Dongnam-ro 79-gil, Gangdong-gu (KR)
(72) LEE, Mi Seon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13615, 102-702, 8, Seongnam-daero 171 beon-gil, Bundang- gu (KR)

C12Q 1/70 **EN E-1602661** 2023 08 23 **3882364**
(86) CN20084231 2020 04 10 2020786223

(73) Daan Gene Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510665, 19 Xiangshan Road High & New Technology Development District (CN)
(54) NEUARTIGES CORONAVIRUS-DUPLEX-NACHWEISKIT
(30) CN 2020 02 06 202010078064
(72) JIANG, Xiwen, Guangzhou Guangdong 510665, 19 Xiangshan Road, High & New Technology Development District (CN)
(72) FAN, Jian, Guangzhou Guangdong 510665, 19 Xiangshan Road, High & New Technology Development District (CN)
(72) PENG, Hailong, Guangzhou Guangdong 510665, 19 Xiangshan Road, High & New Technology Development District (CN)
(72) PENG, Rongyu, Guangzhou Guangdong 510665, 19 Xiangshan Road, High & New Technology Development District (CN)

C12Q 1/70 **EN E-1602662** 2023 08 23 **3596218**
(86) US18022764 2018 03 15 2018768160

(73) The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA 02142, 415 Main Street (US)
(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) AUF CRISPR-EFFEKTORSYSTEM BASIERENDE DIAGNOSTIK FÜR VIRUSNACHWEIS
(30) US 2017 03 15 201762471931 P
(30) US 2017 04 12 201762484857 P
(30) US 2017 07 07 201762530086 P
(30) US 2017 10 05 201762568315 P
(30) US 2017 11 17 201762588138 P
(30) US 2017 12 08 201762596735 P
(72) ABUDAYYEH, Omar, Cambridge, MA 02138, c/o 17 Quincy Street (US)
(72) GOOTENBERG, Jonathan, Cambridge, MA 02138, c/o 17 Quincy Street (US)
(72) LANDER, Eric, S., Cambridge, MA 02138, c/o 17 Quincy Street (US)
(72) SABETI, Pardis, Cambridge, MA 02138, c/o 17 Quincy Street (US)
(72) FREIJE, Catherine, Amanda, Cambridge, MA 02138, c/o 17 Quincy Street (US)
(72) MYHRVOLD, Cameron, Cambridge, MA 02138, c/o 17 Quincy Street (US)
(72) COLLINS, James, Joseph, Cambridge, MA 02139, c/o 77 Massachusetts Avenue (US)
(72) ZHANG, Feng, Cambridge, MA 02142, C/o 415 Main Street (US)

C14B 11/00 **EN E-1602663** 2023 08 23 **4090776**
(86) BG21000005 2021 01 25 2021711464

(73) PL Project Ltd., 6400 Dimitrovgrad, 1 Kooperativna Str. (BG)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR LEDERSTÜCKE UND LEDERWAREN
(30) BG 2020 02 18 11308720
(72) TZONEV, Plamen, Dimitrov, Sofia 1434, 73 Sveta Mariya Magdalena Str. (BG)
(72) BORISOV, Lyubomir, Todorov, Gabrovo 5300, 33 Makedoniya Str., ap. 3 (BG)
(72) ROYDEV, Miroslav, Dinchev, Galabovo 6285, 74 Republika Blvd. (BG)
(72) VELEV, Goran, Valchev, Shumen 9705, Iscar Str. 8, vh. 3, ap.70 (BG)

C21B 5/00 **EN E-1602664** 2023 08 23 **3774645**
(86) US19023832 2019 03 25 2019778375

(73) Midrex Technologies, Inc., Charlotte, North Carolina 28208, 3735 Glen Lake Drive, Suite 400 (US)
(54) SAUERSTOFFINJEKTIONSSYSTEM FÜR DIREKTREDUKTIONSVERFAHREN
(30) US 2018 03 27 201862648550 P
(72) MICHISHITA, Haruyasu, Charlotte, NC 28208, 3735 Glen Lakes Drive, Suite 400 (US)
(72) ELLIOTT, Antonio, Charlotte, NC 28208, 3735 Glen Lakes Drive, Suite 400 (US)

C21D 1/64 **FR E-1602665** 2023 08 23 **4010503**
(86) EP20071567 2020 07 30 2020746977

(73) FIB BELGIUM, 1480 Tubize, Avenue Landas 4 (BE)
(54) BEWEGLICHER TANK FÜR EIN WÄRMEAUSTAUSCHFLÜSSIGKEITSBAD UND ANLAGE MIT EINEM SOLCHEN TANK
(30) BE 2019 08 07 201905508
(72) CASTIAUX, Samuel, 1460 Ittre, Rue Haute 38 (BE)
(72) GIRAUD, Paul, 1480 Tubize, Rue Reine Elisabeth 79 (BE)

C21D 9/52 **EN E-1602666** 2023 08 23 **3685931**
(86) CN18106709 2018 09 20 2018859703

(73) Baosteel Zhanjiang Iron & Steel Co., Ltd., Guangdong 524047, Floor 12-15 CBC Mansion No. 46 Middle of Renmin Avenue Zhanjiang (CN)
(73) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., Shanghai 201900, No.885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(73) Shanghai Heli Hydraulic Mechanical & Electrical Co., Ltd., Shanghai 202163, Room 276 Block 5 No.18 Xinggong Road Zhongxing Town Chongming District (Shanghai Guangfu Economic Development Zone) (CN)
(54) INLINE-VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG MIT MOBILER WÄRMEDÄMMUNG DURCH HEISSWALZEN UND WÄRMEBEHANDLUNGSLINIE
(30) CN 2017 09 20 201710853613
(30) CN 2018 06 19 201810632238
(30) CN 2018 06 19 201810632237
(72) CHEN, Yong, Zhanjiang Guangdong 524047, Floor 12-15 CBC Mansion No.46 Middle of Renmin Avenue (CN)
(72) ZHU, Weilin, Zhanjiang Guangdong 524047, Floor 12-15 CBC Mansion No.46 Middle of Renmin Avenue (CN)
(72) WANG, Ye, Zhanjiang Guangdong 524047, Floor 12-15 CBC Mansion No.46 Middle of Renmin Avenue (CN)
(72) ZHAO, Chunhe, Shanghai 202163, Room 276 Block 5 No.18 Xinggong Road Zhongxing Town Chongming District (Shanghai Guangfu Economic Development Zone) (CN)
(72) SONG, Tao, Shanghai 202163, Room 276 Block 5 No.18 Xinggong Road Zhongxing Town Chongming District (Shanghai Guangfu Economic Development Zone) (CN)

C21D 9/52 **EN E-1602667** 2023 08 23 **3686297**
(86) CN18106712 2018 09 20 2018857666

(73) Baosteel Zhanjiang Iron & Steel Co., Ltd., Guangdong 524047, Floor 12-15 CBC Mansion No. 46 Middle of Renmin Avenue Zhanjiang (CN)
(73) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., Shanghai 201900, No.885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(73) Shanghai Heli Hydraulic Mechanical & Electrical Co., Ltd., Shanghai 202163, Room 276 Block 5 No.18 Xinggong Road Zhongxing Town Chongming District (Shanghai Guangfu Economic Development Zone) (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR WÄRMEBEHANDLUNG EINER BEWEGLICHEN WÄRMGEWALZTEN THERMISCHEN ISOLIERUNG
(30) CN 2017 09 20 201710853613
(30) CN 2018 06 19 201810632224
(72) CHEN, Yong, Zhanjiang Guangdong 524047, Floor 12-15 CBC Mansion No. 46 Middle of Renmin Avenue (CN)
(72) ZHU, Weilin, Zhanjiang Guangdong 524047, Floor 12-15 CBC Mansion No. 46 Middle of Renmin Avenue (CN)
(72) WANG, Ye, Zhanjiang Guangdong 524047, Floor 12-15 CBC Mansion No. 46 Middle of Renmin Avenue (CN)
(72) ZHAO, Chunhe, Shanghai 202163, Room 276 Block 5 No 18 Xinggong Road Zhongxing Town Chongming District (Shanghai Guangfu Economic Development Zone) (CN)
(72) SONG, Tao, Shanghai 202163, Room 276 Block 5 No 18 Xinggong Road Zhongxing Town Chongming District (Shanghai Guangfu Economic Development Zone) (CN)

C22B 7/00 **EN E-1602668** 2023 08 23 **3825425**
(86) IB19054606 2019 06 04 2019735396

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON MATERIAL, DAS EINEN BRENNSTOFFZELLENSTAPEL BILDET
(30) JP 2018 07 17 2018133921
(72) BALDIZZONE, Claudio, 71272 Renningen, c/o Robert-Bosch-Campus 1 (DE)
(72) OSHIKAWA, Katsuhiko, Tokyo 150-8360, c/o Bosch Corporation 6-7, Shibuya 3-chome, Shibuya-ku (JP)
(72) TAKAMUKU, Shogo, Tokyo 150-8360, c/o Bosch Corporation 6-7, Shibuya 3-chome, Shibuya-ku (JP)

C22B 9/20 **EN E-1602669** 2023 08 23 **3697937**
(86) US18056302 2018 10 17 2018799943

(73) Titanium Metals Corporation, Henderson, NV 89015, 181 North Water Street Gate 3 (US)
(54) KOMPAKTE SPULENANORDNUNG FÜR EINE VAKUUM-LICHTBOGEN-UMSCHMELZANLAGE
(30) US 2017 10 17 201762573229 P
(72) PATEL, Ashish D., Wyomissing. PA 19610, 1624 Ethan Drive (US)
(72) SENSENIG, Jeremy L., Henderson, NV 89074, 177 Cantamar Street (US)
(72) MCFARLAND, Robert James Jr., Henderson, NV 89015, 523 Landra Ln. (US)
(72) PHILLIPS, James Leroy, Hendersaon, NV 89015, 251 East Longacres Drive (US)

C22C 1/04 **DE E-1602670** 2023 08 23 **3409801**
(86) 2017 06 01 2017173924

(73) Deutsche Edelstahlwerke Specialty Steel GmbH & Co.KG, 58452 Witten, Auestrasse 4 (DE)
(54) PULVERMETALLURGISCH HERGESTELLTER, HARTSTOFFPARTIKEL ENTHALTENDER VERBUNDWERKSTOFF, VERWENDUNG EINES VERBUNDWERKSTOFFS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS AUS EINEM VERBUNDWERKSTOFF
(72) Hill, Horst, Dr., 47929 Grefrath, Freventstraße 184 (DE)
(72) van Bennekom, André, Dr., 57234 Wilnsdorf, Im Gießenbach 33 (DE)

C22C 14/00 **EN E-1602671** 2023 08 23 **3449025**
(86) US17029211 2017 04 24 2017790207

(73) Howmet Aerospace Inc., Pittsburgh, PA 15212-5858, 201 Isabella Street (US)
(54) BCC-MATERIALIEN AUS TITAN, ALUMINIUM, VANADIUM UND EISEN SOWIE DARAUS HERGESTELLTE PRODUKTE
(30) US 2016 04 25 201662327222 P
(72) LIN, Jen C., Export, Pennsylvania 15632, 1001 Alton Court (US)
(72) YAN, Xinyan, Murrysville, Pennsylvania 15668, 3801 Buckingham Court (US)
(72) SABOL, Joseph C., Aspinwall, Pennsylvania 15215, 231 5th Street Apt. 2 (US)
(72) HEARD, David W., Pittsburgh, Pennsylvania 15218, 1216 Macon Avenue Apt. 4 (US)
(72) ZARANDI, Faramarz MH., Pittsburgh, Pennsylvania 15224, 444-5250 Liberty Avenue (US)
(72) SUN, Fusheng, Canfield, Ohio 44406, 138 Willow Bend Drive (US)
(72) CRIST, Ernest M. Jr., Transfer, Pennsylvania 16154, 2050 Rutledge Road (US)
(72) TAMIRISAKANDALA, Sesh A., Solon, Ohio 44139, 39710 Alsace Court (US)

C22C 21/02 **EN E-1602672** 2023 08 23 **3733887**
(86) JP18045038 2018 12 07 2018894613

(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 2-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ALUMINIUMLEGIERUNGSMATERIAL UND KABEL, ELEKTRISCHER DRAHT UND FEDERELEMENT DAMIT
(30) JP 2017 12 27 2017252087
(72) ARAKI, Akiyoshi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KANEKO, Hiroshi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2 -3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OGIWARA, Yoshiaki, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C22C 21/12 **FR E-1602673** 2023 08 23 **3610047**
(86) FR18050886 2018 04 09 2018724941

(73) Constellium Issoire, 63500 Issoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes (FR)
(54) ALUMINIUM-KUPFER-LITHIUM-LEGIERUNGSPRODUKTE
(30) FR 2017 04 10 1753133
(72) CHEVY, Juliette, 38430 Moirans, 220 Route de Valence (FR)

C22C 33/08 **EN E-1602674** 2023 08 23 **3715490**
(86) 2019 03 29 2019166206

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(73) Meita Industrial Co. Ltd., Tao Yuan Hsien, Kuei Shan Hsiang 31, Hsing, Pang Road (TW)
(54) VERFAHREN ZUM GIESSEN VON STAHLLEGIERUNGSKOMPONENTEN UND GUSSKOMPONENTEN
(72) Bergmann, Clemens, 80799 München, Türkenstraße 48 (DE)
(72) Millot, Michel, 54180 Heillecourt, 3 Rue de Nantes Place Pornichet (FR)

C22C 38/00 **EN E-1602675** 2023 08 23 **3950998**
(86) JP20006778 2020 02 20 2020779916

(73) Nippon Chuzo K.K., Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9567, 2-1, Shiraishi-cho Kawasaki-ku (JP)
(54) LEGIERUNG MIT NIEDRIGER WÄRMEAUSDEHNUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) JP 2019 03 26 2019058063
(72) HANDA Takuo, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9567, c/o NIPPON CHUZO K.K., 2-1, Shiraishi-cho, Kawasaki-ku (JP)
(72) RYU Shimin, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9567, c/o NIPPON CHUZO K.K., 2-1, Shiraishi-cho, Kawasaki-ku (JP)
(72) OYAMA Nobuyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9567, c/o NIPPON CHUZO K.K., 2-1, Shiraishi-cho, Kawasaki-ku (JP)
(72) WASHIO Masaru, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9567, c/o NIPPON CHUZO K.K., 2-1, Shiraishi-cho, Kawasaki-ku (JP)

C22C 38/00 **EN E-1602676** 2023 08 23 **3760753**
(86) JP19007930 2019 02 28 2019761173

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SCHWEISSVERBINDUNG AUS AUSTENITISCHEM ROSTFREIEM STAHL
(30) JP 2018 02 28 2018035942
(72) JOTOKU, Kana, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMADA, Kenta, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OKADA, Hirokazu, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OSUKI, Takahiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C22C 38/00 **EN E-1602677** 2023 08 23 **3751016**
(86) JP19004182 2019 02 06 2019761693

(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), Kobe-shi, Hyogo 651-8585, 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) VERZINKTES STAHLBLECH ZUM HEISSPRÄGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2018 03 02 2018037132
(72) YOSHIDA, Takatoshi, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0137, c/o Kakogawa Works in Kobe Steel, Ltd. 1 Kanazawa-cho (JP)
(72) UKAWA, Yosuke, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0137, c/o Kakogawa Works in Kobe Steel, Ltd. 1 Kanazawa-cho (JP)

C22C 38/22 **EN E-1602678** 2023 08 23 **3730648**
(86) KR18014267 2018 11 20 2018890765

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) HOCHFESTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER SCHLAGFESTIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2017 12 22 20170178856
(72) KIM, Sung-Il, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works 20-26, Pokposarang-gil (KR)
(72) SEO, Seok-Jong, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works 20-26, Pokposarang-gil (KR)

C22F 1/047 **EN E-1602679** 2023 08 23 **3564402**
(86) 2019 04 30 2019171726

(73) General Cable Technologies Corporation, Highland Heights KY 41076, 4 Tesseneer Drive (US)
(73) NanoAL LLC, Skokie, IL 60077, 8025 Lamon Avenue, Suite 446 (US)
(54) SCHWEISSDRAHTE AUS VERBESSERTEN ALUMINIUM-MAGNESIUM-LEGIERUNGEN
(30) US 2018 04 30 201862664887 P
(72) ZHANG, Shenjia, Highland Heights, KY Kentucky 41076, c/o General Cable Technologies Corporation 4 Tesseneer Drive (US)
(72) VO, Nhon Q., Skokie, IL Illinois 60077, c/o NanoAI, LLC 8025 Lamon Avenue Suite 446 (US)
(72) SEKUNDA, Janusz Stanislaw, Highland Heights, KY Kentucky 41076, c/o General Cable Technologies Corporation 4 Tesseneer Drive (US)
(72) BILODEAU, Jean, Highland Heights, KY Kentucky 41076, c/o General Cable Technologies Corporation 4 Tesseneer Drive (US)
(72) LECOURS, Martin, Highland Heights, KY Kentucky 41076, c/o General Cable Technologies Corporation 4 Tesseneer Drive (US)

C23C 2/20 **DE E-1602680** 2023 08 23 **3684959**
(86) EP18074928 2018 09 14 2018780031

(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) SCHMELZTAUCHBESCHICHTETES STAHLBAND MIT VERBESSERTEM OBERFLÄCHENERSCHEINUNGSBILD UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) DE 2017 09 19 102017216572
(72) YANIK,Robert, 47506 Neukirchen-Vluyn, Granitweg 18 (DE)
(72) MACHEREY, Friedhelm, 46519 Alpen, Marktstraße 4a (DE)
(72) SCHÖNTAUBE, Bastian, 47877 Willich, Kreuzstraße 103 (DE)
(72) VENNEMANN, Frank, 46535 Dinslaken, Damaschkeweg 30 (DE)
(72) SCHULZ, Jennifer, 59427 Unna, Hermann-Osthoff-Straße 37 (DE)
(72) SCHULZE-KRAASCH, Folkert, 47179 Duisburg, Elperstraße 19 (DE)

C23C 4/10 **EN E-1602681** 2023 08 23 **3693489**
(86) 2020 02 10 2020156422

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) BRENNKAMMERWAND MIT EINER HAFTBESCHICHTUNGSLAGE UND EINER LAGE AUS VERNETZTEN KERAMISCHEN NANOFASERN
(30) US 2019 02 08 201916270645
(72) DING, Zhongfen, South Windsor, CT 06074, 30 Bissell Ct. (US)

C23C 8/24 **EN E-1602682** 2023 08 23 **3296419**
(86) JP16063250 2016 04 27 2016792572

(73) Keio University, Tokyo 108-8345, 15-45 Mita 2-chome Minato-ku (JP)
(73) Neturen Co., Ltd., Tokyo 141-8639, 17-1, Higashi-gotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENNITRIERUNG VON TITANMATERIAL
(30) JP 2015 05 08 2015095906
(72) KOMOTORI, Jun, Yokohama-shi Kanagawa 223-8522, c/o Department of Mechanical Engineering Faculty of Science and Technology KEIO UNIVERSITY 14-1 Hiyoshi 3-chome Kohoku-ku (JP)
(72) OTA, Shumpei, Yokohama-shi Kanagawa 223-8522, c/o Department of Mechanical Engineering Faculty of Science and Technology KEIO UNIVERSITY 14-1 Hiyoshi 3-chome Kohoku-ku (JP)
(72) FUKAZAWA, Kengo, Tokyo 141-8639, c/o NETUREN CO. LTD. 17-1 Higashi-gotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) MISAKA, Yoshitaka, Tokyo 141-8639, c/o NETUREN CO. LTD. 17-1 Higashi-gotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) KAWASAKI, Kazuhiro, Tokyo 141-8639, c/o NETUREN CO. LTD. 17-1 Higashi-gotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)

C23C 14/32 **DE E-1602683** 2023 08 23 **2925901**
(86) EP13003595 2013 11 28 2013826558

(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, 8808 Pfäffikon SZ, Churerstrasse 120 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR STRUKTURIERUNG VON SCHICHTOBERFLÄCHEN UND BESCHICHTESTES SUBSTRAT
(30) DE 2012 11 29 102012023260
(72) RAMM, Jürgen, CH-7304 Maienfeld, Mühlebündtestrasse 12 (CH)
(72) WIDRIG, Beno, CH-7310 Bad Ragaz, Kirchgasse 7 (CH)
(72) SOBIECH, Matthias, Lukas, 88142 Wasserburg, Dorfstrasse 26 (DE)
(72) FOPP-SPORI, Doris, CH-7302 Landquart, Bahnhofstrasse 47 (CH)

C23C 14/34 **EN E-1602684** 2023 08 23 **3695024**
(86) US18055418 2018 10 11 2018866398

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KUPFER-MANGAN-SPUTTERTARGET
(30) US 2017 10 13 201762571956 P
(30) US 2018 10 01 201816148084
(72) FERRASSE, Stephane, Morris Plains New Jersey 07950, c/o HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property - Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O Box 249 (US)
(72) ALFORD, Frank C., Morris Plains New Jersey 07950, c/o HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property - Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(72) STROTHERS, Susan D., Morris Plains New Jersey 07950, c/o HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Prperty - Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(72) NOLANDER, Ira G., Morris Plains New Jersey 07950, c/o HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(72) PINTER, Michael R., Morris Plains New Jersey 07950, c/o HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property - Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(72) UNDERWOOD, Patrick, Morris Plains New Jersey 07950, c/o HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property - Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)

C23C 14/58 **EN E-1602685** 2023 08 23 **3441503**
(86) 2011 04 29 2018196548

(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3050 Bowers Avenue (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR PASSIVIERUNG EINES FLEXIBLEN SUBSTRATS IN EINEM BESCHICHTUNGSVERFAHREN
(72) HOFFMANN, Gerd, 63486 Bruchkoebel, Langstrasse 13 (DE)
(72) WOLFF, Alexander, 63801 Kleinostheim, Bahnhofstr. 61 (DE)

C23C 16/455 **EN E-1602686** 2023 08 23 **4039849**
(86) JP20033691 2020 09 04 2020870690

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) FILMFORMUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 30 2019178295
(72) MOCHIZUKI, Yoshihiko, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation 210, Nakanuma (JP)
(72) SEKI, Tomokazu, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation 210, Nakanuma (JP)

C23C 28/00 **EN E-1602687** 2023 08 23 **3786313**
(86) 2020 08 28 2020193478

(73) Tungaloy Corporation, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi (JP)
(54) BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG
(30) JP 2019 08 30 2019157823
(72) NISHIZAWA, Hirosato, Iwaki-shi, Fukushima, 970-1144, c/o Tungaloy Corporation 11-1, Yoshima-Kogyodanchi (JP)

C23F 13/10 **EN E-1602688** 2023 08 23 **3510181**
(86) US17050178 2017 09 06 2017849412

(73) Moghbeli, Omidreza, Rancho Cucamonga, California 91737, 6224 Sunnyhills Place (US)
(54) GUSSEISERNE ANODE ZUR MARITIMEN NUTZUNG
(30) US 2016 09 06 201662384042 P
(72) Moghbeli, Omidreza, Rancho Cucamonga, California 91737, 6224 Sunnyhills Place (US)

C25B 1/04 **DE E-1602689** 2023 08 23 **3899096**
(86) EP19086029 2019 12 18 2019832071

(73) HPS Home Power Solutions AG, 12489 Berlin, Carl-Scheele-Straße 16 (DE)
(54) ENERGIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR LEITUNGSDRUCKÜBERWACHUNG
(30) DE 2018 12 20 102018133206
(72) LEVERENZ, Hendrik, 12053 Berlin, Mainzer Straße 14 (DE)
(72) HIERL, Andreas, 12526 Berlin, Buntzelstraße 59b (DE)
(72) SCHULTE, Jonas, 12103 Berlin, Kaiserin-Augusta-Straße 34 (DE)

C25B 1/26 **EN E-1602690** 2023 08 23 **3960904**
(86) CN19127645 2019 12 23 2019925742

(73) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road New District (CN)
(54) ELEKTROLYSEELEKTRODE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, ELEKTROLYSEVORRICHTUNG UND BEKLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 26 201910346470
(30) CN 2019 05 17 201910415321
(72) YANG, Qingbo, Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road New District (CN)
(72) ZHOU, Cunling, Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road New District (CN)
(72) XIONG, Ming, Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road New District (CN)
(72) WU, Dengjun, Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road New District (CN)

C25D 1/02 **EN E-1602691** 2023 08 23 **3396026**
(86) 2018 04 26 2018169466

(73) Unison Industries LLC, Jacksonville, FL 32256, 7575 Baymeadows Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSTÄRKTEN FLUIDLEITUNG
(30) US 2017 04 28 201715581627
(72) JONNALAGADDA, Dattu GV, Jacksonville, FL Florida 32256, 7575 Baymeadows Way (US)
(72) SEBASTIAN, Merin, Jacksonville, FL Florida 32256, 7575 Baymeadows Way (US)
(72) SURESH, Balaraju, Jacksonville, FL Florida 32256, 7575 Baymeadows Way (US)
(72) DYER, Daniel, Jacksonville, FL Florida 32256, 7575 Baymeadows Way (US)
(72) TAJIRI, Gordon, Jacksonville, FL Florida 32256, 7575 Baymeadows Way (US)
(72) YANG, Yanzhe, Jacksonville, FL Florida 32256, 7575 Baymeadows Way (US)

C30B 29/04 **EN E-1602692** 2023 08 23 **3327179**
(86) JP16071603 2016 07 22 2016827871

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, (JP)
(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) EINZELKRISTALLDIAMANTENMATERIAL, EINZELKRISTALLDIAMANTSPITZE UND BOHRWERKZEUG
(30) JP 2015 07 22 2015145025
(72) NISHIBAYASHI, Yoshiki, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o Itami Works of SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES LTD. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) TATSUMI, Natsuo, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o Itami Works of SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES LTD. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) SUMIYA, Hitoshi, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o Itami Works of SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES LTD. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) UEDA, Akihiko, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) KOBAYASHI, Yutaka, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)

C30B 29/16 **EN E-1602693** 2023 08 23 **3272915**
(86) JP16054620 2016 02 17 2016768238

(73) Tamura Corporation, Tokyo 178-8511, 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku (JP)
(73) National University Corporation Tokyo University Of Agriculture and Technology, Tokyo 183-8538, 3-8-1, Harumi-cho, Fuchu-shi, (JP)
(54) VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER LAMINIERTEN KRISTALLSTRUKTUR
(30) JP 2015 03 20 2015058518
(72) GOTO, Ken, Tokyo 178-8511, c/o Tamura Corporation 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku (JP)
(72) KOUKITU, Akinori, Fuchu-shi Tokyo 183-8538, c/o National University Corporation Tokyo University of Agriculture and Technology 3-8-1 Harumi-cho (JP)
(72) KUMAGAI, Yoshinao, Fuchu-shi Tokyo 183-8538, c/o National University Corporation Tokyo University of Agriculture and Technology 3-8-1 Harumi-cho (JP)
(72) MURAKAMI, Hisashi, Fuchu-shi Tokyo 183-8538, c/o National University Corporation Tokyo University of Agriculture and Technology 3-8-1 Harumi-cho (JP)

C40B 50/06 **EN E-1602694** 2023 08 23 **3792378**
(86) 2016 02 04 2020197858

(73) The University of British Columbia, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, University - Industry Liaison Office 103-6190 Agronomy Road (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ANALYSE VON PARTIKELN
(30) US 2015 02 04 201562111755 P
(30) US 2015 05 15 201562162039 P
(30) US 2015 10 06 201562237690 P
(72) HANSEN, Carl, Lars, Genghis, Vancouver, British Columbia V6T 1Z4, 6309 Larkin Drive Apt 112 (CA)
(72) ZAHN, Hans, 80805 München, Antwerpener Straße 21 (DE)
(72) HUFT, Jens, 35041 Marburg, Am Ziegenberg 8 (DE)
(72) VAN LOENHOUT, Marinus, Theodorus, Johannes, Vancouver, British Columbia V6R 1L8, 3529 West 3rd Avenue (CA)
(72) LEUNG, Kaston, Vancouver, British Columbia V5T 3B2, 405-3023 Quebec Street (CA)
(72) LIN, Bill, Kengli, Richmond, British Columbia V6Y 4K3, 21 - 6300 Birch Street (CA)
(72) KLAUS, Anders, Vancouver, British Columbia V6R 4M5, 1630 Dunbar Street (CA)
(72) APARICIO, Samuel, Alves, Jana, Rodrigues, Vancouver, British Columbia V6R 3A6, 4296 West 15th Avenue (CA)
(72) SHAH, Sohrab, Prakash, Vancouver, British Columbia V5T 2M1, 1114 - East 13th Avenue (CA)
(72) STEIF, Adi, Vancouver, British Columbia V6T 1J4, 5589 Wycliffe Road (CA)

D01D 5/08 **EN E-1602695** 2023 08 23 **4004262**
(86) EP20071230 2020 07 28 2020743723

(73) Iqap Masterbatch Group, S.L., 08510 Masies de Roda-BCN, Ctra. de Vic a Olot (C-153) Km 5 (ES)
(54) VERFAHREN ZUM ÄNDERN DES FARBTONS VON FARBIGEN SYNTHETISCHEN FÄDEN UND FILAMENTEN SOWIE SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) EP 2019 07 29 19382649
(72) CASTANYER COLLELL, Josep, 08510 MASIES DE RODA - BCN, c/o IQAP MASTERBATCH GROUP S.L. Crta. Vic a Olot C-153) Km 5 (ES)
(72) ESPAÑA PLANS, Martín, 08510 MASIES DE RODA - BCN, c/o IQAP MASTERBATCH GROUP S.L. Crta. Vic a Olot C-153) Km 5 (ES)

D01F 4/00 **EN E-1602696** 2023 08 23 **3583255**
(86) EP18053849 2018 02 15 2018705636

(73) Ecco Sko A/S, 6261 Bredebro, Industrivej 5 (DK)
(73) Spinnova Oy, 40800 Vaajakoski, Asematie 11 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER STAPELFASER AUF DER BASIS VON NATÜRLICHER PROTEINFASER UND EINE ROHWOLLE AUF DER BASIS DER STAPELFASER.
(30) FI 2017 02 15 20175134
(72) LIUKKONEN, Johanna, 40530 Jyväskylä, Hietatie 25 (FI)
(72) HAAVISTO, Sanna, 40100 Jyväskylä, Puistokatu 10 A 1 (FI)
(72) SELENIUS, Pasi, 41400 Lievestuore, Luotipohja 2 (FI)
(72) SALMELA, Juha, 41340 Laukaa, Koskentie 52 (FI)
(72) PORANEN, Janne, 40950 Muurame, Erätie 30 (FI)
(72) SALMINEN, Arto, 40420 Jyskä, Kirrinkydöntie 8 C 27 (FI)
(72) MYLLYS, Markko, 40700 Jyväskylä, Syrjälänkatu 33 (FI)
(72) VENTO, Pia, 40800 Vaajakoski, Kovasentie 10 (FI)
(72) BJÖRKLUND, Karri, 40700 Jyväskylä, Vehkakuja 2 C 9 (FI)
(72) GØGSIG, Thomas, 6261 Bredebro, c/o ECCO Sko A/S Industrivej 5 (DK)
(72) PETRUSIC, Stojanka, 6261 Bredebro, c/o ECCO Sko A/S Industrivej 5 (DK)

D01G 15/24 **DE E-1602697** 2023 08 23 **3953506**
(86) EP20052955 2020 02 06 2020704497

(73) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, Duvenstrasse 82-92 (DE)
(54) DECKELSTAB FÜR EINE KARDE
(30) DE 2019 04 09 102019109233
(72) LEINDERS, Christoph, 41352 Korschenbroich, Bärlauchweg 44 (DE)

D01H 13/04 **DE E-1602698** 2023 08 23 **3701070**
(86) EP18075968 2018 09 25 2018779336

(73) Südwolle Group GmbH, 90571 Schwaig, Wieseneckstraße 26 (DE)
(54) SPINNVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GARNS
(30) DE 2017 10 23 102017124659
(72) KAMINSZKY, Robert Daniel, 90571 Schwaig, c/o Südwolle GmbH&Co. KG Wieseneckstrasse 26 (DE)
(72) MAGALHAES DE SA ALCINO, Miguel, 90571 Schwaig, c/o Südwolle GmbH&Co. KG Wieseneckstrasse 26 (DE)
(72) THOUVAY, Stéphane, 90571 Schwaig, c/o Südwolle GmbH&Co. KG Wieseneckstrasse 26 (DE)

D02G 3/28 **FR E-1602699** 2023 08 23 **3728713**
(86) FR18053386 2018 12 18 2018845298

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) VEFAHREN UND ANLAGE ZUM VERDREHEN VON REIFENKORDE MIT KONTROLLIERTER SPANNUNG
(30) FR 2017 12 22 1763110
(72) CORNILLE, Richard, 63040 Clermont-Ferrand Cedex9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI- F35 - Ladoux (FR)
(72) HOMBERT, Christophe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI- F35 - Ladoux (FR)
(72) AUBAREDE, Francis, 63040 Clermont-Ferrand Cedex9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI- F35 - Ladoux (FR)

D04B 1/26 **EN E-1602700** 2023 08 23 **3953513**
(86) IB20052639 2020 03 20 2020719717

(73) Conti, Gianni, 50141 Firenze, Largo Liverani, 7 (IT)
(73) Venni, Massimo, 50141 Firenze, Via L. Morandi, 31 (IT)
(73) LOOP S.R.L., 50141 Firenze, Largo Michele Liverani, 6 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON RUNDSTRICKWAREN MIT GESCHLOSSENEM ZEHENTEIL
(30) IT 2019 04 11 201900005636
(72) CONTI, Gianni, 50141 Firenze, Largo Michele Liverani 7 (IT)
(72) VENNI, Massimo, 50141 Firenze, Via Morandi, 31 (IT)

D04B 15/06 **DE E-1602701** 2023 08 23 **3889330**
(86) 2020 04 01 2020167558

(73) Groz-Beckert KG, 72458 Albstadt, Parkweg 2 (DE)
(54) TEXTILWERKZEUGTEILEPAAR UND VERFAHREN ZUR BESTÜCKUNG EINER TEXTILMASCHINE
(72) WÖRNLE, Martin, 72116 Mössingen, Edelmannsweg 38 (DE)
(72) SAUTER, Jörg, 72458 Albstadt, Grimmelshausenstrasse 19 (DE)

D04B 35/00 **EN E-1602702** 2023 08 23 **3601651**
(86) US18025370 2018 03 30 2018720453

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) STRICKMASCHINE MIT ELEKTRONISCHEM HILFSMITTEL SOWIE STRICKVERFAHREN MIT ELEKTRONISCHEM HILFSMITTEL
(30) US 2017 03 31 201762479698 P
(72) DEALEY, Stuart, W., Beaverton OR 97005, C/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) MEIR, Adrian, Beaverton OR 97005, C/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) SINGH, Gagandeep, Beaverton OR 97005, C/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)

D04H 1/728 **EN E-1602703** 2023 08 23 **3882385**
(86) 2021 03 04 2021160776

(73) Universidade de Aveiro, 3810-193 Aveiro, Campus Universitário de Santiago (PT)
(54) AUTOMATISIERTE HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN ZELLMATRIZEN MIT NANOFASERN MIT KONTROLLIERTER AUSRICHTUNG UND GLEICHMÄSSIGER ZELLVERTEILUNG
(30) PT 2020 03 04 2020116145
(72) GODINHO COMPLETO, António Manuel, 3800-260 Aveiro, Rua Doutor Arlindo Vicente n°25 3° Direito (PT)
(72) DE AGUIAR PEREIRA MARQUES, Paula Alexandrina, 3800-565 Cacia, Rua da Alvariça, 81, 83 (PT)

D05B 71/00 **DE E-1602704** 2023 08 23 **3272924**
(86) 2017 06 08 2017174888

(73) Dürkopp Adler AG, 33719 Bielefeld, Potsdamer Strasse 190 (DE)
(54) SCHMIERMITTEL-ZUFÜHREINRICHTUNG FÜR EINE NÄHMASCHINE, VERFAHREN ZUR SCHMIERUNG EINER SCHMIERSTELLE EINER NÄHMASCHINE UND NÄHMASCHINE
(30) DE 2016 07 20 102016213253
(72) Heckner, Christoph, 32130 Enger, Am Hang 2 (DE)
(72) Riffel, Andreas, 33689 Bielefeld, Heidegrundweg 69a (DE)
(72) Janzen, Frank, 33619 Bielefeld, Grewenbrink 14 (DE)

D06F 33/34 **DE E-1602705** 2023 08 23 **3739099**
(86) 2020 05 06 2020173136

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINER STEUERUNG UND DAZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM PFLEGE VON WÄSCHE
(30) DE 2019 05 17 102019207239
(72) Beckmann, Tyl, 10777 Berlin, Regensburger Str. 25a (DE)
(72) Panke, Nicolai, 10318 Berlin, Liepnitzstr. 5 (DE)
(72) Wetzel, Stefan, 12157 Berlin, Rubensstr. 130 (DE)

D06F 35/00 **EN E-1602706** 2023 08 23 **3725932**
(86) CN18121188 2018 12 14 2018939384

(73) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road New District (CN)
(54) MIKROBLASENERZEUGER UND WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 11 05 201821815986 U
(30) CN 2018 11 05 201811308847
(72) GAO, Yuan, Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road, New District (CN)
(72) DENG, Yongjian, Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road, New District (CN)
(72) XIONG, Ming, Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road, New District (CN)
(72) SUN, Jin, Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road, New District (CN)

D06F 35/00 **EN E-1602707** 2023 08 23 **3725933**
(86) CN18121187 2018 12 14 2018939574

(73) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road New District (CN)
(54) MIKROBLASENERZEUGER UND WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 11 05 201821815922 U
(30) CN 2018 11 05 201811308756
(72) GAO, Yuan, Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road, New District (CN)
(72) DENG, Yongjian, Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road, New District (CN)
(72) XIONG, Ming, Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road, New District (CN)
(72) SUN, Jin, Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road, New District (CN)

D06F 39/00 **EN E-1602708** 2023 08 23 **3868943**
(86) 2021 02 19 2021158185

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 02 20 20200021223
(72) LEE, Manseok, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) CHO, Sangho, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Yein, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

D06F 39/02 **DE E-1602709** 2023 08 23 **3737788**
(86) EP19050319 2019 01 08 2019700350

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES AUFENTHALTSORTES VON EINER IN EIN HAUSHALTSEINRICHTUNG EINBRINGBAREN VORRICHTUNG
(30) DE 2018 01 09 102018200214
(72) KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein, Schellberg 17 (DE)
(72) ZUECHNER, Lars, 40764 Langenfeld, Dachsweg 8 (DE)
(72) RUIZ HERNANDEZ, Robert, 40211 Düsseldorf, Karl-Anton-Str. 14 (DE)

D06F 39/08 **EN E-1602710** 2023 08 23 **3755835**
(86) EP18054395 2018 02 22 2018707026

(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) WASCHMASCHINE MIT FLÜSSIGKEITSZULEITUNG
(72) TARTUFERI, Mariano, 33080 Porcia, Electrolux Italia S. p. A. Corso Lino Zanussi 30 (IT)
(72) DEL POS, Maurizio, 33080 Porcia PN, Electrolux Italia S. p. A. Corso Lino Zanussi 30 (IT)
(72) CONTARINI, Andrea, 33080 Porcia, Electrolux Italia S. p. A. Corso Lino Zanussi 30 (IT)
(72) RUSSO, Marco, 33080 Porcia, Electrolux Italia S. p. A. Corso Lino Zanussi 30 (IT)

D06F 39/08 **EN E-1602711** 2023 08 23 **3875669**
(86) 2021 02 12 2021156998

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) WÄSCHEGERÄT MIT EINEM SPRÜHSYSTEM MIT EINER FLEXIBLEN SPRÜHMEMBRAN MIT EINER TRENNBAREN NAHT
(30) US 2020 03 06 202016811544
(72) Chiorino, Carlo, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Mancini, Mauro, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)

D06F 39/14 **EN E-1602712** 2023 08 23 **3805444**
(86) CN18120942 2018 12 13 2018920551

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) WASCHMASCHINENTÜRSTRUKTUR UND WASCHMASCHINE DAMIT
(30) CN 2018 05 29 201810533099
(72) YANG, Hongyong, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) ZHU, Jing, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) CHEN, Bo, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) ZHONG, Jianfu, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) YAO, Yuzhou, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) GENG, Bin, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LIU, Jia, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) SITU, Fuqi, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) ZHU, Yandong, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) CHEN, Mingyu, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LI, Qi, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) CHEN, Qia, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

D06F 39/14 **EN E-1602713** 2023 08 23 **4043635**
(86) 2021 02 15 2021157161

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) TÜRSCHLOSS FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT UND EIN SOLCHES TÜRSCHLOSS UMFASSENDES HAUSHALTSGERÄT
(72) Czekala, Lukasz, 95-020 Wisniowa Gora (PL)

D06F 39/14 **EN E-1602714** 2023 08 23 **3775352**
(86) US19023859 2019 03 25 2019714296

(73) Illinois Tool Works INC., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) TÜRSCHLOSS FÜR HAUSHALTSGERÄTE, INSBESONDERE WASCHMASCHINEN UND DERGLEICHEN, MIT VERBESSERTEM VERRIEGELUNGSMECHANISMUS
(30) IT 2018 03 27 201800004012
(72) MILOST, Uros, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

D06F 73/00 **FR E-1602715** 2023 08 23 **4092181**
(86) 2022 05 12 2022173108

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) TRAGBARES ENTKNITTERUNGSGERÄT MIT EINEM GRIFF, DER EINE DAMPFLEITUNG UMSCHLIESST
(30) FR 2021 05 21 2105320
(72) LAUCHET, Nicolas, 38200 VIENNE (FR)
(72) CONJARD, Florian, 38270 BELLEGARDE-POUSSIEU (FR)
(72) BONY, Laura, 69560 COLOMBE (FR)

D06F 81/00 **EN E-1602716** 2023 08 23 **4069903**
(86) EP20083264 2020 11 25 2020808447

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KLEIDUNGSDÄMPFER MIT ZWEIACHSIGEM DREHBAREM BÜGELBRETT
(30) EP 2019 12 05 19213721
(72) GAO, Peng, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) SIN, Hee, Poh, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

D06F 81/10 **FR E-1602717** 2023 08 23 **3581704**
(86) 2019 06 11 2019179467

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT MIT DAMPF, DAS EIN BÜGELBRETT UMFASST
(30) FR 2018 06 12 1855138
(72) D'OLIVIERA DIAS, Laurent, 42400 Saint-Chamond, 11 rue du quartier Neuf (FR)
(72) PEYSSELON, Florent, 69002 Lyon, 3 rue Casimir Périer (FR)

D06M 11/74 **FR E-1602718** 2023 08 23 **2063016**
(86) 2008 11 26 2008356146

(73) Porcher Industries, 38300 Badinières (FR)
(54) Klebebeschichtung oder RFL-Folie, die Kohlenstoffnanoröhren umfasst, und damit beschichteter Draht
(30) FR 2007 11 26 0759321
(72) Tonon, Corinne, 26400 Mirabel-et-Blacons, Quartier Bellevue (FR)
(72) Vial, Isabelle, 26000 Valence, 6 Allée Edgar Poe (FR)
(72) Lambour, Stéphanie, 69780 Mions, 2ter rue Neuve (FR)

D21F 1/00 **EN E-1602719** 2023 08 23 **3198076**
(86) US15052128 2015 09 25 2015775900

(73) Albany International Corp., Rochester, NH 03867, 216 Airport Drive (US)
(54) MEHRSCHICHTIGES BAND ZUM KREPPEN UND STRUKTURIEREN IN EINEM TISSUEHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2014 09 25 201462055367 P
(30) US 2015 09 23 201562222480 P
(72) EAGLES, Dana, Appleton, WI 54914, 2953 Fox Run (US)
(72) HANSEN, Robert, North Muskegon, MI 49445, 4919 West Giles Road (US)
(72) KARLSSON, Jonas, S-311 45 Falkenberg, Strandvagen 26 (SE)
(72) JAIN, Manish, Pittsfield, Massachusetts 01201, 1 Park Drive (US)
(72) AGARWAL, Dhruv, Greensboro, North Carolina 27401, 2901 East Gate City Blvd., Suite nr 1400 VF Global Innovation Center (US)

D21F 11/00 **EN E-1602720** 2023 08 23 **3414392**
(86) US17015710 2017 01 31 2017750571

(73) GPCP IP Holdings LLC, Atlanta, Georgia 30303, 133 Peachtree Street, N.E. (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PAPIERPRODUKTEN MITHILFE EINER FORMWALZE
(30) US 2016 02 08 201662292377 P
(72) BECK, David A., Neenah, Wisconsin 54956, 3009 Windfield Drive (US)

D21H 25/00 **EN E-1602721** 2023 08 23 **3303700**
(86) US16033918 2016 05 24 2016728476

(73) GPCP IP Holdings LLC, Atlanta, Georgia 30303, 133 Peachtree Street, N.E. (US)
(54) TEILBARES PAPIERPRODUKT
(30) US 2015 05 26 201562166488 P
(30) US 2016 05 23 201615162053
(30) US 2016 05 23 201615162161
(72) OLSON, Steven R., Menasha, Wisconsin 54952, 320 Lopas Street (US)
(72) HOADLEY, David A., Hortonville, Wisconsin 54944, W9074 Forest Ridge Drive (US)
(72) DAUL, Thomas J., Oneida, Wisconsin 54155, 3889 Hidden Trail (US)

D21H 27/00 **EN E-1602722** 2023 08 23 **3289139**
(86) EP15059326 2015 04 29 2015719469

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) TISSUEPAPIER MIT PULPENFASERN AUS MISCANTHUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) SANDSTRÖM, Peter, S-171 56 Solna, Jungfrudansen 12 (SE)
(72) LJUSEGREN, Ingela, 405 03 Göteborg, c/o SCA Hygiene Products AB (SE)
(72) RAUM, Stefan, 85435 Erding, Am Emplkeller 16 (DE)
(72) MAULER, Dirk, 68549 Ilvesheim, Weinheimer Strasse 32 (DE)

D21H 27/00 **EN E-1602723** 2023 08 23 **3748078**
(86) JP19002885 2019 01 29 2019746747

(73) Oji Holdings Corporation, Chuo-ku Tokyo 104-0061, 7-5, Ginza 4-chome (JP)
(54) BODENBLECH FÜR GESAMTES WÄRMETAUSCHERELEMENT
(30) JP 2018 01 31 2018014505
(72) HAGIHARA, Koichi, Tokyo 104-0061, c/o Oji F-tex Corporation 12-8, Ginza 5-chome, Chuo-ku (JP)
(72) IKEMATSU, Yusuke, Tokyo 104-0061, c/o Oji F-tex Corporation 12-8, Ginza 5 -chome, Chuo-ku (JP)

E01B 7/22 **EN E-1602724** 2023 08 23 **3978684**
(86) ES19070346 2019 05 24 2019734837

(73) Pandrol Iberica S.A.U., 08907 Hospitalet De Llobregat (Barcelona), Av. Carrilet, 353, 3º (ES)
(54) MODULARE BEFESTIGUNG FÜR BAHNÜBERGÄNGE
(72) RIPOLL GARCÍA, Rubén, 08907 Hospitalet De Llobregat (Barcelona), Av. Carrilet, 353, 3º (ES)

E01C 3/00 **FR E-1602725** 2023 08 23 **3864221**
(86) EP19077377 2019 10 09 2019797174

(73) Desire, Christophe, 33320 Eysines, 13 avenue du Médoc (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BODENFLÄCHENABDECKUNG DURCH EINBETTUNG VON PFLASTERSTEINEN
(30) FR 2018 10 09 1859335
(72) Desire, Christophe, 33320 Eysines, 13 avenue du Médoc (FR)

E01C 23/22 **EN E-1602726** 2023 08 23 **3880414**
(86) US19017685 2019 02 12 2019914988

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) OBERFLÄCHENMARKIERUNGSROBOTER
(72) HASSIDOV PLESER, Aviv, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)
(72) NAVAS SANCHEZ, Borja, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)
(72) VIEDMA PONCE, Ramon, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)
(72) RODRIGUEZ AVILA, Antonio, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)

E01F 8/02 **DE E-1602727** 2023 08 23 **3786362**
(86) 2020 08 10 2020190291

(73) Wegenast, Klaus, 79102 Freiburg, Turnseestrasse 2 (DE)
(54) BEGRÜNBARES WANDELEMENT, BAUSATZ ZUR MONTAGE EINES BEGRÜNBAREN WANDELEMENTS SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES BEGRÜNBAREN WANDELEMENTS
(30) DE 2019 08 30 102019123341
(72) Wegenast, Klaus, 79102 Freiburg, Turnseestrasse 2 (DE)

E01F 15/08 **EN E-1602728** 2023 08 23 **3896225**
(86) ES19070844 2019 12 13 2019856445

(73) INGECID, S.L., 39005 Santander, Avda. de los Castros 44 Torre Anexa, Planta 3a (ES)
(54) VERKEHRSSCHUTZWAND
(30) ES 2018 12 14 201831223
(72) RICO ARENAL, Jokin, 39005 Santander, Avenida de los Castros, S/N (ES)
(72) BALLESTER MUÑOZ, Francisco, 39005 Santander, Avenida de los Castros, S/N (ES)
(72) HELGUERA LÓPEZ, David, 39005 Santander, Avenida de los Castros S/N (ES)
(72) CEREZO LEZA, Marcos, 39005 Santander, Avenida de los Castros S/N (ES)
(72) CAVADA LAZA, Fernando, 39005 Santander, Avenida de los Castros S/N (ES)
(72) THOMAS GARCÍA, Carlos, 39005 Santander, Avenida de los Castros S/N (ES)
(72) POLANCO MADRAZO, Juan Antonio, 39005 Santander, Avenida de los Castros S/N (ES)
(72) SETIÉN MARQUÍNEZ, Jesús, 39005 Santander, Avenida de los Castros S/N (ES)

E02B 3/26 **EN E-1602729** 2023 08 23 **3613902**
(86) JP17039022 2017 10 30 2017905287

(73) Sumitomo Rubber Industries Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9 Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) FENDERVORRICHTUNG
(30) JP 2017 04 12 2017078913
(72) FUJISAWA, Kazuhiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) MARUYAMA, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

E02B 17/00 **EN E-1602730** 2023 08 23 **3884111**
(86) NL19050761 2019 11 20 2019813184

(73) Sif Holding N.V., 6041 TA Roermond, Mijnheerkensweg 33 (NL)
(54) TP-FREIE MONOPILE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) NL 2018 11 20 2022032
(72) KURSTJENS, Michel Antoin Marie, 6041 TA Roermond, c/o Mijnheerkensweg 33 (NL)

E02B 17/00 **EN E-1602731** 2023 08 23 **3519633**
(86) GB17052901 2017 09 28 2017780863

(73) C-Ling Limited, Gloucester, Gloucestershire GL2 4PA, Unit E Quedgeley West Business Park Bristol Road (GB)
(54) AN EINEM WANDELEMENT EINER OFFSHORE-STRUKTUR ANBRINGBARES, RINGFÖRMIGES DICHTUNGSELEMENT
(30) GB 2016 09 28 201616488
(30) GB 2016 11 21 201619657
(72) VAN HINSBERGH, Gregory, Gloucester, Gloucestershire GL2 4PA, c/o C-LING Limited Unit E Quedgeley West Business Park Bristol Road (GB)

E02D 17/13 **DE E-1602732** 2023 08 23 **3882398**
(86) 2020 03 17 2020163709

(73) BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) BOHRSTANGE UND VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINER KELLYSTANGEN-ANORDNUNG
(72) Siegmann, Tobias, 86554 Pöttmes, Am Zwiebelgarten 7b (DE)

E02D 17/13 **DE E-1602733** 2023 08 23 **3904603**
(86) 2020 04 29 2020172107

(73) BAUER Spezialtiefbau GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) SCHLITZWANDFRÄSE
(72) Schröppel, Christoph, 86655 Harburg (DE)

E02D 29/14 **EN E-1602734** 2023 08 23 **3827136**
(86) IB19056314 2019 07 24 2019779095

(73) Ironmade International S.r.l., 20145 Milan, Via Leone XIII 14 (IT)
(54) MANNLOCHABDECKUNG
(30) IT 2018 07 26 201800003104 U
(72) GEREMIA, Riccardo, 20145 Milan, c/o Ironmade International S.r.l. Via Leone XIII 14 (IT)

E02F 3/36 **FR E-1602735** 2023 08 23 **3701092**
(86) FR18052512 2018 10 10 2018800697

(73) Groupe Mecalac, 74940 Annecy le Vieux, 2 Avenue du Pre de Challes PAE Les Glaisins (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM WERKZEUG UND EINEM WERKZEUGHALTER EINER BAUMASCHINE ODER EINER MASCHINE FÜR ÖFFENTLICHE ARBEITEN
(30) FR 2017 10 26 1760095
(72) MARCHETTA, Henri, 74320 Sevrier, 50 Chemin des Provendes (FR)
(72) BONI, Maxime, 74330 Sillingy, 71 Route de Vaulx (FR)
(72) PUTOD, Nicolas, 74370 Pringy, 138 Rue des Terrasses (FR)

E02F 3/38 **EN E-1602736** 2023 08 23 **3733976**
(86) JP18040849 2018 11 02 2018895024

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) ARM FÜR EINE ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARMS FÜR EINE ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2017 12 27 2017250806
(72) SATO Fuminori, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)

E02F 9/00 **EN E-1602737** 2023 08 23 **3884115**
(86) US19060832 2019 11 12 2019836159

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) ARBEITSMASCHINE MIT SENSORAKTIVIERTER BENUTZERSTEUERUNG
(30) GB 2018 11 19 201818809
(72) ROSSI, Alessandro, Durham SR7 7DY, 17 Appleton Drive Seaham (GB)

E02F 9/08 **EN E-1602738** 2023 08 23 **3578720**
(86) JP18023378 2018 06 20 2018831765

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) HEBE- UND SENKVORRICHTUNG FÜR BAUMASCHINE
(30) JP 2017 07 11 2017135528
(72) HAMANO, Hiroki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. Tsuchiura Works 650 Kandatsu-machi (JP)

E02F 9/16 **EN E-1602739** 2023 08 23 **3640403**
(86) JP19000645 2019 01 11 2019754847

(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 2-3-6, Akasaka (JP)
(54) ARBEITSFAHRZEUG UND SYSTEM MIT ARBEITSFAHRZEUG
(30) JP 2018 02 14 2018024412
(72) KATO, Yasunari, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)

E02F 9/20 **EN E-1602740** 2023 08 23 **3662113**
(86) US18044674 2018 07 31 2018760095

(73) Hamm AG, 95643 Tirschenreuth, Hammstrasse 1 (DE)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) DE 2017 07 31 102017117223
(72) VÖLKEL, Werner, 92660 Neustadt a.d. Waldnaab, Max-Vetter-Straße 177 (DE)

E02F 9/20 **EN E-1602741** 2023 08 23 **3575501**
(86) 2019 05 23 2019176325

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) ARBEITSMASCHINE MIT FAHRMODUS UND SEKUNDÄRLENKUNGSSTEUERUNGEN
(30) GB 2018 05 30 201808770
(72) VON BORNSTAEDT, Oliver, 92421 Schwandorf, Schießstöffengasse 5 (DE)
(72) LIPPA, Tobias, 97421 Schwandorf, Alfred-Delp-Str. 5 (DE)

E02F 9/22 **EN E-1602742** 2023 08 23 **3832033**
(86) 2020 11 25 2020209719

(73) J.C. Bamford Excavators Limited, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, Lakeside Works (GB)
(54) HYDRAULIKSYSTEM
(30) GB 2019 11 26 201917216
(72) RUSHTON, Tom, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, C/O J.C. Bamford Excavators Ltd Lakeside Works Rocester (GB)
(72) MARTINSON, Richard, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, C/O J.C. Bamford Excavators Ltd Lakeside Works Rocester (GB)

E02F 9/26 **EN E-1602743** 2023 08 23 **3832034**
(86) JP19029849 2019 07 30 2019844538

(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141 -6025, 1-1 Osaki 2-chome (JP)
(54) BAGGER
(30) JP 2018 07 31 2018144608
(72) SEKI, Takuma, Chiba-shi, Chiba 263-0001, c/o SUMITOMO(S.H.I.) CONSTRUCTION MACHINERY CO. LTD., 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku (JP)

E02F 9/26 **EN E-1602744** 2023 08 23 **4060129**
(86) 2022 02 24 2022158534

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(54) FERNBEDIENUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND FERNBEDIENUNGSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 03 19 2021045536
(72) ISHIDA, Daiki, Hiroshima (JP)
(72) HAMA, Ryota, Hiroshima (JP)
(72) SAIKI, Seiji, Tokyo (JP)
(72) YAMAZAKI, Yoichiro, Tokyo (JP)

E02F 9/26 **EN E-1602745** 2023 08 23 **3839152**
(86) JP19040110 2019 10 10 2019873148

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) HYDRAULISCHE SCHAUFEL
(30) JP 2018 10 15 2018194653
(72) KATAYAMA, Saito, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) MIZOGUCHI, Kazuhiko, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) TSUKADA, Hidenobu, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) NAKAMURA, Keiichirou, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) SASAZAKI, Shinichi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) HAGIWARA, Naoki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)

E02F 9/26 **DE E-1602746** 2023 08 23 **3919693**
(86) 2021 06 01 2021177150

(73) Liebherr-Hydraulikbagger GmbH, 88457 Kirchdorf/Iller, Liebherrstrasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON PROZESSDATEN EINES VON EINEM ARBEITSGERÄT DURCHGEFÜHRTEN ARBEITSPROZESSES
(30) DE 2020 06 05 102020114946
(72) HOFMANN, Ferdinand, 88457 Kirchdorf/Iller (DE)
(72) RENNER, Anton, 70563 Stuttgart (DE)
(72) SAWODNY, Oliver, 70563 Stuttgart (DE)
(72) WIND, Hannes, 70563 Stuttgart (DE)

E03C 1/182 **EN E-1602747** 2023 08 23 **3733985**
(86) 2019 04 23 2020180561

(73) Kohler Co., Kohler, WI 53044, 444 Highland Drive (US)
(54) TOILETTE MIT VERSTECKTEM ABLAUF
(30) US 2018 04 25 201862662336 P
(72) MASTELLOTTO, Christian, 39500 Damparis, Usine de Belvoye, 10, rue de Moulin (FR)

E03C 1/28 **DE E-1602748** 2023 08 23 **3567170**
(86) 2019 01 30 2019154515

(73) Viega Technology GmbH & Co. KG, 57439 Attendorn, Viega Platz 1 (DE)
(54) ABLAUFARMATUR FÜR EINE DUSCH- ODER BADEWANNE
(30) DE 2018 03 05 202018101215 U
(72) Hennes, Frank, 57413 Finnentrop, Serkenroder Strasse 91 (DE)
(72) Arndt, Johannes, 57439 Attendorn, Zum Kalkofen 14 (DE)

E03F 1/00 **EN E-1602749** 2023 08 23 **3655593**
(86) NL18050497 2018 07 17 2018768960

(73) ACO Ahlmann SE & Co. KG, 24782 Büdelsdorf, Am Ahlmannkai (DE)
(54) VERSICKERUNGSRINNE, INNERE VERKLEIDUNG UND VERSICKERUNGSVORRICHTUNG
(30) NL 2017 07 18 2019270
(72) DOUWENGA, Frank, 7006 RD Doetinchem, c/o Edisonstraat 36 (NL)
(72) VAN OLST, Herman Fabio, 7006 RD Doetinchem, c/o Edisonstraat 36 (NL)
(72) HULST, Henderikus, 7006 RD Doetinchem, c/o Edisonstraat 36 (NL)

E03F 5/04 **DE E-1602750** 2023 08 23 **3293317**
(86) 2017 08 25 2017187870

(73) SAXOBOARD Wellness & Duschsysteme GmbH, 01558 Großenhain, Eichenallee 9 (DE)
(54) ABLAUFVORRICHTUNG ZUR ABLEITUNG VON WASSER
(30) DE 2016 09 05 202016104882 U
(72) Dauksch, Enrico, 01558 Großenhain (DE)
(72) Taupitz, Andrew, 01558 Großenhain, Öhringer Str. 39B (DE)

E04B 1/24 **EN E-1602751** 2023 08 23 **4001532**
(86) 2020 11 19 2020383009

(73) Dingemas Ingenieria SLPU, 39011 Peñacastillo (Santander), Zoco Gran Santander, Av. 1º de Mayo 64, local 136 (ES)
(54) VERBINDUNGSSYSTEM FÜR BETONGEFÜLLTE STAHLROHRSTRUKTUREN
(72) GIL FERNANDEZ, Jorge, 39012 Santander (ES)

E04B 1/343 **EN E-1602752** 2023 08 23 **3697975**
(86) AU18051134 2018 10 18 2018868146

(73) Lifting Point Construction Technologies Pty Ltd, Penrith, NSW 2750, 81 Henry Street (AU)
(54) MODULARES GEHÄUSESYSTEM
(30) AU 2017 10 18 2017904218
(72) MULLANEY, Ryan Jarvis, Marulan, New South Wales 2579, 672 Tiyces Lane (AU)
(72) HOWELL, James Richard, Clarence Town, New South Wales 2321, 145 Fotheringay Rd (AU)
(72) MULLANEY, Nicholas Bruce, Marulan, New South Wales 2579, 672 Tiyces Lane (AU)

E04B 1/348 **DE E-1602753** 2023 08 23 **4034719**
(86) EP20076977 2020 09 25 2020785927

(73) Werk Eins GmbH, 41849 Wassenberg, Forster Weg 40 (DE)
(54) BAUWERK UND VERFAHREN ZUM ERRICHTEN EINES BAUWERKS
(30) DE 2019 09 27 102019126126
(72) MALLINOWSKI, Ivan, 41849 Wassenberg, Eulenbuscher Strasse 17 (DE)

E04B 1/41 **EN E-1602754** 2023 08 23 **3722526**
(86) 2020 03 11 2020162307

(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) VOR ORT GEFORMTER ANKER MIT VERRIEGELBARER BACKENANORDNUNG
(30) US 2019 04 12 201962833024 P
(30) US 2020 02 24 202016798849
(72) CHRISTOPHERSEN, Kyle, Lutherville-Timonium, Maryland 21093, 114 Charmuth Road (US)
(72) SEROKOSZ, Mark J., New Fairfield, Connecticut 06810, 15 Erin Drive (US)
(72) RIVERA, Wander, Danbury, Connecticut 06810, 113-115 Park Avenue (US)
(72) LaBARBERA, Robert, New Rochelle, New York 10801, 209 Clinton Avenue (US)
(72) ZHANG, Qiang, Lutherville-Timonium, Maryland 21093, 2116 Starmount Lane (US)

E04B 1/74 **EN E-1602755** 2023 08 23 **3645802**
(86) HU18050026 2018 06 11 2018818487

(73) Civis-Therm KFT., 4220 Hajdúböszörmény, Csomaköz András utca 10 (HU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEOTHERMISCHEN ISOLIERUNG
(30) HU 2017 06 12 1700248
(72) KONYÁRI, Zoltán, 4220 Hajdúböszörmény, Gyöngyvirág utca 36 (HU)

E04B 1/76 **EN E-1602756** 2023 08 23 **3580399**
(86) EP18052655 2018 02 02 2018702699

(73) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, Hovedgaden 584 (DK)
(54) FASSADE FÜR EIN GEBÄUDE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASSADE UND BAUSATZ FÜR EINE FASSADE EINES GEBÄUDES
(30) DE 2017 02 08 202017100668 U
(30) DE 2017 02 08 202017100673 U
(30) EP 2017 05 19 17171858
(72) RUPP, Roman, 45721 Haltern, Johann Tragestrasse 23 (DE)
(72) SCHRÖDER, Markus, 46147 Oberhausen, Waldhuckstrasse 78 (DE)
(72) RÖTZSCHKE, Holger Michael, 04207 Leipzig, Zur Heide 90 (DE)

E04B 1/86 **EN E-1602757** 2023 08 23 **3824152**
(86) US19042210 2019 07 17 2019837271

(73) Certainteed Ceilings Corporation, Malvern, Pennsylvania 19355, 20 Moores Road (US)
(54) AKUSTISCHE PLATTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2018 07 17 201862699565 P
(72) JACEK, Steven, Boylston, MA 01505, 128 School Street, First Floor, Right Side (US)
(72) YOU, Sizhu, Auburndale, MA 02466, 34 Charles Street, Unit 34 (US)
(72) GACEK, Matthew, Rutland, MA 01543, 8A Demond Pond Row (US)
(72) LEMBO, Michael, J., Souderton, PA 18964, 636 New Market Drive (US)

E04B 2/18 **FR E-1602758** 2023 08 23 **3824150**
(86) MA18000013 2018 09 12 2018779471

(73) Berdai, Adel, Marrakech 40000, Lotissement Farah, Villa 5 Palmeraie Nord (MA)
(54) SYSTEM ZUR MONTAGE VON BAUBLÖCKEN IN FORM EINES ZUR KONSTRUKTION VON GEBÄUDEN BESTIMMTEN BAUSATZES
(30) MA 2018 03 15 42173
(72) Berdai, Adel, Marrakech 40000, Lotissement Farah, Villa 5 Palmeraie Nord (MA)

E04B 2/74 **EN E-1602759** 2023 08 23 **4039903**
(86) 2021 02 08 2021305166

(73) Etex Building Performance International SAS, 84915 Avignon, 500 rue Marcel Demonque Zone du Pôle Technologique Agroparc (FR)
(54) TRENNWAND ODER WANDVERKLEIDUNG, DIE WENIG ODER KEINE SCHRAUBEN BENÖTIGT
(72) MAILLE, Gaël, 30390 Theziers (FR)
(72) PLE, Frédéric, 84140 Montfavet (FR)
(72) CHAOUCHE, Jimmy, 84200 Carpentras (FR)
(72) JEAN, Mélina, 24310 Morières-les-Avignon (FR)
(72) PEYRON, Pierre, 84260 Sarrians (FR)
(72) VIAL, Emmanuel, 30900 Nîmes (FR)
(72) ZERBIB, Stéphan, 84140 Montfavet (FR)
(72) ROUANET, Bastien, 84800 Fontaine de Vaucluse (FR)
(72) SAVANIER, Emiie, 30131 Pujaut (FR)

E04B 5/29 **EN E-1602760** 2023 08 23 **3535460**
(86) EP17078244 2017 11 03 2017793664

(73) Midland Steel Reinforcement Supplies Limited, Mountmellick, Co. Laois, Unit 21 Bay Road Industrial Estate (IE)
(54) VERSTÄRKUNGSSTRUKTUR UND PLATTENDESIGN
(30) GB 2016 11 03 201618561
(72) WOODS, Martin Anthony, Co. Laois, Coolbanagher Emo (IE)
(72) WOODS, Paul Robert, Co. Laois, Coolbanagher Emo (IE)
(72) DOLAN, Kevin John, Co. Kilkenny, Sevensisters Johnstown via Thurles (IE)

E04C 3/00 **DE E-1602761** 2023 08 23 **3146119**
(86) CH15000079 2015 05 21 2015732510

(73) Pibridge Ltd, 6900 Lugano, Via Bagutti 5 (CH)
(54) PNEUMATISCHER TRÄGER
(30) CH 2014 05 22 786142014
(72) PEDRETTI, Mauro, 6710 Biasca, Via Croce 1 (CH)

E04D 13/12 **EN E-1602762** 2023 08 23 **4025746**
(86) NL19050573 2019 09 04 2019787491

(73) J. van Walraven Holding B.V., 3641 RK Mijdrecht, Industrieweg 5 (NL)
(54) STÜTZFUSS FÜR EINE FREISTEHENDE STRUKTUR
(72) NIJDAM, Frank, 3846 JS Harderwijk, Vuurbaak 5 (NL)
(72) JUZAK, Marek, 3641 TK Mijdrecht, Roerdomp 76 (NL)

E04F 10/06 **DE E-1602763** 2023 08 23 **3933140**
(86) 2021 06 14 2021179280

(73) LSS Lewens Sonnenschutz-Systeme GmbH & Co. KG, 19288 Ludwigslust, Bauernallee 13 (DE)
(54) MARKISENGESTELL UND MARKISE
(30) DE 2020 06 17 202020103482 U
(72) WEIß, Helge, 24626 Groß Kummerfeld (DE)

E04F 17/06 **DE E-1602764** 2023 08 23 **3945177**
(86) 2021 03 10 2021020135

(73) Hieber, Dominik, 86441 Wörleschwang, Krautgartenweg 8 (DE)
(54) WASSERABLAUF-EINRICHTUNG
(30) DE 2020 07 31 202020003298 U
(72) Hieber, Dominik, 86441 Wörleschwang, Krautgartenweg 8 (DE)

E04F 19/04 **DE E-1602765** 2023 08 23 **3808922**
(86) 2020 09 10 2020195473

(73) APU Schönberg GmbH, 94513 Schönberg, Industriestrasse 1 (DE)
(54) SOCKELLEISTE, DECKENLEISTE UND FENSTER- ODER TÜRSTOCK-DÄMMLEISTE
(30) DE 2019 10 15 202019105671 U
(72) Stockinger, Stefan, 94513 Schönberg, c/o APU Schönberg GmbH Industriestraße 1 (DE)

E04G 21/04 **DE E-1602766** 2023 08 23 **4031729**
(86) EP20074268 2020 09 01 2020764088

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) DRUCKERVORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG EINES BETONTRAGWERKES EINER PERSONENTRANSPORTANLAGE
(30) EP 2019 09 16 19197594
(72) BOROS, Csaba, 92901 Dunajska Streda, Smetanov háj (SK)
(72) WAGENLEITNER, Georg, 4575 Rossleiten, Pichl 160/2 (AT)

E04G 21/32 **EN E-1602767** 2023 08 23 **4053358**
(86) 2021 03 04 2021160826

(73) Worxsafe AB, 831 52 Östersund, Nifsåsvägen 9 (SE)
(54) TELESKOPISCHER KANTENSCHUTZPFOSTEN
(72) Viberg, Olov, 831 37 Östersund (SE)
(72) Jönsson, Bengt, 836 95 Ås (SE)

E04H 4/06 **EN E-1602768** 2023 08 23 **3443184**
(86) NL17050244 2017 04 18 2017719940

(73) Variopool B.V., 1724 BG Oudkarspel, Haarspit 3 (NL)
(54) SCHWIMMBECKEN MIT EINEM WASSERVERTEILUNGSSYSTEM
(30) NL 2016 04 15 2016613
(72) WEIJERS, Theodorus Marcelis Cornelis, 1724 BG Oudkarspel, Haarspit 3 (NL)

E04H 4/10 **FR E-1602769** 2023 08 23 **4033053**
(86) 2022 01 13 2022151318

(73) Annonay Productions France, 07100 Annonay, 55, rue Léo Lagrange (FR)
(54) AUTOMATISCHE EIN- UND AUFROLLVORRICHTUNG EINER PLANE ÜBER DER BECKENOBERFLÄCHE EINES POOLS
(30) FR 2021 01 22 2100634
(72) CHAPATON, Clément, 69300 CALUIRE ET CUIRE (FR)

E04H 9/02 **EN E-1602770** 2023 08 23 **3450657**
(86) ES17070267 2017 04 29 2017788873

(73) TEJASA-TC, S.L.L., 39610 El Astillero, Parque Empresarial Tirso Gonzáles 21 (ES)
(54) ERDBEBENSCHUTZSYSTEM FÜR EINE SCHWIMMENDE PLATTE
(30) ES 2016 04 29 201630563
(72) MARTÍN HERNÁNDEZ, Juan José, 39610 El Astillero (Cantabria), Parque Empresarial Tirso González 21 (ES)

E05B 15/02 **EN E-1602771** 2023 08 23 **4008861**
(86) 2020 12 02 2020211338

(73) Locinox, 8790 Waregem, Mannebeekstraat 21 (BE)
(54) TÜRANSCHLAGSBAUGRUPPE ZUR DÄMPFUNG DER MECHANISCHEN EINWIRKUNG EINER SCHLIESSENDEN TÜR
(72) TALPE, Joseph, 8551 Heestert-Zwevegem (BE)

E05B 67/24 **EN E-1602772** 2023 08 23 **3693528**
(86) 2020 01 22 2020153203

(73) Brady Worldwide, Inc., Milwaukee, WI 53209, 2221 West Camden Road (US)
(54) VORHÄNGESCHLOSS MIT VERSCHLUSSMECHANISMUS-VORSPANNVORRICHTUNG
(30) US 2019 02 06 201916269163
(72) Melkovitz, Jack C., Wauwatosa, WI Wisconsin 53213, 8127 West Currie Avenue (US)
(72) Town, Scott M., Milwaukee, WI Wisconsin 53207, 1019 East Potter Avenue (US)

E05B 81/16 **DE E-1602773** 2023 08 23 **3901399**
(86) 2021 02 25 2021159210

(73) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS
(30) DE 2020 04 23 102020111053
(72) SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, Peter-Weyers-Strasse 9 (DE)
(72) SCHÖNENBERG, Thomas, 51399 Burscheid, Nagelsbaum 57 (DE)
(72) SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, Elbestrasse 9 (DE)
(72) SCHMITZ, Andreas, 42551 Velbert, Brandenbusch 32 (DE)
(72) INAN, Ömer, 46282 Dorsten, Overbergstr.15 (DE)
(72) SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen, Hintersteimel 63 (DE)

E05B 81/20 **DE E-1602774** 2023 08 23 **3452677**
(86) EP17066506 2017 07 03 2017734738

(73) Bode - Die Tür GmbH, 34123 Kassel, Ochshäuser Straße 14 (DE)
(54) UMLENKWIPPE ZUR BETÄTIGUNG EINER DREHFALLE EINER FAHRZEUGSCHIEBETÜR
(30) DE 2016 05 02 202016002813 U
(72) LUFT, Arthur, 34233 Fuldatal, Fuldastr. 18 (DE)
(72) AREND, Ulrich, 34576 Homburg, Danziger Str. 10 (DE)

E05B 83/30 **EN E-1602775** 2023 08 23 **3705667**
(86) 2020 03 05 2020161248

(73) Volvo Car Corporation, 40 531 Göteborg, VAK building Assar Gabrielssons väg (SE)
(54) VERRIEGELUNGSANORDNUNG MIT VERRIEGELUNGSMODUL MIT EINZIEHBAREM VERRIEGELUNGSBOLZEN FÜR EIN AUFBEWAHRUNGSFACH IN EINEM KRAFTFAHRZEUG
(30) US 2019 03 08 201916296877
(72) Kulicki, Piotr, 437 32 Lindome, Glimmervägen 7 (SE)

E05C 3/30 **EN E-1602776** 2023 08 23 **3008268**
(86) KR14005259 2014 06 16 2014811118

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu, Seoul 153-721, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) FIXIERVORRICHTUNG
(30) KR 2013 06 14 20130068234
(30) KR 2013 10 18 20130124735
(72) KIM, Nami, Seoul 153-802, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Jaeyoul, Seoul 153-802, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Sunghun, Seoul 153-802, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Jindong, Seoul 153-802, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) IM, Jihyun, Seoul 153-802, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Hyunbum, Seoul 153-802, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

E05D 1/06 **EN E-1602777** 2023 08 23 **3762571**
(86) GB19050627 2019 03 06 2019716476

(73) Connectum Patents & Brands BV, 2990 Wuustwezel, Kampweg 178/M (BE)
(54) LÖSBARE VERBINDUNGSMITTEL
(30) GB 2018 03 09 201803822
(72) TATUM, Carl, Berwick Upon Tweed, Northumberland TD15 1JF (GB)

E05D 3/02 **DE E-1602778** 2023 08 23 **4085177**
(86) IT20050326 2020 12 29 2020851254

(73) Ninz SpA, 38061 Ala (TN), Corso Trento 2/A (IT)
(54) LAGERSYSTEM FÜR EINE TÜR
(30) IT 2019 12 30 201900025678
(72) ZANOTELLI, Adriano, 38060 Cimone (TN), Frazione Covelo 125 (IT)
(72) NIEDERKOFLER, Robert, 39030 Perca (BZ), Via Wielen 10 (IT)

E05D 7/12 **DE E-1602779** 2023 08 23 **3622144**
(86) AT18000034 2018 05 04 2018729536

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) MÖBELSCHARNIER
(30) AT 2017 05 11 503952017
(72) RUPP, Matthias, 6914 Hohenweiler, Leutenhofen 26d (AT)
(72) HAUER, Christian, 6912 Hörbranz, Im Unterfeld 6 (AT)
(72) HÄMMERLE, Hermann, 6890 Lustenau, Dr. Baldaufstraße 10 (AT)
(72) GASSER, Ingo, 6973 Höchst, Waldstraße 47b (AT)
(72) KOHLWEISS, Franz, 6971 Hard, Am Birkengraben 10 (AT)

E05D 15/06 **DE E-1602780** 2023 08 23 **3880921**
(86) AT19060370 2019 11 05 2019804614

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) FÜHRUNGSSCHLITTEN ZUR VERFAHRBAREN LAGERUNG EINES MÖBELTEILES
(30) AT 2018 11 13 509792018
(72) DÜR, Stefan, 6858 Schwarzach, Weidachstrasse 4 (AT)
(72) RUPP, Matthias, 6914 Hohenweiler, Leutenhofen 26d (AT)

E05F 3/10 **EN E-1602781** 2023 08 23 **3559387**
(86) IB17058360 2017 12 22 2017832566

(73) Colcom Group S.r.l., 25075 Nave (BS), Via degli Artigiani, 56 int. 1 (IT)
(54) SCHARNIER FÜR DIE DREHBEWEGUNG EINER TÜR ODER EINES ÄHNLICHEN VERSCHLUSSELEMENTS
(30) IT 2016 12 23 201600130855
(30) IT 2016 12 23 201600130864
(30) IT 2016 12 23 201600130881
(30) IT 2016 12 23 201600130887
(30) IT 2016 12 23 201600130894
(72) BENEDETTI, Luca, 25075 Nave (BS), c/o Colcom Group S.p.A. Via degli Artigiani 56 int. 1 (IT)
(72) MESAROS, Mihai, 25075 Nave (BS), c/o Colcom Group S.p.A. Via degli Artigiani 56 int. 1 (IT)

E06B 3/263 **EN E-1602782** 2023 08 23 **3964682**
(86) CN20091390 2020 05 20 2020831800

(73) Guangdong Xin Ming Ge Energy Saving Technology Co., Ltd., Dinghu Zhaoqing, Guangdong 526000, Room 105, Office Area, Guangdong Hongqiang Distillery, Xinhua Road, Kengkou Xincheng 64 District (CN)
(54) VERBUNDPROFIL AUS ALUMINIUMLEGIERUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) CN 2019 06 28 201910577807
(72) JIAO, Zhenqing, Taiyuan, Shanxi 030006, Household 21, No. 19, Hi-Tech Street Xiaodian District (CN)

E06B 3/46 **EN E-1602783** 2023 08 23 **4033064**
(86) 2022 01 05 2022150336

(73) Ponzi S.r.l., 48010 Bagnara di Romagna (RA), Via Gramsci, no. 26/A (IT)
(54) SCHIEBETÜR MIT ANTIPANIKAUSBRUCH UND THERMISCHER UNTERBRECHUNG
(30) IT 2021 01 11 202100000362
(72) Cenni, Gianfranco, 48022 Lugo (RA) (IT)
(72) Ponzi, Andrea, 48031 Bagnara Di Romagna (RA) (IT)

E06B 3/56 **DE E-1602784** 2023 08 23 **3556983**
(86) 2019 04 17 2019169755

(73) SCHÜCO International KG, 33609 Bielefeld, Karolinenstrasse 1 - 15 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG EINES ADAPTERPROFILS AN EINEM RAHMENPROFIL EINES RAHMENS SOWIE RAHMENPROFIL
(30) DE 2018 04 17 102018109030
(72) GOEDECKER, Christian, 59558 Lippstadt, Marienstr. 3 (DE)
(72) BEKK, Nikolai, 32791 Lage, Lambrachtweg 16 (DE)
(72) NIENHÜSER-SONNENSCHEIN, Rolf, 49324 Melle, Heidestr. 57 (DE)

E06B 9/17 **FR E-1602785** 2023 08 23 **3839193**
(86) 2020 12 17 2020215212

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) MOTORISIERTE EINHEIT AUFWEISEND EINEN ROLLLADENVORHANG UND EINEN FLÜGEL
(30) FR 2019 12 18 1914802
(72) CLAUDON, Fabrice, 38054 Grenoble cedex 09, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)
(72) BRUN, Adrien, 38054 Grenoble cedex 09, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)

E06B 9/74 **EN E-1602786** 2023 08 23 **3402958**
(86) EP17050716 2017 01 13 2017700376

(73) Hunter Douglas Inc., Pearl River, New York 10965, One Blue Hill Plaza (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON ABDECKUNGEN ARCHITEKTONISCHER ÖFFNUNGEN IN MEHR ALS EINEM MODUS
(30) US 2016 01 14 201662278981 P
(30) US 2016 03 15 201662308775 P
(72) COLSON, Wendell B., Weston Massachusetts 02493, 14 Byron Road (US)
(72) DANN, Kevin M., Englewood Colorado 80111, 6071 S. Lima Way (US)
(72) DIFRANCESCO, Matthew A., Natick Massachusetts 01760, 10 Squire Court 8 (US)
(72) FLUCKEY, Daniel, Denver Colorado 80219, 1065 S. Alcott Street (US)
(72) KOVACH, Joseph E., Boulder Colorado 80304, 318 Timber Lane (US)
(72) SIEBENALLER, Michael J., Broomfield Colorado 80020, 13971 Silverton Drive (US)
(72) SPRAY, Jeffrey L., Pearl River New York 10965, c/o HUNTER DOUGLAS INC 1 Blue Hill Plaza P.O. Box 470 (US)

E21B 7/00 **DE E-1602787** 2023 08 23 **4026982**
(86) CN21091117 2021 04 29 2021769322

(73) The Construction Engineering Company of CTCE Group, Hefei City, Anhui 230022, West section of south 2nd Ring Road Shushan District (CN)
(73) China Tiesiju Civil Engineering Group Co., Ltd., Hefei City, Anhui 230023, No. 96, East Wangjiang Road Baohe District (CN)
(73) Wuxi Xinliang Machinery Manufacture Co., Ltd., Wuxi City, Jiangsu 214217, (south side of Renmin Road, Nancao Village) North District of industrial concentration area Wanshi Town Yixing City (CN)
(54) BOHRKRONE FÜR EIN DREHBOHRGERÄT
(30) CN 2020 11 13 202011268920
(72) YANG, Zonglu, Anhui 230022 (CN)
(72) CHEN, Xiaowen, Anhui 230022 (CN)
(72) ZHU, Yi, Anhui 230022 (CN)
(72) ZHU, Liming, Anhui 230022 (CN)
(72) WU, Ninglin, Anhui 230022 (CN)
(72) XIE, Yi, Anhui 230022 (CN)
(72) WANG, Xi, Anhui 230022 (CN)
(72) LI, Dong, Anhui 230022 (CN)
(72) CHEN, Qiang, Anhui 230022 (CN)
(72) LI, Xuan, Anhui 230022 (CN)
(72) LIU, Yongli, Anhui 230022 (CN)

E21B 17/02 **EN E-1602788** 2023 08 23 **3752703**
(86) IB19051217 2019 02 15 2019754806

(73) Flexidrill Limited, Auckland 0622, 216 Lake Road Hauraki (NZ)
(54) DREHKUPPLUNG
(30) NZ 2018 02 16 18739998
(72) SCHICKER, Owen, Marchwiel Timaru 7910, 91 Kent Street (NZ)

E21B 19/14 **FR E-1602789** 2023 08 23 **4015761**
(86) 2021 12 08 2021213191

(73) Soletanche Freyssinet, 92500 Rueil Malmaison, 280 Avenue Napoléon Bonaparte (FR)
(54) SCHUTZKÄFIG FÜR EINE BOHRMASCHINE MIT TROMMEL UND ENTSPRECHENDES SCHUTZVERFAHREN
(30) FR 2020 12 18 2013630
(72) PLOUX, Richard, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) POYANT, Ludovic, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) PANIER, Jérôme, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

E21B 33/04 **EN E-1602790** 2023 08 23 **3191680**
(86) US15049365 2015 09 10 2015767027

(73) Baker Hughes Pressure Control LP, Houston, TX 77041, 4424 West Sam Houston Parkway North, Suite 100 (US)
(54) VERSIEGELTE SPERRE
(30) US 2014 09 10 201414482847
(72) BORAK, Eugene, Allen, Houston, TX 77041, 4425 West Sam Houston Parkway North Suite 100 (US)

E21B 33/06 **EN E-1602791** 2023 08 23 **3752709**
(86) EP19053880 2019 02 15 2019707310

(73) Aker Solutions AS, 1325 Lysaker, P.O. Box 94 (NO)
(54) VERBESSERTER ELEKTRISCHER UNTERWASSERAKTUATOR
(30) GB 2018 02 16 201802584
(72) MORGAN, Guy, 1389 Heggedal, Skjellestadhagen 59 (NO)
(72) HALDORSEN, Henrik, 1389 Heggedal, Gjellumstubben 17 (NO)
(72) MOEN, Stig, 1358 Jar, Sandbunnveien 7 (NO)
(72) WINTHER-LARSSEN, Einar, 1061 Oslo, Munkebekken 261 (NO)

E21B 33/12 **EN E-1602792** 2023 08 23 **3201424**
(86) US15046795 2015 08 25 2015845851

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)
(54) EINSATZ VON EXPANDIERBAREM GRAPHIT
(30) US 2014 09 30 201414501889
(72) ZHAO, Lei, Houston, TX 77095, 17315 Mesquite Brush Lane (US)
(72) NEWMAN, Caleb R., Willis, TX 77318, 11491 Old Montgomery Rd (US)
(72) WOOD, Edward T., Houston, TX 77040, 14990 Yorktown Plaza Drive (US)
(72) XU, Zhiyue, Houston, TX 77040, 14990 Yorktown Plaza Drive (US)

E21B 33/13 **EN E-1602793** 2023 08 23 **4012156**
(86) 2018 04 09 2022155427

(73) ConocoPhillips Company, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(54) P&A-STOPFEN AUS ZWEI MATERIALIEN
(30) US 2017 04 12 201762484624 P
(72) SHAFER, Randall, S., Houston, 77079 (US)

E21B 43/1185 **EN E-1602794** 2023 08 23 **3631160**
(86) US18035679 2018 06 01 2018810801

(73) GeoDynamics, Inc., Millsap, TX 76066, 10400 West Interstate 20 (US)
(54) ELEKTRONISCHE ZEITVERZÖGERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2017 06 01 201762513909 P
(72) HARDESTY, John T., Millsap, TX 76066, c/o GeoDynamics, Inc. 10500 W. Interstate 20 (US)
(72) ROESSLER, Dennis E., Millsap, TX 76066, c/o GeoDynamics, Inc. 10500 W. Interstate 20 (US)
(72) CHURCH, Paul Andrew, Danestone, Aberdeen AB22 8ZY, 3 FairviewManor (GB)
(72) MACLEOD, Iain Morrison, Newmachar, Aberdeenshire AB21 0AB, 10 Marshall Mackenzie Road Kingseat (GB)
(72) ELRICK, Andrew John, Peterhead, Aberdeenshire AB42 4JQ, Pitfour House Stables Mintlaw (GB)
(72) JOINER, Peter Alan, Danestone, Aberdeen AB22 8ZB, 15 Fairview Crescent (GB)

E21B 43/26 **EN E-1602795** 2023 08 23 **3447239**
(86) 2012 04 06 2018194529

(73) Typhon Technology Solutions, LLC, The Woodlands, TX 77380, 3 Hughes Landing 1780 Hughes Landing Blvd., Suite 100 (US)
(54) ELEKTRISCH ANGETRIEBENES SYSTEM ZUR VERWENDUNG BEIM FRACTURING VON UNTERIRDISCHEN FORMATIONEN
(30) US 2011 04 07 201161472861 P
(72) COLI, Todd, Calgary, Alberta T2R 0V6, 903 215 13th Ave. SW (CA)
(72) SCHELSKE, Eldon, Calgary, Alberta T2S 3C9, 60 24 Avenue Southwest Floor 5 Room 503 (CA)

E21B 43/26 **EN E-1602796** 2023 08 23 **3456915**
(86) 2012 04 06 2018188786

(73) Typhon Technology Solutions, LLC, The Woodlands, TX 77380, 3 Hughes Landing 1780 Hughes Landing Blvd., Suite 100 (US)
(54) ELEKTRISCH ANGETRIEBENES SYSTEM ZUR VERWENDUNG BEIM FRACTURING UNTERIRDISCHER FORMATIONEN
(30) US 2011 04 07 201161472861 P
(72) COLI, Todd, Calgary, Alberta T2R 0V6, 903 215 13th Ave. SW (CA)
(72) SCHELSKE, Eldon, Calgary, Alberta T2S 3C9, 60 24 Avenue Southwest Floor 5 Room 503 (CA)

E21B 43/38 **EN E-1602797** 2023 08 23 **3580426**
(86) US18015935 2018 01 30 2018704763

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) UMGEKEHRTES Y-WERKZEUG ZUR BOHRLOCHGASTRENNUNG
(30) US 2017 02 08 201715427658
(72) ZAHRAN, Amr Mohamed, Dhahran 31311, Dhahran Core Area Tower Building 9th Floor (SA)

E21B 47/01 **EN E-1602798** 2023 08 23 **3519674**
(86) US16054135 2016 09 28 2016917895

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) FESTKÖRPERHYDROPHON MIT ABSCHIRMUNG
(72) JIN, Jing, Singapore 120707, Block 707 08-327 Clementi West Street 2 (SG)
(72) GOODMAN, George David, Houston, Texas 77044, 14611 Morgan Stable Court (US)

E21D 20/00 **EN E-1602799** 2023 08 23 **4051872**
(86) SE20050901 2020 09 24 2020821437

(73) Drillpipe AB, 442 45 Kungälv, Solbräckegatan 15 (SE)
(54) VORVERANKERUNG
(30) SE 2019 09 24 1951078
(72) STÅLNACKE, Gunnar, 195 93 Märsta, Skepptuna Kyrkby 233 (SE)

F01D 5/02 **DE E-1602800** 2023 08 23 **3990748**
(86) EP20067458 2020 06 23 2020735294

(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, 15827 Blankenfelde-Mahlow, Eschenweg 11 OT Dahlewitz (DE)
(54) STRUKTURBAUGRUPPE FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK
(30) DE 2019 06 27 102019117414
(72) BUCHHOLZ, Carsten, 15827 Blankenfelde-Mahlow, c/o Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG Eschenweg 11 (DE)

F01D 5/16 **FR E-1602801** 2023 08 23 **3976928**
(86) EP20064650 2020 05 27 2020728038

(73) Safran Aircraft Engines, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ANORDNUNG FÜR TURBOMASCHINE UND TURBOMASCHINE
(30) FR 2019 05 29 1905734
(72) JOLY, Philippe, Gérard, Edmond, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) LAGARDE, Romain, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) PERROLLAZ, Jean-Marc, Claude, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) JABLONSKI, Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) COMIN, François, Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) DE JAEGHERE, Edouard, Antoine, Dominique, Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) DOUGUET, Charles, Jean-Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

F01D 5/18 **EN E-1602802** 2023 08 23 **3929403**
(86) 2021 05 05 2021172343

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHAUFEL MIT INNENGEKÜHLTER WAND MIT AUSKLEIDUNG UND SCHALE
(30) US 2020 05 08 202016870310
(72) CROTEAU, Paul F., Columbia, 06237 (US)
(72) HOLOWCZAK, John E., S. Windsor, 06074 (US)
(72) MARTIN, Thomas J., East Hampton, 06424 (US)
(72) ATTRIDGE, Paul, Colchester, 06415 (US)

F01D 5/20 **EN E-1602803** 2023 08 23 **3090129**
(86) US14063974 2014 11 05 2014871835

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) BAUTEIL EINES GASTURBINENTRIEBWERKS UND ZUGEHÖRIGES GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2013 12 17 201361916980 P
(72) AUXIER, James T., Bloomfield, Connecticut 06002, 37 Burr Road (US)
(72) SLAVENS, Thomas N., Vernon, Connecticut 06066, 16 Vernon Avenue Unit 54 (US)
(72) DONNELL, Brandon S., Hartford, Connecticut 06106, 2 Park Place Apt. 20D (US)
(72) GIRMA, Yafet, Hartford, Connecticut 06105, 112 South Whitney Street Apt. 304 (US)

F01D 5/28 **EN E-1602804** 2023 08 23 **3800326**
(86) 2020 10 02 2020199894

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ROTORBLATTBEFESTIGUNG AUS VERBUNDWERKSTOFF MIT KERAMISCHER MATRIX UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2019 10 02 201916590925
(72) MCCAFFREY, Michael G., Windsor, CT 06095, 150 Carriage Way (US)
(72) MENTZ, Karl A., Reading, MA 01867, 8 Gilmore Avenue (US)
(72) KING, Christopher, Bristol, CT 06010, 14 Robin Street (US)
(72) DOLL, Stephen D., Ponte Vedra, FL 32081, 245 White Marsh Drive (US)
(72) LEDBETTER, Aurelia, Woodstock, CT 06281, 639 Brickyard Road (US)

F01D 9/04 **EN E-1602805** 2023 08 23 **3722557**
(86) 2020 03 26 2020166061

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) TURBINENLEITSCHAUFELANORDNUNG MIT FEDERDICHTUNGEN MIT REDUZIERTER LECKAGE
(30) US 2019 04 08 201916378030
(72) KAMRATH, Benjamin Dosland, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(72) SMOKE, Jason, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(72) CRITES, Daniel C., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(72) MORRIS, Mark C., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)

F01D 9/04 **EN E-1602806** 2023 08 23 **3865669**
(86) 2021 02 09 2021155947

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHAUFELBOGENABSCHNITTPLATTFORMFLANSCH EINES GASTURBINENTRIEBWERKS MIT KAPPE
(30) US 2020 02 11 202016787083
(72) SOBANSKI, Jon E., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 144 UConn Avenue (US)
(72) FARRAR, Bryan H., West Hartford, CT Connecticut 06107, 17 John Smith Dr. (US)

F01D 11/00 **EN E-1602807** 2023 08 23 **3683407**
(86) 2018 01 02 2020157766

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ÄUSSERE STATORPLATTFORMDICHTUNG UND HALTER
(30) US 2017 01 13 201715406318
(72) BIFULCO, Anthony R., Ellington, CT 06029, 9 Hayes Avenue (US)

F01D 15/10 **EN E-1602808** 2023 08 23 **3274563**
(86) FI16050183 2016 03 23 2016718384

(73) Aurelia Turbines Oy, 53500 Lappeenranta, Höyläkatu 1 (FI)
(54) ZWEISPULEN-GASTURBINENANORDNUNG
(30) GB 2015 03 23 201504837
(72) MALKAMÄKI, Matti, 10557 Berlin, Werfstrasse 20 (DE)
(72) BACKMAN, Jari, 53420 Lappeenranta, Jyrkännekatu 5 (FI)
(72) HONKATUKIA, Juha, 53500 Lappeenranta, Karikkokatu 17 B (FI)
(72) JAATINEN-VÄRRI, Ahti, 53600 Lappeenrantaa, Valtakatu 22 as 4 (FI)

F01D 17/08 **EN E-1602809** 2023 08 23 **3510252**
(86) US17051072 2017 09 12 2017861178

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN SOWIE SYSTEM ZUM STARTEN EINES GASTURBINENMOTORS
(30) US 2016 10 11 201615290527
(72) KEMP, Brian, Christopher, Cincinnati OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) DRANSCHAK, David, Allan, Cincinnati OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) PUTERBAUGH, Theodore, Scott, Cincinnati OH 45215, 1 Neumann Way (US)

F01D 19/02 **EN E-1602810** 2023 08 23 **3587746**
(86) 2019 06 28 2019183229

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) LUFTTURBINENSTARTER MIT TURBINENLUFTAUSLASSVENTIL
(30) US 2018 06 28 201816021229
(72) ZAWILINSKI, David J., West Granby, CT Connecticut 06090, 8 Stonewall Drive (US)
(72) SIMPSON, Scott W., Easthampton, MA Massachusetts 01027, 1 Crestview Drive (US)
(72) FUKUDA, Takao, East Hartford, CT Connecticut 06118, 133 Farmstead Road (US)

F01D 21/00 **EN E-1602811** 2023 08 23 **3502425**
(86) 2018 12 19 2018214224

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) KAPAZITÄTSBASIERTER VERSCHLEISSINDIKATOR UND VERFAHREN ZUR SPALTENMESSUNG
(30) US 2017 12 19 201715846859
(72) WARREN, Eli Cole, Wethersfield, CT Connecticut 06109, 352 Church Street (US)
(72) AGOOS, Ian F., Boston, MA Massachusetts 02210, 326 A Street, Apt. 6A (US)
(72) DREGER, Edward F., Burlington, CT Connecticut 06013, 93 Speilman Highway (US)
(72) BENOIT, Corey A., Uncasville, CT Connecticut 06382, 40 Pollys Lane (US)

F01D 25/02 **EN E-1602812** 2023 08 23 **3748136**
(86) 2020 06 04 2020178161

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) MAGNET FÜR ENTEISUNGSSYSTEM
(30) US 2019 06 04 201916430872
(72) WARREN, Eli C, Wethersfield, CT 06109, 68 Somerset Street (US)
(72) WALSH, Peter J, Wethersfield, CT 06109, 291 Church Street (US)

F01D 25/16 **EN E-1602813** 2023 08 23 **3693563**
(86) 2020 02 10 2020156480

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SENKENMUSTER FÜR WÄRMEDÄMMSCHICHT
(30) US 2019 02 08 201916270789
(72) LUTJEN, Paul M., Kennebunkport, ME Maine 04046, 129 Whitten Hills Road (US)
(72) STROCK, Christopher W., Kennebunkport, MI Michigan 04043, 1 Portland Rd (US)
(72) PAULINO, Jose R., Saco, ME Maine 04072, 1 Jasmine Dr (US)

F01D 25/24 **EN E-1602814** 2023 08 23 **3303777**
(86) EP16061783 2016 05 25 2016726840

(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.R.L., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR ANORDNUNG VON AUSRÜSTUNG AUF EINEM TRÄGER EINER TURBOMASCHINE
(30) IT 2015 05 25 UB20150874
(72) FORNACIARI, Fabio, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) TOGNARELLI, Leonardo, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) PACCIANI, Alessandro, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) BIGI, Mario, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)

F01K 7/36 **EN E-1602815** 2023 08 23 **4023860**
(86) 2021 01 04 2021150069

(73) VOLVO CAR CORPORATION, 405 31 Göteborg (SE)
(54) EXPANDERSYSTEM
(72) ROLANDSON, Ola, 405 31 Göteborg (SE)

F01K 23/06 **DE E-1602816** 2023 08 23 **3330499**
(86) 2016 12 05 2016202101

(73) Orcan Energy AG, 81379 München, Rupert-Mayer-Strasse 44 Gebäude 6408, 4 OG (6. Flur) (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENERGIERÜCKGEWINNUNG IN INDUSTRIEANLAGEN
(72) Schuster, Andreas, 86874 Tussenhausen, Zaisertshofener Strasse 15 (DE)
(72) Sichert, Andreas, 83510 Laufen, Schulweg 7 (DE)

F01M 1/16 **EN E-1602817** 2023 08 23 **3732356**
(86) EP17084838 2017 12 29 2017835687

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) FLÜSSIGKEITSKREISLAUF UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ZU MINDESTENS EINEM GERÄT ZUGEFÜHRTEN FLÜSSIGKEITSSTROMS
(72) MALSOT, Guillaume, 69970 Marennes, 275, chemin de Pont Haut (FR)
(72) GRANOTTIER, Nicolas, 69007 Lyon, 4, rue Blanche et Georges Caton (FR)

F01M 13/00 **EN E-1602818** 2023 08 23 **4023861**
(86) 2021 12 21 2021216588

(73) Sogefi Air & Cooling USA, Inc., Rochester Hills, Michigan 48309, 3949 W. Hamlin Road University Technology Park (US)
(54) ABLASSVENTIL FÜR EINEN LUFT-ÖL-ABSCHEIDER UND ZUGEHÖRIGES VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2020 12 31 202063132790 P
(30) US 2021 04 14 202117230758
(72) COSTA, Anderson, Michigan 48309 (US)
(72) LIMA, Adilson, Michigan 48317 (US)
(72) DARA, Steven, Michigan 48307 (US)

F01M 13/04 **FR E-1602819** 2023 08 23 **3929412**
(86) 2021 06 21 2021180533

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) BAUGRUPPE MIT EINER NOCKENWELLE UND EINEM VON DIESER WELLE GETRAGENEN ZENTRIFUGALÖLABSCHEIDER
(30) FR 2020 06 24 2006621
(72) Millon, Jean-Pierre, 78870 Bailly (FR)
(72) PAIN, Inès, 78630 MORAINVILLIERS (FR)
(72) POMMERY, William, 95560 MONTSOULT (FR)
(72) TESSIER, Ludovic, 93370 Montfermeil (FR)

F01N 3/20 **EN E-1602820** 2023 08 23 **3887658**
(86) EP18082534 2018 11 26 2018810988

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) NACHBEHANDLUNGSSYSTEM
(72) ANDERSSON, Lennart, 432 95 Varberg, Torpavägen 58 (SE)
(72) SHWAN, Soran, 431 62 Mölndal, Norra Nedanvägen 6 G (SE)
(72) MAGNUSSSON, Mathias, 413 15 Göteborg, Nedre Matrosgatan 3 (SE)

F01N 3/20 **FR E-1602821** 2023 08 23 **3904651**
(86) 2021 04 27 2021170596

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BETRIEBSTEMPERATUR EINER ABGASNACHBEHANDLUNGSVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2020 04 29 2004257
(72) DELAYE, Xavier, 75014 PARIS (FR)
(72) LEFEVRE, Cédric, 91510 LARDY (FR)

F01N 5/02 **EN E-1602822** 2023 08 23 **4085185**
(86) IB20061123 2020 11 25 2020828555

(73) Ceres Intellectual Property Company Limited, West Sussex RH13 5PX, Viking House Foundry Lane Horsham (GB)
(54) HYBRIDANTRIEBSSYSTEM
(30) CN 2019 12 31 201922489880 U
(72) CHEN, Youpeng, Weifang, Shandong 261061, Weichai Power Co., Ltd. 197 A East Fushou Street High-Tech Development Zone (CN)
(72) YU, Chao, Weifang, Shandong 261061, Weichai Power Co., Ltd. 197 A East Fushou Street High-Tech Development Zone (CN)

F01P 1/02 **EN E-1602823** 2023 08 23 **3819485**
(86) JP18032142 2018 08 30 2018932210

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) ALLZWECKMOTOR
(72) OIGAWA, Yuji, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) SHIMAMURA, Kiichi, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) KITANO, Sho, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)

F02B 25/14 **DE E-1602824** 2023 08 23 **3580440**
(86) EP18053275 2018 02 09 2018705588

(73) KTM AG, 5230 Mattighofen, Stallhofnerstrasse 3 (AT)
(54) ZWEITAKTBRENNKRAFTMASCHINE
(30) DE 2017 02 13 102017102792
(72) REHRL, Christian, 5225 Jeging, Abern 52 (AT)
(72) DROCHNER, Helmut, 5231 Schalchen, Äpfelberg 46 (AT)
(72) MAYRHOFER, Christian, 5232 Kirchberg, Buch 6 (AT)
(72) SPATZENEGGER, Stefan, 5223 Pfaffstätt, Falkenstrasse (AT)
(72) RATHGEB, Christian, 4600 Thalheim, Märzenkellerberg 7 (AT)
(72) DERNTL, Michael, 4222 St. Georgen an der Gusen, Retzhang Süd 13 (AT)
(72) HOLZLEITNER, Bernd, 5231 Schalchen, Stallhofen 15 (AT)
(72) GORBACH, Peter, 5162 Obertrum am See, Lindenhofstrasse 14B (AT)
(72) FORSTER, Martin, 5282 Ranshofen, Brieffeldstrasse 14/1 (AT)
(72) VIERTLMAYR, Michael, 5162 Obertrum, Trumerstrasse 2 (AT)

F02B 39/00 **EN E-1602825** 2023 08 23 **3763924**
(86) JP18047218 2018 12 21 2018943371

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, 3000 Tana, (JP)
(54) TURBOMASCHINE
(72) TOMITA, Isao, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku (JP)
(72) TAKASHIMA, Reiko, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku (JP)
(72) FUJITA, Yutaka, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku (JP)

F02B 67/04 **EN E-1602826** 2023 08 23 **4055255**
(86) EP20081053 2020 11 05 2020800154

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) INTEGRIERTES ELEKTRISCHES ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM
(30) IT 2019 11 06 201900020460
(72) D'EPIRO, Clino, 10091 ALPIGNANO (TO), Via Mazzini N°32/P (IT)

F02C 1/06 **EN E-1602827** 2023 08 23 **3714146**
(86) IB18056507 2018 08 27 2018785430

(73) 8 Rivers Capital, LLC, Durham, North Carolina 27701, 406 Blackwell Street (US)
(54) HITZEARME OPTIMIERUNG VON REKUPERATIVEN ÜBERKRITISCHEN CO2 -LEISTUNGSZYKLEN
(30) US 2017 08 28 201762551025 P
(72) FORREST, Brock Alan, Durham, North Carolina 27705, 2113 Englewood Avenue Apt. DN (US)

F02C 3/04 **EN E-1602828** 2023 08 23 **3717761**
(86) CA18051384 2018 10 31 2018882574

(73) Sung, Rayne, Toronto, Ontario M2N 6X5, 518-18 Sommerset Way (CA)
(54) GASTURBINENMOTOREN UND KOMPRESSIONSSYSTEME DAFÜR
(30) US 2017 11 30 201715827940
(72) Sung, Rayne, Toronto, Ontario M2N 6X5, 518-18 Sommerset Way (CA)

F02C 7/00 **EN E-1602829** 2023 08 23 **2834496**
(86) US13034062 2013 03 27 2013772321

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) DIFFERENZIALGETRIEBEARCHITEKTUR FÜR GASTURBINENMOTOR
(30) US 2012 04 02 201213437363
(72) KUPRATIS, Daniel Bernard, Wallingford, Connecticut 06492, 12 Sunset Drive (US)
(72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, Connecticut 06033, 121 Steep Hollow Drive (US)

F02C 7/04 **EN E-1602830** 2023 08 23 **3620630**
(86) 2019 09 02 2019194860

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON STRÖMUNGSABLÖSUNG
(30) US 2018 09 04 201816121517
(72) SIDELKOVSKIY, Dmitriy B., Ellington, CT 06029, 115 West Road Apt. 2904 (US)

F02C 7/277 **EN E-1602831** 2023 08 23 **3842627**
(86) 2020 12 21 2020215981

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) LUFTTURBINENSTARTERLUFTVENTIL
(30) US 2019 12 23 201916725177
(72) GRIGOROV, Boris N., Granby, Connecticut 06035, 187 Hungary Road (US)
(72) VEILLEUX, Jr., Leo J., Wethersfield, Connecticut 06109, 9 Old Pepperidge Lane (US)

F02C 7/36 **FR E-1602832** 2023 08 23 **4108900**
(86) 2022 06 21 2022180248

(73) Safran Transmission Systems, 92700 Colombes, 18 Boulevard Louis Seguin (FR)
(54) SATELLITENTRÄGER FÜR EIN UNTERSETZUNGSGETRIEBE EINES TURBOTRIEBWERKS EINES LUFTFAHRZEUGS
(30) FR 2021 06 24 2106768
(72) MOULY, Guillaume Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02C 9/00 **EN E-1602833** 2023 08 23 **3712413**
(86) 2019 11 28 2019212093

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR SIMULATION EINER COMPOSITE-EINGABE VON N1- UND N2-GESCHWINDIGKEITSVIBRATIONEN ZUR ENTWICKLUNG UND/ODER MODELLBASIERTEN PRÜFUNG VON MOTORSTEUERUNGS-HARDWARE UND EINGEBETTETER SOFTWARE
(30) US 2019 03 22 201916362075
(72) NARDELLA, John J., Avon, Connecticut 06001, 89 Somerset Drive (US)
(72) SALOIO, James, Ludlow, Massachusetts 01056, 64 Applewood Drive (US)
(72) O'NEIL, John M., Litchfield, Connecticut 06759, 261 Cathole Rd. (US)

F02C 9/26 **EN E-1602834** 2023 08 23 **3420209**
(86) IB17051050 2017 02 23 2017710619

(73) 8 Rivers Capital, LLC, Durham, North Carolina 27701, 406 Blackwell Street, 4th Floor (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KRAFTWERKS
(30) US 2016 02 26 201662300504 P
(72) FETVEDT, Jeremy Eron, Raleigh, North Carolina 27612, 4805 Dundee Place (US)

F02D 9/10 **EN E-1602835** 2023 08 23 **3855007**
(86) JP19038412 2019 09 27 2019869018

(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) SATTELFAHRZEUG
(30) JP 2018 10 03 2018188232
(72) IMAMURA, Kosuke, 2500 Shizuoka (JP)
(72) SASAE, Koichi, 2500 Shizuoka (JP)

F02D 41/06 **EN E-1602836** 2023 08 23 **3743611**
(86) GB19050136 2019 01 18 2019702948

(73) Ulemco Limited, Liverpool Merseyside L9 5AL, Unit 7F Topham Drive Aintreet Racecourse Retail And Business Park Aintree (GB)
(54) BETRIEB EINES MIT EINER KOMBINATION AUS KOHLENWASSERSTOFFBRENNSTOFF UND WASSERSTOFF BETRIEBENEN KOMPRESSIONSZÜNDUNGSMOTORS
(30) GB 2018 01 23 201801078
(72) TURNER, Paul, Brentwood, Essex CM13 1XA, c/o Revolve Technologies Limited Prospect House, Prospect Way, Hutton (GB)
(72) JASPER, Trevor, Brentwood, Essex CM13 1XA, c/o Revolve Technologies Limited Prospect House, Prospect Way, Hutton (GB)

F02K 1/80 **EN E-1602837** 2023 08 23 **2728154**
(86) 2013 10 31 2013191146

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) Verfahren und Vorrichtung zur Abdichtung von variablen Düsen von Strahltriebwerken
(30) US 2012 10 31 201213665188
(72) Bakken, David Alan, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)

F02M 26/34 **EN E-1602838** 2023 08 23 **3814624**
(86) EP19067287 2019 06 28 2019733049

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) BRENNKRAFTMASCHINE
(30) WO 2018 06 29 PCT/EP2018/067546
(72) RAHM, Fredrik, 242 96 Hörby, Farhult 8271 (SE)
(72) CARLÉN ANDERSSON, Johan, 227 38 LUND, Slåttervägen 9B (SE)
(72) ARONSSON, Ulf, 224 71 Lund (SE)

F02M 27/02 **EN E-1602839** 2023 08 23 **3686420**
(86) JP18033376 2018 09 10 2018857958

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka City, Chayamachi 1-32 Kita Ward (JP)
(54) BRENNKRAFTMASCHINE
(30) JP 2017 09 21 2017181203
(72) ASAI Go, Osaka-shi Osaka 530-0013, c/o YANMAR Co. Ltd. 1-32 Chayamachi Kita-ku (JP)

F02N 11/08 **EN E-1602840** 2023 08 23 **2913518**
(86) KR13008492 2013 09 23 2013839479

(73) LS Automotive Technologies Co., Ltd., Danwon-Gu, Ansan-si, Gyeonggi-do, 31, Sandan-ro, (KR)
(54) KNOPFFÖRMIGES AUTOZÜNDSYSTEM
(30) KR 2012 09 21 20120105027
(72) LIM, Sung Won, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-961, 708-802 Moa Apt. Pangyo-dong Bundang-gu (KR)

F02N 11/08 **EN E-1602841** 2023 08 23 **3832029**
(86) JP20001116 2020 01 15 2020778027

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) BAUMASCHINE
(30) JP 2019 03 26 2019059451
(72) NISHIKAWA Shinji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) ITOU Ryousuke, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) KODAKA Katsuaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)

F03B 13/00 **EN E-1602842** 2023 08 23 **3907399**
(86) 2021 04 20 2021460023

(73) Politechnika Slaska, 44-100 Gliwice, ul. Akademicka 2A (PL)
(54) WASSERENERGIEANLAGE
(30) PL 2020 04 28 43372520
(72) Wilk, Andrzej, 44-100 Gliwice (PL)

F03D 1/06 **EN E-1602843** 2023 08 23 **3601786**
(86) EP18058484 2018 04 03 2018716977

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) SCHUTZSCHILD MIT POSITIONIERUNGSMARKIERUNG
(30) DE 2017 05 31 102017209214
(72) KRATMANN, Kasper Koops, 8700 Horsens, Galgeh j 110 (DK)
(72) GRISHAUGE, Nikolai Bak, 9240 Nibe, Solbakken 58 (DK)

F03D 1/06 **DE E-1602844** 2023 08 23 **3564523**
(86) 2019 04 18 2019170236

(73) Nordex Energy SE & Co. KG, 22419 Hamburg, Langenhorner Chaussee 600 (DE)
(73) Nordex Blade Technology Centre ApS, 5771 Stenstrup, Gemalvej 15A Kirkeby (DK)
(54) FLANSCHANSCHLUSS FÜR EIN WINDENERGIEANLAGENROTORBLATT, VERSTEIFUNGSLAGE FÜR EINEN FLANSCHANSCHLUSS, FLANSCHEINLEGER, WINDENERGIEANLAGENROTORBLATT, WINDENERGIEANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FLANSCHANSCHLUSSES
(30) DE 2018 05 03 102018110604
(72) Block, Tim Berend, 24558 Henstedt-Ulzburg, Königsberger Str. 6a (DE)
(72) Hornemann, Jesper, 5792 Aarslev, Bøgeparken 10 (DK)

F03D 1/06 **EN E-1602845** 2023 08 23 **3853470**
(86) US19050762 2019 09 12 2019778719

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) WINDTURBINENROTORBLATTANORDNUNG FÜR REDUZIERTE GERÄUSCHE
(30) US 2018 09 17 201816132885
(72) CARROLL, Christian, Greenville, South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) FISHER, Murray, Greenville, South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) PETITJEAN, Benoit Philippe, 85748 Garching b. Muenchen, c/o General Electric Company Freisinger Landstrasse 50 (DE)
(72) HERRIG, Andreas, 85748 Garching b. Muenchen, c/o General Electric Company Freisinger Landstrasse 50 (DE)
(72) WETZEL, Drew Adam, Greenville, South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) BAKER, Jonathon Paul, Greenville, South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)

F03D 1/06 **EN E-1602846** 2023 08 23 **3924619**
(86) IB20050373 2020 01 17 2020704354

(73) Guariglia, Daniel, 1050 Ixelles, Avenue Pierre et Marie Curie, 45/B4 (BE)
(54) WINDTURBINE
(30) IT 2019 02 11 201900001907
(72) Guariglia, Daniel, 1050 Ixelles, Avenue Pierre et Marie Curie, 45/B4 (BE)

F03D 9/32 **EN E-1602847** 2023 08 23 **3732367**
(86) US19015882 2019 01 30 2019748414

(73) UATC, LLC, Mountain View CA 94043, 280 North Bernardo Avenue (US)
(54) SENSORANORDNUNG FÜR FAHRZEUGE
(30) US 2018 01 31 201815885308
(72) RATNER, Daniel, Mountain View, CA 94043 (US)

F03D 13/20 **DE E-1602848** 2023 08 23 **3825550**
(86) 2020 11 11 2020206880

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) TURMSEGMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) DE 2019 11 21 102019131515
(72) Longeru, Markus, 21684 Stade, Claus-von-Stauffenberg Weg 3c (DE)
(72) Pubanz, Andre, 3818 GL Amersfoort, Willem de Zwijgerlaan 7 (NL)
(72) Waaijenberg, Albert, 3772JM Barneveld, Brummelkamperweg 26 (NL)
(72) Lagerweji, Henk, 3774CT Kootwijkerbroek, Tjaskerstraat 9 (NL)
(72) van de Pol, Aart, 6731EJ Otterlo, Barneveldseweg 11 (NL)

F03D 15/00 **DE E-1602849** 2023 08 23 **3542057**
(86) DE17100829 2017 09 28 2017801330

(73) Universität Kassel, 34125 Kassel, Mönchebergstrasse 19 (DE)
(54) GETRIEBE FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE
(30) DE 2016 11 18 102016122205
(72) SKALEY, Christian, 34132 Kassel, Weidelsburgstraße 14 (DE)
(72) LERNER, Marcel, 41460 Neuss, Kaiser-Friedrich-Straße 166 (DE)
(72) RIENÄCKER, Adrian, 82049 Pullach, Gistlstraße 53a (DE)
(72) DEDEKIND, Alexander, 34121 Kassel, Hansteinstraße 70 (DE)
(72) UMBACH, Sascha, 34121 Kassel, Zwehrener Weg 20 (DE)
(72) OCHSE, Gerald, 34121 Kassel, Bergmannstraße 51 (DE)

F03D 80/00 **EN E-1602850** 2023 08 23 **4010588**
(86) EP20075267 2020 09 10 2020780937

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) GONDELGEHÄUSE MIT SERVICEKLAPPE
(30) EP 2019 10 01 19200821
(72) FRYDKJAER, John, 7600 Struer, Stenvej 16 (DK)

F03D 80/50 **DE E-1602851** 2023 08 23 **3887679**
(86) EP19071041 2019 08 05 2019752160

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) WINDKRAFTANLAGE MIT HANDHABUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN GETRIEBE
(30) DE 2018 09 11 102018215402
(72) BEN HADDOU, Adil, 44879 Bochum, Hattinger Str. 623 (DE)
(72) FISCHER, Steffen, 59394 Nordkirchen-Südkirchen, Im Wiesengrund 33 (DE)
(72) VAN ROMPAYEV, Kris, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Straße 20 (DE)

F03G 7/06 **DE E-1602852** 2023 08 23 **3908751**
(86) DE19101113 2019 12 28 2019839329

(73) Chr. Mayr GmbH + Co. KG, 87665 Mauerstetten, Eichenstrasse 1 (DE)
(54) FORMGEDÄCHTNISAKTUATORANORDNUNG UND MONTAGEVERFAHREN
(30) DE 2019 01 11 102019100694
(72) MÜLLER, Alexander, 87600 Kaufbeuren, Am Webereck 26a (DE)
(72) REICHLE, Martin, 87757 Kirchheim, Kapellenstraße 8 (DE)
(72) KASTL, Martin, 86862 Lamerdingen, Am Grasflecken 13 (DE)

F04B 7/00 **EN E-1602853** 2023 08 23 **3899272**
(86) US19067441 2019 12 19 2019842483

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) ALUMINIUMVERDICHTER MIT OPFERPLATTIERUNG
(30) US 2018 12 19 201862781944 P
(72) PATTERSON, Matthew, Syracuse, New York 13221, 6304 Thompson Road TR-20/RM 234 (US)
(72) ESPINAL, Anais, East Hartford, Connecticut 06118, 411 Sliver Lane (US)
(72) JAWOROWSKI, Mark R., East Hartford, Connecticut 06118, 411 Silver Lane (US)
(72) THIBAUD, Catherine, Cork, 4th Floor, Penrose Business Centre, Penrose Wharf (IE)
(72) NARDI, Aaron T., East Hartford, Connecticut 06118, 411 Silver Lane (US)

F04B 23/02 **EN E-1602854** 2023 08 23 **3623621**
(86) 2019 09 03 2019195233

(73) FTE automotive GmbH, 96106 Ebern, Andreas-Humann-Strasse 2 (DE)
(54) PUMPENEINHEIT ZUR BEREITSTELLUNG EINES HYDRAULISCHEN DRUCKS ZUR BETÄTIGUNG EINES AKTUATORS IM ANTRIEBSSTRANG EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2018 09 12 102018122306
(72) HEUBNER, Wilhelm, 96106 Ebern, FTE automotive GmbH Andreas-Humann-Strasse 2 (DE)

F04B 35/00 **FR E-1602855** 2023 08 23 **3935281**
(86) FR20050464 2020 03 06 2020725845

(73) Boostheat, 69200 Vénissieux, 41 et 47 Boulevard Marcel Sembat (FR)
(54) HYBRIDER THERMODYNAMISCHER KOMPRESSOR
(30) FR 2019 03 07 1902341
(72) JOFFROY, Jean-Marc, 81500 CABANES, Le Saoulas (FR)

F04B 39/08 **FR E-1602856** 2023 08 23 **3835581**
(86) 2020 12 09 2020212684

(73) Ananke, 90000 Belfort, 2 avenue Jean Moulin Parc Technologique (FR)
(54) PLATTE MIT EINLASS- UND AUSLASSVENTILEN MIT GERINGER IRREVERSIBILITÄT, UND KOMPRESSOR, DER EINE SOLCHE PLATTE UMFASST
(30) FR 2019 12 11 1914216
(72) RANC, Pierre, 90300 OFFEMONT, 27 rue Marie Curie (FR)

F04B 43/00 **DE E-1602857** 2023 08 23 **4088053**
(86) EP21061254 2021 04 29 2021722831

(73) KNF FLODOS AG, 6210 Sursee, Wassermatte 2 (CH)
(54) VENTIL SOWIE MEMBRANPUMPE MIT EIN- UND AUSLASSVENTILEN
(30) DE 2020 05 11 102020112696
(72) KAUFMANN, Stephan, 6222 Gunzwil (CH)
(72) BUCHER, Michael, 6262 Langnau b. Reiden (CH)
(72) WÜTHRICH, Andreas, 4800 Zofingen (CH)

F04B 43/02 **DE E-1602858** 2023 08 23 **3851674**
(86) 2021 01 18 2021152179

(73) Tekoma Sàrl, 1785 Cressier, Route du Pra Rond 4 (CH)
(54) DOPPELMEMBRANPUMPE
(30) CH 2020 01 20 622020
(72) Knecht, Paul, 1785 Cressier, Route du Pra Rond 4 (CH)

F04B 43/12 **EN E-1602859** 2023 08 23 **3290708**
(86) 2017 09 06 2017189711

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) PERISTALTISCHE MOTOR- UND PUMPENKOMBINATION
(30) US 2016 09 06 201615256940
(72) HIMMELMANN, Richard A., Beloit, WI 53511, 3101 W. Creedy (US)

F04B 53/10 **EN E-1602860** 2023 08 23 **3770432**
(86) 2020 07 07 2020184373

(73) Dab Pumps S.p.A., 35035 Mestrino (Padova), Via Marco Polo, 14 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINER ELEKTRISCHEN PUMPE GEGEN ÜBERDRÜCKE
(30) IT 2019 07 25 201900012855
(72) SINICO, Francesco, 36075 Montecchio Maggiore VI, Via Circonvallazione, 61 (IT)
(72) CASALINI, Luca, 56025 Pontedera PI, Via Fratelli Cairoli, 6 (IT)

F04C 2/10 **EN E-1602861** 2023 08 23 **3832136**
(86) 2020 11 26 2020210106

(73) FTE automotive GmbH, 96106 Ebern, Andreas-Humann-Strasse 2 (DE)
(54) FLÜSSIGKEITSPUMPE, INSBESONDERE ZUR VERSORGUNG EINES GETRIEBES EINES ELEKTRISCHEN ODER HYBRIDEN ANTRIEBSMODULS EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2019 12 02 102019132670
(30) DE 2020 11 06 102020129312
(72) STÖßEL, Roland, D-96106 Ebern, FTE automotive GmbH Andreas-Humann-Strasse 2 (DE)

F04C 18/00 **EN E-1602862** 2023 08 23 **3779194**
(86) CN18120659 2018 12 12 2018927033

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) PUMPENKÖRPERANORDNUNG, STRÖMUNGSMASCHINE UND WÄRMEAUSTAUSCHVORRICHTUNG
(30) CN 2018 07 18 201810792233
(72) DONG, Mingzhu, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) HU, Yusheng, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) XU, Jia, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) DU, Zhongcheng, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) REN, Liping, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) KONG, Lingchao, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

F04C 18/02 **EN E-1602863** 2023 08 23 **2864637**
(86) US13033339 2013 03 21 2013764667

(73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, 71065 Sindelfingen, Peter-Schaufler-Platz 1 (DE)
(54) BODENPLATTE EINES VERDICHTERS MIT VERSTEIFUNGSRIPPEN FÜR ERHÖHTES ÖLVOLUMEN UND SCHIENENMONTAGE OHNE ABSTANDSHALTER
(30) US 2012 03 23 201213427984
(72) CULLEN, James G., Manlius, New York 13104, 4899 Sweet Road, (US)
(72) DUPPERT, Ronald J., Fayetteville, New York 13066, 223 Palmer Drive, (US)
(72) BESSEL, Kurt William Robert, Mexico, New York 13114, 924 County Road 35, (US)
(72) WANG, Xianghong, San Diego, CA 92130, 13514 Sierra Rosa Trail (US)

F04C 18/02 **EN E-1602864** 2023 08 23 **3824186**
(86) KR19012532 2019 09 26 2019864598

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) SPIRALVERDICHTER
(30) JP 2018 09 28 2018183776
(30) JP 2019 01 08 2019001138
(30) KR 2019 09 10 20190112190
(72) UEKAWA, Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7, Sugasawa-cho, Tsurumi-ku (JP)
(72) CHO, Yang Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

F04C 18/02 **DE E-1602865** 2023 08 23 **3940234**
(86) 2021 09 29 2021199962

(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614 Asslar, Berliner Str. 43 (DE)
(54) PUMPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLEITSCHICHT
(72) KOCI, Bernd, 35641 Schöffengrund (DE)
(72) BECKER, Jonas, 35649 Bischoffen (DE)
(72) LATTA, Sebastian, 35578 Wetzlar (DE)

F04C 29/02 **EN E-1602866** 2023 08 23 **3572672**
(86) JP17018802 2017 05 19 2017892922

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERDICHTER UND KÜHLKREISSYSTEM
(30) JP 2017 01 18 2017006643
(72) MORIYAMA, Takashi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MURAKAMI, Hiroki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Hiroshi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHINGU, Wahei, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F04D 13/04 **EN E-1602867** 2023 08 23 **3760869**
(86) JP18034838 2018 09 20 2018907686

(73) IHI CORPORATION, Koto-ku, Tokyo 135-8710, 1-1, Toyosu 3-chome, (JP)
(54) RAKETENTRIEBWERK-TURBOPUMPE
(30) JP 2018 02 27 2018032749
(72) TOMARU, Hiroshi, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)

F04D 17/12 **EN E-1602868** 2023 08 23 **3921546**
(86) US20017026 2020 02 06 2020710360

(73) Emerson Climate Technologies, Inc., Sidney, Ohio 45365, 1675 W. Campbell Road P.O. Box 669 (US)
(54) FOLIENLAGERANORDNUNG
(30) US 2019 02 07 201962802506 P
(72) GROSHEK, Jacob A., Sidney, Ohio 45365, 1675 W. Campbell Road P.O. Box 669 (US)
(72) PEREVOZCHIKOV, Michael M., Sidney, Ohio 45365, 1675 W. Campbell Road P.O. Box 669 (US)

F04D 17/16 **EN E-1602869** 2023 08 23 **3399194**
(86) 2018 05 02 2018170295

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) LOKALE BELÜFTUNGSANLAGE UND GEBLÄSE DARIN
(30) KR 2017 05 02 20170056572
(72) JI, Jongseong, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Wontae, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F04D 19/04 **EN E-1602870** 2023 08 23 **3880968**
(86) GB19053136 2019 11 06 2019804778

(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
(54) VAKUUMPUMPE
(30) GB 2018 11 13 201818459
(72) KHOR, Eng Keen, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)
(72) MIRZA, Ikram Murtaza, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)

F04D 19/04 **DE E-1602871** 2023 08 23 **3196471**
(86) 2016 01 19 2016151858

(73) PFEIFFER VACUUM GMBH, 35614 Asslar, Berliner Strasse 43 (DE)
(54) VAKUUMPUMPE
(72) Wirth, Adrian, 35582 Wetzlar, Langer Morgen 22 (DE)
(72) Conrad, Armin, 35745 Herborn, Zum Roten Stein 10 (DE)

F04D 25/16 **EN E-1602872** 2023 08 23 **3839261**
(86) CN18122531 2018 12 21 2018936996

(73) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Beijiao, Shunde Foshan, Guangdong 528311, Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) GEGENLÄUFIG ROTIERENDES GEBLÄSE
(30) CN 2018 10 15 201811198969
(72) HU, Xiaowen, Foshan, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)
(72) HU, Site, Foshan, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)
(72) ZHANG, Hui, Foshan, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)
(72) YI, Rong, Foshan, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)

F04D 29/32 **EN E-1602873** 2023 08 23 **3379083**
(86) 2018 03 21 2018163200

(73) OneSubsea IP UK Limited, London EC4V 6JA, 100 New Bridge Street (GB)
(54) LAUFRAD FÜR EINE TURBOMASCHINE
(30) US 2017 03 21 201762474413 P
(72) Torkildsen, Bernt Helge, 5862 Bergen, c/o ONESUBSEA PROCESSING AS P.O. Box 174, Sandsli (NO)

F04D 29/38 **EN E-1602874** 2023 08 23 **3889440**
(86) JP19045879 2019 11 22 2019890563

(73) Fujitsu General Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku (JP)
(54) PROPELLERLÜFTER
(30) JP 2018 11 30 2018226037
(72) SAWADA, Hirotaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku (JP)
(72) FUNADA, Kazuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku (JP)

F04D 29/42 **DE E-1602875** 2023 08 23 **4022186**
(86) EP21055567 2021 03 05 2021710269

(73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, 23558 Lübeck, Moislinger Allee 53-55 (DE)
(54) LÜFTER MIT DÄMPFENDEN UND DICHTENDEN ELEMENTEN ZWISCHEN VERSCHIEDENEN GEHÄUSETEILEN
(30) DE 2020 05 05 102020002671
(72) CASPARY, René-Christian, 23558 Lübeck (DE)

F04D 29/62 **DE E-1602876** 2023 08 23 **4001665**
(86) 2019 06 04 2021208695

(73) WILO SE, 44263 Dortmund, Wilopark 1 (DE)
(54) KREISELPUMPE MIT EINEM PUMPENGEHÄUSE
(30) LU 2018 06 12 100831
(72) Sorge, Robert, 95032 Hof (DE)
(72) Wegner, Benjamin, 96317 Kronach (DE)
(72) Reuschel, Johannes, 95494 Gesees (DE)

F04D 29/70 **EN E-1602877** 2023 08 23 **3880974**
(86) EP19025396 2019 11 12 2019808983

(73) Thermodyn SAS, 71200 Le Creusot, 480 Allée Gustave Eiffel (FR)
(54) TRÄGHEITSFILTER FÜR EINE INTEGRIERTE MOTOR VERDICHTER EINHEIT
(30) FR 2018 11 13 1860462
(72) GUILLEMIN, Sylvain, 71200 Le Creusot, c/o THERMODYN 480, allée Gustave Eiffel (FR)

F15B 11/036 **DE E-1602878** 2023 08 23 **3969762**
(86) DE20100420 2020 05 14 2020727913

(73) Alfred Jäger GmbH, 61239 Ober-Mörlen, Siemensstrasse 8 (DE)
(54) MODULARER PNEUMATIKZYLINDER UND VERWENDUNG DESSELBEN IN EINER MOTORSPINDEL
(30) DE 2019 05 17 102019113087
(72) VELTE, Mario, 61273 Wehrheim, Bierhausweg 22 (DE)
(72) WOLFF, Frank, 35745 Herborn, Kirchstraße 25 (DE)
(72) FISCHER, Axel, 61239 Ober-Mörlen, Milanweg 4 (DE)

F15B 15/19 **EN E-1602879** 2023 08 23 **3913233**
(86) 2017 11 29 2021183777

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) BEHEIZTE GASFLASCHENBAUGRUPPE
(30) US 2016 11 29 201615363997
(72) MCFARLAND, Eric, Laveen, 85339 (US)

F16B 5/00 **DE E-1602880** 2023 08 23 **3911863**
(86) EP20069800 2020 07 13 2020750600

(73) Fidlock GmbH, 30659 Hannover, Kirchhorster Straße 39 (DE)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN VERBINDEN ZWEIER BAUGRUPPEN
(30) DE 2019 09 04 102019123714
(72) BLECKAT, Björn, 30419 Hannover, Herrenhäuser Straße 104 (DE)
(72) BOTKUS, Breido, 30175 Hannover, Seelhorststr. 38 (DE)
(72) FIEDLER, Joachim, 30519 Hannover, Waldhausenstr. 11 (DE)

F16B 5/01 **EN E-1602881** 2023 08 23 **3341616**
(86) EP16070226 2016 08 26 2016757653

(73) IKEA Supply AG, 4133 Pratteln, Grüssenweg 15 (CH)
(54) FASERPLATTENSTÜTZVORRICHTUNG
(30) SE 2015 08 27 1551115
(72) ANDERSSON, Benny, 343 37 Älmhult, Vintervägen 20 A (SE)
(72) CARLSSON, Mikael, 352 51 Växjö, Hyggesvägen 4 (SE)

F16B 5/02 **DE E-1602882** 2023 08 23 **3500759**
(86) EP17073940 2017 09 21 2017772384

(73) Witte Automotive GmbH, 42551 Velbert, Höferstrasse 3 - 15 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUSGLEICHEN VON TOLERANZEN
(30) DE 2016 09 30 102016118640
(72) ERPENBECK, Till, 42555 Velbert, Weststr. 14 (DE)
(72) BENTE, Jan Christian, 45540 Sprockhövel, Eickerstr. 22 (DE)

F16B 5/02 **EN E-1602883** 2023 08 23 **3839272**
(86) 2020 12 10 2020213144

(73) Illinois Tool Works INC., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) BEFESTIGUNG UND ANORDNUNG DAMIT
(30) EP 2019 12 18 19217699
(30) EP 2020 10 22 20203424
(72) SAVI, Massimo, Glenview, Illinois 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) HANSON, Niklas, Glenview, Illinois 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

F16B 7/18 **DE E-1602884** 2023 08 23 **3751155**
(86) 2019 06 11 2019179344

(73) Klaus Ostermeier GmbH, 85301 Schweitenkirchen, Dieselstrasse 1 (DE)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUR MECHANISCHEN VERBINDUNG VON RAHMENPROFILEN
(72) Ostermeier, Peter, 85301 Schweitenkirchen, Klaus Ostermeier GmbH Dieselstraße 1 (DE)

F16B 7/18 **EN E-1602885** 2023 08 23 **3927981**
(86) NL20050106 2020 02 21 2020710309

(73) J. van Walraven Holding B.V., 3641 RK Mijdrecht, Industrieweg 5 (NL)
(54) KANALBEFESTIGUNG MIT DREHMOMENTINDUZIERENDEM ELEMENT
(30) NL 2019 02 21 2022607
(72) JUZAK, Marek, 3641 TK Mijdrecht, Roerdomp 76 (NL)
(72) NIJDAM, Frank, 3893 BA Zeewolde, Corridor 17 (NL)

F16B 12/20 **DE E-1602886** 2023 08 23 **3808997**
(86) 2020 10 02 2020199766

(73) Grass GmbH, 6973 Höchst, Grass Platz 1 (AT)
(54) DÜBELVORRICHTUNG
(30) DE 2019 10 16 102019127895
(72) Grabher, Günter, 6972 Fußach, Eichwald 20 (AT)
(72) Bilgeri, Reinhard, 6850 Dornbirn, Grünau 12a (AT)

F16B 13/06 **DE E-1602887** 2023 08 23 **3540243**
(86) 2014 09 02 2019166806

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstr. 100 (LI)
(54) SPREIZANKER
(30) EP 2013 09 16 13184592
(72) Schaeffer, Marc, 8852 Altendorf, Kathrinenhof 84b (CH)

F16B 13/08 **EN E-1602888** 2023 08 23 **3115627**
(86) 2009 05 12 2016184104

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SPREIZDÜBEL
(30) IT 2008 05 14 TO20080359
(72) KOHAN, Philippe, 75009 Paris, 10 Rue de la Victoire (FR)
(72) LUCON, Michele, 35013 Cittadella, Via Europa, 70 (IT)

F16B 13/08 **EN E-1602889** 2023 08 23 **3430275**
(86) US17023070 2017 03 17 2017767673

(73) Centrix Inc., Kent, WA 98032, 1022 West Valley Highway (US)
(54) ABNEHMBARES, EINSEITIGES BEFESTIGUNGSELEMENT MIT ULTRANIEDRIGEM STAPELHÖHENGREIFBEREICH, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 03 17 201662309890 P
(72) MCCLURE, Travis, Kent, WA 98032, 1022 West Valley Hwy. (US)

F16B 13/08 **EN E-1602890** 2023 08 23 **3551894**
(86) CA16000302 2016 12 08 2016923230

(73) Cobra Fixations Cie Ltée - Cobra Anchors Co. Ltd., Montréal, Québec H1J 1J8, 8051, Boulevard Métropolitain Est (CA)
(54) VERANKERUNGSANORDNUNG FÜR BEFESTIGUNGSELEMENT
(72) MCDUFF, Pierre, Outremont, Québec H2V 2M4, 153 avenue Maplewood (CA)

F16B 15/00 **DE E-1602891** 2023 08 23 **3397869**
(86) EP18054961 2018 02 28 2018709973

(73) Raimund Beck Nageltechnik GmbH, 5270 Mauerkirchen, Raimund-Beck-Straße 1 (AT)
(54) NAGEL INSBESONDERE IN EINEM NAGELSETZGERÄT
(30) DE 2017 03 23 102017106335
(30) DE 2017 03 29 102017106705
(72) KORTE, Hans, 23966 Wismar, Lübsche Strasse 77 (DE)
(72) SIEMERS, Stefan, 84489 Burghausen, Dr.-Wolfgang-Gruber-Strasse 11 (DE)

F16B 21/06 **DE E-1602892** 2023 08 23 **3781826**
(86) EP19058510 2019 04 04 2019719435

(73) Fidlock GmbH, 30659 Hannover, Kirchhorster Strasse 39 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM BASISTEIL UND EINEM SPERRTEIL
(30) DE 2018 04 18 102018205929
(72) HILLER, Lasse, 30952 Ronnenberg, Nenndorfer Str. 85d (DE)
(72) BOTKUS, Breido, 30175 Hannover, Seelhorststraße 38 (DE)
(72) FIEDLER, Joachim, 30519 Hannover, Waldhausenstr. 11 (DE)

F16B 21/07 **EN E-1602893** 2023 08 23 **3822497**
(86) 2020 11 18 2020208281

(73) Illinois Tool Works INC., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) BEFESTIGUNGSKLAMMERANORDNUNG
(30) EP 2019 11 18 19209733
(30) EP 2019 12 19 19218357
(30) EP 2020 05 05 20173052
(72) DIEZ HERRERA, Victor, Illinois, 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue Glenview (US)

F16B 25/00 **EN E-1602894** 2023 08 23 **3742008**
(86) 2020 05 18 2020175189

(73) Topura Co., Ltd., Kanagawa 257-0031, 201, Soya Hadano-shi (JP)
(54) EXTERNES SCHRAUBENELEMENT
(30) JP 2019 05 21 2019095418
(72) OKUWAKI, Takehiro, Hadano-shi, Kanagawa 257-0031, c/o Topura Co., Ltd. 201, Soya, (JP)
(72) SAWANISHI, Takeki, Hadano-shi, Kanagawa 257-0031, c/o Topura Co., Ltd. 201, Soya, (JP)
(72) MORI, Shigeto, Hadano-shi, Kanagawa 257-0031, c/o Topura Co., Ltd. 201, Soya, (JP)
(72) MATSUNO, Mayumi, Hadano-shi, Kanagawa 257-0031, c/o Topura Co., Ltd. 201, Soya, (JP)
(72) SATO, Yoshie, Hadano-shi, Kanagawa 257-0031, c/o Topura Co., Ltd. 201, Soya, (JP)

F16B 31/02 **EN E-1602895** 2023 08 23 **3728875**
(86) EP18085292 2018 12 17 2018825973

(73) Fairchild Fasteners Europe - VSD GmbH, 31135 Hildesheim, Steven 3 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSANORDNUNG
(30) WO 2017 12 18 PCT/EP2017/083331
(72) RÖSING, Jürgen, 31319 Sehnde, Schulkoppel 5 (DE)

F16B 31/02 **DE E-1602896** 2023 08 23 **3974666**
(86) 2020 09 25 2020306093

(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) ABSCHERSCHRAUBE
(72) MARKGRAF, Volker, 95195 Röslau (DE)
(72) PAUL, Martin, 08527 Plauen (DE)

F16C 23/04 **EN E-1602897** 2023 08 23 **3988807**
(86) 2021 10 19 2021203443

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) GELENKLAGER FÜR DEN ANTRIEBSSTRANG EINER WINDTURBINE
(30) US 2020 10 26 202017079616
(72) Moughon, Luke Frank, Greenville, SC, 29615 (US)

F16C 25/02 **EN E-1602898** 2023 08 23 **3612440**
(86) EP18059755 2018 04 17 2018721704

(73) Saint-Gobain Performance Plastics Rencol Limited, East Leake, Loughborough Leicestershire LE12 6JU, Saint-Gobain House (GB)
(54) EINSTELLBARE GELENKANORDNUNG
(30) US 2017 04 21 201762488400 P
(72) MASON, Edward, Bath Somerset BA2 2TZ, 679 Wellsway (GB)
(72) ITTA, Florian, 77871 Renchen, Kolbenhalde 3a (DE)
(72) FAMY, Mark, Gloucester Gloucestershire GL4 0DR, 11 Tolsey Gardens Tuffley (GB)

F16C 25/06 **DE E-1602899** 2023 08 23 **3953611**
(86) EP20025129 2020 03 12 2020713168

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) GETRIEBE MIT WINKELGETRIEBESTUFE UND GEHÄUSE
(30) DE 2019 04 12 102019002701
(72) HANNET, Stefan, 68723 Schwetzingen, Karlsruhe Str. 7a (DE)

F16D 3/22 **EN E-1602900** 2023 08 23 **3252328**
(86) 2017 05 29 2017173224

(73) Hyundai Wia Corporation, Changwon-si (Gyeongsangnam-do), 153, Jeongdong-ro, Seongsan-gu (KR)
(54) GLEICHLAUFKUGELGELENK
(30) KR 2016 05 31 20160067299
(72) MOON, Soo Young, Uiwang-si (Gyeonggi-do), 37, Cheoldobangmulgwan-ro (KR)

F16D 7/04 **FR E-1602901** 2023 08 23 **3959449**
(86) FR20050570 2020 03 16 2020726221

(73) France Reducteurs, 85500 Les Herbiers, 2 rue Johannes Gutemberg ZI du Bois Joly (FR)
(54) GETRIEBEKASTEN UND MOTOR MIT EINEM SOLCHEN GETRIEBEKASTEN
(30) FR 2019 04 24 1904288
(72) GUIROULT, Fabien, 85480 SAINT HILAIRE LE VOUHIS, Le Plessis (FR)

F16D 13/52 **EN E-1602902** 2023 08 23 **3409965**
(86) JP17002564 2017 01 25 2017744268

(73) Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku (JP)
(54) LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 01 25 2016011589
(72) ISOBE, Kenichiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, c/o Kabushiki Kaisha F.C.C. Gijutsu-Kenkyu-Jo 7000-46 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku (JP)
(72) NISHIKAWA, Junichi, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, c/o Kabushiki Kaisha F.C.C. Gijutsu-Kenkyu-Jo 7000-46 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku (JP)
(72) KISHIMOTO, Naoki, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, c/o Kabushiki Kaisha F.C.C. Gijutsu-Kenkyu-Jo 7000-46 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Yuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, c/o Kabushiki Kaisha F.C.C. Gijutsu-Kenkyu-Jo 7000-46 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku (JP)

F16D 23/06 **DE E-1602903** 2023 08 23 **3869057**
(86) 2021 01 22 2021153032

(73) HOERBIGER Antriebstechnik Holding GmbH, 86956 Schongau, Bernbeurener Straße 13 (DE)
(54) GANGRADEINHEIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KUPPLUNGSSCHEIBE FÜR EINE GANGRADEINHEIT
(30) DE 2020 02 20 102020104537
(72) Notz, Robert, 86956 Schongau, c/o Hoerbiger Antriebstechnik Holding GmbH, Bernbeurener Straße 13 (DE)
(72) Guggenmos, Stefan, 86956 Schongau, c/o Hoerbiger Antriebstechnik Holding GmbH, Bernbeurener Straße 13 (DE)

F16D 28/00 **EN E-1602904** 2023 08 23 **3626990**
(86) 2019 09 17 2019197666

(73) FTE automotive GmbH, 96106 Ebern, Andreas-Humann-Strasse 2 (DE)
(54) ELEKTRISCHER KUPPLUNGSAKTUATOR MIT GETRIEBELAGERPLATTE
(30) DE 2018 09 19 102018123045
(72) ERDMANN, Michael, D-96106 Ebern, FTE automotive GmbH Andreas-Humann-Strasse 2 (DE)
(72) LEHNERT, Alexander, D-96106 Ebern, FTE automotive GmbH Andreas-Humann-Strasse 2 (DE)
(72) RYBA, Juergen, D-96106 Ebern, FTE automotive GmbH Andreas-Humann-Strasse 2 (DE)
(72) SAUERTEIG, Frank, D-96106 Ebern, FTE automotive GmbH Andreas-Humann-Strasse 2 (DE)
(72) SPERBER, Christian, D-96106 Ebern, FTE automotive GmbH Andreas-Humann-Strasse 2 (DE)

F16D 48/02 **EN E-1602905** 2023 08 23 **3643941**
(86) 2019 10 18 2019204022

(73) FTE automotive GmbH, 96106 Ebern, Andreas-Humann-Strasse 2 (DE)
(54) HYDRAULISCHER KUPPLUNGSAKTUATOR
(30) DE 2018 10 24 102018126549
(72) HEUBNER, Wilhelm, D-96106 Ebern, FTE automotive GmbH Andreas-Humann-Strasse 2 (DE)

F16D 48/02 **EN E-1602906** 2023 08 23 **3751166**
(86) 2019 06 14 2019180196

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES SYSTEMZUSTANDS EINES FLUIDZYLINDERS
(72) SZABÓ, Adam, 8130 Enying, Sport köz 23. (HU)
(72) TRENCSENI, Balazs, 2459 Rácalmás, Kiss Erno u. 48 (HU)
(72) BENE, József Gergely, 1174 Budapest, Koch Aladár u. 19. 1/6 (HU)
(72) FOJTYIK, Gábor, 2091 Etyek, Mester u 75 (HU)

F16D 55/22 **DE E-1602907** 2023 08 23 **3478984**
(86) EP17064476 2017 06 14 2017730460

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) ACHSENEND-BAUGRUPPE MIT EINER RADNABENEINHEIT UND EINER RADBREMSE
(30) DE 2016 06 30 102016111942
(72) GRUBER, Markus, 85560 Ebersberg, Prätoriusbogen 10 (DE)
(72) TRIMPE, Robert, 82234 Weßling, Gänzerberg 15 (DE)
(72) RUHL, Edgar, 85051 Ingolstadt, Berliner Str. 15 (DE)
(72) KOLODZIEJCAK, Witold, 80933 München, Riemerschmidstr. 29 (DE)

F16D 65/22 **DE E-1602908** 2023 08 23 **3857093**
(86) EP19075780 2019 09 25 2019779804

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) SPREIZEINRICHTUNG MIT EINER NACHSTELLVORRICHTUNG FÜR EINE TROMMELBREMSE
(30) DE 2018 09 26 102018216488
(72) BACH, Uwe, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) GÄDKE, Martin, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) VON HAYN, Holger, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) SEFO, Ahmed, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) HOFFMANN, Jens, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) MESSNER, Adrian, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) RITTER, Wolfgang, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) PETZOLD, Falk, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) SCHULITZ, Matthias, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)

F16F 1/06 **EN E-1602909** 2023 08 23 **3369960**
(86) JP16082174 2016 10 28 2016860001

(73) NHK Spring Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, 3-10, Fukuura Kanazawa-ku (JP)
(54) DRAHT FÜR ELASTISCHES ELEMENT UND ELASTISCHES ELEMENT
(30) JP 2015 10 29 2015213501
(72) SANO, Takamichi, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING CO. LTD. 3-10 Fukuura Kanazawa-ku (JP)
(72) KONOMI, Kazuhiko, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING CO. LTD. 3-10 Fukuura Kanazawa-ku (JP)
(72) OKABE, Satoshi, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING CO. LTD. 3-10 Fukuura Kanazawa-ku (JP)
(72) IMAMURA, Masaru, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING CO. LTD. 3-10 Fukuura Kanazawa-ku (JP)

F16F 1/38 **DE E-1602910** 2023 08 23 **4013975**
(86) EP20070674 2020 07 22 2020754622

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ELASTISCHES LAGER
(30) DE 2019 10 10 102019215570
(72) ZÄCH, Martin, 83064 Raubling, Hochriesstraße 3 (DE)

F16F 9/04 **EN E-1602911** 2023 08 23 **3165786**
(86) 2015 11 03 2015192676

(73) ContiTech Luftfedersysteme GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) LUFTFEDERKOLBEN
(72) Kosir, Matej, SI-4290 Trzic, Pot na Bistrisko pl. 14 (SI)
(72) Polajnar, Cene, SI-4224 Gorenja vas, Hotavlje 37 (SI)
(72) Rebernik, Jure, 4208 SI-Sencur, Stefetova ulica 25a (SI)
(72) Stojko, Branimir, SI-4208 Sencur, Voklo 97a (SI)

F16F 9/14 **EN E-1602912** 2023 08 23 **3722634**
(86) JP18043017 2018 11 21 2018886288

(73) Oiles Corporation, Tokyo 108-0075, 1-2-70, Konan Minato-ku (JP)
(54) DÄMPFER
(30) JP 2017 12 08 2017236004
(72) WATANABE, Hiroshi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, c/o OILES CORPORATION Fujisawa Plant 8 Kirihara-cho (JP)
(72) KANEKO, Ryohei, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, c/o OILES CORPORATION Fujisawa Plant 8 Kirihara-cho (JP)
(72) NISHIOKA, Wataru, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, c/o OILES CORPORATION Fujisawa Plant 8 Kirihara-cho (JP)

F16F 9/32 **DE E-1602913** 2023 08 23 **3152453**
(86) EP15062357 2015 06 03 2015728797

(73) thyssenkrupp Bilstein GmbH, 58256 Ennepetal, August-Bilstein-St. 4 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) FLANSCH ZUR VERBINDUNG EINES SCHWINGUNGSDÄMPFERROHRES MIT EINEM MODULROHR EINES SCHWINGUNGSDÄMPFERS
(30) DE 2014 06 06 102014108027
(72) SCHMIDT, Klaus, 51519 Odenthal, Lanzemicherweg 6 (DE)
(72) FRITZ, Michael, 58339 Breckerfeld, Graf Dietrichstrasse 18 (DE)

F16F 9/46 **EN E-1602914** 2023 08 23 **3225874**
(86) JP15082927 2015 11 24 2015862933

(73) KYB Corporation, Tokyo 105-6111, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku (JP)
(54) DÄMPFUNGSVENTIL UND STOSSDÄMPFER
(30) JP 2014 11 25 2014237842
(30) JP 2014 11 25 2014237846
(72) SAKUTA, Atsushi, Tokyo 105-6111, c/o KYB Corporation World Trade Center Bldg. 4-1 Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku (JP)
(72) INAGAKI, Yasuhiro, Tokyo 105-6111, c/o KYB Corporation World Trade Center Bldg. 4-1 Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku (JP)

F16G 13/06 **DE E-1602915** 2023 08 23 **3141776**
(86) 2016 09 05 2016001934

(73) SRAM Deutschland GmbH, 97424 Schweinfurt, Romstraße 1 (DE)
(54) ROLLENKETTEN-INNENLASCHE
(30) DE 2015 09 09 102015011500
(30) DE 2016 08 12 102016009814
(72) Nunes dos Santos, Pedro Miguel, 3040-87 Coimbra, Rua do Sol Poente no 130 R/C Santa Clara (PT)
(72) Ribeiro, Bruno Miguel Ferreira da Silva, 3700-424 Arrifana VFR, Aveiro, Rua Ana Jesus Maria José Magalhaes, Edificio Vouguinha, Casa 1. (PT)

F16G 13/16 **DE E-1602916** 2023 08 23 **3645913**
(86) EP18067444 2018 06 28 2018739768

(73) Igus GmbH, 51147 Köln, Spicher Str. 1a (DE)
(54) ANORDNUNG MIT ZWEI ENERGIEFÜHRUNGSKETTEN UND VERSTELLBAREM FESTPUNKT
(30) DE 2017 06 28 202017103858 U
(72) SCHLÖGEL, Frank, 50859 Köln, Mathesenhofweg 101 (DE)
(72) SCHNEEBECK, Tim, 47058 Duisburg, Moltkestraße 12 (DE)

F16H 1/28 **EN E-1602917** 2023 08 23 **3825575**
(86) 2020 11 20 2020209091

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GETRIEBEARCHITEKTUR FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
(30) US 2019 11 20 201916689656
(72) SHERIDAN, William G., Southington, CT Connecticut 06489, 38 Beal Drive (US)
(72) HUSBAND, Jason, South Glastonbury, CT Connecticut 06073, 31 Toll Gate Road (US)

F16H 25/20 **DE E-1602918** 2023 08 23 **4111077**
(86) EP21055183 2021 03 02 2021710212

(73) FERTIG Motors GmbH, 97828 Marktheidenfeld, Dillberg 12 (DE)
(54) LINEARSYSTEM FÜR EINE FERTIGUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE SOLCH EINES LINEARSYSTEMS
(30) DE 2020 03 03 102020105709
(72) WUERL, Konrad, 97084 Würzburg, Eisenbahnstraße 17 (DE)

F16H 25/20 **DE E-1602919** 2023 08 23 **3763969**
(86) 2019 07 08 2019185075

(73) Praher Plastics Austria GmbH, 4311 Schwertberg, Poneggenstr. 5 (AT)
(54) VENTIL
(72) PRAHER, Winfried, 4320 Perg, Richterhof 3 (AT)
(72) PÜHRINGER, Rainer, 4040 Steyregg-Plesching, Plesching 70 (AT)

F16H 48/38 **FR E-1602920** 2023 08 23 **3433513**
(86) FR17050384 2017 02 21 2017710599

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi (JP)
(54) DIFFERENTIALZAHNKRANZ MIT EINEM ZIEL ZUR MESSUNG DER DREHZAHL DAVON UND ANORDNUNG IN EINEM GETRIEBE
(30) FR 2016 03 24 1652549
(72) POMMIES, Laurent, 78160 Marly Le Roi, 4 square de Versailles (FR)
(72) DA SILVA, Paulo, 78500 Sartrouville, 28 rue du Colonel Fabien (FR)

F16H 57/04 **DE E-1602921** 2023 08 23 **3967902**
(86) 2021 08 12 2021190948

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) GETRIEBESCHMIERSYSTEM
(30) DE 2020 09 10 102020123650
(72) RAISCH, STEFAN, 68163 Mannheim (DE)

F16H 59/08 **DE E-1602922** 2023 08 23 **4025808**
(86) EP20073850 2020 08 26 2020761831

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) WÄHLHEBELANORDNUNG ZUM ANWÄHLEN UND SCHALTEN VON VERSCHIEDENEN FAHRMODI BEI EINEM FAHRZEUGGETRIEBE
(30) DE 2019 09 06 102019213549
(72) BODE, Carsten, 49356 Diepholz, Marienstraße 11 (DE)
(72) WIEGMANN, Melanie, 49356 Diepholz, Lohneaue 8 (DE)
(72) SZEKERES-KRISELIUS, Jan, 49448 Lemförde, Hauptstr. 37 (DE)

F16H 61/00 **EN E-1602923** 2023 08 23 **3810961**
(86) EP19063939 2019 05 29 2019727018

(73) Vhit S.P.A. Societa Unipersonale, 26010 Offanengo, Strada vicinale delle Sabbione 5 (IT)
(54) MEHRZWECKHYDRAULIKSYSTEM
(30) IT 2018 06 25 201800006623
(72) CROSIO, Pietro Francesco, 27049 Stradella, Via Trento 54 (IT)
(72) MARIANI, Alberto, 26013 Crema (CR), Via Solera 3 (IT)

F16H 61/32 **EN E-1602924** 2023 08 23 **3779243**
(86) CN19079999 2019 03 28 2019777417

(73) Ficosa International (Taicang) Co. Ltd, Taicang, Jiangsu 215400, No.518 Suzhou Middle Road Economy Developing Area (CN)
(54) GANGSCHALTVORRICHTUNG
(30) CN 2018 03 30 201810295940
(72) CHEN, Qiang, Jiangsu 215400, No.518 Suzhou Zhong Road, Taicang Economy Developing Zone Area Taicang (CN)
(72) GIMENO GRANE, Santiago, Jiangsu 215400, No.518 Suzhou Zhong Road, Taicang Economy Developing Zone Area Taicang (CN)

F16H 63/34 **EN E-1602925** 2023 08 23 **3919783**
(86) 2020 06 04 2020178331

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN)
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) PARKSPERRENANORDNUNG
(72) VASANADU, Sharan, 412 52 GÖTEBORG (SE)
(72) EKELUND, Johan, 417 16 GÖTEBORG (SE)

F16H 63/34 **EN E-1602926** 2023 08 23 **3736471**
(86) 2020 04 09 2020168923

(73) Kanzaki Kokyukoki Mfg. Co., Ltd., Hyogo 661-0981, 18-1, Inadera 2-Chome Amagasaki-shi (JP)
(54) TROMMELÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 04 12 2019076594
(30) JP 2019 04 12 2019076595
(72) NISHIMOTO, Shuji, Hyogo, 6610981, c/o Kanzaki Kokyukoki Manufacturing. Co., Ltd., 18-1, Inadera 2-Chome, Amagasaki-shi Amagasaki-shi (JP)
(72) SHIMAZAKI, Keisei, Hyogo, 6610981, c/o Kanzaki Kokyukoki Manufacturing. Co., Ltd., 18-1, Inadera 2-Chome, Amagasaki-shi (JP)
(72) TSUKAMOTO, Michio, Hyogo, 6610981, c/o Kanzaki Kokyukoki Manufacturing. Co., Ltd., 18-1, Inadera 2-Chome, Amagasaki-shi (JP)

F16J 9/02 **DE E-1602927** 2023 08 23 **3850249**
(86) EP19073343 2019 09 02 2019762943

(73) Federal-Mogul Burscheid GmbH, 51399 Burscheid, Bürgermeister-Schmidt-Strasse 17 (DE)
(54) KOLBENRING UND KOLBEN MIT INNENLIEGENDER NUTVERSIEGELUNG
(30) DE 2018 09 12 102018122258
(72) MITTLER, Richard, 51399 Burscheid, Weidenweg 38 (DE)
(72) RUCH, Fabian, 51375 Leverkusen, August-Macke-Strasse 23 (DE)

F16J 9/26 **DE E-1602928** 2023 08 23 **3717805**
(86) EP18082789 2018 11 28 2018811242

(73) Federal-Mogul Burscheid GmbH, 51399 Burscheid, Bürgermeister-Schmidt-Strasse 17 (DE)
(54) KOLBENRING
(30) DE 2017 11 30 102017221606
(72) STUMPF, Walter, 45259 Essen, Rumpstrasse 14 (DE)
(72) HOPPE, Steffen, 51491 Overath, Hülsenpfad 14 (DE)
(72) LAMMERS, Ralf, 42929 Wermelskirchen, Mühlenstrasse 54 (DE)
(72) LINDE, Rudolf, 42929 Wermelskirchen, Oberwinkelhausen 20a (DE)

F16J 15/00 **EN E-1602929** 2023 08 23 **3593018**
(86) US18021586 2018 03 08 2018711802

(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI 53209, 5757 N. Green Bay Avenue (US)
(54) DICHTUNGSSYSTEME FÜR RÜCKEN-ZU-RÜCKEN-LAGER
(30) US 2017 03 09 201762469422 P
(72) SNELL, Paul W., York Pennsylvania 17402, 2621 Natalie Drive (US)

F16J 15/06 **EN E-1602930** 2023 08 23 **3919785**
(86) 2021 06 02 2021177405

(73) Trelleborg Sealing Solutions U.S., Inc., Fort Wayne, IN 46803, 2531 Bremer Road (US)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2020 06 05 202063035238 P
(72) Nichols, Robert, Sturbridge, 01566 (US)

F16J 15/38 **EN E-1602931** 2023 08 23 **3486534**
(86) 2018 11 20 2018207385

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ROTIERENDE MECHANISCHE SYSTEME MIT DICHTUNGSFLÄCHEN MIT REDUZIERTER REIBUNG
(30) US 2017 11 21 201715820226
(72) LEGROS, Craig R., Rockford, IL Illinois 61109, 2908 Huntington Parkway (US)

F16K 1/22 **EN E-1602932** 2023 08 23 **3537013**
(86) 2016 04 25 2019170635

(73) Fisher Controls International LLC, Marshalltown, IA 50158, 205 South Center St. (US)
(54) LAGER FÜR DREHSTEUERUNGSVENTIL
(30) US 2015 04 24 201562152647 P
(72) Leger, Bryan Q., Marshalltown, IA Iowa 50158, 2907 Cooper Lane (US)

F16K 3/08 **EN E-1602933** 2023 08 23 **3792531**
(86) 2019 09 13 2019197288

(73) Pittway Sarl, 1180 Rolle, ZA la Pièce 4 (CH)
(54) DURCHFLUSSMODULATOR FÜR EIN FLUID
(72) METKER, Clemens, 49186 Bad Iburg, Auf den Aeckern 6 (DE)
(72) MUNSTERHUIS, Wim, 7751GP Dalen, Drenthe, Kymmelskampen 44 (NL)
(72) BAARDA, Gerrit Jan, 7827RE Emmen, Drenthe, Grijskopspecht 12 (NL)
(72) KAMMERAHL, Andreas, 49448 Lemfoerde, Aulbertstrasse 22 (DE)
(72) PETERSMANN, Martin, 49086 Osnabrueck, Am Riegelbusch 16 (DE)
(72) QUATMANN, Anton, 49377 Vechta, Georgstrasse 3 (DE)
(72) OLDEHUS, Ulrich, 49393 Lohne, Finkenweg 2 (DE)

F16K 11/16 **EN E-1602934** 2023 08 23 **3904742**
(86) 2021 04 23 2021170241

(73) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 40 (CH)
(54) VENTILANORDNUNG UND STEUERVENTILANORDNUNG
(30) CN 2020 04 28 202020681626 U
(72) Pan, Xiao Lin, Tian Jin, 300000 (CN)
(72) Zhan, Ning, Xibeiwang,Haidian,Beijing City, 100094 (CN)
(72) Zhong, Fu Lai, Tianjin, 300000 (CN)

F16K 24/04 **EN E-1602935** 2023 08 23 **3580483**
(86) US18015881 2018 01 30 2018751375

(73) AGF Manufacturing, Inc., Malvern, PA 19355, 100 Quaker Lane (US)
(54) SPÜL- UND ENTLÜFTUNGSVENTILANORDNUNG
(30) US 2017 02 08 201715427467
(72) MCHUGH, George J., IV, Malvern, Pennsylvania 19355, 846 Forest Lane (US)
(72) MCHUGH, James P., Newtown Square, Pennsylvania 19073, 23 Dunminning Road (US)
(72) GLEESON, Bentley F., Plymouth Meeting, Pennsylvania 19462, 8 Yale Road (US)

F16K 27/00 **EN E-1602936** 2023 08 23 **3875818**
(86) 2018 09 25 2020205592

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) VENTILGEHÄUSEANORDNUNG
(30) DE 2018 08 02 102018006090
(72) Renner, Thomas, 89079 Ulm, Greutstrasse 43 (DE)

F16K 27/02 **EN E-1602937** 2023 08 23 **3892899**
(86) 2020 09 15 2020196224

(73) ODE (HK) Company Limited, Chai Wan, 5/F, Chai Wan Industrial Centre 20 Lee Chung Street (HK)
(54) VENTIL FÜR EINE FLÜSSIGKEITSPUMPE
(30) HK 2020 04 07 20205407
(72) HO, Man Ting, Hong Kong, 5/F, Chai Wan Industrial Centre, 20 Lee Chung Street, Chai Wan (HK)

F16K 27/06 **EN E-1602938** 2023 08 23 **3957886**
(86) 2020 08 18 2020191546

(73) RiserTeQ Limited, Chipping Norton OX7 5SR, Office 5-8 Astley House Cromwell Business Park (GB)
(54) VERTEILER FÜR EINE SPRINKLERANLAGE
(72) FRANCIS, Thomas, Chipping Norton, Oxfordshire OX7 5SR (GB)
(72) COCKLIN, Christopher, Chipping Norton, Oxfordshire OX7 5SR (GB)

F16K 31/06 **EN E-1602939** 2023 08 23 **3870885**
(86) NL19050704 2019 10 25 2019831927

(73) ASCO CONTROLS B.V., 6718 WX Ede, Neonstraat 3 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DER AKTIVIERUNG ODER DEAKTIVIERUNG EINER MAGNETISCH AKTIVIERTEN VORRICHTUNG
(30) IN 2018 10 26 201821040596
(72) CHOPADE, Manoj Baliram, 411033 PUNE, B-301, Sonigara Nilay, Behind Kunal Riverside Chinchwadagaon, Maharashtra PIN (IN)

F16K 47/08 **EN E-1602940** 2023 08 23 **4010615**
(86) US20053506 2020 09 30 2020800372

(73) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., McKinney, TX 75070, 3200 Emerson Way (US)
(54) UMLAUFEND IN ABSCHNITTE UNTERTEILTE VENTILKÄFIGE
(30) CN 2019 10 16 201910983650
(30) CN 2019 10 16 201921735082 U
(30) US 2019 10 22 201916660383
(72) MASIAS, Justin, L., Mckinney, TX 75070, 4700 Ridge Road Apt. 937 (US)
(72) PLUMMER, David, O., Irving, TX 75063, 9701 Windy Hollow Drive (US)
(72) FAN, Guolei, Chengdu, 610225, No. 353, Jindu Duan, Airport Road Shuangliu District (CN)
(72) XIAO, Yawei, Chengdu, 610041, 3-1-8-1 358 Shijicheng Road, Gao Xin District (CN)

F16L 3/04 **DE E-1602941** 2023 08 23 **3867553**
(86) EP19077382 2019 10 09 2019786564

(73) Veidinger, Anita, 1210 Wien, Rathmayergasse 6 (AT)
(54) KLEMMVORRICHTUNG
(30) AT 2018 10 17 508982018
(72) Veidinger, Anita, 1210 Wien, Rathmayergasse 6 (AT)

F16L 3/10 **EN E-1602942** 2023 08 23 **3751215**
(86) JP18004652 2018 02 09 2018905141

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ROHRLAYOUTSTRUKTUR UND INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE
(72) TOMOMURA, Keisuke, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 1-13-5, Kudankita Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIGAMI, Katsuya, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 1-13-5, Kudankita Chiyoda-ku (JP)

F16L 11/20 **EN E-1602943** 2023 08 23 **3797069**
(86) IB19053073 2019 04 15 2019727718

(73) Couzyn, Rhys James, 4420 Ballito, 14 Ilanga Simbithi Eco Estate Shakas Rock Road (ZA)
(54) GEGENLUNGE FÜR EINE KREISLAUFATEMEINHEIT
(30) GB 2018 06 06 201809259
(72) Couzyn, Rhys James, 4420 Ballito, 14 Ilanga Simbithi Eco Estate Shakas Rock Road (ZA)

F16L 19/00 **EN E-1602944** 2023 08 23 **3449165**
(86) US17029564 2017 04 26 2017790316

(73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, Solon, OH 44139, 31500 Solon Road (US)
(54) NUT-FEDER FLÜSSIGKEITSTRANSPORTANORDNUNG
(30) US 2016 04 29 201662329901 P
(72) NGUYEN, Hy B., Upland, California 91786, 1485 Winston Ct. (US)
(72) TRAN, Van Trong, Irvine, California 92602, 10 Raines (US)

F16L 19/02 **EN E-1602945** 2023 08 23 **3833898**
(86) GB19052752 2019 09 30 2019780324

(73) Marine Direct Consultants Ltd., Arnhall Business Park Westhill Aberdeenshire AB32 6UF, Westhill Business Centre (GB)
(54) SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG
(30) GB 2018 10 02 201816064
(72) VORLEY, Stephen William, Aberdeenshire B31 4JS, 6 Grampian Terrace, Torphins, Banchory (GB)

F16L 19/04 **EN E-1602946** 2023 08 23 **3408572**
(86) EP17051413 2017 01 24 2017701850

(73) Saint-Gobain Performance Plastics France, 89120 Charny Orée de Puisaye, 34 rue du Moulin des Aulnaies (FR)
(54) ROHRVERBINDERANORDNUNG
(30) FR 2016 01 26 1650586
(72) NALLET, Julien, 01340 Saint Didier D'Aussiat, 329 Route des Belouzes (FR)
(72) DOMY, Stéphane, 95270 Chaumontel, 12 Rue Charles Baudelaire (FR)
(72) FREGOSO, Mario, Whittier California 90604, 15171 Goodhue Street (US)

F16L 21/04 **EN E-1602947** 2023 08 23 **3612760**
(86) US18023554 2018 03 21 2018787054

(73) Mueller International, LLC, Atlanta, GA 30328, 1200 Abernathy Road, Suite 1200 (US)
(54) VERBINDUNGSRÜCKHALTEVORRICHTUNG
(30) US 2017 04 19 201715490926
(72) FURCOIU, Aurelian Ioan, Chattanooga, Tennessee 37421, 595 State Line Road (US)

F16L 25/00 **DE E-1602948** 2023 08 23 **3798489**
(86) 2019 09 30 2019306243

(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) ANSCHLUSSARMATUR ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG EINES ROHRES ODER SCHLAUCHS
(72) HUSCHER, Rainer, 92685 FLOSS, c/o Nexans Autoelectric GmbH (DE)
(72) SCHNEIDER, Thomas, 92685 FLOSS, c/o Nexans Autoelectric GmbH (DE)
(72) SCHRÖER, Frank, 92685 FLOSS, c/o Nexans Autoelectric GmbH (DE)

F16L 55/18 **FR E-1602949** 2023 08 23 **3855060**
(86) 2021 01 22 2021305077

(73) GRDF, 75009 Paris, 6 Rue Condorcet (FR)
(54) HILFSVORRICHTUNG ZUM AUSWECHSELN EINER ROHRLEITUNG
(30) FR 2020 01 23 2000624
(72) DUPAS, Guillaume, 60250 MOUY, 9 rue de Janville (FR)

F16L 55/46 **EN E-1602950** 2023 08 23 **3615858**
(86) US18047953 2018 08 24 2018762215

(73) TDW Delaware, Inc., Wilmington, Delaware 19801, 1100 Market Street, Suite 780 (US)
(54) FLUIDINJEKTIONSANORDNUNG FÜR EINE MOLCHSCHLEUSE UND VERFAHREN
(30) US 2017 08 24 201762549500 P
(72) POE, Roger, L., Beggs OK 74421, 7659 Hickory Street (US)
(72) SMITH, Woody, Stillwater OK 74074, 6116 S. Jardot Road (US)
(72) TURNER, David, Tulsa OK 74131, 6747 S. 65th W. Ave. (US)

F16M 11/10 **EN E-1602951** 2023 08 23 **3792545**
(86) 2020 03 11 2020162426

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(54) WANDHALTERUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 09 11 20190113051
(72) YOON, Daesik, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Myeonggil, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) YOON, Taeyoun, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Dongjin, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

F16M 11/18 **EN E-1602952** 2023 08 23 **3396226**
(86) 2017 04 27 2017168569

(73) Advanced Digital Broadcast S.A., 1293 Bellevue, Route de Lausanne 319 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER POSITION EINES ANZEIGEBILDSCHIRMS
(72) Hodowany, Wiktor, 65-119 Zielona Gora, ADB Polska Sp. z o.o. ul. Trasa Polnocna 16 (PL)

F16N 27/00 **EN E-1602953** 2023 08 23 **3477181**
(86) 2017 10 31 2017199483

(73) Maersk A/S, 1263 Copenhagen K, Esplanaden 50 (DK)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MISCHEN VON ÖL AUF EINEM SCHIFF
(72) BAK WEIMAR, Henrik, 1416 København K, Sankt Annæ Gade 4 B stuen / tv (DK)
(72) OLSSON, Martin, 215 65 Malmö, Kransgatan 18 (SE)
(72) WELLS, Mark Stephen, 2900 Hellerup, Bryggertorvet 6.3, L4 (DK)
(72) BYRGESEN, Jens, 2920 Charlottenlund, Teglgaardsvej 24 (DK)

F16P 3/14 **DE E-1602954** 2023 08 23 **4033140**
(86) 2021 12 09 2021213330

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) SICHERHEITSSYSTEM UND VERFAHREN MIT EINEM SICHERHEITSSYSTEM
(30) DE 2021 01 21 102021101180
(72) Hammes, Markus, 79117 Freiburg (DE)
(72) Natzkowski, Carsten, 79108 Freiburg (DE)

F17C 1/00 **EN E-1602955** 2023 08 23 **3140585**
(86) US15029646 2015 05 07 2015723805

(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) PADGASMANAGEMENT FÜR WASSERSTOFFKAVERNE
(30) US 2014 05 08 201414272669
(30) US 2014 08 26 201414468531
(72) STRYBOS, Ronald, Kountze, Texas 77625, 10956 Bonwell Loop (US)
(72) DONY, Azadeh, Katy, Texas 77494, 23115 Redberry Lane (US)

F17C 3/02 **FR E-1602956** 2023 08 23 **3948055**
(86) EP20058416 2020 03 25 2020713893

(73) Gaztransport et Technigaz, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, 1 Route de Versailles (FR)
(54) LAGEREINRICHTUNG FÜR FLÜSSIGGAS
(30) FR 2019 03 26 1903164
(30) FR 2019 12 20 1915199
(72) PHILIPPE, Antoine, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ 1 route de Versailles (FR)
(72) DELANOE, Sébastien, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ 1 route de Versailles (FR)
(72) CHAPOT, Karim, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ 1 route de Versailles (FR)
(72) BOUGAULT, Johan, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ 1 route de Versailles (FR)
(72) MONTFORT, Pierre, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ 1 route de Versailles (FR)
(72) SALMON LEGAGNEUR, Guillaume, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ (FR)

F17C 13/00 **EN E-1602957** 2023 08 23 **3724548**
(86) EP18080302 2018 11 06 2018799733

(73) ROTAREX S.A., 7440 Lintgen, 24 route de Diekirch (LU)
(54) HAHNANORDNUNG MIT WIEDERAUFLADBARER BATTERIE
(30) LU 2017 12 15 100578
(72) SCHMITZ, Philippe, 7303 Steinsel, 18, rue des Etangs (LU)

F17C 13/04 **FR E-1602958** 2023 08 23 **3942220**
(86) FR20050519 2020 03 12 2020725885

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LAGERN UND ZUFÜHREN VON FLÜSSIGEM BRENNSTOFF
(30) FR 2019 03 21 1902922
(72) BENSADOUN, Emmanuel, 38360 SASSENAGE, c/o AIR LIQUIDE ADVANCED TECHNOLOGIES 2 rue de Clemenciere BP 15 (FR)
(72) BRAVAIS, Patrick, 38360 SASSENAGE, c/o AIR LIQUIDE ADVANCED TECHNOLOGIES 2 rue de Clemenciere BP 15 (FR)
(72) SANGLAN, Patrick, 38360 SASSENAGE, c/o AIR LIQUIDE ADVANCED TECHNOLOGIES 2 rue de Clemenciere BP 15 (FR)

F17C 13/06 **EN E-1602959** 2023 08 23 **3869083**
(86) JP19035938 2019 09 12 2019873209

(73) Japan Steel Works M&E, Inc., Hokkaido 051-8505, 4, Chatsucho Muroran-shi (JP)
(73) Tokyo Denki University, Tokyo 120-8551, 5 Senju Asahi-cho Adachi-ku (JP)
(54) GASDRUCKSPEICHER
(30) JP 2018 10 17 2018195537
(72) HOSOYA Takafumi, Muroran-shi, Hokkaido 051-8505, c/o THE JAPAN STEEL WORKS, LTD., 4, Chatsumachi (JP)
(72) WADA Yoru, Muroran-shi, Hokkaido 051-8505, c/o THE JAPAN STEEL WORKS, LTD., 4, Chatsumachi (JP)
(72) TSUJI Hirokazu, Tokyo 120-8551, c/o TOKYO DENKI UNIVERSITY, 5, Senju Asahi-cho, Adachi-ku (JP)

F17C 13/12 **DE E-1602960** 2023 08 23 **3803191**
(86) EP19060887 2019 04 29 2019723032

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) TANKVORRICHTUNG ZUR TEMPERATURDRUCKENTLASTUNG EINES BRENNSTOFFZELLENTANKS
(30) DE 2018 06 07 102018209057
(72) KEMMER, Helerson, 71665 Vaihingen, Enzhaldenweg 13 (DE)

F17D 3/05 **DE E-1602961** 2023 08 23 **4001734**
(86) 2020 11 11 2020020520

(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN VON WASSERSTOFF
(72) Bauer, André, 31-545 Krakow (PL)
(72) Jozwik, Piotr, 31-545 Krakow (PL)
(72) Pedzich, Dominik, 31-545 Krakow (PL)

F21K 9/232 **EN E-1602962** 2023 08 23 **3914853**
(86) EP20050769 2020 01 14 2020701151

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LED-FILAMENT-ANORDNUNG
(30) EP 2019 01 24 19153431
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

F21K 9/232 **EN E-1602963** 2023 08 23 **3914852**
(86) EP20051334 2020 01 21 2020700733

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LED-FILAMENT-ANORDNUNG
(30) EP 2019 01 24 19153516
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) ANSEMS, Johannes, Petrus, Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) PET, Robert, Jacob, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

F21S 4/22 **EN E-1602964** 2023 08 23 **3765778**
(86) IT19050056 2019 03 15 2019718456

(73) LINEA LIGHT S.R.L., 31028 Vazzola (TV), Via Europa 14 (IT)
(54) ELEKTRISCHE ANSCHLUSSVORRICHTUNG
(30) IT 2018 03 15 201800003635
(72) CROSATTO, Mirco, 31036 ISTRANA, Via Morgana, 31 (IT)

F21S 8/08 **EN E-1602965** 2023 08 23 **3938704**
(86) EP20056308 2020 03 10 2020707691

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) EP 2019 03 14 19162916
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) PET, Robert, Jacob, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

F21S 10/00 **EN E-1602966** 2023 08 23 **4083497**
(86) 2021 07 05 2021183714

(73) Shenzhen Skoe Technology Co., Ltd., Shenzhen City 518109, 4F, Bldg. A, Youth Pioneer Park Jianshe East Rd. Longhua St. Longhua Dist. (CN)
(54) INTELLIGENTE AURORA-BOREALIS-PROJEKTIONSLAMPE
(30) CN 2021 04 30 202110485815
(72) Zheng, Caijian, Shenzhen (CN)
(72) Ouyang, Wenzhen, Shenzhen, 518109 (CN)

F21S 41/141 **EN E-1602967** 2023 08 23 **3211298**
(86) KR15011103 2015 10 20 2015853404

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, 04637, 98, Huam-ro, Jung-gu (KR)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSCHEINWERFER DAMIT
(30) KR 2014 10 22 20140143430
(72) CHAE, Hyun Hee, Seoul 04637, Seoul Square 416 Hangang-daero Jung-gu (KR)
(72) PARK, Kwang Ho, Seoul 04637, Seoul Square 416 Hangang-daero Jung-gu (KR)
(72) LEE, Byoung Eon, Seoul 04637, Seoul Square 416 Hangang-daero Jung-gu (KR)

F21S 41/145 **DE E-1602968** 2023 08 23 **3803197**
(86) EP19064361 2019 06 03 2019729481

(73) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, 72762 Reutlingen, Tübinger Strasse 123 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER MIT MINDESTENS ZWEI LICHTMODULEN
(30) DE 2018 06 08 102018113768
(72) KRATZER, Markus, 72762 Reutlingen, c/o Automotive Lighting Reutlingen GmbH, ALDE-RT/ELT1, Tübinger Str. 123 (DE)
(72) SCHOLL, Michael, 72762 Reutlingen, c/o Automotive Lighting Reutlingen GmbH, ALDE-RT/ELT1, Tübinger Str. 123 (DE)
(72) STRAHL-SCHÄFER, Stephanie, 72762 Reutlingen, c/o Automotive Lighting Reutlingen GmbH, ALDE-RT/ELT1, Tübinger Str. 123 (DE)

F21S 41/147 **EN E-1602969** 2023 08 23 **3926232**
(86) 2021 06 18 2021180441

(73) Hua Xin Optronics Co., East Dist. 300 Hsinchu City, 3F., No. 16, Aly. 10, Ln. 53, Dongnan St. (TW)
(54) SCHEINWERFERVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) TW 2020 06 20 109120993
(72) HUANG, I-Liang, Hsinchu City 300 (TW)
(72) GUAN, You-Kang, Miaoli County 352 (TW)

F21S 41/176 **EN E-1602970** 2023 08 23 **3267095**
(86) 2017 06 21 2017177248

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT PHOSPHORPLATTE
(30) KR 2016 06 22 20160078012
(72) KIM, Won Jin, Seoul 04637, c/o LG INNOTEK CO., LTD 17th Floor, LG Seoulstationbuilding 98, Huam-ro, Jung-gu (KR)
(72) WON, Ju Yeon, Seoul 04637, c/o LG INNOTEK CO., LTD 17th Floor, LG Seoulstationbuilding 98, Huam-ro, Jung-gu (KR)
(72) LEE, In Jae, Seoul 04637, c/o LG INNOTEK CO., LTD 17th Floor, LG Seoulstationbuilding 98, Huam-ro, Jung-gu (KR)

F21S 43/19 **EN E-1602971** 2023 08 23 **3628916**
(86) 2019 09 05 2019195736

(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, (JP)
(54) FAHRZEUGLAMPENARMATUR
(30) JP 2018 09 06 2018167135
(72) CHIKAMA, Hiroyuki, Tokyo, 153-8636, c/o Stanley Electric Co., Ltd. 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)
(72) IMAZEKI, Norifumi, Tokyo, 153-8636, c/o Stanley Electric Co., Ltd. 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)
(72) MINAMI, Haruna, Tokyo, 153-8636, c/o Stanley Electric Co., Ltd. 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)
(72) MINE, Marino, Tokyo, 153-8636, c/o Stanley Electric Co., Ltd. 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)
(72) HANYA, Akihiko, Tokyo, 153-8636, c/o Stanley Electric Co., Ltd. 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)
(72) ITO, Kosaburo, Tokyo, 153-8636, c/o Stanley Electric Co., Ltd. 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Takuya, Tokyo, 153-8636, c/o Stanley Electric Co., Ltd. 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)

F21S 43/20 **EN E-1602972** 2023 08 23 **3298455**
(86) US16033665 2016 05 20 2016800565

(73) Flex-N-gate Advanced Product Development, LLC, Tecumseh, Ontario N8N 2L9, 58 Blanchard Park (CA)
(54) BELEUCHTETE BILDPROJEKTIONSLAMPE UND VERFAHREN
(30) US 2015 05 22 201562165785 P
(30) US 2015 06 18 201562181545 P
(72) NYKERK, Todd M., Holland, MI 49423, 710 Park Avenue (US)
(72) SULLIVAN, Lester R., Wyoming, MI 49418, 5701 Bethanne Drive (US)

F21S 45/10 **EN E-1602973** 2023 08 23 **3936759**
(86) 2020 08 27 2020193122

(73) DesiKhan Co., Ltd., Daejeon 34027, 252-12, Techno 2-ro, Yuseong-gu (KR)
(54) STAUBSCHUTZHÜLLE MIT AUSGEZEICHNETER FEUCHTIGKEITSSTEUERUNG
(30) KR 2020 07 06 20200083061
(72) CHOI, Nak Cheon, Sejong-si 30151 (KR)
(72) PARK, Eun Young, Daejeon 35209 (KR)
(72) KIM, Jong Hyup, Seoul 06647 (KR)

F21S 45/10 **DE E-1602974** 2023 08 23 **3593038**
(86) EP18054130 2018 02 20 2018708071

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2017 03 09 102017203892
(72) ERDL, Helmut, 83126 Flintsbach, Nußdorferstr. 9a (DE)
(72) HANAFI, Abdelmalek, 80686 München, Fürstenriederstraße 63 (DE)

F21S 45/60 **DE E-1602975** 2023 08 23 **4055321**
(86) EP20080420 2020 10 29 2020807673

(73) HELLA GMBH & CO. KGAA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE
(30) DE 2019 11 04 102019129592
(72) GRÖNE, Stefan, 33034 Brakel, Zum Futterbusch 11 (DE)
(72) LOTT, Philipp, 45721 Haltern am See, Zaunstraße 15 (DE)

F21V 5/00 **EN E-1602976** 2023 08 23 **2642179**
(86) JP11056229 2011 03 16 2011841044

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2010 11 15 2010254454
(30) JP 2011 02 02 2011020895
(72) NISHIMORI, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) MATSUI, Akira, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) MASUDA, Rie, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) OTA, Jun, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) NAKADA, Sayuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) INAZUMI, Shingo, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

F21V 7/00 **EN E-1602977** 2023 08 23 **4146981**
(86) EP21061418 2021 04 30 2021722861

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2020 05 07 20173466
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ANSEMS, Johannes, Petrus, Maria, 5656 AE Eindhoven (NL)

F21V 8/00 **DE E-1602978** 2023 08 23 **3071879**
(86) EP14075297 2014 11 21 2014803088

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) OPTISCHES ELEMENT UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT OPTISCHEM ELEMENT
(30) DE 2013 11 22 102013112905
(72) WÖLFING, Bernd, 55122 Mainz, Kerschensteinerstrasse 72 (DE)
(72) HATZENBÜHLER, Andreas, 55546 Neu-Bamberg, In der Lohe 7 (DE)

F21V 8/00 **EN E-1602979** 2023 08 23 **3234455**
(86) US15064487 2015 12 08 2015813664

(73) Cellomics, Inc, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) OPTISCHER HOMOGENISATOR
(30) US 2014 12 16 201462092405 P
(72) VANDENBERG, Dirk John, Pittsburgh, PA 15217, 6440 Phillips Avenue (US)
(72) TOMASZEWSKI, Monica Jo, Pittsburgh, PA 15210, 1944 Westmont Avenue (US)
(72) HEFFLEY, Keith Rao, Pittsburgh, PA 15217, 6435 Phillips Ave (US)
(72) AUGER, Steven Roland, Cohasset, MA 02025, 17 Lantern Lane (US)

F21V 8/00 **EN E-1602980** 2023 08 23 **3596386**
(86) EP18055916 2018 03 09 2018711511

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BELEUCHTUNGSMODUL, BELEUCHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNG
(30) EP 2017 03 14 17160734
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)

F21V 8/00 **EN E-1602981** 2023 08 23 **3908781**
(86) EP19086362 2019 12 19 2019824327

(73) Lumileds Holding B.V., 1118 CL Schiphol, The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1 (NL)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR HINTERGRUNDBELEUCHTUNG EINES ANZEIGEBILDSCHIRMS
(30) EP 2019 01 09 19151003
(72) ENGELEN, Rob, Jacques, Paul, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH - Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)

F21V 8/00 **EN E-1602982** 2023 08 23 **3710873**
(86) FI18050893 2018 12 10 2018893105

(73) Dispelix Oy, 02130 Espoo, Metsänneidonkuja 10 (FI)
(54) ANZEIGE VON OPTISCHEM WELLENLEITER UND DIFFRAKTIVEM WELLENLEITER
(30) FI 2017 12 22 20176159
(72) BLOMSTEDT, Kasimir, 02130 Espoo, c/o Dispelix Oy Metsänneidonkuja 10 (FI)

F21V 23/00 **EN E-1602983** 2023 08 23 **3770495**
(86) 2019 07 24 2019188105

(73) Ellego Powertec Oy, 24910 Halikko AS, Linnapellontie 18 (FI)
(54) LED-LAMPE
(72) NURMI, Jari, 20400 Turku, Niisiuksenkatu 13 (FI)
(72) VAINIO, Otto, 20300 Turku, Tammispaltantie 29 (FI)

F21V 23/04 **EN E-1602984** 2023 08 23 **3956605**
(86) EP20060650 2020 04 16 2020718670

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2019 04 18 19170049
(72) DE BEST, Anna, Wilhelmina, Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VREHEN, Joris, Jan, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

F22B 1/18 **EN E-1602985** 2023 08 23 **4130572**
(86) 2022 06 22 2022180292

(73) Ruths S.p.A., 16161 Genova, Via Rivarolo 183-R (IT)
(54) WÄRMETAUSCHBÜNDEL
(30) IT 2021 08 05 202100021287
(72) CALCAGNO, Agostino, 16161 GENOVA (IT)

F23B 10/02 **EN E-1602986** 2023 08 23 **3865769**
(86) 2021 02 17 2021157545

(73) MCZ Group S.p.A., Frazione Vigonovo (PN), Via La Croce, 8 33074 Fontanafredda (IT)
(54) VERGASUNGSOFEN
(30) IT 2020 02 17 202000003047
(72) CAMILOT, Mario, 33084 CORDENONS PN, Via Monte Raut, 32 (IT)
(72) GASPAROLLO, Luigi, 33074 FONTANAFREDDA PN, Via Saint Jean, 38 (IT)

F23D 14/12 **EN E-1602987** 2023 08 23 **3921575**
(86) IB20050603 2020 01 27 2020704944

(73) Esa S.p.A., 24035 Curno (BG), Via E. Fermi, 40 (IT)
(54) REKUPERATIVE STRAHLROHRBRENNERANORDNUNG
(30) IT 2019 02 05 201900001633
(72) BAIO, Andrea, 24048 Treviolo (BG), Via Fantoni, 5/B (IT)
(72) DALFOVO, Milco, 24020 Villa di Serio (BG), Via Cavalli, 14A (IT)

F23D 14/48 **EN E-1602988** 2023 08 23 **4001757**
(86) 2021 11 15 2021208328

(73) Warming Trends, LLC, Englewood, CO 80110, 1050 W. Hampden Ave., Ste. 200 (US)
(54) FLAMMENBRENNER
(30) US 2020 11 24 202017102477
(72) FLAHERTY, Timothy, Highlands Ranch, 80126 (US)
(72) O'CONNOR, Kevin, Parker, 80134 (US)
(72) ALLONS, Timothy, Highlands Ranch, 80126 (US)
(72) NAUMAN, Cory, Littleton, 80121 (US)

F23H 3/02 **DE E-1602989** 2023 08 23 **3798515**
(86) 2015 06 12 2020207797

(73) Hitachi Zosen Inova AG, 8005 Zürich, Hardturmstrasse 127 (CH)
(54) ROSTBLOCK FÜR EINEN VERBRENNUNGSROST
(72) BRENNWALD, Werner, 8413 Neftenbach, Rosenweg 1 (CH)
(72) GABLINGER, Helen, 8006 Zürich, Turnerstrasse 30 (CH)

F23Q 2/42 **EN E-1602990** 2023 08 23 **3916302**
(86) 2020 05 29 2020315283

(73) Société BIC, 92110 Clichy, 12-22, boulevard Victor Hugo (FR)
(54) FEUERZEUG MIT EINEM BEHÄLTER FÜR FLÜSSIGGAS UND EIN KOMPRESSIBLES ELEMENT UM EIN ÜBERFÜLLEN DES BEHÄLTERS ZU VERHINDERN
(72) Frigière, René, 92611 Clichy (FR)

F23Q 23/00 **DE E-1602991** 2023 08 23 **3564584**
(86) 2018 05 04 2018170888

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) EINRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES EIN-ZUSTANDS EINES ANTRIEBSMOTORS EINES WERKZEUGS UND SYSTEM
(72) GURR, Kay-Steffen, 74078 Heilbronn, Mergenthalerstr. 4/2 (DE)
(72) VAAS, André, 73489 Jagstzell, Mühlstr. 18 (DE)
(72) SÄMANN, Rudolf, 72336 Balingen, Obere Mühlestr. 11 (DE)
(72) SÄMANN, Marc, 72336 Balingen, Obere Mühlestr. 11 (DE)

F23R 3/00 **EN E-1602992** 2023 08 23 **3404329**
(86) 2018 05 09 2018171584

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) BRENNKAMMERPLATTENENDSCHIENENSCHNITTSTELLE
(30) US 2017 05 18 201715599159
(72) QUACH, San, Southington, CT Connecticut 06489, 183 Jude Lane (US)
(72) MORTON, Jeffrey T., Manchester, CT Connecticut 06040, 49 Olcott Drive (US)
(72) PAREKH, Matthew D., Farmington, CT Connecticut 06032, 7 Saint Andrews Drive (US)

F23R 3/28 **EN E-1602993** 2023 08 23 **3821174**
(86) EP19073185 2019 08 30 2019769056

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) GASTURBINENBRENNER MIT BRENNSTOFF-LUFT-PILOTMISCHUNG
(30) EP 2018 09 07 18193084
(72) BERG, Anton, 59034 Tjällmo, Länsvägen 42 (SE)
(72) KUNDU, Atanu Kumar, 584 31 Linköping, Rydsvågen 14C (SE)

F23R 3/60 **EN E-1602994** 2023 08 23 **3534071**
(86) 2019 02 28 2019160138

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GASTURBINENMOTOR UMFASSEND EINE BEFESTIGUNGSANORDNUNG MIT EINEM LECKSICHEREN GEWINDEEINSATZ
(30) US 2018 03 01 201815909037
(72) PETTY, Dale W., Wallingford, CT 06492, 1016 Durham Road (US)

F24C 7/06 **EN E-1602995** 2023 08 23 **3825612**
(86) 2020 10 20 2020202782

(73) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bolgesi (TR)
(54) KOCHVORRICHTUNG MIT EINER INFRAROTHEIZANORDNUNG UND EIN VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) TR 2019 10 31 201916794
(72) KAHVECIOGLU, Yunus Emre, 45030 Manisa, Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bolgesi (TR)
(72) ASIK, Rustem, 45030 Manisa, Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bolgesi (TR)

F24C 15/02 **EN E-1602996** 2023 08 23 **3848638**
(86) 2021 01 08 2021150684

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KOCHGERÄT
(30) KR 2020 01 10 20200003579
(72) JANG, Jaebong, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F24C 15/06 **EN E-1602997** 2023 08 23 **3351858**
(86) 2017 09 29 2017193988

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM BEDIENFELD
(30) KR 2016 10 05 20160128195
(72) Heo, Soo Hyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 3-802, 8, Samsung-ro 268beon-gil, Yeongtong-gu (KR)
(72) Kim, Hyung-Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 406-1102, 81, Cheongmyeongbuk-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Kim, Young Tae, Suwon-si, Gyeonggi-do, 119-704, 36, Gwongwang-ro 260beon-gil, Yeongtong-gu (KR)
(72) Lee, Kyung Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 816-805, 232, Yeongtong-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Kim, Yeong Hyeok, Seoul, 128, 58, Dongjak-daero 7-gil, Dongjak-gu (KR)

F24C 15/20 **DE E-1602998** 2023 08 23 **3475622**
(86) EP17065410 2017 06 22 2017732422

(73) Bruckbauer, Wilhelm, 83115 Neubeuern, Marktplatz 21a (DE)
(54) MULDENLÜFTER MIT EINEM EINSATZ
(30) DE 2016 06 22 102016211206
(72) KÖNNEKER, Walter, 83022 Rosenheim, Münchenerstrasse 66D (DE)

F24C 15/20 **EN E-1602999** 2023 08 23 **4001776**
(86) 2021 11 10 2021207652

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) GARGERÄT MIT EINEM ABZUG
(30) US 2020 11 17 202017099909
(72) Buschman, Jessica, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) VanAntwerp, Timothy Patrick, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Chisholm, James R., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)

F24C 15/20 **DE E-1603000** 2023 08 23 **3643972**
(86) 2019 10 01 2019200843

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) DUNSTABZUGSHAUBE MIT BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FLÄCHENELEMENT
(30) DE 2018 10 22 102018217972
(72) Driedger, Benjamin, 76227 Karlsruhe, Alte Karlsruher Str. 29 (DE)
(72) Kateb, Adnen, 76135 Karlsruhe, Nelkenstr. 7 (DE)
(72) Schopp, Daniel, 74374 Zaberfeld, Karpfenweg 18 (DE)

F24D 3/00 **EN E-1603001** 2023 08 23 **3287713**
(86) IB16052283 2016 04 21 2016725579

(73) T & T Multielétrica, Lda, 3670-058 Campia, Casto de Campia s/n (PT)
(73) Universidade de Aveiro, 3810-193 Aveiro, Campus Universitário de Santiago (PT)
(54) MODULARES FASSADEN ODER ABDECKELEMENT MIT SONNENENERGIERÜCKGEWINNUNG FÜR WARMWASSERERZEUGUNG, KLIMATISIERUNG UND BELÜFTUNG
(30) PT 2015 04 21 2015108391
(72) DA SILVA TEIXEIRA, Augusto, 3670-058 Campia, Casto de Campia s/n (PT)
(72) DA SILVA TEIXEIRA, Paulo Jorge, 3670-058 Campia, Casto de Campia s/n (PT)
(72) NETO DA SILVA, Fernando José, 3030-360 Coimbra, R. Dr. Joaquim Moura Relvas 234 (PT)
(72) DE JESUS TEIXEIRA, Rui Pedro, 3810-090 Aveiro, Largo Conselheiro Queirós Nº 18 3ºu (PT)
(72) CORDEIRO PEREIRA, Bruno Daniel, 3780-087 Aveiro, Rua Fonte de Guimarães Nº 3 Sá Sangalhos (PT)
(72) ABRANTES DE OLIVEIRA CORREIA, Mónica Sandra, 3830-005 Ílhavo, Rua da Barca Nº12 (PT)
(72) OLIVEIRA SANTOS, José Paulo, 3810 Aveiro, Rua da Pêga Nº 65 (PT)
(72) AMADEU DIAS MARTINS, Nelson, 3720-420 Palmaz, Av. Soares Basto 3347 (PT)

F24D 17/00 **DE E-1603002** 2023 08 23 **4053460**
(86) 2022 02 21 2022157761

(73) Forstner, Maximilian, 6971 Hard, Hofsteigstrasse 44a (AT)
(54) WARMWASSERBEREITUNGSANLAGE
(30) AT 2021 03 03 442021
(72) Forstner, Maximilian, 6971 Hard, Hofsteigstrasse 44a (AT)

F24F 1/0063 **EN E-1603003** 2023 08 23 **3726151**
(86) JP18042405 2018 11 16 2018889164

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(30) JP 2017 12 13 2017238777
(72) ADACHI, Rihito, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ONAKA, Yoji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TANISHIMA, Makoto, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUKUOKA, Hiroki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F24F 1/24 **EN E-1603004** 2023 08 23 **3470746**
(86) CN17074063 2017 02 20 2017812399

(73) Qingdao Haier Air Conditioner General Corp., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier road Laoshan District (CN)
(54) KÜHLVORRICHTUNG FÜR KLIMAANLAGENLEITERPLATTE
(30) CN 2016 06 12 201610408066
(72) WANG, Fei, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) GAO, Baohua, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) FU, Yu, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) ZHANG, Mingjie, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)

F24F 1/38 **EN E-1603005** 2023 08 23 **3695169**
(86) KR18013663 2018 11 09 2018877228

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) GEBLÄSE UND AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE DAMIT
(30) JP 2017 11 13 2017218142
(30) KR 2018 10 02 20180117276
(72) INOUE, Nozomu, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, 2-7 Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)

F24F 1/68 **EN E-1603006** 2023 08 23 **2865954**
(86) JP13062424 2013 04 26 2013782059

(73) Toshiba Carrier Corporation, Kawasaki-shi Kanagawa 212-8585, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) AUSSENEINHEIT FÜR EINE KLIMAANLAGE
(30) JP 2012 04 27 2012102095
(72) YAMAUCHI, Hirofumi, Fuji-shi Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation 336 Tadehara (JP)
(72) SATO, Kazuhisa, Fuji-shi Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation 336 Tadehara (JP)
(72) NIWA, Hiroyuki, Fuji-shi Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation 336 Tadehara (JP)
(72) OKUMA, Takamasa, Fuji-shi Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation 336 Tadehara (JP)

F24F 3/00 **EN E-1603007** 2023 08 23 **3303628**
(86) US16035311 2016 06 01 2016730597

(73) Charles River Laboratories International, Inc., Wilmington, Massachusetts 01887, 251 Ballardvale Street (US)
(54) DETEKTION VON INFEKTIONSERREGERN AUS RAUMLUFTSTAUB
(30) US 2015 06 01 201562169438 P
(30) US 2016 01 18 201662280057 P
(72) HENDERSON, Kenneth S., Wilimington, Massachusetts 01887, 251 Ballardvale Street (US)
(72) COIRO, John M., Princeton, New Jersey 08540, 13 Buckingham Drive (US)
(72) BILECKI, Brian M., Medford, New Jersey 08055, 185 South East Lakeside Drive (US)
(72) SCHUPSKY, Thomas P., Cream Ridge, New Jersey 08514, 11 Long Acre Drive (US)

F24F 5/00 **EN E-1603008** 2023 08 23 **4056913**
(86) CN20126054 2020 11 03 2020915972

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) VERDUNSTUNGSLUFTKÜHLER
(30) CN 2020 01 20 202010069853
(72) LEI, Mingjing, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) YANG, Kangyun, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) ZHANG, Yihong, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) LIANG, Guiming, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) YANG, Lijing, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) HUANG, Xuezhen, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) YANG, Dehao, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) LIU, Chen, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) BAI, Jiandong, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)

F24F 6/14 **EN E-1603009** 2023 08 23 **4040058**
(86) 2019 05 07 2022165849

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) BEFEUCHTER
(30) JP 2018 05 07 2018089111
(72) Kamei, Noritaka, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) Tanaka, Naohiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) Matsui, Hidenori, Osaka-shi Osaka, 530-8323 (JP)

F24F 11/00 **EN E-1603010** 2023 08 23 **3370004**
(86) KR17000226 2017 01 06 2017736155

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) AUTOMATISCHES TEMPERATURREGELUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) KR 2016 01 06 20160001695
(72) SEO, Sungmok, Suwon-si Gyeonggi-do, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) VINJAM, Vishnu Vardhan, Suwon-si Gyeonggi-do, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SEO, Jeongil, Suwon-si Gyeonggi-do, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SONG, Kwanwoo, Suwon-si Gyeonggi-do, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Dongseop, Suwon-si Gyeonggi-do, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

F24F 11/00 **EN E-1603011** 2023 08 23 **3299975**
(86) JP15080457 2015 10 28 2015892629

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES INNENRAUMUMGEBUNGSMODELLS
(30) JP 2015 05 18 2015101268
(72) SAWADA, Masae, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MOTODANI, Mio, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAJIMA, Osamu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Takaya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F24F 11/00 **EN E-1603012** 2023 08 23 **3555533**
(86) EP17082501 2017 12 13 2017816737

(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), Via Emilia no. 428-442 (IT)
(54) GESCHÜTZTE SICHERHEITSKAMMER UND VERBUNDENES VERFAHREN
(30) IT 2016 12 15 201600126688
(72) GIOVANNINI, Carlo, 40064 OZZANO DELL'EMILIA, c/o I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.p.A. Via Emilia 428-442 (IT)
(72) MARABINI, Mirco, 40064 OZZANO DELL'EMILIA, c/o I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.p.A. Via Emilia 428-442 (IT)

F24F 11/30 **EN E-1603013** 2023 08 23 **3869112**
(86) CN19073645 2019 01 29 2019888290

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KLIMAANLAGE UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2018 11 30 201811450527
(72) GUO, Jun, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) ZHANG, Xiaohui, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)

F24F 11/36 **EN E-1603014** 2023 08 23 **3901530**
(86) 2020 04 24 2020171306

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(73) Daikin Europe N.V., 8400 Oostende, Zandvoordestraat 300 (BE)
(54) KÄLTEMITTELLECKAGE-ERKENNUNGSSENSOR FÜR EINE WÄRMEPUMPE UND KLIMAANLAGE MIT EINEM SOLCHEN SENSOR
(72) Petele, Jan, 301 00 Plzen, Skvmany (CZ)
(72) Cesky, Josef, 301 00 Plzen, Skvmany (CZ)
(72) Trykar, Michal, 301 00 Plzen, Skvmany (CZ)

F24F 11/63 **DE E-1603015** 2023 08 23 **3553403**
(86) 2019 04 09 2019168141

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HVAC-SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HVAC-SYSTEMS
(30) DE 2018 04 11 102018205415
(72) Pradipta, Justin, 570109 Singapore, 109 Bishan Stree (SG)

F24F 13/02 **EN E-1603016** 2023 08 23 **3945260**
(86) 2020 07 29 2020188414

(73) DEC Technologies B.V., 7547 RD Enschede, Ir. Hanlostraat 18 - 22 (NL)
(54) VERBINDUNGSELEMENT ZUM VERBINDEN MIT RECHTECKIGEN KANALBAUTEILEN
(72) GÜL, Siraç, 7547 RD Enschede (NL)
(72) DE GOEIJ, Theodorus Anthonius, 7547 RD Enschede (NL)

F24F 13/10 **EN E-1603017** 2023 08 23 **3617611**
(86) CN18084395 2018 04 25 2018790011

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DREHEN EINES LUFTDEFLEKTORS AUF EINE VOREINGESTELLTE POSITION UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2017 04 26 201710286215
(72) WANG, Chunjie, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) YU, Weiquan, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) FENG, Shaoguang, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

F24F 13/20 **EN E-1603018** 2023 08 23 **3193097**
(86) JP15004537 2015 09 07 2015846944

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) INNENEINHEIT FÜR EINE KLIMAANLAGE
(30) JP 2014 09 30 2014200363
(72) NOUCHI, Yoshiteru, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) KOJIMA, Nobuyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)

F24H 3/00 **EN E-1603019** 2023 08 23 **3538819**
(86) AL17000001 2017 06 20 2017749350

(73) Ndoji, Valentin, Mirditë 4607, Arrëz Kaqinar (AL)
(54) KERAMISCHER KATALYTISCHER KONDENSATOR ZUR LUFTERWÄRMUNG
(30) AL 2016 06 21 1622516
(72) Ndoji, Valentin, Mirditë 4607, Arrëz Kaqinar (AL)

F24H 8/00 **DE E-1603020** 2023 08 23 **3988858**
(86) 2021 10 15 2021202889

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABDICHTEN EINES ABGASRAUMES EINES HEIZGERÄTES, INSBESONDERE EINES BRENNWERT-HEIZGERÄTES, GEGENÜBER EINEM AUFSTELLRAUM
(30) DE 2020 10 23 102020127929
(72) Gaisbauer, Norbert, 42799 Leichlingen (DE)
(72) Gerhards, Andreas, 42897 Remscheid (DE)
(72) Gontov, Sergey, 51381 Leverkusen (DE)

F24H 8/00 **DE E-1603021** 2023 08 23 **3798530**
(86) 2020 09 28 2020198600

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) GEHÄUSE ZUM ABFÜHREN VON KONDENSAT EINES HEIZGERÄTS SOWIE HEIZGERÄT MIT EINEM SOLCHEN GEHÄUSE
(30) DE 2019 09 30 102019214987
(72) Steen van der, Peter, 7424 EG Deventer, Jan Vethstraat 2 (NL)
(72) Schoenmaker, Bart Cornelis, 8084 AR't Harde, Burgemeester Ulco de Vriesweg 25 (NL)

F25B 1/10 **EN E-1603022** 2023 08 23 **3146276**
(86) EP15061431 2015 05 22 2015727590

(73) Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek NV (VITO NV), 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)
(54) MEHRSTUFIGE WAERMEKRAFTMASCHINE
(30) EP 2014 05 23 14169727
(72) VAN BAEL, Johan, B-2260 Westerlo, Kloosterstraat 57 (BE)

F25B 5/02 **EN E-1603023** 2023 08 23 **2868998**
(86) 2014 11 03 2014191506

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2013 11 04 20130133028
(30) KR 2014 01 28 20140010867
(72) LEE, Sangbong, 153-802 Seoul, c/o LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Jangseok, 153-802 Seoul, c/o LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LIM, Hyoungkeun, 153-802 Seoul, c/o LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) CHUNG, Myungjin, 153-802 Seoul, c/o LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) OH, Minkyu, 153-802 Seoul, c/o LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25B 7/00 **EN E-1603024** 2023 08 23 **3584515**
(86) 2018 06 19 2018178627

(73) Weiss Technik GmbH, 35447 Reiskirchen, Greizer Strasse 41-49 (DE)
(54) TESTKAMMER UND VERFAHREN
(72) HAACK, Christian, 35037 Marburg (DE)
(72) REUSCHEL, Dennis, 35396 Gießen, Schäferbrunnen 8 (DE)
(72) ZAHRT, Yannik, 35466 Rabenau, Zum Alten Born 38 (DE)
(72) ZINNKANN, Andre, 35466 Rabenau, Wermertshäuser Straße 34 (DE)
(72) BELLET, Pascal, 33760 LADAUX, 8 Chemin de la Hargue (FR)

F25B 9/14 **EN E-1603025** 2023 08 23 **3933299**
(86) 2010 08 23 2021193755

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Materials Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, 8 Shinsugita-cho Isogo-ku (JP)
(54) KRYOPUMPE MIT PARTIKELN AUS SELTENERDREGENERATORMATERIALTEILCHEN
(30) JP 2009 08 25 2009194832
(72) YAMADA, Katsuhiko, Minato-ku, 105-8001 (JP)
(72) FUSE, Keiichi, Minato-ku, 105-8001 (JP)

F25B 27/00 **EN E-1603026** 2023 08 23 **4063764**
(86) 2021 07 07 2021184309

(73) Foshan Alpicool Electric Appliance Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528000, 2/F, 13A, Xinlong Road Lunjiao Town Shunde District (CN)
(54) MULTIFUNKTIONALER, FAHRZEUGMONTIERTER KÜHLSCHRANK MIT EINER EINSTECKBAREN BATTERIE
(30) CN 2021 03 24 202120599452 U
(72) HE, Shengming, Nanxiong City (CN)
(72) ZENG, Dongmei, Wuzhou City (CN)
(72) SHI, Jianglong, Baoji City (CN)

F25B 30/02 **EN E-1603027** 2023 08 23 **3643990**
(86) 2019 10 22 2019204572

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) HYBRIDES HEIZSYSTEM
(30) KR 2018 10 22 20180126195
(72) KIM, Minsoo, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) RYU, Jihyeong, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Youngmin, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) CHO, Eunjun, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25B 30/02 **FR E-1603028** 2023 08 23 **3922104**
(86) 2021 06 11 2021178914

(73) Calopor, 29860 Bourg Blanc, 1, rue des Frères Lumières (FR)
(54) KÜHLGERÄT MIT EINER EINTEILIGEN STATISCHEN WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2020 06 11 2006132
(72) MARHADOUR, David, 29860 Bourg Blanc (FR)

F25B 39/04 **EN E-1603029** 2023 08 23 **3855095**
(86) 2020 01 22 2020461504

(73) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., 32-050 Skawina, Przemyslowa 3 (PL)
(54) WÄRMETAUSCHER MIT HORIZONTAL POSITIONIERTEM SAMMLER-TROCKNER
(72) JUGOWICZ, Andrzej, 32 050 Skawina, c/o Valeo Autosystemy Sp. z o.o. Ul. Przemyslowa 3 (PL)
(72) GLUCHOWSKI, Marek, 32 050 Skawina, c/o Valeo Autosystemy Sp. z o.o. Ul. Przemyslowa 3 (PL)
(72) OCHALA, Wojciech, 32 050 Skawina, c/o Valeo Autosystemy Sp. z o.o. Ul. Przemyslowa 3 (PL)

F25B 45/00 **DE E-1603030** 2023 08 23 **3612776**
(86) EP18059244 2018 04 11 2018717898

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES ROHRLEITUNGSKREISLAUFS EINER WÄRMEPUMPE MIT EINEM KÄLTEMITTEL
(30) DE 2017 04 19 102017206547
(72) EICHENAUER, Holger, 35447 Reiskirchen, Silcherstrasse 1 (DE)
(72) PFEIL, Dennis, 35394 Giessen, Froebelstrasse 24 (DE)

F25B 45/00 **EN E-1603031** 2023 08 23 **3642543**
(86) US18036189 2018 06 06 2018731347

(73) Snap-on Incorporated, Kenosha, WI 53141-1410, 2801 80th Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN UND KALIBRIEREN EINER SKALA ZUR MESSUNG EINER FLÜSSIGKEIT IN EINEM KÄLTEMITTELRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM
(30) IT 2017 06 20 201700068652
(30) US 2018 02 20 201815899913
(72) GOVEKAR, Craig F., Gurnee, IL 60031, 449 Hillview Drive (US)
(72) PENNACCHIA, Paolo, 50019 Sesto Fiorentino, Luigi Longo 21-23 (IT)

F25B 49/02 **DE E-1603032** 2023 08 23 **3922929**
(86) 2021 06 03 2021177557

(73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, 37603 Holzminden, Dr.-Stiebel-Strasse 33 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM REGELN EINER KOMPRESSIONSKÄLTEANLAGE UND KOMPRESSIONSKÄLTEANLAGE
(30) DE 2020 06 09 102020115267
(72) Herrs, Martin, 37671 Höxter (DE)
(72) Hildebrandt, Silvia, 37671 Höxter (DE)

F25B 49/02 **DE E-1603033** 2023 08 23 **3922932**
(86) 2021 06 03 2021177576

(73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, 37603 Holzminden, Dr.-Stiebel-Strasse 33 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KOMPRESSIONSKÄLTEANLAGE UND KOMPRESSIONSKÄLTEANLAGE
(30) DE 2020 06 09 102020115275
(72) Hildebrandt, Silvia, 37671 Höxter (DE)
(72) Herrs, Martin, 37671 Höxter (DE)

F25B 49/02 **EN E-1603034** 2023 08 23 **3803234**
(86) CN18089063 2018 05 30 2018921213

(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI 53209, 5757 N. Green Bay Avenue (US)
(54) KÜHLMITTELANSAUGSTROMBEGRENZUNG MIT EINGANGSLEISTUNGS- ODER MOTORSTROMREGELUNG
(72) CRANE, Curtis Christian, York, Pennsylvania 17406, 3361 Druck Valley Rd. (US)
(72) BODELL II, Mark Robinson, York, Pennsylvania 17403, 2413 Carllyn Drive (US)
(72) KAUFFMAN, Justin Patrick, York, Pennsylvania 17403, 17 Woodmyers Road (US)
(72) SHENG, Shimin, Wuxi, Jiangsu 214028, Rongchuangxiyuan B 121-403 Binhu (CN)
(72) SU, Xiuping, Wuxi, Jiangsu 214000, No. 15, Changjiang Road (CN)
(72) WANG, Shenglong, York, Pennsylvania 17403, 631S Richland Ave (US)

F25B 49/02 **EN E-1603035** 2023 08 23 **3967953**
(86) JP20017720 2020 04 24 2020806131

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 05 10 2019089419
(72) HIRAI, Kousuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) FUJIMOTO, Tooru, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Akiyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) SAKAI, Gakuto, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) MATSUGI, Yoshitaka, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F25C 1/24 **EN E-1603036** 2023 08 23 **3521734**
(86) 2007 03 23 2019159462

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) EISHERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR KÜHLSCHRANK
(30) KR 2006 03 23 20060026660
(30) KR 2006 03 23 20060026661
(30) KR 2006 03 23 20060026663
(30) KR 2006 03 23 20060026664
(72) KIM, Myung-Soo, Gimhae City Gyeongsangnam-do 621-775, Deoksan Apartment 202-304, 1260-1, Oe-dong (KR)
(72) PARK, Yoo-Min, Jingu City Gyeongsangnam-do 660-953, 842-4, Gwanji-ri, Myeongseok-myeon (KR)
(72) KWON, Oh-Chul, Gimhae City 621-723, 702-903, Booyoung e-green 6-cha, Apartment Jelmi Maeul, Sammun-ri, Jangyu-myeon (KR)
(72) KIM, Jong-Gon, Changwon City Gyeongsangnam 641-825, 142-9, Sarim-dong (KR)
(72) KOO, Bon-Young, Changwon City Gyeongsangnam-do 641-777, 106-802, Deadong Apartment, Sangnam-dong (KR)
(72) GWAK, Young-Hoon, Busan City 602-808, 74-10, Dongdaesin-dong, 1-ga, Seo-gu (KR)
(72) CHO, Hyeon-Po, Busan City 601-815, 433-1, Sujeong 5-dong, Dong-gu (KR)

F25D 3/00 **EN E-1603037** 2023 08 23 **2992280**
(86) IB14061117 2014 04 30 2014731034

(73) SMART COLD TECHNOLOGIES S.R.L., 20121 Milano, Via Ulrico Hoepli 3 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM KONSERVIEREN, TRANSPORTIEREN UND VERTEILEN GEKÜHLTER UND GEFRORENER PRODUKTE, INSBESONDERE FÜR THERMISCH ISOLIERTE ABTEILUNGEN VON KÜHLFAHRZEUGEN, KÜHLKAMMERN ODER DERGLEICHEN
(30) IT 2013 05 02 MI20130715
(72) GHIRALDI, Alberto, 6994 ARANNO, Via Nucleo (IT)

F25D 11/00 **EN E-1603038** 2023 08 23 **3943843**
(86) JP20012092 2020 03 18 2020774760

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) EINSTELLTEMPERATURBERECHNUNGSVORRICHTUNG, NIEDRIGTEMPERATURVERARBEITUNGSSYSTEM, EINSTELLTEMPERATURBERECHNUNGSVERFAHREN UND EINSTELLTEMPERATURBERECHNUNGSPROGRAMM
(30) JP 2019 03 19 2019052014
(30) JP 2020 03 12 2020042822
(72) SATOU, Kiichirou, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F25D 17/04 **DE E-1603039** 2023 08 23 **3798550**
(86) 2020 09 08 2020194984

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) LEBENSMITTEL-AUFNAHMEBEHÄLTER MIT SCHALE UND SPEZIFISCHER POSITIONSANZEIGE EINES DECKELS DAZU, SOWIE EIN HAUSHALTSKÄLTEGERÄT
(30) DE 2019 09 24 102019214596
(72) Staud, Ralph, 81667 München, Wörthstr. 30 (DE)
(72) Tischer, Thomas, 85540 Haar, Jagdstraße 9 (DE)
(72) Kessler, Andreas, 81827 München, Am Hochstand 16a (DE)
(72) Korte, Andreas, 81673 München, Josef-Ritz-Weg 23 (DE)
(72) Heidenfelder, Ingo, 82024 Taufkirchen, Hirtenweg 8 (DE)

F25D 21/02 **EN E-1603040** 2023 08 23 **3779334**
(86) KR19003205 2019 03 19 2019776914

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2018 03 26 20180034490
(72) CHOI, Sangbok, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Sungwook, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Kyongbae, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) JHEE, Sung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 23/00 **EN E-1603041** 2023 08 23 **3933315**
(86) 2021 06 29 2021182552

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) GEKÜHLTER SCHAUKASTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2020 06 30 202062705486 P
(72) SCHUSTER, Markus, Mainz (DE)
(72) HAEHN, Thomas, Mainz (DE)
(72) VINZ, Sascha, Mainz (DE)

F25D 23/04 **EN E-1603042** 2023 08 23 **3935329**
(86) EP20055094 2020 02 27 2020707416

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSKÜHLGERÄT MIT EINER TÜRVORRICHTUNG MIT ABDECKUNG
(30) CN 2019 03 05 201910164111
(72) CLAASS, Elena, 73312 Geislingen, Oppinger Straße 21 (DE)
(72) LUX, Denis, 89520 Heidenheim, Am Lammkeller 14 (DE)
(72) FINK, Andrea, 89547 Gerstetten, Karlstraße 87 (DE)
(72) GATTER, Andreas, 89547 Gerstetten, Lupinenstraße 26 (DE)

F25D 23/06 **EN E-1603043** 2023 08 23 **3851778**
(86) 2021 01 07 2021150629

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) EIN GERÄTESCHRANK AUFWEISEND EINE VERSTÄRKUNGSANORDNUNG
(30) US 2020 01 16 202016744872
(72) Harikrishnasamy, Arunkumar, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Hunter, Lynne F., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Naik, Abhay, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Phalak, Sanket Vivek, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Stewart, Aaron Michael, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)

F25D 23/06 **EN E-1603044** 2023 08 23 **3998446**
(86) 2021 10 14 2021202773

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) ISOLATIONSMATERIALIEN FÜR EINE VAKUUMISOLIERTE STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2020 10 20 202063093941 P
(30) US 2021 09 27 202117486331
(72) Raskar, Devidas B., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)

F25D 23/08 **EN E-1603045** 2023 08 23 **3851779**
(86) 2020 12 08 2020212593

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) EIN GERÄT MIT BELEUCHTETER ABDECKLEISTE
(30) US 2020 01 17 202016746240
(72) Hunter, Lynne F., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Kapure, Narendra A., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Naik, Abhay, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Navalgund, Manjunathraddi, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Pathak, Sanjesh Kumar, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Phalak, Sanket V., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)

F25D 29/00 **EN E-1603046** 2023 08 23 **3390934**
(86) US16066058 2016 12 12 2016822317

(73) Carrier Corporation, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) STEUERUNG EINER KÄLTEEINHEIT ALS REAKTION AUF EINE SPEZIFISCHE FRACHTLADUNG
(30) US 2015 12 18 201562269278 P
(72) CHEN, Yu H., East Syracuse New York 13057, 6304 Carrier Parkway (US)
(72) RUSIGNUOLO, Giorgio, East Syracuse New York 13057, 6304 Carrier Parkway (US)
(72) BEASLEY, Marc, Beverly Massachusetts 01915, 800 Cummings Center Suite 258 (US)
(72) DIMAGGIO, Luke, Athens Georgia 30601, 700 Olympic Drive (US)
(72) KUMAR, Kartik, 3047 BL Rotterdam, Carrier Transicold Netherlands Pittsburghstraat 21 (NL)

F25D 29/00 **DE E-1603047** 2023 08 23 **3221504**
(86) EP15076304 2015 11 11 2015797280

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSGERÄT MIT EINER BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN BEDIENEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZU SEINEM BETRIEB
(30) DE 2014 11 17 102014223366
(72) NEITZEL, Thomas, 10785 Berlin, Pohlstrasse 77 (DE)

F25J 1/00 **DE E-1603048** 2023 08 23 **3707448**
(86) EP18081995 2018 11 21 2018815526

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND ANLAGE ZUM VERFLÜSSIGEN WENIGSTENS EINES GASES
(30) DE 2017 12 22 102017223669
(72) KIENER, Christoph, 81369 München, Marbachstrasse 3 (DE)

F25J 1/00 **EN E-1603049** 2023 08 23 **3855099**
(86) 2020 12 21 2020215875

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFLÜSSIGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 01 22 2020008148
(72) KANEDA, Takuya, Hyogo, 651-0087, c/o Air Liquide Japan G.K. Sannomiya Bldg. South, 7-1-15 Goko-dori, Chuo-ku, Kobe (JP)

F25J 3/04 **EN E-1603050** 2023 08 23 **3679310**
(86) US18039757 2018 06 27 2018743231

(73) Praxair Technology, Inc., Danbury, CT 06810, 10 Riverview Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON NEON UND ANDEREN NICHTKONDENSIERBAREN GASEN, SOWIE VON XENON UND KRYPTON AUS EINER LUFTZERLEGUNGSANLAGE
(30) US 2017 09 05 201715695381
(72) CHAKRAVARTHY, Vijayaraghavan, S., Williamsville, NY 14221, 99 Kingsview Road (US)
(72) TUO, Hanfei, East Amherst, NY 14051, 226 Misty Lane (US)
(72) SHELAT, Maulik, R., Williamville, NY 14221, 5405 Village Station Circle (US)
(72) DRAY, James, R., Getzville, NY 14068, 13 Earldom Way (US)
(72) DEGENSTEIN, Nick, J., East Amherst, NY 14051, 58 Sausalito Drive (US)

F26B 13/18 **EN E-1603051** 2023 08 23 **3686532**
(86) JP18028433 2018 07 30 2018858092

(73) Kurita Water Industries Ltd., Tokyo 164-0001, 10-1 Nakano 4-chome Nakano-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES WIRKUNGSGRADES EINER DAMPFHEIZUNG UND PAPIERHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 09 21 2017181476
(72) MORI, Shintaro, Tokyo 164-0001, c/o KURITA WATER INDUSTRIES LTD. 10 -1 Nakano 4-chome Nakano-ku (JP)
(72) UJIIE, Shogo, Tokyo 164-0001, c/o KURITA WATER INDUSTRIES LTD. 10-1 Nakano 4-chome Nakano-ku (JP)
(72) LIN, Qian, Tokyo 164-0001, c/o KURITA WATER INDUSTRIES LTD. 10-1 Nakano 4-chome Nakano-ku (JP)

F27B 7/20 **DE E-1603052** 2023 08 23 **3695181**
(86) EP18077711 2018 10 11 2018785602

(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON ZEMENTKLINKER ODER EINES ANDEREN MINERALISCHEN PRODUKTS
(30) DE 2017 10 12 102017123746
(72) HAACK, Aimo Dirk, 59320 Ennigerloh, Waldenburger Straße 5 (DE)
(72) UNGETHÜM, Frank, 33604 Bielefeld, Fröbelstraße 79 (DE)
(72) UHDE, Martin, 59320 Ennigerloh, Overbergstr. 1 (DE)

F27B 7/34 **EN E-1603053** 2023 08 23 **3812676**
(86) 2020 10 15 2020201934

(73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., Allentown, Pennsylvania 18195, 7201 Hamilton Boulevard (US)
(54) MEHRBRENNER-DREHOFEN-SCHMELZSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2019 10 21 201962923848 P
(30) US 2020 10 09 202017066733
(72) HEWERTSON, Russell James, Wescosville, Pennsylvania 18106, 1133 Joyce Circle (US)
(72) GANGOLI, Shailesh Pradeep, Allentown, Pennsylvania 18195-1501, 7201 Hamilton Blvd. (US)

F27B 7/38 **DE E-1603054** 2023 08 23 **4118390**
(86) EP21055921 2021 03 09 2021709447

(73) thyssenkrupp Polysius GmbH, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(73) HeidelbergCement AG, 69120 Heidelberg, Berliner Strasse 6 (DE)
(73) Dyckerhoff GmbH, 65203 Wiesbaden, Biebricher Straße 68 (DE)
(73) Vicat SA, 38080 L'Isle-d'Abeau, 4 Rue Aristide Bergès Les Trois Vallons (FR)
(73) SCHWENK Zement GmbH & Co. KG, 89077 Ulm, Hindenburgring 15 (DE)
(54) KÜHLER ZUM KÜHLEN VON SCHÜTTGUT, INSBESONDERE ZEMENTKLINKER
(30) BE 2020 03 13 202005177
(30) DE 2020 03 13 102020203289
(72) RICKERT, Peter, 59505 Bad Sassendorf, Lange Straße 10a (DE)
(72) MORGENROTH, Sebastian, 59302 Oelde, Theodor-Naarmann-Str. 28 (DE)
(72) KÖNNING, Ludwig, 59227 Ahlen, Agnes-Miegel-Str. 7 (DE)
(72) LAMPE, Karl, 59320 Ennigerloh, Martinstr. 12 (DE)
(72) STREFFING, Michael, 59510 Lippetal, Im Löttenkamp 17 (DE)
(72) WILLMS, Eike, 44309 Dortmund, Petra-Kelly-Str. 17 (DE)
(72) ADLER, Klaus, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Köchlingstr. 20 (DE)
(72) SCHULZE BERND, Alex, 48324 Sendenhorst, Schluse 5 (DE)

F27B 7/42 **DE E-1603055** 2023 08 23 **3935333**
(86) EP20055734 2020 03 04 2020707127

(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) WÄRMEAGGREGAT IN EINER ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON ZEMENT ODER ZUR BEARBEITUNG VON GESTEINEN ODER ERZEN
(30) DE 2019 03 08 102019203199
(30) BE 2019 03 08 201905144
(72) BISPING, Justin, 48231 Warendorf, Diekamp 61 (DE)
(72) ONTRUP, Olaf, 33442 Herzebrock-Clarholz, Tecklenburger Weg 4 (DE)
(72) WRTAL, Stefan, 48324 Sendenhorst, Westtor 1a (DE)
(72) KRONER, Andreas, 48317 Drensteinfurt, Buchenweg 27 (DE)

F27B 9/30 **EN E-1603056** 2023 08 23 **3781886**
(86) US19028148 2019 04 18 2019724975

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) REFLOW-OFEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 04 20 201810358009
(30) CN 2018 05 23 201810503435
(72) WANG, Yuwei, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

F28D 1/03 **EN E-1603057** 2023 08 23 **3399265**
(86) 2017 05 02 2017169134

(73) Valeo Systemes Thermiques, 78320 Le Mesnil Saint Denis, 8, Rue Louis-Lormand La Verrière (FR)
(54) FLACHROHR FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER SOWIE WÄRMETAUSCHER
(72) DURBECQ, Gael, 51100 Reims, Valeo Systems Thermiques 9 rue Colonen Charbonneaux (FR)

F28D 1/053 **EN E-1603058** 2023 08 23 **3992564**
(86) JP20027038 2020 07 10 2020836392

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) WÄRMETAUSCHER UND WÄRMETAUSCHEINHEIT
(30) JP 2019 07 10 2019128402
(72) MATSUMOTO Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) ANDOU Tooru, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) HIROKAWA Tomoki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) KUSAKA Hideyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F28D 9/00 **EN E-1603059** 2023 08 23 **3671093**
(86) 2018 12 18 2018461648

(73) Valeo Autosystemy Sp. z o.o., 32-050 Skawina, ul. Przemyslowa 3 (PL)
(54) WÄRMETAUSCHER MIT MEHREREN SEKTIONEN
(72) BUREK, Dariusz, PL 32-050 Skawina, c/o Valeo Autosystemy Sp. z o.o. ul. Przemyslowa 3 (PL)
(72) PEDRAS, Maciej, PL 32-050 Skawina, c/o Valeo Autosystemy Sp. z o.o. ul. Przemyslowa 3 (PL)
(72) ROMANSKI, Grzegorz, PL 32-050 Skawina, ul. Przemyslowa 3 (PL)

F28D 9/00 **EN E-1603060** 2023 08 23 **3872434**
(86) 2020 02 28 2020461515

(73) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., 32-050 Skawina, Przemyslowa 3 (PL)
(54) PLATTENANORDNUNG
(72) SZOSTEK, Dawid, 32 050 SKAWINA, C/o Valeo Autosystemy Sp. z o.o. UL. PRZEMYSLOWA 3 (PL)
(72) BELZOWSKI, Michal, 32 050 SKAWINA, C/o Valeo Autosystemy Sp. z o.o. UL. PRZEMYSLOWA 3 (PL)

F28D 9/04 **DE E-1603061** 2023 08 23 **3882552**
(86) 2020 03 20 2020164725

(73) Viessmann Climate Solutions SE, 35108 Allendorf (Eder), Viessmannstrasse 1 (DE)
(54) TAUSCHERVORRICHTUNG
(72) EVERTZ, Jörg, 8903 Birmensdorf, Stallikonerstrasse 47 (CH)
(72) EGGERT, Dominik, 8046 Zürich, Käferholzstrasse 238 (CH)
(72) WERNER, Uwe, 8825 Hütten, Finsterseehalde 3 (CH)

F28D 15/04 **EN E-1603062** 2023 08 23 **3910275**
(86) 2021 05 04 2021171964

(73) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD., Nagano-shi, Nagano 381-2287, 80, Oshimada-machi (JP)
(54) SCHLEIFENWÄRMEROHR
(30) JP 2020 05 12 2020083973
(72) MACHIDA, Yoshihiro, Nagano, 381-2287 (JP)

F28D 17/00 **EN E-1603063** 2023 08 23 **3559582**
(86) EP17083616 2017 12 19 2017821611

(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) WÄRMETAUSCHER UND WÄRMTAUSCHVERFAHREN, DAS DIESEN VERWENDET
(30) EP 2016 12 21 16306762
(72) GRAND, Benoît, 78220 Viroflay, 3 sente Mallier (FR)
(72) RECOURT, Patrick, 91460 Marcoussis, 5 rue Toulouse Lautrec (FR)
(72) TSIAVA, Rémi, 91250 Saint Germain-Les-Corbeil, 71rue André Breton (FR)

F28D 20/00 **FR E-1603064** 2023 08 23 **4062120**
(86) FR20052121 2020 11 18 2020823909

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) THERMISCHES MANAGEMENTSYSTEM FÜR EINE ELEKTRISCHE KOMPONENTE
(30) FR 2019 11 20 1912981
(72) SONNENBERGER, Rainer, 96476 Bad Rodach, Werner-von-Siemens-Straße 6 (DE)
(72) SALAZAR-ALVEAR, Roque, 96476 Bad Rodach, Werner-von-Siemens-Straße 6 (DE)
(72) COTTET, Richard, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, c/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR)
(72) JOVET, Bastien, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, c/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)

F28D 20/02 **EN E-1603065** 2023 08 23 **3732421**
(86) US18067010 2018 12 21 2018834250

(73) DUPONT POLYMERS, INC., Wilmington DE 19805, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, P.O. Box 2915 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN FÜR EINE WÄRMESPEICHERKAPAZITÄTSVORRICHTUNG ZUR WÄRMEVERWALTUNG VON FLUIDEN
(30) US 2017 12 29 201762611573 P
(72) ROLLAND, Loic Pierre, 01220 Divonne Les Bains, 98 Chemin du Recredoz (FR)

F28F 3/02 **EN E-1603066** 2023 08 23 **3594604**
(86) 2019 03 14 2019162849

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) WÄRMETAUSCHER-KÖRPER
(30) US 2018 03 16 201815923161
(72) DeLugan, Anthony, Agawam, MA 01001, 218 Beekman Drive (US)

F28F 3/04 **EN E-1603067** 2023 08 23 **3627087**
(86) JP17019550 2017 05 25 2017911106

(73) Hisaka Works, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0057, 2-12-7 Sonezaki Kita-ku (JP)
(54) PLATTENWÄRMETAUSCHER
(72) TANAKA, Nobuo, Higashi-Osaka-shi Osaka 578-0973, c/o HISAKA WORKS LTD. Konoike Plant 2-1-48 Higashi-Konoike-cho (JP)

F28F 7/02 **EN E-1603068** 2023 08 23 **3486595**
(86) 2018 11 14 2018206316

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) WÄRMETAUSCHER MIT KONTURIERTER WAND
(30) US 2017 11 17 201715816499
(72) MARTINEZ, Ramon, West Chester, Ohio 45069, 9701 Windisch Road (US)
(72) SABO, Nicholas Kristopher, West Chester, Ohio 45069, 9701 Windisch Road (US)
(72) HOGAN, Curt Edward, West Chester, Ohio 45069, 9701 Windisch Road (US)
(72) POPP, Michael Stephen, Kings Park, Ohio 11754, 57 Berg Avenue (US)
(72) RAMBO, Jeffrey Douglas, West Chester, Ohio 45069, 9075 Centre Pointe Drive (US)
(72) WOLFE, Jared Matthew, Cincinnati, Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)

F28F 9/013 **EN E-1603069** 2023 08 23 **4033192**
(86) 2014 10 10 2022162154

(73) Reaction Engines Limited, London EC4A 3TR, Hill House 1 Little New Street (GB)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) GB 2013 10 11 201318098
(30) GB 2013 10 11 201318099
(30) GB 2013 10 11 201318100
(30) GB 2013 10 11 201318107
(30) GB 2013 10 11 201318109
(30) US 2014 06 05 201414296603
(72) BOND, Alan, Abingdon, OX14 3DB (GB)
(72) VARVILL, Richard, Abingdon, OX14 3DB (GB)

F28F 9/02 **EN E-1603070** 2023 08 23 **3872435**
(86) 2020 02 28 2020461516

(73) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., 32-050 Skawina, Przemyslowa 3 (PL)
(54) WÄRMETAUSCHER
(72) BELZOWSKI, Michal, 32 050 SKAWINA, C/o Valeo Autosystemy Sp. z o.o. UL. PRZEMYSLOWA 3 (PL)
(72) SZOSTEK, Dawid, 32 050 SKAWINA, C/o Valeo Autosystemy Sp. z o.o. UL. PRZEMYSLOWA 3 (PL)
(72) STRAMECKI, Tomasz, 32 050 SKAWINA, C/o Valeo Autosystemy Sp. z o.o. UL. PRZEMYSLOWA 3 (PL)
(72) AUGUSTYN, Milosz, 32 050 SKAWINA, C/o Valeo Autosystemy Sp. z o.o. UL. PRZEMYSLOWA 3 (PL)

F28F 9/26 **EN E-1603071** 2023 08 23 **3967962**
(86) 2021 09 09 2021195805

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) KOPPLUNGSVORRICHTUNG, ROHRFÖRMIGER WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG EINES LEBENSMITTELPRODUKTS
(30) EP 2020 09 10 20195443
(72) Larsson, Peter Mikael, 227 62 Lund (SE)

F41A 3/26 **DE E-1603072** 2023 08 23 **4038332**
(86) EP20077186 2020 09 29 2020775890

(73) Glock Technology GmbH, 9170 Ferlach, Gaston-Glock-Park 1 (AT)
(54) VERSCHLUSS FÜR EINE FEUERWAFFE
(30) EP 2019 10 04 19201440
(72) BILGERI, Elmar, 4400 Steyr (AT)

F41A 5/20 **EN E-1603073** 2023 08 23 **4038334**
(86) EP20077508 2020 10 01 2020780232

(73) Glock Technology GmbH, 9170 Ferlach, Gaston-Glock-Park 1 (AT)
(54) GASBETRIEBENER KARABINER
(30) EP 2019 10 04 19201441
(72) BILGERI, Elmar, 4400 Steyr, Fischhubweg 10a (AT)
(72) KROYER, Josef, 7023 Zemendorf, Kirschblütenweg 14 (AT)

F41A 33/06 **FR E-1603074** 2023 08 23 **3786570**
(86) 2020 08 15 2020315386

(73) Cybergun, 92150 Suresnes, 40, Boulevard Henri Sellier (FR)
(54) REPLIKA-WAFFE FÜR SCHIESSÜBUNGEN
(30) FR 2019 08 26 1909402
(72) Wittner, Denis, 91360 Epinay-sur-Orge, 13 rue de la Chevauchée (FR)
(72) Loiseau, Alexandre, 78970 Mezieres-sur-Seine, 30 rue de la Vallée (FR)

F41C 23/12 **EN E-1603075** 2023 08 23 **4170275**
(86) 2022 10 18 2022202192

(73) Recover Innovations Ltd., 6108102 Tel Aviv, P.O.Box PO Box 8220 (IL)
(54) UMRÜSTSATZ VON PISTOLE AUF GEWEHR
(30) IL 2021 10 21 28750521
(72) Porat, Tamir, 6813751 Tel Aviv (IL)

F41F 3/08 **DE E-1603076** 2023 08 23 **4051978**
(86) EP20000181 2020 10 28 2020820778

(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, 24143 Kiel, Werftstraße 112-114 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) WAFFENROHR
(30) DE 2019 10 29 102019216604
(72) RADEMANN, Helmut, 24784 Westerröhnfeld, Dorfstr. 50c (DE)

F41G 1/34 **EN E-1603077** 2023 08 23 **3688401**
(86) US18053174 2018 09 27 2018862415

(73) Bushnell Inc., Overland Park, Kansas 66214, 9200 Cody (US)
(54) WÄRMEVISIERE
(30) US 2017 09 27 201762563683 P
(72) CHAVEZ, Alejandro, Overland Park, KS 66213, 12490 Quivira Rd. 4024 (US)

F41G 3/02 **DE E-1603078** 2023 08 23 **3726178**
(86) 2020 04 07 2020168500

(73) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, 80997 München, Krauss-Maffei-Strasse 11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES VERNETZTEN MILITÄRISCHEN VERBANDS
(30) DE 2019 04 17 102019110205
(72) Bachmann, Jörg, 34127 Kassel, c/o Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG August-Bode-Str. 1 (DE)

F41G 3/22 **FR E-1603079** 2023 08 23 **3839411**
(86) 2019 12 17 2019216845

(73) John Cockerill Defense SA, 4431 Loncin, Rue Alfred Deponthière 44 (BE)
(54) INTELLIGENTES SYSTEM FÜR DIE KONTROLLE DER FUNKTIONEN IN EINEM DREHKRANZ EINES KAMPFFAHRZEUGS
(72) Verheylewegen, Guillaume, 5310 Saint-Germain, 3 Rue du Pré Saint-Germain (BE)
(72) Clermont, Bernard, 4624 Romsée, Rue Jean Jaurès, 19 (BE)

F41G 7/00 **EN E-1603080** 2023 08 23 **3449202**
(86) GB17051129 2017 04 24 2017718727

(73) BAE Systems PLC, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) DATENVERARBEITUNG
(30) GB 2016 04 25 201607159
(30) EP 2016 04 25 16275064
(72) ROWLANDS, John Arthur Selwyn, Preston Leicestershire PR4 1AX, BAE SYSTEMS Warton Aerodrome Warton (GB)

F41H 5/08 **EN E-1603081** 2023 08 23 **3994419**
(86) NL20050352 2020 06 01 2020750374

(73) Gokkel, Paul, 3511 VB Utrecht, Zilverstraat 13 (NL)
(54) SCHUTZSCHILD
(30) NL 2019 06 02 2023247
(72) Gokkel, Paul, 3511 VB Utrecht, Zilverstraat 13 (NL)

F42B 1/02 **DE E-1603082** 2023 08 23 **3569970**
(86) 2019 04 30 2019171880

(73) MBDA Deutschland GmbH, 86529 Schrobenhausen, Hagenauer Forst 27 (DE)
(54) NOTZERSTÖRBARE DATENTRÄGERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG, VERFAHREN ZUR NOTZERSTÖRUNG VON ZUMINDEST EINEM DATENTRÄGER, UND HOHLLADUNG
(30) DE 2018 05 16 102018003949
(72) SLANY, Thorsten, 86529 Schrobenhausen, Gregor-Mendel-Straße 5 (DE)
(72) MECHLER, Ulrich, 80937 München, Hänflingweg 29 (DE)

F42B 3/182 **EN E-1603083** 2023 08 23 **3665432**
(86) US18045635 2018 08 07 2018844211

(73) Hunting Titan, Inc., Pampa, TX 79065, 11785 Highway 152 (US)
(54) MODULARER INITIATOR
(30) US 2017 08 07 201762542152 P
(30) US 2018 02 13 201862630048 P
(72) SOKOLOVE, Christopher Brian, Midlothian, TX 76065, 1025 Boardwalk St. (US)
(72) HAN, Chenghua, Sugar Land, TX 77479, 2418 Parkwood Lane (US)
(72) PUNDOLE, Faraidoon, Sugar Land, TX 77479, 715 Fairpark Lane (US)
(72) MAI, Jason Hoang, Houston, TX 77056, 5343 Fairdale Lane (US)

F42B 4/26 **EN E-1603084** 2023 08 23 **3987244**
(86) IL20050954 2020 09 02 2020860570

(73) IMI Systems Ltd., 4720525 Ramat Hasharon, P. O. B 1044/81 (IL)
(54) KARTUSCHE ZUR BEREITSTELLUNG EINES VERZÖGERTEN DÜPPELS ZUR VERWENDUNG ALS TÄUSCHKÖRPER FÜR HF-RADARE
(30) IL 2019 09 03 26908819
(72) LEIBUSHOR, Eran, 4720525 Ramat Hasharon, P. O. B 1044/81 (IL)
(72) SONDIK, Roman, 4720525 Ramat Hasharon, P. O. B 1044/81 (IL)
(72) GUR, Yaniv-Haim, 4720525 Ramat Hasharon, P. O. B 1044/81 (IL)

F42B 12/00 **EN E-1603085** 2023 08 23 **3663702**
(86) 2015 05 21 2020153288

(73) Hunting Titan Inc., Pampa, TX 79065, 11785 Highway 152 (US)
(54) AUF EINGANGSÖFFNUNG ABGESTIMMTE GEFORMTE LADUNG
(30) US 2014 05 21 201462001324 P
(72) COLLINS, William R., Burleson, TX 76028, 137 McKinley (US)
(72) PEDERSON, Mark A., Bynum, TX, 858 FM 1946 (US)

F42B 12/18 **DE E-1603086** 2023 08 23 **4028715**
(86) EP20074733 2020 09 04 2020768544

(73) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, 28309 Bremen, Sebaldsbrücker Heerstraße 235 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) UNTERWASSERFAHRZEUG MIT ZWEI HINTEREINANDER ANGEORDNETEN HOHLLADUNGEN
(30) DE 2019 09 12 102019213944
(72) HÜCKING, Christian, 28832 Achim, Ginsterweg 3 (DE)

F42B 12/20 **EN E-1603087** 2023 08 23 **3682188**
(86) GB18000118 2018 09 01 2018765962

(73) The Secretary of State for Defence, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, DSTL Porton Down (GB)
(54) BARRIERE BRECHENDE ABSTANDSMUNITION
(30) GB 2017 09 12 201714624
(72) THORNHILL, Lee Jonathan, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, DSTL IP Group G02 Building 005 DSTL Porton Down (GB)

G01B 5/252 **DE E-1603088** 2023 08 23 **4102173**
(86) 2021 06 07 2021177908

(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, 83301 Traunreut, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES KÖRPERS MIT EINER WINKELSKALIERUNG
(72) BARTLECHNER, Alois, 83349 Palling (DE)
(72) GRUBER, Sebastian, 84375 Kirchdorf (DE)
(72) HERTENBERGER, Jürgen, 84155 Bodenkirchen (DE)
(72) SÄNDIG, Karsten, 83349 Palling (DE)

G01B 9/02 **DE E-1603089** 2023 08 23 **3640580**
(86) 2018 10 15 2018200440

(73) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(73) INNOTEST AG, 8360 Eschlikon, Hilagstrasse 24 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BERÜHRUNGSLOSEN UND ZERSTÖRUNGSFREIEN BESTIMMEN DER SCHICHTDICKEN VON LACKSCHICHTEN VON FAHRZEUGTEILEN
(72) Maier, Simon, 92363 Breitenbrunn, Hohenbüglweg 8 (DE)
(72) Posler, Bettina, 85139 Wettstetten, Fliederstr. 3 (DE)
(72) Riehs, Johannes, 85283 Wolnzach, Mitterweg 1 (DE)
(72) Wagner, Harald, 93333 Neustadt/Donau, Ziegelstr. 4 (DE)
(72) Florin, Christian, 6373 Ennetbürgen, Steinstücki (CH)

G01B 9/02 **EN E-1603090** 2023 08 23 **3824245**
(86) EP18069229 2018 07 16 2018750340

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(54) INTERFEROMETRIE MIT ACHROMATISCHER INTERFEROMETRISCHER ÜBERLAGERUNG VON ELEKTROMAGNETISCHEN FELDERN
(72) PUPEZA, Ioachim, 82299 Türkenfeld, Bahnhofstr. 18A (DE)
(72) KRAUSZ, Ferenc, 85748 Garching, Brunnenweg 7a (DE)
(72) BUBERL, Theresa, 85748 Garching, Königsbergerstr. 70 (DE)

G01B 9/02 **EN E-1603091** 2023 08 23 **3572766**
(86) 2019 05 20 2019175284

(73) Koh Young Technology Inc., Geumcheon-gu, Seoul 08588, 14F, 15F, 53, Gasan digital 2-ro, (KR)
(54) OCT-SYSTEM, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES OCT-BILDES UND SPEICHERMEDIUM
(30) KR 2018 05 21 20180057902
(72) HONG, Young Joo, 14255 Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do, 201-1301, 101, Garimil-ro (KR)
(72) CHOI, Jeong Hun, 14514 Bucheon-si, Gyeonggi-do, 107-2203, 18, Sudo-ro (KR)
(72) HONG, Deok Hwa, 14242 Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do, 111-2004, 56, Digital-ro (KR)

G01B 9/02015 **EN E-1603092** 2023 08 23 **3448243**
(86) AU17050397 2017 04 28 2017788439

(73) Oncores Medical Pty Ltd, Nedlands, Western Australia 6009, QEII Medical Centre, 6 Verdun Street, (AU)
(54) OPTISCHES KOHÄRENZTOMOGRAFIESYSTEM
(30) AU 2016 04 29 2016901588
(72) KENNEDY, Brendan, Crawley Western Australia 6009, c/- The University of Western Australia 35 Stirling Highway (AU)

G01B 9/02015 **EN E-1603093** 2023 08 23 **3645964**
(86) EP18067721 2018 06 29 2018736873

(73) Dental Imaging Technologies Corporation, Quakertown PA 18951, 450 Commerce Drive (US)
(54) OBERFLÄCHENKARTIERUNG MIT EINEM INTRAORALEN SCANNER MIT PENETRATIONSFÄHIGKEITEN
(30) US 2017 06 30 201762527160 P
(72) INGLESE, Jean-Marc, 77437 Marne La Vallee, Trophy Radiologie S.A. 4 rue F. Pellutier Croissy-Beaubourg Cedex 2 (FR)
(72) GLINEC, Yannick, 77437 Marne La Vallee, Trophy Radiologie S.A. 4 rue F. Pellutier Croissy-Beaubourg Cedex 2 (FR)
(72) BOYLE, Eamonn, 77437 Marne La Vallee, Trophy Radiologie S.A. 4 rue F. Pellutier Croissy-Beaubourg Cedex 2 (FR)
(72) VERMELLE, Eric, 77437 Marne La Vallee, Trophy Radiologie S.A. 4 rue F. Pellutier Croissy-Beaubourg Cedex 2 (FR)
(72) BELCARI, Marianne, 77437 Marne La Vallee, Trophy Radiologie S.A. 4 rue F. Pellutier Croissy-Beaubourg Cedex 2 (FR)
(72) CAPRI, Arnaud, 77437 Marne La Vallee, Trophy Radiologie S.A. 4 rue F. Pellutier Croissy-Beaubourg Cedex 2 (FR)
(72) WONG, Victor, London SW1Y 6RJ, c/o Carestream Dental Technology Topco Limited Cleveland House 33 King Street (GB)

G01B 11/00 **EN E-1603094** 2023 08 23 **3816572**
(86) 2020 10 27 2020204143

(73) Champtek Incorporated, New Taipei City 23148, 1F, No. 4, Alley 2, Shih-Wei Lane Chung-Cheng Rd. Xindian District (TW)
(54) OPTISCHE VOLUMENMESSVORRICHTUNG
(30) TW 2019 10 28 108138836
(72) WANG, Kuo-Chun, 23148, New Taipei City, 1F, No. 4, Alley 2, Shih-Wei Lane, Chung-Cheng Rd., Xindian District (TW)
(72) HUANG, Shu-Ying, 23148, New Taipei City, 1F, No. 4, Alley 2, Shih-Wei Lane, Chung-Cheng Rd., Xindian District (TW)
(72) CHEN, Tai-Wei, 23148, New Taipei City, 1F, No. 4, Alley 2, Shih-Wei Lane, Chung-Cheng Rd., Xindian District (TW)

G01B 11/00 **FR E-1603095** 2023 08 23 **4105595**
(86) 2022 06 01 2022176748

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG MINDESTENS EINES PUNKTES EINES REALEN TEILS AUF EINEM DIGITALEN MODELL
(30) FR 2021 06 14 2106219
(72) CHEREAU, Franck, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) ROGER, Dominique, 31700 BLAGNAC (FR)

G01B 11/00 **EN E-1603096** 2023 08 23 **3309504**
(86) 2017 10 09 2017195508

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR QUALITÄTSPRÜFUNG AUFGRUND EINER MESSUNGEN
(30) US 2016 10 13 201615292634
(72) MURUGAPPAN, Sundar, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company, Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) RANGARAJAN, Arvind, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company, Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) BOLINGER, Joseph William, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company, Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) BALSAMO, Francesco, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company, Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) BIANCHI, Lorenzo, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company, Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)

G01B 11/04 **EN** **E-1603097** 2023 08 23 **4036517**
(86) JP19037892 2019 09 26 2019947408

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) HÖHENMESSUNGSVORRICHTUNG
(72) AZUMA, Takumi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) OISHI, Nobuo, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

G01B 11/275 **EN** **E-1603098** 2023 08 23 **3699042**
(86) CN18110090 2018 10 12 2018868973

(73) AUTEL INTELLIGENT TECHNOLOGY CORP., LTD., Shenzhen, Guangdong 518055, 8th Floor, Building B1, Zhiyuan, No. 1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan, (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DER MITTELACHSE EINER WAGENKAROSSERIE
(30) CN 2017 10 20 201710987229
(72) QIU, Longxue, Shenzhen, Guangdong 518055, 8th Floor, Building B1 Zhiyuan No. 1001 Xueyuan Road Xili Street Nanshan (CN)
(72) SHEN, Zhiqin, Shenzhen, Guangdong 518055, 8th Floor, Building B1 Zhiyuan No. 1001 Xueyuan Road Xili Street Nanshan (CN)
(72) CHEN, Jin, Shenzhen, Guangdong 518055, 8th Floor, Building B1 Zhiyuan No. 1001 Xueyuan Road Xili Street Nanshan (CN)

G01B 21/04 **EN** **E-1603099** 2023 08 23 **3807593**
(86) GB19051614 2019 06 10 2019730527

(73) Renishaw PLC, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, New Mills (GB)
(54) MESSVERFAHREN UND MESSVORRICHTUNG
(30) GB 2018 06 12 201809631
(72) OULD, John Charles, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, Renishaw plc New Mills (GB)
(72) HANDFORD, Thomas Phillip, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, Renishaw plc New Mills (GB)

G01B 21/04 **EN** **E-1603100** 2023 08 23 **3472556**
(86) US17037755 2017 06 15 2017733303

(73) Hexagon Metrology, Inc., North Kingstown, RI 02852, 250 Circuit Drive (US)
(54) KMG-VORRICHTUNG ZUM IDENTIFIZIEREN UND BESTÄTIGEN EINES TASTSTIFTS
(30) US 2016 06 15 201662350492 P
(72) COBB, Zachary, Middletown, RI 02842, 28 Ocean View Dr (US)
(72) SINGH, Gurpreet, Providence, RI 02906, 53 Hillside Avenue (US)
(72) KOCIC, Milan, Pawtucket, RI 02860, 641 East Avenue (US)

G01C 3/06 **EN** **E-1603101** 2023 08 23 **3508814**
(86) JP17020862 2017 06 05 2017845812

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 09 01 2016171048
(72) YAMADA, Hideshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1 Asahicho (JP)

G01C 5/00 **EN** **E-1603102** 2023 08 23 **3822580**
(86) 2020 11 18 2020208432

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) BESTIMMUNG DER HÖHE EINES FLUGZEUGES WÄHREND DES FLUGES BASIEREND AUF WIRBELABLÖSUNGEN
(30) US 2019 11 18 201916686948
(72) DAUP, Michael Robert, Minneapolis, MN 55417, 5220 36th Avenue South (US)
(72) NASLUND, Brian Brent, Chanhassen, MN 55317, 506 Del Rio Drive (US)
(72) MATHEIS, Brian Daniel, Lakeville, MN 55044, 10369 Upper 178th Street West (US)

G01C 9/00 **EN** **E-1603103** 2023 08 23 **3721321**
(86) US18062363 2018 11 22 2018826143

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYSTEM MIT ERWEITERTER REALITÄT ZUR MESSUNG UND ERZEUGUNG SCHEMATISCHER DARSTELLUNGEN
(30) US 2017 12 04 201715830906
(72) ROBINSON, Jonathan Steven, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G01C 11/04 **EN** **E-1603104** 2023 08 23 **3974772**
(86) 2021 09 21 2021197967

(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, (JP)
(54) FÜHRUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN EINES FÜHRUNGSSYSTEMS UND STEUERPROGRAMM EINES FÜHRUNGSSYSTEMS
(30) JP 2020 09 24 2020160223
(72) SASAKI, Takeshi, Itabashi-ku, 174-8580 (JP)

G01C 21/20 **EN** **E-1603105** 2023 08 23 **3504513**
(86) US17042195 2017 07 14 2017742929

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) NAVIGATIONSHILFSDATEN UND ROUTENPLANUNG FÜR DROHNEN
(30) US 2016 08 24 201615246170
(72) VENKATRAMAN, Sai Pradeep, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DO, Ju-Yong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SRIVASTAVA, Aditya Narain, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAO, Weihua, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WERNER, Benjamin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G01C 21/20 **EN** **E-1603106** 2023 08 23 **3983753**
(86) US20037002 2020 06 10 2020750837

(73) Joby Aero, Inc., Santa Cruz, CA 95060, 340 Woodpecker Ridge Road (US)
(54) DYNAMISCHE FLUGZEUGSTRECKENFÜHRUNG
(30) US 2019 06 11 201916437745
(72) VILLA, Ian Andreas, San Francisco, California 95060, 340 Woodpecker Ridge (US)
(72) MUELLER, Eric, San Francisco, California 95060, 340 Woodpecker Ridge (US)
(72) BOSSON, Christabelle, San Francisco, California 95060, 340 Woodpecker Ridge (US)
(72) PREVOT, Thomas, San Francisco, California 95060, 340 Woodpecker Ridge (US)

G01C 21/20 **FR** **E-1603107** 2023 08 23 **3123111**
(86) FR15050756 2015 03 25 2015717563

(73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BEWEGUNG EINES AGENTEN IN EINER INNENRAUMUMGEBUNG
(30) FR 2014 03 26 1452595
(72) DALE, Franck, F-13310 Saint-Martin-de-Crau, 4 Impasse Chante Perce (FR)

G01C 21/32 **EN** **E-1603108** 2023 08 23 **3842758**
(86) 2021 03 24 2021164536

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 100085 Beijing, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER OFFLINE-KARTE, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 05 202010506742
(72) YAN, Yongshan, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

G01C 21/34 **EN** **E-1603109** 2023 08 23 **3919865**
(86) 2021 05 27 2021176245

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho, Toyota-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR REISEROUTENFÜHRUNG
(30) JP 2020 06 02 2020096334
(72) MIYAZATO, Yoshiaki, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) IWASE, Yuji, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) TABATA, Mitsuhiro, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) OTA, Atsuharu, Aichi-ken, 471-8571 (JP)

G01D 3/08 **DE** **E-1603110** 2023 08 23 **3963291**
(86) EP20064417 2020 05 25 2020732744

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SENSORANORDNUNG ZUM ÜBERWACHEN EINES TECHNISCHEN SYSTEMS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SENSORANORDNUNG
(30) DE 2019 06 14 102019208669
(72) STINGL, Bernhard Andreas, 47803 Krefeld, Moerser Str. 148 (DE)
(72) WENNEKAMP, Fabian, 45131 Essen, Roswithastr. 16 (DE)

G01D 3/10 **DE** **E-1603111** 2023 08 23 **3973252**
(86) EP20070158 2020 07 16 2020746905

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2019 07 31 19189377
(72) STUDNICKA, Michal, 54101 Trutnov, Zizkova 220 (CZ)
(72) SAFRANEK, Petr, 54701 Náchod, Kramolna 110 (CZ)

G01D 5/14 **EN** **E-1603112** 2023 08 23 **3862728**
(86) 2015 10 13 2021164122

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road (US)
(54) MAGNETFELDSENSOR MIT EINEM BEWEGUNGSMELDER
(30) US 2014 10 31 201414529669
(72) DAVID, Paul A., New Hampshire, Bow 03304, 10 Risingwood Drive (US)
(72) TAYLOR, William P., Amherst, New Hampshire 03031, 1 Highland Drive (US)

G01D 5/14 **DE E-1603113** 2023 08 23 **3936828**
(86) 2021 07 05 2021183707

(73) WITTENSTEIN SE, 97999 Igersheim, Walter-Wittenstein-Straße 1 (DE)
(54) GEBERSYSTEM FÜR EINEN ANTRIEB
(30) DE 2020 07 09 102020118174
(72) Gromes, Tobias, 97990 Laudenbach (DE)
(72) Kruse, Ralf, 97072 Würzburg (DE)
(72) Gröning, Ingolf, 97980 Bad Mergentheim (DE)

G01D 21/00 **EN E-1603114** 2023 08 23 **3961162**
(86) CN19117533 2019 11 12 2019928144

(73) Shenzhen Wopson Electrical Co., Ltd, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518000, 3F, No. 4 Bldg., Chunhu Industrial Zone, E'Gongling, Pinghu (CN)
(54) INTELLIGENTER INTEGRIERTER LEITUNGSDETEKTOR MIT HOHER AUFLÖSUNG
(30) CN 2019 05 07 201920642435 U
(72) QU, Haibin, Shenzhen, Guangdong 518000, 3F, No. 4 Bldg., Chunhu Industrial Zone E'Gongling, Pinghu Longgang District (CN)

G01F 1/66 **DE E-1603115** 2023 08 23 **3910296**
(86) 2021 05 04 2021172169

(73) Diehl Metering GmbH, 91522 Ansbach, Industriestrasse 13 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MESSEINRICHTUNG UND MESSEINRICHTUNG
(30) DE 2020 05 12 102020002837
(72) Benkert, Andreas, 91522 Ansbach (DE)
(72) Mayle, Michael, 91522 Ansbach (DE)

G01F 1/66 **DE E-1603116** 2023 08 23 **3910297**
(86) 2021 05 04 2021172170

(73) Diehl Metering GmbH, 91522 Ansbach, Industriestrasse 13 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MODENSELEKTIVEN ANREGUNG EINER GEFÜHRTEN WELLE UND MESSEINRICHTUNG
(30) DE 2020 05 12 102020002835
(72) Mayle, Michael, 91522 Ansbach (DE)
(72) Benkert, Andreas, 91522 Ansbach (DE)

G01F 22/00 **EN E-1603117** 2023 08 23 **3416892**
(86) IB17050915 2017 02 17 2017716601

(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), Via Emilia no. 428-442 (IT)
(54) DOSIERVERFAHREN UND FÜLLMASCHINE
(30) IT 2016 02 19 UB20160896
(72) RAGAZZINI, Ivan, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), c/o I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.P.A. VIA EMILIA 428-442 (IT)
(72) ZAULI, Gianluca, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), c/o I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.P.A. VIA EMILIA 428-442 (IT)

G01G 17/00 **EN E-1603118** 2023 08 23 **3699561**
(86) 2015 09 08 2019218754

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) VERBESSERTE PLATTE FÜR PHARMAZEUTISCHE MISCHUNGSHERSTELLUNG
(30) US 2014 09 08 201462047325 P
(30) US 2014 10 29 201462072160 P
(30) US 2014 10 29 201462072054 P
(30) US 2014 11 11 201462078067 P
(30) US 2014 11 11 201462077968 P
(72) SANDMANN, Christian, Wayne, NJ 07470, 14 Boonstra Drive (US)
(72) WITT, Erik Kurt, Wyckoff, NJ 07481, 20 Sherwood Lane (US)

G01H 7/00 **EN E-1603119** 2023 08 23 **2294573**
(86) US09049243 2009 06 30 2009774333

(73) Constellation Productions, Inc., Cambridge, MA 02141-1762, 43 Thomdike Street, 301 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERBESSERTEN CHARAKTERISIERUNG DER AKUSTISCHEN UMGEBUNG
(30) US 2008 06 30 76859
(30) US 2009 05 07 176426
(30) US 2009 06 10 185837
(72) KNICKREHM, Glenn, Cambridge, MA 02141-1762 (US)
(72) BASSUET, Alban, Warwick, RI 02886-4212 (US)
(72) WOODGER, Andrew, Neill, London SE22 9 J2, 15 Heber Road (GB)
(72) ELLERINGTON, George, Hampshire SO53 5 PN, 33 Hocombe Wood Road Chandlers Ford, Eastleigh (GB)

G01J 1/04 **EN E-1603120** 2023 08 23 **3805715**
(86) 2020 03 03 2020160714

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2019 10 09 201910955778
(72) CHEN, Chaoxi, Beijing, 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

G01J 3/02 **FR E-1603121** 2023 08 23 **2737300**
(86) EP12061130 2012 06 12 2012728454

(73) Diafir, 35000 Rennes, Avenue Chardonnet Parc Lorans 26J (FR)
(54) KOPF FÜR EINEN EVANESZENZWELLEN-GLASFASERSENSOR
(30) FR 2011 07 29 1156945
(72) TARIEL, Hugues, F-35000 Rennes, Diafir 1bis rue du Père Maunoir (FR)

G01J 3/02 **EN E-1603122** 2023 08 23 **3572716**
(86) CN18073227 2018 01 18 2018741243

(73) Opple Lighting Co., Ltd., Shanghai 201201, Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District (CN)
(54) FARBERFASSUNGSVORRICHTUNG UND FERNBEDIENUNG MIT FARBERFASSUNG
(30) CN 2017 01 19 201720077218 U
(72) HUANG, Aiqin, Suzhou Jiangsu 215211, R&D Building A of OPPLE Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District (CN)
(72) HONG, Mantang, Suzhou Jiangsu 215211, R&D Building A of OPPLE Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District (CN)
(72) YIN, Song, Suzhou Jiangsu 215211, R&D Building A of OPPLE Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District (CN)
(72) LI, Jianguo, Suzhou Jiangsu 215211, R&D Building A of OPPLE Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District (CN)
(72) DENG, Shitao, Suzhou Jiangsu 215211, R&D Building A of OPPLE Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District (CN)

G01J 3/26 **EN E-1603123** 2023 08 23 **3591358**
(86) JP18006969 2018 02 26 2018760566

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) LICHTDETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 02 28 2017036449
(72) KASAHARA, Takashi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) SHIBAYAMA, Katsumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) HIROSE, Masaki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) KAWAI, Toshimitsu, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) OYAMA, Hiroki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) KURAMOTO, Yumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

G01J 3/50 **EN E-1603124** 2023 08 23 **2972155**
(86) US14028611 2014 03 14 2014724571

(73) Shiseido Company, Limited, Chuo-Ku Tokyo 104-0061, 5-5, Ginza, 7-Chome (JP)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SPEZIFIZIERUNG UND FORMULIERUNG PERSONALISIERTER TOPISCHER MITTEL
(30) US 2013 03 15 201361788619 P
(30) US 2013 08 15 201361866245 P
(72) HOWELL, David, Andrew, Malibu CA 90265, 3806 Las Flores Canyon Road (US)
(72) GROSS, David, Brian, Menlo Park CA 94025, 551 Hamilton Avenue (US)
(72) HARVILL, Leslie Young, Half Moon Bay CA 94019, 522 Avenue Cabrillo (US)

G01J 3/50 **EN E-1603125** 2023 08 23 **2757550**
(86) JP12070299 2012 08 09 2012831533

(73) EIZO Corporation, Ishikawa 924-8566, 153 Shimokashiwano-machi Hakusan-shi (JP)
(54) MESSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND MESSSYSTEM
(30) JP 2011 09 15 2011202101
(72) NAGASHIMA, Kensuke, Hakusan-shi Ishikawa 924-8566, c/o Eizo Corporation 153 Shimokashiwano-machi (JP)
(72) KAWAKAMI, Takafumi, Hakusan-shi Ishikawa 924-8566, c/o Eizo Corporation 153 Shimokashiwano-machi (JP)
(72) DEYAMA, Atsuyoshi, Hakusan-shi Ishikawa 924-8566, c/o Eizo Corporation 153 Shimokashiwano-machi (JP)
(72) YONEMITSU, Junro, Hakusan-shi Ishikawa 924-8566, c/o Eizo Corporation 153 Shimokashiwano-machi (JP)

G01J 5/02 **DE E-1603126** 2023 08 23 **4012362**
(86) 2020 12 11 2020213424

(73) Basler AG, 22926 Ahrensburg, An der Strusbek 60-62 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES WÄRMEBILDS
(72) WINGERT, Julian, 25421 Pinneberg (DE)

G01K 11/16 **EN E-1603127** 2023 08 23 **3652514**
(86) GB18051950 2018 07 10 2018739916

(73) Intray Ltd., Wilmslow, Cheshire SK9 4BW, 124 Lacey Green (GB)
(54) ZEIT-TEMPERATUR-INDIKATOR ETIKETT
(30) WO 2017 07 11 PCT/GB2017/052033
(30) GB 2018 01 16 201800698
(72) ROBINSON, John, Rochdale, Lancashire OL16 4PJ, 3 Wrenbury Drive (GB)
(72) WINTERSGILL, Stephen, Milnrow, Rochdale OL16 3BL, 1 West Street (GB)
(72) HANCOCK, Andy, Newcastle upon Tyne NE15 6LN, Mexar Ltd Unit 4B Whitehouse Road Industrial Estate Whitehouse Road (GB)
(72) MARANESI, Brunella, Newcastle upon Tyne NE1 4BA, Apartment 415 The Bar St James Gate (GB)
(72) PEACOCK, Martin, Royston, Hertfordshire SG8 9JL, Zimmer&Peacock 1 Market Hill (GB)
(72) AKBAR, Sarah, Telford TF3 3BA, Microlab UK Unit 17 Business Development Centre Stafford Park 4 (GB)

G01K 11/322 **EN E-1603128** 2023 08 23 **3848676**
(86) JP19033219 2019 08 26 2019856796

(73) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, 9-32, Naka-cho, 2-chome Musashino-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER CHARAKTERISTIK VON OPTISCHEN FASERN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER CHARAKTERISTIK VON OPTISCHEN FASERN
(30) JP 2018 09 07 2018167895
(72) MATSUURA Satoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-cho 2-chome (JP)
(72) KUMAGAI Yoshihiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-cho 2-chome (JP)

G01L 1/25 **EN E-1603129** 2023 08 23 **3376988**
(86) US16062138 2016 11 16 2016866985

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) OPTISCHER KRAFTSENSOR FÜR CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM
(30) US 2015 11 19 201562257564 P
(72) MEGLAN, Dwight, Westwood, Massachusetts 02090, 90 Wildwood Drive (US)

G01L 9/00 **DE E-1603130** 2023 08 23 **3899470**
(86) EP19082029 2019 11 21 2019806225

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) DRUCKMESSAUFNEHMER MIT EINRICHTUNG ZUR AUSLENKUNG EINER TRENNMEMBRAN
(30) DE 2018 12 20 102018133053
(72) LOPATIN, Sergey, 79540 Lörrach, Pestalozzistr. 51 (DE)
(72) GETMAN, Igor, 79539 Lörrach, Carl-Keller-Weg 17 (DE)

G01L 19/00 **FR E-1603131** 2023 08 23 **3349997**
(86) EP16072080 2016 09 16 2016777922

(73) Safran Electronics & Defense, 92100 Boulogne-Billancourt, 18/20 Quai du Point du Jour (FR)
(54) DRUCKMESSVORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) FR 2015 09 17 1558753
(72) LEBORGNE, Olivier, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) CHETANNEAU, Patrice, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) GUILLOT, François, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

G01L 27/00 **EN E-1603132** 2023 08 23 **3742147**
(86) 2020 05 21 2020175947

(73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) AUTOMATISCHE NULLRÜCKSTELLUNG FÜR EINEN DRUCKWANDLER
(30) US 2019 05 22 201962851380 P
(30) US 2020 04 16 202016850805
(72) MACKENZIE, Colin James, Houston, TX Texas 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)
(72) PIGGIN, Thomas John, Houston, TX Texas 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)

G01M 3/20 **EN E-1603133** 2023 08 23 **3969871**
(86) IB20054556 2020 05 14 2020731556

(73) Ft System S.r.l., 29010 Alseno (PC), Via L. Da Vinci 117 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES VORHANDENSEINS VON LECKAGEN AUS VERSIEGELTEN BEHÄLTERN
(30) IT 2019 05 16 201900006920
(72) FORESTELLI, Fabio, 29010 Alseno (PC), c/o FT System Srl Via L. Da Vinci, 117 (IT)

G01M 10/00 **FR E-1603134** 2023 08 23 **3746759**
(86) EP19050381 2019 01 09 2019700165

(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DER DURCH DIE AUF EINE BEWEGLICHE VORRICHTUNG EINES WELLENENERGIESYSTEMS AUFTREFFENDEN QUELLKRAFT AUFGEBRACHTEN ANREGUNGSKRAFT UNTER VERWENDUNG EINES MODELLS DER SCHLEPPKRAFT
(30) FR 2018 01 31 1850782
(72) NGUYEN, Hoai-Nam, 92852 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue du Bois Préau (FR)
(72) TONA, Paolino, 92852 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue du Bois Préau (FR)

G01M 11/02 **EN E-1603135** 2023 08 23 **3617688**
(86) CN17106961 2017 10 20 2017906858

(73) Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430070, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) KOLORIMETRIEBERECHNUNGSVERFAHREN FÜR EINE ANZEIGE
(30) CN 2017 04 26 201710282031
(72) ZHA, Guowei, Wuhan, Hubei 430070, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue East Lake High-tech Development Zone (CN)

G01M 13/04 **EN E-1603136** 2023 08 23 **3814740**
(86) EP19066880 2019 06 25 2019732067

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ENTSCHEIDUNG EINES FEHLERHAFTEN LAGERS
(30) EP 2018 06 27 18180093
(72) SAARINEN, Kari, 724 64 Västerås, August Palms väg, lgh 1104 (SE)

G01M 17/02 **DE E-1603137** 2023 08 23 **3819623**
(86) 2020 10 12 2020201374

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES BILDAUFNAHMESYSTEMS EINER REIFENPRÜFEINRICHTUNG
(30) DE 2019 11 07 102019217181
(72) Moreira, Eduardo João, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) Silva, Ana Eduarda, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

G01N 1/04 **EN E-1603138** 2023 08 23 **3779396**
(86) 2019 10 18 2019020587

(73) Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Masini si Instalatii destinate Agriculturii si Industriei Alimentare-INMA, Bucuresti, Str. Ion Ionescu de la Brad No.6 Sector 1 (RO)
(54) MULTIFUNKTIONALE EINHEIT UND VERFAHREN ZUM LESEN UND VERARBEITEN VON BODENPARAMETERN
(30) RO 2019 08 16 201900501
(72) Muraru, Vergil Marian, Bucuresti, strada Avionului nr. 35, bloc 16 J, scara 1, etaj 1, apartament 4. Sector 1 (RO)
(72) Muraru, Sebastian Lucian, Bucuresti, strada Avionului nr. 35, bloc 16 J, scara 1, etaj 1, apartament 4. Sector 1 (RO)
(72) Constantin, Nicolae, Bucuresti, str. Valea Ialomitei, nr. 1A, bloc C18A, scara 2, ap. 4, Sector 6 (RO)
(72) Muraru, Ionel Cornelia, Bucuresti, strada Avionului nr. 35, bloc 16 J, scara 1, etaj 1, apartament 4. Sector 1 (RO)
(72) Ganea, Christu Ioan, Bucuresti, strada Capalna nr.1, bloc 14 D, scara 1, apartament 6, Sector 1 (RO)

G01N 1/22 **EN E-1603139** 2023 08 23 **3938756**
(86) EP20056232 2020 03 09 2020707484

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstrasse 8 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PARTIKELPRÜFUNG
(30) EP 2019 03 13 19162592
(72) RUSSELL, Philip, 91341 Röttenbach, Altenseestr. 2 (DE)
(72) ZELTNER, Richard, 91058 Erlangen, Langenaustr. 6a (DE)
(72) XIE, Shangran, 91054 Erlangen, Goethestr. 29 (DE)
(72) SHARMA, Abhinav, 91052 Erlangen, Hartmannstr. 89 (DE)

G01N 1/34 **EN E-1603140** 2023 08 23 **3165916**
(86) JP14067709 2014 07 02 2014896680

(73) Shimadzu Corporation, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuwabaracho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, (JP)
(54) VORVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(72) HANAFUSA Nobuhiro, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, c/o SHIMADZU CORPORATION 1 Nishinokyo-kuwabaracho Nakagyo-ku (JP)
(72) SHIKATA Masamitsu, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, c/o SHIMADZU CORPORATION 1 Nishinokyo-kuwabaracho Nakagyo-ku (JP)

G01N 15/02 **FR E-1603141** 2023 08 23 **3971550**
(86) 2021 09 21 2021197882

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) CPE Lyon, 69100 Villeurbanne, 43 boulevard du 11 novembre 1918 (FR)
(73) Ecole Centrale de Lyon, 69130 Ecully, 36 avenue Guy de Collongue (FR)
(73) Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 69100 Villeurbanne, 20 avenue Albert Einstein (FR)
(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 69100 Villeurbanne, 43 boulevard du 11 Novembre 1918 (FR)
(54) OPTISCHER TEILCHENDETEKTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2020 09 21 2009545
(72) BOUTAMI, Salim, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) FOURNIER, Maryse, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) JOBERT, Gabriel, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) SEASSAL, Christian, 69004 LYON (FR)
(72) JAMOIS, Cécile, 69300 CALUIRE (FR)

G01N 15/06 **EN E-1603142** 2023 08 23 **3485260**
(86) GB17052020 2017 07 10 2017739678

(73) Chelsea Technologies Ltd, West Molesey Surrey KT82QZ, 55 Central Avenue (GB)
(54) ZÄHLEN VON PHOTOAKTIVEN ZELLEN
(30) GB 2016 07 15 201612336
(72) OXBOROUGH, Kevin, West Molesey Surrey KT8 2QZ, c/o Chelsea Technologies Group Ltd 55 Central Avenue (GB)

G01N 15/14 **DE E-1603143** 2023 08 23 **3465142**
(86) EP17062696 2017 05 24 2017732034

(73) Kuhn, Martin, 8192 Glattfelden, Eichhölzlistraße 54 (CH)
(54) DURCHFLUSSZYTOMETERANORDNUNG
(30) DE 2016 05 27 102016109782
(72) Kuhn, Martin, 8192 Glattfelden, Eichhölzlistraße 54 (CH)

G01N 15/14 **EN E-1603144** 2023 08 23 **3580545**
(86) EP18052320 2018 01 31 2018702972

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) OPTISCHER PARTIKELSENSOR UND MESSVERFAHREN
(30) EP 2017 02 09 17155387
(72) VAN DER SLUIS, Paul, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01N 15/14 **EN E-1603145** 2023 08 23 **3754323**
(86) 2019 06 18 2019180913

(73) Plair SA, 1258 Perly, 275 route de Saint-Julien (CH)
(54) AUTOMATISCHE SPORENFALLE
(72) KISELEV, Denis, 1258 Perly, 285 Route de Saint-Julien (CH)
(72) KISELEVA, Svetlana, 1258 Perly, 285 Route de Saint-Julien (CH)

G01N 21/05 **EN E-1603146** 2023 08 23 **3918304**
(86) IB19050792 2019 01 31 2019709112

(73) Rqmicro AG, 8952 Schlieren, Brandstrasse 24 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG MIT DEM KANAL EINER KARTUSCHE
(72) SCHAFFHAUSER, Daniel, 6052 Hergiswil, Buolterlistrasse 50 (CH)
(72) DELLMANN, Laurent, 8903 Birmensdorf, Gartenstrasse 20a (CH)
(72) PERRAUDIN, Jonathan, 8045 Zurich, Uetlibergstrasse 103 (CH)
(72) LANGOUËT, Julien, 13090 Aix-en-Provence, Bâtiment 11 1 rue Lieutenant Colonel Philippe É (FR)

G01N 21/21 **EN E-1603147** 2023 08 23 **3745112**
(86) 2020 05 25 2020176352

(73) Semilab Zrt., 1117 Budapest, Prielle Kornélia u. 4/A (HU)
(54) ELLIPSOMETER MIT ROTIERENDEM KOMPENSATOR
(30) HU 2019 05 25 1900183
(72) MAKAI, László, H-2230 Gyömr, Kassai utca 8/1a (HU)

G01N 21/35 **EN E-1603148** 2023 08 23 **3859310**
(86) 2014 06 20 2021159702

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SPEKTROSKOPISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2013 07 17 2013148888
(30) JP 2014 02 04 2014019552
(72) ITOH, Tatsuo, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectural Property, IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KUSUKAME, Koichi, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectural Property, IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YONEDA, Aki, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectural Property, IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G01N 21/3504 **EN E-1603149** 2023 08 23 **3767277**
(86) JP19008490 2019 03 05 2019768083

(73) Kanto Denka Kogyo Co., Ltd., Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, 3-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON GAS
(30) JP 2018 03 12 2018044495
(72) KAWAGUCHI, Shinichi, Shibukawa City, Gunma 377-8513, c/o Shibukawa Development Research Lab. Kanto Denka Kogyo Co., Ltd. 1497 Shibukawa (JP)

G01N 21/47 **DE E-1603150** 2023 08 23 **3877751**
(86) EP19077655 2019 10 11 2019787222

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) PARTIKELSENSOR ZUR DETEKTION VON PARTIKELN ODER AEROSOL IN EINEM STRÖMENDEN FLUID UNTER VERWENDUNG DES PRINZIPS DER LASERINDUZIERTEN INKANDESZENZ
(30) DE 2018 11 06 102018218912
(72) BUCHHOLZ, Martin, 74321 Bietigheim-Bissingen, Bergstr. 13 (DE)
(72) RUSANOV, Radoslav, 70499 Stuttgart, Pforzheimer Str. 350 (DE)
(72) PURKL, Fabian, 71277 Rutesheim, Schillerstr. 53/5 (DE)
(72) GEDEON, Panagiotis, 71701 Schwieberdingen, Anlagenweg 31 (DE)
(72) BAARS, Enno, 71229 Leonberg, Walter-Helmes-Weg 42a (DE)

G01N 21/47 **EN E-1603151** 2023 08 23 **3855159**
(86) JP19035000 2019 09 05 2019863018

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) BEOBACHTUNGSVERFAHREN UND BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 19 2018175126
(72) TOYOKURA Shota, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

G01N 21/53 **EN E-1603152** 2023 08 23 **4062153**
(86) EP20080291 2020 10 28 2020803101

(73) ams AG, 8141 Premstätten, Tobelbader Strasse 30 (AT)
(54) OPTISCH BASIERTE FEINSTAUBMESSUNG
(30) US 2019 11 22 201962939036 P
(72) PRIBOSEK, Jaka, 5656 AE Eindhoven, c/o ams AG IP Department High Tech Campus 41 (NL)

G01N 21/64 **EN E-1603153** 2023 08 23 **2952882**
(86) JP13075032 2013 09 17 2013873653

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) SPEKTRUMSMESSVORRICHTUNG UND SPEKTRUMSMESSVERFAHREN
(30) JP 2013 02 04 2013019406
(72) EURA, Shigeru, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) SUZUKI, Kengo, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) IKEMURA, Kenichiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) IGUCHI, Kazuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

G01N 21/64 **EN E-1603154** 2023 08 23 **3467480**
(86) JP17019977 2017 05 29 2017806634

(73) Nikon Corporation, Tokyo 108-6290, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND BEOBACHTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 05 30 2016107936
(72) FUKUTAKE Naoki, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION 15-3 Konan 2-chome Minato-ku (JP)

G01N 21/65 **EN E-1603155** 2023 08 23 **3904861**
(86) 2020 04 27 2020171655

(73) ADVA Optical Networking SE, 98617 Meiningen, Märzenquelle 1 - 3 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG SPEKTROMETRISCHER MESSUNGEN
(72) Grobe, Klaus, 82152 Planegg (DE)
(72) Jansen, Sander, 82110 Germering (DE)

G01N 21/76 **EN E-1603156** 2023 08 23 **3724664**
(86) US18065539 2018 12 13 2018888222

(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(54) KOMBINATIONSABBILDUNG VON ASSAYS
(30) US 2017 12 15 201762599424 P
(72) BARAK, Itay, Hercules, California 94547, c/o Bio-Rad Laboratories, Inc. 1000 Alfred Nobel Drive (US)

G01N 21/95 **FR E-1603157** 2023 08 23 **3789759**
(86) 2019 09 09 2019306082

(73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR)
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) ELEKTROLUMINESZENZ-KARTIERUNG VON VERUNREINIGUNGEN IN VORRICHTUNGEN MIT HALBLEITERMATERIALIEN
(72) ORY, Daniel, 92260 Fontanay aux Roses, 9 rue Robert Marchand (FR)
(72) PAUL, Nicolas, 93100 Montreuil, 88, Rue de la Fédération (FR)
(72) LOMBEZ, Laurent, 92000 Nanterre, 53 avenue Vladimir Ilitch Lenine (FR)

G01N 21/95 **DE E-1603158** 2023 08 23 **3701251**
(86) EP18079084 2018 10 24 2018795449

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(73) Nawrocki, Holger, 13189 Berlin, Berliner Straße 29A (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN ÜBERWACHUNG BEWEGTER BAUTEILE
(30) DE 2017 10 25 102017219153
(72) KAUFMANN, Ilja, 76275 Ettlingen, Rheinstraße 94a (DE)
(72) SCHERER-KLÖCKLING, Clemens, 76872 Minfeld, Kindergartenstraße 21 (DE)
(72) NAWROCKI, Holger, 13189 Berlin, Berliner Straße 29A (DE)

G01N 21/95 **DE E-1603159** 2023 08 23 **3986662**
(86) DE20100508 2020 06 17 2020743064

(73) JENOPTIK Automatisierungstechnik GmbH, 07745 Jena, Konrad-Zuse-Strasse 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KONTROLLE UND NACHARBEITUNG EINES WERKSTÜCKES MIT EINER LASERGESCHNITTENEN GESCHLOSSENEN INNENKONTUR
(30) DE 2019 06 20 102019116735
(72) REICHL, Torsten, 07745 Jena, Heckenweg 24 (DE)
(72) MICHEL-TRILLER, Robert, 07745 Jena, Parkstraße 3 (DE)

G01N 22/00 **DE E-1603160** 2023 08 23 **3918313**
(86) EP19084414 2019 12 10 2019829426

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) MESSGERÄT ZUR BESTIMMUNG EINES DIELEKTRIZITÄTSWERTES
(30) DE 2019 01 29 102019102142
(72) BLÖDT, Thomas, 79585 Steinen, Moosmattweg 18/1 (DE)

G01N 23/2055 **EN E-1603161** 2023 08 23 **3693727**
(86) JP18036953 2018 10 02 2018864002

(73) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, Nagoya-shi Aichi 464-8601, 1, Furo-cho Chikusa-ku (JP)
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DES ORIENTIERUNGSGRADES VON FASERN, VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES ORIENTIERUNGSGRADES VON FASERN UND PROGRAMM ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES ORIENTIERUNGSGRADES VON FASERN
(30) JP 2017 10 03 2017193769
(72) YAMANAKA, Atsuhiko, Nagoya-shi Aichi 464-8601, c/o National University Corporation Nagoya University 1 Furo-cho Chikusa-ku (JP)
(72) TERADA, Mariko, Nagoya-shi Aichi 464-8601, c/o National University Corporation Nagoya University 1 Furo-cho Chikusa-ku (JP)
(72) KIMOTO, Yukitane, Nagoya-shi Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries, Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku (JP)
(72) SHIRAKI, Koji, Sunto-gun Shizuoka 411-8720, c/o Teijin Limited 234 Kamitogari Nagaizumi-cho (JP)
(72) HOTTA Yuji, Nagoya-shi Aichi 463-8560, c/o Chubu Center National Institute of Advanced Industrial Science and Technology 2266-98 Aza Anagahora Oaza Shimoshidami Moriyama-ku (JP)
(72) SHIMAMOTO, Daisuke, Nagoya-shi Aichi 463-8560, c/o Chubu Center National Institute of Advanced Industrial Science and Technology 2266-98 Aza Anagahora Oaza Shimoshidami Moriyama-ku (JP)

G01N 23/223 **EN E-1603162** 2023 08 23 **4016062**
(86) 2020 12 18 2020215631

(73) Bruker Nano GmbH, 12489 Berlin, Am Studio 2 D (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER EDX/XRF-KARTE UND ZUGEHÖRIGE BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(72) Schwager, Thomas, 10247 Berlin (DE)

G01N 24/08 **EN E-1603163** 2023 08 23 **3781933**
(86) US19024753 2019 03 29 2019722278

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) BESTIMMUNG DER PERMEABILITÄT VON PORÖSEN MEDIEN AUF DER BASIS VON KERNRESONANZMAGNETISCHER MESSUNG
(30) US 2018 04 17 201815955061
(72) KWAK, Hyung Tae, Dhahran, 31311, Saudi Aramco P.O. Box 9714 (SA)
(72) AL-HARBI, Ahmad Mubarak, Dhahran, 31311, Saudi Aramco P.O. Box 12972 (SA)

G01N 27/00 **EN E-1603164** 2023 08 23 **3783348**
(86) JP19016896 2019 04 19 2019788228

(73) Atago Co., Ltd., Tokyo 105-0011, 6-3 Shiba-koen 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON ÖLALTERUNG UMFASSEND EINE SENSORABDECKUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES GRADES DER ÖLALTERUNG
(30) JP 2018 04 20 2018081574
(30) JP 2018 08 21 2018154497
(72) AMAMIYA, Hideyuki, Tokyo 105-0011, c/o Atago Co., Ltd. 6-3, Shiba-koen 2-chome Minato-ku (JP)
(72) KUBOTA, Akihito, Tokyo 105-0011, c/o Atago Co., Ltd. 6-3, Shiba-koen 2-chome Minato-ku (JP)

G01N 27/22 **EN E-1603165** 2023 08 23 **3428631**
(86) 2018 07 10 2018182702

(73) OneSubsea IP UK Limited, London EC4V 6JA, 100 New Bridge Street (GB)
(54) GLASABGEDICHTETE ELEKTRODE MIT KONKAV GEFORMTER ISOLATORFLÄCHE ZUR BESTIMMUNG DER KOMPLEXEN PERMITTIVITÄT EINER FLÜSSIGKEIT
(30) US 2017 07 11 201715646416
(72) NOEL, Jean-Francois, NO-5252 Soreidgrend, Nordeidbrekka 25 (NO)
(72) LAGRAND, Emmanuel, 5862 Bergen, Sandslikroken 140 PO BOX 174 (NO)

G01N 27/417 **DE E-1603166** 2023 08 23 **4045902**
(86) EP20076374 2020 09 22 2020781450

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BREITBANDLAMBDASONDE
(30) DE 2019 10 15 102019215819
(72) LEDERMANN, Bernhard, 71263 Weil Der Stadt, Alfred-Thumm-Str. 31 (DE)
(72) HUBER, Hanna, 70469 Stuttgart, Fichtelbergstrasse 37 (DE)
(72) ZIMMERSCHIED, Ralf, 64287 Darmstadt, Teichhausstrasse 40 (DE)

G01N 27/447 **EN E-1603167** 2023 08 23 **3114471**
(86) US15019310 2015 03 06 2015712220

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) ELEKTROPHORESE-VORRICHTUNG ZUR SEQUENZBESTIMMUNG
(30) US 2014 03 07 201461949978 P
(72) WALTON, Ian, Carlsbad, California 92008, 5791 Van Allen Way (US)
(72) COBENE, Robert, Vista, California 92081, NOVO Engineering Inc. 1350 Specialty Drive Suite A (US)
(72) DUKHOVNY, Alexander, Carlsbad, California 92008, 5791 Van Allen Way (US)
(72) SANNICANDRO, Adam, Carlsbad, California 92008, 5791 Van Allen Way (US)
(72) DIXON, John, Moss Beach, California 94038, John Dixon Engineering P.O. Box 434 (US)
(72) KARGER, Achim, Carlsbad, California 92008, 5791 Van Allen Way (US)
(72) KLINE, Dan, Vista, California 92081, NOVO Engineering Inc. 1350 Specialty Drive Suite A (US)

G01N 27/622 **EN E-1603168** 2023 08 23 **2939014**
(86) IB13002755 2013 12 13 2013867769

(73) DH Technologies Development PTE. Ltd., Singapore 739256, 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 04-06 (SG)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE VON ISOMEREN LIPIDEN
(30) US 2012 12 26 201261745923 P
(30) US 2013 12 11 201361876611 P
(72) CAMPBELL, John, L., Milton, Ontario L9T 6J9, 101 Gollins Drive (CA)
(72) LEBLANC, Yves, Newmarket, Ontario L3X 1S3, 10 Ballard Crescent (CA)

G01N 29/02 **EN E-1603169** 2023 08 23 **3365669**
(86) US16057653 2016 10 19 2016787698

(73) Qorvo Biotechnologies, LLC, Plymouth, MI 55447, 14505 21st Ave. N. Suite 212 (US)
(54) RESONATORSTRUKTUR MIT ERHÖHTER REFLEXION VON SCHER- UND LONGITUDINALEN MODEN AKUSTISCHER SCHWINGUNGEN
(30) US 2015 10 21 201562244284 P
(72) MORTON, Rick, Bend, OR 97702, 19474 Brookside Way (US)
(72) BELSICK, John, Bend, OR 97701, 2653 NW Rainbow Ridge Drive (US)

G01N 30/34 **EN E-1603170** 2023 08 23 **3751279**
(86) 2020 06 09 2020178908

(73) Dionex Corporation, Sunnyvale, CA 94085, 1228 Titan Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON PUFFERZUSTÄNDEN MITTELS FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPHIE
(30) US 2019 06 09 201916435537
(72) LIEHR, Shanhua Lin, Sunnyvale, CA California 94085, DIONEX CORPORATION 1228 Titan Way (US)
(72) BAEK, Jung Un, Sunnyvale, CA California 94085, DIONEX CORPORATION 1228 Titan Way (US)
(72) POHL, Christopher A, Sunnyvale, CA California 94085, DIONEX CORPORATION 1228 Titan Way (US)
(72) TRACY, Mark Lee, Sunnyvale, CA California 94085, DIONEX CORPORATION 1228 Titan Way (US)
(72) LIU, Xiaodong, Sunnyvale, CA California 94085, DIONEX CORPORATION 1228 Titan Way (US)

G01N 30/64 **EN E-1603171** 2023 08 23 **3292401**
(86) US16030798 2016 05 04 2016790021

(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(54) MIKROFLUIDISCHER PHOTOIONISATIONSDETEKTOR
(30) US 2015 05 05 201562157238 P
(72) FAN, Xudong, Saline, Michigan 48176, 9011 Emerson Drive (US)
(72) ZHU, Hongbo, Ann Arbor, Michigan 48104, 2500 Pittsfield Boulevard (US)
(72) NIDETZ, Robert, Birmingham, Alabama 35212, 533 55th Pl S (US)
(72) KURABAYASHI, Katsuo, Ann Arbor, Michigan 48108, 4464 Lake Forest Drive West (US)
(72) ZHOU, Menglian, Ann Arbor, Michigan 48105, 2137 Stone Road (US)
(72) LEE, Jiwon, Ann Arbor, Michigan 48109, 3552 Greenbrier Boulevard Apt 465C (US)

G01N 33/00 **EN E-1603172** 2023 08 23 **3542521**
(86) US17061605 2017 11 14 2017871447

(73) TRICORNTECH TAIWAN, New Taipei City 100, Building C No.18, Siyuan Street Zhongzheng District (TW)
(54) INTELLIGENTES ERFASSUNGSNETZWERK
(30) US 2016 11 16 201662423033 P
(30) US 2017 11 13 201715810409
(72) CHOU, Tsung-Kuan A., San Jose, California 95130, 4861 Montreal Drive (US)

G01N 33/14 **DE E-1603173** 2023 08 23 **3553515**
(86) 2019 04 10 2019168462

(73) Arnold Holstein GmbH, 88677 Markdorf, Am Stadtgraben 15 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND VERARBEITUNG DES NACHLAUFABTRENNZEITPUNKTES BEI DER HERSTELLUNG UND/ODER REINIGUNG VON ALKOHOLISCHEN GETRÄNKEN UND EXTRAKTEN
(30) DE 2018 04 11 102018108578
(72) Liebminger, Dr. Andreas, 2130 Paasdorf, Schwemmzeile 4 (AT)

G01N 33/24 **DE E-1603174** 2023 08 23 **3722804**
(86) 2020 03 23 2020164788

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, Linder Höhe (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG DER BODENFEUCHTE
(30) DE 2019 04 10 102019205117
(72) Thiel, Christian, 07751 Jena, Blumenröschenweg 9 (DE)
(72) Truckenbrodt, John, 07743 Jena, Closewitzer Str. 7 (DE)

G01N 33/48 **DE E-1603175** 2023 08 23 **3622289**
(86) EP18062222 2018 05 11 2018725797

(73) Immundiagnostik AG, 64625 Bensheim, Stubenwald-Allee 8a (DE)
(54) VERFAHREN UND TESTBESTECK ZUR QUANTITATIVEN BESTIMMUNG VON BIOMARKERN IN FÄKALPROBEN
(30) DE 2017 05 11 102017110294
(72) GROEN, Hans-Juergen, 64625 Bensheim, c/o IMMUNDIAGNOSTIK AG Stubenwaldallee 8A (DE)
(72) ARMBRUSTER, Franz-Paul, 64625 Bensheim, c/o IMMUNDIAGNOSTIK AG Stubenwaldallee 8A (DE)

G01N 33/487 **EN E-1603176** 2023 08 23 **2843405**
(86) 2011 02 04 2014191378

(73) Genia Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95050, 2841 Scott Boulevard (US)
(54) Systeme und Verfahren zur Manipulation eines Moleküls in einer Nanopore
(30) US 2010 02 08 658591
(30) US 2010 02 08 658601
(30) US 2010 02 08 658602
(30) US 2010 02 08 658603
(30) US 2010 02 08 658604
(72) Chen, Roger, San Jose, CA 95138, 5941 Optical Court (US)
(72) Davis, Randy, San Jose, CA 95138, 5941 Optical Court (US)

G01N 33/487 **EN E-1603177** 2023 08 23 **2623973**
(86) JP11005545 2011 09 30 2011828469

(73) PHC Holdings Corporation, Tokyo 105-8433, 2-38-5 Nishishimbashi, Minato-ku, (JP)
(54) Zur Erkennung unterschiedlicher Teststreifen eingerichtetes Messgerät
(30) JP 2010 09 30 2010221136
(72) SHINNO, Teppei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation IPROC 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) TOKUNAGA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation IPROC 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) YAMAMURA, Tomoharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation IPROC 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)

G01N 33/487 **EN E-1603178** 2023 08 23 **3415907**
(86) 2018 05 17 2018172994

(73) Philosys Co., Ltd., Seoul 03760, 52, Ewhayeodae-gil Seodaemun-gu (KR)
(54) TESTSTREIFEN MIT AUTOMATISCH ZU ERKENNENDER CODESEQUENZ UND ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR BIOLOGISCHE ANALYTE
(30) KR 2017 05 24 20170064048
(30) KR 2018 04 06 20180040425
(72) CHOI, In Hwan, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54839, 102-2302, 1, Songcheon-ro Deokjin-gu (KR)
(72) BAG, Jeong In, Anyang-si, Gyeonggi-do 14071, 308-404, 28, Pyeongchon-daero 180Beon-gil, Dongan-gu (KR)
(72) PYO, Ji Hoon, Seoul 06354, 106-1003, 27, Gwangpyeong-ro 31-Gil Gangnam-gu, (KR)

G01N 33/49 **EN E-1603179** 2023 08 23 **2757372**
(86) CN11079710 2011 09 16 2011872496

(73) AVE Science & Technology Co., Ltd., Changsha, Hunan 410000, Building B6, LuGuYuYuan No.27 Wenxuan Road Changsha High-Tech Industrial Development Zone (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DER ERYTHROZYTENMORPHOLOGIE
(72) DING, Jianwen, Changsha Hunan 410013, 4F M1 Building Huoju Changsha High-tech Industrial Development Zone (CN)
(72) ZHOU, Fengliang, Changsha Hunan 410013, 4F M1 Building Huoju Changsha High-tech Industrial Development Zone (CN)
(72) LIANG, Guangming, Changsha Hunan 410013, 4F M1 Building Huoju Changsha High-tech Industrial Development Zone (CN)

G01N 33/49 **EN E-1603180** 2023 08 23 **3394615**
(86) EP16081643 2016 12 19 2016822961

(73) Radiometer Medical ApS, 2700 Brønshøj, Åkandevej 21 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION DER ANWESENHEIT ODER ABWESENHEIT EINES KLUMPENS IN EINEM FLÜSSIGPROBENANALYSATOR
(30) DK 2015 12 22 201500831
(72) TAAGAARD, Michael, 2970 Hoersholm, Melanders Vaenge 2 (DK)
(72) FRISCHAUF, Peter, Aage, 2605 Broendby, Bygaden 72C (DK)
(72) AAS, Flemming, 2870 Dyssegaard, Dalstroeget 70 1.th. (DK)

G01N 33/543 **EN E-1603181** 2023 08 23 **3527987**
(86) 2012 06 05 2019166880

(73) Abbott Laboratories, Abbott Park, IL 60064-3500, 100 Abbott Park Road (US)
(54) RÄUMLICH AUFGELÖSTE LIGAND-REZEPTOR-BINDUNGSTESTS
(30) US 2011 06 06 201113153934
(72) QIAOQIAO, Ruan, Kildeer, IL 60047, 21247 W. Creekside Drive (US)
(72) SALDANA, Silvia C., Hinsdale, IL 60521, 811 S Adams (US)
(72) SKINNER, Joseph P., Libertyville, IL60048, 847 Liberty Bell Ln. (US)
(72) TETIN, Sergey Y., Lindenhurst, IL 60046, 2680 Constitution Drive (US)

G01N 33/543 **DE E-1603182** 2023 08 23 **3980780**
(86) DE20000150 2020 07 06 2020757519

(73) ScheBo Biotech AG, 35394 Giessen, Netanyastrasse 3 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUSLESUNG EINES TEST-KITS ZUM NACHWEIS VON BIOMARKERN
(30) DE 2019 07 05 102019004630
(72) SCHEEFERS, Hans, 35438 Wettenberg, Krofdorfer Straße 59 (DE)

G01N 33/574 **EN E-1603183** 2023 08 23 **3531133**
(86) 2015 05 20 2018213926

(73) Amgen Research (Munich) GmbH, 81477 München, Staffelseestrasse 2 (DE)
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) RISIKOSTRATIFIZIERUNG VON PATIENTEN MIT AKUTER LYMPHATISCHER B-VORLÄUFER-LEUKÄMIE
(30) US 2014 05 30 201462005560 P
(72) Zugmaier, Gerhard, 81477 Munich, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestr. 2 (DE)
(72) Kufer, Peter, 81477 Munich, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestr. 2 (DE)
(72) Alekar, Shilpa, Thousand Oaks, CA 91320-1799, c/o Amgen Inc One Amgen Center Drive (US)

G01N 33/68 **EN E-1603184** 2023 08 23 **3966575**
(86) EP20062582 2020 05 06 2020722365

(73) Aarhus Universitet, 8000 Aarhus C, Nordre Ringgade 1 (DK)
(73) University of Regensburg, 93053 Regensburg, Universitätsstrasse 31 (DE)
(54) URINTEST AUF ZYSTISCHE FIBROSE
(30) EP 2019 05 08 19173359
(72) LEIPZIGER, Jens, Georg, 8000 Aarhus C (DK)
(72) KUNZELMANN, Karl, 93051 Regensburg (DE)
(72) BERG, Peder, 8000 Aarhus C (DK)

G01N 33/74 **EN E-1603185** 2023 08 23 **3517967**
(86) 2018 01 26 2018153664

(73) Bundesinstitut Für Risikobewertung, 10589 Berlin, Max-Dohrn-Straße 8-10 (DE)
(54) SCREENING-VERFAHREN FÜR ÖSTROGENE UND ANTI-ÖSTROGENE AKTIVITÄT
(72) Schönfelder, Gilbert, 12247 Berlin, Annastr. 17 (DE)
(72) Oelgeschläger, Michael, 15831 Mahlow, Bizetstr. 4 (DE)
(72) Bischoff, Philip, 10437 Berlin, Schönhauser Allee 125 (DE)
(72) Kornhuber, Marja, 10629 Berlin, Gervinusstr. 6 (DE)
(72) Dunst, Sebastian, 14513 Teltow, Elbestr. 27c (DE)
(72) Vogl, Silvia, 10587 Berlin, Wintersteinstr. 13 (DE)

G01N 33/86 **EN E-1603186** 2023 08 23 **3455636**
(86) US17032514 2017 05 12 2017796981

(73) The Scripps Research Institute, La Jolla, CA 92037, 10550 North Torrey Pines Road (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR ANTITHROMBOTISCHE UND HÄMOSTATISCHE THERAPIEN
(30) US 2016 05 13 201662336264 P
(72) RUGGERI, Zaverio, La Jolla, CA 92037, 6633 Avenida De Las Pescas (US)
(72) RUF, Wolfram, San Diego, CA 92117, 4956 Arroyo Lindo Avenue (US)
(72) KAMIKUBO, Yuichi, San Diego, CA 92122, 4457 Via Pasear (US)

G01N 35/00 **EN E-1603187** 2023 08 23 **3945321**
(86) 2021 07 22 2021187161

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN, SYSTEM, VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER QUALITÄTSKONTROLLE
(30) JP 2020 07 31 2020130438
(72) Singh, Shrey, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) Karino, Takashi, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) Peschard, David, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) Hofman, Mattheus Johannes, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) Hart, James Donald, Hyogo, 651-0073 (JP)

G01N 35/00 **EN E-1603188** 2023 08 23 **3662291**
(86) US18035530 2018 06 01 2018840188

(73) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051-7201, 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB (US)
(54) PROBENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM HEIZER, SCHÜTTLER UND MAGNET
(30) US 2017 08 03 201715668039
(72) SIOW, Chai Siong, Santa Clara, CA 95051-7201, Agilent Technologies Inc. 5301 Stevens Creek Boulevard MS: 1A-PB (US)
(72) KHOR, Thuan-Khim, Santa Clara, CA 95051-7201, Agilent Technologies Inc. 5301 Stevens Creek Boulevard MS: 1A-PB (US)
(72) KNORR, David, Santa Clara, CA 95051-7201, Agilent Technologies Inc. 5301 Stevens Creek Boulevard MS: 1A-PB (US)

G01N 35/04 **EN E-1603189** 2023 08 23 **3239719**
(86) JP15006257 2015 12 15 2015872216

(73) Sysmex Corporation, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) GESTELLLADE- UND -ENTLADEEINHEIT UND GESTELLLADE- UND -ENTLADEVERFAHREN
(30) JP 2014 12 24 2014260039
(72) OHMAE, Yuichiro, Kobe-shi Hyogo 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) TATSUTANI, Hiroo, Kobe-shi Hyogo 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)

G01N 35/10 **EN E-1603190** 2023 08 23 **3625574**
(86) AU18051358 2018 12 19 2018892303

(73) Leica Biosystems Melbourne Pty Ltd, Mt Waverley, VIC 3149, 495 Blackburn Road (AU)
(54) FLÜSSIGKEITSTRANSPORTSYSTEM
(30) AU 2017 12 21 2017905115
(72) MIODUSZEWSKI, Zbigniew, Victoria 3134, 13 Marcel Court Ringwood North (AU)
(72) RIDGWAY, Aaron, Victoria 3195, 2/34 Eulinga Avenue Aspendale (AU)
(72) KING, Matthew, Victoria 3125, 14 Morton Road Burwood (AU)
(72) HELLARD, Blake, Victoria 3150, 33/280 Blackburn Road Glen Waverley (AU)

G01N 35/10 **EN E-1603191** 2023 08 23 **2556360**
(86) US11031271 2011 04 05 2011766600

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR REAGENZIENMISCHUNG
(30) US 2010 04 08 322068 P
(72) KAMINSKI, Edward, Stephen, North East MD 21901, 3419 Blue Ball Road (US)

G01P 1/12 **DE E-1603192** 2023 08 23 **4019979**
(86) 2021 11 15 2021208220

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) TACHOGRAPHENSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TACHOGRAPHENSYSTEMS
(30) DE 2020 12 23 102020216530
(72) Rombach, Gerhard, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) Müller, Kai Uwe, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) Pfaff, Thomas, 60488 Frankfurt am Main (DE)

G01P 5/00 **FR E-1603193** 2023 08 23 **3995834**
(86) 2021 10 21 2021204068

(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WINDGESCHWINDIGKEIT IN DER ROTOREBENE EINER WINDKRAFTANLAGE
(30) FR 2020 11 06 2011395
(72) BEZERRA RUFINO FERREIRA PAIVA, Eduardo, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) NGUYEN, Hoai-Nam, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) LEPREUX, Olivier, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)

G01P 15/11 **EN E-1603194** 2023 08 23 **3865881**
(86) 2021 01 27 2021153872

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) MEHRSCHICHTIGER ERREGUNGSRING
(30) US 2020 02 11 202016787725
(72) DWYER, Paul W., Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) SCHMIDT, Charles N., Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G01P 21/02 **DE E-1603195** 2023 08 23 **3924741**
(86) EP20050774 2020 01 14 2020701540

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER PIV MESSANORDNUNG
(30) DE 2019 02 12 102019103441
(72) BECK, Johannes, 73485 Unterschneidheim, Enzianstr. 4 (DE)

G01R 1/04 **EN E-1603196** 2023 08 23 **3567383**
(86) 2019 05 09 2019173652

(73) Fluke Corporation, Everett, WA 98203, 6920 Seaway Boulevard (US)
(54) MULTISENSOR-SCANNER-KONFIGURATION FÜR BERÜHRUNGSLOSE SPANNUNGSMESSVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 05 09 201815974994
(72) STEUER, Ronald, Everett Washington 98203, C/O Fluke Corporation 6920 Seaway Boulevard (US)
(72) RODRIGUEZ, Ricardo, Everett Washington 98203, C/O Fluke Corporation 6920 Seaway Boulevard (US)

G01R 1/067 **DE E-1603197** 2023 08 23 **3635413**
(86) EP18064683 2018 06 05 2018731375

(73) Feinmetall GmbH, 71083 Herrenberg, Zeppelinstrasse 8 (DE)
(54) KONTAKTELEMENTSYSTEM
(30) DE 2017 06 06 102017209510
(72) BÖHM, Gunther, 71154 Nufringen, Am Frauenhofgut 1 (DE)
(72) SCHNAITHMANN, Matthias, 71394 Kernen im Remstal, Talstrasse 4 (DE)
(72) WEILAND, Achim, 68199 Mannheim, Neckarauer Waldweg 152 (DE)

G01R 15/14 **DE E-1603198** 2023 08 23 **3899554**
(86) EP20053880 2020 02 14 2020706987

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER STROMLEITUNG
(30) EP 2019 02 21 19158605
(72) ENGEL, Thomas, 73432 Aalen, Härtsfeldstraße 146 (DE)
(72) BIRCHBAUER, Josef Alois, 8054 Seiersberg, Heidenreichstr. 9/13 (AT)

G01R 19/155 **FR E-1603199** 2023 08 23 **3985401**
(86) 2021 10 15 2021202809

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER PRÄSENZ VON ELEKTRISCHER SPANNUNG UND ELEKTRISCHE SCHALTTAFEL, DIE EINE SOLCHE VORRICHTUNG UMFASST
(30) FR 2020 10 16 2010616
(72) BARGUES, Elodie, 38250 VILLARD DE LANS (FR)
(72) BADIN, Didier, 38400 SAINT MARTIN D'HÈRES (FR)
(72) DARURU, Bharath, 560067 BANGALORE (IN)
(72) MALLYA, Shreyus, 560041 BENGALURU (IN)

G01R 19/25 **EN E-1603200** 2023 08 23 **4024057**
(86) CN20119323 2020 09 30 2020875191

(73) Qingdao Topscomm Communication Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266000, 858 Huaguan Rd. Hi-tech District (CN)
(54) FEHLERSTROMDETEKTIONSVERFAHREN BASIEREND AUF MAGNETISCHER KERNARBEITSZUSTANDSSCHALTUNG
(30) CN 2019 10 09 201910955505
(72) JIANG, Zean, Qingdao, Shandong 266000, 858 Huaguan Rd., Hi-tech District (CN)
(72) WANG, Jianhua, Qingdao, Shandong 266000, 858 Huaguan Rd., Hi-tech District (CN)
(72) LIU, Zhen, Qingdao, Shandong 266000, 858 Huaguan Rd., Hi-tech District (CN)

G01R 22/06 **EN E-1603201** 2023 08 23 **2295995**
(86) 2010 08 30 2010174443

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) Bilderzeugungsvorrichtung und Verfahren zur Überwachung des Energieverbrauchs der Bilderzeugungsvorrichtung
(30) JP 2009 09 14 2009212016
(72) Kohri, Yuusuke, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) Okada, Norikazu, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)

G01R 29/08 **EN E-1603202** 2023 08 23 **3588106**
(86) 2018 06 29 2018180848

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) TESTAUSRÜSTUNG FÜR LUFTTESTS SOWIE VERFAHREN ZUM TESTEN EINER ZU TESTENDEN VORRICHTUNG
(72) Cardalda-Garcia, Adrian, 81677 München, Brucknerstr. 11 (DE)
(72) Karajani, Bledar, 81673 München, Kreillerstr. 66 (DE)
(72) Petrovic, Niels, 81541 München, Alpenstr. 14 (DE)
(72) Menzel, Edwin, 81929 München, Zum Hirtengütl 5 (DE)
(72) Mellein, Heinz, 85540 Haar, Andreas-Kasperbauer-Str. 36 (DE)
(72) Köbele, Johannes, 81827 München, Felicitas-Füss-Straße 92 (DE)
(72) Oster, Jochen, 81379 München, Seumestr. 7 (DE)
(72) Abadie, Vincent, 82069 Höhenschäftlarn, Am Sonnenhang 10 (DE)
(72) Wappler, Jens, 85622 Feldkirchen, Bodmerstr. 11 (DE)

G01R 29/10 **EN E-1603203** 2023 08 23 **3572821**
(86) 2018 05 24 2018173963

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) REFLEXIONSARME TESTKAMMER, TESTSYSTEM UND TESTVERFAHREN ZUM TESTEN DER ANTENNEN EINER ZU TESTENDEN VORRICHTUNG
(72) ROWELL, Corbett, 81545 München, Benediktenwandstrasse 7 (DE)
(72) ABADIE, Vincent, 82069 Höhenschäftlarn, Am Sonnenhang 10 (DE)
(72) DERAT, Benoit, 81927 München, Englschalkingerstr. 227 (DE)

G01R 31/12 **FR E-1603204** 2023 08 23 **4034896**
(86) FR20051559 2020 09 10 2020785797

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, Service Brevets - VEIP-VV 1400 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) TESTMODUL FÜR LECKSTRÖME IN EINER INHIBITIONSSCHALTUNG, EINGEBETTETES SYSTEM, DAS DASSELBE UMFASST, UND DIESES ENTHALTENDES KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2019 09 26 1910663
(72) BERT, Jean-claude, 69420 CONDRIEU, 27B RUE EUGENE GENET (FR)
(72) PERSEVAL, Herve, 91310 MONTLHERY, 17 CHE DES CHAPERONS (FR)

G01R 31/26 **EN E-1603205** 2023 08 23 **3647799**
(86) JP18016039 2018 04 18 2018824703

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) VORRICHTUNGSANALYSEEINRICHTUNG UND VORRICHTUNGSANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2017 06 29 2017127304
(72) MATSUMOTO Toru, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) ENDO Koichi, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation 1-1-1 Shibaura Minato-Ku (JP)
(72) NAKAMURA Tomonori, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) KOSHIKAWA Kazushige, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

G01R 31/317 **EN E-1603206** 2023 08 23 **3734306**
(86) 2020 02 06 2020155776

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG PERIODISCHER IMPULSFOLGEN MIT DEFINIERTER ABSOLUTER PHASE
(30) US 2019 05 03 201916402843
(72) Neidhardt, Steffen, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Mühldorfstraße 15 (DE)
(72) Ruengeler, Matthias, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Mühldorfstraße 15 (DE)
(72) Hammer, Jakob, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Mühldorfstraße 15 (DE)

G01R 31/317 **EN E-1603207** 2023 08 23 **3754349**
(86) 2020 06 12 2020179690

(73) Teradyne, Inc., North Reading, MA 01864, 600 Riverpark Drive (US)
(54) FUNKTIONSPRÜFUNG MIT INLINE-PARAMETRISCHER PRÜFUNG
(30) US 2019 06 18 201916444459
(72) KAUSHANSKY, David, Winchester, MA 01890, 30 White Street 3 (US)
(72) JACOBS, Thomas D., Rochdale, MA 01542, 750 Stafford St. (US)

G01R 31/319 **EN E-1603208** 2023 08 23 **3658929**
(86) US18040246 2018 06 29 2018743658

(73) Teradyne, Inc., North Reading, MA 01864, 600 Riverpark Drive (US)
(54) ZEITAUSRICHTENDE KOMMUNIKATIONSKANÄLE
(30) US 2017 07 27 201715661198
(72) GOHEL, Tushar K., Winchester, Massachusetts 01890, 85 Dunster Lane (US)
(72) HU, Xiaohan, Newton, Massachusetts 02465, 30 Cherry Place 1 (US)

G01R 31/36 **EN E-1603209** 2023 08 23 **2936186**
(86) US12070570 2012 12 19 2012890456

(73) Schneider Electric USA, Inc., Boston, MA 02108, 201 Washington Street, Suite 2700 One Boston Place (US)
(54) MEHRPHASIGER LEISTUNGSMESSER ZUR ÜBERWACHUNG DER GENERATORBATTERIESPANNUNG
(72) HIRSCHBOLD, Markus, F., Victoria, BC V8N 4A1, 4030 Locarno Lane (CA)
(72) LOEWEN, Daniel Neil, Sidney, British Columbia, 2149 Malaview Ave. (CA)

G01R 31/36 **FR E-1603210** 2023 08 23 **3559688**
(86) EP17083400 2017 12 18 2017826207

(73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR)
(54) VERBESSERTE CHARAKTERISIERUNG EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG IM BETRIEB ZUR VORHERSAGE DES KÜNFTIGEN BETRIEBS DER VORRICHTUNG
(30) FR 2016 12 22 1663122
(72) KÄNDLER, Christoph, 76709 Kronau, Schillerstrasse 23 (DE)

G01R 31/378 **EN E-1603211** 2023 08 23 **3475714**
(86) US17034189 2017 05 24 2017815892

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERKENNUNG DES BATTERIELADEZUSTANDS
(30) US 2016 06 23 201615190759
(72) MATSUMURA, Naoki, San Jose, California 95118, 5286 Gatewood Lane (US)

G01R 31/52 **EN E-1603212** 2023 08 23 **4024059**
(86) CN20119325 2020 09 30 2020875192

(73) Qingdao Topscomm Communication Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266000, 858 Huaguan Rd. Hi-tech District (CN)
(54) SCHALTUNG ZUR WECHSELSTROM- UND GLEICHSTROMLECKDETEKTION
(30) CN 2019 10 09 201910954730
(72) YAN, Chengwen, Qingdao, Shandong 266000, 858 Huaguan Rd., Hi-tech District (CN)
(72) WANG, Jianhua, Qingdao, Shandong 266000, 858 Huaguan Rd., Hi-tech District (CN)
(72) LIU, Zhen, Qingdao, Shandong 266000, 858 Huaguan Rd., Hi-tech District (CN)

G01R 31/52 **DE E-1603213** 2023 08 23 **3798653**
(86) 2020 09 08 2020194956

(73) Bender GmbH & Co. KG, 35305 Grünberg, Londorfer Strasse 65 (DE)
(54) KOMBINIERTE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG ZUR ISOLATIONSWIDERSTANDS- UND SCHUTZLEITERWIDERSTANDS-ÜBERWACHUNG EINES STROMVERSORGUNGSSYSTEMS
(30) DE 2019 09 26 102019125982
(72) ERK, Julian, 63691 Ranstadt, Sudetenstraße 26 (DE)
(72) KAMMER, Michael, 35410 Hungen, Am Gemeindewald 13 (DE)
(72) MÖLL, Winfried, 35321 Laubach, Burgstraße 16 (DE)

G01R 31/52 **FR E-1603214** 2023 08 23 **4092435**
(86) 2022 05 17 2022173829

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ENTWICKLUNG VON STREUSTRÖMEN EINER EISENBAHN-INFRASTRUKTUR UND EISENBAHN-INFRASTRUKTUR, DIE MIT EINEM SOLCHEN VERFAHREN ÜBERWACHT WIRD
(30) FR 2021 05 18 2105190
(72) DESMARAIS, Cédric, 93400 Saint Ouen-sur-Seine (FR)
(72) FAZAA, Alexandre, 93400 Saint Ouen-sur-Seine (FR)

G01R 31/64 **EN E-1603215** 2023 08 23 **2720052**
(86) 2013 10 04 2013187389

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) System und Verfahren zur automatischen Fehlererkennung von Rückhalte-Stromspeichervorrichtungen
(30) US 2012 10 11 201213649586
(72) Avritch, Steven A., Bristol, CT 06010, 268 Burton St. (US)
(72) Reen, Kanwalpreet, Bristol, CT 06010, 571 Perkins Street (US)

G01R 33/02 **EN E-1603216** 2023 08 23 **3757592**
(86) 2020 06 17 2020180630

(73) Sstatzz Oy, 00250 Helsinki, Paavo Nurmen tie 1 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RICHTUNG EINER ROTATIONSACHSE EINER ROTIERENDEN VORRICHTUNG
(30) US 2019 06 28 201916456089
(30) US 2019 12 20 201916722145
(72) Nieminen, Tuukka, 02660 Espoo, Kultarinnantie 1b (FI)
(72) Poropudas, Jirka, 00100 Helsinki, Töölönkatu 8 A 3 (FI)
(72) Hohteri, Harri, 00530 Helsinki, Agricolankatu 7 B 54 (FI)

G01R 33/09 **EN E-1603217** 2023 08 23 **3531153**
(86) 2019 02 21 2019158585

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road (US)
(54) SPIN-VENTIL MIT VORSPANNUNGSAUSRICHTUNG
(30) US 2018 02 21 201815901301
(72) Lassalle-Balier, Rémy, 91440 Bures sur Yvette, 50 Bis rue du beau site (FR)
(72) Dehu, Damien, 91190 Saint-Aubin, 7 Place de la mairie (FR)

G01R 33/34 **EN E-1603218** 2023 08 23 **3379280**
(86) 2018 03 19 2018162559

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) TRENNBARE RF-SPULE
(30) CN 2017 03 21 201720291118 U
(72) You, Jun, Shenzhen, 518028, Hua Qiang North Road,Futian District, Room 3003, Unit 1, Building 1,Hai Xin Yu (CN)

G01R 33/46 **EN E-1603219** 2023 08 23 **3414584**
(86) EP17052481 2017 02 06 2017702888

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MAGNETRESONANZFINGERABDRUCKBILDGEBUNG IM STATIONÄREN ZUSTAND
(30) EP 2016 02 09 16154766
(72) AMTHOR, Thomas, Erik, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) KOKEN, Peter, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) SOMMER, Karsten, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) DONEVA, Mariya, Ivanova, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) BOERNERT, Peter, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

G01R 33/48 **EN E-1603220** 2023 08 23 **2770338**
(86) 2013 11 04 2013191445

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(73) Industry-Academic Cooperation Foundation Yonsei University, Seoul 120-749, Yonsei University 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)
(54) Verfahren und Vorrichtung zur Gewinnung eines Magnetresonanzspektrums eines Voxels in einem Kernspinresonanzbild
(30) KR 2013 02 20 20130018237
(72) Kim, Dong-Hyun, Seoul, 3-401 Mujigae Maeul Apt., Seocho 2-dong, Seocho-gu (KR)
(72) Kim, Min-oh, Seoul, 208 Chungjeong Apt., Chungjeong-ro 3ga, Seodaemun-gu (KR)
(72) Nam, Yoon-ho, Seoul, 620 Sinchon Lemeilleur 5-cha, Changcheon-dong, Seodaemun-gu (KR)
(72) Lee, Joon-sung, Seoul, 102-303, 64, Inchon-ro 17ga-gil, Seongbuk-gu (KR)
(72) Joe, Eun-hae, Seoul, 402 Ireville, 339-21 Yeonhui-dong, Seodaemun-gu (KR)

G01R 33/483 **EN E-1603221** 2023 08 23 **3709043**
(86) 2019 03 11 2019161789

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSSYSTEMS
(72) Speier, Peter, 91056 Erlangen, Dompfaffstr. 49 (DE)
(72) Staeb, Daniel, Port Melbourne, VIC 3207, 12 Turville Place (AU)

G01S 5/02 **EN E-1603222** 2023 08 23 **2585847**
(86) US11039943 2011 06 10 2011727601

(73) Sling Media L.L.C., Wilmington, County of New Castle, Delaware 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STANDORTBESTIMMUNG AUS DRAHTLOSSIGNALEN
(30) US 2010 06 22 820978
(72) MARINO, Nino, Alameda California 94501, 1228 Pease Court (US)

G01S 5/14 **EN E-1603223** 2023 08 23 **3304120**
(86) IB16053173 2016 05 30 2016726437

(73) Verity Studios AG, 8952 Schlieren, Zürcherstrasse 39 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR PLANUNG DER ÜBERTRAGUNG VON LOKALISIERUNGSSIGNALEN UND BEDIENUNG EINER SELBSTLOKALISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2015 05 29 201562168704 P
(30) US 2016 03 07 201615063104
(72) GHERARDI, Luca, 8942 Oberrieden, Bickelstrasse 12 (CH)
(72) D'ANDREA, Raffaello, 8832 Wollerau, Erlenstrasse 40B (CH)
(72) HAMER, Michael D., 8032 Zurich, Plattenstrasse 48 (CH)
(72) HEHN, Markus, 8048 Zurich, Saumackerstrasse 26 (CH)
(72) WAIBEL, Markus, 8049 Zurich, Ruetihofstrasse 34 (CH)

G01S 7/02 **EN E-1603224** 2023 08 23 **3828585**
(86) 2019 11 26 2019211530

(73) Arriver Software AB, 583 30 Linköping, c/o Veoneer Sweden AB Datalinjen 3C (SE)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNG UNTER SCHWEREN RADARSTÖRUNGSBEDINGUNGEN
(72) Rydström, Mats, 447 37 Vårgårda, Veoneer Sweden AB Wallentinsvägen 22 (SE)
(72) Moss, Jonathan, 85716 Unterschleissheim, Veoneer Germany GmbH Konrad-Zuse-Strasse 1 (DE)

G01S 7/03 **EN E-1603225** 2023 08 23 **3376251**
(86) 2018 02 27 2018158999

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) WINKELFINDUNG FÜR EINEN DETEKTOR MIT GEPAARTEM GESTAFFELTEN ARRAY
(30) US 2017 03 14 201762470959 P
(30) US 2017 08 18 201715680803
(72) ALCALDE, Carlos, Beverly Hills, CA 90210, 160 N. Crescent Drive 101 (US)
(72) LI, Zhengzheng, Agoura Hills, CA 91301, 5929 Dunegal Ct. (US)

G01S 7/40 **DE E-1603226** 2023 08 23 **3695244**
(86) EP18076986 2018 10 04 2018782730

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINES INVERSEN SENSORMODELLS UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON HINDERNISSEN
(30) DE 2017 10 10 102017217972
(72) GUSSNER, Thomas, 71634 Ludwigsburg, Lindenstr. 51 (DE)
(72) LANG, Stefan, 71726 Benningen, Liebigstr. 8 (DE)

G01S 7/41 **FR E-1603227** 2023 08 23 **3903123**
(86) EP19087098 2019 12 27 2019832152

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES SIMULIERTEN SEEGANGSREFLEXDATENSATZES SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) FR 2018 12 27 1874226
(72) MESLOT, Vincent, 33700 MERIGNAC, Thales DMS France 75-77 Avenue Marcel Dassault (FR)
(72) CORRETJA, Vincent, 33700 MERIGNAC, Thales DMS France 75-77 Avenue Marcel Dassault (FR)
(72) POMMIER, Marie, 33700 MERIGNAC, Thales DMS France 75-77 Avenue Marcel Dassault (FR)

G01S 7/481 **EN E-1603228** 2023 08 23 **3805788**
(86) JP19020670 2019 05 24 2019815099

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 06 08 2018110680
(72) IDE, Kazuhisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G01S 7/481 **DE E-1603229** 2023 08 23 **3336576**
(86) 2017 12 14 2017207231

(73) Jena Optronik GmbH, 07745 Jena, Otto-Eppenstein-Strasse 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER 3D-SZENE MITTELS EINES LIDAR-SYSTEMS UND LIDAR-SYSTEM HIERZU
(30) DE 2016 12 16 102016124594
(72) KOLB, Florian, 07747 Jena, Weißenfelser Straße 9 (DE)

G01S 7/521 **FR E-1603230** 2023 08 23 **3871000**
(86) EP19075557 2019 09 23 2019770105

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) SONARSYSTEM
(30) FR 2018 10 22 1801116
(72) WARNAN, François, 29200 BREST, chez THALES DMS France 10, 1ère DFL (FR)
(72) BODILIS, Mathieu, 29200 BREST, chez THALES DMS France 10, 1ère DFL (FR)

G01S 13/34 **EN E-1603231** 2023 08 23 **3828590**
(86) 2020 04 28 2020171718

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) RADARVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 11 26 20190153552
(72) HWANG, Inoh, Gyeonggi-do, 16678,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

G01S 13/89 **EN E-1603232** 2023 08 23 **3859386**
(86) 2021 01 27 2021153654

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) ABBILDUNG UND RADARFUSION ZUR VERFOLGUNG MEHRERER OBJEKTE
(30) US 2020 01 28 202062966604 P
(72) Song, Sanling, Calabasas, CA California 91302, 3826 Poppyseed Lane - Apt. P (US)
(72) Zheng, Yang, Winnetka, CA California 91306, 77 Mensch Court (US)
(72) Izzat, Izzat H., Simi Valley, CA California 93065, 1934 Winterdew Avenue (US)

G01S 13/931 **EN E-1603233** 2023 08 23 **3542182**
(86) EP17079582 2017 11 17 2017809215

(73) Outsight, 75005 Paris, 141 Boulevard Saint Michel (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR FAHRZEUGUMGEBUNGSKARTENERZEUGUNG UND -AKTUALISIERUNG
(30) EP 2016 11 18 16306517
(72) BRAVO ORELLANA, Raul, 75014 Paris, 7 rue Fermat (FR)
(72) GARCIA, Olivier, 75013 Paris, 40 avenue d'Italie (FR)

G01S 15/34 **EN E-1603234** 2023 08 23 **3260880**
(86) JP16000878 2016 02 18 2016752131

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERARBEITUNGSVERFAHREN, AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND ZIELERFASSUNGSVORRICHTUNG UND -ERFASSUNGSVERFAHREN
(30) JP 2015 02 18 2015029224
(72) SHIBA, Hisashi, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

G01S 17/02 **EN E-1603235** 2023 08 23 **3537171**
(86) 2018 11 23 2018207999

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) OPTISCHER SENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 03 09 201810194385
(72) LI, Jie, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

G01S 17/48 **EN E-1603236** 2023 08 23 **3775994**
(86) GB19050932 2019 03 29 2019716235

(73) Salunda Limited, Howes Lane Bicester Oxfordshire OX26 2UA, 6 Avonbury Business Park (GB)
(54) SYSTEM ZUR MESSUNG DER PERSONALSICHERHEIT
(30) GB 2018 03 29 201805323
(30) GB 2018 04 17 201806281
(30) GB 2018 04 24 201806697
(30) GB 2018 08 28 201813975
(30) GB 2018 10 26 201817474
(30) GB 2019 03 18 201903656
(72) FINLAY, Alan Patrick John, Worcester HR9 5AS, Monkton Ashfield Park Road Ross-on-Wye Hereford and (GB)
(72) LARKINS, Andrew Henry John, Newbury Berkshire RG14 1RU, 88 Speen Moors (GB)

G01S 17/88 **FR E-1603237** 2023 08 23 **3035079**
(86) 2015 12 14 2015199770

(73) KEOPSYS, 22300 Lannion, 3 rue Paul Sabatier (FR)
(54) KOMPAKTE OPTISCHE MULTIFUNKTIONSVORRICHTUNG
(30) FR 2014 12 15 1462395
(72) LE FLOHIC, Marc, 22560 Pleumeur-Bodou, 7bis route du Golf (FR)

G01S 17/89 **EN E-1603238** 2023 08 23 **3667361**
(86) 2019 07 09 2019185138

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) STRAHLABTASTVORRICHTUNG UND SYSTEM DAMIT
(30) KR 2018 12 11 20180159116
(72) PARK, Junghyun, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) KIM, Sunil, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) LEE, Duhyun, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) JEONG, Byunggil, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

G01S 19/11 **EN E-1603239** 2023 08 23 **3505966**
(86) 2017 12 28 2017306960

(73) Centre National d'Etudes Spatiales, 75039 Paris Cedex 01, 2, Place Maurice Quentin (FR)
(54) RELAISPLATTFORM ZUR ÜBERTRAGUNG VON POSITIONIERUNGSSIGNALEN AN ROVER MIT OPTIMIERTEM STRAHLUNGSMUSTER
(72) CAPET, Nicolas, 31000 TOULOUSE, 1 allée du niger, appartement 2 (FR)
(72) MARMET, François-Xavier, 31600 MURET, 27, av. du Général de Gaulle (FR)

G01T 1/16 **FR E-1603240** 2023 08 23 **3443388**
(86) EP17059061 2017 04 14 2017716557

(73) Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire, 92260 Fontenay aux Roses, 31 Avenue de la Division Leclerc (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER INTERNEN RADIOAKTIVEN KONTAMINATION BEI EINER PERSON
(30) FR 2016 04 15 1653335
(72) FRANCK, Didier, Alain, 91430 IGNY, 16 bis rue Etienne marcel (FR)
(72) VILTARD, Didier, Marcel, Roger, 78955 CARRIERES-SOUS-POISSY, 31 allée des impressionnistes (FR)

G01V 1/00 **EN E-1603241** 2023 08 23 **3391092**
(86) EP16081051 2016 12 14 2016812734

(73) PGS Geophysical AS, 0216 Oslo, P O Box 251 Lilleaker (NO)
(54) INDIVIDUELLE AKTIVIERUNG INNERHALB EINES QUELLEN-SUBARRAYS
(30) US 2015 12 16 201562268020 P
(30) US 2016 11 07 201615344669
(72) LIMA, Jostein, Houston, TX 77079, Petroleum Geo-Services, Inc. Legal Department West Memorial Place 1 15375 Memorial Drive, Suite 100 (US)
(72) KLUVER, Tilman, Houston, TX 77079, Petroleum Geo-Services, Inc. Legal Department West Memorial Place 1 15375 Memorial Drive, Suite 100 (US)
(72) HEGNA, Stian, Houston, TX 77079, Petroleum Geo-Services, Inc. Legal Department West Memorial Place 1 15375 Memorial Drive, Suite 100 (US)

G01V 1/00 **EN E-1603242** 2023 08 23 **3935416**
(86) EP20055841 2020 03 05 2020711529

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) DARSTELLUNG UND VERGLEICH VON SEISMISCHEN DATEN
(30) US 2019 03 08 201916297118
(72) DA SILVA FERREIRA, Rodrigo, 22290-240 Rio De Janeiro, IBM Brazil, Avenue Pasteur 146 and 138 (BR)
(72) ASHTON VITAL BRAZIL, Emilio, 22290-240 Rio De Janeiro, IBM Brazil, Avenue Pasteur 146 and 138 (BR)
(72) FONTOURA DE GUSMAO CERQUEIRA, Renato, 22290-240 Rio De Janeiro, IBM Brazil, Avenue Pasteur 146 and 138 (BR)

G01V 1/16 **EN E-1603243** 2023 08 23 **3413093**
(86) 2018 06 07 2018176422

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG UND / ODER DURCHFÜHRUNG EINER BODENBEFRAGUNG IN EINER REGION VON INTERESSEN UND ZUGEHÖRIGER APPARAT
(30) EP 2017 06 08 17305688
(72) ESTIVAL, Rémi, 64018 PAU CEDEX, c/o TOTAL SA CSTJF EB237 Avenue Larribau (FR)
(72) PUNTOUS, Henri, 64018 PAU, c/o TOTAL SA CSTJF EB237 Avenue Larribau (FR)
(72) DE PELLEGARS, Olivier, 64018 PAU, c/o TOTAL SA CSTJF EB237 Avenue Larribau (FR)
(72) BERTINI, Florent, 64018 PAU, c/o TOTAL SA CSTJF EB237 Avenue Larribau (FR)
(72) BARBIER, PAUL, 64018 PAU, c/o TOTAL SA CSTJF EB237 Avenue Larribau (FR)

G01V 1/28 **EN E-1603244** 2023 08 23 **3529640**
(86) US17057335 2017 10 19 2017791531

(73) Saudi Arabian Oil Company, 31311 Dhahran, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) ERZEUGUNG VON UNTERIRDISCHEN BILDGEBUNGSDATEN AUF BASIS VON VERTIKALEN SEISMISCHEN PROFILDATEN UND MEERESGRUNDSENSORDATEN
(30) US 2016 10 19 201615298135
(72) HU, Leon Liang Zie, Dhahran 31311, Saudi Aramco 1 Eastern Avenue (SA)

G01V 1/36 **EN E-1603245** 2023 08 23 **3058169**
(86) US14060987 2014 10 17 2014853505

(73) GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ 's-Gravenhage, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) ITERATIVES STAPELN VON SEISMISCHEN BILDPARTITIONEN
(30) US 2013 10 17 201361892289 P
(30) US 2014 10 16 201414515950
(72) ZHAO, Chunpeng, Sugar Land, Texas 77479, 4018 Candle Cove Court (US)
(72) GU, Ruoyu, Katy, Texas 77450, 21307 Grand Hollow Lane (US)
(72) KING, Ryan, Sugar Land, Texas 77478, 4926 Magnolia Run Drive (US)
(72) GONZALEZ, Alfonso, Sugar Land, Texas 77479, 5019 Collingwood Court (US)

G01V 99/00 **EN E-1603246** 2023 08 23 **3759527**
(86) US19019764 2019 02 27 2019712067

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) LOKALISIERUNG VON NEUEN KOHLENWASSERSTOFFFELDERN UND VORHERSAGE DER RESERVOIRLEISTUNG AUS KOHLENWASSERSTOFFMIGRATION
(30) US 2018 02 28 201815907828
(72) DOGRU, Ali, Haydar, Dhahran, 31311, Saudi Arabian Oil Company P.O. Box 1320 - Saudi Aramco (SA)

G02B 1/04 **EN E-1603247** 2023 08 23 **2895894**
(86) GB13000379 2013 09 10 2013767047

(73) Ocutec Limited, Bellshill ML4 3NX, 3 Clark Way Bellshill Industrial Estate (GB)
(54) POLYMERE FÜR KONTAKTLINSEN
(30) GB 2012 09 14 201216444
(30) GB 2013 05 03 201308001
(72) RASHID, Abdul, Bellshill ML4 3NX, Ocutec Limited 3 Clark Way Bellshill Industrial Estate (GB)
(72) FRASER, John, Bellshill ML4 3NX, Ocutec Limited 3 Clark Way Bellshill Industrial Estate (GB)
(72) HONEYMAN, Gordon, Bellshill ML4 3NX, Ocutec Limited 3 Clark Way Bellshill Industrial Estate (GB)
(72) MOHAMMED, Mussarrat, Bellshill ML4 3NX, Ocutec Limited 3 Clark Way Bellshill Industrial Estate (GB)

G02B 1/11 **FR E-1603248** 2023 08 23 **2798383**
(86) FR12053092 2012 12 27 2012819118

(73) Corporation de L'Ecole Polytechnique de Montreal, Montréal, Québec H3T 1J4, 2500 Chemin Polytechnique (CA)
(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) MIT EINER INTERFERENZBESCHICHTUNG BESCHICHTETER GEGENSTAND MIT LANGZEITSTABILITÄT
(30) FR 2011 12 28 1162492
(72) MARTINU, Ludvik, Montreal, Québec H3W 284, 5080 Avenue Glencairn (CA)
(72) SAPIEHA, Jolanta, Pointe Claire, Québec H9R 3P8, 141 Hastings Avenue (CA)
(72) ZABEIDA, Oleg, Cote Saint Luc, Québec H4V 2G9, 5517 Avenue Westbourne (CA)
(72) CHIAROTTO, Sébastien, F-94200 Charenton Le Pont, 147 Rue de Paris (FR)
(72) SCHERER, Karin, F-94200 Charenton Le Pont, 147 Rue de Paris (FR)

G02B 3/10 **EN E-1603249** 2023 08 23 **3351978**
(86) 2017 12 13 2017207056

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) BILDANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2017 01 23 20170010683
(72) SEO, Wontaek, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SUNG, Geeyoung, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Hongseok, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Yuntae, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SEO, Juwon, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G02B 5/30 **EN E-1603250** 2023 08 23 **3054327**
(86) KR14009055 2014 09 26 2014847081

(73) ANHUI HEMEI MATERIALS TECHNOLOGY CO., LTD., Hefei City, Anhui Province 231100, No.2 Weisi Road, Xiatang Town, Changfeng County, (CN)
(54) OPTISCHER FILM MIT EINER FUNKTIONSBESCHICHTUNG SOWIE POLARISATIONSPLATTE UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2013 09 30 20130117064
(30) KR 2014 09 25 20140128311
(72) KIM, Kyoung-Won, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Nam-Jeong, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIM, Hwa-Sub, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Jun-Wuk, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Yi-Rang, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G02B 6/02 **EN E-1603251** 2023 08 23 **3764131**
(86) JP19005070 2019 02 13 2019763699

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) KUNSTSTOFFLICHTLEITFASER UND KUNSTSTOFFLICHTLEITFASERKABEL
(30) JP 2018 03 05 2018038198
(30) JP 2018 07 23 2018137363
(72) MATSUBA, Satoshi, Nagoya-shi, Aichi 451-8666, Toray Industries, Inc. Aichi Plant 1-1, Horikoshi 1-chome Nishi-ku (JP)
(72) UMEHARA, Masaaki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, Toray Industries, Inc. Shiga Plant 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) SATO, Shinji, Nagoya-shi, Aichi 451-8666, Toray Industries, Inc. Aichi Plant 1-1, Horikoshi 1-chome Nishi-ku (JP)
(72) KOJIMA, Hideki, Nagoya-shi, Aichi 451-8666, Toray Industries, Inc. Aichi Plant 1-1, Horikoshi 1-chome Nishi-ku (JP)
(72) SAWAMURA, Yasushi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, Toray Industries, Inc. Shiga Plant 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)

G02B 6/122 **EN E-1603252** 2023 08 23 **3577501**
(86) US18013108 2018 01 10 2018701999

(73) Corning Optical Communications LLC, Charlotte, NC 28216, 4200 Corning Place (US)
(54) GLASWELLENLEITERANORDNUNGEN FÜR OE-PCB UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OE-PCB
(30) US 2017 01 31 201715420549
(72) BRUSBERG, Lars Martin Otfried, Corning, New York 14830, 272 E. 2nd St. (US)

G02B 6/25 **EN E-1603253** 2023 08 23 **3726264**
(86) JP18045492 2018 12 11 2018889427

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, (JP)
(73) Japan Communication Accessories Manufacturing Co., Ltd., Komaki-shi, Aichi 485-0831, 226, Higashi 1-chome (JP)
(54) OPTISCHER FASERSPALTER UND VERFAHREN ZUM SPALTEN VON OPTISCHEN FASERN
(30) JP 2017 12 12 2017237521
(72) KIMURA, Motoyoshi, Komaki-shi, Aichi 485-0831, c/o Japan Communication Accessories Manufacturing Co., Ltd. 226, Higashi 1-chome (JP)
(72) NISHIOKA, Daizo, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries, Ltd. 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, (JP)
(72) TAKAI, Yusuke, Komaki-shi, Aichi 485-0831, c/o Japan Communication Accessories Manufacturing Co., Ltd. 226, Higashi 1-chome (JP)
(72) MIWA, Kazuyuki, Komaki-shi, Aichi 485-0831, c/o Japan Communication Accessories Manufacturing Co., Ltd. 226, Higashi 1-chome (JP)
(72) IMAIZUMI, Tsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries, Ltd. 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, (JP)

G02B 6/36 **EN E-1603254** 2023 08 23 **3752871**
(86) US19017803 2019 02 13 2019707604

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) ANORDNUNGEN, OPTISCHE VERBINDER UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON OPTISCHEN FASERN MIT SUBSTRATEN
(30) US 2018 02 15 201815897823
(72) BUTLER, Douglas Llewellyn, New York 14870, 25 Katie Lane Painted Post (US)
(72) LOGUNOV, Stephan Lvovich, New York 14830, 2780 Pinewood Circle Corning (US)
(72) QUESADA, Mark Alejandro, New York 14845, 3 Ambrose Drive Horseheads (US)
(72) STRELTSOV, Alexander Mikhailovich, New York 14830, 10879 Hidden Meadow Trail Corning (US)
(72) SUTHERLAND, James Scott, Painted Post, NY 14870, PO Box 62 (US)

G02B 6/38 **FR E-1603255** 2023 08 23 **3839589**
(86) 2020 12 02 2020211189

(73) Omelcom, 01500 Chateau-Gaillard, ZA en Beauvoir 360 rue de la Outarde (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON OPTISCHEN FASERN FÜR EIN OPTISCHES GEHÄUSE
(30) FR 2019 12 09 1913937
(72) CLERC, Patrice, 01960 Peronnas, 105 allée des Althéas (FR)
(72) PIN, Jean-Patrick, 01330 Villars les Dombes, 109 Impasse des Chënes (FR)

G02B 6/44 **EN E-1603256** 2023 08 23 **3637164**
(86) 2018 10 11 2018382725

(73) Prysmian S.p.A., 20126 Milano, Via Chiese, 6 (IT)
(54) FLINTENSCHUSSSICHERE BÜNDELADERKABEL
(72) GARCIA SAN EMETERIO, Marta, 08800 Vilanova i la Geltrú, Prysmian Cables Spain SA Ctra. C 15, Km 2 (ES)

G02B 7/10 **EN E-1603257** 2023 08 23 **3796064**
(86) 2020 09 08 2020195083

(73) Jahwa Electronics Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28139, 1217, Chungcheong-daero Bugi-myeon Cheongwon-gu (KR)
(54) KAMERAAKTUATOR UND KOMPAKTKAMERA DAMIT
(30) KR 2019 09 10 20190112228
(72) Shin, Doo Sik, 07993 Seoul, 705-802, 212, Mokdong-ro, Yangcheon-gu (KR)
(72) Park, Chang Wook, 15589 Ansan-si, Gyeonggi-do, 401ho, 33, Hugok-ro, Sangnok-gu (KR)
(72) Kim, Hee Seung, 05098 Seoul, 202ho, 600, Ttukseom-ro, Gwangjin-gu (KR)

G02B 7/28 **EN E-1603258** 2023 08 23 **3625600**
(86) US18053637 2018 09 28 2018860797

(73) Leica Biosystems Imaging, Inc., Vista, CA 92081, 1360 Park Center Drive (US)
(54) ECHTZEIT-AUTOFOKUS-SCANNEN
(30) US 2017 09 29 201762566155 P
(72) CHEN, Leng-Chun, Vista, California 92081, 1360 Park Center Drive (US)
(72) OLSON, Allen, Vista, California 92081, 1360 Park Center Drive (US)
(72) ZOU, Yunlu, Vista, California 92081, 1360 Park Center Drive (US)
(72) NAJMABADI, Peyman, Vista, California 92081, 1360 Park Center Drive (US)
(72) CRANDALL, Greg, Vista, California 92081, 1360 Park Center Drive (US)

G02B 7/32 **EN E-1603259** 2023 08 23 **3252513**
(86) 2017 05 15 2017171075

(73) K Lab Co., Ltd., Gunpo-si, Gyeonggi-do 15847, 812 M-TECHNO CENTER, 46 Gongdan-ro 140beon.gil (KR)
(54) FOKUSSTATUSMESSVORRICHTUNG
(30) KR 2016 05 16 20160059688
(72) KWON, Goo-Cheol, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15874 (KR)

G02B 13/00 **EN E-1603260** 2023 08 23 **3513110**
(86) IB18058974 2018 11 14 2018859940

(73) Corephotonics Ltd., 6971035 Tel Aviv, 25 Habarzel St. Ramat Hachayal (IL)
(54) KOMPAKTE GEFALTETE KAMERASTRUKTUR
(30) US 2017 11 23 201762590324 P
(30) US 2018 01 17 201862618304 P
(72) SHABTAY, Gal, 6958313 Tel Aviv, 4 Shmuel Shnitzer St. (IL)
(72) GOLDENBERG, Ephraim, 7751025 Ashdod, 32 Tel Chai St. (IL)
(72) YEDID, Itay, 9979700 Karme Yosef, 8 Smadar St. (IL)
(72) BACHAR, Gil, 6495526 Tel Aviv, 35 Zeitlin St. (IL)
(72) COHEN, Noy, 6912529 Tel Aviv, 30 Shlomo Ben Yossef St. (IL)

G02B 19/00 **EN E-1603261** 2023 08 23 **3052982**
(86) US14058682 2014 10 01 2014821902

(73) Robe Lighting s.r.o., 756 61 Roznov pod Radhostem, Hazovice 2090 (CZ)
(54) KOLLIMIERUNGS- UND HOMOGENISIERUNGSSYSTEM FÜR EINE LED-LEUCHTE
(72) JURIK, Pavel, Prostredni Becva, 75656, Prostredni Becva 543 (CZ)

G02B 21/00 **DE E-1603262** 2023 08 23 **3992687**
(86) 2021 10 27 2021204992

(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(54) MIKROSKOP UND VERFAHREN ZUR LICHTFELDMIKROSKOPIE MIT LICHTBLATTANREGUNG SOWIE ZUR KONFOKALEN MIKROSKOPIE
(30) DE 2020 11 01 102020213714
(72) ANHUT, Tiemo, 07745 Jena (DE)
(72) SCHWEDT, Daniel, 07745 Jena (DE)
(72) WALD, Matthias, 07751 Jena (DE)
(72) MEHNER, Thomas, 07745 Jena (DE)

G02B 21/00 **EN E-1603263** 2023 08 23 **3893039**
(86) 2020 04 09 2020169056

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) SCHRÄGFLÄCHENMIKROSKOP ZUR BILDGEBUNG EINER PROBE
(72) Deissler, Benjamin, 35510 Butzbach, John-F.-Kennedy-Str. 26a (DE)

G02B 21/00 **DE E-1603264** 2023 08 23 **3589997**
(86) EP18054401 2018 02 22 2018709951

(73) WItec Wissenschaftliche Instrumente und Technologie GmbH, 89081 Ulm, Lise-Meitner-Str. 6 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG EINER PROBENOBERFLÄCHE
(30) DE 2017 03 03 102017203492
(30) US 2017 03 03 201762466691 P
(72) SPIZIG, Peter, 89168 Niederstotzingen, Stuifenstraße 5 (DE)
(72) HOLLRICHER, Olaf, 89233 Neu-Ulm, Narzissenweg 31 (DE)
(72) IBACH, Wolfram, 89081 Ulm-Lehr, Mendelstraße 5/1 (DE)

G02B 21/06 **EN E-1603265** 2023 08 23 **3726274**
(86) 2011 04 22 2020175928

(73) NIKON CORPORATION, Minato-ku Tokyo 108-6290, 15-3, Konan 2-chome (JP)
(73) The Regents of The University of California, San Francisco CA 94107, 185 Berry Street Suite 4603 (US)
(54) STRUKTURIERTE BELEUCHTUNGSMIKROSKOPVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2010 04 26 28293610 P
(72) OUCHI, Yumiko, Tokyo 108-6290, C/O Nikon Corporation 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, (JP)
(72) OSAWA, Hisao, Tokyo 108-6290, C/O Nikon Corporation 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, (JP)
(72) GUSTAFSSON, Mats G.L., Tokyo 108-6290, C/O Nikon Corporation 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, (JP)
(72) AGARD, David A., Tokyo 108-6290, C/O Nikon Corporation 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, (JP)

G02B 21/16 **EN E-1603266** 2023 08 23 **3159729**
(86) 2016 08 24 2016185525

(73) FEI Company, Hillsboro, OR 97124-5793, 5350 NE Dawson Creek Drive (US)
(54) INTERFEROMETRISCHES STEHWELLENMIKROSKOP
(30) EP 2015 10 21 15190749
(72) Daum, Rainer, 82234 Wessling, An der Grundbreite 13 (DE)
(72) Vögele, Xaver, 81371 München, Esswurmstrasse 16 (DE)

G02B 21/26 **EN E-1603267** 2023 08 23 **3538942**
(86) US17061203 2017 11 12 2017868634

(73) Caliber Imaging & Diagnostics, Inc., Rochester, NY 14623, 50 Methodist Hill Drive Suite 1000 (US)
(54) KONFOKALES MIKROSKOP MIT POSITIONIERBAREM BILDGEBUNGSKOPF
(30) US 2016 11 12 201662421270 P
(72) CRAMB, Allison, L., Rochester, NY 14610, 148 Astor Drive (US)
(72) DISTASIO, Christopher, C., Rochester, NY 14610, 50 Cardiff Park (US)
(72) FOX, William, J., Rochester, NY 14623, 111 Brightwoods Lane (US)
(72) RIDGE, Steven, Glen Ellyn, IL 60137, 22W508 Lakeside Drive (US)
(72) WATKINS, Simon, C., Pittsburgh, PA 15217, 6516 Northumberland Street (US)

G02B 21/26 **EN E-1603268** 2023 08 23 **3589998**
(86) US18020737 2018 03 02 2018761316

(73) Apton Biosystems, Inc., Pleasanton CA 94588, 6670 Owens Drive (US)
(54) HOCHGESCHWINDIGKEITSABTASTSYSTEM MIT BESCHLEUNIGUNGSVERFOLGUNG
(30) US 2017 03 03 201762467048 P
(72) OWENS, Windsor, Pleasanton, CA 94588, Apton Biosystems Inc. 6670 Owens Drive (US)
(72) STAKER, Bryan, Pleasanton, CA 94588, Apton Biosystems Inc. 6670 Owens Drive (US)
(72) HARTLAGE, Rob, Pleasanton, CA 94588, Apton Biosystems Inc. 6670 Owens Drive (US)
(72) ZIZMINSKAS, Edvinas, Pleasanton, CA 94588, Apton Biosystems Inc. 6670 Owens Drive (US)
(72) STERN, David, Pleasanton, CA 94588, Apton Biosystems Inc. 6670 Owens Drive (US)
(72) HEILMAN, Paul, Pleasanton, CA 94588, Apton Biosystems Inc. 6670 Owens Drive (US)

G02B 25/00 **EN E-1603269** 2023 08 23 **3987336**
(86) IB20052926 2020 03 27 2020716119

(73) Eye Tech Lab S.r.l., 20121 Milano, Via Filippo Turati, 29 (IT)
(54) DIGITALES LUPENMONOKEL UND ENTSPRECHENDE BRILLE
(30) IT 2019 04 04 201900005110
(72) MOSCATELLI, Davide, 20121 Milano, c/o EYE TECH LAB S.r.l. Via Filippo Turati 29 (IT)
(72) COCCOLI, Mauro, 20121 Milano, c/o EYE TECH LAB S.r.l. Via Filippo Turati 29 (IT)
(72) POZZI, Stefano, 20121 Milano, c/o EYE TECH LAB S.r.l. Via Filippo Turati 29 (IT)

G02B 26/06 **FR E-1603270** 2023 08 23 **3785064**
(86) FR18053402 2018 12 19 2018833980

(73) Cailabs, 35200 Rennes, 38 boulevard Albert 1er (FR)
(54) HOHLRAUM MIT MEHREREN DURCHGÄNGEN EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG ZUR RÄUMLICHEN MANIPULATION VON LICHTSTRAHLUNG
(30) FR 2017 12 29 1763367
(72) JACQUARD, Clément, 35000 Rennes, 6 boulevard René Laennec (FR)
(72) DESBIOLLES, Pascal, 22300 Lannion, 7, rue André Gide Kerligonan (FR)
(72) DENOLLE, Bertrand, 35000 Rennes, 42, rue Commandant Charcot (FR)
(72) LABROILLE, Guillaume, 35000 Rennes, 23, rue Albert de Mun (FR)
(72) PINEL, Olivier, 35000 Rennes, 23, rue Chicogné (FR)

G02B 27/00 **DE E-1603271** 2023 08 23 **3814828**
(86) EP19066879 2019 06 25 2019734058

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, DATENVERARBEITUNGSSYSTEM ZUM ERZEUGEN EINES ZIELDESIGNS SOWIE COMPUTERPROGRAMM, SPEICHERMEDIUM MIT INSTRUKTIONEN ZUM ERZEUGEN EINES ZIELDESIGNS, VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES BRILLENGLASES, SPEICHERMEDIUM MIT EINER NUMERISCHEN DARSTELLUNG EINES BRILLENGLASES UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BRILLENGLASES
(30) DE 2018 06 27 102018115412
(72) WELSCHER, Markus, 73492 Rainau, Kastellstr. 10 (DE)

G02B 27/01 **EN E-1603272** 2023 08 23 **3605194**
(86) JP18038347 2018 10 15 2018899660

(73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) VIRTUELLE BILDANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 01 12 2018003137
(72) KOJIMA Daisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, c/o Intellectual Property Department JVCKENWOOD CORPORATION 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)

G02B 27/01 **EN E-1603273** 2023 08 23 **3605195**
(86) JP18038341 2018 10 15 2018900536

(73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) VIRTUELLE BILDANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 01 12 2018003134
(72) KOJIMA Daisuke, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD CORPORATION, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)

G02B 27/01 **EN E-1603274** 2023 08 23 **3847501**
(86) US19052532 2019 09 24 2019783801

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KALIBRIERUNG EINES LASERLEISTUNGSMONITORS IN EINEM BILDGEBUNGSSYSTEM EINER AM KÖRPER TRAGBAREN KOPFMONTIERTEN ANZEIGE
(30) US 2018 10 19 201816165681
(72) GIBSON, Gregory Theodore, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WOLTMAN, Scott Jeffrey, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G02B 27/01 **EN E-1603275** 2023 08 23 **3948395**
(86) EP20056105 2020 03 06 2020708499

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) VORRICHTUNG MIT EINEM DURCH EINE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG AN EINEM GEHÄUSE BEFESTIGTEN SPIEGEL
(30) EP 2019 04 03 19465520
(30) DE 2019 04 04 102019204853
(72) BALEAN, Dan Mihai, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property - Sodener Str. 9 (DE)

G02B 27/01 **EN E-1603276** 2023 08 23 **3992692**
(86) JP20020227 2020 05 22 2020833053

(73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 06 26 2019118435
(30) JP 2019 06 26 2019118436
(72) KOBAYASHI Tatsuru, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)

G02B 27/64 **EN E-1603277** 2023 08 23 **3575856**
(86) KR18001176 2018 01 26 2018744289

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(54) FLÜSSIGLINSENMODUL UND KAMERAMODUL DAMIT
(30) KR 2017 01 26 20170013051
(72) HA, Tae Min, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)

G02B 27/64 **EN E-1603278** 2023 08 23 **3715937**
(86) 2020 03 09 2020161743

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2019 03 25 2019057088
(72) URAKAMI, Toshifumi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G02C 13/00 **EN E-1603279** 2023 08 23 **3721289**
(86) EP18083876 2018 12 06 2018814600

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG DER HALTERUNG EINES BRILLENGLASES IN EINEM GESTELL UND BRILLE MIT EINEM RAHMEN UND EINEM DARIN MONTIERTEN BRILLENGLAS
(30) EP 2017 12 06 17306715
(72) LE SAUX, Gilles, 94220 Charenton Le Pont, c/o Essilor International 147 rue de Paris (FR)

G02F 1/1333 **EN E-1603280** 2023 08 23 **3631571**
(86) KR18003160 2018 03 19 2018831702

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2017 07 14 20170089552
(72) KIM, Sung Ki, Seoul 06276, 221 Seolleung-ro Gangnam-gu (KR)
(72) KIM, Sru, Anyang-si Gyeonggi-do 13994, 311 Anyangcheonseo-ro Manan-gu (KR)
(72) LEE, Dong Gyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16224, 19 Wellbeing town-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Hyun Jun, Yongin-si Gyeonggi-do 17103, 14 Seogeunae-ro 16beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) SEO, Jong Pil, Suwon-si Gyeonggi-do 16695, 18 Bongyeong-ro 1482beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Sung Su, Seoul 08637, 165 Siheung-daero Geumcheon-gu (KR)

G02F 1/1333 **EN E-1603281** 2023 08 23 **3702833**
(86) KR18010790 2018 09 13 2018890146

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2017 12 22 20170178462
(72) LEE, Sung Su, Seoul 08637, 165, Siheung-daero Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Sung Ki, Seoul 06276, 221, Seolleung-ro Gangnam-gu (KR)
(72) KIM, Myeong Gil, Suwon-si Gyeonggi-do 16336, 24, Imok-ro Jangan-gu (KR)
(72) JUNG, Hyun Jun, Yongin-si Gyeonggi-do 17103, 14, Seogeunae-ro 16beon-gil Giheung-gu (KR)

G02F 1/35 **EN E-1603282** 2023 08 23 **3904954**
(86) 2020 04 27 2020171612

(73) NKT Photonics A/S, 3460 Birkerød, Blokken 84 (DK)
(54) OPTISCHE QUELLE UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON SUPERKONTINUUMLICHT
(72) SMITH, Cameron Lesley Colwell, 2150 Nordhavn, Copenhagen (DK)
(72) LUPI, Alexandra, 2000 Fredriksberg (DK)
(72) PEDERSEN, Martin Erland Vestergaard, 3450 Allerød (DK)
(72) LYNGSØ, Jens Kristian, 3100 Hornbæk (DK)
(72) MAACK, Martin D., 2800 Kgs. Lyngby (DK)

G03B 15/02 **EN E-1603283** 2023 08 23 **3805859**
(86) 2019 03 08 2020202847

(73) NICHIA CORPORATION, Anan-shi Tokushima 774-8601, 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(54) LICHTQUELLENVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 09 2018043350
(30) JP 2018 11 15 2018214731
(72) Okahisa, Tsuyoshi, Anan-shi, Tokushima 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka Kaminaka-cho (JP)
(72) Yoshida, Norimasa, Anan-shi, Tokushima 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka Kaminaka-cho (JP)

G03B 17/14 **EN E-1603284** 2023 08 23 **3477378**
(86) 2018 10 25 2018202582

(73) Nikon Corporation, Tokyo 108-6290, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku, (JP)
(54) ZUBEHÖR ZUR BEFESTIGUNG AN EINER KAMERA WELCHES SIGNALANSCHLÜSSE AUFWEIST
(30) JP 2017 10 26 2017207118
(72) Funaoka, Takayuki, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) Yasuda, Kiyoshi, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) Sugiyama, Hideaki, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)

G03B 17/55 **EN E-1603285** 2023 08 23 **3780922**
(86) JP19010309 2019 03 13 2019774962

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHES GERÄT, ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND MOBILER KÖRPER
(30) JP 2018 03 27 2018060744
(72) FUJIWARA, Masaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) NAKAO, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

G03B 17/56 **FR E-1603286** 2023 08 23 **3582003**
(86) 2019 06 13 2019180042

(73) Helite, 21121 Fontaine-les-Dijon, 1 Rue de la Petite Fin (FR)
(73) CAMPENON BERNARD CENTRE EST, 69100 Villeurbanne, 34 Rue Antoine Primat (FR)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG IM FALLE EINES STURZES, UND VERFAHREN
(30) FR 2018 06 13 1855192
(72) QUEDDIS, Hicham, 21000 Dijon, 3 Rue Castenard (FR)
(72) QUARREY, Alexandre, 74370 St Martin Bellevue, 44 Route de Chappaliers (FR)
(72) SEJOURNANT, Estelle, 21000 Dijon, 19 Rue Sambin (FR)
(72) CAUZA, Chiril, 21121 Fontaine-Les-Dijon, 3 Rue de L'Auxois (FR)
(72) WEBER, Antoine, 21120 Poiseul Les Saulx, 5 Grande Rue (FR)
(72) FRANCE, Sylvain, 21490 Bretigny (FR)
(72) BAVEREL, Camille, 21000 Dijon, 5 Rue Pierre Prudhon (FR)
(72) THEVENOT, Gerard, 21121 Fontaine-Les-Dijon, Rue Du Val Suzon (FR)
(72) PETIT JEAN, Cédric, 69603 Villeurbanne (FR)

G03B 21/20 **EN E-1603287** 2023 08 23 **3816726**
(86) 2020 10 29 2020204671

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2019 11 01 2019200038
(72) TAKANO, Yohei, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) FUJITA, Kazuhiro, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Kasumi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

G03B 21/56 **EN E-1603288** 2023 08 23 **3446179**
(86) GB17051128 2017 04 24 2017725722

(73) Berry, Elisabeth, London SW15 1AZ, 13 Princeton Court 53-55 Felsham Road (GB)
(54) PROJEKTIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) GB 2016 04 22 201607078
(30) GB 2016 10 12 201617314
(72) Berry, Elisabeth, London SW15 1AZ, 13 Princeton Court 53-55 Felsham Road (GB)

G03G 9/087 **EN E-1603289** 2023 08 23 **3213150**
(86) JP15005125 2015 10 08 2015854366

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) TONER, TONERAUFNAHMEEINHEIT UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2014 10 30 2014221459
(30) JP 2015 09 18 2015185840
(72) SUGIMOTO, Tsuyoshi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) NAKAYAMA, Shinya, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) YAMADA, Hiroshi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) SANTO, Hideyuki, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) CHIBA, Ryuta, Atsugi-shi Kanagawa 243-0298, c/o Ricoh Industry Co., Ltd. 1005 Shimo-Ogino (JP)
(72) AMEMORI, Suzuka, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) NAGATA, Kohsuke, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

G03G 15/04 **EN E-1603290** 2023 08 23 **3761118**
(86) 2020 06 15 2020179914

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 07 01 2019122962
(72) KURIBAYASHI, Yasushi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)

G03G 15/08 **EN E-1603291** 2023 08 23 **2846193**
(86) JP12061498 2012 04 30 2012875791

(73) Sanwa Techno Co., Ltd, Hyogo 653-0032, 4-27 Karumo-dori 7 chome Nagata-ku Kobe-shi (JP)
(73) Shoji, Susumu, Hyogo 653-0811, 3-3 Otsuka-cho 8 chome Nagata-ku Kobe-shi (JP)
(54) ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT ENDABDICHTUNG
(72) FUKUI, Kazuro, Kobe-shi, Hyogo 653-0032, c/o SANWA TECHNO CO. LTD 4 -27 Karumo-dori 7 chome Nagata-ku (JP)
(72) SHOJI, Susumu, Kobe-shi, Hyogo 653-0811, 3-3 Otsuka 8-chome Nagata-ku (JP)

G03G 15/09 **EN E-1603292** 2023 08 23 **3811156**
(86) US19033951 2019 05 24 2019880118

(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG MIT STRUKTUR ZUR VERHINDERUNG DER STEUERUNG VON TONER
(30) KR 2018 11 01 20180133019
(72) OIKAWA, Mitsuru, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 2nd-floor S-Printing Main Building, Maetan 3-dong (KR)
(72) PARK, Jong-Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 2nd-floor S-Printing Main Building, Maetan 3-dong (KR)
(72) JANG, Hojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 2nd-floor S-Printing Main Building, Maetan 3-dong (KR)

G03G 15/20 **EN E-1603293** 2023 08 23 **3745212**
(86) 2020 04 10 2020169188

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 05 27 2019098249
(72) NAKAJIMA, Takahiro, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)

G03G 15/20 **EN E-1603294** 2023 08 23 **3635489**
(86) KR18005910 2018 05 24 2018831167

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2017 07 13 20170089134
(72) OH, Hyun Taek, Suwon-Si Gyeonggi-do 16513, 2104-602 80 Gwanggyohosu-ro 152beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jin Ho, Yongin-Si Gyeonggi-do16839, 206-201 89 Jeongpyeong-ro Suji-gu (KR)

G03G 15/23 **EN E-1603295** 2023 08 23 **3079021**
(86) 2016 03 16 2016160772

(73) Kyocera Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku (JP)
(54) BOGENFÖRDERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2015 03 26 2015063704
(72) Kakuta, Masayuki, Osaka, 540-8585, c/o Kyocera Document Solutions Inc. 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

G03G 21/18 **EN E-1603296** 2023 08 23 **3567436**
(86) 2017 06 08 2019175163

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ELEKTROFOTOGRAFISCHEN BILDERZEUGUNG
(30) JP 2016 06 14 2016118182
(72) INABA, Yuichiro, Ohta-ku, Tokyo, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) SUZUKI, Tetsuji, Ohta-ku, Tokyo, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) ITO, Yoshihiro, Ohta-ku, Tokyo, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) MURAKAMI, Ryuta, Ohta-ku, Tokyo, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G03H 1/00 **EN E-1603297** 2023 08 23 **3161560**
(86) US15037804 2015 06 25 2015739392

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-0041, 1-1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(73) Wang, Peng, San Diego, California 92128, 12062 Dapple Way (US)
(73) Simavoryan, Sergey, San Diego, California 92122, 7161 Caminito Pantoja (US)
(73) Kitahara, Isama, San Diego, California 92130, 3963 Via Cangrejo (US)
(73) Li, Sheng, San Diego, California 92081, 2075 Sequoia Crest (US)
(54) FARBFILTER MIT HOLOGRAFISCHEM ELEMENT
(30) US 2014 06 25 201462017102 P
(72) WANG, Peng, San Diego, California 92128, 12062 Dapple Way (US)
(72) SIMAVORYAN, Sergey, San Diego, California 92122, 7161 Caminito Pantoja (US)
(72) KITAHARA, Isama, San Diego, California 92130, 3963 Via Cangrejo (US)
(72) LI, Sheng, San Diego, California 92081, 2075 Sequoia Crest (US)

G04B 3/04 **FR E-1603298** 2023 08 23 **4024137**
(86) 2020 12 31 2020217969

(73) Meco S.A., 2540 Grenchen, Schützengasse 30 (CH)
(54) STEUERVORRICHTUNG EINER UHR
(72) AVRIL, Hervé, 2540 Grenchen (CH)
(72) KISSLING, Gregory, 2520 La Neuveville (CH)
(72) THIRY, Rémy, 25120 Les Bréseux (FR)
(72) HOTI, Valon, 2503 Bienne (CH)
(72) GEISER, Samuel, 2502 Bienne (CH)

G04B 21/12 **FR E-1603299** 2023 08 23 **4071562**
(86) 2021 04 07 2021167137

(73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH)
(54) SCHLAGWERKMECHANISMUS UND DIESEN UMFASSENDE UHR
(72) HUMAIR, Pascal, 1205 Genève (CH)
(72) PUNZI, Ludovic, 1228 Plan-les-Ouates (CH)

G04D 7/00 **FR E-1603300** 2023 08 23 **4012511**
(86) 2020 12 11 2020213374

(73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, Place de la Tour 23 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM HARMONISCHEN STIMMEN MINDESTENS EINES KLANGS EINES SCHLAGWERKMECHANISMUS EINER ARMBANDUHR
(72) KADMIRI, Younes, 25660 Montfaucon (FR)
(72) KAPAPATIS, Polychronis Nakis, 1324 Premier (CH)

G04F 10/00 **EN E-1603301** 2023 08 23 **3591477**
(86) 2018 07 02 2018181123

(73) Université de Genève, 1211 Genève 4, 24, Rue du Général-Dufour (CH)
(73) Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, 00044 Frascati (RM), Via E. Fermi, 40 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER RELATIVEN SIGNALEINGANGSZEIT
(72) Paolozzi, Lorenzo, 01710 Thoiry, 213, Rue des Terrasses (FR)
(72) Valerio, Pierpaolo, 01280 Prévessin-Moëns, 47 C, Rue de Chantepie (FR)
(72) Iacobucci, Giuseppe, 1212 Grand Lancy, 112 D, Route du Grand Lancy (CH)
(72) Cardarelli, Roberto, 01017 Tuscania, Via Tarquinia 78 (IT)

G04G 5/02 **DE E-1603302** 2023 08 23 **4136510**
(86) EP22064909 2022 06 01 2022731595

(73) Realization Desal AG, 6317 Oberwil bei Zug, Steinibachstr. 3 (CH)
(54) UHR
(30) DE 2021 06 25 102021116557
(72) BONKE, Michael, 6317 Oberwil bei Zug (CH)

G04G 21/04 **FR E-1603303** 2023 08 23 **3379348**
(86) 2017 03 20 2017161772

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) UNIVERSELLE MONDPHASENANZEIGE
(72) LARGORGETTE, Pascal, 2502 Bienne, Chemin Albert Anker 8 (CH)
(72) BONNET, Thierry, 1205 Genève, Rue des Bains 41 (CH)

G05B 9/02 **DE E-1603304** 2023 08 23 **3388901**
(86) 2017 04 10 2017165751

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SICHERHEITSGERICHTETES AUTOMATISIERUNGSSYSTEM
(72) Barthel, Herbert, 91074 Herzogenaurach, Am Hasengarten 6a (DE)
(72) Walter, Maximilian, 90408 Nürnberg, Kaulbachplatz 15 (DE)

G05B 9/02 **DE E-1603305** 2023 08 23 **3470937**
(86) 2018 10 05 2018198915

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM ÜBERWACHEN DER REAKTIONSZEIT EINER DURCH EIN SICHERHEITSSYSTEM BEREITGESTELLTEN SICHERHEITSFUNKTION
(30) DE 2017 10 13 102017123911
(72) Borgmann, Hendrik, 32805 Horn-Bad Meinberg, Heinrich-Schacht-Weg 7 (DE)

G05B 13/02 **EN E-1603306** 2023 08 23 **3924785**
(86) EP20053148 2020 02 07 2020702678

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) BESTIMMUNG DER BETRIEBSBEDINGUNGEN IN CHEMISCHEN PRODUKTIONSANLAGEN
(30) EP 2019 02 15 19157515
(72) HOLZMEISTER, Phil Jack, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) PATCAS, Florina Corina, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) MUELLER, Christoph, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) FRIEDEL, Maik, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SPANGLER, Corinna Maria, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

G05B 13/02 **EN E-1603307** 2023 08 23 **3631583**
(86) US18035135 2018 05 30 2018732582

(73) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, 210 West 7th Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG VON LOGARITHMUS VON LEISTUNGSRÜCKKOPPLUNG FÜR DIE EXTREMWERTREGELUNG
(30) US 2017 05 31 201762513163 P
(72) ROTEA, Mario A., Allen, Texas 75013, 1402 San Saba Court (US)

G05B 15/02 **EN E-1603308** 2023 08 23 **3537238**
(86) 2015 05 29 2019170567

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ZUBEHÖRVERWALTUNGSSYSTEM MIT UMGEBUNGSMODELL
(30) US 2014 05 30 201462005764 P
(30) US 2014 12 19 201462094391 P
(72) BURKS, Andrew, Cupertino, CA California 94086, 187 Acalanes Drive 26 (US)
(72) NADATHUR, Anush G., Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) RAMA, Srinivas, Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) MCLAUGHLIN, Kevin P., Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ABUAN, Joe, Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) HASKINS, Harlan, Cupertino, CA California 95014, 5630 Stevens Creek Boulevard 359 (US)

G05B 15/02 **EN E-1603309** 2023 08 23 **3767402**
(86) 2019 07 19 2019187260

(73) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 40 (CH)
(54) SYSTEM FÜR HEIZUNG, LÜFTUNG, KLIMATISIERUNG
(72) Wang, Shuo, 6284 Gelfingen, Heideggstrasse 13 (CH)

G05B 19/042 **DE E-1603310** 2023 08 23 **3098673**
(86) 2016 05 25 2016171304

(73) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN VALIDIERUNG VON SICHERHEITSFUNKTIONEN AN EINEM MODULAR AUFGEBAUTEN SICHERHEITSSYSTEM
(30) DE 2015 05 27 102015108359
(72) HORN, Steffen, 32825 Blomberg, Teichgarten 14 (DE)

G05B 19/042 **EN E-1603311** 2023 08 23 **2682829**
(86) 2013 06 26 2013173899

(73) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, 9-32, Naka-cho 2-chome Musashino-shi (JP)
(54) Prozesssteuervorrichtung, Prozesssteuersystem, und Prozesssteuerverfahren
(30) JP 2012 07 03 2012149352
(72) Kanbe, Takahiro, Tokyo 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation 9-32, Naka-cho; 2-chome, Musashino-shi (JP)
(72) Yamamoto, Mitsuhiro, Tokyo 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation 9-32, Naka-cho; 2-chome, Musashino-shi (JP)

G05B 19/042 **EN E-1603312** 2023 08 23 **3295263**
(86) EP15060475 2015 05 12 2015723205

(73) Otis Elevator Company, Farmington CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINER SICHERHEITSBEZOGENEN SOFTWARE
(72) KIRCHHOFF, Frank, 13507 Berlin, c/o OTIS GmbH&Co. OHG Otisstrasse 33 (DE)
(72) HNIDA, Martin Georg Walter, 13507 Berlin, c/o OTIS GmbH&Co. OHG Otisstrasse 33 (DE)
(72) WILKE, Michael, 13507 Berlin, c/o OTIS GmbH&Co. OHG Otisstrasse 33 (DE)
(72) LORENZ, Hermann Ludwig, 13507 Berlin, c/o OTIS GmbH&Co. OHG Otisstrasse 33 (DE)
(72) HERKEL, Peter, 13507 Berlin, c/o OTIS GmbH&Co. OHG Otisstrasse 33 (DE)

G05B 19/042 **DE E-1603313** 2023 08 23 **3411761**
(86) EP16081487 2016 12 16 2016825720

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) AUTOMATISIERUNGSGERÄT
(30) DE 2016 02 02 102016101767
(72) MATTHIES, Thorsten, 32683 Barntrup, Auf der Lehmkuhle 14 (DE)

G05B 19/042 **FR E-1603314** 2023 08 23 **3918430**
(86) EP20051865 2020 01 27 2020701209

(73) ATEQ, 78340 Les Clayes-sous-Bois, 15 rue des Dames (FR)
(54) SPURENGASLECKERKENNUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDE VERWENDUNG
(30) FR 2019 01 29 1900806
(72) MAY, Thierry, 78340 Les Clayes-sous-Bois, c/o ATEQ Z.I. 15 rue des Dames (FR)

G05B 19/042 **DE E-1603315** 2023 08 23 **3987365**
(86) EP19069976 2019 07 24 2019752942

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SELBSTLERNENDE ROUTINE FÜR KOMPATIBILITÄTSPRÜFUNG
(72) DRUMM, Oliver, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, Nagoldstr. 8 (DE)

G05B 19/042 **EN E-1603316** 2023 08 23 **3709109**
(86) 2011 06 23 2020169165

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) STEUERUNG DES ZUGANGS ZU EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR ATMOSPHÄRENKONTROLLE MIT EINEM ATMOSPHÄRENERZEUGUNGSSYSTEM
(30) EP 2010 06 25 10167352
(72) SOROKIN, Mikhail Victorovich, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VAN HOOF, Willem Piet, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

G05B 19/05 **EN E-1603317** 2023 08 23 **3118697**
(86) 2016 07 14 2016179553

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) WISSENSBASIERTE PROGRAMMIERBARE LOGIKSTEUERUNG MIT FLEXIBLER FELD-WISSENSVERWALTUNG UND -ANALYTIK
(30) US 2015 07 16 201514800729
(72) LAMPARTER, Steffen, 85622 Feldkirchen, Händelstr. 14 (DE)
(72) WANG, Lingyun, Princeton, NJ New Jersey 08540, 114 N. Barrow Place (US)
(72) LEPRATTI, Raffaello, 16167 Genua, Viale delle palme 3A (IT)
(72) ROSCA, Justinian, West Windsor, NJ New Jersey 08550, 25 Perrine Path (US)

G05B 19/404 **DE E-1603318** 2023 08 23 **3707569**
(86) DE18100895 2018 11 05 2018814773

(73) Zauberzeug GmbH, 48329 Havixbeck, Hohenholter Straße 43 (DE)
(54) KALIBRIERUNG EINES STATIONÄREN KAMERASYSTEMS ZUR POSITIONSERFASSUNG EINES MOBILEN ROBOTERS
(30) DE 2017 11 10 102017126495
(72) SCHINDLER, Falko, 48145 Münster, Havichhorststraße 8 (DE)

G05B 19/409 **DE E-1603319** 2023 08 23 **3660609**
(86) 2019 10 24 2019205027

(73) Liebherr-Verzahntechnik GmbH, 87437 Kempten, Kaufbeurer Straße 141 (DE)
(54) BEDIENPULT
(30) DE 2018 11 09 102018128116
(72) Pruschek, Dr. Peter, 87459 Pfronten, Obweg 29 (DE)
(72) Karl, Thomas, 87471 Durach, Johann-Lingg-Str. 6 (DE)
(72) Strebelow, Alexander, 88142 Wasserburg, Selmnau 30 (DE)

G05B 19/414 **EN E-1603320** 2023 08 23 **3396483**
(86) JP17022299 2017 06 16 2017815295

(73) Kitamura Machinery Co., Ltd., Takaoka-shi, Toyama 939-1192, 1870 Toide Komyoji (JP)
(54) BEDIENFELD MIT NC-FUNKTION FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE
(30) JP 2016 06 20 2016121420
(72) KITAMURA Akihiro, Takaoka-shi Toyama 939-1192, c/o KITAMURA MACHINERY CO. LTD. 1870 Toide Komyoji (JP)

G05B 19/418 **DE E-1603321** 2023 08 23 **3593214**
(86) EP18054139 2018 02 20 2018706262

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN VON BEHÄLTERN
(30) DE 2017 03 10 102017203965
(72) HAHN, Wolfgang, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) RISSE, Norbert, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) WOELFEL, Heinz, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

G05B 19/418 **DE E-1603322** 2023 08 23 **3674824**
(86) 2018 12 28 2018248171

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS ZUR ÜBERMITTLUNG ZEITKRITISCHER DATEN UND KOMMUNIKATIONSGERÄT
(72) Weichlein, Thomas, 91052 Erlangen, Liebigstr. 14 (DE)

G05B 23/02 **EN E-1603323** 2023 08 23 **2862032**
(86) SE12000094 2012 06 19 2012879309

(73) GKN Aerospace Sweden AB, 461 81 Trollhättan (SE)
(54) ZUVERLÄSSIGE VORHERSAGE DER LEBENSDAUER EINER MASCHINENKOMPONENTE
(72) ANDERSSON, Magnus, S-461 59 Trollhättan, Gryningsvägen 83 (SE)
(72) LARSSON, Anders, SE-468 30 Vargön, Ekelundsvägen 3 (SE)

G05B 23/02 **EN E-1603324** 2023 08 23 **3550391**
(86) 2019 04 02 2019166812

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) PRÜFUNG EINER AUTONOMEN REKONFIGURATIONSLOGIK FÜR EINEN ELEKTROMECHANISCHEN AKTUATOR
(30) US 2018 04 02 201815943626
(72) DICKIE, David F., Addison, VT 05491, 38 Van Ornum Dr. (US)
(72) AVRITCH, Steven A., Bristol, CT 06010, 268 Burton Street (US)
(72) GARDOW, Peter E., Wethersfield, CT 06109, 60 Griswold Rd. (US)

G05B 23/02 **EN E-1603325** 2023 08 23 **3936957**
(86) 2020 07 08 2020184689

(73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) FEHLERBASIERTES VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER RESTLEBENSDAUER EINER VORRICHTUNG
(72) Ajmera, Abhinav, 411027 Maharashtra (IN)

G05B 23/02 **EN E-1603326** 2023 08 23 **3951535**
(86) 2021 07 09 2021184665

(73) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, 9-32, Naka-cho, 2-chome Musashino-shi (JP)
(54) DATENVERWALTUNGSSYSTEM, DATENVERWALTUNGSVERFAHREN UND DATENVERWALTUNGSPROGRAMM
(30) JP 2020 08 04 2020132480
(72) EMA, Nobuaki, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) YOSHIDA, Yoshitaka, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 (JP)

G05B 23/02 **EN E-1603327** 2023 08 23 **3974930**
(86) 2021 09 22 2021198336

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER STROMERZEUGUNGSANLAGE
(30) US 2020 09 25 202017032218
(72) Zhang, Zhanpan, Niskayuna, NY, 12309 (US)
(72) Zhao, Guangliang, Niskayuna, NY, 12309 (US)
(72) Xia, Jin, Niskayuna, NY, 12309 (US)
(72) Mihok, John Joseph, Schenectady, NY, 12345 (US)
(72) Ripple, Jr., Frank William, Schenectady, NY, 12345 (US)
(72) Barden, Kyle Raymond, Schenectady, NY, 12345 (US)
(72) Gil, Alvaro Enrique, Schenectady, NY, 12345 (US)

G05B 23/02 **EN E-1603328** 2023 08 23 **3839680**
(86) 2019 12 20 2019218590

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER MASCHINE MIT HAUPTKOMPONENTENANALYSE
(72) Munoz Delgado, Andres Mauricio, 71263 Weil Der Stadt, Gartenstrasse 35 (DE)

G05D 1/00 **EN E-1603329** 2023 08 23 **3862836**
(86) 2021 01 29 2021154170

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) FAHRZEUGSSTEUERUNGSSYSTEM MIT ZWEI ELEKTRONISCHEN STEUERGERÄTEN FÜR GESCHWINDIGKEITSREGELUNG
(30) JP 2020 02 05 2020018015
(72) FUTA, Tomotsugu, Hiroshima, 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(72) TSUCHIYAMA, Kiyoyuki, Hiroshima, 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(72) ISHIBASHI, Masato, Hiroshima, 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(72) HAMANO, Daisuke, Hiroshima, 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(72) HORIGOME, Daisuke, Hiroshima, 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(72) HOJIN, Eiichi, Hiroshima, 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(72) TASAKI, Atsushi, Hiroshima, 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(72) HASHIMOTO, Yosuke, Hiroshima, 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(72) KIHARA, Yusuke, Hiroshima, 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(72) Van den Bossche, Arnaud, 5656 AG Eindhoven, c/o NXP B.V. High Tech Campus 60, (NL)
(72) Marshal, Ray, 5656 AG Eindhoven, c/o NXP B.V. High Tech Campus 60, (NL)
(72) Surico, Leonardo, 5656 AG Eindhoven, c/o NXP B.V. High Tech Campus 60, (NL)

G05D 1/00 **EN E-1603330** 2023 08 23 **3707572**
(86) US18060205 2018 11 09 2018816312

(73) Nvidia Corporation, Santa Clara, CA 95051, 2788 San Tomas Expressway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SICHERE UND ZUVERLÄSSIGE AUTONOME FAHRZEUGE
(30) US 2017 11 10 201762584549 P
(72) DITTY, Michael Alan, Santa Clara, CA 95051, c/o Nvidia Corporation 2788 San Tomas Expressway (US)
(72) HICOK, Gary, Santa Clara, CA 95051, c/o Nvidia Corporation 2788 San Tomas Expressway (US)
(72) SWEEDLER, Jonathan, Santa Clara, CA 95051, c/o Nvidia Corporation 2788 San Tomas Expressway (US)
(72) FARABET, Clement, Santa Clara, CA 95051, c/o Nvidia Corporation 2788 San Tomas Expressway (US)
(72) YOUSUF, Mohammed, Abdulla, Santa Clara, CA 95051, c/o Nvidia Corporation 2788 San Tomas Expressway (US)
(72) CHAN, T.Y., Santa Clara, CA 95051, c/o Nvidia Corporation 2788 San Tomas Expressway (US)
(72) GANAPATHI, Ram, Santa Clara, CA 95051, c/o Nvidia Corporation 2788 San Tomas Expressway (US)
(72) SRINIVASAN, Ashok, Santa Clara, CA 95051, c/o Nvidia Corporation 2788 San Tomas Expressway (US)
(72) TRUOG, Mike, Santa Clara, CA 95051, c/o Nvidia Corporation 2788 San Tomas Expressway (US)
(72) GREB, Karl, Santa Clara, CA 95051, c/o Nvidia Corporation 2788 San Tomas Expressway (US)
(72) MATHIESON, John, Santa Clara, CA 95051, c/o Nvidia Corporation 2788 San Tomas Expressway (US)
(72) NISTER, David, Santa Clara, CA 95051, c/o Nvidia Corporation 2788 San Tomas Expressway (US)
(72) FLORY, Kevin, Santa Clara, CA 95051, c/o Nvidia Corporation 2788 San Tomas Expressway (US)
(72) PERRIN, Daniel, Santa Clara, CA 95051, c/o Nvidia Corporation 2788 San Tomas Expressway (US)
(72) HETTENA, Dan, Santa Clara, CA 95051, c/o Nvidia Corporation 2788 San Tomas Expressway (US)

G05D 1/02 **EN E-1603331** 2023 08 23 **3942377**
(86) EP19057316 2019 03 22 2019714357

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON FAHRZEUGEN IN EINER MISSION ENTLANG EINER ROUTE
(72) HELLGREN, Jonas, 412 58 Göteborg, Sven Hultins Gata 9 (SE)
(72) MANJURUL ISLAM, Mohammad, 415 19 Göteborg, Rymdtorget 54, 54/1201 (SE)

G05D 1/02 **DE E-1603332** 2023 08 23 **3908897**
(86) EP20057386 2020 03 18 2020714935

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) STEUERUNG EINES SCHIFFES
(30) DE 2019 04 30 102019206222
(72) DEEG, Markus, 21680 Stade, Schnurweg 19 (DE)

G05D 1/02 **EN E-1603333** 2023 08 23 **3602224**
(86) SE18050240 2018 03 13 2018772100

(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) ROBOTISCHES ARBEITSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN EINEM ROBOTISCHEN ARBEITSWERKZEUG MIT EINEM HEBE- UND KOLLISIONSDETEKTOR
(30) SE 2017 03 23 1750347
(30) SE 2017 08 23 1751013
(72) SVENSSON, Mats, 561 44 Huskvarna, Rogbergavägen 12 (SE)
(72) SVENSSON, Pär-Ola, 571 97 Forserum, Sonatorp 1 (SE)
(72) KALLSTRÖM, Fredrik, 561 91 Huskvarna, Postgatan 3 (SE)
(72) BJÖRN, Jonathan, 553 24 Jönköping, Boktryckargatan 8 (SE)
(72) HJALMARSSON, Anders, 563 93 Gränna, Ölmstad Norrgård (SE)

G05D 1/02 **EN E-1603334** 2023 08 23 **3724738**
(86) SE18051244 2018 12 04 2018887644

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) ROBOTISCHES ARBEITSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR ABTASTUNG EINER ARBEITSBEREICHSABGRENZUNG
(30) SE 2017 12 14 1751546
(72) HOLGERSSON, Jonas, 561 40 HUSKVARNA, Prostringen 9 (SE)

G05D 1/02 **EN E-1603335** 2023 08 23 **3605265**
(86) 2011 03 29 2019198314

(73) MTD Products Inc., Valley City, OH 44280, 5903 Grafton Road (US)
(54) ROBOTERELEMENT UND LADE- UND STEUERUNGSSYSTEME DAFÜR
(30) GB 2010 03 29 201005259
(72) ABRAMSON, Shai, 42815 Pardesiya, P.O. Box 1412 Hatzabar St. Industrial Zone (IL)

G05D 1/02 **EN E-1603336** 2023 08 23 **4043989**
(86) 2022 02 10 2022156047

(73) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8585, 1-1 2-chome Higashikotari (JP)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN MOBILES OBJEKT, MOBILES OBJEKT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2021 02 16 2021022676
(72) Takao, Kenji, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) Kitajima, Katsumasa, Tokyo 100-8332 (JP)

G05D 1/02 **EN E-1603337** 2023 08 23 **3995922**
(86) 2021 09 24 2021199005

(73) YANDEX SELF DRIVING GROUP LLC, Moscow, Skolkovo 121205, 42 Bolshoy Boulevard, Building 1 Room 1131, Floor 3 (RU)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON ABTASTDATEN ZUR STEUERUNG EINES SELBSTFAHRENDEN FAHRZEUGS
(30) RU 2020 11 10 2020136876
(72) FILATOV, Artem Andreevich, 614067 Permskiy Kray (RU)
(72) RYKOV, Andrey Olegovich, 456770 Snezhinsk (RU)

G05D 1/02 **EN E-1603338** 2023 08 23 **3602225**
(86) SE18050191 2018 02 28 2018772451

(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) ROBOTISCHES ARBEITSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN EINEM ROBOTISCHEN ARBEITSWERKZEUG MIT EINEM HEBE-/KOLLISIONSDETEKTOR
(30) SE 2017 03 23 1750347
(72) SVENSSON, Mats, 561 44 Huskvarna, Rogbergavägen 12 (SE)
(72) SVENSSON, Pär-Ola, 571 97 Forserum, Sonatorp 1 (SE)
(72) ÖHRLUND, Magnus, 570 21 Malmbäck, Viresjö kvarn (SE)
(72) KALLSTRÖM, Fredrik, 561 91 Huskvarna, Postgatan 3 (SE)

G05D 1/02 **DE E-1603339** 2023 08 23 **3974932**
(86) 2021 09 16 2021197031

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ROBOTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANGETRIEBEN BEWEGBAREN ROBOTERS EINES ROBOTERSYSTEMS
(30) DE 2020 09 24 102020211969
(72) Schirmer, Robert, 75328 Schoemberg (DE)

G05D 1/02 **EN E-1603340** 2023 08 23 **4009131**
(86) 2018 06 07 2022153743

(73) Elta Systems Ltd., Ashdod 7710201, 100 Yitzchak Hanassi Boulevard P.O.B. 330 (IL)
(54) VERFAHREN ZUM NAVIGIEREN EINES FAHRZEUGS UND SYSTEM DAFÜR
(30) IL 2017 06 08 25276917
(72) COHEN, Ofir, 975000 Tzelafon (IL)
(72) APPELMAN, Dina, 5940210 Bat-Yam (IL)
(72) DEGANI, Arnon, 3658700 Ramat David (IL)

G05D 1/06 **EN E-1603341** 2023 08 23 **3702869**
(86) 2019 11 13 2019208911

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) SENSORBASIERTES POSITIONSBESTIMMUNGS- UND NAVIGATIONSSYSTEM FÜR AUTONOMES FLUGZEUG UNTER VERWENDUNG VON MARKERN
(30) US 2019 02 28 201916288770
(72) TIANA, Carlo L., Portland, OR 97215, 1314 SE 55th Avenue (US)
(72) ANDERSON, Eric N., Marion, IA 52302, 1033 Prescott Ln. (US)
(72) LAHR, Weston J., Sherwood, OR 97140, 17871 SW Nursery Court (US)
(72) SHAPIRO, Geoffrey A., Cedar Rapids, IA 52402, 2675 Rainer Court NE (US)

G05D 7/01 **EN E-1603342** 2023 08 23 **3677981**
(86) 2019 12 03 2019213141

(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) DIFFERENZDRUCKVENTILANORDNUNG
(30) DK 2019 01 07 PA201900015
(72) NOSE, Peter, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81, (DK)
(72) ZAGAR, Tomaz, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81, (DK)
(72) REBERNIK, Jure, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81, (DK)

G05D 7/06 **EN E-1603343** 2023 08 23 **3746861**
(86) US19015356 2019 01 28 2019705436

(73) MKS Instruments, Inc., Andover, MA 01810, 2 Tech Drive, Suite 201 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PULSGASBEREITSTELLUNG MIT ISOLIERVENTILEN
(30) US 2018 02 02 201815887447
(72) DING, Junhua, Boxborough, MA 01719, 67 Emanuel Drive (US)
(72) L'BASSI, Michael, Sterling, MA 01564, 113 Kendall Hill Road (US)
(72) HILL, Gordon, Arlington, MA 02474, 175 Lowell Street (US)

G05D 16/20 **EN E-1603344** 2023 08 23 **3968119**
(86) 2016 09 19 2021199233

(73) Bestway Inflatables & Material Corp., Shanghai 201812, No. 3065 Cao an Rd. (CN)
(54) LUFTPUMPENSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) CN 2015 11 11 201510766707
(72) LIU, Feng, SHANGHAI, 201812 (CN)

G05D 19/02 **EN E-1603345** 2023 08 23 **3698464**
(86) US18065029 2018 12 11 2018834093

(73) Wing Aviation LLC, Mountain View, CA 94043, 100 Mayfield Avenue (US)
(54) MEHRROTORTONGERÄUSCHSTEUERUNG FÜR UAV
(30) US 2017 12 20 201715849365
(72) PANTALONE, Giulia, Mountain View, California 94043, 100 Mayfield Avenue (US)
(72) WOODWORTH, Adam, Mountain View, California 94043, 100 Mayfield Avenue (US)
(72) TELLER, Eric, Mountain View, California 94043, 100 Mayfield Avenue (US)
(72) KIM, Ealgoo, Mountain View, California 94043, 100 Mayfield Avenue (US)
(72) HUFFMAN, Jacob, Mountain View, California 94043, 100 Mayfield Avenue (US)
(72) KUBIE, Martin, Mountain View, California 94043, 100 Mayfield Avenue (US)

G05G 9/047 **EN E-1603346** 2023 08 23 **3232295**
(86) 2017 01 13 2017151342

(73) MAKERSAN MAKINA OTOMOTIV SANAYI TICARET ANONIM SIRKETI, Gebze / Kocaeli, Balcik Mahallesi 3258. Sk. No:23 (TR)
(54) STEUERHEBEL FÜR GENAUE OPERATION
(30) TR 2016 04 13 201604770 U
(72) ERKOCAK, Levent, 41490 Kocaeli, P.O. Box MAKERSAN Makina Otomotiv Sanayi Ticaret Kumtepe Mevkii Balcik koyu Gebze (TR)

G05G 9/047 **DE E-1603347** 2023 08 23 **4004697**
(86) EP21059806 2021 04 15 2021720209

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) STEUEREINRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON FAHRZEUGFUNKTIONEN
(30) DE 2020 05 07 102020002741
(72) HANUSCHKIN, Alexander, 71263 Weil der Stadt (DE)
(72) ETTER, Florian, 73734 Esslingen (DE)

G06F 1/12 **FR E-1603348** 2023 08 23 **3893081**
(86) 2021 03 25 2021164803

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SYNCHRONISIERUNG DER RECHNEREINHEITEN EINES LUFTFAHRZEUGS
(30) FR 2020 04 07 2003473
(72) VLACICH, Christophe, 31060 Toulouse Cedex 9, c/o AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.) 316, route de Bayonne (FR)
(72) DESHAYES, Bertrand, 31060 Toulouse Cedex 9, c/o AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.) 316, route de Bayonne (FR)
(72) LAFON, Laurent, 31060 Toulouse Cedex 9, c/o AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.) 316, route de Bayonne (FR)
(72) VIADER, Frédéric, 31060 Toulouse Cedex 9, c/o AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.) 316, route de Bayonne (FR)

G06F 1/16 **EN E-1603349** 2023 08 23 **3056967**
(86) 2016 02 16 2016155858

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do, 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2015 02 16 20150023580
(72) KO, Gwang-bum, Gyeonggi-do, 211-801, MujigaeMaeul LG Apt., Gumi-dong, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) NA, Hyun Jae, Seoul, 6-207, Hanyang 1 Cha Apt., Ssangmun 3-dong, Dobong-gu (KR)
(72) KIM, Cheolkyu, Seoul, 103-402, Banpo Family Apt., Banpo 1-dong, Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Sangkyu, Daejeon, 405-1305, Expo Apt., Jeonmin-dong, Yuseong-gu (KR)
(72) SOHN, Jiwon, Seoul, 101-1503, Iaan Yongsan 1 Cha Officetel, 11-14, Munbae-dong, Yongsan-gu (KR)
(72) AHN, Soonsung, Gyeonggi-do, 701-2201, 54, Gangnamdong-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)

G06F 1/16 **EN E-1603350** 2023 08 23 **3901753**
(86) CN20075066 2020 02 13 2020758543

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) BILDSCHIRMSTEUERUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 02 22 201910135444
(72) ZHANG, Ziyue, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) XIONG, Liudong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) DING, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

G06F 1/16 **EN E-1603351** 2023 08 23 **3894985**
(86) KR20005983 2020 05 07 2020801936

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEMODUL MIT SENSOR UND ELEKTRONISCHES GERÄT MIT DEM ANZEIGEMODUL
(30) KR 2019 05 09 20190054182
(72) HEO, Jihun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jihoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HWANG, Seungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) RHEE, Bongjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Dongchurl, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hyunwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HAN, Sanggeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 1/16 **EN E-1603352** 2023 08 23 **3451117**
(86) 2018 08 29 2018191526

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ELEKTRONISCHE WEARABLE-VORRICHTUNG MIT ELEKTRODEN ZUR ABTASTUNG VON BIOLOGISCHEN PARAMETERN
(30) US 2017 09 05 201762554196 P
(30) US 2018 03 19 201862644886 P
(72) PANDYA, Sameer, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way Mail Stop 305-1PH (US)
(72) CLAVELLE, Adam T., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way Mail Stop 305-1PH (US)
(72) De Jong, Erik G., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way Mail Stop 305-1DR (US)
(72) WITTENBERG, Michael B., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way Mail Stop 305-1PH (US)
(72) HARRISON-NOONAN, Tobias J., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way Mail Stop 83-T (US)
(72) MELCHER, Martin, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way Mail Stop 305-1PH (US)
(72) ZHANG, Zhipeng, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way Mail Stop 305-1PH (US)
(72) ROACH, Steven Colin, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way Mail Stop 305-1PH (US)
(72) CARDINALI, Steven P., Campbell, CA 95008, 601 Almarida Drive, Apt. H6 (US)

G06F 1/30 **EN E-1603353** 2023 08 23 **3842897**
(86) 2020 06 12 2020179708

(73) Gunitech Corp., Hsinchu County 307, No. 753 Wenshan Road Qionlin Township (TW)
(54) NIEDERSPANNUNGSTEUERUNGSSYSTEM, NIEDERSPANNUNGSSCHUTZVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT DAFÜR
(30) TW 2019 12 23 108147242
(72) SHIU, Huan-Ruei, 307 Hsinchu County, No. 753, Wenshan Rd., Qionlin Township, (TW)
(72) KAO, Hsin-Yi, 307 Hsinchu County, No. 753, Wenshan Rd., Qionlin Township, (TW)
(72) HSU, Chung-Liang, 307 Hsinchu County, No. 753, Wenshan Rd., Qionlin Township. (TW)
(72) LIN, Xiao-Juan, 307 Hsinchu County, No. 753, Wenshan Rd., Qionlin Township, (TW)
(72) WANG, Ming-Yi, 307 Hsinchu County, No. 753, Wenshan Rd., Qionlin Township, (TW)

G06F 1/32 **EN E-1603354** 2023 08 23 **3311245**
(86) US16033351 2016 05 19 2016812117

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON COMPUTERRESSOURCEN FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2015 06 19 201514745238
(72) KUMAR, Mahesh P., Bangalore KA 560103, 8021 C2 Block, Assetz East Point, Gear Road, Bhaganahalli (IN)

G06F 1/3234 **EN E-1603355** 2023 08 23 **3811192**
(86) US20045814 2020 08 11 2020761084

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER NUTZUNG EINER ANZEIGE
(30) US 2019 09 09 201962897959 P
(30) US 2019 09 26 201916584281
(30) US 2019 09 26 201916584445
(30) DK 2019 09 26 PA201970599
(30) DK 2019 09 26 PA201970598
(30) DK 2019 09 26 PA201970597
(30) DK 2019 09 26 PA201970596
(30) US 2019 09 27 201916585714
(30) US 2019 09 27 201916585721
(72) GUZMAN, Aurelio, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) AGNOLI, Giovanni M., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) BUTCHER, Gary Ian, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) CHAO, Edward, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) CHEN, Kevin Will, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) DYE, Alan C., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) EDWARDS, Dylan Ross, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) FELTON, Nicholas, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) LEMAY, Stephen O., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) NIE, Yiqiang, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) PAGE, Pani, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SUNDSTROM, Matthew J., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) WEISS, Jacob Z., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) WILLIAMS, Aled Hywel, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) WILSON, Christopher, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) LYNCH, Kevin, Cupertino, California 95014 (US)

G06F 3/01 **EN E-1603356** 2023 08 23 **2945044**
(86) 2015 05 11 2015167232

(73) Immersion Corporation, San Jose CA 95134, 50 Rio Robles (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON HAPTISCHER RÜCKKOPPLUNG FÜR ENTFERNTE WECHSELWIRKUNGEN
(30) US 2014 05 12 201414275216
(72) LEVESQUE, Vincent, Montreal, Québec H2J 2R1, 4370 Berri (CA)
(72) MODARRES, Ali, San Jose, CA California 95112, 144 S. 3rd Street (US)
(72) GRANT, Danny A., Laval, Québec H7M 2A1, 1784 Rue de Lunebourg (CA)
(72) DIONNE, Jean Francois, Montreal, Québec H2L 4J1, 4200 St. Laurent Boulevard Suite 1105 (CA)
(72) BIRNBAUM, David M., Oakland, CA California 94607, 311 Oak Street No. 327 (US)

G06F 3/01 **EN E-1603357** 2023 08 23 **3685247**
(86) GB18000123 2018 09 12 2018773243

(73) BAE Systems PLC, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DEFINITION UND INTERAKTION MIT REGIONEN EINES OPERATIONELLEN BEREICHS
(30) GB 2017 09 11 201714573
(30) EP 2017 09 11 17190445
(72) JAMES, Ian Geoffrey, Preston Lancashire PR4 1AX, BAE Systems Warton Aerodrome (GB)
(72) RIDGE, Edmond Richard, Preston Lancashire PR4 1AX, BAE Systems Warton Aerodrome (GB)
(72) SIMM, David John, Preston Lancashire PR4 1AX, BAE Systems Warton Aerodrome (GB)
(72) PIGOTT, Malcolm Grant, Preston Lancashire PR4 1AX, BAE Systems Warton Aerodrome (GB)

G06F 3/01 **EN E-1603358** 2023 08 23 **3742259**
(86) 2019 05 24 2019176536

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 7 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON INFORMATIONEN
(72) ANDJELIC, Tigran, 5400 Baden, c/o General Electric Technologies GmbH Brown Boveri Strasse 7 (CH)
(72) SIMS, Oliver, 5400 Baden, c/o General Electric Technologies GmbH Brown Boveri Strasse 7 (CH)

G06F 3/01 **EN E-1603359** 2023 08 23 **3639122**
(86) KR18005768 2018 05 21 2018821570

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) OBJEKTDETEKTION UND BEWEGUNGSIDENTIFIKATION UNTER VERWENDUNG ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG
(30) US 2017 06 21 201762523153 P
(30) US 2018 01 31 201815885497
(72) CORTES, Juan Pablo Forero, Mountain View, CA 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) AVILA, Santiago Ortega, Mountain View, CA 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) SADI, Sajid, Mountain View, CA 94043, 665 Clyde Avenue (US)

G06F 3/01 **EN E-1603360** 2023 08 23 **3848780**
(86) 2020 06 30 2020183259

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 01 10 202010026494
(72) CHEN, Jianli, Beijing, 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) WANG, Qi, Beijing, 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

G06F 3/01 **EN E-1603361** 2023 08 23 **3824372**
(86) EP20055156 2020 02 27 2020707624

(73) CereGate GmbH, 81671 München, Rosenheimer Str. 143 c (DE)
(54) NEURONALES KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) DE 2019 02 27 102019202666
(30) DE 2019 06 24 102019209096
(30) DE 2019 09 26 102019214752
(72) VÁRKUTI, Bálint, 81679 München, Widderstr. 13 (DE)

G06F 3/01 **EN E-1603362** 2023 08 23 **3805902**
(86) 2018 05 04 2020212478

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SELEKTIVE DETEKTION VON VISUELLEN HINWEISEN FÜR AUTOMATISIERTE ASSISTENTEN
(72) MIXTER, Kenneth, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) YUAN, Yuan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) NGUYEN, Tuan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/01 **DE E-1603363** 2023 08 23 **3642697**
(86) EP18066139 2018 06 18 2018734147

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN EINER NUTZEREINGABE ANHAND EINER GESTE
(30) DE 2017 06 20 102017210317
(72) ETTE, Bernd, 38442 Wolfsburg, Leinefelderstr. 38 (DE)
(72) WINTSCHE, Volker, 01099 Dresden, Hoyerswerderstr. 30 (DE)
(72) GAIDA, Christian, 01705 Freital, Dresdner Str. 96 (DE)

G06F 3/01 **EN E-1603364** 2023 08 23 **3894996**
(86) US19065933 2019 12 12 2019842910

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) GESTENBASIERTES SICHERHEITSSYSTEM
(30) US 2018 12 14 201862779528 P
(72) BERRY, Greg, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)

G06F 3/01 **EN E-1603365** 2023 08 23 **3599539**
(86) 2018 07 26 2018185909

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) RENDERING VON OBJEKTEN IN VIRTUELLEN ANSICHTEN
(72) LEPPÄNEN, Jussi Artturi, 33580 Tampere, Mielikinkatu 26 (FI)
(72) LILJEROOS, Ari-Pekka, 33960 Pirkkala, Siilikehrääjä 9 (FI)

G06F 3/01 **EN E-1603366** 2023 08 23 **3701357**
(86) IL18051143 2018 10 25 2018799875

(73) Yeda Research and Development Co. Ltd., 7610002 Rehovot, At the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(54) MEHRSCHICHTIGES BETRACHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2017 10 26 201762577332 P
(72) ULLMAN, Shimon, 7610002 Rehovot, 17 Neve Metz The Weizmann Institute of Science (IL)
(72) HARARI, Daniel, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(72) ASSIF, Liav, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(72) KOIFMAN, Igal, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)

G06F 3/01 **EN E-1603367** 2023 08 23 **3850467**
(86) US19050498 2019 09 11 2019773666

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way M/S 169-3IPL (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ABGABE VON EMPFEHLUNGEN
(30) US 2018 09 11 201862729960 P
(72) LI LAI, Alvin, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way, M/S 169 3IPL (US)
(72) CARO, Perry A., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way, M/S 169 3IPL (US)
(72) ROCKWELL, Michael J., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way, M/S 169 3IPL (US)
(72) DUGGINENI, Venu Madhav, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way, M/S 169 3IPL (US)
(72) DESAI, Ranjit, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way, M/S 169 3IPL (US)

G06F 3/01 **EN E-1603368** 2023 08 23 **3908907**
(86) US19068459 2019 12 24 2019843023

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERFAHREN ZUM MEHRFINGERTIPPEN IN EINER GEMISCHTEN REALITÄT
(30) US 2019 01 10 201962790916 P
(30) US 2019 03 02 201916290882
(72) SCHWARZ, Julia, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/041 **EN E-1603369** 2023 08 23 **3769192**
(86) US19017435 2019 02 11 2019708204

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIGITALEN ANSTEUERUNG VON BERÜHRUNGSTAFELN MIT SENDESIGNALEN BASIEREND AUF PULSBREITENMODULIERTEN (PWM) SIGNALEN
(30) US 2018 03 22 201815933089
(72) WADHWA, Sameer, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MCINTYRE, James Hendrie, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SRIPURAM, Raghunatha Reddy, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIU, Kezhen, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 3/041 **EN E-1603370** 2023 08 23 **3582089**
(86) 2019 06 06 2019178883

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 06 11 201810596344
(72) MA, Jingyi, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHU, Shan, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) WU, Dingding, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

G06F 3/044 **EN E-1603371** 2023 08 23 **3633499**
(86) 2019 09 30 2019200615

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) BERÜHRUNGSSENSOR UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 10 05 20180119141
(72) KIM, Do Ik, Gyeonggi-Do, 531-1406, 25, Yeongtong-ro 290beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jang Hui, Gyeonggi-Do, 905-1302, 23, Bongyeong-ro 1517beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Sang Chul, Gyeonggi-Do, 104-801, 119-6, Sanghyeon-ro, Suji-gu, Yongin-si (KR)
(72) KIM, Ga Young, Gyeonggi-do, D-3401, 200, Dongtanjungang-ro, Hwaseong-si (KR)

G06F 3/044 **EN E-1603372** 2023 08 23 **3640781**
(86) 2019 10 04 2019201508

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 10 18 20180124670
(72) KIM, Jeong Woo, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) PARK, Sung Hyun, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

G06F 3/04817 **EN E-1603373** 2023 08 23 **3779656**
(86) CN19079647 2019 03 26 2019775120

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SYMBOLANZEIGE UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 03 30 201810297693
(72) LI, Ke, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

G06F 3/0482 **EN E-1603374** 2023 08 23 **3407221**
(86) 2018 05 26 2018174459

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SUCHEN UND ANZEIGEN VON INFORMATIONEN AUF EINEM ENDGERÄT
(30) CN 2017 05 27 201710392518
(72) LU, Yizhan, Haidian District, Beijing 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall of China Resources, NO. 68, Qinghe Middle Street (CN)
(72) LONG, Hai, Haidian District, Beijing 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall of China Resources, NO. 68, Qinghe Middle Street (CN)
(72) LIU, Fang, Haidian District, Beijing 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall of China Resources, NO. 68, Qinghe Middle Street (CN)

G06F 3/06 **EN E-1603375** 2023 08 23 **3210103**
(86) US15055414 2015 10 14 2015794368

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PLATTENPARTITIONSFÜGUNG UND -AUSGLEICH UNTER VERWENDUNG EINER PARTITIONSTABELLE
(30) US 2014 10 24 201414523445
(72) MEHRA, Karan, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) CONG, Shi, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G06F 3/06 **EN E-1603376** 2023 08 23 **3519933**
(86) US17053869 2017 09 28 2017783666

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) VIRTUALISIERUNG EINES NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERS AN EINER PERIPHERIEVORRICHTUNG
(30) US 2016 09 28 201615279352
(72) MUMMIDI, Raviprasad Venkatesha Murthy, Seattle Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) WILSON, Matthew Shawn, Seattle Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) LIGUORI, Anthony Nicholas, Seattle Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) BSHARA, Nafea, Seattle Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) GROSS, Saar, Seattle Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) KOHLI, Jaspal, Seattle Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

G06F 3/12 **EN E-1603377** 2023 08 23 **3076284**
(86) 2016 03 09 2016159504

(73) Kyocera Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHER ÄNDERUNG DER STARTZEIT ZUM ZUFÜHREN EINES DRUCKMEDIUMS IN REAKTION AUF DEN ZUSTAND UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2015 03 31 2015072663
(72) Miyahara, Norifumi, Osaka, 540-8585, 1-2-28, 1-Chome, Tamatsukuri Chuo-ku (JP)

G06F 3/12 **EN E-1603378** 2023 08 23 **3185118**
(86) 2016 12 20 2016205235

(73) Canon Production Printing Netherlands B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR PLANUNG VON BEDIENEROPERATIONEN FÜR EINEN PRINT-WHILE-RIP-AUFTRAG UND DRUCKSYSTEM
(30) EP 2015 12 23 15202320
(72) WIERDA, Klaas J., 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)
(72) THIJSSEN, Abraham, 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)

G06F 3/12 **EN E-1603379** 2023 08 23 **3531267**
(86) 2019 02 18 2019157724

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) TINTENSCHÄTZUNGSMECHANISMUS
(30) US 2018 02 23 201815903455
(72) STANICH, Mikel John, Boulder, CO 80301-9270, c/o Ricoh USA, Inc. 6300 Diagonal Highway (US)
(72) FERRERI, Vincent William, Boulder, CO 80301-9270, c/o Ricoh USA, Inc. 6300 Diagonal Highway (US)
(72) VARGA, John Thomas, Boulder, CO 80301-9270, c/o Ricoh USA, Inc. 6300 Diagonal Highway (US)
(72) GURUDATH, Nikita, Boulder, CO 80301-9270, c/o Ricoh USA, Inc. 6300 Diagonal Highway (US)
(72) ERNST, Larry M., Boulder, CO 80301-9270, c/o Ricoh USA, Inc. 6300 Diagonal Highway (US)

G06F 3/14 **EN E-1603380** 2023 08 23 **3165407**
(86) JP15066094 2015 06 03 2015815792

(73) Clarion Co., Ltd., Saitama-shi, Saitama 330-0081, 7-2, Shintoshin, Chuo-ku (JP)
(54) INFORMATIONSPRÄSENTATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSPRÄSENTATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2014 07 01 2014135828
(72) SASAKI, Akira, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) UCHIDA, Naokazu, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUBARA, Takashi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

G06F 3/14 **EN E-1603381** 2023 08 23 **3667622**
(86) JP18018103 2018 05 10 2018843891

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, UND PROGRAMM
(30) JP 2017 08 08 2017152893
(72) KIMURA, Jun, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G06F 3/16 **EN E-1603382** 2023 08 23 **3842939**
(86) CN19095464 2019 07 10 2019851979

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DIENSTDATEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 24 201810973768
(72) MA, Jinglin, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)
(72) FANG, Xuewei, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)

G06F 7/483 **DE E-1603383** 2023 08 23 **3811199**
(86) EP19063119 2019 05 21 2019728587

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) RECHENEINHEIT, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM MULTIPLIZIEREN ZUMINDEST ZWEIER MULTIPLIKANDEN
(30) DE 2018 06 19 102018209901
(72) VOGEL, Sebastian, 76744 Schaidt, Speckstr. 2 (DE)

G06F 8/41 **EN E-1603384** 2023 08 23 **3189420**
(86) US15048091 2015 09 02 2015771758

(73) AB Initio Technology LLC, Lexington, Massachusetts 02421, 201 Spring Street (US)
(54) VERWALTUNG DES AUSFUERUNGSZUSTANDES VON KOMPONENTEN AUS GRAPH-BASIERENDEN PROGRAMMSSPEZIFIKATIONEN UM DEREN TASK-AUSFUEHRUNGEN ZU STEUERN
(30) US 2014 09 02 201462044684 P
(30) US 2015 05 20 201562164175 P
(72) STANFILL, Craig W., Lincoln, Massachusetts 01773, 43 Huckleberry Hill Road (US)
(72) SHAPIRO, Richard, Arlington, Massachusetts 02474, 39 Hodge Road (US)

G06F 8/60 **EN E-1603385** 2023 08 23 **3874372**
(86) US19063823 2019 11 28 2019824139

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUTOMATISCHE DURCHFÜHRUNG UND BEWERTUNG DER PILOTPRÜFUNG VON SOFTWARE
(30) US 2018 12 06 201816212668
(72) KRISHNAN, Vijay, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GANGULY, Sandipan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SINGH, Ritu, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RAJASHEKARA, Shashidhar, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KUKREJA, Muskan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 8/61 **EN E-1603386** 2023 08 23 **4070186**
(86) US21016207 2021 02 02 2021707125

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERKÜRZUNG DER ZEIT FÜR DAS BETRIEBSSYSTEM-IMAGING MITTELS "JUST IN TIME"-DATEIVERSAND
(30) LU 2020 02 03 101624
(72) COOK, Randall, Richards, Redmond, Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 8/65 **EN E-1603387** 2023 08 23 **3992781**
(86) 2020 10 29 2020204654

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42216 Wuppertal, Postfach 20 16 11 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG DER FIRMWARE EINER KOCHVORRICHTUNG
(72) Abels, Michael, 50259 Pulheim (DE)
(72) Utzig, Katharina, 45359 Essen (DE)
(72) Pieper, Mirco, 42287 Wuppertal (DE)

G06F 9/30 **EN E-1603388** 2023 08 23 **3391196**
(86) US16061957 2016 11 15 2016876290

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) BEFEHL UND LOGIK FÜR EINE PIPELINE ZUR SICHEREN BEFEHLSAUSFÜHRUNG
(30) US 2015 12 18 201514974758
(72) DESAI, Imran, Gilbert, AZ 85297, 1145 E Wimpole Ave (US)
(72) OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler, Arizona 85226, 5000 W. Chandler Blvd M/S: CH7-401 (US)

G06F 9/30 **EN E-1603389** 2023 08 23 **3757767**
(86) 2020 03 23 2020164762

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) ASYNCHRONE CACHE-LEERUNGSMASCHINE ZUR VERWALTUNG VON KOHÄRENTEN UND SPEICHERSEITIGEN CACHES
(30) US 2019 06 26 201916453623
(72) Sanjeepan, Vivekananthan, Portland, OR 97229, 3282 NW Kinsley Ter (US)
(72) Gerzon, Gideon, 30900 Zichron Yaakov, 40B Wingate st (IL)
(72) Agarwal, Ishwar, Portland, OR 97229, 3704 NW 115th Ave (US)
(72) Sankaran, Rajesh, Portland, OR Oregon 97229, 15132 NW Vance Drive (US)
(72) Rudoff, Andy, Boulder, CO 80302, 1406 Sunshine Canyon Drive (US)

G06F 9/30 **EN E-1603390** 2023 08 23 **3757766**
(86) 2020 03 23 2020164759

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) HETEROGENES CPUID-SPOOFING FÜR ENTFERNTE PROZESSOREN
(30) US 2019 06 26 201916453531
(72) Opferman, Toby, Beaverton, OR 97007, 16736 SW Blackberry Lane (US)
(72) Arnold, Russell C., Fountain Hills, AZ 85268, 15530 E. Cactus Dr. (US)
(72) Shanbhogue, Vedvyas, Austin, TX 78738, 4912 Pyrenees Pass (US)
(72) Chynoweth, Michael W., Placitas, NM 87043, 107 Crestview Ct (US)

G06F 9/38 **EN E-1603391** 2023 08 23 **3416047**
(86) 2018 06 15 2018000522

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) ZEITPLANUNG VON AUFGABEN
(30) GB 2017 06 16 201709649
(72) MOWER, Ollie, Kings Langley WD4 8LZ Hertfordshire, Imagination House Home Park Estate (GB)
(72) FOO, Yoong-Chert, Kings Langley WD4 8LZ Hertfordshire, Imagination House Home Park Estate (GB)

G06F 9/38 **EN E-1603392** 2023 08 23 **3457276**
(86) 2017 09 13 2017001537

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) NETZWERKSYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ECHTZEITDATENVERARBEITUNG
(72) Schrupp, Maximilian, 69190 Walldorf, c/o SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) Wilbert, Anja, 69190 Walldorf, c/o SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) Brain, Andreas, 69190 Walldorf, c/o SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) Kreimer, Georg, 69190 Walldorf, c/o SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)

G06F 9/451 **EN E-1603393** 2023 08 23 **3779684**
(86) CN19088622 2019 05 27 2019816093

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) SYMBOLANZEIGEVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 06 08 201810590145
(72) SONG, Fang, Dongguan Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

G06F 9/451 **EN E-1603394** 2023 08 23 **3916546**
(86) 2021 02 26 2021159733

(73) Shopify Inc., Ottawa, ON K2P 2L8, 151 O'Connor Street Ground Floor (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES CURSORS AUF EINER ANDEREN BENUTZERVORRICHTUNG
(30) US 2020 05 25 202016882642
(72) Björk, Mårten, Ottawa, Ontario K2P 2L8 (CA)

G06F 9/455 **EN E-1603395** 2023 08 23 **3896568**
(86) 2021 04 07 2021167257

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2020 04 14 2020072372
(72) SASAKI, Hidemi, Tokyo (JP)

G06F 9/455 **EN E-1603396** 2023 08 23 **4050477**
(86) 2011 05 25 2022168813

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MIGRATIONSVERFAHREN FÜR VIRTUELLE MASCHINEN
(30) US 2010 06 02 79252410
(72) REUTHER, Lars, Redmond, 98052-6399 (US)
(72) GREEN, Dustin, Redmond, 98052-6399 (US)
(72) STARKS, John, Redmond, 98052-6399 (US)

G06F 9/455 **EN E-1603397** 2023 08 23 **3991041**
(86) US20043646 2020 07 26 2020757051

(73) VMware, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(54) BIDIREKTIONALE WEITERLEITUNGSDETEKTION IN EINER VIRTUELLEN NETZWERKSCHNITTSTELLENSTEUERUNG
(30) US 2019 10 23 201916661879
(72) WANG, Yong, Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) ANG, Boon, Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) YANG, Guolin, Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) JIANG, Wenyi, Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)

G06F 9/46 **EN E-1603398** 2023 08 23 **3924823**
(86) US20014325 2020 01 21 2020707911

(73) eBay Inc., San Jose, CA 95125, 2025 Hamilton Avenue (US)
(54) GLOBALE VERTEILTE TRANSAKTIONEN ÜBER MIKRODIENSTE
(30) US 2019 02 12 201962804319 P
(30) US 2019 05 01 201916400364
(72) ZHANG, Guogen, San Jose, CA 95125, 2025 Hamilton Avenue (US)
(72) REN, Kun, San Jose, CA 95125, 2025 Hamilton Avenue (US)
(72) BEN-ROMDHANE, Sami, San Jose, CA 95125, 2025 Hamilton Avenue (US)

G06F 9/50 **EN E-1603399** 2023 08 23 **3577561**
(86) US18015809 2018 01 30 2018705760

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) RESSOURCENVERWALTUNG FÜR VIRTUELLE MASCHINEN IN CLOUD-COMPUTING-SYSTEMEN
(30) US 2017 02 03 201715424305
(72) BIANCHINI, Ricardo, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) CORTEZ, Eli, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) FONTOURA, Marcus Felipe, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) BONDE, Anand, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/50 **EN E-1603400** 2023 08 23 **3935503**
(86) US20019728 2020 02 25 2020712795

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KAPAZITÄTSVERWALTUNG IN EINEM CLOUDCOMPUTERSYSTEM UNTER VERWENDUNG VIRTUELLER MASCHINENREIHENMODELLIERUNG
(30) US 2019 03 08 201916297350
(72) AGARWAL, Saurabh, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) JOSHI, Maitreyee Ramprasad, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) KARNATAKI, Vinayak Ramnath, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) KESHARI, Neha, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) NATARAJAN, Gowtham, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) PUROHIT, Yash, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) RAMANUJAN, Sanjay, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) SUBRAMANIAN, Karthikeyan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) TREACY, Ambrose Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) ZHOU, Shandan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)

G06F 9/54 **EN E-1603401** 2023 08 23 **2947570**
(86) JP13005920 2013 10 04 2013871772

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-8270, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DATEIENVERWALTUNGSVERFAHREN
(30) US 2013 01 17 201361753450 P
(72) HASHIMOTO, Takeshi, Tokyo 108-0075, c/o Sony Computer Entertainment Inc. 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Masaki, Tokyo 108-0075, c/o Sony Computer Entertainment Inc. 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) MURAOKA, Hideya, Tokyo 108-0075, c/o Sony Computer Entertainment Inc. 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) OKINO, Naoto, Tokyo 108-0075, c/o Sony Computer Entertainment Inc. 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) THALER, Andrew R., Tokyo 108-0075, c/o Sony Computer Entertainment Inc. 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

G06F 11/07 **EN E-1603402** 2023 08 23 **3968162**
(86) 2021 08 23 2021192660

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) ABSCHWÄCHUNG VON EINZELEREIGNISSTÖRUNGEN DURCH CONTAINERISIERUNG
(30) US 2020 08 28 202017005808
(72) THOMMANA, John V., Cedar Rapids, 52402 (US)
(72) RIDGWAY, Chris K., Marion, IA (US)
(72) KAEMMER, Joseph, Cedar Rapids, IA (US)

G06F 11/10 **EN E-1603403** 2023 08 23 **3734457**
(86) 2020 04 09 2020169128

(73) Ava Video Security Limited, Uxbridge, Middlesex UB8 1JG, The Charter Building Charter Place (GB)
(54) VERFAHREN ZUM SPEICHERN VON DATEN
(30) GB 2019 04 12 201905209
(72) LANCIA, Samuel, Uxbridge, Greater London UB8 1JG, c/o Vaion Limited Charter Building Charter Place (GB)
(72) RENSEL, Kjetil, 1364 Fornebu, c/o Vaion Limited Martin Linges Vei 25 (NO)

G06F 11/14 **EN E-1603404** 2023 08 23 **3783492**
(86) 2020 07 31 2020188983

(73) Siemens Industry Software Inc., Plano, TX 75024-6612, 5800 Granite Parkway, Suite 600 (US)
(54) ÜBERTRAGUNG VON EREIGNISNACHRICHTEN IN EINEM SYSTEM AUF EINEM CHIP
(30) GB 2019 08 16 201911783
(72) STEWART, Callum, Cambridge, CB2 1PH (GB)
(72) ROBERTSON, Iain, Cambridge, CB2 1PH (GB)

G06F 11/16 **EN E-1603405** 2023 08 23 **3905047**
(86) 2021 04 22 2021170023

(73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo 135-0061, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND SYSTEM DAMIT
(30) US 2020 04 27 202016859463
(72) HAYASE, Kiyoshi, Tokyo 135-0061 (JP)
(72) SHIBAHARA, Shinichi, Tokyo 135-0061 (JP)
(72) HAYAKAWA, Yuki, Tokyo 135-0061 (JP)
(72) YUYAMA, Yoichi, Tokyo 135-0061 (JP)

G06F 11/30 **FR E-1603406** 2023 08 23 **3716073**
(86) 2020 03 27 2020166177

(73) Thales, 92400 Courbevoie, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) BORDSYSTEM FÜR LUFTFAHRZEUG ZUR ERKENNUNG VON UND REAKTION AUF VORFÄLLE MIT PROTOKOLLIERUNG
(30) FR 2019 03 29 1903356
(72) RIVIERE, Dominique, Caroline, 31036 TOULOUSE Cedex 1, Thales Avionics S.A.S. 105, avenue du général Eisenhower BP63647 (FR)
(72) DESCARGUES, Gilles, 31036 TOULOUSE Cedex 1, Thales Avionics S.A.S. 105, avenue du général Eisenhower BP63647 (FR)
(72) FEYT, Nathalie, Véronique, 31036 TOULOUSE Cedex 1, Thales Avionics S.A.S. 105, avenue du général Eisenhower BP63647 (FR)

G06F 11/30 **DE E-1603407** 2023 08 23 **3945423**
(86) 2021 06 24 2021181569

(73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, 1210 Wien, Giefinggasse 4 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ANOMALEN BETRIEBSZUSTÄNDEN EINES COMPUTERSYSTEMS
(30) AT 2020 07 28 506422020
(72) HÖLD, Georg, 3500 Krems (AT)
(72) WURZENBERGER, Markus, 1090 Wien (AT)
(72) LANDAUER, Max, 1070 Wien (AT)
(72) SKOPIK, Florian, 2000 Stockerau (AT)

G06F 12/02 **EN E-1603408** 2023 08 23 **3985517**
(86) 2021 07 12 2021185067

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG, HOST-VORRICHTUNG UND SPEICHERSYSTEM MIT DER SPEICHERVORRICHTUNG UND HOST-VORRICHTUNG
(30) KR 2020 10 14 20200132568
(72) KIM, Dong-Woo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) NO, Jae Sun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SONG, Byung June, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Kyoung Back, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) JEONG, Wook Han, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 12/02 **EN E-1603409** 2023 08 23 **3846037**
(86) 2020 12 29 2020217489

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG MIT KONFIGURATION ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MEHRFACHSTRÖMEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 12 31 20190178994
(72) SEO, Jungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Byeonghui, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Kibeen, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YANG, Seungjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 12/0831 **EN E-1603410** 2023 08 23 **3885918**
(86) 2020 11 16 2020207683

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES ENTFERNTEN ATOMBETRIEBS ÜBER EINE SCHNITTSTELLE
(30) US 2020 03 26 202016830468
(72) Svennebring, Jonas, 19143 Sollentuna, Kummelbyvagen 16 (SE)
(72) Jayasimha, Doddaballapur, Saratoga, CA 95070, 13357 Via Madronas Dr (US)
(72) Choudhary, Swadesh, Mountain View, CA 94041, 227 Pettis Avenue, Apt 2 (US)

G06F 12/0831 **EN E-1603411** 2023 08 23 **3534268**
(86) 2019 02 27 2019159831

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) SPEICHERSCHNITTSTELLE
(30) GB 2018 02 28 201803291
(72) ROBINSON, Martin John, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)
(72) LANDERS, Mark, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)

G06F 12/0871 **EN E-1603412** 2023 08 23 **3989074**
(86) 2020 10 20 2020306242

(73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER AUSFÜHRUNG VON LEISTUNGSFÄHIGEN RECHENARBEITSABLÄUFEN
(72) COUVÉE, Philippe, 38190 Villard Bonnot (FR)
(72) MIMOUNI, Salim, 38100 Grenoble (FR)
(72) ROBERT, Sophie, 38190 Les Adrets (FR)
(72) VINCENT, Lionel, 38130 Echirolles (FR)

G06F 12/109 **EN E-1603413** 2023 08 23 **3889788**
(86) 2020 12 03 2020211416

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) GPU-SPEICHER SPAREN DURCH PUFFER, DER UNTER ÄHNLICHEN INSTANZEN AUF DER GLEICHEN GPU TEILT
(30) CN 2020 04 02 202010254401
(72) LONG, Zhifang, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) GUO, Yejun, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) JI, Jiang, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)

G06F 12/14 **EN E-1603414** 2023 08 23 **3818447**
(86) GB19052373 2019 08 23 2019759712

(73) ARM Limited, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)
(54) SPEICHERZUGANGSSTEUERUNG
(30) GB 2018 10 15 201816742
(72) PETZ, Tamás, 1082 Budapest, c/o Arm Limited Corvin Crystal Tower (5th floor) Futó u. 43-45 (HU)

G06F 13/10 **EN E-1603415** 2023 08 23 **3910485**
(86) JP19046306 2019 11 27 2019909520

(73) Science Park Corporation, Zama-shi, Kanagawa 252-0029, 24-9 IriyaNishi 3-chome (JP)
(54) ELEKTRONISCHE DATENVERWALTUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES DATENVERWALTUNGSSYSTEM, PROGRAMM DAFÜR UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2019 01 09 2019001541
(72) SHOJI, Koichiro, Zama-shi, Kanagawa 252-0029, c/o SCIENCE PARK CORPORATION 24-9 IriyaNishi 3-chome (JP)

G06F 13/28 **EN E-1603416** 2023 08 23 **3839754**
(86) CN18119916 2018 12 07 2018930352

(73) Amicro Semiconductor Co., Ltd., Hengqin New District, Zhuhai City Guangdong 519000, Room 2706, 3000 Huandao East Road, (CN)
(54) AUF EINEM SCHWELLENWERTVERFAHREN BASIERENDER BESCHLEUNIGUNGSSTEUERUNGSSENSOR UND ROBOTER
(30) CN 2018 08 14 201810920821
(72) HE, Zaisheng, Zhuhai, Guangdong 519000, 514-Room 105, No. 6, Baohua Road Hengqin New District (CN)

G06F 13/28 **EN E-1603417** 2023 08 23 **4095704**
(86) 2022 05 18 2022174093

(73) STMicroelectronics Application GmbH, 85609 Aschheim, Bahnhofstrasse 18 (DE)
(54) VERARBEITUNGSSYSTEM, ZUGEHÖRIGE INTEGRIERTE SCHALTUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) IT 2021 05 26 202100013727
(72) NANDLINGER, Rolf, D-82211 Herrsching (DE)
(72) COLOMBO, Roberto, D-81829 München (DE)

G06F 13/38 **EN E-1603418** 2023 08 23 **3803612**
(86) IB19054761 2019 06 07 2019753476

(73) IOT.nxt BV, 2596AL The Hague, Zuid Hollandlaan 7 (NL)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) ZA 2018 06 08 201803814
(72) JACOBS, Gysbert Johannes, 0157 Centurion, 1290 Extension 22, Kosmosdal (ZA)
(72) DU TOIT, Rudi Deodat, 0157 Centurion, 15 Lonedale Estate, 261 Glover Avenue, Die Hoewes (ZA)

G06F 13/40 **EN E-1603419** 2023 08 23 **3627334**
(86) CN17106789 2017 10 19 2017910222

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou 310051, No. 555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(54) ERWEITERTE SPEICHERVORRICHTUNG AUF PCIE-BUS-BASIS
(30) CN 2017 05 16 201710344155
(72) QIAO, Hui, Hangzhou Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)

G06F 15/78 **EN E-1603420** 2023 08 23 **3688604**
(86) US18052413 2018 09 24 2018786532

(73) Xilinx, Inc., San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)
(54) INTEGRATION EINER PROGRAMMIERBAREN VORRICHTUNG UND EINES VERARBEITUNGSSYSTEMS IN EIN GEHÄUSE EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG
(30) US 2017 09 28 201715719288
(72) LESEA, Austin H., San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)
(72) MOHAN, Sundararajarao, San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)
(72) TRIMBERGER, Stephen M., San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)

G06F 16/00 **EN E-1603421** 2023 08 23 **3520062**
(86) IB17055826 2017 09 26 2017855106

(73) Jio Platforms Limited, 380006, Gujarat, 101, Saffron, Nr. Centre Point, Panchwati 5 Rasta, Ambawadi, Ahmedabad, (IN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON GEZIELTEN INHALTEN IN EINEM EMBMS-DATENSTROM AN EINE BENUTZERVORRICHTUNG
(30) IN 2016 09 29 201621033251
(72) JAMADAGNI, Satish Nanjunda Swamy, Bangalore Karnataka 560076, 228 5th Cross 8th Main Arekere Microlayout (IN)
(72) POPHALY, Pankaj Arun, Dombivali East Maharashtra 421201, 304 A Wing Maxima Casa Bella Gold Palwa (IN)

G06F 16/178 **EN E-1603422** 2023 08 23 **3526691**
(86) US17055452 2017 10 06 2017784819

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DATEISYNCHRONISATION IN COMPUTERSYSTEMEN
(30) US 2016 10 12 201662407166 P
(30) US 2017 01 13 201715405553
(72) WATSON, Andrew Sean, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) RAYSON, Steve, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) DEDEOGLU, Yigithan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) ARMAH, George, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G06F 16/182 **EN E-1603423** 2023 08 23 **4089548**
(86) 2017 03 22 2022182510

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG VON ATTRIBUTBASIERTER ABHÄNGIGKEIT FÜR BETRIEBSREIHUNG
(30) US 2016 03 25 201662313633 P
(30) US 2016 06 30 201615198908
(72) JONES, Brian David, Redmond, 98052-6399 (US)

G06F 16/22 **EN E-1603424** 2023 08 23 **4091066**
(86) US21013102 2021 01 12 2021704343

(73) ServiceNow, Inc., Santa Clara, California 95054, 2225 Lawson Lane (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG VON AKTUALISIERTEN ABFRAGEANFORDERUNGEN IN EINEM SYSTEM MIT MEHRDATENBANKMOTOR
(30) US 2020 01 13 202062960567 P
(30) US 2020 11 09 202017093617
(72) SHAH, Siddharth Rajendra, Santa Clara, California 95054, ServiceNow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)
(72) NORRIS, Jeremy, Santa Clara, California 95054, ServiceNow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)
(72) DAVIS, Joseph, Michael, Santa Clara, California 95054, ServiceNow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)
(72) SRIDHARABALAN, Kausik, Santa Clara, California 95054, ServiceNow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)
(72) AMMANUR, Rajagopalan Madapusi, Santa Clara, California 95054, ServiceNow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)
(72) KAYYOOR, Ashwin Kumar, Santa Clara, California 95054, ServiceNow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)

G06F 16/29 **EN E-1603425** 2023 08 23 **3761191**
(86) 2019 07 01 2019183720

(73) Ordnance Survey Limited, Hampshire SO16 0AS, Explorer House Adanac Drive Southampton (GB)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON GEOSPATIALEN DATEN
(72) ZHOU, Sheng, Southampton, Hampshire SO16 0AS, Ordnance Survey Limited Explorer House Adanac Drive (GB)

G06F 16/51 **EN E-1603426** 2023 08 23 **3264363**
(86) JP16055681 2016 02 25 2016755644

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VERGLEICHSSYSTEM, -VORRICHTUNG, -VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2015 02 27 2015038682
(72) ISHIYAMA Rui, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) TAKAHASHI Toru, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) KUDO Yuta, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

G06F 16/78 **EN E-1603427** 2023 08 23 **3114846**
(86) US15018511 2015 03 03 2015757812

(73) The Nielsen Company (US), LLC, New York, NY 10004, 85 Broad Street (US)
(54) DARSTELLERBASIERTE MEDIENANALYTIK
(30) US 2014 03 04 201461947990 P
(30) US 2015 03 02 201514636067
(72) BHATT, Meghana, Aliso Viejo, CA 92656, 19 Blue Heron Lane (US)
(72) PAYNE, Rachel, Aliso Viejo, CA 92656, 19 Blue Heron Lane (US)
(72) MOHANTY, Natasha, Aliso Viejo, CA 92656, 19 Blue Heron Lane (US)

G06F 17/11 **FR E-1603428** 2023 08 23 **3555762**
(86) FR17053615 2017 12 15 2017825593

(73) ENGIE, 92400 Courbevoie, 1 Place Samuel de Champlain (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ECHTZEIT-BERECHNUNG DER METHANZAHL MZ IN DER FLÜSSIGPHASE VON VERFLÜSSIGTEM ERDGAS
(30) FR 2016 12 15 1662507
(72) BEN BELGACEM - STREK, Michel, 75018 Paris, 5 rue du Canada (FR)

G06F 18/00 **DE E-1603429** 2023 08 23 **3420902**
(86) 2017 06 29 2017178632

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER GEWEBEVERTEILUNGSINFORMATION AUS RÖNTGENBILDDATEN, RÖNTGENEINRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCH LESBARER DATENTRÄGER
(72) Lu, Jing, Shanghai, 201315, Shangnan Rd. 6333, 42-301 (CN)
(72) Schöbinger, Max, 96114 Hirschaid, Marienstraße 8a (DE)
(72) Wels, Michael, 96047 Bamberg, Weidendamm 91 B (DE)

G06F 18/25 **EN E-1603430** 2023 08 23 **3614308**
(86) 2018 10 16 2018200732

(73) Ordnance Survey Limited, Hampshire SO16 0AS, Explorer House Adanac Drive Southampton (GB)
(54) GEMEINSAMES TIEFENLERNEN FÜR LANDABDECKUNGS- UND LANDNUTZUNGSKLASSIFIZIERUNG
(30) EP 2018 08 24 18190861
(72) Sargent, Isabel, Southampton, Hampshire SO16 0AS, c/o Ordnance Survey Limited, Explorer House, Adanac Drive (GB)
(72) Zhang, Ce, Lancaster LA1 4YQ, c/o Lancaster Environment Centre, Lancaster University (GB)
(72) Atkinson, Peter M., Lancaster LA1 4YQ, c/o Lancaster Environment Centre, Lancaster University (GB)

G06F 21/10 **FR E-1603431** 2023 08 23 **3552129**
(86) EP17080731 2017 11 28 2017804571

(73) Lamark, 35000 Rennes, 38 rue Dupont des Loges (FR)
(54) VERFAHREN ZUM AUFZEICHNEN EINES MULTIMEDIA-INHALTS, VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINER MARKIERUNG IN EINEM MULTIMEDIA-INHALT, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMME
(30) FR 2016 12 07 1662087
(72) CHAPPELIER, Vivien, 35250 Saint-Aubin-D'Aubigne, La Teillais (FR)
(72) DESOUBEAUX, Mathieu, 35000 Rennes, 22 rue Bigot de Préameneu (FR)
(72) DELHUMEAU, Jonathan, 35000 Rennes, 9 rue de Brest (FR)

G06F 21/12 **EN E-1603432** 2023 08 23 **3885943**
(86) 2021 03 08 2021161232

(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR AUFHEBUNG DER FUNKTIONSBEGRENZUNG
(30) JP 2020 03 25 2020054096
(72) KAMITANI, Saburo, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, c/o Casio Computer Co., Ltd., Hamura R & D Center, 2-1, Sakae-cho 3-chome, (JP)

G06F 21/31 **FR E-1603433** 2023 08 23 **3871122**
(86) EP19073929 2019 09 09 2019762813

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS FÜR EINE FAHRSITZUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2018 10 23 1859774
(72) BERTRAND, Patrice, 31170 TOURNEFEUILLE, 13 Boulevard Francois Mitterand (FR)

G06F 21/32 **EN E-1603434** 2023 08 23 **3508998**
(86) 2019 01 02 2019150124

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) KR 2018 01 03 20180000580
(72) JUNG, Chisang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 21/32 **EN E-1603435** 2023 08 23 **3680807**
(86) CN17104923 2017 09 30 2017927683

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR PASSWORTÜBERPRÜFUNG, VERFAHREN ZUR PASSWORTFESTLEGUNG UND MOBILES ENDGERÄT
(72) TAO, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HAN, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GAO, Guangyuan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 21/33 **EN E-1603436** 2023 08 23 **2149102**
(86) US08057375 2008 03 18 2008732419

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ANFORDERUNGSSPEZIFISCHE AUTHENTIFIKATION FÜR DEN ZUGRIFF AUF WEB-DIENST-BETRIEBSMITTEL
(30) US 2007 04 20 912986 P
(30) US 2008 02 01 24901
(72) MCMURTRY, Craig, Redmond, Washington 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(72) WEINERT, Alexander, T., Redmond, Washington 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(72) MELESHUK, Vadim, Redmond, Washington 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(72) GABARRA, Mark, E., Redmond, Washington 98052-6399, One Microsoft Way (US)

G06F 21/34 **EN E-1603437** 2023 08 23 **3933627**
(86) 2020 07 03 2020183944

(73) Fujitsu Finland Oy, 00380 Helsinki, Valimotie 16 (FI)
(54) AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN
(72) Pekkala, Seppo, 00380 Helsinki (FI)
(72) Näveri, Jari, 00380 Helsinki (FI)

G06F 21/41 **EN E-1603438** 2023 08 23 **4033385**
(86) 2021 10 28 2021205149

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) EINMALBERECHTIGUNGSCODES IN EINEM IN SICH GESCHLOSSENEN FORMAT
(30) US 2021 01 26 202117158509
(72) SUGAREV, Radoslav Ivanov, 69190 Walldorf (DE)

G06F 21/44 **EN E-1603439** 2023 08 23 **3671507**
(86) JP18023624 2018 06 21 2018845857

(73) KDDI Corporation, Tokyo 163-8003, 3-2, Nishi-shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku (JP)
(54) FAHRZEUGSICHERHEITSSYSTEM UND FAHRZEUGSICHERHEITSVERFAHREN
(30) JP 2017 08 14 2017156488
(72) TAKEMORI Keisuke, Fujimino-shi Saitama 356-8502, c/o KDDI Research Inc. 1-15 Ohara 2-chome (JP)
(72) MIZOGUCHI Seiichirou, Fujimino-shi Saitama 356-8502, c/o KDDI Research Inc. 1-15 Ohara 2-chome (JP)
(72) TOTSUKA Akinori, Tokyo 163-8003, c/o KDDI CORPORATION 3-2 Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) ISHIZUKA Hiroshi, Tokyo 163-8003, c/o KDDI CORPORATION 3-2 Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)

G06F 21/51 **EN E-1603440** 2023 08 23 **3937041**
(86) 2021 06 16 2021179695

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR VERTRAUENSWÜRDIGES HOCHFAHREN FÜR EINE DEDIZIERTE BLOCKCHAIN-KNOTENVORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 08 202010653803
(72) WEI, Changzheng, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) YAN, Ying, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) ZHANG, Hui, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) WANG, Lei, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)

G06F 21/57 **EN E-1603441** 2023 08 23 **3977322**
(86) EP20064687 2020 05 27 2020727331

(73) Usercentrics A/S, 1058 Copenhagen, Havnegade 39 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION VON VERFOLGUNGSELEMENTEN EINER WEBPAGE UND ZUGEHÖRIGE SERVERVORRICHTUNGEN
(30) EP 2019 05 29 19177195
(72) JOHANNSEN, Daniel, 5683 Haarby, Søbrovej 14 (DK)

G06F 21/57 **EN E-1603442** 2023 08 23 **3583536**
(86) US18018081 2018 02 14 2018707825

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SICHERE DEFINITION EINER BETRIEBSSYSTEMZUSAMMENSETZUNG OHNE MULTIAUTORENSCHAFT
(30) US 2017 02 17 201715436719
(72) SHELL, Scott R., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) SAKIB, Md. Nazmus, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) KINSHUMANN, -, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) ROLF, Dale R., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) ROBBINS, Daryn E., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) MCCARTY, Ian, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHOU, JianMing M., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) LINSLEY, David J., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/62 **EN E-1603443** 2023 08 23 **3042337**
(86) US14053771 2014 09 03 2014771668

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ECHTWELT-GESTEUERTE ZUGANGSSTEUERUNG ANHAND ZUVERLÄSSIGER ZERTIFIKATE
(30) US 2013 09 06 201314020735
(30) US 2014 01 28 201414166774
(72) KOHNO, Tadayoshi, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) MOLNAR, David A., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) MOSHCHUK, Alexander N., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) ROESNER, Franziska, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) WANG, Jiahe Helen, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)

G06F 21/74 **EN E-1603444** 2023 08 23 **3752951**
(86) US19012412 2019 01 04 2019704066

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) FREIGABE EINER BARE-METAL-RESSOURCE FÜR EINEN VERTRAUENSWÜRDIGEN ZUSTAND ZUR VERWENDUNG IN CLOUD-COMPUTING
(30) US 2018 02 14 201862630534 P
(30) US 2018 12 28 201816235771
(72) TUTTLE, Bryan W., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) CELA, Carlos Jose, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) CHAU, Ho-Yuen, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) RAGHURAMAN, Melur K., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) KULKARNI, Saurabh M., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) DENG, Yimin, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G06F 21/84 **EN E-1603445** 2023 08 23 **3460710**
(86) 2018 09 25 2018196495

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG, BILDWIEDERGABEVORRICHTUNG UND ANZEIGESYSTEM
(30) KR 2017 09 25 20170123682
(72) PARK, Ji Yong, Gyeonggi-do, 201-501, 122, Taejang-ro 54beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Hye Rin, Gyeonggi-do, 4301-1304, 2, Gwanggyomaeul-ro, Suji-gu, Yongin-si (KR)
(72) IM, Sang Kyun, Seoul, 108-1203, 186, Dongil-ro 207-gil, Nowon-gu (KR)
(72) CHO, Young Hoon, Gyeonggi-do, 104-2002, 244, Jukjeon-ro, Suji-gu, Yongin-si (KR)

G06F 30/39 **EN E-1603446** 2023 08 23 **3542286**
(86) US17058550 2017 10 26 2017797218

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ADAPTIVE MEHRSCHICHTIGE STROMVERTEILUNGSNETZE FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN
(30) US 2016 11 18 201662424289 P
(30) US 2017 02 14 201715432431
(72) CHUNG, Joon Hyung, San Diego CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) POPOVICH, Mikhail, San Diego CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) REDDY, Gudoor, San Diego CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 40/174 **EN E-1603447** 2023 08 23 **4016371**
(86) 2019 03 04 2022156049

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KLASSIFIKATION VON AUTOMATISCH ZU FÜLLENDEN FELDERN
(30) US 2018 03 06 201862639471 P
(72) LEME, Felipe, Mountain View, 94043 (US)
(72) LONG, Jason, Mountain View, 94043 (US)

G06F 40/194 **EN E-1603448** 2023 08 23 **3959643**
(86) US20025625 2020 03 30 2020733502

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) EIGENSCHAFTSGRUPPIERUNG FÜR ÄNDERUNGSDETEKTION IN VERTEILTEN SPEICHERSYSTEMEN
(30) US 2019 04 24 201916392793
(72) KREUTZER, Tor, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KVALNES, Åge Andre, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) TORBJØRNSEN, Øystein, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KARLBERG, Jan-Ove, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06K 7/10 **EN E-1603449** 2023 08 23 **3680804**
(86) JP18032758 2018 09 04 2018852888

(73) Denso Wave Incorporated, Chita-gun, Aichi 470-2297, 1, Aza Yoshiike Oaza Kusagi Agui-cho (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LESEN EINES INFORMATIONSCODES
(30) JP 2017 09 05 2017170460
(72) OZAWA, Ryo, Chita-gun, Aichi 470-2297, c/o Denso Wave Incorporated 1, Aza Yoshiike Oaza Kusagi Agui-cho (JP)
(72) YOSHIDA, Kenichi, Chita-gun, Aichi 470-2297, c/o Denso Wave Incorporated 1, Aza Yoshiike Oaza Kusagi Agui-cho (JP)

G06K 19/02 **FR E-1603450** 2023 08 23 **3923195**
(86) 2020 06 11 2020179512

(73) PRIMO1D, 38040 Grenoble Cedex 9, MINATEC - Bâtiment de Hautes Technologies (Bat.52) 7 Parvis Louis Néel BP50 (FR)
(54) ELEKTRONISCHES ETIKETT, DAS EINE ELASTISCHE UND VERFORMBARE EIGENSCHAFT AUFWEIST
(72) GUIRIMAND, Anne, 38360 SASSENAGE (FR)

G06K 19/077 **EN E-1603451** 2023 08 23 **3757893**
(86) JP19003509 2019 01 31 2019757232

(73) SATO HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA, Meguro-ku Tokyo 153-0064, 7-1 Shimomeguro 1-chome (JP)
(54) ANTENNENSTRUKTUR, RFID-INLAY, RFID-ETIKETT UND RFID-MEDIUM
(30) JP 2018 02 21 2018029074
(72) ESCARO, Rodly, Tokyo 153-0064, C/O SATO HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA 7-1, Shimomeguro 1-chome Meguro-ku (JP)
(72) MAEDA, Yoshimitsu, Tokyo 153-0064, C/O SATO HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA 7-1, Shimomeguro 1-chome Meguro-ku (JP)
(72) Faiz Adi Ezarudin Bin Adib, Tokyo 153-0064, C/O SATO HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA 7-1, Shimomeguro 1-chome Meguro-ku (JP)

G06K 19/077 **EN E-1603452** 2023 08 23 **3756137**
(86) FI18050130 2018 02 22 2018906922

(73) Confidex Oy, 33900 Tampere, Lumpeenkatu 6 (FI)
(54) RFID-ETIKETT UND VERWENDUNG
(72) VIRTANEN, Juha, 33900 Tampere, c/o Confidex Oy Lumpeenkatu 6 (FI)
(72) AHOKAS, Heikki, 33900 Tampere, c/o Confidex Oy Lumpeenkatu 6 (FI)

G06M 1/04 **EN E-1603453** 2023 08 23 **3857450**
(86) EP19074314 2019 09 12 2019765498

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) DOSISZÄHLMECHANISMUS FÜR EINEN AEROSOLSPENDER
(30) EP 2018 09 27 18197311
(72) SÄLL, Daniel, 141 73 Segeltorp, Jägmästarvägen 1 (SE)

G06N 3/006 **EN E-1603454** 2023 08 23 **3867021**
(86) US19063639 2019 11 27 2019827951

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ROBOTERNAVIGATION UNTER VERWENDUNG EINES RICHTLINIENMODELLS HOHER EBENE UND EINES TRAINIERTEN RICHTLINIENMODELLS NIEDRIGER EBENE
(30) US 2018 11 28 201862772490 P
(30) US 2018 11 29 201862772918 P
(72) TOSHEV, Alexander, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) FISER, Marek, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WAHID, Ayzaan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 3/04 **EN E-1603455** 2023 08 23 **3876163**
(86) 2021 06 23 2021181044

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) MODELLTRAINING, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2020 12 18 202011510141
(72) LI, Xingjian, Beijing (CN)
(72) XIONG, Haoyi, Beijing (CN)
(72) DOU, Dejing, Beijing (CN)

G06N 3/044 **EN E-1603456** 2023 08 23 **3467721**
(86) 2018 09 05 2018192819

(73) StradVision, Inc., Gyeongsangbuk-do 37673, 4427, Complex 4, 67 Cheongam-ro, Nam-gu Pohang-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON MERKMALSKARTEN DURCH VERWENDUNG VON UPSAMPLING-NETZWERKEN
(30) US 2017 10 04 201715724588
(72) KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, 37673, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, 37656, 203-803, 57, Yugang-gil 9beon-gil, Yeonil-eup, Nam-gu, Pohang-si, (KR)
(72) BOO, Sukhoon, Gyeonggi-do, 14034, B02, 20-9, Manan-ro 55beon-gil, Manan-gu, Anyang-si, (KR)
(72) SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, 37593, 201-13, 57, Jangnyang-ro 174beon-gil, Buk-gu, Pohang-si, (KR)
(72) YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, 37673, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, (KR)
(72) RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, 37673, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, (KR)
(72) JANG, Taewoong, Seoul, 06108, 18-5 Eonju-ro 113-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, 37671, 232-501, Hyundaigreen Apt. 294, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si, (KR)
(72) JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, 37665, 5-1805, Seungni Apt. 20, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si, (KR)
(72) CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, 37673, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, (KR)

G06N 3/0464 **EN E-1603457** 2023 08 23 **3361421**
(86) 2018 01 30 2018154195

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) HIERARCHISCHES LERNEN VON GEWICHTEN EINES NEURONALEN NETZWERKS ZUR DURCHFÜHRUNG MEHRERER ANALYSEN
(30) US 2017 02 08 201762456368 P
(30) US 2018 01 09 201815865581
(72) Zhou, Shaohua Kevin, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, 94 Marion Drive (US)
(72) Chen, Mingqing, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, 1213 Fox Run Drive (US)
(72) Xu, Daguang, Princeton, NJ New Jersey 08540, 3 Bolton Circle (US)
(72) Xu, Zhoubing, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, 4718 Quail Ridge Drive (US)
(72) Miao, Shun, Princeton, NJ New Jersey 08540, 23F Norwood Court (US)
(72) Yang, Dong, Somerset, NJ New Jersey 08873, 57 Croyden Court (US)
(72) Zhang, He, Secaucus, NJ 07094, 6340 Riverside Station Blvd (US)

G06N 3/063 **EN E-1603458** 2023 08 23 **3797385**
(86) US19030988 2019 05 07 2019724715

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) HOCHLEISTUNGSFÄHIGE PIPELINE FÜR PARALLELES TRAINING TIEFER NEURONALER NETZE
(30) US 2018 05 23 201862675497 P
(30) US 2018 06 29 201816024369
(72) SESHADRI, Vivek, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) PHANISHAYEE, Amar, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) NARAYANAN, Deepak, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) HARLAP, Aaron, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) RANGARAJAN, Nikhil Devanur, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)

G06N 3/063 **EN E-1603459** 2023 08 23 **3522158**
(86) JP17034233 2017 09 22 2017855975

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) TONSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, TONSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2016 09 27 2016188854
(72) SUZUKI Ryoji, Osaka-shi Osaka 540-6207, Panasonic Intellectual Property Management Co.,Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

G06N 3/08 **EN E-1603460** 2023 08 23 **3091486**
(86) 2016 04 29 2016167707

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANNÄHERUNG VON TIEFEN NEURONALEN NETZWERKEN FÜR ANATOMISCHE OBJEKTERKENNUNG
(30) US 2015 05 07 201514706108
(72) Comaniciu, Dorin, Princeton Junction, NJ 08550, 2 Stuart Lane West (US)
(72) Georgescu, Bogdan, Plainsboro, NJ 08536, 6 Jeffers Road (US)
(72) Kretschmer, Jan, 90429 Nürnberg, Fürther Straße 154 (DE)
(72) Lay, Nathan, Bethesda, MD 20817, 7420 Westlake Terrace Apt. 412 (US)
(72) Liu, David, Franklin Park, NJ 08823, 10 Desoto Drive (US)
(72) Nguyen, Hien, Bensalem, PA 19020, 825 Birch Court (US)
(72) Singh, Vivek Kumar, Monmouth Junction, NJ 08852, 602 Royal Oaks Court (US)
(72) Zheng, Yefeng, Princeton Junction, NJ 08550, 8 Colt Circle (US)
(72) Zhou, Shaohua Kevin, Plainsboro, NJ 08536, 94 Marion Drive (US)

G06N 3/088 **EN E-1603461** 2023 08 23 **3931749**
(86) US20049855 2020 09 09 2020899380

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) SCHÄTZUNG DER 3D-HANDHALTUNG AUF BASIS EINES TIEFENBILDGEFÜHRTEN KONTRADIKTORISCHEN NETZWERKS
(30) US 2019 12 12 201916712228
(72) LIN, Shih-Yao, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) XIE, Yusheng, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) TANG, Hui, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) HUANG, Chao, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) HAN, Lianyi, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) FAN, Wei, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)

G06N 10/00 **EN E-1603462** 2023 08 23 **3602423**
(86) US18022277 2018 03 14 2018714929

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MAGIC STATE DESTILLATION MIT GERINGEM RAUMOVERHEAD UND ASYMPTOTISCHER EINGABENANZAHL
(30) US 2017 03 20 201762473915 P
(30) US 2017 06 19 201715627190
(72) HAAH, Jeongwan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) WECKER, David, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) HASTINGS, Matthew, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) POULIN, David, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G06Q 10/04 **EN E-1603463** 2023 08 23 **3635649**
(86) EP18062070 2018 05 09 2018733506

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM
(30) BE 2017 05 09 201705337
(72) BOYDENS, Joachim, 8210 Zedelgem, Veldegemsestraat 85 (BE)
(72) DEBBAUT, Thomas, 9932 Ronsele, B.H. Ryckaertstraat 6 (BE)
(72) FERRARI, Luca, 41043 Formigine (Modena), Via Goldoni 1 (IT)
(72) VERHAEGHE, Didier, 8900 Ieper, Meenseweg 229 (BE)
(72) DE SMEDT, Bart, 9050 Ledeberg, E3-Plein 139 (BE)
(72) VANDERSTRAETEN, Nick, R, M,, 9770 Kruishoutem, Ouwegemsesteenweg 248 (BE)

G06Q 10/04 **EN E-1603464** 2023 08 23 **3931934**
(86) US20065346 2020 12 16 2020891423

(73) 8ME NOVA, LLC, El Dorado Hills, CA 95762, 4370 Town Center Blvd., Suite 110 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN, DIE EINE ÜBERLASTETE ERNEUERBARE WECHSELSTROMERZEUGUNGSRESSOURCE VERWENDEN, UND LADUNGSSPEICHERVORRICHTUNG
(30) US 2020 05 04 202063020009 P
(30) US 2020 12 11 202017120006
(72) BUTTGENBACH, Thomas, El Dorado Hills, California 95762 (US)
(72) HANSEN, Lukas, El Dorado Hills, California 95762 (US)
(72) GARNEAU-HALLIDAY, Philippe, Oakland, California 94612 (US)
(72) ARNOLD, Emily, El Dorado Hills, California 95762 (US)

G06Q 10/06 **FR E-1603465** 2023 08 23 **3324349**
(86) 2017 11 14 2017201507

(73) Savoye, 21000 Dijon, 18 Boulevard des Gorgets (FR)
(54) VERFAHREN ZUR TAKTUNG VON LADUNGEN IN EINEM AUTOMATISCHEN VERTEILUNGSSYSTEM
(30) FR 2016 11 16 1661103
(72) COLLIN, Jean-Michel, 21190 MERCEUIL, 19, rue Louis Courtot de Cissey (FR)

G06Q 10/06 **EN E-1603466** 2023 08 23 **3770834**
(86) 2020 06 10 2020179387

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEME UND METHODEN FÜR DAS LERNEN VON MANNIGFALTIGKEITEN VON FLUGNETZDATEN
(30) US 2019 07 26 201916522783
(72) LOPEZ, James, Schenectady, New York 12345, General Electric Company 1 River Road (US)
(72) NIELSEN, Matthew, Schenectady, New York 12345, General Electric Company 1 River Road (US)

G06Q 10/0631 **FR E-1603467** 2023 08 23 **3979163**
(86) 2021 09 20 2021197850

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250 Route de l'Empereur (FR)
(54) OPTIMIERUNG DER IN EINEM MINI-NETZ VERFÜGBAREN ENERGIE
(30) FR 2020 10 05 2010160
(72) BILLET, Claire, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) HJIEJ, Amine, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

G06Q 10/08 **FR E-1603468** 2023 08 23 **3648026**
(86) 2019 10 18 2019203987

(73) Savoye, 21000 Dijon, 18 Boulevard des Gorgets (FR)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN EINES PUFFER- UND SEQUENZIERSYSTEMS IM DURCHFLUSSMODUS UND ENTSPRECHENDE STEUEREINHEIT
(30) FR 2018 10 30 1860028
(72) PIETROWICZ, Stéphane, 21220 Fixin, 27 rue de la Croix Blanche (FR)
(72) COLLIN, Jean-Michel, 21190 Merceuil, 19 rue Louis Courtot de Cissey (FR)
(72) VACHER, Blandine, 03340 NEUILLY-LE-RE AL, La Loge des Bois (FR)

G06Q 10/08 **FR E-1603469** 2023 08 23 **3648025**
(86) 2019 10 18 2019203985

(73) Savoye, 21000 Dijon, 18 Boulevard des Gorgets (FR)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN EINES PUFFER- UND SEQUENZIERSYSTEMS ZUM SORTIEREN UND ENTSPRECHENDE STEUEREINHEIT
(30) FR 2018 10 30 1860027
(72) PIETROWICZ, Stéphane, 21220 Fixin, 27 rue de la Croix Blanche (FR)
(72) COLLIN, Jean-Michel, 21190 Merceuil, 19 rue Louis Courtot de Cissey (FR)
(72) VACHER, Blandine, 03340 NEUILLY-LE-RE AL, La Loge des Bois (FR)

G06Q 10/08 **EN E-1603470** 2023 08 23 **3559896**
(86) CA17051556 2017 12 20 2017882652

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF ABTEILE EINER FRACHTTRANSPORTEINHEIT
(30) US 2016 12 22 201615388491
(72) SEAMAN, Conrad Delbert, Kanata Ontario K2K 0B3, 1001 Farrar Road (CA)
(72) WEST, Stephen, Manotick Ontario K4M 1J2, 5558 South Island Park Drive (CA)
(72) DEV, Prabhul, Nepean Ontario K2C 4J2, 215 Madhu Crescent (CA)

G06Q 10/0833 **EN E-1603471** 2023 08 23 **3871427**
(86) EP19078367 2019 10 18 2019787271

(73) Alps Electric Europe GmbH, 85716 Unterschleissheim, Ohmstr. 4 (DE)
(54) GÜTERVERFOLGUNGSVORRICHTUNG, GUT, UND EIN VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG OB EINE GÜTERVERFOLGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER
VORBESTIMMTEN ART EINES TRANSPORTMITTELS TRANSPORTIERT WIRD
(30) EP 2018 10 24 18202422
(72) KUNZMANN, Sascha, 86987 Schwabsoien, Füssener Str. 16 (DE)
(72) BACHMAYER, Mathias, 85764 Oberschleissheim, Am Stutenanger 8B (DE)

G06Q 10/20 **EN E-1603472** 2023 08 23 **3457375**
(86) 2018 09 17 2018194957

(73) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 21 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERIFIZIERUNG DES DIENSTES VON INSTALLIERTEN VORRICHTUNGEN MITTELS RFID
(30) US 2017 09 18 201715707161
(72) Norton, Alexandra K, Duxbury, MA 02332, 200 Crescent Street (US)
(72) Brown, Tyler H, New Haven, CT 06511, 317 Willow Street (US)
(72) Scanu, Alessandro, Cork, 24 Ardfield Court Grange (IE)

G06Q 10/20 **EN E-1603473** 2023 08 23 **3664011**
(86) 2019 12 03 2019213041

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGZUSTANDSINSPEKTION FÜR GEMEINSAM BENUTZTE FAHRZEUGE
(30) US 2018 12 04 201816209212
(72) ADAMS, Neil Patrick, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)

G06Q 20/04 **DE E-1603474** 2023 08 23 **2895999**
(86) EP13068814 2013 09 11 2013759763

(73) EFSTA IT Services GmbH, 4407 Steyr-Gleink, Im Stadtgut A1 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINZELNER ZAHLUNGSBELEGE UND HANDELSRECHNUNGEN
(30) AT 2012 09 13 10052012
(72) MATEV, Anton, 4522 Wartberg a.d. Krems (AT)
(72) VEIGEL, Jörg, 4400 Steyr (AT)

G06Q 20/04 **EN E-1603475** 2023 08 23 **3659086**
(86) IB18055238 2018 07 16 2018755312

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES GROSSEN VERTEILTEN SPEICHERPOOLS IN EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK
(30) GB 2017 07 24 201711879
(72) COVACI, Alexandra, Cardiff CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes&Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)
(72) DESTEFANIS, Giuseppe, Cardiff CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes&Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)
(72) MADEO, Simone, Cardiff CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes&Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)
(72) MOTYLINSKI, Patrick, Cardiff CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes&Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)
(72) VINCENT, Stephane, Cardiff CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes&Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)

G06Q 20/12 **EN E-1603476** 2023 08 23 **3649798**
(86) EP18067650 2018 06 29 2018733630

(73) Thales Dis France SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUR GEWÄHRUNG DES ZUGANGS ZU EINEM DIENST, DER VON EINER VERBUNDENEN VORRICHTUNG BEREITGESTELLT WIRD
(30) EP 2017 07 04 17305865
(72) SCHMITT, Sébastien, 92190 Meudon, C/O Gemalto SA Intellectual Property Department 6 rue de la Verrerie (FR)
(72) MAUNIER, Gérald, 92190 Meudon, C/O Gemalto SA Intellectual Property Department 6 rue de la Verrerie (FR)
(72) TRESSOL, Ludovic, 92190 Meudon, C/O Gemalto SA Intellectual Property Department 6 rue de la Verrerie (FR)
(72) DAO, Frederic, 92190 Meudon, C/O Gemalto SA Intellectual Property Department 6 rue de la Verrerie (FR)

G06Q 20/32 **EN E-1603477** 2023 08 23 **3203428**
(86) 2016 02 05 2016154377

(73) Stauffer, Eduard, 09800 Monaco, 1 Avenue Henry Dunant Edif. Palais de la Scala 253 (MC)
(54) TRANSAKTIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(72) BRADEN, Jude, 07320 Santa Maria del Cami (Baleares), Cami de Ca Na Cili (ES)

G06Q 20/32 **EN E-1603478** 2023 08 23 **3980957**
(86) US19036317 2019 06 10 2019933089

(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM AUSTAUSCH VON TRANSAKTIONSDATEN
(72) NICHANI, Roshankumar, Vishin, Winchester, Hampshire SO22 4HX, 4, Wren Close (GB)
(72) FOSTER, Adam, Thatcham, Berkshire RG18 3BZ, 53 Park Lane (GB)
(72) POPUSOI, Anatolie, Calcot ,Berkshire RG31 7YU, 10 Lamplighters Walk (GB)
(72) THAPA, Youwan, Basingstoke, Hampshire RG21 3LU, 8 Cordale Road (GB)

G06Q 20/40 **EN E-1603479** 2023 08 23 **3420518**
(86) IB17050866 2017 02 16 2017710398

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR EFFIZIENTEN ÜBERTRAGUNG VON EINHEITEN AUF EINEM VERTEILTEN PEER-TO-PEER-KONTO MITTELS BLOCKCHAIN
(30) GB 2016 02 23 201603123
(30) GB 2016 02 23 201603125
(30) GB 2016 03 16 201604493
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes&Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)
(72) SAVANAH, Stephane, Cardiff CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes&Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)

G06Q 30/06 **EN E-1603480** 2023 08 23 **3660784**
(86) 2014 03 13 2019212996

(73) Zazzle Inc., Redwood City, CA 94063, 1900 Seaport Boulevard 4th Floor (US)
(54) SEGMENTIERUNG EINES BILDES AUF BASIS VON FARBE UND FARBUNTERSCHIEDEN
(30) US 2013 03 14 201361785533 P
(30) US 2013 03 15 201361787532 P
(30) US 2013 10 09 201314050281
(72) HARVILL, Young, Redwood City, CA 94063, 1900 Seaport Boulevard, 4th Floor (US)

G06Q 40/02 **EN E-1603481** 2023 08 23 **3511895**
(86) 2019 01 08 2019150714

(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) VERWENDUNG EINER TRANSAKTIONSKARTE ZUR BEREITSTELLUNG EINER SEKUNDÄREN AUTHENTIFIZIERUNG FÜR DEN ZUGRIFF AUF EINE SICHERE ANWENDUNG MIT EINER BENUTZERVORRICHTUNG
(30) US 2018 01 10 201815867233
(72) ZARAKAS, James, Centreville, VA 20121, 13817 Laura Ratcliff Ct. (US)
(72) JOHNSON, Molly, Alexandria, VA 22301, 14 E Mason Ave, Apt. 204 (US)
(72) PERRY, Robert, Ashburn, VA 20147, 20601 Preakness Ct (US)
(72) KOEPPEL, Adam, Washington, DC District of Columbia 20010, 1925 Kenyon Street NW (US)
(72) LOCKE, Tyler, Washington, DC District of Columbia 20002, 201 I St NE, Apt. 1210 (US)

G06Q 50/10 **EN E-1603482** 2023 08 23 **3211588**
(86) JP15079590 2015 10 20 2015851957

(73) The Aqua Enterprise Company, Kisarazu-shi, Chiba 292-0007, 4 Urikura (JP)
(54) MOBILES ENDGERÄT, PROGRAMM FÜR MOBILES ENDGERÄT, PRÜFPUNKTVERWALTUNGSSYSTEM UND PRÜFPUNKTVERWALTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2014 10 24 2014217002
(72) YANO, Koichi, Kisarazu-shi Chiba 292-0007, c/o The Aqua Enterprise Company 4 Urikura (JP)

G06T 1/20 **EN E-1603483** 2023 08 23 **3839874**
(86) 2020 12 14 2020213917

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2019 12 18 20190170050
(72) Kim, Bongjoe, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06T 3/40 **EN E-1603484** 2023 08 23 **3477582**
(86) 2018 10 18 2018201212

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House, Home Park Estate, (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINES PIXELSTROMS.
(30) GB 2017 10 30 201717827
(72) Lee, Tim, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)

G06T 5/00 **EN E-1603485** 2023 08 23 **3659108**
(86) US18039444 2018 06 26 2018743918

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AKTIVE AUSRICHTUNGSKORREKTUR FÜR OPTISCHE SYSTEME
(30) US 2017 07 27 201715661599
(72) NAING, Htet, San Jose, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ATANASSOV, Kalin Mitkov, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LINDNER, Albrecht Johannes, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G06T 5/00 **EN E-1603486** 2023 08 23 **3948764**
(86) KR20007399 2020 06 08 2020819512

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZMODELLS ZUR BILDDETAILVERBESSERUNG
(30) RU 2019 06 06 2019117713
(30) KR 2020 05 27 20200063885
(72) SHCHERBININ, Andrei Yurievich, Moscow, 111399, fl. 19, bldg. 9/2, Federativnyy av. (RU)
(72) ANISIMOVSKIY, Valery Valerievich, Moscow, 127224, fl. 475, bldg. 17/2, Shirokaya st. (RU)
(72) BIRYULIN, Pavel Igorevich, Moscow, 125239, app. 91, bldg. 19 bulev.Matrosa Zheleznyaka (RU)

G06T 7/00 **DE E-1603487** 2023 08 23 **3756158**
(86) EP19053665 2019 02 14 2019705350

(73) Volume Graphics GmbH, 69115 Heidelberg, Speyerer Strasse 4-6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON FEHLERN VON AUS DIGITALEN OBJEKTDARSTELLUNGEN ABGELEITETEN PARAMETERN
(30) DE 2018 02 20 102018103714
(72) GÜNTHER, Thomas, 69115 Heidelberg, c/o Volume Graphics GmbH Speyerer Straße 4-6 (DE)
(72) REINHART, Christof, 69115 Heidelberg, c/o Volume Graphics GmbH Speyerer Straße 4-6 (DE)
(72) POLIWODA, Christoph, 69115 Heidelberg, c/o Volume Graphics GmbH Speyerer Straße 4-6 (DE)

G06T 7/00 **EN E-1603488** 2023 08 23 **3828817**
(86) 2019 11 28 2019212263

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINES CT-DATENSATZES HINSICHTLICH PERIVASKULÄREM GEWEBE, BEWERTUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCH LESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) Denzinger, Felix, 90491 Nürnberg, Beethovenstraße 10 (DE)
(72) Wels, Michael, 96047 Bamberg, Weidendamm 91 B (DE)
(72) Faby, Sebastian, 91301 Forchheim, Friedrich-von-Schletz-Str. 17 (DE)
(72) Schöbinger, Max, 96114 Hirschaid, Marienstraße 8a (DE)

G06T 7/00 **EN E-1603489** 2023 08 23 **4036850**
(86) 2021 01 28 2021154041

(73) Sartorius Stedim Data Analytics AB, 903 33 Umeå, Östra Strandgatan 24 (SE)
(54) COMPUTERVISIONBASIERTE MONOKLONALE QUALITÄTSKONTROLLE
(72) SJÖGREN, Rickard, 903 33 Umeå (SE)
(72) ZEHE, Christoph, 89081 Ulm (DE)
(72) EDLUND, Christoffer, 903 33 Umeå (SE)

G06T 7/00 **EN E-1603490** 2023 08 23 **4128145**
(86) EP22059933 2022 04 13 2022722771

(73) Brainlab AG, 81829 München, Olof-Palme-Straße 9 (DE)
(54) KOMBINATION VON ANGIOGRAPHIEINFORMATIONEN MIT FLUOROSKOPISCHEN BILDERN
(30) WO 2021 04 13 PCT/EP2021/059573
(72) ADAMSKI, Martin, 81829 Munich (DE)
(72) STORCH, Ferdinand, 81829 Munich (DE)

G06T 7/00 **EN E-1603491** 2023 08 23 **3769282**
(86) US19023748 2019 03 22 2019771248

(73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, 1275 York Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR LERNEN MIT MEHRFACHEN INSTANZEN ZUR KLASSIFIKATION UND LOKALISIERUNG IN BIOMEDIZINISCHEN BILDGEBUNG
(30) US 2018 03 23 201862647002 P
(30) US 2018 05 11 201862670432 P
(72) FUCHS, Thomas, New York 10065, c/o Memorial Sloan Kettering Cancer Center 1275 York Avenue New York (US)
(72) CAMPANELLA, Gabriele, New York 10065, c/o Memorial Sloan Kettering Cancer Center 1275 York Avenue New York (US)

G06T 7/00 **EN E-1603492** 2023 08 23 **3884461**
(86) CN18117141 2018 11 23 2018940907

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) SELEKTIVE VERZERRUNGS- ODER VERFORMUNGSKORREKTUR IN BILDERN AUS EINER KAMERA MIT WEITWINKELOBJEKTIV
(72) SONG, Hailin, Beijing 100004, Polycom Communications Technology (Beijing) Co. Ltd. Floor 6, Beijing Development Building (CN)
(72) HE, Wenxue, Beijing 100004, Polycom Communications Technology (Beijing) Co. Ltd. Floor 6, Beijing Development Building (CN)
(72) WANG, Tianran, Beijing 100004, Polycom Communications Technology (Beijing) Co. Ltd. Floor 6, Beijing Development Building (CN)

G06T 7/00 **EN E-1603493** 2023 08 23 **3719744**
(86) 2020 06 01 2020177726

(73) Kardiolytics Inc., Tulsa, OK 74114, 296 Woodward Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUF MASCHINELLEM LERNEN BASIERENDEN SEGMENTIERUNG VON KONTRASTMITTELGEFÜLLTEN KORONARGEFÄSSEN AUF MEDIZINISCHEN BILDERN
(72) Siemionow, Kris, Chicago, IL 60610, 1300 North Astor (US)
(72) Kraft, Marek, 61-251 Poznan, Os. Orla Bialego 6 m. 4 (PL)
(72) Pieczynski, Dominik, 63-004 Tulce, ul. Irysowa 6 (PL)
(72) Lewicki, Paul, Tulsa, OK 74114, 296 Woodward Blvd. (US)
(72) Malota, Zbigniew, 43-100 Tychy, ul. Reymonta 44/12 (PL)
(72) Sadowski, Wojciech, 41-813 Zabrze, ul. Dr. Henryka Jordana 74c/1 (PL)
(72) Kania, Jacek, 64-610 Rogozno, ul. Konieczynskich 19 (PL)

G06T 7/00 **EN E-1603494** 2023 08 23 **3726460**
(86) 2020 06 01 2020177727

(73) Kardiolytics Inc., Tulsa, OK 74114, 296 Woodward Blvd. (US)
(54) AUTONOME SEGMENTIERUNG KONTRASTGEFÜLLTER KORONARGEFÄSSE AUF COMPUTERTOMOGRAPHIE-BILDERN
(72) Siemionow, Kris, Chicago, IL 60610, 1300 North Astor (US)
(72) Kraft, Marek, 61-251 Poznan, Os. Orla Bialego 6 m. 4 (PL)
(72) Pieczynski, Dominik, 63-004 Tulce, ul. Irysowa 6 (PL)
(72) Lewicki, Paul, Tulsa, OK 74114, 296 Woodward Blvd. (US)
(72) Malota, Zbigniew, 43-100 Tychy, ul. Reymonta 44/12 (PL)
(72) Sadowski, Wojciech, 41-813 Zabrze, ul. Dr. Henryka Jordana 74c/1 (PL)
(72) Kania, Jacek, 64-610 Rogozno, ul. Konieczynskich 19 (PL)

G06T 7/10 **EN E-1603495** 2023 08 23 **3602489**
(86) US18024411 2018 03 26 2018776168

(73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(54) MASCHINENVISIONSVERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON EINGABEDATEN AUF BASIS VON OBJEKTKOMPONENTEN
(30) US 2017 03 28 201762478033 P
(72) KOLOURI, Soheil, Calabasas, CA 91302, 5902 Las Virgenes Road Apt. 498 (US)
(72) MARTIN, Charles, E., Thousand Oaks, CA 91361, 235 Green Heath Place (US)
(72) HOFFMANN, Heiko, Simi Valley, CA 93065, 383 Sycamore Grove Street (US)

G06T 7/11 **EN** **E-1603496** 2023 08 23 **3874452**
(86) EP20087063 2020 12 18 2020824945

(73) VITO NV, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER CHARAKTERISIERUNG EINES ODER MEHRERER MATERIALIEN
(30) EP 2019 12 18 19217631
(72) GEURTS, Roeland, 2400 Mol, c/o Boeretang 200 (BE)
(72) BROOS, Kris, 2400 Mol, c/o Boeretang 200 (BE)
(72) QUAGHEBEUR, Mieke, 2400 Mol, c/o Boeretang 200 (BE)

G06T 7/12 **DE** **E-1603497** 2023 08 23 **3825959**
(86) 2020 11 18 2020208370

(73) Volume Graphics GmbH, 69115 Heidelberg, Speyerer Strasse 4-6 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR SEGMENTIERUNG VON MESSDATEN AUS EINER MESSUNG EINES OBJEKTS
(30) DE 2019 11 21 102019131440
(72) POLIWODA, Christoph, 69115 Heidelberg, c/o Volume Graphics GmbH Speyerer Straße 4-6 (DE)
(72) SCHÜLLER, Sören, 69115 Heidelberg, c/o Volume Graphics GmbH Speyerer Straße 4-6 (DE)

G06T 7/254 **FR** **E-1603498** 2023 08 23 **3616161**
(86) FR18050627 2018 03 15 2018714322

(73) Continental Automotive France S.A.S, 31100 Toulouse, 1 Avenue Paul Ourliac BP 1149 (FR)
(73) Continental Automotive GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON LICHTZONEN
(30) FR 2017 04 25 1753584
(72) GUERRERO, David, 31200 Toulouse, 59bis ch. de Lapujade Appt. C - 206 (FR)
(72) DAURENJOU, David, 31380 Montastruc-la-Conseillère, 4 rue des Coteaux (FR)

G06T 7/73 **EN** **E-1603499** 2023 08 23 **3813014**
(86) CN19085746 2019 05 07 2019822963

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) KAMERLOKALISIERUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 06 19 201810630115
(72) CHEN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) WU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06T 9/00 **DE** **E-1603500** 2023 08 23 **3622482**
(86) EP18059575 2018 04 13 2018717615

(73) Volume Graphics GmbH, 69115 Heidelberg, Speyerer Strasse 4-6 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR KOMPRIMIERUNG EINER DIGITALEN DARSTELLUNG EINES OBJEKTS
(30) DE 2017 05 12 102017110338
(72) POLIWODA, Christoph, 69115 Heidelberg, c/o Volume Graphics GmbH Speyerer Straße 4-6 (DE)
(72) GÜNTHER, Thomas, 69115 Heidelberg, c/o Volume Graphics GmbH Speyerer Straße 4-6 (DE)
(72) REINHART, Christof, 69115 Heidelberg, c/o Volume Graphics GmbH Speyerer Straße 4-6 (DE)

G06T 11/00 **EN** **E-1603501** 2023 08 23 **3828832**
(86) 2020 06 02 2020177825

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN, ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 11 29 201911207699
(72) GENG, Ruyue, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)
(72) NIE, Wei, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)
(72) ZHOU, Tongwei, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

G06T 11/00 **EN** **E-1603502** 2023 08 23 **3866116**
(86) 2020 02 14 2020382109

(73) Universitat Pompeu Fabra, 08002 Barcelona, Plaça de la Mercè, 10-12 (ES)
(73) Universidad Politécnica De Madrid, 28040 Madrid, Ramiro de Maeztu 7 (ES)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM HINZUFÜGEN VON TEXTUR ZU EINEM DIGITALEN BILD
(72) Bertalmío Barate, Marcelo, 08002 Barcelona, Plaça de la Mercè, 10-12 (ES)
(72) Zabaleta Razquin, Itziar, 08002 Barcelona, Plaça de la Mercè, 10-12 (ES)
(72) Dalton Canham, Trevor, 08002 Barcelona, Plaça de la Mercè, 10-12 (ES)
(72) Cámara Largo, Mateo José, 28040 Madrid, Ramiro de Maeztu, 7 (ES)
(72) Díaz Martín, César, 28040 Madrid, Ramiro de Maeztu, 7 (ES)
(72) García Santos, Narciso, 28040 Madrid, Ramiro de Maeztu, 7 (ES)

G06T 15/04 **EN** **E-1603503** 2023 08 23 **3379494**
(86) JP16083489 2016 11 11 2016866246

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2015 11 17 2015225171
(72) OHBA, Akio, Tokyo 108-0075, c/o SONY INTERACTIVE ENTERTAINMENT INC. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G06T 17/05 **EN** **E-1603504** 2023 08 23 **3410404**
(86) 2018 05 29 2018174957

(73) Cognata Ltd., 7621316 Rehovot, 10 HaRav Yaakov Berman Street (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG UND SIMULATION EINER REALISTISCHEN VIRTUELLEN 3D-WELT
(30) WO 2017 05 29 PCT/IL2017/050598
(30) US 2017 07 27 201762537562 P
(72) ATSMON, Dan, Rehovot 7621316, 10 HaRav Yaakov Berman Street (IL)
(72) TSAFRIR, Guy, Zikhron-Yaakov 3090508, 26 HaTomer Street (IL)
(72) ASA, Eran, Petach-Tikva 4931925, 20 HaRav Yeshayahu Meshorer Street (IL)

G06T 17/10 **EN** **E-1603505** 2023 08 23 **3649621**
(86) GB18051879 2018 07 04 2018742549

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) 3D-MODELLIERUNG ZUM 3D-DRUCKEN VON GEGENSTÄNDEN MIT NULLDICKENTEILEN
(30) GB 2017 07 06 201710876
(72) BIGOS, Andrew James, London W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)

G06V 10/00 **EN** **E-1603506** 2023 08 23 **3460715**
(86) 2018 07 12 2018183172

(73) OMRON CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku (JP)
(54) VORLAGENERZEUGUNGSVORRICHTUNG, OBJEKTERKENNUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VORLAGENERZEUGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 09 22 2017182517
(72) KONISHI, Yoshinori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku, (JP)

G06V 10/143 **FR** **E-1603507** 2023 08 23 **3639202**
(86) FR18051270 2018 06 01 2018736987

(73) Valeo Systemes Thermiques, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES KLEIDUNGSFAMILIENINDEX
(30) FR 2017 06 16 1755507
(72) NEVEU, Daniel, 78322 Le Mesnil Saint-Denis cedex, c/o Valeo Syst mes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verri re (FR)
(72) GOUR, Josselin, 78322 Le Mesnil Saint-Denis cedex, c/o Valeo Syst mes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verri re (FR)

G06V 10/28 **DE** **E-1603508** 2023 08 23 **3839596**
(86) 2019 12 20 2019219070

(73) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, 23560 Lübeck, Seekamp 31 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION VON DECKGLASBEREICHEN EINES OBJEKTTRÄGERS
(72) FEIRER, Christian, 23556 Lübeck, Ziegelstr. 19 (DE)
(72) BERNITT-RINGERING, Erik, 23564 Lübeck, Reiherstieg 44/46 (DE)
(72) RATEIKE, Martin, 23689 Pansdorf, Bahnhofstr. 15 (DE)
(72) SCHWAB, Simon, 23562 Lübeck, Lämmerstieg 1 (DE)
(72) STÖCKER, Winfried, 23627 Groß Grönau, Am Sonnenberg 9 (DE)

G06V 10/30 **EN** **E-1603509** 2023 08 23 **3629240**
(86) 2019 08 28 2019194089

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) GENERATIVE ADVERSARIALE NETZWERKE ZUR LOKALEN RAUSCHENTFERNUNG AUS EINEM BILD
(30) US 2018 09 07 201862728431 P
(30) US 2018 10 19 201862747883 P
(30) US 2018 11 14 201862767223 P
(30) JP 2019 02 21 2019029409
(30) JP 2019 03 29 2019065416
(72) ALLETTO, Stefano, Mountain View, CA 94043, c/o Panasonic Beta 205 Ravendale Dr, (US)
(72) TSUKIZAWA, Sotaro, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)
(72) ISHII, Yasunori, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)

G06V 10/40 **EN** **E-1603510** 2023 08 23 **3459010**
(86) EP17062188 2017 05 19 2017724564

(73) FotoNation Limited, Ballybrit, Galway Co. H91 R2E9, Cliona, Building 1 Parkmore East Business Park (IE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BERECHNEN EINES HISTOGRAMMS VON ORIENTIERTEN GRADIENTEN
(30) US 2016 05 20 201615160835
(72) MUNTEANU, Mihai Constantin, R-500133 Brasov, 2B Macin Street (RO)
(72) GEORGESCU, Vlad, R-500133 Brasov, 2B Macin Street (RO)
(72) ZAHARIA, Corneliu, 500152 Brasov, Coresi Business Park 5 Turnului Street (RO)
(72) SUCIU, Iulia, R-500133 Brasov, 2B Macin Street (RO)

G06V 10/42 **EN** **E-1603511** 2023 08 23 **3370181**
(86) KR16011118 2016 10 05 2016853874

(73) Secuve Co., Ltd., Seoul 08390, Guro-dong JNK DigitalTower 801 802 803ho 111, Digital-ro 26-gil Guro-gu (KR)
(54) SEGMENTBLOCKBASIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON HANDSCHRIFTLICHEN SIGNATUREN
(30) KR 2015 10 05 20150139928
(72) HONG, Ki-Yoong, Seoul 06966, (Sangdo-dong) 113dong 601ho 9 Jangseungbaegi-ro 4-gil Dongjak-gu (KR)
(72) SHIN, Jun-Hee, Seoul 02714, (Gireumdong Daewoo Purgio Apt.) 224dong 803ho 119 Gireum-ro Seongbuk-gu (KR)

G06V 10/42 **DE** **E-1603512** 2023 08 23 **3759644**
(86) EP19058794 2019 04 08 2019720391

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) IDENTIFIZIEREN UNBESETZTER SITZPLÄTZE AUF BASIS DER DETEKTION EINER SICH WIEDERHOLENDEN TEXTUR
(30) DE 2018 04 13 102018205668
(72) KETABDAR, Hamed, 10707 Berlin, Brandenburgischestr. 32 (DE)
(72) SCHÜSSLER, Michael, 12305 Berlin, Bernauer Str. 115 (DE)

G06V 10/44 **EN** **E-1603513** 2023 08 23 **3295374**
(86) US15030084 2015 05 11 2015728235

(73) Siemens Corporation, Iselin, NJ 08830, 170 Wood Avenue South (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ORIENTIERUNGSPUNKTDETEKTION IN MEDIZINISCHEN BILDERN UNTER VERWENDUNG TIEFER NEURONALER NETZWERKE
(72) LIU, David, Plano, TX 75025, 7009 Ebony Ct. (US)
(72) GEORGESCU, Bogdan, Plainsboro, New Jersey 08536, 6 Jeffers Road (US)
(72) ZHENG, Yefeng, Princeton Junction, New Jersey 08550, 8 Colt Circle (US)
(72) NGUYEN, Hien, Houston, TX 77098, 3121 Buffalo Speedway, Apt 6401 (US)
(72) ZHOU, Shaohua Kevin, Plainsboro, New Jersey 08536, 94 Marion Drive (US)
(72) SINGH, Vivek Kumar, Princeton, New Jersey 08540, 28 Taylor Road (US)
(72) COMANICIU, Dorin, Princeton Junction, New Jersey 08550, 2 Stuart Lane West (US)

G06V 10/50 **EN** **E-1603514** 2023 08 23 **3410352**
(86) 2018 04 18 2018167897

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)
(54) MERKMALSVEKTORGENERIERUNG UND -VERSCHLÜSSELUNG
(30) US 2017 06 02 201715613118
(72) MANDAL, Avradip, Sunnyvale, CA California 94085, c/o FUJITSU LABORATORIES OF AMERICA, INC. 1240 East Arques Ave (US)
(72) ROY, Arnab, Sunnyvale, CA California 94085, c/o FUJITSU LABORATORIES OF AMERICA, INC. 1240 East Arques Ave (US)
(72) MONTGOMERY, Hart, Sunnyvale, CA California 94085, c/o FUJITSU LABORATORIES OF AMERICA, INC. 1240 East Arques Ave (US)
(72) DATTA, Nilanjan, Sunnyvale, CA California 94085, c/o FUJITSU LABORATORIES OF AMERICA, INC. 1240 East Arques Ave (US)

G06V 10/774 **EN** **E-1603515** 2023 08 23 **3502966**
(86) 2018 10 17 2018200916

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) DATENERZEUGUNGSVORRICHTUNG, DATENERZEUGUNGSVERFAHREN UND DATENERZEUGUNGSPROGRAMM
(30) JP 2017 12 25 2017248162
(72) KURITA, Masashi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku (JP)
(72) HANZAWA, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku (JP)

G06V 10/778 **EN** **E-1603516** 2023 08 23 **3489860**
(86) 2018 11 23 2018208155

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2017 11 28 20170161002
(72) GARG, Jatin, Gyeonggi-do, P.O. Box 16677 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KOO, Jayoon, Gyeonggi-do, P.O. Box 16677 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) AGARWAL, Vivek, Gyeonggi-do, P.O. Box 16677 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SANCHES, Ernesto, Gyeonggi-do, P.O. Box 16677 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G06V 20/56 **EN** **E-1603517** 2023 08 23 **3183688**
(86) IL15050833 2015 08 17 2015793913

(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 9777513 Jerusalem, 13 Hartom Street (IL)
(54) ERKENNUNG UND VORHERSAGE VON FAHRSPURBEGRENZUNGEN
(30) US 2014 08 18 201462038426 P
(72) AHARONY, Hila, 9371647 Jerusalem, 8 Nisan Harpaz St. (IL)
(72) DYSHEL, Maria, 9366211 Jerusalem, 9b/4 Haportzim St. (IL)
(72) HAREL, Amir, 7630410 Rehovot, 10 Alkalai St. (IL)
(72) RABANI, Meital, 9692911 Jerusalem, 8/5 Bracha Zfira St. (IL)
(72) SHAMAH, Shaked, 9622806 Jerusalem, 121 Herzl Blvd. (IL)
(72) HORN, Kobi, 9081500 Beit Zayit, 116 Ma'ale Hashita St. (IL)

G06V 20/58 **EN** **E-1603518** 2023 08 23 **3783563**
(86) JP19014632 2019 04 02 2019788817

(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, 3-12 Moriya-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) ERKENNUNGSVORRICHTUNG, ERKENNUNGSVERFAHREN UND ERKENNUNGSPROGRAMM
(30) JP 2018 04 20 2018081071
(72) OGURA, Takuya, Kanagawa 2210022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, (JP)

G06V 20/58 **EN** **E-1603519** 2023 08 23 **3483832**
(86) JP17023504 2017 06 27 2017824067

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 07 05 2016133584
(72) TAKEMURA Masayuki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIMA Takeshi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGASAKI, Takeshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba (JP)

G06V 30/14 **EN** **E-1603520** 2023 08 23 **3635632**
(86) US17036292 2017 06 07 2017752191

(73) Intuit Inc., Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US)
(54) ERKENNUNG DER SCHRIFTGRÖSSE BEI EINEM DIGITALEN BILD
(30) US 2017 06 05 201715614298
(72) CHIANG, Peijun, Mountain View, CA 94043, c/o INTUIT INC. 2700 Coast Avenue (US)
(72) YELLAPRAGADA, Vijay, Mountain View, CA 94043, c/o INTUIT INC. 2700 Coast Avenue (US)

G06V 40/16 **EN** **E-1603521** 2023 08 23 **3259704**
(86) GB16050378 2016 02 16 2016706235

(73) University of Surrey, Surrey GU1 7XH, Guildford (GB)
(54) DREIDIMENSIONALE MODELLIERUNG
(30) US 2015 02 16 201562116602 P
(72) KITTLER, Josef, Guildford Surrey GU2 7XH, c/o University of Surrey (GB)
(72) CHRISTMAS, William Jeffery, Guildford Surrey GU2 7XH, c/o University of Surrey (GB)
(72) YAN, Fei, Guildford GU2 7XH, c/o University of Surrey (GB)
(72) HU, Guosheng, Guildford GU2 7XH, c/o University of Surrey (GB)

G06V 40/19 **FR** **E-1603522** 2023 08 23 **3567521**
(86) 2019 05 03 2019172659

(73) Idemia Identity & Security France, 92400 Courbevoie, 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(54) BIOMETRISCHES ERKENNUNGSVERFAHREN ANHAND DER IRIS
(30) FR 2018 05 09 1853975
(72) KRICHEN, Emine, 92400 COURBEVOIE, IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(72) BEAUDET, Jean, 92400 COURBEVOIE, IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(72) LE GOUIL, Elise, 92100 COURBEVOIE, IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE 2 Place Samuel de Champlain (FR)

G06V 40/20 **EN** **E-1603523** 2023 08 23 **2989592**
(86) US14034848 2014 04 22 2014725892

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DURCHSUCHEN VON ZEILENMUSTERDARSTELLUNGEN DURCH GESTEN
(30) US 2013 04 24 201313869771
(72) SMOLINSKI, Adam, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) EBSTYNE, Michael John, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)

G07C 5/00 **EN** **E-1603524** 2023 08 23 **3869470**
(86) CN19104184 2019 09 03 2019891317

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) FAHRZEUGFRÜHWARNVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 11 26 201811419443
(72) CHEN, Xiaoguang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G07C 5/00 **EN E-1603525** 2023 08 23 **3346452**
(86) 2018 01 05 2018150421

(73) Rosemount Aerospace Inc., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) FLUGZEUGZUSTANDSÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) US 2017 01 06 201762443089 P
(72) HAUKOM, Michael James, Farmington, MN Minnesota 55024, 19484 Camel Trail (US)

G07C 9/00 **EN E-1603526** 2023 08 23 **3496054**
(86) 2018 12 06 2018210668

(73) Carrier Corporation, Jupiter, FL 33478, 17900 Beeline Highway (US)
(54) SICHERE NAHTLOSE ZUGANGSKONTROLLE
(30) US 2017 12 08 201762596139 P
(72) Kuenzi, Adam, Salem, OR Oregon 97302, 4001 Fairview Industrial Drive SE (US)
(72) Purdue, Adam, Salem, OR Oregon 97302, 4001 Fairview Industrial Drive SE (US)

G07C 9/00 **EN E-1603527** 2023 08 23 **3724861**
(86) US18062819 2018 11 28 2018827309

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) ROLLENBASIERTES VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR UNBEWACHTES GELÄNDE VON ANLAGEN
(30) US 2017 12 12 201715839368
(72) ALKHABBAZ, Fouad M., Dhahran, 31311, P.O. Box 11627 (SA)
(72) AL-SALEM, Hussain, Dhahran, 31311, P.O. Box 5046 (SA)
(72) ABU AL SAUD, Zakarya A., Dhahran, 31311, P.O. Box 18807 (SA)
(72) OUCHN, Nabil J., Dhahran, 31311, P.O. Box 20028 (SA)

G07C 9/00 **EN E-1603528** 2023 08 23 **3852071**
(86) 2021 01 11 2021150987

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) SCHLOSSBETÄTIGUNGSSTEUERUNG
(30) IN 2020 01 14 202011001703
(72) AMUDURI, Santhosh, 500081 Hyderabad, Hyderabad Research & Design Center, Floor: 9, 10,11, Building 12C, Raheja Mindspace Cyberabad, Madhapur (IN)
(72) VEERAVALLI, Srinivasa Rao, 500081 Hyderabad, Hyderabad Research & Design Center, Floor: 9, 10,11, Building 12C, Raheja Mindspace Cyberabad, Madhapur (IN)
(72) GOPAVARAM, Subhash Reddy, 500081 Hyderabad, Hyderabad Research & Design Center, Floor: 9, 10,11, Building 12C, Raheja Mindspace Cyberabad, Madhapur (IN)
(72) KUMAR, Vikas, 500081 Hyderabad, Hyderabad Research & Design Center, Floor: 9, 10,11, Building 12C, Raheja Mindspace Cyberabad, Madhapur (IN)

G07D 3/00 **DE E-1603529** 2023 08 23 **3293709**
(86) 2016 09 13 2016188585

(73) NGZ Geldzählmaschinengesellschaft mbH & Co. KG, 15827 Dahlewitz, Ludwig-Erhard-Ring 8 (DE)
(54) MÜNZSORTIERMASCHINE UND VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON MÜNZEN
(72) Vögler, Thomas, 12167 Berlin, Borstellstr. 53 (DE)
(72) Radmer, Andreas, 14108 Berlin, Bismarckstraße 28 (DE)

G07D 7/128 **EN E-1603530** 2023 08 23 **2917898**
(86) GB13052908 2013 11 06 2013789621

(73) Essentra Filter Holdings Limited, Oxford OX5 1HX, Langford Locks Kidlington (GB)
(54) AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2012 11 06 201219915
(72) PINCHEN, Stephen P., Kirk Langley Derbyshire DE6 4NS, Park View Ashbourne Road (GB)
(72) HALLIDAY, David, Wollaton Nottinghamshire NG8 2AB, 23 Tranby Gardens (GB)

G07F 7/08 **FR E-1603531** 2023 08 23 **3513386**
(86) EP17073277 2017 09 15 2017767838

(73) Banks and Acquirers International Holding, 75015 Paris, 28-32 boulevard de Grenelle (FR)
(54) ELEKTRONISCHES ZAHLUNGSENDGERÄT MIT EINTEILIGEM MAGNETKARTENLESEELEMENT MIT EINEM METALLSCHIEBER, ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN
(30) FR 2016 09 15 1658662
(72) FROMENT, Marion, 26270 Loriol, 19 Impasses des Tourterelles (FR)

G07F 7/12 **DE E-1603532** 2023 08 23 **2734984**
(86) EP12063308 2012 07 06 2012734918

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Oranienstrasse 91 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES CHIPKARTEN-TERMINALS GEGEN UNBERECHTIGTE BENUTZUNG
(30) DE 2011 07 19 102011079441
(72) WIRTH, Klaus-Dieter, 12683 Berlin, Am Waldberg 48A (DE)
(72) SCHOLZE, Steffen, 13469Berlin, Zehntwerderweg 17B (DE)
(72) SCHWAN, Matthias, 10437 Berlin, Senefelderstraße 4 (DE)

G07F 19/00 **EN E-1603533** 2023 08 23 **3304505**
(86) US16034262 2016 05 26 2016730563

(73) Diebold Nixdorf, Incorporated, North Canton, OH 44720, 5995 Mayfair Road (US)
(54) BEWEGLICHE PLATTE IN DOKUMENTENHANDHABUNGSSYSTEMEN FÜR EINEN GELDAUTOMATEN
(30) US 2015 05 29 201562168544 P
(30) US 2015 08 05 201514818461
(72) IRUDAYAM, Sathish, North Canton, OH 44720, 945 Duck Hollow Circle NE (US)
(72) ALLISON, Timothy, Massillon, OH 44646, 1007 Prescot Avenue NW (US)
(72) EASTMAN, Jeffrey, M., North Canton, OH 44720, 2152 Mohler Drive NW (US)
(72) GARDNER, Michael, James, Akron Ohio 44333, 1843 North Medina Line Road (US)
(72) GRAHAM, Aaron, Christopher, OH 44260, 1622 Congress Lade Road Mogadore (US)
(72) McCLOSKEY, John, E., Sylvania, OH 45360, 5377 River Oaks Court (US)

G07G 1/00 **EN E-1603534** 2023 08 23 **3557547**
(86) 2019 03 27 2019165424

(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 141-8562 Tokyo, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku (JP)
(54) ANMELDUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DER ANMELDUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSENDGERÄT
(30) JP 2018 04 18 2018080128
(72) SASAKI, Yuta, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki, (JP)

G08C 13/00 **DE E-1603535** 2023 08 23 **3830804**
(86) EP18076156 2018 09 26 2018785850

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) FUNKSENSORKNOTEN
(72) ARMSCHAT, Christoph, 91058 Erlangen, Görlitzer Str. 07 (DE)
(72) WEIGT, Uwe, 91056 Erlangen, Aschaffenburger Str. 58 (DE)

G08C 17/02 **EN E-1603536** 2023 08 23 **3726493**
(86) 2020 04 07 2020168455

(73) Distech Controls Inc., Brossard, QC J4Y 0C4, 4205, Place de Java (CA)
(54) FERNBEDIENUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM INTERAGIEREN MIT EINEM GESTEUERTEN GERÄT ÜBER DEN BLE-STANDARD
(30) US 2019 04 16 201962834652 P
(30) US 2019 12 05 201916704665
(72) CHRETIEN, Arthur, 69007 Lyon, 6 rue Marcel Teppaz (FR)
(72) FORESTIER, Franck, 69360 Solaize, 126 Rue Gilbert Descrottes (FR)

G08G 1/017 **EN E-1603537** 2023 08 23 **3128496**
(86) CN15098439 2015 12 23 2015875153

(73) Tsinghua University, Haidian District Beijing 100084, No. 1 Tsinghua Yuan (CN)
(73) Nuctech Company Limited, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FAHRZEUGIDENTIFIKATION
(30) CN 2014 12 30 201410841346
(72) CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, 2nd Floor Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Li, Beijing 100084, 2nd Floor Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) LI, Jianmin, Beijing 100084, 2nd Floor Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) ZHAO, Ziran, Beijing 100084, 2nd Floor Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) LIU, Yaohong, Beijing 100084, 2nd Floor Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) LI, Qiang, Beijing 100084, 2nd Floor Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) HU, Zheng, Beijing 100084, 2nd Floor Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) GU, Jianping, Beijing 100084, 2nd Floor Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) LI, Ying, Beijing 100084, 2nd Floor Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)

G09B 9/00 **DE E-1603538** 2023 08 23 **3762915**
(86) EP19055584 2019 03 06 2019709693

(73) Peterseil, Thomas, 4052 Ansfelden, Laaherstraße 8 (AT)
(54) TECHNISCHE UMRÜSTUNG VON SCHUSSWAFFEN ZUR UMSETZUNG VON MR UND AR INTERAKTION
(30) AT 2018 03 09 600412018
(72) ZWETTLER, Gerald Adam, 4600 Wels, Paracelsusstraße 3 (AT)
(72) HANREICH, Martin, 4030 Linz, Mörtelbauerweg 8 (AT)
(72) PETERSEIL, Thomas, 4052 Ansfelden, Laaherstraße 8 (AT)

G09B 21/00 **DE E-1603539** 2023 08 23 **3482385**
(86) EP17067093 2017 07 07 2017740694

(73) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG VON TASTBAREN ZEICHEN
(30) AT 2016 07 07 506032016
(72) TREML, Michael, 1190 Wien, Bernatzikgasse 1/6/4 (AT)
(72) ZAGLER, Wolfgang, 1080 Wien, Bennoplatz 4/2/10 (AT)
(72) BUSSE, Dominik, 1020 Wien, Taborstraße 8/9 (AT)

G09B 23/32 **EN E-1603540** 2023 08 23 **3757975**
(86) 2020 06 29 2020182905

(73) Humanetics Innovative Solutions, Inc., Farmington Hills, MI 48335, 23300 Haggerty Road (US)
(54) HALSANORDNUNG FÜR ANTHROPOMORPHE TESTVORRICHTUNG
(30) US 2019 06 28 201962868514 P
(72) WANG, Zhenwen Jerry, Farmington Hills, MI 48331, 29278 Earth Lane (US)
(72) MCINNIS, Joseph P., New Hudson, MI 48165, 29769 Magnolia Drive (US)

G09C 1/00 **EN E-1603541** 2023 08 23 **3423985**
(86) US17017507 2017 02 10 2017760462

(73) Altera Corporation, San Jose, CA 95134, 101 Innovation Drive (US)
(54) TECHNIKEN ZUM SCHUTZ VON SICHERHEITSMERKMALEN VON INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN
(30) US 2016 03 04 201615061622
(72) PEDERSEN, Bruce, San Jose, California 95134, 101 Innovation Drive (US)
(72) LU, Ting, San Jose, California 95134, 101 Innovation Drive (US)
(72) WONG, Brian, San Jose, California 95134, 101 Innovation Drive (US)
(72) DOSHI, Alok, San Jose, California 95134, 101 Innovation Drive (US)
(72) WONG, Yun Sum, San Jose, California 95134, 101 Innovation Drive (US)

G09F 5/04 **EN E-1603542** 2023 08 23 **3407337**
(86) 2018 04 20 2018168507

(73) Coloro Co., Ltd., Shanghai, Floor 2-4, Building 4, No. 300 Dingyuan Road Songjiang District (CN)
(54) PROBENTRÄGER
(30) GB 2017 05 23 201708243
(72) SCHÄFER, Eric, 70174 Stuttgart, Herdweg 59 (DE)

G09F 9/00 **EN E-1603543** 2023 08 23 **3761292**
(86) JP19004555 2019 02 08 2019761248

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BILDANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 02 2018037421
(72) KAWAGUCHI, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) KAWAKAMI, Keizo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) TANIGUCHI, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Shuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

G09G 3/00 **EN E-1603544** 2023 08 23 **3664068**
(86) CN17111048 2017 11 15 2017919771

(73) Shenzhen China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518132, No. 9-2 Tangming Road Gongming Street Guangming New District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER LADEGESCHWINDIGKEIT EINER FLÜSSIGKRISTALLTAFEL
(30) CN 2017 08 03 201710657607
(72) HAO, Sikun, Shenzhen Guangdong 518132, No.9-2 Tangming Road Gongming Street Guangming new district (CN)

G09G 3/14 **EN E-1603545** 2023 08 23 **3188169**
(86) 2016 12 23 2016206661

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND TIMING-STEUERGERÄT
(30) KR 2015 12 31 20150191141
(72) Kim, SeYoung, 413-811 Gyeonggi-do, 103-1220, LG.PHILIPS LCD Jeongdaun Maeul, 1007(4/2), Deogeun-ri, Wollong-myeon, Paju-si (KR)

G09G 3/32 **EN E-1603546** 2023 08 23 **3696803**
(86) CN18110154 2018 10 12 2018866389

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) PIXELKOMPENSATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM, ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 10 13 201710955277
(72) MENG, Song, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WU, Zhongyuan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G09G 3/3233 **EN E-1603547** 2023 08 23 **3675108**
(86) 2019 12 18 2019217510

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 12 28 20180172037
(72) CHO, Youngsung, 10845 Paju-si Gyeonggi-do, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)
(72) SO, Byeong-Seong, 10845 Paju-si Gyeonggi-do, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)

G10K 11/178 **EN E-1603548** 2023 08 23 **3486896**
(86) 2017 11 16 2017202103

(73) ams AG, 8141 Premstätten, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)
(54) RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN
(72) McCutcheon, Peter, Reading, Berkshire RG80HA, 50 Cleeve Down (GB)
(72) Alcock, Robert, Thame, Oxfordshire OX92FL, 47 Corbetts Way (GB)

G10L 15/22 **EN E-1603549** 2023 08 23 **3959713**
(86) US20030857 2020 04 30 2020727071

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SPRACHASSISTENTENTDECKBARKEIT DURCH ABZIELUNG UND PERSONALISIERUNG AUF VORRICHTUNG
(30) US 2019 05 31 201962855390 P
(30) DK 2019 08 01 PA201970487
(30) US 2019 10 02 201916590766
(72) NOVITCHENKO, Kirill, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) CHAPMAN, Briana C., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) CRAWFORD, Jared, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) CUI, Lun, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) GHOTBI, Nikrouz, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) LI, Kevin Siu Wai, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) LU, Kyle W., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SULZBERGER, Matias Hernan, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) TELGARSKY, Marek Rastislav, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) TRAN, Trungtin, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) WALKER, Robert A., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G10L 15/32 **EN E-1603550** 2023 08 23 **3040985**
(86) KR14007951 2014 08 26 2014840410

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPRACHERKENNUNG
(30) KR 2013 08 26 20130101411
(72) LEE, Sang-Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 448-713, 302-1401 Byeoksan 3-danji Apt. 17 Yonggu-daero 2801beon-gil Suji-gu (KR)
(72) KANG, Hyuk, Yongin-si Gyeonggi-do 448-550, 201-1104 Taeyeong Desian Apt. 67 Pungdeokcheon-ro 22beon-gil Suji-gu (KR)
(72) KIM, Kyung-Tae, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-160, 403-202 Solbitmaeul Gyeongnam honorsville Apt. 96 Dongtanbanseok-ro (KR)
(72) JE, Seong-Min, Bucheon-si Gyeonggi-do 420-856, 933-1103 Mirinaemaeul Apt. 231 Jomaru-ro Wonmi-gu (KR)
(72) JUNG, Seok-Yeong, Yongin-si Gyeonggi-do 446-987, 707-404 Heungdeok Hillstate Apt. 126 Heungdeok 2-ro Giheung-gu (KR)

G10L 17/20 **EN E-1603551** 2023 08 23 **4082007**
(86) KR21001065 2021 01 27 2021824961

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) IN 2020 06 15 202011024998
(30) KR 2020 10 15 20200133183
(72) JAIN, Maneesh, Noida 201304 (IN)
(72) SINGH, Arun Kumar, Noida 201304 (IN)
(72) RAI, Atul Kumar, Noida 201304 (IN)

G10L 19/005 **EN E-1603552** 2023 08 23 **2874149**
(86) KR13005095 2013 06 10 2013800914

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBERGUNG VON FRAME-FEHLERN UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUDIODECODIERUNG
(30) US 2012 06 08 201261657348 P
(30) US 2012 07 16 201261672040 P
(30) US 2012 09 24 201261704739 P
(72) SUNG, Ho-sang, Yongin-si Gyeonggi-do 448-785, 521-1104 Samsung 5-cha Apt. Pungdeokcheon 2-dong Suji-gu (KR)
(72) LEE, Nam-suk, Suwon-si Gyeonggi-do 443-706, 114-1703 Dongsuwon LG Village Apt. Mangpo-dong Yeongtong-gu (KR)

G10L 19/008 **EN E-1603553** 2023 08 23 **3780660**
(86) 2020 07 23 2020187359

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHALLPRIORISIERUNG
(30) GB 2019 08 12 201911530
(72) HUME, Oliver, London, W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)
(72) CAPPELLO, Fabio, London, W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)
(72) VILLANUEVA-BARREIRO, Marina, London, W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)
(72) JONES, Michael Lee, London, W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)

G10L 21/0272 **EN E-1603554** 2023 08 23 **3511937**
(86) JP17030631 2017 08 25 2017848584

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON SCHALLQUELLEN UND PROGRAMM
(30) JP 2016 09 09 2016176215
(30) JP 2017 04 14 2017080700
(72) TAKAHASHI, Naoya, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) MITSUFUJI, Yuhki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) UHLICH, Stefan, 70327 Stuttgart, c/o Sony Europe Limited Hedelfinger Strasse 61 (DE)
(72) ENENKL, Michael, 70327 Stuttgart, c/o Sony Europe Limited Hedelfinger Strasse 61 (DE)
(72) KEMP, Thomas, 70327 Stuttgart, c/o Sony Europe Limited Hedelfinger Strasse 61 (DE)

G11B 27/031 **EN E-1603555** 2023 08 23 **3180922**
(86) US15037618 2015 06 25 2015831646

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG EINES VIDEOS
(30) US 2014 08 13 201414459229
(72) ANDERSON, Glen J., Beaverton, Oregon 97006, 16140 NW Somerset Drive (US)
(72) RAFFA, Giuseppe, Portland, Oregon 97229, 4185 NW 176th Avenue (US)

G11C 11/16 **EN E-1603556** 2023 08 23 **3608971**
(86) JP18010794 2018 03 19 2018775733

(73) TDK Corporation, Tokyo 103-6128, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(54) SPINSTROM-MAGNETISIERUNGSUMKEHRELEMENT, MAGNETORESISTIVES ELEMENT UND MAGNETISCHER SPEICHER
(30) JP 2017 03 29 2017064871
(72) SHIOKAWA, Yohei, 103-6128 Tokyo, c/o TDK Corporation 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(72) SASAKI, Tomoyuki, 103-6128 Tokyo, c/o TDK Corporation 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(72) KAWANO, Tomomi, 103-6128 Tokyo, c/o TDK Corporation 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(72) SANUKI, Minoru, 103-6128 Tokyo, c/o TDK Corporation 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku (JP)

G16B 20/10 **EN E-1603557** 2023 08 23 **2948886**
(86) US14012369 2014 01 21 2014703701

(73) Sequenom, Inc., San Diego, CA 92121, 3595 John Hopkins Court (US)
(54) VERFAHREN UND PROZESSE ZUR NICHTINVASIVEN BEURTEILUNG GENETISCHER VARIATIONEN
(30) US 2013 01 25 201361756953 P
(30) US 2013 02 27 201313779638
(30) US 2013 07 02 201313933935
(72) DECIU, Cosmin, San Diego, CA 92121, 10545 Sea Mist Way (US)
(72) DZAKULA, Zeljko, San Diego, CA 92129, 12830 Sundance Avenue (US)

G16B 20/10 **EN E-1603558** 2023 08 23 **3967775**
(86) 2016 07 25 2021196292

(73) The Chinese University Of Hong Kong, Hong Kong 999077, Office of Research and Knowledge Transfer Services (ORKTS) Room 301Pi Ch'iu Building Shatin New Territories (CN)
(54) ANALYSE VON FRAGMENTIERUNGSMUSTERN VON ZELLFREIER DNA
(30) US 2015 07 23 201562196250 P
(30) US 2016 02 12 201662294948 P
(30) WO 2016 02 14 PCT/CN2016/073753
(72) LO, Yuk-Ming Dennis, Kowloon, 999077 (CN)
(72) CHIU, Rossa Wai Kwun, Shatin, New Territories, 999077 (CN)
(72) CHAN, Kwan Chee, Shatin, New Territories, 999077 (CN)
(72) JIANG, Peiyong, New Territories, 999077 (CN)

G16H 10/20 **EN E-1603559** 2023 08 23 **3787481**
(86) US19030149 2019 05 01 2019796930

(73) Neumora Therapeutics, Inc., Brisbane, CA 94005, 8000 Marina Blvd., Suite 700 (US)
(54) DIAGNOSTISCHER KLASSIERER AUF DER GRUNDLAGE VON MASCHINENLERNEN
(30) US 2018 05 01 201862665243 P
(72) MELLEM, Monika, Sharma, San Francisco, CA 94103, 780 Brannan Street (US)
(72) LIU, Yuelu, San Francisco, CA 94103, 780 Brannan Street (US)
(72) AHAMMAD, Parvez, San Francisco, CA 94103, 780 Brannan Street (US)
(72) GONZALEZ CABEZAS, Humberto, Andres, San Francisco, CA 94103, 780 Brannan Street (US)
(72) MARTIN, William, J., San Francisco, CA 94103, 780 Brannan Street (US)
(72) GERSBERG, Pablo, Christian, San Francisco, CA 94103, 780 Brannan Street (US)

G16H 15/00 **EN E-1603560** 2023 08 23 **3625802**
(86) EP18068523 2018 07 09 2018746109

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) SCANSOFT: VERFAHREN ZUR DETEKTION VON GENOMISCHEN DELETIONEN UND DUPLIKATIONEN IN MASSIVEN PARALLELEN SEQUENZIERUNGSDATEN
(30) EP 2017 07 20 17182324
(72) HEUCKMANN, Johannes, 50169 Kerpen, Am Schulberg 18 (DE)
(72) MARIOTTI, Erika, 50858 Köln, Otto-Klein-Str. 53 (DE)
(72) ZACHERLE, Tobias, 50668 Köln, Machabäerstr. 1 (DE)

G16H 30/20 **EN E-1603561** 2023 08 23 **3215968**
(86) IB15058144 2015 10 22 2015794642

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) OPTIMIERTE MARKIERUNG EINER ANATOMISCHEN STRUKTUR VON INTERESSE
(30) US 2014 11 07 201462076508 P
(72) LU, Kongkuo, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) GROTH, Alexandra, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) QIAN, Yuechen, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) SAALBACH, Axel, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) TELLIS, Ranjith Naveen, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) BYSTROV, Daniel, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) COHEN, Ran, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) FADIDA, Bela, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) WOLLOCH, Lior, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

G16H 40/67 **EN E-1603562** 2023 08 23 **3173959**
(86) 2016 11 08 2016197653

(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(54) SICHERER NETZWERKZUGANG ZU INFUSIONSPUMPE
(30) US 2015 11 25 201562260083 P
(72) MOSKAL, Witold, Lake Zurich, IL Illinois 60047, Three Corporate Drive (US)

G16H 50/20 **EN E-1603563** 2023 08 23 **3293736**
(86) 2017 09 06 2017189559

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218-2695, 3400 N. Charles Street, (US)
(54) GEWEBECHARAKTERISIERUNG AUF BASIS VON MASCHINENLERNEN BEI DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG
(30) US 2016 09 09 201615261124
(72) Zhou, Shaohua Kevin, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, 94 Marion Drive (US)
(72) Liu, David, 75024 Plano, TX, 7009 Ebony Ct. (US)
(72) Kiefer, Berthold, 91058 Erlangen, Pechmannstr. 30 (DE)
(72) Kiraly, Atilla Peter, 95128 San Jose, CA, 949 Whitethorne Dr. (US)
(72) Odry, Benjamin L., West New York, NJ New Jersey 07093, 20 Avenue at Port Imperial, Apt. 424 (US)
(72) Grimm, Robert, 90459 Nürnberg, Comeniusstr. 3 (DE)
(72) Pan, Li, Perry Hall, MD Maryland 21128, 5216 Morning Dove Way (US)
(72) Kamel, Ihab, Ellicott City, MD Maryland 21042, 9148 Windflower Drive (US)

G16H 50/20 **EN E-1603564** 2023 08 23 **3410928**
(86) KR17002067 2017 02 24 2017756862

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON HERZVERSAGEN
(30) US 2016 02 25 201662300028 P
(30) US 2016 02 25 201662300038 P
(30) US 2016 02 25 201662300020 P
(30) US 2016 02 25 201662300024 P
(30) US 2016 02 25 201662299960 P
(30) US 2017 02 20 201715436920
(72) JAIN, Jawahar, Mountain View CA 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) WORTHAM, Cody, Mountain View CA 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) YOUNG, James, Mountain View CA 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) SADI, Sajid, Mountain View CA 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) MISTRY, Pranav, Mountain View CA 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) BENDALE, Abhijit Z., Mountain View CA 94043, 665 Clyde Avenue (US)

G16H 50/30 **EN E-1603565** 2023 08 23 **3399916**
(86) US17016999 2017 02 08 2017750690

(73) Imago Systems, Inc., Summit, NJ 07901, 35 Union Place Suite 272 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG UND CHARAKTERISIERUNG VON OBJEKTEN IN BILDERN
(30) US 2016 02 08 201662292413 P
(72) RAMSAY, Thomas E., Leesburg VA 20175, 221 Newhall Place S.W. (US)
(72) RAMSAY, Eugene B., Tucson AZ 85710, 7225 E. 18th Street (US)

G21C 3/04 **EN E-1603566** 2023 08 23 **3745419**
(86) KR18008637 2018 07 30 2018902048

(73) Kepco Nuclear Fuel Co., Ltd, Daejeon 34057, 242, Daedeok-Daero 989beon-gil Yuseong-gu (KR)
(54) KERNBRENNSTOFFPELLET MIT AUSGEZEICHNETER DRUCKFESTIGKEIT UND REDUZIERTEM OBERFLÄCHENDEFEKT
(30) KR 2018 01 24 20180008764
(72) CHOI, Min Young, Daejeon 35220, 203 25, Hanbat-daero 707beon-gil Seo-gu (KR)
(72) NA, Yeon-soo, Daejeon 34071, 205-1502 343, Jijok-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Kwang-young, Seoul 03620, 103-407, 134, Segeomjeong-ro Seodaemun-gu (KR)
(72) JUNG, Tae Sik, Sejong-si 30150, 502-202, 301, Namsejong-ro (KR)
(72) LEE, Seung-jae, Daejeon 34155, 103-1004 63, Deongmyeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MOK, Yong Kyoon, Daejeon 34071, 210-101 343, Jijok-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOO, Jong Sung, Daejeon 35245, 602-502 201, Dunsan-ro Seo-gu (KR)

G21C 9/00 **FR E-1603567** 2023 08 23 **3945530**
(86) 2021 07 23 2021187526

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) REAKTOR UND SICHERHEITSVERFAHREN FÜR REAKTOR IM FALLE EINER KERNSCHMELZE
(30) FR 2020 07 29 2008046
(72) MORIN, Franck, 13100 AIX EN PROVENCE (FR)
(72) AVAKIAN, Gilles, 13012 MARSEILLE (FR)

G21C 15/12 **EN E-1603568** 2023 08 23 **3622537**
(86) US18027419 2018 04 13 2018799038

(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)
(54) BEHÄLTERSYSTEM FÜR KLEINE KERNREAKTOREN
(30) US 2017 05 09 201715590469
(72) ARAFAT, Yasir, Pittsburgh, Pennsylvania 15202, 923 California Avenue Unit 306 (US)
(72) VAN WYK, Jurie, Mars, Pennsylvania 16046, 164 Broads Stone Drive (US)

G21C 17/04 **EN E-1603569** 2023 08 23 **3984047**
(86) US20036960 2020 06 10 2020750830

(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERKENNEN UND LOKALISIEREN DER LAGE IM KERN VON BRENNSTOFFBÜNDELN MIT MANTELPERFORATIONEN IN CANDU-KERNREAKTOREN
(30) US 2019 06 12 201916439061
(72) HEIBEL, Michael D., Harrison City, Pennsylvania 15636, 114 Whistle Drive (US)
(72) ARNDT, Jeffrey L., Pittsburgh, Pennsylvania 15203, 24 Holt Street (US)

G21F 5/012 **EN E-1603570** 2023 08 23 **3953948**
(86) US20027632 2020 04 10 2020797580

(73) Materion Corporation, Mayfield Heights, OH 44124, 6070 Parkland Blvd. (US)
(54) BEHÄLTERMANTEL FÜR KERNBRENNSTOFFBEHÄLTER
(30) US 2019 04 12 201962833016 P
(72) GODFREY, Stuart, Mayfield Heights, Ohio 44124, 6070 Parkland Boulevard (US)
(72) RYCZEK, Lawrence H., Mayfield Heights, Ohio 44124, 6070 Parkland Boulevard (US)
(72) TARRANT, Andrew D., Mayfield Heights, Ohio 44124, 6070 Parkland Boulevard (US)

G21F 5/10 **EN E-1603571** 2023 08 23 **3822989**
(86) ES19070462 2019 07 01 2019838751

(73) INGECID, S.L., 39005 Santander, Avda. de los Castros 44 Torre Anexa, Planta 3a (ES)
(54) SYSTEM ZUR LAGERUNG RADIOAKTIVER MATERIALIEN
(30) ES 2018 07 15 201830710
(72) RICO ARENAL, Jokin, 39005 Santander, Avd. de los Castros nº44 (ES)
(72) BALLESTER MUÑOZ, Francisco, 39005 Santander, Avd. de los Castros nº44 (ES)

H01B 1/24 **EN E-1603572** 2023 08 23 **3580765**
(86) EP18053221 2018 02 08 2018703024

(73) DSM IP Assets B.V., 6411 TE Heerlen, Het Overloon 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE FÜR ELEKTROSTATISCHE BESCHICHTUNG GEEIGNET SIND
(30) EP 2017 02 13 17155832
(72) SCHELLEKENS, Ronald, Michaël, Alexander, Maria, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)
(72) SEITZ, Michelle, Elizabeth, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)

H01B 3/00 **EN E-1603573** 2023 08 23 **3480827**
(86) JP17023706 2017 06 28 2017820193

(73) Kyocera Corporation, Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) ISOLIERUNGSMATERIAL UND VERDRAHTUNGSELEMENT
(30) JP 2016 06 29 2016128972
(72) IMAGAWA,Kazuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

H01B 7/00 **EN E-1603574** 2023 08 23 **3734618**
(86) 2020 04 30 2020172344

(73) Prysmian S.p.A., 20126 Milano, Via Chiese, 6 (IT)
(54) LADESYSTEM FÜR EINEN ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHER
(30) NL 2019 05 01 2023045
(72) NEUMANN, Andreas, 20126 MILANO, c/o Prysmian S.p.A. Via Chiese 6 (IT)

H01B 7/04 **EN E-1603575** 2023 08 23 **3676858**
(86) IB18056646 2018 08 30 2018849910

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) KALTGEZOGENES POLYOLEFINCOPOLYMERKABEL FÜR OHRSTÖPSEL
(30) US 2017 09 01 201762553639 P
(72) BROWN, James D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) CAI, Feng, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) COFFIN, Robert C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

H01B 7/06 **EN E-1603576** 2023 08 23 **3621088**
(86) JP17046940 2017 12 27 2017936255

(73) Xenoma Inc., Tokyo 143-0013, Techno FRONT Morigasaki 303 4-6-15 Omoriminami Ota-ku (JP)
(54) DEHNBARES DRAHTBAND FÜR TEXTILIEN, TRAGBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEXTILIEN MIT DRÄHTEN
(72) NAKAJIMA, Masao, Tokyo 143-0013, c/o Xenoma Inc., Techno FRONT Morigasaki 303, 4-6-15, Omoriminami, Ota-ku (JP)
(72) OHTO, Naomi, Tokyo 143-0013, c/o Xenoma Inc., Techno FRONT Morigasaki 303, 4-6-15, Omoriminami, Ota-ku (JP)

H01B 7/42 **EN E-1603577** 2023 08 23 **3411883**
(86) EP17050981 2017 01 18 2017701100

(73) Huber+Suhner AG, 9100 Herisau, Degersheimerstrasse 14 (CH)
(54) KABELANORDNUNG
(30) CH 2016 02 01 1282016
(30) CH 2016 05 17 6332016
(30) CH 2016 10 11 13592016
(72) CANTZ, Thomas, 8712 Stäfa, Binzstrasse 23 (CH)
(72) CASANOVA, Reto, 8330 Pfäffikon, Äussere Zelglistrasse 21 (CH)

H01F 1/33 **EN E-1603578** 2023 08 23 **3796340**
(86) 2017 04 11 2020206496

(73) Persimmom Technologies, Corp., Wakefield, MA 01880, 200 Harward Mill Square (US)
(54) MATERIAL MIT GERICHTETER MIKROSTRUKTUR
(30) US 2016 04 11 201662320723 P
(72) HOSEK, Martin, Lowell, MA 01854, 68 Mammoth Road (US)
(72) KRISHNASAMY, Jayaraman, Boxborough, MA 01854, 120 Patch Hill Road (US)

H01F 7/02 **DE E-1603579** 2023 08 23 **3766640**
(86) 2020 07 03 2020183911

(73) C. & E. Fein GmbH, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, Hans-Fein-Strasse 81 (DE)
(54) MAGNETFUSS
(30) DE 2019 07 12 202019103844 U
(72) Seebauer, Ralf, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, C. & E. Fein GmbH Hans-Fein-Str. 81 (DE)
(72) Gosnik, Ralf, 73054 Eislingen, Talstraße 42 (DE)

H01F 7/08 **EN E-1603580** 2023 08 23 **3358582**
(86) 2018 02 01 2018154671

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) HIN- UND HERGEHENDER ELEKTROMAGNETISCHER AKTUATOR MIT FLUSSAUSGEGLICHENEM ANKER UND STATIONÄREN KERNEN
(30) US 2017 02 03 201715424310
(72) GIERAS, Jacek F., Glastonbury, Connecticut 06033, 315 Strickland Street (US)

H01F 27/04 **DE E-1603581** 2023 08 23 **3504721**
(86) EP17074172 2017 09 25 2017783749

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) MOBILER TRANSFORMATORDURCHFÜHRUNGSANSCHLUSS
(30) DE 2016 10 24 102016220852
(72) KAUFMANN, Wolfgang, 4100 Ottensheim, Schlosswiese 2 (AT)
(72) BACHL, Michael, 4203 Altenberg bei Linz, Lehrreith 9/2 (AT)
(72) NEUMÜLLER, Gernot, 4040 Lichtenberg, Birkengasse 21 (AT)

H01F 27/28 **EN E-1603582** 2023 08 23 **3696831**
(86) CN18114303 2018 11 07 2018875584

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) PLANARER TRANSFORMATOR, STROMQUELLENSCHALTKREIS UND ADAPTER
(30) CN 2017 11 10 201711105655
(30) CN 2017 12 28 201711461419
(72) YU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Wei, Fuzhou, Fujian 350108, No. 2 Wulongjiang North Avenue Fuzhou University City (CN)
(72) REN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H01F 27/40 **EN E-1603583** 2023 08 23 **3736840**
(86) CN19072866 2019 01 23 2019743230

(73) Wang, Jingran, Beijing 100193, Room 102, Unit 2, Building 18 West of Baiwangjiayuan, Haidian (CN)
(54) INDUKTORANORDNUNG UND LAUTSPRECHER
(30) CN 2018 01 24 201810067576
(72) Wang, Jingran, Beijing 100193, Room 102, Unit 2, Building 18 West of Baiwangjiayuan, Haidian (CN)

H01F 27/40 **EN E-1603584** 2023 08 23 **3796344**
(86) 2019 09 20 2019198708

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) WICKLUNGSANORDNUNG ALS TEIL EINER INTEGRIERTEN STRUKTUR FÜR EINEN MITTELFREQUENZTRANSFORMATOR
(72) Drofenik, Uwe, 8053 Zürich, Buchzelgstrasse 37 (CH)
(72) Gradinger, Thomas Bernhard, 5032 Aarau Rohr, Birkenweg 3 (CH)

H01G 4/16 **EN E-1603585** 2023 08 23 **3857582**
(86) EP19076752 2019 10 02 2019782591

(73) Vishay Electronic GmbH, 95100 Selb, Dr.-Felix-Zandman-Platz 1 (DE)
(54) SCHICHTKONDENSATOR MIT EINE ACRYL BECHICHTET DIELEKTRIKUMSCHICHT
(30) US 2018 10 03 201862740768 P
(72) STEVENS, Geert, 8980 Zonnebeke, Zuidstraat 16 (BE)

H01G 4/35 **EN E-1603586** 2023 08 23 **3400621**
(86) IB17050059 2017 01 06 2017735909

(73) Energizer Brands, LLC, St. Louis, MO 63141, 533 Maryville University Dr. (US)
(54) DURCHFÜHRUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2016 01 08 201662276649 P
(72) BUSHONG, William C., Middleton WI 53562, c/o 3001 Deming Way (US)
(72) DAVIDSON, Gregory J., Middleton WI 53562, c/o 3001 Deming Way (US)
(72) GURRIE, Terrance W., Middleton WI 53562, c/o 3001 Deming Way (US)
(72) WESTCOTT, Sarah L., Middleton WI 53562, c/o 3001 Deming Way (US)

H01H 3/26 **DE E-1603587** 2023 08 23 **3827452**
(86) EP19072841 2019 08 27 2019769030

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) MOTORVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHALTERANTRIEB EINES ELEKTRISCHEN SCHALTERS UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(30) DE 2018 09 17 102018215756
(72) BRUMMUND, David, 12053 Berlin, Boddinstr. 13 (DE)
(72) HILKER, Thomas, 14532 Stahnsdorf, Bergstraße 17 (DE)

H01H 3/28 **EN E-1603588** 2023 08 23 **3683815**
(86) CN18105826 2018 09 14 2018855881

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SCHALTERVORRICHTUNG
(30) CN 2017 09 15 201710835500
(72) LIN, Zeming, Xiamen, Fujian 361000, No.12-20, 3rd Chuang Xin Road Torch High Technology Development Zone (CN)
(72) GUO, Qishun, Xiamen, Fujian 361000, No.12-20, 3rd Chuang Xin Road Torch High Technology Development Zone (CN)
(72) SUUTARINEN, Aki, 00380 Helsinki, Strombergintie 1 (FI)
(72) HUANG, Sensen, Xiamen, Fujian 361000, No.12-20, 3rd Chuang Xin Road Torch High Technology Development Zone (CN)
(72) WANG, Tong, Xiamen, Fujian 361000, No. 12-20, 3rd Chuang Xin Road Torch High Technology Development Zone (CN)

H01H 9/44 **EN E-1603589** 2023 08 23 **3867938**
(86) IB19058173 2019 09 26 2019780030

(73) TE Connectivity Corporation, Berwyn, PA 19312, 1050 Westlakes Drive (US)
(54) SCHÜTZ MIT LICHTBOGENUNTERDRÜCKUNG
(30) US 2018 10 19 201816164909
(72) LEE, Albert Yong, Greensboro, North Carolina 27409, 3805 Parkway Vista Drive (US)
(72) THRUSH, Roger Lee, Clemmons, North Carolina 27012, 6985 Lanvale Court (US)

H01H 9/54 **EN E-1603590** 2023 08 23 **3837707**
(86) EP19056033 2019 03 11 2019710403

(73) tiko Energy Solutions AG, 3050 Bern, Alte Tiefenaustrasse 6 Worblaufen (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN UND GERÄUSCHARMEN RELAISSCHALTUNG
(30) CH 2018 08 15 9912018
(72) SELVAGGI, Yuri, 8057 Zürich, Ringstrasse 33 (CH)

H01H 9/56 **EN E-1603591** 2023 08 23 **3422379**
(86) 2015 11 06 2018183496

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) MODULARES MEHRFACHES EINPOLIGES ELEKTROMAGNETISCHES SCHALTSYSTEM
(30) US 2014 11 06 201462076392 P
(30) US 2015 08 21 201514832744
(72) Bock, Christopher H., Milwaukee, WI 53208, 1632 N 60th St. (US)
(72) Wieloch, Christopher J., Brookfield, WI 53045, 18200 Beverly Hills Drive (US)
(72) Kinsella, James J., Brentwood, TN 37027, 148 Governors Way (US)
(72) Dziekonski, Stefan T., Greendale, WI 53129, 5724 Gladstone Lane (US)
(72) Miller, James P., Waukesha, WI 53186, 1938 Rambling Rose Road (US)

H01H 19/02 **EN E-1603592** 2023 08 23 **3460819**
(86) JP17018382 2017 05 16 2017799386

(73) Alpha Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, 6-8, Fukuura 1-chome Kanazawa-ku (JP)
(54) DREHSCHALTERVORRICHTUNG
(30) JP 2016 05 17 2016099039
(72) OKADA, Takahiro, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o ALPHA CORPORATION 6-8, Fukuura 1-chome Kanazawa-ku (JP)

H01H 31/02 **EN E-1603593** 2023 08 23 **3806125**
(86) 2019 10 11 2019202717

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) BETRIEBSMECHANISMUS FÜR EINE HOCHSPANNUNGSSCHALTVORRICHTUNG
(72) Kumar, Naveen, 500050 Hyderabad, Telangana, PA2-201, Aarambh Township, Chandanagar, Serilingampally (IN)
(72) Kurra, Gurumoorthy, 500018 Hyderabad, Telangana, HNO 7-2-1087/B/3, 1st Floor Sanathnagar (IN)
(72) Rohmann, Mariusz, 13469 Berlin, Am Rodelberg 5 (DE)

H01H 37/76 **EN E-1603594** 2023 08 23 **3667692**
(86) KR18012441 2018 10 19 2018917581

(73) Dong-Yang Electronics Co., Ltd., Gwangju-si, Gyeonggi-do 12775, (JangJi-dong) 91, Jeolgol-gil (KR)
(54) THERMISCHE PELLET-SICHERUNG
(72) YOON, Sung Woong, Korea 12775, Jeolgol-gil 91, Gwangju-si, Gyeonggi-do, (KP)

H01H 69/02 **EN E-1603595** 2023 08 23 **4038654**
(86) EP20025446 2020 10 01 2020788710

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) ENTWURF EINER GEDRUCKTEN SCHMELZSICHERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 10 01 201916590020
(72) DOUGLASS, Robert S., Wildwood, Missouri 63038, 18718 Melrose Road (US)
(72) TRUBLOWSKI, John, Troy, Michigan 48083, 3949 Highland Dr. (US)
(72) MODI, Rajen, Senoia, Georgia 30276, 235 Ivy Ln. (US)
(72) MEHTA, Nilay, Peachtree City, Georgia 30269, 450 S Peachtree Pkwy, Apt. T103 (US)

H01H 71/08 **EN E-1603596** 2023 08 23 **3455869**
(86) US17031879 2017 05 10 2017724476

(73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac Cedex, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049 (FR)
(54) SCHUTZSCHALTER MIT PRESSFASSUNG
(30) US 2016 05 11 201662334632 P
(72) CLAY, Justin, M., Bradenton FL 34212, 6550 Anchor Loop 208 (US)
(72) MCCORMICK, James, Michael, Bradenton FL 34208, 4604 Blue Marlin Dr. (US)
(72) NERSTROM, Peter, Sarasota FL 34243, 814 70th Drive East (US)

H01H 77/10 **EN E-1603597** 2023 08 23 **3107112**
(86) 2016 06 10 2016173873

(73) ABB S.p.A., 20124 Milano, Via Vittor Pisani 16 (IT)
(54) KONTAKTSYSTEM EINES SCHUTZSCHALTERS, SOWIE SCHUTZSCHALTER
(30) US 2015 06 16 201514740545
(72) BABU, Triplicane Gopikrishnan, 500003 Secunderabad, Sardar Patel Road (IN)
(72) BABU, Maddela Rajesh, 500003 Secunderabad, Sardar Patel Road (IN)
(72) NARAYANAN, Janakiraman, 500003 Secunderabad, Sardar Patel Road (IN)
(72) NARAYANASAMY, Soundararajan, 500003 Secunderabad, Sardar Patel Road (IN)
(72) TAMBOLI, Tanmay Pralhad, 500003 Secunderabad, Sardar Patel Road (IN)

H01J 33/04 **DE E-1603598** 2023 08 23 **3528273**
(86) 2018 02 20 2018157701

(73) Bühler AG, 9240 Uzwil, Gupfenstrasse 5 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PASTEURISIEREN UND/ODER STERILISIEREN VON PARTIKELFÖRMIGEM GUT
(72) CURRIE, Alasdair, London N7 8QB, Flat 30 Liverpool House Liverpool Rd (GB)

H01J 37/20 **EN E-1603599** 2023 08 23 **2933821**
(86) 2015 04 13 2015163360

(73) FEI Company, Hillsboro, OR 97124-5793, 5350 NE Dawson Creek Drive (US)
(54) TEM-GITTER MIT HOHER KAPAZITÄT
(30) US 2014 04 14 201414251739
(30) EP 2014 06 17 14172692
(72) Routh Jr., Brian, Beaverton, OR 97008, 13265 SW Bay Meadows Ct (US)
(72) Brogden, Valerie, Portland, OR 97212, 4076 NE Cleveland Ave (US)
(72) Schmidt, Michael, Gresham, OR 97080, 1003 SE Hacienda Lane (US)

H01J 37/32 **EN E-1603600** 2023 08 23 **3782184**
(86) US19028171 2019 04 18 2019721505

(73) AES Global Holdings, Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng, 05-07 (SG)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER QUELLENIMPEDANZ EINES HOCHEFFIZIENTEN GENERATORS
(30) US 2018 04 20 201862660893 P
(72) GUROV, Gennady, Loveland, Colorado 80538, 3148 Crooked Wash Drive (US)
(72) MUELLER, Michael, Loveland, Colorado 80537, 550 Bald Eagle Way (US)
(72) BENHAM, Zebulun, Fort Collins, Colorado 80524, 1039 Berwick Ct. (US)

H01J 37/32 **EN E-1603601** 2023 08 23 **3886140**
(86) 2017 10 23 2021173775

(73) Lyten, Inc., Sunnyvale, California 94086, 933 Kifer Road Suite B (US)
(54) GASVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) US 2016 11 15 201615351858
(72) STOWELL, Michael W., Sunnyvale, CA 94086 (US)

H01J 49/00 **EN E-1603602** 2023 08 23 **3425387**
(86) JP16070026 2016 07 06 2016892633

(73) Shimadzu Corporation, Kyoto 604-8511, 1 Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku Kyoto-shi (JP)
(54) CHROMATOGRAPHVORRICHTUNG
(30) JP 2016 03 01 2016038618
(72) NAKAYAMA, Daisuke, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, c/o Shimadzu Corporation 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)

H01J 49/06 **EN E-1603603** 2023 08 23 **3607576**
(86) US18025221 2018 03 29 2018780424

(73) Perkinelmer Health Sciences Inc., Waltham, Massachusetts 02451, 940 Winter Street (US)
(54) IONENTRANSFER VON ELEKTRONENIONISATIONSQUELLEN
(30) US 2017 04 03 201762480738 P
(72) WELKIE, David G., Trumbull, Connecticut 06611, 11 Parlor Rock Road (US)
(72) CHEN, Tong, Shelton, Connecticut 06484, 100 Parrott Drive Apt. 913 (US)

H01L 21/00 **EN E-1603604** 2023 08 23 **3187555**
(86) JP15072718 2015 08 10 2015834909

(73) Furukawa Electric Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo, 6-4, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) MALEIMIDFILM
(30) JP 2014 08 29 2014176054
(72) AOYAMA, Masami, Tokyo 100-8322, c/o Furukawa Electric Co., Ltd. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KIRIKAE, Noriyuki, Tokyo 100-8322, c/o Furukawa Electric Co., Ltd. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H01L 21/306 **FR E-1603605** 2023 08 23 **3238231**
(86) EP15081057 2015 12 22 2015817367

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON MUSTERN IN EINER SCHICHT
(30) FR 2014 12 22 1463145
(72) LANDIS, Stéphan, 38210 Tullins, 176 Chemin Pré Borel Hameau de Tizin (FR)
(72) POSSEME, Nicolas, 38360 Sassenage, 6 Chemin du Vinay (FR)
(72) BARNOLA, Sébastien, 38190 Villard-Bonnot, 217 Rue Charles Rivoire (FR)
(72) DAVID, Thibaut, 38570 Goncelin, 10 Lotissement Le Grand Pré Avenue des Tirignons (FR)
(72) NOURI, Lamia, 38100 Grenoble, 25 Boulevard Clémenceau (FR)

H01L 21/67 **EN E-1603606** 2023 08 23 **3352206**
(86) 2018 01 19 2018152649

(73) SPTS Technologies Limited, Newport Gwent NP18 2TA, Coed Rhedyn Ringland Way (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR ELEKTROCHEMISCHEN VERARBEITUNG VON HALBLEITERSUBSTRATEN
(30) GB 2017 01 24 201701166
(72) Macneil, John, Cardiff CF5 6SH, The Croft Cowbridge Road St Nicholas (GB)
(72) Ayres, Martin, Chepstow NP16 5RR, 21 Rowan Drive Bulwark (GB)
(72) Thomas, Trevor, Cardiff CF14 6US, 153 Pantmawr Road Rhiwbina (GB)

H01L 23/373 **EN E-1603607** 2023 08 23 **4060724**
(86) 2021 03 19 2021163698

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) LEISTUNGSMODUL MIT MINDESTENS EINEM HALBLEITERMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEISTUNGSMODULS
(72) PAVLICEK, Niko, 8041 Zurich (CH)
(72) MOHN, Fabian, 5408 Ennetbaden (CH)

H01L 23/373 **DE E-1603608** 2023 08 23 **3559989**
(86) EP17083434 2017 12 19 2017829181

(73) Rogers Germany GmbH, 92676 Eschenbach, Am Stadtwald 2 (DE)
(54) TRÄGERSUBSTRAT FÜR ELEKTRISCHE BAUTEILE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRÄGERSUBSTRATS
(30) DE 2016 12 22 102016125348
(72) MEYER, Andreas, 93173 Wenzenbach, Schützenheimweg 7 (DE)
(72) GIL, Vitalij, 91217 Hersbruck, Waldlust 26 (DE)
(72) MÜLLER, László, 91207 Lauf a. d. Pegnitz, Sonnenstrasse 5 (DE)
(72) HERRMANN, Rainer, 95485 Warmensteinach, Egerländer Straße 366 (DE)
(72) BRITTING, Stefan, 91220 Schnaittach, Poppenhofer Weg 2 (DE)

H01L 23/525 **EN E-1603609** 2023 08 23 **3800661**
(86) 2019 12 11 2019215405

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) SCHMELZEINSÄTZE FÜR INERTE UMGEBUNG
(30) US 2019 10 04 201916593714
(72) BACKMAN, Roger Alan, Minneapolis, MN Minnesota 55408, 2501 Emerson Avenue, Apt 103 (US)
(72) POTASEK, David P., Lakeville, MN Minnesota 55044, 16485 Kingswood Dr (US)

H01L 23/528 **EN E-1603610** 2023 08 23 **3827459**
(86) US19036221 2019 06 10 2019732856

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) IN EINE ERSTE RICHTUNG SICH ERSTRECKENDE ERSTE LEISTUNGSBUSSE UND ZWEITE LEISTUNGSBUSSE
(30) US 2018 07 23 201816042937
(72) GUPTA, Paras, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JAIN, Aklesh, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAGARAJ, Kelageri, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VENKATARAMAN, V Karthik, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H01L 25/075 **EN E-1603611** 2023 08 23 **4046194**
(86) US20055729 2020 10 15 2020800767

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) FORMUNG EINES MEHRFARBIGEN PHOSPHORKONVERTIERTEN LED-ARRAYS
(30) US 2019 10 15 201916653414
(30) EP 2020 02 17 20157722
(72) DOHNER, Emma, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(72) SHIMIZU, Kentaro, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(72) MASUI, Hisashi, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)

H01L 25/075 **EN E-1603612** 2023 08 23 **3826065**
(86) KR19005712 2019 05 13 2019836967

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 07 18 20180083236
(72) CHANG, Chongsup, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18438, 350-1804, 171, Dongtanjungang-ro (KR)
(72) KIM, Hyunae, Seoul 05710, 108-1705, 15, Songpa-daero 32-gil Songpa-Gu (KR)
(72) HEO, Eui Kang, Seoul 04202, 115-503, 16, Mapo-daero 24-gil Mapo-Gu (KR)

H01L 27/06 **EN E-1603613** 2023 08 23 **3084814**
(86) US13076197 2013 12 18 2013899745

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) HETEROGENE SCHICHTVORRICHTUNG
(72) JUN, Kimin, Hillsboro, OR 97124, 2501 NW 229th Avenue RA3-252 (US)
(72) MORROW, Patrick, Portland, OR 97229, 6158 NW Landing Drive (US)

H01L 27/12 **EN E-1603614** 2023 08 23 **3214652**
(86) 2017 02 28 2017158551

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2016 03 02 20160024880
(72) KIM, Yangwan, Yongin-City, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd 1, Samsung-ro Giheung-Gu (KR)
(72) KWON, Sunja, Yongin-City, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd 1, Samsung-ro Giheung-Gu (KR)
(72) KIM, Byungsun, Yongin-City, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd 1, Samsung-ro Giheung-Gu (KR)
(72) PARK, Hyunae, Yongin-City, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd 1, Samsung-ro Giheung-Gu (KR)
(72) LEE, Sujin, Yongin-City, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd 1, Samsung-ro Giheung-Gu (KR)
(72) LEE, Jaeyong, Yongin-City, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd 1, Samsung-ro Giheung-Gu (KR)

H01L 27/144 **EN E-1603615** 2023 08 23 **3182079**
(86) 2015 12 14 2015199891

(73) ams AG, 8141 Premstätten, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN MESSUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN MESSUNG
(72) Enichlmair, Hubert, 8044 Weinitzen, Niederschöcklstrasse 100 (AT)
(72) Eilmsteiner, Gerhard, 8700 Leoben, Friedrich Mayer Beck Str. 9 (AT)

H01L 27/146 **EN E-1603616** 2023 08 23 **3783656**
(86) 2016 08 26 2020190187

(73) Artilux Inc., Menlo Park, CA 94025, 101 Jefferson Drive (US)
(54) OPTISCHER SENSOR MIT BREITEM SPEKTRUM
(30) US 2015 08 27 201562210946 P
(30) US 2015 08 28 201562210991 P
(30) US 2015 08 28 201562211004 P
(30) US 2015 09 09 201562216344 P
(30) US 2015 09 11 201562217031 P
(30) US 2015 11 06 201562251691 P
(30) US 2015 12 28 201562271386 P
(72) LIU, Han-Din, Sunnyvale, CA 94089, 1024 Jena Terrace (US)
(72) NA, Yun-Chung, Zhubei City 302, 5F-2 No. 6 Taiyuan 1st St. (TW)
(72) CHENG, Szu-Lin, Zhubei City 302, 5F-2 No. 6 Taiyuan 1st St. (TW)
(72) CHEN, Shu-Lu, Zhubei City 302, 5F-2 No. 6 Taiyuan 1st St. (TW)
(72) CHEN, Hui-Wen, Zhubei City 302, 5F-2 No. 6 Taiyuan 1st St. (TW)
(72) LIANG, Che-Fu, Zhubei City 302, 5F-2 No. 6 Taiyuan 1st St. (TW)

H01L 27/15 **EN E-1603617** 2023 08 23 **3857602**
(86) KR20001127 2020 01 22 2020745659

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEMODUL UND REPARATURVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 01 22 20190007902
(30) KR 2020 01 17 20200006408
(72) SHIN, Sangmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jinho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Youngki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JO, Youngkyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H01L 29/66 **FR E-1603618** 2023 08 23 **3961720**
(86) 2021 07 29 2021188376

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)
(54) GERMANIUMANREICHERUNG UM DEN KANAL HERUM DURCH ERHÖHTE BLÖCKE
(30) FR 2020 08 31 2008831
(72) NIEBOJEWSKI, Heimanu, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) PLANTIER, Christophe, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) REBOH, Shay, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

H01L 29/78 **EN E-1603619** 2023 08 23 **3311416**
(86) US15036286 2015 06 17 2015895802

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VERTIKALES INTEGRATIONSSCHEMA UND SCHALTUNGSELEMENTARCHITEKTUR ZUR FLÄCHENSKALIERUNG VON HALBLEITERBAUELEMENTEN
(72) MEHANDRU, Rishabh, Portland, OR 97221, 4606 SW 42nd Place (US)
(72) MORROW, Patrick, Portland, OR 97229, 6158 NW Landing Drive (US)
(72) KUMAR, Ranjith, Beaverton, OR 97006, 17281 SW Whitley Way (US)
(72) WEBER, Cory E., Hillsboro, OR 97124, 524 NE 61st Place (US)
(72) KIM, Seiyon, Portland, OR 97229, 13062 NW Corso Lane (US)
(72) CEA, Stephen M., Hillsboro, OR 97124, 3742 NW 313th Avenue (US)
(72) GHANI, Tahir, Portland, OR 97229, 14191 NW Stonebridge Drive (US)

H01L 31/041 **DE E-1603620** 2023 08 23 **3179521**
(86) 2016 12 01 2016002554

(73) AZUR SPACE Solar Power GmbH, 74072 Heilbronn, Theresienstrasse 2 (DE)
(54) MEHRFACH-SOLARZELLE
(30) DE 2015 12 10 102015016047
(72) Ebel, Lars, 97249 Eisingen, Höhenweg 3 (DE)
(72) Guter, Wolfgang, 70190 Stuttgart, Landhausstraße 56 (DE)
(72) Meusel, Matthias, 74076 Heilbronn, Hans-Schweiner Straße 31 (DE)

H01L 31/10 **EN E-1603621** 2023 08 23 **2945195**
(86) KR13005702 2013 06 27 2013871194

(73) University-Industry Cooperation Group of Kyung Hee University, Gyeonggi-do 446-701, Global Campus 1732 Deogyeong-daero Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(54) FOTODETEKTOR
(30) KR 2013 01 11 20130003539
(72) CHOI, Suk Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-812, 726-1103 Hyundai Apt. 989-2 Yeongtong-dong Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sung, Suwon-si Gyeonggi-do 443-472, 101-1103 e-Pyeonhansesang Apt. Yeongtong 2-dong Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Chang Oh, Seoul 110-840, 13/4 140-5 Changsin 1-dong Jongno-gu (KR)

H01L 31/107 **EN E-1603622** 2023 08 23 **2779255**
(86) 2013 03 15 2013159520

(73) ams AG, 8141 Premstätten, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)
(54) Laterale Einzelphoton-Lawinenphotodiode und deren Herstellungsverfahren
(72) Teva, Jordi, 8020 Graz, Eggenberger Allee 86b/16 (AT)
(72) Roger, Frederic, 8045 Graz, Pfanghofweg 4c (AT)
(72) Stückler, Ewald, 8141 Unterpremstätten, Bäckweg 22/37 (AT)
(72) Jessenig, Stefan, 8010 Graz, Tummelplatz 3 (AT)
(72) Minixhofer, Rainer, 8141 Unterpremstätten, Josef-Krainer-Ring 2 (AT)
(72) Wachmann, Ewald, 8301 Kainbach, Hönigtal Schulstr. 42 (AT)
(72) Schrems, Martin, 8063 Eggersdorf, Präbachweg 307 (AT)
(72) Koppitsch, Günther, 8501 Lieboch, Getreideweg 15 (AT)

H01L 31/12 **EN E-1603623** 2023 08 23 **3109907**
(86) 2015 06 24 2015173574

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) BAUELEMENT ZUR EMISSION UND DETEKTION VON PHOTONEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(72) Bower, Chris, Ely, Cambridgeshire CB6 3EN, 4 Warwick Drive (GB)
(72) White, Richard, Huntingdon, Cambridgeshire PE28 9DY, 24 Old Pound Close Hemingford Grey (GB)
(72) Andrew, Piers, Cambridge, Cambridgeshire CB23 7UZ, 3 Grayway Close Highfields Caldecote (GB)

H01L 33/00 **EN E-1603624** 2023 08 23 **2903039**
(86) 2009 09 08 2015157374

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) Halbleiterbauelement
(30) JP 2008 12 08 2008312453
(72) Shimokawa, Kazuo, Tokyo, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Koyanagawa, Takashi, Tokyo, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Miyagi, Takeshi, Tokyo, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Happoya, Akihiko, Tokyo, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Higuchi, Kazuhito, Tokyo, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Kitani, Tomoyuki, Tokyo, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

H01L 33/00 **EN E-1603625** 2023 08 23 **3915151**
(86) EP20050867 2020 01 15 2020700596

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WELLENLÄNGENKONVERTIERENDEN PIXELARRAYSTRUKTUR
(30) EP 2019 01 25 19153688
(72) BOHMER, Marcel, Rene, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH - Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)
(72) HEUTS, Jacques, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH - Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)

H01L 33/00 **EN E-1603626** 2023 08 23 **3834234**
(86) US19054472 2019 10 03 2019794295

(73) Facebook Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) VERBINDEN VON EINER LICHTEMITTIERENDEN DIODE MIT EINEM SUBSTRAT
(30) US 2018 10 08 201862742838 P
(30) US 2019 05 29 201916425866
(72) BRODOCEANU, Daniel, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) SAKETI, Pooya, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) MAY, Alexander, Udo, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) MARTINS AMARAL, Thiago, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) HUGHES, Patrick, Joseph, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) MOH, Karsten, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) TORRENTS ABAD, Oscar, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)

H01L 33/04 **EN E-1603627** 2023 08 23 **3699964**
(86) 2019 02 22 2019158922

(73) BOLB INC., San Jose CA 95131, 1172 Murphy Ave., Suite 237 (US)
(54) POLARISIERUNG ELEKTRISCHES FELD-ASSISTIERTES LOCH ERZEUGENDE UND P-TYP KONTAKT STRUKTUR, LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND PHOTODETEKTOR DAMIT
(72) ZHANG, Jianping, San Jose, CA California 95131, c/o BOLB INC. 1172 MURPHY AVE SUITE 237 (US)
(72) GAO, Ying, San Jose, CA California 95131, c/o BOLB INC. 1172 MURPHY AVE SUITE 237 (US)
(72) ZHOU, Ling, San Jose, CA California 95131, c/o BOLB INC. 1172 MURPHY AVE SUITE 237 (US)

H01L 33/38 **EN E-1603628** 2023 08 23 **4060754**
(86) 2021 03 19 2021163628

(73) Excellence Opto. Inc., Miaoli County 35053, No. 2, Kedong 1st Road Chunan Town Hsinchu Science Park Chunan Town (TW)
(54) LEUCHTDIODENKORNSTRUKTUR MIT MEHREREN KONTAKTPUNKTEN
(72) CHEN, Fu-Bang, 35053 Hsinchu Science Park (TW)
(72) Huang, Kuo-Hsin, 35053 Hsinchu Science Park (TW)

H01L 33/38 **EN E-1603629** 2023 08 23 **3888139**
(86) US19059331 2019 11 01 2019809951

(73) Creeled, Inc., Durham, NC 27703, 4400 Silicon Drive (US)
(54) VERBINDUNGEN FÜR LEUCHTDIODENCHIPS
(30) US 2018 12 17 201816222173
(72) CHECK, Michael, Apex, North Carolina 27539, 113 Ironcreek Place (US)

H01L 33/48 **EN E-1603630** 2023 08 23 **3863070**
(86) 2018 04 27 2021160229

(73) NICHIA CORPORATION, Tokushima 774-8601, 491-100 Oka Kaminaka-cho Anan-shi (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDES MODUL
(30) JP 2017 04 28 2017089996
(30) JP 2017 05 17 2017098438
(30) JP 2017 06 26 2017123949
(30) JP 2017 07 18 2017138720
(30) JP 2017 10 20 2017203159
(72) NAKABAYASHI, Takuya, Anan-shi, Tokushima, 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(72) MARUYAMA, Tomokazu, Anan-shi, Tokushima, 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(72) ISHIKAWA, Tetsuya, Anan-shi, Tokushima, 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)

H01L 33/58 **EN E-1603631** 2023 08 23 **3698416**
(86) US18056202 2018 10 17 2018795916

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) NANOSTRUKTURIERTE METAMATERIALIEN UND METAOBERFLÄCHEN ZUR BÜNDELUNG VON LICHTEMISSION AUS LEDS
(30) US 2017 10 17 201762573372 P
(30) EP 2018 02 23 18158381
(30) US 2018 10 16 201816161875
(72) TAMMA, Venkata, Ananth, San Jose California 95131, 370 West Trimble Road (US)

H01M 4/13 **EN E-1603632** 2023 08 23 **3588636**
(86) JP18005553 2018 02 16 2018757051

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR NICHTWÄSSRIGE SEKUNDÄRBATTERIEN, SCHLAMMZUSAMMENSETZUNG FÜR FUNKTIONSSCHICHTEN EINER NICHTWÄSSRIGEN SEKUNDÄRBATTERIE, FUNKTIONSSCHICHT FÜR NICHTWÄSSRIGE SEKUNDÄRBATTERIEN UND NICHTWÄSSRIGE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2017 02 24 2017033955
(72) SONOBE Kenya, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ISSHIKI Yasuhiro, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H01M 4/131 **EN E-1603633** 2023 08 23 **3678227**
(86) 2019 12 09 2019214416

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) ELEKTROLYTADDITIV FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE SELBIGES UMFASSEND
(30) KR 2019 01 03 20190000858
(72) Park, Hyejin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Kang, Younghye, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Kim, Aeran, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Woo, Myungheui, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) You, Duckjae, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Lee, Taejin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Lee, Harim, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Lim, Jinhyeok, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Cho, Wonseok, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Choi, Hyunbong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)

H01M 4/131 **EN E-1603634** 2023 08 23 **3582299**
(86) JP18003914 2018 02 06 2018751252

(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, 2-56, Suda-cho Mizuho-ku (JP)
(54) LITHIUM-MISCHOXID-SINTERKÖRPERPLATTE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2017 02 13 2017024345
(30) JP 2017 05 22 2017101079
(30) JP 2017 08 23 2017160592
(30) JP 2017 12 20 2017244189
(72) YURA Yukinobu, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS LTD. 2-56 Suda-Cho Mizuho-Ku (JP)
(72) OKADA Shigeki, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS LTD. 2-56 Suda-Cho Mizuho-Ku (JP)

H01M 4/131 **EN E-1603635** 2023 08 23 **3588627**
(86) 2019 02 07 2019156065

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) LITHIUM-IONEN-BATTERIE
(30) CN 2018 06 29 201810695585
(72) CAO, Jiao, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZOU, Qifan, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LU, Guangbo, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Shengwei, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) XU, Wenzhu, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 4/134 **EN E-1603636** 2023 08 23 **3764435**
(86) 2020 07 13 2020185441

(73) Electrochem Solutions, Inc., Clarence, NY 14031, 10,000 Wehrle Drive (US)
(54) DESIGN EINER ELEKTROCHEMISCHEN LITHIUM-OXYHALID-ZELLE FÜR HOCHRATIGE ENTLADUNG
(30) US 2019 07 12 201962873387 P
(72) WANG, Yufei, Easton MA, 02375, 27 Kevins Way (US)
(72) MILLER, John S, Dedham MA, 02026, 23 Samoset Road (US)
(72) HESSION, John A, Braintree MA, 02184, 7 Drinkwater Avenue (US)
(72) JOHNSON, Arden P, Arlington MA, 02474, 42 Blossom Street (US)

H01M 4/136 **EN E-1603637** 2023 08 23 **3890062**
(86) JP19046659 2019 11 28 2019888536

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) POSITIVE ELEKTRODENZUSAMMENSETZUNG FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, POSITIVE ELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-IONEN SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2018 11 28 2018222843
(72) NAGAI,Tatsuya, Ichihara-city, Chiba 2908588, c/o Denka Company Limited Chiba Plant,6, Goiminamikaigan, (JP)
(72) OSUMI,Shinichiro, Machida-city Tokyo 1948560, c/o Denka Company Limited Denka Innovation Center Advanced Technologies Research Institute 5-1, Asahi-machi 3-Chome (JP)
(72) ITO,Tetsuya, Ichihara-city, Chiba 2908588, c/o Denka Company Limited Chiba Plant,6 Goiminamikaigan (JP)

H01M 4/36 **EN E-1603638** 2023 08 23 **3796435**
(86) CN19117142 2019 11 11 2019905423

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) ELEKTRODENPLATTE, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, BATTERIEMODUL, BATTERIESATZ UND EINRICHTUNG
(30) CN 2018 12 29 201811644245
(72) LI, Jing, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) XUE, Qingrui, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHANG, Zige, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LI, Wei, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) YANG, Xianwei, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 4/62 **EN E-1603639** 2023 08 23 **3996173**
(86) KR20011894 2020 09 03 2020867099

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BINDEMITTEL FÜR NEGATIVE ELEKTRODE EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, UND NEGATIVE ELEKTRODE EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DIESE ENTHALTEND
(30) KR 2019 09 23 20190116992
(72) JUN, Chan-Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Young-Jae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ye-Lin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YOO, Jung-Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 4/62 **EN E-1603640** 2023 08 23 **3872906**
(86) JP20039637 2020 10 22 2020845138

(73) Resonac Corporation, Tokyo, 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, (JP)
(54) WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE-ELEKTRODE, ELEKTRODENAUFSCHLÄMMUNG UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2019 12 24 2019233082
(72) KAWAHARA, Yuta, Minato-ku, Tokyo 1058518, c/o SHOWA DENKO K. K. 13-9, Shiba Dimon 1-chome, (JP)
(72) KURATA, Tomonori, Minato-ku, Tokyo 1058518, c/o SHOWA DENKO K. K. 13-9, Shiba Dimon 1-chome, (JP)
(72) HANASAKI, Mitsuru, Minato-ku, Tokyo 1058518, c/o SHOWA DENKO K. K. 13-9, Shiba Dimon 1-chome, (JP)

H01M 6/52 **EN E-1603641** 2023 08 23 **4062471**
(86) IB20060806 2020 11 17 2020829967

(73) Engitec Technologies S.p.A., 20026 Novate Milanese MI, Via Borsellino e Falcone 31 (IT)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VERBRAUCHTEN ODER AUSSER BETRIEB GENOMMENEN AKKUMULATOREN
(30) IT 2019 11 20 201900021687
(72) DIEGOLI, Gianfranco, 20811 Cesano Maderno (MB), Via Cavour, 19 (IT)

H01M 8/04007 **DE E-1603642** 2023 08 23 **3598550**
(86) 2019 07 16 2019186407

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) BRENNSTOFFZELLEN-ANORDNUNG MIT NUTZUNG VON ABWÄRME
(30) DE 2018 07 18 102018211992
(72) PEYMANDAR, De-Niang Maria, 91468 Gutenstetten, Braugasse 10 (DE)

H01M 8/10 **DE E-1603643** 2023 08 23 **3659198**
(86) EP18069107 2018 07 13 2018753061

(73) EKPO Fuel Cell Technologies GmbH, 72581 Dettingen, Max-Eyth-Strasse 2 (DE)
(54) ELEKTROCHEMISCH AKTIVE EINHEIT FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
(30) DE 2017 07 28 102017117146
(72) STAHL, Peter, 72555 Metzingen, Reutlinger Strasse 3 (DE)
(72) KRAFT, Jürgen, 72555 Metzingen, Öschweg 2/2 (DE)
(72) DAHL, Karsten, 73277 Owen, Zimmermannweg 16 (DE)
(72) FINK, Oliver, 72555 Metzingen, Metzgerstrasse 3 (DE)
(72) GRÖH, Alexander, 72072 Tübingen, Paulinenstrasse 10 (DE)

H01M 8/1051 **EN E-1603644** 2023 08 23 **3892642**
(86) JP19047934 2019 12 06 2019892568

(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG, POLYMERELEKTROLYTMEMBRAN, MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG UND POLYMERELEKROLYTBRENNSTOFFZELLE
(30) JP 2018 12 07 2018230348
(72) SAITO, Susumu, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OKUYAMA, Takumi, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) WATABE, Hiroyuki, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

H01M 10/052 **EN E-1603645** 2023 08 23 **2991153**
(86) 2015 08 25 2015182337

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) VERBUNDELEKTROLYT UND LITHIUMBATTERIE DAMIT
(30) KR 2014 08 28 20140113357
(30) KR 2015 05 14 20150067599
(72) LEE, Jenam, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Soyeon, 443-803 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology P.O. Box 16678 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Seoksoo, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) KIM, Jusik, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) PARK, Joungwon, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) LEE, Myungjin, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Yonggun, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Hongsoo, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

H01M 10/0525 **EN E-1603646** 2023 08 23 **3761430**
(86) 2019 07 05 2019184696

(73) A.Svensson International AB, 352 35 Växjö, Telestadsgatan 8 (SE)
(54) BRANDUNTERDRÜCKUNGSANORDNUNG
(72) SVENSSON, Andreas, 350 08 Växjö, P.O. Box 8005 (SE)

H01M 10/0567 **FR E-1603647** 2023 08 23 **4062475**
(86) FR20052006 2020 11 05 2020816550

(73) ARKEMA FRANCE, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) ELEKTROLYT BASIEREND AUF EINEM LITHIUMSALZ
(30) FR 2019 11 22 1913118
(72) SCHMIDT, Gregory, 69493 PIERRE-BENITE cedex, PIERRE-BENITE CRRA (ARKEMA) - CENTRE DE R&D Rue Henri Moissan - BP 63 (FR)
(72) COLESNIC, Dmitri, 60550 VERNEUIL EN HALATTE, VERNEUIL (ARKEMA) - CENTRE DE RECHERCHE DE L'OISE Parc Technologique Alata - Rue Jacques Taffonel BP 22 (FR)

H01M 10/0568 **EN E-1603648** 2023 08 23 **3780234**
(86) JP19015485 2019 04 09 2019785263

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) JP 2018 04 09 2018074973
(72) DOI, Shotaro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) YAMAUCHI, Noboru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) KUSACHI, Yuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) SATOU, Hajime, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) HORIE, Hideaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) NAKASHIMA, Yusuke, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, c/o SANYO CHEMICAL INDUSTRIES, LTD., 11-1, Ikkyonomotocho, Higashiyama-ku (JP)
(72) SHOJI, Naofumi, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, c/o SANYO CHEMICAL INDUSTRIES, LTD., 11-1, Ikkyonomotocho, Higashiyama-ku (JP)
(72) TSUCHIDA, Kazuya, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, c/o SANYO CHEMICAL INDUSTRIES, LTD., 11-1, Ikkyonomotocho, Higashiyama-ku (JP)
(72) SUMIYA, Koji, Tokyo 105-8640, c/o JSR CORPORATION, 9-2, Higashi-shinbashi 1- chome, Minato-ku (JP)
(72) HATAZOE, Takumi, Tokyo 105-8640, c/o JSR CORPORATION, 9-2, Higashi-shinbashi 1- chome, Minato-ku (JP)
(72) ASANO, Shigehito, Tokyo 105-8640, c/o JSR CORPORATION, 9-2, Higashi-shinbashi 1- chome, Minato-ku (JP)
(72) ANDO, Nobuo, Tokyo 105-8640, c/o JSR CORPORATION, 9-2, Higashi-shinbashi 1- chome, Minato-ku (JP)

H01M 10/42 **EN E-1603649** 2023 08 23 **3806225**
(86) KR19016578 2019 11 28 2019894799

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER FÜR BATTERIEZELLEN UND AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 12 12 20180160092
(72) NOH, Tae Gyun, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Ki Woong, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Yoon Jae, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/42 **EN E-1603650** 2023 08 23 **3528313**
(86) 2019 02 15 2019157581

(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) BATTERIEPACK FÜR EIN FAHRZEUG
(30) IT 2018 02 16 201800002771
(72) LIGABUE, Elena, 41028 SERRAMAZZONI (MO), Via Giardini Nord, 8889 (IT)
(72) POGGIO, Luca, 40033 CASALECCHIO DI RENO (BO), Via Isonzo, 24 (IT)

H01M 10/42 **EN E-1603651** 2023 08 23 **3722820**
(86) CN18109078 2018 09 30 2018934820

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) TESTPLATINE, TESTSYSTEM UND TESTVERFAHREN FÜR EINE LADEVORRICHTUNG
(72) TIAN, Chen, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H01M 10/42 **EN E-1603652** 2023 08 23 **3579326**
(86) 2018 06 06 2018176228

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ERKENNUNG ABNORMALER BATTERIESYSTEMBEDINGUNGEN
(72) Golubkov, Andrej, 8010 Graz, Münzgrabenstr. 92d (AT)

H01M 10/48 **EN E-1603653** 2023 08 23 **3872889**
(86) 2020 02 25 2020159257

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) BATTERIESYSTEM, VERFAHREN ZUR LECKAGEDETEKTION INNERHALB EINES BATTERIESYSTEMS UND FAHRZEUG MIT EINEM BATTERIESYSTEM
(72) Lettner, Markus, 8521 Wettmannstätten, Wohlsdorf 9 (AT)
(72) Steßl, Patrick, 8430 Leibnitz / Kaindorf, Schmiedeweg 16 (AT)
(72) Fritz, Jürgen, 8020 Graz, Baiernstr. 24c/16 (AT)
(72) Schlick, Michael, 8054 Graz, Ludwig-Huelgerth-Gasse 17 (AT)

H01M 10/615 **EN E-1603654** 2023 08 23 **3573173**
(86) 2019 01 03 2019150228

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) HEIZSYSTEM MIT LEISTUNGSSCHALTERVORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 22 201810495005
(72) DAN, Zhimin, Ningde City, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) ZHANG, Wei, Ningde City, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) HOU, Yizhen, Ningde City, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) ZUO, Xiyang, Ningde City, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) WU, Xingyuan, Ningde City, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) ZHU, Taosheng, Ningde City, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 10/658 **EN E-1603655** 2023 08 23 **3934016**
(86) CN20127371 2020 11 07 2020890907

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) BATTERIERAHMEN, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES BATTERIEMODULS
(30) CN 2019 11 19 201911134930
(72) WANG, Yongguang, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) LI, Shenglin, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) YOU, Kaijie, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) TANG, Yu, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 50/20 **EN E-1603656** 2023 08 23 **3611778**
(86) JP18014512 2018 04 05 2018784036

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BATTERIEMODUL UND STROMSPEICHEREINHEIT
(30) JP 2017 04 12 2017079209
(72) TOYA Shoichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic I.P. Management Co., Ltd 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) NAKASHIMA Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic I.P. Management Co., Ltd 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) GUO Quanzeng, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic I.P. Management Co., Ltd 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

H01M 50/446 **EN E-1603657** 2023 08 23 **3114719**
(86) IB15051471 2015 02 27 2015735732

(73) AZA Holding Pte. Ltd., Singapore 089605, 22B Duxton Hill (SG)
(54) SEPARATOR MITBATTERIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2014 03 03 201461947327 P
(72) GUILLONET, Didier, F-75014 Paris, 14 rue Louis Morard (FR)
(72) MARTIROSYAN, Suren, Armenie 0010, Khanjyan str. 31 apt. 37 Yerevan (AM)

H01P 1/205 **EN E-1603658** 2023 08 23 **3534455**
(86) KR17011444 2017 10 17 2017864539

(73) KMW Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, 183-6 Yeongcheon-ro Dongtan-myeon (KR)
(54) FUNKFREQUENZFILTER MIT HOHLRAUMSTRUKTUR
(30) KR 2016 10 25 20160139478
(72) KIM, Joung-hoe, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, 183-6 Yeongcheon-ro Dongtan-myeon (KR)

H01P 5/103 **EN E-1603659** 2023 08 23 **3561949**
(86) 2018 04 27 2018305530

(73) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., Shanghai 201206, No. 388, Ningqiao Road Pudong Jinqiao (CN)
(54) MEHRBANDANTENNENEINSPEISUNG
(72) LETESTU, Yoann, 44160 Sainte-Anne sur Brivet, 7, la prée (FR)
(72) TUAU, Denis, 44570 Trignac, 10 rue Jacques Brel (FR)

H01P 5/107 **EN E-1603660** 2023 08 23 **3523854**
(86) SE16050949 2016 10 05 2016790750

(73) Gapwaves AB, 414 51 Göteborg, Banehagsgatan 22 (SE)
(54) GEHÄUSESTRUKTUR MIT MINDESTENS EINEM ÜBERGANG, DER KONTAKTLOSE SCHNITTSTELLE BILDET
(72) ZAMAN, Ashraf Uz, 422 41 Hisings Backa, Folkvisegatan 6 Lgh.1102 (SE)
(72) YANG, Jian, 431 44 Mölndal, Idunagatan 1B (SE)
(72) NANDI, Uttam, 421 38 Västra Frölunda, Tunnlandsgatan 11 Lgh. 196 (SE)

H01P 5/107 **EN E-1603661** 2023 08 23 **3867971**
(86) EP19075097 2019 09 19 2019772715

(73) Gapwaves AB, 414 51 Göteborg, Banehagsgatan 22 (SE)
(54) BERÜHRUNGSLOSE ANTENNENMESSEINRICHTUNG
(30) SE 2018 10 19 1830297
(30) SE 2018 11 13 1830332
(72) BENCIVENNI, Carlo, 41262 Göteborg, Glasmästaregatan 6 E Lgh 1303 (SE)
(72) EMANUELSSON, Thomas, 42668 Västra Frölunda, Lilla Dalavägen 9 (SE)
(72) UZ ZAMAN, Ashraf, 42241 Hisings Backa, Folkvisegatan 6 (SE)
(72) BJURKLINT, Arvid, 43169 Mölndal, Krokslätts parkgata 53B (SE)

H01Q 1/12 **FR E-1603662** 2023 08 23 **3443615**
(86) EP17058455 2017 04 07 2017716224

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, 6 Rue Daniel Costantini (FR)
(54) ELEKTRONISCHES MODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2016 04 12 1600614
(30) FR 2016 12 08 1662178
(72) PINTER, Tamas, 94046 Créteil Cedex, C/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)
(72) THIOLLAY, Lionel, 94046 Créteil Cedex, C/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)

H01Q 1/22 **EN E-1603663** 2023 08 23 **3892460**
(86) CN18122094 2018 12 19 2018943879

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERPACKTES ANTENNENSUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, VERPACKTE ANTENNE UND ENDGERÄT
(72) CHANG, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H01Q 1/24 **EN E-1603664** 2023 08 23 **3063827**
(86) JP14004944 2014 09 26 2014787294

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) MM-WELLEN-GRUPPENANTENNE MIT INTEGRIERTER MOBILFUNKANTENNE
(30) US 2013 10 31 201314068381
(72) YING, Zhinong, S-22648, Fanans Grand 10 Lund (SE)

H01Q 1/24 **EN E-1603665** 2023 08 23 **3886250**
(86) 2021 03 15 2021162590

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) MEHRBANDANTENNEN MIT VERBESSERTEN DIREKTOREN DARIN, DIE STRAHLUNGSINTERFERENZEN ÜBER MEHRERE FREQUENZBÄNDER VERHINDERN
(30) CN 2020 03 24 202010212479
(30) US 2021 02 22 202117181443
(72) CHEN, Changfu, Suzhou, Jiangsu 215021, 68 Su Hong Xi Lu Suzhou Industrial Park (CN)
(72) WU, Runmiao, Suzhou, Jiangsu 215021, 68 Su Hong Xi Lu Suzhou Industrial Park (CN)

H01Q 1/24 **EN E-1603666** 2023 08 23 **3488489**
(86) US17042637 2017 07 18 2017831705

(73) Quintel Cayman Limited, Grand Cayman KY1 -9008, Walkers Corporate Limited Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road George Town (KY)
(54) BASISSTATIONSANTENNENSYSTEM MIT VERBESSERTER ANORDNUNGSBEABSTANDUNG
(30) US 2016 07 19 201662364173 P
(30) US 2017 06 26 201715632443
(72) SONG, Peter Chun Teck, San Francisco California 94109, 1 Daniel Brunham Court 1410 (US)
(72) BARKER, David Edwin, Stockport Cheshire SK4 4HL, 20 Stanley Road (GB)

H01Q 1/24 **EN E-1603667** 2023 08 23 **3616391**
(86) KR18004939 2018 04 27 2018791244

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHES VORRICHTUNG, DIE EIN SIGNAL ÜBER EINE ANTENNE AUSGIBT, DIE NEBEN EINEM LEITFÄHIGEN ELEMENT EINES VERBINDERS ANGEORDNET IST
(30) KR 2017 04 28 20170055282
(72) HONG, Sang-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) PARK, Gun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) SHIN, Yong-Woog, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) PARK, Sung-Chul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H01Q 1/52 **EN E-1603668** 2023 08 23 **3861594**
(86) IB19058175 2019 09 26 2019779610

(73) TE Connectivity Corporation, Berwyn, PA 19312, 1050 Westlakes Drive (US)
(54) DREIDIMENSIONALES ANTENNENELEMENT MIT INVERTIERTEM F SOWIE ANTENNENANORDNUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM DAMIT
(30) US 2018 10 05 201816152655
(72) YUN, Xin, Oxford, Michigan 48371, 365 Corkwood Drive (US)

H01Q 5/335 **EN E-1603669** 2023 08 23 **3896791**
(86) CN19117446 2019 11 12 2019896124

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) ANTENNENSTRUKTUR UND KOMMUNIKATIONSENDGERÄT
(30) CN 2018 12 12 201811519716
(72) LI, Rihui, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H01Q 5/45 **EN E-1603670** 2023 08 23 **3644440**
(86) KR18009721 2018 08 23 2018847995

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE
(30) KR 2017 08 24 20170106998
(72) AHN, Jung Ho, Seoul 04789, 102-1003 47 Sangwon-gil Seongdong-gu (KR)
(72) PARK, Sang Il, Seoul 04740, 105-1204 15 Geumho-ro Seongdong-gu (KR)
(72) NAMGOONG, Bo Ram, Suwon-si Gyeonggi-do 16545, 203-903 66 Maetan-ro 126beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) CHUN, Jae Bong, Suwon-si Gyeonggi-do 16527, 102-2104 20 Maebong-ro Yeongtong-gu (KR)

H01Q 13/20 **DE E-1603671** 2023 08 23 **3671957**
(86) 2018 12 19 2018213890

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) LECKWELLENANTENNE
(72) Mayer, Lukas Walter, 1190 Wien, Hofzeile 10-12/14/5-6 (AT)
(72) Hofmann, Andreas, 1140 Wien, Hofjägerstraße 2/4/1 (AT)

H01Q 15/00 **EN E-1603672** 2023 08 23 **3333979**
(86) JP16070978 2016 07 15 2016832735

(73) National University Corporation Tokyo University of Agriculture and Technology, Tokyo 183-8538, 3-8-1 Harumi-cho Fuchu-shi (JP)
(54) BLATTARTIGES METAMATERIAL UND BLATTARTIGE LINSE
(30) JP 2015 08 05 2015154943
(72) SUZUKI Takehito, Hitachi-shi Ibaraki 316-8511, c/o College of Engineering Ibaraki University 12-1 Nakanarusawacho 4-chome (JP)

H01R 4/20 **EN E-1603673** 2023 08 23 **3537545**
(86) CN17107579 2017 10 25 2017867440

(73) Jilin Zhong Ying High Technology Co., Ltd., Jilin 130000, No. 1801 Unit 1 Building 13 Wanlonglishuiwan (One) Chaofan Street High-Tech Development Zone Changchun (CN)
(54) ALUMINIUMANSCHLUSSBAUGRUPPE UND KUPFER-ALUMINIUM-ÜBERGANGSVERBINDER
(30) CN 2016 11 04 201610966186
(72) WANG, Chao, Jilin 130000, No. 1801 Unit 1 Building 13 Wanlonglishuiwan (One) Chaofan Street High-Tech Development Zone Changchun (CN)

H01R 4/2452 **EN E-1603674** 2023 08 23 **4064459**
(86) 2022 03 18 2022162974

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) MIT KLEMMEN AUSGESTATTETER ELEKTRISCHER DRAHT
(30) JP 2021 03 23 2021048008
(72) Ito, Naoki, Makinohara-shi, Shizuoka (JP)

H01R 4/30 **EN E-1603675** 2023 08 23 **4125154**
(86) 2022 07 28 2022187502

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) VERBINDER
(30) JP 2021 07 29 2021124500
(72) Motoshige, Yuichi, Kakegawa-shi, Shizuoka (JP)

H01R 4/34 **EN E-1603676** 2023 08 23 **4075606**
(86) 2022 04 14 2022168435

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) VERBINDER UND HALTESTRUKTUR EINES ELEKTRISCHEN DRAHTES MIT ANSCHLUSSKLEMME
(30) JP 2021 04 14 2021068505
(72) Nagayama, Masataka, Makinohara-shi, Shizuoka (JP)
(72) Shibata, Hisaya, Makinohara-shi, Shizuoka (JP)

H01R 4/36 **EN E-1603677** 2023 08 23 **3454421**
(86) 2018 08 30 2018191682

(73) Ensto Oy, 06101 Porvoo, Ensio Miettisen katu 2 (FI)
(54) SCHERSCHRAUBE UND ANWENDUNG DAVON
(30) FI 2017 09 08 20175798
(72) Jalo, Jukka, 11130 Riihimäki, Rajapolku 7 as. 1 (FI)
(72) Kenkkilä, Hannele, 04200 Kerava, Luhtaniituntie 26 (FI)
(72) Lindberg, Stefan, 06100 Porvoo, Katri Valan katu 1 D 13 (FI)
(72) Martikainen, Petri, 06100 Porvoo, Alopaeuksenkatu 14 (FI)
(72) Toivanen, Antti, 06400 Porvoo, Keinupolku 2 C 12 (FI)

H01R 4/48 **DE E-1603678** 2023 08 23 **3836305**
(86) 2020 12 03 2020211407

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) ANSCHLUSSEINRICHTUNG FÜR EINEN SCHIRMLEITER EINER ELEKTRISCHEN LEITUNG
(30) DE 2019 12 09 102019133528
(72) BERGHAHN, Kevin, 32825 Blomberg, Wilbaser Weg 3 (DE)

H01R 9/05 **EN E-1603679** 2023 08 23 **3176877**
(86) 2015 12 02 2015306911

(73) Alcatel- Lucent Shanghai Bell Co., Ltd, Shanghai 201206, 338 No., Ningqao Road Pudong Jinqiao (CN)
(54) HOCHFREQUENZKABELVERBINDER
(72) HAREL, Jean-Pierre, 22305 Lannion, Radio Frequency Systems France 4, rue Louis de Broglie (FR)
(72) CALLEC, Eric, 22305 Lannion, Radio Frequency Systems France 4, rue Louis de Broglie (FR)
(72) LE CAM, Patrick, 22305 Lannion, Radio Frequency Systems France 4 rue Louis de Broglie (FR)
(72) JULIEN, Thomas, 22305 Lannion, Radio Frequency Systems France 4 rue Louis de Broglie (FR)

H01R 9/22 **EN E-1603680** 2023 08 23 **3793048**
(86) CN18119862 2018 12 07 2018929073

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) VERDRAHTUNGSANORDNUNG UND KLIMAANLAGE DAMIT
(30) CN 2018 08 06 201810887480
(72) YU, Xinfeng, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) ZHANG, Yinyin, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) HUANG, Zexiong, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

H01R 9/28 **DE E-1603681** 2023 08 23 **3246996**
(86) 2017 01 27 2017153517

(73) Wöhner GmbH & Co. KG Elektrotechnische Systeme, 96472 Rödental, Mönchrödener Strasse 10 (DE)
(54) GERÄT FÜR EIN STROMSAMMELSCHIENENSYSTEM
(30) EP 2016 05 17 16169977
(72) STEINBERGER, Philipp, 96450 Coburg, Bergstrasse 13 (DE)

H01R 12/68 **DE E-1603682** 2023 08 23 **3818596**
(86) DE19100560 2019 06 18 2019739869

(73) ERNI Production GmbH & Co. KG, 73099 Adelberg, Seestrasse 9 (DE)
(54) STECKVERBINDER FÜR FLEXIBLE LEITERFOLIEN
(30) DE 2018 07 05 102018116356
(72) MÖDINGER, Roland, 71384 Weinstadt, Kaiserstraße 9 (DE)
(72) KRISTMANN, Fabian, 73063 Ebersbach / Fils, Fuchsrain 45 (DE)

H01R 12/72 **EN E-1603683** 2023 08 23 **3866272**
(86) 2021 02 10 2021156301

(73) Yamaichi Electronics Co., Ltd., Tokyo 144-8581, 2-16-2 Minamikamata Ota-ku (JP)
(54) HOCHGESCHWINDIGKEITSÜBERTRAGUNGSSTECKER
(30) CN 2020 02 14 202010092841
(72) ISHII, Yoshiharu, Tokyo, 1448581, c/o Yamaichi Electronics Co.,Ltd.,2-16-2 - Minamikamata,Ota-ku (JP)

H01R 13/11 **EN E-1603684** 2023 08 23 **4018515**
(86) GB20052239 2020 09 17 2020799788

(73) Harwin PLC, Portsmouth, Hampshire PO6 1RT, Fitzherbert Road Farlington (GB)
(54) ELEKTRISCHER KONTAKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) GB 2019 09 18 201913477
(72) FLOWER, Scott, Portsmouth Hampshire PO6 1RT, C/o Harwin PLC Fitzherbert Road (GB)
(72) PLESTED, Mark, Portsmouth Hampshire PO6 1RT, C/o Harwin PLC Fitzherbert Road (GB)
(72) MCQUILKEN, Andrew, Portsmouth Hampshire PO6 1RT, C/o Harwin PLC Fitzherbert Road (GB)

H01R 13/24 **EN E-1603685** 2023 08 23 **3644458**
(86) CN18092643 2018 06 25 2018820881

(73) Shanghai Dianba New Energy Technology Co., Ltd., Shanghai 201308, No.4766 Jiangshan Road Building 1 Nicheng Town Pudong New Area (CN)
(73) Aulton New Energy Automotive Technology Group, Shanghai 201315, 12th Floor Building C5 No. 2555 Xiupu Road Pudong New Area (CN)
(54) VORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE VERBINDUNG
(30) CN 2017 06 23 201710488959
(72) ZHANG, Jianping, Shanghai 201308, Building 1 No. 4766 Jiangshan Road Nicheng Town Pudong New Area (CN)
(72) QIU, Danliang, Shanghai 201308, Building 1 No. 4766 Jiangshan Road Nicheng Town Pudong New Area (CN)
(72) HUANG, Chunhua, Shanghai 201308, Building 1 No. 4766 Jiangshan Road Nicheng Town Pudong New Area (CN)

H01R 13/422 **DE E-1603686** 2023 08 23 **3528345**
(86) 2018 05 23 2019153414

(73) TGW Mechanics GmbH, 4600 Wels, Collmannstrasse 2 (AT)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE
(30) DE 2018 02 19 102018103667
(72) Pfeiffer-Wagner, Klaus, 92637 Weiden, Hammerwegsiedlung 5c (DE)

H01R 13/52 **EN E-1603687** 2023 08 23 **3796478**
(86) 2020 09 14 2020195994

(73) Tyco Electronics France SAS, 95300 Pontoise, 1 Rue Ampère (FR)
(54) GEHÄUSE FÜR EINE LADEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) FR 2019 09 20 1910377
(72) DUPONT, Bruno, 75015 Paris, Bâtiment B Appartement 52 71/77 Rue du Théâtre (FR)
(72) CHIN, Tehuai, 95800 Cergy, 63 Boulevard de l'Oise (FR)

H01R 13/52 **EN E-1603688** 2023 08 23 **3680988**
(86) 2019 12 11 2019215290

(73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201209, 1F&7F&8F, Building 1 No.1675 Huadong Road, Pudong (CN)
(54) ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT ELEKTRISCHER VERBINDUNG UND SCHUTZFUNKTION
(30) CN 2019 01 09 201910019863
(72) Chen, Jianhong, Shanghai, 201209, 1F&7F&8F, Building 1, No.1675, Huadong Road, Pudong (CN)
(72) You, Peiai, Shanghai, 201209, 1F&7F&8F, Building 1, No.1675, Huadong Road, Pudong (CN)
(72) Sun, Hao, Shanghai, 201209, 1F&7F&8F, Building 1, No.1675, Huadong Road, Pudong (CN)

H01R 13/58 **EN E-1603689** 2023 08 23 **3680990**
(86) JP18031746 2018 08 28 2018854399

(73) MITSUBA Corporation, Kiryu-shi Gunma 3768555, 2681, Hirosawa-cho 1-chome (JP)
(54) VERBINDERGEHÄUSE UND VERBINDER
(30) JP 2017 09 05 2017170102
(72) CHIKARAISHI,Makoto, Kiryu-shi Gunma 376-8555, c/o MITSUBA Corporation 2681 Hirosawa-cho 1-chome (JP)
(72) TAKASE,Junichi, Kiryu-shi Gunma 376-8555, c/o MITSUBA Corporation 2681 Hirosawa-cho 1-chome (JP)

H01R 13/631 **EN E-1603690** 2023 08 23 **4096031**
(86) 2022 04 05 2022166782

(73) HOSIDEN CORPORATION, Yao-shi, Osaka 581-0071, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, (JP)
(54) MEHRFACH-KOAXIALVERBINDERSYSTEM
(30) JP 2021 05 25 2021087501
(72) IWAMOTO, Yuta, Yao-shi,, 581-0071 (JP)

H01R 13/74 **EN E-1603691** 2023 08 23 **4084237**
(86) 2021 07 06 2021183948

(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 33370, 31-1 Xingbang Road Guishan Industrial Zone (TW)
(54) ADAPTERANORDNUNG
(30) CN 2021 04 26 202110454834
(72) Hsu, Chih-Kai, Taoyuan City 32063 (TW)
(72) Chin, Jui-Yen, Taoyuan City 32063 (TW)

H01R 24/38 **EN E-1603692** 2023 08 23 **3593419**
(86) US18020987 2018 03 05 2018763646

(73) SKYX Platforms Corp., Johns Creek, GA 30022, 11030 Jones Bridge Road, Suite 206 (US)
(54) MODULARE INTELLIGENTE SCHNELLVERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE EINBAUTEN
(30) US 2017 03 05 201762467176 P
(30) US 2017 06 05 201762515464 P
(30) US 2017 08 10 201762543912 P
(72) Kohen, Ran Roland, Aventura, FL 33180 (US)

H01R 24/56 **EN E-1603693** 2023 08 23 **3832811**
(86) 2020 11 27 2020210412

(73) Amphenol Cabelcon ApS, 4760 Vordingborg, Industriparken 10 (DK)
(54) ANORDNUNGEN VON KOAXIALKABELN MIT KLEMM- UND GREIFELEMENTEN
(30) US 2019 12 02 201962942742 P
(30) US 2020 07 31 202063059701 P
(72) Clausen, Jan Michael, 4760 Vordingborg, Chr. Winthersvej 7 (DK)
(72) Matzen, Michael Ole, 4760 Vordingborg, Hartkornsvej 45 (DK)

H01R 43/16 **EN E-1603694** 2023 08 23 **3800750**
(86) 2020 09 24 2020198102

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) ELEKTRISCHER KONTAKT
(30) FR 2019 10 04 1911043
(72) BOSSUYT, Sylvain, 28410 BOUTIGNY PROUAIS, 1 rue des Hoguets (FR)
(72) CORMIER, François, 45230 DAMMARIE SUR LOING, 32 route d'Aillant (FR)

H01S 3/00 **DE E-1603695** 2023 08 23 **3707786**
(86) EP18080599 2018 11 08 2018803373

(73) Compact Laser Solutions GmbH, 12277 Berlin, Zehrendsdorfer Strasse 11 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER LASERSTRAHLUNG
(30) DE 2017 11 09 102017126291
(72) KUNTZE, Andreas, 14195 Berlin, Ehrenbergstraße 29 (DE)

H01S 3/0805 **EN E-1603696** 2023 08 23 **3010096**
(86) 2015 10 16 2015190166

(73) Lumentum Operations LLC, San Jose, CA 95131, 1001 Ridder Park Drive (US)
(54) WELLENLÄNGENKOMBINIERTES LASERSYSTEM
(30) US 2014 10 17 201462065350 P
(72) MUENDEL, Martin H., Oakland, California 37046, 449 Valle Vista Ave. (US)
(72) MA, Xiuquan, Fremont, California 94555, 3638 Pintail Terrace (US)

H01S 5/00 **EN E-1603697** 2023 08 23 **3968475**
(86) 2020 09 15 2020196234

(73) TRUMPF Photonic Components GmbH, 89081 Ulm, Lise-Meitner-Strasse 13 (DE)
(54) LASERSENSORMODUL FÜR SELBSTMISCHENDE INTERFEROMETRIE
(72) Spruit, Hans, 89081 Ulm (DE)
(72) Hellmig, Joachim Wilhelm, 89081 Ulm (DE)
(72) Dragt, Jeroen, 89081 Ulm (DE)
(72) Hoeven, Pieter, 89081 Ulm (DE)
(72) van der Lee, Alexander Marc, 89081 Ulm (DE)

H01S 5/068 **EN E-1603698** 2023 08 23 **3878065**
(86) EP19080642 2019 11 08 2019798085

(73) TRUMPF Photonic Components GmbH, 89081 Ulm, Lise-Meitner-Strasse 13 (DE)
(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, Wernerstraße 51 (DE)
(54) LASERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER FEHLFUNKTION EINER LASERDIODE
(30) EP 2018 11 08 18205097
(72) GERLACH, Philipp Henning, 89081 Ulm, c/o TRUMPF Photonic Components GmbH Lise-Meitner-Strass 13 (DE)
(72) WEIDENFELD, Susanne, 89081 Ulm, c/o TRUMPF Photonic Components GmbH Lise-Meitner-Strass 13 (DE)
(72) WOLF, Robert, 01109 Dresden, Am Floessertgraben 7 (DE)
(72) SOFKE, Soren, 72072 Tuebingen, Provenceweg 8 (DE)

H01S 5/183 **EN E-1603699** 2023 08 23 **2777109**
(86) AU12001389 2012 11 09 2012846955

(73) MACQUARIE UNIVERSITY, North Ryde, NSW 2109, Balaclava Road (AU)
(54) WELLENLÄNGENVARIABLER VECSEL-RAMANLASER
(30) AU 2011 11 09 2011904665
(72) LIN, Jipeng, North Ryde, NSW 2109, c/o Department of Physics and Astronomy Macquarie University 6 Balaclava Road (AU)
(72) PASK, Helen M., North Ryde, NSW 2109, c/o Department of Physics and Astronomy Macquarie University 6 Balaclava Road (AU)
(72) SPENCE, David James, North Ryde, NSW 2109, c/o Department of Physics and Astronomy Macquarie University 6 Balaclava Road (AU)
(72) HAMILTON, Craig J., Glasgow G20 OSP, c/o M Squared Lasers Ltd 1 Kelvin Campus West of Scotland Science Park Maryhill Road (GB)
(72) MALCOLM, Graeme P. A., Glasgow G20 OSP, c/o M Squared Lasers Ltd 1 Kelvin Campus West of Scotland Science Park Maryhill Road (GB)

H02B 13/025 **DE E-1603700** 2023 08 23 **3821507**
(86) EP19072665 2019 08 26 2019769022

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) DRUCKENTLASTUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2018 09 07 102018215215
(72) AYKOC, Bidar, 63477 Maintal, Breslauerstr. 4 (DE)

H02G 1/12 **EN E-1603701** 2023 08 23 **3847730**
(86) IB19057205 2019 08 27 2019783624

(73) TE Connectivity Corporation, Berwyn, PA 19312, 1050 Westlakes Drive (US)
(73) Tyco Electronics Mexico, S. De R.L. De C.V., 54060 Tlalnepantla, Via Doctor Gustavo Baz No 2160 Edificio 4 Planta Baja Fraccionamiento Industrial La Loma (MX)
(54) WERKZEUG ZUR HERSTELLUNG EINES KABELS
(30) US 2018 09 04 201816120717
(72) HOUSER, Michael Steven, Hummelstown, Pennsylvania 17036, 19 Cheltenham Drive (US)
(72) DECK, Gary Lee, Bethel, Pennsylvania 19507, 341 Swope Road (US)
(72) GAVLAK, Christopher John, Mechanicsburg, Pennsylvania 17050, 101 Holly Lane (US)
(72) MORRIS, Michael, Harrisburg, Pennsylvania 17110, 3825 Crooked Hill (US)
(72) WHEELER, Natalie C., Etters, Pennsylvania 17319, 679 Sand Spur Drive (US)
(72) WRIGHT, Scott M., Harrisburg, Pennsylvania 17110, 327 Reserve Way (US)
(72) GERARDO, Daniel Enrique Juarez, Guaymas, 85420, 14 Calle Mar Baltico (MX)

H02G 3/08 **DE E-1603702** 2023 08 23 **3619780**
(86) EP18061240 2018 05 03 2018723772

(73) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 40 (CH)
(54) GERÄTEGEHÄUSE FÜR EIN ELEKTRISCHES GERÄT, SYSTEM MIT EINEM SOLCHEN GERÄTEGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES SOLCHEN GERÄTEGEHÄUSES
(30) EP 2017 05 05 17169737
(72) WATTENHOFER, Severin, 6344 Meierskappel, Dorfstrasse 16 (CH)
(72) ITO, Hideki, 6318 Walchwil, Mägeristrasse 5 (CH)
(72) SCHILTER, Felix, 6460 Altdorf, Schmiedgasse 14 (CH)

H02G 3/18 **FR E-1603703** 2023 08 23 **3829015**
(86) 2020 09 25 2020198312

(73) Legrand France, 87000 Limoges, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny (FR)
(73) Legrand SNC, 87000 Limoges, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny (FR)
(54) GERÄT MIT HALTERUNG FÜR SCHWENKBARES GERÄT
(30) FR 2019 11 26 1913241
(72) DECORE, Raphaël, 72140 Sillé-Le-guillaume, La Bêlerie (FR)
(72) PERRIGNON DE TROYES, François, 72100 Le Mans, 47 rue des Charmes (FR)

H02G 3/22 **DE E-1603704** 2023 08 23 **3719945**
(86) 2020 03 19 2020164190

(73) Langmatz GmbH, 82467 Garmisch-Partenkirchen, Am Gschwend 10 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN WENIGSTENS EINER LEITUNG DURCH EINE WANDBOHRUNG
(30) DE 2019 04 05 102019108986

H02G 11/00 **DE E-1603705** 2023 08 23 **3984106**
(86) EP20025283 2020 06 13 2020735484

(73) Igus GmbH, 51147 Köln, Spicher Str. 1a (DE)
(54) KOMPAKTE LEITUNGSFÜHRUNG FÜR REINRAUMANWENDUNGEN, SOWIE HERSTELLVERFAHREN UND HÜLLEINHEIT HIERFÜR
(30) DE 2019 06 11 202019103276 U
(30) WO 2020 01 14 PCT/EP2020/050842
(30) WO 2020 01 14 PCT/IB2020/000047
(72) RÖSSEL, Rainer, 53567 Buchholz, Muß 9 (DE)
(72) HERMEY, Andreas, 53773 Hennef, Annostr. 96 (DE)
(72) BARTEN, Dominik, 53340 Meckenheim, Elstarweg 6 (DE)

H02H 3/05 **EN E-1603706** 2023 08 23 **3154143**
(86) 2015 10 07 2015188835

(73) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, Cheltenham Road (GB)
(54) BACKUP-ÜBERLASTSCHUTZSYSTEM FÜR HALBLEITERLEISTUNGSREGLER
(72) ELLIOTT, David Alan, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GE Aviation Systems Limited Cheltenham Road Bishops Cleeve (GB)

H02H 3/08 **EN E-1603707** 2023 08 23 **3474404**
(86) 2017 10 23 2017197744

(73) Goodrich Lighting Systems GmbH, 59557 Lippstadt, Bertramstrasse 8 (DE)
(54) ÄUSSERE FLUGZEUGBELEUCHTUNGSEINHEIT UND FLUGZEUG DAMIT
(72) Srinivasamurthy, Ramesh, 59555 Lippstadt, Frerligraathstr. 23 (DE)
(72) Hessling-von Heimendahl, Andre, 56073 Koblenz, Boelckestrasse 13e (DE)
(72) Trinschek, Robert, 59067 Hamm, Wilhelmstr. 83 (DE)

H02H 3/40 **EN E-1603708** 2023 08 23 **3723224**
(86) 2019 04 08 2019167738

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) ZEITBEREICHSDISTANZSCHUTZ BASIEREND AUF POLARITÄTSVERGLEICH FÜR ENERGIEÜBERTRAGUNGSLEITUNGEN
(72) LI, YouYi, 722 19 Västerås, Johanneshöjden 2 (SE)
(72) WANG, Jianping, 724 60 Västerås, Nanna Svartz Gata 1 (SE)
(72) LIU, Aken-Kai, Beijing, 100025, Room 9-10H, Building No. 10 Jia No. 3, Shilipu, Chaoyang District (CN)

H02H 7/26 **DE E-1603709** 2023 08 23 **3771058**
(86) 2019 07 25 2019188277

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) DIFFERENTIALSCHUTZ FÜR EIN ELEKTRISCHES NETZWERK
(72) Jahr, Andreas, 91056 Erlangen, Gaisbühlstr. 15 (DE)

H02J 1/10 **EN E-1603710** 2023 08 23 **3669435**
(86) US18052189 2018 09 21 2018857693

(73) The Noco Company, Glenwillow, OH 44139, 30339 Diamond Parkway 102 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM STARTEN EINER WIEDERAUFLADBAREN BATTERIE MIT SYSTEM ZUR VORKONDITIONIERUNG EINER VERBRAUCHTEN ODER ENTLADENEN BATTERIE
(30) US 2017 09 22 201762561850 P
(30) US 2017 09 22 201762561751 P
(30) US 2017 09 25 201762562713 P
(30) US 2017 10 03 201762567479 P
(30) US 2017 10 04 201762568044 P
(30) US 2017 10 05 201762568537 P
(30) US 2017 10 06 201762569355 P
(30) US 2017 10 06 201762569243 P
(30) US 2017 10 06 201762568967 P
(30) US 2018 03 02 201862637615 P
(30) WO 2018 05 29 PCT/US2018/034902
(30) WO 2018 05 30 PCT/US2018/035029
(30) WO 2018 07 05 PCT/US2018/040919
(30) WO 2018 07 17 PCT/US2018/042474
(30) WO 2018 09 05 PCT/US2018/049548
(30) WO 2018 09 13 PCT/US2018/050904
(30) WO 2018 09 19 PCT/US2018/051655
(30) WO 2018 09 20 PCT/US2018/051834
(30) WO 2018 09 20 PCT/US2018/051964
(72) NOOK, Jonathan Lewis, Glenwillow Ohio 44139, The Noco Company 30339 Diamond Parkway 102 (US)
(72) NOOK, William Knight, Glenwillow Ohio 44139, The Noco Company 30339 Diamond Parkway 102 (US)
(72) STANFIELD, James Richard, Glenwillow Ohio 44139, The Noco Company 30339 Diamond Parkway 102 (US)
(72) UNDERHILL, Derek Michael, Glenwillow Ohio 44139, The Noco Company 30339 Diamond Parkway 102 (US)

H02J 3/00 **EN E-1603711** 2023 08 23 **3771061**
(86) 2020 05 11 2020173898

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) STABILISIERUNGSSYSTEM DES STROMSYSTEMS UND STABILISIERUNGSVERFAHREN DES STROMSYSTEMS UNTER VERWENDUNG DER BERECHNETEN NETZEMPFINDLICHKEIT DES STROMSYSTEMS
(30) JP 2019 07 26 2019137862
(72) KIRIHARA, Kenta, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) KURODA, Eisuke, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) YATSU, Masahiro, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)

H02J 3/18 **EN E-1603712** 2023 08 23 **3840159**
(86) 2019 12 20 2019218976

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) TRANSFORMATORANORDNUNG
(72) Alves, Roberto, 722 14 Västerås, Knutsgatan 4B (SE)
(72) Chen, Nan, 722 10 Västerås, Verksgatan 19 (SE)
(72) Dijkhuizen, Frans, 726 31 Skultuna, Bankvägen 20 (SE)
(72) Jan, Svensson, 723 46 Västerås, Tallbackagatan 1A (SE)
(72) Nami, Alireza, 722 19 Västerås, Katrinelundsvägen 8B (SE)

H02J 7/00 **EN E-1603713** 2023 08 23 **2677625**
(86) 2013 06 14 2013172167

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) Batterieaufladeverfahren und elektronische Vorrichtung
(30) KR 2012 06 19 20120065421
(72) Kim, Hee-Tae, Daegu, 109-707, 30, Haksan-ro Dalseo-gu (KR)
(72) Jung, Ku-Chul, Seoul, 15-1410, 45, Sincheon-ro Songpa-gu (KR)
(72) Lee, Kwang-Sub, Gyeonggi-do, 206-802, 7, Tancheonsang-ro Suji-gu Yongin-si (KR)
(72) Jang, Se-Young, Gyeonggi-do, 1207-1302, 165, Seopangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)

H02J 7/00 **EN E-1603714** 2023 08 23 **2731224**
(86) 2013 11 12 2013192455

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) Verfahren zur Verarbeitung des Stromquellenzustands und Endgerät damit
(30) KR 2012 11 12 20120127639
(72) Hong, Seungsu, 443-742 Gyeonggi-do, C/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

H02J 7/00 **EN E-1603715** 2023 08 23 **3537561**
(86) 2018 03 06 2018160162

(73) Grand Mate Co., Ltd., Taichung City 401, No. 120, Daxing Street East District (TW)
(54) LASTKONTROLLSYSTEM
(72) HUANG, Chung-Chin, 401 Taichung City, No. 120, Daxing St., East Dist. (TW)
(72) HUANG, Chin-Ying, 401 Taichung City, No. 120, Daxing St., East Dist. (TW)
(72) HUANG, Hsin-Ming, 401 Taichung City, No. 120, Daxing St., East Dist. (TW)
(72) HUANG, Hsing-Hsiung, 401 Taichung City, No. 120, Daxing St., East Dist. (TW)
(72) YEH, Yen-Jen, 412 Taichung City, 4F., No. 3, Ln. 52, Yonglong 7th St., Dali Dist. (TW)
(72) WANG, Chia-Yu, 402 Taichung City, 13 F.-1, No. 23, Ln. 730, Zhongming S. Rd., South Dist. (TW)

H02J 7/00 **FR E-1603716** 2023 08 23 **4038716**
(86) EP20076447 2020 09 22 2020772089

(73) Guinault SA, 45590 Saint-Cyr-en-Val, Parc d'activités Orléans Sologne 95 Rue du Rond d'Eau La Saussaye (FR)
(54) ELEKTRISCHES LADEGERÄT FÜR AERONAUTISCHE WARTUNGSEINRICHTUNG
(30) FR 2019 09 30 1910801
(72) QARISH, Issa, 45590 SAINT CYR EN VAL, PARC D'ACTIVITES ORLEANS SOLOGNE 95 Rue du Rond d' eau - La Saussaye (FR)
(72) BERTHELOT, Jérémy, 45590 SAINT CYR EN VAL, PARC D'ACTIVITES ORLEANS SOLOGNE 95 Rue du Rond d' eau - La Saussaye (FR)
(72) CLERMONT, Lionel, 45590 SAINT CYR EN VAL, PARC D'ACTIVITES ORLEANS SOLOGNE 95 Rue du Rond d' eau - La Saussaye (FR)

H02J 7/00 **EN E-1603717** 2023 08 23 **3796513**
(86) JP19015095 2019 04 05 2019803965

(73) SANYO Electric Co., Ltd., Daito-shi Osaka 574-8534, 1-1, Sanyo-cho (JP)
(54) VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND ENERGIESPEICHERSYSTEM
(30) JP 2018 05 14 2018093227
(72) NAKAYAMA, Masato, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H02J 7/00 **FR E-1603718** 2023 08 23 **3965256**
(86) 2021 09 02 2021194601

(73) ALSTOM Transport Technologies, 93400 Saint-Ouen, 48, rue Albert Dhalenne (FR)
(54) SCHUTZSYSTEM FÜR EINE BATTERIE EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2020 09 03 2008942
(72) BELLOMO, Jean-Philippe, 65000 TARBES (FR)
(72) ABOUJDID, Eric, 65420 IBOS (FR)

H02J 7/00 **EN E-1603719** 2023 08 23 **3972072**
(86) CN19126426 2019 12 18 2019932459

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) ADAPTER, BATTERIEPACK UND ADAPTERKOMBINATION
(30) CN 2019 06 14 201910518043
(30) CN 2019 10 30 201911047627
(72) GAO, Qing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic And Technical Development Zone Nanjing (CN)
(72) ZHU, Hong, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic And Technical Development Zone Nanjing (CN)
(72) LU, Zhijian, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic And Technical Development Zone Nanjing (CN)

H02J 7/00 **EN E-1603720** 2023 08 23 **4050717**
(86) 2021 12 01 2021211712

(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER GERÄTESPANNUNG EINER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
(30) JP 2021 02 26 2021029787
(72) OKURA, Toshinori, Chuo-ku, Tokyo, 103-0022 (JP)

H02J 7/00 **DE E-1603721** 2023 08 23 **3837748**
(86) EP19076138 2019 09 27 2019786473

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(73) Siemens Energy AS, 0596 Oslo, Oestre Aker Vei 88 (NO)
(54) WASSERGEBUNDENE EINRICHTUNG MIT MEHREREN ZONEN WELCHE EIN ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM AUFWEIST
(30) DE 2018 09 28 102018216766
(72) SCHULZ, Veiko, 21244 Buchholz I.D.N, Meisenweg 15A (DE)
(72) VOSS, Wolfgang, 91097 Oberreichenbach, Lohbeet 1 (DE)

H02J 7/00 **EN E-1603722** 2023 08 23 **3748801**
(86) KR19006430 2019 05 29 2019848654

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUM LADEN UND ENTLADEN EINER SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2018 08 09 20180093226
(72) SON, Jae-Hyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) AHN, Chang-Bum, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHAE, Ik-Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H02J 7/02 **EN E-1603723** 2023 08 23 **2744065**
(86) JP12004508 2012 07 12 2012821720

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1 Shibaura 1-chome (JP)
(54) AUFLADESYSTEM FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG UND AUFLADEGERÄT FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG
(30) JP 2011 08 11 2011176056
(72) HAYASHI, Hideki, Tokyo, c/o Toshiba Corporation Intellectual Property Division 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) EBATA, Yoshio, Tokyo, c/o Toshiba Corporation Intellectual Property Division 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

H02J 7/04 **EN E-1603724** 2023 08 23 **4071960**
(86) CN21074187 2021 01 28 2021809895

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) VERFAHREN ZUM VORLADEN EINER LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(72) SUN, Weiping, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) DAN, Zhimin, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Zhanliang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) XIONG, Shuyun, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZUO, Xiyang, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H02J 9/06 **EN E-1603725** 2023 08 23 **3588735**
(86) 2019 06 25 2019182227

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEME UND VERFAHREN IN UNTERBRECHUNGSFREIEN STROMVERSORGUNGSSYSTEMEN
(30) US 2018 06 26 201816018648
(72) COLOMBI, Silvio, 6595 Ticino, Via Cantonale, 50 Riazzino (CH)

H02J 50/40 **EN E-1603726** 2023 08 23 **3580831**
(86) KR18004089 2018 04 06 2018785163

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) DRAHTLOSER STROMSENDER, UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG ZUM DRAHTLOSEN STROMEMPFANG
(30) US 2017 04 12 201762484473 P
(30) KR 2017 06 27 20170081243
(72) BYUN, Kang-Ho, Gyeonggi-do, 16677, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) JUNG, Ji-Hoon, Gyeonggi-do, 16677, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Myung-Ho, Gyeonggi-do, 16677, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Chang-Hyun, Gyeonggi-do, 16677, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

H02K 1/32 **EN E-1603727** 2023 08 23 **3783775**
(86) 2020 08 05 2020189638

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VERTEILTES KÜHLSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINE ELEKTROMASCHINE
(30) US 2019 08 20 201962889258 P
(72) KUHL, Marcus L., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) NEUMANN, Clayton P., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) SALAMON, Robert K., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

H02K 3/12 **DE E-1603728** 2023 08 23 **3759795**
(86) DE19100178 2019 02 27 2019716280

(73) Grob-Werke GmbH & Co. KG, 87719 Mindelheim, Industriestrasse 4 (DE)
(54) WICKELMATTE UND DIESE UMFASSENDE SPULENMATTE SOWIE DAMIT GEBILDETES BAUTEIL EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND HERSTELLVERFAHREN HIERFÜR
(30) DE 2018 02 28 102018001553
(30) DE 2018 12 05 102018009460
(72) SCHMID, Frederik, 89281 Altenstadt, Siedlungsweg 11 (DE)
(72) RAUSCHER, Ralf, 87748 Fellheim, Ulmer Strasse 37 (DE)

H02K 3/28 **EN E-1603729** 2023 08 23 **3625875**
(86) IB18053583 2018 05 21 2018731523

(73) Bosco, Alejandro, 08860 Sitges Barcelona, Carrer de la Cova Fumada 30 Apt. 9 (ES)
(54) ELEKTROMOTOR UND WICKLUNGSVERFAHREN
(30) US 2017 05 21 201762509114 P
(72) Bosco, Alejandro, 08860 Sitges Barcelona, Carrer de la Cova Fumada 30 Apt. 9 (ES)

H02K 5/20 **DE E-1603730** 2023 08 23 **3785352**
(86) DE19100314 2019 04 05 2019720034

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) DE 2018 04 24 102018109795
(72) WEMLINGER, Sebastian, 77704 Oberkirch, Untere Grendelstraße 2 (DE)
(72) GLOMB, Simon, 76532 Baden-Baden, Balger Hauptsstr. 112 a (DE)

H02K 7/06 **EN E-1603731** 2023 08 23 **3429068**
(86) JP17008776 2017 03 06 2017763176

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHER STELLANTRIEB
(30) JP 2016 03 11 2016048168
(72) MATSUTO, Takushi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation 1578 Higashikaizuka (JP)
(72) IKEDA, Yoshinori, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation 1578 Higashikaizuka (JP)
(72) NAITOU, Yuuki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation 1578 Higashikaizuka (JP)

H02K 11/215 **EN E-1603732** 2023 08 23 **3546288**
(86) KR17013407 2017 11 23 2017873896

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(54) AKTUATOR, SCHEINWERFER DAMIT UND AKTUATORSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) KR 2016 11 23 20160156833
(30) KR 2016 12 01 20160162877
(72) LEE, Jin Seob, Seoul 04637, 17th Floor LG Seoulstation Building 98 Huam-ro Jung-gu (KR)

H02K 11/40 **DE E-1603733** 2023 08 23 **3192155**
(86) EP15070188 2015 09 03 2015759443

(73) Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg, Siemensstraße 12 (DE)
(54) ELEKTROMOTOR MIT SMD-BAUTEILEN UND ZUGEHÖRIGES VERBINDUNGSTEIL
(30) DE 2014 09 08 102014217933
(72) WALLRAFEN, Werner, 65795 Hattersheim, Weingartenstrasse 42A (DE)
(72) MURESAN, Daniel, R-307220 Giroc, Str. Carpati Nr. 60E (RO)

H02K 21/02 **EN E-1603734** 2023 08 23 **3681024**
(86) 2019 11 14 2019209259

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SYSTEME ZUM TRENNEN VON ELEKTRISCHEN MASCHINEN
(30) US 2019 01 08 201916242729
(72) BEHLING, David S., Belvidere, IL 61008, 898 East Riverside Boulevard (US)
(72) SPIERLING, Todd A., Rockford, IL 61109, 5442 Silver Dawn Lane (US)

H02K 41/02 **DE E-1603735** 2023 08 23 **4115508**
(86) EP21055246 2021 03 03 2021710218

(73) B&R Industrial Automation GmbH, 5142 Eggelsberg, B&R Straße 1 (AT)
(54) TRANSPORTEINRICHTUNG
(30) AT 2020 03 05 501692020
(72) HAUER, Michael, 5142 Eggelsberg, c/o B&R Industrial Automation GmbH B&R Straße 1 (AT)
(72) FLIXEDER, Stefan, 5142 Eggelsberg, c/o B&R Industrial Automation GmbH B&R Straße 1 (AT)

H02K 55/04 **EN E-1603736** 2023 08 23 **3394967**
(86) DK16050383 2016 11 22 2016877820

(73) Envision Energy (Denmark) ApS, 8600 Silkeborg, Randersvej 2a (DK)
(54) WINDTURBINE MIT EINEM SUPRALEITENDEN GENERATOR MIT VERBESSERTER WÄRMEDÄMMUNGSSTRUKTUR
(30) DK 2015 12 21 201570843
(30) DK 2016 04 26 201670257
(72) REBSDORF, Anders Varming, 8660 Skanderborg, Agerhønebakken 5 (DK)
(72) CHRISTENSEN, Mogens, 8830 Tjele, Flarupvej 20 (DK)
(72) EISEN, Stephane A., Louisville Kentucky 80027, 456 W. Sycamore CT (US)

H02M 1/088 **EN E-1603737** 2023 08 23 **3512083**
(86) 2018 01 12 2018151393

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) BESTIMMUNG UND KOMPENSATION VON LEISTUNGSTRANSISTORSCHALTVERZÖGERUNG
(72) Oinonen, Markus, 00380 Helsinki, ABB Oy Hiomotie 13 (FI)
(72) Tuomainen, Jaakko, 00380 Helsinki, ABB Oy Hiomotie 13 (FI)
(72) Maula, Kari, 00380 Helsinki, ABB Oy Hiomotie 13 (FI)

H02M 1/12 **EN E-1603738** 2023 08 23 **3236575**
(86) JP15084887 2015 12 14 2015869919

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LADE- UND ENTLADESCHALTUNG UND DIREKTLEISTUNGSWANDLER
(30) JP 2014 12 17 2014254777
(72) YAMASHITA Naoya, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, (JP)

H02M 3/155 **EN E-1603739** 2023 08 23 **3985854**
(86) 2014 01 10 2021206900

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PROGRAMMIERBARER FREQUENZBEREICH FÜR AUFWÄRTSWANDLERTAKTE
(30) US 2013 01 11 201313740062
(72) SHI, Song S., San Diego, 92121-1714 (US)
(72) LI, Pengfei, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) MATHE, Lennart Karl-Axel, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) SHI, Yunfei, San Diego, 92121-1714 (US)

H02M 3/335 **EN E-1603740** 2023 08 23 **3563517**
(86) US17068650 2017 12 28 2017887134

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) DYNAMISCHES LERNEN VON SPANNUNGSQUELLENKAPAZITÄTEN
(30) US 2016 12 28 201615392047
(72) WATERS, Deric, Wayne, Dallas TX 75231, 9509 Hilldale Drive (US)

H02M 3/335 **EN E-1603741** 2023 08 23 **3940943**
(86) 2021 04 30 2021171504

(73) Delta Electronics, Inc., Neihu, Taipei 11491, 186 Ruey Kuang Road (TW)
(54) ISOLIERTER RESONANZWANDLER UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2020 07 13 202063051171 P
(30) US 2021 03 04 202117192275
(72) Kim, Jong Woo, 11491 Taipei (TW)
(72) Barbosa, Peter Mantovanelli, 11491 Taipei (TW)
(72) Sun, Hao, 11491 Taipei (TW)
(72) Jia, Minli, 11491 Taipei (TW)

H02M 7/00 **EN E-1603742** 2023 08 23 **3544168**
(86) 2018 03 21 2018163094

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) SCHALTUNGSANORDNUNG, UMVERTEILERPLATTE, MODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBBRÜCKENSCHALTUNG
(72) KAHRIMANOVIC, Elvir, 9580 Villach, Egger Seeuferstrasse 24 (AT)

H02M 7/217 **FR E-1603743** 2023 08 23 **3984125**
(86) EP20066636 2020 06 16 2020731899

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR STROMVERSORGUNG AUS EINER WECHSELSPANNUNG
(30) FR 2019 06 17 1906463
(72) BAILLY, Alain, 13790 ROUSSET, 22 Chemin de la Bastidette (FR)
(72) BERGOGNE, Dominique, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)
(72) BOUCHET, Thierry, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)

H02M 7/515 **EN E-1603744** 2023 08 23 **1906518**
(86) 2007 09 11 2007075786

(73) Vacon Oy, 65380 Vaasa, Runsorintie 7 (FI)
(54) Parallelschaltung von Wechselrichtern und Verfahren zu deren Synchronisierung
(30) FI 2006 09 26 20060854
(72) Ollila, Jaakko, 33960 Pirkkala, Kartanonkuja 3 H (FI)
(72) Kukkonen, Pasi, 66420 Ruto, Huidantie 5 (FI)
(72) Rajakangas, Kimmo, 65630 Karperö, Mattvik Hagantie 1 A 3 (FI)
(72) Strandberg, Stefan, 66600 Vörå, Mattusmäkivägen 16 (FI)

H02P 6/08 **DE E-1603745** 2023 08 23 **3796544**
(86) 2020 09 04 2020194484

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
(30) DE 2019 09 18 102019214191
(72) Vandamme, Antoine, 70839 Gerlingen, Mathildenstrasse 31/4 (DE)

H02P 6/10 **EN E-1603746** 2023 08 23 **3958457**
(86) JP19021482 2019 05 30 2019924899

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ELEKTROMOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 04 18 2019079013
(72) KEZOBO, Isao, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ORII, Masahiko, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MORI, Tatsuya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAWADA, Seiji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KUBO, Kenta, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H02P 25/18 **EN E-1603747** 2023 08 23 **3226407**
(86) 2017 03 24 2017162695

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Minato-ku Tokyo, 16-5 Konan 2-chome (JP)
(54) VERDICHTER UND VORRICHTUNG FÜR EINE MOTORSTEUERUNG
(30) JP 2016 03 28 2016063569
(72) TAKADA, Junichi, TOKYO, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Kenji, TOKYO, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) ISOBE, Shinichi, TOKYO, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) SATO, Hajime, TOKYO, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) TAKASU, Yogo, TOKYO, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) KIMATA, Yoshiyuki, TOKYO, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)

H02P 27/08 **EN E-1603748** 2023 08 23 **3528383**
(86) JP17034454 2017 09 25 2017860920

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) VORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR WECHSELSTROMMOTOR
(30) JP 2016 10 11 2016199851
(72) IWAJI, Yoshitaka, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OKAMOTO, Naoki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba (JP)
(72) HANO, Masaki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba (JP)
(72) UMETSU, Takeshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba (JP)

H02S 20/23 **EN E-1603749** 2023 08 23 **3704791**
(86) US18058227 2018 10 30 2018874271

(73) Solar Slate Solutions, Billerica, Massachusetts 01821, 77 Alexander Road Suite 14 (US)
(73) Tomolillo, David, Billerica, Massachusetts 01821, 77 Alexander Road Suite 14 (US)
(54) SOLARPANEELTRÄGER MIT KOMPRESSIONSABSTANDSHALTESYSTEMEN UND VERFAHREN
(30) US 2017 10 30 201715797603
(30) US 2018 04 17 201815955476
(72) TOMOLILLO, David, Billerica, Massachusetts 01821, 77 Alexander Road Suite 14 (US)

H02S 20/32 **EN E-1603750** 2023 08 23 **3888241**
(86) GB19053371 2019 11 28 2019816853

(73) Corrie Energy Partners Ltd., Haywards Heath, West Sussex RH17 6SN, Springmead Cottage, Lindfield Road, Ardingly (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR SOLARVERFOLGUNG
(30) GB 2018 11 28 201819375
(72) DUFFIN, Anthony Roy, West Sussex RH17 6SN (GB)
(72) DUFFIN, Thomas Charles, West Sussex RH17 6SN (GB)

H02S 40/32 **EN E-1603751** 2023 08 23 **3460998**
(86) 2015 01 14 2018203037

(73) Shangrao Jinko solar Technology Development Co., LTD, JIANGXI PROVINCE, NO. 3 YINGBIN ROAD SHANGRAO ECONOMIC AND TECHNICAL DEVELOPMENT ZONE (CN)
(54) SOLARZELLENMODUL MIT INTEGRIERTEM UMRICHTER
(30) KR 2014 01 15 20140005263
(30) KR 2014 01 27 20140009834
(72) NAM, Hyukjin, 153-802 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) JEON, Joonho, 153-802 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) KIM, Myonghwan, 153-802 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) CHO, Jinyoung, 153-802 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) SHIN, Daehyun, 153-802 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) YOON, Byoungsu, 153-802 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) PARK, Giyob, 153-802 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) WOO, Byungwook, 153-802 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) KIM, Jungguen, 153-802 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) MUN, Hyunrok, 153-802 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)

H02S 50/00 **FR E-1603752** 2023 08 23 **3942690**
(86) EP20057747 2020 03 20 2020711943

(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50, avenue du Nouveau Monde (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER SOLARMASKE FÜR EINE ANLAGE UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KOMPATIBILITÄT EINER MOTORISIERTEN ANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) FR 2019 03 20 1902889
(72) ROUSSEAU, Fabien, 74440 MIEUSSY, 609 Route de Sommand (FR)

H02S 50/10 **EN E-1603753** 2023 08 23 **3958461**
(86) 2016 09 26 2021180168

(73) Hunt Perovskite Technologies, L.L.C., Dallas, TX 75201, 1807 Ross Avenue, Suite 333 (US)
(54) SYSTEM ZUR PRÜFUNG DER DEGRADIERUNG EINER LICHTEMPFINDLICHEN VORRICHTUNG
(30) US 2015 09 24 201562232088 P
(72) Irwin, Michael, D., Dallas, TX 75238 (US)
(72) Lovelace, Jerome, McKinney, TX 75071-7630 (US)
(72) Mielczarek, Kamil, Rowlett, TX 75089 (US)

H03F 1/32 **DE E-1603754** 2023 08 23 **3813254**
(86) 2020 10 20 2020000378

(73) Avantgarde Acoustic, 64686 Lautertal - Reichenbach, Nibelungenstr. 349 (DE)
(54) VERSTÄRKERSCHALTUNG MIT VARIABLER STROMQUELLE
(30) DE 2019 10 22 102019128498
(72) Ruff, Matthias, 68307 Mannheim, Dorfstraße 36 (DE)

H03F 1/32 **EN E-1603755** 2023 08 23 **4016840**
(86) 2020 12 21 2020215884

(73) anabrid GmbH, 12167 Berlin, Am Stadtpark 3 (DE)
(54) HOCHLINEARER MULTIPLIZIERER
(72) HEIMANN, Lars, 12167 Berlin (DE)
(72) ULMANN, Bernd, 65307 Bad Schwalbach (DE)
(72) KÖPPEL, Sven, 48149 Münster (DE)

H03H 17/02 **DE E-1603756** 2023 08 23 **3332478**
(86) EP16068310 2016 08 01 2016753855

(73) Innovationszentrum für Telekommunikationstechnik GmbH IZT, 91058 Erlangen, Am Weichselgarten 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERÄNDERN EINER ABTASTRATE, SYSTEM UMFASSEND EINE VORRICHTUNG ZUM VERÄNDERN EINER ABTASTRATE UND VERFAHREN ZUM VERÄNDERN EINER ABTASTRATE
(30) DE 2015 08 05 102015214950
(72) PERTHOLD, Rainer, 91085 Weisendorf, Schleifweg 35 (DE)

H03K 3/356 **EN E-1603757** 2023 08 23 **4010981**
(86) US20012031 2020 01 02 2020703099

(73) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) VERBESSERTER PEGELSCHIEBER FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNG
(30) CN 2019 08 09 201910733363
(30) US 2019 12 31 201916732047
(72) MEI, Ryan, Shanghai 200120, Yulan Xiangyuan, Pudongxinqu (CN)
(72) ZHU, Claire, Shanghai 201206, Lane 1617, Jingao Rd. 307 (CN)
(72) QIAN, Xiaozhou, Shanghai, No. 71, Lane 115, Hongya Rd., Pudong (CN)

H03K 17/0814 **EN E-1603758** 2023 08 23 **3648350**
(86) 2019 10 30 2019206345

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) AUTONOME MODENWECHSELSCHALTUNG FÜR MAGNETISCHE TREIBER
(30) IN 2018 10 31 201811041108
(72) MUHAMMED, Shihab T.A., 682022 Ernakulam, Kerala, Thottahill House, Cochin University, P.O. Kalamassery (IN)
(72) CHITIRALA, Pradeep, 560016 Bengaluru, Karnataka, House No. 34, Ward No. 56, Sakamma Layout, Dooravani Nagar Post, B.Narayanapura (IN)
(72) BAPAT, Shardul Shrinivas, 560048 Bengaluru, Karnataka, Apt. 23093, Prestige Shantiniketan (IN)

H03K 17/96 **DE E-1603759** 2023 08 23 **3767830**
(86) 2019 07 15 2019186214

(73) RAFI GmbH & Co. KG, 88276 Berg, Ravensburger Strasse 128-134 (DE)
(54) KAPAZITIVE SCHALT-VORRICHTUNG MIT DRUCKSENSOR
(72) KRAFT, Markus, 88250 Weingarten, Malerstraße 28 (DE)
(72) MENNIG, Sebastian, 88353 Kißlegg, Hafnergasse 6 (DE)
(72) HOFMANN, 88361 Wolfegg, Moränenweg 4 (DE)
(72) BULACH, Eric, 88074 Meckenbeuren, Schillerstraße 13/1 (DE)
(72) FLEISCHER, frank, 88368 Bergatreute, Goldregenstraße 22 (DE)
(72) KNÜPPEL, Volker, 88090 Immenstaad, Kapellenweg 5 (DE)

H03M 7/30 **EN E-1603760** 2023 08 23 **3646466**
(86) RU17000475 2017 06 30 2017765276

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENKOMPRIMIERUNG
(72) KOZIONOV, Alexey Petrovich, St. Petersburg 180005, Ul. Voenny gorodok-3 Build. 132a, Kv.2 (RU)
(72) MANGUTOV, Oleg Vladimirovich, St. Petersburg 196601, Konushennaya str. 23 Apt. 15 (RU)
(72) MOKHOV, Ilya Igorevich, St. Petersburg 192281, Zagrebsky 23/2/122 (RU)

H03M 7/30 **EN E-1603761** 2023 08 23 **3764548**
(86) 2019 07 09 2019460036

(73) Comarch Healthcare Spólka Akcyjna, 31-864 Kraków, Al. Jana Pawla II 39a (PL)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERSYSTEM ZUR VERLUSTLOSEN KOMPRIMIERUNG EINES MEHRKANALIGEN ELEKTROKARDIOGRAMMSIGNALS
(72) Rzepka, Dominik, 31-444 Kraków, ul. Ostatnia 1F/36 (PL)

H03M 13/11 **EN E-1603762** 2023 08 23 **3457575**
(86) CN17070488 2017 01 06 2017795241

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) CODIERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR STRUKTURIERTEN LDPC
(30) CN 2016 05 13 201610319410
(30) CN 2016 10 10 201610884876
(72) XU, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H03M 13/13 **EN E-1603763** 2023 08 23 **3556033**
(86) CN18071938 2018 01 09 2018736071

(73) MediaTek Inc, Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(54) VERFAHREN FÜR CSI-FEEDBACK MIT UNGLEICHEN FEHLERSCHUTZNACHRICHTEN
(30) US 2017 01 09 201762443848 P
(30) US 2017 08 02 201762540085 P
(72) TSAI, Lung-Sheng, Hsin-Chu 300, No. 1 Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park (TW)
(72) YANG, Weidong, CA 95134, 2840 Junction Avenue (US)

H04B 1/12 **EN E-1603764** 2023 08 23 **3766180**
(86) US18038906 2018 06 22 2018923182

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) MILLIMETERWELLEN (MMWELLEN)-SYSTEM UND VERFAHREN
(72) GALEEV, Mikhail, T., Portland, Oregon 97229, 5651 NW 164th Ave. (US)
(72) ORHAN, Oner, San Jose, California 95129, 435 Richfield Dr 28 (US)
(72) AMADJIKPE, Arnaud, Lucres, Beaverton, Oregon 97006, 16873 NW Oak Creek Dr (US)
(72) GREWELL, Benjamin, Portland, Oregon 97223, 13081 SW Mayview Way (US)
(72) NADERIALIZADEH, Navid, Santa Clara, California 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(72) NIKOPOUR, Hosein, San Jose, California 95124, 2139 Santoro Lane (US)
(72) SUDHAKARAN, Susruth, Beaverton, Oregon 97006, 642 NW Newstead Terrace (US)
(72) TALWAR, Shilpa, Cupertino, California 95014, 22780 Stevens Creek Blvd (US)
(72) XIAN, Liang, Portland, Oregon 97229, 3579 NW Talamore Terrace (US)

H04B 1/52 **EN E-1603765** 2023 08 23 **4024717**
(86) CN19104892 2019 09 09 2019944867

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) PIM-SELBSTUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) WANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHONG, Jianping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04B 1/715 **EN E-1603766** 2023 08 23 **3997795**
(86) US20032491 2020 05 12 2020729488

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) ADAPTIVER SPRUNGENTZERRER
(30) US 2019 07 09 201916506288
(72) GARDINER, Thomas, E., St. Petersburg, Florida 33705-6115, 1450 Coral Way S (US)

H04B 1/7163 **EN E-1603767** 2023 08 23 **3683970**
(86) 2017 02 06 2020157734

(73) Decawave Ltd., Dublin 8, Adelaide Chambers Peter Street (IE)
(54) SICHERE KANALPEILUNG
(30) US 2016 02 04 201662291407 P
(30) US 2016 02 05 201662291605 P
(30) US 2016 02 27 201662300781 P
(30) US 2016 08 03 201662370440 P
(30) US 2016 08 16 201662375788 P
(30) US 2016 08 24 201662379168 P
(72) MCELROY, Ciaran, Dublin, 15, 12 Portersgate Avenue Clonsilla (IE)
(72) NIEWCZAS, Jaroslaw, 05-420 Jozefow, Ogrodowa 25B (PL)
(72) MCLAUGHLIN, Michael, Dublin, 18, 30 Beech Park Road Foxrock (IE)
(72) DOTLIC, Igor, Dublin, 6, 14 Charleston House Ranelagh (IE)
(72) O'DUINN, Marcas, Dublin, 18, 30 Glenbourne Green Leopardstown Valley (IE)
(72) NEIRYNCK, Dries, Chelmsford, CM1 2NN, Flat 2 Upleatham House 7 Roxwell Road (GB)

H04B 3/32 **DE E-1603768** 2023 08 23 **3420645**
(86) EP17051440 2017 01 24 2017702041

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM, STEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG
(30) DE 2016 02 26 102016203078
(30) DE 2016 07 08 102016212500
(30) DE 2016 07 15 102016212991
(72) DIAZ ORTEGA, Lorena, 38448 Wolfsburg, Wendenstrasse 67C (DE)
(72) GERFERS, Friedel, 14195 Berlin, Otto Appelstrasse 30 (DE)
(72) MORTAZAVI, Sanaz, 14055 Berlin, Angerburger Allee 55 (DE)

H04B 5/00 **EN E-1603769** 2023 08 23 **3739766**
(86) 2019 05 17 2019305631

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL)
(54) NFC-REPEATER-SYSTEM
(72) LE, Nguyen Trieu Luan, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intelletual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) KERDREUX, Xavier Jérôme, 14906 Caen, NXP Semiconductors, Intelletual Property Group 2 Esplanade Anton Philips Campus Effiscience BP 20000 Cedex 9, Colombelles (FR)
(72) BARBOTIN, Jean, 14906 Caen, NXP Semiconductors, Intelletual Property Group Esplanade Anton Philips Campus Effiscience BP 20000 Cedex 9, Colombelles (FR)

H04B 5/00 **FR E-1603770** 2023 08 23 **3868029**
(86) EP19077827 2019 10 14 2019784079

(73) Proton World International N.V., 1831 Diegem, Lambroekstraat 5B (BE)
(54) TRANSAKTIONSVERWALTUNG IN EINER NFC-VORRICHTUNG
(30) FR 2018 10 15 1871180
(72) VAN NIEUWENHUYZE, Olivier, 1970 Wezembeek-Oppem, Avenue Léopold III, 20A (BE)

H04B 7/024 **EN E-1603771** 2023 08 23 **3319347**
(86) 2012 03 28 2017186720

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN UND KONFIGURATIONEN FÜR KLEINE DATEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) US 2011 11 04 201161556109 P
(72) JAIN, Puneet, Oregon, 97124, 203 NE 61st Ter Hillsboro (US)
(72) KEDALAGUDDE, Meghashree Dattatri, OR, Portland OR 97229, 15989 NW Heckman Ln (US)
(72) VENKATACHALAM, Muthaiah, Beaverton, Oregon 97006, 16620 NW Paddington Dr. (US)

H04B 7/04 **EN E-1603772** 2023 08 23 **3455950**
(86) US17032361 2017 05 12 2017796917

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) EVOLVED NODE-B (ENB), BENUTZERGERÄT (UE) UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN STRAHLFORMUNG UND MELDUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN (CSI)
(30) US 2016 05 13 201662336400 P
(30) US 2016 09 16 201662395933 P
(72) LEE, Wook Bong, San Jose, California 95130, 5019 Montreal Dr. (US)
(72) DA SILVA, Claudio, San Jose, California 95136, 5210 Terner Way 121 (US)
(72) DOOSTNEJAD, Roya, Los Altos, California 94024, 1413 Ranchita Dr. (US)
(72) ORHAN, Oner, San Jose, California 95129, 435 Richtfield Dr 28 (US)
(72) DAVYDOV, Alexei, Nizhny Novgorod 603132, Lenin av. 28/11-40 (RU)
(72) HAN, Seunghee, San Jose, California 95120, 1118 Mallard Ridge Cir (US)
(72) TALWAR, Shilpa, Cupertino, California 95014, 22780 Stevens Creek Blvd (US)
(72) SERGEEV, Victor, Nizhny Novgorod 607220, Kirova 9 Delovaya st. Apt. 310 (RU)
(72) MOROZOV, Gregory, Nizhny Novgorod 603107, Gagarin Ave, 186-27 (RU)

H04B 7/0456 **EN** **E-1603773** 2023 08 23 **3602815**
(86) US18024190 2018 03 23 2018716866

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) ADAPTIVE DIGITALE PRECODER-CODEBUCHKONFIGURATIONEN FÜR MILLIMETERWELLENKOMMUNIKATION AUF BASIS VON HYBRIDER STRAHLFORMUNG
(30) US 2017 03 27 201762477183 P
(72) KUO, Ping-Heng, London Greater London NW7 1GX, Flat 4, Leighton Court 65 Langstone Way (GB)
(72) MOURAD, Alain, Staines-Upon-Thames Middlesex TW18 3AF, 6 Tillers Close (GB)
(72) SATYANARAYANA, Katla, Southampton Hampshire SO16 3NL, 72 Glen Eyre Road (GB)
(72) EL-HAJJAR, Mohammed, Southampton Hampshire SO16 5AR, Flat 9, 199 Coxford Road (GB)

H04B 7/0456 **EN** **E-1603774** 2023 08 23 **3902151**
(86) CN19126422 2019 12 18 2019899995

(73) Sanechips Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON CODEBUCH-INFORMATIONEN, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 12 18 201811549964
(72) BIAN, Qing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04B 7/0456 **EN** **E-1603775** 2023 08 23 **3520231**
(86) IB17056032 2017 09 29 2017791741

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ERWEITERTE CSI-MELDUNG FÜR HYBRIDEN KLASSE-A/B-BETRIEB
(30) US 2016 09 30 201662402900 P
(72) FAXÉR, Sebastian, SE-177 53 Järfälla, Frihetsvägen 33 (SE)
(72) WERNERSSON, Niklas, 19636 Kungsängen, Sandviksvägen 10B (SE)

H04B 7/0456 **FR** **E-1603776** 2023 08 23 **4092923**
(86) 2022 05 13 2022173207

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(54) KOMPENSIERUNG VON FREQUENZABWEICHUNGEN IN EINEM VERTEILTEN MEHRANTENNENNETZ
(30) FR 2021 05 20 2105275
(72) DEMMER, David, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

H04B 7/06 **EN** **E-1603777** 2023 08 23 **3276850**
(86) CN16078023 2016 03 31 2016795751

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESCHRÄNKEN EINER CODEBUCH-TEILMENGE
(30) CN 2015 05 15 201510250857
(72) GAO, Qiubin, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) CHEN, Shanzhi, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) CHEN, Wenhong, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) LI, Hui, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) CHEN, Runhua, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) TAMRAKAR, Rakesh, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04B 7/06 **EN** **E-1603778** 2023 08 23 **3741049**
(86) IB19000149 2019 01 18 2019713840

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) KANALKOMPRESSIONSMATRIXPARAMETER
(30) US 2018 01 19 201862619670 P
(30) US 2018 01 19 201862619635 P
(72) SONG, Jiho, Ulsan 44610, University Of Ulsan, Building 7, 402, 93 Daehak-ro Nam-gu (KR)
(72) BROWN, Tyler, Zurich, IL 60047, 23531 N. Valley Road Lake (US)

H04B 7/06 **EN** **E-1603779** 2023 08 23 **3824682**
(86) US19038549 2019 06 21 2019736912

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STRAHLSPEZIFISCHER ZEITVORLAUF FÜR ZEITREAKTIONSÜBERTRAGUNG ZUR UMLAUFZEITSCHÄTZUNG
(30) GR 2018 07 17 20180100327
(30) US 2019 05 21 201916418863
(72) SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN** **E-1603780** 2023 08 23 **3664499**
(86) CN18097513 2018 07 27 2018842137

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON MESSUNGEN GERICHTETER FUNKSIGNALE, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 07 31 201710638795
(72) FANG, Jianmin, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) SHI, Xiaojuan, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04B 7/06 **EN** **E-1603781** 2023 08 23 **3859993**
(86) 2013 01 18 2020203845

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RANGANGABE (RI)-BITANZAHL, BASISSTATION UND ENDGERÄT
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LEI, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) GUO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04B 7/06 **EN** **E-1603782** 2023 08 23 **3588802**
(86) 2019 06 26 2019182677

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) MULTI-GBPS DRAHTLOSES DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGSYSTEME
(30) US 2018 06 28 201816022637
(72) YOUSIF, Aziz, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) KUMAR, Anil, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) BUSH, David A., Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)

H04B 7/06 **EN** **E-1603783** 2023 08 23 **3761756**
(86) JP19007042 2019 02 25 2019761291

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
(30) JP 2018 03 02 2018038014
(72) MURAKAMI, Tomoki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) NAKAHIRA, Toshiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) ABEYSEKERA, Hirantha, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) INOKI, Akiyoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) WAKAO, Keisuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

H04B 7/155 **EN** **E-1603784** 2023 08 23 **3378170**
(86) US16062587 2016 11 17 2016867161

(73) Wilson Electronics, LLC, St. George, UT 84790, 3301 East Deseret Drive (US)
(54) ZELLSIGNALVERSTÄRKER MIT MEHREREN SIGNALKETTEN
(30) US 2015 11 17 201562256584 P
(72) COOK, Patrick, Cedar City, Utah 84720, 1352 South Cross Hollow Drive (US)
(72) ASHWORTH, Christopher Ken, St. George, Utah 84770, 1321 North 1390 West (US)

H04B 7/155 **EN** **E-1603785** 2023 08 23 **3707831**
(86) FI17050762 2017 11 06 2017930646

(73) Teleste Oyj, 20660 Littoinen, Telestenkatu 1 (FI)
(54) ANORDNUNG FÜR CATV-NETZWERKSEGMENTIERUNG
(72) MÄKI, Kari, 20320 Turku, Paaluttajantie 21 (FI)
(72) KUUSISTO, Sami, 20400 Turku, Kukkamaariankatu 15 (FI)
(72) HALEN, Sami, 20780 Kaarina, Ohmeronkuja 1 (FI)
(72) FAGERLUND, Perttu, 20540 Turku, Pääskyvuorenkatu 32 (FI)

H04B 7/185 **EN** **E-1603786** 2023 08 23 **3864770**
(86) GB19052855 2019 10 08 2019809537

(73) Azuries Space Mission Studios Ltd., London EC1V 2NX, Kemp House, 160 City Road (GB)
(54) SATELLITENSYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KOMMUNIKATIONEN
(30) GB 2018 10 08 201816398
(30) GB 2019 08 23 201912129
(72) COOKE, Jason, London EC1V 2NX, Kemp House, 160 City Road (GB)

H04B 7/185 **EN** **E-1603787** 2023 08 23 **3864771**
(86) US19055015 2019 10 07 2019877549

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) MEHRWEGSATELLITEN-BACKBONE
(30) US 2018 10 09 201816155586
(72) ROY, Satyajit, Germantown, Maryland 20876, Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Drive (US)
(72) CHOQUETTE, George, Germantown, Maryland 20876, Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Drive (US)

H04B 7/185 **EN E-1603788** 2023 08 23 **3952137**
(86) CN20086514 2020 04 23 2020794528

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) POLARISATIONSREKONSTRUIERBARE EINRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND POLARISATIONSREKONSTRUKTIONSVERFAHREN
(30) CN 2019 04 24 201910332191
(72) HUANG, Jingjing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) LIU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) CHENG, Qianfu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) WANG, Guangjian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H04B 7/185 **EN E-1603789** 2023 08 23 **3796571**
(86) CN18087389 2018 05 17 2018919187

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS FÜR DEN ZUGANG ZU EINEM NETZ
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04B 10/11 **EN E-1603790** 2023 08 23 **3776918**
(86) US19026293 2019 04 08 2019719031

(73) RAYTHEON COMPANY, Waltham MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) PHASENÄNDERUNGSDETEKTION BEI OPTISCHEN SIGNALEN
(30) US 2018 04 12 201862656821 P
(72) DOLGIN, Benjamin, P., Sterling, VA 20166, 22270 Pacific Blvd. (US)
(72) GRACEFFO, Gary, M., Sterling, VA 20166, 22270 Pacific Blvd. (US)
(72) KOWALEVICZ, Andrew, Sterling, VA 20166, 22270 Pacific Blvd. (US)

H04B 10/293 **EN E-1603791** 2023 08 23 **4038771**
(86) IB20059315 2020 10 05 2020792733

(73) Neptune Subsea IP Limited, London, Greater London W1S 1FS, 25 St. George Street (GB)
(54) OPTISCHE VERSTÄRKER ZUR UNTERSTÜTZUNG DER VERSTÄRKUNGSSPANNUNG UND GEGEBENENFALLS LEISTUNGSLADUNG
(30) US 2019 10 04 201916593748
(72) PELOCH, Wayne, McKinney, Texas 75072, 600 Crabapple Way (US)
(72) ZAK, Edwin, KcKinney, Texas 75070, 6517 Crator Drive (US)

H04B 10/40 **EN E-1603792** 2023 08 23 **3720016**
(86) CN18123327 2018 12 25 2018896500

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) EINZELPLATINE EINES OPTISCHEN LEITUNGSENDGERÄTS SOWIE OPTISCHES LEITUNGSENDGERÄT
(30) CN 2017 12 29 201711488798
(72) ZHANG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Yuanmou, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

H04B 10/50 **EN E-1603793** 2023 08 23 **3293895**
(86) 2016 11 15 2016198981

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) ERKENNUNG UND KOMPENSATION VON STROMSCHWANKUNGEN FÜR EINEN SENDER
(30) US 2016 09 13 201615264239
(72) YUE, Yang, Milpitas, CA California 95035, 1349 Highland Ct. (US)
(72) WANG, Qiang, Union City, CA California 94587, 30761 Oxford Way (US)
(72) ZHANG, Bo, San Jose, CA California 95132, 3084 Baronscourt Way (US)

H04B 10/516 **EN E-1603794** 2023 08 23 **3902162**
(86) 2020 06 25 2020182299

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) TERNÄRE MODULATION MITHILFE INTEROPERABLER SENDER UND EMPFÄNGER
(30) US 2020 04 24 202016857836
(72) QU, Zhen, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04B 10/70 **EN E-1603795** 2023 08 23 **3337063**
(86) 2016 12 13 2016203910

(73) ID QUANTIQUE SA, 1227 Genève, 3 Chemin de la Marbrerie (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR QUANTENVERSTÄRKTE PHYSISCHE SCHICHTSICHERHEIT
(72) Legré, Matthieu, 74140 Veigy-Foncenx, 791L ch.du pont de Crévy (FR)
(72) Huttner, Bruno, 1400 Yverdon-Les-Bains, Quai de la Thièle 4 (CH)

H04B 17/10 **EN E-1603796** 2023 08 23 **3866356**
(86) 2020 02 17 2020157712

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER TOTALEN STRAHLUNGSLEISTUNG EINES PRÜFLINGS SOWIE PRÜFSYSTEM
(72) Abadie, Vincent, 81671 Munich, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Mühldorfstrasse 15 (DE)

H04B 17/345 **EN E-1603797** 2023 08 23 **3651386**
(86) 2016 04 06 2019216700

(73) ISCO International, LLC, Schaumburg, IL 60173, 444 E. State Parkway, Suite 123 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER LEISTUNG VON KOMMUNIKATIONSWEGEN FÜR KOMMUNIKATIONSKNOTEN
(30) US 2015 05 04 201514703041
(72) ABDELMONEM, Amr, Northbrook, Illinois 60062, 3235 Glenbrook Dr. (US)
(72) SEOANE, Jorge, Algonquin, Illinois 60102, 8 Lake Plumleigh Ct (US)
(72) GALEEV, Mikhail, Palatine,Illinois 60074, 1765 North Lynda Drive (US)
(72) KOMORAVOLU, Krishna, Aurora, Illinois 60502, 2787 Charter Oak Drive (US)
(72) REICHARD JR., Gordon, Inverness, Illinois 60010, 1204 Bibury Lane (US)

H04B 17/345 **EN E-1603798** 2023 08 23 **3625906**
(86) US18032733 2018 05 15 2018728298

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNG MIT SUBBÄNDERN
(30) US 2017 05 17 201762507763 P
(30) US 2018 05 14 201815979051
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92130, 4441 Calle Mar De Armonia (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04J 14/02 **EN E-1603799** 2023 08 23 **3382965**
(86) CN16107053 2016 11 24 2016868012

(73) New H3C Technologies Co., Ltd., Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, 466 Changhe Road (CN)
(54) LEITUNGSKARTENRAHMEN, MULTI-FRAME-CLUSTER-ROUTER UND NACHRICHTENVERARBEITUNG
(30) CN 2015 11 24 201510823203
(72) YANG, Wu, Beijing 100085, Room 211 Oriental Electronic Bld. No.2 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1603800** 2023 08 23 **3602875**
(86) CN18078569 2018 03 09 2018770222

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GRUPPIERUNG VON CODEBLÖCKEN UND ZUR BEREITSTELLUNG VON RÜCKMELDEINFORMATIONEN
(30) WO 2017 03 24 PCT/CN2017/078141
(72) ZHANG, Zhan, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) LI, Shaohua, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1603801** 2023 08 23 **3895351**
(86) IB18059958 2018 12 12 2018827256

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NEW-RADIO-CODEBLOCK-ÜBERTRAGUNG AUF BASIS VON DCI-ERWEITERUNG
(72) WANG, Jun, Ottawa, Ontario K2A 3W5, 2001 Carling Avenue, Unit 1605 (CA)
(72) CHEN, Xixian, Ottawa, Ontario K2H 8Y8, 35 Paula Crescent (CA)
(72) YU, Dongsheng, Ottawa, Ontario K2G 5Y9, 31 Westpointe Crescent (CA)

H04L 1/00 **EN E-1603802** 2023 08 23 **3566323**
(86) CN18071772 2018 01 08 2018735875

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) CODIERUNG UND DECODIERUNG UNTER VERWENDUNG VON GOLAY-BASIERTEN BLOCKCODES
(30) WO 2017 01 09 PCT/CN2017/070682
(30) WO 2017 03 30 PCT/CN2017/078797
(72) WU, Liangming, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Changlong, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOU, Jilei, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1603803** 2023 08 23 **4012950**
(86) 2018 08 23 2021204401

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2017 09 08 201710808057
(72) MA, Ruixiang, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LYU, Yongxia, Shenzhen, 518129 (CN)

H04L 1/08 **EN E-1603804** 2023 08 23 **3996303**
(86) 2018 06 15 2021197587

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON DUPLIKATIONSMODUS
(30) CN 2017 06 15 201710454166
(30) CN 2017 08 10 201710682219
(72) XU, Xiaoying, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) HUANG, Qufang, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LIU, Xing, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) YOU, Chunhua, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LUO, Haiyan, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen, 518129 (CN)

H04L 1/08 **EN E-1603805** 2023 08 23 **3857754**
(86) IB19058244 2019 09 27 2019783132

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm (SE)
(54) DRAHTLOSE ÜBERTRAGUNG MIT AGGREGATIONSFAKTOR
(30) US 2018 09 28 201862739026 P
(72) BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, 21910 W. Pine Lake Circle (US)
(72) CHEN LARSSON, Daniel, 226 49 LUND, Skyttelinjen 125 (SE)
(72) PARKVALL, Stefan, 167 57 BROMMA, Hermelinstigen 24 (SE)
(72) ZHANG, Jianwei, 170 62 SOLNA, Fågelhundsvägen 7 (SE)

H04L 1/08 **EN E-1603806** 2023 08 23 **4057546**
(86) 2021 01 05 2022168404

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) EINSTELLUNG EINES HARQ-RTT-TIMERS FÜR MULTI-TB-TERMINIERUNG
(30) US 2020 01 17 202062962372 P
(72) RATILAINEN, Antti, 02230 Jorvas (FI)
(72) TIRRONEN, Tuomas, 00950 Jorvas (FI)

H04L 1/16 **EN E-1603807** 2023 08 23 **3713121**
(86) 2019 03 20 2019382201

(73) Vodafone IP Licensing Limited, Newbury, Berkshire RG14 2FN, Vodafone House The Connection (GB)
(54) INTERFERENZREDUZIERUNG MEHRERER FUNK FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN
(72) Razavi, Razieh, London, W2 6BY, Vodafone Group Services Limited, c/o Group Legal (Patents) One Kingdom Street Paddington Central (GB)
(72) Frost, Tim, London, W2 6BY, Vodafone Group Services Limited, c/o Group Legal (Patents) One Kingdom Street Paddington Central (GB)
(72) Ucar, Alper, London, W2 6BY, Vodafone Group Services Limited, c/o Group Legal (Patents) One Kingdom Street Paddington Central (GB)

H04L 1/16 **EN E-1603808** 2023 08 23 **3921963**
(86) IB20000100 2020 02 10 2020720112

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) SELEKTIVE NEUÜBERTRAGUNG VON GROUPCAST-DATEN
(30) US 2019 02 08 201962803363 P
(72) GANSESAN, Karthikeyan, 67659 Kaiserslautern, Talstr 122 (DE)
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, Jakob-heil-str 51 (DE)
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)
(72) GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, Johann Maria, 64285 Darmstadt, Bessunger Str. 5 (DE)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, 32 Tuttle Ave. (US)
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, 6829 Didrikson Ln. (US)
(72) LOVE, Robert, Barrington, IL 60010, 817 S. Hough Street (US)

H04L 1/18 **EN E-1603809** 2023 08 23 **3480986**
(86) CN17090373 2017 06 27 2017830338

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR HARQ-BASIERTE ÜBERTRAGUNG
(30) CN 2016 07 19 201610569188
(72) ZHANG, Jinfang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1603810** 2023 08 23 **4030663**
(86) KR20013848 2020 10 12 2020873869

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON HARQ-RÜCKKOPPLUNGSINFORMATION AUF DER BASIS VON SCI-FORMAT IN NR V2X
(30) US 2019 10 10 201962913725 P
(30) KR 2019 10 25 20190133987
(30) US 2019 10 29 201962927679 P
(30) KR 2019 10 30 20190136678
(30) US 2019 11 21 201962938917 P
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KO, Woosuk, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 1/18 **EN E-1603811** 2023 08 23 **3780452**
(86) 2017 10 27 2020199636

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) EMPFÄNGERSPEZIFISCHE ÜBERTRAGUNGSLÄNGE
(30) US 2016 10 28 201662414636 P
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, Honnörsgatan 16 (SE)
(72) PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, Hermelinstigen 24 (SE)

H04L 1/1829 **EN E-1603812** 2023 08 23 **3216153**
(86) US15054089 2015 10 05 2015784827

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHEBUNG EINER RESSOURCENKOLLISION FÜR ASYMMETRISCHE BEREICHSZUWEISUNG
(30) US 2014 11 03 201462074296 P
(30) US 2015 04 21 201514692510
(72) XIONG, Gang, Beaverton, Oregon 97006, 16682 NW Arizona Dr. (US)
(72) CHATTERJEE, Debdeep, Santa Clara, California 95054, Intel IP Coproration 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) HAN, Seunghee, Cupertino, California 95014, 10129 S Blaney Ave. E (US)
(72) FWU, Jong-Kae, Sunnyvale, California 94087, 1519 Dminion Ave. (US)

H04L 1/1829 **EN E-1603813** 2023 08 23 **3866416**
(86) 2007 04 12 2021164449

(73) TQ Delta, LLC, Austin TX 78746, 805 Las Cimas Parkway Suite 240 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PAKETNEÜBERTRAGUNG UND GEMEINSAMEN SPEICHERNUTZUNG
(30) US 2006 04 12 792236 P
(30) US 2006 10 05 849650 P
(72) Tzannes, Marcos C., Petaluma, CA 94954, 1943 Castle Dr (US)

H04L 5/00 **EN E-1603814** 2023 08 23 **3704826**
(86) US18057240 2018 10 24 2018801147

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DISAMBIGUIERUNG EINER DIREKTZUGRIFFSREAKTION FÜR DIREKTZUGRIFFSUNTERSTÜTZUNG AUF EINER ZUSÄTZLICHEN AUFWÄRTSSTRECKE
(30) US 2017 10 30 201762579096 P
(30) US 2018 10 23 201816168282
(72) NAM, Wooseok, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Heechoon, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1603815** 2023 08 23 **3711249**
(86) US18061602 2018 11 16 2018836711

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUSWAHL EINER NEUEN FUNK-UPLINK-RESSOURCE ZUR ÜBERTRAGUNG EINER DIREKTZUGRIFFSPROZEDURKOMMUNIKATION
(30) US 2017 11 17 201762588007 P
(30) US 2018 11 15 201816192574
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LY, Hung Dinh, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HE, Linhai, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1603816** 2023 08 23 **3621236**
(86) CN18087433 2018 05 18 2018802702

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ZEITSCHLITZANZEIGEVERFAHREN, ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG UND BENUTZERGERÄT
(30) CN 2017 05 18 201710354252
(72) TANG, Zhenfei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Fan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SHEN, Zukang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1603817** 2023 08 23 **3909186**
(86) US20013250 2020 01 11 2020703670

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) NETZWERKKOORDINATION ZUR ABSCHWÄCHUNG VON VERNETZUNGSINTERFERENZ
(30) US 2019 01 11 201962791698 P
(72) YING, Dawei, Cupertino, California 95014, c/o APPLE INC. One Apple Park Way (US)
(72) GHOZLAN, Hassan, Cupertino, California 95014, c/o APPLE INC. One Apple Park Way (US)
(72) LI, Qian, Cupertino, California 95014, c/o APPLE INC. One Apple Park Way (US)
(72) WU, Geng, Cupertino, California 95014, c/o APPLE INC. One Apple Park Way (US)

H04L 5/00 **EN E-1603818** 2023 08 23 **3618335**
(86) KR18004946 2018 04 27 2018790944

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SRS
(30) US 2017 04 27 201762490614 P
(72) CHOI, Kukheon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Jonghyun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Kyuseok, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Minki, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Kilbom, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1603819** 2023 08 23 **3637664**
(86) KR18002883 2018 03 12 2018814006

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES REFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2017 06 09 201762517210 P
(30) US 2017 09 29 201762565156 P
(30) US 2017 10 10 201762570581 P
(30) US 2017 10 12 201762571739 P
(72) KIM, Kyuseok, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Kilbom, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KO, Hyunsoo, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Kijun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Minki, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1603820** 2023 08 23 **3698508**
(86) KR18014234 2018 11 19 2018878047

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SEQUENZDESIGN VON AUFWECKSIGNALEN UND RESYNCHRONISIERUNGSSEQUENZ
(30) US 2017 11 17 201762587963 P
(30) US 2018 02 09 201862628499 P
(30) US 2018 02 15 201862630954 P
(30) US 2018 02 16 201862710368 P
(30) US 2018 03 14 201862642880 P
(30) US 2018 04 06 201862653849 P
(30) US 2018 05 10 201862669755 P
(30) US 2018 05 11 201862670355 P
(30) US 2018 10 25 201816171316
(72) LIN, Qiongjie, Mountain View, CA 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) SI, Hongbo, Mountain View, CA 94043, 665 Clyde Avenue (US)

H04L 5/00 **EN E-1603821** 2023 08 23 **3787210**
(86) CN19084721 2019 04 28 2019792067

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ASYNCHRONEN UPLINK-ÜBERTRAGUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 04 28 201810400070
(72) CHAI, Xiaomeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Yiqun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) XU, Xiuqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1603822** 2023 08 23 **4030677**
(86) 2018 01 22 2022161077

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SUCHKANDIDATEN IN EINEM STEUERKANAL FÜR MEHRERE GLEICHZEITIGE VERBINDUNGEN
(30) US 2017 02 09 201762457083 P
(30) US 2018 01 19 201815875524
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) NAMGOONG, June, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA, 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1603823** 2023 08 23 **3857785**
(86) EP19075706 2019 09 24 2019778945

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BEGRENZUNG DER LEISTUNGSSTEUERUNGSKONFIGURATIONEN EINES KLANGREFERENZSIGNALS
(30) US 2018 09 27 201862737585 P
(72) WERNERSSON, Niklas, 196 36 Kungsängen, Sandviksvägen 10 B (SE)
(72) HARRISON, Robert, Mark, Grapevine, TX 76051, 3208 Walker Place (US)

H04L 5/00 **EN E-1603824** 2023 08 23 **4044494**
(86) 2018 06 22 2022163580

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DYNAMISCHES FÜLLFELD ZUR ANPASSUNG AN DIE DOWNLINK- UND UPLINK-DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONSLÄNGE
(30) US 2017 06 23 201762524355 P
(30) US 2018 06 21 201816014988
(72) SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) GUPTA, Piyush, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) LEE, Heechoon, San Diego, CA 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1603825** 2023 08 23 **3854162**
(86) US19050449 2019 09 10 2019774019

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SPS ZUR SIGNALISIERUNG MIT NICHT GANZZAHLIGEN PERIODIZITÄTEN
(30) US 2018 09 19 201862733486 P
(30) US 2019 09 09 201916565371
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOSEPH, Vinay, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1603826** 2023 08 23 **2359558**
(86) US09064385 2009 11 13 2009752992

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EMPFÄNGERSYNCHRONISATION
(30) US 2009 03 31 415727
(30) US 2008 11 20 116532 P
(72) RAJAGOPAL, Ravikiran, Yardley PA 19067, 8604 Spruce Mill Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1603827** 2023 08 23 **3681076**
(86) CN18093407 2018 06 28 2018854247

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM MELDEN UND EMPFANGEN VON CSI-INFORMATIONEN SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 09 08 201710807356
(72) LI, Hui, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) GAO, Qiubin, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) RAKESH, Tamrakar, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) CHEN, Runhua, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) SU, Xin, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) MIAO, Deshan, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) HUANG, Qiuping, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) WANG, Mengjun, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1603828** 2023 08 23 **3863212**
(86) 2017 06 28 2021158718

(73) Gogo Business Aviation LLC, Broomfield, CO 80021, 105 Edgeview Drive (US)
(54) SUBTRÄGERLEISTUNGSZUWEISUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT MEHREREN TRÄGERN
(30) US 2016 07 05 201662358437 P
(30) US 2017 03 07 201715452402
(72) MIRANDA, Heinz A., Cary, Illinois 60013, 9 Red Cypress Ct. (US)
(72) BAKER, Michael H., Elmhurst, Illinois 60126, 375 S. Mitchell Avenue (US)
(72) MICHELS, James P., Lake Zurich, Illinois 60047, 1050 Westberry Court (US)
(72) LIU, Yong, Schaumburg, Illinois 60194, 1817 Altoona Court (US)

H04L 5/00 **EN E-1603829** 2023 08 23 **3721575**
(86) US18061005 2018 11 14 2018814746

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DMRS-ENTWURF FÜR SPS-ZUGEWIESENEN VERKEHR
(30) US 2017 12 06 201762595269 P
(30) US 2018 11 13 201816188573
(72) WANG, Hua, San Diego California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1603830** 2023 08 23 **2637461**
(86) 2011 02 22 2013163070

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) Bandbreiten- und Kanalbenachrichtigung für drahtlose Breitkanalkommunikation
(30) US 2010 02 23 660224
(72) Gong, Michelle, Sunnyvale, CA 94087, 899 Lois Avenue (US)

H04L 5/00 **EN E-1603831** 2023 08 23 **3962220**
(86) 2018 04 02 2021203748

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MEHRBIT-PLANUNGSANFORDERUNG
(30) US 2017 04 10 201762483904 P
(30) US 2018 03 30 201815941682
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1603832** 2023 08 23 **4037413**
(86) 2018 04 02 2022163984

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MEHRBIT-PLANUNGSANFORDERUNG
(30) US 2017 04 10 201762483904 P
(30) US 2018 03 30 201815941682
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1603833** 2023 08 23 **3700285**
(86) CN17111739 2017 11 17 2017932143

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) LUO, Zhihu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JIN, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Weiliang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1603834** 2023 08 23 **3841701**
(86) US19056388 2019 10 15 2019872343

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ERWEITERTE LEISTUNGSREGELUNG EINES UPLINK-STEUERKANALS (PUCCH)
(30) US 2018 10 17 201862747008 P
(72) MIAO, Honglei, 80686 Munich, Aindorferstrasse 2 (DE)

H04L 5/00 **EN E-1603835** 2023 08 23 **3739790**
(86) CN18072388 2018 01 12 2018899701

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INFORMATIONSRÜCKKOPPLUNG
(72) ZHAO, Qun, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1603836** 2023 08 23 **3391577**
(86) US16064214 2016 11 30 2016823071

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive, (US)
(54) REFERENZSIGNALE ZUR SCHÄTZUNG VON GEMISCHTER INTERFERENZ
(30) US 2015 12 14 201562267189 P
(30) US 2016 06 08 201615176347
(72) SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1603837** 2023 08 23 **3687243**
(86) CN18091553 2018 06 15 2018858811

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUM TEILEN EINER RESSOURCENBLOCKGRUPPE, BENUTZERENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 09 21 201710860820
(72) XING, Yanping, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1603838** 2023 08 23 **3737183**
(86) CN19074195 2019 01 31 2019747313

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 01 31 201810097512
(72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1603839** 2023 08 23 **3968557**
(86) 2017 02 02 2021187084

(73) Sony Group Corporation, 108-0075 Tokyo, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2016 04 21 2016085087
(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Tokyo, 108-0075 (JP)

H04L 5/00 **EN E-1603840** 2023 08 23 **3641201**
(86) KR18006855 2018 06 18 2018817772

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES DRAHTLOSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2017 06 16 201762520560 P
(30) US 2017 08 22 201762548912 P
(30) US 2018 02 14 201862630324 P
(30) KR 2018 04 05 20180039476
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1603841** 2023 08 23 **4016912**
(86) 2018 10 19 2021206338

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) RESSOURCENANZEIGEVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2018 01 12 201810031914
(72) LIU, Yong, Shenzhen, 518129 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1603842** 2023 08 23 **4021129**
(86) KR20013451 2020 10 05 2020872276

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) US 2019 10 04 201962911170 P
(30) KR 2019 11 07 20190141932
(30) KR 2020 03 06 20200028557
(30) KR 2020 04 06 20200041789
(72) MYUNG, Sechang, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1603843** 2023 08 23 **3636024**
(86) KR18005223 2018 05 04 2018795091

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2017 05 05 201710313543
(30) CN 2017 05 19 201710365873
(30) CN 2017 06 23 201710488133
(30) CN 2017 09 29 201710911763
(30) CN 2018 04 03 201810291338
(30) CN 2018 04 16 201810339204
(72) ZHANG, Yingjie, Beijing 100028, 18/F Sun Palace Building No.12A TaiYangGong Middle Rd Chaoyang District (CN)
(72) QIAN, Chen, Beijing 100028, 18/F Sun Palace Building No.12A TaiYangGong Middle Rd Chaoyang District (CN)
(72) YU, Bin, Beijing 100028, 18/F Sun Palace Building No.12A TaiYangGong Middle Rd Chaoyang District (CN)
(72) XIONG, QI, Beijing 100028, 18/F Sun Palace Building No.12A TaiYangGong Middle Rd Chaoyang District (CN)
(72) WU, Min, Beijing 100028, 18/F Sun Palace Building No.12A TaiYangGong Middle Rd Chaoyang District (CN)

H04L 9/00 **EN E-1603844** 2023 08 23 **3628113**
(86) US18055033 2018 10 09 2018917847

(73) Visa International Service Association, Foster City, CA 94404, 900 Metro Center Blvd. (US)
(54) ERZEUGUNG EINER SIBILRESISTENTEN IDENTITÄT
(30) US 2018 05 08 201862668633 P
(72) ZAMANI, Mahdi, Menlo Park, California 94025, 2415 Sharon Oaks Drive (US)
(72) AGGARWAL, Abhinav, Foster City, California 94404, 900 Metro Center Boulevard (US)

H04L 9/06 **EN E-1603845** 2023 08 23 **3909195**
(86) EP19085937 2019 12 18 2019829520

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) VARIABLER DATENSCHUTZ
(30) EP 2019 01 09 19150865
(72) EL-MOUSSA, Fadi, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)
(72) GIUBILO, Fabio, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)

H04L 9/08 **EN E-1603846** 2023 08 23 **3420668**
(86) IB17050867 2017 02 16 2017709188

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EFFIZIENTEN ÜBERTRAGUNG EINER KRYPTOWÄHRUNG IN VERBINDUNG MIT EINER GEHALTSABRECHNUNG AUF EINER BLOCKKETTE, DIE ZU EINEM AUTOMATISIERTEN GEHALTSABRECHNUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM AUF DER BASIS VON INTELLIGENTEN VERTRÄGEN FÜHRT
(30) GB 2016 02 23 201603117
(30) GB 2016 02 23 201603125
(30) GB 2016 03 16 201604495
(30) GB 2016 11 15 201619301
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)
(72) SAVANAH, Stephane, Cardiff CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)

H04L 9/08 **EN E-1603847** 2023 08 23 **3642996**
(86) US18033579 2018 05 21 2018731598

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) HINTERLEGUNG EINES BERECHTIGUNGSSCHLÜSSELS
(30) US 2017 06 21 201715629086
(72) THOM, Stefan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) STEIN, Torsten, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/08 **EN E-1603848** 2023 08 23 **3709566**
(86) JP18041666 2018 11 09 2018876312

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) SCHLÜSSELAUSTAUSCHVORRICHTUNG, SCHLÜSSELAUSTAUSCHSYSTEM, SCHLÜSSELAUSTAUSCHVERFAHREN UND SCHLÜSSELAUSTAUSCHPROGRAMM
(30) JP 2017 11 10 2017217291
(72) MATSUI, Masahiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585,, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)
(72) OKANO, Yuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585,, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)
(72) KOBAYASHI, Tetsutaro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585,, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)
(72) YOSHIDA, Reo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585,, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)

H04L 9/08 **EN E-1603849** 2023 08 23 **3770889**
(86) JP19009597 2019 03 11 2019771212

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) PARAMETEREINSTELLUNGSVORRICHTUNG, BERECHNUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN DAFÜR, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2018 03 19 2018051009
(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585,, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)

H04L 9/08 **EN E-1603850** 2023 08 23 **3912304**
(86) US19068424 2019 12 23 2019910805

(73) Polysign, Inc., Oakland, CA 94612, 1700 Broadway St. 6th Floor (US)
(54) VERHINDERUNG EINER ÜBERTRAGUNG EINER FALSCHEN KOPIE EINES DATENSATZES IN EIN VERTEILTES LEDGER-SYSTEM
(30) US 2019 01 14 201916247344
(72) SCHWARTZ, David, Oakland, California 94612, 1700 Broadway St. 6th Floor (US)
(72) BRITTO, Arthur, Oakland, California 94612, 1700 Broadway St. 6th Floor (US)
(72) TONG, Anna, Oakland, California 94612, 1700 Broadway St. 6th Floor (US)
(72) PAPAHADJOPOULOS, Kimon, Oakland, California 94612, 1700 Broadway St. 6th Floor (US)
(72) MORRIS, William, Oakland, California 94612, 1700 Broadway St. 6th Floor (US)
(72) KATAKI, Chiranjeeb, Oakland, California 94612, 1700 Broadway St. 6th Floor (US)
(72) RODRIGUEZ, Eric, Oakland, California 94612, 1700 Broadway St. 6th Floor (US)
(72) HANRAHAN, Conor, Oakland, California 94612, 1700 Broadway St. 6th Floor (US)

H04L 9/08 **EN E-1603851** 2023 08 23 **3831012**
(86) US19037790 2019 06 18 2019841947

(73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(54) BIDIREKTIONALE BLOCKCHAIN
(30) US 2018 07 27 201862711355 P
(72) LAMPKINS, Joshua D., Gardena, CA 90249, 15208 S. Wilkie Avenue (US)
(72) KIM, Hyun J., Irvine, CA 92602, 73 Ardmore Street (US)

H04L 9/08 **EN E-1603852** 2023 08 23 **4016917**
(86) 2021 04 27 2021170752

(73) Wistron Corporation, New Taipei City 22181, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, (TW)
(54) DATENSCHUTZVERFAHREN
(30) TW 2020 12 21 109145283
(72) Chen, Yi Fen, New Taipei City 22181 (TW)

H04L 9/12 **EN E-1603853** 2023 08 23 **3652661**
(86) US18041625 2018 07 11 2018831091

(73) Hedera Hashgraph, LLC, Richardson TX 75080, 3400 N. Central Expressway, Suite 470B (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN IMPLEMENTIERUNG EINER VERTEILTEN DATENBANK INNERHALB EINES NETZWERKS
(30) US 2017 07 11 201762531153 P
(72) BAIRD, III, Leemon C., Richardson, Texas 75080, 3400 N Central Expwy, Ste. 470 (US)
(72) HARMON, Mance, Richardson, Texas 75080, 3400 N Central Expy, Suite 470 (US)

H04L 9/30 **EN E-1603854** 2023 08 23 **3661118**
(86) 2015 01 27 2020152890

(73) Cryptometry Canada Inc., Toronto, Ontario M6A 3B2, 3200 Dufferin Street Suite 505 (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG SICHERER KOMMUNIKATIONEN
(30) US 2014 01 31 201461934341 P
(30) US 2014 08 18 201462038589 P
(30) US 2014 12 11 201462090632 P
(72) TEIXEIRA, Marcio Coelho, Cep 30.310-360 Belo Horizonte, Rua Vitorio Marcola no. 425/104 Bairro Anchieta (BR)

H04L 9/32 **EN E-1603855** 2023 08 23 **4011031**
(86) EP20072877 2020 08 14 2020757318

(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) GESICHERTE IDENTITÄTSKARTE UNTER VERWENDUNG UNKLONBARER FUNKTIONEN
(30) US 2019 08 14 201962886686 P
(72) KAUFMANN, Martin, 8042 Graz, Autalerstraße 19a/4 (AT)

H04L 9/32 **EN E-1603856** 2023 08 23 **3647955**
(86) JP18024980 2018 06 29 2018823052

(73) bitFlyer Blockchain, Inc., Tokyo 1076208, 9-7-1, Akasaka Minato-ku (JP)
(54) KONSENSAUSBILDUNGSVERFAHREN IN EINEM NETZWERK UND KNOTEN ZUR KONFIGURATION EINES NETZWERKS
(30) JP 2017 06 30 2017128847
(72) KANO Yuzo, Tokyo 107-6208, C/O BitFlyer Blockchain, Inc., 9-7-1 Akasaka Minato-ku (JP)
(72) KOMIYAMA Takafumi, Tokyo 107-6208, C/O BitFlyer Blockchain, Inc., 9-7-1 Akasaka Minato-ku (JP)

H04L 9/32 **EN E-1603857** 2023 08 23 **3771139**
(86) 2019 07 22 2019187575

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BETRIEBSSICHERHEIT DURCH VERWENDUNG EINES VERTEILTEN REGISTERS
(72) Hung, Koo Chee, 70439 Stuttgart, Möglinger Str. 20 (DE)
(72) Höfig, Kai, 80797 München, Winzerer Straße 7 (DE)
(72) Rothbauer, Stefan, 86156 Augsburg, Dr.-Zamenhof-Str. 16 (DE)
(72) Schröck, Sebastian, 71263 Weil der Stadt, Alte Renninger Straße 74 (DE)
(72) Vorderer, Marian, 71277 Rutesheim, Bahnhofstr. 34 (DE)
(72) Zeller, Marc, 81243 München, Joseph-Haas-Weg 21c (DE)

H04L 9/40 **EN E-1603858** 2023 08 23 **3570516**
(86) 2014 09 05 2019152206

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG BÖSARTIGER ANGRIFFE
(30) CN 2013 11 22 201310596661
(72) LIN, Ke, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department G1-2F, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Yongcan, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department G1-2F, Bantian, Longgang District (CN)
(72) TIAN, Yingjun, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department G1-2F, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1603859** 2023 08 23 **3823244**
(86) 2010 10 07 2020211030

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) HOHE VERFÜGBARKEIT VON NETZWERKSICHERHEITSVORRICHTUNGEN
(30) US 2010 01 08 684725
(72) NARAYANASWAMY, Krishna, Sunnyvale, California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) RANJAN, Rajiv, Sunnyvale, California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1603860** 2023 08 23 **3691217**
(86) KR18010450 2018 09 07 2018862951

(73) Qubit Security Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13120, 512-ho Bokjeong-dong Saelomgwan 1342 Seongnam-daero Sujeong-gu (KR)
(54) SYSTEM ZUR PROTOKOLLIERUNG VON WEB-VERKEHR UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON WEB-HACKING IN ECHTZEIT
(30) KR 2017 09 28 20170126521
(30) KR 2018 04 03 20180038520
(72) SHIN, Seung Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16485, 1-dong 1301-ho (Inkye-dong Sunkyung1Cha Apt.) 12 Gwongwang-ro 317beon-gil Paldal-gu (KR)

H04L 9/40 **DE E-1603861** 2023 08 23 **3688951**
(86) EP18075298 2018 09 19 2018773165

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINES ANGRIFFS AUF EIN STEUERGERÄT EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2017 09 27 102017217195
(72) DO CARMO, Rodrigo Daniel, 60326 Frankfurt am Main, Im Galluspark 10 (DE)
(72) SCHNEIDER, Michael Gerhard, 65760 Eschborn, Kantstrasse 3 (DE)

H04L 9/40 **EN E-1603862** 2023 08 23 **3804268**
(86) US19033664 2019 05 23 2019731829

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN UND CYBERBEDROHUNGEN IN EINER WINDTURBINE
(30) US 2018 05 24 201815988515
(72) ABBASZADEH, Masoud, Niskayuna, New York 12309, c/o General Electric Company One Research Circle (US)

H04L 9/40 **EN E-1603863** 2023 08 23 **3485425**
(86) US17029699 2017 04 26 2017828103

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) TIEFES NEURONALES NETZWERK ZUR IRISIDENTIFIKATION
(30) RU 2016 07 14 2016128792
(72) SPIZHEVOY, Alexey, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) KAEHLER, Adrian, Los Angeles, CA 90027, 1940 N. Western Ave. (US)
(72) BRADSKI, Gary, Palo Alto, CA 94306, 4082 Nelson Dr. (US)

H04L 9/40 **EN E-1603864** 2023 08 23 **3556048**
(86) US17065437 2017 12 08 2017881827

(73) Visa International Service Association, Foster City, CA 94404, 900 Metro Center Boulevard (US)
(54) SCHLÜSSELPAARINFRASTRUKTUR FÜR SICHERE NACHRICHTENÜBERMITTLUNG
(30) US 2016 12 14 201615379227
(72) JOHN, Rhidian, Helen's Bay County Down BT191LF, Mairsbrook 13 Kathleen Avenue (GB)
(72) PROKOP, Bartlomiej Piotr, Belfast BT7 3LQ, 10 Beech Heights (GB)
(72) LOONEY, Thomas, Belfast Northern Ireland BT9 6RB, 30 Mount Eden Park (GB)

H04L 9/40 **EN E-1603865** 2023 08 23 **3348024**
(86) IB16055363 2016 09 08 2016843777

(73) Netsweeper (Barbados) Inc., St. Michael, L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill (BB)
(54) ERKENNUNG VON INHALTSPOLITIK
(30) US 2015 09 10 201562216880 P
(72) ERB, Jeremy, Breslau, Ontario N0B 1M0, RR 1 (CA)

H04L 9/40 **EN E-1603866** 2023 08 23 **3896933**
(86) 2021 03 24 2021164747

(73) CrowdStrike, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 150 Mathilda Place, Suite 300 (US)
(54) VERTEILTES DIGITALES SICHERHEITSSYSTEM
(30) US 2020 04 15 202016849411
(72) DIEHL, David F., Irvine, CA California 92618, c/o CrowdStrike, Inc. 15440 Laguna Canyon Road Suite 250 (US)
(72) SANDLER, Nora Lillian, Irvine, CA California 92618, c/o CrowdStrike, Inc. 15440 Laguna Canyon Road Suite 250 (US)
(72) NOONAN, Matthew Edward, Irvine, CA California 92618, c/o CrowdStrike, Inc. 15440 Laguna Canyon Road Suite 250 (US)
(72) GWINN, Christopher Robert, Irvine, CA California 92618, c/o CrowdStrike, Inc. 15440 Laguna Canyon Road Suite 250 (US)
(72) ESSEBIER, Thomas Johann, Irvine, CA California 92618, c/o CrowdStrike, Inc. 15440 Laguna Canyon Road Suite 250 (US)

H04L 9/40 **EN E-1603867** 2023 08 23 **4100858**
(86) EP20053219 2020 02 07 2020704513

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) SPEICHERBEREITSTELLUNG
(72) SPEKS, Oliver, 52249 Eschweiler, Franz-Liszt-Str. 25 (DE)
(72) HERMANNS, Nikolas, 52074 Aachen, Heerlenstr. 12 (DE)
(72) KUNZ, Georg, 52062 Aachen, Pontstrasse 131 (DE)
(72) QUINET, Raphael, 4000 LIÈGE, Visé-Voie, 66 (BE)

H04L 9/40 **EN E-1603868** 2023 08 23 **4089974**
(86) 2021 05 11 2021173365

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SOFTWARE-DEFINIERTER FERNZUGRIFF FÜR ZERO-TRUST-UNTERSTÜTZUNG
(72) Frank, Reinhard, 81369 München (DE)
(72) Zeiger, Florian, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn (DE)

H04L 9/40 **FR E-1603869** 2023 08 23 **4096159**
(86) 2022 05 25 2022175552

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(54) METHODE ZUR BEREITSTELLUNG VON SCHLÜSSELN IN EINEM NETZWERK VERBUNDENER OBJEKTE
(30) FR 2021 05 27 2105497
(72) HENNEBERT, Christine, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

H04L 12/10 **EN E-1603870** 2023 08 23 **3753201**
(86) US19017712 2019 02 12 2019752005

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) ELEKTRONISCHES UNTERSYSTEM MIT MEHREREN MIT ENERGIE VERSORGTEN VORRICHTUNGEN, DIE ZUR ENERGIEVERSORGUNG DES UNTERSYSTEMS PRIORISIERT SIND
(30) US 2018 02 12 201862629638 P
(72) NEYLAND, Erik, Hickory, North Carolina 28602, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place SE (US)
(72) YI, Dan, Hickory, North Carolina 28602, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place SE (US)
(72) FALK, Gary, Hickory, North Carolina 28602, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place SE (US)

H04L 12/28 **EN E-1603871** 2023 08 23 **4055783**
(86) EP20081497 2020 11 09 2020803826

(73) Vodafone IP Licensing Limited, Newbury, Berkshire RG14 2FN, Vodafone House The Connection (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUSTAUSCHEN VON PERIODISCHEN DATEN IN EINEM MOBILTELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) GB 2019 11 08 201916290
(72) RAZAVI, Razieh, London Greater London W2 6BY, c/o Vodafone Group Services Limited One Kingdom Street Paddington Central (GB)
(72) LI, Alice, London Greater London W2 6BY, c/o Vodafone Group Services Limited One Kingdom Street Paddington Central (GB)

H04L 12/40 **EN E-1603872** 2023 08 23 **3729739**
(86) IL18051372 2018 12 18 2018892908

(73) Technion Research & Development Foundation Limited, 3200004 Haifa, Senate House Technion City (IL)
(54) NACHRICHTENAUTHENTIFIZIERUNG BASIEREND AUF EINEM PHYSISCHEN ORT AUF EINEM BUS
(30) US 2017 12 24 201762610206 P
(72) BIHAM, Eli, 3681005 Nesher, 5 HaArmonim Street (IL)
(72) GAVRIL, Eli, 2642316 Kiryat-Motzkin, 16/2 Sapir Street (IL)
(72) BITAN-ERLICH, Sara, 4293500 Moshav Hadar-Am, 23 HaHolandim Street (IL)

H04L 12/50 **EN E-1603873** 2023 08 23 **4087195**
(86) 2010 09 07 2022181210

(73) Abbott Diabetes Care, Inc., Alameda, CA 94502, 1360 South Loop Road (US)
(54) VERFAHREN UND HERGESTELLTE ARTIKEL ZUM HOSTEN EINER SICHERHEITSRELEVANTEN ANWENDUNG AUF EINER UNGESTEUERTEN DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2009 09 08 240578 P
(30) US 2010 06 28 359265 P
(72) BERNSTEIN, Daniel M., El Granada, California, 94018 (US)
(72) NEKOOMARAM, Saeed, San Mateo, California, 94403 (US)
(72) SLOAN, Mark K, Redwood City, California, 94065 (US)

H04L 25/02 **EN E-1603874** 2023 08 23 **3707866**
(86) SE17051103 2017 11 06 2017804004

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KANALSCHÄTZUNG
(72) ZHANG, Johan, 170 62 Solna, Gunnarbovägen 106 (SE)
(72) LU, Chenguang, 191 63 Sollentuna, Betesvägen 13 (SE)
(72) WANG, Yu, 169 74 Solna, Gustav III:s Boulevard 109 (SE)

H04L 27/34 **EN E-1603875** 2023 08 23 **3864812**
(86) IB19058669 2019 10 11 2019787473

(73) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076, 7035 Ridge Road (US)
(54) PROBABILISTISCHES KONSTELLATIONSFORMEN MEHRDIMENSIONALER SYMBOLE FÜR VERBESSERTE TOLERANZ GEGENÜBER NICHTLINEAREN BEEINTRÄCHTIGUNGEN
(30) US 2018 10 12 201862744943 P
(72) EBRAHIMZAD, Hamid, Ottawa, Ontario K2K 2T3, 12 Hodgson Court (CA)
(72) REIMER, Michael, Ottawa, Ontario K2K 0L1, Ciena Canada, 385 Terry Fox Drive (CA)
(72) GRIGORYAN, Vladimir, Elkridge, Maryland 21075, 5227 Grovemont Drive (US)
(72) OVEIS GHARAN, Shahab, Ottawa, Ontario K2K 0L1, Ciena Canada, 385 Terry Fox Drive (CA)

H04L 41/0893 **EN E-1603876** 2023 08 23 **3629520**
(86) 2018 09 28 2018197508

(73) Permutive Limited, London EC1V 3RS, 45 Gee Street (GB)
(54) SCHNELLES UND EFFIZIENTES KLASSIFIKATIONSSYSTEM
(72) SPRATT, Tim, London, EC1V 3RS, c/o PERMUTIVE LIMITED 45 Gee Street (GB)
(72) FORMAN-GORNALL, Josh, London, EC1V 3RS, c/o PERMUTIVE LIMITED 45 Gee Street (GB)

H04L 41/0893 **EN E-1603877** 2023 08 23 **3651415**
(86) 2019 11 05 2019207311

(73) Palo Alto Research Center Incorporated, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) NETZWERKMESSUNG IN EINER UNTERNEHMENSUMGEBUNG
(30) US 2018 11 07 201816183547
(72) MOSKO, Marc E., Santa Cruz, CA California 95060, 821 California Street (US)

H04L 41/14 **EN E-1603878** 2023 08 23 **3780496**
(86) CN19083744 2019 04 22 2019793921

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENGINEERING VON MERKMALEN
(30) CN 2018 04 28 201810399920
(72) XU, Yixu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 41/16 **EN E-1603879** 2023 08 23 **3751787**
(86) 2020 05 22 2020176056

(73) SubCom, LLC, Eatontown, NJ 07724-2296, 250 Industrial Way West (US)
(54) TECHNIKEN ZUR ERZEUGUNG VON NETZWERKSIMULATIONSSZENARIEN
(30) US 2019 06 14 201916441160
(72) GAUTAM, Shreya, Eatontown, NJ 07724-2296, SubCom, LLC 250 Industrial Way (US)
(72) XU, Yunlu, Eatontown, NJ 07724-2296, SubCom, LLC 250 Industrial Way (US)
(72) KRAM, Richard, Eatontown, NJ 07724-2296, SubCom, LLC 250 Industrial Way (US)
(72) LISS, Jonathan, Eatontown, Eatontown 07724-2296, SubCom, LLC 250 Industrial Way (US)

H04L 41/5041 **EN E-1603880** 2023 08 23 **3738276**
(86) US19012467 2019 01 07 2019738202

(73) EntryPoint Networks, Inc., Salt Lake City UT 84119, 1949 West Printers Row (US)
(54) ISOLIERUNG VON DIENSTEN ÜBER EINE EINZIGE PHYSIKALISCHE NETZWERKSCHNITTSTELLE
(30) US 2018 01 09 201815866336
(72) PETERSON, Jeffrey, Idaho Falls, Idaho 83401, 3937 Echo Way (US)
(72) TURNER, Eric, Idaho Falls, Idaho 83402, 940 Cassia Ave (US)
(72) PETERSON, Robert, Idaho Falls, Idaho 83401, 735 Robins Ave (US)

H04L 43/12 **EN E-1603881** 2023 08 23 **3632045**
(86) IN17050216 2017 06 01 2017911840

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) OPTIMIERUNG DER DIENSTKNOTENÜBERWACHUNG IN SDN
(72) K, Faseela, Bangaluru, Karnataka 560037, Flat No. D0, Samhita Blossom Outer Ring Road, Doddenakkundi (IN)
(72) C H, Vyshakh Krishnan, Bangalore 560037, Fern Icon Survey No 28 and 36/5 Doddanakundi Village (IN)
(72) TALIKOTI, Riyazahmed D, Bangalore 560037, Fern Icon Survey No 28 and 36/5 Doddanakundi Village (IN)

H04L 45/00 **EN E-1603882** 2023 08 23 **3799370**
(86) 2019 11 27 2019211751

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) VERFOLGUNGSROUTENNACHRICHT FÜR INTERAUTONOMES SYSTEM
(30) US 2019 09 27 201916585294
(72) THOMAS, Reji, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) BONICA, Ronald, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04L 45/00 **EN E-1603883** 2023 08 23 **4020925**
(86) 2021 11 04 2021206449

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) INFORMATIONSZENTRIERTES NETZWERKPROTOKOLL FÜR FÖDERIERTES LERNEN
(30) US 2020 12 23 202017133314
(72) BALAKRISHNAN, Ravikumar, Beaverton, 97006 (US)
(72) HIMAYAT, Nageen, Fremont, 94539 (US)
(72) SRIKANTESWARA, Srikathyayani, Portland, 97229 (US)

H04L 45/02 **EN E-1603884** 2023 08 23 **3852318**
(86) 2020 12 30 2020217810

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEBEN EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERK UND ENTSPERECHENDE KOMMUNIKATIONSNETZWERK UND VORRICHTUNGEN
(30) IT 2020 01 17 202000000892
(72) VARESIO, Mr. Matteo, I-10081 Castellamonte (Torino), Strada dei Sospiri, 23 (IT)
(72) TREFFILETTI, Mr. Paolo, I-24057 Martinengo (Bergamo), Via Artigianato, 43\D (IT)

H04L 45/24 **EN E-1603885** 2023 08 23 **4154506**
(86) EP20068333 2020 06 30 2020736299

(73) Intinor AB, 906 21 Umeå, Formvägen 16 (SE)
(54) MEHRWEG-STREAMING-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG MINDESTENS EINES STROMS VON DATENPAKETEN FÜR MEDIEN UND/ODER VIDEO VON EINEM SENDEKNOTEN ZU EINEM EMPFANGSKNOTEN
(72) AXELSSON, Roland, 906 25 Umeå (SE)
(72) MARTINSSON, Anders, 906 54 Umeå (SE)
(72) WEINEHALL, Björn, 906 53 Umeå (SE)

H04L 45/302 **EN E-1603886** 2023 08 23 **4113946**
(86) 2021 07 01 2021183140

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REFERENZIERUNG LOKALER RESSOURCEN IN AUSWAHLRICHTLINIE FÜR UE-ROUTEN IN MOBILEN NETZWERKEN
(72) COLOM IKUNO, Josep, 2100 Korneuburg (AT)

H04L 45/64 **EN E-1603887** 2023 08 23 **3799371**
(86) 2020 02 06 2020155914

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) ASSISTIERTE REPLIKATION IN SOFTWARE-DEFINIERTEM NETZWERK
(30) US 2019 09 30 201962908214 P
(30) US 2019 11 14 201916684267
(72) MARIAPPAN, Yuvaraja, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) SURYANARAYANA, Anantharamu, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04L 45/74 **EN E-1603888** 2023 08 23 **3764609**
(86) CN19079787 2019 03 27 2019777921

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, NETZKNOTEN UND SYSTEM ZUR NACHRICHTENÜBERTRAGUNG
(30) CN 2018 03 29 201810273967
(72) GENG, Xuesong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Guoyi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 47/125 **EN E-1603889** 2023 08 23 **3343879**
(86) 2017 12 20 2017208805

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES DURCHFLUSSZUSTANDS IN ZUSTANDSBEHAFTETEN ANWENDUNGEN
(30) US 2016 12 27 201615391343
(72) PULLELA, Venkat, San Jose, CA 95134, Cisco Technology, Inc. 170 West Tasman Drive (US)
(72) SANGLI, Srivatsa, San Jose, CA 95134, Cisco Technology, Inc. 170 West Tasman Drive (US)
(72) AKELLA, Anand, San Jose, CA 95134, Cisco Technology, Inc. 170 West Tasman Drive (US)
(72) MITAL, Subhav, San Jose, CA 95134, Cisco Technology, Inc. 170 West Tasman Drive (US)

H04L 47/24 **EN E-1603890** 2023 08 23 **3682700**
(86) EP18074452 2018 09 11 2018769148

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SCHNELLE PLANUNGSANFORDERUNGSÜBERTRAGUNG
(30) US 2017 09 11 201762557009 P
(72) BEHRAVAN, Ali, 113 36 Stockholm, Robert Almströmsgatan 3 (SE)
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, Honnörsgatan 16 (SE)
(72) PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, Hermelinstigen 24 (SE)
(72) NORY, Ravikiran, San José CA 95134, 60 Descanso Drive Unit 2421 (US)
(72) CHENG, Jung-Fu, Fremont CA 94539, 1806 Mandan Place (US)
(72) ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna, Nybodagatan 16 lgh 1114 (SE)
(72) LARSSON, Daniel, 226 49 Lund, Skyttlinjen 125 (SE)

H04L 47/2408 **EN E-1603891** 2023 08 23 **3387804**
(86) EP15079226 2015 12 10 2015813304

(73) Telecom Italia S.p.A., 20123 Milano, Via Gaetano Negri, 1 (IT)
(54) VERKEHRSÜBERWACHUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ
(72) COCIGLIO, Mauro, 10148 Torino, TELECOM ITALIA S.p.A. Via G. Reiss Romoli 274 (IT)
(72) FASANO, Paolo, 10148 Torino, TELECOM ITALIA S.p.A. Via G. Reiss Romoli 274 (IT)

H04L 47/28 **EN E-1603892** 2023 08 23 **3879764**
(86) 2020 03 11 2020162481

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) TRANSPORTIEREN EINER NACHRICHT VON EINEM INDUSTRIELLEN ENDGERÄT ÜBER EIN ETHERNET-NETZWERK
(72) GOGOLEV, Alexander, 68305 Mannheim, Marburgerstrasse 86 (DE)
(72) AKERBERG, Johan, 72595 Västerås, Hedensberg 46 (SE)
(72) GADE, Jorgen, 72592 Västerås, Stensjövägen 4 (SE)
(72) KANDE, Mallikarjun, Solon, OH 44139, 32325 Franklin Dr , Apt. 201A (US)

H04L 49/00 **EN E-1603893** 2023 08 23 **3836498**
(86) 2020 04 22 2020170767

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) KOMBINIERTE EINGABE- UND AUSGABEWARTESCHLANGE ZUR PAKETWEITERLEITUNG IN NETZWERKGERÄTEN
(30) US 2019 12 10 201916709611
(72) FRINK, Craig R., Sunnyvale, California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) XU, Weidong, Sunnyvale, California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) GUPTA, Anurag P., Sunnyvale, California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) AGASHE, Harshad B, Sunnyvale, California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04L 51/02 **EN E-1603894** 2023 08 23 **3815309**
(86) US19037573 2019 06 18 2019742502

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERZEUGUNG VON INTELLIGENTEN ANTWORTEN MIT BILDDATEIEN
(30) US 2018 06 27 201816019925
(72) PASTERNACK, Jeffrey William, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SZETO, Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DHARIWAL, Arpit, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 65/1069 **EN E-1603895** 2023 08 23 **3366022**
(86) US16052613 2016 09 20 2016857964

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) TECHNOLOGIEN ZUR ERKENNUNG VON SKALIERBARER KAPAZITÄT FÜR MULTIMEDIA-CASTING
(30) US 2015 10 20 201562244019 P
(30) US 2015 12 26 201514998252
(72) VEERAMANI, Karthik, Hillsboro, Oregon 97124, 174 NE Greenridge Terrace (US)
(72) HUNT, Preston J., Portland, Oregon 97205, 3114 SW Cascade Drive (US)

H04L 65/61 **EN E-1603896** 2023 08 23 **3474577**
(86) 2017 10 20 2017306442

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BLUETOOTH-VORRICHTUNG, VERFAHREN SOWIE RECHNERPROGRAMM ZUR STEUERUNG MEHRERER DRAHTLOSER AUDIOVORRICHTUNGEN MIT EINER BLUETOOTH-VORRICHTUNG
(72) GIRARDIER, Thomas, 74330 Poisy, 280 route de Moiry (FR)
(72) GOUPY, Julien, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, 8 avenue de Sully (FR)
(72) NALLATAMBY, Vincent, 07210 Saint Symphorien sous Chomerac, Maison Carrée 10 Route des Grads (FR)

H04L 65/611 **EN E-1603897** 2023 08 23 **3373524**
(86) 2017 03 08 2017159802

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) AUDIO-STREAM-NETZWERK MIT NETZWERKKOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB UND/ODER ZUR KONFIGURATION DES NETZWERKS MIT NETZWERKKOMPONENTEN
(72) Smaak, Marc, 4614JR Bergen op Zoom, Scandinavistraat 9 (NL)
(72) De Brouwer, Tom, 4812XG Breda, Haagweg 268b (NL)
(72) Van Tienen, Stephan, 4615CA Bergen op Zoom, Rijnlaan 81 (NL)

H04L 65/65 **DE E-1603898** 2023 08 23 **3652872**
(86) EP18068781 2018 07 11 2018736942

(73) Institut für Rundfunktechnik GmbH, 80335 München, c/o Bayerischer Rundfunk Rundfunkplatz 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM ABLEITEN VON AUDIOPARAMETERWERTEN AUS EINEM AES67 KOMPATIBLEN AUDIOINFORMATIONSSIGNAL
(30) IT 2017 07 11 201700078297
(72) BAUMANN, Franz, 84036 Landshut, Frauenberg 19 (DE)
(72) RENJEWSKI, Felix, 85586 Poing, Rathausstrasse 5a, (DE)

H04L 67/00 **EN E-1603899** 2023 08 23 **3808053**
(86) US19037839 2019 06 19 2019740112

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUF ABFRAGELOSER GERÄTEKONFIGURATIONSFESTLEGUNG BASIERENDE VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON MOBILGERÄTEN
(30) US 2018 07 17 201816037201
(72) LAHIRI, Shayak, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) JUNE, Richard I., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KAUFMAN, Peter J., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHU, Yuhang, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 67/00 **EN E-1603900** 2023 08 23 **3726816**
(86) 2013 10 10 2020179037

(73) Citrix Systems Inc., Fort Lauderdale, FL 33309, 851 West Cypress Creek Road (US)
(54) BEREITSTELLUNG EINES UNTERNEHMENSANWENDUNGSSPEICHERS
(30) US 2013 03 29 201361806577 P
(30) US 2013 07 22 201361856930 P
(30) US 2013 08 30 201314015108
(72) BATSON, Kevin, Fort Lauderdale, FL Florida 33309, c/o CITRIX SYSTEMS INC. 851 West Cypress Creek Road (US)
(72) HAYTON, Richard, Fort Lauderdale, FL Florida 33309, c/o CITRIX SYSTEMS INC. 851 West Cypress Creek Road (US)

H04L 67/08 **EN E-1603901** 2023 08 23 **3662366**
(86) GB18051335 2018 05 17 2018727386

(73) VNC AUTOMOTIVE LIMITED, Cambridge CB4 0WS, St John's Innovation Centre Cowley Road (GB)
(54) FERNSTEUERUNG EINES COMPUTERS
(30) GB 2017 08 02 201712441
(72) BLACKIE, Thomas, Cambridge CB40WS (GB)
(72) CREMMER, Laurent, Cambridge CB4 0WS (GB)
(72) BONAMICO, Alberto, Canbridge CB4 0WS (GB)

H04L 67/10 **EN E-1603902** 2023 08 23 **3738045**
(86) US18063860 2018 12 04 2018899646

(73) Workday, Inc., Pleasanton CA 94588, 6110 Stoneridge Mall Road (US)
(54) REDUZIERUNG EINER VERTEILTEN PARTITIONIERTEN KARTE UNTER VERWENDUNG EINER DATENMATRIX
(30) US 2018 01 12 201815870407
(72) HOWES, Jason, Pleasanton, CA 94588, 6110 Stoneridge Mall Road (US)
(72) ARLISS, Noah, Pleasanton, CA 94588, 6110 Stoneridge Mall Road (US)

H04L 67/12 **EN E-1603903** 2023 08 23 **3793174**
(86) 2019 10 02 2020205383

(73) ista SE, 45131 Essen, Luxemburger Straße 1 (DE)
(54) ÜBERWACHUNG DES WÄRMEVERBRAUCHS
(30) DK 2018 10 02 PA201870650
(30) DK 2018 10 03 PA201870654
(72) MATHIESEN, Benny Martin, 5500 Middelfart, Gl. Strandvej 1 (DK)
(72) JUSTESEN, Peter Lindbjerg, 7430 Ikast, Melkær 1 (DK)

H04L 67/12 **EN E-1603904** 2023 08 23 **3229409**
(86) 2017 01 31 2017153981

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND EXTERNES VORRICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 04 08 20160043447
(72) SHIN, Seung-min, Seoul, 108-1003, 750, Geumha-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) DONG, Je-youn, Gyeonggi-do, 506-1503, 35, Dongtanwoncheon-ro 881beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) SON, Hae-rim, Seoul, 114-904, 103, Nohae-ro 69-gil Dobong-gu (KR)
(72) SONG, In-jee, Seoul, 101-211, 23, Siheung-daero 77-gil Geumcheon-gu (KR)

H04L 67/12 **DE E-1603905** 2023 08 23 **3900265**
(86) EP19083290 2019 12 02 2019813801

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGES BEIM AUSLAGERN VON RECHENLEISTUNG AUS DEM FAHRZEUG AN MINDESTENS EINEN EDGE-CLOUD-COMPUTER
(30) DE 2018 12 20 102018009909
(72) STRYGULEC, Sarah, 42105 Wuppertal, Hombüchel 15 (DE)
(72) NOWAK, Bianca, 44577 Castrop-Rauxel, Am Feldhof 54 (DE)

H04L 67/14 **EN E-1603906** 2023 08 23 **3821589**
(86) US19037658 2019 06 18 2019740109

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) SITZUNGSVERWALTUNG AUF EINER WEITERLEITUNGSEBENE
(30) US 2018 07 09 201816030665
(72) BOON, Gary Kenneth, Manotick, Ontario K4M 1J8, 1089 Island View Drive (CA)
(72) MA, King Tung, Andover, Massachusetts 01810, 10 Ravens Bluff (US)
(72) KATAMREDDY, Vijayabhaskar, Hopkinton, Massachusetts 01748, 20 Crispwater Way (US)
(72) JOHNSON, David Alan, Hollis, New Hampshire 03049, 50 Long Hill Rd. (US)
(72) POIRIER, David John, Arlington, Massachusetts 02474, 54 Yerxa Road (US)

H04L 67/2885 **EN E-1603907** 2023 08 23 **3970344**
(86) US20022490 2020 03 12 2020718032

(73) Level 3 Communications, LLC, Broomfield, CO 80021, 1025 Eldorado Boulevard (US)
(54) CACHE-VERWALTUNG IN INHALTSBEREITSTELLUNGSSYSTEMEN
(30) US 2019 05 14 201962847890 P
(72) CROWDER, William, Thousand Oaks, California 91360, 275 E. Hillcrest Drive, Suite 120 (US)

H04L 67/306 **EN E-1603908** 2023 08 23 **3959864**
(86) US20027987 2020 04 13 2020723708

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) TEILEN VON SPRACHPROFILEN
(30) US 2019 05 31 201962855704 P
(30) US 2019 11 04 201916673811
(72) BISWAS, Anumita, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SCHRAMM, Karl F., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) PHIPPS, Benjamin S., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

H04L 67/51 **EN E-1603909** 2023 08 23 **3668174**
(86) CN18104032 2018 09 04 2018856799

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN, MOBILE EDGE-COMPUTUNG-VORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2017 09 12 201710817825
(72) REN, Dewang, Xi'an Shaanxi 710049, Room 577 Of The West Building 1 In Xi an Jiao Tong University No. 28 Xian Ning West Road (CN)
(72) JIN, Heng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GUI, Xiaolin, Xi'an Shaanxi 710049, Room 577 Of The West Building 1 In Xi an Jiao Tong University No. 28 Xian Ning West Road (CN)
(72) ZHANG, Kaiyuan, Xi'an Shaanxi 710049, Room 577 Of The West Building 1 In Xi an Jiao Tong University No. 28 Xian Ning West Road (CN)

H04L 69/08 **EN E-1603910** 2023 08 23 **3803578**
(86) US19017961 2019 02 14 2019815473

(73) Spatika Technologies Inc., Dublin, California 94568, 7224 Mount Veeder Rd. (US)
(54) DYNAMISCHER DATENTRANSPORT ZWISCHEN UNTERNEHMENS- UND GESCHÄFTSRECHNERSYSTEMEN
(30) US 2018 06 07 201816002765
(72) WADA, Kenneth, San Jose, California 95129, 1476 Walbrook Drive (US)
(72) IVATURI, Murthy, Dublin, California 94568, 7224 Mount Veeder Rd. (US)

H04M 1/02 **EN E-1603911** 2023 08 23 **3716588**
(86) CN19075732 2019 02 21 2019764106

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 03 09 201810193196
(72) ZHANG, Haiping, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04M 1/02 **EN E-1603912** 2023 08 23 **3879799**
(86) JP19045823 2019 11 22 2019901759

(73) Nissha Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, 3, Mibu Hanai-cho Nakagyo-ku (JP)
(54) FALTANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 28 2018248516
(72) NISHIOKA, Tasuku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551 (JP)
(72) NISHIMURA, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551 (JP)

H04M 1/02 **EN E-1603913** 2023 08 23 **3922003**
(86) KR20005032 2020 04 14 2020790602

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANTENNE UND FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 04 16 20190044160
(72) LEE, Taeyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Yongyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Haeyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Taekyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YANG, Dongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) NA, Hyoseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Soyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/02 **EN E-1603914** 2023 08 23 **3930296**
(86) CN20077680 2020 03 04 2020773438

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) MOBILES ENDGERÄT UND MITTELRAHMEN
(30) CN 2019 03 19 201920354727 U
(72) LI, Zhen, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang an (CN)
(72) WEN, Quanhao, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang an (CN)

H04M 1/7246 **EN E-1603915** 2023 08 23 **3518512**
(86) 2012 09 11 2019164368

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) TRAGBARE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN MIT HILFSFUNKTIONEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2011 10 13 201113272708
(72) CHAPMAN, Brian S., Chicago IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

H04M 1/725 **EN E-1603916** 2023 08 23 **3718291**
(86) US18063335 2018 11 30 2018883378

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(54) DYNAMISCHE ERRICHTUNG EINER KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER MOBILEN AUSRÜSTUNG UND EINEM PROZESSSTEUERGERÄT
(30) US 2017 12 01 201762593336 P
(30) US 2018 07 30 201816049330
(72) ROSE, Matthias, Morris Plains New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services, 115 Tabor Road, Mail Stop: 4D3 P.O. Box 249, (US)
(72) BALE, Sunil, Morris Plains New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services, 115 Tabor Road, Mail Stop: 4D3 P.O. Box 249, (US)
(72) SINGH, Ashutosh, Morris Plains New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services, 115 Tabor Road, Mail Stop: 4D3 P.O. Box 249, (US)
(72) PRAKASH, Suraj, Morris Plains New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services, 115 Tabor Road, Mail Stop: 4D3 P.O. Box 249, (US)
(72) STEINMAN, Jethro Francis, Morris Plains New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services, 115 Tabor Road, Mail Stop: 4D3 P.O. Box 249, (US)
(72) BANDEKAR, Raj, Morris Plains New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services, 115 Tabor Road, Mail Stop: 4D3 P.O. Box 249, (US)
(72) ROSA-BIAN, John, Morris Plains New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services, 115 Tabor Road, Mail Stop: 4D3 P.O. Box 249, (US)

H04M 9/08 **EN E-1603917** 2023 08 23 **3791565**
(86) CA19050621 2019 05 09 2019799422

(73) Nureva Inc., Calgary, Alberta T2P 3C5, 401 9 Ave SW Office 1301 (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON RESTECHOSCHÄTZUNGSINFORMATIONEN ZUR ABLEITUNG SEKUNDÄRER ECHOREDUZIERUNGSPARAMETER
(30) US 2018 05 09 201862669020 P
(72) FERGUSON, Richard Dale, Okotos, Alberta T1S 1Z6, 14-900 Village Lane Suite 308 (CA)
(72) LI, Lishan, Calgary, Alberta T3G 4V1, 224 Royal Crest Bay NW (CA)
(72) JAVER, Mahdi, Calgary, Alberta T2W 0Y3, 51 Brampton Cres SW (CA)
(72) NORRIE, Nicholas Alexander, Calgary, Alberta T3K 3C7, 24 Sandpiper Way NW (CA)

H04M 11/00 **EN E-1603918** 2023 08 23 **3764629**
(86) JP18009307 2018 03 09 2018908341

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) MOBILES ENDGERÄT UND INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSSYSTEM
(72) NAKANO, Satoshi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KATSUKURA, Makoto, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7 -3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIZAKA, Taichi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04M 19/04 **EN E-1603919** 2023 08 23 **3349096**
(86) JP16075581 2016 08 31 2016844261

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) US 2015 09 08 201562215572 P
(72) NAKAGAWA, Yusuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) YOKOYAMA, Ryo, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) KOMORI, Akihiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) NOZAKI, Takashi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) YAMANO, Ikuo, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04N 1/028 **EN E-1603920** 2023 08 23 **3820132**
(86) JP19025087 2019 06 25 2019831116

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BILDLESEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 07 05 2018127949
(72) ARAMAKI, Toru, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUI, Hideki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KOIKE, Hiroshi, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Co., Ltd., 13-5, Kudankita 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04N 1/40 **EN E-1603921** 2023 08 23 **3709622**
(86) 2015 06 18 2020169150

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2014 06 18 2014125739
(30) JP 2015 06 10 2015117268
(72) KODAMA, Shigeo, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) ISHIKAWA, Hisashi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

H04N 1/46 **EN E-1603922** 2023 08 23 **3697073**
(86) 2011 09 06 2020160837

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG LOKALISIERTER GAMUT-DEFINITIONEN
(30) US 2010 10 18 39429410 P
(72) WAN, Chun Chi, Sunnyvale, CA 94085, c/o Dolby Laboratories, Inc. 432 Lakeside Drive (US)
(72) MESSMER, Neil W., Langley, BC V2Y 0B8, 8344 211th Street (CA)

H04N 5/272 **EN E-1603923** 2023 08 23 **3484145**
(86) KR17006329 2017 06 16 2017824427

(73) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), Seoul 04763, Haengdang-dong 222 Wangsimni-ro Seonggong-gu (KR)
(54) ERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR KOMPAKTES VIDEO SOWIE AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DEM DARAUF AUFGEZEICHNETEN COMPUTERPROGRAMM
(30) KR 2016 07 08 20160087017
(72) JEONG, Jin Ha, Yongin-si, Gyeonggi-do 16960, (Singal-dong) 401-1804, Nogwon Maeul Saecheonnyeon Greenvill 4danji Apt., 40 Saecheonnyeon-ro, Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Whoi Yul, Seoul 06276, (Dogok-dong) 407-2203 Dogok Rexle Apt. 221 Seolleung-ro, Gangnam-gu (KR)
(72) CHOI, Kun Woo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17037, 103ho Chohyeon Villa 29-1 Baegok-daero 2004beon-gil Mohyeon-myeon, Cheoin-gu (KR)
(72) RA, Moon Soo, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14613, (Jung-dong) 116-902 Jungdong Palace County Apt. 108 Jungdong-ro, Wonmi-gu (KR)

H04N 5/77 **EN E-1603924** 2023 08 23 **3893495**
(86) CN19074266 2019 01 31 2019913969

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON BILDERN AUF BASIS VON KONTINUIERLICHEN AUFNAHMEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) LV, Shuailin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Yunchao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Hongyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIA, Zhiping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04N 5/77 **EN E-1603925** 2023 08 23 **3926942**
(86) KR20002185 2020 02 17 2020758480

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FOTOGRAFIERTEN BILDERN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2019 02 19 20190019554
(72) KANG, Changhoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Byounggeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Sangheum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SUNG, Daehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Wooyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Hansol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jiyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04N 7/14 **EN E-1603926** 2023 08 23 **3481058**
(86) 2018 11 01 2018203915

(73) Hyperconnect LLC, Seoul 06164, 20F, 517 Yeongdong-daero Gangnam-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 11 02 20170145497
(72) AHN, Sang Il, 28363 Chungcheongbuk-do, 31, Biha-ro 63beon-gil, Heungdeokgu, Cheongju-si (KR)
(72) CHOI, Hyeok, 05039 Seoul, 201, 95, Achasan-ro 49-gil, Gwangjin-gu (KR)

H04N 7/14 **FR E-1603927** 2023 08 23 **3718301**
(86) FR18052822 2018 11 13 2018816182

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VIDEOKONFERENZKOMMUNIKATION
(30) FR 2017 11 27 1761217
(72) GODIER, Julien, 92326 Châtillon Cedex, Orange Gardens - TGI/OLR/IPL/Patents - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) FERRIEUX, Alexandre, 92326 Châtillon Cedex, Orange Gardens - TGI/OLR/IPL/Patents - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) HAMEL, Matthias, 92326 Châtillon Cedex, Orange Gardens - TGI/OLR/IPL/Patents - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

H04N 7/18 **EN E-1603928** 2023 08 23 **3691257**
(86) 2020 01 21 2020152844

(73) Idis Co., Ltd., Daejeon 34012, 8-10, Techno 3-ro Yuseong-gu (KR)
(54) INTERNET-PROTOKOLL-KAMERA-SICHERHEITSSYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG EINER SICHEREN ÜBERTRAGUNG VON VERSCHLÜSSELUNGSINFORMATIONEN
(30) KR 2019 01 29 20190011119
(72) LEE, Sang Hoon, Seoul 05698, 402-103, 345, Songpa-daero, Songpa-gu (KR)

H04N 7/18 **EN E-1603929** 2023 08 23 **3534604**
(86) CN17099333 2017 08 28 2017865760

(73) Hangzhou Hikvision System Technology Co., Ltd., Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District Hangzhou (CN)
(54) VIDEOÜBERWACHUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHES GERÄT, COMPUTERPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2016 10 31 201610928500
(72) JIANG, Haiyang, Hangzhou Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) WANG, Shian, Hangzhou Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) CHEN, Qilin, Hangzhou Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) LIN, Furong, Hangzhou Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)

H04N 9/31 **EN E-1603930** 2023 08 23 **4042675**
(86) IL20051113 2020 10 25 2020878856

(73) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, 8 Pinhas Sapir Street (IL)
(54) LASERBELEUCHTETE ANZEIGEN MIT VERBESSERTER GLEICHMÄSSIGKEIT
(30) US 2019 10 23 201962924708 P
(30) US 2019 11 24 201962939630 P
(30) US 2020 02 11 202062972688 P
(30) US 2020 07 23 202063055380 P
(72) DANZIGER, Yochay, 2514700 Kfar Vradim, 2 Rotem Street (IL)
(72) MICHAELS, Daniel, 5252007 Ramat Gan, 7 Jabotinski St. Moshe Aviv Tower, 54th Floor (IL)

H04N 13/144 **EN E-1603931** 2023 08 23 **3984214**
(86) EP19067144 2019 06 27 2019735267

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) MULTIFOKALE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(72) BOEV, Atanas, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) SETIAWAN, Panji, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) IONITA, Bogdan, Cihodariu, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04N 13/271 **EN E-1603932** 2023 08 23 **3278163**
(86) US16023378 2016 03 21 2016714681

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) TIEFENBILDGEBUNGSSYSTEM
(30) US 2015 04 03 201514678842
(72) HUDMAN, Joshua Mark, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) DEPUE, Marshall T., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) JUENGER, Andrew K., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

H04N 17/00 **DE E-1603933** 2023 08 23 **3935441**
(86) EP20055795 2020 03 05 2020714118

(73) KONRAD GmbH, 78315 Radolfzell, 12, Fritz-Reichle-Ring (DE)
(54) KOLLIMATOR
(30) DE 2019 03 06 102019105622
(72) KONRAD, Michael, 78315 Radolfzell, 12, Fritz-Reichle-Ring (DE)
(72) URBAN, Claus, 8248 Uhwiesen, 1, Eichhof (CH)

H04N 19/11 **EN E-1603934** 2023 08 23 **4124034**
(86) 2011 12 21 2022194881

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, 20, Yeouido-dong, (KR)
(54) INTRAPRÄDIKTION IN DER VIDEOKODIERUNG
(30) US 2010 12 22 201061426480 P
(30) US 2011 03 10 201161451121 P
(30) US 2011 04 03 201161471185 P
(30) US 2011 04 14 201161475636 P
(30) US 2011 04 17 201161476311 P
(72) JEON, Yong Joon, 137-130 Seoul (KR)
(72) PARK, Seung Wook, 137-130 Seoul (KR)
(72) LIM, Jae Hyun, 137-130 Seoul (KR)
(72) KIM, Jung Sun, 137-130 Seoul (KR)
(72) PARK, Joon Young, 137-130 Seoul (KR)
(72) CHOI, Young Hee, 137-130 Seoul (KR)
(72) SUNG, Jae Won, 137-130 Seoul (KR)
(72) JEON, Byeong Moon, 137-130 Seoul (KR)

H04N 19/124 **EN E-1603935** 2023 08 23 **3499870**
(86) 2017 12 14 2017207342

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) EFFIZIENTES MISCHEN MITHILFE EINES CODIERERS
(72) Yuan, Song, 223 69 Lund, c/o Axis Communications AB Emdalavägen 14 (SE)
(72) Edpalm, Viktor, 223 69 Lund, c/o Axis Communications AB Emdalavägen 14 (SE)

H04N 19/159 **EN E-1603936** 2023 08 23 **3338448**
(86) CN16097996 2016 09 05 2016840846

(73) HFI Innovation Inc., Zhubei City, Hsinchu County 302, 3F.-7, No. 5, Taiyuan 1st St. (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN INTER-PRÄDIKTION IN DER VIDEOCODIERUNG
(30) WO 2015 09 06 PCT/CN2015/088952
(72) CHEN, Ching-Yeh, Taipei City 115, 4F., 809 Sec. 5, Zhongxiao E. Rd. Nangang Dist. (TW)
(72) HSU, Chih-Wei, Hsinchu City 300, 7F., 226, Guanxin Rd. East Dist. (TW)
(72) HUANG, Han, Beijing 100044, 3 Shangyuancun Haidian District (CN)
(72) HUANG, Yu-Wen, Taipei City 104, 8F., 23, Ln. 298, Longjiang Rd. Zhongshan Dist. (TW)

H04N 19/176 **EN E-1603937** 2023 08 23 **3639518**
(86) US18034352 2018 05 24 2018731286

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ANWENDUNG VON INTRAFILTERUNG GEMEINSAM MIT TRANSFORMATIONSVERARBEITUNG IN DER VIDEOCODIERUNG
(30) US 2017 06 15 201762520426 P
(30) US 2018 05 23 201815987560
(72) SEREGIN, Vadim, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHAO, Xin, San Diego, CA 92127, 8526 Old Stonefield Chase (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/30 **EN E-1603938** 2023 08 23 **3427478**
(86) EP17055265 2017 03 07 2017708535

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) CODIERUNG UND DECODIERUNG VON HDR-VIDEOS
(30) EP 2016 03 07 16158941
(72) STESSEN, Jeroen, Hubert, Christoffel, Jacobus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

H04N 19/463 **EN E-1603939** 2023 08 23 **3700214**
(86) 2012 09 10 2020169278

(73) NTT DoCoMo, Inc., Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BEWEGTVIDEOPRÄDIKTIONSDECODIERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2011 10 18 2011228758
(30) JP 2011 11 01 2011240334
(72) BOON, Choong Seng, Tokyo 100-6150, c/o NTT DOCOMO, INC. Intellectual Property Department Sanno Park Tower 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SUZUKI, Yoshinori, Tokyo 100-6150, c/o NTT DOCOMO, INC. Intellectual Property Department Sanno Park Tower 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAN, Thiow Keng, Tokyo 100-6150, c/o NTT DOCOMO, INC. Intellectual Property Department Sanno Park Tower 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04N 19/52 **EN E-1603940** 2023 08 23 **4120686**
(86) 2011 12 20 2022194613

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUM PRÄDIKTIVEN CODIEREN, VORRICHTUNG ZUM PRÄDIKTIVEN CODIEREN UND PROGRAMM ZUM PRÄDIKTIVEN CODIEREN EINES BEWEGUNGSVEKTORS SOWIE VERFAHREN ZUM PRÄDIKTIVEN DECODIEREN, VORRICHTUNG ZUM PRÄDIKTIVEN DECODIEREN UND PROGRAMM ZUM PRÄDIKTIVEN DECODIEREN EINES BEWEGUNGSVEKTORS
(30) JP 2011 01 07 2011002205
(72) FUJIBAYASHI, Akira, Tokyo, 100-6150 (JP)
(72) SUZUKI, Yoshinori, Tokyo, 100-6150 (JP)
(72) BOON, Choong Seng, Tokyo, 100-6150 (JP)

H04N 19/70 **EN E-1603941** 2023 08 23 **3782369**
(86) EP19064061 2019 05 29 2019727402

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) MEHRTYP-BAUMTIEFENERWEITERUNG ZUR HANDHABUNG VON BILDGRENZEN
(30) US 2018 05 30 201862678241 P
(72) ZHAO, Zhijie, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) ESENLIK, Semih, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) KOTRA, Anand Meher, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) CHEN, Jianle, Santa Clara, CA 95050, 2330 Central Expressway (US)
(72) GAO, Han, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04N 19/70 **EN E-1603942** 2023 08 23 **2725791**
(86) JP12004046 2012 06 22 2012802462

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10017, 450 Lexington Avenue, 38th Floor (US)
(54) BILDDEKODIERUNGSVERFAHREN, BILDKODIERUNGSVERFAHREN
(30) US 2011 06 23 201161500163 P
(72) SASAI, Hisao, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) NISHI, Takahiro, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) SHIBAHARA, Youji, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) TANIKAWA, Kyoko, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) MATSUNOBU, Toru, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)

H04N 19/70 **EN E-1603943** 2023 08 23 **4093037**
(86) 2015 11 27 2022184375

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) DATENERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2014 12 03 201462087035 P
(30) JP 2015 11 09 2015219859
(72) DRUGEON, Virginie, 63225 Langen (DE)
(72) NISHI, Takahiro, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) TOMA, Tadamasa, Osaka, 540-6207 (JP)

H04N 19/96 **EN E-1603944** 2023 08 23 **3991437**
(86) EP20065514 2020 06 04 2020730630

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) KONTEXTBESTIMMUNG FÜR DEN PLANARMODUS BEI DER ACHTÄSTIGBASIERTER KODIERUNG VON PUNKTWOLKEN
(30) US 2019 06 28 201916456150
(72) LASSERRE, Sébastien, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)
(72) FLYNN, David, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)

H04N 21/2343 **EN E-1603945** 2023 08 23 **3443750**
(86) GB17051056 2017 04 13 2017726011

(73) Grass Valley Limited, Berkshire RG14 2NX, 31 Turnpike Road Newbury (GB)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON MEDIENDATEIEN UND MEDIENDATEISERVER
(30) GB 2016 04 15 201606596
(72) CAIN, James Westland, Newbury Berkshire RG14 2NX (GB)

H04N 21/2362 **EN E-1603946** 2023 08 23 **3788790**
(86) US19028085 2019 04 18 2019723930

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR RUNDFUNKDIENSTSIGNALISIERUNG
(30) US 2018 04 30 201862664902 P
(30) US 2019 04 17 201916386709
(72) WALKER, Gordon Kent, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MANDYAM, Giridhar Dhati, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LO, Charles Nung, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 21/25 **EN E-1603947** 2023 08 23 **3345106**
(86) US16049234 2016 08 29 2016842747

(73) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, 1155 Coleman Ave (US)
(54) INDIZIERUNG UND/ODER SUCHE NACH INHALT ÜBER CROWD-SOURCING
(30) US 2015 08 31 201562212390 P
(72) SHARP, David, Los Gatos, California 95032, 170 Knowles Drive, (US)

H04N 21/418 **EN E-1603948** 2023 08 23 **3563578**
(86) US17068173 2017 12 22 2017835539

(73) Dish Technologies L.L.C., Englewood, CO 80112, 9601 S. Meridian Blvd. (US)
(54) ERZWUNGENE AUSFÜHRUNG EINES AUTHENTIFIZIERTEN CODES
(30) US 2016 12 28 201662439850 P
(30) US 2016 12 29 201615394537
(72) BEALS, William Michael, Englewood, Colorado 80111, 5962 S. Ironton Court (US)

H04N 21/482 **EN E-1603949** 2023 08 23 **3528506**
(86) KR16011444 2016 10 12 2016918466

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(72) SON, Chulmin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04N 21/482 **FR E-1603950** 2023 08 23 **3178237**
(86) FR15052019 2015 07 22 2015759512

(73) Molotov, 75007 Paris, 103 rue de Grenelle (FR)
(54) VERBESSERTE SCHNITTSTELLE ZUM ZUGRIFF AUF FERNSEHPROGRAMME
(30) FR 2014 08 04 1457555
(72) BLANC, Jean David, 75008 Paris, 6 Place de la Madeleine (FR)

H04N 23/50 **EN E-1603951** 2023 08 23 **3949372**
(86) EP19058189 2019 04 01 2019715450

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) KAMERASYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINER OPTISCHEN EINHEIT DES KAMERASYSTEMS
(72) BOUWMAN, Fedde, 5618 BA Eindhoven, Torenallee 49 (NL)
(72) HOMEM, Francisco, 5616 JC Eindhoven, Engelsbergenstraat 8A (NL)

H04N 23/51 **EN E-1603952** 2023 08 23 **3167276**
(86) US15038856 2015 07 01 2015818252

(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(54) KONTAKTBILDGEBER
(30) US 2014 07 07 201462021517 P
(72) URI, Yochanan, Givat Ela, Betoren 37 (IL)
(72) RAN, Boaz, 33463 Haifa, 17 Kidron Street (IL)
(72) BARAK, Itay, 34741 Haifa, 30 Dereh Hayam Street (IL)
(72) SWIHART, Steven, Walnut Creek, California 94595, 248 Sequoia Avenue (US)
(72) THRUSH, Evan, San Anselmo, California 94960, 24 Hampton Avenue (US)

H04N 23/54 **EN E-1603953** 2023 08 23 **3748946**
(86) KR19000936 2019 01 23 2019743974

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) KAMERAMODUL
(30) KR 2018 01 29 20180010622
(72) KIM, Dong Hyun, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

H04N 23/57 **EN E-1603954** 2023 08 23 **3879805**
(86) CN19113353 2019 10 25 2019887445

(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(54) LEITERPLATTE, LEITERPLATTENTAFEL, PERISKOPKAMERAMODUL UND ANWENDUNG DAFÜR
(30) CN 2018 11 22 201811397359
(30) CN 2018 11 22 201821934729 U
(72) ZHANG, Yinbo, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road, Yuyao (CN)

H04N 23/611 **EN E-1603955** 2023 08 23 **3860111**
(86) CN20081607 2020 03 27 2020772191

(73) Shenzhen Transsion Holdings Co., Ltd., Shenzhen, Room 1702-1703, Desay Building No.9789 Shennan Road Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) LICHTERGÄNZENDE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR LICHTERGÄNZENDE VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 12 04 201911230349
(72) XIAO, Ming, Shenzhen Guangdong 518057, Room 1702-1703 Desay Building No.9789 Shennan Road Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) LI, Lingzhi, Shenzhen Guangdong 518057, Room 1702-1703 Desay Building No.9789 Shennan Road Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) WANG, Haibin, Shenzhen Guangdong 518057, Room 1702-1703 Desay Building No.9789 Shennan Road Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) ZHAO, Zihui, Shenzhen Guangdong 518057, Room 1702-1703 Desay Building No.9789 Shennan Road Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) ZHU, Binjie, Shenzhen Guangdong 518057, Room 1702-1703 Desay Building No.9789 Shennan Road Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) DAI, Wenhui, Shenzhen Guangdong 518057, Room 1702-1703 Desay Building No.9789 Shennan Road Hi-tech Park Nanshan District (CN)

H04N 23/661 **EN E-1603956** 2023 08 23 **3614663**
(86) 2014 05 31 2019202352

(73) Dap Realize Inc., Ota-ku, Tokyo 146-0085, 7-23 Kugahara 6-chome (JP)
(54) VERTEILUNGSSYSTEM FÜR LIVE-VIDEOS
(30) JP 2013 06 07 2013120449
(72) IZUTSU, Masahiro, Tokyo 146-0085, 7-23, Kugahara 6-chome, Ota-ku (JP)

H04N 23/90 **EN E-1603957** 2023 08 23 **3404915**
(86) KR16004365 2016 04 26 2016889492

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) DREIDIMENSIONALE KAMERA ZUR ERFASSUNG EINES BILDES ZUR BEREITSTELLUNG VON VIRTUELLER REALITÄT
(30) KR 2016 02 02 20160012894
(72) VOLOCHNIUK, Andrii, Kiev 03110, f.19, pr. 57, Chervonozorianiy (UA)
(72) MOROZOV, Konstantin, Kiev 01015, ap. 20, Cytadelna Str. 9 (UA)
(72) KIM, Sun-kyung, Busan 49516, 112-206, 59 Dasong-ro Saha-gu (KR)

H04N 25/77 **EN E-1603958** 2023 08 23 **3611918**
(86) JP18015195 2018 04 11 2018783757

(73) BRILLNICS SINGAPORE PTE. LTD., Singapore, 79 Anson Road No. 07-03 (SG)
(54) BILDGEBENDE FESTKÖRPERVORRICHTUNG, METHODE ZUM BETRIEB DER BILDGEBENDEN FESTKÖRPERVORRICHTUNG, UND ELEKTRONISCHER APPARAT
(30) JP 2017 04 12 2017078696
(72) MORI, Kazuya, Tokyo 140-0013, c/o Brillnics Japan Inc. Omori Prime Bldg., 7F. 6-21-12 Minami-Oi Shinagawa-ku (JP)
(72) OKURA, Shunsuke, Tokyo 140-0013, c/o Brillnics Japan Inc. Omori Prime Bldg., 7F. 6-21-12 Minami-Oi Shinagawa-ku (JP)
(72) TAKAYANAGI, Isao, Tokyo 140-0013, c/o Brillnics Japan Inc. Omori Prime Bldg., 7F. 6-21-12 Minami-Oi Shinagawa-ku (JP)

H04Q 9/00 **DE E-1603959** 2023 08 23 **3619917**
(86) EP18000192 2018 04 11 2018719440

(73) Diehl Metering Systems GmbH, 90451 Nürnberg, Donaustrasse 120 (DE)
(54) BATTERIEBETRIEBENER SMARTMETERING-ZÄHLER
(30) DE 2017 05 05 102017004365
(72) PETKOV, Hristo, 90425 Nürnberg, Jülicherstr. 7 (DE)
(72) LAUTENBACHER, Thomas, 91058 Erlangen, Breslauer Str. 31 (DE)
(72) KAUPPERT, Thomas, 90455 Nürnberg, Am Waldrand 28 (DE)
(72) GOTTSCHALK, Klaus, 90610 Winkelhaid, Schulstr. 9 (DE)

H04Q 9/00 **EN E-1603960** 2023 08 23 **3767967**
(86) 2019 07 15 2019186374

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) FERNMESSUNG
(72) Herceg, Marijan, HR-31000 Osijek, Princa Eugena Savojskog 8B Podravlje (HR)
(72) Matic, Tomislav, HR-31000 Osijek, Papuk gore 24 (HR)

H04R 1/02 **EN E-1603961** 2023 08 23 **3484170**
(86) JP17023563 2017 06 27 2017824078

(73) Yamaha Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(54) BASSREFLEXANSCHLUSS UND AKUSTISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2016 07 07 2016134862
(72) MIKI, Akira, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1 Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(72) ONITSUKA, Hirofumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1 Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(72) UCHIDA, Katsuya, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1 Nakazawa-cho Naka-ku (JP)

H04R 1/02 **EN E-1603962** 2023 08 23 **3895442**
(86) US19065464 2019 12 10 2019832248

(73) Bose Corporation, Framingham, MA 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR MONTAGE UND DEMONTAGE EINES DECKENLAUTSPRECHERSYSTEMS
(30) US 2018 12 10 201816215151
(72) BROUSSEAU, Kevin Joseph, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)

H04R 1/02 **FR E-1603963** 2023 08 23 **3917153**
(86) 2021 05 21 2021175450

(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250, route de l'Empereur (FR)
(54) ALLGEMEINE LAUTSPRECHERBOX
(30) FR 2020 05 25 2005499
(72) SUSINI, Dominique, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) FERREIRA, Arnaud, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) BOURGOIN, Gilles, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) CHUSSEAU, Hugo, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

H04R 1/10 **EN E-1603964** 2023 08 23 **3552404**
(86) US17065518 2017 12 11 2017822520

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701, The Mountain (US)
(54) AKUSTIKWANDLER
(30) US 2016 12 11 201615375119
(72) SILVER, Jason, Framingham, MA 01701, 20 Bosworth Road (US)
(72) LITOVSKY, Roman, Newton, MA 02469, 521 California Street (US)

H04R 1/10 **EN E-1603965** 2023 08 23 **3799439**
(86) 2019 09 30 2019200353

(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) HÖRGERÄT MIT EINER SENSOREINHEIT UND EINER KOMMUNIKATIONSEINHEIT, KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT DEM HÖRGERÄT UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(72) SPIELER, Ivo, 8712 Stäfa, Weinhaldenstrasse 3B (CH)
(72) BREITENMOSER, Andreas, 8004 Zürich, Sonova AG Zypressenstrasse 94 (CH)

H04R 1/40 **EN E-1603966** 2023 08 23 **3823301**
(86) 2017 06 21 2020211043

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) SCHALLFELDBILDUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2016 07 05 2016133050
(72) MAENO, Yu, Tokyo, 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) MITSUFUJI, Yuhki, Tokyo, 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Masafumi, Tokyo, 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04R 3/00 **EN E-1603967** 2023 08 23 **3783912**
(86) JP19015832 2019 04 11 2019787973

(73) The University of Electro-Communications, Chofu-shi, Tokyo 182-8585, 1-5-1, Chofugaoka (JP)
(73) Hibino Corporation, Tokyo, 108-0075, 3-5-14, Konan, Minato-ku (JP)
(54) MISCHVORRICHTUNG, MISCHVERFAHREN UND MISCHPROGRAMM
(30) JP 2018 04 17 2018078981
(72) TAKAHASHI, Kota, Chofu-shi, Tokyo 182-8585, c/o The University of Electro-Communications, 1-5-1, Chofugaoka (JP)
(72) MIYAMOTO, Tsukasa, Tokyo 108-0075, c/o Hibino Corporation, 3-5-14, Konan, Minato-ku (JP)
(72) ONO, Yoshiyuki, Tokyo 108-0075, c/o Hibino Corporation, 3-5-14, Konan, Minato-ku (JP)
(72) ABE, Yoji, Tokyo 108-0075, c/o Hibino Corporation, 3-5-14, Konan, Minato-ku (JP)
(72) INOUE, Hiroshi, Tokyo 108-0075, c/o Hibino Corporation, 3-5-14, Konan, Minato-ku (JP)

H04R 9/04 **EN E-1603968** 2023 08 23 **3681174**
(86) KR18010076 2018 08 30 2018867907

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) LAUTSPRECHER
(30) KR 2017 10 20 20170136272
(72) YOON, Eui Han, Suwon-si Gyeonggi-do 16519, 28 Jungbu-daero 448beon-gil Yeongtong-gu (KR)

H04R 25/00 **EN E-1603969** 2023 08 23 **3840414**
(86) 2019 12 19 2019218358

(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) HÖRGERÄT MIT ZERTIFIKATEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(72) VENDELBO, Allan Munk, DK-2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S, Att: Group IPR Lautrupbjerg 7 (DK)

H04R 29/00 **DE E-1603970** 2023 08 23 **3917170**
(86) 2021 05 19 2021174789

(73) USound GmbH, 8020 Graz, Kratkystrasse 2 (AT)
(54) TESTVORRICHTUNG ZUM TESTEN EINES MIKROFONS
(30) DE 2020 05 26 102020114091
(72) RUSCONI CLERICI BELTRAMI, Andrea, 1130 Wien (AT)
(72) BOTTONI, Ferruccio, 8020 Graz (AT)
(72) BARTEK, Markus, 1020 Wien (AT)

H04R 29/00 **EN E-1603971** 2023 08 23 **4005243**
(86) EP20056124 2020 03 06 2020712463

(73) algoriddim GmbH, 80539 München, Königinstr. 33 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZERLEGUNG UND REKOMBINATION VON AUDIODATEN
(72) MORSY, Kariem, 80539 München, c/o algoriddim GmbH Königinstr. 33 (DE)
(72) TESSMANN, Federico, 80539 München, c/o algoriddim GmbH Königinstr. 33 (DE)
(72) TESCHNER, Christoph, 80539 München, c/o algoriddim GmbH Königinstr. 33 (DE)

H04S 3/00 **EN E-1603972** 2023 08 23 **3698555**
(86) US18056524 2018 10 18 2018867767

(73) DTS, Inc., Calabasas, CA 91302, 5220 Las Virgenes Road (US)
(54) VORKONDITIONIERUNGSAUDIOSIGNAL FÜR 3D-AUDIOVIRTUALISIERUNG
(30) US 2017 10 18 201762573966 P
(72) NOH, Daekyoung, Huntington Beach California 92646, 9562 Scotstoun Drive (US)

H04S 3/00 **EN E-1603973** 2023 08 23 **3934283**
(86) 2014 12 23 2021191439

(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu (KR)
(73) GCoA Co., Ltd., Seoul 06770, 5F Yangjaedong Bldg. 54-1 Maeheon-ro Seocho-gu (KR)
(54) AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PARAMETRISIERUNGSGERÄT DAFÜR
(30) KR 2013 12 23 20130161114
(72) OH, Hyunoh, 13528 Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Taegyu, 06114 Seoul (KR)

H04S 7/00 **FR E-1603974** 2023 08 23 **3840422**
(86) 2020 12 16 2020214614

(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250, route de l'Empereur (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ABGLEICH VON AUDIO-KANÄLEN MITHILFE VON UWB-GEOLOKALISIERUNG
(30) FR 2019 12 17 1914657
(72) SABATIER, Pierre, 92500 RUEIL MALMAISON, c/o SAGEMCOM BROADBAND SAS 250 route de l'Empereur (FR)
(72) BOURGOIN, Gilles, 92500 RUEIL MALMAISON, c/o SAGEMCOM BROADBAND SAS 250 route de l'Empereur (FR)

H04W 4/00 **EN E-1603975** 2023 08 23 **3466120**
(86) US17012713 2017 01 09 2017803183

(73) ALEF EDGE, INC., Bernardsville, NJ 07924, 75 Claremont Road, Suite 306 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MOBILITÄTSASPEKTEN FÜR ANWENDUNGEN IN DER CLOUD
(30) US 2016 05 25 201615164447
(72) SUNDARAM, Ganapathy Subramanian, Hillsborough, NJ 08844, 10 Hickory Hill Road (US)

H04W 4/02 **EN E-1603976** 2023 08 23 **3174320**
(86) 2016 06 10 2016173869

(73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro Seocho-gu (KR)
(54) KOMMUNIKATIONSMODUL, FAHRZEUG DAMIT UND VERFAHREN ZUM STEUERN DES FAHRZEUGS
(30) KR 2015 11 06 20150155618
(72) PARK, Yunjoong, 00000 Seoul, 21-1201, 32, Dasan-ro, Jung-gu (KR)

H04W 4/14 **EN E-1603977** 2023 08 23 **4038912**
(86) IB20058796 2020 09 21 2020781624

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KURZNACHRICHTENDIENST (SMS)-ZUSTELLUNG
(30) US 2019 10 01 201962908886 P
(72) CASTELLANOS ZAMORA, David, 28026 Madrid, C/ Antonio López 195, Portal E, Bajo (ES)
(72) DE-GREGORIO-RODRIGUEZ, Jesus-Angel, 28660 Boadilla del Monte, Madrid, C/ Hermanos Machado 4 P3 2º C (ES)
(72) DOPICO SANJUAN, Jose Miguel, 28250 Torrelodones, Madrid, Avenida Castillo de Olivares 1, Portal 1, 2º D (ES)
(72) FOTI, George, Québec H9G 2Z8, 163 Mozart Dollard des Ormeaux (CA)
(72) KELLER, Ralf, 52146 Würselen, Talblick 22 (DE)

H04W 4/38 **DE E-1603978** 2023 08 23 **3905731**
(86) 2021 04 01 2021166587

(73) Diehl Metering Systems GmbH, 90451 Nürnberg, Donaustrasse 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON FRAME-COUNTER UND ANORDNUNG
(30) DE 2020 05 02 102020002636
(72) Meyer, Benjamin, 90419 Nürnberg (DE)
(72) Jambor, Christian, 90449 Nürnberg (DE)

H04W 4/40 **EN E-1603979** 2023 08 23 **3821625**
(86) US19041186 2019 07 10 2019749494

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) WEITERLEITUNG VON FAHRZEUGKOMMUNIKATION MITTELS NETZWERKKODIERUNG
(30) US 2018 07 12 201862697118 P
(30) US 2019 07 09 201916506487
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 4/44 **EN E-1603980** 2023 08 23 **3935564**
(86) US20019823 2020 02 26 2020713141

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DATENANREICHERUNG AUF ISOLIERTEN GERÄTEN
(30) US 2019 03 08 201962816019 P
(30) US 2019 05 08 201916407077
(72) TSE, Michael Mong-Kuan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZARGAHI, Kamran Rajabi, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHAN, Samuel Sau Man, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ORTEGA, Richard Jason, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04W 4/46 **EN E-1603981** 2023 08 23 **3654676**
(86) 2018 11 16 2018206632

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) METHOD FOR DATA COMMUNICATION BETWEEN AT LEAST TWO PARTICIPANTS OF A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, CORRESPONDING CONTROL UNIT AND VEHICLE EQUIPPED WITH A CONTROL UNIT AS WELL AS COMPUTER PROGRAM
(72) Jornod, Guillaume, 10245 Berlin, VW AG, Sonntagstraße 30 (DE)
(72) Reimann, Daniel, 38100 Braunschweig, VW AG, Schöppenstedter Straße 28 (DE)

H04W 4/70 **EN E-1603982** 2023 08 23 **3142392**
(86) 2013 06 19 2016195959

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EFFIZIENTEN SENDEN VON VORRICHTUNGSTRIGGERMELDUNGEN
(30) US 2012 07 02 201261667325 P
(30) US 2013 01 31 201313755166
(72) Jain, Puneet, Hillsboro, OR Oregon 97124, 203 NE 61st TER (US)
(72) Rao, Varun, Cincinnati, OH Ohio 45220, 222 Senator PL Apt. 3 (US)
(72) Shan, Chang Hong, Shanghai, Shanghai 200336, Room 401 No. 15 Lane 599 Laifang Road (CN)
(72) Venkatachalam, Muthaiah, Beaverton, OH Ohio 97006, 16620 NW Paddington Dr. (US)

H04W 4/70 **EN E-1603983** 2023 08 23 **3462707**
(86) 2018 08 28 2018191352

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) KONNEKTIVITÄTSDIENSTEBENENORCHESTRATOR UND ARBITRIERER IN INTERNET DER DINGE (IOT)-PLATTFORMEN
(30) US 2017 09 29 201715720094
(72) BARTFAI-WALCOTT, Katalin K., El Dorado Hills, California 95765, 742 Lakecrest Drive (US)
(72) MOUSTAFA, Hassnaa, Portland, Oregon 97229, 1538 NW Caitlin Terrace (US)

H04W 4/70 **EN E-1603984** 2023 08 23 **3833065**
(86) 2018 04 13 2020215488

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG VON RESSOURCENBÜNDELUNG UND -ABBILDUNG IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(30) US 2017 05 02 201762500156 P
(72) XU, Hua, Ottawa, Ontario, 5 Appaloosa Drive, (CA)

H04W 8/12 **EN E-1603985** 2023 08 23 **3755022**
(86) CN19072032 2019 01 16 2019755077

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGELVERWALTUNG
(30) CN 2018 02 14 201810151832
(72) YAN, Yali, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YOU, Zhenggang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 8/12 **EN E-1603986** 2023 08 23 **3337202**
(86) CN16088206 2016 07 01 2016836501

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) GATEWAY-RÜCKGEWINNUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2015 08 14 201510502645
(72) LU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 8/18 **EN E-1603987** 2023 08 23 **3577920**
(86) EP18052329 2018 01 31 2018702492

(73) Telit Cinterion Deutschland GmbH, 81541 München, Werinherstrasse 81 (DE)
(54) BENUTZERENDGERÄT ZUR SUCHE EINER GEEIGNETEN BASISSTATION UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) EP 2017 01 31 17154027
(72) BREUER, Volker, 16727 Boetzow, Schwalbenring 20 (DE)
(72) GRÖNE, Jürgen, 13587 Berlin, Zu den Fichtewiesen 20 (DE)

H04W 8/18 **EN E-1603988** 2023 08 23 **3701737**
(86) EP17077577 2017 10 27 2017791382

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KUNDENSPEZIFISCHE PIN/PUK-FERNBEREITSTELLUNG
(72) AHMED, Abu Shohel, 02660 Espoo, Otsolahdentie 18 B 48 (FI)
(72) SALMELA, Patrik, 02230 Espoo, Aapelinkatu 9 C 46 (FI)
(72) ULLAH, Kazi Wali, 02770 Espoo, Honkaportti 5 B 13 (FI)

H04W 8/20 **EN E-1603989** 2023 08 23 **3512224**
(86) KR17009961 2017 09 11 2017849162

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON UICC UND EUICC AUF EINEM GERÄT UND GERÄT
(30) KR 2016 09 09 20160116428
(72) PARK, Jung Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 16682, 103-901 72 Gwonseon-ro 908beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Sang Hwi, Suwon-si Gyeonggi-do 16544, 203 09-12 Maetan-ro 140beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) CHA, Do Hun, Yongin-si Gyeonggi-do 16839, 506-1101 61 Jeongpyeong-ro Suji-gu (KR)
(72) HWANG, Sun Min, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18446, 228-2001 42 Dongtanjiseong-ro (KR)

H04W 8/24 **EN E-1603990** 2023 08 23 **3884692**
(86) SE19051101 2019 10 31 2019805782

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SIGNALISIERUNG VON FUNKKAPAZITÄTSINFORMATIONEN ZWISCHEN EINEM FUNKKNOTEN UND EINEM AMF-KNOTEN MIT ZUGANGS- UND MOBILITÄTSVERWALTUNGSFUNKTION
(30) US 2018 11 20 201862769684 P
(72) LINDHEIMER, Christofer, 592 31 VADSTENA, Borgmästargatan 1 (SE)
(72) WASS, Mikael, 511 69 Sätila, Kyrkstallsvägen 19 (SE)
(72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 LJUNGSBRO, Hjalmar Svenfelts väg 29 B (SE)

H04W 12/02 **EN E-1603991** 2023 08 23 **4055856**
(86) DK20050303 2020 11 06 2020807279

(73) Aeroguest ApS, 8000 Aarhus C, Klostergade 28, 4 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AD-HOC-GERÄTEBASIERTEM VERTRAUEN
(30) DK 2019 11 08 PA201970686
(72) SPONHOLTZ, Martin, 8000 Aarhus C, c/o AeroGuest ApS Søndergade 70, 3. tv. (DK)

H04W 12/04 **EN E-1603992** 2023 08 23 **3761690**
(86) 2014 08 27 2020191217

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SICHERE DIREKTE KOMMUNIKATION IN NÄHEBASIERTEN DIENSTEN
(30) JP 2013 10 30 2013225200
(30) JP 2013 10 31 2013226681
(72) ZHANG, Xiaowei, Minato-ku, Tokyo 1088001, NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome, (JP)
(72) PRASAD, Anand Raghawa, Minato-ku, Tokyo 1088001, NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome. (JP)

H04W 12/06 **EN E-1603993** 2023 08 23 **3968590**
(86) 2020 09 10 2020195497

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagata-cho 2-chome (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSNETZWERKKOMPONENTE UND -VERFAHREN
(72) SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich (DE)
(72) GUERZONI, Riccardo, 80687 Munich (DE)
(72) THAKOLSRI, Srisakul, 80687 Munich (DE)
(72) MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo, 100-6150 (JP)
(72) KIESS, Wolfgang, 56218 Mülheim-Kärlich (DE)

H04W 12/12 **EN E-1603994** 2023 08 23 **4097944**
(86) US21015082 2021 01 26 2021706775

(73) Netskope, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2445 Augustine Drive, 3rd Floor (US)
(54) METADATENBASIERTE DETEKTION UND VERHINDERUNG VON PHISHING-ANGRIFFEN
(30) US 2020 01 27 202062966412 P
(30) US 2021 01 25 202117157947
(72) NARAYANASWAMY, Krishna, Saratoga, California 95070, 19791 Merribrook Drive (US)

H04W 24/02 **EN E-1603995** 2023 08 23 **3840455**
(86) 2014 09 23 2021156471

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BEREITSTELLUNG VON KONFIGURATIONSINFORMATIONEN AUF DER BASIS VON ZELLENEIGENSCHAFTEN
(30) US 2013 11 22 201361907891 P
(30) US 2014 09 22 201414492961
(72) GRIOT, Miguel, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 24/02 **EN E-1603996** 2023 08 23 **3687240**
(86) CN17106713 2017 10 18 2017929241

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND BASISSTATION ZUR IMPLEMENTIERUNG VON DRAHTLOS-BACKHAUL
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04W 24/02 **EN E-1603997** 2023 08 23 **3843442**
(86) 2016 02 05 2021158942

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ÜBERWACHUNG UND VORHERSAGE VON WLAN-NUTZUNGSMUSTERN ZUR DYNAMISCHEN OPTIMIERUNG DER BETRIEBSPARAMETER VON NAHEGELEGENEN BASISSTATIONEN, DIE DAS GLEICHE FUNKSPEKTRUM NUTZEN
(72) AL-FANEK, Issa, Montreal Québec, H4P 2N2, 8400 Décarie (CA)
(72) KOORAPATY, Havish, Saratoga, California 95070, 13425 Kodiac Place (US)
(72) SHIRAZIPOUR, Meral, Sante Clara, California 95054, 2755 Augustine Drive (US)
(72) MAHKONEN, Heikki, San Jose, California 95124, 15093 Woodard Road (US)
(72) MANGHIRMALANI, Ravi, Fremont, California 94539, 40685 Ambar Place (US)

H04W 24/10 **EN E-1603998** 2023 08 23 **3796703**
(86) 2020 02 25 2020159369

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) SPRACHANRUFSTEUERUNGSVERFAHREN, SPRACHANRUFSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 09 23 201910901370
(72) CUI, Hengbin, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)
(72) SUN, Long, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

H04W 24/10 **EN E-1603999** 2023 08 23 **3833090**
(86) 2010 09 24 2021151829

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) MEHRTRÄGER-NETZWERKBETRIEB
(30) US 2009 09 25 24605209 P
(30) US 2009 10 02 24815009 P
(30) US 2010 01 08 29354710 P
(72) BURBIDGE, Richard, Charles, Waterloo, ON N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)
(72) CAI, Zhijun, Waterloo, ON N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)
(72) SUZUKI, Takashi, Waterloo, ON N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)
(72) EARNSHAW, Andrew, Mark, Waterloo, ON N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)
(72) HEO, Youn, Hyoung, Waterloo, ON N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)
(72) XU, Hua, Waterloo, ON N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)
(72) LI, Jun, Waterloo, ON N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)
(72) MCBEATH, Sean, Michael, Waterloo, ON N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)
(72) FONG, Mo-Han, Waterloo, ON N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)

H04W 24/10 **EN E-1604000** 2023 08 23 **3703413**
(86) JP17038209 2017 10 23 2017929592

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NA, Chongning, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) WANG, Lihui, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)

H04W 28/06 **EN E-1604001** 2023 08 23 **3282747**
(86) JP15063953 2015 05 14 2015888527

(73) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATION, MOBILSTATION UND VERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) WO 2015 04 10 PCT/JP2015/061293
(72) OHTA, Yoshiaki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1 -1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) AIKAWA, Shinichiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) ODE, Takayoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1 -1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) SUGA, Junichi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) TAKECHI, Ryuichi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)

H04W 28/22 **EN E-1604002** 2023 08 23 **3846533**
(86) 2020 12 30 2020217761

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DATENRATE VON NETZWERKSCHEIBEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 01 06 20200001505
(72) Lee, Hoyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) Jeong, Sangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeong-tong-gu (KR)

H04W 36/00 **EN E-1604003** 2023 08 23 **3641394**
(86) CN18091258 2018 06 14 2018816927

(73) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District (CN)
(73) China Mobile Communications Group Co., Ltd, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(54) MESSKONFIGURATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION
(30) CN 2017 06 16 201710459473
(72) ZHANG, Xiaoran, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(72) LI, Na, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(72) HU, Nan, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave. Xicheng District (CN)

H04W 36/00 **EN** **E-1604004** 2023 08 23 **3864893**
(86) SE19050963 2019 10 03 2019790319

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) HANDHABUNG EINES SICH BEWEGENDEN FUNKZUGANGSNETZWERKS
(30) US 2018 10 08 201862742509 P
(72) MÄÄTTANEN, Helka-Liina, 00510 HELSINKI, Vallilantie 25 b 2 (FI)
(72) HOFSTRÖM, Björn, 589 41 Linköping, Skonbergavägen 14 (SE)
(72) RYDÉN, Henrik, 169 52 SOLNA, Östervägen 16A (SE)
(72) SEDIN, Jonas, 191 38 Sollentuna, Johannesbergsplan 4 (SE)
(72) EULER, Sebastian, 743 35 STORVRETA, Vintergatsvägen 50 (SE)
(72) KHAN, Talha, Santa Clara, California US-95054, 2755 Augustine Drive (US)
(72) LIN, Xingqin, Santa Clara, California US-95054, 2755 Augustine Drive (US)
(72) ZOU, Zhenhua, 171 42 SOLNA, Nybodagatan 16 (SE)

H04W 36/00 **EN** **E-1604005** 2023 08 23 **3585099**
(86) CN18076037 2018 02 09 2018753532

(73) Tcl Communications (Ningbo) Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315040, 6 Floor No. B5 999 Yangfan Road Mei Xu Street Yinzhou District (CN)
(54) VOWIFI-RUFVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR EIN MOBILES ENDGERÄT UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2017 02 20 201710090378
(72) ZHOU, Xiaolu, Ningbo, Zhejiang 315040, 6 Floor No. B5 999 Yangfan Road Mei Xu Street Yinzhou District (CN)
(72) ZHONG, Caijin, Ningbo, Zhejiang 315040, 6 Floor No. B5 999 Yangfan Road Mei Xu Street Yinzhou District (CN)
(72) ZHU, Maowu, Ningbo, Zhejiang 315040, 6 Floor No. B5 999 Yangfan Road Mei Xu Street Yinzhou District (CN)

H04W 36/00 **EN** **E-1604006** 2023 08 23 **3890397**
(86) CN18118722 2018 11 30 2018941294

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DOWNLINK-SIGNAL-EMPFANGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND QUELLBASISSTATION
(72) DAI, Xizeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHENG, Xingqing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 36/00 **EN** **E-1604007** 2023 08 23 **3890400**
(86) 2017 12 07 2021175321

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) MOBILES SATELLITENSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION UND GATEWAY-DESIGN
(30) US 2016 12 07 201662431410 P
(72) RAVISHANKAR, Channasandra, Germantown, 20876 (US)
(72) CORRIGAN, John, Germantown, 20876 (US)
(72) ZAKARIA, Gaguk, Germantown, 20876 (US)

H04W 36/00 **EN** **E-1604008** 2023 08 23 **3235293**
(86) CN14094133 2014 12 17 2014908174

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MOBILITÄTSVERWALTUNG
(72) FAN, Rui, Beijing 100018, 711-1-501 Beijing Olympic Garden Chaoyang District (CN)
(72) MILDH, Gunnar, SE-192 55 Sollentuna, Koltrastvägen 28 (SE)
(72) LU, Qianxi, Beijing 100102, Room 503 No.132-1 Building Wangjingxiyuan Chaoyang District (CN)

H04W 36/02 **EN** **E-1604009** 2023 08 23 **3579617**
(86) CN17075042 2017 02 27 2017898150

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERHINDERN DER UNORDNUNG VON PAKETEN WÄHREND DER ÜBERGABE
(72) LU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) JIN, Weisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04W 36/14 **EN** **E-1604010** 2023 08 23 **3490296**
(86) 2014 05 06 2019150250

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HANDOVER-KOORDINIERUNG BEI EINER LTE-DUAL-KONNEKTIVITÄT MIT EINER WLAN-VERKNÜPFUNG ALS SEKUNDÄRER VERBINDUNG
(30) US 2013 05 06 201361820098 P
(30) US 2014 05 05 201414270295
(72) SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SHARMA, Manu, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MEYLAN, Arnaud, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SOMASUNDARAM, Kiran Kumar, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 36/30 **EN** **E-1604011** 2023 08 23 **3860222**
(86) 2020 01 29 2020154354

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER KONTINUITÄT VON DATENÜBERTRAGUNGEN UND/ODER ZUR VERRINGERUNG VON UNTERBRECHUNGEN ODER UNTERBRECHUNGSPHASEN VON DATENÜBERTRAGUNGEN ZWISCHEN EINEM BENUTZERGERÄT UND EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK, SYSTEM, BENUTZERGERÄT, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) KLATT, Axel, 50999 Köln, Feldhamsterstr. 30 (DE)

H04W 36/30 **EN** **E-1604012** 2023 08 23 **3787343**
(86) CN18084115 2018 04 23 2018916602

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG UND HERSTELLUNG EINER DRAHTLOSEN BACKHAUL-VERBINDUNG
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 40/12 **FR** **E-1604013** 2023 08 23 **3629628**
(86) 2019 09 26 2019199839

(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250, route de l'Empereur (FR)
(54) BESTIMMUNGSVERFAHREN EINER BERECHTIGUNG FÜR DIE VERBINDUNGSÜBERTRAGUNG EINES KNOTENS IN EINEM VERTEILTEN NETZ
(30) FR 2018 09 28 1859006
(72) LE ROUX, Sylvain, 92500 Rueil Malmaison, Sagemcom Broadband Sas 250 route de l'Empereur (FR)

H04W 40/12 **EN** **E-1604014** 2023 08 23 **3567924**
(86) KR18000849 2018 01 18 2018751988

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN, DURCH DAS EIN FERNENDGERÄT IN SITUATIONEN MIT ZUGANGSKONTROLLE AUFGRUND VON NETZWERKÜBERLASTUNG EIN RELAISENDGERÄT AUSWÄHLT, UND FERNENDGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) US 2017 02 10 201762457179 P
(30) US 2017 03 20 201762474070 P
(72) KIM, Jaehyun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Laeyoung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHUN, Sungduck, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 48/02 **EN** **E-1604015** 2023 08 23 **3753299**
(86) IB19051254 2019 02 15 2019711423

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DURCHSETZUNG EINER DIENSTAUSNAHME BEI EINER PRO-ZUGANG-NETZWERKTECHNOLOGIE
(30) US 2018 02 15 201862631182 P
(72) FOTI, George, Québec H9G 2Z8, 163 Mozart Dollard des Ormeaux (CA)
(72) KELLER, Ralf, 52146 Würselen, Talblick 22 (DE)

H04W 48/06 **EN** **E-1604016** 2023 08 23 **3525518**
(86) CN17096181 2017 08 07 2017838667

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) ZUGANGSTEUERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2016 08 12 201610664606
(72) DAI, Qian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 48/08 **EN** **E-1604017** 2023 08 23 **3846542**
(86) 2011 01 05 2021155937

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BEREITSTELLUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM DAS TRÄGERAGGREGATION UNTERSTÜTZT
(30) CN 2010 01 08 201010002920
(72) WEI, Yuxin, Hai Dian District, Beijing 100190, Room 701 North Building Raycom infotech Park Tower C No. 2 Kexueyuan South Road, Zhongguancun (CN)

H04W 48/12 **EN** **E-1604018** 2023 08 23 **3509354**
(86) 2019 01 08 2019150753

(73) HTC Corporation, Taoyuan City 330,, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, (TW)
(54) VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEANZEIGE UND ZUGEHÖRIGE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2018 01 08 201862614969 P
(72) WU, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District (TW)

H04W 48/18 **EN** **E-1604019** 2023 08 23 **4135413**
(86) 2021 08 09 2021190271

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSNETZANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER NETZWERKKOMPONENTE
(72) SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich (DE)
(72) THAKOLSRI, Srisakul, 80687 Munich (DE)
(72) MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo, 100-6150 (JP)

H04W 48/18 **EN E-1604020** 2023 08 23 **3714623**
(86) US18061930 2018 11 20 2018879506

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) AKTIVIERUNG DER UNTERSTÜTZUNG FÜR ZUVERLÄSSIGEN DATENDIENST UND PS-DATA-OFF
(30) US 2017 11 20 201762588688 P
(72) GUPTA, Vivek G., San Jose California 95138, 4945 Bridgeview Lane (US)

H04W 48/20 **EN E-1604021** 2023 08 23 **2739089**
(86) 2013 10 24 2013190167

(73) Nomad Digital Limited, London WC1V 7AA, The Place 8th Floor, High Holborn (GB)
(54) VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) GB 2012 11 28 201221423
(72) Barker, Nick, Tyne and Wear NE1 3DQ, c/o Nomad Spectrum Limited Second Floor Baltic Chambers, 3 Broad Chare, Newcastle upon Tyne (GB)

H04W 48/20 **EN E-1604022** 2023 08 23 **3811724**
(86) CN19091770 2019 06 18 2019822226

(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories (HK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ZELLEN(NEU)AUSWAHL IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2018 06 21 201862688192 P
(72) SHIH, Meiju, Taiwan 300, 5F-1, NO. 5, HSIN-AN RD. HSINSHU SCIENCE-BASED INDUSTRIAL PARK (CN)
(72) CHOU, Chieming, Taiwan 300, 5F-1, NO. 5, HSIN-AN RD. HSINSHU SCIENCE-BASED INDUSTRIAL PARK (CN)
(72) CHEN, Hungchen, Hsinchu, Taiwan 300, 4F., No.87, Ln. 28, Sec. 1, Tiedao Rd. East Dist. (CN)

H04W 52/02 **EN E-1604023** 2023 08 23 **3618508**
(86) 2018 12 21 2018215801

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER BATTERIELEBENSDAUER IN REDUNDANTEN DRAHTLOSEN SENSOREN
(30) US 2018 08 29 201816115894
(72) Poster, Scott David, Arlington, TX Texas 76016, 3801 Bright Meadow Ct. (US)
(72) Tucker, Brian Edward, Fort Worth, TX Texas 76110, 1014 W. Arlington Ave (US)

H04W 52/02 **EN E-1604024** 2023 08 23 **3745782**
(86) 2012 03 23 2020187543

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES LEISTUNGSVERBRAUCHS IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT EINEM KOMMUNIKATIONSUNTERSYSTEM
(72) GOSAL, Manpreet Kaur, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(72) LAHTI, Nils Patrik, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)

H04W 52/02 **EN E-1604025** 2023 08 23 **3659372**
(86) US18044084 2018 07 27 2018756026

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÜBERWACHUNG EINES MEHRSTRAHLIGEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS (PDCCH) WÄHREND EINES BETRIEBS MIT DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG IM VERBUNDENEN MODUS (CDRX)
(30) US 2017 07 27 201762537901 P
(30) US 2018 07 26 201816046403
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego California 92130, 4441 Calle Mar De Armonia (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Shengbo, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/08 **EN E-1604026** 2023 08 23 **3780773**
(86) CN19082211 2019 04 11 2019786105

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) LEISTUNGSREGELUNGSVERFAHREN FÜR SIDELINK UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 04 12 201810326499
(72) JIANG, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 52/24 **EN E-1604027** 2023 08 23 **3780778**
(86) JP19010867 2019 03 15 2019782334

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INTERFERENZABSCHWÄCHUNG DES UPLINK VON FLIEGENDEM NUTZERENDGERÄT
(30) JP 2018 04 05 2018072967
(72) KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) TSUDA, Shinichiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) TANG, Yifu, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

H04W 56/00 **EN E-1604028** 2023 08 23 **3429284**
(86) 2017 07 13 2017181144

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER VERZÖGERUNGSZEIT ZWISCHEN ZWEI DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSEINHEITEN, ZEITSTEMPELVORRICHTUNG SOWIE SYSTEM
(72) Kehlenbach, Werner, 84405 Dorfen, Gebrüder-Wandinger-Weg 2 (DE)
(72) Eichler, Taro, 80638 München, Menzinger Straße 35 (DE)

H04W 68/02 **EN E-1604029** 2023 08 23 **3607787**
(86) US18025735 2018 04 02 2018719729

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RESSOURCENTEILUNG ZWISCHEN PAGING-ANTWORT UND DIREKTZUGRIFFSKANALNACHRICHT
(30) US 2017 04 04 201762481633 P
(30) US 2017 05 05 201762502269 P
(30) US 2018 03 30 201815942199
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/00 **EN E-1604030** 2023 08 23 **3813448**
(86) 2018 01 10 2020214364

(73) MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, (TW)
(54) DESIGN EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS FÜR 5G-NEW-RADIO
(30) US 2017 01 10 201762444397 P
(30) US 2018 01 08 201815865229
(72) Hwang, Chien-Hwa, 30078 Hsinchu City, No.1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) Yang, Weidong, San Jose, CA California 95134, 2840 Junction Ave (US)
(72) Liao, Pei-Kai, 30078 Hsinchu City, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) Wu, Wei-De, 30078 Hsinchu City, No. 1, Dusing 1st. Rd. Hsinchu Science Park (TW)

H04W 72/02 **EN E-1604031** 2023 08 23 **3986072**
(86) 2015 04 17 2021213187

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)
(54) GRUPPENKOMMUNIKATION MIT MEHRFACH-PROSE WÄHREND EINER SIDELINK-STEUERUNGSPERIODE
(72) LOEHR, Joachim, 63225 Langen (DE)
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen (DE)
(72) WANG, Lilei, Beijing, 100020 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1604032** 2023 08 23 **3267748**
(86) CN16074089 2016 02 19 2016758438

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, (CN)
(54) RESSOURCENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2015 03 02 201510093308
(72) LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) XIE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1604033** 2023 08 23 **3618535**
(86) CN18081888 2018 04 04 2018791815

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DOWNLINK-KANALS
(30) CN 2017 04 28 201710299306
(72) WANG, Lei, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) EKPENYONG, Tony, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1604034** 2023 08 23 **3873150**
(86) CN18111949 2018 10 25 2018937956

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) UMSCHALTVERFAHREN FÜR RESSOURCENPOOL, ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/04 **EN E-1604035** 2023 08 23 **3768015**
(86) CN19080651 2019 03 29 2019780526

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 04 04 201810299099
(72) MA, Ruixiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LYU, Yongxia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1604036** 2023 08 23 **3490320**
(86) 2012 09 30 2019151370

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VORRICHTUNGSKOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG VON REDUZIERTER KANALBANDBREITE
(30) US 2011 09 30 201161542114 P
(30) US 2011 11 04 201161555876 P
(30) US 2012 01 27 201261591632 P
(30) US 2012 05 09 201261644835 P
(30) US 2012 08 10 201261682042 P
(72) Lee, Moon-il, Melville, NY 11747, 104 Rivendell Court (US)
(72) Rudolf, Marian, Montreal, Quebec H3H 1P5, 1843 Rue Baile (CA)
(72) Wang, Peter S., E. Setauket, NY 11733, 412 Pond Path (US)
(72) Nayeb Nazar, Shahrokh, San Diego, CA 92130, 3489 Overpark Rd. (US)
(72) Stern- Berkowitz, Janet A., Little Neck, NY 11363, 41-20 Glenwood Street (US)
(72) Sadeghi, Pouriya, San Diego, CA 92127, 15653 Tanner Ridge Rd. (US)
(72) Tsai, Allan Y., Boonton, NJ 07005, 10 Jolie Court (US)
(72) Shin, Sung-Hyuk, Nortvale, NJ 07647, 104 Eidner Way (US)

H04W 72/04 **EN E-1604037** 2023 08 23 **4013161**
(86) CN20090674 2020 05 15 2020870744

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) WO 2019 09 30 PCT/CN2019/109410
(30) WO 2020 02 01 PCT/CN2020/074149
(30) WO 2020 02 20 PCT/CN2020/076071
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)

H04W 72/04 **EN E-1604038** 2023 08 23 **3768011**
(86) CN18081401 2018 03 30 2018913023

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/0446 **EN E-1604039** 2023 08 23 **3005592**
(86) US14037454 2014 05 09 2014795165

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) ZEITDUPLEX-DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2013 05 09 201361821415 P
(30) US 2014 05 02 201414268697
(72) EKPENYONG, Anthony, Edet, Houston, TX 77098, 2001 Westheimer Road Apt. 508 (US)
(72) BENDLIN, Ralf, Matthias, Plano, TX 75074, 3605 Bahama Drive (US)

H04W 72/0453 **EN E-1604040** 2023 08 23 **3764681**
(86) JP19007688 2019 02 27 2019764773

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERWALTUNGSSERVER
(30) JP 2018 03 05 2018038952
(72) INOKI, Akiyoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) WAKAO, Keisuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) ABEYSEKERA, Hirantha, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) MATSUI, Munehiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) KAWAMURA, Kenichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) TAKATORI, Yasushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

H04W 72/115 **EN E-1604041** 2023 08 23 **3541133**
(86) CN17115035 2017 12 07 2017878069

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR UPLINK-INFORMATIONEN
(30) CN 2016 12 07 201611118291
(72) LI, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/12 **EN E-1604042** 2023 08 23 **3557935**
(86) 2015 04 02 2019179731

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON PAGING-SIGNALEN ÜBER EIN UNLIZENZIERTES FUNKFREQUENZSPEKTRUMSBAND
(30) US 2014 04 10 201461978100 P
(30) US 2015 04 01 201514676098
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Jun, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/12 **EN E-1604043** 2023 08 23 **3809786**
(86) 2020 10 13 2020201527

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SELEKTIVE ÜBERTRAGUNGEN IN EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG
(30) FI 2019 10 15 20195887
(72) CHRISTENSEN, Lars Holst, 9000 Aalborg, Asylvej 3A (DK)
(72) FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup, Hornbækvej 4 (DK)
(72) AMORIM, Rafhael, 9000 Aalborg, Aagades Passage 8A 2 (DK)
(72) PETERSEN, Karsten, 9000 Aalborg, Jørgen Sonnes Vej 2 (DK)
(72) RYSGAARD, Bent Henneberg, 9220 Aalborg, Gøttrupvej 29 (DK)

H04W 72/12 **EN E-1604044** 2023 08 23 **3466172**
(86) US17030027 2017 04 28 2017724666

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR ZUGRIFF AUF UNLIZENZIERTE UND LIZENZIERTE FREQUENZBÄNDER
(30) US 2016 05 26 201615166129
(72) LI, Chong, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/51 **EN E-1604045** 2023 08 23 **3297352**
(86) CN15082129 2015 06 23 2015895903

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SENDEVERFAHREN UND DETEKTIONSVERFAHREN VON STEUERUNGSINFORMATIONEN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT
(72) TIE, Xiaolei, Shenzen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YU, Yinghui, Shenzen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Lei, Shenzen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WENHAM, Steven James, Shenzen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ROLLINGER, Odile, Shenzen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/541 **EN E-1604046** 2023 08 23 **3491873**
(86) US17043607 2017 07 25 2017746621

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KOOPERATIVE IDENTIFIZIERUNG UND VERWALTUNG VERBORGENER KNOTEN
(30) US 2016 07 26 201662366719 P
(30) US 2017 05 10 201715591475
(72) MALLIK, Siddhartha, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) STAMOULIS, Anastasios, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/00 **EN E-1604047** 2023 08 23 **3817434**
(86) CN19088505 2019 05 27 2019811455

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) RACH-PARAMETEROPTIMIERUNG GEMÄSS FEHLERINFORMATIONEN, DIE VON EINEM ENDGERÄT AUFGENOMMEN UND AUF ANWEISUNG VOM NETZWERK GEMELDET WERDEN
(30) CN 2018 05 31 201810549997
(72) KIMBA DIT ADAMOU, Boubacar, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 74/00 **EN E-1604048** 2023 08 23 **3466178**
(86) EP17061029 2017 05 09 2017721188

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN
(30) EP 2016 06 22 16175809
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) TSUDA, Shinichiro, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) KOSTA, Chrysovalantis, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)

H04W 74/00 **EN E-1604049** 2023 08 23 **3796726**
(86) CN19086836 2019 05 14 2019804459

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 17 201810476241
(72) DONG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 74/02 **EN E-1604050** 2023 08 23 **3668245**
(86) 2016 06 17 2020155597

(73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800 (US)
(54) REDUZIERUNG DER LATENZ VON LTE-UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2015 07 14 201514798493
(72) NANGIA, Vijay, Algonquin, Illinois 60102, 185 Aberdeen Drive (US)
(72) NIMBALKER, Ajit, Fremont, California 94538, 4241 Stanley Avenue (US)
(72) NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois 60089, 1515 Johnson Drive Apt. 923 (US)
(72) BAGHERI, Hossein, Urbana, Illinois 61802, 1709 East Horizon Lane (US)

H04W 74/08 **EN E-1604051** 2023 08 23 **3468284**
(86) JP17017522 2017 05 09 2017802564

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DIREKTZUGRIFFSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 05 27 2016106835
(72) ISOGAWA, Takayuki, Tokyo 100-6150, Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OOKUBO, Naoto, Tokyo 100-6150, Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KIYOSHIMA, Kohei, Tokyo 100-6150, Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKIGUCHI, Takahiro, Tokyo 100-6150, Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04W 74/08 **EN E-1604052** 2023 08 23 **3949651**
(86) EP20058350 2020 03 25 2020715008

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BENUTZERGERÄTEAUSWAHL EINES DIREKTZUGRIFFSVERFAHRENS AUF KONFLIKTBASIS
(30) US 2019 03 28 201962825535 P
(72) CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 Luleå, Stenåsvägen 13 (SE)
(72) REIAL, Andres, 211 17 Malmö, Barometergatan 44 (SE)
(72) ENBUSKE, Henrik, 113 41 Stockholm, Norrbackagatan 4 (SE)

H04W 74/08 **EN E-1604053** 2023 08 23 **4005328**
(86) EP20067106 2020 06 19 2020733291

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)
(54) AN DER DURCHFÜHRUNG EINES DIREKTZUGRIFFSVERFAHRENS BETEILIGTES BENUTZERGERÄT
(30) EP 2019 07 31 19189391
(72) TAO, Ming-Hung, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-8501 (JP)
(72) SHAH, Rikin, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)
(72) LI, Hongchao, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)
(72) YAMAMOTO, Tetsuya, Kadoma-shi, Osaka 571-8501 (JP)

H04W 74/08 **EN E-1604054** 2023 08 23 **3639585**
(86) CN17111405 2017 11 16 2017931847

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON BANDBREITENTEILEN
(72) CHEN, Zhongming, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HUANG, He, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 74/08 **EN E-1604055** 2023 08 23 **3809792**
(86) 2016 02 10 2020212883

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON MEHREREN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN MIT ZUGANG ZU EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN FUNKFREQUENZBAND
(30) US 2015 02 11 201562114912 P
(30) US 2016 02 09 201615019767
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PAPALEO, Marco, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MALIK, Rahul, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/08 **EN E-1604056** 2023 08 23 **4027742**
(86) KR20013474 2020 10 05 2020873149

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNGEN ZUM UNTERSTÜTZEN DAVON
(30) US 2019 10 04 201962911127 P
(30) US 2019 11 08 201962933231 P
(72) KO, Hyunsoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 76/10 **EN E-1604057** 2023 08 23 **3841825**
(86) CN19109929 2019 10 08 2019868299

(73) MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, (TW)
(54) HANDHABUNG VON KOLLISIONEN ZWISCHEN PDU-SITZUNGSAUFBAU- UND -FREIGABEVERFAHREN
(30) US 2018 10 06 201862742325 P
(30) US 2019 10 04 201916593030
(72) HUANG-FU, Chien-Chun, Hsinchu City 30078 (TW)
(72) CHEN, Chi-Hsien, Hsinchu City 30078 (TW)
(72) TIEN, Yu-Chieh, Hsinchu City 30078 (TW)

H04W 76/12 **EN E-1604058** 2023 08 23 **3787367**
(86) 2014 01 26 2020188628

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) TUNNELHERSTELLUNG
(30) WO 2013 08 08 PCT/CN2013/081101
(72) ZHANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) BI, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 76/12 **EN** **E-1604059** 2023 08 23 **3788837**
(86) CN18085657 2018 05 04 2018917394

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM VERBINDUNGSAUFBAU IN EINEM DRAHTLOSEN NETZ
(72) GU, Hui, Shanghai 200335, Building E, No.1068 Tian Shan Road (CN)
(72) SONG, Qiong, Shanghai 200335, Building E, No.1068 Tian Shan Road (CN)
(72) LI, Xiaoming, Shanghai 200335, Building E, Floor 6, No.1068 West Tian Shan Road (CN)

H04W 76/12 **EN** **E-1604060** 2023 08 23 **3407668**
(86) JP17001563 2017 01 18 2017741433

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, MME, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND MME-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2016 01 19 2016007687
(72) KAWASAKI, Yudai, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) ARAMOTO, Masafumi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)

H04W 76/14 **EN** **E-1604061** 2023 08 23 **3629671**
(86) 2013 03 19 2019210505

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERVERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR
(30) JP 2012 04 10 2012089762
(30) JP 2012 06 01 2012125917
(30) JP 2012 06 11 2012131853
(30) JP 2012 07 17 2012159092
(72) KAWAKAMI, Daisuke, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)
(72) SUZUKI, Hideyuki, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)
(72) ITOH, Katsutoshi, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)
(72) ISHIDA, Katsuhito, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)
(72) OHDE, Junya, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)

H04W 76/15 **EN** **E-1604062** 2023 08 23 **3210431**
(86) US15055789 2015 10 15 2015853168

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) NETZWERKGESTEUERTE UND EINSATZBASIERTE ERHÖHTE PRIMÄRZELLMESSUNGEN
(30) US 2014 10 24 201462068381 P
(72) DALSGAARD, Lars, FI-90230 Oulu, Torpantie 56 (FI)
(72) LUNDEN, Petteri, FI-02230 Espoo, Matinkallio 10 A 15 (FI)
(72) VIRTEJ, Elena, FI-02100 Espoo, Sateenkaari 3 M 200 (FI)
(72) KAIKKONEN, Jorma, FI-90800 Oulu, Kuuselantie 8 (FI)

H04W 76/19 **EN** **E-1604063** 2023 08 23 **3721675**
(86) EP18050041 2018 01 02 2018700087

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) TIMER-BASIERTE HANDHABUNG VON MEHREREN VERBINDUNGSANFRAGEN
(30) US 2017 12 04 201715830357
(72) SEN, Ayan, Bangalore 560066, 413 Govardhanam Amrutha Value Sy.No.1/6 Nallurahalli Borewell Road Whitefield (IN)
(72) SINGH, Shikha, New Delhi 110038, RJ 10 Pradhan Street Near Panchayat Ghar Post Rajokori (IN)
(72) GHOSH, Indranil, Howrah 711101, 86/1 Swami Vivekananda Road (IN)
(72) SARKAR, Debasish, Frisco, TX 75034, 1000 Kettledrum Dr (US)

H04W 76/23 **EN** **E-1604064** 2023 08 23 **3709758**
(86) 2014 12 22 2020170871

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON D2D-KOMMUNIKATION IN EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSNETZ
(30) US 2014 04 03 201461974514 P
(72) SORRENTINO, Stefano, 17168 Solna, Hannebergsgatan 32 (SE)
(72) FOLKE, Mats, 16243 Vällingby, Rabattvägen 13 (SE)
(72) WÄNSTEDT, Stefan, 97251 Luleå, Östra Brunnsgatan 30 B (SE)

H04W 76/27 **EN** **E-1604065** 2023 08 23 **4096344**
(86) 2019 06 27 2022171190

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) WIEDERAUFNAHMEANFORDERUNG MIT NACHFOLGENDER FREIGABE UND UMLEITUNG
(30) US 2018 09 25 201862736332 P
(72) Da Silva, Icaro Leonardo, 170 77 Solna (SE)
(72) Ohlsson, Oscar, 167 33 Bromma (SE)

H04W 76/34 **EN** **E-1604066** 2023 08 23 **3574707**
(86) FI17050914 2017 12 20 2017893925

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERBINDUNGSFREISETZUNGSUNTERSTÜTZUNGSINFORMATIONEN
(30) US 2017 01 24 201715413857
(72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, Kipinäkuja 10 (FI)

H04W 84/18 **FR** **E-1604067** 2023 08 23 **3721656**
(86) EP18083502 2018 12 04 2018808392

(73) Ecole Nationale des Ponts et Chaussées, 77420 Champs-sur-Marne, Descartes Cité 6 Avenue Blaise Pascal (FR)
(73) Université Gustave Eiffel, 77420 Champs-sur-Marne, Campus de Marne-la-Vallée 5, Boulevard Descartes (FR)
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (C.N.R.S.), 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ERMÖGLICHUNG VON ENDBENUTZERENDGERÄTEN ZUM AUSTAUSCH ÜBER EIN MULTIHOP-DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK MIT DYNAMISCHER ARCHITEKTUR
(30) FR 2017 12 04 1761613
(72) RACHEDI, Abderrezak, 77177 Brou Sur Chantereine, 46 rue du Pin (FR)
(72) BADIS, Hakim, 77100 Meaux, 3 Square Léon Blum (FR)

H04W 88/00 **EN** **E-1604068** 2023 08 23 **3251466**
(86) CN16073025 2016 02 01 2016742815

(73) HFI Innovation Inc., Zhubei City, Hsinchu County 302, 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st St. (TW)
(54) RAHMENSTRUKTUR UND DATENABBILDUNG FÜR LIZENZUNTERSTÜTZTEN ZUGRIFF
(30) US 2015 01 30 201562109823 P
(30) US 2016 01 29 201615010000
(72) YANG, Weidong, San Diego, California 92130, 4110 Via Candidiz Unit 101 (US)
(72) LIAO, Pei-Kai, Mingjian Xiang Nantou County 551 Taiwan, No. 2 9th Neighborhood Wushuang Lane (TW)
(72) LI, Chien-Chang, Magong City Penghu County 880 Taiwan, No.8-24 Dongwei (TW)
(72) CHEN, Bo-Si, Zhongzheng Dist. Keelung City 202 Taiwan, No.14 Ln. 100 Zhengyi Rd. (TW)

H04W 88/06 **EN** **E-1604069** 2023 08 23 **3735101**
(86) CN18117152 2018 11 23 2018896459

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR KONFIGURATIONSINFORMATIONEN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 12 29 201711476223
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) ZHANG, Yanxia, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H05B 3/03 **EN** **E-1604070** 2023 08 23 **4062710**
(86) US20061283 2020 11 19 2020816855

(73) Heatworks Technologies, Inc., Sullivan's Island, South Carolina 29482, 1655 Middle Street (US)
(54) OHMSCHES HEIZGERÄT MIT MEHREREN BETRIEBZUSTÄNDEN
(30) US 2019 11 20 201962937877 P
(72) WIECKOWSKI, Michael, J., Charleston, SC 29407, 9 Stocker Drive (US)
(72) CALLAHAN, Jeremiah, M., Sullivan's Island, SC 29482, 1655 Middle Street (US)
(72) CATRON, Weston, Scott, Charleston, SC 29412, 2043 Wappoo Drive (US)

H05B 3/34 **DE** **E-1604071** 2023 08 23 **4026398**
(86) EP20073738 2020 08 25 2020761807

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, Königswinterer Str. 522-524 (DE)
(54) HEIZMATTE
(30) DE 2019 09 06 102019123952
(72) KADEN, Markus, 70372 Stuttgart, Waiblinger Straße 20 (DE)
(72) SCHNEIDER, Marvin, 71083 Herrenberg, Wengertweg 25 (DE)

H05B 6/06 **EN** **E-1604072** 2023 08 23 **3979768**
(86) 2019 11 18 2021209368

(73) Ztove ApS, 5260 Odense S, Landbrugsvej 10 (DK)
(54) INTELLIGENTES UND SICHERES KOCHGESCHIRR UND KOCHSYSTEM
(72) FAVRHOLDT, Peter, 5230 Odense M. (DK)

H05B 6/06 **DE** **E-1604073** 2023 08 23 **3920661**
(86) 2021 05 28 2021176540

(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES INDUKTIONSKOCHFELDS UND INDUKTIONSKOCHFELD
(30) DE 2020 06 05 102020207103
(72) Egenter, Christian, 75015 Bretten (DE)
(72) Müller, Max-Felix, 75038 Oberderdingen (DE)

H05B 6/10 **EN** **E-1604074** 2023 08 23 **3439430**
(86) JP16060426 2016 03 30 2016896858

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG UND INDUKTIONSHEIZVERFAHREN
(72) UMETSU, Kenji, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) UEKI, Tsutomu, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H05B 6/12 **EN** **E-1604075** 2023 08 23 **3879929**
(86) 2021 03 11 2021162048

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRISCHE HERDPLATTE
(30) KR 2020 03 12 20200030921
(72) KIM, Seunghak, 153-802 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) CHO, Junghyeon, 153-802 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Jaeho, 153-802 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)

H05B 6/72 **EN** **E-1604076** 2023 08 23 **3927118**
(86) JP20003934 2020 02 03 2020756054

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) HOCHFREQUENZHEIZVORRICHTUNG
(30) JP 2019 02 13 2019023095
(72) MAEDA, Kazuki, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) HOSOKAWA, Daisuke, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) OOMORI, Yoshiharu, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

H05B 45/20 **EN** **E-1604077** 2023 08 23 **4039065**
(86) EP20077106 2020 09 28 2020775680

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LEUCHTDIODE, LED-BASIERTE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR EMISSION VON FARBIGEM LICHT SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINER LED-BASIERTEN BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2019 10 03 19201231
(72) BEIJ, Marcel, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) DE MOL, Eugen, Jacob, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) KAHLMAN, Henricus, Marius, Joseph, Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05B 45/20 **EN** **E-1604078** 2023 08 23 **3949686**
(86) US20025338 2020 03 27 2020721909

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) SYSTEME MIT FARBABSTIMMBARER LICHTEMITTIERENDER DIODE (LED), LED-BELEUCHTUNGSSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2019 03 28 201916368413
(72) SOER, Wouter Anthon, 5652 AB Eindhoven, Beemdstraat 42-46 (NL)
(72) GOETZ, Werner, Palo Alto, California 94306, 4205 Suzanne Drive (US)

H05B 45/3578 **EN** **E-1604079** 2023 08 23 **3530076**
(86) US17057542 2017 10 20 2017862895

(73) B/E Aerospace, Inc., Wellington, FL 33414, 1400 Corporate Center Way (US)
(54) LED-BELEUCHTUNGSANORDNUNG
(30) US 2016 10 21 201615331698
(72) SAM, Luis, South Setaukat, NY 11720, 23 Brayton Court South (US)
(72) JOHANNESSEN, Eric, Holbrook, NY 11741, 461 Donald Boulevard (US)
(72) UPTON, Brendan, East Patchogue, NY 11772, 9 Pondview Drive, Apt. 12 (US)

H05B 45/50 **EN** **E-1604080** 2023 08 23 **3740041**
(86) 2020 05 06 2020173253

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SELEKTIVE EINSCHALTSTROMSTEUERUNG MIT AKTIVER STROMKLEMME UND ÜBERWACHUNG
(30) IN 2019 05 15 201911019415
(72) SENGODAN, Rajkumar, 637406 Tamilnadu, 1/42, Kattukottai, Moolapallipatti, Namagiripettai, Rasipuram TK, Namakkal (IN)

H05B 47/10 **FR** **E-1604081** 2023 08 23 **2879914**
(86) EP13065881 2013 07 29 2013742631

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)
(54) SIGNALISIERUNGSSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) FR 2012 08 02 1202176
(72) SEIF, Lothar, F-93250 Villemomble, 30 avenue d'Osseville (FR)
(72) GAGELIN, Romuald, F-75012 Paris, 13 rue de la Nativité (FR)

H05B 47/10 **DE** **E-1604082** 2023 08 23 **3295772**
(86) AT16050122 2016 05 03 2016736755

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM SYMMETRIEREN VON ZWEIG-STRÖMEN IN PARALLELGESCHALTETEN ZWEIGEN EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE
(30) AT 2015 05 08 503792015
(72) WEBER, Emanuel, 2500 Baden, Rohrgasse 27 (AT)
(72) KIESLINGER, Dietmar, 2604 Theresienfeld, Bahnstraße 25 (AT)
(72) BIESENBERGER, Martin, 3680 Persenbeug, Birkenweg 10 (AT)

H05B 47/115 **EN** **E-1604083** 2023 08 23 **3466208**
(86) EP17062349 2017 05 23 2017724578

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHERN ZUR ANWESENHEITSSIMULATION
(30) EP 2016 05 31 16172068
(72) GOERGEN, Daniel, Martin, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) MAGIELSE, Remco, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) ROZENDAAL, Leendert, Teunis, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)

H05B 47/19 **EN** **E-1604084** 2023 08 23 **4088552**
(86) EP20086308 2020 12 15 2020821306

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) DEAKTIVIERUNG DER STEUERUNG EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DURCH EINE LICHTSTEUERUNGSVORRICHTUNG IN EINEM ABFRAGEMODUS
(30) EP 2020 01 06 20150318
(72) WORM, Kevin, Thomas, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) KATARIA, Sonia, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05B 47/19 **DE** **E-1604085** 2023 08 23 **3560297**
(86) EP17084352 2017 12 22 2017825233

(73) OSRAM GmbH, 80807 München, Marcel-Breuer-Straße 6 (DE)
(54) INSTALLIEREN ODER ÄNDERN EINES ABLAUFFÄHIGEN RECHNERPROGRAMMS IN EINEM BELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) DE 2016 12 23 102016125631
(72) FEIL, Henry, 82008 Unterhaching, Nordstraße 5 (DE)
(72) PEITZ, Christoph, 59556 Lippstadt, Schubertstraße 10 (DE)
(72) STUTZ, Michel, 81541 München, Drächslstraße 6 (DE)
(72) WALLWITZ, Karl-Heinz, 13355 Berlin, Lichtburgring 13 (DE)
(72) WALLWITZ, Andrej, 80689 München, Terofalstraße 79 (DE)

H05H 1/34 **EN** **E-1604086** 2023 08 23 **3581001**
(86) US18017548 2018 02 09 2018708784

(73) Hypertherm, Inc., Hanover, NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)
(54) WIRBELRING MIT BEWEGBARES KONTAKTELEMENT FÜR EINE PLASMALICHTBOGENBRENNERKARTUSCHE
(30) US 2017 02 09 201762456813 P
(72) ZHANG, Yu, Hanover NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)
(72) ROBERTS, Jesse, A., Hanover NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)
(72) DUAN, Zheng, Hanover NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)
(72) SCHELLER, Michael, Hanover NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)
(72) AGAN, David, Hanover NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)
(72) MOODY, Steven, Hanover NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)
(72) EICKHOFF, Stephen, T., Hanover NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)
(72) QUILLIA, Garrett, K., Hanover NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)

H05H 7/04 **EN** **E-1604087** 2023 08 23 **3405009**
(86) 2018 05 04 2018170849

(73) Hitachi, Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) PARTIKELTHERAPIESYSTEM
(30) JP 2017 05 12 2017095157
(72) EBINA, Fuutarou, Tokyo, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1 -chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) AOKI, Takamichi, Tokyo, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

H05K 1/02 **EN** **E-1604088** 2023 08 23 **3089563**
(86) JP14083938 2014 12 22 2014897429

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ANWENDUNG EINER LEITERPLATTE
(72) AOSHIMA, Takuma, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H05K 1/02 **EN** **E-1604089** 2023 08 23 **3468311**
(86) 2017 10 06 2017195322

(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, 8700 Leoben, Fabriksgasse 13 (AT)
(54) AUF EINEM KOMPONENTENTRÄGER DURCH GENERATIVE FERTIGUNG GEFORMTER METALLKÖRPER
(72) Gavagnin, Marco, 8700 Leoben, Dirnböckweg 13 (AT)
(72) Silvano de Sousa, Jonathan, 1100 Wien, Columbusgasse 73/7 (AT)

H05K 1/09 **EN** **E-1604090** 2023 08 23 **3273754**
(86) JP16058033 2016 03 14 2016764943

(73) Tatsuta Electric Wire & Cable Co., Ltd., Higashiosaka-shi, Osaka 578-8585, 3-1, Iwata-cho 2-chome (JP)
(54) DEHNBARES KABEL UND DEHNBARE LEITERPLATTE
(30) JP 2015 03 18 2015055141
(72) TAKAHASHI, Akio, Kizugawa City Kyoto 619-0216, c/o TATSUTA ELECTRIC WIRE&CABLE CO. LTD. 5-1 Kunimidai 6-chome (JP)
(72) TERADA, Tsunehiko, Kizugawa City Kyoto 619-0216, c/o TATSUTA ELECTRIC WIRE&CABLE CO. LTD. 5-1 Kunimidai 6-chome (JP)

H05K 1/18 **EN** **E-1604091** 2023 08 23 **3609168**
(86) CN19081325 2019 04 03 2019773330

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) KLAMMER, EINGABE-/AUSGABEANORDNUNG UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 04 10 201820507037 U
(30) CN 2018 04 10 201810317244
(30) CN 2018 04 10 201810315979
(30) CN 2018 04 10 201820506788 U
(30) CN 2018 04 10 201820506786 U
(30) CN 2018 04 10 201820506787 U
(30) CN 2018 04 10 201810317084
(30) CN 2018 04 10 201820506901 U
(30) CN 2018 04 10 201810317232
(30) CN 2018 04 10 201820507039 U
(30) CN 2018 04 10 201810316733
(72) JIA, Yuhu, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) ZHAO, Bin, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) XU, Haiping, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H05K 3/46 **EN** **E-1604092** 2023 08 23 **3373714**
(86) 2017 03 08 2017159924

(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, 8700 Leoben, Fabriksgasse 13 (AT)
(54) HYBRIDKOMPONENTENTRÄGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) Leitgeb, Markus, 8793 Trofaiach, Robert-Postmannstr. 7B (AT)
(72) Moitzi, Heinz, 8740 Zeltweg, Bundesstr. 26 (AT)

H05K 5/02 **EN** **E-1604093** 2023 08 23 **3955714**
(86) CN20096476 2020 06 17 2020832821

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) GEHÄUSEANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 27 201910568849
(72) WU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) BI, Sipeng, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) HOU, Tibo, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H05K 7/14 **EN** **E-1604094** 2023 08 23 **3850927**
(86) IB19057640 2019 09 11 2019782728

(73) Meta System S.p.A., 42124 Reggio Emilia, Via Tancredi Galimberti, 5 (IT)
(54) HOCHLEISTUNGSVERBINDER UND ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN
(30) IT 2018 09 13 201800008577
(72) LASAGNI, Cesare, 42124 Reggio Emilia (RE), c/o Meta System S.p.A. Via Tancredi Galimberti, 5 (IT)

H05K 7/14 **EN** **E-1604095** 2023 08 23 **3876689**
(86) 2021 03 05 2021160962

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) LEITFÄHIGE THERMISCHE VERWALTUNGSARCHITEKTUR FÜR ELEKTRONISCHE MODULE IN EINER ZWEI-KARTEN-ANORDNUNG
(30) US 2020 03 05 202016810343
(72) NAYAK, Hebri Vijayendra, Rockford, IL 61109, 3475 Holiday Dr., Apt. 10 (US)

H05K 7/20 **EN** **E-1604096** 2023 08 23 **3454633**
(86) 2018 04 13 2018167240

(73) Quanta Computer Inc., Taoyuan City 333, No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District (TW)
(54) FLEXIBLES HOTPLUG-LÜFTERMODULSYSTEM
(30) US 2017 09 06 201715697292
(72) CHANG, Hou-Hsien, Taoyuan City 333, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist., (TW)
(72) CHEN, Chao-Jung, Taoyuan City 333, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist., (TW)
(72) TSORNG, Yaw-Tzorng, Taoyuan City 333, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist., (TW)

H05K 7/20 **EN** **E-1604097** 2023 08 23 **3266289**
(86) US15028522 2015 04 30 2015890966

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, Texas 77389, 1701 East Mossy Oaks Road (US)
(54) KÜHLUNG ÜBER EINEN HÜLSENVERBINDER
(72) LEIGH, Kevin B., Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W. (US)
(72) MEGASON, George D., Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W. (US)

H05K 13/02 **EN** **E-1604098** 2023 08 23 **3806605**
(86) JP18020935 2018 05 31 2018921014

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) KOMPONENTENMONTAGELINIE
(72) KAWAI, Hidetoshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H05K 13/02 **EN** **E-1604099** 2023 08 23 **3806608**
(86) JP18020424 2018 05 28 2018921128

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) BANDZUFÜHRER
(72) TANAKA, Keita, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) HOSOI, Norio, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) KUNIHIRO, Tsutomu, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) MURASE, Hiroki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H05K 13/02 **EN** **E-1604100** 2023 08 23 **3826445**
(86) JP18027069 2018 07 19 2018926629

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) KOMPONENTENMONTAGESYSTEM
(72) KAWAI, Hidetoshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H05K 13/04 **EN** **E-1604101** 2023 08 23 **3471527**
(86) JP16067628 2016 06 14 2016905414

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) MONTAGESYSTEM FÜR ELEKTRONISCHE KOMPONENTE UND TRENNVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE KOMPONENTE
(72) TESHIMA, Chikashi, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) OKA, Hiromitsu, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) HAYASHI, Kenichi, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

H05K 13/04 **EN** **E-1604102** 2023 08 23 **3768055**
(86) JP18009590 2018 03 12 2018909611

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) KOMPONENTENMONTAGEMASCHINE
(72) ISHIKAWA Kazuma, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO., LTD., 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H05K 13/06 **DE** **E-1604103** 2023 08 23 **3841856**
(86) EP19072207 2019 08 20 2019753393

(73) W. Althaus AG, 4912 Aarwangen, Jurastrasse 12 (CH)
(54) VERDRAHTUNGSROBOTER UND VERFAHREN ZUM VERDRAHTEN
(30) EP 2018 08 22 18190291
(72) DEPRATO, Davor, 4616 Kappel, Reckacker 6 (CH)
(72) ALTHAUS, Walter, 4912 Aarwangen, Bergwinkel 16 (CH)
(72) CHELINI, Leandro Francesco, 8620 Wetzikon, Ettenhauserstrasse 28 (CH)
(72) ROTACH, Toby Andreas, 8055 Zürich, Bühlstrasse 45d (CH)

H10K 50/852 **EN** **E-1604104** 2023 08 23 **3696871**
(86) CN18102772 2018 08 28 2018852770

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) ANZEIGETAFEL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ANZEIGETAFEL
(30) CN 2017 10 10 201710937180
(72) ZHOU, Weilong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 59/124 **EN** **E-1604105** 2023 08 23 **3522228**
(86) 2019 01 30 2019154370

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG UND BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 02 02 20180013437
(72) Kwon, Dohyun, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Lee, Minjung, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Kim, Jaeneung, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Jang, Mi, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Jeon, Haseok, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Jung, Changyong, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)

H10K 71/12 **DE** **E-1604106** 2023 08 23 **3192107**
(86) EP15070343 2015 09 07 2015759465

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(54) STABILISIERTE OPTISCH AKTIVE SCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) EP 2014 09 08 14003092
(72) VOLZ, Daniel, 76137 Karlsruhe, Roonstraße 7 (DE)

H10K 85/10 **DE E-1604107** 2023 08 23 **3132476**
(86) EP15000587 2015 03 17 2015712049

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) MATERIALIEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) EP 2014 04 16 14001391
(72) HEIL, Holger, 60389 Frankfurt am Main, Hallgartenstrasse 61 (DE)
(72) RODRIGUEZ, Lara-Isabel, 64283 Darmstadt, Paedagogstrasse 2 (DE)
(72) BURKHART, Beate, 64293 Darmstadt, Wilhelm-Leuschner-Strasse 13 (DE)
(72) MEYER, Sebastian, 63741 Aschaffenburg, Muehlstrasse 7 (DE)

H10K 85/60 **EN E-1604108** 2023 08 23 **3621957**
(86) US18031489 2018 05 08 2018798831

(73) Ambient Photonics, Inc., Scotts Valley, CA 95066, 100 Enterprise Way, Suite C-205 (US)
(54) KONDENSIERTE STILBENDERIVATE ALS SOLARZELLENFARBSTOFFE
(30) US 2017 05 09 201762503645 P
(72) WARNER, John, C., Wilmington, MA 01887, 10 Crystal Road (US)

H10K 85/60 **EN E-1604109** 2023 08 23 **3483148**
(86) JP17024779 2017 07 06 2017824321

(73) Hodogaya Chemical Co., Ltd., Chuo-ku Tokyo 104-0028, 2-4-1, Yaesu (JP)
(54) VERBINDUNG MIT BENZAZOLRINGSTRUKTUR UND ORGANISCHEM ELEKTROLUMINESZENTEN ELEMENT
(30) JP 2016 07 07 2016134799
(72) KABASAWA, Naoaki, Tokyo 104-0028, c/o HODOGAYA CHEMICAL CO. LTD. 2-4-1 Yaesu Chuo-ku (JP)
(72) NAITO, Keigo, Tokyo 104-0028, c/o HODOGAYA CHEMICAL CO. LTD. 2-4-1 Yaesu Chuo-ku (JP)
(72) KIM, Taeyoung, Tokyo 104-0028, c/o HODOGAYA CHEMICAL CO. LTD. 2-4-1 Yaesu Chuo-ku (JP)

H10N 30/00 **EN E-1604110** 2023 08 23 **3896029**
(86) JP19046052 2019 11 26 2019897007

(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, 3-1, Kasumigaseki 1-chome, (JP)
(54) PIEZOELEKTRISCHER KÖRPER UND MEMS-VORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2018 12 11 2018231681
(72) UEHARA Masato, Tosu-shi, Saga 841-0052, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 807-1 Shuku-machi (JP)
(72) YAMADA Hiroshi, Tosu-shi, Saga 841-0052, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 807-1 Shuku-machi (JP)
(72) AKIYAMA Morito, Tosu-shi, Saga 841-0052, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 807-1 Shuku-machi (JP)
(72) ANGGRAINI Sri Ayu, Tosu-shi, Saga 841-0052, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 807-1 Shuku-machi (JP)
(72) HIRATA Kenji, Tosu-shi, Saga 841-0052, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 807-1 Shuku-machi (JP)

H10N 30/00 **DE E-1604111** 2023 08 23 **3994735**
(86) EP20067567 2020 06 23 2020734704

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT MIT DIELEKTRISCHER SCHICHT
(30) DE 2019 07 05 102019209965
(30) DE 2019 07 05 102019209964
(30) DE 2019 07 08 102019210033
(30) DE 2019 07 08 102019210032
(72) SCHARY, Timo, 72631 Aichtal-Neuenhaus, Seestr. 12 (DE)
(72) TOMASCHKO, Jochen, 71126 Gaeufelden, Marksuhler Ring 48 (DE)
(72) MONTEIRO DINIZ REIS, Daniel, 73734 Esslingen am Neckar, Berkheimerstrasse 18 (DE)
(72) PANTEL, Daniel, 71254 Ditzingen, Reuchlinstr. 7 (DE)
(72) SCHATZ, Frank, 70806 Kornwestheim, Tellstr. 29 (DE)
(72) MEWS, Mathias, 72766 Reutlingen, Roemersteinstrasse 43 (DE)

H10N 30/00 **DE E-1604112** 2023 08 23 **3994736**
(86) EP20067568 2020 06 23 2020734705

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT MIT DIELEKTRISCHER SCHICHT
(30) DE 2019 07 05 102019209964
(30) DE 2019 07 05 102019209965
(30) DE 2019 07 08 102019210033
(30) DE 2019 07 08 102019210032
(72) SCHATZ, Frank, 70806 Kornwestheim, Tellstr. 29 (DE)
(72) SCHARY, Timo, 72631 Aichtal-Neuenhaus, Seestr. 12 (DE)
(72) MONTEIRO DINIZ REIS, Daniel, 73734 Esslingen Am Neckar, Berkheimerstrasse 18 (DE)
(72) PANTEL, Daniel, 71254 Ditzingen, Reuchlinstr. 7 (DE)
(72) TOMASCHKO, Jochen, 71126 Gaeufelden, Marksuhler Ring 48 (DE)
(72) MEWS, Mathias, 72766 Reutlingen, Roemersteinstrasse 43 (DE)

H10N 70/00 **EN E-1604113** 2023 08 23 **3790065**
(86) 2020 05 14 2020174581

(73) United Microelectronics Corp., Hsin-Chu City 300, No. 3, Lin-Hsin Rd. 2 Science-Based Industrial Park (TW)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RESISTIVEN DIREKTZUGRIFFSSPEICHERZELLE
(30) TW 2019 09 09 108132415
(72) SU, Shih-Wei, 702 Tainan City, No. 60-3, Ln. 484, Sec. 1, Jinhua Rd., South Dist. (TW)
(72) LIN, Da-Jun, 802 Kaohsiung City, 6F.-2, No.75, Xingzhong 2nd Rd., Lingya Dist. (TW)
(72) TSAI, Bin-Siang, 526 Changhua County, No.11, Guangfu Rd., Erlin Township (TW)
(72) HUNG, Ya-Jyuan, 830 Kaohsiung City, No.27, Guanghua E. Rd., Fengshan Dist. (TW)
(72) CHIEN, Ting-An, 730 Tainan City, No. 21, Ln. 88, Dongguang St., Xinying Dist. (TW)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2023 08 30

H01J 37/32 **DE E-1561820** 2023 08 30 **3729486**
(86) EP18085820 2018 12 19 2018829350

(73) Meyer Burger (Germany) GmbH, 09337 Hohenstein-Ernstthal, An der Baumschule 6-8 (DE)
(54) SYSTEM ZUR ELEKTRISCH ENTKOPPELTEN, HOMOGENEN TEMPERIERUNG EINER ELEKTRODE MITTELS WÄRMELEITROHREN SOWIE BEARBEITUNGSANLAGE MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM
(30) DE 2017 12 21 102017223592
(72) BÖHM, Christian, 09337 Hohenstein-Ernstthal, Am Heidelberg 3a (DE)
(72) RASCHKE, Sebastian, 09380 Thalheim, Buchenweg 13 (DE)

B01D 1/26 **EN E-1566141** 2023 08 30 **3801800**
(86) EP18065220 2018 06 08 2018731772

(73) EvCon GmbH, 85652 Pliening-Landsham, Gewerbestr. 7 (DE)
(54) MEHRSTUFIGE MEMBRANDESTILLATIONSVORRICHTUNG
(72) BORGMANN, Norbert, 81925 München, Elektrastraße 11 (DE)
(72) WENZEL, Markus, 82008 Unterhaching, Isartalstraße 26 (DE)
(72) HEINZL, Wolfgang, 83561 Ramerberg, Brandstett 1 (DE)

A01B 1/00 **EN E-1604114** 2023 08 30 **4203662**
(86) EP20085267 2020 12 09 2020824186

(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna (SE)
(54) WERKZEUGAUFBEWAHRUNGSMITTEL
(72) RENNER, Thomas, 89079 Ulm (DE)

A01B 3/42 **DE E-1604115** 2023 08 30 **3884743**
(86) 2021 03 15 2021401013

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, 49205 Hasbergen-Gaste, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) ANBAUDREHPFLUG
(30) DE 2020 03 27 102020108472
(72) Wilken, Martin, 26131 Oldenburg, Sodenstich 49 (DE)
(72) Rehnen, Pascal, 49328 Melle, Alte Poststr. 42 (DE)
(72) Prangemeier, Dominik, 49549 Ladbergen, Dorfstraße 32 (DE)

A01B 29/04 **EN E-1604116** 2023 08 30 **3808162**
(86) 2020 10 15 2020202004

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES VERSTOPFENS VON WALZENANORDNUNGEN EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ANBAUGERÄTS
(30) US 2019 10 15 201916653129
(72) ESPINOSA, Raul, Cranberry Township, PA 16066, 518 Captain Lee Boss Way (US)
(72) GLOVIER, Scott, Lombard, IL 60148, 2720 S. Highland Ave., Apt. 560 (US)
(72) PAXINOS, Heather Humpreys, Pittsburgh, PA 15201, 155 44th Street (US)

A01B 39/16 **EN E-1604117** 2023 08 30 **3824708**
(86) 2020 11 20 2020208972

(73) Rinieri S.r.l., 47121 Forli', Frazione Collina, Viale Dell'Appennino, 606 B (IT)
(54) ZWISCHENREIHENMASCHINE
(30) IT 2019 11 25 201900004218 U
(72) RINIERI, Nicola, 47121 FORLI', FRAZIONE COLLINA, VIALE DELL'APPENNINO, 606 B (IT)

A01B 49/02 **DE E-1604118** 2023 08 30 **3620037**
(86) 2019 07 18 2019186939

(73) PÖTTINGER Landtechnik GmbH, 4710 Grieskirchen, Industriegelände 1 (AT)
(54) BODENBEARBEITUNGSGERÄT
(30) DE 2018 09 06 202018105099 U
(72) Preimeß, Hans-Jörg, 4710 Grieskirchen, c/o PÖTTINGER Landtechnik GmbH Industriegelände 1 (AT)

A01B 61/00 **EN E-1604119** 2023 08 30 **3400763**
(86) 2018 04 09 2018000335

(73) Kos, Branko, 8250 Brezice, Marof 37 (SI)
(73) Cvetanovski, Aleksandar, 8250 Brezice, Cundrovec 16 D (SI)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON SCHWINGUNGEN AN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE WIE EINE MULCHMASCHINE
(30) SI 2017 05 08 201700124
(72) Kos, Branko, 8250 Brezice, Marof 37 (SI)
(72) Cvetanovski, Aleksandar, 8250 Brezice, Cundrovec 16 D (SI)

A01B 73/04 **EN E-1604120** 2023 08 30 **3750387**
(86) 2019 10 10 2019000463

(73) INO Brezice d.o.o., 8262 Krska vas, Krska vas 34B (SI)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICE ANHÄNGEVORRICHTUNG
(30) SI 2019 06 13 201900115
(72) Vogrin, Tone, 8281 Senovo, Ulica 9. februarja 5 (SI)
(72) Znidersic, Jurij, 8250 Brezice, Sodarska pot 15 (SI)

A01B 76/00 **DE E-1604121** 2023 08 30 **3636063**
(86) 2019 07 24 2019187980

(73) PÖTTINGER Landtechnik GmbH, 4710 Grieskirchen, Industriegelände 1 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERSCHLEISSERKENNUNG EINES BAUTEILS FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE GERÄTE
(30) DE 2018 09 10 102018121997
(72) Prechtl, Wolfgang, 4710 Grieskirchen, c/o Pöttinger Landtechnik GmbH Industriegelände 1 (AT)
(72) Baier, Volker, 4710 Grieskirchen, c/o Pöttinger Landtechnik GmbH Industriegelände 1 (AT)
(72) Sandberger, Markus, 4710 Grieskirchen, c/o Pöttinger Landtechnik GmbH Industriegelände 1 (AT)
(72) Bumberger, Rainer, 4710 Grieskirchen, c/o Pöttinger Landtechnik GmbH Industriegelände 1 (AT)
(72) Marböck, Simon, 4710 Grieskirchen, c/o Pöttinger Landtechnik GmbH Industriegelände 1 (AT)

A01B 79/00 **EN E-1604122** 2023 08 30 **4002983**
(86) US20043949 2020 07 29 2020757095

(73) CNH Industrial Belgium nv, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RÜCKSTANDSBEDECKUNG INNERHALB EINES FELDES NACH EINEM ERNTEVORGANG
(30) US 2019 07 31 201916527264
(72) FERRARI, Luca, New Holland, Pennsylvania 17557, c/o CNH Industrial America LLC 500 Diller Avenue (US)
(72) BARRICK, Christopher, New Holland, Pennsylvania 17557, c/o CNH Industrial America LLC 500 Diller Avenue (US)

A01B 79/00 **EN E-1604123** 2023 08 30 **3861844**
(86) 2016 06 03 2021160475

(73) Climate LLC, St. Louis, Missouri 63141, 4 City Place, Suite 100 (US)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE DATENANALYSE
(30) US 2015 06 08 201562172715 P
(72) Muhlbauer, Cory, San Francisco, California 94103, c/o The Climate Corporation 201 Third Street Suite 1100 (US)
(72) Sauder, Doug, San Francisco, California 94103, c/o The Climate Corporation 201 Third Street Suite 1100 (US)
(72) Koch, Justin, San Francisco, California 94103, c/o The Climate Corporation 201 Third Street Suite 1100 (US)

A01C 5/06 **EN E-1604124** 2023 08 30 **3831178**
(86) 2017 07 24 2021152853

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES FURCHENTIEFENERFASSUNGSSYSTEM
(30) US 2016 07 22 201662365585 P
(30) US 2017 04 28 201762491707 P
(72) SWANSON, Todd, Tremont, IL 61568, Precision Planting LLC 23207 Townline Road (US)
(72) KOCH, Dale, Tremont, IL 61568, 413 W. Franklin Street (US)
(72) STRNAD, Michael, Tremont, IL 61568, Precision Planting LLC 23207 Townline Road (US)
(72) VACCARI, Adam, Tremont, IL 61568, Precision Planting LLC 23207 Townline Road (US)
(72) TRAVIS, Dexter, Tremont, IL 61568, Precision Planting LLC 23207 Townline Road (US)
(72) HARMAN, Reid, Tremont, IL 61568, Precision Planting LLC 23207 Townline Road (US)
(72) HODEL, Jeremy, Tremont, IL 61568, Precision Planting LLC 23207 Townline Road (US)

A01C 5/06 **EN E-1604125** 2023 08 30 **3831179**
(86) 2017 07 24 2021152888

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES FURCHENTIEFEERFASSUNGSSYSTEM
(30) US 2016 07 22 201662365585 P
(30) US 2017 04 28 201762491707 P
(72) SWANSON, Todd, Temont, IL 61568, Precision Planting LLC 23207 Townline Road (US)
(72) KOCH, Dale, Tremont, IL 61568, Precision Planting LLC 23207 Townline Road (US)
(72) VACCARI, Adam, Tremont, IL 61568, Precision Planting LLC 23207 Townline Road (US)
(72) HARMAN, Reid, Tremont, IL 61568, Precision Planting LLC 23207 Townline Road (US)
(72) STRNAD, Michael, Tremont, IL 61568, Precision Planting LLC 23207 Townline Road (US)
(72) HODEL, Jeremy, Tremont, IL 61568, Precision Planting LLC 23207 Townline Road (US)
(72) TRAVIS, Dexter, Tremont, IL 61568, Precision Planting LLC 23207 Townline Road (US)

A01C 7/10 **EN E-1604126** 2023 08 30 **4037458**
(86) IB20056373 2020 07 07 2020740404

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE
(30) US 2019 09 30 201962908138 P
(72) SCHLIPF, Ben, Tremont, Illinois 61568, c/o Precision Planting LLC 23207 Townline Road (US)
(72) KLOPFENSTEIN, Matthew, Tremont, Illinois 61568, c/o Precision Planting LLC 23207 Townline Road (US)

A01D 34/00 **EN E-1604127** 2023 08 30 **3864947**
(86) 2021 01 22 2021152946

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) RASENMÄHER MIT SICHERHEITSMERKMALEN UND DAMIT VERBUNDENES VERFAHREN
(30) US 2020 02 13 202062976070 P
(72) KONDRO, Grzegorz, Piedmont, SC 29673, c/o Techtronic Cordless GP 204 Waymeet Court (US)
(72) SHAO, Shuai, Simpsonville, SC 29680, c/o Techtronic Cordless GP 708 Troutdale Lane (US)
(72) GIVENS, Robert T., Anderson, SC 29621, c/o Techtronic Cordless GP 4619 Pine Ln. (US)
(72) IFTIQHAR, Ayesha, Greenville, SC 29607, c/o Techtronic Cordless GP 9 Annacey Place (US)
(72) FELDKAMP, Jonathan R., Anderson, SC 29621, c/o Techtronic Cordless GP 104 Tinsley Drive (US)

A01D 34/00 **EN E-1604128** 2023 08 30 **3874931**
(86) 2020 10 21 2020202930

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) MÄHWERK
(30) JP 2020 03 05 2020037813
(72) SHIMADA, Ryo, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) MATSUOKA, Yusaku, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)

A01D 34/416 **EN E-1604129** 2023 08 30 **3777508**
(86) 2020 07 28 2020188109

(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) FADENSCHNEIDER MIT GEBLÄSE
(30) US 2019 08 01 201916528729
(72) ROSENTHAL, Matthew, Baltimore, MD 21234, 7718 Queen Anne Drive (US)
(72) COOPER, Justin, Shrewsbury, PA 17361, 24 Clear Run Drive (US)

A01D 34/64 **EN E-1604130** 2023 08 30 **4000369**
(86) 2021 10 13 2021202413

(73) Iseki & Co., Ltd., Matsuyama-shi, Ehime 799-2692, 700 Umaki-cho (JP)
(54) AUFSITZRASENMÄHER
(30) JP 2020 11 17 2020191157
(72) KURITA, Kazuyuki, Iyo-gun, 791-2193 (JP)
(72) WATANABE, Tomoaki, Iyo-gun, 791-2193 (JP)
(72) TSUNASHIMA, Taro, Iyo-gun, 791-2193 (JP)
(72) MASUDA, Ryutaro, Iyo-gun, 791-2193 (JP)

A01D 34/66 **EN E-1604131** 2023 08 30 **3766327**
(86) 2019 07 15 2019186358

(73) Kverneland Group Kerteminde A/S, 5300 Kerteminde, Taarupstrandvej 25 (DK)
(54) ARBEITSWERKZEUG
(72) WEBER, Björn, 5260 Odense S, Brobæklunden 77 (DK)

A01D 34/66 **FR E-1604132** 2023 08 30 **3713390**
(86) EP18081906 2018 11 20 2018803432

(73) Kuhn SAS, 67700 Saverne, 4 impasse des Fabriques (FR)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT EINEM SICHERHEITSSYSTEM MIT VERBESSERTER AUSLÖSEKINEMATIK
(30) FR 2017 11 21 1761010
(72) BILLARD, Sylvain, 67440 Reinhardsmunster, 4A Chalets du Geroldseck (FR)

A01D 34/82 **EN E-1604133** 2023 08 30 **4068944**
(86) US20062814 2020 12 02 2020829100

(73) MTD PRODUCTS INC., Valley City, Ohio 44280, 5903 Grafton Road (US)
(54) EINSTELLBARE GRIFFANORDNUNG FÜR EINEN RASENMÄHER
(30) US 2019 12 02 201962942250 P
(72) DRISCOLL, Mark, Valley City, Ohio 44280, 5903 Grafton Road (US)

A01D 41/127 **EN E-1604134** 2023 08 30 **3527060**
(86) 2019 01 14 2019151677

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) STEUERUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSGERÄTS MITHILFE EINER METRIKPRIORITÄT
(30) US 2018 02 14 201815896757
(72) SPORRER, Adam D., Ankeny, IA Iowa 50023-9817, John Deere Des Moines Works 825 SW Irvinedale Dr. Hwy 415 N (US)
(72) THEILEN, Ricky B., Moline, IL Illinois 61265, John Deere Seeding Group 501 River Drive (US)
(72) LARSEN, Lucas B., Ankeny, IA Iowa 50023-9817, John Deere Des Moines Works 825 SW Irvinedale Dr. Hwy 415 N (US)
(72) KRANTZ, Jeremy D., Ankeny, IA Iowa 50023-9817, John Deere Des Moines Works 825 SW Irvinedale Dr. Hwy 415 N (US)

A01D 41/14 **EN E-1604135** 2023 08 30 **3879960**
(86) US19060927 2019 11 12 2019836186

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) ERNTEVORSATZ MIT SEGMENTKONTROLLSYSTEM
(30) US 2018 11 16 201862768614 P
(72) HUNT, Cory D., Millersville, Pennsylvania 17551, 562 Walnut Hill Rd. (US)
(72) AESAERT, Glenn, 8870 Izegem, Wilgenstraat 13 (BE)
(72) TROWBRIDGE, Jeffrey C., Stevens, Pennsylvania 17578, 293 Stevens Rd. (US)

A01D 43/08 **DE E-1604136** 2023 08 30 **3593620**
(86) 2019 05 07 2019172941

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) ERNTESYSTEM
(30) DE 2018 07 09 102018116578
(72) Kleverth, Johannes, 48703 Stadtlohn, Sprangerstraße 11 a (DE)

A01D 87/12 **EN E-1604137** 2023 08 30 **3593622**
(86) 2019 07 02 2019184004

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) VERBESSERTE UMWICKLUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2018 07 10 201811265
(72) SCHLICHTING, Malte Cornelius, 38304 Wolfenbüttel, c/o AGCO WOLFENBUTTEL GMBH Gebrüder-Welger-Strasse 5 (DE)
(72) BORCHERS, Jürgen, 38304 Wolfenbüttel, c/o AGCO WOLFENBUTTEL GMBH, Gebrüder-Welger-Strasse 5 Gebrüder-Welger-Strasse 5 (DE)

A01F 15/08 **EN E-1604138** 2023 08 30 **3818814**
(86) 2019 11 08 2019208192

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM
(72) Monbaliu, Sven, 8377 Zuienkerke, Nieuwe Steenweg 88 (BE)
(72) Helewaut, Olivier, 8020 Ruddervoorde, Tramstraat 2 (BE)
(72) Derynck, Lynn, 8470 Moere, Provincieweg 109 (BE)
(72) Loosfelt, Yves, 9870 Zulte, Zonnelaan 88 (BE)

A01F 15/08 **EN E-1604139** 2023 08 30 **3834603**
(86) 2020 12 09 2020212836

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN DER LÄNGE EINES ERNTEGUTBALLENS WÄHREND DER BALLENBILDUNG
(30) IT 2019 12 09 201900023379
(72) Ferrari, Luca, 41126 Modena, Via Guidelli 101/1 (IT)
(72) Lenzini, Nicola, 41027 Pievepelago (MO), Via Borra 16 (IT)

A01G 7/04 **EN E-1604140** 2023 08 30 **3784021**
(86) EP19060427 2019 04 24 2019718717

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) STEUERUNG DER SCHOSSANFÄLLIGKEIT MIT VERWENDUNG VON LICHT MIT HOHEM NIVEAU AN DUNKELROT
(30) EP 2018 04 26 18169393
(72) NICOLE, Céline Catherine Sarah, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) MOOREN, Jarno, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

A01G 7/06 **DE E-1604141** 2023 08 30 **3225101**
(86) 2017 03 31 2017401039

(73) Seibert, Heinz, 76889 Barbelroth, Mühlstraße 17 (DE)
(73) RLP AgroScience GmbH, 67435 Neustadt/Weinstrasse, Breitenweg 71 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM INJIZIEREN FLÜSSIGER WIRKSTOFFE IN DIE GEFÄSSBAHNEN VERHOLZTER PFLANZEN
(30) DE 2016 03 31 102016105954
(72) Seibert, Heinz, 76889 Barbelroth, Mühlstraße 17 (DE)
(72) Pollatz, Thorsten, 76872 Winden (DE)

A01G 9/02 **EN E-1604142** 2023 08 30 **4046477**
(86) 2021 02 19 2021461517

(73) 4Naturesystem - Wertykalni Sp. z o. o., 01-217 Warszawa, Kolejowa 15/17 (PL)
(54) PFLANZBEHÄLTER ZUR BEGRÜNUNG VON WÄNDEN
(72) DZIEDZIC, Beata, 01-164 Warszawa (PL)

A01G 20/47 **DE E-1604143** 2023 08 30 **4011197**
(86) 2020 12 11 2020213470

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) ARBEITSGERÄT MIT EINEM ZWISCHEN EINER ANTRIEBSEINHEIT UND EINEM BEDIENGRIFF GEFÜHRTEN KABELBAUM
(72) DETTLING, Andreas, 70599 Stuttgart (DE)
(72) KARL, Dennis, 71691 Freiberg (DE)
(72) EHRLER, Dennis, 73249 Wernau (DE)
(72) KÖNIG, Markus, 70771 Leinfelden- Echterdingen (DE)
(72) WAIBLINGER, Manuel, 70597 Stuttgart (DE)
(72) BRAUN, Jan Lukas, 71334 Waiblingen (DE)
(72) HÄRTEL, Alexander, 71640 Ludwigsburg (DE)

A01G 23/00 **DE E-1604144** 2023 08 30 **3424302**
(86) 2017 07 04 2017179677

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER ORIENTIERUNG MINDESTENS EINES ABSCHNITTS EINES GEFÄLLTEN BAUMS UND FORSTSYSTEM ZUM ERMITTELN EINER ORIENTIERUNG MINDESTENS EINES ABSCHNITTS EINES GEFÄLLTEN BAUMS
(72) Mang, Harald, 71364 Winnenden, Im Bergle 35 (DE)
(72) Frey, Benjamin, 73663 Berglen, Lessingstraße 51 (DE)
(72) Reinert, Michael, 73635 Rudersberg, Brühlstraße 4 (DE)
(72) Jaeger, Dirk, 35116 Hatzfeld, Rosenweg 18 (DE)
(72) Maier, Bettina, 72072 Tübingen, Raichbergstraße 24 (DE)

A01G 24/35 **EN E-1604145** 2023 08 30 **3590978**
(86) JP18007960 2018 03 02 2018760701

(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., Kako-gun, Hyogo 675-0145, 346-1, Miyanishi Harima-cho (JP)
(54) WASSERABSORBIERENDES HARZ, BODENWASSERRÜCKHALTEMATERIAL UND MATERIAL FÜR LANDWIRTSCHAFT/GARTENBAU
(30) JP 2017 03 02 2017038980
(72) CHIBA, Mikito, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, c/o Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd. 1 Irifune-cho Shikama-ku (JP)
(72) ONODA, Yuichi, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, c/o Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd. 1 Irifune-cho Shikama-ku (JP)

A01G 25/06 **EN E-1604146** 2023 08 30 **3661351**
(86) CH18000034 2018 07 27 2018758799

(73) Elemental Engineering AG, 6340 Baar, Oberneuhofstrasse 6 (CH)
(54) UNTERIRDISCHES BEWÄSSERUNGSSYSTEM
(30) EP 2017 08 04 17184984
(72) SAEED, Osman, 6340 Baar, c/o Elemental Engineering AG Oberneuhofstrasse 6 (CH)

A01J 5/017 **EN E-1604147** 2023 08 30 **3654765**
(86) NL18050393 2018 06 15 2018746016

(73) Lely Patent N.V., 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)
(54) MELKROBOTERSYSTEM MIT WÄHLBARER NACHGIEBIGKEIT
(30) NL 2017 07 21 2019313
(72) VOORSLUYS, Mario Henrique, 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)
(72) VAN DORP, Michiel Adriaan, 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)

A01K 13/00 **DE E-1604148** 2023 08 30 **3957170**
(86) 2021 08 04 2021189748

(73) Nadler Hartmetalle GmbH, 85235 Odelzhausen, Robert-Bosch-Straße 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM REINIGEN VON TIEREN, INSBESONDERE TIERBEINEN
(30) DE 2020 08 19 102020121810
(72) NADLER, Wolfgang, 85235 Odelzhausen (DE)

A01K 31/02 **EN E-1604149** 2023 08 30 **3284341**
(86) 2017 08 10 2017020352

(73) Hebe Studio Limited, Banbury, Oxfordshire OX16 5HX, The Old Malt House St. John Road (GB)
(54) TIERBEHAUSUNG
(30) GB 2016 08 17 201614096
(72) Tuthill, James, Headington, Oxford OX3 9JJ, 35 Chestnut Avenue (GB)
(72) Paul, Johannes, London, WC1H 8EU, 6 Whidborne Street (GB)
(72) Nicholls, Simon, Daventry, Northants NN11 6XS, 15 Becketts Close, Byfield (GB)
(72) Windham, William, Wardington, Banbury OX17 1SP, 1 Manor Cottages, Thorpe Road (GB)

A01K 61/10 **EN E-1604150** 2023 08 30 **3797586**
(86) 2020 09 25 2020198315

(73) Chinese Research Academy Of Environmental Sciences, Beijing 100012, No. 8 Dayangfang Beiyuan Anwai Chaoyang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PHYTOPLANKTON DURCH NICHT-HERKÖMMLICHE BIOMANIPULATION
(30) CN 2019 09 29 201910931143
(72) ZHANG, Lieyu, Beijing, 100012, c/o CHINESE RESEARCH ACADEMY OF ENVIRONMENTAL SCIENCES No. 8 Dayangfang, Anwai Beiyuan, Chaoyan District (CN)
(72) LI, Caole, Beijing, 100012, c/o CHINESE RESEARCH ACADEMY OF ENVIRONMENTAL SCIENCES No. 8 Dayangfang, Anwai Beiyuan, Chaoyan District (CN)
(72) LI, Guowen, Beijing, 100012, c/o CHINESE RESEARCH ACADEMY OF ENVIRONMENTAL SCIENCES No. 8 Dayangfang, Anwai Beiyuan, Chaoyan District (CN)
(72) LI, Xiaoguang, Beijing, 100012, c/o CHINESE RESEARCH ACADEMY OF ENVIRONMENTAL SCIENCES No. 8 Dayangfang, Anwai Beiyuan, Chaoyan District (CN)
(72) LI, Jiaqian, Beijing, 100012, c/o CHINESE RESEARCH ACADEMY OF ENVIRONMENTAL SCIENCES No. 8 Dayangfang, Anwai Beiyuan, Chaoyan District (CN)
(72) LI, Wei, Beijing, 100012, c/o CHINESE RESEARCH ACADEMY OF ENVIRONMENTAL SCIENCES No. 8 Dayangfang, Anwai Beiyuan, Chaoyan District (CN)
(72) CHE, Lulu, Beijing, 100012, c/o CHINESE RESEARCH ACADEMY OF ENVIRONMENTAL SCIENCES No. 8 Dayangfang, Anwai Beiyuan, Chaoyan District (CN)
(72) ZHU, Qiuheng, Beijing, 100012, c/o CHINESE RESEARCH ACADEMY OF ENVIRONMENTAL SCIENCES No. 8 Dayangfang, Anwai Beiyuan, Chaoyan District (CN)
(72) ZHAO, Chen, Beijing, 100012, c/o CHINESE RESEARCH ACADEMY OF ENVIRONMENTAL SCIENCES No. 8 Dayangfang, Anwai Beiyuan, Chaoyan District (CN)

A01K 67/027 **EN E-1604151** 2023 08 30 **3275312**
(86) JP16059551 2016 03 25 2016768922

(73) National University Corporation Tokyo University of Marine Science and Technology, Tokyo 108-8477, 4-5-7, Konan, Minato-ku (JP)
(73) Nippon Suisan Kaisha, Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8676, 3-1, Nishi-shimbashi 1 chome (JP)
(54) TRANSPLANTATIONSFISCH
(30) JP 2015 03 26 2015065152
(72) YOSHIZAKI, Goro, Tokyo 108-8477, c/o National University Corporation Tokyo University of Marine Science and Technology 5-7 Konan 4-chome Minato-ku (JP)
(72) TAKEUCHI, Yutaka, Tokyo 108-8477, c/o National University Corporation Tokyo University of Marine Science and Technology 5-7 Konan 4-chome Minato-ku (JP)
(72) YAZAWA, Ryosuke, Tokyo 108-8477, c/o National University Corporation Tokyo University of Marine Science and Technology 5-7 Konan 4-chome Minato-ku (JP)
(72) KAWAMURA, Wataru, Tokyo 108-8477, c/o National University Corporation Tokyo University of Marine Science and Technology 5-7 Konan 4-chome Minato-ku (JP)

A01K 67/027 **EN E-1604152** 2023 08 30 **3585162**
(86) US18053389 2018 09 28 2018786639

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) NAGETIERE MIT EINEM HUMANISIERTEN TTR-LOCUS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2017 09 29 201762565980 P
(30) US 2018 06 01 201862679142 P
(30) US 2018 08 21 201862720292 P
(72) DRUMMOND SAMUELSON, Meghan, Tarrytown New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) HAINES, Jeffery, Tarrytown New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) HARTFORD, Suzanne, Tarrytown New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) FRENDEWEY, David, Tarrytown New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) ZAMBROWICZ, Brian, Tarrytown New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) MURPHY, Andrew J., Tarrytown New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)

A01K 67/027 **EN E-1604153** 2023 08 30 **3563680**
(86) 2012 10 26 2019167619

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) GENETISCH MODIFIZIERTE MÄUSE MIT EINEM HAUPTHISTOKOMPATIBILITÄTSKOMPLEX
(30) US 2011 10 28 201161552587 P
(30) US 2011 10 28 201161552582 P
(30) US 2012 09 14 201261700908 P
(72) MACDONALD, Lynn, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) MURPHY, Andrew J., Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) GURER, Cagan, Chappaqua, NY 10514 (US)
(72) MCWHIRTER, John, Sanremo IM, 18038 (IT)
(72) VORONINA, Vera, North Bethesda MD 20852 (US)
(72) HARRIS, Faith, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) STEVENS, Sean, Del Mar CA 92014 (US)

A01K 67/027 **EN E-1604154** 2023 08 30 **3782465**
(86) 2019 08 23 2019193235

(73) Universität Potsdam, 14469 Potsdam, Am Neuen Palais 10 (DE)
(54) TRANSGENES ZEBRAFISCHMODELL FÜR SCHLAGANFALL
(72) SEYFRIED, Salim, 13127 Berlin, Tubaweg 15 (DE)
(72) RÖDEL, Claudia Jasmin, 14469 Potsdam (DE)

A01M 7/00 **EN E-1604155** 2023 08 30 **3403495**
(86) ES17070013 2017 01 11 2017738235

(73) Pulverizadores Fede, S.L., 46380 Cheste (Valencia), Carretera de Liria, 1,3 y 5 (ES)
(54) VERBESSERTER SPRÜHER MIT MEHREREN AUSGÄNGEN
(30) ES 2016 01 12 201630019
(72) PÉREZ SALVADOR, Federico, 46380 Cheste (Valencia), Carretera de Liria 1, 3 y 5 (ES)
(72) BERGER, Lars Torsten, 46980 Paterna (Valencia), C/ Catedrático Agustín Escardino nº 9 (ES)

A01M 7/00 **DE E-1604156** 2023 08 30 **3794942**
(86) 2020 09 18 2020196788

(73) ETO GRUPPE TECHNOLOGIES GmbH, 78333 Stockach, Hardtring 8 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR PFLANZENSCHUTZMITTEL-APPLIKATION
(30) DE 2019 09 19 102019125283
(30) DE 2020 07 06 102020117738
(72) DITTUS Axel, 88046 Friedrichschafen, 7, Gebhardstrasse (DE)
(72) STEINHAUSER Robert, 88046 Friedrichshafen, 7, Gebhardstrasse (DE)

A01M 7/00 **EN E-1604157** 2023 08 30 **3487293**
(86) US17043344 2017 07 21 2017831978

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)
(54) ARBEITSGERÄTE UND APPLIKATIONSEINHEITEN MIT EINEM FLUIDAPPLIKATOR MIT DÜSEN ZUR PLATZIERUNG VON ANWENDUNGEN IN BEZUG AUF LANDWIRTSCHAFTLICHE PFLANZEN AUF LANDWIRTSCHAFTLICHEN FLÄCHEN
(30) US 2016 07 22 201662365824 P
(30) US 2017 01 05 201762442895 P
(72) STOLLER, Jason, Eureka Illinois 61530, 1161 County Road 700N (US)
(72) RADTKE, Ian, Washington Illinois 61571, 281 Circle Shore Drive (US)

A01M 23/18 **EN E-1604158** 2023 08 30 **3847887**
(86) 2018 01 09 2021159308

(73) OMS Investments, Inc., Los Angeles, CA 90067, 10250 Constellation Boulevard, Suite 2800 (US)
(54) NAGERFALLE MIT DREHPLATTFORM
(30) US 2017 01 10 201762444613 P
(72) Walsh, James R., Wauwatosa, WI 53213 (US)
(72) Zeamer, Paul R., Madison, WI 53705 (US)
(72) Johnson, Daniel C., Madison, WI 53706 (US)

A01M 23/38 **EN E-1604159** 2023 08 30 **3579694**
(86) US18020840 2018 03 05 2018760643

(73) Woodstream Corporation, Lititz, PA 17543, 69 North Locust Street (US)
(54) FERNÜBERWACHUNG VON LEBENDNAGERFALLEN
(30) US 2017 03 02 201762466124 P
(30) US 2018 03 01 201815909225
(72) DALY, Thomas J., Jr., Lititz, Pennsylvania 17543, 242 Andover Lane (US)
(72) WANNINGER, Daniel J., Springfield, Pennsylvania 19064, 209 West Avenue (US)
(72) ZIELINSKI, Todd M., Philadelphia, Pennsylvania 19144, 6300 Wissahickon Avenue (US)
(72) JINNURI, Kalyan C., Lancaster, Pennsylvania 17602, 1721 Buckwalter Lane (US)
(72) KOZIAR, Peter, Jr., Lititz, Pennsylvania 17543, 2681 Kissel Hill Road (US)

A01N 25/34 **EN E-1604160** 2023 08 30 **3202552**
(86) JP15082862 2015 11 24 2015863912

(73) Nissha Printing Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, 3 Mibu Hanai-cho Nakagyo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANTIVIRALEN ÜBERTRAGUNGSFOLIEN UND ANTIVIRALEN SCHRUMPFFOLIEN
(30) JP 2014 11 25 2014238161
(30) JP 2014 11 25 2014238162
(72) KUBOSAKI Nobuo, Kyoto-shi Kyoto 604-8551, c/o NISSHA PRINTING CO. LTD. 3 Mibu Hanai-cho Nakagyo-ku (JP)
(72) MORI Ryosuke, Kyoto-shi Kyoto 604-8551, c/o NISSHA PRINTING CO. LTD. 3 Mibu Hanai-cho Nakagyo-ku (JP)
(72) HAMA Daichi, Kyoto-shi Kyoto 604-8551, c/o NISSHA PRINTING CO. LTD. 3 Mibu Hanai-cho Nakagyo-ku (JP)
(72) YAMAUCHI Yuji, Kyoto-shi Kyoto 604-8551, c/o NISSHA PRINTING CO. LTD. 3 Mibu Hanai-cho Nakagyo-ku (JP)

A01N 37/44 **EN E-1604161** 2023 08 30 **3758487**
(86) IL19050218 2019 02 26 2019758148

(73) The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Center), 5025001 Beit-Dagan, P.O. Box 6 (IL)
(54) METHODE ZUR KONTROLLE PATHOGENER INFEKTIONEN VON PFLANZEN
(30) US 2018 02 26 201862634992 P
(30) US 2019 01 20 201962794629 P
(72) OREN-SHAMIR, Michal, 7624801 Rehovot, 1 Paldi Street (IL)
(72) OLIVA, Moran, 7680400 Mazkeret Batia, 9 HaEshel Street (IL)
(72) LEWINSOHN, Efraim, 3657600 Timrat, 32 Moran Street (IL)
(72) ALKAN, Noam, 7079500 Moshav Kidron, 566 HaTamar Street (IL)
(72) ELAD, Yigal, 5591333 Ganei-Tikva, 33 HaGolan Street (IL)

A01N 37/46 **EN E-1604162** 2023 08 30 **3456201**
(86) 2014 10 16 2018197420

(73) BASF Agrochemical Products B.V., 6835 EA Arnhem, Groningensingel 1 (NL)
(54) VERWENDUNG VON PESTIZIDWIRKSAMEN CARBOXAMIDDERIVATEN IN DER BODEN- UND SAMENANWENDUNG UND BEHANDLUNGSVERFAHREN
(30) US 2013 10 18 201361892502 P
(30) US 2013 11 20 201361906441 P
(72) Sikuljak, Tatjana, Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)
(72) Gewehr, Markus, Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)
(72) Menon, Anil C, Research Triangle Park, 26 Davis Drive (US)

A01N 43/08 **EN E-1604163** 2023 08 30 **2846635**
(86) US13000122 2013 04 30 2013784107

(73) Bedoukian Research, Inc., Danbury, CT 06810, 21 Finance Drive (US)
(54) BEKÄMPFUNG UND ABWEISUNG VON BETTWANZEN
(30) US 2012 05 02 201261687918 P
(72) BEDOUKIAN, Robert, H., West Redding, CT 06896, 72 Limekiln Road (US)

A01N 43/56 **EN E-1604164** 2023 08 30 **3426036**
(86) EP17053882 2017 02 21 2017706457

(73) Syngenta Participations AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) ZUCHTVERBESSERUNG
(30) GB 2016 03 08 201603965
(72) GUICHERIT, Eric, 4058 Basel, Syngenta Crop Protection Schwarzwaldallee 215 (CH)
(72) HARP, Tyler, Lee, Greensboro, North Carolina 27409, 410 Swing Road Greensboro (US)
(72) LEIPNER, Joerg, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) BARTSCH, Michael, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) KUZNETSOV, Dmitry, 4058 Basel, Syngenta Crop Protection Schwarzwaldallee 215 (CH)
(72) RAMBACH JANKOWSKI, Odile, 4058 Basel, Syngenta Crop Protection Schwarzwaldallee 215 (CH)

A01N 43/80 **EN E-1604165** 2023 08 30 **3522714**
(86) EP17075194 2017 10 04 2017777592

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) PESTIZIDE MISCHUNGEN
(30) EP 2016 10 10 16192992
(72) GEWEHR, Markus, 69502 Hemsbach, Friedrich-Ebert-Strasse 18 (DE)

A01N 47/06 **EN E-1604166** 2023 08 30 **3476219**
(86) 2013 01 17 2018199986

(73) Syngenta Participations AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) PESTIZIDGEMISCHE MIT SPIROHETEROCYCLISCHEN PYRROLIDINDIONEN
(30) EP 2012 01 17 12151445
(72) BUCHHOLZ, Anke, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) HATT, Fabienne, 4002 Basel, Syngenta Crop Protection AG Syngenta Crop Protection AG Schwarzwaldallee 215 (CH)
(72) RINDLISBACHER, Alfred, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) MUEHLEBACH, Michel, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)

A01N 55/08 **EN E-1604167** 2023 08 30 **3426029**
(86) US17020940 2017 03 06 2017763834

(73) AgroFresh Inc., Philadelphia, PA 19106, One Washington Square 510-530 Walnut Street 13th Floor - Suite 1350 (US)
(54) SYNERGISTISCHE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON BENZOXABOROLVERBINDUNGEN UND KONSERVIERUNGSGASEN ALS EIN ANTIMIKROBIUTIKUM FÜR ERNTEGUT
(30) US 2016 03 07 201662304636 P
(72) CIFUENTES, Rodrigo, Santiago 7700969, Cerro Aguas Blancas 10448-5 Lo Barnechea (CL)
(72) MACLEAN, Daniel, Woodland, California 95776, 2574 Allen Circle (US)
(72) ENGLE-GOODNER, Renee, Sacramento, California 95815, 1905 Manchester Road (US)
(72) MALEFYT, Timothy, Stroudsburg, Pennsylvania 18360, 128 Cherry Canyon Drive (US)

A01N 59/08 **EN E-1604168** 2023 08 30 **3742899**
(86) US19013980 2019 01 17 2019744287

(73) Greening Be Gone, LLC, Fredericksburg VA 22401, 242 Hillcrest Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CITRUS-GREENING
(30) US 2018 01 23 201862620646 P
(72) EVELAND, Winsor, Gebhard, Englewood, FL 34224, 7466 Cape Girardeau Street (US)
(72) BROWN, Kenneth, Earl, Fredericksburg, VA 22401, 242 Hillcrest Drive (US)

A01N 61/02 **EN E-1604169** 2023 08 30 **3493681**
(86) CA17050843 2017 07 11 2017836119

(73) Suncor Energy Inc., Calgary, Alberta T2P 3E3, Suncor Energy Centre West Tower P.O. Box 2844 150 - 6th Avenue S.W. (CA)
(54) STABILISIERTE EMULSIONEN
(30) CA 2016 08 04 2938096
(72) NASH, Brady, Dundas, Ontario L9H 3S6, 68 Skyline Drive (CA)
(72) LIU, Jun, Oakville, Ontario L6H 6H3, 2266 Meadowland Drive (CA)
(72) FEFER, Michael, Whitby, Ontario L1N 7A7, 23 Clovelly Drive (CA)

A21C 3/06 **EN E-1604170** 2023 08 30 **3804523**
(86) JP19021271 2019 05 29 2019811931

(73) Rheon Automatic Machinery Co., Ltd., Utsunomiya-shi, Tochigi 320-0071, 2-3 Nozawa-machi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ROLLENBILDUNG FÜR LEBENSMITTELTEIGSTÜCKE
(30) JP 2018 05 31 2018104413
(30) JP 2019 02 01 2019016806
(72) HIGUCHI Katsumichi, Utsunomiya-shi, Tochigi 320-0071, c/o RHEON AUTOMATIC MACHINERY CO., LTD., 2-3, Nozawa-machi (JP)
(72) FUKUGAMI Taro, Utsunomiya-shi, Tochigi 320-0071, c/o RHEON AUTOMATIC MACHINERY CO., LTD., 2-3, Nozawa-machi (JP)
(72) ORUI Akihiro, Utsunomiya-shi, Tochigi 320-0071, c/o RHEON AUTOMATIC MACHINERY CO., LTD., 2-3, Nozawa-machi (JP)

A21D 2/18 **FR E-1604171** 2023 08 30 **3448159**
(86) FR17050793 2017 04 04 2017721194

(73) Roquette Frères, 62136 Lestrem, 1 rue de la Haute Loge (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UNFRITTIERTEN NUGGET-ÄHNLICHEN PRODUKTEN
(30) FR 2016 04 28 1653805
(72) DUBAL, Edith, 62136 RICHEBOURG, 54 Rue du Ruisseau (FR)
(72) DEDIEU, Géraldine, 59120 LOOS, 61 Rue Henri Barbusse (FR)

A22C 21/00 **EN E-1604172** 2023 08 30 **3485735**
(86) 2018 11 13 2018205823

(73) Meyn Food Processing Technology B.V., 1511 MA Oostzaan, Westeinde 6 (NL)
(54) ENTHÄUTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTHÄUTEN EINES GEFLÜGELBEINS ODER EINES TEILS EINES GEFLÜGELBEINS
(30) NL 2017 11 16 2019926
(72) VAN HILLO, Eric Adriaan, 1511 MA Oostzaan, c/o Westeinde 6 (NL)

A23B 7/10 **EN E-1604173** 2023 08 30 **3858144**
(86) KR19007140 2019 06 13 2019865497

(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu, (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUM HINZUFÜGEN VON KIMCHI-FÜLLUNG, SPRÜHMECHANISMUS FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM HINZUFÜGEN VON KIMCHI-FÜLLUNG UND AUSGABEHEBER FÜR VORRICHTUNG ZUM HINZUFÜGEN VON KIMCHI-FÜLLUNG
(30) KR 2018 09 28 20180116367
(72) LEE, Dong Yun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18503, 3645-304, 85, Dongtansunhwan-daero 12-gil (KR)
(72) KIM, In Jae, Anseong-si, Gyeonggi-do 17559, 104-1202, 142, Gongdo-ro, Gongdo-eup (KR)
(72) PARK, Kyung Taek, Icheon-si, Gyeonggi-do 17346, B-302, 105, Iseopdaecheon-ro 1419beon-gil (KR)
(72) SONG, Il Gyu, Incheon 22697, 302-1502, 7, Seunghak-ro 471beon-gil, Seo-gu (KR)
(72) OH, Ji Young, Yongin-si, Gyeonggi-do 16949, 23-30, Triple hills-ro, Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Ga Yeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16509, 102-1016, 101, Edu town-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LIM, Hee Jeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16418, 108-1102, 19, Hwasan-ro 187beon-gil, Jangan-gu (KR)
(72) JUNG, Chan Su, Seoul 06521, 101-702, 60, Jamwon-ro, Seocho-gu (KR)

A23C 1/00 **EN E-1604174** 2023 08 30 **3462893**
(86) NL17050333 2017 05 24 2017728949

(73) Dalfsen Van, Harm, 8331 VA Steenwijk, Verlaat 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM KONZENTRIEREN VON ROHMILCH
(30) NL 2016 05 25 2016829
(72) Dalfsen Van, Harm, 8331 VA Steenwijk, Verlaat 1 (NL)

A23G 1/00 **EN E-1604175** 2023 08 30 **3656221**
(86) 2019 11 21 2019210723

(73) Soremartec S.A., 2633 Senningerberg, 16, Route de Trèves (LU)
(54) VERFAHREN ZUR ABGABE EINES FLÜSSIGEN NAHRUNGSMITTELS IN EINEN FORMHOHLRAUM EINER FORM
(30) IT 2018 11 23 201800010552
(72) MANSUINO, Sergio, 12060, Castiglione Falletto (CN), Via Alba Monforte 50, (IT)
(72) RATTO, Gabriele, 12051 Alba (Cuneo), Strada Rorine, 37 (IT)

A23G 1/00 **EN E-1604176** 2023 08 30 **3909433**
(86) 2021 05 14 2021173930

(73) Sacmi Packaging & Chocolate S.p.A., 40026 Imola BO, Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(54) KIPPVERFAHREN UND -SYSTEM ZUM DREHEN VON FORMEN, WELCHE LEBENSMITTEL ENTHALTEN DIE ENTFORMT WERDEN, INSBESONDERE SCHOKOLADE
(30) IT 2020 05 15 202000011269
(72) GIARDINI, Giovanni, 40026 IMOLA (BO) (IT)
(72) LUMINI, Franco, 40026 IMOLA (BO) (IT)

A23G 1/26 **EN E-1604177** 2023 08 30 **3912475**
(86) 2021 05 18 2021174498

(73) Sacmi Packaging & Chocolate S.p.A., 40026 Imola BO, Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR FORMFÖRDERUNG, INSBESONDERE ZUM FORMEN VON SÜSSWAREN
(30) IT 2020 05 18 202000011434
(72) GIARDINI, Giovanni, 40026 IMOLA (BO) (IT)
(72) TOMADON, Massimo, 40026 IMOLA (BO) (IT)

A23G 9/12 **EN E-1604178** 2023 08 30 **3692799**
(86) 2020 02 06 2020155961

(73) SMEG S.p.A., 42016 Guastalla, RE, Via Leonardo da Vinci, 4 (IT)
(54) SPEISEEISMASCHINE FÜR EINEN STANDMIXER, SPEISEEISMASCHINENKIT FÜR EINEN STANDMIXER UND STANDMIXER
(30) IT 2019 02 06 201900001727
(72) CREMA, Andrea, 42016 Guastalle (RE), c/o SMEG S.p.A., Via Leonardo Da Vinci, 4 (IT)
(72) BAZZICALUPO, Leopoldo, 25057 Sale Marasino (BS), Via Chiusure, 5 (IT)
(72) MANGIAROTTI, Raffaella, 20122 Milano, c/o SHAPING IDEAS S.r.l.s., Via Maddalena, 9 (IT)

A23K 10/12 **EN E-1604179** 2023 08 30 **3995002**
(86) 2020 11 04 2020205646

(73) Samda Co., Ltd., Jeju-do 63202, 295-1 Yeonsam-ro Jeju-si (KR)
(54) FUTTERZUSAMMENSETZUNG FÜR ZUCHTFISCHE UNTER VERWENDUNG VON FERMENTIERTEM SCHWEINEBLUT
(72) YU, Haeng Soo, 63035 Jeju-si, Jeju-do (KR)
(72) MOON, Sang Wook, 63174 Jeju-si, Jeju-do (KR)
(72) KIM, Chin Kyung, 63337 Jeju-si, Jeju-do (KR)
(72) LEE, Young-Don, 63246 Jeju-si, Jeju-do (KR)
(72) KIM, Byeong-Hoon, 63328 Jeju-si, Jeju-do (KR)

A23L 2/52 **EN E-1604180** 2023 08 30 **3542642**
(86) 2011 07 29 2019150727

(73) Cargill, Incorporated, Wayzata, MN 55391, 15407 McGinty Road West (US)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ZITRUSFASERN AUS ZITRUSPULPE
(30) EP 2010 08 10 10008317
(30) US 2010 07 30 36920410 P
(72) GUSEK, Todd Walter, Crystal, 55422, 3240 Yates Avenue North (US)
(72) MAZOYER, Jacques Andre Christian, F-50500 Carentan, 3 Cite Auby (FR)
(72) REEDER, David Hiram, Chanhassen Minnesota, 55317, 6501 Troendle Circle (US)
(72) WALLECAN, Joel Pierre Rene, B-1800 Vilvoorde, Heysellaan 411 (BE)

A23L 2/60 **EN E-1604181** 2023 08 30 **3504983**
(86) 2016 12 30 2019153368

(73) Red Bull GmbH, 5330 Fuschl am See, Am Brunnen 1 (AT)
(54) SÜSSUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(72) Nachbagauer, Josef, Fuschl am See, 5330, c/o Red Bull GmbH Am Brunnen 1 (AT)
(72) Urban-Klik, Manfred, Fuschl am See, 5330, c/o Red Bull GmbH Am Brunnen 1 (AT)
(72) Boehringer, Volker, Fuschl am See, 5330, c/o Red Bull GmbH Am Brunnen 1 (AT)

A23L 3/01 **EN E-1604182** 2023 08 30 **3621455**
(86) EP18062001 2018 05 09 2018721412

(73) GEA Mechanical Equipment GmbH, 59302 Oelde, Werner-Habig-Strasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MILCHPRODUKTEN
(30) EP 2017 05 09 17170103
(30) EP 2018 03 01 18159562
(72) VAN ERP, Joost, 5674 RS Nuenen, Akkerstraat 21 (NL)

A23L 5/10 **EN E-1604183** 2023 08 30 **3769625**
(86) 2020 07 09 2020185012

(73) BARILLA G. e R. Fratelli S.p.A., 43100 Parma, Via Mantova, 166 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NESTFÖRMIGEN NAHRUNGSMITTELS MIT STREIFEN EINES GETROCKNETEN GEMÜSES UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT
(30) IT 2019 07 22 201900012522
(72) BERGAMINI, Elena, 42041 Brescello (RE), Via Imperiale, 64/A (IT)
(72) MORBARIGAZZI, Nadia, 43124 Parma, Via Langhirano, 564 (IT)
(72) CASELLI, Oreste, 42021 Bibbiano (RE), Via Ariosto, 21 (IT)
(72) BERTOLINI, Paolo, 43024 Neviano degli Arduini (PR), Via Chiesa, 14 (IT)

A23L 19/20 **EN E-1604184** 2023 08 30 **3818837**
(86) 2019 11 07 2019207614

(73) Rumiz, Michel, P-7170-107 Redondo, Courela do Zambujeiro Apartado 110 (PT)
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER OLEUROPEINKONZENTRATION UND BILDUNG UND ERHALTUNG DER HYDROXYTHROSOL- UND TYROSOLKONZENTRATION IN OLIVEN
(72) Rumiz, Michel, P-7170-107 Redondo, Courela do Zambujeiro Apartado 110 (PT)

A23L 27/20 **EN E-1604185** 2023 08 30 **3949758**
(86) JP19014255 2019 03 29 2019923517

(73) Mizkan Holdings Co., Ltd., Handa-shi, Aichi 475-8585, 6 Nakamura-cho 2-chome (JP)
(54) PFLANZLICHEN FESTSTOFF ENTHALTENDES GEWÜRZTES NAHRUNGSMITTEL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR VERLEIHUNG EINES WÜRZIGEN GESCHMACKS FÜR PFLANZLICHEN FESTSTOFF ENTHALTENDES GEWÜRZTES NAHRUNGSMITTEL
(72) ONO, Takeshi, Handa-shi, Aichi 475-8585, c/o MIZKAN HOLDINGS CO., LTD., 6, Nakamura-cho 2- chome (JP)

A23L 27/40 **EN E-1604186** 2023 08 30 **3967154**
(86) 2021 09 14 2021196663

(73) Algae Beheer B.V., 6674 AV Herveld, Lechstraat 5 (NL)
(54) NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND ALGEN
(30) NL 2020 09 15 2026469
(72) Hermans, Michel, Herveld (NL)
(72) de Vos, Ronald, Herveld (NL)

A23L 29/30 **EN E-1604187** 2023 08 30 **3427601**
(86) KR17002405 2017 03 06 2017763522

(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(54) ALLULOSEHALTIGE SIRUPZUSAMMENSETZUNG UND LEBENSMITTEL DAMIT
(30) KR 2016 03 09 20160028520
(72) BAK, Youn Kyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, 848-805 26 Yeongtong-ro 290beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jung Gyu, Incheon 22187, 405-501, 60, Togeumjung-ro, Nam-gu, (KR)
(72) BYUN, Sung Bae, Sejong 30083, 104-1308 70 Yongpo 2-gil Geumnam-myeon (KR)
(72) CHOI, Jong Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16567, 103-404 26 Gwonseon-ro 694beon-gil Gwonseon-gu (KR)
(72) PARK, Seung Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16894, 801-2002 411 Guseong-ro Giheung-gu (KR)
(72) JUNG, Dong Chul, Seoul 06779, 101 23-7 Gangnam-daero 12-gil Seocho-gu (KR)

A23L 33/10 **EN E-1604188** 2023 08 30 **2988617**
(86) IL14050098 2014 01 29 2014773050

(73) Nutritional Growth Solutions LTD, 69710 Tel-Aviv, 38 Habarzel Street (IL)
(54) NAHRUNGSERGÄNZUNG ZUR WACHSTUMSFÖRDERUNG
(30) US 2013 03 27 201361805747 P
(30) US 2013 08 06 201361862533 P
(72) PHILLIP, Moshe, 5363110 Givaataim, 51 Shimon Ben Tzvi St. (IL)
(72) YACKOBOVITCH-GAVAN, Michal, 4276102 Natania, 31 Spiegelman Avraham Street (IL)
(72) SHAMIR, Raanan, 4670227 Herzlia, 27 Ahi-Dakar St. (IL)
(72) BYMEL, Hadassa, 3467203 Haifa, 6 Yotam St. (IL)
(72) LAZAR, Liora, Tel Aviv 6215317, 18 Ahavat Zion St. (IL)

A23L 33/155 **FR E-1604189** 2023 08 30 **3801066**
(86) FR19051168 2019 05 22 2019740620

(73) Nutri'Earth, 59160 Lille, 1 Rue du Min (FR)
(54) ERFAHREN ZUM ZÜCHTEN VON KÄFERN MIT EINER UV-BEHANDLUNG ZUR HERSTELLUNG VON MIT VITAMIN D3 ANGEREICHERTEM KÄFERPULVERS
(30) FR 2018 05 28 1854534
(72) DEFRIZE, Jerémy, 59320 Santes, 15 avenue du Ramponneau (FR)
(72) DORMIGNY, Thomas, 62410 Meurchin, 44 rue de la libération (FR)
(72) DESTAILLEUR, Charles-Antoine, 59320 Emmerin, 5 rue de la neuve voie (FR)

A23N 12/10 **EN E-1604190** 2023 08 30 **3410875**
(86) EP17052563 2017 02 06 2017704209

(73) Royal Duyvis Wiener B.V., 1541 KD Koog aan de Zaan, Schipperslaan 15 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN UND/ODER RÖSTEN VON BOHNEN ODER NIBS
(30) EP 2016 02 05 16154459
(72) KOELEMEIJER, Reiner, 1531 LL Wormer, De Voorhoede 9 (NL)

A24B 15/14 **EN E-1604191** 2023 08 30 **3599903**
(86) EP18057939 2018 03 28 2018713256

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPULE MIT ALKALOIDHALTIGEM MATERIAL
(30) EP 2017 03 29 17163657
(72) PRESTIA, Ivan, I-40012 Longara di Calderara di Reno (BO), Via Stelloni Levante 26/6 (IT)
(72) DEL BORRELLO, Michele, I-66054 Vasto (CH), Via Del Porto 93 (IT)
(72) KLIPFEL, Yorick, CH-1113 St-Saphorin-sur-Morges, Chemin du Petit-Bois 16 (CH)

A24B 15/16 **EN E-1604192** 2023 08 30 **3826478**
(86) EP19068738 2019 07 11 2019739283

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) ARTIKEL ZUR FORMUNG EINES AEROSOLS
(30) EP 2018 07 26 18185904
(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) NICOLAS, Frederic, 44000 Nantes, 6 Allée du Commandant Charcot (FR)
(72) POINDRON, Cyrille, 1213 Onex, Chemin de l'Echo 3 (CH)

A24B 15/167 **EN E-1604193** 2023 08 30 **3902415**
(86) EP19086109 2019 12 18 2019829150

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) HOCHVISKOSE NIKOTINFORMULIERUNG
(30) EP 2018 12 28 18248225
(72) SPADARO, Fabiana, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) TAURINO, Irene, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24C 5/01 **EN E-1604194** 2023 08 30 **3632224**
(86) 2013 10 25 2019207245

(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) MONTAGEMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON ZIGARETTEN UND ENTSPRECHENDES MONTAGEVERFAHREN
(30) IT 2012 10 25 BO20120582
(72) GIANESE, Giampaolo, 40037 SASSO MARCONI, Via Amedoni 19/2 (IT)
(72) ESPOSTI, Marco, 40033 CASALECCHIO DI RENO, Via Michelangelo 3 (IT)
(72) EUSEPI, Ivan, 40013 CASTELMAGGIORE, Via Fratelli Kennedy 10 (IT)
(72) SARTONI, Massimo, 40139 BOLOGNA, Via Leandro Alberti 79 (IT)

A24C 5/01 **EN E-1604195** 2023 08 30 **3632225**
(86) 2013 10 25 2019207262

(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) MONTAGEVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZIGARETTEN
(30) IT 2012 10 25 BO20120582
(72) GIANESE, Giampaolo, 40037 SASSO MARCONI, Via Amedoni 19/2 (IT)
(72) ESPOSTI, Marco, 40033 CASALECCHIO DI RENO, Via Michelangelo 3 (IT)
(72) EUSEPI, Ivan, 40013 CASTELMAGGIORE, Via Fratelli Kennedy 10 (IT)
(72) SARTONI, Massimo, 40139 BOLOGNA, Via Leandro Alberti 79 (IT)

A24C 5/01 **EN E-1604196** 2023 08 30 **3760056**
(86) 2015 09 09 2020192851

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOMOGENISIERTEM TABAKMATERIAL
(30) EP 2014 09 30 14187202
(72) KLIPFEL, Yorick, 1113 Chemin du Petit-Bois, 16, Chemin du Petit-Bois, 16 (CH)
(72) PIJNENBURG, Johannes Petrus Maria, 2000 Neuchâtel, Rue des Fahys 87 (CH)
(72) DOYLE, Michael Elliott, Ridgeway, Virginia 24148, 1276 Sherwood Circle (US)
(72) MANZUR BEDOYA, Juan David, 1095 Lutry, Route de la Conversion 93 (CH)
(72) RAUSIS, Pascal, 2013 Colombier, Chemin des Vignes 11 (CH)
(72) JARRIAULT, Marine, 3012 Bern, Gesellschaftsstrasse, 39 (CH)

A24C 5/32 **DE E-1604197** 2023 08 30 **4069001**
(86) EP21050051 2021 01 05 2021700250

(73) Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32 (DE)
(54) FÖRDERTROMMEL DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE
(30) DE 2020 01 10 102020100437
(72) JENDRIAN, Torsten, 21357 Bardowick, Krudenweg 35 (DE)
(72) HOFMANN, Nils, 28870 Ottersberg, - (DE)
(72) MÖRKE, Torsten, 23617 Stockelsdorf, - (DE)

A24C 5/34 **EN E-1604198** 2023 08 30 **3654783**
(86) EP18069091 2018 07 13 2018740217

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) SIMULIERTER ATEMWEGSTRAKT
(30) EP 2017 07 17 17181667
(72) HERVE, Pierre, 1306 Daillens, En Praudi 11 (CH)
(72) MAJEED, Shoaib, 2000 Neuchatel, Rue du Pain Blanc 21 (CH)
(72) STEINER, Sandro, 3296 Arch, Grenchenstrasse 1 (CH)

A24C 5/47 **EN E-1604199** 2023 08 30 **3632230**
(86) 2013 10 25 2019207286

(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) MONTAGEVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZIGARETTEN
(30) IT 2012 10 25 BO20120582
(72) GIANESE, Giampaolo, 40037 SASSO MARCONI, Via Amedoni 19/2 (IT)
(72) ESPOSTI, Marco, 40033 CASALECCHIO DI RENO, Via Michelangelo 3 (IT)
(72) EUSEPI, Ivan, 40013 CASTELMAGGIORE, Via Fratelli Kennedy 10 (IT)
(72) SARTONI, Massimo, 40139 BOLOGNA, Via Leandro Alberti 79 (IT)

A24C 5/56 **EN E-1604200** 2023 08 30 **4003066**
(86) EP20071512 2020 07 30 2020745235

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) MUNDSTÜCKBELAGPAPIER FÜR AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL
(30) EP 2019 07 31 19189339
(72) HIDESHIMA, Taku, 2652 Luxembourg, 143 rue Albert Unden (LU)

A24D 1/20 **EN E-1604201** 2023 08 30 **3799748**
(86) CN19095698 2019 07 12 2019934338

(73) China Tobacco Guangdong Industrial Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510500, 8-16F, No.186, Linhexiheng Road, TianHe District (CN)
(54) ZIGARETTENPRODUKT MIT ERWÄRMUNG OHNE VERBRENNUNG
(30) CN 2019 06 27 201910568122
(72) LIU, Yibo, Guangzhou, Guangdong 510500, 8-16F, No. 186, Linhexiheng Road, TianHe District (CN)
(72) LI, Feng, Guangzhou, Guangdong 510500, 8-16F, No. 186, Linhexiheng Road, TianHe District (CN)
(72) HU, Jing, Guangzhou, Guangdong 510500, 8-16F, No. 186, Linhexiheng Road, TianHe District (CN)
(72) ZHAO, Ruifeng, Guangzhou, Guangdong 510500, 8-16F, No. 186, Linhexiheng Road, TianHe District (CN)
(72) LU, Zhijing, Guangzhou, Guangdong 510500, 8-16F, No. 186, Linhexiheng Road, TianHe District (CN)
(72) SUN, Yang, Guangzhou, Guangdong 510500, 8-16F, No. 186, Linhexiheng Road, TianHe District (CN)
(72) LIU, Xi, Guangzhou, Guangdong 510500, 8-16F, No. 186, Linhexiheng Road, TianHe District (CN)
(72) LI, Huanwei, Guangzhou, Guangdong 510500, 8-16F, No. 186, Linhexiheng Road, TianHe District (CN)

A24D 1/22 **EN E-1604202** 2023 08 30 **4007502**
(86) EP20069135 2020 07 07 2020736709

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT HALTERUNG
(30) EP 2019 08 02 19189914
(72) GRAF, Didier, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) LORENZELLI, Michele, 40069 Zola Predosa Bologna, Via Fratelli Rosselli 4 (IT)
(72) LOUVET, Alexis, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) MOHSENI, Farhang, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 1/30 **DE E-1604203** 2023 08 30 **3373754**
(86) DE16100530 2016 11 10 2016815702

(73) AIR IP Holdings Limited, Dubai 79947, Unit OT 20-33, Level 20 Central Park Offices Dubai International Financial Centre (AE)
(54) WASSERPFEIFE
(30) DE 2015 11 10 102015119348
(30) DE 2015 12 09 102015121435
(72) HAGEN, Klaus, 49733 Haren, Wesuweer Straße 32b (DE)
(72) GERDES, Jürgen, 49733 Haren, Pictoriusstraße 22 (DE)

A24F 15/015 **EN E-1604204** 2023 08 30 **3536175**
(86) 2017 07 06 2019167573

(73) Fontem Ventures B.V., 1043 NT Amsterdam, Radarweg 60 (NL)
(54) ELEKTRONISCHE RAUCHVORRICHTUNG MIT DREHBAREM RINGELEMENT
(30) EP 2016 09 06 16187489
(30) EP 2016 09 06 16187508
(30) EP 2016 09 06 16187504
(30) EP 2016 09 06 16187476
(30) EP 2016 09 14 16188833
(30) EP 2016 09 14 16188830
(30) EP 2016 09 14 16188839
(30) EP 2016 09 14 16188825
(72) Beer, Andreas, 80799 München, Schellingstraße 45 (DE)
(72) Biel, Stefan, 22761 Hamburg, c/o Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH Albert-Einstein-Ring 7 (DE)

A24F 40/30 **EN E-1604205** 2023 08 30 **3818871**
(86) KR19014055 2019 10 24 2019884932

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AEROSOLERZEUGUNG
(30) KR 2018 11 16 20180141970
(72) KIM, Tae Hun, Yongin-si Gyeonggi-do 16925, 102-503, 24, Jinsan-ro 34beon-gil, Suji-gu (KR)
(72) CHOI, Jae Sung, Hanam-si, Gyeonggi-do 13015, 6106-1801, 265, Wiryegwangjang-ro (KR)

A24F 40/40 **EN E-1604206** 2023 08 30 **3272240**
(86) 2017 10 29 2017199069

(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518104, Tangwei Industry Park Nº 1 Jian'an Road Fuyong Street Baoan District (CN)
(54) ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT
(30) CN 2016 10 31 201621153234 U
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518104, Shenzhen First Union Technology Co., Ltd. Tangwei Industry Park, No.1 Jian'an Road, Fuyong Street, Baoan District (CN)
(72) XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518104, Shenzhen First Union Technology Co., Ltd. Tangwei Industry Park, No.1 Jian'an Road, Fuyong Street, Baoan District (CN)
(72) DAI, Changzheng, Shenzhen, Guangdong 518104, Shenzhen First Union Technology Co., Ltd. Tangwei Industry Park, No.1 Jian'an Road, Fuyong Street, Baoan District (CN)

A24F 40/42 **EN E-1604207** 2023 08 30 **3876762**
(86) US19059876 2019 11 05 2019835942

(73) Juul Labs, Inc., Washington, DC 20004, 1000 F Street NW (US)
(54) KARTUSCHEN FÜR VERDAMPFERVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 11 05 201862755962 P
(72) ROSSER, Christopher, James, Cambridge CB4 0DW (GB)
(72) STEAN, Samuel, L., Cambridge CB4 0DW (GB)

A24F 40/42 **EN E-1604208** 2023 08 30 **3863438**
(86) IB19058707 2019 10 11 2019790826

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) KONNEKTOREN FÜR ELEKTRISCHE UND MECHANISCHE VERBINDUNGEN ZWISCHEN AUSTAUSCHBAREN EINHEITEN IN EINEM AEROSOLABGABESYSTEM
(30) US 2018 10 12 201862744978 P
(30) US 2019 04 17 201916386940
(72) NOVAK, III, Charles Jacob, Winston-Salem, North Carolina 27106, 3720 Amy Court (US)
(72) NETTENSTROM, Matthew Joel, Bartlett, Illinois 60103, 1432 Polo Drive (US)
(72) SCHENNUM, Steven Michael, Plainfield, Illinois 60544, 15154 Eyre Circle (US)
(72) MCKEON, Thomas Michael, Wheaton, Illinois 60189, 518 Brighton Drive (US)
(72) BURCHMAN, Zachary Hy, Chicago, Illinois 60605, 1250 S. Indiana Avenue Apt. 805 (US)

A24F 40/42 **EN E-1604209** 2023 08 30 **3806679**
(86) US19037221 2019 06 14 2019820091

(73) Valley Product Concepts, LLC, Hunt Valley, MD 21030, 225 International Circle Suite 200 (US)
(54) KAPSELN ZUR VERWENDUNG IN PERSÖNLICHEN VERDAMPFERN
(30) US 2018 06 15 201862685543 P
(72) FRANZONE, John, B., Hunt Valley, MD 21030, C/o Valley Product Concepts, Llc 225 International Circle, Suite 200 (US)
(72) KAHL, Leo, Hunt Valley, MD 21030, C/o Valley Product Concepts, Llc 225 International Circle, Suite 200 (US)
(72) FIORAVANTE, Raymond, J., Hunt Valley, MD 21030, C/o Valley Product Concepts, Llc 225 International Circle, Suite 200 (US)
(72) FIORAVANTE, Raymond, H., Hunt Valley, MD 21030, C/o Valley Product Concepts, Llc 225 International, Circle, Suite 200 (US)
(72) FLOWER, Nicholas, Hunt Valley, MD 21030, C/o Valley Product Concepts, Llc 225 International Circle, Suite 200 (US)

A24F 40/46 **EN E-1604210** 2023 08 30 **3888479**
(86) CN19116005 2019 11 06 2019891359

(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park Fuyong Str. Baoan Dist. (CN)
(54) ZERSTÄUBER EINER ELEKTRONISCHEN ZIGARETTE UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT
(30) CN 2018 11 29 201821984847 U
(72) WANG, Qigen, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park,Fuyong Str,Baoan Dist (CN)
(72) HUANG, Desheng, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park,Fuyong Str,Baoan Dist (CN)
(72) LI, Zhengfa, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park,Fuyong Str,Baoan Dist (CN)
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park,Fuyong Str,Baoan Dist (CN)
(72) XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park,Fuyong Str,Baoan Dist (CN)

A24F 40/465 **EN E-1604211** 2023 08 30 **3993652**
(86) EP20068837 2020 07 03 2020735413

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) INDUKTIVE HEIZANORDNUNG MIT EINEM RINGFÖRMIGEN KANAL
(30) EP 2019 07 04 19184538
(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, Julius-Hatry-Strasse 1 (DE)
(72) COURBAT, Jerome Christian, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 40/465 **EN E-1604212** 2023 08 30 **3361888**
(86) GB16053168 2016 10 13 2016788745

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8 rue Kazem Radjavi (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ELEKTRONISCHEN DAMPFINHALATORS
(30) GB 2015 10 15 201518244
(72) GILL, Mark, Watford WD24 4JP, c/o Relco UK Ltd Imperial Way (GB)
(72) VANKO, Daniel, Watford WD24 4JP, c/o Relco UK Ltd Imperial Way (GB)
(72) BRVENIK, Lubos, London NW6 6SL, 72 Kempe Road (GB)

A24F 40/57 **EN E-1604213** 2023 08 30 **3954237**
(86) KR21002181 2021 02 22 2021728151

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 06 16 20200073236
(72) JUNG, Sun Hwan, Daejeon 34337 (KR)
(72) HA, Sung Hoon, Daejeon 35215 (KR)
(72) KWON, Chan Min, Namyangju-si Gyeonggi-do 12262 (KR)

A24F 47/00 **EN E-1604214** 2023 08 30 **2950674**
(86) EP14051818 2014 01 30 2014702022

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) VERBESSERTES AEROSOL AUS TABAK
(30) EP 2013 01 30 13153360
(30) EP 2013 03 15 13159614
(72) FERNANDO, Felix, Wokingham Berkshire RG40 2LU, 24 Tudor Close (GB)
(72) GREIM, Olivier, 1400 Yverdon-les-Bains, Rue des Vernes 7 (CH)
(72) HAZIZA, Christelle, 2000 Neuchatel, Rue des Sablons 39 (CH)
(72) LAMA, Nicola, 1041 Bottens, Chemin du Cottin 2 (CH)
(72) RADTKE, Falk, Birk, Am Brandweiher 4 D-53797 Lohmar (DE)

A24F 47/00 **EN E-1604215** 2023 08 30 **3420829**
(86) 2018 06 25 2018179610

(73) Blackship Technologies Development LLC, North Chesterfield, VA 23236, 820 Southlake Boulevard (US)
(54) ZUSAMMENGESETZTE MIKROVERDAMPFER-DOCHTE
(30) US 2017 06 30 201715639139
(72) XU, Yongjie, Richmond, Virginia 23236, c/o Avail Vapor, LLC 820 Southlake Blvd (US)
(72) PHILLIPS, Donovan, Richmond, Virginia 23236, c/o Avail Vapor, LLC 820 Southlake Blvd (US)

A41C 3/00 **EN E-1604216** 2023 08 30 **3838038**
(86) 2015 09 08 2021156210

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) BÜSTENHALTER MIT WICKELRÜCKENTEIL
(30) US 2014 09 16 201462050990 P
(30) US 2015 09 04 201514845655
(72) TEMPESTA, Laura, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, c/o NIKE, Inc One Bowerman Drive (US)

A41D 1/00 **EN E-1604217** 2023 08 30 **3524074**
(86) 2013 10 02 2019151644

(73) Adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) BEKLEIDUNGSSTÜCK
(30) DE 2012 10 02 102012218068
(72) YEOMANS, Deborah, 91074 Herzogenaurach, Michelbacher Weg 2 (DE)
(72) O'MAHONY, David, 90429 Nürnberg, Bärenschanzstrasse 2 (DE)
(72) TARRIER, James Michael, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) SEIDER, Bettina, 90766 Fürth, Eulenstr. 1b (DE)

A41D 1/00 **DE E-1604218** 2023 08 30 **3797620**
(86) 2020 08 07 2020190012

(73) iXS ag, 6210 Sursee, Haldenmattstrasse 3 (CH)
(54) BEKLEIDUNGSSTÜCK MIT SCHICHTAUFBAU, FUNKTIONSBEKLEIDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN BEKLEIDUNGSSTÜCKS
(30) DE 2019 09 27 102019126193
(72) ZESSLER, Anselm Georg, 40878 Ratingen, Im Weidengrund 29B (DE)
(72) BENTEN, Astrid, 40699 Erkrath, Gink 6a (DE)

A41D 1/084 **EN E-1604219** 2023 08 30 **3681322**
(86) US18050293 2018 09 10 2018855858

(73) DashAmerica Inc. D/B/A Pearl Izumi USA Inc., Louisville, CO 80027, 101 S. Taylor Avenue (US)
(54) SPORTBEKLEIDUNG ZUM RADFAHREN
(30) US 2017 09 12 201715702592
(72) HOVERTER, Lori, Louisville, CO 80027, 101 South Taylor Avenue (US)
(72) MILLER, Melodie, Louisville, CO 80027, 101 South Taylor Avenue (US)
(72) REHFELDT, Keegan, Louisville, CO 80027, 101 South Taylor Avenue (US)

A41D 13/00 **EN E-1604220** 2023 08 30 **3539398**
(86) ES17070727 2017 11 02 2017868125

(73) Xorsa Global, S.L.U., 27800 Villalba, Lugo, Pol. Ind. Sete Pontes Cl. Salgueiro P-90 (ES)
(54) SCHUTZAUSRÜSTUNG ZUR ENTFERNUNG VON WESPENNESTERN
(30) ES 2016 11 03 201631306 U
(72) SANJURJO FERNANDEZ, José Ramón, 27800 Villalba, Lugo, Pol. Ind. Sete Pontes Cl. Salgueiro P-90 (ES)

A41D 13/02 **FR E-1604221** 2023 08 30 **4041012**
(86) EP20083032 2020 11 23 2020808136

(73) BeMicron, 6041 Charleroi, Rue Auguste Piccard 48 (BE)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINEN REINRAUM UND EINE KEIMFREIE UMGEBUNG
(30) BE 2019 11 22 201905827
(72) VANNESTE, Vincent, 7533 Thimougies, Place de Thimougies 24 (BE)

A41D 27/20 **EN E-1604222** 2023 08 30 **3831233**
(86) 2020 10 16 2020202346

(73) OBER ALP S.p.A., 39100 Bolzano, Via Waltraud Gebert Deeg Strasse, 4 (IT)
(54) KLEIDUNGSSTÜCK MIT EINER VIELZAHL VON TASCHEN MIT UNTERSCHIEDLICHEM ZUGRIFF
(30) IT 2019 12 03 201900022779
(72) MARCHESONI, Roberto, I-39100 BOLZANO, c/o OBER ALP S.P.A. Via Waltraud Gebert Deeg Strasse, 4 (IT)

A41D 27/28 **EN E-1604223** 2023 08 30 **3439497**
(86) US17026384 2017 04 06 2017718303

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) KLEIDUNGSSTÜCK MIT EINEM LÜFTUNGSEINSATZ
(30) US 2016 04 07 201662319342 P
(30) US 2017 03 27 201715469929
(72) ARNOLD, Jacob R., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) MARTIN, Lindsey V.J., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)

A41F 9/00 **EN E-1604224** 2023 08 30 **3402356**
(86) US17012497 2017 01 06 2017738758

(73) Murdock, Ryan C., Austin, Texas 78756, 4709 Sinclair Avenue (US)
(54) EXTERNE WIRBELSÄULENKORSETT
(30) US 2016 01 11 201662277287 P
(30) US 2016 02 26 201615054917
(72) Murdock, Ryan C., Austin, Texas 78756, 4709 Sinclair Avenue (US)

A42B 3/04 **EN E-1604225** 2023 08 30 **3457878**
(86) GB17050665 2017 03 10 2017711295

(73) HP1 Technologies Limited, Leeds, West Yorkshire LS2 3AA, Nexus Building Discovery Way (GB)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ERFASSEN EINER KRAFT
(30) GB 2016 05 20 201608867
(72) MOOR, Timothy Nicholas, Harrogate Yorkshire HG3 1PA, c/o HP1 Technologies Limited Hill Top Hall Hill Top Lane Pannel (GB)

A42B 3/10 **DE E-1604226** 2023 08 30 **3827683**
(86) 2020 11 16 2020207685

(73) Dräger Safety AG & Co. KGaA, 23560 Lübeck, Revalstrasse 1 (DE)
(54) KOPFSCHUTZSYSTEM
(30) DE 2019 11 20 102019008043
(72) Pracht, Steffen, 23558 Lübeck, Drägerwerk AG & Co. KGaA Moislinger Allee 53-55 (DE)

A42B 3/18 **EN E-1604227** 2023 08 30 **3714722**
(86) 2020 03 30 2020166576

(73) 100% Speedlab, LLC, San Diego, CA 92123, 9630 Aero Drive (US)
(54) HELMANORDNUNG MIT BRILLEN- UND LUFTDEFLEKTORSYSTEMEN
(30) US 2019 03 29 201962826880 P
(30) US 2020 03 19 202016824555
(72) TAN, Dennis C., San Diego, CA California 92123, 9630 Aero Drive (US)
(72) YOUNG, Michael D., San Diego, CA California 92123, 9630 Aero Drive (US)

A42B 3/32 **EN E-1604228** 2023 08 30 **3229628**
(86) IL15051191 2015 12 09 2015866507

(73) Inovytec Medical Solutions Ltd., Raanana 4366507, 5 HaTidhar Street, Industrial Zone (IL)
(54) ATEMWEGSÖFFNUNGSVORRICHTUNG FÜR HELME UND HELM DAMIT
(30) IL 2014 12 11 23621614
(72) KANTOR, Ehud, 4531409 Hod Hasharon, 9 David Elazar Street (IL)
(72) BARKAI, Nir, 4422111 Kfar Sava, 11 Mivtza Yonatan Street (IL)

A43B 1/04 **EN E-1604229** 2023 08 30 **3661381**
(86) US18045166 2018 08 03 2018756124

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHWERK MIT EINEM GESTRICKTEN TEIL MIT EINEM VORDERFUSSTEIL UND EINEM FERSENTEIL
(30) US 2017 08 04 201762541495 P
(72) BERRIAN, Travis J., Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) BLANCHE, Rory S., Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) GONG, Weibing, Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) MACGILBERT, John S., Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 1/04 **EN E-1604230** 2023 08 30 **3831234**
(86) 2019 07 26 2021154374

(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) SCHUHWERK MIT POLSTERUNGS- UND MIKROSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2018 07 27 201816047687
(72) LESLIE, Andrew Joseph, Portland, OR 97217, c/o adidas International Inc. 5055 N. Greeley Avenue (US)
(72) PERILLA, Andrea Nieto, Portland, OR 97217, c/o adidas International Inc. 5055 N. Greeley Avenue (US)
(72) WEBRING, Eric, Portland, OR 97217, c/o adidas International Inc. 5055 N. Greeley Avenue (US)

A43B 5/02 **EN E-1604231** 2023 08 30 **3809907**
(86) HU19050021 2019 05 09 2019733103

(73) Koszta, Miklós, 1119 Budapest, Mérnök u. 28. 4. em. 13a (HU)
(73) Márton, István, 2040 Budaörs, Verseny u. 30. (HU)
(73) Tóth Balogh, Béla, 1131 Budapest, Béke u. 124. 5. Iph. AS. 1. a. (HU)
(73) Oroszi, László, 2473 Vál, Kossuth Lajos u. 36 (HU)
(73) Lantos, Mihály István, 1026 Budapest, Lepke u. 32 (HU)
(54) SPORTSCHUH MIT STREIFENMUSTER ZUR ERLEICHTERUNG DER BALLBEHERRSCHUNG
(30) HU 2018 05 16 1800162
(72) OROSZI, László, 2473 Vál, Kossuth Lajos u. 36. (HU)
(72) LANTOS, Mihály István, 1026 Budapest, Lepke u. 32. (HU)

A43B 7/14 **EN E-1604232** 2023 08 30 **3735144**
(86) US18053674 2018 10 01 2018898065

(73) Darco International Inc., Huntington, West Virginia 25701, 810 Memorial Boulevard (US)
(54) KONTURIERTE ZAPFEN-EINLEGESOHLE
(30) US 2018 01 04 201815861929
(72) DARBY II, H. Darrel, Huntington, West Virginia 25701, c/o Darco International, Inc., 810 Memorial Blvd. (US)
(72) ZHANG, Wu, Huntington, West Virginia 25701, c/o Darco International, Inc., 810 Memorial Blvd. (US)
(72) DIETRICH, Thomas, 82399 Raisting, c/o Darco (Europe) GmbH. Gewerbegebiet 18 (DE)

A43B 13/04 **EN E-1604233** 2023 08 30 **3841908**
(86) 2020 12 23 2020217162

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7 -chome Chuo-ku (JP)
(54) POLSTER UND SCHUH
(30) JP 2019 12 27 2019238124
(72) Tateishi, Junichiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS Corporation 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)

A43B 23/02 **EN E-1604234** 2023 08 30 **3668337**
(86) US17064012 2017 11 30 2017817576

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) VLIESTEXTILIE FÜR SCHUHWERK MIT VERSCHRÄNKTER FALTKANTE
(30) US 2017 08 16 201762546423 P
(72) DUA, Bhupesh, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) GREENE, Pamela S., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 23/02 **EN E-1604235** 2023 08 30 **3821747**
(86) 2020 11 13 2020207544

(73) TBL Licensing LLC, Stratham, NH 03885, 200 Domain Drive (US)
(54) SCHUHWERK MIT WASSERDICHTEN NÄHTEN
(30) US 2019 11 15 201962935876 P
(72) LANKFORD, Pete, Stratham, NH 03885, 200 Domain Drive (US)
(72) BODNER, Keith, Norton, MA 02766, 129 East Main Street (US)

A43C 11/16 **EN E-1604236** 2023 08 30 **3799760**
(86) 2017 03 10 2020210391

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHWERKSPANNSYSTEM MIT FÜHRUNGSANORDNUNG
(30) US 2016 03 15 201615070164
(72) BEERS, Tiffany A., Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) OWINGS, Andrew A., Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)

A44B 18/00 **EN E-1604237** 2023 08 30 **3998897**
(86) EP20069670 2020 07 10 2020739366

(73) Aplix, 44850 Le Cellier, Z.A. Les Relandières RD723 (FR)
(54) VERBESSERTES BEFESTIGUNGSBAND
(30) FR 2019 07 16 1907999
(72) GRIMMELPREZ, Damien, Jean, Jacques, 44850 LE CELLIER, c/o APLIX ZA Les Relandières RD 723 (FR)

A44B 19/02 **EN E-1604238** 2023 08 30 **3791747**
(86) JP19017816 2019 04 25 2019799628

(73) YKK Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 101-8642, 1, Kanda Izumi-cho (JP)
(54) VERSCHLUSSLEISTE
(30) VN 2018 05 10 201801982
(72) HIMI Naoyuki, Dong Nai Province, c/o YKK VIETNAM CO., LTD. Lot 10, N2 Road, Nhon Trach 3 Industrial Park, Nhon Trach District (VN)
(72) NGUYEN Trung Hieu, Dong Nai Province, c/o YKK VIETNAM CO., LTD. Lot 10, N2 Road, Nhon Trach 3 Industrial Park, Nhon Trach District (VN)
(72) HAMAMATSU Satoshi, Dong Nai Province, c/o YKK VIETNAM CO., LTD. Lot 10, N2 Road, Nhon Trach 3 Industrial Park, Nhon Trach District (VN)
(72) TANAKA Syogo, Dong Nai Province, c/o YKK VIETNAM CO., LTD. Lot 10, N2 Road, Nhon Trach 3 Industrial Park, Nhon Trach District (VN)

A44B 19/26 **EN E-1604239** 2023 08 30 **3435808**
(86) US17025385 2017 03 31 2017732611

(73) Shah Technologies LLC, Palm Beach Gardens, FL 33410, 2855 PGA Boulevard (US)
(54) EINTEILIGER, METALLSCHIEBER UND ZUG FÜR REISSVERSCHLÜSSE
(30) IN 2016 04 01 201621011697
(30) US 2016 12 20 201615385000
(30) US 2016 12 20 201615385294
(72) SHAH, Nirav, Ashok, Vile Parle West Mumbai 400 049, 6th Floor Antariksh Building Plot Number 58 Vithalnager Society N.S. Road No. 12 Jvpd Scheme Juhu (IN)

A44B 19/30 **EN E-1604240** 2023 08 30 **3823489**
(86) US19040153 2019 07 01 2019745007

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) LÖSBARE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2018 07 18 201862700310 P
(30) US 2019 06 26 201916453059
(72) BASCHAK, Kimberly D., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) SCHEPKE, Kyle, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A44C 5/14 **FR E-1604241** 2023 08 30 **2782469**
(86) EP12073411 2012 11 22 2012791166

(73) Hublot S.A., Genève, 1204 Genève, 30, rue du Rhône (CH)
(54) ABNEHMBARE VERBINDUNGSVORRICHTUNG EINES ARMBANDES
(30) CH 2011 11 22 18702011
(72) DE OLIVEIRA, Stéphane, 01100 Bellignat, 23 rue Louise Michel (FR)

A44C 17/04 **FR E-1604242** 2023 08 30 **3817619**
(86) EP19067778 2019 07 02 2019733834

(73) Cartier International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 22 (CH)
(54) SCHMUCKSTÜCK MIT EINEM DREIDIMENSIONALEN GITTER ZUM TRAGEN VON ZIERELEMENTEN
(30) FR 2018 07 04 1856163
(72) BERNARD, Philippe, 60128 PLAILLY, 14bis, rue du Docteur Laporte (FR)
(72) PROVENT, Ludovic, 91180 SAINT GERMAIN LES ARPAJON, 26, rue de Marcoussis (FR)
(72) GUILLOTIN, Aline, 75011 PARIS, 21, rue Servan (FR)

A45C 11/18 **DE E-1604243** 2023 08 30 **3998899**
(86) EP20069951 2020 07 15 2020739378

(73) Wimex Srl, 39055 Laives Bolzano, Via A. Nobel 18 (IT)
(54) HALTEVORRICHTUNG FÜR KARTEN UND/ODER GELD
(30) IT 2019 07 17 201900012096
(72) ZÖSCHG, Elmar, 39055 Laives Bolzano, c/o Wimex srl via A. Nobel 18 (IT)

A45D 19/00 **EN E-1604244** 2023 08 30 **3644783**
(86) EP18066727 2018 06 22 2018731862

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) HAARBEHANDLUNGSSYSTEM
(30) FR 2017 06 30 1756117
(72) ROBINAULT, Jean-Luc, 93400 Saint-Ouen, 11-13 Rue Dora Maar (FR)
(72) SAMAIN, Henri, 94152 Chevilly Larue, 188 Rue Paul Hochart (FR)

A45D 26/00 **EN E-1604245** 2023 08 30 **4082386**
(86) JP20041369 2020 11 05 2020907577

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) HAARSCHNEIDEELEMENT UND HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 12 25 2019234944
(72) KASUGAI, Hideki, Osaka-shi, Osaka (JP)

A45D 34/04 **EN E-1604246** 2023 08 30 **3756504**
(86) 2020 02 12 2020156877

(73) APR Beauty Group Inc., Toronto, Ontario M1B 5N4, 39 Casebridge Court (CA)
(54) ROHRARTIGER LIPGLOSSBEHÄLTER MIT DRUCKKNOPF
(30) CN 2019 06 24 201920953334 U
(30) US 2019 07 03 201916502400
(72) Shen, Jun, New Westminster, BC V3L 5S3, 800-328 Clarkson Street (CA)

A45D 40/02 **FR E-1604247** 2023 08 30 **3829387**
(86) FR19051774 2019 07 16 2019753163

(73) Parfums Christian Dior, 75008 Paris, 33 avenue Hoche (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN UND AUFTRAGEN EINES KOSMETIKPRODUKTES
(30) FR 2018 07 27 1857046
(72) AUTIÉ, Noël, 94320 Thiais, 18 Avenue Georges Halgoult (FR)
(72) DA ROVARÉ, Rodolphe, 92250 La Garenne-Colombes, 38, avenue du générale de Gaulle (FR)

A45F 3/04 **EN E-1604248** 2023 08 30 **3892152**
(86) JP19023401 2019 06 13 2019891888

(73) Riverfield Corporation, Machida-shi, Tokyo 194-0001, 1-11-5, Tsukushino (JP)
(54) RUCKSACK
(30) JP 2018 12 04 2018227631
(72) KAWAHARA, Kiyoshi, Machida-shi, Tokyo 194-0001, 1-11-5, Tsukushino (JP)

A47B 81/00 **DE E-1604249** 2023 08 30 **3804564**
(86) 2019 10 10 2019202558

(73) Peka-Metall AG, 6295 Mosen, Luzernerstrasse 20 (CH)
(54) AUSZUGVORRICHTUNG FÜR EINEN ECKSCHRANK
(72) Weber, Bernhard, 5712 Beinwil am See, Rankstrasse 11 (CH)
(72) Schmidig, Adrian, 6045 Meggen, Kreuzbuchstrasse 88 (CH)

A47B 88/90 **DE E-1604250** 2023 08 30 **3657986**
(86) EP18084142 2018 12 10 2018816044

(73) Würth International AG, 7000 Chur, Aspermontstrasse 1 (CH)
(54) LAGEREINHEIT
(30) DE 2017 12 12 102017129562
(72) HOHL, Wolfgang, 74653 Künzelsau, Grabenteichweg 16 (DE)
(72) KOCH, Simon, 74677 Dörzbach, Mühlweg 4 (DE)

A47B 95/00 **EN E-1604251** 2023 08 30 **3823498**
(86) IB19055783 2019 07 08 2019742955

(73) LEONARDO S.r.l., 22060 Figino Serenza (CO), Via Leopardi 8 (IT)
(54) STÜTZVORRICHTUNG FÜR EINE FREITRAGENDE ROHRFÖRMIGE STRUKTUR
(30) IT 2018 07 19 201800007330
(72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza (CO), Via Leonardo da Vinci 5 (IT)

A47B 96/00 **EN E-1604252** 2023 08 30 **3823499**
(86) US19042241 2019 07 17 2019837960

(73) Safran Cabin Netherlands N.V., 1812 RL Alkmaar, Toermalijnstraat 16 (NL)
(54) BEHÄLTEREXTRAKTIONSANORDNUNG
(30) US 2018 07 17 201862699616 P
(72) VALMING, Paul Cornelis, 1812 RL Alkmaar, Toermalijnstraat 16 (NL)

A47C 3/18 **EN E-1604253** 2023 08 30 **4061182**
(86) PL21000067 2021 09 14 2021799359

(73) DFM Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, 11-040 Dobre Miasto, Ul. Olsztynska 21 (PL)
(54) SITZSCHWENKMECHANISMUS FÜR POLSTERMÖBEL
(30) PL 2021 02 13 43698821
(72) DZIENISZEWSKI, Zdzislaw, 10-805 Olsztyn (PL)

A47C 3/18 **EN E-1604254** 2023 08 30 **3888498**
(86) JP19045930 2019 11 25 2019890039

(73) TS Tech Co., Ltd., Asaka-shi, Saitama 351-0012, 7-27, Sakae-cho 3-chome (JP)
(54) SITZDREHVORRICHTUNG
(30) JP 2018 11 26 2018220691
(30) JP 2019 01 21 2019008028
(30) JP 2019 01 25 2019011615
(30) JP 2019 02 18 2019026600
(30) JP 2019 03 13 2019046309
(72) MOCHIZUKI, Haruki, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, c/o TS Tech Co., Ltd. 118-1, Ota, Takanezawa-machi (JP)
(72) AKUTSU, Takeshi, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, c/o TS Tech Co., Ltd. 118-1, Ota, Takanezawa-machi (JP)
(72) KANEDA, Takuji, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, c/o TS Tech Co., Ltd. 118-1, Ota, Takanezawa-machi (JP)

A47C 3/20 **EN E-1604255** 2023 08 30 **3865008**
(86) ES19070668 2019 10 04 2019813066

(73) Hidrau Model, S.L., 46680 Algemesi (Valencia), Raval de San Roc 70 (ES)
(54) BANQUETA DE ALTURA REGULABLE PERFECCIONADA
(30) ES 2018 10 08 201830974
(72) ROMERA CARRIÓN, Antonio Raúl, 46680 ALGEMESI, RAVAL DE SAN ROC, 70 (ES)

A47C 7/42 **EN E-1604256** 2023 08 30 **3903644**
(86) CN20122033 2020 10 20 2020845658

(73) Remacro Machinery & Technology (Wujiang) Co., Ltd., Suzhou City, Jiangsu 215200, West Side, Tongjin Road Wujiang Economic Development Zone (CN)
(54) VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR SOFARÜCKENLEHNE UND SOFAANORDNUNG
(30) CN 2020 03 19 202020350379 U
(72) CHEN, Weiming, Suzhou City, Jiangsu 215200, West Side, Tongjin Road Wujiang Economic Development Zone (CN)
(72) LI, Xiaohong, Suzhou City, Jiangsu 215200, West Side, Tongjin Road Wujiang Economic Development Zone (CN)

A47C 23/06 **EN E-1604257** 2023 08 30 **3648637**
(86) EP18067953 2018 07 03 2018734252

(73) Bedking Ergopolis, 3190 Boortmeerbeek, Leuvensesteenweg 338 (BE)
(54) LATTENTRAGESTRUKTUR
(30) EP 2017 07 03 17179440
(72) MANNEKENS, Pascal, 3150 Haacht, Hooiberg 10 (BE)
(72) RUYTJENS, Tim, 2640 Mortsel, Jaak Blockxstraat 43 (BE)
(72) VAN CAMPENHOUT, Lukas, 3010 Kessel-Lo, Onafhankelijkheidstraat 7 (BE)

A47D 1/00 **EN E-1604258** 2023 08 30 **3998910**
(86) IB20056343 2020 07 06 2020745296

(73) Artsana S.p.A., 22070 Grandate (CO), Via Saldarini Catelli, 1 (IT)
(54) KINDERHOCHSTUHL
(30) IT 2019 07 16 201900011862
(72) FESTA, Antonella, 22100 Como CO, Via Francesco Viganò 8 (IT)

A47D 1/02 **EN E-1604259** 2023 08 30 **3998911**
(86) IB20056342 2020 07 06 2020745295

(73) Artsana S.p.A., 22070 Grandate (CO), Via Saldarini Catelli, 1 (IT)
(54) KINDERHOCHSTUHL
(30) IT 2019 07 16 201900011859
(72) FESTA, Antonella, 22100 Como CO, Via Francesco Viganò 8 (IT)

A47D 11/00 **FR E-1604260** 2023 08 30 **3797650**
(86) 2020 09 24 2020198209

(73) de Bernardi, Paul, 1180 Rolle, Grand-Rue 12 (CH)
(54) MÖBELSTÜCK ZUM VERSTAUEN MIT ORDNUNGSELEMENT, UND VERWENDUNGSMETHODE
(30) FR 2019 09 27 1910686
(72) de Bernardi, Paul, 1180 Rolle, Grand-Rue 12 (CH)

A47F 1/12 **EN E-1604261** 2023 08 30 **3753456**
(86) 2019 03 18 2020190717

(73) Fasteners for Retail, Inc., Twinsburg, OH 44087, 8181 Darrow Road (US)
(54) WARENSCHIEBERSYSTEM
(30) US 2018 03 21 201862646115 P
(30) US 2019 03 07 201916295056
(72) EWING, Brent, Aurora, OH 44202, 375 West Homestead Drive (US)
(72) MAN, Chan Chor, Tai Po, N.T., 2/F, 238 Yuen Leng (HK)
(72) NAGEL, Thomas O., Rockford, ID 61107, 808 Medford Drive (US)

A47F 5/11 **FR E-1604262** 2023 08 30 **3981296**
(86) 2021 10 12 2021202243

(73) Smurfit Kappa France, 94160 St Mande, 5 Avenue Du Gal De Gaulle (FR)
(54) KOMPAKTER ZUSAMMENKLAPPBARER VERKAUFSSTÄNDER
(30) FR 2020 10 12 2010425
(72) BALLANGER, Adrien, 75014 PARIS (FR)

A47J 31/00 **EN E-1604263** 2023 08 30 **3996558**
(86) IB20056512 2020 07 10 2020754021

(73) EVOCA S.p.A., 24030 Valbrembo (BG), Via Roma 24 (IT)
(54) ESPRESSOMASCHINE
(30) IT 2019 07 11 201900011538
(72) LIBERALI, Marco, 20121 Milano, c/o EVOCA S.P.A. Via Tommaso Grossi, 2 (IT)

A47J 31/06 **EN E-1604264** 2023 08 30 **3032989**
(86) EP14067286 2014 08 13 2014750490

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) KAPSEL-MEHRFACHDURCHSTICH
(30) EP 2013 08 13 13180164
(72) FLICK, Jean-Marc, 1405 Pomy, Rue de la Poste 3 (CH)
(72) COLANTONIO, Jean-Luc, 1686 Grangettes Pres Romont, Ch des Planches 9 (CH)

A47J 31/18 **EN E-1604265** 2023 08 30 **3678520**
(86) TR19050547 2019 07 09 2019837716

(73) Smarte Teknoloji Ve Enerji San. Tic. A.S., 34467 Sariyer/Istanbul, Resit Pasa Mah. Katar Cad. ARI 4 Binasi No:2/50/6 (TR)
(54) BRÜHVERFAHREN FÜR TÜRKISCHEN KAFFEE MIT KAPAZITIVEM SENSOR UND MASCHINE DAFÜR
(30) TR 2018 07 14 201810055
(30) TR 2018 08 06 201811317
(30) TR 2018 09 13 201813175
(30) TR 2019 07 03 201909936
(72) BALLIKAYA, Melih, 34467 Sariyer/Istanbul, Resit Pasa Mah. Katar Cad. ARI 4 Binasi No:2 / 50 6 (TR)

A47J 31/36 **EN E-1604266** 2023 08 30 **4054388**
(86) TR20051018 2020 10 29 2020829705

(73) Arzum Elektrikli Ev Aletleri San. Ve Tic. A.S., 34050 Istanbul, Otakcilar Caddesi No:78 Kat:1 B Blok No:B1b Eyup (TR)
(54) HEISSGETRÄNKEBEREITUNGSVORRICHTUNG
(30) TR 2019 10 30 201916761
(72) AT LLA, Ersoy, 34050 Eyüp/ stanbul, Otakç lar Cd. No:78 Kat:1 B-Blok No:B1B (TR)

A47J 31/44 **DE E-1604267** 2023 08 30 **3275348**
(86) 2017 07 11 2017180811

(73) Schaerer AG, 4528 Zuchwil, Allmendweg 8 (CH)
(54) GETRÄNKEAUTOMAT, INSBESONDERE KAFFEEAUTOMAT, SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN GETRÄNKEAUTOMATEN
(30) CH 2016 07 26 9692016
(72) Frey, Florian, 4612 Wangen bei Olten, Hombergstrasse 48 (CH)
(72) da Costa, Miguel, 4588 Oberramsern, Mühleacker 12 (CH)

A47J 31/44 **EN E-1604268** 2023 08 30 **3791763**
(86) 2020 07 31 2020188809

(73) De'Longhi Appliances S.r.l., 31100 Treviso, Via L. Seitz 47 (IT)
(54) KAFFEEMASCHINE MIT MILCHKARAFE
(30) IT 2019 09 10 201900016031
(72) MIATELLO, Dario, 31100 Treviso, Via L. Seitz, 47 (IT)

A47J 31/46 **DE E-1604269** 2023 08 30 **3813607**
(86) EP19066756 2019 06 25 2019736320

(73) Spengler GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Werner-von-Siemens-Str.2-6 (DE)
(54) KAFFEE-AUTOMAT MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON KAFFEESCHAUM AUS KAFFEEFLÜSSIGKEIT
(30) DE 2018 06 26 102018005029
(72) HEUBERGER, Ralf, 76857 Albersweiler, Breitenweg 28 (DE)

A47J 31/54 **EN E-1604270** 2023 08 30 **3998917**
(86) IB20056541 2020 07 13 2020750736

(73) I.R.C.A. S.p.a. Industria Resistenze Corazzate e Affini, 31029 Vittorio Veneto, Via Caduti del Lavoro, 3 (IT)
(54) ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT, ZUR ZUBEREITUNG HEISSER GETRÄNKE
(30) IT 2019 07 15 201900011745
(72) WEDAM, Stefano, 31010 Mareno di Piave, Via Verne 10 (IT)
(72) ZOPPAS, Federico, 31100 TREVISO, Via Cadore 30 (IT)

A47J 36/02 **DE E-1604271** 2023 08 30 **3175751**
(86) 2016 12 02 2016201997

(73) ACS Coating Systems GmbH, 26386 Wilhelmshaven, Kutterstrasse 2+4 (DE)
(54) WÄRMELEITPLATTE UND DAMIT GEBILDETES KOCHGEFÄSS
(30) DE 2015 12 03 102015015545
(72) Stecher, Christoph, 26386 Wilhelmshaven, Am Wallgraben 102 (DE)

A47J 36/24 **EN E-1604272** 2023 08 30 **3510903**
(86) 2015 06 17 2018207642

(73) Ember Technologies, Inc., Westlake Village, CA 91361, 4607 Lakeview Canyon Road No. 500 (US)
(54) BEHEIZTES ODER GEKÜHLTES GESCHIRR UND TRINKBEHÄLTNIS
(30) US 2014 06 23 201414312366
(30) US 2015 05 14 201514712813
(72) ALEXANDER, Clayton, Westlake Village, CA 91361, 4607 Lakeview Canyon Road No. 500 (US)

A47J 36/24 **EN E-1604273** 2023 08 30 **3977901**
(86) 2019 01 29 2021208864

(73) Ember Technologies, Inc., Westlake Village, CA 91361, 4607 Lakeview Canyon Road No. 500 (US)
(54) AKTIV ERWÄRMTES ODER GEKÜHLTES SÄUGLINGSFLASCHENSYSTEM
(30) US 2018 01 31 201862624657 P
(72) ALEXANDER, Clayton, Westlake Village, California 91361 (US)
(72) LEITH, Daren, John, Westlake Village, California 91361 (US)
(72) WAKEHAM, Christopher, Thomas, Westlake Village, California 91361 (US)
(72) TIMPERI, Mikko, Juhani, Westlake Village, California 91361 (US)
(72) GSCHWANDTL, Martin, Westlake Village, California 91361 (US)

A47J 37/06 **EN E-1604274** 2023 08 30 **3373783**
(86) US16056202 2016 10 08 2016864735

(73) Nexgrill Industries, Inc., Chino, CA 91710-5719, 14050 Lauralwood Place (US)
(73) Lin, Sherman, Chino, CA 91710-5719, 14050 Laurelwood Place (US)
(73) Barajas, Wilfrido, Chino, CA 91710-5719, 14050 Laurelwood Place (US)
(54) HEIZ- UND RÄUCHERPLATTEN FÜR GRILL UND VERFAHREN
(30) US 2015 11 10 201514881449
(72) LIN, Sherman, Chino, CA 91710-5719, c/o Nexgrill Industries Inc. 14050 Laurelwood Place (US)
(72) BARAJAS, Wilfrido, Chino, CA 91710-5719, c/o Nexgrill Industries Inc. 14050 Laurelwood Place (US)

A47J 37/06 **FR E-1604275** 2023 08 30 **3785584**
(86) 2020 08 05 2020189715

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) HEISSLUFTKOCHGERÄT, DAS MIT EINER AUFNAHMEBASIS FÜR EINEN KOCHBEHÄLTER UND EINER VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG ZWISCHEN DEM BEHÄLTER UND DER BASIS AUSGESTATTET IST
(30) FR 2019 08 29 1909530
(72) PRIETO, Guillaume, 21380 Marsannay le Bois, 2 ruelle du Monument (FR)
(72) BAILLY, Adrien, 69100 Villeurbanne, 20 Avenue Albert Einstein Bâtiment I Appartement 436 (FR)
(72) DUMOUX, Philippe, 21120 Gemeaux, 18 rue du pont aux chèvres (FR)

A47J 41/00 **EN E-1604276** 2023 08 30 **3813613**
(86) IN19050459 2019 06 15 2019825749

(73) Global Designs Co, Teynampet Chennai 600018, No. 69, Jaleel Palace, 3rd Floor, Eldams Road (IN)
(54) TRAGBARER ISOLIERTER LEBENSMITTELBEHÄLTER
(30) IN 2018 06 27 201841023949
(72) VICTOR, Kingston, Teynampet Chennai 600018, No. 69, Jaleel Palace, 3rd Floor Eldams Road (IN)

A47J 43/27 **EN E-1604277** 2023 08 30 **3585224**
(86) US18019295 2018 02 22 2018757631

(73) Cirkul, Inc., Tampa, FL 33619, 4914 Joanne Kearney Blvd. (US)
(54) ADDITIVE VERTEILUNGSSTEUERSYSTEM
(30) US 2017 02 22 201762462310 P
(72) WAGGONER, Garrett, S., Sarasota FL 34242, c/o Cirkul Inc. 5016 Cherry Laurel Way (US)
(72) GAY, Andrew, J., Sarasota FL 34242, c/o Cirkul Inc. 5016 Cherry Laurel Way (US)
(72) BAARMAN, David, W., Sarasota FL 34242, c/o Cirkul Inc. 5016 Cherry Laurel Way (US)

A47K 1/00 **DE E-1604278** 2023 08 30 **3409156**
(86) 2018 05 28 2018000478

(73) ATO FORM GmbH, 63877 Sailauf, Zur Lauterhecke 34 (DE)
(54) MÖBELVORRICHTUNG MIT EINEM HÖHENVERSTELLBAREN MÖBELELEMENT
(30) DE 2017 05 30 202017103228 U
(72) Kilburn, Joshua, 63796 Kahl am Main, Brückenweg 11 (DE)

A47K 10/16 **EN E-1604279** 2023 08 30 **3603469**
(86) JP17042805 2017 11 29 2017902446

(73) Corelex Shin-Ei Co., Ltd., Fuji-shi, Shizuoka 421-3306, 575-1, Nakanogo (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KERNLOSE PAPIERROLLE
(30) JP 2017 03 24 2017058403
(72) KUROSAKI, Satoshi, Fuji-shi, Shizuoka 421-3306, c/o Corelex Shin-Ei Co., Ltd. 575-1, Nakanogo (JP)

A47L 9/00 **EN E-1604280** 2023 08 30 **3773106**
(86) KR19006388 2019 05 28 2019810123

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) REINIGERSTÄNDER UND REINIGUNGSGERÄT DAMIT
(30) KR 2018 05 29 20180061353
(72) KO, Gi Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) NAM, Yeon-Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

A47L 9/00 **EN E-1604281** 2023 08 30 **4104733**
(86) 2017 03 31 2022184895

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) REINIGUNGSGERÄT
(30) KR 2016 03 31 20160039814
(30) KR 2016 05 16 20160059472
(30) KR 2016 06 07 20160070220
(30) KR 2016 08 25 20160108313
(72) NAM, Bohyun, 08592 Seoul (KR)
(72) HWANG, Jungbae, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Jinju, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Namhee, 08592 Seoul (KR)
(72) AN, Hyeonjeong, 08592 Seoul (KR)
(72) HWANG, Philjae, 08592 Seoul (KR)
(72) HWANG, Mantae, 08592 Seoul (KR)
(72) SUNG, Eunji, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Taekgi, 08592 Seoul (KR)

A47L 9/04 **EN E-1604282** 2023 08 30 **3554331**
(86) US16066942 2016 12 15 2016900773

(73) iRobot Corporation, Bedford, MA 01730, 8 Crosby Drive (US)
(54) REINIGUNGSWALZE FÜR REINIGUNGSROBOTER
(72) GODDARD, William, Somerville, MA 02144, 237A Holland Street (US)
(72) BLOUIN, Matthew, Townsend, Massachusetts 01469, 110 Warren Road (US)

A47L 9/04 **FR E-1604283** 2023 08 30 **3834691**
(86) 2020 12 09 2020212908

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) REINIGUNGSKOPF AUSGESTATTET MIT EINEM ABNEHMBAREN REINIGUNGSELEMENT
(30) FR 2019 12 09 1913983
(72) CORITON, Nicolas, 78270 Blaru, 28 rue de la Petite Bruyère (FR)
(72) MARTI, Antoine, 27400 Louviers, 2 rue du 8 mai 1945 (FR)

A47L 9/04 **EN E-1604284** 2023 08 30 **4011261**
(86) 2021 11 10 2021207557

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) KEHRANORDNUNG, REINIGUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUM REINIGEN DES GERÄTES
(30) CN 2020 11 10 202011246350
(72) LIU, Hui Shu, Dongguan City (CN)

A47L 9/04 **EN E-1604285** 2023 08 30 **4039154**
(86) 2022 01 28 2022154097

(73) Yunjing Intelligence Innovation (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room A2901 Yunzhongcheng, Building 1 Vanke Yuncheng Vl, Dashi 2nd Road Xili Community Xili Street, Nanshan District (CN)
(73) Yunjing Intelligence (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 31st Floor, West Tower, Baidu International Building No. 8, Haitian First Road Binhai Community, Yuehai Street Nanshan District (CN)
(54) WALZENBÜRSTENANORDNUNG UND REINIGUNGSROBOTER
(30) CN 2021 02 05 202110168123
(72) XIE, Minzhao, Shenzhen, 518000 (CN)
(72) LIN, Weijing, Shenzhen, 518000 (CN)

A47L 9/04 **DE E-1604286** 2023 08 30 **3973837**
(86) 2021 09 08 2021195514

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) STAUBSAUGER MIT BEARBEITUNGSKOPF
(30) DE 2020 09 24 102020212045
(72) Hassfurter, Stefan, 96126 Maroldsweisach (DE)
(72) Hohmann, Michael, 97616 Bad Neustadt a.d. Saale (DE)
(72) Kühnel, Markus, 01454 Radeberg (DE)
(72) Schreiner, Dominik, 36043 Fulda (DE)

A47L 9/06 **FR E-1604287** 2023 08 30 **4046557**
(86) 2022 02 16 2022157108

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) ROBOTERSTAUBSAUGER, DER MIT MINDESTENS EINEM FESTEN SEITLICHEN REINIGUNGSELEMENT AUSGESTATTET IST
(30) FR 2021 02 18 2101608
(72) DELAIR, Laurent, 76800 Saint-Etienne-du-Rouvray (FR)
(72) BOILLET, Mickael, 76116 Martainville-Epreville (FR)

A47L 9/10 **EN E-1604288** 2023 08 30 **3873314**
(86) US19059327 2019 11 01 2019880507

(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2018 11 01 201862754453 P
(72) DOUGLAS, Michael, James, London SW12 ODW, 48A Honeybrook Road (GB)
(72) MATHIAS, Richard, Brookline, MA 02445, 80 Seaver Street (US)

A47L 9/28 **EN E-1604289** 2023 08 30 **3711648**
(86) 2015 11 20 2020159286

(73) iRobot Corporation, Bedford, MA 01730, 8 Crosby Drive (US)
(54) EINER WAND FOLGENDER ROBOTER
(30) US 2015 04 09 201514682760
(72) WOLFE, Brian, San Francisco, CA 94117, 1171 Oak St. (US)
(72) LU, Ping-Hong, Auburndale, MA Massachusetts 02468, 40 Woodbine Terrace (US)

A47L 11/24 **EN E-1604290** 2023 08 30 **4111930**
(86) CN21097957 2021 06 02 2021777611

(73) Shenzhen Hua Xin Information Technology Co., Ltd., Guangming District Shenzhen, Guangdong 518000, Building 4, N°7 Industrial Zone Matian Street, Heshuikou Community (CN)
(54) ABFALLSAMMELSYSTEM FÜR EINEN REINIGUNGSROBOTER
(30) CN 2021 05 21 202110559204
(72) LI, Junying, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) YU, Pengtao, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

A47L 11/30 **EN E-1604291** 2023 08 30 **3804600**
(86) 2020 10 08 2020200730

(73) Adiatek S.r.l., 37057 San Giovanni Lupatoto VR, Via Monte Pastello, 14 (IT)
(54) BODENSCHRUBBERTROCKNER
(30) IT 2019 10 11 201900018527
(72) RIGO, Giuliano, 37137 VERONA, SALITA S. LUCIA, 24 (IT)
(72) GIUPPONI, Renato, 37131 VERONA, VIA CARLO CAPPELLI, 4 (IT)

A47L 13/22 **EN E-1604292** 2023 08 30 **4003125**
(86) IB20057037 2020 07 24 2020750749

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) BODENWISCHER
(30) US 2019 07 31 201916528083
(72) METZEL, Doug, Lombard, Illinois 60148, 102 E. Ash St. (US)
(72) WEHRLI, Eric, Oswego, Illinois 60543, 27 Na Au Say Court (US)

A47L 13/22 **EN E-1604293** 2023 08 30 **4003124**
(86) IB20057034 2020 07 24 2020749964

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) BODENWISCHER
(30) US 2019 07 31 201916528050
(72) METZEL, Doug, Lombard, Illinois 60148, 102 E. Ash St. (US)
(72) WEHRLI, Eric, Oswego, Illinois 60543, 27 Na Au Say Court (US)

A47L 13/24 **DE E-1604294** 2023 08 30 **3682786**
(86) 2019 01 18 2019152509

(73) JEMAKO Produktionsgesellschaft mbH, 46414 Rhede, Robert-Bosch-Straße 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM REINIGEN VON FLÄCHEN
(72) Griebe, Oliver, 46414 Rhede, Mühlenweg 22 (DE)

A47L 13/58 **DE E-1604295** 2023 08 30 **3820344**
(86) EP19067553 2019 07 01 2019735544

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) EIMER UND REINIGUNGSSYSTEM, DAS EINEN SOLCHEN EIMER UMFASST
(30) DE 2018 07 11 102018116774
(72) DINGERT, Uwe, 69518 Abtsteinach, Hardbergstraße 14 (DE)
(72) WEIS, Norbert, Dr., 69469 Weinheim, Lessingstraße 10 (DE)

A47L 13/58 **FR E-1604296** 2023 08 30 **3923777**
(86) EP20053658 2020 02 12 2020704026

(73) LA BROSSE & DUPONT MAISON, 93420 Villepinte, Immeuble Niagara - Paris Nord 2 10 Allée des Cascades (FR)
(54) AUSWRINGVORRICHTUNG FÜR MOPP
(30) FR 2019 02 14 1901536
(72) POUSSIN, Mickaël, 95240 Cormeilles-en-Parisis, 22 square Guillaume Coustou (FR)

A47L 15/23 **EN E-1604297** 2023 08 30 **2687141**
(86) 2012 07 16 2012425122

(73) Candy S.p.A., 20900 Monza (MB), Via Missori, 8 (IT)
(54) Geschirrspüler
(72) Fumagalli, Aldo, 20900 Monza (MB), c/o Candy S.p.A. Via Missori 8 (IT)

A47L 15/42 **DE E-1604298** 2023 08 30 **3777639**
(86) 2020 07 14 2020185738

(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3 (DE)
(54) WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WASSERFÜHRENDEN HAUSHALTSGERÄTS
(30) DE 2019 07 25 102019211099
(72) Moch, Benedict, 76703 Menzingen, Weidenstr. 11 (DE)
(72) Schaumann, Uwe, 75038 Oberderdingen, Amselrain 37 (DE)
(72) Thimm, Wolfgang, 76137 Karlsruhe, Welfenstr. 31b (DE)

A61B 1/00 **EN E-1604299** 2023 08 30 **3689219**
(86) 2015 07 21 2019213687

(73) EndoChoice, Inc., Alpharetta, GA 30009, 11810 Wills Road (US)
(54) MULTIFOKALE MEHRKAMERA-ENDOSKOPSYSTEME
(30) US 2014 07 21 201462027005 P
(30) US 2014 07 28 201462029764 P
(72) LEVIN, Victor, 35475 Haifa, 29/4 Yair Stem (IL)
(72) SALMAN, Golan, 3030000 Atlit, Halochamim 108 (IL)
(72) LEVY, Idan, 3824397 Hadera, Hashita 59 (IL)
(72) DAVID, Uri, 7408721 Ness-ziona, 12 Ha-shaked Street (IL)

A61B 1/005 **DE E-1604300** 2023 08 30 **3697284**
(86) IB18001155 2018 10 15 2018797086

(73) Hoya Corporation, Tokyo 160-8347, 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINFÜHRSCHLAUCHES EINES ENDOSKOPS UND ENDOSKOP MIT EINEM EINFÜHRSCHLAUCH
(30) DE 2017 10 16 102017123975
(72) DO, Anh Minh, 86316 Friedberg, c/o Digital Endoscopy GmbH Paul-Lenz-Str. 5 (DE)
(72) VIEBACH, Thomas, 86316 Friedberg, c/o Digital Endoscopy GmbH Paul-Lenz-Str. 5 (DE)

A61B 1/005 **DE E-1604301** 2023 08 30 **3697283**
(86) IB18001154 2018 10 15 2018796097

(73) Hoya Corporation, Tokyo 160-8347, 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINFÜHRSCHLAUCHES EINES ENDOSKOPS UND ENDOSKOP MIT EINEM EINFÜHRSCHLAUCH
(30) DE 2017 10 16 102017123975
(72) DO, Anh Minh, 86316 Friedberg, c/o Digital Endoscopy GmbH Paul-Lenz-Str. 5 (DE)
(72) VIEBACH, Thomas, 86316 Friedberg, c/o Digital Endoscopy GmbH Paul-Lenz-Str. 5 (DE)

A61B 1/267 **EN E-1604302** 2023 08 30 **3875023**
(86) CN20086637 2020 04 24 2020858890

(73) SZ Hugemed Med Tech Dev Co., Ltd, Luohu District Shenzhen, Guangdong 518000, 6B, Block A, Tempus Building 1st Qingshuihe Road (CN)
(54) LARYNGOSKOP
(30) CN 2019 08 23 201910785818
(72) HU, Jifan, Shenzhen, Guangdong 518000, 6B, Block A, Tempus Building, 1st Qingshuihe Road, Luohu District (CN)
(72) ZHANG, Yuesong, Shenzhen, Guangdong 518000, 6B, Block A, Tempus Building, 1st Qingshuihe Road, Luohu District (CN)

A61B 3/00 **EN E-1604303** 2023 08 30 **3648657**
(86) GB18051938 2018 07 09 2018742587

(73) The University of Manchester, Manchester M13 9PL, Oxford Road (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER EIGENSCHAFT EINES AUGES
(30) GB 2017 07 07 201710991
(72) KELLY, Jeremiah Michael Francis, Hazel Grove Stockport SK7 6NR, Brookside Farm Torkington Road (GB)

A61B 3/036 **EN E-1604304** 2023 08 30 **3823516**
(86) NL19050448 2019 07 16 2019749454

(73) Easee Health B.V., 1021JL Amsterdam, Meeuwenlaan 100 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES ASTIGMATISMUSSTÄRKENTESTS UNTER VERWENDUNG EINER RECHNERVORRICHTUNG MIT EINEM BILDSCHIRM ZUR ANZEIGE VON BILDERN BEZÜGLICH DES ASTIGMATISMUSSTÄRKENTESTS SOWIE ENTSPRECHENDE RECHNERVORRICHTUNG
(30) NL 2018 07 16 2021310
(72) PREVOO, Yves Franco Diano Maria, 1021 JL Amsterdam, c/o Easee Health B.V. Meeuwenlaan 100 (NL)

A61B 3/117 **EN E-1604305** 2023 08 30 **3197341**
(86) SG15050341 2015 09 25 2015843466

(73) Nanyang Technological University, Singapore 639798, 50 Nanyang Avenue (SG)
(73) Singapore Health Services Pte Ltd, Singapore 168753, 31 Third Hospital Avenue 03-03 Bowyer Block C (SG)
(54) SONDE ZUR KAMMERWINKELBILDGEBUNG
(30) SG 2014 09 25 10201406064V
(72) VADAKKE MATHAM, Murukeshan, Singapore 639798, c/o Nanyang Technological University 50 Nanyang Avenue (SG)
(72) VENGALATHUNADAKAL KUTTINARAYANAN, Shinoj, Singapore 639798, c/o Nanyang Technological University 50 Nanyang Avenue (SG)
(72) AUNG, Tin, Singapore 168753, c/o Singapore Health Services Pte Ltd 31 Third Hospital Avenue 03-03 Bowyer Block (SG)
(72) MANI, Baskaran, Singapore 168753, c/o Singapore Health Services Pte Ltd 31 Third Hospital Avenue 03-03 Bowyer Block (SG)

A61B 5/00 **EN E-1604306** 2023 08 30 **3554341**
(86) EP17082237 2017 12 11 2017825151

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) RETROSPECTIVE STEUERUNG VON MRT
(30) US 2016 12 14 201662433835 P
(72) SENEGAS, Julien, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KRUEGER, Sascha, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/00 **EN E-1604307** 2023 08 30 **3773163**
(86) NL19050193 2019 03 28 2019720190

(73) Stichting VU, 1081 HV Amsterdam, De Boelelaan 1105 (NL)
(54) FASERENDOSKOP
(30) NL 2018 03 29 2020692
(72) FEROLDI, Fabio, 1081 HV Amsterdam, c/o De Boelelaan 1105 (NL)
(72) DE BOER, Johannes, Fitzgerald, 1081 HV Amsterdam, c/o De Boelelaan 1105 (NL)

A61B 5/00 **EN E-1604308** 2023 08 30 **3773160**
(86) GB19050998 2019 04 05 2019717353

(73) The University of Liverpool, Liverpool, L69 7ZX, The Foundation Building 765 Brownlow Hill (GB)
(54) VERFAHREN ZUR SPEKTROSKOPISCHEN ANALYSE
(30) GB 2018 04 11 201806002
(72) INGHAM, James Joseph, Liverpool Merseyside L69 7ZX, c/o The University of Liverpool The Foundation Building 765 Brownlow Hill (GB)
(72) BARRETT, Stephen David, Liverpool Merseyside L69 7ZX, c/o The University of Liverpool The Foundation Building 765 Brownlow Hill (GB)
(72) WEIGHTMAN, Peter, Liverpool Merseyside L69 7ZX, c/o The University of Liverpool The Foundation Building 765 Brownlow Hill (GB)

A61B 5/00 **EN E-1604309** 2023 08 30 **3760104**
(86) 2019 07 03 2019184167

(73) Ontex BV, 9255 Buggenhout, Genthof 5 (BE)
(73) Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, Korte Keppestraat 21 (BE)
(54) SUBSTRAT, SAUGFÄHIGER ARTIKEL ZUR FEUCHTIGKEITSÜBERWACHUNG
(72) Heirman, Lisa, 9250 Waasmunster, Vierschaar 6 / 003 (BE)
(72) Hellmold, Jens, 59269 Beckum, Christian-Morgenstern-Str. 11 (DE)

A61B 5/00 **EN E-1604310** 2023 08 30 **3656291**
(86) 2015 11 13 2019218031

(73) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, 4052 Basel, Peter Merian-Strasse 90 (CH)
(54) ANALYTMESSSYSTEM
(30) US 2014 11 14 201462080067 P
(72) CHEN, Jun, Warren, NY 07059, 22 Schindelar Woods Way (US)
(72) LIEBER, Harris, White Plains, NY 10606, 127 Greenacres Avenue (US)
(72) NELSON, Erik, Ridgefield, CT 06877, 24 Lantern Drive (US)
(72) REYNOLDS, Jeffrey S., New Fairfield, CT 06812, 13 Bigelow Road (US)
(72) CURRAN, Kevin, Whippany, NY 07981, c/o Bayer HealthCare LLC 100 Bayer Boulevard (US)
(72) MEHTA, Aseem, Whippany, NY 07981, c/o Bayer HealthCare LLC 100 Bayer Boulevard (US)
(72) ROUNTREE, Dawn, Derby, CT 06418, 111 Pinnacle Ridge (US)

A61B 5/00 **EN E-1604311** 2023 08 30 **3883458**
(86) EP19081636 2019 11 18 2019813250

(73) BIOTRONIK AG, 8180 Bülach, Ackerstrasse 6 (CH)
(54) MULTIFUNKTIONALE VERWENDUNG EINER ELEKTRODENSTRUKTUR EINES BALLONS EINES BALLONKATHETERSYSTEMS
(30) DE 2018 11 22 102018129435
(72) QUINT, Bodo, 79802 Dettighofen, Hauptstrasse 38 (DE)

A61B 5/00 **EN E-1604312** 2023 08 30 **3128902**
(86) US15020796 2015 03 16 2015721360

(73) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) SENSOR ZUR KONTINUIERLICHEN ANALYTÜBERWACHUNG
(30) US 2014 04 10 201414250320
(30) US 2014 04 10 201414250341
(72) SIMPSON, Peter, C., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(72) BLACKWELL, Jennifer, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(72) BOHM, Sebastian, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(72) ESTES, Michael, J., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(72) JACKSON, Jeff, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(72) MITCHELL, Jason, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(72) PRYOR, Jack, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(72) RONG, Daiting, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(72) SAINT, Sean, T., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(72) SHETH, Disha, B., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(72) WANG, Shanger, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)

A61B 5/00 **EN E-1604313** 2023 08 30 **4005468**
(86) 2021 11 24 2021210224

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) SYSTEM ZUR BERECHNUNG DES AUTONOMEN NERVENINDEX, VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DES AUTONOMEN NERVENINDEX UND PROGRAMM ZUR BERECHNUNG DES AUTONOMEN NERVENINDEX
(30) JP 2020 11 26 2020195961
(72) HAYASHI, Keiji, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) YAMADA, Hitoshi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) YAMAGUCHI, Yuhei, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) ARAI, Kyosuke, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

A61B 5/00 **EN E-1604314** 2023 08 30 **3673798**
(86) JP18025433 2018 07 05 2018848157

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BIOMETRISCHE VORRICHTUNG UND KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2017 08 24 2017161282
(72) ANDO, Takamasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) SHIONO, Teruhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) YANAGIDA, Masaaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

A61B 5/00 **EN E-1604315** 2023 08 30 **3332698**
(86) 2017 12 12 2017206790

(73) Adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) SPORTBEKLEIDUNGSMODUL ZUR DRAHTLOSDATENKOMMUNIKATION UND ENERGIEÜBERTRAGUNG
(30) US 2016 12 12 201615375748
(72) TORVINEN, Vesa-Pekka, 91074 Herzogenaurach, c/o Adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) WELKER, Michael, 91074 Herzogenaurach, c/o Adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) NORRIDGE, Marc Simon Anthony, 91074 Herzogenaurach, c/o Adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) WERNER, Jon Harald, 91074 Herzogenaurach, c/o Adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)

A61B 5/00 **EN E-1604316** 2023 08 30 **3586718**
(86) JP18006473 2018 02 22 2018757449

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ENDOSKOPSYSTEM UND PROZESSORVORRICHTUNG
(30) JP 2017 02 24 2017033980
(72) YAMAMOTO, Hiroaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)

A61B 5/00 **EN E-1604317** 2023 08 30 **3065636**
(86) US14064433 2014 11 06 2014861025

(73) SafeOp Surgical, Inc., Carlsbad, CA 92008, 1950 Camino Vida Roble (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON NERVENFUNKTIONEN
(30) US 2013 11 07 201361901345 P
(30) US 2014 01 13 201461926876 P
(72) MAHON, Cameron, Hunt Valley, Maryland 21031, c/o SafeOp Surgical, Inc. 11350 McCormick Rd. Executive Plaza III, Suite 1003 (US)
(72) LABELLE, Curt, Hunt Valley, Maryland 21031, c/o SafeOp Surgical, Inc. 11350 McCormick Rd. Executive Plaza III, Suite 1003 (US)

A61B 5/00 **EN E-1604318** 2023 08 30 **3939647**
(86) 2015 11 06 2021192453

(73) Phagenesis Limited, Ledbury, HR8 1RZ, The Elms Courtyard Bromsberrow (GB)
(54) HERSTELLUNG EINES KATHETERS ZUR BESSERUNG VON DYSPHAGIE
(30) GB 2014 11 06 201419792
(72) MULROONEY, Conor, Ledbury, HR8 1RZ (GB)
(72) MATEI, Veronika, Ledbury, HR8 1RZ (GB)

A61B 5/00 **EN E-1604319** 2023 08 30 **2996554**
(86) CA14000438 2014 05 16 2014798103

(73) University Health Network, Toronto, Ontario M5G 2C4, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417 (CA)
(54) SYSTEM ZUR DECREMENT EVOKED POTENTIAL (DEEP)-ABBILDUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG KRITISCHER KOMPONENTEN DES ARRYTHMOGENEN KREISLAUFS IN HERZRHYTHMUSSTÖRUNGEN
(30) US 2013 05 17 201361824457 P
(72) NANTHAKUMAR, Kumaraswamy, Toronto, Ontario M5G 2C4, c/o Toronto General Hospital 200 Elizabeth St. Gerrard Wing 3-526 (CA)
(72) DOWNAR, Eugene, Toronto, Ontario M5A 3K6, 327 Sumach St. (CA)
(72) MASSE, Stephane, Toronto, Ontario M6P 2T6, 122 Quebec Avenue (CA)

A61B 5/00 **EN E-1604320** 2023 08 30 **3741289**
(86) 2019 05 20 2019175395

(73) Flaem Nuova S.p.A., 25015 Desenzano del Garda (BS), Via Colli Storici 221 S. Martino Della Battaglia (IT)
(54) VERNEBELUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM GERÄT ZUR KONTROLLE UND STEUERUNG DER ATMUNG EINES PATIENTEN
(72) Abate, Riccardo, 25015 Desenzo del Garda (BS), Via Colli Storici 221 (IT)
(72) Ongaretti, Luca, 25060 Cellatica (BS, Via Carabiolo 2 (IT)
(72) Bertelli, Mauro, 25128 Brescia, Via Tirandi 26/c (IT)

A61B 5/00 **DE E-1604321** 2023 08 30 **3380005**
(86) DE16100534 2016 11 15 2016810234

(73) Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität, 55131 Mainz, Langenbeckstrasse 1 (DE)
(73) Hochschule Trier, 54293 Trier, Trier University of Applied Sciences Schneidershof (DE)
(54) KONTROLLANORDNUNG UMFASSEND EINE SONDE MIT EINER LICHTQUELLE ODER EINER SCHALLQUELLE UND EINE SONDE ZUR ERFASSUNG EINES ANTWORTSIGNALS
(30) LU 2015 11 25 92886
(72) KOCH, Klaus Peter, 66687 Wadern, Auf den Äckern 16 (DE)
(72) KNEIST, Werner, 55116 Mainz, Parcusstraße 4 (DE)

A61B 5/01 **EN E-1604322** 2023 08 30 **3576623**
(86) US18016422 2018 02 01 2018747238

(73) Consensus Orthopedics, Inc., Eldorado Hills, CA 95762, 1115 Windfield Way, Suite 100 (US)
(54) SYSTEME MIT EINER WEARABLE-VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES ORTHOPÄDISCHEN IMPLANTATS UND DER REHABILITATION
(30) US 2017 02 01 201715422312
(72) WIEDENHOEFER, Curt, Davis CA 95618, 4055 Vista Way (US)
(72) CREEL, Justin, Anthony, Wayne, PA 19087, 284 Rosedale Ave. (US)
(72) KATERBERG, Brian, James, Zeeland MI 49464, 3318 Dogwood Lane (US)
(72) HOWARD, Joshua, Dale, Sacramento CA 95820, 5540 49th Street (US)

A61B 5/0205 **EN E-1604323** 2023 08 30 **4072409**
(86) US20063729 2020 12 08 2020900609

(73) Jabil Inc., St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N (US)
(54) PFLASTER ZUR GESUNDHEITS- UND VITALZEICHENÜBERWACHUNG MIT ANZEIGE UND HERSTELLUNG DESSELBEN
(30) US 2019 12 12 201916711744
(30) US 2020 09 18 202017024780
(72) BHAGAT, Yusuf Abu Tayeb, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N. (US)
(72) WABLE, Girish Satish, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N. (US)
(72) VERDON, Patrick John, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N. (US)
(72) ARFARAS, Michael Nicholas, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N. (US)
(72) BUI, Thong, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N. (US)
(72) DAS, Krishnaveni, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N. (US)
(72) AVUTHU, Sai Guruva Reddy, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N. (US)
(72) RETA, Arnoldo, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N. (US)
(72) RICHSTEIN, Jorg, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N. (US)

A61B 5/021 **EN E-1604324** 2023 08 30 **3866679**
(86) IB19059941 2019 11 19 2019886341

(73) 42 Health Sensor Holdings, Ltd., Calgary, Alberta T2P 4J8, 855 - 2 Street SW Suite 3500 (CA)
(54) AM KÖRPER TRAGBARE KARDIOVASKULÄRE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2018 11 20 201816197192
(72) SHELDON, Robert, Calgary, Alberta T2N 4E4, 3107 Underhill Drive NW (CA)
(72) ROACH, Daniel, Calgary, Alberta T3B 3K3, 204 Silverview Way NW (CA)

A61B 5/024 **EN E-1604325** 2023 08 30 **4000509**
(86) 2016 02 19 2021218346

(73) Briteseed, LLC, Chicago IL 60640, 4660 N Ravenswood Ave. (US)
(54) CHIRURGISCHES SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER GRÖSSE EINES GEFÄSSES
(30) US 2015 02 19 201562118443 P
(30) US 2015 02 20 201562118554 P
(72) CHATURVEDI, Amal, Chicago, IL, 60640 (US)
(72) SUBRAMANIAN, Hariharan, Mundelein, IL, 60060 (US)
(72) GUNN, Jonathan, Chicago, IL, 60611 (US)
(72) VIJAYVERGIA, Mayank, Chicago, IL, 60654 (US)
(72) SHUKAIR, Shetha, Chicago, IL, 60640 (US)
(72) LE ROLLAND, Paul, Chicago, IL, 60614 (US)

A61B 5/05 **EN E-1604326** 2023 08 30 **3912551**
(86) 2010 02 26 2021184415

(73) Abbott Diabetes Care, Inc., Alameda, CA 94502, 1360 South Loop Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON ANALYTSENSOREN
(30) US 2009 02 26 15589309 P
(30) US 2009 02 26 15588909 P
(30) US 2009 02 26 15589109 P
(30) US 2009 03 31 16549909 P
(30) US 2009 08 31 23846109 P
(30) US 2009 12 29 29084709 P
(72) THOMAS, Christopher, Allen, San Leandro, CA 94579 (US)
(72) HOSS, Udo, San Ramon, CA 94583 (US)
(72) MCGARRAUGH, Geoffrey, Oakland, CA 94611 (US)
(72) HAYTER, Gary, Alan, Oakland, CA 94618 (US)

A61B 5/0507 **FR E-1604327** 2023 08 30 **3003141**
(86) EP14061913 2014 06 06 2014728229

(73) MVG Industries, 91140 Villejust, 13 rue du Zéphyr Parc d'activités de l'Océane (FR)
(73) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales (ONERA), 91120 Palaiseau, Chemin de la Hunière (FR)
(54) MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM MIT MIKROWELLENSTRAHLUNG/-EMPFANG
(30) FR 2013 06 06 1355225
(72) CASTELLI, Juan Carlos, 91120 Palaiseau (FR)
(72) DUCHESNE, Luc, 91470 Angervilliers, 6 Impasse du Gros Chêne (FR)
(72) TESSIER, Virginie, 92350 Le Plessis Robinson, 7 allée de la Boissière (FR)
(72) DURAND, Ludovic, 91460 Marcoussis, 6 rue Chouanville (FR)
(72) GARREAU, Philippe, 75011 Paris, 183 boulevard Voltaire (FR)
(72) ADNET, Nicolas, 91140 Villejust, c/o MVG Industries 13 Rue du Zéphyr, Parc d`Activités de l`Océane (FR)
(72) THIÉBAUT, Stéphane, 91140 Villejust, c/o MVG Industries 13 Rue du Zéphyr, Parc d`Activités de l`Océane (FR)

A61B 5/053 **EN E-1604328** 2023 08 30 **3666183**
(86) 2019 12 06 2019214087

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) BIOIMPEDANZMESSVERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT ELEKTRISCHER STIMULATION
(30) KR 2018 12 14 20180162168
(30) KR 2019 09 03 20190108798
(72) LEE, Hyungwoo, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Youngtong-gu (KR)
(72) KIM, Sang Joon, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Youngtong-gu (KR)
(72) KIM, Jongpal, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Youngtong-gu (KR)

A61B 5/083 **EN E-1604329** 2023 08 30 **3847960**
(86) 2017 09 15 2021159624

(73) Spirox, Inc., Plymouth, MN 55447, 3600 Holly Lane North, Suite 40 (US)
(54) DIAGNOSEWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2016 09 16 201662395936 P
(72) BARON, Scott, J., Menlo Park, California 94025, 591 Menlo Oaks Dr. (US)
(72) ROSENTHAL, Michael, H, Menlo Park, California 94025, 315 Hedge Rd (US)

A61B 5/11 **EN E-1604330** 2023 08 30 **3457939**
(86) US17033141 2017 05 17 2017726096

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) DIAGNOSTISCHE MESSVORRICHTUNG
(30) US 2016 05 19 201662338932 P
(72) MARTIN, Adam, Franklin Lakes NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(72) DESPA, Mircea Stefan, Franklin Lakes NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(72) WILSON, Dylan, Franklin Lakes NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(72) KANKANALA, Sundeep, Franklin Lakes NJ 07417, 1 Becton Drive (US)

A61B 5/11 **EN E-1604331** 2023 08 30 **3740182**
(86) US19012200 2019 01 03 2019743765

(73) Medicustek, Inc., Taipei 11503, 9F No. 3-2 Yuanqu St. Nangang Dist. (TW)
(54) MATRATZE MIT SENSORMODUL ZUR PATIENTENPFLEGE
(30) US 2018 01 26 201815881421
(72) HSU, Chia-Ming, Taipei, 11503, 9F, No. 3-2 Yuanqu St., Nangang Dist. (TW)
(72) CHEN, Yi-Yuan, Taipei, 11503, 9F, No. 3-2 Yuanqu St., Nangang Dist. (TW)
(72) LIN, Tsai-Yu, Taipei, 11503, 9F, No. 3-2 Yuanqu St., Nangang Dist. (TW)
(72) THONG, Lavina, Che-Hsuan, Taipei, 11503, 9F, No. 3-2 Yuanqu St., Nangang Dist. (TW)
(72) HSU, Yu-Chun, Taipei, 11503, 9F, No. 3-2 Yuanqu St., Nangang Dist. (TW)
(72) LIN, Lee, Taipei, 11503, 9F, No. 3-2 Yuanqu St., Nangang Dist. (TW)
(72) CLOUSING, Aaron, R., Costa Mesa, CA 92627, 2651 Riverside Drive (US)

A61B 5/1172 **EN E-1604332** 2023 08 30 **3166491**
(86) US15039174 2015 07 06 2015819433

(73) Attenti Electronic Monitoring LTD., 6971002 Tel Aviv, 2 Habarzel Street (IL)
(54) SELBSTDURCHGEFÜHRTE MANIPULATIONSSICHERE ARZNEIMITTELERKENNUNG
(30) US 2014 07 07 201462021269 P
(72) KANUKURTHY, Kiran S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) MOORE, Matthew D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) RAJAGOPAL, Raj, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HAMERLY, Michael E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A61B 5/145 **EN E-1604333** 2023 08 30 **4111962**
(86) 2005 07 13 2022175127

(73) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) TRANSKUTANER ANALYTSENSOR
(30) US 2004 07 13 58778704 P
(30) US 2004 07 13 58780004 P
(30) US 2004 09 30 61468304 P
(30) US 2004 09 30 61476404 P
(30) US 2005 03 10 7771405
(30) US 2005 03 10 7776505
(30) US 2005 03 10 7771305
(30) US 2005 03 10 7773905
(30) US 2005 03 10 7788305
(30) US 2005 03 10 7764305
(30) US 2005 03 10 7774005
(30) US 2005 03 10 7823205
(30) US 2005 03 10 7823005
(30) US 2005 03 10 7775905
(30) US 2005 03 10 7771505
(30) US 2005 03 10 7776305
(30) US 2005 03 10 7769305
(30) US 2005 03 10 7807205
(30) US 2005 06 21 15822705
(30) US 2005 06 21 15774605
(30) US 2005 06 21 15736505
(72) Brister, Mark, Encinitas, CA, 92024 (US)
(72) Kline, Daniel S., Encinitas, CA, 92024 (US)
(72) Masterson, Steve, Encinitas, CA, 92024 (US)
(72) Saint, Sean T., San Diego, CA, 92129 (US)

A61B 5/1459 **EN E-1604334** 2023 08 30 **3409204**
(86) JP16085582 2016 11 30 2016888143

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN
(30) JP 2016 01 29 2016016217
(72) MOMOKI, Hideyuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)
(72) KOBAYASHI, Yasuhiro, Sendai-shi Miyagi 981-1101, 7-2 aza-Hukiage Shiroumaru Taihaku-ku (JP)

A61B 5/15 **EN E-1604335** 2023 08 30 **3616617**
(86) 2015 07 09 2019197197

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)
(54) LANZETTENVORRICHTUNG MIT ENTFERNUNG DES ERSTEN TROPFS
(30) US 2014 07 18 201462026169 P
(72) Gelfand, Craig, A., Jackson, NJ 08527, 569 Buttonwood Drive (US)
(72) Fletcher, Gary D., Sparta, NJ 07871, 6 Mount Pleasant Road (US)

A61B 5/15 **DE E-1604336** 2023 08 30 **3663387**
(86) 2016 07 28 2020152089

(73) Bruker Daltonics GmbH & Co. KG, 28359 Bremen, Fahrenheitstraße 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBEREITEN VON FLÜSSIGKEITEN, INSBESONDERE KÖRPERFLÜSSIGKEITEN
(30) DE 2015 07 29 102015112343
(72) Becker, Karsten, 48366 Laer, Wibbeltweg 9 (DE)
(72) Idelevich, Evgeny, 48149 Münster, Einsteinstraße 22 (DE)

A61B 5/24 **EN E-1604337** 2023 08 30 **3573524**
(86) US18015054 2018 01 24 2018743990

(73) Pretel Inc., Memphis, Tennessee 38120, 262 Meadowgrove Lane (US)
(73) Young, Roger Charles, Memphis, Tennessee 38120, 262 Meadowgrove Lane (US)
(54) AUF ELEKTROMYOGRAFIE BASIERENDE ARZNEIMITTELABGABE
(30) US 2017 01 25 201762450356 P
(72) YOUNG, Roger, Charles, Memphis, TN 38120, 262 Meadowgrove Lane (US)

A61B 5/285 **EN E-1604338** 2023 08 30 **3476286**
(86) 2018 10 19 2018201568

(73) Berner Fachhochschule, 2501 Biel, Technik und Informatik Quellgasse 21 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ELEKTROKARDIOGRAPHISCHEN UND INSBESONDERE VON ARRHYTHMIEINFORMATIONEN
(30) EP 2017 10 24 17198175
(72) WILDHABER, Reto Andreas, 4600 Olten, Elsastrasse 12 (CH)

A61B 5/287 **EN E-1604339** 2023 08 30 **3639740**
(86) 2019 10 14 2019202997

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) ABBILDUNG VON AKTIVIERUNGSWELLENFRONTEN
(30) US 2018 10 15 201816160062
(72) COHEN, Assaf, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) NAKAR, Elad, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) ILAN, Ido, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 5/372 **EN E-1604340** 2023 08 30 **3925537**
(86) 2020 07 27 2020187999

(73) A-Neuron Electronic Corp., Zhubei City, Hsinchu 30273, 5F., No. 38, Gaotie 1st Rd. (TW)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINES ELEKTROENZEPHALOGRAMMSIGNALS
(30) US 2020 06 16 202016903343
(72) CHANG, Chia-Chi, 116 Taipei City (TW)
(72) LIN, Pei-Chen, 300 Hsinchu City (TW)
(72) HSIN, Yue-Loong, 408 Taichung City (TW)

A61B 6/00 **EN E-1604341** 2023 08 30 **3600044**
(86) EP18057623 2018 03 26 2018716543

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) RAUSCHFESTE ECHTZEITEXTRAKTION DES ATEMBEWEGUNGSSIGNALS AUS PET-LISTENDATEN
(30) US 2017 03 24 201762476062 P
(72) SALOMON, Andre, Frank, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ZHANG, Bin, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) GOEDICKE, Andreas, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) OLIVIER, Patrick, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 6/03 **EN E-1604342** 2023 08 30 **3488786**
(86) 2017 03 08 2019150199

(73) Medtronic Navigation, Inc., Louisville CO 80027, Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle (US)
(54) TRANSFORMIERBARES BILDGEBUNGSSYSTEM
(30) US 2016 03 09 201615064961
(30) US 2016 03 09 201615065002
(30) US 2016 03 09 201615065071
(72) RISHER-KELLY, Clifford M., Wells, ME 04090, 149 Ell Pond Rd. (US)
(72) ELGHAZZAWI, Ziad F., Newton, MA 02465, 115 Sheridan Street (US)
(72) GARLOW, David A., Lynnfield, MA 01940, 300 Summer St. (US)

A61B 6/10 **EN E-1604343** 2023 08 30 **3923813**
(86) US20017760 2020 02 11 2020754941

(73) MALCOVA, Inc., Newark, CA 94560, 39655 Eureka Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE ANATOMISCH-SPEZIFIZIERTE COMPUTERTOMOGRAFIE
(30) US 2019 02 12 201962804693 P
(30) US 2019 08 30 201916557321
(72) GHAZI, Peymon Mirsaeid, Newark, CA 94560 (US)
(72) GHAZI, Tara Renee, Newark, CA 94560 (US)

A61B 8/00 **EN E-1604344** 2023 08 30 **3620113**
(86) 2015 09 03 2019204123

(73) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, (KR)
(54) ULTRASCHALLSONDE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2014 09 04 20140118018
(30) KR 2015 02 24 20150025904
(30) KR 2015 05 29 20150076489
(72) CHO, Jeong, Seoul, 905-502,251, Sangam-ro, Gangdong-gu (KR)
(72) HAN, Ho-san, Seoul, 122-1001,9, Jangseungbaegi-ro 4-gil, Dongjak-gu (KR)

A61B 8/00 **DE E-1604345** 2023 08 30 **3863520**
(86) EP19077421 2019 10 09 2019795460

(73) Sono-Mount GmbH, 63303 Dreieich, Flurstraße 17 a (DE)
(54) HALTEVORRICHTUNG FÜR EINE ULTRASCHALLSONDE UND PERSONENAUFNAHME MIT EINER HALTEVORRICHTUNG
(30) DE 2018 10 11 102018125155
(30) DE 2019 10 04 202019105479 U
(72) SCHÜTZ, Michael, 63303 Dreieich, Flurstr. 17a (DE)

A61B 8/00 **EN E-1604346** 2023 08 30 **2988675**
(86) IB14058966 2014 02 13 2014707245

(73) Amid s.r.l., 67039 Sulmona (AQ), Via Circonvallazione Occidentale 2 (IT)
(73) Fondazione Apostolo, 20121 Milano, Corso Venezia 18 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUANTITATIVEN DYNAMISCHEN AUSWERTUNG DER FUNKTIONALITÄT VON SKELETTMUSKELN
(30) IT 2013 04 23 AQ20130003
(72) BERTELÈ, Laura, I-23807 Merate (LC), Via San Marcellino 25 (IT)
(72) APOSTOLO, Carlo, I-23807 Merate (LC), Via San Marcellino 25 (IT)
(72) PEDRIZZETTI, Gianni, I-59100 Prato (PO), Via Santa Margherita 5 (IT)
(72) TONTI, Gianni, I-67039 Sulmona (AQ), Via Circonvallazione Occidentale 145 (IT)

A61B 8/06 **EN E-1604347** 2023 08 30 **3777697**
(86) JP19003972 2019 02 05 2019775924

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 28 2018062249
(72) MIYACHI, Yukiya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei- machi (JP)

A61B 8/08 **EN E-1604348** 2023 08 30 **3169243**
(86) EP15066440 2015 07 17 2015739269

(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 75005 Paris, 4, Place Jussieu (FR)
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)
(73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 75005 Paris, 10, rue Vauquelin (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ERHALT EINES FUNKTIONSPARAMETERS EINES MUSKELS
(30) EP 2014 07 17 14306160
(72) TANTER, Mickael, F-75005 Paris, Inserm U979 / Institut Langevin ESPCI CNRS 1 rue Jussieu (FR)
(72) PERNOT, Mathieu, F-75005 Paris, Inserm U979 / Institut Langevin ESPCI CNRS 1 rue Jussieu (FR)

A61B 8/08 **EN E-1604349** 2023 08 30 **3689248**
(86) 2019 06 28 2019183319

(73) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, (KR)
(73) Korea University Research and Business Foundation, Seoul 02841, 145 Anam-ro Seongbuk-gu (KR)
(54) ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ULTRASCHALLBILDES
(30) KR 2019 01 30 20190011983
(72) Lee, Dongeun, Gyeonggi-do, 2-dong Alpharium Tower, 145, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) Lee, Jinyong, Gyeonggi-do, 2-dong Alpharium Tower, 145, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) Oh, Minjeong, 08308 Seoul, 148, Gurodong-ro, Guro-gu (KR)
(72) Cho, Geumjoon, 08308 Seoul, 148, Gurodong-ro, Guro-gu (KR)
(72) Choi, Hyejin, 08308 Seoul, 148, Gurodong-ro, Guro-gu (KR)

A61B 8/08 **EN E-1604350** 2023 08 30 **3263038**
(86) 2012 05 18 2017184295

(73) Solo-Dex, Inc., Wolf Creek, MT 59648, PO Box 241 (US)
(54) KONTINUIERLICHE ANÄSTHESIE-NERVENLEITUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2011 05 18 201161487555 P
(30) US 2011 09 08 201161532316 P
(72) RAJENDRAN, Sundar, Colorado Springs, Colorado 80904, 1940 Twinflower Point (US)
(72) KOPACZ, Dan Joel, Colorado Springs, Colorado 80906, 6070 Buttermere Drive (US)

A61B 8/12 **EN E-1604351** 2023 08 30 **3223712**
(86) IL15051145 2015 11 25 2015862313

(73) Sonivie Ltd., 4802126 Rosh HaAyin, 26 Shabazi Street (IL)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON PULMONALER HYPERTONIE
(30) US 2014 11 26 201462084782 P
(72) SVERDLIK, Ariel, 6971504 Tel-Aviv, 4 Oley HaGardom Street (IL)
(72) SHABTAY, Or, 2011000 Kibbutz Farod, - (IL)
(72) MARZIANO, Lilah, 5591897 Ganei-Tikva, 3 HaBsamim Street (IL)

A61B 17/00 **EN E-1604352** 2023 08 30 **3490462**
(86) IB17054404 2017 07 20 2017755248

(73) Provensis Limited, London EC4M 7RD, 5 Fleet Place (GB)
(54) SPRITZE ZUR VERABREICHUNG VON SCHAUM
(30) GB 2016 07 26 201612948
(72) FAULKNER, David, London, Greater London EC4M 7RD, c/o BTG International Limited 5 Fleet Place (GB)
(72) ISLER, Daniel, London, Greater London EC4M 7RD, c/o BTG International Limited 5 Fleet Place (GB)

A61B 17/00 **EN E-1604353** 2023 08 30 **3139843**
(86) US15029247 2015 05 05 2015788948

(73) Vicarious Surgical Inc., Charlestown, MA 02129, 56 Roland Street, Suite 2R (US)
(54) CHIRURGISCHE VIRTUAL-REALITY-VORRICHTUNG
(30) US 2014 05 05 201461988498 P
(30) US 2015 03 23 201562136883 P
(72) SACHS, Adam, Charlestown, MA 02129, 56 Roland Street, Suite 2R (US)
(72) KHALIFA, Sammy, Charlestown, MA 02129, 56 Roland Street, Suite 2R (US)
(72) GREENE, Barry Stuart, Charlestown, MA 02129, 56 Roland Street, Suite 2R (US)

A61B 17/00 **EN E-1604354** 2023 08 30 **3613383**
(86) 2009 11 20 2019195458

(73) Percutaneous Cardiovascular Solutions Pty Limited, Macquarie Park, NSW 2113, Unit 2, 40-52 Talavera Road (AU)
(54) HERZKLAPPENPROTHESE
(30) AU 2008 11 21 2008906045
(30) AU 2009 02 09 2009900460
(72) THAMBAR, Suku, Bar Beach, New South Wales 2300, 41 Light Street (AU)
(72) COOK, Martin Christopher, Lane Cove, New South Wales 2066, 6 First Avenue (AU)
(72) SCHRECK, Stefan, Fallbrook, CA 92028, 4962 Caroline Lane (US)
(72) JAYASINGHE, Stayajit Rohan, Southport, Queensland 4215, 2905/1 Shores Resort Como Crescent (AU)

A61B 17/04 **EN E-1604355** 2023 08 30 **3468486**
(86) IB17053421 2017 06 09 2017733533

(73) University of Cape Town, Cape Town 7700, Lovers Walk Rondebosch (ZA)
(54) IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG
(30) GB 2016 06 10 201610177
(72) HENDRICKS, Mogamat Rushdie, 7806 Cape Town, 8 Bruce Road Constantia (ZA)
(72) BEZUIDENHOUT, Deon, 8001 Cape Town, 4 Windsor Bellair Road Vredehoek (ZA)

A61B 17/04 **EN E-1604356** 2023 08 30 **3818947**
(86) 2013 05 06 2020196052

(73) SI-Bone, Inc., San Jose, CA 95128, 3055 Olin Avenue, Suite 2200 (US)
(54) FENESTRIERTES IMPLANTAT
(30) US 2012 05 04 201261642681 P
(72) Mauldin, Richard Garret, San Jose, CA 95128, 3055 Olin Avenue Suite 2200 (US)
(72) Yerby, Scott A, San Jose, CA 95128, 3055 Olin Avenue Suite 2200 (US)
(72) Reiley, Mark, San Jose, CA 95128, 3055 Olin Avenue Suite 2200 (US)
(72) Schneider, Bret, San Jose, CA 95128, 3055 Olin Avenue Suite 2200 (US)

A61B 17/04 **EN E-1604357** 2023 08 30 **3641699**
(86) US18038245 2018 06 19 2018819868

(73) Harpoon Medical, Inc., Baltimore, MD 21201, 351 West Camden Street Suite 801 (US)
(73) University of Maryland, Baltimore, Baltimore, MD 21201, Office of Technology Transfer 620 W.Lexington Street, 4th Floor (US)
(54) VORRICHTUNG FÜR HERZOPERATIONEN
(30) US 2017 06 19 201762521784 P
(72) NILAND, William, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) CORTEZ, Felino, V., Jr., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) GAMMIE, James, S., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) D'AMBRA, Michael, Nicholas, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) WILSON, Peter, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) COURNANE, Stephen, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)

A61B 17/072 **EN E-1604358** 2023 08 30 **3120783**
(86) 2016 07 20 2016180299

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) MAGAZINGESTALTUNG MIT KLEINEM DURCHMESSER FÜR EINE CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG
(30) US 2015 07 21 201514804711
(72) SHAH, Sachin, Milford, CT 06460, 8 Juniper Drive (US)

A61B 17/072 **EN E-1604359** 2023 08 30 **3824819**
(86) 2014 03 14 2020217830

(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(54) CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG MIT EINEM BETÄTIGUNGSMECHANISMUS MIT EINER DREHBAREN WELLE
(30) US 2013 03 15 201361794700 P
(72) PATEL, Atal, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) COVACH, Johnathan, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) REED, Christina N., Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) BECERRA, Matthew M., Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) JOHNSON, Gary M., Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)

A61B 17/12 **EN E-1604360** 2023 08 30 **2919719**
(86) US13066687 2013 10 24 2013855087

(73) Sequent Medical, Inc., Aliso Viejo, CA 92656, 11 Columbia, Suite A (US)
(54) FREISETZUNGS- UND ENTFERNUNGSSYSTEME FÜR GEFÄSSIMPLANTATE
(30) US 2012 11 16 201261727257 P
(30) US 2013 03 15 201313842492
(72) PLAZA, Claudio, Aliso Viejo, California 92656, 11A Columbia (US)
(72) HEMMELGARN, Scott, Aliso Viejo, California 92656, 11A Columbia (US)
(72) CHARLTON, Eileen, Aliso Viejo, California 92656, 11A Columbia (US)
(72) HEWITT, Todd, Aliso Viejo, California 92656, 11A Columbia (US)
(72) MARCHAND, Philippe, Aliso Viejo, California 92656, 11A Columbia (US)
(72) WELSH, Daniel, Aliso Viejo, California 92656, 11A Columbia (US)
(72) PATTERSON, William R., Aliso Viejo, California 92656, 11A Columbia (US)
(72) PHAM, Son, Aliso Viejo, California 92656, 11A Columbia (US)

A61B 17/15 **DE E-1604361** 2023 08 30 **3886732**
(86) EP19082960 2019 11 28 2019813757

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) FIXIERUNGSKLAMMER UND AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2018 11 28 102018130117
(72) HIRT, Martin, 78333 Stockach, Höhenstraße 33 (DE)
(72) VARSANI, Anil, 78532 Tuttlingen / Möhringen, Waldstraße 5 (DE)
(72) HERMLE, Thomas, 78628 Rottweil, Klosterstraße 73 (DE)

A61B 17/15 **EN E-1604362** 2023 08 30 **3841986**
(86) 2016 11 04 2020166064

(73) Zimmer, Inc., Warsaw, Indiana 46580, 1800 W. Center Street (US)
(54) VERSTELLBARER SCHNEIDBLOCK UND SIZER-INSTRUMENT ZUR ARTHROPLASTIEPLANUNG
(30) US 2015 11 06 201562251944 P
(72) BROWN, David R., Warsaw, Indiana 46580, 316 S. High Street (US)

A61B 17/16 **EN E-1604363** 2023 08 30 **2967593**
(86) US14023467 2014 03 11 2014767324

(73) Misonix Incorporated, Farmingdale, NY 11735, 1938 New Highway (US)
(54) CHIRURGISCHER ULTRASCHALLBOHRER
(30) US 2013 03 15 201313833385
(72) VOIC, Dan, Cedar Grove, NJ 11708, 102 Glen Rock Road (US)

A61B 17/16 **EN E-1604364** 2023 08 30 **3530216**
(86) 2019 02 22 2019158932

(73) HPF S.R.L., 33034 Fagagna, Via A. Marcuzzi, 2/5 (IT)
(54) CHIRURGISCHE REIBAHLE
(30) IT 2018 02 23 201800003010
(72) LUALDI, Tommaso, 33034 Fagagna, Via dei Faggi, 26 (IT)

A61B 17/17 **EN E-1604365** 2023 08 30 **3880088**
(86) US19060707 2019 11 11 2019817457

(73) CONMED Corporation, Largo, FL 33773, 11311 Concept Boulevard (US)
(54) BOHRFÜHRUNG
(30) US 2018 11 16 201862768299 P
(72) THIBODEAU, Robert A., Saint Petersburg, FL 33710, 6736 9th Avenue North (US)
(72) SUMMITT, Matthew C., Palm Harbor, FL 34683, 626 Severs Landing (US)
(72) ALFONSO, Gregory A., Seffner, FL 33584, 104 Running Horse Road (US)
(72) CARSON, Christopher, Seymour, CT 06483, 49 N Mead Farm Road (US)

A61B 17/17 **EN E-1604366** 2023 08 30 **3461437**
(86) 2013 12 20 2018201132

(73) Paragon 28, Inc., Englewood, Colorado 80112, 4B Inverness Court E. Suite 280 (US)
(54) AUSRICHTUNGSFÜHRUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2012 12 28 201261746928 P
(72) DACOSTA, Albert, Englewood, Colorado 80112, 4B Inverness Court E. Suite 280 (US)
(72) SAN GIOVANNI, Thomas, Miami, Florida 33146, 1150 Campo Sano Avenue Suite 200 (US)

A61B 17/17 **EN E-1604367** 2023 08 30 **3847979**
(86) 2016 01 12 2020175537

(73) Biomet Manufacturing, LLC, Warsaw, IN 46582, 56 East Bell Drive (US)
(54) AUGMENTIERTES SCHULTERGELENK
(30) US 2015 01 12 201514594667
(72) WINSLOW, Nathan A., Warsaw, IN 46582, 2677 E. Lake Tahoe Trail (US)
(72) VANASSE, Thomas M., Gainesville, FL 32653, 5443 NW 45th Drive (US)

A61B 17/17 **EN E-1604368** 2023 08 30 **3542739**
(86) 2019 03 15 2019163227

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) KNOCHENSTABILISIERUNGSSYSTEME
(30) US 2018 03 20 201815925846
(72) TIONGSON, Christina M., NORRISTOWN, Pennsylvania 19401, 1620 DeKalb Street (US)
(72) JANSEN, David, GLENMOORE, Pennsylvania 19343, 191 Mapleflower Road (US)

A61B 17/22 **EN E-1604369** 2023 08 30 **3960099**
(86) 2018 05 29 2021191690

(73) Shockwave Medical, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5403 Betsy Ross Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON VORWÄRTSGERICHTETEN STOSSWELLEN
(30) US 2017 06 19 201762521994 P
(72) NGUYEN, Hoa D., Santa Clara (US)

A61B 17/22 **EN E-1604370** 2023 08 30 **3629949**
(86) US18034197 2018 05 23 2018806441

(73) Mivi Neuroscience, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 6545 City West Parkway (US)
(54) ABSAUGKATHETERSYSTEME ZUR EFFEKTIVEN ASPIRATION IN ENTFERNTEN GEFÄSSEN, INSBESONDERE HIRNARTERIEN
(30) US 2017 05 24 201715604058
(30) US 2017 12 20 201715848166
(72) OGLE, Matthew, F., Edina, MN 55439, 6009 Dewey Hill Road (US)

A61B 17/221 **EN E-1604371** 2023 08 30 **3813727**
(86) US19034435 2019 05 29 2019810875

(73) Elum Technologies, Inc., Fremont, CA 94538, 47745 Fremont Boulevard (US)
(54) INTEGRIERTE THROMBEKTOMIE-UND FILTERVORRICHTUNG
(30) US 2018 05 30 201862677870 P
(30) US 2018 07 13 201862697644 P
(30) US 2018 07 20 201862701254 P
(30) US 2019 04 19 201962836255 P
(72) TRAN, Quang, Atherton, California 94027, 62 Almendral Avenue (US)
(72) BAGNALL, Noelle, Irvine, California 94566, 61 Shade Tree (US)
(72) BARAJAS, Victor, Pleasanton, California 94566, 1979 Nicosia Court (US)

A61B 17/221 **EN E-1604372** 2023 08 30 **3579765**
(86) US18016976 2018 02 06 2018751739

(73) Vascular Medcure, Inc., Anaheim, CA 92806, 1500 South Sunkist, Suite H (US)
(54) AXIALVERLÄNGERNDES THROMBUSERFASSUNGSSYSTEM
(30) US 2017 02 08 201715428076
(30) US 2017 05 24 201715604531
(30) US 2017 08 28 201715687789
(72) NGUYEN, Thanh, Van, Anaheim, CA 92802, 631 West Katella Avenue Fifth Floor (US)
(72) NGUYEN, Duy, Anaheim, CA 92802, 631 West Katella Avenue Fifth Floor (US)
(72) NGO, Tung, Hoang, Anaheim, CA 92802, 631 West Katella Avenue Fifth Floor (US)

A61B 17/32 **EN E-1604373** 2023 08 30 **3448282**
(86) US17029274 2017 04 25 2017721023

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) LEBENSZYKLUSÜBERWACHUNGSFUNKTIONEN FÜR CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) US 2016 04 29 201662329381 P
(30) US 2017 04 06 201715480546
(72) CONLON, Sean P., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ELMER, Lucas B., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) CARROLL, Andrew W., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/32 **EN E-1604374** 2023 08 30 **3478198**
(86) US17034437 2017 05 25 2017728387

(73) Stryker Corporation, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(54) STEUERKONSOLE UMFASSEND EINEN TRANSFORMATOR MIT EINER WICKLUNG ZUR KONTROLLE EINES LECKSTROMS UND EINEM KONDENSATOR
(30) US 2016 05 31 201662343433 P
(72) DOWNEY, Adam, Kalamazoo, Michigan 49009, 6618 Annadale De. (US)

A61B 17/32 **DE E-1604375** 2023 08 30 **4140419**
(86) 2021 08 23 2021192614

(73) SRA Developments Ltd., Bremridge Ashburton, Devon TQ13 7JX, Bremridge House (GB)
(54) CHIRURGISCHES ULTRASCHALLGERÄT UND HANDSTÜCK DAFÜR
(72) Besch, Hansjörg, 72810 Gomaringen (DE)
(72) Faßnacht, Malte, 72070 Tübingen (DE)
(72) Graham, Chris, Paignton, Devon TQ3 2LR (GB)

A61B 17/3205 **EN E-1604376** 2023 08 30 **3626186**
(86) 2013 12 10 2019208393

(73) Gyrus ACMI, Inc., Southborough, MA 01772, 136 Turnpike Place (US)
(54) FANGKORBVORRICHTUNG
(30) US 2012 12 14 201213715091
(72) Galperin, Nison, Southborough, MA 01772, Gyrus ACMI, Inc. 136 Turnpike Road (US)
(72) Dirusso, Carlo, Southborough, MA 01772, Gyrus ACMI, Inc. 136 Turnpike Road (US)

A61B 17/3207 **EN E-1604377** 2023 08 30 **3102129**
(86) US15014165 2015 02 03 2015704190

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) GEWEBEENTFERNUNGSKATHETER MIT EINEM WINKELVERSCHIEBUNGSSENSOR
(30) US 2014 02 03 201414170869
(72) KESSLER, Jason, Minneapolis, MN 55410, 5112 Vincent Avenue South (US)
(72) SCHNEIDER, Lucas, Champlin, MN 55316, 7623 118th Avenue North (US)

A61B 17/3207 **EN E-1604378** 2023 08 30 **3758626**
(86) US19019404 2019 02 25 2019710241

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) ATHEREKTOMIE MOTORSTEUERUNG
(30) US 2018 02 27 201862636103 P
(72) CARLSON, Corydon, Stillwater, MN 55082, 1336 Benson Blvd. E (US)
(72) SPANGLER, David, Gordon, New Richmond, WI 54017, 595 Woodland Ln. (US)
(72) MASSIMINI, Daniel, Frank, Brooklyn Park, MN 5543, 4608 Impatiens Ave N (US)
(72) FARAGO, Laszlo, Trent, Hudson, WI 54016, 875 Alex Lane (US)
(72) HILSE, Mark, A., Ham Lake, MN 55304, 15465 5th Street NE (US)

A61B 17/3207 **EN E-1604379** 2023 08 30 **3679878**
(86) 2014 12 30 2020157918

(73) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive M/C 110 IP Ops (US)
(54) SCHLEIFELEMENTE FÜR ROTATIONSATHEREKTOMIESYSTEME
(72) Chanduszko, Andrzej, Tempe, AZ 85281, 1415 W 3rd Street (US)

A61B 17/34 **EN E-1604380** 2023 08 30 **3399926**
(86) US17012476 2017 01 06 2017701229

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR FÜHRUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS
(30) US 2016 01 08 201662276569 P
(72) SPERRY, Erik, E., Newburyport MA 01950, 26 Howard Street (US)
(72) LONG, Jerry, T., Concord MA 01742, 261 Monsen Rd (US)
(72) CIULLA, Ronald, Westford MA 01886, 23 Tallard Road (US)
(72) HARRAH, Timothy, P., Cambridge MA 02139, 250 Norfolk Street (US)
(72) KIRKEMO, Aaron, K., Gladstone NJ 07934, 112 Mendham Road (US)
(72) HERA, Mark, A., Holden MA 01520, 182 Nola Drive (US)
(72) REEVER, Kenneth, P., Hopedale MA 01747, 179 Dutcher Street (US)
(72) CRAFT, Brandon, W., Edgewater MD 21037, 1003 Skiff Cove Road (US)
(72) STOKLEY, Elizabeth, A., Baltimore MD 21224, 2809 Boston Street Apt. 114 (US)
(72) KOERNER, Sebastian, 10781 Berlin, Luitpoldstr. 42 (DE)
(72) SCHNEIDER, Chad, Owings Mills MD 21117, 2320 Melinda Drive (US)

A61B 17/34 **EN E-1604381** 2023 08 30 **3750495**
(86) 2016 11 17 2020183071

(73) Surgical Stabilization Technologies Inc., Winnipeg, MB R3C 2E6, 35 Mountain View Road Box 72 Group 200 R.R.2 (CA)
(54) TROKARTRÄGER
(30) US 2015 11 17 201562256526 P
(72) Pacak, John Stephen, Winnipeg, R2M 0T1, 213 Kingston Row (CA)
(72) Diamond, Heather Dawn, Winnipeg, R3P 0G9, 408 Park Boulevard North (CA)
(72) Muldoon, Damian Raymond, Loughrea, HK62 K306, Kileenadeema (IE)
(72) Ward, Shane Gerard, Knocknacara, H91 KPN8, 45 Sli na Sruthan Upper Clybaun Road (IE)
(72) Murphy, Brian Fergus, Kilcolgan, Caherpeak (IE)
(72) Cannon, William James, Oranmore, H91 P2X0, Moyvilla West (IE)
(72) Keaveney, Luke Patrick, Dunmore, H54 WF74, 5 Abbeylands (IE)

A61B 17/42 **EN E-1604382** 2023 08 30 **2996588**
(86) US14023247 2014 03 11 2014779174

(73) Ahluwalia, Prabhat K., Little Falls, NY 13365, 183 Lakeview Drive (US)
(73) Ohlhaver, Puja, Little Falls, NY 13365, 183 Lakeview Drive (US)
(54) UTERINER MANIPULATOR
(30) US 2013 03 12 201361777350 P
(72) Ahluwalia, Prabhat K., Little Falls, NY 13365, 183 Lakeview Drive (US)
(72) Ohlhaver, Puja, Little Falls, NY 13365, 183 Lakeview Drive (US)

A61B 17/70 **EN E-1604383** 2023 08 30 **3730079**
(86) 2020 03 05 2020161339

(73) K2M, Inc., Leesburg, VA 20175, 600 Hope Parkway SE (US)
(54) KNOCHENSCHRAUBEN UND INSTRUMENTE
(30) US 2019 03 06 201962814505 P
(72) SHARIFI-MEHR, Amir Ali, BLOOMINGDALE, NJ 07403, 12 Elm Street (US)
(72) BUCHERT, Oliver, FRANKLIN LAKES, NJ 07417, 43 Roth Avenue (US)
(72) STAD, Shawn D., LAKEVILLE, MA 02347, 5 River Bend (US)
(72) ROCHETTE, Paul R., STANHOPE, NJ 07874, 8 Banker Drive (US)
(72) FALLACARO, Nicole Renee, MONTVALE, NJ 07645, 58 Autumn Way (US)
(72) DOMBROWSKI, Lori, ELMWOOD PARK, NJ 07407, 274 Lincoln Avenue (US)
(72) BALDWIN, Mitch, GRAND RAPIDS, MI 49503, 254 College Avenue S. (US)
(72) BELL, Christopher P., NEW YORK, NY 10019, 358 West 51st Street Apt. AG (US)

A61B 17/70 **EN E-1604384** 2023 08 30 **3878386**
(86) 2020 03 12 2020162697

(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, 78166 Donaueschingen, Josefstr. 5 (DE)
(54) KOPPLUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM KNOCHENVERANKERUNGSELEMENT UND KNOCHENVERANKERUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINER KOPPLUNGSVORRICHTUNG
(72) BIEDERMANN, Lutz, 78048 VS-Villingen, Am Schäfersteig 8 (DE)
(72) DANNECKER, Berthold, 78112 St. Georgen, Süßer Winkel 4 (DE)

A61B 17/70 **EN E-1604385** 2023 08 30 **3691552**
(86) US18053790 2018 10 01 2018864605

(73) Perumala Corporation, Brownsville, TX 78520, 3475 W. Alton Gloor Blvd. (US)
(54) MEHRACHSIGE INTERNE WIRBELSÄULENFIXIERUNG
(30) US 2017 10 02 201762566991 P
(72) PISHARODI, Madhavan, Brownsville, TX 78520, 3475 W. Alton Gloor Blvd. (US)

A61B 17/70 **EN E-1604386** 2023 08 30 **3616635**
(86) 2019 08 29 2019194424

(73) Zimmer Biomet Spine, Inc., Westminster, Colorado 80021, 10225 Westmoor Drive (US)
(54) KNOCHENANKER
(30) US 2018 08 30 201862724811 P
(72) CAPOTE, Allison Christine, Boulder, CO 80302, 1414 Mountain Pines Road (US)

A61B 17/72 **FR E-1604387** 2023 08 30 **3310282**
(86) FR16051116 2016 05 11 2016739198

(73) Spine Arch Brevet, 67203 Oberschaeffolsheim, 1, impasse du Loriot (FR)
(54) IMPLANTAT ZUR FIXATION VON KNOCHENELEMENTEN
(30) FR 2015 05 11 1554199
(72) FISCHER LOKOU, David François, 67203 Oberschaeffolsheim, 1 Impasse du Loriot (FR)

A61B 17/88 **DE E-1604388** 2023 08 30 **3905975**
(86) EP20050037 2020 01 02 2020700331

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) FÜGEVERFAHREN FÜR EINE MEDIZINTECHNISCHE VORRICHTUNG
(30) DE 2019 01 02 102019100016
(72) ACKERMANN, Janina, 78532 Tuttlingen, Emminger Str. 31 (DE)
(72) BARTHELMES, Sven, 78576 Emmingen-Liptingen, Auf der Höhe 9 (DE)
(72) DAHMEN, Jan, 78606 Seitingen-Oberflacht, Storrenhalde 15 (DE)
(72) DEUTSCHENDORF, Andreas, 78549 Spaichingen, Schwabenweg 4 (DE)
(72) MATTES, Till, 78579 Neuhausen ob Eck, Dr.-Erwin-Fahr-Str. 7 (DE)
(72) PLEIL, Elke, 78073 Bad Dürrheim, Ziegeleistraße 27 (DE)

A61B 17/92 **DE E-1604389** 2023 08 30 **3566666**
(86) 2019 05 09 2019173570

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) MEDIZINISCHES WERKZEUG MIT EINEM ZUGFESTEN HEFT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN WERKZEUGS
(30) DE 2018 05 09 102018111225
(72) DAHMEN, Jan, 78606 Seitingen-Oberflacht, Storrenhalde 15 (DE)

A61B 18/00 **EN E-1604390** 2023 08 30 **4039208**
(86) 2012 01 18 2022150486

(73) Fractyl Health, Inc., Lexington, MA 02421, 17 Hartwell Avenue (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR GEWEBEBEHANDLUNG
(30) US 2011 01 19 201161434319 P
(30) US 2011 09 23 201161538601 P
(72) RAJAGOPALAN, Harith, Brookline, 02446 (US)
(72) CAPLAN, Jay, Belmont, 02478 (US)
(72) FLAHERTY, Christopher J., Auburndale, 33823 (US)
(72) LEVIN, Philip S., Storrs, 06268 (US)

A61B 18/08 **EN E-1604391** 2023 08 30 **3413822**
(86) US17017741 2017 02 13 2017750991

(73) Arrinex, Inc., Menlo Park, CA 94025, 127 Independence Drive (US)
(54) VORRICHTUNG FÜR BILDGEFÜHRTE POSTNASALE NERVENABLATION
(30) US 2016 02 11 201662294142 P
(72) SAADAT, Mojgan, Redwood City, California 94063, 1755 East Bayshore Road Suite 26A (US)
(72) FOX, William Jason, Redwood City, California 94063, 1755 East Bayshore Road Suite 26A (US)
(72) SAADAT, Vahid, Redwood City, California 94063, 1755 East Bayshore Road Suite 26A (US)

A61B 18/12 **EN E-1604392** 2023 08 30 **3254635**
(86) CN16073378 2016 02 03 2016746133

(73) Shanghai Golden Leaf Med Tec Co., Ltd., Shanghai 200231, 4F Building 2 No.466 Yindu Road Xuhui District (CN)
(54) HOCHFREQUENZABLATIONSKATHETER MIT SPIRALSTRUKTUR UND AUSRÜSTUNG DAFÜR
(30) CN 2015 02 03 201510057095
(30) CN 2015 03 23 201510129947
(30) CN 2015 06 19 201520434410 U
(30) CN 2015 06 19 201510349237
(30) CN 2015 06 19 201520433569 U
(30) CN 2015 06 19 201510350172
(72) DONG, Yonghua, Shanghai 200231, 4F Building 2 No. 466 Yindu Road Xuhui District (CN)
(72) SHEN, Meijun, Shanghai 200231, 4F Building 2 No. 466 Yindu Road Xuhui District (CN)
(72) JI, Liang, Shanghai 200231, 4F Building 2 No. 466 Yindu Road Xuhui District (CN)
(72) JIANG, Jun, Shanghai 200231, 4F Building 2 No. 466 Yindu Road Xuhui District (CN)

A61B 18/12 **EN E-1604393** 2023 08 30 **3995095**
(86) JP20020727 2020 05 26 2020849812

(73) RIVERFIELD Inc., 1070052 Tokyo, 8-1-22 Akasaka Minato-ku (JP)
(54) HOCHFREQUENZZANGE
(30) JP 2019 08 08 2019146416
(72) TAKIKAWA, Kyohei, Tokyo 160-0017, c/o RIVERFIELD Inc., 20 Samon-cho, Shinjuku-ku (JP)

A61B 18/14 **EN E-1604394** 2023 08 30 **3513755**
(86) 2019 01 16 2019152028

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT ULTRASCHALL- UND ELEKTROCHIRURGISCHER FUNKTIONALITÄT
(30) US 2018 01 17 201862618277 P
(30) US 2018 01 17 201862618241 P
(30) US 2018 01 17 201862618292 P
(30) US 2018 01 17 201862618402 P
(30) US 2019 01 03 201916238812
(72) VAN TOL, David, J., Boulder, CO Colorado 80301, 7763 Essex Place (US)
(72) MEISER, Thomas, W., Lakewood, CO Colorado 80228, 14561 West Bates Place (US)

A61B 18/14 **EN E-1604395** 2023 08 30 **3973907**
(86) 2021 09 28 2021199367

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) DETEKTION EINES ELEKTRODENKONTAKTS MIT ABSOLUTEN UND RELATIVEN SCHWELLENWERTEN
(30) US 2020 09 29 202017035845
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam (IL)
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam (IL)
(72) MARZIANO, Lilah, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 18/18 **EN E-1604396** 2023 08 30 **3745974**
(86) IB19050716 2019 01 29 2019707119

(73) Biocompatibles UK Limited, Camberley, Surrey GU15 3YL, Lakeview Riverside Way Watchmoor Park (GB)
(54) GEWEBEABLATIONSVORRICHTUNG MIT BREITBANDANTENNE
(30) US 2018 02 02 201862625433 P
(72) MOSESOV, Oleg, London EC4M 7RD, C/O BTG International Limited 5 Fleet Place London Greater (GB)
(72) ZACHMAN, Andrew, Kevin, London EC4M 7RD, C/O BTG International Limited 5 Fleet Place London Greater (GB)
(72) GAJUREL, Ankit, London EC4M 7RD, C/O BTG International Limited 5 Fleet Place London Greater (GB)
(72) SENNESS, Charlie, London EC4M 7RD, C/O BTG International Limited 5 Fleet Place London Greater (GB)
(72) KOLLMANN, Daniel, London EC4M 7RD, C/O BTG International Limited 5 Fleet Place London Greater (GB)
(72) RZESZOWSKI, Szymon, London EC4M 7RD, C/O BTG International Limited 5 Fleet Place London Greater (GB)
(72) TAN, Winston, London EC4M 7RD, C/O BTG International Limited 5 Fleet Place London Greater (GB)

A61B 18/26 **DE E-1604397** 2023 08 30 **3996619**
(86) EP20069125 2020 07 07 2020739315

(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098 Freiburg, Fahnenbergplatz (DE)
(54) SYSTEM ZUR TEMPERATURÜBERWACHUNG BEI DER DURCHFÜHRUNG EINER LASERLICHT-BASIERTEN INTRAKORPORALEN LITHOTRIPSIE
(30) DE 2019 07 11 202019103823 U
(72) MIERNIK, Arkadiusz, 79098 Freiburg, c/o Albert-Ludwigs-Universität Freiburg Fahnenbergplatz (DE)
(72) HEIN, Simon, 79098 Freiburg, c/o Albert-Ludwigs-Universität Freiburg Fahnenbergplatz (DE)
(72) PETZOLD, Ralf, 79098 Freiburg, c/o Albert-Ludwigs-Universität Freiburg Fahnenbergplatz (DE)

A61B 34/00 **EN E-1604398** 2023 08 30 **3658057**
(86) US18042690 2018 07 18 2018837858

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) ZUORDNUNGSSYSTEME FÜR MANIPULATOREN
(30) US 2017 07 27 201762537795 P
(30) US 2017 08 29 201762551702 P
(72) GOMEZ, Daniel H., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) MCDOWALL, Ian E., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) PAYYAVULA, Govinda, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) STEGER, John Ryan, Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)

A61B 34/00 **EN E-1604399** 2023 08 30 **3574860**
(86) 2010 11 11 2019186083

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEM ZUR HANDERKENNUNG IN EINEM MINIMAL-INVASIVEN CHIRURGISCHEN SYSTEM
(30) US 2009 11 13 61793709
(30) US 2010 09 21 88716010
(72) ITKOWITZ, Brandon, D., Sunnyvale, CA 94086, c/o Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road (US)
(72) DIMAIO, Simon, Sunnyvale, CA 94086, c/o Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road (US)
(72) LILAGAN, Paul, E, Sunnyvale, CA 94087, 1136 Snowberry Court (US)
(72) ZHAO, Tao, Sunnyvale, CA 94086, c/o Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road (US)

A61B 34/20 **EN E-1604400** 2023 08 30 **3164051**
(86) US15038787 2015 07 01 2015814744

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) SYSTEM UND PROGRAMM ZUR BEREITSTELLUNG VON ENTFERNUNGS- UND AUSRICHTUNGSRÜCKMELDUNG BEI DER NAVIGATION IN 3D
(30) US 2014 07 02 201462020258 P
(72) LACHMANOVICH, Elad D., 7176682 Modiin, 16 Inbar Street (IL)
(72) GREENBURG, Benjamin, 45217 Hod-Hasharon, 16 Lotem Street (IL)
(72) KLEIN, Eyal, Tel Aviv 6955306, 6 Sharon Arie (IL)

A61B 34/30 **EN E-1604401** 2023 08 30 **3463158**
(86) US17034178 2017 05 24 2017803488

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) KANÜLENANORDNUNGEN ZUR VERWENDUNG MIT CHIRURGISCHEN ROBOTERSYSTEMEN
(30) US 2016 05 26 201662341888 P
(72) KOPP, Brock, Branford Connecticut 06405, 203 Montowese Street Rear 2 (US)

A61B 50/20 **EN E-1604402** 2023 08 30 **4000583**
(86) JP19028241 2019 07 18 2019937402

(73) Daikyo Seiko, LTD., Sano-shi, Tochigi 327-0813, 1305-1, Kurohakama-cho (JP)
(54) VERPACKTES MEDIZINISCHES INSTRUMENT
(72) YOSHIDA Takayuki, Sano-shi, Tochigi 327-0813, c/o DAIKYO SEIKO, LTD., 1305-1, Kurohakama-cho (JP)

A61B 90/00 **EN E-1604403** 2023 08 30 **3725256**
(86) 2019 04 16 2019169439

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) VERFOLGER FÜR CHIRURGISCHE NAVIGATION
(72) GAMM, Gerd Ulrich, 79104 Freiburg, Habsburgerstraße 44 (DE)
(72) UMBDENSTOCK, Emeric, 79106 Freiburg, Klarastraße 64 (DE)
(72) HERRMANN, Florian, 77963 Schwanau, Unterdorfstr. 26 (DE)

A61C 1/00 **DE E-1604404** 2023 08 30 **2679194**
(86) 2012 06 26 2012173500

(73) W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH, 5111 Bürmoos, Ignaz-Glaser-Strasse 53 (AT)
(54) MEDIZINISCHES, INSBESONDERE DENTALES, GRIFFSTÜCK
(72) Heinrich, Christoph, 5110 Oberndorf, Arnsdorfer Straße 8B (AT)
(72) Schmiedlechner, Karl, 5121 Ostermiething, Roidhamweg 2 (AT)
(72) Wagner, Hannes, 5023 Salzburg, Weiher-Wiesbach-Straße 7 (AT)

A61C 5/00 **EN E-1604405** 2023 08 30 **3856072**
(86) IB19058105 2019 09 24 2019865559

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) PARYLENDENTALARTIKEL
(30) US 2018 09 26 201862736774 P
(72) RABY, Richard E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) PARKAR, Zeba, Marietta, Georgia 30066, 208 Creekway Court (US)
(72) YU, Ta-Hua, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) DAVID, Moses M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A61C 5/50 **EN E-1604406** 2023 08 30 **4007543**
(86) IB20057118 2020 07 28 2020747147

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) SPRITZENANORDNUNG
(30) EP 2019 08 02 19189704
(72) PEUKER, Marc, 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)
(72) HOMNICK, Paul J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BROYLES, Bruce R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BOEHM, Andreas J., 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)

A61C 7/00 **EN E-1604407** 2023 08 30 **3998985**
(86) IB20056799 2020 07 20 2020746715

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) VIRTUELLES GELENK IN DER ORTHODONTISCHEN UND ZAHNÄRZTLICHEN BEHANDLUNGSPLANUNG
(30) US 2019 07 18 201962875866 P
(72) SOMASUNDARAM, Guruprasad, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) CUNLIFFE, Alexandra R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ZIMMER, Benjamin D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) STANKIEWICZ, Brian J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BEN-GAL NGUYEN, Nitsan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) RABY, Richard E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ALVAREZ, Alberto, 28027 Madrid, C/ Juan Ignacio Luca de Tena 19-25 (ES)

A61C 7/08 **EN E-1604408** 2023 08 30 **3703608**
(86) US18058483 2018 10 31 2018808160

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) ERMITTLUNG EINES ZAHNÄRZTLICHEN GERÄTES MIT SELEKTIVER OKKLUSALER BELASTUNG UND KONTROLLIERTER INTERKUSPIDATION
(30) US 2017 10 31 201762579519 P
(72) MORTON, John Y., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) CAM, Bruce, San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)

A61C 7/08 **EN E-1604409** 2023 08 30 **3716885**
(86) US18063383 2018 11 30 2018822214

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) SENSOREN UMFASSENDE ORTHODONTISCHE INTRAORALE GERÄTE
(30) US 2017 11 30 201762593241 P
(72) SHANJANI, Yaser, San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) CAM, Bruce, San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) SATO, Jun, San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)

A61C 7/14 **EN E-1604410** 2023 08 30 **3922207**
(86) 2021 06 11 2021179152

(73) American Orthodontics Corporation, Sheboygan, WI 53081, 3524 Washington Avenue (US)
(54) ORTHODONTISCHES ABLÖSUNGSWERKZEUG
(30) US 2020 06 12 202016900318
(72) NIMMER, Eric W., Sheboygan, 53073 (US)
(72) COUWENHOVEN, Lindy, Sheboygan, 53081 (US)
(72) MONTES DE OCA, Juan, Sheboygan, 53081 (US)

A61C 7/30 **EN E-1604411** 2023 08 30 **3383309**
(86) US16065174 2016 12 06 2016873680

(73) Brius Technologies, Inc., Addison, TX 75001, 4553 Westgrove Dr. (US)
(54) SYSTEM ZUR ZAHNUMPOSITIONIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES SYSTEMS
(30) US 2015 12 06 201562263659 P
(30) US 2016 06 20 201662352025 P
(30) US 2016 09 12 201662393526 P
(72) ROEIN PEIKAR, Seyed Mehdi, Los Angeles, CA 90049, 390 South Sepulveda Boulevard Apt 311 (US)
(72) Wratten Jr. James Sylvester, Waterville, New York 13480, 1108 Mason Road (US)

A61C 7/36 **EN E-1604412** 2023 08 30 **3943039**
(86) 2021 07 21 2021186968

(73) ClearCorrect Operating, LLC, Round Rock, TX 78665, 21 Cypress Blvd. Suite 1010 (US)
(54) GERÄTE ZUR MANDIBULÄREN REPOSITIONIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2020 07 22 202016936302
(72) MAH, James, Las Vegas NV Nevada 89109 (US)

A61C 8/00 **DE E-1604413** 2023 08 30 **2543333**
(86) 2007 06 27 2012006929

(73) Zipprich, Holger, 64342 Malchen, Bleichweg 7a (DE)
(54) Verfahren zur Herstellung eines Implantatkörpers sowie Implantat mit einem derartigen Implantatkörper
(30) DE 2006 07 25 102006034866
(72) Zipprich, Holger, 64342 Malchen, Bleichweg 7a (DE)

A61C 8/00 **EN E-1604414** 2023 08 30 **3804656**
(86) ES19070357 2019 05 29 2019814901

(73) Implant Protesis Dental 2004 S.L., 08303 Mataró (Barcelona), Camí del Mig 71 Planta 1 (ES)
(54) ZUSAMMENBAU FÜR DIE HERSTELLUNG EINES ABUTMENTS FÜR EIN DENTALIMPLANTAT MIT EINER UNVORHERBESTIMMTEN LÄNGE
(30) ES 2018 06 04 201830537
(30) ES 2018 07 06 201830679
(72) SOLER BRULLET, Carlos, 08303 MATARO, Camí del Mig 71 planta 1 (ES)
(72) PÉREZ YANINI, Juan Carlos, 08303 MATARO, Camí del Mig 71 planta 1 (ES)

A61C 9/00 **FR E-1604415** 2023 08 30 **3659545**
(86) 2015 10 27 2019204880

(73) Dental Monitoring, 75017 Paris, 75, rue de Tocqueville (FR)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER POSITIONIERUNG DER ZÄHNE EINES PATIENTEN
(30) FR 2014 10 27 1460310
(72) SALAH, Philippe, 75020 Paris, 24 rue Florian (FR)
(72) AYACHE, William, 92200 Neuilly sur Seine, 18 rue Ancelle (FR)
(72) DEBRAUX, Laurent, 75020 Paris, 57 rue des cascades (FR)
(72) GHYSELINCK, Guillaume, 59169 Cantin, 41 rue d'Arleux (FR)
(72) PELLISSARD, Thomas, 75004 Paris, 17, rue Beautreillis (FR)

A61C 13/00 **EN E-1604416** 2023 08 30 **4003218**
(86) EP20070685 2020 07 22 2020742739

(73) Institut Straumann AG, 4002 Basel, Peter Merian-Weg 12 (CH)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRZAHL VON KIEFERORTHOPÄDISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) EP 2019 07 23 19187813
(72) MÄRKLIN, Lukas, 4153 Reinach, Rainenweg 119 (CH)

A61C 13/00 **EN E-1604417** 2023 08 30 **3973916**
(86) 2021 09 21 2021197935

(73) Kabushiki Kaisha Shofu, Kyoto-shi Kyoto 605-0983, 11 Fukuinekamitakamatsu-cho Higashiyama-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZAHNERSATZES MIT HOHER PASSGENAUIGKEIT VON KUNSTZAHN ZU FASSUNG
(30) JP 2020 09 25 2020160671
(30) JP 2021 05 27 2021089365
(72) SATO, Hirokazu, Kyoto, 605-0983 (JP)
(72) FUJII, Kunihiro, Kyoto, 605-0983 (JP)

A61C 13/01 **EN E-1604418** 2023 08 30 **4039225**
(86) 2022 01 24 2022152924

(73) DGSHAPE Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, 1-6-4, Shinmiyakoda Kita-ku (JP)
(54) PLATTENZAHNPROTHESENHERSTELLUNGSVERFAHREN, ZAHNPROTHESENFORM UND PLATTENZAHNPROTHESENHERSTELLUNGSKIT
(30) JP 2021 01 26 2021010273
(72) Isobe, Sachino, Hamamatsu-shi, Shizuoka (JP)
(72) Saito, Koji, Hamamatsu-shi, Shizuoka (JP)

A61C 13/09 **EN E-1604419** 2023 08 30 **3206624**
(86) US15053143 2015 09 30 2015778547

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(54) METHODE ZUM HÄRTEN EINES DENTALARTIKELS
(30) US 2014 10 14 201462063454 P
(72) VELMAKANNI, Bhaskar V., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) MAYR, Helmar, 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)
(72) HAUPTMANN, Holger, 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)
(72) KORTEN, Malte, 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)

A61C 17/02 **EN E-1604420** 2023 08 30 **3928739**
(86) 2015 04 29 2021183764

(73) Sonendo, Inc., Laguna Hills, CA 92653, 26061 Merit Circle, Suite 102 (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM REINIGEN DER ZÄHNE UND DER ZAHNWURZELKANÄLE
(30) US 2014 04 29 201461986016 P
(30) US 2014 06 25 201462017208 P
(72) KHAKPOUR, Mehrzad, Laguna Hills, 92653 (US)
(72) EVANS, Ryan, Laguna Hills, 92653 (US)
(72) DECHELETTE, Alexis, Laguna Hills, 92653 (US)
(72) BERGHEIM, Bjarne, Laguna Hills, 92653 (US)

A61C 17/22 **EN E-1604421** 2023 08 30 **3527168**
(86) 2015 12 01 2019157292

(73) Water Pik, Inc., Fort Collins, CO 80553, 1730 East Prospect Road (US)
(54) ORALER IRRIGATOR
(30) US 2014 12 01 201462086051 P
(30) US 2015 03 12 201562132319 P
(72) LUETTGEN, Harold A., Windsor, Colorado 80550, 37166 Egret Court (US)
(72) SENFF, Oscar, Broomfield, Colorado 80020, 12306 Wolff Drive (US)
(72) WOODARD, Brian, Fort Collins, Colorado 80553-0001, 1730 East Prospect Road (US)
(72) HANSON, Blaine, Fort Collins, Colorado 80524, 1871 Winimac Drive (US)
(72) HUBER, Jonathan, Longmont, Colorado 80504, 9932 Sierra Vista Road (US)

A61F 2/00 **EN E-1604422** 2023 08 30 **3522824**
(86) US17055422 2017 10 05 2017859220

(73) Terumo Corporation, Tokyo 151-0072, 2-44-1 Hatagaya Shibuya-ku (JP)
(54) BALLONKATHETER
(30) US 2016 10 05 201662404647 P
(30) US 2016 10 28 201662414520 P
(72) TAKAGI, Ayu, Tustin, California 92782, 280 Tustin Field Drive (US)
(72) TAKAI, Hironori, Newport Beach, California 92660, 6221 Residencia (US)

A61F 2/01 **EN E-1604423** 2023 08 30 **3538020**
(86) US17060974 2017 11 10 2017804754

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) EMBOLIESCHUTZSYSTEM MIT MEHREREN FILTERKÖRPERN
(30) US 2016 11 14 201615350604
(72) SIRIVONG, Sengkham, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)

A61F 2/07 **EN E-1604424** 2023 08 30 **3413837**
(86) US17017327 2017 02 10 2017706110

(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) STENT-GRAFT MIT EXTERNEM GERÜST
(30) US 2016 02 12 201615043246
(72) PERKINS, Keith, Santa Rosa CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) ARGENTINE, Jeffery, Santa Rosa CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) PETRUSKA, Matt, Santa Rosa CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) ROBAINA, Samuel, Santa Rosa CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) GALLIGAN, Darren, Santa Rosa CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) RADHAKRISHNAN, Rajesh, Santa Rosa CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)

A61F 2/14 **EN E-1604425** 2023 08 30 **3378441**
(86) 2014 03 04 2018168071

(73) AcuFocus, Inc., Bridgewater, NJ 08807, 400 Somerset Corporate Blvd. (US)
(54) IN-SITU-EINSTELLBARE OPTISCHE MASKE
(30) US 2013 03 13 201313802340
(72) SILVESTRINI, Thomas A., Alamo, California 94507, P.O. Box 70 (US)

A61F 2/14 **EN E-1604426** 2023 08 30 **3030212**
(86) US14031759 2014 03 25 2014834336

(73) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, Office of Technology Transfer M/C 201-85 Caltech (US)
(54) LANGFRISTIGE VERPACKUNG FÜR DEN SCHUTZ EINER IMPLANTATELEKTRONIK
(30) US 2013 08 05 201361862180 P
(30) US 2013 12 27 201314142180
(72) TAI, Yu-Chong, Pasadena, CA 91107, 3191 E. California Blvd. (US)
(72) CHANG, Han-Chieh, Temple City, CA 91780, 5705 Agnes Ave (US)

A61F 2/14 **EN E-1604427** 2023 08 30 **3607994**
(86) CN17079743 2017 04 07 2017904988

(73) Lin, Po-Kang, Taipei City 104, 2F. No.283-1 Changchun Road Zhongshan District (TW)
(54) VORRICHTUNG ZUR STIMULIERUNG DER SEHNERVFASERN
(72) Lin, Po-Kang, Taipei City 104, 2F. No.283-1 Changchun Road Zhongshan District (TW)

A61F 2/16 **EN E-1604428** 2023 08 30 **2665443**
(86) US12021500 2012 01 17 2012802027

(73) University of Utah Research Foundation, Salt Lake City, UT 84108, 615 Arapeen Drive, Suite 310 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER FREQUENZ ODER DES SCHWEREGRADES FOTOPHOBER REAKTIONEN ODER ZUR MODULATION ZIRKADIANER ZYKLEN
(30) US 2011 01 17 201161433344 P
(72) BLAIR, Steven, M., Salt Lake City, UT 84121, 8150 Stonehill Lane (US)
(72) KATZ, Bradley, Jay, Salt Lake City, UT 84102, 1225 East 700 South (US)

A61F 2/16 **EN E-1604429** 2023 08 30 **3206627**
(86) AU15050634 2015 10 15 2015850552

(73) Coroneo, Minas Theodore, Vaucluse, NSW 2030, 44 Olola Avenue (AU)
(54) VERBESSERTER LINSENENTWURF
(30) US 2014 10 15 201462064262 P
(72) Coroneo, Minas Theodore, Vaucluse, NSW 2030, 44 Olola Avenue (AU)

A61F 2/24 **EN E-1604430** 2023 08 30 **2954874**
(86) 2010 04 06 2015151631

(73) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America, Southborough, MA 01772, 136 Turnpike Road (US)
(54) Einbringungskatheter mit Markierungsband
(30) US 2009 04 10 422179
(72) Adams, Martin, Neal, Seattle, Washington 98107, 2442 NW Market Street, Box 335 (US)
(72) Kutsko, James, Mark, Carnation, Washington 98014, 29320 NE 16th Place (US)
(72) O'Connell, Desmond, Lake Forest Park, Washington 98155, 2731 NE 184th Place (US)

A61F 2/24 **EN E-1604431** 2023 08 30 **3737337**
(86) US19013340 2019 01 11 2019702783

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) AUTOMATISIERTES NÄHEN VON HERZKLAPPEN
(30) US 2018 01 12 201862617114 P
(72) LIMSAKOUNE, Chacphet, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences, One Edwards Way (US)
(72) ROBSON, Nina, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences, One Edwards Way (US)
(72) CORONA, Jeanette, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences, One Edwards Way (US)
(72) WHITE, Michael, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences, One Edwards Way (US)
(72) CUEVAS, Juan, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences, One Edwards Way (US)
(72) ESTELLE, David, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences, One Edwards Way (US)
(72) MASHNI, Michael, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences, One Edwards Way (US)
(72) ROSALES, Oscar, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences, One Edwards Way (US)
(72) SALGADO, Mitchell, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences, One Edwards Way (US)
(72) YIN, Kenny, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences, One Edwards Way (US)

A61F 2/24 **EN E-1604432** 2023 08 30 **4003229**
(86) IB20056960 2020 07 23 2020751293

(73) Innovheart S.r.l., 20123 Milano (MI), Via Giovannino De Grassi, 11 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM IMPLANTIEREN EINER PROTHESE FÜR EINE HERZKLAPPE
(30) US 2019 07 25 201916522164
(30) IT 2019 09 05 201900015653
(72) RIGHINI, Giovanni, 1196 Gland, Chemin du Bochet 4/C (CH)
(72) TRINH, Cindy, Moreno Valley, California 92555, 12179 Woodbriar Drive (US)
(72) SHIN, Dong Ik, Poway, California 92064, 14231 El Topo Drive (US)
(72) DENISON, Andy, Temecula, California 92591, 30195 Del Rey Road (US)
(72) MAGRINI, Kevin, Temecula, California 92592, 32476 Via Destello (US)

A61F 2/24 **EN E-1604433** 2023 08 30 **3842012**
(86) 2009 12 18 2021152811

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) HERZKLAPPENPROTHESE MIT SCHNELLKUPPLUNG
(30) US 2008 12 19 139398 P
(30) US 2009 12 10 635471
(72) PINTOR, Rafael, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) CHAU, Mark, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) OBA, Travis, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) YAMBAO, August, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) CAMPBELL, Louis, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) HUNTLEY, Tammy, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) ZENG, Qinggang, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) CRISTEA, Carey, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) KALAM, Faisal, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)

A61F 2/24 **EN E-1604434** 2023 08 30 **4065045**
(86) EP20083909 2020 11 30 2020820347

(73) HVR Cardio Oy, 02600 Espoo, Upseerinkatu 1-3, Tower 1 (FI)
(54) ANNULOPLASTIEVORRICHTUNG
(30) EP 2019 11 29 19212595
(72) KERÄNEN, Olli, 23741 Bjärred, Anders Möllares väg 56 (SE)

A61F 2/24 **EN E-1604435** 2023 08 30 **3723664**
(86) IL18051350 2018 12 12 2018826823

(73) Cardiovalve Ltd., 6037501 Or Yehuda, 1 Yahadut Canada Street (IL)
(54) HERZKLAPPENPROTHESE UND FREISETZUNGSINSTRUMENT DAFÜR
(30) GB 2017 12 13 201720803
(72) HARITON, Ilia, 3091888 Zichron Yaakov, 14B Orvani Street (IL)
(72) HARARI, Boaz, 5592535 Ganey Tikva, 35 Yam Hamelach Street (IL)
(72) IAMBERGER, Meni, 4464621 Kfar Saba, 4/3 Ali Mohar Street (IL)

A61F 2/24 **EN E-1604436** 2023 08 30 **3949905**
(86) 2011 02 24 2021198460

(73) Medtronic Ventor Technologies Ltd, Mounds View, MN 55112, 8200 Coral Sea Street N.E. (US)
(54) KATHETERANORDNUNG MIT KLAPPENCRIMPZUBEHÖR
(30) US 2010 02 24 30773110 P
(30) US 2010 10 25 91145810
(72) DUFFY, Niall, Minneapolis (US)
(72) MEARNS, Paul, Minneapolis (US)
(72) GALLAGHER, John, Minneapolis (US)
(72) MILLER, Noam, Minneapolis (US)

A61F 2/24 **EN E-1604437** 2023 08 30 **3943047**
(86) 2012 10 19 2021181385

(73) Twelve, Inc., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway (US)
(54) VORRICHTUNG FÜR DEN ERSATZ EINER HERZKLAPPE
(30) US 2011 10 19 201161549037 P
(72) MORRISS, John, San Francisco (US)
(72) GIFFORD, Hanson, Woodside (US)
(72) FANN, James L., Portola Valley (US)
(72) DUERI, Jean-Pierre, Los Gatos (US)
(72) GITTINGS, Darrin, Sunnyvale (US)
(72) LUNA, Michael, San Jose (US)
(72) DEEM, Mark, Mountain View (US)
(72) SUTTON, Douglas, Pacifica (US)

A61F 2/24 **EN E-1604438** 2023 08 30 **4000562**
(86) 2016 04 28 2021215464

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) LAMINIERTES DICHTUNGSELEMENT FÜR EINE HERZKLAPPENPROTHESE
(30) US 2015 04 29 201562154610 P
(30) US 2016 04 27 201615140387
(72) PELLED, Itai, Irvine, CA 92614 (US)
(72) SHERMAN, Elena, Irvine, CA 92614 (US)
(72) GOLDBERG, Eran, Irvine, CA 92614 (US)
(72) RUPP, Kevin D., Irvine, CA 92614 (US)
(72) NIR, Noam, Irvine, CA 92614 (US)

A61F 2/24 **EN E-1604439** 2023 08 30 **4062874**
(86) 2015 02 18 2022167265

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) FLEXIBLER KOMMISSURRAHMEN
(30) US 2014 02 18 201461941123 P
(72) LEVI, Tamir S., Irvine, CA, 92614 (US)

A61F 2/24 **EN E-1604440** 2023 08 30 **3923867**
(86) US20018115 2020 02 13 2020714327

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) HERZKLAPPENDICHTUNGSVORRICHTUNGEN UND EINFÜHRUNGSVORRICHTUNGEN DAFÜR
(30) US 2019 02 14 201962805847 P
(30) US 2019 12 05 201962944325 P
(72) DIXON, Eric, Robert, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) FRESCHAUF, Lauren, R., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) FOREMAN, Rachel, Liat, David, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) GOHRES, Rachel, Ann, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) POPP, Michael, J., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) OKOS, Chris, J., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) OBERWISE, Eric, Michael, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) FORD, Steven, M., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) KEPLINGER, Stefan, Florian, 85716 Unterschleissheim, Edisonstrasse 6 (DE)

A61F 2/24 **EN E-1604441** 2023 08 30 **3788989**
(86) 2006 09 11 2020203658

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) CRIMPVORRICHTUNG FÜR EINE KLAPPENPROTHESE
(30) US 2005 09 09 71601105 P
(72) BENICHOU, Netanel, IRVINE, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) SPENSER, Benjamin, IRVINE, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)

A61F 2/24 **EN E-1604442** 2023 08 30 **4005535**
(86) 2018 04 18 2021214620

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) HERZKLAPPENDICHTUNGSVORRICHTUNGEN UND EINFÜHRUNGSVORRICHTUNGEN DAFÜR
(30) US 2017 04 18 201762486835 P
(30) US 2018 01 30 201815884193
(30) US 2018 03 01 201815909803
(30) US 2018 03 02 201815910951
(30) US 2018 03 07 201815914143
(30) US 2018 03 21 201815927814
(30) US 2018 04 05 201815946604
(30) US 2018 04 13 201815953220
(30) US 2018 04 13 201815953263
(30) US 2018 04 13 201815953283
(72) DIXON, Eric Robert, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) CHEN, Jensen, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) MORATORIO, Guillermo W., IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) CAO, Hengchu, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) DOMINICK, Douglas Thomas, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) DELGADO, Sergio, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) FRESCHAUF, Lauren R., IRVINE, CA, 92614 (US)

A61F 2/24 **EN E-1604443** 2023 08 30 **4005534**
(86) 2018 04 18 2021214617

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) HERZKLAPPENDICHTUNGSVORRICHTUNGEN UND EINFÜHRUNGSVORRICHTUNGEN DAFÜR
(30) US 2017 04 18 201762486835 P
(30) US 2018 01 30 201815884193
(30) US 2018 03 01 201815909803
(30) US 2018 03 02 201815910951
(30) US 2018 03 07 201815914143
(30) US 2018 03 21 201815927814
(30) US 2018 04 05 201815946604
(30) US 2018 04 13 201815953220
(30) US 2018 04 13 201815953263
(30) US 2018 04 13 201815953283
(72) DIXON, Eric Robert, Irvine, CA 92614 (US)
(72) CHEN, Jensen, Irvine, CA 92614 (US)
(72) MORATORIO, Guillermo W., Irvine, CA 92614 (US)
(72) CAO, Hengchu, Irvine, CA 92614 (US)
(72) DOMINICK, Douglas Thomas, Irvine, CA 92614 (US)
(72) DELGADO, Sergio, Irvine, CA 92614 (US)
(72) FRESCHAUF, Lauren R., Irvine, CA 92614 (US)

A61F 2/28 **EN E-1604444** 2023 08 30 **3585315**
(86) IB18051102 2018 02 22 2018712458

(73) Intelligenza Trasparente S.r.l., 20900 Monza (Monza E Brianza), Via Vittorio Emanuele II 36 (IT)
(54) SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER SCHÄDELÖFFNUNG IN EINEM LEBEWESEN
(30) IT 2017 02 23 201700020563
(72) DI MECO, Francesco, 20900 Monza (Monza E Brianza), c/o Intelligenza Trasparente S.r.l. Via Vittorio Emanuele II 36 (IT)
(72) PRADA, Francesco Ugo, 20900 Monza (Monza E Brianza), c/o Intelligenza Trasparente S.r.l. Via Vittorio Emanuele II 36 (IT)
(72) SOLBIATI, Marco, 20900 Monza (Monza E Brianza), c/o Intelligenza Trasparente S.r.l. Via Vittorio Emanuele II 36 (IT)
(72) ROTILIO, Alessandro, 20900 Monza (Monza E Brianza), c/o Intelligenza Trasparente S.r.l. Via Vittorio Emanuele II 36 (IT)

A61F 2/28 **EN E-1604445** 2023 08 30 **3432837**
(86) SG17050139 2017 03 22 2017790021

(73) Singapore Health Services Pte. Ltd., Singapore 168753, 31 Third Hospital Avenue No.03-03 Bowyer Block C (SG)
(54) UNTERKIEFERENDOPROTHESENIMPLANTAT, IMPLANTATSYSTEM UND CHIRURGISCHES KIT
(30) SG 2016 03 22 10201602227S
(72) GOH, Bee Tin, Singapore 168938, c/o National Dental Centre Of Singapore 5 National Dental Centre Second Hospital Avenue (SG)
(72) LIU, Yuchun, Singapore 579720, Blk 10A Braddell Hill No.23-03 (SG)
(72) CHANCHAREONSOOK, Nattharee, Singapore 575556, 62 Soo Chow Drive (SG)
(72) LIU, Wei Yang Edwin, Singapore 610346, 346 Kang Ching Road No.04-123 (SG)

A61F 2/34 **EN E-1604446** 2023 08 30 **3328321**
(86) IB16054548 2016 07 29 2016766610

(73) Tecres S.P.A., 37066 Sommacampagna (VR), Via Andrea Doria, 6 (IT)
(54) PROTHETISCHE VORRICHTUNG MIT ANTIBIOTIKA
(30) IT 2015 07 30 UB20152661
(72) FACCIOLI, Giovanni, 37066 Sommacampagna (Verona), c/o Tecres S.p.A. Via A. Doria 6 (IT)
(72) SOFFIATTI, Renzo, 37066 Sommacampagna (Verona), c/o Tecres S.p.A. Via A. Doria 6 (IT)

A61F 2/34 **EN E-1604447** 2023 08 30 **3989885**
(86) EP20067366 2020 06 22 2020735290

(73) L-Università ta' Malta, Msida, Msd 2080 (MT)
(54) PROTHETISCHES IMPLANTAT
(30) GB 2019 06 26 201909181
(72) WISMAYER, Pierre Schembri, Zabbar, ZBR3614, Hakuna Matata, Triq il-Kahwiela (MT)
(72) DALLI, Donald, Zabbar, ZBR2850, 25, St Anthony, Inhasa Street (MT)
(72) BUHAGIAR, Joseph, Hal Qormi, QRM1023, 64, Triq Kardinal Xiberras (MT)
(72) MOLLICONE, Pierluigi, Swieqi, SWQ 3332, 1, Coryphena, F1.2, Triq in-Nemes (MT)

A61F 2/38 **EN E-1604448** 2023 08 30 **3445291**
(86) AU17000092 2017 04 20 2017785147

(73) Cabot, Jonathan Peter, North Adelaide, South Australia 5006, 1 Kermode Street (AU)
(54) ANORDNUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG EINER PROXIMALEN OBERFLÄCHE DER TIBIA FÜR DEN TIBIA-TEIL EINER KNIEGELENKPROTHESE
(30) AU 2016 04 22 2016901499
(72) Cabot, Jonathan Peter, North Adelaide, South Australia 5006, 1 Kermode Street (AU)

A61F 2/44 **EN E-1604449** 2023 08 30 **3361997**
(86) US16056503 2016 10 12 2016856055

(73) Globus Medical, Inc, Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) BEWEGLICHES UND DEHNBARES ZWISCHENWIRBELIMPLANTAT
(30) US 2015 10 16 201514885252
(72) WEIMAN, Mark, Coatesville, Pennsylvania 19320 (US)
(72) FAULHABER, Kurt, Renton, Washington 98058 (US)

A61F 2/44 **EN E-1604450** 2023 08 30 **3644908**
(86) US18040445 2018 06 29 2018825399

(73) Cornell University, Ithaca, NY 14850, 395 Pine Tree Road Suite 310 (US)
(54) MIT BANDSCHEIBEN AUS GEWEBEGEZÜCHTETEM VERBUND KOMBINIERTES BIORESORBIERBARES IMPLANTAT
(30) US 2017 06 29 201762526815 P
(72) HARTL, Roger, New York New York 10065, c/o Cornell University 525 East 68th Street Box 99 (US)
(72) BONASSAR, Lawrence, Ithaca New York 14850, c/o Cornell University 149 Weill Hall (US)
(72) MORIGUCHI, Yu, New York New York 10065, c/o Cornell University 252 East 68th Street Box 99 (US)
(72) LANG, Gernot, New York New York 10065, c/o Cornell University 525 East 68th Street Box 99 (US)
(72) NAVARRO-RAMIREZ, Rodrigo, New York New York 10065, c/o Cornell University 525 East 68th Street Box 99 (US)

A61F 2/46 **EN E-1604451** 2023 08 30 **3923871**
(86) US20016994 2020 02 06 2020709911

(73) Encore Medical, L.P. (D/B/A DJO Surgical), Austin, TX 78758, 9800 Metric Boulevard (US)
(54) PROBEEINSATZ FÜR HÜFTGELENKPFANNE
(30) US 2019 02 15 201962806589 P
(30) US 2020 02 05 202016782721
(72) WILLS, Kevin Michael, Austin, Texas 78758, c/o Encore Medical, L.P. (D/B/A DJO Surgical) 9800 Metric Boulevard (US)
(72) SHALLENBERG, Adam, Austin, Texas 78758, c/o Encore Medical, L.P. (D/B/A DJO Surgical) 9800 Metric Boulevard (US)

A61F 2/46 **EN E-1604452** 2023 08 30 **3603581**
(86) KR18003176 2018 03 19 2018771519

(73) Corentec Co., Ltd., Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31056, 12 Yeongsanhong 1-gil Ipjang-myeon Seobuk-gu (KR)
(54) HALTEVORRICHTUNG FÜR GRUNDPLATTENPROBE UND CHIRURGISCHES INSTRUMENTENSET FÜR KNIEIMPLANTAT DAMIT
(30) KR 2017 03 24 20170037830
(72) OH, Seung-Hun, Seoul 03691, 2FL. 6-3 Geobukgol-ro 18-gil Seodaemun-gu (KR)
(72) KIM, Chan-Eol, Seoul 05306, 502 Jung-woo Hometown 70 Sangam-ro 39-gil Gangdong-gu (KR)
(72) KIM, Seok-Joo, Seoul 04003, 302 Keumkang Shervile 41-7 World Cup-ro 12-gil Mapo-gu (KR)
(72) YOO, Oui-Sik, Seoul 06541, 11FL. Chung-ho Tower 483 Gangnam-daero Seocho-gu (KR)

A61F 2/76 **EN E-1604453** 2023 08 30 **3355837**
(86) US16054510 2016 09 29 2016852621

(73) University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA 15260, 1st Floor, Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue (US)
(54) AUSRICHTUNGSWINKELSENSORSYSTEME FÜR GLIEDMASSENPROTHESEN
(30) US 2015 10 01 201562235766 P
(72) FIEDLER, Goeran, Pittsburgh, PA 15217, 3042 Beechwood Blvd. (US)
(72) AKINS, Jonathan S., Haddonfield, NJ 08033, 313 Belmont Ave. (US)

A61F 2/856 **EN E-1604454** 2023 08 30 **3616655**
(86) 2011 03 24 2019203021

(73) Advanced Bifurcation Systems Inc., Livermore CA 94551, 7419 South Front Rd (US)
(54) SELEKTIVE STENTKLEMMUNG
(30) US 2010 03 24 31719810 P
(72) BOURANG, Henry, Turlock, CA 95382, 1227 Bourang Way (US)
(72) KHORSANDI, Mehran, Los Angeles, CA 90048, 8635 W. 3rd Street Suite 695W (US)

A61F 5/02 **EN E-1604455** 2023 08 30 **3280366**
(86) US16026257 2016 04 06 2016777219

(73) Vertecore Technologies LLC, Crosby, Mississippi 39633, 3780 Possum Corner Road (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR BANDSCHEIBEDEKOMPRESSION
(30) US 2015 04 09 201562144958 P
(72) MONTALVO, Paul R., Lewis, Texas 75056, 1129 King Mark Drive (US)
(72) LEAKE, Paul H., Crosby, Mississippi 39633, 3193 Possum Corner Road (US)

A61F 5/28 **DE E-1604456** 2023 08 30 **3402447**
(86) EP17050654 2017 01 13 2017700361

(73) Bauerfeind AG, 07937 Zeulenroda-Triebes, Triebeser Strasse 16 (DE)
(54) EPICONDYLITIS-PELOTTE
(30) DE 2016 01 13 102016000490
(72) BAUERFEIND, Hans B., 07937 Zeulenroda-Triebes, Am Oelzsch 5 (DE)
(72) SCHEUERMANN, Rainer, 24223 Schwentinental, Fridtjof-Nansen Strasse 16 (DE)
(72) BÖCKELMANN, Joachim, 47906 Kempen, Marie-Juchacz-Strasse 21 (DE)

A61F 5/44 **EN E-1604457** 2023 08 30 **3490512**
(86) US17043025 2017 07 20 2017834999

(73) Purewick Corporation, California 92020, 2030 Gillespie Way El Cajon (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME VON AUSGESCHIEDENEM URIN
(30) US 2016 07 27 201615221106
(30) US 2016 08 16 201615238427
(30) US 2017 06 02 201715612325
(72) NEWTON, Camille R., Bonsall, California 92003, 31854 Wrightwood Road (US)
(72) NEWTON, Raymond J., Bonsall, California 92003, 31854 Wrightwood Road (US)

A61F 5/443 **EN E-1604458** 2023 08 30 **3937862**
(86) EP20056577 2020 03 11 2020715689

(73) Furine ApS, 3320 Skævinge, Industrivænget 1 (DK)
(54) AUFBAU EINER OSTOMIESCHEIBE
(30) DK 2019 03 11 PA201900307
(30) DK 2019 09 05 PA201901049
(72) NIELSEN, Brian Thomsen, 3330 Gørløse, Granstien 5 (DK)

A61F 7/12 **EN E-1604459** 2023 08 30 **3520748**
(86) 2014 10 03 2019164951

(73) ZOLL Circulation, Inc., San Jose, CA 95131, 2000 Ringwood Avenue (US)
(54) FLUIDKASSETTE MIT POLYMERMEMBRANEN UND INTEGRIERTEN EINLASS- UND AUSLASSROHREN FÜR EIN PATIENTENWÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM
(30) US 2014 02 14 201414180655
(72) Pistor, Christoph Matthias, Santa Cruz, CA 95060, 728 California Street (US)
(72) Dabrowiak, Jeremy Thomas, Redwood City, CA 94065, 100 Baltic Circle Unit 132 (US)
(72) Pendry, Craig Wendell, Milpitas, CA 95035, 1196 Park Willow Court (US)
(72) Pamichev, Christo, Cupertino, CA 95014, 10450 Corte de Seville (US)

A61F 9/00 **EN E-1604460** 2023 08 30 **3551279**
(86) US17065191 2017 12 07 2017826339

(73) Cortigent, Inc., Sylmar, CA 91342, 13170 Telfair Avenue (US)
(54) TIEFENFILTER FÜR SEHPROTHESEN
(30) US 2016 12 07 201662431273 P
(72) ROY, Arup, Valencia, CA 91350, 26061 Duchess Place (US)
(72) CASPI, Avraham, 76282 Rehovot, Aharoni 30 (IL)
(72) DAGNELIE, Gislin, Baltimore, MD 21210, 4701 East Lane (US)
(72) SEIFERT, Greg, St. Paul, MN 55105, 976 Summit Avenue (US)
(72) GIBSON, Paul, Loretto, MN 55357, 23875 Chestnut Drive (US)

A61F 9/008 **EN E-1604461** 2023 08 30 **3349701**
(86) EP16071813 2016 09 15 2016766539

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) LASERUNTERSTÜTZTES AUGENBEHANDLUNGSSYSTEM
(30) DE 2015 09 17 102015217847
(72) ANDREWS, Delbert Peter, 73447 Oberkochen, Gregor-Mendel-Straße 14 (DE)
(72) RILL, Michael Stefan, 07751 Jena (DE)
(72) GRÄBER, Stefan, 82041 Deisenhofen, Josef-Weigl-Straße 28 (DE)
(72) WERTH, Julia, 81373 München, Zillertalstr. 39 (DE)

A61F 9/008 **EN E-1604462** 2023 08 30 **3706684**
(86) IB18059981 2018 12 12 2018836651

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) THERMISCH ROBUSTE LASERSONDENANORDNUNG
(30) US 2017 12 12 201762597550 P
(30) US 2017 12 14 201762598653 P
(30) US 2018 01 26 201862622299 P
(30) US 2018 02 15 201862630865 P
(72) COOK, Christopher, Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research, Ltd. 20511 Lake Forest Drive (US)
(72) DIAO, Chenguang, Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research, Ltd. 20511 Lake Forest Drive (US)
(72) FARLEY, Mark Harrison, Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research, Ltd. 20511 Lake Forest Drive (US)
(72) MIRSEPASSI, Alireza, Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research, Ltd. 20511 Lake Forest Drive (US)
(72) PARTO, Kambiz, Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research, Ltd. 20511 Lake Forest Drive (US)
(72) SMITH, Ronald T., Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research, Ltd. 20511 Lake Forest Drive (US)

A61F 9/008 **EN E-1604463** 2023 08 30 **3781094**
(86) EP20059662 2020 04 03 2020717617

(73) AMO Groningen B.V., 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)
(54) SYSTEME FÜR MEHRSCHICHTIGE INTRAOKULARLINSE UND VERWENDUNG VON BRECHUNGSINDEXSCHREIBEN
(30) US 2019 04 05 201962830312 P
(72) ROSEN, Robert, 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)
(72) GOUNOU, Franck Emmanuel, 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)
(72) CANOVAS VIDAL, Carmen, 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)
(72) ALARCON HEREDIA, Aixa, 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)

A61F 9/008 **FR E-1604464** 2023 08 30 **4003248**
(86) EP20070690 2020 07 22 2020740654

(73) Université Jean Monnet Saint-Étienne, 42100 Saint Étienne, Maison de l'Université 10 rue Tréfilerie (FR)
(73) Manutech-USD, 42000 Saint Etienne, 20 rue Pr. Benoît Lauras Bâtiment des Hautes Technologies (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Centre Hospitalier Universitaire, 42100 Saint Etienne, 25 boulevard Pasteur (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VIELZAHL VON IMPLANTATEN AUS EINER ZUVOR ENTFERNTEN MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN HORNHAUT
(30) FR 2019 07 22 1908274
(72) GAIN, Philippe, 69009 Lyon, 10 allée des Cavatines (FR)
(72) THURET, Gilles, 42330 ST Bonnet les Oules, 144 Impasse des Plats (FR)
(72) MAUCLAIR, Cyril, 49440 Challain la Potherie, La Mélinière (FR)
(72) ALBOURGOL, Samy, 42000 Saint Etienne, 33 rue Elise Reclus (FR)
(72) EGAUD, Grégory, 42660 Jonzieux, 2 rue des Prairies (FR)

A61F 13/00 **EN E-1604465** 2023 08 30 **3634327**
(86) US18034468 2018 05 24 2018730923

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(54) GRANULIERVERBAND FÜR CHRONISCHEN WUNDEN MIT GERINGER EXSUDATION
(30) US 2017 06 09 201762517425 P
(72) SANDERS, Blane, San Antonio TX 78260, 1334 Bobbins Ridge (US)
(72) CARROLL, Christopher, A., San Antonio TX 78212, 119 E. Wildwood Dr. (US)
(72) GROTHUES, Hannah, I., Pleasanton TX 78064, 375 Byrd Road (US)

A61F 13/15 **EN E-1604466** 2023 08 30 **2486903**
(86) 2008 02 21 2012167183

(73) Curt G. Joa, Inc., Sheboygan Falls, WI 53085-0903, 100 Crocker Avenue P.O. Box 903 (US)
(54) Verfahren und Vorrichtung für die Positionierung eines Einsatzes mit Einzelübertragung
(30) US 2007 02 21 902477 P
(72) McCabe,, John A, Sheboygan Falls, WI 53085, 1141 Partridge Run (US)

A61F 13/15 **EN E-1604467** 2023 08 30 **3895673**
(86) 2020 04 14 2020169465

(73) Ontex BV, 9255 Buggenhout, Genthof 5 (BE)
(73) Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, Korte Keppestraat 21 (BE)
(54) UMWELTFREUNDLICHER ABSORBIERENDER ARTIKEL
(72) WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, Himmelsburger Str. 52 (DE)

A61F 13/15 **EN E-1604468** 2023 08 30 **3858308**
(86) JP19027343 2019 07 10 2019864268

(73) DAIO PAPER CORPORATION, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho (JP)
(54) EINZELN VERPACKTER SAUGFÄHIGER ARTIKEL
(30) JP 2018 09 27 2018182208
(72) KUNIMORI, Ayano, Sakura-shi, Tochigi 329-1411, c/o ELLEAIR PRODUCT CO., LTD. 4776-4, Aza Sugenosawa Washijyuku (JP)

A61F 13/15 **EN E-1604469** 2023 08 30 **2770964**
(86) EP12071072 2012 10 24 2012775524

(73) Bostik, Inc., Wauwatosa, Wisconsin 53226, 11320 Watertown Plank Road (US)
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABSORBIERENDEN ARTIKELS
(30) EP 2011 10 24 11186336
(30) EP 2011 10 24 11186337
(30) EP 2011 12 29 11196129
(30) EP 2011 12 29 11196130
(72) CHARTREL, Jean-François, 60400 Cuts, 160 Rue de l'Abbé Dehue (FR)

A61F 13/49 **EN E-1604470** 2023 08 30 **3644922**
(86) US18040313 2018 06 29 2018746356

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) HÜFTE-ZU-SEITE- UND TAILLE-ZU-SEITE-SILHOUETTEN FÜR SAUGFÄHIGE EINWEG-ARTIKEL IN FORM VON BIKINIHÖSCHEN/HÜFTSLIPS UND ANORDNUNGEN
(30) US 2017 06 30 201762527450 P
(30) US 2017 07 10 201762530490 P
(72) LAVON, Gary Dean, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) SEITZ, Bret Darren, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) HERMES, Franz-Josef, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)

A61F 13/532 **EN E-1604471** 2023 08 30 **3747417**
(86) JP19003551 2019 02 01 2019748443

(73) DAIO PAPER CORPORATION, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho (JP)
(54) ABSORBIERENDER KÖRPER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND ABSORBIERENDER ARTIKEL
(30) JP 2018 02 02 2018017005
(72) KOYAMA, Hidetoshi, Sakura-shi, Tochigi 329-1411, c/o ELLEAIR PRODUCT CO., LTD. 4776-4, Aza Sugenosawa, Washijyuku (JP)

A61F 13/56 **EN E-1604472** 2023 08 30 **3694462**
(86) IB18057778 2018 10 08 2018792532

(73) Grupo P.I. Mabe S.A. de C.V., Colonia Loma, Puebla 72230, Avenida San Pablo Xochimehuacán 7213-E (MX)
(54) DAMENBINDE FÜR SCHWERE UTERINE BLUTUNG
(30) EP 2017 10 09 17195397
(72) SERRANO, Liliana Sanchez, Puebla 72380, Diagonal Maximino Avila Camacho No. 3010-4 Colonia Santa Bárbara Sur (MX)
(72) GONZALEZ, Denisse Torres, Puebla 72477, Privada 12 A Sur No. 6511 Colonia Loma Linda (MX)
(72) RAMOS, Karla Paulina Hernandez, Coronango 72680, Calle Avellanada No. 222 Colonia Residencial Interlagos (MX)

A61F 13/56 **EN E-1604473** 2023 08 30 **3692965**
(86) 2008 11 26 2020166342

(73) Daio Paper Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho (JP)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL
(30) JP 2007 11 27 2007305578
(72) ODOI, Haruko, Sakura-shi, Tochigi 329-1411, c/o ELLEAIR PAPER TECH. CO., LTD. 4776-4 Aza Sugenosawa Washijyuku (JP)

A61F 15/00 **DE E-1604474** 2023 08 30 **3669846**
(86) 2019 12 17 2019216931

(73) Wero GmbH & Co. KG, 65232 Taunusstein, Idsteiner Strasse 94 (DE)
(54) PFLASTERSPENDER
(30) DE 2018 12 20 102018222639
(30) DE 2018 12 20 102018222647
(72) AUBELE, Sebastian, 65232 Taunusstein, Beethovenstr. 50 (DE)

A61G 5/10 **EN E-1604475** 2023 08 30 **3884918**
(86) 2020 07 16 2020186172

(73) AnyoneGo, s.r.o., 60200 Brno, Nové sady 988/2 (CZ)
(54) KLEMMELEMENT
(30) CZ 2020 03 23 20203735
(72) Jiránek, Jan, 39175 Be ice, Be ice 18 (CZ)

A61G 7/10 **EN E-1604476** 2023 08 30 **3920865**
(86) IB20050836 2020 02 03 2020703551

(73) Invacare International GmbH, 4147 Aesch, Neuhofweg 51 (CH)
(54) PATIENTENLIFTVORRICHTUNG
(30) EP 2019 02 06 19155846
(30) EP 2019 02 06 19155847
(72) FERREIRA, Joaquim, 4520-325 Santa Maria da Feira, Rua das Vinhas n.º 70, Fornos (PT)
(72) DE SEIXAS GUIMARÃES, Tiago, 4460-409 Senhora da Hora, Rua de São Gens 3025, 4º, E1 (PT)
(72) MONTEIRO, Mark, 1171 VZ Badhoevedorp, Einsteinlaan 4 (NL)
(72) LIPPERT, Stefan, 70192 Stuttgart, Helfferichstrasse 18 (DE)

A61G 7/10 **EN E-1604477** 2023 08 30 **3692969**
(86) 2020 02 06 2020155965

(73) Liko Research & Development AB, 975 92 Luleå, Nedre Vägen 100 (SE)
(54) PATIENTENLIFT UND SCHLINGE MIT DRAHTLOSER KOMMUNIKATION
(30) US 2019 02 11 201962803686 P
(72) KAIKENGER, Philippe, Batesville, IN 47006, c/o Hill-Rom Service, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) PIRIO, Clementine, Batesville, IN 47006, c/o Hill-Rom Service, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) DUVERT, Jean-Bernard, Batesville, IN 47006, c/o Hill-Rom Service, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) AUDIC, Mickael, Batesville, IN 47006, c/o Hill-Rom Service, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) LINDE, Marcus, Batesville, IN 47006, c/o Hill-Rom Service, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) JOHANSSON, Daniel, Batesville, IN 47006, c/o Hill-Rom Service, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) SUNDQVIST, Johanna, Batesville, IN 47006, c/o Hill-Rom Service, Inc. 1069 State Route 46 East (US)

A61G 12/00 **DE E-1604478** 2023 08 30 **3544566**
(86) EP17080089 2017 11 22 2017808838

(73) Maquet GmbH, 76437 Rastatt, Kehler Straße 31 (DE)
(54) OPERATIONSTISCH UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG VON AKTUATOREN IN EINEM OPERATIONSTISCH
(30) DE 2016 11 28 102016122939
(72) BAMOUNI, Bapio, 76287 Rheinstetten, Albgaustrasse 43A (DE)
(72) BÜRSTNER, Markus, 76137 Karlsruhe, Marienstrasse 2 (DE)
(72) KIEFFER, Cédric, Strasburg 67100, 40 rue de Soultz (FR)

A61G 13/12 **DE E-1604479** 2023 08 30 **3484431**
(86) EP17066485 2017 07 03 2017737760

(73) Maquet GmbH, 76437 Rastatt, Kehler Straße 31 (DE)
(54) ZUBEHÖRTEIL MIT KLEMMBEFESTIGUNG
(30) DE 2016 07 15 102016113050
(72) OLSZEWSKI, Jan Donat, 76437 Rastatt, Wäschgasse 2 (DE)
(72) RATHMANN, Dorothee, 77830 Bühlertal, Im Breitfeld 14 (DE)

A61G 13/12 **EN E-1604480** 2023 08 30 **3793503**
(86) IB19053363 2019 04 24 2019726502

(73) Medacta International SA, 6874 Castel San Pietro, Strada Regina (CH)
(54) POSITIONIERVORRICHTUNG FÜR EINE GLIEDMASSE EINES PATIENTEN
(30) IT 2018 05 16 201800005431
(72) SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA - Strada Regina (CH)
(72) BERNARDONI, Massimiliano, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA - Strada Regina (CH)
(72) ROSSI, Ermete, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA - Strada Regina (CH)
(72) LAUDE, Frederic, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA - Strada Regina (CH)
(72) RIGHETTINI, Paolo, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA - Strada Regina (CH)

A61G 13/12 **EN E-1604481** 2023 08 30 **3682861**
(86) 2019 01 18 2019152616

(73) Baxter Medical Systems GmbH + Co. KG, 07318 Saalfeld, Carl-Zeiss-Straße 7-9 (DE)
(54) OPERATIONSTISCH
(72) ZHAO, Tong, Batesville, IN 47006, c/o 1069 State Route 46 East (US)

A61H 1/02 **EN E-1604482** 2023 08 30 **3632396**
(86) CN18094197 2018 07 03 2018828576

(73) Beijing Hengtong Xinjia Technology Development Co, Ltd., Beijing 102209, Room 212, Building 3 Angang Future Steel, Research Institute North Second Street, Future Science City Changping District (CN)
(73) Zhongshan Changyao Medical Equipment Co, Ltd., Zhongshan, Guangdong 528427, No.9 Shenghui Nanlu Building 8 Suite 301 Nantou Town (CN)
(54) KNÖCHELREHABILITATIONSSYSTEM
(30) CN 2017 07 07 201710552279
(72) YANG, Keqiang, Beijing 102209, Room 212, Building3 Angang Future Steel Research Institute North Second Street Future Science City Changping District (CN)
(72) MAO, Zhenwei, Beijing 102209, Room 212, Building3 Angang Future Steel Research Institute North Second Street Future Science City Changping District (CN)
(72) YAMAMOTO, Keijiron, Tokyo 105-0002, SOLAS CORPORATION 5F 1-3-4 Atago, Minato-ku (JP)

A61H 1/02 **EN E-1604483** 2023 08 30 **3723691**
(86) IB18059931 2018 12 12 2018887911

(73) Medev Innovations (Pty) Ltd, Greenpoint 8051, 9 Green Point Mews 99 Main Road (ZA)
(54) KONTINUIERLICHE PASSIVBEWEGUNGSVORRICHTUNG
(30) ZA 2017 12 12 201708400
(72) MILANDRI, Giovanni Sergio, 7915 Woodstock, 3 Donne Court, Avenue Road (ZA)
(72) FOAT, Geoffrey Darren, 8005 Green Point, 1 Lismore Terrace (ZA)

A61H 3/04 **EN E-1604484** 2023 08 30 **3685814**
(86) 2020 01 20 2020152611

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(54) GEHHILFEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 01 22 2019008662
(72) SHIBATA, Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) KANAYA, Manabu, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) MATSUOKA, Yuki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) MURATA, Genki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku (JP)

A61H 15/00 **EN E-1604485** 2023 08 30 **3654903**
(86) US18040795 2018 07 03 2018832923

(73) Therabody, Inc., Los Angeles, CA 90048, 6100 Wilshire Blvd., Suite 200 (US)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR MEHRERE BEHANDLUNGSELEMENTE
(30) US 2017 07 11 201715647050
(30) US 2018 03 27 201862648810 P
(72) NAZARIAN, Benjamin, Beverly Hills, CA 90212, 9420 Wilshire Blvd. 4th Floor (US)
(72) WERSLAND, Jason, Beverly Hills, CA 90212, 9420 Wilshire Blvd. 4th Floor (US)
(72) WALDRON, Michael, Dunnington Y019 5PA, 45 Common Road (GB)
(72) ENSING, Geert, Shanghai 200030, Dramatic Arts Building 288 An Fu Road (CN)
(72) COLONELLO, Dennis, Beverly Hills, CA 90212, 144 S. Beverly Drive Suite 400 (US)
(72) SOLANA, Jaime, Sanchez, Beverly Hills, CA 90212, 9420 Wilshire Blvd. 4th Floor (US)

A61J 1/10 **EN E-1604486** 2023 08 30 **3804686**
(86) 2018 10 10 2020192849

(73) Sun Pharmaceutical Industries Ltd, 400063 Mumbai Maharashtra, Sun House 201 B/1 Western Express Highway Goregoan (E) (IN)
(54) INTRAVENÖSE INFUSIONSDARREICHUNGSFORM FÜR PEMETREXED
(30) IN 2017 10 10 201721035954
(72) KUMAR, Samarth, 390020 Gujarat, A^Sun Pharmaceutical Industries Ltd. Nima Compound Near Pratham Enclave Tandalja Road, Baroda (IN)
(72) VARU, Ramaji Karshanbhai, 390020 Gujarat, A^Sun Pharmaceutical Industries Ltd. Nima Compound Near Pratham Enclave Tandalja Road, Baroda (IN)
(72) PATEL, Hishit, 390020 Gujarat, A^Sun Pharmaceutical Industries Ltd. Nima Compound Near Pratham Enclave Tandalja Road, Baroda (IN)
(72) KANE, Prashant, 390020 Gujarat, A^Sun Pharmaceutical Industries Ltd. Nima Compound Near Pratham Enclave Tandalja Road, Baroda (IN)
(72) BROWMICK, Subhas Balaram, 390020 Gujarat, A^Sun Pharmaceutical Industries Ltd. Nima Compound Near Pratham Enclave Tandalja Road, Baroda (IN)

A61K 8/02 **EN E-1604487** 2023 08 30 **3656369**
(86) 2019 11 20 2019210429

(73) Arion Holding B.V., 6422 RE Heerlen, Rutherford 11 (NL)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR IMPRÄGNIERUNG VON TÜCHERN ZUR KÖRPERPFLEGE ENTHALTEND EIN SCHICHTSILIKAT
(30) NL 2018 11 22 2022049
(72) Joosten, Erik, 3000 Helsingør, Højvænget 14 (DK)
(72) De Kogel, Christina Emmerentia, 3545 Loksbergen, Panovenstraat 40D (BE)

A61K 8/27 **EN E-1604488** 2023 08 30 **3386467**
(86) US17038713 2017 06 22 2017734936

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDPFLEGEMITTEL UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON ZAHNEROSIONEN
(30) US 2016 06 24 201662354247 P
(72) REGE, Aarti, East Windsor, New Jersey 08520, 10 Moorsgate Circle (US)
(72) SULLIVAN, Richard, Atlantic Highlands, New Jersey 07716, 26 Brittany Court (US)
(72) SURIANO, David, Edison, New Jersey 08817, 4 Apple Street (US)
(72) DOGU, Nihal, Dayton, New Jersey 08810, 1606 Blossom Circle (US)
(72) COLLIGAN, Mary, Hillsborough New Jersey 08844, 235 Bywater Court (US)
(72) FISHER, Steven, Middlesex, New Jersey 08846, 321 Decatur Avenue (US)
(72) MORGAN, Andre, Robbinsville, New Jersey 08690, 8 Windward Way (US)

A61K 8/34 **EN E-1604489** 2023 08 30 **4003281**
(86) EP20071341 2020 07 29 2020746648

(73) Echo Pharmaceuticals B.V., 2333 CG Leiden, Robert Boyleweg 4 (NL)
(54) BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN HAUTERKRANKUNGEN
(30) EP 2019 07 29 19188766
(72) VERBAKEL, Joost, 2333 CG Leiden, Robert Boyleweg 4 (NL)
(72) ROZENBLAT, Sharon, 2333 CG Leiden, Robert Boyleweg 4 (NL)

A61K 8/37 **DE E-1604490** 2023 08 30 **3733157**
(86) 2020 04 20 2020170325

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND MINDESTENS EIN CERAMID, MINDESTENS EINE SPHINGOIDBASE UND TRIETHYLCITRAT
(30) EP 2019 04 30 19171845
(72) Maczkiewitz, Ursula, 45219 Essen, Höseler Weg 1 (DE)
(72) Maus, Lisa, 47228 Duisburg, Röttgenweg 7a (DE)
(72) Dietl, Claudia, 45359 Essen, Herbrüggenstraße 157 (DE)
(72) van Logchem, Monica Desiree, 4762 PA Zevenbergen, Hazeldonkse zandweg 93 (NL)
(72) Mecking, Maria, 46244 Bottrop, Am alten Sägewerk 45 (DE)
(72) Salmina-Petersen, Manuela, 22143 Hamburg, Apostelweg 7 (DE)
(72) Blasko-Begoihn, Heike, 45359 Essen, Kattendahlhang 15 (DE)

A61K 8/46 **EN E-1604491** 2023 08 30 **3573593**
(86) US18015364 2018 01 26 2018705221

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ZUBEREITUNGEN IN FORM VON LÖSLICHEN FESTEN STRUKTUREN
(30) US 2017 01 27 201762451237 P
(72) PRATT, Michael, Sean, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) HILVERT, Jennifer, Elaine, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) KEUNE, Pamela, Ann, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) MASSA, Alessandra, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) KAY, Melanie, Anne, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) HAMERSKY, Mark, William, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) SIVIK, Mark, Robert, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)

A61K 8/49 **FR E-1604492** 2023 08 30 **3787592**
(86) EP19061445 2019 05 03 2019720686

(73) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 92100 Boulogne-Billancourt, 45, place Abel Gance (FR)
(54) KOMBINATION VON EXTRAKTEN VON CHINARINDE UND LEONTOPODIUM ALPINUM UND DES MANGANSALZES VON L-PYRROLIDONCARBONSÄURE ZUR BEHANDLUNG VON ALOPEZIE
(30) FR 2018 05 04 1853867
(72) DAUNES-MARION, Sylvie, 31000 TOULOUSE, 2, allée du Niger - Résidence Giacomo Bât. B - Appart.1058 (FR)
(72) LEVEQUE, Marguerite, 31400 TOULOUSE, 6 boulevard des Platanes Appt. 45 (FR)
(72) POIGNY, Stéphane, 31600 SAUBENS, 84 chemin des Roquettes (FR)
(72) MANDEAU, Anne, 31200 TOULOUSE, 52 rue Chaussas (FR)

A61K 8/49 **EN E-1604493** 2023 08 30 **3302713**
(86) GB16051681 2016 06 08 2016730463

(73) Croda International PLC, Goole, Yorkshire DN14 9AA, Cowick Hall Snaith (GB)
(54) ANTISCHUPPENZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND SPIROFURANON LACTAM TETRAMSÄURE-DERIVAT
(30) GB 2015 06 08 201509849
(72) KERR, Russell Greig, Charlottetown, Prince Edward Island C1A 3A9, 48 Queen Elizabeth Drive (CA)
(72) OVERY, David Patrick, Charlottetown, Prince Edward Island C1A 2M2, 18 Lapthorne Avenue (CA)
(72) BERRUÉ, Fabrice, Halifax, Nova Scotia B3H 3T6, 1730 Chestnut Street (CA)

A61K 8/49 **FR E-1604494** 2023 08 30 **3393444**
(86) EP16082216 2016 12 21 2016812977

(73) Laboratoires Expanscience, 92048 Paris La Défense Cedex, 1, Place des Saisons (FR)
(54) PASSIONSBLUMEN-EXTRAKT UND KOSMETISCHEN, PHARMAZEUTISCHEN ODER DERMATOLOGISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE DIESE UMFASSEN.
(30) FR 2015 12 21 1562949
(72) LECLERE-BIENFAIT, Sophie, 28100 Dreux, 34A rue Saint-Martin (FR)
(72) BREDIF, Stéphanie, 28210 Croisilles (FR)

A61K 8/60 **EN E-1604495** 2023 08 30 **3501490**
(86) JP17029571 2017 08 17 2017841550

(73) Tomoike Bio Ltd., Shatin, N.T., Room 1-10, 11F., CCT Telecom bldg. 11 Wo Shing St. Fo Tan (HK)
(54) PTEROSTILBENGLYCOSID-HALTIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR ÄUSSERLICHEN ANWENDUNG
(30) JP 2016 08 17 2016160127
(30) JP 2017 07 03 2017130528
(72) HAMADA, Hiroki, Okayama-shi Okayama 701-1205, c/o MEISTERBIO CO. LTD. 2104-14 Sayama Kita-ku (JP)
(72) UESUGI, Daisuke, Tamano-shi Okayama 706-0001, 4-7-27 Tai (JP)
(72) SHIMODA, Kei, Yufu-shi Oita 879-5503, 2-1 Hasamamachi-Idaigaoka (JP)

A61K 8/73 **EN E-1604496** 2023 08 30 **3393447**
(86) CN15098868 2015 12 25 2015911174

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) SPRÜHBARE GELZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON
(72) SHI, Yi, Shanghai 200433, B1 Building No. 8 Knowledge& Innovation Community (KIC) 398 Songhu Road Yangpu District (CN)
(72) CHANG, Xiaowei, Shanghai 200433, B1 Building No. 8 Knowledge& Innovation Community (KIC) 398 Songhu Road Yangpu District (CN)

A61K 9/00 **EN E-1604497** 2023 08 30 **3861981**
(86) 2020 02 07 2020156098

(73) Dr. Pfleger Arzneimittel GmbH, 96052 Bamberg, Dr.-Robert-Pfleger-Str. 12 (DE)
(54) NEUE SERTACONAZOL-ZUSAMMENSETZUNGEN
(72) SCHWANTES, Ulrich, 96129 Strullendorf, Windbühl 6b (DE)
(72) NEUMEISTER, Claudia, 96049 Bamberg, Höcherbühl 5 (DE)
(72) GÖTZ, Marcus Rudolf, 34399 Wesertal, Kampstr. 18 (DE)
(72) KRACHT, Tobias, 37073 Göttingen, Roedererstraße 12 (DE)
(72) MÜLLER-GOYMANN, Christel C., 38104 Braunschweig, Am Rübenberg 16 (DE)

A61K 9/00 **DE E-1604498** 2023 08 30 **3993769**
(86) EP20068598 2020 07 02 2020736330

(73) LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG, 56626 Andernach, Lohmannstrasse 2 (DE)
(54) ORALER DÜNNFILM
(30) DE 2019 07 02 102019117870
(72) MÜLLER, Markus, 53840 Troisdorf, Im Laach 2 (DE)
(72) LINN, Michael, 55596 Waldböckelheim, Lindenstraße 2 (DE)

A61K 9/00 **EN E-1604499** 2023 08 30 **3829643**
(86) EP19069892 2019 07 24 2019742222

(73) Altergon S.A., 6900 Lugano, Via Dogana Vecchia 2 (CH)
(54) SYNERGISTISCH KOOPERATIVE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR WEICHGEWEBEAUGMENTATION, WIRKSTOFFABGABE UND VERWANDTE GEBIETE
(30) IT 2018 07 31 201800007683
(72) BORZACCHIELLO, Assunta, 80125 Napoli, c/o CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE Istituto per i Polimeri Compositi e Biomateriali Viale Kennedy, 54 (IT)
(72) PAGLIUCA, Maurizio, 6900 Lugano, c/o ALTERGON S.A. Via Dogana Vecchia, 2 (CH)
(72) SOLIMANDO, Nicola, 6900 Lugano, c/o ALTERGON S.A. Via Dogana Vecchia, 2 (CH)
(72) NICOLAIS, Luigi, 80056 Ercolano NA, Via Giuseppe Semmola, 83 (IT)

A61K 9/00 **EN E-1604500** 2023 08 30 **3651771**
(86) US18041511 2018 07 10 2018832321

(73) Sustained Nano Systems LLC, Westhampton Beach, NY 11978, 4 Howell Lane (US)
(54) STRAHLUNGSSTERILISATION VON HYPERKOMPRIMIERTEN POLYMERDARREICHUNGSFORMEN
(30) US 2017 07 11 201762531239 P
(72) LIBIN, Barry M., Westhampton Beach, NY 11978, 4 Howell Lane (US)
(72) LIEBMANN, Jeffrey M., Great Neck, NY 11023, 18 Shore Drive (US)
(72) CHEN, Weiliam, Mt. Sinai, NY 11766, 4Panfield Place (US)

A61K 9/00 **EN E-1604501** 2023 08 30 **3443346**
(86) US17026963 2017 04 11 2017782960

(73) Medimmune, LLC, Gaithersburg, Maryland 20878, One Medimmune Way (US)
(54) VERWENDUNG VON AMINOSÄUREN ALS STABILISIERENDE VERBINDUNGEN IN PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHEN KONZENTRATIONEN AN PROTEINBASIERTEN THERAPEUTIKA
(30) US 2016 04 13 201662321895 P
(72) PATEL, Sajal, Manubhai, Gaithersburg, MD 20878, c/o Medlmmune LLC One Medlmmune Way (US)
(72) CHOUDHARY, Sureshkumar, Bhanaram, Gaithersburg, MD 20878, c/o Medlmmune LLC One Medlmmune Way (US)

A61K 9/00 **EN** **E-1604502** 2023 08 30 **3124023**
(86) ES15070236 2015 03 27 2015769253

(73) Servicio Andaluz de Salud, 41071 Sevilla, Avda. de la Constitución 18 (ES)
(73) Universidad de Granada, 18071 Granada, Hospital Real Cuesta del Hospicio, s/n (ES)
(54) HALTBARE ZUBEREITUNG VON INJIZIERBAREM MELATONIN MIT LANGZEITSTABILITÄT
(30) ES 2014 03 27 201430442
(72) ACUÑA CASTROVIEJO, Darío, 18071 Granada, Universidad de Granada-OTRI- Universidad de Granada Centro de transferencia Tecnológica. 3ª Planta Gran Vía de Colón 48 (ES)
(72) ESCAMES ROSA, Germaine, 18071 Granada, Universidad de Granada-OTRI Universidad de Granada. Centro de transferencia Tecnológica. 3ª Planta Gran Vía de Colón 48 (ES)
(72) BUENO LARAÑO, Pablo, 18012 Granada, Ibs GRANADA Instituto de Investigación Biosanitaria C/ Dr. Azpitarte nº4-4ª planta Edificio Licinio de la Fuente (ES)
(72) MANSILLA ROSELLÓ, Alfonso, 18012 Granada, (Ibs GRANADA) Instituto de Investigación Biosanitaria C/Dr. Azpitarte nº4-4ª planta Edificio Licinio de la Fuente (ES)
(72) FERRÓN ORIHUELA, José Antonio, 18012 Granada, (Ibs GRANADA) Instituto de Investigación Biosanitaria C/Dr. Azpitarte nº4-4ª planta Edificio Licinio de la Fuente (ES)
(72) HERNÁNDEZ MAGDALENA, José Jorge, 18012 Granada, (Ibs GRANADA) Instituto de Investigación Biosanitaria C/Dr. Azpitarte nº4-4ª planta Edificio Licinio de la Fuente (ES)
(72) CALLEJA HERNÁNDEZ, Miguel Ángel, 18012 Granada, (Ibs GRANADA) Instituto de Investigación Biosanitaria C/Dr. Azpitarte nº4-4ª planta Edificio Licinio de la Fuente (ES)
(72) GONZÁLEZ CALLEJAS, Desirée, 18012 Granada, (Ibs GRANADA) Instituto de Investigación Biosanitaria C/Dr. Azpitarte nº4-4ª planta Edificio Licinio de la Fuente (ES)
(72) COMINO PARDO, Ana, 18012 Granada, (Ibs GRANADA) Instituto de Investigación Biosanitaria C/Dr. Azpitarte nº4-4ª planta Edificio Licinio de la Fuente (ES)
(72) OLMEDO MARTÍN, Carmen, 41071 Sevilla, Servicio Andaluz de Salud Avda de la Constitución 18 (ES)
(72) VENEGAS MALDONADO, Carmen, 53127 Bonn (DE)

A61K 9/00 **EN** **E-1604503** 2023 08 30 **3362040**
(86) GB16053158 2016 10 12 2016787928

(73) Hovione Scientia Limited, Ringaskiddy, Cork, Loughbeg (IE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INHALIERBAREN VERBUNDTEILCHEN MIT EINER DREI-FLÜSSIGKEITS-DÜSE
(30) PT 2015 10 12 2015108885
(72) NEVES, Filipe, 1990-197 Lisbon, Alameda dos Oceanos Nº29 2ºD (PT)
(72) MOURA, Claudia, 1999-136 Lisbon, Portas do Mar nr 6 1º B (PT)
(72) COSTA, Eunice, 1900-173 Lisbon, Calçada Cruz da Pedra lote L 3º ESQ (PT)

A61K 9/08 **EN** **E-1604504** 2023 08 30 **3965735**
(86) EP20060869 2020 04 17 2020720419

(73) Alkaloid AD Skopje, 1000 Skopje, Blvd. Aleksandar Makedonski 12 (MK)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG ENTHALTEND EIN BENZIMIDAZOL
(30) GB 2019 05 08 201906473
(72) KRSTESKA, Ljiljana, 1000 Skopje, Blvd. Jane Sandanski 36/4-6 (MK)
(72) KAZANDZIEVSKA, Elena, 1250 Debar, ul. Zija Mersovski 4 (MK)
(72) WILLIS, Andrew, Usk NP15 1AB, 21 Maryport Street (GB)

A61K 9/08 **EN** **E-1604505** 2023 08 30 **3815677**
(86) 2020 10 28 2020204374

(73) KRKA, d.d., Novo mesto, 8501 Novo mesto, Smarjeska cesta 6 (SI)
(54) STABILE VETERINÄRMEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT MOXIDECTIN UND IMIDACLOPRID
(30) EP 2019 10 30 19206227
(72) TURK, Urska, 8000 Novo mesto, Verdun 1 b (SI)
(72) TIHI, Jaroslav, 8000 Novo mesto, Ob Tezki vodi 53 (SI)
(72) LESKOVAR, Denise, 2317 Oplotnica, Ugovec 9A (SI)
(72) MAV GOLEZ , Ida, 1235 Radomlje, Kajuhova 18, Preserje (SI)
(72) ZIBERT, Tanja, 1360 Vrhnika, Cesta na polju 8 (SI)
(72) STERGAR, Matej, 1000 Ljubljana, Pribinova ulica 7 (SI)
(72) URSIC, Darko, 1292 Ig, Banija 48 (SI)

A61K 9/08 **EN** **E-1604506** 2023 08 30 **3781209**
(86) EP19059780 2019 04 16 2019719220

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) VISKOSITÄTSVERMINDERUNG VON HOCHKONZENTRIERTEN PROTEINFORMULIERUNGEN
(30) EP 2018 04 16 18167609
(72) HILDEBRANDT, Christian, 64646 Heppenheim, Am Centgericht 9 (DE)
(72) KROG, Alexandra, 55294 Bodenheim, Schwester-Goswina-Strasse 68 (DE)
(72) HENZLER, Tanja, 68259 Mannheim, Wilhelmstrasse 2e (DE)
(72) GUEBELI, Raphael, 64285 Darmstadt, Brandisstrasse 9 (DE)
(72) ZILLMANN, Martin, SHREWSBURY, MA 01545, 128 Reservoir Street (US)

A61K 9/10 **EN** **E-1604507** 2023 08 30 **3744316**
(86) CN19072664 2019 01 22 2019743390

(73) Seinda Pharmaceutical Guangzhou Corporation, Guangzhou, Guangdong, B101, No. 9 Luoxuan 4th Road, Guangzhou International Bio-Island, (CN)
(54) OPHTHALMISCHE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2018 01 23 201810063904
(72) LIU, Zuguo, Xiamen, Fujian 361102, Eye Institute of Xiamen University, Xiangan South Road (CN)
(72) ZHAO, Yufen, Xiamen, Fujian 361000, College of Chemistry and Chemical Engineering, Xiamen University, No.422 Siming South Road (CN)
(72) HUANG, Caihong, Xiamen, Fujian 361102, Eye Institute of Xiamen University, Xiangan South Road (CN)
(72) WU, Yang, Xiamen, Fujian 361102, Eye Institute of Xiamen University, Xiangan South Road (CN)
(72) TANG, Guo, Xiamen, Fujian 361000, College of Chemistry and Chemical Engineering, Xiamen University, No.422 Siming South Road (CN)
(72) LIU, Yan, Xiamen, Fujian 361000, College of Chemistry and Chemical Engineering, Xiamen University, No.422 Siming South Road (CN)
(72) XU, Pengxiang, Xiamen, Fujian 361000, College of Chemistry and Chemical Engineering, Xiamen University, No.422 Siming South Road (CN)

A61K 9/107 **DE** **E-1604508** 2023 08 30 **3820528**
(86) EP19068537 2019 07 10 2019736404

(73) Aquanova AG, 64295 Darmstadt, Birkenweg 8-10 (DE)
(54) SOLUBILISAT MIT CURCUMIN UND ZUMINDEST EINEM CANNABINOID ALS WEITEREM WIRKSTOFF
(30) WO 2018 07 11 PCT/EP2018/068731
(72) BEHNAM, Dariush, 64380 Rossdorf, Schwalbenweg 9 (DE)

A61K 9/127 **EN** **E-1604509** 2023 08 30 **4072530**
(86) EP20085615 2020 12 10 2020820941

(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Institut Polytechnique de Bordeaux, 33400 Talence, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer (FR)
(73) ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DE CHIMIE DE PARIS, 75231 Paris Cedex 5, 11, rue Pierre et Marie Curie (FR)
(73) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Université de Bordeaux, 33000 Bordeaux, 35 place Pey Berland (FR)
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)
(54) STIMULI- ODER BIOREAKTIVE COPOLYMERE, POLYMERSOME DAMIT UND VERWENDUNG DAVON BEI DER ARZNEIMITTELABGABE
(30) EP 2019 12 10 19306612
(72) DALKO, Peter I., 91400 ORSAY, 73 bis rue de Paris (FR)
(72) SANDRE, Olivier, 33600 Pessac, 30 Av Président John Fitrgerald Kennedy (FR)
(72) RAMNICEANU, Grégory, 91400 Tel Aviv, 38 merkaz baalei melecha (IL)
(72) LECOMMANDOUX., Sébastien, 33610 Canejan, 17 allée des tourterelles (FR)
(72) CHINOY, Zoeisha, 33800 Pessac, 2 Avenue de la Sourse (FR)
(72) DOAN, Bich-Thuy, 78420 Carrieres sur Seine, 102 bis rue de Vaucanson (FR)
(72) DUNKEL, Petra, 1094 Budapest, Viola utca 38-40 (HU)
(72) KUMAR, Amit, 75006 Paris, 45 Rue des Saints Peres (FR)

A61K 9/14 **EN** **E-1604510** 2023 08 30 **3790534**
(86) EP19060410 2019 04 24 2019720106

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) NANOPARTIKEL MIT EINEM BIORESORBIERBAREN POLYESTER, EINEM HYDROPHILEN POLYMER UND EINEM ACYLIERTEN MENSCHLICHEN LACTOFERRIN-ABGELEITETEN PEPTID
(30) EP 2018 05 08 18171195
(72) BROCK, Roland, 47546 Kalkar, Schuldamm 2 (DE)
(72) NABBEFELD, Rike, 50933 Köln, Belvederestraße 76 (DE)
(72) GRIMM, Silko, 64380 Rossdorf, Atzenheimweg 1c (DE)
(72) BENEDIKT, Anne, 60431 Frankfurt, Ginnheimer Hohl 18 (DE)
(72) ENGEL, Andrea, Birmingham, AL 35205, 2173 Highland Avenue S Apt. M514 (US)
(72) BARON VAN ASBECK, Alexander Henrik, 6511 SK Nijmegen, Hertogplein 24 (NL)
(72) DIEKER, Jürgen, 7207 KD Zutphen, Freulepark 6 (NL)

A61K 9/16 **EN** **E-1604511** 2023 08 30 **3352735**
(86) US16052757 2016 09 21 2016775424

(73) Teva Pharmaceuticals International GmbH, 8645 Jona, Schlüsselstrasse 12 (CH)
(54) OLANZAPINFORMULIERUNGEN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG
(30) US 2015 09 21 201562221290 P
(72) SMITH, Mark, Alan, Elkton, MD 21921, 11 Gomer Court (US)
(72) CLAASSEN-PUNT, Carine, 2317 LP Leiden, Vuurbloem 34 (NL)

A61K 9/20 **DE** **E-1604512** 2023 08 30 **3682870**
(86) 2019 01 15 2019151878

(73) Dr. Willmar Schwabe GmbH & Co. KG, 76227 Karlsruhe, Willmar-Schwabe-Strasse 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEICHT EINZUNEHMENDEN TABLETTEN MIT TROCKENEXTRAKT AUS GINKGO BILOBA BLÄTTERN
(72) HERRMANN, Joachim, 76227 Karlsruhe, c/o Dr. Willmar Schwabe GmbH & Co. KG Willmar-Schwabe-Straße 4 (DE)
(72) ROTHE, Andreas, 76227 Karlsruhe, c/o Dr. Willmar Schwabe GmbH & Co. KG Willmar-Schwabe-Straße 4 (DE)

A61K 9/72 **EN E-1604513** 2023 08 30 **3871664**
(86) 2015 03 10 2020217447

(73) SaNOtize Research and Developmemt Corp., Vancouver, British Columbia V7Y-1B3, 25th Floor 700 West Georgia (CA)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN ODER STÖRUNGEN UNTER VERWENDUNG VON LÖSUNGEN MIT VERLÄNGERTER STICKOXIDFREISETZUNG
(30) US 2014 03 14 201461953053 P
(72) STENZLER, Alex, Long Beach, CA California 90804, 771 Terraine Avenue (US)
(72) MILLER, Christopher C., North Vancouver, British Columbia V7G 1B8, 4231-Glenhavn Crescent (CA)
(72) REGEV-SHOSHAN, Gilly, Vancouver, British Columbia V6N 1A4, 5612 Elm St. (CA)

A61K 31/05 **EN E-1604514** 2023 08 30 **4003283**
(86) EP20071345 2020 07 29 2020746650

(73) Echo Pharmaceuticals B.V., 2333 CG Leiden, Robert Boyleweg 4 (NL)
(54) BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN HAUTERKRANKUNGEN
(30) EP 2019 07 29 19188768
(72) VERBAKEL, Joost, 2333 CG Leiden, Robert Boyleweg 4 (NL)
(72) ROZENBLAT, Sharon, 2333 CG Leiden, Robert Boyleweg 4 (NL)

A61K 31/05 **EN E-1604515** 2023 08 30 **3278795**
(86) CN16078411 2016 04 02 2016771428

(73) Guangzhou JTreat Biosci. Ltd, Guangzhou, Guangdong 510630, No.104 Building 33 Jinan University 601 Huangpudadao Road Tianhe Zone (CN)
(54) VERWENDUNG VON HYDROXYBENZOPHENON ZUR HERSTELLUNG VON ANTIVIRALEN UND ANTITUMOR-ARZNEIMITTELN
(30) CN 2015 04 02 201510154291
(72) QIN, Weihua, Guangzhou Guangdong 510630, No.104 Building 33 Jinan University 601 Huangpudadao Road Tianhe Zone (CN)
(72) JIANG, Guangyu, Guangdong 510630, QIN Weihua No.104 Building 33 Jinan University 601 Huangpudadao Road Tianhe Zone Guangzhou (CN)

A61K 31/122 **EN E-1604516** 2023 08 30 **3151919**
(86) US15034948 2015 06 09 2015807244

(73) Georgia State University Research Foundation, Inc., Atlanta, GA 30303, 30 Courtland Street, Suite 320 (US)
(54) KOHLENMONOXIDFREISETZENDE MOLEKÜLE FÜR THERAPEUTISCHE ANWENDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2014 06 09 201462009451 P
(72) WANG, Binghe, Marietta, Georgia 30062, 1222 Rosette Way (US)
(72) WANG, Danzhu, Atlanta, Georgia 30341, 3097 Flowers Road (US)
(72) JI, Xingyue, Atlanta, Georgia 30329, 1443 Druid Valley Drive NE Apt. C (US)
(72) DRAGANOV, Alexander, Atlanta, Georgia 30324, 600 Garson Drive NE Apt. 8208 (US)
(72) DAI, Chaofeng, Atlanta, Georgia 30341, 3093 Flowers Road (US)
(72) DAMERA, Krishna, Smyrna, Georgia 30080, 2519 Northplace Way (US)
(72) MERLIN, Didier, Decatur, Georgia 30033, 2827 Orion Drive (US)
(72) VIENNOIS, Emilie, Atlanta, Georgia 30312, 101 Veranda Circle SE Apt. 9301 (US)
(72) ZHENG, Yueqin, Atlanta, Georgia 30324, 5016 Oak Park Circle (US)

A61K 31/13 **FR E-1604517** 2023 08 30 **3723742**
(86) EP18085333 2018 12 17 2018815771

(73) REST THERAPEUTICS, 34095 Montpellier cedex 5, MMDN Université de Montpellier CC 105 Place Eugene Bataillon (FR)
(54) VERWENDUNG VON FLUOROETHYLNORMEMANTIN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON ANGSTZUSTÄNDEN
(30) FR 2017 12 15 1762290
(72) RUBINSTENN, Gilles, 75005 PARIS, 295 rue Saint Jacques (FR)

A61K 31/155 **EN E-1604518** 2023 08 30 **3606346**
(86) US18026689 2018 04 09 2018781918

(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, New York, NY 10027, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street (US)
(54) ORALE ANTIMIKROBIELLE ODER ANTISEPTISCHE SPÜLUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG DES BARRETT-ÖSOPHAGUS
(30) US 2017 04 07 201762483099 P
(72) ABRAMS, Julian, New York NY 10032, 622 W. 168th Street Ph 7W 318 (US)

A61K 31/18 **EN E-1604519** 2023 08 30 **3796899**
(86) IN19050403 2019 05 20 2019806977

(73) Zim Laboratories Limited, Kalmeshwar 441501 Maharashtra, B-21/22 MIDC Area (IN)
(54) NEUARTIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG VON TAMSULOSIN UND DUTASTERID
(30) IN 2018 05 19 201821018849
(72) DAUD, Anwar, Nagpur 441 501, B-21/22 MIDC Area, Kalmeshwar (IN)
(72) ACHLIYA, Girish, Nagpur 441 501, B-21/22 MIDC Area, Kalmeshwar (IN)
(72) MASKI, Nitin, Nagpur 441 501, B-21/22 MIDC Area, Kalmeshwar (IN)
(72) WADLE, Shashikant, Nagpur 441 501, B-21/22 MIDC Area, Kalmeshwar (IN)

A61K 31/192 **EN E-1604520** 2023 08 30 **3795147**
(86) 2016 12 02 2020207658

(73) The Penn State Research Foundation, University Park, PA 16802-7000, 304 Old Main (US)
(54) CHEMISCHE UMPROGRAMMIERUNG VON MENSCHLICHEN GLIAZELLEN IN NEURONEN MIT KLEINMOLEKULAREM COCKTAIL
(30) US 2015 12 04 201562263353 P
(72) CHEN, Gong, State College, Pennsylvania 16801, 2354 Autumnwood Drive (US)
(72) ZHANG, Lei, State College, Pennsylvania 16801, 425 Waupelani Drive Apt. 318 (US)
(72) YIN, Jiuchao, State College, Pennsylvania 16801, 425 Waupelani Drive Apt. N16 (US)
(72) MA, Ningxin, State College, Pennsylvania 16801, 425 Waupelani Drive Apt. 508 (US)

A61K 31/195 **EN E-1604521** 2023 08 30 **3965752**
(86) IB20054275 2020 05 06 2020727843

(73) Aziende Chimiche Riunite Angelini Francesco A.C.R.A.F. S.p.A., 00181 Roma, Viale Amelia, 70 (IT)
(54) PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION MIT TRAZODON ZUR BEHANDLUNG VON NEUROPATHISCHEN SCHMERZEN
(30) IT 2019 05 07 201900006602
(72) POLENZANI, Lorenzo, 00046 Grottaferrata (RM), Viale 1° Maggio, 132 (IT)
(72) CALISTI, Fabrizio, 00142 Rome, Via Vienna, 63 (IT)
(72) LIPONE, Paola, 04100 Latina (LT), Via dell Olmo snc (IT)
(72) TONGIANI, Serena, 00046 Grottaferrata (RM), Via dei Laghi, 23 (IT)

A61K 31/196 **EN E-1604522** 2023 08 30 **3685832**
(86) 2015 09 18 2019206911

(73) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, 1275 York Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HIRNMETASTASEN
(30) US 2014 09 19 201462052966 P
(72) MASSAGUE, Joan, New York, NY New York 10065, 515 East 72nd Street Apt. 34B (US)
(72) BOIRE, Adrienne, New York, NY New York 10128, 401 East 89th Street Apt. 9B (US)
(72) CHEN, Qing, Palisades Park, NJ New Jersey 07650, 314 10th Street (US)

A61K 31/198 **EN E-1604523** 2023 08 30 **3866615**
(86) US19056045 2019 10 14 2019874358

(73) Freedom Health, LLC, Aurora OH 44202, 65 Aurora Industrial Parkway (US)
(54) NAHRUNGSERGÄNZUNG ZUR BEHANDLUNG VON DYSBIOSE
(30) US 2018 10 15 201816160658
(72) ANDERSON, Scott, Hudson, Ohio 44236, 7581 Bendleton Drive (US)
(72) HALL, John, Hudson, Ohio 44236-2295, 7541 Vinemont Court (US)
(72) YOHO, Mark, Chagrin Falls, Ohio 44023, 9114 Lake in the Woods Trail (US)

A61K 31/202 **EN E-1604524** 2023 08 30 **3581178**
(86) 2006 02 10 2019183855

(73) Suntory Holdings Limited, Osaka 530-8203, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT DIHOMO-(GAMMA)-LINOLENSÄURE (DGLA) ALS WIRKSTOFF
(30) JP 2005 02 14 2005036235
(30) JP 2005 04 28 2005133264
(30) JP 2005 04 28 2005133271
(72) TATEISHI, Norifumi, Osaka, 5670806, Sun Plaza Sojiji 409, 2-1-13 Sho, Ibaraki-shi (JP)
(72) KAWASHIMA, Hiroshi, Osaka 56911, 6-11-1-113, Makamicho, Takatsuki-shi (JP)

A61K 31/353 **EN E-1604525** 2023 08 30 **3868373**
(86) CN18115075 2018 11 12 2018940322

(73) Hanyi Bio-Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100020, Room 2611 Jingguang Centre Hujialou Chaoyang District (CN)
(54) VERWENDUNG VON EINER CANNABINOID-VERBINDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON NEURODERMITIS
(72) ZHANG, Ke, Beijing 100020, Room 2611 Jingguang Centre, Hujialou, Chaoyang Distict (CN)
(72) TAN, Xin, Beijing 100020, Room 2611 Jingguang Centre, Hujialou, Chaoyang Distict (CN)
(72) CHANG, Tanran, Beijing 100020, Room 2611 Jingguang Centre, Hujialou, Chaoyang Distict (CN)
(72) JIN, Qian, Beijing 100020, Room 2611 Jingguang Centre, Hujialou, Chaoyang Distict (CN)

A61K 31/397 **EN E-1604526** 2023 08 30 **3705121**
(86) JP18040283 2018 10 30 2018873445

(73) FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd., Chuo-ku Tokyo 104-0031, 14-1, Kyobashi 2-chome (JP)
(54) EMOPAMILBINDENDES PROTEINBINDEMITTEL UND DESSEN VERWENDUNG
(30) JP 2017 10 30 2017209391
(72) YANO Takeaki, Toyama-shi Toyama 930-8508, c/o FUJIFILM Toyama Chemical Co., LTD. Toyama Works 4-1 Shimookui 2-chome (JP)
(72) MIYAMOTO Kaori, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o Pharmaceutical & Healthcare Research Laboratories FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) SAITO Koichi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o Pharmaceutical & Healthcare Research Laboratories FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)

A61K 31/4353 **EN E-1604527** 2023 08 30 **3568204**
(86) IB18050111 2018 01 08 2018701574

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(73) THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION DBA MASSACHUSETTS GENERAL HOSPITAL, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION MIT EINEM ALK-INHIBITOR UND EINEM SP2-INHIBITOR
(30) US 2017 01 10 201762444493 P
(72) DARDAEI ALGHALANDIS, Leila, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Novartis Institutes for Biomedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) ENGELMAN, Jeffrey Adam, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Novartis Institutes for Biomedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) HAO, Huaixiang, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Novartis Institutes for Biomedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) LI, Fang, Arlington, Massachusetts 02476, 181 Newport Street (US)
(72) LAMARCHE, Matthew J., Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Novartis Institutes for Biomedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) WANG, Hui-Qin, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Novartis Institutes for Biomedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)

A61K 31/436 **EN E-1604528** 2023 08 30 **3244968**
(86) US16012694 2016 01 08 2016737651

(73) Vivus LLC, Campbell, CA 95008, 900 E. Hamilton Ave, Suite 550 (US)
(54) KOMBINATIONSTHERAPIE FÜR PULMONALE HYPERTONIE
(30) US 2015 01 13 201562103020 P
(72) GU, Leo, Saratoga, California 95070, 14435C Big Basin Way (US)
(72) NAKAGAKI, Paul C., Saratoga, California 95070, 14435C Big Basin Way (US)
(72) BANAIT, Narinder S., Saratoga, California 95070, 14435C Big Basin Way (US)

A61K 31/495 **EN E-1604529** 2023 08 30 **3160959**
(86) US15037392 2015 06 24 2015811080

(73) Translate Bio, Inc., Waltham, MA 02451, 200 West Street (US)
(54) STEREOCHEMISCH ANGEREICHERTE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR FREISETZUNG VON NUKLEINSÄUREN
(30) US 2014 06 24 201462016512 P
(72) DEROSA, Frank, Chelmsford, Massachusetts 01824, 26 Mount Auburn Street (US)
(72) KARVE, Shrirang, Waltham, Massachusetts 02451, 4504 Stearns Hill Road (US)
(72) HEARTLEIN, Michael, Boxborough, Massachusetts 01719, 167 Reed Farm Road (US)

A61K 31/496 **EN E-1604530** 2023 08 30 **3888655**
(86) KR19016599 2019 11 28 2019889734

(73) Amyloid Solution Inc., Gyeonggi-do 13488, 16, Daewangpangyo-ro 712beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(54) THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND RIFAPENTIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BAHANDLUNG VON AMYLOID-NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN
(30) KR 2018 11 30 20180151835
(30) KR 2018 12 12 20180160289
(72) KIM, Seong Muk, Seoul 07651, 120-1504, 348, Gangseo-ro Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, Young Soo, Incheon 21982, 106-901, 55, Songdogwahak-ro 27beon-gil Yeonsu-gu (KR)
(72) SHIN, Ji Su, Incheon 21022, 105-1201, 10, Dongyang-ro Gyeyang-gu (KR)
(72) JEON, Han Na, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12770, 71, Mokdong-gil 34beon-gil (KR)
(72) LEE, Dong Hee, Incheon 22705, A-201, 15, Heoam-gil Seo-gu (KR)
(72) KIM, Hye Ju, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18444, 301-602, 22, Metapolis-ro (KR)

A61K 31/505 **EN E-1604531** 2023 08 30 **3654983**
(86) EP18068992 2018 07 12 2018740208

(73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje (SE)
(54) MPO-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG IN DER MEDIZIN
(30) US 2017 07 17 201762533448 P
(72) WHITTAKER, Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, 1 Francis Crick Avenue Cambridge Biomedical Campus (GB)
(72) SANGANEE, Hitesh, Jayantilal, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, 1 Francis Crick Avenue Cambridge Biomedical Campus (GB)

A61K 31/505 **EN E-1604532** 2023 08 30 **3733184**
(86) 2014 03 13 2020179880

(73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York, NY 10029, One Gustave Levy Place P.O. Box 1030 (US)
(54) PYRROLOPYRIMIDINVERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2013 03 14 201361785754 P
(72) REDDY, M. V. Ramana, Upper Darby, PA 19082, 921 St. Joseph Drive (US)
(72) REDDY, E. Premkumar, White Plains, NY 10605, 20 Colonial Road (US)

A61K 31/517 **EN E-1604533** 2023 08 30 **3880205**
(86) EP19081516 2019 11 15 2019801384

(73) Institut Gustave-Roussy, 94800 Villejuif, 39, rue Camille Desmoulins (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, Bâtiment Bréguet 3 rue Joliot Curie (FR)
(54) MADRASIN-DERIVATVERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) EP 2018 11 15 18306499
(72) APCHER, Sébastien, 95130 Franconville, 1 rue Marius Dumont Bâtiment B (FR)
(72) ALAMI, Mouad, 77600 Bussy Saint Georges, 5 Allée Saint Fiacre (FR)
(72) DARRIGRAND, Romain, 94200 Ivry sur Seine, 18A rue Pierre Moulie (FR)
(72) MESSAOUDI, Samir, 91160 Ballainvilliers, 1 bis rue des hauts Fresnais (FR)
(72) SALGUES, Valérie, 94130 Nogent sur Marne, 11 boulevard de la République (FR)
(72) RENKO, Zafiarisoa, Dolor, 91940 Les Ulis, 9 Résidence Chanteraine (FR)
(72) YEN-PON, Expedite, 92120 Montrouge, 62 avenue Aristide Briand (FR)

A61K 31/5386 **EN E-1604534** 2023 08 30 **3150592**
(86) CN15080273 2015 05 29 2015800668

(73) Shanghai Emerald Wellcares Pharmaceutical Co., LTD, Shanghai, 201506, Building 1, No. 1, Lane 855 Jinzheng Road Jinshan Industrial Park (CN)
(54) ALK-KINASE-INHIBITOR SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2014 05 30 201410238263
(72) DONG, Jiaqiang, Taicang City Jiangsu 215400, 6 Beijing West Road Economic Development Area (CN)
(72) ZHONG, Boyu, Taicang City Jiangsu 215400, 6 Beijing West Road Economic Development Area (CN)
(72) YUAN, Hongbin, Taicang City Jiangsu 215400, 6 Beijing West Road Economic Development Area (CN)
(72) SHI, Quan, Taicang City Jiangsu 215400, 6 Beijing West Road Economic Development Area (CN)
(72) CHU, Shaosong, Taicang City Jiangsu 215400, 6 Beijing West Road Economic Development Area (CN)
(72) ZHANG, Deyi, Taicang City Jiangsu 215400, 6 Beijing West Road Economic Development Area (CN)
(72) ZHANG, Ruihao, Taicang City Jiangsu 215400, 6 Beijing West Road Economic Development Area (CN)

A61K 31/566 **EN E-1604535** 2023 08 30 **3137088**
(86) US15027756 2015 04 27 2015786637

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE VERPACKUNG FÜR ESTRIOLTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE
(30) US 2014 04 28 201461985184 P
(30) US 2014 04 28 201461985380 P
(30) US 2014 08 04 201462032944 P
(72) VOSKUHI, Rhonda R., Los Angeles, CA 90024, 859 Warner Avenue (US)

A61K 31/575 **EN E-1604536** 2023 08 30 **3781172**
(86) EP19059826 2019 04 16 2019716950

(73) Combioxin SA, 1066 Epalinges, 8 Route de la Corniche (CH)
(54) BEHANDLUNG VON PNEUMONIE
(30) EP 2018 04 17 18167848
(72) AZEREDO DA SILVEIRA LAJAUNIAS, Samareh, 1206 Geneva, 16 Rue Robert-De-Traz (CH)
(72) LAJAUNIAS, Frédéric, 1206 Geneva, 16 Rue Robert-De-Traz (CH)

A61K 31/585 **EN E-1604537** 2023 08 30 **3723859**
(86) IB17001758 2017 12 11 2017851874

(73) Ethnodyne, 75008 Paris, 151 Boulevard Haussmann (FR)
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN
(72) RABHI, Chérif, 91220 BRETIGNY SUR ORGE, 4 impasse Jean Perrin (FR)
(72) CARIEL, Léon, 75006 PARIS, 187 boulevard Saint Germain (FR)
(72) DA COSTA NOBLE, Christian, 75008 PARIS, c/o ETHNODYNE 151 boulevard Haussmann (FR)
(72) OUAZZANI, Jamal, 91300 MASSY, 18 avenue Nationale (FR)
(72) ARCILE, Guillaume, 91940 LES ULIS, 2 Avenue d'Anjou (FR)
(72) LE GOFF, Géraldine, 91940 Les Ulis, Appt C204 1 rue du Hurepoix (FR)

A61K 31/616 **EN E-1604538** 2023 08 30 **3236971**
(86) GB15054129 2015 12 22 2015826045

(73) Innovate Pharmaceuticals Limited, Manchester M30 9JY, The Manchester Clinic 19 Ellesmere Road (GB)
(54) SALICYLATVERBINDUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) GB 2014 12 23 201423109
(30) GB 2015 08 07 201514012
(72) COHEN, Simon Jason, Manchester Greater Manchester M26 1LE, 24 Shorecliffe Rise Radcliffe New Road (GB)
(72) HURST, Craig, Stoke-on-Trent Staffordshire ST3 5HJ, 41 Horton Drive Weston Coyney (GB)

A61K 31/635 **EN E-1604539** 2023 08 30 **3969000**
(86) EP20063089 2020 05 11 2020723447

(73) Les Laboratoires Servier, 92284 Suresnes, 35, rue de Verdun (FR)
(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) BCL-2-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON BCL-2-VERMITTELTEM, DIE GLY101VAL-MUTATION TRAGENDEM KREBS
(30) US 2019 05 14 201962847477 P
(30) EP 2019 06 07 19178908
(30) US 2020 02 07 202062971297 P
(72) MURRAY, James, Cambridgeshire CB21 4YL, 21 Parsonage Way LINTON (GB)
(72) COLLAND, Frédéric, 95380 Puiseux-en-France, 16 rue du Manoir (FR)
(72) CLAPERON, Audrey, 92400 Courbevoie, 31 avenue Dubonnet (FR)

A61K 31/7048 **EN E-1604540** 2023 08 30 **3463382**
(86) IN17050204 2017 05 27 2017743096

(73) Rajiv Gandhi Centre for Biotechnology, an Autonomous Institute under the Department of Bio-Technology, Government of India, Kerala 695 014, Thycaud (PO) Poojappura Thiruvananthapuram (IN)
(54) UTTROSID B UND DERIVATE DAVON ALS THERAPEUTIKA FÜR LEBERZELLKARZINOM
(30) IN 2016 05 28 201641018401
(72) JOHN ANTO, Ruby, Thrissur Kerala 680 551, Vanajyothsna Robin Compound Chittilappilly P.O. Amala Nagar (IN)
(72) REGHU NATH, Lekshmi, Thiruvananthapuram Kerala 695 010, Sreesakthi Palace Garden Tjra-127 Pippinmood Sasthamangalam P.O. (IN)

A61K 31/7076 **EN E-1604541** 2023 08 30 **3621624**
(86) US18031380 2018 05 07 2018798351

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) CYCLISCHE DI-NUKLEOTID-VERBINDUNGEN ALS STING-AGONISTEN
(30) US 2017 05 12 201762505194 P
(72) WU, Wen-Lian, Green Brook, New Jersey 08812, 25 Ridge Road (US)
(72) LIM, Jongwon, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) CUMMING, Jared, N., Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) TROTTER, Benjamin Wesley, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) CHANG, Wonsuk, Kenilworth, NJ 07033-1310, 2000 Galloping Hill Road (US)

A61K 35/12 **EN E-1604542** 2023 08 30 **3615043**
(86) US18029815 2018 04 27 2018790966

(73) University of Louisville Research Foundation, Inc., Louisville, KY 40202, Office of Technology Transfer 300 East Market Street, Suite 300 (US)
(54) GEWEBEKONSTRUKTE MIT PANKREASABGELEITETEN MIKROGEFÄSSFRAGMENTEN UND VERWANDTE VERFAHREN
(30) US 2017 04 28 201762491895 P
(72) APPAKALAI, Balamurugan, Louisville Kentucky 40202, c/o University of Louisville Research Foundation, Inc. Office of Technology Transfer 300 East Market Street Suite 300 (US)
(72) WILLIAMS, Stuart K., Louisville Kentucky 40202, c/o University of Louisville Research Foundation, Inc. Office of Technology Transfer 300 East Market Street Suite 300 (US)

A61K 35/612 **EN E-1604543** 2023 08 30 **3727404**
(86) IB18060482 2018 12 21 2018892617

(73) Pharmalink International Limited, Hong Kong, C/- Third Floor 31 C-D Wyndham Street Central (CN)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE MUSCHELLIPIDEXTRAKT UND KRILLÖL ENTHALTEN, UND DEREN MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN
(30) AU 2017 12 22 2017905181
(72) HODGSON, Charles, Nelson, 7010, 445 Trafalgar Street (NZ)
(72) MYERS, Stephen, Evans Head, New South Wales 2473, 9 Bundjalung Street (AU)
(72) OLIVER, Christopher, Tregeagle, New South Wales 2480, 30 Rudwick Road (AU)

A61K 35/74 **EN E-1604544** 2023 08 30 **3532081**
(86) IB17056728 2017 10 30 2017804944

(73) Probiotical S.P.A., 28100 Novara NO, Via E. Mattei 3 (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTIVEN ODER KURATIVEN BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DER LEBER
(30) IT 2016 10 28 201600109507
(72) MOGNA, Giovanni, 28100 Novara (NO), c/o Probiotical S.P.A. Via E. Mattei 3 (IT)

A61K 35/74 **EN E-1604545** 2023 08 30 **3801578**
(86) US19035740 2019 06 06 2019814403

(73) Artugen Therapeutics Ltd., Dublin 2, 88 Harcourt Street (IE)
(54) B. AMYLOLIQUEFACIENS-STAMM UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNG
(30) US 2018 06 07 201862681774 P
(72) MURPHY, Christopher K., Dublin, 2, c/o Artugen Therapeutics Ltd. 88, Harcourt Street (IE)
(72) HILL, Colin, Dublin, 2, c/o Artugen Therapeutics Ltd. 88, Harcourt Street (IE)
(72) ROSS, Paul, Dublin, 2, c/o Artugen Therapeutics Ltd. 88, Harcourt Street (IE)
(72) REA, Mary, Fermoy, Strawhill (IE)
(72) O'DONNELL, Michelle, Waterford, x42 RY16, Ballydwan Kilmacthomas (IE)
(72) HEALY, Brian, Mallow, P51 R9CT, Upper Quartertown (IE)
(72) CHESNEL, Laurent, Bedford, Massachusetts 01730, 6 Hayden Lane (US)
(72) FARQUHAR, Ronald, Boston, Massachusetts 02109, 2, Battery Wharf Unit 2408 (US)

A61K 35/74 **FR E-1604546** 2023 08 30 **3801580**
(86) EP19064211 2019 05 31 2019734252

(73) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 92100 Boulogne-Billancourt, 45, place Abel Gance (FR)
(54) EXTRAKT UND DERMATOLOGISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT ZUR BEHANDLUNG EMPFINDLICHER HAUT
(30) FR 2018 06 01 1854794
(72) CASTEX-RIZZI, Nathalie, 31770 COLOMIERS, 47 allée de Carpentras (FR)
(72) CHOL, Bertrand, 74350 VILLY LE PELLOUX, 23, rue du Centre (FR)
(72) LESTIENNE, Fabrice, 31810 VERNET, 194 av de la Gare (FR)

A61K 35/741 **EN E-1604547** 2023 08 30 **3643314**
(86) JP17043429 2017 12 04 2017911728

(73) Control Of Innate Immunity Technology Research Association, Takamatsu-shi, Kagawa 761-8075, 1560-14 Tahishimo-machi (JP)
(73) National University Corporation Kagawa University, Takamatsu-shi, Kagawa 760-8521, 1-1, Saiwai-cho (JP)
(73) Biomedical Research Group Inc., 158-0084 Tokyo, 10-21, Higashitamagawa 1 -chome Setagaya-ku (JP)
(73) Macrophi Inc., Takamatsu-shi, Kagawa 7610301, 2217-6, Hayashi-cho, (JP)
(54) MITTEL ZUR VERBESSERUNG DER GEHIRNFUNKTION, NAHRUNGSMITTEL UND MEDIKAMENT MIT LIPOPOLYSACCHARID
(30) JP 2017 05 28 2017105133
(72) SOMA Gen-Ichiro, Tokyo 158-0084, 1-10-21 Higashitamagawa Setagaya-ku (JP)
(72) INAGAWA Hiroyuki, Takamatsu-shi Kagawa 761-8062, East-terrace 1211 973 -5 Muroshin-machi (JP)
(72) KOHCHI Chie, Takamatsu-shi Kagawa 761-8075, 1560-14-904 Tahishimo-machi (JP)
(72) KOBAYASHI Yutaro, Tokyo 180-8602, c/o Lab.of Food Chemistry NVLU 1-7-1, Kyonan-cho, Musashino-shi, (JP)

A61K 36/14 **EN E-1604548** 2023 08 30 **3787657**
(86) US19030005 2019 04 30 2019796025

(73) Yarnell, Eric, Everett WA 98208, 12908 49th Drive SE (US)
(54) PFLANZLICHE ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG POLYZYSTISCHER NIERENERKRANKUNGEN
(30) US 2018 04 30 201862664709 P
(72) Yarnell, Eric, Everett WA 98208, 12908 49th Drive SE (US)

A61K 36/25 **DE E-1604549** 2023 08 30 **4003385**
(86) EP20071738 2020 07 31 2020760775

(73) Bionorica SE, 92318 Neumarkt, Kerschensteiner Strasse 11-15 (DE)
(54) MEMBRANFILTRATION VON PFLANZENEXTRAKTEN MITTELS CYCLODEXTRIN
(30) EP 2019 07 31 19189464
(72) RUBNER, Moritz, 93188 Pielenhofen, Salesianerweg 5 (DE)
(72) FERSCH, Silvia, 92339 Beilngries, Rebenstraße 3 (DE)

A61K 36/324 **DE E-1604550** 2023 08 30 **1326588**
(86) EP01010821 2001 09 19 2001967355

(73) Catalent Germany Eberbach GmbH, 69412 Eberbach, Gammelsbacher Str. 2 (DE)
(54) ORALE ZUBEREITUNGSFORMEN VON EXTRAKTEN AUS BOSWELLIA
(30) DE 2000 09 20 10058734
(72) FISCHER, Gerhard, 69412 Eberbach, Hohenstaufenstrasse 28/1 (DE)
(72) RADDATZ, Klaus, 89561 Dischingen, Silcherstrasse 3 (DE)
(72) REIDELSHÖFER, Alfred, 64720 Michelstadt, Kilian-Spiegel-Strasse 5 (DE)

A61K 36/47 **EN E-1604551** 2023 08 30 **3443974**
(86) 2018 08 06 2018187461

(73) NatureWise Biotech & Medicals Corporation, Taipei City 105, 6F, No. 36, Section 3 Bade Road Songshan District (TW)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR ERHÖHUNG DER IMMUNITÄT VON INSEKTEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) TW 2017 08 18 106128193
(72) KUO, Yu-Cheng, 105 Taipei City, 6F., No.36, Sec. 3, Bade Rd., Songshan Dist. (TW)
(72) HUANG, Chung-Yang, 105 Taipei City, 6F., No.36, Sec. 3, Bade Rd., Songshan Dist. (TW)
(72) HOU, Chia-Chung, 105 Taipei City, 6F., No.36, Sec. 3, Bade Rd., Songshan Dist., (TW)
(72) CHEN, Chi-Jung, 105 Taipei City, 6F., No.36, Sec. 3, Bade Rd., Songshan Dist., (TW)

A61K 38/00 **EN E-1604552** 2023 08 30 **3735981**
(86) 2016 07 29 2020173650

(73) Vascular Biogenics Ltd., Modiin 7178106, 8 Hasatat St. (IL)
(54) BEWEGLICHE SPERMADOMÄNE MIT PROTEIN 2 UND ENTZÜNDUNGEN
(30) US 2015 07 31 201562199609 P
(72) MENDEL, Itzhak, 76349 Rehovot, Tzipora Tov 5/8 Street (IL)
(72) PROPHETA-MEIRAN, Oshrat, 49723 Petah Tikva, Rosh Pina 2/4 Street (IL)
(72) SALEM, Yaniv, 55510 Kyriat Ono, Levy Eshkol 37/7 Street (IL)
(72) SHOHAM, Anat, 45342 Hod Hasharon, 56 Derech-Magdiel Street (IL)
(72) BREITBART, Eyal, 73127 Hashmonaim, 27 HaYitzhar Street (IL)

A61K 38/00 **EN E-1604553** 2023 08 30 **3936140**
(86) 2018 01 23 2021173294

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) THROMBOLYTISCHES MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON THROMBOEMBOLIE
(30) US 2017 01 24 201762449966 P
(72) ALLEN, Lynn Gourley, Bothell WA 98011 (US)

A61K 38/10 **EN E-1604554** 2023 08 30 **3871685**
(86) JP19040809 2019 10 17 2019877309

(73) Asahi Group Holdings, Ltd., Tokyo 130-8602, 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku (JP)
(54) MITTEL GEGEN FETTLEIBIGKEIT, MITTEL ZUR VERBESSERUNG DER POLLAKISURIE UND REGLER DER AUTONOMEN NERVENAKTIVITÄT
(30) JP 2018 10 26 2018202084
(72) OHKI, Kohji, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, c/o ASAHI QUALITY & INNOVATIONS, LTD., 1-21, Midori 1-chome (JP)
(72) SATO, Koki, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0206, c/o ASAHI CALPIS WELLNESS CO., LTD., 11-10, Fuchinobe 5-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OHSAWA, Kazuhito, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0206, c/o ASAHI QUALITY & INNOVATIONS, LTD.,11-10, Fuchinobe 5-chome, Chuo-ku (JP)

A61K 38/16 **EN E-1604555** 2023 08 30 **3658171**
(86) EP18069985 2018 07 24 2018743526

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) MULTI-EPITOP-FUSIONSPROTEIN EINES HCV-ANTIGENS UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2017 07 27 17183523
(72) UPMEIER, Barbara, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) BOLLHAGEN, Ralf, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) ZARNT, Toralf, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)

A61K 38/17 **EN E-1604556** 2023 08 30 **3733196**
(86) CU18050007 2018 12 21 2018845399

(73) Centro De Ingenieria Genetica Y Biotecnologia, La Habana 11600, Avenida 31 entre 158 y 190 Cubanacán, Playa (CU)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, DIE EIN PEPTID VOM TYP ALTERED PEPTIDE LIGAND (APL) ENTHÄLT
(30) CU 2017 12 29 20170176
(72) DOMÍNGUEZ HORTA, María del Carmen, Cubanacán, Playa, La Habana 11600, Calle 186, No. 3112-A, apto 02, entre 31-A y 31-B (CU)
(72) LOPEZ ABAD, Cruz Matilde, Playa La Habana 11600, Calle 186, No 3115, piso 9, apto I, entre 31 y 33 (CU)
(72) GONZÁLEZ LÓPEZ, Luis Javier, Playa La Habana 11600, Calle 186 No. 3115, piso 8, apto C, entre 31 y 33 (CU)
(72) BESADA PÉREZ, Vladimir Armando, Playa La Habana 11600, Ave 33, Edif. C15, apto 3 entre 186 y 188 (CU)

A61K 38/28 **EN E-1604557** 2023 08 30 **3233157**
(86) US15066595 2015 12 18 2015871147

(73) ICU Medical, Inc., San Clemente, CA 92673, 951 Calle Amanecer (US)
(54) INFUSIONSSYSTEM MIT GLEICHZEITIGER TPN/INSULININFUSION
(30) US 2014 12 19 201462094552 P
(30) US 2015 12 17 201514972585
(72) SILEIKA, Tadas S., Vernon Hills, Illinois 60061, 360 Jefferson Court (US)
(72) SCHMIDT, Justin J., Grayslake, Illinois 60030, 1095 Mount Vernon Drive (US)
(72) DAY, William Kenneth, Hoffman Estates, Illinois 60192, 3535 Hillside Court (US)
(72) BROWN, James B., Lake Forest, Illinois 60045, 923 Timber Lane (US)

A61K 38/48 **EN E-1604558** 2023 08 30 **3645034**
(86) EP18067523 2018 06 29 2018736860

(73) CSL Behring Lengnau AG, 2543 Lengnau BE, Biotech Innovation Park (CH)
(54) 21-TAGE-DOSIERSCHEMA FÜR FUSIONSPROTEINE MIT FAKTOR IX UND MENSCHLICHEM ALBUMIN ZUR PROPHYLAKTISCHEN BEHANDLUNG VON HÄMOPHILIE UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2017 06 29 201762526377 P
(72) LI, Yanyan, Furlong, PA 18925, 3802 Forest Hill Drive (US)
(72) BENSEN-KENNEDY, Debra, Phoenixville, PA 19460, 80 Horseshoe Point (US)
(72) JACOBS, Iris, King of Prussia, PA 19406, 424 Ashton Drive (US)
(72) VOIGT, Christine, Devon, PA 19333, 315 Highland Avenue (US)

A61K 39/00 **EN E-1604559** 2023 08 30 **3576781**
(86) US18014282 2018 01 18 2018741256

(73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York, NY 10029, One Gustave L. Levy Place Box 1675 (US)
(73) The Simons Center for Systems Biology at The Institute for Advanced Study, Princeton, NJ 08540, Einstein Drive (US)
(73) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, 1275 York Avenue (US)
(73) Laessig, Michael, New York, NY 10017, 150 East 42nd Street Second Floor (US)
(54) NEOANTIGENE UND VERWENDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2017 01 18 201762447852 P
(30) US 2017 01 19 201762448291 P
(30) US 2017 01 19 201762448247 P
(30) US 2017 09 05 201762554232 P
(30) US 2017 11 07 201762582851 P
(30) US 2018 01 17 201862618540 P
(72) LUKSZA, Marta, New York, New York (US)
(72) BALACHANDRAN, Vinod, P., New York, New York (US)
(72) LEVINE, Arnold, J., New York, New York (US)
(72) WOLCHOK, Jedd, D., New York (US)
(72) MERGHOUB, Taha, Jersey City, NJ (US)
(72) LEACH, Steven, D., New York, New York (US)
(72) CHAN, Timothy, A., New York, NY (US)
(72) GREENBAUM, Benjamin, D., New York, NY (US)
(72) LAESSIG, Michael, Berlin (DE)

A61K 39/002 **EN E-1604560** 2023 08 30 **3368070**
(86) EP16076137 2016 10 28 2016795246

(73) Universidad Complutense De Madrid, 28040 Madrid, Rectorado Avenida de Séneca 2 (ES)
(54) NEOSPORA-IMPSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2015 10 28 15382532
(72) REGIDOR CERRILLO, Javier, 28040 Madrid, Facultad de Veterinaria. Departamento de Sanidad Animal Grupo de salud veterinaria y zoonosis. Avenida Puerta de Hierro s/n (ES)
(72) ARRANZ SOLÍS, David, 28040 Madrid, Facultad de Veterinaria. Departamento de Sanidad Animal Grupo de salud veterinaria y zoonosis. Avenida Puerta de Hierro s/n (ES)
(72) COLLANTES FERNÁNDEZ, Esther, 28040 Madrid, Facultad de Veterinaria. Departamento de Sanidad Animal Grupo de salud veterinaria y zoonosis. Avenida Puerta de Hierro s/n (ES)
(72) ÁLVAREZ GARCÍA, Gema, 28040 Madrid, Facultad de Veterinaria. Departamento de Sanidad Animal Grupo de salud veterinaria y zoonosis. Avenida Puerta de Hierro s/n (ES)
(72) ORTEGA MORA, Luis Miguel, 28040 Madrid, Facultad de Veterinaria. Departamento de Sanidad Animal Grupo de salud veterinaria y zoonosis. Avenida Puerta de Hierro s/n (ES)

A61K 39/12 **EN E-1604561** 2023 08 30 **3423090**
(86) EP17054843 2017 03 02 2017708482

(73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., 1330 Rixensart, Rue de l'Institut, 89 (BE)
(54) NEUARTIGE INFLUENZA-ANTIGENE
(30) GB 2016 03 02 201603625
(72) VASSILEV, Ventzislav Bojidarov, B-1330 Rixensart, GlaxoSmithKline Biologicals S.A. rue de l'Institut 89 (BE)

A61K 39/395 **EN E-1604562** 2023 08 30 **3316909**
(86) US16040307 2016 06 30 2016818762

(73) Seagen Inc., Bothell, WA 98021, 21823 30th Drive S.E. (US)
(54) ANTI-NTB-A-ANTIKÖRPER SOWIE ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2015 06 30 201562186596 P
(30) US 2016 04 13 201662321849 P
(72) LEWIS, Timothy, Bothell, Washington 98021, 21823 30th Drive SE (US)
(72) WESTENDORF, Lori, Bothell, Washington 98021, 21823 30th Drive SE (US)
(72) SUSSMAN, Django, Bothell, Washington 98021, 21823 30th Drive SE (US)
(72) LAW, Che-Leung, Bothell, Washington 98021, 21823 30th Drive SE (US)

A61K 39/395 **EN E-1604563** 2023 08 30 **3849608**
(86) US19050727 2019 09 12 2019860440

(73) The Board of Regents of The University of Texas System, Austin, TX 78701, 210 West 7th Street (US)
(73) Immune-ONC Therapeutics, Inc., Palo Alto CA 94303, 795 San Antonio Road (US)
(54) NEUE LILRB4-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2018 09 13 201862730715 P
(72) AN, Zhiqiang, Houston, TX 77030, c/o UT Health Science Center at Houston 7000 Fannin, Suite 1200 (US)
(72) ZHANG, Chengcheng, Dallas, TX 75390, c/o UT Southwestern Medical Center 5323 Harry Hines Blvd. (US)
(72) ZHANG, Ningyan, Houston, TX 77030, c/o UT Health Science Center at Houston 7000 Fannin, Suite 1200 (US)
(72) GUI, Xun, Houston, TX 77030, c/o UT Health Science Center at Houston 7000 Fannin, Suite 1200 (US)
(72) DENG, Mi, Dallas, TX 75390, c/o UT Southwestern Medical Center 5323 Harry Hines Blvd. (US)
(72) HUANG, Tao, Palo Alto, CA 94303, c/o Immune-Onc Therapeutics, Inc. 4030 Fabian Way (US)
(72) LIU, Qiang, Palo Alto, CA 94303, c/o Immune-Onc Therapeutics, Inc. 4030 Fabian Way (US)
(72) LIAO, X. Charlene, Palo Alto, CA 94303, c/o Immune-Onc Therapeutics, Inc. 4030 Fabian Way (US)

A61K 39/395 **EN E-1604564** 2023 08 30 **4114465**
(86) EP22060592 2022 04 21 2022724683

(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje (SE)
(54) ANTI-IFNAR1-DOSIERUNGSSCHEMA ZUR SUBKUTANEN INJEKTION
(30) US 2021 04 23 202163178739 P
(30) US 2021 09 17 202163245285 P
(30) US 2021 10 28 202163272851 P
(72) LINDHOLM, Catharina, SE-151 85 Södertälje (SE)
(72) CHIA, Yen Lin, Wilmington, Delaware 19850-5437 (US)
(72) TUMMALA, Rajendra, Wilmington, Delaware 19850-5437 (US)
(72) ROSKOS, Lorin, Gaithersburg, Maryland 20878 (US)
(72) ALMQUIST, Joachim, SE-151 85 Södertälje (SE)
(72) ROUSE, Tomas, SE-151 85 Södertälje (SE)

A61K 39/44 **EN E-1604565** 2023 08 30 **3487528**
(86) EP17068476 2017 07 21 2017749395

(73) Evox Therapeutics Ltd, Oxford OX4 4HG, Oxford Science Park Medawar Centre 2nd Floor East Building Robert Robinson Avenue (GB)
(54) EXTRAZELLULÄRES VESIKEL MIT EINEM FUSIONSPROTEIN MIT FC-BINDUNGSKAPAZITÄT
(30) GB 2016 07 21 201612643
(72) WIKLANDER, Oscar, 16940 Solna, Greta Garbos vag 21B (SE)
(72) GÖRGENS, André, 14161 Huddinge, c/o Youmard Sjödalsbacken 5 (SE)
(72) GUPTA, Dhanu, 14 151 Stockholm, LGH 1010, Björnkullaringen 12, Huddinge (SE)

A61K 45/00 **EN E-1604566** 2023 08 30 **3597221**
(86) JP18010660 2018 03 16 2018766987

(73) Osaka University, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1 Yamadaoka (JP)
(54) MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON NETZHAUTDEGENERATIONEN UND VON ERKRANKUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT LICHTAUFNAHME
(30) JP 2017 03 17 2017053811
(30) JP 2017 12 25 2017248490
(72) FURUKAWA, Takahisa, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)

A61K 45/06 **EN E-1604567** 2023 08 30 **3325662**
(86) CA16050846 2016 07 18 2016826961

(73) Pacylex Pharmaceuticals Inc., Calgary, AB T2P 4H2, 400 3rd Avenue SW, Suite 3700 (CA)
(54) EPIGENETISCHEN ABSCHALTUNG VON NMT2
(30) US 2015 07 17 201562194109 P
(72) BERTHIAUME, Luc G., Edmonton, Alberta T6E 4X2, 10061, 90 Avenue (CA)
(72) BEAUCHAMP, Erwan, Edmonton, Alberta T6E 2S7, 302 10033, 89 Avenue (CA)

A61K 47/18 **EN E-1604568** 2023 08 30 **3909611**
(86) 2015 10 22 2021175309

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) VERRINGERUNG DER VISKOSITÄT VON PHARMAZEUTISCHEN FORMULIERUNGEN
(30) US 2014 10 23 201462067637 P
(72) SLOEY, Christopher James, Newbury Park, 91320 (US)
(72) KANAPURAM, Sekhar, Thousand Oaks, 91320 (US)

A61K 49/00 **EN E-1604569** 2023 08 30 **3673923**
(86) 2012 04 13 2020158800

(73) Caliper Life Sciences, Inc., Hopkinton, MA 01748, 68 Elm Street (US)
(54) IN-VIVO-BILDGEBUNG EINER ENZYMATISCHEN AKTIVITÄT
(30) US 2011 04 13 201161517090 P
(72) ANSALDI, Daniel, Hopkinton, MA 01748, c/o Caliper Life Sciences, Inc. 68 Elm Street (US)
(72) FRANCIS, Kevin P., Hopkinton, MA 01748, c/o Caliper Life Sciences, Inc. 68 Elm Street (US)
(72) SINGH, Rajendra, Hopkinton, MA 01748, c/o Caliper Life Sciences, Inc. 68 Elm Street (US)
(72) ZHANG, Ning, Hopkinton, MA 01748, c/o Caliper Life Sciences, Inc. 68 Elm Street (US)

A61K 49/00 **EN E-1604570** 2023 08 30 **3645055**
(86) IB18054712 2018 06 26 2018749508

(73) ALDA S.r.l., 80131 Napoli (NA), Via Gaetano Salvatore, 486 (IT)
(54) REAGENZIEN FÜR DIE OPTISCHE MIKROSKOPIE MIT EINEM ANTIKÖRPER ODER EINEM FAB-FRAGMENT UND EINEM FLUOROPHOR
(30) IT 2017 06 26 201700071296
(72) LUINI, Alberto, 66022 Fossacesia (CH), Via delle Croci snc (IT)
(72) MARZULLO, Vincenzo Manuel, 80138 Napoli (NA), Corso Umberto 106 (IT)
(72) PALUMBO, Giuseppe, 80136 Napoli (NA), Via Domenico Di Gravina 22 (IT)
(72) LICCARDO, Federica, 80018 Mugnano Di Napoli (NA), Via Quinto Orazio 31 (IT)

A61K 51/04 **EN E-1604571** 2023 08 30 **3058960**
(86) JP14074738 2014 09 18 2014853995

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) DIAGNOSTIKUM FÜR THERAPEUTISCHE WIRKUNG GEGEN KREBS
(30) JP 2013 10 16 2013215636
(72) TSUKADA, Hideo, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) KANAZAWA, Masakatsu, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) HARADA, Norihiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) NISHIYAMA, Shingo, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

A61L 2/00 **EN E-1604572** 2023 08 30 **3981439**
(86) 2021 09 28 2021199352

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ULTRAVIOLETTLICHTEMITTIERENDE DESINFEKTIONSVORRICHTUNG
(30) US 2020 10 08 202063089105 P
(30) US 2021 07 02 202117366476
(72) Childress, Jamie J., Chicago, 60606-1596 (US)

A61L 2/18 **EN E-1604573** 2023 08 30 **3065787**
(86) US14063917 2014 11 04 2014802747

(73) Arxada, LLC, Morristown, NJ 07960, 412 Mt. Kemble Avenue, Suite 200S (US)
(54) DESINFIZIERENDE ZUSAMMENSETZUNG UND WISCHTÜCHER MIT REDUZIERTER KONTAKTZEIT
(30) US 2013 11 06 201361900797 P
(72) COLURCIELLO, Andrew, Newburgh, New York 12550, 13 Archery Road (US)
(72) KOEHL, David, Bethlehem, Pennsylvania 18020, 3539 Oakland Road (US)

A61L 2/20 **EN E-1604574** 2023 08 30 **3600456**
(86) US18021013 2018 03 06 2018711784

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) STERILISATIONSVERFAHREN
(30) US 2017 03 27 201762477030 P
(30) US 2017 10 06 201762568850 P
(72) SHODDER, Philip Stephen, Albany, NY 12203-1001, 27 Western Ave. Apt. 1c (US)

A61L 9/01 **EN E-1604575** 2023 08 30 **3541435**
(86) EP17079665 2017 11 17 2017801694

(73) Firmenich SA, 1242 Satigny, 7, Rue de la Bergère (CH)
(54) VERWENDUNG VON FLÜCHTIGEN ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEGRENZUNG ODER BESEITIGUNG DER WAHRNEHMUNG VON FÄKALIENGESTANK
(30) US 2016 11 18 201662424072 P
(30) US 2017 04 13 201762485060 P
(30) EP 2017 06 08 17175114
(30) US 2017 09 11 201762556714 P
(72) MARGOT, Christian, 1211 Geneva 8, Firmenich SA 1 route des Jeunes (CH)
(72) ROGERS, Matthew, Plainsboro, New Jersey 08536, Firmenich Incorporated 250 Plainsboro Road (US)
(72) MARR, Gary, Plainsboro, New Jersey 08536, Firmenich Incorporated 250 Plainsboro Road (US)
(72) VUILLEUMIER, Christine, 1211 Geneva 8, Firmenich SA 1 route des Jeunes (CH)
(72) SMITH, Ben, Plainsboro, New Jersey 08536, Firmenich Incorporated 250 Plainsboro Road (US)
(72) CHAPUIS, Christian, 1211 Geneva 8, Firmenich SA 1 route des Jeunes (CH)
(72) STARKENMANN, Christian, 1211 Geneva 8, Firmenich SA 1 route des Jeunes (CH)
(72) CHAPPUIS, Charles, 1211 Geneva 8, Firmenich SA 1 route des Jeunes (CH)
(72) O'LEARY, Nicholas, Plainsboro, New Jersey 08536, Firmenich Incorporated 250 Plainsboro Road (US)

A61L 15/42 **EN E-1604576** 2023 08 30 **3659631**
(86) KR18008397 2018 07 25 2018839106

(73) Youreh Co., Ltd., Hanam-si, Gyeonggi-do 12982, A-1118, 947, Hanam-daero (KR)
(54) WUNDVERBAND MIT HYALURONSÄURE-CALCIUM UND POLYLYSIN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) KR 2017 07 26 20170094693
(72) UM, Hyang Mae, Seoul 05409, 48-6 Jinhwangdo-ro 61-gil Gangdong-gu (KR)
(72) SEOL, Ja Young, Seoul 07529, 101-1704 76 Heojun-ro Gangseo-gu (KR)

A61L 27/10 **EN E-1604577** 2023 08 30 **2896411**
(86) 2007 06 29 2015155133

(73) Orthovita, Inc., Malvern, PA 19355, 45 Great Valley Parkway (US)
(54) Bioaktiver Knochentransplantatersatz
(30) US 2006 06 29 817617 P
(72) Clineff, Theodore, D., Pheonixville, PA Pennsylvania, 249 Beacon Drive Phoenixville PA 19460 (US)
(72) Koblish, Antony, Malvern, PA Pennsylvania, 405 Old Lincoln Highway Malvern PA 19355 (US)
(72) Bagga, Charanpreet, S., Basking Ridge, New Jersey 07920-4228, 3 Rosemont Court (US)
(72) Erbe, Erik, M., Berwyn, PA Pennsylvania, 1247 Berwyn-paoli Road Berwyn PA 19312 (US)
(72) Nagvajara, Gina, M., Narberth, PA Pennsylvania, 212 Sabine Avenue Narberth PA 19072 (US)
(72) Darmoc, Marissa, M., Philadelphia, PA Pennsylvania, 240 Parker Avenue Philadelphia PA 19128 (US)

A61L 29/16 **EN E-1604578** 2023 08 30 **3762054**
(86) IB19051904 2019 03 08 2019721721

(73) Instituto De Biologia Molecular E Celular - IBMC, 4200-135 Porto, Rua Alfredo Allen 208 (PT)
(73) INEB-Instituto Nacional De Engenharia Biomédica, 4200-135 Porto, Rua Alfredo Allen 208 (PT)
(54) VERWENDUNGEN VON EXTRAZELLULÄREM CYANOBAKTERIUMPOLYMER, ZUSAMMENSETZUNGEN, BESCHICHTETE OBERFLÄCHEN ODER ARTIKEL
(30) PT 2018 03 08 2018110614
(30) PT 2018 05 03 2018110718
(72) GIL VASCONCELOS MOTA, Rita, 4350-417 Porto, Rua Josè Monteiro da Costa, 45, 2º Esq. Frente (PT)
(72) TAMAGNINI, Paula, 4450-649 Matosinhos, Rua Diogo De Silves, 109 AC (PT)
(72) COSTA MOUTINHO, Fabíola, 4470-139 MAIA, Rua António Gomes Soares Pereira Nº57 HAB 3.1 (PT)
(72) TEIXEIRA LOPES DA COSTA PINTO, M. Cristina, 4740-532 Esposende, Rua Da Estrada Real 967 Lote 13,Goios-esposende (PT)

A61L 31/10 **EN E-1604579** 2023 08 30 **3829666**
(86) US19044244 2019 07 30 2019752815

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) WIRKSTOFFFREISETZENDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2018 08 01 201862713081 P
(72) ZENG, Hongxia, MAPLE GROVE, Minnesota 55311, 6225 Urbandale Lane (US)
(72) CHAKY, Jonathan Pascal, SAINT PAUL, Minnesota 55102, 900 West 7th Street, Apt 302 (US)
(72) DANG, Ming, PLYMOUTH, Minnesota 55441, 135 Nathan Lane, Apt S145 (US)
(72) CHEN, Yen-Lane, NEW BRIGHTON, Minnesota 55112, 2620 Ashley Terrrace (US)

A61M 1/00 **EN E-1604580** 2023 08 30 **3248623**
(86) 2009 03 05 2017164033

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(54) VERBAND ZUR ANWENDUNG REDUZIERTEN DRUCKS AUF EINE GEWEBESTELLE UND ZUR SAMMLUNG UND LAGERUNG VON FLÜSSIGKEIT AUS DIESER GEWEBESTELLE
(30) US 2008 03 05 34013 P
(30) US 2008 04 30 49028 P
(72) JAEB, Jonathan Paul, Boerne Texas 78006, 27651 Ranch Lane (US)
(72) LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth, Dorset BH9 35D, 6 Bosworth Mews (GB)
(72) COULTHARD, Richard Daniel John, Verwood, Dorset BH31 6LL, 6 Acorn Way (GB)
(72) ROBINSON, Timothy Mark, Basingstoke, Hampshire RG23 8HH, 27 Wellington Terrace (GB)
(72) TOUT, Aidan Marcus, San Antonio, TX 78265, c/o KCI Licensing Inc. P.O. Box 659508 (GB)

A61M 1/00 **EN E-1604581** 2023 08 30 **3488881**
(86) 2015 09 10 2018215218

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(54) DYNAMISCHE UNTERDRUCKTHERAPIE MIT INSTILLATION
(30) US 2014 09 10 201462048615 P
(72) PRATT, Benjamin, Andrew, Poole, Dorset BH15 3PU, 1 Winifred Road (GB)
(72) SEDDON, James, Killingworth, Ferndown, Dorset BH22 9QJ, 5 Nuthatch Close (GB)

A61M 1/00 **EN E-1604582** 2023 08 30 **3648811**
(86) US18042261 2018 07 16 2018749691

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(54) UNTERDRUCKTHERAPIE MIT REGELBARER INSTILLATIONSPUMPKAMMER
(30) US 2017 07 18 201762533729 P
(72) PRATT, Benjamin, Andrew, Poole BH15 3PU, 1 Winifred Road (GB)
(72) LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth BH9 3SD, 6 Bosworth Mews (GB)

A61M 1/00 **EN E-1604583** 2023 08 30 **3590555**
(86) 2015 09 09 2019193338

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(54) THERAPIEVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEN FLUIDLEITERN UND GERÄUSCHDÄMPFUNG
(30) US 2014 09 10 201462048638 P
(72) PRATT, Benjamin Andrew, Poole, Dorset BH15 3PU, 1 Winifred Road (GB)
(72) SEDDON, James Killingworth, Ferndown, Dorset BH22 9QJ, 5 Nuthatch Close (GB)
(72) LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth, Dorset BH9 3SD, 6 Bosworth Mews (GB)
(72) MERCER, David, Bournemouth, Dorset BH6 5BQ, 36 Irving Road (GB)
(72) FRANCIS, Loren, San Antonio, TX 78265, c/o KCI Licensing, Inc. P.O.Box 659508 (US)

A61M 1/16 **EN E-1604584** 2023 08 30 **4028073**
(86) EP20075272 2020 09 10 2020768043

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Straße 1 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN EINES KONZENTRATBEHÄLTERS UND VERBINDEN DES KONZENTRATBEHÄLTERS MIT EINER BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2019 09 12 19196997
(30) CN 2019 09 12 201910866972
(30) US 2019 09 12 201916568599
(72) BREHM, Winfried, 97461 Hofheim, Johannes-Balbus-Straße 1 (DE)
(72) LAFFAY, Philippe, 69110 Sainte Foy Les Lyon, 3 Allee Buffon (FR)
(72) WIESEN, Gerhard, 61352 Bad Homburg, Frankfurter Landstraße 136 (DE)

A61M 1/16 **DE E-1604585** 2023 08 30 **3706821**
(86) EP18080605 2018 11 08 2018807562

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTGASUNG VON FLÜSSIGKEITEN
(30) DE 2017 11 08 102017126136
(72) PETERS, Arne, 61352 Bad Homburg, Foellerweg 3 (DE)
(72) FISCHER, Gerome, 99947 Weberstedt, Neuer Weg 16 (DE)

A61M 1/28 **EN E-1604586** 2023 08 30 **3452139**
(86) EP17060769 2017 05 05 2017722015

(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)
(54) SYSTEM ZUR PROPORTIONIERUNG VON FLUIDEN
(30) SE 2016 05 06 1650611
(72) WIESLANDER, Anders, SE-227 38 Lund, Väpplingvägen 17 A (SE)
(72) JANSSON, Olof, 235 38 Vellinge, Näktergalsgatan 33 (SE)
(72) CARLSSON, Ola, 222 21 Lund, Bredgatan 8 (SE)
(72) HOBRO, Sture, 226 47 Lund, Gilleskroken 2 (SE)
(72) SANDIN, Karin, SE-247 34 Söndra Sandby, Rapsvägen 40 (SE)
(72) ENARSSON, Simon, SE-226 52 Lund, Jägaregatan 57 (SE)

A61M 1/34 **DE E-1604587** 2023 08 30 **3021886**
(86) EP14065119 2014 07 15 2014739431

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(54) STEUER- ODER REGELVORRICHTUNG, KONFIGURIERT, UM EIN VERFAHREN ZUM STEUERN EINER BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2013 07 15 102013011715
(72) CHAMNEY, Paul, Tring Hertfordshire HP23 5RU, 22 Stocks Road Aldbury (GB)
(72) KOPPERSCHMIDT, Pascal, 97456 Dittelbrunn, Am Süssberg 11 (DE)
(72) WEHMEYER, Wolfgang, 72076 Tübingen, Ursrainer Ring 39 (DE)

A61M 1/36 **EN E-1604588** 2023 08 30 **3741404**
(86) 2020 05 20 2020175596

(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(54) ZENTRIFUGALTRENNUNG UND -SAMMLUNG VON ROTEN BLUTZELLEN ODER SOWOHL ROTEN BLUTZELLEN ALS AUCH PLASMA
(30) US 2019 05 23 201962851725 P
(72) KUSTERS, Benjamin E., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(72) MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)

A61M 5/00 **EN E-1604589** 2023 08 30 **2554193**
(86) JP11056218 2011 03 16 2011765341

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) INTEGRIERTER SCHALTKREIS UND MEDIZINISCHES INSTRUMENT DAMIT
(30) JP 2010 03 31 2010080224
(72) MORITA, Takashi, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)
(72) SUGAWARA, Yoshihisa, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)
(72) IWATA, Takeharu, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)

A61M 5/00 **EN E-1604590** 2023 08 30 **3651830**
(86) EP18068502 2018 07 09 2018735336

(73) Sanofi, 75008 Paris, 54, rue La Boétie (FR)
(54) VERPACKUNGSANORDNUNG
(30) EP 2017 07 14 17305942
(72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

A61M 5/145 **EN E-1604591** 2023 08 30 **3626287**
(86) 2016 09 22 2019208857

(73) Medimop Medical Projects Ltd, 43665 Ra'anana, 17 Hatidhar Street (IL)
(54) ROTATION WIDERSTEHENDER REIBELEMENT FÜR DAS GEHÄUSE EINER ARZNEIMITTELAUSGABEVORRICHTUNG
(30) US 2015 09 22 201514861478
(30) US 2016 09 19 201615269248
(72) CABIRI, Oz, 4526611 Hod Hasharon, 11A HaGesher St. (IL)
(72) HEZKIAHU, Ran, 4668346 Herzliya, ID-039030465 Komemiut 6 (IL)

A61M 5/168 **EN E-1604592** 2023 08 30 **3481463**
(86) EP17066901 2017 07 06 2017735151

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) STRÖMUNGSDETEKTOR
(30) EP 2016 07 08 16178656
(30) EP 2016 09 06 16187465
(72) LIST, Hans, 64754 Hesseneck-Kailbach, Siegfriedstrasse 27 (DE)
(72) WEHOWSKI, Frederic, 68766 Hockenheim, Neugaertenring 34/1 (DE)

A61M 5/178 **EN E-1604593** 2023 08 30 **3506964**
(86) US17048836 2017 08 28 2017847288

(73) Arthrex, Inc, Naples, FL 34108, 1370 Creekside Boulevard (US)
(54) BINDUNGSSPRITZE
(30) US 2016 09 01 201615254667
(72) BARE, Christopher, M., Naples, FL 34119, 1498 Pacaya Cove (US)
(72) NABORS, Abigail, Naples, FL 34119, 2185 Malibu Lake Circle (US)
(72) TUCKER, Melissa, S., Grayson, GA 30017, 2573 Brocklin Drive (US)
(72) HARRISON, Robert, M. IV, Naples, FL 34120, 570 Weber Boulevard N (US)

A61M 5/20 **EN E-1604594** 2023 08 30 **3426324**
(86) EP17052623 2017 02 07 2017703974

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) ELEKTRISCHE INFORMATIONSVORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSMITTEILUNG IN ZUSAMMENHANG MIT EINER MEDIKAMENTENABGABE
(30) EP 2016 03 11 16159891
(72) SÄLL, Daniel, 141 73 Segeltorp, Jägmästarvägen 1 (SE)

A61M 5/20 **EN E-1604595** 2023 08 30 **3655071**
(86) EP18069713 2018 07 20 2018740245

(73) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont-de-Claix, 11, Rue Aristide Bergès (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZTEN INJEKTION ZUM SELEKTIVEN INJIZIEREN EINER IN EINEM MEDIZINISCHEN BEHÄLTER ENTHALTENDEN ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2017 07 21 17305983
(72) CARREL, Franck, 38220 Saint Jean de Vaulx, Font Regnier (FR)
(72) GAGLIANO, Julien, 38000 Grenoble, 9 Rue Bizanet (FR)
(72) PEROT, Frederic, 38760 Saint Paul de Varces, 487A Charriere Chaude Les Balmets (FR)

A61M 5/20 **EN E-1604596** 2023 08 30 **3655069**
(86) EP18069700 2018 07 20 2018740242

(73) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont-de-Claix, 11, Rue Aristide Bergès (FR)
(54) UNTERSTÜTZTE EINSPRITZVORRICHTUNG ZUM EINSPRITZEN EINER ZUSAMMENSETZUNG IN EINEM MEDIZINISCHEN BEHÄLTER
(30) EP 2017 07 21 17305984
(72) CARREL, Franck, 38220 Saint Jean de Vaulx, Font Regnier (FR)
(72) GAGLIANO, Julien, 38000 Grenoble, 9 Rue Bizanet (FR)

A61M 5/20 **EN E-1604597** 2023 08 30 **2906273**
(86) US13065136 2013 10 15 2013802136

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) CHEMISCHE MOTOREN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG, INSBESONDERE ZUR EINSPRITZUNG VON HOCHVISKÖSEN FLUIDEN
(30) US 2012 10 12 201261713236 P
(30) US 2012 10 12 201261713250 P
(30) US 2013 04 29 201361817312 P
(72) HEINTZ, Amy M., W. Dublin, Ohio 43017, 5612 Dumfries Court (US)
(72) BENNISON, Corrie, Lewis Center, Ohio 43035, Corrie Bennison 3184 Abbey Knoll Drive (US)
(72) MUENZER, Christopher H., Columbus, Ohio 43202, 121 East Tulane Road (US)
(72) BLUM, Timothy M., Columbus, Ohio 43201, 106 Piscitelli Place (US)
(72) MCKENZIE, Christopher P., Lancaster, Ohio 43130, 1809 West Glenhurst Dr. NW (US)
(72) MADLAND, Steven M., Gahanna, Ohio 43230, 215 Buttonwood Ct (US)
(72) ELLIS, Jeffrey L., Gahanna, Ohio 43230, 728 Schuyler Ct (US)
(72) KASEMAN, Brian, Columbus, Ohio 43214, Brian Kaseman 970 Deason Circle (US)

A61M 5/30 **EN E-1604598** 2023 08 30 **3187214**
(86) CN15084819 2015 07 22 2015835157

(73) Beijing QS Medical Technology Co. Ltd., Beijing 102600, No. 18 Keyuan Road Building A3 Daxing District Industrial Development Zone (CN)
(54) ELEKTRISCH ANGETRIEBENER NADELLOSER INJEKTOR
(30) CN 2014 08 27 201420488275 U
(72) ZHANG, Ming, Beijing 100101 (CN)

A61M 5/315 **EN E-1604599** 2023 08 30 **3569273**
(86) 2011 06 16 2019185524

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) SPRITZE MIT EINSTELLBAREM DOSIERUNGSEINSTELLSTÖSSEL
(30) US 2010 06 18 34425710 P
(72) CHANOCH, Lawrence, H., Mahwah, NJ 07430, 153 Fisher Road (US)
(72) WILSON, John B., Wanaque, NJ 07465, 42 Cannonball Road (US)

A61M 5/32 **EN E-1604600** 2023 08 30 **3574947**
(86) 2019 05 31 2019177714

(73) Tianjin Huahong Technology Co., Ltd., Tianjin, A01, Plant B No. 278 Hangkong Road Tianjin Pilot Free Trade Zone (Air Port Industrial Park) (CN)
(54) WEGWERFBARE INJEKTIONSNADEL
(30) CN 2018 06 01 201810559376
(72) ZHANG, Libo, Tianjin, A01, Plant B, N0.278, c/o TIANJIN HUAHONG TECHNOLOGY CO., LTD. Hangkong Road, Tianjin Pilot Free Trade Zone (Air Port Industrial Park) (CN)

A61M 5/32 **EN E-1604601** 2023 08 30 **3669914**
(86) 2019 12 05 2019213935

(73) Kimal PLC, Uxbridge Middlesex UB8 2SA, Arundel Road (GB)
(54) EINFÜHR NADELVORRICHTUNG
(30) GB 2018 12 17 201820526
(72) SHEWARD, Adam Nicholas, Uxbridge, Middlesex UB8 2SA, c/o Kimal Plc Arundel Road (GB)

A61M 5/46 **EN E-1604602** 2023 08 30 **3226946**
(86) SG15050480 2015 12 01 2015864524

(73) Agency for Science, Technology and Research, Singapore 138632, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis (SG)
(73) Singapore Health Services Pte Ltd, Singapore 168753, 31 Third Hospital Avenue 03-03 Bowyer Block C (SG)
(54) SENSORPATCH UND SENSORVORRICHTUNG DAMIT
(30) SG 2014 12 02 10201408029P
(72) CHENG, Ming-yuan, Singapore 138634, c/o Industry Development Institute of Microelectronics 2 Fusionopolis Way No. 08-02 Innovis Tower (SG)
(72) HE, Cairan, Singapore 138634, c/o Industry Development Institute of Microelectronics 2 Fusionopolis Way No. 08-02 Innovis Tower (SG)
(72) TAN, Swee Kim, Singapore 229899, KK Women's and Children's Hospital 100 Bukit Timah Road (SG)
(72) BONG, Choon Looi, Singapore 229899, KK Women's and Children's Hospital 100 Bukit Timah Road (SG)
(72) HO, Chee Keong, Singapore 138634, c/o Industry Development Institute of Microelectronics 2 Fusionopolis Way No. 08-02 Innovis Tower (SG)
(72) DAMALERIO, Ramona, Singapore 138634, c/o Industry Development Institute of Microelectronics 2 Fusionopolis Way No. 08-02 Innovis Tower (SG)
(72) CHEN, Weiguo, Singapore 138634, c/o Industry Development Institute of Microelectronics 2 Fusionopolis Way No. 08-02 Innovis Tower (SG)
(72) GU, Yuandong, Singapore 138634, c/o Industry Development Institute of Microelectronics 2 Fusionopolis Way No. 08-02 Innovis Tower (SG)

A61M 11/00 **EN E-1604603** 2023 08 30 **3909626**
(86) 2021 04 29 2021171109

(73) Funai Electric Co., Ltd., Daito, Osaka, 574-0013, 7-7-1, Nakagaito, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG VON FLÜSSIGKEITEN
(30) JP 2020 05 11 2020083475
(72) TANABE, Hideki, Osaka, 574-0013 (JP)
(72) YONEKAWA, Ryo, Osaka, 574-0013 (JP)
(72) MOTOBAYASHI, Naoki, Osaka, 574-0013 (JP)
(72) AZUMA, Akihiro, Osaka, 574-0013 (JP)

A61M 15/00 **EN E-1604604** 2023 08 30 **3423134**
(86) GB17050531 2017 02 28 2017714509

(73) Emplicure AB, 754 50 Uppsala, Virdings allé 32B (SE)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR VERDAMPFUNG UND INHALATION VON WIRKSTOFFEN
(30) GB 2016 02 29 201603463
(30) GB 2017 02 21 201702805
(72) ENGQVIST, Håkan, 754 50 Uppsala, Virdings allé 32B (SE)

A61M 15/00 **EN E-1604605** 2023 08 30 **3988148**
(86) 2017 06 14 2021209196

(73) TTP plc, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, Cambridge Road (GB)
(54) DISPOSITIF DE COMPTAGE AVEC MÉCANISME DE VERROUILLAGE
(30) GB 2016 06 15 201610450
(72) STRANGE, Daniel, Royston, SG8 6EE (GB)
(72) BAKER, Lawrence, Royston, SG8 6EE (GB)

A61M 15/06 **EN E-1604606** 2023 08 30 **3615115**
(86) EP18060502 2018 04 24 2018719871

(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) AEROSOLABGABESYSTEM
(30) GB 2017 04 25 201706593
(30) GB 2018 02 22 201802843
(30) GB 2018 02 22 201802844
(30) GB 2018 02 22 201802845
(72) SUDLOW, Tom, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Ltd Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Ltd Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) JONES, David, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Ltd Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) SHENTON, Edward Ross, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Ltd Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) ILLIDGE, Ben, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Ltd Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) TALBOT, Oliver, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Ltd Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) MADDEN, Alfred, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Ltd Wellington House Physics Road Speke (GB)

A61M 16/00 **EN E-1604607** 2023 08 30 **3603714**
(86) JP18011307 2018 03 22 2018777701

(73) Teijin Pharma Limited, Tokyo 100-0013, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) GASVERSORGUNGSVORRICHTUNG ZUR BEATMUNG
(30) JP 2017 03 27 2017061658
(72) SASAKI, Masato, Tokyo 100-0013, c/o Teijin Pharma Limited 2-1 Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IIDA, Naoyuki, Tokyo 100-0013, c/o Teijin Pharma Limited 2-1 Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku (JP)

A61M 16/00 **DE E-1604608** 2023 08 30 **3852853**
(86) DE19000246 2019 09 20 2019813720

(73) Gründler GmbH, 72250 Freudenstadt, Palmenwaldstr. 3 (DE)
(54) SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ATMUNG
(30) DE 2018 09 21 102018007517
(72) GRÜNDLER, Markus, 72250 Freudenstadt, Palmenwaldstr. 3 (DE)
(72) GRÜNDLER, Christoph, 72250 Freudenstadt, Fuhrmannstr. 17 (DE)
(72) RESLO, Bernd, 86934 Reichling, St.-Leonhard-Str. 7a (DE)
(72) JOOST, Thilo, 61169 Friedberg (Hessen), Zur Lohmühle 1 (DE)
(72) KÖBRICH, Rainer, 68809 Neulußheim, Bruchweg 3 (DE)

A61M 16/00 **EN E-1604609** 2023 08 30 **4051352**
(86) IB20060245 2020 10 30 2020807503

(73) ResMed Sensor Technologies Limited, Dublin D18 T6T7, 5th Floor, Termini Building 3 Arkle Rd Sandyford (IE)
(54) SYSTEME ZUR INTELLIGENTEN BEFEUCHTUNG
(30) US 2019 10 31 201962928911 P
(72) SHOULDICE, Redmond, Dublin, D18 T6T7 (IE)

A61M 16/00 **EN E-1604610** 2023 08 30 **4115931**
(86) 2017 12 05 2022193639

(73) imtmedical ag, 9470 Buchs SG, Gewerbestrasse 8 (CH)
(54) LÜFTERVORRICHTUNG
(30) US 2016 12 06 201615370255
(72) FRIBERG, Harri, 9493 Mauren (LI)
(72) VAN DER STAAY, Matthias, 8758 Obstalden (CH)

A61M 16/00 **DE E-1604611** 2023 08 30 **3936177**
(86) 2020 07 09 2020184927

(73) Albert, Alfred, 97688 Bad Kissingen, Martin-Luther-Straße 9 (DE)
(54) BEATMUNGSMASCHINE
(72) Laier-Groeneveld, Gerhard, 44789 Bochum (DE)

A61M 16/00 **EN E-1604612** 2023 08 30 **3720532**
(86) US18064603 2018 12 07 2018830576

(73) Pavini, Marie, Chittenden, VT 05737, 35 Mountain Spring Road (US)
(54) ENDOTRACHEALTUBUSSCHUTZ MIT OPTIONALEM HALTESYSTEM UND OPTIONALEM SENSOR
(30) US 2017 12 07 201762595778 P
(72) Pavini, Marie, Chittenden, VT 05737, 35 Mountain Spring Road (US)

A61M 16/06 **EN E-1604613** 2023 08 30 **3762078**
(86) US19018415 2019 02 18 2019764074

(73) Hu-Friedy Mfg. Co., LLC, Chicago, IL 60618-5935, 3232 N. Rockwell St. (US)
(54) CAPNOGRAPHIE-ARMATUR
(30) US 2018 03 09 201862641011 P
(72) VANPELT, Benjamin F., Peoria, Arizona 85383, 8379 W Andrea Drive (US)

A61M 16/06 **EN E-1604614** 2023 08 30 **3924027**
(86) IB20051080 2020 02 11 2020756114

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) TEXTILE DICHTUNG MIT LUFTUNTERSTÜTZTEM VORSPANNUNGSTEIL
(30) US 2019 02 13 201962805147 P
(30) AU 2019 02 28 2019900644
(30) WO 2019 10 16 PCT/IB2019/058832
(72) GUNEY, Memduh, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) SCHEINER, Rupert Christian, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) ENGSTROM, Hans Christer Henric, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) BATE, Andrew James, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/06 **EN E-1604615** 2023 08 30 **3597248**
(86) 2012 12 10 2019190874

(73) Intersurgical AG, 9490 Vaduz, Meierhofstrasse 5 (LI)
(54) VENTIL FÜR ATEMMASKEN
(30) GB 2011 12 09 201121192
(72) BOWSHER, Richard Francis, Reading, Berkshire RG31 7DB, 33 Calbourne Drive (GB)

A61M 16/20 **EN E-1604616** 2023 08 30 **3884986**
(86) 2016 12 09 2021157408

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)
(54) VORRICHTUNG ZUR ATMUNGSBEHANDLUNG
(30) US 2015 12 10 201562265700 P
(72) HOLLEY, Liam, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) MALOUF, Gordon Josepf, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) MARTIN, Dion Charles Chewe, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) WLODARCZYK, Peter, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) YANG, Quangang, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/20 **EN E-1604617** 2023 08 30 **3895752**
(86) 2021 04 14 2021382313

(73) Hospital Sant Joan de Deu, 08950 Esplugues de Llobregat Barcelona, Paseo Sant Joan de Déu 2 (ES)
(54) ATEMGERÄTEVENTIL
(30) ES 2020 04 15 202030640 U
(72) PALAU FORTE, Enric, 08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona) (ES)
(72) VALLS ESTEVE, Arnau, 08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona) (ES)
(72) PONS ODENA, Martí, 08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona) (ES)
(72) ALAEZ VASCONCELLOS, Carlos, 08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona) (ES)
(72) FONT VIZCARRA, Lluís, 08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona) (ES)
(72) BERMÚDEZ CASTEL, Adrian, 08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona) (ES)
(72) PENA PÉREZ, Xoel, 08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona) (ES)
(72) MURCIA LAGUNA, Marc, 08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona) (ES)

A61M 25/00 **EN E-1604618** 2023 08 30 **3990085**
(86) DK20050193 2020 06 25 2020736569

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) KATHETER MIT KOMBINIERTEM VENTIL UND SENSOR
(30) DK 2019 06 26 PA201970407
(72) PEDERSEN, Troels Gottfried, 3250 Gilleleje, Hilleroedvejen 50 (DK)

A61M 25/01 **EN E-1604619** 2023 08 30 **3661580**
(86) IB18055858 2018 08 03 2018752634

(73) Graziani, Lanfroi, 25121 Brescia, Corsetto S. Agata 2 (IT)
(54) WIEDEREINTRITTSVORRICHTUNG FÜR PERIPHER-ARTERIELLE REKANALISATIONSVERFAHREN
(30) IT 2017 08 04 201700090381
(30) US 2017 08 04 201715668753
(72) Graziani, Lanfroi, 25121 Brescia, Corsetto S. Agata 2 (IT)

A61M 25/06 **EN E-1604620** 2023 08 30 **3513829**
(86) 2019 01 09 2019150998

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55342-5604, 710 Medtronic Parkway (US)
(54) KATHETERVORRICHTUNG MIT EINEM TEILBAREN SCHLAUCH
(30) US 2018 01 19 201815875318
(72) MORERO, Massimo, Santa Rosa, CA 95403, c/o Medtronic Vascular, Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) SASSI, Andrea, Santa Rosa, CA 95403, c/o Medtronic Vascular, Inc. 3576 Unocal Place (US)

A61M 25/06 **EN E-1604621** 2023 08 30 **3695872**
(86) 2016 10 06 2020160607

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)
(54) ELASTISCHER KATHETERADAPTER MIT SELBSTSCHLITZNADEL
(30) US 2015 10 28 201562247596 P
(30) US 2015 10 28 201562247599 P
(30) US 2015 10 28 201562247617 P
(30) US 2015 10 28 201562247607 P
(30) US 2015 10 28 201562247621 P
(30) US 2015 10 28 201562247624 P
(30) US 2015 10 28 201562247626 P
(30) US 2016 02 17 201662296383 P
(30) US 2016 02 17 201662296385 P
(30) US 2016 10 05 201615286223
(72) HYER, Daniel Kirk, Layton, UT 84040, 2405 North 2300 East (US)
(72) MAUL, Christopher, Columbus, NE 68601, 1611 3rd Street (US)
(72) DAVIS, Eric, Saratoga Springs, UT 84045, 1938 North Crest Road (US)
(72) WANG, Bin, Irvin, California 92629, 82 Canal (US)
(72) ELLIS, Carl, Sandy, UT 84070, 9450 South State Street (US)
(72) CHRISTENSEN, Corey, Salt Lake City, UT 84121, 7080 South 2870 East (US)
(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, UT 84108, 1971 South Wasatch Drive (US)
(72) PETERSON, Bart D., Farmington, UT 84025, 1988 West Silver Spur Way (US)

A61M 27/00 **EN E-1604622** 2023 08 30 **3484573**
(86) US17042369 2017 07 17 2017743456

(73) Medtronic Xomed, Inc., Jacksonville, FL 32216, 6743 Southpoint Drive North (US)
(54) ELEKTRONISCHER VENTILLESER MIT AUSRICHTUNGSERFASSUNGSMECHANISMUS
(30) US 2016 07 18 201662363524 P
(72) AMERY, Drew, Jacksonville, Florida 32250, 3688 Marsh Park Court (US)

A61M 31/00 **EN E-1604623** 2023 08 30 **3003455**
(86) US14041445 2014 06 08 2014808427

(73) LXS, LLC, Palo Alto CA 94306, P.O. Box 60487 (US)
(54) SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG MEDIZINISCHER PROZEDUREN MIT ZUGRIFF AUF DAS LYMPHSYSTEM
(30) US 2013 06 08 201361832820 P
(72) CALLAGHAN, Matthew, John, Stanford, CA 94301, 318 Campus Drive (US)
(72) EVERSULL, Christian, Scott, Palo Alto, CA 94306, 1563 Mariposa Avenue (US)
(72) LEFFLANG, Stephen, Arie, Sunnyvale, CA 94086, 956 Larkspur Avenue (US)

A61M 36/06 **EN E-1604624** 2023 08 30 **3453422**
(86) 2007 02 26 2018179950

(73) Ottawa Heart Institute Research Corporation, Ottawa, Ontario K1Y 4W7, 40 Ruskin Street (CA)
(54) STEUERUNG EINES SYSTEMS ZUR ELUIERUNG VON RUBIDIUM
(30) US 2006 03 10 372149
(72) DEKEMP, Robert A, Ottawa, Ontario K1H 5M4, 247 Pleasant Park Road (CA)
(72) KLEIN, Ran, Ottawa, Ontario K1Y 0N5, 92 Ross Avenue (CA)

A61M 37/00 **EN E-1604625** 2023 08 30 **3065808**
(86) US14064137 2014 11 05 2014859759

(73) SynAgile Corporation, Wilson, WY 83014, 3465 N. Pines Way, Suite 104 PMB 218 (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN ORALEN ARZNEIMITTELVERABREICHUNG
(30) US 2013 11 05 201361899979 P
(30) US 2014 01 10 201461926022 P
(30) US 2014 05 02 201461987899 P
(30) US 2014 08 27 201462042553 P
(72) HELLER, Ephraim, Wilson, WY 83014, 3465 N. Pines Way Suite 104 PMB 218 (US)
(72) HELLER, Adam, Austin, TX 78701, 1801 Lavaca Street Apt. 11E (US)
(72) REHLAENDER, Bruce, Lake Oswego, OR 97034, 18051 Kelok Rd. (US)
(72) SPIRIDIGLOZZI, John, Boston, MA 02127, 9 W Broadway Unit 609 (US)

A61M 39/24 **EN E-1604626** 2023 08 30 **3682940**
(86) 2019 11 06 2019207487

(73) Curaco, Inc., Gyeonggi-do, 13210, (Sangdaewon-dong, Sun Tech City 2) 307-ho, 52, Sagimakgol-ro, Jungwon-gu, Seongnam-si, (KR)
(54) RÜCKFLUSSVERHINDERUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2019 01 18 20190006531
(72) LEE, Hoonsang, 12787 GYEONGGI-DO, (Taejeon-dong, e-Pyeonhansesang Taejeon 2 Cha Apt.) 202-dong 1704-ho, 16, Taejeondong-ro, Gwangju-si (KR)
(72) LEE, Hosang, 06218 SEOUL, Yeoksam-dong, Yeoksam Raemian Apt.) 107-dong 1302-ho, 19, Seolleung-ro 69-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) CHOI, Sungpil, 07257 Seoul, 7-1, Dangsan-ro 30-gil, Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) PARK, Minjae, 15861 Gyeonggi-do, (Dang-dong, Hanmaeum Apt.) 801-ho, 37, Dangdong-ro, Gunpo-si (KR)

A61M 60/113 **DE E-1604627** 2023 08 30 **2832383**
(86) 2014 07 23 2014002553

(73) Xenios AG, 74076 Heilbronn, Im Zukunftspark 1 (DE)
(54) Anordnung mit einer Blutpumpe und einer Pumpensteuerung
(30) DE 2013 07 29 102013012433
(72) Matheis, Georg, DE - 74076 Heilbronn, Pfühlstraße 32 (DE)
(72) Gorhan, Holger, DE - 71101 Schönaich, Im Brahmsweg 4 (DE)

A61M 60/17 **EN E-1604628** 2023 08 30 **4010043**
(86) IB20056544 2020 07 13 2020754364

(73) Romano, Salvatore, 50133 Firenze (FI), Via di Barbacane, 21 (IT)
(54) HERZKAMMERPROTHESE UND ENTSPRECHENDES HERZUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM
(30) IT 2019 07 12 201900011640
(72) Romano, Salvatore, 50133 Firenze (FI), Via di Barbacane, 21 (IT)

A61N 1/00 **EN E-1604629** 2023 08 30 **2340078**
(86) US09005459 2009 10 05 2009818122

(73) Duke University, Durham, NC 27708 (US)
(54) NICHT-REGULÄRE ELEKTRISCHE STIMULATIONSMUSTER ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2008 10 03 102575 P
(72) GRILL, Warren M., Chapel Hill NC 27516, 405 Rock Garden Road (US)
(72) DORVAL, Alan D., Salt Lake City UT 84105, 1118 Herbert Ave (US)

A61N 1/05 **EN E-1604630** 2023 08 30 **3972682**
(86) EP20063859 2020 05 18 2020731400

(73) Nyxoah SA, 1435 Mont-St-Guibert, Rue Edouard Belin 12 (BE)
(54) SYSTEM ZUR ELEKTRISCHEN NERVENSTIMULATION
(30) US 2019 05 20 201962850077 P
(72) TSUKRAN, Roi Moshe, Ramat Gan, Hamargalit 4 (IL)

A61N 1/05 **EN E-1604631** 2023 08 30 **3760276**
(86) 2014 11 21 2020177805

(73) Lungpacer Medical Inc., Burnaby BC V5A 4N6, 8602 Commerce Court (CA)
(54) VORRICHTUNG FÜR UNTERSTÜTZTE ATMUNG DURCH TRANSVASKULÄRE NERVENSTIMULATION
(30) US 2013 11 22 201361907993 P
(72) THAKKAR, Viral, Chester Springs, PA 19425, 219 Bayberry Drive (US)
(72) HOFFER, Joaquin Andres, Anmore, British Columbia V3H 5E9, 241 Strong Road (CA)
(72) TRAN, Bao Dung, Vancouver, British Columbia V5N 4J5, 4883 Beatrice Street (CA)
(72) EVANS, Douglas, Downington, PA 19335, 202 Foxtail Lane (US)
(72) NASH, John, Chester Spring, PA 19425, P.O. Box 348 1201 Chester Spring Road (US)
(72) REYNOLDS, Steven Campbell, North Vancouver, British Columbia V7L 3Y7, 2144 Grand Boulevard (CA)

A61N 1/05 **EN E-1604632** 2023 08 30 **3741326**
(86) CN18087067 2018 05 16 2018900745

(73) Hangzhou Nanochap Electronics Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311100, Room 608, Building 4 No. 998, Wenyi West Road Wuchang Street, Yuhang District (CN)
(54) VERPACKUNGSVERFAHREN FÜR RETINAPROTHESEIMPLANTATCHIP
(30) CN 2018 01 17 201810044188
(72) YANG, Jiawei, Hangzhou, Zhejiang 311100, Room 608, Building 4 No. 998, Wenyi West Road Wuchang Street, Yuhang District (CN)
(72) TRAN, Nhan, Hangzhou, Zhejiang 311100, Room 608, Building 4 No. 998, Wenyi West Road Wuchang Street, Yuhang District (CN)
(72) YANG, Xuyan, Hangzhou, Zhejiang 311100, Room 608, Building 4 No. 998, Wenyi West Road Wuchang Street, Yuhang District (CN)
(72) YU, Guangjun, Hangzhou, Zhejiang 311100, Room 608, Building 4 No. 998, Wenyi West Road Wuchang Street, Yuhang District (CN)

A61N 1/18 **EN E-1604633** 2023 08 30 **3799922**
(86) 2016 12 30 2020188200

(73) Inovio Pharmaceuticals, Inc., Plymouth Meeting, PA 19462, 660 W. Germantown Pike Suite 110 (US)
(54) ELEKTROPORATIONSVORRICHTUNG MIT ABNEHMBARER NADELANORDNUNG MIT AUSSPERRSYSTEM
(30) US 2015 12 30 201562272758 P
(72) CAMPILLO-AGUSTI, Alejandro, Plymouth Meeting, PA 19462, c/o Inovio Pharmaceuticals, Inc. 660 W. Germantown Pike Suite 110 (US)
(72) HO, Eduardo E., Plymouth Meeting, PA 19462, c/o Inovio Pharmaceuticals, Inc. 660 W. Germantown Pike Suite 110 (US)
(72) LOVELL, Nathan, Plymouth Meeting, PA 19462, c/o Inovio Pharmaceuticals, Inc. 660 W. Germantown Pike Suite 110 (US)
(72) MASTERSON, Steven, Plymouth Meeting, PA 19462, c/o Inovio Pharmaceuticals, Inc. 660 W. Germantown Pike Suite 110 (US)
(72) STADELMANN, Beat, Plymouth Meeting, PA 19462, c/o Inovio Pharmaceuticals, Inc. 660 W. Germantown Pike Suite 110 (US)
(72) KEMMERRER, Stephen, Plymouth Meeting, PA 19462, c/o Inovio Pharmaceuticals, Inc. 660 W. Germantown Pike Suite 110 (US)

A61N 1/36 **EN E-1604634** 2023 08 30 **3269421**
(86) 2016 07 15 2016179720

(73) PRECISIS GmbH, 69117 Heidelberg, Hauptstrasse 73 (DE)
(54) NEUROSTIMULATION MIT WECHSELSTROM- UND/ODER GLEICHSTROMSTIMULATIONSIMPULSEN
(72) Liedler, Angela, Dr., 82319 Starnberg, Heinrich-Wieland-Str. 6 (DE)
(72) Remmert, Gregor, Dr., 69115 Heidelberg, Pfaffengrunder Terrasse 4 (DE)
(72) Coman, Dumitru-Ovidiu-Silviu, 030964 Bucharest, Blvd. Decebal nr. 13, Bloc S15, Sc. 1, Ap. 2, Sector 3 (RO)

A61N 1/36 **EN E-1604635** 2023 08 30 **3582849**
(86) US18018182 2018 02 14 2018707575

(73) Iotamotion, Inc., Iowa City, Iowa 52240, 14 1/2 S. Clinton St. (US)
(54) MODULARES IMPLANTATEINFÜHRUNGS- UND -POSITIONIERUNGSSYSTEM
(30) US 2017 02 14 201762458846 P
(30) US 2017 10 17 201762573487 P
(72) KAUFMANN, Christopher, Iowa City, Iowa 52246, 604 Beldon Avenue (US)
(72) HAHN, Adam, Pittsburgh, Pennsylvania 15216, 10 Midway Rd (US)
(72) HENSLEE, Allan, Houston, Texas 77096, 5619 Briarbend Drive (US)
(72) HANSEN, Marlan, Solon, Iowa 52333, 2635 Johnsons Crossing NE (US)
(72) TIMKO, Eric, Wayzata, Minnesota 55391, 1045 Brown Road South (US)

A61N 1/36 **EN E-1604636** 2023 08 30 **3755426**
(86) US19028954 2019 04 24 2019729892

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) STIMULATIONSWELLENFORMEN MIT HOCH- UND NIEDERFREQUENZASPEKTEN IN EINER IMPLANTIERBAREN STIMULATORVORRICHTUNG
(30) US 2018 05 11 201862670551 P
(72) MARNFELDT, Goran, N., Valencia, CA 91354, 23421 Lane Ct. (US)
(72) GURURAJ, Kiran, K., Valencia, CA 91354, 28691 Pietro Dr. (US)
(72) CARBUNARU, Rafael, Valley Village, CA 91067, 11916 Otsego Street (US)

A61N 1/36 **EN E-1604637** 2023 08 30 **3777963**
(86) 2014 07 18 2020193914

(73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, 6020 Innsbruck, Fürstenweg 77a (AT)
(54) DREIPHASIGE IMPULSE ZUR VERRINGERUNG UNERWÜNSCHTER NEBENWIRKUNGEN IN INNENOHRIMPLANTATEN
(30) US 2013 07 19 201361856090 P
(72) SÜRTH, Werner, 6020 Innsbruck, c/o MED-EL Elektronische Geräte GmbH Fürstenweg 77 (AT)
(72) SCHATZER, Reinhold, 6094 Axams, Omesmahder 13a (AT)

A61N 1/36 **EN E-1604638** 2023 08 30 **3922302**
(86) 2017 09 15 2021190186

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) CHARAKTERISIERUNG DER DORSALEN WIRBELSÄULE MIT EVOZIERTEN POTENZIALEN
(30) US 2016 09 16 201662395727 P
(30) US 2017 09 14 201715704893
(72) DINSMOOR, David A., Minneapolis, MN 55432 (US)
(72) DENISON, Timothy J., Oxford, Oxfordshire OX2 7SW (GB)
(72) SU, Xin, Plymouth, MN 55446 (US)

A61N 1/36 **EN E-1604639** 2023 08 30 **3897817**
(86) US19063404 2019 11 26 2019900894

(73) i-Lumen Scientific, Inc., Bloomington MN 55431, 3800 American Boulevard West Suite 1500 (US)
(54) SYSTEM ZUR MIKROSTROM-STIMULATIONSTHERAPIE
(30) US 2018 12 20 201862783116 P
(72) MASKO, Marshall, T., Bloomington, Minnesota 55431, 3800 American Boulevard West - Suite 1500 (US)
(72) MOWERY, Blair, P., Bloomington, Minnesota 55431, 3800 American Boulevard West - Suite 1500 (US)

A61N 1/362 **EN E-1604640** 2023 08 30 **3925663**
(86) 2017 07 26 2021190876

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) AUF GROBER MORPHOLOGIE EINES KARDIALEN ELEKTRISCHEN SIGNALS BASIERENDE RAUSCHDETEKTION ZUR UNTERDRÜCKUNG DER DETEKTION VON VENTRIKULÄRER TACHYARRHYTHMIE
(30) US 2016 07 27 201662367166 P
(30) US 2017 07 19 201715653969
(72) Zhang, Xusheng, Minneapolis, 55432 (US)
(72) Cao, Jian, Minneapolis, 55432 (US)
(72) Greenhut, Saul E., Minneapolis, 55432 (US)

A61N 1/372 **EN E-1604641** 2023 08 30 **3752246**
(86) US19018329 2019 02 15 2019709201

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) ABLENKBARE KARTIERUNGSFÜHRUNGSHÜLSE ZUR BÜNDELSTIMULATION
(30) US 2018 02 16 201862710431 P
(30) US 2018 10 09 201862743460 P
(72) KRAMER, Scott, A., Minneapolis, MN 55419, 5012 Belmont Avenue South (US)
(72) STOERMER, Erich, W., Plymouth, MN 55447, 3020 Holly Lane North (US)
(72) CONWAY, Joshua, C., Wayzata, MN 55391, 3622 Therese Street (US)
(72) BORNZIN, Gene, A., Simi Valley, CA 93065, 608 Stonebrook Street (US)
(72) SOMOGYI, Zoltan, Simi Valley, CA 93065, 760 Malo Court (US)
(72) HANENBERG, Amy, L., Minneapolis, MN 55406, 2618 27th Ave. S (US)
(72) WEISS, Emily, Minneapolis, MN 55408, 3312 Pleasant Ave., Apt. 6 (US)
(72) BELK, Paul, A., Maple Grove, MN 55311, 7759 Kingsview Lane North (US)
(72) SENARITH, Patrick, P., Maple Grove, MN 55369, 9815 Deerwood Lane (US)

A61N 1/375 **EN E-1604642** 2023 08 30 **3532161**
(86) US17057929 2017 10 23 2017794574

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota 55112, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT DRUCKSENSOR
(30) US 2016 10 27 201662413766 P
(72) KANE, Michael J., St. Paul Minnesota 55105, 1439 Summit Avenue (US)
(72) HAASL, Benjamin J., Forest Lake Minnesota 55025, 9420 207th Street (US)
(72) MAILE, Keith R., New Brighton Minnesota 55112, 520 14th Street NW (US)

A61N 1/39 **EN E-1604643** 2023 08 30 **3434325**
(86) 2018 07 30 2018186221

(73) West Affum Holdings DAC, Dublin 2, 32 Molesworth Street (IE)
(54) SYSTEM AUS AM KÖRPER TRAGBAREM KARDIOVERTER-DEFIBRILLATOR (WCD) MIT REAKTION AUF EKG-RAUSCHEN MIT HOHER FREQUENZ
(30) US 2017 07 28 201762538159 P
(30) US 2018 07 17 201816037990
(72) Sullivan, Joseph Leo, Kirkland, WA Washington 98034, 13829 101st Place NE (US)
(72) Kim, Jaeho, Redmond, WA Washington 98052, 13323 NE 69th Way (US)

A61N 5/06 **EN E-1604644** 2023 08 30 **4003507**
(86) IB20056888 2020 07 22 2020771349

(73) Mulè, Salvatore Vincenzo, 00054 Fiumicino (RM), Via Posada, 46 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEFÜHRTEN HAARENTFERNUNG UNTER VERWENDUNG EINES DIODENLASERS
(30) IT 2019 07 24 201900012771
(72) PERROTTA, Piero, 87027 Paola (CS), Via S.Agata, 83/A (IT)

A61N 5/067 **EN E-1604645** 2023 08 30 **3711819**
(86) CN19084444 2019 04 26 2019883329

(73) JILIN PROVINCE KING LASER CO., LTD., High new Technology Development Zone Changchun Jilin 130103, No. 909 Chenggong Road (CN)
(54) ELEKTROOPTISCHES DOPPELFREQUENZ- UND DOPPELPULS-LASERLITHOTRIPSIESYSTEM MIT GÜTESCHALTER
(30) CN 2018 11 20 201811381556
(72) DU, Jinbo, Jilin 130103, No. 909 Chenggong Road High New Technology Development Zone Changchun (CN)
(72) SHAO, Jianhua, Jilin 130103, No. 909 Chenggong Road High New Technology Development Zone Changchun (CN)
(72) DONG, Jiazuo, Jilin 130103, No. 909 Chenggong Road High New Technology Development Zone Changchun (CN)
(72) DIAO, Lingtian, Jilin 130103, No. 909 Chenggong Road High New Technology Development Zone Changchun (CN)

A61P 31/00 **EN E-1604646** 2023 08 30 **3999185**
(86) EP20070334 2020 07 17 2020746915

(73) CTXT PTY LTD, Melbourne, VIC 3000, 305 Grattan Street Parkville (AU)
(54) BENZOTHIOPHENE, THIENOPYRIDINE UND THIENOPYRIMIDINE DERIVATIVE ZUR MODULATION VON STING
(30) GB 2019 07 18 201910305
(72) MORROW, Benjamin Joseph, Parkville, Victoria 3052, Monash University 381 Royal Parade (AU)
(72) HUBERT, Jonathan Grant, Parkville, Victoria 3052, Monash University 381 Royal Parade (AU)
(72) BOZIKIS, Ylva Elisabet Bergman, Parkville, Victoria 3052, Monash University 381 Royal Parade (AU)
(72) CAMERINO, Michelle Ang, Parkville, Victoria 3052, Monash University 381 Royal Parade (AU)
(72) CUZZUPE, Anthony Nicholas, Parkville, Victoria 3052, SYNthesis med chem (Australia) Pty Ltd Bio21 Institute 30 Flemington Road (AU)
(72) STUPPLE, Paul Anthony, Parkville, Victoria 3052, Monash University 381 Royal Parade (AU)

A61P 35/00 **EN E-1604647** 2023 08 30 **3986567**
(86) EP20067057 2020 06 19 2020734489

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) NEUE EGFR-INHIBITOREN
(30) EP 2019 06 21 19181772
(72) DOLENTE, Cosimo, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) GOERGLER, Annick, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) HEWINGS, David Stephen, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) JAESCHKE, Georg, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) KUHN, Bernd, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) NAGEL, Yvonne Alice, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) NORCROSS, Roger David, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) OBST-SANDER, Christa Ulrike, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) RICCI, Antonio, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) RUEHER, Daniel, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) STEINER, Sandra, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)

A61P 35/00 **EN E-1604648** 2023 08 30 **3986565**
(86) EP20067053 2020 06 19 2020734486

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) NEUE EGFR-INHIBITOREN
(30) EP 2019 06 21 19181762
(72) JAESCHKE, Georg, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) KUHN, Bernd, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) NAGEL, Yvonne Alice, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) RICCI, Antonio, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) RUEHER, Daniel, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) STEINER, Sandra, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)

A61P 35/00 **EN E-1604649** 2023 08 30 **3986566**
(86) EP20067055 2020 06 19 2020734487

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) NEUE EGFR-INHIBITOREN
(30) EP 2019 06 21 19181772
(72) DOLENTE, Cosimo, 4070 BASEL, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) GOERGLER, Annick, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) HEWINGS, David Stephen, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) JAESCHKE, Georg, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) KUHN, Bernd, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) NAGEL, Yvonne Alice, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) NORCROSS, Roger David, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) OBST-SANDER, Christa Ulrike, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) RICCI, Antonio, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) RUEHER, Daniel, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) STEINER, Sandra, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)

A61P 35/00 **EN E-1604650** 2023 08 30 **3870297**
(86) EP19079123 2019 10 25 2019797995

(73) Baylor College of Medicine, Houston, TX 77030, One Baylor Plaza (US)
(54) ONKOLYTISCHE VIROTHERAPIE UND IMMUNTHERAPIE
(30) US 2018 10 25 201862750402 P
(72) SUZUKI, Masataka, Houston, Texas 77030, c/o Baylor College of Medicine One Baylor Plaza (US)

A61P 35/00 **EN E-1604651** 2023 08 30 **4076665**
(86) EP20086917 2020 12 18 2020835790

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) EGFR-INHIBITOREN
(30) EP 2019 12 20 19218390
(72) HEWINGS, David Stephen, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) JAESCHKE, Georg, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) KUHN, Bernd, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) NAGEL, Yvonne Alice, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) RICCI, Antonio, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)

A61P 35/00 **EN E-1604652** 2023 08 30 **4076664**
(86) EP20086914 2020 12 18 2020833855

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) EGFR-INHIBITOREN
(30) EP 2019 12 20 19218403
(72) JAESCHKE, Georg, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) KUHN, Bernd, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) NAGEL, Yvonne Alice, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) RICCI, Antonio, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)

A61P 35/00 **EN E-1604653** 2023 08 30 **3362472**
(86) US16057339 2016 10 17 2016856410

(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, New York, NY 10027, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG VON ZELLLINIENSPEZIFISCHEN ANTIGENEN
(30) US 2015 10 16 201562242685 P
(72) MUKHERJEE, Siddhartha, New York, NY 10032, c/o Columbia University Medical Center 701 W 168 St. (US)
(72) MAHMOOD ALI, Abdullah, New York, NY 10032, c/o Columbia University Medical Center 701 W 168 St. (US)
(72) BOROT, Florence, New York, NY 10032, c/o Columbia University Medical Center 701 W 168 St. (US)

A61Q 1/10 **EN E-1604654** 2023 08 30 **3682948**
(86) 2019 01 16 2019020025

(73) The Boots Company PLC, Nottingham NG2 3AA, 1 Thane Road (GB)
(54) KOSMETISCHE Ö/W MASCARA-ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND POLYURETHANHARZ
(72) Billinger, Emma, Wollaton, Nottingham NG8 2QU, 44 Woodbank Drive (GB)
(72) Tomlinson, Paul James, Darley Abbey, Derby DE22 1EX, 35 Church Lane (GB)

A61Q 19/08 **EN E-1604655** 2023 08 30 **4003282**
(86) EP20071342 2020 07 29 2020746649

(73) Echo Pharmaceuticals B.V., 2333 CG Leiden, Robert Boyleweg 4 (NL)
(54) BEHANDLUNG VON ALTERNDER ODER UV-GESCHÄDIGTER HAUT
(30) EP 2019 07 29 19188767
(30) EP 2020 03 25 20165447
(72) VERBAKEL, Joost, 2333 CG Leiden, Robert Boyleweg 4 (NL)
(72) ROZENBLAT, Sharon, 2333 CG Leiden, Robert Boyleweg 4 (NL)

A62B 9/00 **EN E-1604656** 2023 08 30 **3019245**
(86) US14045986 2014 07 09 2014744255

(73) B/E Aerospace, Inc., Wellington, FL 33414, 1400 Corporate Center Way (US)
(54) ATEMSCHUTZVORRICHTUNG FÜR MITGLIED EINER FLUGZEUGBESATZUNG
(30) US 2013 07 10 201313938707
(72) ELLIOTT, Andrew, Shawnee, Kansas 66226, 5037 Noreston Street (US)
(72) KSHIRSAGAR, Girish, Overland Park, Kansas 66062, 10745 W. 163rd Court (US)
(72) NOEHREN, Wayne, Olathe, Kansas 66062, 1618 East 153rd Street (US)
(72) KUPER, Chip, Shawnee, Kansas 66226, 5104 Noreston Street (US)

A62B 17/04 **EN E-1604657** 2023 08 30 **3565644**
(86) US18012397 2018 01 04 2018701837

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(73) W. L. Gore & Associates, GmbH, 85639 Putzbrunn, Hermann-Oberth-Strasse 22 (DE)
(54) HAUBE MIT PARTIKELSPERRE
(30) US 2017 01 06 201762443057 P
(72) BLAKE, Holly, Newark, Delaware 19711, W. L. Gore & Associates Inc. 551 Paper Mill Road (US)
(72) HARPER, Seth, Newark, Delaware 19711, W. L. Gore & Associates Inc. 551 Paper Mill Road (US)
(72) MAPLES, Allen, Newark, Delaware 19711, W. L. Gore & Associates Inc. 551 Paper Mill Road (US)
(72) RILEY, Shawn, Newark, Delaware 19711, W. L. Gore & Associates Inc. 551 Paper Mill Road (US)
(72) ZISCHKA, Bernd, 85640 Putzbrunn, W.L. Gore & Associates GmbH Hermann-Oberth-Strasse 22 (DE)
(72) STÜBIGER, Werner, 85640 Putzbrunn, W.L. Gore & Associates GmbH Hermann-Oberth-Strasse 22 (DE)

A62B 18/00 **EN E-1604658** 2023 08 30 **3932305**
(86) 2021 04 22 2021169817

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MASKENVORRICHTUNG
(30) KR 2020 06 30 20200080437
(72) CHOI, Chiyoung, 08592 Seoul (KR)
(72) HEO, Taeun, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Hojung, 08592 Seoul (KR)
(72) YOUN, Wansu, 08592 Seoul (KR)
(72) BAEK, Sangkyun, 08592 Seoul (KR)
(72) MUN, Yeongcheol, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Keonwang, 08592 Seoul (KR)

A62B 18/10 **EN E-1604659** 2023 08 30 **3021950**
(86) US14046627 2014 07 15 2014745324

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(54) ATEMGERÄT MIT OPTISCH AKTIVEM AUSATEMVENTIL
(30) US 2013 07 15 201361846456 P
(72) MARTIN, Philip G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) YLITALO, Caroline M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BUCCELLATO, Gina M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) JONZA, James M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) MERRILL, William Ward, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) DUNN, Douglas S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) YUST, David T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A62C 31/00 **EN E-1604660** 2023 08 30 **3645131**
(86) US18040938 2018 07 05 2018829045

(73) ASC Engineered Solutions, LLC, Portsmouth, NH 03801, 75 Portsmouth Blvd (US)
(54) BAUGRUPPE FÜR EINE SPRINKLERANLAGE
(30) US 2017 07 07 201715644141
(72) BEAGEN, Joseph, Providence, Rhode Island 02908, 273 Whitford Avenue (US)

A62C 31/22 **DE E-1604661** 2023 08 30 **3658242**
(86) EP18069728 2018 07 20 2018755139

(73) MURER-Feuerschutz GmbH, 37574 Einbeck, Greener Neue Reihe 15 (DE)
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) E-LÖSCHLANZE ZUR BRANDBEKÄMPFUNG BEI ELEKTRISCH GELADENEN OBJEKTEN
(30) DE 2017 07 24 202017104411 U
(72) RESCHKE, Albrecht, 37574 Einbeck, Mozartstraße 33 (DE)
(72) WILLE, Thomas, 37139 Adelebsen, Mühlenanger 24 (DE)
(72) PETERMANN, Matthias, 38685 Langelsheim, Haselbusch 15 (DE)

A62C 99/00 **DE E-1604662** 2023 08 30 **3753608**
(86) 2020 06 17 2020180555

(73) HeatWave Fire Trainer Systems, 79761 Waldshut-Tiengen, Badstrasse 26 (DE)
(54) BRANDSIMULATIONSVORRICHTUNG
(30) CH 2019 06 19 8292019
(72) Naderer, Gerhard, 79761 Waldshut-Tiengen, Schmitzingerstrasse 86 (DE)
(72) Naderer, Matthias, 79761 Waldshut-Tiengen, Schmitzingerstrasse 59 (DE)

A63B 22/00 **EN E-1604663** 2023 08 30 **3721948**
(86) 2016 03 11 2020177056

(73) M&S Distribution, Inc., Boston, Massachusetts 02122, 572 Freeport Street Unit A (US)
(54) VERBESSERTE ÜBUNGSVORRICHTUNG UND ÜBUNGSVERFAHREN
(30) US 2015 03 11 201562131276 P
(72) Snyderman, Leonard, Charlestown, Massachusetts 02129, 37 Rutherford Avenue (US)

A63B 22/02 **EN E-1604664** 2023 08 30 **3630308**
(86) US18035368 2018 05 31 2018733432

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) LAUFBAND MIT VERTIKAL VERSCHIEBBARER PLATTFORM
(30) US 2017 05 31 201762512770 P
(30) US 2017 05 31 201762512769 P
(30) US 2018 05 29 201815991499
(72) BEYER, Jeffrey A., Beaverton Oregon 97005, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) STAMM, Stacy E., Beaverton Oregon 97005, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) WOROBETS, Jay T., Beaverton Oregon 97005, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) BROTHERS, Brian R., Troy Michigan 48083, c/o Altair Product Design Inc. 1820 E. Big Beaver Road (US)
(72) LEWIS, Andrew James, Troy Michigan 48083, c/o Altair Product Design Inc. 1820 E. Big Beaver Road (US)
(72) SAWARYNSKI, Thomas J., Troy Michigan 48083, c/o Altair Product Design Inc. 1820 E. Big Beaver Road (US)
(72) WETTLAUFER, Edward F., Troy Michigan 48083, c/o Altair Product Design Inc. 1820 E. Big Beaver Road (US)

A63B 33/00 **FR E-1604665** 2023 08 30 **3727613**
(86) FR18053521 2018 12 21 2018842802

(73) Decathlon, 59650 Villeneuve d'Ascq, 4 Boulevard de Mons (FR)
(54) TAUCHMASKE ZUM DRUCKAUSGLEICH AN DEN OHREN
(30) FR 2017 12 21 1762873
(72) GRIMALDI, Charles, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, c/o DECATHLON 4 Boulevard de Mons (FR)
(72) SORIGUE, Quentin, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, c/o DECATHLON 4 Boulevard de Mons (FR)
(72) VIS, Raphael, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, c/o DECATHLON 4 Boulevard de Mons (FR)

A63B 47/04 **EN E-1604666** 2023 08 30 **3151933**
(86) CA15000364 2015 06 04 2015802397

(73) Darr, Adnan, Mississauga, Ontario L5N 6X5, 3360 Forestdale Circle (CA)
(54) GOLFBALLHALTER UND VERFAHREN DAFÜR
(30) CA 2014 06 06 2854044
(72) Darr, Adnan, Mississauga, Ontario L5N 6X5, 3360 Forestdale Circle (CA)

A63B 57/20 **DE E-1604667** 2023 08 30 **3999196**
(86) DE21000099 2021 05 18 2021739935

(73) Richter, Tino, 12623 Berlin, Ridbacher Str. 23 (DE)
(73) Wendland, Kai, 14193 Berlin, Margaretenstrasse 8 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG VON GOLF-TEES
(30) DE 2020 05 18 102020003211
(30) DE 2020 05 18 202020002355 U
(72) Richter, Tino, 12623 Berlin, Ridbacher Str. 23 (DE)
(72) Wendland, Kai, 14193 Berlin, Margaretenstrasse 8 (DE)

A63B 71/00 **EN E-1604668** 2023 08 30 **3746193**
(86) US19016546 2019 02 04 2019706837

(73) Nautilus, Inc., Vancouver, WA 98683, 17750 SE 6th Way (US)
(54) KUGELHANTEL MIT VERSTELLBAREM GEWICHT
(30) US 2018 02 02 201862625812 P
(72) FLICK, Edward L., Brush Prairie, Washington 98606, 18807 NE 215th Place (US)
(72) BAKER, Bryce C., Vancouver, Washington 98683, 517 SE 121st Avenue, 90 (US)
(72) BUSH, Pj M., Vancouver, Washington 98661, 5607 NE 45th Avenue (US)

A63B 71/06 **EN E-1604669** 2023 08 30 **3723877**
(86) US18065706 2018 12 14 2018889794

(73) Peloton Interactive, Inc., New York, NY 10001, 125 W. 25th St. 11th Floor (US)
(54) KOORDINIERUNG VON KÖRPERTRAINING ÜBER ENTFERNTE ÜBUNGSMASCHINEN
(30) US 2017 12 14 201762598997 P
(72) PACKLES, David, Owen, New York, NY 10001, 125 W. 25th St., 11th Floor (US)
(72) INTONATO, Joseph, New York, NY 10001, 125 W. 25th St., 11th Floor (US)
(72) CORTESE, Thomas, New York, NY 10001, 125 W. 25th St., 11th Floor (US)
(72) SONIER, Matthew, New York, NY 10001, 125 W. 25th St., 11th Floor (US)
(72) DION, Benoit, New York, NY 10001, 125 W. 25th St., 11th Floor (US)
(72) FOLEY, John, New York, NY 10001, 125 W. 25th St., 11th Floor (US)
(72) FENG, Yu, New York, NY 10001, 125 W. 25th St., 11th Floor (US)

A63B 71/12 **EN E-1604670** 2023 08 30 **3618936**
(86) CA18000088 2018 05 04 2018794080

(73) KAPSUL TECH CORP., Kitchener, ON N2M 2T4, 398 Union Blvd. (CA)
(54) SCHUTZARTIKEL UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2017 05 05 201762502254 P
(30) US 2017 08 10 201762543854 P
(72) CORRIGAN, Charles Ryan, Kitchener, Ontario N2M 2Y5, 26 Aberdeen Road (CA)

A63D 15/08 **EN E-1604671** 2023 08 30 **3795223**
(86) 2020 09 17 2020196589

(73) McDermott Cue Mfg., LLC, Menomonee Falls, WI 53051, N84W13660 Leon Road (US)
(54) BILLARDSTOCK MIT KINETISCHER ENERGIE ABSORBIERENDEM EINSATZ
(30) US 2019 09 18 201916574717
(72) LIEBL, Larry, Menomonee Falls, WI 53051, N84W13660 Leon Road (US)

A63F 7/00 **EN E-1604672** 2023 08 30 **3747515**
(86) 2020 03 09 2020161809

(73) Tomy Company, Ltd., Katsushika-ku Tokyo 124-8511, 7-9-10, Tateishi (JP)
(54) SPIELVORRICHTUNG
(30) JP 2019 06 07 2019107180
(72) MIZUNUMA, Masanori, Tokyo, 124-8511, c/o TOMY Company, Ltd. 7-9-10 Tateishi, Katsushika-ku (JP)

A63F 9/24 **EN E-1604673** 2023 08 30 **3407992**
(86) SE17050053 2017 01 19 2017744646

(73) Tangiamo Touch Technology AB, 417 63 Göteborg, Sörhallstorget 10 (SE)
(54) KOMPAKTES MEHRBENUTZERSPIELESYSTEM
(30) SE 2016 01 30 1630018
(72) EITERJORD, Jimmy, SE-421 63 Västra Frölunda, Bronsgjutaregatan 6 (SE)
(72) NORDAHL, Mats, SE-142 64 Trångsund, Lingonbackarna 57 (SE)

A63F 9/24 **EN E-1604674** 2023 08 30 **3429708**
(86) US17017138 2017 02 09 2017756983

(73) Sony Interactive Entertainment America LLC, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(54) SPIELAUSWAHL UND EINLADUNGSPROZESS
(30) US 2016 02 23 201615051561
(72) PRAKASH, Ramana Bangalore, San Mateo, California 94404, 2207 Bridgepointe Pkwy. (US)

A63F 13/24 **EN** **E-1604675** 2023 08 30 **3962614**
(86) EP20054670 2020 02 21 2020705373

(73) 9 AXIS Kft., 2091 Etyek, Honvéd utca 40. (HU)
(54) MEHRACHSIGE MANIPULATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) HU 2019 05 03 1900078 U
(30) EP 2019 05 15 19462002
(72) KOSNAS, Robin, 1132 Budapest, Visegrádi utca 43-45. 3. em. 8. (HU)

A63F 13/24 **EN** **E-1604676** 2023 08 30 **3741438**
(86) 2013 07 11 2020186228

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) BEDIENUNGSELEMENT
(30) JP 2012 10 15 2012228481
(30) JP 2013 02 18 2013029458
(72) IGARASHI, Takeshi, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) MORITA, Masaho, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1 -7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) ENOMOTO, Kazuyoshi, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) AOKI, Toshimasa, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1 -7-1 Konan, Minato-ku (JP)

A63F 13/327 **EN** **E-1604677** 2023 08 30 **3436167**
(86) US16044766 2016 07 29 2016910755

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) ANDOCKSTATION DER VIRTUELLEN REALITÄT
(72) TSAI, Ming-Shien, Taipei Cty 11568, 10F No.66 Jing Mao 2 Rd. Nangang Dist (TW)
(72) HSIEH, YK, Taipei Cty 11568, 10F No.66 Jing Mao 2 Rd. Nangang Dist (TW)
(72) CHEN, Chung-Chen, Taipei Cty 11568, 10F No.66 Jing Mao 2 Rd. Nangang Dist (TW)
(72) HSIEH, David, Taipei Cty 11568, 10F No.66 Jing Mao 2 Rd. Nangang Dist (TW)
(72) GERTEN, Leo Joseph, Taipei Cty 11568, 10F No.66 Jing Mao 2 Rd. Nangang Dist (TW)

A63F 13/86 **EN** **E-1604678** 2023 08 30 **3429714**
(86) US17023007 2017 03 17 2017719368

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ZUSCHAUERBLICKVERFOLGUNG EINES NUTZERS VON VIRTUELLER REALITÄT (VR) IN VR-UMGEBUNGEN
(30) US 2016 03 18 201662310612 P
(30) US 2017 03 16 201715461442
(72) MARKS, Richard, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) OSMAN, Steven, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)

A63F 13/86 **EN** **E-1604679** 2023 08 30 **3758819**
(86) US19016698 2019 02 05 2019760493

(73) Sony Interactive Entertainment LLC, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(54) ERZEUGUNG VON GEWINNERTURNIEREN MIT EINFLUSS DER FANGEMEINDE
(30) US 2018 02 28 201815908707
(72) TROMBETTA, Steven, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) THIELBAR, Christopher, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)

A63G 1/00 **EN** **E-1604680** 2023 08 30 **3946660**
(86) US20021083 2020 03 05 2020715628

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) LADEDREHSCHEIBENSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2019 03 29 201962826306 P
(30) US 2020 01 10 202016739895
(72) TOWNS, JR., Robbie Lewis, Orlando, FL 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)

A63G 7/00 **EN** **E-1604681** 2023 08 30 **3860735**
(86) US19052702 2019 09 24 2019783852

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EVAKUIERUNG EINES FAHRGESCHÄFTS
(30) US 2018 10 02 201862740216 P
(30) US 2019 08 06 201916533766
(72) MCCORMICK, Dennis, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)

A63G 7/00 **EN** **E-1604682** 2023 08 30 **3938067**
(86) US20020608 2020 03 02 2020713805

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) VERTIKALBEWEGUNGSANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FAHRSYSTEM
(30) US 2019 03 14 201962818457 P
(30) US 2019 09 30 201916588607
(72) TRESAUGUE, Michael Joseph, Orlando, FL 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) LEVY, Lisa Marie, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) BRISTER, Michael Keith, Orlando, FL 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)

A63H 1/02 **EN** **E-1604683** 2023 08 30 **3838359**
(86) CN19092932 2019 06 26 2019849320

(73) Guangzhou Alpha Culture Communications Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510075, 13/F South Tower Suntec Plaza No.193 Guangzhou Rd. North (CN)
(73) Alpha Group Co., Ltd., Shantou, Guangdong 515800, Audley Industrial Area Wenguan Road M. Chenghai District (CN)
(54) SAUGMODUL FÜR ABSCHUSSVORRICHTUNG, ABSCHUSSVORRICHTUNG UND SPIELESET
(30) CN 2018 08 17 201810943114
(72) LIANG, Guochuang, Shantou, Guangdong 515800, Auldey Industrial Area Wenguan Road M. Chenghai District (CN)
(72) LI, Ming, Shantou, Guangdong 515800, Auldey Industrial Area Wenguan Road M. Chenghai District (CN)

A63H 17/26 **EN** **E-1604684** 2023 08 30 **3573881**
(86) US18015663 2018 01 29 2018745186

(73) Traxxas LP, McKinney, TX 75070, 6250 Traxxas Way (US)
(54) RADMULDENSYSTEM UND VERFAHREN FÜR MODELLFAHRZEUGE
(30) US 2017 01 27 201762451642 P
(72) WOOD, Jonathan Scott, Frisco, Texas 75036, 16316 Harwood Drive (US)

A63H 33/06 **EN** **E-1604685** 2023 08 30 **4005653**
(86) 2020 11 30 2020210556

(73) Magic Box Int. Toys, S.L.U., 08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona), Plaça Xavier Cugat 2 Edificio D Planta 2 A (ES)
(54) MONTAGESYSTEM FÜR SPIELZEUGE
(72) BELLA MARTORELL, DAVID, 08174 Sant Cugat (BARCELONA) (ES)

B01D 3/00 **EN** **E-1604686** 2023 08 30 **3983104**
(86) EP20069037 2020 07 06 2020736704

(73) Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, Neuwiesenstrasse 15 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR DESTILLATION EINER ROHZUSAMMENSETZUNG IN EINER REKTIFIKATIONSANLAGE MIT EINER INDIREKTEN WÄRMEPUMPE
(30) EP 2019 07 22 19187599
(72) ZUBER, Laurent, 4102 Binningen, Am Bollwerk 5 (CH)
(72) NI, Lin Feng, Shanghai, 200129, Jufeng Road 399 Pudong District (CN)

B01D 3/20 **EN** **E-1604687** 2023 08 30 **3856382**
(86) EP19070438 2019 07 30 2019745148

(73) CASALE SA, 6900 Lugano, Via Giulio Pocobelli 6 (CH)
(54) SÄULE MIT PERFORIERTEM BODEN UND VERFAHREN ZUR ERNEUERUNG DAVON
(30) EP 2018 09 28 18197581
(72) PANZA, Sergio, 22100 Como, Via Borgo Vico 14 (IT)

B01D 21/26 **EN** **E-1604688** 2023 08 30 **3820589**
(86) US19040945 2019 07 09 2019834761

(73) Laboratory Corporation of America Holdings, Burlington, North Carolina 27215, 531 South Spring Street (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG UND LAGERUNG VON PLASMA
(30) US 2018 07 09 201862695387 P
(30) US 2018 08 06 201862715213 P
(30) US 2018 08 18 201862719626 P
(72) SCHAFF, Ulrich, Pleasanton, California 94588, 6624 Owens Dr. (US)
(72) HONG, Kyungjin, Pleasanton, California 94588, 6624 Owens Dr. (US)
(72) FREDRIKSEN, Laura, Pleasanton, California 94588, 6624 Owens Dr (US)
(72) IACOVETTI, Gabriella, Pleasanton, California 94588, 6624 Owens Dr. (US)
(72) EPPERSON, Jon, Pleasanton, California 94588, 6624 Owens Dr. (US)
(72) RAHIMIAN, Ali, Pleasanton, California 94588, 6624 Owens Dr. (US)
(72) SOMMER, Greg, Pleasanton, California 94588, 6624 Owens Dr. (US)
(72) HONG, Sean, Pleasanton, California 94588, 6624 Owens Dr. (US)
(72) KENDALL, Eric, Pleasanton, California 94588, 6624 Owens Dr. (US)

B01D 25/02 **DE E-1604689** 2023 08 30 **3655128**
(86) EP18075413 2018 09 20 2018779585

(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, August-Spindler-Strasse 11 (DE)
(54) FILTRATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM ZUSAMMENFÜGEN EINER MODULAREN FILTRATIONSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES FILTERMEDIUMS UND/ODER ZU FILTRIERENDEN MEDIUMS
(30) DE 2017 09 29 102017009147
(72) THOM, Volkmar, 37083 Göttingen, Theodor-Storm-Str. 8 (DE)
(72) HANSMANN, Björn, 37077 Göttingen, Erlenweg 2B (DE)
(72) WARNKE, Magnus, 37120 Bovenden, Thieplatz 4 (DE)
(72) KOSIOL, Peter, 37077 Göttingen, Im Hassel 38 (DE)

B01D 29/00 **EN E-1604690** 2023 08 30 **3700651**
(86) US18056235 2018 10 17 2018868618

(73) Cummins Filtration IP, Inc., Columbus, IN 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) FILTRATIONSSYSTEM MIT DOPPELLIPPENDICHTUNG
(30) IN 2017 10 21 201741037236
(72) ABDALLA, Wassem, Cookeville TN 38501, 1090 Sugartree Pointe (US)
(72) GANGADHARE, Amol Sukhdev, 413309 Solapur, A/P Wanichinchale Tahsil: Sangola (IN)
(72) MALGORN, Gerard, Ergue Gaberic 29500, 4 rue de Lestonan Vian (FR)
(72) YESANE, Swati Sakharam, 416505 Maharashtra, A/P: Madilage Tal: Ajara Dist. Kolhapur (IN)

B01D 35/30 **EN E-1604691** 2023 08 30 **3242734**
(86) EP15050155 2015 01 07 2015700276

(73) BRITA SE, 65232 Taunusstein, Heinz-Hankammer-Straße 1 (DE)
(54) FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSKARTUSCHE, SATZ AUS SOLCHEN KARTUSCHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) ZÖLLER, Jochen, 56355 Nastätten, Wilhelm Nesen Str. 61 (DE)

B01D 45/08 **EN E-1604692** 2023 08 30 **3808430**
(86) 2020 09 29 2020199117

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SELBSTSTÄNDIG AUFFRISCHENDER PARTIKELABSCHEIDER
(30) US 2019 10 15 201916653682
(72) KOLLATI, Vighneswara Rao, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) SHEORAN, Yogendra, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

B01D 46/00 **EN E-1604693** 2023 08 30 **3930872**
(86) GB20050488 2020 02 28 2020709687

(73) PSI Global Ltd, Stockton-on-Tees TS22 5FE, Glenarm Road Wynyard Park (GB)
(54) FILTERPATRONE UND GEHÄUSE
(30) GB 2019 02 28 201902706
(72) HUNTER, Susanne Phyllis, Stockton on Tees TS22 5FE, c/o PSI Global Ltd Glenarm Road, Wynyard Park (GB)
(72) HUNTER, Daniel Stuart, Stockton on Tees TS22 5FE, c/o PSI Global Ltd Glenarm Road, Wynyard Park (GB)
(72) COCHRANE, Lloyd, Stockton on Tees TS22 5FE, c/o PSI Global Ltd Glenarm Road, Wynyard Park (GB)

B01D 46/00 **DE E-1604694** 2023 08 30 **3892352**
(86) 2020 04 07 2020168346

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) FILTER MIT DICHTUNGSVERGUSSMASSE UND FILTERANORDNUNG MIT SOLCHEM FILTER
(72) Sieh, Maik, 69207 Sandhausen, Bahnhofstraße 51/1 (DE)
(72) Schumacher, Sascha, 69483 Wald-Michelbach, Korsika 25 (DE)
(72) Menzio, Giacomo, 10139 Torino, Via Cavallermaggiore, 17 (IT)
(72) Beisel, Marcel, 64760 Oberzent, Hauptstraße 9 (DE)
(72) Papa, Sergio, 10141 Torino, Via Tofane, 89 (IT)

B01D 46/00 **EN E-1604695** 2023 08 30 **3799944**
(86) 2016 03 02 2020203378

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) FILTERPATRONEN
(30) US 2015 03 02 201562127166 P
(30) US 2015 07 06 201562188861 P
(72) Adamek, Daniel E., MINNEAPOLIS, MN Minnesota 55431, c/o Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street (US)
(72) Brown, Scott, MINNEAPOLIS, MN Minnesota 55431, c/o Donaldson Company, Inc. 1400 West 94th Street (US)
(72) Johnston, Robert D., MINNEAPOLIS, MN Minnesota 55431, c/o Donaldson Company Inc. 1400 West 94th Street (US)
(72) Kalis, Matthew Alan, MINNEAPOLIS, MN Minnesota 55431, c/o Donaldson Company, Inc. 1400 West 94th Street (US)
(72) Manahan, Richrad Patrick, MINNEAPOLIS, MN Minnesota 55431, c/o Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street (US)

B01D 46/00 **EN E-1604696** 2023 08 30 **3981492**
(86) 2017 06 21 2021189768

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) LUFTREINIGERANORDNUNGEN
(30) US 2016 07 06 201662358932 P
(72) Burton, David, J, MINNEAPOLIS, 55440-1299 (US)
(72) Rahn, Hubert Julius, MINNEAPOLIS, 55431 (US)

B01D 46/10 **EN E-1604697** 2023 08 30 **3906108**
(86) US19067497 2019 12 19 2019906678

(73) Cummins Filtration IP, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) INTEGRIERTES MULTIFUNKTIONALES ENDKAPPENDICHTUNGSELEMENT
(30) US 2018 12 31 201862786602 P
(72) ABDALLA, Wassem, Cookeville, Tennessee 38501, 1090 Sugartree Point (US)
(72) MALGORN, Gerard, 29500 Ergue Gaberic, 4 rue de Lestonan Vian (FR)

B01D 46/24 **EN E-1604698** 2023 08 30 **3821967**
(86) 2008 07 17 2020194255

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) LUFTREINIGERANORDNUNG UND -PATRONEN
(30) US 2007 07 20 96152107 P
(30) US 2008 04 30 126222 P
(72) Baseotto, Michel, 3500 Hasselt, Trekschurenstraat 56 (BE)
(72) Merckx, Roberto, 1800 Vilvoorde, Olmstraat 132 (BE)
(72) Dils, Julien, 3350 Linter, Kattelynestraat 35 (BE)
(72) Coulonvaux, Paul R., 1367 Ramillies, Rue de la Frête 12 (BE)

B01D 47/10 **EN E-1604699** 2023 08 30 **3171963**
(86) EP15066848 2015 07 23 2015752935

(73) Vomm Impianti e Processi S.P.A., 20089 Rozzano (MI), Via Curiel 252 (IT)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR MODIFIZIERUNG DER OBERFLÄCHENLADUNG
(30) IT 2014 07 25 MI20141356
(72) CEREA, Giuseppina, I-20089 Rozzano (Milano), c/o AMBIENTE E NUTRIZIONE S.r.l. Via Curiel 252 (IT)

B01D 53/14 **DE E-1604700** 2023 08 30 **3501622**
(86) 2017 12 22 2017400071

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) ABSORBERKOLONNE UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ROHSYNTHESEGAS
(72) Corbet, Sharon, 60438 Frankfurt am Main, Hans-Poelzigstr. 9 (DE)
(72) Gubrinski, Alfred, 64390 Erzhausen, Industriestr. 9 (DE)
(72) Jensen, Sandra, 60438 Frankfurt am Main, Arthur-von-Weinberg-Str. 3 (DE)

B01D 53/26 **EN E-1604701** 2023 08 30 **3669128**
(86) US18052341 2018 09 24 2018857866

(73) Skyre, Inc., East Hartford, CT 06108, 111 Roberts Street, Suite J (US)
(54) LUFT-WASSER-EXTRAKTIONSSYSTEM
(30) US 2017 09 22 201762561987 P
(72) MOLTER, Trent, Glastonbury Connecticut 06033, 114 Harvest Lane (US)
(72) PRESTON, Joshua, Manchester Connecticut 06040, 60 Ansaldi Road (US)

B01D 53/26 **DE E-1604702** 2023 08 30 **4062466**
(86) EP20086634 2020 12 17 2020828990

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ENTFEUCHTUNG EINES PHOTOVOLTAIKMODULS DURCH ELEKTROLYSE
(30) EP 2020 01 31 20154798
(72) FLEISCHER, Maximilian, 85635 Höhenkirchen, Schlossangerweg 12 (DE)
(72) POHLE, Roland, 85570 Herdweg, Fichtenstr. 22 (DE)
(72) SIMON, Elfriede, 80639 München, Wilhelm-Hale-Straße 25 (DE)
(72) VON SICARD, Oliver, 81541 München, St.-Martins-Platz 3 (DE)

B01D 53/48 **EN E-1604703** 2023 08 30 **3673977**
(86) 2019 12 23 2019219418

(73) Koers, Bonno, 6983 HE Doesburg, De Bogaert 43 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SCHÄDLICHEN SCHWEFELHALTIGEN VERBINDUNGEN AUS GASGEMISCHEN
(30) NL 2018 12 24 2022310
(72) Koers, Bonno, 6983 HE Doesburg, De Bogaert 43 (NL)

B01D 53/62 **EN E-1604704** 2023 08 30 **3606643**
(86) US17026289 2017 04 06 2017720625

(73) GE Oil & Gas, Inc., Houston, TX 77041-2001, 4424 West Sam Houston Parkway North (US)
(54) ABSORBIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND AMINOSILOXANE
(72) PERRY, Robert, James, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)
(72) RAINKA, Matthew, Paul, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)

B01D 57/02 **EN E-1604705** 2023 08 30 **3113863**
(86) CA15050139 2015 02 24 2015751875

(73) Yourgene Health Canada Inc., Port Coquitlam, BC V3C 6M2, 702 - 1515 Broadway Street (CA)
(54) ELEKTROPHORESESYSTEM MIT MODULAREN SOCKELN
(30) US 2014 02 24 201461944051 P
(72) SLOBODAN, Jared, Richmond, British Columbia V7A 2E8, 13 - 8431 Ryan Road (CA)
(72) CHENG, Darren, Vancouver, British Columbia V5Z 1R3, 307 - 937 W 14th Avenue (CA)
(72) BAILLIE, Kevin, Vancouver, British Columbia V5Y 2B3, 61 W 19th Avenue (CA)
(72) NOBLES, Andrew, Vancouver, British Columbia V5N 5Y9, 508 - 4078 Knight Street, (CA)
(72) NESBITT, Matthew, Langley, British Columbia V1M 2H2, 20651 96A Avenue (CA)

B01D 63/08 **DE E-1604706** 2023 08 30 **3717107**
(86) EP18078182 2018 10 16 2018788751

(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, August-Spindler-Strasse 11 (DE)
(54) FILTRATIONSVORRICHTUNG FÜR VAKUUM-MEMBRANFILTRATION
(30) DE 2017 11 27 102017127970
(72) PRUEHL, Sebastian, 37079 Goettingen, c/o Sartorius Stedim Biotech GmbH August-Spindler-Strasse 11 (DE)
(72) PFLANZ, Karl, 37079 Goettingen, c/o Sartorius Stedim Biotech GmbH August-Spindler-Strasse 11 (DE)
(72) GROSSMANN, Juliane, 37079 Goettingen, c/o Sartorius Stedim Biotech GmbH August-Spindler-Strasse 11 (DE)
(72) SCHUETZLER, Michael, 37079 Goettingen, c/o Sartorius Stedim Biotech GmbH August-Spindler-Strasse 11 (DE)

B01D 65/02 **DE E-1604707** 2023 08 30 **3593895**
(86) 2019 06 21 2019181618

(73) Halag Chemie AG, 8355 Aadorf, Weiernstrasse 30 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER PRODUKTIONSSICHERHEIT VON MEMBRANANLAGEN
(30) CH 2018 07 12 8622018
(72) Schenk, Martin, 8355 Aadorf, Islikeitstrasse 26 (CH)
(72) Muerner, Hansruedi, 9552 Bronschhofen, Maugwilerstrasse 38 (CH)
(72) Messinger, Alain, 8038 Zürich, David-Hess-Weg 34 (CH)
(72) Alho, Eric, 8050 Zürich, Sophie Taeuber Strasse 2 (CH)

B01D 69/10 **DE E-1604708** 2023 08 30 **3268116**
(86) EP16055285 2016 03 11 2016710945

(73) Raumedic AG, 95213 Münchberg (DE)
(54) MEMBRAN FÜR EINEN OXYGENATOR FÜR GAUSAUSTAUSCH IM BLUTKREISLAUF, OXYGENATOR MIT EINER DERARTIGEN MEMBRAN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DERARTIGEN MEMBRAN
(30) DE 2015 03 13 102015204638
(72) STÖCKER, Martin, 95233 Helmbrechts, Siegfriedstrasse 19 (DE)

B01F 23/232 **EN E-1604709** 2023 08 30 **3829777**
(86) FI18050564 2018 08 01 2018928676

(73) Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere, Lokomonkatu 3 (FI)
(54) FLOTATIONSZELLE
(72) BOURKE, Peter, Perth, Western Australia 6057, 22 Maud Rd, Maida Vale (AU)
(72) SCHMIDT, Steve, Corinda, Queensland 4075, 33 Morcom Ave (AU)
(72) RINNE, Antti, 02100 Espoo, Itätuulenkuja 1 A 14 (FI)
(72) TUOMINEN, Jere, 02340 Espoo, Ohrakaskensyrjä 13 B (FI)
(72) VAARNA, Valtteri, 00200 Helsinki, Lauttasaarentie 32 B 25 (FI)
(72) PELTOLA, Aleksi, 02330 Espoo, Vuoriharjuntie 10 L (FI)

B01F 23/53 **DE E-1604710** 2023 08 30 **3144057**
(86) 2016 09 15 2016188873

(73) WMF GmbH, 73312 Geislingen/Steige, WMF Platz 1 (DE)
(54) MISCHVORRICHTUNG SOWIE GETRÄNKEBEREITER MIT EINER SOLCHEN MISCHVORRICHTUNG
(30) DE 2015 09 17 102015217837
(72) Ostowski, Manfred, 73312 Geislingen/Steige, Stuttgarterstrasse. 80 (DE)
(72) Schirrmacher, Philipp, 89275 Elchingen, Neuer Weg 16 (DE)
(72) Stäb, Rolf, 89191 Nellingen, Rosenweg 6 (DE)
(72) Startz, Armin, 89197 Weidenstetten, Lammgasse 15 (DE)

B01F 25/721 **DE E-1604711** 2023 08 30 **4038233**
(86) EP20068602 2020 07 02 2020754172

(73) Andritz AG, 8045 Graz, Stattegger Strasse 18 (AT)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR AUFBRINGUNG VON LEIM AUF EINEN FASERSTOFF
(30) AT 2019 09 30 508282019
(72) SEIDL, Clemens, 1150 Wien, Kröllgasse 19, Top 18 (AT)

B01F 25/82 **EN E-1604712** 2023 08 30 **3140625**
(86) NL15050325 2015 05 08 2015732966

(73) Zuidema, Casper Johan, 7523 BW Enschede, Roomweg 268 7 (NL)
(54) MISCHVORRICHTUNG
(30) NL 2014 05 08 2012786
(72) ZUIDEMA, Hette, NL-7523 BW Enschede, Roomweg 268 (NL)
(72) ZUIDEMA, Casper Johan, 7523 BW Enschede, Roomweg 268 (NL)

B01F 27/07 **EN E-1604713** 2023 08 30 **3525923**
(86) EP16074365 2016 10 11 2016782033

(73) Thöni Industriebetriebe GmbH, 6410 Telfs, Obermarktstrasse 48 (AT)
(54) RÜHRVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER RÜHRELEMENTKONFIGURATION
(72) KÖLL, Thomas, 6410 Telfs, Am Wasserwaal 94 (AT)

B01J 2/12 **EN E-1604714** 2023 08 30 **3405282**
(86) FI17050024 2017 01 19 2017703787

(73) Rakeistus Oy, 90620 Oulu, Liitintie 38 (FI)
(54) VORRICHTUNG ZUR GRANULIERUNG VON AUSGANGSMATERIAL MIT ASCHE
(30) FI 2016 01 20 20165034
(72) LESKINEN, Teemu, 90570 Oulu, Kaitoväylä 27 C 12 (FI)
(72) PELKONEN, Juha, 90540 Oulu, Kivikankaankuja 27 (FI)

B01J 4/00 **DE E-1604715** 2023 08 30 **3157661**
(86) EP15063430 2015 06 16 2015730468

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ZUGABE VON TROPFEN AUS EINER MONOMERLÖSUNG IN EINEN REAKTOR
(30) EP 2014 06 23 14173491
(72) DAISS, Andreas, 67061 Ludwigshafen, Hafenstrasse 101 (DE)
(72) BAYER, Robert, 74889 Sinsheim, Steinsfurterstrasse 4 (DE)
(72) SCHLIWA, Rudolf, 63755 Alzenau, Am Apfelgraben 22 (DE)
(72) FREIBERG, Jürgen, 68623 Lampertheim, Pfaffenwiese 10 (DE)
(72) POSSEMIERS, Karl J., 67346 Speyer, Carl Duprestrasse 8 (BE)
(72) KRÜGER, Marco, 68219 Mannheim, Falkensteinweg 37 (DE)

B01J 8/06 **EN E-1604716** 2023 08 30 **3067113**
(86) JP14078971 2014 10 30 2014859584

(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) PACKUNGSELEMENT FÜR EIN REAKTIONSGEFÄSS
(30) JP 2013 11 07 2013231370
(72) SHIMASAKI, Yuuji, Himeji-shi Hyogo 671-1292, c/o NIPPON SHOKUBAI CO. LTD. 992-1 Aza Nishioki Okinohama Aboshi-ku (JP)

B01J 8/08 **EN E-1604717** 2023 08 30 **3766570**
(86) 2019 07 16 2019186525

(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKOXYLATEN
(72) JENKINS, Christopher, Caulfield South, VIC 3162, 7 Jenkins Street (AU)

B01J 12/00 **DE E-1604718** 2023 08 30 **3705178**
(86) 2019 03 06 2019020106

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN AUS OXYGENATEN
(72) JANKO, Lutz, 64390 Erzhausen, Kranichsteiner Str. 63 (DE)
(72) GORNY, Martin, 65760 Eschborn, Brunnenstr. 26 (DE)
(72) HAAG, Stéphane, 60598 Frankfurt am Main, Tucholskystr. 59 (DE)
(72) AHLERS, Bernd, 63128 Dietzenbach, Gartenstr. 12 (DE)

B01J 13/00 **DE E-1604719** 2023 08 30 **3840872**
(86) EP19071450 2019 08 09 2019749380

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUPERABSORBERN
(30) EP 2018 08 20 18189715
(72) PFEIFFER, Thomas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) FUNK, Ruediger, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) KRUEGER, Marco, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) POSSEMIERS, Karl, 2040 Antwerpen, Scheldelaan 600 (BE)
(72) SCHROEDER, Juergen, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) WEISMANTEL, Matthias, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

B01J 13/14 **EN E-1604720** 2023 08 30 **3995206**
(86) CN19094868 2019 07 05 2019937266

(73) Guangzhou Zhongda Medical Instrument Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, Room 201-206 2 / F, Supplier Building Science And Technology Innovation Center No. 8, South Huanshi Avenue (Nansha Street) Nansha District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ARZNEIMITTELTRAGENDEN MIKROKUGEL
(72) YANG, Yuexiong, Guangzhou, Guangdong 510000, Room 201-206 2 / F, Supplier Building, Science And Technology Innovation Center, No. 8, South Huanshi Avenue (Nansha Street), Nansha District (CN)
(72) ZHANG, Chao, Guangzhou, Guangdong 510000, Room 301, Building C School Of Engineering, Sun Yat-Sen University, 132 Waihuan East Road, Panyu District (CN)
(72) YANG, Yang, Guangzhou, Guangdong 510000, Room 1308, Dimeige Jindi Building, No. 50, Taixing Straight Street, Yangji Street, Zhongshanyi Road, Yuexiu District (CN)
(72) ZHANG, Yang, Guangzhou, Guangdong 510000, Room 201-206 2 / F, Supplier Building, Science And Technology Innovation Center, No. 8, South Huanshi Avenue (Nansha Street), Nansha District (CN)
(72) HUANG, Dan, Guangzhou, Guangdong 510000, Room 301, Building C School Of Engineering, Sun Yat-Sen University, 132 Waihuan East Road, Panyu District (CN)
(72) LIU, Jingling, Guangzhou, Guangdong 510000, Room 301, Building C School Of Engineering, Sun Yat-Sen University, 132 Waihuan East Road, Panyu District (CN)
(72) LI, Jing, Guangzhou, Guangdong 510000, Room 201-206 2 / F, Supplier Building, Science And Technology Innovation Center, No. 8, South Huanshi Avenue (Nansha Street), Nansha District (CN)
(72) WU, Jiexin, Guangzhou, Guangdong 510000, Room 201-206 2 / F, Supplier Building, Science And Technology Innovation Center, No. 8, South Huanshi Avenue (Nansha Street), Nansha District (CN)

B01J 19/00 **EN E-1604721** 2023 08 30 **3774018**
(86) EP19057026 2019 03 21 2019711911

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUSFÄLLUNG EINES CARBONATS ODER (OXY) HYDROXIDS
(30) EP 2018 03 27 18164399
(72) RIEMANN, Christian, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) BEIERLING, Thorsten, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) RAULS, Matthias, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

B01J 19/16 **EN E-1604722** 2023 08 30 **3363535**
(86) 2018 02 15 2018156897

(73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, 3580 Shibokusa Aza-Komanba (JP)
(54) SCHWIMM- UND VERDUNSTUNGSUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 02 16 2017026566
(72) Ai, Minjie, Oshino-mura, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, c/o FANUC CORPORATION 3580, Shibokusa Aza-Komanba (JP)

B01J 19/18 **DE E-1604723** 2023 08 30 **3576869**
(86) EP18050546 2018 01 10 2018700328

(73) EKATO Rühr- und Mischtechnik GmbH, 79650 Schopfheim, Hohe-Flum-Strasse 37 (DE)
(54) RÜHRVORRICHTUNG
(30) DE 2017 02 03 102017102165
(72) MULTNER, Benjamnin, 79664 Wehr, Enkendorfstrasse 3 (DE)
(72) BERNER, Christian, 79576 Weil am Rhein, Winzerweg 15 (DE)
(72) KÖNIG, Marco, 79650 Schopfheim, Blünimattstrasse 5 (DE)

B01J 19/18 **EN E-1604724** 2023 08 30 **3386630**
(86) EP16080116 2016 12 07 2016806167

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYCOLEN
(30) EP 2015 12 09 15198769
(72) CHEWTER, Leslie, Andrew, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)
(72) HUIZENGA, Pieter, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)
(72) LANGE, Jean Paul, Andre, Marie, Joseph, Ghislain, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)
(72) MUTHUSAMY, Duraisamy, Houston Texas 77094, 1111 Rosemeadow Drive (US)
(72) NISBET, Timothy, Michael, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)
(72) VAN DER HEIDE, Evert, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)

B01J 20/26 **EN E-1604725** 2023 08 30 **3885739**
(86) CN19120118 2019 11 22 2019889316

(73) Amount Biotechnology Inc., Quanzhou city, Fujian Province, 8th. Floor, No.916, Nanhuan Road Licheng District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR AUFKONZENTRATION EINES MAKROMOLEKÜLS MITTELS DETERGENZ-VERMISCHTEN TROCKENEN HYDROGELPARTIKELN
(30) CN 2018 11 29 201811485330
(72) HUANG, Eric Zhijian, Hangzhou, Jiangsu 311121, Room 402 and 406, Building D 1378 West Wenyi Road Yuhang District (CN)
(72) LUO, Min, Hangzhou, Zhejiang 311121, Room 402 and 406, Building D 1378 West Wenyi Road Yuhang District (CN)
(72) LV, Changqing, Hangzhou, Zhejiang 311121, Room 402 and 406, Building D 1378 West Wenyi Road Yuhang District (CN)

B01J 27/122 **EN E-1604726** 2023 08 30 **3490705**
(86) US17044075 2017 07 27 2017754219

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) KATALYSATOREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLSÄURE AUS MILCHSÄURE ODER DERIVATEN DAVON IN FLÜSSIGER PHASE
(30) US 2016 07 29 201662368216 P
(30) US 2016 09 08 201662384812 P
(30) US 2016 11 29 201662427284 P
(30) US 2017 04 26 201762490087 P
(30) US 2017 06 20 201762522196 P
(72) ALBERT, Jakob, 91052 Erlangen, Friedrich Alexander Univistat Erlangen-Nurnberg Schlossplatz 4 (DE)
(72) WASSERSCHEID, Peter, 91052 Erlangen, Friedrich Alexander Univistat Erlangen-Nurnberg Schlossplatz 4 (DE)
(72) TACCARDI, Nicola, 91052 Erlangen, Friedrich Alexander Univistat Erlangen-Nurnberg Schlossplatz 4 (DE)
(72) NAGENGAST, Jens, 91052 Erlangen, Friedrich Alexander Univistat Erlangen-Nurnberg Schlossplatz 4 (DE)
(72) KEHRER, Matthias, 91052 Erlangen, Friedrich Alexander Univistat Erlangen-Nurnberg Schlossplatz 4 (DE)
(72) KADAR, Julian, 91052 Erlangen, Friedrich Alexander Univistat Erlangen-Nurnberg Schlossplatz 4 (DE)
(72) COLLIAS, Dimitris, Ioannis, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)

B01J 31/02 **EN E-1604727** 2023 08 30 **3391965**
(86) JP16087539 2016 12 16 2016875771

(73) Acenet Inc., Tokyo 105-0021, 9F, Palazzo Girasole, 2-9-2, Higashi-shimbashi, Minato-ku (JP)
(54) VERWENDUNG EINES RADIKALBILDENDEN KATALYSATORS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OXIDATIONSREAKTIONSPRODUKTS
(30) JP 2015 12 18 2015248067
(30) JP 2015 12 18 2015248068
(30) JP 2015 12 18 2015248069
(72) TAKAMORI Kiyoto, Tokyo 1050021, c/o ACENET INC. 9F, Palazzo Girasole, 2-9-2, Higashi-shimbashi, Minato-ku (JP)
(72) SHIBATA Takekatsu, Tokyo 1050021, c/o ACENET INC. 9F, Palazzo Girasole, 2-9-2, Higashi-shimbashi, Minato-ku (JP)

B01L 3/00 **DE E-1604728** 2023 08 30 **2931429**
(86) DE13100408 2013 12 05 2013836251

(73) thinXXS Microtechnology GmbH, 66482 Zweibrücken, Amerikastraße 21 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON KOMPONENTEN EINER MIKROFLUIDISCHEN FLUSSZELLE
(30) DE 2012 12 14 102012112306
(72) WEBER, Lutz, 66482 Zweibrücken, Lappstraße 99 (DE)

B01L 3/02 **EN E-1604729** 2023 08 30 **3242750**
(86) IB16000108 2016 01 06 2016711887

(73) INTEGRA Biosciences AG, 7205 Zizers, Tardisstrasse 201 (CH)
(54) HANDPIPETTE MIT AUSWÄHLBARER KOLBENKRAFT
(30) US 2015 01 08 201562101038 P
(72) LACROIX, Christopher, Bedford, NH 03110, 9 Sonoma Drive (US)

B01L 7/00 **EN E-1604730** 2023 08 30 **2844392**
(86) US13031640 2013 03 14 2013713643

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) MODULE UND KALIBRIERVERFAHREN FÜR EIN ROBOTISCHES POLYNUKLEOTIDPROBENHERSTELLUNGSSYSTEM
(30) US 2012 04 30 201261640243 P
(30) US 2012 07 06 201261668938 P
(30) US 2012 09 12 201261700003 P
(72) BARBEE, Kristopher, Carlsbad, CA 92008, Life Technologies Corporation Attn: IP Department - Docketing 5791 Van Allen Way (US)
(72) JONES, Ryan, Carlsbad, CA 92008, Life Technologies Corporation Attn: IP Department- Docketing 5791 Van Allen Way (US)
(72) MCCUSKER, Sean, Carlsbad, CA 92008, Life Technologies Corporation Attn: IP Legal- Docketing 5791 Van Allen Way (US)
(72) CARPINO, Maximilian, Carlsbad, CA 92008, Life Technologies Corporation Attn: IP Legal- Docketing 5791 Van Allen Way (US)
(72) LEAMON, John, Guilford, Connecticut 06437, 251 Nortontown Road (US)
(72) SCHULTZ, Jonathan, Carlsbad, CA 92008, LIFE TECHNOLOGIES CORPORATION Attn: IP Legal - Docketing 5791 Van Allen Way (US)
(72) HOSHIZAKI, Jon, Carlsbad, CA 92008, LIFE TECHNOLOGIES CORPORATION Attn: IP Legal - Docketing 5791 Van Allen Way (US)

B02C 13/14 **DE E-1604731** 2023 08 30 **3766583**
(86) 2020 07 08 2020000247

(73) HOSOKAWA ALPINE Aktiengesellschaft, 86199 Augsburg, Peter-Dörfler-Strasse 13-25 (DE)
(54) ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 07 12 102019004847
(72) Krause, Jörg, 86507 Kleinaiting, Winterstraße 1 (DE)
(72) Michalek, Thomas, 86157 Augsburg, Leonard-Hausmann-Straße 4 (DE)
(72) Zöttl, Josef, 86356 Schlipsheim, Günzstraße (DE)

B03B 9/06 **FR E-1604732** 2023 08 30 **4051435**
(86) FR20051908 2020 10 22 2020807471

(73) Avenir Innovation, 43270 Allegre, 5 Place Du Marchedial (FR)
(54) BEHANDLUNGSANLAGE MIT OPTIMIERTER DENSITOMETRISCHER SORTIERUNG UND ENTSPRECHENDES BEHANDLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2019 10 29 1912159
(72) CHARREYRE, Fabien, Michel, Alain, 43000 LE-PUY-EN-VELAY, 41 Avenue du Maréchal Foch (FR)

B03C 1/00 **DE E-1604733** 2023 08 30 **3784407**
(86) EP19000096 2019 03 26 2019717433

(73) Karlsruher Institut für Technologie (KIT), 76131 Karlsruhe, Kaiserstrasse 12 (DE)
(54) TRENNANLAGE UND TRENNVERFAHREN
(30) DE 2018 04 27 102018110204
(72) TOBIE, Winfried, 76706 Dettenheim, Gräberpfad 5 (DE)
(72) BECKER, Frank, 76297 Stutensee, Fichtenweg 10 (DE)
(72) SCHILD, Dieter, 76139 Karlsruhe, Geroldsäckerweg 3 (DE)
(72) PLASCHKE, Markus, 76275 Ettlingen, Lessingstr. 5 (DE)
(72) KRAUß, Carla-Olivia, 76137 Karlsruhe, Ettlinger Str. 2b (DE)
(72) HENEKA, Alexander, 76185 Karlsruhe, Gellerstr. 44 (DE)
(72) BRANDAUER, Martin, 76139 Karlsruhe, Lauenburger Str. 68 (DE)

B03C 5/00 **DE E-1604734** 2023 08 30 **3700678**
(86) EP18078970 2018 10 23 2018795413

(73) GEA Mechanical Equipment GmbH, 59302 Oelde, Werner-Habig-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES FLIESSFÄHIGEN PRODUKTES UND ZENTRIFUGE
(30) DE 2017 10 26 102017125057
(72) MACKEL, Wilfried, 59510 Lippetal-Herzfeld, Heienkamp 13 (DE)
(72) EICKHOFF, Klaus-Peter, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Westring 6 (DE)
(72) KELLENS, Marc, 2812 Muizen, Ter Doncklaan 33 (BE)
(72) SCHÖNEBERG, Knud, 21682 Stade, Bellevue 2 (DE)
(72) ULLMANN, Detlef, 59302 Oelde, Nienkamp 23 (DE)

B03D 1/14 **EN E-1604735** 2023 08 30 **3648892**
(86) FI17050505 2017 07 04 2017916488

(73) Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere, Lokomonkatu 3 (FI)
(54) SCHAUMFLOTATIONSEINHEIT
(72) TUOMINEN, Jere, 02340 Espoo, Ohrakaskensyrjä 13 B (FI)
(72) GRAU, Rodrigo, 28600 Pori, Opiskelijantie 10 (FI)
(72) MIETTINEN, Tatu, 00200 Helsinki, Tallbergin puistotie 7 B 14 (FI)
(72) MÖNKÄRE, Zakaria, 00120 Helsinki, Fredrikinkatu 43 E 36 (FI)

B04B 15/12 **EN E-1604736** 2023 08 30 **3851197**
(86) KR20009203 2020 07 13 2020848780

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) DRUCKBEAUFSCHLAGTER ZENTRIFUGALENTWÄSSERER
(30) KR 2019 11 18 20190147409
(72) LEE, Sang Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) SHIN, Dae Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) JEONG, Sung Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) JOO, Eun Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

B04B 15/12 **EN E-1604737** 2023 08 30 **3848126**
(86) KR20009206 2020 07 13 2020848781

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) DRUCKBEAUFSCHLAGTER ZENTRIFUGALENTWÄSSERER
(30) KR 2019 11 18 20190147408
(72) LEE, Sang Ho, Yuseong-Gu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro (KR)
(72) SHIN, Dae Young, Yuseong-Gu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro (KR)
(72) JEONG, Sung Woo, Yuseong-Gu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro (KR)
(72) JOO, Eun Jung, Yuseong-Gu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro (KR)

B05B 3/04 **EN E-1604738** 2023 08 30 **3888796**
(86) 2018 11 05 2021175971

(73) P.A. S.p.A., 42048 Rubiera (RE), Via Milano, 13 (IT)
(54) ROTIERENDE STRAHLDÜSENANORDNUNG FÜR DRUCKREINIGUNGSVORRICHTUNGEN
(72) BENETTI, Arnaldo, 41123 Modena (IT)

B05B 3/04 **EN E-1604739** 2023 08 30 **3970860**
(86) 2020 02 06 2021202947

(73) Yuan Mei Corp., Chang Hua Hsien, No.1, Lane 288, Sec. 1, Lu Ho Road Lu Kang Chen (TW)
(54) ROTORDÜSENSTRUKTUR UND BEWÄSSERUNGSVORRICHTUNG
(72) LO, Shun Nan, Chang Hua Hsien (TW)

B05B 3/04 **EN E-1604740** 2023 08 30 **3965943**
(86) IB20054283 2020 05 06 2020731203

(73) Komet Austria GmbH, 9900 Lienz, Julius Durst Strasse 10 (AT)
(54) SPRINKLERVORRICHTUNG FÜR DIE AUSGABE EINER BEWÄSSERUNGSFLÜSSIGKEIT SOWIE EINE SOLCHE VORRICHTUNG AUFWEISENDES AUSGABEVERFAHREN
(30) IT 2019 05 06 201900006564
(72) DRECHSEL, Arno, 9900 Lienz, Mercherstrasse, 5/a (AT)

B05B 7/04 **DE E-1604741** 2023 08 30 **4100171**
(86) EP22050569 2022 01 12 2022701182

(73) Säkaphen GmbH, 45964 Gladbeck, Bottroper Strasse 275 (DE)
(73) Donelli Alexo S.r.l., 20012 Cuggiono (MI), Via Francesco Somma, 64 (IT)
(54) ANLAGE ZUM AUFSPRITZEN EINES BESCHICHTUNGSMITTELS AUF ROHR-INNENWÄNDE UND SPRITZGERÄT FÜR DIESE ANLAGE
(30) DE 2021 01 12 102021000092
(72) FISCHER-ZERNIN, Christoph, 45964 Gladbeck (DE)
(72) DONELLI, Martino, 20012 Cuggiono (MI) (IT)

B05B 7/24 **EN E-1604742** 2023 08 30 **3866987**
(86) EP19078282 2019 10 17 2019786435

(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) VERTEILERANORDNUNG EINER SPRÜHVORRICHTUNG
(30) GB 2018 10 19 201817080
(30) GB 2018 10 19 201817066
(30) GB 2018 10 19 201817069
(72) JOHNSTONE, Sam, Cambridge CB22 7GG, Harston Mill Harston (GB)
(72) WILLIAMS, Erik, Cambridge CB22 7GG, Harston Mill Harston (GB)
(72) BECKETT, Trevor, Cambridge CB22 7GG, Harston Mill Harston (GB)
(72) KILBY, Charles, Cambridge CB22 7GG, Harston Mill Harston (GB)

B05B 17/00 **EN E-1604743** 2023 08 30 **3769854**
(86) 2017 07 19 2020185682

(73) Microbase Technology Corp., Taoyuan City 33464, 756, Jiadong Rd. Bade Dist. (TW)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2016 07 19 201662364309 P
(72) Hsieh, Shu-Pin, 33464 Bade City, Taoyuan County, 756 Jiadong Rd. (TW)
(72) Chen, Yi-Tong, 33464 Bade City, Taoyuan County, 756 Jiadong Rd. (TW)
(72) Chen, Po-Chuan, 33464 Bade City, Taoyuan County, 756 Jiadong Rd. (TW)
(72) Tsai, Ting-Kai, 33464 Bade City, Taoyuan County, 756 Jiadong Rd. (TW)
(72) Lu, Chih-Wei, 33464 Bade City, Taoyuan County, 756 Jiadong Rd. (TW)
(72) Kao, Laurence, 10666 Taipei, 4F No. 203 Sec. 1 Fuxing S. Rd, Daan Dist. (TW)

B05D 1/28 **EN E-1604744** 2023 08 30 **3943199**
(86) 2016 03 10 2021191142

(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center, (US)
(54) MATERIALAUSGABEVERFAHREN FÜR LAMINIERER
(30) US 2015 05 15 201562162113 P
(72) XIE, Rui, Texas, 77541 (US)
(72) GUO, Yinzhong, Texas, 77541 (US)
(72) SEHANOBISH, Kalyan, Michigan, 48674 (US)

B05D 5/00 **EN E-1604745** 2023 08 30 **3148711**
(86) US15033000 2015 05 28 2015798682

(73) University of South Alabama, Mobile, AL 36608, 775 University Boulevard Suite 150 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GERICHTETEN AUSRICHTUNG VON NANOFASERN IN EINEM PORÖSEN MEDIUM
(30) US 2014 05 28 201462003982 P
(72) HSIAO, Kuang-ting, Spanish Fort, AL 36527, 8850 Pine Run (US)

B05D 5/06 **EN E-1604746** 2023 08 30 **3297770**
(86) US16033656 2016 05 20 2016797424

(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, 93055 Regensburg, Leibnizstraße 4 (DE)
(54) ISOLATORBESCHICHTETE QUANTENPUNKTE ZUR VERWENDUNG IN DER LED-BELEUCHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNGEN
(30) US 2015 05 20 201562164430 P
(72) ZHAO, Weiwen, Happy Valley, Oregon 97086, 9701 SE Johnson Creek Boulevard Apt. 1306 (US)
(72) MCLAUGHLIN, Nathan, Portland, Oregon 97223, 7166 SW Oleson Road Apt. 47 (US)
(72) JANSEN, Michael, Palo Alto, California 94301, 1441 Dana Avenue (US)
(72) KURTIN, Juanita, Hillsboro, Oregon 97124, 5853 NE Saida Lane (US)

B05D 7/22 **EN E-1604747** 2023 08 30 **3386642**
(86) IB16056848 2016 11 14 2016872498

(73) BASF Corporation, Florham Park, NJ 07932, 100 Park Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LÖSUNGSBESCHICHTUNG EINES SUBSTRATS
(30) US 2015 12 09 201562264978 P
(72) GRAMICCIONI, Gary A., Madison, Alabama 35758, 500 Thoreau Spring Court (US)
(72) PILLAI, Krishnan S., Huntsville, Alabama 35824, 9800 Kellner Road (US)

B06B 1/06 **FR E-1604748** 2023 08 30 **3463691**
(86) EP17063156 2017 05 31 2017726641

(73) Imasonic, 70190 Voray sur L'Ognon, ZA - Rue des Savourots (FR)
(54) ANORDNUNG VON ULTRASCHALLWANDLERELEMENTEN
(30) FR 2016 05 31 1654886
(72) FLEURY, Gérard, 25115 Pouilley Les Vignes, Rue du repos (FR)
(72) GUEY, Jean-Luc, 25480 Ecole-Valentin, 4 rue de la Mission Le Prieuré (FR)

B06B 1/06 **EN E-1604749** 2023 08 30 **3708263**
(86) 2019 03 14 2019162702

(73) IMEC vzw, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, 3000 Leuven, Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(54) FLEXIBLES ULTRASCHALL-ARRAY
(72) CHEYNS, David, 3001 Leuven, IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) JEONG, Yongbin, 3001 Leuven, Katholieke Universiteit Leuven IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) ROTTENBERG, Xavier, 3001 Leuven, IMEC VZW, c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)

B07B 1/54 **DE E-1604750** 2023 08 30 **3317029**
(86) EP16065176 2016 06 29 2016734305

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KLASSIERUNG VON SUPERABSORBERPARTIKELN
(30) EP 2015 07 01 15174750
(72) STEPHAN, Oskar, 68766 Hockenheim, Kolpingstrasse 1 (DE)
(72) VOLL, Norbert Eugen, 67551 Worms, In den Spitzwiesen 3a (DE)
(72) FUNK, Ruediger, 65527 Niedernhausen, Heinrich-Heine-Strasse 15 (DE)

B08B 1/00 **EN E-1604751** 2023 08 30 **3815978**
(86) CN19093590 2019 06 28 2019826763

(73) Beijing Tusen Zhitu Technology Co., Ltd., Beijing 100016, No.56 South of Liangmaqiao Road Chaoyang District (CN)
(54) SENSORMONTAGEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 06 28 201810692082
(72) GU, Xiaoping, Beijing 101300, WANG, Fang, No.1 on Linkong 2nd Road, Shunyi Zone of Zhongguancun Science and Technology Park, Shunyi District (CN)
(72) SUN, Jie, Beijing 101300, WANG, Fang, No.1 on Linkong 2nd Road, Shunyi Zone of Zhongguancun Science and Technology Park, Shunyi District (CN)

B08B 9/032 **EN E-1604752** 2023 08 30 **3320990**
(86) 2014 10 22 2017210413

(73) Bechtel Energy Technologies & Solutions, Inc., Houston, TX 77056-6503, 3000 Post Oak Blvd (US)
(54) VORRICHTUNG FÜR ONLINE-MOLCHEN UND ABPLATZEN VON VERKOKUNGSOFENAUSLÄSSEN
(30) US 2013 10 22 201361894087 P
(72) DOERKSEN, Brian, Bartlesville, OK Oklahoma 74006, 1100 Manor Drive 74006 (US)
(72) WARD, John, Katy, TX Texas 77450, 2803 Silent Springs Creek Drive (US)
(72) HENIFORD, Rick, Katy, TX Texas 77494, 27123 Harvest Pointe Lane (US)
(72) ALEXANDER, Scott, Billings, MT Montana 59106, 4882 Arapahoe Trail (US)
(72) VON BRECHT, Richard, Katy, TX Texas 77450, 1531 Hannington Drive (US)
(72) GONZALEZ, Jorge, League City, TX Texas 77573, 1702 Tempe Street (US)

B08B 9/20 **DE E-1604753** 2023 08 30 **3501676**
(86) 2018 06 11 2018176907

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) FLASCHENREINIGUNGSMASCHINE ZUM REINIGEN VON FLASCHEN
(30) DE 2017 12 22 202017107882 U
(72) Grzeskowiak, Maximilian, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B09C 1/08 **EN E-1604754** 2023 08 30 **3169459**
(86) US15037389 2015 06 24 2015822878

(73) Aquablok, Ltd., Toledo, Ohio 43614, 3401 Glendale Avenue Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR HEMMUNG DER METHANOGENESE WÄHREND EINER IN-SITU-SEDIMENTBEHANDLUNG
(30) US 2014 07 15 201462024649 P
(72) HULL, John, H., Ottawa Hills, OH 43606, 3554 Edgevale Road (US)
(72) MUELLER, James, G., Freeport, IL 61032, 2871 West Forest Road (US)

B21C 37/04 **DE E-1604755** 2023 08 30 **3880380**
(86) EP18000513 2018 11 15 2018825561

(73) Stuth, Theodor, 41464 Neuss, Glehner Weg 41b (DE)
(73) Mols, Andreas, 58739 Wickede, Kapellenstrasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHDRAHTES AUS EINEM ERSTEN METALLBAND UND WENIGSTENS EINEM WEITEREN METALLBAND DURCH WALZPROFILIEREN
(72) Stuth, Theodor, 41464 Neuss, Glehner Weg 41b (DE)
(72) Mols, Andreas, 58739 Wickede, Kapellenstrasse 38 (DE)

B21D 5/00 **DE E-1604756** 2023 08 30 **3996855**
(86) AT20060267 2020 07 09 2020757514

(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)
(54) POSITIONIERVERFAHREN EINER BEDIENVORRICHTUNG BEZÜGLICH EINER BIEGEMASCHINE
(30) AT 2019 07 10 506312019
(72) ECKL, Dominik, 4671 Neukirchen bei Lambach, Schörgendorf 2 (AT)

B21D 5/01 **EN E-1604757** 2023 08 30 **3225321**
(86) JP15081818 2015 11 12 2015863977

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLROHRS
(30) JP 2014 11 25 2014237608
(72) HORIE, Masayuki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAMURA, Yukuya, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MIWA, Toshihiro, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TATENO, Junichi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B21D 5/02 **EN E-1604758** 2023 08 30 **3645186**
(86) US18039931 2018 06 28 2018752307

(73) Mate Precision Technologies Inc., Anoka MN 55303, 1295 Lund Boulevard (US)
(54) MAGNETISCHE ABKANTPRESSE UND RASTSYSTEME FÜR WERKZEUGMASCHINEN
(30) US 2017 06 29 201715637893
(72) SUNDQUIST, Dean, Anoka Minnesota 55303, 1295 Lund Boulevard (US)
(72) MORGAN, Christopher, Minneapolis Minnesota 55406, 3717 42nd Avenue South (US)

B21D 5/02 **EN E-1604759** 2023 08 30 **3747565**
(86) JP18048007 2018 12 27 2018903060

(73) AMADA CO., LTD., Kanagawa 259-1196, 200 Ishida, Isehara-shi (JP)
(54) BIEGEPRESSENSTEUERUNGSVORRICHTUNG, BIEGEPRESSENSTEUERUNGSVERFAHREN, WERKZEUGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND DATENSTRUKTUR FÜR DIE DATENVERWALTUNG
(30) JP 2018 01 31 2018015183
(72) KENMOTSU, Hideki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)

B21D 22/22 **DE E-1604760** 2023 08 30 **3668663**
(86) EP18070284 2018 07 26 2018746678

(73) NeoForm Flensburg GmbH & Co. KG, 24955 Harrislee Schleswig Holstein, An der Krusau 7 (DE)
(54) TIEFZIEHWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM TIEFZIEHEN VON ROHLINGEN
(30) DE 2017 08 15 102017118559
(72) NAROSKA, Marcus, 32108 Bad Salzuflen NRW, Platanenstrasse 7 (DE)

B21D 22/28 **EN E-1604761** 2023 08 30 **3490739**
(86) GB17051952 2017 07 03 2017737030

(73) Crown Packaging Technology, Inc., Alsip, IL 60803-2599, 11535 S. Central Avenue (US)
(54) MODULARE DOSENKÖRPERFERTIGER
(30) GB 2016 07 28 201613053
(72) RUKAT, Bronislaw, Shipley West Yorkshire BD17 7AY, c/o Carnaudmetalbox Engineering Ltd (UK) Dockfield Road (GB)

B21D 28/34 **DE E-1604762** 2023 08 30 **3655175**
(86) EP18065683 2018 06 13 2018732709

(73) Donhauser, Christian, 87487 Wiggensbach, Elsässerstr. 27 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BEARBEITUNGSANLAGE MIT BEWEGLICHEM STEMPEL
(30) DE 2017 07 18 102017212253
(72) LORENZ, Maximilian, 87787 Wolfertschweden, Molkereiweg 5 (DE)
(72) MENZL, Matthias, 87629 Füssen, Franziskanergasse 10 (DE)
(72) LAYH, Michael, 87452 Altusried, Trettachweg 19 (DE)
(72) DONHAUSER, Christian, 87487 Wiggensbach, Elsässerstr. 27 (DE)
(72) PINZER, Bernd, 87439 Kempten, Im Oberfeld 22b (DE)

B21D 39/03 **DE E-1604763** 2023 08 30 **3976286**
(86) AT20060217 2020 05 28 2020739237

(73) Miba Gleitlager Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr. Mitterbauer-Strasse 3 (AT)
(54) MEHRSCHICHTGLEITLAGER UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MEHRSCHICHTGLEITLAGERS
(30) AT 2019 05 29 504952019
(72) REISENBERGER, Johannes, 4694 Ohlsdorf, Leopold-Plank-Str. 2 (AT)
(72) HÖLZL, Johannes Sebastian, 4880 Berg im Attergau, Berg 49 (AT)

B21F 27/12 **EN E-1604764** 2023 08 30 **4032634**
(86) 2022 01 18 2022151957

(73) EMG Societa' A Responsabilita' Limitata, 64010 Colonnella (TE), Via S. Giovanni, 73 (IT)
(54) PFAHLKORBMASCHINE MIT SCHWEISSEINHEIT
(30) IT 2021 01 22 202100001202
(72) DI CARLO, Sergio, 64014 Teramo (IT)

B21J 15/22 **DE E-1604765** 2023 08 30 **3670022**
(86) 2019 11 22 2019210991

(73) TKR Spezialwerkzeuge GmbH, 58285 Gevelsberg, Am Waldesrand 9 - 11 (DE)
(54) HYDRAULIKNIETWERKZEUG SOWIE VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN STEUERUNG VON PNEUMATISCH ANGETRIEBENEN HYDRAULIKNIETWERKZEUGEN
(30) DE 2018 12 19 102018132914
(72) Enriquez, Heinz, 58455 Witten, Friedenstraße 33 (DE)
(72) Zurmühlen, Martin, 44795 Bochum, Waldenburger Straße 18 (DE)

B21K 1/22 **DE E-1604766** 2023 08 30 **4007666**
(86) EP20070669 2020 07 22 2020747354

(73) Federal-Mogul Valvetrain GmbH, 30890 Barsinghausen, Hannoversche Strasse 73 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON HOHLEN, INNENGEKÜHLTEN VENTILEN
(30) DE 2019 11 27 102019132085
(72) MATTHIAS, Thorsten, 30826 Garbsen, Steinfeldstraße 9a (DE)
(72) SCHOBER, Dirk, 31311 Uetze, Vorderreihe 1 (DE)

B22C 9/12 **DE E-1604767** 2023 08 30 **4058222**
(86) EP20082209 2020 11 16 2020808070

(73) Fricke und Mallah Microwave Technology GmbH, 31226 Peine, Werner-Nordmeyer-Strasse 25 (DE)
(54) MIKROWELLEN-SANDFORMKASTEN
(30) DE 2019 11 17 102019131004
(30) DE 2020 02 04 102020102784
(72) MALLAH, Marcel, 31226 Peine, Werner-Nordmeyer-Straße 25 (DE)

B22D 11/124 **EN E-1604768** 2023 08 30 **4052815**
(86) JP20040435 2020 10 28 2020882570

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SEKUNDÄRKÜHLUNGSVERFAHREN FÜR EINE STRANGGUSSTRANG
(30) JP 2019 10 29 2019195833
(72) OSUKA, Kenichi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) UEOKA, Satoshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)

B22D 11/128 **DE E-1604769** 2023 08 30 **3405302**
(86) EP17051146 2017 01 20 2017700969

(73) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, Turmstraße 44 (AT)
(54) STRANGFÜHRUNGSROLLE ZUM FÜHREN EINES METALLISCHEN STRANGS IN EINER STRANGGIESSANLAGE
(30) AT 2016 01 21 500272016
(72) GUTTENBRUNNER, Josef, 4522 Sierning, Alte Weinstr. 1 (AT)
(72) DEIBL, Günther, 4501 Neuhofen/Krems, Taubenweg 6 (AT)
(72) STARRERMAIR, Michael, 4493 Wolfern, Tassilostr. 21 (AT)

B22D 17/32 **EN E-1604770** 2023 08 30 **3995226**
(86) 2021 07 25 2021187574

(73) CITIC Dicastal Co., Ltd, Qinhuangdao Heibei 066011, 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINSTELLUNG DER PROZESSPARAMETER VON DRUCKGUSSMASCHINE
(30) CN 2020 11 06 202011227589
(72) WU, Yaqi, Qinhuangdao, 066011 (CN)
(72) HUANG, Xiaobing, Qinhuangdao, 066011 (CN)
(72) LI, Zhiguang, Qinhuangdao, 066011 (CN)
(72) WANG, Hui, Qinhuangdao, 066011 (CN)
(72) XU, Zuo, Qinhuangdao, 066011 (CN)
(72) WU, Hanqi, Qinhuangdao, 066011 (CN)
(72) ZHU, Zhihua, Qinhuangdao, 066011 (CN)
(72) XIONG, Guoyuan, Qinhuangdao, 066011 (CN)

B22D 18/06 **EN E-1604771** 2023 08 30 **3570994**
(86) US18036402 2018 06 07 2018813729

(73) Metal Casting Technology, Incorporated, Milford, New Hampshire 03055, 127 Old Wilton Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FÜLLUNG EINER GUSSFORM GEGEN DIE SCHWERKRAFT
(30) US 2017 06 09 201715618852
(72) SHENDYE, Sanjay, Nashua New Hampshire 03062, 33 Cherrywood Drive (US)
(72) MICHALIK, JR., Joseph C., Nashua New Hampshire 03060, 1 Clocktower Pl. Apt. 421 (US)

B22D 41/24 **EN E-1604772** 2023 08 30 **3930941**
(86) EP20055211 2020 02 27 2020706745

(73) Vesuvius Group, S.A., 7011 Ghlin, Rue de Douvrain 17 (BE)
(54) SCHLITTEN FUR EINE SCHIEBERVERSCHLUSS
(30) EP 2019 02 28 19160063
(72) BUTTS, Jeffrey, Veedersburg, IN 47987, 56 W. Public Service Rd. (US)
(72) QUINN, Jason, Mahomet, Illinois 61853, 2403 Blue Stem Ct. (US)

B22F 1/00 **FR E-1604773** 2023 08 30 **3482851**
(86) 2018 10 29 2018203166

(73) Cartier International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 22 (CH)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES MATERIALS IN SCHWARZER ODER ANTHRAZITGRAUER FARBE, DAS MINDESTENS 18 KARAT GOLD ENTHÄLT
(30) CH 2017 11 14 13742017
(72) GERMAIN, Vincent, 34090 Montpellier, 56 Rue des Jardins Omeyades (FR)

B22F 1/16 **EN E-1604774** 2023 08 30 **3995229**
(86) JP20026493 2020 07 06 2020834403

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GENERATIV GEFERTIGTEN GEGENSTANDES, HÄRTUNGSLÖSUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND KIT ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) JP 2019 07 04 2019125603
(30) JP 2019 09 30 2019179716
(72) SATOH, Shinichiroh, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) OYA, Naoki, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) YOKOYAMA, Takumi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) SOGAME, Junjiroh, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) MIYAZAKI, Kohsuke, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)

B23B 7/06 **EN E-1604775** 2023 08 30 **2832476**
(86) JP13059033 2013 03 27 2013769571

(73) CITIZEN WATCH CO., LTD., Tokyo 188-8511, 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi (JP)
(73) Citizen Machinery Co., Ltd., Nagano 389-0206, 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun (JP)
(54) VERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2012 03 30 2012079332
(72) KOTAKE, Kyota, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, c/o CITIZEN MACHINERY MIYANO CO. LTD. 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi (JP)
(72) ASAHARA, Noriyuki, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, c/o CITIZEN MACHINERY MIYANO CO. LTD. 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi (JP)
(72) KASUYA, Hiroshi, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, c/o CITIZEN MACHINERY MIYANO CO. LTD. 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi (JP)

B23B 27/14 **EN E-1604776** 2023 08 30 **3363568**
(86) 2015 05 19 2018166619

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN
(30) JP 2014 06 06 2014117680
(30) JP 2014 06 06 2014117679
(72) TANAKA, Keizo, Sorachi-gun, Hokkaido 079-0304, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 776 Aza Naie Naie-cho (JP)
(72) TAKESHITA, Hiroki, Sorachi-gun, Hokkaido 079-0304, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 776 Aza Naie Naie-cho (JP)
(72) HIROSE, Kazuhiro, Sorachi-gun, Hokkaido 079-0304, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 776 Aza Naie Naie-cho (JP)
(72) FUKUI, Haruyo, Sorachi-gun, Hokkaido 079-0304, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 776 Aza Naie Naie-cho (JP)

B23B 27/14 **EN E-1604777** 2023 08 30 **3437770**
(86) JP16085887 2016 12 02 2016897057

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) OBERFLÄCHENBESCHICHTETER SINTERKÖRPER AUS KUBISCHEM BORNITRID UND DIESEN ENTHALTENDES SCHNEIDWERKZEUG
(30) JP 2016 03 30 2016068327
(72) TAKAHAMA, Kazushi, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) SETOYAMA, Makoto, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) OKAMURA, Katsumi, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)

B23B 29/034 **EN E-1604778** 2023 08 30 **3725440**
(86) 2020 04 15 2020169581

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERRIEGELUNG FÜR ZERSPANUNGSWERKZEUG MIT GROSSER REICHWEITE
(30) US 2019 04 16 201916385119
(72) ADEBOWALE, Sandra, Trumbull, CT Connecticut 06611, 35 Koger Road (US)
(72) CZYWCZYNSKI, Michael A, Plantsville, CT Connecticut 06479, 335 Mt. Vernon Road (US)
(72) CLEMO, Grant, Burlington, CT Connecticut 06013, 5 Saw Mill Road (US)

B23B 31/00 **EN E-1604779** 2023 08 30 **3766616**
(86) 2020 07 09 2020020318

(73) Algra S.P.A., 24012 Val Brembilla (BG), Via Magnavacche, 4 Frazione: Località Brembilla (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR KONTROLLIERTEN STABILISIERUNG VON WERKZEUGHALTERSCHÄFTEN
(30) IT 2019 07 15 201900011766
(72) VEZZOLI, Giovanni, 24012 Val Brembilla (BG), Via Magnavacche, 4 Frazione: Localita Brembilla (IT)

B23B 51/04 **DE E-1604780** 2023 08 30 **2794157**
(86) EP12076731 2012 12 21 2012812268

(73) HILTI Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) BOHRKRONE MIT EINEM AUSTAUSCHBAREN SCHNEIDABSCHNITT
(30) DE 2011 12 22 102011089546
(72) HOOP, Matthaeus, CH-9492 Eschen, Eschestr. 38 (LI)
(72) WEBER, Christoph, CH-6345 Neuheim, Windenboden 32 (CH)
(72) EBERT, Joerg, 64293 Darmstadt, Bratustrasse 7 (DE)

B23C 9/00 **DE E-1604781** 2023 08 30 **3693129**
(86) 2019 07 10 2019185369

(73) F. Zimmermann GmbH, 73765 Neuhausen auf den Fildern, Bernhäuser Str. 35 (DE)
(54) WERKZEUGKOPFEINHEIT FÜR SPANABHEBENDE BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN MIT DREI SIMULTANFÄHIGEN DREHACHSEN UND WERKZEUGMASCHINE MIT DIESER
(30) DE 2019 02 07 102019103009
(72) Bouraoui, Mohamed Wassim, 73760 Ostfildern, Theodor-Rothschild-Str. 2 (DE)

B23D 51/16 **EN E-1604782** 2023 08 30 **3632603**
(86) JP18017227 2018 04 27 2018810323

(73) Koki Holdings Co., Ltd., Tokyo 108-6020, 15-1, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) HUBKOLBENWERKZEUG
(30) JP 2017 05 31 2017108373
(30) JP 2017 12 28 2017254184
(30) JP 2018 03 30 2018069786
(72) MONZEN Tetsuya, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, c/o Koki Holdings Co., Ltd. 1060 Takeda (JP)
(72) NAKANO Ryosuke, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, c/o Koki Holdings Co., Ltd. 1060 Takeda (JP)

B23D 57/00 **DE E-1604783** 2023 08 30 **4045216**
(86) EP20077953 2020 10 06 2020786536

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) UMLENKROLLE, UMLENKROLLENPAKET UND SEILSÄGE
(30) EP 2019 10 16 19203462
(72) RIEGER, Hans-Joerg, 6712 Thueringen, Vogelsang 2 (AT)
(72) PLATTNER, David, 6130 Schwaz, Alte Landstrasse 15b (AT)

B23D 61/18 **EN E-1604784** 2023 08 30 **3338932**
(86) 2017 12 01 2017204854

(73) Dazzini S.R.L., 54033 Carrara (MS), Viale Zaccagna, 6 (IT)
(54) SYSTEM ZUR VERBINDUNG VON ZWEI ENDEN EINES METALLSCHNEIDSEILS FÜR SCHNEIDMASCHINEN FÜR STEIN-, HOLZ- UND METALLPRODUKTE UND DERGLEICHEN
(30) IT 2016 12 01 201600122276
(72) PUCCI, Vittorio, 54100 Massa (MS), Via Sottoponte, 15 (IT)

B23D 79/02 **EN E-1604785** 2023 08 30 **3321021**
(86) KR16010199 2016 09 09 2016844747

(73) Korea Institute of Machinery & Materials, Daejeon 34103, 156 Gajeongbuk-ro Yuseong-gu (KR)
(73) Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover, 30167 Hannover, Welfengarten 1 (DE)
(54) HYBRIDSCHNEIDEVORRICHTUNG UND KERBVERFAHREN DAMIT
(30) KR 2015 09 10 20150128161
(30) KR 2016 04 14 20160045508
(72) PARK, Jong-Kweon, Daejeon 34103, 156 Gajeongbuk-Ro Yuseong-Gu (KR)
(72) DENKENA, Berend, Wedemark D-30900, Herman-Sievers-Weg 2 (DE)
(72) BERTRAM, Oliver, Lehrte D-31275, Goethestrasse 61 B (DE)
(72) DAHLMANN, Dominik, Hannover D-30167, Windthorststrasse 8 (DE)

B23F 1/02 **DE E-1604786** 2023 08 30 **3281733**
(86) 2017 04 18 2017166819

(73) Liebherr-Verzahntechnik GmbH, 87437 Kempten, Kaufbeurer Straße 141 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ABRICHTEN EINER SCHLEIFSCHNECKE
(30) DE 2016 04 28 102016005258
(72) Würfel, Robert, 87499 Wildpoldsried, Dorfmühlstrasse 14b (DE)

B23F 21/22 **EN E-1604787** 2023 08 30 **2988899**
(86) US14035246 2014 04 24 2014727132

(73) The Gleason Works, Rochester, NY 14692-2970, 1000 University Avenue P.O. Box 22970 (US)
(54) SCHNEIDEVORRICHTUNG MIT POSITIV SITZENDEN HAFTSCHAUFELN ZUM SCHNEIDEN VON KEGELRÄDERN
(30) US 2013 04 25 201361815852 P
(72) STADTFELD, Hermann, J., Webster, NY 14580, 910 Maple Drive (US)

B23H 7/04 **EN E-1604788** 2023 08 30 **3290140**
(86) 2017 08 17 2017001402

(73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, 3580 Shibokusa Aza-Komanba (JP)
(54) DRAHTERODIERMASCHINE UND MESSVERFAHREN
(30) JP 2016 08 24 2016163387
(72) Hiroyuki, Abe, Yamanashi, 401-0597, c/o Fanuc Corporation, 3580, Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura, Minamitsuru-gun (JP)

B23K 1/005 **EN E-1604789** 2023 08 30 **3626378**
(86) 2019 09 17 2019197845

(73) Laserssel Co., Ltd, Chungcheongnam-do 31499, 1F, 20, Hoseo-ro 79beon-gil Baebang-eup Asan-si (KR)
(54) LASERRÜCKFLUSSLÖTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LASERRÜCKFLUSSLÖTEN VON ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN
(30) KR 2018 09 18 20180111572
(72) KIM, Nam-Seong, 14100 Anyang-si, Gyeonggi-do, 712-603, 11, Dongan-ro, Dongan-gu (KR)
(72) CHOI, Jae-Joon, 12771 Gwangju-si, Gyeonggi-do, 306-1204, 20, Sinhyeon-ro, Opo-eup (KR)

B23K 1/08 **DE E-1604790** 2023 08 30 **3648920**
(86) EP18067748 2018 07 02 2018735573

(73) Ersa GmbH, 97877 Wertheim, Leonhard-Karl-Strasse 24 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LÖTVORRICHTUNG, LÖTVORRICHTUNG
(30) DE 2017 07 05 102017114954
(72) SCHAEFER, Michael, 97900 Kuelsheim, Zentgraben 9 (DE)

B23K 9/00 **EN E-1604791** 2023 08 30 **3650154**
(86) JP18026065 2018 07 10 2018842018

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8323, Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(54) TANKHERSTELLUNGSVERFAHREN, SPIEGELPLATTE EINES TANKS UND TANK
(30) JP 2017 07 31 2017147763
(72) SUSA, Toshihiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) TAKASE, Tatsumi, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) HARA, Hideki, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku (JP)

B23K 9/02 **DE E-1604792** 2023 08 30 **4126434**
(86) EP22051480 2022 01 24 2022701381

(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, 4643 Pettenbach, Froniusstraße 1 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG VON SCHWEISSPARAMETERN FÜR EINEN SCHWEISSPROZESS AN EINEM WERKSTÜCK UND SCHWEISSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SCHWEISSPROZESSES AN EINEM WERKSTÜCK MIT FESTGELEGTEN SCHWEISSPARAMETERN
(30) EP 2021 01 25 21153236
(72) ENNSBRUNNER, Helmut, 4643 Pettenbach (AT)

B23K 9/095 **DE E-1604793** 2023 08 30 **3941674**
(86) EP20000071 2020 03 18 2020717552

(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, 4643 Pettenbach, Froniusstraße 1 (AT)
(54) BEDIENPANEL FÜR EIN SCHWEISSGERÄT ; SCHWEISSGERÄT MIT EINEM SOLCHEN PANEL ; VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN VON SCHWEISSPARAMETER EINES SOLCHEN SCHWEISSGERÄTES
(30) EP 2019 03 18 19163549
(72) LATTNER, Peter, 4643 Pettenbach, c/o Fronius International GmbH Froniusstraße 1 (AT)
(72) NEUBACHER, Günther, 4643 Pettenbach, c/o Fronius International GmbH Froniusstraße 1 (AT)
(72) ECKL, Bernhard, 4643 Pettenbach, c/o Fronius International GmbH Froniusstraße 1 (AT)
(72) STRASSER, Manuel, 4643 Pettenbach, c/o Fronius International GmbH Froniusstraße 1 (AT)
(72) HÖRZING, Axel, 4643 Pettenbach, c/o Fronius International GmbH Froniusstraße 1 (AT)

B23K 9/167 **EN E-1604794** 2023 08 30 **3840905**
(86) EP18072691 2018 08 22 2018759293

(73) Framatome GmbH, 91052 Erlangen, Paul-Gossen-Strasse 100 (DE)
(54) SCHWEISSBRENNER, SCHWEISSSYSTEM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHWEISSBRENNERS SOWIE COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) PROBST, Christof, 90429 Nuernberg, Moltkestr. 4 (DE)
(72) BOEGE, Detlef, 18507 Grimmen, Hans-Grundig-Str. 10 (DE)
(72) DOELLER, Alexander, 97258 Gollhofen, Vogsteinweg 6 (DE)

B23K 9/20 **EN E-1604795** 2023 08 30 **3600750**
(86) US18023105 2018 03 19 2018716727

(73) Nelson Stud Welding, Inc., Elyria, OH 44036-2019, 7900 West Ridge Road (US)
(54) TRAGBARES BOLZENSCHWEISSGERÄT MIT HUBZÜNDUNG UND LITHIUM-FERROPHOSPHAT-BATTERIE
(30) US 2017 03 17 201762472762 P
(72) SCHRAFF, Scott, J., Avon OH 44011, 2955 Mapleview Lane (US)
(72) KRUPP, Jeffrey, Vermillion OH 44089, 4591 Linda Drive (US)
(72) BROOKS, Stephen, D., Valley City OH 44280, 402 Station Road (US)

B23K 9/26 **EN E-1604796** 2023 08 30 **3750658**
(86) JP18043418 2018 11 26 2018903445

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHWEISSSPITZE
(30) JP 2018 02 05 2018018380
(72) FUJIWARA Junji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

B23K 11/14 **DE E-1604797** 2023 08 30 **2531321**
(86) EP10007513 2010 12 09 2010795231

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) WARMNIETVERBINDUNG
(30) DE 2010 02 03 102010006670
(72) KOPPITZ, Bernd, 73650 Winterbach, Wiesenstrasse 10 (DE)
(72) REINHARDT, Rudolf, 73732 Esslingen, Breitingerstrasse 18 (DE)
(72) SCHUSTER, Tobias, 73733 Esslingen, Heidestrasse 55 (DE)
(72) STEINMETZ, Heiko, 73275 Ohmden, Seelilienweg 2 (DE)
(72) ZIEGLER, Bernhard, 73098 Rechberghausen, Kernerstrasse 21 (DE)

B23K 11/16 **EN E-1604798** 2023 08 30 **3804899**
(86) JP19020589 2019 05 24 2019810484

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) PUNKTSCHWEISSVERBINDUNG, FAHRZEUGRAHMENBAUTEIL MIT EINER PUNKTSCHWEISSVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PUNKTSCHWEISSVERBINDUNG
(30) JP 2018 05 31 2018105233
(72) ZENIYA, Tasuku, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HIROSE, Satoshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KOGA, Atsuo, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HAMADA, Koichi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YASUYAMA, Masanori, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)

B23K 20/06 **FR E-1604799** 2023 08 30 **3538313**
(86) EP17078943 2017 11 10 2017801411

(73) ADM28 France, 31100 Toulouse, 30, boulevard de Thibaud (FR)
(54) VERFAHREN ZUM MAGNETIMPULSSCHWEISSEN EINES BLECHSTAPELS
(30) FR 2016 11 14 1660982
(72) KASHANI, Mehrdad, Kashiwa Chiba 277-0945, 4-37-25 Shiinokodai (JP)
(72) BEN DAVID, Ori, 6311507 Tel Aviv, Dizengof 211 (IL)
(72) SHRIBMAN, Victor, 5528601 Kiryat Ono, 2/3 Tnuat Hameri St. (IL)

B23K 20/12 **DE E-1604800** 2023 08 30 **3762175**
(86) DE19000044 2019 02 22 2019712121

(73) Grenzebach Maschinenbau GmbH, 86663 Asbach-Bäumenheim, Albanusstrasse 1-3 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG EINER UNTERBRECHUNG DES SCHWEISS - PROZESSES BEIM RÜHRREIBSCHWEISSEN, INSBESONDERE EINES BRUCHS DES REIBSTIFTS
(30) DE 2018 03 06 102018001774
(72) WEIGL, Markus, 86609 Donauwörth, Binsberg 1 (DE)

B23K 20/12 **EN E-1604801** 2023 08 30 **3330034**
(86) JP16003281 2016 07 11 2016832474

(73) Osaka University, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1 Yamadaoka (JP)
(54) REIBSCHWEISSVERFAHREN UND GESCHWEISSTE STRUKTUR
(30) JP 2015 07 31 2015152112
(72) FUJII, Hidetoshi, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) UEJI, Rintaro, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) MORISADA, Yoshiaki, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1 -1 Yamadaoka (JP)

B23K 20/12 **EN E-1604802** 2023 08 30 **3613532**
(86) 2016 11 08 2019199911

(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM LINEAREN REIBSCHWEISSEN
(30) JP 2015 11 09 2015219363
(30) JP 2015 11 17 2015224824
(30) JP 2015 11 17 2015224828
(72) ASANO, Nozomu, Tokyo, 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu, 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) DODO, Yasushi, Tokyo, 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu, 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) NAKAYAMA, Yuichiro, Tokyo, 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu, 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) SHINAGAWA, Miki, Tokyo, 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu, 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) UEDA, Wataru, Tokyo, 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu, 3-chome, Koto-ku (JP)

B23K 26/02 **EN E-1604803** 2023 08 30 **3492210**
(86) 2017 12 04 2017205193

(73) SYNOVA S.A., 1266 Duillier, Route de Genolier 13 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR 3D-BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKES MIT EINEM FLÜSSIGKEITSSTRAHL GEFÜHRTEN LASERSTRAHL
(72) RICHERZHAGEN, Bernold, 1025 Saint-Sulpice, Chemin du Bochet 28 (CH)
(72) HIPPERT, David, 1212 Lancy, Chemin de Compostelle 11 (CH)
(72) DIEHL, Helgi, 1110 Morges, Chemin de la Dent d'Oche 1 (CH)

B23K 26/03 **EN E-1604804** 2023 08 30 **4126437**
(86) EP21055305 2021 03 03 2021708043

(73) Bystronic Laser AG, 3362 Niederönz, Industriestrasse 21 (CH)
(54) QUALITÄTSKONTROLLE EINES LASERBEARBEITUNGSPROZESSES MITTELS MASCHINELLEM LERNEN
(30) EP 2020 03 25 20165589
(72) LUEDI, Andreas, 3400 Burgdorf, Alpenstrasse 28 (CH)
(72) BADER, Roland, 4933 Ruetschelen, Lehbachgasse 7 (CH)
(72) SCHRANZ, Matthias, 3303 Jegenstorf, Rosenweg 16 (CH)
(72) BAERTSCHI, Joël, 3048 Worblaufen, Lindenhofstrasse 18 (CH)

B23K 26/38 **EN E-1604805** 2023 08 30 **3459675**
(86) JP17018528 2017 05 17 2017799429

(73) AMADA CO., LTD., Isehara-shi Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) LASERSCHNEID- UND -BEARBEITUNGSVERFAHREN FÜR PLATTIERTE STAHLPLATTE, LASERGESCHNITTENES UND -BEARBEITETES PRODUKT, LASERBEARBEITUNGSKOPF
(30) JP 2016 05 18 2016099867
(30) JP 2016 05 18 2016099292
(30) JP 2017 05 12 2017095393
(72) HARA, Hideo, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, 200 Ishida (JP)
(72) ITO, Masahito, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, 200 Ishida (JP)
(72) UEHARA, Masanori, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, 200 Ishida (JP)
(72) ASADA, Hiroshi, Tokyo 100-8366, c/o NISSHIN STEEL CO. LTD. 4-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SASAKI, Hirokazu, Tokyo 100-8366, c/o NISSHIN STEEL CO. LTD. 4-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HORIKAWA, Hiroshi, Tokyo 100-8366, c/o NISSHIN STEEL CO. LTD. 4-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)

B23P 19/08 **EN E-1604806** 2023 08 30 **3795291**
(86) 2020 09 09 2020275139

(73) Bailcast Limited, Chorley, Lancashire PR6 7BX, Chorley North Industrial Park (GB)
(54) GAMASCHENBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2019 09 19 201913505
(72) SWIRES, Robert, Chorley, Lancashire PR6 7BX, c/o Bailcast Limited Chorley North Industrial Park (GB)

B23P 21/00 **EN E-1604807** 2023 08 30 **4003640**
(86) EP19070305 2019 07 29 2019758611

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 6 (CH)
(54) PLATTFORM ZUM FÖRDERN VON WERKSTÜCKEN IN EINER MONTAGELINIE UND VERFAHREN ZUM PLATZIEREN VON WERKSTÜCKEN AUF DERSELBEN
(72) NEGRE, Bernard, 75013 Paris, 69 rue dunois (FR)

B23Q 1/00 **EN E-1604808** 2023 08 30 **4003642**
(86) EP20070560 2020 07 21 2020743139

(73) Profacere Srl, 16121 Genova, Via Galata 37 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN EINES MODULS EINES MODULTRÄGERS FÜR WERKZEUGMASCHINEN
(30) IT 2019 07 22 201900012486
(72) BRUZZONE, Alesandro Arturo, 16147 Genova, VIA BRIGATA SALERNO, 2/5 (IT)
(72) MONTI, Margherita, 16145 Genova, VIA PIAVE, 20/1 (IT)
(72) ROSCIANO, Ivan, 17055 Toirano, VIA BALESTRINO, 13 (IT)

B23Q 1/01 **EN E-1604809** 2023 08 30 **3584033**
(86) 2019 05 29 2019177212

(73) Nagase Integrex Co., Ltd., Seki-shi, Gifu-ken 501-2697, 1333-1, Atobe Mugegawa-cho (JP)
(54) WERKZEUGMASCHINE
(30) JP 2018 05 31 2018105205
(30) JP 2018 09 26 2018180738
(72) Shindo, Ryota, Seki-shi, Gifu-ken 501-2697, Nagase Integrex Co., Ltd. 1333-1, Atobe Mugegawa-cho (JP)
(72) Uemura, Keiji, Seki-shi, Gifu-ken 501-2697, Nagase Integrex Co., Ltd. 1333-1, Atobe Mugegawa-cho (JP)

B23Q 3/08 **EN E-1604810** 2023 08 30 **3762178**
(86) EP19055308 2019 03 04 2019707035

(73) Bronzino, Walter, 10055 Condove, Via IV Novembre, 60 (IT)
(73) Bronzino, Pier Mauro, 10040 Caprie, Via Kruscev, 5 (IT)
(54) WERKSTÜCKGREIFVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGMASCHINEN UND BEARBEITUNGSZENTREN
(30) IT 2018 03 05 201800003257
(72) Bronzino, Walter, 10055 Condove, Via IV Novembre, 60 (IT)
(72) Bronzino, Pier Mauro, 10040 Caprie, Via Kruscev, 5 (IT)

B23Q 39/04 **DE E-1604811** 2023 08 30 **3943239**
(86) 2021 03 18 2021163345

(73) Fill Gesellschaft m.b.H., 4942 Gurten, Fillstrasse 1 (AT)
(54) WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER WERKZEUGMASCHINE
(30) EP 2020 07 24 20187633
(72) GADRINGER, Markus, 4942 Gurten (AT)
(72) DALLINGER, Friedrich, 4942 Gurten (AT)

B24B 13/005 **EN E-1604812** 2023 08 30 **3089847**
(86) EP14079413 2014 12 30 2014824851

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) VARIABLE REFERENZBLOCKIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2013 12 31 201361922478 P
(72) MONAGHAN, James, Lake Dallas, Texas 75065, 805 Lake Bluff Drive (US)
(72) TAYLOR, Bruce, Dallas, Texas 75234, ESSILOR OF AMERICA, Inc. 13555 North Stemmons Freeway (US)
(72) GELB, Brad, Dallas, Texas 75234, ESSILOR OF AMERICA, Inc. 13555 North Stemmons Freeway (US)

B24B 13/04 **EN E-1604813** 2023 08 30 **3482873**
(86) JP16070347 2016 07 08 2016908202

(73) Kojima Engineering Co., Ltd., Nagano 399-4601, 10500-335, Oaza Nakaminowa Minowa-machi Kamiina-gun (JP)
(54) BEARBEITUNGSVERFAHREN FÜR SPHÄRISCHE LINSENOBERFLÄCHEN MIT TOPFFÖRMIGEM SCHLEIFSTEIN UND SPHÄRISCHE LINSENOBERFLÄCHENBEARBEITUNGSVORRICHTUNG
(72) KOJIMA, Hideo, Nagano 399-4601, c/o KOJIMA ENGINEERING CO. LTD. 10500-335, Oaza Nakaminowa Minowa-machi Kamiina-gun (JP)
(72) FUKUZAWA, Hiroshi, Nagano 399-4601, c/o KOJIMA ENGINEERING CO. LTD. 10500-335, Oaza Nakaminowa Minowa-machi Kamiina-gun (JP)
(72) JOWA, Tetsuya, Nagano 399-4601, c/o KOJIMA ENGINEERING CO. LTD. 10500-335, Oaza Nakaminowa Minowa-machi Kamiina-gun (JP)

B24D 3/28 **EN E-1604814** 2023 08 30 **3481589**
(86) US17041007 2017 07 07 2017824941

(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., Worcester, MA 01615, One New Bond Street (US)
(73) Saint-Gobain Abrasifs, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, Rue de l'Ambassadeur (FR)
(73) University of Massachusetts, Boston, MA 02108, One Beacon Street 31st Floor (US)
(54) SCHLEIFARTIKEL
(30) US 2016 07 08 201662360005 P
(30) US 2017 01 25 201762450253 P
(72) SCHOCH, Andrew B., Westborough, Massachusetts 01581, 15 Fisher St. (US)
(72) NASHED, Alexander, 97204 Höchberg, Theodor Heussstrasse 60 (DE)
(72) ADA CARLEEN, Sena, Shrewsbury, Massachusetts 01545, 1 Point Road (US)
(72) MATSUMOTO, Dean S., Worcester, Massachusetts 01606, 163 Whitmarsh Avenue (US)
(72) BONNER, Anne M., Nashua, New Hampshire 03062, 32 Decatur Drive (US)
(72) HSU, Shaw Ling, Sunderland, Massachusetts 01375, 65 S. Plain Road (US)
(72) PATEL, Jigneshkumar P., Chandler, Arizona 85226, 3800 W. Chandler Boulevard Apt. 1033 (US)
(72) DESHMUKH, Subrajeet, Amherst, Massachusetts 01002, 81 Belchertown Road Apt. No. 90 Colonial Village (US)
(72) ZHAO, Caixia, Changzhou Jiangsu 213164, School of Materials Science and Engineering Changzhou University (CN)

B24D 5/06 **DE E-1604815** 2023 08 30 **3578300**
(86) 2019 06 03 2019177831

(73) SCHOTT Diamantwerkzeuge GmbH, 37627 Stadtoldendorf, Yorck-Str. 6 (DE)
(54) DIAMANTWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DIAMANTWERKZEUGS
(30) DE 2018 06 07 102018113613
(72) Lein, Burghard, 37619 Kirchbrak, Oberdorf 5 (DE)
(72) Kleine, Friedhelm, 37603 Holzminden, Jugendgarten 33 (DE)

B24D 9/08 **EN E-1604816** 2023 08 30 **3996873**
(86) IB20056360 2020 07 07 2020758341

(73) Fabrica Machinale S.r.l., 56023 Navacchio (PI), Via Giuntini 13 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM ÜBERPRÜFEN DER ANWESENHEIT ODER ABWESENHEIT EINES SCHLEIFELEMENTS IN EINER MASCHINE ZUM BEARBEITEN VON OBERFLÄCHEN
(30) IT 2019 07 11 201900011454
(72) BOSIO, Luca, 56124 Pisa, Via di Nudo, 10 (IT)
(72) VALLEGGI, Renzo, 56023 Cascina (PI), Via Mario Giuntini n° 125 (IT)

B25B 1/12 **DE E-1604817** 2023 08 30 **3815843**
(86) 2020 11 02 2020205156

(73) Andreas Maier GmbH & Co. KG, 70734 Fellbach, Waiblinger Strasse 116 (DE)
(54) SPANNVORRICHTUNG ZUM EINSPANNEN EINES WERKSTÜCKS
(30) DE 2019 11 04 102019129678
(72) Steinbach, Peter, 71642 Ludwigsburg, Ingeborg-Bachmann-Strasse 4 (DE)

B25B 5/04 **DE E-1604818** 2023 08 30 **4088864**
(86) 2022 05 03 2022171353

(73) F. J. Pfeffer Formenbau GmbH, 73249 Wernau/ Neckar, Kirchheimer Straße 203 (DE)
(54) SPANNVORRICHTUNG
(30) DE 2021 05 10 102021112157
(72) Pfeffer, Franz-Josef, 73249 Wernau (DE)
(72) Pfeffer, Simon, 73249 Wernau (DE)

B25B 11/00 **DE E-1604819** 2023 08 30 **3826809**
(86) DE19000175 2019 07 04 2019755799

(73) Xenios AG, 74076 Heilbronn, Im Zukunftspark 1 (DE)
(54) MONTAGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VALIDIERBAREN FIXIERUNG
(30) DE 2018 07 23 102018005743
(72) RAU, Michael, 74177 Bad Friedrichshall, Poststraße 5 (DE)
(72) FILIPON, Sven, 74080 Heilbronn, Heidelbergerstraße 46 (DE)

B25B 13/04 **DE E-1604820** 2023 08 30 **3829817**
(86) EP19069841 2019 07 23 2019753256

(73) Johannes Lübbering GmbH, 33442 Herzebrock-Clarholz, Industriestraße 4 (DE)
(54) SCHRAUBVORRICHTUNG, ANTRIEBSDREHMOMENTERZEUGUNGSMITTEL, VERSCHRAUBSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR DREHMOMENTSTEUERUNG
(30) DE 2018 08 02 102018118853
(72) LANGHORST, Thomas, 33428 Harsewinkel, Füchtemeier Straße 32 (DE)
(72) BERGMANN, Bruno, 33332 Gütersloh, Siriusweg 12 (DE)
(72) LÜBBERING, Achim, 33442 Herzebrock-Clarholz, Meerwiesenstraße 21 (DE)

B25B 15/06 **EN E-1604821** 2023 08 30 **3740347**
(86) SE19050033 2019 01 18 2019740704

(73) Eurospacers Ab, 411 18 Göteborg, Kaserntorget 1 (SE)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR ISOLATIONSHALTER UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN VON ISOLATIONSHALTERN
(30) SE 2018 01 18 1850054
(72) ANDERSSON, Stefan, 443 61 Stenkullen, Östra Knavraås 16 (SE)

B25C 1/04 **DE E-1604822** 2023 08 30 **3823791**
(86) EP19069439 2019 07 18 2019752426

(73) PREBENA Wilfried Bornemann GmbH & Co. KG, 63679 Schotten, Seestrasse 20 (DE)
(54) DRUCKLUFTBETRIEBENE AUSTREIBVORRICHTUNG
(30) DE 2018 07 19 102018117519
(72) RUECKLINGER, Werner, 63679 Schotten, Schottener Strasse 21 (DE)

B25F 5/00 **EN E-1604823** 2023 08 30 **3610991**
(86) 2019 07 26 2019188706

(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABSCHRECKUNG VON DIEBSTAHL
(30) US 2018 08 14 201862718684 P
(72) Brotto, Danny C., Baltimore, MD Maryland 21234, 64 Roger Valley Court (US)
(72) Cruise, Nathan J., Phoenix, MD Maryland 21131, 2919 Stockton Road (US)
(72) Ashinghurst, Jeremy D., Halethorpe, MD Maryland 21227, 2856 Tennessee Avenue (US)
(72) Leh, Jason K., Rosedale, MD Maryland MD21237, 5033 Bridgeford Circle (US)

B25F 5/00 **EN E-1604824** 2023 08 30 **4025389**
(86) US20049169 2020 09 03 2020772511

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield WI 53005-2550, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) WERKZEUG MIT HYDRAULISCHEM SYSTEM FÜR REGENERATIVEN ERWEITERUNGS- UND ZWEIGANGBETRIEB
(30) US 2019 09 03 201962895153 P
(72) BALLARD, James G., Brookfield, Wisconsin 53005-2550, c/o Milwaukee Electric Tool Corporation 13135 West Lisbon Road (US)

B25F 5/02 **EN E-1604825** 2023 08 30 **3944928**
(86) 2021 07 27 2021188088

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) ELEKTROWERKZEUG
(30) US 2020 07 27 202016939432
(72) BENZING, Glenn L., Easley SC 29642 (US)

B25F 5/02 **DE E-1604826** 2023 08 30 **3393722**
(86) EP16080272 2016 12 08 2016808657

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HANDWERKZEUGMASCHINE
(30) DE 2015 12 22 102015226406
(30) DE 2016 02 05 102016201802
(72) ZAHN, Wolf, 70439 Stuttgart, Kaelbleweg 13 (DE)
(72) KNEER, Florian, 73105 Duernau, Riedstrasse 7/1 (DE)

B25G 1/08 **EN E-1604827** 2023 08 30 **3414056**
(86) US17016869 2017 02 07 2017705282

(73) SWIMC LLC, Cleveland, Ohio 44115, 101 West Prospect Avenue (US)
(54) FALTWERKZEUG
(30) US 2016 02 08 201662292568 P
(72) LEVAND, Victor J., Lyndhurst, Ohio 44124, 1120 Croyden Road (US)
(72) GAURAV, Sharad, Lakewood, Ohio 44107, 11850 Edgewater Drive Apt. 906 (US)
(72) MULROY, Sarah Bridget, Rocky River, Ohio 44116, 20400 Glendale Drive (US)
(72) ROBERTSON, Joshua R., North Ridgeville, Ohio 44039, 6233 West Breezeway Drive (US)
(72) GOODWIN, Edward Ray, Westlake, Ohio 44145, 2718 Walter Road (US)
(72) BOSS, Randi, Avon Lake, Ohio 44012, 32878 Electric Blvd. (US)
(72) LAMBERTSON, Michael C. Jr., Aurora, Ohio 44202, 1241 Bryce Avenue (US)

B25H 3/00 **DE E-1604828** 2023 08 30 **3523077**
(86) EP16073743 2016 10 05 2016777987

(73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen, Wertstr. 20 (DE)
(54) STAPELANORDNUNG
(72) ENDER, Dominic Richard, 72622 Nürtingen, Kanzelwandstr. 3 (DE)

B25H 3/02 **EN E-1604829** 2023 08 30 **3988251**
(86) 2021 10 20 2021203797

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) AUFBEWAHRUNGSSYSTEM
(30) US 2020 10 20 202063094134 P
(30) US 2021 01 29 202163143478 P
(72) JENKINS, J. Luke, Williamston, 29697 (US)
(72) GROVES, Jeffrey, Greenville, 29607 (US)
(72) KNIGHT, Tyler H., Greenville, 29607 (US)
(72) HUGHETT, Stephen A., Anderson, 29621 (US)

B25J 9/00 **FR E-1604830** 2023 08 30 **3993957**
(86) EP20068717 2020 07 02 2020735594

(73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, 72-76 rue Henry Farman (FR)
(54) KOMPAKTE VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG IN DER NÄHE EINES GELENKS UND ALLGEMEINES SYSTEM MIT EINER SOLCHEN KOMPAKTEN VORRICHTUNG
(30) FR 2019 07 02 1907331
(72) GRENIER, Jordane, 75015 Paris, c/o SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE 72-76 rue Henry Farman (FR)
(72) LAROSE, Pascal, Sherbrooke, QC J1H 1M4, c/o EXONETIK INC. 400, Rue Marquette (CA)

B25J 9/02 **EN E-1604831** 2023 08 30 **3753681**
(86) 2020 06 17 2020180634

(73) Intelligrated Headquarters LLC, Mason, OH 45040, 7901 Innovation Way (US)
(54) ENDMANIPULATOR ZUR PAKETAUFNAHME UND -PLATZIERUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE MASCHINE UND BETRIEBSVERFAHREN EINER MASCHINE
(30) US 2019 06 21 201916448171
(72) PATIL, Madhav, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 249 (US)

B25J 9/04 **EN E-1604832** 2023 08 30 **3632631**
(86) 2019 09 04 2019195375

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(54) INSTALLATIONSVORRICHTUNG UND ROBOTER
(30) JP 2018 09 14 2018172519
(72) ISHIZU, Kensei, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI, 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku (JP)
(72) TABATA, Makoto, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI, 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku (JP)
(72) TSUJIBAYASHI, Hisayoshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI, 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku (JP)
(72) ITO, Tsuyoshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI, 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku (JP)

B25J 9/16 **EN E-1604833** 2023 08 30 **3946833**
(86) US20025481 2020 03 27 2020721042

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) REDUZIERUNG DES ENERGIEAUFBAUS IN SERVOGESTEUERTEN MECHANISMEN
(30) US 2019 03 29 201962826780 P
(72) BRISSON, Gabriel, Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)

B25J 9/16 **DE E-1604834** 2023 08 30 **4061585**
(86) EP20082659 2020 11 19 2020824084

(73) Franka Emika GmbH, 80797 München, Frei-Otto-Str. 20 (DE)
(54) KALIBRIERUNG EINER IMPENDANZREGELUNG EINES ROBOTERMANIPULATORS
(30) DE 2019 11 21 102019131401
(72) SPENNINGER, Andreas, 85757 Karlsfeld, Schwarzhölzlstr. 14A (DE)
(72) MORGANTI, Marco, 85748 Garching, Münchener Str. 18a (DE)

B25J 9/16 **EN E-1604835** 2023 08 30 **3795309**
(86) JP19005304 2019 02 14 2019803677

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON CODIERERANOMALIEN, BETRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ROBOTER UND ROBOTERSYSTEM
(30) JP 2018 05 16 2018094548
(72) KINUGASA, Yasuhiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) HASHIMOTO, Atsumi, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

B25J 11/00 **EN E-1604836** 2023 08 30 **3639986**
(86) 2019 07 24 2019188093

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) ROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2018 10 18 20180124634
(72) PARK, Yongjin, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Minook, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) SON, Jungkwan, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) CHOI, Tacksung, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) GU, Sewan, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) SOHN, Jinho, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) CHO, Taegil, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

B25J 13/08 **DE E-1604837** 2023 08 30 **3996885**
(86) EP20069081 2020 07 07 2020749807

(73) Hochschule Karlsruhe Technik und Wirtschaft, 76133 Karlsruhe, Moltkestrasse 30 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES DURCHRUTSCHENS BEIM GREIFEN EINES OBJEKTS MIT EINEM GREIFER
(30) DE 2019 07 09 102019210090
(72) GINTNER, Klemens, 76275 Ettlingen, Matthias-Hess-Weg 16 (DE)
(72) BECK, Bernhard, 75210 Keltern, Brunnenstr. 46 (DE)
(72) WEBER, Michael, 76199 Karlsruhe, Kandelstr. 12 (DE)

B25J 13/08 **EN E-1604838** 2023 08 30 **3668691**
(86) AU18050859 2018 08 14 2018845497

(73) Contactile Pty Ltd., Coogee, NSW 2034, 3/54 Mount St (AU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER GRIFFSICHERHEIT
(30) AU 2017 08 14 2017903239
(30) AU 2018 05 24 2018901816
(72) REDMOND, Stephen James, South Maroubra, NSW 2035, 5/69 Broome Street (AU)
(72) KHAMIS, Heba, Coogee, NSW 2034, 3/54 Mount Street (AU)
(72) XIA, Benjamin, Castle Hill, NSW 2154, 47 Dresden Ave (AU)

B25J 19/00 **FR E-1604839** 2023 08 30 **3661707**
(86) FR18051946 2018 07 27 2018765948

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) EFFEKTORVORRICHTUNG MIT EINER DURCH BIEGEN AUSZIEHBAREN ODER ZURÜCKZIEHBAREN SCHUTZVORRICHTUNG
(30) FR 2017 08 04 1757548
(72) DETTORRE, Jean-Marie, 63040 Clermont Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI - F35_Ladoux (FR)
(72) DRAGO, Frédéric, 63040 Clermont Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI - F35_Ladoux (FR)
(72) TRABATTONI, Thomas, 63040 Clermont Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI - F35_Ladoux (FR)

B25J 19/00 **DE E-1604840** 2023 08 30 **3738729**
(86) 2020 03 13 2020163126

(73) Sumcab Specialcable GmbH, 74629 Pfedelbach, Allmendstrasse 5/1 (DE)
(54) RÜCKZUGSYSTEM FÜR EINEN INDUSTRIEROBOTER
(30) DE 2019 05 13 102019112401
(72) SCHÜTZ, Lothar, 74243 Langenbrettach, Kirchgasse 23 (DE)

B26B 5/00 **DE E-1604841** 2023 08 30 **3766648**
(86) 2020 07 09 2020184964

(73) Wolfcraft GmbH, 56746 Kempenich, Wolff-Straße 1 (DE)
(54) SICHERHEITSMESSER
(30) DE 2019 07 19 102019119612
(72) ZIMMER, Jürgen, 56077 Koblenz, Alte Burgstr. 38 (DE)

B26D 3/28 **EN E-1604842** 2023 08 30 **3213892**
(86) 2016 03 04 2016158746

(73) DKB Household UK Limited, Hampshire GU14 7UE, Bridge House Eelmoor Road Farnborough (GB)
(54) SCHNEIDGUTHALTER FÜR GEMÜSEHOBEL, SOWIE GEMÜSEHOBEL
(72) OZTURK, Osman, South Buckinghamshire UB9 5JP, 2A Penn Drive Denham Green (GB)

B26D 5/00 **EN E-1604843** 2023 08 30 **3670120**
(86) ES18070796 2018 12 11 2018890275

(73) Astech Food Machinery, S.L., (GIRONA), C/ L, 32 Pol. Ind. Pont Xetmar 17844 Cornella Del Terri (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN SCHNEIDEN VON GEFRORENEN LEBENSMITTELPRODUKTEN IN PORTIONEN MIT EINEM EXAKTEN GEWICHT
(30) ES 2017 12 18 201731417
(72) MASOLIVER FEIXAS, Ricard, 17844 Cornella Del Terri (Girona) (ES)

B27B 17/02 **DE E-1604844** 2023 08 30 **3868529**
(86) 2020 02 20 2020158384

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) FÜHRUNGSSCHIENE
(72) FUCHS, Alexander, 74321 Bietigheim-Bissingen, Mörikestr. 10 (DE)
(72) MÜLLER, Matthias, 73614 Schorndorf, Urbacher Str. 27 (DE)
(72) WITTIG, Maureen, 70376 Stuttgart, Bochumer Str. 8 (DE)

B27B 17/14 **EN E-1604845** 2023 08 30 **3808520**
(86) 2020 10 19 2020202674

(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, No.65(3-4) Xinggang Road (CN)
(54) KETTENSÄGE
(30) CN 2019 10 18 201910993068
(30) CN 2019 10 18 201910993078
(30) CN 2019 10 18 201910993428
(72) LI, Xiazi, Chang Zhou, Jiangsu 213023, No.65, Xing Gang Road, Zhong Lou District (CN)

B27C 5/02 **EN E-1604846** 2023 08 30 **3395519**
(86) KR16007743 2016 07 15 2016879104

(73) Lee, Hyun-Jin, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51383, 4-5, Myeongseo-dong Uichang-gu (KR)
(54) MEHRWECK-HOLZBEARBEITUNGSMASCHINE MIT VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG EINER KONKAV-KONVEXEN STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KONKAV-KONVEXE STRUKTUR DAMIT
(30) KR 2015 12 24 20150186379
(72) Lee, Hyun-Jin, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51383, 4-5, Myeongseo-dong Uichang-gu (KR)

B27D 1/00 **EN E-1604847** 2023 08 30 **3804929**
(86) 2019 12 16 2019216726

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SEQUENZIERUNG VON FURNIER ZU SCHICHTHOLZ
(30) US 2019 10 08 201916596493
(72) Hall, Benjamin D, Carmel, IN Indiana 46032, 14079 Old Mill Ct (US)
(72) Knauer, Charles A, Borden, IN Indiana 47106, 605 Southern Hills Drive (US)
(72) CHAPMAN, Christopher L., Georgetown, IN Indiana 47122, 6090 State Road 62 Apt. 32 (US)
(72) WHITE, John R, New Albany, IN Indiana 47150, 707 Rollinng Creek Dr (US)
(72) BARNETT, Brian, New Albany, IN Indiana 47150, 2842 Sandalwood Dr. (US)
(72) COPELIN, Freddy R, Lanesville, IN Indiana 47136, 4943 Hwy 11 (US)
(72) FUNK, Tim L, Austin, IN Indiana 47102, 2717 East Cutshall Road (US)

B27D 5/00 **DE E-1604848** 2023 08 30 **3741528**
(86) 2020 04 21 2020170640

(73) Felder KG, 6060 Hall, KR-Felder-Strasse 1 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESCHICHTUNG EINER OBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINER OBERFLÄCHE
(30) DE 2019 05 14 102019112600
(72) FELDER, Johann, 6060 Hall, KR-Felder-Straße 1 (AT)

B27M 1/08 **DE E-1604849** 2023 08 30 **3475040**
(86) EP17074192 2017 09 25 2017772411

(73) HOMAG GmbH, 72296 Schopfloch, Homagstrasse 3-5 (DE)
(54) BEARBEITUNGSMASCHINE MIT BEARBEITUNGSRÄUMEN SOWIE VERFAHREN
(30) DE 2016 09 26 102016218434
(72) SCHWEIZER, Sven, 72348 Rosenfeld, Heimgartenbühl 1 (DE)
(72) KANITZ, Carsten, 72108 Rottenburg, Bildechinger Weg 14 (DE)
(72) FRIESE, Stefan, 72285 Pfalzgrafenweiler, Killweg 37 (DE)
(72) STURM, Christian, 72202 Nagold, Buschweg 10 (DE)
(72) SCHMIEDER, Volker, 72116 Mössingen, Brunnenstr. 32 (DE)

B27M 3/14 **EN E-1604850** 2023 08 30 **3904029**
(86) CN19083250 2019 04 18 2019911111

(73) HUNAN TAOHUAJIANG BAMBOO SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD., Yiyang, Hunan 413400, Taojiang Development Zone Taojiang County (CN)
(54) MITTELS EINSCHRITTFORMUNG EINTEILIG GEFORMTE BAMBUSSCHWELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) CN 2019 01 23 201910063367
(72) HU, Jinbo, Yiyang, Hunan 413400, Hunan Taohuajiang Bamboo Science & Technology Co. LTD. Taojiang Development Zone, Taojiang County (CN)
(72) PENG, Jian, Yiyang, Hunan 413400, Hunan Taohuajiang Bamboo Science & Technology Co. LTD. Taojiang Development Zone, Taojiang County (CN)
(72) ZENG, Weihong, Yiyang, Hunan 413400, Hunan Taohuajiang Bamboo Science & Technology Co. LTD. Taojiang Development Zone, Taojiang County (CN)
(72) XIONG, Yanhui, Yiyang, Hunan 413400, Hunan Taohuajiang Bamboo Science & Technology Co. LTD. Taojiang Development Zone, Taojiang County (CN)
(72) LIU, Diqin, Yiyang, Hunan 413400, Hunan Taohuajiang Bamboo Science & Technology Co. LTD. Taojiang Development Zone, Taojiang County (CN)
(72) XUE, Zhicheng, Yiyang, Hunan 413400, Hunan Taohuajiang Bamboo Science & Technology Co. LTD. Taojiang Development Zone, Taojiang County (CN)
(72) LI, Xianjun, Yiyang, Hunan 413400, Hunan Taohuajiang Bamboo Science & Technology Co. LTD. Taojiang Development Zone, Taojiang County (CN)
(72) WU, Zhiping, Yiyang, Hunan 413400, Hunan Taohuajiang Bamboo Science & Technology Co. LTD. Taojiang Development Zone, Taojiang County (CN)
(72) CHANG, Shanshan, Yiyang, Hunan 413400, Hunan Taohuajiang Bamboo Science & Technology Co. LTD. Taojiang Development Zone, Taojiang County (CN)
(72) LIU, Gonggang, Yiyang, Hunan 413400, Hunan Taohuajiang Bamboo Science & Technology Co. LTD. Taojiang Development Zone, Taojiang County (CN)
(72) LI, Ting, Yiyang, Hunan 413400, Hunan Taohuajiang Bamboo Science & Technology Co. LTD. Taojiang Development Zone, Taojiang County (CN)

B27N 1/00 **DE E-1604851** 2023 08 30 **3074211**
(86) EP14073909 2014 11 06 2014798753

(73) Rema Tip Top AG, 85586 Poing, Gruberstrasse 65 (DE)
(54) REPARATURPFLASTER
(30) DE 2013 11 26 102013224153
(72) CASPER, Christian, 85229 Markt Indersdorf, Kellerstrasse 16 (DE)
(72) SCHEUNGRABER, Patric, 85652 Pliening, Sommerhausstrasse 24 (DE)
(72) THALHAMMER, Dieter, 85757 Karlsfeld, Am Krebsbach 81 (DE)

B27N 3/00 **DE E-1604852** 2023 08 30 **3999293**
(86) EP20069129 2020 07 07 2020735620

(73) Akzenta Paneele + Profile GmbH, 56759 Kaisersesch, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20 (DE)
(54) PANEELE MIT STRUKTURIERTER LACKOBERFLÄCHE
(30) EP 2019 07 17 19186795
(72) HÜLLENKREMER, Felix, 56076 Koblenz, Sebastianistraße 54 (DE)
(72) HOFF, Egon, 56869 Mastershausen, Im Baspelt 21 (DE)
(72) BUHLMANN, Carsten, 15834 Rangsdorf, Friedensallee 14 (DE)

B28B 1/00 **EN E-1604853** 2023 08 30 **3993975**
(86) IB20056295 2020 07 03 2020750357

(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KERAMIKPRODUKTEN
(30) IT 2019 07 05 201900011025
(72) SCARDOVI, Stefano, 40026 Imola (BO), c/o Sacmi Cooperativa Meccanici Imola Societa' Cooperativa Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(72) RICCI, Claudio, 40026 Imola (BO), c/o Sacmi Cooperativa Meccanici Imola Societa' Cooperativa Via Selice Provinciale, 17/A (IT)

B28B 1/54 **EN E-1604854** 2023 08 30 **3551406**
(86) CA17051489 2017 12 08 2017878931

(73) Carbicrete Inc., Westmount, QC H3Y 2X8, 467 Mount Stephen (CA)
(54) ERZEUGNIS FÜR DEN LANDSCHAFTSBAU UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) US 2016 12 09 201662431886 P
(72) SHAO, Yixin, Ile-Perrot, Québec J7V 8S6, 2 rue des Lilas (CA)
(72) MAHOUTIAN, Mehrdad, Montreal, Québec H3G 1C2, 1550 Avenue du Docteur-Penfield App. 1005 (CA)

B28B 7/24 **EN E-1604855** 2023 08 30 **4059682**
(86) 2022 01 26 2022153405

(73) Wegh Group S.p.A., 43045 Fornovo di Taro (Parma), Via G. Di Vittorio 87 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINES KISSENS AN EINER EISENBAHNSCHWELLE
(30) IT 2021 03 18 202100006473
(72) BIANCHI, Giancarlo, 25030 PARATICO (BS) (IT)
(72) NANI, Luciano, 24030 PRESEZZO (BG) (IT)

B28B 7/46 **EN E-1604856** 2023 08 30 **3645228**
(86) US18039657 2018 06 27 2018823539

(73) GCP Applied Technologies Inc., Cambridge, MA 02140, 62 Whittemore Avenue (US)
(54) BETONZUSATZ FÜR ERHÖHTE FRÜHFESTIGKEIT
(30) US 2017 06 28 201762525927 P
(72) YURDAKUL, Ezgi, Sydney, NSW 2000, 505/130 Elizabeth Street (AU)
(72) BOYER, Damla, Medford MA 02155, 184 Washington Street (GB)
(72) RIEDER, Klaus-Alexander, Beverly MA 01915, 62 Matthies Street (US)
(72) LEMMA, Yohannes, K., Revere MA 02151, 120 Walnut Avenue Apt 8 (US)

B28B 11/04 **EN E-1604857** 2023 08 30 **3589467**
(86) TR17050734 2017 12 29 2017910493

(73) Akin Mermer Tekstil Insaat Makina Enerji Sanayi Ve Ticaret Ltd. STI., Burdur, Organize Sanayi Bölgesi Milli Egemenlik Cad. No:137 (TR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSPRITZEN VON ISOLIERMATERIAL
(30) TR 2017 03 01 201703121
(30) TR 2017 03 01 201703122
(72) AKIN, Ercan, Burdur, Akin Mermer Tekstil Insaat Makina Enerji Sanayi Ve Ticaret Ltd. Sti. Organize Sanayi B lgesi Milli Egemenlik Caddesi No:137 Merkez (TR)

B29B 7/42 **DE E-1604858** 2023 08 30 **3999296**
(86) DE20100631 2020 07 19 2020749802

(73) Gneuss GmbH, 32549 Bad Oeynhausen, Mönichhusen 42 (DE)
(54) EXTRUDER ZUR VISKOSITÄTSERHÖHENDEN AUFBEREITUNG VON AUFSCHMELZBAREN POLYMEREN
(30) DE 2019 07 18 102019119528
(30) DE 2019 10 10 102019127393
(72) GNEUSS, Daniel, Charlotte, NC, 28277, 14376 Nolen Lane (US)
(72) GNEUSS, Detlef, 6919 Carabietta, Via Promessi Sposi 20, Casa Nera (CH)
(72) GNEUSS, Stephan, 32547 Bad Oeynhausen, Schützenstraße 77 (DE)

B29B 7/58 **DE E-1604859** 2023 08 30 **3747612**
(86) 2020 05 07 2020173455

(73) Hilger u. Kern GmbH, 68167 Mannheim, Käfertaler Strasse 253 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM MISCHEN VON ZWEI ODER MEHR KOMPONENTEN
(30) DE 2019 06 03 102019114743
(72) Geier, Daniel, 68782 Brühl, Frieda-Nadig-Str. 11 (DE)
(72) Flügel, Maximilian, 64686 Lautertal, Beedenkirchener Str. 55 (DE)

B29B 7/80 **DE E-1604860** 2023 08 30 **4015177**
(86) 2020 12 16 2020214537

(73) Coperion GmbH, 70469 Stuttgart, Theodorstrasse 10 (DE)
(54) BESCHICKUNGS-SCHNECKENMASCHINE ZUM BESCHICKEN EINER AUFBEREITUNGS-SCHNECKENMASCHINE, SOWIE DARAUF BEZOGENES VERFAHREN
(72) Stirner, Thorsten, 75203 Königsbach-Stein (DE)

B29B 9/10 **EN E-1604861** 2023 08 30 **3843964**
(86) US19048344 2019 08 27 2019765913

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) VERFAHREN ZUM FORMEN VON FESTEN POLYMEREN PARTIKELN AUS EINER POLYMERSCHMELZE
(30) US 2018 08 30 201862724835 P
(72) BAWISKAR, Santosh S., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) ZOGG JR., Michael J., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) LI, Guang Ming, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) JIN, Yi, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) SCHILHAB, Lonnie, Freeport, Texas 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. (US)

B29B 11/16 **FR E-1604862** 2023 08 30 **3996892**
(86) FR20051153 2020 07 01 2020747060

(73) Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, Les Cinq Chemins Rue de Touban (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERVORFORM ZUR VERSTÄRKUNG VON TEILEN AUS VERBUNDWERKSTOFF MIT HOHER LOKALER DICKENVARIATION
(30) FR 2019 07 10 1907716
(72) TESSON, Thierry, Guy, Xavier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) LEFEBVRE, Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) MARSAL, David, Mathieu, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

B29B 11/16 **EN E-1604863** 2023 08 30 **3842202**
(86) JP19032496 2019 08 20 2019852720

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PREPREG, PREPREG-BAND SOWIE FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON PREPREG
(30) JP 2018 08 22 2018155066
(30) JP 2018 08 22 2018155077
(72) OCHI, Takashi, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant, Toray Industries, Inc., 1515, Oaza-tsutsui, Masaki-cho (JP)
(72) KONO, Yoshikazu, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant, Toray Industries, Inc., 1515, Oaza-tsutsui, Masaki-cho (JP)
(72) NISHINO, So, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) AOKI, Junichi, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant, Toray Industries, Inc., 1515, Oaza-tsutsui, Masaki-cho (JP)
(72) MINOURA, Kiyoshi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) SUZUKI, Tamotsu, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)

B29B 15/12 **EN E-1604864** 2023 08 30 **3842204**
(86) JP19032495 2019 08 20 2019852854

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PREPREG UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 08 22 2018155068
(30) JP 2018 08 22 2018155076
(72) NISHINO, So, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome Otsu-shi (JP)
(72) KONO, Yoshikazu, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant, Toray Industries, Inc., 1515, Oaza-tsutsui, Masaki-cho Iyo-gun (JP)
(72) OCHI, Takashi, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant, Toray Industries, Inc., 1515, Oaza-tsutsui, Masaki-cho Iyo-gun (JP)
(72) AOKI, Junichi, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant, Toray Industries, Inc., 1515, Oaza-tsutsui, Masaki-cho Iyo-gun (JP)
(72) KITAMURA, Yoshiyuki, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome Otsu-shi (JP)
(72) MINOURA, Kiyoshi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1 -1, Sonoyama 1-chome Otsu-shi (JP)

B29C 33/00 **EN E-1604865** 2023 08 30 **3720672**
(86) IB18059670 2018 12 05 2018829992

(73) RF SYSTEMS S.R.L., 36020 Solagna (VI), Via Torre, 7 (IT)
(73) Grando, Alessandro, 36060 Romano D'ezzelino (VI), Via Modigliani, 68 (IT)
(54) VERBESSERTE KONTINUIERLICHE VULKANISATIONSANLAGE
(30) IT 2017 12 07 201700141761
(72) GRANDO, Patrizio, 36020 Cismon del Grappa (VI), Via Circonvallazione 16 (IT)
(72) GRANDO, Alessandro, 36060 Romano D'ezzelino (VI), Via Modigliani 68 (IT)

B29C 33/02 **EN E-1604866** 2023 08 30 **3730266**
(86) JP18033717 2018 09 11 2018890215

(73) Bridgestone Corporation, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, 1-1 Kyobashi 3-Chome (JP)
(73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 652-8585, 1-1 Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VULKANISIEREN VON REIFEN
(30) JP 2017 12 20 2017244392
(72) FUKUI, Takeshi, Tokyo 1048340, c/o Bridgestone Corporation 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) IWAMOTO, Tomoyuki, Hiroshima 733-8553, c/o Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 6-22 Kan-on-shin-machi 4-chome Nishi-ku Hiroshima-shi (JP)
(72) FUKUDA, Hideki, Hiroshima 733-8553, c/o Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 6-22 Kan-on-shin-machi 4-chome Nishi-ku Hiroshima-shi (JP)
(72) HINENO, Yoshikatsu, Hiroshima 733-8553, c/o Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 6-22 Kan-on-shin-machi 4-chome Nishi-ku Hiroshima-shi (JP)

B29C 33/30 **EN E-1604867** 2023 08 30 **3429814**
(86) IB17051506 2017 03 15 2017722860

(73) Sacmi Cooperativa Meccanici Imola Societa' Cooperativa, 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(54) VERFAHREN ZUR ANORDNUNG EINER PRÄGEFORM UND PRÄGEFORMANORDNUNG
(30) IT 2016 03 15 UA20161676
(72) MARETTI, Piero, 48018 Faenza (Ravenna), Via Donatini 2 (IT)
(72) BERGAMI, Stefano, 40024 Castel San Pietro Terme (Bologna), Via Madonnina 1715 (IT)
(72) PENAZZI, Davide, 40026 Imola (Bologna), Via Giovanni X 102 (IT)

B29C 41/22 **EN E-1604868** 2023 08 30 **3206848**
(86) EP15073549 2015 10 12 2015778669

(73) Ascorium GmbH, 53639 Königswinter, Im Mühlenbruch 10-12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELASTOMEREN HAUT MIT RAUER OBERFLÄCHE
(30) EP 2014 10 13 14188691
(72) VANLUCHENE, Yvan, B-9230 Wetteren, c/o Recticel Damstraat 2 (BE)
(72) DE CLERCQ, Yvan, B-9230 Wetteren, c/o Recticel Damstraat 2 (BE)
(72) DE DONCKER, Linda, B-9230 Wetteren, c/o Recticel Damstraat 2 (BE)

B29C 43/24 **DE E-1604869** 2023 08 30 **3625018**
(86) EP18062334 2018 05 14 2018729874

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(73) Technische Universität Dresden, 01069 Dresden, Helmholtzstr. 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES TROCKENFILMS
(30) DE 2017 05 16 102017208220
(72) ALTHUES, Holger, 01309 Dresden, Bergmannstr. 29 (DE)
(72) TSCHÖCKE, Sebastian, 01157 Dresden, Am Lehmberg 3 (DE)
(72) SCHUMM, Benjamin, 01307 Dresden, Neubertstr. 21 (DE)
(72) KASKEL, Stefan, 01159 Dresden, Hainichener Str. 26 (DE)
(72) SCHULT, Christian, 01259 Dresden, Heidenauer Str. 17a (DE)
(72) FRITSCHE, Daniel, 01099 Dresden, Tieckstr. 8 (DE)
(72) SCHÖNHERR, Kay, 01237 Dresden, Hülßestr. 18 (DE)

B29C 43/34 **EN E-1604870** 2023 08 30 **4013593**
(86) EP20069061 2020 07 07 2020735437

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) FILAMENTFÜHRUNGS- UND -WARTUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) FR 2019 08 12 1909160
(72) LE NOEN, Guillaume, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN Sce DCJ/PI - F35/Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) SILER, Franck, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN Sce DCJ/PI - F35/Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) TREMBLIER, Jérôme, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN Sce DCJ/PI - F35/Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) FORICHON, Baptiste, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN Sce DCJ/PI - F35/Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux (FR)

B29C 43/36 **EN E-1604871** 2023 08 30 **3727785**
(86) AU18051350 2018 12 18 2018889994

(73) XTEK Limited, Fyshwick, ACT 2609, 25 Yallourn Street (AU)
(54) GEGEN ISOSTATISCHEN SEITENDRUCK ABGESCHIRMTE VERBUNDVERFESTIGUNG
(30) AU 2017 12 18 2017905053
(72) THOMPSON, David, Fyshwick, ACT 2609, 25 Yallourn Street (AU)

B29C 45/00 **EN E-1604872** 2023 08 30 **3998148**
(86) JP20026539 2020 07 07 2020836849

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) MALEIMID-COPOLYMER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, HARZZUSAMMENSETZUNG UND SPRITZGUSSKÖRPER
(30) JP 2019 07 10 2019128312
(72) NAKANISHI, Soichiro, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Masanori, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NISHINO, Kohei, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)

B29C 45/14 **DE E-1604873** 2023 08 30 **3871855**
(86) 2020 02 28 2020160078

(73) Stefan Pfaff Werkzeug- und Formenbau GmbH & Co. KG, 88167 Röthenbach, Am Eisenberg 1 (DE)
(54) TRANSFERANLAGE MIT EINER AUF EINEM ZUSTELLTISCH INTEGRIERTEN ANSPRITZVORRICHTUNG
(72) SUTTER, Anton, 88171 Weiler-Simmerberg, Hans-Wachter-Strasse 14 (DE)

B29C 45/16 **DE E-1604874** 2023 08 30 **3459706**
(86) 2017 09 25 2017193000

(73) IMS Gear SE & Co. KGaA, 78166 Donaueschingen, Heinrich-Hertz-Straße 16 (DE)
(54) STIRNRAD ZUR VERWENDUNG IN EINEM STIRNRADGETRIEBE, ZAHNRADPAARUNG FÜR EIN STIRNRADGETRIEBE, STIRNRADGETRIEBE MIT EINER DERARTIGEN ZAHNRADPAARUNG SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES STIRNRADS
(72) Koop, Matthias, 78166 Donaueschingen, Leo-Wohlleb-Straße 22 (DE)
(72) Oberle, Stephan, 78050 Villingen-Schwenningen, Josefsgasse 3 (DE)
(72) Melinkov, Egor, 79822 Titisee-Neustadt, Birkenweg 6 (DE)
(72) Stoppel, Eugen, 78357 Mühlingen, Blütenweg 10 (DE)
(72) Birk, Sebastian, 78647 Trossingen, Schmutterstraße 26 (DE)

B29C 45/16 **EN E-1604875** 2023 08 30 **3600819**
(86) US18023589 2018 03 21 2018716781

(73) Magna Exteriors Inc., Concord, Ontario L4K 4J5, 50 Casmir Court (CA)
(54) IN-MOLD-ANORDNUNG ZWEIER SCHARNIERE
(30) US 2017 03 21 201762474369 P
(72) LINDBERG, Braendon, R., Oxford MI 48371, 1256 Queens Dr. (US)
(72) PARPART, Ross, J., Troy MI 48098, 358 Ivy Lane (US)

B29C 45/27 **DE E-1604876** 2023 08 30 **4124436**
(86) 2021 07 30 2021188653

(73) Witosa GmbH, 35066 Frankenberg/Wangershausen, Goldbachstrasse 10 (DE)
(54) HEISSKANALDÜSE
(72) GLITTENBERG, Torsten, 35066 Frankenberg (DE)
(72) HALLENBERGER, Martin, 35088 Frohnhausen (DE)

B29C 45/37 **EN E-1604877** 2023 08 30 **3842209**
(86) 2020 12 22 2020383144

(73) Comercial de Utiles y Moldes, S.A., 08960 Sant Just Desvern, Barcelona, Juan Ramon Jimenez, 8 (ES)
(54) DATIERUNGSSYSTEM FÜR FORMEN
(30) ES 2019 12 27 201931161
(72) NAVARRA PRUNA, Alberto, 08960 SANT JUST DESVERN (BARCELONA), C/ Juan Ramón Jiménez, 8 (ES)

B29C 45/76 **DE E-1604878** 2023 08 30 **3807071**
(86) EP19065030 2019 06 07 2019730303

(73) Siegfried Hofmann GmbH, 96215 Lichtenfels, Siegfried-Hofmann-Str. 1 + 3 (DE)
(54) WERKZEUG ZUR KUNSTSTOFFVERARBEITUNG MIT SCHWINGUNGSERZEUGUNGSELEMENT UND SCHWINGUNGSERFASSUNGSELEMENT
(30) DE 2018 06 15 102018114408
(72) HOFMANN, Günther, 96215 Lichtenfels, Am Stadtgraben 6 (DE)
(72) HOFMANN, Stefan, 96215 Lichtenfels, An der Zeil 4 (DE)
(72) BECK, Jonas, 96050 Bamberg, Moosstraße 49 (DE)
(72) STRELLER, Matthias, 96117 Lichteneiche, Karl-Körner-Straße 12 (DE)
(72) BECKER, David, 96047 Bamberg, Promenadenstraße 13 (DE)
(72) ROSSTEUTSCHER, Immanuel, 96047 Coburg, Albertsplatz 5a (DE)

B29C 48/10 **EN E-1604879** 2023 08 30 **3548528**
(86) AU17000254 2017 11 30 2017878285

(73) Metis Technologies Pty Ltd, Huntingwood, NSW 2148, 6 Woods Close (AU)
(54) EXTRUDIERTES AUS POLYACRYLONITRIL-COPOLYMER
(30) AU 2016 12 05 2016904999
(72) EBDON, Nicholas, Huntingwood, NSW 2148, c/o Metis Technologies Pty Ltd 6 Woods Close (AU)
(72) KYRATZIS, Ilias Louis, Huntingwood, NSW 2148, c/o Metis Technologies Pty Ltd 6 Woods Close (AU)
(72) MAURDEV, George, Huntingwood, NSW 2148, c/o Metis Technologies Pty Ltd 6 Woods Close (AU)
(72) O'SHEA, Mike, Huntingwood, NSW 2148, c/o Metis Technologies Pty Ltd 6 Woods Close (AU)
(72) GERAKIOS, Michael, Avoca Beach, NSW 2251, 196 Hillside Road (AU)

B29C 48/12 **DE E-1604880** 2023 08 30 **3766659**
(86) 2020 07 17 2020186558

(73) GTG Gummitechnik Wolfgang Bartelt GmbH & Co. KG, 89423 Gundelfingen, Industriestrasse 8 - 10 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON DICHTBÄNDERN
(30) DE 2019 07 19 102019210772
(72) Bartelt, Markus, 89423 Gundelfingen a. d. Donau, Haydnallee 4 (DE)

B29C 48/285 **EN E-1604881** 2023 08 30 **3453513**
(86) 2017 09 06 2017189573

(73) Advanced Automation Systems Ltd., 3056 Limassol, 9 Fytion Street (CY)
(54) PRODUKTIONSLINIE FÜR EIN TROPFBEWÄSSERUNGSROHR
(72) Bolinis, Christos, 34100 Halkida, Pithagora 20 (GR)

B29C 48/525 **EN E-1604882** 2023 08 30 **3740369**
(86) EP19050712 2019 01 11 2019700387

(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(54) EXTRUDER MIT AXIAL VERSCHIEBBARER, KONISCHER SCHNECKE
(30) EP 2018 01 16 18151769
(72) CARDON, Ludwig, 9400 Ninove, Hofstad 6 (BE)
(72) D'HOOGE, Dagmar, 9840 De Pinte (BE)
(72) RAGAERT, Kim, 9000 Gent, Kikvorsstraat 254 (BE)
(72) VAN DE STEENE, Willem, 9000 Gent, Ossenstraat 48 (BE)
(72) ERKOÇ, Mustafa, 9140 Temse, Fonteinstraat 19 (BE)
(72) MOERMAN, Marcel, 9290 Berlare, Zandstraat 9 (BE)

B29C 49/00 **EN E-1604883** 2023 08 30 **3687761**
(86) US18051151 2018 09 14 2018785477

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(73) PBBPolisur S.r.l., Buenos Aires, C1107CPG, Boulevard Cecilia Grierson 355 - Piso 25 (AR)
(54) MODIFIZIERTE POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2017 09 27 201762563872 P
(72) SSUBRAMANIAM, Surya, Richmond, Virginia 23223, 1914 East Franklin St. Apt 303 (US)
(72) DEMIRORS, Mehmet, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Pkwy (US)
(72) KARJALA, Teresa P., Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) GOMES, Jorge Caminero, 04794-000 Sao Paulo, 14171 Av. das Nacoes Unidas (BR)
(72) RAIMONDI, Guillermo A., C1107CPG City of Buenos Aires, Boulevard Cecilia Grierson 355 - Piso 25 (AR)
(72) LÜTKENHAUS, Davidson, 0479400 Sao Paulo, Av. das Nacoes Unidas 14171 Diamond Tower (BR)
(72) TRICOTTI, Marie De Luján, C1107CPG City of Buenos Aires, Boulevard Cecilia Grierson 355 - Piso 25 (AR)

B29C 49/24 **EN E-1604884** 2023 08 30 **4011598**
(86) 2015 07 09 2022154264

(73) Discma AG, 8050 Zürich, Thurgauerstrasse 34 (CH)
(54) VERBUNDBEHÄLTER
(30) JP 2014 07 31 2014156919
(30) JP 2014 10 31 2014223680
(72) TOYODA, Tamotsu, ISEHARA-SHI, 259-1103 (JP)
(72) TABATA, Shinichi, ISEHARA-SHI, 259-1103 (JP)
(72) SHIOKAWA, Mitsuru, ISEHARA-SHI, 259-1103 (JP)

B29C 49/48 **EN E-1604885** 2023 08 30 **4026682**
(86) 2022 01 04 2022150118

(73) SMI S.p.A., 24121 Bergamo, Via Monte Grappa, 7 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM BLASFORMEN ODER STRECKBLASFORMEN VON FLASCHEN
(30) IT 2021 01 11 202100000323
(72) NAVA, Angelo, 24121 Bergamo (IT)
(72) PESENTI, Damiano, 24121 Bergamo (IT)

B29C 49/56 **FR E-1604886** 2023 08 30 **4031349**
(86) EP20076102 2020 09 18 2020771883

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) BISTABILE MAGNETISCHE VORRICHTUNG FÜR EINE FORMEINHEIT
(30) FR 2019 09 19 1910316
(72) HELLOUIN, Damien, 76930 Octeville-sur-mer, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France (FR)
(72) FEVRE, Sébastien, 76930 OCTEVILLE SUR MER, c/o SIDEL PARTICIPATIONS Avenue de la Patrouille de France (FR)

B29C 49/64 **DE E-1604887** 2023 08 30 **3609673**
(86) EP18000180 2018 04 10 2018720961

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) FLUIDKANAL, VERFAHREN ZUR DESSEN HERSTELLUNG, UND BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE
(30) DE 2017 04 11 102017206159
(72) HEILMEIER, Robert, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) GLAMSCH, Markus, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) JEHL, Thomas, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)

B29C 49/70 **EN E-1604888** 2023 08 30 **3659780**
(86) JP18028244 2018 07 27 2018838611

(73) NISSEI ASB MACHINE CO., LTD., Komoro-shi, Nagano 384-8585, 4586-3 Koo (JP)
(54) HOHLARTIKELFORMVERFAHREN UND FORMVORRICHTUNG UND HOHLARTIKEL
(30) JP 2017 07 27 2017145872
(72) SATO, Soichiro, Nagano 384-8585, c/o NISSEI ASB MACHINE CO., LTD. 4586-3 Koo Komoro-shi (JP)
(72) USAMI, Masayuki, Nagano 384-8585, c/o NISSEI ASB MACHINE CO., LTD. 4586-3 Koo Komoro-shi (JP)

B29C 51/46 **DE E-1604889** 2023 08 30 **3793806**
(86) EP19068060 2019 07 05 2019737074

(73) Marbach Werkzeugbau GmbH, 74080 Heilbronn, Karl-Marbach-Str.1 (DE)
(54) VERKIPPUNGSMESSUNG EINES THERMOFORMWERKZEUGES
(30) DE 2018 07 18 102018117328
(72) WEIBLER, Klaus, 74626 Bretzfeld-Bitzfeld, Töpferweg 15 (DE)

B29C 53/60 **EN E-1604890** 2023 08 30 **4051485**
(86) US20058020 2020 10 29 2020811861

(73) MAG Aerospace Industries, LLC, Carson CA 90746, 1500 Glenn Curtiss Street (US)
(54) ANTIROTATIONS- UND ANTI-TRANSLATIONS-ENDRING ZUR VERWENDUNG BEIM WICKELN EINES DRUCKBEHÄLTERS
(30) US 2019 11 01 201962929730 P
(72) NAKHLA, Mario, Carson, California 90746, MAG Aerospace Industries, LLC 1500 Glenn Curtiss Street (US)
(72) LOPEZ, Oscar, Carson, California 90746, MAG Aerospace Industries, LLC 1500 Glenn Curtiss Street (US)

B29C 59/04 **EN E-1604891** 2023 08 30 **3538341**
(86) US17060210 2017 11 06 2017869779

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) SYSTEM UNF VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REIFENS MIT EINEM PROFIL MIT VARIABLER BANDGRÖSSE
(30) US 2016 11 10 201662420346 P
(72) PARA, Jason J., Franklin, Tennessee 37067, 4047 Clovercroft Road (US)
(72) LORENZ, Zachary G., Nashville, Tennessee 37216, 1010A Virginia Avenue (US)

B29C 63/16 **DE E-1604892** 2023 08 30 **3825098**
(86) 2020 11 20 2020208910

(73) W-TIP GMBH & CO. KG, 74388 Talheim, Heinrich-Heine-Str. 3 (DE)
(54) OPTIMIERTE VORRICHTUNG FÜR KASCHIERUNG UND OPTIMIERTES KASCHIERUNGSVERFAHREN
(30) DE 2019 11 21 102019131523
(72) WÜSTHOLZ, Frank, 74388 Talheim, Heinrich-Heine-Straße 3 (DE)
(72) WÜSTHOLZ, Florian, 74081 Horkheim, Am Mühlpfädle 10 (DE)

B29C 64/106 **EN E-1604893** 2023 08 30 **4000864**
(86) 2020 11 20 2020209026

(73) VITO NV, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES EXTRUSIONSSYSTEMS ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(72) MICHIELSEN, Bart, B-2400 Mol (BE)
(72) LEFEVERE, Jasper, B-2400 Mol (BE)

B29C 64/118 **EN E-1604894** 2023 08 30 **3999316**
(86) EP20070354 2020 07 17 2020740035

(73) VITO NV, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN PORÖSEN STRUKTUR
(30) EP 2019 07 19 19187416
(72) MICHIELSEN, Bart, 2400 Mol, c/o Boeretang 200 (BE)
(72) LEFEVERE, Jasper, 2400 Mol, c/o Boeretang 200 (BE)
(72) BOUWEN, Wim, 2400 Mol, c/o Boeretang 200 (BE)
(72) MULLENS, Steven, 2400 Mol, c/o Boeretang 200 (BE)
(72) GYSEN, Marijn, 2400 Mol, c/o Boeretang 200 (BE)
(72) VAN HOOF, Erwin, 2400 Mol, c/o Boeretang 200 (BE)

B29C 64/118 **EN E-1604895** 2023 08 30 **4007690**
(86) NL20050464 2020 07 14 2020740741

(73) Ultimaker B.V., 3511 ED Utrecht, Stationsplein 32 (NL)
(54) KONTROLLIERTES ZURÜCKZIEHEN DES FADENS
(30) NL 2019 08 01 2023596
(30) NL 2019 11 26 2024311
(72) HEIJMANS, Tom, 3511 ED Utrecht, Stationsplein 32 (NL)

B29C 64/118 **EN E-1604896** 2023 08 30 **4065342**
(86) EP20082286 2020 11 16 2020804291

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) FDM BEDRUCKTE LEUCHTEN MIT VERBESSERTEM GLÄNZENDEN AUSSEHEN
(30) EP 2019 11 26 19211550
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) GRUHLKE, Stefan, Willi, Julius, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

B29C 64/118 **EN E-1604897** 2023 08 30 **4084944**
(86) EP20087514 2020 12 21 2020835823

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) OPTISCHE EFFEKTE VON 3D-GEDRUCKTEN ELEMENTEN
(30) EP 2020 01 03 20150205
(72) GOMMANS, Hendrikus, Hubertus, Petrus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VAN OS, Jacobus, Petrus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) LEE, Wei, Pien, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

B29C 64/153 **EN E-1604898** 2023 08 30 **3996899**
(86) US20044017 2020 07 29 2020760986

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) PULVERBETTSCHMELZMATERIAL UND -VERFAHREN
(30) US 2019 07 31 201962880719 P
(72) JOFORE, Bruke Daniel, 4612 PX Bergen op Zoom, c/o SHPP Global Technologies B.V. Plasticslaan 1 (NL)
(72) GU, Hao, 4612 PX Bergen op Zoom, c/o SHPP Global Technologies B.V. Plasticslaan 1 (NL)
(72) HOEKS, Theodorus Lambertus, 4612 PX Bergen op Zoom, c/o SHPP Global Technologies B.V. Plasticslaan 1 (NL)
(72) GOOSSENS, Johannes Martinus Dina, 4612 PX Bergen op Zoom, c/o SHPP Global Technologies B.V. Plasticslaan 1 (NL)
(72) PRICE, Brian, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, 1 Lexan Lane (US)

B29C 64/209 **DE E-1604899** 2023 08 30 **3736108**
(86) 2020 05 05 2020172870

(73) Hochschule Aalen, 73430 Aalen, Beethovenstrasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS
(30) DE 2019 05 06 102019111620
(72) Krieger, Julia, 73434 Aalen, Milanweg 85 (DE)
(72) Pohl, Mario, 73457 Essingen, Albuchstraße 1 (DE)
(72) Börret, Rainer, 73433 Aalen, Philipp-Funk-Str. 63 (DE)

B29C 64/209 **EN E-1604900** 2023 08 30 **3976376**
(86) TR19050414 2019 05 31 2019931348

(73) Ates, Erkan, 34538 Esenyurt/Istanbul, Orhangazi Mah. Mimsan Mobilyacilar Sanayi Sitesi 21 B Blok 1713 Sok. No.8 (TR)
(54) VORRICHTUNG FÜR GENERATIVE FERTIGUNG
(72) Ates, Erkan, 34538 Esenyurt/Istanbul, Orhangazi Mah. Mimsan Mobilyacilar Sanayi Sitesi 21 B Blok 1713 Sok. No.8 (TR)

B29C 64/282 **EN E-1604901** 2023 08 30 **3597406**
(86) 2018 07 18 2018184301

(73) Concept Laser GmbH, 96215 Lichtenfels, An der Zeil 8 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE
(72) Hunze, Stephan, 01796 Pirna, Alt-Rottwerndorf 64 (DE)
(72) Dr. Eichenberg, Boris, 96215 Lichtenfels, Königsberger Straße 25 (DE)

B29C 64/329 **EN E-1604902** 2023 08 30 **3655237**
(86) US17055269 2017 10 05 2017927966

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) BEHÄLTER ZUR AUFBEWAHRUNG VON BAUSTOFFEN UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG VON BAUSTOFFEN FÜR EIN DREIDIMENSIONALES DRUCKSYSTEM IN ODER AUS EINEM BEHÄLTER
(72) BENSON, Brad, Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) SWIER, Kevin E., Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) OWEN, James R., Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) SCHALK, Wesley R., Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Ave. (US)

B29C 65/02 **EN E-1604903** 2023 08 30 **3925762**
(86) 2018 09 11 2021190708

(73) McElroy Manufacturing, Inc., Tulsa, Oklahoma 74115, 833 North Fulton (US)
(54) FACER ZUR FUSION DER ENDEN VON POLYOLEFINROHREN
(30) US 2017 09 19 201715709468
(72) THOMAS, Timothy M., Tulsa 74136 (US)
(72) McELROY, Arthur H., Tulsa 74105 (US)
(72) LAWRENCE, Jason A., Owasso 74055 (US)
(72) DONALDSON, Paul John, Broken Arrow 74012 (US)
(72) O'CONNELL, Brian M., Sand Springs 74063 (US)
(72) AHRENS, Seth P., Tulsa 74115 (US)

B29C 65/08 **EN E-1604904** 2023 08 30 **3580045**
(86) EP17053117 2017 02 13 2017705830

(73) Telsonic Holding AG, 9552 Bronschhofen, Industriestrasse 6b (CH)
(54) ULTRASCHALL-VERARBEITUNGSSYSTEM, VERSTÄRKER UND VERFAHREN
(72) SOLENTHALER, Peter, 9543 St. Margarethen, Rebenbühlstrasse 12 (CH)

B29C 65/18 **EN E-1604905** 2023 08 30 **3718749**
(86) JP18043778 2018 11 28 2018884297

(73) Nagano Automation Co., Ltd., Ueda-shi, Nagano 386-0406, 401 Shimomaruko (JP)
(54) SCHMELZKLEBEVORRICHTUNG
(30) JP 2017 11 30 2017230045
(72) YAMAURA, Seiji, Nagano 386-0406, c/o NAGANO AUTOMATION CO., LTD. 401 Shimomaruko Ueda-shi (JP)
(72) KOJIMA, Hirotaka, Nagano 386-0406, c/o NAGANO AUTOMATION CO., LTD. 401 Shimomaruko Ueda-shi (JP)

B29C 65/36 **EN E-1604906** 2023 08 30 **3431267**
(86) 2018 07 05 2018181883

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) INDUKTIONSVERSIEGELUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2017 07 18 17181917
(72) SVÄRD, Dag, 226 49 Lund, Skyttelinjen 60 (SE)
(72) INGVARSSON, Patrik, 291 35 Kristianstad, Skyttevägen 22 (SE)
(72) FRIBERG, Charlott, 226 55 Lund, Rudeboksvägen 272 (SE)
(72) STAJKOVIC, Marko, 212 34 Malmö, Västra Skrävlingevägen 107 (SE)

B29C 65/50 **FR E-1604907** 2023 08 30 **3431269**
(86) 2018 07 05 2018181982

(73) SLEEVER INTERNATIONAL COMPANY, F-91420 Morangis, 15, avenue Arago, Z.I. le Val (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON SCHLÄUCHEN DURCH INNENVERKLEBUNG UND ENTSPRECHENDES VERBINDUNGSVERFAHREN
(30) FR 2017 07 18 1756808
(72) FRESNEL, Eric, 75014 Paris, 1 impasse du Moulin Vert (FR)

B29C 67/00 **EN E-1604908** 2023 08 30 **3634724**
(86) US18031976 2018 05 10 2018798908

(73) Markforged, Inc., Watertown, MA 02472, 85 School Street (US)
(54) SCHNELLE ENTBINDUNG ÜBER INTERNE FLUIDKANÄLE
(30) US 2017 05 11 201762505081 P
(30) US 2017 06 13 201762519138 P
(30) US 2017 08 15 201762545966 P
(72) MARK, Gregory, Thomas, Watertown MA 02472, 85 School Street (US)

B29C 70/38 **FR E-1604909** 2023 08 30 **3784483**
(86) FR19000060 2019 04 23 2019725387

(73) Coriolis Group, 56530 Quéven, ZA du Mourillon Rue Condorcet (FR)
(54) FASERAPPLIKATIONSKOPF MIT HEIZVORRICHTUNG IN VERBINDUNG MIT FUNKTIONSMODULEN
(30) FR 2018 04 25 1800446
(72) GAILLARD, Loïc, 56600 Lanester, 107, rue Jean Jaurès (FR)
(72) BERLAUD, Johan, 56100 Lorient, 14 rue Pérault (FR)

B29C 70/38 **FR E-1604910** 2023 08 30 **3784481**
(86) FR19000059 2019 04 23 2019723465

(73) Coriolis Group, 56530 Quéven, ZA du Mourillon Rue Condorcet (FR)
(54) FASERAUFTRAGSKOPF MIT MEHREREN VERDICHTUNGSWALZEN
(30) FR 2018 04 25 1800445
(72) GAILLARD, Loïc, 56600 Lanester, 107, rue JeanJaurès (FR)
(72) COUDURIER, Julien, 56100 Lorient, 22 rue Prosper Gicquel (FR)

B29C 70/38 **FR E-1604911** 2023 08 30 **3784482**
(86) FR19000058 2019 04 23 2019723840

(73) Coriolis Group, 56530 Quéven, ZA du Mourillon Rue Condorcet (FR)
(54) FASERAPPLIKATIONSKOPF MIT FUNKTIONSMODULEN GEPAART MIT PRESSKOLBEN
(30) FR 2018 04 25 1800444
(72) GAILLARD Loïc, 56600 Lanester, 107 rue Jean Jaurès (FR)
(72) COUDURIER, Julien, 56100 Lorient, 22 rue Prosper Gicquel (FR)

B29C 70/44 **DE E-1604912** 2023 08 30 **4017710**
(86) EP20071238 2020 07 28 2020747405

(73) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 47803 Krefeld, Siempelkampstrasse 75 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMTEILEN AUS FASERVERBUND-WERKSTOFF
(30) DE 2019 08 22 102019005911
(72) KÖFFERS, Fabian, 47807 Krefeld, Robert-Reichling-Str. 2 (DE)
(72) SCHÖLER, Michael, 47509 Rheurdt, Lind 10 (DE)
(72) SCHÜRMANN, Klaus, 41363 Jüchen, Jüchener Str. 45 (DE)
(72) SEBASTIAN, Lothar, 47239 Duisburg, An den Wieen 54 (DE)

B29C 70/52 **EN E-1604913** 2023 08 30 **3475069**
(86) CA17050762 2017 06 22 2017814383

(73) Polyvalor, Limited Partnership, Montréal, QC H3B 0E7, 3, Place Ville-Marie Bureau 12350 (CA)
(54) PULTRUSIONSSYSTEM
(30) US 2016 06 23 201662353873 P
(72) LABERGE LEBEL, Louis, Montreal, Québec H2T 1H3, 23-102 Boulevard St-Joseph Est (CA)
(72) MONNOT, Philippe, Laval, Québec H7E 3L5, 1580 Croissant de l'Isle Maligne (CA)
(72) OSWALD, Arnold, Montreal, Québec H2V 2G5, 359 Avenue Fairmount Ouest (CA)
(72) LAPOINTE, Felix, Montreal, Québec H2S 3B8, 7137 Rue St-Dominique (CA)

B29C 70/56 **EN E-1604914** 2023 08 30 **4046782**
(86) 2022 02 02 2022154856

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) FORMUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER LÄNGLICHEN LADUNG VON VERBUNDSTOFFMATERIAL
(30) US 2021 02 19 202163151481 P
(72) MORRIS, John Dempsey, Chicago, 60606 (US)
(72) FLOLID, Derek John, Chicago, 60606 (US)

B29C 70/70 **EN E-1604915** 2023 08 30 **3392028**
(86) 2018 04 20 2018168622

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) POLYMERMANTELMATERIALMISCHUNGEN MIT VERBESSERTER FLAMMWIDRIGKEIT
(30) US 2017 04 20 201762487688 P
(72) PAPAS, Paul, East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) ZAFIRIS, Georgios S, East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) GUILANI, Brad, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs (US)

B29C 70/88 **EN E-1604916** 2023 08 30 **3677398**
(86) JP18031343 2018 08 24 2018852072

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) INTEGRIERTER FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2017 08 31 2017166843
(30) JP 2017 08 31 2017166844
(72) SUZUKI, Takafumi, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant Toray Industries, Inc. 1515 Oaza-tsutsui Masaki-cho Iyo-gun (JP)
(72) SENTO, Yuichiro, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant Toray Industries, Inc. 1515 Oaza-tsutsui Masaki-cho Iyo-gun (JP)
(72) IMAI, Naokichi, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant Toray Industries, Inc. 1515 Oaza-tsutsui Masaki-cho Iyo-gun (JP)
(72) HAMAGUCHI, Mitsushige, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries, Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku Nagoya-shi (JP)
(72) HONMA, Masato, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant Toray Industries, Inc. 1515 Oaza-tsutsui Masaki-cho Iyo-gun (JP)

B29C 73/02 **EN E-1604917** 2023 08 30 **3593980**
(86) 2019 06 18 2019180889

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) REPARATURVERFAHREN FÜR VERBUNDSTRUKTUR-DURCHGANGSLOCH
(30) US 2018 07 12 201816033267
(72) Krishnaswamy, Pradeep, Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Lowrey, Connor F., Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Brooks, Christopher L., Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Bossenbroek Spalding, Kirsten K., Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 73/02 **EN E-1604918** 2023 08 30 **3666508**
(86) 2019 10 22 2019204647

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) PRÄDIKTIVE OBERFLÄCHENANPASSUNG FÜR EINE VERBINDUNGSANORDNUNG
(30) US 2018 12 14 201816221278
(72) Engelbart, Roger, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) Scherer, James, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) Vaccaro, Christopher, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) Stutzman, Brian, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) Bible, George, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) Kilwin, Jeffrey, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, 100 N. Riverside Plaza (US)

B29D 23/00 **EN E-1604919** 2023 08 30 **3853012**
(86) IB19001280 2019 09 19 2019839656

(73) Technip France, 92400 Courbevoie, 6-8 allée de l'Arche Faubourg de l'Arche ZAC Danton (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIT EINEM DUROPLAST BESCHICHTETEN PIPELINE UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) GB 2018 09 19 201815245
(72) WHIGHAM, Michael, Aberdeenshire AB32 7EQ, Tanera Beag Westhill (GB)

B29D 30/04 **FR E-1604920** 2023 08 30 **3996903**
(86) FR20051220 2020 07 08 2020750334

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) ANORDNUNG AUS EINEM PLASTISCH VERFORMBAREN GEWEBE UND EINER TRAGSTRUKTUR
(30) FR 2019 07 11 1907820
(72) BROUSSEAU, Magaly, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique PI DCJ/PI F35 - Site de Ladoux (FR)
(72) GUILLAUMAIN, Jérémy, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique PI DCJ/PI F35 - Site de Ladoux (FR)
(72) LIMOZIN, Bastien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique PI DCJ/PI F35 - Site de Ladoux (FR)
(72) RIGO, Sébastien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique PI DCJ/PI F35 - Site de Ladoux (FR)

B29D 30/06 **FR E-1604921** 2023 08 30 **3727820**
(86) FR18053023 2018 11 28 2018826423

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) LAMELLENBLATTANORDNUNG
(30) FR 2017 12 18 1762364
(72) CHIGROS, Pierre, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) BARDIN, Damien, 63040 CERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)

B29D 30/06 **FR E-1604922** 2023 08 30 **3983212**
(86) FR20051004 2020 06 12 2020742806

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63040 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) ZWEITEILIGE FORM ZUM VULKANISIEREN VON REIFEN
(30) FR 2019 06 14 1906357
(72) FERRI, Johan, 63040 Clermont-Ferrand CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) LEPRETRE, Jérôme, 63040 Clermont-Ferrand CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)

B29D 30/06 **FR E-1604923** 2023 08 30 **3717220**
(86) IB18059360 2018 11 27 2018816254

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) FORMELEMENTE MIT EINEM BESONDEREN MONTAGEMITTEL
(30) FR 2017 11 30 1771286
(72) CHIGROS, Pierre, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, M.F.P. Michelin CBS/CORP/J/PI-F35-Ladoux (FR)
(72) BARDIN, Damien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, M.F.P. Michelin CBS/CORP/J/PI-F35-Ladoux (FR)

B29D 30/06 **EN E-1604924** 2023 08 30 **3941729**
(86) US20016747 2020 02 05 2020773541

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) GEGENMASSNAHME GEGEN UNGLEICHMÄSSIGEN VERSCHLEISS UND LÄRM
(30) US 2019 03 20 201962821095 P
(72) SINGER, Adam D., Massillon, Ohio 44646, 1633 10th Street NE (US)
(72) SEVERYN, David M., Canton, Ohio 44709, 1526 Elberta Avenue, SW North (US)
(72) BUDD, Andrew C., Clinton, Ohio 44216, 6337 Caribou Drive (US)

B29D 30/24 **FR E-1604925** 2023 08 30 **4007694**
(86) FR20051388 2020 07 28 2020756929

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes Déchaux (FR)
(54) EXPANDIERBARE TROMMEL ZUR FORMUNG VON LUFTREIFEN MIT EINER PARALLELOGRAMMARTIGEN EXPANDERVORRICHTUNG ZUM HALTEN DES WULSTDRAHTS
(30) FR 2019 08 01 1908823
(72) TORRES-CASTELLANO, Miguel, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI-F35-Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)

B29D 99/00 **EN E-1604926** 2023 08 30 **3802091**
(86) EP19065074 2019 06 10 2019730306

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) SCHAUFELHOLMSTRUKTUR EINER WINDTURBINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) DK 2018 06 11 PA201870342
(72) SMITH, Jonathan, Burridge, Hampshire SO31 1BL, 200 Botley Road (GB)
(72) RIMMER, John, Southampton, Hampshire SO17 2LS, 286 Priory Road (GB)

B29D 99/00 **EN E-1604927** 2023 08 30 **3769948**
(86) 2020 06 29 2020182980

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERBUNDSTRUKTUR MIT THERMOPLASTISCHEM FÜLLMATERIAL
(30) US 2019 07 24 201916521544
(72) Knowles, Devin, Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Stawski, Stanley, Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B30B 9/30 **FR E-1604928** 2023 08 30 **4029680**
(86) 2022 01 06 2022150457

(73) Legras Industries, 51200 Epernay, 37 rue Marcel Paul (FR)
(54) SCHWERKRAFTFÖRDERVORRICHTUNG UND ANLAGE ZUR ÜBERGABE VON MINDESTENS EINEM SCHÜTTGUT
(30) FR 2021 01 19 2100476
(72) LEGRAS, Jean-Rémy, 51160 HAUTVILLERS (FR)

B30B 15/02 **DE E-1604929** 2023 08 30 **3533597**
(86) 2019 02 25 2019020089

(73) Fritz Stepper GmbH & Co. KG, 75180 Pforzheim, Robert-Bosch-Strasse 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG MINDESTENS EINES WERKSTÜCKS
(30) DE 2018 02 23 102018001438
(30) DE 2018 02 23 202018000962 U
(72) Rexroth, Bernd, 75180 Pforzheim, Robert-Bosch-Strasse 5 (DE)

B31B 70/26 **EN E-1604930** 2023 08 30 **3585601**
(86) US18015635 2018 01 29 2018713410

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BELÜFTETER FLEXIBLER BEHÄLTER
(30) US 2017 02 21 201762461290 P
(72) HARGETT, Mark, Mason, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) HAUSFELD, Michael, Paul, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plazaq (US)
(72) BOURGEOIS, Marc, Richard, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) LESTER, Joseph, Craig, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) CLARE, Benjamin, Jacob, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) GIACHETTO, Richard, Matthew, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) ISHIHARA, Tadayoshi, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) BROAD, Gavin, John, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

B31D 5/00 **DE E-1604931** 2023 08 30 **3325263**
(86) EP16067511 2016 07 22 2016741633

(73) Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpappenwerke & Co., 33607 Bielefeld, Hanfstrasse 23 (DE)
(54) VERPACKUNGSSTATION ZUR HERSTELLUNG VON POLSTERMATERIAL
(30) DE 2015 07 24 102015009653
(72) SCHALK, Bastian, 32758 Detmold, Am Fischerteich 33 (DE)
(72) SCHMIDT, Oliver, 37127 Meensen, Hohe Warte 1 (DE)

B31D 5/00 **DE E-1604932** 2023 08 30 **3658366**
(86) EP18070051 2018 07 24 2018745919

(73) Storopack Hans Reichenecker GmbH, 72555 Metzingen, Untere Rietstrasse 30 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES POLSTERMITTELS FÜR VERPACKUNGSZWECKE
(30) DE 2017 07 25 102017116837
(72) HAGESTEDT, Lukas, 73728 Esslingen, Obertorstrasse 27 (DE)

B32B 1/08 **EN E-1604933** 2023 08 30 **4015208**
(86) 2020 12 21 2020306648

(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) LAMINATWASSERBARRIERE
(72) JARVID, Markus, 44242 Kungälv (SE)
(72) JORGENSEN, Simon, 1655 Sellebakk (NO)

B32B 3/06 **EN E-1604934** 2023 08 30 **3945175**
(86) 2021 07 20 2021020375

(73) Z LAB s.r.l., 37053 Cerea (VR), Via Pisa 7 (IT)
(54) PANEEL
(30) IT 2020 07 30 202000018520
(72) Scofano, Antonio, 37053 Cerea (VR) (IT)

B32B 3/18 **EN E-1604935** 2023 08 30 **3793819**
(86) US19032421 2019 05 15 2019728225

(73) Avery Dennison Corporation, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) MEHRSCHICHTIGES DÄMPFENDES LAMINAT MIT TEILWEISER ABDECKUNG
(30) US 2018 05 17 201862672855 P
(72) MILLIMAN, Henry W., Willoughby, OH 44094, 1477 Westover Drive (US)
(72) GANESAN, Mahesh, Beachwood, OH 44122, 26200 George Zeiger Drive Apt. 207 (US)

B32B 5/02 **EN E-1604936** 2023 08 30 **3621801**
(86) IB18059401 2018 11 28 2018829470

(73) Thrace Nonwovens & Geosynthetics S.A., 67100 Xanthi, Magiko (GR)
(54) ZEMENT-TEXTIL-MEHRFACHSCHICHTKOMPOSITE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) GR 2017 12 01 20170100544
(72) LYKOUDIS, Spiragggelos, 26224 Patras, Mesologiou 25-27 (GR)

B32B 5/02 **EN E-1604937** 2023 08 30 **3898226**
(86) US19067040 2019 12 18 2019848914

(73) Owens Corning Intellectual Capital, LLC, Toledo, OH 43659, One Owens Corning Parkway (US)
(54) DÜNNSCHICHTIGE UV-HÄRTENDE BESCHICHTUNG AUF FLIESSTOFFKLEBEMASCHINEN
(30) US 2018 12 19 201862781770 P
(72) WANG, Xin, Fort Mill, SC 29715, 912 Little Creek Dr. (US)
(72) GEEL, Paul, 6869TB Heveadorp, Schefferlaan 26 (NL)

B32B 7/02 **EN E-1604938** 2023 08 30 **3778212**
(86) JP19014121 2019 03 29 2019774667

(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome (JP)
(54) LAMINAT MIT FEUCHTIGKEITSSPERRE
(30) JP 2018 03 29 2018065053
(72) YAGISAWA, Misato, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, c/o Toyo Seikan Group Holdings, Ltd. Corporate Research & Development 22-4, Okazawa-cho, Hodogaya-ku (JP)
(72) NANGOU, Shunya, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, c/o Toyo Seikan Group Holdings, Ltd. Corporate Research & Development 22-4, Okazawa-cho, Hodogaya-ku (JP)
(72) OKUYAMA, Shinpei, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, c/o Toyo Seikan Group Holdings, Ltd. Corporate Research & Development 22-4, Okazawa-cho, Hodogaya-ku (JP)
(72) TAKAYAMA, Keisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, c/o Toyo Seikan Group Holdings, Ltd. Corporate Research & Development 22-4, Okazawa-cho, Hodogaya-ku (JP)
(72) OHTA, Yoshihiro, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, c/o Toyo Seikan Group Holdings, Ltd. Corporate Research & Development 22-4, Okazawa-cho, Hodogaya-ku (JP)

B32B 7/02 **EN E-1604939** 2023 08 30 **3328638**
(86) US16044743 2016 07 29 2016831419

(73) Sage Electrochromics, Inc., Faribault, MN 55021, One Sage Way (US)
(54) LAMINAT MIT PANEELEN UND FÜLLMATERIAL ZWISCHEN DEN PANEELEN UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DES LAMINATS
(30) US 2015 07 29 201562198500 P
(72) GIRON, Jean-Christophe, Edina, Minnesota 55436, 5525 Warden Avenue (US)
(72) GREER, Bryan D., Northfield, Minnesota 55057, 1803 Aspen Court (US)
(72) SIEGERT, Jacob, Faribault, Minnesota 55021, 825 2nd Avenue NW (US)
(72) REUTLER, Pascal, Edina, Minnesota 55436, 5808 Stuart Avenue (US)
(72) LAWSON, Jeremiah, Faribault, Minnesota 55021, 511 5th Street NE (US)

B32B 7/12 **DE E-1604940** 2023 08 30 **3655246**
(86) EP18068605 2018 07 10 2018739528

(73) SIG Combibloc Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Laufengasse 18 (CH)
(54) PACKUNGSLAMINAT UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER PACKUNG MIT EINEM FUNKTIONSELEMENT
(30) DE 2017 07 18 102017116170
(72) REISERT, Steffen, 52066 Aachen, Hauptstr. 11 (DE)
(72) MALINDRETOS, Lars, 47804 Krefeld, Zur Hainbuche 15 (DE)

B32B 7/12 **EN E-1604941** 2023 08 30 **4044328**
(86) KR20016534 2020 11 20 2020889804

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERPACKUNG FÜR FLEXIBLE SEKUNDÄRBATTERIE UND FLEXIBLE SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2019 11 22 20190151647
(72) UHM, In-Sung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KANG, Yong-Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Byoung-Hyo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Min-Chul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Jung-Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

B32B 15/14 **EN E-1604942** 2023 08 30 **3119602**
(86) US14069820 2014 12 11 2014816551

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) HYBRIDSTRUKTUR MIT AUFGEBAUTER SANDWICHSTRUKTUR UND MONOLITHISCHER SPF/DB-STRUKTUR
(30) US 2014 03 20 201414220821
(72) RUNYAN, Max R., Chicago, Illinois 60606, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SANDERS, Daniel G., Chicago, Illinois 60606, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) MAULDIN, Jack W., Chicago, Illinois 60606, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) LUDWIG, Brent C., Chicago, Illinois 60606, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) COMFORT, John M., Chicago, Illinois 60606, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) HEFTI, Larry D., Chicago, Illinois 60606, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) JOEL, Jason F., Chicago, Illinois 60606, 100 North Riverside Plaza (US)

B32B 17/10 **FR E-1604943** 2023 08 30 **3515705**
(86) FR17052484 2017 09 18 2017780486

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) VERFAHREN ZUM DRUCKEN AUF EINE ÄUSSERE FLÄCHE EINER VERBUNDVERGLASUNG
(30) FR 2016 09 21 1658837
(72) BRIQUET, Clément, 60157 Elincourt Sainte Marguerite, 6 rue du Crotois (FR)

B32B 17/10 **FR E-1604944** 2023 08 30 **3600883**
(86) FR18050721 2018 03 26 2018718587

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) VERBUNDVERGLASUNG MIT SCHICHTSTAPEL
(30) FR 2017 03 29 1752605
(72) COMPOINT, François, 37700 Saint-Pierre-des-Corps, 38 Rue de la Grande Cour (FR)
(72) DE GRAZIA, Marco, 92800 Puteaux, 73 Boulevard Richard Wallace (FR)
(72) DALLE-FERRIER, Cécile, 75010 Paris, 26 Rue Saint-Vincent de Paul (FR)

B32B 18/00 **DE E-1604945** 2023 08 30 **3463871**
(86) EP16065872 2016 07 05 2016744671

(73) Schunk Kohlenstofftechnik GmbH, 35452 Heuchelheim, Rodheimer Strasse 59 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRÄGERPLATTE UND TRÄGERPLATTE
(30) DE 2016 06 03 102016110333
(72) VOLLMER, Andreas, 35452 Heuchelheim (DE)
(72) SCHNEIDER, Martin, 35444 Biebertal, Berlinerstrasse 16 (DE)

B32B 18/00 **DE E-1604946** 2023 08 30 **3558671**
(86) EP17084571 2017 12 23 2017821655

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) DIE VERWENDUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN OXIDKERAMIKKÖRPERS MIT ANGEPASSTEM SINTERVERHALTEN
(30) EP 2016 12 23 16206751
(72) REINSHAGEN, Jörg, 75177 Pforzheim, Hetzenbergweg 4 (DE)
(72) MEYHÖFER, Henning, 70197 Stuttgart, Arndtstraße 39 (DE)

B32B 25/04 **EN E-1604947** 2023 08 30 **3768511**
(86) US18023119 2018 03 19 2018716729

(73) Avery Dennison Corporation, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) MEHRLAGIGE DÄMPFUNG MIT EINGESCHLOSSENER LAGE
(72) GANESAN, Mahesh, Beachwood, OH 44122, 26200 George Zeiger Drive Apt. 207 (US)
(72) MILLIMAN, Henry W., Willoughby, OH 44094, 1477 Westover Drive (US)

B32B 25/04 **EN E-1604948** 2023 08 30 **4067074**
(86) JP20038967 2020 10 15 2020892448

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) GUMMI-METALL-KOMPLEX, REIFEN UND GUMMIARTIKEL
(30) JP 2019 11 28 2019215740
(30) JP 2020 04 03 2020067735
(72) SUGI Shinichiro, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)
(72) TAKANO Shigenaga, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

B32B 27/08 **EN E-1604949** 2023 08 30 **3630486**
(86) EP18061286 2018 05 03 2018719935

(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 10 (IT)
(54) MEHRSCHICHTIGE FOLIE MIT EINER POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2017 05 23 17172379
(72) PERDOMI, Gianni, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. Piazzale Guido Donegani, 12 (IT)
(72) GALVAN, Monica, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. Piazzale Guido Donegani, 12 (IT)
(72) CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. Piazzale Guido Donegani, 12 (IT)

B32B 27/08 **EN E-1604950** 2023 08 30 **3972839**
(86) US20038383 2020 06 18 2020826319

(73) Jindal Innovation Center SRL, 6761 Virton, Zoning Industriel de Latour (BE)
(54) FUNKTIONELLE HAFTSCHICHTFORMULIERUNGEN IN BIAXIAL ORIENTIERTEN FOLIEN MIT POLYETHYLEN HOHER DICHTE
(30) US 2019 06 20 201962863938 P
(30) US 2019 06 24 201962865570 P
(30) US 2019 06 24 201962865558 P
(30) US 2019 10 01 201962908628 P
(72) GOHR, Eric, T., Sharpsburg, GA 30277, 10 Border Pointe (US)
(72) SHEPPARD, Robert, M., Peachtree City, GA 30269, 509 Ashley Way (US)

B32B 27/36 **EN E-1604951** 2023 08 30 **3854584**
(86) CN19106467 2019 09 18 2019863378

(73) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, No. 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(54) POLYESTERFOLIE ZUR BESCHICHTUNG VON EISEN UND FILMBESCHICHTETE METALLPLATTE
(30) CN 2018 09 19 201811090656
(72) XIE, Long, Shanghai 201900, c/o BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD. No. 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) CHEN, Hongxing, Shanghai 201900, c/o BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD. No. 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) DAI, Jingge, Shanghai 201900, c/o BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD. No. 885 Fujin Road Baoshan District (CN)

B41F 15/08 **EN E-1604952** 2023 08 30 **3804993**
(86) JP18020138 2018 05 25 2018920142

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG UND DRUCKSYSTEM
(72) YOKOI, Yoshimune, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19, Chausuyama Yamamachi Chiryu-shi (JP)

B41F 17/22 **EN E-1604953** 2023 08 30 **3827988**
(86) 2015 11 06 2020215934

(73) Ball Beverage Can South America S.A., 22640-102 Rio de Janeiro, Avenida das Americas 3434 block O2 (BR)
(54) VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN METALLISCHER GETRÄNKEBEHÄLTER
(30) US 2014 11 10 201414537594
(72) BOAS, Joao Andre Vilas, 23565-190 Rio de Janeiro, Rua Darcy Pereira 610 Santa Cruz (BR)
(72) PIRES, Carlos Eduardo, 22776-050 Rio de Janeiro, Rua dos Jacarandas 1000, Bloco 1 Apato 804 Barra da Tijuca (BR)

B41J 2/045 **EN E-1604954** 2023 08 30 **3915791**
(86) 2017 07 06 2021178247

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) WAHLSCHALTER FÜR DÜSEN UND SPEICHERELEMENTE
(72) NG, Boon Bing, 109683 Singapore (SG)
(72) PAN, Rui, 109683 Singapore (SG)
(72) SUDHAKAR, Mohan Kumar, 109683 Singapore (SG)
(72) HALL, Brendan, Leixlip, W23 Y972 (IE)

B41J 2/055 **EN E-1604955** 2023 08 30 **3842235**
(86) 2020 12 15 2020214298

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF
(30) JP 2019 12 25 2019234621
(72) SEKI, Sayaka, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) TODA, Kyosuke, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) YOSHIKAWA, Shimpei, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) SATO, Ryo, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) TSUKUDA, Keiichiro, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) OKITO, Kazuhiko, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) YABE, Kenji, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) KITAYAMA, Yasuaki, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

B41J 2/14 **EN E-1604956** 2023 08 30 **4035901**
(86) 2021 12 29 2021218120

(73) Funai Electric Co., Ltd., Daito, Osaka, 574-0013, 7-7-1, Nakagaito, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES DRUCKKOPFES
(30) US 2021 02 01 202117248642
(72) MARRA III, Michael A., Lexington, KY 40508 (US)
(72) WEAVER, Sean T., Lexington, KY 40508 (US)

B41J 2/14 **EN E-1604957** 2023 08 30 **3868561**
(86) 2021 01 12 2021151228

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 02 20 2020027371
(72) Hida, Shinichiro, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)

B41J 2/165 **EN E-1604958** 2023 08 30 **3829878**
(86) EP19069414 2019 07 18 2019739659

(73) SICPA HOLDING SA, 1008 Prilly, Avenue de Florissant 41 (CH)
(54) MODULARE WARTUNGSSTATION UND VERFAHREN ZUR WARTUNG EINES TINTENSTRAHLDRUCKKOPFES EINES TINTENSTRAHLDRUCKSYSTEMS
(30) EP 2018 07 30 18186266
(72) CAPPELLO, Paolo, 10090 ROMANO CANAVESE, Via Circonvallazione 41 (IT)

B41J 3/39 **DE E-1604959** 2023 08 30 **4061641**
(86) AT20060414 2020 11 20 2020819612

(73) COLOP Digital GmbH, 4600 Wels, Dr.-Arming-Strasse 5 (AT)
(54) ZUBEHÖRVORRICHTUNG
(30) AT 2019 11 22 5020519 U
(72) HEINL, Cedric, 4501 Neuhofen an der Krems, Arnulfweg 9 (AT)

B41J 3/407 **EN E-1604960** 2023 08 30 **3524437**
(86) 2019 02 12 2019156641

(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, Shinagawa-ku Tokyo, 1-11-1, Osaki (JP)
(54) DRUCKER
(30) JP 2018 02 13 2018023093
(72) Watanabe, Osamu, Tokyo, 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)

B41J 3/407 **DE E-1604961** 2023 08 30 **3807096**
(86) EP19064630 2019 06 05 2019728687

(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, 32758 Detmold, Klingenbergstrasse 26 (DE)
(54) DRUCKER ZUM BEDRUCKEN EINES LEITERMARKIERERBANDES UND LEITERMARKIERERBAND DAFÜR
(30) DE 2018 06 15 102018114397
(72) WIENEKE, Andreas, 32657 Lemgo, Hummerntruperstr. 34A (DE)
(72) DAHLMANN, Markus, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Faule Str. 16 (DE)
(72) DOGAN, Faysal, 32805 Horn-Bad Meinberg, Schützenstr. 10 (DE)

B41J 3/407 **EN E-1604962** 2023 08 30 **3867074**
(86) IB19058845 2019 10 17 2019804838

(73) System Ceramics S.p.A., 41042 Fiorano Modenese MO, Via Ghiarola Vecchia 73 (IT)
(54) VERFAHREN/VORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN EINES GLASTRÄGERS UND VERFAHREN/SYSTEM ZUM BEDRUCKEN DIESES GLASTRÄGERS MIT EINEM SOLCHEN VERFAHREN/EINER SOLCHEN VORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN
(30) IT 2018 10 18 201800009578
(72) CAVALLINI, Federico, 41126 Modena, Via Geminiano Rondelli 25 (IT)
(72) PISTONI, Giuliano, 42031 Baiso (Reggio Emilia), Via Piola 6 (IT)

B41J 3/407 **EN E-1604963** 2023 08 30 **4173833**
(86) 2022 03 29 2022165165

(73) Beijing Supvan Electronic Technology Co., Ltd., Huilongguan Beijing 100096, Room 1001, floor 1, building 1 No. 1, Gaoxin 3rd Street (CN)
(54) ETIKETTENDRUCKER UND ETIKETTENDRUCKVERFAHREN ZUR GENAUEN POSITIONIERUNG DESSELBEN
(30) CN 2021 10 28 202111266785
(72) Li, Jianguo, Beijing, 100096 (CN)

B41J 3/407 **EN E-1604964** 2023 08 30 **4005806**
(86) 2021 11 18 2021209003

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) VON STOFFEN DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN
(30) JP 2020 11 30 2020198140
(72) KAYAHARA, Naoki, Suwa-shi, Nagano, 392-8502 (JP)

B41J 11/00 **EN E-1604965** 2023 08 30 **3823837**
(86) EP19069020 2019 07 15 2019737773

(73) Xeikon Manufacturing N.V., 2500 Lier, Duwijckstraat 17 (BE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TINTENSTRAHLDRUCKEN AUF FLEXIBLEN BAHNEN
(30) NL 2018 07 16 2021317
(72) PRAET, Tomas, 3071 KORTENBERG, Frans Mombaersstraat 201 B2 (BE)
(72) VAN DE STRAETE, Herman Jan Godelieve, 2100 DEURNE, Eduard Van Steenbergenlaan 38 (BE)
(72) OP DE BEECK, Werner Jozef Johan, 2580 PUTTE, Zwitserstraat 7a (BE)
(72) DE MONDT, Roel, 2840 RUMST, Frans Van Lindenstraat 1 (BE)
(72) DEPREZ, Lode Erik Dries, 2500 LIER, Marnixdreef 47A (BE)

B41J 11/00 **EN E-1604966** 2023 08 30 **4025432**
(86) IB20058113 2020 09 01 2020767882

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 03 2019160416
(72) MIZUTANI, Yuuki, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome Ohta-ku (JP)
(72) SAITOH, Motoaki, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome Ohta-ku (JP)

B41J 13/00 **EN E-1604967** 2023 08 30 **3774365**
(86) US19036697 2019 06 12 2019841711

(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) STAUERKENNUNG EINER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2018 07 25 20180086701
(72) YOU, Yong-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hyoungil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Kiho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SONG, Minkeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

B41M 1/42 **EN E-1604968** 2023 08 30 **3578374**
(86) JP18003840 2018 02 05 2018747116

(73) Hitachi Zosen Corporation, Osaka-shi, Osaka 559-8559, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON PULVERFILMEN
(30) JP 2017 02 03 2017019085
(30) JP 2017 02 03 2017019089
(30) JP 2017 02 03 2017019093
(72) NISHIURA, Sousuke, Osaka-shi Osaka 559-8559, c/o HITACHI ZOSEN CORPORATION 7-89 Nanko-Kita1-chome Suminoe-ku (JP)
(72) SUGIYO, Takeshi, Osaka-shi Osaka 559-8559, c/o HITACHI ZOSEN CORPORATION 7-89 Nanko-Kita1-chome Suminoe-ku (JP)
(72) FUKUI, Hideyuki, Osaka-shi Osaka 559-8559, c/o HITACHI ZOSEN CORPORATION 7-89 Nanko-Kita1-chome Suminoe-ku (JP)

B41M 5/24 **DE E-1604969** 2023 08 30 **4065378**
(86) EP20083245 2020 11 24 2020816132

(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, 32758 Detmold, Klingenbergstrasse 26 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MARKIEREN VON ANEINANDERREIHBAREN ELEKTRISCHEN GERÄTEN
(30) DE 2019 11 25 102019131750
(72) DÜLME, Christian, 33100 Paderborn, Benhauser Str. 66 (DE)
(72) LORENZ, Stefan, 33189 Schlangen, Bruchstr. 2a (DE)
(72) SARRAFZADEGAN, Farhad, 52223 Stolberg, Kirchheid 7 (DE)
(72) MARRENBACH, Jan, 59581 Warstein, Westring 24 (DE)
(72) MÄNNCHEN, Guido, 52076 Aachen, Auf der Kier 11 (DE)
(72) REISING, Detlef, 57439 Attendorn, Repetalstr. 190 (DE)
(72) LANGOSCH, Peter, 58091 Hagen, Kallestr. 28 (DE)

B41M 5/24 **DE E-1604970** 2023 08 30 **3732054**
(86) EP19058725 2019 04 05 2019717260

(73) HEGLA boraident GmbH & Co. KG, 37688 Beverungen, Industriestraße 21 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM MARKIEREN VON GLASTAFELN, VORZUGSWEISE VON EINSCHEIBEN-SICHERHEITSGLASTAFELN
(30) DE 2018 05 08 102018207181
(72) RAINER, Thomas, 38855 Wernigerode, Am Park 1 (DE)

B41M 5/41 **EN E-1604971** 2023 08 30 **3741578**
(86) JP18034788 2018 09 20 2018910856

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) WÄRMEÜBERTRAGUNGSBILDAUFNEHMENDES BLATT
(30) JP 2018 03 22 2018054979
(72) MATSUURA, Hiroshi, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)

B41M 5/42 **EN E-1604972** 2023 08 30 **3603987**
(86) JP18007551 2018 02 28 2018847786

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) WÄRMEÜBERTRAGUNGSFOLIE
(30) JP 2017 08 24 2017161225
(72) IMAKURA Yuzu, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) HIROKAWA Junko, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)

B42D 15/00 **DE E-1604973** 2023 08 30 **4008562**
(86) 2020 12 01 2020211001

(73) Wirtz Druck GmbH & Co. KG, 45711 Datteln, Stemmbrückenstr. 1 (DE)
(54) DRUCKERZEUGNIS UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(72) Schmidt, Vinzenz, 45659 Recklinghausen (DE)
(72) Schmidt, Jürgen, 45711 Datteln (DE)

B42D 25/24 **EN E-1604974** 2023 08 30 **3996930**
(86) EP20068682 2020 07 02 2020734975

(73) Thales Dis France SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) MEHRSEITIGE PERSONALISIERUNG FÜR EIN MEHRSEITIGES SICHERHEITSDOKUMENT
(30) EP 2019 07 11 19305931
(72) LESUR, Jean-Luc, 92190 Meudon, THALES DIS FRANCE SAS Intellectual Property Department 6 Rue de la Verrerie (FR)

B42D 25/41 **FR E-1604975** 2023 08 30 **3999357**
(86) FR20051268 2020 07 15 2020753399

(73) IDEMIA France, 92400 Courbevoie, 2, place Samuel de Champlain (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZWEIDIMENSIONALEN FARBIGEN STRICHCODES UND ZUGEHÖRIGE SICHERHEITSVORRICHTUNG
(30) FR 2019 07 17 1908087
(72) BERTHE, Benoît, 92400 COURBEVOIE, c/o IDEMIA FRANCE 2, place Samuel de Champlain (FR)
(72) AZUELOS, Paul, 92400 COURBEVOIE, c/o IDEMIA FRANCE 2, place Samuel de Champlain (FR)

B44C 1/24 **DE E-1604976** 2023 08 30 **3999358**
(86) EP20070113 2020 07 16 2020739403

(73) Achilles veredelt GmbH, 29227 Celle, Standort Celle Bruchkampweg 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR AUF EINER OBERFLÄCHE
(30) EP 2019 07 19 19187327
(30) EP 2020 05 28 20177147
(72) HÖRNICKE, Stefan, 29223 Celle, Wittinger Straße 153B (DE)

B44C 5/04 **EN E-1604977** 2023 08 30 **3169532**
(86) SE15050782 2015 07 02 2015822018

(73) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THERMOPLASTISCHEN VERSCHLEISSFESTEN FOLIE
(30) SE 2014 07 16 1450894
(30) SE 2014 07 16 1450895
(30) SE 2015 04 16 1550455
(72) ZIEGLER, Göran, 263 62 Viken, Hästhovsvägen 11 (SE)
(72) HÅKANSSON, Niclas, 263 65 Viken, Syllstensgatan 19 (SE)
(72) LUNDBLAD, Christer, 286 92 Örkelljunga, Mattarp PI. 1502 (SE)

B44F 1/08 **EN E-1604978** 2023 08 30 **4107007**
(86) US21034781 2021 05 28 2021743601

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) STRUKTURGEFÄRBTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON STRUKTURGEFÄRBTEN ARTIKELN
(30) US 2020 05 29 202063032052 P
(30) US 2020 05 29 202063032061 P
(30) US 2020 05 29 202063032064 P
(30) US 2020 05 29 202063032067 P
(30) US 2020 05 29 202063032076 P
(30) US 2020 05 29 202063032081 P
(30) US 2020 05 29 202063032084 P
(30) US 2020 05 29 202063032090 P
(30) US 2020 07 15 202063052135 P
(30) US 2020 07 15 202063052143 P
(72) GANTZ, Jeremy, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) KOVEL, Kim, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) WANG, Yuanmin, Beaverton, Oregon 97005 (US)

B44F 1/08 **EN E-1604979** 2023 08 30 **4139134**
(86) US21034872 2021 05 28 2021735039

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005-6453, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) STRUKTURGEFÄRBTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON STRUKTURGEFÄRBTEN ARTIKELN
(30) US 2020 05 29 202063032052 P
(30) US 2020 05 29 202063032061 P
(30) US 2020 05 29 202063032064 P
(30) US 2020 05 29 202063032067 P
(30) US 2020 05 29 202063032076 P
(30) US 2020 05 29 202063032081 P
(30) US 2020 05 29 202063032084 P
(30) US 2020 05 29 202063032090 P
(30) US 2020 07 15 202063052135 P
(30) US 2020 07 15 202063052143 P
(72) GANTZ, Jeremy, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) KOVEL, Kim, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) WANG, Yuanmin, Beaverton, Oregon 97005 (US)

B60B 7/16 **EN E-1604980** 2023 08 30 **3760454**
(86) MX19000061 2019 05 21 2019917533

(73) BLANCO BARRERA, Guadalupe Gildardo, Puebla, Puebla, Primera Cerrada de la 23 Sur No. 2116. Interior B-14 Fraccionamiento Villa Florencia. c P. 72430 (MX)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGROLLEN
(30) MX 2019 05 08 2019005377
(72) BLANCO BARRERA, Guadalupe Gildardo, Puebla, Puebla, Primera Cerrada de la 23 Sur No. 2116. Interior B-14 Fraccionamiento Villa Florencia. c P. 72430 (MX)

B60B 19/00 **EN E-1604981** 2023 08 30 **4003753**
(86) IB20056124 2020 06 29 2020746702

(73) Polisport Plásticos, SA, 3720-024 Carregosa, Avenida Ferreira De Castro 818 Fontanheira (PT)
(54) SATZ VON RAD UND FAHRGESTELL FÜR FAHRRAD, AND FAHRRAD EINSCHLIESSEND EINES SOLCHEN SATZES
(30) PT 2019 07 26 2019115675
(72) PINTO OLIVEIRA ARAÚJO, Pedro Jorge, 3720-024 Carregosa (PT)
(72) PEREIRA PINTO, Miguel Filipe, 3720-024 Carregosa (PT)

B60C 1/00 **DE E-1604982** 2023 08 30 **3650245**
(86) 2018 11 12 2018205722

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) SCHWEFELVERNETZBARE KAUTSCHUKMISCHUNG, VULKANISAT UND FAHRZEUGREIFEN
(72) Schwekendiek, Kirsten, 31515 Wunstorf, Hindenburgstr. 39 (DE)
(72) Hoffmann-Jacobsen, Kerstin, 40670 Meerbusch, Elbingerstr. 5 (DE)
(72) Recker, Carla, 30167 Hannover, Blumenhagenstr. 13 (DE)
(72) Müller, Norbert, 29336 Nienhagen, Willi-Lochte-Weg 7 (DE)

B60C 1/00 **EN E-1604983** 2023 08 30 **4004102**
(86) EP20069496 2020 07 10 2020739650

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) REIFEN ENTHALTEND EINE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN SPEZIFISCHES KOHLENWASSERSTOFFHARZ
(30) FR 2019 07 26 1908539
(72) BONNETTE, Fabien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique PI DCJ/PI F35 - Site de Ladoux (FR)
(72) COPEY, Laurent, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique PI DCJ/PI F35 - Site de Ladoux (FR)
(72) DE GAUDEMARIS, Benoit, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique PI DCJ/PI F35 - Site de Ladoux (FR)
(72) GEORJON, Olivier J. F., 1180 UCCLE, 60 Avenue Prince De Ligne (BE)
(72) HUT, Alain, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique PI DCJ/PI F35 - Site de Ladoux (FR)
(72) THURMAN, Derek W., Friendswood, Texas 77546, 303 Melodywood Drive (US)
(72) TRIPATHY, Ranjan, Sugar Land, Texas 77479, 5639 Whisper Ridge Drive (US)

B60C 5/00 **EN E-1604984** 2023 08 30 **3900951**
(86) JP19027924 2019 07 16 2019900811

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2018 12 17 2018235704
(72) ISHIHARA, Taiga, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60C 5/00 **EN E-1604985** 2023 08 30 **3900952**
(86) JP19027925 2019 07 16 2019901303

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2018 12 17 2018235694
(72) ISHIHARA Taiga, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

B60C 7/10 **EN E-1604986** 2023 08 30 **3829897**
(86) US19041762 2019 07 15 2019841879

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) WIEDERVERWENDBARE FELGE FÜR LUFTLOSE REIFEN
(30) US 2018 07 27 201862711030 P
(72) STARK, Louis J., Kronenwetter, Wisconsin 54455, 1811 Jackie Road (US)

B60C 7/14 **EN E-1604987** 2023 08 30 **3648984**
(86) US17040958 2017 07 06 2017739836

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) LUFTLOSES RAD MIT POLYAMIDSPEICHEN
(72) BOHN, Clayton, Jr., Greenville, SC 29605, c/o Michelin North America Inc. Intellectual Property Dept 515 Michelin Road (US)
(72) CRON, Steven, M., Greenville, SC 29605, c/o Michelin North America Inc. Intellectual Property Dept 515 Michelin Road (US)
(72) CHRISTENBURY, Damon, Lee, Greenville, SC 29605, c/o Michelin North America Inc. Intellectual Property Dept 515 Michelin Road (US)
(72) GAYLO, Ryan, Michael, Greenville, SC 29605, c/o Michelin North America Inc. Intellectual Property Dept 515 Michelin Road (US)
(72) RHYNE, Timothy, Brett, Greenville, SC 29605, c/o Michelin North America Inc. Intellectual Property Dept 515 Michelin Road (US)

B60C 11/03 **FR E-1604988** 2023 08 30 **3994013**
(86) FR20051163 2020 07 02 2020747455

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT LAUFFLÄCHE
(30) FR 2019 07 02 1907322
(72) BOURGEOIS, Frédéric, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN Sce DCJ/PI - F35/Ladoux - 23 place des Carmes- Déchaux (FR)
(72) DURAND-GASSELIN, Benoit, 63040 CLERMONT FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN Sce DCJ/PI - F35/Ladoux - 23 place des Carmes- Déchaux (FR)
(72) MUHLHOFF, Olivier, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN Sce DCJ/PI - F35/Ladoux - 23 place des Carmes- Déchaux (FR)

B60C 11/24 **EN E-1604989** 2023 08 30 **3995328**
(86) 2021 11 05 2021206605

(73) Kumho Tire Co., Inc., Gwangju 62392, 658, Eodeung-daero Gwangsan-gu (KR)
(54) REIFENÜBERWACHUNGSSYSTEM UND EIN DIESES VERWENDENDES REIFENÜBERWACHUNGSVERFAHREN
(30) KR 2020 11 10 20200149296
(72) KIM, Hyoungseok, 17076 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Hyounjung, 17076 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

B60C 13/00 **EN E-1604990** 2023 08 30 **3725559**
(86) JP18044786 2018 12 05 2018887939

(73) Bridgestone Corporation, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, 1-1 Kyobashi 3-Chome (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2017 12 14 2017239749
(72) IWABUCHI, Sotaro, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1 -1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)
(72) FUKUNAGA, Takayuki, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

B60C 13/00 **EN E-1604991** 2023 08 30 **3967523**
(86) 2021 09 09 2021195833

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 09 14 2020153820
(30) JP 2021 08 31 2021141569
(72) SAKAKIBARA, YUTA, Kobe-Shi (JP)
(72) HAMADA, TOMOHIRO, Kobe-Shi (JP)
(72) NAKAJIMA, TOKUHITO, Kobe-Shi (JP)
(72) OGIHARA, SAWA, Kobe-Shi (JP)
(72) YUAN, SUXIANG, Kobe-Shi (JP)

B60C 23/04 **EN E-1604992** 2023 08 30 **3984786**
(86) 2020 10 14 2020465570

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER LINKS- ODER RECHTSSEITIGEN EINBAULAGE EINES ANHÄNGERRADES
(72) Catanet, Radu - c/o Continental Automotive GmbH, 81737 München (DE)
(72) Cimponeriu, Andrei-Stefan - c/o Continental Automotive GmbH, 81737 München (DE)

B60C 23/04 **EN E-1604993** 2023 08 30 **3659830**
(86) 2007 11 30 2018215403

(73) Volvo Lastvagnar AB, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON POSITIONEN VON RADMODULEN
(72) HASSELBERG, Per, 423 49 Torslanda, Småtrollens väg 9 (SE)
(72) CARRESJÖ, Erik, 442 72 Kärna, Västra Trädal 230 (SE)

B60C 25/138 **EN E-1604994** 2023 08 30 **4067121**
(86) 2022 03 10 2022161328

(73) Butler Engineering and Marketing S.p.A. Abbreviabile in "Butler S.p.A.", 42047 Rolo (RE), Via delle'Ecologia 6 (IT)
(54) REIFENWECHSELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE UND DEMONTAGE VON REIFEN
(30) IT 2021 03 12 202100005828
(72) PELLACANI, Gianfranco, 42015 Correggio (RE) (IT)
(72) RABITTI, Gianni, 41012 Carpi (MO) (IT)
(72) ARTIOLI, Mario, 42012 Campagnola Emilia (RE) (IT)
(72) CASALETTI, Stefano, 42017 Novellara (RE) (IT)

B60C 99/00 **EN E-1604995** 2023 08 30 **3725571**
(86) JP18027348 2018 07 20 2018889566

(73) Bridgestone Corporation, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, 1-1 Kyobashi 3-Chome (JP)
(54) SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON REIFEN FÜR BAU- UND BERGBAUFAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON REIFEN FÜR BAU- UND BERGBAUFAHRZEUGE
(30) JP 2017 12 14 2017240072
(72) KIMURA, Takeshi, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

B60D 1/06 **DE E-1604996** 2023 08 30 **3860869**
(86) EP19076070 2019 09 26 2019779458

(73) WESTFALIA - Automotive GmbH, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Am Sandberg 45 (DE)
(54) ANHÄNGEKUPPLUNG
(30) DE 2018 10 04 102018124549
(72) ANGERMANN, Kay, 04720 Döbeln, Givorser Straße 10 (DE)
(72) SIELHORST, Bernhard, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Ostmarkstraße 26 (DE)
(72) GRINGEL, Raphael, 33647 Bielefeld, Grieses Hof 5 (DE)

B60D 1/06 **DE E-1604997** 2023 08 30 **3835092**
(86) 2020 12 11 2020213395

(73) WESTFALIA - Automotive GmbH, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Am Sandberg 45 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER LEITUNG AN EINER ANHÄNGEKUPPLUNG
(30) DE 2019 12 13 102019134313
(72) Gerling, Hubert, 59555 Lippstadt, Nüskenkamp 73 (DE)

B60D 5/00 **DE E-1604998** 2023 08 30 **3988351**
(86) 2021 07 07 2021184235

(73) Rohr Spezialfahrzeuge GmbH, 94315 Straubing, Ittlinger Str. 157 (DE)
(54) LASTKRAFTWAGENZUG MIT ÜBERFAHRBRÜCKE ZWISCHEN ZUGFAHRZEUG UND ANHÄNGER
(30) DE 2020 10 23 202020106071 U
(72) Janker, Wilhelm, 94363 Oberschneiding (DE)

B60G 7/00 **DE E-1604999** 2023 08 30 **3652003**
(86) DE18100621 2018 07 06 2018743390

(73) BPW Bergische Achsen KG, 51674 Wiehl, Ohlerhammer (DE)
(54) ACHSLENKER SOWIE ACHSAUFHÄNGUNG FÜR EINE FAHRZEUGACHSE
(30) DE 2017 07 12 102017115692
(72) MICHELS, Manfred, 51067 Köln, Im Tierkamp 8 (DE)
(72) PACK, Peter, 51588 Nümbrecht, Alter Landweg 3 (DE)

B60G 7/00 **DE E-1605000** 2023 08 30 **3936354**
(86) 2020 07 08 2020382611

(73) Autotech Engineering S.L., 48340 Amorebieta-Etxano, Parque Empresarial Boroa P2-A4 Local 6 (ES)
(54) CHASSIS-BAUTEIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(72) Johnson, Alice, Bowburn, Durham DH6 5FD (GB)
(72) Bone, Gareth, Langley Moor, Durham DH7 8LW (GB)
(72) Bedson, Jamie, North Yorkshire, yorkshire HG1 4FE (GB)

B60G 7/00 **EN E-1605001** 2023 08 30 **3604837**
(86) JP18011813 2018 03 23 2018774175

(73) NHK Spring Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, 3-10, Fukuura Kanazawa-ku (JP)
(54) KUGELGELENK, STABILISATORVERBINDUNG MIT KUGELGELENK UND STABILISATOR MIT STABILISATORVERBINDUNG
(30) JP 2017 03 29 2017064808
(72) KURODA, Shigeru, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING Co., Ltd. 3-10 Fukuura Kanazawa-ku (JP)

B60G 9/00 **EN E-1605002** 2023 08 30 **3820724**
(86) IB19055878 2019 07 10 2019759743

(73) Iveco S.p.A., 10156 Torino, Via Puglia 35 (IT)
(54) FAHRZEUG UMFASSEND EINE RADAUFHÂNGUNG
(30) IT 2018 07 10 201800007078
(72) PEREIRA DE LEMOS, Jose Francivaldo, Bairro, São Geraldo, Sete Lagoas, MG, Condomínio Turmalina Rua Bernardo Alves Costa n 678 Bloco 6 Apartamento 302 (BR)

B60G 11/27 **DE E-1605003** 2023 08 30 **3452311**
(86) EP17000316 2017 03 10 2017710476

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) LUFTGEFEDERTES FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR ELEKTRONISCHEN NIVEAUREGELUNG EINES LUFTGEFEDERTEN FAHRZEUGS
(30) DE 2016 05 04 102016005539
(72) BORMANN, Dirk, 31191 Algermissen, Reihwiesenweg 1b (DE)
(72) GRÖGER, Jens, 30163 Hannover, Goebenstr. 16 (DE)
(72) SWOBODA, Marek, 30826 Garbsen, Göingsweg 8 (DE)

B60G 17/056 **DE E-1605004** 2023 08 30 **3619066**
(86) EP18059279 2018 04 11 2018719481

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) DRUCKREGELANLAGE MIT EINER DROSSELANORDNUNG
(30) DE 2017 05 05 102017004414
(72) STABENOW, Uwe, 30880 Laatzen, Kampstr. 19 (DE)
(72) SCHARPENBERG, Jörg, 30938 Burgwedel, Nelkenweg 24 (DE)

B60J 7/06 **EN E-1605005** 2023 08 30 **3768535**
(86) US19023005 2019 03 19 2019770480

(73) TARPSTOP, LLC, Perrysburg, OH 43551, 1200 Williams Road (US)
(54) EINSATZSYSTEM FÜR ROLLPLANENSYSTEME
(30) US 2018 03 19 201862644884 P
(30) US 2018 08 22 201862721194 P
(72) WESCHKE, Kenneth, R., Jr., Perrysburg, OH 43551, 12000 Williams Road (US)
(72) CALLAHAN, Joseph, G., Perrysburg, OH 43551, 12000 Williams Road (US)
(72) BJORUM, Justin, Wyoming, MI 49418, 5490 Caravel Dr. SW (US)

B60J 7/12 **DE E-1605006** 2023 08 30 **4015269**
(86) 2021 12 16 2021215302

(73) Valmet Automotive Oy, 23500 Uusikaupunki, Autotehtaankatu 14 (FI)
(54) VERDECK EINES CABRIOLET-FAHRZEUGS
(30) DE 2020 12 18 102020134122
(72) Hollenbeck, Sven, 49492 Westerkappeln (DE)

B60J 10/80 **FR E-1605007** 2023 08 30 **3826867**
(86) EP19068038 2019 07 04 2019734436

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) TÜRDICHTUNG MIT LICHTQUELLE
(30) FR 2018 07 25 1856921
(72) BEZEAULT, Loic, 78150 LE CHESNAY, 10 BIS RUE VICTOR ANDRE ROBERT (FR)
(72) HODIESNE, Thierry, 28410 Boutigny-Prouais, 2 rue de la Fontaine bleue (FR)
(72) MARRY, Stefan, 91530 Saint Chéron, 7 Allée Ida de Saulty (FR)

B60J 11/06 **EN E-1605008** 2023 08 30 **3851308**
(86) 2021 01 12 2021151215

(73) Confezioni Andrea Italia S.r.l., 21020 Bodio Lomnago (VA), Via Verdi 5 (IT)
(54) ABDECKUNG FÜR EINE HAUBE EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) IT 2020 01 17 202000000865
(72) TAVELLI, Andrea, 21010 Castelveccana (VA), Via Vigo, 8 (IT)
(72) FIDANZA, Federico, 21029 Vergiate (VA), Via San Materno, 10 (IT)

B60K 1/02 **EN E-1605009** 2023 08 30 **3891001**
(86) US19064391 2019 12 04 2019892350

(73) BAE Systems Controls Inc., Endicott, New York 13760, 1098 Clark Street (US)
(54) HOCHGESCHWINDIGKEITSBETRIEB EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
(30) US 2018 12 05 201816210118
(72) LYONS, Arthur, P., Nashua, NH 03061-0868, PO Box 868 NHQ1-719 (US)
(72) BOECKE, Matthew, S., Nashua, NH 03061-0868, PO Box 868 NHQ1-719 (US)
(72) SEHN, Brian, S., Nashua, NH 03061-0868, PO Box 868 NHQ1-719 (US)

B60K 1/04 **EN E-1605010** 2023 08 30 **3988359**
(86) 2020 10 26 2020203844

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ENERGIESPEICHERMONTAGESYSTEM
(72) RAGOT, Sebastian, 413 11 Göteborg (SE)
(72) SVENSSON, Jonatan, 431 34 Göteborg (SE)

B60K 6/20 **EN E-1605011** 2023 08 30 **3919302**
(86) 2021 04 15 2021168595

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR HYBRIDFAHRZEUG
(30) JP 2020 06 01 2020095275
(72) EBUCHI, Hiroaki, Toyota-shi 471-8571 (JP)
(72) OKAMURA, Yukari, Toyota-shi 471-8571 (JP)

B60K 6/48 **EN E-1605012** 2023 08 30 **3538389**
(86) EP17079130 2017 11 14 2017805134

(73) BorgWarner Sweden AB, 261 24 Landskrona, Box 505 (SE)
(54) FAHRZEUGANTRIEBSSYSTEM
(30) SE 2016 11 14 1651484
(72) NILSSON, Kristoffer, 22731 Lund, Gråsparvsvägen 180 (SE)

B60K 28/06 **EN E-1605013** 2023 08 30 **3270764**
(86) EP16055892 2016 03 17 2016710249

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road Whitley (GB)
(54) SITUATIONSBEWUSSTES ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) GB 2015 03 18 201504600
(72) DAWSON, Mark, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)
(72) O'DONOGHUE, Jim, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)

B60K 35/00 **EN E-1605014** 2023 08 30 **3944978**
(86) 2021 07 26 2021187710

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) FAHRZEUGINFORMATIONSANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 07 29 20200094297
(72) KIM, Do Hyung, 16891 Gyeonggi-do (KR)
(72) JIN, Tae Kyoung, 16891 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Moo Kwan, 16891 Gyeonggi-do (KR)

B60K 37/06 **EN E-1605015** 2023 08 30 **3456576**
(86) 2018 07 11 2018182963

(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2017 09 15 20170118893
(72) HWANG, Inyoung, 06772 Seoul, LG ELECTRONICS INC., IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Sanga, 06772 Seoul, LG ELECTRONICS INC., IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Kyoungha, 06772 Seoul, LG ELECTRONICS INC., IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) JEON, Taeyoung, 06772 Seoul, LG ELECTRONICS INC., IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Kangmin, 06772 Seoul, LG ELECTRONICS INC., IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

B60K 37/06 **EN E-1605016** 2023 08 30 **4121315**
(86) IB21056178 2021 07 09 2021752166

(73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, 10043 Orbassano (TO), Strada Torino, 50 (IT)
(54) UNTERSTÜTZUNG EINES FAHRERS EINES MOBILITÄTSFAHRZEUGS ZUM LERNEN VON MERKMALEN DES MOBILITÄTSFAHRZEUGS
(30) IT 2020 07 09 202000016741
(72) DAMIANI, Sergio, 10043 Orbassano (TO) (IT)
(72) DEREGIBUS, Enrica, 10043 Orbassano (TO) (IT)
(72) ZOLDAN, Cristina, 10043 Orbassano (TO) (IT)
(72) ROSSO, Giovanni, 10043 Orbassano (TO) (IT)
(72) DE STEPHANIS, Alessio, 10043 Orbassano (TO) (IT)

B60L 3/00 **DE E-1605017** 2023 08 30 **3820729**
(86) EP19064999 2019 06 07 2019729283

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BATTERIEMODULS
(30) DE 2018 07 13 102018211724
(72) WOLL, Christoph, 70839 Gerlingen, Brennerstr. 106 (DE)
(72) SHEN, Tunan, 71229 Leonberg, Stohrerstr. 4/1 (DE)
(72) SCHMIDT, Alexander, 78166 Donaueschingen, Friedrich-Ebert-Str. 13 (DE)

B60L 3/00 **FR E-1605018** 2023 08 30 **3492301**
(86) 2018 11 13 2018205990

(73) Valeo eAutomotive France SAS, 95800 Cergy, 14 Avenue des Béguines (FR)
(54) ELEKTRISCHE VORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUG
(30) FR 2017 11 30 1761402
(72) LAMARCHE, Anthony, 78450 VILLEPREUX, 7 sente de la beurrerie (FR)
(72) PARIGOT, Baptiste, 92500 RUEIL MALMAISON, 17 Square Ronsard (FR)
(72) GILET, Olivier, 95270 VIARMES, 6 rue de Paris (FR)

B60L 3/12 **DE E-1605019** 2023 08 30 **3766719**
(86) 2020 07 17 2020186498

(73) Bombardier Transportation GmbH, 10785 Berlin, Eichhornstraße 3 (DE)
(54) BETREIBEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS BEIM PASSIEREN VON TRENNSTELLEN IN EINER FAHRZEUGEXTERNEN STROMVERSORGUNG
(30) DE 2019 07 19 102019210770
(72) Maaß, Jörg-Torsten, 16515 Oranienburg, Ostweg 210 (DE)

B60L 7/24 **EN E-1605020** 2023 08 30 **3127737**
(86) JP15052256 2015 01 28 2015772791

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) BETRIEBSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUG, FAHRZEUG UND PROGRAMM
(30) JP 2014 03 31 2014072545
(72) YAMAKADO Makoto, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATSUKA Keiichiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS LTD. 2520 Takaba (JP)
(72) TAKAHASHI Junya, Maidenhead Berkshire SL68YA, c/o HITACHI EUROPE LIMITED Whitebrook Park Lower Cookham Road (GB)
(72) SASAKI Mitsuhide, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS LTD. 2520 Takaba (JP)
(72) INNAMI Toshiyuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS LTD. 2520 Takaba (JP)
(72) UEYAMA Mikio, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS LTD. 2520 Takaba (JP)

B60L 15/20 **DE E-1605021** 2023 08 30 **4003774**
(86) EP20069206 2020 07 08 2020740264

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANSTEUERN EINES ELEKTRISCHEN ANTRIEBS EINES ANHÄNGERFAHRZEUGS
(30) DE 2019 07 22 102019119787
(72) FLAUM, Nikolai, 30457 Hannover, Ingeborg-Steinohrt-Weg 3 (DE)
(72) HESEDING, Johannes, 30169 Hannover, Kommandanturstrasse 7 (DE)
(72) RICKE, Janik, 31311 Uetze, An der Stauwiese 4 (DE)
(72) WALLBAUM, Torsten, 31089 Duingen, Rostocker Str. 20 (DE)

B60L 53/10 **DE E-1605022** 2023 08 30 **3888969**
(86) 2021 03 18 2021163393

(73) STILL GmbH, 22113 Hamburg, Berzeliusstraße 10 (DE)
(54) MEHRFACHLADEEINRICHTUNG ZUM LADEN MEHRERER BATTERIEN
(30) DE 2020 04 02 102020109212
(72) HOFFMANN, Ekkehard, 21037 Hamburg, Beim Avenberg 2a (DE)

B60L 53/12 **EN E-1605023** 2023 08 30 **3494005**
(86) US17042714 2017 07 19 2017754506

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) IN DEN SPÜREN EINGEBAUTENE LADEGERÄTE FÜR EINES FAHRZEUG
(30) US 2016 08 02 201615226401
(72) NELSON, Scott, David, Grand Haven, MI 31295, 1148 Harbor Drive (US)

B60L 53/124 **EN E-1605024** 2023 08 30 **3369605**
(86) 2018 02 20 2018157567

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) AUFLADBARKEITDARSTELLUNGSVERFAHREN UND AUFLADBARKEITDARSTELLUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 03 03 2017040361
(72) NISHIDA, Yoichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) SAWAI, Tetsuro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

B60L 53/126 **EN E-1605025** 2023 08 30 **2923428**
(86) NZ13000202 2013 11 12 2013854136

(73) Auckland UniServices Limited, Auckland 1010, Level 10 49 Symonds Street Grafton (NZ)
(54) ERKENNUNG VON FAHRZEUGEN ODER ANDEREN BEWEGTEN OBJEKTEN
(30) NZ 2012 11 12 60356612
(72) BOYS, John Talbot, Auckland 0622, 16 Campbell Road Takapuna (NZ)

B60L 53/14 **DE E-1605026** 2023 08 30 **3763557**
(86) 2020 07 06 2020184129

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstr. 140 (DE)
(54) AUTOMATISIERTES VERBINDEN VON EINEM LADESTECKER MIT EINER LADESCHNITTSTELLE EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2019 07 08 102019210042
(72) Schütz, Daniel, 38165 Lehre, Schwester-Ella-Weg 31 (DE)
(72) Settele, Norbert, 86574 Willprechtszell, Rosenweg 13 (DE)

B60L 53/16 **EN E-1605027** 2023 08 30 **3696011**
(86) 2020 02 10 2020156452

(73) Ferrari, Massimo, 25040 Monticelli Brusati, (BS), Via San Zenone, 13A (IT)
(54) LADESYSTEM UND VERFAHREN EINER BATTERIE EINES ELEKTROFAHRZEUGS
(30) IT 2019 02 12 201900002003
(30) IT 2020 02 07 202000002455
(72) Ferrari, Massimo, 25040 Monticelli Brusati, (BS), Via San Zenone, 13A (IT)

B60L 53/16 **DE E-1605028** 2023 08 30 **3831643**
(86) 2020 11 20 2020208853

(73) Westnetz GmbH, 44139 Dortmund, Florianstrasse 15-21 (DE)
(54) ELEKTROROLLER-LADESTATION
(30) DE 2019 12 04 102019133041
(72) Göbeler, Miriam, 44263 Dortmund, Am Remberg 72 (DE)
(72) Kammering, Hanna, 44143 Dortmund, Düsseldorfer Straße 45 (DE)
(72) Puhe, Frederik, 48727 Billerbeck, Im Draum (DE)
(72) Senner, Till, 45897 Gelsenkirchen, Kiebitzstraße 7 (DE)
(72) Sturm, Michaela, 58706 Menden, Sauerlandstraße 8 (DE)

B60L 58/24 **EN E-1605029** 2023 08 30 **3919320**
(86) CN20103845 2020 07 23 2020850104

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian 352100, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) THERMISCHES VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR EIN BATTERIEPACK
(30) CN 2019 08 05 201910716195
(72) WU, Xingyuan, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LI, Yanru, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) SONG, Yurui, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

B60N 2/07 **EN E-1605030** 2023 08 30 **3964386**
(86) 2021 08 06 2021190061

(73) Hyundai Transys Inc., Chungcheongnam-do 31930, 105, Sindang 1-ro Seongyeon-myeon Seosan-si (KR)
(54) SITZVERSCHIEBEVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG
(30) KR 2020 09 02 20200111585
(72) HWANG, Seong Jun, 18484 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Gyong Min, 18404 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SHIM, Sung Min, 02792 Seoul (KR)

B60N 2/50 **DE E-1605031** 2023 08 30 **3600957**
(86) EP18055305 2018 03 05 2018708688

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) PASSAGIERSITZ MIT EINEM ERWEITERBAREN SITZELEMENT UND PASSAGIERKABINENBEREICH
(30) DE 2017 03 23 102017204894
(72) CORDES, Frank, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) MEISTER, Juergen, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)

B60N 2/879 **FR E-1605032** 2023 08 30 **3808598**
(86) 2020 10 05 2020200025

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOPFSTÜTZE EINES SITZES, DIE MIT LAUTSPRECHERN AUSGESTATTET IST
(30) FR 2019 10 17 1911611
(72) CHHEANG, Nakry, 78470 Saint Rémy les Chevreuses, 6 bis allée des Aubépines (FR)
(72) MARTIN-CALVO, Fernando, 75005 PARIS, 7 rue Nicolas Houel (FR)

B60N 2/90 **FR E-1605033** 2023 08 30 **3661805**
(86) FR18051722 2018 07 09 2018752571

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) MULTIFUNKTIONS-SITZBEZUG FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) FR 2017 08 01 1757367
(72) VOITOT, Jean, 25250 Onans, 8 Rue du Verger de la Poste (FR)
(72) OUACHEE, Hervé, 25250 Appenans, 32 Grande Rue (FR)
(72) COMBEAU, Frederic, 25750 Desandans, 17 Grande Rue (FR)
(72) MARTIN, Philippe, 25200 Montbeliard, 17 Rue Helene Boucher (FR)
(72) DAVID, Eric, 92290 Chatenay Malabry, 4 Allée des Marronniers (FR)
(72) THIEL, Marc, 25400 EXINCOURT, 17 Rue du Puits (FR)

B60N 3/10 **DE E-1605034** 2023 08 30 **3956173**
(86) EP20055259 2020 02 28 2020708466

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AUFBEWAHRUNGSSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS FÜR EIN PRODUKT SOWIE AUFBEWAHRUNGSSYSTEM
(30) DE 2019 04 17 102019002862
(72) RAKOW, Momme, 89231 Neu-Ulm, Gedeckter Weg 14 (DE)

B60P 1/02 **DE E-1605035** 2023 08 30 **4112375**
(86) 2021 07 01 2021183118

(73) Volkner, Gerhard, 42327 Wuppertal, Simonshöfchen 41 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG, INSBESONDERE REISEMOBIL
(72) VOLKNER, Gerhard, 42327 Wuppertal (DE)

B60P 1/64 **EN E-1605036** 2023 08 30 **3822118**
(86) 2019 11 18 2019209691

(73) Hiab AB, 164 22 Kista, c/o Cargotec Sweden AB Box 1133 (SE)
(54) HAKENLIFTANORDNUNG, FAHRZEUG UND VERFAHREN IN ZUSAMMENHANG DAMIT
(72) HYTTINEN, Hannu, 23800 Laitila, Kaaripolku 2 (FI)

B60P 3/07 **DE E-1605037** 2023 08 30 **4112377**
(86) 2021 07 01 2021183135

(73) Volkner, Gerhard, 42327 Wuppertal, Simonshöfchen 41 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG, INSBESONDERE REISEMOBIL
(72) Volkner, Gerhard, 42327 Wuppertal, Simonshöfchen 41 (DE)

B60P 3/32 **DE E-1605038** 2023 08 30 **3828031**
(86) 2020 06 19 2020182594

(73) Erwin Hymer Group SE, 88339 Bad Waldsee, Holzstraße 19 (DE)
(54) FREIZEITFAHRZEUG MIT WOHNAUFBAU
(30) DE 2019 06 19 102019116697
(72) Kaiser, Ria, 21077 Hamburg, Dahlenkamp 34 (DE)
(72) Kasten, Ole, 21680 Stade, Stralsunder Str. 29 (DE)
(72) Weltjen, Martin, 21726 Oldendorf, Zeisigweg 2 (DE)
(72) Wulf, Mathis, 21680 Stade, August-Hinrichs-Str. 1 (DE)

B60Q 1/00 **FR E-1605039** 2023 08 30 **3912861**
(86) 2021 05 19 2021174590

(73) Kuhn-Huard S.A.S, 44110 Chateaubriant, 2 rue du Québec Zone Horizon (FR)
(54) KLAPPBARE SIGNALISIERUNGSRAMPE FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE, WIE Z. B. EINEN PFLUG, UND LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE, DIE MIT EINER SOLCHEN RAMPE AUSGESTATTET IST
(30) FR 2020 05 20 2005132
(72) DUCROQUET, Frédéric, 44110 VILLEPOT (FR)
(72) BUTIN, Cyril, 89130 MEZILLES (FR)
(72) DELAUNAY, Frank, 44110 SOUDAN (FR)

B60Q 1/26 **EN E-1605040** 2023 08 30 **3988392**
(86) 2020 10 21 2020203156

(73) FCA Italy S.p.A., 10135 Torino, Corso Giovanni Agnelli, 200 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES BAUTEILS AN EINER KLAPPE EINES KRAFTFAHRZEUGS
(72) MASCIAVE', Vincenzo, 10135 TORINO (IT)

B60Q 3/51 **EN E-1605041** 2023 08 30 **4023499**
(86) 2020 12 29 2020383171

(73) Grupo Antolin-Ingenieria, S.A., 09007 Burgos, Ctra. Madrid-Irún, Km. 244.8 (ES)
(54) FAHRZEUGDACHHIMMEL MIT EINEM INTEGRIERTEN BELEUCHTUNGSMODUL MIT SPOTLIGHTFUNKTION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) IBÁÑEZ, Rubén, 09007 BURGOS (ES)
(72) ESCUDERO, Jesús, 09007 BURGOS (ES)
(72) CADIÑANOS, Javier, 09007 BURGOS (ES)

B60Q 5/00 **DE E-1605042** 2023 08 30 **3891017**
(86) EP19083596 2019 12 04 2019827628

(73) Dalphi Metal España, S.A., 36213 Vigo, Camino del Caramuxo, 35 (ES)
(54) HUPEINRICHTUNG FÜR EIN LENKRAD, LENKRAD MIT EINER DERARTIGEN HUPEINRICHTUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) DE 2018 12 07 102018131324
(72) GRAÑA MENDUÍÑA, Joaquín, 36209 Vigo, Rúa de Marín 13, 2A (ES)

B60R 1/00 **EN E-1605043** 2023 08 30 **4105083**
(86) 2021 06 18 2021180263

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE
(72) GUNNARSSON, Daniel, 40531 Göteborg (SE)

B60R 1/00 **EN E-1605044** 2023 08 30 **4035943**
(86) 2017 10 20 2022161381

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street Suite 450 (US)
(54) ANZEIGEVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2016 11 01 201662415645 P
(72) KOYAMA, Tatsuya, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) NISHI, Takahiro, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) TOMA, Tadamasa, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) YOSHIKAWA, Satoshi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) MATSUNOBU, Toru, Osaka, 540-6207 (JP)

B60R 1/04 **EN E-1605045** 2023 08 30 **4003787**
(86) EP20070820 2020 07 23 2020751478

(73) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(54) RÜCKBLICKSPIEGEL FÜR FAHRZEUGE MIT EINER LEITERPLATTE
(30) US 2019 07 29 201916524953
(30) DE 2019 07 29 102019120396
(72) HERRMANN, Andreas, 70327 Stuttgart, c/o Motherson Innovations Deutschland GmbH Hedelfinger Straße 60 (DE)
(72) HAN, Chang Kyun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 363-911, c/o SMR Automotive Modules Korea Ltd. 170, Gwahaksaneop 1-ro, Oksan-myeon, Heungdeok-gu (KR)
(72) YIM, Cheol Ho, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 363-911, c/o SMR Automotive Modules Korea Ltd. 170, Gwahaksaneop 1-ro, Oksan-myeon, Heungdeok-gu (KR)
(72) HONG, Won Sik, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 363-911, c/o SMR Automotive Modules Korea Ltd. 170, Gwahaksaneop 1-ro, Oksan-myeon, Heungdeok-gu (KR)

B60R 1/078 **EN E-1605046** 2023 08 30 **3915839**
(86) 2021 05 26 2021176069

(73) Clearview Property Management Pty Ltd., 3064 Craigieburn, Victoria, 3 Frog Ct. (AU)
(54) ANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES RÜCKSPIEGELS AN EINEM FAHRZEUG
(30) AU 2020 05 27 2020901741
(72) COWAN, Michael, Craigieburn, VIC, 3064 (AU)
(72) MCCORMACK, Paul, Craigieburn, VIC, 3064 (AU)

B60R 7/06 **EN E-1605047** 2023 08 30 **4107034**
(86) EP20054360 2020 02 19 2020708442

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) MODULARE AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUGKABINE
(72) ALLIO, Stephane, 69680 Chassieu, 7 rue Charles Beaudelaire (FR)
(72) SHADFAR, Arianna, 34730 Prades-le-lez, 277 rue Gaspard Monge (FR)

B60R 7/06 **EN E-1605048** 2023 08 30 **4011705**
(86) JP20028631 2020 07 27 2020849265

(73) Marelli Corporation, Saitama-shi, Saitama 331-8501, 2-1917, Nisshin-cho Kita-ku (JP)
(54) SCHUBLADENARTIGE AUFBEWAHRUNGSBOX
(30) JP 2019 08 05 2019143557
(72) KOBAYASHI Yousuke, Saitama-shi, Saitama 331-8501, c/o MARELLI CORPORATION, 2-1917, Nisshin-cho, Kita-ku (JP)

B60R 13/02 **FR E-1605049** 2023 08 30 **3996954**
(86) FR20051210 2020 07 08 2020750700

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES SEITLICHEN RANDPROFILTEILS EINER KRAFTFAHRZEUGTÜR
(30) FR 2019 07 11 1907779
(72) JAOUEN, Jean Sebastien, 91160 LONGJUMEAU, 26 ALLÉE DU CLOS DE BALLAINVILLIERS (FR)
(72) GRUNCHEC, Gregory, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, 20 BOULEVARD DE GARIBALDI (FR)
(72) GUILLY, Xavier, 91620 NOZAY, 4 ALLEE DES NOISETIERS (FR)
(72) TIROLE, Sebastien, 90140 FROIDEFONTAINE, 4 IMPASSE DES FOINEZ (FR)

B60R 21/01 **EN E-1605050** 2023 08 30 **3623228**
(86) 2018 09 13 2018194195

(73) Veoneer Sweden Safety Systems AB, 10302 Stockholm, Box 13089 (SE)
(54) FAHRZEUGSICHERHEITSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGSICHERHEITSSYSTEMS
(72) Caclard, Laurent, 27440 Touffreville, Rue Grande 43 (FR)
(72) Patel, Bankim, Canton, MI 48187, 48304 Antique Road (US)
(72) Wantuck, Ron, Ann Arbor, MI 48108, 3216 Lockridge Drive (US)

B60R 21/207 **EN E-1605051** 2023 08 30 **3848253**
(86) JP19028452 2019 07 19 2019858231

(73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) SEITENAIRBAGVORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 05 2018166183
(72) YAMADA, Atsushi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, c/o Autoliv Inc., 3-17 -6, Shinyokohama, Kohoku-ku (JP)

B60R 22/03 **DE E-1605052** 2023 08 30 **4051544**
(86) EP20078882 2020 10 14 2020792623

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) GURTBRINGER UND FAHRZEUGSITZ MIT EINEM GURTBRINGER
(30) DE 2019 10 30 102019216705
(72) RETTIG, Marcel, 22111 Hamburg, Culinstraße 23 a (DE)
(72) JABUSCH, Ronald, 25336 Elmshorn, Am Eiskeller 4 (DE)

B60R 25/10 **FR E-1605053** 2023 08 30 **3999385**
(86) FR20051195 2020 07 06 2020750698

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) SICHERUNG DES STARTS EINES FAHRZEUGS MIT EINER WARNVORRICHTUNG
(30) FR 2019 07 17 1908034
(72) BELLABAS, Alia, 78180 Montigny le Bretonneux, 2 mail des thuyas (FR)
(72) MAIGNIEN, Christophe, 25150 Pont de Roide, 4 rue de la gare (FR)
(72) JAMPI, Didier, 92320 Chatillon, 111 avenue de Paris (FR)
(72) COPIER, Nathalie, 25420 Courcelles les Montbeliard, 21 rue Mechain (FR)

B60S 1/08 **EN E-1605054** 2023 08 30 **3763578**
(86) 2020 07 10 2020185130

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) FAHRZEUGAUSRÜSTUNGSSTEUERUNG
(30) JP 2019 07 11 2019129534
(72) SUGIMOTO, Tsuyoshi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) ISHIKAWA, Daigo, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) UEDA, Kazuhiko, Chuo-ku, Tokyo 103-0022, c/o TOYOTA RESEARCH INSTITUTE ADVANCED DEVELOPMENT, Inc. 3-2-1, Nihonbashi-Muromachi (JP)

B60S 1/60 **EN E-1605055** 2023 08 30 **3686068**
(86) JP18033961 2018 09 13 2018859749

(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., Tokyo 108-8711, 8-3 Takanawa 4-chome Minato-ku (JP)
(54) FAHRZEUGSENSORSYSTEM, FAHRZEUG MIT DIESEM FAHRZEUGSENSORSYSTEM
(30) JP 2017 09 20 2017180320
(30) JP 2017 09 20 2017180321
(30) JP 2017 09 20 2017180322
(30) JP 2017 09 20 2017180323
(72) SAKAI, Masaru, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO. LTD. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)

B60S 1/64 **DE E-1605056** 2023 08 30 **3898353**
(86) EP19084925 2019 12 12 2019829458

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) INNENRAUMVERKLEIDUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER OBERFLÄCHE EINER INNENRAUMVERKLEIDUNG IN EINEM FAHRZEUG, FAHRZEUGSITZ UND FAHRZEUG
(30) DE 2018 12 20 102018222652
(72) SCHÜTZ, Daniel, 38165 Lehre, Schwester-Ella-Weg 31 (DE)
(72) OTREMBA, Maik, 38118 Braunschweig, Kreuzstraße 89 (DE)
(72) HEROLD, Stephan, 38106 Braunschweig, Schunterstraße 51 (DE)
(72) TORO RAMOS, Juan Mauricio, 38102 Braunschweig, Nußbergstr. 45 (DE)
(72) TOPPEL, Kristoph, 30173 Hannover, Bodenstedtstraße 11 (DE)

B60S 3/04 **DE E-1605057** 2023 08 30 **4003794**
(86) EP19069775 2019 07 23 2019746059

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)
(54) PORTALVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUGBEHANDLUNGSANLAGE UND FAHRZEUGBEHANDLUNGSANLAGE
(72) HEINZE, Michael, 71282 Hemmingen, Helene-Lange-Strasse 3 (DE)
(72) KNISEL, Bernd, 71229 Leonberg, Fichtestrasse 1 (DE)

B60S 3/06 **DE E-1605058** 2023 08 30 **3628552**
(86) 2016 06 23 2019209999

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)
(54) WASCHVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUGWASCHANLAGE UND FAHRZEUGWASCHANLAGE
(30) DE 2015 07 08 102015111023
(72) Haberl, Bernd, 71554 Weissach im Tal, Bachstrasse 18 (DE)

B60T 1/08 **EN E-1605059** 2023 08 30 **4011720**
(86) 2020 12 11 2020213335

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ELEKTRISCHE MASCHINE FÜR EIN FAHRZEUG
(72) FOLKESSON, Johan, 511 62 SKENE (SE)

B60T 7/04 **EN E-1605060** 2023 08 30 **3974265**
(86) 2020 09 29 2020198946

(73) Kema Enterprise Co., Ltd., Taichung 43964, No. 171-2, Nanbei 6th Rd. Da-an Dist. (TW)
(54) MOTORGETRIEBEEINHEIT FÜR EINE ELEKTRONISCHE FESTSTELLBREMSVORRICHTUNG
(72) Chen, Chung Hao, 43964 Taichung (TW)

B60T 7/04 **EN E-1605061** 2023 08 30 **3971044**
(86) 2021 08 27 2021193444

(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, Kariya-shi, Aichi 448-8671, 2-1, Toyoda-cho (JP)
(54) AUTOMATISCHE BREMSVORRICHTUNG FÜR NUTZFAHRZEUG UND NUTZFAHRZEUG DAMIT
(30) JP 2020 09 17 2020156107
(72) TAKENAKA, Takaaki, Kariya-shi, 448-8671 (JP)

B60T 7/08 **DE E-1605062** 2023 08 30 **3924225**
(86) EP20052928 2020 02 06 2020705890

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) FESTSTELLBREMSANORDNUNG MIT RADINDIVIDUELLER ABS-STEUERUNG
(30) DE 2019 02 15 102019103901
(72) VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel, Nelkenweg 7 (DE)
(72) BENSCH, Uwe, 30161 Hannover, Gretchenstr. 11 (DE)

B60T 7/10 **EN E-1605063** 2023 08 30 **3703988**
(86) US18059030 2018 11 02 2018807183

(73) Continental Automotive Systems, Inc., Auburn Hills MI 48326, One Continental Drive (US)
(54) INTEGRIERTER REDUNDANTER LÖSEKREIS FÜR FESTSTELLBREMSE
(30) US 2017 11 03 201762581473 P
(30) US 2018 11 01 201816177823
(72) DELJOSEVIC, Marjan, Shelby Township Michigan 48316, 2639 Kentwood Dr. (US)
(72) GJONI, Ermal, Sterling Heights Michigan 48310, 37101 Almont Dr. W. (US)
(72) TRUAX, John, Washington Township Michigan 48095, 66500 Harvest Ridge (US)

B60T 8/172 **EN E-1605064** 2023 08 30 **3848259**
(86) 2021 01 08 2021150664

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINER STRASSENOBERFLÄCHE
(30) JP 2020 01 10 2020002498
(72) MAEDA, Yusuke, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)

B60T 8/32 **DE E-1605065** 2023 08 30 **3938255**
(86) EP20055663 2020 03 04 2020711807

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) ELEKTROPNEUMATISCHES BREMSSYSTEM FÜR NUTZFAHRZEUG
(30) DE 2019 03 12 102019106243
(72) SCHMIDT, Detlef, 30989 Gehrden, Wagnerweg 5 (DE)
(72) VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel, Nelkenweg 7 (DE)

B60T 17/02 **EN E-1605066** 2023 08 30 **4037943**
(86) EP19076378 2019 09 30 2019782963

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DREHZAHL EINES ELEKTROMOTORISCH ANGETRIEBENEN KOMPRESSORS UND STEUERGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(72) BEBON, Hugo, 69120 Vaulx en Velin, 23 chemin de la Colombière (FR)
(72) PROD'HOMME, Nathan, 69008 Lyon, 4 rue Audibert et Lavirotte (FR)

B60T 17/08 **EN E-1605067** 2023 08 30 **4023512**
(86) 2021 01 05 2021150134

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) GESTANZTE FEDERAUFNAHME ZUR VERWENDUNG IN EINEM FEDERSPEICHERBREMSZYLINDER UND FEDERSPEICHERBREMSZYLINDER ZUR VERWENDUNG IN NUTZFAHRZEUGEN
(72) GAWLIK, Rafal, 51-315 Wrolaw (PL)

B60T 17/08 **DE E-1605068** 2023 08 30 **4011729**
(86) 2020 12 10 2020213046

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) BREMSZYLINDER, SOWIE NUTZFAHRZEUG MIT EINEM BREMSZYLINDER
(72) FRANCZUK, Michal, 49-305 Brzeg (PL)
(72) ZBYLUT, Michal, 50-540 Wroclaw (PL)

B60W 20/00 **EN E-1605069** 2023 08 30 **4071018**
(86) JP19047958 2019 12 06 2019955313

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) HYBRIDFAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND HYBRIDFAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) ICHIBA, Tsukasa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) KOZUKA, Makoto, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) ITO, Tomohiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) KOBAYASHI, Azusa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) GOTO, Kenichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

B60W 30/02 **EN E-1605070** 2023 08 30 **3435355**
(86) 2018 07 04 2018181631

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2017 07 28 2017146482
(30) JP 2018 03 02 2018037776
(72) ISHII, Yasunori, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co. Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) HAGAWA, Reiko, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co. Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

B60W 30/08 **DE E-1605071** 2023 08 30 **3251909**
(86) 2017 05 15 2017170959

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRERASSISTENZSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT VORGABE EINES BLOCKIERTEN LENKWINKELBEREICHS, FAHRERASSISTENZSYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2016 05 30 102016109855
(72) Maraslis, Christos, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE)
(72) Thunert, Fabian, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE)
(72) Guechai, Wael, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE)

B60W 30/10 **EN E-1605072** 2023 08 30 **3919336**
(86) IB19000120 2019 01 31 2019912204

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRSTEUERUNG EINES FAHRZEUGS
(72) FUKUSHIGE, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) TANGE, Satoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

B60W 30/18 **EN E-1605073** 2023 08 30 **3819180**
(86) 2020 06 03 2020178122

(73) Yandex Self Driving Group LLC, 121205 Skolkovo, Moscow, 42 Bolshoy Boulevard Building 1, Room 1131, Floor 3 (RU)
(54) VERFAHREN UND PROZESSOR ZUR STEUERUNG DER SPURHALTEBEWEGUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS
(30) RU 2019 11 06 2019135571
(72) YASKEVICH, Siarhei Konstantinovich, Minsk, ul. Gromova 42-35 (BY)

B60W 40/06 **EN E-1605074** 2023 08 30 **4098503**
(86) 2022 05 18 2022173995

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DES ZUSTANDS EINER STRASSENOBERFLÄCHE
(30) JP 2021 05 31 2021091815
(72) MAEDA, Yusuke, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60W 50/14 **EN E-1605075** 2023 08 30 **3240714**
(86) US15067868 2015 12 29 2015830960

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB AUTONOMER FAHRZEUGE MITTELS PERSONALISIERTER FAHRPROFILE
(30) US 2014 12 29 201462097373 P
(30) US 2014 12 29 201462097473 P
(30) US 2014 12 31 201462098418 P
(72) NAGY, Akos, Mountain View, CA 94040, 222 Escuela Avenue Apt. 160 (US)
(72) BECKER, Jan, Palo Alto, CA 94303, 3883 Corina Way (US)
(72) RAJARAM, Shetty, Bangalore 560037, 142 Raindrops Apartments Haralur Road (IN)
(72) VETTER, Joerg, 77948 Friesenheim, Im Weiertsfeld 22 (DE)
(72) KREMER, Christian, 63920 Grossheubach, Industriestrasse 29A (DE)
(72) MAMAEVA, Tatiana, 80468 Munchen, c/o Caroline Kurpiers Mullerstrasse 43 (DE)
(72) GULATI, Shilpa, Sunnyvale, CA 94086, 236 Red Oak Drive East Apt. E (US)

B60W 60/00 **EN E-1605076** 2023 08 30 **3972882**
(86) IB20000749 2020 09 17 2020786038

(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., Jerusalem 9777513, 13 Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim (IL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES EINDRINGENS IN DEN TOTEN WINKEL
(30) US 2019 09 17 201962901355 P
(72) ELIMALEH, Yaniv, 9786001 Jerusalem, 164 Moshe Rachmilevich Street, Apt. 4 (IL)
(72) WALTER, Samantha, 6936418 Tel Aviv, 18 Yehuda Burla Street, Apt. 16 (IL)

B61D 17/06 **EN E-1605077** 2023 08 30 **3805069**
(86) CN19077610 2019 03 11 2019814146

(73) CRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD., Chengyang District Qingdao Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road (CN)
(54) SCHIENENFAHRZEUG UND DESSEN STIRNWAND
(30) CN 2018 06 04 201810564661
(30) CN 2018 06 04 201820859756 U
(72) DING, Sansan, Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)
(72) WANG, Wanjing, Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)
(72) LI, Zhaofu, Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)
(72) JIANG, Fujie, Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)

B61D 17/08 **EN E-1605078** 2023 08 30 **3838705**
(86) 2020 12 15 2020214078

(73) Bombardier Transportation GmbH, 10785 Berlin, Eichhornstraße 3 (DE)
(54) SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS
(30) GB 2019 12 18 201918683
(72) Edwards, Jonathan, Borrowash, Derb DE72 3LG, 30 Station Road (GB)

B61D 17/20 **EN E-1605079** 2023 08 30 **3992051**
(86) 2020 11 12 2020207233

(73) Dellner Couplers AB, 791 95 Falun, Vikavägen 144 (SE)
(54) RIFFELBLECH FÜR EINEN FUSSBODEN EINER GANGWAY SOWIE GANGWAY
(30) EP 2020 10 29 20204572
(72) MEERS, Christopher, Derby, Derbyshire DE72 2AX (GB)

B61F 7/00 **EN E-1605080** 2023 08 30 **3936405**
(86) CN20090851 2020 05 18 2020825701

(73) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(73) Southwest Jiaotong University, Chengdu Sichuan 610031, N° 111, Erhuanlu Beiyiduan (CN)
(54) ARRETIERMECHANISMUS FÜR RADSATZ MIT VERÄNDERLICHER SPURWEITE, RADSATZ MIT VERÄNDERLICHER SPURWEITE UND WAGGON MIT VERÄNDERLICHER SPURWEITE
(30) CN 2019 06 21 201910541187
(30) CN 2019 06 21 201910541173
(72) MA, Lijun, Qingdao, Shandong 266111, No.88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)
(72) ZHOU, Pingyu, Qingdao, Shandong 266111, No.88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)
(72) WANG, Xu, Qingdao, Shandong 266111, No.88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)
(72) QIAO, Qingfeng, Qingdao, Shandong 266111, No.88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)
(72) LI, Hengkui, Qingdao, Shandong 266111, No.88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)
(72) WANG, Yutao, Chengdu, Sichuan 610031, No.111, Erhuanlu Beiyiduan (CN)
(72) SONG, Xiaowen, Qingdao, Shandong 266111, No.88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)

B61G 5/08 **DE E-1605081** 2023 08 30 **4013658**
(86) EP20072458 2020 08 11 2020757248

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) AUTOMATISCHE LUFTKUPPLUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2019 08 12 102019121648
(72) KOLSHORN, Kay Uwe, 38304 Wolfenbüttel, Ostlandsiedlung 23 (DE)
(72) SCHÜLER, Martin, 42929 Wermelskirchen, Berliner Str. 98 (DE)
(72) SCHÄFER, Wladimir, 31157 Sarstedt, Elisabeth-Flöge-Str. 5 (DE)
(72) SCHULZ, Jörn, 38690 Goslar, Im Erln 6 (DE)

B61G 9/04 **DE E-1605082** 2023 08 30 **3442847**
(86) EP17057172 2017 03 27 2017713656

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) ZUG- UND STOSSEINRICHTUNG
(30) DE 2016 04 11 102016205981
(72) SCHÜLER, Martin, 42929 Wermelskirchen, Berliner Str. 98 (DE)

B61L 15/00 **EN E-1605083** 2023 08 30 **4008603**
(86) 2021 11 29 2021210973

(73) MARE ENGINEERING GROUP S.P.A. IN BREVE MARE GROUP S.P.A., 80038 Pomigliano D'Arco (NA), Via Ex Aeroporto c/o Consorzio Il Sole, Lotto XI (IT)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND VORAUSSCHAUENDEN WARTUNG DES VERSCHLEISSZUSTANDES MECHANISCHER KOMPONENTEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2020 12 02 202000029471
(72) NAPPI, Roberto, 80059 Torre del Greco (NA) (IT)

B61L 25/02 **EN E-1605084** 2023 08 30 **4011747**
(86) 2020 12 14 2020380022

(73) Siemens Rail Automation S.A.U., 28760 Tres Cantos (Madrid), Ronda de Europa 5 (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER VON EINEM GEFÜHRTEN FAHRZEUG ZURÜCKGELEGTEN WEGSTRECKE
(72) Benitez LEO, Julian, E-28043 Madrid (ES)

B61L 27/00 **DE E-1605085** 2023 08 30 **3941798**
(86) AT20000005 2020 02 27 2020711771

(73) Getzner Werkstoffe Holding GmbH, 6706 Bürs, Herrenau 5 (AT)
(54) EISENBAHNFAHRWEG
(30) AT 2019 03 22 1092019
(72) SEHNER, Michael, 6800 Feldkirch, Letzebühelweg 24 (AT)
(72) LOY, Harald, 6780 Schruns, Grütweg 3 (AT)

B62B 3/02 **EN E-1605086** 2023 08 30 **3845433**
(86) CN18105867 2018 09 15 2018931335

(73) Zhang, Xiangshan, Hangzhou, Zhejiang 310030, Rm. 601, Bldg. 33, Xingdayuan, Jiangcun Garden Jiangcun St., Xihu Dist. (CN)
(54) WAGEN OHNE HÖHENZUNAHME IM ZUSAMMENGEKLAPPTEN ZUSTAND
(30) CN 2018 09 01 201811017282
(72) Zhang, Xiangshan, Hangzhou, Zhejiang 310030, Rm. 601, Bldg. 33, Xingdayuan, Jiangcun Garden Jiangcun St., Xihu Dist. (CN)

B62B 13/16 **FR E-1605087** 2023 08 30 **3984859**
(86) 2021 10 18 2021203217

(73) Decathlon, 59650 Villeneuve d'Ascq, 4 Boulevard de Mons (FR)
(54) MODULARER SCHLITTEN
(30) FR 2020 10 19 2010717
(72) Maillard, Octavien, 59650 Villeneuve d'Ascq (FR)
(72) Bonnafous, Jean Baptiste, 59650 Villeneuve d'Ascq (FR)
(72) Bousch, Thomas, 59650 Villeneuve d'Ascq (FR)

B62D 1/181 **EN E-1605088** 2023 08 30 **4067209**
(86) 2022 02 28 2022159141

(73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, 2-1, Asahi-machi, (JP)
(54) LENKVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 29 2021055477
(72) MURAKI, Toshihiro, Kariya, Aichi, 448-8650 (JP)

B62D 5/00 **DE E-1605089** 2023 08 30 **3797059**
(86) EP19062984 2019 05 20 2019725356

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEMS MIT EINEM NOTLENKBETRIEB
(30) DE 2018 05 23 102018112352
(72) HORVATH, Gergely, 6085 Fülöpszállás, Kinizsi Pal,8 (HU)
(72) REPAY, Adam, 1188 Budapest, Köztársaság útja 23. (HU)

B62D 5/04 **EN E-1605090** 2023 08 30 **3812243**
(86) 2020 10 20 2020202741

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(54) LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 10 24 2019193221
(72) YAMAGUCHI, Takafumi, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)
(72) TOKO, Takahiro, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5 -8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)
(72) KATAOKA, Nobuaki, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)
(72) NITTA, Shingo, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)
(72) EZAKI, Yukinobu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)

B62D 5/04 **EN E-1605091** 2023 08 30 **4090575**
(86) EP20051008 2020 01 16 2020701024

(73) HELLA GMBH & CO. KGAA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(54) ELEKTRISCHES GERÄT FÜR EIN FAHRZEUG
(72) LAURE, Frédéric, 31170 Tournefeuille, 12, rue de la Licorne (FR)
(72) CONTE-TISNERAT, Alain, 31470 Fontenilles, 97 route de Cantalauze (FR)

B62D 5/083 **EN E-1605092** 2023 08 30 **3996974**
(86) US20041492 2020 07 10 2020750943

(73) R.H. Sheppard Co., Inc., Hanover, PA 17331, 101 Philadelphia Street (US)
(54) GEKOPPELTE LENKGETRIEBEWELLE
(30) US 2019 07 12 201962873420 P
(30) US 2019 11 05 201962930736 P
(72) TIPTON, Jeffrey, Gettysburg, Pennsylvania 17325, 547 Hillcrest Pl (US)
(72) VANTRAN, John, Parkton, Maryland 21120, 6 Twin Oaks Court (US)
(72) TERWAD, Manjunath, York, Pennsylvania 17408, 3022 Mackenzi Ln Apt 3 (US)
(72) PITZER, Jared, Red Lion, Pennsylvania 17356, 3014 Faith Ln (US)

B62D 15/02 **EN E-1605093** 2023 08 30 **3686084**
(86) 2015 10 22 2020152372

(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, (JP)
(54) EINPARKHILFSVERFAHREN UND EINPARKHILFSVORRICHTUNG
(72) HAYAKAWA, Yasuhisa, Kanagawa, 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama Atsugi-shi (JP)

B62D 15/02 **EN E-1605094** 2023 08 30 **3932781**
(86) 2021 03 16 2021162837

(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR UMGEKEHRTEN TRAJEKTORIENVERFOLGUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 30 202010614812
(72) ZHANG, Lianchuan, Beijing, 100085 (CN)

B62D 21/02 **FR E-1605095** 2023 08 30 **4008608**
(86) 2021 11 30 2021211246

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) FAHRZEUG MIT EINEM HINTEREN RAHMEN, DER ZUR AUFLAGE EINER LADEVORRICHTUNG BESTIMMT IST
(30) FR 2020 12 03 2012606
(72) BILLON, Florent, 78084 GUYANCOURT CEDEX (FR)
(72) DELORD, Christian, 78640 VILLIERS SAINT FREDERIC (FR)

B62D 21/15 **FR E-1605096** 2023 08 30 **4001060**
(86) 2021 11 23 2021209896

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) FRONTSTRUKTUR EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT FRONTALAUFPRALLSTEUERUNG MIT GERINGER ABDECKUNG
(30) FR 2020 11 23 2011979
(72) LOUET, Dominique, 78084 GUYANCOURT CEDEX (FR)
(72) QUEVILLARD, Thomas, 78084 GUYANCOURT CEDEX (FR)

B62D 21/20 **EN E-1605097** 2023 08 30 **3623262**
(86) 2019 09 16 2019197621

(73) Dennison Trailers Unlimited Company, Naas, Co. Kildare, Maudlins Cross (IE)
(54) SATTELAUFLIEGER
(30) GB 2018 09 14 201814972
(72) DENNISON, David, Sallins, County Kildare, Birchgrove House Daars South (IE)

B62D 25/04 **EN E-1605098** 2023 08 30 **3715225**
(86) JP18026514 2018 07 13 2018881046

(73) Toyoda Iron Works Co., Ltd., Toyota-shi, Aichi 471-8507, 4-50, Hosoya-cho (JP)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(73) Hino Motors, Ltd., Hino-shi, Tokyo 191-8660, 3-1-1, Hinodai (JP)
(54) FAHRZEUGVERSTÄRKUNGSELEMENT UND FAHRZEUGMITTELSÄULE
(30) JP 2017 11 21 2017223773
(72) KOSAKA Hiroyasu, Toyota-shi Aichi 471-8507, c/o TOYODA IRON WORKS Co. Ltd. 4-50 Hosoya-cho (JP)
(72) TERAMOTO Daisuke, Toyota-shi Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho (JP)
(72) IZUMOTO Masanori, Hino-shi Tokyo 191-8660, c/o HINO MOTORS Ltd. 1-1 Hinodai 3-chome (JP)
(72) IGARASHI Katsuya, Hino-shi Tokyo 191-8660, c/o HINO MOTORS Ltd. 1-1 Hinodai 3-chome (JP)

B62D 25/20 **EN E-1605099** 2023 08 30 **3871952**
(86) 2021 01 28 2021153998

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG
(30) JP 2020 02 26 2020030177
(72) NAKAMURA, Kaito, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) KURATA, Miho, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) TERADA, Sakayu, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)

B62D 33/06 **EN E-1605100** 2023 08 30 **3862252**
(86) 2020 12 07 2020212297

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) STRUKTUR EINER FAHRZEUGKABINE
(30) JP 2020 02 10 2020020945
(72) WATANABE, Jumpei, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) HARA, Yasuhiro, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) KOREISHI, Norimasa, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) ISHIOKA, Hirotaka, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

B62D 35/00 **DE E-1605101** 2023 08 30 **3887232**
(86) DE19101014 2019 11 26 2019817127

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) Hofmann, André, 38448 Wolfsburg, Zum Rübenfeld 16 (DE)
(54) SPOILERVORRICHTUNG, FAHRZEUG MIT EINER DERARTIGEN SPOILERVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER SPOILERVORRICHTUNG
(30) DE 2018 11 28 102018220484
(72) KLOPP, Marcel, 38446 Wolfsburg, Fanny-Lewald-Ring 1 (DE)
(72) LANFER, Ingo, 38448 Wolfsburg, Schusterstraße 12 (DE)
(72) HOFMANN, André, 38448 Wolfsburg, Zum Rübenfeld 16 (DE)

B62D 35/00 **DE E-1605102** 2023 08 30 **3966089**
(86) EP20056417 2020 03 11 2020712242

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) INTERAKTIONSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2019 05 10 102019206782
(72) MILOSEV, Zika, 85049 Ingolstadt, Christian-Wolff-Str. 1 (DE)
(72) DJURIC, Nikola, 85053 Ingolstadt, Inge-Meysel-Str. 8b (DE)

B62D 37/00 **EN E-1605103** 2023 08 30 **4048577**
(86) EP20079212 2020 10 16 2020789630

(73) MCMURTRY AUTOMOTIVE LIMITED, Vernals Lane Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 7PJ, Swinhay Farm (GB)
(54) ANPRESSKRAFTSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) GB 2019 10 21 201915195
(72) SCHOLZ, George Karl, Gloucestershire GL12 7PJ, Swinhay Farm Vernals Lane Wotton-Under-Edge (GB)

B62D 55/15 **EN E-1605104** 2023 08 30 **3894306**
(86) US19062314 2019 11 20 2019820954

(73) Caterpillar, Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) MASCHINENSYSTEM MIT EINER MASCHINENROLLENANORDNUNG MIT STATISCHEN KLEMMMANSCHETTEN
(30) US 2018 12 11 201816215751
(72) UMBACH, Brian, Peoria, Illinois 61615, 5811 N Old Hickory Lane (US)
(72) TRONE, Matthew W., Pekin, Illinois 61554, 11437 Fuelberth Rd. (US)
(72) BAAR, William, Peoria, IL 61614, 2521 W. Bacon Dr. (US)

B62D 55/20 **EN E-1605105** 2023 08 30 **3849887**
(86) US19050299 2019 09 10 2019782812

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61626-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) KETTENGLIED FÜR EINE KETTENGELENKANORDNUNG MIT VERSCHLEISSBAND MIT LÄNGENVARIABLER HÄRTE
(30) US 2018 09 11 201816128455
(72) STEINER, Kevin, Tremont, Illinois 61568, 24845 Emanuel Lane (US)

B62D 65/04 **DE E-1605106** 2023 08 30 **4003823**
(86) EP20066061 2020 06 10 2020733228

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM INITIALISIEREN EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2019 07 26 102019211124
(72) REINAUER, Anastasia, 76137 Karlsruhe, Marie-Juchacz-Strasse 7 (DE)
(72) NORDBRUCH, Stefan, 70806 Kornwestheim, Wipperstrasse 2 (DE)
(72) FRIEDRICH, Thorsten, 71717 Beilstein, Peter-Jakob-Schober-Str. 2/1 (DE)
(72) HAEGELE, Heiko, 74417 Gschwend, Hirschbach 12 (DE)

B62D 67/00 **DE E-1605107** 2023 08 30 **3858717**
(86) 2021 01 29 2021154395

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR TEIL- ODER VOLLAUTOMATISIERTEN DEMONTAGE VON GERÄTEN
(30) DE 2020 01 31 102020102514
(72) Noll, Reinhard, 52074 Aachen, Fraunhofer-Institut für Lasertechnik Steinbachstr. 15 (DE)
(72) Fricke-Begemann, Cord, 52074 Aachen, Fraunhofer-Institut für Lasertechnik Steinbachstr. 15 (DE)

B62J 1/26 **EN E-1605108** 2023 08 30 **3717338**
(86) IB18057885 2018 10 11 2018793017

(73) Selle S.M.P. S.A.S. Di M. Schiavon, 35020 Casalserugo, Via A. Einstein 5 Z.I. (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SITZEN MIT ZUSÄTZLICHER GELPOLSTERUNG, DAMIT HERGESTELLTER SITZ UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS
(30) IT 2017 11 29 201700137409
(72) SCHIAVON, Franco, 35020 Casalserugo, c/o Selle SMP SAS Di M. Schiavon Via Einstein 5 Z.I. (IT)
(72) SCHIAVON, Maurizio, 35141 Padova, c/o Selle SMP SAS Di Maurizio Schiavon (IT)

B62J 27/00 **DE E-1605109** 2023 08 30 **3819199**
(86) 2020 10 20 2020202753

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ZWEIRADS MIT EINEM ELEKTROMOTOR SOWIE EIN ZWEIRAD MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG
(30) DE 2019 11 11 102019217396
(72) Landa, Sven, 71732 Tamm, Schumanstrasse 36 (DE)
(72) Volquardsen, Anders, 71638 Ludwigsburg, Seestrasse 3 (DE)

B62J 33/00 **EN E-1605110** 2023 08 30 **3647172**
(86) 2019 10 31 2019206625

(73) Halfords Limited, Redditch, Worcestershire B98 0DE, Icknield Street Drive Washford (GB)
(54) BEHEIZBARER GRIFF
(30) GB 2018 10 31 201817815
(72) STEVENSON, Justin, Loughborough, Leicestershire LE12 9TQ, 19 Smithy Way Shepsted (GB)

B62J 45/411 **EN E-1605111** 2023 08 30 **4081447**
(86) IB21051912 2021 03 08 2021716544

(73) FAVERO ELECTRONICS S.R.L., 31030 Arcade (TV), Via Ruggero Lombardi, 64/66/68/70 (IT)
(54) PEDAL FÜR FAHRRÄDER
(30) IT 2020 05 21 202000011956
(72) FAVERO, Gino, 31030 Arcade (TV) (IT)

B62K 3/00 **FR E-1605112** 2023 08 30 **3947126**
(86) EP20058235 2020 03 24 2020711995

(73) Alligator International Design SL, 08021 Barcelona, Calle Muntaner Num. 239 3 (ES)
(54) MOTORISIERTER ROLLER MIT ZAHNRADSYSTEMGETRIEBE
(30) FR 2019 03 28 1903266
(72) VANEY, Laurent Julien Michel, 08021 BARCELONE, Calle Muntaner, 239 (ES)
(72) BATLLE BESORA, Genis, 08021 BARCELONE, Calle Muntaner, 239 (ES)

B62K 5/08 **EN E-1605113** 2023 08 30 **4028315**
(86) IB20058235 2020 09 04 2020768118

(73) PIAGGIO & C. S.P.A., 56025 Pontedera (PI), Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT EINER AUFHÄNGUNG UNTER VERWENDUNG EINES TCHEBICHEFF-GELENKVIERECKS
(30) IT 2019 09 09 201900015908
(72) RAFFAELLI, Andrea, 56025 Pontedera (PI), c/o Piaggio & C. S.p.A. Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)

B62K 11/00 **EN E-1605114** 2023 08 30 **3623271**
(86) CN18082368 2018 04 09 2018799027

(73) NINEBOT (BEIJING) TECH. CO., LTD., Beijing 100192, Room 101, A-1 Bldg. Zhongguancun Dongsheng Technology Park (Northern Territory) 66 Xixiaokou Road, Haidian District (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN, FAHRZEUGRAHMEN, ANTRIEBSANORDNUNG UND FAHRZEUG
(30) CN 2017 05 09 201710321683
(72) LIN, Ji, Beijing 100192, Room 101, A-1 Bldg. Zhong Guan Cun Dongsheng Technology Park (Northern Territory) No. 66 Xixiaokou Rd. Haidian District (CN)
(72) LI, Xingle, Beijing 100192, Room 101, A-1 Bldg. Zhong Guan Cun Dongsheng Technology Park (Northern Territory) No. 66 Xixiaokou Rd. Haidian District (CN)
(72) LOU, Yi, Beijing 100192, Room 101, A-1 Bldg. Zhong Guan Cun Dongsheng Technology Park (Northern Territory) No. 66 Xixiaokou Rd. Haidian District (CN)

B62K 25/20 **EN E-1605115** 2023 08 30 **3882117**
(86) JP19044155 2019 11 11 2019885001

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) SATTELFAHRZEUG
(30) JP 2018 11 12 2018212476
(72) SAITO Yusuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500, Shingai (JP)

B62K 25/28 **EN E-1605116** 2023 08 30 **3960607**
(86) 2021 07 12 2021185025

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, 2500, Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2020 08 25 2020141846
(72) Nohara, Takahiro, Shizuoka-ken (JP)

B62K 27/06 **EN E-1605117** 2023 08 30 **3655314**
(86) NL18050501 2018 07 20 2018766362

(73) Easee Health B.V., 1021JL Amsterdam, Meeuwenlaan 100 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES AUGENUNTERSUCHUNGSTESTS
(30) NL 2017 07 21 2019319
(72) PREVOO, Yves Franco Diano Maria, 1021JL Amsterdam, c/o Easee Health B.V. Meeuwenlaan 100 (NL)
(72) NKYA, Elly Onesmo, 2830 Virum, Virumvej 100 (DK)

B62M 6/80 **EN E-1605118** 2023 08 30 **3823889**
(86) NL19050449 2019 07 16 2019749455

(73) Fesla Charge B.V., 2629 JD Delft, 12, Molengraaffsingel (NL)
(54) MAGNETISCHES TRANSFORMATORSYSTEM FÜR DRAHTLOSES LADEN
(30) NL 2018 07 16 2021309
(72) FERREIRA, Jan Abraham, 2600 AA Delft, c/a TU Delft Valorisation Centre Postbus 5 (NL)

B62M 6/90 **DE E-1605119** 2023 08 30 **3504114**
(86) EP17074312 2017 09 26 2017780340

(73) ABUS August Bremicker Söhne KG, 58300 Wetter-Volmarstein, Altenhofer Weg 25 (DE)
(54) BATTERIESCHLOSS FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG
(30) DE 2016 10 13 102016119570

B62M 9/12 **DE E-1605120** 2023 08 30 **3868641**
(86) 2021 02 17 2021020077

(73) SRAM Deutschland GmbH, 97424 Schweinfurt, Romstraße 1 (DE)
(54) FAHRRAD-HINTERRAD-RITZELANORDNUNG SOWIE BAUKASTENSYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON FAHRRAD-HINTERRAD-RITZELANORDNUNGEN
(30) DE 2020 02 22 102020001147
(30) DE 2021 01 29 102021000448
(72) Vonend, Andreas, 97421 Schweinfurt, Spitalstraße 4 (DE)
(72) Rohmer, Jakob, 97070 Würzburg, Richard-Wagner-Straße 40 (DE)

B62M 11/02 **EN E-1605121** 2023 08 30 **3950483**
(86) JP20016385 2020 04 14 2020791653

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) WO 2019 04 19 PCT/JP2019/016856
(72) KANEKO, Kyohei, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha 2500 Shingai (JP)
(72) TAKEMOTO, Yasushi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha 2500 Shingai (JP)

B63B 1/08 **DE E-1605122** 2023 08 30 **3847091**
(86) EP19073374 2019 09 02 2019762384

(73) LR-Shipdesign AG, 6340 Baar, Neuhofstrasse 5a (CH)
(54) SCHIFFSRUMPF MIT EINER ERHÖHUNG IM BEREICH EINER UNTERSEITE DES SCHIFFSRUMPF
(30) DE 2018 09 03 102018121414
(72) LINDINGER, Roland, 5642 Mühlau, Kanton Aargau, Mettenfeld 5 (CH)

B63B 34/56 **DE E-1605123** 2023 08 30 **3990341**
(86) AT20060130 2020 03 25 2020717075

(73) Peter, Lorenz Roland, 4160 Aigen-Schlägl, Feldweg 13 (AT)
(54) WASSERSKI
(30) AT 2019 06 25 505622019
(72) Peter, Lorenz Roland, 4160 Aigen-Schlägl, Feldweg 13 (AT)

B63B 43/00 **EN E-1605124** 2023 08 30 **3590818**
(86) JP18006432 2018 02 22 2018761760

(73) Furuno Electric Co., Ltd., Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, 9-52, Ashihara-cho (JP)
(54) SCHIFFSLADUNGSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, SCHIFFSLADUNGSÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND SCHIFFSLADUNGSÜBERWACHUNGSPROGRAMM
(30) JP 2017 03 03 2017039964
(72) NAKAMURA, Hiraku, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, c/o FURUNO ELECTRIC Co. Ltd. 9-52 Ashihara-Cho (JP)
(72) TODA, Hiroyuki, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, c/o FURUNO ELECTRIC Co. Ltd. 9-52 Ashihara-Cho (JP)
(72) FUJISAWA, Naomi, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, c/o FURUNO ELECTRIC Co. Ltd. 9-52 Ashihara-Cho (JP)

B63J 99/00 **EN E-1605125** 2023 08 30 **3552948**
(86) JP17024364 2017 07 03 2017878610

(73) Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, 3-1, Minatomirai 3-Chome Nishi-ku (JP)
(54) NAVIGATIONSVERFAHREN FÜR EIN SCHIFF UND SCHIFF
(30) JP 2016 12 07 2016237284
(72) KUCHIKI Yusuke, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) TAKEDA Shingen, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) TAMURA Hiroshi, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) MINO Masahiko, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) KANAGA Tatsuaki, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) ASHIZAWA Yushi, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)

B64C 1/10 **EN E-1605126** 2023 08 30 **3546339**
(86) 2019 03 22 2019164522

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) TRENNWAND AUSLEGUNG UND ENTSPRECHENDE SITZANORDNUNG
(30) US 2018 03 28 201815938065
(72) Thomas, Eric E., Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 N. Riverside Plaza (US)

B64C 1/14 **EN E-1605127** 2023 08 30 **3784566**
(86) SE18050428 2018 04 26 2018916249

(73) SAAB AB, 581 88 Linköping (SE)
(54) VERFAHREN UND VERRIEGELUNGSANORDNUNG ZUR SICHEREN VERRIEGELUNG EINES ERSTEN KÖRPERS MIT EINEM ZWEITEN KÖRPER BEI EINEM LUFTFAHRZEUG
(72) SCHUSTER, Samuel, 582 56 Linköping, Slöjdgatan 3 (SE)
(72) NORDQVIST, Jonas, 555 94 Jönköping, Ramnåsvägen 23 (SE)

B64C 1/14 **EN E-1605128** 2023 08 30 **3722202**
(86) 2019 11 29 2019212409

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) TÜRRIEGELANORDNUNG
(30) US 2019 04 08 201916377669
(72) GORMLEY, Timothy, Bonita, CA 91902, 717 Redlands Place (US)

B64C 11/02 **FR E-1605129** 2023 08 30 **3996989**
(86) FR20051168 2020 07 02 2020747069

(73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049 (FR)
(54) VERRIEGELUNGSFINGER FÜR EINE ELEKTRISCHE MOTORWELLE
(30) FR 2019 07 09 1907650
(72) ECHE, Jacques, 31702 BLAGNAC, c/o SAFRAN ELECTRICAL & POWER Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot - CS 80049 (FR)
(72) TONDRIAUX, Yann, 31702 BLAGNAC, c/o SAFRAN ELECTRICAL & POWER Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot - CS 80049 (FR)

B64C 11/16 **EN E-1605130** 2023 08 30 **3868651**
(86) 2020 02 19 2020305160

(73) Ratier-Figeac SAS, 46101 Figeac Cedex, Avenue Ratier BP 2 (FR)
(54) ZUSTANDSÜBERWACHUNG BASIEREND AUF DER SCHAUFELSPITZENTRAJEKTORIE
(72) EL HALOUI, Abdellah, 46100 Figeac, 53 rue Cyprien Tillet (FR)
(72) BOUCHET, Arnaud, 46100 Planioles, Le Bourg (FR)

B64C 11/30 **EN E-1605131** 2023 08 30 **3722204**
(86) 2020 04 09 2020169093

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) BLATTWINKELPOSITIONRÜCKMELDESYSTEM MIT PROFILIERTEN MARKIERUNGSENDEN
(30) US 2019 04 09 201962831252 P
(30) US 2019 12 04 201916703394
(72) SMITH, Michael, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)

B64C 13/50 **EN E-1605132** 2023 08 30 **3599160**
(86) 2019 03 15 2019163097

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLUGSTEUERUNG EINES DREHFLÜGLERS
(30) US 2018 07 23 201816042767
(72) Worsham II, Robert Earl, Weatherford, WA 76088, 305 Country Rd (US)
(72) Gillett, Luke Dafydd, Grapevine, TX 76051, 706 E Wall St (US)
(72) Bothwell, Christopher M., Grapevine, TX 76051, 1716 Wildflower Trail (US)

B64C 21/01 **FR E-1605133** 2023 08 30 **3999422**
(86) FR20051189 2020 07 06 2020750311

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ANTRIEBSEINHEIT MIT VERBESSERTER AUFNAHME DER GRENZSCHICHT
(30) FR 2019 07 17 1908080
(72) CHANEZ, Philippe, Gérard, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) BOITEUX, Jean-Michel, Daniel, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) TANTOT, Nicolas, Jérôme, Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud-Réau (FR)

B64C 25/00 **EN E-1605134** 2023 08 30 **3730400**
(86) 2019 12 12 2019215695

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) INTEGRIERTE HALTERUNG FÜR FAHRWERKSKOMPONENTEN
(30) US 2019 04 23 201916392136
(72) BAIRD, Bradley W., Grimsby, Ontario L3M 5C6, 17 Stone Gate Drive (CA)
(72) MISTRY, Hiran S., Caledon, Ontario L7C 4C8, 10 Cirrus Crescent (CA)

B64C 25/34 **EN E-1605135** 2023 08 30 **3575210**
(86) 2018 05 30 2018175143

(73) Safran Landing Systems UK Ltd, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, Cheltenham Road East (GB)
(54) FAHRWERKANORDNUNG
(72) BENNETT, Ian, Gloucester, GL2 9QH, Safran Landing Systems UK Ltd Cheltenham Road East (GB)

B64C 27/08 **FR E-1605136** 2023 08 30 **3956218**
(86) FR20000116 2020 04 10 2020725789

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes (FR)
(54) HYBRIDANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SOLCHEN SYSTEMS
(30) FR 2019 04 16 1904034
(72) VIVE, Loïs Pierre Denis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) KLONOWSKI, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) SERGHINE, Camel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

B64C 27/28 **EN E-1605137** 2023 08 30 **4105123**
(86) 2021 06 18 2021180396

(73) Leonardo S.p.A., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa, 4 (IT)
(54) UMWANDELBARES SCHWEBEFÄHIGES FLUGGERÄT UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN
(72) BIANCO MENGOTTI, Riccardo, 21017 SAMARATE (VA) (IT)

B64C 29/00 **EN E-1605138** 2023 08 30 **3892537**
(86) 2021 03 31 2021166476

(73) Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company, Manassas VA 20110, 9950 Wakeman Drive (US)
(54) FLUGZEUG MIT HYBRIDANTRIEB
(30) US 2020 04 07 202016842305
(72) GIANNINI, Francesco, Manassas 20110 (US)

B64C 39/00 **EN E-1605139** 2023 08 30 **3728028**
(86) US18067138 2018 12 21 2018892182

(73) Verdego Aero, Inc., De Leon Springs, FL 32130, 3161 Lafayette Landings Drive (US)
(54) FLÜGEL- UND ROTORFÜHRUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG
(30) US 2017 12 22 201762609902 P
(72) ANDERSON, Richard Pat, Daytona Beach, Florida 32114, 600 S. Clyde Morris Blvd. Suite 220F (US)
(72) BARTSCH, Eric, Wilmette, Illinois 60091, 1921 Schiller Ave. (US)

B64C 39/02 **EN E-1605140** 2023 08 30 **3983294**
(86) FI20050413 2020 06 12 2020740666

(73) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY, 02150 Espoo, Tekniikantie 21 (FI)
(54) DROHNENSTATION, ANORDNUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DROHNENSTATION
(30) FI 2019 06 12 20195505
(72) PRIETO, Raul, 02044 VTT, c/o VTT P.O. Box 1000 (FI)

B64C 39/02 **EN E-1605141** 2023 08 30 **3653501**
(86) 2017 06 26 2019216040

(73) Insitu, Inc., Bingen, WA 98605, 118 East Columbia River Way (US)
(54) ARRETIERUNGSLEITUNGERFASSUNGSVORRICHTUNGEN FÜR EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2016 06 27 201615194492
(72) GRUBB, Matthew, Bingen, WA 98605, c/o Insitu, Inc. 118 East Columbia River Way (US)

B64D 1/06 **EN E-1605142** 2023 08 30 **3287368**
(86) 2015 11 26 2017187956

(73) L3Harris Release & Integrated Solutions Ltd, Brighton BN1 9HU, Emblem House Home Farm Business Park Home Farm Road (GB)
(54) AUFHÄNGUNGS- UND ABWURFEINHEIT FÜR KLEINE AUSSENLASTEN
(30) GB 2014 12 01 201421473
(72) LEWENDON, James, Brighton, BN1 9HU (GB)

B64D 11/00 **DE E-1605143** 2023 08 30 **4005923**
(86) 2020 12 18 2020215644

(73) Bucher Leichtbau AG, 8117 Fällanden, Industriestrasse 1a (CH)
(54) BORDVERPFLEGUNGSSTATION
(30) EP 2020 11 30 20210838
(72) HEIDRICH, Tobias, 57567 Daaden (DE)
(72) MÜLLER, Ruxandra, 8152 Glattpark (Opfikon) (CH)

B64D 11/00 **DE E-1605144** 2023 08 30 **4005924**
(86) 2020 12 18 2020215646

(73) Bucher Leichtbau AG, 8117 Fällanden, Industriestrasse 1a (CH)
(54) VERTIKAL AUFZUSTELLENDES LEICHTBAUTEIL FÜR EINE AUSKRAGENDE LASTAUFNAHME
(30) EP 2020 11 30 20210837
(72) SCHERTLER, Michael, 35684 Dillenburg (DE)
(72) MÜLLER, Ruxandra, 8152 Glattpark (Opfikon) (CH)

B64D 11/06 **DE E-1605145** 2023 08 30 **3237287**
(86) EP15081217 2015 12 23 2015823165

(73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG, 74523 Schwäbisch Hall, Daimlerstrasse 21 (DE)
(54) SITZVORRICHTUNG
(30) DE 2014 12 23 102014119611
(72) BICH, Christoph, 73453 Abtsgmünd, Langäckerstrasse 31 (DE)
(72) THIELE, Maik, 64646 Heppenheim, Waldstrasse 22A (DE)
(72) SCHÜRG, Christoph, 74523 Schwäbisch Hall, Rollhofweg 49 (DE)
(72) JAKUBOWSKI, Jens, 73527 Schwäbisch Gmünd, Kappelberg 9 (DE)
(72) ERB, Andreas, 74523 Schwäbisch Hall, Bahnhofstrasse 15 (DE)
(72) JUSSLI, Zoltan, 74182 Obersulm, Elisabethenstrasse 21 (DE)
(72) TUTE, Christopher, 67808 Schönborn, Ortsstrasse 28 (DE)
(72) SCHÜRG, Hartmut, 70597 Stuttgart, Lohengrinstrasse 52 (DE)
(72) KO, Djunianto, 73760 Ostfildern, Gustav Schönleberweg 29 (DE)
(72) BAUMANN,Jürgen, 78351 Bodman-Ludwigshafen, Blütenweg 12 (DE)

B64D 13/06 **FR E-1605146** 2023 08 30 **4003840**
(86) FR20051357 2020 07 24 2020757640

(73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 31200 Toulouse, 408 avenue des Etats-Unis (FR)
(54) KLIMAANLAGENSYSTEM MIT KABINENLUFTRÜCKGEWINNUNG
(30) FR 2019 07 25 1908460
(72) GALZIN, Guillaume, 31016 TOULOUSE Cedex 2, c/o LIEBHERR-AEROSPACE TOULOUSE SAS 408 avenue des Etats-Unis BP 52010 (FR)
(72) BOYE, Cédric, 31016 TOULOUSE Cedex 2, c/o LIEBHERR-AEROSPACE TOULOUSE SAS 408 avenue des Etats-Unis BP 52010 (FR)

B64D 15/04 **EN E-1605147** 2023 08 30 **3878751**
(86) 2021 03 12 2021162319

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) DÜSE FÜR EIN THERMISCHES ENTEISUNGSSYSTEM
(30) IN 2020 03 13 202011010910
(72) CHILUKURI, Radhakrishna, San Diego, CA 92129, 12919 Melic Court (US)
(72) PATIL, Yuvaraj, 560048 Karnataka, Nos. 14/1 and 15/1 Maruthi Industrial Estate Phase 2 Hoodi Village Whitefield Road KR Puram Hobli Bangalore (IN)
(72) SAYA, Ashok Babu, 560066 Bangalore, No. 004 Sri Balaji Enclave 5th Main Maithri Layout Near Hope Farm Circle Whitefield (IN)
(72) VENKATAREDDY, Vanukuri, 560066 Karnataka, No. 433 11th Main 13th Cross BEML Layout Thubarahalli Bangalore (IN)

B64D 15/12 **EN E-1605148** 2023 08 30 **3885266**
(86) 2021 03 25 2021164913

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) HOCH-BELASTUNGSTOLERANTES PROFILTIEFEN EISSCHUTZLAYOUT
(30) US 2020 03 25 202016829855
(72) ZADELL, Alex, Willoughby, OH Ohio 44094, 4691 Wood Street (US)
(72) TAYLOR, Andrew, Hudson, OH Ohio 44236, 6723 Pinebrooke Drive (US)

B64D 25/10 **EN E-1605149** 2023 08 30 **3882155**
(86) 2021 03 18 2021163367

(73) AMI Industries, Inc., Colorado Springs, CO 80916, 1275 North Newport Road (US)
(54) SIMULATIONSSYSTEM FÜR DIE AUSLÖSEKRAFT EINES SCHLEUDERSITZES UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2020 03 19 202016824437
(72) LAKE, Scott A., Colorado Springs, CO 80920-6611, 4975 Ramblewood Drive (US)
(72) GOUGH, David Linden, Monument, CO 80132, 1706 Catnap Lane (US)
(72) BENJAMIN, Jeff, Colorado Springs, CO 80920, 7929 Ultra Drive (US)

B64D 25/14 **EN E-1605150** 2023 08 30 **3904214**
(86) 2021 04 01 2021166627

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) NOTRUTSCHE MIT MARKIERUNGEN UND BELEUCHTUNG FÜR AUSTRITT AUS EINEM FLUGZEUG
(30) US 2020 04 27 202016859158
(72) Lenaburg, Robert J., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Wilcynski, Paul J., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Burgin, Rodney M., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) McDonald, Steven P., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Wallace, Bruce E., Chicago, 60606-1596 (US)

B64D 27/24 **FR E-1605151** 2023 08 30 **3996995**
(86) FR20051213 2020 07 08 2020750328

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ELEKTRISCHE PROPULSIVE ARCHITEKTUR FÜR EIN MEHRROTOR VERTIKALES START- UND LANDFLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DIESER ARCHITEKTUR
(30) FR 2019 07 09 1907667
(72) LEVEL, Clélia, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) MAURY, Christophe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) MEUNIER, René, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) THORAVAL, Bruno, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

B64D 31/12 **EN E-1605152** 2023 08 30 **3967607**
(86) 2019 07 01 2021199601

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) SYNCHROPHASING EINES PROPELLERBLATTS MITHILFE VON PHONISCHEM RAD
(30) US 2018 06 29 201816024678
(72) YAKOBOV, Ella, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) JARVO, James, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) TABAR, Roja, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

B64D 41/00 **EN E-1605153** 2023 08 30 **3882158**
(86) 2021 03 17 2021163260

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) STAULUFTTURBINENWÄLZKÖRPER MIT ABGESTÜTZTER TURBINENFREIGABE ZUR LASTREDUZIERUNG
(30) US 2020 03 17 202016821859
(72) BORTOLI, Stephen Michael, Roscoe, IL 61073, 9790 Prairie Willow Place (US)
(72) GERGER, Stuart T., Madison, WI 53705, 700 University Bay Drive, Apt 402 (US)
(72) KONICEK, Timothy Scott, Rockford, IL 61114, 3709 Flambeau Drive (US)

B64D 41/00 **EN E-1605154** 2023 08 30 **3882157**
(86) 2021 03 17 2021163223

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) WECHSELSTROM-VERTEILERSCHIENENSCHÜTZEINGANG IN AUTOMATISCHEM RAT-EINSATZ
(30) US 2020 03 17 202016821234
(72) VANEVENHOVEN, Jordan K., Rockford, IL 61107, 5872 Shelford Lane (US)
(72) MYROTH, Jeffrey D., Roscoe, IL 61073, 10678 Chicory Ridge Way (US)
(72) TRASER, Shane R., Rockford, IL 61114, 6833 Springbrook Road (US)
(72) GOOD, Jef William, German Valley, IL 61039, 12000 Rock City Road (US)
(72) BUZZARD, John N., Rockford, IL 61107, 1629 Oxtail Way (US)
(72) IVES, Kyle, Loves Park, IL 61111, 620 Castlewynd Dr. (US)

B64D 45/08 **EN E-1605155** 2023 08 30 **4005932**
(86) 2021 11 15 2021208210

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) AUTOMATISIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ENERGIEVERSORGUNG UND INTENSITÄT EINES FLUGPLATZES
(30) IN 2020 11 25 202011051246
(30) US 2021 01 08 202117144401
(72) SURENDRAN, Anoop, Charlotte, 28202 (US)
(72) MOORTHY, Nathan Krishna, Charlotte, 28202 (US)

B64D 47/04 **EN E-1605156** 2023 08 30 **3670356**
(86) 2018 12 17 2018212985

(73) Goodrich Lighting Systems GmbH, 59557 Lippstadt, Bertramstrasse 8 (DE)
(54) KOMBINIERTES VORWÄRTSNAVIGATIONS- UND KOLLISIONSSCHUTZLICHT FÜR EIN FLUGZEUG UND FLUGZEUG DAMIT
(72) Jha, Anil Kumar, 59555 Lippstadt, Von-Are-Strasse 24 (DE)

B64F 5/00 **EN E-1605157** 2023 08 30 **3752421**
(86) SE18050127 2018 02 12 2018905696

(73) SAAB AB, 581 88 Linköping (SE)
(54) LASTTRAGENDE BALKENSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE STRUKTUR
(72) RYDBOM, Anders, 583 32 Linköping, Vårbruksgatan 13 (SE)
(72) LINDBÄCK, Jan-Erik, 587 29 Linköping, Tennstigen 3 (SE)
(72) PETERSON, Mikael, 582 24 Linköping, Snickaregatan 10 (SE)
(72) KARLSSON, Håkan, 59591 Mjölby, Vägstorp Hovero 1 (SE)
(72) RING, Jakob, 587 50 Linköping, Batterigatan 2 (SE)

B64F 5/10 **EN E-1605158** 2023 08 30 **4011783**
(86) 2021 09 17 2021197380

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) FRAKTIONIERTE IMPULSLEITUNG FÜR FLUGZEUGRUMPFHERSTELLUNG
(30) US 2020 12 09 202063123324 P
(72) TRUESS, Jeffrey Alan, CHICAGO, 60606 (US)
(72) CALAWA, Richard, CHICAGO, 60606 (US)

B64F 5/50 **FR E-1605159** 2023 08 30 **3999423**
(86) FR20051275 2020 07 16 2020751617

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM ZERLEGEN UND BEWEGEN EINES TRV-TYP TURBINENGEHÄUSE VON EINER FLUGZEUGTURBOMASCHINE
(30) FR 2019 07 17 1908063
(72) CISTAC, Sébastien, Georges, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) CAUDRON, Olivier, Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

B64U 101/20 **EN E-1605160** 2023 08 30 **3843443**
(86) JP19029020 2019 07 24 2019863258

(73) Hapsmobile Inc., Tokyo 1057529, 1-7-1 Kaigan Minato-ku (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG, PROGRAMM, STEUERVERFAHREN UND FLUGGERÄT
(30) JP 2018 09 18 2018174305
(72) HIRAI Ryoji, Tokyo 105-0021, c/o HAPSMobile Inc., 1-9-1, Higashi-shimbashi, Minato-ku (JP)
(72) SAI, Jutatsu, Tokyo 105-0021, c/o HAPSMobile Inc., 1-9-1, Higashi-shimbashi, Minato-ku (JP)

B65B 1/22 **EN E-1605161** 2023 08 30 **3909867**
(86) 2021 05 05 2021172205

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) EIN VERFAHREN UND EINE VORRICHTUNG ZUM FÜLLEN VON PULVERMATERIAL IN EINEM BEUTEL
(30) EP 2020 05 15 20174936
(72) McHugh, Robert, 3282 Tamahere, Hamilton (NZ)
(72) Greer, Michael, 3883 Ohaupo (NZ)

B65B 7/28 **DE E-1605162** 2023 08 30 **3831726**
(86) 2020 11 26 2020210074

(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, 87787 Wolfertschwenden, Bahnhofstrasse 4 (DE)
(54) VERPACKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN MIT UMFALTFUNKTION
(30) DE 2019 12 06 102019219062
(72) ICKERT, Lars, 87437 Kempten, Rolandstraße 38 (DE)

B65B 11/10 **DE E-1605163** 2023 08 30 **4003846**
(86) EP20069715 2020 07 13 2020742203

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE BILDUNG VON GEBINDEN AUS EINZELPACKUNGEN
(30) DE 2019 07 31 102019120676
(72) COX, Bernd, 47652 Weeze, Gartenstraße 7 (DE)
(72) JÖRISSEN, Michael, 47551 Bedburg-Hau, An der Linde 32 a (DE)
(72) LELIE, Thomas, 47533 Kleve, Gildeweg 13 (DE)

B65B 21/02 **DE E-1605164** 2023 08 30 **3787978**
(86) EP18097108 2018 12 28 2018830882

(73) Krones Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON VERPACKUNGSEINHEITEN, DIE JEWEILS MINDESTENS EINEN ARTIKEL UND EINE DEN ARTIKEL AUFNEHMENDE UMVERPACKUNG UMFASSEN
(30) DE 2018 05 03 102018110556
(72) PRINZ, Markus, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) TRUSSINA-KAIDEL, Rolf Immanuel, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) LOSERT, Jens, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) STADLER, Thomas, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) DENNEMARCK, Peter, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B65B 49/08 **EN E-1605165** 2023 08 30 **3621884**
(86) IB18053184 2018 05 08 2018730850

(73) Sa-Te S.R.L., 51030 Serravalle Pistoiese - Pistoia, Via Quattro Querci 7-11 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON VORVERKLEBTEN PAPIERBÖGEN AUF PAPIER ODER KARTONSCHACHTELN
(30) IT 2017 05 08 201700049325
(72) SANTINI, Renzo, I-51030 Serravalle Pistoiese - Pistoia, Via Quattro Querci 7-11 (IT)

B65B 69/00 **DE E-1605166** 2023 08 30 **3718912**
(86) 2020 03 27 2020166397

(73) Hecht Technologie GmbH, 85276 Pfaffenhofen, Schirmbeckstrasse 17 (DE)
(54) ANSCHLUSSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 04 05 102019204944
(30) DE 2019 04 11 102019109648
(72) Sondermeier, Florian, 85276 Pfaffenhofen/Ilm, c/o Hecht Technologie GmbH Schirmbeckstraße 17 (DE)
(72) Holzner, Wolfgang, 85276 Pfaffenhofen/Ilm, c/o Hecht Technologie GmbH Schirmbeckstraße 17 (DE)
(72) Schwaiger, Thomas, 85276 Pfaffenhofen/Ilm, c/o Hecht Technologie GmbH Schirmbeckstraße 17 (DE)

B65C 7/00 **EN E-1605167** 2023 08 30 **3822184**
(86) 2020 11 10 2020206771

(73) Meacci S.r.l., 51015 Monsummano Terme (PT), Via Maestri del Lavoro, 651 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN PLATZIEREN VON DRAHTGESTELLEN MIT EINEM HÄNGEETIKETT AUF FLASCHEN
(30) IT 2019 11 14 201900021198
(72) CAVALLINI, Riccardo, 51015 Monsummano Terme, Via delle Terme, 257 (IT)

B65C 9/18 **EN E-1605168** 2023 08 30 **3604149**
(86) 2019 07 16 2019186586

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) ETIKETTIERMASCHINE UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON ETIKETTEN
(30) IT 2018 08 01 201800007745
(72) VIGNALI, Matteo, 46100 Mantova, SIDEL S.p.A. Via Natta 4 Z.I. Valdaro (IT)
(72) VENEZIANI, Nicola, 46100 Mantova, SIDEL S.p.A. Via Natta 4 Z.I. Valdaro (IT)

B65C 9/36 **EN E-1605169** 2023 08 30 **3237291**
(86) US15067438 2015 12 22 2015825893

(73) bioMérieux, Inc., Durham, NC 27712, 100 Rodolphe Street (US)
(54) ETIKETTENANBRINGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2014 12 24 201462096614 P
(72) ZELJIC, Dejan, St. Louis, Missouri 63136, 28 Somerset Terrace Court (US)
(72) KILLALA-RINGWOOD, James, Durham, North Carolina 27712, c/o Patent Department bioMerieux, Inc. 100 Rodolphe Street (US)
(72) PINGEL, Daniel Joseph, St. Peters, Missouri 63376, 112 Siena Drive (US)
(72) LUEBBERT, Daniel Oliver, St. Peters, Missouri 63376, 207 Boulder Point Drive (US)

B65D 1/02 **EN E-1605170** 2023 08 30 **3705412**
(86) JP18030133 2018 08 10 2018871870

(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., Tokyo 136-8531, 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku (JP)
(54) DOPPELBEHÄLTER
(30) JP 2017 10 31 2017210433
(30) JP 2018 01 19 2018007516
(72) SUZUKI Masato, Isehara-shi, Kanagawa 259-1103, c/o YOSHINO KOGYOSHO CO., LTD. FUNDAMENTAL TECHNOLOGY&RESEARCH CENTER 380 Sannomiya (JP)
(72) CHIBA Junichi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1103, c/o YOSHINO KOGYOSHO CO., LTD. FUNDAMENTAL TECHNOLOGY&RESEARCH CENTER 380 Sannomiya (JP)
(72) SASAKI Masaaki, Tokyo 136-8531, c/o YOSHINO KOGYOSHO CO., LTD. 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku (JP)

B65D 1/24 **DE E-1605171** 2023 08 30 **3770074**
(86) 2019 07 25 2019188321

(73) Schoeller Allibert GmbH, 19057 Schwerin, Sacktannen 1 (DE)
(54) FLASCHENKASTEN MIT TEILBAREM TRAGEGRIFF
(72) Huizingh, Jan Abraham, 9541 AH Vlagtwedde, Weenderstraat 141 (NL)

B65D 5/49 **DE E-1605172** 2023 08 30 **4001145**
(86) 2021 10 25 2021204398

(73) Blenk Verpackung & Logistik GmbH & Co. KG, 65606 Villmar-Aumenau, In der Diefenbach 3 (DE)
(54) GEFACHE ZUR AUFBEWAHRUNG UND ZUM TRANSPORT VON GEGENSTÄNDEN UND VERPACKUNGSANORDNUNG
(30) DE 2020 11 13 102020130043
(72) Ruffini, Ralf, 65555 Limburg (DE)

B65D 5/74 **DE E-1605173** 2023 08 30 **3665093**
(86) EP18069204 2018 07 16 2018742992

(73) PolyTaksys GmbH, 54340 Longuich, Im Paesch 11 (DE)
(54) PACKUNG MIT EINEM FUNKTIONSELEMENT
(30) DE 2017 08 07 102017117898
(72) REISERT, Steffen, 52066 Aachen, Hauptstrasse 11 (DE)
(72) RENNERS, Philip, 48147 Münster, Goldstrasse 23a (DE)

B65D 6/18 **FR E-1605174** 2023 08 30 **3997003**
(86) EP20068750 2020 07 02 2020735193

(73) PA.COTTE SA, 1009 Pully, Avenue C.-F.-Ramuz 80 (CH)
(54) VERPACKUNGSELEMENT MIT MITTELN ZUM HALTEN EINES GEGENSTANDES
(30) FR 2019 07 08 1907580
(72) COTTE, Pierre-Alain, 92224 Amberg, Balanstr. 12 (DE)
(72) GUILLOUX, Simon, 44200 Nantes, 11b, Place Victor Mangin (FR)

B65D 23/00 **DE E-1605175** 2023 08 30 **3359460**
(86) EP16074030 2016 10 07 2016784419

(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(54) BEHÄLTNIS ZUR AUFNAHME EINER ENTERALEN NÄHRSTOFFLÖSUNG
(30) EP 2015 10 09 15189118
(72) BRANDENBURGER, Torsten, 61203 Reichelsheim, Haingrabenweg 5 (DE)
(72) SCHWERER, Stefan, 61197 Florstadt, Unterdorfstraße 36A (DE)
(72) EBERT, Christian, 65934 Frankfurt, Im Ziegelfeld 12 (DE)

B65D 30/00 **DE E-1605176** 2023 08 30 **3875387**
(86) 2020 03 05 2020161169

(73) Papier-Mettler KG, 54497 Morbach, Hochwaldstraße 22 (DE)
(54) KUNSTSTOFFFOLIEN-BODENBEUTEL UND DESSEN VERWENDUNG SOWIE ZUSCHNITT FÜR EINEN KUNSTSTOFFFOLIEN-BODENBEUTEL
(72) DONNER, Georg, 54497 Morbach (DE)

B65D 41/34 **FR E-1605177** 2023 08 30 **4026783**
(86) 2021 01 12 2021382010

(73) Betapack, S.A.U., 20305 Irun (Guipúzcoa), Pol. Ind. Oianzabaleta C/ Oianzabaleta 3 (ES)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AM HALS EINES BEHÄLTERS
(72) BERROA GARCÍA, Francisco, Javier, 20305 IRUN (Guipúzcoa) (ES)

B65D 45/32 **EN E-1605178** 2023 08 30 **3889064**
(86) 2021 03 03 2021160500

(73) RL RND and IP Holdings Limited, Central, Unit D 19/F Eton Building 288 Des Voeux Road (HK)
(54) ABGEDICHTETER LAGERBEHÄLTER MIT VERRIEGELBAREM VERSCHLUSS
(30) US 2020 03 16 202016819365
(72) PERETZ, Micky, Tel Aviv, 84 Ben Zvi Road (IL)

B65D 47/08 **DE E-1605179** 2023 08 30 **4107083**
(86) EP22055746 2022 03 07 2022711028

(73) Bericap Holding GmbH, 55257 Budenheim, Kirchstrasse 5 (DE)
(54) ASEPTISCHER BEHÄLTERVERSCHLUSS MIT EINEM SCHARNIER UND EINEM MUNDSTÜCK
(30) DE 2021 03 10 102021105870
(30) DE 2021 05 28 102021113872
(30) DE 2021 12 07 102021132116
(72) NUSBAUM, Philippe, 64300 Orthez (FR)

B65D 47/32 **EN E-1605180** 2023 08 30 **3898444**
(86) CA19051897 2019 12 20 2019899822

(73) LE GROUPE DSD INC., Thetford Mines, QC G6G 5R7, 2515, chemin de l'Aéroport (CA)
(54) BELÜFTETER AUSGUSS FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSVORRATSBEHÄLTER
(30) CA 2018 12 21 3028492
(72) VACHON, Léandre, Québec G6G 5R7, 2045 chemin de l'Aéroport Thetford Mines (CA)

B65D 65/40 **EN E-1605181** 2023 08 30 **3659939**
(86) JP18025169 2018 07 03 2018838368

(73) TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi Osaka 5300001, 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, (JP)
(54) VERPACKUNGSBEUTEL, IN DEM EINE POLYBUTYLENTEREPHTHALAT-FOLIE VERWENDET WIRD
(30) JP 2017 07 26 2017144624
(30) JP 2017 12 12 2017237409
(72) GOTO Takamichi, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, c/o TOYOBO CO., LTD. 344 Aza Maehata Oaza Kottsu (JP)

B65D 71/50 **EN E-1605182** 2023 08 30 **3999444**
(86) EP20070206 2020 07 16 2020743117

(73) Anheuser-Busch InBev NV, 1000 Brussel, Grote Markt 1 (BE)
(54) OBJEKTTRÄGER
(30) BE 2019 07 16 201905463
(72) THOMPSON, Keenan, 3000 Leuven, Brouwerijplein 1 (BE)
(72) BUJA, Federico, 3000 Leuven, Brouwerijplein 1 (BE)

B65D 75/32 **EN E-1605183** 2023 08 30 **3819234**
(86) 2020 11 05 2020205956

(73) Unifill S.r.l., 41030 Bomporto (MO), Avia Aldo Moro, 68/74/80 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINES ESSBAREN PRODUKTS UND EINHEIT DES VERPACKTEN PRODUKTS
(30) IT 2019 11 06 201900020482
(72) MONTI, Moreno, 40050 Monteveglio (BO), Via Ziribega, 19/6 (IT)
(72) PARINI, Massimiliano, 44040 Alberone di Cento (FE), Via Tassinari, 8 (IT)

B65D 75/32 **EN E-1605184** 2023 08 30 **4168320**
(86) GB21053220 2021 12 09 2021827637

(73) CooperVision International Limited, Fareham PO15 5RL, Delta Park Concorde Way Segensworth North (GB)
(54) KONTAKTLINSENVERPACKUNGSKIT MIT RECYCLING-BEFESTIGUNGSELEMENT
(30) US 2020 12 11 202063124106 P
(72) ALAYON RIVERA, Javier E., Juana Diaz 00795 (PR)
(72) ZUCARO, Cataldo, Victor, New York 14564 (US)
(72) WHITENACK, Brittany, Victor, New York 14564 (US)
(72) SIEVENS FIGUEROA, Lucas, Juana Diaz 00795 (PR)
(72) RIVERA VELEZ, Jesus Javier, Juana Diaz 00795 (PR)

B65D 77/04 **EN E-1605185** 2023 08 30 **3849919**
(86) IB19057622 2019 09 10 2019783687

(73) Soffieria Bertolini S.p.A., 10128 Torino, Via Bricherasio, 7 (IT)
(54) VERPACKUNG ZUM KRATZFESTEN TRANSPORT VON PHARMAZEUTISCHEN FLASCHEN
(30) IT 2018 09 11 201800008492
(72) SURRA, Renato, 10128 Torino, c/o Soffieria Bertolini S.P.A. Via Bricherasio, 7 (IT)

B65D 77/06 **EN E-1605186** 2023 08 30 **4005946**
(86) 2018 12 20 2022150742

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SCHACHTELBEHÄLTER MIT INNEREM BEUTEL UND VERFAHREN DAMIT
(30) US 2018 10 05 201862742081 P
(30) US 2018 10 23 201862749433 P
(72) BOHACHE, Joseph, Cincinnati, 45202 (US)
(72) MALOTT, Ian Oliver, Cincinnati, 45202 (US)
(72) TEUFEL, Rainer Bernhard, Columbus, 43231 (US)

B65D 77/10 **EN E-1605187** 2023 08 30 **3875397**
(86) JP19042902 2019 10 31 2019878255

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BEHÄLTER
(30) JP 2018 11 02 2018207615
(72) TANAKA, Hidekazu, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SONE, Atsushi, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIKANO, Tamio, Tokyo 101-0062, c/o YUPO CORPORATION, 4-3, Kanda-Surugadai, Chiyoda-ku (JP)

B65D 77/22 **DE E-1605188** 2023 08 30 **3686125**
(86) 2019 09 18 2019197913

(73) Syntegon Technology GmbH, 71332 Waiblingen, Stuttgarter Strasse 130 (DE)
(54) ÜBERDRUCKVENTIL MIT SCHWIMMENDER MEMBRAN UND VERPACKUNGSBEHÄLTER
(30) DE 2019 01 24 102019200860
(72) Haase, Jenny, 71573 Allmersbach, Industriestrasse 37 (DE)
(72) Stotkiewitz, Herbert, 74321 Bietigheim-Bissingen, Im Weilerlen 47 (DE)
(72) Knappe, Peter, 78166 Donaueschingen, Vogtstr. 18 (DE)

B65D 77/24 **EN E-1605189** 2023 08 30 **3838796**
(86) 2019 12 19 2019217891

(73) Soremartec S.A., 2633 Senningerberg, 16, Route de Trèves (LU)
(54) LEBENSMITTELVERPACKUNG MIT EINEM ESSWERKZEUG
(72) CANAVESIO, Diego, 10022 Carmagnola (Torino), Via Thaon Di Revel 15 (IT)
(72) RIVA DOGLIAT, Roberta, 10080 Locana (Torino), Via Nusiglie 9 (IT)

B65D 81/05 **EN E-1605190** 2023 08 30 **3750827**
(86) CN20082755 2020 04 01 2020735052

(73) Kunshan Airbag Packing Corp, Suzhou City, Jiangsu 215325, No. 95, Park Road, Zhouzhuang Town Kunshan City, (CN)
(54) AUFBLASBARER BEUTEL MIT SCHUTZAUFLAGE
(30) CN 2019 04 16 201910304410
(72) LIAO, Kao Hsiung, Kunshan City, Suzhou City, Jiangsu 215325, c/o Kunshan Airbag Packing Corp No. 95, Park Road Zhouzhuang Town (CN)
(72) LIAO, Tai An, Kunshan City, Suzhou City, Jiangsu 215325, c/o Kunshan Airbag Packing Corp No. 95, Park Road Zhouzhuang Town (CN)
(72) LIAO, Ping Yuan, Kunshan City, Suzhou City, Jiangsu 215325, c/o Kunshan Airbag Packing Corp No. 95, Park Road Zhouzhuang Town (CN)

B65D 81/32 **DE E-1605191** 2023 08 30 **3971106**
(86) 2021 09 14 2021020460

(73) Dibau GmbH, 92364 Deining, Gewerbepark A10 (DE)
(54) ZWEIKOMPONENTENKARTUSCHE
(30) DE 2020 09 15 102020123944
(72) Prick, Thomas, 92318 Neumarkt (DE)
(72) Kleindienst, Oliver, 92318 Neumarkt (DE)

B65D 81/34 **EN E-1605192** 2023 08 30 **3861832**
(86) IL20050766 2020 07 09 2020836923

(73) Eazy Roast Ltd., 7406839 Ness Ziona, 16 Dafna St. (IL)
(54) VERFAHREN UND VERPACKUNG ZUM GLEICHMÄSSIGEN RÖSTEN VON KÖRNERN IN EINER MIKROWELLE
(30) US 2019 07 10 201962872433 P
(30) IT 2019 08 22 201900014940
(30) US 2019 12 26 201962953870 P
(72) ALMOG, Yaacov, 7406839 Ness Ziona, 16 Dafna St. (IL)

B65D 83/00 **EN E-1605193** 2023 08 30 **4003875**
(86) US20070206 2020 06 29 2020743044

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VENTILANORDNUNG
(30) US 2019 07 26 201962878926 P
(30) US 2020 05 07 202063021147 P
(72) DALTON, David Andrew, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) MAGNESS, Robert Earl, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) STEVENS, John Boyet, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SAWIN, Philip Andrew, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) HOSMER, Jennifer Elizabeth, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

B65D 88/36 **EN E-1605194** 2023 08 30 **3546390**
(86) 2019 03 26 2019382209

(73) Arana Water Management S.L., 30800 Lorca, C/ Del Alamo, 23, 1° D (ES)
(54) SCHWIMMENDES MODUL ZUR REDUZIERUNG VON VERDAMPFUNGSVERSLUSTEN IN FLÜSSIGKEITEN AUF WASSERBASIS, UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) ES 2018 03 28 201830436 U
(72) NAVARRO FERNANDEZ, Francisco Javier, 30800 Lorca, ARANA WATER MANAGEMENT S.L. CON. MARIN,1 03, 5ºH (ES)
(72) GIMENO MARTINEZ, Jose Miguel, 30800 Lorca, ARANA WATER MANAGEMENT S.L. C/ Del Alamo, 23 1º D (ES)
(72) MARTINEZ ALVAREZ, Victoriano, 30800 Lorca, UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA C/ Del Alamo 23, 1ºD (ES)
(72) MARTIN GORRIZ, Bernardo, 30800 Lorca, UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA C/ Del Alamo 23, 1º D (ES)
(72) MAESTRE VALERO, Jose Francisco, 30800 Lorca, UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA C/ Del Alamo, 23, 1º D (ES)

B65D 88/78 **EN E-1605195** 2023 08 30 **3524541**
(86) 2014 12 04 2019155437

(73) Subsea Logistics AS, 6094 Leinøy, Kvianesvegen 19 (NO)
(54) UNTERWASSERAUFBEWAHRUNGSEINHEIT, SYSTEM UND VERFAHREN DAMIT
(30) NO 2014 01 03 20140007
(72) BAKKE, Ruben, 6094 Leinøy, Kvianesvegen 19 (NO)

B65D 90/00 **EN E-1605196** 2023 08 30 **3448782**
(86) FI17050183 2017 03 17 2017788875

(73) MacGregor Finland Oy, 20780 Kaarina, Hallimestarinkatu 6 (FI)
(54) VERRIEGELUNGSMECHANISMUS
(30) FI 2016 04 28 20165366
(72) ÖSTBERG, Juhana, FI-20100 Turku, Puutarhakatu 7 a C 16 (FI)

B65D 90/00 **EN E-1605197** 2023 08 30 **3812301**
(86) ES19070381 2019 06 04 2019825214

(73) TEC Container S.A., 28840 Mejorada del Campo, Tajo 19 (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN ENTKOPPELN VON FRACHTCONTAINERN
(30) ES 2018 06 25 201830978 U
(72) RAFAEL, Moragon Martinez, 28840 MEJORADA DEL CAMPO, TAJO 19 (ES)

B65D 90/00 **EN E-1605198** 2023 08 30 **4001168**
(86) 2021 11 12 2021207915

(73) Container Technics nv, 2110 Wijnegem, Simon De Heuvellaan 3 (BE)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERTIKALEN UND HORIZONTALEN LADUNGSSICHERUNG VON GESTAPELTEM LADEGUT UND IHRE VERWENDUNG
(30) BE 2020 11 12 202005809
(72) VAN PETEGHEM, Tycho, 2110 Wijnegem (BE)

B65F 1/14 **EN E-1605199** 2023 08 30 **3566979**
(86) 2018 05 09 2018171409

(73) ESE World B.V., 6199 AM Maastricht-Airport, Luxemburglaan 35 (NL)
(54) FUNKTIONALES ELEMENT FÜR EINEN ABFALLBEHÄLTER
(72) SCHUH, Daniel, 51647 Gummersbach, Dannenberger Strasse 20 (DE)

B65G 1/02 **EN E-1605200** 2023 08 30 **3580150**
(86) US18017500 2018 02 08 2018751477

(73) Allen, Thomas J., Olympia, WA 98506, 2139 East Bay Drive NE (US)
(54) SYSTEM ZUR REIFENLAGERUNGS-, BEREITSTELLUNGS- UND BESTANDSVERWALTUNG
(30) US 2017 02 09 201715429079
(72) Allen, Thomas J., Olympia, WA 98506, 2139 East Bay Drive NE (US)

B65G 1/04 **EN E-1605201** 2023 08 30 **3784600**
(86) EP18077691 2018 10 11 2018786733

(73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) BEHÄLTERHANDHABUNGSFAHRZEUG
(30) NO 2018 04 25 20180587
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, Nedre Teigen 12 (NO)

B65G 1/137 **DE E-1605202** 2023 08 30 **3999450**
(86) EP20068647 2020 07 02 2020736662

(73) SSI Schäfer Automation GmbH (AT), 8051 Graz, Fischeraustraße 27 (AT)
(54) FENSTERFÖRDERTECHNIK, KOMMISSIONIERSYSTEM UND MANUELLES KOMMISSIONIERVERFAHREN
(30) DE 2019 07 17 102019119356
(72) GROESSL, Christoph, 8010 Graz, Neufeldweg 32 (AT)
(72) HINTZ, Andreas, 8193 Eglisau, Rhihaldenstrasse 66 (CH)

B65G 1/137 **DE E-1605203** 2023 08 30 **3592668**
(86) EP18050579 2018 01 10 2018700162

(73) FERAG AG, 8340 Hinwil, Zürichstrasse 74 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM KOMMISSIONIEREN VON WAREN UND KOMMISSIONIERUNGSANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) CH 2017 03 07 2772017
(72) SUTTER, Stefan, 8634 Hombrechtikon, Grossacherstrasse 56 (CH)

B65G 13/00 **EN E-1605204** 2023 08 30 **3572356**
(86) JP17019433 2017 05 24 2017866614

(73) Hirano Seiki Industries Corporation, Sakai-shi, Osaka 590-0974, 2-4 Ohamakitamachi 2-cho Sakai-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM LÖSEN VON ERSTARRTEM MATERIAL
(30) JP 2016 11 07 2016217219
(72) HIRANO, Takao, Osaka 590-0974, c/o Hirano Seiki Industries Corporation 2-4 Ohamakitamachi 2-cho Sakai-ku Sakai-shi (JP)

B65G 15/58 **DE E-1605205** 2023 08 30 **3653542**
(86) 2017 12 11 2019218407

(73) ASP Automation GmbH, 91757 Treuchtlingen, An der Heusteige 8 (DE)
(54) FÖRDERVORRICHTUNG SOWIE FÖRDERANLAGE MIT DER FÖRDERVORRICHTUNG
(30) DE 2016 12 23 102016125533
(72) Schramm, Werner, 91788 Pappenheim, Übermatzhofen 14 (DE)

B65G 17/22 **DE E-1605206** 2023 08 30 **4067267**
(86) 2022 03 22 2022163615

(73) TAKTOMAT kurvengesteuerte Antriebssysteme GmbH, 86554 Pöttmes, Rudolf-Diesel-Straße 14 (DE)
(54) TRANSPORTSYSTEM
(30) DE 2021 03 23 202021101500 U
(72) HOFSTETTER, Norbert, 86676 Hollenbach (DE)

B65G 23/08 **DE E-1605207** 2023 08 30 **3774602**
(86) EP19055701 2019 03 07 2019709901

(73) Artur Küpper GmbH & Co. KG, 42553 Velbert (Tönisheide), Wülfrather Strasse 32-52 (DE)
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) TRAGROLLENGESTELL MIT SCHWENKRAHMEN FÜR EINE FÖRDERBANDANLAGE
(30) DE 2018 03 26 102018107127
(72) GROPP, Holger, 97353 Wiesentheid, Blütenstraße 38 (DE)
(72) MOTZKAU, Uwe, 97941 Tauberbischofsheim, Am Kirschgarten 62 (DE)
(72) SCHWANDTKE, Rolf, 42549 Velbert, Hölterhoffstraße 17 (DE)

B65G 47/24 **DE E-1605208** 2023 08 30 **3527511**
(86) 2019 02 08 2019156095

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG UND ZUM BEARBEITEN EINER FRUCHT
(30) DE 2018 02 19 102018103673
(72) Weyrauch, Thomas, 01237 Dresden, Winterbergstr. 97 (DE)
(72) Boye, André, 01156 Dresden, Weinbergstr. 64a (DE)

B65G 47/84 **EN E-1605209** 2023 08 30 **3826947**
(86) NL19050488 2019 07 25 2019755997

(73) Vanderlande Industries B.V., 5466 RB Veghel, Vanderlandelaan 2 (NL)
(54) SORTIERSYSTEM
(30) NL 2018 07 25 2021393
(72) GROBBEN, Koen Maarten Geert, 5466 RB VEGHEL, c/o Vanderlande Industries B.V. Vanderlandelaan 2 (NL)

B65G 47/91 **DE E-1605210** 2023 08 30 **3476782**
(86) 2018 10 29 2018203083

(73) Heino Ilsemann GmbH, 28279 Bremen, Julius-Bamberger-Strasse 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM UMSETZEN VON GEGENSTÄNDEN UND VERFAHREN
(30) DE 2017 10 27 202017005575 U
(72) Mann, Walter, 28357 Bremen, Carl-Friedrich-Gauß-Str. 53 (DE)

B65G 47/96 **EN E-1605211** 2023 08 30 **3274281**
(86) EP16056426 2016 03 23 2016715474

(73) Unitec S.p.A., 48022 Lugo, Via Provinciale Cotignola, 20/9 (IT)
(54) ANORDNUNG ZUR HANDHABUNG VON OBST- UND GEMÜSEPRODUKTEN
(30) IT 2015 03 27 BO20150148
(72) BENEDETTI, Luca, 48123 Ravenna - Frazione Savarna, Via Baronia 8 (IT)

B65H 18/20 **DE E-1605212** 2023 08 30 **3837201**
(86) EP19060722 2019 04 26 2019719887

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) AUFWICKELVORRICHTUNG
(30) DE 2018 08 14 102018119740
(72) VAN HAAG, Rolf, 47647 Kerken, Hörnenweg 9a (DE)

B65H 26/08 **EN E-1605213** 2023 08 30 **3793923**
(86) US19032258 2019 05 14 2019802702

(73) Tulsa Winch, Inc., Jenks, OK 74037, 11135 S. James Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND WARNUNG VOR DER UNGLEICHMÄSSIGKEIT EINES WINDENSEILS
(30) US 2018 05 14 201862671170 P
(72) SANDHALINGAM, Sakthivel, Bangalore, Karnataka 560093, DOVER INDIA PVT LTD Laurel Building, Block C, Level 1 Bagmane Tech Park, Cv Raman Nagar (IN)
(72) TIRUMANI, Phaneendra, Govindasetty, Bangalore, Karnataka 560093, DOVER INDIA PVT LTD Laurel Building, Block C, Level 1 Bagmane Tech Park, Cv Raman Nagar (IN)
(72) KHAN, Haroon, A., Tulsa, OK 74133, 11005 South 89th East Avenue (US)
(72) BROWN, Lonney, James., Jr., Owasso, OK 74055, 11418 East 101st North (US)
(72) KUMAR, Amit, Bangalore, Karnataka 560093, DOVER INDIA PVT LTD Laurel Building, Block C, Level 1 Bagmane Tech Park, CV Raman Nagar (IN)
(72) REDDY, Raveena D., Bangalore, Karnataka 560093, DOVER INDIA PVT LTD Laurel Building, Block C, Level 1 Bagmane Tech Park, CV Raman Nagar (IN)

B65H 35/08 **EN E-1605214** 2023 08 30 **3131842**
(86) IB15052200 2015 03 25 2015779752

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(54) PERFORATIONSKLINGE ZUM PERFORIEREN VON PAPIERTUCHPRODUKTEN
(30) US 2014 04 16 201414254549
(72) BAGGOT, James, Leo, Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(72) MONTGOMERY, Walter F., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(72) SARTAIN, Kevin B., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(72) WILSON, Matthew Robert, Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)

B65H 45/24 **EN E-1605215** 2023 08 30 **4067276**
(86) 2021 04 28 2021171019

(73) Chan Li Machinery Co., Ltd., Taoyuan City 333, 3F., No. 17, Dinghu Rd. Gueishan Dist. (TW)
(54) FALZGERÄT FÜR FASERPRODUKTE
(30) TW 2021 04 01 110112030
(72) LIU, Wen-Cheng, 333 Taoyuan City (TW)

B65H 54/28 **EN E-1605216** 2023 08 30 **3831754**
(86) JP19029895 2019 07 30 2019844713

(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 2-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) DRAHTAUSRICHT- UND WICKELVORRICHTUNG UND LERNSYSTEM DAFÜR
(30) JP 2018 07 31 2018144346
(72) MIYAZAKI, Koichi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ABE, Kyutaro, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HIGUCHI, Kazuhiro, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MORIKI, Kazuya, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

B65H 67/04 **DE E-1605217** 2023 08 30 **3964468**
(86) 2021 07 26 2021187776

(73) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, Duvenstrasse 82-92 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KANNENWECHSLERS, KANNENWECHSLER UND TEXTILMASCHINE
(30) DE 2020 09 02 102020122952
(72) Strömer, Marcel, 41844 Wegberg (DE)

B66B 1/34 **EN E-1605218** 2023 08 30 **4003892**
(86) EP20069871 2020 07 14 2020739998

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG EINER AKTUELLEN GENAUEN POSITION EINES AUFZUGSWAGENS IN EINEM AUFZUGSSCHACHT
(30) EP 2019 07 24 19187983
(72) VILLA, Valerio, 22041 Colverde, Via San Lazzaro 121 (IT)

B66B 3/00 **EN E-1605219** 2023 08 30 **3656717**
(86) CN18096253 2018 07 19 2018834858

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place Ten Farm Springs Road (US)
(54) INTELLIGENTE FÜHRUNG ZUR STEUERUNG EINES PASSAGIERS ZUM BETRETEN DER KORREKTEN AUFZUGSKABINE
(30) CN 2017 07 19 201710589473
(72) LARMUSEAU, Adriaan Joris H., Shanghai 201204, Room 3502, 35/F Kerry Parkside Office No.1155 Fang Dian Road Pudong New Area (CN)
(72) LI, Changle, Shanghai 201204, Room 3502, 35/F Kerry Parkside Office No.1155 Fang Dian Road Pudong New Area (CN)

B66B 5/00 **DE E-1605220** 2023 08 30 **3310699**
(86) EP16064209 2016 06 20 2016730396

(73) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, 40472 Düsseldorf, E-Plus-Straße 1, LCL (DE)
(54) SICHERHEITSEINRICHTUNG EINER AUFZUGSANLAGE
(30) DE 2015 06 22 102015211488
(72) KRÄMER, Michael, 72141 Walddorfhäslach, Buchenstrasse 6/4 (DE)

B66B 5/00 **DE E-1605221** 2023 08 30 **3190075**
(86) 2016 12 12 2016203385

(73) Lift Technology GmbH, 20457 Hamburg, Mönkedamm 9 (DE)
(54) ÜBERWACHUNGSEINHEIT FÜR DIE ÜBERWACHUNG EINES AUFZUGS
(72) Hundt, Oliver Heinrich, 22527 Hamburg, Hagenbeckstrasse 166e (DE)

B66B 5/00 **EN E-1605222** 2023 08 30 **3434636**
(86) 2018 07 26 2018185780

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) BREMSDREHMOMENTDETEKTION FÜR AUFZUGSBREMSE
(30) CN 2017 07 27 201710622431
(72) FURUTA, Shinichi, Chiba-Ken, Chiba 289-1693, Otis 2700-1, Koike, Shibayama-machi, Sanbu-gun (JP)
(72) YAMADA, Takahiro, Chiba-Ken, Chiba 289-1693, Otis 2700-1, Koike, Shibayama-machi, Sanbu-gun (JP)
(72) HASHIMOTO, Keiji, Chiba-Ken, Chiba 289-1693, Otis 2700-1, Koike, Shibayama-machi, Sanbu-gun (JP)
(72) CHO, Sunggun, Gocheok 1-dong, Guro-gu, Seoul 75-1, Otis Company Korea 123 Electronics Town 1-dong 5F (KR)
(72) CHEN, Yaodong, Shanghai, Shanghai 201203, Otis High Rise Elevator (Shanghai) Co., Ltd. Room 502, Building one, No. 888 Bibo Road Pudong New Area (CN)

B66B 5/00 **EN E-1605223** 2023 08 30 **3556704**
(86) 2018 04 16 2018167473

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) AUFZUGBREMSE
(72) ROSSI, Janne, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation, Kartanontie 1 (FI)
(72) WENLIN, Henri, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation, Kartanontie 1 (FI)
(72) TENHUNEN, Asmo, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation, Kartanontie 1 (FI)

B66B 5/00 **EN E-1605224** 2023 08 30 **3628625**
(86) 2019 09 26 2019199966

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) ZEITBEREICHSREFLEKTOMETRIE FÜR ZUR ZUSTANDSBASIERTEN WARTUNG EINER ELEKTRISCHEN SICHERHEITSKETTE
(30) US 2018 09 26 201816142378
(72) BRAUNWART, Paul R., East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) LOVETT, Teems E., Friendswood, Texas 77549, 2306 N Mission Cir (US)
(72) ZACCHIO, Joseph, Wethersfield, CT Connecticut 06109, 30 Livingston Street (US)

B66B 7/06 **DE E-1605225** 2023 08 30 **3771682**
(86) 2020 07 31 2020188973

(73) Hans Lutz Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, 21465 Reinbek, Gutenbergstraße 19 (DE)
(54) SCHIFF MIT EINEM AUFZUG MIT RIEMEN-ZUGMITTEL
(30) DE 2019 08 02 102019120992
(72) Zischau, Tom, 19300 Grabow, Amseling 62 (DE)
(72) Lutz, Hans Martin, 21465 Wentorf, Billeweg 38 (DE)

B66B 11/00 **DE E-1605226** 2023 08 30 **1882668**
(86) 2006 07 24 2006117751

(73) Diethelm, Hansruedi, 8857 Vorderthal, Aubrigstrasse 9 (CH)
(54) Aufzug mit Antrieb am Gegengewicht
(72) Diethelm, Hansruedi, 8857 Vorderthal, Aubrigstrasse 9 (CH)

B66B 29/00 **EN E-1605227** 2023 08 30 **3026001**
(86) CN13087047 2013 11 13 2013889832

(73) Shanghai Mitsubishi Elevator Co., Ltd., Shanghai 200245, 811 Jiangchuan Road Minhang (CN)
(54) SICHERHEITSDETEKTIONSVORRICHTUNG FÜR EINE PASSAGIERFÖRDERUNGSVORRICHTUNG UND IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2013 07 26 201310320929
(72) HE, Cheng, Shanghai 200245, 811 Jiangchuan Road Minhang (CN)
(72) CHEN, Jun, Shanghai 200245, 811 Jiangchuan Road Minhang (CN)
(72) WU, Guoliang, Shanghai 200245, 811 Jiangchuan Road Minhang (CN)
(72) XIN, Yi, Shanghai 200245, 811 Jiangchuan Road Minhang (CN)

B66C 1/12 **DE E-1605228** 2023 08 30 **3498653**
(86) 2018 12 06 2018000955

(73) SpanSet secutex Sicherheitstechnik GmbH, 52511 Geilenkirchen, Am Forsthaus 33 (DE)
(54) WENDETRAVERSE MIT MINDESTENS EINEM SCHLAUFENELEMENT
(30) DE 2017 12 13 102017011511
(72) Franke, Boris, 52525 Heinsberg, Erfurter Str. 12 (DE)

B66C 23/80 **EN E-1605229** 2023 08 30 **3363765**
(86) 2018 02 09 2018156056

(73) Manitou Italia S.r.l., 41013 Castelfranco Emilia (Modena), Via Cristoforo Colombo 2 Localita' Cavazzona (IT)
(54) STÜTZAUSLEGER FÜR SELBSTFAHRENDE ARBEITSMASCHINEN
(30) IT 2017 02 21 201700019360
(72) IOTTI, Marco, 42123 Reggio Emilia, Via Bedeschi 39 (IT)

B66D 1/48 **EN E-1605230** 2023 08 30 **3428114**
(86) 2018 07 09 2018182405

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SELBSTANSTEUERNDES HEBEZEUG
(30) US 2017 07 10 201715645027
(72) HUMBLE, Robert, Brea, CA California 92821, 831 Mango St (US)

B66F 9/06 **DE E-1605231** 2023 08 30 **3845482**
(86) 2020 11 27 2020210348

(73) STILL GmbH, 22113 Hamburg, Berzeliusstraße 10 (DE)
(54) FAHRERLOSES TRANSPORTFAHRZEUG MIT EINER MITTELS EINES GEWINDESPINDELANTRIEBS ANHEBBAREN UND ABSENKBAREN LASTAUFNAHMEPLATTFORM
(30) DE 2019 12 30 102019135874
(30) DE 2020 02 24 102020104801
(72) TÜGEL, Caspar, 20253 Hamburg, Mansteinstraße 38 (DE)

B66F 13/00 **EN E-1605232** 2023 08 30 **3628637**
(86) 2019 09 17 2019075012

(73) van Slagmaat, Vincent Franciscus Albertus, 1851 NG Heiloo, Kennemerstraatweg 464, Unit 1.38 (NL)
(54) VERLÄNGERBARE VORRICHTUNG ZUM ERGEBEN EINES MASTS ODER EINES TRÄGERS
(30) NL 2018 09 18 1043002
(72) van Slagmaat, Vincent Franciscus Albertus, 1851 NG Heiloo, Kennemerstraatweg 464, Unit 1.38 (NL)

B67B 1/10 **EN E-1605233** 2023 08 30 **3323772**
(86) 2017 09 28 2017193780

(73) Gea Procomac S.p.A., 43038 Sala Baganza (PR), Via Fedolfi, 29 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFSETZEN EINES VERSCHLUSSES AUF EINE BEHÄLTERMÜNDUNG
(30) IT 2016 11 16 201600115892
(72) ABELLI, Paolo, 43123 PARMA, Via Casalunga, 11 (IT)
(72) ANTIGA, Simone, 43013 LANGHIRANO (PR), Via Fanti d'Italia, 60/B (IT)

B67B 3/20 **EN E-1605234** 2023 08 30 **3529199**
(86) IB17056475 2017 10 18 2017798326

(73) Arol S.p.A., 14053 Canelli AT, Viale Italia N. 193 (IT)
(54) GREIFANORDNUNG FÜR VERSCHLUSSKOPF ZUM ANBRINGEN VON VERSCHLÜSSEN AUF BEHÄLTERN ODER FLASCHEN
(30) IT 2016 10 21 201600106114
(72) CAFFA, Marco, 12074 Cortemilia (CN), Via Bonafous 4 (IT)
(72) CIPRIANI, Marco, 10091 Alpignano (TO), Via Pietre 97 (IT)

B67C 3/04 **DE E-1605235** 2023 08 30 **3663255**
(86) 2019 12 05 2019213956

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABFÜLLEN EINES FÜLLPRODUKTS IN EINEN ZU BEFÜLLENDEN BEHÄLTER IN EINER GETRÄNKEABFÜLLANLAGE
(30) DE 2018 12 05 102018131077
(72) Doblinger, Josef, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Braun, Franz, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Gebauer, Christian, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Gruenwald, Angela, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Landler, Bruno, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Mueller, Holger, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Passberger, Sebastian, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B67D 1/08 **DE E-1605236** 2023 08 30 **3674256**
(86) 2017 01 12 2020157884

(73) Freezio AG, 8580 Amriswil, Fehlwiesstrasse 14 (CH)
(54) DISPENSER MIT EINER KARTUSCHENHALTERUNG
(30) DE 2016 01 12 102016200254
(30) DE 2016 07 01 102016212012
(30) DE 2016 07 01 102016212013
(30) DE 2016 09 27 102016218509
(30) DE 2016 09 27 102016218507
(30) DE 2016 09 29 102016218884
(72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach, Zaunkönigweg 8 (DE)
(72) EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, Falltorstraße 12 (DE)
(72) FISCHER, Daniel, 8590 Romanshorn, Grudstrasse 15 (CH)

B67D 3/04 **EN E-1605237** 2023 08 30 **4069628**
(86) IT20050277 2020 11 11 2020816646

(73) Vitop Moulding S.R.L., 15121 Alessandria, Via Enzo Ferrari 39 (IT)
(54) MANIPULATIONSSICHERER FLÜSSIGKEITSAUSGABEHAHN MIT AUTOMATISCHER ÖFFNUNG
(30) IT 2019 12 03 201900022887
(72) NINI, Diego, 15121 Alessandria, c/o VITOP MOULDING S.R.L. VIA ENZO FERRARI 39 (IT)

B67D 7/00 **FR E-1605238** 2023 08 30 **4061767**
(86) EP20082711 2020 11 19 2020807054

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) AUSGUSSTÜLLE FÜR FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER
(30) FR 2019 11 21 1913030
(72) MARTIN, François-Alain, 92380 GARCHES, 153 bis rue de la Porte Jaune (FR)
(72) FOULONNEAU, Grégory, 92150 SURESNES, 11 allée Louis Chevrolet (FR)
(72) BERRE, Clémence, 75018 PARIS, 48 Rue Joseph de Maistre (FR)
(72) CELERIER, Yannick, 71510 ALUZE, 6 bis rue du Moulin (FR)
(72) PAVIA, Franck, 71100 CHALON SUR SAONE, 61 rue Morinet (FR)
(72) LAFIN, Benoît, 71370 SAINT-CHRISTOPHE-EN-BRESSE, Route de l'Abergement Lotissement Le Chemin des Ecoliers (FR)

B67D 7/76 **EN E-1605239** 2023 08 30 **3860943**
(86) US19054091 2019 10 01 2019868973

(73) Veeder-Root Company, Simsbury, CT 06070, 125 Powder Forest Drive (US)
(54) KRAFTSTOFFSPEICHER- UND VERSORGUNGSANORDNUNG MIT KRAFTSTOFFKONDITIONIERUNGS- UND FILTRIERANORDNUNG
(30) US 2018 10 02 201816149665
(30) US 2018 10 05 201816153541
(72) BEVINS, James, T., Windsor, CT 06074, 43 Dogwood Lane South (US)
(72) MENKE, Thomas, Scott, Seattle, WA 98121, 2121 6th Avenue (US)
(72) SINOSKY, Diane, Marie, Enfield, CT 06082, 1236 Enfield Lane (US)
(72) REID, Kent, Deloy, Canton, CT 06019, 22 Ellsworth Lane (US)
(72) PETERSON, Nicholas, Robert, Ellington, CT 06029, 377 Sommers Road (US)
(72) GIBSON, Kyle, Stephen, Westfield, MA 01085, 38 Dry Bridge Road (US)

C01B 3/00 **EN E-1605240** 2023 08 30 **4051629**
(86) EP20080468 2020 10 29 2020796830

(73) Hysilabs, SAS, 13100 Aix-en-Provence, Batiment Lavoisier Avenue Louis Philibert Technopole de l'environnement Arbois-Méditerranée (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND REGENERIERUNG VON WASSERSTOFFTRÄGERVERBINDUNGEN
(30) EP 2019 10 31 19306415
(30) EP 2020 06 02 20305574
(72) BURCHER, Benjamin, 74410 Saint-Jorioz, 43 route du Villaret (FR)
(72) LOME, Vincent, 13160 Chateaurenard, 351 avenue Marechal Juin (FR)
(72) BENOIT, Remy, 30400 Villeneuves-les-Avignon, 32 boulevard Gambetta (FR)

C01B 3/02 **EN E-1605241** 2023 08 30 **3658493**
(86) EP18069793 2018 07 20 2018743790

(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR CO-HERSTELLUNG VON METHANOL UND AMMONIAK
(30) DK 2017 07 25 PA201700425
(30) DK 2017 09 25 PA201700522
(30) DK 2018 05 28 PA201800237
(30) DK 2018 07 06 PA201800351
(30) DK 2018 07 06 PA201800345
(30) DK 2018 07 06 PA201800352
(72) HAN, Pat A., 2765 Smørum, Krokushaven 15 (DK)

C01B 3/02 **EN E-1605242** 2023 08 30 **3658491**
(86) EP18068808 2018 07 11 2018739849

(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIAKSYNTHESEGAS
(30) DK 2017 07 25 PA201700425
(30) DK 2017 09 25 PA201700522
(30) DK 2018 05 28 PA201800237
(72) HAN, Pat A., 2765 Smørum, Krokushaven 15 (DK)
(72) KRØLL JENSEN, Annette E., 3480 Fredensborg, Maglegårdsvej 327 (DK)

C01B 3/04 **DE E-1605243** 2023 08 30 **3790842**
(86) CH19050009 2019 05 03 2019726891

(73) Synhelion SA, 6900 Lugano, Via Cantonale 19 (CH)
(73) ENI S.p.A., 00144 Roma, Piazzale Enrico Mattei, 1 (IT)
(54) SOLARER RECEIVER-REAKTOR
(30) CH 2018 05 07 5682018
(30) CH 2018 08 09 9742018
(72) AMBROSETTI, Gianluca, 6925 Gentilino, Via Ronchetto 2 (CH)
(72) GOOD, Philipp, 8006 Zürich, Schindlerstrasse 11 (CH)

C01B 3/22 **FR E-1605244** 2023 08 30 **3763669**
(86) 2020 07 08 2020184763

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) DIHYDROGEN-GENERATOR
(30) FR 2019 07 11 1907803
(72) FAUCHEUX, Vincent, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, CEA GRENOBLE, 17 rue des Martyrs (FR)
(72) BLANCHOT, Olivier, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, CEA GRENOBLE, 17 rue des Martyrs (FR)
(72) CAPRON, Philippe, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, CEA GRENOBLE, 17 rue des Martyrs (FR)
(72) DELMAS, Jérôme, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, CEA GRENOBLE, 17 rue des Martyrs (FR)
(72) ROUGEAUX, Isabelle, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, CEA GRENOBLE, 17 rue des Martyrs (FR)

C01B 3/38 **EN** **E-1605245** 2023 08 30 **3658495**
(86) EP18069781 2018 07 20 2018743787

(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHESEGAS
(30) DK 2017 07 25 PA201700425
(30) DK 2017 09 25 PA201700522
(30) DK 2018 05 28 PA201800237
(30) DK 2018 07 06 PA201800352
(72) AASBERG-PETERSEN, Kim, 3450 Allerød, Vejgårdsparken 15 (DK)
(72) HAN, Pat A., 2765 Smørum, Krokushaven 15 (DK)
(72) HULTQVIST, Michael, 2880 Bagsværd, Landerslevvej 47 (DK)
(72) MORTENSEN, Peter Molgaard, 4000 Roskilde, Tofteengen 27 (DK)

C01B 3/38 **EN** **E-1605246** 2023 08 30 **3658496**
(86) EP18069788 2018 07 20 2018743789

(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHESEGAS
(30) DK 2017 07 25 PA201700425
(30) DK 2017 09 25 PA201700522
(30) DK 2018 05 28 PA201800237
(30) DK 2018 07 06 PA201800345
(72) AASBERG-PETERSEN, Kim, 3450 Allerød, Vejgårdsparken 15 (DK)
(72) HAN, Pat A., 2765 Smørum, Krokushaven 15 (DK)
(72) MORTENSEN, Peter Mølgaard, 4000 Roskilde, Tofteengen 27 (DK)

C01B 11/02 **EN** **E-1605247** 2023 08 30 **3810546**
(86) GB19051788 2019 06 25 2019744790

(73) Scotmas Group Limited, Roxburghshire TD5 8AU, Scotmas Buildings Solomon Way Pinnaclehill Industrial Estate Kelso (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON CHLORDIOXID
(30) GB 2018 06 25 201810369
(72) CAMERON, Alistair Peter, Kelso TD5 8AU, c/o Scotmas Limited Solomon Way (GB)
(72) PALMER, Nicola Louise, Kelso TD5 8AU, c/o Scotmas Limited Solomon Way (GB)
(72) LIVESEY, Thomas James, Kelso TD5 8AU, c/o Scotmas Limited Solomon Way (GB)

C01B 25/222 **EN** **E-1605248** 2023 08 30 **3898508**
(86) EP19085681 2019 12 17 2019818142

(73) Vomm Impianti e Processi S.P.A., 20089 Rozzano, Via Curiel 252 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON PHOSPHOR
(30) IT 2018 12 21 201800020950
(72) VEZZANI, Massimo, 20089 Rozzano (MI), c/o VOMM IMPIANTI E PROCESSI S.P.A. Via Curiel, 252 (IT)

C01B 32/158 **EN** **E-1605249** 2023 08 30 **3915937**
(86) KR20003212 2020 03 06 2020765527

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KOHLENSTOFFNANORÖHRE, ELEKTRODE MIT KOHLENSTOFFNANORÖHRE UND SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2019 03 07 20190026479
(30) KR 2019 03 08 20190027180
(72) KIM, Tae Gon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOON, Kwang Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SON, Seung Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHAE, Byung Joon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Sin Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SOHN, Se Hui, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Dae Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Bo Ram, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hak Yoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Seul Ki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Jin Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C01B 32/50 **EN** **E-1605250** 2023 08 30 **3617142**
(86) JP18017205 2018 04 27 2018790049

(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Tokyo 103-6020, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ZURÜCKGEWONNENEM KOHLENDIOXID UND METHIONINHERSTELLUNGSVERFAHREN MIT SCHRITT ZUR REINIGUNG VON ZURÜCKGEWONNENEM KOHLENDIOXID
(30) JP 2017 04 27 2017087749
(72) IWASAKI, Ryosuke, Niihama-shi Ehime 792-8521, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 5-1 Sobiraki-cho (JP)
(72) KATAYAMA, Takuya, Niihama-shi Ehime 792-8521, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 5-1 Sobiraki-cho (JP)
(72) OMOTO, Norihito, Niihama-shi Ehime 792-8521, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 5-1 Sobiraki-cho (JP)
(72) KOIZUMI, Yoshiyuki, Niihama-shi Ehime 792-8521, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 5-1 Sobiraki-cho (JP)
(72) KATAGAMI, Ryousuke, Niihama-shi Ehime 792-8521, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 5-1 Sobiraki-cho (JP)

C01B 33/035 **DE** **E-1605251** 2023 08 30 **3999469**
(86) EP19069110 2019 07 16 2019742178

(73) Wacker Chemie AG, 81737 München, Hanns-Seidel-Platz 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYKRISTALLINEM SILICIUM
(72) WOLFF, Jürgen, 01454 Radeberg, Pirnaer Landstraße 1 (DE)
(72) WENZEIS, Markus, 84329 Wurmannsquick, Sportplatzsiedlung 20 (DE)

C01B 33/193 **EN** **E-1605252** 2023 08 30 **3835263**
(86) JP19024672 2019 06 21 2019847905

(73) Tosoh Silica Corporation, Minato-ku, Tokyo 105-0014, 2-5-10 Shiba (JP)
(54) WÄSSERIGE KIESELSÄURE FÜR KAUTSCHUK-VERSTÄRKENDE FÜLLSTOFFE
(30) JP 2018 08 10 2018151034
(72) IMABEPPU, Yuta, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, c/o TOSOH SILICA CORPORATION, 4560, Kaisei-cho (JP)
(72) KANEMITSU, Hideo, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, c/o TOSOH SILICA CORPORATION, 4560, Kaisei-cho (JP)

C01B 39/48 **EN** **E-1605253** 2023 08 30 **3678993**
(86) IB18054000 2018 06 05 2018734960

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(54) SYNTHESE VON MOLEKULARSIEBEN VOM AFX-RAHMEN-TYP
(30) US 2017 09 07 201715697777
(72) XIE, Dan, San Ramon, CA 94583, 6001 Bollinger Canyon Raod (US)
(72) JENSEN, Kurt Owen, San Ramon, CA 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)

C01G 45/12 **EN** **E-1605254** 2023 08 30 **4032858**
(86) 2021 12 01 2021211684

(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi (JP)
(54) POSITIVES AKTIVES ELEKTRODENMATERIAL UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN MIT DEM AKTIVEN POSITIVEN ELEKTRODENMATERIAL
(30) JP 2021 01 20 2021006797
(72) PROCTER, Momoko, Tokyo, 103-0022 (JP)

C01G 53/00 **EN** **E-1605255** 2023 08 30 **3357867**
(86) JP16078344 2016 09 27 2016851482

(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., Tokyo, 105-8716, 5-11-3, Shimbashi Minato-ku (JP)
(54) NICKEL-MANGAN-HALTIGES-VERBUNDHYDROXID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2015 09 30 2015193650
(72) KANEDA, Haruki, Niihama-shi Ehime 792-0002, c/o Battery Research Laboratories SUMITOMO METAL MINING CO. LTD. 17-3 Isoura-cho (JP)
(72) ANDO, Takaaki, Niihama-shi Ehime 792-0002, c/o Battery Research Laboratories SUMITOMO METAL MINING CO. LTD. 17-3 Isoura-cho (JP)
(72) USHIO, Ryozo, Niihama-shi Ehime 792-0002, c/o Battery Research Laboratories SUMITOMO METAL MINING CO. LTD. 17-3 Isoura-cho (JP)

C02F 1/00 **EN** **E-1605256** 2023 08 30 **3130385**
(86) 2016 01 15 2016151563

(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, 22, Doosanvolvo-ro (KR)
(54) SEDIMENTATIONSTANK UND WASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2015 08 10 20150112208
(72) MIN, Jine Hee, 06608 Seoul, 104-401,197, Seoun-ro Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Chul Woo, 51673 Gyeongsangnam-do, 108-804, Byeongam-ro Jinhae-gu Changwon-si (KR)
(72) RO, Young Jun, 02514 Seoul, 101-104, 35, Sagajeong-ro 23ga-gil Dongdaemun-gu (KR)

C02F 1/28 **FR** **E-1605257** 2023 08 30 **3797092**
(86) EP19063235 2019 05 22 2019725361

(73) Veolia Water Solutions & Technologies Support, 94417 Saint-Maurice Cedex, L'Aquarène 1 Place Montgolfier (FR)
(54) BEHANDLUNGSVERFAHREN EINES FLÜSSIGKEITS MITTELS AUFWÄRTSSTRÖMUNG DURCH EIN BETT VON ADSORBIERENDEM MITTEL
(30) FR 2018 05 22 1854254
(72) GAID, Abdelkader, 75014 PARIS, 16 rue d'Alésia (FR)

C02F 3/30 **EN E-1605258** 2023 08 30 **3255016**
(86) 2016 06 10 2016382266

(73) FCC Aqualia, S.A., 28050 Madrid, Avenida Camino de Santiago 40 Edificio 3- 4ª planta (ES)
(73) Universidade de Santiago de Compostela, 15782 Santiago de Compostela, Edificio EMPRENDIA - Campus Vida (ES)
(54) VERFAHREN ZUM STARTEN UND STEUERN EINES BIOLOGISCHEN VERFAHRENS ZUR AMMONIUMENTFERNUNG BEI NIEDRIGEN AMMONIUMKONZENTRATIONEN UND BEI NIEDRIGER TEMPERATUR DURCH VERWENDUNG EINES ZWEISTUFIGEN AUTOTROPHEN STICKSTOFFENTFERNUNGSVERFAHRENS
(72) VAL DEL RIO, María Angeles, 15782 SANTIAGO DE COMPOSTELA (A Coruña), Universidad de Santiago de Compostela Area de Valorización, Transferencia e Emprendemento (AVTE) Edificio EMPRENDIA. Campus Vida Universidade de Santiago de Compostela (ES)
(72) PEDROUSO FUENTES, Alba, 15782 SANTIAGO DE COMPOSTELA (A Coruña), Universidad de Santiago de Compostela Area de Valorización, Transferencia e Emprendemento (AVTE) Edificio EMPRENDIA. Campus Vida Universidade de Santiago de Compostela (ES)
(72) MOSQUERA CORRAL, Anuska, 15782 SANTIAGO DE COMPOSTELA (A Coruña), Universidad de Santiago de Compostela Area de Valorización, Transferencia e Emprendemento (AVTE) Edificio EMPRENDIA. Campus Vida Universidade de Santiago de Compostela (ES)
(72) CAMPOS GÓMEZ, Jose Luis, 15782 SANTIAGO DE COMPOSTELA (A Coruña), Universidad de Santiago de Compostela Area de Valorización, Transferencia e Emprendemento (AVTE) Edificio EMPRENDIA. Campus Vida Universidade de Santiago de Compostela (ES)
(72) MÉNDEZ PAMPÍN, Ramón, 15782 SANTIAGO DE COMPOSTELA (A Coruña), Universidad de Santiago de Compostela Area de Valorización, Transferencia e Emprendemento (AVTE) Edificio EMPRENDIA. Campus Vida Universidade de Santiago de Compostela (ES)
(72) MORALES PEREIRA, Nicolás, 28050 MADRID, FCC AQUALIA, S.A. Avenida Camino de Santiago 40. Edificio 3- 4ª planta (ES)
(72) VÁZQUEZ PADÍN, Jose Ramón, 28050 MADRID, FCC AQUALIA, S.A. Avenida Camino de Santiago 40. Edificio 3- 4ª planta (ES)
(72) ROGALLA, Frank, 28050 MADRID, FCC AQUALIA, S.A. Avenida Camino de Santiago 40. Edificio 3- 4ª planta (ES)

C02F 3/34 **EN E-1605259** 2023 08 30 **4043408**
(86) 2019 07 16 2022159369

(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(73) Paques I.P. B.V., 8561 EL Balk, Tjalke de Boerstrjitte 24 (NL)
(54) BIOLOGISCHE BEHANDLUNG VON INDUSTRIELLEN ALKALISTRÖMEN
(30) EP 2018 07 19 18184411
(72) van Zessen, Erik, 8447 DX Heerenveen (NL)
(72) Noordink, Michel Paulus Maria, 8023 CH Zwolle (NL)
(72) Wadsborn, Rickard, 144 64 Rönninge (SE)
(72) Timonen, Olli, 53300 Lappeenranta (FI)
(72) Björk, Maria, 653 49 Karlstad (SE)
(72) Kotilainen, Ari, 80260 Joensuu (FI)

C03B 5/235 **EN E-1605260** 2023 08 30 **3247679**
(86) US16014399 2016 01 21 2016740792

(73) Plasma Tech Holdings, LLC, Bedford NH 031 10, 360 Route 101, Suite 13C (US)
(54) KONTROLLSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR VERGLASTES MATERIAL
(30) US 2015 01 21 201562106077 P
(72) JURANITCH, James C., Fort Lauderdale, Florida 33304, 714 NE 20th Avenue (US)

C03B 19/06 **DE E-1605261** 2023 08 30 **3428132**
(86) 2017 07 10 2017180502

(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstrasse 12-14 (DE)
(54) QUARZGLASBAUTEIL MIT HOHER THERMISCHER STABILITÄT, HALBZEUG DAFÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN
(72) SCHENK, Christian, 55218 Ingelheim, Wackernheimer Strasse 24 (DE)
(72) TSCHOLITSCH, Nadine, 63457 Hanau, Spitzenweg 43 (DE)
(72) BAIER, Thomas, 63452 Hanau, Am Körnermagazin 10 (DE)

C03B 23/11 **DE E-1605262** 2023 08 30 **3743390**
(86) EP19051802 2019 01 24 2019703025

(73) SCHOTT Pharma Schweiz AG, 9000 St. Gallen, St. Josefen-Strasse 20 (CH)
(54) HEISSFORMGEBUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GLASBEHÄLTNISSEN AUS EINEM GLASROHR
(30) DE 2018 01 26 102018101842
(72) TREMP, Marcel, 9042 Speicher, Unterdorf 35 (CH)
(72) SEGNER, Johannes, 34117 Kassel, Königstor 23 (DE)

C03B 32/02 **EN E-1605263** 2023 08 30 **3107871**
(86) EP15053576 2015 02 20 2015705614

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) EXTREM HOMOGENE GLASKERAMIKKOMPONENTE
(30) DE 2014 02 21 102014002253
(30) DE 2014 06 18 102014211700
(72) JEDAMZIK, Ralf, 64347 Griesheim, Guttenbrunnstrasse 17 (DE)
(72) GRÜN, Steffen, 55595 Wallhausen, Hinter Zeine 17 (DE)
(72) LIFKA, Thomas, 55128 Mainz-Bretzenheim, Tiefentalerweg 26 (DE)
(72) FADERL, Johann, 55437 Nieder-Hilbersheim, Kapellenstrasse 30 (DE)

C03B 37/014 **EN E-1605264** 2023 08 30 **3473603**
(86) 2018 10 18 2018201288

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MIT HALOGEN DOTIERTER KIESELSÄURE
(30) US 2017 10 20 201762574945 P
(30) NL 2017 11 09 2019876
(72) BOOKBINDER, Dana Graig, CORNING, NY New York 14831, Corning Incorporated One Riverfront Plaza (US)
(72) DAWES, Steven Bruce, CORNING, NY New York 14831, Corning Incorporated One Riverfront Plaza (US)
(72) FIACCO, Richard Michael, CORNING, NY New York 14831, Corning Incorporated One Riverfront Plaza (US)
(72) LI, Ming-Jun, CORNING, NY New York, Corning Incorporated One Riverfront Plaza (US)
(72) TANDON, Pushkar, CORNING, NY New York, Corning Incorporated One Riverfront Plaza (US)

C03C 3/093 **EN E-1605265** 2023 08 30 **3752470**
(86) US19060979 2019 11 12 2019836202

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) CHEMISCH VERSTÄRKTE LITHIUMDISILIKAT-PETALIT-GLASKERAMIKEN
(30) US 2018 11 13 201862760753 P
(72) ANDREWS, Ryan Claude, New York 14904, 1104 Pennsylvania Avenue Elmira (US)
(72) FAHEY, Albert Joseph, New York 14830, 10860 Hidden Meadow Trail Corning (US)
(72) NONI, Lisa Marie, New York 14845, 380 Hibbard Road Horseheads (US)
(72) ROUSSEV, Rostislav Vatchev, New York 14870, 6 Fox Lane West Painted Post (US)
(72) SMITH, Charlene Marie, New York 14830, 222 Watauga Avenue Corning (US)
(72) UKRAINCZYK, Ljerka, New York 14850, 9 Orchard Hill Road Ithaca (US)
(72) WILSON, Shelby Kerin, New York 14870, 441 West High Street Painted Post (US)

C03C 3/097 **EN E-1605266** 2023 08 30 **4059903**
(86) 2022 03 15 2022162007

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) GLASKERAMIK MIT SPEZIFISCHEN WÄRMEAUSDEHNUNGSEIGENSCHAFTEN
(30) DE 2021 03 16 102021106419
(30) DE 2021 12 22 102021134308
(72) MITRA, Ina, 55271 Stadecken-Elsheim (DE)

C03C 4/20 **DE E-1605267** 2023 08 30 **3755670**
(86) EP19052926 2019 02 06 2019706244

(73) SCHOTT Pharma AG & Co. KGaA, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(73) SCHOTT Pharma Schweiz AG, 9000 St. Gallen, St. Josefen-Strasse 20 (CH)
(54) GLASFLÄSCHCHEN MIT ERHÖHTER CHEMISCHER BESTÄNDIGKEIT
(30) DE 2018 02 23 102018104164
(72) FROST, Robert, 9035 Grub AR, Obere Hord 451 (CH)
(72) ROTHAAR, Uwe, 67134 Birkenheide, Hermann-Löns-Str. 13 d (DE)
(72) BUSCKE, Florence, 55116 Mainz, Augustinerstr. 10 (DE)
(72) HLADIK, Bernhard, 55232 Alzey, Freiherr-Vom-Stein-Str. 22 (DE)

C03C 17/00 **EN E-1605268** 2023 08 30 **3717431**
(86) US18063142 2018 11 29 2018819438

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) GLASARTIKEL MIT REIBUNGSARMEN BESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN VON GLASARTIKELN
(30) US 2017 11 30 201762592664 P
(72) FADEEV, Andrei Gennadyevich, Elmira New York 14903, 214 Lancelot Drive (US)
(72) WANG, Ji, Painted Post New York 14870, 3412 Conhocton Road (US)

C03C 17/02 **DE E-1605269** 2023 08 30 **3763686**
(86) 2019 07 08 2019184905

(73) OMERAS GmbH Oberflächenveredelung und Metallverarbeitung, 08315 Lauter-Bernsbach, Am Emaillierwerk 1 (DE)
(54) REPARATUR VON FEHLSTELLEN IN EINEM GLAS ODER GLASKERAMISCHEN ÜBERZUG AUF EINEM METALLISCHEN ODER KERAMISCHEN SUBSTRAT INKLUSIVE DER SUBSTRATOBERFLÄCHE
(72) Knauf, Oliver, 08280 Aue, Ricarda-Huch-Straße 11 (DE)

C03C 17/28 **EN E-1605270** 2023 08 30 **4118045**
(86) EP21067315 2021 06 24 2021735930

(73) ARKEMA FRANCE, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) KATIONISCHE STABILISIERUNG
(30) FR 2020 06 24 2006617
(72) HOEKMAN, Leendert, 4389 PD VLISSINGEN OOST (NL)

C03C 17/34 **EN E-1605271** 2023 08 30 **3725751**
(86) 2014 04 02 2020172694

(73) Pilkington Group Limited, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Nr. (GB)
(54) WÄRMEBEHANDELBARE BESCHICHTETE GLASSCHEIBE
(30) GB 2013 04 11 201306611
(72) RIDEALGH, John Andrew, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, Hall Lane Lathom (GB)
(72) BUCKETT, John, High Legh, Knutsford, Cheshire WA16 6TT, 2 Ulviet Gate (GB)
(72) SHERIDAN, Rebecca, Northwich, Cheshire CW9 8AY, 48 Alvanley Rise (GB)
(72) OLDFIELD, John William, St Helens, Merseyside WA10 4HT, 60 Devon Street (GB)

C03C 17/36 **EN E-1605272** 2023 08 30 **3830049**
(86) IB19056575 2019 08 01 2019753199

(73) Guardian Glass, LLC, Auburn Hills MI 48326, 2300 Harmon Road (US)
(73) Guardian Europe S.à.r.l., 8070 Bertrange, 19 rue du Puits Romain (LU)
(54) BESCHICHTETER ARTIKEL MIT ANHAND EINES ULTRASCHNELLEN LASERS BEHANDELTER SILBERHALTIGER SCHICHT BEI DÜNNSCHICHTBESCHICHTUNGEN MIT NIEDRIGEM EMISSIONSVERMÖGEN UND/ODER VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2018 08 01 201816052166
(72) VEERASAMY, Victor, Auburn Hills, Michigan 48326, 2300 Harmon Road (US)
(72) DISTELDORF, Bernd, 8070 Bertrange, 19 Rue du Puits (LU)

C03C 17/36 **FR E-1605273** 2023 08 30 **3727857**
(86) FR18053229 2018 12 12 2018833474

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) GEGENSTAND MIT EINER FUNKTIONELLEN BESCHICHTUNG UND EINER TEMPORÄREN SCHUTZSCHICHT AUS EINEM POLYFURANHARZ
(30) FR 2017 12 18 1762312
(72) HEURTEFEU, Bertrand, 93290 TREMBLAY-EN-FRANCE, 45 rue de Flandre (FR)
(72) LOHOU, Stéphane, 75019 PARIS, 100 avenue Simon Bolivar (FR)

C03C 23/00 **EN E-1605274** 2023 08 30 **3478641**
(86) US17039370 2017 06 27 2017740516

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) ARTIKEL AUF GLASBASIS MIT MANIPULIERTER SPANNUNGSVERTEILUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 06 30 201662356904 P
(72) FAGAN, Sumalee Likitvanichkul, Painted Post, New York 14870, 3445 Fieldstone Lane (US)
(72) FURNAS, William John, Elmira, New York 14901, 915 Walnut Street (US)
(72) KUKSENKOVA, Ekaterina Aleksandrovna, Painted Post, New York 14870, 117 Brook Road (US)

C03C 27/06 **EN E-1605275** 2023 08 30 **3560900**
(86) JP17044866 2017 12 14 2017885413

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) DICHTUNGSMATERIAL FÜR MEHRSCHICHTIGE GLÄSER SOWIE MEHRSCHICHTIGES GLAS
(30) JP 2016 12 22 2016248892
(72) NORO Daiki, Ichihara-shi Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation Chiba Plant 12 Yawata-kaigandori (JP)
(72) YOSHIMURA Hiroshi, Ichihara-shi Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation Chiba Plant 12 Yawata-kaigandori (JP)
(72) TAJIRI Yusuke, Ichihara-shi Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation Chiba Plant 12 Yawata-kaigandori (JP)

C04B 26/12 **EN E-1605276** 2023 08 30 **3666742**
(86) 2019 03 29 2019020238

(73) Kompozitor Kft., 2220 Vecsés, Széchenyi utca 60 (HU)
(54) VERBESSERTE PHENOL-FURANHARZZUSAMMENSETZUNG MIT VERMINDERTER BRENNBARKEIT, HERSTELLUNG VON VORIMPRÄGNIERTEM FASERVERSTÄRKTEM VERBUNDMATERIAL UND VERWENDUNG DAVON
(30) HU 2018 12 13 1800426
(72) Kecskemethy, Lídia, 1022 Budapest, Lévay utca 5/b (HU)
(72) Kovácsay, István, 1138 Budapest, Népfürd? utca 19/f (HU)
(72) Piukovics, Norbert, 1098 Budapest, Lobogó utca. 5/1 fsz. 3 (HU)

C04B 28/06 **EN E-1605277** 2023 08 30 **3687953**
(86) EP18075309 2018 09 19 2018768912

(73) Heidelberg Materials AG, 69120 Heidelberg, Berliner Straße 6 (DE)
(54) VERZÖGERER FÜR CALCIUM-SULFOALUMINAT-BELIT-ZEMENT
(30) EP 2017 09 28 17193826
(72) BOLTE, Gerd, 69190 Walldorf, Erich-Kästner-Strasse 4 (DE)
(72) WORTMANN, Kai, 37603 Holzminden, Schillerstraße 8 (DE)

C04B 35/56 **EN E-1605278** 2023 08 30 **3408245**
(86) IB17050418 2017 01 26 2017710612

(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, 00185 Roma, Piazzale Aldo Moro, 7 (IT)
(54) VERBUNDSTOFFMATERIAL AUF BASIS VON C-FASERN MIT ULTRAFEUERFESTER, HOCHZÄHER UND ABLATIONSRESISTENTER MATRIX
(30) IT 2016 01 27 UB20160498
(72) SCITI, Diletta, 48018 Faenza (Ravenna), c/o CNR-ISTEC Via Granarolo 64 (IT)
(72) ZOLI, Luca, 48018 Faenza (Ravenna), c/o CNR-ISTEC Via Granarolo 64 (IT)
(72) MEDRI, Valentina, 48018 Faenza (Ravenna), c/o CNR-ISTEC Via Granarolo 64 (IT)

C04B 35/638 **EN E-1605279** 2023 08 30 **3412642**
(86) JP17003859 2017 02 02 2017747538

(73) Japan Fine Ceramics Center, Nagoya-shi, Aichi 456-8587, 4-1, Mutsuno 2-chome Atsuta-ku (JP)
(73) Noritake Co., Limited, Nishi-ku Nagoya-shi Aichi 451-8501, 3-1-36, Noritakeshinmachi (JP)
(73) Toto Ltd., Fukuoka 802-8601, 1-1 Nakashima 2-chome Kokurakita-ku Kitakyushu-shi (JP)
(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, 2-56, Suda-cho Mizuho-ku (JP)
(73) Niterra Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 461-0005, 1-1-1, Higashisakura Higashi-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN FORMKÖRPERS
(30) JP 2016 02 05 2016021264
(30) JP 2016 02 05 2016021265
(30) JP 2016 12 28 2016256687
(30) JP 2016 12 28 2016256688
(30) JP 2017 01 25 2017011533
(72) KIMURA, Teiichi, Nagoya-shi Aichi 456-8587, c/o Japan Fine Ceramics Center 2-4-1 Mutsuno Atsuta-ku (JP)
(72) SUEHIRO, Satoshi, Nagoya-shi Aichi 456-8587, c/o Japan Fine Ceramics Center 2-4-1 Mutsuno Atsuta-ku (JP)

C04B 35/80 **FR E-1605280** 2023 08 30 **3793963**
(86) FR19051102 2019 05 15 2019730199

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, Les Cinq Chemins Rue de Touban (FR)
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CMC-TEILS
(30) FR 2018 05 15 1854047
(30) FR 2018 05 15 1854053
(72) PODGORSKI, Michaël, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) DAMBRINE, Bruno, Jacques, Gérard, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) MENDEZ, Emilie, Chantal, Gisèle, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) ZHANG, Wen, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) RAPPART, Yvan, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) LELEU, Charles, 77550 Moissy-Cramayel, cc/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)

C04B 41/45 **EN E-1605281** 2023 08 30 **3508464**
(86) MX17000038 2017 03 24 2017839899

(73) Porcelanite Lamosa, S.A. De C.V., San Pedro Garza García, Nuevo León, Av. Pedro Ramírez Vázquez No. 200 Col. Valle Oriente C.P. 66269 (MX)
(54) KERAMISCHE BESCHICHTUNGEN MIT APATITCARBONAT MIT EINER TAKTILEN THERMISCHEN HOLZÄHNLICHEN EMPFINDUNG UND GUTER BESTÄNDIGKEIT GEGEN VERSCHLEISS, CHEMISCHEN ANGRIFF UND FLECKENBILDUNG
(30) MX 2016 08 10 2016010346
(72) DEL ANGEL, Jorge Abraham Daniel, San Pedro Garza García Nuevo León, Av. Pedro Ramírez Vázquez No. 200 Col.Valle Oriente C.P. 66269 (MX)
(72) BASURTO MORALES, Luis Alberto, San Pedro Garza García Nuevo León, Av. Pedro Ramírez Vázquez No. 200 Col. Valle Oriente C.P. 66269 (MX)
(72) VALDÉS GÁMEZ, Luis Eduardo, San Pedro Garza García Nuevo León, Av. Pedro Ramírez Vázquez No. 200 Col. Valle Oriente C.P. 66269 (MX)
(72) FERNÁNDEZ FUENTES, Antonio, Saltillo Coahuila, Privada Segunda 169 Fracc. El Rosario C.P. 25297 (MX)
(72) VARGAS GUTIÉRREZ, Gregorio, Saltillo Coahuila, José Clemente Orozco 456 Col. San Isidro C.P. 25254 (MX)

C07C 1/04 **DE E-1605282** 2023 08 30 **3922621**
(86) 2020 06 10 2020179366

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) PROZESS ZUR HERSTELLUNG VON PROPYLEN
(72) Haidegger, Ernst, 85521 Riemerling (DE)
(72) Meiswinkel, Andreas, 83253 Rimsting (DE)
(72) Zander, Hans-Jörg, 81479 München (DE)

C07C 1/20 **EN E-1605283** 2023 08 30 **3722272**
(86) 2016 10 21 2020171075

(73) Exelus, Inc., Fairfield, New Jersey 07004, 264 Passaic Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN ODER ALKYLAT DURCH REAKTION VON METHANOL UND/ODER DME ODER DURCH REAKTION VON METHANOL UND/ODER DME UND BUTAN
(30) US 2015 10 21 201562244677 P
(72) MUKHERJEE, Mitrajit, Livingston, NJ New Jersey 07039, Exelus Inc. 57 Lafayette Drive (US)
(72) VADHRI, Vamsi M., North Arlington, NJ New Jersey 07031, Exelus Inc. 37 Rutherford Place, Apt No.1 (US)
(72) JOSHI, Narendra, Jersey City, NJ New Jersey 07307, Exelus Inc. 56 Western Avenue (US)

C07C 17/38 **EN** **E-1605284** 2023 08 30 **3421445**
(86) JP17007018 2017 02 24 2017756625

(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON 1-CHLOR-2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN UND (Z)-1-CHLOR-2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN
(30) JP 2016 02 26 2016035365
(72) TANIGUCHI, Tomoaki, Tokyo 100-8405, c/o AGC inc. 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NOMURA, Jumpei, Tokyo 100-8405, c/o AGC inc. 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SAKAI, Takayuki, Tokyo 100-8405, c/o AGC inc. 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HAYASE, Takashi, Tokyo 100-8405, c/o AGC inc. 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C07C 29/132 **EN** **E-1605285** 2023 08 30 **3494102**
(86) EP17069568 2017 08 02 2017745194

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR Den Haag, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYCOLEN
(30) EP 2016 08 04 16182811
(72) VAN DER HEIDE, Evert, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)
(72) HUIZENGA, Pieter, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)
(72) DE VLIEGER, Dionysius, Jacobus, Maria, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)

C07C 29/132 **EN** **E-1605286** 2023 08 30 **4034517**
(86) EP20077009 2020 09 25 2020775364

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) VORBEHANDLUNG VON LIGNOCELLULOSEZUGABEN ZUR HERSTELLUNG VON GLYKOLEN
(30) EP 2019 09 25 19199673
(72) LANGE, Jean-Paul, Andre, Marie, Joseph, Ghislain, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)
(72) VAN DER HEIDE, Evert, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)
(72) HUIZENGA, Pieter, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)
(72) TE MOLDER, Thimo, Daniel, Jozef, 7522 NB Enschede, Drienerlolaan 5 (NL)

C07C 29/132 **EN** **E-1605287** 2023 08 30 **4034518**
(86) EP20077013 2020 09 25 2020775366

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) VORBEHANDLUNG VON LIGNOCELLULOSEZUGABEN ZUR HERSTELLUNG VON GLYKOLEN
(30) EP 2019 09 25 19199650
(72) LANGE, Jean-Paul, Andre, Marie, Joseph, Ghislain, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)
(72) HUIZENGA, Pieter, 1031 HW AMSTERDAM, Grasweg 31 (NL)
(72) VAN DER HEIDE, Evert, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)
(72) TE MOLDER, Thimo, Daniel, Jozef, 7522 NB Enschede, Drienerlolaan 5 (NL)

C07C 29/151 **EN** **E-1605288** 2023 08 30 **3935034**
(86) IB20051691 2020 02 27 2020710616

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL MIT RÜCKFÜHRUNG VON FUSELÖL
(30) US 2019 03 07 201962815268 P
(72) BODAS, Vijay Dinkar, Riyadh, 11422, Saudi Basic Industries Corporation PO Box 5101 (SA)
(72) LEAL, Guillermo, Riyadh, 11422, Saudi Basic Industries Corporation PO Box 5101 (SA)
(72) ANSARI, Mohammed Bismillah, Riyadh, 11422, Saudi Basic Industries Corporation PO Box 5101 (SA)

C07C 31/20 **EN** **E-1605289** 2023 08 30 **3694830**
(86) US18041365 2018 07 10 2018866832

(73) Wisconsin Alumni Research Foundation, Madison, WI, 614 Walnut Street 13th Floor (US)
(54) HERSTELLUNG VON 1,5-PENTANDIOL MITTELS VEREDELUNG VON TETRAHYDROFURFURYLALKOHOL
(30) US 2017 10 12 201715782593
(72) HUBER, George Willis, Middleton WI 53562, 8556 Stonebrook Circle (US)
(72) DUMESIS, James A., Verona WI 53593, 3402 Sugar Maple Lane (US)
(72) BARNETT, Kevin J., Madison WI 53711, 1009 Valley Stream Dr. (US)

C07C 51/12 **EN** **E-1605290** 2023 08 30 **3645495**
(86) US18040061 2018 06 28 2018743293

(73) LyondellBasell Acetyls, LLC, Houston, TX 77010, 1221 McKinney, Suite 700 Lyondellbasell Tower (US)
(54) REAKTIONSKONTROLLE IN ESSIGSÄUREPROZESSEN
(30) US 2017 06 30 201762527526 P
(72) HALLINAN, Noel, C., Houston, TX 77010, c/o Lyondellbasell IP Legal Dept. 1221 Mckinney Street Suite 700 (US)
(72) HEARN, John, D., Houston, TX 77010, c/o Lyondellbasell IP Legal Dept. 1221 Mckinney Street Suite 700 (US)
(72) MATHEWS, Ryan, J., Houston, TX 77010, c/o Lyondellbasell IP Legal Dept. 1221 Mckinney Street Suite 700 (US)
(72) SALISBURY, Brian, A., Houston, TX 77010, c/o Lyondellbasell IP Legal Dept. 1221 Mckinney Street Suite 700 (US)
(72) WHITE, Daniel, F., Houston, TX 77010, c/o Lyondellbasell IP Legal Dept. 1221 Mckinney Street Suite 700 (US)

C07C 51/27 **EN** **E-1605291** 2023 08 30 **3728176**
(86) EP18084764 2018 12 13 2018822040

(73) BASF SE, 67069 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON NITRATVERBINDUNGEN AUS ADIPINSÄURE
(30) EP 2017 12 22 17306899
(72) FENIOU, Romain, 69003 Lyon, 4 Place Bir Hakeim (FR)
(72) OULLION, Mathieu, 69007 Lyon, 39 rue de la Thibaudière (FR)

C07C 55/20 **EN** **E-1605292** 2023 08 30 **3891121**
(86) US19064589 2019 12 05 2019892699

(73) International Flavors & Fragrances Inc., New York, NY 10019, 521 West 57th Street (US)
(54) SEBACINSÄUREZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR GESCHMACKSMODULATION
(30) US 2018 12 06 201862776150 P
(72) WU, Hou, East Brunswick, NJ 08816, 64 Merrill Avenue (US)
(72) HUBER, Michelle, Eve, Cream Ridge, NJ 08514, 4 Lawrence Drive (US)
(72) JOHN, Thumpalasserill, V., Morganville, NJ 07751, 102 Knob Hill Road (US)
(72) LI, Xiaodong, Middletown, NJ 07748, 11 Pate Drive (US)

C07C 59/125 **EN** **E-1605293** 2023 08 30 **3441382**
(86) JP17008053 2017 03 01 2017778901

(73) Moresco Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, 5-3 Minatojimaminami-machi 5-Chome Chuo-ku (JP)
(54) OXASÄUREVERBINDUNG
(30) JP 2016 04 05 2016076176
(72) MARUYAMA, Shingo, Kobe-shi Hyogo 650-0047, c/o MORESCO CORPORATION 5-3 Minatojimaminami-machi 5-Chome Chuo-ku (JP)

C07C 67/08 **EN** **E-1605294** 2023 08 30 **3684747**
(86) RU17000691 2017 09 21 2017926210

(73) Public Joint Stock Company "Sibur Holding", Tobolsk, Tyumen region 626150, Eastern Industrial Area Building 30, Block 1, N. 6 (RU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYKOLESTERN MIT NIEDRIGEM FARB- UND PEROXIDGEHALT
(72) NOSIKOV, Aleksei Aleksandrovich, s. Turuntaevo 634534, ul. Oktyabrskaya 35 Tomsky raion Tomskaya oblast (RU)
(72) POPOVTSEV, Egor Evgenievich, Seversk 636000, pr. Kommunistichesky 32 kv. 56 Tomskaya oblast (RU)
(72) IGASHEVA, Varvara Petrovna, s. Porotnikovo 636213, ul. Gagarina 6 Bakcharsky raion Tomskaya oblast (RU)

C07C 201/02 **EN** **E-1605295** 2023 08 30 **3849961**
(86) EP19074072 2019 09 10 2019763009

(73) DSM IP Assets B.V., 6411 TE Heerlen, Het Overloon 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OMEGA-NITROOXY-1-ALKANOLEN
(30) EP 2018 09 14 18194566
(72) EGGEL, Michael, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) KAPFERER, Peter, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) LUETHI, Erika, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)

C07C 213/06 **FR** **E-1605296** 2023 08 30 **4073027**
(86) FR20052365 2020 12 09 2020842278

(73) ARKEMA FRANCE, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON SCHWEREN ALKYLACRYLATEN
(30) FR 2019 12 09 1913924
(72) BELLINI, Clément, 57501 SAINT AVOLD cedex, CARLING (ARKEMA) BP 61005 (FR)
(72) MAGET, Sandra, 57501 SAINT AVOLD cedex, CARLING (ARKEMA) BP 61005 (FR)
(72) DEFER, Patrice, 57501 SAINT AVOLD cedex, CARLING (ARKEMA) BP 61005 (FR)

C07C 311/08 **EN** **E-1605297** 2023 08 30 **3796975**
(86) US19032925 2019 05 17 2019728290

(73) OrsoBio, Inc., Palo Alto, CA 94303, 2671 Marshall Drive (US)
(54) SULFONYLAMINOBENZAMIDDERIVATE
(30) US 2018 05 22 201862674981 P
(72) FARAND, Julie, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) KAPLAN, Joshua A., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) NOTTE, Gregory, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) OLEN, Casey Lockwood, Belmont, CA 94002, 2221 Lake Road 7 (US)
(72) SANGI, Michael, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) SPERANDIO, David, Palo Alto, California 94303, 3779 Nathan Court (US)

C07D 209/60 **EN E-1605298** 2023 08 30 **3705475**
(86) 2019 03 05 2019382163

(73) Tradichem Industrial Services, S.L., 28108 Alcobendas, Edificio Net-Pharma Ctra. de Fuencarral, 22 (ES)
(54) HOCHDICHTES L-TRYPTOPHAN, DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON
(72) MARAÑÓN MAROTO, José Ángel, 28240 HOYO DE MANZANARES, Urb. Miranieve 12 (3A) (ES)
(72) MORENO PUENTE, Patricia, 28007 MADRID, Calle Játiva, 4, Portal Q, 3ª (ES)
(72) LOZANO MARTÍN, Cristina, 28251 RIVAS VACIAMADRID, Calle Juan Antonio Bardem, 2 (ES)
(72) MANCHA AVELLÁN, María, 28006 MADRID, calle María de Molina, 30 - Piso 6 (ES)

C07D 213/50 **EN E-1605299** 2023 08 30 **3983385**
(86) US20037639 2020 06 13 2020736509

(73) PTC Therapeutics, Inc., South Plainfield, New Jersey 07080, 100 Corporate Court Middlesex Business Center (US)
(54) NAPHTHOCHINONDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IN VERBINDUNG MIT OXIDATIVEM STRESS
(30) US 2019 06 13 201962861255 P
(72) UTEULIYEV, Maulen M., South Plainfield 07080 (US)
(72) SHU, Lianhe, South Plainfield 07080 (US)
(72) RICHARDS, Steven J., South Plainfield 07080 (US)
(72) WARKENTIN, Alexander A., South Plainfield 07080 (US)
(72) DAVIS, Dana, South Plainfield 07080 (US)

C07D 221/20 **EN E-1605300** 2023 08 30 **3765445**
(86) EP19056049 2019 03 11 2019711543

(73) Syngenta Participations AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) SPIROCYCLOHEXANEDIONE-DERIVATE ALS HERBIZIDEN
(30) GB 2018 03 13 201804002
(72) HENNESSY, Alan, Joseph, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta, Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) JONES, Elizabeth, Pearl, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta, Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) HACHISU, Shuji, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta, Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) WILLETTS, Nigel, James, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta, Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) DALE, Suzanna, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta, Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) GREGORY, Alexander, William, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta, Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) HOULSBY, Ian, Thomas, Tinmouth, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta, Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) BHONOAH, Yunas, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta, Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) COMAS-BARCELO, Julia, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta, Jealott's Hill International Research Centre (GB)

C07D 239/24 **EN E-1605301** 2023 08 30 **3301088**
(86) 2017 09 27 2017193570

(73) Universal Display Corporation, Ewing, NJ 08618, 250 Phillips Boulevard (US)
(54) KONDENSIERTE PYRIDINE ALS ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 10 03 201662403424 P
(30) US 2017 09 15 201715706186
(72) BOUDREAULT, Pierre-Luc T., Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) SU, Mingjuan, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) WENDT, Harvey, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) SCOTT, Joseph, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)

C07D 239/47 **EN E-1605302** 2023 08 30 **3730483**
(86) CN17118614 2017 12 26 2017935274

(73) Hefei Institutes of Physical Science, Chinese Academy of Sciences, Hefei, Anhui 230031, No.350 Shushanhu Road Shushan District (CN)
(54) KLASSE VON PYRIMIDINDERIVATEN ALS KINASEINHIBITOREN
(30) CN 2017 12 21 201711394166
(72) LIU, Qingsong, Hefei, Anhui 230031, 350 Shushanhu Road (CN)
(72) LIU, Jing, Hefei, Anhui 230031, 350 Shushanhu Road (CN)
(72) LIANG, Xiaofei, Hefei, Anhui 230031, 350 Shushanhu Road (CN)
(72) WANG, Beilei, Hefei, Anhui 230031, 350 Shushanhu Road (CN)
(72) YU, Kailin, Hefei, Anhui 230031, 350 Shushanhu Road (CN)
(72) JIANG, Zongru, Hefei, Anhui 230031, 350 Shushanhu Road (CN)
(72) CHEN, Cheng, Hefei, Anhui 230031, 350 Shushanhu Road (CN)
(72) HU, Chen, Hefei, Anhui 230031, 350 Shushanhu Road (CN)
(72) WANG, Wenchao, Hefei, Anhui 230031, 350 Shushanhu Road (CN)
(72) ZOU, Fengming, Hefei, Anhui 230031, 350 Shushanhu Road (CN)
(72) LIU, Qingwang, Hefei, Anhui 230031, 350 Shushanhu Road (CN)
(72) LI, Feng, Hefei, Anhui 230031, 350 Shushanhu Road (CN)
(72) WANG, Wenliang, Hefei, Anhui 230031, 350 Shushanhu Road (CN)
(72) WANG, Li, Hefei, Anhui 230031, 350 Shushanhu Road (CN)

C07D 239/49 **EN E-1605303** 2023 08 30 **3868741**
(86) 2016 10 06 2021164640

(73) Sumitomo Pharma Co., Ltd., Osaka 541-0045, 6-8, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINE PYRIMIDINVERBINDUNG SOWIE EIN VON EINEM PATHOGEN ABGELEITETES ANTIGEN
(30) JP 2015 10 07 2015199750
(72) KIMURA, Hidenori, Tokyo, Tokyo 1040031, c/o Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd. 17-10, Kyobashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) BAN, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 554-0022, c/o Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd. 1-98 Kasugadenaka 3-chome Konohana-ku (JP)
(72) ISOBE, Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 554-0022, c/o Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd. 1-98 Kasugadenaka 3-chome Konohana-ku (JP)
(72) WATANABE, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 554-0022, c/o Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd. 1-98 Kasugadenaka 3-chome Konohana-ku (JP)

C07D 239/52 **EN E-1605304** 2023 08 30 **3737669**
(86) KR18000530 2018 01 11 2018900099

(73) Bukwang Pharmaceutical Co., Ltd., Seoul 06955, 7 Sangdo-ro Dongjak-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TOLIMIDON IN GROSSEM MASSSTAB
(72) LEE, Kwang Ok, Yongin-si, gyeonggi-do 16937, No. 113-203, 101, Sanghyeon-ro, Suji-gu (KR)
(72) LEE, Kyung Hwa, Seoul 08865, No. 102-305, 16, Miseong 3-gil, Gwanak-gu (KR)
(72) JEONG, Eun Ju, Seoul 08529, No. 401, 9-2, Nambusunhwan-ro 112-gil, Geumcheon-gu (KR)

C07D 241/04 **EN E-1605305** 2023 08 30 **3628374**
(86) 2015 07 31 2019208312

(73) University College Cardiff Consultants Limited, Cardiff CF24 0DE, 30-36 Newport Road (GB)
(54) BCL-3-INHIBITOREN
(30) US 2014 07 31 201462031774 P
(72) WESTWELL, Andrew, David, Cardiff, CF15 8RU, 7 Maple Tree Close Radyr (GB)
(72) BRANCALE, Andrea, Cardiff, CF14 4PY, 61 Threipland Drive (GB)
(72) CLARKSON, Richard, William, Ernest, Dinas Powys, CF 64 4BX, 32 Greenfield Avenue (GB)

C07D 251/24 **EN E-1605306** 2023 08 30 **3418272**
(86) 2018 06 20 2018178734

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) TRIAZIN-VERBINDUNGEN UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNGEN DAMIT
(30) KR 2017 06 21 20170078597
(30) US 2018 01 10 201815867357
(72) Park, Junha, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Sim, Munki, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Lee, Hyoyoung, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Kim, Youngkook, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Hwang, Seokhwan, Yongin-si, Gyeonggi-do, /o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, (KR)

C07D 277/82 **EN E-1605307** 2023 08 30 **3778577**
(86) KR19005997 2019 05 08 2019800582

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) NEUARTIGE VERBINDUNG MIT ENTEROPEPTASEHEMMENDER WIRKUNG
(30) KR 2018 05 09 20180053316
(30) KR 2018 05 09 20180053315
(72) KIM, Young Kwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Ohhwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Heedong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Junggyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Hwan Geun, Seoul 06548, 28-301, 32, Sinbanpo-ro Seocho-gu (KR)
(72) SON, Jung Beom, Incheon 21982, 210-1228, 55, Songdogwahak-ro 27beon-gil Yeonsu- gu (KR)
(72) KO, Eunhwa, Daegu 41072, 907-1302, 450, Hyeoksin-daero Dong-gu (KR)
(72) KIM, So Young, Daegu 42098, 101-2403, 300, Dongdaegu-ro Suseong-gu (KR)
(72) LEE, Seungyeon, Daegu 41121, 302, 13-4 Yulhadong-ro 17-gil Dong-gu (KR)
(72) KANG, Seock Yong, Seoul 04578, 11, Toegye-ro 86-gil Jung-gu (KR)
(72) KO, Yi Kyung, Daegu 41068, 202, 11-5, Innovalley-ro 54-gil Dong-gu (KR)
(72) PARK, Jin-Hee, Mokpo-si Jeollanam-do 58684, 207-102, 113, Sinheung-ro (KR)

C07D 295/15 **EN E-1605308** 2023 08 30 **3478669**
(86) US17039975 2017 06 29 2017740180

(73) Kezar Life Sciences, South San Francisco, CA 94080, 4000 Shoreline Court, Ste. 300 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PEPTID-EPOXYKETON-IMMUNPROTEASOMHEMMERS
(30) US 2016 06 29 201662356178 P
(72) JOHNSON, Henry, San Bruno, CA 94066, 360 Hazel Avenue (US)
(72) DALZIEL, Sean, Burlington, CA 94010, 1220 Balboa Avenue (US)
(72) MCMINN, Dustin, Pacifica, CA 94044, 255 Kent Road (US)

C07D 323/06 **EN E-1605309** 2023 08 30 **3774762**
(86) US19024604 2019 03 28 2019775375

(73) Celanese Sales Germany GmbH, 65843 Sulzbach Taunus, Am Unisys-Park 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CYCLISCHEN ACETALS IN EINEM HETEROGENEN REAKTIONSSYSTEM
(30) US 2018 03 29 201862649998 P
(72) SIANTURI, Joni, 65843 Sulzbach (Taunus), c/o Celanese Sales Germany GmbH Am Unisys-Park 1 (DE)
(72) HUECKSTAEDT, Hanno, 65843 Sulzbach (Taunus), c/o Celanese Sales Germany GmbH Am Unisys-Park 1 (DE)
(72) GOERING, Matthias, 65843 Sulzbach (Taunus), c/o Celanese Sales Germany GmbH Am Unisys-Park 1 (DE)
(72) FEORD, Damian, 65843 Sulzbach (Taunus), c/o Celanese Sales Germany GmbH Am Unisys-Park 1 (DE)
(72) LEONARD, Stanley, 65843 Sulzbach (Taunus), c/o Celanese Sales Germany GmbH Am Unisys-Park 1 (DE)

C07D 401/14 **EN E-1605310** 2023 08 30 **3601258**
(86) US18024288 2018 03 26 2018716873

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) SUBSTITUIERTE ISOCHINOLINDERIVATE ALS IMMUNMODULATOREN
(30) US 2017 03 27 201762477139 P
(72) YEUNG, Kap-Sun, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) ST. LAURENT, Denis R., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) ROMINE, Jeffrey Lee, Meriden, Connecticut 06111, 135 Goodspeed Avenue (US)
(72) SCOLA, Paul Michael, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)

C07D 401/14 **EN E-1605311** 2023 08 30 **3931188**
(86) EP20054897 2020 02 25 2020707599

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) ISOINDOLINON-SUBSTITUIERTE INDOLE UND DERIVATE ALS RAS-INHIBITOREN
(30) EP 2019 02 26 19159299
(72) MANTOULIDIS, Andreas, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) GOLLNER, Andreas, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents Binger Straße 173 (DE)
(72) KESSLER, Dirk, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents Binger Straße 173 (DE)
(72) MARTIN, Laetitia Janine, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents Binger Straße 173 (DE)
(72) WEINSTABL, Harald, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents Binger Straße 173 (DE)

C07D 401/14 **EN E-1605312** 2023 08 30 **3472149**
(86) US17037768 2017 06 15 2017815962

(73) Orion Ophthalmology LLC, New York NY 10119, One Penn Plaza 35th Floor (US)
(54) HETEROCYCLISCHE PROLINAMIDDERIVATE
(30) US 2016 06 21 201662352963 P
(72) GOMEZ, Robert, North Vancouver, BC V7H 1G3, 3344 Mt. Seymour Parkway (CA)
(72) DING, Jinyue, Burnaby, BC V3N 0A7, 17-9088 Halston Court (CA)
(72) OBALLA, Renata, Marcella, Coquitlam, BC V3J 6R2, 1973 Custer Court (CA)
(72) POWELL, David, Andrew, Vancouver, BC V5L 2N1, 1781 Napier Street (CA)
(72) EPIFANOV, Maxim, Vancouver, BC V6K 4H4, 2460 Trutch Street (CA)

C07D 401/14 **EN E-1605313** 2023 08 30 **3728232**
(86) CA18051633 2018 12 20 2018890785

(73) Ontario Institute for Cancer Research (OICR), Toronto, ON M5G 0A3, 661 University Avenue, Suite 510 (CA)
(54) NEUE CHINOLONVERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN DER BCL6-BTB-DOMÄNE-PROTEIN-PROTEIN-WECHSELWIRKUNG UND/ODER ALS BCL6 - ABBAUER
(30) US 2017 12 22 201762609388 P
(72) ISAAC, Methvin, Brampton, Ontario L6P 2C1, 17 Reynolds Avenue (CA)
(72) CHAU, Anh My, Toronto, Ontario M1L 4V2, 61 Moreau Trail (CA)

C07D 403/04 **EN E-1605314** 2023 08 30 **3492462**
(86) CN17094102 2017 07 24 2017833507

(73) Shenzhen TargetRx, Inc., Shenzhen, Guangdong 518057, Room 301 Unit 1 Building A Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District (CN)
(54) AMINOPYRIMIDINVERBINDUNG ZUR HEMMUNG DER PROTEINTYROSINKINASEAKTIVITÄT
(30) CN 2016 07 26 201610594608
(72) WANG, Yihan, Shenzhen Guangdong 518057, Room 301 Building A1 Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District (CN)
(72) REN, Xingye, Shenzhen Guangdong 518057, Room 301 Building A1 Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District (CN)
(72) JIN, Jian, Shenzhen Guangdong 518057, Room 301 Building A1 Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District (CN)
(72) LI, Huanyin, Shenzhen Guangdong 518057, Room 301 Building A1 Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District (CN)
(72) AI, Yixin, Shenzhen Guangdong 518057, Room 301 Building A1 Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District (CN)

C07D 403/12 **EN E-1605315** 2023 08 30 **3672951**
(86) EP18072397 2018 08 20 2018753208

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) CHINOXALINDERIVATE ALS ADENOSINREZEPTOR-ANTAGONISTEN
(30) EP 2017 08 21 17187100
(72) TANZER, Eva-Maria, Billerica, MA 01821, 5 Riverhurst Road Apt. 642 (US)
(72) SCHIEMANN, Kai, 64342 Seeheim-Jugenheim, Am Roedergraben 8 (DE)
(72) KLEIN, Markus, 64291 Darmstadt, Lindenweg 35 (DE)

C07D 403/14 **EN E-1605316** 2023 08 30 **3353168**
(86) EP16072616 2016 09 22 2016770031

(73) Dizal (Jiangsu) Pharmaceutical Co., Limited, Shanghai 201203, No. 199 Liangjing Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(54) VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG VON JAK
(30) US 2015 09 25 201562232629 P
(72) ÅSTRAND, Annika, Birgitta, Margareta, SE-431 83 Mölndal, AstraZeneca Sweden (SE)
(72) GRIMSTER, Neil, Patrick, Waltham, MA 02451, AstraZeneca 35 Gatehouse Drive (US)
(72) KAWATKAR, Sameer, Waltham, MA 02451, AstraZeneca 35 Gatehouse Drive (US)
(72) KETTLE, Jason, Grant, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, AstraZeneca Alderley Park (GB)
(72) NILSSON, Magnus, K., SE-431 83 Mölndal, AstraZeneca (SE)
(72) RUSTON, Linette, Lys, Macclesfield Cheshire SK10 2NA, AstraZeneca Charter Way (GB)
(72) SU, Qibin, Waltham, MA 02451, AstraZeneca 35 Gatehouse Drive (US)
(72) VASBINDER, Melissa, Marie, Waltham MA 02451, c/o AstraZeneca Intellectual Property AstraZeneca 35 Gatehouse Drive (US)
(72) WINTER-HOLT, Jon, James, Cambridge CB4 0WG, AstraZeneca Darwin Building Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(72) WU, Dedong, Waltham, MA 02451, AstraZeneca 35 Gatehouse Drive (US)
(72) YANG, Wenzhan, Waltham MA 02451, AstraZeneca 35 Gatehouse Drive (US)
(72) GRECU, Tudor, Macclesfield Cheshire SK10 2NA, AstraZeneca Charter Way (GB)
(72) MCCABE, James, Macclesfield Cheshire SK10 2NA, AstraZeneca Charter Way (GB)
(72) WOESSNER, Richard, Donald, Waltham, MA 02451, AstraZeneca 35 Gatehouse Drive (US)
(72) CHUAQUI, Claudio, Edmundo, Waltham, MA 02451, c/o AstraZeneca Intellectual Property AstraZeneca 35 Gatehouse Drive (US)

C07D 403/14 **EN E-1605317** 2023 08 30 **3269789**
(86) JP16056155 2016 03 01 2016761559

(73) Hodogaya Chemical Co., Ltd., Tokyo 105-0021, 1-9-2, Higashi-Shimbashi Minato-ku (JP)
(73) Kyulux, Inc., Fukuoka-shi Fukuoka 819-0388, 4-1, Kyudai-Shinmachi Nishi-ku (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDES MATERIAL UND ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT
(30) JP 2015 03 09 2015046011
(72) ADACHI, Chihaya, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, c/o KYUSHU UNIVERSITY NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION 6-10-1 Hakozaki Higashi-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Takehiro, Tokyo 104-0028, c/o HODOGAYA CHEMICAL CO. LTD. 2-4-1 Yaesu Chuo-ku (JP)

C07D 405/04 **EN E-1605318** 2023 08 30 **3822267**
(86) CN19094602 2019 07 03 2019829797

(73) CSTONE PHARMACEUTICALS (SUZHOU) CO., LTD., Suzhou, Jiangsu 215123, Building A1 E168, 218 Xinghu St. Suzhou Industrial Park (CN)
(73) CSTONE PHARMACEUTICALS (SHANGHAI) CO., LTD., Shanghai 200000, Room 211-20, Building 1 38 Debao Road Pilot Free Trade Zone (CN)
(73) CSTONE PHARMACEUTICALS, Grand Cayman, KY1-1205, P.O. Box 31119, Grand Pavilion Hibiscus Way 802 West Bay Road (KY)
(54) POLYMORPH VON HDAC6-SELEKTIVEM INHIBITOR UND DESSEN VERWENDUNG
(30) CN 2018 07 04 201810726102
(72) GUO, Qiang, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) WEI, Changqing, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) XIAO, Yao, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) FAN, Lili, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) QIAN, Wenyuan, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)

C07D 405/06 **EN E-1605319** 2023 08 30 **3660014**
(86) KR18008248 2018 07 20 2018837948

(73) Seoul National University R&DB Foundation, Seoul 08826, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)
(54) ALKALOIDDERIVAT MIT ANGIOGENESE-INHIBIERENDER WIRKUNG UND DIESE ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2017 07 25 20170094430
(72) KIM, Sanghee, Seoul 06007, 6-308 321 Apgujeong-ro Gangnam-gu (KR)
(72) LEE, Sang Kook, Seoul 06288, 206-1402 150 Samseong-ro Gangnam-gu (KR)
(72) OH, Jedo, Seoul 08741, 202 48 Haengun-gil Gwanak-gu (KR)
(72) LI, Feng, Seoul 08826, 20-419 1 Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)
(72) YU, Shuai, Seoul 08826, B727 Seoul National University BK International House 1 Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)

C07D 409/04 **EN E-1605320** 2023 08 30 **3466946**
(86) CN17085458 2017 05 23 2017802137

(73) Dongbao Purple Star (Hangzhou) Biopharmaceutical Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310018, Room 1-1008, Heda Parmaceutical Valley Center, No. 291 Fucheng Road Xiasha Street, Qiantang new District (CN)
(54) THIOPHEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PHARMAZEUTISCHE ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2016 05 23 201610343321
(72) WANG, Jianfei, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) ZHANG, Yang, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) ZHU, Wenyuan, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)

C07D 413/04 **EN E-1605321** 2023 08 30 **3720438**
(86) US18064609 2018 12 07 2018885399

(73) Amplyx Pharmaceuticals, Inc., New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)
(54) HETEROZYKLUS-SUBSTITUIERTE PYRIDINDERIVATANTIMYKOTIKA
(30) US 2017 12 07 201762595894 P
(30) US 2018 03 28 201862649225 P
(72) TRZOSS, Michael, San Diego, California 92130, 12730 High Bluff Drive Suite 160 (US)
(72) COVEL, Jonathan, San Diego, California 92130, 12730 High Bluff Drive Suite 160 (US)
(72) SHAW, Karen Joy, San Diego, California 92130, 12730 High Bluff Drive Suite 160 (US)
(72) WEBB, Peter, San Diego, California 92130, 12730 High Bluff Drive Suite 160 (US)

C07D 413/14 **EN E-1605322** 2023 08 30 **3535260**
(86) US17058802 2017 10 27 2017801164

(73) Hepagene Therapeutics (HK) Limited, Wan Chai, Room 2808 28/F Wu Chung House 213 Queen's Road East (HK)
(54) STICKSTOFFHALTIGE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS FXR-MODULATOREN
(30) CN 2016 11 04 201610974016
(30) US 2016 11 21 201662424813 P
(72) XU, Xiaodong, Doylestown PA 18902, 4564 Summerhill Drive (US)

C07D 413/14 **EN E-1605323** 2023 08 30 **3458452**
(86) IN17050188 2017 05 19 2017737888

(73) Bugworks Research, Inc., Wilmington, DE 19808, 2711 Centerville Road, Suite 400 (US)
(54) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS ANTIBAKTERIELLE MITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) IN 2016 05 20 201641017526
(72) PEER MOHAMED, Shahul Hameed, Bangalore 560066, Bugworks Research India Pvt. Ltd. EVOMA 88 Borewell Road Whitefield (IN)
(72) BHARATHAM, Nagakumar, Bangalore 560066, Bugworks Research India Pvt. Ltd. EVOMA 88 Borewell Road Whitefield (IN)
(72) KATAGIHALLIMATH, Nainesh, Bangalore 560066, Bugworks Research India Pvt. Ltd. EVOMA 88 Borewell Road Whitefield (IN)
(72) SHARMA, Sreevalli, Bengalore 560066, Bugworks Research India Pvt. Ltd. EVOMA 88 Borewell Road Whitefield (IN)
(72) NANDISHAIAH, Radha, Bengalore 560066, Bugworks Research India Pvt. Ltd. EVOMA 88 Borewell Road Whitefield (IN)

C07D 471/04 **EN E-1605324** 2023 08 30 **3820869**
(86) IB19055948 2019 07 12 2019744868

(73) Richter Gedeon Nyrt., 1103 Budapest, Gyömröi út 19-21 (HU)
(54) SPIROCHROMANDERIVATE
(30) HU 2018 07 13 1800248
(72) ÉLES, János, 1121 Budapest, Ördögszikla út 2. (HU)
(72) DUDÁSNÉ MOLNÁR, Katalin, 8200 Veszprém, Sólyi u. 18. (HU)
(72) LEDNECZKI, István, 7025 Bölcske, Baracsi u. 14. (HU)
(72) TAPOLCSÁNYI, Pál, 1046 Budapest, Lahner György u. 2/B. (HU)
(72) HORVÁTH, Anita, 1171 Budapest, Lemberg utca 67. A ép. (HU)
(72) NÉMETHY, Zsolt, 2131 Göd, Ibolya u. 3. (HU)
(72) LÉVAY, György István, 2092 Budakeszi, Gábor Áron u. 10. (HU)

C07D 471/04 **EN E-1605325** 2023 08 30 **3999508**
(86) US20042241 2020 07 16 2020750135

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) TRICYCLISCHE HETEROARYLVERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG ALS IRAK4-INHIBITOREN
(30) US 2019 07 18 201962875563 P
(72) NAIR, Satheesh Kesavan, Bangalore Karnataka 560 099, c/o Syngene International Limited Biocon Special Economic Zone Biocon Park, Plot No.2 & 3 Bommasandra Industrial Area IV Phase Jigani Link Road, Bommasandra (IN)
(72) PAIDI, Venkatram Reddy, Bangalore Karnataka 560 099, c/o Syngene International Limited Biocon Special Economic Zone Biocon Park, Plot No.2 & 3 Bommasandra Industrial Area IV Phase Jigani Link Road, Bommasandra (IN)
(72) SARKUNAM, Kandhasamy, Bangalore Karnataka 560 099, c/o Syngene International Limited Biocon Special Economic Zone Biocon Park, Plot No.2 & 3 Bommasandra Industrial Area IV Phase Jigani Link Road, Bommasandra (IN)
(72) SISTLA, Ramesh Kumar, Bangalore Karnataka 560 099, c/o Syngene International Limited Biocon Special Economic Zone Biocon Park, Plot No.2 & 3 Bommasandra Industrial Area IV Phase Jigani Link Road, Bommasandra (IN)
(72) HYNES, John, Washington Crossing, Pennsylvania 18977, 9 Jonathan Way (US)
(72) MURUGESAN, Natesan, Princeton Junction, New Jersey 08550, 42 Millbrook Drive (US)

C07D 487/04 **EN E-1605326** 2023 08 30 **3388433**
(86) CN16108975 2016 12 08 2016872406

(73) Shanghai Simr Biotech Co., Ltd, Shanghai, 201318, Building 26, 100 Banxia Road, Shanghai international medical park, (CN)
(73) Shanghai Simrd Biotechnology Co., Ltd, Shanghai, 201306, Building C, No. 888 West Huanhu Second Road, Lingang New Area, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, (CN)
(54) PHTHALAZINDERIVATE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2015 12 08 201510900083
(72) LI, Shuai, Shanghai 201318 (CN)
(72) SUN, Yong, Shanghai 201318 (CN)

C07D 487/04 **DE E-1605327** 2023 08 30 **3759108**
(86) EP19054715 2019 02 26 2019706670

(73) Forschungsverbund Berlin E.V., 12489 Berlin, Rudower Chaussee 17 (DE)
(73) Universität zu Köln, 50923 Köln, Albertus-Magnus-Platz (DE)
(54) POLYPROLIN-MIMETIKA DES PROLIN-ABGELEITETEN MODULS-15
(30) EP 2018 02 26 18158650
(30) EP 2018 06 04 18175731
(72) KÜHNE, Ronald, 12683 Berlin, Gleiwitzer Str. 16 (DE)
(72) SCHMALZ, Hans-Günther, 50321 Brühl, Euskirchener Str. 209 (DE)
(72) DOHMEN, Stephan, 50939 Köln, Paul-Schallück-Str. 29 (DE)
(72) BARONE, Matthias, 10439 Berlin, Dänenstr. 6 (DE)
(72) MÜLLER, Matthias, 10559 Berlin, Perleberger Str. 8A (DE)
(72) CHIHA, Slim, 50674 Köln, Luxemburger Str. 53 (DE)
(72) ALBAT, Dominik, 50676 Köln, Große Witschgasse 46 (DE)

C07D 487/04 **EN E-1605328** 2023 08 30 **3759109**
(86) US19019428 2019 02 25 2019710245

(73) GILEAD SCIENCES, INC., Foster City, California 94404, 333 Lakeside Drive (US)
(54) SUBSTITUIERTE PYRROLIZINVERBINDUNGEN ALS HBV-REPLIKATIONSINHIBITOREN
(30) US 2018 02 26 201862635262 P
(72) GUTIERREZ, David Alan, San Jose, California 95124, 2258 Dry Creek Court (US)
(72) KOBAYASHI, Tetsuya, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) LAZERWITH, Scott E., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) LEE, Rick Andrew, Livermore, California 94550, 443 Robert Way (US)
(72) MORGANELLI, Philip Anthony, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) PYUN, Hyung-Jung, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)

C07D 487/04 **EN E-1605329** 2023 08 30 **3765461**
(86) US19022288 2019 03 14 2019714002

(73) Prelude Therapeutics, Incorporated, Wilmington, DE 19803, 200 Powder Mill Road Experimental Station E440/3213 (US)
(54) SELEKTIVE INHIBITOREN DER PROTEIN-ARGININ-METHYLTRANSFERASE 5 (PRMT5)
(30) US 2018 03 14 201862642727 P
(30) US 2018 05 04 201862666726 P
(30) US 2018 10 05 201862742048 P
(72) LUENGO, Juan, Phoenixville, PA 19460, 50 Amherst Ct. (US)
(72) LIN, Hong, Exton, PA 19341, 11 Fairwind Lane (US)
(72) HAWKINS, Michael, Ambler, PA 19002, 318 Heckler St. (US)
(72) SHETTY, Rupa, Blue Bell, PA 19422, 712 Amberley Drive (US)
(72) PITIS, Philip, North Wales, PA 19454, 108 Sunrise Drive (US)
(72) SABORIT VILLARROYA, Gisela, 08330 Premia De Mar, 13 Passatge Manent (ES)

C07D 487/04 **EN E-1605330** 2023 08 30 **3986897**
(86) EP20067076 2020 06 19 2020734871

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) EGFR-INHIBITOR ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) EP 2019 06 21 19181754
(72) DOLENTE, Cosimo, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) GOERGLER, Annick, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) HEWINGS, David, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) JAESCHKE, Georg, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) KUHN, Bernd, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) NAGEL, Yvonne, Alice, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) OBST SANDER, Ulrike, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) RICCI, Antonio, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) RUEHER, Daniel, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) STEINER, Sandra, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)

C07D 491/052 **EN** **E-1605331** 2023 08 30 **3898636**
(86) EP18086587 2018 12 21 2018833049

(73) Transitions Optical, Ltd., Tuam, Co. Galway, IDA Industrial Estate Dunmore Road (IE)
(54) INDOLONAPHTHOPYRANE
(72) STAYSHICH, Ryan, Pittsburgh, PA 15235, 2051 Hampstead Drive (US)
(72) DABIDEEN, Darrin R., Pittsburgh, PA 15217, 305 Schenley Road (US)
(72) SMITH, Zachary, Pittsburgh, PA 15201, 86 44th Street (US)
(72) WALTERS, Robert W., Murrysville, PA 15668, 3400 Lashan Drive (US)

C07D 493/08 **EN** **E-1605332** 2023 08 30 **3891155**
(86) IB19060456 2019 12 04 2019821289

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) 6-HYDROXY-8-OXATRICYCLO[3.2.1.02,4]OCTANE-2-CARBOXAMID-DERIVATE ZUR INDUKTION DER CHONDROGENESE ZUR BEHANDLUNG VON GELENKSCHÄDEN
(30) US 2018 12 06 201862776271 P
(72) LAJINESS, James Paul, San Diego, California 92121, Novartis Institute for Functional Genomics, Inc. 10675 John Jay Hopkins Drive (US)
(72) VALIERE, Andrew, San Diego, California 92121, Novartis Institute for Functional Genomics, Inc. 10675 John Jay Hopkins Drive (US)

C07D 495/04 **EN** **E-1605333** 2023 08 30 **3571205**
(86) CN18073581 2018 01 22 2018741820

(73) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, Northern Industrial Area Songshan Lake (CN)
(54) THIENPYRIMIDINDERIVAT UND VERWENDUNGEN DAVON IN DER MEDIZIN
(30) CN 2017 01 22 201710052275
(72) TANG, Wanjun, Chang An Town Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-Tech Park Zhen An Road No. 368 Shang Sha (CN)
(72) YANG, Xinye, Chang An Town Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-Tech Park Zhen An Road No. 368 Shang Sha (CN)
(72) GU, Zheng, Dongguan Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-Tech Park Zhen An Road No. 368 Shang Sha Chang An Town (CN)
(72) LI, Chenlu, Chang An Town Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-Tech Park Zhen An Road No. 368 Shang Sha (CN)
(72) ZHANG, Zongyuan, Dongguan Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-tech Park Zhen An Road No. 368 Shang Sha Chang An Town (CN)
(72) WAN, Zhifu, Chang An Town Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-Tech Park Zhen An Road No. 368 Shang Sha (CN)
(72) WANG, Xiaojun, Dongguan Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-Tech Park Zhen An Road No. 368 Shang Sha Chang An Town (CN)
(72) ZHANG, Yingjun, Dongguan Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-Tech Park Zhen An Road No. 368 Shang Sha Chang An Town (CN)

C07D 498/04 **EN** **E-1605334** 2023 08 30 **3778607**
(86) 2016 07 01 2020174298

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) BENZOXAZEPIN-OXAZOLIDINON-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2015 07 02 201562188029 P
(72) Braun, Marie-Gabrielle, South San Francisco, California 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) Elliot, Richard, Harlow, Essex CM 19 STR, 8/9 Spire Green Centre Flex Meadow (GB)
(72) Hanan, Emily, South San Francisco, California 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) Heald, Robert Andrew, Herts, CM21 9LW, 31 Sheering Mill Lane Sawbridgeworth (GB)
(72) Macleod, Calum, Harlow Essex, CM19 5TR, 8/9 Spire Green Centre Flex Meadow (GB)
(72) Staben, Steven T., South San Francisco, California 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)

C07D 513/04 **EN** **E-1605335** 2023 08 30 **3898638**
(86) US19067717 2019 12 20 2019842497

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) KRISTALLINE FORMEN EINES PAR4-INHIBITORS
(30) US 2018 12 21 201862783223 P
(72) SCHLAM, Roxana F., Hod Hasharon, 4524643, Yehonatan 3 (IL)
(72) CUNIERE, Nicolas, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) MBACHU, Victoria A., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) SHI, Zhongping, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) VLAHOVA, Petinka I., Lafayette, Indiana 47906, 3065 Kent Avenue West (US)

C07F 5/02 **EN** **E-1605336** 2023 08 30 **3063154**
(86) US14063692 2014 11 03 2014802743

(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, Urbana, IL 61801, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street (US)
(54) KREUZKOPPLUNG VON INAKTIVIERTEN SEKUNDÄREN BORSÄUREN
(30) US 2013 11 03 201361899296 P
(72) BURKE, Martin, D., Champaign, IL 61821, 1403 Old Farm Road (US)
(72) WANG, Pulin, Austin, TX 78750, 6506 Hillside Hollow Drive (US)
(72) CROUCH, Ian, Urbana, IL 61802, 1024E. Kerr Avenue 301 (US)

C07F 5/02 **EN** **E-1605337** 2023 08 30 **3704100**
(86) IN18050702 2018 10 30 2018873485

(73) Halcyon Labs Private Limited, Mumbai Maharashtra 400015, 405-408 Navbharat Estates Zakaria Bunder Road Sewri (West) (IN)
(54) NEUES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TAVABOROL UND DESSEN ZWISCHENPRODUKTE
(30) IN 2017 11 02 201721039067
(72) MERCHANT, Rupa, Mumbai Maharashtra 400 006, 8A Suvas Apartments 68F Nepeansea Road Rungta Lane Malabar Hill (IN)
(72) MERCHANT, Aditya, Mumbai Maharashtra 400 026, 7 Vandana Aashiana 7th Floor 5 Altamount Road Cumballa Hill (IN)
(72) LIMBAD, Piyushkumar, Ahmedabad Gujarat 380051, B-7 Shantinath Apartment OPP.Vejalpur Bus-Stand Vejalpur (IN)
(72) PANSURIYA, Akshay, Amreli Gujarat 365610, At&Post: Jaliya Taluka&Dist: Amreli (IN)

C07F 7/18 **EN** **E-1605338** 2023 08 30 **3663305**
(86) JP18020527 2018 05 29 2018841947

(73) National Center for Geriatrics and Gerontology, Obu City, Aichi 474-8511, 7-430 Morioka-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR EINFÜHRUNG VON SUBSTITUENTEN IN EIN ALPHA,BETA UNGESÄTTIGTES KETON UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON PROSTAGLANDINVERBINDUNGEN UNTER VERWENDUNG DESSELBEN
(30) JP 2017 08 03 2017150745
(72) SUZUKI Masaaki, Obu City Aichi 474-8511, C/O NATIONAL CENTER FOR GERIATRICS AND GERONTOLOGY 7-430 Morioka-cho (JP)
(72) KOYAMA Hiroko, Gifu-shi Gifu 501-1193, c/o Gifu University 1-1 Yanagido (JP)

C07F 15/00 **EN** **E-1605339** 2023 08 30 **4011859**
(86) 2020 12 08 2020212336

(73) APEX ENERGY TETEROW GMBH, 17166 Teterow, Am Kellerholz 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN SPEICHERUNG VON WASSERSTOFF
(72) Sponholz, Peter, 18055 Rostock (DE)
(72) Sang, Rui, Liao cheng Province: Shandong (CN)
(72) Jackstell, Ralf, 18106 Rostock (DE)
(72) Junge, Henrik, 18147 Rostock (DE)
(72) Beller, Matthias, 18211 Nienhagen (DE)

C07H 15/256 **EN** **E-1605340** 2023 08 30 **3101023**
(86) 2009 10 02 2016161536

(73) Morita Kagaku Kogyo Co., Ltd., Osaka 577-0002, 19-18, 1-chome, Inadauemachi Higashi Osaka (JP)
(54) NEUE STEVIOLGLYKOSIDE
(30) JP 2008 10 03 2008258617
(72) MORITA, Toyoshige, Osaka-shi, Osaka 536-0003, c/o Morita Kagaku Kogyo Co. Ltd. 2-24 Imafukuminami 1-chome Joto-ku (JP)
(72) FUJITA, Isao, Osaka-shi, Osaka 536-0003, c/o Morita Kagaku Kogyo Co. Ltd. 2-24 Imafukuminami 1-chome Joto-ku (JP)
(72) MATSUURA, Fumito, Fukuyama-shi, Hiroshima 729-0292, c/o Department of Biotechnology Faculty of Life Science and Biotechnology Fukuyama University 985 Aza Sanzo Higashimura-cho (JP)
(72) OTA, Masaya, Fukuyama-shi, Hiroshima 729-0292, c/o Department of Biotechnology Faculty of Life Science and Biotechnology Fukuyama University 985 Aza Sanzo Higashimura-cho (JP)

C07H 21/00 **FR** **E-1605341** 2023 08 30 **3999520**
(86) EP20070022 2020 07 15 2020742690

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 75015 Paris, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(54) HYBRIDER HTIRNA-/NANOPARTIKEL-KOMPLEX UND SEINE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG EINER KRANKHEIT DES VERDAUUNGSSYSTEMS
(30) FR 2019 07 15 1907965
(72) NAVARRO Y GARCIA, Fabrice, 38054 Grenoble cedex 09, 17, rue des Martyrs (FR)
(72) JARY, Dorothée, 38054 Grenoble cedex 09, 17, rue des Martyrs (FR)
(72) NOUGAREDE, Adrien, 38054 Grenoble cedex 09, 17, rue des Martyrs (FR)

C07H 21/04 **EN** **E-1605342** 2023 08 30 **3137479**
(86) US15028327 2015 04 29 2015785822

(73) Geron Corporation, Foster City, CA 94404, 919 E. Hillsdale Blvd., Suite 250 (US)
(54) OLIGONUKLEOTIDZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2014 05 01 201461987396 P
(30) US 2015 04 23 201562151909 P
(72) RAMIYA, Premchandran H., San Ramon, California 94582, 1416 Allanmere Drive (US)

C07J 73/00 **EN** **E-1605343** 2023 08 30 **3699184**
(86) CN18083525 2018 04 18 2018913951

(73) Cinkate Pharmaceutical Intermediates Co., Ltd., Shanghai 201203, 3F, Building 3, No. 67 Libing Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area (CN)
(73) Cinkate Pharm Tech (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, 4F, Building 3, No. 67 Libing Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area (CN)
(54) TRIPTOLIDDERIVAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2018 04 02 201810283385
(72) XIAO, Fei, Shanghai 201203, 3F, Building 3, No.67 Libing Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)
(72) QIU, Bo, Shanghai 201203, 3F, Building 3, No.67 Libing Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)
(72) ZHANG, Peng, Shanghai 201203, 3F, Building 3, No.67 Libing Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)

C07K 1/04 **EN E-1605344** 2023 08 30 **4011901**
(86) 2020 12 11 2020213533

(73) Fresenius Kabi iPSUM S.r.l., 20060 Cassina de' Pecchi - Milano, Via Roma, 108 (IT)
(73) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, 40126 Bologna, Via Zamboni, 33 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR SPALTUNG DER FMOC-GRUPPE
(72) CABRI, Walter, 20060 Cassina de' Pecchi - MILANO (IT)
(72) CANTELMI, Paolo, 40126 Bologna (IT)
(72) MARTELLI, Giulia, 40126 Bologna (IT)
(72) TOLOMELLI, Alessandra, 40126 Bologna (IT)
(72) FERRAZZANO, Lucia, 40126 Bologna (IT)
(72) PALLADINO, Chiara, 40126 Bologna (IT)
(72) RICCI, Antonio, 20060 Cassina de' Pecchi - MILANO (IT)
(72) VIOLA, Angelo, 20060 Cassina de' Pecchi - MILANO (IT)
(72) MACIS, Marco, 20060 Cassina de' Pecchi - MILANO (IT)

C07K 1/14 **EN E-1605345** 2023 08 30 **3643722**
(86) 2013 03 19 2019208112

(73) Kyowa Kirin Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR AUFREINIGUNG VON PROTEIN
(30) US 2012 08 07 201261680433 P
(72) Ishihara, Takashi, Tokyo 100-0004, c/o Head Office, Kyowa Kirin Co., Ltd. 1-9 -2 Otemachi, Chiyoda-ku (JP)

C07K 7/04 **EN E-1605346** 2023 08 30 **3543251**
(86) JP17041404 2017 11 17 2017870668

(73) Kagoshima University, Kagoshima-shi, Kagoshima 890-8580, 21-24, Korimoto 1-chome (JP)
(73) Daicel Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku (JP)
(54) FESTER TRÄGER MIT IGG-BINDENDEM PEPTID UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON IGG
(30) JP 2016 11 18 2016225483
(72) ITO Yuji, Kagoshima-shi Kagoshima 890-8580, c/o Kagoshima University 21-24 Korimoto 1-chome (JP)
(72) UCHIMURA Seiichi, Himeji-shi Hyogo 671-1283, c/o DAICEL CORPORATION 1239 Shinzaike Aboshi-ku (JP)

C07K 14/135 **EN E-1605347** 2023 08 30 **3638284**
(86) EP18065714 2018 06 13 2018729463

(73) Virometix AG, 8952 Schlieren, Wagistrasse 14 (CH)
(73) Universität Zürich, 8006 Zürich, Prorektorat MNW Rämistrasse 71 (CH)
(54) CYCLISCHE PEPTIDE ZUM SCHÜTZ GEGEN DEN RESPIRATORISCHEN SYNZYTIALVIRUS
(30) EP 2017 06 14 17176068
(72) GHASPARIAN, Arin, 8041 Zürich, Tuchmacherstrasse 46 (CH)
(72) ZUNIGA, Armando, 8006 Zürich, Ottikerstrasse 38 (CH)
(72) MARRERO NODARSE, Aniebrys, 8046 Zürich, Bergacker 18 (CH)
(72) RASSEK, Oliver, 8134 Adliswil, Zelgstrasse 81 (CH)
(72) ROBINSON, John A., 8310 Kemptthal, Rossbergstrasse 32 (CH)
(72) MÖHLE, Kerstin, 8907 Wettswil, Oberhausenstrasse 63 (CH)

C07K 14/195 **EN E-1605348** 2023 08 30 **3919505**
(86) 2014 01 15 2021175562

(73) Emory University, Atlanta, GA 30322, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor (US)
(54) VERWENDUNGEN VON CAS9-NUKLEINSÄUREKOMPLEXEN
(30) US 2013 01 16 201361753046 P
(30) US 2013 11 18 201361905368 P
(72) WEISS, David S., Decatur, GA 30032 (US)
(72) GRAKOUI, Arash, Decatur, GA 30033 (US)
(72) SAMPSON, Timothy, Atlanta, GA 30329 (US)
(72) PRICE, Aryn Alaine, Atlanta, GA 30322 (US)

C07K 14/245 **EN E-1605349** 2023 08 30 **3353194**
(86) EP16072224 2016 09 20 2016775518

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) OMPG-VARIANTEN
(30) US 2015 09 22 201562222197 P
(30) US 2016 05 09 201662333672 P
(72) CECH, Cynthia, Mountain View, California 94043, c/o Genia Technologies Inc. 325 E. Middlefield Road (US)
(72) CRAIG, Tim, Mountain View, California 94043, c/o Genia Technologies Inc. 325 E. Middlefield Road (US)
(72) TZITZILONIS, Christos, Mountain View, California 94043, c/o Genia Technologies Inc. 325 E. Middlefield Road (US)
(72) YANG, Alexander, Mountain View, California 94043, c/o Genia Technologies Inc. 325 E. Middlefield Road (US)
(72) JENSEN, Liv, Mountain View, California 94043, c/o Genia Technologies Inc. 325 E. Middlefield Road (US)
(72) YANG, Charlotte, Mountain View, California 94043, c/o Genia Technologies Inc. 325 E. Middlefield Road (US)
(72) HARRIS, Corissa, Mountain View, California 94043, c/o Genia Technologies Inc. 325 E. Middlefield Road (US)
(72) DIPIETRO, Matthew, Pleasanton, CA 94588, c/o Roche Sequencing Solutions, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) DALAL, Dhruti, Pleasanton, CA 94588, c/o Roche Sequencing Solutions, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)

C07K 14/34 **EN E-1605350** 2023 08 30 **4092041**
(86) KR21005401 2021 04 28 2021746630

(73) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, CJ CheilJedang Center 330 Dongho-ro Jung-gu (KR)
(54) NEUARTIGER TRANSKRIPTIONSREGULATOR DER WHCA-VARIANTE FÜR WHIB-FAMILIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-VALIN UNTER VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2021 04 07 20210045270
(72) PARK, Goun, Seoul 04560 (KR)
(72) KIM, Seon Hye, Seoul 04560 (KR)
(72) YOON, Byoung Hoon, Seoul 04560 (KR)
(72) LEE, Heeseok, Seoul 04560 (KR)
(72) YUN, Hyojin, Seoul 04560 (KR)
(72) OH, Haena, Seoul 04560 (KR)
(72) HUH, Lan, Seoul 04560 (KR)
(72) YOO, Hyeryun, Seoul 04560 (KR)
(72) KIM, Bina, Seoul 04560 (KR)
(72) SON, Sung Kwang, Seoul 04560 (KR)

C07K 14/47 **EN E-1605351** 2023 08 30 **3380498**
(86) GB16053637 2016 11 23 2016805177

(73) Immunocore Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, 92 Park Drive Milton Park (GB)
(73) Adaptimmune Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RX, 60 Jubilee Avenue Milton Park (GB)
(54) AUS KITA-KYUSHU-LUNGENKREBSANTIGEN (KKLC1, CT83, CXORF61) GEWONNENE PEPTIDE UND KOMPLEXE MIT SOLCHEN AN MHC-MOLEKÜLE GEBUNDENEN PEPTIDEN
(30) GB 2015 11 23 201520559
(72) POWLESLAND, Alex, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, Immunocore Limited 101 Park Drive Milton Park (GB)
(72) CHILLAKURI, Chandramouli, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, Immunocore Limited 101 Park Drive Milton Park (GB)
(72) SANGANI, Dhaval, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, Immunocore Limited 101 Park Drive Milton Park (GB)
(72) HOOD, Graham, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, Immunocore Limited 101 Park Drive Milton Park (GB)
(72) POPA, Alina, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, Immunocore Limited 101 Park Drive Milton Park (GB)

C07K 14/47 **EN E-1605352** 2023 08 30 **3380504**
(86) GB16053660 2016 11 23 2016805195

(73) Immunocore Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, 92 Park Drive Milton Park (GB)
(73) Adaptimmune Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, 101 Park Drive Milton Park (GB)
(54) VOM HOMEOBOX-PROTEIN B13 (HOX-B13) ABGELEITETE PEPTIDE UND KOMPLEXE MIT SOLCHEN, AN MHC-MOLEKÜLE GEBUNDENEN PEPTIDEN
(30) GB 2015 11 23 201520557
(72) POWLESLAND, Alex, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, Immunocore Limited 101 Park Drive Milton Park (GB)
(72) SUN, Meidai, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, Immunocore Limited 101 Park Drive Milton Park (GB)

C07K 14/705 **EN E-1605353** 2023 08 30 **2817331**
(86) US13027361 2013 02 22 2013751899

(73) The Trustees of the University of Pennsylvania, Philadelphia PA 19104-6283, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor (US)
(54) VERWENDUNG DER CD2-SIGNALISIERUNGSDOMÄNE BEI CHIMÄREN ANTIGENREZEPTOREN DER ZWEITEN GENERATION
(30) US 2012 02 22 201261601907 P
(72) JUNE, Carl H., Merion Station, PA 19066, 409 Baird Road (US)
(72) SCHOLLER, John, Narberth, PA 19072, 410 Gilpin Road (US)
(72) POSEY, Avery, D., Phildelphia, PA 19143, 4800 Pine Street A406 (US)

C07K 14/72 **EN E-1605354** 2023 08 30 **3060682**
(86) NZ14000224 2014 10 24 2014855747

(73) Livestock Improvement Corporation Limited, Newstead Hamilton, 3286, 605 Ruakura Road (NZ)
(54) GENETISCHE MARKER UND VERWENDUNGEN DAFÜR
(30) NZ 2013 10 25 61704013
(30) NZ 2014 05 20 62515014
(30) NZ 2014 07 08 62720914
(30) NZ 2014 09 12 63054014
(72) LITTLEJOHN, Mathew, Douglas, Newtead Hamilton, 3286, c/o Livestock Improvement Corporation Limited 605 Ruakura Road (NZ)
(72) DAVIS, Stephen, Richard, Newtead Hamilton, 3286, c/o Livestock Improvement Corporation Limited 605 Ruakura Road (NZ)

C07K 16/08 **EN E-1605355** 2023 08 30 **3898668**
(86) US19067216 2019 12 18 2019839558

(73) Humabs Biomed SA, 6500 Bellinzona, Via dei Gaggini, 3 (CH)
(54) ANTIKÖRPER ZUR NEUTRALISIERUNG VON HEPATITIS-B-VIREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2018 12 19 201862782274 P
(30) US 2019 06 11 201962860085 P
(72) CORTI, Davide, 6500 Bellinzona, c/o Humabs BioMed SA Via dei Gaggini 3 (CH)

C07K 16/12 **EN E-1605356** 2023 08 30 **3150631**
(86) 2011 05 03 2016187268

(73) University of Rochester, Rochester, NY 14642, 601 Elmwood Avenue Box OTT (US)
(54) PASSIVE IMMUNISIERUNG GEGEN GLUCOSAMINIDASE FÜR STAPHYLOCOCCUS AUREUS-INFEKTIONEN
(30) US 2010 05 03 330568 P
(72) Schwarz, Edward M, Rochester, NY 14618, 125 Barclay Square Drive (US)
(72) Sullivan, Mark A, Fairport, NY 14450, 4 Chaseview Road (US)
(72) Daiss, John L, Rochester, NY 14625, 203 Collingsworth Drive (US)

C07K 16/14 **EN E-1605357** 2023 08 30 **3500301**
(86) US17046875 2017 08 15 2017841965

(73) Epimab Biotherapeutics Inc., Pudong New District Shanghai 201112, 6th Floor, Building 2 4560 Jinke Road (CN)
(54) MONOVALENTE ASYMMETRISCHE TANDEM-FAB-BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER
(30) WO 2016 08 16 PCT/CN2016/095546
(30) WO 2016 12 09 PCT/CN2016/109267
(72) WU, Chengbin, Shanghai 201112, 56 1335 Pu Chi Road (CN)

C07K 16/24 **EN E-1605358** 2023 08 30 **3430043**
(86) EP17056237 2017 03 16 2017710748

(73) Tillotts Pharma AG, 4310 Rheinfelden, Baslerstrasse 15 (CH)
(54) ANTI-TNF-ALPHA-ANTIKÖRPER UND FUNKTIONALE FRAGMENTE DAVON
(30) EP 2016 03 17 16160907
(72) GUNDE, Tea, 8005 Zuerich, Turbinenstrasse 33 (CH)
(72) MEYER, Sebastian, 5445 Eggenwil, Kirchrainstrasse 6 (CH)
(72) FURRER, Esther Maria, 4310 Rheinfelden, c/o Tillotts Pharma AG Baslerstrasse 15 (CH)

C07K 16/28 **EN E-1605359** 2023 08 30 **3362475**
(86) EP16074306 2016 10 11 2016779112

(73) Innate Pharma, 13009 Marseille, 117, Avenue de Luminy (FR)
(73) Centre Léon Bérard, 69373 Lyon Cedex 08, 28, Rue Laënnec (FR)
(54) CD73-BLOCKIERENDE WIRKSTOFFE
(30) US 2015 10 12 201562240101 P
(30) US 2015 10 12 201562240112 P
(72) CAUX, Christophe, 01360 Bressolles, Ancienne Ecole 398 Grande Rue (FR)
(72) GAUTHIER, Laurent, 13008 Marseille, 30 Chemin du Lancier Résidence la Sarette Bât 8 (FR)
(72) GOURDIN, Nicolas, 69008 Lyon, 67 Rue Villon (FR)
(72) MENETRIER-CAUX, Christine, 01360 Bressolles, Ancienne Ecole 398 Grande Rue (FR)
(72) PATUREL, Carine, 69280 Marcy l'Etoile, 411 allée du bois (FR)
(72) PERROT, Ivan, 13830 Roquefort La Bédoule, 10 Boulevard Théodore Aubanel (FR)

C07K 16/28 **EN E-1605360** 2023 08 30 **3064512**
(86) 2009 01 09 2016165434

(73) The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome (JP)
(73) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 115-8543, 5-1, Ukima 5-chome Kita-ku (JP)
(54) ANTIKÖRPER GEGEN CLDN6
(30) JP 2008 01 11 2008004423
(72) ABURATANI, Hiroyuki, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome (JP)
(72) TSUTSUMI, Shuichi, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome (JP)
(72) NISHIMURA, Kunihiro, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome (JP)
(72) SAKUMOTO, Hirofumi, Meguro-ku Tokyo 153-0041, c/o Forerunner Pharma Research Co. Ltd. 2-16 Komaba 4-chome (JP)
(72) KAWAI, Shigeto, Meguro-ku Tokyo 153-0041, c/o Forerunner Pharma Research Co. Ltd. 2-16 Komaba 4-chome (JP)

C07K 16/28 **EN E-1605361** 2023 08 30 **2921500**
(86) 2005 07 08 2015150984

(73) The Institute for Cancer Research, Philadelphia, PA 19111, 333 Cottman Avenue (US)
(54) GENTECHNISCH MODIFIZIERTE, MENSCHLICHE, NATÜRLICHE KILLERZELLLINIEN
(30) US 2004 07 10 586581 P
(72) Cambell, Kerry S., Wyncote, PA 19095, 2 Hemlock Lane (US)

C07K 16/30 **EN E-1605362** 2023 08 30 **3606963**
(86) EP18058043 2018 03 29 2018712921

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) AN STEAP-1 BINDENDE ANTIKÖRPER
(30) EP 2017 04 03 17164466
(72) HOFER, Thomas, 8952 Schlieren, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 10 (CH)
(72) KOENIG, Maximiliane, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) MOESSNER, Ekkehard, 8952 Schlieren, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 10 (CH)
(72) NIEWOEHNER, Jens, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) WEINZIERL, Tina, 8952 Schlieren, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 10 (CH)
(72) LARIVIERE, Laurent, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)

C07K 19/00 **EN E-1605363** 2023 08 30 **3137506**
(86) US15028926 2015 05 01 2015785583

(73) Momenta Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02142, 301 Binney Street (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT MANIPULIERTEN FC-KONSTRUKTEN
(30) US 2014 05 02 201461987863 P
(30) US 2014 11 19 201462081923 P
(72) BOSQUES, Carlos, J., Arlington, MA 02476, 40 Brattle Street Apt. 7 (US)
(72) HUSTON, James, S., Watertown, MA 02472, 270 Pleasant St. nr.A206 (US)
(72) LANSING, Jonathan, C., Reading, MA 01867, 220 Woburn Street (US)
(72) LING, Leona, E., Winchester, MA 01890, 45 Fells Road (US)
(72) MEADOR, James, Framingham, MA 01702, 38 Gryzboska Circle (US)
(72) ORTIZ, Daniel, Arlington, MA 02476, 18 Moulton Road (US)
(72) RUTITZKY, Laura, Somerville, MA 02144, 70 Clarendon Avenue (US)
(72) SCHULTES, Birgit, C., Arlington, MA 02476, 12 Monadnock Road (US)

C08B 3/06 **EN E-1605364** 2023 08 30 **3090749**
(86) JP14058069 2014 03 24 2014873093

(73) Daicel Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku (JP)
(54) NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT WIRKUNG ZUR VERBESSERUNG DES FETTSTOFFWECHSELS
(30) JP 2013 12 20 2013263889
(72) SHIMAMOTO, Shu, Tokyo 108-8230, c/o Daicel Corporation 2-18-1, Koman, Minato-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Toshikazu, Hyogo 671-1283, c/o Daicel Corporation 1239, Shinzaike Aboshi-ku Himeji-shi (JP)
(72) UKITA, Shizuka, Hyogo 671-1283, c/o Daicel Corporation 1239, Shinzaike Aboshi-ku Himeji-shi (JP)
(72) NAKAMURA, Tsuyoshi, Fukuoka 813-8529, c/o Fukuoka Women's University 1-1-1, Kasumigaoka Higashi-ku (JP)
(72) YAMAUCHI, Ryoko, Fukuoka 813-8529, c/o Fukuoka Women's University 1-1 -1, Kasumigaoka Higashi-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Hiroshi, Fukuoka 813-8529, c/o Fukuoka Women's University 1-1-1, Kasumigaoka Higashi-ku (JP)

C08B 37/00 **EN E-1605365** 2023 08 30 **2367852**
(86) IB09055663 2009 12 10 2009797178

(73) SEDERMA, 78610 Le-Perray-en-Yvelines, 29, rue du Chemin Vert (FR)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ACETYLIERTEN OLIGOGLUCURONANEN
(30) FR 2008 12 11 0858501
(72) FOURNIAL, Arnaud, F-75016 Paris, 53 Boulevard Murat (FR)
(72) GRIZAUD, Claire-Marie, F-78180 Montigny-le-Bretonneux, Croda France Immeuble Futura III 1 Av. de Westphalie (FR)
(72) LE MOIGNE, Caroline, Foster City, California 94404, 335 Catamaran st. (US)
(72) MONDON, Philippe, F-92120 Montrouge, 20 rue La Fontaine (FR)

C08B 37/08 **EN E-1605366** 2023 08 30 **2885323**
(86) US13055360 2013 08 16 2013829755

(73) The University of North Carolina at Chapel Hill, Chapel Hill, NC 27599-4105, 308 Bynum Hall Campus Box 4105 (US)
(54) WASSERLÖSLICHE STICKOXIDFREISETZENDE POLYGLUKOSAMINE UND IHRE VERWENDUNG
(30) US 2012 08 17 201261684373 P
(72) LU, Yuan, Knoxville TN 37909, 6401 Nightingale Lane Apt. 184 (US)
(72) SCHOENFISCH, Mark, Chapel Hill, North Carolina 27516, 214 Autumn Drive (US)

C08F 2/00 **EN E-1605367** 2023 08 30 **3838928**
(86) 2017 11 30 2021150052

(73) Ineos Europe AG, 1180 Rolle (Vaud), Avenue des Uttins, 3 (CH)
(54) VERFAHREN
(30) GB 2016 12 02 201620525
(72) CHAMAYOU, Jean-Louis, 13620 Carry Le Rouet, 18 allee des Restanques (FR)
(72) GUIGNES, Laure, 13820 Ensues La Redonne, 50 allee des roseaux (FR)
(72) NAVARRO DE CASTRO, Miguel Angel, 28224 Pozuelo de Alarcon, Nalon 6 (ES)

C08F 2/44 **EN E-1605368** 2023 08 30 **3862369**
(86) KR20008976 2020 07 09 2020837521

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTES WÄRMEABLEITBLECH
(30) KR 2019 07 10 20190082964
(72) PARK, Hyo Soon, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) JUNG, Je Sik, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

C08F 4/659 **EN E-1605369** 2023 08 30 **3676299**
(86) US18040837 2018 07 05 2018740494

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) KOHLENDIOXID ALS KATALYSATOR-QUENCHMITTEL IN DER LÖSUNGSPOLYMERISATION UND DARAUS HERGESTELLTE PRODUKTE
(30) US 2017 08 29 201762551380 P
(30) EP 2017 11 17 17202252
(72) SATTLER, Aaron, Annandale, NJ 08801, 24 Augusta Drive (US)
(72) RODRIGUEZ, George, Houston, TX 77059, 13827 Placid Brook Court (US)
(72) HARLAN, Charles, J., Houston, TX 77059, 15810 Dunmoor Drive (US)
(72) JAIN, Aakriti, Austin, TX 78741, 1601 Faro Drive, Apt 1003 (US)
(72) BARSAN, Florin, Pearland, TX 77584, 3623 Brookstone Court (US)
(72) NGUYEN, Danica L., Houston, TX 77004, 3212 Chenevert St (US)
(72) MCDONALD, Michael, F., Kingwood, TX 77345, 5634 Spring Lodge Drive (US)
(72) CANICH, Jo Ann, M., Houston, TX 77059, 15710 Mesa Verde Drive (US)

C08F 110/06 **EN E-1605370** 2023 08 30 **3322739**
(86) EP16066717 2016 07 14 2016739107

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) KATALYSATORKOMPONENTE
(30) EP 2015 07 16 15177135
(30) EP 2015 07 16 15177143
(72) DENIFL, Peter, 4020 Linz, Kudlichstraße 29 / 2. OG Top A6 (AT)
(72) VESTBERG, Torvald, 06100 Porvoo, Variksenmarjanpolku 12 (FI)
(72) RÖNKKÖ, Hanna-Leena, 06100 Porvoo, Uikkutie 4 (FI)
(72) LEINONEN, Timo, 06750 Tolkkinen, Massatie 8 (FI)

C08F 110/10 **EN E-1605371** 2023 08 30 **3722333**
(86) KR19014453 2019 10 30 2019888150

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYBUTENOLIGOMER
(30) KR 2018 11 23 20180145928
(72) JO, Dong Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Won Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Gyeong Shin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 210/16 **EN E-1605372** 2023 08 30 **3947481**
(86) US20023487 2020 03 19 2020718995

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) MONOBIDENTAT-AMINOPYRIDIN-GRUPPE-IV-ÜBERGANGSMETALL-OLEFIN-COPOLYMERISATIONSKATALYSATOREN MIT ULTRAHOHER MOLEKULARGEWICHTSFÄHIGKEIT UND ULTRANIEDRIGER COMONOMERAUFNAHME
(30) US 2019 03 28 201962825264 P
(72) CAMELIO, Andrew M., Midland, Michigan 48667, 1776 Building (US)
(72) BAILEY, Brad C., Midland, Michigan 48667, 1776 Building (US)
(72) PAINE, Tomas D., Midland, Michigan 48667, 1776 Building (US)
(72) MUKHOPADHYAY, Sukrit, Midland, Michigan 48667, 1776 Building (US)
(72) CHRISTIANSON, Matthew D., Midland, Michigan 48674, 1776 Building (US)

C08F 212/08 **EN E-1605373** 2023 08 30 **4063410**
(86) 2021 12 01 2021211633

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUF DRUCK REAGIERENDEN PARTIKELN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEDRUCKTEM MATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FOLIEN ZUR HERSTELLUNG VON BEDRUCKTEM MATERIAL UND AUF DRUCK REAGIERENDE PARTIKEL
(30) JP 2021 03 26 2021054291
(72) KAMIWAKI, Satoshi, Minamiashigara-shi (JP)
(72) YAMASAKI, Sumiaki, Minamiashigara-shi (JP)
(72) IWANAGA, Takeshi, Minamiashigara-shi (JP)
(72) YAMANAKA, Kiyohiro, Minamiashigara-shi (JP)
(72) INOUE, Satoshi, Minamiashigara-shi (JP)

C08F 220/22 **EN E-1605374** 2023 08 30 **3868802**
(86) JP19036643 2019 09 18 2019865217

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) COPOLYMER UND POSITIVE RESIST-ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 09 25 2018179382
(72) HOSHINO Manabu, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2, Marunouchi 1 -chome Chiyoda-ku (JP)

C08F 257/02 **EN E-1605375** 2023 08 30 **3394115**
(86) CN15098013 2015 12 21 2015910994

(73) Dow Global Technologies, LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(73) Rohm and Haas Company, Philadelphia, PA 19106, 100 Independence Mall West 7th Floor (US)
(54) MEHRSTUFIGES WÄSSRIGES EMULSIONSPOLYMER UND DARAUS GEFORMTE WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(72) DONG, Xiangting, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) LI, Ling, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) ZHANG, Jinyuan, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) CUI, Wei, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) LIU, Han, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) ZHANG, Qingwei, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)

C08F 283/12 **EN E-1605376** 2023 08 30 **3901190**
(86) 2018 05 29 2021163190

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome (JP)
(54) POLYORGANOSILOXANHALTIGES PFROPFCOPOLYMER, THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER
(30) JP 2017 06 06 2017111777
(72) TAKEMASU, Kenta, Tokyo, 100-8251, Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-chrome Chiyoda-ku (JP)
(72) WAKITA, Ayaka, Tokyo, 100-8251, Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-chrome Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUOKA, Shinji, Tokyo, 100-8251, Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-chrome Chiyoda-ku (JP)
(72) NODONO, Mitsufumi, Tokyo, 100-8251, Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-chrome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUENAGA, Naotaka, Tokyo, 100-8251, Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-chrome Chiyoda-ku (JP)

C08G 18/48 **EN E-1605377** 2023 08 30 **3320006**
(86) IT15000178 2015 07 06 2015790689

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) POLYURETHAN-PRÄPOLYMERE
(72) CORINTI, Elisa, 20148 Milano (MI), Via Francesco Albani 65 (IT)
(72) CASAGRANDE, Gianluca, 20148 Milano (MI), Via Francesco Albani 65 (IT)

C08G 18/48 **EN E-1605378** 2023 08 30 **3732220**
(86) US18060639 2018 11 13 2018812489

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) KONTROLLIERBARE URETHAN-ACRYLAT-HARZZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) IT 2017 12 27 201700149916
(72) QIAN, Huifeng, Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Blvd (US)
(72) PELLACANI, Luigi, 41012 Carpi, Via Nuova Ponente, 9 (IT)
(72) SHAFI, Muhammad A., Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Pkwy (US)

C08G 18/48 **DE E-1605379** 2023 08 30 **3898745**
(86) EP19084134 2019 12 09 2019813868

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) POLYURETHAN-WEICHSCHÄUME MIT VERBESSERTEN DAUERGEBRAUCHSEIGENSCHAFTEN
(30) EP 2018 12 19 18213997
(72) OTERO MARTINEZ, Iran, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) RAETH, Alexander, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) SDRUJKOWSKI, Waldemar, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) FRISCHE, Bianca, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)

C08G 18/78 **EN E-1605380** 2023 08 30 **4032930**
(86) 2021 01 22 2021152882

(73) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, 10553 Berlin, Erasmusstraße 20 (DE)
(54) BIURETBASIERTE QUATERNISIERTE POLYMERE UND DEREN VERWENDUNG IN METALL- ODER METALLLEGIERUNGSBÄDERN
(72) Brunner, Heiko, 10553 Berlin (DE)
(72) Heyde, Sandra, 10553 Berlin (DE)
(72) Rückbrod, Sven, 10553 Berlin (DE)
(72) Wenzel, Agnieszka, 10553 Berlin (DE)
(72) Haack, Peter, 10553 Berlin (DE)
(72) Llavona-Serrano, Angela, 10553 Berlin (DE)
(72) Hilbert, Frank, 10553 Berlin (DE)
(72) Luttmann, Sven, 10553 Berlin (DE)

C08G 59/40 **EN E-1605381** 2023 08 30 **3510074**
(86) EP17072662 2017 09 08 2017771696

(73) Jotun A/S, 3202 Sandefjord, P.O. Box 2021 (NO)
(54) BESCHICHTUNGEN
(30) EP 2016 09 08 16187921
(72) JUNG, Ku-sik, 3202 Sandefjord, c/o JOTUN A/S P.O. Box 2021 (NO)
(72) SHIN, Hyun-ho, 3202 Sandefjord, c/o JOTUN A/S P.O. Box 2021 (NO)
(72) RISBERG, Erik, 3202 Sandefjord, c/o JOTUN A/S P.O. Box 2021 (NO)

C08G 59/40 **DE E-1605382** 2023 08 30 **3700958**
(86) EP18079159 2018 10 24 2018788790

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) HITZEHÄRTENDE EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER LAGERSTABILITÄT
(30) EP 2017 10 24 17198120
(72) MUNZINGER, Noah, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 74 (CH)
(72) KRÜGER, Christian, 8049 Zürich, Bombachhalde 12 (CH)

C08G 59/40 **DE E-1605383** 2023 08 30 **4010399**
(86) EP20071371 2020 07 29 2020750218

(73) Alzchem Trostberg GmbH, 83308 Trostberg, Dr.-Albert-Frank-Straße 32 (DE)
(54) LAGERSTABILE EPOXIDHARZ-ZUSAMMENSETZUNG
(30) DE 2019 08 06 102019121195
(72) ZGELA, Dominik, 83376 Truchtlaching, Hochöder Str. 13 (DE)
(72) DIJKINK, Peter, 84518 Garching, Irmengard Str. 12 (DE)
(72) RITZINGER, Florian, 84518 Garching, Goetheweg 4 (DE)
(72) HARTL, Maximilian, 83250 Marquartstein, Jägerweg 3 (DE)
(72) SAX, Monika, 84549 Engelsberg, Losbichl 1 (DE)

C08G 63/181 **EN E-1605384** 2023 08 30 **3585828**
(86) US18019340 2018 02 23 2018709875

(73) Covation Inc., Newark, DE 19713, 800 Prides Crossing, Suite 201 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLY (ALKYLENFURANDICARBOXYLAT)
(30) US 2017 02 24 201762462950 P
(72) SUNKARA, Hari Babu, Hockessin, DE 19707, 3 Fritze Court (US)
(72) PIGLIACAMPI, Paul J., Chadds Ford, PA 19317, 1 Jacobs Way (US)

C08G 63/90 **EN E-1605385** 2023 08 30 **3423509**
(86) EP17054623 2017 02 28 2017710673

(73) Novamont S.p.A., 28100 Novara, Via G. Fauser 8 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON TETRAHYDROFURAN
(30) EP 2016 03 01 16157987
(72) BASTIOLI, Catia, 28100 Novara, Via della Noce 63 (IT)
(72) CAPUZZI, Luigi, 28100 Novara, Via Della Noce 63 (IT)
(72) RALLIS, Angelos, 28100 Novara, Via Rivolta 23 (IT)

C08G 64/06 **EN E-1605386** 2023 08 30 **3571240**
(86) IB18050268 2018 01 16 2018719639

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) FARBPOLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ARTIKEL DARAUS
(30) EP 2017 01 17 17382020
(72) BOJARSKI, Aaron David, 30390 Cartagena, Carretera Cartagena Alhama de Murcia Km 13 (ES)
(72) GARCIA AGUDO, Jorge A., 30390 Cartagena, Carretera Cartagena Alhama de Murcia Km 13 (ES)

C08G 65/26 **DE E-1605387** 2023 08 30 **3914634**
(86) EP20051262 2020 01 20 2020701439

(73) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)
(54) WASSERBASIERTE PIGMENTPRÄPARATIONEN, IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) DE 2019 01 23 102019200789
(72) SCHEINHARDT, Benjamin, 60529 Frankfurt, Harthweg 48 (DE)
(72) BECK, Dietmar, 65929 Frankfurt am Main, Josef-Dey-Weg 6 (DE)
(72) GABEL, Dorothee, 65207 Wiesbaden, Weidenstr. 6 (DE)
(72) HÖVELMANN, Felix, 84453 Mühldorf, Mühlenstr. 13 (DE)
(72) KUPFER, Rainer, 65795 Hattersheim, Bahnhofstr. 89 (DE)

C08G 65/40 **EN E-1605388** 2023 08 30 **3526275**
(86) EP17075864 2017 10 10 2017790983

(73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., 20021 Bollate (MI), Viale Lombardia, 20 (IT)
(73) Virginia Tech Intellectual Properties, Inc., Blacksburg, VA 24061, 1015 Life Science Steger Hall (US)
(54) BLOCKPOLY(ETHERKETON)COPOLYMERE SOWIE ENTSPRECHENDES SYNTHESEVERFAHREN UND ARTIKEL
(30) US 2016 10 11 201662406634 P
(72) BRANHAM, Kelly D., Woodstock, GA 30188, 130 Copper Ridge Drive (US)
(72) ROLLER, David B., Norcross, GA 30093, 4873 Mill Brook Drive Dunwoody (US)
(72) JEOL, Stéphane, Cumming, GA 30041, 4220 Granby Circle (US)
(72) APOSTOLO, Marco, 20030 Senago (MI), Via 24 Maggio 16 (IT)
(72) MOORE, Robert B., Blacksburg, VA 24060, 4964 Preston Forest Drive (US)
(72) ANDERSON, Lindsey, Blacksburg, VA 24060, 1015 Montgomery Street (US)
(72) TALLEY, Samantha, Blacksburg, VA 24060, 860 Plantation Rd. 305 (US)
(72) YUAN, Xijing, Blacksburg, VA 24060, 219 Fallen Acorn Trail (US)

C08G 69/02 **FR E-1605389** 2023 08 30 **3237491**
(86) FR15053706 2015 12 22 2015828357

(73) Arkema France, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) HERSTELLUNG VON POLYAMIDPULVERN DURCH ESTERAMINOLYSE
(30) FR 2014 12 22 1463132
(72) NOGUES, Pierre, 27300 Bernay, Le Bourg Saint Aubin Le Vertueux (FR)
(72) CAMMAGE, Geoffroy, 76000 Rouen, 69 Rue des Capucins (FR)

C08G 69/16 **EN E-1605390** 2023 08 30 **3936316**
(86) 2021 06 24 2021181601

(73) Xerox Corporation, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHSPHÄRISCHEN POLYAMID-MIKROPARTIKELN
(30) US 2020 07 10 202016925780
(72) JAMALI, Hojjat Seyed, Mississauga, L5B 3J4 (CA)

C08G 69/26 **FR E-1605391** 2023 08 30 **3622008**
(86) FR18051129 2018 05 04 2018734861

(73) Arkema France, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG AUF PEBA-BASIS UND VERWENDUNG DAVON ZUR HERSTELLUNG EINES ERMÜDUNGSBESTÄNDIGEN TRANSPARENTEN OBJEKTS
(30) FR 2017 05 11 1754153
(72) TURAN-ALTUNTAS, Inci, 27100 Val De Reuil, Résidence Louis Pasteur 59 Chaussée du Village (FR)
(72) PINEAU, Quentin, 27000 Evreux, 31 rue françois Truffaut (FR)
(72) BLONDEL, Philippe, 27300 Bernay, Côte Saint Michel Le Mont Joli n° 2 N°2 Résidence Le Mont Joli (FR)
(72) SABARD, Mathieu, 27470 Serquigny, 2 rue du Petit Hamel (FR)

C08G 69/36 **FR E-1605392** 2023 08 30 **3622009**
(86) FR18051130 2018 05 04 2018734862

(73) Arkema France, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG AUF PEBA-BASIS UND VERWENDUNG DAVON ZUR HERSTELLUNG EINES ERMÜDUNGSBESTÄNDIGEN TRANSPARENTEN OBJEKTS
(30) FR 2017 05 11 1754154
(72) TURAN-ALTUNTAS, Inci, 27100 Val De Reuil, Résidence Louis Pasteur 59 Chaussée du Village (FR)
(72) PINEAU, Quentin, 27000 Evreux, 31 rue François Truffaut (FR)
(72) BLONDEL, Philippe, 27300 Bernay, Côte Saint Michel N° 2 Résidence Le Mont Joli (FR)
(72) SABARD, Mathieu, 27470 Serquigny, 2 rue du Petit Hamel (FR)

C08G 73/06 **EN E-1605393** 2023 08 30 **3284771**
(86) JP16056349 2016 03 02 2016779830

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) HITZEBESTÄNDIGE HARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HITZEBESTÄNDIGEN HARZFILMS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZWISCHENSCHICHTISOLATIONSFILMS ODER EINES OBERFLÄCHENSCHUTZFILMS SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE ODER EINES HALBLEITERBAUELEMENTS
(30) JP 2015 04 15 2015083049
(72) KIUCHI, Yohei, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) OKUDA, Ryoji, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)

C08G 73/14 **EN E-1605394** 2023 08 30 **3363845**
(86) KR17003943 2017 04 12 2017802981

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POLYAMIDIMID
(30) KR 2016 05 24 20160063317
(72) YUN, Cheolmin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SUH, Jun Sik, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Kyungjun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08G 79/02 **EN E-1605395** 2023 08 30 **3204444**
(86) US15054442 2015 10 07 2015848199

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) PHOSPHATESTERMODIFIZIERTE ACRYLPOLYOLE
(30) US 2014 10 08 201462061558 P
(72) CALHOUN, Eric, Wyandotte, Michigan 48192, 1819 Third Street (US)
(72) KLOTS, Timothy, Plymouth, Michigan 48170, 51112 Plymouth Valley Drive (US)

C08J 3/05 **EN E-1605396** 2023 08 30 **3822300**
(86) JP19027091 2019 07 09 2019834289

(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome (JP)
(54) POLYMILCHSÄURECOPOLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2018 07 10 2018130660
(72) SHIBATA, Kouki, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, c/o Toyo Seikan Group Holdings, Ltd. Corporate Research & Development 22-4, Okazawa-cho Hodogaya-ku (JP)
(72) YOSHIKAWA, Seishi, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, c/o Toyo Seikan Group Holdings, Ltd. Corporate Research & Development 22-4, Okazawa-cho Hodogaya-ku (JP)
(72) KATAYAMA, Tsutaki, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, c/o Toyo Seikan Group Holdings, Ltd. Corporate Research & Development 22-4, Okazawa-cho Hodogaya-ku (JP)

C08J 3/24 **EN E-1605397** 2023 08 30 **3071634**
(86) US14066119 2014 11 18 2014805769

(73) Battelle Memorial Institute, Columbus, OH 43201, 505 King Avenue (US)
(54) SELBSTHEILENDE POLYMERZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2013 11 18 201361905538 P
(30) US 2014 05 01 201461987119 P
(72) LALGUDI, Ramanathan S., Westerville, OH 43081, 8014 Lazelle Woods Drive (US)
(72) MUSZYNSKI, Beth, Columbus, OH 43201, 505 King Avenue (US)

C08J 3/24 **EN E-1605398** 2023 08 30 **3882301**
(86) 2016 07 11 2021172413

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) SUPERABSORBIERENDES POLYMER
(30) KR 2016 03 24 20160035409
(30) KR 2016 07 08 20160086939
(72) HWANG, Min Ho, 34122 Daejeon (KR)
(72) NAM, Hye Mi, 34122 Daejeon (KR)
(72) LEE, Sang Gi, 34122 Daejeon (KR)
(72) LEE, Soo Jin, 34122 Daejeon (KR)
(72) JANG, Tae Hwan, 34122 Daejeon (KR)

C08J 5/04 **EN E-1605399** 2023 08 30 **3464429**
(86) EP17062430 2017 05 23 2017726899

(73) Knauf Insulation SPRL, 4600 Visé, Rue de Maestricht 95 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDSTOFFPRODUKTEN MIT EINEM KOHLENHYDRATBASIERTEN BINDEMITTEL
(30) GB 2016 06 02 201609616
(72) HAMPSON, Carl, St Helens Merseyside WA10 3NS, PO Box 10 Knauf Insulation Stafford Road (GB)
(72) MAXWELL, Mike, St Helens Merseyside WA10 3NS, Knauf Insulation Stafford Road (GB)

C08J 5/24 **EN E-1605400** 2023 08 30 **3168257**
(86) JP15069251 2015 07 03 2015818313

(73) Fukui Prefectural Government, Fukui-shi Fukui 910-8580, 17-1, Ote 3-chome (JP)
(54) PSEUDOISOTROPES VERSTÄRKTES FOLIENMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2014 07 08 2014140660
(30) JP 2015 06 24 2015126500
(72) KAWABE, Kazumasa, Fukui-shi Fukui 910-0102, c/o Industrial Technology Center of Fukui Prefecture 61-10 kawaiwashizuka-cho (JP)
(72) KONDO, Keiichi, Fukui-shi Fukui 910-0102, c/o Industrial Technology Center of Fukui Prefecture 61-10 kawaiwashizuka-cho (JP)
(72) IYO, Hirofumi, Fukui-shi Fukui 910-0102, c/o Industrial Technology Center of Fukui Prefecture 61-10 kawaiwashizuka-cho (JP)

C08J 9/00 **EN E-1605401** 2023 08 30 **3088454**
(86) JP14083241 2014 12 16 2014875628

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku (JP)
(54) POLYOLEFINHARZSCHAUMTEILCHEN UND EXPANSIONSGEFORMTER GEGENSTAND AUS POLYOLEFINHARZ
(30) JP 2013 12 27 2013270943
(72) YOSHIDA Toru, Settsu-shi, Osaka 566-0072, c/o Kaneka Corporation 5-1-1 Torikainishi (JP)
(72) FUKUZAWA Jun, Settsu-shi, Osaka 566-0072, c/o Kaneka Corporation 5-1-1 Torikainishi (JP)

C08J 9/04 **EN E-1605402** 2023 08 30 **3858902**
(86) JP19038389 2019 09 27 2019864200

(73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., Osaka-shi Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) GESCHÄUMTE POLYOLEFINBASIERTE HARZFOLIE
(30) JP 2018 09 28 2018185670
(72) NAGAI, Asami, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, c/o SEKISUI CHEMICAL CO., LTD. 3535, Kurohama (JP)
(72) MUKOHATA, Daisuke, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, c/o SEKISUI CHEMICAL CO., LTD. 3535, Kurohama (JP)

C08J 9/14 **EN E-1605403** 2023 08 30 **3753976**
(86) KR19015196 2019 11 08 2019885400

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STARK ABSORBIERENDEN POLYMERS
(30) KR 2018 11 13 20180139106
(30) KR 2018 12 03 20180153909
(30) KR 2018 12 18 20180164466
(72) KIM, Jaeyul, Daejeon 34122, LG Chem Reseach Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SONG, Jong Hun, Daejeon 34122, LG Chem Reseach Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Gicheul, Daejeon 34122, LG Chem Reseach Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) MIN, Yoon Jae, Daejeon 34122, LG Chem Reseach Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ki Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Reseach Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Seul Ah, Daejeon 34122, LG Chem Reseach Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, In Yong, Daejeon 34122, LG Chem Reseach Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) WOO, Heechang, Daejeon 34122, LG Chem Reseach Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08K 3/36 **EN E-1605404** 2023 08 30 **3187556**
(86) JP15072717 2015 08 10 2015835421

(73) Furukawa Electric Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo, 6-4, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) HAFTFOLIE
(30) JP 2014 08 29 2014176348
(72) AOYAMA, Masami, Tokyo 100-8322, c/o Furukawa Electric Co. Ltd. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KIRIKAE, Noriyuki, Tokyo 100-8322, c/o Furukawa Electric Co. Ltd. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C08K 5/00 **EN E-1605405** 2023 08 30 **3327074**
(86) KR16008043 2016 07 22 2016830773

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG, HARZZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2015 07 24 20150105323
(30) KR 2016 07 21 20160092873
(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Mi Yeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, Seok Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08K 5/098 **EN E-1605406** 2023 08 30 **3630879**
(86) US18033921 2018 05 22 2018735000

(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, The Woodlands, Texas 77380, 10001 Six Pines Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER FARBSTABILITÄT BEI POLYETHYLEN HARZE
(30) US 2017 05 25 201762510787 P
(72) KAMPLAIN, Justin Wade, Bartlesville OK 74006, 2003 Neptune Ct. (US)
(72) LANIER, Elizabeth Mary, Bartlesville OK 74006, 1215 Arbor Dr. (US)

C08K 5/12 **EN E-1605407** 2023 08 30 **3670592**
(86) 2016 02 04 2020150838

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG UND HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2015 02 12 20150021783
(30) KR 2015 03 25 20150041794
(30) KR 2015 08 12 20150113875
(30) KR 2015 10 16 20150144889
(72) KIM, Hyun Kyu, 34122 Daejeon, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Mi Yeon, 34122 Daejeon, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MOON, Jeong Ju, 34122 Daejeon, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Joo Ho, 34122 Daejeon, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, Seok Ho, 34122 Daejeon, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08K 5/13 **EN E-1605408** 2023 08 30 **3763779**
(86) 2020 06 26 2020182730

(73) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(73) SK Geo Centric Co., Ltd., Jongno-gu Seoul 03161, 51, Jong-ro (KR)
(54) SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES COPOLYMERS DAMIT
(30) KR 2019 07 09 20190082484
(72) LEE, Ho Seong, 34124 Daejeon, (Wonchon-dong) SK Innovation Global Technology, 325, Expo-ro, Yuseong-gu, (KR)
(72) KIM, Sun Joo, 34124 Daejeon, (Wonchon-dong) SK Innovation Global Technology, 325, Expo-ro, Yuseong-gu, (KR)
(72) YANG, Jin Haek, 34124 Daejeon, (Wonchon-dong) SK Innovation Global Technology, 325, Expo-ro, Yuseong-gu, (KR)

C08K 5/1545 **FR E-1605409** 2023 08 30 **3990535**
(86) FR20051106 2020 06 25 2020747037

(73) Université de Pau et des Pays de l'Adour, 64012 Pau Cedex, Avenue de l'Université, BP576 (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel-Ange (FR)
(54) MATERIAL FÜR LEBENSMITTELSVERPACKUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) FR 2019 06 27 1907060
(72) ALLAL, Ahmed Michel, 64110 PAU, 34 Avenue de la Vallée Heureuse (FR)
(72) ISSART, Ambre, 46100 PLANIOLES, Lieu-Dit Malmont (FR)

C08K 5/42 **EN E-1605410** 2023 08 30 **3397684**
(86) US16068617 2016 12 26 2016834148

(73) Rohm and Haas Company, Philadelphia, PA 19106, 100 Independence Mall West (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER FREISETZUNG VON POLYMEREN AUS HEISSEN METALLOBERFLÄCHEN
(30) US 2015 12 28 201562271771 P
(72) PETR, Michael T., Collegeville PA 19426, 400 Arcola Road (US)

C08K 5/42 **EN E-1605411** 2023 08 30 **4134397**
(86) JP21037096 2021 10 07 2021844940

(73) Sanyo Chemical Industries, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, 11-1, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku (JP)
(54) ANTISTATISCHES MITTEL FÜR THERMOPLASTISCHES HARZ
(30) JP 2021 06 18 2021101264
(72) SUGIMOTO, Yuko, Kyoto 605-0995 (JP)
(72) FUJITA, Shinichi, Kyoto 605-0995 (JP)

C08L 9/06 **EN E-1605412** 2023 08 30 **3676324**
(86) JP17031088 2017 08 30 2017923103

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT EINER LAUFFLÄCHE MIT EINER KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
(72) MAESAKA Masayuki, Tokyo 163-1073, c/o NIHON MICHELIN TIRE CO., LTD. Shinjuku Park Tower 13F 3-7-1 Nishi-shinjuku Shinjuku-ku (JP)

C08L 9/06 **EN E-1605413** 2023 08 30 **4004103**
(86) EP20069497 2020 07 10 2020739651

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) REIFEN ENTHALTEND EINE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN SPEZEIFISCHES KOHLENWASSERSTOFFHARZ
(30) FR 2019 07 26 1908541
(72) BONNETTE, Fabien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux, Service juridique PI DCJ/PI F35 - Site de Ladoux (FR)
(72) COPEY, Laurent, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux, Service juridique PI DCJ/PI F35 - Site de Ladoux (FR)
(72) DE GAUDEMARIS, Benoit, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux, Service juridique PI DCJ/PI F35 - Site de Ladoux (FR)
(72) GEORJON, Olivier J. F., 1180 UCCLE, 60 Avenue Prince De Ligne (BE)
(72) HUT, Alain, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux, Service juridique PI DCJ/PI F35 - Site de Ladoux (FR)
(72) THURMAN, Derek W., Friendswood, Texas 77546, 303 Melodywood Drive (US)
(72) TRIPATHY, Ranjan, Sugar Land, Texas 77479, 5639 Whisper Ridge Drive (US)

C08L 21/00 **EN E-1605414** 2023 08 30 **3653667**
(86) JP18025806 2018 07 09 2018831784

(73) Otsuka Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-0021, 2-27, Otedori 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN
(30) JP 2017 07 12 2017136133
(72) TANI, Masato, Tokushima-shi, Tokushima 771-0193, c/o OTSUKA CHEMICAL Co., Ltd. 463 Kagasuno, Kawauchi-cho (JP)

C08L 23/06 **EN E-1605415** 2023 08 30 **3317348**
(86) US15038626 2015 06 30 2015744758

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) ETHYLENBASIERTE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN FÜR VERBESSERTE EXTRUSIONSBESCHICHTUNGEN
(72) DEMIRORS, Mehmet, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) KARJALA, Teresa P., Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) LIN, Yijian, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) COOPER, James L., Brazoria, TX 77422, 1069 Riverview Ranch (US)

C08L 23/08 **EN E-1605416** 2023 08 30 **3404064**
(86) 2018 05 15 2018172236

(73) Sumitomo Chemical Company, Ltd, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, 27-1, Shinkawa 2-chome, (JP)
(54) THERMOPLASTISCHE ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 05 19 2017099569
(72) KUROKAWA, Ryosuke, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 5-1, Anesaki-Kaigan (JP)

C08L 23/08 **EN E-1605417** 2023 08 30 **3752559**
(86) CN18076786 2018 02 14 2018906133

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) ETHYLEN-/ALPHA-OLEFIN-INTERPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEM KONTINUIERLICHEN HOCHTEMPERATURWIDERSTAND
(72) CHEN, Yong, Shanghai 201203, 936, Zhangheng Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) LV, Bo, Shanghai 201203, 936, Zhangheng Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) HAN, Tao, Shanghai 201203, 936, Zhangheng Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)

C08L 23/08 **EN E-1605418** 2023 08 30 **3747945**
(86) JP19001631 2019 01 21 2019747872

(73) MCPP Innovation LLC, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) MODIFIZIERTE ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTE ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG UND GEFORMTER GEGENSTAND DARAUS
(30) JP 2018 01 31 2018015414
(30) JP 2018 01 31 2018015416
(72) KATO, Manami, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Seiji, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HIROTA, Yasushi, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C08L 23/16 **EN E-1605419** 2023 08 30 **3394172**
(86) CN16111363 2016 12 21 2016877738

(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) SCHALLDÄMMUNGSZUSAMMENSETZUNG UND SCHALLDÄMMUNGSPLATTE FÜR EIN FAHRZEUG
(30) CN 2015 12 25 201510988207
(72) ZHANG, Min, Shenzhen Guangdong 518118, No.3009 BYD Road Pingshan (CN)
(72) LIN, Xinping, Shenzhen Guangdong 518118, No.3009 BYD Road Pingshan (CN)
(72) SUN, Yaxuan, Shenzhen Guangdong 518118, No.3009 BYD Road Pingshan (CN)
(72) ZHOU, Mingshuang, Shenzhen Guangdong 518118, No.3009 BYD Road Pingshan (CN)
(72) ZHOU, Xiong, Shenzhen Guangdong 518118, No.3009 BYD Road Pingshan (CN)

C08L 27/16 **FR E-1605420** 2023 08 30 **3665226**
(86) FR18052029 2018 08 07 2018762380

(73) Arkema France, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(73) Université de Bordeaux, 33000 Bordeaux, 35 Place Pey Berland (FR)
(73) Institut Polytechnique de Bordeaux, 33402 Talence Cedex, 1 Avenue du Docteur Albert Schweitzer (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG VON FLUORIERTEN ELEKTROAKTIVEN POLYMEREN, FORMULIERUNG, FILM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ORGANISCHER FELDEFFEKTTRANSISTOR
(30) FR 2017 08 09 1757604
(72) DOMINGUES DOS SANTOS, Fabrice, 75003 Paris, 10 rue Béranger (FR)
(72) SOULESTIN, Thibaut, 69007 Lyon, 10 rue Prosper Chappet (FR)
(72) THUAU, Damien, 33000 Bordeaux, 37 rue Borda (FR)
(72) HADZIIOANNOU, Georges, 33850 Léognan, 158 chemin Coquillat (FR)

C08L 29/04 **EN E-1605421** 2023 08 30 **3564306**
(86) JP17046200 2017 12 22 2017888605

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) WASSERLÖSLICHE FOLIE, DEREN VERWENDUNG UND VERPACKUNG FÜR EINE CHEMIKALIE
(30) JP 2016 12 27 2016253450
(72) HIURA Takahiro, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08L 29/14 **EN E-1605422** 2023 08 30 **3230371**
(86) US15063885 2015 12 04 2015867256

(73) Solutia Inc., St. Louis, Missouri 63141, 575 Maryville Centre Drive (US)
(54) POLY(VINYLACETAL)-HARZZUSAMMENSETZUNGEN, SCHICHTEN UND ZWISCHENSCHICHTEN MIT ERWEITERTEN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN
(30) US 2014 12 08 201414563359
(30) US 2014 12 08 201414563364
(30) US 2014 12 08 201414563372
(72) LU, Jun, East Longmeadow, MA 01028, 16 Stonehill Road (US)
(72) LI, Zhou, Northborough, MA 01532, 59 Little Pond Road (US)

C08L 35/00 **EN E-1605423** 2023 08 30 **3483214**
(86) JP17024520 2017 07 04 2017824246

(73) Resonac Corporation, Tokyo, 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZFOLIE, LAMINAT, MEHRSCHICHTIGE LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRSCHICHTIGEN LEITERPLATTE
(30) JP 2016 07 05 2016133542
(72) NAGAI Yuki, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IRINO Tetsuroh, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KONDOU Yuusuke, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUKUDA Tomio, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MIZUSHIMA Etsuo, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TANIGAWA Takao, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08L 63/00 **EN E-1605424** 2023 08 30 **2731993**
(86) KR12005547 2012 07 12 2012811953

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, 04637, 98, Huam-ro, Jung-gu (KR)
(54) EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND STRAHLUNGSWÄRMELEITERPLATTE DAMIT
(30) KR 2011 07 12 20110069138
(30) KR 2011 12 16 20110136871
(72) KIM, Eun Jin, Seoul 100-714, Seoul Square 541 Namdaemunno 5-ga Jung-gu (KR)
(72) KIM, Hae Yeon, Seoul 100-714, Seoul Square 541 Namdaemunno 5-ga Jung-gu (KR)
(72) MOON, Sung Bae, Seoul 100-714, Seoul Square 541 Namdaemunno 5-ga Jung-gu (KR)
(72) PARK, Jae Man, Seoul 100-714, Seoul Square 541 Namdaemunno 5-ga Jung-gu (KR)
(72) PARK, Jeung Ook, Seoul 100-714, Seoul Square 541 Namdaemunno 5-ga Jung-gu (KR)
(72) PARK, Hyun Gyu, Seoul 100-714, Seoul Square 541 Namdaemunno 5-ga Jung-gu (KR)
(72) YOON, Jong Heum, Seoul 100-714, Seoul Square 541 Namdaemunno 5-ga Jung-gu (KR)
(72) CHO, In Hee, Seoul 100-714, Seoul Square 541 Namdaemunno 5-ga Jung-gu (KR)
(72) GIANG, Thanh Kieu, Suwon-si, Gyeonggi-do 440-746, Room 25507, Dept.of Polymer Science&Engineering, Sungkyunkwan Univ., 300, Cheoncheon-dong, Jangan-gu, (KR)
(72) KIM, Jin Hwan, Seoul 137-779, 9-309, Sampung Apt., Seocho 4.dong, Seocho-gu (KR)

C08L 67/00 **EN E-1605425** 2023 08 30 **3428231**
(86) 2015 10 27 2018191066

(73) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN 37660, 200 South Wilcox Drive (US)
(54) HÄRTBARE POLYESTER UND WÄRMEHÄRTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT RESOLPHENOLHARZEN
(30) US 2014 10 27 201414524514
(30) US 2014 10 27 201414524509
(30) US 2014 11 13 201414540490
(30) US 2015 04 10 201514683278
(30) US 2015 10 26 201514922846
(72) KUO, Thauming, Kingsport, Tennessee 37664, 1400 Lamar Court (US)
(72) LIU, Junjia, New York, NY 10016, 225 East 36th Street, Apartment 18A (US)
(72) HALL, Phillip, Gray, Tennessee 37615, 259 Ford Creek Road (US)

C08L 69/00 **EN E-1605426** 2023 08 30 **2573137**
(86) JP11061251 2011 05 16 2011783523

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FOLIE FÜR KARTEN UND KARTE
(30) JP 2010 05 19 2010115665
(30) JP 2010 07 09 2010156831
(72) YOKOGI Masashi, Fukuoka 806-0004, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Kurosakishiroishi Yahatanishi-ku Kitakyushu-shi (JP)
(72) KITADE Taku, Shiga, c/o Mitsubishi Plastics Incorporated 5-8, Mitsuya-cho Nagahama-shi (JP)
(72) NISHIKAWA Yoshiki, Shiga, c/o Mitsubishi Plastics Incorporated 5-8, Mitsuya-cho Nagahama-shi (JP)

C08L 69/00 **EN E-1605427** 2023 08 30 **3464468**
(86) IB17053118 2017 05 26 2017731291

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) HOCHHITZEBESTÄNDIGE HOCHSCHLAGZÄHE POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL
(30) US 2016 05 26 201662341967 P
(72) VAN DE WETERING, Karin, 4612 PX Bergen op Zoom, c/o SHPP Global Technologies B.V. Plasticslaan 1 (NL)
(72) GRCEV, Snezana, 4612 PX Bergen op Zoom, c/o SHPP Global Technologies B.V. Plasticslaan 1 (NL)

C08L 69/00 **EN E-1605428** 2023 08 30 **4004112**
(86) US20044018 2020 07 29 2020767890

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) MATERIAL UND VERFAHREN ZUR PULVERBETTFUSION
(30) US 2019 07 31 201962880722 P
(72) JOFORE, Bruke Daniel, 4612 PX Bergen op Zoom, c/o SHPP Global Technologies B.V. Plasticslaan 1 (NL)
(72) PRICE, Brian, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, 1 Lexan Lane (US)

C08L 83/05 **EN E-1605429** 2023 08 30 **3988617**
(86) JP21012856 2021 03 26 2021820076

(73) Fuji Polymer Industries Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 450-0002, FUJIPOLY Bldg., 21-1 Meieki 5-chome, Nakamura-ku (JP)
(54) WÄRMELEITENDE SILIKONGELZUSAMMENSETZUNG, WÄRMELEITENDE SILIKONFOLIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) JP 2020 09 03 2020147982
(72) TODO, Shingo, Nagoya-shi, Aichi 463-0026 (JP)

C08L 91/02 **EN E-1605430** 2023 08 30 **3445823**
(86) AU17000094 2017 04 20 2017785148

(73) Clean Earth Technology Pty Ltd, East Perth, Western Australia 6104, Suite 1, 96 Royal Street (AU)
(54) METALLABSORBIERENDES MATERIAL UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) AU 2016 04 20 2016901470
(72) CHALKER, Justin Mark, Forestville South Australia 5035, 34 Victoria Street (AU)
(72) WORTHINGTON, Max John Haldane, Aberfoyle Park South Australia 5159, 25 Sunnymeade Drive (AU)

C08L 95/00 **EN E-1605431** 2023 08 30 **3656821**
(86) JP18026719 2018 07 17 2018835024

(73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome (JP)
(54) ASPHALTZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 07 18 2017139232
(72) HASHIMOTO, Ryoichi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334 Minato (JP)
(72) IWAMOTO, Ryoji, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334 Minato (JP)

C09B 23/08 **EN E-1605432** 2023 08 30 **3383436**
(86) IB16057178 2016 11 29 2016870081

(73) Dishman Carbogen Amcis Limited, Ahmedabad, Gujarat 380058, Dishman Corporate House Iscon-Bopal Road, Ambli (IN)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INDOCYANINGRÜN
(30) IN 2015 12 01 4536MU2015
(72) VYAS, Janmejay, Rajnikant, Ahmedabad Gujarat 380058 (IN)
(72) DHOTRE, Himani, Ahmedabad Gujarat 380058 (IN)
(72) SARMA, Narasimha, Ahmedabad Gujarat 380058 (IN)
(72) PATEL, Babulal, R., Ahmedabad Gujarat 380058 (IN)
(72) SHARMA, Dinesh, Kumar, Ahmedabad Gujarat 380058 (IN)
(72) PATEL, Dilip, N., Ahmedabad Gujarat 380058 (IN)
(72) SONI, Ashish, A., Ahmedabad Gujarat 380058 (IN)

C09B 57/00 **EN E-1605433** 2023 08 30 **2764034**
(86) EP12069510 2012 10 03 2012768810

(73) CLAP Co., Ltd., Seoul, 06109, 502, Cleanwrap BD 313 Bongeunsa-ro Gangnam-Gu (KR)
(54) AUF BENZODIONEN BASIERENDE POLYMERE
(30) US 2011 10 04 201161542830 P
(30) EP 2011 10 04 11183765
(30) EP 2012 02 09 12154730
(30) US 2012 02 09 201261596755 P
(72) HAYOZ, Pascal, 4114 Hofstetten, Ettingerstrasse 55 (CH)
(72) DÜGGELI, Mathias, 4450 Sissach, Ebenrainweg 13 (CH)

C09B 67/22 **EN E-1605434** 2023 08 30 **3215571**
(86) EP15074628 2015 10 23 2015784398

(73) Clariant Plastics & Coatings Ltd, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON C.I. PIGMENTGELB 155
(30) JP 2014 11 04 2014224569
(72) HARADA, Daisuke, Shimada-city Shizuoka-prefecture 428-0017, 345-3 Kanaya Sakaemchi (JP)
(72) CHINO, Tomohiro, Kekegawa City Shizuoka Pref. 437-1414, 101 Soleado Sunabayashi 1509-38 Kunikane (JP)

C09C 3/10 **EN E-1605435** 2023 08 30 **2963089**
(86) 2015 07 02 2015175128

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) CHEMISCHE SYNTHESE HYBRIDER ANORGANISCH-ORGANISCHER NANOSTRUKTURIERTER KORROSIONSHEMMENDER PIGMENTE
(30) US 2014 07 02 201462019918 P
(72) ZHANG, Weilong, Glastonbury, CT Connecticut 06033, 884 Neipsic Road (US)

C09D 5/00 **DE E-1605436** 2023 08 30 **4015584**
(86) 2021 12 08 2021213075

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERWENDUNG VON RHAMNOLIPIDEN UND/ODER SOPHOROLIPIDEN ZUR ERHÖHUNG DER ERGIEBIGKEIT UND/ODER ZUR ERHALTUNG DER APPLIKATIONSEIGENSCHAFTEN BEI LAGERUNG VON BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2020 12 15 20214082
(72) Reuter, Ellen, 44799 Bochum (DE)
(72) Silber, Stefan, 47804 Krefeld (DE)
(72) Allef, Petra, 45128 Essen (DE)
(72) Roland, Katrin, 45257 Essen (DE)
(72) Cavaleiro, Pedro, 50858 Köln (DE)
(72) Mergenthaler, Jochen, 45219 Essen (DE)
(72) Jansen, Claudia, 51371 Leverkusen (DE)
(72) Blei, Marco, 45138 Essen (DE)

C09D 5/08 **EN E-1605437** 2023 08 30 **3247750**
(86) US16013552 2016 01 15 2016701402

(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington, DE 19899, 1007 Market Street (US)
(54) WÄSSRIGE KORROSIONSBESTÄNDIGE BESCHICHTUNGEN MIT ANORGANISCHEN PARTIKELN MIT HYDROPHOBER OBERFLÄCHE
(30) US 2015 01 20 201562105241 P
(72) SHAN, Guobin, Wilmington, Delaware 19809, 923 Cloister Road Apt. F (US)
(72) DIEBOLD, Michael Patrick, Wilmington, Delaware 19810, 2110 Willow Way (US)

C09D 5/08 **EN E-1605438** 2023 08 30 **3997180**
(86) US20041042 2020 07 07 2020750895

(73) Novelis Inc., Atlanta, GA 30326, 3560 Lenox Road, Suite 2000 (US)
(73) Empa Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology, 8600 Dübendorf, Überlandstrasse 129 (CH)
(54) METALLISCHE OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER VERKLEBUNGSLEISTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2019 09 18 201962901966 P
(72) BASSI, Corrado, 3970 Salgesch, Ferachenstrasse 13 (CH)
(72) BERNER, Michèle Edith, Kennesaw, GA 30144, c/o Novelis Inc. 1950 Vaughn Road (US)
(72) GAAN, Sabyasachi, 9200 Gossau, Rosenhügelweg 6 (CH)
(72) SCHMUTZ, Patrik, 8046 Zürich, Glaubtenstrasse 61 (CH)

C09D 5/14 **EN E-1605439** 2023 08 30 **3177687**
(86) IB15054985 2015 07 02 2015753184

(73) Apharm S.r.l., 28041 Arona (NO), Via Roma 26 (IT)
(54) ELASTOMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT USNINSÄURE UND DARAUS HERGESTELLTE ODER DAMIT BESCHICHTETE VORRICHTUNGEN
(30) IT 2014 08 06 MI20141444
(72) GUERRA, Emanuele, I-25062 Concesio, Via Valpiana 45/4 (IT)
(72) PIZZONI, Angelo, I-28041 Arona (NO), c/o Apharm S.r.l. Via Roma 26 (IT)
(72) POZZI, Paolo, I-28041 Arona (NO), c/o Apharm S.r.l. Via Roma 26 (IT)

C09D 5/16 **EN E-1605440** 2023 08 30 **3491078**
(86) US17044677 2017 07 31 2017835412

(73) University of Florida Research Foundation, Inc., Gainesville, FL 32611, 223 Grinter Hall (US)
(54) DURCH KONTAMINANTEN AKTIVIERTE PHOTOKATALYSE
(30) US 2016 07 29 201662368357 P
(72) MOUDGIL, Brij, M., Gainesville FL 32653, 5326 N.w. 67th Street (US)
(72) KRISHNA, Vijay, Beachwood OH 44122, 27020 Cedar Rd. Apt. 609 (US)
(72) KOOPMAN, Benjamin, L., Gainesville FL 32605, 1816 N.w. 57th Terrace (US)
(72) BAI, Wei, Gainesville FL 32653, 7957 Nw 50th Way (US)

C09D 11/00 **EN E-1605441** 2023 08 30 **3430096**
(86) EP17053786 2017 02 20 2017705654

(73) Amcor Flexibles Sélestat SAS, 67600 Sélestat, 2, Rue Frédéric Meyer BP 128 (FR)
(54) FLEXIBLES LAMINAT FÜR GEDRUCKTE RETORTENVERPACKUNGEN
(30) EP 2016 03 18 16161181
(72) WELVAERT, Steven, 9040 Sint Amandsberg, Waterkluiskaai 9/302 (BE)
(72) LOHWASSER, Wolfgang, 78262 Gallingen, Rheinstrase 22 (DE)
(72) STENOU, Georgia-Venetsana, 15351 Kantza Pallini, Alkionidon 12 (GR)
(72) MALFAIT, Tony, 8880 Rollegem-Kapelle, Sint-Jansstraat 15 (BE)

C09D 11/101 **DE E-1605442** 2023 08 30 **3549988**
(86) 2019 04 04 2019167315

(73) Marabu GmbH & Co. KG, 71732 Tamm, Asperger Strasse 4 (DE)
(54) UV-HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG ZUM BESCHICHTEN ODER BEDRUCKEN EINES SUBSTRATS UND/ODER EINER SUBSTRATOBERFLÄCHE
(30) DE 2018 04 06 102018205210
(72) Böhringer, Oliver, 71364 Winnenden, Großheppacher Straße 19 (DE)
(72) Rupp, Jochen, 71732 Tamm, Heilbronner Straße 50 (DE)

C09D 11/105 **EN E-1605443** 2023 08 30 **4065651**
(86) JP20043880 2020 11 25 2020824697

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) TINTENZUSAMMENSETZUNGEN
(30) GB 2019 11 27 201917277
(72) HAMILTON, John, Shropshire TF29NS, c/o Ricoh UK Products Ltd., Priorslee, Telford (GB)
(72) MCVITIE, Andrew, Shropshire TF29NS, c/o Ricoh UK Products Ltd., Priorslee, Telford (GB)
(72) SMITH, Derek, Shropshire TF29NS, c/o Ricoh UK Products Ltd., Priorslee, Telford (GB)
(72) DAVIES, Samantha, Shropshire TF29NS, c/o Ricoh UK Products Ltd., Priorslee, Telford (GB)

C09D 11/40 **EN E-1605444** 2023 08 30 **3699244**
(86) JP18038295 2018 10 15 2018868080

(73) Kao Corporation, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome (JP)
(54) TINTENSATZ ZUR TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNG
(30) JP 2017 10 16 2017200637
(72) EGAWA, Tsuyoshi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334 Minato (JP)
(72) MITSUYOSHI, Kaname, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334 Minato (JP)
(72) NAGANO, Tomohiko, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334 Minato (JP)

C09D 11/54 **EN E-1605445** 2023 08 30 **3699245**
(86) JP18038247 2018 10 15 2018868816

(73) Sakata INX Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0002, 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) TINTENSATZ
(30) JP 2017 10 16 2017199997
(72) SATO, Yoichi, Osaka-shi Osaka 550-0002, c/o SAKATA INX CORPORATION 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku (JP)
(72) KONISHI, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 550-0002, c/o SAKATA INX CORPORATION 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku (JP)
(72) MORIYASU, Kazuki, Osaka-shi Osaka 550-0002, c/o SAKATA INX CORPORATION 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku (JP)

C09D 167/08 **EN E-1605446** 2023 08 30 **3994221**
(86) EP20068481 2020 07 01 2020734578

(73) Akzo Nobel Coatings International B.V., 1077 WW Amsterdam, Christian Neefestraat 2 (NL)
(54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM AUTOXIDIERBAREN HARZ UND EINEM EISENLIGANDENKOMPLEX, MIT DIESER BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG BESCHICHTETES SUBSTRAT UND VERWENDUNG SOLCH EINES EISENLIGANDENKOMPLEXES
(30) EP 2019 07 04 19184519
(72) BOOTSMA, Johan, 1098 XH Amsterdam, Science Park 904 (NL)
(72) DE BRUIN, Bas, 1098 XH Amsterdam, Science Park 904 (NL)
(72) FLAPPER, Jitte, 6824 BM Arnhem, Velperweg 76 (NL)

C09D 175/04 **EN E-1605447** 2023 08 30 **3604465**
(86) JP18011315 2018 03 22 2018770308

(73) Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd., Hirakata-shi, Osaka 573-1153, 2-14-1, Shodai-Ohtani (JP)
(54) KATIONISCHE ELEKTROTAUCHLACKZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 03 23 2017057927
(72) OHARA, Tetsuya, Hirakata-shi Osaka 573-1153, c/o NIPPON PAINT AUTOMOTIVE COATINGS CO., LTD. 2-14-1 Shodai-Ohtani (JP)
(72) MIYAMAE, Nobuhiro, Hirakata-shi Osaka 573-1153, c/o NIPPON PAINT AUTOMOTIVE COATINGS CO., LTD. 2-14-1 Shodai-Ohtani (JP)
(72) SHIMODAIRA, Yosuke, Hirakata-shi Osaka 573-1153, c/o NIPPON PAINT AUTOMOTIVE COATINGS CO., LTD. 2-14-1 Shodai-Ohtani (JP)
(72) INBE, Toshio, Hirakata-shi Osaka 573-1153, c/o NIPPON PAINT AUTOMOTIVE COATINGS CO., LTD. 2-14-1 Shodai-Ohtani (JP)

C09J 7/30 **EN E-1605448** 2023 08 30 **2781570**
(86) KR13000110 2013 01 07 2013733663

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 150-721, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2012 01 06 20120002170
(72) CHO, Yoon Gyung, Daejeon 305-380, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, (KR)
(72) YOO, Hyun Jee, Daejeon 305-380, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, (KR)
(72) CHANG, Suk Ky, Daejeon 305-380, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, (KR)
(72) SHIM, Jung Sup, Daejeon 305-380, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, (KR)
(72) LEE, Seung Min, Daejeon 305-380, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, (KR)

C09J 7/38 **EN E-1605449** 2023 08 30 **3418341**
(86) 2018 05 29 2018174769

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) DURCH DEHNUNG LÖSBARER HAFTKLEBER, GEHÄUSEANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 06 19 201710466150
(30) CN 2017 06 19 201720717989 U
(72) ZENG, Yuanqing, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

C09J 7/38 **EN E-1605450** 2023 08 30 **4029918**
(86) 2021 12 01 2021211656

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 9-7-3, Akasaka (JP)
(54) DRUCKEMPFINDLICHE PARTIKEL, PATRONE UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKERZEUGNISSEN
(30) JP 2021 01 19 2021006588
(72) KOBAYASHI, Takako, Minamiashigara-shi (JP)
(72) IIDA, Yoshifumi, Minamiashigara-shi (JP)
(72) HASEGAWA, TAKASHI, Minamiashigara-shi (JP)

C09J 9/00 **EN E-1605451** 2023 08 30 **3589712**
(86) US18020754 2018 03 02 2018714646

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(54) IONISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERWENDUNGEN
(30) US 2017 03 02 201762466112 P
(72) RACHWAL, Stanislaw, Oceanside, California 92057, 4877 Gardenia Street (US)
(72) HU, Yufen, San Diego, California 92130, 3963 Via Cangrejo (US)
(72) ZHANG, Hongxi, Temecula, California 92592, 32938 Embassy Avenue (US)

C09J 123/08 **EN E-1605452** 2023 08 30 **3504286**
(86) JP17024941 2017 07 07 2017742865

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) HEISSSCHMELZHAFTMITTEL FÜR BEHÄLTER MIT TRINKHALM
(30) JP 2016 08 23 2016162564
(72) MATSUDA, Kenji, Minoo-shi Osaka 562-8586, c/o Henkel Japan Ltd. 11-9 Semba-higashi 1-chome (JP)

C09J 123/20 **EN E-1605453** 2023 08 30 **3759189**
(86) US19019497 2019 02 26 2019710250

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) POLYISOBUTYLENKLEBSTOFF MIT POLYOLEFIN-COPOLYMER-ZUSATZ
(30) US 2018 02 28 201862636574 P
(72) SAHNI, Vasav, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) AMOS, David T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) CLAPPER, Jason D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) MCALLISTER, John W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) CHEN, Zhong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BIEBER, Pierre, 41453 Neuss, Carl-Schurz-Strasse 1 (DE)
(72) JOHNSON, Jacob P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) EVERAERTS, Albert I., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C09J 183/04 **EN E-1605454** 2023 08 30 **3835388**
(86) JP19031809 2019 08 13 2019846611

(73) Dow Toray Co., Ltd., Tokyo 140-8617, 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) ORGANOPOLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER HAFTKLEBERSCHICHT UND DEREN VERWENDUNG
(30) JP 2018 08 10 2018151132
(72) ITOH Maki, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o Dow Toray Co., Ltd., 2-2, Chigusakaigan (JP)
(72) NAKAMURA Akihiro, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o Dow Toray Co., Ltd., 2-2, Chigusakaigan (JP)
(72) SUTO Michitaka, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o Dow Toray Co., Ltd., 2-2, Chigusakaigan (JP)

C09J 189/00 **EN E-1605455** 2023 08 30 **3686259**
(86) KR18007799 2018 07 10 2018859597

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(73) Postech Academy-Industry Foundation, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, 77 Cheongam-ro Nam-gu (KR)
(73) Nature Gluetech Co., Ltd., Seoul 08502, 905-2 196 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(54) KOAZERVAT AUS CATECHOL-SUBSTITUIERTEM ANIONISCHEM POLYMER, DIESES ENTHALTENDER KLEBSTOFF UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) KR 2017 09 20 20170121382
(72) CHA, Hyung Joon, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37672, 7-1, Jigok-ro 379 beon-gi, Nam-gu (KR)
(72) KIM, Hyo Jeong, Busan 46638, 109-1604 737, Nakdongbuk-ro Buk-gu (KR)
(72) CHOI, Bong-Hyuk, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38028, 103-62 Seongsanseodang-gil Angang-eup (KR)

C09K 5/04 **EN E-1605456** 2023 08 30 **3730574**
(86) JP18037483 2018 10 05 2018891167

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT KÄLTEMITTEL, VERWENDUNG DAVON, KÄLTEMASCHINE DAMIT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER KÄLTEMASCHINE
(30) JP 2017 12 18 2017242185
(72) ITANO, Mitsushi, Osaka-shi, Osaka 530-001, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) KARUBE, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) YOTSUMOTO, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) OHKUBO, Shun, Osaka-shi, Osaka 530-0001, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)

C09K 5/10 **EN E-1605457** 2023 08 30 **3971259**
(86) 2021 07 22 2021187110

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) WASSERFREIE KÜHLMITTELZUSAMMENSETZUNG UND KÜHLSYSTEM
(30) JP 2020 09 17 2020156332
(72) KODAMA, Yasuaki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) WATANABE, Masao, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) TOKOZAKURA, Daisuke, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

C09K 8/80 **EN E-1605458** 2023 08 30 **4017935**
(86) US20043172 2020 07 23 2020754098

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, Post Office Box 5000 (SA)
(54) MIT NANOPARTIKELN BESCHICHTETE STÜTZMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2019 08 22 201916547839
(72) SAINI, Rajesh Kumar, Dhahran, 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)
(72) HAQUE, Mohammad Hamidul, Dhahran, 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)
(72) SAYED, Mohammed, Dhahran, 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)

C09K 11/02 **EN E-1605459** 2023 08 30 **3820964**
(86) GB19051963 2019 07 12 2019744821

(73) Oxford University Innovation Limited, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) STABILISIERTE A/M/X-MATERIALIEN
(30) GB 2018 07 13 201811538
(72) SAKAI, Nobuya, Oxford OX1 3PU, Clarendon Laboratory, University of Oxford Parks Road (GB)
(72) WENGER, Bernard, Oxford OX1 3PU, Clarendon Laboratory, University of Oxford Parks Road (GB)
(72) SNAITH, Henry James, Oxford OX1 3PU, Clarendon Laboratory, University of Oxford Parks Road (GB)

C09K 11/73 **EN E-1605460** 2023 08 30 **3889239**
(86) 2017 10 10 2021167808

(73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)
(54) LEUCHTSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2016 10 11 2016200188
(72) Matsuda, Naotoshi, Kanagawa, 235-8522 (JP)
(72) Itoga, Tatsunori, Kanagawa, 235-8522 (JP)
(72) Yamakawa, Masahiko, Kanagawa, 235-8522 (JP)
(72) Takemura, Hirofumi, Kanagawa, 235-8522 (JP)
(72) Shirakawa, Yasuhiro, Kanagawa, 235-8522 (JP)

C10G 9/00 **EN E-1605461** 2023 08 30 **3250660**
(86) US16015090 2016 01 27 2016744020

(73) Applied Research Associates, Inc., Albuquerque, NM 87110, 4300 San Mateo Boulevard, NE, Suite A220 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HYDROTHERMALEN REINIGUNG
(30) US 2015 01 28 201562108770 P
(72) COPPOLA, Edward, N., Panama City, FL 32405, 2601 Briarcliff Road (US)
(72) RED, Charles, Jr., Youngstown, FL 32466, 6400 Buford King Lane (US)
(72) NANA, Sanjay, Panama City, FL 32404, 3945 Indian Springs Road (US)

C10G 47/06 **EN E-1605462** 2023 08 30 **3464515**
(86) US16034393 2016 05 26 2016903333

(73) Fluor Technologies Corporation, Sugar Land, TX 77478, 1 Fluor Daniel Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON OXYGENATEN AUS KOHLENWASSERSTOFFSTRÖMEN
(30) US 2016 05 25 201615164576
(72) DIERICKX, Jan, Sugar Land, Texas 77478, Fluor Technologies Corporation 1 Fluor Daniel Drive (US)

C10J 3/00 **EN E-1605463** 2023 08 30 **3720929**
(86) IB18058358 2018 10 26 2018799866

(73) Bernardi Impianti S.r.l., 20080 Zibido San Giacomo Milano, Via Papa Giovanni XXIII 12 (IT)
(54) GASIFIZIERUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2017 12 04 201700139624
(72) BELLOLI, Stefano, 20080 Zibido San Giacomo Milano, c/o Bernardi Impianti S.r.l. Via Papa Giovanni XXIII 12 (IT)

C10M 105/38 **EN E-1605464** 2023 08 30 **3797145**
(86) EP19062140 2019 05 13 2019723115

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) SCHMIERMITTEL MIT 2,5-(BISHYDROXYMETHYL)TETRAHYDROFURAN-DIALKANOATEN
(30) EP 2018 05 23 18173851
(72) BOHN, Martin Alexander, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) GEYER, Karolin, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) GRABARSE, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SCHERER, Markus, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) ECORMIER, Muriel, Southampton SO45 3ZG, 23 Ted Bates Court (GB)
(72) STRITTMATTER, Jan, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C10M 107/10 **EN E-1605465** 2023 08 30 **3896141**
(86) 2021 04 13 2021168133

(73) Indian Oil Corporation Limited, Mumbai 400 051, Indian Oil Bhavan G-9, Ali Yavar Jung Marg Bandra (East) (IN)
(54) VERFAHREN ZUR REGELUNG DER KINEMATISCHEN VISKOSITÄT VON POLYALPHAOLEFINEN
(30) IN 2020 04 14 202021016105
(72) KAUR, Sukhdeep, 121007 Faridabad, Haryana (IN)
(72) SAHOO, Usharani, 121007 Faridabad, Haryana (IN)
(72) SINGH, Gurmeet, 121007 Faridabad, Haryana (IN)
(72) PAPPU, Naresh, 121007 Faridabad, Haryana (IN)
(72) PANDEY, Jai Narayan, 121007 Faridabad, Haryana (IN)
(72) KUMHAR, Shobhashankar, 121007 Faridabad, Haryana (IN)
(72) KAPUR, Gurpreet Singh, 121007 Faridabad, Haryana (IN)
(72) SAXENA, Deepak, 121007 Faridabad, Haryana (IN)
(72) RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007 Faridabad, Haryana (IN)

C10M 141/10 **EN E-1605466** 2023 08 30 **3431573**
(86) JP17008072 2017 03 01 2017766366

(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd, Tokyo 100-8321, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNG IN GETRIEBEN
(30) JP 2016 03 15 2016050752
(72) YANAGIHARA, Takashi, Ichihara-shi Chiba 299-0107, 24-4 Anesakikaigan (JP)

C10M 169/04 **EN E-1605467** 2023 08 30 **3733821**
(86) JP18047393 2018 12 21 2018893376

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG UND DARIN ABGEDICHTETES WÄLZLAGER
(30) JP 2017 12 25 2017247912
(72) MARUYAMA, Taisuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)
(72) TODA, Yujiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)
(72) WATABE, Eri, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)
(72) SUGAWARA, Suguru, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)
(72) MAEDA, Masayuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)

C10M 169/06 **EN E-1605468** 2023 08 30 **4090724**
(86) EP21050733 2021 01 14 2021700586

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 01 16 2020005259
(72) YANO, Hiroki, Tokyo, 135-8074, Daiba Frontier Building, 2-3-2 Daiba 2-chome Minato-ku (JP)
(72) TANAKA, Keiji, Tokyo, 135-8074, Daiba Frontier Building, 2-3-2 Daiba 2-chome Minato-ku (JP)

C10M 171/00 **EN E-1605469** 2023 08 30 **3743491**
(86) US18066607 2018 12 19 2018833587

(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington, Delaware 19801, 1007 Market Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN VON POE-SCHMIERMITTEL IN EIN KLIMATISIERUNGSSYSTEM EINES FAHRZEUGS
(30) US 2018 01 23 201862620575 P
(30) US 2018 10 14 201862745449 P
(72) KOBAN, Mary E., Chadds Ford, Pennsylvania 19317, 14 Concord Way (US)
(72) GRAY, Nina E., Philadelphia, Pennsylvania 19118, 7720C Stenton Ave., 105 (US)
(72) MENTZ JR., Hubert, Perryville, Maryland 21903, 592 Mountain Hill Rd. (US)

C10M 173/02 **EN E-1605470** 2023 08 30 **3708642**
(86) JP18039646 2018 10 25 2018876296

(73) Daicel Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku (JP)
(73) Tohoku University, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, 2-1-1, Katahira Aoba-ku (JP)
(54) ANFÄNGLICHES EINLAUFSYSTEM MIT EINER ANFÄNGLICHE EINLAUFMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 11 09 2017216442
(72) KIMOTO, Norihiro, Tokyo 108-8230, c/o DAICEL CORPORATION 2-18-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) GOTO, Tomohiro, Tokyo 108-8230, c/o DAICEL CORPORATION 2-18-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) ADACHI, Koshi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Tsubasa, Sendai-shi Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)

C11C 3/00 **EN E-1605471** 2023 08 30 **3440168**
(86) EP17058367 2017 04 07 2017715948

(73) A&C Freeman, Baston, Lincolnshire PE6 9PT, Poplar Tree Farm Hacks Drove (GB)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON GLYCEROL AUS BIODIESELPRODUKTIONSSTRÖMEN
(30) GB 2016 04 07 201605944
(72) FREEMAN, Andrew, Baston Lincolnshire PE6 9PT, Poplar Tree Farm Hacks Drove (GB)

C11D 1/83 **EN E-1605472** 2023 08 30 **3730594**
(86) 2019 10 02 2019200982

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) GESCHIRRSPÜLZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER SCHÄUMUNG
(30) EP 2019 04 24 19170724
(72) BRAECKMAN, Karl Ghislain, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)
(72) GONZALES, Denis Alfred, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)
(72) SAVEYN, Pieter Jan Maria, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)
(72) VANDENBERGHE, Frederik Clara P., 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)

C11D 3/14 **EN E-1605473** 2023 08 30 **3227420**
(86) GB15053655 2015 11 30 2015804224

(73) Xeros Limited, Whittle Way, Catcliffe Rotherham South Yorkshire S60 5BL, Unit 2, Advanced Manufacturing Park (GB)
(54) NEUES REINIGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND VERWENDUNG
(30) GB 2014 12 01 201421293
(72) BIRD, Robert Andrew, Rotherham South Yorkshire S60 5BL, c/o Xeros Limited Unit 2 Evolution Advanced Manufacturing Park Whittle Way Catcliffe (GB)
(72) ELLIS, Gordon Lee, Rotherham South Yorkshire S60 5BL, c/o Xeros Limited Unit 2 Evolution Advanced Manufacturing Park Whittle Way Catcliffe (GB)
(72) SCHOEMER, Martina, 67065 Ludwigshafen, An der Mittagsweide 55 (DE)
(72) KNIESEL, Simon, 69469 Weinheim, Oberer Sterzfluss 22 (DE)
(72) KLOKE, Philipp, 68167 Mannheim, Cannabichstrasse 11 (DE)
(72) EHRET, Frank, 67158 Ellerstadt, Mozartstrasse 14 (DE)
(72) DIETRICH, Matthias, 69469 Weinheim, Neuer Burgweg 1 (DE)

C11D 3/386 **EN E-1605474** 2023 08 30 **3101110**
(86) 2007 01 22 2016161866

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ENZYM- UND STOFFFÄRBEMITTELHALTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2006 01 23 761279 P
(30) US 2006 04 28 795875 P
(30) US 2006 10 27 854752 P
(72) LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton (GB)

C11D 3/39 **EN E-1605475** 2023 08 30 **3426760**
(86) EP17055875 2017 03 13 2017710284

(73) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(54) MANGANBLEICHMITTELKATALYSATORENGRANULATE
(30) EP 2016 03 11 16159923
(30) EP 2016 11 10 16198298
(30) WO 2017 03 09 PCT/EP2017/055553
(72) ANDRIC, Pavle, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) ENGSTED, Kaare, Joergensen, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) NIELSEN, Niels-Viktor, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) SHANG, Lei, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)

C11D 3/395 **EN E-1605476** 2023 08 30 **3447114**
(86) JP17016111 2017 04 21 2017786063

(73) Shikoku Chemicals Corporation, Marugame-shi, Kagawa 763-8504, 8-537-1 Doki-cho Higashi (JP)
(54) MATERIAL MIT FESTEM BLEICHMITTEL UND REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2016 04 22 2016086619
(72) NORIMOTO, Akihiro, Itano-gun Tokushima 771-0288, c/o Shikoku Chemicals Corporation 1 Aza Uchinakasu Ejiri Kitajima-cho (JP)
(72) SAHIRO, Koichi, Itano-gun Tokushima 771-0288, c/o Shikoku Chemicals Corporation 1 Aza Uchinakasu Ejiri Kitajima-cho (JP)
(72) TOYOTA, Tsuyoshi, Itano-gun Tokushima 771-0288, c/o Shikoku Chemicals Corporation 1 Aza Uchinakasu Ejiri Kitajima-cho (JP)
(72) IWASAKI, Yoshiya, Itano-gun Tokushima 771-0288, c/o Shikoku Chemicals Corporation 1 Aza Uchinakasu Ejiri Kitajima-cho (JP)

C11D 3/40 **EN E-1605477** 2023 08 30 **3752589**
(86) EP20050469 2020 01 09 2020700371

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) WASCHMITTEL
(30) EP 2019 01 22 19153077
(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) BURNHAM, Neil, Stephen, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)

C11D 11/00 **DE E-1605478** 2023 08 30 **4061918**
(86) EP20082198 2020 11 16 2020808066

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) BLEICHAKTIVATOR MIT KATIONISCHER GRUPPE UND DIESEN ENTHALTENDES WASCH- ODER REINIGUNGSMITTEL
(30) DE 2019 11 20 102019217851
(72) SCHAEFER, Sascha, 40822 Mettmann, Auf dem Hüls 41 (DE)
(72) NEUHAUS, Svenja, 47179 Duisburg, Willy-Bartock-Straße 17 (DE)
(72) GEBERT-SCHWARZWAELDER, Antje, 41469 Neuss, Schluchenhausstr. 78 (DE)
(72) JUNKES, Christa, 40595 Düsseldorf, An der Garather Motte 6 (DE)
(72) JANSEN, Arne, 42781 Haan, Dellerstraße 25 (DE)

C11D 11/00 **DE E-1605479** 2023 08 30 **3896143**
(86) 2021 04 14 2021168405

(73) Herbert Kannegiesser GmbH, 32602 Vlotho, Kannegiesserring 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR NASSBEHANDLUNG VON WÄSCHE
(30) DE 2020 04 16 102020002312
(72) Heinz, Engelbert, 32602 Vlotho (DE)
(72) Bringewatt, Wilhelm, 32457 Porta Westfalica (DE)

C11D 17/00 **EN E-1605480** 2023 08 30 **3824062**
(86) EP19068630 2019 07 10 2019736409

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) PFLEGEMITTELABGABEPARTIKEL
(30) EP 2018 07 17 18183988
(72) JONES, Craig, Warren, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) PARKER, Andrew, Philip, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)

C12C 1/027 **EN E-1605481** 2023 08 30 **3732279**
(86) EP18086650 2018 12 21 2018830274

(73) Carlsberg A/S, 1799 Copenhagen V, J. C. Jacobsens Gade 1 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETREIDEEXTRAKTS UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DIESES EXTRAKTS IN EIN GETRÄNK
(30) EP 2017 12 28 17210958
(72) LOK, Finn, 1799 København V, c/o Carlsberg A/S Ny Carlsberg Vej 100 (DK)
(72) KRUCEWICZ, Katarzyna, 1799 København V, c/o Carlsberg A/S Ny Carlsberg Vej 100 (DK)
(72) MARRI, Lucia, 1799 København V, c/o Carlsberg A/S Ny Carlsberg Vej 100 (DK)
(72) SKADHAUGE, Birgitte, 1799 København V, c/o Carlsberg A/S Ny Carlsberg Vej 100 (DK)
(72) KNUDSEN, Søren, 1799 København V, c/o Carlsberg A/S Ny Carlsberg Vej 100 (DK)
(72) WENDT, Toni, 1799 København V, c/o Carlsberg A/S Ny Carlsberg Vej 100 (DK)
(72) OLSEN, Ole, 2300 København S, Holmbladsgade 102, 2.tv. (DK)

C12C 13/10 **EN E-1605482** 2023 08 30 **3486306**
(86) KR17007196 2017 07 05 2017831252

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BEHÄLTER ZUR BIERHERSTELLUNG UND BIERHERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) US 2016 07 17 201662363326 P
(30) KR 2016 08 29 20160110346
(72) PARK, Sunyoung, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Heeyeon, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHONG, Chungook, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

C12M 1/00 **EN E-1605483** 2023 08 30 **3749740**
(86) US18066592 2018 12 19 2018903080

(73) The Board Of Trustees Of The Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel, Building 170 Third Floor, Main Quad (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MULTIPLEXMESSUNGEN IN EINZEL- UND ENSEMBLE-ZELLEN
(30) US 2018 02 05 201862626603 P
(72) SALIGRAMA, Naresha, Stanford, CA 94305, Department of Microbiology and Immunology 299 Campus Drive, Mail Code: 5124 (US)
(72) SATPATHY, Ansuman, Stanford, CA 94305, Pathology 300 Pasteur Dr Rm L235, Mail Code: 5324 (US)
(72) CHANG, Howard Y., Stanford, CA 94305, 269 Campus Drive, Mail Code: 5334 (US)
(72) DAVIS, Mark M., Stanford, CA 94305, Beckman Center, B221 279 Campus Drive, Mail Code: 5402 (US)

C12M 1/36 **EN E-1605484** 2023 08 30 **3867350**
(86) IB19058739 2019 10 14 2019790832

(73) Arctoris Limited, Oxford, Oxfordshire OX4 2HN, 9400 Garsington Road (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINES BIOLOGISCHEN EXPERIMENTS MIT ADAPTIVER KYBERNETISCHER KONTROLLE DER VERFAHRENSBEDINGUNGEN
(30) US 2018 10 18 201816164090
(72) BITTNER, Martin-Immanuel, Romsey, Hampshire SO51 7NG, Geneva The Crescent (GB)
(72) FLEMING, Thomas Adam, Kidlington, Oxfordshire OX5 2EY, 69 Green Road (GB)
(72) ROWORTH, Alice Poppy, Oxford Oxfordshire OX4 1FQ, Flat 6 Hawridge Mews 6-8 Stockmore Street (GB)

C12N 5/00 **EN E-1605485** 2023 08 30 **3717631**
(86) EP18083010 2018 11 29 2018811257

(73) UCB Biopharma SRL, 1070 Brussels, Allée de la Recherche 60 (BE)
(54) ZELLKULTURVERFAHREN
(30) EP 2017 12 01 17204978
(72) CHEVALLIER, Valentine, 1070 Brussels, c/o IP Department UCB Biopharma SRL 60, Allée de la Recherche (BE)
(72) KOCHANOWSKI, Nadine, 1070 Brussels, c/o IP Department UCB Biopharma SRL 60, Allée de la Recherche (BE)
(72) MALPHETTES, Laetitia, 1070 Brussels, c/o IP Department UCB Biopharma SRL 60, Allée de la Recherche (BE)
(72) COOL, Vincent Adolphe Carol, 1070 Brussels, c/o IP Department UCB Biopharma SRL 60, Allée de la Recherche (BE)

C12N 5/07 **EN E-1605486** 2023 08 30 **3607050**
(86) IL18050390 2018 04 03 2018723072

(73) Yeda Research and Development Co., Ltd., 7610002 Rehovot, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(54) EX-VIVO-KULTURSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 04 05 201762481738 P
(72) STRAUSSMAN, Ravid, 7610002 Rehovot, Meonot Wolfson D Apt. 22 Weizmann Institute of Science (IL)
(72) GAVERT, Nancy, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)

C12N 5/071 **EN E-1605487** 2023 08 30 **3336175**
(86) 2016 12 16 2016306718

(73) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 33000 Bordeaux, 35, Place Pey Berland (FR)
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux, 33404 Talence Cedex, 12 Rue Dubernat (FR)
(54) DREIDIMENSIONALES MODELL EINER DEPIGMENTIERUNGSSTÖRUNG
(72) BONIFACE, Katia, 33700 MERIGNAC, 3B rue de l'Amiral Courbet (FR)
(72) SENESCHAL, Julien, 33000 BORDEAUX, 31 rue Cotrel (FR)
(72) BERNARD, François-Xavier, 86160 SAINT MAURICE-LA-CLOUERE, 1 Ancienne Cure (FR)

C12N 5/10 **EN E-1605488** 2023 08 30 **3045531**
(86) JP14073511 2014 09 05 2014844430

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku (JP)
(73) Satomura, Kazuhito, Tokushima-shi, Tokushima 770-8073, 170-25 Kamifukuman Hachiman-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR INDUKTION DER DIFFERENZIERUNG INDUZIERTER PLURIPOTENTER STAMMZELLEN UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL INDUZIERTER PLURIPOTENTER STAMMZELLEN
(30) JP 2013 09 12 2013189221
(72) SATOMURA Kazuhito, Tokushima-shi Tokushima 770-8073, 170-25 Kamifukuman Hachiman-cho (JP)

C12N 5/10 **EN E-1605489** 2023 08 30 **3132025**
(86) US15025523 2015 04 13 2015780038

(73) Maxcyte, Inc., Rockville, MD 20850, 9713 Key West Ave. Suite 400 (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODIFIZIERUNG VON GENOMISCHER DNA
(30) US 2014 04 14 201461979178 P
(30) US 2014 11 12 201462078706 P
(72) LI, Linhong, Gaithersburg, MD 20878, c/o Maxcyte Inc. 22 Firstfield Road Suite 250 (US)
(72) PESHWA, Madhusudan, Gaithersburg, MD 20878, c/o Maxcyte Inc. 22 Firstfield Road Suite 250 (US)

C12N 5/10 **EN E-1605490** 2023 08 30 **3874029**
(86) CA19051526 2019 10 29 2019878837

(73) Ottawa Hospital Research Institute, Ottawa, Ontario K1H 8L6, 501 Smyth Road (CA)
(73) United Therapeutics Corporation, Silver Spring, MD 20910, 1040 Spring Street (US)
(54) GENETISCH VERÄNDERTE MESENCHYMALE STAMMZELLEN, DIE AOAH ÜBEREXPRIMIEREN, UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) US 2018 10 29 201862752000 P
(72) CALLAHAN, Michael, Boulder, Colorado 80301, 4880 Kelso Rd. (US)
(72) MEI, Shirley H.J., Ottawa, Ontario K1G 2L4, 1885 Dauphin Road (CA)
(72) WANG, Yan, Ottawa, Ontario K1G 3T4, Unit 409, 1825 Russel Road (CA)
(72) FLORIAN, Maria, Québec H9B 2J1, 212 Spring Garden Dollard-des-Ormeaux (CA)
(72) ROWE, Katelynn, Ottawa, Ontario K2J 0A3, 147 Keltie Private (CA)
(72) LEE, Chyan-jang, Ottawa, Ontario K1T 0T8, 808 Pergola Place (CA)

C12N 9/10 **EN E-1605491** 2023 08 30 **3532626**
(86) JP17038795 2017 10 26 2017800622

(73) Ajinomoto Co., Inc., Tokyo 104-8315, 15-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINER ZIELSUBSTANZ
(30) US 2016 10 26 201662413061 P
(30) US 2016 11 04 201662417617 P
(72) MIJTS, Benjamin, San Carlos,California 94070, 757 Elm St. Apt 1 (US)
(72) MODI, Sheetal, San Francisco, California 94102, 225 Fell St. Apt 16 (US)
(72) SIDDIQUI, Michael, Oakland, CA 94609-1735, 5683 Telegraph Ave. Apt. D (US)
(72) ROCHE, Christine, Berkeley,California 94709, 1920 Francisco St. Apt 303 (US)

C12N 9/24 **EN E-1605492** 2023 08 30 **3256579**
(86) EP16053054 2016 02 12 2016704223

(73) Hansa Biopharma AB, 220 07 Lund, Box 785 (SE)
(54) CYSTEINPROTEASE
(30) GB 2015 02 12 201502305
(72) KJELLMAN, Christian, 220 07 Lund, P.O. Box 785 (SE)
(72) JARNUM, Sofia, 220 07 Lund, P.O. Box 785 (SE)
(72) NORDAHL, Emma, 220 07 Lund, P.O. Box 785 (SE)

C12N 9/76 **EN E-1605493** 2023 08 30 **3221449**
(86) US15060502 2015 11 13 2015862029

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKFALTUNG VON REKOMBINANTEM CHYMOTRYPSIN
(30) US 2014 11 18 201462081227 P
(72) SLEEVI, Mark, C., Longmont, Colorado 80503, 1101 Princeton Drive (US)
(72) LILE, Jack, Aurora, Colorado 80014-1150, 2114 S. Oakland Street (US)
(72) GRIMISON, Bryn, Boulder, Colorado 80303, 250 Seminole Drive (US)

C12N 15/09 **EN E-1605494** 2023 08 30 **3009509**
(86) JP14065533 2014 06 12 2014811007

(73) Seikagaku Corporation, Tokyo 100-0005, 6-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HEPAROSAN-GLUCURONSÄURE-5-EPIMERASE UND VERFAHREN ZUR POLYSACCHARIDHERSTELLUNG DAMIT
(30) JP 2013 06 12 2013123435
(72) MOCHIZUKI, Hideo, Tokyo 100-0005, c/o Seikagaku Corporation 6-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAGISHI, Kiwamu, Tokyo 100-0005, c/o Seikagaku Corporation 6-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUZUKI, Kiyoshi, Tokyo 1000005, c/o Seikagaku Corporation 6-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KIM, Yeong Shik, Seoul 143200, 101-1203 Gwangjin Haemoro Riverview Apartment Guui-dong Gwangjin-gu (KR)

C12N 15/09 **EN E-1605495** 2023 08 30 **3453759**
(86) JP17003191 2017 01 30 2017744459

(73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(73) Megakaryon Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8815, Kyoto Research Park 93 Awatacho Chudoji Shimogyo-ku (JP)
(54) PLÄTTCHENHERSTELLUNGSPROMOTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLÄTTCHEN UNTER VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2016 01 29 2016016677
(72) ETO, Koji, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(72) SEO, Hideya, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(72) OTA, Akira, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(72) ITO, Yukitaka, Kyoto-shi Kyoto 600-8815, c/o Megakaryon Corporation Kyoto Research Park 93 Awatacho Chudoji Shimogyo-ku (JP)
(72) HAZAMA, Yasuko, Kyoto-shi Kyoto 600-8815, c/o Megakaryon Corporation Kyoto Research Park 93 Awatacho Chudoji Shimogyo-ku (JP)

C12N 15/10 **EN E-1605496** 2023 08 30 **3551754**
(86) US17064870 2017 12 06 2017822105

(73) Case Western Reserve University, Cleveland, OH 44106, 10900 Euclid Avenue Suite 1700 (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER HERSTELLUNG VON FUNKTIONALEM MYELIN
(30) US 2016 12 08 201662431787 P
(30) US 2017 08 08 201762542660 P
(72) TESAR, Paul, Cleveland, OH 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(72) ELITT, Matthew, Cleveland, OH 44106, 10900 Euclid Avenue (US)

C12N 15/10 **EN E-1605497** 2023 08 30 **3612630**
(86) US18028366 2018 04 19 2018725682

(73) Global Life Sciences Solutions USA LLC, Marlborough, MA 01752, 100 Results Way (US)
(54) ORTSSPEZIFISCHE DNA-MODIFIKATION UNTER VERWENDUNG EINES SPENDER-DNA-REPARATURTEMPLATES MIT TANDEM-WIEDERHOLUNGSSEQUENZEN
(30) US 2017 04 19 201715491125
(72) NELSON, John Richard, Niskayuna New York 12309, General Electric Company One Research Circle (US)
(72) DUTHIE, Robert Scott, Niskayuna New York 12309, General Electric Company One Research Circle (US)
(72) SPOONER, Patrick McCoy, Niskayuna New York 12309, General Electric Company One Research Circle (US)
(72) SCHIEL, John Anthony, Niskayuna New York 12309, General Electric Company One Research Circle (US)
(72) LOWERY, Lisa Anne, Niskayuna New York 12309, General Electric Company One Research Circle (US)
(72) SMITH, Anja Josifa, Niskayuna New York 12309, General Electric Company One Research Circle (US)

C12N 15/10 **EN E-1605498** 2023 08 30 **3704243**
(86) GB18053178 2018 11 01 2018800295

(73) SporeGen Limited, London NW1 0NH, The London Bioscience Innovation Centre 2 Royal College Street (GB)
(54) MODIFIZIERTE BAKTERIELLE SPOREN
(30) GB 2017 11 02 201718133
(72) CUTTING, Simon, London NW1 0NH, c/o Sporegen Limited The London Bioscience Innovation Centre 2 Royal College Street (GB)

C12N 15/10 **EN E-1605499** 2023 08 30 **4108769**
(86) 2016 05 30 2022190069

(73) CureVac Manufacturing GmbH, 72076 Tübingen, Friedrich-Miescher-Straße 15 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND REINIGUNG VON RNA MIT MINDESTENS EINEM SCHRITT MIT EINER TANGENTIALEN FLUSSFILTRATION
(30) WO 2015 05 29 PCT/EP2015/062002
(72) FUNKNER, Andreas, 72076 Tübingen (DE)
(72) DORNER, Stefanie, 72076 Tübingen (DE)
(72) SEWING, Stefanie, 72076 Tübingen (DE)
(72) KAMM, Johannes, 72076 Tübingen (DE)
(72) BROGHAMMER, Norbert, 72076 Tübingen (DE)
(72) KETTERER, Thomas, 72076 Tübingen (DE)
(72) MUTZKE, Thorsten, 72076 Tübingen (DE)

C12N 15/113 **EN E-1605500** 2023 08 30 **3591052**
(86) 2013 09 17 2019173375

(73) Yissum Research Development Company of The Hebrew University of Jerusalem Ltd., 91390 Jerusalem, Hi Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram (IL)
(54) WIEDERHERSTELLUNG DER CFTR-FUNKTION DURCH SPLEISSMODULATION
(30) US 2012 09 24 201261704859 P
(72) KEREM, Batsheva, 9079099 Mevaseret Zion, 6/4 Haefroni St, (IL)
(72) TUR SINAI, Michal, 90805 Mevaseret Zion, 8 Mevo Ktoret (IL)
(72) PRICE, Loren, Wembley, Western Australia 6014, 132 Daglish Street (AU)
(72) WILTON, Stephen Donald, Applecross, Western Australia 6153, 18 Spey Road (AU)
(72) FLETCHER, Sue, Bayswater, Western Australia 6053, 14 Roberts Street (AU)

C12N 15/82 **EN E-1605501** 2023 08 30 **3662069**
(86) EP17074877 2017 09 29 2017784590

(73) Kmetijski Institut Slovenije, 1000 Ljubljana, Hacquetova Ulica 17 (SI)
(73) Univerza V Ljubljani, 1000 Ljubljana, Kongresni trg 12 (SI)
(54) NEUE BIOPESTIZIDE ZUR BEKÄMPFUNG VON PFLANZENSCHÄDLINGEN
(72) PANEVSKA, Anastasija, 1000 Sofija, Lege 6 (BG)
(72) RAZINGER, Jaka, 1000 Ljubljana, Azbetova ulica 2 (SI)
(72) SEPCIC, Kristina, 1000 Ljubljana, Tomacevo 36B (SI)
(72) MACEK, Peter, 1351 Brezovica, Na grivi 9 (SI)
(72) SKOCAJ, Matej, 6242 Materija, Hoticna 1B (SI)
(72) MODIC, Spela, 1000 Ljubljana, Triglavska ulica 31 (SI)
(72) NOVAK, Marusa, 8270 Krsko, Kovinarska 5 (SI)
(72) BUTALA, Matej, 1000 Ljubljana, Cesta na Brdo 42 (SI)
(72) HODNIK, Vesna, 4209 Zabnica, Spodnje Bitnje 24 (SI)
(72) GRUNDNER, Maja, 1000 Ljubljana, Goriska 65 (SI)
(72) TURK, Tom, 1211 Ljubljana-Smartno, Spodnje Gameljne 61 (SI)

C12N 15/82 **EN E-1605502** 2023 08 30 **3739053**
(86) 2015 10 06 2020180722

(73) Altria Client Services LLC, Richmond, Virginia 23230, 6601 West Broad Street (US)
(54) GENETISCHE KONTROLLE DES ACHSELKNOSPENWACHSTUMS BEI TABAKPFLANZEN
(30) US 2014 10 06 201462060473 P
(72) KUDITHIPUDI, Chengalrayan, Midlothian, VA 23112, 15201 Tomahawk Meadows Lane (US)
(72) SHEN, Yanxin, Glen Allen, VA 23059, 11913 Amberwood Lane (US)
(72) XU, Dongmei, Glen Allen, VA 23059, 12192 Turning Branch Circle (US)
(72) FREDERICK, Jesse, Richmond, VA 23221, 4116 Stuart Avenue (US)
(72) YANG, Jaemo, Richmond, VA 23233, 2501 Dunham Road (US)

C12Q 1/24 **DE E-1605503** 2023 08 30 **3615680**
(86) EP18058883 2018 04 06 2018719074

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER EINE GEWÜNSCHTE ZIELPROTEIN-EXPRESSION AUFWEISENDEN ZELLLINIE
(30) DE 2017 04 28 102017207262
(72) GILLNER, Arnold, 52159 Roetgen, Wiedevenn 25 (DE)
(72) NOTTRODT, Nadine, 52072 Aachen, Lousbergstrasse 51 (DE)
(72) WEHNER, Martin, 52134 Herzogenrath, Forstheider Strasse 15 (DE)
(72) RIESTER, Dominik, 81245 München, Herzog-Johann-Strasse 41 (DE)
(72) BURGER-KENTISCHER, Anke, 70569 Stuttgart, Pfeilstrasse 22 (DE)
(72) BACH, Monika, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Forchenweg 25 (DE)
(72) BRAUCHLE, Eva, 72070 Tübingen, Seelhausgasse 27 (DE)
(72) SCHENKE-LAYLAND, Katja, 72070 Tübingen, Bachgasse 23 (DE)
(72) GREINER, Benjamin, 53639 Königswinter, Langer Weg 22 (DE)
(72) PIPPOW, Andreas, 50968 Köln, Widdiger Strasse 12 (DE)
(72) NGUYEN, Phuong-Ha, 53227 Bonn, Im Johdorf 11 (DE)
(72) HOFER-SCHMITZ, Katharina, 8020 Graz, Eckertstr. 30, L.08 (AT)

C12Q 1/26 **EN E-1605504** 2023 08 30 **3461908**
(86) 2018 10 02 2018198301

(73) ARKRAY, Inc., Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku (JP)
(54) MESSUNG VON GLYCOPROTEIN
(30) JP 2017 10 02 2017192867
(30) JP 2018 09 28 2018185144
(72) KASAI, Takuho, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, c/o ARKRAY, Inc. Kyoto Laboratory Yousuien-nai 59, Gansuin-cho Kamigyo-ku (JP)
(72) YONEHARA, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, c/o ARKRAY, Inc. Kyoto Laboratory Yousuien-nai 59, Gansuin-cho Kamigyo-ku (JP)

C12Q 1/68 **EN E-1605505** 2023 08 30 **3507384**
(86) US17049747 2017 08 31 2017771623

(73) Denovo Biopharma LLC, San Diego, CA 92121, 6331 Nancy Ridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VORHERSAGE DER AKTIVITÄT VON ENZASTAURIN
(30) US 2016 09 01 201662382734 P
(30) US 2016 10 28 201662414601 P
(72) LUO, Wen, San Diego, CA 92121, c/o Denovo Biopharma LLC 6331 Nancy Ridge Drive (US)
(72) SUN, Hong, San Diego, CA 92121, c/o Denovo Biopharma LLC 6331 Nancy Ridge Drive (US)

C12Q 1/68 **EN E-1605506** 2023 08 30 **3310932**
(86) US16038161 2016 06 17 2016812552

(73) The UAB Research Foundation, Birmingham, AL 35294-0107, 1720 2nd Avenue South Administration Building 770 (US)
(54) CRISPR/CAS9-KOMPLEX FÜR GENOMEDITIERUNG
(30) US 2015 06 17 201562181138 P
(30) US 2015 12 11 201562266316 P
(72) TOWNES, Tim, Birmingham, Alabama 35243, 4687 Bridgewater Rd. (US)
(72) DING, Lei, Vestavia, Alabama 35216, 1133 Winward Lane (US)
(72) CHANG, Chia-Wei, San Diego, California 92130, 13562 Zinnia Hills Pl (US)

C12Q 1/68 **EN E-1605507** 2023 08 30 **3467125**
(86) 2014 03 14 2018208105

(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) VERWENDUNG VON RNA-GEFÜHRTEN FOKI-NUKLEASEN (RFNS) ZUR ERHÖHUNG DER SPEZIFITÄT FÜR RNA-GEFÜHRTE GENOMEDITIERUNG
(30) US 2013 03 15 201361799647 P
(30) US 2013 06 21 201361838178 P
(30) US 2013 06 21 201361838148 P
(30) US 2013 12 26 201361921007 P
(72) JOUNG, J. Keith, Winchester, MA 01890, 1 Magnolia Way (US)
(72) TSAI, Shengdar, Charlestown, MA 02129, Apartment 1 32 Prospect Street (US)

C12Q 1/68 **EN E-1605508** 2023 08 30 **3825412**
(86) 2017 06 23 2020211911

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) NUKLEINSÄURESYNTHESE UND -SEQUENZIERUNG MIT GEBUNDENEN NUKLEOSIDTRIPHOSPHATEN
(30) US 2016 06 24 201662354635 P
(72) ARLOW, Daniel, San Francisco, California 94102, 452 Oak Street 9 (US)
(72) PALLUK, Sebastian, Oakland, California 94608, 1073 60th Street (US)

C12Q 1/68 **EN E-1605509** 2023 08 30 **3768852**
(86) US19023371 2019 03 21 2019771822

(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MOLEKULAREN AUTHENTIFIZIERUNG
(30) US 2018 03 22 201862646728 P
(30) US 2018 03 28 201862649431 P
(30) US 2018 03 29 201862650096 P
(30) US 2018 03 29 201862650119 P
(30) US 2018 10 01 201862739756 P
(72) YIN, Peng, Brookline, MA 02445, 51 Winthrop Road (US)
(72) KISHI, Jocelyn, Yoshiko, Boston, MA 02215, 200 Brookline Avenue 916 (US)
(72) SCHAUS, Thomas, E., Arlington, MA 02476, 90 Mount Vernon (US)
(72) KIM, Youngeun, Jamaica Plain, MA 02130, 161 S Huntington Avenue 513 (US)

C12Q 1/68 **EN E-1605510** 2023 08 30 **3978621**
(86) 2013 05 20 2021201053

(73) Sequenom, Inc., San Diego, CA 92121, 3595 John Hopkins Court (US)
(54) VERFAHREN UND PROZESSE ZUR NICHTINVASIVEN BEURTEILUNG GENETISCHER VARIATIONEN
(30) US 2012 05 21 201261649841 P
(30) US 2012 12 20 201261740377 P
(30) US 2012 12 20 201261740368 P
(30) US 2013 03 01 201313782857
(30) US 2013 03 01 201313782883
(72) DECIU, Cosmin, San Diego, 92121 (US)
(72) KIM, Sung K., San Diego, 92129 (US)

C12Q 1/68 **EN E-1605511** 2023 08 30 **4015647**
(86) 2017 02 24 2021192360

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) MULTIPLEXIERTE EINZELMOLEKÜL-RNA-VISUALISIERUNG MIT EINEM ZWEI-SONDEN-PROXIMITÄTSLIGATIONSSYSTEM
(30) US 2016 02 26 201662300596 P
(72) SAMUSIK, Nikolay, Palo Alto, CA 94304 (US)
(72) BAVA, Felice-Alessio, Menlo Park, CA 94025 (US)
(72) GOLTSEV, Yury, Stanford, CA 94305-5124 (US)
(72) NOLAN, Garry, Redwood City, CA 94062 (US)

C12Q 1/68 **EN E-1605512** 2023 08 30 **3988665**
(86) CN19092116 2019 06 20 2019933969

(73) MGI Tech Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VERWENDUNG ZUM AUFBAU EINER SEQUENZIERUNGSBIBLIOTHEK BASIEREND AUF DNA-PROBEN
(72) YANG, Lin, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)
(72) WANG, Qiwei, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)
(72) YANG, Xinshi, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)
(72) YU, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)
(72) YANG, Juan, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)
(72) ZHANG, Yanyan, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)
(72) CHEN, Fang, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)
(72) JIANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)

C12Q 1/68 **EN E-1605513** 2023 08 30 **3303634**
(86) US16035301 2016 06 01 2016804346

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) CAS9-VARIANTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 06 03 201562170600 P
(30) US 2015 06 08 201562172580 P
(72) STERNBERG, Samuel H., El Cerrito, California 94530, 519 Liberty Street (US)
(72) DOUDNA, Jennifer A., Berkeley, California 94720, 164 Vicente Road (US)

C12Q 1/6804 **EN E-1605514** 2023 08 30 **3802859**
(86) US19035888 2019 06 06 2019739430

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) NACHWEISTEST FÜR PROTEIN-POLYNUKLEOTID-KONJUGATE
(30) US 2018 06 07 201862681931 P
(72) THAYER, Mai, Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive Law Dept - Patent Operations (US)
(72) HUMPHREYS, Sara, Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive Law Dept - Patent Operations (US)

C12Q 1/6804 **EN E-1605515** 2023 08 30 **3567121**
(86) 2012 01 17 2019166484

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) ARBEITSABLAUF ZUM NACHWEIS VON LIGANDEN MIT NUKLEINSÄUREN
(30) US 2011 01 17 201161433475 P
(72) CHEN, Shiaw-Min, Carlsbad, CA 92008, Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) SWARTZMAN, Elana, Carlsbad, CA 92008, Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) RUFF, David, Carlsbad, CA 92008, Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) SHANNON, Mark, Carlsbad, CA 92008, Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) LU, Julia, Carlsbad, CA 92008, Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) HENDRICKS, Stephen, Carlsbad, CA 92008, Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)

C12Q 1/6851 **EN E-1605516** 2023 08 30 **3759249**
(86) US19020283 2019 03 01 2019760658

(73) Epicypher, Inc., Research Triangle Park, North Carolina 27713, 801 Capitola Drive Suite 9 (US)
(54) QUANTIFIZIERUNG VON NUKLEOSOMMODIFIZIERUNGEN MIT CHEMISCH DEFINIERTEN REKOMBINANTEN NUKLEOSOMEN
(30) US 2018 03 01 201862637066 P
(72) COWLES, Martis William, Chapel Hill, North Carolina 27514, 108 Cynthia Drive (US)
(72) WHELIHAN, Matthew F., Durham, North Carolina 27713, 5808 Walnut Cove Drive (US)
(72) JOHNSTONE, Andrea L., Apex, North Carolina 27502, 1937 Kateland Court (US)
(72) KEOGH, Michael-Christopher, Cambridge, Massachusetts 02141, 22 Water Street Apt. 1224 (US)
(72) SUN, Zu-Wen, Brentwood, Tennessee 37027, 1145 Holly Tree Farms Road (US)
(72) HALL, Nathan W., Chapel Hill, North Carolina 27517, 128 Timber Creek Path (US)
(72) MARUNDE, Matthew R., Carrboro, North Carolina 27510, 200 Crest Street A7 (US)

C12Q 1/6876 **EN E-1605517** 2023 08 30 **3704269**
(86) IB18058628 2018 11 02 2018826793

(73) Janssen Pharmaceuticals, Inc., Titusville, NJ 08560, 1125 Trenton-Harbourton Road (US)
(54) OLIGONUKLEOTIDKONSTRUKTE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2017 11 02 201762580924 P
(72) GRYAZNOV, Sergei, San Mateo, CA 94402, 138 West Bellevue Ave. (US)
(72) BEIGELMAN, Leonid, San Mateo California 94402, 991 East Grant Place (US)
(72) YUN, Theodore, South San Francisco California 94080, 260 E. Grand Ave. 2nd Floor (US)

C12Q 1/6883 **EN E-1605518** 2023 08 30 **3645745**
(86) EP18067063 2018 06 26 2018732123

(73) Universität für Bodenkultur Wien, 1180 Wien, Gregor Mendel-Strasse 33 (AT)
(73) Buck Institute for Research on Aging, Novato, CA 94945, 8001 Redwood Boulevard (US)
(54) NEUE BIOMARKER ZUR DETEKTION VON SENESZENTEN ZELLEN
(30) EP 2017 06 26 17177840
(72) GRILLARI, Johannes, 2102 Bisamberg, Setzgasse 7 (AT)
(72) HACKL, Matthias, 2102 Bisamberg, Setzgasse 25/4 (AT)
(72) CAMPISI, Judith, Berkeley California CA 94705, 1 Roble Road (US)
(72) KALE, Abhijit, Novato California 94947, 1811 Novato Blvd apt 66 (US)

C12Q 1/6886 **EN E-1605519** 2023 08 30 **3524690**
(86) KR17013404 2017 11 23 2017874597

(73) Gencurix Inc., Guro-gu, Seoul 08394, (Guro-dong) 4th & 9th Fl 242 Digital/ro (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER WIRKSAMKEIT EINER CHEMOTHERAPIE BEI BRUSTKREBSPATIENTEN
(30) KR 2016 11 23 20160156824
(72) CHO, Sang Rae, Seoul 03042, 41-26 Jahamun-ro 24-gil Jongno-gu (KR)
(72) MOON, Young Ho, Seoul 03741, 1616 27 Seosomun-ro Seodaemun-gu (KR)
(72) HAN, Jin Il, Seoul 08586, 402 Digital Building A 52 Beotkkot-ro 18-gil Geumcheon-gu (KR)
(72) SHIN, Young Kee, Seoul 06279, 114-1301 22 Dogok-ro 78-gil Gangnam-gu (KR)

C12Q 1/6886 **EN E-1605520** 2023 08 30 **3507298**
(86) US17049915 2017 09 01 2017847642

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street S.W. (US)
(73) Exact Sciences Corporation, Madison, Wisconsin 53719, 5505 Endeavor Lane (US)
(54) ERKENNUNG EINES LEBERZELLKARZINOMS
(30) US 2016 09 02 201662383165 P
(72) TAYLOR, William R., Rochester, Minnesota 55905, c/o Mayo Foundation for Medical Education and Research 200 First Street S.W. (US)
(72) AHLQUIST, David A., Rochester, Minnesota 55905, c/o Mayo Foundation for Medical Education and Research 200 First Street S.W. (US)
(72) MAHONEY, Douglas W., Rochester, Minnesota 55905, c/o Mayo Foundation for Medical Education and Research 200 First Street S.W. (US)
(72) KISIEL, John B., Rochester, Minnesota 55905, c/o Mayo Foundation for Medical Education and Research 200 First Street S.W. (US)
(72) YAB, Tracy C., Rochester, Minnesota 55905, c/o Mayo Foundation for Medical Education and Research 200 First Street S.W. (US)
(72) ALLAWI, Hatim T., Madison, Wisconsin 53719, c/o Exact Sciences Corporation 441 Charmany Drive (US)
(72) GIAKOUMOPOULOS, Maria, Madison, Wisconsin 53719, c/o Exact Sciences Corporation 441 Charmany Drive (US)
(72) LIDGARD, Graham P., Madison, Wisconsin 53719, c/o Exact Sciences Corporation 441 Charmany Drive (US)

C12Q 1/6886 **EN E-1605521** 2023 08 30 **3658684**
(86) CN18097072 2018 07 25 2018838558

(73) The Chinese University Of Hong Kong, Hong Kong, Office Of Research And Knowledge Transfer Services Room 301, Pi Ch'iu Building Shatin, New Territories (CN)
(54) VERBESSERUNG DER KREBS-SCREENINGS DURCH ZELLFREIE VIRALE NUKLEINSÄUREN
(30) US 2017 07 26 201762537328 P
(72) LO, Yuk-Ming Dennis, Kowloon Hong Kong 999077, 4th Floor 7 King Tak Street Homantin (CN)
(72) CHIU, Rossa Wai Kwun, New Territories Hong Kong 999077, House 31 Double Haven 52 Ma Lok Path Shatin (CN)
(72) CHAN, Kwan Chee, New Territories Hong Kong 999077, Flat C 15th Floor Block 5Peak One Mei Tin Road Shatin (CN)
(72) JIANG, Peiyong, New Territories Hong Kong 999077, Flat 7 on 1st Floor of Block B of Kwong Lam Court Nos. 62-66 (No.62) Siu Lek Yuen Road Shatin (CN)
(72) LAM, Wai Kei, Kowloon Hong Kong 999077, Flat B 3/F Block 14 Beacon Heights 14 Lung Ping Road (CN)

C12Q 1/6886 **EN E-1605522** 2023 08 30 **3320116**
(86) IL16050718 2016 07 05 2016820952

(73) Nucleix Ltd., 7670203 Rehovot, 3 Pekeris Street (IL)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON BLASENKREBS
(30) US 2015 07 06 201514792270
(72) FRUMKIN, Danny, 7630501 Rehovot, 1 Carmel Street, Apt. 45 (IL)
(72) WASSERSTROM, Adam, 7408516 Nes-Ziona, 16 Tel-Aviv Street (IL)

C21B 7/10 **EN E-1605523** 2023 08 30 **4043589**
(86) 2018 03 15 2022157392

(73) Primetals Technologies Limited, London W4 5YA, Building No. 11, Chiswick Park 566 Chiswick High Road (GB)
(54) PLATTENKÜHLERSCHUTZSYSTEM
(72) Atkinson, James, Stockton-on-Tees, TS18 5QH (GB)
(72) McDonald, Ian James, Middlesbrough, TS7 9AR (GB)
(72) Osborne, David, Middlesbrough, TS9 7DE (GB)

C21B 11/10 **EN E-1605524** 2023 08 30 **4029954**
(86) JP20024337 2020 06 22 2020862630

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EISENSCHMELZE MIT EINEM ELEKTROOFEN
(30) JP 2019 09 10 2019164846
(72) MIWA, Yoshihiro, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TSUTSUMI, Koichi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUMI, Ikuhiro, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C21C 5/52 **EN E-1605525** 2023 08 30 **3960880**
(86) JP20014962 2020 03 31 2020796188

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHROM ENTHALTENDER EISENSCHMELZE
(30) JP 2019 04 22 2019081179
(72) ASAHARA, Norifumi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KATO, Katsuhiko, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUTAKA, Mikio, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TANAKA, Yasuhiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6 -1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KANEKO, Naoki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAGAWA, Junichi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)

C21D 1/18 **EN E-1605526** 2023 08 30 **3821040**
(86) IB19055660 2019 07 03 2019752261

(73) VOESTALPINE RAIL TECHNOLOGY GMBH, 8700 Leoben, Kerpelystraße 199 (AT)
(54) GLEISTEIL AUS HYPEREUTEKTOIDEM STAHL
(30) AT 2018 07 10 2012018
(72) GORIUPP, Jürgen, 8770 St. Michael, Ruthenenweg 10 (AT)
(72) KUSS, Mario, 8700 Leoben, Franz Josef Strasse 6/5 (AT)

C21D 6/00 **DE E-1605527** 2023 08 30 **3899064**
(86) EP19086385 2019 12 19 2019829564

(73) voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG, 8605 Kapfenberg, Mariazellerstraße 25 (AT)
(73) Voestalpine Böhler Bleche GmbH Co KG, 8680 Mürzzuschlag, Böhler-Gasse 1 (AT)
(54) SUPERAUSTENITISCHER WERKSTOFF
(30) DE 2018 12 20 102018133255
(72) KEPLINGER, Andreas, 8700 Leoben, Proleber Strasse 44/2 (AT)
(72) FLUCH, Rainer, 8642 St. Lorenzen im Mürztal, Pogiestrasse 57 (AT)
(72) VICHYTIL, Clemens, 8700 Leoben, Winkelfeldstraße 13/5 (AT)

C22B 3/14 **EN E-1605528** 2023 08 30 **3891311**
(86) FI19050871 2019 12 04 2019821264

(73) Aalto University Foundation sr, 00076 Aalto, P.O. Box 11000 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR EXTRAKTION UND KARBONISIERUNG VON CALCIUM AUS ALKALISCHEN INDUSTRIELLEN ABFALL- ODER NEBENPRODUKTMATERIALIEN
(30) FI 2018 12 04 20186047
(72) JÄRVINEN, Mika, 02760 Espoo, Takkavitsankuja 1 A 2 (FI)
(72) ELONEVA, Sanni, 02760 Espoo, Ratavallintie 5 c 11 (FI)

C22B 3/24 **DE E-1605529** 2023 08 30 **3775302**
(86) EP19058383 2019 04 03 2019715905

(73) Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e.V., 01328 Dresden, Bautzner Landstrasse 400 (DE)
(54) RÜCKGEWINNUNG VON METALLEN AUS INDUSTRIEABWÄSSERN GERINGER METALL-KONZENTRATION
(30) DE 2018 04 04 102018107923
(72) JAIN, Rohan, 01328 Dresden, c/o Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e.V. Bautzner Landstraße 400 (DE)
(72) POLLMANN, Katrin, 01324 Dresden, Am Mönchsholz 6 (DE)
(72) LEHMANN, Falk, 01139 Dresden, Wüllner Str. 42 (DE)

C22B 26/12 **EN E-1605530** 2023 08 30 **3802892**
(86) AU19050541 2019 05 30 2019812583

(73) Lithium Australia NL, West Perth, Western Australia 6005, Level 1 675 Murray Street (AU)
(73) AUSTRALIAN NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY ORGANISATION, Lucas Heights New South Wales 2234, New Illawarra Road (AU)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON LITHIUMPHOSPHAT UND LITHIUMSULFAT AUS LITHIUMHALTIGEN SILIKATEN
(30) AU 2018 05 30 2018901929
(30) AU 2018 12 21 2018904919
(72) NAPIER, Andrew, Perth, Western Australia 6005, Level 1, 675 Murray Street West (AU)
(72) GRIFFITH, Christopher, Lucas Heights, New South Wales 2234, New Illawarra Rd (AU)

C22C 21/00 **EN E-1605531** 2023 08 30 **4010510**
(86) IB20056809 2020 07 20 2020743368

(73) Novelis Koblenz GmbH, 56070 Koblenz, Carl-Spaeter-Strasse 10 (DE)
(54) KOMPAKTES WÄRMEBEHANDLUNGSVERFAHREN AUS ALUMINIUMLEGIERUNG
(30) EP 2019 08 06 19190299
(72) MEYER, Philippe, 56070 Koblenz, Carl-Spaeter-Straße 10 (DE)

C22C 21/00 **EN E-1605532** 2023 08 30 **3827106**
(86) EP20079221 2020 10 16 2020789631

(73) Neuman Aluminium Austria GmbH, 3182 Marktl im Traisental, Werkstrasse 1 (AT)
(73) TUBEX Tubenfabrik Wolfsberg GmbH, 9431 St. Stefan, Am Industriepark 8 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALUMINIUMROHRS UND EIN ALUMINIUMROHR
(30) EP 2019 10 16 19203569
(72) BITOUT, Thierry, 50009 Hradec Kralove, Uprkova 500 (CZ)
(72) GLITZNER, Oliver, 3150 Wilhelmsburg, Dingelbergerstrasse 18 (AT)
(72) WIMMER, Alexander, 3205 Weinburg, Hans-Czettelstrasse 4 (AT)

C22C 21/02 **EN E-1605533** 2023 08 30 **3486342**
(86) JP17025211 2017 07 11 2017827608

(73) Furukawa Electric Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 2-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ALUMINIUMLEGIERUNG UND ELEKTRISCH LEITENDES ELEMENT, BATTERIEELEMENT, BEFESTIGUNGSELEMENT, FEDERELEMENT UND STRUKTURBAUTEIL DAMIT
(30) JP 2016 07 13 2016138841
(72) KANEKO Hiroshi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ARAKI Akiyoshi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUSAI Kyota, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C22C 21/10 **EN E-1605534** 2023 08 30 **3798327**
(86) 2020 09 14 2020195985

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ZWISCHENTEMPERVERFAHREN
(30) US 2019 09 27 201916585079
(72) WEBER, Gary Robert, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) CAMPBELL, Clinton J., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

C22C 38/00 **EN E-1605535** 2023 08 30 **3913100**
(86) JP20001177 2020 01 16 2020741725

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KORNORIENTIERTES ELEKTRISCHES STAHLBLECH
(30) JP 2019 01 16 2019005084
(72) TAKATANI, Shinsuke, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ARITA, Yoshihiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OKUMURA, Shunsuke, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGANO, Shohji, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)

C22C 38/00 **EN E-1605536** 2023 08 30 **4039842**
(86) JP20033593 2020 09 04 2020870604

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) WARMGEWALZTES STAHLBLECH
(30) JP 2019 10 01 2019181314
(72) SHUTO, Hiroshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2- chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TSUTSUI, Kazumasa, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2- chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HAYASHI, Koutarou, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2- chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAKAKIBARA, Akifumi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2- chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ANDO, Jun, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2- chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ENDO, Shota, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2- chome Chiyoda-ku (JP)

C22C 38/42 **EN E-1605537** 2023 08 30 **3561126**
(86) KR17015294 2017 12 21 2017885245

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) STAHLMATERIAL MIT HERVORRAGENDER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT IN EINER BETAUUNGSUMGEBUNG MIT SCHWEFELWASSERSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2016 12 22 20160177202
(72) PARK, Jin-Ho, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron & Steel Works 6262 Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(72) UM, Kyung-Keun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron & Steel Works 6262 Donghaean-ro Nam-gu (KR)

C22C 38/46 **DE E-1605538** 2023 08 30 **3899063**
(86) EP19086384 2019 12 19 2019829563

(73) voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG, 8605 Kapfenberg, Mariazellerstraße 25 (AT)
(54) SUPERAUSTENITISCHER WERKSTOFF
(30) DE 2018 12 20 102018133255
(72) FLUCH, Rainer, 8642 St. Lorenzen im Mürztal, Pogierstr. 57 (AT)
(72) KEPLINGER, Andreas, 8700 Leoben, Proleber Straße 44/2 (AT)

C23C 2/06 **EN E-1605539** 2023 08 30 **3597787**
(86) JP18010628 2018 03 16 2018768296

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 1008071, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) BESCHICHTETES STAHLBLECH
(30) JP 2017 03 17 2017053148
(72) MITSUNOBU, Takuya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C23C 2/12 **EN E-1605540** 2023 08 30 **3919648**
(86) 2020 11 27 2020210286

(73) Hyundai Steel Company, Incheon 22525, 63, Jungbong-daero Dong-gu (KR)
(54) ALUMINIUMBESCHICHTETER ROHLING, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ALUMINIUMBESCHICHTETEN ROHLINGS
(30) KR 2020 06 02 20200066525
(72) LEE, Chang Yong, 22525 Incheon (KR)
(72) KIM, Jeong Seok, 22525 Incheon (KR)
(72) KIM, Sung Ryul, 22525 Incheon (KR)
(72) KWON, Tae Woo, 22525 Incheon (KR)

C23C 4/01 **EN E-1605541** 2023 08 30 **3704283**
(86) EP18078338 2018 10 17 2018789115

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) TASSENVENTIL
(30) EP 2017 10 30 17199290
(30) GB 2017 12 21 201721575
(72) AIMASSO, Alberto, 10098 Rivoli, Via Napoleone Leumann 20 (IT)
(72) LIA, Luigi, 10141 Torino, Via Lorenzo Delleani 4bis (IT)
(72) MANCUSO, Francesca, 10136 Torino, Via Gorizia 73/A (IT)

C23C 4/08 **EN E-1605542** 2023 08 30 **3304649**
(86) EP16062899 2016 06 07 2016728668

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES LEITERS MIT EINEM BASISMETALL AN EINEM ANSCHLUSSELEMENT MIT KUPFER DURCH SCHWEISSEN
(30) DE 2015 06 08 102015210458
(72) GREGOR, Christian, 64673 Zwingenberg, Annastrasse 62 (DE)

C23C 14/00 **EN E-1605543** 2023 08 30 **3673093**
(86) EP18062092 2018 05 09 2018742928

(73) B-Plas Bursa Plastik, Metal, Insaat, Enerji, Madencilik, Jeotermal, Turizm, Sivil Havacilik Ve Tarim San. Ve Tic. A.S., Bursa, DOSAB Orkide Sok. No: 15 Osmangazi (TR)
(54) SOLARSELEKTIVE BESCHICHTUNG FÜR SOLARTHERMISCHE MITTEL- BIS HOCHTEMPERATURANWENDUNGEN
(72) URGEN, Mustafa K., Istanbul, Yeniyol Sok. No: 51 Sisik Apt. B/23 Besiktas, (TR)
(72) KAZMANLI, M. Kursat, Istanbul, Senesenevler G. Ethem Pasa Sok. Sen Apt. No: 3/10 Bostanci (TR)
(72) GOKCEN, M. Celal, Bursa, DOSAK Orkide Sok. No: 15 Osmangazi, (TR)
(72) SECKIN, Eren, Istanbul, Yildiz Mah, Serencebey Yokusu Sok. Hakan Apt. No: 46/4 Besiktas (TR)
(72) OZBAY, Serdar S., Istanbul, Osmanaga Mah, Karadut Sok, Günaydin Apt. No: 21/2 Kadiköy (TR)

C23C 14/04 **EN E-1605544** 2023 08 30 **3789515**
(86) 2020 09 01 2020193789

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ABSCHEIDUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2019 09 03 20190108846
(72) Park, Kookchol, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 156-403, 231, Dongtanbanseok-ro (KR)
(72) Oh, Suhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 501, Yeongtongtownvil, 525-1, Maetan-dong, Yeongtong-gu (KR)
(72) Noh, Sokwon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 103-501, Dongsuwon LG Village 1 Cha, Mangpo-dong, Yeongtong-gu (KR)

C23C 14/06 **EN E-1605545** 2023 08 30 **3199821**
(86) JP15085299 2015 12 17 2015872872

(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)
(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-Chome Koto-ku (JP)
(54) VERDICHTERSCHAUFEL FÜR MOTOR
(30) JP 2014 12 25 2014262590
(72) ARAKI, Takahito, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)
(72) TANAKA, Yuta, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)
(72) KAKINUMA, Kazuhiko, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)
(72) BABA, Masanobu, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)
(72) OTERA, Issei, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)
(72) MORISHITA, Kana, Yasugi-shi, Shimane 692-8601, c/o Metallurgical Research Laboratory, HITACHI METALS, LTD., 2107-2, Yasugi-cho, (JP)
(72) KOSEKI, Shuho, Yasugi-shi, Shimane 692-8601, c/o Metallurgical Research Laboratory, HITACHI METALS, LTD., 2107-2, Yasugi-cho, (JP)

C23C 14/20 **EN E-1605546** 2023 08 30 **3824111**
(86) IB19056033 2019 07 15 2019837160

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) ANPASSUNGSFÄHIGE FARBÄNDERNDE LAMINATE
(30) US 2018 07 17 201862699337 P
(72) TAI, Huiwen, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) FRANKEL, Joan M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) MAKI, Stephen P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) NORTH, Diane, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) OWINGS, Robert R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C23C 16/34 **EN E-1605547** 2023 08 30 **3663301**
(86) 2016 03 29 2020154718

(73) Versum Materials US, LLC, Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)
(54) BORHALTIGE VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG VON BORHALTIGEN FILMEN
(30) US 2015 03 31 201562140570 P
(30) US 2016 03 24 201615079585
(72) LEI, Xinjian, Vista, CA California 92081, 1928 Cherrywood (US)
(72) KIM, Moo-Sung, 13602 Gyunggi-Do, Apt. 805-1401, 119 Booljung-Ro Boondang-Gu Sungnam, (KR)

C23C 24/04 **EN E-1605548** 2023 08 30 **2902530**
(86) 2015 02 02 2015153434

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(73) NATIONAL RESEARCH COUNCIL OF CANADA, Ottawa, ON K1A 0R6, 1200 Montreal Road (CA)
(54) Verfahren zum Aufbringen einer Beschichtung auf ein Substrat
(30) US 2014 01 31 201414169571
(72) Verrier, Pierre, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)
(72) Irissou, Eric, Ottawa, Ontario K1A 0R6, c/o National Research Council of Canada 1200 Montreal Road (CA)
(72) Belval, Frederic, Ottawa, Ontario K1A 0R6, c/o National Research Council of Canada 1200 Montreal Road (CA)
(72) Legoux, Jean-Gabriel, Ottawa, Ontario K1A 0R6, c/o National Research Council of Canada 1200 Montreal Road (CA)

C23F 13/06 **EN E-1605549** 2023 08 30 **3596257**
(86) GB18050700 2018 03 16 2018714060

(73) Baker Hughes Energy Technology UK Limited, Bristol BS48 1BS, 2 High Street Nailsea (GB)
(54) BEREITSTELLUNG VON ELEKTRISCHER KONTINUITÄT UND/ODER EINER RADIALSTÜTZE
(30) GB 2017 03 16 201704217
(30) GB 2017 03 16 201704214
(72) WANG, Sui, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, Wellstream House Technology Center Wincomblee Road Walker Riverside Estate (GB)
(72) ROBERTS, Andrew, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, Wellstream House Wincomblee Road Walker Riverside Estate (GB)
(72) BALDWIN, Laurence, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE6 4LY, Newcastle Innovation Centre White Street Entrance White Street Lower Walker (GB)
(72) CLEMENTS, Richard, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, Wellstream House Wincomblee Road Walker Riverside (GB)

C25B 13/02 **EN E-1605550** 2023 08 30 **4107308**
(86) IB21051420 2021 02 19 2021712213

(73) Acca Industries Srl, 20123 Milano, Via Amedei, 15 (IT)
(54) ELEKTROLYTISCHE ZELLE
(30) IT 2020 02 21 202000003650
(72) HUMMER, Andreas, 20122 Milano, c/o ACCA Industries Srl Corso di Porta Romana, 6 (IT)
(72) MASOTTI, Aldo, 20122 Milano, c/o ACCA Industries Srl Corso di Porta Romana, 6 (IT)

C25D 5/02 **EN E-1605551** 2023 08 30 **3929332**
(86) 2020 06 25 2020182378

(73) Semsysco GmbH, 5020 Salzburg, Karolingerstrasse 7C (AT)
(54) ABSCHIRMUNGSKÖRPERSYSTEM FÜR EINE PROZESSFLÜSSIGKEIT ZUR CHEMISCHEN UND/ODER ELEKTROLYTISCHEN OBERFLÄCHENBEHANDLUNG EINES SUBSTRATS
(72) ÖTZLINGER, Herbert, 5300 Hallwang (AT)
(72) KOLITSCH-MATALN, Marianne, 9500 Villach (AT)
(72) OKORN-SCHMIDT, Harald, 9020 Klagenfurt (AT)
(72) GLEISSNER, Andreas, 9873 Döbriach (AT)

C30B 29/04 **EN E-1605552** 2023 08 30 **2985368**
(86) JP14059713 2014 04 02 2014783086

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) EINKRISTALLINER DIAMANT UND DIAMANTWERKZEUG
(30) JP 2013 04 09 2013081157
(72) NISHIBAYASHI, Yoshiki, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o Itami Works of Sumitomo Electric Industries Ltd. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) UEDA, Akihiko, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o Itami Works of Sumitomo Electric Industries Ltd. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) SUMIYA, Hitoshi, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o Itami Works of Sumitomo Electric Industries Ltd. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) KOBAYASHI, Yutaka, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o Sumitomo Electric Hardmetal Corp. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) SEKI, Yuichiro, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o Sumitomo Electric Hardmetal Corp. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) TAKAHASHI, Toshiya, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o Sumitomo Electric Hardmetal Corp. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)

C30B 29/20 **EN E-1605553** 2023 08 30 **3438332**
(86) JP16060458 2016 03 30 2016896862

(73) Nikon Corporation, Tokyo 108-6290, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) OPTISCHES ELEMENT ENTHALTEND ALUMINIUMOXID
(72) MIZUGUCHI, Masafumi, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION 15-3 Konan 2-chome Minato-ku (JP)

C40B 30/04 **EN E-1605554** 2023 08 30 **3180463**
(86) US15045221 2015 08 14 2015832244

(73) Medimmune, LLC, Gaithersburg, Maryland 20878, One Medimmune Way (US)
(73) The Regents of the University of California, Santa Barbara, CA 93106, 342 Lagoon Road (US)
(54) DETEKTION VON ZURÜCKBLEIBENDEN WIRTSZELLENPROTEINEN IN REKOMBINANTEN PROTEINPRÄPARATEN
(30) US 2014 08 15 201462037864 P
(30) US 2015 04 30 201562154981 P
(72) CSORDAS, Andrew, Santa Barbara, CA 93106, c/o The Regents of the University of California 342 Lagoon Road (US)
(72) MCGIVENEY IV, James B., Gaithersburg, MD 20878, c/o Medimmune LLC One Medimmune Way (US)
(72) SOH, Hyongsok Tom, Santa Barbara, CA 93106, c/o The Regents of the University of California 342 Lagoon Road (US)
(72) STROUSE, Robert, Gaithersburg, MD 20878, c/o Medimmune LLC One Medimmune Way (US)
(72) WALKER, Faye, Santa Barbara, CA 93106, c/o The Regents of the University of California 342 Lagoon Road (US)

D01D 5/06 **EN E-1605555** 2023 08 30 **4098784**
(86) 2022 05 30 2022176049

(73) Montefibre Mae Technologies S.R.L., 20145 Milano, Via Lorenzo Mascheroni, 27 (IT)
(54) EINSTUFIGES VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KOHLENSTOFFFASERVORLÄUFERS
(30) IT 2021 05 31 202100014159
(72) FRANCALANCI, Franco, 51010 Uzzano (PT) (IT)
(72) VIDIGAL, Ana Paula, 1600-759 LISBON (PT)

D01F 2/28 **EN E-1605556** 2023 08 30 **3428327**
(86) JP17009543 2017 03 09 2017763394

(73) National University Corporation Hokkaido University, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)
(73) Nippon Paper Industries Co., Ltd., Tokyo 114-0002, 4-1, Oji 1-chome Kita-ku (JP)
(73) Daicel Corporation, Osaka 530-0001, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) CELLULOSEACETATFASERN, CELLULOSEACETATZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2016 03 11 2016048235
(30) JP 2017 01 31 2017015300
(72) URAKI, Yasumitsu, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o National University Corporation Hokkaido University Kita-8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)
(72) KONNO, Haruo, Kita-ku, Tokyo 114-0002, c/o Nippo Paper Industries Co., Ltd. 21-1, Oji 5-chome (JP)
(72) SHIMAMOTO, Shu, Minato-ku, Tokyo 108-8230, c/o Daicel Corporation 18-1, Konan 2-chome (JP)

D01F 6/60 **EN E-1605557** 2023 08 30 **3997261**
(86) EP20069572 2020 07 10 2020736738

(73) Speed France S.A.S., 69400 Arnas, Parc d'Activités d'Arnas 53, rue de Chavanne (FR)
(54) MONOFILAMENTSAITE FÜR EINEN SCHLÄGER
(30) EP 2019 07 12 19186099
(72) DUVAL, Sébastien, 01600 SAINTE EUPHEMIE, 695 rue du Bady (FR)

D01F 9/22 **EN E-1605558** 2023 08 30 **3397797**
(86) US16069537 2016 12 30 2016882761

(73) UT-Battelle, LLC, Oak Ridge, Tennessee 37831-6258, One Bethel Valley Road 4500N MS-6258 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFASERN AUS KOMMERZIELLEN MEHRZWECKFASERN
(30) US 2015 12 31 201562273559 P
(30) US 2016 03 08 201662305232 P
(72) JACKSON, Connie D., Harriman, Tennessee 37748, 1540 Riggs Chapel Road (US)
(72) NASKAR, Amit K., Knoxville, Tennessee 37931, 7820 Kellys Cove Lane (US)

D01G 7/14 **DE E-1605559** 2023 08 30 **3497269**
(86) EP17067376 2017 07 11 2017737585

(73) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, Duvenstrasse 82-92 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN EINER ÜBERLAST AN EINEM BALLENÖFFNER
(30) DE 2016 08 15 102016115097
(30) DE 2017 05 04 102017109548
(72) HARTUNG, Reinhard, 41065 Mönchengladbach, Grasfreed 9 (DE)
(72) WACKERZAPP, Frank, 41363 Jüchen, Mühlenstr. 99 (DE)
(72) BREUERS, Frank, 41169 Mönchengladbach, Fischelner Weg 17 (DE)

D02G 1/02 **EN E-1605560** 2023 08 30 **3870743**
(86) IB19057825 2019 09 17 2019789742

(73) Candiani S.p.A., 20020 Robecchetto con Induno (MI), Via Arese 85 (IT)
(54) ELASTISCHES KERNGARN UND ELASTISCHES DENIMGEWEBE
(30) IT 2018 10 25 201800009802
(72) BENELLI, Paolo, 59100 Prato, Via Traversa Il Crocifisso, 6 (IT)

D02G 3/36 **EN E-1605561** 2023 08 30 **3870744**
(86) IB19057703 2019 09 12 2019808636

(73) Candiani S.p.A., 20020 Robecchetto con Induno (MI), Via Arese 85 (IT)
(54) EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELASTISCHEN GARNS UND EINES AUS DIESEM GARN HERGESTELLTEN GEWEBES
(30) IT 2018 10 25 201800009805
(72) CANDIANI, Alberto Primo, 20122 MILAN, Piazza Santo Stefano, 10 (IT)

D03C 1/14 **FR E-1605562** 2023 08 30 **3987091**
(86) EP20067107 2020 06 19 2020733983

(73) Staubli Faverges, 74210 Faverges-Seythenex, Place Robert Staubli Faverges (FR)
(54) TEXTILMASCHINE, WEBSTUHL MIT SOLCH EINER TEXTILMASCHINE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) FR 2019 06 19 1906582
(72) POLLET, François, 74940 Annecy le Vieux, 25 rue des écureuils (FR)
(72) AUBERT, Pierre, 74210 Faverges Seythenex, 103 Chemin des Cotes Frontenex (FR)
(72) PRZYTARSKI, Patrice, 69970 Chaponnay, 2595B Chemin de Missy (FR)
(72) VANDROUX, Philippe, 69680 Chassieu, 21 avenue Paul Barruel (FR)

D04B 1/12 **EN E-1605563** 2023 08 30 **3947798**
(86) US20023074 2020 03 17 2020721850

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) GESTRICKETEILE MIT UNTERSCHIEDLICHEN VISUELLEN EFFEKTEN UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
(30) US 2019 04 05 201962829977 P
(30) US 2020 03 12 202016816574
(72) ROSE, Payton, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) ZACK, Joseph, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) CHUNG-CHUN, Yang, New Taipei City, 248, c/o ECLAT Textile Co., Ltd. 3F, No. 38, Wuong 5th Road Wugu District (TW)
(72) PAN, Yung Huang, New Taipei City, 248, c/o ECLAT Textile Co., Ltd. 3F, No. 38, Wuong 5th Road Wugu District (TW)

D04B 15/56 **DE E-1605564** 2023 08 30 **4019682**
(86) 2020 12 23 2020216845

(73) KARL MAYER STOLL R&D GmbH, 63179 Obertshausen, Industriestraße 1 (DE)
(54) WIRK- ODER FLACHSTRICKMASCHINE MIT MINDESTENS EINEM FADENFÜHRER
(72) Mohr, Jürgen, 72768 Reutlingen (DE)
(72) Schröder, Patrick, 72760 Reutlingen (DE)

D04B 21/00 **EN E-1605565** 2023 08 30 **3831995**
(86) JP19029549 2019 07 26 2019845375

(73) Okamoto Lace Co., Ltd., Sakai-shi, Fukui 919-0412, 17-19, Edomenaka Harue-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEROLLTEN WICKELNETZES
(30) JP 2018 07 30 2018142972
(30) JP 2019 05 24 2019097559
(72) OKAMOTO Kenichi, Sakai-shi, Fukui 919-0412, c/o OKAMOTO LACE CO.,LTD., 17-19, Edomenaka, Harue-cho (JP)
(72) OKAMOTO Tadashi, Sakai-shi, Fukui 919-0412, c/o OKAMOTO LACE CO.,LTD., 17-19, Edomenaka, Harue-cho (JP)

D04B 23/10 **DE E-1605566** 2023 08 30 **3715512**
(86) 2020 07 21 2020187037

(73) KARL MAYER STOLL R&D GmbH, 63179 Obertshausen, Industriestraße 1 (DE)
(54) KETTBAUMANORDNUNG
(72) Keller, Alexander, 63179 Obertshausen, c/o KARL MAYER R&D GmbH Brühlstraße 25 (DE)

D04B 37/02 **EN E-1605567** 2023 08 30 **3677713**
(86) 2019 12 20 2019218868

(73) SHIMA SEIKI MFG., LTD., Wakayama 641-8511, 85, Sakata, Wakayama-shi (JP)
(54) MASCHENWARENENTWURFSSYSTEM
(30) JP 2018 12 27 2018244062
(72) SAKAI, Yoshiyuki, Wakayama, 641-8511, SHIMA SEIKI MFG., LTD. 85, Sakata Wakayama-shi, (JP)
(72) YASUDA, Kazuki, Wakayama, 641-8511, SHIMA SEIKI MFG., LTD. 85, Sakata Wakayama-shi, (JP)
(72) MINAMI, Masayuki, Wakayama, 641-8511, SHIMA SEIKI MFG., LTD. 85, Sakata Wakayama-shi, (JP)

D04H 1/4374 **EN E-1605568** 2023 08 30 **3913125**
(86) CN19087396 2019 05 17 2019910058

(73) Xiamen Yanjan New Material Co., Ltd, Xiamen, Fujian 361100, No.88 Huli Park Tong'an Industrial Concentration Zone Tong'an District (CN)
(54) VERSCHLEISSFESTES WISCHTUCH UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) CN 2019 01 15 201910036152
(72) ZHENG, Qingzhong, Xiamen, Fujian 361100, No.88 Huli Park, Tong'an Industrial Concentration Zone, Tong'an District (CN)
(72) HE, Shunxin, Xiamen, Fujian 361100, No.88 Huli Park, Tong'an Industrial Concentration Zone, Tong'an District (CN)
(72) WU, Danpin, Xiamen, Fujian 361100, No.88 Huli Park, Tong'an Industrial Concentration Zone, Tong'an District (CN)
(72) XIE, Jihua, Xiamen, Fujian 361100, No.88 Huli Park, Tong'an Industrial Concentration Zone, Tong'an District (CN)

D05B 1/08 **EN E-1605569** 2023 08 30 **3255193**
(86) 2015 10 06 2017183276

(73) Inteva Products, LLC, Troy, MI 48084, 1401 Crooks Road (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER DREIDIMENSIONALEN GEFORMTEN KOMPONENTE
(30) US 2014 10 06 201462060487 P
(72) WENZEL, Edward, Troy Michigan 48098, 6186 Elmoor St. (US)
(72) HABHAB, Ramez M., Rochester Hills, Michigan 48307, 2812 Stonebury Road (US)

D06F 34/18 **EN E-1605570** 2023 08 30 **3951043**
(86) 2021 07 29 2021188634

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) FARBSENSOR FÜR WASCHMASCHINEN
(30) US 2020 08 07 202063062797 P
(30) US 2021 06 30 202117363362
(72) Chiorino, Carlo, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Sorana, Luca, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)

D06F 37/02 **EN E-1605571** 2023 08 30 **3945152**
(86) 2021 07 16 2021186213

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) ISOLIERUNG EINER WÄSCHETROMMEL
(30) US 2020 07 29 202016941692
(72) Borgerson, Matthew E., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)

D06F 37/10 **EN E-1605572** 2023 08 30 **3850142**
(86) KR19015448 2019 11 13 2019883679

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KLEIDUNGHANDHABUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2018 11 13 20180139308
(72) KIM, Joon Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jae Won, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Hyun Su, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Ki Su, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

D06F 37/20 **EN E-1605573** 2023 08 30 **2459791**
(86) KR10005004 2010 07 29 2010804742

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) STOFFBEHANDLUNGSMASCHINE
(30) KR 2009 07 31 20090071064
(30) KR 2009 07 31 20090071065
(72) KIM, Young Jong, Changwon-si Kyungsangnam-do 641-110, c/o LG Electronics Inc. 391-2 Gaeumjung-dong (KR)
(72) LEE, Hyuk Soo, Changwon-si Kyungsangnam-do 641-110, c/o LG Electronics Inc. 391-2 Gaeumjung-dong (KR)

D06F 37/22 **EN E-1605574** 2023 08 30 **3358064**
(86) KR16011032 2016 10 01 2016852126

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) WÄSCHEHANDHABUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2015 10 01 20150138652
(72) CHO, Mingyu, Seoul 08592, 51 Gasan Digital 1-ro Geumchun-gu (KR)
(72) KIM, Sungmin, Seoul 08592, 51 Gasan Digital 1-ro Geumchun-gu (KR)
(72) KIM, Seungjoon, Seoul 08592, 51 Gasan Digital 1-ro Geumchun-gu (KR)
(72) PARK, Seungchul, Seoul 08592, 51 Gasan Digital 1-ro Geumchun-gu (KR)

D06F 39/02 **EN E-1605575** 2023 08 30 **3722481**
(86) CN18119394 2018 12 05 2018886524

(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District Qingdao (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSMITTELSPEICHER- UND -AUSGABEVORRICHTUNG UND WASCHMASCHINE
(30) CN 2017 12 07 201711287291
(30) CN 2017 12 07 201711288444
(72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(72) LV, Peishi, Qingdao Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(72) XU, Sheng, Qingdao Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(72) XING, Yujing, Qingdao Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(72) SONG, Huacheng, Qingdao Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)

D06F 39/08 **EN E-1605576** 2023 08 30 **3819420**
(86) KR19008294 2019 07 05 2019831171

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEHANDHABUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2018 07 06 20180079043
(72) KIM, Sungwan, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) KIM, Jieon, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) JUNG, Jongseok, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)

D06F 39/14 **EN E-1605577** 2023 08 30 **3533919**
(86) 2016 02 17 2019166584

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) WASCHMASCHINE
(30) KR 2015 02 25 20150026854
(72) Kim, Dong Young, Seoul 08576, 19, Siheung-daero 128-gil Geumcheon-gu (KR)
(72) Wishney, Adam, Singapore 04-08 098830, 66 Telok Blangah Road (SG)
(72) Ryu, Doo Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16703, 1613, Bongyeong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) Lee, In Ju, Yongin-si Gyeonggi-do 16904, 15, Yonggu-daero 2518beon-gil Giheung-gu (KR)

D06F 39/14 **EN E-1605578** 2023 08 30 **3323928**
(86) 2016 11 21 2016199838

(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) TÜRANORDNUNG FÜR EINE WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DER POSITION EINES GRIFFS IN DER TÜRANORDNUNG
(72) BRACONI, Dario, 33080 Porcia, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 30 (IT)
(72) PRADAL, Luca, 33080 Porcia, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 30 (IT)
(72) SANTAROSSA, Marco, 33080 Porcia, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 30 (IT)
(72) BUSO, Danny, 33080 Porcia, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 30 (IT)

D06F 58/10 **EN E-1605579** 2023 08 30 **3943656**
(86) CN19096576 2019 07 18 2019921859

(73) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road New District (CN)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 03 27 201920406286 U
(30) CN 2019 03 27 201910238660
(72) REN, Guangqi, Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road, New District (CN)
(72) ZHU, Lei, Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road, New District (CN)
(72) ZHOU, Chunhao, Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road, New District (CN)
(72) WANG, Guilian, Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road, New District (CN)

D06F 58/38 **DE E-1605580** 2023 08 30 **3608469**
(86) 2019 07 16 2019186484

(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3 (DE)
(54) WÄSCHETROCKNER UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON WÄSCHE MIT EINEM WÄSCHETROCKNER
(30) DE 2018 08 06 102018213108
(72) Bellm, Mathias, 76698 Ubstadt-Weiher, Schafhaus 25a (DE)
(72) Grill, Rebecca, 75038 Oberderdingen, Ahornstr. 19 (DE)
(72) Schaumann, Uwe, 75038 Oberderdingen, Amselrain 37 (DE)
(72) Schmidt, Kay, 75038 Oberderdingen-Flehingen, Ahornstraße 58 (DE)

D06F 75/10 **FR E-1605581** 2023 08 30 **3786345**
(86) 2020 08 20 2020191969

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) BÜGELEISEN UMFASSEND EINEN ABNEHMBAREN KALKSAMMELBEHÄLTER
(30) FR 2019 08 29 1909520
(72) GELUS, Dominique, 69130 ECULLY, 27 chemin du chancelier Bat D (FR)

D07B 3/00 **FR E-1605582** 2023 08 30 **4004275**
(86) FR20051334 2020 07 22 2020757632

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) HOCHKOMPRIMIERBARES OFFENES VERSTÄRKUNGSSEIL
(30) FR 2019 07 25 1908425
(72) BARGUET, Henri, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin DCJ/PI - F35/Ladoux - 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) REIX, Olivier, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin DCJ/PI - F35/Ladoux - 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) PATAUT, Gaël, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin DCJ/PI - F35/Ladoux - 23 place des Carmes-Déchaux (FR)

D21C 5/00 **EN E-1605583** 2023 08 30 **3488045**
(86) EP17068436 2017 07 21 2017749146

(73) MetGen Oy, 20780 Kaarina, Rakentajantie 26 (FI)
(54) VERFAHREN ZUM DELIGNIFIZIEREN UND/ODER BLEICHEN VON PULPE
(30) EP 2016 07 25 16181065
(72) BIRIKH, Klara, 20780 KAARINA, Rakentajantie 26 (FI)
(72) SUONPÄÄ, Anu Minna Maaret, 20780 Kaarina, Rakentajantie 26 (FI)

D21D 99/00 **EN E-1605584** 2023 08 30 **3684972**
(86) US18051477 2018 09 18 2018826453

(73) International Paper Company, Memphis, TN 38197, 6400 Poplar Avenue Tower IV-9th Floor (US)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FASERFRAKTIONIERUNGSSYSTEMS
(30) US 2017 09 18 201762559861 P
(72) JAAKKOLA, Jyrki, Tapio, Gainesville GA 30506, 5609 Marks Drive (US)
(72) HEIKKINEN, Antti, Treasure Island FL 33706, 220 198th Avenue Unit 304 (US)

D21H 17/44 **EN E-1605585** 2023 08 30 **3562997**
(86) FI17050506 2017 07 05 2017742789

(73) Kemira Oyj, 00180 Helsinki, Energiakatu 4 (FI)
(54) GLYOXYLYLIERTE POLYACRYLAMIDPOLYMERZUSAMMENSETZUNG, DEREN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER FESTIGKEITSEIGENSCHAFTEN VON PAPIER, PAPPE ODER DERGLEICHEN
(30) WO 2016 12 28 PCT/FI2016/050927
(72) KARPPI, Asko, 20540 Turku, Solmukatu 18 (FI)
(72) HIETANIEMI, Matti, 02780 Espoo, Tulvatie 10 A (FI)
(72) HALINEN, Martina, 00120 Helsinki, Bulevardi 54 B 55 (FI)
(72) TIMPERI, Salla, 02400 Kirkkonummi, Jättiläisenkaari 4 F 32 (FI)
(72) GRIGORIEV, Vladimir, 50937 Cologne, Weyertal 26 (DE)
(72) VIRTANEN, Mikko, 00350 Helsinki, Ulvilantie 15 C 68 (FI)

D21H 23/56 **EN E-1605586** 2023 08 30 **3967809**
(86) 2021 04 20 2021169477

(73) Chan Li Machinery Co., Ltd., Taoyuan City 333, 3F., No. 17, Dinghu Rd. Gueishan Dist. (TW)
(54) FLÜSSIGKEITSAUFTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR FASERPRODUKTE
(30) TW 2020 09 11 109131292
(72) TSAI, Tung-I, 333 TAOYUAN CITY (TW)

D21H 27/00 **EN E-1605587** 2023 08 30 **3408447**
(86) EP16051716 2016 01 27 2016706142

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) MEHRLAGIGES FASERERZEUGNIS MIT KASCHIERKLEBSTOFF MIT EINEM DERMATOLOGISCH VERTRÄGLICHER SÄURE
(72) HAGBERG, Daniel, 405 03 Göteborg, c/o SCA Hygiene Products AB (SE)
(72) SAAS, Pascale, 85551 Kirchheim, Anemonenweg 11 (DE)
(72) PLEYBER, Emilie, 67600 Selestat, 13 Rue Jean Egen (FR)
(72) SMITH, Clive, 85737 Ismaning, c/o Essity GmbH Adalperostrasse 31 (BE)
(72) ENGGASSER, Yves, 68600 Biesheim, 2 Rue du Ried (FR)
(72) BOHN, Alain, 68320 Kunheim, 21 Rue des Champs (FR)
(72) ROESCH, Frédéric, 68000 Colmar, 21 Rue de Lisbonne (FR)

D21J 3/00 **EN E-1605588** 2023 08 30 **3779043**
(86) 2019 12 18 2019217741

(73) Golden Arrow Printing Technology (Kunshan) Co., Ltd., Kunshan City, Jiangsu Province 215314, No. 379, Songjiagang Road Zhoushi Town (CN)
(54) ELEKTRONISCHES ZIGARETTENKASSETTENROHR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 08 13 201910744226
(72) KUO, CHIEN-KUAN, New Taipei City 235, No.140, 142, Jiankang Rd., Zhonghe Dist. (TW)
(72) HUANG, CHUN-HUANG, New Taipei City 235, No.140, 142, Jiankang Rd., Zhonghe Dist. (TW)

E01B 11/32 **EN E-1605589** 2023 08 30 **3933106**
(86) 2020 07 02 2020290052

(73) Siemens Mobility S.A.S., 92320 Châtillon, 150, Avenue de la République (FR)
(54) SCHIENENERWEITERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(72) Roux, Raphael, F-31500 Toulouse (FR)
(72) Ripoll Batle, Francesc, F-31200 Toulouse (FR)
(72) Nitaq, Khalil, F-31100 Toulouse (FR)

E01B 27/04 **FR E-1605590** 2023 08 30 **4045714**
(86) EP20078943 2020 10 14 2020788828

(73) Matisa Matériel Industriel S.A., 1023 Crissier, Boulevard de l'Arc-en-Ciel 25 (CH)
(54) GLIED FÜR EINE RÄUMKETTE, UND ZUGEHÖRIGE RÄUMKETTE
(30) FR 2019 10 14 1911422
(72) SVITOK, Vladimir, 1024 Ecublens, Chemin du croset 15 F (CH)
(72) MARTINET, Franck, 1880 Ebex, Chemin du château grenier 6A (CH)

E01C 5/20 **EN E-1605591** 2023 08 30 **3889353**
(86) 2021 04 01 2021166676

(73) Berry Global, Inc., Evansville, Indiana 47710, 101 Oakley Street (US)
(54) POROESE VERBUNDGITTERPLATTEN FUER BOEDEN
(30) US 2020 04 01 202063003377 P
(72) STEVENS, Peter, Burton-on-Trent DE14 1ST (GB)
(72) HERNANDEZ, Emma, Maldon CM9 6YE (GB)
(72) MCCARTHY, Andrew Mark, Newport NP10 8HW (GB)
(72) WORMALD, Paul Stuart, Maldon CM9 6AZ (GB)

E01C 9/00 **EN E-1605592** 2023 08 30 **3724398**
(86) IB18060093 2018 12 14 2018849484

(73) ZAMAGNI, Gianluca, 47822 Santarcangelo di Romagna, Via del Rovo, 5/A (IT)
(54) GESCHÜTZTER FUNKTIONSBELAG
(30) IT 2017 12 14 201700144623
(72) ZAMAGNI, Gianluca, 47822 Santarcangelo di Romagna, Via del Rovo, 5/A (IT)

E01C 19/23 **DE E-1605593** 2023 08 30 **3951057**
(86) 2021 07 02 2021183322

(73) Hamm AG, 95643 Tirschenreuth, Hammstrasse 1 (DE)
(54) BODENBEARBEITUNGSWALZENSYSTEM FÜR EINE BODENBEARBEITUNGSMASCHINE
(30) DE 2020 08 03 102020120381
(72) Meier, Matthias, Tirschenreuth (DE)

E01C 19/23 **DE E-1605594** 2023 08 30 **3951058**
(86) 2021 07 02 2021183324

(73) Hamm AG, 95643 Tirschenreuth, Hammstrasse 1 (DE)
(54) BODENBEARBEITUNGSWALZE FÜR EINE BODENBEARBEITUNGSMASCHINE
(30) DE 2020 08 03 102020120376
(72) Meier, Matthias, Tirschenreuth (DE)

E01C 19/48 **DE E-1605595** 2023 08 30 **3892777**
(86) 2020 04 08 2020168635

(73) Joseph Vögele AG, 67067 Ludwigshafen, Joseph-Vögele-Straße 1 (DE)
(54) STRASSENFERTIGER UND VERFAHREN MIT QUERPROFILSTEUERUNG
(72) BUSCHMANN, Martin, 67435 Neustadt, Johanniterstraße 7 (DE)
(72) WEISER, Ralf, 68526 Ladenburg, Mühlgewannweg 18 (DE)

E01C 19/48 **EN E-1605596** 2023 08 30 **3832019**
(86) JP19030418 2019 08 02 2019844731

(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141 -6025, 1-1 Osaki 2-chome (JP)
(54) ASPHALTFERTIGER UND ASPHALTFERTIGERÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 08 03 2018146898
(72) SAKAKIBARA, Akira, Chiba-shi, Chiba 263-0001, c/o Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd. 731-1, Naganumahara-cho Inage-ku (JP)
(72) BABA, Nobuyuki, Chiba-shi, Chiba 263-0001, c/o Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd. 731-1, Naganumahara-cho Inage-ku (JP)

E01C 23/12 **DE E-1605597** 2023 08 30 **3985173**
(86) 2018 12 11 2021213004

(73) Hamm AG, 95643 Tirschenreuth, Hammstrasse 1 (DE)
(54) BODENBEARBEITUNGSWALZE
(30) DE 2017 12 14 102017129932
(72) Meier, Matthias, Tirschenreuth (DE)

E01D 15/14 **DE E-1605598** 2023 08 30 **3919683**
(86) 2020 06 02 2020177827

(73) General Dynamics European Land Systems-Bridge Systems GmbH, 67655 Kaiserslautern, Barbarossastrasse 30 (DE)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG
(72) RUST, Christian, 67659 Kaiserslautern (DE)

E01F 15/00 **EN E-1605599** 2023 08 30 **4073320**
(86) GB20053139 2020 12 08 2020825222

(73) THREE SMITH GROUP LIMITED, Elland, West Yorkshire HX5 9JP, Habergham Works Ainley Industrial Estate (GB)
(54) UMREIFUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2019 12 13 201918407
(72) SCHOLFIELD, Dale, Elland West Yorkshire HX5 9JP, c/o Three Smith Group Limited Habergham Works Ainley Industrial Estate (GB)

E01H 5/06 **EN E-1605600** 2023 08 30 **4029995**
(86) 2022 01 19 2022152322

(73) Giletta S.p.A., 12036 Revello (Cuneo), Via Alcide De Gasperi, 1 (IT)
(54) VERFAHREN UND SCHNEERÄUMSCHILD ZUM ENTFERNEN VON SCHNEE VON EINER STRASSENOBERFLÄCHE
(30) IT 2021 01 19 202100000857
(72) GILETTA, Enzo, 12036 REVELLO (CN) (IT)

E02B 3/10 **DE E-1605601** 2023 08 30 **3896226**
(86) 2021 04 13 2021168154

(73) Naue GmbH & Co. KG, 32339 Espelkamp-Fiestel, Gewerbestrasse 2 (DE)
(54) GEOTEXTILER SANDBEHÄLTER MIT SCHNELLVERSCHLUSS
(30) DE 2020 04 15 102020110307
(72) Pries, Janne Kristin, 32351 Stemwede-Oppenwehe, Hohes Moor 3 (DE)
(72) Tazl, Martin, 30167 Hannover, Nelkenstr. 17 (DE)

E02D 7/16 **DE E-1605602** 2023 08 30 **4116498**
(86) 2021 07 05 2021183751

(73) BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) BAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM LACKIEREN EINER BAUMASCHINE
(72) Lindermair, Bernhard, 86556 Kühbach (DE)
(72) Sähn, Matthias, 84089 Aigelsbach (DE)

E02D 29/063 **EN E-1605603** 2023 08 30 **3882399**
(86) 2021 01 19 2021152316

(73) CCCC Third Harbor Engineering Co., Ltd., Shanghai 200032, 139 Pingjiang Road Xu Hui District (CN)
(73) China Communications Construction Company Limited, Beijing 100088, 85 Deshengmenwai Street Xi Cheng District (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN IN EINEM GEWÄSSER SCHWIMMENDEN UND MITTELS SEILEN ABGESPANNTEN TUNNEL
(30) CN 2020 01 20 202010063396
(72) Xu, Lixin, Shanghai, 200032, 139 Pingjiang Road Xu Hui District (CN)
(72) Zheng, Rongping, Shanghai, 200032, 139 Pingjiang Road Xu Hui District (CN)
(72) Zhao, Hui, Shanghai, 200032, 139 Pingjiang Road Xu Hui District (CN)
(72) Sun, Hongchun, Shanghai, 200032, 139 Pingjiang Road Xu Hui District (CN)
(72) Mo, Yasi, Shanghai, 200032, 139 Pingjiang Road Xu Hui District (CN)
(72) Sun, Xu, Shanghai, 200032, 139 Pingjiang Road Xu Hui District (CN)
(72) Zou, Xing, Shanghai, 200032, 139 Pingjiang Road Xu Hui District (CN)
(72) Luo, Hao, Shanghai, 200032, 139 Pingjiang Road Xu Hui District (CN)

E02D 29/067 **EN E-1605604** 2023 08 30 **3865627**
(86) 2021 01 19 2021152291

(73) CCCC Third Harbor Engineering Co., Ltd., Shanghai 200032, 139 Pingjiang Road Xu Hui District (CN)
(73) China Communications Construction Company Limited, Beijing 100088, 85 Deshengmenwai Street Xi Cheng District (CN)
(54) GETAUCHTE, SEILGESPANNTE, SCHWIMMENDE TUNNELSTRUKTUR
(30) CN 2020 01 20 202010063382
(72) Xu, Lixin, Shanghai, 200032, 139 Pingjiang Road Xu Hui District (CN)
(72) Shi, Beiling, Shanghai, 200032, 139 Pingjiang Road Xu Hui District (CN)
(72) Zhao, Hui, Shanghai, 200032, 139 Pingjiang Road Xu Hui District (CN)
(72) Sun, Hongchun, Shanghai, 200032, 139 Pingjiang Road Xu Hui District (CN)
(72) Qiu, Song, Shanghai, 200032, 139 Pingjiang Road Xu Hui District (CN)
(72) Du, Yu, Shanghai, 200032, 139 Pingjiang Road Xu Hui District (CN)
(72) Sun, Xu, Shanghai, 200032, 139 Pingjiang Road Xu Hui District (CN)
(72) Mo, Yasi, Shanghai, 200032, 139 Pingjiang Road Xu Hui District (CN)

E02F 3/20 **FR E-1605605** 2023 08 30 **3872267**
(86) 2021 02 25 2021159160

(73) Soletanche Freyssinet, 92500 Rueil Malmaison, 280 Avenue Napoleon Bonaparte (FR)
(54) AUSHUBMASCHINE MIT EINEM RAHMEN, DER MIT FÜHRUNGSFLÜGELN VERSEHEN IST
(30) FR 2020 02 25 2001824
(72) KIRBY, Scott, 92500 Rueil Malmaison, c/o Soletanche Freyssinet 280 avenue Napoléon Bonaparte (FR)

E02F 3/36 **DE E-1605606** 2023 08 30 **3653796**
(86) 2019 10 01 2019200805

(73) OilQuick Deutschland KG, 82297 Steindorf, Bürgermeister-Schauer-Straße 1 (DE)
(54) SCHNELLWECHSLER UND SCHNELLWECHSELSYSTEM MIT EINEM DERARTIGEN SCHNELLWECHSLER
(30) DE 2018 11 14 102018128479
(72) SCHMID, Sebastian, 82297 Steindorf, Am Alpenblick 21 (DE)

E02F 3/40 **EN E-1605607** 2023 08 30 **4013915**
(86) US20042701 2020 07 20 2020751037

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) HALTEMUFFENDESIGN MIT VERDREHSICHERUNGSMERKMALEN FÜR EIN BODENBEARBEITUNGSWERKZEUG
(30) US 2019 08 16 201962887745 P
(72) SERRURIER, Douglas C., Morton, IL 61550, 9 Hawthorne Cove (US)
(72) SINN, Eric T., Tremont, Illinois 61568, 104 E. Margarete (US)
(72) JURA, Jason Grant, Tremont, IL 61568, 10118 Hickory Road (US)
(72) WELLS, Corey Michael, Peoria, Illinois 61602, 331 Fulton St. 310 (US)

E02F 3/92 **EN E-1605608** 2023 08 30 **3642421**
(86) NL18050398 2018 06 21 2018740330

(73) Baggermaatschappij Boskalis B.V., 3356 LK Papendrecht, Rosmolenweg 20 (NL)
(54) LADERAUMSAUGBAGGER MIT EINEM RÜCKFÜHRUNGSSYSTEM FÜR ABWASSER UND VERFAHREN ZUM ABSAUGEN
(30) NL 2017 06 22 2019109
(72) NEELISSEN, Roeland Frederik Johannes, 3356 LK Papendrecht, c/o Rosmolenweg 20 (NL)
(72) BIESHEUVEL, Mark, 3356 LK Papendrecht, c/o Rosmolenweg 20 (NL)

E02F 9/00 **EN E-1605609** 2023 08 30 **3056613**
(86) JP14076825 2014 10 07 2014851726

(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141 -6025, 1-1 Osaki 2-chome (JP)
(54) SCHAUFEL
(30) JP 2013 10 08 2013211167
(72) TSUDA, Kazuya, Chiba-shi Chiba 263-0001, c/o SUMITOMO(S.H.I.) CONSTRUCTION MACHINERY Co. Ltd. 731-1 Naganumahara-cho Inage-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Akihiro, Chiba-shi Chiba 263-0001, c/o SUMITOMO(S.H.I.) CONSTRUCTION MACHINERY Co. Ltd. 731-1 Naganumahara-cho Inage-ku (JP)

E02F 9/16 **DE E-1605610** 2023 08 30 **3556946**
(86) 2018 04 20 2018168580

(73) Wacker Neuson Linz GmbH, 4063 Hörsching, Flughafenstraße 7 (AT)
(54) ARBEITSFAHRZEUG MIT VERBESSERTER STABILITÄT
(72) ERLINGER, Josef, 4173 St. Veit im Mühlkreis, Haslhof 24 (AT)

E02F 9/20 **EN E-1605611** 2023 08 30 **3998384**
(86) 2021 02 25 2021216071

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SELBSTFAHRENDES ARBEITSFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON WAHRNEHMUNGSEINGABEN FÜR KÜHLGEBLÄSESTEUERUNGSVORGÄNGE
(30) US 2020 04 06 202016841191
(72) KENNEDY, Thomas, Dubuque 52002 (US)
(72) CONRAD, Craig, Dubuque 52001 (US)

E02F 9/20 **EN E-1605612** 2023 08 30 **2984244**
(86) NL14050189 2014 03 27 2014717221

(73) Herr Pluto AG, 8852 Altendorf, Churerstrasse 58 (CH)
(54) MOBILE VORRICHTUNG MIT BETRIEBSSYSTEM
(30) NL 2013 04 12 1040157
(72) HUISSOON, Leendert Wilhelmus Cornelis, 4416 CS Kruiningen, Einde de Rondte 4 (NL)

E02F 9/20 **EN E-1605613** 2023 08 30 **4012111**
(86) JP20030525 2020 08 07 2020849866

(73) Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) BAGGER
(30) JP 2019 08 08 2019146179
(72) MISAKI, Youji, Chiba 263-0001, c/o SUMITOMO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku Chiba-shi (JP)

E02F 9/26 **EN E-1605614** 2023 08 30 **4010534**
(86) US20042494 2020 07 17 2020751028

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DES TEILVERSCHLEISSES UNTER VERWENDUNG EINES EINGRENZUNGSMODELLS
(30) US 2019 08 09 201916537269
(72) CAMPOMANES, Patrick S., Washington, Illinois 61571, 812 Patricia Street (US)
(72) HARTOONIAN, Graham R., Peoria, Illinois 61614, 4013 N. Brookdale Pl. Apt. 5B5 (US)
(72) MCCAFFREY, Brandon H., Peoria, Illinois 61615, 1501 W. Coneflower Drive Apt. 2303 (US)

E02F 9/28 **EN E-1605615** 2023 08 30 **3676456**
(86) US18043596 2018 07 25 2018752944

(73) Caterpillar Inc., Deerfield, IL 60015, 510 Lake Cook Road Suite 100 (US)
(54) HOCHLEISTUNGSADAPTER
(30) US 2017 08 30 201715690423
(72) BALAN, Mihai M., Oro Valley, Arizona 85755, 13590 N. Palo Brea Way (US)
(72) SERRURIER, Douglas C., Morton, IL 61550, 9 Hawthorne Cove (US)
(72) WORTH, David, Naperville, IL 60540, 937 Douglas Avenue (US)

E02F 9/28 **EN E-1605616** 2023 08 30 **3334865**
(86) US16044259 2016 07 27 2016751718

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) HALTENOCKEN FÜR BODENEINGRIFFSSPITZE
(30) US 2015 08 12 201514824749
(72) BALAN, Mihai M., Dunlap, IL 61525, 11025 North Granite Street (US)
(72) SERRURIER, Douglas C., Morton, IL 61550, 9 Hawthorne Cove (US)

E03C 1/02 **DE E-1605617** 2023 08 30 **3885499**
(86) 2021 03 23 2021164311

(73) Hansgrohe SE, 77761 Schiltach, Auestraße 5-9 (DE)
(54) WANDEINBAU-ANSCHLUSSBOXEINHEIT MIT FUNKTIONSFLÄCHENKÖRPER
(30) DE 2020 03 24 102020203794
(72) Lehmann, Günther, 77709 Oberwolfach, Rosenstrasse 20 (DE)
(72) Schorer, Jürgen, 77761 Schiltach, Schenkenzellerstr. 18 (DE)

E03C 1/04 **DE E-1605618** 2023 08 30 **3822420**
(86) 2020 10 15 2020201963

(73) Al Mstrehi, Rafat, 48565 Steinfurt, Anne-Frank-Ring 68 (DE)
(54) WASSERHAHN MIT MISCHBATTERIE UND ANSCHLUSSSYSTEM,ZUR VERWENDUNG ALS HOCHDRUCK- ODER NIEDERDRUCKARMATUR
(30) DE 2019 11 12 202019106298 U
(72) Al Mstrehi, Rafat, 48565 Steinfurt, Anne-Frank-Ring 68 (DE)

E03C 1/04 **DE E-1605619** 2023 08 30 **3872271**
(86) 2021 03 01 2021160001

(73) Kludi GmbH & Co. KG, 58706 Menden Sauerland, Am Vogelsang 31-33 (DE)
(54) WASSERAUSLAUFARMATUR MIT AUSZIEHBARER GESCHIRRBRAUSE
(30) DE 2020 02 27 102020105247
(30) DE 2020 09 02 102020122954
(72) Gebhart, Paul, 58730 Fröndenberg, Ostmarkstraße 10 (DE)
(72) Sommer, Frank, 58638 Iserlohn, Martin-Luther-King-Str. 22 (DE)

E03C 1/08 **DE E-1605620** 2023 08 30 **3513007**
(86) EP17001063 2017 09 07 2017787327

(73) Neoperl GmbH, 79379 Müllheim, Klosterrunsstr. 11 (DE)
(54) SANITÄRE AUSLAUFVORRICHTUNG
(30) DE 2016 09 15 202016005646 U
(72) BIRMELIN, David, 79379 Müllheim, Werderstrasse 10 (DE)

E03C 1/122 **DE E-1605621** 2023 08 30 **3770348**
(86) 2020 07 21 2020187051

(73) Jürgen Höflers Profibox GmbH, 2700 Wiener Neustadt, Neunkirchner Straße 83 (AT)
(54) MONTAGEBLOCK
(30) AT 2019 07 23 506622019
(72) Höfler, Jürgen, 2700 Wiener Neustadt, Willendorfergasse 12 (AT)

E03F 3/04 **DE E-1605622** 2023 08 30 **3916166**
(86) 2021 05 21 2021175396

(73) Weidemann GmbH, 25813 Husum, Siemensstrasse 16-18 (DE)
(54) ABFLUSSSYSTEM MIT EINER ABFLUSSRINNE SOWIE EINEM ROST
(30) DE 2020 05 25 102020113909
(72) Andresen, Carsten, 24897 Ulsnis (DE)

E03F 5/04 **EN E-1605623** 2023 08 30 **3688239**
(86) GB18052770 2018 09 28 2018795712

(73) McAlpine & Co Ltd., Hillington, Glasgow G52 4LF, Kelvin Avenue (GB)
(54) SANITÄRSIPHON
(30) GB 2017 09 29 201715837
(72) MCALPINE, James Edward, Paisley Renfrewshire PA2 9LA, 2 Stanely Avenue (GB)
(72) MCALPINE, Robert Gemmell, Glasgow East Renfrewshire G78 2BP, 36 Deanston Avenue Barrhead (GB)
(72) MCKENDRICK, Christopher, Glasgow East Dunbartonshire G61 3HH, 49 RowanDrive Bearsden (GB)

E04B 1/344 **EN E-1605624** 2023 08 30 **3596278**
(86) EP18056609 2018 03 15 2018711919

(73) Vrije Universiteit Brussel, 1050 Brussel, Pleinlaan 2 (BE)
(54) FALTBARES SCHERENMODUL FÜR ZWEIFACH GEBOGENE SCHERENGITTER
(30) EP 2017 03 16 17161353
(30) EP 2017 07 07 17180268
(72) ROOVERS, Kelvin, 1040 Etterbeek, Koning Overwinnaarplein 9 bus 11 (BE)
(72) DE TEMMERMAN, Niels, 1800 Vilvoorde, President Kennedylaan 14 (BE)

E04B 1/348 **EN E-1605625** 2023 08 30 **3956526**
(86) GB19053378 2019 11 29 2019816855

(73) Peter Dann Limited, London W1T 1RG, 9 Charlotte Street (GB)
(54) MODULARE STRUKTUR UND VERBINDUNGSVERFAHREN
(30) GB 2019 04 17 201905434
(72) CHAPMAN, Peter, London W1T 1RG, c/o Peter Dann Limited 9 Charlotte Street (GB)

E04B 7/16 **EN E-1605626** 2023 08 30 **3854956**
(86) 2020 01 23 2020382037

(73) Marín Rodríguez, Francisco Javier, 08460 Santa Maria de Palautordera, C/ Can Balada, 30 (ES)
(54) FALTBARE STRUKTUR ZUR VERWENDUNG ALS SONNENSCHUTZ, JALOUSIE ODER ZAUN
(72) Marín Rodríguez, Francisco Javier, 08460 Santa Maria de Palautordera, C/ Can Balada, 30 (ES)

E04B 9/06 **EN E-1605627** 2023 08 30 **3870769**
(86) US19056969 2019 10 18 2019877176

(73) Price Industries Limited, Winnipeg, MB R2K 3Z9, 638 Raleigh Street (CA)
(54) DECKENBALKENGITTER
(30) US 2018 10 24 201862749732 P
(72) RIMMER, Julian, London W4 2LH, 5 Burnaby Cresent (GB)
(72) HIEBERT, Jordan, London W4 4NS, 80 Wavendon Ave. (GB)
(72) HEBERT, Marc Louis, Lorette West, Manitoba R5K 0E7, 9 Strawberry Lane (CA)
(72) BISTRONG, Sylvia, Miami, FL 33157, 18603 Sw 83nd Place (US)
(72) FOM, Alexandra, Miami, FL 33177, 16470 Sw 137th Avenue (US)
(72) CARDERO, Gustavo, Miami, FL 33183, 3705 Sw 127th Court (US)
(72) DUCHARME, Dan, Winnipeg, Manitoba R3X 0K3, 29 Rilver Sage Crescent (CA)
(72) BAHUMANYAM, Srivani, Winnipeg, Manitoba R2P 1C7, 47 Massalia Drive (CA)

E04C 3/293 **EN E-1605628** 2023 08 30 **3622127**
(86) TR17050255 2017 06 07 2017777100

(73) Onesteel Yapi Teknolojileri Ltd. Sti., Feneryolu, Istanbul, Bagdat Cad. No:117/9 (TR)
(54) AUSFÜHRUNG EINES STAHLTRÄGERS
(30) TR 2017 05 11 201706984
(72) SAYDAR, Irfan, Feneryolu, Kadikoy/Istanbul, Bagdat Cad. No:117/9 (TR)

E04C 5/07 **DE E-1605629** 2023 08 30 **3599320**
(86) 2018 07 27 2018186149

(73) Solidian GmbH, 72458 Albstadt, Sigmaringer Strasse 150 (DE)
(54) BEWEHRUNGSKÖRPER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(72) Hinzen, Marcus, Dr., 72458 Albstadt, Mühlesteigstr. 33 (DE)

E04D 13/17 **DE E-1605630** 2023 08 30 **3569789**
(86) 2019 05 14 2019401017

(73) BOSIG Baukunststoffe GmbH, 04910 Elsterwerda, Roland-Schmid-Strasse 1 (DE)
(54) LÜFTUNGSBAND FÜR DEN FIRST ODER GRAT EINES DACHES
(30) DE 2018 05 16 102018111745
(72) Schulze, Jens, 04910 Elsterwerda, Roland-Schmid-Straße 1 (DE)
(72) Schneider, Thomas, 04910 Elsterwerda, Roland-Schmid-Straße 1 (DE)

E04F 13/08 **DE E-1605631** 2023 08 30 **3910130**
(86) 2021 05 11 2021173385

(73) Dachkeramik Meyer-Holsen GmbH, 32609 Hüllhorst, Tonstrasse 78 (DE)
(54) VERKLEIDUNGSELEMENT FÜR EINE FASSADEN- ODER DACHVERKLEIDUNG SOWIE FASSADEN- ODER DACHVERKLEIDUNG MIT MEHREREN VERKLEIDUNGSELEMENTEN
(30) DE 2020 05 13 102020112974
(72) Bethke, Phillip, 32609 Hüllhorst (DE)

E04F 13/08 **EN E-1605632** 2023 08 30 **4033048**
(86) 2021 02 12 2021156749

(73) UAB "Koderus", 14158 Antezeriu k. Vilniaus r. sav., Zirgu g. 19 (LT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMEDÄMMENDEN FASSADENABSCHLUSSELEMENTS
(30) LT 2021 01 22 2021503
(72) RACEVSKIJ, Edvard, 06140 Vilnius (LT)

E04F 15/02 **DE E-1605633** 2023 08 30 **4077833**
(86) EP20080778 2020 11 03 2020800891

(73) NOVO-TECH GMBH & CO. KG, 06449 Aschersleben, Siemensstr. 31 (DE)
(54) UNTERKONSTRUKTION FÜR EINEN BODENBELAG
(30) DE 2019 12 20 102019135419
(72) SASSE, Holger, 06449 Aschersleben, Schulplatz 105c (DE)

E04F 15/02 **EN E-1605634** 2023 08 30 **4105408**
(86) 2019 09 30 2022182592

(73) I4F LICENSING NV, 2300 Turnhout, Industriedijk 19 (BE)
(54) PLATTE, INSBESONDERE EINE BODEN- ODER WANDPLATTE
(30) NL 2018 10 26 2021884
(72) BOUCKÉ, Eddy Alberic, 8930 Menen (BE)

E04F 21/00 **EN E-1605635** 2023 08 30 **3907350**
(86) 2021 05 05 2021172357

(73) Selena Industrial Technologies Sp. z o.o., 58-200 Dzierzoniów, Ul. Pieszycka 3 (PL)
(54) TEILESATZ ZUM FESTLEGEN DER POSITION VON PLATTEN AUF DER OBERFLÄCHE EINER WAND UND SYSTEM ZUM INSTALLIEREN VON PLATTEN AUF DER OBERFLÄCHE EINER WAND
(30) PL 2020 05 06 43389420
(72) Krzyzaniak, Michal, 55-211 Wroclaw (PL)
(72) Jarzab, Artur, 55002 Kamieniec Wroclawski (PL)
(72) Kula, Konrad, 51180 Wroclaw (PL)
(72) Zemanek, Piotr, 58-360 Bielawa (PL)
(72) Klimentowska, Katarzyna, 52-200 Wysoka (PL)
(72) Bandakova, Joanna, 43-100 Tychy (PL)
(72) Didyk-Mucha, Agnieszka, 55-040 Krolikowice (PL)
(72) Placzkiewicz, Krzysztof, 58-200 Dzierzoniow (PL)

E04G 9/02 **DE E-1605636** 2023 08 30 **3482020**
(86) EP17066710 2017 07 05 2017735508

(73) PERI SE, 89264 Weißenhorn, Rudolf-Diesel-Str. 19 (DE)
(54) AUSGLEICHSELEMENT
(30) DE 2016 07 06 102016212282
(72) SCHNEIDER, Werner, 89155 Erbach, Höhenblick 37 (DE)
(72) BELMANN, Eugen, 89264 Weißenhorn, Rosenwirtstr. 1a (DE)

E04G 15/06 **FR E-1605637** 2023 08 30 **3253935**
(86) EP16051479 2016 01 26 2016702363

(73) Bertrand, Eric, 92400 Courbevoie, 7 Villa Fallet (FR)
(54) EINTRITTSINVARIANTE VORRICHTUNG
(30) FR 2015 02 05 1500220
(72) Bertrand, Eric, 92400 Courbevoie, 7 Villa Fallet (FR)

E04G 17/14 **EN E-1605638** 2023 08 30 **3985207**
(86) 2021 10 11 2021201883

(73) Premform Limited, Brampton, Ontario L6S 5X2, 63 Progress Court / Unit 3 (CA)
(54) SCHALUNGSSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2020 10 14 202063091684 P
(72) FERREIRA, Manuel, Ontario, L6S 5X2 (CA)

E04G 21/04 **DE E-1605639** 2023 08 30 **3556967**
(86) 2019 04 04 2019167225

(73) Liebherr-Mischtechnik GmbH, 88427 Bad Schussenried, Im Elchgrund 12 (DE)
(54) GROSSMANIPULATOR, INSBESONDERE FÜR BETONPUMPEN
(30) DE 2018 04 17 102018109088
(72) WANNER, Julian, 70195 Stuttgart, Donizettistr. 10 (DE)
(72) SAWODNY, Oliver, 70186 Stuttgart, Stälinweg 40 (DE)

E04G 21/12 **EN E-1605640** 2023 08 30 **3789565**
(86) 2016 07 21 2020203839

(73) Max Co., Ltd., Chuo-ku Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho (JP)
(54) BINDEMASCHINE
(30) JP 2015 07 22 2015145263
(30) JP 2016 07 08 2016135748
(30) JP 2016 07 08 2016136070
(72) Nagaoka, Takahiro, Tokoy 103-8502, Max Co., Ltd. 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)
(72) Kasahara, Akira, Tokyo 103-8502, Max Co., Ltd. 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)

E04G 23/00 **EN E-1605641** 2023 08 30 **3642429**
(86) US18038505 2018 06 20 2018739710

(73) Anderson Innovations, LLC, Two Harbors, MN 55616, 767 Whippoorwill Lane P.O. Box 62 (US)
(54) MASCHINE ZUR ENTFERNUNG VON BODENBELÄGEN, KLINGENBAUGRUPPE UND VERFAHREN
(30) US 2017 06 21 201715629092
(72) ANDERSON, Martin L., Two Harbors, MN 55616, 767 Whippoorwill Lane P.O. Box 62 (US)
(72) ANDERSON, Quinn M., Ephrata, WA 98823, 2822 Rd 14.6 NW (US)
(72) ANDERSON, Joseph M., Duluth, MN 55810, 5803 N Cloquet Rd (US)

E04G 25/06 **DE E-1605642** 2023 08 30 **3599323**
(86) 2019 07 16 2019186500

(73) PERI SE, 89264 Weißenhorn, Rudolf-Diesel-Str. 19 (DE)
(54) LAGERKOPF MIT ABSPANNTRAVERSE UND DAMIT VERBUNDENES DECKENSCHALUNGSSYSTEM
(30) DE 2018 07 27 102018118230
(72) Raudies, Thomas, 89584 Ehingen Deutschland, Holzgassäcker 10 (DE)
(72) Häberle, Wilfried, 89129 Langenau, Hartgartenweg 6 (DE)
(72) Dietrich, Stefanie, 80977 Ulm, Ottiliengasse 5 (DE)
(72) Eppelt, Gisbert, 89284 Pfaffenhofen, Schulstr. 6 (DE)

E04H 4/14 **EN E-1605643** 2023 08 30 **3751076**
(86) 2020 05 07 2020173417

(73) Bestway Inflatables & Material Corp., Shanghai 201812, No. 208 Jinyuanwu Road (CN)
(54) WASSERSPRÜHVORRICHTUNG UND BECKEN
(30) CN 2019 05 22 201920739440 U
(72) HUANG, Shuiyong, Shanghai 201812, c/o Bestway Inflatables & Material Corp. No. 208 Jinyuanwu Road (CN)
(72) CHEN, Xinwei, Shanghai 201812, c/o Bestway Inflatables & Material Corp. No. 208 Jinyuanwu Road (CN)

E04H 6/06 **DE E-1605644** 2023 08 30 **3752694**
(86) EP19053446 2019 02 12 2019714318

(73) Klaus Multiparking GmbH, 88319 Aitrach, Hermann-Krum-Strasse 2 (DE)
(54) AUTOPARKVORRICHTUNG
(30) DE 2018 02 12 202018100746 U
(30) DE 2018 05 28 202018102976 U
(30) DE 2018 11 12 202018106415 U
(72) FAESSLER, Norbert, 88430 Haslach, Martinshoehe 21 (DE)
(72) ZOBEL, Fabian, 88430 Rot a.d. Rot / Haslach, Haldenstrasse 35 (DE)

E04H 12/18 **EN E-1605645** 2023 08 30 **3724426**
(86) DK18050357 2018 12 13 2018887264

(73) Falck-Schmidt ApS, 5260 Odense S, Hestehaven 21 (DK)
(54) TELESKOPMAST
(30) DK 2017 12 15 PA201770947
(72) Falck-Schmidt, Jan, 5000 Odense C, Lahnsgade 92 (DK)

E04H 12/22 **EN E-1605646** 2023 08 30 **3857004**
(86) NL19050644 2019 09 25 2019833001

(73) Protekta B.V., 5422 VH Gemert, Dommel 29 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES IN WASSER VORHANDENEN HOLZPFAHLS
(30) NL 2018 09 26 2021718
(72) BISSELING, Jacobus Petrus Johannes, 5421 EV Gemert, Diederikstraat 63 (NL)

E04H 15/08 **EN E-1605647** 2023 08 30 **3797199**
(86) GB19050712 2019 03 13 2019716478

(73) AMG Group Limited, Port Glasgow Renfrewshire PA14 6TD, Kelburn Business Park (GB)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG FÜR ZELTE
(30) GB 2018 05 23 201808499
(72) MORE, James, Glasgow, Renfrewshire PA14 6TD, c/o AMG Group Limited Kelburn Business Park Port (GB)
(72) KERR, Lisa May, Glasgow, Renfrewshire PA14 6TD, c/o AMG Group Limited Kelburn Business Park Port (GB)

E05B 9/04 **DE E-1605648** 2023 08 30 **4092228**
(86) 2021 07 02 2021183554

(73) SimonsVoss Technologies GmbH, 85774 Unterföhring, Feringastrasse 4 (DE)
(54) ELEKTRONISCHER SCHLIESSZYLINDER MIT ABGEDICHTETEM AKTOR
(30) EP 2021 05 18 21174446
(72) MEYERLE, Herbert, 82216 Maisach (DE)

E05B 15/02 **EN E-1605649** 2023 08 30 **4116525**
(86) 2021 07 05 2021382601

(73) Openers & Closers, S.L., 08980 Sant Feliu de Llobregat (Barcelona), C/Agricultura 17, nave 12 (ES)
(54) ELEKTRISCHER TÜRÖFFNER
(72) Andreu Pallerola, Roger, 08980 Sant Feliu de Llobregat (Barcelona) (ES)
(72) Andreu Pallerola, Bernat, 08980 Sant Feliu de Llobregat (Barcelona) (ES)

E05B 47/06 **DE E-1605650** 2023 08 30 **3995651**
(86) 2020 07 09 2021214851

(73) MACO Technologie GmbH, 5020 Salzburg, Alpenstrasse 173 (AT)
(54) VERSCHLUSS
(30) DE 2019 07 09 102019118550
(72) Hölzl, Josef, 5162 Obertrum (AT)

E05B 47/06 **DE E-1605651** 2023 08 30 **3995652**
(86) 2020 07 09 2021214861

(73) MACO Technologie GmbH, 5020 Salzburg, Alpenstrasse 173 (AT)
(54) VERSCHLUSS
(30) DE 2019 07 09 102019118550
(72) Hölzl, Josef, 5162 Obertrum (AT)

E05B 63/06 **EN E-1605652** 2023 08 30 **4019720**
(86) 2021 11 30 2021211334

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) GEKAPSELTE LAGERBLOCKKONSTRUKTION FÜR EINSTELLBARE HAKENVERSCHLÜSSE
(30) US 2020 12 23 202017132489
(72) McMAHAN, Paul F., Chula Vista, CA 91910-2098 (US)
(72) LIPSON, David Louis, Chula Vista, CA 91921-0458 (US)
(72) SALAZAR, Jamie, Mexicali, Baja California 21600 (MX)
(72) AGUILAR, Jose Roberto, Mexicali, Baja California 21020 (MX)

E05B 83/06 **EN E-1605653** 2023 08 30 **4067610**
(86) 2022 01 25 2022153174

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawa-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) TÜRÖFFNUNGS- UND SCHLIESSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 04 01 2021062965
(72) Sakaki, Genta, Tokyo 102-0093 (JP)

E05D 3/02 **EN E-1605654** 2023 08 30 **3879053**
(86) 2020 08 05 2020189506

(73) WOODSAIR Inc., Busan 46704, 2nd floor, 168, Nakdongbuk-ro Gangseo-gu (KR)
(54) TÜR MIT FINGEREINKLEMMSCHUTZFUNKTION
(30) KR 2020 03 09 20200029121
(72) Kim, Seo Yeon, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50815, 3-1001, 244, Saman-ro (KR)
(72) Kim, Hee Suk, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50815, 3-1001, 244, Saman-ro (KR)
(72) An, Gang Suk, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50815, 3-1001, 244, Saman-ro (KR)
(72) Kim, Dae Il, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50815, 3-1001, 244, Saman-ro (KR)
(72) Kim, Ji Won, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50815, 3-1001, 244, Saman-ro (KR)

E05D 11/10 **FR E-1605655** 2023 08 30 **4008869**
(86) 2021 12 01 2021211790

(73) Defta, 77700 Chessy, 10 rue de la Fontaine Rouge Immeuble le Galilée (FR)
(54) FESTSTELLVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUGSCHARNIER
(30) FR 2020 12 02 2012549
(72) POYER, Bertrand, 77680 Roissy en Brie (FR)

E05F 1/10 **DE E-1605656** 2023 08 30 **3449076**
(86) AT17060045 2017 02 24 2017708152

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) MÖBELANTRIEB
(30) AT 2016 04 28 503802016
(72) FLOGAUS, Alexander Simon, 88097 Eriskirch, Anselm-Pflugstrasse 7 (DE)
(72) KOHLWEISS, Franz, 6971 Hard, Am Birkengraben 10 (AT)

E05F 1/10 **DE E-1605657** 2023 08 30 **4033061**
(86) 2015 02 19 2022162777

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) STELLANTRIEB FÜR MÖBELKLAPPEN
(30) AT 2014 03 14 1832014
(72) HUBER, Edgar, 6971 Hard (AT)
(72) NUSSBICHLER, Harald, 6900 Bregenz (AT)

E05F 5/02 **FR E-1605658** 2023 08 30 **3786406**
(86) 2020 07 07 2020184427

(73) A. Raymond et Cie, 38000 Grenoble, 113 Cours Berriat (FR)
(54) PUFFER MIT SELBSTREGULIERENDEM ANSCHLAG
(30) FR 2019 08 29 1909494
(72) SICOT, Mikael, 38760 Varces Allières et Risset, 2 Impasse du Parc de la Chatelière (FR)

E05F 15/611 **DE E-1605659** 2023 08 30 **3990737**
(86) EP20059260 2020 04 01 2020719344

(73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, Reinhold-Vöster-Straße 21-29 (DE)
(54) ANTRIEB
(30) DE 2019 06 27 102019209377
(72) BUDARICK, Marko, 70199 Stuttgart, Schreiberstr. 27 (DE)
(72) BRAUN, Verena, 70197 Stuttgart, Schwabstr. 81 (DE)

E06B 1/70 **FR E-1605660** 2023 08 30 **4055241**
(86) EP20080824 2020 11 03 2020797527

(73) HYDRO EXTRUDED SOLUTIONS AS, 0283 Oslo, Drammensveien 264 (NO)
(54) SCHWELLENVORRICHTUNG, TISCHLERARBEIT, DIE DIESE SCHWELLENVORRICHTUNG UMFASST, UND VERFAHREN ZUM VERWENDEN DIESER SCHWELLENVORRICHTUNG
(30) FR 2019 11 04 1912329
(72) CLAUZET, Robert, 31120 Roquettes, 1 Rue du 14 Juillet 1789 (FR)
(72) PASTOR, Quentin, 31200 Toulouse, Appt B242 Bâtiment B2 24 Avenue du Général BARBOT (FR)
(72) LOTRONG, Khounlu, 31100 Toulouse, 33 rue Jean CRUPPI (FR)

E06B 3/273 **DE E-1605661** 2023 08 30 **3048231**
(86) 2015 01 22 2015152183

(73) RP Technik GmbH Profilsysteme, 59199 Bönen, Edisonstrasse 4. (DE)
(54) Metallprofil, Verbundprofil mit einem solchen Metallprofil sowie Verfahren zur Herstellung des Metallprofils
(72) Schulz, Harald, 86381 Krumbach, Hürbener Str. 6 (DE)
(72) Hatzl, Eduard, 5301 Eugendorf, Reitberg 109/2 (AT)
(72) Schmitte, Bernd, 48147 Münster, Rostock Weg 19 (DE)

E06B 3/36 **DE E-1605662** 2023 08 30 **3438395**
(86) 2018 07 24 2018185179

(73) Drutex S.a., 77-100 Bytow, Ul. Leborska 31 (PL)
(54) FENSTERRAHMENSYSTEM
(30) AT 2017 07 31 506342017
(72) GIERSZEWSKI, Leszek, 76-200 SLUPSK, ul. Modrzewskiego 16 (PL)

E06B 3/66 **EN E-1605663** 2023 08 30 **3767062**
(86) 2019 07 15 2019186384

(73) Swisscom AG, 3050 Bern (CH)
(54) MEHRSCHEIBENVERGLASUNG
(72) Schumacher, Adrian, 3510 Konolfingen, Chisenmattweg 28 (CH)

E06B 9/11 **DE E-1605664** 2023 08 30 **3848551**
(86) 2021 01 13 2021151277

(73) SCHÜCO International KG, 33609 Bielefeld, Karolinenstrasse 1 - 15 (DE)
(54) PFOSTEN-RIEGEL-KONSTRUKTION UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER KASSETTE MIT EINEM AUFWICKELBAREN BEHANG AN EINER PFOSTEN-RIEGEL-KONSTRUKTION
(30) DE 2020 01 13 102020100537
(30) DE 2020 06 04 102020114828
(30) DE 2020 06 04 102020114826
(72) MELENBERG, Viktor, 49078 Osnabrück, Rheiner Landstraße 58 (DE)
(72) BASTIAN, Maxi Millian, 33729 Bielefeld, Memmertweg 12 (DE)
(72) STOCKHAUSEN, André, 32052 Herford, Scharnhorststr. 11 (DE)
(72) DOPPMEIER, Andreas, 33397 Rietberg (DE)

E06B 9/322 **FR E-1605665** 2023 08 30 **3880930**
(86) EP19081464 2019 11 15 2019801378

(73) SOMFY ACTIVITES SA, 74300 Cluses, 50 avenue du Nouveau Monde (FR)
(54) ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR UND BESCHATTUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN AKTUATOR
(30) FR 2018 11 16 1860615
(72) THUMEREL, Stéphane, 74800 La Roche sur Foron, 1209 Route d'Orange (FR)
(72) MUGNIER, Mickaël, 74130 Bonneville, 75 impasse des Grillons (FR)
(72) PELLE, Vincent, 69250 Neuville-sur-Saône, 400D chemin de la Vosne (FR)
(72) MEASSON, Ghislain, 74970 Marignier, 493 rue des Chilles (FR)

E06B 9/52 **EN E-1605666** 2023 08 30 **4030033**
(86) 2021 12 21 2021216557

(73) Avanzolini, Vincenzo, 04100 Latina, Via Monte Amiata, 12 (IT)
(54) INSEKTENSCHUTZGITTER FÜR BOOTE
(30) IT 2021 01 18 202100000821
(72) Avanzolini, Vincenzo, 04100 Latina, Via Monte Amiata, 12 (IT)

E06B 11/02 **DE E-1605667** 2023 08 30 **3988758**
(86) 2021 10 22 2021204183

(73) Hau GmbH & Co. KG, 73491 Neuler, Benzstraße 3 (DE)
(73) Futura Solution GmbH, 8077 Gössendorf, Dorfstraße 85 (AT)
(54) BANDENTOR ZUR ANORDNUNG IN DER BANDE EINER SPORT- ODER SPIELFLÄCHE
(30) DE 2020 10 23 102020006516
(72) Hau, Tobias, 73460 Hüttlingen (DE)
(72) Annawitt, Gerhard, 8077 Gössendorf (AT)

E06C 1/56 **EN E-1605668** 2023 08 30 **4116538**
(86) 2021 07 07 2021400015

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE)
(54) SEILLEITER MIT ZWEI GEFLOCHTENEN SEILEN
(72) Heider, Christoph, 86641 Rain am Lech (DE)
(72) Vogel, Dominik, 86462 Langweid (DE)
(72) Salzburger, Stefan, 86159 Augsburg (DE)
(72) Dinca, Alexandru, 86609 Donauwörth (DE)

E21B 10/42 **EN E-1605669** 2023 08 30 **3167146**
(86) US15039766 2015 07 09 2015818384

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) SCHNEIDELEMENTE MIT TEILWEISE GELAUGTEM POLYKRISTALLINEM MATERIAL, WERKZEUGE MIT SOLCHEN SCHNEIDELEMENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BOHRLÖCHERN MITHILFE SOLCHER SCHNEIDEELEMENTE
(30) US 2014 07 11 201414329380
(72) STOCKEY, David A., The Woodlands, TX 77382, 81 West Night Heron Place (US)
(72) FLORES, Alejandro, Spring, TX 77381, 10 Moon Beam Court (US)
(72) DIGIOVANNI, Anthony A., Houston, TX 77064, 8910 Opper Lane (US)

E21B 17/08 **EN E-1605670** 2023 08 30 **3870798**
(86) IS19050013 2019 10 23 2019813172

(73) Íslenskar Orkurannsóknir - Ísor, 108 Reykjavík, Grensársvegur 9 (IS)
(54) VERBINDER FÜR GEOTHERMISCHE HOCHTEMPERATUR-BOHRLÖCHER
(30) IS 2018 10 24 50242
(72) THORBJORNSSON, Ingolfur, 210 Gardabaer, Skogarlundi 5 (IS)

E21B 17/10 **EN E-1605671** 2023 08 30 **3732345**
(86) US18067953 2018 12 28 2018837121

(73) Materion Corporation, Mayfield Heights, OH 44124, 6070 Parkland Blvd. (US)
(54) PUMPENGESTÄNGEFÜHRUNGEN
(30) US 2017 12 28 201762611250 P
(72) GRENSING, Fritz, C., Mayfield Heights, OH 44124, 6070 Parkland Boulevard (US)
(72) DAMSCHRODER, Christopher, W., Mayfield Heights, OH 44124, 6070 Parkland Boulevard (US)
(72) GEDEON, Michael, J., Mayfield Heights, OH 44124, 6070 Parkland Boulevard (US)
(72) NIELSEN, Diane, M., Mayfield Heights, OH 44124, 6070 Parkland Boulevard (US)
(72) NIELSEN, William, D., Mayfield Heights, OH 44124, 6070 Parkland Boulevard (US)

E21B 19/16 **EN E-1605672** 2023 08 30 **4008878**
(86) 2018 02 01 2021209130

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON RÖHREN
(30) US 2017 02 03 201762454382 P
(30) US 2017 03 10 201715455515
(72) RUEHMANN, Rainer, D-30173 Hannover (DE)
(72) HEBEBRAND, Christina, Karin, 30419 Hannover (DE)

E21B 29/00 **EN E-1605673** 2023 08 30 **3592939**
(86) US18021965 2018 03 12 2018768136

(73) ConocoPhillips Company, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(54) VERSCHLUSS UND RÜCKBAU MIT RINGFÖRMIGEN ZUGANGSSTOPFEN MIT SCHRAUBENFÖRMIGER SPULE
(30) US 2017 03 11 201762470234 P
(72) SHAFER, Randall, S., Houston, TX 77079, 600 N. Dairy Ashford MA 1135 (US)

E21B 33/035 **EN E-1605674** 2023 08 30 **3334895**
(86) EP16068145 2016 07 29 2016744786

(73) Baker Hughes Energy Technology UK Limited, Bristol BS48 1BS, 2 High Street Nailsea (GB)
(54) UNTERWASSERSICHERHEITSKNOTEN
(30) GB 2015 08 10 201514080
(72) DALZIEL, Robert, Nailsea Bristol BS48 1BS, Baker Hughes Energy Technology UK Limited 2 High Street (GB)
(72) KENT, Ian, Nailsea Bristol BS48 1BS, Baker Hughes Energy Technology UK Limited 2 High Street (GB)

E21B 33/035 **EN E-1605675** 2023 08 30 **3874119**
(86) US19051245 2019 09 16 2019880231

(73) Grant Prideco, Inc., Houston TX 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)
(54) STATISCHE RINGFÖRMIGE DICHTUNGSSYSTEME UND INTEGRIERTE BOHRSTEIGVERBINDUNGEN MIT DRUCKMANAGEMENT FÜR RAUE UMGEBUNGEN
(30) US 2018 11 02 201862754915 P
(72) JOHNSON, Austin, Houston, Texas 77024, c/o Ameriforge Group Inc. 945 Bunker Hill Rd, Suite 500 (US)
(72) FRACZEK, Justin, Houston, Texas 77024, c/o Ameriforge Group Inc. 945 Bunker Hill Rd, Suite 500 (US)

E21B 33/04 **EN E-1605676** 2023 08 30 **3857019**
(86) GB19052731 2019 09 27 2019794195

(73) Plexus Holdings, PLC., Dyce, Aberdeen AB21 0HW, Plexus House Burnside Drive (GB)
(54) VERBESSERTE DICHTUNG FÜR EIN BOHRLOCH
(30) GB 2018 09 28 201815929
(72) HENDRIE, Craig Francis Bryce, ABERDEEN AB21 0HW, Plexus House Site 2, Burnside Drive, Dyce (GB)
(72) VAN BILDERBEEK, Bernard Herman, ABERDEEN AB21 0HW, Plexus House, Site 2 Burnside Drive, Dyce (GB)
(72) HARRALD, Brent, ABERDEEN AB21 0HW, Plexus House, Site 2 Burnside Drive, Dyce (GB)

E21B 33/06 **EN E-1605677** 2023 08 30 **3864254**
(86) US19057278 2019 10 21 2019876028

(73) Kinetic Pressure Control, Ltd., Houston, TX 77041, 6900 Thrustmaster Drive (US)
(54) DRUCKREGELVORRICHTUNG MIT SICHERHEITSVERRIEGELUNGSMECHANISMUS
(30) US 2018 10 26 201862751230 P
(72) GALLAGHER, Bobby, Houston, TX 77041, C/o Kinetic Pressure Control, Ltd. 6900 Thrustmaster Drive (US)
(72) ANGSTMANN, Steven Anthony, Houston, TX 77041, C/o Kinetic Pressure Control, Ltd. 6900 Thrustmaster Drive (US)
(72) GALLAGHER, Billy, Houston, TX 77041, C/o Kinetic Pressure Control, Ltd. 6900 Thrustmaster Drive (US)

E21B 33/129 **EN E-1605678** 2023 08 30 **4074940**
(86) 2020 07 10 2022178108

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) BOHRLOCHANKER MIT VERSTÄRKTEN SLIPS FÜR BOHRLOCHWERKZEUG
(30) US 2019 07 12 201916509643
(72) SCRUGGS, Justin R., Houston, 77041 (US)

E21B 33/13 **EN E-1605679** 2023 08 30 **4048857**
(86) US20056999 2020 10 23 2020804134

(73) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, 201 West 7th Street, (US)
(73) PQ LLC, Malvern, Pennsylvania 19355-1740, 300 Lindenwood Drive Valleybrooke Corporate Center (US)
(54) VERFAHREN ZUM STOPFEN UND AUFGEBEN VON ERDÖL- UND ERDGASBOHRLÖCHERN
(30) US 2019 10 24 201962925287 P
(72) VAN OORT, Eric, Bee Cave, Texas 78738, 12000 Kirkland Court (US)
(72) MCDONALD, Michael, Toronto, Ontario M6S4L3, 214 Humbercrest Blvd. (CA)

E21B 43/12 **EN E-1605680** 2023 08 30 **3827157**
(86) US19040180 2019 07 01 2019745390

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston Texas 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) GASLIFTVENTIL MIT SCHERÖFFNUNGSMECHANISMUS ZUR DRUCKPRÜFUNG
(30) US 2018 07 26 201816046758
(72) SALIHBEGOVIC, Zlatko, Broussard, Louisiana 70518, 200 St Nazaire Rd (US)
(72) LONG, Stephen, Houston, Texas 77056, 2000 St James Pl (US)
(72) RACCA, Lance, Broussard, Texas 70518, 200 St Nazaire Rd (US)
(72) STERNAMAN, Brian, Broussard, Texas 70518, 200 St Nazaire Rd (US)

E21B 43/17 **EN E-1605681** 2023 08 30 **3371416**
(86) US15058624 2015 11 02 2015907920

(73) Landmark Graphics Corporation, Houston, TX 77032, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHNELLEN WIRTSCHAFTLICHEN ANALYSE DER HERSTELLUNG VON FRAKTURSTIMULIERTEN BOHRLÖCHERN
(72) FILIPPOV, Andrey, Houston, Texas 77077, 1715 Mossy Stone Dr. (US)
(72) KHORIAKOV, Vitaly, Calgary, Alberta T3G5K2, 22 Royal Birch Ri. NW (CA)
(72) JIA, Xinli, Sugar Land, Texas 77479, 2547 Hodges Bend Cir. (US)

E21B 43/22 **EN E-1605682** 2023 08 30 **3508684**
(86) RU17000086 2017 02 21 2017847082

(73) LIMITED LIABILITY COMPANY "VI-ENERGY", Moscow, 121205, Office 13, bldg. 5, Lugovaya st. 4 Innovative center Skolkovo (RU)
(73) Nissan Chemical Corporation, Tokyo 103-6119, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES BOHRLOCHNAHEN BEREICHS EINER FORMATION
(30) RU 2016 09 02 2016135679
(72) SERGEEV, Vitalii Vyacheslavovich, Moscow 127474, ul. Dubninskaya 39 kv. 78 (RU)

E21B 44/00 **EN E-1605683** 2023 08 30 **3695097**
(86) US18054674 2018 10 05 2018865464

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) FELDEBENENANALYSE IM BOHRLOCHOPERATIONSMESSUNGEN
(30) US 2017 10 10 201715728693
(72) KAISER, Jonas, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) RITZMANN, Nicklas, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) WESSLING, Stefan, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield (US)

E21B 47/00 **EN E-1605684** 2023 08 30 **3129587**
(86) US15024688 2015 04 07 2015777010

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) ÜBERWACHUNG VON MEHREREN STRÄNGEN ANHAND EINES ELEKTROMAGNETISCHEN (EM)KORROSIONSDETEKTORS
(30) US 2014 04 10 201461978126 P
(72) WU, Dagang, Katy, TX 77494, 5014 Big Meadow Lane (US)
(72) DONDERICI, Burkay, Houston, TX 77098, 3121 Buffalo Speedway 8305 (US)

E21B 47/00 **EN E-1605685** 2023 08 30 **3516167**
(86) US17061612 2017 11 14 2017883131

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) ISOLATORSOCKEL FÜR ANTENNENANORDNUNGEN
(30) US 2016 12 22 201662437732 P
(72) HENSARLING, Jesse K., Cleveland, Texas 77327, 1114 Crescent Boulevard (US)
(72) MOHON, Brian, Houston Texas 77032, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(72) KOROVIN, Alexei, Houston, Texas 77024, 150 W. Sam Houston Parkway N. Apartment 1416 (US)

E21B 47/02 **EN E-1605686** 2023 08 30 **2802739**
(86) US13020128 2013 01 03 2013733668

(73) Merlin Technology Inc., Kent, WA 98032, 19625 62nd Avenue South Suite B-103 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR RICHTBOHRZIELLENKUNG
(30) US 2012 01 05 201261583566 P
(30) US 2012 12 21 201213725718
(72) KOLPACK, Bruce, Bellevue, Washington 98008, 17111 NE 5th Street (US)
(72) BAHR, David, Bonney Lake, Washington 98391, 10601 180th Avenue E (US)

E21B 47/14 **EN E-1605687** 2023 08 30 **3482044**
(86) CA17050823 2017 07 07 2017826717

(73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VORSPANNEN EINES PIEZOELEKTRISCHEN WANDLERS FÜR AKUSTISCHE BOHRLOCHKOMMUNIKATION
(30) US 2016 07 11 201662360717 P
(72) XIAO, Xiaojun, Calgary, Alberta T3L 1W2, 81 Scripps Landing NW (CA)
(72) WHALEN, Dave, St. Johns, Newfoundland and Labrador A1H 0G8, 173 Cheeseman Drive (CA)
(72) VAN ZELM, John-Peter, Calgary, Alberta T2L 1Z4, 5608 Benner Crescent NW (CA)
(72) MCRORY, John Godfrey, Calgary, Alberta T2N 1P2, 722 4 Street SW (CA)

E21D 20/00 **EN E-1605688** 2023 08 30 **3489459**
(86) CN17108695 2017 10 31 2017892981

(73) Shandong University Of Science And Technology, Qingdao, Shandong 266590, No.579 Qianwangang Road Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) UNEINHEITLICHE TRAGKONSTRUKTION FÜR DEN EINTRITT IN EINEN ALTEN BAU UNTER TIEFEM INSTABILEM ABRAUMGESTEIN UND BAUVERFAHREN
(30) CN 2017 01 23 201710057785
(72) FAN, Kegong, Qingdao, Shandong 266590, No. 579 QianWanganglu Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) JING, Chunyan, Qingdao, Shandong 266590, No. 579 QianWanganglu Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) NIU, Shengming, Qingdao, Shandong 266590, No. 579 QianWanganglu Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) FAN, Deli, Qingdao, Shandong 266590, No. 579 QianWanganglu Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) ZANG, Chuanwei, Qingdao, Shandong 266590, No. 579 QianWanganglu Economic and Technological Development Zone (CN)

F01C 21/00 **FR E-1605689** 2023 08 30 **3144472**
(86) 2016 09 16 2016189295

(73) JTEKT Europe, 69540 Irigny, Rue du Broteau Zone Industrielle (FR)
(54) ANORDNUNG VON MINDESTENS ZWEI VORRICHTUNGEN VON HYDRAULISCHEN PUMPEN
(30) FR 2015 09 16 1570041
(72) EYRAUD, Philippe, 75015 PARIS, 5 rue Mathurin Régnier (FR)
(72) BABONNAUD, Laurent, 77310 ORGENOY, 3 Impasse des Bleuets (FR)

F01D 1/26 **FR E-1605690** 2023 08 30 **3947914**
(86) FR20050549 2020 03 16 2020726205

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) GEGENLÄUFIGE TURBINE FÜR EINE LUFTFAHRTTURBOMASCHINE UND ZERSTÖRUNGSFREIES INSPEKTIONSVERFAHREN FÜR EINE GEGENLÄUFIGE TURBINE
(30) FR 2019 03 25 1903092
(72) SULTANA, Patrick, Jean, Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) MARTET, Renaud, James, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) ROTENBERG, Maxime, Aurélien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

F01D 5/14 **EN E-1605691** 2023 08 30 **3277930**
(86) EP16056553 2016 03 24 2016713368

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SCHAUFELSEGMENT FÜR EINE GASTURBINE
(30) EP 2015 04 01 15162152
(72) HANNAM, Steve, North Hykeham Lincoln LN6 9SP, 421a Newark Road (GB)
(72) PADLEY, Paul, Tattershall Lincoln LN4 4HB, 2 Harness Drive (GB)
(72) WALKER, Paul Mathew, Dunholme Lincoln LN2 3NE, 30 Ryland Road (GB)
(72) WELLS, Jonathan, Welton Lincoln LN2 3FB, 4 The Wells (GB)

F01D 5/14 **EN E-1605692** 2023 08 30 **3819466**
(86) 2020 11 05 2020205902

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) KONFIGURATION DER HINTERKANTE EINER KERAMISCHEN SCHAUFEL
(30) US 2019 11 08 201916678927
(72) KENNEDY, Matthew B., Vernon, CT Connecticut 06066, 68 Lynwood Drive (US)
(72) CROTEAU, Paul F., Columbia, CT Connecticut 06237, 33 Dilaj Drive (US)
(72) HOLOWCZAK, John E., South Windsor, CT Connecticut 06074, 39 Cody Circle (US)
(72) MARTIN, Thomas J., East Hampton, CT Connecticut 06424, 46 Tarragon Drive (US)

F01D 5/14 **EN E-1605693** 2023 08 30 **4015771**
(86) 2021 11 22 2021209704

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHAUFELBOGENSEGMENT MIT WÄRMEISOLATIONSELEMENT
(30) US 2020 11 24 202017102575
(72) SURACE, Raymond, Newington, 06111 (US)
(72) ZELESKY, Mark F., Bolton, 06043 (US)

F01D 5/16 **EN E-1605694** 2023 08 30 **3854996**
(86) JP19029259 2019 07 25 2019879672

(73) Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd., Komaki-shi, Aichi 485-0826,, 1200, Higashi-tanaka, (JP)
(54) SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE SCHAUFEL EINER ROTATIONSMASCHINE UND ROTATIONSMASCHINE DAMIT
(30) JP 2018 11 01 2018206239
(72) WATANABE, Toshio, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku (JP)
(72) AKIMOTO, Kentaro, Komaki-shi, Aichi 485-0826, c/o Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd. 1200, Higashi-Tanaka (JP)

F01D 5/16 **EN E-1605695** 2023 08 30 **3978726**
(86) 2021 07 21 2021187048

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, One River Road (US)
(54) SCHWINGUNGSDÄMPFENDES ELEMENT UND ROTORSCHAUFEL
(30) US 2020 09 30 202017038540
(72) CHAKRABARTI, Suryarghya, Evendale, 45241 (US)
(72) ERTAS, Bugra Han, Niskayuna, 12309 (US)

F01D 5/20 **EN E-1605696** 2023 08 30 **3597859**
(86) 2019 07 09 2019185277

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) TURBINENSCHAUFEL MIT STAUBTOLERANTEM KÜHLSYSTEM
(30) US 2018 07 13 201816035191
(72) CRITES, Daniel C., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road (US)
(72) MORRIS, Mark C., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road (US)
(72) WHITAKER, Steven, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop 4D3 115 Tabor Road (US)
(72) WALDMAN, David, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road (US)

F01D 5/28 **EN E-1605697** 2023 08 30 **3269934**
(86) 2017 07 11 2017180782

(73) Collins Engine Nozzles, Inc., West Des Moines, IA 50265, 811 4th Street (US)
(54) STRUKTUR MIT EINER REFLEKTIERENDEN WÄRMEDÄMMSCHICHT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMEDÄMMSCHICHT
(30) US 2016 07 12 201615208066
(72) STAROSELSKY, Alexander, Avon, CT 06001, 80 Fox Hollow (US)
(72) MARTIN, Thomas J., East Hampton, CT 06424, 46 Tarragon Drive (US)

F01D 5/30 **EN E-1605698** 2023 08 30 **3926143**
(86) 2019 10 16 2021188307

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) HYBRIDSCHAUFEL FÜR GASTURBINENMOTOREN
(30) US 2018 10 18 201816163607
(72) HUSBAND, Jason, South Glastonbury, 06073 (US)
(72) GLASPEY, James, Farmington, 06032-3066 (US)

F01D 5/34 **DE E-1605699** 2023 08 30 **3572624**
(86) 2019 05 21 2019175641

(73) MTU Aero Engines AG, 80995 München, Dachauer Strasse 665 (DE)
(54) TURBOMASCHINENBAUGRUPPE
(30) DE 2018 05 24 102018208229
(72) Hartung, Andreas, 81829 München, Helsinkistr. 76 (DE)

F01D 9/04 **FR E-1605700** 2023 08 30 **4006308**
(86) 2021 11 26 2021210809

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) SEKTORKONTROLLVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR DEN ZUSAMMENBAU VON TURBINENLEITSCHAUFELN
(30) FR 2020 11 27 2012269
(72) DE AGOSTINI, Enguerrand Frédéric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) ALVES DE MATOS, Carlos, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) CHAUVEL, Florian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) EPARVIER, Baptiste, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) GAGLIARDO, Mathias, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) WYSIDI, Abner, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01D 11/10 **FR E-1605701** 2023 08 30 **4010562**
(86) FR20051397 2020 07 29 2020756934

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes (FR)
(54) LAUFSCHAUFEL FÜR EINEN ROTOR EINER FLUGZEUGTURBOMASCHINE, ROTOR FÜR EINE FLUGZEUGTURBOMASCHINE UND FLUGZEUGTURBOMASCHINE
(30) FR 2019 08 07 1909053
(72) PELLATON, Bertrand, Guillaume, Robin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) BENASSIS, Lucas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

F01D 11/12 **EN E-1605702** 2023 08 30 **3660275**
(86) 2019 11 27 2019211954

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ABREIBBARE BESCHICHTUNG FÜR GERILLTE BOAS DICHTUNG
(30) US 2018 11 27 201816201164
(72) AUXIER, James Tilsley, Bloomfield, CT 06002, 37 Burr Road (US)

F01D 11/12 **EN E-1605703** 2023 08 30 **3611350**
(86) 2019 07 11 2019185794

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ABRASIVE TURBINENSCHAUFELSPITZEN MIT VERBESSERTEM WIDERSTAND GEGEN OXIDATION
(30) US 2018 07 19 201816039901
(72) STROCK, Christopher W., Kennebunk, ME Maine 04043, 1 Portland Road (US)
(72) SEYMOUR, Kevin, Marlborough, CT Connecticut 06447, 63 Sherwood Lane (US)

F01D 17/10 **EN E-1605704** 2023 08 30 **3797214**
(86) US19033336 2019 05 21 2019734177

(73) Woodward, Inc., Fort Collins, Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)
(54) VEREINFACHTER MECHANISMUS FÜR EINEN SCOTCH-YOKE-ANTRIEB
(30) US 2018 05 22 201815986671
(72) HOEMKE, Brian E., Rockford, Illinois 61107, 10097 Springborough Drive (US)
(72) KLECKLER, Joel W., Rockton, Illinois 61072, 11870 Rockton Avenue (US)

F01D 25/04 **EN E-1605705** 2023 08 30 **3798427**
(86) 2013 01 17 2020205202

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) STÜTZANORDNUNG FÜR GETRIEBEARCHITEKTUR EINER STRÖMUNGSMASCHINE
(30) US 2012 01 31 201213362389
(72) OTTO, John R., Middletown, CT Connecticut 06457, 114 Margarite Rd Ext (US)

F01D 25/32 **EN E-1605706** 2023 08 30 **4036380**
(86) JP20046349 2020 12 11 2020900122

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 100-8332 Tokyo, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, (JP)
(54) TURBINENLEITSCHAUFELANORDNUNG UND DAMPFTURBINE
(30) JP 2019 12 11 2019223560
(72) MIZUMI, Shunsuke, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TABATA, Soichiro, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, c/o Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku (JP)
(72) DUAN, Chongfei, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIBASHI, Koji, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, c/o Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku (JP)

F01K 23/10 **EN E-1605707** 2023 08 30 **3795808**
(86) 2017 07 26 2020205484

(73) Heat Power B.V., 5702 KC HELMOND, Saxofoonstraat 8 (NL)
(54) DAMPF- UND GASTURBINENVORRICHTUNG
(30) NL 2016 07 28 2017247
(72) OUWERKERK, Henk, 5702KC HELMOND, Saxofoonstraat 8 (NL)

F01K 25/06 **EN E-1605708** 2023 08 30 **3797218**
(86) EP19063138 2019 05 21 2019726369

(73) Gios, Bart, 2230 Ramsel, G. Vandenheuvelstraat 121 (BE)
(54) ABSORPTIONSANLAGE MIT GESCHLOSSENEM KREISLAUF UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG UND STROMERZEUGUNG
(30) BE 2018 05 23 201805328
(72) Gios, Bart, 2230 Ramsel, G. Vandenheuvelstraat 121 (BE)

F01L 13/08 **EN E-1605709** 2023 08 30 **2955343**
(86) 2015 04 23 2015164916

(73) Sanyang Motor Co., Ltd., Hsinchu, 184 Keng Tzu Kou Shang Keng Village Hsin Fong Shiang (TW)
(54) MOTOR MIT DEKOMPRESSIONSVORRICHTUNGEN
(30) TW 2014 04 24 103114813
(30) TW 2014 05 02 103115880
(30) TW 2014 08 22 103128917
(72) Yu, Chih-Wen, Hsinchu, 184 Keng Tzu Kou Shang Keng Village Hsin Fong Shiang (TW)
(72) Lee, Jin-Lu, Hsinchu, 184 Keng Tzu Kou Shang Keng Village Hsin Fong Shiang (TW)

F01M 1/16 **EN E-1605710** 2023 08 30 **3516288**
(86) CA17051113 2017 09 21 2017852033

(73) Stephania Holdings Inc., Delta, BC V4G 1H3, 7388 Wilson Avenue (CA)
(54) STEUERUNG VON MINDESTENS EINER SCHMIERVORRICHTUNG, JE NACHDEM, OB DIE VIBRATION EINES VON MEHREREN VERSCHIEDENEN KRITERIEN ERFÜLLT
(30) US 2016 09 22 201662398372 P
(72) ORLITZKY, Stephan Karl, Delta, British Columbia V4M 2J3, 728 Tsawwassen Beach Road (CA)

F01M 13/04 **EN E-1605711** 2023 08 30 **3720588**
(86) US18060070 2018 11 09 2018885642

(73) Cummins Filtration IP, Inc., Columbus, IN 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) KURBELGEHÄUSLÜFTUNGSSYSTEME MIT EINEM DRALLBRECHER ZUR VERRINGERUNG DES DRUCKABFALLS BEI TANGENTIAL AUSTRETENDEN FLUIDEN
(30) IN 2017 12 06 201741043739
(72) SURANA, Navin, Pune Maharashtra 411015, Flat No. 9, Building No. 11 (New) Vishrant Society Vishrantwadi (IN)
(72) KOLHE, Vijay Dinkar, Maharashtra 422009, 1 Balaji Palace Near Raj-sarathi Society Vadala Pathardi Road Indira Nagar Nasik (IN)
(72) BARRETEAU, Anthony, 29000 Quimper, 45 rue George Washington (FR)
(72) HERMAN, Peter K., Stoughton Wisconsin 53589, 1849 Chapin Court (US)
(72) POTRATZ, Daniel, Stoughton Wisconsin 53589, 1405 Lincoln Avenue (US)

F01N 3/027 **DE E-1605712** 2023 08 30 **3954881**
(86) 2021 07 12 2021184935

(73) Purem GmbH, 66539 Neunkirchen, Homburger Straße 95 (DE)
(54) ABGASHEIZANORDNUNG
(30) DE 2020 08 14 102020121414
(72) Gaiser, Gerd, Reutlingen (DE)

F01N 3/20 **FR E-1605713** 2023 08 30 **3887660**
(86) EP19082361 2019 11 25 2019805706

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN EINER ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN AUTOMOBILES FAHRZEUG BEINHALTEND EIN ELEKTRISCH BEHEIZTES ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM
(30) FR 2018 11 27 1871888
(72) BOIARCIUC, Andrei-Alexandru, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX, 1 MAIL DES CATALPAS (FR)

F01N 3/20 **EN E-1605714** 2023 08 30 **3861203**
(86) SE19050873 2019 09 17 2019869598

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) SCR STEUERUNG DER AMMONIAKVORDOSIERUNG BASIEREND AUF VORAUSSCHAUENDEN DATEN
(30) SE 2018 10 04 1851196
(72) HARNEMO, Björn, 155 92 Nykvarn, Älgstigen 3 (SE)

F01N 3/20 **DE E-1605715** 2023 08 30 **3864263**
(86) EP19077574 2019 10 11 2019805897

(73) Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg, Siemensstraße 12 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGASBEHANDLUNG
(30) DE 2018 10 11 102018217438
(72) HIRTH, Peter, 81737 München, c/o Vitesco Technologies GmbH Thomas-Dehler-Strasse 27 (DE)
(72) RINGS, Florian, 81737 München, c/o Vitesco Technologies GmbH Thomas-Dehler-Strasse 27 (DE)

F01N 3/28 **FR E-1605716** 2023 08 30 **3767086**
(86) 2020 07 01 2020183393

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) SENSOR ZUM MESSEN VON GASEIGENSCHAFTEN
(30) FR 2019 07 16 1908029
(72) PRUSKI, STANISLAS, 78360 Montesson, 8 Bis Rue Franklin Roosevelt (FR)
(72) ZHANG, Weiran, 92800 Puteaux, APPT1301, 3 Terrasse Valmy (FR)

F01N 13/10 **EN E-1605717** 2023 08 30 **3882441**
(86) 2021 03 19 2021163668

(73) Active Automotive Group Inc. d/b/a Active Auto Werke, Miami, FL 33157, 9940 SW 168th Terrace (US)
(54) AUSGEGLICHENES SINUSFÖRMIGES ENDROHRSSYTEM
(30) US 2020 03 19 202062991631 P
(30) US 2020 12 07 202017113648
(72) HUGH, David, Miami, FL 33157, 9940 SW 168th Terrace (US)
(72) HUGH, Karl, Miami, FL 33157, 9940 SW 168th Terrace (US)

F01P 3/20 **EN E-1605718** 2023 08 30 **3974629**
(86) JP20026870 2020 07 09 2020841006

(73) Japan Climate Systems Corporation, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, 3-11, Yoshikawakogyodanchi (JP)
(54) WÄRMESPEICHERANLAGE FÜR FAHRZEUGE
(30) JP 2019 07 16 2019130822
(72) HAMAMOTO Hiroshi, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, c/o JAPAN CLIMATE SYSTEMS CORPORATION, 3-11, Yoshikawakogyodanchi (JP)
(72) MIYAZAKI Yoichi, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, c/o JAPAN CLIMATE SYSTEMS CORPORATION, 3-11, Yoshikawakogyodanchi (JP)

F02B 43/00 **FR E-1605719** 2023 08 30 **3771813**
(86) 2020 07 17 2020186352

(73) Euro Investissement, 15000 Aurillac, Avenue Du Garric Parc D'Activités De Tronquières (FR)
(54) VERFAHREN ZUR TRANSFORMATION EINES DIESELMOTORS IN EINEN MOTOR, DER MIT ERDGAS FUNKTIONIERT, FÜR FAHRZEUG UND MIT EINEM SOLCHEN MOTOR AUSGESTATTETES FAHRZEUG
(30) FR 2019 07 27 1908579
(72) LAFON, Guy, 15800 Vic-sur-Cère, Le pigeonnier de La Prade (FR)

F02C 1/00 **EN E-1605720** 2023 08 30 **4060173**
(86) 2021 03 17 2021163092

(73) ITP Engines UK Ltd, Whetstone LE8 6LH, Whittle Estate Cambridge Rd (GB)
(73) AVL Powertrain UK Ltd, Basildon SS15 6LN, Langdale House Southfields Business Park Sable Way (GB)
(54) FLUGZEUGTRIEBWERK MIT EINER REKUPERATIVEN ANORDNUNG MIT GESCHLOSSENEM KREISLAUF
(72) BALANDIER, Quentin Luc, Leicester, LE2 3TX (GB)
(72) AFTANASA, Florin Gabriel, Coventry, CV4 7EZ (GB)
(72) WANG, Xiang, Solihull, B91 1LL (GB)

F02C 6/00 **EN E-1605721** 2023 08 30 **3770399**
(86) 2020 07 24 2020187729

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ASYMMETRISCHER HYBRIDER FLUGZEUGLEERLAUF
(30) US 2019 07 25 201962878442 P
(72) TERWILLIGER, Neil, Meriden, CT 06450, 126 Dodleg Drive (US)

F02C 6/16 **DE E-1605722** 2023 08 30 **4004349**
(86) EP20069988 2020 07 15 2020746900

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) DRUCKREGELUNG FÜR GESCHLOSSENE JOULE-KREISPROZESSE
(30) EP 2019 11 04 19206843
(72) GRAEBER, Carsten, 91056 Erlangen, Eifelweg 7 (DE)
(72) JURETZEK, Uwe, 91058 Erlangen, Wenzelstraße 43 (DE)

F02C 7/047 **EN E-1605723** 2023 08 30 **3599358**
(86) 2019 07 24 2019188202

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LÜFTERBLATTENTEISUNG
(30) US 2018 07 24 201816044268
(72) MORRIS, Robert J., Portland, CT Connecticut 06480, 145 Appletree Lane (US)
(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, CT Connecticut 06084, 31 Whitetail Way (US)

F02C 7/232 **EN E-1605724** 2023 08 30 **3800339**
(86) 2019 12 12 2019215813

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) FLÜSSIGKEITSINJEKTIONSSYSTEME MIT FLÜSSIGKEITSLEITUNGSSPÜLUNG
(30) US 2019 10 04 201916593370
(72) SUSCA, Ryan, Windsor, CT 06095, 819 Kennedy Rd. (US)
(72) DOERNER, Steve, Enfield, CT 06082, 29 Edgewood Dr. (US)
(72) REUTER, Charles E., Granby, CT 06035, 6 Sunny Heights (US)

F02C 7/232 **FR E-1605725** 2023 08 30 **3994347**
(86) EP20068906 2020 07 03 2020737147

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KRAFTSTOFFDICHTE ZUR KRAFTSTOFFZUMESSUNG IN EINEM KRAFTSTOFFVERSORGUNGSKREISLAUF EINES FLUGZEUGTRIEBWERKS
(30) FR 2019 07 03 1907427
(72) JOUDAREFF, Arnaud Bernard Clément Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) PORA, Loïc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

F02C 7/268 **FR E-1605726** 2023 08 30 **4004355**
(86) FR20051292 2020 07 16 2020753991

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBOMASCHINE MIT EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE MIT STARTER-GENERATORFUNKTION UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DER DREHZAHL EINER SOLCHEN ELEKTRISCHEN MASCHINE
(30) FR 2019 07 26 1908561
(72) DE WERGIFOSSE, Huguette, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

F02C 7/32 **FR E-1605727** 2023 08 30 **4004356**
(86) FR20051353 2020 07 23 2020756912

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ANTRIEB EINES GENERATORS EINER FLUGZEUGTURBOMASCHINE UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DER DREHZAHL EINES SOLCHEN GENERATORS
(30) FR 2019 07 26 1908553
(72) DE WERGIFOSSE, Huguette, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

F02C 9/18 **EN E-1605728** 2023 08 30 **3835563**
(86) 2020 11 24 2020209452

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) KLIMAANLAGE IM FLUGZEUG
(30) GB 2019 12 09 201917964
(72) Howarth, Nicholas, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Mann, Amarveer, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

F02C 9/58 **EN E-1605729** 2023 08 30 **3770408**
(86) 2020 07 23 2020187537

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES TURBOPROPMOTORS
(30) US 2019 07 26 201962879066 P
(30) US 2019 08 26 201916551177
(72) DES ROCHES-DIONNE, Nicolas, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)
(72) LAMARRE, Sylvain, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)
(72) CHAREST, Alexandre, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)

F02D 41/00 **DE E-1605730** 2023 08 30 **3411577**
(86) AT16060119 2016 12 07 2016822880

(73) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, 6200 Jenbach, Achenseestrasse 1-3 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES TURBOAUFLADERS
(30) AT 2015 12 29 511072015
(72) HOLECEK, Jakub, 6020 Innsbruck, Grillparzerstraße 5a / Top 15 (AT)
(72) WALL, Günther, 6323 Bad Häring, Barbarastraße 2 (AT)

F02D 41/06 **DE E-1605731** 2023 08 30 **3431743**
(86) 2018 07 20 2018184622

(73) Geisberger, Maximilian, 84419 Schwindegg, Hasserham 4 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES GASMOTORS BEI BETRIEB MIT NIEDRIGER LEISTUNG
(30) DE 2017 07 20 102017116402
(72) Geisberger, Maximilian, 84419 Schwindegg, Hassenham 4 (DE)
(72) Eichhorn, Sebastian, 83624 Otterfing, Von-Eichendorff-Straße 12 (DE)

F02D 41/14 **EN E-1605732** 2023 08 30 **2971712**
(86) CA14050212 2014 03 11 2014764981

(73) Westport Fuel Systems Canada Inc., Vancouver, BC V6P 6G2, 1750 West 75th Avenue Suite 101 (CA)
(54) DIAGNOSTIKA FÜR KRAFTSTOFFSYSTEM
(30) CA 2013 03 12 2809291
(72) HUANG, Jian, Richmond, British Columbia V7C 4W9, 222 - 8171 Colonial Drive (CA)
(72) MUNSHI, Sandeep, Delta, British Columbia V4C 4T8, 8919 Watson Drive (CA)

F02D 41/14 **EN E-1605733** 2023 08 30 **3418541**
(86) 2018 06 05 2018176174

(73) Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG, 24159 Kiel, Falckensteiner Strasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VERBRENNUNG IN MOTOREN
(30) GB 2017 06 22 201709963
(72) SIXEL, Eike Joachim, 24109 Kiel, Russeer Weg 187 (DE)
(72) WESTER, Daniel, 24242 Felde, Dorfstrasse 82 (DE)
(72) SCHMIDT, Andre, 18147 Rostock, Matrosenweg Nr. 3 (DE)
(72) MARSCHEIDER, Hannes, 24790 Schülldorf, Fasanenring 10 (DE)
(72) GRAUMÜLLER, Robert, 24103 Kiel, Wilhelminenstr. 19 (DE)
(72) WOLFGRAMM, Marius, 24116 Kiel, Eckernförder Str. 64 (DE)

F02D 45/00 **EN E-1605734** 2023 08 30 **3392493**
(86) JP16088810 2016 12 27 2016886542

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 108-8215, 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) KLOPFERKENNUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ZÜNDUNGSDAUER UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER ZÜNDUNGSDAUER
(30) JP 2016 01 22 2016010723
(72) YUUKI, Akihiro, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-Chome Minato-ku (JP)
(72) TAKEMOTO, Daisuke, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-Chome Minato-ku (JP)
(72) FURUKAWA, Yuta, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-Chome Minato-ku (JP)

F02F 1/00 **EN E-1605735** 2023 08 30 **3657000**
(86) JP19026763 2019 07 05 2019840704

(73) TPR CO., LTD., Tokyo 100-0005, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) TPR INDUSTRY CO., LTD., Sagae-shi, Yamagata 990-0561, 1, Central Industrial Park (JP)
(54) ZYLINDERAUSKLEIDUNG AUS GUSSEISEN UND VERBRENNUNGSMOTOR
(30) JP 2018 07 26 2018139942
(72) KAWAI Kiyoyuki, Tokyo 100-0005, c/o TPR CO., LTD., 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) AMAIKE Shinji, Tokyo 100-0005, c/o TPR CO., LTD., 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NANGO Tetsuya, Tokyo 100-0005, c/o TPR CO., LTD., 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAMAKI Seiji, Tokyo 100-0005, c/o TPR CO., LTD., 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HOSHINO Seeroku, Tokyo 100-0005, c/o TPR CO., LTD., 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SUZUKI Wataru, Sagae-shi, Yamagata 990-0561, c/o TPR INDUSTRY CO., LTD., 1,Central Industrial Park (JP)
(72) OIZUMI Takashi, Sagae-shi, Yamagata 990-0561, c/o TPR INDUSTRY CO., LTD., 1,Central Industrial Park (JP)
(72) YAGUCHI Hiroshi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA MOTOR CORPORATION, 1, Toyota-cho (JP)
(72) SUZUKI Takashi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA MOTOR CORPORATION, 1, Toyota-cho (JP)

F02F 1/40 **EN E-1605736** 2023 08 30 **3409934**
(86) 2017 10 17 2017196759

(73) Hyundai Motor Company, Seoul 137-938, 12, Heolleung-ro Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) WASSERMANTEL FÜR ZYLINDERKOPF
(30) KR 2017 05 29 20170066143
(72) LEE, Byung Soo, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, c/o Intellectual Property Team 1 Hyundai Motor Company 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup (KR)
(72) LEE, Bong Sang, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, c/o Intellectual Property Team 1 Hyundai Motor Company 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup (KR)

F02M 35/10 **FR E-1605737** 2023 08 30 **3999732**
(86) EP20070363 2020 07 17 2020739730

(73) Sogefi Air & Cooling, 78286 Guyancourt, Parc Ariane IV 7, avenue du 8 mai 1945 (FR)
(54) ANSAUGVERTEILER AUS KUNSTSTOFF MIT ZUMINDEST TEILWEISER INNENAUSKLEIDUNG
(30) FR 2019 07 19 1908201
(72) ANCEL, Benoît, 68420 EGUISHEIM, 6B rue du Bassin (FR)
(72) BORR, Julien, 68420 EGUISHEIM, 10 allée Karl Gutmann (FR)
(72) DONETTI, Jimmy, 88230 BAN-SUR-MEURTHE-CLEFCY, 150 Le Souche (FR)

F02M 51/06 **DE E-1605738** 2023 08 30 **4033087**
(86) 2018 05 03 2022157406

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VENTIL ZUM ZUMESSEN EINES FLUIDS
(30) DE 2017 05 10 102017207845
(72) Cerny, Stefan, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) Ucal, Murat, 34854 Maltepe-Istanbul (TR)
(72) Rose, Jochen, 71701 Schwieberdingen (DE)
(72) Glaser, Andreas, 70372 Stuttgart (DE)
(72) Boee, Matthias, 71640 Ludwigsburg (DE)
(72) Heinstein, Axel, Farmington Hills, 483313418 (US)
(72) Herrmann, Nico, 76437 Rastatt (DE)
(72) Buehner, Martin, 71522 Backnang (DE)

F02N 11/00 **EN E-1605739** 2023 08 30 **3770418**
(86) 2020 03 23 2020164845

(73) Hyundai Motor Company, Seoul 137-938, 12, Heolleung-ro Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ISG EINES FAHRZEUGS MIT HANDSCHALTGETRIEBE
(30) KR 2019 07 24 20190089309
(72) BANG, Jung Hwan, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, of C/O Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, (KR)
(72) JUNG, Young Ho, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, of C/O Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, (KR)
(72) LEE, Tae Suk, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, of C/O Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, (KR)

F02P 15/10 **EN E-1605740** 2023 08 30 **3295019**
(86) IB16052266 2016 04 21 2016725918

(73) Eldor Corporation S.p.A., 22030 Orsenigo (Como), Via Don Paolo Berra 18 (IT)
(54) ELEKTRONISCHES ZÜNDSYSTEM FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
(30) IT 2015 05 14 MI20150678
(72) FORTE, Pasquale, 22030 Orsenigo (Como), c/o ELDOR CORPORATION S.p.A. Via Don Paolo Berra 18 (IT)
(72) SILVA, Stefano, 22030 Orsenigo (Como), c/o ELDOR CORPORATION S.p.A. Via Don Paolo Berra 18 (IT)
(72) CARUGATI, Eugenio, 22030 Orsenigo (Como), c/o ELDOR CORPORATION S.p.A. Via Don Paolo Berra 18 (IT)

F03B 13/06 **DE E-1605741** 2023 08 30 **3489506**
(86) 2018 11 15 2018206519

(73) Piekorz, Bernhard, 45277 Essen, Neptunstraße 31 (DE)
(54) PUMPSPEICHERWERK UND PUMPSPEICHERVERFAHREN
(30) DE 2017 11 23 102017010933
(72) Piekorz, Bernhard, 45277 Essen, Neptunstraße 31 (DE)

F03D 1/00 **EN E-1605742** 2023 08 30 **3901450**
(86) 2021 04 20 2021169387

(73) Hoffmann, Maik, 18055 Rostock, Kröpeliner Str. 76 (DE)
(73) Schemik, Mario, 18069 Rostock, Wiener Platz 5 (DE)
(54) GONDELRAHMENSTRUKTUR FÜR EINE GONDEL EINER WINDTURBINE
(30) IN 2020 04 21 202021017146
(72) Hoffmann, Maik, 18055 Rostock, Kröpeliner Str. 76 (DE)
(72) Schemik, Mario, 18069 Rostock, Wiener Platz 5 (DE)

F03D 1/06 **DE E-1605743** 2023 08 30 **3807523**
(86) DE19100503 2019 06 05 2019733392

(73) Schultes, Klaus, 26607 Aurich, Alter Postweg 5A (DE)
(54) ANORDNUNG ZUR ZUG- BZW. LÄNGSKRAFTEINLEITUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN ANORDNUNG
(30) DE 2018 06 13 102018114098
(72) Schultes, Klaus, 26607 Aurich, Alter Postweg 5A (DE)

F03D 1/06 **EN E-1605744** 2023 08 30 **3997332**
(86) DK20050211 2020 07 09 2020740234

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERBINDUNG FÜR GETEILTES WINDTURBINENBLATT
(30) DK 2019 07 12 PA201970463
(72) HEDGES, Andrew, Greater London KT6 7JL, 43 Princess Avenue Surbiton (GB)
(72) ERNST, Robert, 8000 Århus C, Marselisborg Havnevej (DK)
(72) MASMANIDIS, Iordanis, Portsmouth PO3 6HB, 16 Myrtle Grove (GB)

F03D 1/06 **EN E-1605745** 2023 08 30 **3835571**
(86) 2010 07 16 2020217409

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) WINDTURBINENSCHAUFEL MIT SCHMALER SCHULTER UND RELATIV DICKEN FLÜGELPROFILEN
(72) FUGLSANG, Peter, 6000 Kolding, c/o LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)
(72) ANDERSEN, Christian, Frank, 6000 Kolding, c/o LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)
(72) MADSEN, Jesper, 6000 Kolding, c/o LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)

F03D 7/02 **EN E-1605746** 2023 08 30 **3645866**
(86) EP18067363 2018 06 28 2018734810

(73) RWE Offshore Wind GmbH, 45141 Essen, RWE Platz 4 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR NEUKALIBRIERUNG MINDESTENS EINES GIERWINKELS EINER WINDTURBINE, ENTSPRECHENDES SYSTEM, COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR WINDPARKOPTIMIERUNG UND ENTSPRECHENDER WINDPARK
(30) DE 2017 06 29 102017114583
(72) CORTIANA, Giorgio, 45131 Essen, c/o E.ON Climate & Renewables GmbH Brüsseler Platz 1 (DE)

F03D 7/02 **EN E-1605747** 2023 08 30 **3597905**
(86) 2019 07 17 2019186805

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES NEIGUNGSFEHLERS IN EINER WINDTURBINE MITTELS SPANNUNGS-, STROM-, DREHMOMENT- ODER KRAFTÜBERWACHUNG
(30) US 2018 07 17 201816037458
(72) Danielsen, Darren John, Greenville, SC South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) Verzella, Philip James, Greenville, SC South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)

F03D 7/02 **EN E-1605748** 2023 08 30 **3821125**
(86) DK19050215 2019 07 03 2019737657

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER WINDTURBINE ZUR REDUZIERUNG VON GONDELVIBRATION
(30) DK 2018 07 11 PA201870480
(72) VASUDEVAN, Karthik, 8260 Viby J, Karensmindevej 16 (DK)
(72) CHRISTENSEN, Poul Brandt, 8680 Ry, Heimdalsvej 6 (DK)
(72) NICHOLS, James Alexander, 8000 Aarhus C, Christiansgade 24, 2tv (DK)
(72) GRUNNET, Jacob Deleuran, 8310 Tranbjerg J, Skolevænget 21 (DK)

F03D 7/02 **EN E-1605749** 2023 08 30 **3722597**
(86) 2020 04 03 2020168033

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON KATASTROPHALEN SCHÄDEN IM ANTRIEBSSTRANG EINER WINDTURBINE
(30) US 2019 04 09 201916378808
(72) Cardinal, Mark Edward, Schenectady, New York 12345, 1 River Road (US)
(72) Viscome, Drake Joseph, Greenville, South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) Angel, Mathew Doyle, Greenville, South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)

F03D 7/04 **EN E-1605750** 2023 08 30 **3812580**
(86) 2020 10 21 2020203106

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) WINDTURBINENMODELLBASIERTE STEUERUNG UND SCHÄTZUNG MIT GENAUEN ONLINE-MODELLEN
(30) US 2019 10 22 201916660084
(72) D'Amato, Fernando Javier, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) Adegas, Fabiano Daher, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) Barton, Justin, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) Luenenschloss, Alexander, 20097 Hamburg, General Electric Company Sachsenfeld 2-4 Hansa Carree (DE)

F03D 13/10 **EN E-1605751** 2023 08 30 **4006338**
(86) KR20016679 2020 11 24 2020923688

(73) ACE E&T (ENGINEERING & TECHNOLOGY), Ulsan 44776, (Doowang-dong) 14, Techno saneop-ro 81beon-gil Nam-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINES OFFSHORE-SCHWIMMKÖRPERS ZUR ERZEUGUNG VON WINDENERGIE
(30) KR 2020 09 16 20200119068
(72) KIM, Day Hwan, Ulsan 44465 (KR)
(72) KIM, Soo Han, Ulju-gun, Ulsan 44932 (KR)

F03D 17/00 **EN E-1605752** 2023 08 30 **3597910**
(86) 2019 07 17 2019186802

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON LASTEN WÄHREND EINES LEERLAUFS ODER IM GEPARKTEN ZUSTAND EINER WINDTURBINE MIT EINEM FESTGEFAHRENEN ROTORBLATT
(30) US 2018 07 17 201816037196
(72) Danielsen, Darren John, Greenville, SC South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) Verzella, Philip James, Greenville, SC South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) Gandhi, Jignesh Govindlal, Greenville, SC South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) Souri, Ramy Michael, Greenville, SC South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) Davidson, James Paul, Greenville, SC South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) Tschappatt, Christopher Lee, Salem, VA Virginia 24153, c/o General Electric Company 1501 Roanoke Boulevard (US)

F03D 80/00 **EN E-1605753** 2023 08 30 **3844390**
(86) DK19050230 2019 07 16 2019744623

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) WINDENERGIEANLAGENGENERATOREINHEIT MIT WERKZEUGAUFNAHME
(30) DK 2018 08 31 PA201870560
(72) LANGVARDT KROGH, Lars, 8250 Egå, Toftevej 3 (DK)
(72) KOFMAN, Joris, 9220 Aalborg Ø, Ølandvej 22 (DK)

F03G 7/06 **DE E-1605754** 2023 08 30 **3692261**
(86) EP18076662 2018 10 01 2018782940

(73) Bleco - Apparatebau GmbH, 48268 Greven, Industriestrasse 26-28 (DE)
(54) ANTRIEBSSYSTEM MIT WENIGSTENS EINEM METALLELEMENT AUFWEISEND EINE FORMGEDÄCHTNIS-CHARAKTERISTIK
(30) DE 2017 10 05 102017123146
(30) DE 2018 04 27 202018102372 U
(72) PATTEN, Werner, 48268 Greven, Jürgen-Hornemann-Strasse 6 (DE)

F03H 1/00 **EN E-1605755** 2023 08 30 **3658773**
(86) EP18067977 2018 07 03 2018736899

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Strasse 1 (DE)
(54) ELEKTRISCHES TRIEBWERK UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ELEKTRISCHEN TRIEBWERKS
(30) DE 2017 07 27 102017212927
(72) HEY, Franz Georg, 88250 Weingarten, Meisterhofstr. 3 (DE)

F04B 1/047 **EN E-1605756** 2023 08 30 **3847369**
(86) EP18074072 2018 09 06 2018769624

(73) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) RADIALPUMPE
(72) LUNDIN, Andreas, Torbjorn, 751 84 Uppsala, Bjorkgatan 30 (SE)
(72) MARTELEUR, Klas, 751 84 Uppsala, Bjorkgatan 30 (SE)
(72) LUNDKVIST, Mats, 751 84 Uppsala, Bjorkgatan 30 (SE)
(72) MARCSTROM, Andreas, 751 84 Uppsala, Bjorkgatan 30 (SE)
(72) GRONOWITZ, David, 751 84 Uppsala, Bjorkgatan 30 (SE)

F04B 23/02 **DE E-1605757** 2023 08 30 **3808977**
(86) 2020 09 23 2020197627

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) HYDRAULISCHE ANORDNUNG
(30) DE 2019 10 17 102019215975
(72) Meid, Michael, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Billich, Manuel, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Global Intellectual Property John-Deere-Str. 70 (DE)

F04B 39/14 **DE E-1605758** 2023 08 30 **3482076**
(86) EP17066494 2017 07 03 2017734734

(73) Secop GmbH, 24941 Flensburg, Lise-Meitner-Straße 29 (DE)
(54) ZYLINDERKOPFDECKEL FÜR EINEN KÄLTEMITTELKOMPRESSOR
(30) AT 2016 07 06 5012216 U
(72) STEINBRUNN, Rolf, 24969 Großenwiehe, Achter De Möhl 6 (DE)

F04B 45/04 **EN E-1605759** 2023 08 30 **3933200**
(86) 2021 02 04 2021155283

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) KÜHLKÖRPERANORDNUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR KÜHLKÖRPERANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 30 202010620369
(72) GUO, Yiwei, Beijing 100085 (CN)

F04C 2/08 **FR E-1605760** 2023 08 30 **3228866**
(86) 2017 02 27 2017158191

(73) Suntec Industries France, 21600 Longvic, Zone Industrielle Dijon Sud (FR)
(54) HEIZÖLPUMPE MIT ZAHNRADGETRIEBE
(30) FR 2016 02 29 1651673
(72) EMAILLE, Dominique, 21000 DIJON, 132 C rue de Longvic (FR)

F04C 2/344 **EN E-1605761** 2023 08 30 **4010595**
(86) EP20071220 2020 07 28 2020746645

(73) VHIT S.p.A. Societa Unipersonale, 26010 Offanengo, Strada Vicinale delle Sabbione 5 (IT)
(54) ROTOR UND PUMPE MIT SOLCH EINEM ROTOR
(30) IT 2019 08 09 201900014604
(72) PASQUALI, Stefania, 26013 Crema (CR), Via Giacomo Cabrini 10 (IT)
(72) BELA, Simona, 20124 Milano, Mauro, Macchi 67 (IT)
(72) RUFRANO, Vito, 26013 Crema (CR), Via Stazione 94 (IT)
(72) CADEDDU, Leonardo, 26013 Crema (CR), Via Stazione 23 (IT)

F04C 5/00 **DE E-1605762** 2023 08 30 **3768974**
(86) EP19067542 2019 07 01 2019735541

(73) EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG, 78112 St. Georgen, Hermann-Papst-Str. 1 (DE)
(54) PUMPE MIT ABSOLUTER DREHWINKEL-ERFASSUNG
(30) DE 2018 07 26 102018118100
(72) LAUFER, Wolfgang, 78733 Aichhalden, Bühlen 8 (DE)
(72) LÖFFLER, Jens, 78050 Villingen-Schwenningen, Am Affenberg 17 (DE)
(72) STAIGER, Mario, 78144 Schramberg-Tennenbronn, Birkenweg 16 (DE)
(72) HAUER, Daniel, 77799 Ortenberg, Hundweg 5 (DE)
(72) BRAXMAIER, Markus, 78073 Bad Dürrheim, Waldstrasse 20/1 (DE)

F04C 18/12 **EN E-1605763** 2023 08 30 **3762611**
(86) GB19050650 2019 03 08 2019711684

(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
(54) VAKUUMPUMPE MIT DRUCKENTLASTUNGSVENTIL
(30) GB 2018 03 09 201803859
(72) WICKES, Matthew Richard, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)
(72) TURNER, Neil, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)
(72) HOLBROOK, Alan Ernest Kinnaird, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)
(72) KAILASAM, Sivabalan, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)

F04C 21/00 **DE E-1605764** 2023 08 30 **2857689**
(86) 2013 10 02 2013075069

(73) Dr. Gnauck & Partner Erfindergesellschaft bR, 10178 Berlin, Spreeufer 6 (DE)
(54) Umlaufgetriebekolbenmaschine mit einem Hebelsystem, auf einer Achse angeordnet
(72) Schwäbisch, Reinhard, 15345 Altlandsberg (DE)

F04D 7/04 **EN E-1605765** 2023 08 30 **3440360**
(86) IB17051978 2017 04 06 2017716650

(73) FLSmidth A/S, 2500 Valby, Vigerslev Allé 77 (DK)
(54) WIRBELRAD MIT NIEDRIGEM EINLASS UND VERBESSERTEN HYDRODYNAMISCHEN VERSCHLEISSEIGENSCHAFTEN
(30) US 2016 04 06 201662319010 P
(72) ECHEVERRI, Luis, Tucson, AZ 85743-1528, 8786 N Hidden Wash Ct. (US)

F04D 13/14 **EN E-1605766** 2023 08 30 **4015826**
(86) 2021 12 17 2021215686

(73) Trevitech S.r.l., 55100 Lucca, Via Enrico Mattei, 415/B (IT)
(54) HYDRAULIKPUMPE MIT INTEGRIERTEM PUFFERTANK
(30) IT 2020 12 18 202000031490
(72) FANTOZZI, Luca, 55100 Lucca (IT)

F04D 25/02 **EN E-1605767** 2023 08 30 **3845765**
(86) 2020 12 28 2020217396

(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, Tokyo 108-0014, 34-6, Shiba 5-Chome, Minato-ku (JP)
(54) VERDICHTERSYSTEM
(30) JP 2020 01 06 2020000331
(72) Nagao, Hideki, Hiroshima, 733-8553, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES COMPRESSOR CORPORATION 6-22, Kan-on-Shin-machi 4-chome, Nishi-ku, Hiroshima-shi (JP)

F04D 25/06 **DE E-1605768** 2023 08 30 **4031773**
(86) EP20075901 2020 09 16 2020776094

(73) EBM-Papst Mulfingen GmbH&CO. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE)
(54) VERBINDUNG ZUMINDEST ZWEIER KOMPONENTEN EINES LÜFTERS UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN DER ZWEI KOMPONENTEN DES LÜFTERS MITEINANDER
(30) DE 2019 09 16 102019214087
(72) HAMMEL, Christian, 74629 Pfedelbach-Oberohrn, Steinbacher-Tal-Straße 3 (DE)
(72) RÜCKERT, Christian, 97922 Lauda-Königshofen, Schützenstr. 7 (DE)

F04D 27/00 **DE E-1605769** 2023 08 30 **3839262**
(86) 2020 12 16 2020214738

(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE)
(54) VENTILATOR MIT EINER SENSOREINRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG EINER KOLLISION EINES OBJEKTS MIT DEM ROTOR
(30) DE 2019 12 20 102019135412
(72) Wystup, Ralph, 74653 Künzelsau, Brühlsteige 47 (DE)
(72) Humm, Markus, 74679 Weißbach, Hofstr. 29 (DE)
(72) Knipp, Christian Antonius, 74670 Forchtenberg, Ziegelsteige 12 (DE)

F04D 29/057 **EN E-1605770** 2023 08 30 **3808989**
(86) 2017 09 07 2020206177

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) LÜFTUNGSGEBLÄSE MIT EINEM HYBRIDEN LAGERSYSTEM
(30) US 2016 09 07 201615258402
(72) COLSON, Darryl A., West Suffield, CT 06093, 30 Ridgewood Drive (US)
(72) LOKHANDWALLA, Murtuza, South Windsor, CT 06074, 139 Frazer Fir Road (US)

F04D 29/22 **EN E-1605771** 2023 08 30 **3867534**
(86) IB19058808 2019 10 16 2019801969

(73) Eurosets S.r.l., 41036 Medolla (MO), Strada Statale 12, 143 (IT)
(54) KREISELPUMPE MIT MAGNETSCHWEBETECHNIK
(30) IT 2018 10 16 201800009506
(72) GHELLI, Nicola, 41036 Medolla (MO), c/o Eurosets S.r.l. Strada Statale 12, 143 (IT)
(72) FONTANILI, Paolo, 41036 Medolla (MO), c/o Eurosets S.r.l. Strada Statale 12, 143 (IT)
(72) COSTA MAIANTI, Edgardo, 41036 Medolla (MO), c/o Eurosets S.r.l. Strada Statale 12, 143 (IT)

F04D 29/28 **EN E-1605772** 2023 08 30 **3708847**
(86) JP17039916 2017 11 06 2017930344

(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, 3000 Tana Chuo-ku (JP)
(54) RADIALVERDICHTER UND TURBOLADER, DEN RADIALVERDICHTER UMFASSEND
(72) IWAKIRI, Kenichiro, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) HAYASHI, Yoshihiro, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) IBARAKI, Seiichi, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)

F15B 11/20 **EN E-1605773** 2023 08 30 **4001668**
(86) 2021 11 15 2021208158

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM SEQUENTIELLEN BETRIEB VON ZWEI ODER MEHR ZYLINDERN
(30) IT 2020 11 18 202000027654
(72) Pedrazzi, Alberto, 41015 Nonantola (IT)

F15B 13/043 **EN E-1605774** 2023 08 30 **3473865**
(86) 2017 10 19 2017461622

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, (US)
(54) DÜSENANORDNUNG MIT FILTER FÜR EIN SERVOVENTIL
(72) Kozlowski, Piotr, 39-300 Mielec, UTC Aerospace Systems Wroclaw sp. z o.o. Lelewela 14/44 (PL)
(72) Sawicki, Piotr, 66-450 Bogdaniec, UTC Aerospace Systems Wroclaw sp. z o.o. ul. Jasna 1 (PL)

F15B 15/20 **EN E-1605775** 2023 08 30 **3284988**
(86) 2011 09 13 2017189398

(73) Fisher Controls International LLC, Marshalltown, IA 50158, 205 South Center St. (US)
(54) STELLANTRIEB MIT VOLUMENVERSTÄRKER
(30) US 2010 09 15 882549
(72) LOVELL, Michel, K, Marshalltown, IA 50158, 2044 Marsh Avenue (US)
(72) JWANOUSKOS, Ryan, J., Marshalltown, IA 50158, c/o Fisher Controls International LLC 205 South Center Street (US)
(72) SCOTT, Gary, L., Marshalltown, IA 50158, 4 Columbus Drive (US)
(72) JUNK, Kenneth, W., Marshalltown, IA 50158, 1402 Fairway Drive (US)
(72) STIEHL, Mark, Marshalltown, IA 50158, 2451 G Sand Road (US)

F16B 2/10 **EN E-1605776** 2023 08 30 **3789620**
(86) 2020 09 02 2020194181

(73) Purple Line Limited, Ipswich, Suffolk IP9 2BB, Peninsula Business Centre Wherstead (GB)
(54) SPANNVORRICHTUNG
(30) GB 2019 09 02 201912582
(72) HAWKINS, Ben, IPSWICH, IP9 2BB, c/o Purple Line Limited The Peninsula Business Centre Wherstead (GB)
(72) HARRISON, Jonathan, IPSWICH, IP9 2BB, c/o Purple Line Limited The Peninsula Business Centre Wherstead (GB)

F16B 5/02 **EN E-1605777** 2023 08 30 **3645897**
(86) US18039742 2018 06 27 2018823703

(73) Blanking Systems, Inc., Grafton, WI 53024, 440 9th Avenue (US)
(54) LAGER
(30) US 2017 06 28 201715635429
(72) OETLINGER, Frank, E., Grafton WI 53024, 1433 Fox Lane (US)

F16B 5/02 **EN E-1605778** 2023 08 30 **3848593**
(86) 2021 01 05 2021150204

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) LEITEND BESCHICHTETE BEFESTIGUNGSSYSTEME FÜR VOLLGRÖSSENBESTIMMUNGSANORDNUNG (FSDA)
(30) US 2020 01 07 202016736638
(72) Hansen, Darrin M., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Simpson, Blake A., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

F16B 7/18 **EN E-1605779** 2023 08 30 **3655667**
(86) GB18052013 2018 07 16 2018745702

(73) Tecna Display Limited, London N17 0QJ, Unit 18 Mowlem Trading Estate Leeside Road Tottenham (GB)
(54) VERBINDER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES VERBINDERS
(30) GB 2017 07 21 201711796
(72) EVITT, Jonathan, Tottenham London N17 0QJ, c/o Tecna Display Limited Unit 18 Mowlem Trading Estate Leeside Road (GB)

F16B 12/12 **EN E-1605780** 2023 08 30 **3830429**
(86) SE19050646 2019 07 01 2019844252

(73) IKEA Supply AG, 4133 Pratteln, Grüssenweg 15 (CH)
(54) VERBINDUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES MÖBELTEILS MIT AUSNEHMUNGEN
(30) SE 2018 08 02 1850950
(72) CARLSSON, Mikael, 352 51 Växjö, Hyggesvägen 4 (SE)

F16B 12/26 **DE E-1605781** 2023 08 30 **3497339**
(86) EP17067311 2017 07 10 2017737569

(73) Lamello AG, 4416 Bubendorf, Hauptstrasse 149 (CH)
(73) Baur, Franz, 87534 Oberstaufen, Hochsträss 13 (DE)
(73) Haser, Franz Josef, 87534 Oberstaufen, Buchenegg 5 (DE)
(54) FEDERVORRICHTUNG UND VERBINDUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2016 08 11 102016215037
(72) BAUR, Franz, 87534 Oberstaufen, Hochsträss 13 (DE)
(72) HASER, Franz Josef, 87534 Oberstaufen, Buchenegg 5 (DE)
(72) JEKER, Patrick, 4225 Brislach, Holzgasse 14 (CH)
(72) SEILER, Philipp, 4424 Arboldswil, Underdorf 20 (CH)

F16B 13/06 **DE E-1605782** 2023 08 30 **3995706**
(86) 2021 11 02 2021205845

(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, Klaus-Fischer-Strasse 1 (DE)
(54) SPREIZDÜBEL
(30) DE 2020 11 07 102020129376
(72) Lehmann, David, 72275 Alpirsbach (DE)
(72) Schneider, Sebastian, 72293 Glatten (DE)
(72) Suchy, Ulrich, 72250 Freudenstadt (DE)

F16B 13/12 **DE E-1605783** 2023 08 30 **3702629**
(86) 2020 02 19 2020158214

(73) Würth International AG, 7000 Chur, Aspermontstrasse 1 (CH)
(54) UNIVERSELLES MONTAGESET ZUM MONTIEREN EINES RAHMENS AN EINEM UNTERGRUND
(30) DE 2019 02 28 102019105126
(72) Küenzlen, Jürgen, 71570 Oppenweiler, Rüflensmühle 4 (DE)
(72) Wied, Eberhard, 74427 Fichtenberg, Michelbächle 2 (DE)
(72) Wieland, Achim, 74211 Leingarten, Massenbacher Weg 8 (DE)
(72) Immel, Torsten, 74542 Döttingen, Bendersgarten 1 (DE)

F16B 15/06 **DE E-1605784** 2023 08 30 **3899290**
(86) EP19083476 2019 12 03 2019816616

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) BEFESTIGUNGSELEMENT
(30) EP 2018 12 20 18214539
(72) SCHULTE SUEDHOFF, Eric, 6800 Feldkirch, Franz-Josef-Schreiber-Weg 38 (AT)
(72) HAAG, Stefan, 9470 Buchs, Räfiserhalde 28 (CH)
(72) BEAUVAIS, Simon, Shanghai 201108, Shen Nan Road Xinzhuang Industry Park (CN)
(72) GUELTEKIN, Furkan, 9470 Buchs SG, Grünaustrasse 21 (CH)

F16B 21/07 **FR E-1605785** 2023 08 30 **3824197**
(86) FR19051499 2019 06 19 2019790610

(73) A. Raymond et Cie, 38000 Grenoble, 113 Cours Berriat (FR)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR ZWEI FLACHE ELEMENTE
(30) FR 2018 07 19 1856690
(72) MOUILLON, Romain, 38340 VOREPPE, 35 Place du coteau (FR)
(72) DE MARCO, Sebastien, 38380 SAINT PIERRE DE CHARTREUSE, Route des Egaux - Lotissement St Hugues (FR)

F16B 25/00 **DE E-1605786** 2023 08 30 **3655669**
(86) EP18069082 2018 07 13 2018740586

(73) SWG Schraubenwerk Gaisbach GmbH, 74638 Waldenburg, Am Bahnhof 50 (DE)
(54) HOLZSCHRAUBE
(30) DE 2017 07 20 102017212439
(72) WIMMER, Alois, 74545 Michelfeld, Hausäckerstrasse 5 (DE)
(72) SÜPPLE, Tobias, 74626 Bretzfeld, Schwabenstrasse 18 (DE)

F16B 31/02 **EN E-1605787** 2023 08 30 **3792509**
(86) 2019 09 10 2019306089

(73) Tyco Electronics SIMEL, 21220 Gevrey-Chambertin, 1 rue Paul Martin (FR)
(54) DREHMOMENTBEGRENZUNGSMUTTER FÜR EINEN ABREISSBOLZEN
(72) DOSSMANN, Julien, 21220 Gevrey Chambertin, 112 Avenue de la Gare (FR)

F16B 37/04 **EN E-1605788** 2023 08 30 **3919764**
(86) 2020 06 01 2020177709

(73) FCA Italy S.p.A., 10135 Torino, Corso Giovanni Agnelli, 200 (IT)
(54) BUCHSE ZUSAMMENBAU
(72) VICARI, Marcello, 10135 Torino (IT)
(72) IACOVANGELO, Danilo Raffaele, 10135 Torino (IT)
(72) GARIANO, Saverio, 10135 Torino (IT)

F16B 39/10 **FR E-1605789** 2023 08 30 **4001676**
(86) 2021 11 17 2021208739

(73) Lisi Aerospace, 75012 Paris, 42/52 Quai de la Râpée (FR)
(54) BREMSMUTTER UND ENTSPRECHENDE BEFESTIGUNG
(30) FR 2020 11 19 2011880
(72) GOYER, Julien, 95210 SAINT GRATIEN (FR)
(72) SOTOU-BERE, Batoubie, 95300 PONTOISE (FR)

F16B 39/14 **DE E-1605790** 2023 08 30 **4007858**
(86) EP20071558 2020 07 30 2020750633

(73) SF Handels- und Besitzgesellschaft mbH, 78554 Aldingen, Heerstraße 1 (DE)
(54) SICHERUNGSMUTTER
(30) DE 2019 08 02 102019120894
(72) FLAIG, Hartmut, 78554 Aldingen, Lupfenstrasse 22 (DE)

F16C 1/10 **EN E-1605791** 2023 08 30 **3821144**
(86) US19041212 2019 07 10 2019745913

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM ANGEWINKELTEN BEWEGUNGSTRANSFER MIT KUGELN
(30) US 2018 07 13 201816034642
(72) WIBBY, Story, C., Hermosa Beach, CA 90254, 1501 Bayview Drive (US)

F16C 11/06 **DE E-1605792** 2023 08 30 **3771841**
(86) 2020 07 13 2020185481

(73) THK Rhythm Automotive GmbH, 40233 Düsseldorf, Fichtenstraße 37 (DE)
(54) LAGERSCHALE FÜR EIN KUGELGELENK SOWIE KUGELGELENK
(30) DE 2019 07 31 202019104213 U
(72) Vetten, Daniel, 40233 Düsseldorf, c/o THK Rhythm Automotive GmbH Fichtenstrasse 37 (DE)
(72) Paul, Alexander, 40233 Düsseldorf, c/o THK Rhythm Automotive GmbH Fichtenstrasse 37 (DE)
(72) Phiaphakdy-Nguyen, Vat, 40233 Düsseldorf, c/o THK Rhythm Automotive GmbH Fichtenstrasse 37 (DE)
(72) Selvan Rajagopal, Tamil, 40233 Düsseldorf, c/o THK Rhythm Automotive GmbH Fichtenstrasse 37 (DE)

F16C 13/00 **EN E-1605793** 2023 08 30 **3623653**
(86) JP19016202 2019 04 15 2019788735

(73) Risetec Co.,Ltd, Nagata-ku, Kobe-shi Hyogo 653-0811, 8-3-3 Otsuka-cho (JP)
(73) Sanwa Techno Co., Ltd, Hyogo 653-0032, 4-27 Karumo-dori 7 chome Nagata-ku Kobe-shi (JP)
(54) ELASTISCHE WALZE
(30) JP 2018 04 18 2018080267
(72) SHOJI Susumu, Kobe-shi, Hyogo 653-0811, c/o RISETEC Co.,Ltd, 3-3 Otsuka-cho 8 chome, Nagata-ku (JP)
(72) FUKUI Kazuro, Kobe-shi, Hyogo 653-0032, c/o SANWA TECHNO CO., LTD, 4-27 Karumo-dori 7 chome, Nagata-ku (JP)

F16C 17/02 **EN E-1605794** 2023 08 30 **3763955**
(86) JP19009066 2019 03 07 2019763426

(73) IHI CORPORATION, Koto-ku, Tokyo 135-8710, 1-1, Toyosu 3-chome, (JP)
(54) RADIALFOLIENLAGER
(30) JP 2018 03 07 2018041245
(72) OMORI, Naomichi, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)

F16C 17/03 **DE E-1605795** 2023 08 30 **3999750**
(86) EP20065828 2020 06 08 2020731465

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) KIPPSEGMENTLAGER
(30) DE 2019 07 18 102019210660
(72) SCHUELKE, Armin, 71134 Aidlingen, Schulstr. 6 (DE)

F16C 17/04 **EN E-1605796** 2023 08 30 **3994367**
(86) EP19067622 2019 07 01 2019736647

(73) Bladon Jets Holdings Limited, Castletown IM9 1LA, Westminster House Parliament Square (IM)
(54) NACHGIEBIGES AXIALFOLIENLAGER
(72) PYE, Stephen, Warwick, CV34 6NG (GB)
(72) NIMMA, Vasudeva, Warwick, CV34 6NG (GB)
(72) HEWARD, Phillip, Warwick, CV34 6NG (GB)

F16C 17/22 **DE E-1605797** 2023 08 30 **4062077**
(86) EP20076563 2020 09 23 2020780629

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) KIPPSEGMENTLAGER
(30) DE 2019 11 18 102019217696
(72) LANG, Thomas, 70839 Gerlingen, Ditzinger Str.6 (DE)

F16C 19/28 **EN E-1605798** 2023 08 30 **4015852**
(86) 2021 12 17 2021215567

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) LAGERGEHÄUSE MIT GLEITGELENK
(30) US 2020 12 17 202017125147
(72) LEFEBVRE, Guy, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F16C 19/30 **EN E-1605799** 2023 08 30 **3914831**
(86) US20043014 2020 07 22 2020754461

(73) The Timken Company, North Canton, Ohio 44720, 4500 Mt. Pleasant NW (US)
(54) GESTAPELTES AXIAL-KEGELROLLENLAGER UNGLEICHER BAUART
(30) US 2019 12 19 201962950458 P
(72) CONSTANTIN, Florin, M., 68270 Wittenheim, 8 Rue Conrad D'andlau (FR)
(72) STANCIU, Daniel, F., 100093 Ploiesti, Strada Cameliei Nr. 9, Bi. 33, Apt. 30 (RO)

F16C 29/06 **DE E-1605800** 2023 08 30 **2653737**
(86) 2013 04 18 2013164335

(73) Ewellix AB, 433 21 Partille, Göteborg, Box 33 (SE)
(54) Laufbahn mit definierten Kontaktbereichen
(30) DE 2012 04 18 102012206373
(30) DE 2012 04 18 202012101437 U
(72) Jeschka, Erwin, 97711 Maßbach, Pfarrer-Barthels-Straße 15 (DE)
(72) Gransow, Anita, 97526 Sennfeld, Flachsleite 33 (DE)
(72) Mayer, Uwe, 97702 Münnerstadt, Heideweg 27 (DE)
(72) Stahl, Erwin, 97714 Oerlenbach-Rottershausen, Siebengärten 19 (DE)
(72) Velde, Henryk, 97440 Werneck, Lärchenstraße 21 (DE)

F16C 33/46 **EN E-1605801** 2023 08 30 **3693626**
(86) JP18034781 2018 09 20 2018859133

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) HALTER FÜR WÄLZLAGER
(30) JP 2017 09 20 2017179655
(72) OHASHI, Izumi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION 1578 Higashikaizuka (JP)

F16C 33/60 **DE E-1605802** 2023 08 30 **3947997**
(86) DE20100261 2020 03 30 2020723976

(73) Paul Müller GmbH & Co. KG Unternehmensbeteiligungen, 90411 Nürnberg, Äussere Bayreuther Strasse 230 (DE)
(54) KÄFIGLOSES WÄLZLAGER
(30) DE 2019 04 03 202019101921 U
(72) FÖRTSCHBECK, Ewald, 91080 Uttenreuth, Sandstr. 5 (DE)

F16C 33/66 **EN E-1605803** 2023 08 30 **3892875**
(86) 2021 03 12 2021162336

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) SPÜLUNG EINES FANGLAGERS
(30) US 2020 03 13 202062989166 P
(72) SISHTLA, Vishnu M., Syracuse, NY 13221, 6304 Thompson Rd. (US)

F16C 39/06 **EN E-1605804** 2023 08 30 **2580489**
(86) CA11000641 2011 06 03 2011791768

(73) BC New Energy (Tianjin) Co., Ltd., Tianjin, Room 103, No. 1, 2nd Street Airport International Logistics Area Tianjin Free Trade Zone (Airport Economic Zone) (CN)
(54) SCHWUNGRAD-ENERGIESYSTEM
(30) US 2010 06 08 352810 P
(72) VELTRI, Jeffrey Allan, Burlington, Ontario L7P 3V9, 2365 Duncaster Drive (CA)

F16D 35/02 **EN E-1605805** 2023 08 30 **3918220**
(86) US19067119 2019 12 18 2019913558

(73) Horton, Inc., Roseville, Minnesota 55113, 2565 Walnut Street (US)
(54) PUMPE UND WISCHERANLAGE, ZUGEHÖRIGE VISKOSEKUPPLUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) US 2019 01 31 201962799232 P
(72) HENNESSY, David R., Burnsville, Minnesota 55337, 13512 York Avenue South (US)

F16D 41/08 **EN E-1605806** 2023 08 30 **3686452**
(86) JP18034842 2018 09 20 2018859683

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) KUPPLUNGSEINHEIT
(30) JP 2017 09 20 2017180175
(72) WATANABE, Kengo, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation 1578 Higashikaizuka (JP)

F16D 55/22 **EN E-1605807** 2023 08 30 **3289237**
(86) GB16051188 2016 04 27 2016720498

(73) Alcon Components Limited, Tamworth, Staffordshire B79 7TN, Apollo Lichfield Road Industrial Estate (GB)
(54) BREMSSATTELKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BREMSSATTELKÖRPERS
(30) GB 2015 04 27 201507130
(72) HODGKINS, Stephen, Tamworth Staffordshire B79 7TN, c/o Alcon Components Limited Apollo Lichfield Road Industrial Estate (GB)
(72) HUMBLE, Richard, Tamworth Staffordshire B79 7TN, c/o Alcon Components Limited Apollo Lichfield Road Industrial Estate (GB)
(72) SMITH, Andrew, Tamworth Staffordshire B79 7TN, c/o Alcon Components Limited Apollo Lichfield Road Industrial Estate (GB)

F16D 55/2255 **DE E-1605808** 2023 08 30 **3987195**
(86) EP19066186 2019 06 19 2019734312

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) FAHRZEUGBREMSE, INSBESONDERE NUTZFAHRZEUG-DRUCKLUFTSCHEIBENBREMSE SOWIE DRUCKSTÜCK FÜR SELBIGE
(72) SCHERER, Vitalij, 69181 Leimen, Wernher-von Braun-Weg 2 (DE)
(72) ENGLMEIER, Marco, Köln, Dürenerstr. 324 (DE)
(72) MITTENDORF, Roman-Marius, 64646 Heppenheim, Eichendorffstr. 4 (DE)
(72) MOSER, Peter, 74915 Waibstadt-Daisbach, Wolfstr. 25 (DE)

F16D 57/02 **EN E-1605809** 2023 08 30 **3379101**
(86) 2016 01 13 2017205513

(73) Nelson Irrigation Corporation, Walla Walla, WA 99362, 848 Airport Road (US)
(54) VISKOSE VORRICHTUNG ZUR DREHGESCHWINDIGKEITSREGELUNG
(30) US 2015 01 14 201562103168 P
(30) US 2015 04 29 201514699445
(30) US 2015 07 01 201514789415
(30) US 2015 12 31 201514986338
(72) SESSER, George L., Walla Walla, WA 99362, c/o Nelson Irrigation Corporation 848 Airport Road (US)
(72) PERKINS, Lee A., Walla Walla, WA 99362, c/o Nelson Irrigation Corporation 848 Airport Road (US)
(72) NELSON, Craig B., Walla Walla, WA 99362, c/o Nelson Irrigation Corporation 848 Airport Road (US)
(72) GREENWOOD, Riley D., Walla Walla, WA 99362, c/o Nelson Irrigation Corporation 848 Airport Road (US)

F16D 65/00 **EN E-1605810** 2023 08 30 **3317555**
(86) AU16050571 2016 06 30 2016816870

(73) Truck & Bus Technology PTY Ltd, Coomboona, Victoria 3629, 445 Trotter Road (AU)
(54) VORRICHTUNG ZUM WARTEN VON BREMSEN VON LASTKRAFTWAGEN
(30) AU 2015 06 30 2015902552
(72) JAMES, Allan Martin, Riddells Creek, Victoria 3431, 16 Raws Lane (AU)

F16F 5/00 **EN E-1605811** 2023 08 30 **4004398**
(86) IT20050183 2020 07 23 2020760569

(73) CAPPELLER FUTURA SRL, 36050 Cartigliano (VI), Via delle Industrie, 32 (IT)
(54) GASFEDER
(30) IT 2019 07 24 201900012786
(72) CAPPELLER, Alessandro, 36050 CARTIGLIANO (VI), c/o CAPPELLER FUTURA S.R.L. VIA DELLE INDUSTRIE, 32 (IT)

F16G 5/08 **EN E-1605812** 2023 08 30 **3812612**
(86) JP19021396 2019 05 29 2019827351

(73) Mitsuboshi Belting Ltd., Kobe-shi, Hyogo 653-0024, 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP)
(54) UMMANTELTER VERBUNDENER KEILRIEMEN
(30) JP 2018 06 25 2018119730
(30) JP 2019 05 15 2019092308
(72) KIMURA Takeshi, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21, Hamazoe-dori 4- chome, Nagata-ku (JP)
(72) NAKAOJI Yoshihito, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd., 1 -21, Hamazoe-dori 4- chome, Nagata-ku (JP)

F16G 15/02 **DE E-1605813** 2023 08 30 **3964731**
(86) 2021 07 28 2021188283

(73) RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG, 73432 Aalen, Friedensinsel (DE)
(54) SICHERUNGSBOLZEN, KETTENSCHLOSS SOWIE VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINES KETTENSCHLOSSES
(30) DE 2020 08 21 102020121972
(72) Wesch, Rupert, 73457 Essingen (DE)
(72) Jaros, Julian, 73430 Aalen (DE)
(72) Buck, Clemens, 73432 Aalen (DE)
(72) Kühling, Anne, 73430 Aalen (DE)

F16H 1/32 **EN E-1605814** 2023 08 30 **3816476**
(86) CN19083796 2019 04 23 2019810748

(73) Guangdong Zhaoqing L & V Co. Ltd, Zhaoqing, Guangdong 526238, 21 YingBin Road Dawang Hi-Tech Enterprise Zone (CN)
(54) PLANETENTRÄGERANORDNUNG FÜR SCHLIESSBETÄTIGER EINER KRAFTFAHRZEUGTÜR
(30) CN 2018 06 01 201820848658 U
(72) GONG, Hongyu, Zhaoqing, Guangdong 526238, 21 Yingbin Road, Dawang Hi-Tech Enterprise Zone (CN)
(72) JIANG, Yuan, Zhaoqing, Guangdong 526238, 21 Yingbin Road, Dawang Hi-Tech Enterprise Zone (CN)
(72) QIU, Xianghuai, Zhaoqing, Guangdong 526238, 21 Yingbin Road, Dawang Hi-Tech Enterprise Zone (CN)
(72) YANG, Qingchun, Zhaoqing, Guangdong 526238, 21 Yingbin Road, Dawang Hi-Tech Enterprise Zone (CN)

F16H 1/46 **EN E-1605815** 2023 08 30 **3663609**
(86) JP18038207 2018 10 12 2018865637

(73) AISIN CORPORATION, Aichi 448-8650, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi (JP)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG
(30) JP 2017 10 13 2017199761
(72) SUYAMA Daiki, Anjo-shi Aichi 444-1192, c/o AISIN AW CO. LTD. 10 Takane Fujiicho (JP)
(72) SANJI Hiroaki, Anjo-shi Aichi 444-1192, c/o AISIN AW CO. LTD. 10 Takane Fujiicho (JP)
(72) ICHIOKA Mitsuhiro, Anjo-shi Aichi 444-1192, c/o AISIN AW CO. LTD. 10 Takane Fujiicho (JP)
(72) KAWAGUCHI Yuki, Anjo-shi Aichi 444-1192, c/o AISIN AW CO. LTD. 10 Takane Fujiicho (JP)

F16H 3/72 **EN E-1605816** 2023 08 30 **3482100**
(86) EP17067132 2017 07 07 2017735170

(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) GETRIEBE MIT VARIABLER DREHZAHL UND SYSTEM DAMIT
(30) IT 2016 07 08 201600071646
(72) BOCCADAMO, Gianluca, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) MILANI, Giuliano, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)

F16H 25/20 **EN E-1605817** 2023 08 30 **3438504**
(86) JP17011441 2017 03 22 2017774576

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHER AKTUATOR
(30) JP 2016 03 30 2016069065
(72) MATSUTO, Takushi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation 1578 Higashikaizuka (JP)
(72) HIRANO, Shinsuke, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation 1578 Higashikaizuka (JP)
(72) IKEDA, Atsushi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation 1578 Higashikaizuka (JP)
(72) ISHIKAWA, Tomomi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation 1578 Higashikaizuka (JP)

F16H 49/00 **EN E-1605818** 2023 08 30 **3173662**
(86) JP15069247 2015 07 03 2015825337

(73) Harmonic Drive Systems Inc., Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, 25-3, Minamioi 6-chome (JP)
(54) DUALTYP-WELLENGETRIEBEVORRICHTUNG
(30) JP 2014 07 23 2014149375
(72) KIYOSAWA, Yoshihide, Azumino-shi Nagano 399-8305, c/o HARMONIC DRIVE SYSTEMS INC. Hotaka-kojo 1856-1 Hotakamaki (JP)
(72) HANDA, Jun, Azumino-shi Nagano 399-8305, c/o HARMONIC DRIVE SYSTEMS INC. Hotaka-kojo 1856-1 Hotakamaki (JP)
(72) ZHANG, Xin Yue, Azumino-shi Nagano 399-8305, c/o HARMONIC DRIVE SYSTEMS INC. Hotaka-kojo 1856-1 Hotakamaki (JP)
(72) TAKIZAWA, Noboru, Azumino-shi Nagano 399-8305, c/o HARMONIC DRIVE SYSTEMS INC. Hotaka-kojo 1856-1 Hotakamaki (JP)

F16H 57/021 **DE E-1605819** 2023 08 30 **3814656**
(86) EP19064288 2019 06 03 2019728413

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) AKTUATOREINRICHTUNG FÜR EINEN VERSTELLBAREN WANKSTABILISATOR EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2018 06 28 102018210637
(72) GRAEULER, Dirk, 49191 Belm, Eichengrund 18 (DE)
(72) RISSLING-STAUPENDAHL, Robert, 49179 Ostercappeln, An der Hegge 5 (DE)

F16H 57/025 **DE E-1605820** 2023 08 30 **3973211**
(86) EP20059980 2020 04 08 2020721439

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUR ABSTÜTZUNG EINES GETRIEBES AN EINEM DREHGESTELL
(30) DE 2019 05 21 102019207396
(72) HUPFAUER, Michael, 87448 Waltenhofen, Oberdorfer Bahnhofstrasse 10 (DE)
(72) WIERUSZEWSKI, Phillip, 88045 Friedrichshafen, Albert-Schweitzer-Str. 16 (DE)
(72) FREBEL, Bernd, 88045 Friedrichshafen, Werner-Diedrich-Str. 20 (DE)

F16H 57/04 **FR E-1605821** 2023 08 30 **3822515**
(86) 2020 11 13 2020207399

(73) Safran Transmission Systems, 92700 Colombes, 18 Boulevard Louis Seguin (FR)
(54) LAUFRAD FÜR EINEN SATELLITENTRÄGER EINES UNTERSETZUNGSGETRIEBES MIT PLANETENGETRIEBE EINES TURBOTRIEBWERKS
(30) FR 2019 11 15 1912784
(72) CHARRIER, Mathieu Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud, Réau (FR)
(72) PENNACINO, Antoine Jacques Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud, Réau (FR)
(72) DI GIOVANNI, Jean-Charles Michel Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud, (FR)
(72) RAPPAPORT, Florian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud, Réau (FR)

F16H 61/06 **EN E-1605822** 2023 08 30 **2861886**
(86) US13045322 2013 06 12 2013813950

(73) Allison Transmission, Inc., Indianapolis, IN 46222, One Allison Way (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KUPPLUNGSDRUCKSTEUERUNG
(30) US 2012 06 13 201213495443
(72) WILSON, Thomas H., Indianapolis, Indiana 46226, 4801 North Audubon Road (US)
(72) LONG, Charles F., Pittsboro, Indiana 46167, 237 Fawn Court (US)
(72) BROWN, Travis A., Mooresville, Indiana 46158, 601 Amber Lane (US)
(72) WEBER, Darren J., Indianapolis, Indiana 46237, 4019 Pinetop Drive (US)

F16H 61/4139 **FR E-1605823** 2023 08 30 **3824205**
(86) FR19051737 2019 07 10 2019748590

(73) Poclain Hydraulics Industrie, 60410 Verberie, Route de Compiègne (FR)
(54) SCHALTUNG FÜR HYDRAULISCHE UNTERSTÜTZUNG MIT VERBESSERTEN ZUFÜHRMITTELN
(30) FR 2018 07 16 1856552
(72) SCHUBERT, Christian, 60410 VERBERIE, c/o POCLAIN HYDRAULICS INDUSTRIE Route de Compiègne (FR)
(72) HASENAU, Johannes, 60410 VERBERIE, c/o POCLAIN HYDRAULICS INDUSTRIE Route de Compiègne (FR)
(72) DEPIERRE, Géry, 60410 VERBERIE, c/o POCLAIN HYDRAULICS INDUSTRIE Route de Compiègne (FR)

F16J 15/06 **DE E-1605824** 2023 08 30 **3701172**
(86) EP18074240 2018 09 10 2018768851

(73) ContiTech Schlauch GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) SCHLAUCH MIT DETEKTIERBARER SCHICHT
(30) DE 2017 10 27 102017219337
(30) DE 2018 08 29 102018214615
(72) ONKEN, Kristian, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) BORVITZ, Dieter, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

F16J 15/3232 **EN E-1605825** 2023 08 30 **3940267**
(86) 2021 03 29 2021165727

(73) Powerhouse Engine Solutions Switzerland IP Holding GmbH, 6300 Zug, c/o Centralis Switzerland GmbH Bahnhofstrasse 10 (CH)
(54) KURBELWELLENLIPPENDICHTUNG MIT MEHREREN POSITIONEN
(30) US 2020 07 16 202063052824 P
(72) Namadev Kamble, Sandeep, 560066 Bangalore (IN)
(72) Mendoza, Michael, Grove City, PA Pennsylvania 16127 (US)
(72) Pethuraj, Kamala Hasan, 560066 Bangalore (IN)
(72) Roth, John Stephen, Erie, PA Pennsylvania 16521 (US)

F16J 15/34 **EN E-1605826** 2023 08 30 **3627013**
(86) 2019 09 19 2019198453

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) REIBUNGSARME KOHLENSTOFF-KOHLENSTOFFDICHTUNG-ANORDNUNG
(30) US 2018 09 19 201862733598 P
(72) STOYANOV, Pantcho P., West Hartford, CT Connecticut 06119, 398 Park Road (US)

F16K 1/42 **DE E-1605827** 2023 08 30 **3431841**
(86) 2018 07 18 2018184253

(73) Samson Aktiengesellschaft, 60314 Frankfurt am Main, Weismüllerstrasse 3 (DE)
(54) VENTILKOMPONENTENANORDNUNG UND STELLVENTIL MIT EINER VENTILKOMPONENTENANORDNUNG
(30) DE 2017 07 19 202017104280 U
(72) Sander, Andreas, 69514 Laudenbach, Am Fuchsbuckel 15 (DE)

F16K 3/08 **EN E-1605828** 2023 08 30 **2454505**
(86) US10041612 2010 07 09 2010732819

(73) Idex Health&Science LLC, Northbrook, Illinois 60062, 630 Dundee Road Suite 400 (US)
(54) DREHSCHERVENTILANORDNUNG MIT HART-AUF-HART-SIEGELFLÄCHEN
(30) US 2009 07 13 225143 P
(30) US 2010 02 04 301516 P
(30) US 2010 04 27 328594 P
(72) TOWER, Christopher R., Rohnert Park California 94928, 489 Ava Avenue (US)

F16K 3/316 **DE E-1605829** 2023 08 30 **3924650**
(86) EP20053596 2020 02 12 2020705339

(73) VAT Holding AG, 9469 Haag, Seelistrasse (CH)
(54) TORVENTIL MIT KULISSENFÜHRUNG
(30) DE 2019 02 15 102019001115
(72) NETZER, Martin, 6700 Bludenz, Unterbings 49 (AT)

F16K 7/12 **DE E-1605830** 2023 08 30 **3851711**
(86) 2021 01 18 2021151970

(73) SISTO Armaturen S.A., 6468 Echternach, 18, Rue Martin Maas (LU)
(54) VERFAHREN ZUR UEBERWACHUNG VON MEMBRANVENTILEN
(30) DE 2020 01 20 102020101174
(72) SCHAAL, Andreas, 6468 Echternach, SISTO Armaturen S.A. 18, rue Martin Maas (LU)
(72) HACKENBERGER, Bernd, 6468 Echternach, SISTO Armaturen S.A. 18, rue Martin Maas (LU)
(72) BRUECKER, Rainer, 6468 Echternach, SISTO Armaturen S.A. 18, rue Martin Maas (LU)
(72) HESS, Timo, 6468 Echternach, SISTO Armaturen S.A. 18, rue Martin Maas (LU)
(72) SICHWARDT, Paul, 6468 Echternach, SISTO Armaturen S.A. 18, rue Martin Maas (LU)

F16K 11/085 **EN E-1605831** 2023 08 30 **3384187**
(86) US16064340 2016 12 01 2016871471

(73) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, 1 Tesla Road (US)
(54) VENTIL MIT MEHREREN ANSCHLÜSSEN MIT MEHREREN BETRIEBSMODI
(30) US 2015 12 01 201562261804 P
(30) US 2016 11 30 201615365781
(72) ROCHE, Nicholas Albert, San Francisco California 94114, 28 Chattanooga Street (US)
(72) MARDALL, Joseph Stratford Maxwell, San Francisco California 94110, 3010 18th Street (US)
(72) KOPITZ, Jan, Fremont California 94536, 4351 Dali Street (US)
(72) O'DONNELL, Curt Raymond, Erie Pennsylvania 16509, 918 Ruth Avenue (US)

F16K 11/087 **DE E-1605832** 2023 08 30 **3775638**
(86) EP19058760 2019 04 08 2019716882

(73) Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg, Siemensstraße 12 (DE)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG UND FLUIDVENTIL
(30) DE 2018 04 12 102018205557
(72) YAN, Chunxiao, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Vitesco Technologies GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)

F16K 11/087 **EN E-1605833** 2023 08 30 **3680525**
(86) 2020 01 13 2020151521

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) VERSTELLBARES VENTIL
(30) CN 2019 01 14 201910033574
(30) CN 2020 01 08 202010018387
(72) MA, Yue, Illinois, 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue Glenview (US)
(72) HENKER, Michael, Illinois, 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue Glenview (US)
(72) ZHENG, Ziteng, Illinois, 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue Glenview (US)
(72) FENG, Sheng, Illinois, 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue Glenview (US)

F16K 15/14 **EN E-1605834** 2023 08 30 **3683477**
(86) 2020 05 15 2020174957

(73) Freeman Intelligent Power Inc., Rowland Heights, CA 91748, 18351 Colima Rd Apt 983 (US)
(54) RÜCKSCHLAGVENTIL, BEHÄLTER UND MUNDDUSCHE
(72) HUANG, Ziaoyue, Rowland Heights, CA 91748, 18351 Colima Rd Apt 983 (US)

F16K 27/12 **EN E-1605835** 2023 08 30 **3652473**
(86) GB18051958 2018 07 10 2018745667

(73) Surestop Ltd., Birmingham, West Midlands B24 9PS, Birmingham Trade Park Kingsbury Road Erdington (GB)
(54) AUTOMATISCHES ABSPERRVENTIL
(30) GB 2017 07 13 201711307
(72) LOVE, Carl, Birmingham West Midlands B24 9PS, Surestop Ltd. Birmingham Trade Park Kingsbury Road Erdington (GB)

F16K 31/122 **EN E-1605836** 2023 08 30 **3537018**
(86) 2019 01 07 2019150586

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) INLINE-LUFTVENTIL-NASENKAPPE FÜR REDUZIERTE KONTAMINATION
(30) US 2018 03 06 201815913005
(72) DeFelice, Robert, South Windsor, CT Connecticut 06074, 80 Colony Road (US)

F16K 31/50 **EN E-1605837** 2023 08 30 **3702649**
(86) CN18108293 2018 09 28 2018869836

(73) Zhejiang Sanhua Climate and Appliance Controls Group Co. Ltd., Shaoxing, Zhejiang 312500, Xia Liquan Village Qixing Street Xinchang County (CN)
(54) ELEKTRISCH BETÄTIGTES VENTIL
(30) CN 2017 10 27 201711025591
(72) LV, Ming, Shaoxing Zhejiang 312500, Xialiquan Qixing Street Xinchang County (CN)
(72) ZHI, Jiancheng, Shaoxing Zhejiang 312500, Xialiquan Qixing Street Xinchang County (CN)
(72) YANG, Damai, Shaoxing Zhejiang 312500, Xialiquan Qixing Street Xinchang County (CN)

F16K 31/52 **EN E-1605838** 2023 08 30 **3473906**
(86) 2017 10 19 2017197329

(73) FASTER S.r.l., 26027 Rivolta d'Adda, Via Ludovico Ariosto 7 (IT)
(54) HYDRAULISCHER UND/ODER PNEUMATISCHER MEHRFACHKOPPLUNGSVERBINDER MIT HEBELBETÄTIGTEM MECHANISMUS
(72) CANZI, Luigi, 20066 Melzo, Via Bergamo 22 (IT)

F16K 51/02 **DE E-1605839** 2023 08 30 **3937219**
(86) 2020 07 06 2020184139

(73) Siltronic AG, 81677 München, Einsteinstraße 172 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES GASVORHANGS AUS SPÜLGAS IN EINEM SCHLITZVENTILTUNNEL UND SCHLITZVENTILTUNNEL
(72) Moos, Patrick, 84568 Pleiskirchen (DE)
(72) Feldmann, Marco, 09600 Oberschöna (DE)

F16L 1/12 **EN E-1605840** 2023 08 30 **3215774**
(86) US15058549 2015 11 02 2015856930

(73) Tde Petroleum Data Solutions, Inc., Sugar Land, TX 77478, 1600 Highway 6 South Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN MESSUNG VON ZEITEN VERSCHIEDENER ARBEITEN BEIM EINSATZ EINES WASSERFAHRZEUGLEITUNGSROHRS
(30) US 2014 11 05 201414533127
(72) MAIDLA, William, R., Sugar Land, TX 77479, 3318 Spring Trail Drive (US)
(72) KANEMATSU, Arthur, H.F., 27937-720 Cancela Preta Macae - RJ, Rua Guilherme de Lago Castro 483 Ap. 203 (BR)
(72) ZOELLNER, Philipp, A-8700 Leoben, Dirnboeckweg 15 (AT)

F16L 1/16 **EN E-1605841** 2023 08 30 **4004417**
(86) EP20071016 2020 07 24 2020761517

(73) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, Admiraal Trompstraat 2 (NL)
(54) SCHIFF ZUM REEL-LAY-VERLEGEN VON ROHREN IM MEER
(30) NL 2019 07 26 2023579
(30) NL 2019 10 15 2024021
(30) NL 2020 03 05 2025059
(72) DONKERS, Jeroen Adrianus Joseph, 3115 HH SCHIEDAM, c/o 2, Admiraal Trompstraat (NL)
(72) VEHMEIJER, Terence Willem August, 3115 HH SCHIEDAM, c/o 2, Admiraal Trompstraat (NL)

F16L 3/10 **DE E-1605842** 2023 08 30 **3865749**
(86) 2020 02 16 2020157545

(73) Zurecon AG, 9053 Teufen AR, Zeughausstrasse 13 (CH)
(54) ROHRSCHELLE
(72) PFLUGER, Gerd, 4625 Oberbuchsiten, Bahnhofstrasse 216 (CH)

F16L 5/00 **EN E-1605843** 2023 08 30 **3685083**
(86) IB18057081 2018 09 14 2018797097

(73) FUCOLI-SOMEPAL FUNDIÇÃO DE FERRO, S.A., 3000-125 Coimbra, Estrada de Coselhas (PT)
(54) MAUERFLANSCH
(30) PT 2017 09 14 2017110289
(72) CRAVINHO SANTOS, Bruno Ricardo, 3000-125 Coimbra, Estrada de Coselhas (PT)

F16L 9/10 **DE E-1605844** 2023 08 30 **3835639**
(86) 2020 12 02 2020211216

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) GASDICHTES, WÄRMEDURCHLÄSSIGES, KERAMISCHES UND MEHRLAGIGES VERBUNDROHR
(30) EP 2019 12 12 19215608
(72) Kolios, Grigorios, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 GBI - C006 (DE)
(72) Laib, Heinrich, 67117 Limburgerhof, Mannheimer Str. 16 (DE)
(72) Scheiff, Frederik, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 GBI - C006 (DE)
(72) Zoels, Bernd, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 GBI - C006 (DE)
(72) Kern, Matthias, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 GBI - C006 (DE)

F16L 9/12 **EN E-1605845** 2023 08 30 **3931478**
(86) IB20050830 2020 02 03 2020703302

(73) IFLEX LIMITED W.L.L., Sea Front, Manama, Flat No. 155, Bldg. 3232 Road 4654, Block 346 (BH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERSTÄRKTEN KUNSTSTOFFROHREN UND SO HERGESTELLTE PRODUKTE
(30) NL 2019 02 01 2022499
(72) NEWBERT, John Joseph, 78740 Vaux-sur-Seine, 48bis rue Auguste Dolnet (FR)
(72) ALMEKHLAFI, Omar, Manama (BH)

F16L 11/08 **FR E-1605846** 2023 08 30 **3987208**
(86) EP20067128 2020 06 19 2020733802

(73) TechnipFMC Subsea France, 92400 Courbevoie, 1BIS Place DE LA DEFENSE Tour Trinity (FR)
(54) FLEXIBLES ROHR ZUM TRANSPORT VON FLÜSSIGKEIT MIT EINEM SCHRAUBENFÖRMIGEN EINSATZ SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) FR 2019 06 21 1906720
(72) PHELUT, Renaud, 76480 DUCLAIR, 184 rue saint Laurent (FR)

F16L 11/08 **FR E-1605847** 2023 08 30 **4013984**
(86) EP20072452 2020 08 11 2020754251

(73) TechnipFMC Subsea France, 92400 Courbevoie, 1BIS Place DE LA DEFENSE Tour Trinity (FR)
(54) ANSCHLUSSSPITZE FÜR EIN FLEXIBLES ROHR, ZUGEHÖRIGES FLEXIBLES ROHR UND MONTAGEVERFAHREN
(30) FR 2019 08 12 1909156
(72) MIYAZAKI, Marcelo, Noboro, Ralim, 75015 Paris, 285 Rue de Vaugirard (escalier 2, 9ème étage) (FR)
(72) BROCHADO DOS REIS, Felipe, 22281-080 Rio de Janeiro, Rua Pinheiro Guimaraes 149, casa 146 (BR)
(72) COELHO MEDEIROS, Filipe, 1600-209 Lisboa, Centro Empresarial Torres de Lisboa Rua Tomas da Fonseca Torre E Piso 9 (PT)
(72) PACHECO STIKAN, Rafael, 29101-094 Vila Velha, Rua Ignácio Higino, n 1170, ap 1207 Ed. Paciffico Praia da Costa (BR)

F16L 11/12 **FR E-1605848** 2023 08 30 **3662186**
(86) EP18070560 2018 07 30 2018745950

(73) Exel Industries, 51200 Epernay, 54, rue Marcel Paul (FR)
(54) ROHR MIT VERSTÄRKUNGSSCHICHT
(30) FR 2017 07 31 1757308
(72) IACIOFANO, Nick, 75009 PARIS, C/O EXEL Industries 52 rue de la Victoire (FR)
(72) LORD, David, 75009 PARIS, C/O EXEL Industries 52 rue de la Victoire (FR)

F16L 21/00 **EN E-1605849** 2023 08 30 **3638938**
(86) IB18055342 2018 07 18 2018760008

(73) KRAUSZ INDUSTRIES LTD., 6655906 Tel Aviv-Yafo, 6 Hapatish Street (IL)
(54) KLEMMRING MIT VERBINDUNGSSTRUKTUR
(30) US 2017 07 30 201715663767
(72) CHIPROOT, Avi, 4427814 Kfar-Saba, 12 Hairis Street (IL)

F16L 21/00 **EN E-1605850** 2023 08 30 **3857108**
(86) GB19052655 2019 09 20 2019778613

(73) Taylor Kerr (Couplings) Limited, Milton Keynes, Buckinghamshire MK13 9HA, 6 Alston Drive Badwell Abbey (GB)
(54) ROHRKUPPLUNG MIT VERBESSERTEM SPANNSYSTEM
(30) GB 2018 09 24 201815542
(72) WEBB, Ian Richard, Old Beaconsfield Buckinghamshire HP9 1LW, Taylor Kerr (Couplings) Limited 12 Aylesbury End (GB)

F16L 21/03 **DE E-1605851** 2023 08 30 **3940281**
(86) 2021 05 07 2021172807

(73) Poloplast GmbH & Co. KG, 4060 Leonding, Poloplast-Strasse 1 (AT)
(54) ROHRMUFFE
(30) DE 2020 07 17 102020119002
(72) MAYRBÄURL, Erwin, 4481 Asten (AT)
(72) HEINDL, Andreas, 4030 Linz (AT)

F16L 33/12 **EN E-1605852** 2023 08 30 **3995729**
(86) 2021 11 03 2021206232

(73) Aumatech S.r.l., 66050 San Salvo, (CH), Z.I. C.Da Collemartino, sn (IT)
(54) STÜTZ- UND VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR EINEN TANK UND HYDROSTATISCHES ANNAHMESYSTEM
(30) IT 2020 11 09 202000026717
(72) MONACO, Marco, 66050 San Salvo, Chieti (IT)

F16L 37/00 **DE E-1605853** 2023 08 30 **3831500**
(86) 2020 11 17 2020208047

(73) Volkmann GmbH, 59494 Soest, Schloitweg 17 (DE)
(54) ANDOCKVORRICHTUNG, DOSIERVORRICHTUNG SOWIE BEHÄLTER
(30) DE 2019 11 19 202019004683 U
(72) SÜMMERMANN, Konrad, 59494 Soest, Thomästraße 61 (DE)

F16L 53/30 **EN E-1605854** 2023 08 30 **3594550**
(86) 2019 07 10 2019185509

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) BEHEIZTES ROHR FÜR FLÜSSIGKEITSSTRÖME
(30) US 2018 07 10 201816031573
(72) RHODEN, William E., Glastonbury, CT 06033, 137 Farmcliff Drive (US)
(72) MEZZINO, Giacomo, 10127 Torino, Corso Guglielmo Marconi 4 (IT)
(72) SALVATORIELLO, Gianfranco, 10126 Torino, Via Benvenuto Cellini (IT)

F16L 55/48 **FR E-1605855** 2023 08 30 **3877690**
(86) FR19052626 2019 11 06 2019817393

(73) GRTgaz, 92270 Bois-Colombes, 6, rue Raoul Nordling (FR)
(54) WERKZEUG MIT MOTORISIERTEN ROLLEN ZUR INTERVENTION AN DER WAND EINER FLÜSSIGKEITSLEITUNG
(30) FR 2018 11 06 1860216
(72) ACKER, Benoit, 59910 BONDUES, 272 avenue des Églantiers (FR)
(72) FERNANDEZ, Charles, 42400 SAINT-CHAMOND, 13 Ter Boulevard Ennemond Richard (FR)
(72) BONNAUDET, Melissandre, 91230 MONGERON, 31 rue d'Yerres (FR)
(72) LECCHI, Maxime, 78500 SARTROUVILLE, 2 allée des Lilas (FR)
(72) COURTALON, Eric, 60200 COMPIEGNE, 73 rue de Paris (FR)

F16L 57/00 **EN E-1605856** 2023 08 30 **3587889**
(86) 2018 06 22 2018275088

(73) Crompton Technology Group Limited, Solihul, West Midlands B90 4SS, Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley (GB)
(54) VERBUNDROHRANORDNUNG
(72) FAULKNER, Dale, Lye, Stourbridge, West Midlands DY9 8AH, 105 Cemetary Road (GB)

F16M 13/02 **EN E-1605857** 2023 08 30 **3715697**
(86) 2020 03 28 2020166529

(73) KARL STORZ SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Str. 34 (DE)
(54) HALTERUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON ELEKTRISCHER AUSRÜSTUNG ZWISCHEN EINEM MONITOR UND EINER TRAGENDEN STRUKTUR
(30) US 2019 03 28 201916367926
(72) Bullock, Mitchell D., El Segundo, CA 90245, KARL STORZ Endoscopy-America, Inc. c/o KARL STORZ Endoscopy-America, Inc. 2151 E. Grand Avenue (US)
(72) Whitehurst, Thomas, El Segundo, CA 90245, KARL STORZ Endoscopy-America, Inc. c/o KARL STORZ Endoscopy-America, Inc. 2151 E. Grand Avenue (US)

F17C 6/00 **FR E-1605858** 2023 08 30 **3987216**
(86) FR20051052 2020 06 17 2020785771

(73) Gaztransport et Technigaz, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, 1 Route de Versailles (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ÜBERFÜHREN EINES FLUIDS AUS EINEM VORRATSTANK IN EINEN AUFNAHMETANK
(30) FR 2019 06 21 1906697
(72) GOSSET, Maxime, 78470 Saint-Remy-Les-Chevreuse, C/O Gaztransport et Technigaz 1 Route de Versailles (FR)
(72) BOUVIER, Arnaud, 78470 Saint-Remy-Les-Chevreuses, C/O Gaztransport et Technigaz 1 Route de Versailles (FR)

F17C 13/04 **DE E-1605859** 2023 08 30 **3660381**
(86) 2015 10 28 2019210220

(73) CleanTech Swiss AG, 8855 Wangen, Leuholz 14 (CH)
(54) ARMATUR FÜR FLÜSSIGGASFLASCHEN NEBST FÜLLVERFAHREN
(30) EP 2014 11 12 14192891
(72) Tilhof, Eckhard, 8852 Altendorf, Churerstrasse 31 (CH)

F17C 13/04 **DE E-1605860** 2023 08 30 **3919804**
(86) 2020 06 05 2020178480

(73) Magna Energy Storage Systems GesmbH, 8261 Sinabelkirchen, Tesma Allee 1 (AT)
(54) HOCHDRUCKBEHÄLTER
(72) PUNTIGAM, David, 8522 Gross St.Florian (AT)
(72) PREITLER, Andreas, 8101 Gratkorn (AT)
(72) PUCHLEITNER, Rainer, 8052 Graz (AT)

F21K 9/232 **EN E-1605861** 2023 08 30 **4146979**
(86) EP21061423 2021 04 30 2021722466

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LED-FILAMENT UND LAMPE
(30) EP 2020 05 07 20173386
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven (NL)

F21K 9/233 **EN E-1605862** 2023 08 30 **3943803**
(86) 2021 07 20 2021186713

(73) Leedarson Lighting Co., Ltd., Zhangzhou, Fujian 363999, Xingtai Industrial Zone Xingda Road Changtai (CN)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 20 202021433496 U
(72) ZHAO, Fanglei, FUJIAN, 363999 (CN)
(72) LIN, Youqin, FUJIAN, 363999 (CN)
(72) WU, Zhixian, FUJIAN, 363999 (CN)
(72) ZOU, Renhua, FUJIAN, 363999 (CN)
(72) WANG, Yun, FUJIAN, 363999 (CN)

F21S 8/08 **EN E-1605863** 2023 08 30 **3305034**
(86) EP16062654 2016 06 03 2016728894

(73) Schreder, 1190 Bruxelles, Rue de Lusambo 67 (BE)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT LEUCHTEN
(30) BE 2015 06 05 201505349
(72) PAPOULAR, André, 1410 Waterloo, Clos de la Hêtraie 7 (BE)

F21S 10/00 **EN E-1605864** 2023 08 30 **4040039**
(86) 2022 01 18 2022152124

(73) Lonvis Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Guangming District Shenzhen Guangdong 518000, 6C, Xinghuang Building, Fangyuan Road Heshuikou Community, Matian Street (CN)
(54) LAMPE ZUM PROJIZIEREN VON STERNEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES NEBELS DAVON
(30) CN 2021 02 04 202110156576
(72) LI, Xuequan, Shenzhen, 518000 (CN)

F21S 41/143 **EN E-1605865** 2023 08 30 **3612766**
(86) EP18059884 2018 04 18 2018720546

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) FRONTSCHEINWERFER FÜR EIN FAHRZEUG
(30) WO 2017 04 19 PCT/CN2017/081053
(30) EP 2017 05 16 17171367
(30) WO 2017 11 10 PCT/CN2017/110464
(72) LU, Kang, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)
(72) WU, Ping, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)
(72) HAN, Meng, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)
(72) FENG, Huayun, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)
(72) LU, Yiwen, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)

F21S 41/143 **DE E-1605866** 2023 08 30 **3699486**
(86) 2020 02 24 2020159053

(73) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, 72762 Reutlingen, Tübinger Strasse 123 (DE)
(54) SCHEINWERFER MIT EINER MEHRZAHL VON HALBLEITERLICHTQUELLEN UND EINEM EINSTÜCKIGEN PRIMÄROPTIKFELD
(30) DE 2019 02 25 102019104722
(72) Wiedmaier, Dominik, 71083 Herrenberg, Horber Straße 23/1 (DE)
(72) Vogt, Henning, 70567 Stuttgart, Schimmelreiterweg 18 (DE)
(72) Rudolf, Philip, 72820 Sonnenbühl, Striehweg 32 (DE)
(72) Kiesel, Markus, 72762 Reutlingen, Hegelstraße 16 (DE)

F21S 41/19 **FR E-1605867** 2023 08 30 **3253620**
(86) EP16052570 2016 02 05 2016706985

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ANSCHLIESSEN EINER LICHTQUELLE AN EINER ELEKTRISCHEN STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2015 02 05 1550887
(72) ZOJCESKI, Zdravko, 93012 Bobigny Cedex, c/o VALEO VISION 34, Rue Saint André (FR)
(72) DUARTE, Marc, 93012 Bobigny Cedex, c/o VALEO VISION 34, Rue Saint André (FR)

F21S 41/27 **FR E-1605868** 2023 08 30 **2853804**
(86) 2014 09 30 2014187197

(73) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, 34, rue Saint-André (FR)
(54) BELEUCHTUNGS- UND/ODER SIGNALISIERUNGSMODUL MIT MEHREREN DREHBAREN OPTISCHEN SYSTEMEN
(30) FR 2013 09 30 1359459
(72) Puente, Jean-Claude, 93190 Livry Gargan, 14, Allée des Fossés (FR)
(72) Godbillon, Vincent, 75011 Paris, 63, rue Servan (FR)
(72) Meyrenaud, Jean-Luc, 93190 Livry Gargan, 24 avenue Jean-Jacques Rousseau (FR)

F21S 41/64 **EN E-1605869** 2023 08 30 **3599417**
(86) 2019 07 24 2019188056

(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, (JP)
(54) FAHRZEUGLAMPE
(30) JP 2018 07 24 2018138259
(72) TOKO, Yasuo, Tokyo, 153-8636, Stanley Electric Co., Ltd. 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)

F21S 45/60 **DE E-1605870** 2023 08 30 **3745019**
(86) 2020 05 08 2020173635

(73) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, 72762 Reutlingen, Tübinger Strasse 123 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSEINRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSEINRICHTUNG UND STEUEREINHEIT
(30) DE 2019 05 29 102019114516
(72) Foster, Henry, 74395 Mundelsheim, Kappelstraße 13 (DE)
(72) Vogt, Henning, 70567 Stuttgart, Schimmelreiterweg 18 (DE)
(72) Breitenbach, Uwe, 72654 Neckartenzlingen, Meisenweg 10/1 (DE)

F21V 8/00 **EN E-1605871** 2023 08 30 **3688371**
(86) US18053172 2018 09 27 2018863754

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERMINDERUNG VON STREULICHT AUS EINEM OKULAR EINES OPTISCHEN ABBILDUNGSSYSTEMS
(30) US 2017 09 28 201762564528 P
(72) YARAS, Fahri, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) BROWY, Eric C., Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd (US)
(72) LIU, VictorKai, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) BHARGAVA, Samarth, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) SINGH, Vikramjit, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) VAUGHN, Michal Beau Dennison, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) SAWICKI, Joseph Christopher, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

F21V 15/00 **FR E-1605872** 2023 08 30 **4015901**
(86) 2021 12 15 2021214758

(73) Lacroix Group, 44800 Saint Herblain, 17 rue Océane (FR)
(54) STROMVERSORGUNGSMODUL FÜR EINE STRASSENBELEUCHTUNGSANLAGE, STRASSENLAMPE MIT EINEM SOLCHEN VERSORGUNGSMODUL UND STRASSENBELEUCHTUNGSANLAGE MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN STRASSENLAMPE
(30) FR 2020 12 16 2013380
(72) GRELOT, David, 69400 VILLEFRANCHE SUR SAONE (FR)
(72) HUOT, Laurent, 69890 LA TOUR DE SALVAGNY (FR)

F21V 15/01 **EN E-1605873** 2023 08 30 **3604912**
(86) 2019 07 26 2019188653

(73) Teleco Automation S.R.L., 31100 Treviso, Via Calmaggiore, 10/4 (IT)
(54) VERBESSERTES PROFIL
(30) IT 2018 07 31 201800007711
(72) BORSOI, Luigi, 31100 TREVISO, TELECO AUTOMATION S.R.L. Via Calmaggiore, 10/4 (IT)
(72) COLLOVINI, Roberto, 31100 TREVISO, TELECO AUTOMATION S.R.L. Via Calmaggiore, 10/4 (IT)

F21V 17/16 **DE E-1605874** 2023 08 30 **3922909**
(86) 2014 07 22 2021187742

(73) Trilux GmbH & Co. KG, 59759 Arnsberg, Heidestraße 4 (DE)
(54) LED-BAUGRUPPE MIT NIEDERHALTERN
(30) DE 2013 07 26 102013214620
(30) DE 2014 02 28 202014100922 U
(72) Drees, Frank, 58840 Plettenberg (DE)
(72) Goeke, Thomas, 58710 Menden (DE)
(72) Decker, Frank, 59759 Arnsberg (DE)

F21V 33/00 **EN E-1605875** 2023 08 30 **3821170**
(86) IB19056027 2019 07 15 2019761962

(73) Musco, Carmelo, 96100 Siracusa, Via Sen E. Di Giovanni nr 27 (IT)
(54) BELÜFTUNGSLEUCHTE
(30) IT 2018 07 13 201800007200
(30) IT 2019 05 17 201900006984
(72) Musco, Carmelo, 96100 Siracusa, Via Sen E. Di Giovanni nr 27 (IT)

F23B 50/12 **FR E-1605876** 2023 08 30 **3948075**
(86) EP20059531 2020 04 03 2020720744

(73) Gros, Claude, 31270 Frouzins, 43 Boulevard de la Méditerranée (FR)
(54) VERBRENNUNGSHEIZGERÄT ZUR VERMEIDUNG VON SPÄTEM FROST ODER SONSTIGEN BEDROHUNG VON WEINGÄRTEN, OBSTGÄRTEN UND NUTZPFLANZEN
(30) FR 2019 04 04 1903622
(30) FR 2019 10 14 1911395
(72) Gros, Claude, 31270 Frouzins, 43 Boulevard de la Méditerranée (FR)

F23D 1/00 **EN E-1605877** 2023 08 30 **3318801**
(86) JP16068469 2016 06 22 2016817783

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, (JP)
(54) FESTBRENNSTOFF-BRENNER
(30) JP 2015 06 30 2015131146
(72) TANIGUCHI, Masayuki, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) BABA, Akira, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KURAMASHI, Koji, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHII, Shota, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2 -3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)

F23D 14/84 **EN E-1605878** 2023 08 30 **3677832**
(86) JP18028072 2018 07 26 2018851710

(73) Taiyo Nippon Sanso Corporation, Tokyo 142-8558, 3-26, Koyama 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) SAUERSTOFFANGEREICHERTER BRENNER UND HEIZVERFAHREN MIT DEM SAUERSTOFFANGEREICHERTEN BRENNER
(30) JP 2017 08 30 2017165631
(72) SAITO, Takeshi, Tokyo 142-8558, c/o TAIYO NIPPON SANSO CORPORATION 3-26 Koyama 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Yasuyuki, Tokyo 142-8558, c/o TAIYO NIPPON SANSO CORPORATION 3-26 Koyama 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Masashi, Tokyo 142-8558, c/o TAIYO NIPPON SANSO CORPORATION 3-26 Koyama 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) HAGIHARA, Yoshiyuki, Tokyo 142-8558, c/o TAIYO NIPPON SANSO CORPORATION 3-26 Koyama 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) SEINO, Naoki, Tokyo 142-8558, c/o TAIYO NIPPON SANSO CORPORATION 3-26 Koyama 1-chome Shinagawa-ku (JP)

F23N 1/02 **EN E-1605879** 2023 08 30 **3772614**
(86) 2020 07 13 2020185491

(73) Rinnai Corporation, Nagoya-shi Aichi 4540802, 2-26, Fukuzumi-cho, Nakagawa-ku (JP)
(54) VORMISCHVORRICHTUNG
(30) JP 2019 08 07 2019145279
(72) NORITAKE, Katsuya, Nagoya-shi, Aichi, c/o Rinnai Corporation 2-26, Fukuzumi-cho Nakagawa-ku (JP)
(72) TAKEUCHI, Masura, Nagoya-shi, Aichi, c/o Rinnai Corporation 2-26, Fukuzumi-cho Nakagawa-ku (JP)
(72) YOSHIMURA, Kimihiro, Nagoya-shi, Aichi, c/o Rinnai Corporation 2-26, Fukuzumi-cho Nakagawa-ku (JP)

F23N 5/12 **EN E-1605880** 2023 08 30 **3726140**
(86) 2020 04 15 2020382300

(73) Copreci, S.Coop., 20550 Aretxabaleta, Avda. de Alava, 3 (ES)
(54) GASKOCHGERÄT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) EP 2019 04 17 19382303
(30) US 2019 12 04 201916703587
(72) QUEREJETA ANDUEZA, Félix, 64700 Hendaye, Rue Leon Lannepouquet Residence Les Tamaris nº 3 (FR)
(72) ZABALO BAYON, Aitor, 20500 ARRASATE-MONDRAGON, C/ San Vicente Ferrer, 4 - 2º Izq. (ES)

F23N 5/12 **DE E-1605881** 2023 08 30 **3985308**
(86) 2021 09 10 2021195889

(73) ebm-papst Landshut GmbH, 84030 Landshut, Hofmark-Aich-Strasse 25 (DE)
(54) FLAMMENVERSTÄRKER ZUR FLAMMENÜBERWACHUNG SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) DE 2020 10 13 102020126788
(72) Kleine, Volker, 49143 Bissendorf (DE)

F23R 3/00 **EN E-1605882** 2023 08 30 **3974723**
(86) 2020 09 23 2020197905

(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, 5400 Baden, Haselstrasse 18 (CH)
(54) GASTURBINE FÜR KRAFTWERK MIT EINER DÄMPFUNGSVORRICHTUNG
(72) BOUDY, Frédéric, 5408 ENNETBADEN (CH)
(72) MAURER, Michael Thomas, 79713 BAD SÄCKINGEN (DE)

F23R 3/00 **EN E-1605883** 2023 08 30 **4010632**
(86) EP20077649 2020 10 02 2020789517

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) BRENNKAMMER FÜR EINE GASTURBINE MIT WANDKÜHLUNG
(30) EP 2019 12 10 19214894
(72) LARSSON, David, 58253 Linköping, Slåttergatan 4A (SE)
(72) LOERSTAD, Daniel, 61233 Finspang, Hallonstigen 15 (SE)
(72) RUBENSDOERFFER, Frank, 61291 Finspong, Melby Udden 18 (SE)
(72) SUNDHOLM, Magnus, 46450 Dals Rostock, Brunnsvägen 52 (SE)
(72) SVANSTROEM, Simon, 60381 Norrköping, Lidaleden 310 (SE)

F23R 3/06 **EN E-1605884** 2023 08 30 **3940295**
(86) 2021 07 15 2021185949

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GASTURBINENMOTORANORDNUNG MIT ABLENKVORRICHTUNG FÜR EINEN LEITUNGSEINLASS IN EINEM BRENNKAMMERPLENUM
(30) US 2020 07 15 202016929673
(72) PRENTER, Robin, St. Augustine, 32095 (US)
(72) LUNDGREEN, Ryan, Provo, 84601 (US)

F23R 3/28 **EN E-1605885** 2023 08 30 **3748231**
(86) 2019 06 05 2019178465

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) BRENNER UND BRENNERSPITZE
(72) Eriksson, Jonas, 61294 Finspong, Klothagsvägen 4 (SE)
(72) Jokisch, Torsten, 15366 Neuenhagen bei Berlin, Körnerstraße 9 (DE)
(72) Kleinfeld, Jens, 45481 Mülheim an der Ruhr, Nachbarsweg 173 (DE)

F23R 3/34 **FR E-1605886** 2023 08 30 **4004443**
(86) FR20051369 2020 07 27 2020756920

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) BRENNKAMMER MIT SEKUNDÄREINSPRITZSYSTEMEN UND VERFAHREN ZUR KRAFTSTOFFVERSORGUNG
(30) FR 2019 07 29 1908618
(72) LEPAROUX, Julien, Marc, Matthieu, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) CABRE, Jean-François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) MUSAEFENDIC, Haris, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) LUNEL, Romain, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

F24C 3/12 **EN E-1605887** 2023 08 30 **3933272**
(86) 2021 06 15 2021179556

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GASHERD
(30) EP 2020 06 30 20382578
(72) Cabarga Herrera, Alejandro, 39011 Santander (ES)
(72) Carballo Fernandez, Roberto, 39012 Santander (Cantabria) (ES)
(72) Martinez Diez, Alvaro, 39011 Peñacastillo (Santander) (ES)
(72) Ruiloba Franco, Manuel Alejandro, 39320 Cóbreces, Cantabria (ES)

F24C 7/08 **DE E-1605888** 2023 08 30 **3586064**
(86) EP18053277 2018 02 09 2018705862

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GARGERÄT MIT EINEM ENTNEHMBAR AUSGEBILDETEN SENSORMODUL
(30) DE 2017 02 21 102017202773
(72) ERBE, Sebastian, 75438 Knittlingen-Freudenstein, Maulbronner Str. 32 (DE)
(72) HIMMEL, Arnulf, 83301 Traunreut, Rauschbergweg 2 (DE)
(72) NEUMAYER, Dan, 83233 Bernau, Römerstrasse 16 (DE)

F24C 15/02 **EN E-1605889** 2023 08 30 **3775697**
(86) EP19059386 2019 04 12 2019716182

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) AUTOMATISCHE TÜR FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT
(30) EP 2018 04 12 18167054
(72) IVANOVIC, Branko, 91541 Rothenburg ob der Tauber, Electrolux Rothenburg GmbH Factory and Development Bodelschwinghstr. 1 (DE)
(72) HILDNER, Dietmar, 91541 Rothenburg ob der Tauber, Electrolux Rothenburg GmbH Factory and Development Bodelschwinghstr. 1 (DE)
(72) SCHMIDT, Rudolf, 91541 Rothenburg ob der Tauber, Electrolux Rothenburg GmbH Factory and Development Bodelschwinghstr. 1 (DE)

F24C 15/20 **EN E-1605890** 2023 08 30 **3751203**
(86) 2020 06 15 2020179984

(73) Silverline Endüstri ve Ticaret A.S., 05300 Amasya, OSB Merzifon (TR)
(54) MONTAGEVORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINES HEIMGERÄTS
(30) TR 2019 06 14 201908851
(72) Ceviksever, Tolga Güven, 05300 Amasya, Silverline Endüstri ve Ticaret A.S. OSB Merzifon (TR)

F24C 15/20 **EN E-1605891** 2023 08 30 **3809049**
(86) CN20082808 2020 04 01 2020794852

(73) Sun, Shanmin, Qingyuan, Guangdong 511500, Quality Supervision Building, Yinquan South Road Qingcheng District (CN)
(54) AUSGEGLICHENES REINIGUNGSSYSTEM FÜR SCHADSTOFFE
(30) CN 2019 04 22 201910325023
(72) Sun, Shanmin, Qingyuan, Guangdong 511500, Quality Supervision Building, Yinquan South Road Qingcheng District (CN)

F24D 3/10 **EN E-1605892** 2023 08 30 **3553395**
(86) 2019 04 08 2019167824

(73) Johnson Electric International AG, 3280 Murten, Freiburgstrasse 33 (CH)
(54) STELLANTRIEB, HEIZKREISVERTEILER UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINES STELLANTRIEBS IN EINEM HEIZKREISVERTEILER
(30) DE 2018 04 11 102018108562
(72) Gassmann, Joerg, Shatin, N.T., Johnson Electric Engineering Ltd., Patent Dept. 12 Science Park East Avenue, 6F Hong Kong Science Park (HK)
(72) Knaebel, Heiko, Shatin, N.T., Johnson Electric Engineering Ltd., Patent Dept. 12 Science Park East Avenue, 6F Hong Kong Science Park (HK)

F24D 19/10 **EN E-1605893** 2023 08 30 **4058737**
(86) EP20081495 2020 11 09 2020803825

(73) Braathen, Thor Froelich, 3359 Eggedal, Soleveien 55 (NO)
(54) WARMWASSERBEREITERANORDNUNG MIT EINER VENTILBAUGRUPPE
(30) NO 2019 11 14 20191353
(72) Braathen, Thor Froelich, 3359 Eggedal, Soleveien 55 (NO)

F24F 1/00 **EN E-1605894** 2023 08 30 **3604936**
(86) CN18084925 2018 04 27 2018856323

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(54) KLIMAANLAGE
(30) CN 2017 09 12 201721169631 U
(72) PENG, Jielin, Foshan Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)

F24F 1/0035 **EN E-1605895** 2023 08 30 **3869109**
(86) CN19107339 2019 09 23 2019917916

(73) Qingdao Haier Air Conditioner General Corp., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier road Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) KLIMAANLAGENINNENRAUMEINHEIT MIT FRISCHLUFTANORDNUNG
(30) CN 2019 03 04 201910161217
(72) GUO, Jiaxing, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park NO.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) WANG, Ning, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park NO.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) YAN, Baosheng, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park NO.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) FANG, Qiling, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park NO.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) LI, Zongqiang, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park NO.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) YANG, Feng, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park NO.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) WANG, Xiaoyun, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park NO.1 Haier Road, Laoshan District (CN)

F24F 1/0073 **EN E-1605896** 2023 08 30 **3715733**
(86) CN19112430 2019 10 22 2019798156

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2019 01 31 201910100987
(30) CN 2019 01 31 201920179237 U
(30) CN 2019 03 13 201920321931 U
(72) LU, Gen, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) LIU, Xing, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) SUN, Zecheng, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) PI, Shuyang, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)

F24F 1/03 **EN E-1605897** 2023 08 30 **3994397**
(86) EP20068615 2020 07 02 2020739294

(73) Radoff S.r.l., 07023 Calangianus (SS), Via Carlo Alberto, 23 (IT)
(54) BELÜFTUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2019 07 05 201900010956
(72) CASSITTA, Domenico, 07029 TEMPIO PAUSANIA (OT), 2, Via Pacinotti (IT)
(72) CASSITTA, Giovanni Piero, 07029 TEMPIO PAUSANIA (OT), 2, Via Pacinotti (IT)

F24F 1/12 **EN E-1605898** 2023 08 30 **3792559**
(86) CN18097376 2018 07 27 2018923185

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) KLIMAANLAGENAUSSENEINHEIT UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2018 06 20 201810647839
(30) CN 2018 06 20 201820964063 U
(72) ZHAO, Zisheng, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) XUE, Weifei, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) ZHAO, Shuai, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) GAO, Wendong, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) RAO, Tao, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)

F24F 1/16 **EN E-1605899** 2023 08 30 **3945251**
(86) 2021 07 27 2021188041

(73) Guangdong Giwee Tech Co Ltd, Foshan, 28-3, East Industrial Park Lishui Nanhai District (CN)
(54) WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM MIT AUSSENEINHEIT UND INNENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE
(30) CN 2020 07 30 202010752843
(72) WANG, Yuxian, Foshan (CN)
(72) GUO, Pudun, Foshan (CN)

F24F 5/00 **EN E-1605900** 2023 08 30 **3721144**
(86) TR18050706 2018 11 19 2018913594

(73) Aksuyek, Cuneyt, Karsiyaka/Izmir, 2016/2 No:7 K.2 D.4 Bostanli (TR)
(54) MODULARES VORKÜHLSYSTEM
(30) TR 2017 12 04 201719470
(72) Aksuyek, Cuneyt, Karsiyaka/Izmir, 2016/2 No:7 K.2 D.4 Bostanli (TR)

F24F 5/00 **DE E-1605901** 2023 08 30 **4098951**
(86) 2021 06 30 2021020331

(73) Pauritsch, Harald, 8434 Tillmitsch, Hofaeckerweg 4 (AT)
(73) Stani, Josef, 8505 St. Nikolai i.S., Flamhofweg 18a (AT)
(54) MOBILES KLIMAGERÄT OHNE EINE NOTWENDIGE ABLUFTLEITUNG
(72) Pauritsch, Harald, 8434 Tillmitsch, Hofaeckerweg 4 (AT)
(72) Stani, Josef, 8505 St. Nikolai i.S., Flamhofweg 18a (AT)

F24F 11/00 **DE E-1605902** 2023 08 30 **3832218**
(86) 2019 12 03 2019213119

(73) Kainmüller, Ernst, 1050 Wien, Nikolsdorfer Gasse 1/14 (AT)
(54) REGELEINHEIT FÜR DAS ÖFFNEN UND SCHLIESSEN VON FENSTERN SOWIE GEBÄUDE MIT SOLCH EINER REGELEINHEIT
(72) Kainmüller, Ernst, 1050 Wien, Nikolsdorfer Gasse 1/14 (AT)

F24F 11/30 **EN E-1605903** 2023 08 30 **3517850**
(86) JP16078249 2016 09 26 2016916826

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) FERNSTEUERUNG ZUR KLIMATISIERUNG
(72) KITAZAKI, Mitsuru, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MASUI, Hirotaka, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F24F 11/46 **EN E-1605904** 2023 08 30 **3779300**
(86) CN18121548 2018 12 17 2018914541

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) STARTSTEUERVERFAHREN FÜR KLIMAANLAGE, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2018 04 09 201810312873
(72) ZHANG, Shiqiang, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) WU, Lianfa, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) LI, Limin, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) FENG, Tao, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)

F24F 11/84 **EN E-1605905** 2023 08 30 **3683514**
(86) JP17031738 2017 09 04 2017923958

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) TEMPERATURREGELVORRICHTUNG, RELAISVORRICHTUNG, LASTVORRICHTUNG UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(72) TSUKIYAMA, Ryo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ITO, Masahiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NOMOTO, So, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F24F 13/02 **DE E-1605906** 2023 08 30 **3764013**
(86) 2020 04 27 2020171540

(73) Gebhardt-Stahl GmbH, 59457 Werl, Runtestraße 33 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFHÄNGEN VON RECHTECKIGEN KANALELEMENTEN UND KANALSYSTEM
(30) DE 2019 07 08 202019103743 U
(72) Schweins, Meinolf, 59457 Werl, Hellweg 16a (DE)
(72) Hoffmeister, Bernd, 59469 Ense, Am Brautmorgen 42 (DE)

F24F 13/02 **EN E-1605907** 2023 08 30 **3757473**
(86) 2020 06 22 2020181318

(73) FläktGroup Sweden AB, 551 84 Jönköping, Fläktgatan 1 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DICHTUNG ZWISCHEN LÜFTUNGSKANÄLEN UND/ODER DEREN ANSCHLUSSEINHEITEN UND KOMBINATION AUS EINER DICHTUNG UND EINEM KANAL / LEITUNGSTEIL
(30) FI 2019 06 24 20195556
(72) Lyytinen, Oskari, 37800 Akaa, Kaarnapolku 6 (FI)
(72) Kaakinen, Antti, 37800 Toijala, Sontulantie 318 B 20 (FI)
(72) Järvinen, Juha, 37800 Akaa, Kilsantie 11 (FI)

F24H 1/16 **EN E-1605908** 2023 08 30 **3633286**
(86) 2019 10 02 2019201188

(73) Valmex S.p.A., 61030 Lucrezia di Cartoceto (PU), Via Fiume 6 (IT)
(54) VERBESSERTER WÄRMETAUSCHER FÜR GASBOILER
(30) IT 2018 10 05 201800009186
(72) CAPODAGLI, Severino, 61032 Fano (PU), Via Campania, 4 (IT)

F24H 3/00 **DE E-1605909** 2023 08 30 **3430324**
(86) IB17051512 2017 03 15 2017716996

(73) Zehnder Group International AG, 5722 Gränichen, Moortalstrasse 1 (CH)
(54) TEMPERIERKÖRPER-ANORDNUNG MIT FLEXIBLEN BETRIEBSARTEN
(30) CH 2016 03 15 4002016
(72) JENZER, Peter, 5621 Zufikon, Schulstrasse 22 (CH)

F24H 3/04 **EN E-1605910** 2023 08 30 **3524900**
(86) 2014 01 28 2019161566

(73) Hanon Systems, Daejeon 34325, 95, Sinilseo-ro Daedeok-gu (KR)
(54) HEIZVORRICHTUNG FÜR EIN MOTORFAHRZEUG
(30) KR 2013 01 29 20130009565
(30) KR 2013 07 09 20130080601
(72) GU, Jung Sam, 34325 Daejeon, 95, Sinilseo-ro Daedeok-gu (KR)
(72) KWON, Yong Sung, 34325 Daejeon, 95, Sinilseo-ro Daedeok-gu (KR)
(72) SHIN, Hyun Kun, 34325 Daejeon, 95, Sinilseo-ro Daedeok-gu (KR)
(72) SONG, Jun Young, 34325 Daejeon, 95, Sinilseo-ro Daedeok-gu (KR)
(72) OH, Kwang Hun, 34325 Daejeon, 95, Sinilseo-ro Daedeok-gu (KR)
(72) LIM, Hong-Young, 34325 Daejeon, 95, Sinilseo-ro Daedeok-gu (KR)
(72) JEON, Young-Ha, 34325 Daejeon, 95, Sinilseo-ro Daedeok-gu (KR)

F24H 4/02 **EN E-1605911** 2023 08 30 **3967948**
(86) JP19018792 2019 05 10 2019928731

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) WÄRMESPEICHERSYSTEM
(72) MURATA, Kenta, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAYAMA, Keisuke, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SATO, Yusuke, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HIROSAKI, Hiroki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KOIDE, Toru, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F24H 9/00 **FR E-1605912** 2023 08 30 **3473949**
(86) 2018 02 01 2018290010

(73) Bogos, Valéry, 78220 Viroflay, 30, rue Jean Rey (FR)
(54) ANLAGE ZUR ENTSCHLAMMUNG FÜR EINEN HEISSWASSER-HEIZKREIS
(30) FR 2017 02 01 1700102
(72) Bogos, Valéry, 78220 Viroflay, 30, rue Jean Rey (FR)

F24S 20/50 **EN E-1605913** 2023 08 30 **3818312**
(86) US19040884 2019 07 08 2019831339

(73) KBFX LLC, Lewes, DE 19958, 16192 Coastal Highway (US)
(54) SONNENFOLGENDE CARPORTS
(30) US 2018 07 06 201862694835 P
(72) POIVET, Alain, Lewes, Delaware 19958, KBFX LLC 16192 Coastal Highway (US)

F24S 25/613 **DE E-1605914** 2023 08 30 **3623721**
(86) 2019 09 02 2019194854

(73) SL Rack GmbH, 83527 Haag, Münchener Str. 1 (DE)
(54) DACHHAKEN
(30) DE 2018 09 11 102018122174
(72) Schletter, Ludwig, 83527 Haag i. OB, An der Wieskapelle 4 (DE)

F24S 40/20 **EN E-1605915** 2023 08 30 **3732406**
(86) IN18050886 2018 12 27 2018897645

(73) Weismacher Eco Private Limited, Ahmedabad, Gujarat 380009, Mezzanine Floor M/2 N.R.House Near Popular House Ashram Road (IN)
(54) SELBSTANGETRIEBENES UND ZEITGEBERBASIERTES SOLARPANEELREINIGUNGSSYSTEM
(30) IN 2017 12 28 201721047112
(72) ACHARYA, Rajeshkumar Hariprasad, Ahmedabad, Gujarat 380009, H K Avenue, 19, Swastik Society, Navrangpura (IN)
(72) GHADIALI, Yusuf Nazmuddin, Ahmedabad, Gujarat 380001, 986, Tokarsanis Pole, Street No.: 23, Opp. Gaikwad Haveli, Raikhad (IN)

F25B 1/00 **EN E-1605916** 2023 08 30 **3704425**
(86) IB18058447 2018 10 29 2018808485

(73) Frigel Firenze S.p.A., 50018 Scandicci (FI), Via Pisana 316 (IT)
(54) THERMODYNAMISCHES SYSTEM ZUM AUSGLEICH THERMISCHER BELASTUNGEN IN INDUSTRIEANLAGEN UND VERFAHREN SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) IT 2017 10 30 201700123450
(72) DORIN, Filippo, 50122 Firenze, Via delle Casine 19 (IT)

F25B 1/00 **EN E-1605917** 2023 08 30 **3978828**
(86) JP19021302 2019 05 29 2019930598

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(72) KOIKE, Takanori, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAMURA, Naomichi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MORIMOTO, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7 -3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F25B 1/00 **EN E-1605918** 2023 08 30 **3988869**
(86) JP20025152 2020 06 26 2020840512

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KÜHLVORRICHTUNG
(30) JP 2019 07 18 2019133085
(72) TAKEGAMI, Masaaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) UEHARA, Yoshikazu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, cc/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) TAGUCHI, Shuichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F25B 1/10 **EN E-1605919** 2023 08 30 **3587957**
(86) 2019 06 26 2019182535

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., Tokyo, 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(73) CHUBU ELECTRIC POWER CO., INC., Higashi-ku Nagoya-shi, Aichi 461-8680, 1 Higashi-shincho (JP)
(73) THE KANSAI ELECTRIC POWER CO., INC., Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8270, 6-16, Nakanoshima 3-chome (JP)
(54) WÄRMEPUMPE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER WÄRMEPUMPE
(30) JP 2018 06 28 2018123707
(72) KOBAYASHI, Takayuki, TOKYO, 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) MAENO, Masashi, TOKYO, 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) KATSURAYAMA, Yohei, TOKYO, 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAYAMA, Hiroshi, NAGOYA, AICHI, 461-8680, c/o CHUBU ELECTRIC POWER CO., INC. 1 Higashi-shincho, Higashi-ku (JP)
(72) TOKUNAGA, Yasuharu, OSAKA-SHI, OSAKA, 530-8270, c/o THE KANSAI ELECTRIC POWER CO., INC. 6-16, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku (JP)

F25B 39/02 **EN E-1605920** 2023 08 30 **3859239**
(86) 2021 01 29 2021154297

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) EINSATZ FÜR VERDAMPFERKOPF
(30) US 2020 01 29 202016775644
(72) CHO, Wei-Lin, Unionville, CT 06085, 47 Strawfield Road (US)

F25B 41/20 **DE E-1605921** 2023 08 30 **4075080**
(86) 2022 04 11 2022167535

(73) Otto Egelhof GmbH & Co. KG, 70736 Fellbach, Stuttgarter Strasse 60 (DE)
(54) VENTIL ZUR STEUERUNG EINES KÄLTEMITTELKREISLAUFES
(30) DE 2021 04 16 102021109701
(72) Robin, Jean-Jacques, 73663 Berglen (DE)
(72) Ehmen, Andreas, 26389 Wilhelmshaven (DE)
(72) Willers, Dr. Eike, 70469 Stuttgart (DE)
(72) von Rad, Volker, 73732 Esslingen (DE)
(72) Bohnenstengel, Peter, 73730 Esslingen (DE)

F25B 43/00 **EN E-1605922** 2023 08 30 **3584520**
(86) 2019 06 12 2019179692

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) FLUIDREGELUNGSSYSTEM
(30) US 2018 06 18 201816011149
(72) ARNER, Michael D., Tolland, CT Connecticut 06084, 10 Amanda Way (US)

F25B 49/02 **EN E-1605923** 2023 08 30 **3859249**
(86) JP19037874 2019 09 26 2019865774

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KÄLTEMITTELLECKBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, GEFRIERVORRICHTUNG MIT DIESER KÄLTEMITTELLECKBESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND KÄLTEMITTELLECKBESTIMMUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 09 28 2018185173
(72) SATOU Kiichirou, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) NAKANO Masataka, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F25C 1/00 **EN E-1605924** 2023 08 30 **3904790**
(86) JP19037743 2019 09 26 2019902432

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) EISERZEUGUNGSSYSTEM UND EISERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 12 28 2018246580
(72) KITA, Kouichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) KONDOU, Azuma, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) TOUYA, Shunsuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) SETA, Yuuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) YASUDA, Shouhei, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) UENO, Takeo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F25C 5/02 **EN E-1605925** 2023 08 30 **4050285**
(86) 2019 07 02 2022167258

(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech Zone Laoshan District (CN)
(73) Haier US Appliance Solutions, Inc., New Castle, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street Center (US)
(54) DOPPELREIHIGER FASSEISBEREITER MIT KOPFABSAUGUNG
(30) US 2018 07 03 201816026137
(72) JUNGE, Brent Alden, Evansville, 47711 (US)
(72) BESORE, John Keith, Prospect, 40059 (US)
(72) DUPLESSIS, Samuel Vincent, Louisville, 4025 (US)

F25D 3/12 **DE E-1605926** 2023 08 30 **3234485**
(86) EP15080047 2015 12 16 2015820461

(73) Messer SE & Co. KGaA, 65812 Bad Soden, Messer-Platz 1 (DE)
(73) Messer France S.A.S., 92156 Suresnes Cedex, 24, Quai Gallieni CS 900 40 (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN VON UNTERKÜHLTEM KOHLENDIOXIDSCHNEE
(30) DE 2014 12 18 102014018981
(72) TEBIB, Emir, 60330 Le Plessis Belleville, 17 rue Jean Jaures (FR)
(72) GOCKEL, Frank, 42553 Velbert, Schubertstrasse 44 (DE)

F25D 17/04 **EN E-1605927** 2023 08 30 **3821188**
(86) CN19095456 2019 07 10 2019835159

(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(73) Haier US Appliance Solutions, Inc., Wilmington, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street Center (US)
(54) KÜHLSCHRANKGERÄTE UND AKTIVE LUFTFILTERANORDNUNGEN
(30) US 2018 07 11 201816032148
(72) PFAFFINGER, Robert Charles, Jr., Louisville, KY 40299, 6704 Weather Vane Drive (US)
(72) PRINCE, Ryan John, Frankfort, IL 60423, 658 Maple Court (US)

F25D 17/04 **EN E-1605928** 2023 08 30 **3435008**
(86) KR17003232 2017 03 24 2017770681

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR KÜHLSCHRANK
(30) KR 2016 03 24 20160035198
(30) KR 2017 02 20 20170022528
(72) KIM, Hosan, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KANG, Sunghee, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Jindong, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Jeongwon, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Namgyo, Seoul 08592, IPCenter LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) IM, Jihyun, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHO, Namsoo, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHO, Yonghyeon, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 17/06 **EN E-1605929** 2023 08 30 **3844026**
(86) IB19057335 2019 08 30 2019783659

(73) Reefer Air Flow Technologies (Pty) Ltd, Germiston, Gauteng, 2008, Unit B, 3 Williams Road Bedfordview (ZA)
(54) LEITBLECHANORDNUNG FÜR EINEN KÜHLBEHÄLTER
(30) ZA 2018 08 30 201805820
(72) HUGO, Barry James, 1609 Edenvale, Highway Gardens Office Par, Unit 10B Minuach Road (ZA)
(72) DODD, Malcolm Caulton, 7708 Claremont, 9 Midwood Avenue (ZA)
(72) OSNER, Craig Wayne, 1422 Germiston, Unit 4 Cosvan ERF 588 Bevan Road, Roodekop (ZA)

F25D 17/06 **EN E-1605930** 2023 08 30 **3896369**
(86) CN19123013 2019 12 04 2019895386

(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(73) Aqua Co., Ltd, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, 10th Floor, Meiji Yasuda Seimei Building 2-1-1, Marunouchi (JP)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) JP 2018 12 10 2018231166
(72) TATENO, Takaya, Tokyo 103--0012, 3F, JPR Nihonbashi Horitome Building No.12, 1-11, Nihonbashi Horitome-Cho, Chuou-Ku (JP)
(72) TOYOSHIMA, Masashi, Tokyo 103--0012, 3F, JPR Nihonbashi Horitome Building No.12, 1-11, Nihonbashi Horitome-Cho, Chuou-Ku (JP)
(72) KOMATSU, Hazime, Tokyo 103--0012, 3F, JPR Nihonbashi Horitome Building No.12, 1-11, Nihonbashi Horitome-Cho, Chuou-Ku (JP)

F25D 23/02 **EN E-1605931** 2023 08 30 **2759791**
(86) 2010 09 15 2014156045

(73) LG Electronics Inc., Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) Kühlschrank mit mehreren Aufbewahrungsfächern
(30) KR 2010 01 04 20100000086
(72) Oh, Seungjin, 641-711 Gyeongsangnam-do, LG Electronics Inc. IP Group, 391-2 Gaeumjeong-dong, Changwon-si (KR)
(72) Lee, Jong Hwa, 641-711 Gyeongsangnam-do, LG Electronics Inc. IP Group, 391-2 Gaeumjeong-dong, Changwon-si (KR)

F25D 23/02 **EN E-1605932** 2023 08 30 **3333513**
(86) 2017 11 29 2017204368

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2016 12 12 20160168996
(72) LEE, Sangmyung, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25D 25/02 **EN E-1605933** 2023 08 30 **3764037**
(86) 2019 09 25 2019199553

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2019 07 12 20190084452
(72) Choi, Seonwoo, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25J 1/00 **EN E-1605934** 2023 08 30 **3305649**
(86) KR16005139 2016 05 16 2016803634

(73) Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd., Seoul 04521, 125 Namdaemun-ro Jung-gu (KR)
(54) SCHIFF
(30) KR 2015 06 02 20150078142
(30) KR 2015 09 25 20150135997
(30) KR 2015 12 11 20150176512
(72) SHIN, Hyun Jun, Seoul 02423, 115-1701 47 Hancheon-ro 58-gil Dongdaemun-gu (KR)
(72) CHOI, Dong Kyu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13489, 114-303 275 Dongpangyo-ro Bundang-gu (KR)
(72) MOON, Young Sik, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14242, 113-2405 56 Digital-ro (KR)

F25J 3/08 **EN E-1605935** 2023 08 30 **3571454**
(86) US18014778 2018 01 23 2018741275

(73) Sustainable Energy Solutions, LLC, Orem UT 84057, 1489 West 105 North (US)
(54) METHODE ZUR ENTSUBLIMATION VON KOHLENDIOXID
(30) US 2017 01 23 201715412484
(72) FRANKMAN, David, Provo UT 84606, 3000 Sierra Vista Way (US)
(72) BAXTER, Larry, Provo UT 84606, 3000 Sierra Vista Way (US)
(72) BAXTER, Andrew, Provo UT 84606, 3000 Sierra Vista Way (US)
(72) MANSFIELD, Eric, Provo UT 84606, 3000 Sierra Vista Way (US)
(72) SAYRE, Aaron, Provo UT 84606, 3000 Sierra Vista Way (US)
(72) STITT, Kyler, Provo UT 84606, 3000 Sierra Vista Way (US)
(72) HOEGER, Christopher, Provo UT 84606, 3000 Sierra Vista Way (US)
(72) BURT, Stephanie, Provo UT 84606, 3000 Sierra Vista Way (US)

F26B 3/06 **EN E-1605936** 2023 08 30 **4116657**
(86) 2021 07 06 2021183993

(73) RWE Generation NL B.V., 4931 NC Geertruidenberg, Amerweg 1 (NL)
(54) ABFALLTROCKNUNG
(72) Eurlings, Johannes Theodorus Gerardus Marie, 6125 RC Obbicht (NL)
(72) de Best, Carlo Jacobus Johannes Maria, 6659 CH Wamel (NL)

F27B 17/02 **DE E-1605937** 2023 08 30 **3760956**
(86) 2019 07 04 2019184350

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) DENTALOFEN
(72) SCHLEGEL, Manuel, 8887 Mels, Ahornweg 11 (CH)
(72) RUDOLF, Jussel, 6899 Feldkirch, Marienstrasse 4 (AT)
(72) MÜLLER, Dominik, 6844 Altach, Egethen 6a (AT)

F28B 1/06 **EN E-1605938** 2023 08 30 **3683530**
(86) 2019 01 18 2019020036

(73) ESINDUS, S.A.U., 28050 Madrid, Avenida Manoteras 50 (ES)
(54) LUFTGEKÜHLTER WÄRMETAUSCHER
(72) BULTOT, Thierry, 1400 Nivelles, Rue Auguste Leveque, 32 (BE)
(72) LUU, Trung, 4130 Esneux, Rue de Dolembreux, 107 (BE)
(72) MALPOIX, Pascal, 1450 Cortil-Noirmont, Rue Try des Rudes, 29 (BE)

F28C 1/16 **EN E-1605939** 2023 08 30 **3794296**
(86) FI19050384 2019 05 16 2019804038

(73) TM System Finland Oy, 20250 Turku, Pitkämäenkatu 11 B (FI)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONDITIONIERUNG FEUCHTER ABLUFT
(30) CN 2018 05 17 201810475354
(72) HALLAPURO, Markus, 20250 Tutku, TM System Finland Oy Pitkämäenkatu 11 B (FI)

F28D 1/02 **DE E-1605940** 2023 08 30 **3812677**
(86) 2020 09 28 2020198629

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) RADIATOR ZUR KÜHLUNG EINES TRANSFORMATORS ODER EINER DROSSELSPULE
(30) DE 2019 10 25 102019216469
(72) Kaineder, Kurt, 4209 Engerwitzdorf, Eulenweg 21 (AT)
(72) Bachinger, Florian, 4222 St. Georgen/Gusen, Gillhofstr. 3/1 (AT)

F28D 1/03 **EN E-1605941** 2023 08 30 **3948133**
(86) US20021333 2020 03 06 2020716141

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451, 870 Winter Street (US)
(54) PULSIERENDES WÄRMEROHR AUS ADDITIVEM HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 03 26 201916364310
(72) MAYBERRY, Travis, McKinney, Texas 75071, 2501 West University Drive (US)
(72) WENNING, Justin D., Celina, Ohio 45822, 7145 State Route 118 (US)

F28D 7/10 **EN E-1605942** 2023 08 30 **3855105**
(86) 2020 11 09 2020206391

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SAMMLERANORDNUNG FÜR EINEN GENERATIV GEFERTIGTEN WÄRMETAUSCHER
(30) US 2020 01 24 202016752055
(72) COLSON, Paul M., Westfield, MA 01085, 56 Zephyr Drive (US)

F28D 9/00 **EN E-1605943** 2023 08 30 **3779342**
(86) 2020 07 30 2020188782

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) US 2019 08 14 201916540761
(72) BARRIGA, Jorge, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 249 (US)
(72) ARELLANO, Ahuizotl, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 249 (US)
(72) CAMPAS, Maximilano, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 249 (US)

F28D 9/00 **EN E-1605944** 2023 08 30 **3734213**
(86) 2019 12 02 2019212868

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VERSETZTER/SCHRÄGER KREUZGEGENSTROM-WÄRMETAUSCHER
(30) US 2019 04 29 201916397788
(72) RETERSDORF, Alan, Avon, CT Connecticut 06001, 567 Lovely St. (US)

F28D 15/02 **EN E-1605945** 2023 08 30 **3865803**
(86) 2021 02 04 2021155287

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) NACHGIEBIGE OSZILLIERENDE WÄRMEROHRE
(30) US 2020 02 14 202016791471
(72) ALAHYARI, Abbas A., Glastonbury, CT 06033, 164 Fairway Xing (US)
(72) WANG, Jinliang, Elington, CT 06029, 4 Rosa Court (US)
(72) RANJAN, Ram, West Hartford, CT 06117, 154 Mohawk Drive (US)

F28D 20/00 **DE E-1605946** 2023 08 30 **3885688**
(86) 2021 01 28 2021153929

(73) va-Q-tec AG, 97080 Würzburg, Alfred-Nobel-Straße 33 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN DÄMMUNG VON EINEM BEHÄLTER, INSBESONDERE EINES WARMWASSERSPEICHERS
(30) DE 2020 03 24 202020101574 U
(72) Bock, Tobias, 97318 Kitzingen, Klaus-Rother-Straße 13 (DE)
(72) Taraschewski, Thomas, 97070 Würzburg, Franziskanerplatz 4 (DE)
(72) Mauder, Tobias, 97072 Würzburg, Rückertstraße 10 (DE)
(72) Dr. Kuhn, Joachim, 97074 Würzburg, Zeppelinstraße 57 (DE)

F28F 1/40 **EN E-1605947** 2023 08 30 **3508808**
(86) JP17040114 2017 11 07 2017870098

(73) Highly Marelli Japan Corporation, Tokyo, 14F, Sumitomo Fudosan Shinjuku Oak Tower 6-8-1, Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRS MIT EINGEBAUTER RIPPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DOPPELWANDIGEN ROHRES
(30) JP 2016 11 11 2016220484
(30) JP 2016 11 11 2016220485
(30) JP 2016 11 11 2016220492
(72) OONO, Hiroyuki, Saitama-shi Saitama 331-8501, c/o Calsonic Kansei Corporation 2-1917 Nisshin-cho Kita-ku (JP)

F28F 1/42 **EN E-1605948** 2023 08 30 **3663693**
(86) 2018 12 07 2018211140

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) FALLFILMVERDAMPFER FÜR MILCHPRODUKTE
(72) INNINGS, Fredrik, 24745 TORNA HÄLLESTAD, Byvägen 1B (SE)
(72) JONGSMA, Alfred, 9722BE Groningen, Helperzoom 49 (NL)

F28F 3/04 **FR E-1605949** 2023 08 30 **3924681**
(86) FR20050243 2020 02 11 2020709649

(73) Valeo Systemes Thermiques, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand La Verrière (FR)
(54) KÜHLKÖRPER FÜR EINE ELEKTRONIKKARTE EINER MOTORBETRIEBENEN LÜFTEREINHEIT EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2019 02 12 1901364
(72) FRANCO, Ismaël, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, C/o Valeo Systèmes Thermiques 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(72) MA, Zhenxia, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, C/o Valeo Systèmes Thermiques 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)

F28F 3/06 **EN E-1605950** 2023 08 30 **3581870**
(86) 2013 07 19 2019184893

(73) Yang, Tai-Her, Si-Hu Town Dzan-Hwa, No. 59, Chung Hsing 8 St. (TW)
(54) WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG MIT LATERALER AUSBREITUNG DER WÄRMEABLEITUNG UND VERSCHIEBENDE, WÄRMELEITFÄHIGE STRUKTUR
(30) US 2012 07 20 201213554075
(72) Yang, Tai-Her, Si-Hu Town Dzan-Hwa, No. 59, Chung Hsing 8 St. (TW)

F28F 7/02 **EN E-1605951** 2023 08 30 **3531058**
(86) 2019 02 22 2019158877

(73) Unison Industries LLC, Jacksonville, FL 32256, 7575 Baymeadows Way (US)
(54) WÄRMETAUSCHERBAUGRUPPE
(30) US 2018 02 23 201815903685
(72) TAJIRI, Gordon, Jacksonville, FL 32256, 7575 Baymeadows Way (US)
(72) PHELPS, Emily Marie, Jacksonville, FL 32256, 7575 Baymeadows Way (US)
(72) JONNALAGADDA, Dattu GV, Jacksonville, FL 32256, 7575 Baymeadows Way (US)
(72) SCHMITT, Joseph Richard, Jacksonville, FL 32256, 7575 Baymeadows Way (US)
(72) YANG, Yanzhe, Jacksonville, FL 32256, 7575 Baymeadows Way (US)

F28F 7/02 **EN E-1605952** 2023 08 30 **3760962**
(86) 2019 07 05 2019461554

(73) UTC Aerospace Systems Wroclaw Sp. z o.o., 51-317 Wroclaw, ul. Bierutowska 65-67 (PL)
(54) WÄRMETAUSCHER
(72) Horoszczak, Adam, Wroclaw, UTC Aerospace Systems Wroclaw Sp. z o.o. Na Polance 22/54 (PL)
(72) Lewandowski, Rafal, 58-130 Zarów, UTC Aerospace Systems Wroclaw Sp. z o.o. Mrowiny, Jasminowa 47 Mrowiny (PL)

F28F 9/007 **EN E-1605953** 2023 08 30 **3819584**
(86) 2020 11 06 2020206124

(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) WÄRMETAUSCHERPLATTE
(30) DK 2019 11 07 PA201901301
(72) Nielsen, Helge, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S Nordborgvej 81 (DK)
(72) Knudsen, Ivan, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S Nordborgvej 81 (DK)

F28G 3/16 **DE E-1605954** 2023 08 30 **4182625**
(86) EP22051837 2022 01 27 2022701985

(73) LOBBE Industrieservice GmbH & Co KG, 58642 Iserlohn, Stenglingser Weg 4 -12 (DE)
(54) VERFAHREN UND REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUR INNENREINIGUNG VON ROHREN
(30) DE 2021 02 03 102021102410
(72) BERNARD, Adrian, 58640 Iserlohn (DE)
(72) SKALETZ, Bodo, 46539 Dinslaken (DE)
(72) EISERMANN, Reinhard, 58642 Iserlohn (DE)

F41A 3/50 **DE E-1605955** 2023 08 30 **4028708**
(86) EP20075490 2020 09 11 2020772025

(73) Präzisionstechnik Volkach, Wilfried Alber, Georg Holthaus Gbr, 97332 Volkach, Unterer Haidweg 10 (DE)
(54) SCHLOSSSYSTEM
(30) DE 2019 09 12 102019124569
(72) ALBER, Wilfried, 97332 Volkach, Am Holzbergweg 9 (DE)
(72) HOLTHAUS, Georg, 97318 Kitzingen, Schrannenstr. 19 (DE)

F41A 33/00 **EN E-1605956** 2023 08 30 **3732430**
(86) US19012591 2019 01 08 2019738618

(73) V-Armed Inc., New York, NY 10018, 1001 Avenue Of The Americas, 24th floor (US)
(54) WAFFENNUTZUNGSBEWERTUNGSSYSTEM UND EIN COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER SCHUSSWAFFENNUTZUNGSSIMULATION UNTER VERWENDUNG DES SYSTEMS
(30) US 2018 01 09 201815865731
(72) KUR, Daniel, Mississauga, Ontario L5N 5B6, 3035 Ilomar Court (CA)
(72) DABUSH, Elad, New York, New York 10024, 487 West End Avenue Apt. 5B (US)

F41H 5/04 **EN E-1605957** 2023 08 30 **4048972**
(86) GB20052689 2020 10 23 2020807095

(73) Advanced Matrix Composite Systems Limited, London EC1M 4JN, 82 St. John Street (GB)
(54) BALLISTISCHES SCHUTZMATERIAL
(30) GB 2019 10 25 201915727
(72) FOSTER, Tom, Oxford, Oxfordshire OX2 7HT, c/o The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road (GB)

F42B 3/11 **DE E-1605958** 2023 08 30 **3851786**
(86) 2019 07 15 2021161856

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) METALL-FIXIERMATERIAL-DURCHFÜHRUNG MIT GERINGER FEHLERANFÄLLIGKEIT
(30) DE 2018 07 20 102018005733
(72) PFEIFFER, Thomas, 84036 Kumhausen, Margarethenstraße 9 (DE)
(72) HARTL, Helmut, 3400 Klosterneuburg, Reichergasse 190 (AT)
(72) RANFTL, Reinhard, 84076 Pfeffenhausen, Graf-Albero Strasse 17 (DE)
(72) ROUSEK, Ondrej, 56401 Zamberk, Postfach Pod Karlovicemi 1223 (CZ)
(72) Nishiwaki, Susumu, Kokashi, Shiga 528-0042, 211 Mushiono-Chuo Minakuchi-Cho (JP)
(72) HETTLER, Robert, 84036 Kumhausen, Windten 5 (DE)

F42B 10/64 **EN E-1605959** 2023 08 30 **3918267**
(86) SE19050084 2019 01 31 2019914051

(73) SAAB AB, 581 88 Linköping (SE)
(54) RUDERSTEUERUNGSANORDNUNG FÜR EINE RAKETE
(72) SWENSON, Anders, 582 26 Linköping, Adalagatan 12 (SE)

F42D 1/04 **EN E-1605960** 2023 08 30 **3527930**
(86) 2019 02 14 2019157082

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) NIEDRIGENERGIE-SPRENGSTOFFÜBERTRAGUNGSADAPTER
(30) US 2018 02 15 201815897909
(72) WILSON, Brian, Vacaville, CA 95688, P.O. Box 95688 655 Spillman Circle (US)
(72) CARVER, Patrick, Suisun City, CA 94585, 711 Bella Vista Drive (US)
(72) RAMIREZ, German, Antioch, CA 94531, 4563 Deerfield Dr. (US)

G01B 11/02 **DE E-1605961** 2023 08 30 **3956630**
(86) DE21200061 2021 05 07 2021731916

(73) Micro-Epsilon Optronic GmbH, 01465 Langebrück, Lessingstrasse 14 (DE)
(54) OPTISCHER ABSTANDSSENSOR MIT BELICHTUNGSREGELUNG SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) DE 2020 07 07 102020208526
(30) DE 2020 07 20 102020209065
(72) PRUSSEIT, Steffen, 01097 Dresden (DE)
(72) TOBESCHAT, Lars, 01069 Dresden (DE)

G01B 11/06 **FR E-1605962** 2023 08 30 **3548837**
(86) FR17000222 2017 11 28 2017821969

(73) ArianeGroup SAS, 78130 Les Mureaux, 51-61 Route de Verneuil (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UND BEWERTUNG EINER DICKENÄNDERUNG EINES WERKSTÜCKS
(30) FR 2016 12 02 1601713
(72) BAILET Gilles, 75014 Paris, 9A Boulevard Jourdan (FBL) (FR)

G01B 11/08 **EN E-1605963** 2023 08 30 **3548838**
(86) JP17042733 2017 11 29 2017817204

(73) Meidensha Corporation, Tokyo 141-6029, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) DRAHTSEILMESSVORRICHTUNG UND DRAHTSEILMESSVERFAHREN
(30) JP 2016 11 29 2016230838
(72) NOTA, Yoshiki, Tokyo 141-6029, c/o MEIDENSHA CORPORATION 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) WATABE, Yusuke, Tokyo 141-6029, c/o MEIDENSHA CORPORATION 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) KATO, Mitsuru, Tokyo 113-0021, c/o Nippon Otis Elevator Company Bunkyo Green Court 23F 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) ONODA, Ryuji, Tokyo 113-0021, c/o Nippon Otis Elevator Company Bunkyo Green Court 23F 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) TANAKA, Hirotomo, Tokyo 113-0021, c/o Nippon Otis Elevator Company Bunkyo Green Court 23F 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) TAKEUCHI, Takashi, Tokyo 113-0021, c/o Nippon Otis Elevator Company Bunkyo Green Court 23F 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)

G01B 11/16 **EN E-1605964** 2023 08 30 **3832254**
(86) JP19030073 2019 07 31 2019844627

(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 2-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KABEL, KABELFORMERFASSUNGSSYSTEM, ERFASSUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER KABELFORM
(30) JP 2018 07 31 2018144389
(72) TADAKUMA, Masateru, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKASAKA, Shigehiro, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SUGIZAKI, Ryuichi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

G01B 11/24 **EN E-1605965** 2023 08 30 **3784981**
(86) IB19053229 2019 04 18 2019725224

(73) VICI & C. S.p.A., 47822 Santarcangelo Di Romagna (RN), Via J. Gutenberg 5 (IT)
(54) OPTISCHE MESSMASCHINE ZUR MESSUNG EINES OBJEKTS MIT HAUPTSÄCHLICH EINER LÄNGSAUSDEHNUNG
(30) IT 2018 04 24 201800004824
(30) IT 2018 10 05 201800009215
(30) IT 2019 04 03 201900005006
(72) BEDESCHI, Carlo, 47822 Santarcangelo di Romagna (Rimini), c/o VICI & C. S.p.A. Via J. Gutenberg, 5 (IT)
(72) ANDREINI, Stefano, 47822 Santarcangelo di Romagna (Rimini), c/o VICI & C. S.p.A. Via J. Gutenberg, 5 (IT)
(72) MAIOLI, Paolo, 47822 Santarcangelo di Romagna (Rimini), c/o VICI & C. S.p.A. Via J. Gutenberg, 5 (IT)
(72) BARTOLINI, Manuel, 47822 Santarcangelo di Romagna (Rimini), c/o VICI & C. S.p.A. Via J. Gutenberg, 5 (IT)
(72) FERRI, Lanfranco, 47822 Santarcangelo di Romagna (Rimini), c/o VICI & C. S.p.A. Via J. Gutenberg, 5 (IT)

G01B 11/24 **EN E-1605966** 2023 08 30 **3719442**
(86) JP18043550 2018 11 27 2018880126

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR FORMÜBERPRÜFUNG UND VERFAHREN ZUR FORMÜBERPRÜFUNG
(30) JP 2017 11 27 2017226968
(72) SONODA, Takayuki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FURUYA, Nobuhiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G01B 11/24 **DE E-1605967** 2023 08 30 **4184145**
(86) 2021 11 17 2021208702

(73) KRÜSS GmbH, Wissenschaftliche Laborgeräte, 22453 Hamburg, Borsteler Chaussee 85 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINER GEOMETRIE EINES AUF EINER PROBENOBERFLÄCHE ANGEORDNETEN TROPFENS
(72) BUCHHOLZ, Alexander, 22846 Norderstedt (DE)
(72) FRIEDRICH, Bernd, 25474 Hasloh (DE)
(72) KORDTS, Arne, 20251 Hamburg (DE)
(72) FUCKNER, Timo, 22335 Hamburg (DE)

G01B 11/245 **DE E-1605968** 2023 08 30 **3615886**
(86) EP18054458 2018 02 23 2018709953

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) PRÜFVORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN PRÜFUNG EINES OBJEKTS UND OBJEKTPRÜFUNGSANORDNUNG
(30) DE 2017 04 27 102017207071
(72) THOBE, Alexander, 70197 Stuttgart, Schwabstrasse 73 (DE)
(72) BERGER, Martin, 74385 Pleidelsheim, Pommernweg 24 (DE)

G01B 11/27 **EN E-1605969** 2023 08 30 **3701220**
(86) IB18058359 2018 10 26 2018804706

(73) Q-TECH S.r.l., 25020 Flero (BS), Via A. Manzoni 26-28 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER GERADHEITSABWEICHUNGEN VON SCHLANKEN KÖRPERN MIT KOMPENSATION DER SCHWERKRAFTVERFORMUNG
(30) IT 2017 10 27 201700122452
(72) FUMAGALLI, Luca, 25086 Rezzato (BS), c/o Q-TECH S.r.l. Via Matteotti 161-163A (IT)
(72) TOMASSINI, Paolo, 25086 Rezzato (BS), c/o Q-TECH S.r.l. Via Matteotti 161-163A (IT)
(72) TOSI, Diego, 25086 Rezzato (BS), c/o Q-TECH S.r.l. Via Matteotti 161-163A (IT)
(72) GREGORELLI, Erika, 25086 Rezzato (BS), c/o Q-TECH S.r.l. Via Matteotti 161-163A (IT)

G01B 17/02 **EN E-1605970** 2023 08 30 **3931526**
(86) GB20050366 2020 02 17 2020705102

(73) Renishaw PLC, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, New Mills (GB)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER ULTRASCHALLSONDE UND ENTSPRECHENDE INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) EP 2019 02 28 19159994
(72) HALL, Liam David, Edinburgh EH14 4AP, Renishaw PLC Research Park North Riccarton (GB)
(72) DING, Yining, Edinburgh EH14 4AP, Renishaw PLC Research Park North Riccarton (GB)

G01B 17/02 **FR E-1605971** 2023 08 30 **4007889**
(86) FR20051306 2020 07 20 2020753998

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES WASSERSTANDES AUF EINER FAHRBAHN BEI LAUFENDEM REIFEN
(30) FR 2019 08 01 1908820
(72) COTE, Rémi, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin DCJ/PI - F35/Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) BREMOND, Florian, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin DCJ/PI - F35/Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux (FR)

G01B 17/02 **DE E-1605972** 2023 08 30 **4022252**
(86) EP20074230 2020 08 31 2020767989

(73) M&H Inprocess Messtechnik GmbH, 88289 Waldburg, Am Langholz 11 (DE)
(73) Karl Deutsch Prüf- und Messgerätebau GmbH & Co. KG, 42115 Wuppertal, Otto-Hausmann-Ring 101 (DE)
(54) ULTRASCHALLMESSEINHEIT
(30) DE 2019 08 29 102019123145
(72) SEITZ, Matthias, 88276 Berg, Mozartstraße 7 (DE)
(72) STEVES, Simon, 44879 Bochum, Nonnenbergweg 4 (DE)

G01B 21/04 **EN E-1605973** 2023 08 30 **3827219**
(86) IB19056205 2019 07 19 2019773507

(73) TESA Sàrl, 1020 Renens, Bugnon 38 (CH)
(54) ZUBEHÖR FÜR DREHSONDENTRÄGER
(30) CH 2018 07 26 9252018
(72) CHARDONNENS, Julien, 1630 Bulle, Rue de la Berra 17 (CH)
(72) SCHNEEBERGER, Patrick, 1868 Collombey, Rue du Clos-Novex 75a (CH)

G01B 21/04 **DE E-1605974** 2023 08 30 **4018159**
(86) EP20070132 2020 07 16 2020742703

(73) M&H Inprocess Messtechnik GmbH, 88289 Waldburg, Am Langholz 11 (DE)
(54) MESSSYSTEM
(30) DE 2019 08 22 102019122655
(72) WIEST, Christoph, 88250 Weingarten, Talstrasse 45 (DE)

G01B 21/24 **EN E-1605975** 2023 08 30 **3795944**
(86) 2019 09 19 2019425066

(73) Berco S.p.A., 44034 Copparo FE, Via I° Maggio 237 (IT)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN SCHÄTZUNG UND ÜBERWACHUNG DER KORREKTEN AUSRICHTUNG VON KETTEN, INSBESONDERE VON LAUFKETTEN, UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(72) Grenzi, Francesco, 44121 Ferrara, Via XX Settembre 94 (IT)
(72) Maggiolini, Enrico, 44123 Ferrara, Via Corta 16 (IT)
(72) Bruno, Piero, 12045 Fossano (CN), Via Mazzini 16 (IT)

G01C 15/00 **EN E-1605976** 2023 08 30 **3748292**
(86) JP19003085 2019 01 30 2019747716

(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580,, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, (JP)
(54) VERMESSUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 01 31 2018014494
(72) MIYAJIMA Motohiro, Tokyo 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION, 75-1 Hasunuma-Cho, Itabashi-Ku (JP)

G01C 19/72 **EN E-1605977** 2023 08 30 **3770552**
(86) 2020 07 20 2020186815

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(54) RFOG-RESONANZSPRINGEN
(30) US 2019 07 26 201962879344 P
(30) US 2020 01 03 202016734038
(72) STRANDJORD, Lee K., Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services 115 Tabor Rd, M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(72) SMICIKLAS, Marc, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services 115 Tabor Rd, M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(72) WU, Jianfeng, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services 115 Tabor Rd, M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(72) SANDERS, Glen A., Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services 115 Tabor Rd, M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)

G01C 21/34 **EN E-1605978** 2023 08 30 **3591339**
(86) 2019 07 04 2019184387

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ERZEUGUNG EINER ROUTE MIT MEHREREN WEGPUNKTEN
(30) US 2018 07 05 201816027664
(72) BECKER, Wolfgang, 60529 Frankfurt, Alt Schwanheim 45 (DE)
(72) STROBECK, Knut, 60529 Frankfurt am Main, Alt-Schwanheim 45 (DE)

G01C 21/34 **EN E-1605979** 2023 08 30 **3659078**
(86) US18043644 2018 07 25 2018758779

(73) Via Transportation, Inc., New York, NY 10013, 10 Crosby Street, Floor 2 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERWALTEN UND ROUTEN VON FAHRGEMEINSCHAFTSFAHRZEUGEN
(30) US 2017 07 26 201762537155 P
(30) US 2018 01 08 201862614558 P
(72) RAMOT, Daniel, New York, NY 10024, 172 W. 79th Street, Apt. 5D (US)
(72) SHOVAL, Oren, Jerusalem, 7 Elza Street (IL)
(72) MARCOVITCH, Shmulik, Kfar Saba, 62 Ben Gurion Street (IL)
(72) ABRAMS, Erin, New York, NY 10005 (US)
(72) ZUQERT, Omer, Rehovot, Chen St. 32 (IL)
(72) RAKAH, Yaron, Givatayim, Hamaalot 21 Street, Apt. 5 (IL)

G01C 21/34 **EN E-1605980** 2023 08 30 **3842760**
(86) 2020 09 24 2020197964

(73) YANDEX SELF DRIVING GROUP LLC, Moscow, Skolkovo 121205, 42 Bolshoy Boulevard, Building 1 Room 1131, Floor 3 (RU)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER TRAJEKTORIE FÜR SELBSTFAHRENDES AUTO
(30) RU 2019 12 24 2019143605
(72) OTLIGA, Victor Igorevich, Minsk, 26 Igumenskiy Trakt, apt. 135 (BY)

G01C 22/00 **EN E-1605981** 2023 08 30 **4027116**
(86) 2016 05 27 2021211184

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) WEARABLE-ARTIKEL MIT GENERATOR FÜR KINETISCHE ENERGIE
(30) US 2015 05 29 201562168487 P
(30) US 2015 05 29 201562168509 P
(30) US 2015 05 29 201562168535 P
(72) FOLSKE, Keith, Beaverton, Oregon 97005-6453 (US)
(72) MALHOTRA, Vikram, Beaverton, Oregon 97005-6453 (US)
(72) PHEIL, Holli, Beaverton, Oregon 97005-6453 (US)
(72) SCHNEIDER, Summer L., Beaverton, Oregon 97005-6453 (US)

G01C 23/00 **EN E-1605982** 2023 08 30 **3951322**
(86) 2021 07 20 2021186827

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER SENSORPOSITION AUF EINEM FLUGZEUG
(30) IN 2020 08 04 202011033342
(30) US 2020 09 28 202017034277
(72) CROUCH, Steven Curtis, Charlotte, 28202 (US)
(72) PARTHASARATHY, Sudarshan, Charlotte, 28202 (US)
(72) SAHOO, Santosh Kumar, Charlotte, 28202 (US)
(72) URBANEC, Jan, Charlotte, 28202 (US)

G01D 5/14 **EN E-1605983** 2023 08 30 **3803276**
(86) US19013521 2019 01 14 2019812304

(73) OMMO Technologies, Inc., Plano, Texas 75093, 4224 Creekstone Dr. (US)
(54) DREHEN EINES PERMANENTMAGNETEN IN EINEM POSITIONSERFASSUNGSSYSTEM
(30) US 2018 06 01 201815996055
(72) KIRBY, Jonah William, Plano, Texas 75093, 4224 Creekstone Dr. (US)
(72) PICKETT, Matthew, Plano, Texas 75093, 4224 Creekstone Dr. (US)
(72) ZHENG, Minjie, Plano, Texas 75093, 4224 Creekstone Dr. (US)
(72) FELDKAMP, Jonathan, Plano, Texas 75093, 4224 Creekstone Dr. (US)

G01D 5/20 **EN E-1605984** 2023 08 30 **3936829**
(86) 2021 06 10 2021178772

(73) Renesas Electronics America Inc., Milpitas, CA 95035, 1001 Murphy Ranch Road (US)
(54) INDUKTIVER POSITIONSSENSOR MIT MINDESTENS EINER SENDESPULE, EINEM ABSOLUTPOSITIONSEMPFANGSSPULENPAAR, EINEM HOCHAUFLÖSENDEN POSITIONSBESTIMMUNGSSPULENPAAR UND EINEM LEITFÄHIGEN GEBER
(30) EP 2020 07 10 20185164
(72) Pichler, Rudolf, 8152 Stallhofen (AT)
(72) Buchinger, Andreas, 3340 Waldhofen/Ybbs (AT)
(72) Leoncavallo, Ruggero, 8101 Gratkorn (AT)
(72) Gombor, Bence, 8020 Graz (AT)
(72) Hartl, Harald, 8054 Graz-Strassgang (AT)

G01D 5/20 **EN E-1605985** 2023 08 30 **3916359**
(86) JP19002395 2019 01 25 2019911129

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) WINKELERFASSUNGSVORRICHTUNG
(72) MORI, Tatsuya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUNAGA, Toshihiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) IKEDA, Hiroko, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SAWADA, Seiji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KUBO, Kenta, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) IKEDA, Kenji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

G01D 5/353 **EN E-1605986** 2023 08 30 **3853559**
(86) EP19075334 2019 09 20 2019769524

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(73) FUJIKURA LTD., Koto-ku Tokyo 135-8512, 5-1 Kiba 1-chome (JP)
(54) FASEROPTISCHER SENSOR
(30) EP 2018 09 20 18195646
(72) HORIKX, Jeroen, Jan, Lambertus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) T HOOFT, Gert, Wim, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN DUSSCHOTEN, Anna, Hendrika, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MATSUSHITA, Shingo, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KENTARO, Ichii, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01D 11/24 **EN E-1605987** 2023 08 30 **3404369**
(86) 2018 05 14 2018172199

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) DRUCKKOMPENSIERTE SENSOREN
(30) US 2017 05 17 201715598159
(72) LU, Dan Tho, Minden, NV Nevada 89423, 1631 Bently Parkway South (US)

G01D 18/00 **FR E-1605988** 2023 08 30 **3942258**
(86) EP20056933 2020 03 13 2020709611

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ZEITSYNCHRONISATION ZWISCHEN EINER AUTOMATISCHEN BEWEGUNGSEINRICHTUNG UND EINER AUF DER AUTOMATISCHEN BEWEGUNGSEINRICHTUNG ANGEORDNETEN KONTAKTLOSEN ERFASSUNGSEINRICHTUNG
(30) FR 2019 03 21 1902931
(72) CARLU, Adrien, 80009 Amiens, 34 rue Croix Saint-Firmin (FR)
(72) MARLIER, Alexandre, 60400 Pontoise Les Noyon, 34 Allée de la Croix Bécart (FR)

G01D 21/00 **EN E-1605989** 2023 08 30 **3818342**
(86) EP19067768 2019 07 02 2019736656

(73) Rasei Ltd, London W1W 7LT, 85 Great Portland Street First Floor (GB)
(54) GEGENSTAND UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG ODER STEUERUNG DES BETRIEBS VON EINEM BEWEGBAREN GEGENSTAND
(30) GB 2018 07 02 201810861
(30) GB 2018 07 02 201810862
(30) GB 2018 07 02 201810863
(30) GB 2018 07 02 201810864
(30) GB 2018 07 02 201810865
(72) ABBOTT, Stuart John, London W1W 7LT, 85 Great Portland Street First Floor (GB)

G01D 21/00 **EN E-1605990** 2023 08 30 **3767247**
(86) 2020 07 20 2020186789

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOLBENSTANGENÜBERWACHUNG
(30) US 2019 07 19 201916517071
(72) IANNOTTI, Joseph Alfred, Niskayuna, New York, One Research Circle, K1-3A59, (US)
(72) KAPUSTA, Christopher James, Niskayuna, New York, One Research Circle, K1-3A59, (US)
(72) AIMI, Marco Francesco, Niskayuna, New York, One Research Circle, K1-3A59, (US)

G01F 1/58 **DE E-1605991** 2023 08 30 **3916364**
(86) 2021 05 21 2021175218

(73) Krohne AG, 4019 Basel, Uferstrasse 90 (CH)
(54) MAGNETKREISVORRICHTUNG FÜR EIN MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINER MAGNETKREISVORRICHTUNG
(30) DE 2020 05 26 102020114056
(72) Neven, Joseph, 26100 Romans (FR)
(72) Paul, Christian, 3069 HP Rotterdam (NL)

G01F 1/66 **EN E-1605992** 2023 08 30 **3779376**
(86) JP19010444 2019 03 14 2019774990

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) GASSICHERHEITSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 30 2018067342
(72) FUJII, Yuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) KAYABA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) UEDA, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) YASUDA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) GYOUTOKU, Taiti, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) KINOSHITA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

G01F 1/66 **DE E-1605993** 2023 08 30 **4130687**
(86) 2022 06 28 2022181446

(73) SICK Engineering GmbH, 01458 Ottendorf-Okrilla, Bergener Ring 27 (DE)
(54) DURCHFLUSSMESSSYSTEM
(30) DE 2021 08 05 102021120363
(72) KLEMM, Markus, 01458 Ottendorf-Okrilla (DE)
(72) STARKE, Eric, 01458 Ottendorf-Okrilla (DE)
(72) KÜNZELMANN, Mario, 01458 Ottendorf-Okrilla (DE)

G01F 1/698 **EN E-1605994** 2023 08 30 **3662234**
(86) US18044667 2018 07 31 2018842349

(73) Spraying Systems Co., Wheaton, IL 60187-7901, North Avenue and Schmale Road P.O. Box 7900 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN SPRÜHÜBERWACHUNG
(30) US 2017 07 31 201762538848 P
(72) DAY, Andrew, North Aurora, Illinois 60542, 641 Hamilton Lane (US)
(72) HENNESSY, Tim, Plainfield, Illinois 60585, 24940 Blakely Drive (US)

G01F 1/84 **EN E-1605995** 2023 08 30 **3655731**
(86) US17042523 2017 07 18 2017745598

(73) Micro Motion Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) DURCHFLUSSMESSERSENSOR MIT AUSTAUSCHBAREM DURCHFLUSSWEG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(72) SKINKLE, David, Boulder, Colorado 80301, 6966 Carter Trail (US)

G01F 15/063 **EN E-1605996** 2023 08 30 **3529566**
(86) US17057306 2017 10 19 2017861938

(73) Medtec Medical, Inc., Buffalo Grove, Illinois 60089, 1602 Barclay Boulevard (US)
(54) ELEKTRONISCHER DURCHFLUSSMESSER MIT REGLER
(30) US 2016 10 19 201662409953 P
(72) KILCRAN, Michael D., Buffalo Grove, Illinois 60089, 1602 Barclay Blvd. (US)

G01F 15/063 **FR E-1605997** 2023 08 30 **3772634**
(86) 2020 07 29 2020188483

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250 Route de l'Empereur (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER GESAMTHEIT VON ZÄHLERN
(30) FR 2019 08 09 1909128
(72) TEBOULLE, Henri, 92500 Rueil-Malmaison, SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS 250 route de l'Empereur (FR)

G01F 23/18 **EN E-1605998** 2023 08 30 **3077776**
(86) US14067900 2014 12 01 2014867577

(73) Obenchain, Valerie A., Newaygo, MI 49337, 3671 Pine Avenue (US)
(54) WARNUNGS- UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR GASVERSORGUNG
(30) US 2013 12 02 201314093851
(72) Obenchain, Valerie A., Newaygo, MI 49337, 3671 Pine Avenue (US)

G01F 23/24 **EN E-1605999** 2023 08 30 **3764066**
(86) 2020 06 25 2020182296

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ERKENNUNG DES FLÜSSIGKEITSPEGELS VON FLUGZEUGAKTUATOREN
(30) US 2019 07 12 201916510219
(72) ANKNEY, Darrell E., Dixon, IL 61021, 1799 Maples Road (US)

G01F 23/284 **EN E-1606000** 2023 08 30 **3760984**
(86) 2019 07 03 2019184075

(73) Rosemount Tank Radar AB, 435 23 Mölnlycke, Box 150 (SE)
(54) ÜBERTRAGUNGSLEITUNGSSONDE
(72) Edvardsson, Olov, 582 28 Linköping, Karl Dahlgrensgatan 21 (SE)

G01F 23/296 **DE E-1606001** 2023 08 30 **4012356**
(86) 2021 12 13 2021214085

(73) Pepperl+Fuchs SE, 68307 Mannheim, Lilienthalstraße 200 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES FÜLLSTANDS, ULTRASCHALLSENSOR UND MESSEINRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINES VOLUMENS EINES FÜLLGUTS
(30) DE 2020 12 11 102020013307
(72) KNITTEL, Thomas, 68307 Mannheim (DE)

G01G 11/00 **DE E-1606002** 2023 08 30 **3788327**
(86) DE19100389 2019 04 30 2019723645

(73) WIPOTEC GmbH, 67657 Kaiserslautern, Adam-Hoffmann-Straße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES WÄGEBANDES
(30) DE 2018 05 04 102018110797
(72) GOTTFRIEDSEN, Jan, 67714 Waldfischbach-Burgalben, Auf dem Aspen 30 (DE)

G01G 17/04 **DE E-1606003** 2023 08 30 **3875921**
(86) 2021 03 04 2021160694

(73) Reisch, Reiner, 81243 München, Tettnangerstr. 4 (DE)
(54) DACHSCHNEELAST-ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG UND DACHLASTÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) DE 2020 03 05 102020105953
(72) Reisch, Reiner, 81243 München, Tettnangerstr. 4 (DE)

G01G 21/24 **DE E-1606004** 2023 08 30 **3798588**
(86) 2020 05 15 2020174901

(73) WIPOTEC GmbH, 67657 Kaiserslautern, Adam-Hoffmann-Straße 26 (DE)
(54) MONOLITHISCHER WÄGEBLOCK
(30) DE 2019 05 16 102019113001
(72) Gottfriedsen, Jan, 67714 Waldfischbach-Burgalben, Auf dem Aspen 30 (DE)
(72) Asal, Thorsten, 67657 Kaiserslautern, Ebertstraße 62 (DE)
(72) Stellwagen, Tobias, 67659 Kaiserslautern, Feuerbachstraße 23 (DE)
(72) Klingelhöfer, Jan-David, 67663 Kaiserslautern, Kurt-Schumacher-Straße 40 (DE)

G01G 21/24 **DE E-1606005** 2023 08 30 **4062134**
(86) EP20081466 2020 11 09 2020804227

(73) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG, 37079 Göttingen, Otto-Brenner-Straße 20 (DE)
(54) MONOLITHISCHES WÄGESYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2019 11 18 102019131101
(72) BODE, Jonas, 37075 Göttingen, Emilienstraße 3 (DE)
(72) GEISLER, Matthias, 37176 Nörten-Hardenberg, Hauptstraße 44 (DE)

G01H 9/00 **EN E-1606006** 2023 08 30 **3938744**
(86) US20021717 2020 03 09 2020717030

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(73) King Abdullah University Of Science And Technology, Thuwal, 23955, Office of Research Services Building 4, Room 3335 (SA)
(54) BOHRLOCHÜBERWACHUNG UNTER VERWENDUNG VON OPTISCHER FASER MIT OPTISCHER FASER UND VERTEILTER AKUSTISCHER ABTASTUNG
(30) US 2019 03 12 201916299918
(72) HVEDING, Frode, Dhahran, 31311, Saudi Aramco P.O. Box 8607 (SA)
(72) ASHRY, Islam, 23955 Thuwal, King Abdullah University of Science & Technology (KAUST) Building 3, Level 3, Office 3204-WS01 (SA)
(72) YUAN, Mao, 23955 Thuwal, King Abdullah University of Science & Technology (KAUST) Building 3, Level 3, Office 3204-WS07 (SA)
(72) BIN ALIAS, Mohd Sharizal, 23955 Thuwal, King Abdullah University of Science & Technology (KAUST) Building 3, Level 3, Office 3204-WS01 (SA)
(72) OOI, Boon Siew, 23955 Thuwal, King Abdullah University of Science & Technology (KAUST) Building 3, Level 3, Room 3218 (SA)
(72) ARSALAN, Muhammad, Dhahran, 31311, Saudi Aramco P.O. Box 8459 (SA)

G01J 1/42 **EN E-1606007** 2023 08 30 **3037921**
(86) 2015 10 20 2015190588

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) SENSOR FÜR BEWEGUNGSINFORMATION, BELEUCHTUNGSINFORMATIONEN UND NÄHEININFORMATIONEN SOWIE VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINER ZENTRALEINHEIT (CPU) MIT DEM SENSOR
(30) KR 2014 12 26 20140191032
(72) Kim, Sung Ho, 17113 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 97, Samsung 2-ro, Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) Kim, Junseok, 17113 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 97, Samsung 2-ro, Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) Lee, Jun Haeng, 17113 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 97, Samsung 2-ro, Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) Ryu, Eric Hyunsurk, 17113 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 97, Samsung 2-ro, Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) Suh, Yunjae, 17113 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 97, Samsung 2-ro, Giheung-gu Yongin-si (KR)

G01J 3/02 **EN E-1606008** 2023 08 30 **3431941**
(86) 2018 07 16 2018183640

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) OPTISCHES MODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2017 07 18 2017138795
(72) OGUCHI, Satoshi, Nagano, 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3-chome Suwa-shi (JP)

G01J 3/02 **EN E-1606009** 2023 08 30 **3184975**
(86) 2015 12 23 2015202374

(73) Spectricity, 2800 Mechelen, Stationsstraat 55 (BE)
(54) SPEKTROMETERMODUL
(72) BORREMANS, Jonathan, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) LAMBRECHTS, Andy, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) BARON, Jerome, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

G01J 3/02 **EN E-1606010** 2023 08 30 **4070053**
(86) EP20084302 2020 12 02 2020827987

(73) ams Sensors Germany GmbH, 07745 Jena, Goeschwitzer Strasse 32 (DE)
(54) FARBMESSUNG
(30) US 2019 12 03 201962943038 P
(72) SIESS, Gunter, 5656 AE Eindhoven, c/o ams AG IP Department, High Tech Campus 41 (NL)

G01J 3/10 **EN E-1606011** 2023 08 30 **3155384**
(86) EP15063423 2015 06 16 2015729819

(73) ETH Zürich, 8092 Zürich, Rämistrasse 101 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HOCHAUFLÖSENDEN SPEKTROSKOPIE IN EINER MULTI-HETERODYN ANORDNUNG UND ENTSPRECHENDES MULTI-HETERODYN SPEKTROMETER
(30) EP 2014 06 16 14172614
(72) HUGI, Andreas, CH-8048 Zürich, Saumackerstrasse 86 (CH)
(72) FERREIRA VILLARES, Gustavo Filipe, CH-8006 Zürich, Langmauerstrasse 43 (CH)
(72) FAIST, Jérôme, CH-8052 Zürich, Felsenrainstrasse 80 (CH)

G01J 3/10 **DE E-1606012** 2023 08 30 **3108216**
(86) EP15000344 2015 02 17 2015709088

(73) Universität Stuttgart, 70174 Stuttgart, Keplerstraße 7 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HYPERSPEKTRALEN BILDGEBUNG
(30) DE 2014 02 21 102014002514
(72) KÖRNER, Klaus, 70563 Stuttgart, Glockenblumenstrasse 32 (DE)
(72) OSTEN, Wolfgang, 70569 Stuttgart, Sandrockweg 9 (DE)
(72) BOETTCHER, Tobias, 71155 Altdorf, In der Beunde 21 (DE)
(72) LYDA, Wolfram, 71229 Leonberg, Ostertagstrasse 15 (DE)
(72) GRONLE, Marc, 70567 Stuttgart, Rotkäppchenweg 13 (DE)

G01J 3/28 **EN E-1606013** 2023 08 30 **3830536**
(86) NL19050500 2019 07 26 2019756006

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) SPALTHOMOGENISATOR ZUR SPEKTRALEN BILDGEBUNG
(30) EP 2018 07 30 18186243
(72) CARON, Jerome, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) VINK, Henri Johannes Petrus, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

G01J 3/36 **EN E-1606014** 2023 08 30 **3218681**
(86) NL15050799 2015 11 13 2015828685

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) RÄUMLICH AUFGELÖSTE GASDETEKTION
(30) EP 2014 11 13 14192989
(72) VISSER, Huibert, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP&Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) VAN BRUG, Hedser, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP&Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

G01J 5/34 **EN E-1606015** 2023 08 30 **3403063**
(86) US17012913 2017 01 11 2017702196

(73) Carrier Corporation, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) PYROELEKTRISCHES DETEKTORSYSTEM
(30) US 2016 01 11 201662277292 P
(72) MANTESE, Joseph V., East Hartford Connecticut 06108, 411 Silver Lane MS 129-25 (US)
(72) FINN, Alan Matthew, East Hartford Connecticut 06108, 411 Silver Lane MS 129-15 (US)
(72) XIONG, Ziyou, East Hartford Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) SOLDNER, Nicholas Charles, Palm Beach Gardens FL 33418, c/o Carrier Corporation 13995 Pasteur Blvd. (US)

G01K 1/10 **EN E-1606016** 2023 08 30 **3757534**
(86) 2020 06 26 2020182590

(73) Fluke Corporation, Everett, WA 98203, 6920 Seaway Boulevard (US)
(54) PLATINWIDERSTANDSTEMPERATURSENSOR MIT SCHWEBENDEM PLATINELEMENT
(30) US 2019 06 28 201916457476
(72) BROWN, Timothy, Everett, Washington 98203, c/o Fluke Corporation 6920 Seaway Boulevard (US)
(72) DING, Rong, Everett, Washington 98203, c/o Fluke Corporation 6920 Seaway Boulevard (US)
(72) LEACH, Donald, Everett, Washington 98203, c/o Fluke Corporation 6920 Seaway Boulevard (US)
(72) FARLEY, David, Everett, Washington 98203, c/o Fluke Corporation 6920 Seaway Boulevard (US)

G01K 11/24 **EN E-1606017** 2023 08 30 **3594645**
(86) 2019 07 11 2019185811

(73) Rosemount Aerospace Inc., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) FLUGZEUG-BODEN-SICHERHEIT FÜR ULTRASCHALLSENSOREN
(30) US 2018 07 13 201816034836
(72) SLY, Jaime, Savage, MN 55378, 5612 Edgewater Dr (US)
(72) BOELMAN, Joshua, Farmington, MN 55024, 19460 Caravel Ct. (US)

G01L 1/00 **EN E-1606018** 2023 08 30 **3919880**
(86) JP19048746 2019 12 12 2019918586

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) MESSVERFAHREN, MESSVORRICHTUNG UND MESSSYSTEM FÜR SPANNUNGSEIGENSCHAFTEN
(30) JP 2019 03 08 2019042704
(72) IRIE Yousuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G01L 19/00 **EN E-1606019** 2023 08 30 **4151974**
(86) 2022 09 06 2022194029

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) KOMBINIERTER SENSOR
(30) JP 2021 09 06 2021144463
(72) MURAMOTO, Daichi, Shizuoka (JP)
(72) NOMOTO, Shingo, Shizuoka (JP)

G01L 19/06 **EN E-1606020** 2023 08 30 **3598097**
(86) 2013 07 19 2019190088

(73) Rosemount, Inc., Chanhassen, MN 55317, 8200 Market Boulevard (US)
(73) Eriksen, Christopher Lee, Saint Paul, MN 55105, 24 Oxford Street South (US)
(73) Xu, Lihong, Beijing 100013, No. 6 North Street Hepingli Dong Cheng District (CN)
(54) DRUCKÜBERTRÄGER MIT EINER ISOLATIONSANORDNUNG MIT EINEM ZWEITEILIGEN ISOLATORSTECKER
(72) ERIKSEN, Christopher Lee, Saint Paul, MN Minnesota 55105, 24 Oxford Street South (US)
(72) XU, Lihong, Beijing, 100013, Emerson (Beijing) Instrument Co Ltd. No. 6 North Street, Hepingli, Dong Cheng District (CN)

G01M 3/28 **DE E-1606021** 2023 08 30 **3714248**
(86) EP18082025 2018 11 21 2018807938

(73) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(54) LECKAGEÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE WELLENDICHTUNG
(30) DE 2017 11 21 102017220753
(72) LAUE, Stefan, 67227 Frankenthal, KSB SE & Co. KGaA Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(72) OBERMAIR, Frank, 67227 Frankenthal, KSB SE & Co. KGaA Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(72) URBAN, Lutz, 67227 Frankenthal, KSB SE & Co. KGaA Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(72) VEGA-VÖLK, Josephine, 67227 Frankenthal, KSB SE & Co. KGaA Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(72) BERNHARDT, Manuel, 76829 Landau, Horstschanze 9 (DE)

G01M 3/32 **EN E-1606022** 2023 08 30 **3907484**
(86) 2020 05 08 2020382378

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) DETEKTION VON LECKAGEN IN EINEM ANSAUGBRANDMELDESYSTEM
(72) MOIX OLIVÉ, Pere, 08950 Esplugues Llobregat, Barcelona (ES)

G01M 5/00 **DE E-1606023** 2023 08 30 **3841366**
(86) EP19068933 2019 07 15 2019740544

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNMITTELBAREN ERMITTLUNG EINER THEORETISCHEN SCHÄDIGUNG MINDESTENS EINER KOMPONENTE EINER VORRICHTUNG
(30) DE 2018 08 21 102018214099
(72) SCHÄFER, Johannes, 88048 Friedrichshafen, Dornierstraße 120 (DE)
(72) STICKER, Marco, 78199 Bräunlingen, Dießenhoferstraße 15 (DE)

G01M 11/00 **DE E-1606024** 2023 08 30 **3615908**
(86) EP18054866 2018 02 28 2018709306

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STEUEREINRICHTUNG FÜR EINE PRÜFVORRICHTUNG, PRÜFANORDNUNG MIT DER STEUEREINRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DER PRÜFANORDNUNG UND COMPUTERPROGRAMM
(30) DE 2017 04 27 102017207063
(72) STRINK, Peter, 71636 Ludwigsburg, Im Obstgarten 13 (DE)
(72) KUNZ, Dieter, 71254 Ditzingen, Schlosstrasse 36 (DE)
(72) JUNG, Thomas Josef, 71149 Bondorf, Hainbuchenstrasse 5 (DE)
(72) ZIEMLICH, Winfrid, 70565 Stuttgart, Hirschsprung 34 A (DE)
(72) KLAR, Michael, 74177 Bad Friedrichshall, Stettinerstrasse 19 (DE)
(72) GEILER, Thomas, 71134 Adlingen, Hasenaeckerweg 15 (DE)
(72) ACKERMANN, Jens, 71229 Leonberg, Lobensteinerstrasse 4 (DE)

G01M 13/027 **EN E-1606025** 2023 08 30 **3943910**
(86) 2021 07 26 2021187638

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON ANTRIEBSWELLENVERBINDUNGEN
(30) US 2020 07 24 202063056049 P
(72) GURVICH, Mark R., Middletown, CT (US)
(72) REED, Brayton, New York Mills, NY (US)
(72) GRYK, Kevin Thomas, Marcy, NY (US)
(72) KING, Michael, Sauquoit, NY (US)
(72) SCHAEFER, Joyel M., Earlville, NY (US)

G01N 1/20 **DE E-1606026** 2023 08 30 **3382366**
(86) 2018 03 27 2018164301

(73) Rofa Praha S.R.O., 252 65 Tursko, Pod Hájem 201 (CZ)
(54) PROBENENTNAHMESYSTEM ZUR ENTNAHME VON TREIBSTOFFPROBEN
(30) CZ 2017 03 27 20170171
(72) SOLAR, Milan, 273 24 Velvary, Cechova 351 (CZ)
(72) FIEDLER, Matthias, 3411 Klosterneuburg-Weidling, Haupstrasse 140 (AT)

G01N 1/22 **DE E-1606027** 2023 08 30 **4155710**
(86) 2022 07 26 2022187054

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) MESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON GASFÖRMIGEN RAUCHGASBESTANDTEILEN
(30) DE 2021 09 23 102021124693
(72) Andräß, Siegfried, Blumberg (DE)
(72) Sobotta, Bernd, Much (DE)
(72) Martin, Kaltenbach, Much (DE)

G01N 1/28 **EN E-1606028** 2023 08 30 **3163283**
(86) JP15068688 2015 06 29 2015815501

(73) Hitachi High-Tech Science Corporation, Tokyo 105-0003, 24-14, Nishi-shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) AUTOMATISIERTE PROBENVORBEREITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2014 06 30 2014134977
(72) UEMOTO, Atsushi, Tokyo 105-0003, c/o Hitachi High-Tech Science Corporation 24-14 Nishi-shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) ASAHATA, Tatsuya, Tokyo 105-0003, c/o Hitachi High-Tech Science Corporation 24-14 Nishi-shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) SATO, Makoto, Tokyo 105-0003, c/o Hitachi High-Tech Science Corporation 24-14 Nishi-shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Yo, Tokyo 105-0003, c/o Hitachi High-Tech Science Corporation 24-14 Nishi-shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)

G01N 1/30 **EN E-1606029** 2023 08 30 **3729048**
(86) EP18086069 2018 12 20 2018830253

(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(54) PHENOL-FREIE, SÄUREFESTE FÄRBEMITTELZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG
(30) US 2017 12 24 201762610215 P
(72) MEHTA, Parula, Tucson, Arizona 85755, c/o Ventana Medical Systems, Inc. 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(72) KLEIN, Eric, Tucson, Arizona 85755, c/o Ventana Medical Systems, Inc. 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(72) SACCHETTI, Dominic, Tucson, Arizona 85755, c/o Ventana Medical Systems, Inc. 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(72) KESHWANI, Malik, Tucson, Arizona 85755, c/o Ventana Medical Systems, Inc. 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(72) KOSMEDER II, Jerome W., Tucson, Arizona 85755, c/o Ventana Medical Systems, Inc. 1910 E. Innovation Park Drive (US)

G01N 1/36 **EN E-1606030** 2023 08 30 **3748330**
(86) JP19020019 2019 05 21 2019841496

(73) Sakura Seiki Co., Ltd, Chikuma-shi, Nagano 387-0015, 75-5, Ooaza Imojiya (JP)
(73) Sakura Finetek Japan Co., Ltd., Tokyo 103-0023, 1-9, Nihonbashi-Honcho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) EINBETTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 07 25 2018139203
(72) MIMURA, Masahisa, Chikuma-shi, Nagano 387-0015, C/o SAKURA SEIKI CO., LTD. 75-5, Ooaza Imojiya (JP)
(72) NAKAZAWA, Yoshiaki, Chikuma-shi, Nagano 387-0015, C/o SAKURA SEIKI CO., LTD. 75-5, Ooaza Imojiya (JP)
(72) NARITA, Mitsuaki, Chikuma-shi, Nagano 387-0015, C/o SAKURA SEIKI CO., LTD. 75-5, Ooaza Imojiya (JP)

G01N 1/40 **EN E-1606031** 2023 08 30 **3042175**
(86) US14054266 2014 09 05 2014766367

(73) Entegris, Inc., Billerica, MA 01821, 129 Concord Road Building 2 (US)
(54) FLÜSSIGKEITS FREIE PROBENFALLE ANALYTISCHES VERFAHREN ZUR MESSUNG DES SPURENBEREICHES VON ORGANISCHEN UND BASISCHEN AMC
(30) US 2013 09 06 201361874706 P
(30) US 2014 01 29 201461933294 P
(72) MOULTON, Tyler, Grafton, MA 01560, 22 Elmwood Street (US)
(72) LOBERT, Jürgen, M., Franklin, MA 02038, 430 Franklin Village Drive 104 (US)
(72) GAUDREAU, John, C., Chepachet, RI 02814, 435 Evans Road (US)
(72) LEBLANC, Thomas, Mendon, MA 01756, 32 Crest View Drive (US)

G01N 3/08 **EN E-1606032** 2023 08 30 **3800463**
(86) JP19023907 2019 06 17 2019838426

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES SCHMELZVERARBEITBAREN FLUORHARZSPRITZGUSSES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHMELZVERARBEITBAREN FLUORHARZSPRITZGUSSES
(30) JP 2018 07 17 2018134253
(72) AOYAMA, Takahisa, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) TSUDA, Hayato, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) KUWAJIMA, Yuuki, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)

G01N 3/20 **EN E-1606033** 2023 08 30 **3121585**
(86) 2016 07 21 2016180593

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON DEHNGRENZEN
(30) US 2015 07 21 201514805109
(72) PANZA-GIOSA, Roque, Oakville, Ontario L6L 1B5, 2011 Marine Dr (CA)
(72) EVANS, Edward Benedict, Toronto, Ontario, P.O. Box M6G 1S3 44 Follis Avenue (CA)
(72) AWASTHI, Hiten, Burlington, Ontario L7L 6N5, 2375 Heslop St (CA)

G01N 9/14 **EN E-1606034** 2023 08 30 **3523625**
(86) US17057358 2017 10 19 2017794833

(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451, 920 Winter Street (US)
(54) DIGITALES HYDROMETERASSISTENZLESEGERÄT
(30) US 2016 11 15 201615351836
(72) GARRIDO GARZA, Hernando, Concord CA 94520, c/o Fresenius Medical Care North America 4040 Nelson Ave. (US)
(72) JAMES, Philip, Concord CA 94520, c/o Fresenius Medical Care North America 4040 Nelson Ave. (US)
(72) ROMERO SALDIVAR, Gilberto, Concord CA 94520, c/o Fresenius Medical Care North America 4040 Nelson Ave. (US)
(72) VARETH, Matin, Concord CA 94520, c/o Fresenius Medical Care North America 4040 Nelson Ave. (US)

G01N 13/02 **DE E-1606035** 2023 08 30 **3839476**
(86) 2019 12 16 2019216570

(73) TECAN TRADING AG, 8708 Männedorf, Seestrasse 103 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION UND/ODER EINER AUSDEHNUNG EINES TROPFENS
(72) Zerza, Gerald, 5020 Salzburg, Kreuzstrasse 3 (AT)
(72) Grassl, Josef, 83471 Schönau am Königsee, Zulehenweg 8 (DE)
(72) Schüller, Alwin, 5202 Neumarkt am Waller-see, Kittlhofweg 9 (AT)

G01N 15/02 **EN E-1606036** 2023 08 30 **3861316**
(86) US18053725 2018 10 01 2018936191

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) BATCH-SORTIERUNG VON TEILCHEN
(72) D'APUZZO, Fausto, Palo alto, California 94304, 1501 Page Mill Road (US)
(72) SHKOLNIKOV, Viktor, Palo Alto, California 94304, 1501 Page Mill Road (US)
(72) LEI, Yang, Palo Alto, California 94304, 1501 Page Mill Road (US)

G01N 15/10 **EN E-1606037** 2023 08 30 **3427035**
(86) US16044097 2016 07 26 2016910700

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN
(72) NIELSEN, Jeffrey A., Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) GIRI, Manish, Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) DOMINGUE, Chantelle, Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) WARD, Kenneth, Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) DUDENHOEFER, Christie, Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) SMITH, Matthew David, Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) YU, Joshua M., Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) ELY, Hilary, Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) HAMMERSTAD, Diane, R., Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)

G01N 15/10 **EN E-1606038** 2023 08 30 **3436799**
(86) US16044099 2016 07 26 2016910701

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN ZUR FLUIDBEWEGUNGSSTEUERUNG
(72) DOMINGUE, Chantelle, Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) WOODFORD, Tod, Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) GIRI, Manish, Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) SMITH, Matthew David, Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) CORRIGAN III, George H., Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) ZAVAREHI, Masoud, Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) YU, Joshua M., Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)

G01N 15/14 **FR E-1606039** 2023 08 30 **3241014**
(86) FR15052857 2015 10 23 2015790611

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(73) Biomérieux, 69280 Marcy-L'Etoile (FR)
(54) SYSTEM ZUR ANALYSE EINER TRANSPARENTEN PROBE MIT POSITIONSSTEUERUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) FR 2014 12 30 1463445
(72) PERRAUT, François, F-38134 Saint-Joseph de Riviere, Le Fond de Rivière (FR)
(72) JOLY, Pierre, F-38100 Grenoble, 18 avenue Rhin et Danube (FR)
(72) JOSSO, Quentin, F-69007 Lyon, 116 Grande rue de la Guillotière (FR)
(72) KLOSTER-LANDSBERG, Meike, 82166 Graefelfing, Langemarckstr. 11 (DE)

G01N 15/14 **EN E-1606040** 2023 08 30 **3472591**
(86) EP17061070 2017 05 09 2017723061

(73) Plair SA, 1258 Perly, 275 route de Saint-Julien (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN UND/ODER CHARAKTERISIEREN VON FLUIDGETRAGENEN PARTIKELN
(30) US 2016 06 20 201662352171 P
(72) KISELEV, Denis, 1258 Perly, Route de Saint-Julien 285 (CH)
(72) KISELEVA, Svetlana, 1258 Perly, Route de Saint-Julien 285 (CH)

G01N 15/14 **EN E-1606041** 2023 08 30 **3957977**
(86) ES19070270 2019 04 18 2019730860

(73) Fundació Institut de Ciències Fotòniques, 08860 Castelldefels (Barcelona), Parc Mediterrani de la Tecnologia Av. Carl Friedrich Gauss 3 (ES)
(73) Institució Catalana de Recerca I Estudis Avançats, 08010 Barcelona, Passeig Lluís Companys, 23 (ES)
(54) FLUIDISCHE VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN INTERROGATION EINZELNER MIKROORGANISMEN
(72) PRUNERI, Valerio, 08860 Castelldefels, Barcelona, c/o FUNDACIÓ INSTITUT DE CIÈNCIES FOTÒNIQUES Parc Mediterrani de la Tecnologia Av. Carl Friedrich Gauss, 3 (ES)
(72) JOFRE, Marc, 08860 Castelldefels, Barcelona, c/o FUNDACIÓ INSTITUT DE CIÈNCIES FOTÒNIQUES Parc Mediterrani de la Tecnologia Av. Carl Friedrich Gauss, 3 (ES)
(72) MARTÍNEZ CORDERO, Pedro Antonio, 08860 Castelldefels, Barcelona, c/o FUNDACIÓ INSTITUT DE CIÈNCIES FOTÒNIQUES Parc Mediterrani de la Tecnologia Av. Carl Friedrich Gauss, 3 (ES)

G01N 15/14 **FR E-1606042** 2023 08 30 **3575774**
(86) 2019 05 28 2019177020

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris cedex, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEOBACHTUNG VON TEILCHEN, INSBESONDERE TEILCHEN IM SUBMIKROMETERBEREICH
(30) FR 2018 05 31 1854721
(72) BENAHMED, Selimen, 38054 GRENOBLE Cedex 9, c/o CEA Grenoble 17 rue des Martyrs (FR)
(72) ALLIER, Cédric, 38054 GRENOBLE Cedex 9, c/o CEA Grenoble 17 rue des Martyrs (FR)
(72) BOUTAMI, Salim, 38054 GRENOBLE Cedex 9, c/o CEA Grenoble 17 rue des Martyrs (FR)

G01N 15/14 **EN E-1606043** 2023 08 30 **3904859**
(86) 2012 04 13 2021179105

(73) Roche Diagnostics Hematology, Inc., Indianapolis IN 46250, 9115 Hague Rd. (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES BLUTPLÄTTCHENVOLUMENS EINER BLUTPROBE, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) US 2011 04 15 201161476170 P
(30) US 2011 04 15 201161476179 P
(30) US 2011 07 22 201161510614 P
(30) US 2011 07 22 201161510710 P
(30) US 2012 01 23 201261589672 P
(72) ZAHNISER, Michael, Jamaica Plain, 02130 (US)
(72) ZAHNISER, Russell, Dorchester, 02124 (US)

G01N 19/10 **EN E-1606044** 2023 08 30 **3655755**
(86) IL18050792 2018 07 18 2018835598

(73) I-Dripper Ltd., 7319600 Kfar Ruth, Kfar Ruth (IL)
(54) BODENWASSERPOTENTIALEFFEKTORVORRICHTUNG
(30) IL 2017 07 18 25354017
(30) US 2018 04 26 201862662950 P
(72) SHETRIT, Arik, 7313400 Kfar Haornim, 18 Yefe Nof St. (IL)

G01N 21/03 **EN E-1606045** 2023 08 30 **3775845**
(86) EP19058754 2019 04 08 2019717456

(73) Radiometer Medical ApS, 2700 Brønshøj, Åkandevej 21 (DK)
(54) SENSORELEMENT MIT PORÖSER MEMBRAN
(30) DK 2018 04 12 PA201800154
(72) KJÆR, Thomas, 2700 Brønshøj, c/o Åkandevej 21 (DK)

G01N 21/17 **EN E-1606046** 2023 08 30 **3789753**
(86) 2009 05 20 2019219209

(73) NanoTemper Technologies GmbH, 81369 München, Flössergasse 4 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON THERMOOPTISCHE N EIGENSCHAFTEN VON FLUORESZIEREND MARKIERTEN PARTIKELN IN EINER LÖSUNG
(30) EP 2008 05 20 08009275
(72) DUHR, Stefan, 81369 München, Fallstrasse 40b (DE)
(72) BAASKE, Philipp, 81373 München, Faberstrasse 8a (DE)
(72) BRAUN, Dieter, 82166 München, Frühlingstrasse 3 (DE)
(72) WIENKEN, Jens Christoph, 86438 Kissing, Tannenstrasse 1 (DE)

G01N 21/17 **EN E-1606047** 2023 08 30 **3906401**
(86) IB19001438 2019 12 17 2019864006

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) PH-MODULIERTE ABBILDUNG VON ZIELEN IN DER NÄHE EINER FESTEN OBERFLÄCHE
(30) US 2018 12 31 201862787162 P
(30) US 2019 03 15 201916355113
(72) SHIN, Young Shik, Mountain View, CA 94040, 1188 Rose Avenue, Unit A (US)
(72) STALEY, Patrick A., Vista, CA 91911, 132 L Street Chula (US)
(72) FOMINA, Nadia, Redwood City, CA 94061, 1582 Hudson St (US)
(72) JOHNSON, Christopher, San Carlos, CA 94070, 115 Chesham Ave (US)

G01N 21/27 **EN E-1606048** 2023 08 30 **3534148**
(86) JP17023037 2017 06 22 2017876926

(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tokyo 100-8921, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ZIELSUBSTANZNACHWEISVORRICHTUNG UND ZIELSUBSTANZNACHWEISVERFAHREN
(30) JP 2016 11 30 2016232382
(72) YASUURA, Masato, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8565, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 1, 1-1, Umezono 1-Chome (JP)
(72) FUJIMAKI, Makoto, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8565, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 1, 1-1, Umezono 1-Chome (JP)
(72) ASHIBA, Hiroki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8565, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 1, 1-1, Umezono 1-Chome (JP)
(72) SHIMA, Takayuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8565, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 1, 1-1, Umezono 1-Chome (JP)

G01N 21/27 **DE E-1606049** 2023 08 30 **3835759**
(86) 2019 12 10 2019214849

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND GASANALYSATOR ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION EINES MESSGASES IN EINEM GASGEMISCH
(72) Bitter, Ralf, 76356 Weingarten, Ahornweg 4 (DE)
(72) Depenheuer, Daniel, 67365 Schwegenheim, Kirchstr. 25a (DE)
(72) Rupp, Simone Isabel, 76297 Stutensee, Hohe Eich 62 (DE)

G01N 21/3504 **FR E-1606050** 2023 08 30 **3887801**
(86) FR19052784 2019 11 22 2019839342

(73) Elichens, 38040 Grenoble, BHT 2 17 rue Félix Esclangon (FR)
(54) GASSENSOR MIT EINER GEPULSTEN LICHTQUELLE
(30) FR 2018 11 27 1871955
(72) DUPREZ, Hélène, 38170 SEYSSINET-PARISET, 25 B rue de l'Industrie (FR)

G01N 21/3581 **EN E-1606051** 2023 08 30 **3828528**
(86) 2020 11 12 2020207138

(73) Anton Paar GmbH, 8054 Graz, Anton-Paar-Strasse 20 (AT)
(54) BESTIMMUNG EINER BEEINTRÄCHTIGUNG EINER OPTISCHEN OBERFLÄCHE FÜR DIE IR-SPEKTROSKOPIE
(30) AT 2019 11 28 510392019
(72) Scheibelhofer, Otto, 8264 Hainersdorf, Großhartmannsdorf 27 (AT)
(72) Benes, Roman, 8055 Graz, Rudersdorfer-Au-Straße 28 (AT)

G01N 21/47 **EN E-1606052** 2023 08 30 **3811058**
(86) US19039015 2019 06 25 2019824479

(73) Littelfuse, Inc., Chicago, IL 60631, 8755 West Higgins Road, Suite 500 (US)
(54) OPTISCHER REGENSENSOR MIT DYNAMISCHER OPTISCHER KONFIGURATIONSSTEUERUNG
(30) US 2018 06 25 201862689509 P
(72) KETLERIUS, Mindaugas, 60631 Chicago, c/o Littelfuse, Inc. 8755 West Higgins Road, Suite 500 (LT)
(72) SOLISKIS, Liutauras, 60631 Chicago, c/o Littelfuse, Inc. 8755 West Higgins Road, Suite 500 (LT)

G01N 21/51 **EN E-1606053** 2023 08 30 **3832292**
(86) JP19030010 2019 07 31 2019844087

(73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., Osaka-shi Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(73) University Public Corporation Osaka, Osaka-shi, Osaka 545-0051, 2-7-601, Asahimachi 1-chome Abeno-ku (JP)
(54) INSPEKTIONSVERFAHREN, INSPEKTIONSINSTRUMENT UND INSPEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 07 31 2018143726
(30) JP 2019 03 20 2019052598
(72) AKAGI, Yoshinori, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO.,LTD., 2-1, Hyakuyama, Shimamoto-cho (JP)
(72) ASANO, Motohiko, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO.,LTD., 2-1, Hyakuyama, Shimamoto-cho (JP)
(72) DOI, Jun, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO.,LTD., 2-1, Hyakuyama, Shimamoto-cho (JP)
(72) ENDO, Tatsuro, Sakai-shi, Osaka 599-8531, c/o OSAKA PREFECTURE UNIVERSITY, 1-1, Gakuen-cho, Naka-ku (JP)

G01N 21/64 **FR E-1606054** 2023 08 30 **3123149**
(86) EP15056157 2015 03 23 2015719620

(73) CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique), 75016 Paris Cedex 16, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) Université de Rennes I, 35065 Rennes Cedex, 2, rue du Thabor CS 46510 (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VIELZAHL FUNKTIONALER MODULE MIT EINER MULTI-WELLENLÄNGEN-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSSYSTEM
(30) FR 2014 03 28 1452766
(72) ROUL, Julien, F-35043 Renne Cedex, 2 avenue du Professeur Léon Bernard CS 34317 (FR)
(72) TRAMIER, Marc, F-35043 Rennes Cedex, 2 avenue du Professeur Léon Bernard CS 34317 (FR)
(72) PECREAUX, Jacques, F-35043 Rennes Cedex, 2 avenue du Professeur Léon Bernard CS 34317 (FR)

G01N 21/64 **EN E-1606055** 2023 08 30 **3828531**
(86) JP19026916 2019 07 05 2019841590

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND PROGRAMM
(30) JP 2018 07 24 2018138663
(30) JP 2019 01 16 2019005402
(72) NAKAGAWA, Kazuhiro, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) TAGUCHI, Ayumu, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) CHUBACHI, Hideya, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

G01N 21/64 **EN E-1606056** 2023 08 30 **3940371**
(86) 2015 06 03 2021174170

(73) Universität Heidelberg, 69117 Heidelberg, Grabengasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND BILDGEBUNGSGERÄT ZUR ERFASSUNG VON FLUORESZENZ- UND REFLEKTANZBILDERN
(30) EP 2014 06 05 14171378
(30) EP 2015 03 24 15160630
(72) DIMITRIADIS, Nikolas, 68161 Mannheim (DE)
(72) DELIOLANIS, Nikolaos, 70563 Stuttgart (DE)

G01N 21/64 **EN E-1606057** 2023 08 30 **3388819**
(86) 2018 04 11 2018166770

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) FLUORESZENZBILDANALYSEVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR FLUORESZENZBILDER
(30) JP 2017 04 14 2017080851
(72) Matsumoto, Shohei, Hyogo 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(72) Sharma, Shruti, Hyogo 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)

G01N 21/65 **EN E-1606058** 2023 08 30 **3677902**
(86) 2019 09 19 2019198401

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) PATCH FÜR OBERFLÄCHENVERSTÄRKTE RAMAN-STREUUNG
(30) KR 2019 01 03 20190000856
(72) KIM, Unjeong, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Yeonsang, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) ROH, Younggeun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G01N 21/85 **EN E-1606059** 2023 08 30 **4001893**
(86) 2021 09 27 2021199109

(73) Sharp Semiconductor Innovation Corporation, Tenri City, Nara 632-8567, 2613-1 Ichinomoto-cho (JP)
(54) TEILCHENERKENNUNGSSENSOR UND TEILCHENDETEKTOR
(30) JP 2020 09 30 2020166199
(72) NARUSE, Daiki, Fukuyama City, 721 8522 (JP)
(72) FUJIYAMA, Toshiya, Fukuyama City, 721 8522 (JP)
(72) SASABE, Hirokazu, Fukuyama City, 721 8522 (JP)
(72) MASUDA, Yoshifumi, Fukuyama City, 721 8522 (JP)
(72) OKAMI, Mitsutoshi, Fukuyama City, 721 8522 (JP)
(72) TAKEUCHI, Noboru, Fukuyama City, 721 8522 (JP)

G01N 21/88 **EN E-1606060** 2023 08 30 **3401672**
(86) JP16087175 2016 12 14 2016883750

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto 602-8585, 1-1,Tenjinkita-machi Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi (JP)
(54) SCHWACHSTELLENERKENNUNGSVORRICHTUNG UND SCHWACHSTELLENERKENNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 01 08 2016002686
(72) ONISHI, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 602-8585, c/o SCREEN Holdings Co. Ltd. Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)

G01N 21/95 **EN E-1606061** 2023 08 30 **3865858**
(86) JP19030669 2019 08 05 2019871852

(73) CKD CORPORATION, Komaki-shi Aichi 485-8551, 250, Ouji 2-chome (JP)
(54) INSPEKTIONSVORRICHTUNG, BLISTERPACKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BLISTERFOLIE
(30) JP 2018 10 10 2018191570
(72) TAGUCHI Yukihiro, Komaki-shi, Aichi 485-8551, c/o CKD CORPORATION, 250, Ouji 2-chome (JP)

G01N 23/02 **EN E-1606062** 2023 08 30 **3610247**
(86) US18027821 2018 04 16 2018784205

(73) Sigray Inc., Concord, CA 94520, 5750 Imhoff Drive Suite I (US)
(54) TALBOT-RÖNTGENMIKROSKOP
(30) US 2017 04 15 201762485916 P
(72) YUN, Wenbing, Concord, CA 94520, 5750 Imhoff Drive Suite I (US)
(72) LEWIS, Sylvia, Jia Yun, Concord, CA 94520, 5750 Imhoff Drive Suite I (US)
(72) KIRZ, Janos, Concord, CA 94520, 5750 Imhoff Drive Suite I (US)
(72) VINE, David, Concord, CA 94520, 5750 Imhoff Drive Suite I (US)
(72) SESHADRI, Srivatsan, Concord, CA 94520, 5750 Imhoff Drive Suite I (US)

G01N 23/04 **EN E-1606063** 2023 08 30 **3764088**
(86) 2020 07 01 2020183416

(73) Ishida Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, 44 Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku (JP)
(54) INSPEKTIONSGERÄT
(30) JP 2019 07 05 2019126313
(72) IWAI, Atsushi, Ritto-shi, Shiga 520-3026, c/o Shiga Integrated Facility Ishida Co., Ltd. 959-1 Shimomagari (JP)
(72) YURUGI, Futoshi, Ritto-shi, Shiga 520-3026, c/o Shiga Integrated Facility Ishida Co., Ltd. 959-1 Shimomagari (JP)
(72) TOMINAGA, Kota, Ritto-shi, Shiga 520-3026, c/o Shiga Integrated Facility Ishida Co., Ltd. 959-1 Shimomagari (JP)
(72) MAKI, Hiroaki, Ritto-shi, Shiga 520-3026, c/o Shiga Integrated Facility Ishida Co., Ltd. 959-1 Shimomagari (JP)

G01N 23/06 **EN E-1606064** 2023 08 30 **3397953**
(86) US16066329 2016 12 13 2016871809

(73) Leidos Security Detection & Automation, Inc., Tewksbury MA 01876, One Radcliff Road (US)
(54) REFERENZDETEKTOR ZUR KORREKTUR VON FLUKTUATIONEN IN DER DOSIS UND ENERGIE VON RÖNTGENSTRAHLENQUELLEN
(30) US 2015 12 28 201514980284
(72) DUJMIC, Denis, Arlington MA 02476, 194 Renfrew Street (US)

G01N 23/20008 **EN E-1606065** 2023 08 30 **3627192**
(86) 2018 09 20 2018195713

(73) Rigaku Corporation, Akishima-shi Tokyo 196-8666, 3-9-12, Matsubara-cho (JP)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINEN BEREICHSDETEKTOR
(72) KUCHARCZYK, Damian, 54-609 Wroclaw, c/o Rigaku Polska sp. z o.o. ul. K. W. Szarskiego 3 (PL)

G01N 25/02 **FR E-1606066** 2023 08 30 **3423823**
(86) EP17055097 2017 03 03 2017708783

(73) Formulaction, 31200 Toulouse, 3-5 rue Paule Raymondis (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER PHYSIKALISCHEN ZUSTANDSÄNDERUNG EINES NICHT REIN GASFÖRMIGEN STOFFES
(30) FR 2016 03 04 1651843
(72) BRAMBILLA, Giovanni, 31590 Saint Marcel Paulel, 19 avenue Pierre Paul Riquet (FR)

G01N 25/48 **EN E-1606067** 2023 08 30 **3517941**
(86) 2018 10 29 2018203231

(73) Palo Alto Research Center Incorporated, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) SORPTIONSMITTELBASIERTE GASKONZENTRATIONSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2017 11 01 201715800788
(72) BAO, Jianer, Sunnyvale, CA California 94087, 1035 Castleton Ter, Apt H (US)
(72) SMITH, Clinton, San Francisco, CA California 94107, 1275 Rhode Island St. (US)
(72) COCKER, Eric, Redwood City, CA California 94063, 630 Veteran's Blvd 361 (US)
(72) SCHWARTZ, David, Concord, MA Massachusetts 01742, 383 Cambridge Turnpike (US)

G01N 27/12 **EN E-1606068** 2023 08 30 **4033232**
(86) 2021 01 22 2021153005

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) GASMESSVORRICHTUNG AUF KOHLENSTOFFBASIS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER GASMESSVORRICHTUNG AUF KOHLENSTOFFBASIS
(72) Beaurenaut, Laurent, 85579 Neubiberg (DE)
(72) Roth, Alexandra Marina, 92318 Neumarkt (DE)
(72) Travan, Caterina, 81549 München (IT)
(72) Zoepfl, Alexander, 93049 Regensburg (DE)

G01N 27/22 **EN E-1606069** 2023 08 30 **3230723**
(86) GB15053741 2015 12 07 2015808014

(73) Aber Instruments Ltd, Aberystwyth SY23 3AH, 5 Science Park (GB)
(54) SONDE ZUR MESSUNG DES BIOMASSEGEHALTS IN EINEM MEDIUM
(30) GB 2014 12 12 201422119
(72) TODD, Robert W., Aberystwyth Dyfed SY23 3AH, c/o Aber Instruments Limited 5 Science Park (GB)

G01N 27/416 **DE E-1606070** 2023 08 30 **4007912**
(86) EP20071073 2020 07 27 2020754179

(73) Endress+Hauser Group Services AG, 4153 Reinach, Kägenstr. 2 (CH)
(54) MOBILE ANLAGE FÜR DAS KALIBRIEREN, VERIFIZIEREN UND/ODER JUSTIEREN EINES SENSORS UND VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN, VERIFIZIEREN UND/ODER JUSTIEREN EINES SENSORS
(30) DE 2019 08 02 102019120897
(72) HELLEIN, Bernhard, 3441 Pixendorf, Mayerhofstr. 29 (AT)

G01N 27/62 **EN E-1606071** 2023 08 30 **3767287**
(86) CN18084398 2018 04 25 2018909449

(73) Shanghaitech University, Shanghai 201210, No.393 Middle Huaxia Road Pudong District (CN)
(54) KOMBINIERTE STRUKTUR EINER UHV-VORRICHTUNG, DIE MIT EINER IN-SITU-REAKTIONSZELLE VERBUNDEN IST, UND EINGEBAUTER ELEKTRISCHER MASSENSPEKTRUM-QUADRUPOLSTAB
(30) CN 2018 03 13 201810206985
(72) YANG, Yong, Shanghai 201210, No. 393 Middle Huaxia Road, Pudong (CN)

G01N 27/76 **EN E-1606072** 2023 08 30 **3315960**
(86) JP16068849 2016 06 24 2016814492

(73) Kawano Lab. Inc., Ikeda-shi, Osaka 563-0032, 2-12-9 Ishibashi (JP)
(54) DISPERSOIDANALYSEVERFAHREN UND ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2015 06 25 2015127825
(72) KAWANO Makoto, Ikeda-shi Osaka 563-0032, 2-12-9-106 Ishibashi (JP)

G01N 29/02 **DE E-1606073** 2023 08 30 **3111205**
(86) EP15053703 2015 02 23 2015707077

(73) Aixtron SE, 52134 Herzogenrath, Dornkaulstrasse 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION EINES DAMPFES MITTELS EINES SCHWINGKÖRPERSENSORS
(30) DE 2014 02 26 102014102484
(72) BECCARD, Birgit Irmgard, 52066 Aachen, Am Römerhof 24 (DE)
(72) CREMER, Claudia, 52428 Jülich, Gildenweg 28 (DE)
(72) TRIMBORN, Karl-Heinz, 41844 Wegberg, Am Ring 17 (DE)
(72) LONG, Michael, 52134 Herzogenrath-Kohlscheid, Haus Heydenstrasse 185 (DE)
(72) EICHLER, Andy, 52080 Aachen, Schulstrasse 4A (DE)
(72) AL AHMAD, Nael, 52351 Düren, Blumenthalstrasse 27 (DE)

G01N 30/86 **EN E-1606074** 2023 08 30 **3844494**
(86) GB19052416 2019 08 30 2019763056

(73) Micromass UK Limited, Cheshire SK9 4AX, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow (GB)
(54) MASSENSPEKTROSKOPISCHES VERFAHREN MIT MASSENKORREKTUR UND ENTSPRECHENDES MASSSENPEKTROMETER
(30) GB 2018 08 30 201814125
(72) GREEN, Martin Raymond, Bowdon, Cheshire WA14 3EE, Grangecroft, 26 Grange Road (GB)

G01N 31/20 **EN E-1606075** 2023 08 30 **3262407**
(86) US16019099 2016 02 23 2016756172

(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(54) PARTITIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME
(30) US 2015 02 24 201562119930 P
(72) BELGRADER, Phillip, Livermore, California 94550, 2263 Cabernet Way (US)
(72) MASQUELIER, Donald, Tracy, California 95376, 440 Fiesta Court (US)

G01N 31/22 **EN E-1606076** 2023 08 30 **3789762**
(86) 2017 05 17 2020201252

(73) ASP Global Manufacturing GmbH, 8207 Schaffhausen, Im Majorenacker 10 (CH)
(54) REAGENZLÖSUNG ZUR MESSUNG DER KONZENTRATION EINES DESINFEKTIONSMITTELS
(30) US 2016 05 18 201615157952
(72) FANG, Yan, Irvine, CA 92618, 33 Technology Drive (US)
(72) NGUYEN, Nick N., Irvine, CA 92618, 33 Technology Drive (US)
(72) LU, Kaitao, Irvine, CA 92618, 33 Technology Drive (US)

G01N 33/00 **EN E-1606077** 2023 08 30 **3336539**
(86) 2017 08 02 2017184565

(73) Horiba, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, 2, Miyanohigashi-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) GASANALYSEVORRICHTUNG, GASPROBENENTNAHMEVORRICHTUNG UND GASANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2016 12 14 2016242686
(30) JP 2017 03 31 2017070648
(72) KUSAKA, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin Minami-ku (JP)
(72) MOHARA, Haruhisa, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin Minami-ku (JP)

G01N 33/00 **EN E-1606078** 2023 08 30 **3761026**
(86) 2020 07 01 2020183568

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR REDUKTION VON GASFEUCHTIGKEIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2019 07 04 201910598987
(72) MENG, Zhongliang, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property - Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(72) ZHANG, Dan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property - Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(72) XU, Yuhui, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property - Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(72) LU, Kui, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property - Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)

G01N 33/24 **FR E-1606079** 2023 08 30 **4056999**
(86) 2022 03 09 2022161004

(73) Eiffage GC Infra Linéaires, 78140 Vélizy-Villacoublay, 3/7 Place de l'Europe, Bâtiment A (FR)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER GESTEINSSCHICHT EINES AUSGEHOBENEN MATERIALS IN HINBLICK AUF SEINE VERWERTUNG
(30) FR 2021 03 10 2102346
(72) BOULANGÉ, Laurence, 38530 CHAPAREILLAN (FR)
(72) DOOM, Florian, 77144 MONTÉVRAIN (FR)
(72) JEANNELLE, Matthieu, 52190 SAINT BROINGT LES FOSSES (FR)

G01N 33/48 **EN E-1606080** 2023 08 30 **3311158**
(86) US16038198 2016 06 17 2016812566

(73) Sera Prognostics, Inc., Salt Lake City, UT 84109, 2749 E. Parleys Way Suite 200 (US)
(54) BIOMARKERPAARE FÜR DIE VORHERSAGE EINER FRÜHGEBURT
(30) US 2015 06 19 201562182349 P
(30) US 2015 12 24 201562387420 P
(30) US 2016 02 03 201662290796 P
(72) BONIFACE, John, Jay, Salt Lake City, UT 84109, 2749 E. Parleys Way Suite 200 (US)
(72) FLEISCHER, Tracey, Salt Lake City, UT 84109, 2749 E. Parleys Way Suite 200 (US)
(72) GASSMAN, Andrew, Salt Lake City, UT 84109, 2749 E. Parleys Way Suite 200 (US)
(72) FLICK, Jeff, Salt Lake City, UT 84109, 2749 E. Parleys Way Suite 200 (US)
(72) BRADFORD, Chad, Salt Lake City, UT 84109, 2749 E. Parleys Way Suite 200 (US)
(72) POLPITIYA, Ashoka, Salt Lake City, UT 84109, 2749 E. Parleys Way Suite 200 (US)
(72) HICKOK, Durlin Edward, Salt Lake City, UT 84109, 2749 E. Parleys Way Suite 200 (US)
(72) KEARNEY, Paul, Salt Lake City, UT 84109, 2749 E. Parleys Way Suite 200 (US)
(72) CRITCHFIELD, Gregory Charles, Salt Lake City, UT 84109, 2749 E. Parleys Way, Suite 200 (US)

G01N 33/48 **EN E-1606081** 2023 08 30 **3629017**
(86) 2019 09 23 2019198979

(73) Immundiagnostik AG, 64625 Bensheim, Stubenwald-Allee 8a (DE)
(54) AUFNAHMESICHERE STUHLSAMMELRÖHRE
(30) DE 2018 09 28 102018124132
(72) ARMBRUSTER, Franz-Paul, 64270 Bobenheim-Roxheim, Pfalzring 36 (DE)
(72) RUPPERT, Jana, 64625 Bensheim, P.O. Box c/o IMMUNDIAGNOSTIK AG Stubenwald-Allee 8a (DE)

G01N 33/483 **FR E-1606082** 2023 08 30 **3721224**
(86) EP18083305 2018 12 03 2018808036

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris Cedex 16, 3 rue Michel-Ange (FR)
(54) NANOSTRUKTURPLATTFORM FÜR ZELLULARE SCHNITTSTELLE UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2017 12 05 1761651
(72) LARRIEU, Guilhem, 31400 Toulouse, LAAS 7 avenue du Colonel Roche (FR)
(72) CASANOVA, Adrien, 31400 Toulouse, LAAS 7 avenue du Colonel Roche (FR)

G01N 33/483 **EN E-1606083** 2023 08 30 **4042154**
(86) EP20078007 2020 10 06 2020781582

(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) JUNIA, 59800 Lille, 2 Rue Norbert Segard (FR)
(54) MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON EIGENSCHAFTEN VON ZELLEN
(30) EP 2019 10 08 19306313
(72) COLLARD, Dominique, 59130 LAMBERSART, 1 Avenue de la République (FR)
(72) FUJITA, Hiroyuki, TOKYO, Tokyo 171-0041, 1-9-14 Senkawa Toshima Ku (JP)
(72) KARSTEN, Stanislav, RANCHO PALOS VERDES, CA 90275, 2050 W Macarthur Street (US)
(72) TARHAN, Mehmet Cagatay, 59130 LAMBERSART, 9 Place de la République (FR)

G01N 33/483 **EN E-1606084** 2023 08 30 **3724655**
(86) IB18059936 2018 12 12 2018833115

(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova, Via Morego 30 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFZEICHNUNG INTRAZELLULÄRER AKTIONSPOTENZIALE IN ELEKTROGENEN ZELLEN
(30) IT 2017 12 13 201700143666
(72) DE ANGELIS, Francesco, 16129 Genova, Viale Brigate Partigiane 16 (IT)
(72) DIPALO, Michele, 16162 Genova, Via G.B. Custo 4/10 (IT)

G01N 33/487 **EN E-1606085** 2023 08 30 **4070092**
(86) GB20053082 2020 12 01 2020825190

(73) Oxford Nanopore Technologies PLC, Oxford OX4 4DQ, Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)
(54) VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES ZIELPOLYPEPTIDS UNTER VERWENDUNG EINER NANOPORE
(30) GB 2019 12 02 201917599
(30) GB 2020 09 30 202015479
(72) HERON, Andrew John, Oxford, Oxfordshire OX4 4DQ (GB)
(72) GRAHAM, James Edward, Oxford, Oxfordshire OX4 4DQ (GB)
(72) STRYCHARSKA, Melania Slawa, Oxford, Oxfordshire OX4 4DQ (GB)

G01N 33/487 **EN E-1606086** 2023 08 30 **3884271**
(86) US19061613 2019 11 15 2019886300

(73) Xatek, Inc., Chagrin Falls, OH 44022, 139 Bell Street (US)
(54) DIELEKTRISCHE SPEKTROSKOPIEMESSVORRICHTUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 11 20 201862769617 P
(30) US 2019 04 12 201962832933 P
(72) ERTEL, Jason R., Cleveland, OH 44106, Nottingham-Spirk Design Associates 2200 Overlook Road (US)
(72) DELLINGER, Shawn, Cleveland, OH 44106, Nottingham-Spirk Design Associates 2200 Overlook Road (US)
(72) TILK, Jason, Grant, Cleveland, OH 44106, Nottingham-Spirk Design Associates 2200 Overlook Road (US)
(72) BOLL, David J., Cleveland, OH 44106, Nottingham-Spirk Design Associates 2200 Overlook Road (US)

G01N 33/49 **EN E-1606087** 2023 08 30 **3315964**
(86) 2017 10 23 2017197685

(73) Industrial Technology Research Institute, Chutung, Hsinchu 31040, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road (TW)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DES HÄMATOKRITS UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON BLUT
(30) US 2016 10 27 201662413449 P
(30) TW 2017 10 17 106135409
(72) CHEN, Chu-Hsuan, Hsinchu County 302, 13F., No. 48, Jiazheng 2nd St., Zhubei City, (TW)
(72) YEN, Yu-Fang, Hsinchu City 300, No. 16, Ln. 139, Heping Rd., North Dist., (TW)
(72) TUNG, Yi-Ting, Tainan City 700, No. 6, Aly. 2, Ln. 72, Dingmei 2nd St., West Central Dist., (TW)
(72) LIN, Fen-Fei, Hsinchu County 310, No. 80, Xinmin Rd., Zhudong Township, (TW)
(72) YUAN, Yi-Yun, Hsinchu County 302, 3F., No. 129, Jiafeng 1st St., Zhubei City, (TW)
(72) HSIEH, Wen-Pin, Miaoli County 352, No. 329, Jhongjheng Rd., Sanwan Township, (TW)

G01N 33/497 **EN E-1606088** 2023 08 30 **3304073**
(86) EP16061625 2016 05 24 2016725826

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER PERSON
(30) WO 2015 06 05 PCT/CN2015/080913
(30) EP 2015 07 24 15178219
(72) KARAKAYA, Koray, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) KUENEN, Maarten Petrus Joseph, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) KELLY, Declan Patrick, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN LIESHOUT, Ron Martinus Laurentius, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) DE SAMBER, Marc Andre, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

G01N 33/50 **EN E-1606089** 2023 08 30 **3343221**
(86) 2016 12 28 2016306833

(73) Chanel Parfums Beauté, 92200 Neuilly-sur-Seine, 135 avenue Charles de Gaulle (FR)
(54) AKTIVATOREN VON TONEBP ZUR VERWENDUNG ZUR HYDRATISIERUNG DER HAUT
(72) BOUISSOU-CADIO, Emmanuelle, 93390 CLICHY SOUS BOIS, 2 ALLEE DU CHENE POINTU (FR)
(72) GENDRONNEAU, Gaëlle, 77220 FAVIERES, FERME D'HERMIÈRES (FR)
(72) LEJEUNE, François, 60570 ANDEVILLE, 56 rue Jean Jaures (FR)
(72) BERLIN, Irina, 94300 VINCENNES, 10 avenue de Paris (FR)

G01N 33/569 **EN E-1606090** 2023 08 30 **3268739**
(86) US16022066 2016 03 11 2016762620

(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) PLASMONENNANOPARTIKEL-IMMUNTESTVERFAHREN
(30) US 2015 03 11 201562131382 P
(72) EVAN, Conor L., Charlestown, MA 02129, 9 Shipway Place (US)
(72) HANSEN, W. Peter, Drury, MA 01247, 282 South County Road (US)
(72) HOFFMAN, Robert A., Livermore, CA 94550, 2129 Mars Road (US)
(72) KRAULEDAT, Petra B., Drury, MA 01247, 282 South County Road (US)
(72) CRAMER, Daniel W., Chestnut Hill, MA 02467, 151 Shaw Road (US)

G01N 33/574 **EN E-1606091** 2023 08 30 **3775906**
(86) EP19057688 2019 03 27 2019712231

(73) Burwinkel, Barbara, 69115 Heidelberg, Montpellierstr. 13 (DE)
(54) METABOLITEN-BASIERTE ERKENNUNG UND DIAGNOSE VON BRUSTKREBS
(30) EP 2018 03 29 18164999
(72) BURWINKEL, Barbara, 69115 Heidelberg, Montpellierstr. 13 (DE)
(72) YUAN, Baowen, Beijing 100021, Cancer Institute & Hospital Chinese Academy of Medical Sciences Research Building 8110 No.17, Pan Jia Yuan Nan-li (CN)

G01N 33/68 **EN E-1606092** 2023 08 30 **3155436**
(86) EP15063224 2015 06 12 2015730112

(73) Electrophoretics Limited, Cobham, Surrey KT11 3EP, Coveham House Downside Bridge Road (GB)
(54) ISOBARE MASSENMARKER
(30) GB 2014 06 12 201410523
(72) THOMPSON, Andrew Hugin, Cobham Surrey KT11 3EP, c/o Electrophoretics Limited Coveham House Downside Bridge Road (GB)
(72) KIENLE, Stefan, 60438 Frankfurt, c/o Proteome Sciences R&D GmbH&CO. KG Altenhoeferallee 3 (DE)
(72) KUHN, Karsten, 60438 Frankfurt, c/o Proteome Sciences R&D GmbH&CO. KG Altenhoeferallee 3 (DE)
(72) WÖLLMER, Nikolai, 60438 Frankfurt, c/o Proteome Sciences R&D GmbH&CO. KG Altenhoeferallee 3 (DE)

G01N 33/86 **EN E-1606093** 2023 08 30 **3449261**
(86) US17028286 2017 04 19 2017723549

(73) Instrumentation Laboratory Company, Bedford, MA 01730, 180 Hartwell Road (US)
(54) VERFAHREN UND KIT ZUM NACHWEIS ANTIPHOSPHOLIPID-ANTIKÖRPERN (LA), DIE MIT ANTIPHOSPHOLIPID-SYNDROME ASSOZIIERT SIND
(30) US 2016 04 25 201662327028 P
(72) BOTTENUS, Ralph, E., Bedford, Massachusetts 01730, c/o Instrumentation Laboratory Company 180 Hartwell Road (US)
(72) CAO, Zhenghua, Bedford, Massachusetts 01730, c/o Instrumentation Laboratory Company 180 Hartwell Road (US)

G01N 35/00 **EN E-1606094** 2023 08 30 **3623817**
(86) 2009 03 06 2019208261

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) ANALYSATOR
(30) JP 2008 06 30 2008169915
(30) JP 2009 02 16 2009032162
(30) JP 2008 03 07 2008057382
(30) JP 2008 03 07 2008058302
(30) JP 2008 03 07 2008058007
(30) JP 2008 03 07 2008057661
(30) JP 2008 03 07 2008057972
(72) HAMADA, Yuuichi, Kobe-shi Hyogo 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) SHIBATA, Masaharu, Kobe-shi Hyogo 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) FUKUMA, Daigo, Kobe-shi Hyogo 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) UENO, Kunio, Kobe-shi Hyogo 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) NAGAI, Takaaki, Kobe-shi Hyogo 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)

G01N 35/00 **EN E-1606095** 2023 08 30 **3388839**
(86) 2017 04 10 2017165672

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) ZENTRIEREINHEIT FÜR EIN TRANSPORTFACH FÜR LABORDIAGNOSTIKA
(72) ARNOLD, Daniel, 5634 Merenschwand, Burgstrasse 21 (CH)
(72) WENZLER, Fabian, 6343 Holzhäusem, Röllinhof 1 (CH)

G01N 35/02 **EN E-1606096** 2023 08 30 **3757577**
(86) JP19002714 2019 01 28 2019757584

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISIERTE ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 02 20 2018028207
(72) INABA, Tooru, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome (JP)
(72) HSU, Ruochi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome (JP)
(72) MATSUOKA, Shinya, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) YOKOKAWA Takeshi, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) EBIHARA Daisuke, Tokyo 105-6409 (JP)

G01N 35/04 **EN E-1606097** 2023 08 30 **3702788**
(86) 2020 02 27 2020159769

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) PROBENANALYSEGERÄT UND PROBENANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2019 02 28 2019036661
(72) Moriura, Kazuma, Hyogo, 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) Kurono, Hiroshi, Hyogo, 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)

G01N 35/04 **EN E-1606098** 2023 08 30 **3540443**
(86) 2018 03 16 2018162202

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstraße 124 (CH)
(54) LABORSYSTEM, LABORPROBENVERTEILUNGSSYSTEM UND LABORAUTOMATIONSSYSTEM
(72) KOPP, Martin, 6333 Huenenberg See, Huobrain 4A (CH)
(72) GUTMANN, Oliver, 8800 Thalwil, Florastrasse 14 (CH)
(72) SCHMITT, Norbert, 6004 Luzern, Geissmattstrasse 5 (CH)

G01N 35/10 **EN E-1606099** 2023 08 30 **3343233**
(86) 2017 12 18 2017207997

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) PROBENMESSVORRICHTUNG UND PROBENANSAUGVERFAHREN
(30) JP 2016 12 28 2016256559
(72) Mizuhashi, Toru, Hyogo, 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(72) Tobimatsu, Hiroaki, Hyogo, 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(72) Hayashi, Tomoya, Hyogo, 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)

G01N 35/10 **EN E-1606100** 2023 08 30 **3427040**
(86) US16044092 2016 07 26 2016910697

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN
(72) NIELSEN, Jeffrey A., Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) GIRI, Manish, Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) DOMINGUE, Chantelle, Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) WARD, Kenneth, Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) DUDENHOEFER, Christie, Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) SMITH, Matthew David, Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) YU, Joshua M., Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) ELY, Hilary, Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)

G01N 37/00 **EN E-1606101** 2023 08 30 **3916397**
(86) JP20001461 2020 01 17 2020745625

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(73) Sekisui Medical Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON NUKLEINSÄURE, NUKLEINSÄUREISOLIERUNGSKIT UND INSPEKTIONSCHIP
(30) JP 2019 01 25 2019011186
(30) JP 2019 02 20 2019028014
(30) JP 2019 03 29 2019067480
(30) JP 2019 10 04 2019183676
(72) KOUNO, Takamasa, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO., LTD. 2-1, Hyakuyama Shimamoto-cho (JP)
(72) INUI, Nobuhiko, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, c/o SEKISUI CHEMICAL CO., LTD. 3535, Kurohama (JP)
(72) NAKAMURA, Tsutomu, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO., LTD. 2-1, Hyakuyama Shimamoto-cho (JP)
(72) SASAKI, Tomoya, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, c/o SEKISUI CHEMICAL CO., LTD. 3535, Kurohama (JP)
(72) YAMAGUCHI, Sou, Tokyo 103-0027, c/o SEKISUI MEDICAL CO., LTD. 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) UCHIDA, Katsura, Tokyo 103-0027, c/o SEKISUI MEDICAL CO., LTD. 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku (JP)

G01R 1/067 **EN E-1606102** 2023 08 30 **3477308**
(86) 2013 10 10 2018209903

(73) Tektronix, Inc., Beaverton, OR 97077-0001, 14150 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500, M/S 50-LAW (US)
(54) TECHNIKEN ZUM AUTOMATISCHEN ÜBERPRÜFEN DES MASSEANSCHLUSSES EINER SONDE
(30) US 2012 10 11 201213649303
(72) Knierim, Daniel, Beaverton, Oregon 97077-0001 (US)
(72) Hagerup, William, Beaverton, Oregon 97077-0001 (US)
(72) Hickman, Barton, Beaverton, Oregon 97077-0001 (US)
(72) Pollock, Ira, Beaverton, Oregon 97077-0001 (US)

G01R 11/24 **EN E-1606103** 2023 08 30 **3779474**
(86) 2020 07 27 2020187853

(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US)
(54) MESSUNG DES ELEKTRISCHEN ENERGIEVERBRAUCHS
(30) US 2019 08 15 201916541948
(72) MINCIUNESCU, Petre, Summerfield, NC North Carolina 27358, 5798 Highland Grove Drive (US)

G01R 19/165 **EN E-1606104** 2023 08 30 **3449265**
(86) GB17051184 2017 04 27 2017724604

(73) The University of Bristol, Clifton Bristol BS8 1TH, Senate House Tyndall Avenue (GB)
(54) SPANNUNGSREFERENZSCHALTUNG, SPANNUNGSDETEKTOR UND SPANNUNGSDETEKTORSYSTEM
(30) GB 2016 04 27 201607304
(72) ADAMI, Salah, Clifton Bristol BS8 1SE, Flat 2 3 Queens Avenue (GB)
(72) PROYNOV, Plamen, Bristol BS6 6LZ, 6 Plimsoll House Ashgrove Road (GB)
(72) STARK, Bernard, Bristol BS9 3SZ, 15 Withey Close East (GB)
(72) YANG, Guang, Bristol BS1 1JR, Flat 9 16 St. Stephen's Street (GB)
(72) ZHANG, Chunhong, Xi'an 710018, 1903 15th Building of 1st Int Park (CN)

G01R 19/25 **EN E-1606105** 2023 08 30 **3112884**
(86) 2015 06 30 2015174648

(73) ABB s.r.o., 14000 Prague, Stetkova 1638/18 (CZ)
(73) Brno University Of Technology, 60190 Brno, Antoninska 548/1 (CZ)
(54) PARAMETRISIERBARE ZUSAMMENFÜHRUNGSEINHEIT FÜR SENSORBASIERTE MESSUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINER EINHEIT
(72) Havranek, Zdenek, 59501 Velká Bítes, Karlov 200 (CZ)
(72) Klusacek, Stanislav, 638 00 Brno, Nejedlého 382/10 (CZ)
(72) Drapela, Jiri, 621 00 Brno, Letovická 1414 (CZ)
(72) Sevcik, Bretislav, 628 00 Brno, Jedovnicka 6 (CZ)

G01R 19/25 **EN E-1606106** 2023 08 30 **4024056**
(86) CN20119337 2020 09 30 2020875103

(73) Qingdao Topscomm Communication Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266000, 858 Huaguan Rd. Hi-tech District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AC/DC-LECKSUCHE
(30) CN 2019 10 09 201910954739
(72) LIU, Zhen, Qingdao, Shandong 266000, 858 Huaguan Rd., Hi-tech District, (CN)
(72) WANG, Jianhua, Qingdao, Shandong 266000, 858 Huaguan Rd., Hi-tech District, (CN)

G01R 23/163 **EN E-1606107** 2023 08 30 **3825703**
(86) 2019 11 20 2019210386

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG UND/ODER KLASSIFIZIERUNG EINES GEWÜNSCHTEN SIGNALS
(72) Buhl, Ulrike, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Mühldorfstraße 15 (DE)
(72) Guezelarslan, Baris, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Mühldorfstraße 15 (DE)
(72) Bierdel, Lotte, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Mühldorfstraße 15 (DE)

G01R 29/08 **EN E-1606108** 2023 08 30 **3822646**
(86) 2019 11 18 2019209663

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(54) HF-HAUBE FÜR ANTENNENMESSUNGEN BEI NIEDRIGEN FREQUENZEN
(72) Mössinger, Alexander, 82024 Taufkirchen, c/o Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Str. 1 (DE)

G01R 31/08 **EN E-1606109** 2023 08 30 **3767314**
(86) 2019 07 18 2019187156

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) FEHLERLOKALISIERUNG IN EINEM HVDC-SYSTEM
(72) Bjorklund, Hans, 77143 Ludvika, Plommonstigen 23 (SE)
(72) Burek, Arkadiusz, 77143 Ludvika (SE)

G01R 31/12 **EN E-1606110** 2023 08 30 **3396395**
(86) JP15006343 2015 12 21 2015911251

(73) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-0031, 3-1-1 Kyobashi (JP)
(54) ELEKTRISCHES BAUMTESTVERFAHREN, ELEKTRODENSTRUKTUR UND ELEKTRODENEINSTELLVORRICHTUNG
(72) MURA, Kotaro, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1 Kyobashi Chuo-Ku (JP)
(72) YOSHIMITSU, Tetsuo, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1 Kyobashi Chuo-Ku (JP)
(72) TSUDA, Toshihiro, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1 Kyobashi Chuo-Ku (JP)

G01R 31/12 **DE E-1606111** 2023 08 30 **4090981**
(86) EP21050831 2021 01 15 2021700902

(73) SMA Solar Technology AG, 34266 Niestetal, Sonnenallee 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR DETEKTION EINES LICHTBOGENS UND PHOTOVOLTAIK (PV) - WECHSELRICHTER MIT EINER ENTSPRECHENDEN SCHALTUNGSANORDNUNG
(30) DE 2020 01 15 102020100838
(72) KRATOCHVIL, Marcel, 34121 Kassel, Philosophenweg 6 (DE)
(72) SCHMITT, Rainer, 36088 Hünfeld, Sebastianstrasse 14 (DE)
(72) PAPE, Sybille, 34246 Vellmar, Leipziger Str. 14 (DE)

G01R 31/12 **EN E-1606112** 2023 08 30 **3816641**
(86) 2019 12 13 2019216130

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) TEILENTLADUNGSÜBERWACHUNG EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2019 10 30 201916668970
(72) CHAI, Huazhen, Caledonia, IL 61011, 12125 Leighton Drive (US)
(72) MUTEBA, Jonas Mukamba, Roscoe, IL 61073, 791 Acadia Street (US)

G01R 31/26 **EN E-1606113** 2023 08 30 **3839528**
(86) 2019 12 20 2019306719

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON PARAMETERN EINES ÜBERGANGS EINES LEISTUNGSHALBLEITERS UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(72) DEGRENNE, Nicolas, 35708 RENNES cedex 7, C/Mitsubishi Electric R&D centre Europe 1,allée de Beaulieu CS 10806 (FR)
(72) VOYER, Nicolas, 35708 RENNES cedex 7, C/Mitsubishi Electric R&D centre Europe 1,allée de Beaulieu CS 10806 (FR)
(72) MOLLOV, Stefan, 35708 RENNES Cédex 7, c/Mitsubishi Electric R&D centre Europe 1, allée de Beaulieu CS10806 (FR)

G01R 31/382 **EN E-1606114** 2023 08 30 **3591413**
(86) 2018 07 03 2018305866

(73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDS EINER ELEKTRISCHEN BATTERIE
(72) LUCIDARME, Thierry, 78460 CHEVREUSE, 14 Chemin de la Butte des Vignes (FR)
(72) VAN DEN BERG, Jan Jasper, 1004 LAUSANNE, Rue Couchirard 10 (CH)
(72) NOLAN, Julian Charles, 1009 PULLY, Chemin de Margerol 5 (CH)
(72) BEARD, Timothy Giles, Cambridge, CB4 3HJ, 196 Histon Road (GB)

G01R 33/09 **DE E-1606115** 2023 08 30 **3721244**
(86) EP18082067 2018 11 21 2018807613

(73) Sensitec GmbH, 35578 Wetzlar, Schanzenfeldstr. 2 (DE)
(54) MAGNETFELDSENSOR
(30) DE 2017 12 05 102017128889
(72) GEBHARDT, Carola, 35614 Aßlar, Friedenstraße 15B (DE)

G01R 33/50 **EN E-1606116** 2023 08 30 **3844516**
(86) NL19050551 2019 08 28 2019783141

(73) Erasmus University Rotterdam Medical Center, 3015 GE Rotterdam, Dr. Molewaterplein 50 (NL)
(54) MAGNETRESONANZBILDGEBUNG BASIEREND AUF TRANSIENTEN ANTWORTSIGNALEN
(30) EP 2018 08 29 18191501
(72) KOTEK, Gyula, 3015 GE Rotterdam, c/o Dr. Molewaterplein 50 (NL)
(72) HERNÁNDEZ TAMAMES, Juan Antonio, 3015 GE Rotterdam, c/o Dr. Molewaterplein 50 (NL)

G01R 35/02 **EN E-1606117** 2023 08 30 **2687862**
(86) 2013 07 04 2013175047

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) Eingebaute Testinjektion für Stromfühlschaltung
(30) US 2012 07 19 201213553162
(72) Klapatch, Robert D., Wethersfield, CT Connecticut 06109, 80 Straddle Hill (US)
(72) Villano, William E., Canton, CT Connecticut 06019, 33 Andrew Drive (US)

G01S 1/68 **EN E-1606118** 2023 08 30 **3698159**
(86) AU18051119 2018 10 15 2018867339

(73) Harvey, Doriette Fransien, Connolly, Western Australia 6027, 22 Fairway Circle (AU)
(73) Harvey, Frederick, Connolly, Western Australia 6027, 22 Fairway Circle (AU)
(54) FERNAKTIVIERUNGSSYSTEM FÜR NOTFUNKBAKE
(30) AU 2017 10 16 2017904169
(72) Harvey, Doriette Fransien, Connolly, Western Australia 6027, 22 Fairway Circle (AU)
(72) Harvey, Frederick, Connolly, Western Australia 6027, 22 Fairway Circle (AU)

G01S 5/02 **EN E-1606119** 2023 08 30 **3308190**
(86) EP15062777 2015 06 09 2015727970

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) BESTIMMUNG VON MODELLPARAMETERN FÜR POSITIONIERUNGSZWECKE
(72) WIROLA, Lauri, FI-33720 Tampere, c/o HERE / Platform Visiokatu 3 (FI)
(72) SYRJÄRINNE, Jari, FI-33720 Tampere, c/o HERE / Platform Visiokatu 3 (FI)
(72) KHAN, Muhammad Irshan, FI-33720 Tampere, Mekaniikanpolku 6A 36 (FI)
(72) IVANOV, Pavel, FI-33720 Tampere, Matti Tapion Katu 2 (FI)
(72) TALVITIE, Jukka, FI-33100 Tampere, Huhtimäenkatu 3 A 15 (FI)
(72) LOHAN, Elena-Simona, FI-33710 Tampere, Luolakatu 3 A 7 (FI)

G01S 5/02 **EN E-1606120** 2023 08 30 **3657198**
(86) 2019 11 19 2019210025

(73) Brunswick Corporation, Mettawa, Illinois 60045, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500 (US)
(54) NÄHERUNGSERFASSUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN WASSERFAHRZEUG MIT AUTOMATISIERTER NÄHERUNGSSENSORPOSITIONSSCHÄTZUNG
(30) US 2018 11 21 201862770499 P
(30) US 2019 11 05 201916674889
(72) Derginer, Matthew E., Butte des Morts, Wisconsin 54927, 5181 Island Road (US)
(72) Ward, Aaron J., Oshkosh, Wisconsin 54902, 290 South Westfield Street (US)
(72) Malouf, Travis C., Germantown, Wisconsin 53022, W205 N10542 Appleton Avenue (US)

G01S 5/02 **EN E-1606121** 2023 08 30 **3721257**
(86) CA18051106 2018 09 10 2018887134

(73) Cognitive Systems Corp., Waterloo, ON N2L OA9, 560 Westmount Road North (CA)
(54) BEWEGUNGSDETEKTION IN MESH-NETZWERKEN
(30) US 2017 12 06 201762595270 P
(30) US 2018 05 01 201815968290
(72) MANKU, Tajinder, Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)
(72) KRAVETS, Oleksiy, Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)

G01S 7/02 **EN E-1606122** 2023 08 30 **3486678**
(86) 2017 11 17 2017202426

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) SYSTEM ZUR MESSUNG DER MOMENTANEN MULTISIGNALFREQUENZ
(72) Espana Fresno, Andres, 85521 Ottobrunn, Alte Landstrasse 10c (DE)

G01S 7/03 **EN E-1606123** 2023 08 30 **3077842**
(86) US14064776 2014 11 10 2014867249

(73) Honeywell International Inc., Morristown, New Jersey 07962-2245, 101 Columbia Road P. O. Box 2245 M/S AB/2B (US)
(54) EMPFÄNGER MIT PROGRAMMIERBARER VERSTÄRKUNG FÜR UWB-RADAR
(30) US 2013 12 06 201314099071
(72) SAI, Bin, Morristown, New Jersey 07962-2245, Honeywell International Inc. Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P. O. Box 2245 (US)

G01S 7/292 **FR E-1606124** 2023 08 30 **3657200**
(86) 2019 11 22 2019210990

(73) Thales, 92400 Courbevoie, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) ERKENNUNGSVERFAHREN DURCH LANGZEITINTEGRATION, UND ENTSPRECHENDES RADARSYSTEM
(30) FR 2018 11 23 1871763
(72) BRETON, Pierre-Albert, 33700 MERIGNAC, c/o Thales DMS France 75-77 avenue Marcel Dassault (FR)
(72) CORRETJA, Vincent, 33700 MERIGNAC, c/o Thales DMS France 75-77 Avenue Marcel Dassault (FR)
(72) MONTIGNY, Richard, 33700 MERIGNAC, c/o Thales DMS France 75-77 Avenue Marcel Dassault (FR)
(72) KEMKEMIAN, Stéphane, 78851 ELANCOURT, c/o Thales DMS France 2, avenue Gay Lussac (FR)

G01S 7/35 **EN E-1606125** 2023 08 30 **3767333**
(86) 2020 06 24 2020181911

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HÖHENBESTIMMUNG MIT EINEM ULTRA-NAHBEREICHSRADARSENSOR
(30) US 2019 07 16 201916512988
(72) Laghezza, Francesco, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) Jansen, Feike Guus, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

G01S 7/48 **FR E-1606126** 2023 08 30 **3757601**
(86) 2020 06 26 2020182586

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KARTOGRAPHISCHEN AUFZEICHNUNG EINER PHYSISCHEN UMGEBUNG MIT HILFE EINES OKKUPATIONSRASTERS
(30) FR 2019 06 28 1907103
(72) Markiewicz, Pawel, 31-559 KRAKOW, Ul. Grzegorecka 72/4 (PL)
(72) Porebski, Jakub, 30-091 KRAKAU, ul. Bronowicka 71/14 (PL)
(72) Sasin, Dominik, 30-109 KRAKOW, Ul. Boleslawa Prusa 2/10 (PL)

G01S 7/481 **EN E-1606127** 2023 08 30 **3654055**
(86) JP18017737 2018 05 08 2018831517

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) ABSTANDSMESSVORRICHTUNG UND BEWEGUNGSKÖRPERVORRICHTUNG
(30) JP 2017 07 11 2017135186
(72) ABE Hideshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)

G01S 7/481 **EN E-1606128** 2023 08 30 **4047386**
(86) 2021 09 30 2021200042

(73) HUI DING INTERNATIONAL PTE. LTD., The Aries 117586, 51 Science Park Road 04-22 (SG)
(54) TIEFENERKENNUNGSGERÄT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 02 22 202110197871
(72) TSAI, Fei Hsin, Taipei City 100 (TW)
(72) CHANG, Shao Yu, Taipei City 100 (TW)
(72) GE, Cong, Taipei City 100 (TW)

G01S 7/481 **EN E-1606129** 2023 08 30 **3969930**
(86) SG20050281 2020 05 14 2020805786

(73) Nanyang Technological University, Singapore 639798, 50 Nanyang Avenue (SG)
(54) OPTISCHE FERNMESSUNG
(30) SG 2019 05 14 10201904334Y
(72) MIHANKHAH, Ehsan, Singapore 639798, c/o Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue (SG)
(72) WANG, Danwei, Singapore 639798, c/o Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue (SG)

G01S 7/481 **DE E-1606130** 2023 08 30 **4012441**
(86) 2020 12 11 2020213336

(73) RIEGL Laser Measurement Systems GmbH, 3580 Horn, Riedenburgstraße 48 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR LASERVERMESSUNG EINER UMGEBUNG
(72) ULLRICH, Andreas, 3003 Gablitz (AT)
(72) RIEGER, Peter, 3824 Grossau (AT)
(72) REICHERT, Rainer, 3580 Horn (AT)

G01S 13/34 **EN E-1606131** 2023 08 30 **3916427**
(86) 2021 05 12 2021173611

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) RADARVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2020 05 29 202016888139
(72) Amani, Navid, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Filippi, Alessio, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Jansen, Feike Guus, 5656 AG Eindhoven (NL)

G01S 13/44 **DE E-1606132** 2023 08 30 **3752859**
(86) EP18084922 2018 12 14 2018826554

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) WINKELSCHÄTZUNG UND MEHRDEUTIGKEITSAUFLÖSUNG VON RADARSENSOREN FÜR KRAFTFAHRZEUGE MIT GROSSEM ANTENNENARRAY
(30) DE 2018 02 15 102018202290
(72) SCHOOR, Michael, 70195 Stuttgart, Belaustr. 26 (DE)

G01S 13/53 **EN E-1606133** 2023 08 30 **3767331**
(86) CN19085538 2019 05 05 2019806939

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR INFORMATIONSMESSUNG UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSMESSUNG
(30) CN 2018 05 25 201810519401
(72) ZHANG, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XU, Shaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHAI, Botao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G01S 13/76 **EN E-1606134** 2023 08 30 **3271742**
(86) US16018187 2016 02 17 2016706733

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STANDORT- UND BEREICHSBESTIMMUNG MITTELS RUNDFUNKNACHRICHTEN
(30) US 2015 03 16 201562133843 P
(30) US 2015 09 08 201514848151
(72) JOSE, Jubin, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NIESEN, Urs, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NALLAMPATTI EKAMBARAM, Venkatesan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Xinzhou, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

G01S 13/86 **EN E-1606135** 2023 08 30 **4014068**
(86) JP21015519 2021 04 08 2021724804

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINER VERFORMUNG
(30) US 2020 09 28 202017034139
(72) AERON, Shuchin, Cambridge, MA 02139-1955 (US)
(72) MA, Yanting, Cambridge, MA 02139-1955 (US)
(72) BOUFOUNOS, Petros, Cambridge, MA 02139-1955 (US)
(72) MANSOUR, Hassan, Cambridge, MA 02139-1955 (US)

G01S 13/87 **DE E-1606136** 2023 08 30 **3620819**
(86) 2019 07 18 2019186908

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(54) KOORDINIERTES DETEKTIEREN VON OBJEKTEN IN EINEM LUFTRAUM
(30) DE 2018 09 07 102018121821
(72) Katsilieris, Dr. Fotios, 82024 Taufkirchen, c/o Airbus Defence and Space GmbH Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(72) Krach, Dr. Bernhard, 82024 Taufkirchen, c/o Airbus Defence and Space GmbH Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)

G01S 13/95 **EN E-1606137** 2023 08 30 **3751311**
(86) 2020 06 03 2020178135

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) DREIDIMENSIONALE WETTERANZEIGESYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON WIEDERGABEOPTIONEN
(30) US 2019 06 13 201916439892
(72) SONGA, Anil Kumar, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 249 (US)
(72) VELAPPAN, Kalaiarasu, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 249 (US)
(72) DAVIS, Jonathan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 249 (US)

G01S 17/10 **EN E-1606138** 2023 08 30 **3848726**
(86) CN18104675 2018 09 07 2018932498

(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, 6F, Hkust Sz Ier Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd., Hi-Tech Park (South), Nanshan District, (CN)
(54) LASERENTFERNUNGSMESSMODUL, VORRICHTUNG UND VERFAHREN SOWIE MOBILE PLATTFORM
(72) LIU, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518057, 6F, HKUST SZ IER Bldg. No. 9 Yuexing 1st Rd., Hi- Tech Park (South), Nanshan District (CN)
(72) HONG, Xiaoping, Shenzhen, Guangdong 518057, 6F, HKUST SZ IER Bldg. No. 9 Yuexing 1st Rd., Hi- Tech Park (South), Nanshan District (CN)

G01S 17/10 **EN E-1606139** 2023 08 30 **3538927**
(86) US17067659 2017 12 20 2017884675

(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) HYBRIDES DIREKTDETEKTIONS- UND KOHÄRENTES LICHTDETEKTIONS- UND -ENTFERNUNGSMESSUNGSSYSTEM
(30) US 2016 12 23 201615390454
(72) DROZ, Pierre-Yves, Mountain View, CA 94043, Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G01S 17/46 **EN E-1606140** 2023 08 30 **3783389**
(86) 2019 11 29 2019212650

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ABSTANDSSENSORMODUL, ANZEIGEVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ABSTANDSDETEKTIONSVERFAHREN
(30) CN 2019 08 19 201910764104
(72) CHEN, Zhaoxi, Haidian District, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road (CN)
(72) XIE, Fei, Haidian District, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road (CN)
(72) WANG, Yanteng, Haidian District, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road (CN)

G01S 17/931 **EN E-1606141** 2023 08 30 **3862781**
(86) 2021 01 18 2021152122

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) KOSTENGÜNSTIGES AUSLESEMODUL FÜR EIN LIDAR-SYSTEM
(30) US 2020 02 06 202016784062
(72) Fu, Geng, Belmont, MA 02478, 29 Jeanette Avenue (US)
(72) Hao, Chenghui, Cambridge, MA 02142, 350 Third Street - Unit 1714 (US)

G01S 19/21 **EN E-1606142** 2023 08 30 **2682785**
(86) 2012 09 10 2012183749

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) Konzept zur Datenauthentifizierung und sicheren Lokalisierung auf Grundlage eines Navigationssatellitensignals
(30) US 2012 07 05 201261668205 P
(72) Rügamer, Alexander, 90480 Nürnberg, Komotauer Strasse 18 (DE)
(72) Stahl, Manuel, 90411 Nürnberg, Kulmbacher Strasse 4 (DE)
(72) Rohmer, Günter, 91058 Erlangen, Juragasse 1b (DE)

G01T 1/164 **EN E-1606143** 2023 08 30 **3796048**
(86) CN19086239 2019 05 09 2019855793

(73) Raycan Technology Co., Ltd. (Suzhou), Suzhou New District Suzhou, Jiangsu 215163, Building 17, No. 8 Jinfeng Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABTASTUNG EINES IMPULSSIGNALS UND COMPUTERPROGRAMMMEDIUM
(30) CN 2018 08 27 201810982519
(72) ZHU, Kezhang, Suzhou, Jiangsu 215163, Building 17, No.8 Jinfeng Rd., High New District (CN)
(72) XIE, Qingguo, Suzhou, Jiangsu 215163, Building 17, No.8 Jinfeng Rd., High New District (CN)
(72) DAI, Pingping, Suzhou, Jiangsu 215163, Building 17, No.8 Jinfeng Rd., High New District (CN)
(72) WANG, Hao, Suzhou, Jiangsu 215163, Building 17, No.8 Jinfeng Rd., High New District (CN)
(72) MEI, Junhua, Suzhou, Jiangsu 215163, Building 17, No.8 Jinfeng Rd., High New District (CN)
(72) SU, Yuming, Suzhou, Jiangsu 215163, Building 17, No.8 Jinfeng Rd., High New District (CN)

G01T 1/185 **EN E-1606144** 2023 08 30 **3729142**
(86) IB18060322 2018 12 19 2018833116

(73) Murphil S.r.l., 44121 Ferrara, Via Cosme Tura 18 (IT)
(54) STRAHLUNGSDETECTOR
(30) IT 2017 12 19 201700146433
(72) SABBA, Nicola, 44123 Ferrara, Via Ginestra 71 (IT)
(72) MORETTI, Elena, 45030 Santa Maria Maddalena, Occhiobello (ROVIGO), Via della Pace 5/L (IT)

G01T 1/20 **EN E-1606145** 2023 08 30 **3239742**
(86) 2017 04 21 2017000690

(73) Smiths Detection Inc., Edgewood, MD 21040, 2202 Lakeside Boulevard (US)
(54) DETEKTORANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN CT-BILDGEBUNGSSYSTEMEN
(30) US 2016 04 25 201615137763
(72) Bures, Brian Lee, Andover, Massachusetts 01810, 23 Frontage Road (US)
(72) Basu, Samit Kumar, Newark, CA 94560, c/o Morpho Detection, LLC, 7151 Gateway Boulevard (US)

G01T 3/00 **FR E-1606146** 2023 08 30 **4004606**
(86) FR20051358 2020 07 24 2020757641

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment Le Ponant 25 rue Leblanc (FR)
(54) GERÄT ZUR ANALYSE VON RADIOAKTIVEN ABFALLBEHÄLTERN UND ENTSPRECHENDES ANALYSEVERFAHREN
(30) FR 2019 07 29 1908613
(72) DUFOUR, Nicolas, 91140 VILLEBON-SUR-YVETTE, 48 avenue du Général de Gaulle (FR)
(72) SARI, Adrien, 94220 CHARENTON-LE-PONT, 20 rue de Valmy (FR)
(72) FRANGVILLE, Camille, 77130 VILLE SAINT JACQUES, Chez M. et Mme Pajnic 20 rue de l'Orgenoy (FR)

G01V 1/30 **EN E-1606147** 2023 08 30 **3158368**
(86) US15017667 2015 02 26 2015708665

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(54) AUF INSTANTEM ISOCHRONENATTRIBUT BASIERENDE GEOKÖRPERIDENTIFIZIERUNG ZUR RESERVOIRMODELLIERUNG
(30) US 2014 06 23 201414311987
(72) GOGGIN, Lisa Renee', San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) MORA, Francisco Correa, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) RAMOS, Luz Angela Lozano, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)

G01V 1/30 **EN E-1606148** 2023 08 30 **3830609**
(86) IB19056591 2019 08 02 2019779556

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SEISMISCHEN AMPLITUDENANALYSE
(30) US 2018 08 02 201862713612 P
(72) ROY, Prasenjit, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) RAY, Anandaroop, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) CARDONA, Reynaldo, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) BARTEL, David, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) TESFAYE, Jacob, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)

G01V 1/30 **FR E-1606149** 2023 08 30 **3832354**
(86) 2020 11 17 2020208067

(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR)
(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG EINES SEDIMENTBECKENS MIT HILFE EINER HEXA-DOMINANTEN NETZDARSTELLLUNG
(30) FR 2019 12 05 1913783
(72) COLOMBO, Daniele, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)

G01V 1/36 **EN E-1606150** 2023 08 30 **2959323**
(86) US13027398 2013 02 22 2013708038

(73) TGS-NOPEC Geophysical Company, Houston, TX 77041, 10451 Clay Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRKOMPONENTIGE EICHUNG
(72) BLOOR, Robert Ian, Missouri City, Texas 77459, 14 Tayside Track (US)

G01V 1/38 **EN E-1606151** 2023 08 30 **3797319**
(86) AU19050508 2019 05 23 2019808135

(73) Blue Ocean Seismic Services Limited, Farnborough GU14 0NR, Unit 9 Armstrong Mall Southwood Business Park (GB)
(54) SYSTEM ZUR AUTONOMEN DATENERFASSUNG
(30) AU 2018 05 23 2018901806
(72) MANCINI, Fabio, Western Australia 6019, 2 Nila Street Wembley Downs (AU)
(72) HOLLINGS, Ben, Western Australia 6010, 53 Mengler Avenue Claremont (AU)

G01V 3/10 **EN E-1606152** 2023 08 30 **3568718**
(86) US17066095 2017 12 13 2017822979

(73) WiTricity Corporation, Watertown, MA 02472, 57 Water Street (US)
(54) FREMDOBJEKTDETEKTION MITHILFE VON WÄRMEEMPFINDLICHEM MATERIAL UND INDUKTIVER MESSUNG
(30) US 2017 01 10 201762444714 P
(30) US 2017 02 10 201762457462 P
(30) US 2017 06 12 201715620548
(72) WIDMER, Hans Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SIEBER, Lukas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BITTNER, Markus, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G01V 5/04 **EN E-1606153** 2023 08 30 **3140673**
(86) US15028323 2015 04 29 2015789956

(73) Tolteq Group, LLC, Cedar Park, TX 78630, PO Box 4207 (US)
(54) GAMMASTRAHLENDETEKTORSCHUTZ FÜR BOHRLOCHOPERATIONEN
(30) US 2014 05 03 201461988197 P
(72) DEERE, R. Paul, Cedar Park, TX 78613, 117 N Winecup Trail (US)
(72) CHANDOS, David, Salado, TX 76571, 14771 Spotted Horse Lane (US)
(72) THOMAS, Jacob, Leander, TX 78641, 2024 Mary Ella Drive (US)

G01V 5/08 **EN E-1606154** 2023 08 30 **2433161**
(86) US10035672 2010 05 20 2010778427

(73) Halliburton Energy Services Inc., Houston, Texas 77032, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) BOHRLOCHSENSORWERKZEUG FÜR NUKLEARMESSUNGEN
(30) US 2009 05 20 180081 P
(72) ORTIZ, Ricardo, Houston, Texas, 77023, 1116 Smallwood Lane (US)
(72) DEWAYNE Finke, Michael, Texas 77429, 16033 Drifting Rose Circle Cypress (US)
(72) V. SHERRIL, Kristopher, Texas, 77346, 12730 Smokey Mountain Court Humble (US)

G02B 3/00 **EN E-1606155** 2023 08 30 **3911976**
(86) EP20050736 2020 01 14 2020701264

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) OPTISCHES SYSTEM UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2019 01 15 19151772
(72) BOONEKAMP, Erik, Paul, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VAN DER LUBBE, Marcellus, Jacobus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

G02B 3/04 **EN E-1606156** 2023 08 30 **3722666**
(86) CN18119808 2018 12 07 2018886633

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Xihuanzhonglu, BDA (CN)
(54) OPTISCHE LINSE, BRILLE UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 12 07 201711284760
(72) DONG, Ruijun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Hao, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Chenru, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Xuebing, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Yali, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CHEN, Lili, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G02B 5/30 **EN E-1606157** 2023 08 30 **3734335**
(86) KR19007955 2019 07 01 2019826950

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) POLARISATIONSPLATTE, FLÜSSIGKRISTALLTAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 06 29 20180075899
(30) KR 2018 12 21 20180167778
(30) KR 2019 06 28 20190078374
(72) SEO, Jung Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) BYUN, Jinseok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SHIM, Jaehoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Soo Kyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) MOON, Joo Jong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

G02B 5/30 **EN E-1606158** 2023 08 30 **3779534**
(86) JP19013865 2019 03 28 2019776391

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) POLY(VINYLALKOHOL)FOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR POLARISIERENDE FOLIE
(30) JP 2018 03 30 2018070355
(72) NISHIMURA, Yohei, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd., 2-1, Hyakuyama, Shimamotocho (JP)
(72) KUSAKA, Yasunari, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd., 2-1, Hyakuyama, Shimamotocho (JP)
(72) NAKAJIMA, Nami, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd., 2-1, Hyakuyama, Shimamotocho (JP)

G02B 5/30 **EN E-1606159** 2023 08 30 **3779535**
(86) JP19013879 2019 03 28 2019776918

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) POLY(VINYLALKOHOL)FOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR POLARISIERENDEN FOLIE
(30) JP 2018 03 30 2018070362
(72) NISHIMURA, Yohei, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd., 2-1, Hyakuyama, Shimamotocho (JP)
(72) KUSAKA, Yasunari, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd., 2-1, Hyakuyama, Shimamotocho (JP)
(72) NAKAJIMA, Nami, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd., 2-1, Hyakuyama, Shimamotocho (JP)

G02B 6/00 **EN E-1606160** 2023 08 30 **3574352**
(86) US18015735 2018 01 29 2018744914

(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER OPTISCHEN DREHVERBINDUNG
(30) US 2017 01 27 201762451511 P
(72) TEARNEY, Guillermo J., Cambridge MA 02139, 12 Fairmont Street (US)
(72) PIAO, Zhonglie, Boston MA 02114, 55 Fruit Street (US)

G02B 6/122 **EN E-1606161** 2023 08 30 **3405823**
(86) CA16050514 2016 05 05 2016892946

(73) Huawei Technologies Canada Co., Ltd., Kanata, Ontario K2K 3J1, Suite 400 303 Terry Fox Drive (CA)
(73) The Governing Council of the University of Toronto, Toronto, ON M5G 1L5, 100 College Street, Suite 413 (CA)
(54) WELLENLEITERKREUZUNG MIT RIPPENWELLENLEITERN
(30) US 2016 03 05 201615062091
(72) DUMAIS, Patrick, Ottawa, Ontario K1Y 4E2, 74 Laurentian Place (CA)
(72) SACHER, Wesley David, Mississauga, Ontario L5M 5A3, 5137 Elmridge Drive (CA)

G02B 6/122 **EN E-1606162** 2023 08 30 **3923047**
(86) 2021 05 19 2021174849

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) ADIABATISCHE WELLENLEITERKOPPLER MIT ULTRAGERINGER RÜCKREFLEXION
(30) US 2020 06 08 202016895295
(72) PUCKETT, Matthew Wade, Charlotte, 28202 (US)
(72) KRUEGER, Neil A., Charlotte, 28202 (US)

G02B 6/35 **FR E-1606163** 2023 08 30 **3827295**
(86) FR19051830 2019 07 24 2019761917

(73) Cailabs, 35200 Rennes, 38 boulevard Albert 1er (FR)
(54) VORRICHTUNG MIT EINER LICHTUMWANDLUNGSVORRICHTUNG MIT MEHREREN EBENEN ZUR VERARBEITUNG VON LICHTSTRAHLUNG
(30) FR 2018 07 25 1856890
(30) FR 2019 02 26 1901955
(72) JACQUARD, Clément, 35000 Rennes, 6, rue de la Salle Verte (FR)
(72) LABROILLE, Guillaume, 35000 Rennes, 23, rue Albert de Mun (FR)
(72) PINEL, Olivier, 35000 Rennes, 23, rue Chicogné (FR)

G02B 6/38 **EN E-1606164** 2023 08 30 **3845940**
(86) CN20099462 2020 06 30 2020837919

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518128, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) FERRULE, OPTISCHES KOMMUNIKATIONSELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) CN 2019 11 08 201911086437
(72) GUO, Dan, Shenzhen, Guangdong 518128, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Baoqi, Shenzhen, Guangdong 518128, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Junying, Shenzhen, Guangdong 518128, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G02B 6/42 **EN E-1606165** 2023 08 30 **3521882**
(86) 2013 12 17 2018209103

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) LEITUNGSKARTE UND OPTISCHE NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2012 12 17 201210547960
(72) Xu, Zhiguang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) Lin, Huafeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) Zhou, Xiaoping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) Liu, Dekun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G02B 6/44 **EN E-1606166** 2023 08 30 **3214473**
(86) 2016 03 02 2016000504

(73) ING3 Beteiligungs GmbH, 1140 Wien, Loudonstraße 25b (AT)
(73) Kato, Imre, 2100 Gödöllö, 7th Cimer Str. (HU)
(54) STÜTZSTRUKTUR FÜR EIN GLASFASERKABEL
(72) Kató, Imre, 2100 Gödöllö, 7th Címer Str. (HU)

G02B 6/44 **EN E-1606167** 2023 08 30 **3655806**
(86) EP18068447 2018 07 06 2018735332

(73) Universität Bern, 3012 Bern, Verwaltungsdirektion Hochschulstrasse 6 (CH)
(54) MODULARES SYSTEM ZUR SICHEREN UND KONTROLLIERTEN ANORDNUNG VON OPTISCHEN FASERN UND VON KOMPONENTEN EINES OPTISCHEN SYSTEMS
(30) EP 2017 07 18 17181971
(72) RAISIN, Philippe Richard, 3612 Steffisburg, Ortbühlweg 13 (CH)
(72) BACHER, Christoph, 3007 Bern, Zwinglistrasse 2 (CH)
(72) LUDER SCHAIBLE, Andres, 3074 Muri bei Bern, Aebnitstrasse 28D (CH)
(72) RYSER, Manuel Alain, 3008 Bern, Lorystrasse 6 (CH)
(72) JENK, Adrian, 4528 Zuchwil, Meisenweg 19 (CH)

G02B 6/44 **DE E-1606168** 2023 08 30 **3830621**
(86) EP19070264 2019 07 26 2019748505

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) OPTISCH-ELEKTRISCHE LEITERANORDNUNG MIT LICHTWELLENLEITER UND ELEKTRISCHER LEITSCHICHT
(30) DE 2018 07 27 102018118225
(72) SCHULTHEIS, Bernd, 55270 Schwabenheim, Silvanerweg 2 (DE)
(72) KEIPER, Oliver, 65510 Hünstetten, Panoramastrasse 3a (DE)
(72) HENN, Christian, 55546 Frei-Laubersheim, Schulstraße 15 (DE)

G02B 6/44 **DE E-1606169** 2023 08 30 **3832365**
(86) 2019 12 05 2019306580

(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON IN EINEM PERFORIERTEN METALL-HOHLPROFIL GELAGERTEN OPTISCHEN FASERLEITER-SENSOREN
(72) EGERER, Ralf, 30177 HANNOVER, Podbielskstrasse 103 (DE)
(72) DINKEL, Steven, 30625 HANNOVER, Uhlhornstrasse 14 (DE)
(72) LANGE, Nico, 30161 HANNOVER, Seumestrasse 7 (DE)
(72) PETERSEN, Olaf, 30177 HANNOVER, Hammersteinstrasse 3 (DE)

G02B 6/44 **EN E-1606170** 2023 08 30 **3696584**
(86) 2020 02 10 2020156435

(73) OFS Fitel, LLC (a Delaware Limited Liability Company), Norcross, Georgia 30071, 2000 Northeast Expressway (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASFASER MIT BESCHICHTUNG MIT LÜCKEN
(30) US 2019 02 14 201916275421
(72) LEICHTER, Eric J., Buford, GA 30519, 2727 Nettle Lane (US)

G02B 6/44 **EN E-1606171** 2023 08 30 **3223052**
(86) 2011 11 08 2016201020

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) GLASFASERERKENNUNGSVERFAHREN, OPTISCHER LEITERANSCHLUSS UND ERKENNUNGSSYSTEM
(72) YIN, Jinrong, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Sulin, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Shu, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G02B 7/00 **EN E-1606172** 2023 08 30 **3567412**
(86) 2019 05 08 2019173195

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 108-0075, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 05 11 2018091932
(30) JP 2018 10 23 2018199465
(30) JP 2019 03 05 2019039854
(72) MIYAKE, Yuta, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, c/o Yazaki Parts Co., Ltd., 206-1, Nunohikihara (JP)
(72) YAGI, Kenji, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, c/o Yazaki Parts Co., Ltd., 206-1, Nunohikihara (JP)
(72) MURATA, Naohisa, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, c/o Yazaki Parts Co., Ltd., 206-1, Nunohikihara (JP)
(72) MUKOJIMA, Hidetoshi, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, c/o Yazaki Parts Co., Ltd., 206-1, Nunohikihara (JP)

G02B 7/02 **EN E-1606173** 2023 08 30 **3392690**
(86) 2017 10 13 2017196418

(73) Facebook Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) SYSTEM ZUR WÄRMEABFUHR AUS EINER AM KOPF GETRAGENEN ANZEIGE AUF BASIS VON HYBRIDGEBLÄSE UND WÄRMEROHR
(30) US 2017 04 19 201715491522
(30) WO 2017 05 02 PCT/US2017/030630
(72) ALLIN, Boyd Drew, Menlo Park, CA 94025, c/o Oculus VR, LLC 1601 Willow Road (US)
(72) MILLER, Robin Michael, Menlo Park, CA 94025, c/o Oculus VR, LLC 1601 Willow Road (US)

G02B 9/60 **EN E-1606174** 2023 08 30 **3465313**
(86) IB18055450 2018 07 22 2018821980

(73) Corephotonics Ltd., 6971035 Tel Aviv, 25 Habarzel St. (IL)
(54) KOMPAKTE GEFALTETE LINSEN MIT GROSSEN ÖFFNUNGEN
(30) US 2017 07 23 201762535926 P
(72) GOLDENBERG, Ephraim Robert, 7751025 Ashdod, 32 Tel Chai St. (IL)
(72) SHABTAY, Gal, 6958318 Tel Aviv, 4 Shmuel Shnitzer St. (IL)
(72) DROR, Michael, 7401905 Ness Ziona, 5 Eliyahu Meron St. (IL)
(72) RUDNICK, Roy, 6437313 Tel Aviv, 13 Zamenhoff St. (IL)
(72) BACHAR, Gil, 6495526 Tel Aviv, 35 Zeitlin St. (IL)

G02B 13/00 **EN E-1606175** 2023 08 30 **2987019**
(86) US14048484 2014 07 28 2014832584

(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(54) MECHANISCHES ZOOMBILDGEBUNGSANORDNUNG
(30) US 2013 07 29 201361859646 P
(72) SWIHART, Steve, Walnut Creek, California 94595, 248 Sequoia Avenue (US)
(72) THRUSH, Evan, Hercules, CA 94547, c/o Bio-Rad Laboratories, Inc. 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(72) PEREZ, Evelio, Hercules, California 94547, 10 Glenwood (US)
(72) MCDONALD, Kevin, Novato, California 94945, 21 Knolltop Court (US)

G02B 21/00 **EN E-1606176** 2023 08 30 **3757648**
(86) 2020 01 28 2020154147

(73) Associação Fraunhofer Portugal, 4200-135 Porto, Rue Alfredo Allen, 455/461 (PT)
(54) AN EINER MOBILEN VORRICHTUNG BEFESTIGBARES OPTISCHES SYSTEM ZUM SCANNEN BIOLOGISCHER PROBENTRÄGER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) PT 2019 06 28 2019115614
(72) CAEIRO MARGALHO GUERRA ROSADO, Luis Filipe, 4200 - 537 PORTO, RUA MESTRE GUILHERME CAMARINHAS, 221C, 1º CENTRO TRASEIRAS (PT)
(72) MACIEIRA SOARES TORRES DA SILVA, Paulo André, 4150-615 PORTO, RUA PÊRO DE ALENQUER Nº 57, 3 ESQ (PT)
(72) VISEU OLIVEIRA, João Carlos, 4200-135 PORTO, RUA ALFREDO ALLEN, 455/461 (PT)
(72) NETO FARIA, José Rui, 4200-135 PORTO, RUA ALFREDO ALLEN, 455/461 (PT)
(72) CHRISTIAN ELIAS, Dirk, 4200-135 PORTO, ASSOCIAÇÃO FRAUNHOFER PORTUGALRUA ALFREDO ALLEN, 455/461 (PT)
(72) ALVES CORREIA DA COSTA, José Manuel, 4300-179 PORTO, AVENIDA FERNÃO DE MAGALHÃES 420 2ºDTO (PT)

G02B 21/24 **EN E-1606177** 2023 08 30 **3387477**
(86) JP16086318 2016 12 07 2016815977

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) MIKROSKOPSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) JP 2015 12 10 2015241643
(72) SAKAMOTO, Michiie, Tokyo 160-8582, c/o Keio University School of Medicine 35 Shinanomachi Shinjuku-ku (JP)
(72) HASHIGUCHI, Akinori, Tokyo 160-8582, c/o Keio University School of Medicine 35 Shinanomachi Shinjuku-ku (JP)
(72) MASUDA, Shinobu, Tokyo 102-8275, c/o NIHON University 8-24 Kudan-minami 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAKATA, Tsuguhide, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) SAKAI, Akihiro, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) ANDO, Hirotake, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) KATO, Kazuhiko, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

G02B 23/00 **EN E-1606178** 2023 08 30 **3814825**
(86) NL19050390 2019 06 26 2019749824

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) AUF AFOKALES IN-FELD ZEIGENDES TELESKOPSYSTEM
(30) EP 2018 06 27 18180206
(72) VISSER, Huibert, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) VAN BRUG, Hedser, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

G02B 23/06 **FR E-1606179** 2023 08 30 **2593366**
(86) EP11061569 2011 07 08 2011735618

(73) ArianeGroup SAS, 78130 Les Mureaux, 51-61 Route de Verneuil (FR)
(54) OPTISCHES BEOBACHTUNGSSYSTEM FÜR EIN WELTRAUMBEOBACHTUNGSSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES NAHEN WELTRAUMS
(30) FR 2010 07 12 1055660
(72) MARTIN, Bernard, F-33600 Pessac, 40 rue des Pelicans (FR)
(72) LE BERRE, François, F-78800 Houilles, 34 rue Jean Racine (FR)
(72) CAILLAU, Damien, F-33160 Saint Medard en Jalles, 66 avenue du Général de Gaulle (FR)
(72) LEVEQUE, Louis, F-27930 Cierrey, 3 impasse de la Bergerie (FR)

G02B 23/08 **EN E-1606180** 2023 08 30 **3797327**
(86) EP18068810 2018 07 11 2018745843

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ABNEHMBARE OPTISCHE STRUKTUR ZUR VERSCHIEBUNG DER OPTISCHEN ACHSE EINER KAMERAVORRICHTUNG
(72) EROMAKI, Marko, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

G02B 26/00 **EN E-1606181** 2023 08 30 **3374818**
(86) CN16101591 2016 10 09 2016872222

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) MODULARE PHOTONISCHE SCHALTERARCHITEKTUR
(30) US 2015 12 11 201562266328 P
(30) US 2016 07 05 201615202182
(72) MEHRVAR, Hamid, Ottawa Ontario K2W 1C8, 1171 Klondike Road (CA)

G02B 26/00 **EN E-1606182** 2023 08 30 **3650911**
(86) JP18025637 2018 07 06 2018827806

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2017 07 06 2017133093
(30) JP 2017 12 07 2017235025
(72) SUGIMOTO, Tatsuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) SUZUKI, Tomofumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) KOTANI, Kyosuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)

G02B 26/08 **EN E-1606183** 2023 08 30 **3163352**
(86) JP15066752 2015 06 10 2015814142

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) SPIEGELANTRIEBSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2014 06 30 2014133698
(72) TAKIMOTO, Sadaharu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) IWASHINA, Shinya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) KIMOTO, Masakuni, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) MORINAGA, Yuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)

G02B 26/08 **EN E-1606184** 2023 08 30 **3839602**
(86) 2020 12 07 2020212233

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) MIKROELEKTROMECHANISCHE SPIEGELVORRICHTUNG MIT PIEZOELEKTRISCHER BETÄTIGUNG, MIT EINER VERBESSERTEN STRUKTUR
(30) IT 2019 12 18 201900024469
(72) BONI, Nicolò, 24021 ALBINO (BG), Via Bossa, 36 (IT)
(72) CARMINATI, Roberto, 25052 PIANCOGNO (BS), Via Fiume, 11 (IT)
(72) MERLI, Massimiliano, 27049 STRADELLA (PV), Via San Martino, 4 (IT)

G02B 26/10 **EN E-1606185** 2023 08 30 **3590000**
(86) US18019801 2018 02 27 2018762171

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG ZUM MEMS-SCANNING
(30) US 2017 03 03 201762467086 P
(30) US 2017 06 15 201715624477
(30) US 2018 01 12 201815870838
(72) TARDIF, John Allen, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) MILLER, Joshua Owen, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) MARGOLIS, Jeffrey N., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G02B 27/01 **EN E-1606186** 2023 08 30 **3428711**
(86) 2013 04 30 2018189233

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ANZEIGEINSTRUMENT UND BILDANZEIGEVERFAHREN
(30) JP 2012 05 09 2012107213
(72) MUKAWA, Hiroshi, Tokyo, 108-0075, c/o SONY Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

G02B 27/01 **DE E-1606187** 2023 08 30 **3658976**
(86) EP18069913 2018 07 23 2018745895

(73) SMR Patents Sarl, 2453 Luxembourg, 6 Rue de Eugène Ruppert (LU)
(54) VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER ANZEIGE IN EINEM KRAFTFAHRZEUG, SOWIE KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2017 07 24 102017116702
(72) MÜLLER, Nils Arne, 70327 Stuttgart, c/o SMR Automotive Mirrors Stuttgart GmbH Hedelfinger Straße 60 (DE)
(72) HERRMANN, Andreas, 70327 Stuttgart, c/o SMR Automotive Mirrors Stuttgart GmbH Hedelfinger Straße 60 (DE)

G02B 27/01 **EN E-1606188** 2023 08 30 **3792681**
(86) 2020 09 07 2020194816

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) MEHRBILDANZEIGEGERÄT MIT HOLOGRAFISCHER PROJEKTION
(30) KR 2019 09 09 20190111556
(72) Lee, Changkun, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Seo, Wontaek, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Sung, Geeyoung, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Shin, Bongsu, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Lee, Hongseok, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G02B 27/01 **EN E-1606189** 2023 08 30 **3714318**
(86) US19013971 2019 01 17 2019741514

(73) Valve Corporation, Bellevue, WA 98004, 10400 NE 4th Street Suite 1400 (US)
(54) POSITIONSVERFOLGUNGSSYSTEM FÜR KOPFMONTIERTE ANZEIGEN MIT INTEGRIERTEN SENSORSCHALTUNGEN
(30) US 2018 01 18 201862618928 P
(72) HUDMAN, Joshua, Mark, Issaquah, Washington 98029, 4009 242nd Avenue SE (US)

G02B 27/01 **EN E-1606190** 2023 08 30 **3834033**
(86) US19017907 2019 02 13 2019846128

(73) Facebook Technologies, LLC., Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) ÜBERTRAGBARE OPTISCHE DÜNNFILMVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 08 08 201862716129 P
(30) US 2019 02 12 201916274211
(72) LU, Lu, Menlo Park, CA 94025, c/o Facebook Technologies, LLC 1601 Willow Road (US)
(72) WANG, Junren, Menlo Park, CA 94025, c/o Facebook Technologies, LLC 1601 Willow Road (US)
(72) MCELDOWNEY, Scott, Menlo Park, CA 94025, c/o Facebook Technologies, LLC 1601 Willow Road (US)

G02B 27/01 **EN E-1606191** 2023 08 30 **3973350**
(86) US20033527 2020 05 19 2020731680

(73) Facebook Technologies, LLC., Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) VORRICHTUNGEN MIT MONOCHROMATISCHEN FLÜSSIGKRISTALL-AUF-SILICIUM-ANZEIGEN
(30) US 2019 05 20 201962850510 P
(30) US 2020 05 14 202015931778
(72) GOLLIER, Jacques, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)

G02C 5/22 **EN E-1606192** 2023 08 30 **3830634**
(86) US19044413 2019 07 31 2019752836

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)
(54) AUDIOBRILLE MIT SCHARNIER MIT KABELDURCHGANG UND ZUGEHÖRIGE FLEXIBLE LEITERPLATTE
(30) US 2018 07 31 201816050682
(72) GRAFF, Allen Timothy, Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain, MS 3B1 (US)
(72) BOSCH, Cedric, Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain, MS 3B1 (US)
(72) SCHAAL, Nathan David, Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain, MS 3B1 (US)
(72) ALICEA, Edgardo, Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain, MS 3B1 (US)
(72) LEE, Vincent James, Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain, MS 3B1 (US)
(72) MEGANCK, Ryan Richard, Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain, MS 3B1 (US)

G02C 5/22 **EN E-1606193** 2023 08 30 **3885819**
(86) 2021 07 19 2021186378

(73) Guangdong Jingtai Technology Co., Ltd., Zhongshan City, Room 201, Building 2, No.39, Keji East Road Torch Development Zone (CN)
(54) BRILLENGESTELL UND BÜGELVERBINDUNGSMECHANISMUS UND BRILLE
(30) CN 2021 06 07 202110633644
(72) Chen, Xindong, Zhongshan City (CN)
(72) Chen, Xinchuan, Zhongshan City (CN)

G02C 7/04 **EN E-1606194** 2023 08 30 **2876488**
(86) 2014 11 21 2014194391

(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., Jacksonville, FL 32256, 7500 Centurion Parkway (US)
(54) KONTAKTLINSEN MIT VERBESSERTER SAUERSTOFFÜBERTRAGUNG
(30) US 2013 11 22 201314087625
(72) Jubin, Philippe F., Fernandina Beach, FL 32034, 2112 Egret Lane (US)
(72) Gerligand, Pierre-Yves, Jacksonville, FL 32259, 224 N Checkerberry Way (US)
(72) Yuan, Fang, Jacksonville, FL 32256, 7524 Southside Blvd. Apt 205 (US)
(72) Damodharan, Radhakrishnan, Jacksonville, FL 32258, 5426 Orchard Lake Dr. (US)
(72) Brennan, Noel A., Jacksonville, FL 32257, 2740 Forest Mill Lane (US)

G02C 13/00 **DE E-1606195** 2023 08 30 **4143628**
(86) EP21062313 2021 05 10 2021723298

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ZENTRIERPARAMETERN FÜR MOBILE ENDGERÄTE, MOBILES ENDGERÄT UND COMPUTERPROGRAMM
(30) EP 2020 05 22 20176093
(72) GROMOTKA, Jeremias, 73433 Aalen (DE)
(72) GAMPERLING, Michael, 89340 Leipheim (DE)

G02F 1/1333 **EN E-1606196** 2023 08 30 **3528040**
(86) 2019 02 14 2019157069

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINER POLSTERSCHICHT MIT ELEMENTEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN MODULEN
(30) KR 2018 02 14 20180018513
(72) Kim, Se Bong, 303-701 Asan-si, Chungcheongnam-do, 37, Tangjeongmyeon-ro, Tangjeong-myeon (KR)

G02F 1/1333 **EN E-1606197** 2023 08 30 **3674784**
(86) JP18006348 2018 02 22 2018848291

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGE
(30) JP 2017 08 25 2017161815
(72) OGURA, Motonari, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) MORITA, Hisato, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) KOMODA, Daisuke, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

G02F 1/13357 **EN E-1606198** 2023 08 30 **3893047**
(86) JP19041368 2019 10 21 2019893805

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(54) OPTISCHES LAMINAT
(30) JP 2018 12 06 2018229420
(72) MORISHIMA Ryota, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(72) HATTORI Daisuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi (JP)

G02F 1/13357 **EN** **E-1606199** 2023 08 30 **3819898**
(86) CN18097709 2018 07 28 2018928163

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ANZEIGESCHIRM UND ENDGERÄT
(72) YIN, Bangshi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XUE, Kangle, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) GAO, Jiuliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) DING, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G02F 1/1343 **EN** **E-1606200** 2023 08 30 **3764156**
(86) 2020 07 03 2020183930

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 07 12 20190084398
(72) KIM, Won-Taeck, 10845 Paju-si, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)
(72) HA, Kyung-Su, 10845 Paju-si, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)

G02F 1/1347 **EN** **E-1606201** 2023 08 30 **3649507**
(86) CN17092070 2017 07 06 2017893505

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 118 Jinghaiyilu, BDA (CN)
(54) BLICKSICHERUNGSVORRICHTUNG ZUR UMSCHALTUNG EINES SICHTWINKELS EINER ANZEIGETAFEL, ANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB DER ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) YOU, Yang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YANG, Ruizhi, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Ruiyong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LV, Zhenhua, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G02F 1/155 **EN** **E-1606202** 2023 08 30 **3438734**
(86) JP17013038 2017 03 29 2017775291

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(54) ELEKTROCHROMES DIMMGLIED UND ELEKTROCHROMES DIMMELEMENT
(30) JP 2016 04 01 2016074488
(30) JP 2017 03 28 2017063655
(72) YONEZAWA, Hideyuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimo-hozumi 1-chome (JP)
(72) FUJINO, Nozomi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimo-hozumi 1-chome (JP)
(72) WATANABE, Kenta, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimo-hozumi 1-chome (JP)
(72) NASHIKI, Tomotake, Ibaraki-shi Osaka 5678680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimo-hozumi 1-chome (JP)

G02F 1/167 **EN** **E-1606203** 2023 08 30 **3377939**
(86) US16062672 2016 11 18 2016867187

(73) E Ink Corporation, Billerica, Massachusetts 01824-4165, IP Department 1000 Technology Park Drive (US)
(54) ELEKTROOPTISCHE ANZEIGEN
(30) US 2015 11 18 201562256931 P
(72) AMUNDSON, Karl Raymond, Billerica, Massachusetts 01821-4165, c/o E Ink Corporation 1000 Technology Park Drive (US)
(72) SZYMBORSKI, Zdzislaw Jan, Billerica, Massachusetts 01821-4165, c/o E Ink Corporation 1000 Technology Park Drive (US)

G02F 1/35 **EN** **E-1606204** 2023 08 30 **3800503**
(86) 2019 10 01 2019306254

(73) Fastlite, 06600 Antibes, 165, rue des cistes Pôle Entreprise Euro 95, Bâtiment D (FR)
(54) KOMPRESSIONSFREIE UND EINZELSTRAHLERZEUGUNG EINES TRÄGERHÜLLENPHASENSTABILEN OPTISCHEN IMPULSES
(72) FORGET, Nicolas, 06600 Antibes, Fastlite Pôle Euro 95 - Bâtiment D 165 rue des Cistes (FR)

G02F 1/39 **EN** **E-1606205** 2023 08 30 **3667407**
(86) JP18028453 2018 07 30 2018843606

(73) Topcon Corporation, Tokyo 174-8580, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(73) Riken, Wako-shi, Saitama 351-0198, 2-1 Hirosawa (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON TERAHERTZ-WELLEN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON TERAHERTZ-WELLEN
(30) JP 2017 08 10 2017155165
(72) MORIGUCHI, Yoshikiyo, Tokyo 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(72) MINAMIDE, Hiroaki, Wako-shi Saitama 351-0198, c/o RIKEN 2-1 Hirosawa (JP)

G03B 17/56 **FR** **E-1606206** 2023 08 30 **3582002**
(86) 2019 06 13 2019180040

(73) Helite, 21121 Fontaine-les-Dijon, 1 Rue de la Petite Fin (FR)
(73) CAMPENON BERNARD CENTRE EST, 69100 Villeurbanne, 34 Rue Antoine Primat (FR)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG IM FALLE EINES STURZES, UND VERFAHREN
(30) FR 2018 06 13 1855192
(72) QUEDDIS, Hicham, 21000 Dijon, 3 rue Castenard (FR)
(72) QUARREY, Alexandre, 74370 St Martin Bellevue, 44 route de Chappaliers (FR)
(72) SEJOURNANT, Estelle, 21000 Dijon, 19 rue Sambin (FR)
(72) CAUZA, Chiril, 21121 Fontaine-lès-Dijon, 3 rue de L'Auxois (FR)
(72) WEBER, Antoine, 21120 Poiseul-lès-Saulx, 5 Grande Rue (FR)
(72) FRANCE, Sylvain, 21490 Bretigny, 21 rue d'Avau (FR)
(72) BAVEREL, Camille, 21000 Dijon, 5 rue Pierre Prudhon (FR)
(72) THEVENOT, Gérard, 21121 Fontaine-lès-Dijon, rue du Val Suzon (FR)
(72) PETIT JEAN, Cédric, 69603 Villeurbanne (FR)

G03B 21/20 **EN** **E-1606207** 2023 08 30 **3598230**
(86) CN17081311 2017 04 20 2017901192

(73) APPOTRONICS CORPORATION LIMITED, Shenzhen, Guangdong 518000, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No. 63, Xuefu Road, Yuehai Street, Nanshan District, (CN)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND PROJEKTIONSSYSTEM
(30) CN 2017 03 14 201710150667
(72) HU, Fei, Shenzhen Guangdong 518055, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No.63 Xuefu Road Yuehai Street Nanshan District (CN)
(72) GUO, Zuqiang, Shenzhen Guangdong 518055, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No.63 Xuefu Road Yuehai Street Nanshan District (CN)
(72) DU, Peng, Shenzhen Guangdong 518055, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No.63 Xuefu Road Yuehai Street Nanshan District (CN)
(72) MI, Lin, Shenzhen Guangdong 518055, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No.63 Xuefu Road Yuehai Street Nanshan District (CN)
(72) LI, Yi, Shenzhen Guangdong 518055, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No.63 Xuefu Road Yuehai Street Nanshan District (CN)

G03F 7/20 **EN** **E-1606208** 2023 08 30 **4018263**
(86) EP20070701 2020 07 22 2020740656

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LITHOGRAPHISCHEN VORRICHTUNG
(30) EP 2019 08 22 19193151
(30) EP 2020 01 13 20151440
(72) YAGUBIZADE, Hadi, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) KIM, Min-Seok, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) CUI, Yingchao, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) SLOTBOOM, Daan, Maurits, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) PARK, Jeonghyun, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) COTTAAR, Jeroen, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)

G03F 7/20 **EN** **E-1606209** 2023 08 30 **3360156**
(86) EP16073750 2016 10 05 2016790890

(73) Brooks Automation (Germany) GmbH, 78256 Steißlingen, Daimlerstraße 7 (DE)
(54) FEUCHTEREGELUNG IN HALBLEITERSYSTEMEN
(30) US 2015 10 05 201562236990 P
(72) REBSTOCK, Lutz, 78343 Gaienhofen, Im Mühlgarten 2 c (DE)

G03F 7/20 **EN** **E-1606210** 2023 08 30 **3482260**
(86) US17041419 2017 07 10 2017825081

(73) Cypre, Inc., San Francisco, California 94107, 953 Indiana Street (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM STRUKTURIEREN VON HYDROGELEN IN PLATTEN MIT MEHREREN VERTIEFUNGEN
(30) US 2016 07 08 201662360178 P
(30) US 2016 10 21 201662411438 P
(72) HRIBAR, Kolin C., San Francisco, California 94015, 3015 Washington Street (US)
(72) BUCKLEY, Padraig, Daly City, California 94015, 48 Fleetwood Drive (US)

G03F 7/42 **EN** **E-1606211** 2023 08 30 **3997521**
(86) EP20069326 2020 07 09 2020740561

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) PHOTOLACKENTFERNERZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2019 07 11 201962872950 P
(72) WU, Hengpeng, Branchburg, New Jersey 08876, c/o EMD Performance Materials Corp. 70 Meister Avenue (US)
(72) ARENT, Robert, Branchburg, New Jersey 08876, c/o EMD Performance Materials Corp. 70 Meister Avenue (US)

G03G 9/08 **EN E-1606212** 2023 08 30 **3582014**
(86) 2019 06 12 2019179608

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) TONER UND TONERHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 06 13 2018113067
(30) JP 2019 04 10 2019074943
(72) SAEKI, Tatsuya, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) WATANABE, Shuntaro, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) AKIYAMA, Hiroki, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) KAGAWA, Hiroki, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) MATSUI, Takashi, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

G03G 9/093 **EN E-1606213** 2023 08 30 **3582020**
(86) 2019 06 12 2019179603

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) TONER
(30) JP 2018 06 13 2018113141
(30) JP 2019 04 10 2019075019
(72) KAMIKURA, Kenta, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) MATSUI, Takashi, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) AOKI, Kenji, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) SUZUKI, Masao, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) SHIMANO, Tsutomu, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) TAGAWA, Reo, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

G03G 15/00 **EN E-1606214** 2023 08 30 **3098661**
(86) 2016 05 25 2016171393

(73) Kyocera Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND SPANNUNGSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2015 05 27 2015107007
(72) MATSUNO, Akinori, Osaka-shi, Osaka 540-8585, c/o Kyocera Document Solutions Inc. 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku (JP)

G03G 15/00 **EN E-1606215** 2023 08 30 **3767396**
(86) 2020 07 14 2020185694

(73) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 07 18 2019132963
(72) NAGAMOTO, Takeru, Osaka-shi, Osaka, Osaka 540-8585, C/O KYOCERA Document Solutions Inc. 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku (JP)
(72) TANIGUCHI, Ryo, Osaka-shi, Osaka, Osaka 540-8585, C/O KYOCERA Document Solutions Inc. 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku (JP)
(72) IKEUCHI, Atsuya, Osaka-shi, Osaka, Osaka 540-8585, C/O KYOCERA Document Solutions Inc. 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku (JP)

G03G 15/20 **EN E-1606216** 2023 08 30 **3998511**
(86) 2014 11 17 2021209210

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BILDERWÄRMUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2013 11 18 2013237909
(30) JP 2013 11 18 2013237913
(30) JP 2014 09 29 2014198446
(72) Shimura, Yasuhiro, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) Yonekubo, Hideaki, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) Nakahara, Hisashi, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) Kato, Akira, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) Tanaka, Noriaki, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) Matsubara, Hideyuki, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) Fujiwara, Yuji, Tokyo, 146-8501 (JP)

G03H 1/08 **FR E-1606217** 2023 08 30 **3814850**
(86) EP19063890 2019 05 28 2019732543

(73) Fondation B-COM, 35510 Cesson Sevigne, 1219 Avenue des Champs Blancs (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES DIGITALEN HOLOGRAMMS, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG, HOLOGRAPHISCHES ANZEIGESYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM
(30) FR 2018 06 28 1855901
(72) GILLES, Antonin, 35000 RENNES, 26, rue Thiers (FR)
(72) GIOIA, Patrick, 35530 SERVON SUR VILAINE, 22 allée de la Janaie (FR)

G04B 5/18 **FR E-1606218** 2023 08 30 **3158401**
(86) EP15063649 2015 06 17 2015728905

(73) Rolex S.A., 1211 Genève 26, 3-5-7, rue François Dussaud (CH)
(54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR UHR
(30) EP 2014 06 19 14173119
(72) BERTRAND, Jean-Louis, 74160 Feigères, 221 route de Présilly (FR)
(72) BILLET, Pascal, 38400 Morbier, 38 Les Petits Valets (FR)
(72) GRAEMIGER, Pierre-Alain, 1270 Trélex, 41 chemin de la Gachette (CH)
(72) GRASSER, Félix, 1212 Grand-Lancy, 55 avenue Eugène-Lance (CH)

G04B 17/04 **FR E-1606219** 2023 08 30 **4016194**
(86) 2021 11 18 2021208930

(73) Omega SA, 2502 Bienne, Jakob-Stämpfli-Strasse 96 (CH)
(54) RESONATORMECHANISMUS EINES UHRWERKS MIT FLEXIBLER FÜHRUNG, DIE MIT MITTELN ZUR EINSTELLUNG DER STEIFIGKEIT AUSGESTATTET IST
(30) EP 2020 12 18 20215523
(72) KAHROBAIYAN, Mohammad Hussein, 2043 Boudevilliers (CH)

G04B 19/02 **FR E-1606220** 2023 08 30 **3714336**
(86) IB18059181 2018 11 21 2018812307

(73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH)
(54) HALTERUNG EINES MOBILGERÄTS MIT EINER ANZEIGESCHEIBE
(30) EP 2017 11 21 17202775
(72) TANNER, Samuel, 01220 Divonne-les-Bains, Rue Voltaire 662 Bâtiment C (FR)
(72) PALERMO, Salvatore, 1242 Satigny, Route du Mandement 191 (CH)
(72) FERNANDEZ SAMPEDRO, José, 1997 Haute-Nendaz, Route de la Télécabine 63 (CH)

G04B 19/04 **FR E-1606221** 2023 08 30 **4066067**
(86) EP20081192 2020 11 05 2020799758

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) LATERALE SCHMIERUNG VON KOAXIALEN STUNDENROHREN
(30) EP 2019 11 25 19211207
(72) BALMER, M. Raphaël, 2824 Vicques, Route de Recolaine 38 (CH)

G04B 31/02 **FR E-1606222** 2023 08 30 **3770697**
(86) 2019 07 26 2019188535

(73) Comadur S.A., 2400 Le Locle, Col-des-Roches 33 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABGESCHRÄGTEN STEINS, INSBESONDERE FÜR UHRWERK
(72) BESUTTI, Bruno, 25140 Charquemont, Rue du Bosquet 1 (FR)
(72) RETROUVEY, Sébastien, 39380 Chissey sur Loue, Grande rue 11 (FR)
(72) MIDOL, Sébastien, 25430 Sancey, Rue Tridard 22 (FR)

G05B 11/42 **EN E-1606223** 2023 08 30 **3798746**
(86) CN19092238 2019 06 21 2019822877

(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South St. Lianchi District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRSPURWECHSEL
(30) CN 2018 06 22 201810652866
(72) LU, Ning, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Street, Lianchi District (CN)
(72) GAO, Jian, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Street, Lianchi District (CN)
(72) HE, Lin, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Street, Lianchi District (CN)
(72) GE, Jianyong, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Street, Lianchi District (CN)
(72) WANG, Tianpei, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Street, Lianchi District (CN)

G05B 13/02 **EN E-1606224** 2023 08 30 **3705953**
(86) 2019 03 06 2019161069

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STEUERUNG EINES PHYSIKALISCHEN SYSTEMS BASIEREND AUF EINEM ABGELEITETEN ZUSTAND
(72) Fischer, Volker, 71229 Leonberg, Strohgaeustr. 3 (DE)
(72) Akata, Zeynep, 1096 GJ Amsterdam, Welnastraat 53 (NL)
(72) Garcia Satorras, Victor, 1098XH Amsterdam, Bos en Lommerplantsoen 75 (NL)
(72) Welling, Max, 1402GN Bussum, Lothariuslaan 82 (NL)

G05B 13/02 **EN E-1606225** 2023 08 30 **3679773**
(86) US18049734 2018 09 06 2018853088

(73) Vertiv Corporation, Columbus, OH 43085, 1050 Dearborn Drive (US)
(54) ENERGIEOPTIMIERUNG FÜR KÜHLEINHEIT MITTELS INTELLIGENTER ZULUFTTEMPERATURSOLLWERTSTEUERUNG
(30) US 2017 09 06 201762554785 P
(72) BRUNSTETTER, Craig A., Sunbury, Ohio 43074, 7834 Meadow Chase Drive (US)

G05B 13/04 **DE E-1606226** 2023 08 30 **4062240**
(86) EP20082551 2020 11 18 2020824083

(73) Primetals Technologies Germany GmbH, 91058 Erlangen, Bunsenstrasse 43 (DE)
(54) FERNSTEUERUNG EINER ANLAGE ZUM HERSTELLEN UND/ODER BEHANDELN EINES WALZGUTS AUS METALL
(30) EP 2019 11 20 19210379
(72) WINTER, Günther, 91077 Neunkirchen/Brand, Indersdorferstr. 6 (DE)
(72) ZEIHER, Hans-Juergen, 91056 Erlangen, Georg-Krauss Straße 15 (DE)

G05B 15/02 **EN E-1606227** 2023 08 30 **3532899**
(86) US17058526 2017 10 26 2017866182

(73) Electronics for Imaging, Inc., Fremont, CA 94555, 6453 Kaiser Drive (US)
(54) ENERGIEHÄRTBARE SCHAUMHEMMENDE TINTE
(30) US 2016 10 26 201662413279 P
(30) US 2017 01 06 201715400024
(72) SLOAN, Donald A., Kansas City, MO 64153, 8606 NW 107th Terrace (US)
(72) EDWARDS, Paul Andrew, Ypsilanti, MI 48197, 1260 James L. Hart Pkwy (US)

G05B 15/02 **EN E-1606228** 2023 08 30 **3655838**
(86) US18042622 2018 07 18 2018835810

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) REGELBASIERTER LASTABWURFALGORITHMUS FÜR GEBÄUDEENERGIEMANAGEMENT
(30) US 2017 07 18 201715653478
(72) BRISSETTE, Alexander, Raleigh, NC 27604, 1109 Brookside Drive (US)
(72) CARR, Joseph, A., Raleigh, NC 27606, 4526 Pale Moss Drive (US)

G05B 15/02 **EN E-1606229** 2023 08 30 **3671377**
(86) 2019 12 17 2019216958

(73) Teleco Automation S.R.L., 31100 Treviso, Via Calmaggiore, 10/4 (IT)
(54) AN EINE ABDECKUNGSINSTALLATION ZU BEFESTIGENDE VORRICHTUNG
(30) IT 2018 12 20 201800020503
(72) BORSOI, Luigi, 31012 Capella Maggiore (TV), Via Borgo Costacurta, 11 (IT)
(72) COLLOVINI, Roberto, 31100 Treviso, Via Botteniga, 82 (IT)

G05B 17/02 **EN E-1606230** 2023 08 30 **3845981**
(86) 2020 11 12 2020207084

(73) YANDEX SELF DRIVING GROUP LLC, Moscow, Skolkovo 121205, 42 Bolshoy Boulevard, Building 1 Room 1131, Floor 3 (RU)
(54) VERFAHREN UND PROZESSOREN ZUR STEUERUNG DER LENKUNG EINES SELBSTFAHRENDEN AUTOS
(30) RU 2019 12 30 2019145038
(72) VALCHOK, Andrei Yurievich, Minsk, pr. Partizanskiy 23a, apt. 53 (BY)

G05B 19/00 **DE E-1606231** 2023 08 30 **3821305**
(86) AT19060221 2019 07 03 2019739861

(73) Felder KG, 6060 Hall in Tirol, KR-Felder-Strasse 1 (AT)
(54) ANORDNUNG UMFASSEND EIN CNC-BEARBEITUNGSSYSTEM UND EINE AUGMENTED-REALITY ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) DE 2018 07 11 102018211478
(30) DE 2019 03 06 102019105605
(72) FELDER, Johann, 6060 Hall in Tirol, KR-Felder-Straße 1 (AT)

G05B 19/042 **DE E-1606232** 2023 08 30 **3273314**
(86) 2016 07 19 2016180149

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SPEICHERPROGRAMMIERBARE STEUERUNG MIT MANAGEMENTSYSTEM
(72) Sehestedt, Stephan, 68165 Mannheim, Werderstr. 32 (DE)
(72) Hauck-Stattelmann, Stefan, 68789 St.Leon-Rot, Birkenweg 28 (DE)
(72) Harding, Jeffrey, Holly Springs NC 27540, 413 Morning Oaks Drive (US)
(72) Koziolek, Heiko, 76227 Karlsruhe, Westmarkstr. 109a (DE)

G05B 19/042 **DE E-1606233** 2023 08 30 **4016206**
(86) 2020 12 17 2020214932

(73) Baumer Electric AG, 8500 Frauenfeld, Hummelstrasse 17 (CH)
(54) SENSORANORDNUNG, STEUERGERÄT, AUTOMATISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERMITTELN VON SIGNALEN GEMÄSS ZWEIER KOMMUNIKATIONSSTANDARDS
(72) Brändle, Daniel, 8500 Frauenfeld (CH)
(72) Zepf, Stephan, 78224 Singen (DE)

G05B 19/042 **EN E-1606234** 2023 08 30 **3876049**
(86) 2021 02 26 2021159748

(73) Atlas Copco IAS UK Limited, Flintshire, North Wales CH5 2NS, Parkway One, Parkway Zone 2, Deeside Industrial Park (GB)
(54) FEHLERDIAGNOSE AN EINER NIETMASCHINE
(30) GB 2020 03 03 202003015
(72) ELLIOT, Peter John, Novi, Michigan 48377-1904, 1988 Austin Drive (US)

G05B 19/042 **DE E-1606235** 2023 08 30 **3961318**
(86) 2021 08 03 2021189482

(73) Pilz GmbH & Co. KG, 73760 Ostfildern, Felix-Wankel-Strasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER MODULAREN SICHERHEITSSCHALTVORRICHTUNG
(30) DE 2020 09 01 102020122874
(72) Bauknecht, Jochen, 73760 Ostfildern (DE)
(72) Rotzinger, Florian, 73760 Ostfildern (DE)

G05B 19/4093 **DE E-1606236** 2023 08 30 **3821307**
(86) EP19067869 2019 07 03 2019736669

(73) Exeron GmbH, 78727 Oberndorf a. N., Beffendorfer Strasse 6 (DE)
(54) FRÄSVERFAHREN
(30) DE 2018 07 09 102018116553
(72) MAYER, Joachim, 78727 Oberndorf a. N., Beffendorfer Straße 6 (DE)

G05B 19/4097 **EN E-1606237** 2023 08 30 **3483681**
(86) 2017 11 08 2017306548

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON BRILLENGLÄSERN
(72) PIRAUBE, Sébastien, DALLAS, TX Texas TX 75234, c/o Essilor of America, Inc. 13555 North Stemmons Freeway (US)
(72) TAYLOR, Bruce, DALLAS, TX Texas TX 75234, C/O ESSILOR OF AMERICA, INC. 13555 N. Stemmons Freeway (US)
(72) GELB, Brad, DALLAS, TX Texas TX 75234, C/O ESSILOR OF AMERICA, INC. 13555 N. Stemmons Freeway (US)
(72) KALUZA, Mark, DALLAS, TX Texas TX 75234, c/o Essilor of America, Inc. 13555 North Stemmons Freeway (US)
(72) HONES, Peter, DALLAS, TX Texas TX 75234, c/o Essilor of America, Inc. 13555 North Stemmons Freeway (US)
(72) ADOLFO, Fred, DALLAS, TX Texas TX 75234, c/o Essilor of America, Inc. 13555 North Stemmons Freeway (US)

G05B 19/4099 **DE E-1606238** 2023 08 30 **3488305**
(86) EP17067362 2017 07 11 2017743270

(73) EOS GmbH Electro Optical Systems, 82152 Krailling, Robert-Stirling-Ring 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DER BAUTEILQUALITÄT
(30) DE 2016 07 25 102016213609
(72) DOMRÖSE, Robert Achim, 82110 Germering, Sandstr. 22 (DE)
(72) YLANDER, Pilvi, 20320 Turku, Pirttikatu 10 (FI)
(72) KAKKO, Katri, 20810 Turku, B30 Itäinen pitkäkatu 47 (FI)
(72) MINET, Kevin, 20540 Turku, Tiilentekijänkatu 4B 3 (FI)
(72) SYVÄNEN, Tatu, 21540 Preitilä, Nummitie 20 (FI)
(72) WOLF, Dominik, 80469 München, Baaderstr. 82 (DE)

G05B 23/02 **EN E-1606239** 2023 08 30 **3610341**
(86) EP18000082 2018 02 28 2018711816

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG VON UNTERSYSTEMEN IN EINEM KRAFTWERK FÜR ERNEUERBARE ENERGIE ODER EINEM MIKRONETZ
(30) EP 2017 04 10 17460021
(72) OTTEWILL, James, Krakow, 31-143, Basztowa 10/1 (PL)
(72) ORKISZ, Michal, 31-352 Krakow, Tadeusza Boya-Zelenskiego 14 (PL)
(72) LAZARCZYK, Michal, 30-348 Krakow, Gen. Stefana Grota-Roweckiego 27/29 (PL)
(72) APELDOORN, Oscar, 5426 Lengnau AG, Sternenstrasse 6 (CH)
(72) EISSA, Mohamed, 16136 Genova, Salita Di San Barnaba 19 Interno 5 (IT)
(72) YU, RongRong, Beijing, 100123, Room 1206, Building 8 Ganluqingyuan Community Chaoyang District, (CN)

G05B 23/02 **EN E-1606240** 2023 08 30 **3839684**
(86) 2020 12 21 2020216051

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIAGNOSE EINES MOTORS ODER EINES FLUGZEUGS
(30) US 2019 12 20 201916723529
(72) SOUKHOSTAVETS, Egor, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) D'ANJOU, Daniel, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)

G05B 23/02 **EN E-1606241** 2023 08 30 **3905595**
(86) CN18123911 2018 12 26 2018944895

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER INDUSTRIESTEUERUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) TANG, Wen, Beijing 100102, 7, Wangjing Zhonghuannan Lu Chaoyang District (CN)

G05D 1/00 **EN E-1606242** 2023 08 30 **3655834**
(86) JP18025654 2018 07 06 2018755324

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 07 21 2017141552
(72) OBA, Eiji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)

G05D 1/00 **EN E-1606243** 2023 08 30 **3992743**
(86) 2020 11 03 2020205431

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) FAHRZEUG, VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG, COMPUTERPROGRAMM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON INFORMATIONEN ZUR KOMMUNIKATION IN EINER FERNBEDIENTEN FAHRSITZUNG
(72) Pfadler, Andreas, 13357 Berlin (DE)
(72) Jornod, Guillaume, 10245 Berlin (DE)

G05D 1/02 **EN E-1606244** 2023 08 30 **3995925**
(86) 2021 11 05 2021206670

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) AUTONOMER MOBILER ROBOTER, TRANSPORTER, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR AUTONOMEN MOBILEN ROBOTER UND TRANSPORTERSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 11 06 2020186088
(72) YAMAMOTO, Daisuke, Minato-ku, Tokyo, 105-0023 (JP)
(72) OGAWA, Hideki, Minato-ku, Tokyo, 105-0023 (JP)
(72) SONOURA, Takafumi, Minato-ku, Tokyo, 105-0023 (JP)
(72) TOKURA, Seiji, Minato-ku, Tokyo, 105-0023 (JP)
(72) MORI, Akihiro, Minato-ku, Tokyo, 105-0023 (JP)
(72) ITO, Yusuke, Minato-ku, Tokyo, 105-0023 (JP)
(72) MAKI, Yasunori, Minato-ku, Tokyo, 105-0023 (JP)
(72) YUI, Hideto, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0013 (JP)
(72) KISHI, Nobuyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0013 (JP)

G05D 1/02 **EN E-1606245** 2023 08 30 **4180895**
(86) 2022 07 20 2022185921

(73) Rapyuta Robotics Co., Ltd., Tokyo 135-0023, 4-10-5 Hirano Koto-ku (JP)
(73) Taisei Corporation, Tokyo 163-0606, 25-1, Nishi-Shinjuku 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) AUTONOME MOBILE ROBOTER ZUR PLANUNG VON ABDECKUNGSWEGEN
(30) US 2021 11 11 202163278169 P
(30) US 2022 01 25 202217583250
(72) GAUD, Ayush Kumar, Tokyo (JP)
(72) MATSUZAKI, Shigekazu, Tokyo (JP)
(72) NAKATANI, Koji, Tokyo (JP)
(72) KASHIMOTO, Takafumi, Tokyo (JP)

G05D 23/19 **EN E-1606246** 2023 08 30 **3488313**
(86) EP17068406 2017 07 20 2017748684

(73) VITO NV, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)
(54) REDUKTION DER RÜCKLAUFTEMPERATUR IN HEIZUNGSANLAGE UND ERHÖHUNG DER RÜCKLAUFTEMPERATUR IN BEZIRKSKÜHLUNG
(30) EP 2016 07 20 16180385
(72) TOL, Hakan Ibrahim, 2400 Mol, c/o VITO NV Boeretang 200 (BE)
(72) DESMEDT, Johan, 2400 Mol, c/o VITO NV Boeretang 200 (BE)
(72) SALENBIEN, Robbe, 2400 Mol, c/o VITO NV Boeretang 200 (BE)

G05F 1/567 **EN E-1606247** 2023 08 30 **3584667**
(86) CN17106875 2017 10 19 2017896753

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) NIEDERTEMPERATURDRIFT-REFERENZSPANNUNGSSCHALTUNG
(30) CN 2017 02 16 201710083188
(72) FENG, Yuming, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) ZHANG, Liang, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) PENG, Xinchao, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) XU, Yijun, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LI, Jianxun, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) XIE, Yuhua, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) FAN, Shirong, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) ZHOU, Jia, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) YANG, Wenjie, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

G05F 1/575 **EN E-1606248** 2023 08 30 **3929694**
(86) 2020 06 22 2020305681

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) SPANNUNGSREGLER
(72) Mallard, Thomas, 31023 Toulouse Cedex 1 (FR)
(72) Tico, Olivier, 31023 Toulouse Cedex 1 (FR)

G06F 1/16 **EN E-1606249** 2023 08 30 **3433708**
(86) US16044880 2016 07 29 2016910771

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) DREHBARE TASTATUR
(72) LALINDE, Paul Roberto, Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W (US)

G06F 1/16 **EN E-1606250** 2023 08 30 **3869297**
(86) 2020 10 02 2020199921

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT
(30) WO 2020 02 20 PCT/KR2020/002484
(72) SONG, Insu, 06772 Seoul, LG Electroncis Inc., IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Jaewook, 06772 Seoul, LG Electroncis Inc., IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Minsoo, 06772 Seoul, LG Electroncis Inc., IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

G06F 1/16 **EN E-1606251** 2023 08 30 **3756234**
(86) US18042781 2018 07 19 2018926912

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT ANTENNENANORDNUNGEN
(72) SO, Yu Chen, Taipei, 11568, 10F, No. 66, Jing Mao 2nd Rd., NanGang District, (TW)
(72) CHEN, Ju-Hung, Taipei, 11568, 10F, No. 66, Jing Mao 2nd Rd., NanGang District, (TW)
(72) CHIU, Lien-Chia, Taipei, 11568, 10F, No. 66, Jing Mao 2nd Rd., NanGang District, (TW)
(72) CHEN, Hao Ming, Taipei, 11568, 10F, No. 66, Jing Mao 2nd Rd., NanGang District, (TW)

G06F 1/16 **EN E-1606252** 2023 08 30 **3973367**
(86) US19040649 2019 07 03 2019885026

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERBESSERUNG EINER VIRTUELLEN KOMMUNIKATION MIT EINER MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) KIM, MyungJin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) AI, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 1/16 **EN E-1606253** 2023 08 30 **3722931**
(86) KR19001813 2019 02 14 2019754681

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ERFASSUNG EINER BENUTZEREINGABE IM EINGETAUCHTEN ZUSTAND UNTER VERWENDUNG EINES DRUCKSENSORS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2018 02 14 20180018147
(72) PARK, Junghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hyunseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Dongyup, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YI, Yongseung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LIM, Hoyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Seunggoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SON, Dongil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 1/20 **EN E-1606254** 2023 08 30 **3510849**
(86) US17016556 2017 02 03 2017894894

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) THERMISCHE STEUERUNG MIT DAMPF- UND ISOLIERUNGSKAMMERN
(72) PETERSON, Alan D., Tomball, Texas 77375, 8935 Dogwood Drive (US)
(72) BLATT, David Isaac, Issaquah, Washington 98029, 23205 SE Black Nugget Road L4 (US)
(72) PESCETTO, Michael James, Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W (US)

G06F 1/26 **EN E-1606255** 2023 08 30 **3237993**
(86) US15055138 2015 10 12 2015873883

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABSCHWÄCHUNG DES KERNSPANNUNGSABFALLS AUF BASIS DES LIZENZSTATUS
(30) US 2014 12 23 201414581781
(72) HAIDER, Nazar S., Fremont, California 94539, 267 East Las Palmas Ave (US)
(72) MULLA, Dean, Saratoga, California 95070, 18690 Westview Drive (US)
(72) CHU, Allen W., Portland, Oregon 97211, 4125 NE 14th Ave (US)

G06F 1/26 **EN E-1606256** 2023 08 30 **3677990**
(86) 2020 01 07 2020150558

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUM DRAHTLOSEN SENDEN ODER EMPFANGEN VON STROM UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 01 07 20190001555
(72) CHO, Jinhoon, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KANG, Hyejin, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) OH, Kyunghui, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G06F 1/26 **EN E-1606257** 2023 08 30 **3885879**
(86) 2013 12 19 2021174595

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BRENNSTOFFZELLE FÜR SERVERRACK
(30) US 2012 12 19 201213720966
(72) MCKNIGHT, Gregory Joseph, Redmond, 98052-6399 (US)
(72) HARRIS, Shaun L., Redmond, 98052-6399 (US)
(72) JAMES, Sean M., Redmond, 98052-6399 (US)

G06F 1/3206 **EN E-1606258** 2023 08 30 **3552076**
(86) US18062329 2018 11 21 2018815917

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) NIEDRIGLEISTUNGSUMGEBUNGSRECHENSYSTEM MIT MASCHINENLERNEN
(30) US 2017 11 21 201762589547 P
(72) MADAR, III, Lawrence, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GULATI, Manu, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 1/3206 **EN E-1606259** 2023 08 30 **3796128**
(86) 2019 09 23 2019306163

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) LEISTUNGSMODUSÜBERGANGSVERWALTUNG FÜR LEISTUNGSVERSORGUNG
(72) HUREAU, Loic, 31100 Toulouse, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 Avenue du Général Eisenhower (FR)
(72) MEUNIER, Jean-Phlippe, 31100 Toulouse, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 Avenue du Général Eisenhower (FR)
(72) MCKENNA, Daniel, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

G06F 1/324 **EN E-1606260** 2023 08 30 **3660629**
(86) 2018 07 05 2019218378

(73) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, Shanghai 201306, Floor 6, Block B, No.168 Tonghui Road Pudong New Area (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) CN 2017 07 05 201710541899
(30) CN 2017 07 14 201710578784
(30) CN 2017 08 09 201710677922
(30) CN 2017 09 06 201710793531
(30) CN 2017 09 29 201710910124
(72) CHEN, Tianshi, Shanghai, 201306, Floor 6 block B No. 168 Tonghui Road, Pudong New Area (CN)
(72) ZHOU, Xuda, Shanghai, 201306, Floor 6 block B No. 168 Tonghui Road, Pudong New Area (CN)
(72) HU, Shuai, Shanghai, 201306, Floor 6 block B No. 168 Tonghui Road, Pudong New Area (CN)

G06F 3/01 **EN E-1606261** 2023 08 30 **3639261**
(86) US18031245 2018 05 04 2018794296

(73) Unity IPR APS, 1153 Copenhagen K, Niels Hemmingsens Gade 24 (DK)
(54) KONTEXTUELLE ANWENDUNGEN IN EINER UMGEBUNG DER GEMISCHTEN REALITÄT
(30) US 2017 05 05 201762502349 P
(30) US 2017 09 20 201762561017 P
(72) DROUIN, Sylvio Herve, San Francisco, CA 94110, 3345 - 22nd Street (US)
(72) PALMARO, Gregory Lionel Xavier Jean, San Francisco, CA 94107, 300 - 3rd Street No. 422 (US)
(72) ROSILLO, Dioselin Alejandra Gonzalez, San Francisco, CA 94103, 30 - 3rd Street (US)

G06F 3/01 **EN E-1606262** 2023 08 30 **3690612**
(86) 2020 01 31 2020154840

(73) Faurecia Interior Systems, Inc., Auburn Hills, MI 48326, 2800 High Meadow Circle (US)
(54) FAHRZEUGINNENVERKLEIDUNG MIT FORMVERÄNDERLICHER OBERFLÄCHE
(30) US 2019 01 31 201916263381
(72) SALANDRE, Maxime, Auburn Hills, MI 48326, 2800 High Meadow Circle (US)
(72) MARIOTTE, Eloise, Auburn Hills, MI 48326, 2800 High Meadow Circle (US)
(72) NOURI, Adnen, 60110 Meru, 8 Rue Emile Zola (FR)

G06F 3/01 **EN E-1606263** 2023 08 30 **3570740**
(86) US18014736 2018 01 22 2018741177

(73) NAQI LOGIX INC., Vancouver BC V6C 1S4, c/o Fehr & Associates 200 Granville St. 2820 (CA)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NUTZUNG EINER GEDACHTEN RICHTUNG ZUR DEFINITION VON WENIGSTENS EINER AKTION
(30) US 2017 01 23 201762449158 P
(72) SEGAL, David, Lee, York PA 17406, 2273 North Point Drive (US)

G06F 3/01 **EN E-1606264** 2023 08 30 **3742260**
(86) JP19001498 2019 01 18 2019740896

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) BEDIENUNGSEINGABEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 01 19 2018007635
(72) KAWASHIMA, Kenji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, c/o Sony Engineering Corporation, 3-3-1, Tsujidoshinmachi (JP)
(72) FUKIKOSHI, Ryo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, c/o Sony Engineering Corporation, 3-3-1, Tsujidoshinmachi (JP)
(72) MORITA, Masaho, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc., 1 -7-1, Konan, Minato-ku (JP)

G06F 3/01 **EN E-1606265** 2023 08 30 **3891584**
(86) US19014625 2019 01 22 2019911898

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) DARSTELLUNG DER GEMISCHTEN REALITÄT
(72) ROBINSON, Ian N., Palo Alto, California 94304, 1501 Page Mill Rd. (US)
(72) BALLAGAS, Rafael A., Palo Alto, California 94304, 1501 Page Mill Road (US)

G06F 3/01 **EN E-1606266** 2023 08 30 **3172643**
(86) US15041868 2015 07 24 2015745719

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BLICKBASIERTE OBJEKTPLATZIERUNG INNERHALB EINER UMGEBUNG DER VIRTUELLEN REALITÄT
(30) US 2014 07 25 201462029351 P
(30) US 2015 04 27 201514697109
(72) BURNS, Aaron Mackay, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) SUGDEN, Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) MASSEY, Laura, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) SALTER, Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/02 **EN E-1606267** 2023 08 30 **3397033**
(86) 2017 08 11 2018178244

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BELEUCHTETE BENUTZEROBERFLÄCHENARCHITEKTUR
(30) US 2016 09 23 201662399165 P
(30) US 2016 09 23 201662399229 P
(30) US 2016 09 23 201662399262 P
(30) US 2016 09 23 201662399293 P
(30) US 2016 09 23 201662399288 P
(30) US 2017 05 16 201762507007 P
(30) US 2017 06 02 201715613060
(30) US 2017 06 02 201715613063
(30) US 2017 06 02 201715613066
(30) US 2017 06 02 201715613073
(30) US 2017 06 02 201715613054
(30) US 2017 06 02 201715613079
(72) STANLEY, Craig M., Cupertino, California 95014, Apple Inc. 1 Infinite Loop M/S 305-1DR&306-4AC (US)
(72) PORTER, Simon K., Cupertino, California 95014, Apple Inc. 1 Infinite Loop M/S 26-AE (US)
(72) SHEERIN, John H., Cupertino, California 95014, Apple Inc. 1 Infinite Loop M/S 26-AE (US)
(72) TRAINER, Glenn K., Cupertino, California 95014, Apple Inc. 1 Infinite Loop M/S 306-4AC (US)
(72) DELLA ROSA, Jason C., Cupertino, California 95014, Apple Inc. 1 Infinite Loop M/S 306-4AC (US)
(72) HUWE, Ethan L., Cupertino, California 95014, Apple Inc. 1 Infinite Loop M/S 306-4AC (US)
(72) MCINTOSH, Sean T., Cupertino, California 95014, Apple Inc. 1 Infinite Loop M/S 306-4AC (US)
(72) WANG, Erik L., Cupertino, California 95014, Apple Inc. 1 Infinite Loop M/S 305-1PH (US)
(72) STRINGER, Christopher J., Woodside, California 94062, 20100 Skyline Blvd. (US)
(72) ANDERSON, Molly J., Cupertino, California 95014, Apple Inc. 1 Infinite Loop M/S 302-1ID (US)
(72) PARKER, Samuel G., Cupertino, California 95014, Apple Inc. 1 Infinite Loop M/S 306-4AC (US)
(72) WU, Meiting, Cupertino, California 95014, Apple Inc. 1 Infinite Loop M/S 306-4AC (US)
(72) MENDEZ, Javier, Cupertino, California 95014, Apple Inc. 1 Infinite Loop M/S 306-4AC (US)
(72) LIU, Rong, Cupertino, California 95014, Apple Inc. 1 Infinite Loop M/S 89-2D (US)
(72) COUSINS, Benjamin A., Cupertino, California 95014, Apple Inc. 1 Infinite Loop M/S 306-4AC (US)
(72) SUN, Yupin, Cupertino, California 95014, Apple Inc. 1 Infinite Loop M/S 89-2D (US)
(72) QI, Jun, Cupertino, California 95014, Apple Inc. 1 Infinite Loop M/S 89-2D (US)
(72) BRINSFIELD, Jason W., Cupertino, California 95014, Apple Inc. 1 Infinite Loop M/S 81-2PT (US)

G06F 3/0346 **EN E-1606268** 2023 08 30 **3572916**
(86) 2018 11 22 2018207788

(73) Meta Platforms, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESCHLEUNIGUNG DER POSITIONELLEN VERFOLGUNG VON KOPFMONTIERTEN ANZEIGEN
(30) US 2018 05 22 201815985733
(30) WO 2018 06 11 PCT/US2018/036975
(72) VAKRAT, David, Menlo Park, CA California 94025, c/o Facebook, Inc. 1601 Willow Road (US)
(72) FRUCHTER, Vlad, Menlo Park, CA California 94025, c/o Facebook, Inc. 1601 Willow Road (US)
(72) MEITAV, Ohad, Menlo Park, CA California 94025, c/o Facebook, Inc. 1601 Willow Road (US)

G06F 3/0354 **FR E-1606269** 2023 08 30 **3999942**
(86) EP20070100 2020 07 16 2020740010

(73) Advanced Magnetic Interaction, AMI, 38170 Seyssinet-Pariset, 2B Avenue Pierre de Coubertin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER GRAFISCHEN SCHNITTSTELLE ZUR ANZEIGE DES ABSCHUSSES EINES PROJEKTILS IN EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG
(30) FR 2019 07 19 1908213
(72) BONNEAU, Sophie, 38400 SAINT-MARTIN-D'HÈRES, C/O ISKN 22 avenue Benoît Frachon (FR)
(72) CHESNEY, Romain, 38400 SAINT-MARTIN-D'HÈRES, C/O ISKN 22 avenue Benoît Frachon (FR)
(72) DUPRÉ LA TOUR, Jean-Marie, 38400 SAINT-MARTIN-D'HÈRES, C/O ISKN 22 avenue Benoît Frachon (FR)
(72) HAUTSON, Tristan, 38400 SAINT-MARTIN-D'HÈRES, C/O ISKN 22 avenue Benoît Frachon (FR)
(72) MANCHOUL, Ons, 38400 SAINT-MARTIN-D'HÈRES, C/O ISKN 22 avenue Benoît Frachon (FR)
(72) THOMAS, Simon, 38400 SAINT-MARTIN-D'HÈRES, C/O ISKN 22 avenue Benoît Frachon (FR)
(72) TRAVEAUX, Jean-Pierre, 38400 SAINT-MARTIN-D'HÈRES, C/O ISKN 22 avenue Benoît Frachon (FR)

G06F 3/038 **EN E-1606270** 2023 08 30 **3814878**
(86) KR19009172 2019 07 24 2019840908

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBSMODUS UNTER VERWENDUNG EINES ELEKTRONISCHEN STIFTS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2018 07 27 20180087963
(72) SHIN, Sangmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Jikwang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YOON, Yeojeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LIM, Yeunwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/041 **EN E-1606271** 2023 08 30 **3940515**
(86) 2016 12 29 2021195532

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 150-721, (Yeouido-dong) 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BERÜHRUNGSEMPFINDLICHES VERFAHREN, BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE SCHALTUNG UND BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2016 04 15 20160046226
(30) KR 2016 12 26 20160179269
(72) SHIN, MyungHo, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) BYUN, SungUk, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHOI, YongWoo, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) HWANG, MinWoo, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, KiYong, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KWON, Youngho, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) JANG, Kyungjin, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, JaeKyu, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 3/041 **EN E-1606272** 2023 08 30 **3637235**
(86) 2017 07 24 2019212761

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2016 07 29 20160097497
(72) Lee, Jaehyun, Seoul 202, 1198-26, Sinjeong 2-dong, Yangcheon-gu (KR)
(72) Ku, Keunlim, Gyeonggi-do 243-2603, 213, Dongtanjungang-ro Hwaseong-si, (KR)
(72) Jun, Sanghyun, Gyeonggi-do 205, 17-5, Bongyeong-ro 1482beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Jung, Changyong, Seoul 102-301, 11, Mokdongjungangbuk-ro 18-gil, Yangcheon-gu (KR)

G06F 3/042 **EN E-1606273** 2023 08 30 **3571573**
(86) GB18050119 2018 01 17 2018701534

(73) UNIPHY LIMITED, Leeds LS2 9DF, Leeds Innovation Centre 103 Clarendon Road (GB)
(54) OPTISCHE EINGABEVORRICHTUNGEN
(30) GB 2017 01 17 201700809
(72) LOMAS, David, Swindon Wiltshire SN25 2FQ, 10 Ebor Close Blunsdon (GB)

G06F 3/044 **EN E-1606274** 2023 08 30 **2998840**
(86) 2015 09 08 2015184162

(73) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, Ohguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0195, 260 Toyota 3-chome (JP)
(54) KAPAZITIVE BERÜHRUNGSSENSORVORRICHTUNG UND -STEUERUNG
(30) JP 2014 09 19 2014191502
(30) JP 2014 10 10 2014209473
(30) JP 2015 01 16 2015006645
(72) YASUE, Yoshifumi, Niwa-gun,, Aichi 480-0195, c/o Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho, (JP)
(72) MAEDA, Masaya, Niwa-gun,, Aichi 480-0195, c/o Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho, (JP)
(72) FUJIOKA, Yasuhiro, Niwa-gun,, Aichi 480-0195, c/o Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho, (JP)

G06F 3/0481 **EN E-1606275** 2023 08 30 **3674867**
(86) CN18109478 2018 10 09 2018867253

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR MENSCH-COMPUTER-INTERAKTION UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 10 09 201710931737
(30) CN 2017 10 18 201710971543
(72) NI, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) QIAN, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Zhiyan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Liwei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Wenjie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Shanru, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Xuan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 3/0484 **EN E-1606276** 2023 08 30 **3482285**
(86) US17052071 2017 09 18 2017859423

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SCHÜTTELEREIGNISDETEKTIONSSYSTEM
(30) US 2016 10 11 201615290021
(72) FANG, Jingyi, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/0488 **EN E-1606277** 2023 08 30 **3441865**
(86) KR17005184 2017 05 18 2017799680

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN VON BENUTZERDATEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 05 18 20160060852
(72) KIM, Kyung-Hwa, Seoul 06628, 1501 18 Hyoryeong-ro 77-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Hee-Woon, Suwon-si Gyeonggi-do 16695, 104-402 e-Pyeonhansesang APT. 239 Yeongtong-ro 200beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) JIN, Hyung-Joo, Seoul 06269, 409 Hyundai Green APT. 25 Nonhyeon-ro 51-gil Gangnam-gu (KR)

G06F 3/04883 **EN E-1606278** 2023 08 30 **2818978**
(86) 2014 06 27 2014306018

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VEREINDEUTIGUNG VON GESTEN
(30) US 2013 06 28 201361840677 P
(72) Gay, Julian, San Francisco, California CA 94110, 652 Shotwell Street (US)
(72) Payan, Guillaume, San Francisco, California CA94123, 3800 Scott Street - Appt 5 (US)
(72) Henriot, Boris, San Francisco, California, 956 Sacramento Street - Appt 504 (US)

G06F 3/04886 **EN E-1606279** 2023 08 30 **3475813**
(86) US17053007 2017 09 22 2017780596

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) DYNAMISCHE FUNKTIONSREIHENANPASSUNG
(30) US 2016 09 23 201662398984 P
(30) US 2017 09 21 201715711848
(72) DREESSEN, Chritopher A., Cupertino CA, 1 Infinite Loop (US)
(72) TEGTMEYER, John R., Cupertino CA, 1 Infinite Loop (US)
(72) KELLY, Taylor A., Cupertino CA, 1 Infinite Loop (US)

G06F 3/04886 **EN E-1606280** 2023 08 30 **3842905**
(86) CN19096728 2019 07 19 2019852486

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) SYMBOLANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 08 22 201810961446
(72) SONG, Fang, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha Chang'an (CN)

G06F 3/06 **EN E-1606281** 2023 08 30 **3404527**
(86) CN17073920 2017 02 17 2017752694

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENAKTUALISIERUNGSVERFAHREN
(30) WO 2016 02 18 PCT/CN2016/074059
(72) YU, Qun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XU, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Yuangang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 3/06 **EN E-1606282** 2023 08 30 **3292462**
(86) US16054001 2016 09 27 2016852422

(73) Western Digital Technologies, Inc., Irvine, CA 92612, 3355 Michelson Dr., Suite 100 (US)
(54) DATENEINBEHALTUNGSVERWALTUNG FÜR DATENSPEICHER
(30) US 2015 09 30 201514870562
(72) HORN, Robert L., Irvine, California 92612, 3355 Michelson Drive Suite 100 (US)

G06F 3/12 **EN E-1606283** 2023 08 30 **3407178**
(86) 2018 05 18 2018173122

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) MOBILES ENDGERÄT, DAS DRAHTLOSE NAHFELDKOMMUNIKATION AUSFÜHRT, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DAS MOBILE ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2017 05 23 2017101803
(72) KURIHARA, Shukei, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)

G06F 3/12 **EN E-1606284** 2023 08 30 **4170478**
(86) 2019 03 12 2022213656

(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong, Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue Pingsha town Jinwan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNGEN UND ELEKTRONISCHES ENDGERÄT MIT DEM VERFAHREN
(30) CN 2018 04 12 201810325658
(72) LI, Jiade, Zhuhai Guangdong (CN)

G06F 3/14 **EN E-1606285** 2023 08 30 **3779666**
(86) 2010 03 25 2020198408

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR TEILUNG VON BILDSCHIRMBEREICHEN UND MOBILES ENDGERÄT MIT ANWENDUNG DAVON
(30) US 2009 03 25 163259 P
(30) KR 2009 12 22 20090128711
(72) YOO, Sung Sik, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) YOOK, Hyung Min, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Kang Won, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Myeong Lo, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KANG, Young Ae, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) YANG, Hui Chul, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) MIN, Yong Ki, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 7/58 **EN E-1606286** 2023 08 30 **3926462**
(86) RU21050010 2021 01 18 2021753954

(73) Phystech Technologies True Random AG, Hunenberg, ZG 6331, Bosch 71 (CH)
(54) GENERATOR ECHTER ZUFALLSZAHLEN
(30) RU 2020 07 17 2020123866
(72) GONCHAROV, Sergey Vladimirovich, Limassol 3106, John Kennedy 6 Iris Building, 2nd Floor, Office/Flat 8 (CY)

G06F 7/72 **EN E-1606287** 2023 08 30 **4042271**
(86) EP20076550 2020 09 23 2020772340

(73) Thales Dis France SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON MUTUALISIERTEN BERECHNUNGEN MEHRERER KRYPTOGRAPHISCHER OPERATIONEN
(30) EP 2019 10 10 19306328
(72) TEGLIA, Yannick, 92190 Meudon, c/o Thales Dis France SA - Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie (FR)

G06F 8/34 **EN E-1606288** 2023 08 30 **3798817**
(86) 2020 03 30 2020166637

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) NAVIGATION UND UMSCHALTUNG ZWISCHEN LOGISCHER UND AUSFÜHRUNGSANSICHT EINER BENUTZEROBERFLÄCHE
(30) US 2019 09 27 201916585887
(72) ERICSSON, Matthew R., Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) STUMP, Andrew R., Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) CARRARA, Anthony, Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) SRINIVASAN, Eashwer, Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) COMO, Christopher W., Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) BILLI-DURAN, Sharon M., Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC 1 Allen-Bradley Drive (US)

G06F 8/41 **EN E-1606289** 2023 08 30 **3803570**
(86) US19033573 2019 05 22 2019730617

(73) Ab Initio Technology LLC, Lexington, MA 02421, 201 Spring Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DATENFLUSSDIAGRAMMOPTIMIERUNG
(30) US 2018 05 30 201815993284
(72) DICKIE, Garth, Allen, Framingham, MA 01702, 161 Parker Road (US)

G06F 8/60 **EN E-1606290** 2023 08 30 **3643049**
(86) EP18069779 2018 07 20 2018746657

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) RANDGERÄTE UND VERBUNDENE NETZWERKE MIT MICROSERVICES
(30) EP 2017 07 28 17183744
(72) GELBKE, Lars, 06343 Mansfeld, Neue Straße 7 (DE)
(72) LI, Fei, 1220 Wien, Donaufelder Straße 211/26 (AT)

G06F 8/61 **EN E-1606291** 2023 08 30 **3663909**
(86) JP18027684 2018 07 24 2018841794

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DATEIKOPIERVERFAHREN
(30) JP 2017 07 31 2017148127
(72) BAMBA Syunsuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY INTERACTIVE ENTERTAINMENT INC. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G06F 8/65 **FR E-1606292** 2023 08 30 **3903184**
(86) EP19087108 2019 12 27 2019828797

(73) Viaccess, 92400 Courbevoie, 9/11 Allée de l'Arche Tour Egée (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR COMPUTERUNTERSTÜTZTE WARTUNG
(30) FR 2018 12 28 1874304
(72) PELAGE, Pérez, 78670 MEDAN, 53 ter Rue de Breteuil (FR)

G06F 8/65 **EN E-1606293** 2023 08 30 **3933572**
(86) 2021 06 21 2021180512

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) SOFTWARE-AKTUALISIERUNGSVORRICHTUNG, SOFTWARE-AKTUALISIERUNGSVERFAHREN, NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG
(30) JP 2020 07 02 2020114951
(72) SATOH, Yusuke, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) ISHIKAWA, Tomoyasu, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) FUKUYO, Satoru, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

G06F 8/65 **EN E-1606294** 2023 08 30 **3575960**
(86) CN17095194 2017 07 31 2017894576

(73) Nio Co., Ltd., Shanghai 201804, 20 Building No. 56 Antuo Road Anting Town Jiading (CN)
(54) SYSTEMAKTUALISIERUNGSBEWERTUNGSVERFAHREN BASIEREND AUF SYSTEMPARAMETERKORRELATIONSKOEFFIZIENTEN
(30) CN 2017 01 25 201710062826
(72) DU, Tony, Shanghai 201804, 20 Building No. 56 AnTuo Road AnTing Town Jiading (CN)
(72) WU, Yicheng, Shanghai 201804, 20 Building No. 56 AnTuo Road AnTing Town Jiading (CN)
(72) JIN, Chongkui, Shanghai 201804, 20 Building No. 56 AnTuo Road AnTing Town Jiading (CN)

G06F 8/656 **EN E-1606295** 2023 08 30 **4049131**
(86) US20055868 2020 10 16 2020803709

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MODIFIZIERUNG VON PROGRAMMODULEN BEI LAUFENDEN ANWENDUNGEN
(30) US 2019 10 23 201916662001
(72) GOODWIN, Robert Lovejoy, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BARAC, Dragos, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) JAIN, Abhinav, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WALEC, Krystian Krzysztof, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) FAGHIHI REZAEI, Pedram, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/30 **EN E-1606296** 2023 08 30 **3394761**
(86) CN15098655 2015 12 24 2015911124

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) KONFLIKTMASKENERZEUGUNG
(72) JIN, Jun, Shanghai 200241, 880 Zixing Road Minhang District (CN)
(72) OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler Arizona 85226, 5000 W Chandler Blvd M/S: CH7-401 (US)

G06F 9/30 **EN E-1606297** 2023 08 30 **3935491**
(86) GB19053330 2019 11 26 2019809910

(73) ARM Limited, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)
(73) The Regents of the University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, Office of Technology Transfer University of Michigan 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(54) BEFEHLSORDNUNG
(30) US 2019 03 08 201916296507
(72) GOGTE, Vaibhav, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, C/O University of Michigan, Office of Technology Transfer, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, (US)
(72) WANG, Wei, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, C/O Arm Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton, (GB)
(72) DIESTELHORST, Stephan, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, C/O Arm Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton, (GB)
(72) CHEN, Peter M, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, C/O University of Michigan, Office of Technology Transfer, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, (US)
(72) NARAYANASAMY, Satish, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, C/O University of Michigan, Office of Technology Transfer, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, (US)
(72) WENISCH, Thomas Friedrich, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, C/O University of Michigan, Office of Technology Transfer, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, (US)

G06F 9/30 **EN E-1606298** 2023 08 30 **3924812**
(86) EP20051864 2020 01 27 2020702272

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) NEGATIVE NULLSTEUERUNG IN DER BEFEHLSAUSFÜHRUNG
(30) US 2019 02 15 201916277446
(72) LICHTENAU, Cedric, 71032 Boeblingen, c/o IBM Deutschland Research & Development GmbH Schoenaicher Strasse 220 (DE)
(72) COPELAND, Reid, Markham, Ontario L6G 1C7, c/o IBM Toronto Lab 8200 Warden Ave (CA)
(72) LEBER, Petra, 71032 Boeblingen, c/o IBM Deutschland Research & Development GmbH Schoenaicher Strasse 220 (DE)
(72) MUELLER, Silvia, 71032 Boeblingen, c/o IBM Deutschland Research & Development GmbH Schoenaicher Strasse 220 (DE)
(72) BRADBURY, Jonathan, Poughkeepsie, New York 12601, c/o IBM Corp. 2455 South Road (US)
(72) GUO, Xin, Markham, Ontario L6G 1C7, c/o IBM Toronto Lab 8200 Warden Ave (CA)

G06F 9/38 **EN E-1606299** 2023 08 30 **3916544**
(86) 2020 11 18 2020208434

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) REIHENFOLGE EINER SHADER-CODE-AUSFÜHRUNG
(30) US 2020 05 27 202016885003
(72) RUDNICKI, Rafal, 80-298 Gdansk (PL)
(72) SZYMANSKI, Przemyslaw, 80-537 Gdansk (PL)

G06F 9/38 **EN E-1606300** 2023 08 30 **3989063**
(86) 2021 09 09 2021195779

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERSATZPRÄDIKTOR FÜR HOCHVERTRAULICHEN MULTI-BRANCH
(30) IN 2020 10 23 202041046222
(30) US 2020 12 22 202017130661
(72) BANDISHTE, Sumeet, 452001 Indore (IN)
(72) GAUR, Jayesh, 560066 Bangalore (IN)
(72) XEKALAKIS, Polychronis, San Jose, 95134 (US)
(72) SABBA, Ariel, 21661 Karmiel (IL)
(72) MARR, Deborah, Portland, 97210 (US)
(72) SUBRAMONEY, Sreenivas, Bangalore 560103 (IN)

G06F 9/445 **EN E-1606301** 2023 08 30 **3764224**
(86) CN18080712 2018 03 27 2018911374

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENGENEHMIGUNGSVERARBEITUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM UND CHIP
(72) XIAO, Fuzhou, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YIN, Youzhan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 9/445 **EN E-1606302** 2023 08 30 **3175357**
(86) US15042341 2015 07 28 2015750522

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ANWENDUNGSSTARTERDIMENSIONIERUNG
(30) US 2014 07 31 201414448716
(72) TEDESCO, Megan L., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) RAWAT, Anshul, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) MACHALANI, Henri-Charles, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) SAREEN, Chaitanya Dev, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) KNAPP, Jaclyn C., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) AKERS, Matthew N., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) SINGAL, Poorva, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) ARNOLD, Jeff G., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) UPHOFF, Brian E., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) DUNCAN, Richard Jennings, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) VRANJES, Miron, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) DOAN, Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)

G06F 9/451 **EN E-1606303** 2023 08 30 **3639137**
(86) US17051995 2017 09 18 2017777719

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ADAPTIVE BENUTZERSCHNITTSTELLEN
(30) US 2017 06 16 201715624854
(72) ALMECIJA, Thomas, F-78533 Buc, General Electric Company 283 Rue de la Miniere (FR)
(72) ALIOTTI, Antoine, F-78533 Buc, General Electric Company 283 Rue de la Miniere (FR)
(72) ADAM, Chloe, F-78533 Buc, General Electric Company 283 Rue de la Miniere (FR)

G06F 9/451 **FR E-1606304** 2023 08 30 **3931691**
(86) FR20000050 2020 03 02 2020721284

(73) GNI Media, 13016 Marseille, 60 boulevard Jean Labro (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER BEENDIGUNG EINES TELEFONANRUFES, DER VON EINEM WEB-BROWSER EINER MOBILEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG INITIIERT WURDE
(30) FR 2019 03 01 1902142
(72) CHEVALLIER, Nicolas, 13960 SAUSSET-LES-PINS, 17 avenue Rolland Garros (FR)

G06F 9/455 **EN E-1606305** 2023 08 30 **3985504**
(86) CN20094202 2020 06 03 2020834696

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) MIGRATION EINER VIRTUELLEN MASCHINE
(30) CN 2019 06 29 201910581208
(72) GONG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) HUANG, Zhichao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) YANG, Hongyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LIU, Jinsong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

G06F 9/46 **EN E-1606306** 2023 08 30 **3198426**
(86) US15052471 2015 09 25 2015779102

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINER TRANSAKTION IN EINER MANDANTENFÄHIGEN ANWENDUNGSSERVERUMGEBUNG
(30) US 2014 09 26 201462055858 P
(72) PARKINSON, Paul, Orlando, Florida 32828, 1110 Bassano Way (US)
(72) KATO, Hiromu, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5op7 (US)
(72) DESAI, Arjav, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5op7 (US)

G06F 9/50 **EN E-1606307** 2023 08 30 **3652645**
(86) US18040867 2018 07 05 2018752890

(73) Citrix Systems, Inc., Fort Lauderdale, FL 33309, 851 West Cypress Creek Road (US)
(54) GRAPHISCHE DARSTELLUNG UNTER VERWENDUNG MEHRERER GRAPHISCHER PROZESSOREN
(30) US 2017 07 12 201715647626
(72) SURESH, Ashwin, Fort Lauderdale Florida 33309, c/o Citrix Systems Inc. 851 West Cypress Creek Road (US)

G06F 9/50 **EN E-1606308** 2023 08 30 **3884384**
(86) US19056436 2019 10 16 2019797944

(73) Citrix Systems, Inc., Fort Lauderdale, FL 33309, 851 W. Cypress Creek Rd. (US)
(54) COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON VIRTUELLEN COMPUTERSITZUNGSVERBINDUNGEN UND UMLEITUNGEN BASIEREND AUF EINER GEORDNETEN LISTE VON VIRTUELLEN BEREITSTELLUNGSAGENTEN
(30) US 2018 11 19 201816194823
(72) SINGLETON, IV, Leo C., Fort Lauderdale, Florida 33309, 899 W. Cypress Creek Road (US)
(72) MOMCHILOV, Georgy, Fort Lauderdale, Florida 33309, 851 W. Cypress Creek Rd. (US)

G06F 11/00 **EN E-1606309** 2023 08 30 **3387530**
(86) US16065156 2016 12 06 2016890105

(73) Cooke, Laurence H., Los Gatos, CA 95033, 15360 Stetson Rd. (US)
(54) SICHERE DATENVERARBEITUNG
(30) US 2015 12 07 201514960932
(72) Cooke, Laurence H., Los Gatos, CA 95033, 15360 Stetson Rd. (US)

G06F 11/07 **EN E-1606310** 2023 08 30 **3690652**
(86) CN17106174 2017 10 13 2017928529

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) FEHLERVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR EIN ENDGERÄT UND ENDGERÄT
(72) ZHANG, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Chenxiao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Huijin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 11/07 **EN E-1606311** 2023 08 30 **3958124**
(86) 2021 07 15 2021185814

(73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI 49512, 3290 Patterson Avenue Se (US)
(54) FLUGMANAGEMENTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM MELDEN EINES UNTERBROCHENEN FEHLERS
(30) US 2020 07 30 202016943619
(72) BRACE, Terrell, Grand Rapids, 49512 (US)
(72) BROWN, Troy, Grand Rapids, 49512 (US)
(72) LEDESMA OROZCO, Franco, Grand Rapids, 49512 (US)
(72) SANCHEZ DEL VALLE, Francisco, Grand Rapids, 49512 (US)

G06F 11/07 **EN E-1606312** 2023 08 30 **3805927**
(86) JP19018603 2019 05 09 2019806532

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR WARTUNGSBETRIEB
(30) JP 2018 05 24 2018099289
(72) KONO Toshiaki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

G06F 11/10 **EN E-1606313** 2023 08 30 **3896881**
(86) CN19112553 2019 10 22 2019895451

(73) Sanechips Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District (CN)
(54) HARQ-DATENSPEICHERVERWALTUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE HARQ-DATENPUFFER
(30) CN 2018 12 10 201811504209
(72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518055, ZTE Industrial Park, Liuxian Avenue, Xili Street, Nanshan District (CN)
(72) JIANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518055, ZTE Industrial Park, Liuxian Avenue, Xili Street, Nanshan District (CN)
(72) ZENG, Xianjun, Shenzhen, Guangdong 518055, ZTE Industrial Park, Liuxian Avenue, Xili Street, Nanshan District (CN)

G06F 11/14 **EN E-1606314** 2023 08 30 **3627326**
(86) CN17100854 2017 09 07 2017913254

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATEIVERARBEITUNGSVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2017 06 16 201710459557
(72) LI, Tangsuo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Shaojun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Xinjian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Chengfu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 11/16 **DE E-1606315** 2023 08 30 **3475824**
(86) EP17068635 2017 07 24 2017746438

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUNDANTEN DATENVERARBEITUNG
(30) DE 2016 08 17 102016215345
(72) ECKELMANN-WENDT, Uwe, 38302 Wolfenbüttel, Am Forst 11 (DE)
(72) GERKEN, Stefan, 38116 Braunschweig, Lammer Heide 251 (DE)

G06F 11/34 **EN E-1606316** 2023 08 30 **4070198**
(86) EP20083478 2020 11 26 2020824108

(73) Siemens Industry Software Inc., Plano, TX 75024-6612, 5800 Granite Parkway, Suite 600 (US)
(54) DETEKTION VON ANORMALER LATENTER KOMMUNIKATION IN EINEM INTEGRIERTEN SCHALTUNGSCHIP
(30) GB 2019 12 03 201917654
(72) HLOND, Marcin, Cambridge CB2 1 PH, Francis House, 112 Hills Road (GB)
(72) PANESAR, Gajinder, Cambridge CB2 1 PH, Francis House, 112 Hills Road (GB)

G06F 11/34 **EN E-1606317** 2023 08 30 **4148581**
(86) 2021 09 10 2021196087

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) ÜBERPRÜFUNG VON AKTUALISIERTEN ANALYTISCHEN VERFAHREN IN ÜBERWACHUNGSSYSTEMEN
(72) Keskikangas, Axel, 223 69 Lund (SE)
(72) Efstathiou, Georgios, 223 69 LUND (SE)

G06F 11/36 **EN E-1606318** 2023 08 30 **3797358**
(86) US19030794 2019 05 06 2019728788

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) EXPERIMENTIERSYSTEM FÜR CLOUD-PLATTFORM
(30) US 2018 05 21 201815985524
(72) SHMOUELY, Meir, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) TORRE, Charles Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) DING, Cheng, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) CHINTALAPATI, Sekhar Poornananda, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) HUGHES, Ritchie Nicholas, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way (US)

G06F 11/36 **EN E-1606319** 2023 08 30 **3796178**
(86) 2019 04 30 2020202503

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) EINDRINGENDER WEBBASIERTER SIMULATOR FÜR DIGITALAGENTBASIERTE ANWENDUNGEN
(30) US 2018 05 07 201862668237 P
(72) ZHANG, Xiongqi, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WEI, Xiao, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 11/36 **EN E-1606320** 2023 08 30 **3958130**
(86) 2021 07 26 2021187778

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) INTELLIGENTE SOFTWAREPRÜFUNG
(30) US 2020 08 21 202016999509
(72) RANJAN JENA, Chinmaya, 560093 Bangalore (IN)
(72) YENGALDAS, Lalitha, 500048 Pradesh (IN)
(72) RANGANATHAN NOCHILUR, Sunder, 560040 Bangalore (IN)

G06F 12/02 **EN E-1606321** 2023 08 30 **4120087**
(86) 2022 05 09 2022172245

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR NUTZUNGSBEWUSSTE SPEICHERZUWEISUNG
(30) US 2021 07 13 202163221468 P
(30) US 2021 10 21 202117507775
(72) PARK, Heekwon, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) ZHANG, Tong, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) KI, Yang Seok, San Jose, CA, 95134 (US)

G06F 12/0811 **EN E-1606322** 2023 08 30 **3704589**
(86) GB18053087 2018 10 24 2018797044

(73) ARM Limited, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)
(54) E/A-GESTEUERTES DATEN-ROUTING UND CACHE-ZUWEISUNG
(30) US 2017 11 02 201715801995
(30) US 2018 01 29 201815881937
(72) RICO CARRO, Alejandro, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)
(72) SHAMIS, Pavel, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)
(72) DIESTELHORST, Stephan, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)

G06F 12/0842 **EN E-1606323** 2023 08 30 **3907621**
(86) 2020 11 27 2020210187

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) CACHE-SPEICHER MIT GRENZEN, DIE NACH EINER DIENSTKLASSE ANGEGEBEN SIND
(30) IN 2020 05 06 202041019208
(30) US 2020 06 25 202016911931
(72) COORAY, Niranjan, Folsom, CA 95630 (US)
(72) ANANTARAMAN, Aravindh, Folsom, CA 95630 (US)
(72) PATTABHIRAMAN, K., 560064 Bangalore (IN)
(72) SHAH, Ankur, Folsom, CA 95630 (US)

G06F 12/0862 **EN E-1606324** 2023 08 30 **3938894**
(86) US20022836 2020 03 14 2020718902

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) MULTITILE-SPEICHERVERWALTUNG ZUR ERKENNUNG VON TILE-ÜBERGREIFENDEM ZUGRIFF, MIT BEREITSTELLUNG EINER MULTI-TILE-INFERENZSKALIERUNG UND BEREITSTELLUNG EINER OPTIMALEN SEITENMIGRATION
(30) US 2019 03 15 201962819435 P
(30) US 2019 03 15 201962819337 P
(30) US 2019 03 15 201962819361 P
(72) STRIRAMASSARMA, Lakshminarayanan, Folsom, California 95630, 2073 Tarbolton Circle (US)
(72) SURTI, Prasoonkumar, Folsom, California 95630, 1408 Kilrenny Ct (US)
(72) GEORGE, Varghese, Folsom, California 95630, 460 Tobrurry Way (US)
(72) ASHBAUGH, Ben, Folsom, California 95630, 1900 Prairie City Road FM4-6 (US)
(72) ANANTARAMAN, Aravindh, Folsom, California 95630, 727 Misty Ridge Cir (US)
(72) ANDREI, Valentin, San Jose, California 95134, 320 Crescent Village Cir. (US)
(72) APPU, Abhishek, El Dorado Hills, California 95762, 8032 Murcia Way (US)
(72) GALOPPO VON BORRIES, Nicolas, Portland, Oregon 97212, 1808 NE Knott St. (US)
(72) KOKER, Altug, El Dorado Hills, California 95762, 8241 Trevi Way (US)
(72) MACPHERSON, Mike, Portland, Oregon 97229, 12476 NW Hibbard Drive (US)
(72) MAIYURAN, Subramaniam, Gold River, California 95670, 1915 Black Slate Court (US)
(72) MISTRY, Nilay, Bangalore 560049, Flat No 5094, Prestige Tranquility Budigere Road, Bommenhalli Village (IN)
(72) OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler, Arizona 85226, 5000 W Chandler Blvd M/S: CH7-401 (US)
(72) PANNEER, Selvakumar, Portland, Oregon 97229, 6141 NW 170th Ave. (US)
(72) RANGANATHAN, Vasanth, El Dorado Hills, California 95762, 3620 RoseCrest Circle (US)
(72) RAY, Joydeep, Folsom, California 95630, 727 Misty Ridge Cir (US)
(72) SHAH, Ankur, Folsom, California 95630, 1900 Prarie City Road (US)
(72) TANGRI, Saurabh, Folsom, California 95630, 2195 Shady Creek Road (US)

G06F 13/12 **EN E-1606325** 2023 08 30 **3916570**
(86) 2019 12 10 2021178943

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) ALTERNIERENDER LEISTUNGSMODUS VON PHYSIKALISCHER SCHICHT
(30) US 2018 12 21 201862783550 P
(30) US 2019 06 29 201916457930
(72) Jen, Michelle C., Mountain View, CA 94040 (US)
(72) Harriman, David J., Portland, OR 97210 (US)
(72) Wu, Zuoguo, San Jose, CA 95138 (US)
(72) Das Sharma, Debendra, Saratoga, CA 95070 (US)
(72) Dolve Geldbard, Noam, Chandler, AZ 85226 (US)

G06F 13/16 **EN E-1606326** 2023 08 30 **3901778**
(86) 2020 12 22 2020216297

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) GESTAPELTE SPEICHERVORRICHTUNG MIT END-TO-END-DATENBUSINVERSION
(30) US 2020 04 21 202016854280
(72) LANKA, Narasimha, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) BAINS, Kuljit, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) SESHAN, Lakshmipriya, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)

G06F 13/16 **EN E-1606327** 2023 08 30 **3783489**
(86) 2020 03 23 2020164889

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(54) SPEICHERCONTROLLER MIT HOHER DATENZUVERLÄSSIGKEIT, SPEICHERSYSTEM DAMIT UND BETRIEBSVERFAHREN DES SPEICHERCONTROLLERS
(30) KR 2019 08 23 20190103985
(72) LEE, Jeongho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) CHO, Youngjin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Seungwon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 13/36 **EN E-1606328** 2023 08 30 **3637716**
(86) JP18020116 2018 05 25 2018813638

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) EMPFANGSVORRICHTUNG, SENDEVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN, PROGRAMM UND SENDE- UND EMPFANGSSYSTEM
(30) JP 2017 06 09 2017114382
(72) MIZUNO Masatoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0021, c/o SONY LSI DESIGN INCORPORATED 4-16-1 Okata (JP)

G06F 13/38 **EN E-1606329** 2023 08 30 **3706007**
(86) CN17108755 2017 10 31 2017930303

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT USB-SCHNITTSTELLE VOM TYP C, STEUERVERFAHREN UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) LI, Junjie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CONG, Le, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Hongjun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DAI, Xuan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 13/42 **EN E-1606330** 2023 08 30 **3905055**
(86) 2021 03 18 2021163416

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERBINDUNGSSTARTVERFAHREN FÜR EINE SPEICHERVORRICHTUNG SOWIE SPEICHERVORRICHTUNG, HOST UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG
(30) KR 2020 04 27 20200051055
(30) KR 2020 10 21 20200137077
(72) SEO, Sungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) NOH, Kwanwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SHIN, Myungsub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) NAM, Dongwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 16/172 **EN E-1606331** 2023 08 30 **3079084**
(86) 2016 04 11 2016164719

(73) OPEN TEXT SA ULC, Halifax, Nova Scotia, B3J 2X2, 1959 Upper Water Street, Suite 900 (CA)
(54) SYSTEM UND METHODE ZUM CACHEN VON MANAGED CONTENT IN EINER VERTEILTEN UMGEBUNG MIT MEHRSCHICHTARCHITEKTUR
(30) US 2015 04 10 201562146030 P
(30) US 2016 02 17 201662296329 P
(72) Trufasiu, Dan-Horia, Newmarket, Ontario L3Y 5V1, 89 Hamilton Dr. (CA)
(72) Ionescu, Nicolae, Toronto, Ontario M6S 1B3, 41 Budgell Terr. (CA)
(72) Varga, Peter, Markham, Ontario L6C3C4, 73 Castleview Cres (CA)
(72) Zhou, Tao, Richmond Hill, Ontario L4E0S6, 18 Morganfield Court (CA)
(72) Pauthner, Franz, 85604 Zorneding, Ingelsberger Weg 3 (DE)
(72) Wong, Yue Kuk, Toronto, Ontario M1H-3K2, 3509-36 Lee Centre Drive (CA)

G06F 16/20 **EN E-1606332** 2023 08 30 **3660694**
(86) 2018 11 29 2018209244

(73) Zizo Software Limited, Newport Pagnell, Buckinghamshire MK16 9PU, Mercers Manor Barns Sherington (GB)
(54) VERFAHREN ZUR STRUKTURIERUNG UND ABFRAGE EINER DATENBANK
(72) Longshaw, Thomas Benjamin, Milton Keynes, MK1 1BA, Zizo Software Limited 8 Douglas House Bletchley (GB)

G06F 16/22 **EN E-1606333** 2023 08 30 **3620931**
(86) 2019 07 30 2019189015

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) SUCHEN NACH DATEN UNTER VERWENDUNG VON ÜBERGEORDNETEN BAUMDATENSTRUKTUREN
(30) US 2018 09 06 201816124163
(72) RUPP, Martin, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) SECKMEYER, Stefan Johannes, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)

G06F 16/2453 **EN E-1606334** 2023 08 30 **3559833**
(86) CN18072911 2018 01 16 2018742094

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) BEST-EFFORTS-DATENBANKFUNKTIONEN
(30) US 2017 01 17 201715408130
(72) DONG, Yu, San Jose, CA 95120, 6438 Almaden Road (US)
(72) ZHOU, Qingqing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 16/29 **EN E-1606335** 2023 08 30 **3688726**
(86) US18044290 2018 07 30 2018762651

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) KOOPERATIVE KARTENSCHNITTSTELLE DER ERWEITERTEN REALITÄT
(30) US 2017 09 29 201762566184 P
(30) US 2018 01 10 201815867351
(72) FILLHARDT, Nathan L., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) HASAN, Syed Mohsin, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) LINDBERG, Adrian P., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)

G06F 16/41 **EN E-1606336** 2023 08 30 **3830716**
(86) US19044551 2019 07 31 2019759088

(73) Marvell World Trade Ltd., 14027 St. Michael, L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill (BB)
(54) SPEICHERKANTENSTEUERUNG MIT EINER METADATEN-BERECHNUNGSMASCHINE
(30) US 2018 07 31 201862712823 P
(30) US 2018 08 03 201862714563 P
(30) US 2018 08 08 201862716269 P
(30) US 2018 09 04 201862726852 P
(30) US 2018 09 04 201862726847 P
(30) US 2019 01 31 201916263387
(30) US 2019 01 31 201916262975
(30) US 2019 01 31 201916262971
(30) US 2019 01 31 201916264248
(30) US 2019 01 31 201916264473
(72) THERENE, Christophe, Livermore, CA 94550, 2192 Grape Leaf Lane (US)
(72) VARNICA, Nedeljko, San Jose, CA 95135, 3329 Shoshana Lane (US)
(72) KUDRYAVTSEV, Konstantin, Sunnyvale, CA 94086, 982 Planetree Place (US)
(72) SHRIVASTAVA, Manish, Pleasanton, CA 94588, 3879 Picard Avenue (US)
(72) OBERG, Mats, San Jose, CA 95125, 1164 Delmas Avenue (US)
(72) MIZRAHI, Noam, 7177770 Modi'in, 25 Lea Imenu Street (IL)
(72) JIANG, Leo, Fremont, CA 94539, 1289 Curtner Road (US)

G06F 16/901 **EN E-1606337** 2023 08 30 **3961431**
(86) 2021 06 25 2021181635

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM GRUPPIEREN VON TRANSAKTIONEN DIE SERIELL ANHAND EINER SEQUENZ VON TRANSAKTIONEN IN EINEM BLOCK EINER BLOCKCHAIN AUSGEFÜHRT WERDEN MÜSSEN
(30) CN 2020 08 28 202010889817
(72) LIU, Xiaojian, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)

G06F 16/955 **EN E-1606338** 2023 08 30 **3876116**
(86) CN20101969 2020 07 14 2020824069

(73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG EINES MINIPROGRAMMS, ELEKTRONISCHES GERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 01 09 202010023053
(72) ZHOU, Dan, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) LIU, Qian, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) LEI, Zhixing, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) WANG, Shuo, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)

G06F 17/00 **EN E-1606339** 2023 08 30 **3811241**
(86) CN18097256 2018 07 26 2018927702

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MODELLIERUNG DER PRODUKTLEISTUNGSVORHERSAGE, COMPUTERVORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND VERFAHREN ZUR PRODUKTLEISTUNGSVORHERSAGE UND VORHERSAGESYSTEM
(72) WANG, Jing, Chengdu, Sichuan 610000, Factory No.167, 25-2-6 Hong He town, Long Quan Yi District (CN)
(72) CHEN, Hu, Chengdu, Sichuan 610213, AGILE 83-2203, No. 19, 2 Section of Lushan Avenue, Wan'an town, Tianfu New District (CN)
(72) PENG, Zhiyong, Chengdu, Sichuan 610061, 3-25 No.22 Qing Hua Road, Qing Yang District (CN)

G06F 17/10 **EN E-1606340** 2023 08 30 **3659051**
(86) US18042959 2018 07 19 2018839417

(73) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, 1 Tesla Road (US)
(54) BESCHLEUNIGTE MATHEMATISCHE MASCHINE
(30) US 2017 07 24 201762536399 P
(30) US 2017 09 20 201715710433
(72) BANNON, Peter Joseph, Woodside, CA 94062, 128 Glenwood Ave. (US)
(72) HURD, Kevin Altair, Redwood City, CA 94061, 1125 Saint Francis St. (US)
(72) TALPES, Emil, San Mateo, CA 94403, 160 Burbank Ave. (US)

G06F 17/18 **EN E-1606341** 2023 08 30 **2107470**
(86) 2008 09 24 2008016729

(54) Bestimmung des Wendepunktes eines PCT-Graphen mittels quadratischem Test zur Kurvenanalyse einer Doppelsigmoidfunktion
(30) US 2007 09 25 861188
(72) Aditya, Sane, Pleasanton, CA 94566, 847 Rose Avenue, Apt. No. 11 (US)
(72) Kurnik, Roland T., Foster City, CA 94404, 961 Haddock Street (US)

G06F 17/18 **EN E-1606342** 2023 08 30 **2180418**
(86) 2009 10 14 2009012959

(54) Bestimmung von Schmelztemperaturen mittels gleichungsfreien Verfahren
(30) US 2008 10 17 253676
(72) Kurnik, Ronald T., Foster City, CA 94404, 961 Haddock Street (US)

G06F 21/10 **EN E-1606343** 2023 08 30 **3029589**
(86) CN13080695 2013 08 02 2013890698

(73) Bothnic Information Co. Ltd., Changhua County 51153, 1F. No.1-6 Nandi Ln. Shetou Township (TW)
(54) VORRICHTUNG ZUR PROGRAMMERMÖGLICHUNG, PROGRAMMTRANSAKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PROGRAMMERMÖGLICHUNG DAFÜR
(72) LIN, Kuan-Ju, Changhua County Taiwan 51153, 1f. No.1-6 Nandi Ln. Shetou Township (TW)

G06F 21/10 **EN E-1606344** 2023 08 30 **3772697**
(86) 2020 07 22 2020187257

(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(54) KRYPTOGRAPHISCH SICHERE, DYNAMISCHE DRITTPARTEIRESSOURCEN
(30) US 2019 08 05 201916532467
(72) DONALDSON, James, Belfast, BT1 4LS, 15-27 Gloucester St. (IE)
(72) PROKOP, Bartlomiej, Belfast, BT1 4LS, 15-27 Gloucester St. (IE)

G06F 21/30 **EN E-1606345** 2023 08 30 **3432179**
(86) 2018 07 03 2018181466

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) SICHERHEITSETIKETT UND ELEKTRONISCHES SYSTEM, VERWENDBAR MIT GEHÄUSESCHUTZSCHALTERN
(30) US 2017 07 18 201715652540
(72) GAO, Zhi, Warrendale, PA Pennsylvania 15086, 186 Warren Road (US)
(72) MILLER, Theodore J., Oakdale, PA Pennsylvania 15071, 121 Holly Hill Drive (US)
(72) THOMPSON, Timothy F., Pittsburgh, PA Pennsylvania 15241, 2373 Engelwood Drive (US)
(72) SHVACH, Randy P., Conway, PA Pennsylvania 15027, 916 8th Avenue (US)
(72) HOSKO, Daniel A., Pittsburgh, PA Pennsylvania 15086, 9 Terrace Drive (US)

G06F 21/31 **EN E-1606346** 2023 08 30 **3822830**
(86) CN19094475 2019 07 03 2019834148

(73) China Unionpay Co., Ltd, Shanghai 200135, CUP Tower 36 Hanxiao Rd. Pudong new area (CN)
(54) MERKMALSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR BEWEGUNGSBAHN UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 07 11 201810756730
(72) JIANG, Danni, Shanghai 200135, 7th Floor, CUP Tower, 36 Hanxiao Rd., Pudong New Area (CN)
(72) HE, Dongjie, Shanghai 200135, 7th Floor, CUP Tower, 36 Hanxiao Rd., Pudong New Area (CN)

G06F 21/32 **EN E-1606347** 2023 08 30 **3682356**
(86) US18044139 2018 07 27 2018856210

(73) Visa International Service Association, Foster City, CA 94404, 900 Metro Center Boulevard (US)
(54) EFFIZIENTE FREIHÄNDIGE INTERAKTION UNTER VERWENDUNG BIOMETRISCHER DATEN
(30) US 2017 09 15 201762559406 P
(30) US 2017 09 25 201762562740 P
(72) ARORA, Sunpreet Singh, San Mateo, California 94403, 1950 Elkhorn Court Unit 213 (US)
(72) WAGNER, Kim, Sunnyvale, California 94087, 606 Alberta Avenue (US)
(72) SHEETS, John F., San Francisco, California 94114, 915 Elizabeth Street (US)

G06F 21/32 **EN E-1606348** 2023 08 30 **1844567**
(86) US06002271 2006 01 23 2006748170

(73) Biogy, Inc., San Francisco, CA 94118, 1449 Lake Street (US)
(54) PASSCODES
(30) US 2005 01 24 646463 P
(30) US 2005 04 06 100803
(30) US 2005 04 07 102407
(30) US 2005 04 11 104343
(30) US 2005 04 12 104357
(30) US 2005 04 13 106183
(30) US 2005 04 14 106930
(30) US 2005 05 17 131652
(30) US 2005 05 31 140810
(30) US 2005 11 17 281120
(72) FISKE, Michael, San Francisco, CA 94147, P.O. Box 475178 (US)

G06F 21/32 **FR E-1606349** 2023 08 30 **3933626**
(86) 2021 07 01 2021305915

(73) Idemia Identity & Security France, 92400 Courbevoie, 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(54) BEWERTUNG DER VERZERRUNG EINER BIOMETRISCHEN IDENTIFIKATIONSFUNKTION
(30) FR 2020 07 01 2006953
(72) KAZDAGHLI, Laurent, 92400 Courbevoie (FR)

G06F 21/34 **EN E-1606350** 2023 08 30 **4024242**
(86) 2020 12 29 2020217596

(73) HID Global GmbH, 65396 Walluf, Am Klingenweg 6A (DE)
(54) LESEGERÄT UND KONFIGURATIONSVERFAHREN DAFÜR
(72) WELLER, Gunther, 35398 Giessen (DE)

G06F 21/34 **EN E-1606351** 2023 08 30 **3295356**
(86) US16031962 2016 05 12 2016725314

(73) Citrix Systems, Inc., Fort Lauderdale, FL 33309, 851 West Cypress Creek Road (US)
(54) DELEGIERTE AUTHENTIFIZIERUNG ÜBER AUTHENTIFIZIERUNGSSERVER-VERBUNDENES PERIPHERES GERÄT
(30) US 2015 05 12 201562160144 P
(30) US 2016 05 10 201615150558
(72) MOMCHILOV, Georgy, Fort Lauderdale, Florida 33309, c/o Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, (US)
(72) PAVLOU, Chris, Fort Lauderdale, Florida 33309, c/o Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, (US)
(72) NORDSTROM, Ola, Fort Lauderdale, Florida 33309, c/o Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, (US)
(72) WADE, Christopher, Fort Lauderdale, Florida 33309, c/o Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, (US)

G06F 21/44 **EN E-1606352** 2023 08 30 **3046043**
(86) CN14088833 2014 10 17 2014853688

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FEHLERBESEITUNGSPORTS EINER ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2013 10 17 201310489021
(72) SHEN, Jinhua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

G06F 21/44 **EN E-1606353** 2023 08 30 **3937040**
(86) 2021 07 08 2021184627

(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR GESICHERTEN ANMELDEZUGANG
(30) US 2020 07 10 202016926567
(72) Walters, Austin, McLean, 22102 (US)
(72) Farivar, Reza, McLean, 22102 (US)
(72) Rafferty, Galen, McLean, 22102 (US)
(72) Truong, Anh, McLean, 22102 (US)
(72) Pham, Vincent, McLean, 22102 (US)
(72) Watson, Mark, McLean, 22102 (US)
(72) Goodsitt, Jeremy Edward, McLean, 22102 (US)

G06F 21/51 **EN E-1606354** 2023 08 30 **3926500**
(86) CN19083069 2019 04 17 2019924974

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) UPGRADE-VERFAHREN FÜR VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) YANG, Yanjiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WEI, Zhuo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YASMIN, Rehana, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Xutao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 21/51 **EN E-1606355** 2023 08 30 **3652647**
(86) US19031177 2019 05 07 2019800620

(73) Endgame Systems, Inc., Mountain View, CA 94040, 800 West El Camino Real Suite 350 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER BÖSARTIGEN DATEI UNTER VERWENDUNG EINER BILDANALYSE VOR DER AUSFÜHRUNG DER DATEI
(30) US 2018 05 10 201815976539
(72) FINLAYSON, William, Mountain View, CA 94040, Endgame Systems, Inc. 800 West El Camino Real, Suite 350 (US)
(72) ANDERSON, Hyrum, Mountain View, CA 94040, Endgame Systems, Inc. 800 West El Camino Real, Suite 350 (US)

G06F 21/54 **FR E-1606356** 2023 08 30 **4089559**
(86) 2022 04 14 2022168533

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(54) MIKROPROZESSOR, DER MIT EINER ARITHMETISCHEN UND LOGISCHEN EINHEIT SOWIE MIT EINEM SICHERHEITSHARDWAREMODUL AUSGESTATTET IST
(30) FR 2021 05 10 2104898
(72) LEPLUS, Gaetan, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) SAVRY, Olivier, 38054 GRENOBLE Cedex 9 (FR)

G06F 21/55 **EN E-1606357** 2023 08 30 **3545459**
(86) US17016021 2017 02 01 2017894845

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) INTRUSIONSERKENNUNG MIT UMGEBUNGSLICHTSENSOREN UND SUPER-EIN-/AUSGANGSSCHALTUNGEN
(72) SAROOR, Shaheen, Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Dr. W. (US)
(72) NGUYEN, Nam H., Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Dr. W. (US)
(72) NGUY, Ted T., Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Dr. W. (US)

G06F 21/55 **EN E-1606358** 2023 08 30 **3694170**
(86) CN18110296 2018 10 15 2018877968

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABWEHR VON DENIAL-OF-SERVICE-ANGRIFFEN
(30) CN 2017 11 14 201711124979
(72) XIE, Miao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YAO, Yingliang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 21/57 **EN E-1606359** 2023 08 30 **3161716**
(86) US15037600 2015 06 25 2015812809

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VERWALTUNG VON AUTHENTIFIZIERTEN VARIABLEN
(30) US 2014 06 27 201414317909
(72) ZIMMER, Vincent J., Tacoma, Washington 98422, 1838 Pointe Woodworth Dr. NE (US)
(72) ADAMS, Nicholas J., Beaverton, Oregon 97007, 19998 SW Valiant Drive (US)
(72) MUDUSURU, Giri P., Portland, Oregon 97229, 10984 NW Sarah Ln (US)
(72) ROSENBAUM, Lee G., Hillsboro, Oregon 95000, 2111 NE 25th JF2-06 (US)
(72) ROTHMAN, Michael A., Puyallup, Washington 98374, 11905 183rd Street East (US)

G06F 21/57 **EN E-1606360** 2023 08 30 **3757838**
(86) 2020 03 19 2020164179

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) WARMSTARTANGRIFFSABSCHWÄCHUNG FÜR NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERMODULE
(30) US 2019 06 29 201916457928
(72) ALTMAN, Asher, Bedford, MA 01730, 27 Winterberry Way (US)
(72) DATTA, Shamanna, Hillsboro, OR 97124, 532 NE Lenox Street (US)
(72) LAKE, Daniel, Hillsboro, OR 97123, 7393 SE Villa St. (US)
(72) GROOMS, John, Webster, MA 01570, 235 Sutton Road (US)
(72) TRIKALINOU, Anna, Hillsboro, OR 97124, 2111 NE 25th Avenue (US)

G06F 21/57 **EN E-1606361** 2023 08 30 **3646224**
(86) US18035238 2018 05 31 2018732597

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SICHERE SCHLÜSSELSPEICHERUNG FÜR MEHRKERNPROZESSOR
(30) US 2017 06 25 201715632383
(72) DOMKE, Felix Stefan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/57 **EN E-1606362** 2023 08 30 **3791306**
(86) US19031883 2019 05 10 2019799989

(73) Lattice Semiconductor Corporation, Hillsboro OR 97124, 5555 Ne Moore Ct (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTANDSVERWALTUNG FÜR PROGRAMMIERBARE LOGISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2018 05 11 201862670487 P
(30) US 2018 11 05 201862756001 P
(30) US 2018 11 05 201862756015 P
(30) US 2018 11 05 201862756021 P
(72) ZHANG, Fulong, Hillsboro, Oregon 97124, 5555 NE Moore Ct. (US)
(72) CHANDRA, Srirama (Shyam), Hillsboro, Oregon 97124, 5555 NE Moore Ct. (US)
(72) HEGADE, Sreepada, Hillsboro, Oregon 97124, 5555 NE Moore Ct. (US)
(72) COPLEN, Joel, Hillsboro, Oregon 97124, 5555 NE Moore Ct. (US)
(72) HAN, Wei, Hillsboro, Oregon 97124, 5555 NE Moore Ct. (US)
(72) SUN, Yu, Hillsboro, Oregon 97124, 5555 NE Moore Ct. (US)

G06F 21/60 **EN E-1606363** 2023 08 30 **4030722**
(86) 2021 01 14 2021151512

(73) Insta Advance Oy, 33900 Tampere, Sarankulmankatu 20 (FI)
(54) ANORDNUNG ZUR UMWANDLUNG VON PAKETEN IN EINEM IP-KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(72) Männistö, Tatu, 33900 Tampere (FI)
(72) Ruohonen, Joonas, 33900 Tampere (FI)

G06F 21/60 **EN E-1606364** 2023 08 30 **3657376**
(86) CN18096072 2018 07 18 2018834523

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) HYBRIDES CLOUD-DATENSPEICHERVERFAHREN UND -GERÄT, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND CLOUD-SYSTEM
(30) CN 2017 07 19 201710591062
(72) SUN, Bin, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)
(72) LI, Jie, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)
(72) WU, Xianbin, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)
(72) QU, Yupeng, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)
(72) WEI, Ailing, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)
(72) CAI, Shu, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)
(72) GONG, Youlan, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)
(72) WANG, Lihu, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)

G06F 21/62 **EN E-1606365** 2023 08 30 **3161719**
(86) US15038433 2015 06 30 2015814481

(73) Lewis, Paul, Asbury, NJ 08802, 120 Apger Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GERICHTSBARKEITSUNABHÄNGIGEN DATENSPEICHERUNG IN EINER MULTI-VENDOR-CLOUD-UMGEBUNG
(30) US 2014 06 30 201414251612
(72) Lewis, Paul, Asbury, NJ 08802, 120 Apger Way (US)

G06F 21/62 **EN E-1606366** 2023 08 30 **3985540**
(86) 2021 10 13 2021202400

(73) Samsung SDS Co., Ltd., Seoul 05510, (Sincheon-dong) 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG SYNTHETISCHER DATEN
(30) KR 2020 10 13 20200132247
(30) KR 2021 06 24 20210082692
(72) Kim, Min Jung, Seoul 05510 (KR)
(72) Cho, Ji Hoon, Seoul 05510 (KR)
(72) Yoon, Hyo Jin, Seoul 05510 (KR)
(72) Kim, Young Hyun, Seoul 05510 (KR)
(72) Han, Kyoo Hyung, Seoul 05510 (KR)

G06F 21/64 **FR E-1606367** 2023 08 30 **3588359**
(86) 2019 06 17 2019180688

(73) Banks and Acquirers International Holding, 75015 Paris, 28-32 boulevard de Grenelle (FR)
(54) VERFAHREN ZUM INTEGRITÄTSVERIFIZIERUNG VON ANWENDUNGENCODES, VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT DAFÜR
(30) FR 2018 06 29 1856056
(72) ROLIN, Christian, 07500 GUILHERAND-GRANGES, 18 rue Albert Einstein (FR)
(72) BERNELAS, Maxime, 26300 CHATUZANGE-LE-GOUBET, 1240A chemin de Carcaille (FR)

G06F 21/64 **EN E-1606368** 2023 08 30 **3961460**
(86) 2021 06 29 2021182353

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(54) VERFAHREN, BLOCKCHAINKNOTEN UND SPEICHERMEDIEN FÜR DEN EINSATZ EINES INTELLIGENTEN VERTRAGS
(30) CN 2020 08 31 202010899200
(72) LIU, Qi, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)

G06F 30/17 **EN E-1606369** 2023 08 30 **3511846**
(86) 2018 12 12 2018212126

(73) Palo Alto Research Center Incorporated, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION VON PROZESSPLÄNEN ZUR HYBRIDHERSTELLUNG MITHILFE EINES DIGITALEN COMPUTERS
(30) US 2017 12 29 201715858677
(72) BEHANDISH, Morad, Mountain View, CA California 94040, 2680 Fayette Drive Apt 514 (US)
(72) NELATURI, Saigopal, Mountain View, CA California 94042, 505 Cypress Pt. Drive Unit 165 (US)
(72) DE KLEER, Johan, Los Altos, CA California 94024, 685 Paco Drive (US)

G06F 30/20 **EN E-1606370** 2023 08 30 **3113052**
(86) 2016 06 03 2016172872

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) WIRBELIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN
(30) GB 2015 06 29 201511342
(72) Ke, Yiping, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Wong, Jian Cheng, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Goh, Chi Keong, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Lee, Kee Khoon, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

G06F 30/23 **EN E-1606371** 2023 08 30 **3821316**
(86) US19040628 2019 07 03 2019749483

(73) Materialise NV, 3001 Leuven, Technologielaan 15 (BE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER STARRKÖRPERBEWEGUNG IN SIMULIERTEN MODELLEN
(30) US 2018 07 10 201862696237 P
(72) SOVANI, Yogesh, 3001 Leuven, Technologielaan 15 (BE)

G06F 30/327 **EN E-1606372** 2023 08 30 **3912074**
(86) US19069028 2019 12 31 2019848854

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERZEUGUNG EINER SYNCHRONEN DIGITALEN SCHALTUNG AUS EINEM QUELLCODEKONSTRUKT, DAS EINEN FUNKTIONSAUFRUF DEFINIERT
(30) US 2019 01 14 201916247181
(72) PELTON, Blake, D., Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CAULFIELD, Adrian, Michael, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 111/08 **EN E-1606373** 2023 08 30 **3380961**
(86) US16058825 2016 10 26 2016794824

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 5OP7 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER SCHALTUNGSAUSFALLRATE
(30) US 2015 11 24 201514951181
(72) SARASWAT, Govind, Redwood City, CA 94065, c/o Oracle International Corporation 500 Oracle Parkway Mail Stop 5op7 (US)
(72) AU, Wai, Chung William, San Jose, CA 95136, 2034 Mary Helen Lane (US)
(72) STANLEY, Douglas, Redwood City, CA 94065, c/o Oracle International Corporation 500 Oracle Parkway Mail Stop 5op7 (US)
(72) TRIVEDI, Anuj, Dublin, CA 94568, 2969 Vittoria Loop (US)

G06K 7/00 **EN E-1606374** 2023 08 30 **3567513**
(86) 2019 03 05 2019160714

(73) OPTOELECTRONICS CO., LTD., Warabi-shi, Saitama 335-0002, 12-17 Tsukagoshi 4-chome (JP)
(54) LESEVORRICHTUNG FÜR OPTISCHE INFORMATIONEN UND LESEVERFAHREN FÜR OPTISCHE INFORMATIONEN
(30) JP 2018 05 11 2018092388
(72) HIRONO, Mitsuaki, Warabi-shi, Saitama 335-0002, c/o OPTOELECTRONICS CO., LTD. 12-17, Tsukagoshi 4-chome (JP)
(72) ITAMOTO, Shuhei, Warabi-shi, Saitama 335-0002, c/o OPTOELECTRONICS CO., LTD. 12-17, Tsukagoshi 4-chome (JP)

G06K 7/00 **EN E-1606375** 2023 08 30 **3887998**
(86) GB19053387 2019 11 29 2019816432

(73) Pervasid Limited, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, St John's Innovation Centre Cowley Road (GB)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM LESEN VON RFID TAGS
(30) GB 2018 11 30 201819591
(72) SITHAMPARANATHAN, Sabesan, Greenford Middlesex UB6 0DH, 14 Hadden Way (GB)
(72) WHITE, Ian, Bath Somerset BA2 7AY, Vice-Chancellor's Office 4 West University of Bath (GB)
(72) CRISP, Michael, Impington Cambridgeshire CB24 9NY, 20 The Crescent (GB)
(72) PENTY, Richard Vincent, Cambridge Cambridgeshire CB2 3HU, Sidney Sussex College Sidney Street (GB)
(72) NEUHAUS, Martin, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, C/O PervasID Limited St John's Innovation Centre Cowley Road (GB)

G06K 7/10 **EN E-1606376** 2023 08 30 **3467699**
(86) 2018 10 04 2018198548

(73) Nedap N.V., 7141 DC Groenlo, Parallelweg 2 (NL)
(54) SYSTEM VON RFID-LESEEINHEITEN MIT ÜBERTRAGUNG VON SYNCHRONISIERTER MODULATION UNTER VERWENDUNG ASYNCHRONER TRÄGERWELLEN
(30) NL 2017 10 05 2019672
(72) Compaijen, Paul Jasper, 7141 DC Groenlo, c/o Parallelweg 2 (NL)
(72) van Megen, Maarten Jacobus Johannes, 7141 DC Groenlo, c/o Parallelweg 2 (NL)
(72) Essink, Berend Hendrik, 7141 DC Groenlo, c/o Parallelweg 2 (NL)
(72) van Lakwijk, Reinbrand GerhardJaakob Frans Ottokar Johanan, 7141 DC Groenlo, c/o Parallelweg 2 (NL)

G06K 7/10 **EN E-1606377** 2023 08 30 **3679512**
(86) IB18055699 2018 07 31 2018759746

(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, Tokyo 153-0064, 7-1, Shimomeguro 1-chome Meguro-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHES LESEGERÄT
(30) AU 2017 09 07 2017903617
(72) GREEN, Daron, St Peters, New South Wales 2044, c/- 32 Burrows Road (AU)

G06K 7/10 **EN E-1606378** 2023 08 30 **3836002**
(86) 2015 02 23 2021150322

(73) Hand Held Products, Inc., Fort Mill, SC 29707, 9680 Old Bailes Road (US)
(54) MARKIERUNGSLESEGERÄT FÜR GRÖSSENBEGRENZTE ANWENDUNGEN
(30) US 2014 03 07 201414200405
(72) FENG, Chen, Charlotte, North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 300 South Tryon Street Suite 600 (US)
(72) BREMER, Edward C., Charlotte, North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 300 South Tryon Street Suite 600 (US)
(72) XIAN, Tao, Charlotte, North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 300 South Tryon Street Suite 600 (US)
(72) KEARNEY, Sean Philip, Charlotte, North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 300 South Tryon Street Suite 600 (US)
(72) PATEL, Mehul, Charlotte, North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 300 South Tryon Street Suite 600 (US)

G06K 19/067 **EN E-1606379** 2023 08 30 **3876153**
(86) JP19042609 2019 10 30 2019878052

(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) DETEKTIONSSYSTEM UND LESEGERÄT
(30) JP 2018 11 02 2018207687
(72) HIRAOKA, Saburou, Tokyo 100-7015, c/o KONICA MINOLTA, INC. 2-7-2, Marunouchi, Chiyoda-ku, (JP)
(72) TAKAHASHI, Nobuaki, Tokyo 100-7015, c/o KONICA MINOLTA, INC. 2-7-2, Marunouchi, Chiyoda-ku, (JP)
(72) ISHIWATA, Takumi, Tokyo 100-7015, c/o KONICA MINOLTA, INC. 2-7-2, Marunouchi, Chiyoda-ku, (JP)

G06K 19/077 **EN E-1606380** 2023 08 30 **3968230**
(86) 2021 09 01 2021194317

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) INTELLIGENTES IC-SUBSTRAT, INTELLIGENTES IC-MODUL UND IC-KARTE DAMIT
(30) KR 2020 09 08 20200114507
(72) KIM, Seung Joon, Seoul (KR)
(72) LIM, Jun Young, Seoul (KR)
(72) CHO, Yong Hyun, Seoul (KR)

G06N 3/045 **EN E-1606381** 2023 08 30 **4078374**
(86) EP19085962 2019 12 18 2019824310

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) COMPUTERSOFTWAREMODULANORDNUNG, SCHALTUNGSANORDNUNG, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN ÜBERWACHUNG EINER SOFTWAREAUSFÜHRUNG
(72) ÅBERG, Patrik, 247 32 Södra Sandby, Björkstigen 15 (SE)
(72) TEMPLING, Magnus, 245 38 Staffanstorp, Frostavägen 9 (SE)
(72) MILLNERT, Victor, 214 21 Malmö, Friisgatan 29 (SE)

G06N 3/0455 **EN E-1606382** 2023 08 30 **3477553**
(86) 2017 10 27 2017198775

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINES ANOMALEN BILDES UNTER EINEM ERSTEN DATENSATZ VON BILDERN MIT EINEM KONTRADIKTORISCHEN AUTOENCODER
(72) Beggel, Laura, 70188 Stuttgart, Hoescheleweg 33 (DE)
(72) Pfeiffer, Michael, 71032 Boeblingen, Galgenbergstrasse 34 (DE)

G06N 3/063 **EN E-1606383** 2023 08 30 **3685319**
(86) US18051486 2018 09 18 2018783218

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) DIREKTZUGRIFF, HARDWARE-BESCHLEUNIGUNG IM NEURONALEN NETZWERK
(30) US 2017 09 21 201715711457
(72) GOULDING, John R., Tucson, Arizona 85748-7746, 1401 S Barbara Dr. (US)
(72) MIXTER, John E., Tucson, Arizona 85747-5125, 9441 E. Bench Mark Loop (US)
(72) MUCHA, David R., Maranza, Arizona 85658, 11560 North Moon Ranch Place (US)

G06N 3/065 **EN E-1606384** 2023 08 30 **3963512**
(86) US19061900 2019 11 17 2019817090

(73) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) DEKODIERUNGSSYSTEM UND PHYSIKALISCHES LAYOUT FÜR ANALOGEN NEURONALEN SPEICHER IN EINEM TIEF LERNENDEN KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZ
(30) US 2019 04 29 201962840318 P
(30) US 2019 07 03 201916503355
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, California 95135, 2642 Gayley Place (US)
(72) VU, Thuan, San Jose, California 95138, 431 Danna Ct. (US)
(72) HONG, Stanley, San Jose, California 95131, 1848 Bristol Bay Common (US)
(72) TRINH, Stephen, San Jose, California 95148, 3430 Chieri Place (US)
(72) LY, Anh, San Jose, California 95121, 3385 Lindmuir Drive (US)
(72) TRAN, Han, Ho Chi Minh, Rm. 5.02, Lt. A, KhangGia Apartment, Ward 14, Go Vap District, (VN)
(72) NGUYEN, Kha, Ho Chi Minh, 350/160 Nguyen Van Luong St., Ward 16, Go Vap District, (VN)
(72) PHAM, Hien, Ho Chi Minh, 736/163/18 Le Duc Tho Street, Ward 15, Go Vap District, (VN)

G06N 3/08 **DE E-1606385** 2023 08 30 **4039791**
(86) 2021 12 22 2021217070

(73) Biothera Institut GmbH, 79102 Freiburg, Scheffelstraße 51 (DE)
(54) APPARATUR ZUM STEUERN EINES PROZESSES SOWIE ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN
(30) DE 2021 01 13 102021100531
(72) Mertelsmann, Roland, 79104 Freiburg (DE)
(72) Bödecker, Joschka, 79108 Freiburg (DE)
(72) Raith, Dennis, 70195 Stuttgart (DE)
(72) Bermeitinger, Jonas, 79418 Schliengen (DE)

G06N 3/092 **EN E-1606386** 2023 08 30 **3924884**
(86) JP20046194 2020 12 04 2020838656

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ROBUSTENOPTIMIERUNG FÜR DAS TRAJEKTORISCHE ZENTRISCHE MODELLBASIERTE VERSTÄRKUNGSLERNEN
(30) US 2019 12 12 201916712329
(72) JHA, Devesh, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway, 8th Floor (US)
(72) KOLARIC, Patrik, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway, 8th Floor (US)
(72) RAGHUNATHAN, Arvind, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway, 8th Floor (US)
(72) BENOSMAN, Mouhacine, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway, 8th Floor (US)
(72) ROMERES, Diego, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway, 8th Floor (US)

G06N 10/00 **EN E-1606387** 2023 08 30 **3822871**
(86) 2016 07 29 2020210489

(73) Oxford University Innovation Limited, Oxford, OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) QUANTENINFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) GB 2015 08 04 201513774
(72) LEEK, Peter, Oxford, OX2 0JB, c/o Oxford University Innovation Limited Buxton Court 3 West Way (GB)

G06N 10/00 **EN E-1606388** 2023 08 30 **3827381**
(86) AU19050651 2019 06 24 2019841040

(73) Q-Ctrl Pty Ltd, Sydney NSW 2000, Level 10 171 Clarence Street (AU)
(54) MULTIQUBIT-STEUERUNG
(30) AU 2018 07 23 2018902650
(30) AU 2018 10 12 2018247327
(72) BIERCUK, Michael, Sydney, New South Wales 2006, c/- Sydney Nanoscience Hub Building A31, Physics Road The University of (AU)
(72) HUSH, Michael Robert, Sydney, New South Wales 2006, c/- Sydney Nanoscience Hub Building A31, Physics Road The University of (AU)
(72) BALL, Harrison, Sydney, New South Wales 2006, c/- Sydney Nanoscience Hub Building A31, Physics Road The University of (AU)

G06N 10/80 **EN E-1606389** 2023 08 30 **4095766**
(86) CN21117616 2021 09 10 2021835925

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) QUANTENSTEUERUNGSSYSTEM, QUANTENSTEUERUNGSPROZESSOR UND AUSFÜHRUNGSVERFAHREN FÜR QUANTENBEFEHLSSATZ
(30) CN 2021 04 13 202110393763
(72) ZHANG, Mengyu, Guangdong 518057 (CN)
(72) XIE, Lei, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHENG, Yicong, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHANG, Shengyu, Guangdong 518057 (CN)

G06Q 10/00 **EN E-1606390** 2023 08 30 **2335195**
(86) EP09062712 2009 09 30 2009783613

(73) Escher Group (IRL) Limited, Dublin 2 D02WV96, Hambleden House 19-26 Pembroke Street Lower (IE)
(54) ELEKTRONISCHES POSTSYSTEM FÜR GESCHÄFTSBRIEFE
(30) US 2008 09 30 101200 P
(30) US 2009 09 29 569465
(72) CHURCH, Liam, Dublin 8, 25 Camden Row (IE)
(72) HIGGINS, Fionnuala, Dublin 8, 25 Camden Row (IE)
(72) FLEMING David James, Wicklow Town, 1 Yachtsman's Point Brittas Road (IE)

G06Q 10/00 **EN E-1606391** 2023 08 30 **3513359**
(86) US17051732 2017 09 15 2017777133

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG EINES AUTONOMEN DIENSTBETRIEBS
(30) US 2016 09 16 201615268205
(72) BALOCH, Ghulam, Ali, Niskayuna, NY 12309-1027, One Research Circle (US)

G06Q 10/04 **EN E-1606392** 2023 08 30 **3924906**
(86) US20017616 2020 02 11 2020709991

(73) Construction Research & Technology GmbH, 83308 Trostberg, Dr.-Albert-Frank-Strasse 32 (DE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FORMULIERUNG ODER AUSWERTUNG EINER KONSTRUKTIONSZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2019 02 11 201962803855 P
(72) DACZKO, Joseph, Beachwood, Ohio 44122, 23700 Chagrin Blvd (US)
(72) KAYELLO, Hamed, Shaker Heights, Ohio 44122, 3685 Lytle Road (US)
(72) SCHLAGBAUM, Tony, Beachwood, Ohio 44122, 23700 Chagrin Blvd (US)
(72) HENSON, David C., Beachwood, Ohio 44122, 23700 Chagrin Blvd (US)
(72) SEILER, Paul Horst, Beachwood, Ohio 44122, 23700 Chagrin Blvd (US)
(72) BURY, Jeffrey, Beachwood, Ohio 44122, 23700 Chagrin Blvd (US)

G06Q 10/08 **DE E-1606393** 2023 08 30 **3528188**
(86) 2019 02 18 2019157679

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME MEHRERER BEHÄLTER, SYSTEM ZUR SPEICHERUNG VON SICHERHEITSDOKUMENTEN UND VERFAHREN ZUM DISPONIEREN VON SICHERHEITSDOKUMENTEN
(30) DE 2018 02 19 102018103647
(72) Richter, Herbert, 13467 Berlin, Elsestraße 37a (DE)
(72) König, Marcus, 10409 Berlin, Ostseestrasse 30 (DE)

G06Q 10/0833 **EN E-1606394** 2023 08 30 **3629268**
(86) 2019 09 25 2019199442

(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)
(54) INVENTORY TRACKING TAGS, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERLÄNGERUNG DER BATTERIELEBENSDAUER
(30) US 2018 09 27 201816143606
(72) AYOUB, Sameh, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry 2200 University Avenue East (CA)

G06Q 20/20 **FR E-1606395** 2023 08 30 **3746967**
(86) FR19050213 2019 01 30 2019710026

(73) Mo-ka, 75018 Paris, 7 rue Affre (FR)
(54) METHODEN UND SYSTEME ZUR UNTERSTÜTZUNG AN EINEM PHYSISCHEN VERKAUFSPUNKT
(30) FR 2018 01 31 1850812
(72) AFRAITE-SEUGNET, Mehdi, 75018 Paris, 7 rue Affre (FR)

G06Q 20/38 **EN E-1606396** 2023 08 30 **3446275**
(86) GB17051069 2017 04 18 2017720560

(73) R3, Ltd., London, EC2Y 5AU, 2 London Wall Place 12th Floor (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON TRANSAKTIONEN IN DYNAMISCHEN DIGITALEN DOKUMENTEN
(30) US 2016 04 18 201662323952 P
(30) US 2016 08 22 201615243402
(30) US 2016 08 22 201615243473
(30) US 2016 08 22 201615243902
(72) BROWN, Richard Gendal, London EC2Y 5AU, c/o R3 Ltd. 2 London Wall Place (GB)
(72) HEARN, Michael Christopher, London EC2Y 5AU, c/o R3 Ltd. 2 London Wall Place (GB)
(72) CARLYLE, James William George, London EC2Y 5AU, c/o R3 Ltd. 2 London Wall Place (GB)

G06Q 30/00 **EN E-1606397** 2023 08 30 **3631736**
(86) US18033938 2018 05 22 2018805383

(73) Materialytics, LLC, Harker Heights, TX 76548, 902 Mountain Lion Circle, Suite 100 (US)
(54) VERTEILTER LEDGER FÜR PHYSISCHES MATERIAL
(30) US 2017 05 23 201762510078 P
(72) MCMANUS, Catherine E., Harker Heights, Texas 76548, 902 Mountain Lion Circle Suite 100 (US)
(72) DOWE, James W., III, Richland Springs, Texas 76871, 1868 County Road 268 (US)

G06Q 30/00 **EN E-1606398** 2023 08 30 **3809353**
(86) 2020 10 19 2020202652

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DER HERKUNFT UND ZUR FÄLSCHUNGSSICHERHEIT EINES TEILS MIT BLOCKCHAIN-TECHNOLOGIE
(30) US 2019 10 18 201962923435 P
(30) US 2020 10 15 202017071428
(72) BUTTERS, Lisa Estipona, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) RAO, Sujaya, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) KAR, Satyanarayan, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G06Q 40/02 **EN E-1606399** 2023 08 30 **3480773**
(86) JP17024122 2017 06 30 2017820323

(73) Glory Ltd., Hyogo 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi (JP)
(54) BARGELDVERARBEITUNGSSYSTEM, BARGELDVERARBEITUNGSVERFAHREN, TRAGBARES ENDGERÄT UND BARGELDVERARBEITUNGSMASCHINE
(30) JP 2016 06 30 2016130500
(72) NAGAI, Yuki, Himeji-shi Hyogo 670-8567, c/o GLORY Ltd. 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)
(72) OKA, Naoki, Himeji-shi Hyogo 670-8567, c/o GLORY Ltd. 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)
(72) WAKABAYASHI, Nobumichi, Kakogawa-shi Hyogo 675-0019, c/o Hokuto System Inc. 1930-1, Mizuashi Noguchi-cho (JP)

G06Q 50/34 **EN E-1606400** 2023 08 30 **3574466**
(86) IB18000643 2018 05 31 2018746741

(73) Highlight Games Limited, London W6 8DA, Third Floor 3 Shortlands Hammersmith (GB)
(54) VIRTUELLES SPIELSYSTEM BASIEREND AUF VORHERIGEN FÄHIGKEITSBASIERTEN EREIGNISSEN
(30) US 2018 04 05 201815946592
(72) WOOD, Angus, London W6 7JP, Kings House 174 Hammersmith Road (GB)
(72) WHITTLE, Stewart, James, London W6 7JP, Kings House 174 Hammersmith Road (GB)
(72) LATTER, Chris, London W6 7JP, Kings House 174 Hammersmith Road (GB)
(72) GREEN, Timothy, Patrick Jonathan, London W6 7JP, Kings House 174 Hammersmith Road (GB)

G06T 1/00 **EN E-1606401** 2023 08 30 **3756130**
(86) US19018844 2019 02 20 2019709286

(73) McAfee, LLC, Santa Clara, CA 95054, 2821 Mission College Boulevard (US)
(54) DETEKTOR FÜR IN EINEM BILD VERBORGENE INFORMATIONEN
(30) US 2018 02 22 201815902842
(72) LANCIONI, German, San Jose, California 95134, 250 Brandon St., Apt. 425 (US)
(72) MATHEWS, Sherin M., Santa Clara, California 95051, 2650 Keystone Avenue, Apt. 58 (US)

G06T 1/20 **EN E-1606402** 2023 08 30 **3743806**
(86) US19019020 2019 02 21 2019710205

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) GROSSE LOOKUP-TABELLEN FÜR EINEN BILDPROZESSOR
(30) US 2018 02 27 201862636055 P
(72) MEIXNER, Albert, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DE WEESE, Dustin Michael, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06T 5/00 **EN E-1606403** 2023 08 30 **3703003**
(86) 2020 02 26 2020159487

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) LOCHFÜLLUNG FÜR TIEFENBILDBASIERTES RENDERING
(30) US 2019 02 28 201962811956 P
(72) JIA, Wenhui, Dublin, CA California 94568, 2438 Cantalise Drive (US)
(72) LAKSHMAN, Haricharan, Sunnyvale, CA 94087, 154 Brahms Way (US)
(72) NINAN, Ajit, Sunnyvale, CA California 94085, c/o Dolby Laboratories, Inc. 432 Lakeside Drive (US)

G06T 5/00 **EN E-1606404** 2023 08 30 **3210187**
(86) IB15058063 2015 10 20 2015788486

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KLASSIFIZIERTE TRUNKIERUNGSKOMPENSATION
(30) US 2014 10 20 201462065903 P
(72) DWIVEDI, Shekhar, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

G06T 5/00 **EN E-1606405** 2023 08 30 **3813010**
(86) 2020 03 27 2020166227

(73) Beijing Xiaomi Intelligent Technology Co., Ltd., Beijing 100085, Room 101-103, Floor 1, Unit 2, Building F No. 66, Zhufang Road, Qinghe, Haidan District (CN)
(54) GESICHTSBILDVERBESSERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 10 24 201911019722
(72) ZHANG, Liang, Beijing, 100085, c/o Beijing Xiaomi Intelligent Technology Co., Ltd. Room 101-103, Floor 1, Unit 2, Building F, No. 66, Zhufang Road, Qinghe, Haidan District (CN)

G06T 7/00 **EN E-1606406** 2023 08 30 **3534329**
(86) JP17038594 2017 10 25 2017865753

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER UNTERSUCHUNG VON STREIFENMUSTERBILDERN, VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER UNTERSUCHUNG VON STREIFENMUSTERBILDERN SOWIE PROGRAMM
(30) JP 2016 10 26 2016209502
(72) HARA, Masanori, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

G06T 7/00 **EN E-1606407** 2023 08 30 **3678094**
(86) 2019 12 30 2019220091

(73) Oxehealth Limited, The Oxford Science Park Oxford OX4 4GA, Magdalen Centre North (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN SUBJEKTS
(30) GB 2019 01 02 201900033
(72) HUTCHINSON, Nicholas Dunkley, Oxford, Oxfordshire OX4 4GA, Oxehealth Limited Magdalen Centre North Oxford Science Park (GB)
(72) JONES, Simon Mark Chave, Oxford, Oxfordshire OX4 4GA, Oxehealth Limited Magdalen Centre North Oxford Science Park (GB)

G06T 7/12 **EN E-1606408** 2023 08 30 **3286728**
(86) EP16058595 2016 04 19 2016718301

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MODELLBASIERTE SEGMENTIERUNG EINER ANATOMISCHEN STRUKTUR
(30) EP 2015 04 23 15164754
(72) LAWRENSON, Matthew John, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) NOLAN, Julian Charles, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) WEESE, Juergen, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

G06T 7/13 **EN E-1606409** 2023 08 30 **3620964**
(86) 2019 07 19 2019187440

(73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., Haidian District Beijing 100085, 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street (CN)
(54) FAHRSPURLINIENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 04 201811025492
(72) XIE, Shufu, Beijing, 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) ZHAI, Yuqiang, Beijing, 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) XIA, Tian, Beijing, 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) MA, Yu, Beijing, 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

G06T 7/55 **EN E-1606410** 2023 08 30 **3786890**
(86) CN19079347 2019 03 22 2019793739

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER POSE EINER BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM DAFÜR
(30) CN 2018 04 27 201810393076
(72) QIAO, Liang, Shenzhen, Guangdong 518000, 35/F Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LIN, Xiangkai, Shenzhen, Guangdong 518000, 35/F Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) BAO, Linchao, Shenzhen, Guangdong 518000, 35/F Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LING, Yonggen, Shenzhen, Guangdong 518000, 35/F Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHU, Fengming, Shenzhen, Guangdong 518000, 35/F Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06T 7/62 **EN E-1606411** 2023 08 30 **3651457**
(86) CN18074980 2018 02 01 2018788993

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Xihuanzhonglu, BDA (CN)
(54) AUGENABSTANDMESSVERFAHREN, WEARABLE-AUGENAUSRÜSTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 07 07 201710551489
(72) ZHANG, Hao, Beijing 100176, No. 9 Dize Road BDA (CN)
(72) CHEN, Lili, Beijing 100176, No. 9 Dize Road BDA (CN)
(72) CHU, Minglei, Beijing 100176, No. 9 Dize Road BDA (CN)
(72) SUN, Jiankang, Beijing 100176, No. 9 Dize Road BDA (CN)
(72) YAN, Guixin, Beijing 100176, No. 9 Dize Road BDA (CN)
(72) GUO, Ziqiang, Beijing 100176, No. 9 Dize Road BDA (CN)
(72) WANG, Yakun, Beijing 100176, No. 9 Dize Road BDA (CN)
(72) TIAN, Wenhong, Beijing 100176, No. 9 Dize Road BDA (CN)
(72) MA, Zhanshan, Beijing 100176, No. 9 Dize Road BDA (CN)

G06T 7/80 **EN E-1606412** 2023 08 30 **4133452**
(86) EP22067162 2022 06 23 2022740307

(73) FotoNation Limited, H91V0TX Galway, Block 5 Parkmore East Business Park (IE)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER FAHRZEUGKABINENKAMERA
(30) US 2021 08 10 202117398965
(72) STEC, Piotr, H91V0TX Galway (IE)
(72) BIGIOI, Petronel, H91V0TX Galway (IE)

G06T 7/90 **EN E-1606413** 2023 08 30 **3168809**
(86) 2013 07 31 2016198561

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) BILDVERARBEITUNG FÜR HDR-BILDER
(30) US 2012 08 08 201261681061 P
(72) SHAH, Ankur, San Francisco, CA California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) NINAN, Ajit, Sunnyvale, CA California 94085, c/o Dolby Laboratories, Inc. 432 Lakeside Drive (US)
(72) JIA, Wenhui, Sunnyvale, CA California 94085, c/o Dolby Laboratories, Inc. 432 Lakeside Drive (US)
(72) TONG, Huiming, Sunnyvale, CA California 94085, c/o Dolby Laboratories, Inc. 432 Lakeside Drive (US)
(72) YANG, Qiaoli, Sunnyvale, CA California 94085, c/o Dolby Laboratories, Inc. 432 Lakeside Drive (US)
(72) TEN, Arkadi, Sunnyvale, CA California 94089, 1164 Pecos Way (US)
(72) WANG, Gaven, Sunnyvale, CA California 94085, c/o Dolby Laboratories Inc. 432 Lakeside Drive (US)

G06T 9/00 **EN E-1606414** 2023 08 30 **2943936**
(86) CN13077404 2013 06 18 2013871258

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERTEXFEHLERKORREKTUR
(30) WO 2013 01 10 PCT/CN2013/070310
(72) JIANG, Wenfei, Beijing 100192, Long Xiang Central Area 14-3-301 Xisanqi JianCaicheng West Road Haidian District (CN)
(72) CAI, Kangying, Beijing 100190, 6-2-901 Luozhuangxili Residency Zhichun Road Haidian District (CN)
(72) TIAN, Jiang, Beijing 100025, 22-1002 Qingnian Road 29 Chaoyang District (CN)

G06T 15/08 **EN E-1606415** 2023 08 30 **3410403**
(86) 2018 05 04 2018170874

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) KONTEXTABHÄNGIGE FOTOREALISTISCHE 3D-VISUALISIERUNG ZUR CHIRURGISCHEN ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG
(30) US 2017 06 01 201715610804
(72) Assmann, Stefan, 91054 Buckenhof, Sebalder Forstweg 29 (DE)
(72) Engel, Klaus, 90491 Nürnberg, Dahlmannstrass 72 (DE)
(72) Petkov, Kaloian, Lawrenceville, 08648, 33204 Elm Court (US)
(72) Soenius, Ruth J., New York, 10016, 160E 38th Street (US)
(72) Yu, Daphne, Yardley, 19067, 182 N. Main Street (US)

G06T 19/00 **EN E-1606416** 2023 08 30 **3876206**
(86) 2021 01 14 2021151661

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) GRUNDRISSGENERIERUNG AUF BASIS VON RAUMABTASTUNG
(30) US 2020 01 17 202062962485 P
(30) US 2021 01 12 202117146582
(72) TANG, Feng, Cupertino, CA California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) DEHGHAN, Afshin, Cupertino, CA California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) KANG, Kai, Cupertino, CA California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) YANG, Yang, Cupertino, CA California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) LIAO, Yikang, Cupertino, CA California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) ZHAO, Guangyu, Cupertino, CA California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G06T 19/00 **EN E-1606417** 2023 08 30 **3752986**
(86) US18035585 2018 06 01 2018921047

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) GRENZKARTEN FÜR SYSTEME DER VIRTUELLEN REALITÄT
(72) NUBER, Nathan Barr, Fort Collins, CO 80528, 3390 E Harmony Rd. (US)

G06V 10/141 **DE E-1606418** 2023 08 30 **3460455**
(86) 2018 07 04 2018181754

(73) Jenetric GmbH, 07749 Jena, Wiesenstraße 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR KONTAKTBASIERTEN GLEICHZEITIGEN AUFNAHME VON ABDRÜCKEN VON AUTOPODIEN
(30) DE 2017 08 31 102017119983
(72) REINHOLD, Jörg, 07743 Jena, Schillbachstraße 45 (DE)
(72) MORGENEIER, Dirk, 07749 Jena, Magnus-Poser-Straße 22 (DE)
(72) KRENZER, Daniel, 99848 Wutha-Farnroda, Hörselbergblick 10 (DE)
(72) HILLMANN, Jürgen, 07745 Jena, Mittelstrasse 50 (DE)
(72) RIEHL, Philipp, 07745 Jena, Sellierstrasse 3 (DE)
(72) RICHTER, Undine, 07749 Jena, Karl-Günther-Strasse 22 (DE)

G06V 10/147 **EN E-1606419** 2023 08 30 **3438948**
(86) JP17003315 2017 01 31 2017795766

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND MOBILER KÖRPER
(30) JP 2016 05 11 2016095674
(72) OBA, Eiji, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G06V 10/24 **EN E-1606420** 2023 08 30 **3146472**
(86) US15032001 2015 05 21 2015730317

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) OPTISCHES VERFOLGUNGSSYSTEM FÜR AUTOMATISIERUNG VON VERGNÜGUNGSPARKELEMENTEN
(30) US 2014 05 21 201462001551 P
(30) US 2015 05 20 201514717989
(72) STENZLER, Paula, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal City Plaza, Lakewood Bldg. (US)
(72) CORTELYOU, Robert J., Orlando, Florida 32819, 1000 Universal City Plaza, Lakewood Bldg. (US)
(72) MCQUILLIAN, Brian B., Orlando, Florida 32819, 1000 Universal City Plaza, Lakewood Bldg. (US)
(72) OLIVER, Christopher, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal City Plaza, Lakewood Bldg. (US)
(72) BLUM, Steven C., Orlando, Florida 32819, 1000 Universal City Plaza, Lakewood Bldg. (US)
(72) SCHWARTZ, Justin M., Orlando, Florida 32819, 1000 Universal City Plaza, Lakewood Bldg. (US)
(72) OKESON, Bradley D., Orlando, Florida 32819, 1000 Universal City Plaza, Lakewood Bldg. (US)

G06V 10/46 **EN E-1606421** 2023 08 30 **3090382**
(86) SE14051562 2014 12 22 2014828371

(73) ManoMotion AB, 114 28 Stockholm, Lindstedtvägen 24 (SE)
(54) ECHTZEIT-3D-GESTENERKENNUNGS- UND -VERFOLGUNGSSYSTEM FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN
(30) US 2014 01 05 201461923687 P
(72) Yousefi, Shahrouz, 17162 Solna, Johan Enberg Väg 23, LGH 1104, (SE)
(72) Li, Haibo, 187 68 Täby, Badparksvägen 12 (SE)
(72) Abedan Kondori, Farid, 41673, Gothenburg, Ahrenbergsgatan 7C, Igh 1201 (SE)

G06V 10/82 **EN E-1606422** 2023 08 30 **3686774**
(86) 2019 10 30 2019206180

(73) Stradvision, Inc., Pohang, Gyeongsangbuk 37673, No. 4427, 4 research bldg. RIST 67, Cheongam-ro Nam-Gu (KR)
(54) LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER SEGMENTIERUNGSLEISTUNG BEI DER STRASSENHINDERNISDETEKTION, DIE ERFORDERLICH IST, UM DIE STUFE 4 UND DIE STUFE 5 VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN UNTER VERWENDUNG DES LAPLACE-PYRAMIDENNETZWERKS ZU ERFÜLLEN, UND TESTVERFAHREN UND DASSELBE VERWENDENDE TESTVORRICHTUNG
(30) US 2019 01 25 201916257713
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, Room No. 1004, 27 Seosomun-ro, Seodaemun-gu (KR)
(72) KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) KIM, Insu, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, 203-803, 57, Yugang-gil 9beon-gil, Yeonil-eup, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, B02, 20-9, Manan-ro 55beon-gil, Manan-gu, Anyang-si (KR)
(72) SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, 13, Jangnyang-ro 174beon-gil, Buk-gu, Pohang-si (KR)
(72) YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) JANG, Taewoong, Seoul, 18-5, Eonju-ro 113-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, 232-501, Hyundaigreen Apt, 294, Jigok-ro, Nam-gu, Pohangsi (KR)
(72) JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, 5-1805, Seungni Apt, 20, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)

G06V 20/30 **EN E-1606423** 2023 08 30 **3948659**
(86) US20039706 2020 06 25 2020739832

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUTOMATISCHE GENERIERUNG VON PERSONENGRUPPEN UND BILDBASIERTEN KREATIONEN
(72) LIM, Dominick, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) BOHL, Kristi, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) CHANG, Jason, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) VALMIKINATHAN, Vidya, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) LEE, Taehee, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) ZHU, Jeremy, Mountain View, CA 94043 (US)

G06V 20/40 **EN E-1606424** 2023 08 30 **3051463**
(86) 2016 01 22 2016152409

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) KR 2015 01 27 20150012655
(72) CHO, Ik Hwan, 16532 Gyeonggi-do, 111-1702, Maetan Hyundai Hillstate, 36 Gwongwang-ro 260beon-gil Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) HAN, Seung Wok, 05607 Seoul, 125-902, Lake Palace Apt., 88 Jamsil-ro, Songpa-gu (KR)
(72) GU, Heum Mo, 13936 Gyeonggi-do, Da-211, New Golden Apt. 28 Gwanpyeong-ro, 319beon-gil Dongan-gu, Anyang-si (KR)
(72) MIN, Kyung Sub, 13525 Gyeonggi-do, 709-301, BotdulMaeul 7 Danji Apt. 155 Dongpangyo-ro, Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(72) KIM, Geun Woo, 62256 Gwangju, 104-204, Kunyoung Apt. 104 Cheomdanjungang-ro, 181beon-gil Gwangsan-gu (KR)
(72) KIM, Sang Mi, 16707 Gyeonggi-do, 331-1903, Cheongmyeong Maeul 3 Danji Apt. 132, Cheongmyeong-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Tae Kyung, 04712 Seoul, 106-1301, Poonglim Apt. 84 Nangye-ro, Seongdong-gu (KR)
(72) MIN, Jung Ki, 16708 Gyeonggi-do, 123-1804, Hwanggol Maeul Jugong Apt. 498, Yeongtong-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) JEONG, Seong Ook, 16700 Gyeonggi-do, 901-1703, Byeokjeokgol 9 Danji Apt. 27, Bongyeong-ro 1517beon-gil Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G06V 20/52 **EN E-1606425** 2023 08 30 **4012531**
(86) 2021 05 05 2021172210

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUTONOMES SYSTEM ZUR 3D ABBILDUNG EINES DATENZENTRUMS
(30) US 2020 12 14 202017120949
(72) REICHENBACH, Joseph, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) BRADLEY, Seth Jordan, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) COOMES, Christopher James, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) RAVI, Nivedita, Mountain View, CA 94043 (US)

G06V 20/56 **DE E-1606426** 2023 08 30 **3570063**
(86) 2018 05 14 2018172050

(73) dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, Rathenaustraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR SCHNELLEN ABSCHÄTZUNG EINER PERSPEKTIVISCHEN VERDECKUNG IN EINER SIMULATION EINES BILDGEBENDEN SENSORS
(72) Liem, Kusnadi, 33102 Paderborn, Otto-Wels-Str. 9 (DE)
(72) Peperhowe, Michael, 59602 Rüthen, Weickede 1 a (DE)

G06V 20/56 **DE E-1606427** 2023 08 30 **3084681**
(86) EP15056717 2015 03 27 2015712632

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) VERFAHREN ZUR FAHRSPURERKENNUNG
(30) EP 2014 04 04 14163567
(72) MEUTER, Mirko, 40699 Erkrath, Millrather Weg 6 (DE)
(72) ZHAO, Kun, 47059 Duisburg, Ruhrorterstrasse 62 (DE)
(72) SZUMILAS, Lech, Palo Alto, 94306,CA, 4374 Miller Ct. (US)
(72) MÜLLER, Dennis, 47445 Moers, Reinhold-Büttner Str.1 (DE)
(72) NUNN, Christian, 42499 Hückeswagen, Max-Bruch-Strasse 18 (DE)

G06V 20/56 **EN E-1606428** 2023 08 30 **3293668**
(86) 2016 09 13 2016188484

(73) Arriver Software AB, 583 30 Linköping, c/o Veoneer Sweden AB Datalinjen 3C (SE)
(54) SICHTSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(72) Medley, Fredrik, 58247 Linköping, Ulvåsavägen 4B (SE)

G06V 20/56 **EN E-1606429** 2023 08 30 **3506158**
(86) 2018 12 24 2018215856

(73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., Haidian District Beijing 100085, 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER FAHRSPURLINIE AUF DER STRASSE
(30) CN 2017 12 29 201711475639
(72) DUAN, Xiong, Haidian District, Beijing 100085, Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd. 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street (CN)
(72) ZHOU, Wang, Haidian District, Beijing 100085, Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd. 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street (CN)
(72) YAN, Miao, Haidian District, Beijing 100085, Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd. 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street (CN)
(72) ZHAN, Yifei, Haidian District, Beijing 100085, Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd. 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street (CN)
(72) MA, Changjie, Haidian District, Beijing 100085, Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd. 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street (CN)
(72) LANG, Xianpeng, Haidian District, Beijing 100085, Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd. 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street (CN)
(72) JIN, Yonggang, Haidian District, Beijing 100085, Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd. 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street (CN)

G06V 20/56 **EN E-1606430** 2023 08 30 **3059720**
(86) JP14068934 2014 07 16 2014854497

(73) Clarion Co., Ltd., Saitama-shi, Saitama 330-0081, 7-2, Shintoshin Chuo-ku (JP)
(54) HILFSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGSTART
(30) JP 2013 10 18 2013217301
(72) IRIE, Kota, Saitama-shi Saitama 330-0081, c/o Clarion Co. Ltd. 7-2 Shintoshin Chuo-ku (JP)
(72) FUKUDA, Daisuke, Saitama-shi Saitama 330-0081, c/o Clarion Co. Ltd. 7-2 Shintoshin Chuo-ku (JP)
(72) KATO, Kenji, Saitama-shi Saitama 330-0081, c/o Clarion Co. Ltd. 7-2 Shintoshin Chuo-ku (JP)
(72) TAGAWA, Shinya, Saitama-shi Saitama 330-0081, c/o Clarion Co. Ltd. 7-2 Shintoshin Chuo-ku (JP)

G06V 20/56 **FR E-1606431** 2023 08 30 **3167406**
(86) EP15065639 2015 07 08 2015736460

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) SCHÄTZUNG DER METEOROLOGISCHEN SICHTWEITE
(30) FR 2014 07 09 1401537
(72) AHIAD, Samia, F-94046 Créteil Cedex, c/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 Rue Auguste Perret ZI Europarc (FR)
(72) ROBERT, Caroline, F-94046 Créteil Cedex, c/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 Rue Auguste Perret ZI Europarc (FR)

G06V 20/58 **EN E-1606432** 2023 08 30 **3872702**
(86) 2021 07 05 2021183715

(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing, 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) LICHTFARBE-IDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SIGNALLEUCHTE UND STRASSENSEITIGE GERÄTE
(30) CN 2020 12 03 202011397761
(72) LIU, Bo, Beijing (CN)

G06V 20/58 **EN E-1606433** 2023 08 30 **3416134**
(86) JP17000703 2017 01 12 2017750011

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) UMGEBUNGSERKENNUNGSVORRICHTUNG FÜR BEWEGLICHEN KÖRPER
(30) JP 2016 02 12 2016025311
(72) TAKEMURA Masayuki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIMA Takeshi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGASAKI Takeshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba (JP)

G06V 20/58 **EN E-1606434** 2023 08 30 **3872697**
(86) 2021 02 26 2021159758

(73) Faurecia Clarion Electronics Co., Ltd., Saitama-shi, Saitama 330-0081, 7-2, Shintoshin, Chuo-ku (JP)
(54) BILDPROZESSOR UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 02 27 2020031993
(72) KANEKO, Takayuki, Saitama 330-0081, c/o Faurecia Clarion Electronics Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi (JP)
(72) KONDO, Shunsuke, Saitama 330-0081, c/o Faurecia Clarion Electronics Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi (JP)
(72) KUBOTA, Mamoru, Saitama 330-0081, c/o Faurecia Clarion Electronics Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi (JP)

G06V 40/10 **EN E-1606435** 2023 08 30 **3522071**
(86) CN18110135 2018 10 12 2018855108

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER KNOCHENLAGE
(30) CN 2017 12 08 201711297623
(72) NIE, Qiang, N.T. Hong Kong 999077, Room 106 William M.W. Mong Engineering Building the Chinese University of Hong Kong Shatin (CN)
(72) WU, Yixin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Yunhui, N.T. Hong Kong 999077, Room 106 William M.W. Mong Engineering Building the Chinese University of Hong Kong Shatin (CN)

G06V 40/13 **EN E-1606436** 2023 08 30 **3956755**
(86) KR20009505 2020 07 20 2020850159

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGE UND KAMERA
(30) KR 2019 08 07 20190096075
(72) KIM, Yongwoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Hyunsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06V 40/18 **EN E-1606437** 2023 08 30 **3073415**
(86) 2015 10 21 2015190714

(73) OMRON CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2015 03 26 2015064378
(72) Ohta, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o Omron Corporation, 801 Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

G06V 40/18 **EN E-1606438** 2023 08 30 **3440592**
(86) AU17050272 2017 03 30 2017778464

(73) Seeing Machines Limited, Fyshwick, ACT 2609, 80 Mildura Street (AU)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSCHEIDUNG ZWISCHEN EINEM BLICKEREIGNIS UND EINEM AUGENSCHLIESSEREIGNIS
(30) AU 2016 04 07 2016901290
(72) NOBLE, John, Braddon, Australian Capital Territory 2612, c/o Seeing Machines Limited, Level 1, 11 Lonsdale Street (AU)
(72) GRUBB, Grant, Ainslie, Australian Capital Territory 2602, 88 Duffy Street (AU)

G06V 40/40 **EN E-1606439** 2023 08 30 **3432212**
(86) 2018 07 19 2018184351

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES REALEN GESICHTS UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 07 20 201710597769
(72) ZHOU, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHOU, Yibao, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) TANG, Cheng, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHANG, Xueyong, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

G07C 9/00 **FR E-1606440** 2023 08 30 **3304503**
(86) FR16051358 2016 06 07 2016732693

(73) Systemes Et Technologies Identification, 13850 Greasque, Zone d'Activite Commerciale des Pradeaux Boulevard Salvador Allende (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SICHEREN ZUGANGSSTEUERUNG MIT LESER UND MOBILEM ENDGERÄT, INSBESONDERE WIE ETWA EIN TELEFONENDGERÄT
(30) FR 2015 06 08 1555216
(72) DUPART, Vincent, 83470 Saint-maximin-la-sainte-beaume, 53 Allée des Cèdres (FR)
(72) SILVE, Jérôme, 13790 Rousset, Rue Laurent Vidal Villa 14 (FR)
(72) POITRAT, Sylvain, 13850 Greasque, 23 Montée Puget (FR)

G07C 9/00 **EN E-1606441** 2023 08 30 **3859689**
(86) 2017 12 06 2021152337

(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) BEREITSTELLUNG VON ZUGRIFF AUF EINE SPERRE FÜR EINEN DIENSTANBIETER
(30) EP 2016 12 06 16202447
(72) PERNYER, Kenneth, 107 23 Stockholm, c/o ASSA ABLOY AB, Patent & Trademark department P.O. Box 70340 (SE)
(72) SINGH, Sona, 107 23 Stockholm, c/o ASSA ABLOY AB, Patent & Trademark department P.O. Box 70340 (SE)
(72) STRÖMBERG, Stefan, 107 23 Stockholm, c/o ASSA ABLOY AB, Patent & Trademark department P.O. Box 70340 (SE)

G07C 9/00 **EN E-1606442** 2023 08 30 **3008265**
(86) FI14050449 2014 06 04 2014810291

(73) Rollock OY, 02150 Espoo, Tekniikantie 12 (FI)
(54) TÜRSCHLOSS UND ANORDNUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON STROM UND INFORMATIONEN AN DAS TÜRSCHLOSS
(30) FI 2013 06 11 20135636
(72) KANKKUNEN, Hannu, FI-02230 Espoo, Nokkalanniementie 15 (FI)
(72) TOIVONEN, Timo, FI-00980 Helsinki, Soutukuja 4 (FI)

G07D 9/00 **EN E-1606443** 2023 08 30 **3660795**
(86) JP18026589 2018 07 13 2018838379

(73) Glory Ltd., Himeji-shi, Hyogo 670-8567, 3-1 Shimoteno 1-chome (JP)
(54) PAPIERBOGENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PAPIERBOGENVERARBEITUNGSSYSTEM, PAPIERBOGENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PAPIERBOGENVERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2017 07 28 2017146768
(72) MATSUOKA, Yoshinobu, Himeji-shi Hyogo 670-8567, c/o GLORY Ltd. 3-1 Shimoteno 1-chome (JP)
(72) ITO, Osamu, Himeji-shi Hyogo 670-8567, c/o GLORY Ltd. 3-1 Shimoteno 1-chome (JP)

G07F 13/10 **EN E-1606444** 2023 08 30 **3937142**
(86) 2021 07 09 2021184901

(73) EVOCA S.p.A., 24030 Valbrembo (BG), Via Roma 24 (IT)
(54) BECHERSPENDER FÜR EINEN GETRÄNKEAUTOMATEN
(30) IT 2020 07 10 202000016861
(72) DITRANI, Marco, 20121 MILANO (IT)

G07F 17/32 **EN E-1606445** 2023 08 30 **3506222**
(86) 2018 12 12 2018211846

(73) Scientific Games, LLC, Alpharetta, GA 30004, 1500 Bluegrass Lakes Parkway (US)
(54) LOTTOSCHEINSPENDER MIT INTELLIGENTEN KÄSTEN MIT INTEGRIERTEM STEUERGERÄT
(30) US 2017 12 15 201715843085
(72) Kennedy, James C., Roswell, GA, 30076, 440 Watergate Way (US)

G07F 17/32 **EN E-1606446** 2023 08 30 **3506221**
(86) 2018 12 12 2018211844

(73) Scientific Games, LLC, Alpharetta, GA 30004, 1500 Bluegrass Lakes Parkway (US)
(54) SMART-BIN-LOTTERIESCHEINSPENDER MIT MODULAREM DRUCKERBEHÄLTER
(30) US 2017 12 15 201715843109
(72) Kennedy, James C., Roswell, GA, 30076, 440 Watergate Way (US)

G08B 13/08 **DE E-1606447** 2023 08 30 **3985629**
(86) 2021 10 12 2021202096

(73) WAREMA Renkhoff SE, 97828 Markheidenfeld, Hans-Wilhelm-Renkhoff-Strasse 2 (DE)
(54) VERSCHATTUNGSVORRICHTUNG MIT ALARMVORRICHTUNG
(30) DE 2020 10 13 102020126852
(72) KLÜPFEL, Lukas, 97072 Würzburg (DE)
(72) KRAFT, Karlheinz, 97225 Zellingen-Retzbach (DE)
(72) BUDDE, Jörg, 97877 Wertheim-Waldenhausen (DE)
(72) MISTLER, Stefan, 97854 Hausen (DE)

G08B 13/08 **EN E-1606448** 2023 08 30 **3907712**
(86) 2021 05 06 2021020249

(73) Miare B.V., 3067 KW Rotterdam, Schropioenstraat 298 (NL)
(73) Larissa Holding BV, 3067 GH Rotterdam, Hoofdweg 66A (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMPLEXEN ÜBERWACHUNG VON MOBILEN WOHNOBJEKTEN
(30) CZ 2020 05 06 20203751
(72) Provázek, Michal, 779 00 Olomouc (CZ)

G08B 13/14 **EN E-1606449** 2023 08 30 **3189504**
(86) GB15054077 2015 12 18 2015813558

(73) Spinnaker International Limited, Saltash, Cornwall PL12 6LF, Spinnaker House Saltash Parkway (GB)
(54) ABNEHMBARE SICHERHEITSVORRICHTUNG
(30) GB 2015 01 15 201500657
(72) WESTINGTON, Tony, Saltash Cornwall PL12 6LF, Spinnaker International Limited Spinnaker House Saltash Parkway (GB)
(72) TRIPP, Nick, Saltash Cornwall PL12 6LF, Spinnaker International Limited Spinnaker House Saltash Parkway (GB)

G08B 13/24 **EN E-1606450** 2023 08 30 **3724863**
(86) US18065762 2018 12 14 2018847167

(73) Sensormatic Electronics, LLC, Boca Raton, FL 33487, 6600 Congress Avenue (US)
(54) APPLIKATOR FÜR STARRE ETIKETTEN
(30) US 2017 12 15 201762599062 P
(72) ELLERS, Edward, P., Boca Raton, FL 33428, 21605 Yellowstone Park Drive (US)
(72) CLAEYS, Patrick, Pembroke Pines, FL 33026, 2260 Buttonwood Avenue (US)
(72) MILLER, Channing, E., Fort Lauderdale, FL 33308, 2050 NE 62 Court (US)

G08B 13/24 **EN E-1606451** 2023 08 30 **3543980**
(86) 2019 03 18 2019163455

(73) Fasteners for Retail, Inc., Twinsburg, OH 44087, 8181 Darrow Road (US)
(54) DIEBSTAHLSICHERUNG MIT FERNALARMFUNKTION
(30) US 2018 03 21 201862646116 P
(30) US 2019 03 07 201916295063
(72) EWING, Brent, AURORA, Ohio 44202, 375 West Homestead Drive (US)
(72) MAN, Chan Chor, HONG KONG, 2/F, 238 Yuen Leng Tai Po, N.T. (HK)
(72) NAGEL, Thomas O., ROCKFORD, Illinois 61107, 808 Medford Drive (US)

G08B 21/22 **EN E-1606452** 2023 08 30 **3895143**
(86) IB19060313 2019 11 29 2019813163

(73) Filo Srl, 00185 Roma, Via Marsala, 29 H/I (IT)
(54) SICHERHEITSSYSTEM ZUR VERHINDERUNG DES ZURÜCKLASSENS EINES KINDES IN EINEM KRAFTFAHRZEUG
(30) IT 2018 12 12 201800011010
(30) IT 2019 02 25 201900002631
(72) SADOLFO, Giorgio, 00185 Roma, c/o Filo Srl Via Marsala, 29 H/I (IT)
(72) GUGLIELMO, Davide, 00185 Roma, c/o Filo Srl Via Marsala, 29 H/I (IT)
(72) GRANERO, Gianluca, 00185 Roma, c/o Filo Srl Via Marsala, 29 H/I (IT)
(72) ROSELLI, Vincenzo, 00185 Roma, c/o Filo Srl Via Marsala, 29 H/I (IT)

G08B 25/00 **EN E-1606453** 2023 08 30 **3836106**
(86) JP18029537 2018 08 07 2018929256

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) SERVERVORRICHTUNG, FAHRZEUG UND VERFAHREN
(72) TAKEGOSHI, Katsuya, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2- chome, Minato-ku (JP)
(72) NISHIMIYA, Satoshi, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2- chome, Minato-ku (JP)
(72) MUTA, Hiroki, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2- chome, Minato-ku (JP)
(72) HATANO, Teruki, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2- chome, Minato-ku (JP)
(72) WATANABE, Yoshimi, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2- chome, Minato-ku (JP)
(72) KOGA, Hibiki, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)

G08C 17/00 **EN E-1606454** 2023 08 30 **3847632**
(86) IB19057591 2019 09 09 2019790271

(73) 7Hugs Labs, 92130 Issy-les-Moulineaux, 21 bis Allée des Citeaux (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SMART REMOTE SCENE CREATION
(30) US 2018 09 07 201862728736 P
(30) US 2018 09 07 201862728738 P
(72) TCHEDIKIAN, Simon, 92130 Issy-les-Moulineaux, 21 bis Allée des Citeaux (FR)
(72) TOUILLAUD, Mickael, 92130 Issy-les-Moulineaux, 21 bis Allée des Citeaux (FR)

G08C 17/00 **EN E-1606455** 2023 08 30 **3847633**
(86) IB19057592 2019 09 09 2019790272

(73) 7Hugs Labs, 92130 Issy-les-Moulineaux, 21 bis Allée des Citeaux (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SMART REMOTE SCENE CREATION
(30) US 2018 09 07 201862728736 P
(30) US 2018 09 07 201862728738 P
(72) TCHEDIKIAN, Simon, 92130 Issy-les-Moulineaux, 21 bis Allée des Citeaux (FR)
(72) TOUILLAUD, Mickael, 92130 Issy-les-Moulineaux, 21 bis Allée des Citeaux (FR)

G08G 1/01 **EN E-1606456** 2023 08 30 **3871207**
(86) US19057484 2019 10 22 2019876312

(73) Traffic Technology Services, Inc., Beaverton, OR 97006, 17933 NW Evergreen Parkway Suite 240 (US)
(54) VERKEHRSSIGNALZUSTANDSVORHERSAGEKORREKTUR UND ECHTZEITSONDENDATENVALIDIERUNG
(30) US 2018 10 23 201862749605 P
(30) US 2019 08 23 201962891152 P
(72) MA, Jingtao, Portland, Oregon 97229, 17111 NW Countryridge Drive (US)
(72) BAUER, Thomas, Beaverton, Oregon 97006, 16703 SW Rogue River Terrace (US)
(72) HATCHER, Kyle Zachary, Portland, Oregon 97221, 4140 SW Iowa Street (US)
(72) MARINEAU, Alex Thomas, Hillsboro, Oregon 97124, 2410 NE Wessex Way (US)

G08G 1/01 **DE E-1606457** 2023 08 30 **3724867**
(86) EP18084507 2018 12 12 2018826539

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM WARNEN VON VERKEHRSTEILNEHMERN VOR EINER FALSCHFAHRT EINES FAHRZEUGS MIT SENDERDATENSTEUERUNG
(30) DE 2017 12 14 102017222791
(72) GEISLER, Simon, 74072 Heilbronn, Lixstr. 21 (DE)
(72) BRAUN, Volker, 71717 Beilstein, Theodor-Storm-Str. 5 (DE)

G08G 1/04 **EN E-1606458** 2023 08 30 **3992940**
(86) 2021 10 28 2021205133

(73) Honda Research Institute Europe GmbH, 63073 Offenbach/Main, Carl-Legien-Strasse 30 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER VERKEHRSABSCHÄTZUNG UNTER VERWENDUNG VON SENSORDATEN DER DRAUFSICHT
(30) US 2020 10 30 202017084652
(72) Flade, Benedict, 63073 Offenbach/Main (DE)
(72) Einecke, Nils, 63073 Offenbach/Main (DE)

G08G 1/0967 **DE E-1606459** 2023 08 30 **4133470**
(86) EP21063811 2021 05 25 2021728530

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM REGELN EINES VERKEHRSFLUSSES IN EINEM KREISVERKEHR
(30) DE 2020 06 10 102020115431
(72) RAINER, Julia, 85049 Ingolstadt (DE)

G09B 9/08 **EN E-1606460** 2023 08 30 **3454929**
(86) US17030634 2017 05 02 2017796576

(73) Lynntech, Inc., College Station, TX 77845, 2501 Earl Rudder Freeway S. (US)
(54) HYPOXIE-TRAININGSVORRICHTUNG
(30) US 2016 05 13 201662336426 P
(72) REEH, Jonathan, College Station TX 77845, 1107 Austin Avenue (US)
(72) WAJE, Mahesh, College Station TX 77845, 1019 Emerald Dove Avenue (US)
(72) KESMEZ, Mehmet, College Station TX 77840, 1501 Harvey Road Apt. 527 (US)
(72) SALINAS, Carlos, Bryan TX 77802, 817 Lazy Lane (US)
(72) VARUGHESE, Jibi, Ocala, FL 34471, 2719 Southeast 29th Street (US)
(72) ZBRANEK, John, College Station TX 77845, 911 Orchid Street (US)
(72) COCKING, Seth, College Station TX 77845, 1550 Crescent Pointe Parkway Apt. 10103 (US)
(72) BALASUBRAMANIAN, Ashwin, College Station TX 77845, 17422 Wild Rose Court (US)
(72) TEURMAN, Cory, Noblesville, Indiana 46060, 16198 Larimar Drive (US)
(72) NETHERLAND, James, Bryan TX 77803, 605 Freeman Avenue (US)
(72) HITCHENS, Geoffrey Duncan, Allen Texas 75013, 961 White River Drive (US)

G09B 23/28 **EN E-1606461** 2023 08 30 **3357054**
(86) US16055148 2016 10 03 2016787597

(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(54) HYSTEREKTOMIEMODELL
(30) US 2015 10 02 201562236756 P
(30) US 2015 11 12 201562254477 P
(72) BLACK, Katie, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) HOFSTETTER, Gregory K., Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) FELSINGER, Natasha, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) BRESLIN, Tracy, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) WACHLI, Serene, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) KENNEDAY, Sean, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)

G09F 9/33 **EN E-1606462** 2023 08 30 **3910616**
(86) 2021 04 12 2021167819

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 05 15 20200058437
(72) LEE, Jaebeom, 06772 Seoul (KR)
(72) KIM, Sangkwon, 06772 Seoul (KR)
(72) KIM, Taewook, 06772 Seoul (KR)

G09G 3/3208 **EN E-1606463** 2023 08 30 **3200181**
(86) 2017 01 30 2017153820

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) DYNAMISCHE NETZLEISTUNGSREGELUNG FÜR OLED UND ZUR LOKALEN DIMMUNG VON LCD-ANZEIGEN
(30) US 2016 01 29 201662288794 P
(30) US 2016 08 17 201615239743
(72) HOFFMAN, David M., Fremont, CA California 94538, 42579 Newport Drive (US)

G09G 3/3208 **EN E-1606464** 2023 08 30 **3825994**
(86) CN19095108 2019 07 08 2019835218

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd, Hefei, Anhui 230012, Xinzhan Industrial Park (CN)
(54) SCHIEBEREGISTEREINHEIT, ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, GATETREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 07 18 201810792877
(72) FENG, Xuehuan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Yongqian, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G09G 3/3233 **EN E-1606465** 2023 08 30 **3493189**
(86) 2018 07 09 2018182401

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTROLUMINESZENTE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2017 11 30 20170163682
(30) KR 2017 11 30 20170163688
(72) Kim, Donghyun, 10845 Gyeonggi-do, c/o 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) Yoo, JuhnSuk, 10845 Gyeonggi-do, c/o 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) Kim, JungChul, 10845 Gyeonggi-do, c/o 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) Jeong, Haeyoon, 10845 Gyeonggi-do, c/o 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) Chung, Hoonju, 10845 Gyeonggi-do, c/o 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)

G09G 3/3233 **EN E-1606466** 2023 08 30 **3822960**
(86) 2020 10 28 2020204503

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON
(30) KR 2019 11 14 20190145728
(72) YANG, Su Min, 17113 Yongin-si, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Wook, 17113 Yongin-si, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Hye Ji, 17113 Yongin-si, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) PYUN, Ki Hyun, 17113 Yongin-si, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)

G09G 3/3233 **EN E-1606467** 2023 08 30 **3646013**
(86) CN17116567 2017 12 15 2017890838

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)
(54) PHOTODETEKTIONSPIXELSCHALTUNG, DETEKTORTAFEL UND PHOTOELEKTRISCHE DETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 06 30 201710523973
(72) MA, Zhanjie, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G09G 3/34 **EN E-1606468** 2023 08 30 **3239969**
(86) CN15076559 2015 04 14 2015795097

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)
(54) PIXELSTRUKTUR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, PIXELANZEIGEVERFAHREN UND ARRAY-SUBSTRAT
(30) CN 2014 12 24 201410818586
(72) ZHANG, Bin, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) CAO, Zhanfeng, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) KONG, Xiangchun, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) YAO, Qi, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) GAO, Jincheng, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) LI, Zhengliang, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) HE, Xiaolong, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)

G09G 3/36 **EN E-1606469** 2023 08 30 **3748624**
(86) CN18104827 2018 09 10 2018859963

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)
(73) Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230012, No. 2177, Tonglingbei Road (CN)
(54) GATE-ANTRIEBSEINHEIT, ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, GATE-TREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGEMODUL
(30) CN 2018 01 29 201810083879
(72) WANG, Zhangmeng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CHEN, Yimin, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) SHAO, Xianjie, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G09G 3/36 **EN E-1606470** 2023 08 30 **2833351**
(86) 2014 07 31 2014179248

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) Organische lichtemittierende Anzeige
(30) KR 2013 07 31 20130091060
(72) Lee, Jungmin, 413-783 Paju-si, Gyeonggi-do, 806-1403, Cheongsuk Maeul Dongmun Goodmorning Hill Apt., Dayul-dong (KR)
(72) Kang, Changheon, 413-833 Paju-si, Gyeonggi-do, 107-1803, Haesolmaeul 1-danji Doosan Weve Apt., A7 Block, Gyohasindosi, Wadong-ri, Gyoha-eup (KR)

G09G 5/12 **EN E-1606471** 2023 08 30 **3605521**
(86) 2019 07 26 2019188557

(73) Wacom Co., Ltd., Kazo-shi, Saitama 349-1148, 2-510-1 Toyonodai (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES AKTIVEN STIFTES
(30) US 2018 07 31 201862712790 P
(30) JP 2018 10 02 2018187806
(72) Hisano, Haruhiko, Shinjuku-ku, Tokyo 160-6131, c/o Wacom Co., Ltd. Legal & Intellectual Property Department Sumitomo Fudosan Shinjuku Grand Tower 31F 8-17 -1 Nishi-Shinjuku (JP)
(72) Hara, Hideyuki, Shinjuku-ku, Tokyo 160-6131, c/o Wacom Co., Ltd. Legal & Intellectual Property Department Sumitomo Fudosan Shinjuku Grand Tower 31F 8-17 -1 Nishi-Shinjuku (JP)

G09G 5/18 **EN E-1606472** 2023 08 30 **3796298**
(86) 2020 09 10 2020195611

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) TAKTDATENRÜCKGEWINNUNGSSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 09 19 20190115129
(72) PYUN, Ki Hyun, 17113 Yongin-si, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) PARK, Min Young, 17113 Yongin-si, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) SHIM, Jong Min, 17113 Yongin-si, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)

G10H 1/055 **EN E-1606473** 2023 08 30 **3826001**
(86) 2020 11 12 2020207263

(73) Yamaha Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(54) TASTATUR-MUSIKINSTRUMENT-SPIELGERÄT
(30) JP 2019 11 20 2019209632
(72) TANOUE, Michiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650 (JP)
(72) OKUYAMA, Fukutaro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650 (JP)

G10H 3/14 **FR E-1606474** 2023 08 30 **3968319**
(86) 2021 09 10 2021195904

(73) Cottarel, Sylvain, 73420 Mery, 26 Chemin de la Béata (FR)
(54) GERÄT ZUR ERZEUGUNG ELEKTRONISCHER KLÄNGE DURCH KLOPFEN AUF EIN PERCUSSION-PAD
(30) FR 2020 09 11 2009200
(72) Cottarel, Sylvain, 73420 Mery, 26 Chemin de la Béata (FR)

G10K 9/12 **EN E-1606475** 2023 08 30 **3518231**
(86) JP17034105 2017 09 21 2017853127

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) TONAUSGABEVORRICHTUNG, BENACHRICHTIGUNGSVORRICHTUNG UND SENSOR
(30) JP 2016 09 21 2016184499
(72) TAKI, Hidenori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) FUKUDA, Masashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

G10K 11/178 **FR E-1606476** 2023 08 30 **3326171**
(86) EP16067590 2016 07 22 2016753589

(73) Orosound, 94100 Saint Maur des Fosses, 84 bis, quai du petit parc (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR AKTIVEN GERÄUSCHDÄMPFUNG
(30) FR 2015 07 24 1557050
(72) GUIU, Pierre, 92140 Clamart, 65 Rue Hébert (FR)
(72) BENHAIM, Eric, 94100 Saint Maur des Fosses, 84 bis Quai du petit parc (FR)

G10K 11/178 **EN E-1606477** 2023 08 30 **3718102**
(86) EP18082980 2018 11 29 2018814536

(73) Faurecia Creo AB, 582 78 Linköping, Pursergatan 1 (SE)
(54) AKTIVES RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN UND SYSTEM
(30) SE 2017 11 30 1751476
(72) PIGNIER, Nicolas, 116 31 Stockholm, Ringvägen 158 lgh 1:4 (SE)
(72) MATTEI, Christophe, 587 23 Linköping, Skogsgatan 55 (SE)
(72) RISBERG, Robert, 589 37 Linköping, Tallholmsvägen 71 (SE)

G10K 11/18 **EN E-1606478** 2023 08 30 **4097715**
(86) US21033053 2021 05 19 2021732667

(73) CBN Nano Technologies Inc., Ottawa, ON K1Z 1A1, 145 Richmond Road (CA)
(54) VERRINGERUNG DER ABSORPTION EINER MECHANISCHEN WELLEN ÜBER MEHRERE ENERGIE-GEWINNENDE VORRICHTUNGEN
(30) US 2020 05 29 202063032023 P
(72) HOGG, Tad, Mountain View, California 94040 (US)

G10K 11/34 **EN E-1606479** 2023 08 30 **3352166**
(86) 2017 01 19 2017152207

(73) Esaote S.p.A., 16152 Genova, Via Enrico Melen, 77 (IT)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STÖRUNGSFREIEN MEHRSTRAHLIGEN ULTRASCHALLEMPFANGSSTRAHLENFORMUNG
(72) PELLEGRETTI, Paolo, 16155 Genova, Via G. Opisso 166/23 (IT)
(72) MULDER, Theodorus Franciscus, 6243BW Geulle, Pastoor Stassen straat 6 (NL)

G10L 15/06 **EN E-1606480** 2023 08 30 **3627498**
(86) 2019 09 18 2019198083

(73) 42 Maru Inc., Seoul 08801, 6F, 8F, 1925, Nambusunhwan-ro Gwanak-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON SPRACHERKENNUNGSTRAININGSDATEN
(30) KR 2018 09 19 20180112489
(72) KIM, Dong Hwan, Seoul 02087, C-3003, 353, Mangu-ro, Jungnang-gu, (KR)
(72) KIM, Hyun Ok, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14346, 101-3002, 16, Yangji-ro (KR)
(72) KWON, You Kyung, Seoul 03491, 103-1205, 65, Eunpyeong tunnel-ro, Eunpyeong-gu (KR)

G10L 15/22 **EN E-1606481** 2023 08 30 **3767622**
(86) 2018 04 16 2020195508

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUTOMATISCHE BESTIMMUNG DER SPRACHE ZUR SPRACHERKENNUNG EINER GESPROCHENEN ÄUSSERUNG, DIE ÜBER EINE AUTOMATISIERTE ASSISTENZSCHNITTSTELLE EMPFANGEN WIRD
(72) CHAO, Pu-sen, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CASADO, Diego Melendo, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MORENO, Ignacio Lopez, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G10L 15/22 **EN E-1606482** 2023 08 30 **3791387**
(86) US19031114 2019 05 07 2019799947

(73) Facebook Technologies, LLC., Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN SPRACHERKENNUNG UNTER VERWENDUNG NEUROMUSKULÄRER INFORMATIONEN
(30) US 2018 05 08 201815974454
(30) US 2018 05 08 201815974384
(30) US 2018 05 08 201815974430
(72) BERENZWEIG, Adam, New York, NY 10018, C/o Ctrl-labs Corporation 1001 6th Avenue, 5th Floor (US)
(72) KAIFOSH, Patrick, New York, NY 10018, C/o Ctrl-labs Corporation 1001 6th Avenue, 5th Floor (US)
(72) DU, Alan, Huan, New York, NY 10018, C/o Ctrl-labs Corporation 1001 6th Avenue 5th Floor (US)
(72) SEELY, Jeffrey, Scott, New York, NY 10018, C/o Ctrl-labs Corporation 1001 6th Avenue, 5th Floor (US)
(72) WETMORE, Daniel, New York, NY 10018, C/o Ctrl-labs Corporation 1001 6th Avenue, 5th Floor (US)

G10L 19/008 **EN E-1606483** 2023 08 30 **3025335**
(86) EP14065427 2014 07 17 2014747862

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN RÄUMLICHEN CODIERUNG EINES AUDIOOBJEKTS
(30) EP 2013 07 22 13177357
(30) EP 2013 07 22 13177371
(30) EP 2013 07 22 13177378
(30) EP 2013 10 18 13189290
(72) HERRE, Jürgen, 91054 Erlangen, Rathsbergerstrasse 10A (DE)
(72) MURTAZA, Adrian, 200082 Craiova, Str. Constantin Argetoianu nr. 8 bl.6, sc.1, ap.2 (RO)
(72) PAULUS, Jouni, 90425 Nürnberg, Sebaldusstrasse 8 (DE)
(72) DISCH, Sascha, 90766 Fürth, Wilhelmstrasse 70 (DE)
(72) FUCHS, Harald, 91341 Röttenbach, Amselstrasse 5 (DE)
(72) HELLMUTH, Oliver, 91054 Budenhof, Am Ruhstein 29 (DE)
(72) RIDDERBUSCH, Falko, 86163 Augsburg, Grüntenstrasse 45 (DE)
(72) TERENTIV, Leon, 91056 Erlangen, Am Europakanal 36 App. 11 (DE)

G10L 19/008 **EN E-1606484** 2023 08 30 **3602547**
(86) US18017654 2018 02 09 2018707201

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ERZEUGUNG VON ZIELPROBEN
(30) US 2017 03 20 201762474010 P
(30) US 2018 02 08 201815892130
(72) ATTI, Venkatraman, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEBIYYAM, Venkata Subrahmanyam Chandra Sekhar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G10L 19/02 **EN E-1606485** 2023 08 30 **3301674**
(86) 2014 09 09 2017186095

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Intellectual Property Department Huawei Administration Building (CN)
(54) ADAPTIVE BANDBREITENERWEITERUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2013 09 10 201361875690 P
(30) US 2014 09 05 201414478839
(72) GAO, Yang, Mission Viejo, CA California 92692, 26586 San Torini Rd. (US)

G10L 19/022 **EN E-1606486** 2023 08 30 **3503098**
(86) 2012 02 14 2019157006

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG EINES AUDIOSIGNALS UNTER VERWENDUNG EINES AUSGERICHTETEN LOOK-AHEAD-ABSCHNITTS
(30) US 2011 02 14 201161442632 P
(72) Ravelli, Emmanuel, 91056 Erlangen, Donato-Polli-Str. 58 (DE)
(72) Geiger, Ralf, 91052 Erlangen, Jakob-Herz-Weg 36 (DE)
(72) Schnell, Markus, 90409 Nürnberg, Labenwolfstr. 15 (DE)
(72) Fuchs, Guillaume, 91088 Bubenreuth, Joseph-Otto-Kolb-Str. 31 (DE)
(72) Ruoppila, Vesa, 90408 Nuernberg, Schweppermannstr. 39 (DE)
(72) Bäckström, Tom, 02130 Espoo, Tuohikuja 8A2 (FI)
(72) Grill, Bernhard, 90607 Rückersdorf, Obere Bergstraße 14 (DE)
(72) Helmrich, Christian, 10587 Berlin, Fraunhoferstr. 21 (DE)

G10L 19/26 **EN E-1606487** 2023 08 30 **3712890**
(86) 2015 01 19 2019190663

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SPRACH-/AUDIOSIGNALEN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2014 06 03 201410242233
(72) LIU, Zexin, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District (CN)
(72) MIAO, Lei, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District (CN)

G10L 21/003 **EN E-1606488** 2023 08 30 **3855340**
(86) 2020 12 23 2020217111

(73) TMRW Foundation IP SARL, 2310 Luxembourg, 14-16, Avenue Pasteur (LU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPRACHÜBERGREIFENDEN SPRACHUMWANDLUNG
(30) US 2019 12 30 201962955227 P
(72) Yerli, Cevat, 60314 Frankfurt/Main, Sonnemannstraße 14 (DE)

G10L 21/0388 **EN E-1606489** 2023 08 30 **3701527**
(86) EP18059593 2018 04 13 2018716314

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN ODER COMPUTERPROGRAMM ZUR ERZEUGUNG EINES BANDBREITENVERSTÄRKTEN AUDIOSIGNALS UNTER VERWENDUNG EINES NEURONALEN NETZWERKPROZESSORS
(30) EP 2017 10 27 17198997
(72) SCHMIDT, Konstantin, 90459 Nürnberg, Landgrabenstrasse 128 (DE)
(72) UHLE, Christian, 92289 Ursensollen, Hoher Rain 28 (DE)
(72) EDLER, Bernd, 90766 Fürth, Unterfarrnbacherstrasse 29 (DE)

G10L 25/60 **EN E-1606490** 2023 08 30 **3764361**
(86) CN19088591 2019 05 27 2019811458

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSRICHTUNG VON STIMMEN
(30) CN 2018 05 28 201810519857
(72) QIN, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) YE, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) TIAN, Guangjian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

G11B 7/08 **EN E-1606491** 2023 08 30 **3588499**
(86) KR18015467 2018 12 07 2018885464

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FOTOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2017 12 08 20170168049
(30) KR 2018 12 06 20180156152
(72) JANG, Seokhoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hyunsup, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Heon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Se Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHANG, Yeongrae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G11B 20/00 **EN E-1606492** 2023 08 30 **3671746**
(86) 2015 05 29 2020157680

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) WIEDERGABEVERFAHREN UND WIEDERGABEVORRICHTUNG
(30) US 2014 06 20 201462014850 P
(30) JP 2015 05 15 2015100511
(72) KOZUKA, Masayuki, Chuo-ku, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, (JP)
(72) MURASE, Kaoru, Chuo-ku, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, (JP)
(72) YAMAMOTO, Masaya, Chuo-ku, Osaka 540-6207, Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome (JP)

G11C 5/04 **EN E-1606493** 2023 08 30 **3944244**
(86) 2021 06 30 2021182731

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) LEITERPLATTE UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 07 22 2020125150
(72) HAMAMOTO, Goroh, Tokyo, 100-8280 (JP)
(72) UEMATSU, Yutaka, Tokyo, 100-8280 (JP)
(72) OSHIMA, Yohei, Tokyo, 100-8280 (JP)
(72) HYAKUDOMI, Maya, Tokyo, 100-8280 (JP)

G11C 11/56 **EN E-1606494** 2023 08 30 **3703056**
(86) 2020 01 28 2020154192

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) PROGRAMM-BEENDIGUNGS-WIEDERAUFNAHME-TECHNIKEN IN NICHTFLÜCHTIGEM SPEICHER
(30) US 2019 02 27 201916287863
(72) DONATI, Giacomo, 66023 Francavilla al Mare, Via A.L. Antinori 6 (IT)
(72) D'ALESSANDRO, Andrea, 67051 Avezzano, Via Dei Tulipani 160 int.24 (IT)
(72) MOSCHIANO, Violante, 80070 Bacoli, Via Nerva 91 (IT)

G11C 16/08 **EN E-1606495** 2023 08 30 **4046158**
(86) US20022450 2020 03 12 2020718030

(73) Silicon Storage Technology Inc., San Jose CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) 4-GATE-SPLITGATE-FLASH-SPEICHERMATRIX MIT BYTE-LÖSCHOPERATION
(30) US 2019 10 14 201962914799 P
(30) US 2020 02 06 202016784183
(72) LIANG, Hsuan, Hsinchu County, 310, 3F., No. 26 Aly.5, Ln. 126 Guangming Rd., Zhudong Township, (TW)
(72) WU, Man Tang, Hsinchu County, 305, No. 8, Aly. 2, Ln. 105, Zhongzheng , Xinpu Township, (TW)
(72) YANG, Jeng-Wei, Zhubei City, Hsinchu County, 302, No. 48, Zhuangjing 3rd Rd., (TW)
(72) CHANG, Lihsin, Hsinchu County, 30055, Ln. 175, Wuling Rd., North Dist., 10F.-2, No. 2 (TW)
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, California 95135, 2642 Gayley Place (US)
(72) DO, Nhan, Saratoga, California 95070, 20451 Walnut Avenue (US)

G11C 19/28 **EN E-1606496** 2023 08 30 **3576082**
(86) CN17095289 2017 07 31 2017835573

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) SCHIEBEREGISTER UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, GATE-TREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 01 24 201710059304
(72) HAO, Xueguang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G16B 5/00 **EN E-1606497** 2023 08 30 **3729439**
(86) EP18076513 2018 09 28 2018788678

(73) InnoSIGN B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 11 (NL)
(54) BEURTEILUNG DER AKTIVITÄT VON ZELLULÄREN MAPK-AP 1-SIGNALISIERUNGSPFADEN MITTELS MATHEMATISCHER MODELLIERUNG DER ZIELGENEXPRESSION
(30) EP 2017 12 20 17209053
(72) VAN DE STOLPE, Anja, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HOLTZER, Laurentius, Henricus, Franciscus, Maria, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G16B 20/00 **EN E-1606498** 2023 08 30 **3653731**
(86) 2016 12 27 2019216343

(73) Limagrain Europe, 63360 Saint-Beauzire, Rue Henri Mondor Biopôle Clermont-Limagne (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON GENOTYPISIERUNGSANALYSEN
(72) DUMAS, Anne-Valérie, 63200 Mozac, 4 rue Jean Zay (FR)
(72) CHAUVET, Stéphanie, 63170 Aubiere, 4 rue Eugène Martin BAT C1 (FR)
(72) GUILLOUD, Sandra, 63540 Romagnat, 6 rue de la gazelle Saulzet-le-chaud (FR)
(72) MARTINANT, Jean-Pierre, 63910 Vertaizon, 6, rue de la Croix de l'aire basse (FR)
(72) COLLANGE, Guillaume, 63170 Aubiere, 84 avenue Jean Moulin (FR)

G16C 20/50 **EN E-1606499** 2023 08 30 **3703062**
(86) 2020 01 13 2020151364

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) VERBINDUNGSSUCHVERFAHREN, VERBINDUNGSSUCHVORRICHTUNG UND VERBINDUNGSSUCHPROGRAMM
(30) JP 2019 02 27 2019033973
(72) MITSUI, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o Fujitsu Limited 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)

G16C 20/70 **EN E-1606500** 2023 08 30 **3398100**
(86) EP16082880 2016 12 29 2016829252

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) NACHWEIS EINES ANALYTEN IN EINER FLASH-UND-GLOW-REAKTION
(30) US 2015 12 31 201562273845 P
(72) REY, Diego Ariel, San Francisco California 94107, 361 Texas Street (US)
(72) HAYTER, Paul, Mountain View California 94040, 653 Lola Lane (US)
(72) SHARMA, Manoj, Milpitas California 95035, 2296 Skyline Drive (US)
(72) REINIG, Nick, Los Altos California 94024, 2230 Homestead Ct. 312 (US)

G16H 20/10 **EN E-1606501** 2023 08 30 **4000073**
(86) EP20070372 2020 07 17 2020740330

(73) Vrije Universiteit Brussel, 1050 Brussel, Pleinlaan 2 (BE)
(73) Universiteit Antwerpen, 2000 Antwerpen, Prinsstraat 13 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER ANTIBIOTISCHEN SUSZEPTIBILITÄT
(30) EP 2019 07 19 19187294
(72) MEULEBROEK, Wendy, 1050 Brussels, Vrije Universiteit Brussel Applied Physics and Photonics Department B-PHOT Brussels Photonics, Pleinlaan 2 (BE)
(72) OTTEVAERE, Heidi, 1050 Brussels, Vrije Universiteit Brussel Applied Physics and Photonics Department B-PHOT Brussels Photonics, Pleinlaan 2 (BE)
(72) THIENPONT, Hugo, 1050 Brussels, Vrije Universiteit Brussel Applied Physics and Photonics Department B-PHOT Brussels Photonics, Pleinlaan 2 (BE)
(72) GOOSSENS, Herman, 1730 Asse, Boterberg 10 (BE)
(72) MOONS, Pieter, 2200 Hallaar, Rechtestraat 53 (BE)
(72) VAES, Kristof, 2811 Leest, Molenstraat 24 (BE)
(72) DE BOECK, Muriel, 2640 Mortsel, Grensbeeklaan 7 (BE)
(72) BAELUS, Christiaan, 2600 Antwerpen, Frans Van Hombeekplein 23 (BE)

G16H 20/70 **EN E-1606502** 2023 08 30 **3701537**
(86) EP18079000 2018 10 23 2018796862

(73) Neuraltrain GmbH, 10117 Berlin, Friedrichstraße 68 (DE)
(54) RECHNERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AFFEKTIVEN STÖRUNGEN
(30) LU 2017 10 23 100492
(72) LAUTNER, Christian, 10117 Berlin, c/o F. H. Incubator GmbH Friedrichstr. 68 (DE)
(72) CHAKRABARTY, Arnab, 13357 Berlin, Schwedenstr. 13 (DE)
(72) MÜSCHENICH, Markus, 10117 Berlin, c/o F. H. Incubator GmbH Friedrichstr. 68 (DE)

G16H 40/40 **EN E-1606503** 2023 08 30 **2769357**
(86) US12061055 2012 10 19 2012840952

(73) ICU Medical, Inc., San Clemente, CA 92673, 951 Calle Amanecer (US)
(54) AKTUALISIERUNGSSYSTEM FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2011 10 21 201161549826 P
(72) ARRIZZA, John, Oceanside, California 92056, 3460 Marron Road Suite 103-109 (US)
(72) SHULTS, James R., Ramona, California 92065, 607 Rowley Way (US)
(72) VACCARO, Thomas J., Encinitas, California 92024, 1186 Eolus Ave. (US)
(72) WARD, Patrick A., San Diego, California 92128, 11998 Alpine Terrace (US)

G21C 9/00 **FR E-1606504** 2023 08 30 **3945531**
(86) 2021 07 23 2021187543

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) REAKTOR UND SICHERHEITSVERFAHREN FÜR REAKTOR IM FALLE EINER KERNSCHMELZE
(30) FR 2020 07 29 2008045
(72) MORIN, Franck, 13100 AIX EN PROVENCE (FR)
(72) AVAKIAN, Gilles, 13012 MARSEILLE (FR)

G21F 5/08 **EN E-1606505** 2023 08 30 **3928331**
(86) US20019218 2020 02 21 2020759988

(73) Deep Isolation, Inc., Berkeley CA 94704, 2001 Addison Street, Suite 300 (US)
(54) ENDLAGERSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR GEFÄHRLICHE MATERIALIEN
(30) US 2019 02 21 201962808588 P
(30) US 2019 02 21 201962808545 P
(30) US 2019 04 12 201962833097 P
(72) MULLER, Richard A., Berkeley, California 94705, 2831 Garber Street (US)

H01B 1/08 **EN E-1606506** 2023 08 30 **3940815**
(86) JP19048475 2019 12 11 2019919900

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) FESTSTOFFELEKTROLYTMATERIAL UND BATTERIE MIT VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2019 03 15 2019048886
(72) KUBO, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ASANO, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MIYAZAKI, Akinobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SAKAI, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01B 13/02 **DE E-1606507** 2023 08 30 **3511954**
(86) 2018 01 12 2018151465

(73) KOMAX HOLDING AG, 6036 Dierikon, Industriestrasse 6 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINER MEHRZAHL VON ELEKTRISCHEN LEITUNGEN
(72) STAUBLI, Dominik, 6048 Horw, Herrenwaldstrasse 1 (CH)
(72) BUCHER, Markus, 6033 Buchrain, Nielsenstrasse 7 (CH)
(72) SUTER, Beat, 6422 Steinen, Nagelstrasse 7 (CH)

H01F 7/02 **EN E-1606508** 2023 08 30 **3652554**
(86) IL18050740 2018 07 08 2018831754

(73) Aspect Imaging Ltd., Shoham, 6085001, 27 Hashaked St. Industrial Area Hevel Modi'in P.O. Box 926 (IL)
(54) SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES MAGNETFELDES
(30) US 2017 07 10 201715645568
(72) RAPOPORT, Uri, 7311500 Moshav Ben Shemen, Meshek 17 (IL)
(72) COHEN, Yoram, 4591500 Yarkona, 36 Derech Meyasdey Yarkona (IL)
(72) GOLDFARB, Yair, 7408520 Ness Ziona, 20/10 Tel Aviv Street (IL)

H01F 7/12 **EN E-1606509** 2023 08 30 **3821451**
(86) EP19068624 2019 07 10 2019736744

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 6 (CH)
(54) ANTRIEB FÜR EINE NIEDER-, MITTEL- ODER HOCHSPANNUNGSSCHALTANLAGE UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(30) EP 2018 07 13 18183548
(72) BELLUT, Markus, 40217 Düsseldorf, Talstr. 122 (DE)
(72) GENTSCH, Dietmar, 40882 Ratingen, Untere Steinhauser Straße 26 (DE)
(72) MASMEIER, Philipp, 40472 Düsseldorf, Am Götzenkothen 17 (DE)
(72) REUBER, Christian, 47877 Willich, Lendersweg 35 (DE)

H01F 17/00 **DE E-1606510** 2023 08 30 **3769323**
(86) EP19055145 2019 03 01 2019708835

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) INDUKTIVES BAUELEMENT UND HOCHFREQUENZ-FILTERVORRICHTUNG
(30) DE 2018 03 22 102018204366
(72) KOLAR, Johann W., 8044 Zürich, Forsterstr. 75 (CH)
(72) BORTIS, Dominik, 8052 Zürich, Katzenbachstr. 91 (CH)
(72) SCHAEFER, Jannik Robin, 8820 Wädenswil, Stegstr. 15 (CH)

H01F 21/06 **EN E-1606511** 2023 08 30 **3503131**
(86) 2017 12 19 2017208444

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(54) INDUKTOR UND VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG DER MAGNETISCHEN PERMEABILITÄT EINES INDUKTORS
(72) BİLGİN, Mert Serdar, 45030 Manisa, C/O Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(72) KARATAS, Mustafa, 45030 Manisa, C/O Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi (TR)

H01F 27/02 **DE E-1606512** 2023 08 30 **3764376**
(86) 2019 07 11 2019185742

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) KOMPENSATIONSEINRICHTUNG FÜR STROMVERSORGUNGSNETZE
(72) AMBEKAR, Sarvesh, 90429 Nürnberg, Spittlertorgraben 31 (DE)
(72) LABINSKY, Robert, 8042 Graz-St. Peter, Walter-Goldschmidt-Gasse 35/4 (AT)
(72) KULKARNI, Shashank, 400607 Thane, Maharastra, 401, woodbine everest world CHS. Kolshet Road (IN)

H01F 27/245 **EN E-1606513** 2023 08 30 **3769324**
(86) CN18084068 2018 04 23 2018916458

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(73) Hainan Jinpan Smart Technology Co., Ltd., Haikou, Hainan 570216, No. 168-39 Nanhai Avenue (CN)
(54) TRANSFORMATORKERNE UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR MIT HOHEM WIRKUNGSGRAD UND HOHEM KORROSIONSSCHUTZ
(72) WANG, Zhongbo, Haikou, Hainan 570206, 4 Yinhu Road (CN)
(72) NAVARRO, Martin Alsina, Jundiai, Sao Paulo 13219-710, Rua Afonso Celso 20 (BR)
(72) MORENO, Andre Luiz, Varzea, Paulista 13224-240, Av. do Pinheirinho 280 (BR)
(72) CHEN, Wei, Haikou, Hainan 570100, Jingjiang Gardens, Nanhai Avenue Longhua District (CN)
(72) LI, Hui, Haikou, Hainan 570100, No. 1 Shimao North Street Xiuing District (CN)

H01F 27/40 **EN E-1606514** 2023 08 30 **3447778**
(86) 2015 10 05 2018020402

(73) Landis+Gyr AG, 6330 Cham, Alte Steinhauserstrasse 18 (CH)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND ANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG EINER REDUZIERUNG DER RESTLEBENSDAUER EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG AUF BASIS EINES TEMPERATURABHÄNGIGEN ALTERUNGSFAKTORS
(30) EP 2014 10 27 14190420
(72) Imfeld, Joe, 6048 Horw, Schöhnbühlweg 1 (CH)
(72) Rumsch, Andreas, 6373 Ennetbürgen, Stadelstrasse 11 (CH)
(72) Schmid, Patrick, 4132 Muttenz, Gründenstrasse 60 (CH)

H01G 4/18 **EN E-1606515** 2023 08 30 **3602585**
(86) IB18051889 2018 03 21 2018717427

(73) Politecnico Di Torino, 10129 Torino (TO), Corso Duca Degli Abruzzi, 24 (IT)
(54) KONDENSATOR FÜR RESONANZKREISE IN LEISTUNGSANWENDUNGEN
(30) IT 2017 03 23 201700032290
(72) GUGLIELMI, Paolo, 10143 Torino (TO), Via Digione 7 (IT)
(72) FRESCHI, Fabio, 10141 Torino (TO), Via Carriera 8/A (IT)
(72) CIRIMELE, Vincenzo, 87020 Verbicaro (CS), Via Vene 7 (IT)

H01G 9/048 **EN E-1606516** 2023 08 30 **2820661**
(86) FI13050226 2013 02 28 2013755359

(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 21 (FI)
(54) INTEGRIERBARER ELEKTROCHEMISCHER KONDENSATOR
(30) FI 2012 02 28 20125219
(72) AHOPELTO, Jouni, 02044 Vtt, c/o VTT P.O.Box 1000 (FI)

H01G 11/24 **EN E-1606517** 2023 08 30 **3644334**
(86) 2019 10 07 2019201632

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) PORÖSER SILIZIUMHALTIGER VERBUNDWERKSTOFF, DENSELBEN VERWENDENDER KOHLENSTOFFVERBUNDWERKSTOFF UND ELEKTRODE, LITHIUMBATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 10 25 20180128321
(72) CHOI, Junghyun, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SON, Inhyuk, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Mijong, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) MAH, Sangkook, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Jumyeung, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LIM, Minwoo, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) HAN, Sungsoo, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

H01G 11/38 **EN E-1606518** 2023 08 30 **2983186**
(86) KR13010914 2013 11 28 2013863700

(73) Korea Institute Of Machinery & Materials, Yuseong-gu Daejeon 305-343, 156, Gajeongbuk-ro (KR)
(54) ELEKTRODENZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN SUPERKONDENSATOR, GEHÄRTETES PRODUKT AUS DIESER ZUSAMMENSETZUNG, ELEKTRODE MIT DIESEM GEHÄRTETEN PRODUKT, KONDENSATOR MIT DIESER ELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES SUPERKONDENSATORS
(30) KR 2013 04 01 20130035016
(72) JANG, Yunseok, Daejeon 305-741, 109-804 6 Baeul 2-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JO, Jeong Dai, Daejeon 305-742, 201-1601 Techno Valley Purgio Apt. Gwanpyeong-dong Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Kwang-Young, Changwon-si Gyeongsangnam-do 641-818, 208-704 Tribien Apt. 18 Ballim-dong (KR)

H01H 1/06 **DE E-1606519** 2023 08 30 **3830852**
(86) EP19073390 2019 09 03 2019769072

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) KONTAKTANORDNUNG FÜR EINEN TRENNSCHALTER UND VERFAHREN ZUM ELEKTRISCHEN KONTAKTIEREN DER KONTAKTANORDNUNG
(30) DE 2018 09 28 102018216723
(72) ROHMANN, Mariusz, 13469 Berlin, Am Rodelberg 5 (DE)
(72) SCHRÄDER, Dirk, 13158 Berlin, An der Vogelweide 4 (DE)

H01H 9/00 **EN E-1606520** 2023 08 30 **3761333**
(86) 2019 07 01 2019183692

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EINEN STUFENSCHALTER
(72) JOHANSSON, Martin, 771 43 Ludvika, Konvaljstigen 28 (SE)

H01H 11/00 **DE E-1606521** 2023 08 30 **3827454**
(86) EP19073502 2019 09 04 2019769078

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) HOCHSPANNUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON EIGENSCHAFTEN DER HOCHSPANNUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2018 09 13 102018215610
(72) CERNAT, Radu-Marian, 10585 Berlin, Thrasoltstraße 22 (DE)
(72) CHYLA, Thomas, 14089 Berlin, Gatower Str. 299 (DE)
(72) DOHNKE, Oliver, 14513 Teltow, Heidestr. 22 C (DE)
(72) GIERE, Stefan, 13595 Berlin, Kuhnertstraße 8 (DE)
(72) GROTH, Rudolf, 16548 Glienicke, Elsässer Str. 1 (DE)
(72) HARTIG, Prosper, 12555 Berlin, Hohenkircher Allee 5 (DE)
(72) LECHELER, Stefan, 12277 Berlin, Mauserstr. 75 (DE)
(72) TEICHMANN, Jörg, 14624 Dallgow-Döberitz, Rudolf-Virchow-Straße 51 (DE)
(72) WIESINGER, Claudia, 14089 Berlin, Ahornallee 15 (DE)

H01H 13/83 **EN E-1606522** 2023 08 30 **3770937**
(86) CN18085181 2018 04 28 2018915960

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) TASTATUR UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(72) HUANG, Weiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIANG, Yaming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) BAI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H01H 33/662 **DE E-1606523** 2023 08 30 **3811391**
(86) EP19069872 2019 07 24 2019752937

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SCHLIESSKONTAKTSYSTEM
(30) DE 2018 08 02 102018212953
(72) SCHACHERER, Christian, 92364 Deining, Kaplan-Seitz-Straße 19 (DE)
(72) KOLETZKO, Martin, 91083 Baiersdorf, Schlangenäcker 26 (DE)

H01H 37/76 **DE E-1606524** 2023 08 30 **3735703**
(86) EP18083269 2018 12 03 2018812155

(73) DEHN SE, 92318 Neumarkt i.d. OPf., Hans-Dehn-Straße 1 (DE)
(54) KURZSCHLIESSEINRICHTUNG FÜR DEN EINSATZ IN NIEDER- UND MITTELSPANNUNGSANLAGEN ZUM SACH- UND PERSONENSCHUTZ
(30) DE 2018 01 03 102018100076
(72) EHRHARDT, Arnd, 92318 Neumarkt, Schönwerthstr. 2-o (DE)
(72) BÜHLER, Klaus, 90542 Eckental, Wiesenstraße 30 (DE)

H01H 50/60 **EN E-1606525** 2023 08 30 **4000085**
(86) EP20069368 2020 07 09 2020739627

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) RELAIS
(30) GB 2019 07 16 201910159
(72) KATZENSTEINER, Matthias, 1210 Vienna, Gerichtsgasse 1/18/10 (AT)
(72) HEMMER, Aloysius, 7558 TD Hengelo, Beppie Nooystraat 45 (NL)

H01H 71/04 **EN E-1606526** 2023 08 30 **3706154**
(86) CN18114395 2018 11 07 2018875259

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35, rue Joseph Monier (FR)
(54) NIEDERSPANNUNGS-LEISTUNGSVERTEILUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AUSLÖSUNG EINER NIEDERSPANNUNGSLEISTUNGSVERTEILUNG
(30) CN 2017 11 07 201711086939
(72) MA, Feng, Shanghai 201203, Building 9 No. 3000 Longdong Avenue Pudong New Area (CN)
(72) ZHOU, Lei, Shanghai 201203, Building 9 No. 3000 Longdong Avenue Pudong New Area (CN)
(72) LIU, Quanhe, Shanghai 201203, Building 9 No. 3000 Longdong Avenue Pudong New Area (CN)
(72) SHUANG, Bing, Shanghai 201203, Building 9 No. 3000 Longdong Avenue Pudong New Area (CN)
(72) BERNARD, Jean-Baptiste, 38320 Eybens, 31 Rue Pierre Mendès (FR)
(72) TIAN, Simon, 38320 Eybens, 31 Rue Pierre Mendès (FR)

H01H 71/04 **EN E-1606527** 2023 08 30 **3753037**
(86) CN18076620 2018 02 13 2018906566

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) DRAHTLOSES ERFASSUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE SCHALTANLAGE
(72) ZHANG, Yibo, Beijing 100085, Room 403, Building No. 3, No. 99 Tsinghe Road, Haidian District (CN)
(72) LI, Chun, Beijing 100107, Room 803, Unit 2, Building 1, No. 8 Ming Tian Di Yi Cheng, No. 8 Liqing Road, Chaoyang District (CN)
(72) ZHUANG, Zhijian, 361000 Xiamen, Fujian,, Room 406, Building No. 7, Haishangwuyuehua Haibei Community, Qiaoying Street, Jimei District, (CN)
(72) CHEN, Jiansheng, Beijing 100024, Room 1603, Unit 3, Building No. 2, No. 1 Yuanyangyifang Community, Chaoyang District (CN)
(72) MENG, Delun, Beijing 100015, Room 401, No. 47 Caochangdi, Cuigezhuang, Chaoyang District, (CN)
(72) TAO, Zhiqiang, Beijing 100085, Room 602, Unit 1, Building No. 4, Shangdijiayuan Community, Haidian District (CN)

H01H 71/08 **EN E-1606528** 2023 08 30 **3910659**
(86) CN20139461 2020 12 25 2020906800

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) SCHUTZSCHALTER UND ENERGIEVERTEILUNGSSYSTEM
(30) CN 2019 12 25 201911358029
(72) LONG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIANG, Zehua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Yanxing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) GUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) RAN, Xiaoke, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Zezhou, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H01H 71/12 **FR E-1606529** 2023 08 30 **3559973**
(86) FR17050288 2017 02 08 2017882281

(73) SAFT, 92300 Lavallois-Perret, 26 Quai Charles Pasqua (FR)
(54) SELBSTGETRAGENE AKTIVIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTROMECHANISCHEN SCHALTER
(30) FR 2016 12 22 1663257
(72) PASQUIER, Eric, 86280 Saint-Benoît, 22 Rue des Pommiers (FR)
(72) MORILLON, Benoît, 86000 Poitiers, 11 B Rue Valentin Hauy (FR)

H01H 71/24 **DE E-1606530** 2023 08 30 **3830857**
(86) EP19073387 2019 09 03 2019769070

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SCHNELL AUSLÖSENDE VERKLINKUNG, AUSLÖSEMECHANISMUS UND SCHNELLERDER, SCHNELLSCHALTER ODER KURZSCHLIESSER
(30) DE 2018 09 24 102018216210
(72) EINSCHENK, Jürgen, 16341 Panketal, Ötztaler Str. 46 (DE)
(72) STRACKE, Peter, 14050 Berlin, Bolivarallee 12 (DE)

H01H 71/40 **DE E-1606531** 2023 08 30 **3970176**
(86) EP20066404 2020 06 12 2020732882

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) ELEKTRONISCHES INSTALLATIONSGERÄT
(30) DE 2019 06 21 102019116789
(72) CANET, Thomas, 51709 Marienheide, Talbeckestr. 5 (DE)
(72) KNEIFEL, Christian, 57290 Neunkirchen, Rensdorfstraße 38 (DE)
(72) ZHANG, May, Shenzhen 518000 (CN)
(72) HAO, Linda, Shenzhen 518000 (CN)

H01H 85/10 **EN E-1606532** 2023 08 30 **3472848**
(86) US17029774 2017 04 27 2017722319

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) HOCHSPANNUNGSLEISTUNGSSICHERUNG MIT ERMÜDUNGSFESTEM SICHERUNGSELEMENT
(30) US 2016 06 20 201615186674
(72) DOUGLASS, Robert Stephen, Wildwood, Missouri 63038, 18718 Melrose Road (US)
(72) KANAPADY, Ramdev, Campbell, California 95008, 3974 W. Campbell Avenue (US)

H01J 37/20 **EN E-1606533** 2023 08 30 **3973559**
(86) EP20063953 2020 05 19 2020726136

(73) ELDICO Scientific AG, 5234 Villigen, Park INNOVAARE: delivery Lab (CH)
(54) DIFFRAKTOMETER FÜR LADUNGSTEILCHENKRISTALLOGRAFIE
(30) EP 2019 05 20 19175432
(72) STEINFELD, Gunther, 8820 Waedenswil, Weingartenstrasse 9 (CH)
(72) SANTISO-QUINONES, Gustavo, 79774 Albbruck-Birkingen, Dogerner Strasse 16A (DE)
(72) HOVESTREYDT, Eric, 76149 Karlsruhe, Kuckucksweg 4 (DE)

H01J 49/00 **EN E-1606534** 2023 08 30 **3683823**
(86) 2020 01 15 2020152014

(73) JEOL Ltd., Akishima, Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino (JP)
(54) MASSENSPEKTRUMVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) JP 2019 01 18 2019006807
(72) KUBO, Ayumi, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino (JP)
(72) UBUKATA, Masaaki, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino (JP)

H01L 21/02 **DE E-1606535** 2023 08 30 **3446329**
(86) EP17058674 2017 04 11 2017717389

(73) Nexwafe GmbH, 79108 Freiburg, Hans-Bunte-Straße 19 (DE)
(54) SILIZIUMWAFER FÜR EIN ELEKTRONISCHES BAUELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2016 04 22 102016107557
(72) REBER, Stefan, 79194 Gundelfingen, Weiherweg 9 (DE)
(72) SCHILLINGER, Kai, 79106 Freiburg, Beurbarungsstraße 33 (DE)
(72) SIEBKE, Frank, 79249 Merzhausen, Herchersgarten 6 (DE)

H01L 21/02 **EN E-1606536** 2023 08 30 **3913656**
(86) 2017 04 22 2021178701

(73) Silicon Storage Technology Inc., San Jose CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NICHTFLÜCHTIGER SPLIT-GATE-FLASHSPEICHERZELLE
(30) CN 2016 05 18 201610330742
(72) WANG, Chunming, Shanghai (CN)
(72) XING, Leo, Shanghai (CN)
(72) LIU, Andy, Shanghai (CN)
(72) DIAO, Melvin, Shanghai (CN)
(72) LIU, Xian, Sunnyvale, CA California 94087 (US)
(72) DO, Nhan, Saratoga, CA California 95070 (US)

H01L 21/20 **EN E-1606537** 2023 08 30 **4057323**
(86) 2022 03 10 2022161366

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUM DÜNNEN DES SILIZIUMKARBID-SUBSTRATS
(30) CN 2021 03 10 202110260645
(72) HAN, Xiaobiao, Shenzhen (CN)
(72) HUANG, Boning, Shenzhen (CN)
(72) WAN, Yuxi, Shenzhen (CN)
(72) WANG, Yiyu, Shenzhen (CN)

H01L 21/3205 **EN E-1606538** 2023 08 30 **3314635**
(86) US15038191 2015 06 27 2015897299

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OHMSCHEN KONTAKTEN ZU HALBLEITERN MIT QUANTISIERTEN METALLEN
(72) CHU-KUNG, Benjamin, Portland, Oregon 97229, 4220 NW 192nd Avenue (US)
(72) LE, Van H., Beaverton OR 97007 (US)
(72) RIOS, Rafael, Austin, Texas 78736, 7713 Lenape Trail (US)
(72) DEWEY, Gilbert, Beaverton OR 97006 (US)
(72) CLENDENNING, Scott B., Portland, Oregon 97225, 205 SW 97th Avenue (US)
(72) KAVALIEROS, Jack T., Portland, Oregon 97229, 3734 NW Bronson Crest Loop (US)

H01L 21/335 **EN E-1606539** 2023 08 30 **2988335**
(86) CN13078701 2013 07 02 2013844527

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES DÜNNSCHICHTTRANSISTORS
(30) CN 2013 03 21 201310092496
(72) LIU, Xiang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Gang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) XUE, Jianshe, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H01L 21/48 **DE E-1606540** 2023 08 30 **3997730**
(86) EP20069049 2020 07 07 2020739312

(73) Rogers Germany GmbH, 92676 Eschenbach, Am Stadtwald 2 (DE)
(73) Trumpf Photonics, Inc., Cranbury, NJ 08512, 2601 U.S. Rte. 130 S (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÜHLELEMENTS UND KÜHLELEMENT HERGESTELLT MIT EINEM SOLCHEN VERFAHREN
(30) DE 2019 07 11 102019118835
(72) WIESEND, Johannes, 92676 Speinshart, Haselbrunn 4 (DE)
(72) MACHER, Michael, 92637 Weiden, Mooslohstraße 95 (DE)
(72) SCHWEIGER, Heiko, 95519 Oberbibrach, Speinsharter Str. 20 (DE)
(72) VETHAKE, Thilo, New Jersey, New Jersey 08555, 28 Homestead Ln (US)
(72) GOTTDIENER, Mark, New Jersey, New Jersey 08690, 1948 Yardville Hamilton Square Road (US)

H01L 21/66 **EN E-1606541** 2023 08 30 **3413065**
(86) CN16103732 2016 10 28 2016920069

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VORRICHTUNG MIT EINER RISSERKENNUNGSSCHALTUNG UND DETEKTIONSSYSTEM
(72) SI, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LONG, Haohui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) FANG, Jianping, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YE, Runqing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HONG, Weiqiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Yunfei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Taixiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H01L 21/67 **EN E-1606542** 2023 08 30 **3652777**
(86) US18041327 2018 07 09 2018831077

(73) Brooks Automation US, LLC, Chelmsford, MA 01824, 15 Elizabeth Drive (US)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG UND ADAPTER-PROGRAMMIERHANDGERÄT
(30) US 2017 07 11 201762531218 P
(30) US 2018 07 06 201816029320
(72) ATWOOD, Dana, L., Dracut, MA 01826, 86 Pelczar Road (US)
(72) MOURA, Jairo, T., Marlborough, MA 01752, 93 Brigham Street (US)

H01L 21/673 **FR E-1606543** 2023 08 30 **3916765**
(86) 2021 05 27 2021176281

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM HALTEN VON WAFERN, INSBESONDERE VON SILIZIUM-WAFERN
(30) FR 2020 05 29 2005671
(72) BOUTRY, Delphine, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) AUTILLO, Delphine, 38600 FONTAINE (FR)
(72) ENYEDI, Virginie, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) LARDIN, Thierry, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

H01L 21/68 **EN E-1606544** 2023 08 30 **3082155**
(86) 2016 04 11 2016164777

(73) EBARA CORPORATION, Ota-ku, Tokyo 144-8510, 11-1, Haneda Asahi-cho (JP)
(54) SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2015 04 14 2015082882
(30) JP 2016 02 25 2016034548
(72) ISHII, Yu, Tokyo, 144-8510, c/o EBARA CORPORATION 11-1, Haneda Asahi-cho, (JP)
(72) DU, Fong-Jie, Tokyo, 144-8510, c/o EBARA CORPORATION 11-1, Haneda Asahi-cho, (JP)
(72) KASHIWAGI, Makoto, Tokyo, 144-8510, c/o EBARA CORPORATION 11-1, Haneda Asahi-cho, (JP)

H01L 21/762 **EN E-1606545** 2023 08 30 **3352207**
(86) CN16098943 2016 09 14 2016845712

(73) Hu, Bing, Nanjing, Jiangsu 210008, Room 101 Building 5 Taichenghuayuan Taicheng Road Xuanwu District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM TRENNEN EINES HALBLEITERSUBSTRATKÖRPERS VON EINER FUNKTIONSSCHICHT DARAUF
(30) CN 2015 09 18 201510599390
(72) HU, Bing, Xuanwu District Nanjing, Jiangsu 210008, Room 101 Building 5 Taichenghuayuan Taicheng Road (CN)
(72) MA, Liang, Beijing 102209, No.8 Dongyuan No.10 Wangfu Street Beiqijia Town Changping District (CN)
(72) PEI, Xiaojiang, Beijing 102209, No.8 Dongyuan No.10 Wangfu Street Beiqijia Town Changping District (CN)
(72) LIU, Sujuan, Beijing 102209, No.8 Dongyuan No.10 Wangfu Street Beiqijia Town Changping District (CN)

H01L 21/78 **EN E-1606546** 2023 08 30 **3444838**
(86) 2018 07 18 2018184165

(73) Semiconductor Components Industries, LLC, Phoenix, AZ 85008, 5005 E. McDowell Road (US)
(54) HALBLEITERGEHÄUSE MIT EINEM HALBLEITERCHIP, DER VON EINEM VERKAPSELUNGSMATERIAL RUNDUM VERKAPSELT IST, UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2017 08 17 201715679661
(72) KUROSE, Eiji, Gunma-ken 370-0596, 1-1-1 Sakata, Oizumi-machi, Ora-gun (JP)

H01L 23/36 **EN E-1606547** 2023 08 30 **3855486**
(86) JP18041998 2018 11 13 2018940342

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) HOCHFREQUENZVERSTÄRKER UND HOCHFREQUENZVERSTÄRKERMODUL
(72) KAMIOKA, Jun, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KUWATA, Eigo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Yutaro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SHINJO, Shintaro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H01L 23/36 **EN E-1606548** 2023 08 30 **4020543**
(86) JP20035909 2020 09 24 2020869225

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) WÄRMEABLEITSCHICHT, WÄRMEABLEITSCHICHTKÖRPER, STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR WÄRMEABLEITUNG AUS EINEM WÄRMEERZEUGENDEN ELEMENT
(30) JP 2019 09 25 2019173941
(72) WADA, Kosuke, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited 1-1, Nihonbashi- Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) KANEKO, Masahide, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited 1-1, Nihonbashi- Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) NONOGAKI, Ryozo, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited 1-1, Nihonbashi- Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)

H01L 23/473 **EN E-1606549** 2023 08 30 **3772096**
(86) 2019 07 30 2019189229

(73) BRUSA Elektronik AG, 9466 Sennwald, Neudorf 14 (CH)
(54) KÜHLERKÖRPER
(72) Wendelspiess, Ueli, 9445 Rebstein, Bergstrasse 94 (CH)

H01L 25/07 **EN E-1606550** 2023 08 30 **3499569**
(86) 2018 12 17 2018212957

(73) Littelfuse, Inc., Chicago, IL 60631, 8755 West Higgins Road, Suite 500 (US)
(54) FLACHPROFILIGES LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENTGEHÄUSE MIT FACE-TO-FACE-MONTIERTEM CHIP UND OHNE INTERNE BONDDRÄHTE
(30) US 2017 12 18 201715845155
(72) ZOMMER, Nathan, Fort Lauderdale, FL 33301, 511 SE 5th Avenue, no. 1709 (US)

H01L 25/075 **EN E-1606551** 2023 08 30 **4024454**
(86) 2015 10 28 2021214379

(73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., Gyeonggi-do 15429, 1B-25, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu Ansan-si (KR)
(54) WEISSLICHTQUELLENSYSTEM
(30) JP 2014 10 28 2014219532
(72) YAMAKAWA, Masahiko, Tokyo, 105-8001 (JP)
(72) YAGI, Noriaki, Tokyo, 105-8001 (JP)
(72) KOBAYASHI, Kumpei, Tokyo, 105-8001 (JP)

H01L 25/075 **EN E-1606552** 2023 08 30 **3531451**
(86) 2019 02 25 2019159052

(73) Shandong Jierunhong Optoelectronics Co., Ltd., Shandong Province, 271200, Intersection of Taihe Road and Hesheng Road Xintai Economic Development Zone Tai'an City (CN)
(54) RGB-LED-VERPACKUNGSMODULE UND DARAUS HERGESTELLTER ANZEIGEBILDSCHIRM
(30) CN 2018 02 26 201820275846 U
(30) CN 2018 02 26 201820271614 U
(30) CN 2018 02 26 201820271395 U
(72) Li, Shaoli, Tai'an City, Shandong Province 271200, C/O SHANDONG PROSPEROUS STAR OPTOELECTRONICS CO., LTD. Xintai Economic Development Zone (CN)
(72) Sun, Changhui, Tai'an City, Shandong Province 271200, C/O SHANDONG PROSPEROUS STAR OPTOELECTRONICS CO., LTD. Xintai Economic Development Zone (CN)
(72) Kong, Yiping, Tai'an City, Shandong Province 271200, C/O SHANDONG PROSPEROUS STAR OPTOELECTRONICS CO., LTD. Xintai Economic Development Zone (CN)

H01L 25/075 **EN E-1606553** 2023 08 30 **3796382**
(86) 2020 04 22 2020170805

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR SELBSTMONTAGE VON HALBLEITERLEUCHTDIODEN
(30) KR 2019 09 19 20190115574
(72) YANG, Inbum, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) RHO, Junghun, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) JUNG, Imdeok, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Bongwoon, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H01L 25/075 **EN E-1606554** 2023 08 30 **3772752**
(86) 2020 07 23 2020187510

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 08 09 20190097309
(72) JUNG, Youngki, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KANG, Jihoon, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jinho, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) SHIN, Sangmin, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H01L 25/11 **EN E-1606555** 2023 08 30 **3107120**
(86) 2016 05 27 2016171741

(73) Delta Electronics Int'l (Singapore) Pte Ltd, 05-04 Singapore 417939, 4 Kaki Bukit Avenue 1 (SG)
(54) LEISTUNGSHALBLEITERMODUL
(30) SG 2015 05 29 10201504271Y
(72) Lai, Yiu-Wai, 05 - 04 Singapore 417939, 4 Kaki Bukit Avenue 1 (SG)
(72) Chen, Da-Jung, 05 - 04 Singapore 417939, 4 Kaki Bukit Avenue 1 (SG)

H01L 25/18 **EN E-1606556** 2023 08 30 **3568874**
(86) US18013455 2018 01 12 2018739167

(73) Littelfuse, Inc., Chicago, IL 60631, 8755 W. Higgins Road Suite 500 (US)
(54) THYRISTOR UND THERMISCHE SCHALTVORRICHTUNG SOWIE MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2017 01 13 201715406065
(72) YOSHIMOTO, Koichiro, Irving TX 75063, 2323 Southern Oak Drive (US)

H01L 27/12 **EN E-1606557** 2023 08 30 **4004981**
(86) CN19098622 2019 07 31 2019933209

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ARRAYSUBSTRAT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ARRAYSUBSTRATS
(72) LIU, Dongni, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) XUAN, Minghua, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CHEN, Liang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

H01L 27/144 **FR E-1606558** 2023 08 30 **3836214**
(86) 2020 12 03 2020211413

(73) STMICROELECTRONICS SA, 92120 Montrouge, 29 boulevard Romain Rolland (FR)
(73) STMicroelectronics Crolles 2 SAS, 38920 Crolles, 850 rue Jean Monnet (FR)
(54) LICHTSENSOR
(30) FR 2019 12 10 1914079
(72) LE NEEL, Olivier, 38410 SAINT MARTIN D'URIAGE, 37 Lotissement Les Bartavelles (FR)
(72) MONFRAY, Stéphane, 38320 EYBENS, 20, Allée Gaston Bachelard (FR)

H01L 27/146 **EN E-1606559** 2023 08 30 **3598498**
(86) 2018 07 16 2018183652

(73) IMEC vzw, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) PIXELARCHITEKTUR UND BILDSENSOR
(72) ROSMEULEN, Maarten, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) SUSS, Andreas, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

H01L 27/146 **FR E-1606560** 2023 08 30 **3662511**
(86) EP18070555 2018 07 30 2018743543

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(54) VERBESSERTER INFRAROTDETEKTOR
(30) FR 2017 08 03 1700825
(72) DELGA, Alexandre, 91767 Palaiseau Cedex, Thales Research & Technology 1 rue Augustin Fresnel (FR)
(72) REVERCHON, Jean-Luc, 91767 Palaiseau Cedex, Thales Research & Technology 1 rue Augustin Fresnel (FR)

H01L 27/146 **EN E-1606561** 2023 08 30 **3640988**
(86) 2019 10 15 2019203195

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) PHOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND AUSRÜSTUNG DAMIT
(30) JP 2018 10 17 2018196075
(30) JP 2019 02 15 2019025790
(30) JP 2019 02 28 2019036672
(30) JP 2019 07 05 2019126403
(72) OGAWA, Toshiyuki, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) SUZUKI, Sho, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) OKABE, Takehito, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) YOMORI, Mitsuhiro, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) SUZUKI, Yukinobu, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) KAWANO, Akihiro, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) TANGE, Tsutomu, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)

H01L 27/146 **EN E-1606562** 2023 08 30 **3425900**
(86) JP17005202 2017 02 14 2017759638

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) FESTKÖRPERABBILDUNGSELEMENT
(30) JP 2016 02 29 2016036770
(72) MARUYAMA, Shunsuke, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H01L 27/15 **EN E-1606563** 2023 08 30 **3648164**
(86) KR17007084 2017 07 04 2017915818

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM LICHTEMITTIERENDEN HALBLEITERELEMENT
(30) KR 2017 06 30 20170083703
(72) CHANG, Younghak, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H01L 29/06 **EN E-1606564** 2023 08 30 **3411905**
(86) US17012567 2017 01 06 2017701394

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERTIKAL GESTAPELTE NANODRAHTFELDEFFEKTTRANSISTOREN
(30) US 2016 02 01 201662289819 P
(30) US 2016 04 12 201615097142
(72) MACHKAOUTSAN, Vladimir, 3111 Wezemaal, Kasteeldreef 12 (BE)
(72) SONG, Stanley Seungchul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BADAROGLU, Mustafa, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHU, John Jianhong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAO, Junjing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Jeffrey Junhao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YANG, Da, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NOWAK, Matthew Michael, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YEAP, Choh Fei, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H01L 29/66 **EN E-1606565** 2023 08 30 **2932531**
(86) US13070522 2013 11 18 2013798512

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) FELDEFFEKTTRANSISTORANORDNUNG MIT ISOLIERTEM GATE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2012 12 12 201213712188
(72) ARTHUR, Stephen, Daley, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)
(72) MATOCHA, Kevin, Sean, Starkville, MS 39759, 203 Lavender Lane (US)
(72) RAO, Ramakrishna, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)
(72) LOSEE, Peter, Almern, Starkville, MS 39759, 228 King Richard Road (US)
(72) BOLOTNIKOV, Alexander, Viktorovich, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)

H01L 29/872 **EN E-1606566** 2023 08 30 **3240043**
(86) 2012 09 07 2017176898

(73) Wolfspeed, Inc., Durham, NC 27703, 4600 Silicon Drive (US)
(54) SCHOTTKY-DIODE
(30) US 2011 09 11 201113229749
(72) HENNING, Jason Patrick, Carrboro, NC 27510, 107 Juniper Court (US)
(72) ZHANG, Qingchun, Cary, NC 27519, 108 Hickorywood Blvd (US)
(72) RYU, Sei-Hyung, Cary, NC 27513, 102 Tawny Ridge Lane (US)
(72) AGARWAL, Anant Kumar, Chapel Hill, NC 27514, 208 Black Tie Lane (US)
(72) PALMOUR, John Williams, Cary, NC 27511, 231 Devonbrook Lane (US)
(72) ALLEN, Scott, Apex, NC 27502, 2740 Weaver Hill Drive (US)

H01L 31/0216 **EN E-1606567** 2023 08 30 **3783668**
(86) CN19092374 2019 06 21 2019822415

(73) Jingao Solar Co., Ltd., Xingtai, Hebei 055550, Jinglong Street, Ningjin (CN)
(54) KRISTALLINE SILIZIUMSOLARZELLE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND FOTOVOLTAISCHE ANORDNUNG
(30) CN 2018 06 22 201810649226
(30) CN 2018 06 22 201810649228
(30) CN 2018 10 19 201811223037
(72) CHEN, Xiaoye, Yangzhou, Jiangsu 225131, No.1, Jianhua Road, Economic Development Zone (CN)
(72) XUE, Wenjuan, Yangzhou, Jiangsu 225131, No.1, Jianhua Road, Economic Development Zone (CN)
(72) JIANG, Xiulin, Yangzhou, Jiangsu 225131, No.1, Jianhua Road, Economic Development Zone (CN)
(72) YIN, Haipeng, Yangzhou, Jiangsu 225131, No.1, Jianhua Road, Economic Development Zone (CN)

H01L 31/036 **EN E-1606568** 2023 08 30 **3864707**
(86) US19056685 2019 10 17 2019873326

(73) Attollo Engineering, LLC, Camarillo, CA 93012, 160 Camino Ruiz (US)
(54) STIFT-LICHTDETEKTOR
(30) US 2018 10 19 201816166016
(72) GESKE, Jonathan, Ventura, California 93003, 356 North Victoria Ave (US)
(72) HOOD, Andrew, Ventura, California 93003, 255 Eugenia Dr (US)
(72) MACDOUGAL, Michael, Camarillo, California 93012, 7300 Worth Way (US)

H01L 31/101 **FR E-1606569** 2023 08 30 **4078690**
(86) EP20086687 2020 12 17 2020833811

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) STRAHLUNGSDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR SEINER HERSTELLUNG
(30) FR 2019 12 20 1915024
(72) EVIRGEN, Axel, 91767 Palaiseau, THALES RESEARCH AND TECHNOLOGY Campus Polytechnique (III-V Lab) 1, rue Augustin Fresnel (FR)
(72) REVERCHON, Jean-Luc, 91767 Palaiseau, THALES RESEARCH AND TECHNOLOGY Campus Polytechnique (III-V Lab) 1, rue Augustin Fresnel (FR)
(72) GARCIA, Michel, 91767 Palaiseau, THALES RESEARCH AND TECHNOLOGY Campus Polytechnique (III-V Lab) 1, rue Augustin Fresnel (FR)
(72) PARILLAUD, Olivier, 91767 Palaiseau, THALES RESEARCH AND TECHNOLOGY Campus Polytechnique (III-V Lab) 1, rue Augustin Fresnel (FR)
(72) GERARD, Bruno, 91767 Palaiseau, THALES RESEARCH AND TECHNOLOGY Campus Polytechnique (III-V Lab) 1, rue Augustin Fresnel (FR)

H01L 31/107 **EN E-1606570** 2023 08 30 **3723143**
(86) 2019 04 10 2019168451

(73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Buckinghamshire SL7 1EY, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow (GB)
(54) PHOTODIODE MIT EMPFINDLICHKEITSSTEUERUNG MITHILFE EINER WEITEREN VERARMUNGSZONE
(72) MOORE, John Kevin, Edinburgh, EH13 0QF, 2 Bonaly Brae Colinton (GB)

H01L 31/11 **EN E-1606571** 2023 08 30 **3738153**
(86) EP19050158 2019 01 04 2019700064

(73) Leonardo UK Ltd, London SW1Y 6AF, 1 Eagle Place St. James's (GB)
(54) DOPPELBANDFOTODIODENELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) GB 2018 01 08 201800275
(72) HIPWOOD, Les, Basildon, Essex SS14 3EL, Leonarod MW Ltd Christopher Martin Road (GB)
(72) BAINS, Sudesh, Basildon, Essex SS14 3EL, Leonarod MW Ltd Christopher Martin Road (GB)

H01L 33/00 **EN E-1606572** 2023 08 30 **2458653**
(86) 2007 01 26 2012156524

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, 20, Yeouido-dong (KR)
(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) Lichtemittierende Diode mit vertikaler Topologie
(30) KR 2006 06 23 20060057033
(30) KR 2006 09 26 20060093465
(30) KR 2006 09 26 20060093574
(72) Jang, Jun Ho, 431-753 Gyeonggi-do, Hyundai Hometown Apt., Hogye2-dong, Dongan-gu, Anyang-si (KR)
(72) Choi, Jae Wan, 137-900 Seoul, 202, 44-1 Umyeon-dong, Seocho-gu (KR)
(72) Bae, Duk Kyu, 136-102 Seoul, 508-162 Jeongneung2-dong, Seong-buk-gu (KR)
(72) Cho, Hyun Kyong, 137-900 Seoul, 301, Pyeongan Villa, 7-14, Umyeon-dong, Seocho-gu (KR)
(72) Park, Jong Kook, Nashua, NH 03062, 67 Barrington Ave. (US)
(72) Kim, Sun Jung, 443-793 Gyeonggi-do, 203-503 Jugong Greenville Apt., Maetan-dong, Yeongtong-gu, Su-won-si (KR)
(72) Lee, Jeong Soo, 463-747 Gyeonggi-do, 205-1102 Saetbyeol Maeul Dongseong Apt., Bundang-dong, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)

H01L 33/00 **FR E-1606573** 2023 08 30 **4020604**
(86) 2021 12 21 2021216425

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UMFASSEND GRUPPE III NITRID-BASIERTEN MIKRO-LEUCHTDIODEN
(30) FR 2020 12 22 2013978
(72) FEUILLET, Guy, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) TEMPLIER, François, 38054 GRENOBLE Cedex 0 (FR)
(72) ZUNIGA PEREZ, Jesus, 06410 BIOT (FR)
(72) VENNEGUES, Philippe, 06600 ANTIBES (FR)

H01L 33/02 **EN E-1606574** 2023 08 30 **3819941**
(86) KR18007833 2018 07 11 2018925222

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LICHTEMITTIERENDEM HALBLEITERBAUELEMENT
(30) KR 2018 07 04 20180077924
(72) KIM, Jungsub, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHANG, Younghak, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Myoungsoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) JUNG, Yeonhong, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H01L 33/58 **EN E-1606575** 2023 08 30 **3905316**
(86) JP20014440 2020 03 30 2020888083

(73) Nuvoton Technology Corporation Japan, Nagaokakyo City Kyoto 617-8520, 1 Kotari-yakemachi (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2019 11 14 2019206153
(72) OBARA, Masami, Nagaokakyo City, Kyoto 617-8520, c/o Nuvoton Technology Corporation Japan 1 Kotari-yakemachi (JP)
(72) HAYASHI, Shigeo, Nagaokakyo City, Kyoto 617-8520, c/o Nuvoton Technology Corporation Japan 1 Kotari-yakemachi (JP)

H01L 33/62 **EN E-1606576** 2023 08 30 **3553836**
(86) JP17040815 2017 11 13 2017878835

(73) Nikkiso Co., Ltd., Tokyo 150-6022, 4-20-3 Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) OPTISCHES HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2016 12 07 2016237607
(72) NIIZEKI Shoichi, Hakusan-shi Ishikawa 924-0004, c/o Nikkiso Giken Co. Ltd. 1-5-1 Asahigaoka (JP)
(72) ICHINOKURA Hiroyasu, Hakusan-shi Ishikawa 924-0004, c/o Nikkiso Giken Co. Ltd. 1-5-1 Asahigaoka (JP)

H01M 4/04 **EN E-1606577** 2023 08 30 **3335260**
(86) KR17007331 2017 07 07 2017831258

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND DAMIT HERGESTELLTE ELEKTRODE FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2016 07 18 20160090525
(72) LEE, Sol Nip, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Young Geun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Song Taek, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/04 **EN E-1606578** 2023 08 30 **3537521**
(86) CN17093010 2017 07 14 2017873724

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) LITHIUMKOBALTOXID-POSITIVELEKTRODENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SELBIGES SOWIE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) CN 2016 11 28 201611064959
(30) CN 2017 06 22 201710482648
(72) LI, Yangxing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LEI, Dan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H01M 4/04 **EN E-1606579** 2023 08 30 **3490048**
(86) KR18008040 2018 07 16 2018836156

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG
(30) KR 2017 07 18 20170091032
(30) KR 2018 07 06 20180078967
(72) SHIN, Byung Heon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hyun Tae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, Ji Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/13 **EN E-1606580** 2023 08 30 **3547405**
(86) KR18008043 2018 07 16 2018838621

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIEKATHODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2017 07 28 20170096436
(72) LEE, Kyung Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Jung Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Kyung Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Song Taek, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/13 **EN E-1606581** 2023 08 30 **3709397**
(86) JP18041197 2018 11 06 2018876028

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) POSITIVELEKTRODE FÜR BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) JP 2017 11 07 2017214994
(72) KANO, Tetsuro, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems&Solutions Corporation 72-34 Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Dai, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems&Solutions Corporation 72-34 Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(72) WATANABE, Yuki, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems&Solutions Corporation 72-34 Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)

H01M 4/13 **EN E-1606582** 2023 08 30 **3605652**
(86) JP18011161 2018 03 20 2018774231

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR FUNKTIONALE SCHICHT EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE, FUNKTIONALE SCHICHT EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2017 03 31 2017072476
(72) SUGIMOTO Takumi, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KANEDA Takuya, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ARAI Kenji, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H01M 4/13 **FR E-1606583** 2023 08 30 **3714499**
(86) FR18052897 2018 11 19 2018827174

(73) Blue Solutions, 29500 Ergué Gabéric, Odet (FR)
(54) VERWENDUNG VON LITHIUMNITRAT ALS EINZIGEM LITHIUMSALZ IN EINER GELARTIGEN LITHIUMBATTERIE
(30) FR 2017 11 20 1760904
(72) DESCHAMPS, Marc, 29000 Quimper, 9 allée Georges Macé (FR)
(72) LECUYER, Margaud, 29120 Combrit, Kerbernes (FR)

H01M 4/131 **EN E-1606584** 2023 08 30 **3540827**
(86) 2018 09 05 2018192667

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)
(54) ELEKTRODE, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG
(30) JP 2018 03 14 2018047152
(30) JP 2018 08 31 2018162796
(72) Sasakawa, Tetsuya, Tokyo, 105-0023, Toshiba Corp. 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Harada, Yasuhiro, Tokyo, 105-0023, Toshiba Corp. 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Takami, Norio, Tokyo, 105-0023, Toshiba Corp. 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

H01M 4/36 **EN E-1606585** 2023 08 30 **3555940**
(86) US17066800 2017 12 15 2017880278

(73) Honda Motor Co., Ltd., Tokyo 107-8556, 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku (JP)
(73) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, 1200 East California Boulevard M/C 6-32 (US)
(54) ZUSAMMENGESETZTE ELEKTRODENMATERIALIEN FÜR FLUORID-IONEN-BATTERIEZELLEN
(30) US 2016 12 15 201662434611 P
(30) US 2017 02 01 201762453295 P
(72) CHOU, Nam Hawn, Raymond, Ohio 43067, c/o Honda Patents&Techonologies NA LLC 21001 State Route 739 (US)
(72) OMICHI, Kaoru, Raymond, Ohio 43067, c/o Honda Patents&Technologies NA LLC 21001 State Route 739 (US)
(72) MCKENNEY, Ryan, Raymond, Ohio 43067, c/o Honda Patents&Technologies NA LLC 21001 State Route 739 (US)
(72) XU, Qingmin, Raymond, Ohio 43067, c/o Honda Patents&Technologies NA LLC 21001 State Route 739 (US)
(72) BROOKS, Christopher, Raymond, Ohio 43067, c/o Honda Patents&Technologies NA LLC 21001 State Route 739 (US)
(72) JONES, Simon C., Pasadena, California 91125, c/o California Institute of Technology 1200 E. California Blvd., M/C 6-32 (US)
(72) DAROLLES, Isabelle M., Pasadena, California 91125, c/o California Institute of Technology 1200 E. California Blvd., M/C 6-32 (US)
(72) TAN, Hongjin, Pasadena, California 91125, c/o California Institute of Technology 1200 E. California Blvd., M/C 6-32 (US)

H01M 4/485 **EN E-1606586** 2023 08 30 **3432391**
(86) 2018 06 27 2018180126

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1 Toyota-cho (JP)
(54) WÄSSRIGE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2017 07 18 2017139353
(72) SUYAMA, Hiroshi, Aichi-ken,, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) NAKAYAMA, Hideki, Aichi-ken,, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)

H01M 4/525 **EN E-1606587** 2023 08 30 **2973802**
(86) US14023810 2014 03 11 2014779272

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) HOCHSPANNUNGS-LI-IONENBATTERIE MIT HOHER VOLUMERISCHER ENERGIEDICHTE UND HOCHENTWICKELTEN KATHODENMATERIALIEN
(30) US 2013 03 12 201361777510 P
(72) DAI, Hongli, Los Altos, California 94024, 835 Orchid Place (US)
(72) JOHNSON, Christopher S., Naperville, Illinois 60565, 2333 Keim Road (US)
(72) WU, Huiming, Naperville, Illinois 60564, 1328 Peshtigo Ave (US)

H01M 4/525 **EN E-1606588** 2023 08 30 **3678235**
(86) JP18042817 2018 11 20 2018878879

(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(73) Tanaka Chemical Corporation, Fukui-shi, Fukui 910-3131, 5-10, Aza-Sunahamawari 45, Shirakata-cho (JP)
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2017 11 20 2017222627
(72) KAGEURA Jun-ichi, Niihama-shi Ehime 792-8521, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 5-1 Sobiraki-cho (JP)
(72) KOBAYASHI Ryota, Fukui-shi Fukui 910-3131, c/o TANAKA CHEMICAL CORPORATION 5-10 Aza-Sunahamawari 45 Shirakata-cho (JP)

H01M 4/62 **EN E-1606589** 2023 08 30 **3664199**
(86) KR18007895 2018 07 12 2018861536

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(73) Seoul National University R&DB Foundation, Seoul 08826, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)
(54) POLYMERMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) KR 2017 09 28 20170126604
(72) CHAE, Jonghyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jong-Chan, Seoul 06522, 308-1204 28 Naruteo-ro 4-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Yeonju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Daeil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Lucia, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jehoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Na Kyung, Seoul 08210, 802-1601 56-13 Sindorim-ro Guro-gu (KR)
(72) JEONG, Daun, Seoul 01418, 1902-304 19 Nohae-ro 70-gil Dobong-gu (KR)

H01M 8/0228 **EN E-1606590** 2023 08 30 **3540839**
(86) 2019 03 04 2019160471

(73) Toyota Shatai Kabushiki Kaisha, Kariya-shi, Aichi 448-8666, 100, Kanayama, Ichiriyama-cho (JP)
(54) SEPARATORANORDNUNG FÜR BRENNSTOFFZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEPARATORANORDNUNG FÜR BRENNSTOFFZELLE
(30) JP 2018 03 13 2018045720
(72) MOROZUMI, Eiichiro, Kariya-shi, Aichi 448-8666, c/o TOYOTA SHATAI KABUSHIKI KAISHA 100, Kanayama, Ichiriyama-cho (JP)
(72) HASHIBA, Michi, Kariya-shi, Aichi 448-8666, c/o TOYOTA SHATAI KABUSHIKI KAISHA 100, Kanayama, Ichiriyama-cho (JP)
(72) SUZUKI, Takayuki, Kariya-shi, Aichi 448-8666, c/o TOYOTA SHATAI KABUSHIKI KAISHA 100, Kanayama, Ichiriyama-cho (JP)

H01M 8/0254 **EN E-1606591** 2023 08 30 **3490045**
(86) KR17007937 2017 07 24 2017834715

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) TRENNPLATTE UND BRENNSTOFFZELLENSTAPEL DAMIT
(30) KR 2016 07 25 20160093977
(72) JUNG, Hye Mi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Jae Choon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Kyung Mun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Sueng Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 8/0273 **EN E-1606592** 2023 08 30 **3799175**
(86) 2020 09 04 2020194669

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) EINHEITSZELLE FÜR BRENNSTOFFZELLE
(30) JP 2019 09 30 2019179653
(72) NONOYAMA, Nobuaki, Toyota-shi,, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)

H01M 8/04 **EN E-1606593** 2023 08 30 **3633777**
(86) JP18020755 2018 05 30 2018808945

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) GERÄTEVERWALTUNGSVERFAHREN UND GERÄTEVERWALTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 05 30 2017106299
(72) AIKAWA, Shinji, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-Ku (JP)

H01M 8/04014 **DE E-1606594** 2023 08 30 **3686979**
(86) 2020 01 21 2020152771

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) BRENNSTOFFZELLENANORDNUNG MIT WIRBELROHR, BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND FAHRZEUG MIT EINER BRENNSTOFFZELLENANORDNUNG
(30) DE 2019 01 25 102019101884
(72) Barnaby, Law, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)

H01M 8/04082 **DE E-1606595** 2023 08 30 **4189761**
(86) EP21058989 2021 04 07 2021718077

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) REDOX-FLOW BATTERIE MIT EINER MESSEINRICHTUNG
(30) DE 2020 08 03 102020120428
(72) LÜTH, Thomas, 79104 Freiburg (DE)
(72) KRÜGER, Klaus, 73460 Hüttlingen (DE)

H01M 8/04111 **EN E-1606596** 2023 08 30 **3771008**
(86) 2020 07 10 2020185112

(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, Kariya-shi, Aichi 448-8671, 2-1, Toyoda-cho (JP)
(54) BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
(30) JP 2019 07 24 2019136160
(72) MORI, Hidefumi, Kariya-shi, Aichi 448-8671, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI 2-1, Toyoda-cho (JP)
(72) SUZUKI, Junya, Kariya-shi, Aichi 448-8671, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI 2-1, Toyoda-cho (JP)
(72) OKAZAKI, Kazuki, Kariya-shi, Aichi 448-8671, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI 2-1, Toyoda-cho (JP)

H01M 8/18 **EN E-1606597** 2023 08 30 **3580802**
(86) EP18053357 2018 02 09 2018706223

(73) CMBlu Energy AG, 63755 Alzenau, Industriestraße 19 (DE)
(54) DURCHFLUSS ELEKTRODE-EINHEIT UND DIE VERWENDUNG DAVON, REDOX-FLOW BATTERIE-SYSTEM UND DIE VERWENDUNG DAVON, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DURCHFLUSS ELEKTRODE-EINHEIT, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES REDOX-FLOW BATTERIE-SYSTEMS
(30) WO 2017 02 10 PCT/EP2017/000187
(72) KERKER, Steffen, 35396 Giessen, Ursulum 10 (DE)
(72) STRAUB, Wolfgang, 63877 Sailauf, Englaenderstrasse 110 (DE)
(72) GEIGLE, Peter, 63755 Alzenau, Industriestrasse 19 (DE)
(72) KRAWCZYK, Nastaran, 36041 Fulda, Am Berg 15 (DE)

H01M 8/18 **DE E-1606598** 2023 08 30 **4165708**
(86) EP21064331 2021 05 28 2021730814

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) REDOX-FLOW BATTERIE UND BETRIEBSVERFAHREN
(30) DE 2020 06 10 102020115385
(72) KRÜGER, Klaus, 73460 Hüttlingen (DE)
(72) LÜTH, Thomas, 79104 Freiburg (DE)

H01M 10/04 **FR E-1606599** 2023 08 30 **3945618**
(86) 2021 07 30 2021188678

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(54) EINHALTSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN PRISMATISCHES ELEKTROCHEMISCHES AKKUMULATORMODUL
(30) FR 2020 07 31 2008215
(72) DE PAOLI, Lionel, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) MARTIN, Pascal, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

H01M 10/052 **EN E-1606600** 2023 08 30 **3694034**
(86) 2020 01 28 2020154000

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) ANODENSCHICHT UND FESTKÖRPERBATTERIE
(30) JP 2019 02 05 2019018660
(72) HASEGAWA, Hajime, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1,Toyota-cho, (JP)
(72) NISHIMURA, Hideaki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1,Toyota-cho, (JP)
(72) HAMA, Shigenori, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1,Toyota-cho, (JP)
(72) MIZUTANI, Satoshi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1,Toyota-cho, (JP)
(72) TOMITA, Masataka, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1,Toyota-cho, (JP)

H01M 10/0525 **EN E-1606601** 2023 08 30 **2833431**
(86) JP13058327 2013 03 22 2013768708

(73) Eliiy Power Co., Ltd., Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, 6-4 Osaki 1-chome (JP)
(54) MESSBATTERIEGEHÄUSE UND MESSBATTERIE
(30) JP 2012 03 30 2012081199
(72) SAWANISHI, Keisuke, Tokyo 141-0032, c/o ELIIY Power Co. Ltd. 6-4 Osaki 1 -chome Shinagawa-ku (JP)
(72) HARA, Tomitaro, Tokyo 141-0032, c/o ELIIY Power Co. Ltd. 6-4 Osaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)

H01M 10/0565 **EN E-1606602** 2023 08 30 **3627608**
(86) KR18007529 2018 07 03 2018828572

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POLYMERELEKTROLYT FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE UND DENSELBEN UMFASSENDE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2017 07 06 20170086056
(72) PARK, Sol Ji, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Young Jea, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Yong Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Joong Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/39 **EN E-1606603** 2023 08 30 **3361549**
(86) JP16079300 2016 10 03 2016853532

(73) Yugenkaisha Chuseigiken, Nisshin-shi, Aichi 470-0114, 13-8, Minamigaoka 3-chome (JP)
(54) NATRIUMSCHWEFELBATTERIE
(30) JP 2015 10 06 2015198381
(72) OHKAWA, Hiroshi, Nisshin-shi Aichi 470-0114, 13-8 Minamigaoka 3-chome (JP)

H01M 10/42 **EN E-1606604** 2023 08 30 **3678256**
(86) KR19003523 2019 03 26 2019796548

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2018 04 30 20180050119
(72) YOON, Dong-Sik, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Jin-Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/42 **DE E-1606605** 2023 08 30 **3659202**
(86) EP18069857 2018 07 23 2018753064

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstr. 100 (LI)
(54) BYPASS-SCHALTUNG AN EINEM AKKUMULATOR
(30) EP 2017 07 27 17183450
(72) HAUSER, Klaus, 86830 Schwabmünchen, Mayerwiese 12 (DE)
(72) CANDUSSIO, Michael, 82140 Olching, Karwendelstr. 9 (DE)
(72) MAYER, Stefan, 85221 Dachau, Buergermeister-Scharl-Strasse 7 (DE)
(72) KOSCHECK, David, 86163 Augsburg, Zugspitzstr. 68 (DE)
(72) FORSTNER, Markus, 86899 Landsberg, Viktor-Frankl-Straße 15 (DE)

H01M 10/48 **EN E-1606606** 2023 08 30 **3336956**
(86) 2016 12 14 2016203925

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(73) GS Yuasa International Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho, Nishinosho Kisshoin, Minami-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER ENTLADUNGSVORRICHTUNG EINER BATTERIE
(72) Deromelaere, Gaetan, 70806 Kornwestheim, Pflugfelderstr. 7 (DE)
(72) Klinsmann, Markus, 70195 Stuttgart, Eltinger Str. 40 (DE)
(72) Liebenow, Cornelius, 70372 Stuttgart, Rippoldsauer Str. 23 (DE)

H01M 10/54 **EN E-1606607** 2023 08 30 **3940872**
(86) KR20009260 2020 07 14 2020851987

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) RECYCLING-VERFAHREN FÜR ELEKTRODENABFÄLLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE UNTER VERWENDUNG DESSELBEN
(30) KR 2019 08 13 20190098995
(72) LIM, Jun-Muk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) BAEK, Joo-Yul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SONG, Hee-Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Seong-Keun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Woo-Ha, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHOY, Sang-Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/625 **EN E-1606608** 2023 08 30 **3346517**
(86) 2017 01 04 2017150260

(73) Samsung SDI Co., Ltd, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) BATTERIESYSTEM
(72) WÜNSCHE, Ralph, 8010 Graz, Kastellfeldgasse 50 (AT)
(72) STOJANOVIC, Oliver, deceased, - (AT)
(72) KRIEGER, Horst, 8453 St. Johann i. S., Gündorf 23 (AT)
(72) HOCHGATTERER, Nikolaus, 8010 Graz, Harmsdorfgasse 34b/I (AT)
(72) AMREICH, Werner, 8570 Voitsberg, Steingasse 8A (AT)

H01M 10/653 **EN E-1606609** 2023 08 30 **3792992**
(86) KR19014012 2019 10 23 2019885255

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT MODULGEHÄUSE
(30) KR 2018 11 12 20180138449
(72) LEE, Seung-Yoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Yong-Il, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) CHOI, Yong-Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/653 **EN E-1606610** 2023 08 30 **3686986**
(86) KR19008157 2019 07 03 2019859454

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2018 09 12 20180109209
(72) LEE, Tae-Gyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Suk-Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) CHOI, Bum, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 50/183 **EN E-1606611** 2023 08 30 **3772121**
(86) 2019 10 14 2019203124

(73) Prologium Technology Co., Ltd., Taoyuan City 320, No.6-1, Ziqiang 7th Rd. Zhongli Dist. (TW)
(73) Prologium Holding Inc., Grand Cayman KY1-1104, PO Box 309 Ugland House (KY)
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND VERPACKUNGSSTRUKTUR DAFÜR
(30) US 2019 08 02 201916530513
(72) YANG, Szu-Nan, Taoyuan City, C/O PROLOGIUM TECHNOLOGY CO., LTD. No.6-1, Ziqiang 7th Rd., Zhongli Dist. (TW)

H01M 50/204 **EN E-1606612** 2023 08 30 **3852187**
(86) CN20125816 2020 11 02 2020873377

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, (CN)
(54) BATTERIEPACK UND FAHRZEUG
(30) CN 2019 11 19 201911133282
(72) HUANG, Haihua, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) ZHU, Tingting, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 50/207 **EN** **E-1606613** 2023 08 30 **4047730**
(86) 2021 02 17 2021157611

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) BATTERIESYSTEM UND FAHRZEUG MIT DEM BATTERIESYSTEM
(72) Kraberger, Gernot, 8010 Graz (AT)
(72) Reinprecht, Wolfgang, 8144 Attendorf (AT)
(72) Erhart, Michael, 8054 Seiersberg-Pirka (AT)

H01M 50/209 **EN** **E-1606614** 2023 08 30 **3614453**
(86) KR18008090 2018 07 17 2018855368

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2017 09 18 20170119764
(72) KIM, Dong-Yeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KONG, Jin-Hak, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Yong-Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Jee-Soon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/211 **EN** **E-1606615** 2023 08 30 **3900069**
(86) US19064560 2019 12 04 2019828442

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ELEKTRISCHE BATTERIEABLÖSUNG
(30) US 2018 12 17 201816222729
(72) YODER, Gregory S., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BOWERS, Scott Douglas, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) OWEN, Craig D., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H01M 50/211 **EN** **E-1606616** 2023 08 30 **3522255**
(86) KR18007897 2018 07 12 2018835416

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG MIT DIESEM MODUL
(30) KR 2017 07 18 20170091025
(72) JIN, Hee-Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SEO, Sung-Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Yoon-Koo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JU, Eun-Ah, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/211 **EN** **E-1606617** 2023 08 30 **3686987**
(86) KR19008118 2019 07 03 2019831022

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL
(30) KR 2018 07 03 20180077325
(72) AHN, Moon Youl, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

H01M 50/216 **EN** **E-1606618** 2023 08 30 **3540810**
(86) 2019 03 05 2019160851

(73) Cressi-Sub S.p.A., 16165 Genova, 501, via G. Adamoli (IT)
(54) BATTERIEFACHDECKEL FÜR UNTERWASSER-GEBRAUCH MIT VERSCHLUSSMITTEL MIT EXTERNER BEFESTIGUNG
(30) IT 2018 03 13 201800003473
(72) PEDEMONTE, Stefano, 16139 GENOVA, Piazza G. Garassini 2/8 (IT)

H01M 50/414 **EN** **E-1606619** 2023 08 30 **3712983**
(86) 2019 07 16 2019186637

(73) NingDe Amperex Technology Limited, 352100 Ningde City Fujian, No.1, Xingang Road Zhangwang Town Jiaocheng Area (CN)
(54) SEPARATOR UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 03 18 201910205297
(72) ZHOU, Xinhui, NINGDE CITY, Gansu 352100, No. 1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone (CN)
(72) ZHANG, Xiaofeng, NINGDE CITY, Fujian 352100, No. 1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone (CN)

H01M 50/446 **EN** **E-1606620** 2023 08 30 **3306706**
(86) JP16065911 2016 05 30 2016803307

(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) ANIONLEITENDE MEMBRAN
(30) JP 2015 06 03 2015113333
(30) JP 2015 07 24 2015147117
(30) JP 2015 10 29 2015213143
(72) TOKUSHIMA, Hiroki, Suita-shi Osaka 564-8512, c/o NIPPON SHOKUBAI CO. LTD. 5-8 Nishiotabicho (JP)
(72) AKUTAGAWA, Hironobu, Suita-shi Osaka 564-8512, c/o NIPPON SHOKUBAI CO. LTD. 5-8 Nishiotabicho (JP)
(72) HARADA, Hiroko, Suita-shi Osaka 564-8512, c/o NIPPON SHOKUBAI CO. LTD. 5-8 Nishiotabicho (JP)
(72) TAKAZAWA, Yasuyuki, Suita-shi Osaka 564-8512, c/o NIPPON SHOKUBAI CO. LTD. 5-8 Nishiotabicho (JP)
(72) OGAWA, Satoshi, Suita-shi Osaka 564-8512, c/o NIPPON SHOKUBAI CO. LTD. 5-8 Nishiotabicho (JP)
(72) KIKUCHI, Keisuke, Suita-shi Osaka 564-8512, c/o NIPPON SHOKUBAI CO. LTD. 5-8 Nishiotabicho (JP)

H01P 1/17 **EN** **E-1606621** 2023 08 30 **3691034**
(86) JP18026712 2018 07 17 2018881756

(73) Morita Tech Co., Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa 215-0021, 3-16-1-601 Kamiasao Asao-ku (JP)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG, ANTENNENSYSTEM UND INSTRUMENTATIONSSYSTEM
(30) JP 2017 11 24 2017225644
(30) JP 2018 05 10 2018091195
(72) MORITA Osamu, Kawasaki-shi Kanagawa 215-0021, c/o MORITA TECH Co. Ltd. 3-16-1-601 Kamiasao Asao-ku (JP)
(72) SAEKI Akinori, Kawasaki-shi Kanagawa 215-0021, c/o MORITA TECH Co. Ltd. 3-16-1-601 Kamiasao Asao-ku (JP)
(72) OGURA Satoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 215-0021, c/o MORITA TECH Co. Ltd. 3-16-1-601 Kamiasao Asao-ku (JP)

H01P 1/202 **DE** **E-1606622** 2023 08 30 **3218976**
(86) EP15074000 2015 10 16 2015786886

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) HOCHFREQUENZVERBINDUNGSADAPTER MIT EINER DIELEKTRISCHEN KOPPELHÜLSE
(30) DE 2014 11 14 102014116724
(72) LILGE, Martin, 32805 Horn-Bad Meinberg, Leopoldstalerstrasse 216 (DE)

H01P 1/203 **EN** **E-1606623** 2023 08 30 **3861588**
(86) EP19075302 2019 09 20 2019773415

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) MIKROWELLENFILTER MIT REDUZIERTEM KAPITZA-WIDERSTAND FÜR KRYOGENE UMGEBUNGEN
(30) US 2018 10 02 201816149837
(72) GUMANN, Patryk, New York 10598, IBM CORPORATION PO BOX 218 1101 KITCHAWAN ROAD YORKTOWN HEIGHTS (US)
(72) OLIVADESE, Salvatore Bernardo, New York 10598, IBM CORPORATION PO BOX 218 1101 KITCHAWAN ROAD YORKTOWN HEIGHTS (US)

H01P 1/205 **EN** **E-1606624** 2023 08 30 **3883050**
(86) CN18124006 2018 12 26 2018944687

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) DIELEKTRISCHER FILTER, DUPLEXER UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) LIANG, Dan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CUI, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H01P 1/208 **EN** **E-1606625** 2023 08 30 **3893325**
(86) CN18124755 2018 12 28 2018944865

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) TM-MODUS-FILTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) YUAN, Bengui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) ZHOU, Puke, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LI, Jinyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H01P 1/22 **EN** **E-1606626** 2023 08 30 **3830893**
(86) EP19070121 2019 07 25 2019749282

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) KRYOGENE VORRICHTUNG MIT MEHREREN ÜBERTRAGUNGSLEITUNGEN MIT INTEGRIERTEM MIKROWELLENDÄMPFER
(30) US 2018 07 27 201816047516
(72) OLIVADESE, Salvatore, Bernardo, Yorktown Heights, New York 10598, IBM CORPORATION PO Box 218 1101 Kitchawan Road (US)
(72) ROZEN, James, Robert, Yorktown Heights, New York 10598, IBM CORPORATION PO Box 218 1101 Kitchawan Road (US)
(72) GUMANN, Patryk, Yorktown Heights, New York 10598, IBM CORPORATION PO Box 218 1101 Kitchawan Road (US)
(72) SANDBERG, Martin, Yorktown Heights, New York 10598, IBM CORPORATION PO Box 218 1101 Kitchawan Road (US)

H01P 9/02 **EN** **E-1606627** 2023 08 30 **3414790**
(86) CN17079758 2017 04 07 2017788616

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SPIRALFÖRMIGER OPTISCHER WELLENLEITERABSCHLUSS
(30) US 2016 04 29 201615142434
(72) DUMAIS, Patrick, Ottawa Ontario K1Y 4E2, 74 Laurentian Place (CA)

H01Q 1/08 **EN** **E-1606628** 2023 08 30 **3811462**
(86) GB19051418 2019 05 23 2019727469

(73) Airspan IP Holdco LLC, Boca Raton, FL 33431, 777 Yamato Road, Suite 310 (US)
(54) BEWEGLICHE ANTENNENVORRICHTUNG
(30) GB 2018 06 21 201810220
(72) LOGOTHETIS, Andrew, High Wycombe, Buckinghamshire HP10 8DN, 63A New Road Penn (GB)
(72) PERSAUD, Marlon Peter, Beaconsfield, Buckinghamshire HP9 1JJ, 26 Woodside Avenue (GB)
(72) BROKENSHIRE, David Charles, Maidenhead Berkshire SL6 8RF, 53 Blackamoor Lane (GB)

H01Q 1/12 **EN** **E-1606629** 2023 08 30 **3741000**
(86) US19020659 2019 03 05 2019763213

(73) Pittsburgh Glass Works, LLC, Pittsburgh, PA 15212, 323 North Shore Drive 6th Floor (US)
(54) FENSTERANORDNUNG MIT HEIZ- UND ANTENNENFUNKTIONEN
(30) US 2018 03 05 201862638504 P
(72) DAI, David, Novi, MI 48374, 26512 Anchorage Court (US)

H01Q 1/22 **EN** **E-1606630** 2023 08 30 **3550666**
(86) CN17117245 2017 12 19 2017882297

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ANTENNE, BELEUCHTUNGSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2016 12 23 201611209335
(72) WANG, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Sunjie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Jinsong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Dong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YI, Xiongshu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H01Q 1/22 **EN** **E-1606631** 2023 08 30 **3852192**
(86) 2021 01 18 2021152104

(73) Leedarson Lighting Co., Ltd., Zhangzhou, Fujian 363999, Xingtai Industrial Zone Xingda Road Changtai (CN)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 01 16 202020092650 U
(72) ZOU, Renhua, Zhangzhou, Fujian 363999, c/o LEEDARSON LIGHTING CO., LTD. Xingtai Industrial Zone, Xingda Road, Changtai (CN)
(72) WU, Zhixian, Zhangzhou, Fujian 363999, c/o LEEDARSON LIGHTING CO., LTD. Xingtai Industrial Zone, Xingda Road, Changtai (CN)
(72) YOU, Yuankai, Zhangzhou, Fujian 363999, c/o LEEDARSON LIGHTING CO., LTD. Xingtai Industrial Zone, Xingda Road, Changtai (CN)
(72) GUO, Shuifa, Zhangzhou, Fujian 363999, c/o LEEDARSON LIGHTING CO., LTD. Xingtai Industrial Zone, Xingda Road, Changtai (CN)
(72) ZHAO, Fanglei, Zhangzhou, Fujian 363999, c/o LEEDARSON LIGHTING CO., LTD. Xingtai Industrial Zone, Xingda Road, Changtai (CN)

H01Q 1/24 **EN** **E-1606632** 2023 08 30 **3688840**
(86) US17054662 2017 09 30 2017927410

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) SENKRECHTE LÄNGSSTRAHLERANTENNEN
(72) THAI, Trang, Hillsboro, Oregon 97124, 6501 NE Cherry Drive Apt 1124 (US)
(72) DALMIA, Sidharth, Fair Oaks, California 95628, 5035 Runway Drive (US)
(72) HAGN, Josef, 85579 Neubiberg BY, Am Campeon 7 (DE)
(72) ASAF, Omer, 0044813 Oranit M, Harimon 4 (IL)
(72) PERRY, Richard S., Portland, Oregon 97210, 3055 NW Yeon Ave 676 (US)
(72) JENSEN, Jonathan C., Portland, Oregon 97229, 17931 NW Gilbert Lane (US)
(72) SOVER, Raanan, 3456219 Haifa, 11 Shunamit Street (IL)

H01Q 1/24 **EN** **E-1606633** 2023 08 30 **3662585**
(86) CN18108566 2018 09 29 2018863635

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ANTENNENPOSITIONIERUNGSANORDNUNGEN AUF EINER VORRICHTUNG MIT AUSZIEHBARER ANZEIGE
(30) US 2017 09 29 201715720964
(72) SHI, Ping, San Diego California 92129, 7812 Pipit Place (US)
(72) HUANG, Wei, San Diego California 92129, 7466 Arucauna Ct. (US)

H01Q 1/27 **FR** **E-1606634** 2023 08 30 **3692596**
(86) FR18052444 2018 10 04 2018799578

(73) Bodycap, 14200 Herouville Saint Clair, 3, rue du docteur Laënnec (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université de Rennes 1, 35065 Rennes Cedex, 2, rue du Thabor CS 46510 (FR)
(54) FLACHE MEHRBAND-FUNKANTENNE
(30) FR 2017 10 04 1759268
(72) NIKOLAYEV, Denys, 35700 Rennes (FR)
(72) ZHADOBOV, Maxim, 35830 Betton, Apt. 14 8B rue d'Altenbeken (FR)
(72) SAULEAU, Ronan, 35690 Acigné, 21 Q avenue des Onglées (FR)

H01Q 1/36 **EN** **E-1606635** 2023 08 30 **3968458**
(86) CN19117111 2019 11 11 2019928598

(73) Comba Telecom Technology (Guangzhou) Limited, Guangzhou, Guangdong 510730, No. 6 Jinbi Road, Guangzhou Economy and Technological Development District (CN)
(54) STRAHLENDE STRUKTUR UND GRUPPENANTENNE
(30) CN 2019 05 16 201910407059
(72) LI, Mingchao, Guangzhou, Guangdong 510730, No. 6 Jinbi Road, Guangzhou Economy and Technological Development District (CN)
(72) LV, Pengfei, Guangzhou, Guangdong 510730, No. 6 Jinbi Road, Guangzhou Economy and Technological Development District (CN)
(72) SONG, Jianping, Guangzhou, Guangdong 510730, No. 6 Jinbi Road, Guangzhou Economy and Technological Development District (CN)

H01Q 1/48 **EN** **E-1606636** 2023 08 30 **3656020**
(86) US18016872 2018 02 05 2018836169

(73) Wafer LLC, Hanover, NH 03755, P.O. Box 86 (US)
(54) ANTENNE MIT VARIABLER DIELEKTRISCHER KONSTANTE MIT GETEILTER MASSEELEKTRODE
(30) US 2017 07 19 201715654643
(72) HAZIZA, Dedi David, 2623174 Kiryat Motzkin, Menachem Begin Street 25/27 (IL)

H01Q 3/44 **EN** **E-1606637** 2023 08 30 **3507856**
(86) US17045186 2017 08 02 2017847175

(73) Wafer LLC, Hanover, NH 03755, P.O. Box 86 (US)
(73) SDEROTECH, INC., Wilmington, Delaware 19801, 1201 Orange Street, Suite 600 One Commerce Center (US)
(54) SOFTWAREGESTEUERTE ANTENNE
(30) US 2016 09 01 201662382489 P
(30) US 2016 09 01 201662382506 P
(30) US 2016 12 07 201662431393 P
(30) US 2017 01 31 201715421388
(30) US 2017 07 19 201715654643
(72) HAZIZA, Dedi David, 2623174 Kiryat Motzkin, Menachem Begin Street 25/27 (IL)

H01Q 7/06 **FR** **E-1606638** 2023 08 30 **3371853**
(86) EP16076617 2016 11 03 2016794252

(73) Thales Dis France SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER FUNKANTENNE AUF EINER HALTERUNG, UND SO ERHALTENE ANTENNE
(30) EP 2015 11 05 15306758
(72) BUYUKKALENDER, Arek, 13881 Gemenos Cedex, c/o Attn Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)
(72) MERIDIANO, Jean-Luc, 13881 Gemenos Cedex, c/o Attn Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)
(72) MENDEZ, Lucile, 13881 Gemenos Cedex, c/o Attn Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)
(72) SEBAN, Frédérick, 13881 Gemenos Cedex, c/o Attn Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)

H01Q 9/04 **EN** **E-1606639** 2023 08 30 **3823097**
(86) 2020 11 16 2020207777

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) KOSTENGÜNSTIGER VERLUSTARMER WERKSTOFF FÜR MIKROWELLEN- ODER ANTENNENLEITERPLATTEN
(30) US 2019 11 15 201916685986
(72) Lu, Bingqian, Germantown, Maryland 20876, c/o Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Lane (US)
(72) Hou, Peter, Germantown, Maryland 20876, c/o Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Lane (US)
(72) Yue, Taiwei, Germantown, Maryland 20876, c/o Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Lane (US)
(72) Clough, Brian, Germantown, Maryland 20876, c/o Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Lane (US)
(72) Johnson, Harry, Germantown, Maryland 20876, c/o Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Lane (US)
(72) Corrigan, John, Germantown, Maryland 20876, c/o Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Lane (US)

H01Q 9/32 **FR E-1606640** 2023 08 30 **4066315**
(86) EP20083448 2020 11 26 2020811337

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 75005 Paris, 10, rue Vauquelin (FR)
(73) SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, 21, rue de l'École de Médecine (FR)
(54) STRAHLUNGSELEMENT UND ZUGEHÖRIGE ANTENNE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2019 11 29 1913566
(72) CHAZELAS, Jean, 78851 ELANCOURT CEDEX, THALES DMS FRANCE 2, Avenue Gay Lussac (FR)
(72) TRIPON-CANSELIET, Charlotte, 75005 PARIS, SORBONNE UNIVERSITE 4, Place Jussieu (FR)
(72) ZIAEI, Afshin, 91767 PALAISEAU CEDEX, THALES RESEARCH & TECHNOLOGY 1 Avenue Augustin Fresnel (FR)
(72) XAVIER, Stéphane, 91767 PALAISEAU CEDEX, THALES RESEARCH & TECHNOLOGY 1 Avenue Augustin Fresnel (FR)

H01Q 17/00 **EN E-1606641** 2023 08 30 **3813195**
(86) CN18125125 2018 12 29 2018927606

(73) Kuang-chi Cutting Edge Technology Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, Software Building No.9 Gaoxin Zhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District (CN)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN ABSORBIERENDES METAMATERIAL
(30) CN 2018 07 27 201810843911
(30) CN 2018 07 27 201821204494 U
(72) LIU, Ruopeng, Shenzhen, Guangdong 518057, Software Building, No.9 GaoxinZhong 1st Road High-Tech Industrial Estate, Nanhan District (CN)
(72) ZHAO, Zhiya, Shenzhen, Guangdong 518057, Software Building, No.9 GaoxinZhong 1st Road High-Tech Industrial Estate, Nanhan District (CN)
(72) CHEN, Kangqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, Software Building, No.9 GaoxinZhong 1st Road High-Tech Industrial Estate, Nanhan District (CN)
(72) LI, Su Cheng, Shenzhen, Guangdong 518057, Software Building, No.9 GaoxinZhong 1st Road High-Tech Industrial Estate, Nanhan District (CN)

H01Q 21/30 **EN E-1606642** 2023 08 30 **3930099**
(86) 2016 09 19 2021174574

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ZWEIDIMENSIONALE ANTENNE UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) LUO, Lijun, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHANG, Lianhong, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) XU, Tingwei, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) GONG, Zhi, Shenzhen, 518129 (CN)

H01R 4/20 **EN E-1606643** 2023 08 30 **3687000**
(86) 2020 01 15 2020151904

(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHER DRAHT MIT KLEMME UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2019 01 28 2019012444
(72) INOUE, Ryo, Tokyo, 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd. 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) SATO, Tetsuro, Tokyo, 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd. 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) ENDO, Yuju, Tokyo, 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd. 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)

H01R 4/2433 **EN E-1606644** 2023 08 30 **3996208**
(86) 2021 09 09 2021195798

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERBINDER
(30) JP 2020 11 09 2020186430
(72) TANAKA, Masashi, Tokyo, 150-0043 (JP)

H01R 4/48 **EN E-1606645** 2023 08 30 **3667827**
(86) 2019 12 11 2019215199

(73) Zhu, Pinyou, Yueqing City, Zhejiang Province 325604, Yanhou Village Liushi Town (CN)
(54) VERDRAHTUNGSENDGERÄT
(30) CN 2018 12 11 201811508098
(72) Zhu, Pinyou, Yueqing City, Zhejiang Province 325604, Yanhou Village Liushi Town (CN)

H01R 9/24 **DE E-1606646** 2023 08 30 **3874563**
(86) EP19079576 2019 10 30 2019794159

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) ELEKTRISCHE REIHENKLEMME
(30) BE 2018 10 30 201805755
(72) JANZEN, Wjatscheslaw, 32758 Detmold, Karl-Wehrhahn-Straße 166 (DE)

H01R 9/26 **DE E-1606647** 2023 08 30 **3876355**
(86) 2021 03 02 2021160104

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) ANSCHLUSSVORRICHTUNG UND ELEKTROMECHANISCHE BAUGRUPPE
(30) DE 2020 03 06 102020106085
(72) ANDRESEN, Jens, 32825 Blomberg, Schambrede 28 (DE)
(72) REIBKE, Heinz, 32105 Bad Salzuflen, Elkenbreder Weg 85 (DE)

H01R 12/55 **EN E-1606648** 2023 08 30 **3483985**
(86) CN17081266 2017 04 20 2017833259

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) NETZADAPTER, MOBILES ENDGERÄT, STROMSCHNITTSTELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2016 07 27 201610603134
(30) CN 2016 07 27 201620806349 U
(72) LI, Feifei, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H01R 12/79 **DE E-1606649** 2023 08 30 **3819992**
(86) 2020 10 01 2020199621

(73) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, 85609 Aschheim-Dornach, Concor Park Bahnhofstrasse 20 (DE)
(54) STECKVERBINDER
(30) DE 2019 11 11 102019007798
(72) NGAN, David, 81673 München, Schlüsselstraße 2 (DE)

H01R 13/03 **EN E-1606650** 2023 08 30 **3091617**
(86) 2012 04 02 2016173167

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WENIGSTENS EINEM FUNKTIONELLEN BEREICH AUF EINEM ELEKTRISCHEN KONTAKTELEMENT WIE EINEM SCHALTKONTAKT ODER EINEM STECKKONTAKT
(30) DE 2011 04 06 102011006899
(72) Schmidt, Helge, 67346 Speyer, Am Woogbach 33 (DE)
(72) Leidner, Michael, 67466 Lambrecht, Brechlochweg 6 (DE)
(72) Sachs, Sönke, 60385 Frankfurt am Main, Linnéstr. 5 (DE)

H01R 13/05 **DE E-1606651** 2023 08 30 **4010949**
(86) EP20025351 2020 07 31 2020758115

(73) Neutrik AG, 9494 Schaan, Im alten Riet 143 (LI)
(54) ELEKTRISCHER STECKVERBINDER
(30) AT 2019 08 07 507012019
(72) DOBLER, Oliver, 6774 Tschagguns, Fichtenweg 10 (AT)

H01R 13/22 **EN E-1606652** 2023 08 30 **3699980**
(86) 2020 02 06 2020155889

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) BATTERIEPACK
(30) KR 2019 02 21 20190020489
(72) KANG, Iloh, 17084 Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) MOON, Deayon, 17084 Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

H01R 13/24 **FR E-1606653** 2023 08 30 **3369145**
(86) IB16056139 2016 10 13 2016798557

(73) Conextivity Group SA, 1162 St-Prex, Chemin du Glapin 20 (CH)
(54) MEHRPOLIGER STECKVERBINDER
(30) WO 2015 10 27 PCT/IB2015/058257
(30) WO 2016 04 21 PCT/IB2016/052275
(72) STORIONE, Savino, 1162 Saint-Prex, c/o Fischer Connectors Holding SA Ch. du Glapin 20 (CH)
(72) CONVERT, Nicolas, 1162 Saint-Prex, c/o Fischer Connectors Holding SA Ch. du Glapin 20 (CH)
(72) BUCHILLY, Jean-Marie, 1162 Saint-Prex, c/o Fischer Connectors Holding SA Ch. du Glapin 20 (CH)

H01R 13/405 **EN E-1606654** 2023 08 30 **3852199**
(86) JP19035503 2019 09 10 2019861121

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) HERMETISCHES ANSCHLUSSELEMENT
(30) JP 2018 09 11 2018169868
(72) OOMURA,Haruka, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) IWAMOTO,Koichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

H01R 13/523 **EN E-1606655** 2023 08 30 **3704765**
(86) US18058301 2018 10 30 2018807489

(73) Ormond Energy Innovations Inc., Katy, TX 77494, 26110 Portfield Court (US)
(54) ABGEDICHTETER VERBINDER MIT GETRIGGERTEM GEGENSTECKER UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG
(30) US 2017 10 30 201762578610 P
(72) RAMASUBRAMANIAN, Srikanth, Katy TX 77494, 26110 Porfield Court (US)

H01R 13/527 **EN E-1606656** 2023 08 30 **3719936**
(86) 2020 03 30 2020166608

(73) TE Connectivity Italia Distribution S.r.l., 10093 Collegno (TO), Corso Fratelli Cervi 15 (IT)
(73) TE Connectivity Italia S.r.l., 10093 Collegno (TO), Corso Fratelli Cervi 15 (IT)
(54) VERBINDERVORRICHTUNG
(30) IT 2019 04 02 201900004893
(72) GRAZIANO, Daniela, 10146 Torino, VIA SERVAIS 209 (IT)
(72) LUPO, Federico, 10133 Torino, STRADA DELLA VIASSA 3/17 (IT)
(72) VIRDIA, Federico, 38122 Trento, VICOLO TERLAGO 3 (IT)
(72) ROBONE, Riccardo Francesco, 10128 Torino, VIA MASSENA 16 (IT)
(72) LAMACCHIA, Alessandro, 10091 Torino, Via della Costa 26/B Alpignano (IT)

H01R 13/53 **EN E-1606657** 2023 08 30 **3203245**
(86) ES14070746 2014 10 01 2014802473

(73) ORMAZABAL PROTECTION & AUTOMATION, S.L.U., 48140 Igorre (Vizcaya), Barrio Basauntz 2 (ES)
(54) ISOLIERTER HOCHSPANNUNGSADAPTER
(72) ALBERDI CELAYA, Alazne, E-48340 Amorebieta (Vizcaya), Parque Empresarial Boroa Parcela 2B 8 (14) (ES)
(72) LOPEZ CANO, Luis, E-48340 Amorebieta (Vizcaya), Parque Empresarial Boroa Parcela 2B 8 (14) (ES)
(72) SÁNCHEZ RUIZ, Juan, Antonio, E-48140 Igorre (Vizcaya), Barrio Basauntz 2 (ES)

H01R 13/629 **EN E-1606658** 2023 08 30 **3886266**
(86) 2020 03 27 2020166374

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) ELEKTRISCHER VERBINDER MIT EINEM KOPPLUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM
(72) MENEZ, Frédéric, 78125 HERMERAY, 7 CHEMIN DES CREUSETS (FR)
(72) FABRE, Jean, 28000 CHARTRES, 84 rue Saint Brice (FR)

H01R 13/631 **DE E-1606659** 2023 08 30 **3878060**
(86) DE19100934 2019 10 30 2019802056

(73) HARTING Electric GmbH & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Str. 1 (DE)
(54) HOCHSTROMSTECKVERBINDER UND STECKVERBINDERSYSTEM
(30) DE 2018 11 07 102018127720
(72) KLIEVER, Wilhelm, 32425 Minden, Ewesweg 14 (DE)

H01R 13/64 **EN E-1606660** 2023 08 30 **3703196**
(86) JP18038615 2018 10 17 2018871256

(73) Tyco Electronics Japan G.K., Takatsu-ku Kawasaki-shi Kanagawa 213-8535, 3-5-8 Hisamoto (JP)
(54) STECKVERBINDER UND STECKVERBINDERANORDNUNG
(30) JP 2017 10 23 2017204290
(72) TAKEUCHI Hiroshi, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8535, 5-8 Hisamoto 3 Chome Takatsu-ku (JP)
(72) YOSHINO Hiromichi, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8535, 5-8 Hisamoto 3-Chome Takatsu-ku (JP)

H01R 39/38 **DE E-1606661** 2023 08 30 **3895259**
(86) EP19081423 2019 11 15 2019812703

(73) Schunk Carbon Technology GmbH, 4822 Bad Goisern, Au 62 (AT)
(54) BÜRSTENMODUL UND VERFAHREN ZUR MONTAGE
(30) DE 2018 12 13 102018132050
(72) KAIN, Ludwig, 4822 Bad Goisern, Weissenbach 70 (AT)

H01R 43/28 **DE E-1606662** 2023 08 30 **3827484**
(86) EP19069262 2019 07 17 2019739309

(73) komax Holding AG, 6036 Dierikon, Industriestrasse 6 (CH)
(54) KABELVERARBEITUNGSMASCHINENVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM ENTNEHMEN VON KABELN AUS EINER ENTNAHMEWANNE EINER KABELVERARBEITUNGSMASCHINE
(30) EP 2018 07 24 18185259
(72) CONTE, Alois, 6030 Ebikon, Hartenfelsrain 2 (CH)

H01S 3/00 **EN E-1606663** 2023 08 30 **3635825**
(86) IL18050532 2018 05 15 2018803029

(73) Wi-Charge Ltd., Rehovot 7670203, 3 Pekeris Street (IL)
(54) FLEXIBLES VERWALTUNGSSYSTEM FÜR OPTISCHE DRAHTLOSE ENERGIEVERSORGUNG
(30) US 2017 05 15 201762506275 P
(72) ALPERT, Ortal, 7402001 Ness Ziona, 37 Bialik Street (IL)
(72) SAGI, Ran, 6745461 Tel Aviv, 23 Bruria Street (IL)
(72) MOR, Ori, 6291006 Tel Aviv, 14 Hamishna Street (IL)
(72) GOLAN, Lior, 5250308 Ramat Gan, 16 Dov Friedman Street (IL)
(72) BIDERMAN, Yoav, 6745655 Tel Aviv, 2 Hafetz Haim Street (IL)
(72) NAHMIAS, Omer, 9088500 Aminadav, 225 Ha'egoz Street (IL)
(72) SLEPOY, Alexander, Chandler, Arizona 85249, 1625 Coconino Drive (US)
(72) LEVIN, Zohar, 7662037 Rehovot, 25 Har Hazofim Street (IL)
(72) CONFORTI, Eyal, 6789036 Tel Aviv, 17 Hahaskala Street (IL)
(72) ROSH, Yan, 5249129 Tel Aviv, 4 Yakhin Street (IL)

H01S 3/08022 **EN E-1606664** 2023 08 30 **3152807**
(86) GB15051581 2015 06 01 2015726274

(73) Renishaw Plc., Wotton-Under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, New Mills (GB)
(54) LASERVORRICHTUNG
(30) GB 2014 06 05 201410003
(72) COPNER, Nigel Joseph, Pontypridd South Wales CF37 1DL, University of South Wales Faculty of Computing Engineering & Science (GB)
(72) HOLLOWAY, Alan James, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, Renishaw PLC New Mills (GB)
(72) JARJOUR, Anas, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, Renishaw PLC New Mills (GB)
(72) HUANG, Jungang, Pontypridd South Wales CF37 1DL, University of South Wales Faculty of Computing Engineering & Science (GB)
(72) CHANEY, Raymond John, Berkeley Gloucestershire GL13 9SF, Laburnum Cottage New Brookend (GB)

H01S 5/02 **FR E-1606665** 2023 08 30 **4055671**
(86) EP20081104 2020 11 05 2020800160

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) MODENGEKOPPELTER LASER MIT GRÄBEN UND ZUGEHÖRIGE OPTISCHE KOMPONENTE
(30) FR 2019 11 07 1912503
(72) DE ROSSI, Alfredo, 91767 Palaiseau Cedex, c/o Thales Research & Technology Campus Polytechnique 1, avenue Augustin Fresnel (FR)
(72) COMBRIE, Sylvain, 91767 Palaiseau Cedex, c/o Thales Research & Technology Campus Polytechnique 1, avenue Augustin Fresnel (FR)
(72) BRETENAKER, Fabien, 91405 Orsay Cedex, c/o CNRS / Laboratoire Aimé Cotton Bâtiment 505 Campus d'Orsay (FR)

H01S 5/02325 **EN E-1606666** 2023 08 30 **3503316**
(86) 2018 12 19 2018214277

(73) Finisar Corporation, Sunnyvale, CA 94089, 1389 Moffett Park Drive (US)
(54) INTEGRIERTER OPTISCHER SENDE-EMPFÄNGER
(30) US 2017 12 20 201762608094 P
(72) CHITICA, Nicolae, 164 71 KISTA, Mariehamnsgatan 28 (SE)
(72) HAUENSCHILD, Jürgen, 44789 Bochum, Akademiestr 34 (DE)
(72) JONES, Theron, White Heath, IL61884, 1238E 1900N Road (US)
(72) NIDELIUS, David, 176 77 JÄRFÄLLA, Termovägen 94 (SE)
(72) LUNDQVIST, Lennart, 177 60 JÄRFÄLLA, Terrängvägen 43 (SE)
(72) KÄLLÉN, Elisabeth, 117 35 STOCKHOLM, Folkskolegatan 6 (SE)
(72) STEIJER, Odd, 168 68 BROMMA, Tackjärnsvägen 14 (SE)
(72) CHACINSKI, Marek, 123 49 FARSTA, Skrakgränd 11, lgh 1201 (SE)
(72) JOHANSSON, Åsa, 196 38 KUNGSÄNGEN, Mosaikvägen 14 (SE)
(72) KAIKKONEN, Andrei, 175 48 JÄRFÄLLA, Basunvägen 3 (SE)

H01S 5/0687 **EN E-1606667** 2023 08 30 **3333988**
(86) KR16013519 2016 11 23 2016901903

(73) Chem Optics Inc., Daejeon 34026, 261 Techno 2-ro Yuseong-gu (KR)
(54) WELLENLÄNGENVERRIEGELUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN FÜR ABSTIMMBAREN LASER
(30) KR 2016 10 31 20160142895
(72) NOH, Young Ouk, Sejong 30130, 708-1303 38 Nari-ro (KR)
(72) LEE, Woo Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 16930, 906-1201 33 Manhyeon-ro 133beon-gil Suji-gu (KR)
(72) KWON, Yoon Koo, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28745, 505-1102 23 Sanseong-ro 116beon-gil Sangdang-gu (KR)
(72) SEO, Jun Kyu, Daejeon 35245, 601-606 201 Dunsan-ro Seo-gu (KR)

H01T 2/02 **DE E-1606668** 2023 08 30 **3465848**
(86) EP17062324 2017 05 23 2017725236

(73) DEHN SE, 92318 Neumarkt i.d. OPf., Hans-Dehn-Straße 1 (DE)
(54) ÜBERSPANNUNGSSCHUTZSYSTEM FÜR EIN EIN- ODER MEHRPHASIGES STROMVERSORGUNGSNETZ
(30) DE 2016 05 31 102016006668
(72) STRANGFELD, Uwe, 90478 Nürnberg, Mittlere Kanalstr. 23 c (DE)

H02B 1/28 **EN E-1606669** 2023 08 30 **3949044**
(86) US20014951 2020 01 24 2020709798

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451, 870 Winter Street (US)
(54) MULTIDIREKTIONAL VERSCHLUSSMECHANISMUS FÜR EIN ELEKTRISCHES GEHÄUSE
(30) US 2019 03 26 201916364629
(72) NGUYEN, Ly, Dinh, Waltham, MA 02451, 870 Winter Street (US)

H02B 1/32 **DE E-1606670** 2023 08 30 **3358687**
(86) 2017 02 01 2017305117

(73) Hager Electro GmbH & Co. KG, 66440 Blieskastel, Zum Gunterstal (DE)
(54) TRENNVORRICHTUNG FÜR EINEN VERTEILERSCHRANK UND VERTEILERSCHRANK UMFASSEND EINE SOLCHE TRENNVORRICHTUNG
(72) ALTMEIER, Philippe, 66740 Saarlouis, Hinter Franzenhaus 34 (DE)
(72) DISSEL, Klaus, 66663 Merzig, Im Hahnenfeld 22 (DE)
(72) GERSTNER-RIEWER, Florian, 66333 Völklingen, Im Rosselfeld 81 (DE)
(72) GROS, Bernhard, 66459 Kerkel-Neuhäusel, Goethestraße 37 (DE)
(72) KARMANN, Uwe, 66271 Kleinblittersdorf, Mozartstraße 4 (DE)

H02B 1/56 **EN E-1606671** 2023 08 30 **3200295**
(86) JP15075041 2015 09 03 2015843515

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SCHALTANLAGE
(30) JP 2014 09 24 2014193328
(72) KOZURU Susumu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAJI Toru, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGAYASU Nobukazu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7 -3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SASAKI Takahiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H02B 13/02 **EN E-1606672** 2023 08 30 **3836322**
(86) 2019 12 11 2019215334

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SCHUTZSCHALTERPOL FÜR NIEDERSPANNUNGS- ODER MITTELSPANNUNGSBETRIEB
(72) JAVORA, Radek, 664 62 Hrusovany u Brna, Pod strediskem 824 (CZ)
(72) GENTSCH, Dietmar, 40882 Ratingen, Untere Steinhauser Straße 26 (DE)
(72) CERNOHOUS, Josef, 561 65 Jamne nad Orlici, Jamne nad Orlici 70 (CZ)
(72) KOZEL, Tomas, 635 00 Brno, Chvalovka 1331/3 (CZ)
(72) GORLT, Kai, 40883 Ratingen, Bahnhofstrasse 86 (DE)

H02B 13/035 **DE E-1606673** 2023 08 30 **3811475**
(86) EP19069325 2019 07 18 2019746037

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) MEHRPHASIGE SCHALTANLAGE
(30) DE 2018 08 17 102018213934
(72) BEUTEL, Stefan, 10555 Berlin, Agricolastraße 30 (DE)
(72) HALM, Christian, 10439 Berlin, Gudvangerstr. 29 (DE)
(72) KLEINSCHMIDT, Andreas, 16515 Oranienburg, Weissenfelser Str. 45 (DE)

H02G 1/12 **DE E-1606674** 2023 08 30 **3824521**
(86) EP19068385 2019 07 09 2019737738

(73) Metzner Maschinenbau GmbH, 89231 Neu-Ulm, Messerschmittstrasse 30 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES ENDES EINES ELEKTRISCHEN KABELS
(30) DE 2018 07 16 102018117132
(72) BAUMGAERTNER, Andreas, 89077 Ulm, Roemerstr. 83 (DE)
(72) GLOGGER, Karl, 89297 Roggenburg, Ascher Str. 4 (DE)

H02H 3/00 **EN E-1606675** 2023 08 30 **3852212**
(86) 2019 07 04 2021162108

(73) Schneider Electric USA, Inc., Boston, MA 02108, One Boston Place, Suite 2700 (US)
(54) ZUSÄTZLICHE VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON STROMQUALITÄTSEREIGNISSEN IN EINEM ELEKTRISCHEN SYSTEM
(30) US 2018 07 06 201862694791 P
(30) US 2018 11 21 201862770730 P
(30) US 2018 11 21 201862770732 P
(30) US 2018 11 21 201862770737 P
(30) US 2018 11 21 201862770741 P
(30) US 2018 12 27 201816233241
(72) Bickel, Jon A., Murfreesboro, TN 37129, 3123 Monarch Drive (US)
(72) Wall, Theresa K., Murfreesboro, TN 37129, 3036 Throne Street (US)

H02H 3/093 **EN E-1606676** 2023 08 30 **3591779**
(86) JP17007623 2017 02 28 2017898692

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ELEKTRONISCHER SCHUTZSCHALTER
(72) TAKIGAWA Yusuke, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HARADA Kouki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) CHIKAI Masataka, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 1-13-5 Kudankita Chiyoda-ku (JP)
(72) NOMURA Toshimitsu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H02H 5/04 **EN E-1606677** 2023 08 30 **4047776**
(86) 2022 02 22 2022157912

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District (CN)
(54) FEHLERERKENNUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, UND NETZGEKOPPELTES FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM
(30) CN 2021 02 22 202110199883
(72) GAO, Yongbing, Shenzhen 518129 (CN)
(72) TANG, Yunyu, Shenzhen 518129 (CN)
(72) SHI, Lei, Shenzhen 518129 (CN)

H02H 7/00 **EN E-1606678** 2023 08 30 **3533123**
(86) US17058290 2017 10 25 2017795158

(73) Vitesco Technologies USA, LLC, Auburn Hills, MI 48326, 2400 Executive Hills Dr. (US)
(54) KURZSCHLUSSERKENNUNG FÜR PEEK-AND-HOLD-HALBBRÜCKENVORTREIBER
(30) US 2016 10 25 201615333329
(72) BAIK, Chung Heum, Rochester Hills, Michigan 48307, 2733 Eastern Avenue (US)
(72) HERNANDEZ-DISTANCIA, Mauricio, Rochester Hills, Michigan 48307, 174 Sandalwood Drive (US)
(72) TAVARES, Eugene, Rochester, Michigan 48306, 2840 Hadden Road (US)
(72) PATIL, Ajay H., Auburn Hills, Michigan 48326, 3069 Elstead Street (US)
(72) KISSLINGER DA SILVA, Daniel, 81737 München, c/o Continental Automotive Systems, Inc. Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)

H02J 3/18 **EN E-1606679** 2023 08 30 **3619786**
(86) US18030667 2018 05 02 2018795222

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BLINDLEISTUNGSREGELUNG EINES WINDPARKS
(30) CN 2017 05 05 201710312375
(72) GANIREDDY, Govardhan, Salem, VA 24153, 1501 Roanoke Boulevard (US)
(72) KLODOWSKI, Anthony, Michael, Salem, VA 24153, 1501 Roanoke Boulevard (US)
(72) BURRA, Rajni, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle (US)
(72) REN, Wei, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(72) SHUKLA, Saurabh, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(72) TAN, Zhuohui, Shanghai 201203, 1800 Cai Lun Road Zhangjiang Hi-tech Park (CN)
(72) WAGONER, Robert, Gregory, Salem, VA 24153, 1501 Roanoke Boulevard (US)

H02J 3/24 **EN E-1606680** 2023 08 30 **3764503**
(86) 2019 07 09 2019382586

(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, C/ Roc Boronat, 78 (ES)
(54) STROMWANDLERSTEUERUNG UND -BETRIEB
(72) SANCHEZ NAVARRO, Javier, 08005 BARCELONA, Roc Boronat 78 (ES)
(72) RICCHIUTO, Domenico, 08005 BARCELONA, Roc Boronat 78 (ES)
(72) MANDRIOLI, Leonardo, 20135 MILANO, Viale Cirene 20 (IT)
(72) CAUBET BUSQUET, Oriol, 08005 BARCELONA, Roc Boronat 78 (ES)

H02J 3/38 **EN E-1606681** 2023 08 30 **3576245**
(86) CN18077274 2018 02 26 2018764315

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND STROMVERSORGUNGSVERFAHREN
(30) CN 2017 03 06 201710128678
(72) GAO, Yongbing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) LI, Yanfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) WANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H02J 3/38 **EN E-1606682** 2023 08 30 **3780314**
(86) CN19103789 2019 08 30 2019883573

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG EINES MAXIMALEN LEISTUNGSPUNKTES
(30) CN 2018 11 15 201811357673
(72) XU, Zhiwu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian District Longgang (CN)
(72) WU, Zhiqing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian District Longgang (CN)
(72) GU, Guilei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian District Longgang (CN)

H02J 3/38 **EN E-1606683** 2023 08 30 **3952046**
(86) CN19126854 2019 12 20 2019925217

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, (CN)
(54) PHOTOVOLTAISCHER WECHSELRICHTER UND ENTSPRECHENDES SCHALTFREQUENZSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2019 04 17 201910316131
(72) YU, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H02J 3/38 **EN E-1606684** 2023 08 30 **3675308**
(86) 2019 07 19 2019187442

(73) VITO NV, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)
(54) SYSTEM ZUR AKTIVEN LEISTUNGSKÜRZUNGSVERWALTUNG
(30) EP 2018 12 27 18248012
(72) ALAM, Mohammad Meraj, 3500 Hasselt, Dorpstraat 30 bus 1 (BE)
(72) RAUF, Abdul Mannan, 3500 Hasselt, Dorpsstraat 30/1 (BE)

H02J 7/02 **EN E-1606685** 2023 08 30 **3843238**
(86) CN18122747 2018 12 21 2018939126

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) LADESTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) CHEN, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang an (CN)

H02J 9/06 **EN E-1606686** 2023 08 30 **4062518**
(86) EP20082824 2020 11 20 2020807766

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) ZWEIGSTROMKREIS-NOTLICHT-ÜBERTRAGUNGSSCHALTER MIT RELAISSTEUERUNGEN UND SICHERHEITSRELAIS ZUR LASTLEISTUNGSSTEUERUNG
(30) US 2019 11 21 201962938643 P
(30) US 2020 05 11 202063022763 P
(30) EP 2020 05 22 20175957
(72) NOURSE, James, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) STOLL, Tom, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VENN, Madan, Reddy, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) AMINI, Mohammad, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H02J 9/06 **DE E-1606687** 2023 08 30 **3613124**
(86) EP18059912 2018 04 18 2018719511

(73) Phoenix Contact GmbH & Co KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG
(30) DE 2017 04 21 102017108516
(72) KNOOP, Daniel, 33102 Paderborn, Rochusweg 47 (DE)
(72) MARSCHKE, Irene, 59494 Soest, Metzer Weg 2 (DE)

H02J 15/00 **EN E-1606688** 2023 08 30 **3979461**
(86) 2020 10 02 2020199778

(73) Uniper Hydrogen GmbH, 40221 Düsseldorf, Holzstraße 6 (DE)
(54) EINRICHTUNG ZUR KOMPENSATION EXTERNER STROMVERSORGUNGSSCHWANKUNGEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DERSELBEN
(72) Markowz, Georg, 63755 Alzenau (DE)

H02J 50/00 **EN E-1606689** 2023 08 30 **3316448**
(86) KR16006815 2016 06 27 2016814764

(73) Scramoge Technology Limited, Dublin 18, Suite 23 The Hyde Building, The Park Carrickmines (IE)
(54) VORRICHTUNG ZUM DRAHTLOSEN STROMEMPFANG
(30) KR 2015 06 25 20150090740
(72) SONG, Ji Yeon, Seoul 04637, 17th Floor, LG Seoulstationbuilding, 98, Haum-ro, Jung-gu, (KR)
(72) LEE, Sang Won, Seoul 04637, 17th Floor, LG Seoulstationbuilding, 98, Haum-ro, Jung-gu, (KR)
(72) KIM, So Yeon, Seoul 04637, 17th Floor, LG Seoulstationbuilding, 98, Haum-ro, Jung-gu, (KR)
(72) BAE, Seok, Seoul 04637, 17th Floor, LG Seoulstationbuilding, 98, Haum-ro, Jung-gu, (KR)
(72) YEOM, Jai Hoon, Seoul 04637, 17th Floor, LG Seoulstationbuilding, 98, Haum-ro, Jung-gu, (KR)

H02J 50/10 **EN E-1606690** 2023 08 30 **3991269**
(86) KR20009660 2020 07 22 2020846328

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON FREQUENZSTÖRUNGEN DAFÜR
(30) KR 2019 07 31 20190092994
(72) HA, Youngmi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Hansol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Dongzo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Byungwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SONG, Jaeho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SIN, Dongik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Wooram, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Sungjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H02J 50/12 **EN E-1606691** 2023 08 30 **3794709**
(86) EP19062540 2019 05 15 2019723147

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG MIT FREMDKÖRPER ERKENNUNG
(30) EP 2018 05 16 18172577
(72) ETTES, Wilhelmus, Gerardus, Maria, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN WAGENINGEN, Andries, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

H02J 50/40 **EN E-1606692** 2023 08 30 **3280030**
(86) 2017 07 14 2017181476

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LADEN VON EMPFANGSVORRICHTUNGEN
(30) IN 2016 08 04 201641026650
(72) VIJAYAN, Pradeep, 560066 Banagalore, Karnataka, EPIP Phase 2, Hoodi Village, Whitefield Road (IN)
(72) RAMACHANDRAPANICKER, Somakumar, 560008 Bangalore, D 205, Celestial Greens, Old Madras Road, Nagavara Palaya (IN)
(72) ARAVIND, Deepak, 560066 Bangalore, John F Welch Technology Centre Whitefield Road Hoodi Village (IN)
(72) RAGHUNATHAN, Arun Kumar, 560066 Bangalore, GE India Technology Centre Whitefield Road (IN)
(72) MAHADEVA IYER, Vishnu, North Carolina, 27606, 2712 Brigadoon Drive Raleigh (US)

H02J 50/90 **EN E-1606693** 2023 08 30 **3952059**
(86) CN20070395 2020 01 06 2020791587

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) AUSRICHTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN ENERGIEÜBERTRAGUNG, DRAHTLOSES ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND ELEKTROFAHRZEUG
(30) CN 2019 04 18 201910314533
(72) ZENG, Xiaosheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) MAO, Yunhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Shuangquan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Qitang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H02K 3/14 **EN E-1606694** 2023 08 30 **3829034**
(86) JP18027676 2018 07 24 2018928101

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ANKERSPULE UND ANKER
(72) MIYATAKE, Ryoji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMADA, Ayumu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KOMETANI, Haruyuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H02K 3/30 **EN E-1606695** 2023 08 30 **3480920**
(86) JP16003163 2016 07 01 2016907206

(73) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-0031, 3-1-1, Kyobashi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOLIERENDEN STRUKTUR
(72) MURA, Kotaro, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku (JP)
(72) KIKUTA, Shinsuke, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku (JP)
(72) TSUDA, Toshihiro, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku (JP)
(72) YOSHIMITSU, Tetsuo, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku (JP)

H02K 5/18 **EN E-1606696** 2023 08 30 **3455925**
(86) EP17061026 2017 05 09 2017722434

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) STATORRAHMEN FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE UND ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) CN 2016 05 10 201610304374
(72) KILPELÄINEN, Toni, 01800 Klaukkala, Kiikkaistentie 10 B 1 (FI)
(72) KINNUNEN, Aleksi, 02140 Espoo, Makslahdentie 19 K 33 (FI)
(72) KOSONEN, Jani, 00380 Helsinki, c/o ABB Oy Strömbergintie 1 (FI)

H02K 15/04 **DE E-1606697** 2023 08 30 **3616309**
(86) EP18060356 2018 04 23 2018720211

(73) Schaeffler ELMOTEC STATOMAT GmbH, 61184 Karben, Max-Planck-Strasse 20-24 (DE)
(54) WICKELSCHABLONE, WICKELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB JEWEILS ZUM ERZEUGEN VON SPULENWICKLUNGEN, DIE ZUM EINZIEHEN IN EINEN STATOR GEDACHT SIND
(30) DE 2017 04 27 102017109100
(72) SADIKU, Sadik, 63543 Neuberg, Friedrich Ebert Strasse 64 (DE)

H02K 21/16 **EN E-1606698** 2023 08 30 **3657637**
(86) JP18024195 2018 06 26 2018835497

(73) Mitsuba Corporation, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, 2681, Hirosawacho 1-chome (JP)
(54) MOTOR UND BÜRSTENLOSER WISCHERMOTOR
(30) JP 2017 07 20 2017141167
(30) JP 2017 07 20 2017141168
(30) JP 2018 06 14 2018113644
(30) JP 2018 06 14 2018113645
(72) OHORI, Ryo, Kiryu-shi Gunma 376-8555, c/o MITSUBA Corporation 2681 Hirosawa-cho 1-chome (JP)
(72) SHIODA, Naoki, Kiryu-shi Gunma 376-8555, c/o MITSUBA Corporation 2681 Hirosawa-cho 1-chome (JP)
(72) YAMAKAMI, Gensaku, Kiryu-shi Gunma 376-8555, c/o MITSUBA Corporation 2681 Hirosawa-cho 1-chome (JP)

H02K 49/10 **EN E-1606699** 2023 08 30 **4007137**
(86) 2020 11 27 2020210294

(73) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, 97070 Würzburg, Sanderring 2 (DE)
(54) HYBRID-GETRIEBEZUG MIT MAGNETKUPPLUNG
(72) Vogel, Patrick, 97218 Gerbrunn (DE)

H02M 1/00 **EN E-1606700** 2023 08 30 **3937360**
(86) 2021 07 09 2021184690

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) STROMSCHÄTZUNG IN EINER STROMVERSORGUNG
(30) US 2020 07 09 202016924526
(72) SREENIVAS, Venkat, Winchester, 01890 (US)
(72) STARR, Timothy, Salem, 03079 (US)

H02M 1/15 **EN E-1606701** 2023 08 30 **3900171**
(86) IL19051083 2019 10 03 2019898886

(73) Elbit Systems Land and C4I Ltd., 4250705 Natanya, 5 Hagavish St. Poleg Zone (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNGSWELLIGKEITSKOMPENSATION
(30) IL 2018 12 19 26385018
(72) LAX, Avi, 4250705 Netanya, c/o Elbit Systems Land And C4I Ltd. 5 Hagavish St. Poleg Zone (IL)
(72) BEN YISHAY, Neta, 4250705 Netanya, c/o Elbit Systems Land And C4I Ltd. 5 Hagavish St. Poleg Zone (IL)

H02M 1/32 **DE E-1606702** 2023 08 30 **3639353**
(86) EP17069172 2017 07 28 2017749161

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) IMPEDANZ FÜR AC FEHLERSTROMBEHANDLUNG IN EINEM HGÜ-UMRICHTER
(72) BALKENOHL, Michael, 91052 Erlangen, Petra-Kelly-Weg 48 (DE)
(72) BURKHARDT, Matthias, 91052 Erlangen, Luitpoldstrasse 38 (DE)
(72) PRIETO GOMEZ, Juan Fernando, 90408 Nürnberg, Kleinreutherweg 58 (DE)

H02M 3/00 **EN E-1606703** 2023 08 30 **3940941**
(86) 2021 07 13 2021185245

(73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201209, 1F&7F&8F, Building 1, No.1675, Huadong Road, Pudong (CN)
(54) UMWANDLUNGSSCHALTUNGSTOPOLOGIE
(30) CN 2020 07 13 202010669578
(30) CN 2021 07 02 202110747672
(72) YE, Yiqing, Shanghai, 201209 (CN)
(72) ZHOU, Yuan, Shanghai, 201209 (CN)
(72) YE, Haoyi, Shanghai, 201209 (CN)
(72) XIN, Xiaoni, Shanghai, 201209 (CN)
(72) FU, Zhiheng, Shanghai, 201209 (CN)
(72) BAO, Huayao, Shanghai, 201209 (CN)

H02M 3/00 **EN E-1606704** 2023 08 30 **3940940**
(86) 2021 07 13 2021185242

(73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201209, 1F&7F&8F, Building 1, No.1675, Huadong Road, Pudong (CN)
(54) UMWANDLUNGSSCHALTUNGSTOPOLOGIE
(30) CN 2020 07 13 202010670590
(30) CN 2021 07 02 202110747547
(72) YE, Yiqing, Shanghai, 201209 (CN)
(72) ZHOU, Yuan, Shanghai, 201209 (CN)
(72) YE, Haoyi, Shanghai, 201209 (CN)
(72) XIN, Xiaoni, Shanghai, 201209 (CN)
(72) FU, Zhiheng, Shanghai, 201209 (CN)
(72) BAO, Huayao, Shanghai, 201209 (CN)

H02M 3/155 **EN E-1606705** 2023 08 30 **3998699**
(86) IB19000701 2019 07 12 2019937369

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(72) KAI, Toshihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) SAITO, Kousuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) LOVISON, Giorgio, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) INOUE, Keisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) YAMAGAMI, Shigeharu, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

H02M 3/335 **EN E-1606706** 2023 08 30 **3701625**
(86) CN19073856 2019 01 30 2019748080

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) MODULARER SPANNUNGSWANDLER
(30) US 2018 01 30 201815884211
(72) DAI, Heping, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Admimistration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) MAO, Xiaolin, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Admimistration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) FU, Dianbo, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Admimistration Building Bantian, Longgang District (CN)

H02M 7/00 **EN E-1606707** 2023 08 30 **3806308**
(86) 2019 10 09 2019306318

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) AKTIVES FAIL-SAFE-MODUL ZUR SICHERUNG EINES SICHEREN ZUSTANDES EINES ELEKTROMOTORS
(72) RINCE, Jean-Christophe Patrick, 31023 Toulouse Cedex 1, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group 134 avenue du Général Eisenhower BP72329 (FR)
(72) MEUNIER, Jean-Philippe, 31023 Toulouse Cedex 1, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group 134 avenue du Général Eisenhower BP72329 (FR)
(72) SANTIAGO, Erik, 31023 Toulouse Cedex 1, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group 134 avenue du Général Eisenhower BP72329 (FR)
(72) DUBOIS, Antoine Fabien, 31023 Toulouse Cedex 1, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group 134 avenue du Général Eisenhower BP72329 (FR)
(72) CLAIRET, Maxime, 31023 Toulouse Cedex 1, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group 134 avenue du Général Eisenhower BP72329 (FR)

H02M 7/483 **DE E-1606708** 2023 08 30 **3172824**
(86) EP15065658 2015 07 09 2015736247

(73) Universität der Bundeswehr München, 85577 Neubiberg, Werner-Heisenberg-Weg 39 (DE)
(54) MODULARES ENERGIESPEICHER-DIREKTUMRICHTERSYSTEM
(30) DE 2014 07 23 102014110410
(72) HELLING, Florian, 81539 München, Walchenseeplatz 10 (DE)
(72) WEYH, Thomas, 80637 München, Hanebergstrasse 22 (DE)

H02M 7/487 **EN E-1606709** 2023 08 30 **3487058**
(86) 2018 11 15 2018206400

(73) Solaredge Technologies Ltd., Herzeliya 4673335, 1 HaMada Street (IL)
(54) EFFIZIENTES SCHALTEN FÜR EINE UMRICHTERSCHALTUNG
(30) US 2017 11 20 201762588474 P
(72) Zmood, Daniel, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)
(72) Glovinsky, Tzachi, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)
(72) Loewenstern, Yakir, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)

H02M 7/5387 **EN E-1606710** 2023 08 30 **3547528**
(86) 2019 03 26 2019000146

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) SCHEMA ZUR PULSWEITENMODULATION (PWM) FÜR EINE EINZELNEBENSCHLUSSMOTORSTEUERUNG
(30) US 2018 03 28 201815938631
(72) WU, Wei, Rancho, Palos Verdes 90275, 28408 Ridgethorne Ct (US)

H02M 7/5395 **DE E-1606711** 2023 08 30 **3326283**
(86) EP16066092 2016 07 07 2016744320

(73) SMA Solar Technology AG, 34266 Niestetal, Sonnenallee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WECHSELRICHTERS UND WECHSELRICHTER, SOWIE PHOTOVOLTAIKANLAGE
(30) DE 2015 07 21 102015111804
(72) PETSCHENKA-RININSLAND, Josef, 34125 Kassel, Ginsterweg 46 (DE)
(72) FUETTERER, Cornelius, 37339 Gernrode, Mühlgasse 16 (DE)

H02N 2/18 **EN E-1606712** 2023 08 30 **3424086**
(86) IB17000182 2017 02 27 2017710792

(73) CAIRDAC, 92160 Antony, Centre d'Affaires Renaissance - Bât.D 8, rue de la Renaissance (FR)
(54) PIEZOELEKTRISCHES ENERGIEGEWINNUNGSSYSTEM MIT VERBUNDSCHEIBE
(30) US 2016 03 01 201615057263
(72) NGUYEN-DINH, An, F-37038 Tours Cedex 1, c/o Vermon S.A. 180 Rue du General Renault BP 3813 (FR)
(72) FERIN, Guillaume, F-37038 Tours Cedex 1, c/o Vermon S.A. 180 Rue du General Renault BP 3813 (FR)
(72) BANTIGNIES, Claire, F-37038 Tours Cedex 1, c/o Vermon S.A. 180 Rue du General Renault BP 3813 (FR)
(72) LE KHANH, Hung, F-37038 Tours Cedex 1, c/o Vermon S.A. 180 Rue du General Renault BP 3813 (FR)
(72) MEYNIER, Cyril, F-37038 Tours Cedex 1, c/o Vermon S.A. 180 Rue du General Renault BP 3813 (FR)
(72) FLESCH, Etienne, F-37038 Tours Cedex 1, c/o Vermon S.A. 180 Rue du General Renault BP 3813 (FR)

H02P 1/46 **EN E-1606713** 2023 08 30 **4066370**
(86) EP19083178 2019 11 29 2019816573

(73) Pierburg Pump Technology GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ANTRIEB EINES EINPHASEN-ELEKTROMOTORS UND EINPHASEN-ELEKTROMOTOR
(72) SARRIO, Oliver, 41460 Neuss, c/o Pierburg GmbH Alfred-Pierburg-Straße 1 (DE)
(72) WÜBBELS, Felix, 41460 Neuss, c/o Pierburg GmbH Alfred-Pierburg-Straße 1 (DE)
(72) BOSKOVSKI, Miso, 41460 Neuss, c/o Pierburg GmbH Alfred-Pierburg-Straße 1 (DE)

H02P 6/185 **EN E-1606714** 2023 08 30 **2197099**
(86) 2009 12 09 2009178494

(73) Melexis Technologies NV, 3980 Tessenderlo, Transportstraat 1 (BE)
(54) Betrieb von elektrischen Motoren
(30) GB 2008 12 10 0822515
(72) Paintz, Christian, 99198 Erfurt-Kerspleben, Wiesenrain 7 (DE)
(72) Freitag, Thomas, 99338 Plaue, Im kleinen Felde 35b (DE)

H02P 9/14 **EN E-1606715** 2023 08 30 **2824830**
(86) JP12055797 2012 03 07 2012870716

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) LEISTUNGSWANDLER FÜR FAHRZEUGGENEARATOR-MOTOR UND STEUERUNG DES FAHRZEUGGENERATOR-MOTORS
(72) TABATA, Mitsunori, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MORI, Masato, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) AKITA, Kenichi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H02P 23/14 **EN E-1606716** 2023 08 30 **3396852**
(86) 2018 03 23 2018163534

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 04 11 2017078482
(72) MOTOYAMA, Masanao, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) MINAMI, Toshiaki, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)

H02P 29/024 **EN E-1606717** 2023 08 30 **3146627**
(86) US15031518 2015 05 19 2015728963

(73) Black & Decker, Inc., Newark, DE 19711, 1207 Drummond Plaza (US)
(54) ZYKLENWEISE STROMBEGRENZUNG FÜR ELEKTROWERKZEUGE MIT BÜRSTENLOSEM MOTOR
(30) US 2014 05 19 201462000307 P
(30) US 2015 05 18 201514715079
(72) FORSTER, Michael K., Newark, DE 19711, Black & Decker Inc. 1207 Drummond Plaza (US)
(72) VANKO, John C., Newark, DE 19711, Black & Decker Inc. 1207 Drummond Plaza (US)
(72) GORTI, Bhanuprasad V., Newark, DE 19711, Black & Decker Inc. 1207 Drummond Plaza (US)
(72) GOTTESMAN, Tai, Newark, DE 19711, Black & Decker Inc. 1207 Drummond Plaza (US)

H02S 50/00 **EN E-1606718** 2023 08 30 **3824546**
(86) US19040971 2019 07 09 2019838382

(73) Sacramento Municipal Utility District, Sacramento CA 95817, 6201 S Street, MS B406 (US)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG UND VORHERSAGE DER SOLARENERGIEERZEUGUNG
(30) US 2018 07 19 201862700728 P
(30) US 2019 01 23 201916255604
(72) CLARK, Remington, Sacramento, California 95817, 6201 S Street, MS B406 (US)
(72) BERKHEIMER, Jeff, Sacramento, California 95817, 6201 S Street, MS B406 (US)

H02S 50/10 **DE E-1606719** 2023 08 30 **3750237**
(86) DE19100126 2019 02 08 2019712125

(73) Wavelabs Solar Metrology Systems GmbH, 04179 Leipzig, Spinnereistr. 7 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN KONTAKTIERUNG EINER SOLARZELLE BEI DER MESSUNG ELEKTRISCHER KENNDATEN DER SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR MESSUNG ELEKTRISCHER KENNDATEN EINER SOLARZELLE
(30) DE 2018 02 08 102018102840
(72) ESEFELDER, Sascha, 04229 Leipzig, c/o WAVELABS Solar Metrology Systems GmbH Markranstädter Str. 1 (DE)
(72) WILDGRUBE, Falk, 04229 Leipzig, c/o WAVELABS Solar Metrology Systems GmbH Markranstädter Str. 1 (DE)
(72) BRAMMER, Torsten, 04229 Leipzig, c/o WAVELABS Solar Metrology Systems GmbH Markranstädter Str. 1 (DE)
(72) ZEMITZSCH, Wolfgang, 04277 Leipzig, c/o Konstruktionsbüro Zemitzsch Zwenkauer Str. 8 (DE)

H02S 50/10 **EN E-1606720** 2023 08 30 **3907883**
(86) 2021 01 06 2021150372

(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 333, No. 252, Shanying Road Guishan District (TW)
(54) SOLARENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM UND TESTVERFAHREN
(30) CN 2020 05 08 202010383425
(72) Lee, Lei-Ming, Taoyuan City 333 (TW)
(72) Lin, Xin-Hung, Taoyuan City 333 (TW)

H02S 50/10 **EN E-1606721** 2023 08 30 **4068621**
(86) 2022 03 30 2022165339

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) FOTOVOLTAISCHES ENERGIESPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN DER ERDISOLATIONSIMPEDANZ
(30) CN 2021 03 31 202110345755
(72) WANG, Zhong, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)
(72) ZHANG, Shengjie, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)
(72) LI, Jianshan, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)
(72) PENG, Yu, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)
(72) YU, Shijiang, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)
(72) ZHOU, He, Shenzhen, Guangdong, 512129 (CN)
(72) YU, Bo, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)

H03F 3/181 **EN E-1606722** 2023 08 30 **3579576**
(86) CN18079586 2018 03 20 2018790297

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON POP-KLÄNGEN, AUDIOAUSGANGSSCHALTUNG UND ENDGERÄT
(30) CN 2017 04 28 201710296857
(72) LI, Ding, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DU, Shuai, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YIN, Deyang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H03K 17/082 **EN E-1606723** 2023 08 30 **3748849**
(86) 2020 05 14 2020174748

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) AUTOMATISCHE ENTNAHME VON MILLER-PLATEAUS
(30) US 2019 05 21 201916417646
(72) Dubois, Antoine Fabien, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

H03K 17/18 **EN E-1606724** 2023 08 30 **3687066**
(86) 2020 01 23 2020020037

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) NIEDRIGLEISTUNGSZYKLUS ZUR BITÜBERTRAGUNG IN GATE-TREIBERN
(30) US 2019 01 25 201916257871
(72) Paganini, Amedeo, 20123 Milano, Viale di Porta Vercellina 20 (IT)
(72) Morini, Sergio, 27100 Pavia, Via Lardirago, 79 (IT)
(72) Grasso, Massimo, 27020 Trivolzio, Via Bargigia 3/A (IT)
(72) Respigo, Davide, 27100 Pavia, Via Del Colombarone 25 (IT)

H03K 17/687 **EN E-1606725** 2023 08 30 **3806334**
(86) 2019 10 07 2019201664

(73) IniVation AG, 8050 Zürich, Thurgauerstrasse 40 (CH)
(54) SCHALTKONDENSATORSCHALTUNG
(72) LI, Chenghan, 8051 Zürich, Heerenschürlistrasse 1 (CH)

H03K 17/795 **EN E-1606726** 2023 08 30 **4007170**
(86) 2021 09 28 2021199296

(73) Fuji Electric Co., Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, (JP)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 11 25 2020195509
(72) NARITA, Hikaru, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210-9530 (JP)

H03K 19/007 **DE E-1606727** 2023 08 30 **3745596**
(86) 2020 05 26 2020176448

(73) Pilz GmbH & Co. KG, 73760 Ostfildern, Felix-Wankel-Strasse 2 (DE)
(54) DIGITALE EINGANGSSCHALTUNG ZUM EMPFANGEN DIGITALER EINGANGSSIGNALE ZUMINDEST EINES SIGNALGEBERS
(30) DE 2019 05 29 102019114460
(72) Harrer, Bernd, 73760 Ostfildern, Felix-Wankel-Straße 2 (DE)

H03L 7/08 **EN E-1606728** 2023 08 30 **3769424**
(86) US18053384 2018 09 28 2018792645

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) SIGNALPHASENVERFOLGUNG MIT HOHER AUFLÖSUNG, GROSSER BANDBREITE UND NIEDRIGEM PHASENRAUSCHEN UNTER VERWENDUNG EINES ZUSAMMENGESETZTEN PHASENREGELKREISES
(30) US 2018 03 23 201815934890
(72) FISCHER, Gerald, R., Luray, VA 22835, 196 White Pines Road (US)

H03L 7/089 **EN E-1606729** 2023 08 30 **3506513**
(86) 2018 10 24 2018202442

(73) MEDIATEK INC., Hsin-Chu 300, No.1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, (TW)
(54) LADEPUMPE MIT PEGELVERSCHIEBEMECHANISMUS
(30) US 2017 12 26 201762610315 P
(30) US 2018 09 20 201816137534
(72) HSUEH, Yu-Li, Hsinchu City 30078 (TW)
(72) SHEN, Chih-Hsien, 30078 Hsinchu, No.1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) HUNG, Chao-Ching, Hsinchu City 30078 (TW)
(72) HUANG, Po-Chun, Hsinchu City 30078 (TW)

H03M 1/06 **EN E-1606730** 2023 08 30 **3772182**
(86) 2020 07 28 2020188016

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) ANALOG-DIGITAL-WANDLER AUF BASIS EINES SPANNUNGSGESTEUERTEN OSZILLATORS MIT EINEM MAXIMALLÄNGEN-SEQUENZGENERATOR
(30) US 2019 07 30 201916526346
(72) BUFFA, Cesare, 9500 Villach, Pestalozzistrasse 12a (AT)
(72) HERNANDEZ-CORPORALES, Luis, E-28039 Madrid, Valle de Anso 6 (ES)
(72) PEREZ CRUZ, Carlos Andres, 45513 Santa Cruz del Retamar, Cristo del Amparo 28 (ES)
(72) QUINTERO ALONSO, Andres, 28912 Leganés, Bailén 4 (ES)
(72) WIESBAUER, Andreas, 9210 Poertschach, Hangweg 37 (AT)

H03M 1/08 **EN E-1606731** 2023 08 30 **3700092**
(86) 2019 02 25 2019159150

(73) ams International AG, 8645 Jona, Eichwiesstrasse 18b (CH)
(54) ANALOG-DIGITAL-WANDLERSYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALOG-DIGITAL-WANDLUNG
(72) García González, José Manuel, 46980 Paterna, Carrer Dauradella 5 Esc. 5 Puerta 36 (ES)
(72) Fröhlich, Thomas, 8307 Ottikon bei Kemptthal, Schulhausstr. 5b (CH)

H03M 7/30 **EN E-1606732** 2023 08 30 **3744007**
(86) US19020320 2019 03 01 2019763329

(73) Valve Corporation, Bellevue, WA 98004, 10400 NE 4th Street Suite 1400 (US)
(54) STEUERUNG DER BILDANZEIGE DURCH ECHTZEITKOMPRESSION IN PERIPHEREN BILDBEREICHEN
(30) US 2018 03 05 201815912323
(72) MALAIKA, Yasser, Seattle, Washington 98112, 2247 East Blaine Street (US)

H03M 13/11 **EN E-1606733** 2023 08 30 **3996283**
(86) CN20100304 2020 07 04 2020837644

(73) Hangzhou Hikrobot Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 304, Unit B, Building 2 399 Danfeng Road Binjiang District (CN)
(54) CODIERUNGSMUSTER, CODIER- UND LESEVERFAHREN DAFÜR, KALIBRIERUNGSPLATTE UND KALIBRIERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2019 07 05 201910606064
(30) CN 2019 07 05 201910606513
(72) YANG, Xu, Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 304, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road, Binjiang District (CN)

H04B 1/00 **EN E-1606734** 2023 08 30 **3764551**
(86) 2016 12 19 2020192706

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN VON REFERENZKRISTALLOSZILLATOREN FÜR EINEN SENDER-EMPFÄNGER EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG
(72) Lindoff, Bengt, SE-237 35 BJÄRRED, Öresundsvägen 5 (SE)
(72) Åström, Magnus, SE-224 80 Lund, Guldåkersvägen 12 (SE)
(72) Sundström, Lars, SE-247 91 SÖDRA SANDBY, Hardeberga 381 (SE)

H04B 1/04 **FR E-1606735** 2023 08 30 **4005095**
(86) EP20070263 2020 07 17 2020739718

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) FUNKFREQUENZÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG
(30) FR 2019 07 30 1908690
(72) JANY, Clément, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, c/o CEA GRENOBLE, 17 Avenue des Martyrs (FR)
(72) DURR, Michel, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, c/o CEA GRENOBLE, 17 Avenue des Martyrs (FR)
(72) HAMEAU, Frédéric, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, c/o CEA GRENOBLE, 17 Avenue des Martyrs (FR)

H04B 1/10 **EN E-1606736** 2023 08 30 **3687074**
(86) CN17108128 2017 10 27 2017929753

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DIGITALE MEHRKANALIGE PASSIVE INTERMODULATIONSUNTERDRÜCKUNGSSCHALTUNG
(72) WANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Yingying, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LUO, Yuping, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04B 1/10 **EN E-1606737** 2023 08 30 **3771109**
(86) 2020 07 14 2020185656

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) REKONFIGURIERBARER BREITBANDIGER BILDUNTERDRÜCKUNGSEMPFÄNGER
(30) US 2019 07 22 201916518224
(72) WYSE, Russell D., Center Point, IA 52213, 3979 Gie Drive (US)

H04B 1/12 **EN E-1606738** 2023 08 30 **3754856**
(86) 2020 06 03 2020178050

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN MIT INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG
(30) US 2019 06 19 201916445924
(72) Ciacci, Massimo, 5656 AG Eindhoven, c/o NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) Koppelaar, Arie Geert Cornelis, 5656 AG Eindhoven, c/o NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) Filippi, Alessio, 5656 AG Eindhoven, c/o NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) Breems, Lucien Johannes, 5656 AG Eindhoven, c/o NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

H04B 1/16 **EN E-1606739** 2023 08 30 **3598651**
(86) 2018 07 19 2018184501

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALABGLEICHUNG
(72) Güzelarslan, Baris, 85521 Ottobrunn, Spitzwegstrasse 8b (DE)

H04B 1/3827 **EN E-1606740** 2023 08 30 **3654623**
(86) CN18095481 2018 07 12 2018832205

(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, No. 86, Hechang 7th West Road Zhongkai Hi-Tech Development District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON STRAHLUNG UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2017 07 12 201710566392
(72) DU, Kai, Huizhou Guangdong 516006, Zeng, Hu No.86 Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-Tech Development District (CN)
(72) YANG, Lina, Huizhou Guangdong 516006, Zeng, Hu No.86 Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-Tech Development District (CN)
(72) CAO, Shifeng, Huizhou Guangdong 516006, Zeng, Hu No.86 Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-Tech Development District (CN)
(72) ZHANG, Ruihua, Huizhou Guangdong 516006, Zeng, Hu No.86 Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-Tech Development District (CN)
(72) LI, Tao, Huizhou Guangdong 516006, Zeng, Hu No.86 Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-Tech Development District (CN)

H04B 1/3827 **EN E-1606741** 2023 08 30 **3176952**
(86) 2012 01 17 2016204558

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ADAPTIVE MAXIMALLEISTUNGSBEGRENZUNG MITTELS KAPAZITIVER MESSUNG IN EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG
(30) US 2011 02 17 201161443974 P
(30) US 2011 12 21 201113333325
(72) SHI, Ping, San Diego, CA California 92129, 7812 Pipit Place (US)
(72) GE, Jinchun, San Diego, CA California 92130, 10954 W. Ocean Air Drive Apt. 296 (US)

H04B 1/7163 **EN E-1606742** 2023 08 30 **3849093**
(86) 2020 12 07 2020212312

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) LEISTUNGSOPTIMIERUNG FÜR ULTRABREITBANDVORRICHTUNG
(30) US 2020 01 08 202016736872
(72) Tertinek, Stefan, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) Casamassima, Filippo, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) Eber, Wolfgang, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

H04B 3/32 **EN E-1606743** 2023 08 30 **3871340**
(86) IL19051147 2019 10 23 2019876846

(73) Sckipio Technologies S.i Ltd, 5252263 Ramat Gan, 10 Ahaliav Street (IL)
(54) DATENVERKEHRSBEWUSSTE DYNAMISCHE VEKTORISIERUNG
(30) US 2018 10 23 201862749137 P
(72) CHISKIS, Alexander, 6250620 Tel-Aviv, 8 Hankin St. (IL)
(72) VERBIN, Rami, 6912207 Tel-Aviv, 7/12 Beit-Tzuri St. (IL)

H04B 7/022 EN E-1606744 2023 08 30 **4002908**
(86) CN19096426 2019 07 17 2019937843

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) FANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) HUANG, Yingpei, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04B 7/0404 EN E-1606745 2023 08 30 **3817476**
(86) CN19083021 2019 04 17 2019802494

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) VERFAHREN ZUR UPLINK-DATENÜBERTRAGUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 18 201810479803
(72) YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha, Chang'an (CN)

H04B 7/0408 EN E-1606746 2023 08 30 **3602810**
(86) US18016868 2018 02 05 2018707458

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ROBUSTE STRAHLVERWALTUNG IN DER AUFWÄRTSRICHTUNG
(30) US 2017 03 24 201762476373 P
(30) US 2018 02 02 201815887806
(72) CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Xiao feng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Shengbo, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 EN E-1606747 2023 08 30 **3659271**
(86) IB18057375 2018 09 24 2018786043

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ADAPTIVE NETZWERKENTDECKUNGSSIGNALISIERUNG
(30) US 2017 10 02 201762566584 P
(30) US 2018 04 03 201815944188
(72) SAKODA, Kazuyuki, San Jose, CA 95112, 1730 North First Street (US)
(72) ABDALLAH, Ramy, San Jose, CA 95112, 1730 North First Street (US)
(72) ABOUELSEOUD, Mohamed, San Jose, CA 95112, 1730 North First Street (US)

H04B 7/06 EN E-1606748 2023 08 30 **3821543**
(86) EP19068248 2019 07 08 2019737525

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ZEITÜBERLAPPENDE STRAHLABGETASTETE ÜBERTRAGUNGEN
(30) SE 2018 07 13 1830219
(72) RUSEK, Fredrik, 241 35 Eslöv, Anders Sassers v. 25 (SE)

H04B 7/06 EN E-1606749 2023 08 30 **3726742**
(86) 2016 07 08 2020177518

(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2015 07 10 201562190751 P
(30) US 2016 05 30 201662343017 P
(72) PARK, Jonghyun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)
(72) KIM, Kijun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)
(72) PARK, Haewook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)
(72) KIM, Youngtae, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)

H04B 7/06 EN E-1606750 2023 08 30 **3591857**
(86) CN18079272 2018 03 16 2018774560

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ANTENNENSYSTEM, SIGNALVERARBEITUNGSSYSTEM UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) CN 2017 03 27 201710188214
(72) XIE, Qingming, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Jianping, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GENG, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04B 7/06 EN E-1606751 2023 08 30 **3695528**
(86) US18040914 2018 07 05 2018868697

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) STRAHLFORMER MIT ECHTZEIT-VERZÖGERUNG UND BETRIEBSVERFAHREN
(30) US 2017 10 13 201715782969
(72) IANNOTTI, Joseph, Alfred, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle KWB518 (US)
(72) AIMI, Marco, Francesco, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle KWC1611 (US)

H04B 7/06 EN E-1606752 2023 08 30 **3216136**
(86) US15037632 2015 06 25 2015856758

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION AUF ZELLEN MIT KONFIGURATION FÜR LIZENZIERTEN UNTERSTÜTZTEN ZUGRIFF (LAA)
(30) US 2014 11 06 201462076364 P
(30) US 2015 01 20 201562105443 P
(72) HE, Hong, Beijing 100190 (CN)
(72) KWON, Hwan-Joon, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) FWU, Jong-Kae, Sunnyvale, California 94087 (US)
(72) HAN, Seunghee, Cupertino, California 95014 (US)
(72) XIONG, Gang, Beaverton, Oregon 97006 (US)
(72) DAVYDOV, Alexei Vladimirovich, Nizhny Novgorod, 603132 (RU)

H04B 7/15 EN E-1606753 2023 08 30 **3128681**
(86) KR14005900 2014 07 02 2014888192

(73) Solid, Inc., Gyeonggi-do 463-400, (Solidspace, Sampyeong-dong) 220, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(54) INTERFERENZUNTERDRÜCKUNGSVERSTÄRKER
(30) KR 2014 03 29 20140037347
(72) JANG, In Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 448-746, (Sanghyeon-dong) 101-802 Manhyeon Maeul Dongbo 2 Cha Apt. 298 Poeun-daero Suji-gu (KR)
(72) KIM, Hyun Chae, Seoul 134-837, (Sangil-dong) 3-303 Hyosung Villa 343 Sangam-ro Gangdong-gu (KR)

H04B 7/26 EN E-1606754 2023 08 30 **3462639**
(86) KR17007466 2017 07 12 2017827948

(73) KT Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, 206 Jeongja-dong 90 Buljeong-ro Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALS UND SYSTEMINFORMATIONEN FÜR EIN ENDGERÄT IN EINEM NEUEN DRAHTLOSZUGANGSNETZWERK
(30) KR 2016 07 15 20160089972
(30) KR 2017 07 11 20170087597
(72) PARK, Kyujin, Seoul 06763, (Korea Telecom Research Center Umyeon-dong) 151 Taebong-ro Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Woo-jin, Seoul 06763, (Korea Telecom Research Center Umyeon-dong) 151 Taebong-ro Seocho-gu (KR)

H04B 7/26 EN E-1606755 2023 08 30 **3866354**
(86) 2018 07 18 2020216979

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518128, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SEQUENZBASIERTEN SIGNALVERARBEITUNG
(30) CN 2017 09 08 201710806190
(30) CN 2017 11 16 201711140559
(72) Qu, Bingyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) Sun, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04B 10/079 EN E-1606756 2023 08 30 **3577799**
(86) EP18052108 2018 01 29 2018701491

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) FASEROPTISCHE EREIGNISORTUNG
(30) EP 2017 02 01 17154281
(72) PARKIN, Neil, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)

H04B 10/114 EN E-1606757 2023 08 30 **3726750**
(86) 2020 04 15 2020169632

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZWISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZWISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 15 201910299275
(72) YANG, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04B 10/118 **EN E-1606758** 2023 08 30 **3829082**
(86) 2016 07 22 2020199928

(73) X Development LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) OPTISCHER VERSTÄRKER MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS ZUR SZINTILLATIONSKOMPENSIERUNG BEI OPTISCHEM RICHTFUNK
(30) US 2015 08 05 201514818706
(72) ITO, Christopher Joshua Shiro, Mountain View, CA California 94043, GOOGLE INC. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WANG, Chiachi, Mountain View, CA California 94043, GOOGLE INC. 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04B 10/25 **EN E-1606759** 2023 08 30 **3474505**
(86) 2014 07 01 2018190219

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSTEUERUNGSVERFAHREN, VERFAHREN, AUSRÜSTUNG FÜR PASSIVES OPTISCHES NETZWERK SOWIE PASSIVES OPTISCHES NETZWERK
(72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04B 10/2507 **EN E-1606760** 2023 08 30 **4046294**
(86) EP19081273 2019 11 14 2019805234

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION VON IMPERFEKTIONEN AN EINEM KOHÄRENTEN OPTISCHEN EMPFÄNGER
(72) KUSCHNEROV, Maxim, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) BLÜMM, Christian, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) CALABRO, Stefano, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04B 10/2581 **EN E-1606761** 2023 08 30 **3510709**
(86) IB17054844 2017 08 08 2017764448

(73) SubCom, LLC, Eatontown, NJ 07724, 250 Industrial Way West (US)
(54) OPTISCHE RAUMMULTIPLEX-KOMMUNIKATIONSSYSTEME UND VERSTÄRKER DAFÜR
(30) US 2016 09 06 201615257895
(72) SUN, Yu, Lansdale Pennsylvania 19446, 113 N. Stone Ridge Drive (US)
(72) SINKIN, Oleg V, Long Branch New Jersey 07740, 50 Sternberger Avenue Apt. 15 (US)
(72) BOLSHTYANSKY, Maxim A., Millstone New Jersey 08535, 7 Palmer Circle (US)
(72) PILIPETSKII, Alexei N., Colts Neck New Jersey 07722, 7 Birch Lane (US)
(72) FOURSA, Dmitri, Colts Neck New Jersey 07722, 8 Jamestown Pass (US)

H04B 10/516 **EN E-1606762** 2023 08 30 **3648377**
(86) JP18029400 2018 08 06 2018843697

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, 5-1 Otemachi 1-chome (JP)
(54) OPTISCHER SENDER, OPTISCHER EMPFÄNGER UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) JP 2017 08 08 2017153281
(30) JP 2017 08 08 2017153282
(72) HAMAOKA Fukutaro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) NAKAMURA Masanori, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)

H04B 10/61 **EN E-1606763** 2023 08 30 **3991325**
(86) EP19069309 2019 07 18 2019742346

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) PHOTONISCHE SIGNALVERARBEITUNG
(72) SUN, Xu, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen (CN)
(72) SUO, Jing, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen (CN)
(72) SONG, Xiaolu, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen (CN)
(72) LE, Nguyen Binh, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen (CN)

H04B 11/00 **EN E-1606764** 2023 08 30 **3723304**
(86) 2019 04 10 2019168366

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) AKUSTISCHE KOMMUNIKATIONS- UND SPEISUNGSANORDNUNG
(72) Pape, Detlef, 5415 Nussbaumen, General Guisan-Str. 49 (CH)

H04J 3/06 **EN E-1606765** 2023 08 30 **3720053**
(86) CN18122689 2018 12 21 2018897251

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) FLEXIBLES ETHERNET-VERZÖGERUNGSMESSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 12 29 201711498104
(72) WANG, Renlei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xiaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

H04J 3/16 **EN E-1606766** 2023 08 30 **3605881**
(86) CN18079897 2018 03 21 2018771607

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON NETZWERKVERWALTUNGSINFORMATIONEN, SENDEVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 03 21 201710169656
(72) LIU, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04J 3/16 **EN E-1606767** 2023 08 30 **3800831**
(86) CN19079970 2019 03 28 2019821882

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINER VERKNÜPFUNGSGRUPPE
(30) CN 2018 06 22 201810654975
(72) CHEN, Qichang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) SUN, Desheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) XIAO, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHONG, Qiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

H04J 11/00 **EN E-1606768** 2023 08 30 **3577803**
(86) US18016551 2018 02 02 2018705301

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) SYNCHRONISATIONSSIGNALIMPULS, SIGNALDESIGN UND SYSTEMRAHMENERFASSUNG IN NEW RADIO
(30) US 2017 02 03 201762454524 P
(30) US 2017 05 03 201762500752 P
(30) US 2017 06 14 201762519745 P
(30) US 2017 09 08 201762556171 P
(72) PAN, Kyle, Jung-Lin, Saint James NY 11780, 9 Country Woods Drive (US)
(72) XI, Fengjun, San Diego CA 92126, 10838 Aderman Avenue Apartment 144 (US)
(72) OLESEN, Robert, L., Huntington NY 11743, 3 Country Club Drive (US)
(72) SHAH, Nirav, B., San Diego CA 92131, 12265 Porcelina Court (US)

H04J 11/00 **EN E-1606769** 2023 08 30 **3642977**
(86) KR18008373 2018 07 24 2018837951

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISIERUNG VON SIGNALEN UND PBCH-BLOCK-VERBESSERUNG
(30) US 2017 07 24 201762536204 P
(30) US 2018 05 10 201862669713 P
(30) US 2018 06 27 201862690666 P
(30) US 2018 07 02 201862693059 P
(30) US 2018 07 13 201816035331
(72) SI, Hongbo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LIU, Le, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LI, Yingzhe, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04J 11/00 **EN E-1606770** 2023 08 30 **3682565**
(86) US18049598 2018 09 05 2018854069

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716-9632, 8000 South Federal Way (US)
(54) KOOPERATIVE VOLLDUPLEX-KOMMUNIKATION VON VORRICHTUNG ZU VORRICHTUNG
(30) US 2017 09 11 201715701007
(72) LUO, Fa-Long, San Jose, California 95129, 1144 Little John Way (US)
(72) SCHMITZ, Tamara, Scotts Valley, California 95066, 195 Tucker Road (US)
(72) CHRITZ, Jeremy, Seattle, Washington 98109, 762 Hayes Street Apt. 36 (US)
(72) CUMMINS, Jaime, Bainbridge Island, Washington 98110, 782 Cherry Avenue NE (US)

H04J 13/00 **EN E-1606771** 2023 08 30 **3989463**
(86) KR20009166 2020 07 13 2020840021

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 07 12 20190084799
(30) KR 2019 07 22 20190088588
(30) KR 2019 08 01 20190093965
(30) KR 2019 11 08 20190142377
(72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04J 14/02 **EN E-1606772** 2023 08 30 **3570469**
(86) CN17085390 2017 05 22 2017910823

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) ZHOU, Sujie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LUO, Long, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WAN, Jin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1606773** 2023 08 30 **3437222**
(86) US17014917 2017 01 25 2017704608

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DURCHFÜHRUNG DER KANALZUSTANDSINFORMATIONSMESSUNG IN EINER ERWEITERTEN MASCHINENARTIGEN KOMMUNIKATION
(30) US 2016 04 01 201662317338 P
(30) US 2017 01 10 201715402927
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AHMAD, Aitzaz, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1606774** 2023 08 30 **3632019**
(86) US18034588 2018 05 25 2018732545

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONSTRUKTION POLARER CODES ZUR NIEDRIGLATENTEN DECODIERUNG UND REDUZIERTEN FALSCHALARMRATE MIT MEHREREN FORMATEN
(30) US 2017 06 01 201762513824 P
(30) US 2018 05 24 201815988853
(72) LIN, Jamie, Menjay, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YANG, Yang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1606775** 2023 08 30 **3499758**
(86) CN17095401 2017 08 01 2017838597

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) SENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE EMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINEN TRANSPORTBLOCK
(30) CN 2016 08 12 201610664728
(72) LI, Jian, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LI, Yu Ngok, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) XU, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Nan, Nanshan Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Shenzhen (CN)

H04L 1/00 **EN E-1606776** 2023 08 30 **3624371**
(86) CN18088632 2018 05 28 2018808899

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER VERSCHLÜSSELUNGSCODEFOLGE
(30) CN 2017 06 01 201710404714
(30) CN 2017 08 11 201710686835
(72) CHEN, Dageng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GE, Shibin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1606777** 2023 08 30 **3793110**
(86) CN19085575 2019 05 05 2019800841

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29, Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON MCS-TABELLEN, ENDGERÄT UND BASISSTATION UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 05 11 201810449340
(72) BAI, Wei, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) XING, Yanping, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1606778** 2023 08 30 **3846365**
(86) CN18108480 2018 09 28 2018935614

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER VORCODIERUNGSMATRIX, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) ZHANG, Ruiqi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1606779** 2023 08 30 **3750263**
(86) CN19074730 2019 02 07 2019751741

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) NEUÜBERTRAGUNG EINES PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANALS (PUCCH) FÜR ULTRAZUVERLÄSSIGE KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZZEIT (URLLC)
(30) WO 2018 02 11 PCT/CN2018/076296
(72) XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518052, Room B-9I, HanJingFengJingYuan, No. 66 XiangNan Rd., NanShan District (CN)
(72) LI, Jian, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1606780** 2023 08 30 **3711208**
(86) US18061676 2018 11 16 2018815444

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER TRANSPORTBLOCKGRÖSSE IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) US 2017 11 17 201762588137 P
(30) US 2018 11 15 201816192697
(72) SARKIS, Gabi, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1606781** 2023 08 30 **3893457**
(86) CN19070698 2019 01 07 2019908885

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) FINN, Norman, Spring Valley, California 91977, 3101 Rio Way (US)
(72) WANG, Tongtong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Lihao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/08 **EN E-1606782** 2023 08 30 **3610594**
(86) CN17083330 2017 05 05 2017908676

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NEUÜBERTRAGUNG EINER HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFORDERUNG MIT INKREMENTELLER REDUNDANZ (IR-HARQ)
(72) ZHANG, Gongzheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Huazi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XU, Chen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Lingchen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/08 **EN E-1606783** 2023 08 30 **3994813**
(86) EP20071146 2020 07 27 2020743167

(73) Sony Group Corporation, 108-0075 Tokyo, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) OFDM-BASIERTE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG VON FLEXIBLEN RESSOURCEN
(30) EP 2019 08 14 19191863
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V., IP Europe Jays Close Viables, (GB)
(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V., IP Europe Jays Close Viables, (GB)

H04L 1/08 **EN E-1606784** 2023 08 30 **3621389**
(86) 2015 04 10 2019205608

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENODB UND BENUTZERGERÄT
(72) WANG, Lilei, Chaoyang District Beijing 100020, c/o Panasonic R&D Center China Co., Ltd. 6th Floor, Tower C Office Park No.5 Jinghua South Street (CN)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) GAO, Chi, Chaoyang District Beijing 100020, c/o Panasonic R&D Center China Co., Ltd. 6th Floor, Tower C Office Park No.5 Jinghua South Street (CN)
(72) HOSHINO, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H04L 1/16 **EN E-1606785** 2023 08 30 **3813284**
(86) CN19107177 2019 09 23 2019867987

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER BESTÄTIGUNGSNACHRICHT UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 27 201811134342
(72) WANG, Weiguang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) LI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) ZHOU, Xingwang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04L 1/1607 **EN E-1606786** 2023 08 30 **3952165**
(86) JP19013411 2019 03 27 2019920988

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO,INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO,INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) GUO, Shaozhen, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co.Ltd., 7/F, Raycom Infotech Park A, No.2 Kexueyuan South Road, Haidian District, (CN)
(72) WANG, Jing, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co.Ltd., 7/F, Raycom Infotech Park A, No.2 Kexueyuan South Road, Haidian District, (CN)
(72) HOU, Xiaolin, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co.Ltd., 7/F, Raycom Infotech Park A, No.2 Kexueyuan South Road, Haidian District, (CN)

H04L 1/1607 **EN E-1606787** 2023 08 30 **3684125**
(86) JP18033707 2018 09 11 2018855632

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories (HK)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2017 09 14 2017176818
(72) LIU, Liqing, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) SUZUKI, Shouichi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) OHUCHI, Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) YOSHIMURA, Tomoki, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) LEE, Taewoo, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)

H04L 1/1607 **EN E-1606788** 2023 08 30 **3742849**
(86) CN19074934 2019 02 13 2019755151

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) CODEBUCHÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2018 02 14 201810152135
(72) SHAO, Jiafeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SONG, Xinghua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1606789** 2023 08 30 **3469752**
(86) US17034490 2017 05 25 2017729284

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZWEISTUFIGE CHIRP-SIGNAL-ÜBERTRAGUNG IN EINER BENUTZERGERÄTEZENTRISCHEN MOBILITÄT (UECM)
(30) US 2016 06 08 201662347204 P
(30) US 2017 05 24 201715604285
(72) LY, Hung, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/18 **EN E-1606790** 2023 08 30 **3672129**
(86) CN18103291 2018 08 30 2018854913

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, MODUSANZEIGEVERFAHREN, MODUSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2017 09 08 201710806272
(72) WANG, Xiaohan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HANG, Haicun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Ye, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1606791** 2023 08 30 **3910843**
(86) 2013 06 27 2021182150

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON HARQ-ACK-RÜCKKOPPLUNGSINFORMATIONEN
(30) CN 2012 06 27 201210218451
(72) Fu, Jingxing, Beijing, CN 100125 (CN)
(72) Sun, Chengjun, Beijing, CN 100125 (CN)
(72) Li, Yingyang, Beijing, CN 100125 (CN)

H04L 1/18 **EN E-1606792** 2023 08 30 **4000306**
(86) KR20014762 2020 10 28 2020881223

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LÖSCHEN VON ÜBERTRAGUNGSWIEDERHOLUNGSRESSOURCEN AUF DER BASIS VON BESTÄTIGUNG
(30) US 2019 10 28 201962927084 P
(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Giwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Jongyoul, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1606793** 2023 08 30 **3269070**
(86) US16016423 2016 02 03 2016706463

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DMRS-BASIERTER DL FÜR NIEDRIGE LATENZ
(30) US 2015 03 13 201562133112 P
(30) US 2016 02 02 201615013151
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATEL, Shimman, Arvind, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Michael, Mao, San Diego, California 92129, 13330 Via Constanza Unit 6 (US)

H04L 5/00 **EN E-1606794** 2023 08 30 **3342085**
(86) US16059840 2016 11 01 2016794879

(73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ÜBERTRAGUNGEN MIT NIEDRIGER LATENZ
(30) US 2015 11 06 201562252092 P
(30) US 2016 02 02 201615012982
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Gurnee, Illinois 60031, 1093 Smithfield Court (US)
(72) LOVE, Robert T., Barrington, Illinois 60010, 817 S. Hough Street (US)
(72) NANGIA, Vijay, Algonquin, Illinois 60102, 185 Aberdeen Drive (US)
(72) NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois 60089, 1515 Johnson Drive Apt. 923 (US)
(72) NIMBALKER, Ajit, Santa Clara, California 95051, 111 Saratoga Avenue 2102 (US)

H04L 5/00 **EN E-1606795** 2023 08 30 **3718243**
(86) US18062771 2018 11 28 2018827305

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SCHLITZFORMATINDIKATOR IM FREQUENZMULTIPLEX-DUPLEXBETRIEB
(30) US 2017 12 01 201762593873 P
(30) US 2018 11 27 201816201303
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YANG, Yang, San Diego, California 92121-1417, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1606796** 2023 08 30 **3584986**
(86) 2008 09 11 2019188346

(73) Optis Cellular Technology, LLC, Plano, TX 75025, P.O. Box 250649 (US)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON STEUERINFORMATION DURCH PDCCH
(30) US 2008 02 19 2957608 P
(30) US 2008 03 17 3700008 P
(30) KR 2008 07 15 20080068633
(72) LEE, Dae Won, 431-749 Gyeonggi-do, c/o LG Institute, Hogye 1(il)-dong, Dongan-gu Anyang-si (KR)
(72) KIM, Ki Jun, 431-749 Gyeonggi-do, c/o LG Institute, Hogye 1(il)-dong, Dongan-gu Anyang-si (KR)
(72) NOH, Yu Jin, 431-749 Gyeonggi-do, c/o LG Institute, Hogye 1(il)-dong, Dongan-gu Anyang-si (KR)
(72) AHN, Joon Kui, 431-749 Gyeonggi-do, c/o LG Institute, Hogye 1(il)-dong, Dongan-gu Anyang-si (KR)
(72) LEE, Jung Hoon, 431-749 Gyeonggi-do, c/o LG Institute, Hogye 1(il)-dong, Dongan-gu Anyang-si (KR)

H04L 5/00 **EN E-1606797** 2023 08 30 **3531603**
(86) CN16106376 2016 11 18 2016921942

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) LI, Zhenyu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Hantao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Chuan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HU, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1606798** 2023 08 30 **3834332**
(86) EP19056367 2019 03 14 2019709516

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W, 190th Street Suite 450 (US)
(54) BREITBANDIGER BETRIEB IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM MIT MEHREREN GETRENNTEN FREQUENZBEREICHEN
(30) EP 2018 08 09 18188359
(72) KUANG, Quan, 63225 Langen, c/o Panasonic R & D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka 540--6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co. Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H04L 5/00 **EN E-1606799** 2023 08 30 **3576334**
(86) CN18095989 2018 07 17 2018835559

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN FÜR DMRS-ÜBERTRAGUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 07 17 201710583011
(30) CN 2017 09 08 201710808095
(72) GE, Shibin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) REN, Xiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04L 5/00 **EN E-1606800** 2023 08 30 **3609114**
(86) CN18106222 2018 09 18 2018867066

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALMESSUNG
(30) CN 2017 10 10 201710935554
(72) HAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JIN, Huangping, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Ye, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1606801** 2023 08 30 **3644540**
(86) CN18095218 2018 07 11 2018842402

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON REFERENZSIGNALEN
(30) CN 2017 08 01 201710648853
(72) WU, Dan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1606802** 2023 08 30 **3713358**
(86) JP18038386 2018 10 16 2018878709

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ENDGERÄT, BASISSTATION, VERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2017 11 15 2017220050
(72) TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04L 5/00 **EN E-1606803** 2023 08 30 **4022828**
(86) US20058814 2020 11 04 2020812199

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) UPLINK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM UNLIZENZIERTEN NEUEN FUNKBAND
(30) US 2019 11 04 201962930130 P
(72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) DINAN, Esmael, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) CIRIK, Ali, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) CHAE, Hyukjin, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)

H04L 5/00 **EN E-1606804** 2023 08 30 **3855672**
(86) 2017 11 08 2021162065

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VEREINHEITLICHTES SYNCHRONISATIONSKANALDESIGN ZUR VERWENDUNG IN VERSCHIEDENEN KOMMUNIKATIONSMODI
(30) US 2016 11 08 201662419409 P
(30) US 2016 11 08 201662419398 P
(30) US 2017 11 07 201715806210
(72) LEE, Heechoon, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LY, Hung, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Haitong, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1606805** 2023 08 30 **3972175**
(86) CN19097713 2019 07 25 2019938465

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN UND ENDGERÄT
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1606806** 2023 08 30 **3896886**
(86) 2018 07 27 2021159517

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) STEUERUNGSINFORMATIONSSENDE-/-EMPFANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2017 08 11 201710687956
(72) XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) QIN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CAO, Yongzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1606807** 2023 08 30 **3691171**
(86) 2012 10 29 2020162996

(73) Comcast Cable Communications LLC, Philadelphia, Pennsylvania 19103, 1701 John F. Kennedy Blvd. (US)
(54) SPEZIELLE SUBFRAME-ZUWEISUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
(30) US 2011 10 29 201161553184 P
(30) US 2011 10 29 201161553183 P
(30) US 2011 10 29 201161553185 P
(30) US 2011 10 29 201161553186 P
(30) US 2011 10 29 201161553188 P
(30) US 2011 10 29 201161553190 P
(30) US 2011 12 05 201161567097 P
(72) DINAN, Esmael, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)

H04L 5/00 **EN E-1606808** 2023 08 30 **3861782**
(86) US19054821 2019 10 04 2019795384

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM ROUTEN VON ID-AKTUALISIERUNGEN
(30) US 2018 10 05 201862742151 P
(30) US 2019 10 03 201916592518
(72) CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1606809** 2023 08 30 **3896892**
(86) 2017 07 31 2021178530

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, 523860 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1606810** 2023 08 30 **3879913**
(86) KR20008435 2020 06 29 2020834804

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTÄTIGUNG VON EINGESTELLTEN RESSOURCEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 07 03 20190080251
(30) KR 2019 11 18 20190147854
(72) BAEK, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1606811** 2023 08 30 **3857805**
(86) KR19012639 2019 09 27 2019867947

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR RESSOURCENSTEUERUNG
(30) CN 2018 09 27 201811133690
(30) CN 2018 10 31 201811291514
(30) CN 2019 04 23 201910329324
(30) CN 2019 07 17 201910647673
(30) CN 2019 08 09 201910736480
(72) FU, Jingxing, Beijing 100028, 1503, 15 Floor, Building No12 Taiyanggong Middle Road, Chaoyang district (CN)
(72) YU, Bin, Beijing 100028, 1503, 15 Floor, Building No12 Taiyanggong Middle Road, Chaoyang district (CN)
(72) QIAN, Chen, Beijing 100028, 1503, 15 Floor, Building No12 Taiyanggong Middle Road, Chaoyang district (CN)
(72) SUN, Feifei, Beijing 100028, 1503, 15 Floor, Building No12 Taiyanggong Middle Road, Chaoyang district (CN)

H04L 5/00 **EN E-1606812** 2023 08 30 **3934149**
(86) 2008 03 21 2021190712

(73) Optis Wireless Technology, LLC, Plano, TX 75025, P.O. Box 250649 (US)
(54) ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-ACK/NACK-SIGNALEN
(30) JP 2007 03 23 2007077502
(30) JP 2007 05 01 2007120853
(30) JP 2007 08 13 2007211104
(72) FUKUOKA, Masaru, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) NISHIO, Akihiko, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) NAKAO, Seigo, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen (DE)

H04L 5/00 **EN E-1606813** 2023 08 30 **3535909**
(86) US17059930 2017 11 03 2017798081

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DEDIZIERTES REFERENZSIGNAL FÜR PHYSIKALISCHEN RUNDFUNKKANAL
(30) US 2016 11 04 201662417958 P
(30) US 2017 11 02 201715802149
(72) LY, Hung, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1606814** 2023 08 30 **3771131**
(86) 2020 07 09 2020184898

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) MELDUNG DER FÄHIGKEIT ZUR ÜBERWACHUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERUNGSKANALS VON BENUTZERGERÄTEN
(30) US 2019 07 24 201962878107 P
(30) US 2020 06 02 202016890961
(72) LIN, Hsien-Ping, San Diego, CA 92126, 7270 Calle Cristobal unit 52 (US)
(72) BAE, Jung Hyun, San Diego, CA 92130, 6203 Artisan Way (US)

H04L 5/00 **EN E-1606815** 2023 08 30 **4096329**
(86) 2017 01 20 2022184858

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON KONTINUIERLICHEN PLANUNGSRESSOURCEN UND DATENÜBERTRAGUNG UNTER VERWENDUNG DER KONTINUIERLICHEN PLANUNGSRESSOURCE
(30) CN 2016 02 19 201610094451
(72) Chen, Li, Beijing, 100085 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1606816** 2023 08 30 **3911052**
(86) KR20002150 2020 02 14 2020756535

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LOKALISIERUNG IN EINEM DRAHLTLOSEN KOMMUNICAKTIONSYSTEM
(30) US 2019 02 15 201962806725 P
(72) CHA, Hyunsu, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YOON, Sukhyon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1606817** 2023 08 30 **4075713**
(86) 2017 10 13 2022175953

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) WO 2017 09 29 PCT/CN2017/104591
(72) SHI, Zhihua, Dongguan (CN)
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan (CN)
(72) ZHANG, Zhi, Dongguan (CN)

H04L 5/00 **EN E-1606818** 2023 08 30 **4113886**
(86) 2013 01 18 2022175271

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) GUAN, Lei, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) XUE, Lixia, SHENZHEN, 518129 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1606819** 2023 08 30 **3993300**
(86) KR20009196 2020 07 13 2020841543

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON HARQ-ACK-INFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2019 07 12 20190084658
(30) KR 2019 10 04 20190123409
(72) KIM, Kyuseok, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Hyunho, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1606820** 2023 08 30 **3468089**
(86) CN17089160 2017 06 20 2017830324

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2016 07 19 201610569237
(72) WU, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YAN, Min, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1606821** 2023 08 30 **4059165**
(86) US20057789 2020 10 28 2020808250

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BÜNDELUNG VON UPLINK-DM-RS BEI UNTERBROCHENEN ÜBERTRAGUNGEN
(30) GR 2019 11 11 20190100503
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/02 **EN E-1606822** 2023 08 30 **3474482**
(86) CN16092102 2016 07 28 2016910091

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) PILOTSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEAUSRÜSTUNG UND NETZWERKAUSRÜSTUNG
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04L 7/00 **EN E-1606823** 2023 08 30 **3345358**
(86) US16049795 2016 08 31 2016842952

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89m (NL)
(54) SYNCHRONISATION VON ELEKTROMAGNETISCHEN WELLENIMPULSEN
(30) US 2015 09 05 201562214965 P
(72) IRANPOUR, Kambiz, 1383 Asker, Schlumberger House Gamle Borgenvei 3 (NO)

H04L 9/00 **EN E-1606824** 2023 08 30 **4046329**
(86) IB20060295 2020 11 03 2020808191

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) NACHWEISBAR FAIRE SPIELE MIT EINER BLOCKCHAIN
(30) GB 2019 11 27 201917284
(72) DAVIES, Jack Owen, London W1W 8AP, c/o nChain Holdings Limited 30 Market Place (GB)
(72) TARTAN, Chloe, London W1W 8AP, c/o nChain Holdings Limited 30 Market Place (GB)
(72) WRIGHT, Craig Steven, London W1W 8AP, c/o nChain Holdings Limited 30 Market Place (GB)

H04L 9/00 **EN E-1606825** 2023 08 30 **3961453**
(86) 2021 06 28 2021181981

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFRUFEN EINES INTELLIGENTEN VERTRAGS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 08 31 202010901426
(72) WEI, Changzheng, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) LIU, Yan, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) LI, Yongqiang, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)

H04L 9/06 **EN E-1606826** 2023 08 30 **3737031**
(86) 2008 03 25 2020176663

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) Flexible Architektur und Anweisung für fortgeschrittenen Verschlüsselungsstandard
(30) US 2007 03 28 729199
(72) GUERON, Shay, 32714 Haifa, 18A Adam Hacohen St. (IL)
(72) FEGHALI, Wajdi K., Boston, Massachusetts 02118, 199 Massachusetts Ave. (US)
(72) GOPAL, Vinodh, Westborough, Massachusetts 01581, 70 Townsend Boulevard (US)
(72) RAGHUNANDAN, Makaram, Northborough, Massachusetts 01532, 80 Wesson Terrace (US)
(72) DIXON, Martin, Portland, Oregon 97219, 11631 South West Northgate Avenue (US)
(72) CHENNUPATY, Srinivas, Portland Oregon 97229 (US)
(72) KOUNAVIS, Michael, Portland, Oregon 97229, 4042 North West Riggs Drive (US)

H04L 9/08 **FR E-1606827** 2023 08 30 **3732819**
(86) FR18053481 2018 12 20 2018842711

(73) Viaccess, 92057 Paris La Défense Cedex, Les Collines de l'Arche, Tour Opéra C (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SICHEREN VERBINDUNG ZUM AUSTAUSCH VON INFOMRATION ZWISCHEN EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN ENDGERÄT
(30) FR 2017 12 29 1763371
(72) BOIVIN, Mathieu, 93600 AULNAY-SOUS-BOIS, 100 rue du Commandant Brasseur (FR)
(72) DUBROEUCQ, Gilles, 28130 SAINT PIAT, 13 rue de Dionval (FR)

H04L 9/08 **EN E-1606828** 2023 08 30 **3813293**
(86) 2020 10 02 2020199931

(73) Rosemount Aerospace Inc., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) DYNAMISCHER SICHERHEITSANSATZ FÜR ÜBERTRAGUNG UND EMPFANG VON WEIC-BASISBANDSIGNALEN
(30) IN 2019 10 21 201911042660
(72) NATH, Pranay Kanti, 560048 Bangalore, Karnataka, Flat No. 306, Sumadhura Vasantham, Graphite Road, Hoodi, Opp Shell Petrol Pump (IN)

H04L 9/08 **EN E-1606829** 2023 08 30 **3512154**
(86) CN17103058 2017 09 23 2017854788

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) CODIERUNGSVORRICHTUNG UND QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNGSVORRICHTUNG UND DARAUF BASIERENDES SYSTEM
(30) CN 2016 09 27 201610856277
(72) LIANG, Wenye, Shenzhen Guangdong518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SU, Changzheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIAO, Xinhua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) FANG, Zhifang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 9/08 **EN E-1606830** 2023 08 30 **3565174**
(86) JP17046732 2017 12 26 2017889385

(73) Zenmutech, Inc, Tokyo 141-0031, 2-8-1, Nishigotanda Shinagawa-ku (JP)
(54) ZUGANGSVERWALTUNGSSYSTEM, ZUGANGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2016 12 27 2016252820
(72) KUNII, Atsushi, Tokyo 141-0031, c/o ZENMUTECH Inc. 2-8-1 Nishigotanda Shinagawa-ku (JP)
(72) TOMOMURA, Kiyoshi, Tokyo 141-0031, c/o ZENMUTECH Inc. 2-8-1 Nishigotanda Shinagawa-ku (JP)

H04L 9/12 **EN E-1606831** 2023 08 30 **3494663**
(86) US17045141 2017 08 02 2017837619

(73) Algemetric, LLC., Colorado Springs CO 80919, 5555 Tech Center Drive Suite 100 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR VERBESSERTE DATENZENTRISCHE VERSCHLÜSSELUNGSSYSTEME UNTER VERWENDUNG VON GEOMETRISCHER ALGEBRA
(30) US 2016 08 02 201662370183 P
(30) US 2017 01 30 201762452246 P
(30) US 2017 04 07 201762483227 P
(72) PAZ DE ARAUJO, Carlos, A., Colorado Springs, Colorado 80919, 317 W. Sunbird Cliffs Lane (US)

H04L 9/30 **EN E-1606832** 2023 08 30 **3767874**
(86) JP19019248 2019 05 15 2019819297

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) ENTSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG, VERSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG UND VERSCHLÜSSELUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 06 11 2018110987
(72) TAKASHIMA, Katsuyuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TOMIDA, Junichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-Chome (JP)

H04L 9/32 **EN E-1606833** 2023 08 30 **3921973**
(86) EP19053176 2019 02 08 2019704316

(73) Uze! Mobility GmbH, 28215 Bremen, Admiralstr. 96 (DE)
(54) TELEMATIKEINHEIT
(72) KAHMEN, Jan, 20459 Hamburg, Eichholz 33 (DE)
(72) STUMPF, Moritz, 22081 Hamburg, Stuvkamp 19 (DE)
(72) THELEN, Sebastian, 58640 Iserlohn, Uhlmannstraße 2 (DE)
(72) JABLOVSKI, Alexander N., 28213 Bremen, Wyckstr. 31 (DE)

H04L 9/32 **EN E-1606834** 2023 08 30 **3622660**
(86) US18032303 2018 05 11 2018797831

(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM CROWDSOURCING, ZUR ANALYSE UND/ODER ZUR ANPASSUNG PERSÖNLICHER DATEN
(30) US 2017 05 12 201762505822 P
(30) US 2018 02 19 201862632330 P
(72) KELLIS, Manolis, Boston, MA 02116, 216 Beacon Street 3 (US)
(72) ZHANG, Zhizhuo, Cambridge, MA 02139, 32 Vassar Street Room 32-D514 (GB)
(72) KIM, Anne, Somerville, MA 02143, 42 Lincoln Parkway Apt 3 (US)
(72) NUCKCHADY, Sandeep, Quatre Bornes, 7(B) Willoughby Ave. (MU)
(72) LIU, Dianbo, Franklin, Massachusetts 02038, 7 Riverstone Way (US)
(72) HUANG, Lauren, New York, New York 10025, 788 Columbus Ave Apt 2M (US)

H04L 9/32 **EN E-1606835** 2023 08 30 **3657836**
(86) CN18096365 2018 07 20 2018835693

(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, No. 86, Hechang 7th West Road Zhongkai Hi-Tech Development District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG UND EINSPEISUNG EINES SIMLOCK-PASSWORTS
(30) CN 2017 07 20 201710595676
(72) XIE, Hanwu, Huizhou Guangdong 516006, No. 86 Hechang 7th West Road ZhongKai Hi-tech Development District (CN)
(72) ZHONG, Xiaofen, Huizhou Guangdong 516006, No. 86 Hechang 7th West Road ZhongKai Hi-tech Development District (CN)

H04L 9/32 **EN E-1606836** 2023 08 30 **3945694**
(86) 2021 06 16 2021179692

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(54) BLOCKDATENZUGRIFFSVERFAHREN, BLOCKDATENSPEICHERVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN DAFÜR
(30) CN 2020 07 31 202010759163
(72) ZHU, Zhihui, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) YU, Shan, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)

H04L 9/32 **EN E-1606837** 2023 08 30 **3605944**
(86) 2018 07 31 2018186602

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) DOKUMENTATION VON ZEITSTEMPELN IN EINER BLOCKCHAIN
(72) Krüger, Benedikt, 96250 Ebensfeld, Blumenstr. 9 (DE)

H04L 9/40 **EN E-1606838** 2023 08 30 **3673675**
(86) FI17050583 2017 08 21 2017922444

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) REGISTRIERUNG EINES BENUTZERGERÄTS MIT EINEM BESUCHTEN ÖFFENTLICHEN TERRESTRISCHEN MOBILFUNKNETZ
(72) HORN, Günther, 80331 München, Prälat-Zistl-Str. 12 (DE)
(72) JERICHOW, Anja, 85567 Grafing, Sudetenstr. 34 (DE)

H04L 9/40 **EN E-1606839** 2023 08 30 **4044505**
(86) 2022 02 14 2022156540

(73) Cujo LLC, Walnut, CA 91789, 340 S Lemon Ave 2856 (US)
(54) BOTNETZE ERKENNEN
(30) US 2021 02 15 202117175872
(72) Marozas, Leonardas, Vilnius (LT)
(72) Savin, Filip, Vilnius (LT)
(72) Cafasso, Matteo, Helsinki (FI)
(72) Kangas, Santeri, Kirkkonummi (FI)
(72) Tiernan, Sean, El Segundo (US)

H04L 9/40 **EN E-1606840** 2023 08 30 **3761207**
(86) 2019 07 04 2019382573

(73) Lleidanetworks Serveis Telemàtics, S.A., 25003 Lleida, Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida (ES)
(54) VERFAHREN ZUR BEAUFTRAGUNG VON INHALTEN VON BLOCKKETTENOPERATIONEN
(72) SAPENA SOLER, FRANCISCO, 25003 LLEIDA, LLEIDANETWORKS SERVEIS TELEMATICS, S.A. Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida (ES)
(72) GALLO DE LOS MOZOS, MANUEL MARIA, 25003 LLEIDA, LLEIDANETWORKS SERVEIS TELEMATICS, S.A. Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida (ES)

H04L 9/40 **EN E-1606841** 2023 08 30 **4080822**
(86) 2022 04 20 2022169106

(73) Centripetal Limited, Galway, Galway Technology Centre Mervue Business Park (IE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR EFFIZIENTE, BEDROHUNGSKONTEXTBEZOGENE PAKETFILTERUNG ZUM NETZWERKSCHUTZ
(30) US 2021 04 20 202117235544
(30) US 2021 10 22 202117508596
(30) US 2021 10 22 202117508614
(30) US 2022 03 15 202217695047
(30) US 2022 04 05 202217713827
(72) MOORE, Sean, Portsmouth (US)
(72) ROGERS, Jonathan R., Portsmouth (US)
(72) MUTOLO, Vincent, Portsmouth (US)
(72) GEREMIA, Peter, Portsmouth (US)

H04L 9/40 **EN E-1606842** 2023 08 30 **3695588**
(86) US18049148 2018 08 31 2018782821

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONTEXTBASIERTE GERÄTEADRESSENERZEUGUNG
(30) US 2017 10 11 201715730292
(72) GRAUBE, Nicolas, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SCAGNOL, Mauro, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 9/40 **EN E-1606843** 2023 08 30 **3611873**
(86) 2014 09 23 2019197540

(73) Amazon Technologies, Inc., Reno, NV 89507, P.O. Box 8102 (US)
(54) DATENSICHERHEIT MITTELS ABFRAGESTEUERTEN SCHLÜSSELN
(30) US 2013 09 25 201314037292
(72) ROTH, Gregory Branchek, Seattle, Washington 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) BRANDWINE, Eric Jason, Seattle, Washington 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)

H04L 9/40 **EN E-1606844** 2023 08 30 **3644575**
(86) 2019 07 10 2019185592

(73) Airbus Defence and Space Limited, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, Gunnels Wood Road (GB)
(73) Airbus Defence and Space GmbH, 81663 München (DE)
(54) GESICHERTES FERNCOMPUTERSYSTEM
(30) GB 2018 07 18 201811759
(72) FRANCIS, Patrick, Stevenage, c/o Airbus Defence and Space Limited (GB)
(72) BOURNE, Simon, Stevenage, c/o Airbus Defence and Space Limited (GB)
(72) BLASS, Erik Oliver, 81663 Munich, c/o Airbus Defence and Space GmbH (DE)

H04L 9/40 **EN E-1606845** 2023 08 30 **4005180**
(86) US20043875 2020 07 28 2020757077

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) SYSTEMBETRIEBSMITTELVERWALTUNG IN SELBSTHEILENDEN NETZWERKEN
(30) US 2019 07 29 201916525362
(72) SULEMAN, Azeem M., San Jose, California 95121, 4073 Yerba Buena Avenue (US)
(72) JANAKIRAMAN, Rajagopalan, Cupertino, California 95014, 1102 Scotland Drive (US)
(72) SINGH, Pramila Deshraj, Fremont, California 94538, 43345 Cedarwood Driv (US)
(72) VARADHARAJAN, Sree Balaji, San Jose, California 95131, 1565 Woodmeadow Court (US)
(72) ASGHAR, Javed, Dublin, California 94568, 4333 Fitzwilliam Street (US)
(72) GUPTA, Sachin, Santa Clara, California 95050, 1700 Civic Center Drive (US)

H04L 9/40 **EN E-1606846** 2023 08 30 **3706005**
(86) 2020 01 31 2020154933

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SICHERES STREAM-PROTOKOLL FÜR SERIELLE VERBINDUNG
(30) US 2019 03 08 201962815554 P
(30) US 2019 06 18 201916445019
(72) Shanbhogue, Vedvyas, Austin, TX 78738, 4912 Pyrenees Pass (US)
(72) Chhabra, Siddhartha, Portland, OR 97229, 5584 NW 131st Ave (US)
(72) Harriman, David J., Portland, OR 97210, 2845 NW Cumberland Rd (US)
(72) Makaram, Raghunandan, Northborough, MA 01532, 80 Wesson Terrace (US)
(72) Schoinas, Ioannis T., Portland, OR 97205, 3150 SW Cascade Drive (US)

H04L 9/40 **EN E-1606847** 2023 08 30 **3832968**
(86) 2019 12 04 2019213485

(73) Mastercard International Incorporated, Purchase NY 10577, 2000 Purchase Street, (US)
(54) VERFAHREN ZUR SICHEREN TRANSAKTION DURCH MASKIEREN EMPFINDLICHER DATEN, DIE ÜBER EIN NETZWERK ÜBERTRAGT WERDEN
(72) DHARMAIAH KALLUGUDDE, Manu, Maidenhead, Berkshire SL6 2GG, Flat 4 Callaway (GB)

H04L 9/40 **EN E-1606848** 2023 08 30 **4049424**
(86) EP20078643 2020 10 12 2020792593

(73) Senseon Tech Ltd, London, Greater London SW1Y 5NQ, 100 Pall Mall (GB)
(54) ERKENNUNG EINER ANOMALIE
(30) GB 2019 10 22 201915265
(72) CAITHNESS, Neil, London Greater London SW1Y 5NQ, C/O SENSEON TECH LTD 100 Pall Mall (GB)

H04L 9/40 **EN E-1606849** 2023 08 30 **3809662**
(86) CN19076921 2019 03 05 2019833090

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) SIGNALFELDANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 07 09 201810746392
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) REDLICH, Oded, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) EPSTEIN, Leonid, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SHILO, Shimon, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) TSODIK, Genadiy, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Yanchun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1606850** 2023 08 30 **3765982**
(86) US19020856 2019 03 06 2019712651

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUTONOME BEREICHSÜBERGREIFENDE VERWALTUNG VON GEHEIMNISSEN
(30) US 2018 03 14 201815920827
(72) LOUNSBERRY, Brian S., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHANDRASEKARAN, Ashok, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) REDDY, Chandan R., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WANG, Chuang, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) TEVOSYAN, Kahren, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RUSSINOVICH, Mark Eugene, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) NIDADAVOLU, Srinivas S., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MUNSHI, Vyom P., Redmond, Washington 98052-6399, MIcrosoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1606851** 2023 08 30 **3994593**
(86) US20040857 2020 07 06 2020837172

(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR AUTORISIERUNG DURCH DRITTE
(30) US 2019 07 05 201962870834 P
(72) BHASIN, Gurpreet, Singh, Fremont, California 94536, 5134 Lawler Ave. (US)
(72) DHIMAN, Deepak, San Ramon, California 94583, 2705 Mohawk Circle (US)
(72) CHAMBERLAIN, Eric, Willard, Mill Creek, Washington 98012, 15926 32nd Ave. SE (US)

H04L 9/40 **EN E-1606852** 2023 08 30 **3557822**
(86) 2019 04 23 2019170582

(73) Pulse Secure, LLC, San Jose CA 95134, 2700 Zanker Road, Suite 200 (US)
(54) VOLLQUALIFIZIERTE DOMÄNENNAMENBASIERTE VERKEHRSSTEUERUNG FÜR DIE ZUGRIFFSSTEUERUNG AUF VIRTUELLE PRIVATE NETZWERKE
(30) IN 2018 04 20 201841015035
(72) KOTTIKAL, Shanavas, 680666 Thrissur, Kottikal House, Madavana PO Abdulla Road (IN)
(72) THANKAPPAN, Prabhath, 686632 Kottayam, Prabhanivas House, Kanakkary PO (IN)
(72) V, John A, 680027 Thrissur, Alappatt House, Christ Nagar Chevoor PO (IN)
(72) KOIKARA, George Matthew, 560100 Bangalore, 13, Daady's Garden, Kammasandra Road Hebbagodi, Electronic City PO (IN)

H04L 9/40 **EN E-1606853** 2023 08 30 **3868068**
(86) EP18081615 2018 11 16 2018804601

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERTEILUNGSANALYSEMODELLE
(72) LOWE, Christopher Kevan, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) LUO, Zhong, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) WU, Gengshi, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04L 9/40 **FR E-1606854** 2023 08 30 **3257224**
(86) FR16050210 2016 02 02 2016707858

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERBINDUNG MIT EINEM DIENST
(30) FR 2015 02 13 1551230
(72) LAVEDRINE, Rémi, 92326 Chatillon Cedex, 44 Avenue de la République CS 50010 (FR)
(72) WEENS, Franck, 92190 Meudon, 15 rue de Paris (FR)
(72) SACHET, Patrick, 92326 Chatillon Cedex, 44 Avenue de la République CS 50010 (FR)

H04L 9/40 **EN E-1606855** 2023 08 30 **3776559**
(86) IB19052916 2019 04 09 2019785702

(73) Cervello Ltd., 6789156 Tel Aviv, 94 Yigal Alon St., Alon Towers 2 (IL)
(54) VERFAHREN, SYSTEME, VORRICHTUNGEN, SCHALTKREISE UND FUNKTIONSBEZOGENE MASCHINENAUSFÜHRBARE ANWEISUNGEN FÜR DIE CYBERSICHERHEIT EINES TRANSPORTMANAGEMENTNETZWERKS
(30) US 2018 04 09 201862654558 P
(30) US 2018 05 09 201862668825 P
(30) US 2018 06 04 201862679991 P
(30) US 2018 09 13 201862730559 P
(72) KAFZAN, Shaked, 6382622 Tel-Aviv, 3 Brener St. (IL)
(72) ONN, Roie, 4650208 Herzeliya, 6 Tor-HaZahav St. (IL)
(72) AVIDAN, Nadav, 4256532 Netanya, 20 HaAlonim St. (IL)
(72) AHARON, Eitam, 5329603 Givatayim, 3 Ha-Meri St. (IL)

H04L 9/40 **DE E-1606856** 2023 08 30 **3925192**
(86) EP20053254 2020 02 10 2020704514

(73) dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, Rathenaustraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN UND WIEDERGABEEINHEIT ZUR WIEDERGABE VON GESICHERTEN NACHRICHTEN
(30) DE 2019 02 11 102019103331
(72) MÜLLER, Björn, 33102 Paderborn, c/o dSPACE GmbH Rathenaustr. 26 (DE)

H04L 9/40 **EN E-1606857** 2023 08 30 **3691216**
(86) CN18096702 2018 07 23 2018861213

(73) Anhui Asky Quantum Technology Co., Ltd., Anhui 241000, No. 14 Zhanghe Road Wuhu National High-tech Zone Wuhu (CN)
(54) AUF OFFSITE-SCHLÜSSELSPEICHERUNG BASIERTES SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DATENVERSCHLÜSSELUNGSSPEICHER
(30) CN 2017 09 26 201710880316
(72) HAN, Zhengfu, Wuhu Anhui 241000, No. 14 Zhanghe Road Wuhu National High-tech Zone (CN)
(72) WANG, Jianfeng, Anhui 241000, No. 14 Zhanghe Road Wuhu National High-tech Zone Wuhu (CN)
(72) MIAO, Chunhua, Anhui 241000, No. 14 Zhanghe Road Wuhu National High-tech Zone Wuhu (CN)
(72) YIN, Kai, Anhui 241000, No. 14 Zhanghe Road Wuhu National High-tech Zone Wuhu (CN)
(72) LIU, Jingjing, Anhui 241000, No. 14 Zhanghe Road Wuhu National High-tech Zone Wuhu (CN)
(72) LIU, Yun, Wuhu Anhui 241000, No. 14 Zhanghe Road Wuhu National High-tech Zone (CN)

H04L 12/10 **EN E-1606858** 2023 08 30 **3874681**
(86) US19059442 2019 11 01 2019809682

(73) Elo Touch Solutions, Inc., Milpitas, CA 95035, 670 McCarthy Blvd. (US)
(54) EINRASTBARES POWER-OVER-ETHERNET BILDSCHIRMSYSTEM
(30) US 2018 11 01 201816177593
(72) EKANAYAKE, Asela, Santa Clara, California 95051, 3159 Merced Court (US)
(72) FAREEDUDDIN, Mohammad, San Jose, California 95111, 161 Knightshaven Way (US)
(72) PERRY, Brian, San Jose, California 95123, 771 Pescadero Drive (US)
(72) YANG, Jake, Taipei City, 114, 1F, No. 25-2, Aly. 68, Ln. 21, Wenhu St., Neihu Dist. (TW)
(72) FERNANDO, Ranil, Sunnyvale, California 94086, 1046 Fernleaf Drive (US)

H04L 12/12 **EN E-1606859** 2023 08 30 **3952225**
(86) JP20013127 2020 03 24 2020782193

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) GERÄTENETZWERKSYSTEM
(30) JP 2019 03 29 2019067793
(72) HIGASHIYAMA, Shin, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) DOHMAE, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

H04L 12/14 **EN E-1606860** 2023 08 30 **3748907**
(86) 2011 07 04 2020187040

(73) Vodafone IP Licensing Limited, The Connection Newbury Berkshire RG14 2FN (GB)
(54) VERGEBÜHRUNG IN TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKEN
(30) GB 2010 07 02 201011168
(30) GB 2010 07 02 201011162
(30) GB 2010 07 02 201011166
(30) GB 2010 07 02 201011177
(30) GB 2010 07 02 201011176
(30) GB 2010 09 13 201015219
(30) GB 2010 09 29 201016343
(72) CHAMI, Youssef, Newbury, Berkshire RG14 2FN, Vodafone Group Services Limited Group Technology The Connection (GB)
(72) FOX, David, Newbury, Berkshire RG14 2FN, Vodafone Group Services Limited Group Technology The Connection (GB)
(72) ALLEN, Steve, Newbury, Berkshire RG14 2FN, Vodafone Group Services Limited Group Technology The Connection (GB)
(72) MCCRACKEN, John, Newbury, Berkshire RG14 2FN, Vodafone Group Services Limited Group Technology The Connection (GB)

H04L 12/18 **EN E-1606861** 2023 08 30 **3691180**
(86) 2008 09 17 2019200312

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON PUSH-NACHRICHTEN
(30) CN 2007 09 21 200710154667
(72) FAN, Shu'nan, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Guoqiao, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Lei, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District (CN)
(72) DONG, Ting, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Huiping, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Jian, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 12/18 **EN E-1606862** 2023 08 30 **3669274**
(86) US18039629 2018 06 27 2018747050

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) EVENTLIEFERUNG
(30) US 2017 08 15 201762545806 P
(30) US 2018 02 27 201815907001
(72) RUIZ-MERAZ, Cesar Martin, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) VASTERS, Clemens Friedrich, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) STUCKI, David Leon, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CAITUIRO MONGE, Hillary, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MADAN, Hitesh, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KALYANA SUNDARAM, Jayaraman, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ARADHYULA BHAVANI, PadmaPriya, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RAVIPATI, Venkata Raja Gopal, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 12/28 **EN E-1606863** 2023 08 30 **3641228**
(86) 2012 07 27 2019208280

(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WASCHMASCHINE UND ONLINESYSTEM
(30) KR 2011 07 27 20110074770
(72) HA, Mikyung, Changwon-si, Gyeungnam 642-711, c/o LG Electronics Inc., IP Group 391-2 Gaeumjeong-dong (KR)

H04L 12/46 **EN E-1606864** 2023 08 30 **3796602**
(86) 2020 03 18 2020163886

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 9-7-3, Akasaka (JP)
(54) NETZWERKSYSTEM, NETZWERKBETRIEBSZENTRALE, NETZWERKVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2019 09 19 2019170685
(72) TAKEDA, Koji, Yokohama-shi, Kanagawa, c/o FUJI XEROX CO., LTD. 1, Minatomirai 6-chome, Nishi-ku (JP)
(72) IKENAGA, Hiroki, Yokohama-shi, Kanagawa, c/o FUJI XEROX CO., LTD. 1, Minatomirai 6-chome, Nishi-ku (JP)

H04L 12/46 **EN E-1606865** 2023 08 30 **3021633**
(86) JP14003675 2014 07 10 2014823353

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM SOWIE KOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT MEHREREN GTP-U TUNNELN
(30) JP 2013 07 11 2013145925
(72) AKIYOSHI, Ippei, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

H04L 25/02 **EN E-1606866** 2023 08 30 **3055980**
(86) US14059371 2014 10 06 2014851729

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES GRUNDRAUSCHENS BEI EINEM VERTEILTEN ANTENNENSYSTEM MIT DIREKTER DIGITALER SCHNITTSTELLE ZUR BASISSTATION
(30) US 2013 10 07 201361887703 P
(72) ZAVADSKY, Dean, Shakopee, Minnesota 55379, 1478 Ashbourne Circle (US)
(72) WALA, Philip M., Savage, Minnesota 55378, 14082 Toledo Court (US)

H04L 25/02 **EN E-1606867** 2023 08 30 **3829121**
(86) JP19029048 2019 07 24 2019842087

(73) Hioki E.E. Corporation, Ueda-shi, Nagano 386-1192, 81 Koizumi (JP)
(54) WELLENFORMUNGSSCHALTUNG, SIGNALERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND SIGNALLESESYSTEM
(30) JP 2018 07 26 2018140191
(30) JP 2019 07 19 2019133343
(72) YANAGISAWA Koichi, Ueda-shi Nagano 386-1192, c/o HIOKI E.E. CORPORATION, 81, Koizumi (JP)
(72) IKEDA Hiroyoshi, Ueda-shi Nagano 386-1192, c/o HIOKI E.E. CORPORATION, 81, Koizumi (JP)
(72) KASAI Shin, Ueda-shi Nagano 386-1192, c/o HIOKI E.E. CORPORATION, 81, Koizumi (JP)
(72) SAKAI Tomoharu, Ueda-shi Nagano 386-1192, c/o HIOKI E.E. CORPORATION, 81, Koizumi (JP)

H04L 25/03 **EN E-1606868** 2023 08 30 **3412011**
(86) EP17052461 2017 02 03 2017702413

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) MATRIXENTZERRER FÜR CMFB-ÜBERTRAGUNG IN DISPERSIVEN KANÄLEN
(30) EP 2016 02 04 16154331
(72) DZUNG, Dacfey, 5430 Wettingen, Albisstrasse 1 (CH)

H04L 25/08 **EN E-1606869** 2023 08 30 **3829122**
(86) 2015 01 21 2021151379

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place, SE (US)
(54) MEHRSTUFIGES ISOLIERUNGSUNTERSYSTEM FÜR EINE ENTFERNTE ANTENNENEINHEIT
(30) US 2014 01 27 201461931936 P
(72) LANGE, Keld Knut, Hickory, NC 28602, c/o CommScope Technologies LLC 1100 Commscope Place SE (US)

H04L 25/493 **EN E-1606870** 2023 08 30 **3827566**
(86) IB19056099 2019 07 17 2019749801

(73) Ciphersip Systems Ltd, 9979400 Beit Uziel, 85 HaZait Street P.O. Box 85 (IL)
(54) MODULATION VON SIGNALPEGELÜBERGÄNGEN ZUR ERHÖHUNG DES DATENDURCHSATZES ÜBER KOMMUNIKATIONSKANÄLE
(30) US 2018 07 24 201862702392 P
(30) US 2018 09 20 201862733712 P
(72) MICHAELI, David, 3448220 Haifa, 18 Sderot Yitzhak Street (IL)
(72) EZER, Rami, 4650451 Herzliya, 40 Hannah Rubina Street, Apt. 3 (IL)
(72) MARAN, Yuval Yizhaq, 3885700 Kibbutz HaMaApil, Kibbutz HaMaApil (IL)
(72) CASPI, Eldad, 2014200 Yuvalim, 23 Nehalim Street (IL)

H04L 27/00 **EN E-1606871** 2023 08 30 **3718273**
(86) US18063281 2018 11 30 2018826471

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUF SUBBAND BASIERENDER UPLINK-ZUGRIFF FÜR NR-SS
(30) US 2017 12 01 201762593671 P
(30) US 2018 11 29 201816204800
(72) LEI, Jing, San Diego California 92121-1714, Qualcomm Incorporated Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego California 92121-1714, Qualcomm Incorporated Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego California 92131, 14157 Green Valley Ct. (US)

H04L 27/04 **EN E-1606872** 2023 08 30 **3759879**
(86) CN19077822 2019 03 12 2019768231

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong province 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VEREINFACHTE DETEKTION FÜR RÄUMLICHE MODULATION UND RAUM-ZEIT-BLOCKCODIERUNG MIT ANTENNENAUSWAHL
(30) US 2018 03 16 201862644279 P
(30) US 2018 09 12 201816129046
(72) SUH, Jung Hoon, Ottawa, Ontario K2W 0A8, 168 Streamside Crescent (CA)
(72) ABOUL-MAGD, Osama, Ottawa, Ontario K2M 2K2, 53 Stonemeadow Drive (CA)
(72) AU, Kwok Shum, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 27/26 **EN E-1606873** 2023 08 30 **3716559**
(86) 2019 03 25 2019164974

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER SIGNALSPITZE AUF DIE MITTLERE LEISTUNG EINES EINGANGSSIGNALS EINER SENDEVORRICHTUNG
(72) Fließ, Thomas, 01097 Dresden, Erich-Ponto-Str. 19 (DE)

H04L 27/26 **EN E-1606874** 2023 08 30 **3824607**
(86) EP19069468 2019 07 19 2019742361

(73) Universitat Politècnica de Catalunya, 08034 Barcelona, C. Jordi Girona, 31 (ES)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES AMPLITUENBASIERTEN DRAHTLOSEN MODULATIONSSIGNALS UNTER VERWENDUNG VON OFDM ZUR REZEPTION BEI EINEM NICHT KOHÄRENTEN EMPFÄNGER MIT NIEDRIGER LEISTUNG
(30) EP 2018 07 20 18382547
(72) CERVIÀ CABALLÉ, Martí, 08241 Manresa, Circumval.lació, 13, 2n 2a (ES)
(72) PARADELLS ASPAS, José, 08025 Barcelona, C/ Hipòlit Lázaro, 15 (ES)
(72) CALVERAS AUGÉ, Anna Maria, 08024 Barcelona, Avinguda Pompeu Fabra, 12, 6è B (ES)
(72) LÓPEZ AGUILERA, Maria Elena, 08940 Cornellà de Llobregat, C/ Ernest Lluch, 13, 2n 5a (ES)
(72) GARCIA VILLEGAS, Eduardo, 08028 Barcelona, Avinguda de Xile 42, 3r 2a (ES)
(72) DEMIRKOL, Ilker Seyfettin, 08014 Barcelona, Trav. Les Corts, 238B, 7è 4a (ES)

H04L 27/26 **EN E-1606875** 2023 08 30 **3777001**
(86) KR19005602 2019 05 10 2019799000

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG VON UND IN ZUSAMMENHANG MIT REFERENZSIGNALEN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) GB 2018 05 11 201807654
(72) QI, Yinan, Staines Middlesex TW18 4QE, c/o Samsung Electronics (UK) Ltd. Samsung R&D Institute UK Communications House, South Street (GB)

H04L 27/26 **EN E-1606876** 2023 08 30 **3829128**
(86) 2009 05 08 2020210584

(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon 305-700, 161, Gajeong-Dong, Yuseong-Gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERHALTEN VON SYMBOLTAKTZEITSYNCHRONISATION, DIE ROBUST GEGENÜBER FREQUENZVERSATZ BEI DER ZELLENSUCHE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM IST
(30) KR 2008 05 09 20080043423
(30) KR 2008 12 19 20080130231
(72) CHANG, Kapseok, 305-700 Daejeon, c/o Electronics and Telecommunications Research Institute 161 Gajeong-dong Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Young-Hoon, 305-700 Daejeon, c/o Electronics and Telecommunications Research Institute 161 Gajeong-dong Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Seong Rag, 305-700 Daejeon, c/o Electronics and Telecommunications Research Institute 161 Gajeong-dong Yuseong-gu (KR)
(72) WON, Seuck Ho, 305-700 Daejeon, c/o Electronics and Telecommunications Research Institute 161 Gajeong-dong Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Keun Young, 305-700 Daejeon, c/o Electronics and Telecommunications Research Institute 161 Gajeong-dong Yuseong-gu (KR)

H04L 41/0681 **EN E-1606877** 2023 08 30 **3796597**
(86) CN19084497 2019 04 26 2019802534

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) MESSVERFAHREN UND ERFASSUNGSVERFAHREN FÜR PAKETVERLUSTRATE, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 18 201810481872
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 41/0813 **EN E-1606878** 2023 08 30 **3442164**
(86) 2017 12 28 2017210996

(73) ExtraHop Networks, Inc., Seattle, WA 98101, 520 Pike Street, Suite 1700 (US)
(54) ECHTZEITKONFIGURATIONSENTDECKUNG UND VERWALTUNG
(30) US 2017 08 11 201715675216
(72) MUKERJI, Arindum, Seattle, WA Washington 98101, 520 Pike Street Suite 1700 (US)
(72) FRY, Jeffery Bradford, Seattle, WA Washington 98101, 520 Pike Street Suite 1700 (US)

H04L 41/0893 **EN E-1606879** 2023 08 30 **3673629**
(86) CN18106942 2018 09 21 2018859399

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) TOPOLOGIEBEWUSSTE REGLERZUORDNUNGEN IN SOFTWAREDEFINIERTEN NETZWERKEN
(30) US 2017 09 22 201715712886
(72) ZHANG, Jingjing, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen (CN)
(72) WEI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) QIAN, Liurong, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen (CN)

H04L 41/0896 **EN E-1606880** 2023 08 30 **3876476**
(86) 2021 02 05 2021155523

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) NETZWERKBANDBREITENVERWALTUNG
(30) US 2020 03 04 202016808865
(72) SINGH BAWA, Gurpreet, 122002 Gurgaon, 07, 1st Floor, Tower B, DLF Building No. 8, DLF Cyber City, NH-8 (IN)
(72) PAKIRA, Kaustav, 400013 Mumbai, 13, Acc Srvs Pvt Ltd 5 Flr,Piramal Twr, Penninsula Park, Ganapat Kadam Marg, (IN)
(72) CHAKRABORTY, Souvik, 700084 Kolkata, D-12, Kalachand Para, Debajyoti Apartment, Garia, (IN)
(72) RULIFFSON, Rebecca Lynn, Manhattan, KS Kansas 66503, 3014 Cherry Hill (US)

H04L 41/12 **EN E-1606881** 2023 08 30 **3707883**
(86) US18059924 2018 11 09 2018876654

(73) Zscaler, Inc., San Jose, CA 95134, 120 Holger Way (US)
(54) AUTOMATISCHE ENTDECKUNG EINES LASTAUSGLEICHERS
(30) US 2017 11 10 201762584456 P
(72) O'NEIL, John, Burlington Massachusetts 01803, c/o Edgewise Networks Inc. 800 District Avenue Suite 170 (US)
(72) KEISER, Thomas Evan Jr., Burlington, MA 01803, 1 Burlington Woods Dr 101 (US)
(72) SMITH, Peter, Burlington, MA 01803, 1 Burlington Woods Dr 101 (US)

H04L 41/16 **EN E-1606882** 2023 08 30 **4042636**
(86) EP20076245 2020 09 21 2020771904

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ORCHESTRIERUNG VON SANDBOXING KOGNITIVER NETZWERKVERWALTUNGSFUNKTIONEN
(30) EP 2019 10 10 19202386
(72) MWANJE, Stephen, 84405 Dorfen, Friedrich-Schiller-Weg 4 (DE)
(72) ALI-TOLPPA, Janne Tapio, 82024 Taufkirchen, Oberweg 46 (DE)

H04L 41/5041 **EN E-1606883** 2023 08 30 **3656090**
(86) US18043010 2018 07 20 2018756001

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) DIENSTFUNKTIONSKETTENOPTIMIERUNG UNTER VERWENDUNG VON LIVE-TESTS
(30) US 2017 07 21 201715656607
(72) JOHNSTON, Jay, Kemper, San Jose, CA 95134, Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US)
(72) ROBERTSON, Michael, San Jose, CA 95134, Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US)
(72) MORTENSEN, Magnus, San Jose, CA 95134, Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US)
(72) WHITE, David, C., San Jose, CA 95134, Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US)

H04L 43/045 **EN E-1606884** 2023 08 30 **3780502**
(86) 2019 11 06 2019207335

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) UNDERLAY-OVERLAY-KORRELATION
(30) US 2019 08 15 201916541947
(72) CHITALIA, Harshit Naresh, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) MORE, Anuja, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04L 43/045 **EN E-1606885** 2023 08 30 **3970321**
(86) US20029271 2020 04 22 2020724701

(73) Citrix Systems, Inc., Fort Lauderdale, FL 33309, 851 West Cypress Creek Road (US)
(54) DIENSTGRAPH MIT AUFZEIGEN VON FEHLENDEN KNOTEN UND VERKNÜPFUNGEN
(30) US 2019 05 17 201916415810
(72) VITTAL, Chiradeep, Santa Clara, California 95054, c/o Citrix Systems, Inc. 4988 Great America Parkway (US)

H04L 43/0805 **EN E-1606886** 2023 08 30 **3849138**
(86) CN19107161 2019 09 23 2019868102

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR GEWINNUNG VON INFORMATIONEN AUS SRV6-TUNNEL
(30) CN 2018 09 29 201811151917
(72) SHI, Jianjian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUA, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Yongkang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 45/00 **EN E-1606887** 2023 08 30 **3905600**
(86) 2014 06 23 2021180151

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) EFFIZIENTE KOMMUNIKATION FÜR VORRICHTUNGEN EINES HEIMNETZWERKS
(30) US 2013 06 25 201313926335
(72) ERICKSON, Grant M., Palo Alto, CA-94304 (US)
(72) LOGUE, Jay D., Palo Alto, CA-94304 (US)
(72) BOROSS, Christopher A., Palo Alto, CA-94304 (US)
(72) SMITH, Zachary B., Palo Alto, CA-94304 (US)
(72) HARDISON, Osborne B., Palo Alto, CA-94304 (US)
(72) SCHULTZ, Richard J., Palo Alto, CA-94304 (US)
(72) GUJJARU, Sunny P., Palo Alto, 94304 (US)
(72) NEELEY, Matthew G., Palo Alto, CA-94304 (US)

H04L 45/00 **EN E-1606888** 2023 08 30 **3850814**
(86) CN19111439 2019 10 16 2019872406

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR NETZWERKLEITWEGLENKUNG
(30) US 2018 10 19 201862748130 P
(30) US 2019 09 11 201916567455
(72) AKHAVAIN MOHAMMADI, Mehdi Arashmid, Ottawa, Ontario K2H 8B3, 42 Grandview Road (CA)

H04L 45/02 **EN E-1606889** 2023 08 30 **3840309**
(86) 2020 03 12 2020162664

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) SEQUENZNUMMERPRÜFSUMME FÜR VERBINDUNGSZUSTANDSPROTOKOLLE
(30) US 2019 12 19 201916721698
(72) NATARAJAN, Alampoondi Eswaran, Sunnyvale, California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) HEGDE, Shraddha, Sunnyvale, California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) JOSEPH, William Britto Arimboor, Sunnyvale, California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04L 45/02 **EN E-1606890** 2023 08 30 **3934183**
(86) 2016 12 13 2021176452

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DIENSTFUNKTIONSKETTEN-SFC-BASIERTE KOMMUNIKATIONSVERFAHREN SOWIE VORRICHTUNGEN
(30) CN 2015 12 28 201511004831
(72) XU, Ling, Shenzhen 518129 (CN)
(72) DONG, Jie, Shenzhen 518129 (CN)
(72) CHEN, Guoyi, Shenzhen 518129 (CN)

H04L 45/24 **EN E-1606891** 2023 08 30 **3855686**
(86) 2021 01 21 2021152730

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PAKETWEITERLEITUNG
(30) CN 2020 01 21 202010072416
(72) WANG, Zhen, SHENZHEN, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Xiaozhong, SHENZHEN, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SONG, Jian, SHENZHEN, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Wenbin, SHENZHEN, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Xiquan, SHENZHEN, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHENG, Degao, SHENZHEN, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 45/302 **EN E-1606892** 2023 08 30 **3868064**
(86) CN19120082 2019 11 22 2019887261

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DIENSTFUNKTIONSVERKETTENDE NETZWERKDIENSTE
(30) US 2018 11 23 201862770855 P
(72) EASTLAKE, III, Donald E., Plano, Texas 75024, 5700 Tennyson Parkway Suite 600 (US)
(72) MALIS, Andrew G., Plano, Texas 75024, 5700 Tennyson Parkway Suite 600 (US)

H04L 47/11 **EN E-1606893** 2023 08 30 **3694164**
(86) CN18111632 2018 10 24 2018869868

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 10 25 201711010402
(72) LIU, Xiaoli, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HU, Nongda, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CAO, Zheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 47/125 **EN E-1606894** 2023 08 30 **3890257**
(86) CN20077311 2020 02 29 2020773120

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) FLUSSAUSGLEICHSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 03 18 201910205012
(72) LIU, Quan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TIAN, Yawen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 47/22 **EN E-1606895** 2023 08 30 **3972211**
(86) CN20093666 2020 06 01 2020827766

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR UMFORMUNG VON DATENVOLUMEN, NETZWERKGERÄT UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2019 06 20 201910537573
(72) YAN, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HE, Enhua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) QIN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 51/02 **EN E-1606896** 2023 08 30 **3635545**
(86) KR18010748 2018 09 13 2018859583

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ANTWORT AUF GERÄTEBENUTZUNGSANFRAGEN
(30) KR 2017 09 19 20170120511
(72) JEONG, Man-un, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JO, Seo-young, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Chang-hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 51/046 **EN E-1606897** 2023 08 30 **3655847**
(86) US18043101 2018 07 20 2018835961

(73) Salesforce, Inc., San Francisco, CA 94105, Salesforce Tower 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ERZEUGUNG VON EXTERN GETEILTEN KOMMUNIKATIONSKANÄLEN
(30) US 2017 07 20 201715655634
(30) US 2017 11 17 201715816925
(72) JIN, Brenda, San Francisco, California 94105, 500 Howard Street (US)
(72) ROSE, Sean, San Francisco, California 94105, 500 Howard Street (US)
(72) GRANT, Myles, San Francisco, California 94105, 500 Howard Street (US)
(72) JOHNSTON, Elizabeth, San Francisco, California 94105, 500 Howard Street (US)
(72) KING, Andrew, San Francisco, California 94105, 500 Howard Street (US)

H04L 61/2517 **EN E-1606898** 2023 08 30 **3836518**
(86) KR20006345 2020 05 14 2020743947

(73) SK Telecom Co., Ltd., Seoul 04539, 65 Euljiro Jung-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR SENDE-EMPFANG VON DATEN BEI EINEM REPEATER
(30) KR 2019 10 22 20190131602
(72) KIM, Sung Jin, Seoul 04539, 65 Euljiro Jung-gu (KR)

H04L 61/4511 **EN E-1606899** 2023 08 30 **3799401**
(86) 2020 07 30 2020188506

(73) Shopify Inc., Ottawa, ON K2P 2L8, 151 O'Connor Street Ground Floor (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DER AUTHENTIFIZIERUNG VON E-MAILS, DIE VON DRITTEN GESENDET WERDEN
(30) US 2019 09 25 201916582185
(72) Zahed, Aref, Ottawa, Ontario K2P 1L4, c/o Shopify Inc. 150 Elgin Street, 8th Floor (CA)

H04L 61/50 **EN E-1606900** 2023 08 30 **3662646**
(86) GB18052120 2018 07 27 2018752231

(73) Nordic Semiconductor ASA, 7052 Trondheim, Otto Nielsens veg 12 (NO)
(54) FUNKKOMMUNIKATION
(30) GB 2017 08 01 201712334
(30) GB 2017 08 29 201713785
(72) RYAN, Daniel, 7052 Trondheim, Nordic Semiconductor ASA Otto Nielsens veg 12 (NO)

H04L 61/5084 **EN E-1606901** 2023 08 30 **3787263**
(86) CN19088961 2019 05 29 2019885033

(73) Institute of Acoustics,Chinese Academy of Sciences, Haidian District Beijing 100190, No. 21 North 4th Ring Road West (CN)
(73) Beijing Hili Technology Co. Ltd., Beijing 100190, 02 Section 6th Floor Block A No.66 Zhongguancun East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERBREITUNG EINER BEWEGUNGSEREIGNISNACHRICHT EINER NETZWERKEINHEIT
(30) CN 2018 11 16 201811366932
(72) WANG, Jinlin, Beijing 100190, No. 21 North 4th Ring Road, Haidian District (CN)
(72) CHEN, Jun, Beijing 100190, No. 21 North 4th Ring Road, Haidian District (CN)
(72) CHENG, Gang, Beijing 100190, 02 Section, 6th Floor, Block A, No.66 Zhongguancun East Road, Haidian District (CN)
(72) YE, Xiaozhou, Beijing 100190, No. 21 North 4th Ring Road, Haidian District (CN)
(72) DENG, Haojiang, Beijing 100190, No. 21 North 4th Ring Road, Haidian District (CN)
(72) WANG, Lingfang, Beijing 100190, No. 21 North 4th Ring Road, Haidian District (CN)
(72) QI, Weining, Beijing 100190, 02 Section, 6th Floor, Block A, No.66 Zhongguancun East Road, Haidian District (CN)

H04L 65/1043 **EN E-1606902** 2023 08 30 **3560161**
(86) EP16082511 2016 12 23 2016822463

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) H.248-STEUERUNG FÜR MULTISTREAM-MULTIMEDIAKONFERENZEN
(72) BELLING, Thomas, 85435 Erding, Gleiwitzerstrasse 25 (DE)

H04L 65/40 **EN E-1606903** 2023 08 30 **3920511**
(86) CN20075786 2020 02 19 2020759320

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) RICHTLINIENVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 02 19 201910122829
(72) ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Xiaoyun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHU, Fenqin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 65/61 **EN E-1606904** 2023 08 30 **3989225**
(86) CN20120387 2020 10 12 2020902980

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ABSTATRATE, COMPUTERVORRICHTUNG UND NICHTFLÜCHTIGES SPEICHER MEDIUM
(30) CN 2019 12 19 201911317463
(72) LIANG, Junbin, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

H04L 65/80 **EN E-1606905** 2023 08 30 **3787245**
(86) 2017 06 02 2020185670

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER VIDEOQUALITÄT
(30) CN 2016 06 14 201610422907
(72) YANG, Youqing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIONG, Jie, Shenzhen, guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Shen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 67/06 **EN E-1606906** 2023 08 30 **3852341**
(86) 2020 07 24 2020187726

(73) Shenzhen Transsion Holdings Co., Ltd., Shenzhen, Room 1702-1703, Desay Building No.9789 Shennan Road Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON INFORMATIONEN, VORRICHTUNG UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM DAFÜR
(30) CN 2020 01 20 202010070486
(30) CN 2020 01 20 202010068388
(30) CN 2020 01 20 202010068136
(30) CN 2020 01 20 202010070487
(30) CN 2020 01 20 202010068407
(72) SHEN, Jianfeng, Shenzhen, Room 1702-1703, Desay Building, No.9789 Shennan Road, Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, China (CN)
(72) HU, Hairui, Shenzhen, Room 1702-1703, Desay Building, No.9789 Shennan Road, Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, China (CN)
(72) WANG, Zhiyong, Shenzhen, Room 1702-1703, Desay Building, No.9789 Shennan Road, Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, China (CN)

H04L 67/1031 **EN E-1606907** 2023 08 30 **3469781**
(86) US16058512 2016 10 24 2016794811

(73) Fortinet, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 899 Kifer Road (US)
(54) DYNAMISCHE, LASTBASIERENDE, AUTOSKALIERENDE NETZWERKSICHERHEITSMIRKOSERVICEARCHITEKTUR
(30) US 2016 06 14 201615182573
(72) AHUJA, Ratinder Paul Singh, Saratoga California 95070, 24655 Heather HTS (US)
(72) NEDBAL, Manuel, Santa Clara California 95054, 4516 Carlyle Court 1622 (US)

H04L 67/104 **EN E-1606908** 2023 08 30 **3427537**
(86) US17018424 2017 02 17 2017763727

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) ÜBERGANG VON EINER INFRASTRUKTURBASIERENDEN DRAHTLOSEN VERBINDUNG ZU EINER PEER-TO-PEER (P2P)-DRAHTLOSVERBINDUNG
(30) US 2016 03 11 201615067972
(72) RAJAMANI, Krishnan, San Diego, California 92130, 11312 Shorepointe Court (US)
(72) HUANG, Gary C., San Jose, California 95124, 1951 Schrader Drive (US)
(72) LIN, Xintian E., Palo Alto, California 94306, 323 Oxford Avenue (US)
(72) HANSEN, Carl C., Aloha, Oregon 97007, 19504 SW Ruth Court (US)

H04L 67/12 **DE E-1606909** 2023 08 30 **4099658**
(86) 2021 06 01 2021177090

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SYSTEMS MIT MINDESTENS ZWEI IDENTISCH AUSGEBILDETEN HAUSHALTSGERÄTEN SOWIE SYSTEM MIT MINDESTENS ZWEI IDENTISCH AUSGEBILDETEN HAUSHALTSGERÄTEN
(72) Schweppe, Sabine, 40789 Monheim (DE)

H04L 67/142 **EN E-1606910** 2023 08 30 **4011055**
(86) US20044465 2020 07 31 2020757753

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR TEILNEHMERVERWALTUNG MIT EINER ZUSTANDSLOSEN NETZWERKARCHITEKTUR IN EINEM NETZWERK DER FÜNFTEN GENERATION (5G)
(30) US 2019 08 09 201916536712
(30) US 2020 01 17 202016745695
(72) ABRAHAM, Jis, Bangalore 560092, 2583, 7th Cross, 13th Main E-block Sahakaranaga (IN)
(72) PRAKASH, Aditya, Bangalore, Karnataka 560037, B-104, Svs Palms-1, Chinnapanahalli Doddanekkundi Ext. Marathahalli (IN)
(72) KAMBLE, Vinod, Suresh, Pune, Maharastra 411020, Al/1103, Mont Vert Pristine off Aundh Road Near Khadki Railway Station, Khadki (IN)
(72) GHOSH, Ameo, Pune, Maharastra 411060, Rising Landscapes, Kool Homes Flat D-201 Next To Dps (IN)

H04L 67/303 **EN E-1606911** 2023 08 30 **2706418**
(86) 2013 09 10 2013183694

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung einer externen Vorrichtung
(30) KR 2012 09 10 20120099739
(72) Shin, Hang-sik, Gyeonggi-do, 103-702 Ungjin Starclass Apt Sanghyeon-dong Suji-gu Yongin-si (KR)
(72) Ko, Jae-woo, Gyeonggi-do, 201-1206 Indeokwon Pureun Maeul Daewoo Apt 523 Poil-dong Uiwang-si (KR)
(72) Park, Se-jun, Seoul, 107-501 Mokdong Lotte Castle Winner Apt Mok 3-dong Yangcheon-gu (KR)

H04L 67/51 **EN E-1606912** 2023 08 30 **3797508**
(86) KR19009266 2019 07 25 2019848287

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, EXTERNE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINGEBETTETER TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULE EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2018 08 08 20180092456
(72) BAE, Jeongtak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BAN, Hyongjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Jeongdon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Jieun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Sangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 67/53 **EN E-1606913** 2023 08 30 **3089435**
(86) CN14070897 2014 01 20 2014879127

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) FU, Tianfu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) YU, Zhouyi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04L 67/563 **EN E-1606914** 2023 08 30 **3771180**
(86) 2020 03 23 2020164983

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) OFFLOAD VON SPEICHERKNOTEN-SCALE-OUT-VERWALTUNG AN EIN SCHNITTSTELLENSTEUERGERÄT EINES INTELLIGENTEN NETZWERKS
(30) US 2019 07 25 201962878742 P
(30) US 2019 12 27 201916728546
(72) LI, Yadong, Portland, Oregon 97229, 5595 NW 134th Ave (US)
(72) PETERSON, Scott D., Beaverton, Oregon 97006, 15020 NW Perimeter Dr (US)
(72) SEN, Sujoy, Beaverton, Oregon 97007, 8731 SW Muledeer Drive (US)
(72) MINTURN, David B., Hillsboro, Oregon 97123, 17125 SW Chehalem Way (US)

H04L 69/04 **EN E-1606915** 2023 08 30 **3813318**
(86) CN19088397 2019 05 24 2019806754

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) PAKETÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2018 05 25 201810516567
(72) REN, Shoushou, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) YU, Delei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

H04L 69/08 **EN E-1606916** 2023 08 30 **3908011**
(86) 2017 07 20 2021182475

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PROTOKOLLÜBERSETZUNG MIT VERZÖGERUNG
(30) US 2016 07 29 201662368908 P
(30) US 2017 02 02 201715423502
(72) BLANKENBURG, Garrett, Redmond, 98052-6399 (US)
(72) DUGGAN, Michael, Redmond, 98052-6399 (US)
(72) HERNANDEZ, Andres, Redmond, 98052-6399 (US)

H04L 69/164 **EN E-1606917** 2023 08 30 **3879769**
(86) CN19074607 2019 02 02 2019914138

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN
(72) WANG, Yiming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LUO, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 69/22 **EN E-1606918** 2023 08 30 **3767851**
(86) CN18081495 2018 03 31 2018911405

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) INDIKATION EINES FRAMEFEHLERS
(72) WANG, Tongtong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) WANG, Xinyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04L 69/30 **EN E-1606919** 2023 08 30 **3550799**
(86) CN17116605 2017 12 15 2017888968

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR HETEROGENE MULTIPROTOKOLLSTAPEL
(30) CN 2016 12 30 201611261640
(72) TANG, Lingling, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHENG, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Rujie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04M 1/02 **EN E-1606920** 2023 08 30 **3734947**
(86) 2020 05 01 2020172601

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGE
(30) KR 2019 05 03 20190052458
(72) Kim, Dooryong, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Kim, Yunsik, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Cho, Jaemyung, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Kim, Jingook, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Jang, Yonghee, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Park, Sinyoung, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04M 1/02 **EN E-1606921** 2023 08 30 **3934214**
(86) CN20074978 2020 02 13 2020766587

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 03 01 201910155862
(72) HUANG, Pan, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04M 1/02 **EN** **E-1606922** 2023 08 30 **3883229**
(86) CN18123562 2018 12 25 2018944160

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KAMERAMODUL UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) XIA, Honghua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YUAN, Danhui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Wenbing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HE, Yanguo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SUN, Lue, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04M 1/02 **EN** **E-1606923** 2023 08 30 **3876504**
(86) CN19130905 2019 12 31 2019920548

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DREHWELLENMECHANISMUS UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2019 03 15 201910196567
(72) LIAO, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) NAGAI, Kenji, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHONG, Ding, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04M 1/02 **EN** **E-1606924** 2023 08 30 **3791562**
(86) CN18086047 2018 05 08 2018917652

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DOPPELFRONTKAMEA
(72) LIU, Chang, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04M 1/02 **EN** **E-1606925** 2023 08 30 **3910919**
(86) CN20073616 2020 01 21 2020763486

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DREHVORRICHTUNG, GEHÄUSE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 02 25 201910139447
(72) CHENG, Jiao, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZUO, Zhouquan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04M 1/02 **EN** **E-1606926** 2023 08 30 **3713199**
(86) CN18115219 2018 11 13 2018879665

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) KAMERASTEUERUNGSVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2017 11 14 201711122960
(72) LEI, Naice, Dongguan Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) LIU, Guohong, Dongguan Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04M 1/19 **EN** **E-1606927** 2023 08 30 **3563372**
(86) US17042152 2017 07 14 2017917820

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) AUFMERKSAMMACHEN VON BENUTZERN AUF EREIGNISSE
(72) HANES, David H., Fort Collins, CO 80528, 3390 E. Harmony Rd. (US)
(72) DORY, Jon R., Fort Collins, CO 80528, 3390 E. Harmony Rd. (US)
(72) MAIN, John Michael, Fort Collins, CO 80528, 3390 E. Harmony Rd. (US)

H04M 1/27 **FR** **E-1606928** 2023 08 30 **3662629**
(86) FR18051954 2018 07 30 2018752604

(73) Invoxia, 92130 Issy Les Moulineaux, 2 Rue Maurice Hartmann (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND TEILNAHME AN EINER AUDIO- ODER VIDEOKONFERENZ
(30) FR 2017 08 01 1757375
(72) HUMBERT, Eric, 92100 Boulogne Billancourt, 103b rue du Point du jour (FR)

H04M 1/72454 **EN** **E-1606929** 2023 08 30 **3886415**
(86) CN19125800 2019 12 17 2019908940

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) ANZEIGEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 11 201910026700
(72) XU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04M 1/725 **EN** **E-1606930** 2023 08 30 **3846426**
(86) CN19096087 2019 07 16 2019854928

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) SPRACHVERARBEITUNGSVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2018 08 30 201811001519
(72) HAN, Huizi, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04M 3/42 **EN** **E-1606931** 2023 08 30 **3694197**
(86) 2020 02 11 2020156772

(73) Farhad, Arshad, Chicago, IL 60607, 312 North May Street Suite 102 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINES ANRUFERS MIT EINEM EMPFÄNGER AUF BASIS DES STATUS DES EMPFÄNGERS UND DER BEZIEHUNG ZUM ANRUFER
(30) US 2019 02 11 201962804124 P
(30) US 2019 10 08 201916596676
(72) Farhad, Arshad, Chicago, IL 60607, 312 North May Street Suite 102 (US)

H04N 1/00 **EN** **E-1606932** 2023 08 30 **3429178**
(86) 2018 07 02 2018181142

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) INFORMATIONSEINGABEVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND TRÄGERANORDNUNG
(30) JP 2017 07 11 2017135822
(72) ARAKI, Shigeo, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

H04N 5/222 **EN** **E-1606933** 2023 08 30 **4034424**
(86) US20052677 2020 09 25 2020867900

(73) GENTEX CORPORATION, Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(54) VIDEOAUFZEICHNUNGSSPIEGEL
(30) US 2019 09 27 201962907040 P
(72) SLOTERBEEK, Eric S., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) MINIKEY Jr., Danny L., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) BOSMA, Bradley A., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)

H04N 5/445 **EN** **E-1606934** 2023 08 30 **3346697**
(86) 2006 12 08 2017210591

(73) Rovi Guides, Inc., San Jose, CA 95002, 2160 Gold Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EPISODENVERFOLGUNG IN EINER INTERAKTIVEN MEDIENUMGEBUNG
(30) US 2005 12 29 324156
(30) US 2005 12 29 323464
(72) Condray, Charles, New York, New York 10012, 200 Mercer Street, Apt. 2B (US)
(72) Walker, Todd A., Berwyn, Pennsylvania 19312, 77 Highpoint Drive (US)
(72) Armaly, Samir B., La Canada, California 91011, 4400 Belair Drive (US)

H04N 5/60 **EN** **E-1606935** 2023 08 30 **3771202**
(86) 2019 07 23 2019187905

(73) Top Victory Investments Limited, Kwun Tong, Kowloon 999077, Units 1208-16, 12th Floor C-Bons International Center 108 Wai Yip Street (HK)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN STEUERUNG DER AUDIOAUSGABE EINER FERNSEHVORRICHTUNG AUF BASIS VON UMGEBUNGSGERÄUSCHEN
(72) Senapati, Gyana Ranjan, Bangalore, Karnataka, G4, Aspen, Manyata Tech Park Nagawara (IN)
(72) Zade, Anirudha Ramdas, Bangalore, Karnataka, G4, Aspen, Manyata Tech Park, Nagawara (IN)

H04N 5/782 **EN** **E-1606936** 2023 08 30 **3610641**
(86) US17044239 2017 07 27 2017749312

(73) Rovi Guides, Inc., San Jose, CA 95002, 2160 Gold Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIE VERLÄNGERUNG EINER MULTIMEDIA-AUFZEICHUNG BASIERT AUF GESAMMELTE NUTZDERDATEN
(72) KHANNA, Rajesh, Los Gatos, CA 95032, 111 Calle El Padre (US)

H04N 7/14 **EN** **E-1606937** 2023 08 30 **3785430**
(86) US19031927 2019 05 13 2019729593

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) GRAPHISCHE ANZEIGE MIT UNTERSTÜTZUNG EINER MULTIPOSITIONSKAMERA
(30) US 2018 05 30 201815993089
(72) GURR, Kae-Ling Jacquline, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WITT, Eric Paul, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WHITAKER, Ryan Eugene, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SCHENONE, Scott, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04N 7/18 **EN E-1606938** 2023 08 30 **3933574**
(86) 2020 07 02 2020183592

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN UND ÜBERWACHUNGSKAMERA
(72) KAGGANTI, Shiva-Prasad, 223 69 Lund (SE)
(72) KAGGANTI, Madhavi, 223 69 Lund (SE)

H04N 7/18 **EN E-1606939** 2023 08 30 **3602241**
(86) US18023679 2018 03 22 2018774772

(73) Ecolink Intelligent Technology, Inc., Carlsbad, California 92011, 2055 Corte Del Nogal (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERAKTION MIT EINEM INTELLIGENTEN PERSÖNLICHEN ASSISTENT
(30) US 2017 03 31 201715475528
(72) GRUBER, Brandon, Carlsbad, California 92011, 2055 Corte del Nogal (US)

H04N 9/31 **EN E-1606940** 2023 08 30 **3337169**
(86) KR16008281 2016 07 28 2016835349

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER AUFLÖSUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2015 08 12 20150113654
(72) CHAE, Sangwon, Seoul 06765, No. 108-301 35 Hyeongchon-gil Seocho-gu (KR)
(72) NAM, Jung, Yongin-si Gyeonggi-do 17111, No. 302 4 Seocheondong-ro 83beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Jungeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, No. 843-603 26 Yeongtong-ro 290beon-gil Yeongtong-gu (KR)

H04N 9/31 **EN E-1606941** 2023 08 30 **3709638**
(86) 2019 03 13 2019305303

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM PROJIZIEREN VON DIGITALEM INHALT AUF DIE GESICHTSOBERFLÄCHE DES BENUTZERS
(72) BOKARIS, Panagiotis-Alexandros, 75008 PARIS, c/o L'OREAL 14 rue Royale (FR)
(72) HADDAD, Michael, 75008 PARIS, c/o L'OREAL 14 rue Royale (FR)
(72) TRAN, Loic, 75008 PARIS, c/o L'OREAL 14 rue Royale (FR)

H04N 9/31 **EN E-1606942** 2023 08 30 **3813365**
(86) 2017 06 22 2020196230

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) DARSTELLUNG VON 2D-BILDERN AUF 3D-FÄHIGEN DISPLAYS MIT GROSSEM FARBRAUM
(30) US 2016 06 22 201662353325 P
(30) US 2016 09 30 201662402296 P
(72) RICHARDS, Martin J., San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) DAVIES, Trevor, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) PENNA, Ashley Nicole, San Francisco, California 94117, 142 Germania Street (US)

H04N 9/31 **EN E-1606943** 2023 08 30 **3606061**
(86) 2019 07 29 2019188764

(73) Coretronic Corporation, Hsin-Chu 300, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park (TW)
(54) PROJEKTIONSVORRICHTUNG, PROJEKTIONSSYSTEM UND BILDKALIBRIERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2018 07 31 201810856421
(72) HSIAO, PEI-CHI, 300 Hsin-Chu, c/o Coretronic Corporation No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park (TW)

H04N 13/00 **EN E-1606944** 2023 08 30 **3293972**
(86) JP16059856 2016 03 28 2016814017

(73) Sony Olympus Medical Solutions Inc., Tokyo 192-0904, 4-7-1 Koyasu-machi Hachioji-shi (JP)
(54) DREIDIMENSIONALE BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE, DREIDIMENSIONALES BEOBACHTUNGSVERFAHREN FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE UND PROGRAMM
(30) JP 2015 06 24 2015126228
(72) ISHIKAWA, Tomonori, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, c/o SONY OLYMPUS MEDICAL SOLUTIONS INC. 4-7-1 Koyasu-machi (JP)
(72) KADO, Masataka, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, c/o SONY OLYMPUS MEDICAL SOLUTIONS INC. 4-7-1 Koyasu-machi (JP)
(72) USHIRODA, Hiroshi, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, c/o SONY OLYMPUS MEDICAL SOLUTIONS INC. 4-7-1 Koyasu-machi (JP)

H04N 13/232 **EN E-1606945** 2023 08 30 **3479569**
(86) EP17065922 2017 06 27 2017733464

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 75017 Paris, 3, rue du Colonel Moll (FR)
(54) PLENOPTISCHE KAMERA MIT EINER KONTROLLIERBAREN DOPPELBRECHENDEN SCHICHT FÜR REICHERE FARBAUFNAHME
(30) EP 2016 06 30 16305822
(72) DRAZIC, Valter, 35576 CESSON-SEVIGNÉ, c/o Technicolor R&D France 975 Avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) SCHUBERT, Arno, 35576 CESSON-SEVIGNÉ, c/o Technicolor R&D France 975 Avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) LE SCOUARNEC, Nicolas, 35576 CESSON-SEVIGNÉ, c/o Technicolor R&D France 975 Avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)

H04N 19/13 **EN E-1606946** 2023 08 30 **3998776**
(86) 2010 05 27 2021183819

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDCODIERUNGSVERFAHREN UND BILDDECODIERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2009 05 29 2009130433
(72) SEKIGUCHI, Shunichi, Tokyo, 100-8310 (JP)
(72) SUGIMOTO, Kazuo, Tokyo, 100-8310 (JP)
(72) ITANI, Yusuke, Tokyo, 100-8310 (JP)
(72) MINEZAWA, Akira, Tokyo, 100-8310 (JP)
(72) KATO, Yoshiaki, Tokyo, 100-8310 (JP)

H04N 19/169 **EN E-1606947** 2023 08 30 **3477949**
(86) CN17073004 2017 02 06 2017895100

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON INFORMATION ZUR TEILUNG EINER CODING TREE UNIT
(72) ZHAO, Yin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) YANG, Haitao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) GAO, Shan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04N 19/172 **EN E-1606948** 2023 08 30 **3691268**
(86) 2011 10 11 2020162441

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) REDUZIERUNG DER LATENZ IN DER VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG
(30) US 2011 06 30 201161571553 P
(72) SULLIVAN, Gary J., Redmond, WA 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)

H04N 19/423 **EN E-1606949** 2023 08 30 **3363195**
(86) CN16102322 2016 10 18 2016856860

(73) HFI Innovation Inc., Zhubei City, Hsinchu County 302, 3F.-7, No. 5, Taiyuan 1st St. (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PUFFERVERWALTUNG VON DECODIERTEN BILDERN IN EINEM VIDEOCODIERUNGSSYSTEM UNTER VERWENDUNG VON INTRABLOCKKOPIE
(30) US 2015 10 19 201562243208 P
(30) US 2016 02 23 201662298518 P
(72) LIU, Shan, San Jose, California 95125, 1155 Nevada Ave. (US)
(72) XU, Xiaozhong, State College, Pennsylvania 16801, 2318 Setter Run Ln. (US)

H04N 19/44 **EN E-1606950** 2023 08 30 **3453176**
(86) US17030815 2017 05 03 2017722984

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VIDEODEKODIERUNG MIT BINARISIERUNG DES INDEXES EINER NICHT-SEPARABLEN SEKUNDÄRTRANSFORMATION
(30) US 2016 05 03 201662331290 P
(30) US 2016 05 05 201662332425 P
(30) US 2016 05 16 201662337310 P
(30) US 2016 05 24 201662340949 P
(30) US 2016 07 22 201662365853 P
(30) US 2017 05 02 201715584859
(72) SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHAO, Xin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Jianle, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SAID, Amir, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/513 **EN E-1606951** 2023 08 30 **3941060**
(86) KR20001860 2020 02 11 2020769451

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) INTERPRÄDIKTIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG AUF DER BASIS VON DMVR UND BDOF
(30) US 2019 03 12 201962817504 P
(72) PARK, Naeri, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) NAM, Junghak, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) JANG, Hyeongmoon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04N 19/52 **EN E-1606952** 2023 08 30 **3881548**
(86) JP19044730 2019 11 14 2019885580

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-City, Osaka 590-8522, 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG Innovation Company Limited, Tuen Mun, New Territories, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road (HK)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABLEITUNG EINER BEWEGUNGSVEKTORVORHERSAGE IN DER VIDEOCODIERUNG
(30) US 2018 11 16 201862768772 P
(30) US 2019 01 02 201962787695 P
(30) US 2019 01 15 201962792872 P
(30) US 2019 01 16 201962793080 P
(30) US 2019 01 16 201962793311 P
(30) US 2019 03 07 201962815109 P
(72) MISRA, Kiran Mukesh, Vancouver, WA 98683, c/o SHARP Laboratories of America, Inc. 17200 SE Mill Plain Blvd., Suite 200 (US)
(72) BOSSEN, Frank, Vancouver, WA 98683, c/o SHARP Laboratories of America, Inc. 17200 SE Mill Plain Blvd., Suite 200 (US)
(72) SEGALL, Christopher Andrew, Vancouver, WA 98683, c/o SHARP Laboratories of America, Inc. 17200 SE Mill Plain Blvd., Suite 200 (US)

H04N 19/593 **EN E-1606953** 2023 08 30 **3970377**
(86) RU20050132 2020 06 22 2020826056

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM QUANTISIEREN VON KOEFFIZIENTEN FÜR EINE MATRIXBASIERTE INTRAPRÄDIKTIONSTECHNIK
(30) WO 2019 06 21 PCT/RU2019/000442
(72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ESENLIK, Semih, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) WANG, Biao, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) ALSHINA, Elena Alexandrovna, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04N 19/63 **EN E-1606954** 2023 08 30 **2850830**
(86) EP13059853 2013 05 13 2013722426

(73) V-Nova International Ltd, Paddington London W2 6TT, 1 Sheldon Square (GB)
(54) CODIERUNG UND REKONSTRUKTION VON RESTDATEN AUF DER BASIS VON UNTERSTÜTZUNGSINFORMATIONEN
(30) US 2012 05 14 201261646797 P
(30) US 2012 05 15 201261647426 P
(72) ROSSATO, Luca, 20147 Milano, Via Tommaso Gulli 4 (IT)
(72) MEARDI, Guido, 20136 Milano, Via Balilla 36 (IT)

H04N 21/234 **EN E-1606955** 2023 08 30 **3633997**
(86) CN18084959 2018 04 27 2018824247

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VIDEOÜBERTRAGUNG
(30) CN 2017 06 27 201710503244
(72) ZHANG, Jinhui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Meng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GUAN, Hongguang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04N 21/422 **EN E-1606956** 2023 08 30 **3754997**
(86) 2012 07 10 2020189197

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG AUF GRUNDLAGE VON SPRACHERKENNUNG UND BEWEGUNGSERKENNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) US 2011 08 05 201161515459 P
(30) KR 2011 10 13 20110104840
(72) KIM, Jung-geun, Gyeonggi-do, 201, 1255-5, Maetan 3-dong Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Yoo-tai, Gyeonggi-do, 601-701, Heungdeokmaeul 6-danji Jayeon an swichaen Apt. Yeongdoek-dong, Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) YU, Seung-dong, Gyeonggi-do, 235-1803, Sibeom Hanbitmaeul Hanwha Ggumegreen Apt. Bansong-dong, Hwaseong-si (KR)
(72) HAN, Sang-jin, Gyeonggi-do, 526-804, Gaya Jugong 5-cha Apt. Sanbon-dong Gunpo-si (KR)
(72) RYU, Hee-seob, Gyeonggi-do, 146-3004, Yedangmaeul Lotte Castle Seoku-dong, Hwaseong-si (KR)

H04N 21/422 **EN E-1606957** 2023 08 30 **3815385**
(86) KR19007801 2019 06 27 2019861046

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHER APPARAT UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN
(30) KR 2018 09 12 20180108674
(72) KIM, Shina, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jongjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Wonjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Minsup, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04N 21/44 **FR E-1606958** 2023 08 30 **3941076**
(86) 2021 07 08 2021184618

(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250, route de l'Empereur (FR)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND PROGRAMM ZUR ÜBERTRAGUNG VON AUDIO/VIDEO-SIGNALEN MIT AUTOMATISCHER LATENZANPASSUNG
(30) FR 2020 07 10 2007311
(72) BOUVIGNE, Gabriel, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) SCHOTT, Vincent, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) SODI, Frédéric, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

H04N 21/6405 **EN E-1606959** 2023 08 30 **3373577**
(86) CN15099905 2015 12 30 2015911827

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR MULTICAST-PROFILUMSCHALTUNG
(72) SUN, Yanbin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) OUYANG, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XU, Lifan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Li, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04N 23/20 **EN E-1606960** 2023 08 30 **3621850**
(86) US18034620 2018 05 25 2018812872

(73) Adasky, Ltd., 20692 Yokneam Illit, 7 Hamada Street (IL)
(54) BLENDENFREIE FERNINFRAROT (FIR)-KAMERA FÜR SICHERHEITS- UND ANTRIEBSSYSTEME IN KRAFTFAHRZEUGEN
(30) US 2017 06 05 201762515200 P
(30) US 2017 06 29 201762526733 P
(30) US 2017 08 09 201762543108 P
(30) US 2017 08 31 201762552620 P
(72) KUYBEDA, Oleg, 20692 Yokneam Illit, C/o Adasky Ltd. 7 Hamada Street (IL)
(72) MADAR, Eyal, 20692 Yokneam Illit, C/o Adasky Ltd. 7 Hamada Street (IL)
(72) ULMAN, Sharon, 20692 Yokneam Illit, C/o Adasky Ltd. 7 Hamada Street (IL)
(72) KATZ, Avi, 20692 Yokneam Illit, C/o Adasky Ltd. 7 Hamada Street (IL)

H04N 23/54 **EN E-1606961** 2023 08 30 **3657772**
(86) 2019 09 30 2019200419

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) ANTRIEBSMECHANISMUS, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 11 21 201811390590
(72) WANG, Hui, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) YIN, Zhidong, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) ZHENG, Yan, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) YANG, Zongbao, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

H04N 23/55 **EN E-1606962** 2023 08 30 **3846432**
(86) CN19111213 2019 10 15 2019874716

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) MAKROBILDGEBUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 10 16 201811206371
(72) WANG, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) YE, Haishui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) SU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H04N 23/58 **EN E-1606963** 2023 08 30 **3661186**
(86) 2019 11 28 2019212036

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2018 11 29 2018223051
(72) KOBAYASHI, Yoshikuni, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) TAKAMI, Etsuya, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

H04N 23/61 **EN E-1606964** 2023 08 30 **3829161**
(86) JP19027261 2019 07 10 2019840800

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 07 24 2018138482
(72) TAKAHASHI, Naoya, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

H04N 23/66 **EN E-1606965** 2023 08 30 **3811607**
(86) IB19055942 2019 07 11 2019772844

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDBEWERTUNGSBASIERTEN VIDEOQUALITÄTSVERBESSERUNG
(30) US 2018 07 26 201816046030
(72) UDAYAKUMAR, Kanimozhi, BANGALORE 560103, SISC, Embassy Tech Village (SEZ), Hibiscus (213) Tower 2, Devarabisanehalli, Varthur Hobli (IN)
(72) RAJARATHNAM, Sandeep, BANGALORE 560103, SISC, Embassy Tech Village (SEZ), Hibiscus (213) Tower 2, Devarabisanehalli, Varthur Hobli (IN)
(72) PUTTAMALLA, Prashanth, BANGALORE 560103, SISC, Embassy Tech Village (SEZ), Hibiscus (213) Tower 2, Devarabisanehalli, Varthur Hobli (IN)
(72) SULIBHAVI, Madhvesh, BANGALORE 560103, SISC, Embassy Tech Village (SEZ), Hibiscus (213) Tower 2, Devarabisanehalli, Varthur Hobli (IN)

H04N 23/68 **EN E-1606966** 2023 08 30 **3794812**
(86) JP19018626 2019 05 09 2019727748

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(54) VIDEOSTABILISIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) CN 2018 05 15 201810461379
(72) WANG, Yiwei, Beijing, 100044, c/o Ricoh Software Research Center (Beijing) Co. Ltd., Tengda Plaza 28th Floor, No. 168, Xiwai Street,Haidian District (CN)
(72) LIU, Liyan, Beijing, 100044, c/o Ricoh Software Research Center (Beijing) Co. Ltd., Tengda Plaza 28th Floor, No. 168, Xiwai Street,Haidian District (CN)
(72) WANG, Wei, Beijing, 100044, c/o Ricoh Software Research Center (Beijing)o. Ltd., Tengda Plaza 28th Floor, No. 168, Xiwai Street,Haidian District (CN)

H04N 23/741 **EN E-1606967** 2023 08 30 **3414896**
(86) US17017400 2017 02 10 2017750845

(73) Contrast, Inc., Albuquerque, NM 87110, 6100 Uptown Boulevard NE, Suite 560 (US)
(54) KOMBINIERTES HDR/LDR-VIDEO-STREAMING
(30) US 2016 02 12 201662294820 P
(30) US 2016 05 31 201615169012
(72) KISER, Willie C., Albuquerque, NY 87110, c/o Contrast Optical Design&Engineering Inc. 6100 Uptown Boulevard NE Suite 560^ (US)
(72) TOCCI, Nora, Albuquerque, NY 87110, c/o Contrasst Optical Design&Engineering Inc. 6100 Uptown Boulevard NE Suite 560 (US)
(72) TOCCI, Michael D., Albuquerque, NM 87110, c/o Contrast Optical Design&Engineering Inc. 6100 Uptown Boulevard NE Suite 560 (US)

H04N 23/84 **EN E-1606968** 2023 08 30 **3804294**
(86) US19035454 2019 06 04 2019743083

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) BEWEGUNGSKOMPENSIERTE BILDERZEUGUNG AUS EINZELBILDSENSOREN MIT DOPPELTER BELICHTUNGSZEIT UND HDR-FARBE
(30) EP 2018 06 07 18176403
(30) US 2018 06 07 201862681789 P
(30) US 2019 04 23 201962837361 P
(72) LI, Yuelong, San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) MCELVAIN, Jon S., San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) TOFIGHI, Mohammad, San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

H04N 23/955 **EN E-1606969** 2023 08 30 **3700192**
(86) JP18038943 2018 10 19 2018868008

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDGEBENDE VORRICHTUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 10 19 2017202861
(72) KITA, Mitsuaki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) MIYATANI, Yoshitaka, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04N 25/709 **EN E-1606970** 2023 08 30 **3606047**
(86) 2019 07 30 2019189029

(73) BRILLNICS SINGAPORE PTE. LTD., Singapore, 79 Anson Road No. 07-03 (SG)
(54) HALBLEITERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER HALBLEITERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 07 30 2018142377
(30) JP 2019 06 24 2019116368
(72) Goto, Miku, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0013, c/o Brillnics Japan Inc. 7F., Omori Prime Bldg., 6-21-12 Minami-Oi, (JP)

H04Q 9/00 **DE E-1606971** 2023 08 30 **3937504**
(86) 2020 07 07 2020184496

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES VERBESSERTEN BETRIEBS UND ZUR ERKENNUNG DER POSITIONIERUNG EINER ANTENNENEINRICHTUNG, SYSTEM, GERÄTEMANAGEMENTEINRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) MINOW, Jascha, 64625 Bensheim (DE)
(72) JAHN, Carl, 65191 Wiesbaden (DE)
(72) EL-MALLOUKI, Said, 56329 St. Goar (DE)
(72) PLATSCHEK, Martin Michael, 13347 Berlin (DE)

H04Q 11/00 **EN E-1606972** 2023 08 30 **3170314**
(86) US15037544 2015 06 24 2015738197

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) OPTISCHER MULTIPLEXER-SCHALTER FÜR OPTISCHE FREIRAUMKOMMUNIKATION
(30) US 2014 07 18 201414335693
(72) SILNY, John, F., Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(72) COLEMAN, Gary, D., Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)

H04Q 11/00 **EN E-1606973** 2023 08 30 **4002863**
(86) 2020 11 12 2020425049

(73) Vodafone Group Services Limited, Newbury RG14 2FN, Vodafone House The Connection (GB)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER OPTISCHEN NETZWERKEINHEIT UND OPTISCHE NETZWERKEINHEIT, OPTISCHER LEITUNGSANSCHLUSS UND COMPUTERSOFTWARE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(72) Dawes, Peter Robert, London, W2 6BY (GB)
(72) Cornaglia, Bruno, London, W2 6BY (GB)

H04Q 11/00 **EN E-1606974** 2023 08 30 **3654664**
(86) 2013 01 30 2019190637

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÜTZUNG VON MITEINANDER VERBUNDENEN RINGEN, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2012 01 31 201210021842
(72) SUN, Guanghui, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Qianfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HE, Yinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04R 1/02 **EN E-1606975** 2023 08 30 **3167623**
(86) US15039317 2015 07 07 2015741704

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES MIKROELEKTROMECHANISCHEN SYSTEMS
(30) US 2014 07 07 201462021303 P
(30) US 2015 07 06 201514791955
(72) HOLLIDAY, Andrew J., Newark, DE 19711, c/o W. L. Gore & Associates, Inc. 551 Paper Mill Road (US)

H04R 1/02 **EN E-1606976** 2023 08 30 **3503571**
(86) 2018 11 27 2018208469

(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, Becker-Göring-Strasse 16 (DE)
(54) LAUTSPRECHERANORDNUNG MIT BELEUCHTUNG
(30) EP 2017 12 22 17210096
(72) JEPSEN, Henrik Kirkeby, 7600 Struer, c/o Harman Becker Automotive Systems GmbH, Klovervej 5 (DK)
(72) LYDOLF, Morten, 7500 Holstebro, Niels Finsens Vej 14 (DK)
(72) JORGENSEN, Henrik Muusmann, 7600 Struer, c/o Harman Becker Automotive Systems GmbH, Klovervej 5 (DK)

H04R 1/10 **EN E-1606977** 2023 08 30 **3599772**
(86) 2019 07 24 2019188074

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) KOPFHÖRER MIT FORMVERSCHIEBUNG
(30) US 2018 07 24 201816044443
(72) BOULANGER, Adam, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(72) VERBEKE, Joseph, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(72) MARTI, Stefan, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(72) DI CENSO, Davide, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)

H04R 1/24 **EN E-1606978** 2023 08 30 **3656134**
(86) GB18051956 2018 07 10 2018737403

(73) BAE Systems PLC, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) ELEKTRO-AKUSTISCHE WANDLERANORDNUNG
(30) GB 2017 07 19 201711609
(30) EP 2017 07 19 17275112
(30) GB 2017 09 25 201715467
(30) EP 2017 09 25 17275149
(72) KENT, Lionel William John, Chelmsford Essex CM2 8HN, BAE Systems Applied Intelligence Labs Chelmsford Technology Park Essex (GB)

H04R 3/00 **EN E-1606979** 2023 08 30 **3764660**
(86) 2019 07 10 2019185514

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1, Raheen Industrial Estate (IE)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SYSTEME FÜR ADAPTIVE STRAHLENFORMUNG
(72) Ruwisch, Dietmar, 12557 Berlin, Wendenschloßstr. 296 B (DE)

H04R 3/04 **EN E-1606980** 2023 08 30 **3772224**
(86) 2020 07 09 2020185055

(73) Clarion Co., Ltd., Saitama-shi, Saitama 330-0081, 7-2, Shintoshin, Chuo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG VON SCHWINGUNGSSIGNALEN
(30) JP 2019 07 29 2019138744
(72) HASHIMOTO, Takeshi, Saitama-shi, Saitama 330-0081, c/o CLARION CO. LTD. 7-2 Shintoshin, Chuo-ku (JP)
(72) FUJITA, Yasuhiro, Saitama-shi, Saitama 330-0081, c/o CLARION CO. LTD. 7 -2 Shintoshin, Chuo-ku (JP)

H04R 3/12 **EN E-1606981** 2023 08 30 **3641335**
(86) 2019 07 25 2019188223

(73) Xmems Labs, Inc., Santa Clara, CA 95051, 3255 Kifer Road (US)
(54) SCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2018 10 19 201862748103 P
(30) US 2019 03 03 201962813095 P
(30) US 2019 05 22 201916420141
(72) Liang, Jemm Yue, Sunnyvale, CA California 94086, 1135 Vasquez Ave (US)

H04R 9/02 **EN E-1606982** 2023 08 30 **3448060**
(86) JP16062328 2016 04 19 2016899372

(73) Moriyama Meiboku Co., Ltd., Asakura-gun, Fukuoka 838-1601, 973-1 Koishiwara Toho-mura (JP)
(54) LAUTSPRECHERVORRICHTUNG UND LAUTSPRECHERVORRICHTUNGTONQUALITÄTVERBESSERUNGSVERFAHREN
(72) MORIYAMA, Tatsuyoshi, Asakura-gun Fukuoka 838-1601, c/o MORIYAMA MEIBOKU CO., LTD. 973-1 Koishiwara Toho-mura (JP)
(72) MACHIDA, Kazuaki, Dazaifu-shi Fukuoka 818-0131, 12-25 Mizuki 3-chome (JP)

H04R 25/00 **EN E-1606983** 2023 08 30 **3920555**
(86) 2020 06 04 2020178207

(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HÖRGERÄTES
(72) DURRIEU, Jean-Louis, 5105 Auenstein (CH)

H04S 3/00 **EN E-1606984** 2023 08 30 **3806498**
(86) 2014 09 17 2020203224

(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu (KR)
(73) GCoA Co., Ltd., Seoul 06770, 5F Yangjaedong Bldg. 54-1 Maeheon-ro Seocho-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES AUDIOSIGNALS
(30) US 2013 09 17 201361878638 P
(30) KR 2013 10 22 20130125936
(30) US 2013 10 23 201361894442 P
(72) OH, Hyunoh, 13528 Gyeonggi-do, 110-1203, 123 Dongpangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(72) LEE, Taegyu, 06114 Seoul, 203, 43-5 Hakdong-ro 4-gil Gangnam-gu, (KR)

H04S 5/02 **EN E-1606985** 2023 08 30 **3668122**
(86) 2016 07 01 2020150228

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) JP 2015 07 16 2015142253
(30) JP 2015 10 06 2015198582
(72) TSUJI, Minoru, Tokio, 1080075, c/o Sony Corporation 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) CHINEN, Toru, Tokio, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-Ku (JP)

H04S 7/00 **EN E-1606986** 2023 08 30 **3622730**
(86) US18028769 2018 04 23 2018725696

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERRÄUMLICHUNG VON AUDIODATEN AUF DER BASIS DER ANALYSE VON EINGEHENDEN AUDIODATEN
(30) US 2017 05 12 201715594328
(72) EDRY, Philip Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) MANION, Todd Ryun, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) HEITKAMP, Robert Norman, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) WILSSENS, Steven Marcel Elza, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

H04S 7/00 **EN E-1606987** 2023 08 30 **3684082**
(86) JP18027092 2018 07 19 2018856742

(73) Clarion Co., Ltd., Saitama-shi, Saitama 330-0081, 7-2, Shintoshin Chuo-ku (JP)
(54) SIGNALVERZÖGERUNGSANPASSUNGSVORRICHTUNG, SIGNALVERZÖGERUNGSANPASSUNGSVERFAHREN UND SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 09 13 2017175308
(72) MORITA, Hideyuki, Saitama-Shi Saitama 330-0081, c/o Clarion Co. Ltd. 7-2 Shintoshin Chuo-Ku (JP)
(72) HASHIMOTO, Takeshi, Saitama-Shi Saitama 330-0081, c/o Clarion Co. Ltd. 7 -2 Shintoshin Chuo-Ku (JP)

H04S 7/00 **EN E-1606988** 2023 08 30 **3926985**
(86) 2021 06 16 2021179733

(73) YAMAHA CORPORATION, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken 430-8650, 10-1, Nakazawa-cho (JP)
(54) KORREKTURVERFAHREN FÜR AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN, VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR VON AKUSTISCHEN EIGENSCHAFTEN UND NICHTTRANSITORISCHES SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2020 06 18 2020105517
(72) Watanabe, Takayuki, Shizuoka-Ken, 430-8650 (JP)
(72) Miwa, Akihiro, Shizuoka-Ken, 430-8650 (JP)

H04W 4/00 **EN E-1606989** 2023 08 30 **3241361**
(86) US15050900 2015 09 18 2015771453

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERIFIZIERUNG EINER DRAHTLOSEN VERBINDUNG ZWISCHEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) GB 2014 12 30 201423332
(72) IKONEN, Emma Elina, 00510 Helsinki, GE Healthcare Kuortaneenkatu 2 (FI)
(72) KARRU, Kristian Matti, 00510 Helsinki, GE Healthcare Kuortaneenkatu 2 (FI)
(72) PEKANDER, Otto Valtteri, 00510 Helsinki, GE Healthcare Kuortaneenkatu 2 (FI)
(72) MUURANTO, Erno Petteri, 00510 Helsinki, GE Healthcare Kuortaneenkatu 2 (FI)
(72) KALL, Magnus, 00510 Helsinki, GE Healthcare Kuortaneenkatu 2 (FI)
(72) VARTIOVAARA, Ville Petteri, 00510 Helsinki, GE Healthcare Kuortaneenkatu 2 (FI)
(72) EKMAN, Henrik, 00510 Helsinki, GE Healthcare Kuortaneenkatu 2 (FI)

H04W 4/02 **EN E-1606990** 2023 08 30 **3635689**
(86) US18034478 2018 05 24 2018731300

(73) Odinak, Gilad, Bellevue, WA 98008, 268 W. Lake Sammamish Pkwy NE (US)
(73) Goldberg, Adam, 1019 LP Amsterdam, KNSM Laan 580 (NL)
(54) NÄHERUNGSBASIERTE COMPUTERANWENDUNGSSTEUERUNG
(30) US 2017 05 25 201762511266 P
(72) Odinak, Gilad, Bellevue, WA 98008, 268 W. Lake Sammamish Pkwy NE (US)
(72) Goldberg, Adam, 1019 LP Amsterdam, KNSM Laan 580 (NL)

H04W 4/02 **EN E-1606991** 2023 08 30 **3939240**
(86) US20021423 2020 03 06 2020717374

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) EINSATZ VON NETZWERKFUNKTIONEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ BASIEREND AUF GEOSOZIALEN NETZWERKDATEN
(30) US 2019 03 14 201916353777
(72) SUTHAR, Om Prakash, Bolingbrook, Illinois 60490, 725 Metropolitan Ave. (US)
(72) MUKHERJEE, Arghya, Acton, Massachusetts 01720, 83 Concord Rd. (US)
(72) ARVIND, Amarnath Sury, Hinsdale, Illinois 60521, 532 Phillippa Street (US)
(72) DODD-NOBLE, Aeneas Sean, dover, Massachusetts 01810, 147 Haggetts Pond Rd. An (US)

H04W 4/02 **EN E-1606992** 2023 08 30 **3711311**
(86) US18059945 2018 11 09 2018815838

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 W. Tasman Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEREITSTELLEN VON SIGNIERTEN BENUTZERSTANDORTINFORMATIONEN
(30) US 2017 11 16 201715814427
(72) GUNDAVELLI, Srinath, San Jose, CA 95135, 4081 Louvre Avenue (US)
(72) KATHAIL, Pradeep, Kumar, Los Altos, CA 94024, 1201 Carmel Terrace (US)

H04W 4/029 **EN E-1606993** 2023 08 30 **3796681**
(86) CN18090312 2018 06 07 2018921869

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM PUSHEN VON INFORMATIONEN UND ENDGERÄTVORRICHTUNG
(72) FANG, Weiqing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LU, Hsienyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Donghao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LUO, Yankun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHAI, Zhongyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) MA, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/06 **EN E-1606994** 2023 08 30 **3298807**
(86) US16033265 2016 05 19 2016730549

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UNICAST-UNTERSTÜTZUNG IN EINER DIREKTEN PROSE-D2D-KOMMUNIKATION
(30) US 2015 05 22 201562165865 P
(30) US 2016 05 18 201615158483
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VANDERVEEN, Michaela, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 4/08 **EN E-1606995** 2023 08 30 **3843429**
(86) CN19108768 2019 09 27 2019866491

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR FUNKRUFANZEIGEINFORMATION UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 28 201811142208
(72) GAO, Kuandong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Huang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YAN, Mao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/38 **EN E-1606996** 2023 08 30 **3552408**
(86) EP16080143 2016 12 07 2016810308

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON NUTZDATEN ZWISCHEN HYGIENEAUSRÜSTUNGEN MIT FUNKÜBERTRAGUNGSFÄHIGKEITEN
(72) LINDSTRÖM, Håkan, 405 03 Göteborg, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)

H04W 4/46 **EN E-1606997** 2023 08 30 **3797532**
(86) US19025209 2019 04 01 2019722971

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DRAHTLOSE KOMMUNIKATION ZWISCHEN FAHRZEUGEN
(30) US 2018 05 23 201862675297 P
(30) US 2019 03 04 201916291592
(72) WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VANDERVEEN, Michaela, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 4/46 **DE E-1606998** 2023 08 30 **3883274**
(86) 2021 02 26 2021159486

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Strasse 667 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUG-PLATOONS
(30) DE 2020 03 18 102020107488
(72) Alieiev, Roman, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Str. 667 (DE)

H04W 4/50 **EN E-1606999** 2023 08 30 **3632145**
(86) US18042181 2018 07 13 2018834610

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)
(54) ABONNEMENTVERWALTUNGSDIENSTDATENSTRÖME
(30) US 2017 07 20 201762535192 P
(30) US 2017 11 17 201715816713
(72) NAMIRANIAN, Babak, Bellevue Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA Inc. 12920 SE 38th Street (US)

H04W 4/70 **EN E-1607000** 2023 08 30 **3826336**
(86) 2017 05 22 2020214517

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-KOMMUNIKATIONSDATEN AUS EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK AN MEHRERE INTERNET-DER-DINGE-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-KOMMUNIKATIONSDATEN AN MEHRERE INTERNET-DER-DINGE-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-KOMMUNIKATIONSDATEN AN MEHRERE INTERNET-DER-DINGE-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, INTERNET-DER-DINGE-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN DER DOWNLINK-KOMMUNIKATIONSDATEN AUS EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) EP 2016 07 26 16181124
(72) KLATT, Axel, 50999 Köln, Feldhamsterstr. 30 (DE)

H04W 4/70 **EN E-1607001** 2023 08 30 **3328105**
(86) JP16003392 2016 07 20 2016830037

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM, MME, ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2015 07 24 2015146266
(72) TAMURA, Toshiyuki, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

H04W 4/70 **EN E-1607002** 2023 08 30 **3997897**
(86) EP20065967 2020 06 09 2020734325

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG EINER EXPOSITIONSFUNKTION EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZES
(30) SE 2019 07 08 1930241
(72) ALNÅS, Svante, 224 67 Lund, Elevgränden 10 (SE)
(72) LJUNG, Rickard, 25656 Helsingborg, Tingsgatan 13 (SE)

H04W 4/80 **EN E-1607003** 2023 08 30 **3275220**
(86) US16024101 2016 03 24 2016769730

(73) Clinical Patents, LLC, Newtown, PA 18940, 826 Newtown Yardley Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHNELLEN, ENERGIEARMEN ZIMMERZUGANG PER BLUETOOTH
(30) US 2015 03 24 201514667021
(72) JORGENSEN, Gary, San Diego, CA 92101, 600 West Broadway Suite 250 (US)
(72) GENG, Wei, San Diego, CA 92101, 600 West Broadway Suite 250 (US)
(72) DELMAGE, Matt, San Diego, CA 92101, 600 West Broadway Suite 250 (US)
(72) COSTABILE, Brian, San Diego, CA 92101, 600 West Broadway Suite 250 (US)
(72) TAYLOR, John, San Diego, CA 92101, 600 West Broadway Suite 250 (US)

H04W 4/80 **EN E-1607004** 2023 08 30 **3908018**
(86) CN20139727 2020 12 26 2020908774

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUM BELEGEN EINER VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) CN 2019 12 31 201911425298
(72) GAO, Guowen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Guoqi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 8/00 **EN E-1607005** 2023 08 30 **4038917**
(86) US20053881 2020 10 02 2020796976

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) GERÄT-ZU-GERÄT DIENSTERKENNUNG ÜBER EINE RELAISVORRICHTUNG
(30) US 2019 10 03 201962910067 P
(72) FERDI, Samir, Kirkland, Quebec H9H 3V9, 17, Rue Rondeau (CA)
(72) AHMAD, Saad, Montreal, Quebec H2X 0B3, 1150 Rue Saint Denis Apartment 613 (CA)
(72) SHI, Xiaoyan, Westmount, Quebec H3Z 1T1, 4856 Rue Sainte-Catherine West (CA)
(72) PERRAS, Michelle, Montreal, Quebec H2J 3G5, 4434 Christophe-Colomb (CA)
(72) BRUSILOVSKY, Alec, Downingtown, PA 19335, 1122 Oak Hollow Drive (US)

H04W 8/00 **EN E-1607006** 2023 08 30 **3393156**
(86) 2010 10 15 2018171243

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUM FINDEN EINES KOMPATIBLEN SERVICES
(30) JP 2009 11 30 2009271363
(72) TANIMOTO, Erika, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan (JP)
(72) SUZUKI, Hideyuki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan (JP)
(72) ITOH, Katsutoshi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan (JP)
(72) NAITO, Masahiko, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan (JP)
(72) ITAYA, Natsuki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan (JP)
(72) YAMAURA, Tomoya, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan (JP)

H04W 8/18 **EN E-1607007** 2023 08 30 **3490279**
(86) 2017 11 24 2017203544

(73) Bittium Wireless Oy, 90590 Oulu, Ritaharjuntie 1 (FI)
(54) BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON ABONNEMENTS
(72) Lokasaari, Jussi, 90590 Oulu, Bittium Wireless Oy Ritaharjuntie 1 (FI)
(72) Leuanniemi, Markku, 90590 Oulu, Bittium Wireless Oy Ritaharjuntie 1 (FI)
(72) Lääkkö, Janne, 90590 Oulu, Bittium Wireless Oy Ritaharjuntie 1 (FI)

H04W 8/18 **FR E-1607008** 2023 08 30 **3656142**
(86) FR18051780 2018 07 13 2018759150

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) LADEN EINES NEUEN TEILNEHMERPROFILS IN EIN INTEGRIERTES TEILNEHMERIDENTIFIKATIONSMODUL
(30) FR 2017 07 19 1756854
(72) LUCAS, Philippe, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) LEMOINE, Christine, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

H04W 8/20 **EN E-1607009** 2023 08 30 **3761687**
(86) 2020 07 01 2020183531

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER SUBSKRIPTION UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) KR 2019 07 03 20190079960
(30) KR 2020 03 11 20200030316
(72) Lee, Sanghwi, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Jung, Jieun, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Park, Jimin, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Ban, Hyongjin, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Seo, Jaehyeon, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Yoon, Yejin, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Hwang, Sunmin, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04W 8/20 **EN E-1607010** 2023 08 30 **3855776**
(86) CN19114925 2019 11 01 2019879791

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FÄHIGKEIT-IDENTIFIKATORZUWEISUNG
(30) CN 2018 11 02 201811303111
(72) LI, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) OUYANG, Guowei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) KUANG, Yiru, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 8/22 **EN E-1607011** 2023 08 30 **3796693**
(86) 2020 03 13 2020162951

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM ZUM SENDEN EINES MESSBERICHTS
(30) CN 2019 09 23 201910901197
(72) CUI, Hengbin, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)
(72) SUN, Long, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

H04W 8/22 **EN E-1607012** 2023 08 30 **3737129**
(86) CN19077219 2019 03 06 2019764790

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR OFFLINE-VERWALTUNGSANWEISUNG UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 03 07 201810188418
(72) WANG, Sishan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SUN, He, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LAITINEN, Pekka, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHANG, Xinmiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 8/24 **EN E-1607013** 2023 08 30 **3855786**
(86) CN19108972 2019 09 29 2019871452

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERARBEITUNG DER FUNKFÄHIGKEITSÄNDERUNG EINES ENDGERÄTES
(30) CN 2018 10 08 201811169763
(72) HUANG, Zhenglei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 8/26 **EN E-1607014** 2023 08 30 **3780684**
(86) CN19080991 2019 04 02 2019781877

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) IDENTIFIKATORMELDUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 04 03 201810295830
(72) MA, Yue, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) KE, Xiaowan, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 12/02 **FR E-1607015** 2023 08 30 **4078922**
(86) FR20052286 2020 12 04 2020842256

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINES BEFEHLS BETREFFEND EIN NETZWERKZUGRIFFSPROFIL EINES EUICC-SICHERHEITSMODULS
(30) FR 2019 12 20 1915340
(72) GAMISHEV, Todor, 92326 CHATILLON, Orange Gardens, TGI/OLR/IPL/PATENTS, 44 Avenue de la République, CS50010 (FR)
(72) COUREAU, Laurent, 92326 CHATILLON, Orange Gardens, TGI/OLR/IPL/PATENTS, 44 Avenue de la République, CS50010 (FR)

H04W 12/04 **EN E-1607016** 2023 08 30 **3902300**
(86) 2020 04 24 2020171424

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERMEIDEN DER INEFFIZIENTEN VERTEILUNG VON ÖFFENTLICHEN SCHLÜSSELN IM ÖFFENTLICHEN MOBILNETZWERK
(72) Casati, Alessio, West Molesey, Surrey KT8 1NT, 34 Molesham Way (GB)

H04W 12/08 **EN E-1607017** 2023 08 30 **4026358**
(86) US20044152 2020 07 30 2020758009

(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES DURCHGANGSSPERRMECHANISMUS
(30) US 2019 09 06 201916563146
(72) RUSSO, Pietro, Melrose, MA 02176, 309 - 2 Washington Street (US)
(72) JOHNSON, Eric, Chicago, IL 60630, 5148 N Kildare Ave (US)
(72) BESTOR, Daniel, R., Schaumburg, IL 60193, 1143 Durham Ct. (US)
(72) ZENG, Hao, Long Grove, IL 60047, 6618 Carriage Way (US)
(72) MILLER, Trent, J., Chicago, IL 60185, 832 Deering Court West (US)
(72) SARKYTBAYEV, Azamat, Boston, MA 02111, 3 Avery Street Unit 505 (US)

H04W 12/10 **EN E-1607018** 2023 08 30 **3622741**
(86) KR18006728 2018 06 14 2018818245

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR HANDHABUNG VON INTEGRITÄTSPRÜFUNGSDEFEKTEN VON PDCP-PDUS
(30) IN 2017 06 14 201741020837
(30) IN 2018 06 13 201741020837
(72) INGALE, Mangesh Abhimanyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) RAJADURAI, Rajavelsamy, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 12/12 **EN E-1607019** 2023 08 30 **3373627**
(86) 2018 03 07 2018160482

(73) Sennco Solutions, Inc., Plainfield, Illinois 60544, 14407 Coil Plus Drive, Unit A (US)
(54) INTEGRIERTE PERSISTENTE SICHERHEITSÜBERWACHUNG ELEKTRONISCHER WAREN
(30) US 2017 03 07 201761468263 P
(72) PEACOCK, Brian, Melbourne, FL Florida 32940, 1264 Alto Vista Dr. (US)
(72) LIFF, Dale, Montgomery, IL Illinois 60538, 82 Amesbury Road (US)

H04W 12/122 **EN E-1607020** 2023 08 30 **4011053**
(86) EP20070190 2020 07 16 2020740316

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR SICHERE KOMMUNIKATION
(30) EP 2019 08 05 19189955
(72) FELLHAUER, Felix, 70569 Stuttgart, Institut für Nachrichtenuebertragung Universitaet Stuttgart Pfaffenwaldring 47 (DE)
(72) ARNOLD, Maximilian, 70569 Stuttgart, Institut für Nachrichtenuebertragung Universitaet Stuttgart Pfaffenwaldring 47 (DE)
(72) TIEDEMANN, Stephen, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe B.V. Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) CIOCHINA, Dana, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe B.V. Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) HANDTE, Thomas, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe B.V. Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) LOGHIN, Nabil Sven, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe B.V. Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)

H04W 12/63 **EN E-1607021** 2023 08 30 **3664406**
(86) 2019 11 20 2019210232

(73) Motional AD LLC, Boston, MA 02210, 100 Northern Avenue (US)
(54) PASSAGIERAUSWAHL UND -SCREENING FÜR AUTOMATISIERTE FAHRZEUGE
(30) US 2018 12 05 201862775415 P
(30) US 2018 12 10 201816214609
(72) Mangal, Nandita, Los Altos, CA California 94024, 590 Deodara Drive (US)
(72) Laur, Michael H., Mission Viejo, CA California 92692, 21991 Grass Valley (US)

H04W 16/02 **FR E-1607022** 2023 08 30 **3675545**
(86) 2019 12 30 2019220128

(73) BULL SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) BASISSTATION EINER MOBILEN STRUKTUR EINES MOBILEN FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEMS MIT MULTISEKTOR ANTENNENSYSTEM
(30) FR 2018 12 30 1874393
(72) PISON, Laurent, 78760 Jouars Pontchartrain, 2bis rue de la Nouzotte (FR)

H04W 16/14 **EN E-1607023** 2023 08 30 **4147474**
(86) EP21061850 2021 05 05 2021725078

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BACKOFF-ZÄHLERHANDHABUNG FÜR GEMEINSAME NUTZUNG VON TXOP
(30) US 2020 05 05 202063020204 P
(72) SUNDMAN, Dennis, 191 47 Sollentuna (SE)
(72) PETTERSSON, Charlie, 169 37 Solna (SE)
(72) LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna (SE)
(72) HIERTZ, Guido, Roland, 52066 Aachen (DE)
(72) WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund (SE)

H04W 16/18 **EN E-1607024** 2023 08 30 **3661249**
(86) 2019 11 26 2019211383

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) MESSUNGSBASIERTES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERKSDESIGN
(30) FI 2018 11 29 20186021
(72) ERTIMO, Riku Tuomas, 02130 Espoo, Visamäki 3E26 (FI)
(72) ITKONEN, Jarkko Kalervo, 02360 Espoo, Soukankaari 2C52 (FI)
(72) LAMMINMÄKI, Jyri Sakari, 00310 Helsinki, Kivihaantie 6 (FI)

H04W 16/18 **EN E-1607025** 2023 08 30 **3611953**
(86) 2019 07 11 2019185790

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, Texas 77389, 1701 East Mossy Oaks Road (US)
(54) BSS-FARBZUORDNUNG IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK
(30) US 2018 08 14 201816103915
(72) HAHN, Dongwoon, Santa Clara, California 95054, 3333 Scott Boulevard Building D (US)
(72) GANU, Sachin, Santa Clara, California 95054, 3333 Scott Boulevard Building D (US)
(72) PERAHIA, Eldad, Santa Clara, California 95054, 3333 Scott Boulevard Building D (US)
(72) PATWARDHAN, Gaurav, Santa Clara, California 95054, 3333 Scott Boulevard Building D (US)

H04W 16/22 **EN E-1607026** 2023 08 30 **3326404**
(86) GB16051935 2016 06 28 2016736561

(73) BAE Systems PLC, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) BEWERTUNG DER QUALITÄT VON NAHBEREICHSKOMMUNIKATIONEN
(30) EP 2015 07 22 15275176
(30) GB 2015 07 22 201512923
(72) GOODBODY, Brendan, Christian, Chelmsford Essex CM2 8HN, BAE Systems West Hanningfield Road Great Baddow (GB)

H04W 16/22 **EN E-1607027** 2023 08 30 **3818742**
(86) GB19051869 2019 07 01 2019736476

(73) Ranplan Wireless Network Design Ltd, Cambridge, Cambridgeshire CB23 3UY, Upper Pendrill Court Ermine Street North Papworth Everard (GB)
(54) BEWERTUNG DER DRAHTLOSEN LEISTUNG EINES GEBÄUDES
(30) GB 2018 07 04 201810995
(72) ZHANG, Jie, Cambridge, Cambridgeshire CB23 3UY, c/o Ranplan Wireless Network Design Ltd Upper Pendrill Court, Ermine Street North Papworth Everard (GB)
(72) ZHANG, Jiliang, Sheffield, South Yorkshire S1 4ET, c/o The University of Sheffield 1 Mappin Street C01Portobello Centre, (GB)
(72) ALAYÓN GLAZUNOV, Andrés, P.O. Box 217, 7500 AE Enschede, University of Twente Faculty of Electrical Engineering Mathematics & Computer Science Carré C2439 (NL)
(72) SONG, Hui, Papworth Everard, Cambridge Cambridgeshire CB23 3UY, c/o Ranplan Wireless Network Design Ltd. Upper Pendrill Court Ermine Street North (GB)

H04W 24/02 **FR E-1607028** 2023 08 30 **3672315**
(86) 2019 12 20 2019219169

(73) BULL SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) PRIVATE MOBILFUNKANLAGE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN ANLAGE UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) FR 2018 12 21 1874022
(72) PISON, Laurent, 91940 Les Ulis, c/o AIR-LYNX 1 avenue de l Atlantique (FR)
(72) RAFFENOUX, Didier, 91940 Les Ulis, c/o AIR-LYNX 1 avenue de l Atlantique (FR)

H04W 24/02 **FR E-1607029** 2023 08 30 **3731557**
(86) 2020 04 23 2020171167

(73) Airbus DS SLC, 78990 Elancourt, 1 Boulevard Jean Moulin ZAC de la Clef Saint Pierre (FR)
(54) ÜBERWACHUNGSVERFAHREN DER VERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI KNOTEN EINES KOMMUNIKATIONSNETZES
(30) FR 2019 04 25 1904393
(72) PATEROUR, Olivier, 78280 GUYANCOURT, 8 rue des Sangliers (FR)
(72) LAFFITTE, Pascal, 91700 Sainte Geneviève des Bois, 47 rue Jeanne d Arc (FR)

H04W 24/02 **EN E-1607030** 2023 08 30 **3512252**
(86) 2010 01 06 2019157485

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BENACHRICHTIGUNGSSCHEMEN FÜR ÜBERMITTLUNGSFEHLER
(30) US 2009 01 06 14286209 P
(30) US 2009 03 10 15899309 P
(30) US 2009 03 10 15898809 P
(30) US 2009 03 13 16021809 P
(30) US 2009 03 13 16022209 P
(30) US 2010 01 04 65174610
(72) CATOVIC, Amer, San Diego, CA, 92121, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AGASHE, Parag Arun, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GUPTA, RAJARSHI, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PRAKASH, Rajat, San Diego, CA, 92121, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ULUPINAR, Fatih, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 24/02 **EN E-1607031** 2023 08 30 **3874793**
(86) US19063240 2019 11 26 2019827899

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AKTIVE KOORDINIERUNGSSATZVERWALTUNG IM GETRENNTEN MODUS
(30) US 2018 12 05 201816210969
(72) WANG, Jibing, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) STAUFFER, Erik Richard, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04W 24/02 **EN E-1607032** 2023 08 30 **3780697**
(86) JP19009369 2019 03 08 2019777362

(73) National Institute of Information and Communications Technology, Koganei-shi, Tokyo 184-8795, 4-2-1, Nukui-Kitamachi, (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSNETZWERKSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSNETZWERKVERFAHREN
(30) JP 2018 03 29 2018064328
(72) MARUHASHI Kenichi, Koganei-shi, Tokyo 184-8795, c/o National Institute of Information and Communications Technology, 4-2-1, Nukui-Kitamachi (JP)
(72) ITAYA Satoko, Koganei-shi, Tokyo 184-8795, c/o National Institute of Information and Communications Technology, 4-2-1, Nukui-Kitamachi (JP)
(72) KOJIMA Fumihide, Koganei-shi, Tokyo 184-8795, c/o National Institute of Information and Communications Technology, 4-2-1, Nukui-Kitamachi (JP)

H04W 24/04 **EN E-1607033** 2023 08 30 **3706456**
(86) CN18113309 2018 11 01 2018872078

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR DIE VERBINDUNG MEHRERER BASISSTATIONSSTATIONEN, BENUTZERENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 11 01 201711059902
(72) LIU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 24/06 **EN E-1607034** 2023 08 30 **3804390**
(86) US19035369 2019 06 04 2019732820

(73) Baylor University, Waco, TX 76798-7034, 213 Pat Neff Hall One Bear Place P.O. Box 97034 (US)
(54) MODELLIERUNG DER DRAHTLOSEN SIGNALSTÄRKE IN EINER DEFINIERTEN UMGEBUNG
(30) US 2018 06 06 201816001415
(72) HU, Jonathan, Waco, TX 76798-7034, c/o Baylor University 213 Pat Neff Hall, One Bear Place, Box 97034 (US)
(72) DONG, Liang, Waco, TX 76798-7034, c/o Baylor University 213 Pat Neff Hall, One Bear Place, Box 97034 (US)
(72) LI, Yang, Waco, TX 76798-7034, c/o Baylor University 213 Pat Neff Hall, One Bear Place, Box 97034 (US)

H04W 24/08 **EN E-1607035** 2023 08 30 **3606139**
(86) CN17082554 2017 04 28 2017907222

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGZUM SENDEN VON INFORMATIONEN UND ZUM MESSEN DER EMPFANGENEN LEISTUNG
(72) LIU, Hengjin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Qiming, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JIN, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 24/10 **EN E-1607036** 2023 08 30 **3025541**
(86) JP14068649 2014 07 08 2014741963

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) GB 2013 07 23 201313136
(72) CHEN, Yuhua, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

H04W 24/10 **EN E-1607037** 2023 08 30 **3831119**
(86) US19044221 2019 07 30 2019752812

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GETRENNTE MESSUNG UND MELDUNG FÜR VERSCHIEDENE SENDEEMPFANGSSTELLEN
(30) US 2018 07 31 201816050291
(72) JOSEPH, Vinay, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Chong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 24/10 **EN E-1607038** 2023 08 30 **3627878**
(86) CN17093672 2017 07 20 2017917967

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) MESSKONFIGURATION
(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) LIU, Jianhua, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 28/06 **EN E-1607039** 2023 08 30 **3021619**
(86) JP14068516 2014 07 10 2014823519

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Osaka-shi, Osaka 545-8522, 22-22 Nagaike-cho, Abeno-ku (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) JP 2013 07 12 2013146514
(72) OUCHI Wataru, Osaka 545-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku Osaka-shi (JP)
(72) AIBA, Tatsushi, Osaka 545-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku Osaka-shi (JP)
(72) SUZUKI, Shoichi, Osaka 545-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku Osaka-shi (JP)

H04W 28/08 **EN E-1607040** 2023 08 30 **3570588**
(86) 2018 05 18 2018173251

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagata-cho 2-chome (JP)
(54) KERNRESSOURCENVERTEILUNG
(72) SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich, DOCOMO Communications Laboratories Europe GmbH Landsberger Strasse 312 (DE)
(72) MUTIKAINEN, Jari, 80687 Munich, DOCOMO Communications Laboratories Europe GmbH Landsberger Strasse 312 (DE)
(72) MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo, 100-6150, NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1, Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04W 28/16 **EN E-1607041** 2023 08 30 **3869895**
(86) 2013 10 17 2021168359

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FUNKZUGANGSVIRTUALISIERUNG
(30) US 2012 10 18 201261715702 P
(30) US 2013 08 23 201313974810
(72) MA, Jianglei, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) TONG, Wen, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHU, Peiying, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 28/24 **EN E-1607042** 2023 08 30 **3698572**
(86) EP17077462 2017 10 26 2017791368

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) TECHNIKEN ZUM BENACHRICHTIGEN EINER QOS ÄNDERUNG
(72) KOUSARIDAS, Apostolos, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr.25 (DE)
(72) PATEROMICHELAKIS, Emmanouil, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) ZHOU, Chan, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) AN, Xueli, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) PENG, Chenghui, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04W 28/26 **EN E-1607043** 2023 08 30 **3804432**
(86) US19035007 2019 05 31 2019733600

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PRÄDIKTIVE PLANUNG FÜR CV2X AUF MM-WELLENBASIS
(30) US 2018 06 08 201862682499 P
(30) US 2019 05 30 201916426748
(72) WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 36/00 **EN E-1607044** 2023 08 30 **3881599**
(86) US19059902 2019 11 05 2019809360

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) EV2X-MOBILITÄTSUNTERSTÜTZUNG FÜR MODUS 3.5/GEPLANTEN RSU-MODUS
(30) US 2018 11 13 201862760148 P
(30) US 2019 11 04 201916673886
(72) CHENG, Hong, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHARADWAJ, Arjun, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Zhibin, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 36/00 **EN E-1607045** 2023 08 30 **3675558**
(86) CN19081638 2019 04 06 2019845360

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) UMSCHALTEN DER ÜBERTRAGUNG AUF DER GRUNDLAGE DER DATENÜBERTRAGUNGSVERZÖGERUNG
(30) CN 2018 08 02 201810872929
(72) ZHU, Jianjian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JADHAV, Rahul Arvind, Bengaluru, Karnataka 560037, SYNO 37, 46, 45/3, 45/4 ETC., KNO 1540 Kundalahalli Village (IN)
(72) YANG, Neng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CAO, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Fanzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1607046** 2023 08 30 **3876601**
(86) 2017 04 06 2021168310

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERGABE EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG
(30) US 2016 11 04 201662417984 P
(72) MILDH, Gunnar, 19255 SOLLENTUNA (SE)
(72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, 59071 LJUNGSBRO (SE)

H04W 36/00 **EN E-1607047** 2023 08 30 **3824669**
(86) CN19096674 2019 07 19 2019838625

(73) FG Innovation Company Limited, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories (CN)
(54) MELDUNG VON FRÜHEN MESSERGEBNISSEN IN DRAHTLOSENNETZWERKEN DER NÄCHSTEN GENERATION
(30) US 2018 07 20 201862701016 P
(72) CHEN, Hungchen, Hsinchu, Taiwan 300, FACA, 5F-1 4F., No.87, Ln. 28, Sec. 1 Tiedao Rd. East Dist. (TW)
(72) CHOU, Chieming, Hsinchu, Taiwan 300, FACA, 5F-1 5F-1, No. 5, Hsin-an Rd. Hsinchu Science-based Industrial Park (TW)

H04W 36/00 **EN E-1607048** 2023 08 30 **3606120**
(86) CN18078841 2018 03 13 2018770557

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) ZUORDNUNG VON EPS-TRÄGER-IDENTIFIKATION
(30) CN 2017 03 20 201710166764
(72) WANG, Hucheng, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1607049** 2023 08 30 **3942863**
(86) IB20000138 2020 03 20 2020720925

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) V2X-KOMMUNIKATIONSRESSOURCE FÜR MOBILITÄTSEREIGNIS
(30) US 2019 03 20 201962821306 P
(72) GANESAN, Karthikeyan, 67659 Kaiserslautern, Talstr 122 (DE)
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, Jakob-Heil-Str 51 (DE)
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, 32 Tuttle Ave. (US)

H04W 36/00 **EN E-1607050** 2023 08 30 **4057695**
(86) 2018 09 28 2022171335

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KOMMUNIKATIONSAUFBAU
(30) US 2017 11 21 201762589148 P
(72) KELLER, Ralf, 52146 Würselen (DE)
(72) GUSTAFSSON, Christer, 141 31 Huddinge (SE)
(72) LARSEN, Asa, 422 49 Hisings Backa (SE)

H04W 36/02 **EN** **E-1607051** 2023 08 30 **3800839**
(86) CN19092273 2019 06 21 2019823095

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 06 22 201810665970
(72) WEI, Xinpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 36/16 **EN** **E-1607052** 2023 08 30 **3682663**
(86) EP17073324 2017 09 15 2017768121

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) GLOBALES OPTIMIERUNGSVERFAHREN FÜR VERBINDUNGSASSOZIATIONEN
(72) TILLI, Juha-Matti, 02970 Espoo, Örkkirinne 2 B (FI)

H04W 36/18 **EN** **E-1607053** 2023 08 30 **4098027**
(86) SE21050036 2021 01 22 2021702541

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FUNKNETZWERKKNOTEN, BENUTZERGERÄT UND IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ AUSGEFÜHRTE WEITERREICHUNGSVERFAHREN
(30) US 2020 01 29 202062967059 P
(72) OHLSSON, Oscar, 167 33 Bromma, Ulvsunda Slottsväg 25 (SE)
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, Bergshamra Allé 175 (SE)
(72) EKLÖF, Cecilia, 187 41 Täby, Skogsliden 21 (SE)
(72) RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, Terrängvägen 12 (SE)
(72) WALLENTIN, Pontus, 582 39 Linköping, Trastgatan 3 (SE)

H04W 36/18 **EN** **E-1607054** 2023 08 30 **3860218**
(86) CN19106672 2019 09 19 2019867838

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR WEITERREICHUNG MIT DUALER KONNEKTIVITÄT, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 27 201811134407
(72) MA, Yue, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 40/00 **EN** **E-1607055** 2023 08 30 **3177099**
(86) 2016 12 02 2016201889

(73) University of Surrey, Guildford, Surrey GU2 7XH (GB)
(54) NETZWERKELEMENTSYSTEM
(30) US 2015 12 04 201514959422
(72) DOLBY, Riki Benjamin, Hook, Hampshire RG27 9SG, 1 Quince Tree Way (GB)
(72) FOSTER, Gerry, Guildford, Surrey GU2 7XH, c/o University of Surrey (GB)

H04W 40/16 **EN** **E-1607056** 2023 08 30 **3101951**
(86) 2016 05 24 2016171186

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(54) REDUNDANTE BIDIREKTIONALE MESH-NETZWERKE
(30) US 2015 06 05 201514731803
(72) BEREZOWSKI, Andrew G., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) OTIS, Jesse J., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) PEARSON, Charles T., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)

H04W 40/20 **EN** **E-1607057** 2023 08 30 **3446503**
(86) CN17083272 2017 05 05 2017792519

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) PRÄDIKTIVES ROUTING FÜR MOBILITÄT
(30) US 2016 05 06 201662332639 P
(30) US 2017 05 02 201715584957
(72) PILLAY-ESNAULT, Padmadevi, Santa Clara California 95050, 2330 Central Expressway (US)

H04W 40/20 **EN** **E-1607058** 2023 08 30 **4169296**
(86) US21035182 2021 06 01 2021737242

(73) SOFTBANK, CORP., Minato-ku Tokyo, 1-7-1, Kaigan, (JP)
(54) REDUZIERTE WEITERLEITUNGSREGELN FÜR LUFT- UND RAUMFAHRT-NETZWERKKNOTEN
(30) US 2020 06 25 202063043948 P
(30) US 2021 01 12 202117146506
(72) BARRITT, Brian, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) HENIWOLF, Paul, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) KLINE, Erik, Mountain View, CA 94043 (US)

H04W 40/24 **EN** **E-1607059** 2023 08 30 **3813311**
(86) 2019 10 21 2019204382

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) ON-DEMAND-TABELLE UND ROUTENAKTUALISIERUNG NACH EINEM KNOTENAUSFALL IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(72) KUENZI, Adam, Salem, Oregon 97302-1142, 4001 Fairview Industrial Dr. SE (US)
(72) LIN, Chih-Kuang, Clonee, Dublin 15, 42 Littlepace Drive (IE)
(72) VILLA, Davide, Cork, T23X540, 57 Granary Court North Ring Road (IE)
(72) LANG, Michael, Salem, Oregon 97302, c/o UTC Building & Industrial Systems 4001 Fairview Industrial Dr. SE (US)

H04W 40/34 **EN** **E-1607060** 2023 08 30 **3806542**
(86) CN19092066 2019 06 20 2019821538

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) PFADEINSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 06 21 201810646810
(72) ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 48/02 **EN** **E-1607061** 2023 08 30 **3726887**
(86) CN19073366 2019 01 28 2019754062

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) NETZWERKZUGRIFFSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 02 14 201810153155
(72) ZHU, Hualin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIN, Weisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 48/02 **EN** **E-1607062** 2023 08 30 **3780853**
(86) CN19080131 2019 03 28 2019781135

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG Innovation Company Limited, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories (CN)
(54) ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT
(30) CN 2018 04 02 201810286335
(72) ZHANG, Chongming, Shanghai 201206, No. 1111, Jinhai Rd., Pudong (CN)
(72) TSUBOI, Hidekazu, Sakai, Osaka 590--8522, 1 Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) LUO, Chao, Shanghai 201206, No. 1111, Jinhai Rd., Pudong (CN)
(72) LIU, Renmao, Shanghai 201206, No. 1111, Jinhai Rd., Pudong (CN)

H04W 48/14 **EN** **E-1607063** 2023 08 30 **3481108**
(86) KR17007027 2017 07 03 2017824478

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER NAS-SIGNALISIERUNG DURCH BASISSTATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2016 07 04 201662358058 P
(30) US 2017 05 24 201762510279 P
(72) KIM, Laeyoung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Hyunsook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) RYU, Jinsook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Sangmin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 48/16 **EN** **E-1607064** 2023 08 30 **3979713**
(86) 2014 09 26 2021193730

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION
(30) WO 2014 01 24 PCT/CN2014/071323
(72) XUE, Lixia, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) GUAN, Lei, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHOU, Yongxing, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) SUN, Jingyuan, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 48/18 **FR** **E-1607065** 2023 08 30 **4007375**
(86) 2014 07 15 2021217375

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111 Quai du Président Roosevelt (FR)
(54) AUSWAHL EINES ZUGANGSNETZES, DIE VON DER ZELLULÄREN ZUGANGSTECHNOLOGIE ABHÄNGT
(30) FR 2013 07 16 1357002
(72) DAOUD TRIKI, Khadija, 92326 Châtillon Cedex (FR)
(72) MOUQUET, Antoine, 92326 Châtillon Cedex (FR)

H04W 48/18 **EN E-1607066** 2023 08 30 **3737126**
(86) CN19073412 2019 01 28 2019753619

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 02 13 201810148408
(72) ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Wenfu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHU, Fenqin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 48/20 **EN E-1607067** 2023 08 30 **3799482**
(86) 2019 12 20 2019218459

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) VERBESSERTES ROAMING DRAHTLOSER ENDGERÄTE
(30) US 2019 09 27 201916585581
(72) WANG, Wenfeng, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) THOMAS, Jacob, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04W 48/20 **EN E-1607068** 2023 08 30 **3883300**
(86) CN18121296 2018 12 14 2018942834

(73) SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., Shenzhen, Guangdong 518057, R207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No.13 Gaoxinnany Avenue, Yuehai Block Nanshan District (CN)
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) WI-FI-NETZWERKVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) LIN, Jinquan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 48/20 **EN E-1607069** 2023 08 30 **3703428**
(86) 2015 10 23 2020171142

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER ZU BESETZENDEN ZELLE UND VORRICHTUNG DAFÜR
(72) FENG, Bin, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04W 52/00 **EN E-1607070** 2023 08 30 **3664520**
(86) CN18093327 2018 06 28 2018842399

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE UND BESTIMMUNG DES ENDGERÄTEZUSTANDS, BASISSTATION UND ENDGERÄT
(30) CN 2017 07 31 201710642684
(72) JIANG, Dajie, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) QIN, Fei, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) SHEN, Xiaodong, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 52/02 **EN E-1607071** 2023 08 30 **3937484**
(86) 2018 01 25 2021194744

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) INHALTSBEWUSSTE ENERGIEEINSPARUNGEN BEIM WEB-BROWSING MIT SELEKTIVER LADEPRIORITÄT
(30) US 2017 02 02 201715423542
(72) LIN, Zongfang, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) TIAN, Chen, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) YE, Handong, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) HU, Ziang, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 52/02 **EN E-1607072** 2023 08 30 **3474608**
(86) KR17007672 2017 07 17 2017828019

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES STATUS EINES ENDGERÄTS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2016 07 15 20160090068
(30) KR 2016 11 18 20160154390
(72) LEE, Daewoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Youngky, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) MAENG, Seungjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Kiho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Seho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 52/02 **EN E-1607073** 2023 08 30 **3949532**
(86) SE20050105 2020 02 05 2020704960

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) HANDHABUNG VON INAKTIVIERTEN/RUHEMODUSMESSKONFIGURATIONEN UND INAKTIVIERTEN/RUHEMODUSMESSUNGEN BEI DER INTER-RAT-ZELLNEUAUSWAHL
(30) US 2019 03 28 201962825430 P
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, Bergshamra Allé 175 (SE)
(72) BERGQVIST, Jens, 587 37 Linköping, Kärnmakaregatan 32 (SE)
(72) TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, Huvudstagatan 3 D (SE)
(72) RUGELAND, Patrik, 117 58 Stockholm, Vingårdsgatan 5 (SE)
(72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping, Grindstugevägen 56 (SE)

H04W 52/14 **EN E-1607074** 2023 08 30 **3857991**
(86) EP19075351 2019 09 20 2019774083

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR MEHRERE DIENSTE
(30) US 2018 09 28 201862737998 P
(72) FRÖBERG OLSSON, Jonas, 590 74 Ljungsbro, Nilsbovägen 9 (SE)
(72) BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, 21910 W. Pine Lake Circle (US)
(72) KITTICHOKECHAI, Kittipong, 177 63 Järfälla, Minutgränd 43 (SE)

H04W 52/14 **EN E-1607075** 2023 08 30 **3820205**
(86) CN19098471 2019 07 30 2019843119

(73) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District (CN)
(73) China Mobile Communications Group Co., Ltd., Beijing 100032, 29, Jinrong Ave., Xicheng District (CN)
(54) LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 07 30 201810854475
(72) ZHANG, Yi, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District (CN)
(72) HOU, Xueying, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District (CN)
(72) XIA, Liang, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District (CN)
(72) HU, Lijie, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District (CN)

H04W 52/14 **EN E-1607076** 2023 08 30 **3955654**
(86) 2018 01 12 2021193905

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR LEISTUNGSREGELUNG UND ENTSPRECHENDE NETZWERKVORRICHTUNG
(72) SHI, Zhihua, Guangdong, 523860 (CN)
(72) CHEN, Wenhong, Guangdong, 523860 (CN)
(72) ZHANG, Zhi, Guangdong, 523860 (CN)

H04W 52/14 **EN E-1607077** 2023 08 30 **3800945**
(86) CN18093143 2018 06 27 2018923800

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ENERGIEZUWEISUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) SU, Liyan, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen (CN)

H04W 52/24 **EN E-1607078** 2023 08 30 **3662677**
(86) US18044546 2018 07 31 2018841484

(73) Safran Passenger Innovations, LLC, Brea, CA 92821, 2929 East Imperial Highway, Suite 170 (US)
(54) DRAHTGEBUNDENE UND DRAHTLOSE AUDIOAUSGABEVORRICHTUNG FÜR EIN UNTERHALTUNGSSYSTEM IN EINEM FAHRZEUG
(30) US 2017 07 31 201762539211 P
(72) BIRD, Randy, Brea, CA 92821, 2929 East Imperial Highway Suite 170 (US)
(72) HEALY, Chris, Brea, CA 92821, 2929 East Imperial Highway Suite 170 (US)
(72) GLEDICH, Matthew, Brea, CA 92821, 2929 East Imperial Highway Suite 170 (US)
(72) LECOMTE, Romain, Brea, CA 92821, 2929 East Imperial Highway Suite 170 (US)
(72) SIMONE, Brian, Brea, CA 92821, 2929 East Imperial Highway Suite 170 (US)

H04W 52/28 **EN E-1607079** 2023 08 30 **3777358**
(86) IB19052814 2019 04 05 2019723853

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VOM LUFTZUSTAND ABHÄNGIGE AUFGABE(N) IM ZUSAMMENHANG MIT DER UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR LUFTBENUTZERGERÄTE
(30) US 2018 04 05 201862653493 P
(30) US 2018 04 06 201862653871 P
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, 275 Denali Way x (CA)
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, 78 Dragon Park Drive (CA)
(72) LIN, Xingqin, Santa Clara, California 95054, 2755 Augustine Drive (US)
(72) MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki, Vallilantie 25 b 2 (FI)
(72) ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna, Nybodagatan 16, lgh 1114 (SE)

H04W 52/34 **EN** **E-1607080** 2023 08 30 **3689048**
(86) EP18076085 2018 09 26 2018773198

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(73) Sony Mobile Communications Inc., Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, 4-12-3 Higashi-Shinagawa (JP)
(54) BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT
(30) EP 2017 09 28 17193901
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, SONY Europe Limited Jays Close Viables (GB)
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, SONY Europe Limited Jays Close Viables (GB)
(72) BERGGREN, Anders, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, SONY Europe Limited Jays Close Viables (GB)
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, SONY Europe Limited Jays Close Viables (GB)
(72) TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, SONY Europe Limited Jays Close Viables (GB)

H04W 52/34 **EN** **E-1607081** 2023 08 30 **3016453**
(86) JP14056035 2014 03 07 2014817252

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) DRAHTLOSE BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2013 06 28 2013136414
(72) BENJEBBOUR, Anass, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KISHIYAMA, Yoshihisa, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04W 64/00 **EN** **E-1607082** 2023 08 30 **4147502**
(86) SE21050408 2021 05 03 2021724813

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) BENUTZERGERÄT, NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN IN EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) US 2020 05 07 202063021159 P
(72) MODARRES RAZAVI, Sara, 117 57 Stockholm (SE)
(72) SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby (SE)
(72) SHRESTHA, Deep, 586 44 Linköping (SE)
(72) SIOMINA, Iana, 183 30 Täby (SE)

H04W 64/00 **EN** **E-1607083** 2023 08 30 **3913997**
(86) 2017 06 21 2021185246

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ERZEUGUNG VON MODELLEN FÜR DRAHTLOSE NETZZUGANGSPUNKTE MIT HILFE VON CLUSTERING-TECHNIKEN
(72) ZHANG, Ying, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) LEBLANC, Gabriel, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) FRASER, Robert, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) ZHANG, Xiao, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) MEHTA, Bhaskar, Mountain View, CA 94043 (US)

H04W 64/00 **EN** **E-1607084** 2023 08 30 **3852451**
(86) 2021 01 12 2021151065

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) TRAINING IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(30) FI 2020 01 14 20205030
(72) KOTESHWAR SRINATH, Pavan, 91400 Orsay, 4 Avenue de La Cure d'air (FR)
(72) HOYDIS, Jakob, 75014 Paris, 128 rue de la Tombe Issoire (FR)

H04W 64/00 **EN** **E-1607085** 2023 08 30 **3804425**
(86) US19032873 2019 05 17 2019729422

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BERECHNUNG UND MELDUNG EINER RELEVANZMETRIK FÜR EINEN POSITIONIERUNGSBAKENSTRAHL
(30) GR 2018 05 29 20180100233
(30) US 2019 05 16 201916414427
(72) SADIQ, Bilal, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAI, Tianyang, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VITTHALADEVUNI, Pavan Kumar, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 64/00 **EN** **E-1607086** 2023 08 30 **3272162**
(86) US16028120 2016 04 18 2016720014

(73) ARRIS Enterprises LLC, Suwanee, GA 30024, 3871 Lakefield Drive (US)
(54) DETEKTION EINER VORRICHTUNGSBEWEGUNG MITTELS ELEKTRONISCHER FINGERABDRUCKANALYSE
(30) US 2015 04 20 201562149961 P
(72) POLI, Christopher, Doylestown, Pennsylvania 18902, 2607 Red Gate Road (US)

H04W 68/02 **EN** **E-1607087** 2023 08 30 **3823375**
(86) 2015 02 23 2020213543

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)
(54) ANWENDUNGSSPEZIFISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNG FÜR VERBESSERTE PAGING-VERFAHREN FÜR BENUTZERVORRICHTUNGEN MIT REICHWEITENERWEITERUNGSBEDARF
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, c/o Panasonic R& D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)
(72) LOEHR, Joachim, 63225 Langen, c/o Panasonic R& D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management co. Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H04W 72/02 **EN** **E-1607088** 2023 08 30 **3648520**
(86) KR18007479 2018 07 02 2018823061

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN BENUTZERGERÄT ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG VON MEHREREN TTI-LÄNGEN
(30) US 2017 06 30 201762527048 P
(72) CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 72/02 **EN** **E-1607089** 2023 08 30 **3697127**
(86) CN17111414 2017 11 16 2017932086

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) LU, Zhenwei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SHI, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Deping, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/02 **EN** **E-1607090** 2023 08 30 **3920615**
(86) 2021 05 05 2021172333

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ÄNDERUNG DES VERHÄLTNISSES VON MINIMALEN KANDIDATENRESSOURCEN IN DER MODUS-2-RESSOURCENAUSWAHLPROZEDUR VON NR V2X
(30) US 2020 05 06 202063021073 P
(30) US 2021 04 09 202117226957
(72) BAE, Junghyun, San Diego, CA, 92130 (US)
(72) FOUAD, Yaser Mohamed Mostafa Kamal, San Diego, CA, 92126 (US)

H04W 72/02 **EN** **E-1607091** 2023 08 30 **3881619**
(86) US19060893 2019 11 12 2019817008

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KOLLISIONSVERMEIDUNG EINER HALBDUPLEX-BETRIEBSMITTELAUSWAHL
(30) US 2018 11 13 201862760737 P
(30) US 2019 11 11 201916680252
(72) GHOLMIEH, Ralph Akram, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PARK, Cheol Hee, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) IYER, Ashish Shankar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) APPANI, Praveen Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LU, Feng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/02 **EN** **E-1607092** 2023 08 30 **4084547**
(86) 2021 04 26 2021305536

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) AUTONOME GEMEINSAME FUNKRESSOURCENBENUTZUNG ZWISCHEN ENDGERÄTEN FÜR GERÄT-ZU-GERÄT-KOMMUNIKATION
(72) SHEHATA, Mohamed, 35708 RENNES CEDEX 7 (FR)
(72) SIBEL, Jean-Christophe, 35708 RENNES CEDEX 7 (FR)
(72) GRESSET, Nicolas, 35708 RENNES Cedex 7 (FR)

H04W 72/04 **EN E-1607093** 2023 08 30 **3793285**
(86) CN18097001 2018 07 25 2018927312

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALÜBERWACHUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKGERÄT
(72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04W 72/04 **EN E-1607094** 2023 08 30 **3944692**
(86) CN19085214 2019 04 30 2019927323

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR RESSOURCENBESTIMMUNG
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 72/04 **EN E-1607095** 2023 08 30 **3911066**
(86) CN19071184 2019 01 10 2019909298

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM KONFIGURIEREN, SENDEN UND EMPFANGEN EINES ENTDECKUNGSREFERENZSIGNALS (DRS)
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 72/044 **EN E-1607096** 2023 08 30 **3823391**
(86) 2017 07 20 2020212081

(73) IPLA Holdings Inc., New York, NY 10010, 25 Madison Avenue (US)
(54) MOBILITÄT FÜR FUNKVORRICHTUNGEN MITTELS STRAHLFORMUNG
(30) US 2016 07 20 201662364478 P
(30) US 2016 09 28 201662401078 P
(30) US 2016 11 14 201662421667 P
(72) CHEN, Wei, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) ADJAKPLE, Pascal M., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) MURRAY, Joseph M., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) LI, Qing, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) ZHANG, Qian, Basking Ridge, NJ 07920, 15 Compton Court (US)
(72) IYER, Lakshmi, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) XU, Tianyi, San Jose, CA 95124, 2925 Manda Drive (US)
(72) ZHANG, Guodong, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) TSAI, Allan, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)

H04W 72/0453 **EN E-1607097** 2023 08 30 **3627943**
(86) CN18091351 2018 06 14 2018817569

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) STEUERUNGSINFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 06 15 201710452223
(72) WANG, Ting, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DOU, Shengyue, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/0453 **EN E-1607098** 2023 08 30 **3751936**
(86) CN19074116 2019 01 31 2019751157

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES TRÄGERSATZES, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 02 08 201810151376
(72) XING, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 72/0453 **EN E-1607099** 2023 08 30 **4104587**
(86) SE21050005 2021 01 07 2021701030

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BENUTZERGERÄTEKAPAZITÄTSKOORDINATION FÜR NE-DC
(30) US 2020 02 13 202062976005 P
(72) ARAUJO, Lian, 171 71 Solna, Armégatan 36F, Apt 4141 (SE)
(72) WAGER, Stefan, 02360 Espoo, Övergårdsvägen 41 D (FI)

H04W 72/12 **EN E-1607100** 2023 08 30 **3908058**
(86) CN19095326 2019 07 09 2019937191

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN VON STEUERUNGSINFORMATIONEN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 72/12 **EN E-1607101** 2023 08 30 **3490324**
(86) JP17026443 2017 07 21 2017831135

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories (HK)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG
(30) JP 2016 07 22 2016144084
(72) LIU, Liqing, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai-City (JP)
(72) SUZUKI, Shoichi, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai-City (JP)
(72) OUCHI, Wataru, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai-City (JP)
(72) YOSHIMURA, Tomoki, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai-City (JP)
(72) AIBA, Tatsushi, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai-City (JP)

H04W 72/12 **EN E-1607102** 2023 08 30 **4002780**
(86) CN20104089 2020 07 24 2020855495

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WLAN-VERBINDUNG UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT
(30) CN 2019 08 16 201910759326
(72) HUANG, Yuan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang an (CN)

H04W 72/20 **EN E-1607103** 2023 08 30 **3148107**
(86) 2005 04 06 2016199090

(73) InterDigital Technology Corporation, Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN ERMÖGLICHUNG DES EMPFANGS VON DOWNLINK-SIGNALISIERUNGSKANÄLEN
(30) US 2004 04 29 566620 P
(72) Terry, Stephen, Northport, NY 11768, 15 Summit Avenue (US)
(72) Zhang, Guodong, Farmingdale, NY 11735, 490 Main Street Apt. C8 (US)
(72) Dick, Stephen G., Nesconset, NY 11767, 61 Bobann Drive (US)

H04W 72/20 **EN E-1607104** 2023 08 30 **3809776**
(86) CN19095715 2019 07 12 2019833910

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) PDSCH-ZEITBEREICHSRESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 07 13 201810771945
(72) JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/21 **EN E-1607105** 2023 08 30 **3298843**
(86) US15064964 2015 12 10 2015892792

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) NICHT AUF ZUGANGSKONFLIKT BASIERENDE ZEITPLANUNGSANFRAGEÜBERTRAGUNGEN MIT GERINGER LATENZZEITPLANUNG
(30) WO 2015 05 21 PCT/CN2015/079492
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100190, 8F, Raycom Info Park A No. 2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) ZHU, Yuan, Beijing 100012, Room 605, Building 16 Mo Li Yuan Bei Yuan Jia Yuan Chao Yang District (CN)
(72) CHANG, Wenting, Beijing 100190, 8F, Raycom Infotech Park A No. 2 Kexueyuan South Road (CN)
(72) XIONG, Gang, Beaverton, Oregon 97006, 16682 NW Arizona Drive (US)
(72) LI, Qinghua, San Ramon, California 94582, 5117 Chiltern Lane (US)

H04W 72/23 **EN E-1607106** 2023 08 30 **3435554**
(86) CN17078311 2017 03 27 2017769493

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DES ANTENNENANSCHLUSSES
(30) CN 2016 03 25 201610179119
(72) LI, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Ning, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CAO, Yongzhao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/23 **EN E-1607107** 2023 08 30 **3566543**
(86) CN17070469 2017 01 06 2017889970

(73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800 (US)
(54) BLANKING EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNG
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100085, A401 Bldg. 6 Lenovo R&T No. 6. Haidian West Rd. Haidian District (CN)
(72) YU, Xiaodong, Beijing 100084, No. 452 Building 6 Qinghuayuan Haidian District (CN)
(72) YAN, Zhi, Beijing 100123, Building 16-403 Ganluyuannanliyiqu Chaoyang District (CN)
(72) LI, Hongchao, Beijing 100085, No.6 Shang Di West Road Haidian District (CN)

H04W 72/23 **EN E-1607108** 2023 08 30 **3684122**
(86) CN18097750 2018 07 30 2018853523

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND KONFIGURATION EINER RESSOURCE ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-DATEN, ENDGERÄT UND BASISSTATION
(30) CN 2017 09 11 201710814233
(72) WANG, Lei, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) TONY, Ekpenyong, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) CHENG, Fang-Chen, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 72/23 **EN E-1607109** 2023 08 30 **3930405**
(86) 2011 06 03 2021185108

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ABLAUFFOLGESTEUERUNG VON DOWNLINK-DATENQUELLEN
(72) LI, Zhang, Beijing, 100012 (CN)
(72) SKOV, Peter, Beijing, 100044 (CN)
(72) LIN, Jiezhen, Beijing, 100083 (CN)
(72) WU, Chunli, Beijing, 102208 (CN)

H04W 72/25 **EN E-1607110** 2023 08 30 **3068180**
(86) CN14090491 2014 11 06 2014860298

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN
(30) CN 2013 11 08 201310553612
(72) GAO, Qiubin, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) CHEN, Wenhong, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) PENG, Ying, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) ZHAO, Rui, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 72/566 **EN E-1607111** 2023 08 30 **3661307**
(86) 2019 11 08 2019207985

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)
(54) VERKEHRSENTPRIORISIERUNG DURCH VERWENDUNG VON DYNAMISCH ANGEZEIGTER, UNGÜLTIGER UNTERRAHMEN
(30) US 2018 11 30 201816206889
(72) WANG, Jun, Sammamish, Washington 98075, 24881 SE 17th Street (US)

H04W 74/00 **EN E-1607112** 2023 08 30 **3565363**
(86) 2016 09 27 2019183141

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DIREKTZUGRIFFSPRÄAMBEL ZUR MINIMIERUNG VON PA-BACKOFF
(30) US 2015 09 28 201562233822 P
(72) LIN, Xingqin, Santa Clara, California 95054, 2755 Augustine Drive (US)
(72) Hui, Dennis, Sunnyvale, California 94087, 1019 Havre Court (US)
(72) ADHIKARY, Ansuman, 500081 Hyderabad Telengana, Flat 401, Whisper Woods, Jubilee Enclave Hitech City (IN)
(72) WANG, Yi-Pin Eric, Fremont, California 94539, 1357 Grosventres Ct (US)
(72) JOHANSSON, Niklas, SE-753 29 Uppsala, Torkelsgatan 10A (SE)
(72) SUNDBERG, Mårten, SE-120 53 Årsta, Sköntorpsvägen 63 (SE)
(72) GRÖVLEN, Asbjörn, SE-112 15 Stockholm, Lindhagensgatan 139, lgh 1403 (SE)
(72) SUI, Yutao, SE-171 67 Solna, Ankdammsgatan 25 lgh 1703 (SE)

H04W 74/00 **EN E-1607113** 2023 08 30 **4085725**
(86) CN20087629 2020 04 28 2020932984

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ÜBERTRAGEN VON BERICHTEN EINES ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN
(72) PANTELIDOU, Anna, 91300 Massy (FR)
(72) TURTINEN, Samuli, 91100 Ii (FI)
(72) WU, Chunli, Beijing 100102 (CN)

H04W 74/08 **EN E-1607114** 2023 08 30 **3322249**
(86) CN16085567 2016 06 13 2016820730

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2015 07 07 201510395410
(72) LIU, Jiamin, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Road Haidian District (CN)

H04W 74/08 **EN E-1607115** 2023 08 30 **3445125**
(86) CN17083849 2017 05 11 2017795563

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-DATEN
(30) CN 2016 05 12 201610317806
(72) CHEN, Li, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) QUAN, Haiyang, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 74/08 **EN E-1607116** 2023 08 30 **3531786**
(86) CN17107669 2017 10 25 2017865211

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2016 10 27 201610951072
(72) YANG, Mao, Shenzhen Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Bo, Xi' an Shaanxi 710072, 127 West Youyi Road (CN)
(72) LI, Yunbo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 74/08 **EN E-1607117** 2023 08 30 **4042815**
(86) US19055810 2019 10 11 2019795411

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) DETEKTIEREN NEUER ÜBERTRAGUNGSMÖGLICHKEITEN
(72) ALANEN, Olli, 01690 Vantaa, Mustikkapolku 4 (FI)
(72) RANTALA, Enrico Henrik, Berkeley, California 94708, 1524A Arch St (US)
(72) KASSLIN, Mika, 02770 Espoo, Seljamäki 6 A (FI)
(72) MARIN, Janne, 02770 Espoo, Arvelanniitty 5 J 20 (FI)
(72) KOLMONEN, Veli-Matti, 02920 Espoo, Perusmäentie 2A (FI)

H04W 74/08 **EN E-1607118** 2023 08 30 **3668252**
(86) 2016 07 13 2020155936

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN STEUERUNG EINES KONFLIKTFENSTERS IN LAA
(30) US 2015 07 16 201562193333 P
(30) US 2015 07 31 201562199368 P
(30) US 2015 08 13 201562204811 P
(30) US 2015 09 10 201562216694 P
(30) US 2015 10 07 201562238342 P
(30) US 2015 10 07 201562238368 P
(30) US 2016 02 05 201662291754 P
(30) US 2016 05 27 201662342322 P
(30) US 2016 07 11 201615207291
(72) Si, Hongbo, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Ng, Boon Loong, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Novlan, Thomas David, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Papasakellariou, Aris, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Li, Yingzhe, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04W 74/08 **EN E-1607119** 2023 08 30 **3318103**
(86) US15064801 2015 12 09 2015910384

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) DATENÜBERTRAGUNGEN OHNE VERBINDUNGEN
(72) LAGNADO, Isaac, Houston Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W. (US)
(72) MENG, Danny, Houston Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W. (US)

H04W 76/10 **EN E-1607120** 2023 08 30 **3496505**
(86) CN17092869 2017 07 13 2017850106

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) DATENMIGRATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
(30) CN 2016 09 14 201610826549
(72) ZHANG, Hailong, Dongguan Guangdong 523860, NO.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 76/12 **EN E-1607121** 2023 08 30 **3735029**
(86) CN18119418 2018 12 05 2018893745

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM EINRICHTEN EINER KONTROLLEBENE-SITZUNG
(30) CN 2017 12 25 201711421335
(72) DENG, Qiang, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) TANG, Tingfang, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 76/12 **EN E-1607122** 2023 08 30 **3569033**
(86) EP17052124 2017 02 01 2017703371

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SITZUNGSTYPFUNKTIONSEINHEIT, STEUERUNGSEBENENFUNKTIONSEINHEIT, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR SITZUNGSVERWALTUNG IN MOBILKERNNETZWERKEN DER NÄCHSTEN GENERATION
(72) MARQUEZAN, Clarissa, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) AN, Xueli, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04W 76/14 **EN E-1607123** 2023 08 30 **3295759**
(86) US16025686 2016 04 01 2016718069

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER AUF VERBINDUNGSQUALITÄT BASIERENDEN RELAISAUSWAHL, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) US 2015 05 14 201562161874 P
(30) US 2016 03 31 201615086814
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TAVILDAR, Saurabha Rangrao, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 76/14 **EN E-1607124** 2023 08 30 **3579642**
(86) CN18075326 2018 02 05 2018748677

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR EIN D2D-SYSTEM
(30) CN 2017 02 03 201710063491
(72) CHEN, Yuqin, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 76/15 **EN E-1607125** 2023 08 30 **3720237**
(86) 2014 01 29 2019216063

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ÜBERTRAGUNG VON KONFIGURATIONSNACHRICHTEN
(72) ZHANG, Liangliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) BI, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 76/19 **EN E-1607126** 2023 08 30 **3389330**
(86) CN16077721 2016 03 29 2016895853

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) FENG, Bin, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 76/19 **EN E-1607127** 2023 08 30 **3366061**
(86) KR17000707 2017 01 20 2017741693

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER TCP ÜBERTRAGUNG
(30) KR 2016 01 20 20160006819
(72) LEE, Hyun-Joo, Seoul 03504, 101-604 DMC Xi 1-danji APT. 217 Susaek-ro Eunpyeong-gu (KR)
(72) KIM, Jin-Hyoung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13611, 325-303 Sangnokmaeul Woosung APT. 55 Naejeong-ro Bundang-gu (KR)
(72) XU, Jiangwei, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, 632-1401 76 Bongyeong-ro 1517beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jin-Ho, Seoul 05710, 108-1301 Kumho APT. 15 Songpa-daero 32-gil Songpa-gu (KR)
(72) SINGH, Krishna Manohar, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18445, C-3401 Metapolis 200 Dongtanjungang-ro (KR)

H04W 76/27 **EN E-1607128** 2023 08 30 **4023013**
(86) US19048878 2019 08 29 2019769626

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karaportti 7 (FI)
(54) PASSIVER MODUSÜBERGANG FÜR BENUTZERGERÄTE BASIEREND AUF DER ÜBERWACHUNG DER STEUEREBENE
(72) HARRIS, John, Whitefish Bay, WI 53217, 4919 N Elkahart Ave (US)

H04W 76/27 **EN E-1607129** 2023 08 30 **3677090**
(86) KR19002241 2019 02 22 2019758271

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER KOMMUNIKATION IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 02 23 20180022235
(72) KIM, Sangbum, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) KIM, Soenghun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)

H04W 76/28 **EN E-1607130** 2023 08 30 **3883334**
(86) 2015 08 13 2021168874

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ANPASSUNG EINES INAKTIVITÄTS-TIMERS
(72) Kollar, Martin, 04018 Kosice (SK)
(72) Yao, Yi Zhi, Beijing (CN)

H04W 76/28 **EN E-1607131** 2023 08 30 **3580995**
(86) EP18051159 2018 01 18 2018700592

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) RELAISVERMITTELTER FUNKRUF
(30) EP 2017 02 07 17155026
(72) NORD, Lars, 223 59 Lund, Arkivgatan 25c (SE)

H04W 80/02 **EN E-1607132** 2023 08 30 **3768038**
(86) 2020 07 09 2020184857

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN DURCH EINEN GETEILTEN TRÄGER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2019 07 17 20190086664
(72) Kim, Junsuk, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Yi, Kyuhwan, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Lee, Sangho, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Lee, Soomin, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

H04W 88/04 **EN E-1607133** 2023 08 30 **3989660**
(86) KR20008959 2020 07 08 2020837266

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LINKVERFÜGBARKEIT FÜR EINEN IAB KNOTEN UND KNOTEN, DER DIESES VERFAHREN UMSETZT
(30) KR 2019 07 08 20190082323
(30) US 2019 08 16 201962888390 P
(30) KR 2019 10 17 20190128988
(30) KR 2019 11 15 20190147006
(30) KR 2020 04 08 20200043010
(30) KR 2020 05 14 20200057928
(72) YOU, Hyangsun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YOON, Sukhyon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Haewook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KO, Hyunsoo, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Gyeongcheol, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 88/06 **EN E-1607134** 2023 08 30 **3148290**
(86) 2013 10 28 2016196854

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) MULTIMEDIAANPASSUNG AUF BASIS EINER VIDEOORIENTIERUNG
(30) US 2012 10 26 201261719241 P
(30) US 2013 01 17 201361753914 P
(72) OYMAN, Ozgur, San Jose California, 95134, 425 Navaro Way Unit 117 (US)

H04W 88/06 **EN E-1607135** 2023 08 30 **3972384**
(86) CN19115428 2019 11 04 2019931468

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DIENSTPRIORISIERUNG BEIM PAGING EINES MULTI-SIM-GERÄTS
(30) WO 2019 05 24 PCT/CN2019/088434
(72) XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 88/16 **EN E-1607136** 2023 08 30 **4057770**
(86) 2021 06 11 2021178919

(73) Unionplace Co., Ltd., Seoul 08380, Suites 1302 & 1303, 11 Digital-ro 33-gil, Guro-gu, (KR)
(54) GATEWAY-VORRICHTUNG FÜR EIN FUNK-ÜBER-IP-NETZWERK
(30) KR 2021 03 12 20210032521
(72) BANG, Seongcheol, 08376 Seoul (KR)
(72) SHIN, Young Kyu, Seoul (KR)

H04W 88/16 **EN E-1607137** 2023 08 30 **3664388**
(86) JP18025455 2018 07 05 2018841787

(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, Tokyo 153-0064, 7-1 Shimomeguro 1-chome Meguro-ku (JP)
(54) DRUCKER, PROGRAMM UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) JP 2017 07 31 2017147865
(72) SAITO, Koichi, Tokyo 153-0064, c/o Sato Holdings Kabushiki Kaisha 7-1 Shimomeguro 1-chome Meguro-ku (JP)

H05B 1/02 **EN E-1607138** 2023 08 30 **3998670**
(86) KR21008398 2021 07 02 2021852025

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEVORRICHTUNG UND DIAGNOSEVERFAHREN FÜR EINE HEIZVORRICHTUNG
(30) KR 2020 08 21 20200105145
(72) KIM, Dong Hyeon, Daejeon 34122 (KR)

H05B 3/48 **EN E-1607139** 2023 08 30 **4005342**
(86) IB20057058 2020 07 27 2020764149

(73) I.R.C.A. S.p.a. Industria Resistenze Corazzate e Affini, 31029 Vittorio Veneto, Via Caduti del Lavoro, 3 (IT)
(54) ELEKTRISCHER HEIZER
(30) IT 2019 07 25 201900012903
(72) BOLZAN, Ivano, 31014 Treviso, Via Mescolino, 7A (IT)
(72) EUSEBIO, Mario, 33170 Pordenone, Via Mazzini, 56 (IT)
(72) ZANELLA, Stefano, 31044 Montebelluna, Vicolo Caduti del Lavoro 5 (IT)
(72) ZOPPAS, Federico, 31100 Treviso, Via Cadore 30 (IT)

H05B 6/10 **EN E-1607140** 2023 08 30 **3964030**
(86) US20030477 2020 04 29 2020730147

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BESTIMMUNG EINER EIGENSCHAFT EINES SUSZEPTORS
(30) US 2019 04 29 201962840002 P
(30) US 2019 08 21 201962889752 P
(30) US 2019 09 18 201962902064 P
(72) BLELOCH, Andrew, L., Kenmore, Washington 98028, 7815 NE 167th St. (US)
(72) NYSEN, Peter, Campbell, California 95008, 253 East Rincon (US)
(72) BHARDWAJ, Neeraj, S., Belmont, California 94002, 1657 Molitor Road (US)
(72) GREENFIELD, Matthew, Santa Cruz, California 95060, 216 Storey St. (US)

H05B 6/36 **EN E-1607141** 2023 08 30 **3806583**
(86) 2017 07 07 2020210422

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT INDUKTOR
(30) EP 2016 08 31 16186683
(72) FURSA, Oleg, 2000 Neuchâtel, Philip Morris Products S.A. Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, Philip Morris Products S.A. Quai Jeanrenaud 3 (CH)

H05B 6/80 **EN E-1607142** 2023 08 30 **2906021**
(86) JP13005848 2013 10 01 2013844105

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG FÜR ELEKTROMAGNETISCHE ÜBERTRAGUNG UND SYSTEM FÜR ELEKTROMAGNETISCHE ÜBERTRAGUNG
(30) JP 2012 10 03 2012221503
(72) HOMMA, Yukihiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NISHIHARA, Jun, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SASAKI, Takuro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H05B 33/10 **EN E-1607143** 2023 08 30 **3404734**
(86) JP16087494 2016 12 16 2016885094

(73) Kyushu University National University Corporation, Fukuoka 812-8581, 6-10-1, Hakozaki Higashi-ku Fukuoka-shi (JP)
(54) ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT, ELEMENTGRUPPE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN ELEKTROLUMINESZENTEN ELEMENTS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER EMISSIONSWELLENLÄNGE EINES ORGANISCHEN ELEKTROLUMINESZENTEN ELEMENTS
(30) JP 2016 01 14 2016005044
(72) NAKANOTANI, Hajime, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, c/o KYUSHU UNIVERSITY NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION 6-10-1, Hakozaki Higashi-ku (JP)
(72) FURUKAWA, Taro, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, c/o KYUSHU UNIVERSITY NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION 6-10-1, Hakozaki Higashi-ku (JP)
(72) ADACHI, Chihaya, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, c/o KYUSHU UNIVERSITY NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION 6-10-1, Hakozaki Higashi-ku (JP)

H05B 41/02 **DE E-1607144** 2023 08 30 **3022990**
(86) EP14001921 2014 07 14 2014752271

(73) Eaton Protection Systems IP GmbH & Co. KG, 12529 Schönefeld, Airport Center Schönefeld Mittelstrasse 5-5a (DE)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2013 07 15 102013011821
(72) BURMEISTER, Jens, 69412 Eberbach, Auweg 29 (DE)
(72) SOMMER, Ludger, 59075 Hamm, Bückeburgerstraße 2 (DE)

H05B 45/20 **EN E-1607145** 2023 08 30 **3861833**
(86) EP19076133 2019 09 27 2019778512

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR KONFIGURIERUNG EINER ERSATZBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG IN EINEM BELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) EP 2018 10 05 18198861
(72) MEKENKAMP, Gerhardus, Engbertus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05B 45/20 **EN E-1607146** 2023 08 30 **3412961**
(86) CN17071553 2017 01 18 2017746780

(73) Opple Lighting Co,. Ltd., Shanghai 201201, Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District (CN)
(54) LICHTQUELLENMODUL UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2016 02 03 201620114061 U
(30) CN 2016 02 03 201610079062
(72) QIANG, Jie, Suzhou Jiangsu 215211, R&D Building A of OPPLE Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District (CN)
(72) ZHOU, Zhixian, Suzhou Jiangsu 215211, R&D Building A of OPPLE Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District (CN)

H05B 45/22 **EN E-1607147** 2023 08 30 **2647262**
(86) US11062398 2011 11 29 2011844199

(73) Howard University, Washington, DC 20059, 2400 Sixth Street NW (US)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2010 12 03 959551
(72) KIM, Charles J., Washington, DC 20059, c/o Howard University 2400 Sixth Street NW (US)

H05B 45/3725 **EN E-1607148** 2023 08 30 **3771292**
(86) 2020 04 20 2020170399

(73) Xiamen Eco Lighting Co., Ltd., Xiamen Area, Fujian, 05 Unit X, 8 Floor Xiamen International Shipping Center D No. 97, Xiangyu Road Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 25 201921179405 U
(72) YE, Hemu, Fujian, 05 Unit X, 8 Floor Xiamen International Shipping Center D No. 97, Xiangyu Road China (Fujian) Pilot Free Trade Zone Xiamen Area (CN)
(72) JIANG, Hongkui, Fujian, 05 Unit X, 8 Floor Xiamen International Shipping Center D No. 97, Xiangyu Road China (Fujian) Pilot Free Trade Zone Xiamen Area (CN)
(72) LIU, Wei, Fujian, 05 Unit X, 8 Floor Xiamen International Shipping Center D No. 97, Xiangyu Road China (Fujian) Pilot Free Trade Zone Xiamen Area (CN)

H05B 45/58 **EN E-1607149** 2023 08 30 **3011806**
(86) US14042755 2014 06 17 2014814639

(73) Dialight Corporation, Farmingdale, NJ 07727, 1501 Route 34 South (US)
(54) LANGLEBIGE, AUSFALLSICHERE VERKEHRSAMPEL
(30) US 2013 06 18 201313920806
(72) HEBBORN, Kevin A., Toms River, NJ 08753, 841 Portobello Road (US)
(72) ZINGLER, Glenn J., Lakewood, NJ 08701, 1659 Hidden Lane (US)

H05B 45/58 **DE E-1607150** 2023 08 30 **3850911**
(86) EP19073325 2019 09 02 2019762149

(73) HELLA GMBH & CO. KGAA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(54) LED-LEUCHTVORRICHTUNG MIT FEHLERDETEKTION UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 09 11 102018122067
(72) SEBASTIAN, Helmut, 33104 Paderborn, Dicke Riege 1 (DE)

H05B 47/115 **DE E-1607151** 2023 08 30 **3135080**
(86) EP15058659 2015 04 22 2015719181

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Strasse 30 (AT)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNG VON ARBEITSBEREICHEN
(30) DE 2014 04 23 102014207632
(72) PETSCHULAT, Manfred, A-6922 Wolfurt, Kesselstrasse 261 (AT)

H05B 47/155 **EN E-1607152** 2023 08 30 **3308608**
(86) EP16063225 2016 06 09 2016735999

(73) Feeney, Liam, Tonapubble, Sligo, 19 Inisfree Court (IE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VISUELLEN VERFOLGUNG
(30) IE 2015 06 09 S20150171
(72) Feeney, Liam, Tonapubble, Sligo, 19 Inisfree Court (IE)

H05B 47/19 **DE E-1607153** 2023 08 30 **3629678**
(86) 2019 07 03 2019184080

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Höchster Straße 8 (AT)
(54) ZUSATZVORRICHTUNG FÜR EINE LEUCHTE
(30) DE 2018 09 07 102018121830
(72) BLOCK, Steffen, 6912 Hörbranz, Lochauer Str. 38 (AT)

H05K 1/02 **EN E-1607154** 2023 08 30 **3231263**
(86) US15062874 2015 11 30 2015813189

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERMEIDUNG VON REFLEXIONEN IN PCB-SIGNAL-SPUR
(30) US 2014 12 09 201414565360
(72) FULLAM, Scott Francis, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) CODD, Patrick Timothy, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) MEHTA, Agustya Ruchir, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing Llc Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

H05K 1/11 **EN E-1607155** 2023 08 30 **3010061**
(86) KR14006737 2014 07 24 2014829978

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FLEXIBLE LEITERPLATTENSTRUKTUR
(30) KR 2013 07 24 20130087526
(72) OH, Ducksu, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Sung Soo, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Minsoo, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H05K 1/14 **EN E-1607156** 2023 08 30 **3905859**
(86) 2021 03 26 2021165394

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) THERMISCHE VERWALTUNG VON WICKLUNGEN UND KERNEN PLANARER TRANSFORMATOREN
(30) US 2020 04 01 202063003493 P
(72) NAYAK, Hebri Vijayendra, Rockford, IL 61109 (US)
(72) WOHLFARTH, Scott C., Edgerton, WI 53534 (US)

H05K 1/14 **EN E-1607157** 2023 08 30 **3010062**
(86) KR14006736 2014 07 24 2014830041

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FLEXIBLE LEITERPLATTENSTRUKTUR
(30) KR 2013 07 24 20130087525
(72) OH, Ducksu, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Sung Soo, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Minsoo, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H05K 1/18 **EN E-1607158** 2023 08 30 **3231265**
(86) IB15059555 2015 12 11 2015819879

(73) Datalogic IP TECH S.r.l., 40012 Lippo di Calderara di Reno (BO), Via San Vitalino, 13 (IT)
(54) AUF LEITERPLATTENAPERTUR BASIERENDES BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR MUSTERPROJEKTION
(30) US 2014 12 11 201414567766
(72) CANINI, Federico, I-40012 Lippo di Calderara di Reno (BO), c/o Datalogic IP Tech S.r.l. Via San Vitalino 13 (IT)
(72) GUAGLIUMI, Anna, I-40012 Lippo di Calderara di Reno (BO), c/o Datalogic IP Tech S.r.l. Via San Vitalino 13 (IT)
(72) BOTTAZZI, Davide, I-40012 Lippo di Calderara di Reno (BO), c/o Datalogic IP Tech S.r.l. Via San Vitalino 13 (IT)

H05K 1/18 **EN E-1607159** 2023 08 30 **3547808**
(86) 2016 11 07 2019175199

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEUCHTTAFEL
(30) US 2015 11 13 201514940241
(72) DUCE, Jeff, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SCHALLA, James, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) HOUSE, Ashley, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) TURNER, Jason, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

H05K 3/34 **FR E-1607160** 2023 08 30 **2946642**
(86) EP14051136 2014 01 21 2014705713

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250 Route de l'Empereur (FR)
(54) SCHWEISSGRUPPE MIT THERMISCHER BREMSE
(30) FR 2013 01 21 1350526
(72) ROLLAND, Patrick, F-92500 Rueil Malmaison, C/O SAGEMCOM ENERGY&TELECOM SAS 250 route de l'Empereur (FR)

H05K 3/38 **EN E-1607161** 2023 08 30 **3648557**
(86) JP18019679 2018 05 22 2018824890

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) LEISTUNGSMODULSUBSTRAT UND LEISTUNGSMODUL
(30) JP 2017 06 28 2017126375
(72) KONISHI,Yoshitada, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

H05K 5/00 **EN E-1607162** 2023 08 30 **3849289**
(86) KR19015001 2019 11 06 2019883208

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM GEHÄUSE MIT EINEM DARAUF AUSGEBILDETEN MUSTER
(30) KR 2018 11 06 20180135453
(30) KR 2019 09 24 20190117744
(72) CHUN, Jihwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Sungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HWANG, Changyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jihyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) MOON, Byungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YOON, Sungwhan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) NAM, Yunjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YOO, Minwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H05K 5/02 **EN E-1607163** 2023 08 30 **3771304**
(86) CN18125509 2018 12 29 2018910367

(73) Ningbo Aux Electric Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315000, No. 1166, North Mingguang Rd., Jiangshan Town, Yinzhou District (CN)
(73) Aux Air Conditioner Co., Ltd, Jiangshan Town, Yinzhou District Ningbo Zhejiang 315191, No.1166, North Mingguang Rd, (CN)
(54) STRUKTUR EINES ELEKTRONISCHEN STEUERKASTENS UND WANDMONTIERTE KLIMAANLAGE
(30) CN 2018 03 23 201820405720 U
(72) LIU, Wenliang, Ningbo, Zhejiang 315191, AUX Air Conditioning Limited by Share Ltd No. 1166, North Mingguang Rd., Jiangshan Town, Yinzhou District (CN)
(72) ZHANG, Kunpeng, Ningbo, Zhejiang 315191, AUX Air Conditioning Limited by Share Ltd No. 1166, North Mingguang Rd., Jiangshan Town, Yinzhou District (CN)
(72) SHANG, Bin, Ningbo, Zhejiang 315191, AUX Air Conditioning Limited by Share Ltd No. 1166, North Mingguang Rd., Jiangshan Town, Yinzhou District (CN)
(72) ZHANG, Huazhong, Ningbo, Zhejiang 315191, AUX Air Conditioning Limited by Share Ltd No. 1166, North Mingguang Rd., Jiangshan Town, Yinzhou District (CN)

H05K 7/14 **EN E-1607164** 2023 08 30 **3018983**
(86) 2015 10 12 2015189305

(73) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, 9-32, Naka-cho 2-chome Musashino-shi (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2014 11 05 2014225137
(72) Tsutsumi, Takahiro, Tokyo, 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi (JP)
(72) Owaki, Yasuhiro, Tokyo, 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi (JP)
(72) Shimamura, Kouichirou, Tokyo, 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi (JP)

H05K 7/14 **EN E-1607165** 2023 08 30 **3643150**
(86) IB18054626 2018 06 22 2018740909

(73) Meta System S.p.A., 42124 Reggio Emilia, Via Tancredi Galimberti, 5 (IT)
(54) ELEKTRONISCHES LEISTUNGSGERÄT FÜR ELEKTRO- ODER HYBRIDWAGEN UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) IT 2017 06 23 201700070324
(72) SIMONAZZI, Giuseppe, 42124 Reggio Emilia, c/o Meta System S.p.A. Via Tancredi Galimberti 5 (IT)

H05K 7/14 **EN E-1607166** 2023 08 30 **3618592**
(86) 2019 07 17 2019186727

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) JP 2018 08 30 2018162179
(72) FUJIKI, Takashi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Keisha Yakawa Denki 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku (JP)

H05K 7/14 **EN E-1607167** 2023 08 30 **3934394**
(86) 2020 10 13 2020201464

(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist. (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City, No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist. (TW)
(54) GLEITSCHIENENANORDNUNG
(30) TW 2020 06 30 109122322
(30) TW 2020 07 24 109125369
(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City (TW)
(72) YANG, Shun-Ho, Kaohsiung City (TW)
(72) WENG, Tzu-Cheng, Kaohsiung City (TW)
(72) WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City (TW)

H05K 7/14 **EN E-1607168** 2023 08 30 **3809808**
(86) CN19091206 2019 06 14 2019821766

(73) Navinfo Co., Ltd., Beijing 100094, NavInfo Building Southeast Crossing of BeiQing Rd. and YongFeng Rd. Haidian District (CN)
(54) VORRICHTUNG EINES INTELLIGENTEN SENSORSYSTEMS
(30) CN 2018 06 21 201820961341 U
(72) HUANG, Weiyuan, Beijing 100094, NavInfo Building Southeast Crossing of BeiQing Rd. and YongFeng Rd., HaiDian District (CN)
(72) SHI, Liangliang, Beijing 100094, NavInfo Building Southeast Crossing of BeiQing Rd. and YongFeng Rd., HaiDian District (CN)
(72) ZHANG, Tengbo, Beijing 100094, NavInfo Building Southeast Crossing of BeiQing Rd. and YongFeng Rd., HaiDian District (CN)

H05K 7/14 **EN E-1607169** 2023 08 30 **4009753**
(86) 2021 10 14 2021202667

(73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201209, 1F&7F&8F, Building 1, No.1675, Huadong Road, Pudong (CN)
(54) LEISTUNGSMODUL UND LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 11 06 202011231927
(72) LAN, Lin, Shanghai, 201209 (CN)
(72) ZHANG, Weiqiang, Shanghai, 201209 (CN)
(72) XIE, Yicong, Shanghai, 201209 (CN)
(72) ZHANG, Quanliang, Shanghai, 201209 (CN)
(72) RONG, Jing, Shanghai, 201209 (CN)
(72) ZHOU, Wei, Shanghai, 201209 (CN)

H05K 7/20 **EN E-1607170** 2023 08 30 **4018793**
(86) US20037338 2020 06 12 2020753487

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERMINDERUNG DES DAMPFVERLUSTES IN EINEM ZWEIPHASIGEN TAUCHKÜHLSYSTEM
(30) US 2019 08 23 201916549244
(72) KEEHN, Nicholas Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MANOUSAKIS, Ioannis, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SAUNDERS, Winston Allen, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ALISSA, Husam Atallah, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PETERSON, Eric Clarence, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H05K 7/20 **EN E-1607171** 2023 08 30 **3860324**
(86) 2017 02 14 2021163783

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WÄRMESAMMEL-/-DIFFUSIONSSTRUKTUR
(30) KR 2016 02 18 20160019155
(30) KR 2016 11 01 20160144165
(72) LEE, Haejin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KOO, Kyungha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) JUNG, Chunghyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) JANG, Se-Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) BANG, Jungje, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) YE, Jaeheung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) CHO, Chi-Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H05K 7/20 **EN E-1607172** 2023 08 30 **4002974**
(86) 2022 01 13 2022151379

(73) Baidu USA LLC, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DES LUFTSTROMMANAGEMENTS UND DER KÜHLUNG IN HYBRIDGEKÜHLTER ELEKTRONIK
(30) US 2021 01 13 202117148063
(72) GAO, Tianyi, Sunnyvale, 94089 (US)

H05K 7/20 **EN E-1607173** 2023 08 30 **3768053**
(86) 2020 07 16 2020186126

(73) Schneider Electric IT Corporation, Foxboro, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FLÜSSIGKEITSVOLUMENMESSUNG IN TAUCHGEKÜHLTEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 07 19 201962875998 P
(72) BEAN, John H. Jr., West Kingston, RI 02892, 132 Fairgrounds Road (US)
(72) BASDEN, Cory D., West Kingston, RI 02892, 132 Fairgrounds Road (US)

H05K 9/00 **EN E-1607174** 2023 08 30 **3791702**
(86) US19030378 2019 05 02 2019724031

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) VERSORGUNGSSTATION MIT TÜRABSCHIRMUNG
(30) US 2018 05 11 201815977758
(72) RAHILLY, Michael, San Diego, California 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(72) FERNER, Edward Stephen, San Diego, California 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(72) BURGESS, Brendan John, San Diego, California 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(72) RILEY, Scott, San Diego, California 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(72) JOYCE, Michael Dugan, San Diego, California 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(72) ARROYO, Noe, San Diego, California 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(72) PEDERSEN, Chris, San Diego, California 92130, 3750 Torrey View Court (US)

H05K 9/00 **EN E-1607175** 2023 08 30 **3817535**
(86) JP20006577 2020 02 19 2020821711

(73) Fuji Polymer Industries Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 450-0002, FUJIPOLY Bldg., 21-1 Meieki 5-chome, Nakamura-ku (JP)
(54) WÄRMELEITFÄHIGE ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN ABSORBIERENDE ZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTE FOLIE
(30) JP 2019 06 10 2019107705
(72) ITO, Shingo, Toyota-shi, Aichi 470-0533, c/o Fuji Polymer Industries Co., Ltd. Aichi Factory, 175 Kajiyashiki-cho (JP)

H05K 13/04 **FR E-1607176** 2023 08 30 **3820265**
(86) 2020 11 06 2020206281

(73) Semo, 31700 Cornebarrieu, 10 Rue Louis Bréguet (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN EINES RADIALEN ELEKTRONISCHEN BAUTEILS
(30) FR 2019 11 08 1912556
(72) CLARMONT, Jean-Jacques, 31270 Cugnaux, 7 Rue Concorde (FR)
(72) SOLIE, Jérémy, 31700 Beauzelle, 13bis rue des Rossignols Villa M03 (FR)
(72) RIVAS, Fabien, 31470 Fonsorbes, 66 Rue Déodat de Severac (FR)

H10B 43/27 **EN E-1607177** 2023 08 30 **3607584**
(86) CN18077767 2018 03 01 2018884481

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) SOURCE STRUKTUR EINER DREIDIMENSIONALEN SPEICHERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 11 30 201711236924
(72) HU, Yushi, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018 No.18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) LU, Zhenyu, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018 No.18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) TAO, Qian, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018 No.18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) CHEN, Jun, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018 No.18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) YANG, Simon Shi-Ning, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018 No.18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) YANG, Steve Weiyi, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018 No.18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake High-Tech Development Zone (CN)

H10K 50/813 **EN E-1607178** 2023 08 30 **3076755**
(86) JP14056015 2014 03 07 2014866026

(73) Pioneer Corporation, Tokyo 113-0021, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) WO 2013 11 28 PCT/JP2013/082107
(72) AOKI, Toshihiko, Yonezawa-shi Yamagata 992-1128, c/o Yonezawa Plant Pioneer OLED Lighting Devices Corporation 4-3146-7 Hachimanpara (JP)
(72) MURAKATA, Masaki, Yonezawa-shi Yamagata 992-1128, c/o Yonezawa Plant Pioneer OLED Lighting Devices Corporation 4-3146-7 Hachimanpara (JP)
(72) SATO, Yosuke, Yonezawa-shi Yamagata 992-1128, c/o Yonezawa Plant Pioneer OLED Lighting Devices Corporation 4-3146-7 Hachimanpara (JP)

H10K 59/00 **EN E-1607179** 2023 08 30 **3640774**
(86) CN18071288 2018 01 04 2018755119

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012 (CN)
(54) TAFELHERSTELLUNGSVERFAHREN, TAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 06 16 201710457046
(72) CHEN, Jun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Ming, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) XU, Zhanqi, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CHEN, Cui, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Yang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 59/124 **EN E-1607180** 2023 08 30 **3537478**
(86) CN17091797 2017 07 05 2017835578

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) ANZEIGETAFEL MIT ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2016 11 02 201610945114
(72) LEE, Seungmin, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Wenxuan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) FAN, Zhenrui, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) XIONG, Li, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LU, Zhong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YUAN, Hongguang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) PARK, Beum Ku, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 59/131 **EN E-1607181** 2023 08 30 **3306599**
(86) CN15090553 2015 09 24 2015882279

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2015 06 05 201510303114
(72) YANG, Wenbin, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) XIN, Yanxia, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CHANG, Qing, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) SHANG, Yuedong, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 85/60 **EN E-1607182** 2023 08 30 **3151301**
(86) 2016 07 19 2016180125

(73) LG Display Co., Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2015 09 30 20150137554
(72) LEE, JaeMan, 121-764 Seoul, 111-1101, Taeyoung Aot., Daeheung-dong, Mapo-gu (KR)
(72) YOO, Tae Sun, 10424 Gyeonggi-do, 3101, 1419-7, Baekseok-dong, Ilsandong-gu, Goyang-si (KR)
(72) HAN, Mi-Young, 10898 Gyeonggi-do, 711-2301, Haesolmaeul 7-danji Lotte Castle Apt., Wasong-dong, Paju-si (KR)
(72) AHN, So Yeon, 03714 Seoul, 381-2, Bukgajwa 1-dong, Seodaemun-gu (KR)
(72) CHOI, Heedong, 16044 Gyeonggi-do, 104-1204, Sinwon Suseonhwa Apt., Ojeon-dong, Uiwang-si (KR)
(72) PARK, JungSoo, 04714 Seoul, 401 Mirae Cherevil, 297-55, Haengdang 2-dong, Seongdong-gu (KR)
(72) HAN, Yoondeok, 01411 Seoul, 119-1401, 97(Donga Cheongsol Apt., Chang dong) Nohae-ro 69-gil, Dobong-gu (KR)

H10K 85/60 **EN E-1607183** 2023 08 30 **3503236**
(86) 2018 11 26 2018208266

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2017 12 19 20170175348
(30) KR 2018 11 22 20180145252
(72) CHUNG, Dae Young, Gyeonggi-do, 8203-203, 19, Wellbeing town-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) HAN, Moon Gyu, Gyeonggi-do, 1320, Edutown-ro 108, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Tae Hyung, Seoul, 106-505, Baumoe-ro 91, Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Sang Jin, Seoul, 1-608, 218, Nonhyeon-ro, Gangnam-gu (KR)
(72) JANG, Eun Joo, Gyeonggi-do, 409-902, 23, Dongsuwon-ro 145beon-gill, Gwonseon-gu, Suwon-si (KR)

H10K 85/60 **EN E-1607184** 2023 08 30 **3648187**
(86) KR18007412 2018 06 29 2018825449

(73) Korea Research Institute of Chemical Technology, Yuseong-gu, Daejeon 34114, 141, Gajeong-ro (KR)
(54) PEROWSKIT-SOLARZELLE
(30) KR 2017 06 30 20170083778
(72) LEE, Jaemin, Daejeon 34021, 809-1201 3 Baeul 2-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) NA, Hye Jin, Seoul 03090, 2F 28-2 Changsin 11-gil Jongno-Gu (KR)
(72) JEON, Nam Joong, Gwangju 61257, 108-1301 11 Seogang-ro 54beon-gil Buk-Gu (KR)
(72) YANG, Tae Youl, Daejeon 34114, 141 Gajeong-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) SEO, Jang Won, Seoul 04755, 102-1401 271 Majang-ro Seongdong-Gu (KR)

H10K 85/60 **DE E-1607185** 2023 08 30 **4035215**
(86) DE20100826 2020 09 24 2020792522

(73) Heliatek GmbH, 01139 Dresden, Treidlerstraße 3 (DE)
(54) VERBINDUNGEN MIT EINER FUROPYRROL- ODER EINER THIENOPYRROLGRUPPE, OPTOELEKTRONISCHE BAUELEMENTE MIT EINER SOLCHEN VERBINDUNG, UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN VERBINDUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN BAUELEMENTEN
(30) DE 2019 09 24 102019125715
(72) ANDERNACH, Rolf, 89077 Ulm, Heliatek GmbH Sedanstr. 14 (DE)
(72) GERDES, Olga, 89077 Ulm, Heliatek GmbH Sedanstr. 14 (DE)
(72) MATTERSTEIG, Gunter, 89077 Ulm, Heliatek GmbH Sedanstr. 14 (DE)
(72) RAMIREZ, Ivan, 01139 Dresden, Heliatek GmbH Treidlerstr. 3 (DE)
(72) MIRLOUP, Antoine, 89077 Ulm, Heliatek GmbH Sedanstr. 14 (DE)

H10K 85/60 **EN E-1607186** 2023 08 30 **3259786**
(86) EP16053454 2016 02 18 2016705173

(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)
(54) HALBLEITERMATERIAL UND NAPHTOFURANVERBINDUNGSMATRIX DAFÜR
(30) EP 2015 02 18 15155603
(30) EP 2015 04 08 15162788
(72) FREY, Julien, 01307 Dresden, c/o Novaled GmbH Tatzberg 49 (DE)
(72) STEUDEL, Annette, 01309 Dresden, Loschwitzerstrasse 34 (DE)

H10N 10/01 **EN E-1607187** 2023 08 30 **3627573**
(86) JP18019161 2018 05 17 2018803228

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2 Shimohozumi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITER-SINTERKÖRPERS, ELEKTRISCHES/ELEKTRONISCHES ELEMENT UND HALBLEITER-SINTERKÖRPER
(30) JP 2017 05 19 2017100107
(30) JP 2017 05 19 2017100108
(30) JP 2017 10 13 2017199057
(72) SADAYORI, Naoki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation 1-1-2 Shimohozumi (JP)

H10N 30/853 **DE E-1607188** 2023 08 30 **3766109**
(86) EP19056275 2019 03 13 2019711863

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(73) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, 24118 Kiel, Christian-Albrechts-Platz 4 (DE)
(54) FERROELEKTRISCHES MATERIAL, MEMS-BAUTEIL MIT DIESEM MATERIAL, MEMS-VORRICHTUNG, SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) DE 2018 03 13 102018203812
(72) WAGNER, Bernhard, 25524 Itzehoe, c/o Fraunhofer-Institut für Siliziumtechnologie ISIT Fraunhoferstraße 1 (DE)
(72) LOFINK, Fabian, 25524 Itzehoe, c/o Fraunhofer-Institut für Siliziumtechnologie ISIT Fraunhoferstraße 1 (DE)
(72) KADEN, Dirk, 25524 Itzehoe, c/o Fraunhofer-Institut für Siliziumtechnologie ISIT Fraunhoferstraße 1 (DE)
(72) FICHTNER, Simon, 25524 Itzehoe, c/o Fraunhofer-Institut für Siliziumtechnologie ISIT Fraunhoferstraße 1 (DE)

H10N 50/80 **EN E-1607189** 2023 08 30 **3675172**
(86) 2019 11 22 2019210976

(73) Crocus Technology S.A., 38025 Grenoble, 3 avenue Doyen Louis Weil (FR)
(54) MAGNETLESERSENSORVORRICHTUNG ZUM LESEN VON MAGNETSTREIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SENSORVORRICHTUNG
(30) EP 2018 12 24 18315053
(72) Alaoui, Ali, 382 Polienas (FR)
(72) Childress, Jeffrey, San Jose, California 95113 (US)
(72) Ates Gurcan, Hakan, Los Gatos, California 95032 (US)

H10N 60/10 **EN E-1607190** 2023 08 30 **4032132**
(86) US20039737 2020 06 26 2020743414

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BESTÄNDIGE HYBRIDE HETEROSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2019 09 20 201916577539
(72) THOMAS, Candice Fanny, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MANFRA, Michael James, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H10N 70/00 **FR E-1607191** 2023 08 30 **3984073**
(86) EP20066242 2020 06 11 2020731867

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(73) Weebit Nano Ltd, 4527713 Hod-HaSharon, 24 Hanagar St (IL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RESISTIVEN OXRAM-SPEICHERZELLE
(30) FR 2019 06 12 1906261
(72) MOLAS, Gabriel, 38054 Grenoble cedex 09, CEA Grenoble, 17 rue des Martyrs (FR)
(72) PICCOLBONI, Guiseppe, 37124 Verona, 4 Via Ca' di Cozzi (IT)
(72) REGEV, Amir, Modiin, 4/8 Netz Hahalav Street (IL)
(72) CASTELLANI, Gaël, 38054 Grenoble cedex 09, CEA Grenoble 17, Rue des Martyrs (FR)
(72) NODIN, Jean-François, 38054 Grenoble cedex 09, CEA Grenoble, 17 rue des Martyrs (FR)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2023 09 06

A01B 3/46 **EN E-1607192** 2023 09 06 **3827648**
(86) 2019 11 29 2019212641

(73) CNH Industrial Sweden AB, 590 96 Överum, Bruksgatan 4 (SE)
(54) RAHMEN FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE GERÄTE
(72) Hertzog, Daniel, 59376 Blackstad, Frösvi Frösvik 1 (SE)
(72) Linderson, Bengt Per-Inge, 594 94 Odensvi, Karrum Jonstorp 1 (SE)
(72) Wallin, Per Dennis, 693 37 Västervik, Isgatan 33 (SE)
(72) Nilsson, Carl Ola Fredrik, 59340 Västervik, Sikgatan 29 (SE)
(72) Svensson, Robert, 59095 Loftahammar, Trädgårdsmästarevägen 9 (SE)
(72) Nåhdin, Rickard Karl Gustav, 59492 Gamleby, Dalhem Sjöända 1 (SE)

A01B 49/02 **EN E-1607193** 2023 09 06 **4033873**
(86) US20052113 2020 09 23 2020789327

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES ABSTANDES ZWISCHEN BODENBEARBEITUNGSWERKZEUGEN EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSGERÄTS
(30) US 2019 09 24 201916580387
(72) HARMON, Joshua David, New Holland, Pennsylvania 17557, c/o CNH Industrial America LLC 500 Diller Avenue (US)
(72) STANHOPE, Trevor, New Holland, Pennsylvania 17557, c/o CNH Industrial America LLC 500 Diller Avenue (US)

A01B 59/00 **DE E-1607194** 2023 09 06 **3818796**
(86) 2020 09 07 2020194792

(73) CLAAS Tractor S.A.S., 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, 7, Rue Dewoitine (FR)
(54) VERSCHLEISSANZEIGE EINES KUGELKOPFS EINER ANHÄNGERKUPPLUNG
(30) DE 2019 11 08 102019130214
(72) Viel, Fabrice, 92130 Issy les Moulineaux, 4 chemin de Bretagne (FR)

A01B 59/041 **DE E-1607195** 2023 09 06 **3991530**
(86) 2021 10 19 2021203488

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES NUTZFAHRZEUG MIT EINEM SEITENSTABILISATOR
(30) DE 2020 10 28 102020128322
(30) DE 2020 12 08 102020132665
(72) PATINO, MARIO, 68163 Mannheim (DE)
(72) HEITLINGER, MARTIN, 68163 Mannheim (DE)
(72) Stadlmayr, Ulrike, 68163 Mannheim (DE)
(72) Manoorkar, Anand, 68163 Mannheim (DE)

A01B 59/042 **EN E-1607196** 2023 09 06 **4023042**
(86) 2021 12 13 2021213935

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) KUPPLUNGSANORDNUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2021 01 04 202117140653
(72) Pawar, Parvin P., 68163 Mannheim (DE)
(72) Nimbalkar, Anant Dnyanoba, 68163 Mannheim (DE)
(72) Mudanur, Anand, 68163 Mannheim (DE)
(72) Graham, William Douglas, 68163 Mannheim (DE)

A01B 79/00 **EN E-1607197** 2023 09 06 **3726951**
(86) EP18084156 2018 12 10 2018815695

(73) BASF Agro Trademarks GmbH, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG LANDWIRTSCHAFTLICH RELEVANTER INFORMATIONEN
(30) EP 2017 12 21 17209557
(72) PETERS, Ole, 40764 Langenfeld, Elisabeth-Selbert-Straße 4a (DE)
(72) SELINGER, Sandra, 40764 Langenfeld, Elisabeth-Selbert-Straße 4a (DE)
(72) ROMMEL, Thomas, 40764 Langenfeld, Elisabeth-Selbert-Straße 4a (DE)
(72) ANDREE-LABSCH, Silke, 51061 Köln, Düsseldorfer Straße 600 (DE)

A01B 79/00 **EN E-1607198** 2023 09 06 **3861843**
(86) 2021 01 14 2021151666

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) MASCHINENSTEUERUNG UNTER VERWENDUNG EINER PRÄDIKTIVEN KARTE
(30) US 2020 02 06 202016783475
(30) US 2020 02 06 202016783511
(30) US 2020 10 08 202017066444
(72) Anderson, Noel W., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Palla, Bhanu Kiran Reddy, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Vandike, Nathan R., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

A01B 79/00 **EN E-1607199** 2023 09 06 **4008167**
(86) 2021 12 01 2021211795

(73) Canon Research Centre France, 35510 Cesson-Sévigné, Rue de la Touche-Lambert (FR)
(54) ERZEUGUNG VON CHARAKTERISTISCHEN DATEN EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN FELDES FÜR PRÄZISIONSLANDWIRTSCHAFT
(30) GB 2020 12 04 202019185
(72) THOUMY, François, 35630 VIGNOC (FR)
(72) MAJANI, Eric, 56370 SARZEAU (FR)

A01B 79/00 **EN E-1607200** 2023 09 06 **3874928**
(86) 2021 02 01 2021154632

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER BODENUNEBENHEIT FÜR EIN GELÄNDEFAHRZEUG ZUR STEUERUNG EINES GERÄTS
(30) US 2020 03 06 202062986012 P
(30) US 2020 07 07 202016946812
(72) Schleicher, Tyler D., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Birkland, Christopher D., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

A01C 7/04 **FR E-1607201** 2023 09 06 **3238519**
(86) 2017 04 28 2017168792

(73) Burel Production, 35220 Chateaubourg, Parc d'activités de la Gaultière Les Portes de Bretagne (FR)
(54) REGULIERVORRICHTUNG DER VERTEILUNG VON SAMEN FÜR SÄMASCHINE, UND ENTSPRECHENDE SÄMASCHINE
(30) FR 2016 04 28 1653847
(72) CLOCHARD, Daniel, 35113 Domagné, 16 rue de la Vialerie (FR)
(72) LEGAIGNOUX, Nicolas, 35200 Rennes, 7 square des hautes ourmes (FR)

A01C 7/12 **EN E-1607202** 2023 09 06 **3643155**
(86) 2019 10 17 2019203857

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) DOSIERSYSTEM UND ARBEITSFAHRZEUG DAMIT
(30) US 2018 10 24 201816169690
(72) Harmon, Andrew W., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

A01D 34/53 **EN E-1607203** 2023 09 06 **3700323**
(86) CA18000200 2018 10 26 2018869804

(73) Eteros Technologies Inc., Surrey, British Columbia V3S 2A7, 202-17665 66A Avenue (CA)
(54) SCHNEIDROLLE MIT SPIRALMESSER
(30) US 2017 10 27 201715796157
(30) US 2017 11 06 201715804416
(72) MCKELLAR, Aaron, Maple Ridge British Columbia V2W 1N8, 12370 269 Street (CA)
(72) INGRAM, Erik, Abbotsford British Columbia V2S 2R7, 33402 Huggins Avenue (CA)
(72) HEYWOOD, Joe, New Westminster British Columbia V3M 3X9, 24-220 Tenth Street (CA)
(72) KLOSSOK, Rudi, Coquitlam British Columbia V3J 7C8, 2435 Harversley Avenue (CA)
(72) ELLISON, James, Radium Hot Springs, BC V0A 1M0, 25-4878 Ridge Road (CA)

A01D 34/82 **EN E-1607204** 2023 09 06 **3771321**
(86) 2020 07 09 2020184895

(73) Iseki & Co., Ltd., Matsuyama-shi, Ehime 799-2692, 700 Umaki-cho (JP)
(54) AUFSITZRASENMÄHER
(30) JP 2019 07 31 2019140689
(72) KITAHARA, Yusuke, Iyo-gun, Ehime 791-2193, c/o ISEKI & Co., Ltd. 1 Yakura, Tobe-cho (JP)

A01D 41/127 **EN E-1607205** 2023 09 06 **3563658**
(86) 2019 04 16 2019169562

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) ADAPTIVE VORWÄRTS GERICHTETE BIOMASSEKONVERSION UND MASCHINENSTEUERUNG WÄHREND ERNTEVORGÄNGEN
(30) US 2018 04 30 201815966269
(72) Borgstadt, Dustin, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

A01D 41/127 **DE E-1607206** 2023 09 06 **3794928**
(86) 2020 07 16 2020186189

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) REINIGUNGSEINRICHTUNG AN EINEM MÄHDRESCHER
(30) DE 2019 09 23 102019125500
(72) Pölling, Benedikt, 48653 Coesfeld, Harle 71 (DE)
(72) Strieker, Norbert, 33415 Verl, Hermannsweg 13a (DE)
(72) Lutterbeck, Dennis, 48291 Telgte, Lerchenweg 14 (DE)
(72) Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen, Buchenweg 26 (DE)

A01D 41/127 **EN E-1607207** 2023 09 06 **3714674**
(86) 2019 03 28 2019165986

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) STROHSCHÜTTLERLASTÜBERWACHUNG
(72) Tallir, Frederik, 8600 Esen (Diksmuide), Schoorlingstraat 1 (BE)
(72) Missotten, Bart M.A., 3020 Herent, Heidestraat 14 (BE)
(72) Mahieu, Thomas, 9000 Ieper, Vleeshouwerstraat 26 6C (BE)
(72) Jongmans, Dré W.J., 4791 AG Klundert, Zevenbergseweg 13 (NL)
(72) Baert, Matthias, 8310 Assebroek, Baron Ruzettelaan 451 (BE)
(72) Aesaert, Glenn, 8870 Izegem, Wilgenstraat 13 (BE)

A01D 41/14 **EN E-1607208** 2023 09 06 **3879955**
(86) US19057708 2019 10 23 2019802442

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) AIRBAGSYSTEM FÜR EINEN ERNTEVORSATZ
(30) US 2018 11 16 201862768231 P
(72) KEMMERER, Benjamin David, Hamburg, Pennsylvania 19526, 33 Perry Lane (US)
(72) NOLL, Blaine Robert, Fleetwood, Pennsylvania 19522, 4 Daisy Lane (US)
(72) COOK, Joel Timothy, Lititz, Pennsylvania 17543, 1319 Front St. (US)

A01D 46/26 **FR E-1607209** 2023 09 06 **3935935**
(86) 2021 07 05 2021183694

(73) Innovation Fabrication Commercialisation Infaco, 81140 Cahuzac-sur-Vère, Bois de Roziès (FR)
(54) TRAGBARER ELEKTROBETRIEBENER RÜTTLER FÜR DIE OBSTERNTE
(30) FR 2020 07 09 2007277
(72) CHAMAYOU, Brice, 81310 PEYROLE (FR)
(72) GOUT, Christophe, 81150 CASTELNAU-DE-LÉVIS (FR)

A01D 57/20 **EN E-1607210** 2023 09 06 **3471530**
(86) EP17057197 2017 03 27 2017714177

(73) ContiTech Transportbandsysteme GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR BANDVERFOLGUNGSSENSOR FÜR DIE LANDWIRTSCHAFT
(30) US 2016 06 17 201615186197
(72) WALLACE, Jack Bruce, Powell, Ohio 43065, 8847 Shockton Street (US)
(72) GILG, Douglas M., Powell, Ohio 43065, 10592 Durham Place (US)
(72) ECHTENKAMP, Alan C., Waverly, Nebraska 68462, 13930 Bailie Street (US)
(72) BASSON, Jacques, 4001 Durban, 131 Bath Road (ZA)

A01D 89/00 **EN E-1607211** 2023 09 06 **3818810**
(86) 2019 11 08 2019208165

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT LANDWIRTSCHAFTLICHEN BALLENPRESSEN
(72) De Leener, Kenneth, B-8020 Oostkamp, Stuivenbergstraat 19 (BE)
(72) Lippens, Christiaan A C, B-9980 Sint-Laureins, Hoogstuk 7 (BE)
(72) Naeyaert, Karel, 8210 Loppem, Schaakstraat 3 Bus 0201 (BE)
(72) Bonte, Xavier G J M, 4505 PB Zuidzande, Sluissedijk 13 (NL)

A01F 15/00 **DE E-1607212** 2023 09 06 **3837961**
(86) 2020 11 17 2020208202

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) KOMBINATION AUS EINEM ZUGFAHRZEUG UND EINEM GERÄT
(30) DE 2019 12 20 102019220445
(72) Wolff, Kilian, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Rossnagel, Daniel, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

A01F 15/08 **EN E-1607213** 2023 09 06 **3818816**
(86) 2019 11 08 2019208195

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM
(72) Demon, Frederik, 8310 Brugge (Sint-Kruis), Beauprestraat 22 (BE)
(72) Bonte, Xavier G J M, 4505 PB Zuidzande, Sluissedijk 13 (NL)
(72) Pauwels, Karel C F, B-8770 Ingelmunster, Rozestraat 121 (BE)

A01F 25/20 **EN E-1607214** 2023 09 06 **3975692**
(86) IB20055013 2020 05 27 2020728231

(73) Kverneland Group Ravenna S.r.l., 48026 Russi (RA), Via Alcide de Gasperi 34 (IT)
(54) BALLENPRESSE MIT MESSERSCHUTZSYSTEM
(30) IT 2019 05 30 201900007623
(72) VARLEY, Seamus, Dublin 6W, 103 Larkfield Gardens (IE)

A01F 29/00 **DE E-1607215** 2023 09 06 **3459347**
(86) 2018 09 24 2018196141

(73) Hartmann GmbH & Co. KG, 92265 Edelsfeld, Hirschbachstr. 23 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE VERTEILEINRICHTUNG
(30) DE 2017 09 22 102017122037
(72) Hartmann, Hans, 92265 Edelsfeld, Hirschbachstr. 23 (DE)

A01G 5/00 **EN E-1607216** 2023 09 06 **3726959**
(86) IB18060580 2018 12 24 2018840076

(73) SMO bvba, 9900 Eeklo, Nieuwendorpe 14 (BE)
(54) SYSTEM ZUM SORTIEREN VON PFLANZEN
(30) BE 2017 12 22 201705985
(72) MOLLET, Sander, 9991 Adegem, Spanjaardshoek 37b (BE)

A01G 25/16 **EN E-1607217** 2023 09 06 **3478049**
(86) EP17066526 2017 07 03 2017733873

(73) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, Hovedgaden 584 (DK)
(54) PFLANZENWACHSTUMSREGULIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) EP 2016 07 04 16177823
(72) LEE, Andrew Wreathall, Bradford Yorkshire BD4 6PH, 17 South View Road East Bireley (GB)
(72) BOUWENS, Paul Jacques Louis Hubert, 5262 DL Vught, Ranonkelstraat 23 (NL)

A01G 27/04 **DE E-1607218** 2023 09 06 **3648575**
(86) EP18065178 2018 06 08 2018730739

(73) Plattner, Wolfgang, 85247 Schwabhausen, Ludwig-Thoma-Straße 13 (DE)
(54) GEBÄUDEFLÄCHEN-PFLANZSYSTEM
(30) DE 2017 07 04 102017114887
(72) Plattner, Wolfgang, 85247 Schwabhausen, Ludwig-Thoma-Straße 13 (DE)

A01G 31/06 **EN E-1607219** 2023 09 06 **3852513**
(86) EP19070527 2019 07 30 2019750090

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) PFLANZENWACHSTUMSSCHRANK MIT VERBESSERTEM BEWÄSSERUNGSALGORITHMUS
(30) TR 2018 09 18 201813354
(72) ATICI, Omer Alp, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) APAYDIN, Tolga, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) TUYSUZ, Seckin, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) KARAKAYA, Erkan, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) BAKYUZ, Murat, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)

A01K 5/00 **DE E-1607220** 2023 09 06 **3824722**
(86) 2020 07 20 2020186685

(73) Trioliet B.V., 7575 BE Oldenzaal, Kleibultweg 59 (NL)
(54) FUTTERMISCHWAGEN
(30) DE 2019 11 19 202019106424 U
(72) Liet, Robert Jan, 7573 CS Oldenzaal, Hulstlaan 2 (NL)

A01K 15/02 **EN E-1607221** 2023 09 06 **3209119**
(86) US15056305 2015 10 20 2015853206

(73) T.F.H. Publications, Inc., Neptune City, NJ 07753, One T.F.H. Plaza Third and Union Avenues (US)
(54) VERRIEGELUNG EINES ROTIERENDEN KAUSPIELZEUGS
(30) US 2014 10 20 201414518450
(72) AXELROD, Glen S., Colts Neck, New Jersey 07722, 106 Cedar Drive (US)
(72) GAJRIA, Ajay, Pune Maharashtra 411060, Flat No. C-901 Marvel Isola Opposite Corinthian Club Undri-Pisoli Road (IN)

A01K 61/54 **FR E-1607222** 2023 09 06 **3993620**
(86) EP20068535 2020 07 01 2020734962

(73) Earl Cambon & Fils, 34140 Mèze, BP 43 (FR)
(54) GEHÄUSE, SÄULE UND VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG VON MUSCHELN
(30) FR 2019 07 01 1907292
(72) CAMBON, Philippe, 34140 Mèze, 9 Hameau du Levant Route des Montarels (FR)
(72) CAMBON, Christophe, 34140 Loupian, Rue du Beloumbet 200 Lou Cabo (FR)

A01K 61/90 **EN E-1607223** 2023 09 06 **3557985**
(86) EP17084132 2017 12 21 2017826507

(73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 4362 Esch-sur-Alzette, 5, avenue des Hauts-Fourneaux (LU)
(54) VIDEOKAMERAFALLE FÜR ÖKOLOGISCHE FORSCHUNG
(30) LU 2016 12 21 93388
(72) MESTDAGH, Xavier, 6630 Martelange, 6 Impasse des Bouchers (BE)
(72) L'HOSTE, Lionel, 57160 Moulins-les-Metz, 27 rue d'Alsace (FR)
(72) TYTGAT, Nicolas, 7830 Hellebecq, rue de la Sylle 3 (BE)

A01K 67/027 **EN E-1607224** 2023 09 06 **3841877**
(86) 2015 05 18 2020209073

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6707, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(73) Yale University, New Haven, CT 06510, Two Whitney Avenue (US)
(73) Institute for Research in Biomedicine (IRB), 6500 Bellinzona, Via Francesco Chiesa 5 (CH)
(54) GENETISCH MODIFIZIERTE MÄUSE ZUR EXPRESSION VON MENSCHLICHEM EPO
(30) US 2014 05 19 201462000460 P
(72) MURPHY, Andrew J., Tarrytown, CT 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) STEVENS, Sean, Del Mar, CT 92014, 12848 Caminito De Las Olas (US)
(72) FLAVELL, Richard, Guilford, CT 06437, 283 Moose Hill Road (US)
(72) MANZ, Markus, 8091 Zürich, Direktor Klinik für Hämatologie Universitätsspital Zürich Raemistrasse 100 (CH)
(72) SHAN, Liang, St. Louis, MO 63105, 432 Carswold Drive (US)

A01M 1/00 **EN E-1607225** 2023 09 06 **3639660**
(86) 2019 10 18 2019203983

(73) Trimble Inc., Sunnyvale, CA 94085, 935 Stewart Drive (US)
(54) STEUERUNG VON PFLANZENNACHWEISSYSTEMEN
(30) US 2018 10 19 201816165344
(72) QUADERER, James G., Sunnyvale, CA 94085, 935 Stewart Drive (US)
(72) CALDER, Aubrey Jason, Sunnyvale, CA 94085, 935 Stewart Drive (US)
(72) ZHAO, Xin, Sunnyvale, CA 94085, 935 Stewart Drive (US)

A01M 1/02 **EN E-1607226** 2023 09 06 **4056033**
(86) 2018 05 21 2022165178

(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(54) SELEKTIVE DETEKTION VON BETTWANZEN
(30) US 2017 05 22 201762509501 P
(30) US 2017 10 26 201762577437 P
(72) Beach, Mark W., Midland Michigan, 48642 (US)
(72) Soukhojak, Andrey N., Midland Michigan, 48640 (US)
(72) Spomer, Neil A., Carmel Indiana, 46074 (US)
(72) Mangold, Shane L., Midland Michigan, 48642 (US)
(72) Shankar, Ravi B., Midland Michigan, 48642 (US)
(72) Mukhopadhyay, Sukrit, Midland Michigan, 48642 (US)
(72) Reyes, Jeremey Chris P., Lake Jackson Texas, 77566 (US)
(72) Jacobs, Bruce A., Fishers Indiana, 46037 (US)
(72) Winniford, William L., Lake Jackson Texas, 77566 (US)
(72) Hamm, Ronda L., Carmel Indiana, 46032 (US)
(72) Howard, Phillip J., Greenville South Carolina, 29605 (US)
(72) Pasztor, Andrew J., Jr., Midland Michigan, 48642 (US)
(72) Evenson, Mary D., Zionsville Indiana, 46077 (US)
(72) Patterson, Thomas G., Westfield Indiana, 46074 (US)
(72) Giampietro, Natalie C., Carmel Indiana, 46074 (US)

A01M 1/02 **EN E-1607227** 2023 09 06 **3437021**
(86) US17024703 2017 03 29 2017776532

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) ANALYSE VON BILDERN VON SCHÄDLINGEN DURCH VERWENDUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG
(30) US 2016 03 29 201662314644 P
(72) FREUDENBERG, Jared R., Plymouth, Minnesota 55441, 300 Berkshire Lane North (US)
(72) DILLER, Christopher D., Bloomington, Minnesota 55431, 8433 York Road (US)
(72) SMYTH, Kevin S., Woodbury, Minnesota 55125, 9725 Wellington Ridge (US)

A01M 7/00 **EN E-1607228** 2023 09 06 **3863403**
(86) IB19058693 2019 10 11 2019798131

(73) Mediterranea Giardini di Orizio Davide, 22070 Vertemate Con Minoprio, Via Santa Maria, 1/A (IT)
(54) ROBOTISIERTE MASCHINE MIT AUTOMATISCHEM SYSTEM ZUR WARTUNG EINER UMLAUFENDEN HECKE
(30) IT 2018 10 11 201800009353
(72) ORIZIO, Davide, 22070 Vertemate Con Minoprio, Via Santa Maria, 1/A (IT)

A01M 7/00 **EN E-1607229** 2023 09 06 **4040954**
(86) EP20077621 2020 10 02 2020785972

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) DROHNE
(30) EP 2019 10 10 19202441
(72) FAERS, Malcolm, 40597 Düsseldorf, Benrather Schlossallee 92 (DE)
(72) CHAPPLE, Andrew Charles, 40764 Langenfeld, Färberstr. 7a (DE)

A01M 7/00 **EN E-1607230** 2023 09 06 **3769616**
(86) 2020 07 24 2020187743

(73) Martignani Ing. C. Di Martignani Stefano & C. S.r.l., 48020 Sant'Agata Sul Santerno, Via E. Fermi, 63 (IT)
(54) VORRICHTUNG FÜR BEHANDLUNGEN, INSBESONDERE PESTIZIDBEHANDLUNGEN, VON PFLANZEN UND/ODER LANDWIRTSCHAFTLICHEN KULTUREN
(30) IT 2019 07 26 201900013068
(72) MARTIGNANI, Claudio, 48022 LUGO (RA), Via De' Brozzi, 62 (IT)
(72) MARTIGNANI, Stefano, 48022 LUGO (RA), Viale Miraglia, 13 (IT)

A01M 31/00 **EN E-1607231** 2023 09 06 **3565407**
(86) US17067212 2017 12 19 2017829102

(73) Bayer CropScience LP, St. Louis MO 61367, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein, Alfred-Nobel-Strasse 50 (DE)
(54) TIERFALLENAKTIVIERUNGSERFASSUNGSSYSTEM
(30) US 2017 01 06 201762443384 P
(30) US 2017 08 04 201762541241 P
(72) LAUT, Mike, Raleigh North Carolina 27612, 6801 W Lake Anne Drive (US)
(72) BROCKMANN, Steven, Durham North Carolina 27703, 12440 North Exeter Way (US)
(72) FAGES, Gaelle, Chape Hill North Carolina 27516, 106 Winston Ridge Drive (US)
(72) REID, Byron, Raleigh North Carolina 27614, 1413 Whittington Drive (US)
(72) PIENAAR, Chris, Chapel Hill North Carolina 27514, 103 Ironwood Place (US)
(72) JARDINE, Peter, Wake Forest, North Carolina 27587, 7212 Hasentree Way (US)
(72) ZIMMERMANN, Michael, Raleigh North Carolina 27617, 11629 Broadfield Court (US)
(72) ENDEPOLS, Stefan, 51399 Burscheid, Luisenstrasse 52 (DE)
(72) HAHN, Christopher, Apex North Carolina 27502, 1227 Tartarian Trail (US)

A01N 1/00 **EN E-1607232** 2023 09 06 **3307064**
(86) US16036731 2016 06 09 2016808301

(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(73) The United States Government as represented by The Department of Veterans Affairs, Washington, DC 20420, Office of General Counsel-PSG IV (024) 810 Vermont Avenue N.W. (US)
(54) LANGZEITLAGERUNG UND -KONSERVIERUNG VON BLUTPLÄTTCHEN
(30) US 2015 06 09 201562173235 P
(72) THATTE, Hemant, Medfield, MA 02052, 6 Liberty Road (US)
(72) SHI, Jialan, Framingham, MA 01701, 10 Hardy Street (US)

A01N 1/02 **EN E-1607233** 2023 09 06 **3138399**
(86) KR14004752 2014 05 28 2014890834

(73) Gemvax & Kael Co., Ltd., Daejeon 34036, 58, Techno 11-ro Yuseong-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR ORGAN-, GEWEBE- ODER ZELLTRANSPLANTATION, KIT UND TRANSPLANTATIONSVERFAHREN
(30) KR 2014 04 30 20140052536
(30) WO 2014 05 09 PCT/KR2014/004194
(72) KIM, Sang Jae, Seoul 135-947, 101-405 Sangnoksu Apt. 15 Gwangpyeong-ro 10-gil Gangnam-gu (KR)

A01N 1/02 **EN E-1607234** 2023 09 06 **3606340**
(86) GB18050812 2018 03 28 2018715118

(73) Asymptote Ltd, Cambridge CB24 9BZ, Sovereign House Vision Park, Chivers Way Histon (GB)
(54) KRYOKONSERVIERUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2017 04 07 201705652
(72) KILBRIDE, Peter James, Cambridge CB4 0WS, Asymptote Ltd St John's Innovation Centre Cowley Road (GB)
(72) LAMB, Stephen, Cambridge CB4 0WS, Asymptote Ltd St John's Innovation Centre Cowley Road (GB)
(72) MORRIS, George John, Cambridge CB4 0WS, Asymptote Ltd St John's Innovation Centre Cowley Road (GB)

A01N 25/02 **EN E-1607235** 2023 09 06 **3593637**
(86) 2018 07 11 2018183000

(73) Fine Agrochemicals Limited, Worcester WR5 2RQ, Hill End House Whittington (GB)
(54) WACHSTUMSREGULATORKONZENTRAT UND VERWENDUNG DAVON
(72) WIKELEY, Philip Simon, MALVERN, Worcestershire WR14 1PG, 6 Henley Place (GB)
(72) SCOTT, Graham Vaughan, BRISTOL, BS40 8SX, Wall End Turnbridge Road Chew Magna (GB)
(72) SAEMAN, Graham David, Southampton, Hampshire SO31 6SE, 33 Ilex Crescent Locks Heath (GB)
(72) BEVILLE, Mark, PORTSMOUTH, Hampshire PO15EJ, 60 Manchester Road (GB)

A01N 31/08 **EN E-1607236** 2023 09 06 **2833720**
(86) US13034356 2013 03 28 2013716643

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUFBRINGUNG EINES NEUARTIGEN ANTIMIKROBIELLEN BESCHICHTUNGSMATERIALS AUF EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2012 04 03 201213438559
(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84124, 3610 Hermes Drive (US)
(72) HOANG, Minh Quang, Sandy, Utah 84093, 7954 English Oaks Cove (US)

A01N 37/14 **FR E-1607237** 2023 09 06 **3704942**
(86) 2020 03 04 2020160950

(73) FILAB, 21074 Dijon Cedex, 13, rue Pauline Kergomard Parc Mazen Sully BP 37460 (FR)
(73) APRR, 21850 Saint Apollinaire, 36 rue du Docteur Schmitt (FR)
(54) EINSATZ ALS PFLANZENWACHSTUMSREGULATOR UND/ODER HERBIZID
(30) FR 2019 03 05 1902237
(72) Jérôme, GOUX, 21850 SAINT APOLLINAIRE, 9 rue des Pinsons (FR)

A21C 9/04 **EN E-1607238** 2023 09 06 **3928620**
(86) 2021 06 22 2021180792

(73) Dreamfood S.r.l., 41126 Modena, Strada Gherbella, 454/A (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GARNIEREN PIZZAS
(30) IT 2020 06 26 202000015490
(72) Barbieri, Marco, 41058 VIGNOLA (MODENA) (IT)

A22C 17/00 **EN E-1607239** 2023 09 06 **3937645**
(86) GB20050604 2020 03 11 2020712652

(73) Trunature Limited, Ashby-De-La-Zouch, Leicestershire LE65 2UZ, Trunet House Unit D, Norman Court (GB)
(54) VERBESSERTES NETZ FÜR FLEISCHPRODUKTE
(30) GB 2019 03 11 201903319
(30) GB 2019 03 12 201903384
(30) GB 2019 05 03 201906307
(30) GB 2019 05 04 201906333
(72) REVILL, Stuart, Asby-De-La-Zouch, Leicestershire LE65 2UZ, Trunet House Unit D, Norman Court (GB)

A22C 25/14 **EN E-1607240** 2023 09 06 **3515194**
(86) EP17074344 2017 09 26 2017769108

(73) Marel Salmon A/S, 9530 Støvring, Juelstrupparken 14 (DK)

(54) VORRICHTUNG ZUM ENTHAUPTEN VON FISCHEN UND VERFAHREN ZUM ENTHAUPTEN VON FISCHEN

(30) EP 2016 09 26 16190643

(72) SVOLDGAARD, Peter Thisted, 9530 Støvring, Tranebærvej 42 (DK)

(72) DAHL, Mads Aagaard, 9700 Brønderslev, Mossøparken 8 (DK)

A22C 25/16 **EN E-1607241** 2023 09 06 **3424335**
(86) 2017 07 03 2017179355

(73) Marel Salmon A/S, 9530 Støvring, Juelstrupparken 14 (DK)

(54) VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON NADELKNOCHEN

(72) LARSEN, Palle Kjærgaard, 9310 Vodskov, Ravndalen 106 (DK)

A23C 9/13 **EN E-1607242** 2023 09 06 **3395178**
(86) 2014 10 23 2018177069

(73) Arla Foods Amba, 8260 Viby J, Sønderhøj 14 (DK)

(54) OBST- UND GEMÜSEZUBEREITUNG MIT HOHEM PROTEINGEHALT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND LEBENSMITTEL

(30) DK 2013 10 23 PA201370612

(72) PEDERSEN, Henrik, 8260 Viby J, c/o Arla Foods Amba, Sønderhøj 14 (DK)

(72) TINGLEFF, Morten, 8260 Viby J, c/o Arla Foods Amba Sønderhøj 14 (DK)

A23D 7/01 **EN E-1607243** 2023 09 06 **3629750**
(86) EP18059129 2018 04 10 2018714810

(73) Upfield Europe B.V., 1083 HK Amsterdam, Beethovenstraat 551 7th floor (NL)

(54) PORÖSES MIKRONISIERTES FETTPULVER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON

(30) EP 2017 05 31 17173648

(72) MEEUSE, Frederik Michiel, 3133 AT Vlaardingen, Unilever R&D Vlaardingen B.V. Olivier van Noortlaan 120 (NL)

(72) JANSSEN, Johannes Jozef Marie, 3133 AT Vlaardingen, Unilever R&D Vlaardingen B.V. Olivier van Noortlaan 120 (NL)

A23D 9/00 **EN E-1607244** 2023 09 06 **3197285**
(86) IB15057323 2015 09 23 2015778044

(73) SAGA Wood Holding AS, 3515 Hønefoss, Follumveien 100 (NO)

(54) SEQUENTIELLES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEREINIGTEM, KALTGEPRESSTEM LEINÖL MIT VERBESSERTEN HOLZPENETRATIONSEIGENSCHAFTEN

(30) DK 2014 09 23 201470586

(72) KRISTENSEN, Lars Højmann, DK-9200 Aalborg SV, Nibevej 337 (DK)

A23D 9/04 **EN E-1607245** 2023 09 06 **3603409**
(86) JP18012103 2018 03 26 2018777592

(73) Fuji Oil Holdings Inc., Izumisano-shi, Osaka 598-8540, 1, Sumiyoshi-cho (JP)

(54) UMGEESTERTES FETT ODER ÖL

(30) JP 2017 03 31 2017071399

(30) JP 2017 03 31 2017071400

(72) WATANABE, Shimpei, Izumisano-shi Osaka 598-8540, c/o Fuji Oil Co. Ltd Hannan Factory 1 Sumiyoshi-cho (JP)

(72) SATO, Yasuko, Izumisano-shi Osaka 598-8540, c/o Fuji Oil Co. Ltd. Hannan Factory 1 Sumiyoshi-cho (JP)

(72) KANDA, Nanako, Izumisano-shi Osaka 598-8540, c/o Fuji Oil Co. Ltd. Hannan Factory 1 Sumiyoshi-cho (JP)

(72) ISHIWATA, Akiyuki, Izumisano-shi Osaka 598-8540, c/o Fuji Oil Co. Ltd. Hannan Factory 1 Sumiyoshi-cho (JP)

A23G 1/30 **EN E-1607246** 2023 09 06 **3367810**
(86) US16058795 2016 10 26 2016794128

(73) Cargill, Incorporated, Wayzata, MN 55391, 15407 McGinty Road West (US)

(54) EMULSION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

(30) EP 2015 10 26 15191487

(30) EP 2015 10 26 15191488

(72) DE CLERCQ, Nathalie, 9860 Oosterzele, Meerstraat 32 (BE)

(72) DE PAEPE, Jeroen, 9620 Zottegem, Marebeekstraat 19 (BE)

(72) HUIZENGA, Ellen, 1800 Vilvoorde, Cargill R&D Centre Europe BVBA Havenstraat 84 (BE)

A23J 1/08 **EN E-1607247** 2023 09 06 **3155902**
(86) JP14064169 2014 05 28 2014892965

(73) Amano Enzyme Inc., Nagoya-shi, Aichi 460-8630, 1-2-7 Nishiki Naka-ku (JP)

(73) Hatta, Hajime, Uji-shi, Kyoto 611-0003, 14-2 Hiraodai 3-chome (JP)

(73) ISE Foods Inc., Kounosu-shi, Saitama 365-8555, 3440 Oaza Mida (JP)

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHEMULGIERBAREN ALBUMINHYDROLYSATS

(72) HATTA, Hajime, Uji-shi Kyoto 611-0003, 14-2 Hiraodai 3-chome (JP)

(72) TAKAGI, Mayuko, Shiroi-shi Chiba 270-1412, 1-3-503 Sakuradai 3-chome (JP)

(72) SHO, Sakiko, Kyoto-shi Kyoto 606-0002, 21 Iwakuranakaoosagicho Sakyo-ku (JP)

(72) NAGATA, Saki, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-0824, 4-13-11 Tenjin (JP)

(72) ISE, Shuntaro, Tokyo 104-0028, c/o ISE FOODS. INC. 9F Yanmar Tokyo Bldg. 2-1-1 Yaesu Chuo-ku (JP)

(72) HORIMOTO, Yasumi, Guelph, Ontario N1G 4S7, 328-78 College Avenue (CA)

(72) WANG, Yu, F-35042 Rennes, INRA-Agrocampus ouest 65 Rue de Saint Brieuc (FR)

A23J 3/14 **EN E-1607248** 2023 09 06 **3991568**
(86) 2020 11 03 2020306314

(73) Les Nouveaux Fermiers, 75009 Paris, 50, rue Saint Lazare (FR)

(54) VERFAHREN ZUM AROMATISIEREN VON EXTRUDIERTEN PRODUKTEN AUF DER BASIS VON PFLANZENPROTEINEN MIT HOHEM FEUCHTIGKEITSGEHALT

(72) PARUNELLA, Isabel, 75012 PARIS (FR)

A23K 10/10 **EN E-1607249** 2023 09 06 **3250049**
(86) EP16051502 2016 01 26 2016705434

(73) Vomm Impianti e Processi S.P.A., 20089 Rozzano (MI), Via Curiel 252 (IT)

(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ORGANOLEPTISCHEN UND NÄHRSTOFFEIGENSCHAFTEN EINES LEGUMINOSENMEHLS UND KOMPONENTEN UND DERIVATE DAVON

(30) IT 2015 01 29 MI20150121

(72) VEZZANI, Massimo, 20089 Rozzano (Milano), c/o Ambiente e Nutrizione S.r.l. Via Curiel 252 (IT)

A23K 10/30 **FR E-1607250** 2023 09 06 **4000411**
(86) 2021 11 12 2021207886

(73) Tereos France, 77230 Moussy le Vieux, Rue de Senlis (FR)

(54) METHODE UND FUTTERZUSAMMENSETZUNG ZUR VERRINGERUNG DER METHANPRODUKTION BEI WIEDERKÄUERN

(30) FR 2020 11 13 2011670

(72) BERGOUG, Hakim, 77230 Moussy-le-Vieux (FR)

A23K 50/15 **FR E-1607251** 2023 09 06 **3375297**
(86) 2018 03 15 2018162143

(73) Dumoulin, 5300 Seille, Parc Industriel 18 (BE)

(73) Dumoulin, 8500 Kortrijk, Spinnerijstraat 119 (BE)

(73) AVEVE, 3000 Leuven, Tiensevest 132 (BE)

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EXTRUDIERTEN NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTELS IN FORM VON KROKETTEN, INSBESONDERE EXTRUDIERTES NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL IN FORM VON KROKETTEN FÜR WIEDERKÄUER

(30) BE 2017 03 15 201705161

(30) BE 2017 03 15 201705160

(72) VANVOLSEM, Thibaut, 5380 Pontillas, Rue de l'Eglise 53 (BE)

(72) REUTER, Werner, 4761 Rocherath, Wirtzfeld, Wirtzberg 30 (BE)

A23L 2/52 **EN E-1607252** 2023 09 06 **3664626**
(86) US18045770 2018 08 08 2018843583

(73) eBio Nutritional Sciences LLC, Danville, VA 24540, 300 Ringgold Industrial Parkway (US)

(54) SÜSSSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG

(30) US 2017 08 08 201762542524 P

(72) SAHI, Carl R., Coventry, Connecticut 06238, 389 High Street (US)

(72) POLIDORO, John M., Tolland, Connecticut 06084, 11 White Road (US)

(72) KETNER, Mark Ennis, Fuquay Varina, North Carolina 27526, 4804 Greenshadow Court (US)

(72) DEVANGA CHINTA, Dakshinamurthy, Morrisville, North Carolina 27560, 1304 Neighborly Way (US)

A23L 7/122 **EN E-1607253** 2023 09 06 **3758507**
(86) US19019746 2019 02 27 2019713240

(73) Kellogg Company, Battle Creek, MI 49016-3599, One Kellogg Square P.O. Box 3599 (US)

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEBENSMITTEL MIT VERMINDERTER ZUCKERBESCHICHTUNG DURCH DUALE ANWENDUNG

(30) US 2018 03 02 201862637529 P

(72) HOMAN, Eric, Joseph, Portage, MI 49024, 7336 Milan (US)

(72) WILLIAMS, Tamila, Rena, Richaland, MI 49083, 9230 Cotters Ridge Road (US)

(72) PEREZ-HERNANDEZ, Gabriela, Portage, MI 49024, 3080 Saint Anthony (US)

A23L 11/00 **EN E-1607254** 2023 09 06 **4110078**
(86) EP21054263 2021 02 22 2021708577

(73) BARILLA G. e R. Fratelli S.p.A., 43100 Parma, Via Mantova, 166 (IT)

(54) EMULGIERTE NAHRUNGSMITTELFORMULIERUNG

(30) IT 2020 02 27 202000004060

(72) CASSOTTA, Fabrizio, 26900 Lodi, Via Codazzi, 15 (IT)

(72) DE TATA, Vincenzo, 43125 Parma, Via G. Calestani, 3 (IT)

(72) D'ALESSANDRO, Alessandro, 43123 Parma, Via Giuseppe Romita, 6 (IT)

A23L 17/60 **EN E-1607255** 2023 09 06 **3485740**
(86) KR17007721 2017 07 18 2017831320

(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(73) CJ Seafood Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13403, 32 Dunchon-daero 388beon-gil Jungwon-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GEGRILLTEM SEETANG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEGRILLTEM SEETANG
(30) KR 2016 07 18 20160090842
(30) KR 2016 07 18 20160090949
(72) PARK, Joo Dong, Gimpo-si Gyeonggi-do 10097, 308-1606 Pungnyeon Maeul Samsung Apt. 46 Gimpo-daero 926beon-gil (KR)
(72) LEE, Chang Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 16324, 212-301 Samho Jindeok Apt. 22 Haryul-ro 46beon-gil Jangan-gu (KR)
(72) KWAK, Eun Soo, Busan 47769, 102-1706 Myeongjang SK Apt. 14-22 Myeongjang-ro 67beon-gil Dongnae-gu (KR)
(72) KANG, Dae Ik, Goyang-si Gyeonggi-do 10387, 1303-1304 Daewoo Apt. 1455 Jungang-ro Ilsanseo-gu (KR)
(72) KIM, Tae Hyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16325, 737-904 Best Town Keangnam Apt. 52 Jeongja-ro 42beon-gil Jangan-gu (KR)
(72) CHOI, Young Sub, Suwon-si Gyeonggi-do 16559, 514-904 Sindonga Daewon Apt. 136 Gwonjung-ro Gwonseon-gu (KR)

A23L 19/00 **EN E-1607256** 2023 09 06 **3169165**
(86) EP15066392 2015 07 17 2015739265

(73) AMC Innova Juice & Drinks, S.L., 30100 Espinardo, Ctra. Madrid-Cartagena Km 390 (ES)
(54) VERFAHREN ZUM GEWINNEN VON ZITRUSFASER
(30) EP 2014 07 18 14177613
(72) ARCAS MIÑARRO, Maria Cruz, E-30100 Espinardo, Ctra. Madrid-Cartagena Km. 390 (ES)
(72) ZACK, Yoram, E-30100 Espinardo, Ctra. Madrid-Cartagena Km. 390 (ES)
(72) GIMÉNEZ SIERRA, Teresa, E-30009 Murcia, C/Sargento Angel Tornell Nº 12 2º C (ES)

A23L 27/00 **EN E-1607257** 2023 09 06 **3897194**
(86) EP19083348 2019 12 02 2019816592

(73) Givaudan SA, 1214 Vernier, Chemin de la Parfumerie 5 (CH)
(54) STABILE SPRÜHGETROCKNETE PARTIKEL
(30) US 2018 12 20 201862782874 P
(72) SHERMAN, Gregory Alan, Cincinnati, Ohio 45245, 4221 Edinburgh Drive (US)
(72) CHANEY, Michael, Covington, Kentucky 41015, 684 Clover Drive (US)

A23L 27/30 **EN E-1607258** 2023 09 06 **3823469**
(86) EP19084469 2019 12 10 2019817699

(73) Firmenich SA, 1242 Satigny, 7, Rue de la Bergère (CH)
(54) SÜSSSTOFFFORMULIERUNGEN MIT VERBESSERTEM ZEIT- UND/ODER GESCHMACKSPROFIL, VERFAHREN ZU DEREN FORMULIERUNG UND VERWENDUNGEN
(30) US 2018 12 19 201862781823 P
(30) EP 2019 01 08 19150683
(72) FARHAT, Imad, Singapore 638377, Firmenich Asia Private Limited N° 10 Tuas West Road (SG)
(72) HUGHES, Susannah, Plainsboro, New Jersey 08536, 250 Plainsboro Road (US)
(72) SAVAGE, Craig, Plainsboro, New Jersey 08536, 250 Plainsboro Road (US)
(72) SUBRAMANIAN, Srinivasan, Plainsboro, New Jersey 08536, 250 Plainsboro Road (US)
(72) JHA, Priti, Plainsboro, New Jersey 08536, 250 Plainsboro Road (US)
(72) BANAVARA, Dattatreya, Plainsboro, New Jersey 08536, 250 Plainsboro Road (US)

A23L 29/269 **EN E-1607259** 2023 09 06 **3277100**
(86) US16024580 2016 03 28 2016726214

(73) Nutrition & Biosciences USA 4, Inc., Rochester NY 14623, 3490 Winton Place (US)
(54) OXIDIERTES DEXTRAN
(30) US 2015 04 03 201562142649 P
(72) PAULLIN, Jayme L., Claymont, Delaware 19703, 2308 Wilson Avenue (US)
(72) NAMBIAR, Rakesh, West Chester, Pennsylvania 19382, 39 Doe Run Court (US)

A23L 33/105 **EN E-1607260** 2023 09 06 **3815543**
(86) KR19006195 2019 05 23 2019807906

(73) Korea Institute of Oriental Medicine, Daejeon 34054, 1672 Yuseong-daero Yuseong-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM KRÄUTEREXTRAKT ALS WIRKSTOFF ZUR VORBEUGUNG, LINDERUNG ODER BEHANDLUNG VON SCHLAFSTÖRUNGEN
(30) KR 2018 05 25 20180059715
(72) LEE, Mi Young, Seoul 06183, Room 301, 17, Yeongdong-daero 85-gil Gangnam-Gu (KR)
(72) KIM, Yu Ri, Daejeon 34046, Room 305, 8-14, Yuseong-daero 1679beon-gil Yuseong-Gu (KR)
(72) PARK, Bo-Kyung, Daejeon 35251, 7-1103, 131, Munjeong-ro Seo-Gu (KR)
(72) KIM, Young Hwa, Anyang-Si Gyeonggi-do 13908, 101-302, 15, Gyeongsu-daero 1290beon-gil Manan-Gu (KR)

A23N 17/00 **EN E-1607261** 2023 09 06 **3986168**
(86) BG19000013 2019 06 21 2019745963

(73) Nasekomo AD, Obshtina Stolichna, 1151 Selo Lozen, mestnost Sahtyanitsa, ul. Saedinenie No299, et.1, ap.office 1 (BG)
(54) KOCHMASCHINE
(72) VASILEV, Kamen Nikolaev, 1750 Sofia, Mladost 1 bl.2 entr.4 fl.2 ap. 77 (BG)
(72) BOLARD, Marc Louis Raymond, 1000 Sofia, 9-11 Hadji Dimitar Str. (BG)

A24C 5/34 **EN E-1607262** 2023 09 06 **3852557**
(86) IB19057907 2019 09 19 2019786869

(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) GERÄT ZUR FÖRDERUNG UND PRÜFUNG EINES HALBZEUGS DER TABAKVERARBEITENDEN INDUSTRIE
(30) IT 2018 09 21 201800008802
(72) TRIVISONNO, Eura, 40133 Bologna, c/o G.D S.P.A. Via Battindarno 91 (IT)
(72) EUSEPI, Ivan, 40133 Bologna, c/o G.D S.P.A. Via Battindarno 91 (IT)
(72) FRASSON, Marco, 40133 Bologna, c/o G.D S.P.A. Via Battindarno 91 (IT)
(72) GALLI, Mauro, 40133 Bologna, c/o G.D S.P.A. Via Battindarno 91 (IT)
(72) MENGOLI, Fausto, 40133 Bologna, c/o G.D S.P.A. Via Battindarno 91 (IT)
(72) SARTONI, Massimo, 40133 Bologna, c/o G.D S.P.A. Via Battindarno 91 (IT)

A24C 5/34 **EN E-1607263** 2023 09 06 **3852558**
(86) IB19057910 2019 09 19 2019786870

(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION EINES BANDES DER TABAKVERARBEITENDEN INDUSTRIE
(30) IT 2018 09 21 201800008809
(72) EUSEPI, Ivan, 40133 Bologna, c/o G.D S.P.A. Via Battindarno 91 (IT)
(72) TRIVISONNO, Eura, 40133 Bologna, c/o G.D S.P.A. Via Battindarno 91 (IT)
(72) GALLI, Mauro, 40133 Bologna, c/o G.D S.P.A. Via Battindarno 91 (IT)
(72) SARTONI, Massimo, 40133 Bologna, c/o G.D S.P.A. Via Battindarno 91 (IT)

A24D 1/20 **EN E-1607264** 2023 09 06 **3939444**
(86) 2021 07 13 2021185285

(73) Daicel Corporation, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) AEROSOLKÜHLELEMENT
(30) JP 2020 07 14 2020120848
(72) Higuchi, Akihiro, Tokyo (JP)
(72) Ga, Kyokutou, Tokyo (JP)
(72) Matsuo, Yukiko, Tokyo (JP)

A24D 3/06 **EN E-1607265** 2023 09 06 **3890520**
(86) EP19083839 2019 12 05 2019813540

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREM FILTRATIONSMATERIAL
(30) EP 2018 12 07 18211158
(72) JOYEUX, Thierry, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) LI, Ping, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) PAPAKYRILLOU, Stefanos, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 40/20 **EN E-1607266** 2023 09 06 **3367829**
(86) EP16075736 2016 10 26 2016798648

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) ARTIKEL ZUR VERWENDUNG MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG VON RAUCHBAREM MATERIAL
(30) US 2015 10 30 201514927551
(72) BLANDINO, Thomas P, Cottage Grove, Wisconsin 53527, 4670 Raven Way (US)
(72) WILKE, Andrew P, Madison, Wisconsin 53704, 2419 Willard Avenue (US)
(72) FRATER, James J, Madison, Wisconsin 53718, 4244 Sprecher Road (US)
(72) PAPROCKI, Benjamin J., Cottage Grove, Wisconsin 53527, 803 Lindsay Way (US)
(72) KAUFMAN, Duane A, Hollandale, Wisconsin 53544, 1878 County Road K (US)
(72) ROBEY, Raymond J, Madison, Wisconsin 53711, 2355 West Lawn Avenue (US)
(72) MILLER, John A, Marshall, Wisconsin 53559, 5410 State Highway 73 (US)

A24F 40/30 **EN E-1607267** 2023 09 06 **3695736**
(86) CN18108590 2018 09 29 2018866503

(73) Joyetech Europe Holding GmbH, 6303 Zug, General-Guisan-Strasse 6 (CH)
(54) ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 10 12 201710945075
(72) QIU, Weihua, Jiangsu 213125, MIAO Shirley No.7 Fengxiang Road Xinbei District Changzhou (CN)
(72) HUA, Neng, Jiangsu 213125, MIAO Shirley No.7 Fengxiang Road Xinbei District Changzhou (CN)

A24F 40/40 **EN E-1607268** 2023 09 06 **3984385**
(86) 2020 10 19 2020202587

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8 rue Kazem Radjavi (CH)
(54) VERDAMPFER, VERBRAUCHSMATERIALBEHÄLTER DAFÜR, VERDAMPFERSYSTEM DAFÜR UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON INFORMATIONEN ÜBER EINEN VERBRAUCHSMATERIALBEHÄLTER
(72) BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293 Bellevue (CH)

A24F 40/40 **EN E-1607269** 2023 09 06 **3871540**
(86) JP19000861 2019 01 15 2019876330

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) KÖRPEREINHEIT FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR AEROSOLERZEUGUNG, VORRICHTUNG ZUR AEROSOLERZEUGUNG UND VERBRENNUNGSFREIE INHALIERVORRICHTUNG
(30) CN 2018 10 26 201811255608
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)
(72) MATSUDA, Kentaro, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)

A24F 40/40 **EN E-1607270** 2023 09 06 **3871536**
(86) JP19000865 2019 01 15 2019874795

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) KÖRPEREINHEIT FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR AEROSOLERZEUGUNG, VORRICHTUNG ZUR AEROSOLERZEUGUNG UND VERBRENNUNGSFREIE INHALIERVORRICHTUNG
(30) CN 2018 10 26 201811255607
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)
(72) MATSUDA, Kentaro, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)
(72) XIE, Baofeng, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industry Park, Gushu Village, Xixiang Town, Bao'an District (CN)

A24F 40/40 **EN E-1607271** 2023 09 06 **3981263**
(86) 2020 10 06 2020200294

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8 rue Kazem Radjavi (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT HÜLSENABDECKUNG
(72) LYELL, Nathan, Woking, Surrey, GU227RN (GB)
(72) SPOERRI, Monique, London, SW16 1TB (GB)
(72) PLEVNIK, Marko, London, NW3 2JR (GB)
(72) YAMAGUCHI, Akira, 1207 Geneva (CH)
(72) HASEGAWA, Ryo, 1209 Genéve (CH)
(72) BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293 Bellevue (CH)
(72) KAYAMA, Yusuke, Tokyo, 105-6927 (JP)

A24F 40/40 **EN E-1607272** 2023 09 06 **4088594**
(86) 2015 09 17 2022181935

(73) Fontem Ventures B.V., 1043 NT Amsterdam, Radarweg 60 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN UND VERDAMPFEN FLÜSSIGER MEDIEN
(30) US 2014 09 17 201462051812 P
(72) Alarcon, Ramon, Los Gatos, 95030 (US)
(72) Rasmussen, Dennis, Campbell, 95008 (US)
(72) Tittiger, Alex, San Fransisco, 94132 (US)

A24F 40/46 **EN E-1607273** 2023 09 06 **3932231**
(86) CN20118486 2020 09 28 2020926392

(73) China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd, Kunming, Yunnan 650231, No. 367 Hongjin Road Wuhua District (CN)
(54) RAUCHARTIKEL ZUR INDUKTIONSERWÄRMUNG AM VORDEREN ENDE EINER ZIGARETTE
(72) WU, Jun, Kunming, Yunnan 650231, No.367, Hongjin Road, Wuhua District (CN)
(72) ZHU, Donglai, Kunming, Yunnan 650231, No.367, Hongjin Road, Wuhua District (CN)
(72) LI, Tinghua, Kunming, Yunnan 650231, No.367, Hongjin Road, Wuhua District (CN)
(72) LI, Shoubo, Kunming, Yunnan 650231, No.367, Hongjin Road, Wuhua District (CN)
(72) HAN, Yi, Kunming, Yunnan 650231, No.367, Hongjin Road, Wuhua District (CN)
(72) ZHANG, Xia, Kunming, Yunnan 650231, No.367, Hongjin Road, Wuhua District (CN)
(72) GONG, Xiaowei, Kunming, Yunnan 650231, No.367, Hongjin Road, Wuhua District (CN)
(72) ZHAO, Wei, Kunming, Yunnan 650231, No.367, Hongjin Road, Wuhua District (CN)
(72) HONG, Liu, Kunming, Yunnan 650231, No.367, Hongjin Road, Wuhua District (CN)
(72) YANG, Qiang, Kunming, Yunnan 650231, No.367, Hongjin Road, Wuhua District (CN)
(72) YOU, Junheng, Kunming, Yunnan 650231, No.367, Hongjin Road, Wuhua District (CN)
(72) LIAO, Xiaoxiang, Kunming, Yunnan 650231, No.367, Hongjin Road, Wuhua District (CN)

A24F 40/465 **EN E-1607274** 2023 09 06 **4030947**
(86) EP20075889 2020 09 16 2020771868

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) INDUKTIONSHEIZUNG MIT ZENTRALEM UND PERIPHEREM SUSZEPTOR
(30) EP 2019 09 19 19198279
(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, Julius-Hatry-Strasse 1 (DE)

A24F 40/465 **EN E-1607275** 2023 09 06 **4030946**
(86) EP20075886 2020 09 16 2020771866

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) INDUKTIONSERHITZER MIT SEITLICHER LUFTSTRÖMUNG
(30) EP 2019 09 19 19198281
(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, Julius-Hatry-Strasse 1 (DE)

A24F 40/53 **EN E-1607276** 2023 09 06 **3801080**
(86) EP19063266 2019 05 22 2019725729

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) DETEKTION VON UNGÜNSTIGEN HEIZERZUSTÄNDEN IN EINEM ELEKTRISCH BEHEIZTEN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM
(30) EP 2018 05 30 18175207
(72) BILAT, Stephane, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) COLOTTE, Guillaume, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) NG WAI LEONG, Daryl, Singapore 569873, 5006 Ang Mo Kio Avenue 5 05-01/12 TECHplace II (SG)
(72) CHANG, Ho Keat, Singapore 569873, 5006 Ang Mo Kio Avenue 5 05-01/12 TECHplace II (SG)

A24F 40/53 **EN E-1607277** 2023 09 06 **3831228**
(86) JP18028367 2018 07 30 2018928752

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND PROGRAMM ZU DEREN BETRIEB
(72) MIZUGUCHI, Kazuma, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)
(72) AKAO, Takeshi, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)
(72) NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)
(72) TSUJI, Masayuki, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)
(72) FUJITA, Hajime, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)

A24F 40/85 **EN E-1607278** 2023 09 06 **3718419**
(86) CN18117787 2018 11 28 2018882434

(73) Hubei China Tobacco Industry Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430040, No.1355 Jinshan Avenue Dongxihu District (CN)
(54) AXIAL ROTIERENDE ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG ZUM EXTRAHIEREN VON TABAK
(30) CN 2017 11 29 201711224908
(72) LIU, Huachen, Wuhan Hubei 430040, No. 1355 Jinshan Avenue Dongxihu District (CN)
(72) CHEN, Yikun, Wuhan Hubei 430040, No. 1355 Jinshan Avenue Dongxihu District (CN)
(72) LIU, Lei, Wuhan Hubei 430040, No. 1355 Jinshan Avenue Dongxihu District (CN)
(72) DONG, Aijun, Wuhan Hubei 430040, No. 1355 Jinshan Avenue Dongxihu District Wuhan (CN)
(72) KE, Weichang, Wuhan Hubei 430040, No. 1355 Jinshan Avenue Dongxihu District (CN)
(72) LIU, Bing, Wuhan Hubei 430040, No. 1355 Jinshan Avenue Dongxihu District (CN)
(72) LUO, Chenghao, Wuhan Hubei 430040, No. 1355 Jinshan Avenue Dongxihu District (CN)

A24F 42/20 **DE E-1607279** 2023 09 06 **3935972**
(86) 2020 07 07 2020184586

(73) Aptar Radolfzell GmbH, 78315 Radolfzell, Öschlestraße 54-56 (DE)
(54) ORALSPENDER FÜR FLÜSSIGKEITEN, INSBESONDERE FÜR NIKOTIN- ODER CANNABISHALTIGE FLÜSSIGKEITEN
(72) Greiner-Perth, Jürgen, 78244 Gottmadingen (DE)

A41B 3/18 **DE E-1607280** 2023 09 06 **3982779**
(86) EP21025261 2021 07 14 2021745681

(73) RiSusPro GmbH, 80686 München, Schochenbergstr. 34 (DE)
(54) VERSCHLEISSSCHUTZ MIT PROFIL FÜR EINE KRAGENSPITZE
(30) DE 2020 08 17 102020004999
(30) DE 2020 12 08 102020007469
(72) SEPP, Richard Rudolf, 80886 München (DE)

A41C 3/00 **DE E-1607281** 2023 09 06 **4046511**
(86) 2022 02 17 2022020053

(73) NTT New Textile Technologies GmbH, 72336 Balingen, Stollenau 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEKLEIDUNGSSTÜCKEN ODER BANDAGEN
(30) DE 2021 02 17 102021103737
(72) BAUER, Hans, 72336 Balingen (DE)

A41D 19/00 **FR E-1607282** 2023 09 06 **4033928**
(86) EP20076440 2020 09 22 2020772324

(73) Spontex, 92705 Colombes Cedex, 420 Rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT EINER REISSBAREN VERBINDUNG VERSEHENEN SCHUTZHANDSCHUHS UND EIN SOLCHER HANDSCHUH
(30) FR 2019 09 24 1910544
(72) PRUVOST, Ingrid, 92705 Colombes Cedex, SPONTEX 420 rue d'Estienne d'Orves (FR)
(72) DEFFRENNE, Hervé, 92705 Colombes Cedex, 420 rue d'Estienne d'Orves (FR)
(72) SAUNIER, Christiane, 92705 Colombes Cedex, SPONTEX 420 rue d'Estienne d'Orves (FR)

A41D 31/06 **DE E-1607283** 2023 09 06 **3797622**
(86) 2019 09 26 2019199870

(73) IBENA Textilwerke GmbH, 46395 Bocholt, Industriestraße 7-13 (DE)
(54) KLEIDUNGSSTÜCK FÜR DEN EINSATZ BEI HOHEN TEMPERATUREN
(72) Smeulders, Britta, 7131 WD Lichtenvoorde, Willemshof 24 (NL)

A41D 31/32 **FR E-1607284** 2023 09 06 **3560366**
(86) 2019 04 15 2019169235

(73) Salomon S.A.S., 74370 Metz-Tessy, 14 Chemin des Croiselets ZA des Croiselets (FR)
(54) KLEIDUNGSSTÜCK, BESTEHEND AUS EINER REFLEKTORBESCHICHTUNG
(30) FR 2018 04 25 1800443
(72) CHAPUIS, Serge, 73610 Lepin Le Lac, Chef-Lieu (FR)
(72) TORTEL, Arnaud, 26220 Dieulefit, 2761 Les Rouvières (FR)

A41G 1/00 **EN E-1607285** 2023 09 06 **3773039**
(86) US19021623 2019 03 11 2019785298

(73) Webb, Terry K., Tarboro NC 27886, 5575 US Hwy 64 Alt East (US)
(54) KÜNSTLICHER BAUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2018 04 12 201815951729
(72) Webb, Terry K., Tarboro NC 27886, 5575 US Hwy 64 Alt East (US)

A42B 3/04 **EN E-1607286** 2023 09 06 **3753436**
(86) 2020 06 17 2020180641

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON INTERNEM DEFEKT IN SCHÜTZENDER KOPFBEDECKUNG
(30) CN 2019 06 20 201910536202
(72) JIANG, Lie, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 249 (US)
(72) SUN, Wei, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 249 (US)
(72) XU, Junyan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 249 (US)
(72) HOU, Zhixiong, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 249 (US)
(72) CAO, Feng, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 249 (US)

A42B 3/32 **EN E-1607287** 2023 09 06 **4011232**
(86) 2021 04 07 2021167168

(73) Jiangyin Dafeima Automobile Technology Co., Ltd., Jiangyin City, Wuxi, Jiangsu 214400, No.207 West Luhu Road Huaxi Five Village Huashi Town (CN)
(54) HELM MIT ZUGEHÖRIGER DREHUNG VON KINNSCHUTZ UND GESICHTSMASKE
(30) CN 2020 12 11 202011448628
(72) GUAZZEROTTI, Luca, Grosseto (IT)

A43B 1/00 **EN E-1607288** 2023 09 06 **4003080**
(86) US20038342 2020 06 18 2020739507

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHOBERTEIL MIT MAGNETISCHER OFFENHALTUNG FÜR DIE FUSSEINFÜHRUNG
(30) US 2019 07 26 201962878862 P
(72) HATFIELD, Tobie D., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) ASLANI, Koosha, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) SPANKS, Jeffrey C., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 1/04 **FR E-1607289** 2023 09 06 **3610061**
(86) FR18050932 2018 04 12 2018721089

(73) Chamatex, 07290 Ardoix, 1285 route de Saint Romain d'Ay Munas (FR)
(54) GEWEBE MIT MINDESTENS EINEM BINDEELEMENT
(30) FR 2017 04 12 1753196
(72) REGUILLON, Gilles, 38550 Saint Maurice L'Exil, 4 impasse du Vieux Chateau (FR)
(72) BOSSIS, Sylvain, 38150 Chanas, 16ter B route de Salaise (FR)
(72) CASTRO, Matéo, 69007 Lyon, 25 rue Saint Jérome (FR)
(72) LAVERTY, Grégoire, 69007 Lyon, 5 rue Pauline Kergomard (FR)
(72) BARRE, Bertrand, 01330 Lapeyrouse, le Village (FR)

A43B 3/00 **EN E-1607290** 2023 09 06 **3958702**
(86) IB20053777 2020 04 21 2020721799

(73) PUMA SE, 91074 Herzogenaurach, PUMA Way 1 (DE)
(54) SCHUHWERK MIT AUTOMATISCHEM SCHNÜRSYSTEM
(30) US 2019 04 23 201916392470
(72) BOCK, Markus, 91074 Herzogenaurach, Gladiolenstrasse 170 (DE)
(72) MAUSSNER, Randolph, 91174 Spalt, Dorfstrasse 1 (DE)

A43B 3/00 **DE E-1607291** 2023 09 06 **4017308**
(86) EP20071320 2020 07 28 2020749846

(73) FALKE KGaA, 57392 Schmallenberg, Oststrasse 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER KIPPUNG EINER FUSSAUFTRITTSFLÄCHE
(30) DE 2019 08 20 102019122303
(72) KLEIN, Michael, 95447 Bayreuth, Glockenstrasse 26b (DE)
(72) WÜLLNER, Georg, 57392 Schmallenberg-Bödefeld, Kreuzbergstrasse 1a (DE)
(72) SPRENGER, Torsten, 59581 Warstein, Dorfstrasse 47 (DE)

A43B 5/04 **EN E-1607292** 2023 09 06 **3935984**
(86) 2020 07 09 2020185060

(73) Madshus AS, 2836 Biri, Industrivegen 29 (NO)
(54) SKISTIEFEL MIT BINDUNGSSTRUKTUR FÜR SCHWENKBEWEGUNG
(72) Erik Svensson, John, Seattle, WA Washington 98101 (US)

A43B 7/14 **EN E-1607293** 2023 09 06 **3708019**
(86) 2017 02 27 2020172240

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) SYSTEM ZUM HERSTELLEN EINES KUNDENSPEZIFISCHEN SOHLENELEMENTS FÜR EINEN FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL
(30) US 2016 02 26 201615055129
(72) COOK, Christopher S., Beaverton, OR 97005-6453, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) KOHATSU, Shane S., Beaverton, OR 97005-6453, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) SCHOOLMEESTER, Bret, Beaverton, OR 97005-6453, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) ROWE, Daniel T., Beaverton, OR 97005-6453, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 7/149 **EN E-1607294** 2023 09 06 **3302134**
(86) GB16051601 2016 06 01 2016727793

(73) Staffordshire University, Staffordshire ST18 0AD, BL178 Blackheath Lane Stafford (GB)
(54) EINLEGESOHLE FÜR SCHUHE
(30) GB 2015 06 03 201509653
(72) NAEMI, Roozbeh, Stoke on Trent ST4 2DF, c/o Faculty of Health Services Staffordshire University Science Centre Leek Road (GB)
(72) CHOCKALINGAM, Nachiappan, Stoke on Trent ST4 2DF, c/o Faculty of Health Services Staffordshire University Science Centre Leek Road (GB)
(72) CHATZISTERGOS, Panagiotis, Stoke on Trent ST4 2DF, c/o Faculty of Health Services Staffordshire University Science Centre Leek Road (GB)
(72) HEALY, Aoife, Stoke on Trent ST4 2DF, c/o Faculty of Health Services Staffordshire University Science Centre Leek Road (GB)

A43B 7/24 **EN E-1607295** 2023 09 06 **3566601**
(86) KR18000074 2018 01 03 2018735948

(73) Kim, Il Soo, Yongin-si, Gyeonggi-do 16850, 103-202 86 Seongbok 2-ro Suji-gu (KR)
(54) GEWICHTTRAGENDE STRUKTUR FÜR EINEN STÖCKELSCHUH
(30) KR 2017 01 09 20170003111
(72) Kim, Il Soo, Yongin-si, Gyeonggi-do 16850, 103-202 86 Seongbok 2-ro Suji-gu (KR)

A43B 13/18 **EN E-1607296** 2023 09 06 **4046519**
(86) 2022 01 31 2022154358

(73) Silver 1 S.r.l., 48022 Lugo (RA), Corso Garibaldi, 29 (IT)
(54) SCHUHWERKUNTERSEITE MIT VERBUNDSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BESAGTEN UNTERSEITE
(30) IT 2021 02 17 202100003632
(72) SILVAGNI, Elvio, 48034 FUSIGNANO (RA) (IT)

A43C 1/06 **EN E-1607297** 2023 09 06 **3531858**
(86) US17022343 2017 03 14 2017865224

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) VERFORMBARE SCHNÜRSENKELFÜHRUNGEN FÜR AUTOMATISIERTE FUSSBEKLEIDUNGSPLATTFORM
(30) US 2016 10 26 201662413142 P
(30) US 2016 11 18 201662424301 P
(72) SCHNEIDER, Summer L., Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(72) CHANG, Narissa, Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(72) JOHNSON, Daniel A., Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(72) SAVAGE, Peter R., Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(72) BERRIAN, Travis J., Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(72) HO, Fanny Yung, Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(72) AVAR, Eric P., Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(72) KILGORE, Elizabeth A., Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(72) BRUCE, Katelyn, Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)

A43C 11/14 **DE E-1607298** 2023 09 06 **3864992**
(86) 2021 02 15 2021157124

(73) Pohlig GmbH, 83278 Traunstein, Grabenstätter Strasse 1 (DE)
(54) EINHAND-SCHNELLVERSCHLUSS
(30) DE 2020 02 14 102020201838
(72) Kienzle, Christian, 83064 Raubling, Unteraich 9b (DE)
(72) Michalke, Lisa, 83229 Aschau i. Chiemgau, Engerndorfer Str. 18 (DE)
(72) Loidl, Maximilian, 83259 Schleching, Landerhausener Weg 9 (DE)
(72) Mader, Klaus, 83329 Waging am See, Weinbergstr. 38 (DE)
(72) Bruno, Kapeller, 83313 Siegsdorf, Hochfellnstr. 7 (DE)

A43C 11/16 **EN E-1607299** 2023 09 06 **3429400**
(86) US17021424 2017 03 08 2017767178

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHNÜRUNGSVORRICHTUNG FÜR AUTOMATISIERTE SCHUHWERKPLATTFORM
(30) US 2016 03 15 201662308686 P
(72) SCHNEIDER, Summer L., Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)

A43D 8/22 **EN E-1607300** 2023 09 06 **3618661**
(86) CN18085805 2018 05 07 2018795127

(73) Fu, David, Hong Kong SAR, Room 2911, 29/F, Tower 2 The Gateway 25 Canton Road Tsim Sha Tsui Kowloon (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERZIERUNG EINES ELASTISCHEN ELEMENTS FÜR SCHUHWERK UND SCHUHARTIKEL
(30) HK 2017 05 05 17104557
(30) HK 2017 06 09 17105741
(72) Fu, David, Hong Kong SAR, Room 2911, 29/F, Tower 2 The Gateway 25 Canton Road Tsim Sha Tsui Kowloon (CN)

A43D 15/00 **EN E-1607301** 2023 09 06 **3578071**
(86) BR17050072 2017 03 24 2017894679

(73) I.S.A. Indústria De Tecnologia E Automação LTDA - EPP, 93301-970 Novo Hamburgo - RS, R. Bartolomeu de Gusmão 784 - Sala B Canudos (BR)
(54) SCHNÜRENFÜHRUNGSMODUL FÜR SCHUHE
(30) BR 2017 02 06 102017002400
(72) BAPTISTA DE SOUZA, Silvano, 93542-000 Novo Hamburgo - RS, Rua Bartolomeu de Gusmão 784 Canudos (BR)

A44B 18/00 **DE E-1607302** 2023 09 06 **3694368**
(86) EP18081720 2018 11 19 2018807267

(73) Gottlieb Binder GmbH & Co. KG, 71088 Holzgerlingen, Bahnhofstrasse 19 (DE)
(54) HAFTVERSCHLUSSSYSTEM
(30) DE 2017 12 06 102017011244
(72) POULAKIS, Konstantinos, 71157 Hildrizhausen, Hohenzollernstraße 7 (DE)

A45C 11/00 **EN E-1607303** 2023 09 06 **3524085**
(86) 2019 02 04 2019155276

(73) Telecom Lifestyle Fashion B.V., 5048 AB Tilburg, Kraaivenstraat 25-34 (NL)
(54) ZUBEHÖRTEIL FÜR EINE MOBILE VORRICHTUNG
(30) US 2018 02 08 201815892132
(72) OTMANI, Mouhssine, 5036 XC Tilburg, Zuidbroekstraat 8 (NL)
(72) EUMELEN, Sebastianus, 5037 DJ Tilburg, Professor Cobbenhagenlaan 464 (NL)
(72) CHAN, Kwun, Kwai Chung, Flat 208 Kai Chun Lau Cho Yiu Chuen (HK)

A45D 33/00 **EN E-1607304** 2023 09 06 **3641588**
(86) EP18066209 2018 06 19 2018730386

(73) Omeia SA, 6814 Cadempino, Via al Mulino 4a (CH)
(54) APPLIKATORVORRICHTUNG
(30) WO 2017 06 20 PCT/EP2017/065099
(72) SILBER, Gert, 6814 Cadempino, via Al Mulino 4a (CH)

A45D 34/00 **EN E-1607305** 2023 09 06 **3556245**
(86) 2019 04 10 2019168365

(73) Lumson S.p.A., 26010 Capergnanica (CR), Via Tesino, 62/64 (IT)
(54) BEHÄLTER EINES KOSMETISCHEN ODER MEDIZINISCHEN PRODUKTS
(30) IT 2018 04 17 201800004619
(72) MORETTI, Matteo, 26013 Crema (CR), Via Albergoni, 3 (IT)

A45D 34/00 **EN E-1607306** 2023 09 06 **3838061**
(86) 2015 02 03 2021151791

(73) LG Household & Health Care Ltd., Seoul 110-783, Sinmunno 2-ga 58 Saemunan-ro Jongno-gu (KR)
(54) KOSMETIKBEHÄLTER
(30) KR 2014 02 14 20140017013
(30) KR 2014 07 22 20140092736
(30) KR 2014 07 22 20140092737
(30) KR 2014 07 22 20140092738
(30) KR 2014 07 22 20140092739
(30) KR 2014 07 22 20140092740
(30) KR 2014 08 12 20140104488
(72) OH, Se Woong, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 361-290, 39 Baekbong-ro Heungdeok-gu (KR)
(72) KIM, Hyeon Jeong, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 361-290, LG Household & Health Care Packaging Research Department 3rd Floor 765 2 sunhwan-ro Heungdeok-gu (KR)
(72) KIM, Hye Ryen, Seoul 110-783, LG Ganghwamun Bldg., 12th Floor 58 Saemunan-ro Jongno-gu (KR)
(72) PARK, Sang Wook, Daejeon 305-343, 175 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Jae Hong, Seoul 110-783, LG Gwanghwamun Bldg., 10th Floor 58 Saemunan-ro Jongno-gu (KR)
(72) KIM, Kyungwon, Seoul 110-783, LG Gwanghwamun Bldg., 10th Floor 58 Saemunan-ro Jongno-gu (KR)
(72) CHO, Ye Kyung, Seoul 110-783, LG Gwanghwamun Bldg., 10th Floor 58 Saemunan-ro Jongno-gu (KR)
(72) KIM, Sung-Tae, Seoul 110-783, LG Gwanghwamun Bldg., 10th Floor 58 Saemunan-ro Jongno-gu (KR)
(72) LEE, Guyong, Seoul 110-783, LG Gwanghwamun Bldg., 10th Floor 58 Saemunan-ro Jongno-gu (KR)
(72) KANG, Sungsoo, Daejeon 305-343, 175 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) ROH, In Hwan, Anyang-si Gyeonggi-do 430-849, 3rd Floor 337 Bakdal-ro Manan-gu (KR)

A45D 34/04 **EN E-1607307** 2023 09 06 **3809916**
(86) EP19066415 2019 06 20 2019730858

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) ANORDNUNG MIT EINEM SYSTEM ZUM VERPACKEN UND AUFTRAGEN EINES PRODUKTS, INSBESONDERE EINES KOSMETISCHEN PRODUKTS, UND VORRICHTUNG ZUM SCHÜTZEN DES BESAGTEN SYSTEMS
(30) FR 2018 06 22 1855584
(72) LEROUX, Stéphane, 92110 Clichy, L'OREAL R&I RIO 9, rue Pierre Dreyfus (FR)
(72) LA MONTAGNA, Gianluca, 92110 Clichy, L'OREAL R&I RIO 9, rue Pierre Dreyfus (FR)

A45D 34/04 **FR E-1607308** 2023 09 06 **3993662**
(86) FR20051145 2020 07 01 2020746257

(73) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit Le Prieuré (FR)
(54) FLÜSSIGPRODUKTSPENDER
(30) FR 2019 07 01 1907285
(72) PERIGNON, Fabrice, 28340 LA CHAPELLE FORTIN, 8 route de Perthuis (FR)

A45D 34/04 **EN E-1607309** 2023 09 06 **3876783**
(86) CN18114411 2018 11 07 2018939780

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN UND AUSGEBEN EINES PRODUKTS MIT GENEIGTEN, ELASTISCH VERFORMBAREN ZÄHNEN
(72) JACQUART, Vincent, Shanghai 200040, c/o L'Oreal Park Place 1601 West Nanjing Road Jing'an District (CN)
(72) SHEREGAR, Venkatesh, Shanghai 200040, c/o L'Oreal Park Place 1601 West Nanjing Road Jing'an District (CN)
(72) KIM, Jin Seok, Shanghai 200040, c/o L'Oreal Park Place 1601 West Nanjing Road Jing'an District (CN)

A45D 40/00 **EN E-1607310** 2023 09 06 **4049555**
(86) CN20104998 2020 07 28 2020886122

(73) Shya Hsin Packaging Industry (China) Co., Ltd., Kunshan, Jiangsu 215301, No. 139 Yujinxiang Road Precision Machinery Industrial Park Economic & Technical Development Zone (CN)
(54) LIPPENSTIFT MIT AUSWECHSELBAREM ROHRKERN
(30) CN 2019 11 04 201911064180
(72) ZHONG, Hua, Kunshan, Jiangsu 215301, No.139 Yujinxiang Road Precision Machinery Industrial Park Economic & Technical Development Zone (CN)

A45D 40/30 **EN E-1607311** 2023 09 06 **3813585**
(86) EP19062698 2019 05 16 2019723452

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) SCHABLONE ZUM AUFBRINGEN VON EYELINER ZUR FORMUNG EINES EYELINER-FLÜGELS AN DER ÄUSSEREN ECKE DES AUGES
(30) FR 2018 06 27 1855806
(30) FR 2018 06 27 1855804
(30) FR 2018 06 27 1855803
(72) GIVORD, Bertrand, 92110 Clichy, L'OREAL R&I RIO 9, Rue Pierre Dreyfus (FR)

A45D 44/00 **EN E-1607312** 2023 09 06 **3226719**
(86) EP15078257 2015 12 01 2015804415

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) SYSTEM ZUR AUSGABE EINES SCHMINKPRODUKTES
(30) FR 2014 12 02 1461784
(30) FR 2014 12 02 1461786
(72) SAMAIN, Henri, 94152 Chevilly Larue, L'OREAL 188, rue Paul Hochart (FR)
(72) GIRON, Franck, 94152 Chevilly Larue, L'OREAL 188, rue Paul Hochart (FR)

A45F 5/02 **EN E-1607313** 2023 09 06 **3654801**
(86) IB18055283 2018 07 17 2018765165

(73) Maggio, Mirko, 21029 Vergiate, Via Cusciano 36 (IT)
(54) MIT GURT ZUM TRAGEN EINES SMARTPHONES AUSGESTATTETER GÜRTEL
(30) IT 2017 07 17 201700080679 U
(72) Maggio, Mirko, 21029 Vergiate, Via Cusciano 36 (IT)

A46B 9/02 **EN E-1607314** 2023 09 06 **3752025**
(86) EP19053395 2019 02 12 2019702939

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) APPLIKATOR ZUM AUFTRAGEN EINES KOSMETIKPRODUKTS
(30) FR 2018 02 16 1851323
(72) LEONARD, Alexis, 92110 Clichy, 9 Rue Pierre Dreyfus (FR)

A46B 15/00 **EN E-1607315** 2023 09 06 **3364820**
(86) US16057619 2016 10 19 2016790815

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) ANWEISENDE MUNDPFLEGEVORRICHTUNGEN
(30) US 2015 10 22 201514920809
(72) BLOCH, Brian, Hillsborough, NJ 08844, 11 O'Connor Drive (US)
(72) LIEBERWIRTH, Lars Ralf Rainer, 61479 Glashuetten, Zum Talblick 18 (DE)

A47B 61/00 **DE E-1607316** 2023 09 06 **3766383**
(86) 2020 07 02 2020183601

(73) Regalfuchs GmbH & Co. KG, 81929 München, Insterburger Straße 25 (DE)
(54) REGALBODENBAUSATZ
(30) DE 2019 07 16 202019103914 U
(72) Gerwien, Alexander, 85757 Karlsfeld, Schwarzhölzlstraße 45R (DE)
(72) Gerwien, Andreas, 85591 Vaterstetten, Meisenweg 19 (DE)

A47B 88/423 **EN E-1607317** 2023 09 06 **3745915**
(86) US19015425 2019 01 28 2019747377

(73) Austin Hardware & Supply, Inc., Lee's Summit, MO 64086, 950 N.W. Technology Drive (US)
(54) UNIVERSELLER SCHUBLADENAUSZUG
(30) US 2018 01 30 201815883193
(72) SMITH, Norman Allen, Lee's Summit, Missouri 64086, c/o AUSTIN HARDWARE & SUPPLY, INC. 950 N.W. Technology Drive (US)

A47B 88/467 **DE E-1607318** 2023 09 06 **3865002**
(86) 2021 01 27 2021153739

(73) Häfele SE & Co KG, 72202 Nagold, Adolf-Häfele-Strasse 1 (DE)
(54) EINZUGSVORRICHTUNG MIT EINEM MITVERFAHRENDEN DÄMPFERGEHÄUSE
(30) DE 2020 02 14 202020100792 U
(72) Walz, Rüdiger, 72149 Neustetten, Alte Hauptstrasse 8 (DE)

A47B 88/90 **DE E-1607319** 2023 09 06 **3574802**
(86) 2019 05 10 2019173714

(73) Grass GmbH, 6973 Höchst, Grass Platz 1 (AT)
(54) WAND FÜR EIN MÖBEL ODER MÖBELTEIL
(30) DE 2018 05 30 202018103022 U
(72) Grabher, Günter, 6972 Fußach, Eichwald 20 (AT)
(72) Pirker, Patrick, 6972 Fußach, Bilke 63 (AT)

A47B 88/994 **DE E-1607320** 2023 09 06 **3838070**
(86) 2020 11 16 2020207680

(73) AGOFORM GmbH, 32584 Löhne NRW, Gewerbestr. 27 (DE)
(54) SCHUBKASTEN MIT SCHUBLADENEINSATZ
(30) DE 2019 12 18 202019107087 U
(72) Ottensmeyer, Jan, 32052 Herford, Zum Grünen Winkel 5 (DE)

A47C 1/023 **DE E-1607321** 2023 09 06 **3850987**
(86) 2020 12 11 2020213428

(73) himolla Polstermöbel GmbH, 84416 Taufkirchen / Vils, Landshuter Strasse 38 (DE)
(54) SITZ-/LIEGEMÖBEL MIT MULTIPLER VERSTELLFUNKTION
(30) DE 2020 01 08 102020100195
(72) Härty, Tamara, 85435 Erding, Landshuter Str. 32 A (DE)
(72) Aigner, Johann, 84416 Taufkirchen/Vils, Bachreit 2 (DE)

A47C 3/12 **DE E-1607322** 2023 09 06 **4088620**
(86) 2022 04 14 2022168294

(73) studiokurbos GmbH, 70173 Stuttgart, Königstr. 32 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SITZMÖBELS
(30) DE 2021 05 12 102021112384
(72) KURBOS, Andreas, 71229 Leonberg (DE)

A47C 4/30 **EN E-1607323** 2023 09 06 **3949807**
(86) 2017 03 31 2021197798

(73) Franklin Products, Inc., Torrington, CT 06790, 153 Water Street (US)
(54) METHODE UM EIN SITZMEMBRAN AUF EINEM SITZRAHMEN ZU INSTALLIEREN
(30) US 2016 03 31 201662315900 P
(72) Velasco, Howard, Bristol, CT 06010 (US)

A47C 7/00 **EN E-1607324** 2023 09 06 **3878316**
(86) 2020 03 10 2020162003

(73) LAMM S.r.l., 43017 San Secondo Parmense (PR), Via Verdi 19/21 (IT)
(54) SESSEL FÜR MEHRZWECKRÄUME, KONFERENZRÄUME ODER KLASSENRÄUME
(72) CARUSO, Michele, 43017 San Secondo Parmense (Parma), c/o LAMM S.r.l. Via Verdi, 19/21 (IT)

A47C 17/52 **EN E-1607325** 2023 09 06 **3878317**
(86) 2021 03 10 2021161812

(73) I.L.C.A. S.r.l. Con Unico Socio, 31018 Gaiarine (TV), Via Primo Maggio 8 Località Calderano (IT)
(54) SCHRANKBETT
(30) IT 2020 03 10 202000005059
(72) BATTISTUZZI, Rino, 31018 Gaiarine (TV), c/o I.L.C.A. S.r.l. Con Unico Socio Via Primo Maggio 8 Località Calderano (IT)

A47C 23/00 **DE E-1607326** 2023 09 06 **3766387**
(86) 2020 07 02 2020183803

(73) Diemer & Dr. Jaspert GbR, 85630 Grasbrunn, Schwabener Weg 12 (DE)
(54) STÜTZSTRUKTUR FÜR SITZ- UND LIEGEMÖBEL
(30) DE 2019 07 16 102019119202
(72) JASPERT, Bodo F., 85630 Grasbrunn, Schwabener Weg 12 (DE)
(72) DIEMER, Gregor, 85456 Wartenberg, Manhartsdorf 28 (DE)

A47C 27/06 **DE E-1607327** 2023 09 06 **3716816**
(86) EP18082428 2018 11 23 2018804025

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) DEFORMIERBARER KÖRPER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) EP 2017 11 27 17203794
(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, Salamanderweg 43 (DE)
(72) BÜSGEN, Thomas, 51377 Leverkusen, Am Mühlenbach 66 (DE)
(72) DEGIORGIO, Nicolas, 47807 Krefeld, Oberbruchstr. 190 (DE)
(72) KÜNZEL, Jonas, 51381 Leverkusen, Leineweberstr. 24 (DE)
(72) LIU, Ting, 50668 Köln, Machabäerstr. 62 (DE)
(72) WOLF, Maximilian, 50823 Köln, Thebäerstrasse 96 (DE)

A47C 27/06 **EN E-1607328** 2023 09 06 **3535212**
(86) EP17063799 2017 06 07 2017728529

(73) Spühl GmbH, 9300 Wittenbach, Grüntalstrasse 23 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER FEDERKERNEINHEIT
(72) FISCHER, Andreas, 9536 Schwarzenbach, Ringstrasse 17A (CH)

A47C 27/14 **EN E-1607329** 2023 09 06 **3590390**
(86) JP18006958 2018 02 26 2018760565

(73) JSP Corporation, Tokyo 100-0005, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KERNMATERIAL FÜR FAHRZEUGSITZKISSEN
(30) JP 2017 02 28 2017035715
(72) HASHIMOTO, Keiichi, Kanuma-shi Tochigi 322-0014, c/o JSP Corporation Kanuma Second Plant 5 Satsuki-cho (JP)
(72) HISAMATSU, Katsunori, Kanuma-shi Tochigi 322-0014, c/o JSP Corporation Kanuma Second Plant 5 Satsuki-cho (JP)

A47D 13/02 **EN E-1607330** 2023 09 06 **4041035**
(86) EP19079407 2019 10 28 2019790558

(73) Minimeis AS, 0551 Oslo, Øvre gate 7 (NO)
(54) KINDERTRAGEVORRICHTUNG MIT EINEM GEWICHTSVERTEILSYSTEM UND BEFESTIGUNGSVERFAHREN
(30) WO 2019 10 07 PCT/EP2019/077081
(30) WO 2019 10 07 PCT/EP2019/077089
(72) WINGER, Julius Andreas, 0551 Oslo, Øvre gate 7 (NO)

A47D 13/02 **EN E-1607331** 2023 09 06 **3884812**
(86) 2019 04 18 2021174735

(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) BABYTRAGE
(30) CN 2018 04 19 201810355370
(30) CN 2018 05 31 201810549110
(72) Fan, Meifeng, Dongguan, 523648 (CN)

A47G 9/10 **EN E-1607332** 2023 09 06 **3932261**
(86) 2021 06 11 2021178993

(73) Ho, Hoi Ming Michael, Tuen Mun, NT., H2, The Terrace at The Bloomsway 28 Tsing Ying Road (HK)
(54) VERSTELLBARE AUFBLASBARE NACKENSTÜTZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) CN 2020 07 03 202010631822
(30) CN 2020 12 14 202011467755
(30) EP 2021 02 04 21155185
(30) CN 2021 06 04 202110625030
(72) Ho, Hoi Ming Michael, Tuen Mun, NT., H2, The Terrace at The Bloomsway 28 Tsing Ying Road (HK)

A47G 19/22 **EN E-1607333** 2023 09 06 **3169596**
(86) US15041205 2015 07 20 2015821392

(73) Green, Marie, Brentwood, Tennessee 37027, 9689 Sapphire Court (US)
(54) ABDECKUNG FÜR GETRÄNKEDECKEL ZUR VERBESSERUNG DES AROMAS
(30) US 2014 07 18 201462026484 P
(72) Green, Marie, Brentwood, Tennessee 37027, 9689 Sapphire Court (US)

A47J 31/44 **EN E-1607334** 2023 09 06 **4144264**
(86) 2022 08 11 2022190059

(73) SIMONELLI GROUP S.P.A., 62020 Belforte del Chienti (MC), Via Emilio Betti, 1 (IT)
(54) VERBESSERTER FILTERHALTER FÜR ESPRESSO-KAFFEEMASCHINEN UND MASCHINE MIT EINEM SOLCHEN FILTERHALTER
(30) IT 2021 09 03 202100022868
(72) PARRINI, Mauro, 63821 Porto Sant'Elpidio(FM) (IT)
(72) CINGOLANI, Claudio, 62032 Camerino (MC) (IT)

A47J 31/46 **EN E-1607335** 2023 09 06 **3771371**
(86) 2019 07 30 2019189175

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KAFFEEMASCHINENABLAUFRINNE
(72) Godec, Simon, 3000 Celje, Milcinskega ul. 7 (SI)
(72) Krumpak, Matic, 3211 Skofja vas, Prekorje 44a (SI)
(72) Mesko, Ales, 3240 Smarje pri Jelsah, Trubarjeva ulica 9 (SI)

A47J 31/46 **DE E-1607336** 2023 09 06 **4076110**
(86) EP20085637 2020 12 10 2020829811

(73) FRANKE Kaffeemaschinen AG, 4663 Aarburg, Franke-Strasse 9 (CH)
(54) GETRÄNKEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG MIT AUSLASSEINRICHTUNG
(30) DE 2019 12 18 102019134919
(72) VETTERLI, Heinz, 8855 Wangen, Donnerweidstrasse 2 (CH)

A47J 31/52 **FR E-1607337** 2023 09 06 **3865022**
(86) 2021 02 12 2021156909

(73) Reneka International, 67560 Rosheim, Parc d'activité du Rosenmeer (FR)
(54) SYSTEM ZUR KAFFEEZUBEREITUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN EINES SOLCHEN SYSTEMS
(30) FR 2020 02 12 2001390
(72) OGUZ, Halil Önder, 83233 Bernau am Chiemsee, Römerstrasse 20 (DE)

A47J 31/60 **DE E-1607338** 2023 09 06 **4007516**
(86) EP20071476 2020 07 30 2020750630

(73) REDL GmbH, 2020 Hollabrunn, Gewerbering 8 (AT)
(54) GETRÄNKEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG MIT EINER WASCHEINRICHTUNG
(30) AT 2019 08 02 506962019
(72) REDL, Hermann, 2020 Hollabrunn, Aumühlgasse 10 (AT)

A47J 36/32 **DE E-1607339** 2023 09 06 **3763259**
(86) 2019 07 04 2020189238

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) STEUERUNG EINES HAUSGERÄTS
(30) DE 2018 07 12 102018211587
(72) Koene, Philip, 81245 München, Gret-Palucca-Weg 3 (DE)
(72) Sagoo, Kiran Pal, 82256 Fürstenfeldbruck, Albrecht-Dürer-Str. 13 (DE)
(72) Schaefer, Frank, 82178 Puchheim, Büchlweg 9 (DE)

A47J 36/32 **DE E-1607340** 2023 09 06 **3771374**
(86) 2020 07 09 2020185048

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KÜCHENMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES RÜHR-WERKZEUGS EINER KÜCHENMASCHINE
(30) DE 2019 07 30 102019211280
(72) Brinovsek, Luka, 3341 Smartno ob Dreti, 73 (SI)
(72) Blischke, Daniela, 84529 Tittmoning, Pillerfeld 25 (DE)

A47J 36/32 **DE E-1607341** 2023 09 06 **3771373**
(86) 2020 07 09 2020185042

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KÜCHENMASCHINE UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER SICHERHEIT EINER KÜCHENMASCHINE
(30) DE 2019 07 30 102019211283
(72) Brinovsek, Luka, 3341 Smartno ob Dreti, 73 (SI)
(72) Blischke, Daniela, 84529 Tittmoning, Pillerfeld 25 (DE)
(72) Has, Uwe, 84579 Unterneukirchen, Harter Str. 5 (DE)
(72) Kick, Bernhard, 83301 Traunreut, Haydnweg 10 (DE)

A47J 37/06 **EN E-1607342** 2023 09 06 **3973828**
(86) 2020 01 10 2021190789

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KOCHGERÄT
(30) KR 2019 01 11 20190004169
(30) KR 2019 04 01 20190038037
(30) KR 2019 04 09 20190041621
(72) KWAG, Dongseong, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Hag Soo, 08592 Seoul (KR)
(72) YOON, Sung Mun, 08592 Seoul (KR)
(72) YUN, Donghyok, 08592 Seoul (KR)

A47J 37/12 **DE E-1607343** 2023 09 06 **3861902**
(86) 2020 11 04 2020205702

(73) OTECGO energieeffiziente Küchensysteme GmbH, 83080 Oberaudorf, Geigelsteinstr. 10 (DE)
(54) FRITTEUSE
(30) DE 2020 02 04 102020201328
(72) HIMPSL, Andreas, 83064 Raubling, Leitenstr. 8 (DE)

A47J 42/50 **EN E-1607344** 2023 09 06 **3984425**
(86) 2020 10 19 2020202458

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KAFFEEMÜHLE
(72) Schreiner, Thomas, 84431 Rattenkirchen (DE)
(72) Einsiedler, Thomas, 83278 Traunstein (DE)
(72) Henz, Manuel, 83410 Laufen (DE)

A47J 43/044 **EN E-1607345** 2023 09 06 **3323328**
(86) 2016 11 21 2016199760

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) ELEKTRISCHER HANDMIXER
(72) Ferus, Wojciech, 35-328 Rzeszów, Ks. Jerzego Popieluszki 14/117 (PL)
(72) Lehmann, Dariusz, 36-016 Chmielnik, Chmielnik 675D (PL)

A47J 43/07 **EN E-1607346** 2023 09 06 **3639712**
(86) 2016 11 25 2019213021

(73) Kenwood Limited, Havant, Hampshire PO9 2NH, 1 Kenwood Business Park New Lane (GB)
(54) RÜHRWERKZEUG
(30) GB 2015 11 25 201520828
(72) COX, Jamie, Havant, Hampshire PO9 2NH, c/o Kenwood Limited 1 Kenwood Business Park New Lane (GB)
(72) SEIDLER, Mark, Havant, Hampshire PO9 2NH, c/o Kenwood Limited 1 Kenwood Business Park New Lane (GB)

A47J 45/06 **EN E-1607347** 2023 09 06 **3414492**
(86) IB17000141 2017 02 08 2017749929

(73) Meyer Intellectual Properties Limited, Kowloon Hong Kong, Wong C.K. 382 Kwun Tong Road (CN)
(54) KOCHGEFÄSS MIT EINEM THERMISCHEN SENSOR
(30) US 2016 02 11 201662294088 P
(72) CHENG, Stanley, Kin Sui, Vallejo, CA 94590, c/o Meyer Corporation One Meyer Plaza (US)
(72) JENKINS, Jonathan, A., Seattle, WA 98103, 9547 Phinney Avenue North (US)
(72) VENGROFF, Darren, Erik, Seattle, WA 98112, 3111 East Republican Street (US)

A47K 3/06 **EN E-1607348** 2023 09 06 **3739148**
(86) 2014 07 18 2020182819

(73) Intex Marketing Ltd., Road Town, Tortola VG1110, Wickham's Cay P.O. Box 662 (VG)
(54) AUFBLASBARES HEILBAD
(30) CN 2013 12 05 201320796506 U
(30) CN 2013 12 30 201320888403 U
(30) CN 2013 11 21 201320746974 U
(30) CN 2013 11 21 201320745887 U
(30) CN 2013 11 21 201320745863 U
(30) CN 2013 07 18 201320428910 U
(30) CN 2014 01 15 201410017358
(30) CN 2014 01 26 201420050705 U
(30) CN 2013 12 30 201320892855 U
(30) CN 2013 12 30 201320888639 U
(30) CN 2014 01 15 201420023673 U
(30) CN 2013 11 21 201320745798 U
(30) CN 2014 07 08 201420375437 U
(72) LIN, Hua Hsiang, Xiamen, Fujian, c/o Intex Industries (xiamen) Co. Ltd. 858 Wnegjiao Road Xinyang Industrial Zone Haicang (CN)
(72) HSU, Yaw Yuan, Xiamen, Fujian, c/o Intex Industries (Xiamen) Co. Ltd. 858 Wnegjiao Road Xinyang Industrial Zone Haicang (CN)

A47K 3/40 **EN E-1607349** 2023 09 06 **3662800**
(86) ES17070567 2017 08 03 2017920150

(73) Nietos De Miguel Martinez Ramirez, S.L., 03006 Alicante, C/ La Rioja 4 (ES)
(54) DUSCHWANNE
(72) MARTÍNEZ GOSÁLBEZ, Miguel, 03006 Alicante, c/ La Rioja 4 (ES)

A47K 5/12 **EN E-1607350** 2023 09 06 **3747326**
(86) 2020 04 09 2020169123

(73) JOSH IP II B.V., 9521 JA Nieuw-Buinen, Drentse Poort 25 A (NL)
(54) TRAGBARER SPENDER UND KLEIDUNGSSTÜCK UND VERFAHREN ZUM WASCHEN EINER ANZAHL VON PFLEGEBEDÜRFTIGEN PERSONEN
(30) NL 2019 04 09 2022907
(72) HUIZINGA, Jozef, 9521 JA Nieuw-Buinen (NL)

A47K 10/36 **EN E-1607351** 2023 09 06 **3761839**
(86) US19020958 2019 03 06 2019711794

(73) DISPENSING DYNAMICS INTERNATIONAL, INC., City of Industrie, CA 91745, 1020 S. Bixby Drive (US)
(54) STUMPFROLLENSPENDER
(30) US 2018 03 08 201862640535 P
(72) TRAMPOLSKI, Alexander, City of Industry, California 91745, c/o Dispensing Dynamics International, Inc. 1020 S. Bixby Drive (US)

A47L 1/06 **DE E-1607352** 2023 09 06 **3020315**
(86) 2015 11 10 2015193944

(73) Cleafin GmbH, 79713 Bad Säckingen, Schaffhauser Straße 22 (DE)
(54) FLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2014 11 14 202014009017 U
(72) TELAHR, Ralf, 46414 Rhede, Schulweg 8 (DE)

A47L 5/36 **EN E-1607353** 2023 09 06 **3763268**
(86) 2019 07 10 2019185429

(73) Aktiebolaget Electrolux, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) SPENDER FÜR EINEN STAUBSAUGER
(72) GATU, Fredrik, 105 45 Stockholm, c/o AB Electrolux Sankt Göransgatan 143 (SE)
(72) JANKEVICS, Thomas, 105 45 Stockholm, c/o AB Electrolux Sankt Göransgatan 143 (SE)

A47L 9/00 **FR E-1607354** 2023 09 06 **3626143**
(86) 2019 08 13 2019191538

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) ANSAUGVORRICHTUNG FÜR HAUSHALTSSAUGER
(30) FR 2018 09 24 1858670
(72) DAVID, Fabien, 27940 Notre Dame de l'Isle, 8 rue Lucien Lefrançois, Pressagny Le Val (FR)

A47L 9/00 **FR E-1607355** 2023 09 06 **4039152**
(86) 2022 02 03 2022155070

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) REINIGUNGSGERÄT MIT SCHUTZSTRUKTUR
(30) FR 2021 02 05 2101091
(72) RENAULT, Fabrice, 69134 ECULLY CEDEX (FR)
(72) DAVID, Fabien, 69134 ECULLY CEDEX (FR)

A47L 9/00 **EN E-1607356** 2023 09 06 **4104731**
(86) 2017 03 31 2022184889

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) REINIGUNGSGERÄT
(30) KR 2016 03 31 20160039814
(30) KR 2016 05 16 20160059472
(30) KR 2016 06 07 20160070220
(30) KR 2016 08 25 20160108313
(72) NAM, Bohyun, 08592 Seoul (KR)
(72) HWANG, Jungbae, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Jinju, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Namhee, 08592 Seoul (KR)
(72) AN, Hyeonjeong, 08592 Seoul (KR)
(72) HWANG, Philjae, 08592 Seoul (KR)
(72) HWANG, Mantae, 08592 Seoul (KR)
(72) SUNG, Eunji, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Taekgi, 08592 Seoul (KR)

A47L 9/00 **EN E-1607357** 2023 09 06 **4111927**
(86) 2020 12 04 2022190056

(73) Bissell Inc., Grand Rapids, MI 49544-2516, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)
(54) AUTONOMER BODENREINIGER MIT EINEM FEUCHTESENSOR
(30) US 2019 12 06 201962944593 P
(72) BROWN, Adam, 49544 Grand Rapids (US)

A47L 9/02 **EN E-1607358** 2023 09 06 **3763270**
(86) 2019 07 08 2019184912

(73) Aktiebolaget Electrolux, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) STAUBSAUGER UND STAUBSAUGERDÜSE
(72) DAHLBECK, Erik, 105 45 Stockholm, AB Electrolux S:t Göransgatan 143 (SE)
(72) KARLSSON, Roger, 105 45 Stockholm, AB Electrolux S:t Göransgatan 143 (SE)
(72) MIEFALK, Håkan, 105 45 Stockholm, c/o AB Electrolux S:t Göransgatan 143 (SE)

A47L 9/24 **EN E-1607359** 2023 09 06 **4027852**
(86) GB20051981 2020 08 19 2020764716

(73) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, Tetbury Hill (GB)
(54) EINEN AUFSATZ FÜR EIN STAUBSAUGERGERÄT
(30) GB 2019 09 11 201913106
(72) CHEUNG, Ying Yeung, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, c/o Dyson Technology Limited Tetbury Hill (GB)
(72) DIMBYLOW, Stephen, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, c/o Dyson Technology Limited Tetbury Hill (GB)
(72) WHITE, James, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, c/o Dyson Technology Limited Tetbury Hill (GB)
(72) HINCHLIFFE, Robert, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, c/o Dyson Technology Limited Tetbury Hill (GB)

A47L 9/28 **EN E-1607360** 2023 09 06 **3878338**
(86) 2017 05 19 2021166598

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ROBOTERREINIGER
(30) KR 2016 05 20 20160062415
(30) KR 2016 06 10 20160072690
(30) KR 2016 08 26 20160109321
(30) KR 2016 10 27 20160141106
(30) KR 2016 12 30 20160184446
(72) NAM, Bohyun, Seoul 08592, LG Electronics Inc. IP Center 51, Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SHIM, Inbo, Seoul 08592, LG Electronics Inc. IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SUNG, Jihoon, Seoul 08592, LG Electronics Inc. IP Center 51, Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Sojin, Seoul 08592, LG Electronics Inc. IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SONG, Seunghyun, Seoul 08592, LG Electronics Inc. IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Sangkyu, Seoul 08592, LG Electronics Inc. IP Center 51, Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)
(72) JUN, Woochan, Seoul 08592, LG Electronics Inc. IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 11/16 **EN E-1607361** 2023 09 06 **3771393**
(86) 2020 07 31 2020188868

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) REINIGER
(30) KR 2019 07 31 20190093480
(30) KR 2020 01 03 20200000783
(72) JANG, Jaewon, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) Kim, Youngbin, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

A47L 11/20 **EN E-1607362** 2023 09 06 **3897330**
(86) US19067913 2019 12 20 2019842693

(73) Tennant Company, Minneapolis, MN 55440, 701 North Lilac Drive P.O. Box 1452 (US)
(54) KEHR-/SCHRUBBSYSTEM, DAS MIT GROSSEN TRÜMMERN UMGEHEN KANN
(30) US 2018 12 21 201862783451 P
(72) VERHASSELT, Andrew R., Hopkins, Minnesota 55343, 1010 Lake St. NE APT 322 (US)

A47L 11/34 **FR E-1607363** 2023 09 06 **3054827**
(86) FR14052533 2014 10 06 2014790222

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) DAMPFREINIGER MIT MECHANISMUS ZUR SAUGLUFT-UMLEITUNG
(30) FR 2013 10 08 1359734
(72) CHARMETTAN, Lucien, F-27200 Vernon, 65 Rue de Bizy (FR)
(72) TANGUY, Frédéric, F-27200 Vernon, 20 Rue du Docteur Devignevielle (FR)

A47L 15/00 **EN E-1607364** 2023 09 06 **3096667**
(86) US15012409 2015 01 22 2015704418

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GESCHIRR
(30) US 2014 01 24 201461931043 P
(72) WILLEY, Alan, David, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) GARDNER, Robb, Richard, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) WILLISON, Kady, Lynn, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) MUELLER, William, Richard, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) ADAMS, Jacob, Robert, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)

A47L 15/00 **DE E-1607365** 2023 09 06 **2283762**
(86) 2010 07 22 2010170429

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) Wasserführendes Haushaltsgerät
(30) DE 2009 08 06 102009028278
(72) Barwig, Alexander, 89407 Dillingen, Am Galgenberg 17 (DE)
(72) Heisele, Bernd, 89567 Sontheim, Georgstr.19 (DE)
(72) Lugert, Michael, 89343 Jettingen-Scheppach, Josef-Biberacher-Straße 5 (DE)
(72) Wirth, Karl, 89415 Lauingen, Aislinger Str. 29 (DE)

A47L 15/23 **EN E-1607366** 2023 09 06 **3766400**
(86) 2020 07 02 2020183623

(73) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bolgesi (TR)
(54) SPRÜHANORDNUNG FÜR GESCHIRRSPÜLMASCHINEN
(30) TR 2019 07 08 201910146
(72) SAYIR, Halil, 45030 Manisa, Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bolgesi (TR)

A47L 15/42 **EN E-1607367** 2023 09 06 **3508108**
(86) 2019 01 03 2019150209

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) GESCHIRRSPÜLER
(30) KR 2018 01 04 20180001086
(72) LEE, Ganghyun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Hyungman, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) HONG, Wook, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)

A47L 15/42 **EN E-1607368** 2023 09 06 **3846669**
(86) EP19070479 2019 07 30 2019748520

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE ZUM AUSSTRAHLEN VON LICHT AUF DEN BODEN
(30) TR 2018 09 06 201812698
(72) DIKSAN, Mehmet, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) SUTCUOGLU, Mehmet, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) ONAL, Oguz Altug, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)

A47L 15/42 **EN E-1607369** 2023 09 06 **3982811**
(86) EP20058315 2020 03 25 2020714567

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) GESCHIRRSPÜLER MIT EINER WÄRMEPUMPE
(30) TR 2019 06 14 201908884
(72) KUTUK, Erkan, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)
(72) ARAS, Nasir Efe, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)
(72) APAYDIN, Can, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)
(72) CALISKAN, Huseyin, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)
(72) POYRAZ, Onur, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)

A47L 15/42 **EN E-1607370** 2023 09 06 **3750469**
(86) KR19001572 2019 02 08 2019751093

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GESCHIRRSPÜLER
(30) KR 2018 02 08 20180015779
(72) SHIN, Gapsu, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) KIM, Pilsu, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)

A47L 15/42 **EN E-1607371** 2023 09 06 **4066722**
(86) 2022 02 25 2022158713

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG
(30) TR 2021 04 02 202105994
(72) POYRAZ, Onur, 34445 Istanbul (TR)
(72) MORDOGAN, Umut, 34445 Istanbul (TR)
(72) BALIKCI, Ilhan, 34445 Istanbul (TR)

A47L 15/44 **EN E-1607372** 2023 09 06 **3831269**
(86) 2020 12 01 2020210932

(73) ELBI International S.p.A., 10129 Torino, Via Cassini 81 (IT)
(54) WASCHMASCHINE, Z.B. EIN GESCHIRRSPÜLER, UMFASSEND EIN VORRATSSYSTEM FÜR EIN WASCHMITTEL
(30) IT 2019 12 02 201900022647
(72) GARETTO, Luca, 10098 Rivoli (TO) (IT)
(72) POMPA, Alessandro, 10098 Rivoli (TO) (IT)
(72) BECCHIO, Marco, 10041 Carignano (TO) (IT)
(72) RAVEDATI, Paolo, 10024 Moncalieri (TO) (IT)

A47L 15/46 **DE E-1607373** 2023 09 06 **3654818**
(86) EP18068328 2018 07 06 2018737901

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) DE 2017 07 19 102017212323
(72) TERRÁDEZ ALEMANY, Maria, 80469 München, Auenstraße 52 (DE)
(72) PAINTNER, Kai, 86465 Welden, Asternstr. 10 (DE)
(72) HECKES, Matthias, 80807 München, Korbinianstraße 50b (DE)
(72) HITZLER, Daniel, 89407 Dillingen OT Fristingen, Zollstr. 16 (DE)

A47L 15/48 **EN E-1607374** 2023 09 06 **3988000**
(86) 2021 10 22 2021204150

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GESCHIRRSPÜLER
(30) KR 2020 10 22 20200137868
(72) KIM, Seungyoun, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Kyung Rae, 08592 Seoul (KR)
(72) JEONG, Min Jae, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Jeong In, 08592 Seoul (KR)
(72) KANG, Kijoong, 08592 Seoul (KR)

A47L 15/50 **EN E-1607375** 2023 09 06 **3820347**
(86) CN19078611 2019 03 19 2019859390

(73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde (CN)
(54) GESCHIRRSPÜLER MIT DREHBAREM UMLEITVENTIL
(30) US 2018 09 14 201816132106
(72) DIGMAN, Robert M., Goshen, Kentucky 40026, 1904 Ashford Drive (US)
(72) BOYER, Joel, Louisville, Kentucky 40214, 5428 Sunnybrook Drive (US)

A61B 1/00 **EN E-1607376** 2023 09 06 **3773130**
(86) US19026518 2019 04 09 2019719077

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) VORRICHTUNGEN MIT EINSTELLBARER EFFEKTIVER ARBEITSSCHAFTLÄNGE
(30) US 2018 04 11 201862655979 P
(72) FOLAN, Martyn G., Galway, 56 Hazelwood Cosmona Loughrea/ Co. Galway (IE)
(72) MCNERN, Louis, Donegal, Donegal Road Killybegs, Co. Donegal (IE)
(72) MONTAGUE, Matthew, Galway, 62 Gort an Duin Oranhill, Oranmore (IE)

A61B 1/00 **DE E-1607377** 2023 09 06 **3851019**
(86) 2021 01 14 2021151700

(73) Olympus Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, Kuehnstraße 61 (DE)
(54) ABSPERRHAHN FÜR EIN ENDOSKOP
(30) DE 2020 01 20 102020101206
(72) Miersch, Hannes, 22149 Hamburg, Poggfreedweg 32c (DE)
(72) Schwendele, Andrea, 22767 Hamburg, Bei der Schilleroper 10 (DE)

A61B 1/06 **EN E-1607378** 2023 09 06 **3235241**
(86) US15065482 2015 12 14 2015870783

(73) EndoChoice, Inc., Alpharetta, GA 30009, 11810 Wills Road (US)
(54) SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON VIDEOBILDERN, DIE DURCH EIN ENDOSKOP MIT MEHREREN SICHTELEMENTEN ERZEUGT WURDEN
(30) US 2014 12 18 201462093871 P
(72) SIDAR, Itay, 34633 Haifa, 124 Hanassi Avenue (IL)
(72) DAVIDSON, Tal, 20692 Yokneam Ilit, 4/1 Hermon Street (IL)
(72) KRONMAN, Achia, 3701211 Pardes Hana, 11 Hadarim Street (IL)

A61B 1/07 **EN E-1607379** 2023 09 06 **4111941**
(86) 2018 07 25 2022191341

(73) ConMed Corporation, Largo, FL 33773, 11311 Concept Boulevard (US)
(54) ENDOSKOPISCHES VISUALISIERUNGSSYSTEM MIT EINEM ENDOSKOP, EINEM KABEL UND EINEM MONITOR
(30) US 2017 07 25 201762536540 P
(72) PETERSON, Eric, J., Auburn, 01501 (US)
(72) DIBACCO, Walter, M., Norfolk, 02056 (US)

A61B 3/00 **EN E-1607380** 2023 09 06 **3773144**
(86) EP19058403 2019 04 03 2019716354

(73) Aston Vision Sciences Ltd, Birmingham B3 1EP, Unit E Ludgate Court 57 Water Street (GB)
(54) OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG
(30) GB 2018 04 04 201805561
(72) OBSZANSKI, Karl, Birmingham West Midlands B4 7ET, c/o Aston University Aston Triangle (GB)

A61B 3/00 **EN E-1607381** 2023 09 06 **4049580**
(86) 2018 04 24 2022168322

(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., Jacksonville, FL 32256, 7500 Centurion Parkway (US)
(54) NACHVERFOLGUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR AMETROPIEBEHANDLUNG
(30) US 2017 04 25 201762489666 P
(30) US 2018 04 13 201815952335
(72) BRENNAN, Noel A., Jacksonville, 32256 (US)
(72) CHENG, Xu, Jacksonville, 32256 (US)

A61B 3/10 **EN E-1607382** 2023 09 06 **2929832**
(86) JP13082236 2013 11 29 2013861459

(73) Kabushiki Kaisha Topcon, Tokyo 174-8580, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(54) OPHTHALMOLOGISCHE BETRACHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2012 12 06 2012266880
(72) OKADA,Hiroaki, Tokyo 174-8580, c/o KABUSHIKI KAISHA TOPCON 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(72) KOGAWA,Taisaku, Tokyo 174-8580, c/o KABUSHIKI KAISHA TOPCON 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(72) FUJIMURA,Takashi, Tokyo 174-8580, c/o KABUSHIKI KAISHA TOPCON 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(72) FUJII,Kohta, Tokyo 174-8580, c/o KABUSHIKI KAISHA TOPCON 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)

A61B 3/10 **EN E-1607383** 2023 09 06 **3270763**
(86) NL16050186 2016 03 17 2016718514

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) OPTISCHES KOHÄRENZTOMOGRAFIEVERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT DAFÜR
(30) EP 2015 03 19 15159891
(72) KUIPER, Stefan, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP&Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) DOELMAN, Nicolaas Jan, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP&Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) LIEBIG, Thomas, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP&Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) KLOP, Willem Arjan, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP&Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

A61B 3/103 **EN E-1607384** 2023 09 06 **3210526**
(86) JP15078438 2015 10 07 2015851843

(73) Kabushiki Kaisha Topcon, Tokyo 174-8580, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(54) OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2014 10 22 2014215049
(72) HAYASHI,Takefumi, Tokyo 174-8580, c/o KABUSHIKI KAISHA TOPCON 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(72) MORISHIMA,Shunichi, Tokyo 174-8580, c/o KABUSHIKI KAISHA TOPCON 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(72) TATARA,Yoko, Tokyo 174-8580, c/o KABUSHIKI KAISHA TOPCON 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)

A61B 3/14 **EN E-1607385** 2023 09 06 **3110308**
(86) US15018051 2015 02 27 2015755281

(73) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, 201 West 7th Street (US)
(73) University of Iowa Research Foundation, Iowa City, Iowa 52242-5500, 112 N. Capitol Street 6 Gilmore Hall (US)
(54) SYSTEM ZUR TRAUMATISCHEN GEHIRNSCHÄDENERKENNUNG MIT BLICKMOTORISCHEN TESTS
(30) US 2014 02 28 201461946361 P
(72) RENNAKER, Robert, Sachse, TX 75048, 3610 Ridge Glenn Drive (US)
(72) FROHMAN, Elliot, Dallas, TX 75390, c/o Dept. Of Neurology UTSMC 5323 Harry Hines Blvd. (US)
(72) KARDON, Randy, Iowa City, IA 52242, c/o Dept. Of Opthalmology&Visual Sci. Univ. of Iowa 200 Hawkins Drive (US)

A61B 5/00 **EN E-1607386** 2023 09 06 **3415084**
(86) 2018 06 13 2018177614

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON PERSONENINFORMATIONEN
(30) JP 2017 06 16 2017118995
(72) NAGAE, Kenichi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

A61B 5/00 **EN E-1607387** 2023 09 06 **4011283**
(86) 2019 07 23 2022150849

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON BIOINFORMATIONEN
(30) KR 2018 09 21 20180114185
(72) KWON, Yong Joo, Gyeonggi-do (KR)
(72) KANG, Jae Min, Seoul (KR)
(72) PARK, Sang Yun, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Youn Ho, Gyeonggi-do (KR)

A61B 5/00 **EN E-1607388** 2023 09 06 **3991640**
(86) 2021 07 08 2021184478

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER REGELMÄSSIGKEIT EINES BIOSIGNALS, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER BIOINFORMATIONEN
(30) KR 2020 09 10 20200116088
(72) YOON, Seung Keun, Seoul (KR)
(72) KWON, Ui Kun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Young Soo, Seoul (KR)
(72) JANG, Dae Geun, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

A61B 5/00 **EN E-1607389** 2023 09 06 **3518747**
(86) US17053847 2017 09 27 2017857377

(73) Sampath, Prakash, Providence, RI 02905, 118 Dudley Street (US)
(73) Dimeco, Francesco, 20133 Milan, Via Celoria 11 (IT)
(54) MODULIERTE ULTRASCHALLKOMPATIBLE KÜNSTLICHE SCHÄDELPROTHESE
(30) US 2016 09 27 201662400607 P
(72) Sampath, Prakash, Providence, RI 02905, 118 Dudley Street (US)
(72) Dimeco, Francesco, 20133 Milan, Via Celoria 11 (IT)

A61B 5/00 **EN E-1607390** 2023 09 06 **3656290**
(86) 2019 11 25 2019211138

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(73) Rutgers, The State University of New Jersey, New Brunswick, NJ 08901, 83 Somerset Street (US)
(54) AUFFINDEN DES URSPRUNGS EINER ARRYTHMIE
(30) US 2018 11 26 201862771360 P
(30) US 2019 10 25 201916663945
(72) HAYAM, Gal, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) TIMOFEYEV, Michael, 3678006 Nesher, P.O. Box 8003 1A/3 Yasmin (IL)
(72) BAR-ON, Tal Haim, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) SALUJA, Amardeep S., Brooklyn, NY New York 11215, 376 8th Street (US)

A61B 5/02 **EN E-1607391** 2023 09 06 **4122381**
(86) 2019 01 11 2022196006

(73) HEMOLENS DIAGNOSTICS SPÓLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, 54-202 Wroclaw, ul. Legnicka 48G (PL)
(54) PATIENTENSPEZIFISCHE MODELLIERUNG HÄMODYNAMISCHER PARAMETER IN KORONARARTERIEN
(72) KOSIOR, Andrzej, 52-216 Wroclaw (PL)
(72) MIROTA, Kryspin, 52-200 Wroclaw (PL)
(72) TARNAWSKI, Wojciech, 55-010 Zerniki Wroclawskie (PL)

A61B 5/02 **EN E-1607392** 2023 09 06 **3430985**
(86) JP17014744 2017 04 11 2017782368

(73) Omron Healthcare Co., Ltd., Kyoto 617-0002, 53, Kunotsubo Terado-cho Muko-shi (JP)
(54) PULSWELLENDETEKTIONSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE PULSWELLENDETEKTIONSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR DIE PULSWELLENDETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 04 15 2016082069
(72) KINOSHITA, Hiroyuki, Muko-shi Kyoto 617-0002, c/o OMRON HEALTHCARE CO. LTD. 53 Kunotsubo Terado-cho (JP)
(72) KITAGAWA, Tsuyoshi, Muko-shi Kyoto 617-0002, c/o OMRON HEALTHCARE CO. LTD. 53 Kunotsubo Terado-cho (JP)
(72) YAMASHITA, Shingo, Muko-shi Kyoto 617-0002, c/o OMRON HEALTHCARE CO. LTD. 53 Kunotsubo Terado-cho (JP)
(72) OGURA, Toshihiko, Muko-shi Kyoto 617-0002, c/o OMRON HEALTHCARE CO. LTD. 53 Kunotsubo Terado-cho (JP)
(72) KATO, Yuki, Muko-shi Kyoto 617-0002, c/o OMRON HEALTHCARE CO. LTD. 53 Kunotsubo Terado-cho (JP)

A61B 5/02 **EN E-1607393** 2023 09 06 **3708070**
(86) 2020 03 13 2020162972

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON BIOINFORMATIONEN
(30) KR 2019 03 15 20190030174
(30) KR 2019 08 20 20190101838
(72) HWANG, Jeong Eun, Gyeonggi-do, 504-802, 25, Yeongtong-ro 290beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KO, Byung Hoon, Gyeonggi-do, 1462-1901, 122 Dongtandaerosibeom-gil, Hwaseong-si (KR)
(72) CHOI, Chang Mok, Gyeonggi-do, 8701-803, 70 Wellbeing town-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) PARK, Sang Yun, Gyeonggi-do, 364-2303, 6-59, Dongtangongwon-ro 1-gil, Hwaseong-si (KR)
(72) LEE, Jong Wook, Gyeonggi-do, 103-1502, 107, Central town-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

A61B 5/0205 **EN E-1607394** 2023 09 06 **3183677**
(86) IB15055754 2015 07 30 2015771711

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ERSTELLUNG VON ALARMEINSTELLUNGEN FÜR MEDIZINISCHEN MONITOR
(30) US 2014 08 22 201462040475 P
(72) DE WAELE, Stijn, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) NIELSEN, Larry, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/021 **EN E-1607395** 2023 09 06 **2453791**
(86) US10041923 2010 07 14 2010800455

(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM MESSEN DES FLUSSES UND DRUCKS IN EINEM GEFÄSS
(30) US 2009 07 14 225418 P
(72) TEARNEY, Guillermo, J., Cambridge MA 02139, 12 Fairmont Street (US)
(72) SUTER, Melissa, Cambridge MA 02139, 10 Chatham St. Apt. 3 (US)
(72) BOUMA, Brett, E., Quincy MA 02171, 12 Monmouth Street (US)
(72) JAFFER, Farouc, A., Jamaica Plain MA 02130, 8 Zamora Street (US)

A61B 5/021 **EN E-1607396** 2023 09 06 **3731699**
(86) US18067595 2018 12 27 2018837086

(73) Sleep Number Corporation, Minneapolis, Minnesota 55404, 1001 Third Avenue South (US)
(54) BETT MIT SENSOREN ZUR BESTIMMUNG DES SCHNARCHENS UND DER ATMUNGSPARAMETER ZWEIER SCHLÄFER
(30) US 2017 12 28 201762611073 P
(30) US 2017 12 28 201762611163 P
(72) DEMIRLI, Ramazan, San Jose, California 95110, 175 West St. James Street, 1409 (US)
(72) SAYADI, Omid, San Jose, California 95139, 7024 Via Anacapa (US)
(72) YOUNG, Steven Jay, Los Gatos, California 95030, 105 Milani Court (US)
(72) JOCSON, Cristina, San Francisco, California 94112, 3 College Terrace (US)

A61B 5/0215 **EN E-1607397** 2023 09 06 **3479761**
(86) 2018 11 02 2018204011

(73) PACESETTER, INC., Sylmar, CA 91342-3577, 15900 Valley View Court (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM BESTIMMEN VON DIURETIKA-REAKTIONSPROFILEN
(30) US 2017 11 03 201715803580
(72) BHARMI, Rupinder, Canyon Country, CA 91387, 27119 Cherry Laurel Pl (US)
(72) ADAMSON, Philip B., Austin, TX 78738, 12600 Side Oats Drive (US)
(72) AGARWAL, Rahul, San Jose, Santa Clara, CA 95131, 1956 N. Star Ct. (US)

A61B 5/029 **FR E-1607398** 2023 09 06 **3142549**
(86) IB15053608 2015 05 15 2015732373

(73) ASSISTANCE PUBLIQUE HOPITAUX DE PARIS, 75012 Paris 12, 55 Bd Diderot (FR)
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN BEURTEILUNG DER VENTRIKEL-AORTA-KOPPLUNG VON GEFÄHRDETEN PATIENTEN MITTELS ANALYSE VON DRUCKSFLUSSSCHLEIFEN
(30) FR 2014 05 15 1454338
(72) VALLEE, Fabrice, F-93260 Les Lilas, 10 Rue de l'Est (FR)
(72) MEBAZZA, Alexandre, F-92120 Montrouge, 43 Avenue Henri Ginoux (FR)
(72) GAYAT, Etienne, F-75019 Paris, 22 Rue Fessart (FR)
(72) LE GALL, Arthur, F-75013 Paris, 12 rue Abel Hovelacque (FR)
(72) JOACHIM, Jona, 92300 Levallois-Perret, 89 rue Jules Guesde (FR)

A61B 5/05 **EN E-1607399** 2023 09 06 **3289972**
(86) 2009 07 30 2017196217

(73) Vanderbilt University, Nashville, TN 37212, 1207 17th Avenue South, Suite 105 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG VON INTRAOPERATIVER FLUORESZENZ UND ANWENDUNGEN DAVON
(30) US 2008 07 30 137584 P
(30) US 2008 07 30 137520 P
(72) MAHADEVAN-JANSEN, Anita, Nashville, TN 37235, 7517 Hallows Dr. (US)
(72) WHITE, Lisa, Murfreesboro, TN 37128, 3920 Puckett Creek Crossing Apartment 601 (US)
(72) PHAY, John, Nashville, TN 37212, 1207 17th Avenue South, Suite 105 (US)
(72) PARAS, Constantine, A., Nashville, TN 37212, 1207 17th Avenue South, Suite 105 (US)
(72) KANTER BARTZ, Elizabeth, Southlake, TX 76092, 505 Bluffview Terrace (US)
(72) KELLER, Matthew, D., Nashville, TN 37235, Vu Station B 351631 (US)
(72) GASPARINO, Nicole, Palm Harbor, FL 34685, 3626 Justin Drive (US)
(72) WHISENANT, Jennifer, Gray, Nashville, TN 37209, 505B Lovell Avenue (US)
(72) PENCE, Isaac J., Crestwood, KY 40014, 5505 Highpoint Drive (US)

A61B 5/05 **EN E-1607400** 2023 09 06 **3562393**
(86) IL17051375 2017 12 21 2017886657

(73) Sensible Medical Innovations Ltd., 4059300 Kfar Neter, 4 HaAlon Street (IL)
(54) SYSTEM ZUR RADIOFREQUENZ (RF)-GEWEBEÜBERWACHUNG
(30) US 2016 12 27 201662439170 P
(72) BARASH, Yiftach, 6233120 Tel-Aviv, 20 Bavli Street (IL)
(72) SAROKA, Amir, 6296106 Tel-Aviv, 6 Professor Shor Street (IL)
(72) BERGIDA, Shlomi, 4290500 Udim, 47 HaDekel Street (IL)
(72) MIZRAHI, Nadav, 6233404 Tel-Aviv, 4/19 Toledano Street (IL)

A61B 5/053 **EN E-1607401** 2023 09 06 **3484360**
(86) EP17067899 2017 07 14 2017737302

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG VON PSYCHOPHYSIOLOGISCHER ANSPRECHBARKEIT
(30) EP 2016 07 18 16179966
(72) OUWERKERK, Martin, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/053 **DE E-1607402** 2023 09 06 **3698713**
(86) 2020 02 10 2020000059

(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, 18, rue Robert Stümper (LU)
(54) SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON ATEMANSTRENGUNGEN EINES PATIENTEN
(30) DE 2019 02 20 102019104337
(72) Kremeier, Peter, 76149 Karlsruhe, Rußheimer Straße 12 (DE)
(72) Pulletz, Sven, 49090 Osnabrück, Luise-Lütkehoff-Straße 11 (DE)

A61B 5/055 **EN E-1607403** 2023 09 06 **3544500**
(86) US17063081 2017 11 22 2017874646

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) HOCHFREQUENZ-SPULENARRAY FÜR EIN MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSSYSTEM
(30) US 2016 11 23 201662426028 P
(72) MALIK, Nabeel, Cleveland, Ohio 44202-9273, General Electric Company 1515 Danner Drive (US)
(72) CLARK, Michael, Cleveland, Ohio 44202-9273, General Electric Company 1515 Danner Drive (US)
(72) JUHASZ, Kolman, Cleveland, Ohio 44202-9273, General Electric Company 1515 Danner Drive (US)
(72) EIGENBRODT, Edwin, Cleveland, Ohio 44202-9273, General Electric Company 1515 Danner Drive (US)
(72) STORMONT, Robert, Waukesha, Wisconsin 53188-1678, General Electric Company 3200 North Grandview (US)
(72) LINDSAY, Scott, Waukesha, Wisconsin 53188, General Electric Company 3200 N. Grandview Boulevard (US)

A61B 5/07 **EN E-1607404** 2023 09 06 **2967432**
(86) US14030661 2014 03 17 2014806873

(73) Endotronix, Inc., Woodridge, IL 60517, 1005 Internationale Parkway Suite 104 (US)
(54) DRUCKMESSUNGSIMPLANTAT
(30) US 2013 03 15 201361786793 P
(30) US 2014 02 21 201414129725
(72) ROWLAND, Harry, Plainfield, IL 60585, 26119 Oak Crest Lane (US)
(72) NAGY, Michael, Lawrenceville, GA 30043, 80 Chantilly Lane (US)
(72) WATKINS, Roger, Dunlap, IL 61525, 1716 W. Grandridge Drive (US)
(72) SUNDARAM, Balamurugan, Woodridge, IL 60517, 8045 Janes Avenue, Apt. G (US)
(72) SUNDARAM, Suresh, Woodridge, IL 60517, 8045 Janes Avenue, Apt. G (US)

A61B 5/11 **EN E-1607405** 2023 09 06 **3756344**
(86) US18068210 2018 12 31 2018907032

(73) Electronic Caregiver, Inc., Las Cruces, New Mexico 88001, 506 South Main Street, Suite 1000 (US)
(54) ANGESCHLOSSENER KIOSK ZUR ECHTZEITBEURTEILUNG DER STURZGEFAHR
(30) US 2018 02 20 201862632918 P
(30) US 2018 12 28 201816236050
(72) DOHRMANN, Anthony, Las Cruces, New Mexico 88001, 506 South Main Street, Suite 1000 (US)
(72) CHASKO, Bryan J., Las Cruces, New Mexico 88001, 506 South Main Street, Suite 1000 (US)
(72) KEELEY, David W., Las Cruces, New Mexico 88001, 506 South Main Street, Suite 1000 (US)

A61B 5/11 **FR E-1607406** 2023 09 06 **3045111**
(86) 2011 06 08 2016157843

(73) Myotest SA, 1950 Sion, Rue de la Blancherie 61 (CH)
(54) INTEGRIERTES TRAGBARES GERÄT UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG EINES BESCHLEUNIGUNGSMESSERS ZUR ANALYSE DER BIOCHEMISCHEN PARAMETER VON SCHRITTEN
(30) CH 2010 06 16 9732010
(72) Flaction, Patrick, 1965 Chandolin-près-Savièse, Route du Belvédère 42 (CH)
(72) Quièvre, Jacques, 77540 Rozay en Brie, 18, rue Verlaine (FR)
(72) Morin, Jean-Benoît, 06510 Carros, Le pré du chêne 4500 Route Départementale 1 (FR)

A61B 5/11 **FR E-1607407** 2023 09 06 **3047798**
(86) 2011 06 08 2016157853

(73) Myotest SA, 1950 Sion, Rue de la Blancherie 61 (CH)
(54) INTEGRIERTES TRAGBARES GERÄT UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG EINES BESCHLEUNIGUNGSMESSERS ZUR ANALYSE DER BIOCHEMISCHEN PARAMETER VON SCHRITTEN
(30) CH 2010 06 16 9732010
(72) Flaction, Patrick, 1965 Chandolin-près-Savièse, Route du Belvédère 42 (CH)
(72) Quièvre, Jacques, 77540 Rozay en Brie, 18, rue Verlaine (FR)
(72) Morin, Jean-Benoît, 06510 Carros, Le pré du chêne 4500 Route Départementale 1 (FR)

A61B 5/11 **EN E-1607408** 2023 09 06 **4192352**
(86) EP21080458 2021 11 03 2021801137

(73) Myocene, 4020 Liège, Rue de Spa 2 boite 42 (BE)
(54) METHODE ZUR BESTIMMUNG DER MUSKELERMÜDUNG
(30) BE 2020 11 06 202005792
(30) US 2020 11 06 202017091468
(30) US 2021 06 09 202117342903
(30) US 2021 06 09 202117342924
(72) RIGAUX, Pierre, 4020 Liège (BE)
(72) MIGNOLET, Jean-Yves, 4350 Momalle (BE)

A61B 5/145 **EN E-1607409** 2023 09 06 **3485810**
(86) 2018 03 20 2018162754

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) BIOINFORMATIONSSCHÄTZVORRICHTUNG UND BIOINFORMATIONSSCHÄTZVERFAHREN
(30) KR 2017 11 20 20170155055
(72) BAE, Sang Kon, Gyeonggi-do, 102-404, 186, Naejeong-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) SHIN, Eui Seok, Gyeonggi-do, 101-1306, 99, Guseong-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) LEE, So Young, Daejoen, 515ho, Jeongmunsul Bldg. 291, Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Yun S, Gyeonggi-do, 811-402, 232, Yeongtong-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

A61B 5/145 **EN E-1607410** 2023 09 06 **3397162**
(86) US16069576 2016 12 30 2016882775

(73) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) MEMBRANSCHICHTEN FÜR ANALYTSENSOREN
(30) US 2015 12 30 201562273219 P
(30) US 2015 12 30 201562273155 P
(30) US 2015 12 30 201562273142 P
(30) WO 2016 12 29 PCT/US2016/069342
(30) WO 2016 12 29 PCT/US2016/069341
(30) WO 2016 12 29 PCT/US2016/069348
(72) WANG, Shanger, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) BOOCK, Robert J., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) DENNIS, Andrew Trinin, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) LEE, Ted Tang, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) SURI, Jeff T., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) SZE, David, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) TAPSAK, Mark A., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) ZHANG, Huashi, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) ZOU, Jiong, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)

A61B 5/1455 **EN E-1607411** 2023 09 06 **2838428**
(86) US13037019 2013 04 17 2013723283

(73) Masimo Corporation, Irvine, CA 92618, 40 Parker (US)
(54) ÜBERSÄTTIGUNGSINDEX
(30) US 2012 04 17 201261625599 P
(30) US 2012 09 19 201261703087 P
(30) US 2012 10 29 201261719866 P
(72) DIAB, Mohamed, K., Ladera Ranch, CA 92694, 1 Stellar Isle (US)
(72) IYENGAR, Prashanth, Irvine, CA 92618, 8319 Spectrum (US)
(72) SAMPATH, Anand, Corona, CA 92882, 3360 Clearing Lane (US)
(72) AL-ALI, Ammar, San Juan Capistrano, CA 92675, 30312 Via Bella (US)

A61B 5/15 **EN E-1607412** 2023 09 06 **3852628**
(86) US19051552 2019 09 17 2019787116

(73) Velano Vascular, Inc., San Francisco, CA 94133, 1028 Kearny Street (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER KONTAMINATION EINES BLUTABNAHMESYSTEMS
(30) US 2018 09 17 201862732345 P
(72) VANDENBRINK, Evan, Burlingame, CA 94010, 1412 Alvarado Avenue (US)
(72) LELE, Meenal, Philadelphia, PA 19122, 1711 N Howard Street (US)

A61B 5/16 **EN E-1607413** 2023 09 06 **3689239**
(86) JP18036593 2018 09 28 2018863067

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) SCHLAFBEURTEILUNGSSYSTEM, MASSAGESYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2017 09 29 2017191743
(72) WATANABE Takahiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) TOCHIKUBO Osamu, Yokohama-shi Kanagawa 236-0027, c/o Public University Corporation Yokohama City University 9-1 Fukuura 3-chome Kanazawa-ku (JP)

A61B 5/20 **EN E-1607414** 2023 09 06 **3689240**
(86) 2019 02 15 2020159857

(73) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN 47006, 1069 State Route 46 East (US)
(54) INKONTINENZDETEKTIONSSYSTEM
(30) US 2018 02 21 201862633243 P
(30) US 2018 03 05 201862638478 P
(72) MONSON, Gavin M, Batesville, IN 47006, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) NUSAIR, Marwan, Batesville, IN 47006, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) CANTER, Joseph T, Batesville, IN 47006, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) CHRISTIE, John D, Batesville, IN 47006, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) TALLENT, Dan, Batesville, IN 47006, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) VOLL, James D, Batesville, IN 47006, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) WEIDMAN, Bryan, Batesville, IN 47006, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)

A61B 5/24 **EN E-1607415** 2023 09 06 **3213680**
(86) ES15070779 2015 10 29 2015855226

(73) Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón, 28007 Madrid, C/ Doctor Esquerdo, 46 (ES)
(73) Universitat Politècnica de València, 46022 Valencia, Ctro. Apoyo a la Innovación, la Investigación y la Transferencia de Technologia CTT Edf. 6G, Camino de la Vera, s/n (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG DES ORTES VON HERZRHYTHMUSSTÖRUNGEN
(30) ES 2014 10 30 201431597
(72) MARTÍNEZ CLIMENT, Andreu, E-28007 Madrid, Fundación Para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón C/ Doctor Esquerdo 46 (ES)
(72) ATIENZA FERNÁNDEZ, Felipe, E-28007 Madrid, Fundación Para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón C/ Doctor Esquerdo 46 (ES)
(72) ARENAL, Ángel, E-28007 Madrid, Fundación Para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón C/ Doctor Esquerdo 46 (ES)
(72) FERNÁNDEZ AVILÉS, Francisco, E-28007 Madrid, Fundación Para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón C/ Doctor Esquerdo 46 (ES)
(72) GUILLEM SÁNCHEZ, María S., E-46022 Valencia, Universitat Politècnica De València Ctro. Apoyo a la Innovación la Investigación y la Transferencia de Tecnología CTT Edf. 6G Camino de Vera s/n (ES)

A61B 5/257 **EN E-1607416** 2023 09 06 **4046573**
(86) 2022 01 31 2022154296

(73) Praxe Srl, 60121 Ancona, Via Primo Maggio, 156 (IT)
(54) ELEKTRODENSYSTEM ZUR MEHRFACHEN ERFASSUNG ELEKTROKARDIOGRAPHISCHER ABLEITUNGEN
(30) IT 2021 02 03 202100002276
(72) FRANCO, Antonio, 60121 ANCONA (IT)
(72) SCALISE, Lorenzo, 60121 ANCONA (IT)
(72) CASOLI, Gloria, 60121 ANCONA (IT)

A61B 5/283 **EN E-1607417** 2023 09 06 **3338627**
(86) 2017 12 21 2017209566

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) INTERAKTIVE ANATOMISCHE ABBILDUNG UND SCHÄTZUNG DER ANATOMISCHEN ABBILDUNGSQUALITÄT
(30) US 2016 12 22 201615387986
(72) ZOABI, Akram, 2066717 Yokneam, Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) MASSARWI, Fady, 2066717 Yokneam, Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 5/30 **EN E-1607418** 2023 09 06 **3541279**
(86) US17061507 2017 11 14 2017871000

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, Office of Technology Transfer 1111 Franklin Street 5th Floor (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER PERIPHEREN NERVENFUNKTION
(30) US 2016 11 15 201662422432 P
(72) GANGULY, Karunesh, San Francisco, CA 94116, 1922 9th Avenue (US)
(72) TSU, Adelyn, San Francisco, CA 94112, 163 Jules Ave. (US)
(72) NATRAJ, Nikhilesh, San Francisco, CA 94110, 3235 17th St. (US)
(72) HOWLES-BANERJI, Gabriel, Philip, Oakland, CA 94618, 6159 Acacia Ave. (US)
(72) DOSHI, Rajiv, Los Altos, CA 94024, 1306 Arbor Avenue (US)
(72) VANKATESWARA-RAO, Kondapavulur, T., San Jose, CA 95135, 6326 Grand Oak Way (US)

A61B 6/00 **EN E-1607419** 2023 09 06 **3886706**
(86) US19063087 2019 11 25 2019824063

(73) Accuray, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1310 Chesapeake Terrace (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDREKONSTRUKTION UND -KORREKTUR UNTER VERWENDUNG INTERFRAKTIONALER INFORMATIONEN
(30) US 2018 11 30 201862773712 P
(30) US 2018 11 30 201862773700 P
(30) US 2019 01 25 201962796831 P
(30) US 2019 02 01 201962800287 P
(30) US 2019 02 05 201962801260 P
(30) US 2019 03 04 201962813335 P
(30) US 2019 03 20 201962821116 P
(30) US 2019 04 19 201962836357 P
(30) US 2019 04 19 201962836352 P
(30) US 2019 05 06 201962843796 P
(30) US 2019 07 25 201962878364 P
(72) YU, Zhicong, Highland Hts., Ohio 44143, 198 Burwick Road (US)
(72) BAI, Chuanyong, Solon, Ohio 44139, 34795 W. Sharondale Drive (US)
(72) JAIN, Amit, Solon, Ohio 44139, 33005 Pettibone Road (US)
(72) GAGNON, Daniel, Twinsburg, Ohio 44087, 2928 Wilson Lane (US)
(72) SHEA, Jacob, Madison, Wisconsin 53704, 3122 Atwood Avenue (US)
(72) WANG, Wenli, New York 10510, 3 Justine Court Briarcliff Manor (US)
(72) MAURER, Calvin R. , Jr., San Jose, California 95126, 754 Morse Street (US)

A61B 6/00 **EN E-1607420** 2023 09 06 **3884867**
(86) JP19043188 2019 11 05 2019894761

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, STRAHLUNGSABBILDUNGSSYSTEM UND PROGRAMM
(30) JP 2018 12 14 2018234710
(72) YAMADA, Daisuke, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)

A61B 6/03 **EN E-1607421** 2023 09 06 **3820372**
(86) EP19068315 2019 07 09 2019739547

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) DURCH CLIPPING VON BILDGEBUNGSSYSTEMDETEKTOR INDUZIERTE VORSPANNUNGSKORREKTUR
(30) US 2018 07 09 201862695249 P
(72) BROWN, Kevin, Martin, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/00 **EN E-1607422** 2023 09 06 **3042612**
(86) 2015 07 17 2015177325

(73) SAMSUNG MEDISON CO., LTD., Hongcheon-gun, Gangwon-do, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN VON MEDIZINISCHEN BILDERN
(30) KR 2015 01 12 20150004452
(72) LEE, Jin-yong, Gangwon-do, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun (KR)
(72) SONG, Joo-hyun, Gangwon-do, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun (KR)

A61B 8/00 **EN E-1607423** 2023 09 06 **3639774**
(86) 2010 06 21 2019213294

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHE ULTRASCHALLINSTRUMENTE
(30) US 2009 06 24 49090609
(30) US 2009 06 24 49093309
(30) US 2009 06 24 49094809
(30) US 2009 06 24 49092209
(72) MADAN, Ashvani, K., Mason, Ohio 45040, 6842 Keeneland Way (US)
(72) BIALCZAK, Shawn, D., Ft Thomas, Kentucky 41075, 8 Alexandria Pike (US)
(72) HOUSER, Kevin, L., Springboro, Ohio 45066, 570 Foliage Lane (US)
(72) NIELD, Scott, A., Hamilton, Ohio 45011, 3125 Crowfoot Drive (US)
(72) VOEGELE, Aaron, C., Loveland, Ohio 45140, 143 Shoemaker Drive (US)
(72) WAN, Shan, Mason, Ohio 45040, 5667 Richmond Park Drive (US)
(72) STULEN, Foster, B., Mason, Ohio 45040, 6245 Bridgewater Court (US)

A61B 8/06 **EN E-1607424** 2023 09 06 **4132364**
(86) EP21058709 2021 04 01 2021715296

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG EINES 3D-VEKTOR-STRÖMUNGSFELDES
(30) EP 2020 04 07 20290035
(72) ZHANG, Bo, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) BONNEFOUS, Odile, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/08 **EN E-1607425** 2023 09 06 **2996564**
(86) GB14050717 2014 03 11 2014710371

(73) University Court of The University of Dundee, Dundee DD1 4HN, Nethergate Perth Road (GB)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) GB 2013 03 15 201304798
(72) SADIQ, Muhammad, Dundee DD2 1FD, University of Dundee Institute of Medical Science and Technology Wilson House 1 Wurzburg Loan Dundee Medipark (GB)
(72) COCHRAN, Sandy, Dundee DD2 1FD, University of Dundee Institute of Medical Science and Technology Wilson House 1 Wurzburg Loan Dundee Medipark (GB)
(72) HUANG, Zhihong, Dundee DD2 1FD, University of Dundee Institute of Medical Science and Technology Wilson House 1 Wurzburg Loan Dundee Medipark (GB)
(72) CORNER, George, Dundee DD2 1FD, University of Dundee Institute of Medical Science and Technology Wilson House 1 Wurzburg Loan Dundee Medipark (GB)
(72) MCLEOD, Graeme, Dundee DD2 1FD, University of Dundee Institute of Medical Science and Technology Wilson House 1 Wurzburg Loan Dundee Medipark (GB)
(72) CARENA, Patrick, Dundee DD2 1FD, University of Dundee Institute of Medical Science and Technology Wilson House 1 Wurzburg Loan Dundee Medipark (GB)

A61B 8/08 **EN E-1607426** 2023 09 06 **3027115**
(86) EP14066102 2014 07 25 2014745112

(73) Echosens, 75014 Paris, 6 Rue Ferrus (FR)
(54) NICHTINVASIVES SYSTEM ZUR BERECHNUNG EINES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN, ZUVERLÄSSIGEN, STANDARDISIERTEN UND VOLLSTÄNDIGEN SCORES
(30) US 2013 08 02 201361861760 P
(72) SANDRIN, Laurent, 92240 L'hay Les Roses, 17 Rue Isabeau (FR)
(72) MIETTE, Véronique, 94800 Villejuif, 30 Rue René Hamon (FR)
(72) DESTRO, Marie, 93360 Neuilly Plaisance, 1 Rue Raymond Louviot (FR)

A61B 8/08 **EN E-1607427** 2023 09 06 **3818942**
(86) JP19036218 2019 09 13 2019889027

(73) Melody International Ltd., Takamatsu-shi, Kagawa, 761-0301, Next Kagawa 304, 2217-44 Hayashi-cho (JP)
(54) ULTRASCHALLPRÜFVORRICHTUNG
(30) JP 2018 11 28 2018222107
(72) OGATA Yhuko, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0301, c/o Melody International Ltd., Next Kagawa 304, 2217-44 Hayashi-cho (JP)

A61B 8/08 **EN E-1607428** 2023 09 06 **3592242**
(86) GB18050559 2018 03 06 2018711626

(73) Thinksono Ltd, London, Greater London W5 3BF, Flat 35 Mercury House Heathcroft (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON BLUTGEFÄSSVERSTOPFUNGEN
(30) GB 2017 03 06 201703575
(30) GB 2018 02 09 201802211
(72) NOOR, Fouad Al, London Greater London W5 3BF, Flat 35 Mercury House Heathcroft (GB)
(72) MISCHKEWITZ, Sven, London Greater London SE16 2BU, 22 Thaxted Court Abbeyfield Estate (GB)
(72) MAKROPOULOS, Antonios, London Greater London SE16 6YL, 8 Cedar House 1 Woodland Crescent (GB)
(72) TANNO, Ryutaro, London Greater London N12 8PQ, 6 Silverdene 10 Mosshall Grove (GB)
(72) KAINZ, Bernhard, London Greater London HA5 1PD, 7 Mayfly Close (GB)
(72) OKTAY, Ozan, London Greater London SW6 3LJ, Flat 112 Parkview Court 38 Fulham High Street (GB)

A61B 8/14 **EN E-1607429** 2023 09 06 **4018936**
(86) JP20026705 2020 07 08 2020854208

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 08 19 2019149751
(72) MATSUMOTO Tsuyoshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei- machi (JP)

A61B 10/00 **EN E-1607430** 2023 09 06 **3545853**
(86) KR17013221 2017 11 21 2017873368

(73) INTIN CO., LTD., Dong-Gu Daegu 41111 (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN MIT VERBESSERTER BELEUCHTUNG
(30) KR 2016 11 22 20160155780
(72) KIM, Ji Hoon, Daegu 42012, (Dongbang Building) 5Fl., 389 Dongdaegu-ro, Suseong-gu (KR)

A61B 17/00 **EN E-1607431** 2023 09 06 **3737299**
(86) US19012743 2019 01 08 2019736186

(73) Petranto, Russell D., Seaside Park, NJ 08752, 30 Thirteenth Avenue (US)
(54) FLEXIBLE, KANÜLIERTE IMPLANTATE FÜR HAND UND FUSS
(30) US 2018 01 08 201862614527 P
(30) US 2018 01 10 201862615781 P
(30) US 2018 02 08 201815891580
(72) Petranto, Russell D., Seaside Park, NJ 08752, 30 Thirteenth Avenue (US)

A61B 17/00 **EN E-1607432** 2023 09 06 **2777521**
(86) 2014 03 14 2014160022

(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(54) Sensoranordnungen für ein absolutes Positionierungssystem für chirurgische Instrumente
(30) US 2013 03 14 201313803210
(72) Leimbach, Richard L, Cincinnati, Ohio 45209, 2901 Markbreit Avenue (US)
(72) Overmyer, Mark D, Cincinnati, Ohio 45236, 3784 O'Leary Avenue (US)
(72) Swensgard, Brett E., West Chester, Ohio 45069, 7936 Orchard Court (US)
(72) Adams, Shane R., Lebanon, Ohio 45036, 919 Evergreen Park Lane (US)

A61B 17/04 **EN E-1607433** 2023 09 06 **3758616**
(86) US19019715 2019 02 27 2019710887

(73) CONMED Corporation, Largo, FL 33773, 11311 Concept Boulevard (US)
(54) KNOTENLOSES NAHTANKERKONSTRUKT
(30) US 2018 03 01 201862637106 P
(30) US 2018 03 01 201862636906 P
(30) US 2018 03 01 201862637134 P
(72) MILLER, Peter, Largo, FL 33774, 2043 18th Avenue South West (US)
(72) BOSWORTH, Adrian, Bradenton, FL 34203, 6519 65th Avenue Drive East (US)

A61B 17/04 **EN E-1607434** 2023 09 06 **3989844**
(86) US21042902 2021 07 23 2021755260

(73) Teleflex Life Sciences Limited, Valletta VLT 1455, 171 Old Bakery Street (MT)
(54) HANDGRIFF UND KASSETTENSYSTEM FÜR MEDIZINISCHE EINGRIFFE
(30) US 2020 08 03 202063060442 P
(72) YARRA, Curtis, Pleasanton, California 94588 (US)
(72) ZALER, Christopher, Pleasanton, California 94588 (US)
(72) GORDON, Alexander, Charles, Pleasanton, California 94588 (US)
(72) NOEL, Erik, Pleasanton, California 94588 (US)
(72) LAM, Calvin, Pleasanton, California 94588 (US)
(72) LESSARD, Kevin, Alexander, Pleasanton, California 94588 (US)
(72) CUTTS, Jolene, Pleasanton, California 94588 (US)
(72) RAO, Maheshwara, Pleasanton, California 94588 (US)

A61B 17/06 **FR E-1607435** 2023 09 06 **3691548**
(86) EP18077311 2018 10 08 2018779725

(73) Thread & Lift, 1200 Bruxelles, Clos Chapelle-aux-Champs 30 (BE)
(54) CHIRURGISCHES NAHTMATERIAL
(30) EP 2017 10 06 17195269
(72) FOUMENTEZE, Jean-Paul, 06220 Vallauris, 515 boulevard Saint-Antoine (FR)
(72) FOUMENTEZE, Vincent, 1060 Saint-Gilles, Chaussée de Charleroi 133 (BE)

A61B 17/072 **EN E-1607436** 2023 09 06 **3530203**
(86) 2019 02 20 2019158204

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) STRICKGEWEBEGERÜSTE
(30) US 2018 02 21 201815901668
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1607437** 2023 09 06 **3545868**
(86) 2019 03 28 2019166008

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINER BACKENSPERRE
(30) US 2018 03 28 201862649302 P
(30) US 2018 03 28 201862649291 P
(30) US 2018 03 28 201862649294 P
(30) US 2018 03 28 201862649296 P
(30) US 2018 03 28 201862649300 P
(30) US 2018 03 28 201862649307 P
(30) US 2018 03 28 201862649309 P
(30) US 2018 03 28 201862649310 P
(30) US 2018 03 28 201862649313 P
(30) US 2018 03 28 201862649315 P
(30) US 2018 03 28 201862649320 P
(30) US 2018 03 28 201862649323 P
(30) US 2018 03 28 201862649327 P
(30) US 2018 03 28 201862649333 P
(30) US 2018 03 30 201862650887 P
(30) US 2019 02 19 201962807309 P
(30) US 2019 02 19 201962807310 P
(30) US 2019 02 19 201962807319 P
(30) US 2019 02 21 201916281741
(72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SHELTON, Frederick E., IV,, Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1607438** 2023 09 06 **3525688**
(86) US17056075 2017 10 11 2017860194

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) KLAMMERMAGAZIN MIT INTEGRIERTEM MESSER
(30) US 2016 10 11 201662406845 P
(72) BURBANK, William A., Sunnyvale, California 94086, c/o Intuitive Surgical Operations Inc. 1020 Kifer Road (US)
(72) WIXEY, Matthew A., Sunnyvale,California 94086, c/o Intuitive Surgical Operations Inc. 1020 Kifer Road (US)
(72) RAGOSTA, Nicholas, Sunnyvale, California 94086, c/o Intuitive Surgical Operations Inc. 1020 Kifer Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1607439** 2023 09 06 **3498183**
(86) 2018 12 14 2018212695

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) HANDHALTBARE ELEKTROMECHANISCHE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT VERBESSERTEN MOTORSTEUERUNGSANORDNUNGEN ZUR POSITIONIERUNG VON KOMPONENTEN EINES DARAN GEKOPPELTEN ADAPTERS
(30) US 2017 12 15 201715843508
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MORGAN, Jerome R., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/11 **EN E-1607440** 2023 09 06 **3737303**
(86) US19013064 2019 01 10 2019703219

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) SYSTEME ZUM VERBINDEN VON NICHT ADHÄRENTEN STRUKTUREN
(30) US 2018 01 11 201862616217 P
(72) BARON, Todd, Chapel Hill, NC 27514, 101 Manning Drive, First Floor (US)
(72) DAYTON, Peter L., Brookline, MA 02445, 50 Winchester St Apt 401 (US)
(72) BANNON, Bryan, Duxbury, MA 02332, 40 Parkers Grove Lane (US)
(72) WEITZNER, Barry, Acton, MA 01720, 3 MacLeod Lane (US)
(72) DESIMIO, Thomas, Alpine, CA 91901, 3029 N. Victoria Dr. (US)

A61B 17/115 **EN E-1607441** 2023 09 06 **3795095**
(86) 2020 09 17 2020196735

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) AMBOSSRÜCKHALTE- UND -FREIGABEFUNKTIONEN FÜR ANGETRIEBENE KREISFÖRMIGE CHIRURGISCHE KLAMMERGERÄTE
(30) US 2019 09 18 201916574299
(72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ADAMS, Thomas E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ROSS, Nicholas J., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/115 **EN E-1607442** 2023 09 06 **3705060**
(86) 2020 03 09 2020161910

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) LEISTUNGSSTEUERSCHALTUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT
(30) US 2019 03 08 201962815678 P
(30) US 2019 09 26 201916583381
(72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ROSS, Nicholas J., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) PAULOWSKI, Joseph D., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) STAGER, William R., Dayton, OH 45419, 436 Greenmount Blvd. (US)
(72) GOODE, Timothy E., Springboro, OH 45066, 335 Fairway Drive (US)
(72) WISE, Austin E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) JENKINS, Scott A., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) PUCKE, Daniel, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HOFFMAN, Douglas B., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ADAMS, Thomas E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) KIMSEY, John S., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ROJATKAR, Prachi, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SAKHARE, Vijay K., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/128 **EN E-1607443** 2023 09 06 **3524176**
(86) 2019 02 07 2019155889

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHER KLAMMERAPPLIKATOR MIT CHIRURGISCHEN KLAMMERN MIT GROSSER ÖFFNUNG
(30) US 2018 02 08 201815891609
(72) STOKES, Michael J., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SCOTT, Gregory, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) LABHASETWAR, Disha, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/128 **EN E-1607444** 2023 09 06 **3870088**
(86) US19057482 2019 10 22 2019804912

(73) Evalve, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3200 Lakeside Drive (US)
(54) GEWEBESCHNEIDSYSTEME UND -VORRICHTUNGEN
(30) US 2018 10 22 201862748947 P
(30) US 2019 10 21 201916659238
(72) DALE, Theodore Paul, Corcoran, Minnesota 55340, 6905 Old Settlers Road (US)
(72) EIDENSCHINK, Tracee Elizabeth Johnson, Wayzata, 55391, 2232 Pinto Drive (US)

A61B 17/16 **EN E-1607445** 2023 09 06 **3449846**
(86) CN17080906 2017 04 18 2017788679

(73) Beijing SMTP Technology Co., Ltd., Beijing 100083, Room 1001 Electronic information Mansion No.6 Zhongguancun South Street Haidian District (CN)
(54) WERKZEUG FÜR PIEZOCHIRURGIE
(30) CN 2016 04 28 201610272984
(72) FENG, Zhen, Beijing 100083, Room 1001 Electronic Information Mansion No.6 Zhongguancun South Street Haidian District (CN)
(72) CAO, Qun, Beijing 100083, Room 1001 Electronic Information Mansion No.6 Zhongguancun South Street Haidian District (CN)

A61B 17/17 **EN E-1607446** 2023 09 06 **3195817**
(86) 2007 07 30 2016194921

(73) T.A.G. Medical Products Corporation Ltd., 2513000 Doar-Na Oshrat, Kibbutz Gaaton (IL)
(54) BOHRERFÜHRUNG ZUR ARTHROSKOPISCHER KNOCHENTRANSPLANTATION
(30) US 2006 07 31 834173 P
(72) OREN, Ran, 25130 Doar-Na Oshrat, Kibbutz Gaaton (IL)
(72) LAFOSSE, Laurent, 74320 Sevrier, 419, route d'Albertville (FR)
(72) NACHMIAS, Shai, 2226087 Nahariya, 43/10 HaZamir Street (IL)
(72) MOOR, Dan, 25130 Doar-Na Oshrat, Kibbutz Gaaton (IL)

A61B 17/22 **EN E-1607447** 2023 09 06 **4054446**
(86) EP20081399 2020 11 06 2020816410

(73) Versono Medical Limited, Galway, H91 HP4F, SSL Buildings Parkmore West Business Park (IE)
(54) DRAHT FÜR EIN ENDOVASKULÄRES GERÄT
(30) WO 2019 11 06 PCT/EP2019/080449
(30) GB 2020 05 05 202006665
(72) DOLAN, Finbar, Galway, H91 HP4F, c/o Versono Medical Limited SSL Buildings Parkmore West Business Park (IE)
(72) O'DONOGHUE, Hugh, Galway, H91 HP4F, c/o Versono Medical Limited SSL Buildings Parkmore West Business Park (IE)
(72) MOONEY, Ivan, Galway, H91 HP4F, c/o Versono Medical Limited SSL Buildings Parkmore West Business Park (IE)
(72) CONNOLLY, Pat, Galway, H91 HP4F, c/o Versono Medical Limited SSL Buildings Parkmore West Business Park (IE)
(72) SMEDLEY, Jim, Galway, H91 HP4F, c/o Versono Medical Limited SSL Buildings Parkmore West Business Park (IE)
(72) TARPEY, Brian, Galway, H91 HP4F, c/o Versono Medical Limited SSL Buildings Parkmore West Business Park (IE)

A61B 17/28 **EN E-1607448** 2023 09 06 **3897411**
(86) EP19086938 2019 12 23 2019831750

(73) GARCIA, Annalyn, 3560 Lummen, Nachtegaalstraat 11 (BE)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) BE 2018 12 21 201805935
(72) GARCIA, Annalyn, 3560 Lummen, Nachtegaalstraat 11 (BE)

A61B 17/32 **EN E-1607449** 2023 09 06 **3174475**
(86) EP14079311 2014 12 24 2014819036

(73) Vascular Barcelona Devices, S.L., 08006 Barcelona, Oliana 27 - bajos (ES)
(54) KATHETERVORRICHTUNGEN UND KITS
(30) ES 2014 07 29 201431141
(72) ROCHE REBOLLO, Enrique, 08034 Barcelona (ES)

A61B 17/32 **EN E-1607450** 2023 09 06 **3536257**
(86) 2019 03 07 2019161232

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) DETEKTION VON GROSSEN GEFÄSSEN WÄHREND DER PARENCHYMALEN DISSEKTION MITHILFE EINER INTELLIGENTEN KLINGE
(30) US 2018 03 08 201862640417 P
(30) US 2018 03 08 201862640415 P
(30) US 2018 08 28 201816115214
(30) US 2018 09 27 201816144383
(30) US 2018 09 27 201816144472
(72) TREES, Gregory A., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BRADY, John E., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/32 **EN E-1607451** 2023 09 06 **3552564**
(86) 2019 04 11 2019168712

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) MECHANISCHE VERRIEGELUNG FÜR CHIRURGISCHES ULTRASCHALLINSTRUMENT
(30) US 2018 04 12 201815951773
(72) BRADY, John E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) CUTI, Alexander R., Cincinnati, OH 45208, 3634 Edwards Rd. Apt. 32 (US)
(72) FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BURKART, Ellen, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Demetrius N., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) KOLPITCKE, Andrew, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) KRUMM, Amy M., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) KUHN, Matthew T., Houston, TX 77021, 2450 Holcombe Blvd. Suite CD188 (US)
(72) LESKO, Jason R., Houston, TX 77021, 2450 Holcombe Blvd. Suite CD188 (US)
(72) LEUCK, Stephen M., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) LUCAS, Guion Y., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MCLAIN, Cameron D., Cincinnati, CA 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MEYERS, Andrew S., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) OTREMBIAK, Candice, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) WATERS, Grace E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/32 **EN E-1607452** 2023 09 06 **3639772**
(86) 2010 06 21 2019213284

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHE ULTRASCHALLINSTRUMENTE
(30) US 2009 06 24 49090609
(30) US 2009 06 24 49093309
(30) US 2009 06 24 49094809
(30) US 2009 06 24 49092209
(72) MADAN, Ashvani, K., Mason, Ohio 45040, 6842 Keeneland Way (US)
(72) BIALCZAK, Shawn, D., Ft Thomas, Kentucky 41075, 8 Alexandria Pike (US)
(72) HOUSER, Kevin, L., Springboro, Ohio 45066, 570 Foliage Lane (US)
(72) NIELD, Scott, A., Hamilton, Ohio 45011, 3125 Crowfoot Drive (US)
(72) VOEGELE, Aaron, C., Loveland, Ohio 45140, 143 Shoemaker Drive (US)
(72) WAN, Shan, Mason, Ohio 45040, 5667 Richmond Park Drive (US)
(72) STULEN, Foster, B., Mason, Ohio 45040, 6245 Bridgewater Court (US)

A61B 17/32 **EN E-1607453** 2023 09 06 **3302316**
(86) DK16050152 2016 05 26 2016726780

(73) Ambu A/S, 2750 Ballerup, Baltorpbakken 13 (DK)
(54) ENDOSKOP
(30) DK 2015 05 27 201570320
(72) MATTHISON-HANSEN, Kaspar Mat, 3000 Helsingør, Stubbedamsvej 19 (DK)

A61B 17/32 **EN E-1607454** 2023 09 06 **3600089**
(86) US18023348 2018 03 20 2018770942

(73) Penumbra, Inc., Alameda, CA 94502, One Penumbra Place (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON INTRAKRANIELLEN BLUTUNGEN
(30) US 2017 03 20 201762473779 P
(72) LOISEL, Steven, Castro Valley, California 94552, 5186 Chesney Glen Drive (US)

A61B 17/3207 **EN E-1607455** 2023 09 06 **3478356**
(86) IL17050744 2017 07 03 2017823762

(73) Sinusafe Medical Ltd, 5545101 Kiryat Ono, 1 Tsahal Street (IL)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES SINUS UND/ODER EINES OHRS
(30) US 2016 07 03 201662358017 P
(30) US 2016 09 12 201662393317 P
(30) US 2017 04 19 201762487122 P
(72) GEMER, Avinoam, 5545101 Kiryat Ono, 1 Tsahal Street (IL)
(72) ALTMAN, Nir, 9091200 Kfar Etsyon (IL)
(72) MELOUL, Raphael, 4483000 Shilo, 221 HaTchelet P.O. Box 9405 (IL)

A61B 17/34 **EN E-1607456** 2023 09 06 **3324865**
(86) NL15050538 2015 07 23 2015747851

(73) Erasmus University Medical Center Rotterdam, 3015 GE Rotterdam, Dr. Molewaterplein 50 (NL)
(54) VERBESSERTER INSUFFLATOR
(72) VAN WETERINGEN, Willem, NL-3015 GE Rotterdam, c/o Dr. Molewaterplein 50 (NL)
(72) VLOT, Johnny, NL-3015 GE Rotterdam, c/o Dr. Molewaterplein 50 (NL)
(72) GOOS, Tomas Gijsbertus, NL-3015 GE Rotterdam, c/o Dr. Molewaterplein 50 (NL)

A61B 17/34 **EN E-1607457** 2023 09 06 **3367936**
(86) IB16001503 2016 10 19 2016801551

(73) Smiths Medical International Limited, Ashford, Kent TN25 4BF, 1500 Eureka Park Lower Pemberton (GB)
(54) ECHOGENE NADELANORDNUNGEN
(30) US 2015 10 26 201562246222 P
(72) CRISMAN, Andrew, Shoreview MN 55126, 4219 Highland Drive (US)
(72) FIELD, Stephen James, Canterbury Kent CT4 5LA, 63 High Street Bridge (GB)
(72) GRANATA, Alysa Lauren, Minneapolis MN 55408, 3532 Bryant Avenue South Apt. 220 (US)
(72) TOOKMAN, Neil Adam, Stanmore Middlesex HA7 2RZ, 57 Lansdowne Road (GB)

A61B 17/34 **EN E-1607458** 2023 09 06 **2967347**
(86) CA14050269 2014 03 14 2014763741

(73) Synaptive Medical Inc., Toronto, ON M5V 3B1, 555 Richmond Street West Suite 800 (CA)
(54) INTRAMODALE SYNCHRONISIERUNG CHIRURGISCHER DATEN
(30) US 2013 03 15 201361801282 P
(30) US 2013 03 15 201361798867 P
(30) US 2013 03 15 201361800155 P
(30) US 2013 03 15 201361800911 P
(30) US 2013 03 15 201361801746 P
(30) US 2013 05 01 201361818255 P
(30) US 2014 01 08 201461924993 P
(72) PIRON, Cameron, Toronto, Ontario M5R 2E4, 111 Hazelton Avenue (CA)
(72) SELA, Gal, Toronto, Ontario M4W 2X5, 29 Dunbar Road (CA)
(72) THOMAS, Monroe M., Toronto, Ontario M5B 2S1, 205-135 Dalhousie Street (CA)
(72) ALEXANDER, Simon, Toronto, Ontario M6P 2R8, 1511-95 High Park Avenue (CA)
(72) YUWARAJ, Murugathas, Markham, Ontario L6C 2P3, 40 Cynthia Jean Street (CA)
(72) WOOD, Michael, Toronto, Ontario M6H 2P4, 245 Concord Avenue (CA)
(72) PANTHER, Alex, Toronto, Ontario M4X 1E1, 20A Amelia Street (CA)
(72) RICHMOND, Joshua, Toronto, Ontario M3H 2G6, 133 York Downs Drive (CA)
(72) HODGES, Wes, London, Ontario N6K 4V3, 1280 Gagel Street (CA)
(72) GALLOP, David, Toronto, Ontario M6G 2Z2, 2-404 Clinton Street (CA)

A61B 17/34 **EN E-1607459** 2023 09 06 **3641677**
(86) US18038323 2018 06 19 2018739696

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) FENESTRIERUNGSVORRICHTUNGEN UND SYSTEME
(30) US 2017 06 19 201762521724 P
(30) US 2018 06 18 201816011279
(72) CULLY, Edward H., Newark Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) ESKAROS, Sherif A., Newark Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) MOKELKE, Eric A., Newark Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) HOUGE, Reed A., Newark Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)

A61B 17/34 **EN E-1607460** 2023 09 06 **3123944**
(86) 2005 01 25 2016187739

(73) Teleflex Life Sciences Limited, Valletta VLT 1455, 171 Old Bakery Street (MT)
(54) PENETRATORBAUGRUPPE FÜR DEN ZUGRIFF AUF KNOCHENMARK
(30) US 2004 01 26 539171 P
(30) US 2004 02 26 547868 P
(72) Miller, Larry J., Spring Branch, TX 78070, 16260 Highway 46 (US)

A61B 17/70 **EN E-1607461** 2023 09 06 **2731525**
(86) US12046829 2012 07 15 2012815294

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) ORTHOPÄDISCHE FIXIERUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2011 07 15 201113183965
(72) HARPER, Michael, Pottstown, PA 19465, 1116 Temple Road (US)
(72) GEORGE, Milan, King of Prussia, PA 19406, 3000 Valley Forge Circle Apr. 245 (US)
(72) MANNINEN, Katherine, Limerick, PA 19468, 26 Sunset Road (US)
(72) PERKINS, John, Pottstown, PA 19464, 1735 Farmington Avenue (US)

A61B 17/70 **EN E-1607462** 2023 09 06 **3528725**
(86) IN17050482 2017 10 18 2017866078

(73) Indius Medical Technologies Pvt. Ltd., Pune 411 052, 43/32 Shri Chandrala Nav Sahyadri Society (IN)
(54) SELBSTTÄTIGE WACHSTUMSSTANGENSYSTEME
(30) IN 2016 10 24 201621036216
(30) IN 2016 10 24 201621036220
(72) INGALHALIKAR, Aditya, Pune 411 052, 43/32 Shri Chandrala Nav Sahyadri Society (IN)
(72) SATHAYE, Sagar, Pune 411 038, Row House No. 8 Swaroop Park Near Gandhi Bhavan Kothrud (IN)
(72) KUNTE, Manali, Pune 411 038, Meghana Mrutyunjay Col. Zol Path Kothrud (IN)
(72) GOKHALE, Piyali, Satara 412 803, 463 Bhagyashree Ganpati Ali Wai (IN)
(72) BUTALA, Nikhil, Pune 411 038, Swapoor Plot No. 28 Anupam Park Co-op. Housing Society Off Karve Road Kothrud (IN)

A61B 17/72 **EN E-1607463** 2023 09 06 **2967686**
(86) US14027086 2014 03 14 2014769984

(73) Paragon 28, Inc., Englewood, Colorado 80112, 4B Inverness Court E. Suite 280 (US)
(54) MARKNAGEL
(30) US 2013 03 15 201361793212 P
(72) DACOSTA, Albert, Lone Tree, CO 80124, 9601 Silent Hills Lane (US)
(72) BONO, Frank, Castle Rock, CO 80104, 2088 Ramblewood Court (US)
(72) HOUGHTON, M.D., Michael, Fort Collins, CO 80525, 2500 Prospect Road (US)
(72) SAN GIOVANNI, M.D., Thomas, Miami, FL 33146, 1150 Campo Sano Avenue Suite 200 (US)
(72) CLANCY, DPM, James T., Lake Worth, FL 33461, 4801 South Congress Avenue (US)
(72) CHANG, DPM, Thomas, Santa Rosa, CA 95403, 208 Concourse Boulevard (US)

A61B 17/80 **EN E-1607464** 2023 09 06 **3164092**
(86) US14045576 2014 07 07 2014896339

(73) Paragon 28, Inc., Englewood, Colorado 80112, 4B Inverness Court E. Suite 280 (US)
(54) BEWEGLICHES KNOCHENPLATTENIMPLANTATIONSSYSTEM
(30) US 2014 07 02 201462020391 P
(72) DACOSTA, Albert, Lone Tree, Colorado 80124, 9601 Silent Hills Lane (US)

A61B 17/86 **EN E-1607465** 2023 09 06 **3700447**
(86) US18057554 2018 10 25 2018870486

(73) Paragon 28, Inc., Englewood, CO 80112, 14445 Grasslands Drive (US)
(54) BANDFIXIERUNGSSYSTEM, IMPLANTATE UND VORRICHTUNGEN MIT EINER KOMPRESSIONSKAPPE
(30) US 2017 10 25 201762576946 P
(72) ALLARD, Randy, Englewood Colorado 80112, c/o Paragon 28, Inc. 14445 Grasslands Drive (US)
(72) DACOSTA, Albert, Englewood Colorado 80112, c/o Paragon 28, Inc. 14445 Grasslands Drive (US)
(72) GILL, Sean, Englewood Colorado 80112, c/o Paragon 28, Inc. 14445 Grasslands Drive (US)
(72) MLADINICH, Peter Andrew, Englewood Colorado 80112, c/o Paragon 28, Inc. 14445 Grasslands Drive (US)
(72) HUNT, Richard David, Englewood Colorado 80112, c/o Paragon 28, Inc. 14445 Grasslands Drive (US)
(72) BONO, Frank S., Englewood Colorado 80112, c/o Paragon 28, Inc. 14445 Grasslands Drive (US)
(72) MAJORS, Benjamin, Englewood Colorado 80112, c/o Paragon 28, Inc. 14445 Grasslands Drive (US)

A61B 17/88 **DE E-1607466** 2023 09 06 **3528728**
(86) EP17075061 2017 10 03 2017783429

(73) medmix Switzerland AG, 9469 Haag (Rheintal), Rütistrasse 7 (CH)
(54) MODULARE AUSTRAGVORRICHTUNG MIT TRENNELEMENT
(30) CH 2016 10 24 14172016
(30) CH 2017 03 13 2982017
(72) NIEBER, Benjamin, 6274 Eschenbach, Lindenfeldstrasse 14 (CH)
(72) VEID, Martin, 6353 Weggis, Gotthardstrasse 71 (CH)
(72) MATHYS, Beat, 5630 Muri, Schlyffistäg 17 (CH)
(72) KUGLER, Stefan, 8047 Zürich, Steinackerweg 18 (CH)

A61B 17/92 **EN E-1607467** 2023 09 06 **3517064**
(86) 2013 03 08 2019150701

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(54) DURCH EINEN ELEKTROMOTOR ANGETRIEBENES WERKZEUG FÜR ORTHOPÄDISCHE EINGRIFFE
(30) US 2012 05 08 201213466870
(30) US 2012 08 14 201261682915 P
(30) US 2012 12 07 201261734539 P
(30) US 2013 02 05 201313759813
(72) PEDICINI, Christopher, Nashville, TN 37221, 149 Steeplechase Lane (US)

A61B 18/12 **DE E-1607468** 2023 09 06 **4066766**
(86) 2021 03 31 2021166329

(73) Erbe Elektromedizin GmbH, 72072 Tübingen, Waldhörnlestrasse 17 (DE)
(54) ELEKTROMEDIZINISCHER LEISTUNGSGENERATOR
(72) DORNHOF, Konstantin, 78194 Immendingen (DE)

A61B 18/12 **DE E-1607469** 2023 09 06 **3888580**
(86) 2021 03 30 2021165983

(73) Olympus Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, Kuehnstraße 61 (DE)
(54) ELEKTROCHIRURGIESYSTEM, ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT UND ELEKTROCHIRURGIE-GENERATOR
(30) DE 2020 03 30 102020108798
(30) DE 2020 03 31 102020108970
(30) DE 2020 10 30 102020128695
(72) Janich, Fabian, 14469 Potsdam, Bartholomäus-Neumann-Straße 8 (DE)
(72) Kwik, Anne, 14165 Berlin, Windsteiner Weg 18 (DE)
(72) Krüger, Jens, 15732 Eichwalde, August-Bebel-Allee 7 (DE)
(72) Lorenz, Karsten, 14513 Teltow, An den Lindbergen 82 (DE)
(72) Kadel, Michael, 12307 Berlin, Beethovenstraße 21a (DE)
(72) Breitsprecher, Frank, 12527 Berlin, Miersdorfer Straße 26 (DE)

A61B 18/12 **EN E-1607470** 2023 09 06 **4025144**
(86) EP20074374 2020 09 01 2020767504

(73) Mirai Medical Limited, H91 FK6C County Galway, Unit 5 Howley Court Oranmore (IE)
(54) ELEKTROPORATIONSGERÄT
(30) EP 2019 09 02 19194958
(30) EP 2019 09 02 19194959
(30) EP 2020 04 07 20168567
(72) SODEN, Declan, Clonakilty, County Cork, P85 P797, Dunowen, Ardfield (IE)
(72) FORDE, Colin, County Galway, H91 HFX2, Ballyclery, Kinvara (IE)
(72) KINSELLA, Sean, County Galway, H91 F8X5, 95 Costa na Mara, Oranmore (IE)
(72) MOORE, Tony, County Cork, c/o TMC Technology Ltd. Unit 1b, Enterprise Park Inishmore, Ballincollig (IE)

A61B 18/14 **EN E-1607471** 2023 09 06 **3658050**
(86) US18043563 2018 07 24 2018752403

(73) Affera, Inc., Watertown, MA 02472, 44 Pleasant Street Suite 200 (US)
(54) ABLATIONSKATHETER
(30) US 2017 07 25 201762536855 P
(72) HARLEV, Doron, Watertown, MA 02472, 44 Pleasant Street Suite 200 (US)
(72) COLLIER, Ian, Matthew, Watertown, MA 02472, 44 Pleasant Street Suite 200 (US)
(72) WALLACE, Andrew, Miles, Watertown, MA 02472, 44 Pleasant Street Suite 200 (US)

A61B 18/14 **EN E-1607472** 2023 09 06 **3917426**
(86) US20038934 2020 06 22 2020826080

(73) Axon Therapies, Inc., New York, NY 10011, 154 West 14th Street (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR ENDOVASKULÄREN ABLATION EINES SPLANCHNIKUS
(30) US 2019 06 20 201962864093 P
(30) US 2019 07 31 201962881251 P
(72) BAPNA, Anisha, New York, NY 10018, 315 West 36th Street (US)
(72) ENGELMAN, Zoar Jacob, New York, NY 10018, 315 West 36th Street (US)
(72) LEVIN, Howard, New York, NY 10018, 315 West 36th Street (US)
(72) IRANITALAB, Pajhand, New York, NY 10018, 315 West 36th Street (US)
(72) MILLER, Casey Andrew, New York, NY 10018, 315 West 36th Street (US)
(72) MCGRATH, Thomas Ryan, New York, NY 10018, 315 West 36th Street (US)
(72) JAVIER, Manuel Arzadon, Jr., New York, NY 10018, 315 West 36th Street (US)

A61B 18/18 **EN E-1607473** 2023 09 06 **3868323**
(86) 2008 01 02 2021151521

(73) AquaBeam LLC, Hillsborough, CA 94010, 1212 Southdown Road (US)
(54) MINIMALINVASIVE VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON PROSTATAERKRANKUNGEN
(30) US 2007 01 02 88309707 P
(72) ALJURI, Nikolai, Hillsborough, CA California 94010, 1212 Southdown Road (US)
(72) PERKINS, Rodney C, Woodside, CA California 94062, 253 Mountain Wood Lane (US)

A61B 34/10 **EN E-1607474** 2023 09 06 **3025638**
(86) ES14070758 2014 10 03 2014859121

(73) Mentice AB, 411 03 Gothenburg, Odingsgatan 10 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ENDGÜLTIGEN LÄNGE VON STENTS VOR DER POSITIONIERUNG DAVON
(30) ES 2013 10 31 201331605 P
(72) LARRABIDE, Ignacio, 08019 Barcelona, Pasaje Prim 22 P. 8.3. (ES)

A61B 34/10 **EN E-1607475** 2023 09 06 **3866719**
(86) IB19058798 2019 10 15 2019873966

(73) Mazor Robotics Ltd., 3088900 Caesarea, 5 Shacham Street P.O. Box 3104 (IL)
(54) KRAFTVORHERSAGE ZUR WIRBELSÄULENIMPLANTATSOPTIMIERUNG
(30) US 2018 10 15 201862745489 P
(72) STEINBERG, Shlomit, 6299403 Tel Aviv, 3 Zlocisti Street (IL)
(72) SHOHAM, Moshe, 1791500 Hoshaya, 22 Bedolach Street (IL)

A61B 34/20 **EN E-1607476** 2023 09 06 **3490482**
(86) CA17050830 2017 07 07 2017833135

(73) 7D Surgical ULC, Toronto, ON M3B 2R7, 60 Scarsdale Road, Unit 118 (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER MARKERKORRESPONDENZ WÄHREND BILDGEFÜHRTER CHIRURGISCHER VERFAHREN
(30) US 2016 07 26 201662366723 P
(72) LEUNG, Michael K.K., Markham, Ontario L3P 6Z6, 178 Adrian Crescent (CA)
(72) MARIAMPILLAI, Adrian, Toronto, Ontario M5V 3R8, 381 Front Street West Suite 1210 (CA)
(72) STANDISH, Beau Anthony, Toronto, Ontario M4C 3T7, 267 Glebemount Avenue (CA)
(72) SIEGLER, Peter, Toronto, Ontario M5M 3M9, 28 Haddon Street (CA)
(72) YANG, Victor X.D., North York, Ontario M4N 2G1, 32 Donwoods Drive (CA)

A61B 34/30 **EN E-1607477** 2023 09 06 **3220847**
(86) US15060498 2015 11 13 2015861501

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) STERILE BARRIEREANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM ROBOTISCHEN CHIRURGISCHEN SYSTEM
(30) US 2014 11 18 201462081172 P
(72) KAPADIA, Jaimeen, Cambridge, MA 02139, 101 Western Ave. apt. 25 (US)
(72) ROCKROHR, Brian, Guilford, Connecticut 06437, 63 Stone Boat Road (US)

A61B 34/30 **EN E-1607478** 2023 09 06 **3328307**
(86) US16044938 2016 07 31 2016833660

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) ROBOTERARM
(30) US 2015 07 31 201514815198
(72) JOHNSON, Norbert, North Andover, Massachusetts 01845, 32 Stonewedge Circle (US)
(72) MOULTON, Timothy, Newport, Rhode Island 02840, 22 Holland Street (US)
(72) BARTELME, Michael, Fort Collins, Colorado 80525, 2503 Iowa Drive (US)
(72) KHADEM, Rasool, Superior, Colorado 80027, 2124 Jarosa Lane (US)
(72) CRAWFORD, Neil, Chandler, Arizona 85224, 2708 W. Palomino Drive (US)

A61B 34/30 **EN E-1607479** 2023 09 06 **3563789**
(86) 2012 05 24 2019163796

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) AUF EINER ROBOTISCH GESTEUERTEN WELLE BASIERENDE ROTIERENDE ANTRIEBSSYSTEME FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE
(30) US 2011 05 27 201113118223
(72) TIMM, Richard, W., Cincinnati, OH 45208, 3405 Monteith Avenue 1 (US)
(72) SHELTON, Frederick, E. IV, Hillsboro, OH 45133, 245 East Main Street (US)

A61B 90/00 **EN E-1607480** 2023 09 06 **3212111**
(86) NL15050745 2015 10 27 2015820314

(73) Sirius Medical Systems B.V., 5656 AE Eindhoven, 41, High Tech Campus (NL)
(54) MAGNETISCHER MARKER, STANDORTDETEKTIONSSYSTEM UND EINFÜHRVORRICHTUNG
(30) NL 2014 10 27 2013686
(72) RUERS, Theodoor Jacques Marie, 1066 CX Amsterdam, c/o 121 Plesmanlaan (NL)
(72) SCHERMERS, Bram, 1066 CX Amsterdam, c/o 121 Plesmanlaan (NL)
(72) TEN HAKEN, Bennie, 1066 CX Amsterdam, c/o 121 Plesmanlaan (NL)

A61C 1/08 **DE E-1607481** 2023 09 06 **3979943**
(86) EP20064748 2020 05 27 2020732504

(73) Tadman GmbH, 78594 Gunningen, Gewerbestraße 10 (DE)
(54) IMPLANTATPLATTENVORRICHTUNG
(30) DE 2019 06 07 102019115476
(72) SCHMID, Edwin, 78333 Stockach, Friedenstr. 3 (DE)

A61C 3/00 **EN E-1607482** 2023 09 06 **3600128**
(86) US18024995 2018 03 29 2018721883

(73) Dentsply Sirona Inc., York, PA 17401, 221 W. Philadelphia Street Suite 60W (US)
(54) PARABOLISCHES INSTRUMENT
(30) US 2017 03 29 201762478350 P
(72) LEBLANC, Romain, York, PA 17401, c/o Dentsply Sirona Inc. 221 W. Philadelphia Street Suite 60W (US)
(72) BOURQUE, Eric, York, PA 17401, c/o Dentsply Sirona Inc. 221 W. Philadelphia Street Suite 60W (US)

A61C 5/00 **FR E-1607483** 2023 09 06 **3740153**
(86) FR19050091 2019 01 16 2019705554

(73) BIOTECH DENTAL, 13300 Salon-de-Provence, 305 Allée de Craponne (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINER EINSCHLUSSVORRICHICHTUNG MIT EINER EINSCHLUSSVORRICHTUNG UND EINEM POSITIONIERUNGSKANAL SOWIE ERHALTENE EINSCHLUSSVORRICHTUNG
(30) FR 2018 01 19 1850434
(72) FOREST, Alexandre, 30127 Bellegarde, 139 rue de la Tour (FR)
(72) SIREIX, Christophe, 74250 Bogeve, 657 route des Mougis (FR)

A61C 7/14 **EN E-1607484** 2023 09 06 **3649981**
(86) 2009 06 16 2019213570

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(54) SCHNELL PROTOTYPISIERTE TRANSFERSCHALE FÜR ORTHODONTISCHE GERÄTE
(30) US 2008 06 26 75831 P
(72) KIM, Sung, Saint Paul, MN, 55133-3427, P.O. Box 33427 3M Center (US)
(72) RABY, Richard E., Saint Paul, MN, 55133-3427, P.O. Box 33427 3M Center (US)

A61C 7/16 **EN E-1607485** 2023 09 06 **3906887**
(86) 2020 10 19 2020202495

(73) GNI Co., Ltd, Gyeonggi-do 18469, 501, 63-12, Dongtancheomdansaneop 1-ro Hwaseong-si (KR)
(54) SELBSTLIGIERENDE ZAHNSPANGENANORDNUNG
(30) KR 2020 05 08 20200054830
(72) KIM, Dug Su, 18447 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)

A61C 8/00 **FR E-1607486** 2023 09 06 **3641692**
(86) EP18066133 2018 06 18 2018730016

(73) Euroteknika, 74700 Sallanches, 726 rue du Général de Gaulle (FR)
(54) ANORDNUNG ZUR ZAHNRESTAURATION
(30) FR 2017 06 20 1755618
(30) FR 2017 10 27 1760122
(72) CALVAT, Benjamin, 73400 Ugine, 346 chemin de Bavelin (FR)
(72) CONSTANT, Loïs, 74170 Saint-Gervais les Bains, L'Orée des thermes 48 rue du stade (FR)
(72) PEYROT, Benjamin, 74310 Les Houches, 503 route des Chavants (FR)
(72) LEGER, Théo, 74700 Domancy, 9 Impasse des Aravis (FR)
(72) LANCIEUX, Cédric, 74700 Cordon, 47 Route des Motteuses (FR)

A61C 8/00 **FR E-1607487** 2023 09 06 **3641693**
(86) EP18066135 2018 06 18 2018730017

(73) Euroteknika, 74700 Sallanches, 726 rue du Général de Gaulle (FR)
(54) ZAHNWUNDHEILELEMENT
(30) FR 2017 06 20 1755618
(30) FR 2017 07 07 1756427
(30) FR 2017 10 27 1760122
(30) FR 2017 11 24 1761182
(72) CALVAT, Benjamin, 73400 Ugine, 346 chemin de Bavelin (FR)
(72) LEGER, Théo, 74700 Domancy, 9 Impasse des Aravis (FR)
(72) LANCIEUX, Cédric, 74700 Cordon, 47 Route des Motteuses (FR)

A61C 8/00 **EN E-1607488** 2023 09 06 **3915509**
(86) BR19050125 2019 04 05 2019911656

(73) JJGC Indústria E Comércio De Materiais Dentários S.A., 81270-200 Curitiba - PR, Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira 3291 Cidade Industrial (BR)
(54) ZYGOMATISCHES IMPLANTAT MIT TEILWEISE UNTERBROCHENEM GEWINDETEIL
(30) BR 2019 01 21 202019001133 U
(72) THOMÉ, Geninho, 80420-170 Curitiba - PR, Rua Coronel Dulcídio, 1020, apto 221, Batel (BR)
(72) MERTIN, Felix Andreas, 81830-410 Curitiba - PR, Rua Borrazópolis, 409, Xaxim (BR)
(72) DE QUEIROZ, Tiago Nunes, 83602-410 Campo Largo - PR, Rua Euclides de Andrade 664, Bloco 02 Apto. 22 (BR)

A61C 9/00 **DE E-1607489** 2023 09 06 **3763324**
(86) 2019 07 09 2019185116

(73) VITA-ZAHNFABRIK H. Rauter GmbH & Co. KG, 79713 Bad Säckingen, Spitalgasse 3 (DE)
(54) UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON DENTALRESTAURATIONEN SOWIE DENTALRESTAURATIONSSYSTEM
(72) Rauh, Wolfgang, 79713 Bad Säckingen, c/o VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co.KG Spitalgasse 3 (DE)

A61C 13/00 **DE E-1607490** 2023 09 06 **4039224**
(86) 2015 05 04 2022164308

(73) Amann Girrbach AG, 6842 Koblach, Herrschaftswiesen 1 (AT)
(54) WERKSTÜCKTRÄGER
(30) DE 2014 05 07 102014106331
(72) Schelling, Peter, 6842 Koblach (AT)

A61C 13/00 **DE E-1607491** 2023 09 06 **3826577**
(86) EP19068314 2019 07 09 2019737728

(73) Dekema Dental-Keramiköfen GmbH, 83395 Freilassing, Industriestrasse 22 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DENTALBAUTEILS
(30) DE 2018 08 06 102018119079
(72) MILLER, Stephan, 83278 Traunstein, Adalbert-Stifter-Str. 19 (DE)

A61C 15/04 **EN E-1607492** 2023 09 06 **3932364**
(86) 2017 06 01 2021193105

(73) Zhou, Xing, Guangzhou, Guangdong 510663, A601, Guangzhou International Business Incubator Guangzhou Science Park Luo Gang (CN)
(54) VISUELLER MULTIFUNKTIONSMUNDHÖHLENREINIGER
(30) CN 2016 06 05 201610395433
(30) CN 2016 08 10 201610652404
(30) CN 2016 09 28 201610864603
(30) CN 2016 12 31 201611267716
(30) CN 2017 01 16 201710029557
(72) Zhou, Xing, Guangzhou, Guangdong 510663, A601, Guangzhou International Business Incubator Guangzhou Science Park Luo Gang (CN)

A61F 2/01 **EN E-1607493** 2023 09 06 **3073961**
(86) IB14066389 2014 11 27 2014865803

(73) Innoventions Ltd., 30600 Or Akiva, Ha-Hadas 1 Or Akiva Industrial Park (IL)
(54) FILTRATIONS- UND EINSCHLUSSVORRICHTUNG
(30) US 2013 11 28 201361910065 P
(72) YACHIA, Daniel, 46762 Herzlia, Yehuda Hamaccabi 17B (IL)
(72) PONOMARENKO, Valentin, 34367 Haifa, Harofe 45A/6 (IL)

A61F 2/06 **EN E-1607494** 2023 09 06 **2866733**
(86) US13048539 2013 06 28 2013810289

(73) Philips Image Guided Therapy Corporation, San Diego CA 92130, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500 (US)
(54) VERBINDUNGSSTRUKTUREN FÜR INTRAVASKULÄRE VORRICHTUNGEN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2012 06 28 201261665711 P
(72) BURKETT, David H., Temecula, California 92591, 31020 Via Norte Road (US)

A61F 2/06 **EN E-1607495** 2023 09 06 **3482717**
(86) 2006 05 30 2018197121

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) STENTLOSE TRÄGERSTRUKTUR
(30) US 2005 05 27 685349 P
(30) US 2005 08 18 709595 P
(72) THILL, Gary A., Webster, Wisconsin 54893, 25806 Old 35 (US)
(72) WILSON, Robert Foster, Roseville, MN 55113, 3107 West Owasso Boulevard (US)
(72) GAINOR, John, White Bear Township, MN 55110, 1273 Bibeau Road (US)
(72) BANICK, Christopher M., Balmain, New South Wales 2041, 24 Harris Street (AU)

A61F 2/14 **EN E-1607496** 2023 09 06 **3351211**
(86) 2007 07 11 2018158470

(73) Refocus Group, Inc., Dallas, TX 75231, 10300 North Central Expressway, Suite 104 (US)
(54) SKLERALE PROTHESE ZUR BEHANDLUNG VON ALTERSWEITSICHTIGKEIT UND ANDEREN AUGENERKRANKUNGEN
(30) US 2006 07 11 819995 P
(72) GRIFFIS, Jack, C., III, Vero Beach, FL 32963, 8358 Sego Lane (US)
(72) COX, Mark, A., Dallas, Texas 75243, 9418 Rocky Branch Drive (US)
(72) WILLIAMSON, Douglas, C., Coppell, Texas 75019, 1721 East Belt Line Road Apartment 721 (US)
(72) ZDENEK, Gene, W., Northridge, California 91324, 8449 Melvin Avenue (US)
(72) RICHARDSON, Peter, J., Steeple Claydon, Buckinghamshire MK18 2ER, Pear Tree House (GB)
(72) SMOLEK, Michael, K., Pearl River, Louisiana 70452, 819 Pine Alley Drive (US)
(72) SOLOWAY, Barrie, D., Island Park, NY 11558, 126 Island Parkway North (US)
(72) BARE, Rex, O., Preston, CT 06365, 92 Lakeview Drive (US)
(72) SCHERER, Andrew, J., Trabuco Canyon, California 92679, 21103 Wood Hollow Lane (US)
(72) PAYNE, Timothy, J., Santa Ana, California 92706, 2605 North Baker Street (US)

A61F 2/16 **EN E-1607497** 2023 09 06 **3914190**
(86) EP20000023 2020 01 22 2020702402

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) INTRAOKULARER LINSENINJEKTOR MIT GESCHWINDIGKEITSREGULIERUNG
(30) US 2019 01 22 201962795531 P
(30) US 2019 01 31 201962799654 P
(72) ZACHARIAS, Jaime, 7620089 Santiago de Chile, Otonal Oriente 12152 (CL)

A61F 2/16 **EN E-1607498** 2023 09 06 **3706664**
(86) US18066719 2018 12 20 2018890186

(73) Carl Zeiss Meditec Production, LLC, Ontario, CA 91761, 1040 S. Vintage Ave., Building A (US)
(54) AUGENCHIRURGISCHES INJEKTORSYSTEM
(30) US 2017 12 21 201715851409
(72) GLICK, Robert, Trabuco Canyon, CA 92679, 19672 Highridge Way (US)
(72) SUNIO, Vincent, Azusa, CA 91702, 535 Hidden Valley Drive (US)

A61F 2/16 **EN E-1607499** 2023 09 06 **3781098**
(86) EP20059668 2020 04 03 2020717621

(73) AMO Groningen B.V., 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)
(54) SYSTEME ZUR KORREKTUR DES PHOTISCHEN PHÄNOMENS AUS EINER INTRAOKULARLINSE UND VERWENDUNG VON BRECHUNGSINDEXSCHREIBEN
(30) US 2019 04 05 201962830242 P
(72) ROSEN, Robert, 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)
(72) GOUNOU, Franck Emmanuel, 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)
(72) CANOVAS VIDAL, Carmen, 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)
(72) ALARCON HEREDIA, Aixa, 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan (NL)

A61F 2/24 **EN E-1607500** 2023 09 06 **3141218**
(86) 2013 05 14 2016191500

(73) VALVE MEDICAL LTD., 6158101 Tel Aviv, Kiryat Atidim, Bldg. 8 (IL)
(54) SYSTEM ZUR MONTAGE EINER GEFALTETEN PERKUTANEN KLAPPE
(30) US 2012 05 15 201261688470 P
(72) RICHTER, Yoram, 4704247 Ramat Hasharon, 8 Anafa Street (IL)
(72) WEISZ, Ety, 6226623 Tel Aviv, 69 Shlomtzion Hamalka Street (IL)
(72) SCHWARZ, Boaz, 5930320 Bat Yam, 4 Oskar Schindler Street (IL)
(72) REUVEN, Eran, 5233639 Ramat Gan, 14 Dvora HaNevi'a Street (IL)
(72) JASSBY, Eran, 6326541 Tel Aviv, 41 Rashi Street (IL)
(72) DAVID, Yaron, 7179902 Reut, 75 Keshet (IL)
(72) HAREL, Amir, 6249307 Tel Aviv, 7 Yohanan Horkanos (IL)

A61F 2/24 **EN E-1607501** 2023 09 06 **3364916**
(86) CH16000136 2016 10 19 2016785325

(73) Coremedic AG, 4147 Aesch, Bruggfeldweg 1 (CH)
(54) MEDIZINISCHES IMPLANTAT ZUR HERZKLAPPENREPARATUR
(30) CH 2015 10 21 15332015
(72) SCHAFFNER, Silvio, 8267 Berlingen, Seestrasse 89 (CH)
(72) AESCHLIMANN, Tobias, 3400 Burgdorf, Pleerweg 13c (CH)
(72) WÜTHRICH, Oliver, 3032 Herrenschwanden, Eymattstrasse 182 (CH)
(72) BAUER, Thomas, 78476 Allensbach, Kapplerbergstrasse 25e (DE)

A61F 2/24 **EN E-1607502** 2023 09 06 **3573581**
(86) US18015105 2018 01 24 2018744791

(73) Cedars-Sinai Medical Center, Los Angeles, CA 90048-1865, 8700 Beverly Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR SICHERUNG VON HERZKLAPPENSEGELN
(30) US 2017 01 25 201762450474 P
(72) SIEGEL, Robert James, Los Angeles, CA 90048-1865, c/o Cedars-sinai Medical Center 8700 Beverly Boulevard (US)
(72) ONG, Lawrence E., Los Angeles, CA 90048-1865, c/o Cedars-sinai Medical Center 8700 Beverly Boulevard (US)
(72) ZIEGER, Henning, Los Angeles, CA 90048-1865, c/o Cedars-sinai Medical Center 8700 Beverly Boulevard (US)

A61F 2/28 **FR E-1607503** 2023 09 06 **3203934**
(86) FR15052748 2015 10 12 2015801894

(73) S.A.S 3DCeram-Sinto, 87280 Limoges, 27 Rue du Petit Theil (FR)
(54) SYNTHETISCHER BLOCK ZUM AUSFÜLLEN EINES KNOCHENDEFEKTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) FR 2014 10 10 1459765
(72) GAIGNON, Richard, 91770 Saint-Vrain, 49 domaine du Champ du Coq (FR)
(72) CHAPUT, Christophe, 87410 Le Palais sur Vienne, 36 rue du Chatenet (FR)

A61F 2/28 **EN E-1607504** 2023 09 06 **3367974**
(86) US16058663 2016 10 25 2016860619

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) KNOCHENHOHLRAUMFÜLLER MIT CALCIUMBESCHICHTUNGEN
(30) US 2015 10 28 201514924896
(72) MCKAY, William F., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61F 2/30 **EN E-1607505** 2023 09 06 **3409241**
(86) 2018 05 31 2018175381

(73) Zimmer, Inc., Warsaw, IN 46580, 1800 West Center Street (US)
(54) ANPASSBARE VERGRÖSSERUNGEN FÜR ACETABULÄRE IMPLANTATE
(30) US 2017 05 31 201762512904 P
(72) MCPHERSON, Edward J., Warsaw, IN 46580 (US)
(72) MACKE, Jacob, Warsaw, IN 46580 (US)

A61F 2/30 **EN E-1607506** 2023 09 06 **3735204**
(86) IL18051413 2018 12 30 2018839735

(73) Cartiheal (2009) Ltd., Kfar Saba 4464313, Atir Yeda 17 4th Floor (IL)
(54) IMPLANTATIONSWERKZEUG FÜR OPTIMIERTE SOLIDE SUBSTRATE ZUR FÖRDERUNG VON ZELL- UND GEWEBEWACHSTUM
(30) US 2018 01 02 201862612735 P
(30) US 2018 12 21 201862783221 P
(72) ALTSCHULER, Nir, 4580800 Tzur Yitzchak, 8 Nachal Kana Street Apartment 24 (IL)

A61F 2/30 **EN E-1607507** 2023 09 06 **3551138**
(86) US18024458 2018 03 27 2018793783

(73) Wright Medical Technology, Inc., Memphis, TN 38117, 1023 Cherry Road (US)
(54) KNOCHENIMPLANTATE MIT STREBEN
(30) US 2017 05 04 201762501283 P
(72) TUTTLE, David, R., Memphis, TN 38104-6113, 224 Lemaster Street (US)

A61F 2/34 **EN E-1607508** 2023 09 06 **3946167**
(86) US20024450 2020 03 24 2020719071

(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)
(73) Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, Theilerstrasse 1A (CH)
(73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore 138565, 29, Media Circle 06-05, ALICE@Mediapolis (SG)
(54) HÜFTGELENKPFANNENAPPARATE FÜR DIE HÜFTREVISIONSCHIRURGIE
(30) US 2019 03 25 201962823343 P
(72) LEE, Stephen J., Cordova, Tennessee 38016, 7135 Goodlett Farms Parkway (US)
(72) SHEA, Jeffrey J., Cordova, Tennessee 38016, 7135 Goodlett Farms Parkway (US)

A61F 2/38 **EN E-1607509** 2023 09 06 **3457992**
(86) IB17052719 2017 05 10 2017734455

(73) Tecres S.P.A., 37066 Sommacampagna (VR), Via Andrea Doria, 6 (IT)
(54) EINGESCHRÄNKTE ABSTANDSHALTERVORRICHTUNG FÜR DAS KNIE
(30) IT 2016 05 16 UA20163486
(72) FACCIOLI, Giovanni, 37066 Sommacampagna (Verona), c/o Tecres S.p.A. Via A. Doria 6 (IT)
(72) SOFFIATTI, Renzo, 37066 Sommacampagna (Verona), c/o Tecres S.p.A. Via A. Doria 6 (IT)

A61F 2/38 **EN E-1607510** 2023 09 06 **3551136**
(86) US17064635 2017 12 05 2017817615

(73) Zimmer, Inc., Warsaw, Indiana 46580, 1800 W. Center Street (US)
(54) SCHIENBEINEINSATZ
(30) US 2016 12 06 201662430533 P
(72) UTHGENANNT, Brian A., Cricklade Wiltshire SN6 6LZ, 55 Saxon Close (GB)
(72) KENDALL, Jay, Ft. Wayne, Indiana 46814, 13327 Liberty Mills Rd. (US)

A61F 2/44 **EN E-1607511** 2023 09 06 **3494931**
(86) 2018 12 06 2018210833

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) MITTIGER LORDOTISCHER NETZKÄFIG
(30) US 2017 12 08 201715836362
(72) HOWARD, George, GREEN LANE, PA 18054, 2131 Old Woods Road (US)
(72) GRAY, Jason, EAST GREENVILLE, PA 18041, 521 Washington Street (US)

A61F 2/44 **EN E-1607512** 2023 09 06 **3479799**
(86) 2018 11 07 2018204834

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) DEHNBARE FUSIONSVORRICHTUNG
(30) US 2017 11 07 201715805176
(72) WEIMAN, Mark, Downingtown, PA 19335, 117 Skyline Dr. (US)
(72) KOPP, Hillary, Berwyn, PA 19312, 1174 Pebble Spring Drive (US)
(72) CRYDER, Joel, Warrington, PA 18976, 162 Buttercup Blvd. (US)
(72) HIMMELBERGER, James, Souderton, PA 18964, 960 Waterford Dr. (US)
(72) HOWARD, George, Green Lane, PA 18054, 2131 Old Woods Road (US)
(72) LEFF, David, Philadelphia, PA 19128, 434 DuPont St. (US)
(72) MCLAUGHLIN, Colm, Glenside, PA 19038, 302 Roslyn Avenue (US)
(72) MICCIO, Mark, Lynbrook, NY 11563, 73 Stuart Street (US)
(72) MURRAY, Patrick, Collegeville, PA 19426, 102 Honey Locust Ct. (US)
(72) NICHOLS, Jeff, Philadelphia, PA 19123, 800 N. Delaware Avenue, Apt. 514 (US)
(72) ZAPPACOSTA, Jason, Philadelphia, PA 19130, 607 N. 16th Street, Apt. C (US)

A61F 2/44 **EN E-1607513** 2023 09 06 **3482723**
(86) 2018 11 05 2018204276

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) EXPANDIERBARES BANDSCHEIBENIMPLANTAT
(30) US 2017 11 09 201715808180
(72) MCLAUGHLIN, Colm, GLENSIDE, PA 19038, 302 Roslyn Avenue (US)
(72) ZAPPACOSTA, Jason, PHILADELPHIA, PA 19130, 607 N. 16th Street, Apt. C (US)

A61F 2/44 **EN E-1607514** 2023 09 06 **3402425**
(86) US17013570 2017 01 13 2017739109

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) IMPLANTIERBARE SYSTEME UND VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 01 14 201614933540
(72) GRAY, Jason, East Greenville, Pennsylvania 18041, 521 Washington Street (US)
(72) IOTT, Andrew, Newtown Square, Pennsylvania 19073, 107 Masons Way (US)
(72) HANSELL, Noah, King of Prussia, Pennsylvania 19406, 164 Anderson Road (US)
(72) GOLDSMITH, Peter, Wayne, Pennsylvania 19087, 260 North Aberdeen Avenue (US)
(72) KLIMEK, Jennifer, King of Prussia, Pennsylvania 19406, 517 Valleywyck Drive (US)

A61F 2/46 **EN E-1607515** 2023 09 06 **2451408**
(86) SE10050823 2010 07 12 2010797411

(73) Implantica Patent Ltd., 223 70 Lund, Ideon Science Park (SE)
(54) HÜFTGELENKSINSTRUMENT
(30) SE 2009 07 10 0900981
(30) SE 2009 07 10 0900957
(30) SE 2009 07 10 0900959
(30) SE 2009 07 10 0900960
(30) SE 2009 07 10 0900962
(30) SE 2009 07 10 0900963
(30) SE 2009 07 10 0900965
(30) SE 2009 07 10 0900966
(30) SE 2009 07 10 0900968
(30) SE 2009 07 10 0900969
(30) SE 2009 07 10 0900970
(30) SE 2009 07 10 0900972
(30) SE 2009 07 10 0900973
(30) SE 2009 07 10 0900974
(30) SE 2009 07 10 0900976
(30) SE 2009 07 10 0900978
(30) SE 2009 07 10 0900958
(30) US 2009 07 30 229738 P
(30) US 2009 07 30 229739 P
(30) US 2009 07 30 229743 P
(30) US 2009 07 30 229745 P
(30) US 2009 07 30 229746 P
(30) US 2009 07 30 229747 P
(30) US 2009 07 30 229748 P
(30) US 2009 07 30 229751 P
(30) US 2009 07 30 229752 P
(30) US 2009 07 30 229755 P
(30) US 2009 07 30 229761 P
(30) US 2009 07 30 229767 P
(30) US 2009 07 30 229778 P
(30) US 2009 07 30 229786 P
(30) US 2009 07 30 229789 P
(30) US 2009 07 30 229796 P
(30) US 2009 07 30 229735 P
(72) FORSELL, Peter, 6300 Zug, Aegeristrasse 66 (CH)

A61F 2/46 **EN E-1607516** 2023 09 06 **3810039**
(86) US19038474 2019 06 21 2019745341

(73) Zimmer, Inc., Warsaw, Indiana 46580, 1800 W. Center Street (US)
(54) EXTRAKTION EINER HÜFTGELENKPFANNENAUSKLEIDUNG
(30) US 2018 06 22 201862688839 P
(72) FURORE, Adam, Warsaw, Indiana 46580, 1604 E Market St (US)
(72) THOMAS, Walter W., Warsaw, Indiana 46582, 5056 N. Dovewood Trail (US)
(72) KREBS, Robert D., Warsaw, Indiana 46580, 133 South 400 West (US)
(72) MACKE, Jacob, Warsaw, Indiana 46580, 1983 E Blossom Ln (US)
(72) LESKO, Colin Eric, Warsaw, Indiana 46580, 1175 N Santorini Dr (US)
(72) HARTMAN, Andrew, Warsaw, Indiana 46580, 2345 Lark Ln (US)

A61F 2/58 **EN E-1607517** 2023 09 06 **3801400**
(86) IB19054776 2019 06 07 2019744850

(73) EPIC INVENTING, INC., Los Angeles, CA 90066, 4242 Beethoven Street (US)
(54) PROTHETISCHE HAND
(30) GB 2018 06 08 201809492
(72) HUNTER, Mark, Los Angeles, California 90066, c/o Epic Inventing, Inc. 4242 Beethoven Street (US)

A61F 2/66 **EN E-1607518** 2023 09 06 **4014932**
(86) 2021 03 19 2021163798

(73) Jilin University, Changchun, Jilin 130012, No. 2699 Qianjin Street (CN)
(54) MEHRACHSIGE SPRUNGGELENKPROTHESE
(30) CN 2020 12 16 202011482844
(72) REN, Lei, Changchun City, Jilin (CN)
(72) WANG, Kunyang, Changchun City, Jilin (CN)
(72) ZENG, Yi, Changchun City, Jilin (CN)
(72) QIAN, Zhihui, Changchun City, Jilin (CN)
(72) XIU, Haohua, Changchun City, Jilin (CN)
(72) LIANG, Wei, Changchun City, Jilin (CN)
(72) REN, Luquan, Changchun City, Jilin (CN)

A61F 2/68 **EN E-1607519** 2023 09 06 **3487457**
(86) US17043792 2017 07 25 2017835141

(73) Facebook Technologies, LLC., Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) ADAPTIVES SYSTEM ZUR ABLEITUNG VON STEUERSIGNALEN AUS MESSUNGEN DER NEUROMUSKULÄREN AKTIVITÄT
(30) US 2016 07 25 201662366427 P
(72) KAIFOSH, Patrick, New York, NY 10027, 430 West 116Th, 1FW (US)
(72) MACHADO, Timothy, Palo Alto, CA 94306, 2269 Williams Street (US)
(72) REARDON, Thomas, New York, NY 10023, 34 W 74th Street, 4C (US)
(72) SCHOMBURG, Erik, Brooklyn, NY 11222, 279 Nassau Avenue, 3 (US)
(72) MEREL, Joshua, London N1 4FE, 84 Mildmay Avenue (GB)
(72) DEMERS, Steven, Manchester, NH 03103, 471 Silver Street 207 (US)

A61F 2/954 **EN E-1607520** 2023 09 06 **3560460**
(86) CN17107327 2017 10 23 2017886517

(73) Shanghai MicroPort Endovascular MedTech (Group) Co., Ltd., Shanghai 201318, Building 1, 3399 Kangxin Road Pudong New District (CN)
(54) INTRAOPERATIVES STENTEINFÜHRUNGSSYSTEM UND INTRAOPERATIVES STENTSYSTEM
(30) CN 2016 12 26 201611218484
(72) WANG, Liwen, Shanghai 201318, Building 1 3399 Kangxin Road Pudong New District (CN)
(72) YUAN, Zhenyu, Shanghai 201318, Building 1 3399 Kangxin Road Pudong New District (CN)
(72) ZHU, Qing, Shanghai 201318, Building 1 3399 Kangxin Road Pudong New District (CN)
(72) PENG, Dadong, Shanghai 201318, Building 1 3399 Kangxin Road Pudong New District (CN)
(72) LI, Zhonghua, Shanghai 201318, Building 1 3399 Kangxin Road Pudong New District (CN)
(72) MIAO, Zhenghua, Shanghai 201318, Building 1 3399 Kangxin Road Pudong New District (CN)

A61F 2/966 **EN E-1607521** 2023 09 06 **3595596**
(86) US18022344 2018 03 14 2018767753

(73) Merit Medical Systems, Inc., South Jordan, UT 84095, 1600 West Merit Parkway (US)
(54) TRANSLUMINALE FREISETZUNGSVORRICHTUNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE KITS
(30) US 2017 03 15 201762471767 P
(72) ELWOOD, Bryan K., Arlington, Texas 76014, 3205 Sweetgum Trail Apt. 1825 (US)
(72) ROBINSON, Thomas Patrick, Addison, Texas 75001, 14700 Marsh Lane, 1722 (US)
(72) ELLER, Zeke, Plano, Texas 75025, 2109 Brugge Court (US)
(72) TWOMEY, John, Longmont, Colorado 80504, 1617 Otis Drive (US)

A61F 5/02 **FR E-1607522** 2023 09 06 **3975943**
(86) EP20065214 2020 06 02 2020728522

(73) Thuasne, 92300 Levallois Perret, 120, rue Marius Aufan (FR)
(54) LUMBALGÜRTEL MIT SENSOREN
(30) FR 2019 06 03 1905838
(72) SOUCHE, Clotilde, 69007 LYON, 4 rue Marcel Teppaz (FR)
(72) MICHEL, Philippe, 59242 CAPPELLE-EN-PEVELE, 61 rue du Général de Gaulle (FR)

A61F 5/441 **EN E-1607523** 2023 09 06 **3820416**
(86) US19041126 2019 07 10 2019745518

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) STOMABEUTELFILTER
(30) US 2018 07 10 201862696179 P
(72) BOTTEN, Ronald, S., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)

A61F 5/56 **EN E-1607524** 2023 09 06 **3669834**
(86) 2009 05 29 2019203136

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) MEDIZINISCHE KOPFBEDECKUNG
(30) US 2008 05 29 56924 P
(30) US 2008 05 29 5691708 P
(30) US 2008 05 29 5691308 P
(72) BLASZCZKIEWICZ, Thomas, Orchard Park, NY 14127, 28 Birdsong Parkway (US)
(72) NUTTY, James V., Buffalo, NY 14223, 343 Moore Avenue (US)

A61F 5/56 **EN E-1607525** 2023 09 06 **3861968**
(86) 2009 10 16 2021164514

(73) Linguaflex, Inc., Davie, FL 33330, 12555 Orange Drive, Suite 102 (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAFAPNOE
(30) US 2008 10 16 196257 P
(72) Sanders, Ira, North Bergen, NJ 07047, 607 72nd Street (US)
(72) Dwyer, Cliff, Ponte Vedra, FL 32801, 117 Village Grande Drive (US)

A61F 9/007 **EN E-1607526** 2023 09 06 **3720398**
(86) IB19050323 2019 01 15 2019706739

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) BELEUCHTETE KANÜLE
(30) US 2018 02 05 201862626325 P
(30) US 2018 08 01 201862713190 P
(72) ABT, Niels Alexander, 8203 Schaffhausen, c/o Alcon Grieshaber AG Winkelriedstrasse 52 (CH)

A61F 9/008 **DE E-1607527** 2023 09 06 **3878417**
(86) 2021 02 17 2021157720

(73) Ziemer Ophthalmic Systems AG, 2562 Port, Allmendstrasse 11 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABLATIONSBEARBEITUNG VON OPHTHALMOLOGISCHEM IMPLANTATIONSMATERIAL
(30) CH 2020 02 26 2312020
(72) RATHJEN, Christian, 28197 Bremen, Wartumer Heerstrasse 152 (DE)

A61F 9/04 **EN E-1607528** 2023 09 06 **3614983**
(86) EP18060618 2018 04 25 2018724485

(73) Rayne, Damian, London W11 1LR, The Muse 269 Portobello Road (GB)
(54) AM KOPF EINES BENUTZERS TRAGBARE VORRICHTUNG
(30) GB 2017 04 25 201706551
(72) Rayne, Damian, London W11 1LR, The Muse 269 Portobello Road (GB)

A61F 11/00 **EN E-1607529** 2023 09 06 **3357461**
(86) JP16079190 2016 09 30 2016851936

(73) Nobelpharma Co., Ltd., Chuo-ku Tokyo 103-0024, 12-10 Nihonbashi-kobunacho (JP)
(54) VORBEREITUNGSLEHRE FÜR TROMMELFELLREGENERATIONSMITTEL UND AUFBEREITUNGSBEHÄLTER FÜR TROMMELFELLREGENERATIONSMITTEL
(30) JP 2015 10 01 2015196038
(72) ABURADA, Takako, Tokyo 103-0024, c/o Nobelpharma Co. Ltd. 12-10 Nihonbashi-kobunacho chuo-ku (JP)
(72) YAMADA, Shinobu, Tokyo 103-0024, c/o Nobelpharma Co. Ltd. 12-10 Nihonbashi-kobunacho chuo-ku (JP)

A61F 11/08 **EN E-1607530** 2023 09 06 **4093357**
(86) GB20053341 2020 12 22 2020842594

(73) Minuendo AS, 0153 Oslo, Nedre Slottsgate 2c (NO)
(54) GEHÖRSCHUTZVORRICHTUNG
(30) GB 2019 12 23 201919221
(30) GB 2020 08 21 202013084
(72) KVALØY, Olav, 0153 Oslo, c/o Minuendo AS Nedre Slottsgate 2c (NO)
(72) SWENDGAARD, Erik, 0153 Oslo, c/o Minuendo AS Nedre Slottsgate 2c (NO)
(72) PETTERSEN, Odd Kr. Ø., 0153 Oslo, c/o Minuendo AS Nedre Slottsgate 2c (NO)
(72) AURVIK, Håkon, 0153 Oslo, c/o Minuendo AS Nedre Slottsgate 2c (NO)

A61F 13/00 **EN E-1607531** 2023 09 06 **3636232**
(86) 2013 05 01 2019183991

(73) C.R. Bard, Inc., Murray Hill, NJ 07974, 730 Central Avenue (US)
(54) SELBSTHAFTENDE IMPLANTIERBARE NETZPROTHESEN MIT REDUZIERTEM EINSETZPROFIL
(30) US 2012 05 01 201213460938
(72) TRUPIANO, Anthony, Lakeville, MA 02347, 5 Azel Road (US)
(72) ELDRIDGE, Stephen N., Exeter, RI 02822, 50 Raymond Potter Road (US)
(72) COELHO, Donald Anthony, Jr., Bellingham, MA 02019, 511 Lake Street (US)
(72) RANUCCI, Kevin J., Warwick, RI 02886, 268 Sleepy Hollow Farm Road (US)
(72) DAROIS, Roger E., North Kingstown, RI 02852, 124 Wilbert Way (US)

A61F 13/08 **EN E-1607532** 2023 09 06 **3240519**
(86) IB15002539 2015 12 29 2015875312

(73) Elastimed Ltd., IP Tradyon, 17 Techelet Street (IL)
(54) VERFAHREN UND MECHANISMEN ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINES ELEKTROAKTIVEN POLYMERS IN EINEM VORSTRECKZUSTAND UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2014 12 29 201462097372 P
(30) US 2015 02 05 201562112509 P
(30) US 2015 02 05 201562112498 P
(72) ZELKA, Omer, PO Box 395 2069236, 7 HaKidma St., Yokneam Ilit, (IL)

A61F 13/15 **EN E-1607533** 2023 09 06 **3520751**
(86) JP16079141 2016 09 30 2016917756

(73) Unicharm Corporation, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABSORBIERENDEN ARTIKELS
(72) TAKEUCHI, Kenji, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, c/o Technical Center of UNICHARM CORPORATION 1531-7 Wadahama Toyohama-cho (JP)
(72) YOKOYAMA, Takumi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, c/o Technical Center of UNICHARM CORPORATION 1531-7 Wadahama Toyohama-cho (JP)

A61F 13/15 **EN E-1607534** 2023 09 06 **3791840**
(86) 2018 04 16 2020196201

(73) GDM S.P.A., 40133 Bologna, Via Battindarno 91 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS
(30) WO 2017 12 21 PCT/SE2017/000054
(30) WO 2017 12 21 PCT/SE2017/000055
(30) WO 2017 12 21 PCT/SE2017/000050
(30) WO 2017 12 21 PCT/SE2017/000051
(30) WO 2017 12 21 PCT/SE2017/000052
(30) WO 2017 12 21 PCT/SE2017/000053
(72) Sillerström, Filip, 405 03 Göteborg, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)
(72) Asayesh, Yasha, 405 03 GÖTEBORG, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)

A61F 13/20 **DE E-1607535** 2023 09 06 **3556333**
(86) 2019 03 15 2019163026

(73) Rauscher Consumer Products GmbH, 1141 Wien, Postfach 222 (AT)
(54) TAMPON
(30) DE 2018 03 29 102018107634
(72) PÖTSCH, Ernst, 2525 Schönau an der Triesting, Kirchengasse 5/7 (AT)
(72) STEINLECHNER, Erik, 2500 Baden, Wassergasse 22-26/18 (AT)

A61F 13/20 **DE E-1607536** 2023 09 06 **3741338**
(86) 2020 04 17 2020170165

(73) H Y G I E N E Oederan Produktionsgesellschaft mbH Herstellung von Damen- und Erwachsenenhygiene, 09569 Oederan, Ringstrasse 12 (DE)
(54) TAMPON
(30) DE 2019 05 24 202019102949 U
(72) Kunick, Paul, 09648 Altmittweida, Dorfstraße 8 (DE)
(72) Lothar, Schmidt, 56727 Mayen, Am Taubenberg 5 (DE)

A61F 13/496 **EN E-1607537** 2023 09 06 **3585340**
(86) CN17105983 2017 10 13 2017897964

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT ELASTISCHEM BAND
(30) WO 2017 02 27 PCT/CN2017/074994
(72) WANG, Xuechun, Beijing 101312, No. 35 Yu'an Road B Zone Tianzhu Konggang Development Zone Shunyi District (CN)
(72) MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312, No. 35 Yu'an Road B Zone Tianzhu Konggang Development Zone Shunyi District (CN)
(72) LIU, Hui, Beijing 101312, No. 35 Yu'an Road B Zone Tianzhu Konggang Development Zone Shunyi District (CN)

A61F 13/511 **EN E-1607538** 2023 09 06 **3654898**
(86) US18042676 2018 07 18 2018750020

(73) Berry Global, Inc., Evansville, Indiana 47710, 101 Oakley Street (US)
(54) ABSORBIERENDE VERBUNDSTOFFE
(30) US 2017 07 19 201762534274 P
(72) WANG, Lei, Mooresville, North Carolina 28117, 588 Barber Loop (US)
(72) BISHOP, Nyle, Mooresville, North Carolina 28117, 235 Liva Lane (US)
(72) FARELL, Gregory Wagner, Hendersonville, Tennessee 37075, 108 Pembroke Court (US)
(72) GRONDIN, Pierre, Mooresville, North Carolina 28117, 107 Comata Road (US)

A61F 13/514 **EN E-1607539** 2023 09 06 **3585342**
(86) CN17089994 2017 06 26 2017898125

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VLIESSUBSTRAT FÜR WEARABLE-ARTIKEL
(30) WO 2017 02 27 PCT/CN2017/074990
(72) MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312, No. 35 Yu' an Road B Zone Tianzhu Konggang Development Zone Shunyi District (CN)
(72) CHEN, Meng, Beijing 101312, No. 35 Yu' an Road B Zone Tianzhu Konggang Development Zone Shunyi District (CN)
(72) SUN, Lili, Beijing 101312, No. 35 Yu' an Road B Zone Tianzhu Konggang Development Zone Shunyi District (CN)

A61F 13/53 **EN E-1607540** 2023 09 06 **3705099**
(86) JP18046292 2018 12 17 2018896123

(73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho (JP)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL
(30) JP 2017 12 28 2017254987
(72) SO, Tatsuya, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o Technical Center of UNICHARM CORPORATION, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)
(72) KUDO, Etsuko, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o Technical Center of UNICHARM CORPORATION, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)
(72) YAMASHITA, Junko, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o Technical Center of UNICHARM CORPORATION, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)
(72) HASHINO, Yuki, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o Technical Center of UNICHARM CORPORATION, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)

A61F 13/537 **EN E-1607541** 2023 09 06 **3946191**
(86) US20025126 2020 03 27 2020720991

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) FLÜSSIGKEITSMANAGEMENTSCHICHT FÜR EINEN SAUGFÄHIGEN ARTIKEL
(30) US 2019 03 29 201962826178 P
(72) VIENS, Gerard, A., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) HARRIS, Jacquelyn, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) NARANJOMARTIN, Carlos, Domingo, 65824 Schwalbach am Taunus, Schwalbach GO & Tech Center Sulzbacher Strasse 40 (DE)
(72) NAVARRO, Alejandro, 65824 Schwalbach am Taunus, Schwalbach GO & Tech Center Sulzbacher Strasse 40 (DE)

A61G 5/02 **EN E-1607542** 2023 09 06 **4026528**
(86) 2021 12 21 2021000363

(73) LAB 3.11 S.r.l., 14021 Buttigliera D'Asti (AT), Via Riva 22 (IT)
(54) ROLLSTUHL MIT VERRIEGELUNGSSYSTEM
(30) IT 2021 01 08 202100000260
(72) Perna, Costantino, I-14021 BUTTIGLIERA D'ASTI (AT) (IT)
(72) Maida, Massimo, I-14021 BUTTIGLIERA D'ASTI (AT) (IT)

A61G 5/10 **DE E-1607543** 2023 09 06 **3975966**
(86) EP20064460 2020 05 25 2020730992

(73) Betterguards Technology GmbH, 10625 Berlin, Bismarckstraße 10-12 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM BREMSEN EINER ROTATIONSBEWEGUNG EINES ROTATIONSELEMENTES UND ROLLVORRICHTUNG
(30) DE 2019 05 24 102019114030
(72) BICHLER, Vinzenz, 10777 Berlin, Nollendorfstraße 26 (DE)
(72) STUMPER, Timo, 10963 Berlin, Tempelhofer Ufer 6a (DE)

A61G 5/14 **EN E-1607544** 2023 09 06 **2954882**
(86) JP13052890 2013 02 07 2013874310

(73) FUJI Corporation, Chiryu Aichi, 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) PATIENTENPFLEGEROBOTER
(72) SUZUKI, Jun, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) ISOZUMI, Joji, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) MORI, Kazuaki, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) NAKANE, Nobuyuki, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) NOMURA, Hideaki, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

A61G 7/005 **EN E-1607545** 2023 09 06 **3725279**
(86) 2020 03 27 2020166363

(73) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN 47006, 1069 State Route 46 East (US)
(54) PATIENTENLIEGE MIT ÜBUNGSTHERAPIEVORRICHTUNG
(30) US 2019 04 19 201962836150 P
(72) ZERHUSEN, Robert Mark, Batesville, IN Indiana 47006, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) ZAPFE, Lori Ann, Batesville, IN Indiana 47006, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)

A61G 7/10 **EN E-1607546** 2023 09 06 **3659568**
(86) 2019 11 19 2019210189

(73) Liko Research & Development AB, 975 92 Luleå, Nedre Vägen 100 (SE)
(54) VERSTELLBARE HEBEBÜGEL FÜR PERSONENHEBESYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) US 2018 11 29 201862772697 P
(30) US 2019 06 04 201962856960 P
(72) NEWMAN, Jesse, S-975 92 Lulea, c/o Liko Research & Development AB Nedre Vagen 100 (SE)
(72) LINDE, Marcus, S-975 92 Lulea, c/o Liko Research & Development AB Nedre Vagen 100 (SE)
(72) DOLE, Andrew, S-975 92 Lulea, c/o Liko Research & Development AB Nedre Vagen 100 (SE)
(72) JELINEK, Jeffrey Scott, S-975 92 Lulea, c/o Liko Research & Development AB Nedre Vagen 100 (SE)
(72) TURNER, Jonathan D, S-975 92 Lulea, c/o Liko Research & Development AB Nedre Vagen 100 (SE)
(72) MOENTER, Jonathan K, S-975 92 Lulea, c/o Liko Research & Development AB Nedre Vagen 100 (SE)
(72) GARAPATI, Sriharsha, S-975 92 Lulea, c/o Liko Research & Development AB Nedre Vagen 100 (SE)

A61H 1/00 **EN E-1607547** 2023 09 06 **3675081**
(86) KR18011433 2018 09 27 2018862153

(73) NEOFECT Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, (Siheung-dong), Pangyo 2nd Techno Valley Kyeonggi Business Growth Center 801-ho, 42, Changeop-ro Sujeong-gu (KR)
(54) STECKTAFEL, REHABILITATIONSTRAININGSSYSTEM UND REHABILITATIONSTRAININGSVERFAHREN
(30) KR 2017 09 28 20170126544
(72) ROH, Sung Jun, Seoul 01772, 103-303 101 Deongneung-ro 70ga-gil Nowon-gu (KR)
(72) YOO, Kyung Hwan, Ganghwa-gun Incheon 23051, 653-10 Haeannam-ro Gilsang-myeon (KR)
(72) HAN, Seo Jeong, Chungju-si Chungcheongbuk-do 27353, 103-1302 26 Yeonsudongsan-ro (KR)

A61H 7/00 **EN E-1607548** 2023 09 06 **3923895**
(86) EP20085519 2020 12 10 2020833732

(73) Termosalud, S.L., 33213 Gijon - Asturias, Ataulfo Friera Tarfe, 8 (ES)
(54) KÖRPERMASSAGEVORRICHTUNG
(30) ES 2020 04 27 202030355
(72) DEL VALLE FERNÁNDEZ, Iván, 33213 Gijón - Asturias (ES)

A61K 8/02 **EN E-1607549** 2023 09 06 **3789006**
(86) 2016 11 23 2020201135

(73) Amorepacific Corporation, Seoul 04386, 106 Hangang-daero Yongsan-gu (KR)
(54) KOSMETIKA MIT EINEM IMPRÄGNIERELEMENT MIT VERTIEFTEM MUSTER, DAS AUF SEINER OBERFLÄCHE DURCH LASERBEARBEITUNG GEBILDET IST
(30) KR 2015 11 24 20150164374
(30) KR 2016 08 29 20160109742
(72) Kim, Jun Young, Seoul 04386, c/o Amorepacific Corporation Hangang-daero Yongsan-gu (KR)
(72) Kim, Ju Ho, Seoul 04386, c/o Amorepacific Corporation 100, Hangang-daero Yongsan-gu (KR)

A61K 8/02 **EN E-1607550** 2023 09 06 **3782600**
(86) 2016 11 23 2020201146

(73) Amorepacific Corporation, Seoul 04386, 100, Hangangdaero Yongsan-gu (KR)
(54) KOSMETIKA MIT EINEM IMPRÄGNIERELEMENT MIT VERTIEFTEM MUSTER, DAS AUF SEINER OBERFLÄCHE DURCH LASERBEARBEITUNG GEBILDET IST
(30) KR 2015 11 24 20150164374
(30) KR 2016 08 29 20160109742
(72) KIM, Jun Young, 04386 Seoul, c/o Amorepacific Corporation 100, Hangangdaero Yongsan-gu (KR)
(72) KIM, Ju Ho, 04386 Seoul, c/o Amorepacific Corporation 100, Hangangdaero Yongsan-gu (KR)

A61K 8/02 **EN E-1607551** 2023 09 06 **3789007**
(86) 2016 11 23 2020201154

(73) Amorepacific Corporation, Seoul 04386, 100, Hangangdaero Yongsan-gu (KR)
(54) KOSMETIKA MIT EINEM IMPRÄGNIERELEMENT MIT VERTIEFTEM MUSTER, DAS AUF SEINER OBERFLÄCHE DURCH LASERBEARBEITUNG GEBILDET IST
(30) KR 2015 11 24 20150164374
(30) KR 2016 08 29 20160109742
(72) KIM, Jun Young, 04386 Seoul, c/o Amorepacific Corporation 100, Hangangdaero Yongsan-gu (KR)
(72) KIM, Ju Ho, 04386 Seoul, c/o Amorepacific Corporation 100, Hangangdaero Yongsan-gu (KR)

A61K 8/11 **EN E-1607552** 2023 09 06 **3678632**
(86) US18048575 2018 08 29 2018854183

(73) REA Innovations, Inc., Seattle, Washington 98117, 9252 7th Avenue Northwest (US)
(54) MIT TRÜFFEL KONFIGURIERTER KOSMETIKARTIKEL
(30) US 2017 09 05 201715695661
(72) AKRIDGE, Robb, Seattle, Washington 98117, 9252 7th Avenue Northwest (US)

A61K 8/11 **EN E-1607553** 2023 09 06 **3654926**
(86) US18042869 2018 07 19 2018835823

(73) RDJE Technologies LLC, Elberon, NJ 07740, 1148 Elberon Avenue (US)
(54) POLYMERVERKAPSELTE DUFTSTOFFE MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG
(30) US 2017 07 20 201762534809 P
(72) GUERRY, Raymond, E., Elberon, NJ 07740, c/o RDJE Technologies LLC 1148 Elberon Avenue (US)

A61K 8/19 **EN E-1607554** 2023 09 06 **3962438**
(86) EP20061952 2020 04 29 2020723111

(73) Omya International AG, 4665 Oftringen, Baslerstrasse 42 (CH)
(54) MAGNESIUMIONENHALTIGE MATERIALIEN ALS WEISSPIGMENTE IN MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2019 05 03 19172540
(72) KELLER, Tobias, 5722 Gränichen, Gänstelblick 3 (CH)
(72) BUDDE, Tanja, 4805 Brittnau, Grubenring 3 (CH)
(72) RENTSCH, Samuel, 3095 Spiegel bei Bern, Gurtengartenstrasse 1 (CH)

A61K 8/22 **EN E-1607555** 2023 09 06 **3534869**
(86) US17065712 2017 12 12 2017822931

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2016 12 20 201662436816 P
(72) YUAN, Shaotang, East Brunswick, New Jersey 08816, 257 Crosspointe Drive (US)
(72) XU, Guofeng, Plainsboro, New Jersey 08536, 40 Silvers Lane (US)
(72) DICOSIMO, Robert, Chadds Ford, Pennsylvania 19317, 1607 Masters Way (US)
(72) HAYNIE, Sharon, Philadelphia, Pennsylvania 19106, 529 Spruce Street (US)

A61K 8/27 **EN E-1607556** 2023 09 06 **3654927**
(86) US18042287 2018 07 16 2018749696

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT ZINK:USNIC-SÄURE-KOMPLEXEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2017 07 19 201762534420 P
(72) JARACZ, Stanislav, Somerset New Jersey 08873, 22 Heather Drive (US)
(72) PAN, Long, Somerset New Jersey 08873, 3 Staudt Court (US)
(72) SAMBANTHAMOORTHY, Karthik, Bridgewater New Jersey 08807, 6 Flanders Way (US)
(72) MAO, Junhong, Plainsboro New Jersey 08536, 40 Silvers Lane (US)
(72) FAN, Aixing, Bridgewater, NJ 08807, 44 Reinhart Way (US)

A61K 8/29 **EN E-1607557** 2023 09 06 **3746036**
(86) US19016222 2019 02 01 2019707928

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) HETEROGENE KOSMETISCHE TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR TINTENSTRAHLDRUCKANWENDUNGEN
(30) US 2018 02 01 201862624920 P
(72) VILLALOBOS LINGOES, Janette, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) RABE, Thomas, Elliot, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) CHANG, Jeremy, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SUTHAR, Ajay, Lexington, Kentucky 40511, 700 Setzer Way (US)

A61K 8/73 **EN E-1607558** 2023 09 06 **3213742**
(86) JP15080764 2015 10 30 2015854207

(73) Shiseido Company Ltd., Chuo-ku Tokyo 104-0061, 5-5, Ginza 7-chome (JP)
(54) SONNENSCHUTZ-KOSMETIKARTIKEL IN FORM EINER WASSER-IN-ÖL-EMULSION
(30) JP 2014 10 31 2014222962
(30) JP 2015 10 09 2015201594
(72) YAMAKI, Satoshi, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, c/o SHISEIDO RESEARCH CENTER (SHIN-YOKOHAMA) 2-2-1 Hayabuchi Tsuzuki-ku (JP)
(72) SASAKI, Kazutaka, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, c/o SHISEIDO RESEARCH CENTER (SHIN-YOKOHAMA) 2-2-1 Hayabuchi Tsuzuki-ku (JP)
(72) MATSUI, Takashi, Yokohama-shi Kanagawa 22-48558, c/o SHISEIDO RESEARCH CENTER (SHIN-YOKOHAMA) 2-2-1 Hayabuchi Tsuzuki-ku (JP)
(72) WATANABE, Yurika, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, c/o SHISEIDO RESEARCH CENTER (SHIN-YOKOHAMA) 2-2-1 Hayabuchi Tsuzuki-ku (JP)
(72) TASHIRO, Mayuri, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, c/o SHISEIDO RESEARCH CENTER (SHIN-YOKOHAMA) 2-2-1 Hayabuchi Tsuzuki-ku (JP)
(72) NAGARE, Yuko, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, c/o SHISEIDO RESEARCH CENTER (SHIN-YOKOHAMA) 2-2-1 Hayabuchi Tsuzuki-ku (JP)
(72) TOUATI, Marianne Ayaka, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, c/o SHISEIDO RESEARCH CENTER (SHIN-YOKOHAMA) 2-2-1 Hayabuchi Tsuzuki-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Kazuhiro, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, c/o SHISEIDO RESEARCH CENTER (SHIN-YOKOHAMA) 2-2-1 Hayabuchi Tsuzuki-ku (JP)

A61K 8/73 **EN E-1607559** 2023 09 06 **3708150**
(86) 2020 03 09 2020161836

(73) Oxygen Innovation S.r.l., 35137 Padova, Galleria dei Borromeo 3 (IT)
(54) KOSMETIK-KIT UND SEINE VERWENDUNG ALS MAKE-UP-PRODUKT
(30) IT 2019 03 11 201900003495
(72) ROSSI, Riccardo, 35137 Padova, OXYGEN INNOVATION S.r.l. Galleria dei Borromeo 3 (IT)
(72) BASSO RICCI, Daniela, 35137 Padova, OXYGEN INNOVATION S.r.l. Galleria dei Borromeo 3 (IT)

A61K 8/81 **EN E-1607560** 2023 09 06 **3666251**
(86) JP18025212 2018 07 03 2018845159

(73) Shiseido Company, Ltd., Tokyo 104-0061, 5-5 Ginza 7-chome Chuo-ku (JP)
(54) PULVERHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG AUF WASSERBASIS UND AUSSENHAUTVORBEREITUNG
(30) JP 2017 08 07 2017152391
(72) TERADA Tomoaki, Tokyo 104-0061 (JP)
(72) TAKAHASHI Kiyoshi, Tokyo 104-0061 (JP)
(72) MANAKA Yuta, Tokyo 104-0061 (JP)
(72) KIMURA Motoharu, Tokyo 104-0061 (JP)

A61K 9/00 **DE E-1607561** 2023 09 06 **3582751**
(86) EP18053920 2018 02 16 2018707313

(73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, 56626 Andernach, Lohmannstraße 2 (DE)
(54) STRUKTURIERTE ORODISPERGIERBARE FILME
(30) DE 2017 02 17 102017103346
(72) STEINER, Denise, 38114 Braunschweig, Hermannstr. 18 (DE)
(72) KWADE, Arno, 38176 Wendeburg, Teichstraße 12 (DE)

A61K 9/00 **EN E-1607562** 2023 09 06 **3781122**
(86) EP19060102 2019 04 18 2019717935

(73) Laboratorio Reig Jofré, S.A., 08970 Sant Joan Despí, C. Gran Capità 10 (ES)
(54) STABILE ADENOVIRUSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2018 04 20 18382269
(72) LAHUERTA BUIRA, Gemma, 08970 Sant Joan Despí, C. Gran Capità, 10 (ES)
(72) CARBAJAL NAVARRO, Eva Nuria, 08970 Sant Joan Despí, C. Gran Capità, 10 (ES)
(72) ROSELL I VIVES, Elisabet, 08970 Sant Joan Despí, C. Gran Capità, 10 (ES)
(72) NIKOLIC, Sasa, 08970 Sant Joan Despí, C. Gran Capità, 10 (ES)
(72) LÓPEZ ORTIZ, Lluna, 08970 Sant Joan Despí, C. Gran Capità, 10 (ES)

A61K 9/00 **EN E-1607563** 2023 09 06 **3784213**
(86) US19028647 2019 04 23 2019729872

(73) InspirMed Corp., Taipei City 115, 11F. -1, No. 3, Park St. Nangang District (TW)
(54) INHALIERBARE LIPOSOMALE ZUBEREITUNG MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENERKRANKUNGEN
(30) US 2018 04 23 201862661217 P
(72) HONG, Keelung, South San Francisco, CA 94080, 611 Gateway Blvd., Suite 830 (US)
(72) FANG, Jonathan, South San Francisco, CA 94080, 611 Gateway Blvd., Suite 830, (US)
(72) TSENG, Yu-Cheng, Taipei City 11503, 11F-1, No. 3, Yuanqu Street Nangang District (TW)
(72) CHENG, Ting-Yu, Taipei City 11503, 11F-1, No. 3, Yuanqu Street Nangang District (TW)
(72) YU, Wan-Ni, Taipei City 11503, 11F-1, No. 3, Yuanqu Street Nangang District (TW)
(72) TANG, Jo-Hsin, Taipei City 11503, 11F-1, No. 3, Yuanqu Street Nangang District (TW)

A61K 9/00 **EN E-1607564** 2023 09 06 **3386488**
(86) US16065453 2016 12 07 2016873798

(73) Lyndra Therapeutics, Inc., Watertown, Massachusetts 02472, 65 Grove Street, Suite 301 (US)
(54) GEOMETRISCHE KONFIGURATIONEN FÜR MAGENVERWEILSYSTEME
(30) US 2015 12 08 201562264811 P
(72) BELLINGER, Andrew, Watertown, Massachusetts 02472, c/o Lyndra, Inc. 65 Grove Street, Suite 301 (US)
(72) KANASTY, Rosemary, Watertown, Massachusetts 02472, c/o Lyndra, Inc. 65 Grove Street, Suite 301 (US)
(72) GRANT, Tyler, Watertown, Massachusetts 02472, c/o Lyndra, Inc. 65 Grove Street, Suite 301 (US)
(72) GARDNER, Colin, Watertown, Massachusetts 02472, c/o Lyndra, Inc. 65 Grove Street, Suite 301 (US)

A61K 9/00 **EN E-1607565** 2023 09 06 **3890703**
(86) IB19060437 2019 12 04 2019821281

(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Ltd, Brentford Middlesex TW8 9GS, 980 Great West Road (GB)
(54) NEUARTIGE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG BEINHALTEND EINEN STING MODULATOR
(30) US 2018 12 06 201862776102 P
(72) DHANIKULA, Anand Babu, Collegeville, Pennsylvania 19426, 1250 S. Collegeville Road (US)
(72) MCQUEEN, Lisa, Collegeville, Pennsylvania 19426, 1250 S. Collegeville Road (US)

A61K 9/00 **EN E-1607566** 2023 09 06 **2316423**
(86) 2009 01 14 2010190054

(73) VeroScience LLC, Tiverton RI 02878, 1334 Main Road (US)
(54) Transmukosale Filmformulierungen von Dopaminagonisten
(30) US 2008 01 14 20930 P
(30) US 2008 06 23 144620
(72) Cincotta, Anthony H., Tiverton, RI Rhode Island 02878, 1334 Main Road (US)
(72) Nivorozhkin, Alex, West Roxbury, Massachusetts 02132, 118 Dent Str. (US)
(72) Landrau, Nelson, Marlborough, Massachusetts 01752, 17 Devens Str. (US)

A61K 9/06 **EN E-1607567** 2023 09 06 **3760198**
(86) JP19006127 2019 02 19 2019761141

(73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., Tosu-shi, Saga 841-0017, 408, Tashirodaikan-machi (JP)
(54) DICLOFENAC-ENTHALTENDE EMULGIERTE GELZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 02 27 2018033220
(72) NAKANISHI Toshihiro, Tosu-shi, Saga 841-0017, c/o HISAMITSU PHARMACEUTICAL CO., INC., 408, Tashirodaikan-machi (JP)
(72) NAGASE Yuko, Tosu-shi, Saga 841-0017, c/o HISAMITSU PHARMACEUTICAL CO., INC., 408, Tashirodaikan-machi (JP)
(72) MATSUMURA Shinya, Tosu-shi, Saga 841-0017, c/o HISAMITSU PHARMACEUTICAL CO., INC., 408, Tashirodaikan-machi (JP)
(72) KOSE Yasuhisa, Tosu-shi, Saga 841-0017, c/o HISAMITSU PHARMACEUTICAL CO., INC., 408, Tashirodaikan-machi (JP)

A61K 9/08 **DE E-1607568** 2023 09 06 **3345593**
(86) 2010 11 11 2018152952

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt, Brüningstraße 50 (DE)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND DESPRO36EXENDIN-4(1-39)-LYS6-NH2 UND METHIONIN
(30) DE 2009 11 13 102009052832
(30) DE 2010 03 18 102010011919
(72) BRUNNER-SCHWARZ, Anette, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) MÜLLER, Werner, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) SIEFKE-HENZLER, Verena, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

A61K 9/08 **EN E-1607569** 2023 09 06 **3996679**
(86) EP20069512 2020 07 10 2020739655

(73) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(54) INSULINFORMULIERUNG MIT HOHER KONZENTRATION
(30) EP 2019 07 12 19185958
(72) STURIS, Jeppe, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(72) HAVELUND, Svend, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(72) PEDERSEN, Karen-Margrethe, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)

A61K 9/14 **EN E-1607570** 2023 09 06 **3270696**
(86) US16021671 2016 03 10 2016762475

(73) Shionogi Inc., Florham Park, NJ 07932, 400 Campus Drive (US)
(54) FESTE DISPERSIONEN, DIE OSPEMIFEN ENTHALTEN
(30) US 2015 03 10 201562131060 P
(72) CHEN, Zhengming, Belle Mead, NJ 08502, 11 Hudnut Lane (US)
(72) CHEN, Xiaoming, Westfield, NJ 07090, 620 Boulevard (US)
(72) HALLORAN, Kevin, Somerset, NJ 08873, 534 New Brunswick Road (US)

A61K 9/16 **EN E-1607571** 2023 09 06 **3996688**
(86) EP20069165 2020 07 08 2020736349

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) PHARMAZEUTISCHES PRÄPARAT
(30) EP 2019 07 10 19185500
(72) SCHOCH, Corinna, 68526 Ladenburg, Goethestrasse 9 (DE)
(72) RIEHL, Markus, 64287 Darmstadt, Topasweg 3 (DE)
(72) HOOFF, Gero, 68642 Buerstadt, Laerchenweg 8 (DE)
(72) KLEMM, Markus, 64807 Dieburg, Am Monfelder See 8 (DE)
(72) SCHMIDT, Carsten, 55131 Mainz, Annabergstrasse 4 (DE)
(72) WEIGANDT, Markus, 68259 Mannheim, Trollblumenweg 22 (DE)

A61K 9/20 **EN E-1607572** 2023 09 06 **3911304**
(86) EP20050798 2020 01 14 2020700712

(73) UNION therapeutics A/S, 2900 Hellerup, Tuborg Havnevej 18 (DK)
(54) TABLETTENFORMULIERUNGEN MIT MODIFIZIERTER FREISETZUNG, DIE PHOSPHODIESTERASE-INHIBITOREN ENTHALTEN
(30) EP 2019 01 15 19151782
(72) RASMUSSEN, Marianne, 2750 Ballerup, c/o LEO Pharma A/S Industriparken 55 (DK)
(72) HØY, Karin Green, 2750 Ballerup, c/o LEO Pharma A/S Industriparken 55 (DK)
(72) RAVN, Carsten, 2750 Ballerup, c/o LEO Pharma A/S Industriparken 55 (DK)
(72) PAJANDER, Jari, 2750 Ballerup, c/o LEO Pharma A/S Industriparken 55 (DK)
(72) BERTELSEN, Poul E., 2750 Ballerup, c/o LEO Pharma A/S Industriparken 55 (DK)
(72) PEDERSEN, Gitte Pommergaard, 2750 Ballerup, c/o LEO Pharma A/S Industriparken 55 (DK)

A61K 9/20 **EN E-1607573** 2023 09 06 **3977985**
(86) 2018 03 01 2021192192

(73) Arena Pharmaceuticals, Inc., New York, NY 10017, 235 East 42nd Street (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PGI2-REZEPTORAGONISTEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2017 03 01 201762465675 P
(30) US 2017 03 08 201762468832 P
(30) US 2017 06 28 201762526039 P
(30) US 2017 07 10 201762530515 P
(72) SHAO, Zezhi Jesse, 92130 San Diego, California (US)
(72) FLORIDA, Raizza Berania, 92027 Escondido, California (US)
(72) LI, Ching-Yuan, 92130 San Diego, California (US)
(72) SELVEY, Lee Alani, 98632 Longview, WA (US)

A61K 9/22 **EN E-1607574** 2023 09 06 **3711750**
(86) 2011 08 03 2020172722

(73) TARIS Biomedical LLC, Lexington, Massachusetts 02421, 113 Hartwell Avenue (US)
(54) IMPLANTIERBARE VORRICHTUNGEN ZUR MEDIZINABGABE IN DAS UROGENITALSYSTEM
(30) US 2010 08 05 37090210 P
(72) Dicesare, Paul, Easton, CT 06612, 68 Wells Hill Road (US)
(72) Radziunas, Jeffrey, Wallingford, CT 06492, 1125 Durham Road (US)
(72) Barnes, Andrew, Naugatuck, CT 06770, 122 Greenwood Street (US)
(72) Britschock, Eric, Willington, CT 06279, 56 Fermier Road (US)
(72) Sutton, David, Shelton, CT 06484, 155 Far Mill Street (US)

A61K 9/46 **EN E-1607575** 2023 09 06 **3164117**
(86) US15038774 2015 07 01 2015815497

(73) SpecGx LLC, Webster Groves, Missouri 63119, 385 Marshall Avenue (US)
(54) MISSBRAUCHSSICHERE FORMULIERUNGEN MIT SOFORTIGER FREISETZUNG MIT CELLULOSEFREIEN POLYSACCHARIDEN
(30) US 2014 07 03 201462020726 P
(72) MICKA, Alex, Hazelwood, Missouri 63042, c/o Mallinckrodt LLC 675 McDonnell Blvd. (US)
(72) FENG, Kai, Hazelwood, Missouri 63042, c/o Mallinckrodt LLC 675 McDonnell Blvd. (US)
(72) LAI, Tsz Chung, Hazelwood, Missouri 63042, c/o MallinckrodT LLC 675 McDonnell Blvd. (US)
(72) GAIK, Jonathan, Hazelwood, Missouri 63042, c/o Mallinckrodt LLC 675 McDonnell Blvd. (US)

A61K 9/48 **EN E-1607576** 2023 09 06 **4091614**
(86) JP21013964 2021 03 31 2021834698

(73) Delta-Fly Pharma, Inc., Tokushima-shi Tokushima 771-0116, 37-5, Nishikino, Miyajima Kawauchi-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINER FEUCHTIGKEITSEMPFINDLICHEN MEDIZINISCHEN SUBSTANZ (DFP-11207) UND STABILE ZUBEREITUNG DAVON
(72) ESHIMA, Kiyoshi, Tokushima-shi, Tokushima 7710116 (JP)

A61K 9/50 **EN E-1607577** 2023 09 06 **2895323**
(86) US13059513 2013 09 12 2013836733

(73) Premier Dental Products Company, Plymouth Meeting, PA 19462, 1710 Romano Drive (US)
(54) GEPUFFERTE MIKROVERKAPSELTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2012 09 14 201213619128
(72) LATTA, Mark, A., Omaha, NE 68178, 17018 Harney Street (US)
(72) GROSS, Stephen, M., Omaha, NE 68132, 2317 S. 105th Street (US)
(72) MCHALE, William, A., Collegeville, PA 19426, 3812 Lywiski Road (US)

A61K 9/51 **EN E-1607578** 2023 09 06 **3775053**
(86) US19025839 2019 04 04 2019781458

(73) North Carolina State University, Raleigh, North Carolina 27606, 1021 Main Campus Drive 2nd Floor (US)
(54) FIBRINSPEZIFISCHE MATERIALIEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
(30) US 2018 04 04 201862652654 P
(30) US 2018 05 10 201862669616 P
(72) BROWN, Ashley, Raleigh, North Carolina 27606, 1021 Main Campus Drive, 2nd Floor (US)
(72) CHENG, Ke, Raleigh, North Carolina 27606, 1021 Main Campus Drive, 2nd Floor (US)
(72) MIHALKO, Emily, Raleigh, North Carolina 27606, 1021 Main Campus Drive, 2nd Floor (US)
(72) SPROUL, Erin, Raleigh, North Carolina 27606, 1021 Main Campus Drive, 2nd Floor (US)

A61K 31/01 **EN E-1607579** 2023 09 06 **3302451**
(86) IB16053191 2016 05 31 2016734455

(73) ALI RESEARCH S.R.L., 80063 Piano di Sorrento (NA), Via Bagnulo, 95 (IT)
(54) KOMBINATION AUS PALMITOYLETHANOLAMID (PEA) UND LYCOPIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN
(30) IT 2015 06 04 UB20151255
(72) MIGLIACCIO, Raffaele, 20900 Monza (MB), Via S. Gottardo 67 (IT)
(72) SARDEI, Antonella, I-36034 Malo (VI), Via della Fiore 84 (IT)
(72) MIGLIACCIO, Carmela, I-20900 Monza (MB), Via S. Gottardo 67 (IT)

A61K 31/05 **EN E-1607580** 2023 09 06 **3827815**
(86) 2009 09 08 2020216131

(73) PTC Therapeutics, Inc., South Plainfield, NJ 07080, 100 Corporate Court, Middlesex Business Center (US)
(54) BEHANDLUNG VON PERVASIVEN ENTWICKLUNGSSTÖRUNGEN MIT REDOX-AKTIVEN THERAPEUTIKA
(30) US 2008 09 10 191696 P
(72) MILLER, Guy. M, South Plainfield, NJ New Jersey 07080, c/o PTC Therapeutics, Inc. 100 Corporate Court Middlesex Business Center (US)
(72) KHEIFETS, Viktoria, South Plainfield, New Jersey 07080, c/o PTC Therapeutics, Inc. 100 Corporate Court Middlesex Business Center (US)

A61K 31/05 **EN E-1607581** 2023 09 06 **3861992**
(86) 2021 02 05 2021155395

(73) CannaFamily a.s., 110 00 Praha 1, Revolucní 1202/20 (CZ)
(54) KOMBINATIONSTHERAPIE MIT PFLANZLICHEN VERBINDUNGEN UND ANTINEOPLASTISCHEN VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HÄMATOLOGISCHEN MALIGNOMEN
(30) US 2020 02 07 202062971237 P
(72) Vali, Shireen, Irvine, CA California 92620, 2 Silveroak (US)
(72) Abbasi, Taher, Irvine, CA California 92620, 2 Silveroak (US)
(72) Stopka, Tomas, 25241 Dolní Brezany, K Opidu 723 (CZ)
(72) Minarik, Lubomir, 10000 Prague 10, Vinohradska 3216/165 (CZ)
(72) Singh Neeraj, Kumar, 560066 Bengaluru, C209, SSVR Urban Flora, Whitefield (IN)
(72) Usmani, Shahabuddin, 560066 Bengaluru, C015, SSVR Urban Flora, Whitefield (IN)
(72) Radhakrishnan, Saumya, Sittingbourne, Kent ME10 2LG, 54, Chalkwell Road (GB)
(72) Sikora, Huzaifa, 560048 Bengaluru, 504, Keerthi Surya Shakthi Towers Hoodi (IN)
(72) Vidva, Robinson, 560067 Bengaluru, G7, Harsha Gateway, Kadugodi (IN)
(72) Pimkova, Kristyna, 69144 Lednice, Nejdecká 505 (CZ)
(72) PADOUK, Jan Martin, 110 00 Praha 1, Bílkova 861/14 (CZ)
(72) YILMA, Petr, 120 00 Praha 2, Chopinova 1521/26 (CZ)

A61K 31/138 **EN E-1607582** 2023 09 06 **3650019**
(86) 2015 05 27 2019214674

(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, Brentford, Middlesex TW8 9GS, 980 Great West Road (GB)
(54) FLUTICASONFUROAT BEI DER BEHANDLUNG VON COPD
(30) US 2014 05 28 201462003764 P
(30) US 2014 05 29 201462004304 P
(30) US 2014 08 27 201462042506 P
(72) BARNES, Neil Christopher, Uxbridge, Middlesex UB7 8JJ, GlaxoSmithKline Unit 1A Horton Road (GB)
(72) PASCOE, Steven John, Research Triangle Park, North Carolina 27709, GlaxoSmithKline 5 Moore Drive (US)

A61K 31/155 **EN E-1607583** 2023 09 06 **3727308**
(86) US17067317 2017 12 19 2017829104

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) CHLOREXIDINE-CYCLAMATE KOMPLEXEN UND MUNDPFLEGEZUBEREITUNGEN, DIE DIESE ENTHALTEN
(72) HAO, Zhigang, Bridgewater, New Jersey 08807, 24 Ten Broek Court (US)
(72) CHENG, Chi-Yuan, Hillsborough, New Jersey 08844, 17 Reed Road (US)
(72) PAN, Long, Somerset, New Jersey 08873, 3 Staudt Court (US)
(72) SUBRAMANYAM, Ravi, Belle Mead, New Jersey 08502, 18 Doyle Lane (US)

A61K 31/192 **EN E-1607584** 2023 09 06 **3641747**
(86) IN18050409 2018 06 22 2018746305

(73) Cipla Limited, Mumbai, Maharashtra 400013, Cipla House Peninsula Business Park Ganpatrao Kadam Marg Lower Parel (IN)
(54) SECRETAGOGUE FÜR PAR-4 ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) IN 2017 06 22 201721021945
(72) MALHOTRA, Geena, Mumbai Maharashtra 400014, 3403 Springs Island City Centre Next to Wadala Telephone Exchange G. D Ambekar Marg Dadar (East) (IN)
(72) JOSHI, Kalpana, Thane Maharashtra 400605, A-4 103-104 Neetu Apts Raj Park Parsik Kalwa (IN)
(72) GHOSALKAR, Jeevan, Thane (West) Maharashtra 400601, A/704 Rustimjee Atelier Majiwada (IN)

A61K 31/197 **EN E-1607585** 2023 09 06 **3937924**
(86) EP20056483 2020 03 11 2020708139

(73) Quantum Genomics, 75008 Paris, 33, rue Marbeuf (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) College de France, 75005 Paris, 11, Place Marcelin Berthelot (FR)
(54) VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT ZUR BEHANDLUNG VON HYPERTONIE ODER HERZINSUFFIZIENZ
(30) EP 2019 03 11 19305286
(72) BALAVOINE, Fabrice, 7500215 PARIS, 48, rue de Vouillé (FR)
(72) COMPERE, Delphine, 92330 SCEAUX, 14, rue du Maréchal Foch (FR)
(72) KECK, Mathilde, 94170 LE PERREUX SUR MARNE, 117, boulevard Alsace Lorraine (FR)
(72) MARC, Yannick, 94100 SAINT-MAUR-DES-FOSSES, 5, rue des Remises (FR)
(72) LLORENS-CORTES, Catherine, 91140 BURES SUR YVETTE, 9, avenue de la Promenade (FR)
(72) BOITARD, Solène E., 94320 THIAIS, 14, rue Gaston Lebeau (FR)

A61K 31/198 **EN E-1607586** 2023 09 06 **3164125**
(86) US15039075 2015 07 02 2015815585

(73) Nan Global, LLC, Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ADIPOSITAS, VORBEUGUNG VON GEWICHTSZUNAHME, FÖRDERUNG VON GEWICHTSVERLUST, FÖRDERUNG DER GEWICHTSREDUKTION ODER BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG DER ENTWICKLUNG VON DIABETES
(30) US 2014 07 03 201462020797 P
(30) US 2015 03 02 201562127111 P
(72) GOJON-ZORRILLA, Gabriel, 66278 San Pedro Garza Garcia, Lomas del Sol 649 Colonia Lomas del Campestre (MX)
(72) GOJON-ROMANILLOS, Gabriel, 66220 San Pedro Garza Garcia, Rio Madeira 511 Colonia del Valle (MX)

A61K 31/20 **EN E-1607587** 2023 09 06 **3362061**
(86) EP16074815 2016 10 14 2016781492

(73) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, Eerste Stationsstraat 186 (NL)
(54) SÄUGLINGSNAHRUNG MIT MILCHFETT ZUR FÖRDERUNG DES GESUNDEN WACHSTUMS
(30) EP 2015 10 15 15190041
(72) VAN DER BEEK, Eline Marleen, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)
(72) ABRAHAMSE-BERKEVELD, Marieke, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)
(72) ACTON, Dennis Stanley, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)
(72) SCHOEN, Stefanie, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)

A61K 31/215 **EN E-1607588** 2023 09 06 **3056200**
(86) 2006 05 23 2016000741

(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) HUPERZIN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON EINEM ANFALL
(30) US 2005 05 23 683745 P
(30) US 2006 01 04 756141 P
(72) Schachter, Steven, C., Sharon, MA 02067, 10 Pioneer Circle (US)

A61K 31/221 **EN E-1607589** 2023 09 06 **3829568**
(86) US19044114 2019 07 30 2019752609

(73) Alzheon, Inc., Framingham, MA 01701, 111 Speen Street Suite 306 (US)
(54) SULFOPROPANSÄUREDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2018 08 01 201862713056 P
(72) KOCIS, Petr, Framingham, MA 01701, 111 Speen Street, Suite 306 (US)
(72) HEY, John, Framingham, MA 01701, 111 Speen Street, Suite 306 (US)
(72) TOLAR, Martin, Framingham, MA 01701, 111 Speen Street, Suite 306 (US)

A61K 31/416 **EN E-1607590** 2023 09 06 **3463342**
(86) US17034452 2017 05 25 2017803574

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) KOMBINATIONEN VON ÖSTROGENREZEPTORMODULATOREN
(30) US 2016 05 26 201662342126 P
(72) PIETRAS, Richard, J., Sherman Oaks CA 91403, 3464 Lisa Place (US)
(72) JUNG, Michael, E., Los Angeles CA 90064, 2335 Manning Avenue (US)

A61K 31/4196 **EN E-1607591** 2023 09 06 **3634406**
(86) US18032368 2018 05 11 2018798793

(73) Board of Trustees of The Southern Illinois University on behalf of Southern Illinois University Edwardsville, Edwardsville, Illinois 62026, Campus Box 1046 (US)
(54) 3,4,5-TRISUBSTITUIERTE-1,2,4-TRIAZOLE UND 3,4,5-TRISUBSTITUIERTE-3-THIO-1,2,4-TRIAZOLE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2017 05 12 201762505384 P
(72) WITT, Kenneth A., Edwardsville, Illinois 62026, c/o BOARD OF TRUSTEES OF THE SOUTHERN ILLINOIS UNIVERSITY ON BEHALF OF SOUTHERN ILLINOIS UNIVERSITY EDWARDSVILLE Campus Box 1046 (US)
(72) CRIDER, Albert M., Edwardsville, Illinois 62026, c/o BOARD OF TRUSTEES OF THE SOUTHERN ILLINOIS UNIVERSITY ON BEHALF OF SOUTHERN ILLINOIS UNIVERSITY EDWARDSVILLE Campus Box 1046 (US)
(72) NEUMANN, William, Edwardsville, Illinois 62026, c/o BOARD OF TRUSTEES OF THE SOUTHERN ILLINOIS UNIVERSITY ON BEHALF OF SOUTHERN ILLINOIS UNIVERSITY EDWARDSVILLE Campus Box 1046 (US)
(72) HOSPITAL, Audrey, Ewardsville, Illinois 62025, c/o BOARD OF TRUSTEES OF THE SOUTHERN ILLINOIS UNIVERSITY ON BEHALF OF SOUTHERN ILLINOIS UNIVERSITY EDWARDSVILLE Campus Box 1046 (US)
(72) SANDOVAL, Karin, Edwardsville, Illinois 62025, c/o BOARD OF TRUSTEES OF THE SOUTHERN ILLINOIS UNIVERSITY ON BEHALF OF SOUTHERN ILLINOIS UNIVERSITY EDWARDSVILLE Campus Box 1046 (US)
(72) KONTOYIANNI, Maria, Edwardsville, Illinois 62025, c/o BOARD OF TRUSTEES OF THE SOUTHERN ILLINOIS UNIVERSITY ON BEHALF OF SOUTHERN ILLINOIS UNIVERSITY EDWARDSVILLE Campus Box 1046 (US)

A61K 31/426 **EN E-1607592** 2023 09 06 **3843725**
(86) EP19077433 2019 10 10 2019783538

(73) Universität Regensburg, 93053 Regensburg, Universitätsstrasse 31 (DE)
(54) VERBINDUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINER DURCH EINE DYSREGULIERTE SCHLEIMPRODUKTION UND/ODER SEKRETION GEKENNZEICHNETEN KRANKHEIT
(30) EP 2018 10 15 18200399
(72) KUNZELMANN, Karl, 93051 Regensburg, Boelckestr. 14 (DE)

A61K 31/437 **EN E-1607593** 2023 09 06 **3860598**
(86) FI19050712 2019 10 03 2019790573

(73) Jyväskylän Yliopisto, 40014 Jyväskylä Yliopisto, P.O. Box 35 (FI)
(54) VEMURAFENIB UND SALZE DAVON ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ENTEROVIRUSINFEKTIONEN
(30) FI 2018 10 03 20185830
(72) MARJOMÄKI, Varpu, 40014 Jyväskylän yliopisto, c/o Jyväskylän yliopisto PL 35 (FI)
(72) LAAJALA, Mira, 40014 Jyväskylän yliopisto, c/o Jyväskylän yliopisto PL 35 (FI)
(72) MARTIKAINEN, Mari, 40014 Jyväskylän yliopisto, c/o Jyväskylän yliopisto PL 35 (FI)

A61K 31/4409 **EN E-1607594** 2023 09 06 **3377062**
(86) US16062568 2016 11 17 2016867152

(73) Calgent Biotechnology Co., Ltd., Taipei City 11047, 24F., No. 1, Songzhi Road, Xinyi District (TW)
(54) AMINONAPHTHOCHINONVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON FIBROSEERKRANKUNGEN
(30) US 2015 11 17 201562256516 P
(72) YEN, Yun, Arcadia, CA 91006, 1301 Oaklawn Road (US)
(72) LIOU, Jing-ping, Taipei City 110, 250 Wuxing Street (TW)
(72) LIN, Chien Huang, Taipei City 110, 250 Wuxing Street (TW)

A61K 31/454 **EN E-1607595** 2023 09 06 **3135286**
(86) 2011 07 20 2016181339

(73) Minerva Neurosciences, Inc., Waltham, MA 02451, 1601 Trapelo Road, Suite 284 (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG CYCLISCHER AMINDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON SCHIZOPHRENIE UND IHRE SYMPTOME
(30) US 2010 07 20 366075 P
(72) LUTHRINGER, Remy, Henri, 1204 Geneva, 1 bis rue du Tir (CH)
(72) PELLEGRINI, Lorenzo, Newton, PA Pennsylvania 18940, 1418 Ridgewood Lane (US)
(72) KARABELAS, Argeris, Portsmouth, NH New Hampshire 03801, 461 Court Street (US)

A61K 31/4545 **EN E-1607596** 2023 09 06 **3600315**
(86) EP18057215 2018 03 21 2018714194

(73) BIOPROJET Pharma, 75002 Paris, 9 rue Rameau (FR)
(54) NEUE THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN VON H3-LIGANDEN
(30) EP 2017 03 21 17305309
(72) LECOMTE, Jeanne-Marie, 75003 Paris, 30 rue des Francs-Bourgeois (FR)
(72) SCHWARTZ, Jean-Charles, 75014 Paris, 9 villa Seurat (FR)
(72) LABEEUW, Olivier, 35300 Fougères, 7 rue Julien Gracq (FR)
(72) CAPET, Marc, 35520 Melesse, Les Petites Rivières (FR)

A61K 31/4709 **EN E-1607597** 2023 09 06 **3485889**
(86) 2012 12 14 2018191329

(73) Poseida Therapeutics, Inc., San Diego, California 92121, 9390 Towne Centre Drive, Suite 200 (US)
(54) TRPC4 MODULATOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON SCHMERZEN
(30) US 2011 12 16 201161576619 P
(72) OSTERTAG, Eric, M, San Diego, California 92121, 4242 Campus Point Court, Suite 700 (US)
(72) CRAWFORD, John, Stuart, Lexington, KY Kentucky 40503, 626 Pasadena Drive (US)

A61K 31/506 **EN E-1607598** 2023 09 06 **3570844**
(86) US18014352 2018 01 19 2018741044

(73) Arcus Biosciences, Inc., Hayward, CA 94545, 3928 Point Eden Way (US)
(54) AZOLOPYRIMIDIN ZUR BEHANDLUNG VON KREBSBEDINGTEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2017 01 20 201762448608 P
(30) US 2017 03 30 201762479005 P
(72) BEATTY, Joel, San Mateo CA 94403, 2246 Southampton Way (US)
(72) DEBIEN, Laurent, San Francisco CA 94110, 461 Andover Street (US)
(72) JEFFREY, Jenna, Oakland CA 94618, 5375 Broadway (US)
(72) LELETI, Manmohan, Reddy, Dublin CA 94568, 4206 Kelton Street (US)
(72) MANDAL, Debashis, Fremont CA 94536, 405 Rancho Arroyo Parkway Apt. 326 (US)
(72) MILES, Dillon, Berkeley CA 94074, 2320 Haste Street 14 (US)
(72) POWERS, Jay, Pacifica CA 94044, 745 Rockaway Beach Avenue (US)
(72) ROSEN, Brandon, San Mateo CA 94403, 2321 Hacienda Street (US)
(72) THOMAS-TRAN, Rhiannon, San Jose CA 95136, 4986 Chiles Drive (US)
(72) SHARIF, Ehesan, Menlo Park CA 94025, 1793 Santa Cruz Avenue (US)

A61K 31/519 **EN E-1607599** 2023 09 06 **3316890**
(86) US16039032 2016 06 23 2016818497

(73) Neurad Ltd., 6971920 Tel-Aviv, 24 Raoul Wallenberg St. (IL)
(54) NEUARTIGE VERBINDUNG ZUR MODULIERUNG DER BEATMUNGSSTEUERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 06 30 201562186468 P
(30) US 2016 04 27 201662328277 P
(72) DAX, Scott L., Landenberg, Pennsylvania 19350, 3 Quail Drive (US)
(72) MENCEL, James Joseph, North Wales, Pennsylvania 19454, 103 Usher Lane (US)
(72) OZOLA, Vita, LV-2103 Adazu nov., Skaru 3 Kadaga (LV)
(72) SUNA, Edgars, LV-1004 Riga, Alsungas 5A (LV)
(72) SHUBIN, Kirill, LV-1079 Riga, Sergeja Eizensteina 57-30 (LV)

A61K 31/519 **EN E-1607600** 2023 09 06 **3405197**
(86) EP17051133 2017 01 20 2017701828

(73) LEO Pharma A/S, 2750 Ballerup, Industriparken 55 (DK)
(54) VERWENDUNG VON DEGLOCITINIB ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHEM HANDEKZEM
(30) EP 2016 01 21 16152215
(72) WENNBERG, Tero, 2750 Ballerup, LEO Pharma A/S Industriparken 55 (DK)
(72) SØRENSEN, Anders Per, 3500 Værløse, Bøgehaven 122 (DK)

A61K 31/57 **EN E-1607601** 2023 09 06 **3137087**
(86) US15027752 2015 04 27 2015786314

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) ÖSTROGENKOMBINATION ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE
(30) US 2014 04 28 201461985184 P
(30) US 2014 04 28 201461985380 P
(30) US 2014 08 04 201462032952 P
(30) US 2014 09 16 201462050918 P
(72) VOSKUHL, Rhonda R., Los Angeles, CA 90024, 859 Warner Avenue (US)

A61K 31/575 **EN E-1607602** 2023 09 06 **3711779**
(86) CN18115174 2018 11 13 2018877526

(73) Li, Li, Arcadia, California 91007, 505 Los Altos Ave (US)
(73) Beijing Rongxiang Institute Of Regenerative Medicine Co., Ltd., Beijing 100176, Building 9 Yard No. 26 West Ring Southern Road Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) ANWENDUNG EINER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG ZUR REGULIERUNG DES FIBROBLASTENWACHSTUMS
(30) CN 2017 11 14 201711119842
(72) LI, Li, Arcadia, CA 91007, 505 Los Altos Ave (US)

A61K 31/65 **EN E-1607603** 2023 09 06 **3654988**
(86) IB18000938 2018 07 20 2018779747

(73) Almirall, LLC, Malvern, Pennsylvania 19355, 101 Lindenwood Drive Suite 400 (US)
(54) SARECYCLIN ZUR BEHANDLUNG VON NICHT-ENTZÜNDLICHEN AKNELÄSIONEN
(30) US 2017 07 21 201762535572 P
(72) BERK, David, Newport Beach CA 92660, 7108 San Joaquin Plz (US)
(72) KAOUKHOV, Alexandre, Newport Beach CA 92660, 4069 Rivoli (US)
(72) SNIUKIENE, Vilma, Lake Hopatcong NJ 07849, 125 New Jersey Ave (US)
(72) SCHMITZ, Carsten, Irvine CA 92606, 66 Juneberry (US)

A61K 31/675 **EN E-1607604** 2023 09 06 **3831836**
(86) JP19029448 2019 07 26 2019842018

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) CYCLOBUTYLPURINDERIVAT ODER SALZ DAVON
(30) JP 2018 07 27 2018141749
(72) KUNIYOSHI Hidenobu, Tokyo 106-8620, c/o FUJIFILM Corporation 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(72) YAMANE Takehiro, Tokyo 106-8620, c/o FUJIFILM Corporation 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(72) YAMAKAWA Takayuki, Tokyo 106-8620, c/o FUJIFILM Corporation 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(72) TANABE Shintaro, Tokyo 106-8620, c/o FUJIFILM Corporation 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(72) FUJIWARA Hideyasu, Tokyo 106-8620, c/o FUJIFILM Corporation 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(72) KODAMA Eiichi, Miyagi 980-8575, c/o TOHOKU UNIVERSITY, 2-1, Seiryo-cho, Aoba-ku, Sendai-shi (JP)

A61K 31/70 **EN E-1607605** 2023 09 06 **3399984**
(86) US17012587 2017 01 06 2017736459

(73) Arcus Biosciences, Inc., Hayward, CA 94545, 3928 Point Eden Way (US)
(54) MODULATOREN VON 5'-NUKLEOTIDASE, ECTO UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 01 08 201662276564 P
(30) US 2016 04 18 201662324077 P
(72) DEBIEN, Laurent, Pierre Paul, San Francisco CA 94110, 461 Andover Street (US)
(72) JAEN, Juan, Carlos, Burlingame CA 94010, 154 Los Robles Drive (US)
(72) KALISIAK, Jaroslaw, MountainView CA 94040, 1031 Crestview Drive Apt. 104 (US)
(72) LAWSON, Kenneth V., San Francisco CA 94117, 1221 Masonic Avenue 10 (US)
(72) LELETI, Manmohan Reddy, West San Jose CA 95129, 7269 Ventana Drive (US)
(72) LINDSEY, Erick, Allen, Fremont CA 94539, 44 Bumham Place (US)
(72) MILES, Dillon Harding, Berkeley CA 94074, 2320 Haste Street 14 (US)
(72) NEWCOMB, Eric, Menlo Park CA 94025, 825 Live Oak Avenue Unit K (US)
(72) POWERS, Jay Patrick, Pacifica CA 94044, 745 Rockaway Beach Avenue (US)
(72) ROSEN, Brandon Reid, San Mateo CA 94482-3812, 1435 Lexington Avenue (US)
(72) SHARIF, Ehesan UI, Menlo Park, CA 94025, 1793 Santa Cruz Avenue (US)

A61K 31/7034 **EN E-1607606** 2023 09 06 **3628321**
(86) 2009 12 21 2019206081

(73) Wu, Sophia Shu Fen, Yonkers, NY 10703, 426 Park Avenue (US)
(73) Wu, Rong-Tsun, Taipei 112, No. 155, Sec. 2 Linong Street (TW)
(54) VERBINDUNGEN ZUR VERSTÄRKUNG DER ERYTHROPOESE
(30) US 2008 12 24 343922
(72) Wu, Rong-Tsun, 112 Taipei, No. 155, Sec. 2 Linong Street (TW)

A61K 31/704 **EN E-1607607** 2023 09 06 **3813843**
(86) IB19055322 2019 06 25 2019806044

(73) Neilos S.r.l., 80063 Piano di Sorrento (NA), Via Bagnulo,95 (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON KNOCHEN-GELENK-ERKRANKUNGEN
(30) IT 2018 06 26 201800006683
(72) DI MAIO, Umberto, 80065 Sant' Agnello (Napoli), Via Iommella Grande 28 (IT)

A61K 31/7048 **EN E-1607608** 2023 09 06 **3654965**
(86) US18042573 2018 07 18 2018836058

(73) Primus Pharmaceuticals, Inc., Scottsdale, AZ 85253, 7373 N. Scottsdale Road Suite B-200 (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MIKROVASKULÄREN AUTOIMMUNERKRANKUNGEN
(30) US 2017 07 19 201762534237 P
(72) LEVY, Robert, M., Fountain Hills, AZ 85268, 17348 E. Baca Dr. (US)

A61K 31/706 **EN E-1607609** 2023 09 06 **3595672**
(86) US18022166 2018 03 13 2018715335

(73) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, 333 Lakeside Drive (US)
(73) The Regents of the University of California, Oakland CA 94607-5200, 1111 Franklin Street 12th Floor (US)
(54) VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CORONAVIRUS-INFEKTIONEN BEI KATZEN
(30) US 2017 03 14 201762470944 P
(72) PERRON, Michel Joseph, Morgan Hill, California 95037, 1885 Justino Drive (US)
(72) PEDERSEN, Niels C., Oakland CA 94607-5200, c/o The Regents of the University of California Office of Technology Transfer 1111 Franklin St., 12th Floor (US)

A61K 31/734 **EN E-1607610** 2023 09 06 **3593807**
(86) JP18008592 2018 03 06 2018763932

(73) Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 160-8515, 7 Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) FLÜSSIGFORMULIERUNG VON ALGINAT
(30) JP 2017 03 07 2017043095
(72) ENDO, Shuichi, Tokyo 160-8515, c/o MOCHIDA PHARMACEUTICAL CO. LTD. 7 Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) NAKAHARA, Motoi, Tokyo 160-8515, c/o MOCHIDA PHARMACEUTICAL CO. LTD. 7 Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku (JP)

A61K 31/765 **EN E-1607611** 2023 09 06 **3897674**
(86) IB18060366 2018 12 19 2018847149

(73) Bio-On S.p.A., 40016 San Giorgio Di Piano (BO), Via Dante Alighieri 7/B (IT)
(54) POLYHYDROXYALKANOAT (PHA) ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG UND/ODER VORBEUGUNG VON ERKRANKUNGEN DER MUNDHÖHLE
(72) SAETTONE, Paolo, 40016 San Giorgio Di Piano (BO), c/o BIO-ON S.p.A. Via Dante Alighieri 7/b (IT)
(72) CONDO', Carla, 40016 San Giorgio Di Piano (BO), c/o BIO-ON S.p.A. Via Dante Alighieri 7/b (IT)
(72) CELLANTE, Lina, 40016 San Giorgio Di Piano (BO), c/o BIO-ON S.p.A. Via Dante Alighieri 7/b (IT)
(72) CICOGNANI, Veronica, 40016 San Giorgio Di Piano (BO), c/o BIO-ON S.p.A. Via Dante Alighieri 7/b (IT)
(72) ALIFANO, Pietro, 73100 Monteroni (LE), c/o Consorzio Italbiotec - Unità di Lecce, c/o Università del Salento, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali Strada Provinciale 6 (IT)
(72) CALCAGNILE, Matteo, 73100 Monteroni (LE), c/o Consorzio Italbiotec - Unità di Lecce, c/o Università del Salento, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali Strada Provinciale 6 (IT)
(72) COMES FRANCHINI, Mauro, 40016 San Giorgio Di Piano (BO), c/o BIO-ON S.p.A. Via Dante Alighieri 7/b (IT)

A61K 33/14 **EN E-1607612** 2023 09 06 **3634433**
(86) EP18064378 2018 05 31 2018729624

(73) Fundació Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC), 08028 Barcelona, C/ Baldiri Reixac, 10-12, 2ª planta (ES)
(73) Universitat Politècnica De Catalunya, 08034 Barcelona, Jordi Girona 31 (ES)
(54) KALKPARTIKEL MIT KONTROLLIERBARER IONENFREISETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON
(30) EP 2017 06 01 17382325
(72) ENGEL LÓPEZ, Elisabeth, E-08028 Barcelona, FUNDACI INSTITUT DE BIOENGINYERIA DE CATALUNYA (IBEC) Baldiri Reixac 10-12 2a planta (ES)
(72) CASTAÑO LINARES, Oscar, E-08028 Barcelona, FUNDACI INSTITUT DE BIOENGINYERIA DE CATALUNYA (IBEC) Baldiri Reixac 10-12 2a planta (ES)
(72) MARTÍ MUÑOZ, Joan, E-08028 Barcelona, INSTITUT DE BIOENGINYERIA DE CATALUNYA Baldiri Reixac 10-12 (ES)
(72) PLANELL ESTANY, Josep Anton, E-08035 Barcelona, UNIVERSITAT OBERTA DE CATALUNYA Avinguda Tibidabo 39-43 (ES)

A61K 35/12 **EN E-1607613** 2023 09 06 **3746093**
(86) EP19052304 2019 01 30 2019703043

(73) Technische Universiteit Eindhoven, 5612 AE Eindhoven, Groene Loper 5 (NL)
(54) NOTOCHORDALE ZELLMATRIX ALS BIOAKTIVES SCHMIERMITTEL FÜR DAS OSTEOARTHRITISCHE GELENK
(30) US 2018 01 30 201862623672 P
(72) ITO, Keita, 5612 AE Eindhoven, p/a Groene Loper 5 (NL)
(72) DE VRIES, Stefan Antonius Henricus, 5612 AE Eindhoven, p/a Groene Loper 5 (NL)

A61K 35/15 **EN E-1607614** 2023 09 06 **3954377**
(86) 2015 07 03 2021167921

(73) Transimmune AG, 40212 Düsseldorf, Königsallee 90 (DE)
(73) Yale University, New Haven, CT 06511, Two Whitney Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GLOBAL AKTIVIERTER MONOZYTEN
(30) US 2014 07 03 201462020547 P
(30) GB 2014 08 01 201413665
(72) Bauer, Günter, 24640 Schmalfeld (DE)
(72) Duckworth, Justin, Weybridge, Surrey, KT13 8XB (GB)
(72) Tigelaar, Robert, New Haven, 06512 (US)
(72) Edelson, Richard, Westport, 06880 (US)
(72) Girardi, Michael, Madison, 06443 (US)
(72) Henco, Karsten, 40629 Düsseldorf (DE)
(72) Hayday, Adrian, Orpington, Kent, BR6 9DR (GB)

A61K 35/28 **EN E-1607615** 2023 09 06 **3368063**
(86) IB16001679 2016 10 28 2016820319

(73) Vertex Pharmaceuticals Inc., Boston, MA 02210, 50 Northern Avenue (US)
(54) MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DUCHENNE-MUSKELDYSTROPHIE
(30) US 2015 10 28 201562247484 P
(30) US 2016 04 18 201662324064 P
(72) KABADI, Ami, Meda, Cambridge, MA 02139, 200 Sidney Street (US)
(72) COWAN, Chad, Albert, Cambridge, MA 02139, 200 Sidney Street (US)
(72) LUNDBERG, Ante, Sven, Cambridge, MA 02139, 200 Sidney Street (US)

A61K 35/66 **EN E-1607616** 2023 09 06 **3139939**
(86) US15029698 2015 05 07 2015788711

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(73) The United States Government as represented by the Department of Veterans Affairs, Washington DC 20420, Office of the General Counsel 810 Vermont Avenue, N.W. (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HAUT- UND SCHLEIMHAUTMEMBRANERKRANKUNGEN
(30) US 2014 05 07 201461989818 P
(72) KIM, Jenny, J., Los Angeles, CA 90095-3075, c/o UCLA Division of Dermatology 52-121 CHS 10833 Le Conte Avenue 175018 (US)
(72) CHAMPER, Jackson, Riverside, CA 92507, 3850 Mt. Vernon Avenue Apt. 103 (US)
(72) YU, Yang, Arcadia, CA 91006, 150 Diamond Street Apt. A (US)

A61K 35/74 **EN E-1607617** 2023 09 06 **3320908**
(86) JP16069920 2016 07 05 2016821404

(73) Toa Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 151-0073, 2-1-11 Sasazuka Shibuya-ku (JP)
(54) BAKTERIENHALTIGE, ORAL SCHNELL ZERFALLENDE TABLETTE
(30) JP 2015 07 07 2015136163
(72) KOSHIISHI,Daisuke, Tokyo 151-0073, c/o Toa Pharmaceutical Co. Ltd. 2-1-11 Sasazuka Shibuya-ku (JP)
(72) TANAKA,Tadao, Tokyo 151-0073, c/o Toa Pharmaceutical Co. Ltd. 2-1-11 Sasazuka Shibuya-ku (JP)

A61K 35/747 **EN E-1607618** 2023 09 06 **3479837**
(86) JP17023851 2017 06 29 2017820253

(73) Asahi Group Holdings, Ltd., Tokyo 130-8602, 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku (JP)
(73) Tokushima University, Tokushima 770-8501, 2-24, Shinkura-cho Tokushima-shi (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR LINDERUNG VON RENALER ANÄMIE
(30) JP 2016 06 30 2016130811
(72) ROKUTAN Kazuhito, Tokushima-shi Tokushima 770-8501, c/o Tokushima University 2-24 Shinkura-cho (JP)
(72) NISHIDA Kensei, Tokushima-shi Tokushima 770-8501, c/o Tokushima University 2-24 Shinkura-cho (JP)
(72) KUWANO Yuki, Tokushima-shi Tokushima 770-8501, c/o Tokushima University 2-24 Shinkura-cho (JP)
(72) FUJIWARA Shigeru, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0206, c/o Core Technology Laboratories Asahi Group Holdings Ltd. 11-10 Fuchinobe 5-chome Chuo-ku (JP)
(72) SUGAWARA Tomonori, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0206, c/o Core Technology Laboratories Asahi Group Holdings Ltd. 11-10 Fuchinobe 5-chome Chuo-ku (JP)
(72) AOKI Yumeko, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0206, c/o Core Technology Laboratories Asahi Group Holdings Ltd. 11-10 Fuchinobe 5-chome Chuo-ku (JP)
(72) SAWADA Daisuke, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0206, c/o Core Technology Laboratories Asahi Group Holdings Ltd. 11-10 Fuchinobe 5-chome Chuo-ku (JP)

A61K 36/18 **EN E-1607619** 2023 09 06 **3980042**
(86) IB20055303 2020 06 05 2020736423

(73) Nutrilinea S.r.l., 21013 Gallarate (VA), Via Gran Bretagna 1 (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT EXTRAKTEN VON EUCOMMIA ULMOIDES, CROCUS SATIVUS UND/ODER MAGNOLIA OFFICINALIS UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAFSTÖRUNGEN
(30) IT 2019 06 06 201900008259
(72) CASTORINA, Sebastiano Maurizio, 21013 Gallarate (VA), C/O Nutrilinea S.r.l. Via Gran Bretagna,1 (IT)
(72) VANELLI, Arianna, 21013 Gallarate (VA), C/O Nutrilinea S.r.l. Via Gran Bretagna,1 (IT)
(72) TADDEI, Alessandro, 21013 Gallarate (VA), C/O Nutrilinea S.r.l. Via Gran Bretagna,1 (IT)
(72) MURZILLI, Stefania, 21013 Gallarate (VA), C/O Nutrilinea S.r.l. Via Gran Bretagna,1 (IT)

A61K 36/185 **EN E-1607620** 2023 09 06 **4019031**
(86) CN20097110 2020 06 19 2020932730

(73) Nantong University, Nantong, Jiangsu 226019, No. 9, Seyuan Road Chongchuan District (CN)
(54) VERWENDUNG EINES FETTLÖSLICHEN EXTRAKTS AUS BRUCEA JAVANICA-FRÜCHTEN ZUR HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS ZUR FÖRDERUNG DER REGENERATION PERIPHERER NERVEN
(30) CN 2020 04 21 202010315841
(72) TANG, Xin, Nantong, Jiangsu 226019, No. 9, Seyuan Road (CN)
(72) TANG, Chunkang, Nantong, Jiangsu 226019, No. 9, Seyuan Road (CN)

A61K 36/35 **EN E-1607621** 2023 09 06 **3829556**
(86) EP19068237 2019 07 08 2019739242

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PFLANZLICHEN WIRKSTOFFEN
(30) WO 2018 07 30 PCT/CN2018/097728
(30) EP 2018 08 31 18191914
(72) GU, Xuelan, Shanghai, Changning District 200335, Unilever (China) Investing Company 66 LinXin Road Linkong Economic Development Zone (CN)
(72) LIU, Yanling, Shanghai, Changning District 200335, Unilever (China) Investing Company 66 LinXin Road Linkong Economic Development Zone (CN)
(72) TU, Fengjuan, Shanghai, Changning District 200335, Unilever (China) Investing Company 66 Linxin Road Linkong Economic Development Zone (CN)

A61K 38/08 **EN E-1607622** 2023 09 06 **3311829**
(86) 2017 10 16 2017196512

(73) Hansson, Gunnar C., 416 74 Göteborg, Stenungsundsgatan 8 (SE)
(54) CALCIUMBINDENDE VERBINDUNGEN AUF BASIS VON GAMMA-CARBOXY-GLUTAMAT
(30) US 2016 10 21 201615299557
(72) HANSSON, Gunnar C., 416 74 Göteborg, Stenungsundsgatan 8 (SE)
(72) ERMUND, Anna, 421 37 Västra Frölund, Dirigentgatan 1 (SE)
(72) RECKTENWALD, Christian, 413 46 Göteborg, Medicinaregatan 2, Lgh 355 (SE)

A61K 38/08 **EN E-1607623** 2023 09 06 **3578193**
(86) 2011 03 30 2019163975

(73) Novabiotics Limited, Aberdeen AB23 8EW, Unit 3 Silverburn Crescent Bridge of Don (GB)
(54) PEPTIDE UND IHRE VERWENDUNG
(30) GB 2010 10 05 201016733
(30) WO 2010 03 31 PCT/GB2010/000631
(30) US 2010 10 05 39008110 P
(72) O'NEIL, Deborah, Aberdeen, AB21 9TR, NovaBiotics Limited Cruickshank Building Craibstone (GB)
(72) MERCER, Derry, Aberdeen, AB21 9TR, NovaBiotics Limited Cruickshank Building Craibstone (GB)
(72) CHARRIER, Cedric, Aberdeen, AB21 9TR, NovaBiotics Limited Cruickshank Building Craibstone (GB)

A61K 38/10 **EN E-1607624** 2023 09 06 **3768296**
(86) US19022542 2019 03 15 2019714061

(73) Arch Biosurgery, Inc., Framingham MA 01702, 235 Walnut Street Suite 6 (US)
(54) SAFT- UND PEPTIDOMIMETIKA ZUR BEHANDLUNG VON AUGENKRANKHEITEN
(30) US 2018 03 23 201862647184 P
(72) NORCHI, Terrence W., Natick, Massachusetts 01760, 1 Chieftain Lane (US)
(72) ELLIS-BEHNKE, Rutledge, Myrtle Beach, South Carolina 29575, 311 71st Avenue N., Apt. 4D (US)

A61K 38/17 **EN E-1607625** 2023 09 06 **3506925**
(86) US17049460 2017 08 30 2017769144

(73) Soares, Christopher, J., Seattle, WA 98121, 2319 1st Ave. Apt. 305 (US)
(54) VERWENDUNG VON CGRP-REZEPTOR-ANTAGONISTEN BEI DER BEHANDLUNG DES GLAUKOMS
(30) US 2016 09 02 201662383334 P
(72) Soares, Christopher, J., Seattle, WA 98121, 2319 1st Ave. Apt. 305 (US)

A61K 38/36 **FR E-1607626** 2023 09 06 **3481415**
(86) FR17051852 2017 07 06 2017742825

(73) Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies, 92800 Puteaux, Tour W - 102 Terrasse Boieldieu 19ème Étage (FR)
(54) STABILES FLÜSSIGES FIBRINOGEN
(30) FR 2016 07 06 1656479
(30) EP 2016 07 28 16305984
(30) EP 2016 07 28 16305985
(72) BATAILLE, Damien, 91540 ORMOY, 24 Allée des Chardonnerets (FR)
(72) TELLIER, Michel, 95600 EAUBONNE, 6 Rue Jean Bouin (FR)

A61K 38/37 **EN E-1607627** 2023 09 06 **3193911**
(86) EP15067014 2015 07 24 2015741222

(73) CSL Behring GmbH, 35041 Marburg, Emil-von-Behring-Strasse 76 (DE)
(54) VERBESSERTE FAKTOR-VIII-PRÄPARATE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON HÄMOPHILIE A
(30) EP 2014 07 25 14178563
(72) SCHMIDBAUER, Stefan, 35094 Lahntal, Am Hofacker 11 (DE)
(72) METZNER, Hubert, 35041 Marburg, Im Boden 6 (DE)
(72) ROBBEL, Lars, 35083 Wetter, Elbinger Strasse 12 (DE)

A61K 38/46 **EN E-1607628** 2023 09 06 **3487523**
(86) US17042921 2017 07 19 2017831820

(73) Duke University, Durham, NC 27705, 2812 Erwin Road, Suite 406 (US)
(54) THERAPEUTISCHE ANWENDUNGEN VON CPF1-BASIERTER GENOMEDITIERUNG
(30) US 2016 07 19 201662363888 P
(72) GERSBACH, Charles, A., Durham NC 27712, 3220 Wilderness Road (US)
(72) MADHAVAN, Sarina, Katy TX 77450, 3307 Cinco Lakes Drive (US)
(72) NELSON, Christopher, Durham NC 27707, 4130 Garrett Road Apartment 338 (US)

A61K 39/00 **EN E-1607629** 2023 09 06 **3223846**
(86) US15062836 2015 11 27 2015862713

(73) Huvepharma, Inc., Peachtree City, Georgia 30269, 525 Westpark Drive Suite 230 (US)
(54) HILFSSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2014 11 26 201462084698 P
(30) US 2015 03 24 201562137659 P
(72) MILLER, Timothy J., Lincoln, Nebraska 68528, 421 W. Industrial Drive (US)
(72) PFANNENSTIEL, Mary Ann, Lincoln, Nebraska 68528, 421 W. Industrial Drive (US)

A61K 39/00 **EN E-1607630** 2023 09 06 **3549599**
(86) 2014 08 26 2019171833

(73) UCB Biopharma SRL, 1070 Brussels, Allée de la Recherche 60 (BE)
(54) ANTIKÖRPER GEGEN CSF-1R
(30) GB 2013 08 30 201315487
(72) CRAGGS, Graham, Slough, Berkshire SL1 3WE, UCB Celltech 208 Bath Road (GB)
(72) HERVÉ, Karine Jeannine Madeleine, Slough, Berkshire SL1 3WE, UCB Celltech 208 Bath Road (GB)
(72) MARSHALL, Diane, Slough, Berkshire SL1 3WE, UCB Celltech 208 Bath Road (GB)

A61K 39/00 **EN E-1607631** 2023 09 06 **3166631**
(86) US15039970 2015 07 10 2015819480

(73) Iogenetics, LLC., Madison, Wisconsin 53704, 3591 Anderson Street Suite 218 (US)
(54) IMMUNMOTIVE IN PRODUKTEN VON HAUSTIEREN
(30) US 2014 07 11 201462023220 P
(30) US 2015 03 26 201562138460 P
(72) BREMEL, Robert D., Hillpoint Wisconsin 53937, E3352 Chapel Road (US)
(72) HOMAN, Jane, Hillpoint Wisconsin 53937, E3352 Chapel Road (US)

A61K 39/12 **EN E-1607632** 2023 09 06 **4129330**
(86) 2014 03 12 2022182269

(73) Takeda Vaccines, Inc., Cambridge, MA 02139, 75 Sidney Street (US)
(73) The Government of The United States of America as represented by The Secretary of The Department of Health and Human Services, Atlanta, GA 30341, 4770 Buford Highway Technology Transfer Office (K79) (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR CHIMÄRE DENGUE-VIRUSKONSTRUKTE IN IMPFSTOFFEN
(30) US 2013 03 15 201361800204 P
(72) STINCHCOMB, Dan T., Fort Collins, 80528 (US)
(72) KINNEY, Claire, Fort Collins, 80526 (US)
(72) KINNEY, Richard M., Fort Collins, 80526 (US)
(72) LIVENGOOD, Jill A., Cambridge, 02139 (US)

A61K 39/395 **EN E-1607633** 2023 09 06 **3658184**
(86) US18044071 2018 07 27 2018755604

(73) Alexion Pharmaceuticals, Inc., Boston, MA 02210, 121 Seaport Boulevard (US)
(54) HOCHKONZENTRIERTE ANTI-C5-ANTIKÖRPERFORMULIERUNGEN
(30) US 2017 07 27 201762537741 P
(72) ORTIZ, Stephan, Guilford CT 06437, 31 Dover Court (US)
(72) GENTILE, Jillian, Southington CT 06489, 29 Wolf Hill Road (US)
(72) PHILOMINATHAN, Leena, Cheshire CT 06410, 130 Copper Beech Drive (US)
(72) ROUTHIER, Eric, Boston MA 02210, c/o Alexion Pharmaceuticals, Inc. 121 Seaport Boulevard (US)
(72) MASON, Bruce, Madison CT 06443, 31 Lenore Drive (US)

A61K 41/00 **DE E-1607634** 2023 09 06 **2456465**
(86) EP10060594 2010 07 21 2010737857

(73) Bogner, Udo, 93053 Regensburg, Otlohstr. 9 (DE)
(73) Bernhardt, Günther, 84069 Schierling, Mühlweg 21 (DE)
(73) Knör, Günther, 4210 Gallneukirchen, Oberer Jägerweg 20 (AT)
(54) ENDOPEROXIDHALTIGES MATERIALSYSTEM MIT ANPASSUNG DES ZERFALLS UND ANWENDUNGEN
(30) DE 2009 07 21 102009034279
(72) Bogner, Udo, 93053 Regensburg, Otlohstr. 9 (DE)
(72) Bernhardt, Günther, 84069 Schierling, Mühlweg 21 (DE)
(72) Knör, Günther, 4210 Gallneukirchen, Oberer Jägerweg 20 (AT)

A61K 41/00 **EN E-1607635** 2023 09 06 **2727603**
(86) JP12003995 2012 06 20 2012807976

(73) SBI Pharmaceuticals Co., Ltd., Tokyo 106-6020, 6-1, Roppongi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) PHOTODYNAMISCHE THERAPIE MIT EINEM FOTOSENSIBILATOR ODER 5-AMINOLÄVULINSÄURE
(30) JP 2011 07 01 2011147711
(72) TANAKA, Tohru, Tokyo 106-6020, c/o SBI Pharmaceuticals Co. Ltd. 6-1 Roppongi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) INOUE, Katsushi, Tokyo 106-6020, c/o SBI Pharmaceuticals Co. Ltd. 6-1 Roppongi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) ISHII, Takuya, Tokyo 106-6020, c/o SBI Pharmaceuticals Co. Ltd. 6-1 Roppongi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Takato, Yokohama-shi Kanagawa 224-0006, 19-4-607 Eda-higashi 2-chome Tsuzuki-ku (JP)

A61K 41/17 **EN E-1607636** 2023 09 06 **3700572**
(86) US18057080 2018 10 23 2018801132

(73) Evonik Corporation, Parsippany, NJ 07054, 299 Jefferson Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN POLYESTERSTERILISATIONSPROZESS
(30) US 2017 10 23 201762575846 P
(72) PARENT, Edward, Wilson, NC 27896, 3701 Ashbrook Drive NW, Apt 501 (US)
(72) OBERMEIER, Boris, 65795 Hattersheim, Eppsteiner Str. 20 (DE)
(72) LU, Jie, Norwalk, CT 06850, 8 Oakwood Ave, Apt 2D (US)

A61K 45/06 **EN E-1607637** 2023 09 06 **3283114**
(86) EP16057103 2016 03 31 2016712378

(73) Galapagos NV, 2800 Mechelen, Generaal De Wittelaan L11/A3 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KARDIOVASKULÄREN ERKRANKUNGEN
(30) GB 2015 04 13 201506228
(30) GB 2015 04 27 201507109
(30) GB 2015 07 29 201513344
(30) GB 2015 08 07 201513991
(30) GB 2015 12 07 201521542
(72) WIGERINCK, Piet, Tom, Bert, Paul, 2800 Mechelen, Galapagos NV Generaal De Wittelaan L11/A3 (BE)
(72) VAN 'T KLOOSTER, Gerben, Albert, Eleutherius, 2800 Mechelen, Galapagos NV Generaal De Wittelaan L11/A3 (BE)

A61K 45/06 **EN E-1607638** 2023 09 06 **3173100**
(86) 2009 07 29 2017151885

(73) Nerviano Medical Sciences S.r.l., 20014 Nerviano (MI), 11 Viale Pasteur, 10 (IT)
(54) THERAPEUTISCHE KOMBINATION MIT EINEM CDC7-HEMMER UND OXALIPLATIN
(30) EP 2008 07 29 08161320
(72) CIOMEI, Marina, Milan (MI), Molinetto di Lorenteggio n.15/T05 I-20094 Corsico (IT)
(72) MARSIGLIO, Aurelio, Varese (VA), Via Dante Alighieri 33 I-21047 Saronno (IT)
(72) CROCI, Valter Domenico, Milan (MI), Via Magenta 20 I-20014 Nerviano (IT)
(72) PESENTI, Enrico, Milan (MI), Via Bellini 1 I-20015 Parabiago (IT)

A61K 47/02 **EN E-1607639** 2023 09 06 **3892302**
(86) 2016 04 06 2021161828

(73) Janssen Pharmaceutica N.V., 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT IBRUTINIB
(30) US 2015 04 06 201562143659 P
(72) GOLE, Dilip, Raritan,, NJ New Jersey 08869, c/o Janssen Research&Development 1000 US Route 202 (US)
(72) GUPTA, Manish Kumar, 400080 Mumbai Maharashtra, c/o Janssen Pharmaceutica Company Higi House Opp. Ralli Wolf LBS Marg, Mullund West (IN)
(72) TAMBWEKAR, Kaustubh, B-2340 Beerse, c/o Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) NAIR, Binuraj Krishnan, 400080 Mumbai Maharashtra, c/o Janssen Pharmaceutica Company Higi House Opp. Ralli Wolf LBS Marg, Mullund West (IN)
(72) BERNINI, Maristella, B-2340 Beerse, c/o Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) INGHELBRECHT, Sabine, B-2340 Beerse, c/o Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)

A61K 47/58 **DE E-1607640** 2023 09 06 **3820524**
(86) EP19068775 2019 07 12 2019736763

(73) Hypericum Lifescience GmbH, 1120 Wien, Erlgasse 48/2 (AT)
(54) HYPERICIN-PVP KOMPLEX MIT HOHEM HYPERICINANTEIL
(30) EP 2018 07 13 18183435
(72) KUBIN, Andreas, 1120 Wien, c/o PLANTA NATURSTOFFE VERTRIEBSGES.M.B.H. Erlgasse 48 (AT)

A61K 48/00 **EN E-1607641** 2023 09 06 **3426307**
(86) IL17050294 2017 03 08 2017762643

(73) Assaf, Fadi, 2514000 Miilya Village, Box No. 63 Upper Galillee 2514 (IL)
(73) Schiller, Yitzhak, 34987 Haifa, 5 Ester Rabin Street (IL)
(54) VERWENDUNG VON DREADD FÜR NEURONALE MODULATION BEI DER BEHANDLUNG VON NEURONALEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2016 03 09 201662305601 P
(72) Assaf, Fadi, 2514000 Miilya Village, Box No. 63 Upper Galillee 2514 (IL)
(72) Schiller, Yitzhak, 34987 Haifa, 5 Ester Rabin Street (IL)

A61K 49/00 **EN E-1607642** 2023 09 06 **3615087**
(86) US18029991 2018 04 27 2018792279

(73) Texas Children's Hospital, Houston, TX 77030, 1102 Bates Street Suite 850 Feigin Center (US)
(73) Texas Heart Institute, Houston, TX 77030, 6770 Bertner Avenue (US)
(54) ZIELGERICHTETE NANOPARTIKEL
(30) US 2017 04 28 201762491349 P
(72) WOODSIDE, Darren, Pearland, Texas 77584, 3607 Garrettsville Dr. (US)
(72) VANDERSLICE, Peter, Houston, Texas 77025, 3427 Gannett St. (US)
(72) MARKET, Robert, Houston, Texas 77030, 6770 Bertner Avenue (US)
(72) BIEDIGER, Ronald, Houston, Texas 77041, 5311 Golden Wings Ct. (US)
(72) DIXON, Richard, Houston, Texas 77005, 6611 Sewanee (US)
(72) WILLERSON, James T., Houston, Texas 77030, 6770 Bertner Avenue (US)
(72) ANNAPRAGADA, Ananth, Houston, Texas 77030, 1102 Bates Suite 850 (US)
(72) TANIFUM, Eric, Houston, Texas 77030, 1102 Bates Suite 850 (US)

A61K 49/22 **EN E-1607643** 2023 09 06 **3969064**
(86) EP20063559 2020 05 14 2020726105

(73) Bracco Suisse SA, 6814 Cadempino, Via Ponteggia 23 (CH)
(54) GEFRIERGETROCKNETES PRODUKT UND SUSPENSION MIT GASGEFÜLLTEN MIKROVESIKELN
(30) US 2019 05 15 201916413526
(30) US 2019 11 19 201916688540
(30) US 2020 02 11 202016788083
(72) BUSSAT, Philippe, 1228 Plan-les-Ouates, Route de la Galaise 31 (CH)
(72) LASSUS, Anne, 1228 Plan-les-Ouates, Route de la Galaise 31 (CH)
(72) BROCHOT, Jean, 1228 Plan-les-Ouates, Route de la Galaise 31 (CH)
(72) SCHNEIDER, Michel, 1228 Plan-les-Ouates, Route de la Galaise 31 (CH)
(72) YAN, Feng, 1228 Plan-les-Ouates, Route de la Galaise 31 (CH)

A61L 2/07 **EN E-1607644** 2023 09 06 **3342429**
(86) 2017 12 22 2017210371

(73) W & H Sterilization S.r.l., 24060 Brusaporto (BG), Via Bolgara 2 (IT)
(54) STERILISATIONSSYSTEM UND VERFAHREN UMFASSEND EINEN THERMODYNAMISCHER ZYKLUS
(30) IT 2016 12 27 201600131201
(72) CATTIDE, Antonello, 24060 BRUSAPORTO, W & H STERILIZATION S.r.l. Via Bolgara 2 (IT)
(72) MAGNO, Marino Luigi, 24060 BRUSAPORTO, W & H STERILIZATION S.r.l. Via Bolgara 2 (IT)
(72) MAIER, Klaus, 24060 BRUSAPORTO, W & H STERILIZATION S.r.l. Via Bolgara 2 (IT)

A61L 2/07 **EN E-1607645** 2023 09 06 **3634502**
(86) IT18050099 2018 06 04 2018732926

(73) Icos Pharma S.p.A., 33080 Zoppola, Via Enea Ellero 15 (IT)
(54) STERILISIERMASCHINE FÜR LOSE PRODUKTE
(30) IT 2017 06 05 201700061246
(72) BENI, Stefano, 33170 Pordenone, Via Carducci 6 (IT)
(72) CANNAS, Emiliano Maurizio, 26837 Mulazzano, Via Lanzano 33 (IT)

A61L 2/08 **EN E-1607646** 2023 09 06 **3542829**
(86) KR17012933 2017 11 15 2017872288

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON KLEIDUNG
(30) KR 2016 11 18 20160153744
(72) KIM, Dowan, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Minhyoung, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A61L 2/10 **DE E-1607647** 2023 09 06 **3970756**
(86) 2020 09 22 2020197325

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM DESINFIZIEREN VON VERKEHRSMITTELN UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG DESSELBEN
(72) Rahn, Karsten, 38162 Cremlingen (DE)

A61L 2/18 **DE E-1607648** 2023 09 06 **3909492**
(86) 2021 05 12 2021173722

(73) ADLATUS Robotics GmbH, 89079 Ulm, Nicolaus-Otto-Strasse 4 (DE)
(54) REINIGUNGSMASCHINE MIT DESINFEKTIONSVORRICHTUNG ZUR DESINFEKTION VON OBERFLÄCHEN UND ZUR EIGENDESINFEKTION
(30) DE 2020 05 12 102020112873
(72) Strobel, Matthias, 89079 Ulm (DE)
(72) Hochdorfer, Siegfried, 89079 Ulm (DE)

A61L 2/22 **EN E-1607649** 2023 09 06 **3769793**
(86) 2020 07 13 2020185560

(73) Gea Procomac S.p.A., 43038 Sala Baganza (PR), Via Fedolfi, 29 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG STERILER BEHÄLTER UND ABFÜLLANLAGE MIT DIESER HERSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2019 07 26 201900013053
(72) CASAPPA, Luigi, 43038 SALA BAGANZA (PR), c/o GEA PROCOMAC S.p.A. Via Fedolfi, 29 (IT)
(72) ABELLI, Paolo, 43038 SALA BAGANZA (PR), c/o GEA PROCOMAC S.p.A. Via Fedolfi, 29 (IT)

A61L 9/12 **EN E-1607650** 2023 09 06 **3815716**
(86) 2019 10 31 2019206690

(73) Panapanas Inc. Ltd, N-3406 Nassau, Church St Sandyport West Bay Street P.O, 201 - Box (BS)
(73) Galvão, Cláudia, 05440-050 São Paulo, Rua Paulistânia, 413 - Apto. 06. Sumarezinho (BR)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON MEHREREN DUFTSTOFFEN ODER AROMEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(72) Galvão, Cláudia, 05440-050 São Paulo, Rua Paulistânia, 413 - Apto. 06. Sumarezinho (BR)

A61L 15/22 **EN E-1607651** 2023 09 06 **3490622**
(86) US17044418 2017 07 28 2017835355

(73) Imbed Biosciences, Inc., Madison, Wisconsin 53711, 5520 Nobel Drive Suite 100 (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR WUNDHEILUNG
(30) US 2016 07 29 201662368646 P
(72) AGARWAL, Ankit, Madison, Wisconsin 53711, c/o Imbed Biosciences, Inc. 5520 Nobel Drive Suite 100 (US)
(72) PRANAMI, Gaurav, Madison, Wisconsin 53711, c/o Imbed Biosciences, Inc. 5520 Nobel Drive Suite 100 (US)
(72) NELSON, Tyler B., Madison, Wisconsin 53711, c/o Imbed Biosciences, Inc. 5520 Nobel Drive Suite 100 (US)
(72) O'KEEFE, Anna M., Madison, Wisconsin 53711, c/o Imbed Biosciences, Inc. 5520 Nobel Drive Suite 100 (US)
(72) ABBOTT, Nicholas L., Madison, Wisconsin 53711, c/o Imbed Biosciences, Inc. 5520 Nobel Drive Suite 100 (US)
(72) CRAWFORD, Eric, Madison, Wisconsin 53711, c/o Imbed Biosciences, Inc. 5520 Nobel Drive Suite 100 (US)

A61L 15/32 **EN E-1607652** 2023 09 06 **3990038**
(86) US20033626 2020 05 19 2020731694

(73) KCI Licensing, Inc., San Antonio, TX 78265, Legal Department - Intellectual Property P.O. Box 659508 (US)
(54) VERBAND MIT EIGENSCHAFTEN ZUM SCHUTZ GEGEN MAZERATION
(30) US 2019 06 26 201962867001 P
(72) KHARKAR, Prathamesh Madhav, San Antonio, TX 78265, P.O Box 659508 (US)
(72) ALLEN, Diwi L., San Antonio, TX 78265, P.O Box 659508 (US)
(72) SCHMIDT, Marisa, San Antonio, TX 78265, P.O Box 659508 (US)
(72) CARROLL, Christopher, Allen, San Antonio, TX 78265, P.O Box 659508 (US)

A61L 15/42 **EN E-1607653** 2023 09 06 **3288600**
(86) US16029862 2016 04 28 2016787182

(73) ConvaTec Technologies Inc., Las Vegas, NV 89169, 3993 Howard Hughes Parkway Suite 250 (US)
(54) ANTIBAKTERIELLE NANOFASERN
(30) US 2015 04 28 201562154056 P
(72) HOSSAIN, Mohammad Forhad, Gulshan Dhaka 1212, Flat- A1 House-23 Road-11 DIT Project Merul Badda (BD)
(72) GONG, Hugh R., Altrincham Greater Manchester WA15 7PG, 129 Wood Lane Timperley (GB)
(72) BALLAMY, Lucy, Llangollen Denbighshire Wales LL20 7BX, 4 Fron Castell (GB)

A61L 27/06 **EN E-1607654** 2023 09 06 **3999133**
(86) IB20056688 2020 07 16 2020753803

(73) Medacta International SA, 6874 Castel San Pietro, Strada Regina (CH)
(54) METALLSUBSTRAT MIT ANTIBAKTERIELLEN UND OSTEOINTEGRATIVEN EIGENSCHAFTEN FÜR IMPLANTOLOGISCHE ANWENDUNGEN
(30) IT 2019 07 19 201900012330
(72) CHIESA, Roberto, 22029 Uggiate Trevano (Como), Via 25 Aprile 54 (IT)
(72) RIMONDINI, Lia, 40137 Bologna, Via Albertazzi 20-2 (IT)
(72) SICCARDI, Francesco, 6922 Morcote, Via Napo Torriani 2 (CH)
(72) DE LOLLIS, Angelo, 22100 Como, Via Indipendenza 46 (IT)
(72) PARRAVICINI, Matteo, 22100 Como, Via Tommaso Grossi 15 (IT)

A61L 27/22 **EN E-1607655** 2023 09 06 **3768336**
(86) GB19050769 2019 03 19 2019714730

(73) Oxford University Innovation Limited, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) GERÜST
(30) GB 2018 03 19 201804366
(72) LIM, Xuxin, Headington, Oxford OX3 7DQ, Institute of Biomedical Engineering Department of Engineering Science, Old Road Campus Research Building University of Oxford (GB)
(72) DYE, Julian, Headington, Oxford OX3 7DQ (GB)

A61L 27/54 **EN E-1607656** 2023 09 06 **3368095**
(86) US16058582 2016 10 25 2016860590

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) KNOCHENHOHLRAUMFÜLLER MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG EINES THERAPEUTIKUMS
(30) US 2015 10 28 201514924862
(72) MCKAY, William F., 38133 Memphis, Tennessee, 3870 McElrie Cove (US)

A61L 27/54 **EN E-1607657** 2023 09 06 **3325079**
(86) US16043585 2016 07 22 2016828615

(73) Novaflux, Inc., Princeton, New Jersey 08540, 1 Wall Street (US)
(54) IMPLANTATE UND KONSTRUKTE MIT HOHLFASERN
(30) US 2015 07 23 201562196289 P
(30) US 2015 07 28 201562197814 P
(30) US 2016 07 06 201662359102 P
(72) LABIB, Mohamed E., Yardley, Pennsylvania 19067, 470 Palmer Farm Drive (US)
(72) DUKHIN, Stanislav S., Goldens Bridge, New York 10526, 12 Branch Street (US)
(72) MATERNA, Peter, Metuchen, New Jersey 08840, 81 Rector Street (US)
(72) ROBERTSON, Jeffrey C., Rochester, New York 14609, 85 Echo Street (US)
(72) LAI, Ching-Yue, Pennington, New Jersey 08534, 33 Sutton Court (US)
(72) TABANI, Yacoob, Basking Ridge, New Jersey 07920, 86 Patriot Hill Drive (US)

A61L 31/06 **EN E-1607658** 2023 09 06 **3834857**
(86) 2017 01 16 2021155543

(73) Ethicon, Inc., Somerville, NJ 08876, P.O. Box 151 U.S. Route 22 (US)
(54) SEGMENTIERTE, P-DIOXANON-REICHE POLY(P-DIOXANON-CO-EPSILON-CAPROLACTON)COPOLYMERE FÜR MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 01 20 201615001313
(72) ANDJELIC, Sasa, Somerville, NJ New Jersey 08876, U.S. Route 22 (US)
(72) KEILMAN, Kenneth, Somerville, NJ New Jersey 08876, U.S. Route 22 (US)

A61L 31/06 **EN E-1607659** 2023 09 06 **3313325**
(86) US16040204 2016 06 29 2016818729

(73) Lyra Therapeutics, Inc., Watertown, MA 02472, 480 Arsenal Street (US)
(54) IMPLANTIERBARE GERÜSTE ZUR BEHANDLUNG VON SINUSITIS
(30) US 2015 06 29 201562186030 P
(30) US 2016 02 02 201662289982 P
(30) US 2016 05 05 201662332134 P
(72) YOU, Changcheng, Northbridge, MA 01534, 378 Moon Hill Road (US)
(72) PHAM, Quynh, Methuen, MA 01844, 8 Tuscany Drive (US)
(72) CONCAGH, Danny, Medfield, MA 02052, 7 Lakewood Drive (US)

A61L 31/08 **EN E-1607660** 2023 09 06 **3421058**
(86) 2017 12 21 2017209483

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN VON SCHLEIFRINGEN
(30) US 2017 06 28 201715635734
(72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61L 31/14 **EN E-1607661** 2023 09 06 **3505197**
(86) 2013 12 11 2019156162

(73) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, 201 West 7th Street (US)
(54) HYDROGELMEMBRAN ZUR ANHAFTUNGSVERHINDERUNG
(30) US 2012 12 11 201261735852 P
(30) US 2013 04 02 201361807629 P
(30) US 2013 04 23 201361814944 P
(72) SCHMIDT, Christine E., Gainesville, FL Florida 32607-6710, 1922 SW 106th Ter (US)
(72) ZAWKO, Scott A., Austin, TX Texas 78750, 13145 N HWY 183 Apt 913 (US)
(72) MAYES, Sarah M., Austin, TX 78702, 2203 E 14th St A (US)

A61M 1/00 **EN E-1607662** 2023 09 06 **3530298**
(86) 2018 02 21 2018157810

(73) Ambu A/S, 2750 Ballerup, Baltorpbakken 13 (DK)
(54) MEDIZINISCHE PROBENAHMEVORRICHTUNG
(72) JOHNSEN, Lasse Markworth, 3460 Birkerød, Biskop Svanes Vej 62C (DK)
(72) HJORTLUND, Jonas, 2300 Copenhagen S, Artillerivej 66 (DK)
(72) NIELSEN, Martin Refslund, 3460 Birkerød, Solbjærget 37 (DK)

A61M 1/00 **EN E-1607663** 2023 09 06 **3388012**
(86) 2017 06 13 2017175683

(73) Candela Corporation, Marlborough MA 01752, 251 Locke Drive (US)
(54) RAUCHEVAKUIERUNGSSYSTEM
(30) US 2017 04 14 201715487466
(72) BHAWALKAR, Jayant, Auburndale, MA 02466, 15 Holman Road (US)
(72) PARANJAPE, Amit, Acton, MA 01720, 4224 Avalon Drive (US)
(72) SCHOMACKER, Kevin, Maynard, MA 01754, 6 George Road (US)
(72) LANGLOIS, Craig, Clinton, MA 01510, 55 Green Street (US)
(72) OTTERSON, Herbert, Needham, MA 02494, 33 Norfolk Street (US)

A61M 1/02 **EN E-1607664** 2023 09 06 **3329948**
(86) 2017 11 30 2017204644

(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(54) BLUTBESTANDTEILPOOLINGVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2016 12 01 201662428833 P
(72) SALOMON, Alexandra, Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(72) GRIEP, Julie, Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(72) MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(72) WEGENER, Christopher J., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(72) RAJU, Anand, Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)

A61M 1/02 **FR E-1607665** 2023 09 06 **3952940**
(86) EP20059902 2020 04 07 2020717188

(73) Maco Pharma, 59420 Mouvaux, Rue Lorthiois (FR)
(54) BLUTSAMMELVORRICHTUNG
(30) FR 2019 04 08 1903739
(72) UNAL, Hervé, 82230 La Salvetat-Belmontet, 1512 RD36 de Monclar à Fronton (FR)
(72) COASNE, Nicolas, 59320 Radinghem en Weppes, 1 Allée de la Bergerie (FR)
(72) CHAVATTE, Arnaud, 62350 Saint Floris, 252 Rue Duriez (FR)

A61M 1/02 **EN E-1607666** 2023 09 06 **3122397**
(86) US14041217 2014 06 06 2014736160

(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(54) FILTER FÜR BIOLOGISCHE FLÜSSIGKEITEN MIT GEGOSSENEM RAHMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER FILTER
(30) US 2014 03 24 201414223831
(72) LYNN, Daniel, Spring Grove, IL 60081, 9107 Almonte Dr. (US)
(72) FLANAGAN, Patrick, Algonquin, IL 60102, 3591 Bunker Hill Drive (US)
(72) CHRZAN, James, Richmond, IL 60071, 10916 Hickory NutWay (US)

A61M 1/18 **EN E-1607667** 2023 09 06 **3053614**
(86) JP14075591 2014 09 26 2014848452

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo, 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) PORÖSE MEMBRAN, BLUTREINIGUNGSMODUL MIT INTEGRIERTER PORÖSER MEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER PORÖSEN MEMBRAN
(30) JP 2013 09 30 2013203827
(72) HAYASHI, Akihiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) NOSAKA, Shiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) UENO, Yoshiyuki, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)

A61M 1/36 **EN E-1607668** 2023 09 06 **3478339**
(86) US17050419 2017 09 07 2017777680

(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451-1457, 920 Winter Street (US)
(54) OPTISCHES BLUTDETEKTIONSSYSTEM
(30) US 2016 09 08 201615259754
(72) JAMES, Philip Scott, Orinda, California 94563, 81 Muth Drive (US)
(72) BARRETT, Lee, West Point, Utah 84015, 595 North 2200 West (US)

A61M 3/02 **EN E-1607669** 2023 09 06 **3593831**
(86) 2017 07 07 2019193643

(73) Hollister Incorporated, Libertyville IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) FLÜSSIGKEITSVERSOGUNG FÜR EINE KÖRPERHÖHLENBEWÄSSERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2016 07 08 201662360014 P
(30) US 2017 02 17 201762460502 P
(72) HENRY, Jerome A., Co. Mayo, Innisfree Curradrish Road Castlebar (IE)
(72) ARNOLD, William K., Libertyville, IL Illinois 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) MATESI, Donald V., Wauconda, IL Illinois 60084, 583 Meadowview Drive (US)
(72) GLENNON, Mary L., Libertyville, IL Illinois 60048, Hollister Incorporated, Legal Department, 2000 Hollister Drive (US)
(72) GAMBLIN, Denise, Horsforth, Leeds LS18 4SA, 11 Abbery Court (GB)
(72) AUGUSTYN, Christina, Chicago, IL Illinois 60647, 2905 West Dickens Avenue Apartment 1F (US)
(72) LEE, Jeanne E., Libertyville, IL Illinois 60048, 423 South 4th Avenue (US)
(72) CONLON, Colin, Co. Kildare, W91 E803, Painstown Donadea (IE)
(72) KING, Stephen, Co. Clare, V94 THC9, Oakfield Lodge Oakfield Clonlara (IE)
(72) BRUGGEMANN, Martin, Co. Laois, R32 N6W8, Hollyfield Cottage Clonincurragh Mountrath (IE)
(72) LIDDLE, Mark, Hamilton, 13 Hillcrest Road (NZ)
(72) CALLUM, Malford E., Grayslake, IL Illinois 60030, 440 Wicks Street (US)

A61M 5/142 **EN E-1607670** 2023 09 06 **3689393**
(86) 2015 07 22 2019210210

(73) KPR U.S., LLC, Mansfield, MA 02048, 777 West Street (US)
(54) DETEKTIONSSYSTEM FÜR EINEN DURCHFLUSSREGLER
(30) US 2014 07 25 201462028983 P
(72) BOULANGER, Jason, Trenton, IL 62293, 436 W. 4th Street (US)
(72) HUDSON, Joseph, O'fallon, MO 63366, 948 Amethyst Ct. (US)
(72) TRELFORD, Paul, St. Louis, MO 63129, 4600 Candleglow Drive (US)

A61M 5/158 **EN E-1607671** 2023 09 06 **2968752**
(86) US14021699 2014 03 07 2014767516

(73) Muffin Incorporated, West Lafayette, IN 47906, 1400 Cumberland Avenue (US)
(54) ZELLENINJEKTIONSNADEL
(30) US 2013 03 15 201361789518 P
(72) SISKEN, Richard, B., West Lafayette, IN 47906, 2150 Robinhood Lane (US)
(72) PRUCHNIC, Ryan, Pittsburg, PA 15203, 506 Bingham Street (US)
(72) FISCHER, Frank, J., Bloomington, IN 47401, 4901 South Old State Road 37 (US)
(72) CHARLEBOIS, Steven, West Lafayette, IN 47906, 1530 Rosco Drive (US)

A61M 5/168 **EN E-1607672** 2023 09 06 **3558423**
(86) EP17084145 2017 12 21 2017825222

(73) Sanofi, 75008 Paris, 54, rue La Boétie (FR)
(54) MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2016 12 23 16206616
(72) KLEMM, Thomas, 65926 Frankfurt, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) HAMMEN, Dietmar, 65926 Frankfurt, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

A61M 5/168 **DE E-1607673** 2023 09 06 **3706827**
(86) EP18080285 2018 11 06 2018800079

(73) Hegewald Medizinprodukte GmbH, 09638 Lichtenberg, Gutsweg 1 (DE)
(54) MESSEINRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES DURCHFLUSSES UND DES VORHANDENSEINS VON FLÜSSIGKEITEN ZUR PARENTERALEN ERNÄHRUNG, DER PHARMAZIE ODER DER BIOTECHNOLOGIE ODER VON BLUT ODER BLUTBESTANDTEILEN ALS MEDIUM
(30) DE 2017 11 09 202017106804 U
(72) HEGEWALD, Robert, 09638 Lichtenberg, c/o Hegewald Medizinprodukte GmbH Gutsweg 1 (DE)

A61M 5/168 **EN E-1607674** 2023 09 06 **3049130**
(86) US14057113 2014 09 24 2014847991

(73) Fresenius Kabi USA, LLC, Lake Zurich, IL 60047, 3 Corporate Drive (US)
(54) VERWALTUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG MIT SICHERHEITSÜBERWACHUNG
(30) US 2013 09 26 201361882818 P
(72) GRAY, George W., North Andover, Massachusetts 01845, 49 Rosedale Avenue (US)
(72) MCQUAID, William C., Melrose, Massachusetts 02176, 61 East Wyoming Avenue (US)
(72) DEPOMMIER, Remi, Haverhill, Massachusetts 01830, 55 Park Street (US)
(72) AMBROSINA, Jesse E., Topsfield, Massachusetts 01983, 11 Boxford Road (US)

A61M 5/20 **EN E-1607675** 2023 09 06 **3287163**
(86) 2008 09 29 2017192548

(73) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont de Claix, Rue Aristide Bergès (FR)
(54) INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT HALTEMITTELN UND BETÄTIGUNG DURCH EIN NADELSCHILD
(72) CARREL, Franck, 38800 Pont de Claix, 4 Allée des Acacias (FR)

A61M 5/20 **EN E-1607676** 2023 09 06 **3752223**
(86) EP19053085 2019 02 08 2019702633

(73) SANOFI, 75008 Paris, 54 rue La Boétie (FR)
(54) INJEKTORVORRICHTUNG
(30) EP 2018 02 12 18305143
(72) FRANKE, Beate, 65926 Frankfurt am Main, Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) PHILLIPS, Sean, Bridgewater, New Jersey 08807, SANOFI U.S., 55 Corporate Drive Mail-Code:55A-505A New Jersey (US)
(72) LISCIO, Edward, Brigdewater, New Jersey 08807, SANOFI U.S., 55 Corporate Drive Mail-Code:55A-505A New Jersey (US)
(72) WEIYAN, Nie, Bridgewater, New Jersey 08807, SANOFI U.S., 55 Corporate Drive Mail-Code:55A-505A New Jersey (US)
(72) ANDERSON, Marc, Bridgewater, New Jersey 08807, SANOFI U.S., 55 Corporate Drive Mail-Code:55A-505A New Jersey (US)
(72) GLÄSSER, Tim, 65428 Rüsselsheim, Invenio Engineering Service GmbH (DE)
(72) RAU, Matthias, 65428 Rüsselsheim, Invenio Engineering Service GmbH (DE)

A61M 5/24 **EN E-1607677** 2023 09 06 **3302652**
(86) US16035720 2016 06 03 2016729461

(73) Medimop Medical Projects Ltd., 43665 Ra'anana, 17 Hatidhar St. P.O. Box 2499 (IL)
(54) KARTUSCHENEINFÜHRUNG FÜR ARZNEIMITTELABGAVEVORRICHTUNG
(30) US 2015 06 04 201562171002 P
(72) BAR-EL, Yossi, 71947 Beit Arye, 536 Hazait Street (IL)
(72) YIGAL, Gil, 70800 Gan Yavne, 5/7 Shlomzion Street (IL)
(72) FILMAN, Reuven Y., Tel Mond 40600, 18 Haarava St. P.O. Box 7376 (IL)

A61M 5/315 **EN E-1607678** 2023 09 06 **3419700**
(86) IB15001784 2015 07 21 2015781721

(73) Biocorp Production S.A., 63500 Issoire, P.I.T. Lavaur La Bechade (FR)
(54) DOSISKONTROLLVORRICHTUNG FÜR VORRICHTUNGEN ZUR ABGABE EINES INJIZIERBAREN ARZNEIMITTELS
(72) MARCOZ, Alain, 63160 Montmorin, Espinasse Haut (FR)
(72) JEZ, Emmanuel, 63100 Clermont Ferrand, 20 rue Gabriel Piguet (FR)
(72) DIOGO, Sylvain, 43360 Vergongheon, 18 Chemin de la Buissonnade (FR)
(72) GOURBET, Patrice, 63340 Nonette, Lieu-dit Entraigue (FR)
(72) PEREIRA, Alexandre, 63670 Orcet, 45, lotissement Les Queuilles (FR)
(72) POLLARD, Mathieu, 63430 Pont du Château, 3 allée des Coches d'Eau (FR)
(72) GILLET, Kévin, 63870 Orcines, 3 Impasse des Noisetiers (FR)

A61M 5/315 **EN E-1607679** 2023 09 06 **3342439**
(86) 2017 10 26 2017198530

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) MEDIZINISCHE SPRITZE
(30) JP 2016 12 28 2016255269
(72) SAKASHITA, Yuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

A61M 5/315 **EN E-1607680** 2023 09 06 **3606579**
(86) US18026556 2018 04 06 2018780556

(73) West Pharmaceutical Services, Inc., Exton, PA 19341, 530 Herman O. West Drive (US)
(54) INJEKTOR MIT GEBRAUCHSFERTIGKEITSANZEIGE
(30) US 2017 04 06 201762482496 P
(72) DAVIS, Tommy Gene, Athens,TX 75751, 920 Bradley Drive (US)
(72) KLUEPPEL, Brian, Tyler, TX 75704, 682 Princess Place (US)
(72) BENSON, Paul, Tyler, TX 75701, 4011 Chester Drive (US)
(72) ESPOSITO, Anthony G., Fountain Hills, AZ 85268, 15848 E. Brodiea Dr. (US)
(72) CHOI, Jason, Gilbert, AZ 85234, 331 N. Bridlegate Drive (US)

A61M 5/32 **EN E-1607681** 2023 09 06 **3551257**
(86) EP17081310 2017 12 04 2017808897

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) KAPPE FÜR EINE INJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2016 12 07 16202660
(72) NOBER, Peter, 54597 Rommersheim, Hauptstrasse 49 (DE)
(72) RAU, Matthias, 65195 Wiesbaden, Nettelbeckstraße 18 (DE)
(72) THEYSEN, David, 55116 Mainz, Gaustraße 10 (DE)

A61M 5/32 **EN E-1607682** 2023 09 06 **3275486**
(86) JP16059284 2016 03 24 2016768851

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) MEDIZINISCHE NADEL UND VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN DER SCHUTZEINRICHTUNG DER MEDIZINISCHEN NADEL
(30) JP 2015 03 24 2015061247
(30) JP 2015 03 24 2015061272
(72) YAMAZAKI, Yuusuke, Tokyo 141-0022, c/o Terumo BCT Japan Inc. Takanawa Park Tower 13F 20-14 Higashigotanda 3-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) NAKA, Noriko, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 818 Misonodaira (JP)
(72) TABATA, Yasushi, Nagano 396-0032, 7801 Ozawa, Ina-shi (JP)
(72) AKAIKE, Nobukazu, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 818 Misonodaira (JP)
(72) TAKAGI, Yoshiki, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 818 Misonodaira (JP)

A61M 5/48 **EN E-1607683** 2023 09 06 **3596721**
(86) US18014748 2018 01 22 2018704120

(73) Truinject Corp., Newport Beach, CA 92660, 1507 Mariners Drive (US)
(54) SPRITZENDOSIERER UND POSITIONSMESSVORRICHTUNG
(30) US 2017 01 23 201762449531 P
(30) US 2017 08 30 201762552307 P
(72) FOSTER, Clark, B., Newport Beach, CA 92660, 1507 Mariners Drive (US)
(72) ROYSTON, Scott, Cameron, Newport Beach, CA 92660, 1507 Mariners Drive (US)
(72) RIOS, Gabrielle, A., Newport Beach, CA 92660, 1507 Mariners Drive (US)
(72) RYAN, Matthew, Newport Beach, CA 92660, 1507 Mariners Drive (US)
(72) SCHULZ, Cody, Newport Beach, CA 92660, 1507 Mariners Drive (US)

A61M 11/02 **FR E-1607684** 2023 09 06 **3996781**
(86) FR20051232 2020 07 09 2020750705

(73) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit Le Prieuré (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR NASALEN PULVERVERABREICHUNG
(30) FR 2019 07 10 1907756
(72) POULLAIN, Franck, 27400 La Haye Malherbe, 7 rue des Carrières (FR)
(72) CAMPOT, Anne-Cécile, 27340 Terres de Bord, 16 rue de l'Église Tostes (FR)
(72) CABILLIC, Gwénollé, 76710 Bosc Guerard Saint Adrien, 2 clos de la Mare du Plessis (FR)
(72) ARNETT, Jaime, Fishers, IN 46037, 12071 Bird Key Boulevard (US)

A61M 15/00 **DE E-1607685** 2023 09 06 **3823707**
(86) EP19065888 2019 06 17 2019737665

(73) Von Schuckmann, Alfred, 47627 Kevelaer, Winnekendonker Straße 52 (DE)
(54) HANDGERÄT ZUR PORTIONIERTEN AUSGABE SPRÜHFÄHIGER SUBSTANZEN
(30) DE 2018 07 16 102018117106
(72) Von Schuckmann, Alfred, 47627 Kevelaer, Winnekendonker Straße 52 (DE)

A61M 15/00 **EN E-1607686** 2023 09 06 **3669916**
(86) 2016 12 08 2020156841

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) NIKOTINPULVERAUSGABESYSTEM
(30) EP 2015 12 24 15202712
(72) ZUBER, Gerard, Froideville, P.O. Box 1055 Route du Chalet a Gobet 2 (CH)

A61M 15/06 **EN E-1607687** 2023 09 06 **4064916**
(86) GB20052915 2020 11 16 2020811080

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM
(30) GB 2019 11 29 201917442
(72) CHEN, Shixiang, London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A61M 15/08 **FR E-1607688** 2023 09 06 **3999154**
(86) FR20051281 2020 07 16 2020753985

(73) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit Le Prieuré (FR)
(54) ANORDNUNG FÜR DIE AUSGABE EINES FLÜSSIGPRODUKTS
(30) FR 2019 07 19 1908249
(72) ADAM, Fabien, 27930 AVIRON, 15 lotissement des Houx Verts (FR)
(72) FARROCO, Vincent, 76630 ENVERMEU, 9 rue du Prieuré (FR)

A61M 15/08 **FR E-1607689** 2023 09 06 **3999155**
(86) FR20051286 2020 07 16 2020753988

(73) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit Le Prieuré (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR NASALEN VERABREICHUNG EINES FLÜSSIGPRODUKTS
(30) FR 2019 07 19 1908237
(72) ADAM, Fabien, 27930 AVIRON, 15 lotissement des Houx Verts (FR)
(72) FARROCO, Vincent, 76630 ENVERMEU, 9 rue du Prieuré (FR)

A61M 16/00 **DE E-1607690** 2023 09 06 **3730174**
(86) 2020 04 14 2020000150

(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, 18, rue Robert Stümper (LU)
(54) SYSTEM ZUR ATEMGASVERSORGUNG
(30) DE 2019 04 24 102019110631
(72) Schwaibold, Matthias, 76228 Karlsruhe, Waldbronner Strasse 57 (DE)
(72) Tiemann, Björn, 22359 Hamburg, Eulenkrugpfad 12 (DE)
(72) Göbel, Christof, 22457 Hamburg, Franzosenheide 40a (DE)
(72) Dömer, Benno, 76275 Ettlingen, Friedensstrass 10 (DE)
(72) Adametz, Bemjamin, 22609 Hamburg, Heinrich-Plett-Strasse 31 (DE)

A61M 16/04 **EN E-1607691** 2023 09 06 **3777941**
(86) ES19070164 2019 03 12 2019776340

(73) Gutierrez Gil, Jorge, 46183 L'Eliana, Mare Nostrum 6-B (ES)
(73) Fundación para la Investigación del Hospital Universitario y Politécnico la Fe de la comunidad Valenciana, 46026 Valencia, Avenida Fernando Abril Martorell, 106 Torre A 7ª Planta (ES)
(54) ENDOTRACHEALE DILATATIONS- UND ATEMVORRICHTUNG
(30) ES 2018 03 27 201830301
(72) GUTIERREZ SAN ROMA, Carlos, 46183 L'Eliana, Mare Nostrum, 6-B (ES)
(72) GUTIERREZ GIL, Jorge, 46183 L'Eliana, Mare Nostrum, 6-B (ES)

A61M 16/06 **EN E-1607692** 2023 09 06 **3538190**
(86) AU17051231 2017 11 09 2017870371

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) GASAUSWASCHENTLÜFTUNG FÜR PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) US 2016 11 11 201662420678 P
(72) CHOW, Tatt Hoong, Bella Vista, New South Wales 2153, c/- ResMed Asia Operations Pty Ltd. 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) DANTANARAYANA, Muditha Pradeep, Bella Vista, New South Wales 2153, c/- ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) KHERA, Rahul, Bella Vista, New South Wales 2153, c/- ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) MAURER, Dimitri Marco, Bella Vista, New South Wales 2153, c/- ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) TEE, Min Li, Bella Vista, New South Wales 2153, c/- ResMed Asia Operations Pty Ltd. 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/06 **DE E-1607693** 2023 09 06 **3791912**
(86) 2018 06 15 2020000356

(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, 18, rue Robert Stümper (LU)
(54) ATEMMASKE MIT KOPPELELEMENT FÜR EINE BÄNDERUNG
(30) DE 2017 06 19 102017005691
(30) DE 2017 06 19 102017005704
(72) FRERICHS, Arnold, 21614 Buxtehude, Meckelmoor 17 (DE)
(72) BECHTEL, Martin, 21423 Winsen / Luhe, Riedelstraat 17 (DE)
(72) EIFLER, Martin, 25348 Glückstadt, Gartenstrasse 20 (DE)
(72) GARDEIN, Joachim, 38430 Icod de los Vinos Tenerife Islas Canarias, Camino Penichet 41 (ES)

A61M 16/20 **DE E-1607694** 2023 09 06 **3817800**
(86) DE19000186 2019 07 05 2019748647

(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, 18, Rue Robert Stümper (LU)
(54) GASSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN BEATMUNGSGERÄT
(30) DE 2018 07 06 102018005341
(72) GARDEIN, Joachim, 38430 Icod de los Vinos, Teneriffa, Camino Penichet 41 (ES)
(72) HAHN, Henry, 22525 Hamburg, Reichsbahnstrasse 48 (DE)
(72) ADAMETZ, Benjamin, 22609 Hamburg, Heinrich-Plett-Straße 31 (DE)

A61M 25/00 **EN E-1607695** 2023 09 06 **3570924**
(86) GB18050136 2018 01 18 2018701542

(73) The Flume Catheter Company Limited, Benhall Saxmundham Suffolk IP17 2BH, Shingle Farm (GB)
(54) HARNGANGKATHETER
(30) GB 2017 01 20 201701027
(72) HAVARD, John, Saxmundham Suffolk IP17 2BH, c/o The Flume Catheter Company Limited Shingle Farm Benhall (GB)
(72) HOLMES, Roger, Saxmundham Suffolk IP17 2BH, c/o The Flume Catheter Company Limited Shingle Farm Benhall (GB)

A61M 25/00 **EN E-1607696** 2023 09 06 **3368119**
(86) US16055666 2016 10 06 2016784350

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)
(54) KATHETERADAPTER MIT KATHETERKNICKBESTÄNDIGKEIT
(30) US 2015 10 28 201562247256 P
(30) US 2016 10 05 201615285585
(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, 1971 S Wasatch Drive (US)
(72) ATKIN, Troy, Sandy, Utah 84070, 396 E Sandy Oaks Drive (US)

A61M 25/00 **EN E-1607697** 2023 09 06 **2624905**
(86) US11054600 2011 10 03 2011831398

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) BALLONFÜHRUNGSKATHETER FÜR DISTALEN ZUGANG
(30) US 2010 10 04 389688 P
(72) SHIMADA, Lynn, Miyeko, Orange, CA 92869, 7906 East Deerfield Lane (US)
(72) TORRES, Serefino, Mission Viejo, CA 9, 23149 Los Alison Blvd. (US)
(72) STRAUSS, Brian, M., Trabuco Canyon, CA 92679, 20592 Porter Ranch Road (US)
(72) VALKO, Jeffrey, San Clemente, CA 92672, 2005 Calle De Los Alamos (US)

A61M 27/00 **EN E-1607698** 2023 09 06 **3679977**
(86) 2015 04 18 2019213938

(73) Anuncia Medical, Inc., Scottsdale, AZ 85257, 1355 N. Scottsdale Road, Suite 370 (US)
(54) SYSTEME ZUM SCHLEUSEN EINER FLÜSSIGKEIT
(30) US 2014 04 18 201461981699 P
(72) EAST, Andrew, Lowell, MA Massachusetts 01852, c/o Anuncia, Inc. 250 Jackson Street, Unit 494 Mill No. 5 Building (US)
(72) BROPHY, Morgan, Lowell, MA Massachusetts 01852, c/o Anuncia, Inc. 250 Jackson Street, Unit 494 Mill No. 5 Building (US)
(72) SINGH, Deep, Arjun, Lowell, MA Massachusetts 01852, c/o Anuncia, Inc. 250 Jackson Street, Unit 494 Mill No. 5 Building (US)
(72) ANAND, PJ, Lowell, MA Massachusetts 01852, c/o Anuncia, Inc. 250 Jackson Street Unit 494 Mill No. 5 Building (US)
(72) DEGON, Robert, Lowell, MA Massachusetts 01852, c/o Anuncia, Inc. 250 Jackson Street, Unit 494 Mill No. 5 Building (US)
(72) FALLON, Timothy, Lowell, MA Massachusetts 01852, c/o Anuncia, Inc. 250 Jackson Street Unit 494 Mill No. 5 Building (US)
(72) WALLER, Allison, Lowell, MA Massachusetts 01852, c/o Anuncia, Inc. 250 Jackson Street, Unit 494 Mill No. 5 Building (US)
(72) ATTAR, Matthew, Lowell, MA Massachusetts 01852, c/o Anuncia, Inc. 250 Jackson Street, Unit 494 Mill No. 5 Building (US)

A61M 27/00 **EN E-1607699** 2023 09 06 **3481487**
(86) GB17051999 2017 07 07 2017752413

(73) Demetriou, Vias, Tyne and Wear NE3 4AP, 19 Moor Crescent Gosforth Newcastle-upon-Tyne (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES DRUCKS IN EINEM NEBENSCHLUSS
(30) GB 2016 07 08 201611935
(72) Demetriou, Vias, Tyne and Wear NE3 4AP, 19 Moor Crescent Gosforth Newcastle-upon-Tyne (GB)

A61M 27/00 **EN E-1607700** 2023 09 06 **3281668**
(86) 2017 07 03 2017179427

(73) Gyrus ACMI, Inc., Southborough, MA 01772, 136 Turnpike Place (US)
(54) VOLLDRAHTHARNRÖHRENSTENT
(30) US 2016 08 12 201615235245
(72) CARROUX, Alexander, Waltham, MA 02451, 85 Black Bear Drive Unit 1623 (US)

A61M 37/00 **EN E-1607701** 2023 09 06 **3789075**
(86) 2020 07 24 2020187703

(73) CAMPOMATS S.R.L., 47838 Riccione (RN), Viale Monterosa, 11 (IT)
(54) VORRICHTUNG FÜR KOSMETISCHE BEHANDLUNGEN
(30) IT 2019 09 04 201900015560
(72) ANDREASSON, Mats, 47838 Riccione (RN) (IT)

A61M 39/02 **EN E-1607702** 2023 09 06 **3678730**
(86) US17051934 2017 09 15 2017924863

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) PORTTUNNELUNGSSYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR
(72) COX, Jeremy, B., Tempe, AZ 85280, 1415 West 3rd Street (US)
(72) MELER, II, James D., Tempe, AZ 85280, 1415 West 3rd Street (US)
(72) RANDALL, Michael, Tempe, AZ 85280, 1415 West 3rd Street (US)
(72) VAN LIERE, Chad, Tempe, AZ 85280, 1415 West 3rd Street (US)

A61N 1/04 **EN E-1607703** 2023 09 06 **4039322**
(86) 2015 02 24 2022163487

(73) Element Science, Inc., San Francisco, CA 94103, 200 Kansas Street, Suite 210 (US)
(54) EXTERNER DEFIBRILLATOR
(30) US 2014 02 24 201461944008 P
(72) KUMAR, Uday, N., San Francisco, 94103 (US)
(72) MALCHANO, Zachary, J., San Francisco, 94103 (US)
(72) DINGER, Maarten, San Francisco, 94103 (US)
(72) BAHNEY, Timothy, San Francisco, 94103 (US)
(72) GARCIA, Frank, San Francisco, 94103 (US)

A61N 1/04 **EN E-1607704** 2023 09 06 **4091661**
(86) 2017 10 13 2022177315

(73) Blink Device LLC, Seattle WA 98109, 1530 Westlake Ave N. 600 (US)
(54) SENSORSYSTEME FÜR QUANTITATIVE NEUROMUSKULATURBLOCKADEN
(30) US 2016 10 14 201662408327 P
(30) US 2017 03 09 201762469310 P
(72) HULVERSHORN, Justin, Seattle, Washington, 98109 (US)
(72) SCHMIDT, Karl, Seattle, Washington, 98117 (US)
(72) HART, Tyler, Seattle, Washington, 98115 (US)

A61N 1/05 **EN E-1607705** 2023 09 06 **4085967**
(86) 2020 07 24 2022180751

(73) Novocure GmbH, 6039 Root D4, Park 6 (CH)
(54) ANWENDUNG VON TUMORBEHANDLUNGSFELDERN ÜBER IN SCHÄDELIMPLANTATE EINGEBETTETE ELEKTRODEN
(30) US 2019 07 31 201962880893 P
(72) WEINBERG, Uri, 3055707 Binyamina (IL)
(72) BOMZON, Zeev, 3655202 Kiryat Tivon (IL)
(72) WASSERMAN, Yoram, 34995 Haifa (IL)

A61N 1/32 **EN E-1607706** 2023 09 06 **3495018**
(86) 2015 05 07 2018189811

(73) Farapulse, Inc., Menlo Park, California 94025, 3715 Haven Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN GEWEBEABLATION
(30) US 2014 05 07 201461996390 P
(72) MICKELSEN, Steven R., Iowa, CA California 52246, 451 Hawkeye Drive (US)

A61N 1/36 **EN E-1607707** 2023 09 06 **3020448**
(86) CN14081169 2014 06 30 2014823684

(73) GiMer Medical Co., Ltd, New Taipei City 22175, Taiwan, 9F.-5, No.97, Sec. 1, Xintai 5th Rd. Xizhi Dist. (TW)
(54) PERKUTANER STIMULATOR ZUR REDUZIERUNG DER EMPFINDLICHKEIT VON NERVEN
(30) CN 2013 07 11 201320412852 U
(72) LIN, Wei Tso, Taipei Taiwan, 3F. No. 201 Sec 3 Nanjing E. Rd. Zhongshan Dist (TW)
(72) WU, Chen Tun, Taipei Taiwan, 3F. No. 201 Sec 3 Nanjing E. Rd. Zhongshan Dist (TW)
(72) CHENG, Chan Yi, Taipei Taiwan, 3F. No. 201 Sec 3 Nanjing E. Rd. Zhongshan Dist (TW)
(72) CHANG, Chi Heng, Taipei Taiwan, 3F. No. 201 Sec 3 Nanjing E. Rd. Zhongshan Dist (TW)

A61N 1/36 **EN E-1607708** 2023 09 06 **4061477**
(86) US20061251 2020 11 19 2020816852

(73) Novocure GmbH, 6039 Root, D4 Park 6 (CH)
(54) IMPLANTIERBARE ANORDNUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON TUMORBEHANDLUNGSFELDERN
(30) US 2019 11 21 201962938586 P
(30) US 2020 09 30 202063085658 P
(72) CARLSON, Kristen W., Concord, MA 01742, 3 Nathan Pratt Drive N. 208 (US)

A61N 1/36 **EN E-1607709** 2023 09 06 **3870273**
(86) AU19051163 2019 10 23 2019875139

(73) Saluda Medical Pty Ltd, Artarmon, New South Wales 2064, Level 1, 407 Pacific Highway (AU)
(54) STROMQUELLE ZUR NEUROSTIMULATION
(30) AU 2018 10 23 2018904014
(72) SINGLE, Peter Scott Vallack, Artarmon, NSW 2064, Level 1, 407 Pacific Highway (AU)

A61N 1/36 **DE E-1607710** 2023 09 06 **3620208**
(86) 2019 07 02 2019183959

(73) Pajunk GmbH Medizintechnologie, 78187 Geisingen, Karl-Hall-Strasse 1 (DE)
(54) KANÜLE
(30) DE 2018 09 06 102018121733
(72) Hauger, Martin, 78166 Donaueschingen, Bregstr. 43 (DE)
(72) Pajunk-Schelling, Simone, 78187 Geisingen, Goethestr. 4 (DE)

A61N 2/02 **EN E-1607711** 2023 09 06 **3906094**
(86) EP19087172 2019 12 30 2019828806

(73) Emda Limited, Neath Castell-Nedd Port Talbot SA11 1HL, 108-109 London Road (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR ELEKTROMAGNETISCHEN STIMULIERUNG DER PROLIFERATION NEUER ORGANISCHER ZELLEN
(30) GB 2018 12 31 201821315
(72) HANCOCK, Colin, Nottingham Nottinghamshire NG7 1BX, Park Lodge, Tattershall Drive The Park (GB)
(72) CLARK, Nigel, John, Oswestry Shropshire SY10 7DF, Pentre David Lodge Selattyn (GB)
(72) PORTASS, Tim, Brockhurst Shropshire TF11 8NE, Wrestlers Farm (GB)

A61N 5/067 **EN E-1607712** 2023 09 06 **3325096**
(86) US16043944 2016 07 25 2016828695

(73) Health Research, Inc., Buffalo, NY 14263, Elm and Carlton Streets (US)
(54) SYSTEM ZUR ABGABE VON DOSIERTEM LICHT AN GEWEBE
(30) US 2015 07 23 201562196290 P
(72) SHAFIRSTEIN, Gal, Amherst, NY 14228, 30 Pennington Court (US)
(72) WRAZEN, Brian, Cheektowaga, NY 14206, 43 Lehigh Street (US)
(72) RIGUAL, Nestor, Buffalo, NY 14201, 45 Irving Place (US)

A61N 5/10 **EN E-1607713** 2023 09 06 **3655100**
(86) EP18069605 2018 07 19 2018755711

(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(73) Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, CA 94304-1038, 3100 Hansen Way (US)
(54) DOSISASPEKTE EINER STRAHLENTHERAPIEPLANUNG UND -BEHANDLUNG
(30) US 2017 07 21 201715657094
(72) VANDERSTRATEN, Reynald, BE 1180 Brussels, Rue Jean Benaets 87 (BE)
(72) ABEL, Eric, San Jose, California 95124, 1799 Rosswood Dr. (US)
(72) SMITH, Christel, Santa Barbara, California 93111, 5235 Calle Cristobal (US)
(72) MAGLIARI, Anthony, Swansea, Illinois 62226, 4260 Biverton Dr. (US)
(72) KOPONEN, Timo, FI-02280 Espoo, Malminhaankuja 2 C11 (FI)
(72) MANSFIELD, Stanley, Sunnyvale, California 94087, 1137 S Bernardo Ave. (US)
(72) ADELSHEIM, Charles, Mountain View, California 94043, 111 N. Rengstorff Apt 185 (US)

A61N 5/10 **EN E-1607714** 2023 09 06 **3793679**
(86) US19032955 2019 05 17 2019728297

(73) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive M/C 110 IP Ops (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES SOFTWARE-TOOLS ZUR DOSIMETRIEANWENDUNG ZUR ANPASSUNG DER DOSIMETRIE UND ZUR SPHÄRENAUSWAHL FÜR DIE PLANUNG EINER RADIOEMBOLISIERUNGSPROZEDUR
(30) US 2018 05 18 201862673628 P
(30) US 2018 05 18 201862673632 P
(72) HEBERT, Casey, Tyler, Franklin Lakes, NJ 07417, c/o C.R. Bard, Inc. 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops (US)
(72) WRIGHT, Mark, Nicholas, Franklin Lakes, NJ 07417, c/o C.R. Bard, Inc. 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops (US)
(72) PUSATERI, Lee, Franklin Lakes, NJ 07417, c/o C.R. Bard, Inc. 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops (US)
(72) BASCIANO, Christopher, Franklin Lakes, NJ 07417, c/o C.R. Bard, Inc. 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops (US)
(72) BALASUBRAMANIAN, Sivaramakrishnan, Franklin Lakes, NJ 07417, c/o C.R. Bard, Inc. 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops (US)

A61N 5/10 **EN E-1607715** 2023 09 06 **3790626**
(86) EP19068282 2019 07 08 2019741985

(73) Brainlab AG, 81829 München, Olof-Palme-Straße 9 (DE)
(54) BERECHNUNG EINER ATMUNGSKURVE FÜR MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN
(72) BERLINGER, Kajetan, 81829 München, c/o Brainlab AG Olof-Palme-Straße 9 (DE)
(72) KAISER, Hagen, 81829 München, c/o Brainlab AG Olof-Palme-Straße 9 (DE)

A61N 5/10 **EN E-1607716** 2023 09 06 **4171735**
(86) GB21051629 2021 06 28 2021739759

(73) Van den Heuvel, Frank, 2600 Berchem, Pretoriastraat 36/102 (BE)
(54) BEHANDLUNGSPLANUNGSSYSTEM
(30) GB 2020 06 26 202009822
(30) GB 2020 11 24 202018474
(72) VAN DEN HEUVEL, Frank, 2600 Berchem (BE)

A61N 7/00 **EN E-1607717** 2023 09 06 **2739357**
(86) US12046123 2012 07 10 2012811303

(73) Guided Therapy Systems, L.L.C., Mesa, Arizona 85202, 33 South Sycamore Street (US)
(54) SYSTEME ZUR VERBESSERUNG DER ÄUSSEREN ERSCHEINUNG DER HAUT MITHILFE VON ULTRASCHALL ALS ENERGIEQUELLE
(30) US 2011 07 10 201161506160 P
(30) US 2011 07 10 201161506125 P
(30) US 2011 07 10 201161506126 P
(30) US 2011 07 10 201161506163 P
(30) US 2011 07 10 201161506127 P
(30) US 2011 07 11 201161506609 P
(30) US 2011 07 11 201161506610 P
(72) SLAYTON, Michael H., Phoenix, AZ 85018, 5125 E. Palomino Road (US)
(72) BARTHE, Peter G., deceased (US)

A61P 1/00 **EN E-1607718** 2023 09 06 **3567103**
(86) 2010 11 01 2019170686

(73) Genesis Technologies Limited, Warleigh, St. Peter BB26020, Amphora House (BB)
(54) VERFAHREN ZUR NEURPROGRAMMIERUNG VON ZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2009 10 31 25696709 P
(72) Ahlfors,, Jan-Eric, Laval, Québec H7R 1C4, 25 rue les Cedres (CA)
(72) Elayoubi,, Rouwayda, Laval, Québec H7P 5V7, 3760 Jessica (CA)

A61P 9/10 **EN E-1607719** 2023 09 06 **3256216**
(86) US16018055 2016 02 16 2016750064

(73) Vanderbilt University, Nashville, TN 37240, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue (US)
(73) Cumberland Pharmaceuticals, Inc., Nashville, TN 37203, 2525 West End Avenue, Suite 950 (US)
(54) MILRINONZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG DAVON
(30) US 2015 02 13 201562115798 P
(72) HAGLUND, Nicholas A., Westwood, Kansas 66205, 2200 W. 47th Place, Apt. 403 (US)
(72) COX, Zachary, Nashville, Tennessee 37221, 313 Goldenrod Court (US)
(72) PAVLIV, Leo, Cary, North Carolina 27519, 707 Walcott Way (US)
(72) VILA, Andrew, Nashville, Tennessee 37221, 736 Harpeth Bend Drive (US)

A61P 17/00 **EN E-1607720** 2023 09 06 **3856341**
(86) US20027724 2020 04 10 2020722936

(73) Blueprint Medicines Corporation, Cambridge, MA 02139, 45 Sidney Street (US)
(54) KRISTALLINE FORMEN VON S)-1-(4-FLUOROPHENYL)-1-(2-(4-(6-(1-METHYL-1H-PYRAZOL-4-YL)PYRROLO[2,1-F][1,2,4]TRIAZIN-4-YL) PIPERAZINYL)-PYRIMIDIN-5-YL)ETHAN-1-AMIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2019 04 12 201962833527 P
(30) US 2019 05 07 201962844575 P
(30) US 2020 03 16 202062990269 P
(72) WAETZIG, Joshua, D., Cambridge, MA 02139, 45 Sidney Street (US)
(72) MAR, Brenton, Cambridge, MA 02139, 45 Sidney Street (US)
(72) HEINRICH, Brian, Cambridge, MA 02139, 45 Sidney Street (US)
(72) WILKIE, Gordon, Cambridge, MA 02139, 45 Sidney Street (US)
(72) MACEACHERN, Lauren, Dartmouth, Nova Scotia, B2Y4C3, 39 Oathill Crescent (CA)

A61P 29/00 **EN E-1607721** 2023 09 06 **3860714**
(86) US19054588 2019 10 03 2019790405

(73) Siteone Therapeutics, Inc., Bozeman, MT 59718, 389 S. Ferguson (US)
(54) 11,13-MODIFIZIERTE SAXITOXINE ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN
(30) US 2018 10 03 201862740711 P
(72) PAJOUHESH, Hassan, Bozeman, Montana 59718, c/o SiteOne Therapeutics, Inc. 389 S. Ferguson (US)
(72) ZHOU, Xiang, Bozeman, Montana 59718, c/o SiteOne Therapeutics, Inc. 389 S. Ferguson (US)
(72) MULCAHY, John, Bozeman, Montana 59718, c/o SiteOne Therapeutics, Inc. 389 S. Ferguson (US)

A61P 35/02 **EN E-1607722** 2023 09 06 **4025304**
(86) EP20074529 2020 09 03 2020776072

(73) Universita' Degli Studi Di Padova, 35122 Padova, Via VIII Febbraio 1848, N. 2 (IT)
(73) Istituto di Ricerca Pediatrica Citta della Speranza, 35127 Padova, Corso Stati Uniti 4 (IT)
(54) THIORIDAZINDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) IT 2019 09 06 201900015809
(72) PIGAZZI, Martina, 35121 PADOVA, Via Santa Sofia, 73 (IT)
(72) TREGNAGO, Claudia, 35020 ALBIGNASEGO, Via Vittorio Veneto, 7 (IT)
(72) ROMAGNOLI, Romeo, 44121 FERRARA, Via A. Cassoli, 55 (IT)

A61P 37/06 **EN E-1607723** 2023 09 06 **3354343**
(86) 2012 05 31 2018154384

(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02118, 17 Quincy Street (US)
(73) Children's Medical Center, Corp., Boston, MA 02115, 55 Shattuck Street (US)
(54) VERFAHREN UND VERWENDUNGEN FÜR EX-VIVO-GEWEBEKULTURSYSTEME
(30) US 2011 06 02 201161492609 P
(30) US 2012 02 22 201261601745 P
(72) INGBER, Donald, Boston, MA 02118, 162 West Canton Street (US)
(72) TORISAWA, Yusuke, Nishikyo-ku, Kyoto 615-8114, 34 Kawashima Sakurazonocho (JP)
(72) HAMILTON, Geraldine, Boston, MA 02127, 509 East 2nd Street, Apt. 7 (US)
(72) MAMMOTO, Akiko, Brookline, MA 02446, 636 Washington Street, Number 2 (US)
(72) MAMMOTO, Tadanori, Brookline, MA 02446, 636 Washington Street, Number 2 (US)
(72) SPINA, Catherine, Boston, MA 02118, 87 Worchester Street, Number 4 (US)

A61P 37/06 **EN E-1607724** 2023 09 06 **3122757**
(86) CN14072769 2014 02 28 2014883832

(73) Hangzhou Dac Biotech Co., Ltd, Hangzhou City, Zhejiang Province 310018, Building 12, ZhengTaiZhongZi Technology Park No. 260 Sixth Street, HEDA (CN)
(54) GELADENE LINKER UND DEREN VERWENDUNGEN ZUR KONJUGATION
(72) ZHAO, Robert Yongxin, Hangzhou Zhejiang 310018, Room B2005 Building 2 No. 452 Sixth Street HEDA (CN)
(72) LI, Xing, Hangzhou Zhejiang 310018, Room B2005 Building 2 No. 452 Sixth Street HEDA (CN)
(72) HUANG, Yuangyuang, Hangzhou Zhejiang 310018, Room B2005 Building 2 No. 452 Sixth Street HEDA (CN)
(72) YANG, Qingliang, Hangzhou Zhejiang 310018, Room B2005 Building 2 No. 452 Sixth Street HEDA (CN)

A61Q 17/04 **EN E-1607725** 2023 09 06 **3600566**
(86) US18031320 2018 05 07 2018806530

(73) Solar Light Company, LLC, Glenside, PA 19038, 100 East Glenside Avenue (US)
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POLYCHROMATISCHEN IN-SITU-MESSUNG VON OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN EINER TOPISCH AUFGEBRACHTEN SONNENCREME
(30) US 2017 05 24 201762510598 P
(30) US 2017 08 03 201762540643 P
(72) BONITATIBUS, Michael H., Glenside, Pennsylvania 19308, c/o Solar Light Company, Inc. 100 E. Glenside Avenue (US)
(72) COLE, Curtis, Glenside, Pennsylvania 19308, c/o Solar Light Company, Inc. 100 E. Glenside Avenue (US)

A61Q 19/00 **DE E-1607726** 2023 09 06 **3801070**
(86) EP18064675 2018 06 05 2018734752

(73) PM-International AG, 5445 Schengen, 15, Wäistrooss (LU)
(54) ZWEIPHASIGES SYSTEM
(72) SORG, Rolf, 5444 Schengen, Killeboesch 23 (LU)
(72) WAJDA, Rudi, 68259 Mannheim, Andreas-Hofer-Str. 38 (DE)
(72) MEINHARDT, Horst, 56249 Herschbach, Am Hofacker 1 (DE)
(72) KÜHNE, Tobias, 54497 Morbach, Auf der Huhf 18 (DE)
(72) MESSER, Wilhelm, 67098 Bad Dürkheim, Mozartstr. 14 (DE)

A61Q 19/08 **EN E-1607727** 2023 09 06 **3643300**
(86) KR18006706 2018 06 14 2018820311

(73) Skinmed Co., Ltd., Daejeon 34050, 272-36, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(54) CHITOSAN-PLURONISCHER KOMPLEX UND NANOTRÄGER ENTHALTEND DIESES KOMPLEXES
(30) KR 2017 06 21 20170078481
(72) CHOI, Won Il, Seoul 04500, 105-1503 175 Mallijae-ro Jung-Gu (KR)
(72) KIM, Sung Hyun, Sejong 30098, 1105-401 9 Bodeum 4-Ro (KR)
(72) SHIN, Yong Chul, Jinju-Si Gyeongsangnam-do 52817, 101-1801 31 Gangbyeon-gil (KR)
(72) LEE, Jeung Hoon, Yuseong-Gu Daejeon 34124, 10-402, 320, Expo-ro 339beon-gil (KR)
(72) KIM, Jin Hwa, Daejeon 34124, 101-901 448 Expo-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) YUN, Young Sung, Jinju-Si Gyeongsangnam-do 52859, 106-803 39 Soho-ro (KR)

A62C 4/02 **EN E-1607728** 2023 09 06 **3099382**
(86) GB15050202 2015 01 28 2015706266

(73) Elmac Technologies Limited, Holywell, Flintshire CH8 9DP, Greenfield (GB)
(54) FLAMMENSPERREN
(30) GB 2014 01 28 201401410
(30) GB 2014 05 06 201407906
(72) HONG, Daomin, Holywell Flintshire CH8 9DP, c/o Elmac Technologies Ltd. Greenfield (GB)
(72) BINGHAM, Lewis, Holywell Flintshire CH8 9DP, c/o Elmac Technologies Ltd. Greenfield (GB)
(72) EVANS, Peter, Holywell Flintshire CH8 9DP, c/o Elmac Technologies Ltd. Greenfield (GB)

A62C 35/64 **EN E-1607729** 2023 09 06 **2714282**
(86) US12039666 2012 05 25 2012792109

(73) Victaulic Company, Easton, PA 18040-6714, 4901 Kesslersville Road (US)
(54) X-STREBEN-VENTIL UND FLEXIBLE VERBINDUNG DARAUS FÜR SPRINKLERANLAGEN
(30) US 2011 05 27 201161490737 P
(30) US 2012 04 03 201261619899 P
(72) SHIPMAN, Buddy Clayton, Health, Texas 75032, 742 Ridge Hollow Drive (US)

A62C 37/14 **EN E-1607730** 2023 09 06 **2714207**
(86) US12039684 2012 05 25 2012793586

(73) Victaulic Company, Easton, PA 18054, 4901 Kesslersville Road (US)
(54) X-STREBE UND FLEXIBLE VERBINDUNG DARAUS FÜR SPRINKLERANLAGEN
(30) US 2011 05 27 201161490737 P
(30) US 2011 06 13 201161496347 P
(30) US 2011 07 06 201113176834
(72) SHIPMAN, Buddy, Clayton, Heath, TX 75032, 742 Ridge Hollow Drive (US)

A63B 21/012 **EN E-1607731** 2023 09 06 **3887002**
(86) DK19050365 2019 11 27 2019889235

(73) Danish Aerospace Company A/S, 5250 Odense SV, Hvidkærvej 31 A, st., Højme (DK)
(54) MULTIFUNKTIONALE ÜBUNGSEINRICHTUNG
(30) DK 2018 11 28 PA201870784
(30) DK 2018 11 28 PA201870785
(30) DK 2018 11 28 PA201870786
(30) DK 2018 11 28 PA201870787
(72) HANSEN, Daniel Hasse Hagen, 5250 Odense SV, c/o Hvidkærvej 31 A, st., Højme (DK)

A63B 22/06 **EN E-1607732** 2023 09 06 **3938060**
(86) US20021876 2020 03 10 2020769547

(73) ROM Technologies, Inc., Brookfield, CT 06804, 101 Silvermine Road (US)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ÜBUNGS- ODER REHABILITATIONSGERÄT
(30) US 2019 03 11 201962816531 P
(30) US 2019 03 11 201962816550 P
(30) US 2019 03 11 201962816557 P
(30) US 2019 03 11 201962816503 P
(30) US 2020 03 09 202016812462
(30) US 2020 03 09 202016813224
(30) US 2020 03 09 202016813158
(30) US 2020 03 09 202016813303
(72) ARN, Peter, Brookfield, CT 06804, c/o ROM TECHNOLOGIES, INC. 101 Silvermine Road (US)
(72) SAMIOTES, Nicholas G., Brookfield, CT 06804, c/o ROM TECHNOLOGIES, INC. 101 Silvermine Road (US)
(72) DICESARE, Paul, Brookfield, CT 06804, c/o ROM TECHNOLOGIES, INC. 101 Silvermine Road (US)
(72) FERREIRA, Danial, Brookfield, CT 06804, c/o ROM TECHNOLOGIES, INC. 101 Silvermine Road (US)
(72) HACKING, S. Adam, Brookfield, CT 06804, c/o ROM TECHNOLOGIES, INC. 101 Silvermine Road (US)
(72) LIPSZYC, Daniel, Brookfield, CT 06804, c/o ROM TECHNOLOGIES, INC. 101 Silvermine Road (US)
(72) COTE, Jeff, Brookfield, CT 06804, c/o ROM TECHNOLOGIES, INC. 101 Silvermine Road (US)

A63B 71/06 **EN E-1607733** 2023 09 06 **3877062**
(86) US20017447 2020 02 10 2020762649

(73) The Giovanni Project LLC, Carlsbad, California 92009, 6965 El Camino Real, Suite 105-250 (US)
(54) LAUFBAND MIT BELEUCHTUNG UND SICHERHEITSMERKMALEN
(30) US 2019 02 28 201962919155 P
(30) US 2019 05 21 201916418234
(72) FIMA, Giovanni Raoul, Carlsbad, California 92009, c/o The Giovanni Project LLC 6965 El Camino Real, Suite 105-250 (US)

A63F 9/02 **EN E-1607734** 2023 09 06 **3075424**
(86) KR14009435 2014 10 07 2014864361

(73) Phoenixdarts Co., Ltd., Seoul, 306, 111 Digital-ro 26-gil Guro-gu (Guro-dong, JNK Digital Tower) (KR)
(54) PFEILWURFSPIELVORRICHTUNG PFEILWURFSPIELVERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES WETTMODUS UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) KR 2013 11 25 20130143655
(72) HONG, Sang Uk, Seoul 135-100, 1701 19 Yeongdong-daero 142-gil Gangnam-gu (KR)

A63F 13/00 **EN E-1607735** 2023 09 06 **3727622**
(86) US18067146 2018 12 21 2018890579

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 West Sunrise Boulevard (US)
(54) ZWISCHENSPEICHERUNG UND AKTUALISIERUNG VON DICHTEN 3D-REKONSTRUKTIONSDATEN
(30) US 2017 12 22 201762610000 P
(30) US 2017 12 22 201762609962 P
(30) US 2017 12 22 201762609990 P
(30) US 2017 12 22 201762609979 P
(30) US 2018 07 24 201862702761 P
(30) US 2018 07 24 201862702736 P
(30) US 2018 07 24 201862702749 P
(30) US 2018 07 24 201862702740 P
(72) MOLYNEAUX, David, Geoffrey, San Jose, CA 95117, 3353 Valley Square Lane (US)
(72) STEINBRÜCKER, Frank Thomas, Mountain View, CA 94043, 1335 Montecito Avenue Apt 26 (US)
(72) WU, Zhongle, Weston, FL 33332, 4012 Peppertree Drive (US)
(72) WEI, Xiaolin, Fremont, CA 94539, 2371 Lockwood Avenue (US)
(72) MIN, Jianyuan, Santa Clara, CA 95051, 1971 Nobili Avenue (US)
(72) ZHANG, Yifu, San Jose, CA 95131, 1309 Pietro Drive (US)

A63F 13/23 **EN E-1607736** 2023 09 06 **3801792**
(86) US19025957 2019 04 05 2019717745

(73) Performance Designed Products LLC, San Diego, CA 92123, 9179 Aero Drive (US)
(54) VIDEOSPIELSTEUERGERÄT
(30) US 2018 06 11 201862683245 P
(30) US 2018 08 29 201816116832
(72) TRENADO, Rene, San Diego, California 92123, 9179 Aero Drive (US)
(72) MENESES, Antonio, San Diego, California 92123, 9179 Aero Drive (US)

A63F 13/245 **EN E-1607737** 2023 09 06 **3694617**
(86) US18061160 2018 11 15 2018812557

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM SYSTEM DER VIRTUELLEN REALITÄT
(30) US 2017 11 22 201715821713
(72) CUTRELL, Edward, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) HOLZ, Christian, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) BENKO, Hrvoje, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) SINCLAIR, Michael J., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) MORRIS, Meredith June, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHAO, Yuhang, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) BENNETT, Cynthia Lynn, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

A63F 13/25 **EN E-1607738** 2023 09 06 **3592443**
(86) US18021154 2018 03 06 2018713478

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) ERWEITERTES FAHRSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2017 03 06 201762467817 P
(30) US 2018 03 01 201815909694
(72) MCCRACKEN, Sean David, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza Promenade Bldg. 3rd Floor (US)
(72) GERAGHTY, Thomas Martin, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) SCHWATZ, Justin Michael, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)

A63F 13/27 **EN E-1607739** 2023 09 06 **3823735**
(86) US19042283 2019 07 17 2019746417

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON B-ROLL-BEDINGUNGEN IN LIVE-STREAMS ODER LIVE WIEDERGEGEBENEM INHALT
(30) US 2018 07 18 201862699739 P
(30) US 2019 07 16 201916513428
(72) GOERGEN, Patrick J., Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) HOLSTINE, Danielle Marie, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) HERBERT, Christopher, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) YEH, Wei Cheng, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) COSSAIRT, Travis Jon, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)

A63F 13/98 **EN E-1607740** 2023 09 06 **3847532**
(86) SG18050451 2018 09 06 2018932788

(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Singapore 138538, Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01 (SG)
(54) AUSZIEHBARER MECHANISMUS UND STEUERUNG MIT AUSZIEHBAREM MECHANISMUS
(72) GUERRERO, Gil Jr Palma, Singapore 469029, c/o Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd. 514 Chai Chee Lane, 07-05 (SG)
(72) TONG, Ien Yu, Singapore 469029, c/o Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd. 514 Chai Chee Lane, 07-05 (SG)

A63G 7/00 **EN E-1607741** 2023 09 06 **3962617**
(86) US20030187 2020 04 28 2020730352

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) TRANSPORTSYSTEM FÜR ACHTERBAHN
(30) US 2019 04 29 201962840168 P
(30) US 2019 05 16 201916414605
(72) DAGLEY, James Francis, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)

A63H 1/02 **EN E-1607742** 2023 09 06 **3838358**
(86) CN19092933 2019 06 26 2019849931

(73) Guangzhou Alpha Culture Communications Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510075, 13/F South Tower Suntec Plaza No.193 Guangzhou Rd. North (CN)
(73) Alpha Group Co., Ltd., Shantou, Guangdong 515800, Audley Industrial Area Wenguan Road M. Chenghai District (CN)
(54) MULTIDIREKTIONALER WERFER
(30) CN 2018 08 17 201810941190
(72) LI, Deming, Shantou, Guangdong 515800, Auldey Industrial Area, Wenguan Road M. Chenghai District (CN)
(72) LIANG, Guochuang, Shantou, Guangdong 515800, Auldey Industrial Area, Wenguan Road M. Chenghai District (CN)

A63H 3/12 **EN E-1607743** 2023 09 06 **4062990**
(86) 2021 03 25 2021165015

(73) Magic Box Int. Toys, S.L.U., 08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona), Plaça Xavier Cugat 2 Edificio D Planta 2 A (ES)
(54) DREHSYSTEM FÜR SPIELZEUGE
(72) BELLA MARTORELL, David, 08174 Sant Cugat (Barcelona) (ES)

A63H 33/00 **EN E-1607744** 2023 09 06 **3909658**
(86) 2020 12 21 2020216230

(73) Fujimiyaseisakusho Co., Ltd., Arao-shi, Kumamoto 864-0025, 1825-50, Aza-Mae Takahama (JP)
(54) STRUKTUR MIT VERÄNDERLICHER FORM MIT BIEGEELEMENTEN
(30) JP 2020 05 15 2020085795
(72) MATSUOKA, Norimichi, Arao-shi, Kumamoto 864-0025 (JP)

B01D 3/08 **DE E-1607745** 2023 09 06 **3932510**
(86) 2018 07 31 2021186729

(73) Hans Heidolph GmbH, 93309 Kelheim, Ludwigsplatz 8 (DE)
(54) STEUEREINHEIT FÜR EINEN ROTATIONSVERDAMPFER
(30) DE 2017 08 01 202017004053 U
(72) LÖSCHEL, Robert, 91126 Schwabach (DE)
(72) HEUBERGER, Sven, 90451 Nürnberg (DE)

B01D 17/02 **EN E-1607746** 2023 09 06 **3736031**
(86) 2020 03 10 2020162035

(73) Sugino Machine Limited, Namerikawa City, Toyama 936-8577, 2880 Kuriyama (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSGERÄT UND FLÜSSIGBEHANDLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 05 10 2019089954
(30) JP 2019 11 29 2019215987
(72) TANII, Akihiro, Uozu City, Toyama 9378511, c/o SUGINO MACHINE LIMITED 2410 Hongo (JP)

B01D 25/21 **DE E-1607747** 2023 09 06 **3523004**
(86) EP18068094 2018 07 04 2018742722

(73) JVK Filtration Systems GmbH, 91166 Georgensgmünd, Obere Lerch 2 (DE)
(54) ANORDNUNG EINER FILTERPLATTE UND EINES ANBAUTEILS
(30) DE 2017 07 05 202017104018 U
(72) HERMANN, Manfred P., 90491 Nürnberg, Wilhelm-Raabe-Str. 15 (DE)
(72) SALBAUM, Bernhard, 91187 Röttenbach, Baumleite 73 (DE)

B01D 35/16 **EN E-1607748** 2023 09 06 **3423168**
(86) US17018595 2017 02 20 2017708403

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) FILTERPATRONE
(30) US 2016 03 02 201662302553 P
(30) US 2016 06 21 201662352609 P
(72) GUSTAFSON, Michael J., Minneapolis, MN 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O.Box 1299 (US)
(72) JOSCHER, Kurt, Minneapolis, MN 55440-1299, 1400 West 9th Street P.O.Box 1299 (US)
(72) HARDER, David, B., Mineapolis, MN 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O.Box 1290 (US)
(72) TUCKER, Brian, Minneapolis, MN 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O.Box 1299 (US)

B01D 46/24 **EN E-1607749** 2023 09 06 **3895782**
(86) JP19045130 2019 11 18 2019895064

(73) Horkos Corp, Fukuyama-shi, Hiroshima 720-8650, 2-24-20, Kusado-cho (JP)
(73) TEC Project Services Corporation, Narashino-shi Chiba 275-0024, 2-8-1, Akanehama, (JP)
(54) FILTER UND FILTERVORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 14 2018234045
(72) FUKUSHIMA, Daiji, Fukuyama-shi, Hiroshima 720-2413, c/o HORKOS CORP, Fukuyama North Plant, 1613-50, Hojoji, Ekiya-cho (JP)
(72) KURIHARA, Hidenao, Fukuyama-shi, Hiroshima 720-2413, c/o HORKOS CORP, Fukuyama North Plant, 1613-50, Hojoji, Ekiya-cho (JP)
(72) SHIME, Hideki, Narashino-shi, Chiba 275-0024, c/o TOYO ENGINEERING CORPORATION, 2-8-1, Akanehama (JP)
(72) KOCHIHIRA, Asafumi, Narashino-shi, Chiba 275-0024, c/o TOYO ENGINEERING CORPORATION, 2-8-1, Akanehama (JP)
(72) YAMAGUCHI, Yoshitaka, Narashino-shi, Chiba 275-0024, c/o TEC PROJECT SERVICES CORPORATION, 2-6-3, Akanehama (JP)

B01D 53/04 **DE E-1607750** 2023 09 06 **3870339**
(86) EP19077288 2019 10 09 2019783043

(73) Chemion Logistik GmbH, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 80 (DE)
(54) AKTIVKOHLE-ADSORBEREINHEIT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) EP 2018 10 26 18202788
(72) HENN, Stephan, 51147 Köln, Guntherstr. 5 (DE)

B01D 53/50 **EN E-1607751** 2023 09 06 **4146375**
(86) EP21061780 2021 05 05 2021721381

(73) Yara Marine Technologies AS, 0277 Oslo, Drammensveien 134 Building no. 6 (NO)
(54) INLINE-NASSWÄSCHER MIT EINEM SEITENEINLASS ZUM REDUZIEREN DER SOX-MENGE IN EINEM ABGAS, DAS VON EINEM ODER MEHREREN MOTOREN EINES SCHIFFS ERZEUGT WIRD
(30) EP 2020 05 05 20172997
(72) BAHADUR THAPA, Shyam, 0655 Oslo (NO)
(72) JOURAK, Amir, 2074 Eidsvoll Verk (NO)
(72) POHJANEN, Pekka Juhana, 0268 Oslo (NO)

B01D 53/62 **FR E-1607752** 2023 09 06 **3944890**
(86) 2021 07 15 2021185748

(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORBEHANDLUNG VON ABGAS FÜR DIE CO2-ABSCHEIDUNG IN DER NACHVERBRENNUNG
(30) FR 2020 07 29 2008002
(72) GUILLOU, Florent, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) MOROY, Berenice, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) SANTOS-MOREAU, Vania, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)

B01D 53/62 **EN E-1607753** 2023 09 06 **4101519**
(86) 2022 06 09 2022178015

(73) Resilco S.r.l., 24126 Bergamo, Via Mameli, 10 (IT)
(54) REAKTOR FÜR DIE BESCHLEUNIGTE KOHLENDIOXIDMINERALISIERUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) IT 2021 06 10 202100015158
(72) PLESCIA, Paolo, 0015 Roma (IT)

B01D 61/02 **EN E-1607754** 2023 09 06 **3687669**
(86) US18052576 2018 09 25 2018811958

(73) Fluid Equipment Development Company, LLC, Monroe, Michigan 48162, 800 Ternes Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINES TRENNVERFAHRENS MIT HOHER RÜCKGEWINNUNG
(30) US 2017 09 25 201762562694 P
(30) US 2018 09 21 201816138291
(72) OKLEJAS, Eli, Jr., Newport Michigan 48166, 4750 Burke Road (US)

B01D 67/00 **EN E-1607755** 2023 09 06 **3490696**
(86) HU17050032 2017 07 28 2017833639

(73) Captec Medical KFT., 1124 Budapest, Dobsinai u. 19. (HU)
(73) Pannon Egyetem, 8200 Veszprém, Egyetem u. 10. (HU)
(54) FLUSSERFASSUNGSVORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON ZELLEN AUS BLUT
(30) US 2016 07 28 201662367650 P
(72) GUTTMAN, Andras, San Diego California CA 92130, 4165 Portilla Place (US)
(72) JARVAS, Gabor, 8200 Veszprém, Rómer F. 3./B. (HU)
(72) SZIGETI, Márton Géza, 1133 Budapest, Pozsonyi út. 61 (HU)

B01F 23/10 **EN E-1607756** 2023 09 06 **3651886**
(86) US18041406 2018 07 10 2018832435

(73) Flow Control LLC., Beverly, Massachusetts 01915, 100 Cummings Center (US)
(54) AUSGABEHAHN MIT INTEGRIERTER INFUSION
(30) US 2017 07 10 201762530453 P
(72) PERKINS, Bernard L., Orange, California 92869, 668 N. Desert Peach Court (US)
(72) MEZA, Humberto V., Trabuco Canyon, California 92679, 28 Foxtail Lane (US)

B01F 23/451 **EN E-1607757** 2023 09 06 **3962634**
(86) NL20050280 2020 05 02 2020754838

(73) Water IQ International B.V., 5626 DC Eindhoven, Hooge Zijde 15 (NL)
(54) MISCHVORRICHTUNG ZUM MISCHEN VON WASSERSTOFFPEROXID UND WASSER
(30) NL 2019 05 02 2023054
(72) DEKKERS, Freddy, 5674 XC Nuenen, Moorvensedijk 13 (NL)

B01F 25/00 **FR E-1607758** 2023 09 06 **3942375**
(86) EP20053651 2020 02 12 2020703281

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) ERKENNUNGSMETHODE VON ANOMALIEN IN EINER WASSERAUFBEREITUNGSANLAGE, BEI DER EIN SAUERSTOFFINJEKTIONSGERÄT IN EINEM KLÄRBECKEN BENUTZT WIRD
(30) EP 2019 03 22 19305358
(72) BOURGEOIS, Thomas, 78350 Les Loges-En-Josas, C/O CAMPUS INNOVATION PARIS - L'AIR LIQUIDE SA, 1 chemin de la Porte des Loges, (FR)

B01J 19/00 **DE E-1607759** 2023 09 06 **3703849**
(86) EP18079301 2018 10 25 2018792941

(73) HTE GmbH The High Throughput Experimentation Company, 69123 Heidelberg, Kurpfalzring 104 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON KATALYTISCHEN PROZESSEN
(30) EP 2017 11 03 17199924
(72) HUBER, Florian, 69123 Heidelberg, Kurpfalzring 104 (DE)

B01J 19/24 **EN E-1607760** 2023 09 06 **3820603**
(86) GB19051960 2019 07 12 2019753421

(73) NiTech Solutions Limited, Edinburgh EH2 4AD, 5th Floor 125 Princes Street (GB)
(54) FLÜSSIGKEITSPROZESSANORDNUNG
(30) GB 2018 07 12 201811402
(72) BARTON, Alastair William, Stoke-on-Trent Staffordshire ST4 3PE, c/o Alconbury Weston Ltd Oldfield House Galveston Grove Fenton (GB)

B01J 19/24 **EN E-1607761** 2023 09 06 **3305402**
(86) JP16066993 2016 06 08 2016807497

(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(54) REAKTOR
(30) JP 2015 06 08 2015115655
(72) YANO, Akihisa, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1, Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) OKA, Tatsuya, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1, Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) KAMATA, Hiroyuki, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1, Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) SAKAKURA, Shigeki, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1, Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) HONMA, Nobuyuki, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1, Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) TAKEUCHI, Yusuke, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1, Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)

B01J 20/289 **EN E-1607762** 2023 09 06 **3076170**
(86) JP14081302 2014 11 27 2014865665

(73) JSR Corporation, Minato-ku Tokyo 105-8640, 9-2, Higashi-shinbashi 1-chome (JP)
(73) JSR Life Sciences Corporation, Tokyo 105-8640, 9-2 Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) FESTPHASENTRÄGER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FÜLLMITTEL FÜR AFFINITÄTSCHROMATOGRAFIE
(30) JP 2013 11 27 2013244848
(30) JP 2014 06 27 2014132610
(72) MOMIYAMA, Masaki, Tokyo 105-8640, c/o JSR Life Sciences Corporation 9-2 Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) TSUDA, Sachiko, Tokyo 105-8640, c/o JSR Life Sciences Corporation 9-2 Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) OKANO, Yusuke, Tokyo 105-8640, c/o JSR Life Sciences Corporation 9-2 Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) SHIOTANI, Tomonori, Tokyo 105-8640, c/o JSR Life Sciences Corporation 9-2 Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) KAWADA, Yuko, Tokyo 105-8640, c/o JSR Life Sciences Corporation 9-2 Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) TSUDA, Ryou, Tokyo 105-8640, c/o JSR Life Sciences Corporation 9-2 Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) KAWAI, Hiroshi, Tokyo 105-8640, c/o JSR Life Sciences Corporation 9-2 Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku (JP)

B01J 21/04 **FR E-1607763** 2023 09 06 **4003588**
(86) EP20070082 2020 07 16 2020739705

(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS MIT EINER IN EINER SCHALE VERTEILTEN AKTIVEN NICKELPHASE
(30) FR 2019 07 31 1908719
(72) DUBREUIL, Anne-Claire, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, IFP Energies nouvelles 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(72) COUPARD, Vincent, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, IFP Energies nouvelles 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(72) BOUALLEG, Malika, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, IFP Energies nouvelles 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(72) CHOLLET, Carine, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, IFP Energies nouvelles 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(72) JOUVE, Alexandre, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, IFP Energies nouvelles 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)

B01J 23/30 **EN E-1607764** 2023 09 06 **2695672**
(86) 2009 09 18 2013191431

(73) Arkema France, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) HERSTELLUNG VON ACROLEIN DURCH DEHYDRIERUNG VON GLYCERIN IN GEGENWART EINES KATALYSATORS
(72) MAGATANI, Yasuhiro, SanyoOnoda-shi, Yamaguchi 757-8686, c/o Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha Asa Plant 2300 Ohaza-Kohri (JP)
(72) OKUMURA, Kimito, SanyoOnoda-shi, Yamaguchi 757-8686, c/o Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha Asa Plant 2300 Ohaza-Kohri (JP)
(72) DUBOIS, Jean-Luc, F-69390 Millery, 190 rue du Coteau (FR)
(72) DEVAUX, Jean-Francois, F-69510 Soucieu En Jarrest, 39 rue du Stade (FR)

B01J 23/42 **DE E-1607765** 2023 09 06 **3473337**
(86) 2017 10 23 2017197763

(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstraße 12-14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GETRÄGERTEN PLATINPARTIKELN
(72) Nesselberger, Markus, 60316 Frankfurt, Herderstrasse 10 (DE)
(72) Hasché, Frédéric, 10715 Berlin, Livländische Str. 20 (DE)
(72) Schöffler, Rianne, 73249 Wernau, Albstraße 53 (DE)
(72) Eweiner, Florian, 63452 Hanau, Büdesheimer Ring 6a (DE)
(72) Neuschütz, Mark, 64367 Mühltal, Datterichweg 32 (DE)

B01J 23/88 **EN E-1607766** 2023 09 06 **2647429**
(86) JP11071804 2011 09 26 2011844503

(73) NIPPON SHOKUBAI CO., LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0043, 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) KATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG UNGESÄTTIGTER CARBONSÄUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UNGESÄTTIGTER CARBONSÄUREN MITHILFE DIESES KATALYSATORS
(30) JP 2010 12 03 2010270069
(72) NISHIGUCHI, Toshiya, Himeji-shi Hyogo 671-1282, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD. 992-1, Aza-Nishioki Okihama Aboshi-ku (JP)

B01J 31/22 **EN E-1607767** 2023 09 06 **3171976**
(86) US15042124 2015 07 24 2015745739

(73) Novomer, Inc., Waltham, MA 02451, 200 West Street, Floor 4E (US)
(54) SYNTHESE VON METALLKOMPLEXEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2014 07 25 201462028993 P
(72) LEE, Han, Waltham, Massachusetts 02451, c/o Novomer Inc. 200 West Street, Floor 4E (US)

B01J 35/00 **EN E-1607768** 2023 09 06 **3515591**
(86) NL17050644 2017 09 26 2017785045

(73) Worley Nederland B.V., 2595 AN 's-Gravenhage, Wilhelmina van Pruisenweg 2 (NL)
(54) VERBESSERTER KATALYSATOR ZUR SELEKTIVEN OXIDATION VON SCHWEFELWASSERSTOFF
(30) NL 2016 09 26 2017533
(72) VAN WARNERS, Anne, 2595 AN ' s-Gravenhage, c/o Wilhelmina van Pruisenweg 2 (NL)
(72) ROELOFS, Tobias, 2595 AN ' s-Gravenhage, c/o Wilhelmina van Pruisenweg 2 (NL)

B01J 35/02 **EN E-1607769** 2023 09 06 **3488926**
(86) JP17026694 2017 07 24 2017834247

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KATALYSATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLSÄURE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS
(30) JP 2016 07 25 2016145419
(30) JP 2017 04 27 2017088647
(30) JP 2017 05 17 2017098451
(30) JP 2017 05 17 2017098452
(72) TAZAWA Kazuharu, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ABE Yoshimune, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ITO Mitsunobu, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B01J 37/03 **EN E-1607770** 2023 09 06 **2782670**
(86) US11061644 2011 11 21 2011876333

(73) BASF Corporation, Florham Park, NJ 07932, 100 Campus Drive (US)
(54) KUPFER-ZIRKONIUM-KATALYSATOR SOWIE VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG UND HERSTELLUNG
(72) MADON, Rostam, J., Flemington, NJ 08822, 17 Hendrick Road (US)
(72) NAGEL, Peter, Highlands, NJ 07732, 255 Shore Drive (US)
(72) THAKUR, Deepak, S., Beachwood, OH 44122, 23800 Mercantile Road (US)

B01L 3/00 **EN E-1607771** 2023 09 06 **3566771**
(86) 2018 05 09 2018171441

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) LABORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON STÖRENDEN SUBSTANZEN IN TESTPROBEN
(72) GLAUSER, Michael, 6343 Rotkreuz, c/o Roche Diagnostics Int. AG Forrenstrasse 2 (CH)
(72) KAPPELHOFF, Dietmar, 6343 Rotkreuz, c/o Roche Diagnostics Int. AG Forrenstrasse 2 (CH)
(72) KHAYALI, Youssef, 6343 Rotkreuz, c/o Roche Diagnostics Int. AG Forrenstrasse 2 (CH)

B01L 3/00 **EN E-1607772** 2023 09 06 **3984642**
(86) 2017 11 16 2021211332

(73) Combinati Incorporated, Palo Alto, California 94306, 3436 Rambow Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANALYSE UND QUANTIFIZIERUNG VON NUKLEINSÄUREN
(30) US 2016 11 17 201662423601 P
(72) ZAYAC, Andrew, San Leandro, 94579 (US)
(72) HUNG, Ju-Sung, Palo Alto, 94306 (US)
(72) KING, Howard Gregg, Berkeley, 94707 (US)
(72) COX, David, Foster City, 94404 (US)
(72) DUECK, Megan, Brisbane, 94005 (US)

B01L 3/00 **EN E-1607773** 2023 09 06 **3568234**
(86) US18013379 2018 01 11 2018703112

(73) Cellular Research, Inc., Menlo Park, CA 94025, 4040 Campbell Avenue Suite 110 (US)
(54) HYDROPHILE BESCHICHTUNG VON FLUIDISCHEN KANÄLEN
(30) US 2017 01 13 201762446223 P
(72) SPUHLER, Philipp, Menlo Park CA 94025, 4040 Campbell Avenue Suite 110 (US)
(72) LI, Sixing, Menlo Park CA 94025, 4040 Campbell Avenue Suite 110 (US)

B02C 4/02 **EN E-1607774** 2023 09 06 **3866978**
(86) CZ19000027 2019 06 13 2019748645

(73) PSP Engineering A.S., 750 02 Prerov, Kojetínská 3186/79 (CZ)
(54) MÜHLE ZUM MAHLEN VON MATERIALIEN MIT UNTERSCHIEDLICHER HÄRTE UND KORNGRÖSSE
(30) CZ 2018 07 05 20180336
(72) KOSINA, Ivan, Brodek u Prerova, Nerudova 523 (CZ)
(72) PAVLÍK, Jan, 751 31 Lipník nad Becvou, Boz Nemcové 1045 (CZ)
(72) BURGET, Michal, 779 00 Olomouc, tr. Kosmonautu 7 (CZ)

B02C 7/13 **EN E-1607775** 2023 09 06 **3753636**
(86) 2020 06 16 2020180157

(73) Picchetta, Claudio, 00131 Roma, Via Civitacampomarano, 20 (IT)
(54) SELBSTBEDIENUNGSGETREIDEMÜHLE MIT VERRINGERTEM UMWELTEINFLUSS
(30) IT 2019 06 18 201900009360
(72) Picchetta, Claudio, 00131 Roma, Via Civitacampomarano, 20 (IT)

B03B 9/06 **EN E-1607776** 2023 09 06 **3634641**
(86) EP18064836 2018 06 06 2018733515

(73) Mapei S.p.A., 20158 Milano, Via Cafiero 22 (IT)
(73) Holcim Technology Ltd, 8645 Jona, Zürcherstrasse 156 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AGGREGATEN AUS RESTBETON
(30) IT 2017 06 08 201700063208
(72) FERRARI, Giorgio, 20158 Milano, c/o MAPEI S.p.A. Via Cafiero 22 (IT)
(72) BROCCHI, Alberto, 20158 Milano, c/o MAPEI S.p.A. Via Cafiero 22 (IT)
(72) SQUINZI, Marco, 20158 Milano, c/o MAPEI S.p.A. Via Cafiero 22 (IT)
(72) CARBONE, Francesco, 20123 Milano, c/o HOLCIM AGGREGATI CALCESTRUZZI S.r.l. Piazzale Cadorna 6 (IT)
(72) FRANCESCHI, Vittorio, 20123 Milano, c/o HOLCIM AGGREGATI CALCESTRUZZI S.r.l. Piazzale Cadorna 6 (IT)
(72) ZAMBIANCHI, Paolo Antonio, 20123 Milano, c/o HOLCIM AGGREGATI CALCESTRUZZI S.r.l. Piazzale Cadorna 6 (IT)

B03D 1/01 **FR E-1607777** 2023 09 06 **3668652**
(86) FR18052034 2018 08 08 2018762584

(73) Arkema France, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) POLYESTERAMINE UND POLYESTERQUATS
(30) FR 2017 08 16 1757704
(72) JORDA, Eric, 69005 Lyon, 2 place Ennemond Fousseret (FR)
(72) BALOCHE, Alain, 62880 Annay, 12 rue du Général de Gaulle (FR)
(72) BARRETO, Gilles, 69510 Messimy, 8 clos de la Grenive (FR)
(72) GILLET, Jean-Philippe, 69530 Brignais, 39 rue du Garel (FR)

B04B 1/08 **DE E-1607778** 2023 09 06 **3717132**
(86) EP18081411 2018 11 15 2018804286

(73) GEA Mechanical Equipment GmbH, 59302 Oelde, Werner-Habig-Strasse 1 (DE)
(54) SEPARATOR
(30) DE 2017 11 27 102017128027
(72) GÖHMANN, Rüdiger, 59302 Oelde, Von-Manger-Str. 49 (DE)

B04B 1/14 **DE E-1607779** 2023 09 06 **3634642**
(86) EP18064429 2018 06 01 2018729627

(73) GEA Mechanical Equipment GmbH, 59302 Oelde, Werner-Habig-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR FESTSTOFFENTLEERUNG EINER ZENTRIFUGE
(30) DE 2017 06 07 102017112553
(72) ROTERMUND, Ulrich, 59302 Oelde, Schultenfeld 37 (DE)

B04B 5/04 **DE E-1607780** 2023 09 06 **4058200**
(86) EP20078392 2020 10 09 2020796704

(73) Andreas Hettich GmbH & Co KG, 78532 Tuttlingen, Föhrenstrasse 12 (DE)
(54) ZENTRIFUGE ZUR AUTOMATISCHEN BELADUNG
(30) DE 2019 11 12 102019130524
(72) HORNEK, Matthias, 78532 Tuttlingen, Sonnhalde 3 (DE)
(72) PRILLA, Rainer, 72469 Messstetten, Enzianstr. 10 (DE)
(72) EBERLE, Klaus-Guenter, 78532 Tuttlingen, Mühlsteigstr. 11 (DE)

B04B 5/12 **EN E-1607781** 2023 09 06 **3171960**
(86) GB15052092 2015 07 20 2015741295

(73) Edwards Limited, Burgess Hill West Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
(54) ZENTRIFUGALREDUZIERUNGSABSCHEIDER
(30) GB 2014 07 21 201412878
(72) SEELEY, Andrew James, Clevedon Somerset BS21 6TH, Edwards Limited Kenn Business Park Kenn Road (GB)

B05B 1/12 **EN E-1607782** 2023 09 06 **3623053**
(86) JP18006428 2018 02 22 2018797647

(73) Tatsuta Electric Wire & Cable Co., Ltd., Higashiosaka-shi, Osaka 578-8585, 3-1, Iwata-cho 2-chome (JP)
(54) SPRÜHDÜSE, BESCHICHTUNGSAUSBILDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG EINER BESCHICHTUNG
(30) JP 2017 05 12 2017095729
(72) HIRANO, Masaki, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0216, c/o Tatsuta Electric Wire & Cable Co., Ltd. 5-1, Kunimidai 6-chome (JP)

B05B 1/18 **EN E-1607783** 2023 09 06 **3603816**
(86) 2019 07 30 2019188990

(73) ZINOX LASER S.r.l. con socio unico, 28883 Gravellona Toce (VB), Via Cirla, 43 (IT)
(54) VERBESSERTER DUSCHKOPF
(30) IT 2018 08 01 201800003161 U
(72) Zanazio, Guido, 28883 Gravellona Toce (VB), Via XX Settembre, 120 (IT)

B05B 3/02 **DE E-1607784** 2023 09 06 **3894087**
(86) EP19070272 2019 07 26 2019746465

(73) Ecoclean GmbH, 70794 Filderstadt, Mühlenstrasse 12 (DE)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2018 07 26 102018118067
(72) GENZE, Alexander, 52152 Simmerath, Am Berg 16 (DE)

B05B 5/00 **DE E-1607785** 2023 09 06 **3791963**
(86) 2020 09 11 2020195647

(73) Ritterbach, Andreas, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Kaspar-von-Zumbusch-Strasse 22 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN VON BAUTEILEN, WIE BEISPIELSWEISE RAHMENTEILE, BLECHTEILE ODER PROFILTEILE
(30) DE 2019 09 16 202019105107 U
(72) Ritterbach, Andreas, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Kaspar-von-Zumbusch-Strasse 22 (DE)

B05B 5/04 **FR E-1607786** 2023 09 06 **3878561**
(86) 2021 03 10 2021161722

(73) Exel Industries, 51200 Epernay, 54 Rue Marcel Paul (FR)
(54) SPRÜHGERÄT, ANLAGE MIT EINEM SOLCHEN SPRÜHGERÄT UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) FR 2020 03 11 2002419
(72) BEAUDOIN, Camilien, 75009 PARIS, C/O EXEL INDUSTRIES 52 rue de la Victoire (FR)
(72) COLRAT, Michel, 75009 PARIS, C/O EXEL INDUSTRIES 52 rue de la Victoire (FR)
(72) FAURE, Didier, 75009 PARIS, C/O EXEL INDUSTRIES 52 rue de la Victoire (FR)
(72) FOUBERT, Guillaume, 75009 PARIS, C/O EXEL INDUSTRIES 52 rue de la Victoire (FR)
(72) PROVENAZ, Philippe, 75009 PARIS, C/O EXEL INDUSTRIES 52 rue de la Victoire (FR)

B05B 7/00 **DE E-1607787** 2023 09 06 **3630368**
(86) EP18063106 2018 05 18 2018726134

(73) Dropsa BM Germany GmbH, 72636 Frickenhausen, Siemensstraße 11 (DE)
(54) AEROSOLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES AEROSOLS
(30) DE 2017 05 30 102017209068
(72) HAAS, Reiner, 72555 Metzingen, Amtäckerstrasse 51 (DE)

B05B 7/14 **EN E-1607788** 2023 09 06 **3600685**
(86) EP18056458 2018 03 14 2018711901

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) DOSIERVORRICHTUNG ZUM DOSIEREN EINES KÖRNIGEN MATERIALS, SPRÜHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES KÖRNIGEN MATERIALS AUF EIN SUBSTRAT
(30) EP 2017 03 29 17163615
(72) VAN DEN HEUVEL, Ronald, 5507 MH Veldhoven, Hulst 9 (NL)

B05B 11/00 **EN E-1607789** 2023 09 06 **3823763**
(86) EP19068866 2019 07 12 2019737141

(73) Softhale NV, 3590 Diepenbeek, Agoralaan - Building Abis (BE)
(54) VERBESSERTE INHALATIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2018 07 16 18183726
(30) US 2018 07 16 201862698401 P
(72) BARTELS, Frank, 45527 Hattingen, Am Bennenbruch 4 (DE)
(72) RAWERT, Jürgen, 50933 Köln, Im Rapsfeld 30c (DE)

B05B 11/00 **EN E-1607790** 2023 09 06 **4003606**
(86) EP20070878 2020 07 23 2020747366

(73) Rieke Packaging Systems Limited, Leicester, Leicestershire LE3 1UG, 44 Scudamore Road (GB)
(54) POLYMER PUMPSPENDER
(30) US 2019 07 23 201962877394 P
(72) KNIGHT, Simon Christopher, Bridgend, South Wales CF31 3LE, 98 Ewenny Road (GB)

B05B 11/10 **FR E-1607791** 2023 09 06 **4003607**
(86) FR20051301 2020 07 20 2020757378

(73) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit Le Prieuré (FR)
(54) SPENDEREINHEIT MIT EINER LATERALEN BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN SPENDER EINES FLUIDPRODUKTS
(30) FR 2019 07 26 1908524
(72) ADAM, Fabien, 27930 Aviron, 15 lotissement des Houx Verts (FR)
(72) GRAINE, Lila, 78650 Beynes, 15G Résidence de la Petite Mauldre (FR)

B05B 15/00 **EN E-1607792** 2023 09 06 **3711867**
(86) 2020 03 16 2020163393

(73) Zhengzhou Sanhua Technology & Industry Co., Ltd., Xingyang, Henan 450121, Feilong Road (CN)
(54) AUSGIESSANORDNUNG
(30) CN 2019 03 17 201910200775
(30) CN 2019 03 17 201910200778
(30) CN 2019 03 17 201910200779
(72) SHEN, Ruhua, XINGYANG, HENAN, Feilong Road (CN)
(72) ZHANG, Kunkun, XINGYANG, HENAN, Feilong Road (CN)

B06B 1/02 **EN E-1607793** 2023 09 06 **3169450**
(86) US15040342 2015 07 14 2015744805

(73) BFLY Operations, Inc., Burlington, MA 01803, 1600 District Ave. (US)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON EINEM KAPAZITIVEN MIKROGEFERTIGTEN ULTRASCHALLWANDLER
(30) US 2014 07 14 201462024179 P
(30) US 2015 03 02 201514635197
(30) US 2015 05 19 201514716152
(72) ROTHBERG, Jonathan M., Guilford, CT 06437, 215 Uncas Point Road (US)
(72) ALIE, Susan A., Stoneham, MA 02180, 21 Duncklee Avenue (US)
(72) FIFE, Keith G., Palo Alto, CA 94306, 635 Matadero Avenue (US)
(72) SANCHEZ, Nevada J., Guilford, CT 06437, 1280 Little Meadow Road (US)
(72) RALSTON, Tyler S., Clinton, CT 06413, 56 Beach Park Road (US)

B06B 3/00 **DE E-1607794** 2023 09 06 **3785810**
(86) 2020 07 31 2020188867

(73) MS Ultraschall Technologie GmbH, 78549 Spaichingen, Karlstrasse 8-20 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON ULTRASCHALL
(30) DE 2019 08 28 102019123071
(72) Rohrbach, Lea, 78549 Spaichingen, Karlstr. 11 (DE)
(72) Engenhart, Joachim, 78549 Spaichingen, Rottweiler Straße 18 (DE)

B07B 1/15 **EN E-1607795** 2023 09 06 **3860772**
(86) US19040422 2019 07 02 2019868737

(73) CP Manufacturing, Inc., San Diego, CA 92154, 6795 Calle De Linea (US)
(54) SCHEIBE ZUR VERWENDUNG IN EINEM SCHEIBENSIEB
(30) US 2018 10 01 201862739692 P
(30) US 2018 11 16 201816193815
(72) DAVIS, Nicholas, San Diego, CA 92154, 6795 Calle De Linea (US)

B07B 1/28 **EN E-1607796** 2023 09 06 **3930925**
(86) EP20055374 2020 02 28 2020712836

(73) DIEFFENBACHER GMBH MASCHINEN- UND ANLAGENBAU, 75031 Eppingen, Heilbronner Strasse 20 (DE)
(54) SIEB ZUR VERWENDUNG IN SPANPLATTENFABRIKEN
(30) FI 2019 02 28 20195146
(30) DE 2019 11 25 102019131708
(72) MÄNNIKKO, Ari, 75031 Eppingen, c/o DIEFFENBACHER GMBH Maschinen- und Anlagenbau Heilbronner Strasse 20 (DE)
(72) SCHWEIZER, Roland, 75031 Eppingen, c/o DIEFFENBACHER GMBH Maschinen- und Anlagenbau Heilbronner Strasse 20 (DE)
(72) GEUGIS, Dieter, 75031 Eppingen, c/o DIEFFENBACHER GMBH Maschinen- und Anlagenbau Heilbronner Strasse 20 (DE)

B07B 1/40 **DE E-1607797** 2023 09 06 **4003613**
(86) EP20071701 2020 07 31 2020746234

(73) A O Ideas GmbH, 8581 Schocherwil, Käsereistrasse 7 (CH)
(54) TRENNVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN
(30) EP 2019 07 31 19189382
(30) EP 2019 09 01 19194810
(72) CARRASCO, César, 8581 Schocherswil, Käsereistrasse 7 (CH)

B07B 1/42 **DE E-1607798** 2023 09 06 **3902637**
(86) EP20058268 2020 03 25 2020715796

(73) FLSmidth A/S, 2500 Valby, Vigerslev Allé 77 (DK)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN UND REGELN WENIGSTENS EINER SCHWINGUNGSMODE MITTELS DER VIELZAHL VON UNWUCHTERREGEREINHEITEN AN EINER SIEBVORRICHTUNG
(30) DE 2019 04 04 102019204845
(72) LEUSCHEN, Guido, 33615 Bielefeld, Wertherstraße 50 (DE)
(72) MALCHER, Florian, 33647 Bielefeld, Vogelruth 17 (DE)

B07B 4/02 **EN E-1607799** 2023 09 06 **3695911**
(86) UA18000078 2018 07 16 2018899852

(73) Suhin, Vladimir Stepanovich, Lugansk 91008, LNAU 4-8 (UA)
(73) Chernobay, Irina Vladimirovna, Kremennaja, Luganskaja Obl. 92900, Per. Gastello 35 (UA)
(73) Kalichava, Gwnnadij Tamazevich, Lugansk 91005, ul. A. Darbusa 20a 7 (UA)
(54) VERFAHREN ZUR TRENNUNG EINER LOSEN MISCHUNG IN EINEM FLIESSENDEN MEDIUM UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) UA 2018 01 15 201800397
(72) Suhin, Vladimir Stepanovich, Lugansk 91008, LNAU 4-8 (UA)
(72) Chernobay, Irina Vladimirovna, Kremennaja, Luganskaja Obl. 92900, Per. Gastello 35 (UA)
(72) Kalichava, Gwnnadij Tamazevich, Lugansk 91005, ul. A. Darbusa 20a 7 (UA)

B07B 7/083 **DE E-1607800** 2023 09 06 **3677348**
(86) 2019 11 25 2019211099

(73) NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH, 95100 Selb, Sedanstrasse 70 (DE)
(54) FLIEHKRAFTSICHTER MIT SPEZIELLEM SICHTERRAD
(30) DE 2018 12 13 102018132155
(72) Alegre, Sergio, 08904 L´ Hospitalet del Llobregat, Carretera de Collblanc 119 (ES)

B07C 5/342 **EN E-1607801** 2023 09 06 **3419766**
(86) US16051617 2016 09 14 2016770426

(73) United Parcel Service Of America, Inc., Atlanta, GA 30328, 55 Glenlake Parkway N.E. (US)
(54) FÖRDERBANDANORDNUNG MIT EINEM ABBILDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 02 24 201615052319
(72) JANICKI, Piotr, 1200 Brussels, UPS Europe SPRL/BVBA Avenue Ariane 5 (BE)

B07C 5/36 **EN E-1607802** 2023 09 06 **3233313**
(86) EP15080042 2015 12 16 2015813043

(73) Envac AB, 112 26 Stockholm, Fleminggatan 7 (SE)
(54) SORTIERSYSTEM MIT MEHREREN SORTIERVORRICHTUNGEN, SOWIE ENTSPRECHENDES SORTIERVERFAHREN
(30) SE 2014 12 17 1451571
(72) TORÄNG, Christian, 58737 Linköping, Riktaregatan 4 (SE)

B08B 1/04 **DE E-1607803** 2023 09 06 **3868483**
(86) 2021 02 17 2021157548

(73) Kronen-Hansa-Werk GmbH & Co. KG, 49393 Lohne, Gewerbering 17 (DE)
(54) TELESKOPIERBARE ROLLE FÜR EINEN WASCHEIMER
(30) DE 2020 02 19 102020104369
(72) SCHMIDT, Josef, 49393 Lohne, 11, Amselstrasse (DE)
(72) ROTTINGHAUS, Holger, 49393 Lohne, 19, Amselstrasse (DE)

B08B 3/02 **DE E-1607804** 2023 09 06 **3812052**
(86) 2019 10 24 2019205173

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) HOCHDRUCKREINIGER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES HOCHDRUCKREINIGERS
(72) WERNER, Philipp, 71334 Waiblingen, Luise-Duttenhofer-Weg 10 (DE)
(72) KNAUß, Jens, 73630 Remshalden, Reichenbacherstr. 18 (DE)

B08B 3/02 **DE E-1607805** 2023 09 06 **3718652**
(86) 2020 04 04 2020168117

(73) MAFAC ERNST SCHWARZ GmbH & Co. KG, 72275 Alpirsbach, Max-Eyth-Strasse 2 (DE)
(54) REINIGUNGSVERFAHREN UND REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 04 04 102019108913
(72) SCHAAL, Stefan, 72280 Dornstetten, Mühlweg 1/2 (DE)
(72) HAAS, Steffen, 72275 Alpirsbach, ObererHummelberg 20 (DE)

B08B 3/02 **EN E-1607806** 2023 09 06 **3943202**
(86) 2021 07 01 2021183104

(73) IP Cleaning S.r.l., 30026 Portogruaro Venezia, Via Treviso, 63 (IT)
(54) HEISSWASSERREINIGER MIT TEMPERATURKONTROLLE
(30) IT 2020 07 09 202000016768
(72) VERNAZZA, Giulio, 43012 Fontanellato (PR) (IT)

B08B 3/04 **EN E-1607807** 2023 09 06 **3755473**
(86) IB19051464 2019 02 22 2019712039

(73) Asara, Roberto, 07021 Arzachena (SS), Viale Aldo Moro 35 (IT)
(54) TRAGBARE MASCHINE UND VERFAHREN ZUM WASCHEN UND TROCKNEN VON PATRONENHÜLSEN FÜR PISTOLE ODER GEWEHR
(30) IT 2018 02 23 201800002846
(72) Asara, Roberto, 07021 Arzachena (SS), Viale Aldo Moro 35 (IT)

B08B 3/12 **DE E-1607808** 2023 09 06 **3747558**
(86) 2020 06 05 2020178492

(73) MML Solutions GmbH, 46487 Wesel, Am Rabenhufen 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG, MASCHINE ODER MASCHINENKOMPONENTE MIT DER VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG MITTELS DER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG DER VORRICHTUNG
(30) DE 2019 06 07 102019115564
(72) Mtauweg, Samer, 27568 Bremerhaven, Obere Bürger 63 (DE)
(72) Reglin, Alexej, 26655 Westerstede, Beethovenstr. 53C (DE)
(72) Meimann, Valentin, 48429 Rheine, Pinienweg 7 (DE)
(72) Lin, Ying, 46487 Wesel, Am Rabenhufen 20 (DE)

B08B 7/00 **DE E-1607809** 2023 09 06 **3922367**
(86) 2020 06 09 2020179022

(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) SANITÄRARTIKEL
(72) EBERHART, Samuel, 8627 Grüningen (CH)
(72) HUNZIKER, Tobias, 8855 Wangen (CH)
(72) PREISIG, Remo, 8493 Saland (CH)
(72) SEIDLER, Karl, 8800 Thalwil (CH)
(72) ZENGER, Roman, 8630 Rüti (CH)
(72) BRUN, Thomas, 8633 Wolfhausen (CH)
(72) GRIGOLI, Ivo, 8504 Pontresina (CH)
(72) KLÄY, Stephan, 8712 Stäfa (CH)
(72) SCHÄRER, Jonas, 8783 Linthal (CH)
(72) SUTER, Sebastian, 6312 Steinhausen (CH)
(72) VONTOBEL, Raphael, 8340 Hinwil (CH)

B08B 7/02 **EN E-1607810** 2023 09 06 **3512645**
(86) EP17073211 2017 09 14 2017780312

(73) EchoVista GmbH, 63500 Seligenstadt, Seligenstädter Str. 82 (DE)
(54) ULTRASCHALLFLUIDBESEITIGUNGSSYSTEME
(30) GB 2016 09 16 201615809
(72) TREVETT, David, Poole Dorset BH15 4QP, 25 Moriconium Quay Lake Avenue (GB)
(72) TREVETT, Patrick, Poole Dorset BH15 4QP, 25 Moriconium Quay Lake Avenue (GB)
(72) SHIN, Mincheol, Eastleigh Hampshire SO53 4HF, 6 Harvest Road Chandler's Ford (GB)

B09B 3/00 **FR E-1607811** 2023 09 06 **4045201**
(86) EP20078858 2020 10 14 2020789161

(73) Bertin Technologies, 78180 Montigny-le-Bretonneux, 10 bis, Avenue Ampère Parc d'Activités du Pas du Lac (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR SICHERUNG VON ABFÄLLEN
(30) FR 2019 10 16 1911564
(72) ROCH, Jean, 13109 Simiane-Collongue, 83A Chemin du Renard (FR)
(72) BESNARD, Jacques, 78370 Plaisir, 7 rue jean Antoine Chaptal (FR)
(72) SENTENAC, Thibault, 78180 Montigny-le-Bretonneux, 1 place Etienne Marcel (FR)
(72) LORECKI, Boguslaw, 13850 Greasque, 7 les Cardelines (FR)

B09B 3/00 **EN E-1607812** 2023 09 06 **3810343**
(86) NL19000007 2019 05 09 2019799009

(73) Despray Holding B.V., 7602 PA Almelo, Turfkade 13 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SPRÜHDOSEN
(30) NL 2018 05 11 1042865
(72) OSSE, Eelco Maarten, 7602 PA Almelo, Turfkade 13 NL (NL)

B21B 29/00 **DE E-1607813** 2023 09 06 **4096849**
(86) EP20085769 2020 12 11 2020829825

(73) SMS Group GmbH, 40237 Düsseldorf, Eduard-Schloemann-Str. 4 (DE)
(54) WALZVORRICHTUNG
(30) DE 2020 01 29 102020201071
(30) DE 2020 05 14 102020206123
(72) DIEHL, Christian, 57271 Hilchenbach, Hüttenweg 3 (DE)
(72) SOHLER, Jörn, 57223 Kreuztal, Hofwiesenstraße 25 (DE)
(72) KLEIN, Achim, 57223 Kreuztal, Feldstraße 8 (DE)

B21B 31/10 **DE E-1607814** 2023 09 06 **3999259**
(86) EP20069895 2020 07 14 2020742679

(73) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, Turmstraße 44 (AT)
(54) KALTWALZEN VON WALZGUT
(30) EP 2019 07 17 19186746
(72) KELLERMAYR, Roland, 4502 St. Marien, Weichstetten Ost-51 (AT)

B21B 37/74 **DE E-1607815** 2023 09 06 **4028181**
(86) EP20074901 2020 09 07 2020768550

(73) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, Turmstraße 44 (AT)
(54) KALTWALZEN EINES WALZGUTS IN EINER WALZSTRASSE MIT MEHREREN WALZGERÜSTEN
(30) EP 2019 09 10 19196307
(72) BERGMANN, Martin, 4020 Linz, Herrenstraße 41 (AT)
(72) KRIMPELSTAETTER, Konrad, 4210 Gallneukirchen, Amelie-von-Langenau-Weg 6 (AT)

B21C 1/24 **DE E-1607816** 2023 09 06 **4155001**
(86) 2021 09 24 2021198852

(73) FELSS Systems GmbH, 75203 Königsbach-Stein, Dieselstrasse 2 (DE)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM UMFORMEN EINES ROHRARTIGEN HOHLKÖRPERS
(72) SCHEER, Jean-Marc, 67270 Minversheim (FR)
(72) MISSAL, Nadezda, 71701 Schwieberdingen (DE)
(72) HEINRICHS, Serjosha, 75038 Oberderdingen (DE)
(72) VÖGELE, Sascha, 75236 Kämpfelbach (DE)
(72) JANDT, Max Olaf, 75210 Keltern (DE)

B21C 3/04 **EN E-1607817** 2023 09 06 **3774102**
(86) IB19052488 2019 03 27 2019721095

(73) PAN CHEMICALS S.P.A., 24060 Rogno (BG), Via Leopardi 24 (IT)
(54) DRUCKMATRIZE ZUM KALTZIEHEN UND EINSÄTZE FÜR EINE DRUCKMATRIZE
(30) IT 2018 03 28 201800004031
(72) VAGO, Luigi, 24060 Rogno (BERGAMO), c/o Pan Chemicals S.P.A. Via Leopardi, 24 (IT)
(72) VAGO, Edgardo, 24060 Rogno (BERGAMO), c/o Pan Chemicals S.P.A. Via Leopardi, 24 (IT)

B21C 47/00 **EN E-1607818** 2023 09 06 **3762162**
(86) US19020221 2019 03 01 2019764848

(73) Reelex Packaging Solutions, Inc., Patterson, NY 12563, 39 Jon Barrett Road (US)
(54) WICKELDRAHTWICKLUNGSSPULE MIT SELBSTZENTRIERENDER, ENTFERNBARER ENDFORMANORDNUNG
(30) US 2018 03 06 201815913082
(72) MOORE, Brian, Wallkill, NY 12589, 247 Clearview Drive (US)

B21D 5/02 **DE E-1607819** 2023 09 06 **4007664**
(86) AT20060283 2020 07 30 2020767947

(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)
(54) ÜBERGABEVERFAHREN, DAFÜR AUSGEBILDETES MANIPULATIONSSYSTEM SOWIE BIEGEANLAGE
(30) AT 2019 08 01 506942019
(72) AUZINGER, Michael, 4040 Linz, Prandtauerstraße 8 (AT)
(72) DENKMEIER, Thomas, 4050 Traun, Im Nösnerland 10 (AT)
(72) FLOHR, Andreas, 4020 Linz, Stockhofstraße 32 (AT)
(72) GUGLER, Gerhard, 4085 Niederranna, Niederranna 49 (AT)
(72) PÖSCHKO, Herbert, 4060 Leonding, Herderstraße 59 (AT)

B21D 13/04 **EN E-1607820** 2023 09 06 **2759352**
(86) 2013 12 18 2013198080

(73) ARVOS Ljungstrom LLC, Wellsville, NY 14895, 3020 Truax Road (US)
(54) Walze zur Herstellung von Wärmeübertragungselementen von Wärmetauschern
(30) US 2013 01 28 201313751640
(72) Yowell, Jeffery Edward, Wellsville, NY New York 14895, 3020 Truax Road (US)

B21D 22/02 **DE E-1607821** 2023 09 06 **3455006**
(86) EP17060007 2017 04 27 2017720460

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS
(30) DE 2016 05 10 102016208014
(72) PFRANG, Jan Andreas, 80997 München, Am Hartmannshofer Bächl 11 (DE)

B21D 22/02 **EN E-1607822** 2023 09 06 **3778055**
(86) 2020 07 10 2020185152

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) HERSTELLUNG VON FERTIGTEILEN UNTER VERWENDUNG EINER BEWEGLICHEN PORTALPRESSE UND EINER VIELZAHL VON WERKZEUGANORDNUNGEN
(30) US 2019 08 14 201916540718
(72) Nye, Jeffrey Garn, Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Nelson, Dustin Alfred, Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Helland, Jason Paul, Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Ullman, Brian William, Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Jenny, Craig, Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B21D 22/20 **EN E-1607823** 2023 09 06 **3330016**
(86) JP16003196 2016 07 05 2016830013

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HEISSGEPRESSTEN ELEMENTS
(30) JP 2015 07 29 2015149092
(30) JP 2016 02 19 2016029871
(72) NAKAJIMA, Seiji, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ANDO, Satoru, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B21D 39/06 **EN E-1607824** 2023 09 06 **3734214**
(86) JP18048047 2018 12 27 2018896705

(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 2-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KÜHLVORRICHTUNG
(30) JP 2017 12 28 2017253884
(72) SASAKI Chiyoshi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2 -3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ISEMURA Masakazu, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KATAYAMA Takahiro, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

B21D 43/02 **FR E-1607825** 2023 09 06 **3219405**
(86) 2017 02 08 2017155165

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) STANZWERKZEUG FÜR EINE PLATINE EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2016 03 15 1652173
(72) SOUDY, Philippe, 35170 Bruz, 2 Rue des Féages (FR)
(72) HERVE, Arnaud, 56380 Guer, 37 Rue de la Roche (FR)
(72) RIOU, Yann, 35410 Chateaugiron, 32 Rue de Sévigné (FR)
(72) DESREAUX, Pascal, 35170 Bruz, 15 Avenue des Ecotais (FR)
(72) LALANDE, Mickael, 35310 Mordelles, 2 Rue Des Asphodèles (FR)

B21D 51/26 **EN E-1607826** 2023 09 06 **3693097**
(86) JP18025067 2018 07 02 2018864335

(73) ALTEMIRA Co., Ltd., Tokyo 112-8525, 1-4-25, Kouraku Bunkyo-ku (JP)
(54) FÜHRUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES SCHEIBENFÖRMIGEN ELEMENTS, DOSENDECKELHERSTELLUNGSSYSTEM UND GETRÄNKEDOSENHERSTELLUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 10 05 2017195051
(72) ABE, Katsunori, Tokyo 141-0031, c/o SHOWA ALUMINUM CAN CORPORATION 30-2 Nishigotanda 1-chome Shinagawa-ku (JP)

B21J 5/12 **EN E-1607827** 2023 09 06 **3713690**
(86) JP18042288 2018 11 15 2018811935

(73) NETUREN CO., LTD., Tokyo 141-8639, 17-1, Higashi-gotanda 2-chome, Shinagawa-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HOHLE ZAHNSTANGE
(30) JP 2017 11 21 2017223770
(72) UEMOTO, Toshifumi, Tokyo 141-8639, c/o NETUREN CO., LTD. 17-1, Higashi-gotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) ISHIKI, Nobumoto, Tokyo 141-8639, c/o NETUREN CO., LTD. 17-1, Higashi-gotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) YAMAWAKI, Takashi, Tokyo 141-8639, c/o NETUREN CO., LTD. 17-1, Higashi-gotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)

B21J 15/02 **DE E-1607828** 2023 09 06 **3512649**
(86) DE17100609 2017 07 21 2017757675

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG EINES NIETKOPFES AUS EINEM SPRÖDEN METALLISCHEN WERKSTOFF
(30) DE 2016 09 15 102016217581
(72) WU, Feng, 200336, Shanghai, Suite 3002, GIFC II, No. 1438 Hongqiao Road, Changning District, (CN)
(72) ECKERT, Dieter, 90765 Fürth, Ronhofer Hauptstr. 169 (DE)
(72) LEOBOLD, Thierry, 67360 Woerth, 5 rue des Turcots (FR)

B21J 15/26 **EN E-1607829** 2023 09 06 **3530370**
(86) JP17042304 2017 11 24 2017875120

(73) Makita Corporation, Anjo Aichi 446-8502, 3-11-8, Sumiyoshi-cho (JP)
(54) BEFESTIGUNGSWERKZEUG
(30) JP 2016 11 30 2016233636
(72) KAWAI, Yuki, Anjo-shi Aichi 446-8502, c/o MAKITA CORPORATION 3-11-8 Sumiyoshi-cho (JP)
(72) YABUGUCHI, Michisada, Anjo-shi Aichi 446-8502, c/o MAKITA CORPORATION 3-11-8 Sumiyoshi-cho (JP)
(72) IKUTA, Hiroki, Anjo-shi Aichi 446-8502, c/o MAKITA CORPORATION 3-11-8 Sumiyoshi-cho (JP)
(72) YABUNAKA, Toshihito, Anjo-shi Aichi 446-8502, c/o MAKITA CORPORATION 3-11-8 Sumiyoshi-cho (JP)

B21J 15/26 **EN E-1607830** 2023 09 06 **3530371**
(86) JP17042305 2017 11 24 2017875121

(73) Makita Corporation, Anjo-shi, Aichi 446-8502, 3-11-8, Sumiyoshi-cho (JP)
(54) BEFESTIGUNGSWERKZEUG
(30) JP 2016 11 30 2016233638
(72) IKUTA Hiroki, Anjo-shi Aichi 446-8502, c/o MAKITA CORPORATION 3-11-8 Sumiyoshi-cho (JP)
(72) YABUNAKA Toshihito, Anjo-shi Aichi 446-8502, c/o MAKITA CORPORATION 3-11-8 Sumiyoshi-cho (JP)
(72) KUROYANAGI Takao, Anjo-shi Aichi 446-8502, c/o MAKITA CORPORATION 3-11-8 Sumiyoshi-cho (JP)

B22D 21/04 **EN E-1607831** 2023 09 06 **3954797**
(86) CN20081413 2020 03 26 2020787920

(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) ALUMINIUMDRUCKGUSSLEGIERUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) CN 2019 04 12 201910293278
(72) LI, Yunchun, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) GUO, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) REN, Youping, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) XIE, Yongliang, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)

B22F 1/00 **EN E-1607832** 2023 09 06 **3092095**
(86) GB14053795 2014 12 19 2014821254

(73) Nanoco Technologies Ltd, Manchester M13 9NT, 46 Grafton Street (GB)
(54) KADMIUMFREIE QUANTENPUNKTNANOPARTIKELN
(30) US 2014 01 06 201461924031 P
(72) GLARVEY, Paul Anthony, Stockport SK7 6JT, 57 Bakewell Road Hazel Grove (GB)
(72) HARRIS, James, Manchester M14 6PE, 174 Birchfields Road Fallowfield (GB)
(72) DANIELS, Steven, Derbyshire SK13 2AR, 67 Newshaw Lane Hadfield (GB)
(72) PICKETT, Nigel, Manchester M20 6TR, 8A Barlow Moor Road Didsbury (GB)
(72) NARAYANASWAMY, Arun, Manchester M14 7FZ, Apartment 16 4 Copper Place Platt Lane (GB)

B22F 1/08 **EN E-1607833** 2023 09 06 **3831516**
(86) JP19023452 2019 06 13 2019843170

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(73) Fukuda Metal Foil & Powder Co., Ltd., Kyoto 600-8435, 176 Nakanono-cho Matsubara-dori Muromachi Nishi-iru Shimogyo-ku Kyoto-shi (JP)
(54) GLEITELEMENT UND ELEMENT FÜR BRENNKRAFTMASCHINE
(30) JP 2018 08 02 2018146275
(72) IZAWA, Yoshinori, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(72) ARAI, Junichi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(72) OTOBE, Katsunori, Kyoto-shi, Kyoto 607-8305, c/o FUKUDA METAL FOIL & POWDER CO., LTD., 20,Nakatomi-cho, Nishinoyama, Yamashina-ku (JP)
(72) NISHIMURA, Shinichi, Kyoto-shi, Kyoto 607-8305, c/o FUKUDA METAL FOIL & POWDER CO., LTD., 20, Nakatomi-cho, Nishinoyama, Yamashina-ku (JP)

B22F 3/105 **EN E-1607834** 2023 09 06 **3700700**
(86) US18057749 2018 10 26 2018871442

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERBUNDFORMSYSTEM ZUR KOMBINATION VON ADDITIVER HERSTELLUNG UND SCHMIEDEN SOWIE VERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 10 26 201711013952
(72) ZHAI, Zirong, Shanghai 201203, 1800 Cai Lun Road Zhangjiang High-tech Park (CN)
(72) ZHONG, Dalong, Shanghai 201203, 1800 Cai Lun Road Zhangjiang High-tech Park (CN)
(72) WU, Yingna, Shanghai 201203, 1800 Cai Lun Road Zhangjiang High-tech Park (CN)
(72) WEI, Bin, Niskayuna, NY 12301, General Electric Company Global Research One Research Circle (US)
(72) YANG, Yong, Shanghai 201203, 1800 Cia Lun Road Zhangjiang High-tech Park (CN)
(72) CHEN, Xiaobin, Shanghai 201203, 1800 Cai Lun Road Zhangjiang High-tech Park (CN)

B22F 3/105 **EN E-1607835** 2023 09 06 **3648914**
(86) GB18051872 2018 07 03 2018742543

(73) Bodycote H.i.p. Limited, Macclesfield, Cheshire SK10 2XF, Springwood Court Springfield Close Tytherington Business Park (GB)
(54) KAPSEL ZUM HEISSISOSTATISCHEN PRESSEN
(30) GB 2017 07 05 201710787
(72) JOHN, David, Macclesfield, Cheshire SK10 2XF, Bodycote H.I.P. Limited Springwood Court Springwood Close Tytherington Business Park (GB)
(72) DAVIES, Susan, Macclesfield, Cheshire SK10 2XF, Bodycote H.I.P. Limited Springwood Court Springwood Close Tytherington Business Park (GB)

B22F 7/06 **FR E-1607836** 2023 09 06 **3349929**
(86) FR16000122 2016 07 20 2016757687

(73) Cime Bocuze, 74807 Saint Pierre en Faucigny, 446 avenue des Digues (FR)
(73) Nexter Munitions, 78000 Versailles, 13 Route de la Minière (FR)
(54) PENETRATOR MIT EINEM VON EINER DUKTILEM HÜLLE UMGEBENEN KERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES PENETRATORS
(30) FR 2015 07 22 1501552
(72) CURY, Rafael, 74807 Saint Pierre-en-Faucigny Cedex, c/o CIME BOCUZE 446, avenue des Digues BP 301 (FR)
(72) DARTUS, Laurent, 74950 Scionzier, Le Sporting 979 rue des Iles (FR)
(72) ISSARTEL, Fabien, 74970 Marignier, Résidence Le Colibri 363, avenue d'Anterne (FR)
(72) COUQUE, Hervé, 18023 Bourges, c/o NEXTER Systems DS/PID 7 route de Guerry CS 90328 (FR)
(72) ECHES, Nicolas, 18023 Bourges, c/o NEXTER Systems DS/PID 7 route de Guerry CS 90328 (FR)

B22F 10/25 **EN E-1607837** 2023 09 06 **3626383**
(86) JP17018386 2017 05 16 2017910234

(73) DMG Mori Co., Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, 106, Kitakoriyama-cho (JP)
(54) KOPF ZUR WEITEREN VERARBEITUNG UND VERARBEITUNGSMASCHINE
(72) FUJISHIMA, Makoto, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, c/o DMG MORI CO. LTD. 106 Kitakoriyama-cho (JP)
(72) MEZAWA, Yuhei, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, c/o DMG MORI CO. LTD. 106 Kitakoriyama-cho (JP)
(72) GOVEKAR, Edvard, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, c/o DMG MORI CO. LTD. 106 Kitakoriyama-cho (JP)
(72) LEVY, Gideon, N., Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, c/o DMG MORI CO. LTD. 106 Kitakoriyama-cho (JP)
(72) JEROMEN, Andrej, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, c/o DMG MORI CO. LTD. 106 Kitakoriyama-cho (JP)
(72) KUZNETSOV, Alexander, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, c/o DMG MORI CO. LTD. 106 Kitakoriyama-cho (JP)

B22F 10/28 **EN E-1607838** 2023 09 06 **3725437**
(86) 2020 04 03 2020168076

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) AUF GENERATIVER FERTIGUNG BASIERENDE MEHRSCHICHTHERSTELLUNG/-REPARATUR
(30) US 2019 04 16 201916385177
(72) ACHARYA, Ranadip, Rocky Hill, Connecticut 06067, 13 Danforth Lane (US)
(72) JAGDALE, Vijay Narayan, South Windsor, Connecticut 06074, 27 Stonehenge Road (US)

B23B 27/12 **EN E-1607839** 2023 09 06 **3366395**
(86) JP16074479 2016 08 23 2016857168

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(73) DMG Mori Co., Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, 106, Kitakoriyama-cho (JP)
(54) ROTIERENDES SCHNEIDWERKZEUG
(30) JP 2015 10 23 2015209133
(72) IKENAGA, Shinya, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) OKIDA, Junya, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) HIDETA, Morihiro, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, c/o DMG MORI CO. LTD. 106 Kitakoriyama-cho (JP)

B23B 29/24 **DE E-1607840** 2023 09 06 **3023181**
(86) 2015 11 23 2015195931

(73) HOMAG GmbH, 72296 Schopfloch, Homagstrasse 3-5 (DE)
(54) BEARBEITUNGSAGGREGAT UND BEARBEITUNGSANLAGE ZU DESSEN AUFNAHME
(30) DE 2014 11 24 102014223908
(72) Schmieder, Volker, 72116 Mössingen, Brunnenstr. 32 (DE)
(72) Calmbach, Martin, 72296 Schopfloch, Laidersteigle 3 (DE)

B23B 31/00 **DE E-1607841** 2023 09 06 **4072757**
(86) EP20084806 2020 12 07 2020816520

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) VORRICHTUNG ZUR DREHMOMENTÜBERTRAGUNG VON EINEM BOHRGERÄT AUF EINE BOHRKRONE
(30) EP 2019 12 11 19215082
(72) GOETZ, Florian, 6820 Frastanz, Weiherstrasse 1a (AT)

B23B 51/04 **EN E-1607842** 2023 09 06 **3932598**
(86) 2020 07 01 2020183362

(73) AB Sandvik Coromant, 811 81 Sandviken, Mossvägen 10 (SE)
(54) METALLSCHNEIDBOHREINSATZ UND EIN METALLSCHNEIDBOHRWERKZEUG
(72) SUNNVIUS, Ulrik, 811 81 SANDVIKEN (SE)

B23C 5/10 **EN E-1607843** 2023 09 06 **3100810**
(86) JP15052365 2015 01 28 2015743696

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto-fu 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(54) FINGERFRÄSER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SCHNEIDPRODUKTE
(30) JP 2014 01 28 2014013455
(72) KURODA,Masahiko, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

B23D 47/04 **DE E-1607844** 2023 09 06 **3834976**
(86) 2020 11 27 2020210152

(73) HOMAG Plattenaufteiltechnik GmbH, 75365 Calw, Holzmastrasse 3 (DE)
(54) WERKSTÜCKBEARBEITUNGSANLAGE INSBESONDERE PLATTENAUFTEILANLAGE, SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WERKSTÜCKBEARBEITUNGSANLAGE
(30) DE 2019 12 11 102019133897
(72) Keim, Stefan, 75365 Calw, Schulweg 4 (DE)
(72) Martynenko, Sergey, 71083 Herrenberg, Schillerstraße 22/1 (DE)

B23D 61/00 **EN E-1607845** 2023 09 06 **3890912**
(86) EP19078560 2019 10 21 2019794924

(73) Innovolante AB, 97753 Luleå, c/o Ulf Lindqvist Elevvägen 23 (SE)
(54) SÄGEBLATT FÜR EIN SCHWINGENDES WERKZEUG
(30) SE 2018 12 06 1851516
(72) LINDQVIST, Lennart, 972 35 Luleå, Småbåtsgatan 6J (SE)

B23K 1/015 **DE E-1607846** 2023 09 06 **2520393**
(86) 2012 05 02 2012166421

(73) Asscon Systemtechnik-Elektronik GmbH, 86343 Königsbrunn, Messerschmittring 35 (DE)
(54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR DAMPFPHASEN-LÖTANLAGE ; DAMPFPHASEN-LÖTANLAGE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG ; VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER DAMPFPHASEN-LÖTANLAGE
(30) DE 2011 05 02 202011100094 U
(72) Zabel, Claus, 86199 Augsburg, Wiesenbachstrasse 5 1/2 (DE)

B23K 9/028 **DE E-1607847** 2023 09 06 **3650156**
(86) 2018 11 09 2018205527

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) ORBITALSCHWEISSVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT EINFACHERER HANDHABUNG DER RESTSAUERSTOFFMESSUNG
(72) TAMM, Markus, 88662 Überlingen, In der Eck, 4 (DE)
(72) FOH, Marcel, 88677 Markdorf, Lichtenbergstrasse 24/1 (DE)

B23K 9/20 **DE E-1607848** 2023 09 06 **3354393**
(86) 2017 01 30 2017153807

(73) Newfrey LLC, New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) SCHWEISSELEMENT UND SCHWEISSVERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES SCHWEISSELEMENTS MIT EINEM WERKSTÜCK
(72) Eissara, Bah, 35394 Giessen, c/o Tucker GmbH Max-Eyth-Str. 1 (DE)

B23K 26/03 **DE E-1607849** 2023 09 06 **3865242**
(86) 2020 05 15 2020175064

(73) Grob-Werke GmbH & Co. KG, 87719 Mindelheim, Industriestrasse 4 (DE)
(54) SCHWEISSVERFAHREN UND SCHWEISSVORRICHTUNG ZUM VERSCHWEISSEN VON LEITERENDEN
(30) DE 2020 02 12 102020103609
(72) Hofmann, Konstantin, 87719 Mindelheim, Ernst-Holzbaur-Strasse 50 (DE)
(72) Schürer, René, 86415 Mering, Egerländer Strasse 41 (DE)

B23K 26/035 **EN E-1607850** 2023 09 06 **3825056**
(86) 2020 10 23 2020203716

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) SCHUBVORRICHTUNG ZUM LASERSCHWEISSEN
(30) KR 2019 10 24 20190133288
(72) RYU, Sang Hyun, 17084 Yongin-si, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) JUNG, Hee Dong, 17084 Yongin-si, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) AN, Seong Bae, 17084 Yongin-si, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) HEO, Jin Gyu, 17084 Yongin-si, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) ROH, Jae Hoon, 17084 Yongin-si, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)

B23K 26/073 **EN E-1607851** 2023 09 06 **3766627**
(86) JP19006737 2019 02 22 2019766695

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) LASEROSZILLATOR, LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG, IN DER DIESER VERWENDET WIRD, UND LASERSCHWINGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 03 15 2018048278
(72) DOMOTO, Shinya, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) ISHIKAWA, Ryo, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) KATO, Naoya, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

B23K 26/24 **EN E-1607852** 2023 09 06 **3778100**
(86) JP19011473 2019 03 19 2019785239

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) LASERSCHWEISSVERFAHREN UND LASERSCHWEISSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 04 13 2018077701
(72) SAKAI, Toru, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61 Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)
(72) SAKURAI, Michio, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61 Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)
(72) MISHIMA,Toshiyuki, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61 Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)
(72) KUBOTA, Kenta, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61 Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)
(72) URATA, Kensuke, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61 Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)

B23K 26/40 **EN E-1607853** 2023 09 06 **4003636**
(86) EP20070822 2020 07 23 2020744034

(73) Tata Steel Nederland Technology B.V., 1951 JZ Velsen-Noord, Wenckebachstraat 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER BESCHICHTUNG VON EINEM METALLISCHEN SUBSTRAT DURCH LASERABLATION
(30) EP 2019 07 25 19188441
(30) EP 2019 08 09 19191064
(72) MUSTAFA, Hasib, 7521 JC ENSCHEDE, Olieslagweg 209 (NL)
(72) MATTHEWS, David Thomas Allan, 1970 CA IJMUIDEN, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V., Group Intellectual Property Services - 3G.37 PO Box 10000 (NL)
(72) RÖMER, Gerardus, Richardus, Bernardus, Engelina, 7041 TD 's-HERENBERG, De Koppelpaarden 4 (NL)
(72) VAN DER AA, Ellen, 1970 CA IJMUIDEN, c/o. Tata Steel Nederland Technology B.V., Group Intellectual Property Services - 3G.37 PO Box 10000 (NL)

B23K 26/53 **EN E-1607854** 2023 09 06 **3453481**
(86) 2018 09 10 2018193438

(73) NICHIA CORPORATION, Anan-shi Tokushima 774-8601, 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHTEMITTIERENDEN ELEMENTS
(30) JP 2017 09 11 2017174026
(30) JP 2018 08 28 2018159209
(72) INOUE, Naoto, Tokushima, 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi (JP)
(72) KUSAKA, Sho, Tokushima, 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi (JP)

B23Q 1/01 **EN E-1607855** 2023 09 06 **3822020**
(86) 2020 10 28 2020204470

(73) C.M.S. S.p.A., 24019 Zogno (BG), Via Locatelli, 123 (IT)
(54) CNC BEARBEITUNGSMASCHINE
(30) IT 2019 11 18 201900021375
(72) RINALDI, Nicola, 24125 Bergamo (BG), Via Piacentini, 21 (IT)
(72) LAZZARINI, Ramon, 24030 Paladina (BG), Via Albert Einstein, 2 (IT)

B23Q 1/76 **EN E-1607856** 2023 09 06 **3513906**
(86) 2018 07 31 2018186551

(73) Gildemeister Italiana S.r.l., 24030 Brembate di Sopra (BG), Via Gaetano Donizetti 138 (IT)
(54) SPINDELVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG AN EINER BEARBEITUNGSMASCHINE, INSBESONDERE EINER DREHMASCHINE, UND BEARBEITUNGSMASCHINE MIT SOLCH EINER SPINDELVORRICHTUNG
(30) EP 2018 01 19 18152652
(72) Ginami, Valter, 24123 Bergamo, Piazza Ampere, 7 (IT)
(72) Passerini, Mirko, 20083 Gaggiano, Via Colombo, 15 (IT)

B23Q 3/155 **EN E-1607857** 2023 09 06 **3943236**
(86) CN20100616 2020 07 07 2020844533

(73) Kede Numerical Control Co., Ltd., Dalian, Liaoning 116000, No. 8, Huanghai Street Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VOLLAUTOMATISCHES VERTIKALES MEHRSPINDELBEARBEITUNGSZENTRUM
(30) CN 2019 07 19 201910657286
(72) CHEN, Hu, Dalian, Liaoning 116000, No. 8, Huanghai Street Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) DU, Changlin, Dalian, Liaoning 116000, No. 8, Huanghai Street Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) WANG, Lianyang, Dalian, Liaoning 116000, No. 8, Huanghai Street Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) TANG, Rui, Dalian, Liaoning 116000, No. 8, Huanghai Street Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) YIN, Shuqiang, Dalian, Liaoning 116000, No. 8, Huanghai Street Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) LI, Ang, Dalian, Liaoning 116000, No. 8, Huanghai Street Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) GONG, Xinglin, Dalian, Liaoning 116000, No. 8, Huanghai Street Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) LI, Shaozhi, Dalian, Liaoning 116000, No. 8, Huanghai Street Economic and Technological Development Zone (CN)

B23Q 11/00 **DE E-1607858** 2023 09 06 **3736082**
(86) 2020 04 30 2020172414

(73) GLEASON-PFAUTER MASCHINENFABRIK GMBH, 71636 Ludwigsburg, Daimlerstraße 14 (DE)
(54) VERFAHREN DER SPANENDEN ERZEUGUNG VON VERZAHNUNGEN UND VERZAHNUNGSMASCHINE
(30) DE 2019 05 06 102019003178
(72) PHILIPPIN, Matthias, 71277 Rutesheim, Schillerstrasse 13 (DE)
(72) STAIGER, Daniel, 72793 Pfullingen, Elsterweg 4 (DE)

B24B 23/03 **EN E-1607859** 2023 09 06 **3693132**
(86) 2019 02 08 2019156102

(73) Valentini, Guido, 20122 Milano, Via Corridoni, 4 (IT)
(54) HANDHALTBARES UND HANDGEFÜHRTES ELEKTROWERKZEUG ZUM EXZENTERPOLIEREN ODER -SCHLEIFEN
(72) Valentini, Guido, 20122 Milano, Via Corridoni, 4 (IT)

B24B 33/02 **DE E-1607860** 2023 09 06 **3582931**
(86) EP18052943 2018 02 06 2018703589

(73) Elgan-Diamantwerkzeuge GmbH & Co. KG, 72622 Nürtingen, Oberboihinger Strasse 60 (DE)
(54) HONWERKZEUG UND FEINBEARBEITUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DES HONWERKZEUGS
(30) DE 2017 02 17 102017202573
(72) SCHMID, Josef, 72582 Grabenstetten, Bodenbaumgasse 21 (DE)

B24B 55/10 **DE E-1607861** 2023 09 06 **3965995**
(86) EP20061583 2020 04 27 2020720091

(73) HILTI Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) STAUBHAUBENVORRICHTUNG FÜR EIN WERKZEUGGERÄT, SOWIE SEINE VERWENDUNG UND EIN VERFAHREN ZUR STAUBERFASSUNG
(30) EP 2019 05 07 19173019
(72) HOLZMEIER, Georg, 86748 Marktoffingen, Starenweg 18 (DE)
(72) OHLENDORF, Oliver, 86899 Landsberg, Edith-Stein-Straße 9 A (DE)
(72) FUGGER, Gabriele, 86944 Unterdießen, Wiesenweg 33 (DE)

B24D 3/28 **EN E-1607862** 2023 09 06 **3532250**
(86) US17055940 2017 10 10 2017866261

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) GEBONDETE SCHLEIFSCHEIBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 10 25 201662412440 P
(72) ECKEL, Joseph B., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) NIENABER, Aaron K., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ADEFRIS, Negus B., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) JESME, Ronald D., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) NELSON, Thomas J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) WEST, Don V., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B25B 5/06 **EN E-1607863** 2023 09 06 **3849744**
(86) IB19057739 2019 09 13 2019783373

(73) Hydroblock S.r.l., 42124 Reggio Emilia (RE), Via Ing. Enzo Ferrari, 1 Z.I. Mancasale Nord (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM RÜCKHALTEN/VERRIEGELN VON MECHANISCHEN TEILEN AN WERKZEUGMASCHINEN
(30) IT 2018 09 14 201800008602
(72) ZANNI, Davide, 42124 Reggio Emilia (RE), c/o Hydroblock S.r.l. Via Ing. Enzo Ferrari, 1 Z. I. Mancasale Nord (IT)

B25B 5/06 **DE E-1607864** 2023 09 06 **3760376**
(86) 2020 05 27 2020176731

(73) Gebrüder Meiser GmbH, 66839 Schmelz, Edmund-Meiser-Str. 1 (DE)
(54) VERWENDUNG EINER DREH-SPANNVORRICHTUNG
(30) DE 2019 05 27 102019114066
(72) Meiser, Wolfgang, 66119 Saarbrücken, Reppersbergstr. 64 (DE)

B25B 5/06 **EN E-1607865** 2023 09 06 **3740346**
(86) US19014558 2019 01 22 2019741860

(73) Vektek LLC, Emporia KS 66801, 1334 East 6th Avenue (US)
(54) PORTINTERNES ZUSCHALTVENTIL
(30) US 2018 01 19 201862619453 P
(30) US 2019 01 21 201916252983
(72) LUTHI, Aaron Vernon, Madison, Kansas 66860, 2788 KS 58 Hwy (US)
(72) HUFFMAN, Claude Ashley, Connelly Springs, North Carolina 28612, 8002 Wards Gap Rd (US)

B25B 5/10 **EN E-1607866** 2023 09 06 **3996874**
(86) US20041374 2020 07 09 2020746518

(73) Techlok Solutions, LLC, Royal Oak, MI 48073, 4625 Robinwood (US)
(54) SPERRANORDNUNG
(30) US 2019 07 09 201962871764 P
(72) ANGOTT, Ryan, J., Royal Oak, MI 48073, 4625 Robinwood (US)
(72) ANGOTT, Paul, G., Bloomfield Hills, MI 48304, 442 Five Gaits Court (US)
(72) LATCHA, Michael, A., Redford, MI 48239, 14845 Woodworth (US)

B25B 13/46 **DE E-1607867** 2023 09 06 **3894134**
(86) EP19084226 2019 12 09 2019818031

(73) Wera Werkzeuge GmbH, 42349 Wuppertal, Korzerter Straße 21-25 (DE)
(54) ALS KNARRE VERWENDBARER DREHMOMENTSCHLÜSSEL
(30) DE 2018 12 12 102018131903
(72) ABEL, Michael, 42477 Radevormwald, Laakbaum 19 (DE)

B25B 13/48 **EN E-1607868** 2023 09 06 **4003651**
(86) EP20068940 2020 07 06 2020739910

(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm (SE)
(54) ELEKTROWERKZEUGZUSATZTEIL
(30) SE 2019 07 24 1930252
(72) RADIF, Nabil, Khalil, 131 40 Nacka, Danielsvägen 2A (SE)

B25B 21/02 **EN E-1607869** 2023 09 06 **3610987**
(86) 2019 04 19 2019170437

(73) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., Davidson, NC 28036, 800-E Beaty Street (US)
(54) SCHLAGWERKZEUGE MIT STARR GEKOPPELTEN SCHLAGMECHANISMEN
(30) US 2018 04 20 201815958046
(72) COOPER, Timothy R, Titusville, New Jersey 08560, 158 Church Road (US)
(72) LINEHAN, John J, Jamison, Pennsylvania 18929, 2719 Brocket Court (US)
(72) EARDLEY, Edward Charles, Easton, Pennsylvania 18040, 1004 Greenleaf Street (US)

B25B 23/04 **EN E-1607870** 2023 09 06 **3603889**
(86) 2019 07 24 2019187976

(73) Newfrey LLC, New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) NIETENGROSSBEHÄLTER UND TRANSFERSCHRANK
(30) US 2018 07 31 201816051103
(72) KHO, Chuan Meng, Troy, MI Michigan 48083, 2815 Charter Blvd, Apt. 212 (US)

B25B 23/142 **EN E-1607871** 2023 09 06 **3600772**
(86) IT18000040 2018 03 20 2018729504

(73) Banzola, Giovanni, 41121 Modena, Viale Virginia Reiter 14 (IT)
(54) DREHMOMENTSCHLÜSSEL UND VERFAHREN ZUM KONTROLLIERTEN ANZIEHEN VON GEWINDEKUPPLUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES DREHMOMENTSCHLÜSSELS
(30) IT 2017 03 24 201700032723
(72) Banzola, Giovanni, 41121 Modena, Viale Virginia Reiter 14 (IT)

B25B 25/00 **EN E-1607872** 2023 09 06 **3868515**
(86) 2021 02 03 2021154891

(73) Sofca S.r.l., 10036 Settimo Torinese (TO), Via Antonio de Francisco 129 (IT)
(54) WERKZEUG ZUM BEFESTIGEN VON SCHLAUCHKLEMMEN
(30) IT 2020 02 04 202000002128
(72) RIVA, Claudio, 10079 Mappano (Torino) (IT)

B25B 27/00 **FR E-1607873** 2023 09 06 **3592506**
(86) FR18050350 2018 02 13 2018707950

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) WERKZEUG ZUR MONTAGE EINES SITZES IN EINEM FAHRZEUG
(30) FR 2017 03 07 1751822
(72) RAULT, Jean Pierre, 35200 Rennes, 7 Square du Cormier (FR)
(72) SARRAZIN, Didier, 35000 Rennes, 7 Rue Aurelie Nemours (FR)
(72) LE BORGNE, David, 35320 Crevin, 8 Impasse Pierre de Coubertin (FR)

B25C 1/04 **EN E-1607874** 2023 09 06 **3461591**
(86) 2018 09 24 2018196187

(73) Max Co., Ltd., Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku (JP)
(54) SCHRAUBWERKZEUG
(30) JP 2017 09 29 2017191694
(72) TANAKA, Hiroshi, Tokyo, 103-8502, Max Co., LTD. 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho, Chuo-ku (JP)

B25D 9/26 **EN E-1607875** 2023 09 06 **3492660**
(86) KR17001318 2017 02 06 2017834589

(73) Daemo Engineering Co., Ltd., Siheung-si, Gyeonggi-do 15102, 15, Gunjacheon-ro (KR)
(73) KOCETI (Korea Construction Equipment Technology Institute), Gunsan-si, Jeollabuk-do 54004, 36 Sandan-ro (KR)
(54) HYDRAULIKHAMMER UND BAUMASCHINE DAMIT
(30) KR 2016 07 27 20160095578
(72) JOO, Jin Moo, Seoul 08325, 208-1302 60 Guil-ro 2-gil Guro-gu (KR)
(72) PARK, Yong Shik, Siheung-si Gyeonggi-do 15002, 120-1703 Jinmaldeawoo Apt. 36-1 Jinmal-ro (KR)
(72) LIM, Hoon, Gunsan-si Jeollabuk-do 54133, (Boram The Heim Apt.) 102-1101 7 Hasin 3-gil (KR)
(72) YOON, Bok Joong, Gunsan-si Jeollabuk-do 54086, (Samsung Chereville Apt.) 105-101 66 Gyeongpocheon-ro (KR)

B25F 5/00 **EN E-1607876** 2023 09 06 **3641989**
(86) US18043637 2018 07 25 2018838740

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) ABGEWINKELTER ADAPTER
(30) US 2017 07 25 201762536773 P
(72) THEILER, Smith, C., Plymouth WI 53073, W6215 Hancol Road (US)
(72) KRABBE, Jacob, A., Milwaukee WI 53202, 270 E. Highland Avenue Unit 715 (US)
(72) ZIMMERMANN, Michael, J., New Berlin WI 53151, 3282 S. Acredale Court (US)

B25H 3/00 **DE E-1607877** 2023 09 06 **3827931**
(86) 2019 11 27 2019211726

(73) ZELL Systemtechnik GmbH, 89584 Ehingen-Volkersheim, Zum Tannenesch 24 (DE)
(54) WERKSTÜCKKORBSYSTEM UND SATZ VON WERKSTÜCKKORBSYSTEMEN
(72) Zell, Ingo, 89584 Ehingen-Volkersheim, Zum Tannenesch 24 (DE)

B25J 9/00 **DE E-1607878** 2023 09 06 **4067009**
(86) 2021 03 31 2021166466

(73) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Strasse 15 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM UNTERSTÜTZEN WENIGSTENS EINES OBERARMS
(72) SCHIRRMEISTER, Benjamin, 37083 Göttingen (DE)
(72) MLADEK, Markus, 37130 Gleichen OT Bremke (DE)
(72) VOGEL, Carsten, 37115 Duderstadt (DE)
(72) KROLL-ORYWAHL, Olaf, 37154 Northeim (DE)
(72) FINKE, Lars Benjamin, 37136 Landolfshausen (DE)
(72) TÜTTEMANN, Markus, 45731 Waltrop (DE)
(72) BORNMANN, Jonas, 37115 Duderstadt (DE)
(72) MERKER, Maximilian Anton, 37073 Göttingen (DE)
(72) BREMER, Michael, 37083 Göttingen (DE)
(72) RÖSCHEL, Fabienne, 37073 Göttingen (DE)
(72) MIZERA, Oliver, 37083 Göttingen (DE)
(72) SCHWEDHELM, Pascal, 37115 Duderstadt (DE)
(72) LANZINGER, Michael, 84181 Neufraunhofen (DE)
(72) KÄSMANN, Simon, 81241 München (DE)

B25J 9/00 **EN E-1607879** 2023 09 06 **4070931**
(86) 2022 03 30 2022275038

(73) Yushin Precision Equipment Co. , Ltd., Kyoto, 555, Kuzetonoshiro-cho Minami-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM LEHRSYSTEM ZUM HERAUSNEHMEN EINES FORMPRODUKTS UND SYSTEM ZUM HERAUSNEHMEN EINES FORMPRODUKTS
(30) JP 2021 03 31 2021059914
(30) JP 2022 03 17 2022041966
(72) SHIRASAKI, Atsushi, Kyoto, Minami-ku (JP)
(72) ANDO, Kazutaka, Kyoto, Minami-ku (JP)

B25J 9/02 **EN E-1607880** 2023 09 06 **3898473**
(86) US19067442 2019 12 19 2019899496

(73) Advanced Construction Robotics, Inc., Saxonburg, Pennsylvania 16056, 2500 S. Noah Drive (US)
(54) HALBAUTONOMES SYSTEM ZUM TRAGEN UND PLATZIEREN VON LÄNGLICHEN GEGENSTÄNDEN
(30) US 2018 12 20 201816226821
(72) CHABALA, Joseph E., Bridgeville, Pennsylvania 15017, 637 Dewey Avenue (US)
(72) HETRICK, Andrew M., Gibsonia, Pennsylvania 15044, 3050 Seminole Court (US)
(72) CROUSE, Donald R., Hookstown, Pennsylvania 15050, 225 Pleasant Hill Road (US)
(72) WEBER, Patrick A., Wexford, Pennsylvania 15090, 10518 Meinert Road (US)
(72) SEAROCK, Jeremy L., Glenshaw, Pennsylvania 15116, 2434 Sapling Drive (US)
(72) SCHEIFFLEE, Justin C., Pittsburgh, Pennsylvania 15206, 6732 Reynolds Street, Fl. 2 (US)
(72) GOWDY, Jay W., Pittsburgh, Pennsylvania 15237, 210 Dombey Drive (US)
(72) MUCK, Stephen M., Butler, Pennsylvania 16002, 361 Dodds Road (US)
(72) STEWART, John P., Butler, Pennsylvania 16002, 125 Schiebel Road (US)
(72) SHAFFER, Matthew Q., Zelienople, Pennsylvania 16063, 209 Gristmill Circle (US)

B25J 9/10 **EN E-1607881** 2023 09 06 **3481602**
(86) US17040961 2017 07 06 2017742343

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) BEWEGLICHER ANSCHLAG FÜR EINE ROBOTISCHES KOMPONENTE
(30) US 2016 07 07 201615204780
(72) VANCE, Eric, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal City Plaza Lakewood Bldg (US)
(72) BLUM, Steven, C., Orlando, Florida 32819, 1000 Universal City Plaza (US)

B25J 9/16 **EN E-1607882** 2023 09 06 **3530421**
(86) 2019 02 25 2019159214

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) BEARBEITUNGSSYSTEM MIT OPTIMALEN WEGEN
(30) US 2018 02 26 201815904554
(72) PETTY, Nathan, Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

B25J 9/16 **EN E-1607883** 2023 09 06 **3838506**
(86) 2020 12 14 2020213755

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(54) PRODUKTIONSSYSTEM, PRODUKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 12 17 2019227306
(72) YAMASHITA, Takeshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka, 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(72) TSUTSUMI, Ryosuke, Kitakyushu-shi, Fukuoka, 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku, (JP)

B25J 9/16 **EN E-1607884** 2023 09 06 **3530420**
(86) 2007 03 02 2018211415

(73) Universal Robots A/S, 5260 Odense S, Energivej 25, Lindved (DK)
(54) GELENK FÜR EINEN ROBOTER
(30) DK 2006 03 03 PA200600308
(72) KASSOW, Kristian, 5260 Odense S, c/o Universal Robots A/S Energivej 25 (DK)
(72) ØSTERGAARD, Esben Hallundbæk, 5000 Odense C, Sct. Knudsgade 33 (DK)
(72) STØY, Kasper, 5260 Odense S, c/o Universal Robots A/S Energivej 25 (DK)

B25J 13/02 **DE E-1607885** 2023 09 06 **3630422**
(86) EP18063370 2018 05 22 2018728072

(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)
(54) MANIPULATORSYSTEM MIT EINGABEMITTEL ZUR KRAFTREDUKTION
(30) DE 2017 05 30 102017209034
(72) KELLER, Henrik, 40219 Düsseldorf, Konkordiastraße 109 (DE)
(72) VIRGA, Salvatore, 81543 München, Kolumbusstr. 19 (DE)

B25J 15/00 **EN E-1607886** 2023 09 06 **2965876**
(86) 2014 12 05 2014196581

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) Klemmfüße für einen Endeffektor
(30) US 2014 07 09 201462022641 P
(72) Oberoi, Harinder S., Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Findlay, Melissa Ann, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Arriaga, Jorge Alberto, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Sarh, Branko, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Draper, Alan S., Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B25J 15/00 **EN E-1607887** 2023 09 06 **3592510**
(86) US18020908 2018 03 05 2018715158

(73) Berkshire Grey Operating Company, Inc., Bedford, MA 01730, 140 South Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM EFFIZIENTEN BEWEGEN EINER VARIETÄT VON OBJEKTEN
(30) US 2017 03 06 201762467509 P
(72) WAGNER, Thomas, Concord, MA 01742, 97 Alden Road (US)
(72) AHEARN, Kevin, Fort Mill South Carolina 29708, 306 Shinnecock Lane (US)
(72) COHEN, Benjamin, Somerville, MA 02413, 34 Belmont Street 2 (US)
(72) DAWSON-HAGGERTY, Michael, Pittsburgh, PA 15206, 333 S. Highland Avenue 501 (US)
(72) GEYER, Christopher, Arlington, MA 02476, 56 Churchill Avenue (US)
(72) KOLETSCHKA, Thomas, Cambridge, MA 02140, 124 Rindge Avenue 33 (US)
(72) MARONEY, Kyle, North Attleboro, MA 02760, 17 Veterans Way (US)
(72) MASON, Matthew T., Pittsburgh, PA 15217, 3060 Beechwood Boulevard (US)
(72) PRICE, Gene Temple, Cambridge Massachusetts 02140, 46 Creighton Street (US)
(72) ROMANO, Joseph, San Jose CA 95112, 685 E Taylor Street (US)
(72) SMITH, Daniel, Canonsburg PA 15317, 1400 Main Street, Apt. 331 (US)
(72) SRINIVASA, Siddhartha, Seattle Washington 98115, 7302 58th Avenue NE (US)
(72) VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, PA 15217, 5836 Northumberland Street (US)
(72) ALLEN, Thomas, Reading, MA 01867, 177 Woburn Street (US)

B25J 15/06 **EN E-1607888** 2023 09 06 **3381626**
(86) 2006 07 10 2018162944

(73) Delaware Capital Formation, Inc., Wilmington, Delaware 19809, 501 Silverside Road, Suite 5 (US)
(54) AUTOMATISCH FREIGEBENDE VAKUUMVORRICHTUNG
(30) US 2005 07 11 69803105
(30) US 2006 05 09 43071206
(72) PERLMANN, Maurice, Oak Park, MI 48237, 14000 Winchester (US)
(72) ATTEE, Keith S., Charlevoix, MI 49720, 13686 Clark (US)

B25J 15/06 **DE E-1607889** 2023 09 06 **3626412**
(86) 2018 09 20 2018195637

(73) FIPA Holding GmbH, 85737 Ismaning, Freisinger Strasse 30 (DE)
(54) SAUGGREIFER SOWIE VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DER FUNKTIONSWEISE EINES SAUGGREIFERS
(72) BLOMEYER, Niels, 82319 Starnberg, Buchhofstr. 31 (DE)

B25J 19/00 **DE E-1607890** 2023 09 06 **3415287**
(86) 2012 03 29 2018180303

(73) Igus GmbH, 51147 Köln, Spicher Str. 1a (DE)
(54) FÜHRUNGSSYSTEM FÜR VERSORGUNGSLEITUNGEN UND ROBOTER MIT FÜHRUNGSSYSTEM
(30) DE 2011 04 01 202011004786 U
(72) Hermey, Andreas, 53773 Hennef, Annostr. 96 (DE)
(72) Steeger, Ralf, 53797 Lohmar, Hohnenberg 2 (DE)

B26B 1/02 **EN E-1607891** 2023 09 06 **3894147**
(86) US19066103 2019 12 12 2019894943

(73) Benchmade Knife Co., Inc., Oregon City, OR 97045, 300 Beavercreek Road (US)
(54) RIEGELLOSER VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR SCHMETTERLINGSMESSER
(30) US 2018 12 13 201862779412 P
(72) ELLING, Samuel, Oregon City, OR 97045, 300 Beavercreek Road (US)
(72) DELPLANCHE, Mark, Oregon City, OR 97045, 300 Beavercreek Road (US)
(72) ALBING, Hans, Oregon City, OR 97045, 300 Beavercreek Road (US)
(72) FRANCE, Jason, Oregon City, OR 97045, 300 Beavercreek Road (US)
(72) DICKMAN, Ryan, Oregon City, OR 97045, 300 Beavercreek Road (US)

B26B 19/14 **EN E-1607892** 2023 09 06 **3827941**
(86) CN18097222 2018 07 26 2018927701

(73) Shenzen Soocas Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 1101,1102,1103,1104 and Room 401,402, Building 2, Chongwen Park, Nanshan Wisdom Park No.3370, Liuxian Avenue, Fuguang Community Taoyuan Street Office, Nanshan District (CN)
(54) GELENKSTRUKTUR UND RASIERAPPARAT
(72) MENG, Fandi, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 1101,1102,1103,1104 and Room 401,402 Building 2, Chongwen Park Nashan Wisdom Park No. 3370 Liuxian Avenue, Fuguang Community Taoyuan Street Office, Nashan District (CN)
(72) QIU, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 1101,1102,1103,1104 and Room 401,402 Building 2, Chongwen Park Nashan Wisdom Park No. 3370 Liuxian Avenue, Fuguang Community Taoyuan Street Office, Nashan District (CN)

B26B 19/38 **EN E-1607893** 2023 09 06 **3849758**
(86) EP20069541 2020 07 10 2020737196

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) RASIERVORRICHTUNG, RASIERSYSTEM MIT DER RASIERVORRICHTUNG UND REINIGUNGSVORRICHTUNG SOWIE REINIGUNGSVERFAHREN
(30) EP 2019 07 30 19189221
(72) MENGERINK, Tim, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) JANSEN, Johannes Antonius, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) BISSCHOP, Oedilius Johannes, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) NIJDAM, Jeroen Christian, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

B26B 21/22 **EN E-1607894** 2023 09 06 **3763496**
(86) 2020 07 08 2020184695

(73) Dorco Co., Ltd., Seoul 06723, 36-9 Hyoryeong-ro, 70-gil Seocho-gu (KR)
(54) RASIERERGRIFF UND RASIERERANORDNUNG MIT VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2019 07 10 20190083193
(72) CHANG, Jun Soo, 06733 Seoul, 2543, Nambusunhwan-ro, Seocho-gu (KR)

B26B 21/52 **EN E-1607895** 2023 09 06 **3659761**
(86) JP18027611 2018 07 24 2018837518

(73) Kai R & D Center Co., Ltd., Seki-shi, Gifu 501-3992, 1110, Oyana (JP)
(54) SCHWINGRASIERER
(30) JP 2017 07 24 2017142761
(72) HASHIMOTO, Kengo, Seki-shi Gifu 501-3992, c/o KAI R&D CENTER CO. LTD. 1110 Oyana (JP)

B26D 1/18 **DE E-1607896** 2023 09 06 **3689561**
(86) 2019 01 29 2019154349

(73) Multigraf AG, 5630 Muri, Grindelstrasse 26 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG FLÄCHIGER OBJEKTE
(72) BARRER, Robert, 5630 Muri, Zurlaubenstrasse 3A (CH)

B26D 1/46 **FR E-1607897** 2023 09 06 **3684565**
(86) FR18052307 2018 09 21 2018788810

(73) SAINT-GOBAIN PLACO, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON EINER MATRATZE ODER EINER AUS MINERALLWOLLE ODER AUS PORÖSEM BAUMATERIAL BESTEHENDEN PLATTE
(30) FR 2017 09 21 1758729
(72) DOUCHE, Jean-Pierre, 60150 Le Plessis Brion, 10 Impasse des Pins (FR)

B27B 1/00 **EN E-1607898** 2023 09 06 **3556524**
(86) 2014 07 07 2019179612

(73) USNR AB, 826 23 Söderhamn, Box 113 (SE)
(54) KURVENSCHNEIDEN MIT EINEM KREISSÄGEBLATT
(30) SE 2013 08 07 1350936
(72) Ekevad, Mats, 931 97 SKELLEFTEÅ, Klutmark 311 (SE)

B27D 5/00 **DE E-1607899** 2023 09 06 **4043167**
(86) 2022 01 13 2022151447

(73) IMA Schelling Deutschland GmbH, 32312 Lübbecke, Industriestr. 3 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN DER SCHMALSEITE VON PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKEN UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN VON HAFTMITTEL
(30) DE 2021 02 10 102021103136
(72) Heidenreich, Timo, 32609 Hüllhorst (DE)
(72) Hüsener, Stefan, 32479 Hille (DE)

B27G 13/00 **EN E-1607900** 2023 09 06 **3873709**
(86) IT19050226 2019 10 25 2019809193

(73) Metal World SpA, 33050 Pavia di Udine, Via Antonio Sello, 1 Z.I.A. San Mauro Percoto (IT)
(54) FRÄS-KIT FÜR HALBFERTIGPRODUKTE UND METHODE
(30) IT 2018 10 30 201800009896
(72) PAVIOTTI, Franco, 33050 TRIVIGNANO UDINESE, Via Aquileia, 1 (IT)

B27N 1/00 **DE E-1607901** 2023 09 06 **3976334**
(86) EP20064476 2020 05 25 2020732745

(73) DIEFFENBACHER GMBH MASCHINEN- UND ANLAGENBAU, 75031 Eppingen, Heilbronner Strasse 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VLIESES
(30) DE 2019 05 26 102019114038
(72) PLUTOWSKY, Klaus, 75031 Eppingen, c/o DIEFFENBACHER GMBH Maschinen- und Anlagenbau Heilbronner Strasse 20 (DE)
(72) SAUER, Stefan, 75031 Eppingen, c/o DIEFFENBACHER GMBH Maschinen- und Anlagenbau Heilbronner Strasse 20 (DE)
(72) SCHWINN, Reinhard, 75031 Eppingen, c/o DIEFFENBACHER GMBH Maschinen- und Anlagenbau Heilbronner Strasse 20 (DE)
(72) SCHWARTZE, Daniel, 75031 Eppingen, c/o DIEFFENBACHER GMBH Maschinen- und Anlagenbau Heilbronner Strasse 20 (DE)

B27N 1/02 **DE E-1607902** 2023 09 06 **4015173**
(86) 2020 12 21 2020216133

(73) Georg-August-Universität Göttingen, 37073 Göttingen, Stiftung öffentlichen Rechts Wilhelmsplatz 1 (DE)
(54) ERHÖHUNG DER REAKTIVITÄT VON ISOCYANATKLEBSTOFFEN DURCH AMMONIUMVERBINDUNGEN
(72) MAI, Carsten, 37075 Göttingen (DE)
(72) BRINKER, Sascha, 37120 Bovenden (DE)

B27N 3/00 **EN E-1607903** 2023 09 06 **3648937**
(86) EP17068428 2017 07 20 2017742256

(73) Kronospan Luxembourg S.A., 4902 Sanem, B.P. 109 Z.I. Gadderscheier (LU)
(54) PLATTE MIT ORIENTIERTEN STRÄNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PLATTE MIT ORIENTIERTEN STRÄNGEN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER PLATTE MIT ORIENTIERTEN STRÄNGEN
(30) DE 2017 07 03 202017103956 U
(72) STADLER, Peter, 4984 Sanem, Parc d´Activitè Eco 1 (LU)

B28B 1/00 **EN E-1607904** 2023 09 06 **3898146**
(86) IB19060857 2019 12 16 2019836537

(73) HeidelbergCement AG, 69120 Heidelberg, Berliner Strasse 6 (DE)
(54) ZEMENTGEMISCH FÜR EINEN 3D-DRUCKER MIT VERBESSERTER LEISTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERWENDUNG IN BESAGTEM DRUCKER
(30) IT 2018 12 18 201800020080
(72) ROSSINO, Chiara, 24068 Seriate (BG), Via Dante Alighieri, 30 (IT)
(72) RAMPINELLI, Flavio, 24059 Urgnano (BG), Via Umberto Nobile, 116 (IT)
(72) PALOMBA, Martina, 80013 Casalnuovo Di Napoli (NA), Via Nazionale delle Puglie, 233 (IT)
(72) CIVIDINI, Giovanni, 24040 Bonate Sopra (BG), Via Padania, 27 (IT)

B28B 1/00 **DE E-1607905** 2023 09 06 **3946862**
(86) EP20058318 2020 03 25 2020716406

(73) Putzmeister Engineering GmbH, 72631 Aichtal, Max-Eyth-Strasse 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINEM BAUWERKSTEIL, SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON EINEM BAUWERKSTEIL UND BAUWERKSTEIL
(30) DE 2019 03 27 102019204230
(72) HÄFNER, Jens, 70599 Stuttgart, Kaiserstraße 26 (DE)
(72) HUTH, Tobias, 70327 Stuttgart, Rotenberger Steige 2 (DE)
(72) KASTEN, Knut, 73760 Ostfildern, Hermann-Pleuer-Weg 16 (DE)
(72) MÖGLE, Peter, 70771 Leinfelden, Talstraße 10 (DE)

B28B 3/12 **DE E-1607906** 2023 09 06 **3849765**
(86) AT19060176 2019 05 27 2019736287

(73) EQTEC Engineered Quartz Technology GmbH, 2700 Wiener Neustadt, Hartiggasse 20/24 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSTEINPLATTEN
(30) AT 2018 05 28 504332018
(72) HORVATH, Wolfgang Johann, 2700 Wiener Neustadt, Hartiggasse 20/24 (AT)

B28B 7/04 **EN E-1607907** 2023 09 06 **4025400**
(86) IB20058309 2020 09 07 2020781072

(73) Overail S.r.l., 00138 Roma (RM), Via Salaria 1027 (IT)
(54) SCHALUNG FÜR DEN BAU VON BAHNSTEIGEN
(30) IT 2019 09 06 201900015743
(72) SALCICCIA, Gilberto, 00158 Roma RM, Via di Pietralata 140 (IT)

B28D 1/00 **EN E-1607908** 2023 09 06 **3838532**
(86) 2020 12 21 2020216155

(73) Newtec Tongiani S.r.l., 54100 Massa (MS), Via Acquale, 16 (IT)
(54) SPREIZVORRICHTUNG, INSBESONDERE ZUR UNTERSTÜTZUNG BEIM ABBAU VON STEINBLÖCKEN UND VERFAHREN ZUM ABBAU VON STEINBLÖCKEN
(30) IT 2019 12 19 201900024727
(72) TONGIANI, Stefano, 54100 MASSA (MS), c/o NEWTEC TONGIANI S.R.L. VIA ACQUALE, 16 (IT)

B29B 7/72 **EN E-1607909** 2023 09 06 **3892432**
(86) 2021 04 01 2021166698

(73) Afros S.p.A., 20121 Milano, Via Quintino Sella 3 (IT)

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG UND ABGABE EINER GEFÜLLTEN MISCHUNG, DIE DURCH MISCHEN CHEMISCH REAKTIVER KOMPONENTEN ERHALTEN WIRD, VON DENEN MINDESTENS EINE EINEN FÜLLSTOFF ENTHÄLT

(30) IT 2020 04 07 202000007363

(72) VOLPATO, Marco, 20121 Milano, AFROS S.P.A. Via Quintino Sella, 3 (IT)

(72) CORTI, Maurizio, 20121 Milano, AFROS S.P.A. Via Quintino Sella, 3 (IT)

(72) CAMPI, Luca, 20121 Milano, AFROS S.P.A. Via Quintino Sella, 3 (IT)

B29B 7/82 **EN E-1607910** 2023 09 06 **3894159**
(86) IB19060696 2019 12 12 2019835493

(73) Pegaso Industries S.p.A., 35010 Borgoricco (PD), via G. Marconi, 6 (IT)

(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON POLYMEREN MATERIALIEN

(30) IT 2018 12 12 201800011011

(72) PIVA, Rinaldo, 35010 Borgoricco (PD), via Veneto, 32 (IT)

B29B 11/16 **EN E-1607911** 2023 09 06 **3756846**
(86) 2020 04 08 2020168832

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)

(54) GEPULSTE DRUCKVERFESTIGUNG VON GEFLOCHTENEN VORFORMEN FÜR VERBUNDSTOFFTEILE

(30) US 2019 06 28 201916457202

(72) OGALE, Amol, Chicago, IL 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)

B29B 13/06 **EN E-1607912** 2023 09 06 **3513938**
(86) 2019 01 11 2019151472

(73) Piovan S.P.A., 30036 Santa Maria di Sala (VE), Via delle Industrie 16 (IT)

(54) TAUPUNKTMESSGERÄT, ENTFEUCHTUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ENTFEUCHTUNGSANLAGE

(30) IT 2018 01 19 201800001352

(72) BELLIO, Enrico, 31050 Ponzano V.to (TV), Via San Vito, 25 (IT)

B29B 17/00 **EN E-1607913** 2023 09 06 **3630362**
(86) SI17000012 2017 05 29 2017749237

(73) AquafilSLO d.o.o., 1000 Ljubljana, Letaliska cesta 15, (SI)

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABTRENNUNG UND RÜCKGEWINNUNG VON TEPPICHABFALLTEILEN

(72) JAHIC, Denis, 1211 Sjubljana-Smartno, Zgornje Gameljne 124 (SI)

(72) RISATTI, Carlo, 38067 Ledro, Via dei Toiane 5 (IT)

(72) MAROLT, Damijan, 1360 Vrhnika, Cuza 9 (SI)

(72) MARGON, Vid, 1360 Vrhnika, Grilcev gric 17 (SI)

B29C 31/02 **EN E-1607914** 2023 09 06 **3774251**
(86) EP18058351 2018 03 30 2018715645

(73) Toyota Motor Europe, 1140 Brussels, Avenue du Bourget 60 (BE)

(54) FÖRDERSYSTEM UND DIESES ENTHALTENDES KOMPOUNDIERSYSTEM

(72) TACHON, Julien, 1140 Brussels, c/o Toyota Motor Europe European Technical Administration Division Avenue du Bourget 60 (BE)

(72) ONOCHI, Yusaku, 1140 Brussels, c/o Toyota Motor Europe European Technical Administration Division Avenue du Bourget 60 (BE)

B29C 33/06 **DE E-1607915** 2023 09 06 **4045255**
(86) EP20077858 2020 10 05 2020786292

(73) Kurtz GmbH & Co. KG, 97892 Kreuzwertheim, Frankenstraße 2 (DE)

(54) WERKZEUG, WERKZEUGSYSTEM UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON PARTIKELSCHAUMSTOFFTEILEN

(30) DE 2019 10 15 102019127680

(72) ROMANOV, Victor, 97877 Wertheim, Salon-de-Provence-Ring 77 (DE)

B29C 33/38 **EN E-1607916** 2023 09 06 **3873713**
(86) US19058079 2019 10 25 2019879338

(73) Peak 3, LLC, Wooster, Ohio 44691, 141 North Walnut Street (US)

(54) POLYMERSPRITZGIESSFORM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN

(30) US 2018 10 31 201816176847

(72) SOLLENBERGER, Edward D., Wooster, Ohio 44691, 2717 Timothy Place (US)

(72) HILL, Charles R., Columbia, South Carolina 29203, 225 Hickory Knoll Road (US)

(72) WILSFORD, Walter, Columbus Road Shreve, Ohio 44676, 6504 (US)

B29C 35/02 **DE E-1607917** 2023 09 06 **3727780**
(86) EP18077660 2018 10 11 2018785938

(73) ContiTech MGW GmbH, 34346 Hann. Münden, Kasseler Straße 11 (DE)

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFORMTEN HOHLKÖRPERS UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS

(30) DE 2017 12 20 102017223307

(72) KREIDNER, Harald, 30149 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

(72) BRILL, Hartmut, 30149 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

B29C 35/08 **DE E-1607918** 2023 09 06 **3317069**
(86) EP16065180 2016 06 29 2016738086

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstrasse 26 (DE)

(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATTES UND WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATT

(30) DE 2015 07 01 102015212268

(72) THEILE, Benjamin, 94036 Passau, Wintersberger Straße 1 (DE)

(72) HOFFMANN, Alexander, 26721 Emden, Hermann-Hesse-Straße 9 (DE)

B29C 37/00 **EN E-1607919** 2023 09 06 **3892436**
(86) 2021 03 01 2021160048

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)

(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERFESTIGUNG VON FASERVERSTÄRKTEM HARZMATERIAL

(30) US 2020 04 10 202016845367

(72) Cai, Fei, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

(72) Song, Weidong, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 41/28 **DE E-1607920** 2023 09 06 **4007686**
(86) AT20060284 2020 07 30 2020767948

(73) Berndorf Innovations und Technologie GmbH, 2560 Berndorf, Leobersdorfer Straße 26 (AT)

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ENDLOSBANDES

(30) AT 2019 08 01 506952019

(72) HAYDN, Markus, 2353 Guntramsdorf, Josefigasse 3/5 (AT)

(72) STÜCKLER, Thomas, 2630 Ternitz, Oswald Knapil-Gasse 13 (AT)

(72) SÜALP, Pelin, 1200 Wien, Hartlgasse 20/39 (AT)

(72) SZIGETHI, Richard, 7201 Neudörfl, Theodor-Kery-Hof 2/3 (AT)

B29C 43/18 **EN E-1607921** 2023 09 06 **3639996**
(86) JP18021861 2018 06 07 2018816810

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDLAMINIERTEN KÖRPERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDMATERIALFORMARTIKELS, VERBUNDLAMINIERTEN KÖRPER UND FASERVERSTÄRKTER VERBUNDMATERIALFORMARTIKEL

(30) JP 2017 06 14 2017116621

(72) IKEDA Kazuhisa, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

(72) FURUHASHI Yuma, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

(72) HIRAKAWA Daiki, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B29C 43/34 **EN E-1607922** 2023 09 06 **3785876**
(86) JP19017285 2019 04 23 2019793719

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)

(54) ENDLOSFASERVERSTÄRKTE HARZFORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

(30) JP 2018 04 25 2018083938

(30) JP 2018 04 25 2018083949

(30) JP 2018 07 25 2018139322

(30) JP 2018 07 25 2018139396

(30) JP 2018 07 25 2018139342

(30) JP 2018 11 30 2018225610

(72) ARATANI, Yusuke, Tokyo 1000006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)

(72) AKIYAMA, Tsutomu, Tokyo 1000006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)

(72) KOIZUMI, Toru, Tokyo 1000006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)

B29C 45/14 **EN E-1607923** 2023 09 06 **3260264**
(86) 2017 06 19 2017176737

(73) Tryonic Ltd, London N3 1DP, 315, Regents Park Road (GB)

(54) VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON ZWEI ELEMENTEN UND PRODUKT

(30) IT 2016 06 21 UA20164573

(72) PARONETTO, GIUSEPPE, LONDON, Greater London, TRYONIC LTD 315, Regents Park Road, London N3 1DP (GB)

B29C 45/14 **FR E-1607924** 2023 09 06 **3781378**
(86) EP19060241 2019 04 19 2019720513

(73) Compagnie Plastic Omnium, 69007 Lyon, 19 Boulevard Jules Carteret (FR)

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEMENTS FÜR EIN KAROSSERIEBAUTEIL MIT VERBESSERTEN ENTEISUNGSMITTELN

(30) FR 2018 04 19 1853420

(72) STABLO, Frédéric, 38390 Porcieu Amblagnieu, Le Martaret, Rue des Ecoles (FR)

(72) FRAPPA, Georges, 69005 LYON, 9 rue Abbé Papon Les allées du Parc (FR)

(72) DUBOST, Elise, 01330 Villars les Dombes, 360 allée des hauts de chaffaud (FR)

(72) GRANDO, Jérôme, VERTRIEU 38390, 85 impasse Terre du Milieu (FR)

(72) BOITEUX, Guillaume, 69006 Lyon, 31 rue Tête d Or (FR)

(72) TRESSE, David, 01390 SAINT-ANDRE DE CORCY, 105 impasse des Eperviers (FR)

(72) MURARIU, Constantin, 69680 Chassieu, 101A Route de Lyon (FR)

(72) CHARNAUX, Sébastien, 01250 JOURNANS, 79 impasse des 4 vents Lot. Grandes Vignes (FR)

B29C 45/14 **EN E-1607925** 2023 09 06 **3793795**
(86) EP19062688 2019 05 16 2019723447

(73) BRITA SE, 65232 Taunusstein, Heinz-Hankammer-Straße 1 (DE)
(54) LEITUNG FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSSPENDER, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) EP 2018 05 17 18173027
(72) ALEXEJ, But, 49846 Hoogstede, Hauptstraße 4 (DE)
(72) DUCHARDT, Thomas, 63069 Offenbach Hessen, Beethovenstr. 35 (DE)
(72) LUX, Stefan, 55218 Ingelheim, Erbacher Straße 22 (DE)
(72) RAZIN, Denis, 65199 Wiesbaden Hessen, Spiekerooger Str. 67 (DE)

B29C 45/14 **EN E-1607926** 2023 09 06 **3993981**
(86) US20045541 2020 08 08 2020761933

(73) Ultradent Products, Inc., South Jordan, UT 84095, 505 West 10200 South (US)
(54) VERFAHREN ZUM UMSPRITZEN UND DARAUS HERGESTELLTE GEGENSTÄNDE
(30) US 2019 08 09 201962885060 P
(30) US 2020 08 07 202016988449
(72) SOELBERG, Craig, South Jordan, UT 84095, c/o Ultradent Products, Inc. 505 West 10200 South (US)
(72) WEI, RuJiun, South Jordan, UT 84095, c/o Ultradent Products, Inc. 505 West 10200 South (US)
(72) HOBSON, Barry, South Jordan, UT 84095, c/o Ultradent Products, Inc. 505 West 10200 South (US)
(72) PARK, Kyle, South Jordan, UT 84095, c/o Ultradent Products, Inc. 505 West 10200 South (US)
(72) MARGETTS, David, L., South Jordan, UT 84095, c/o Ultradent Products, Inc. 505 West 10200 South (US)
(72) PEASLEE, Lynn, W., South Jordan, UT 84095, c/o Ultradent Products, Inc. 505 West 10200 South (US)

B29C 45/14 **EN E-1607927** 2023 09 06 **4048499**
(86) EP20079480 2020 10 20 2020793673

(73) Moens, Wilhelmus Canisius Franciscus, 1944 NZ Beverwijk, Creutzberglaan 238 (NL)
(54) AUTOMATISIERETE VORRICHTUNG ZUM EINLEGEN VON ETIKETT UND ZUR ENTNAHME VON ENDPRODUKTEN ZUM GEBRAUCH IN EINER KUNSTSTOFFSPRITZGUSSMASCHINE
(30) NL 2019 10 21 2024070
(72) Moens, Wilhelmus Canisius Franciscus, 1944 NZ Beverwijk, Creutzberglaan 238 (NL)

B29C 45/14 **DE E-1607928** 2023 09 06 **4049821**
(86) 2022 01 24 2022152953

(73) Universität Kassel, 34125 Kassel, Mönchebergstrasse 19 (DE)
(54) VERBUNDBAUTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDBAUTEILS
(30) DE 2021 02 15 102021103497
(72) JAKOB, Fabian, 34302 Guxhagen (DE)
(72) HEIM, Hans-Peter, 33332 Gütersloh (DE)

B29C 45/14 **EN E-1607929** 2023 09 06 **3663066**
(86) JP18025093 2018 07 02 2018842015

(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., Tokyo 136-8531, 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES UMSPRITZTEN BEHÄLTERS
(30) JP 2017 07 31 2017148409
(72) AZUMA Kazumi, Ibaraki-shi Osaka 567-0042, c/o YOSHINO KOGYOSHO Co. Ltd. Osaka Plant 6-9 Unobe 1-chome (JP)

B29C 45/27 **DE E-1607930** 2023 09 06 **4124437**
(86) 2021 07 30 2021188657

(73) Witosa GmbH, 35066 Frankenberg/Wangershausen, Goldbachstrasse 10 (DE)
(54) HEISSKANALDÜSE
(72) GLITTENBERG, Torsten, 35066 Frankenberg (DE)
(72) HALLENBERGER, Martin, 35088 Frohnhausen (DE)

B29C 45/27 **DE E-1607931** 2023 09 06 **4124439**
(86) 2021 07 30 2021188661

(73) Witosa GmbH, 35066 Frankenberg/Wangershausen, Goldbachstrasse 10 (DE)
(54) HEISSKANALDÜSE
(72) HALLENBERGER, Martin, 35088 Frohnhausen (DE)
(72) GLITTENBERG, Torsten, 35066 Frankenberg (DE)

B29C 45/52 **DE E-1607932** 2023 09 06 **3790722**
(86) EP19059966 2019 04 17 2019720083

(73) KraussMaffei Technologies GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Str. 2 (DE)
(54) RÜCKSTRÖMSPERRE FÜR DIE SCHNECKE EINER PLASTIFZIEREINHEIT EINER SPRITZGIESSMASCHINE
(30) DE 2018 05 08 102018111055
(72) HEYER, Norbert, 80997 München, Korbinian-Beer-Str. 22 (DE)
(72) HUNGERKAMP, Thomas, 81245 München, Gottfried-Keller-Str. 5a (DE)

B29C 45/76 **DE E-1607933** 2023 09 06 **4110581**
(86) EP22053158 2022 02 09 2022709223

(73) Arburg GmbH + Co KG, 72290 Loßburg, Arthur-Hehl-Straße (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND EINSTELLUNG EINER RIEMENSPANNUNG
(30) DE 2021 02 10 102021103078
(72) BLETSCHER, Rainer, 72270 Baiersbronn (DE)
(72) FAULHABER, Werner, 72290 Loßburg Wittendorf (DE)

B29C 45/77 **EN E-1607934** 2023 09 06 **3768487**
(86) CA18050407 2018 04 03 2018913263

(73) Westfall Acquisition III, Inc., Las Vegas, NV 89113, 7455 Arroyo Crossing Pky, Suite 220 (US)
(54) VERFAHREN ZUM MIKROFORMEN VON GEGENSTÄNDEN
(72) SCHMIDT, Harald, Georgetown, Ontario L7G4W1, 10 Evans Place (CA)

B29C 48/05 **EN E-1607935** 2023 09 06 **3810396**
(86) IB19055266 2019 06 21 2019827505

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) COEXTRUDIERTER POLYMERARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2018 06 25 201862689491 P
(30) US 2018 08 01 201862713214 P
(72) AUSEN, Ronald W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KOPECKY, William J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SAHNI, Vasav, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KHIEU, Sithya S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HARNDEN, Shannon R. A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) CARUSO DAILEY, Mary M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B29C 48/09 **EN E-1607936** 2023 09 06 **3808533**
(86) KR19007219 2019 06 14 2019818682

(73) Lee, Je-Kwon, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14533, Raemianbucheonjongdong Joong-dong 104-2302 15 Sinheung-ro 276beon-gil (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BALLONKATHETERS UNTER VERWENDUNG VON WÄRMEHÄRTBAREM HARZ UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2018 06 15 20180069193
(72) Lee, Je-Kwon, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14533, Raemianbucheonjongdong Joong-dong 104-2302 15 Sinheung-ro 276beon-gil (KR)

B29C 48/11 **EN E-1607937** 2023 09 06 **3814092**
(86) IB19055182 2019 06 19 2019826220

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) COEXTRUDIERTE ARTIKEL, MATRIZEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2018 06 26 201862690119 P
(72) AUSEN, Ronald W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KOPECKY, William J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B29C 48/285 **EN E-1607938** 2023 09 06 **3756853**
(86) CN19128960 2019 12 27 2019909157

(73) South China Agricultural University, Guangzhou, Guangdong 510642, No. 483 Wushan Rd. Tianhe District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT HOLZKUNSTSTOFF BESCHICHTETEM MASSIVHOLZVERBUNDMATERIAL
(30) CN 2019 01 08 201910014126
(30) CN 2019 01 08 201910014163
(72) OU, Rongxian, Guangzhou, Guangdong 510642, College of Material and Energy South China Agricultural University, No. 483 Wushan Road Tianhe District (CN)
(72) WANG, Qingwen, Guangzhou, Guangdong 510642, College of Material and Energy South China Agricultural University, No. 483 Wushan Road Tianhe District (CN)
(72) YI, Xin, Guangzhou, Guangdong 510642, College of Material and Energy South China Agricultural University, No. 483 Wushan Road Tianhe District (CN)
(72) TANG, Wei, Guangzhou, Guangdong 510642, College of Material and Energy South China Agricultural University, No. 483 Wushan Road Tianhe District (CN)
(72) SUN, Lichao, Guangzhou, Guangdong 510642, College of Material and Energy South China Agricultural University, No. 483 Wushan Road Tianhe District (CN)
(72) XU, Junjie, Guangzhou, Guangdong 510642, College of Material and Energy South China Agricultural University, No. 483 Wushan Road Tianhe District (CN)

B29C 48/30 **EN E-1607939** 2023 09 06 **3825094**
(86) 2020 11 20 2020209037

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(73) Korea University Research and Business Foundation, Seoul 02841, Korea University 145 Anam-ro Seongbuk-gu (KR)
(54) SCHLITZDÜSE ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE BATTERIE
(30) KR 2019 11 20 20190149286
(72) AHN, Won-Gi, 17084 Gyeonggi-do, c/o Legal & IP Team, SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) KIM, Yongho, 17084 Gyeonggi-do, c/o Legal & IP Team, SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) PARK, Jin Seok, 08709 Seoul, 103-1407, 62 Boramae-ro, Gwanak-gu (KR)
(72) BAE, Juhye, 17084 Gyeonggi-do, c/o Legal & IP Team, SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) EOM, Hyeri, 17084 Gyeonggi-do, c/o Legal & IP Team, SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) JEONG, Min-young, 17084 Gyeonggi-do, c/o Legal & IP Team, SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) JUNG, Hyun Wook, 03709 Seoul, 303-702, 100 Susaek-ro, Seodaemun-gu (KR)

B29C 48/68 **EN E-1607940** 2023 09 06 **3495107**
(86) JP17028423 2017 08 04 2017837101

(73) The Japan Steel Works, Ltd., Tokyo 141-0032, 11-1 Osaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) DOPPELSCHNECKENEXTRUDER
(30) JP 2016 08 04 2016153447
(72) KIMURA Yoshitaka, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, c/o The Japan Steel Works Ltd. 6-1 Funakoshi-Minami 1-chome Aki-ku (JP)
(72) TOJO Makoto, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, c/o The Japan Steel Works Ltd. 6-1 Funakoshi-Minami 1-chome Aki-ku (JP)
(72) SAGA Daigo, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, c/o The Japan Steel Works Ltd. 6-1 Funakoshi-Minami 1-chome Aki-ku (JP)

B29C 48/92 **EN E-1607941** 2023 09 06 **4051482**
(86) US20057280 2020 10 26 2020807622

(73) Univation Technologies, LLC, Houston, TX 77056, 5555 San Felipe Suite 700 (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER BLASENSTABILITÄT EINES POLYETHYLENHARZES
(30) US 2019 10 28 201962926745 P
(72) LIU, Bo, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) WIELICZKO, Joel D., Charleston, West Virginia 25303, 1840 Union Carbide Drive South (US)
(72) BAFNA, Ayush A., Houston, Texas 77077, 1254 Enclave Parkway (US)
(72) ABE, Daudi A., The Woodlands, Texas 77375, 71 Overland Heath Drive (US)

B29C 49/00 **EN E-1607942** 2023 09 06 **3820671**
(86) NL19050433 2019 07 11 2019749844

(73) Furanix Technologies B.V., 1014 BV Amsterdam, Zekeringstraat 29 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS UND DER BEHÄLTER
(30) NL 2018 07 12 2021297
(72) VISSER, Hendrikus Antonius, 1014 BV Amsterdam, c/o SYNVINA C.V. 29, Zekeringstraat (NL)
(72) VAN BERKEL, Jesper Gabriël, 1014 BV Amsterdam, c/o SYNVINA C.V. 29, Zekeringstraat (NL)

B29C 49/42 **EN E-1607943** 2023 09 06 **3199324**
(86) JP15076495 2015 09 17 2015845415

(73) Nissei ASB Machine Co., Ltd., Komoro-shi, Nagano 384-8585, 4586-3 Koo (JP)
(54) BLASFORMVORRICHTUNG, BLASFORMVERFAHREN
(30) JP 2014 09 25 2014195700
(72) SAKURAI, Atsushi, Komoro-shi Nagano 384-8585, c/o NISSEI ASB MACHINE CO., LTD. 4586-3 Koo (JP)
(72) TANABE, Yoshiaki, Komoro-shi Nagano 384-8585, c/o NISSEI ASB MACHINE CO., LTD. 4586-3 Koo (JP)

B29C 51/10 **EN E-1607944** 2023 09 06 **4032683**
(86) JP21027418 2021 07 21 2021815091

(73) Illumination Corporation, Iwata-shi Shizuoka 4380802, 281-8 Higashibara (JP)
(54) HEISSPRÄGEFORMVORRICHTUNG UND HEISSPRÄGEFORMVERFAHREN
(30) JP 2020 11 30 2020199240
(72) FUJITA, Yoshiharu, Iwata-shi Shizuoka 4380802 (JP)
(72) FUJITA, Koji, Iwata-shi Shizuoka 4380802 (JP)

B29C 51/14 **FR E-1607945** 2023 09 06 **3365162**
(86) EP16075485 2016 10 24 2016785166

(73) Institut de Recherche Technologique Jules Verne, 44440 Bouguenais, Technocampus EMC2 ZI du Chaffault (FR)
(54) VERFAHREN ZUR FLACHEN HERSTELLUNG EINER KOMPLEXEN VERBUNDSTOFFVORFORM
(30) FR 2015 10 22 1502239
(72) KNEVELER, Matthieu, 44840 Les Sorinières, 6 bis la forêt (FR)
(72) MARCHAND, Christophe, 44400 Rezé, 3 rue Elsa Triolet (FR)

B29C 53/04 **EN E-1607946** 2023 09 06 **3815878**
(86) 2020 11 04 2020205678

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM THERMOFORMEN VON THERMOPLASTISCHEN STRUKTUREN
(30) US 2019 11 04 201916673482
(72) KRUCKENBERG, Teresa, La Mesa, CA 91941, 4350 Maple Avenue (US)

B29C 53/62 **EN E-1607947** 2023 09 06 **3683036**
(86) KR18010809 2018 09 14 2018856430

(73) Gong, Suk Tae, Anseong-si, Gyeonggi-do 17553, 52 Jisan-gil Wongok-myeon (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG EINES VERSTÄRKTEN KUNSTSTOFFROHRES MIT EINER TRANSFERFOLIE
(30) KR 2017 09 16 20170119161
(72) Gong, Suk Tae, Anseong-si, Gyeonggi-do 17553, 52 Jisan-gil Wongok-myeon (KR)

B29C 55/24 **EN E-1607948** 2023 09 06 **3463804**
(86) US17033927 2017 05 23 2017729595

(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center, (US)
(73) Rohm and Haas Company, Philadelphia, PA 19106, 100 Independence Mall West (US)
(54) DORN- UND STÜTZANORDNUNG
(30) US 2016 05 26 201662341900 P
(72) WENZEL, Jeffrey, D., Midland, MI 48667, 1616 Building Washington Street (US)
(72) PETR, Michael, T., Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) MIRGON, Mark, Midland, MI 48667, 1616 Building Washington Street (US)
(72) TUDOR, Jay, M., Goodrich, MI 48438, 10386 Horton (US)
(72) CRABTREE, Sam, L., Midland, MI 48667, 1616 Building Washington Street (US)
(72) FENG, Jie, Midland, MI 48667, 1616 Building Washington Street (US)

B29C 63/02 **DE E-1607949** 2023 09 06 **3600831**
(86) DE18000070 2018 03 22 2018720083

(73) Persico S.p.A., 24027 Nembro (BG), Via Marconi, 7-9 (IT)
(54) VORRICHTUNG, ANLAGE UND VERFAHREN ZUM AUFKASCHIEREN EINES KASCHIERFOLIENELEMENTS AUF EIN BAUTEIL
(30) DE 2017 03 22 102017002772
(30) DE 2017 06 23 102017005923
(72) DANDL, Andreas, 83410 Laufen, Ulmenstraße 5 (DE)
(72) REHRL, Josef, 83317 Teisendorf, Amtmannfeld 2 (DE)
(72) REHRL, Hubert, 83317 Teisendorf, Seeleiten 6 (DE)

B29C 63/02 **FR E-1607950** 2023 09 06 **3912799**
(86) 2021 05 19 2021174609

(73) Adhetec, 65000 Tarbes, Zone Bastillac Sud (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN UND POSITIONIEREN MEHRERER MARKIERUNGEN
(30) FR 2020 05 20 2005319
(72) FUXAN, Marion, 65190 Ozon (FR)

B29C 64/10 **EN E-1607951** 2023 09 06 **3927521**
(86) US20024666 2020 03 25 2020719308

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) DENTALE VORRICHTUNGSROHFORM, DENTALE VORRICHTUNG UND METHODE ZUR DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2019 03 25 201962823076 P
(30) US 2019 03 26 201962824069 P
(72) CHAVEZ, Jennifer, Fremont, California 94538, 1220 Brahms Terrace 308 (US)
(72) WEBBER, Peter, Redwood City, California 94065, 384 Genoa Drive (US)
(72) YU, Zhou (Jonelle), Fremont, California 94538, 1240 Gershwin Terrace, Unit 307 (US)
(72) LIM, Tzishing Jesse, Mountain View, California 94043, 175 Evandale Ave. Apt.8 (US)
(72) CAI, Luyao, Santa Clara, California 95054, 1502 Vista Club Cir., Apt. 202 (US)
(72) YAU, Eric, Santa Clara, California 95051, 3023 Via Siena Place (US)

B29C 64/10 **EN E-1607952** 2023 09 06 **3849776**
(86) US19050223 2019 09 09 2019859914

(73) Intrepid Automation, San Diego CA 92126, 7867 Dunbrook Rd. Suite A (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ADDITIV GEFERTIGTEN TEILS MIT GLATTER OBERFLÄCHE
(30) US 2018 09 14 201862731404 P
(30) US 2019 03 21 201916360675
(72) WYNNE, Ben, San Diego, California 92126, 7867 Dunbrook Rd., Suite A (US)
(72) ETCHESON, Jamie Lynn, San Diego, California 92126, 7867 Dunbrook Rd., Suite A (US)
(72) TANNER, Christopher Sean, San Diego, California 92126, 7867 Dunbrook Rd., Suite A (US)
(72) MUELLER, Robert Lee, San Diego, California 92126, 7867 Dunbrook Rd., Suite A (US)
(72) CHOUSAL, Ivan Dejesus, San Diego, California 92126, 7867 Dunbrook Rd., Suite A (US)

B29C 64/112 **EN E-1607953** 2023 09 06 **3814102**
(86) IL19050685 2019 06 19 2019734923

(73) Stratasys Ltd., 7612401 Rehovot, 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496 (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REDUZIERUNG DER KRÄUSELUNG IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2018 06 28 201862690993 P
(72) SOKULER, Mordechay, Zichron Yaacov, 31 Tarab Street (IL)
(72) LIBINSON, Alexander, 5849519 Holon, 4/14 Goldstein Street (IL)
(72) RUBIN, Shmuel, 8515900 Moshav Tkuma, Tkuma 247 (IL)

B29C 64/112 **EN E-1607954** 2023 09 06 **3427947**
(86) 2017 07 10 2017180620

(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM DRUCKEN VON DREIDIMENSIONALER STRUKTURE
(72) BISKOP, Joris, 4381BK Vlissingen, Kalkhokstraat 7 (NL)

B29C 64/112 **EN E-1607955** 2023 09 06 **3946894**
(86) IL20050387 2020 03 30 2020720946

(73) Stratasys Ltd., 7612401 Rehovot, 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496 (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM NIVELLIEREN EINER SCHICHT IN DER FREIFORMHERSTELLUNG
(30) US 2019 03 31 201962827094 P
(72) GLASSMAN, Barak, 7402535 Ness Ziona (IL)

B29C 64/118 **EN E-1607956** 2023 09 06 **3996898**
(86) EP20068450 2020 07 01 2020734761

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) DRUCKSTRUKTUREN MIT ÖFFNUNGEN IN EINER SEITENFLÄCHE
(30) EP 2019 07 09 19185200
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VAN OS, Jacobus, Petrus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

B29C 64/147 **FR E-1607957** 2023 09 06 **3990260**
(86) EP20068126 2020 06 26 2020734225

(73) Cirtes SRC, 88100 Saint-Dié-des-Vosges, 29b rue d'Hellieule (FR)
(73) Barlier, Claude, 88100 Coinches, 67 Chemin de la Roche Le Champ Trexon (FR)
(54) VERFAHREN UND MASCHINE ZUR AUTOMATISIERUNG DER HERSTELLUNG EINES GEGENSTANDES NACH EINEM SCHICHT FÜR SCHICHT ADDITIVEN HERSTELLUNGSVERFAHREN VON FESTKÖRPER/FESTKÖRPER-TYP.
(30) FR 2019 06 27 1907059
(72) PELAINGRE, Cyril, 88650 MANDRAY, 23 route de Bénifosse (FR)
(72) DI GIUSEPPE, David, 54120 BERTRICHAMPS, 1 rue du 27 septembre 1870 (FR)
(72) CUNIN, Denis, 88600 LES POULIERES, 9 rue de l'Expirè (FR)
(72) RICATTE, Hugo, 88100 TAINTRUX, 398 Impasse du Champ Simon (FR)
(72) DELEBECQUE, Benoît, 88100 NAYEMONT LES FOSSES, 347 Chemin du Chêne de la Vierge (FR)
(72) GUILLAUME, Thomas, 88470 SAINT-MICHEL-SUR-MEURTHE, 161 rue de Bréhimont (FR)
(72) BARLIER, Claude, 88100 COINCHES, 67 Chemin de la Roche Le Champ Trexon (FR)

B29C 64/209 **EN E-1607958** 2023 09 06 **3814090**
(86) US19043427 2019 07 25 2019840371

(73) Essentium, Inc., Pflugerville TX 78660, 19025 N. Heatherwilde Blvd., Suite 100 (US)
(54) HOCHGESCHWINDIGKEITS-EXTRUSIONSDÜSE FÜR 3D-DRUCKER
(30) US 2018 07 26 201862703700 P
(30) US 2019 02 06 201916268873
(72) GJOVIK, Erik, John, Aliso Viejo, CA 92656, 42 Fawnridge Pl. (US)
(72) MACNEISH III, William, Jack, Newport Beach, CA 82663, 2519 East 16th St. (US)
(72) GREENE, Jason, Huntington Beach, CA 92647, 6471 Viking Circle (US)
(72) WALDESTRAND, Iris Gisey, Euan, Puebla 72570, Rio Grijalva 5941 Colonia Jardines de San Manuel Puebla (MX)

B29C 64/25 **EN E-1607959** 2023 09 06 **3877155**
(86) FI19050740 2019 10 16 2019795604

(73) Brinter OY, 20520 Turku, Itäinen Pitkäkatu 4 C (FI)
(54) MODULARE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DER GENERATIVEN FERTIGUNG VON OBJEKTEN
(30) US 2018 11 06 201816182042
(72) KALPIO, Tomi, 20810 Turku, Liisankatu 11D 119 (FI)
(72) PIIRA, Marko, 24800 Halikko, Luhtimäentie 2 as. 3 (FI)

B29C 64/255 **EN E-1607960** 2023 09 06 **3433080**
(86) EP16060658 2016 05 12 2016722650

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNGEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(72) DE PENA, Alejandro Manuel, 08190 Sant Cugat del Valles (Barcelona), c/o Hewlett-Packard Espanola S. A. Avda. Graells 501 (ES)
(72) JUAN, Fernando, 08190 Sant Cugat del Valles (Barcelona), c/o Hewlett-Packard Espanola S. A. Avda. Graells 501 (ES)
(72) COMAS, Esteve, 08190 Sant Cugat del Valles (Barcelona), c/o Hewlett-Packard Espanola S. A. Avda. Graells 501 (ES)

B29C 64/264 **EN E-1607961** 2023 09 06 **3894183**
(86) US19063926 2019 12 02 2019824154

(73) 3D Systems, Inc., Rock Hill, SC 29730, 333 Three D Systems Circle (US)
(54) OPTISCHE PRÄZISIONSBAUGRUPPE FÜR DREIDIMENSIONALES DRUCKEN
(30) US 2018 12 14 201862779755 P
(72) SABO, David, San Diego, CA 92101, 1780 Kettner Blvd, Unit 516 (US)

B29C 64/295 **EN E-1607962** 2023 09 06 **3691865**
(86) US18054240 2018 10 03 2018865181

(73) Jabil Inc., St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DÜSE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2017 10 03 201715723503
(72) MACNEISH, William, St. Petersburg Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N. (US)
(72) GJOVIK, Erik, St. Petersburg Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N. (US)

B29C 64/35 **EN E-1607963** 2023 09 06 **3565712**
(86) GB17053841 2017 12 20 2017822750

(73) Additive Manufacturing Technologies Limited, Sheffield Airport Business Park Sheffield S9 1XU, Unit N Europa House (GB)
(54) VERBESSERUNGEN FÜR DIE GENERATIVE FERTIGUNG
(30) GB 2017 01 09 201700346
(72) CRABTREE, Joseph Gwilliam, Sheffield Yorkshire S1 2JL, Apartment 1 St. Pauls Chambers 6 St. Pauls Parade (GB)
(72) RYBALCENKO, Konstantin, Sheffield Yorkshire S70 6TH, 36 Ridgeway Walk Worsbrough (GB)
(72) GAIO, Andre, Milton Keynes MK14 5DS (GB)

B29C 64/393 **EN E-1607964** 2023 09 06 **3999313**
(86) EP20070356 2020 07 17 2020739728

(73) VITO NV, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN PORÖSEN STRUKTUR
(30) EP 2019 07 19 19187398
(30) EP 2019 07 19 19187363
(72) LEFEVERE, Jasper, 2400 Mol, c/o Boeretang 200 (BE)
(72) MICHIELSEN, Bart, 2400 Mol, c/o Boeretang 200 (BE)
(72) KUS, Monika, 2400 Mol, c/o Boeretang 200 (BE)

B29C 65/02 **EN E-1607965** 2023 09 06 **3907059**
(86) 2021 05 04 2021172146

(73) Universal Pack S.r.l., 47842 San Giovanni in Marignano (RN), Via Vivare 425 B (IT)
(54) SPANNVORRICHTUNG, PERFEKTIONIERTE SCHWEISSEINHEIT UND ENTSPRECHENDES SCHWEISSVERFAHREN
(30) IT 2020 05 04 202000009784
(72) Donati, Pietro, 47842 San Giovanni in Marignano (RN) (IT)

B29C 65/14 **DE E-1607966** 2023 09 06 **3691875**
(86) EP18082381 2018 11 23 2018808325

(73) Kocher-Plastik Maschinenbau GmbH, 74429 Sulzbach-Laufen, Talstrasse 22-30 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON MINDESTENS ZWEI KUNSTSTOFFTEILEN
(30) DE 2017 12 07 102017011354
(72) KÖPPEL, Karl, 73492 Rainau, Mahfeldstr. 10 (DE)
(72) MARK, Frank, 71579 Spiegelberg, Amselweg 13 (DE)

B29C 65/16 **EN E-1607967** 2023 09 06 **3388222**
(86) 2018 04 10 2018166443

(73) MARELLI AUTOMOTIVE LIGHTING ITALY S.P.A., 10078 Venaria Reale (TO), Via Cavallo, 18 (IT)
(54) LASERSIMULTANSCHWEISSVORRICHTUNG UND LASERSIMULTANSCHWEISSVERFAHREN EINES FAHRZEUGLICHTS
(30) IT 2017 04 14 201700041997
(72) MORASSI, Silvano, I-10078 Venaria Reale, TORINO, c/o AUTOMOTIVE LIGHTING ITALIA S.P.A. Via Cavallo, 18 (IT)
(72) DI VORA, Igor, I-10078 Venaria Reale, TORINO, c/o AUTOMOTIVE LIGHTING ITALIA S.P.A. Via Cavallo, 18 (IT)
(72) AGOSTINI, Melchiade, I-10078 Venaria Reale, TORINO, c/o AUTOMOTIVE LIGHTING ITALIA S.P.A. Via Cavallo, 18 (IT)
(72) FERIGO, Domenico, I-10078 Venaria Reale, TORINO, c/o AUTOMOTIVE LIGHTING ITALIA S.P.A. Via Cavallo, 18 (IT)
(72) VALLE, Marco, I-10078 Venaria Reale, TORINO, c/o AUTOMOTIVE LIGHTING ITALIA S.P.A. Via Cavallo, 18 (IT)
(72) SEGALLA, Cristian, I-10078 Venaria Reale, TORINO, c/o AUTOMOTIVE LIGHTING ITALIA S.P.A. Via Cavallo, 18 (IT)

B29C 65/16 **EN E-1607968** 2023 09 06 **3647023**
(86) JP18016444 2018 04 23 2018825132

(73) Orient Chemical Industries Co., Ltd., Asahi-ku Osaka-shi Osaka 535-0022, 7-14, Shinmori 1-chome (JP)
(54) LASERSCHWEISSKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2017 06 29 2017127750
(30) JP 2017 10 16 2017200325
(72) KIHARA, Tetsuji, Neyagawa-shi Osaka 572-8581, c/o ORIENT CHEMICAL INDUSTRIES Co. Ltd. 8-1 Sanrahigashimachi (JP)
(72) YAMAMOTO, Satoshi, Neyagawa-shi Osaka 572-8581, c/o ORIENT CHEMICAL INDUSTRIES Co. Ltd. 8-1 Sanrahigashimachi (JP)

B29C 65/20 **EN E-1607969** 2023 09 06 **3403809**
(86) 2017 05 18 2017171695

(73) Soenen, Hendrik, 8870 Izegem, Gentseheerweg 63 (BE)
(73) Soenen, Eveline, 8870 Izegem, Gentseheerweg 63 (BE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHWEISSEN MINDESTENS ZWEIER PROFILE
(72) Soenen, Hendrik, 8870 Izegem, Gentseheerweg 63 (BE)
(72) Soenen, Eveline, 8870 Izegem, Gentseheerweg 63 (BE)

B29C 65/20 **DE E-1607970** 2023 09 06 **3912803**
(86) 2016 11 29 2021170489

(73) Reed Electronics AG, 6105 Schachen, Gewerbering 2 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHWEISSEN VON SCHLÄUCHEN
(30) CH 2015 11 30 17512015
(72) Bühler, Peter, 6103 Schwarzenberg (CH)
(72) Fluder, Willy, 6102 Malters (CH)
(72) Wyss, Markus, 6103 Schwarzenberg (CH)

B29C 65/54 **EN E-1607971** 2023 09 06 **3475063**
(86) EP17065263 2017 06 21 2017733412

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) WINDTURBINENSCHAUFEL MIT VERBESSERTER KLEBVERBINDUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) EP 2016 06 22 16175791
(72) LEHMANN MADSEN, Kristian, 6000 Kolding, c/o LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)

B29C 65/82 **EN E-1607972** 2023 09 06 **3802073**
(86) NL19050334 2019 06 04 2019745788

(73) Xyztec BV, 5981 XC Panningen, J.F. Kennedylaan 14-B (NL)
(54) VERBESSERUNGEN AN DER PILGERSCHRITTHÖHE
(30) NL 2018 06 04 2021048
(72) HOEFLAAK, Arjen, 5981 XC Panningen, c/o XYZTEC B.V. John F. Kennedylaan 14 B (NL)
(72) VAN MIL, Cornelis Bartholomeus Maria, 5981 XC Panningen, c/o XYZTEC B.V. John F. Kennedylaan 14 B (NL)
(72) SYKES, Robert John, 5981 XC Panningen, c/o XYZTEC B.V. John F. Kennedylaan 14 B (NL)

B29C 70/30 **EN E-1607973** 2023 09 06 **3481654**
(86) GB17051986 2017 07 05 2017739660

(73) WAE Technologies Limited, Wantage, Oxfordshire OX12 0DQ, Grove (GB)
(54) STRUKTURELEMENT
(30) GB 2016 07 07 201611862
(72) BOMPHRAY, Iain, Wantage Oxfordshire OX12 0DQ, Grove (GB)

B29C 70/34 **EN E-1607974** 2023 09 06 **3162545**
(86) 2016 07 20 2016180278

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERDICHTEN EINER LADUNG AUS VERBUNDMATERIAL ÜBER EINER KANTE
(30) US 2015 10 29 201514927123
(72) ROTTER, Daniel M., Chicago, IL Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) PHILLIPS, Richard V., Chicago, IL Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) STEPHENSON, Benjamin J., Chigaco, IL Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) METSCHAN, Stephen Lee, Chicago, IL Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) FRANKENBERRY, Scott K., Chicago, IL Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 70/46 **DE E-1607975** 2023 09 06 **3150363**
(86) 2014 07 11 2016190320

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstrasse 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SANDWICHBAUTEILS FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2013 08 05 102013215384
(72) Hoffmann, Alexander, 26721 Emden, Hermann-Hesse-Straße 9 (DE)

B29C 70/52 **EN E-1607976** 2023 09 06 **3753719**
(86) 2020 05 04 2020172766

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RADIUSVERBUNDSPALTFÜLLERS
(30) US 2019 06 19 201916445537
(72) STONE, Paul Reed, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) CONANT, Cody S., Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 70/86 **EN E-1607977** 2023 09 06 **3862175**
(86) 2021 02 08 2021155870

(73) Crompton Technology Group Limited, Oxfordshire, OX16 4XD, Chalker Way Banbury (GB)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER VERBUNDTRÄGERSTRUKTUR
(30) US 2020 02 07 202016784868
(72) GURVICH, Mark R., Middletown, CT Connecticut 06457, 30 Stoneycrest Drive, Apt. no. 23 (US)

B29C 73/04 **EN E-1607978** 2023 09 06 **3498462**
(86) 2018 12 06 2018210690

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) REPARATURSATZ FÜR VERBUNDWERKSTOFFE
(30) US 2017 12 11 201715838346
(72) GRIESS, Kenneth H, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) GEORGESON, Gary E, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 73/16 **EN E-1607979** 2023 09 06 **3844222**
(86) CN18103211 2018 08 30 2018931686

(73) Active Tools International (HK) Ltd., Hong Kong, 25/F, COFCO Tower 262 Gloucester Road Causeway Bay (HK)
(54) REIFENDICHTMITTELZUSAMMENSETZUNG
(72) CHING, Wai Kwong, Hong Kong, 25/F COFCO Tower, 262 Gloucester Road Causeway Bay (CN)
(72) WIDJAJA, Angeline, Hong Kong, 25/F COFCO Tower, 262 Gloucester Road Causeway Bay (CN)
(72) LAM, Koon Fung, Hong Kong, 25/F COFCO Tower, 262 Gloucester Road Causeway Bay (CN)

B29D 11/00 **EN E-1607980** 2023 09 06 **3390025**
(86) IB16056754 2016 11 09 2016798567

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) WIEDERVERWENDBARE LINSENFORMEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 12 17 201562268859 P
(72) LIU, Alice Weimin, Johns Creek GA 30097, c/o Alcon Research Ltd. 11460 Johns Creek Parkway (US)
(72) PI, Ying, Johns Creek GA 30097, c/o Alcon Research Ltd. 11460 Johns Creek Parkway (US)

B29D 11/00 **DE E-1607981** 2023 09 06 **3820685**
(86) EP19067866 2019 07 03 2019736367

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN SYSTEMS MIT EINER OPTISCHEN KOMPONENTE AUS EINEM SPRÖDHARTEN MATERIAL
(30) DE 2018 07 11 102018116816
(72) BEIER, Matthias, 07745 Jena, c/o Fraunhofer-Institut für angewandte Optik und Feinmechanik Albert-Einstein-Str. 7 (DE)
(72) RISSE, Stefan, 07745 Jena, c/o Fraunhofer-Institut für angewandte Optik und Feinmechanik Albert-Einstein-Str. 7 (DE)
(72) GEBHARDT, Andreas, 07745 Jena, c/o Fraunhofer-Institut für angewandte Optik und Feinmechanik Albert-Einstein-Str. 7 (DE)

B29D 29/10 **EN E-1607982** 2023 09 06 **3919263**
(86) JP20002613 2020 01 24 2020747836

(73) Mitsuboshi Belting Ltd., Kobe-shi, Hyogo 653-0024, 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP)
(54) KEILRIPPENRIEMEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2019 01 28 2019012559
(30) JP 2019 10 25 2019194656
(30) JP 2019 12 27 2019238462
(72) MITSUTOMI Manabu, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21, Hamazoe-dori 4- chome, Nagata-ku (JP)
(72) KAMBA Yuji, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21, Hamazoe-dori 4- chome, Nagata-ku (JP)
(72) HINENO Yorifumi, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21, Hamazoe-dori 4- chome, Nagata-ku (JP)

B29D 30/00 **DE E-1607983** 2023 09 06 **3722084**
(86) 2020 02 25 2020159169

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ANBRINGUNG EINER ELEKTROMAGNETISCHEN SENDE- UND EMPFANGSVORRICHTUNG IN EINEN REIFEN
(30) DE 2019 04 12 102019205292
(72) Mosko, Martin, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) Belobrad, Juraj, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

B29D 30/00 **EN E-1607984** 2023 09 06 **3976363**
(86) NL20050224 2020 04 02 2020716128

(73) VMI Holland B.V., 8161 RK Epe, Gelriaweg 16 (NL)
(54) WULSTFÜLLER-SPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM HANTIEREN EINER MEHRZAHL VON STAPELN MIT WULSTFÜLLERN UND ABSTANDSHALTERN
(30) NL 2019 05 28 2023215
(72) BIJL, Keimpe Theunis, 8161 RK Epe, c/o VMI Holland B.V. Gelriaweg 16 (NL)
(72) STOUT, Antonius Willibrordus Joseph, 8161 RK Epe, c/o VMI Holland B.V. Gelriaweg 16 (NL)

B29D 30/00 **EN E-1607985** 2023 09 06 **4003717**
(86) IB20056877 2020 07 22 2020757666

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
(30) IT 2019 07 23 201900012615
(72) BERENGUER, Albert, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) DE COL, Christian, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) PORTINARI, Gianni Enrico, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) TESTI, Stefano, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)

B29D 30/06 **FR E-1607986** 2023 09 06 **4058279**
(86) FR20052071 2020 11 12 2020861978

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) MIT EINER DRAINAGESTRUKTUR AUSGERÜSTETE REIFENHÄRTEMEMBRAN
(30) FR 2019 11 14 1912720
(72) PIALOT, Frédéric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin 23, Place des Carmes-Déchaux -DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) MERINO LOPEZ, José, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin 23, Place des Carmes-Déchaux -DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) FAUGERAS, Alain, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin 23, Place des Carmes-Déchaux -DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)

B29D 30/06 **FR E-1607987** 2023 09 06 **3600863**
(86) FR18050786 2018 03 29 2018722659

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) AUSHÄRTEMEMBRAN FÜR EINEN REIFEN
(30) FR 2017 03 30 1752723
(72) PIALOT, Frédéric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin 23 Place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) BOR, Gérard, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin 23 Place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) FAUGERAS, Alain, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin 23 Place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) RAMZ, Frédéric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin 23 Place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)

B29D 30/24 **FR E-1607988** 2023 09 06 **3898214**
(86) FR19053144 2019 12 18 2019845609

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) TROMMEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHREIFENS
(30) FR 2018 12 20 1873555
(30) FR 2019 01 31 1900895
(72) GUY, Thomas, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux - CBS/CORP/J/PI - F35 Ladoux (FR)
(72) DEBOEUF, Michel, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux - CBS/CORP/J/PI - F35 Ladoux (FR)
(72) ROTY, Gael, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux - CBS/CORP/J/PI - F35 Ladoux (FR)

B29D 30/38 **EN E-1607989** 2023 09 06 **4088921**
(86) 2022 04 27 2022170286

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(73) Sumitomo Electric Tochigi Co., Ltd., Utsunomiya-shi, Tochigi 321-3231, 18-4, Kiyohara-Kogyodanchi (JP)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GUMMIVERBUNDES UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON REIFEN
(30) JP 2021 05 11 2021080580
(72) MATSUOKA, Akifumi, Utsunomiya-shi, 321-3231 (JP)
(72) YOSHIDA, Shinichi, Utsunomiya-shi, 321-3231 (JP)
(72) MIAO, Dong, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) MISAKI, Momoka, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B29D 30/46 **FR E-1607990** 2023 09 06 **3894202**
(86) FR19053055 2019 12 13 2019845699

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINER KARKASSENLAGE AUF EINE REIFENAUFBAUTROMMEL MIT SYNCHRONEM SCHNEIDEN
(30) FR 2018 12 14 1872911
(30) FR 2019 01 31 1900961
(72) CAREO, Olivier, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI- F35 Ladoux (FR)
(72) PAISSEREAU, Jean-Pierre, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI- F35 Ladoux (FR)
(72) VALLEJO CRIADO, Manuel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI- F35 Ladoux (FR)

B29D 30/54 **EN E-1607991** 2023 09 06 **3541612**
(86) US17061890 2017 11 16 2017872331

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) LUFTREIFEN MIT AUFGEBRACHTEN LUFTSPERRSCHICHTEN
(30) US 2016 11 17 201662423377 P
(72) RANDALL, Amy M., Brentwood, Tennessee 37027, 8109 Shady Place (US)
(72) BALNIS, Craig R., Aberdeen, NC 28315, 606 John Mc Queen Road (US)
(72) ZEMLA, David J., Canal Fulton, Ohio 44614, 7545 Diamondback Avenue N.W. (US)

B29D 35/14 **DE E-1607992** 2023 09 06 **3838575**
(86) 2020 11 24 2020209397

(73) Engelbert Strauss GmbH & Co. KG, 63599 Biebergemünd, Frankfurter Str. 108 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER LAUFSOHLE SOWIE SPRITZ- ODER GIESSWERKZEUG
(30) DE 2019 12 20 102019135525
(72) Muus, Klaus-Michael, 63599 Biebergemünd, Frankfurter Straße 98-108 (DE)

B30B 9/30 **EN E-1607993** 2023 09 06 **3564162**
(86) 2019 01 11 2019151351

(73) Alon Group Ltd, 4482000 Barkan, Hasapir Street (IL)
(54) ENTLADESYSTEM UND -VERFAHREN FÜR AUS FLUGZEUG STAMMENDEN MÜLL
(30) IL 2018 05 02 25910618
(72) ALON, Zohar, 4482000 Barkan, 3 Hasapir street (IL)
(72) JETTEN, Jan, 8202450 Kiryat Gat, 16 Habrosh St. (IL)

B30B 9/32 **EN E-1607994** 2023 09 06 **3934901**
(86) IB20056459 2020 07 09 2020753421

(73) Eurven S.r.l., 31040 Trevignano (TV), Via Pascoli, 40 (IT)
(54) VERBESSERTER KOMPAKTIERER/ZERKLEINERER
(30) IT 2019 07 09 201900011238
(72) BAESSO, Carlo, Alberto, 31033 Castelfranco Veneto (TV), Via Postioma, 17 (IT)
(72) VENTURATO, Carlo, 31040 Trevignano (TV), Via Pascoli, 40 (IT)

B30B 11/00 **DE E-1607995** 2023 09 06 **3651978**
(86) EP18066740 2018 06 22 2018733851

(73) Maschinenfabrik Köppern GmbH. & Co. KG, 45529 Hattingen, Königsteiner Strasse 2 (DE)
(54) WALZENPRESSE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES FÜLLSTANDES
(30) DE 2017 07 14 102017115856
(72) HEINICKE, Felix, 01662 Meißen, Schreberstraße 6a (DE)
(72) GÜNTER, Harald, 09599 Freiberg, Friedeburger Straße 8a (DE)
(72) DE WELDIGE, Eggert, 42555 Velbert Langenberg, Brinker Höhe 1 (DE)

B31B 70/26 **EN E-1607996** 2023 09 06 **3322659**
(86) US16042010 2016 07 13 2016825077

(73) Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, Georgia 30328, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON PACKUNGEN
(30) US 2015 07 14 201562231723 P
(72) WALSH, Joseph, C., Boulder, CO 80301, 5532 La Plata Circle (US)

B31C 7/02 **EN E-1607997** 2023 09 06 **3888901**
(86) KR18015156 2018 11 30 2018941751

(73) Hyunjin Co., Ltd, Ansan-si, Gyeonggi-do 15427, 265, Gangchon-ro Danwon-gu (KR)
(54) SEITENPAPIERZUFÜHRVORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON ROHSEITENPAPIER ZUR HERSTELLUNG VON PAPIERBECHERN
(30) KR 2018 11 29 20180150269
(72) HUH, Sung Hak, Seoul 03010, 102-101, 156, Pyeongchangmunhwa-ro Jongno-gu (KR)
(72) JUNG, Jin Yang, Anyang-si Gyeonggi-do 13970, 3-805, 40, Seoksu-ro Manan-gu (KR)
(72) JUNG, Hyun Sung, Incheon 21933, 103-902, 237, Woninjae-ro Yeonsu-gu (KR)
(72) KIM, Chang Woo, Incheon 22231, Na-201, 25-16, Maesohol-ro 541beon-gil Michuhol-gu (KR)
(72) MOON, Chan Woong, Siheung-si Gyeonggi-do 14965, 214-706, 87, Wolgotjungang-ro 14beon-gil (KR)
(72) JEON, Jong Woo, Incheon 21357, 110-1803, 21, Giljunam-ro 10beon-gil Bupyeong-gu (KR)

B31D 5/00 **EN E-1607998** 2023 09 06 **3829857**
(86) US19045027 2019 08 03 2019846357

(73) Goodrich, David Paul, Sedona, AZ 86336, 455 El Camino Road (US)
(54) SCHUTZPRODUKTE, WIE KUVERTS, MIT EINER EINZIGARTIGEN KOMBINATION AUS INNENPOLSTERUNG AUS GEDEHNTEM SCHLITZBOGENPAPIER
(30) US 2018 08 05 201862714739 P
(30) US 2019 01 29 201962798065 P
(30) US 2019 02 17 201962806849 P
(72) Goodrich, David Paul, Sedona, AZ 86336, 455 El Camino Road (US)

B32B 3/08 **DE E-1607999** 2023 09 06 **3871874**
(86) 2020 07 15 2020185881

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, BASF SE GBI - C006 (DE)
(54) SCHUTZMATTE
(72) HANAUER, Tobias, 67056 Ludwigshafen, c/o BASF SE Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(72) GEIGER, Udo, 67136 Fußgönheim, Stauferstr. 14 (DE)

B32B 3/26 **EN E-1608000** 2023 09 06 **3827977**
(86) 2020 10 21 2020203057

(73) MEDI-Clear Ltd, Hull HU4 7DX, 4b Banner Court Priory Park East (GB)
(54) MEHRSCHICHTIGE PRODUKTE
(30) GB 2019 11 26 201917193
(30) GB 2019 12 23 201919192
(72) HOGAN,, Mark Paul, Hull, HU4 7DX, c/o MEDI-Clear Ltd 4b Banner Court Priory Park East (GB)

B32B 3/30 **EN E-1608001** 2023 09 06 **3950297**
(86) JP20014064 2020 03 27 2020777760

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1-1 Ichigaya Kagacho Shinjuku-ku (JP)
(54) DEKORATIVES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2019 03 28 2019063362
(72) NISHINE, Shota, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1-1, Ichigaya-Kagacho, Shinjuku-ku (JP)
(72) OGASAWARA, Takeru, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1-1, Ichigaya-Kagacho, Shinjuku-ku (JP)
(72) SAITO, Takaho, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1-1, Ichigaya-Kagacho, Shinjuku-ku (JP)

B32B 5/02 **FR E-1608002** 2023 09 06 **4015210**
(86) 2021 12 14 2021214465

(73) GERFLOR, 69100 Villeurbanne, 50, Cours de la République (FR)
(54) BODENBELAG MIT ELASTISCHER TEXTILER RÜCKSEITE MIT ERHÖHTER SCHALLDÄMMLEISTUNG UND HÖHERER STEIFIGKEIT
(30) FR 2020 12 17 2013416
(72) DUMANT, Nicolas, 84600 VALREAS (FR)

B32B 5/06 **EN E-1608003** 2023 09 06 **3408085**
(86) US17015188 2017 01 26 2017706006

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(73) Aspen Aerogels Inc., Northborough, MA 01532, 30 Forbes Road Bldg B (US)
(54) LAMINATE MIT VERSTÄRKTEN AEROGELVERBUNDSTOFFEN
(30) US 2016 01 27 201662287762 P
(72) RIKLEEN, Leslie, Newark, DE 19711, W. L. Gore & Associates, Inc. 551 Paper Mill Road (US)
(72) MAGYAR, Michael, Newark, DE 19711, W. L. Gore & Associates, Inc. 551 Paper Mill Road (US)
(72) O'BRYAN, Eric, Newark, DE 19711, W. L. Gore & Associates, Inc. 551 Paper Mill Road (US)
(72) MIHALCIK, David, Northborough, MA 01532, c/o Aspen Aerogels Inc. 30 Forbes Road Building B IP Department (US)
(72) EVANS, Owen, Northborough, MA 01532, c/o Aspen Aerogels Inc. 30 Forbes Road Building B IP Department (US)
(72) ZAFIROPOULOS, Nicholas, Northborough, MA 01532, c/o Aspen Aerogels Inc. 30 Forbes Road Building B IP Department (US)
(72) GOULD, George, Northborough, MA 01532, c/o Aspen Aerogels Inc. 30 Forbes Road Building B IP Department (US)

B32B 5/18 **EN E-1608004** 2023 09 06 **3478491**
(86) EP17066694 2017 07 04 2017734747

(73) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, Hovedgaden 584 (DK)
(54) TAFEL
(30) EP 2016 07 04 16177813
(72) SKOVGAARD JØRGENSEN, Kristian, 4000 Roskilde, Joensuuvej 33 (DK)
(72) CHRISTENSEN, Kenn, 4622 Havdrup, Naurbjergvej 44A (DK)

B32B 5/18 **EN E-1608005** 2023 09 06 **3836521**
(86) KR19011799 2019 09 11 2019863676

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER HAFTSCHICHT UND HAFTVERHINDERUNGSTEIL
(30) KR 2018 09 19 20180112343
(72) KIM, Seonghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jonghae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) AHN, Sungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Kwangtai, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YEOM, Donghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

B32B 5/28 **EN E-1608006** 2023 09 06 **3467038**
(86) JP17020043 2017 05 30 2017806662

(73) Resonac Corporation, Tokyo, 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, (JP)
(54) REAKTIONSHARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG, LAMINIERTE PLATTE, LEITERPLATTE UND MIT HOCHGESCHWINDIGKEITSKOMMUNIKATION KOMPATIBLES MODUL
(30) JP 2016 06 02 2016110868
(72) TONOUCHI, Shunsuke, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIMADA, Tomokazu, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) DANJOUBARA, Kazutoshi, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUKUDA, Tomio, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAKITANI, Minoru, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B32B 7/12 **DE E-1608007** 2023 09 06 **2991825**
(86) EP14058984 2014 05 02 2014722636

(73) HOMAG GmbH, 72296 Schopfloch, Homagstrasse 3-5 (DE)
(54) BESCHICHTUNGSMATERIAL SOWIE BESCHICHTUNGSVERFAHREN
(30) DE 2013 05 03 102013208122
(72) SCHMID, Johannes, 72181 Starzach - Wachendorf, Weinbergstr. 24 (DE)
(72) COMPERA, Christian, 69250 Schönau, Am Schafbach 6 (DE)

B32B 15/08 **EN E-1608008** 2023 09 06 **3439869**
(86) EP17056618 2017 03 21 2017711670

(73) Tata Steel IJmuiden B.V., 1951 JZ Velsen-Noord, Wenckebachstraat 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERBESCHICHTETEN METALLBANDS UND POLYMERBESCHICHTETES, SO HERGESTELLTES METALLBAND
(30) EP 2016 04 04 16163683
(72) PENNING, Jan Paul, 1970 CA IJmuiden, Tata Steel Nederland Technology B.V. - Group Intellectual Property Services 3G.37 P.O. Box 10000 (NL)
(72) OOSTERMAN, Daniel Roy, 1970 CA IJmuiden, Tata Steel Nederland Technology B.V. - Group Intellectual Property Services 3G.37 P.O. Box 10000 (NL)

B32B 15/08 **EN E-1608009** 2023 09 06 **3698963**
(86) JP18039237 2018 10 22 2018867593

(73) Teijin Limited, Osaka-shi Osaka 530-0005, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLELEMENTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZELEMENTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUSSENTEILS
(30) JP 2017 10 20 2017203464
(72) TANAKA, Yoshitaka, Tokyo 100-0013, c/o Teijin Film Solutions Limited 2-1 Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku (JP)

B32B 17/10 **EN E-1608010** 2023 09 06 **3083241**
(86) GB14053720 2014 12 16 2014815812

(73) Pilkington Group Limited, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, European Technical Centre Hall Lane Lathom (GB)
(54) VERBUNDVERGLASUNG
(30) GB 2013 12 16 201322240
(72) MICHETTI, Massimo, I-66050 San Salvo (CH), Via Puglia 13 (IT)
(72) PILZ, Joachim, 45739 Oer-Erkenschwick, Haardstrasse 63 (DE)

B32B 17/10 **EN E-1608011** 2023 09 06 **3521015**
(86) 2004 07 09 2018209452

(73) Pilkington Group Limited, Lathom Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, European Technical Centre Hall Lane (GB)
(73) Pilkington Automotive Limited, Lacashire L40 5UF, European Technical Centre Hall Lane Lathom Nr. Ormskirk (GB)
(54) SONNENSCHUTZVERGLASUNG
(30) GB 2003 07 11 0331624
(30) GB 2004 06 18 0413651
(72) TORR, Ashley Carl, Aughton, Ormskirk, Lancashire L39 6RY, 29 Sefton Gardens (GB)
(72) BARTON, Neil, St Helens, Merseyside WA10 6BJ, 39 Regal Drive Windle (GB)

B32B 17/10 **FR E-1608012** 2023 09 06 **3983220**
(86) EP20066029 2020 06 10 2020731089

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain (FR)
(54) LAMINIERTE VERGLASUNG MIT DARIN INTEGRIERTEN ANTENNEN EINES AUTOMATISCHEN LANDEHILFSSYSTEMS
(30) FR 2019 06 13 1906273
(72) LEGOIS, Vincent, 45110 GERMIGNY DES PRES, 51 route de la Prieurée (FR)
(72) RACHET, Vincent, 45590 SAINT CYR EN VAL, 17 rue des Jardins (FR)

B32B 17/10 **EN E-1608013** 2023 09 06 **3366467**
(86) 2008 07 03 2018150459

(73) Pilkington Group Limited, Lathom Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, Hall Lane (GB)
(73) PILKINGTON Automotive Deutschland GmbH, 58455 Witten, Otto-Seeling-Strasse 7 (DE)
(54) FUNKTIONELLE VERGLASUNGEN
(30) GB 2007 07 03 0712826
(72) VOSS, Jonathan Peter, Croston, Lancashire PR26 9SD, 23 Coniston Way (GB)
(72) PAULUS, Peter, 48167 Münster, Starweg 62 (DE)

B32B 17/10 **EN E-1608014** 2023 09 06 **3279166**
(86) JP16060607 2016 03 31 2016773088

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) ZWISCHENSCHICHT FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS
(30) JP 2015 03 31 2015074428
(30) JP 2015 03 31 2015074429
(30) JP 2015 03 31 2015074430
(30) JP 2015 03 31 2015074431
(72) YAMAGUCHI, Kouhei, Kouka-shi Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 1259 Izumi Minakuchi-cho (JP)
(72) IZU, Yasuyuki, Kouka-shi Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 1259 Izumi Minakuchi-cho (JP)
(72) HIGUCHI, Isao, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho (JP)

B32B 17/10 **EN E-1608015** 2023 09 06 **3279168**
(86) JP16060609 2016 03 31 2016773090

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) ZWISCHENSCHICHT FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS
(30) JP 2015 03 31 2015074428
(30) JP 2015 03 31 2015074429
(30) JP 2015 03 31 2015074430
(30) JP 2015 03 31 2015074431
(72) YAMAGUCHI, Kouhei, Kouka-shi Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 1259 Izumi Minakuchi-cho (JP)
(72) IZU, Yasuyuki, Kouka-shi Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 1259 Izumi Minakuchi-cho (JP)
(72) HIGUCHI, Isao, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho (JP)

B32B 17/10 **EN E-1608016** 2023 09 06 **3279165**
(86) JP16060606 2016 03 31 2016773087

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) ZWISCHENSCHICHT FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS
(30) JP 2015 03 31 2015074428
(30) JP 2015 03 31 2015074429
(30) JP 2015 03 31 2015074430
(30) JP 2015 03 31 2015074431
(72) YAMAGUCHI, Kouhei, Kouka-shi Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 1259 Izumi Minakuchi-cho (JP)
(72) IZU, Yasuyuki, Kouka-shi Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 1259 Izumi Minakuchi-cho (JP)
(72) HIGUCHI, Isao, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho (JP)

B32B 18/00 **DE E-1608017** 2023 09 06 **3331700**
(86) EP16068123 2016 07 29 2016750130

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(73) All-Impex GmbH, 01458 Ottendorf-Okrilla, Bergener Ring 43 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS AUS KERAMISCHEN WERKSTOFFEN
(30) DE 2015 08 06 102015214997
(72) PARTSCH, Uwe, 01277 Dresden, Voglerstr. 12 (DE)
(72) GOLDBERG, Adrian, 01259 Dresden, Försterlingstrasse 28 (DE)
(72) ZIESCHE, Steffen, 01159 Dresden, Waldheimerstrasse 11 (DE)
(72) MANHICA, Birgit, 01277 Dresden, Ruppendorferweg 17 (DE)
(72) LOHRBERG, Carolin, 01277 Dresden, Wittenbergerstrasse 181 (DE)
(72) DÜRFELD, Wolfgang, 01156 Dresden, Stadtblick 20 (DE)
(72) ARNDT, Dietmar, 01454 Radeberg / OT Liegau-Augustusbad, Langebrückerstrasse 61 (DE)
(72) KERN, Wolfram, 01324 Dresden, Crostauerweg 16 (DE)

B32B 27/00 **EN E-1608018** 2023 09 06 **2865520**
(86) JP13067145 2013 06 21 2013807462

(73) Yupo Corporation, Tokyo 101-0062, 3, Kanda Surugadai 4-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) ELEKTROSTATISCHE ADSORPTIONSFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2012 06 22 2012140863
(30) JP 2012 06 22 2012140864
(72) KOIKE Hiroshi, Kamisu-shi Ibaraki 314-0102, c/o YUPO CORPORATION KASHIMA FACTORY 23 Touwada (JP)
(72) YAHAGI Yuichi, Kamisu-shi Ibaraki 314-0102, c/o YUPO CORPORATION KASHIMA FACTORY 23 Touwada (JP)
(72) IIDA Seiichiro, Tokyo 101-0062, c/o YUPO CORPORATION 3 Kandasurugadai 4-chome Chiyoda-ku (JP)

B32B 27/08 **EN E-1608019** 2023 09 06 **3237206**
(86) FI15050937 2015 12 22 2015826037

(73) UPM Raflatac Oy, 33310 Tampere, Tesomankatu 31 (FI)
(54) SCHRUMPFFÄHIGE ETIKETTENFOLIE, SCHRUMPFFÄHIGES ETIKETT UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SCHRUMPFBAREN FOLIE UND EINES ETIKETTS
(30) US 2014 12 23 201462095816 P
(30) US 2015 01 14 201562103093 P
(72) MITCHELL, Noel, 42111 Wuppertal, Horatherstrasse 180A (DE)
(72) MAJEWSKA, Klaudia, 55-040 Bielany Wroclawskie, Magnoliowa 33 (PL)

B32B 27/08 **EN E-1608020** 2023 09 06 **3840949**
(86) US19047143 2019 08 20 2019763139

(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center, (US)
(54) MEHRSCHICHTIGER THERMOPLASTISCHER FILM MIT VERBESSERTER PUNKTURBESTÄNDIGKEIT
(30) US 2018 08 20 201862719842 P
(72) MAZZOLA, Nicolas Cardoso, 13214-730 Jundiai, Av. Andre Costa 2201 Pack Studios (BR)
(72) BISWAS, Sanjib, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) DEGROOT, Jacquelyn A., Freeport, TX 77541, 2301 Brazosport Blvd. (US)
(72) GILLESPIE, David T., Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Pkwy (US)

B32B 27/20 **EN E-1608021** 2023 09 06 **3970969**
(86) JP20018974 2020 05 12 2020806329

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1-1 Ichigaya Kagacho Shinjuku-ku (JP)
(54) SPERRFILM, WELLENLÄNGENKONVERSIONSFOLIE UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT WELLENLÄNGENKONVERSIONSFOLIE
(30) JP 2019 05 13 2019090703
(30) JP 2019 05 13 2019090704
(72) NAKAJIMA, Tatsuji, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO.,LTD., 1-1-1, Ichigaya Kagacho, Shinjuku-ku (JP)
(72) SAKAMOTO, Takeshi, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO.,LTD., 1-1-1, Ichigaya Kagacho, Shinjuku-ku (JP)
(72) TAMURA, Syuichi, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO.,LTD., 1-1-1, Ichigaya Kagacho, Shinjuku-ku (JP)
(72) ITAI, Tatsunori, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO.,LTD., 1-1-1, Ichigaya Kagacho, Shinjuku-ku (JP)
(72) HARADA, Ryutaro, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO.,LTD., 1-1-1, Ichigaya Kagacho, Shinjuku-ku (JP)

B32B 27/28 **EN E-1608022** 2023 09 06 **3882024**
(86) JP19044640 2019 11 14 2019884274

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) LAMINAT UND STANDBEUTEL
(30) JP 2018 11 15 2018214871
(72) NAKANISHI, Shinji, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OURA, Kohei, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUMURA, Yoshitaka, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

B32B 27/30 **EN E-1608023** 2023 09 06 **3385072**
(86) JP16085530 2016 11 30 2016870704

(73) Chugoku Marine Paints, Ltd., Hiroshima 739-0652, 1-7 Meiji-Shinkai Otake-shi (JP)
(54) FÄULNISVERHINDERNDE ZUSAMMENGESETZTE BESCHICHTUNG, FÄULNISVERHINDERNDES SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FÄULNISVERHINDERNDEN SUBSTRATS
(30) JP 2015 11 30 2015233404
(72) TANAKA, Hideyuki, Otake-shi Hiroshima 739-0652, c/o CHUGOKU MARINE PAINTS, LTD. 1-7 Meijishinkai (JP)
(72) NIIMOTO, Jyunji, Otake-shi Hiroshima 739-0652, c/o CHUGOKU MARINE PAINTS, LTD. 1-7 Meijishinkai (JP)

B32B 27/36 **EN E-1608024** 2023 09 06 **3730298**
(86) JP18045634 2018 12 12 2018892540

(73) Teijin Limited, Osaka 530-0005, 2-4, Nakanoshima 3-Chome Kita-Ku Osaka-shi (JP)
(54) MEHRSCHICHTIGER KÖRPER
(30) JP 2017 12 21 2017245049
(72) NAKAZAKI, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)
(72) IMAZATO, Kenta, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)
(72) YAMANAKA, Katsuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)

B32B 27/36 **EN E-1608025** 2023 09 06 **3939788**
(86) 2021 03 29 2021165534

(73) NAN YA PLASTICS CORPORATION, Taipei, No. 201, Tung Hwa N. Road (TW)
(54) POLYESTERFILM FÜR LASERPRÄGUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) TW 2020 07 15 109123859
(72) YANG, Wen-Cheng, Taipei (TW)
(72) LIAO, Te-Chao, Taipei (TW)
(72) HSIAO, Chia-Yen, Taipei (TW)
(72) CHENG, Wen-Jui, Taipei (TW)

B32B 27/40 **EN E-1608026** 2023 09 06 **3888913**
(86) 2019 08 07 2021171627

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) MEHRLAGIGE STRUKTUREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2018 09 13 201862730651 P
(72) CHANG, Yihua, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, INC. c/o NIKE INNOVATE C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) WATKINS, Richard L., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, INC. c/o NIKE INNOVATE C.V. One Bowerman Drive (US)

B32B 37/02 **EN E-1608027** 2023 09 06 **3668715**
(86) US18000175 2018 08 16 2018766408

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLIESE MIT NIEDERTEMPERATUR-WÄRMEKASCHIERUNG
(30) US 2017 08 16 201762546178 P
(72) HU, Yushan, Lake Jackson TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) WEEKS, Ronald, J., Lake Jackson TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) JABLONKA, Mark, T., Lake Jackson TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) LIU, Lizhi, Lake Jackson TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)

B33Y 10/00 **EN E-1608028** 2023 09 06 **3539774**
(86) 2019 03 08 2019161462

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN FERTIGUNG UND VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN FERTIGUNG
(30) JP 2018 03 13 2018045186
(72) PARK, Soyoung, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) SASAKI, Takafumi, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

B33Y 70/00 **EN E-1608029** 2023 09 06 **3753957**
(86) JP19013778 2019 03 28 2019778340

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) FOTOLITHOGRAFISCHE HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, VERDAMPFUNGSMUSTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN FORMKÖRPERS
(30) JP 2018 03 30 2018069092
(30) JP 2018 03 30 2018069093
(30) JP 2018 11 29 2018223467
(72) HAYASHI, Takaaki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 580-32, Nagaura (JP)
(72) SAKAMAKI, Toshikazu, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 580-32, Nagaura (JP)

B33Y 80/00 **EN E-1608030** 2023 09 06 **3784008**
(86) 2020 07 31 2020189061

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(54) EINBETTUNG VON ELEKTRONIK IN EIN GEHÄUSE MITTELS ADDITIVER HERSTELLUNGGENERATIVER FERTIGUNG
(30) US 2019 08 20 201916545390
(72) LEBRON, Pedro Luis, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)

B41C 1/10 **EN E-1608031** 2023 09 06 **3831614**
(86) JP19029321 2019 07 25 2019845523

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) FLACHDRUCKORIGINALPLATTE, LAMINATKÖRPER FÜR FLACHDRUCKORIGINALPLATTE, PLATTENHERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FLACHDRUCKPLATTE UND FLACHDRUCKVERFAHREN
(30) JP 2018 07 31 2018144557
(30) JP 2019 05 31 2019103213
(72) SHIMANAKA, Shuji, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000, Kawashiri, Yoshida-cho (JP)
(72) WATANABE, Shumpei, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000, Kawashiri, Yoshida-cho (JP)

B41C 1/10 **EN E-1608032** 2023 09 06 **3831613**
(86) JP19029317 2019 07 25 2019845294

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) FLACHDRUCKPLATTENVORLÄUFER
(30) JP 2018 07 31 2018144556
(30) JP 2019 05 31 2019103214
(72) WATANABE, Shumpei, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000, Kawashiri Yoshida-cho Haibara-gun (JP)
(72) SHIMANAKA, Shuji, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000, Kawashiri Yoshida-cho Haibara-gun (JP)

B41F 11/00 **EN E-1608033** 2023 09 06 **3762231**
(86) US18032100 2018 05 10 2018917751

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) BASISVORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DES UMKIPPENS EINES FERTIGERS
(72) LO, Kevin, Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Ave Columbia Center, Suite 210 (US)
(72) NAMEROFF, Alexander M., Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Ave Columbia Center, Suite 210 (US)
(72) KIM, Taehong, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, 2nd-floor S-Printing Main Building 3-Dong (KR)
(72) BAEK, Taejin, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, 2nd-floor S-Printing Main Building 3-Dong (KR)

B41F 17/22 **EN E-1608034** 2023 09 06 **3882034**
(86) JP19028832 2019 07 23 2019885306

(73) ALTEMIRA Co., Ltd., Tokyo 112-8525, 1-4-25, Kouraku Bunkyo-ku (JP)
(54) DRUCKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DOSENKÖRPERS
(30) JP 2018 11 12 2018212473
(72) TAKADA, Hiroki, Bunkyo-ku, Tokyo 112-8525 (JP)

B41F 23/00 **DE E-1608035** 2023 09 06 **3575249**
(86) 2019 05 13 2019174113

(73) Dettke, Christa, 22946 Trittau, Sandfuhrtsmoor 8 (DE)
(73) Dettke, Hubertus, 22946 Trittau, Sandfuhrtsmoor 8 (DE)
(73) Dettke, Christoph, 22946 Trittau, Sandfuhrtsmoor 8 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ENTLADEN VON KUNSTSTOFFFOLIENBAHNEN ODER ANDEREN IM WESENTLICHEN ISOLIERENDEN BAHNMATERIALIEN
(30) DE 2018 05 28 202018102961 U
(72) Dettke, Christa, 22946 Trittau, Sandfuhrtsmoor 8 (DE)
(72) Dettke, Hubertus, 22946 Trittau, Sandfuhrtsmoor 8 (DE)
(72) Dettke, Christoph, 22946 Trittau, Sandfuhrtsmoor 8 (DE)

B41F 35/02 **DE E-1608036** 2023 09 06 **3758940**
(86) EP19054679 2019 02 26 2019708066

(73) Baldwin Technology GmbH, 86316 Friedberg, Joseph-Baur-Str. 2 (DE)
(54) SPRÜHROHR UND DRUCKMASCHINENWALZEN-REINIGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM SPRÜHROHR
(30) DE 2018 02 28 102018104534
(72) SCHMUTZ, Thorsten, 86339 Bobingen, Eschenweg 10 c (DE)
(72) GOLD, Arnold, 86316 Friedberg, Am Südhang 17 (DE)
(72) ENGELHARDT, Ernst, 86157 Augsburg, Hans-Adlhoch-Straße 11 (DE)

B41J 2/01 **EN E-1608037** 2023 09 06 **3919277**
(86) JP20002948 2020 01 28 2020749227

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG, LESEVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 02 01 2019017214
(72) KIMURA, Yosuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)

B41J 2/045 **EN E-1608038** 2023 09 06 **3978249**
(86) 2021 09 28 2021199317

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND INTEGRIERTE SCHALTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 30 2020166261
(72) FUJISAWA, Kazuhito, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) HARA, Tomoko, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

B41J 2/08 **EN E-1608039** 2023 09 06 **3981601**
(86) 2020 10 09 2020306194

(73) Dover Europe Sàrl, 1214 Vernier, Chemin de Blandonnet 10 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER DRUCKGESCHWINDIGKEIT EINES CIJ-DRUCKERS, INSBESONDERE ZUM DRUCKEN VON 2D- ODER GRAPHISCHEN CODES UND CIJ-DRUCKER DAVON
(72) LEOPOLD, Gabriel, 26120 MALISSARD (FR)
(72) ROLLAND, Jean-Marie, 26100 ROMANS SUR ISERE (FR)
(72) REBZANI, Nesrine, 38000 GRENOBLE (FR)
(72) DARNAUD, David, 07300 ETABLES (FR)

B41J 2/08 **EN E-1608040** 2023 09 06 **3981600**
(86) 2020 10 09 2020306193

(73) Dover Europe Sàrl, 1214 Vernier, Chemin de Blandonnet 10 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM DRUCKEN EINER VIELZAHL VON TROPFEN MIT HOHER GESCHWINDIGKEIT UND DRUCKER DAVON
(72) ROLLAND,, Jean-Marie, 26100 ROMANS SUR ISERE (FR)
(72) BERTOLAMI,, Bénédicte, 26320 SAINT MARCEL LES VALENCE (FR)
(72) LEOPOLD, Gabriel, 26120 MALISSARD (FR)

B41J 2/14 **EN E-1608041** 2023 09 06 **3421243**
(86) 2018 06 25 2018179574

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF
(30) JP 2017 06 29 2017127997
(72) KATO, Masataka, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) SAKAI, Toshiyasu, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) TERASAKI, Atsunori, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) KAMIMURA, Takayuki, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) TAMATSUKURI, Shuichi, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) HIGUCHI, Hiroshi, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)

B41J 2/14 **EN E-1608042** 2023 09 06 **4032710**
(86) 2021 12 20 2021215912

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLKOPF UND TINTENSTRAHLDRUCKER
(30) JP 2021 01 20 2021007372
(72) Kusunoki, Ryutaro, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562 (JP)

B41J 2/165 **EN E-1608043** 2023 09 06 **3960469**
(86) 2021 07 20 2021186627

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) KOPFKAPPE, UND KOPFABDECKUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 08 25 2020141472
(30) JP 2021 06 25 2021106177
(72) OKEGUCHI, Muneyuki, Tokyo, 143-8555 (JP)

B41J 2/165 **DE E-1608044** 2023 09 06 **3927554**
(86) EP20052415 2020 01 31 2020703418

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) DRUCKMASCHINE
(30) DE 2019 02 22 102019104579
(72) REDER, Wolfgang, 97209 Veitshöchheim, Thüngersheimer Str. 35 (DE)
(72) KEUPP, Joachim, 97222 Rimpar, Günterslebener Str. 27 (DE)
(72) ARNOLD, Christian, 97222 Rimpar, Zur Veitsmühle 21 (DE)
(72) SCHÄFER, Karl, 97273 Kürnach, Brückentorstr. 12 (DE)

B41J 2/175 **EN E-1608045** 2023 09 06 **3743286**
(86) US18015118 2018 01 25 2018902302

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) BEHÄLTER FÜR DRUCKPATRONE
(72) OSBORNE, William S., Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Ave Columbia Center, Suite 210 (US)
(72) CANTRELL, John J., Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Ave Columbia Center, Suite 210 (US)

B41J 2/18 **EN E-1608046** 2023 09 06 **3912822**
(86) 2021 04 16 2021168798

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) TINTENSTRAHLDRUCKSYSTEM MIT DYNAMISCH GESTEUERTEM MENISKUSDRUCK
(30) US 2020 05 21 202016880602
(72) Mellin, Matthew H., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Larson-Smith, Kjersta Lynn, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Greene, Edward, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Desai, Raj A., Chicago, 60606-1596 (US)

B41J 3/01 **EN E-1608047** 2023 09 06 **3658383**
(86) US18043604 2018 07 25 2018752946

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) DRUCKSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2017 07 25 201762536508 P
(30) US 2018 07 24 201816043327
(72) LIKER, Stephen, Jay, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Ave. (US)
(72) MacKAY, Donald, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Ave. (US)
(72) DU, Yu, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Ave. (US)
(72) CHEN, Tzer-Yi, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Ave. (US)

B41J 3/407 **EN E-1608048** 2023 09 06 **3939798**
(86) 2021 07 15 2021185820

(73) Roland DG Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, 1-6-4 Shinmiyakoda Kita-ku (JP)
(54) DRUCKSCHABLONE UND DRUCKGERÄT
(30) JP 2020 07 15 2020121086
(72) Ueda, Naoki, Shizuoka (JP)

B41J 11/00 **EN E-1608049** 2023 09 06 **3768517**
(86) JP19011172 2019 03 18 2019718459

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(54) KONTAKTELEMENT, DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN
(30) JP 2018 03 19 2018051310
(72) MIZUTANI Yuuki, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome, Ohta-ku (JP)
(72) TAMAI Tomohiro, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome, Ohta-ku (JP)

B41J 11/00 **EN E-1608050** 2023 09 06 **3960476**
(86) 2021 07 27 2021188042

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG MIT EINER TROCKNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 08 25 2020141726
(72) Tsutsui, Yuki, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585 (JP)
(72) Tanemoto, Mitsuru, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585 (JP)
(72) Uda, Takahiro, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585 (JP)
(72) Era, Masaki, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585 (JP)

B41N 3/00 **EN E-1608051** 2023 09 06 **3677435**
(86) JP18032508 2018 08 31 2018851746

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) DRUCKPLATTENVORLÄUFER UND LAMINAT AUS DRUCKPLATTENVORLÄUFERN
(30) JP 2017 08 31 2017167854
(72) SHIMANAKA Shuji, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000 Kawashiri Yoshida-cho (JP)
(72) IKEYAMA Yusuke, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000 Kawashiri Yoshida-cho (JP)
(72) WATANABE Shumpei, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000 Kawashiri Yoshida-cho (JP)

B42D 15/04 **EN E-1608052** 2023 09 06 **4067101**
(86) 2021 12 01 2021211689

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) BEDRUCKTES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEDRUCKTEM MATERIAL
(30) JP 2021 03 29 2021055131
(72) CHONAN, Shiori, Minamiashigara-shi (JP)
(72) KAMIWAKI, Satoshi, Minamiashigara-shi (JP)

B42D 25/324 **DE E-1608053** 2023 09 06 **3954543**
(86) 2021 06 11 2021020303

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) OPTISCH VARIABLES SICHERHEITSELEMENT
(30) DE 2020 08 13 102020004959
(72) Rauch, Andreas, 82441 Ohlstadt (DE)
(72) Rahm, Michael, 83646 Bad Tölz (DE)
(72) Sattler, Tobias, 83607 Holzkirchen (DE)
(72) Scherer, Kai Herrmann, 82491 Grainau (DE)
(72) Hoffmüller, Winfried, 83646 Bad Tölz (DE)

B42D 25/324 **DE E-1608054** 2023 09 06 **3939801**
(86) 2021 07 02 2021020343

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) WERTDOKUMENT
(30) DE 2020 07 14 102020004236
(72) Giselher, Dorff, 83607 Holzkirchen (DE)
(72) Björn, Teufel, 83700 Weißach (DE)

B42D 25/324 **DE E-1608055** 2023 09 06 **4013626**
(86) EP21050456 2021 01 12 2021700540

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) SICHERHEITSELEMENT, SICHERHEITSDOKUMENT MIT EINEM SICHERHEITSELEMENT SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSELEMENTES
(30) DE 2020 03 11 102020106641
(30) DE 2020 03 11 102020106639
(72) CHASSOT, Daniel, 2503 Bienne, Chemin Richard-La Nicca 1 (CH)
(72) DUFEY, Sébastien, 1162 St-Prex, Rue de l'Epondaz 21 (CH)
(72) GALUFFO, Giovanni, 1012 Lausanne, Chemin du Muveran 11 (CH)
(72) GUILLEREY, Hervé, 1093 La Conversions, Chemin de la Jacque 45 (CH)

B42D 25/342 **EN E-1608056** 2023 09 06 **3871898**
(86) JP19041390 2019 10 21 2019877502

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, (JP)
(54) OPTISCHER ANZEIGEKÖRPER, SEITENPAAR, PRODUKT, DRUCKERZEUGNIS, REISEPASS, KARTE, RECHNUNG, ETIKETT, TAG UND TICKET
(30) JP 2018 10 22 2018198538
(72) INOKUCHI, Masami, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) MAEHIRA, Makoto, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)

B42D 25/355 **DE E-1608057** 2023 09 06 **4000941**
(86) 2021 11 15 2021020566

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) SICHERHEITSELEMENT EINES SICHERHEITSDOKUMENTS MIT MOTIVELEMENT AUF MARKIERUNGSSCHICHT UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES SICHERHEITSELEMENTS
(30) DE 2020 11 19 102020007088
(72) Schmitz, Christian, 83727 Schliersee-Neuhaus (DE)

B42D 25/47 **EN E-1608058** 2023 09 06 **3826832**
(86) IB19056211 2019 07 19 2019840363

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) GEMUSTERTE WELLENLÄNGENSELEKTIVE FOLIE
(30) US 2018 07 24 201862702642 P
(72) CHEN-HO, Kui, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) DUNN, Douglas S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) STAY, Matthew S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) THEIS, Daniel J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) STRAND, John T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) DODDS, Shawn C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) METZLER, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GOTRIK, Kevin W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) JONES, Scott J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B60B 5/02 **DE E-1608059** 2023 09 06 **4008564**
(86) 2021 10 18 2021203073

(73) Munich Composites GmbH, 85640 Putzbrunn, Innstrasse 8 (DE)
(54) FAHRZEUGFELGE MIT EINEM WENIGSTENS EIN FASERBÜNDEL AUFWEISENDEN FELGENKÖRPER; VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG; SOWIE FAHRZEUGRAD
(30) DE 2020 11 25 102020131243
(72) RÜGER, Olaf, 83052 Bruckmühl (DE)
(72) MEHRING, Johannes, 85521 Ottobrunn (DE)

B60C 1/00 **FR E-1608060** 2023 09 06 **4031382**
(86) FR20051602 2020 09 17 2020820253

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) FUNKTIONALES ETHYLEN UND 1,3-DIEN-COPOLYMER
(30) FR 2019 09 18 1910304
(72) MORESO, Emma, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) LAFAQUIERE, Vincent, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)

B60C 1/00 **EN E-1608061** 2023 09 06 **3988327**
(86) 2021 10 15 2021202815

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) VERNETZENDE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERNETZENDEM KAUTSCHUK UND LAUFFLÄCHE FÜR REIFEN
(30) JP 2020 10 16 2020174807
(30) JP 2021 08 24 2021136065
(72) ARAKI, Yoshifumi, Tokyo, 1000006 (JP)
(72) INOUE, Yoshihisa, Tokyo, 1000006 (JP)
(72) YASUMOTO, Atsushi, Tokyo, 1000006 (JP)

B60C 1/00 **FR E-1608062** 2023 09 06 **3728338**
(86) FR18052521 2018 10 11 2018796719

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2017 12 20 1762562
(72) SALIT, Anne-Frédérique, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) THUILLIEZ, Anne-Lise, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) LEDOUX, Céline, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)

B60C 1/00 **EN E-1608063** 2023 09 06 **3943317**
(86) 2021 07 20 2021186722

(73) DL Chemical Co., Ltd., Seoul 03181, (Pyeong-dong) 134, Tongil-ro Jongno-gu (KR)
(54) POLYBUTENDERIVAT FÜR KAUTSCHUKAUFBEREITUNG UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2020 07 21 20200090281
(72) Park, Min Sup, 34049 Yuseong-gu, Daejeon (KR)
(72) Kim, Myeong Seok, 30130 Sejong-si (KR)
(72) Lee, Se Hyun, 34090 Yuseong-gu, Daejeon (KR)

B60C 9/20 **DE E-1608064** 2023 09 06 **3785936**
(86) 2020 07 22 2020187132

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN MIT MINDESTENS EINER FESTIGKEITSTRÄGERLAGE
(30) DE 2019 08 30 102019213070
(72) Römer, Justus, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) Wanka, Thomas, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

B60C 11/00 **EN E-1608065** 2023 09 06 **3892477**
(86) 2014 07 16 2021176261

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) AUTOREIFEN
(30) IT 2013 07 16 RM20130422
(72) COLOMBO, Gianfranco, 20099 Sesto San Giovanni (MI) (IT)
(72) BOLZONI, Roberto, 20126 Milano (IT)
(72) BIZZI, Stefano, 20126 Milano (IT)
(72) LORENZETTI, Daniele, 20155 Milano (IT)

B60C 11/00 **EN E-1608066** 2023 09 06 **3950387**
(86) 2021 07 06 2021184092

(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED, Kobe-shi Hyogo-ken, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 08 04 2020132684
(72) ITO, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)

B60C 11/01 **EN E-1608067** 2023 09 06 **3725551**
(86) JP18027135 2018 07 19 2018888100

(73) Bridgestone Corporation, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, 1-1 Kyobashi 3-Chome (JP)
(54) SCHWERLASTREIFEN
(30) JP 2017 12 12 2017237698
(72) NAKASATO, Reo, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)
(72) SATO, Taiki, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

B60C 11/01 **EN E-1608068** 2023 09 06 **3725552**
(86) JP18023000 2018 06 15 2018888324

(73) Bridgestone Corporation, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, 1-1 Kyobashi 3-Chome (JP)
(54) SCHWERLASTREIFEN
(30) JP 2017 12 12 2017237700
(72) NAKASATO, Reo, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SATO, Taiki, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60C 11/01 **EN E-1608069** 2023 09 06 **3725553**
(86) JP18027379 2018 07 20 2018888403

(73) Bridgestone Corporation, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, 1-1 Kyobashi 3-Chome (JP)
(54) SCHWERLASTREIFEN
(30) JP 2017 12 12 2017237703
(72) NAKASATO, Reo, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)
(72) SATO, Taiki, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

B60C 11/01 **EN E-1608070** 2023 09 06 **3984772**
(86) JP20023086 2020 06 11 2020821668

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2019 06 12 2019109211
(72) SHIBATA, Yasuo, Tokyo 104-8340, c/o Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

B60C 11/03 **EN E-1608071** 2023 09 06 **3819137**
(86) JP19025625 2019 06 27 2019830207

(73) Bridgestone Corporation, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, 1-1 Kyobashi 3-Chome (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2018 07 04 2018127650
(72) KAWAKITA, Akihiro, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

B60C 11/03 **EN E-1608072** 2023 09 06 **3812175**
(86) JP19019082 2019 05 14 2019821641

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Tokyo 105-8685, 36-11, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2018 06 19 2018115758
(72) WATANABE Daisuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka Factory, 2-1, Oiwake (JP)

B60C 11/03 **EN E-1608073** 2023 09 06 **4032726**
(86) 2021 12 20 2021216013

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) MOTORRADREIFEN UND VORDER- UND HINTERRADREIFEN FÜR MOTORRÄDER
(30) JP 2021 01 25 2021009763
(72) ICHIRYU, Yutaka, Kobe-shi 651-0072 (JP)

B60C 11/13 **EN E-1608074** 2023 09 06 **3725556**
(86) JP18045347 2018 12 10 2018889421

(73) Bridgestone Corporation, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, 1-1 Kyobashi 3-Chome (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2017 12 13 2017239023
(72) TOMIDA, Tatsuya, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

B60C 13/00 **EN E-1608075** 2023 09 06 **3722111**
(86) JP18044417 2018 12 03 2018885212

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2017 12 07 2017235509
(72) IWABUCHI, Sotaro, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

B60C 19/00 **EN E-1608076** 2023 09 06 **3766709**
(86) 2019 07 18 2019425053

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(73) Ronal AG, 4624 Härkingen, Lerchenbühl 3 (CH)
(54) FELGE FÜR FAHRZEUGRÄDER MIT RAUSCHMINDERUNGSSYSTEM
(72) Azzaretto, Riccardo, 64747 Breuberg, c/o Pirelli Deutschland Gmbh - Höchster Str. 48-60 (DE)
(72) Michel, Thomas, 64747 Breuberg, c/o Pirelli Deutschland Gmbh - Höchster Str. 48-60 (DE)
(72) Böcker, Karl-Heinz, 4624 Härkingen, c/o Ronal AG - Lerchenbühl 3 (CH)
(72) Schäfer, Felix, 4624 Härkingen, c/o Ronal AG - Lerchenbühl 3 (CH)

B60C 23/00 **EN E-1608077** 2023 09 06 **3027433**
(86) EP14066418 2014 07 30 2014747898

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road Whitley (GB)
(54) FAHRZEUGRADANORDNUNG
(30) GB 2013 07 30 201313622
(30) GB 2013 10 31 201319208
(72) LÄÄNEMETS, Laur, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)
(72) DUNNING, Emma-Claire, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)
(72) JONES, Kit, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)
(72) DODU, Maelle, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)
(72) FORD, Mark, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)
(72) BOYD, Michael, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)
(72) LOFTUS, Daniel, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)

B60C 23/00 **DE E-1608078** 2023 09 06 **3756908**
(86) 2015 03 11 2020190629

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) DRUCKMITTELVERSORGUNGSEINRICHTUNG, RADEINHEIT MIT EINER DRUCKMITTELVERSORGUNGSEINRICHTUNG SOWIE VERTEILTES SYSTEM ZUR DRUCKMITTELVERSORGUNG
(30) DE 2014 03 11 102014103217
(30) DE 2014 11 27 102014117459
(72) TSIBERIDIS, Konstantin, 74076 Heilbronn, Moltkestr. 63 (DE)
(72) GROSSE-VEHNE, Klemens, 71296 Heimsheim, Panoramastr. 5 (DE)

B60C 23/04 **EN E-1608079** 2023 09 06 **3597455**
(86) 2019 07 12 2019185921

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(73) The School Corporation Kansai University, Suita-shi, Osaka 564-8680, 3-3-35 Yamate-cho (JP)
(54) REIFENANORDNUNG, REIFENÜBERWACHUNGSSYSTEM UND REIFENÜBERWACHUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 07 18 2018135191
(72) OCHI, Jun, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TANI, Hiroshi, Osaka, Hyogo 5648680, c/o Faculty of Engineering Science THE SCHOOL CORPORATION KANSAI UNIVERSITY 3-3-35, Yamate-cho, Suita-shi (JP)

B60C 23/04 **EN E-1608080** 2023 09 06 **3826865**
(86) EP19069988 2019 07 24 2019749275

(73) TIZAP LIMITED, Burntwood, Staffs England WS7 3GF, Ground Floor 1 Newlands Court Attwood Road (GB)
(54) FAHRZEUGRADÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) GB 2018 07 24 201812029
(72) BROADFIELD, Gary, Burntwood, Staffordshire WS7 4QF, c/o Wheely-Safe Ltd. Unit 8, Queens Drive Industrial Estate (GB)

B60C 23/04 **FR E-1608081** 2023 09 06 **3630505**
(86) FR18051262 2018 05 31 2018732842

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER DIENSTLEISTUNG IN VERBINDUNG MIT DEM ZUSTAND UND/ODER DEM VERHALTEN EINES FAHRZEUGS UND/ODER EINES REIFENS
(30) FR 2017 06 02 1754916
(72) LEDOUX, Thomas, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN - 23 Place des Carmes-D chaux CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) FANGEAT, Nicolas, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN - 23 Place des Carmes-D chaux CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)

B60G 11/27 **EN E-1608082** 2023 09 06 **4008572**
(86) 2020 12 02 2020211318

(73) ContiTech AG, 30165 Hannover, Vahrenwalder Strasse 9 (DE)
(54) LUFTFEDER
(72) Janhar, Ziga - c/o Continental AG, 30419 Hannover (DE)
(72) Heberle, Peter - c/o Continental AG, 30419 Hannover (DE)
(72) Kosir, Matej - c/o Continental AG, 30419 Hannover (DE)
(72) Stojko, Brane - c/o Continental AG, 30419 Hannover (DE)
(72) Bosch-Masgrau, Francesc - c/o Continental AG, 30419 Hannover (DE)
(72) Hansen, Carsten - c/o Continental AG, 30419 Hannover (DE)
(72) Oman, Simon - c/o, 30419 Hannover (DE)

B60G 17/015 **EN E-1608083** 2023 09 06 **3815941**
(86) JP19022771 2019 06 07 2019827353

(73) THK Co., Ltd., Tokyo 108-8506, 12-10, Shibaura 2-chome Minato-ku (JP)
(54) AUFHÄNGUNG
(30) JP 2018 06 28 2018123252
(72) SAKUYAMA, Takashi, Tokyo 108-8506, c/o THK CO., LTD., 12-10, Shibaura 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) TANIGUCHI, Sho, Tokyo 108-8506, c/o THK CO., LTD., 12-10, Shibaura 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) NISHIDE, Tetsuhiro, Tokyo 108-8506, c/o THK CO., LTD., 12-10, Shibaura 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) HIRATA, Satoshi, Tokyo 108-8506, c/o THK CO., LTD., 12-10, Shibaura 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) KANESHIGE, Hiroshi, Tokyo 108-8506, c/o THK CO., LTD., 12-10, Shibaura 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) IWASHIRO, Sho, Tokyo 108-8506, c/o THK CO., LTD., 12-10, Shibaura 2-chome, Minato-ku (JP)

B60H 1/00 **DE E-1608084** 2023 09 06 **3621833**
(86) EP18061531 2018 05 04 2018724801

(73) Webasto SE, 82131 Stockdorf, Kraillinger Straße 5 (DE)
(54) VERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT ZUM STEUERN MINDESTENS EINER KLIMAEINRICHTUNG
(30) DE 2017 05 08 102017109860
(72) FELLNER, Günther, 82131 Stockdorf, c/o Webasto SE Kraillinger Straße 5 (DE)
(72) THÜRMER, Daniel, 82131 Stockdorf, c/o Webasto SE Kraillinger Straße 5 (DE)

B60H 1/00 **EN E-1608085** 2023 09 06 **3795390**
(86) JP19012512 2019 03 25 2019802610

(73) Highly Marelli Japan Corporation, Tokyo, 14F, Sumitomo Fudosan Shinjuku Oak Tower 6-8-1, Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG
(30) JP 2018 05 17 2018095357
(72) TSUKUDA, Ryuuji, Saitama-shi, Saitama 331-8501, c/o MARELLI CORPORATION, 2-1917, Nisshin-cho, Kita-ku (JP)
(72) ISHIKAWA, Tsugutaka, Saitama-shi, Saitama 331-8501, c/o MARELLI CORPORATION, 2-1917, Nisshin-cho, Kita-ku (JP)
(72) MARUYAMA, Kazuyuki, Saitama-shi, Saitama 331-8501, c/o MARELLI CORPORATION, 2-1917, Nisshin-cho, Kita-ku (JP)
(72) MIYATA, Ichiro, Shelbyville Tennessee 37162, c/o Calsonic Kansei North America, Inc., One Calsonic Way, P.O.Box 350 (US)

B60H 1/00 **DE E-1608086** 2023 09 06 **4043252**
(86) 2022 01 19 2022152254

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM EINLEITEN EINES ABTAUPROZESSES EINES WÄRMEÜBERTRAGERS EINER WÄRMEPUMPE EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2021 02 15 102021201380
(72) Westhäuser, Jochen, 38102 Braunschweig (DE)
(72) Twenhövel, Sven, 38524 Sassenburg (DE)
(72) Albrecht, Jan-Christoph, 38442 Wolfsburg (DE)

B60H 1/00 **EN E-1608087** 2023 09 06 **4035912**
(86) 2021 08 20 2021192406

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) BEWEGLICHE KONSOLE FÜR EIN FAHRZEUG
(30) KR 2021 01 27 20210011686
(72) AHN, Gye Young, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280 (KR)
(72) KIM, Kyoung Sik, Ansan-si, Gyeonggi-do 15521 (KR)

B60H 1/22 **EN E-1608088** 2023 09 06 **3643547**
(86) 2018 10 26 2018202899

(73) Mahle International GmbH, 70376 Stuttgart, Pragstraße 26-46 (DE)
(54) ELEKTRISCHE STROMRICHTERVORRICHTUNG
(72) Castillo, Jose Antonio, 46184 San Antonio de Benageber, Calle Casa del Medio 2 (ES)
(72) Hallberg, Torbjorn, 46023 Valencia, Avenida Francia 2 pta 33 (ES)
(72) Jordan Herrero, Donato, 46178 La Yesa, Calle Chelva, 22 (ES)
(72) Perez, Alfredo, 16200 Motilla del Palancar, Cuenca, Calle Madrid 4 (ES)
(72) Walter, Christoph, 70469 Stuttgart, Werner-Haas-Weg 32 (DE)

B60H 1/34 **EN E-1608089** 2023 09 06 **3444136**
(86) 2018 07 25 2018185459

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) LUFTAUSSTRÖMER FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2017 08 14 102017118450
(72) Demerath, Michael, 66909 Hüffler, Friedhofstr. 10 (DE)

B60J 5/06 **DE E-1608090** 2023 09 06 **3766714**
(86) 2020 07 14 2020185593

(73) Kögel Trailer GmbH, 89349 Burtenbach, Am Kögel-Werk 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM SPANNEN EINER HÖHENVERSTELLBAREN PLANE EINES NUTZFAHRZEUGAUFBAUS, NUTZFAHRZEUGAUFBAU UND NUTZFAHRZEUG
(30) DE 2019 07 19 102019119628
(72) BROLL, Tobias, 86381 Krumbach-Billenhausen, An der Eiche 8 (DE)
(72) KALISCHKO, Thomas, 86470 Thannhausen, Augsburger Straße 41 (DE)

B60J 7/06 **DE E-1608091** 2023 09 06 **3943325**
(86) 2021 07 15 2021185718

(73) F. Hesterberg & Söhne GmbH & Co. KG, 58256 Ennepetal, Heilenbecker Straße 50-60 (DE)
(54) SCHIEBEVERDECK FÜR EINE DACHÖFFNUNG EINES NUTZFAHRZEUG-LADERAUMS
(30) DE 2020 07 23 102020119447
(72) Tiedtke, Henning, 58256 Ennepetal (DE)

B60J 10/17 **EN E-1608092** 2023 09 06 **3785960**
(86) JP19017448 2019 04 24 2019791573

(73) Tokai Kogyo Co., Ltd., Obu-shi Aichi 474-8688, 4-1, Nagane-cho (JP)
(54) GUSSFORMEN FÜR FAHRZEUGGURTE
(30) JP 2018 04 26 2018085119
(72) KOBAYASHI Yosuke, Obu-shi, Aichi 474-8688, c/o TOKAI KOGYO CO., LTD. 4-1, Nagane-cho (JP)

B60J 11/06 **EN E-1608093** 2023 09 06 **3851307**
(86) 2021 01 12 2021151183

(73) Confezioni Andrea Italia S.r.l., 21020 Bodio Lomnago (VA), Via Verdi 5 (IT)
(54) ABDECKUNG FÜR EINE HAUBE EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) IT 2020 01 17 202000000853
(72) TAVELLI, Andrea, 21010 Castelveccana (VA), Via Vigo, 8 (IT)
(72) FIDANZA, Federico, 21029 Vergiate (VA), Via San Materno, 10 (IT)

B60K 1/00 **DE E-1608094** 2023 09 06 **3512727**
(86) EP17069030 2017 07 27 2017754088

(73) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Str. 17 (DE)
(54) TANKMODUL
(30) DE 2016 09 14 102016117319
(30) DE 2017 03 03 102017104514
(72) WITTE, Martin, 48683 Ahaus, Melaniastrasse 50 (DE)
(72) GORENZWEIG, Igor Alexander, 42109 Wuppertal, Theodor Heussstrasse 85 (DE)
(72) LÖPKE, Christian, 42579 Heiligenhaus, Rembrandtstrasse 35 (DE)

B60K 1/02 **EN E-1608095** 2023 09 06 **4048539**
(86) EP19079070 2019 10 24 2019800941

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) FAHRZEUGACHSE, INSBESONDERE MOTORISIERTE ACHSE, AUF DER MEHRERE ELEKTROMOTOREN MONTIERT SIND
(72) BARILLOT, Thomas, 69440 MORNANT, 3G Chemin de l'Orémus (FR)
(72) CAUVIN, Bertrand, 01600 REYRIEUX, Les Moines (FR)
(72) TERRAT, Jean, 42520 MALLEVAL, Lieu-dit Le Gonon (FR)
(72) VANANTY, Serge, 69680 CHASSIEU, 12 rue Toulouse Lautrec (FR)

B60K 1/04 **EN E-1608096** 2023 09 06 **3871913**
(86) JP19041286 2019 10 21 2019876351

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) MOBILES OBJEKT
(30) JP 2018 10 22 2018198370
(72) AZUMA, Hidenori, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1 Chuo 1-chome (JP)

B60K 1/04 **EN E-1608097** 2023 09 06 **4116123**
(86) 2022 07 04 2022182806

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM IN EINEM FAHRZEUG
(30) JP 2021 07 07 2021112929
(72) Kominato, Yasuhiro, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407 (JP)
(72) Okuda, Sadaharu, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407 (JP)

B60K 5/12 **DE E-1608098** 2023 09 06 **4015271**
(86) 2021 10 25 2021204431

(73) ContiTech Vibration Control GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Strasse 9 (DE)
(54) ELASTISCHE LAGERUNG
(30) DE 2020 12 17 102020216108
(72) Kuehne, Lukas, 30419 Hannover (DE)
(72) Werhahn, Max, 30419 Hannover (DE)
(72) Marienfeld, Peter, 30419 Hannover (DE)

B60K 6/20 **DE E-1608099** 2023 09 06 **3668737**
(86) EP18069203 2018 07 16 2018742991

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) HYBRIDANTRIEBSGETRIEBEEINHEIT SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS MIT HYBRIDANTRIEB
(30) DE 2017 08 18 102017214396
(72) JUNG, Thomas, 80999 Muenchen, Am Gemeindewald 24 (DE)
(72) KOBLER, Sebastian, 80801 München, Friedrichstr. 13 (DE)
(72) HOESS, Bernhard, 80995 Muenchen, Schwertlilienweg 7 (DE)

B60K 6/387 **DE E-1608100** 2023 09 06 **3924200**
(86) DE19101003 2019 11 22 2019828199

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) KUPPLUNGSEINRICHTUNG MIT EINER EIN SPANNELEMENT AUFWEISENDEN BEFESTIGUNGSEINHEIT ZWISCHEN EINEM DREHSCHWINGUNGSDÄMPFER UND EINER TRENNKUPPLUNG
(30) DE 2019 02 13 102019103547
(30) DE 2019 04 16 102019109981
(72) BULUT, Faruk, 77933 Lahr, Friedrichstraße 65 (DE)
(72) FINKENZELLER, Marc, 77723 Gengenbach, Gehren 1 (DE)
(72) VOGEL, Florian, 77815 Bühl, An der Kiesgrube 14 (DE)

B60K 6/48 **FR E-1608101** 2023 09 06 **4021749**
(86) FR20051382 2020 07 28 2020756927

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER KUPPLUNG EINES HYBRIDFAHRZEUGS VOR ÜBERHITZUNG DURCH LASTABBRUCH
(30) FR 2019 08 30 1909567
(72) MILHAU, Yohan, 78630 ORGEVAL, 507 RUE DE L'ORME GAUTHIER (FR)
(72) HABBANI, Ridouane, 92600 ASNIERES SUR SEINE, 14 RUE DE STRASBOURG (FR)
(72) ROCQ, Gaetan, 78125 LA BOISSIERE ECOLE, 7 RUE DU CLOCHER (FR)
(72) SIRAUDEAU, Franck, 78300 POISSY, 9 RUE DES SORBIERS (FR)

B60K 11/02 **FR E-1608102** 2023 09 06 **4061663**
(86) FR20051833 2020 10 15 2020799772

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) THERMISCHES DIAGNOSEVERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG EINER ANOMALIE DER FUNKTION EINES ELEKTRISCHEN SCHALTKREISES EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2019 11 20 1912976
(72) MIQUEL, Claire, 95220 HERBLAY, 92 AVENUE FOCH (FR)
(72) ZUMI, Michel, 92600 ASNIERES SUR SEINE, 23 RUE DE NANTERRE (FR)
(72) NEDELEC, Yann, 78410 FLINS SUR SEINE, 68 RUE DE L'ORME (FR)

B60K 15/03 **FR E-1608103** 2023 09 06 **4065401**
(86) EP20083854 2020 11 30 2020811678

(73) Plastic Omnium Advanced Innovation And Research, 1200 Bruxelles, Avenue des Communautés 110 (BE)
(54) MEHRLIPPENDICHTUNG UND DICHTVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN DICHTUNG
(30) FR 2019 11 29 1913565
(72) COING, Jean-François, 1130 BRUXELLES, Plastic Omnium Advanced Innovation & Research A l'attention du manager Propriété Intellectuelle Rue de la fusée, 98-100 (BE)
(72) LEMASSON, Wilfried, 1130 BRUXELLES, Plastic Omnium Advanced Innovation & Research A l'attention du manager Propriété Intellectuelle Rue de la fusée, 98-100 (BE)

B60K 35/00 **EN E-1608104** 2023 09 06 **3766717**
(86) 2019 07 19 2019187261

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL)
(54) HÖRBARE MOBILE VORRICHTUNG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEME
(72) Rajan Kesavelu Shekar, Pramod, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Meijer, Rinze Ida Mechtildis Peter, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

B60K 35/00 **DE E-1608105** 2023 09 06 **4028276**
(86) EP20069769 2020 07 13 2020740303

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)

(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VIRTUAL-REALITY-BRILLE IN EINEM FAHRZEUG SOWIE VIRTUAL-REALITY-SYSTEM MIT EINER VIRTUAL-REALITY-BRILLE UND EINEM FAHRZEUG
(30) DE 2019 09 11 102019124386

(72) MOLL, Tobias, 85055 Ingolstadt, Feldkirchener Str. 16 (DE)

(72) BOUAZIZ, Tahar, 85055 Ingolstadt, Am Westerberg 6A (DE)

B60K 35/00 **EN E-1608106** 2023 09 06 **3666578**
(86) JP18028472 2018 07 30 2018843129

(73) Nippon Seiki Co., Ltd., Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, 2-34 Higashi-Zaoh 2-chome (JP)

(54) FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG

(30) JP 2017 08 10 2017155425

(72) MASUYA Yuki, Nagaoka, Niigata, Nippon Seiki, Co., Ltd. 2-2-34 Higashi Zaoh (JP)

(72) MIKAMI Takashi, Nagaoka, Niigata, Nippon Seiki, Co., Ltd. 2-2-34 Higashi Zaoh (JP)

B60K 35/00 **DE E-1608107** 2023 09 06 **3507681**
(86) EP17069072 2017 07 27 2017751319

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)

(54) VERFAHREN ZUR INTERAKTION MIT BILDINHALTEN, DIE AUF EINER ANZEIGEVORRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG DARGESTELLT WERDEN
(30) DE 2016 09 01 102016216577

(72) TÜMLER, Johannes, 39167 Wellen, Ferdinand-Lentjes-Str. 63 (DE)

(72) TEMMING, Carsten, 38106 Braunschweig, Hagenring 24 (DE)

(72) SCHÄFER, Helge, 31275 Lehrte, Burgdorfer Kirchweg 20 (DE)

B60K 35/00 **DE E-1608108** 2023 09 06 **3931029**
(86) EP20054300 2020 02 19 2020707025

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)

(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRERINFORMATIONSSYSTEMS IN EINEM EGO-FAHRZEUG UND FAHRERINFORMATIONSSYSTEM
(30) DE 2019 02 26 102019202581

(72) SEITZ, Gordon, 38468 Ehra-Lessien, Rosenweg 3 (DE)

(72) SANDBRINK, Johanna, 38106 Braunschweig, Richterstraße 6 (DE)

(72) PUHLE, Marie, 38518 Gifhorn, Von-Humboldt-Straße 19 (DE)

B60K 37/06 **DE E-1608109** 2023 09 06 **3765324**
(86) EP19053584 2019 02 13 2019706922

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)

(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM MIT INSTRUKTIONEN ZUR STEUERUNG EINER ANZEIGE EINER AUGMENTED-REALITY-DISPLAY-VORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 03 15 102018203927

(72) KASSNER, Astrid, 10117 Berlin, Elisabeth-Mara-Straße 9 (DE)

(72) HENNING, Matthias, 10713 Berlin, Giesler Straße 10 a (DE)

(72) SCHMIDT, Norwin, 25980 Westerland, Birkenweg 3 (DE)

B60L 1/00 **EN E-1608110** 2023 09 06 **4000983**
(86) 2021 10 08 2021201672

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)

(54) LEISTUNGSVORRICHTUNG

(30) JP 2020 11 11 2020187869

(72) Kominato, Yasuhiro, Shizuoka, 421-0407 (JP)

(72) Okuda, Sadaharu, Shizuoka, 421-0407 (JP)

B60L 1/00 **EN E-1608111** 2023 09 06 **3868596**
(86) 2021 02 11 2021382106

(73) Seat, S.A., 08760 Martorell, Autovia A-2, Km. 585 (ES)

(54) SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINES ELEKTRISCHEN LADEDIENSTES IN EINEM FAHRZEUG UND FAHRZEUG ZUR BEREITSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN LADEDIENSTES
(30) ES 2020 02 21 202030146

(72) ÁLVAREZ NIETO, Mario, 08760 Martorell, Barcelona, Autovía A-2, Km. 585 (ES)

B60L 7/18 **EN E-1608112** 2023 09 06 **3165399**
(86) 2016 11 08 2016002367

(73) Taiyo Yuden Co., Ltd., Tokyo 110-0005, 16-20, Ueno 6-chome Taito-ku (JP)

(54) REGENERATIVES STEUERGERÄT FÜR EINEN ELEKTROMOTOR, REGENERATIVER TREIBER FÜR ELEKTROMOTOR UND FAHRZEUG MIT HILFSANTRIEB
(30) JP 2015 11 09 2015219584

(30) JP 2016 04 18 2016082826

(72) Hosaka, Yasuo, Tokyo 110-0005, c/o Taiyo Yuden Co., Ltd. 16-20 Ueno 6-chome Taito-ku (JP)

(72) Yanaoka, Taichi, Tokyo 110-0005, c/o Taiyo Yuden Co., Ltd. 16-20 Ueno 6-chome Taito-ku (JP)

B60L 9/16 **DE E-1608113** 2023 09 06 **3838652**
(86) 2020 12 15 2020214182

(73) Bombardier Transportation GmbH, 10785 Berlin, Eichhornstraße 3 (DE)

(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG, VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES ANTRIEBSSYSTEMS, SOWIE FAHRZEUG MIT ANTRIEBSSYSTEM
(30) DE 2019 12 19 102019220169

(72) Wirth, Christian, 8404 Winterthur, Ruchwiesenstrasse 70 (CH)

(72) Vogelsberger, Markus, 6152 Trins, Hauptstraße 73 (AT)

B60L 15/20 **EN E-1608114** 2023 09 06 **3823856**
(86) IB19056092 2019 07 17 2019761966

(73) Eldor Corporation S.p.A., 22030 Orsenigo (Como), Via Don Paolo Berra 18 (IT)

(54) SYSTEME DE PROPULSION HYBRIDE ENDOTHERMIQUE/ELECTRIQUE POUR UN VEHICULE
(30) IT 2018 07 19 201800007329

(72) LUCA, Zai, 22030 Orsenigo (Como), c/o Eldor Corporation S.p.A. Via Don Paolo Berra 18 (IT)

(72) FORTE, Pasquale, 22030 Orsenigo (Como), c/o Eldor Corporation S.p.A. Via Don Paolo Berra 18 (IT)

B60L 15/20 **DE E-1608115** 2023 09 06 **3665033**
(86) EP18070741 2018 07 31 2018752112

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)

(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE, VORRICHTUNG, ANTRIEBSEINRICHTUNG, KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2017 08 11 102017214074

(72) GRABS, Manfred, 75446 Wiernsheim, Moensheimerstr 36 (DE)

B60L 50/00 **EN E-1608116** 2023 09 06 **3323652**
(86) 2016 11 16 2016199182

(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Hefei City, Anhui Province, Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone (CN)

(54) ELEKTROFAHRZEUG

(72) HARTVELT, Ron, Anting, Jiading, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road (CN)

(72) WAY, Mark, Anting, Jiading, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road (CN)

(72) MARTIN, Arnaud, Anting, Jiading, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road (CN)

B60L 50/50 **EN E-1608117** 2023 09 06 **3665034**
(86) US18044300 2018 07 30 2018843850

(73) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)

(54) INTELLIGENTE BATTERIESCHALTUNG

(30) US 2017 08 10 201715674098

(72) HENDRIX, Austin, Foster City, CA 94404, c/o Zoox Inc. 1149 Chess Drive (US)

(72) BOECKER, Moritz, Foster City, CA 94404, c/o Zoox Inc. 1149 Chess Drive (US)

(72) SOMERS, Robert, Edward, Foster City, CA 94404, c/o Zoox Inc. 1149 Chess Drive (US)

B60L 50/53 **EN E-1608118** 2023 09 06 **3564062**
(86) JP17046273 2017 12 25 2017888149

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1 Shibaura 1-chome (JP)

(73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)

(54) SCHALTUNGSSYSTEM FÜR SCHIENENFAHRZEUG

(30) JP 2016 12 28 2016254989

(72) YAMAMOTO, Kohei, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

(72) NISHIMIYA, Sakio, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

(72) MIYAJIRI, Sonoko, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

(72) SATO, Sho, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

(72) SHIMIZU, Hideyuki, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

(72) YUUKI, Kazuaki, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

(72) MAKINO, Tomoyuki, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

B60L 50/60 **EN E-1608119** 2023 09 06 **3770003**
(86) 2020 07 24 2020187590

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Straße 1 (DE)

(73) Dr.Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, Porscheplatz 1 (DE)

(54) DEZENTRALISIERTE LMV-LADE-INFRASTRUKTUR

(30) US 2019 07 25 201916521759

(72) THUM, Maximilian, Foster City, California 94404, 760 Bounty Drive, Nr. 6007 (US)

B60L 53/14 **DE E-1608120** 2023 09 06 **3681755**
(86) EP18074341 2018 09 10 2018768867

(73) Easelink GmbH, 8010 Graz, Münzgrabenstraße 94 (AT)
(54) FAHRZEUGVERBINDUNGSVORRICHTUNG, BODENKONTAKTEINHEIT, FAHRZEUGKOPPELSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN, KONDUKTIVEN VERBINDUNG EINER FAHRZEUGKONTAKTEINHEIT MIT EINER BODENKONTAKTEINHEIT
(30) DE 2017 09 12 102017121105
(72) LEIBETSEDER, Manuel, 8010 Graz, c/o easE-Link GmbH Muenzgrabenstrasse 94 (AT)
(72) STOCKINGER, Hermann, 8010 Graz, c/o easE-Link GmbH Muenzgrabenstrasse 94 (AT)
(72) LAUBLAETTNER, Manuel, 8010 Graz, c/o easE-Link GmbH Muenzgrabenstrasse 94 (AT)

B60L 53/16 **EN E-1608121** 2023 09 06 **3770005**
(86) 2019 07 25 2019188262

(73) ABB E-mobility B.V., 2629 JG Delft, Heertjeslaan 6 (NL)
(54) ELEKTROFAHRZEUGLADESYSTEM ZUM LADEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS
(72) Bortolato, Matteo, 35010 Trebaseleghe (PD), via Manetti 27/a (IT)
(72) Boehm, Moritz, 5405 Baden-Dättwil, Segelhofstrasse 1K, (CH)
(72) Logakis, Emmanuel, 5405 Baden-Dättwil, Dorfstrasse 32, (CH)
(72) Hemrle, Jaroslav, 5405 Baden-Dättwil, Segelhofstrasse 1K, (CH)
(72) Garcia-Ferre, Francisco, 5400 Baden, Wiesenstrasse 30A, (CH)
(72) Opplinger, Jean-Marc, 5405 Baden-Dättwil, Segelhofstrasse 1K, (CH)

B60L 53/16 **EN E-1608122** 2023 09 06 **4155117**
(86) 2022 09 21 2022196839

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) LADESTECKER
(30) JP 2021 09 22 2021153948
(72) Hagita, Sho, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421 (JP)
(72) Miyazaki, Yasutaka, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421 (JP)

B60L 53/30 **DE E-1608123** 2023 09 06 **3611047**
(86) 2019 07 02 2019183906

(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR EINE MOBILE LADESÄULE UND MOBILES LADESÄULENSYSTEM
(30) DE 2018 08 13 102018213613
(72) Wolf, Fabian, 38110 Braunschweig, VW AG, Buschweg 4a (DE)

B60L 53/60 **DE E-1608124** 2023 09 06 **3328681**
(86) DE16200345 2016 07 27 2016766474

(73) POWERJames GmbH, 68307 Mannheim, Daniel-Seizinger-Weg 2 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENERGIEVERSORGUNG EINES ELEKTRISCHEN VERBRAUCHERS SOWIE EINE ENERGIESTATION
(30) DE 2015 07 27 102015214164
(72) STECKENBORN, Thomas, 68239 Mannheim, Zähringer Strasse 51 (DE)
(72) GANTER, Axel, 68169 Mannheim, Walter-Bothe-Straße 12 (DE)
(72) MOSSLER, Jonas Carl, 68549 Ilvesheim, Königsbacher Strasse 18 (DE)

B60L 53/80 **EN E-1608125** 2023 09 06 **3781431**
(86) US19028283 2019 04 19 2019722406

(73) CPS Technology Holdings LLC, New York, New York 10281, 250 Vesey Street 15th Floor (US)
(54) SYSTEM UND METHODE ZUR BATTERIEAUSWAHL
(30) US 2018 04 20 201862660613 P
(72) JIN, Zhihong, H., Pewaukee, WI 53072, W270N2588 Orchard Lane (US)
(72) BALLO, Michael, Thomas, Glendale, WI 53217, 303 W. Coventry Ct. Apt. 109 (US)
(72) ZHANG, Zhenli, Glendale, WI 53217, 4848 N. Lydell Avenue Apt. 227 (US)
(72) DIAZ MARTINEZ, Diego, Hernan, Milwaukee, WI 53202, 1847 N. Prospect Avenue Apt. 12 (US)
(72) ARREDONDO CARDENAS, Raul, Jacinto, Brookfield, WI 53045, 2085 La Chandelle Ct. (US)

B60L 58/18 **DE E-1608126** 2023 09 06 **3342629**
(86) 2017 11 22 2017202948

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Strasse 667 (DE)
(54) TECHNIK ZUM VERÄNDERLICHEN VERSCHALTEN EINES TRAKTIONSENERGIESPEICHERSYSTEMS
(30) DE 2016 12 15 102016014932
(72) Kratzer, Sebastian, 80997 München, Bergetstr. 25 (DE)

B60L 58/20 **DE E-1608127** 2023 09 06 **3820733**
(86) EP19068451 2019 07 09 2019739259

(73) Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg, Siemensstraße 12 (DE)
(54) MEHRSPANNUNGSBATTERIEVORRICHTUNG UND BORDNETZ FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 07 12 102018211582
(72) ASCHENBRENNER, Tobias, 81737 München, c/o Continental Automotive GmbH Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)
(72) LAUER, Stefan, 81737 München, c/o Continental Automotive GmbH Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)

B60L 58/20 **EN E-1608128** 2023 09 06 **3683088**
(86) 2019 12 27 2019219895

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, 1-1 Showa-cho (JP)
(54) FAHRZEUGSTROMVERSORGUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 12 27 2018245011
(72) KIKUCHI, Takaji, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) FUNAHASHI, Kenji, Kariya-city, Aichi-Pref 448-8661, c/o DENSO CORPORATION 1-1, Showa-cho (JP)
(72) TOBA, Yuji, Kariya-city, Aichi-Pref 448-86611, c/o DENSO CORPORATION 1 -1, Showa-cho (JP)
(72) HOSHINO, Daisuke, Kariya-city, Aichi-Pref 448-8661, c/o DENSO CORPORATION 1-1, Showa-cho (JP)

B60N 2/02 **EN E-1608129** 2023 09 06 **3849840**
(86) EP18074777 2018 09 13 2018769678

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) DYNAMISCHE RÜCKWÄRTS BEWEGUNG EINES SITZES VOR EINEM AUFSCHLAG IN EINEM GESCHÄFTSFAHRZEUG
(72) RIBERO, Raphaël, 69390 Millery, Lotissement "Le Jardin du Colobri" LOT2 Rue du 11 Nov 1918 (FR)
(72) PARTARRIEU, Thomas, 69570 Dardilly, 34 chemin des tuileries (FR)

B60N 2/07 **DE E-1608130** 2023 09 06 **3941785**
(86) EP20057403 2020 03 18 2020713236

(73) Adient US LLC, Plymouth, MI 48170, 49200 Halyard Drive (US)
(54) ENDKAPPE FÜR EINE SCHIENE SOWIE LÄNGSEINSTELLER
(30) DE 2019 03 20 102019107089
(30) DE 2019 07 29 102019120364
(72) QUAST, Ingo, 40477 Duesseldorf, Marc-Chagall-Strasse 92 (DE)
(72) SPRENGER, Erik, 42929 Wermelskirchen, Herrlinghausen 87 (DE)
(72) TURAN, Turgay, 50171 Kerpen, Juelicher Strasse 16 (DE)

B60N 2/08 **EN E-1608131** 2023 09 06 **3812206**
(86) JP19027892 2019 07 16 2019848422

(73) Delta Kogyo Co., Ltd., Aki-gun, Hiroshima 735-8501, 1-14, Shinchi Fuchu-cho (JP)
(54) GLEITVORRICHTUNG
(30) JP 2018 08 08 2018149724
(72) INOUE, Katsuhiro, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, c/o DELTA KOGYO CO., LTD., 1-14, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) DANJO, Hiroshi, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, c/o DELTA KOGYO CO., LTD., 1-14, Shinchi, Fuchu- cho (JP)

B60N 2/28 **EN E-1608132** 2023 09 06 **4019325**
(86) 2020 01 10 2022156593

(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) KINDERSICHERHEITSSITZ
(30) US 2019 01 10 201962790707 P
(30) US 2019 05 06 201962843692 P
(72) Mason, Kyle S., Lititz, 17543 (US)
(72) Ma, Andrew, Downingtown, 19335 (US)
(72) Lehman, David A., Lancaster, 17603 (US)

B60N 2/30 **FR E-1608133** 2023 09 06 **3877211**
(86) FR19052556 2019 10 25 2019813385

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERSENKBARER SITZ FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINEM SITZ
(30) FR 2018 11 09 1871427
(72) DAHLEM, Jean Luc, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, 16 Rue Tolstoi (FR)
(72) GEORGE, Vincent, 28700 BEVILLE LE COMTE, 13 Rue De La Croix Madele (FR)

B60N 2/427 **EN E-1608134** 2023 09 06 **3647110**
(86) 2019 10 16 2019203485

(73) Safran Seats USA LLC, Gainesville, TX 76240, 2000 Weber Drive (US)
(54) SCHLAGBÜGELSPANNUNGSVERFORMUNGSLÖSEMECHANISMUS
(30) US 2018 11 01 201862754288 P
(72) HERNANDEZ, Juan, Gainesville, Texas 76240, SAFRAN SEATS USA LLC 2000 Weber Drive (US)
(72) CARO, Cinthya, Gainesville, Texas 76240, SAFRAN SEATS USA LLC 2000 Weber Drive (US)
(72) BEERAM, Suman, Gainesville, Texas 76240, SAFRAN SEATS USA LLC 2000 Weber Drive (US)
(72) KING, Ryan, Gainesville, Texas 76240, SAFRAN SEATS USA LLC 2000 Weber Drive (US)

B60N 2/68 **DE E-1608135** 2023 09 06 **3347238**
(86) EP16071319 2016 09 09 2016763059

(73) Adient US LLC, Plymouth, MI 48170, 49200 Halyard Drive (US)
(54) SITZELEMENT FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2015 09 11 102015217467
(30) DE 2015 12 21 102015226302
(72) OUENNA, Loutfi, 75015 Paris, 11 Rue de la Procession (FR)
(72) LEPAGE, Rémy, 92100 Boulogne Billancourt, 127 Avenue Jean Baptiste Clément (FR)

B60N 2/809 **EN E-1608136** 2023 09 06 **3758984**
(86) US18063030 2018 11 29 2018907632

(73) Autoliv ASP, Inc., Ogden, UT 84405, 3350 Airport Road (US)
(54) FAHRZEUGSITZ MIT VERSTELLBARER KOPFSTÜTZE UND INTEGRIERTEM RÜCKSITZAIRBAG
(30) US 2018 02 28 201815907454
(72) SCHNEIDER, David W., Clarkston, MI 48346, 6321 Maybee Rd. (US)

B60N 3/06 **FR E-1608137** 2023 09 06 **3592600**
(86) FR18050410 2018 02 21 2018711389

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) FUSSSTÜTZE MIT INTEGRIERTER VERSTÄRKUNGSSTRUKTUR
(30) FR 2017 03 08 1751892
(72) PERU, Marc, 92290 Chatenay-Malabry, 14 avenue de Chastenaye (FR)

B60P 3/22 **EN E-1608138** 2023 09 06 **3548333**
(86) US17064121 2017 12 01 2017832384

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) FRACHTTRANSPORTHEIZSYSTEM
(30) US 2016 12 02 201662429117 P
(72) SWAB, Michael Thomas, Athens, Georgia 30601, 700 Olympic Drive (US)

B60P 3/39 **DE E-1608139** 2023 09 06 **3838668**
(86) 2020 12 04 2020211858

(73) König, Reinhold, 72818 Trochtelfingen, Fliederstraße 26 (DE)
(54) MOBILER UMBAUTER RAUM
(30) DE 2019 12 16 102019134494
(72) König, Reinhold, 72818 Trochtelfingen, Fliederstraße 26 (DE)

B60P 7/08 **DE E-1608140** 2023 09 06 **3971030**
(86) 2021 07 12 2021185054

(73) Röhren- und Pumpenwerk Bauer Ges.m.b.H., 8570 Voitsberg, Kowaldstrasse 2 (AT)
(54) ANHÄNGER ZUR BEFÖRDERUNG VON FLÜSSIGKEITEN
(30) DE 2020 09 21 202020105390 U
(72) ROISS, Otto, 8010 Graz (AT)

B60Q 1/04 **EN E-1608141** 2023 09 06 **3687857**
(86) US18053399 2018 09 28 2018860562

(73) Flex-N-Gate Advanced Product Development, LLC, Windsor, ON N9A 5K3, Suite 700 One Riverside Drive West (CA)
(54) REFLEKTORLAMPE
(30) US 2017 09 29 201762565378 P
(30) US 2018 09 26 201816142628
(72) NYKERK, Todd, Holland MI 49423, 710 Park Avenue (US)
(72) SULLIVAN, Les, Wyoming MI 49418, 5701 Bethanne Drive (US)

B60Q 3/51 **EN E-1608142** 2023 09 06 **3613636**
(86) 2019 07 22 2019187469

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) FAHRZEUGINNENRAUMBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND DACHMODUL
(30) JP 2018 08 22 2018155559
(72) ISHIBASHI, Shuichi, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, c/o Yazaki Parts Co., Ltd.. 206-1, Nunohikihara (JP)
(72) SUGIMORI, Mitsuhiro, Shimada-shi, Shizuoka 427-0029, c/o YK Design Link Co., Ltd., 4-8, Hinode-cho (JP)
(72) GOTO, Jun, Makinohara-hsi, Shizuoka 421-0407, c/o Yazaki Parts Co., Ltd.. 206-1, Nunohikihara (JP)

B60R 1/00 **DE E-1608143** 2023 09 06 **3743311**
(86) EP19050578 2019 01 10 2019700377

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES KAMERA-MONITOR-SYSTEMS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 01 26 102018201217
(72) WEINLICH, Andreas, 81737 München, c/o Continental Automotive GmbH Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)

B60R 1/00 **EN E-1608144** 2023 09 06 **3522516**
(86) JP17033759 2017 09 19 2017855837

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto-fu 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(54) KAMERAMODUL, WAHLSCHALTER, STEUERGERÄT, KAMERAÜBERWACHUNGSSYSTEM UND BEWEGLICHER KÖRPER
(30) JP 2016 09 28 2016190444
(72) SUNAGA Toshihiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

B60R 11/04 **EN E-1608145** 2023 09 06 **3869780**
(86) 2020 02 20 2020158385

(73) Veoneer Sweden AB, 447 37 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) KAMERAMODUL FÜR EIN FAHRZEUG
(72) MAFTEI, Alexandru, 700051 Iasi, c/o Veoneer Romania Iasi Palas Street 5C, UBC6 Building, 1st floor (RO)
(72) NITA, Ovidiu, 700051 Iasi, c/o Veoneer Romania Iasi Palas Street 5C, UBC6 Building, 1st floor (RO)

B60R 16/02 **DE E-1608146** 2023 09 06 **3724037**
(86) EP18083813 2018 12 06 2018819038

(73) Mahle International GmbH, 70376 Stuttgart, Pragstraße 26-46 (DE)
(54) BESTÜCKTE PLATINE FÜR EIN ELEKTRISCHES BORDNETZ EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2017 12 13 102017222592
(72) BIELESCH, Thomas, 75417 Mühlacker, Fischeräckerstr. 5 (DE)
(72) BÖHM, Michael, Kanagawa-ken, Kanagawa 224--0012, 2-14-7-D-2 Ushikubo, Tsuzuki-ku (JP)
(72) STASCH, Wojciech, 70499 Stuttgart, Triegeläckerstr. 18 (DE)

B60R 16/03 **EN E-1608147** 2023 09 06 **4124514**
(86) 2022 07 27 2022187201

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM IN EINEM FAHRZEUG
(30) JP 2021 07 28 2021123529
(72) Kominato, Yasuhiro, Makinohara-shi, Shizuoka (JP)
(72) Okuda, Sadaharu, Makinohara-shi, Shizuoka (JP)

B60R 19/12 **EN E-1608148** 2023 09 06 **4001023**
(86) 2021 11 11 2021207695

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGKAROSSERIEFRONTSTRUKTUR FÜR FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUG
(30) JP 2020 11 17 2020191012
(72) MUKAIGAWA, Kosuke, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) KIDO, Hiroto, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) NAKAMURA, Satoshi, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) KUROHARA, Fumihiro, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) OKANO, Satoshi, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)

B60R 21/11 **DE E-1608149** 2023 09 06 **4046878**
(86) 2022 02 21 2022157739

(73) Echle Hartstahl GmbH, 77709 Wolfach, Untere Zinne 6 (DE)
(54) KABINENSCHUTZ FÜR EINE ARBEITSMASCHINENKABINE
(30) DE 2021 02 22 102021104167
(72) ECHLE, Lothar, 77709 Wolfach (DE)

B60R 22/48 **EN E-1608150** 2023 09 06 **3645347**
(86) US18039732 2018 06 27 2018746344

(73) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)
(54) SICHERHEITSGURTSYSTEM MIT INSASSENDETEKTOR
(30) US 2017 06 30 201715638764
(30) US 2017 12 19 201715847191
(72) JIMENEZ, Joshua, Foster City CA 94404, C/o Zoox Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) PIPER, Andrew, Foster City CA 94404, C/o Zoox Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) KENTLEY-KLAY, Timothy, David, Foster City CA 94404, C/o Zoox Inc. 1149 Chess Drive (US)

B60S 1/40 **EN E-1608151** 2023 09 06 **3826889**
(86) EP18069931 2018 07 23 2018746871

(73) Trico Belgium S.A., 6790 Aubange, Avenue Champion 1 (BE)
(54) SCHEIBENWISCHERVORRICHTUNG MIT EINEM WISCHERBLATT IN FLACHBALKENBAUWEISE
(72) TAILLARD, Arthur, 54440 HERSERANGE, 21 Rue Blanche de Castille (FR)

B60S 1/40 **EN E-1608152** 2023 09 06 **3943348**
(86) 2020 07 22 2020187103

(73) VALEO AUTOSYSTEMY Sp. z o.o., 32-050 Skawina, Ul. Przemyslowa nr. 3 (PL)
(54) ADAPTER FÜR WISCHSYSTEME
(72) DROZDZIEWICZ, Wojciech, 32050 SKAWINA (PL)
(72) WIELGUS, Grzegorz, 32050 SKAWINA (PL)
(72) MARTYNIUK, Adam, 32050 SKAWINA (PL)
(72) MALINOWSKI, Arkadiusz, 32 050 SKAWINA (PL)
(72) HOUSSAT, Stéphane, 63500 ISSOIRE (FR)
(72) JOMARD, Olivier, 63500 ISSOIRE (FR)

B60S 1/52 **EN E-1608153** 2023 09 06 **3741632**
(86) 2019 05 21 2019382408

(73) FICO TRANSPAR, S.A., 08028 Barcelona, C/Gran Via Carlos III, 98, planta 5 (ES)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WASCHEN EINER OBERFLÄCHE EINES KRAFTFAHRZEUGTEILS UND FLUIDSTEUERVENTIL FÜR SOLCH EINE VORRICHTUNG
(72) MAURER, Géza Viktor, 08232 VILADECAVALLS, Polígono Industrial Can Mitjans, s/n (FICOSA) (ES)
(72) ALCAIDE HERNÁNDEZ, Olallo, 08232 VILADECAVALLS, Polígono Industrial Can Mitjans, s/n (FICOSA) (ES)

B60S 3/04 **DE E-1608154** 2023 09 06 **3988405**
(86) 2021 10 06 2021201136

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER MOBILEN NUTZEINHEIT
(30) DE 2020 10 21 102020127731
(72) FRITZ, NORBERT, 68163 Mannheim (DE)
(72) Kremmer, Martin, 68163 Mannheim (DE)

B60S 5/06 **EN E-1608155** 2023 09 06 **3699043**
(86) CN18075563 2018 02 07 2018867611

(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Hefei City, Anhui Province, Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) TRANSPORTERANDOCKVORRICHTUNG, STROMAUSTAUSCHTRANSPORTER UND ANDOCKVERFAHREN
(30) CN 2017 10 16 201710957845
(72) LI, Nan, Shanghai, Building 16, No.56 Antuo Road Anting, Jiading (CN)
(72) MA, Yongyue, Shanghai, Building 16, No.56 Antuo Road Anting, Jiading (CN)
(72) TIAN, Xiaotao, Shanghai, Building 16, No.56 Antuo Road Anting, Jiading (CN)
(72) DING, Xikun, Shanghai, Building 16, No.56 Antuo Road Anting, Jiading (CN)
(72) BENGTSSON, Jan, Shanghai, Building 16, No.56 Antuo Road Anting, Jiading (CN)

B60T 5/00 **EN E-1608156** 2023 09 06 **4011721**
(86) 2021 11 09 2021207305

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) BREMSSYSTEM
(30) CN 2020 11 16 202011278286
(72) JIN, Yongxing, Shanghai, 201815 (CN)

B60T 7/04 **EN E-1608157** 2023 09 06 **3944996**
(86) 2020 07 28 2020188018

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BETÄTIGUNGSANORDNUNG FÜR MODULARE HYDRAULISCHE BREMSE
(72) BIGUINET, Benoit, 69003 Lyon (FR)

B60T 7/04 **EN E-1608158** 2023 09 06 **3950441**
(86) KR20005808 2020 04 29 2020799415

(73) HL Mando Corporation, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, 32 Hamanho-gil Poseung-eup (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER VERSCHIEBUNG EINES BREMSPEDALS
(30) KR 2019 05 02 20190051747
(72) KIM, Byung Ki, Yongin-si Gyeonggi-do 16943, 4207-2704, 62, Gwanggyomaeul-ro Suji-gu (KR)

B60T 7/04 **EN E-1608159** 2023 09 06 **4035957**
(86) 2022 01 21 2022152609

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FESTSTELLBREMSE EINES FAHRZEUGS
(30) IT 2021 01 27 202100001601
(72) Arcolia, Alessandro, Alessandria (IT)
(72) Mueller, Matthias, Langenau (DE)

B60T 8/18 **EN E-1608160** 2023 09 06 **4003797**
(86) IB20056887 2020 07 22 2020754369

(73) Faiveley Transport Italia S.p.A., 10045 Piossasco (TO), Via Volvera 51 (IT)
(54) ELEKTROPNEUMATISCHES NOT- UND BETRIEBSBREMSSTEUERSYSTEM FÜR MINDESTENS EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) IT 2019 07 22 201900012480
(72) TIONE, Roberto, 10020 Lauriano (Torino), Via Garibaldi 4 (IT)
(72) GRASSO, Angelo, 14053 Canelli (Asti), Via Saracco 36 (IT)

B60T 8/34 **DE E-1608161** 2023 09 06 **3938256**
(86) EP20055666 2020 03 04 2020711808

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) ELEKTRONISCH STEUERBARES BREMSSYSTEM MIT ZWEI RÜCKFALLEBENEN
(30) DE 2019 03 15 102019106591
(72) VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel, Nelkenweg 7 (DE)

B60T 8/88 **EN E-1608162** 2023 09 06 **3615394**
(86) US18027749 2018 04 16 2018791517

(73) ZF Active Safety US Inc., Livonia, MI 48150, 12001 Tech Center Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DYNAMISCHEN BREMSEN EINES MOTORS IN VERBINDUNG MIT EINEM BREMSKRAFTVERSTÄRKERUNTERSYSTEM
(30) US 2017 04 28 201715581860
(72) ROBERTS, Curt, M., Ogden, UT 84405, c/o Autoliv ASP Inc. 3350 Airport Road (US)

B60T 13/38 **DE E-1608163** 2023 09 06 **3996962**
(86) EP20069423 2020 07 09 2020739945

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Str. 80 (DE)
(54) PARKBREMSEINRICHTUNG
(30) DE 2019 07 12 102019118896
(72) SCHNITTGER, Karsten, 80935 München, Azaleenstr. 38 (DE)
(72) MICHALSKI, Max, 85579 Neubiberg, Zillestr. 3 B (DE)

B60T 13/58 **DE E-1608164** 2023 09 06 **3436321**
(86) EP17052877 2017 02 09 2017704250

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER BREMSKRAFT IN EINEM FAHRZEUG
(30) DE 2016 03 31 102016205298
(72) BAEHRLE-MILLER, Frank, 71101 Schoenaich, Schoenbuchallee 63 (DE)
(72) BLATTERT, Dieter, 74366 Kirchheim/Neckar, Hinter Der Kirche 11 (DE)
(72) WOLFF, Helmut, 74199 Untergruppenbach, Kirchgrund 8 (DE)
(72) MANNHERZ, Edith, 74189 Weinsberg, Steinbeinbeisstrasse 16 (DE)

B60T 13/66 **DE E-1608165** 2023 09 06 **3568885**
(86) DE17101045 2017 12 06 2017822127

(73) Harting Electric GmbH & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Strasse 1 (DE)
(54) ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUR STROMVERSORGUNG VON GEKOPPELTEN WAGGONS EINES SCHIENENFAHRZEUGS
(30) CN 2017 01 11 201720032873 U
(72) FERDERER, Albert, 32339 Espelkamp, Föhrenweg 16 (DE)
(72) QUAST, Frank, 33611 Bielefeld, Berenskamp 21a (DE)
(72) HORSTMANN, Jens, 32339 Espelkamp, Alsweder Landstrasse 6 (DE)

B60T 17/00 **EN E-1608166** 2023 09 06 **3894291**
(86) US19065131 2019 12 09 2019832778

(73) Bendix Commercial Vehicle Systems LLC, Avon, Ohio 44011, 35500 Chester Road (US)
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUR ABFLUSSBEHANDLUNG EINES FAHRZEUGBREMSLUFTVERSORGUNGSSYSTEMS
(30) US 2018 12 10 201816214647
(72) HOWE, Stephen, Elyria, Ohio 44035, 901 Cleveland Street (US)
(72) PERRY, David W., Elyria, Ohio 44035, 901 Cleveland Street (US)
(72) ASHLEY, Gregory R, Elyria, Ohio 44035, 901 Cleveland Street (US)
(72) HOFFMAN, Fred W, Elyria, Ohio 44035, 901 Cleveland Street (US)

B60T 17/22 **DE E-1608167** 2023 09 06 **4059793**
(86) 2021 03 17 2021163227

(73) Sherpa Autodiagnostik GmbH, 84539 Ampfing, Wernher-von-Braun-Str. 3 (DE)
(54) BREMSPRÜFEINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG MIT MINDESTENS EINER ANTREIBBAREN ACHSE UND VERFAHREN
(72) Lechner, Christian, 5122 Ach (AT)

B60W 10/04 **EN E-1608168** 2023 09 06 **2639128**
(86) 2013 03 06 2013158061

(73) Kanzaki Kokyukoki Mfg. Co., Ltd., Amagasaki Hyogo, 2-18-1 Inadera (JP)
(54) Nutzfahrzeug
(30) JP 2012 03 13 2012055427
(30) JP 2012 03 13 2012055975
(72) Hashima, Hiroaki, Amagasaki, Hyogo, c/o Kanzaki Kokyukoki Mfg. Co., Ltd 2-18-1 Inadera (JP)
(72) Wang, Hongkun, Amagasaki, Hyogo, c/o Kanzaki Kokyukoki Mfg. Co., Ltd 2-18-1 Inadera (JP)

B60W 10/04 **EN E-1608169** 2023 09 06 **3619084**
(86) US17030413 2017 05 01 2017908382

(73) Cummins Inc., Columbus, IN 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ENERGIEERZEUGUNG IN EINEM HYBRIDANTRIEBSSTRANG
(72) BOOTH, Richard A., Columbus, Indiana 47203, 3432 Grove Place (US)
(72) BOOKS, Martin T., Columbus, Indiana 47201, 208 19th Street (US)

B60W 40/12 **EN E-1608170** 2023 09 06 **3674159**
(86) 2019 12 18 2019217320

(73) Toyo Tire Corporation, Itami-shi, Hyogo 664-0847, 2-2-13, Fujinoki (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ARITHMETISCHEN MODELLS
(30) JP 2018 12 28 2018247460
(72) ISHIGAMI, Naohiro, Itami-shi, Hyogo 664-0847, c/o Toyo Tire Corporation 2-2-13 Fujinoki, (JP)

B60W 50/06 **EN E-1608171** 2023 09 06 **3521123**
(86) JP17032969 2017 09 13 2017858168

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) FAHRZEUGINTERNE ELEKTRONISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 10 03 2016195351
(72) FUKUMOTO, Kazuma, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI Astemo, Ltd. 2520 Takaba (JP)
(72) HORITA, Yuki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUKUSHIMA, Yuji, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS LTD. 2520 Takaba (JP)

B60W 50/14 **EN E-1608172** 2023 09 06 **3178716**
(86) 2014 09 09 2017154320

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(73) BMW Brilliance Automotive Ltd., Shenyang Liaoning, No. 14 Shanzuizi Road Dadong District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE VON DIENSTFELDERN
(30) CN 2014 03 11 201410087824
(72) BORCHERS, Michael, 80939 Muenchen, Sondermeierstraße 74 (DE)
(72) HUNDT, Wolfgang, 80339 Muenchen, Philipp-Löwenfeld-Strasse 57 (DE)
(72) COGIEL, Janus, 80804 Muenchen, Speyerer Strasse 1 (DE)
(72) SCHNELLE, Frank, 80995 Muenchen, Georg-Pickl-Weg 3 (DE)
(72) PASTOOR, Patrick, 80636 Muenchen, Therese-Danner-Platz 12 (DE)
(72) SAEGLITZ, Thomas, 81247 Muenchen, Georg-Hann-Strasse 8 (DE)
(72) CHOI, Ne-Hyun, Beijing, Beijing 100026, Maizidian Xi Lu, Chaoyang District (CN)

B60W 60/00 **EN E-1608173** 2023 09 06 **3943354**
(86) 2020 11 26 2020210007

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DESSELBEN
(30) KR 2020 07 21 20200090087
(72) YANG, Junho, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13599 (KR)
(72) KANG, Donghee, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13475 (KR)
(72) PARK, Kyujin, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12127 (KR)
(72) SONG, Changhwan, Daejeon 34010 (KR)

B61B 12/00 **DE E-1608174** 2023 09 06 **3927592**
(86) EP19083844 2019 12 05 2019817638

(73) Innova Patent GmbH, 6922 Wolfurt, Konrad-Doppelmayr-Strasse 1 (AT)
(54) FAHRBETRIEBSMITTEL EINER SEILBAHNANLAGE ZUM TRANSPORT VON ZWEIRÄDRIGEN FAHRZEUGEN
(30) AT 2019 02 19 501292019
(72) TRITTLER, Florian, 6832 Sulz, Gaugerichtsweg 16 Top 2 (AT)
(72) MANGOLD, Daniel, 6912 Hoerbranz, Erlachstraße 11 (AT)

B61C 3/02 **FR E-1608175** 2023 09 06 **3929052**
(86) 2021 06 22 2021180731

(73) ALSTOM Transport Technologies, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) STEUERGERÄT EINER HYBRIDEN STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG ZUR STROMEINSPEISUNG IN EINE ZUGMASCHINE, HYBRIDES STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) FR 2020 06 22 2006496
(72) ROUILLE, Bruno, 65200 ORDIZAN (FR)
(72) HIBON, Samuel, 72000 LE MANS (FR)

B61C 9/52 **DE E-1608176** 2023 09 06 **3380380**
(86) EP17050464 2017 01 11 2017700642

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) DOPPELACHSANTRIEB
(30) EP 2016 01 26 16152694
(72) PFANNSCHMIDT, Bernd, 90574 Rosstal, Am Wasserturm 55 (DE)

B61D 17/02 **FR E-1608177** 2023 09 06 **4008597**
(86) 2021 12 01 2021211638

(73) SpeedInnov, 75008 Paris, 9 rue Boissy d'Anglas (FR)
(54) WAGEN FÜR SCHIENENFAHRZEUG MIT AERODYNAMISCHEM STABILISIERUNGSELEMENT
(30) FR 2020 12 02 2012543
(72) DEMILLY, Charles, 60500 CHANTILLY (FR)

B61D 17/22 **DE E-1608178** 2023 09 06 **4098506**
(86) 2022 05 04 2022171557

(73) Hübner GmbH & Co. KG, 34123 Kassel, Heinrich-Hertz-Straße 2 (DE)
(54) ÜBERGANG ZWISCHEN ZWEI FAHRZEUGTEILEN MIT EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2021 06 02 102021205651
(72) Heiwig, Matthias, 34286 Spangenberg (DE)
(72) Demuth, Mario, 36211 Alheim (DE)

B61F 15/26 **EN E-1608179** 2023 09 06 **3909829**
(86) CN19108096 2019 09 26 2019908343

(73) CRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD., Chengyang District Qingdao Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road (CN)
(54) FÜR EIN RADSATZ MIT VARIABLER SPURBREITE VERWENDETE DICHTUNGSVORRICHTUNG SOWIE RADSATZ MIT VARIABLER SPURBREITE
(30) CN 2019 01 07 201910012719
(72) WEI, Jiaqi, Qingdao, Shandong 266111, No.88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)
(72) YU, Xiang, Qingdao, Shandong 266111, No.88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)
(72) YANG, Xin, Qingdao, Shandong 266111, No.88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)
(72) CHEN, Shuo, Qingdao, Shandong 266111, No.88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)
(72) WANG, Xu, Qingdao, Shandong 266111, No.88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)

B61G 5/08 **DE E-1608180** 2023 09 06 **4013657**
(86) EP20069756 2020 07 13 2020740155

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) AUTOMATISCHE LUFTKUPPLUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2019 08 12 102019121649
(72) SCHÜLER, Martin, 42929 Wermelskirchen, Berliner Str. 98 (DE)
(72) KOLSHORN, Kay, 38304 Wolfenbüttel, Ostlandsiedlung 23 (DE)
(72) RADEWAGEN, Christian, 38228 Salzgitter, Am Kirchhof 19 (DE)
(72) SCHÄFER, Wladimir, 31157 Sarstedt, Elisabeth-Flöge-Str. 5 (DE)
(72) SCHULZ, Jörn, 38690 Goslar, Im Erln 6 (DE)

B61G 7/14 **EN E-1608181** 2023 09 06 **3741643**
(86) CN20076621 2020 02 25 2020754132

(73) CRRC Changchun Railway Vehicles Co., Ltd., Changchun, Jilin 130000, No 2001 Changke Road (CN)
(54) FAHRZEUG UND FAHRZEUGKAROSSERIE-KOLLISIONSENERGIE-ABSORPTIONSVORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2019 02 26 201910141398
(30) CN 2019 02 26 201920244002 U
(72) JIANG, Shihong, Changchun, Jilin 130000, No 2001, ChangKe Road (CN)
(72) MIN, Hanqin, Changchun, Jilin 130000, No 2001, ChangKe Road (CN)
(72) CONG, Lixin, Changchun, Jilin 130000, No 2001, ChangKe Road (CN)
(72) ZHANG, Qiang, Changchun, Jilin 130000, No 2001, ChangKe Road (CN)
(72) SUN, Wenyue, Changchun, Jilin 130000, No 2001, ChangKe Road (CN)

B61L 3/00 **FR E-1608182** 2023 09 06 **3572295**
(86) 2019 05 15 2019174582

(73) SNCF Voyageurs, 93200 Saint-Denis, 4 rue André Campra (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REGULIERUNG DER MOMENTANEN ELEKTRISCHEN GESAMTLEISTUNG, DIE VON EINER SCHIENENFAHRZEUGFLOTTE VERBRAUCHT WIRD
(30) FR 2018 05 15 1854064
(72) LETROUVE, Tony, 59113 SECLIN, 145/3 rue Maurice Bouchery (FR)
(72) GAZAIGNES, Guillaume, 92370 CHAVILLE, 1 Ter rue Anatole France (FR)

B61L 23/06 **EN E-1608183** 2023 09 06 **3325325**
(86) US16042499 2016 07 15 2016828303

(73) Harsco Technologies LLC, Fairmont, MN 56031, 415 North Main Street (US)
(54) SCHIENENWARNSYSTEM
(30) US 2015 07 17 201562194029 P
(30) US 2015 07 28 201562197913 P
(72) BARTEK, Peter, M., Fairmont, MN 56031, 415 North Main Street (US)

B61L 25/02 **DE E-1608184** 2023 09 06 **4013661**
(86) EP20025334 2020 07 15 2020743585

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) SYSTEM, INSBESONDERE ANLAGE, MIT ENTLANG EINES CODIERBEREICHS VERFAHRBAREM MOBILTEIL UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN SYSTEMS
(30) DE 2019 08 13 102019005669
(72) ERB, Frank, 76137 Karlsruhe, Klara-Siebert-Str. 21 (DE)

B62B 3/00 **DE E-1608185** 2023 09 06 **3385144**
(86) 2018 02 22 2018158011

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Str. 667 (DE)
(54) FAHRBARER TRANSPORTWAGEN ZUM TRANSPORT EINER FAHRZEUGACHSE
(30) AT 2017 03 03 792017
(72) Herndler, Markus, 4592 Leonstein, Agonitz 19 (AT)
(72) Ulverich, Michael, 85375 Neufahrn bei Freising, Max-Morlock-Weg 3 (DE)
(72) Kraus, Philip, 85221 Dachau, Anton-Hackl-Str. 5a (DE)

B62B 3/00 **EN E-1608186** 2023 09 06 **3475145**
(86) US17037923 2017 06 16 2017815974

(73) Veltek Associates, INC., Malvern, PA 19355, 15 Lee Boulevard (US)
(54) WAGEN MIT ENTFERNBAREM RADSTAND
(30) US 2016 06 23 201615190682
(72) CHURCHVARA, Jeffrey, Downingtown, Pennsylvania 19335, 29 Twin Pines (US)
(72) VELLUTATO, JR., Arthur L., Malvern, Pennsylvania 19355-3400, 10 Steeplechase Lane (US)
(72) GUDESBLAT, Yefim, Exton, Pennsylvania 19341, 256 Eagleview Boulevard (US)
(72) GUDESBLAT, Vladislav, Exton, Pennsylvania 19341, 256 Eagleview Boulevard (US)

B62B 3/02 **EN E-1608187** 2023 09 06 **3912885**
(86) 2020 05 20 2020175715

(73) Laudani, Carmelo, 59700 Kruszyn, Ulica Kaszstanowa 12 (PL)
(73) Laudani, Silvia, 59700 Boleslawiec, Ulica Jesionowa 27 (PL)
(73) Campochiaro, Massimo, 59700 Boleslawiec, Ulica Jesionowa 27 (PL)
(54) MODULARER AUSZIEHBARER HANDWAGEN
(72) Laudani, Carmelo, 59700 Kruszyn, Ulica Kaszstanowa 12 (PL)
(72) Laudani, Silvia, 59700 Boleslawiec, Ulica Jesionowa 27 (PL)
(72) Campochiaro, Massimo, 59700 Boleslawiec, Ulica Jesionowa 27 (PL)

B62B 3/14 **DE E-1608188** 2023 09 06 **3954594**
(86) 2021 07 08 2021184403

(73) Wanzl GmbH & Co. KGaA, 89340 Leipheim, Rudolf-Wanzl-Straße 4 (DE)
(54) UNTERGESTELL UND TRANSPORTWAGEN
(30) DE 2020 08 12 202020104671 U
(72) Acikgöz, Ayhan, 89312 Günzburg (DE)
(72) Eichele, Hermann, 89340 Leipheim (DE)
(72) Gerstmaier, Michael, 89441 Obermedlingen (DE)

B62D 1/181 **EN E-1608189** 2023 09 06 **3851360**
(86) 2021 01 13 2021151326

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(54) LENKSYSTEM
(30) JP 2020 01 15 2020004107
(72) WATANABE, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)
(72) NOZAWA, Yasuyuki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)

B62D 5/04 **FR E-1608190** 2023 09 06 **3634835**
(86) FR18051311 2018 06 06 2018737667

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) ASSISTENZVORRICHTUNG ZUM FAHREN EINES KRAFTFAHRZEUGS IN EINER FAHRSPUR
(30) FR 2017 06 06 1754982
(72) DALLIER, Emmanuel, 78840 Freneuse, 26 Rue De L'eau (FR)
(72) HADDAD, Alain, 78310 Maurepas, 5 Square Du Lyonnais Appt 101 (FR)

B62D 6/00 **EN E-1608191** 2023 09 06 **3750781**
(86) 2020 03 23 2020164761

(73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., Haidian District Beijing 100085, 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street (CN)
(54) REGELVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 06 14 201910515869
(72) QIN, Wenchuang, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) PENG, Xiapeng, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) HUANG, Jiayong, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) TANG, Ke, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) SHAO, Qiyang, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) LV, Xuguang, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)

B62D 6/00 **EN E-1608192** 2023 09 06 **3932778**
(86) JP21004590 2021 02 08 2021751739

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) LENKVORRICHTUNG
(30) JP 2020 04 21 2020075728
(72) SHIBATA, Tsutomu, Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)

B62D 7/04 **EN E-1608193** 2023 09 06 **4001057**
(86) 2021 11 17 2021208790

(73) Shanghai Quicktron Intelligent Technology Co., Ltd, Shanghai 200435, Room 1030, Zone B, Room 1205 No. 968, 128 Memorial Road Baoshan District (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG, AUTOMATISCH GEFÜHRTES FAHRZEUG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 11 18 202011297461
(72) GUO, Xinpeng, Shanghai, 200435 (CN)
(72) WANG, Jinyuan, Shanghai, 200435 (CN)
(72) NI, Fei, Shanghai, 200435 (CN)

B62D 15/02 **DE E-1608194** 2023 09 06 **3344520**
(86) EP16065859 2016 07 05 2016741259

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FAHRERLOSEN FÜHREN EINES KRAFTFAHRZEUGS INNERHALB EINES PARKPLATZES
(30) DE 2015 09 03 102015216881
(72) NORDBRUCH, Stefan, 70806 Kornwestheim, Wipperstrasse 2 (DE)
(72) MIELENZ, Holger, 73760 Ostfildern, Am Bruennelesberg 19 (DE)

B62D 15/02 **DE E-1608195** 2023 09 06 **3844048**
(86) EP19067809 2019 07 03 2019737502

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) MENTORENVORRICHTUNG ZUM ASSISTIEREN EINES BENUTZERS BEI DER HANDHABUNG EINES VORBESTIMMTEN OBJEKTS, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN
(30) DE 2018 08 29 102018214665
(72) SCHACHER, Samuel, 10629 Berlin, Leibnizstraße 56 (DE)

B62D 21/15 **EN E-1608196** 2023 09 06 **3932782**
(86) 2021 06 23 2021181240

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGKAROSSERIEFRONTSTRUKTUR FÜR FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUG
(30) JP 2020 07 01 2020113724
(72) NARAHARA, Takashi, Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) SHIBUTAKE, Nobuyuki, Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) ISHIKAWA, Yasushi, Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) MORITA, Yuichi, Aki-gun, Hiroshima (JP)

B62D 25/08 **EN E-1608197** 2023 09 06 **3868634**
(86) 2021 01 28 2021154032

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGKAROSSERIEFRONTSTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUG
(30) JP 2020 02 20 2020027112
(72) TASHIRO, Kuniyoshi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) WATANABE, Shigeaki, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) TAKAHASHI, Ryuichi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) KITO, Masatoki, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) KURODA, Susumu, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) YOSHIURA, Reiko, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) SHIMADA, Tomohiro, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) TAKESHIGE, Kazumichi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) WANG, Qiang, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) NAKAZA, Toshihiro, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) EGUCHI, Satoru, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) MIYAZAKI, Hayato, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)

B62D 25/20 **EN E-1608198** 2023 09 06 **4144620**
(86) 2019 11 12 2022199475

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) STRUKTURTEILVERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, STRUKTURTEIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR STRUKTURTEIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) JP 2019 03 19 2019050752
(72) FUJII, Yusuke, Tokyo, 100-0011 (JP)
(72) URABE, Masaki, Tokyo, 100-0011 (JP)

B62D 35/00 **EN E-1608199** 2023 09 06 **3759011**
(86) US19020352 2019 03 01 2019710568

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 12 Cours Sablon (FR)
(54) ANHÄNGERVERKLEIDUNG UND SYSTEM ZUR VERBESSERTEN AERODYNAMISCHEN LEISTUNG
(30) WO 2018 03 02 PCT/US2018/020698
(72) BRADLEY, Calvin, Rhett, Greenville, SC 29605, C/o Michelin North America, Inc. /intellectual Property Dept 515 Michelin Road (US)
(72) MORGAN, Justin, Kane, Greenville, SC 29605, C/o Michelin North America, Inc./ Intellectual Property Dept 515 Michelin Road (US)

B62D 35/00 **EN E-1608200** 2023 09 06 **3732092**
(86) IB18060621 2018 12 26 2018894342

(73) Magna Exteriors Inc., Concord, Ontario L4K 4J5, 50 Casmir Court (CA)
(54) APPLIKATION MIT ENTFALTBARER AERODYNAMISCHER OBERFLÄCHE
(30) US 2017 12 27 201762610600 P
(72) FERRI, James J., Maple Ontario L6A OE2, 139 Lady Valentina Ave (CA)
(72) MITCHELL, J.R. Scott, NewMarket, Ontario L3X 3G4, 386 Dowson Loop (CA)
(72) DOMENCHINI, Jeffrey Richard F., Etobicoke, Ontario M9B 2X2, 59 Sedgebrook Crescent (CA)

B62D 35/00 **EN E-1608201** 2023 09 06 **3992062**
(86) 2021 10 28 2021205236

(73) National Association for Stock Car Auto Racing, LLC, Daytona Beach, FL 32114, 1 Daytona Boulevard (US)
(54) SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER NACH UNTEN GERICHTETEN KRAFT, DIE AUF DAS HINTERE ENDE EINES KRAFTFAHRZEUGS AUSGEÜBT WIRD
(30) US 2020 10 28 202017082514
(72) Thomas, Brandon, Concord, 28027 (US)
(72) Probst, John, Concord, 28027 (US)
(72) Jacuzzi, Eric, Concord, 28027 (US)
(72) Popiela, Christopher, A., Concord, 28027 (US)
(72) Murphy, Timohty, S., Concord, 28027 (US)
(72) Krueger, Donald, E., Concord, 28027 (US)
(72) Pignacca, Luca, Concord, 28027 (US)
(72) Timmermans, Alex, Concord, 28027 (US)

B62D 53/00 **EN E-1608202** 2023 09 06 **3871955**
(86) 2021 02 27 2021000059

(73) WAMECH Producent Wozkow Przemyslowych Piotr i Albina Wasik Spolka Jawna, 30-435 Krakow, Ul.Torowa 3 (PL)
(54) TRANSPORT-SET
(30) PL 2020 02 27 43306720
(72) Gruza, Antoni, 32-010 Kocmyrzów, Krzysztoforzyce 166 (PL)
(72) Mroczek, Marek, 30-658 Kraków, ul. Luzycka 44/28 (PL)

B62D 53/00 **DE E-1608203** 2023 09 06 **3908498**
(86) EP19082392 2019 11 25 2019809066

(73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Straße 34 (DE)
(54) FÖRDERVORRICHTUNG, BEARBEITUNGSANLAGE, VERFAHREN ZUM FÖRDERN UND/ODER BEARBEITEN VON GEGENSTÄNDEN
(30) DE 2019 01 11 102019200311
(30) DE 2019 01 11 202019100145 U
(30) DE 2019 01 11 102019200307
(30) DE 2019 01 11 102019200308
(30) DE 2019 01 11 102019200310
(30) DE 2019 05 09 102019206729
(72) LAUER, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, Hindenburgstraße 43/2 (DE)
(72) BARTSCH, Dirk, 74321 Bietigheim-Bissingen, Karlstr. 35 (DE)
(72) REMPP, Peter, 75031 Eppingen, Traminerweg 5 (DE)
(72) FRASCH, Benny, 71282 Hemmingen, Eisenbahnstr. 14 (DE)
(72) WEIDLE, Martin, 70839 Gerlingen, Malvenweg 3 (DE)
(72) BAYHA, Johannes, 71364 Winnenden, Wallstraße 1/1 (DE)
(72) BELL, Stefano, 70806 Kornwestheim, Iltisweg 15 (DE)

B62D 55/12 **DE E-1608204** 2023 09 06 **3871957**
(86) 2020 11 04 2020205621

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) RAUPENLAUFWERK
(30) DE 2020 02 27 102020105169
(72) Uesbeck, Tobias, 48599 Gronau-Epe, Schlamannweg 62 (DE)
(72) Dopheide, Gregor, 33775 Versmold, Schulkamp 1 (DE)
(72) Fedrau, Anna, 33397 Rietberg, Im Weiland 2b (DE)

B62J 1/16 **EN E-1608205** 2023 09 06 **3658446**
(86) IB18055552 2018 07 25 2018756495

(73) Casagrande, Gilberto, 31010 Godega Di Sant'Urbano (TV), Via Monte Grappa 12 (IT)
(54) KINDERSITZSTRUKTUR FÜR EIN FAHRRAD
(30) IT 2017 07 26 201700085468
(72) Casagrande, Gilberto, 31010 Godega Di Sant'Urbano (TV), Via Monte Grappa 12 (IT)

B62J 45/00 **EN E-1608206** 2023 09 06 **3778362**
(86) JP19012096 2019 03 22 2019775303

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) USB-ANSCHLUSSEINHEITSSTRUKTUR FÜR EIN SATTELFAHRZEUG
(30) JP 2018 03 29 2018064810
(72) SENOKUCHI Yuta, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) KITAMURA Ryohei, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) HATTORI Makoto, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) NAKAMURA Kazunobu, Tokyo 150-0043, c/o Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-1, Dogenzaka 1-chome, Shibuya-ku (JP)

B62K 11/04 **EN E-1608207** 2023 09 06 **3450293**
(86) 2018 08 09 2018188348

(73) Honda Motor Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, (JP)
(54) SATTELFAHRZEUG
(30) JP 2017 08 30 2017165540
(72) KINOSHITA, Masayuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o Honda R&D Co., Ltd. 4-1, Chuo 1-chome, (JP)
(72) KIYONO, Koji, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o Honda R&D Co., Ltd. 4-1, Chuo 1-chome, (JP)
(72) SHIONO, Kenta, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o Honda R&D Co., Ltd. 4-1, Chuo 1-chome, (JP)

B62M 23/02 **EN E-1608208** 2023 09 06 **3658452**
(86) IB18055579 2018 07 26 2018838935

(73) TVS Motor Company Limited, Chennai 600006, Jayalakshmi Estates 29 (old No. 8) Haddows Road (IN)
(54) GETRIEBEASSISTENZSYSTEM FÜR EIN ZWEIRÄDRIGES FAHRZEUG
(30) IN 2017 07 26 201741026509
(72) SRINIVASA RAO, Kandregula, Chennai 600006, TVS MOTOR COMPANY LIMITED Jayalakshmi Estates No.29 (OLD NO.8) Haddows Road (IN)
(72) VINAY CHANDRAKANT, Harne, Chennai 600006, TVS MOTOR COMPANY LIMITED Jayalakshmi Estates No.29 (OLD NO.8) Haddows Road (IN)

B63B 29/02 **EN E-1608209** 2023 09 06 **4077118**
(86) IB20061479 2020 12 04 2020828122

(73) Fincantieri S.p.A., 34121 Trieste, Via Genova 1 (IT)
(54) VORGEFERTIGTER AUFBAU EINES BALKONS FÜR EIN KREUZFAHRTSCHIFF
(30) IT 2019 12 16 201900024072
(72) STEFANUTTI, Luciano, 34121 Trieste, c/o Fincantieri S.p.a. Via Genova, 1 (IT)

B63C 11/22 **EN E-1608210** 2023 09 06 **3626597**
(86) 2019 09 18 2019198151

(73) Garmin Switzerland GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlentalstrasse 2 (CH)
(54) TAUCHFLASCHENLUFTDRUCKÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) US 2018 09 19 201816135458
(72) Kleinigger, Michael R., 8200 Schaffhausen, c/o Garmin Switzerland GmbH Mühlentalstrasse 2 (CH)

B63H 9/061 **EN E-1608211** 2023 09 06 **3945015**
(86) 2021 07 27 2021188014

(73) Innovo Engineering and Construction LTD, Aberdeen AB10 1JB, 37 Albyn Place (GB)
(54) MEERESDROHNE
(30) IT 2020 07 29 202000018499
(72) TIBERIO, Andrea, 35020 Albignasego (PD) (IT)
(72) MALAGODI, Stefano, 25019 Sirmione (BS) (IT)

B63H 20/00 **EN E-1608212** 2023 09 06 **3778377**
(86) 2020 07 24 2020187571

(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) AUSSENBORDMOTOR
(30) JP 2019 07 25 2019136966
(72) NAKAMURA, Daisuke, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSCHIKI KAISHA 2500 Shingai, (JP)

B64C 1/08 **EN E-1608213** 2023 09 06 **3272642**
(86) 2017 07 21 2017182669

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) GITTERRAHMENRUMPF MIT EINER DRUCKMEMBRAN
(30) US 2016 07 21 201662365266 P
(30) US 2017 05 24 201715604409
(72) GRIP, Robert E, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SEQUEIRA, Kevin J, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64C 3/32 **EN E-1608214** 2023 09 06 **3912904**
(86) 2021 05 18 2021174523

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE VERLÄNGERUNG EINES FLUGZEUGFLÜGELS
(30) US 2020 05 19 202016878580
(72) BERTRAND, Pierre, Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) THOMASSIN, Jean, Longueuil, J4G 1A1 (CA)

B64C 7/02 **FR E-1608215** 2023 09 06 **4067227**
(86) 2022 03 31 2022165795

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) LUFTFAHRZEUGGONDEL UMFASSEND EIN VERBINDUNGSSYSTEM MIT FEDER FÜR EINE HAUBE DIESER GODEL
(30) FR 2021 04 02 2103426
(72) GELIOT, Jean, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) THERON, Thierry, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) SAMMITO, Laurent, 31060 TOULOUSE (FR)

B64C 9/02 **EN E-1608216** 2023 09 06 **4105119**
(86) 2021 06 18 2021180194

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSKONZEPT FÜR EINE VERKLEIDUNG AN EINEM TRAGFLÜGEL WIE EINER KLAPPE ODER EINEM FLÜGEL EINES FLUGZEUGS
(72) Daandels, Dort, 21129 Hamburg (DE)
(72) Ewald, Jörn, 21129 Hamburg (DE)

B64C 11/32 **EN E-1608217** 2023 09 06 **3666643**
(86) 2018 12 13 2018212277

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) PROPELLERSYSTEM
(72) SAWATA, Tadashi, Coventry, West Midlands CV3 5BN, 4 The Chesils (GB)
(72) PAGE, Andrew E, Tring, Hertfordshire HP23 4QD, 3 Marston Court Station Road, Long Marston (GB)

B64C 13/00 **DE E-1608218** 2023 09 06 **3581486**
(86) 2019 06 03 2019177820

(73) Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH, 88161 Lindenberg/Allgäu, Pfänderstrasse 50-52 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES BRUCHS IN EINEM HOCHAUFTRIEBSSYSTEMS EINES FLUGGERÄTS
(30) DE 2018 06 14 102018114297
(72) Ladner, Raphael, 88161 Lindenberg, Hochgratstraße 26 (DE)
(72) Kohlöffel, Christian, 88279 Amtzell, Singenberg 49 (DE)
(72) Schievelbusch, Bernd, 88161 Lindenberg, Spielermoos 44 (DE)

B64C 13/20 **EN E-1608219** 2023 09 06 **3919374**
(86) JP20003532 2020 01 30 2020748854

(73) Reddotdronejapan Co.,Ltd., Kyoto-Shi, Kyoto, 600-8449, Room55, GROVING BASE Bldg.5F, 107-1 Shinmachi Dori MAtsubara Kudaru Tominaga-Cho Shimogyo-Ku (JP)
(54) BILDERFASSUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 01 31 2019015572
(72) HIRAKAWA, Akira, Kyoto-Shi, Kyoto 600-8449, c/o RedDotDroneJapan Co.,Ltd. Room55,GROVING BASE Bldg.5F,107-1,Shinmachi Dori Matsubara Kudaru Tominaga-Cho,Shimogyo-Ku (JP)
(72) MIURA Nozomu, Kyoto-Shi, Kyoto 600-8449, c/o RedDotDroneJapan Co.,Ltd. Room55,GROVING BASE Bldg.5F,107-1,Shinmachi Dori Matsubara Kudaru Tominaga-Cho,Shimogyo-Ku (JP)

B64C 15/14 **EN E-1608220** 2023 09 06 **3344536**
(86) US16044327 2016 07 27 2016855889

(73) Jetoptera, Inc., Edmonds, WA 98020, 144 Railroad Avenue, Suite 100 (US)
(54) FLUIDISCHES ANTRIEBSSYSTEM
(30) US 2015 09 02 201562213465 P
(72) EVULET, Andrei, Edmonds, WA 98020, 144 Railroad Avenue, Suite 100 (US)

B64C 27/02 **EN E-1608221** 2023 09 06 **3812268**
(86) 2020 10 12 2020201247

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) SENKRECHTSTART- UND -LANDEFLUGZEUG
(30) GR 2019 10 24 20190100477
(72) Saias, Chana, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Pachidis, Vasileios, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

B64C 27/12 **EN E-1608222** 2023 09 06 **4091945**
(86) 2021 05 18 2021425025

(73) Leonardo S.p.a., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa 4 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION VON ANOMALIEN IM ZUSAMMENHANG MIT KOMPONENTEN EINES GETRIEBESYSTEMS EINES LUFTFAHRZEUGS, INSBESONDERE EINES HUBSCHRAUBERS
(72) Tanelli, Mara, 20133 Milano (IT)
(72) Leoni, Jessica, 20133 Milano (IT)
(72) Bellazzi, Alberto, 21017 Samarate (VA) (IT)
(72) Bianchi, Francesca, 21017 Samarate (VA) (IT)
(72) Bottasso, Luigi, 21017 Samarate (VA) (IT)
(72) Palman, Andrea, 21017 Samarate (VA) (IT)

B64C 27/78 **EN E-1608223** 2023 09 06 **4019399**
(86) 2020 05 26 2022157337

(73) Leonardo S.p.a., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa 4 (IT)
(54) DREHMOMENTAUSGLEICHSROTOR FÜR EINEN HUBSCHRAUBER
(30) EP 2019 06 26 19182720
(72) PODDA, Daniele, SAMARATE (VA) (IT)
(72) RUTILIO, Alessandro, SAMARATE (VA) (IT)
(72) POGGI, Stefano, SAMARATE (VA) (IT)
(72) LOSI, Fabrizio, SAMARATE (VA) (IT)

B64C 29/00 **EN E-1608224** 2023 09 06 **4091940**
(86) 2021 06 08 2021178367

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) ELEKTRISCHES KIPPROTORFLUGZEUG
(30) US 2021 05 19 202117324184
(72) ROSS, Brent C., 3320 Mission Ridge Dr. Flower Mound, TX 75022 (US)
(72) GRONINGA, Kirk L., 1413 Penny Lane, Keller, TX 76248 (US)
(72) IVANS, Steven R., 14074 Deussen Road, Ponder, TX 76259 (US)
(72) HURST, Jason Paul, 2126 Harrison Ave, Fort Worth, TX 76110 (US)

B64C 29/00 **EN E-1608225** 2023 09 06 **4105125**
(86) 2021 06 18 2021180435

(73) Leonardo S.p.a., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa 4 (IT)
(54) EINE REIHE VON UMWANDELBAREN LUFTFAHRZEUGEN MIT FÄHIGKEIT ZUM SCHWEBEN UND VERFAHREN ZUR KONFIGURIERUNG EINES UMWANDELBAREN LUFTFAHRZEUGS MIT FÄHIGKEIT ZUM FLIEGEN
(72) BIANCO MENGOTTI, Riccardo, 21017 Samarate (VA) (IT)

B64C 29/02 **EN E-1608226** 2023 09 06 **2928772**
(86) US13071531 2013 11 22 2013873435

(73) DeLorean Aerospace, LLC, Bloomfield Hills, MI 48301, 2779 Amberly Road (US)
(54) VERTIKAL STARTENDES UND LANDENDES FLUGZEUG
(30) US 2012 12 07 201213708612
(72) DELOREAN, Paul, J., Bloomfield Hills, MI 48301, 2779 Amberly Road (US)

B64D 9/00 **EN E-1608227** 2023 09 06 **3906191**
(86) IB19061236 2019 12 20 2019839273

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) FRACHTRAUMSLADE- UND -LAGERVORRICHTUNGEN, -SYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2018 12 31 201862786718 P
(30) US 2018 12 31 201862786736 P
(30) US 2018 12 31 201862786747 P
(72) GUSE, Martin, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) NUESSEN, Oliver, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) PANZRAM, Uwe, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) MEIRANKE, Dirk, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) FISCHER, Dennis, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) NOWARRE, Sascha, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) HORST, Matthias, 27777 Ganderkesee, Urneburger Str. 24 (DE)

B64D 11/00 **EN E-1608228** 2023 09 06 **3736214**
(86) 2019 12 02 2019212940

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) SCHLANKES FLUGZEUGMODUL MIT ENTFALTBARER ARBEITSSTATION
(30) US 2019 05 10 201916408935
(72) VANINETTI, Travis J., Bothell, WA 98011, 10527 Beardslee Blvd (US)
(72) CHRISTENSON, Justin C., Everett, WA 98204, 13105 27th Pl W (US)
(72) McKEE, Jefferey M., Duvall, WA 98019, 26513 NE Valley Street PO BOX 266 (US)

B64D 11/00 **DE E-1608229** 2023 09 06 **3823898**
(86) EP19000217 2019 07 16 2019745047

(73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG, 74523 Schwäbisch Hall, Daimlerstrasse 21 (DE)
(54) FLUGZEUGSITZVORRICHTUNG
(30) DE 2018 07 16 102018117104
(72) HENNRICH, Christoph, 74523 Schwäbisch Hall, Agnes-Günther-Str. 2/1 (DE)
(72) STACHEL, Alfons, 74538 Rosengarten, Ostring 15 (DE)
(72) MALEKOVIC, Sinisa, 74523 Schwäbisch Hall, Auf dem Katzenkopf 16/1 (DE)
(72) KLAUS, Tim, 74523 Schwäbisch Hall, An den Wasenwiesen 7 (DE)

B64D 11/00 **EN E-1608230** 2023 09 06 **3878743**
(86) 2021 03 05 2021161110

(73) Koninklijke Fabriek Inventum B.V., 3439 MG Nieuwegein, Galvanibaan 5 (NL)
(54) BORDKÜCHENOFEN MIT NETZSTECKERANORDNUNG AUFWEISEND FEDERANORDNUNGEN
(30) US 2020 03 12 202016817250
(72) PANJER, Frederik A.S., 3953BW Maa Maarsbergen, Ridder Fulcolaan 54 (NL)

B64D 11/02 **DE E-1608231** 2023 09 06 **3915877**
(86) 2021 05 27 2021176175

(73) Diehl Aviation Laupheim GmbH, 88471 Laupheim, Am Flugplatz (DE)
(73) Diehl Aerospace GmbH, 88662 Überlingen, Alte Nußdorfer Straße 23 (DE)
(54) TOILETTENANORDNUNG FÜR EINE FLUGZEUGKABINE EINES FLUGZEUGS, FLUGZEUG MIT DER TOILETTENANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUR TROCKNUNG EINER STANDFLÄCHE IN DER TOILETTENANORDNUNG
(30) DE 2020 05 28 102020206713
(72) Zager-Rode, Florian, 21614 Buxtehude (DE)
(72) Bahns, Tammo Ernst, 21075 Hamburg (DE)
(72) Trunk, Lothar, 63879 Weibersbrunn (DE)

B64D 11/06 **DE E-1608232** 2023 09 06 **3606822**
(86) EP18058496 2018 04 03 2018715667

(73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG, 74523 Schwäbisch Hall, Daimlerstrasse 21 (DE)
(54) FLUGZEUGSITZVORRICHTUNG
(30) DE 2017 04 03 102017107154
(72) ITZINGER, Andreas, 74545 Michelfeld, Bibersaue 36 (DE)
(72) TUTE, Christopher, 67808 Schönborn, Ortsstr. 28 (DE)
(72) HORLACHER, Michael, 74523 Schwäbisch Hall, Stauferstraße 58 (DE)
(72) PARRILLA CALLE, Javier, 70188 Stuttgart, Uhlbergstr. 12 (DE)

B64D 11/06 **EN E-1608233** 2023 09 06 **3901040**
(86) 2021 04 26 2021170524

(73) AMI Industries, Inc., Colorado Springs, CO 80916, 1275 North Newport Road (US)
(54) FAHRGASTSITZANORDNUNG MIT INTEGRIERTEM FLUGBEGLEITERSITZ
(30) US 2020 04 24 202063015206 P
(30) US 2021 04 20 202117235086
(72) LALLI, Rodrigo A., Colorado Springs (US)
(72) PACHECO, Chad R., Colorado Springs, 80917 (US)

B64D 15/02 **EN E-1608234** 2023 09 06 **3878750**
(86) 2021 03 11 2021162157

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) PICCOLOROHR MIT VARIABLEM DURCHMESSER FÜR ENTEISUNGSSYSTEM
(30) IN 2020 03 12 202041010650
(30) US 2020 12 19 202017128049
(72) JOY, Joewin, 682022 Kerala, Wins Dale Arafa Nagar (ARN-9) South Kalamassery CUSAT P.O. Ernakulam (IN)
(72) RADHAKRISHNAN, Senthilkumar, 560066 Karnataka, 103 Sri lakshmi enclave Siddapa layout Immadihalli main road Whitefield Bangalore (IN)

B64D 15/12 **EN E-1608235** 2023 09 06 **3597541**
(86) 2019 07 11 2019185618

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) EISSCHUTZSYSTEME FÜR FLUGZEUG
(30) US 2018 07 16 201816036905
(72) KHUONG, Kenny Tu, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) BASALA, Michael James, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)

B64D 15/16 **EN E-1608236** 2023 09 06 **3630610**
(86) GB18051474 2018 05 31 2018730057

(73) University Of Southampton, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, Research & Innovation Services Highfield (GB)
(73) Ultra PCS Limited, Cheltenham, Gloucestershire GL51 6PN, Arle Court Hatherley Lane (GB)
(54) EISSCHUTZSYSTEM
(30) GB 2017 06 01 201708766
(72) STOTHERS, Ian, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, Vitrum Building St John's Innovation Park Cowley Road (GB)
(72) WATERS, Tim, Stockbridge Hampshire SO20 6PS, Maple Rise Palace Close Kings Somborne (GB)

B64D 27/26 **EN E-1608237** 2023 09 06 **3663206**
(86) 2018 12 06 2018400035

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE)
(54) BEFESTIGUNG ZUM AUFHÄNGEN EINES FLUGZEUGTRIEBWERKS
(72) Blacha, Martin, 86609 Donauwörth, Gronerstrasse 7 (DE)
(72) Schelcher, Marc, 86157 Augsburg, Brunnenbachstrasse 28 (DE)
(72) Garcia Rios, Adriana, 81241 München, Ebenböckstrasse 25 (DE)

B64D 29/00 **FR E-1608238** 2023 09 06 **3728040**
(86) FR18053460 2018 12 20 2018842439

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, route du Pont 8 (FR)
(54) FLUGZEUGTRIEBWERKSGONDEL
(30) FR 2017 12 21 1762849
(72) GRALL, Loïc, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont 8 (FR)
(72) SERISET, Mélody, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont 8 (FR)
(72) HEAU, Alexis, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont 8 (FR)
(72) BREBION, Benjamin, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont 8 (FR)
(72) KERBLER, Olivier, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont 8 (FR)

B64D 29/06 **EN E-1608239** 2023 09 06 **3747776**
(86) 2019 12 16 2019216723

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) TRANSLAHIERBARER TRIEBWERKSEINLAUF
(30) US 2019 06 04 201916431170
(72) LACKO, Anthony, San Diego, CA 92120, 5411 Cottage Avenue (US)

B64D 33/04 **EN E-1608240** 2023 09 06 **3318494**
(86) 2017 09 11 2017190324

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) LÜFTERGONDELHINTERKANTE
(30) US 2016 11 03 201615342694
(72) HOWE, Sean P., Mukilteo, WA 98275, 6500 Harbour Heights Pkwy (US)

B64D 47/00 **EN E-1608241** 2023 09 06 **3409591**
(86) 2017 07 13 2017181234

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LADUNGSPRIORITÄT EINES DREHFLÜGELFLUGZEUGS
(30) US 2017 05 30 201715608834
(72) BERKLEY, Mark, Hurst, TX 76054, 113 Jeannie CT (US)
(72) FUESSEL, David, Euless, TX 76040, 2211 Eva Ln. (US)
(72) WELCH, Steven, Mansfield, TX 76063, 7173 County Road 526 (US)
(72) MEEK, David, Mansfield, TX 76063, 208 Bluebonnet Trail (US)

B64F 1/00 **EN E-1608242** 2023 09 06 **3909862**
(86) 2017 07 20 2021177185

(73) Percepto Robotics Ltd, 7178102 Modiln, 8 HaOreg Street (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERANKERUNG EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS AUF EINER BODENSTATION
(30) US 2016 07 21 201662364855 P
(72) RAZ, Raviv, 7936000 Doar-Na Lachish Darom (IL)
(72) JAFFE, Jonathan, 9729623 Jerusalem (IL)
(72) BLONDER, Sagi, 7402539 Ness Ziona (IL)

B64F 1/20 **EN E-1608243** 2023 09 06 **3825600**
(86) JP19032555 2019 08 21 2019876762

(73) HotaluX, Ltd., Minato-ku Tokyo 1050014, 7-17, Shiba 1-chome, (JP)
(54) LED-BLITZLICHTQUELLEN UND IN EINE START UND LANDEBAHN EINGEBETTETE BLITZLICHTVORRICHTUNG
(30) JP 2018 10 26 2018201401
(72) MIZOBE Norimasa, Tokyo 105-0014, c/o HotaluX, Ltd., 7-17, Shiba 1-chome, Minato-ku (JP)

B64F 1/36 **EN E-1608244** 2023 09 06 **3887256**
(86) EP19083181 2019 11 29 2019817610

(73) Roboxi AS, 4031 Stavanger, Travbaneveien 3 (NO)
(54) GERÄT ZUR WARTUNG VON LANDEBAHNEN
(30) GB 2018 11 29 201819471
(72) STEINE, Ken Erik, 4045 Hafrsfjord, Kompani Linges vei 67 (NO)

B64G 1/00 **EN E-1608245** 2023 09 06 **3717356**
(86) IB18059448 2018 11 29 2018826812

(73) D-Orbit SpA, 22073 Fino Mornasco (CO), Viale Risorgimento 57 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR FREISETZUNG KÜNSTLICHER SATELLITEN IN DER ERDBAHN
(30) IT 2017 12 01 201700138579
(72) ROSSETTINI, Luca, 22073 Fino Mornasco, c/o D-ORBIT S.p.A. Viale Risorgimento 57 (IT)
(72) FERRARIO, Lorenzo, 22073 Fino Mornasco, c/o D-ORBIT S.p.A. Viale Risorgimento 57 (IT)
(72) BEVILACQUA, Marco, 22073 Fino Mornasco, c/o D-ORBIT S.p.A. Viale Risorgimento 57 (IT)
(72) VALLINI, Lorenzo, 22073 Fino Mornasco, c/o D-ORBIT S.p.A. Viale Risorgimento 57 (IT)

B64G 1/64 **EN E-1608246** 2023 09 06 **3782914**
(86) 2020 07 21 2020186894

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SATELLITENAUSGEBER UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER VIELZAHL VON SATELLITEN
(30) US 2019 08 19 201916543758
(72) ASTON, Richard W, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SHARMA, Arjun K, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64G 1/64 **EN E-1608247** 2023 09 06 **3735381**
(86) US19012421 2019 01 04 2019702718

(73) Planet Labs Inc., San Francisco, CA 94107, 645 Harrison St, 4th Floor (US)
(54) RÜCKHALTESYSTEM FÜR DEN EINSATZ EINER FUNKTION AUF EINEM SATELLITEN
(30) US 2018 01 05 201815863376
(72) PERRY, Jedd, San Francisco, California 94103, 346 9th Street (US)
(72) KUMAR, Narinder, San Francisco, California 94103, 346 9th Street (US)
(72) HERING, Kelly, San Francisco, California 94103, 346 9th Street (US)
(72) MEISSNER, Kevin, San Francisco, California 94103, 346 9th Street (US)
(72) GARDINEER, Buddy, San Francisco, California 94103, 346 9th Street (US)
(72) HOWARD, Ben, San Francisco, California 94103, 346 9th Street (US)

B64G 7/00 **EN E-1608248** 2023 09 06 **3782915**
(86) ES18070311 2018 04 18 2018745991

(73) Ingesea Automation SL, 20870 Elgoibar, Polígono Albitxuri 3S (ES)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON MIKROGRAVITATION
(72) LAVÁN, David, Cercado de Lima, Lima, 07001, Research & Innovation EIRL Av. Oscar R. Benavides 679 Interior 1412 (PE)
(72) IRIONDO, Ane Miren, 20870 Elgoibar, Ingesea Automation SL Polígono Albitxuri 3S (ES)
(72) ÁLVARO, Jesús María, 20870 Elgoibar, Ingesea Automation SL Polígono Albitxuri 3S (ES)
(72) BOLLAR, Asier, 20870 Elgoibar, Ingesea Automation SL Polígono Albitxuri 3S (ES)

B64U 101/30 **DE E-1608249** 2023 09 06 **3411321**
(86) EP17000188 2017 02 10 2017704392

(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, 88400 Biberach an der Riss, Memminger Str. 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG WENIGSTENS EINES KRANS
(30) DE 2016 02 12 102016001684
(72) MAYER, Joachim, 88400 Biberach, Pflummernstr. 31 (DE)

B65B 7/16 **DE E-1608250** 2023 09 06 **3626635**
(86) 2019 07 29 2019188822

(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, 87787 Wolfertschwenden, Bahnhofstrasse 4 (DE)
(54) VERPACKUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER VERPACKUNG
(30) DE 2018 08 30 102018214761
(72) LUTZ, Florian, 87724 Ottobeuren, Maria-Stern-Straße 12 (DE)
(72) WÄGELE, Markus, 87763 Lautrach, Nebelhornstraße 9 (DE)

B65B 9/20 **EN E-1608251** 2023 09 06 **3632826**
(86) 2019 10 03 2019201302

(73) ISHIDA CO., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, 44, Sanno-cho, Shogoin Sakyo-ku (JP)
(54) BEUTELHERSTELLUNGS- UND VERPACKUNGSMASCHINE
(30) JP 2018 10 04 2018189570
(72) Shimoda, Takafumi, Shiga, 520-3026, c/o Ishida Co., Ltd. Shiga Integrated Facility 959-1 Shimomagari Ritto-shi (JP)
(72) Shinkawa, Masaki, Shiga, 520-3026, c/o Ishida Co., Ltd. Shiga Integrated Facility 959-1 Shimomagari Ritto-shi (JP)
(72) Nagashima, Ryota, Shiga, 520-3026, c/o Ishida Co., Ltd. Shiga Integrated Facility 959-1 Shimomagari Ritto-shi (JP)
(72) Hashimoto, Satoshi, Shiga, 520-3026, c/o Ishida Co., Ltd. Shiga Integrated Facility 959-1 Shimomagari Ritto-shi (JP)
(72) Ichikawa, Makoto, Shiga, 520-3026, c/o Ishida Co., Ltd. Shiga Integrated Facility 959-1 Shimomagari Ritto-shi (JP)
(72) Tong, Yuchuan, Shiga, 520-3026, c/o Ishida Co., Ltd. Shiga Integrated Facility 959-1 Shimomagari Ritto-shi (JP)

B65B 19/20 **EN E-1608252** 2023 09 06 **3873813**
(86) IB19059167 2019 10 25 2019805869

(73) Sasib S.p.A., 40013 Castel Maggiore (BO), Via Giuseppe di Vittorio 21/B (IT)
(54) VERPACKUNGSMASCHINE
(30) IT 2018 10 30 201800009892
(72) GHIOTTI, Roberto, 40013 Castel Maggiore (Bologna), c/o Sasib S.p.A. Via Giuseppe di Vittorio 21/B (IT)

B65B 39/00 **EN E-1608253** 2023 09 06 **4015405**
(86) 2021 12 16 2021215013

(73) Soremartec S.A., 2633 Senningerberg, 16, Route de Trèves (LU)
(73) Politecnico Di Torino, 10129 Torino (TO), Corso Duca Degli Abruzzi, 24 (IT)
(54) DÜSE ZUM ABGEBEN EINES FLIESSFÄHIGEN LEBENSMITTELS
(30) IT 2020 12 21 202000031658
(72) VIKTOROV, Vladimir, 10135 Torino (TO) (IT)
(72) VISCONTE, Carmen, 10046 Poirino (TO) (IT)
(72) LONGO, Marco, 12042 Bra (CN) (IT)

B65B 43/42 **EN E-1608254** 2023 09 06 **3860921**
(86) IB19057922 2019 09 19 2019773568

(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON OPERATIONEN AUF HALBZEUGEN, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG VON WEGWERFKARTUSCHEN FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTEN
(30) IT 2018 10 05 201800009193
(72) TESTONI, Luca, 40133 Bologna, c/o G.D S.p.A. Via Battindarno, 91 (IT)
(72) FINI, Fabio, 40133 Bologna, c/o G.D S.p.A. Via Battindarno, 91 (IT)
(72) LANZARINI, Antonio, 40133 Bologna, c/o G.D S.p.A. Via Battindarno, 91 (IT)
(72) LANZARINI, Luca, 40133 Bologna, c/o G.D S.p.A. Via Battindarno 91 (IT)

B65B 53/06 **DE E-1608255** 2023 09 06 **3812288**
(86) 2020 10 14 2020201689

(73) Krones Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) VERFAHREN UND SCHRUMPFVORRICHTUNG ZUM AUFSCHRUMPFEN EINES THERMOPLASTISCHEN VERPACKUNGSMATERIALS AUF ARTIKEL
(30) DE 2019 10 25 102019128873
(30) DE 2020 08 05 102020120705
(72) HAIDACHER, Peter, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) RENZ, Marcus, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) KREIS, Marcus, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B65C 9/00 **DE E-1608256** 2023 09 06 **3529160**
(86) EP17068204 2017 07 19 2017740748

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) ANDOCKSTATION FÜR EIN ETIKETTIERAGGREGAT
(30) DE 2016 10 21 202016105934 U
(72) WEISS, Johannes, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B65C 9/36 **DE E-1608257** 2023 09 06 **4059853**
(86) 2022 03 07 2022160524

(73) MULTIVAC Marking & Inspection GmbH & Co. KG, 32130 Enger, Kupferweg 5 (DE)
(54) ETIKETTIERER MIT SCHIEBERBAUGRUPPE
(30) DE 2021 03 09 102021105699
(72) FELLHÖLTER, Steffen, 32051 Herford (DE)

B65D 1/26 **DE E-1608258** 2023 09 06 **3980340**
(86) EP20065278 2020 06 03 2020731421

(73) greiner packaging ag, 9444 Diepoldsau, Rheinstrasse 38 (CH)
(54) MANSCHETTENFÖRMIGES AUSSENTEIL SOWIE DAMIT AUSGESTATTETER KOMBI-VERPACKUNGSBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM TRENNEN DES KOMBI-VERPACKUNGSBEHÄLTERS
(30) AT 2019 06 07 505202019
(72) RIETHMÜLLER, Steffen, 9443 Widnau, Büntelistrasse 1 (CH)

B65D 1/34 **DE E-1608259** 2023 09 06 **3999434**
(86) EP20000124 2020 06 30 2020754168

(73) MChef GmbH & Co. KG, 33602 Bielefeld, Ravensberger Str. 12a (DE)
(54) GESCHIRREINHEIT UND VERFAHREN ZUM VERSIEGELN VON TEILZUBEREITETEN SPEISEN
(30) DE 2019 07 18 102019004989
(72) MARTIN, Eilerts, 32584 Löhne, Wiesenstraße 12 (DE)
(72) HEINRICH, Hans-Konrad, 26209 Hatten, Binsenweg 8a (DE)

B65D 1/44 **EN E-1608260** 2023 09 06 **3763630**
(86) JP19007871 2019 02 28 2019765053

(73) Suntory Holdings Limited, Osaka 530-8203, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) KUNSTSTOFFFLASCHE
(30) JP 2018 03 05 2018038927
(72) KIRA Go, Tokyo 135-8631, c/o Suntory World Headquarters, 3-3, Daiba 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) KOBAYASHI Toshiya, Tokyo 135-8631, c/o Suntory World Headquarters, 3-3, Daiba 2- chome, Minato-ku (JP)
(72) MATSUTAKE Naoto, Tokyo 135-8631, c/o Suntory World Headquarters, 3-3, Daiba 2- chome, Minato-ku (JP)
(72) BAGGETT Alysha, Tokyo 135-8631, c/o Suntory World Headquarters, 3-3, Daiba 2- chome, Minato-ku (JP)

B65D 3/06 **EN E-1608261** 2023 09 06 **3962820**
(86) EP20061947 2020 04 29 2020723110

(73) Berry Superfos Randers A/S, 2630 Taastrup, Spotorno Allé 8 (DK)
(54) BEHÄLTER MIT EINER AUSSENSCHICHT AUS PAPPE UND EINER DÜNNEN INNENSCHICHT AUS KUNSTSTOFFFOLIE
(30) DK 2019 04 29 PA201970272
(72) MIKKELSEN, Kasper, 2630 Taastrup, c/o RPC SUPERFOS A/S Spotorno Allé 8 (DK)

B65D 5/04 **EN E-1608262** 2023 09 06 **3826929**
(86) US19043011 2019 07 23 2019841965

(73) Honey, Feel Better LLC, Cardiff, California 92007, 1510 Summit Ave. 2 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINER EINZELWABENPORTION
(30) US 2018 07 24 201816044281
(72) RAGGIO, Douglas Paul, Cardiff, California 92007, 1510 Summit Ave. 2 (US)

B65D 5/06 **EN E-1608263** 2023 09 06 **3411297**
(86) US17016159 2017 02 02 2017748125

(73) Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, Georgia 30028, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100 (US)
(54) KARTON MIT WIEDERVERSCHLIESSBARER OBERSEITE, ZUSCHNITT UND VERFAHREN ZUM BILDEN EINES KARTONS
(30) US 2016 02 05 201662291708 P
(72) COOPER, Matt, Atlanta, GA 30324, 489 Lindbergh Place Apt. 921 (US)
(72) BATES, Aaron Lee, Kennesaw, GA 30152, 3757 Whithorn Way (US)
(72) PINKSTONE, Felicia A., Aston, PA 19014, 27 Bunting Lane (US)
(72) LENKEIT, Gary, Wheaton, IL 60189, 2167 Acorn Cout (US)
(72) HAJEK, Ronald E., Joliet, IL 60431, 408 Rockfish Street (US)

B65D 5/32 **EN E-1608264** 2023 09 06 **3871990**
(86) 2021 01 28 2021154016

(73) Trek Bicycle Corporation, Waterloo, WI 53594, 801 West Madison Street (US)
(54) FAHRRADVERPACKUNGSSYSTEM
(30) US 2020 02 27 202016803553
(72) ROGERS, Kevin, Madison, WI 53718, 6222 Dominion Drive (US)

B65D 5/42 **DE E-1608265** 2023 09 06 **4108586**
(86) 2022 06 21 2022180055

(73) Kermi GmbH, 94447 Plattling, Pankofen-Bahnhof 1 (DE)
(54) FOLIENFREIE VERPACKUNG FÜR EINEN HEIZKÖRPER
(30) DE 2021 06 22 102021206364
(72) Sibler, Roland, 94560 Offenberg (DE)

B65D 5/50 **FR E-1608266** 2023 09 06 **3712083**
(86) 2020 03 23 2020164941

(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50 Avenue du Nouveau Monde (FR)
(54) ELEKTRISCHES SYSTEM MIT EINER TRAGBAREN HÜLLE, DIE AN DIE VERPACKUNG UND DEN TRANSPORT VON MINDESTENS EINEM MIKROMODUL ZUR STEUERUNG ELEKTRISCHER LADUNGEN ANGEPASST IST, UND PAIRING-BANK
(30) FR 2019 03 21 1902962
(72) BOUFFET, Nicolas, 74300 Cluses, c/o SOMFY ACTIVITES SA Département Propriété Intellectuelle 50 Avenue du Nouveau Monde (FR)
(72) RYCKEMBUSCH, Thomas, 74300 Cluses, c/o SOMFY ACTIVITES SA Département Propriété Intellectuelle 50 Avenue du Nouveau Monde (FR)
(72) RICOU, Sébastien, 74960 Annecy, c/o ALPES PACKAGING 10 Route de Nanfray - Cran Gevrier (FR)
(72) COSSERAT, Hubert, 74300 Cluses, c/o SOMFY ACTIVITES SA Département Propriété Intellectuelle 50 Avenue du Nouveau Monde (FR)
(72) RETY, Claudia, 74300 Cluses, c/o SOMFY ACTIVITES SA Département Propriété Intellectuelle 50 Avenue du Nouveau Monde (FR)

B65D 5/74 **EN E-1608267** 2023 09 06 **3887270**
(86) EP19082528 2019 11 26 2019812738

(73) Easy Plast S.r.l., 63073 Offida (AP), Via P. Togliatti, 38 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN/SCHLIESSEN EINES BEHÄLTERS FÜR GIESSFÄHIGE PRODUKTE
(30) IT 2018 11 26 201800010569
(72) SILLA, Roberto, 63073 Offida (AP), c/o EASY PLAST S.R.L. Via P. Togliatti 38 (IT)
(72) MICHETTI, Luigino, 63073 Offida (AP), c/o EASY PLAST S.R.L. Via P. Togliatti 38 (IT)

B65D 21/02 **EN E-1608268** 2023 09 06 **3145826**
(86) US15035377 2015 06 11 2015807304

(73) RMB PRODUCTS INC., Fountain CO 80817, 1201 RMB Court (US)
(54) AN PHASENVERÄNDERUNGEN ANPASSENDER, STARRER FLUIDBEHÄLTER MIT MANIPULIERENDEN, UNTERSTÜTZENDEN AUSSPARUNGEN
(30) US 2014 06 11 201462010681 P
(72) TRESSO, Riccardo J., Aurora, CO 80016, 26807 E Davies Pl. (US)
(72) CARTER, Bart, Pueblo, Colorado 81005, 2127 Chautard Drive (US)
(72) EICKHOFF, Scott, Colorado Springs, Colorado 80918, 1770 Seclusion Point Apt. A (US)
(72) LLAMAS, Alejandro, Colorado Springs, Colorado 80907, 1432 Heidi Lane (US)
(72) DAVIDSON, Jason, Fountain, Colorado 80817, RMB Products Inc. 1201 RMB Court (US)
(72) JACK, Craig, Denver, Colorado 80206, 46 Detroit Street (US)
(72) PETRICH, Mark A., West Point, Pennsylvania 19486-0004, Merck&Co. Inc. 770 Sumneytown Pike WP37B-212 (US)
(72) MCFEATERS, Scott, West Point, Pennsylvania 19486-0004, Merck&Co. Inc. 770 Sumneytown Pike WP37B-212 (US)
(72) FLAMMINO, Anthony, West Point, Pennsylvania 19486-0004, Merck&Co. Inc. 770 Sumneytown Pike WP37B-212 (US)
(72) ELLIOT, Dan, Fountain, CO 80817, RMB Products, Inc. 1201 RMB Court (US)
(72) JOHNSON, Jeff, West Point, PA 19486, Merck & Co., Inc. 770 Sumneytown Pike WP37B-212 (US)

B65D 21/02 **EN E-1608269** 2023 09 06 **3828097**
(86) 2020 04 20 2020170368

(73) Meridian International Co. Ltd., Songjiang, Shanghai 201615, 1886 Laiyin Road (CN)
(54) VERRIEGELUNG FÜR GESTAPELTE LAGERBEHÄLTER
(30) CN 2019 11 27 201922118361 U
(30) US 2020 04 13 202016846878
(72) Cai, Shujun, Songjiang, Shanghai, 201615, c/o Meridian International Co. Ltd. 1886 Laiyin Road (CN)

B65D 25/10 **DE E-1608270** 2023 09 06 **3875386**
(86) 2021 03 01 2021159903

(73) Feurer Febra GmbH, 74336 Brackenheim, Klingenberger Straße 2 (DE)
(54) LADUNGSTRÄGER
(30) DE 2020 03 02 102020105444
(72) Etzel, Alexander, 76316 Malsch, Dr. Aloys-Henhöferstr. 1 (DE)

B65D 25/10 **EN E-1608271** 2023 09 06 **4095057**
(86) 2022 05 18 2022174017

(73) Gerresheimer Glas GmbH, 40468 Düsseldorf, Klaus-Bungert-Str. 4 (DE)
(73) STEVANATO GROUP S.P.A., 35017 Piombino Dese (PD), Via Molinella, 17 (IT)
(54) TRANSPORTANORDNUNG FÜR VERPACKUNGSEINHEITEN
(30) US 2021 05 18 202163190071 P
(72) HUTTERER, Nicole, 92442 Wackersdorf (DE)
(72) FRAAS, Andreas, 92224 Amberg (DE)
(72) COLCHADO, Ricardo, 76902 Corregidora, Queretaro (MX)
(72) FLYNN, Stephen, Peachtree City, GA, 30269 (US)
(72) MILLER, Braden, Havertown, PA, 19083 (US)
(72) ROSENMAN, Scott, Mount Laurel, NJ, 08054 (US)
(72) BONATI, Alessio, 35010 Cadoneghe (IT)
(72) GUASTI, Michele, 31100 Treviso (IT)
(72) CANESTRARO, Marco, 35010 Carmignano di Brenta (PADOVA) (IT)
(72) PRETE, Riccardo, 35020 Ponte San Nicolò (PD) (IT)
(72) BERTOLIN, Gianpaolo, 30033 Noale (IT)
(72) STREHL, Michael-Martin, 92536 Pfreimd (DE)

B65D 30/20 **DE E-1608272** 2023 09 06 **3858755**
(86) 2020 02 03 2020155221

(73) Mondi AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)
(54) SEITENFALTENBEUTEL
(72) BRAUER, Jochen, 49393 Lohne, Christoph-Bernhard-Strasse 39 (DE)
(72) PUNDSACK, Patrick, 49377 Vechta, Schnepfenweg 10 (DE)

B65D 33/28 **EN E-1608273** 2023 09 06 **3556681**
(86) ES17070816 2017 12 14 2017884348

(73) Exclusivas Nimbus, S.L., 46970 Alaquas, C/ Doctor Fleming 23 Pol. Ind. El Bovalar (ES)
(54) KUNSTSTOFFBEUTEL MIT DICHTUNGSBAND
(30) ES 2016 12 19 201631491 U
(72) SALMERON SANCHEZ, Álvaro, 28033 Madrid, C/ Piquer 2 Bloque 5, 1ºA (ES)
(72) SORIA OLMOS, Carlos, 46950 Xirivella, C/ Salvador Castillo 2, Pta. 3 (ES)

B65D 35/46 **DE E-1608274** 2023 09 06 **3787983**
(86) EP19056444 2019 03 14 2019711339

(73) Aptar Radolfzell GmbH, 78315 Radolfzell, Öschlestraße 54-56 (DE)
(54) CREMESPENDER
(30) EP 2018 05 03 18170634
(72) MOREAU, Francis, 76300 Sotteville-lès-Rouen, 3 rue des épis (FR)
(72) HOER, Michael, 40668 Meerbusch, Schützenstraße 67C (DE)
(72) BRUDER, Thomas, 78467 Konstanz, Schwaketenstr. 50B (DE)

B65D 41/26 **EN E-1608275** 2023 09 06 **3821209**
(86) US19040797 2019 07 08 2019834617

(73) Silgan Dispensing Systems Corporation, Grandview, MO 64030, 11901 Grandview Road (US)
(54) SPENDER FÜR ABGEMESSENE DOSEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 07 10 201816031566
(72) SCOTTON, James E., Grandview, MO 64030, 11901 Grandview Road (US)
(72) SKILLIN, Clifford W., Grandview, MO 64030, 11901 Grandview Road (US)
(72) RAMSUER, Brandon L., Grandview, MO 64030, 11901 Grandview Road (US)
(72) DRISKELL, William, Grandview, MO 64030, 11901 Grandview Road (US)

B65D 47/08 **EN E-1608276** 2023 09 06 **3052400**
(86) EP14052564 2014 02 10 2014707666

(73) Obrist Closures Switzerland GmbH, 4132 Muttenz, Falkensteinerstrasse 2 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ORIGINALITÄTSVERSCHLUSSES
(30) GB 2013 10 01 201317407
(72) BENOIT-GONIN, Claude, F-69460 Odenas, 233 Route de la Chaize (FR)
(72) ROGNARD, Jean-Yves, F-69480 Marcy-sur-Anse, Route de Chamay (FR)

B65D 47/14 **EN E-1608277** 2023 09 06 **4132864**
(86) NL22050289 2022 05 25 2022732349

(73) Daklapack Europe B.V., 8218 MA Lelystad, Kamerlingh Onneslaan 6 (NL)
(54) AUSGUSS-KAPPEN-EINHEIT, BEUTEL MIT SOLCH EINER AUSGUSS-KAPPEN-EINHEIT
(30) NL 2021 05 27 2028309
(30) NL 2021 08 02 2028901
(72) DE RUITER, Jan, 8218 MA Lelystad (NL)
(72) KLAASSEN, Dave Willem, 8218 MA Lelystad (NL)

B65D 51/14 **EN E-1608278** 2023 09 06 **3805125**
(86) UA18000141 2018 12 27 2018921282

(73) Honchar, Anatoliy Vasilievich, Chernovitskaya obl., 60022, Ul. Mira, 33 D. Shylovtsy, Khotinskiy r-n (UA)
(54) ZWEITEILIGER ABDREHDECKEL FÜR AUFBEWAHRUNGSGLÄSER
(30) UA 2018 05 30 201805998
(72) Honchar, Anatoliy Vasilievich, Chernovitskaya obl., 60022, Ul. Mira, 33 D. Shylovtsy, Khotinskiy r-n (UA)

B65D 51/28 **EN E-1608279** 2023 09 06 **4008649**
(86) 2021 11 24 2021210104

(73) Capsol S.p.A., 20864 Agrate Brianza (MB), Via delle Industrie, 10/12 (IT)
(54) BEHÄLTERKAPPE
(30) IT 2020 11 25 202000028325
(72) Rovelli, Ivan Maria, MISSAGLIA (LC) (IT)

B65D 55/16 **EN E-1608280** 2023 09 06 **3880577**
(86) CA20050533 2020 04 23 2020806622

(73) Husky Injection Molding Systems Ltd., Bolton, Ontario L7E 5S5, 500 Queen Street South (CA)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTER
(30) US 2019 05 13 201962846801 P
(30) US 2019 10 10 201962913377 P
(30) US 2020 02 25 202062981067 P
(72) NAUMANN, Tobias, 66663 Merzig, Lindenstrasse 13b (DE)
(72) SCHERER, Stephan, 54311 Trierweiler, Am Krümmelweg 9 (DE)
(72) HALTER, Christophe, 6700 Arlon, 58, rue Hamelius (BE)
(72) BECK, Christophe Simon Pierre, 57330 Hettange-Grande, 26 rue des Genêts (FR)

B65D 75/32 **EN E-1608281** 2023 09 06 **3908537**
(86) EP20050431 2020 01 09 2020708433

(73) What The Future B.V., 1018 LE Amsterdam, Zeemagazijnkade 3 (NL)
(54) KONFEKTPACKUNG
(30) NL 2019 01 10 2022367
(72) AUFENAST, Edmund David, 1795 AG De Cocksdorp, Langeveldstraat 8 (NL)

B65D 75/38 **DE E-1608282** 2023 09 06 **4149858**
(86) EP21057593 2021 03 24 2021715541

(73) Wacker Chemie AG, 81737 München, Hanns-Seidel-Platz 4 (DE)
(54) TRANSPORTBEHÄLTER FÜR SILICIUMBRUCHSTÜCKE
(72) BRUST-DRAXLER, Thomas, 84508 Burgkirchen (DE)
(72) BERGMANN, Franz, 84561 Mehring (DE)

B65D 75/52 **EN E-1608283** 2023 09 06 **3663228**
(86) JP18026346 2018 07 12 2018926043

(73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayaba-cho 1-chome (JP)
(54) BLATTMATERIALBEHÄLTER
(72) KODAMA, Daisuke, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation Research Laboratories 2-1-3, Bunka Sumida-ku (JP)
(72) INAGAWA, Yoshinori, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation Research Laboratories 2-1-3, Bunka Sumida-ku (JP)

B65D 75/58 **DE E-1608284** 2023 09 06 **3842361**
(86) 2020 12 10 2020213195

(73) Paul Hartmann AG, 89522 Heidenheim, Paul-Hartmann-Strasse 12 (DE)
(54) QUADERFÖRMIGE BEUTELPACKUNG UMFASSEND EINEN BEUTEL UND EINE MEHRZAHL VON DARIN AUFGENOMMENEN HYGIENEARTIKELN ODER KRANKENUNTERLAGEN ODER OP-ARTIKELN
(30) DE 2019 12 23 102019135698
(72) Steiner, Michael, 89168 Niederstotzingen, Auf der Guldenwiese 13 (DE)
(72) Böhmler, Andreas, 89518 Heidenheim, Ziegelstraße 61 (DE)
(72) Dannenmann, Petra, 89542 Herbrechtingen, Ugenhofer Straße 7 (DE)
(72) Sturm, Hartmut, 89542 Herbrechtingen, Benediktinerweg 2 (DE)
(72) Prüller, Nicole, 89522 Heidenheim, Erbisbergstraße 2/1 (DE)

B65D 75/58 **EN E-1608285** 2023 09 06 **3778425**
(86) JP18044056 2018 11 29 2018912504

(73) DAIO PAPER CORPORATION, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho (JP)
(54) FOLIENVERPACKUNG
(30) JP 2018 03 29 2018063601
(72) KATO, Hirohiko, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0038, c/o DAIO PAPER CORPORATION, 329, Nonaka-cho (JP)

B65D 77/06 **EN E-1608286** 2023 09 06 **3548396**
(86) IB17001452 2017 11 27 2017825600

(73) INVINEO S.A., 5300 Thon, Rue de Thon 67 (BE)
(54) SYSTEM MIT EINEM DECKEL UND MINDESTENS EINEM RÜCKHALTETEIL, KOMBINATION AUS EINEM STARREN KASTEN UND DIESEM SYSTEM, VERFAHREN DAZU
(30) US 2016 12 01 201615366313
(72) TACHENY, Thierry, 5300 Thon, Rue de Thon 67 (BE)
(72) MERTENS DE MILMARS, Etienne, 1070 Brussels, Rue Romanie Van Dijck 19 (BE)

B65D 77/32 **EN E-1608287** 2023 09 06 **3755641**
(86) IB19051466 2019 02 22 2019709572

(73) American Snuff Company, LLC, Memphis, North Carolina 38141, 5106 Tradeport Drive (US)
(54) BEHÄLTER FÜR RAUCHFREIE TABAKPRODUKTE
(30) US 2018 02 23 201815904029
(72) PLAYFORD, Richard Stephen, Memphis, Tennessee 38104, 292 Garland Street (US)

B65D 83/26 **EN E-1608288** 2023 09 06 **4037994**
(86) EP20076941 2020 09 25 2020785697

(73) Reckitt & Colman (Overseas) Hygiene Home Limited, Slough, Berkshire SL1 3UH, 103-105 Bath Road (GB)
(54) KONTROLLMECHANISMUS FÜR EINEN SPENDER
(30) GB 2019 10 01 201914114
(72) DAS, Avijit, Hull HU8 7DS, c/o Reckitt Benckiser (Brands) Limited Dansom Lane (GB)
(72) LI, Cliff, Shenzhen City, Guangdong Province 518125, Zobele Instrument (Shenzhen), Co. Ltd. HongTian ShangNan East Road, Huangpu Community, Xinqiao Street, Bao'an District (CN)
(72) SORDO, Walter, 38123 Trento, Zobele Holding S.P.A. Via Fersina, 4 (IT)
(72) TONIOLO, Umberto, Hull HU8 7DS, Reckitt Benckiser (Brands) Limited Dansom Lane (GB)
(72) WITTY, Christopher, Hull HU8 7DS, Reckitt Benckiser (Brands) Limited Dansom Lane (GB)
(72) YAO, Charles, Shenzhen City, Guangdong Province 51825, Zobele Instrument (Shenzhen), Co. Ltd. HongTian ShangNan East Road, Huangpu Community, Xinqiao Street, Bao'an District (CN)

B65D 85/67 **EN E-1608289** 2023 09 06 **3221223**
(86) US15061030 2015 11 17 2015861358

(73) GPCP IP Holdings LLC, Atlanta, Georgia 30303, 133 Peachtree Street, N.E. (US)
(54) KOMPRIMIERTE, HOHLE, KERNLOSE, NEU VERFORMBARE ROLLENPRODUKTE
(30) US 2014 11 17 201462080822 P
(30) US 2015 11 16 201514942866
(72) LEMKE, Sarah A., Appleton, Wisconsin 54915, 3632 South Barker Lane (US)
(72) ROBINSON, Douglas E., Appleton, Wisconsin 54911, 2443 E. Wisconsin Avenue (US)
(72) DAUL, Thomas J., Oneida, Wisconsin 54155, 3889 Hidden Trail (US)
(72) MUELLER, Pamala S., Neenah, Wisconsin 54956, 7241 County Road BB (US)

B65D 85/804 **EN E-1608290** 2023 09 06 **2870081**
(86) NL13050510 2013 07 05 2013739869

(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., 3532 AD Utrecht, Vleutensevaart 35 (NL)
(54) PAD ZUR VERWENDUNG IN EINER KAFFEEMASCHINE, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG SOWIE ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKS
(30) NL 2012 07 05 2009133
(72) SANDERS, Johannes Cornelis, NL-3532 AD Utrecht, c/o Koninklijke Douwe Egberts B.V. Vleutensevaart 35 (NL)

B65D 85/804 **DE E-1608291** 2023 09 06 **3481746**
(86) EP17066634 2017 07 04 2017734117

(73) Freezio AG, 8580 Amriswil, Fehlwiesstrasse 14 (CH)
(54) EINPORTIONENPACKUNG, VERWENDUNG UND ZUBEREITUNGSMASCHINE
(30) CH 2016 07 07 8742016
(72) MÜHLEMANN, Rolf, 8255 Schlattingen, Bratle 17 (CH)

B65D 88/12 **EN E-1608292** 2023 09 06 **3922579**
(86) 2021 05 10 2021461538

(73) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jaroslawa Dabrowskiego, 00-908 Warszawa 49, ul. Gen. Sylwestra Kaliskiego 2 (PL)
(54) PLATTFORM FÜR SCHIENEN-STRASSEN-TRANSPORT, INSBESONDERE VON HOLZ- UND METALLSTÄMME, UND VERFAHREN ZUM STAPELN SOLCHER PLATTFORMEN
(30) PL 2020 06 09 43426120
(72) Krason, Wieslaw, 05-082 Blizne Jasinskiego (PL)
(72) Kedzierski, Piotr, 01-470 Warszawa (PL)
(72) Slawinski, Grzegorz, 05-850 Ozarow Mazowiecki (PL)
(72) Stankiewicz, Michal, 01-651 Warszawa (PL)
(72) Kiepura, Jaroslaw, 04-784 Warszawa (PL)

B65D 88/14 **EN E-1608293** 2023 09 06 **4026790**
(86) 2022 01 12 2022151227

(73) SII Netherlands B.V., 2032 EK Haarlem, Amsterdamse Vaart 268 (NL)
(73) Elbe Flugzeugwerke GmbH, 01109 Dresden, Grenzstrasse 1 (DE)
(54) FRACHTBEHÄLTER UND FRACHTBEHÄLTERANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN FRACHTBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM VERSTAUEN VON FRACHT IN EINER FRACHTBEHÄLTERANORDNUNG
(30) NL 2021 01 12 2027302
(72) Sulejmanovic, Bidin, 2032 EK Haarlem (NL)
(72) Prins, Daniël Johannes, 2032 EK Haarlem (NL)

B65D 88/52 **EN E-1608294** 2023 09 06 **3838799**
(86) KR19009377 2019 07 29 2019860733

(73) Korea Railroad Research Institute, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16105, Woram-dong 176 Cheoldobangmulgwan-ro (KR)
(54) FALTVORRICHTUNG FÜR EINEN FALTBAREN BEHÄLTER, AUTOMATISCHES FALTSYSTEM DAMIT, VERFAHREN ZUM FALTEN EINES FALTBAREN BEHÄLTERS
(30) KR 2018 09 12 20180109232
(72) KIM, Hag Seoung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18420, Neung-dong, Supsokmaeul Pungseong Sinmiju Apt. 897-1103, 19, Dongtansupsok-ro (KR)
(72) LEE, Suk, Seoul 06514, Jamwon-dong, Hangang Apt.), 3-205, 213-10, Jamwon- ro, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Young Joo, Anyang-si Gyeonggi-do 13955, Bisan-dong, Bisan Hanwha Ggumegreen Apt.), 104- 1601, 33, Gyeongsu-daero 883beon-gil, Dongan-gu (KR)

B65D 90/04 **EN E-1608295** 2023 09 06 **3650371**
(86) UA17000114 2017 11 20 2017916861

(73) Rabizo, Ivan Georgievich, Kharkiv 61137, Vul. Krilova 109 (UA)
(54) THERMISCHE AUSKLEIDUNG FÜR FRACHTTRANSPORT
(30) UA 2017 07 06 201707126
(72) Rabizo, Ivan Georgievich, Kharkiv 61137, Vul. Krilova 109 (UA)

B65G 1/04 **EN E-1608296** 2023 09 06 **3770082**
(86) JP19003837 2019 02 04 2019771493

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(54) STOCKERSYSTEM
(30) JP 2018 03 22 2018054470
(72) GOTO, Fumiki, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, c/o Murata Machinery, Ltd., Inuyama Plant, 2, Aza- Nakajima, Oaza-Hashizume (JP)

B65G 17/36 **EN E-1608297** 2023 09 06 **3994080**
(86) US20038370 2020 06 18 2020836582

(73) Braime Group Plc, Leeds, Yorkshire LS10 1JZ, Hunslet Road (GB)
(54) BEHÄLTER EINES MATERIALFÖRDERSYSTEMS MIT EINER ELEVATORSCHAUFEL MIT VERSCHLEISSBAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN
(30) US 2019 07 05 201916503719
(72) BRAIME, Nicholas, LEEDS Yorkshire LS10 1JZ, HUNSLET ROAD (GB)

B65G 19/02 **DE E-1608298** 2023 09 06 **3972917**
(86) AT20060207 2020 05 20 2020736244

(73) TGW Mechanics GmbH, 4600 Wels, Collmannstrasse 2 (AT)
(54) HÄNGEFÖRDERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER DICKE EINER HÄNGETASCHE
(30) AT 2019 05 22 504712019
(72) REISCHL, Josef, 4623 Gunskirchen, Kamillenweg 1 (AT)

B65G 21/10 **DE E-1608299** 2023 09 06 **3670395**
(86) 2019 12 13 2019215885

(73) MULTIVAC Marking & Inspection GmbH & Co. KG, 32130 Enger, Kupferweg 5 (DE)
(54) ENDLOSFÖRDERVORRICHTUNG MIT ENTNEHMBARER FÖRDEREINHEIT UND VERFAHREN
(30) DE 2018 12 20 102018222579
(72) TREISE, Arthur, 32257 Bünde, Winklerstraße 6 (DE)

B65G 21/18 **EN E-1608300** 2023 09 06 **3825261**
(86) 2016 04 08 2021152218

(73) Ambaflex International B.V., 1689 AN Zwaag, De Corantijn 81 (NL)
(54) FÖRDERER UND FÖRDERSYSTEM
(72) Balk, Wouter, 1396 JK Baambrugge, Rijksstraatweg 135 (NL)
(72) Broers, Johannes Wilhelmus, 1696 AE Oosterblokker, Noorderdracht 56 (NL)

B65G 21/20 **DE E-1608301** 2023 09 06 **3571145**
(86) EP18066420 2018 06 20 2018743397

(73) Interroll Holding AG, 6592 Sant' Antonino, Via Gorelle 3 (CH)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG, ANTRIEBSELEMENT UND FÖRDERWAGENANTRIEB
(30) DE 2017 06 30 102017006212
(72) EISINGER, Thomas, 74889 Sinsheim, Sinsheimer Str. 2 (DE)
(72) DROSTE, Heinrich, 74889 Sinsheim, Schlesienstr. 20 (DE)

B65G 21/20 **DE E-1608302** 2023 09 06 **3747806**
(86) 2020 05 22 2020175975

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ANPASSEN EINER FÜHRUNGSBREITE EINER FÖRDEREINRICHTUNG
(30) DE 2019 06 05 102019115195
(72) Buchner, Christian, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B65G 43/08 **DE E-1608303** 2023 09 06 **3786090**
(86) 2020 07 30 2020188600

(73) ContiTech Transportbandsysteme GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) SYSTEM ZUM TRANSPORT VON TRANSPORTGUT
(30) DE 2019 08 28 102019212901
(72) Raffler, Patrick, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

B65G 47/244 **EN E-1608304** 2023 09 06 **4071091**
(86) JP19050605 2019 12 24 2019957986

(73) OAK TECK INC., Osaka-shi, Osaka 544-0015, 6-14, Tatsumi-minami 4-chome Ikuno-ku (JP)
(54) ZENTRIERVORRICHTUNG FÜR ZU FÖRDERNDE GEGENSTÄNDE UND VERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR VERPACKUNGSMATERIALIEN DAMIT
(72) OYAMA Akio, Osaka-city, Osaka 543-0028, c/o OSAKA SEALING PRINTING CO., LTD., 1-8, Obase- cho, Tennoji-ku (JP)
(72) SHIBAO Kenichi, Osaka-city, Osaka 543-0028, c/o OSAKA SEALING PRINTING CO., LTD., 1-8, Obase- cho, Tennoji-ku (JP)

B65G 47/52 **EN E-1608305** 2023 09 06 **3212547**
(86) US15053554 2015 10 01 2015854039

(73) Laitram, L.L.C., Harahan, LA 70123, Legal Department 200 Laitram Lane (US)
(54) FÖRDERSYSTEM UND VERFAHREN FÜR DOSENAUSBREITUNG
(30) US 2014 10 31 201462073580 P
(72) RAGAN, Bryant G., Metairie, Louisiana 70001, 4812 Church Street (US)
(72) LAGNEAUX, Jason M., Metairie, Louisiana 70001, 818 Cedar Avenue (US)
(72) CRONVICH, James T., Harahan, Louisiana 70123, 106 OK Avenue (US)

B65G 47/86 **DE E-1608306** 2023 09 06 **3708523**
(86) 2020 03 13 2020163164

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) PASSIVE KLAMMERVORRICHTUNG, EINTEILIGE PASSIVE KLAMMER UND BEHÄLTERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 03 13 102019106377
(72) Gloetzl, Reiner, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Landler, Bruno, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B65G 47/90 **EN E-1608307** 2023 09 06 **3623324**
(86) 2019 02 27 2019159667

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-ku (JP)
(73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) FÖRDERVORRICHTUNG, FÖRDERSYSTEM UND FÖRDERVERFAHREN
(30) JP 2018 09 11 2018169587
(72) Nakamoto, Hideichi, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Sugahara, Atsushi, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

B65G 53/26 **EN E-1608308** 2023 09 06 **3749599**
(86) US19017176 2019 02 08 2019707944

(73) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, Manchester M2 3DE, One St. Peter's Square (GB)
(54) FESTSTOFFUMLADUNG
(30) US 2018 02 08 201862627942 P
(72) PEREZ, Michael A., Victoria, Texas 77905, 2695 Old Bloomington Road North (US)

B65G 65/00 **EN E-1608309** 2023 09 06 **3887293**
(86) EP19082955 2019 11 28 2019813756

(73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) LAGERBEHÄLTER FÜR AUTOMATISIERTES REGALBEDIENSYSTEM
(30) NO 2018 11 28 20181530
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, Nedre Teigen 12 (NO)
(72) GRUENBECK, Uwe, 5576 Nedre Vats, Blikraveien 236 (NO)

B65G 65/00 **FR E-1608310** 2023 09 06 **4015423**
(86) 2021 12 15 2021214865

(73) FIVES SYLEPS, 56100 Lorient, Rue du Gaillec Z.I. de Keryado (FR)
(54) TRANSFERSYSTEM FÜR ARTIKEL
(30) FR 2020 12 21 2013825
(72) Le CORRE, Yves, 56100 LORIENT (FR)

B65G 69/18 **EN E-1608311** 2023 09 06 **3541730**
(86) US17061934 2017 11 16 2017812117

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55012, 1 Ecolab Place (US)
(54) MATERIALVERSORGUNGSSYSTEM MIT VENTILANORDNUNG MIT VERBESSERTEN DICHTFÄHIGKEITEN
(30) US 2016 11 21 201662424795 P
(72) FEILER, Thaddeus Hans, South St. Paul, Minnesota 55075, 738 6th Ave. S. (US)
(72) WEILAGE, Hope Emily, St. Paul, Minnesota 55101, 111 E. Kellogg Blvd. 1606 (US)
(72) DOBIZL, Kenneth Thomas, Mounds View, Minnesota 55112, 7448 Spring Lake Road (US)
(72) D'HEILLY, Michael Henry, St. Paul, Minnesota 55116, 1638 Munster Avenue (US)
(72) MILLNER, Nathan John, Oakdale, Minnesota 55128, 6803 15th Street Court N. (US)

B65G 69/18 **DE E-1608312** 2023 09 06 **3892574**
(86) 2020 04 08 2020168809

(73) BAUER Resources GmbH, 86529 Schrobenhausen, Bauer-Str. 1 (DE)
(54) ABDECKHAUBE UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN
(72) Schmid, Gregor, 86161 Augsburg, Waldfriedenstr. 1 (DE)
(72) Haidacher, Dominic, 86529 Schrobenhausen, Schlesierweg 1b (DE)

B65H 11/00 **DE E-1608313** 2023 09 06 **3994086**
(86) EP20079031 2020 10 15 2020796508

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) BOGENBEARBEITUNGSMASCHINE MIT ZUMINDEST EINEM ZUFÜHRSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ZUFÜHRSYSTEMS EINER BOGENBEARBEITUNGSMASCHINE
(30) DE 2019 11 04 102019129647
(72) REINSCH, Carsten, 01445 Radebeul, Horkenweg 9 (DE)
(72) PILZ, Christian, 01665 Diera-Zehren, Elbstr. 79 (DE)
(72) RIECK, Heike, 01187 Dresden, Plauenscher Ring 12 (DE)

B65H 19/18 **EN E-1608314** 2023 09 06 **3873836**
(86) US19058879 2019 10 30 2019813987

(73) Ranpak Corp., Concord Township OH 44077, 7990 Auburn Road (US)
(54) ZUFÜHRUNG VON BLATTMATERIAL FÜR EINE PACKMATERIALUMWANDLUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG DESSELBEN IN EIN PACKMATERIALPRODUKT
(30) US 2018 10 31 201862753222 P
(30) US 2019 09 26 201962906506 P
(72) CHEICH, Robert C., Independence, Ohio 44131, 4305 Timber Ridge Drive (US)
(72) WAGNER, Dennis J., Painesville, Ohio 44077, 12855 Horizons Drive (US)
(72) STINARD, Brian, Twinsburg, Ohio 44087, 10069 Ridgewood Drive (US)
(72) VAN OOL, Hugo, 6422PC Heerlen, Sourethweg 4-6 (NL)
(72) HANSSEN, Leon, 6373EX Landgraaf, Brunssummerweg 48 (NL)
(72) TIMMERS, Mike, 6281NJ Mechelen, Schweibergerweg 74 (NL)

B65H 19/18 **DE E-1608315** 2023 09 06 **3663243**
(86) 2019 12 02 2019212787

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SPLEISSEN VON EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN FOLIENVERBUND
(30) DE 2018 12 03 102018130674
(72) Sengstock, Norbert, 12353 Berlin, Kirschner Weg 11 (DE)
(72) Märtens, Detlef, 13599 Berlin, An den Haselbüschen 19 (DE)

B65H 23/195 **EN E-1608316** 2023 09 06 **3246278**
(86) 2017 05 04 2017169519

(73) A.Celli Nonwovens S.P.A., 55016 Porcari, Via Romane Ovest 252 (IT)
(54) WICKELMASCHINE FÜR SPULEN VON BAHNFÖRMIGEM MATERIAL UND VERFAHREN
(30) IT 2016 05 11 UA20163342
(72) VERGENTINI, Francesco, 51018 Pieve a Nievole (PT), Via Poggio alla Guardia, 14 (IT)

B65H 29/12 **EN E-1608317** 2023 09 06 **3819242**
(86) 2020 10 29 2020204646

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(54) FÖRDERVORRICHTUNG, UND DAZUGEHÖRIGE APPLIKATIONSVORRICHTUNG, DRUCKEINRICHTUNG UND BLATTFÖRDERVORRICHTUNG
(30) JP 2019 11 09 2019203604
(30) JP 2020 07 30 2020128923
(72) SHIMOJIMA, Kazuhiro, Tokyo, 143-8555, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) MATSUSHIMA, Isao, Tokyo, 143-8555, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

B65H 49/12 **EN E-1608318** 2023 09 06 **3771673**
(86) 2020 07 28 2020188118

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) STIFT, SPULENWECHSELVORRICHTUNG UND GARNVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 07 30 2019140216
(72) YAMAMOTO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, c/o TMT Machinery, Inc. Kyoto Technical Center, 136, Takeda Mukaishiro-cho, Fushimi-ku, (JP)

B65H 49/32 **EN E-1608319** 2023 09 06 **3601126**
(86) NL18050190 2018 03 28 2018717723

(73) VMI Holland B.V., 8161 RK Epe, Gelriaweg 16 (NL)
(54) SPULENSPULENBREMSE, GATTERSPULENANORDNUNG, GATTER UND GATTERVERFAHREN
(30) NL 2017 03 30 2018606
(72) SMITS, Marcel, 8161 RK Epe, c/o VMI Holland B.V. Gelriaweg 16 (NL)

B65H 54/26 **EN E-1608320** 2023 09 06 **3722236**
(86) 2020 03 16 2020163272

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) TEXTILMASCHINE
(30) JP 2019 04 08 2019073238
(72) Riyama, Yusuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, c/o TMT Machinery, Inc. Kyoto Technical Center 136, Takeda Mukaishiro-cho Fushimi-ku (JP)
(72) Sugiyama, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, c/o TMT Machinery, Inc. Kyoto Technical Center 136, Takeda Mukaishiro-cho Fushimi-ku (JP)

B65H 57/00 **EN E-1608321** 2023 09 06 **3988488**
(86) 2021 09 17 2021197422

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) GARNWICKLER
(30) JP 2020 10 23 2020178038
(72) Yonekura, Tosei, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)
(72) Tanaka, Shunya, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)

B65H 57/00 **EN E-1608322** 2023 09 06 **3988487**
(86) 2021 09 17 2021197420

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) GARNWICKLUNGSMASCHINE
(30) JP 2020 10 23 2020178073
(72) Tanaka, Shunya, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)
(72) Kagata, Kakeru, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)
(72) Matsui, Takanori, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)
(72) Yonekura, Tosei, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)
(72) Kobayashi, Shuhei, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)

B65H 59/38 **EN E-1608323** 2023 09 06 **3859925**
(86) 2020 01 28 2020154047

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(54) ANORDNUNG, FAHRZEUG UND VERFAHREN
(72) Aho, Heikki, 20101 Turku, Sandvik Mining and Construction Oy PL 434 (FI)
(72) Lehto, Tony, 20101 TURKU, Sandvik Mining and Construction Oy PL 434 (FI)

B65H 59/38 **DE E-1608324** 2023 09 06 **3702305**
(86) 2020 02 27 2020159728

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SPANNVORRICHTUNG FÜR EINE KABELGEBUNDENE ENERGIE- UND/ODER DATENÜBERTRAGUNGSSTRECKE
(30) DE 2019 03 01 102019202826
(72) PFAFFMANN, SIMON, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) TARASINSKI, NICOLAI, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) KEGEL, VOLKER, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) DE MORAES BOOS, FELIPE, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) DAUBERMANN, JULIAN, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

B65H 63/06 **EN E-1608325** 2023 09 06 **3878785**
(86) 2021 03 02 2021160176

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(54) GARNÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND GARNWICKELMASCHINE
(30) JP 2020 03 10 2020040991
(72) Kawabata, Satoshi, Kyoto, 612-8686, c/o Murata Machinery, Ltd., 136, Takeda Mukaishiro-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi (JP)

B65H 67/06 **EN E-1608326** 2023 09 06 **3305701**
(86) JP16061912 2016 04 13 2016802923

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) GARNWICKELSYSTEM, AUTOMATISCHER WICKLER UND GARNWICKELVERFAHREN
(30) JP 2015 06 05 2015115203
(72) KAWAMOTO Kenji, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, c/o Murata Machinery, Ltd. 136 Takeda Mukaishiro-cho Fushimi-ku (JP)
(72) IDO Kenichi, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, c/o Murata Machinery, Ltd. 136 Takeda Mukaishiro-cho Fushimi-ku (JP)

B65H 75/44 **EN E-1608327** 2023 09 06 **3768625**
(86) US19023517 2019 03 22 2019771753

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) KABELEINZIEHBANDANORDNUNG
(30) US 2018 03 23 201862647201 P
(30) US 2018 09 17 201862732216 P
(30) US 2018 12 03 201862774707 P
(72) MILLER, Justin, Wisconsin 53076, 4124 Stonehaven Way Richfield (US)
(72) GRODE, Aaron C., Germantown, WI 53022, N105 W14756 Wilson Drive (US)
(72) HENTON, Nolan J., Milwaukee, WI 53202, 1500 N. Milwaukee Street, 406 (US)

B66B 1/34 **EN E-1608328** 2023 09 06 **3566991**
(86) 2019 05 10 2019173893

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGDIENSTANFORDERUNG BASIEREND AUF EINEM ANWENDUNGSMODUL FÜR SOZIALE MEDIEN
(30) CN 2018 05 11 201810447898
(72) CHEN, Hui, Pudong New Area, Shanghai 201203, Room 502, Changxing Building No. 888, Bibo Road (CN)
(72) WANG, Shenhong, Pudong New Area, Shanghai 201203, Room 502, Changxing Building No. 888, Bibo Road (CN)
(72) MA, Siqi, Pudong New Area, Shanghai 201203, Room 502, Changxing Building No. 888, Bibo Road (CN)
(72) QI, Fu, Pudong New Area, Shanghai 201203, Room 502, Changxing Building No. 888, Bibo Road (CN)

B66B 5/00 **EN E-1608329** 2023 09 06 **3718941**
(86) JP17042973 2017 11 30 2017933672

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) Hitachi Building Systems Co., Ltd., Tokyo 101-8941, 101, Kandaawaji-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) AUFZUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, AUFZUG UND AUFZUGSTEUERUNGSVERFAHREN
(72) TORIYABE Jun, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAITO Yuki, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKATA Masahiro, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGANUMA Kazuto, Tokyo 101-8941, c/o HITACHI BUILDING SYSTEMS Co., Ltd. 2-101 Kandaawaji-cho Chiyoda-ku (JP)
(72) YASUOKA Masato, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TERUNUMA Atsushi, Tokyo 101-8941, c/o HITACHI BUILDING SYSTEMS Co., Ltd. 2-101 Kandaawaji-cho Chiyoda-ku (JP)

B66B 7/06 **EN E-1608330** 2023 09 06 **3782946**
(86) 2020 03 23 2020164998

(73) OTIS Elevator Company, Farmington, CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE AUFZUGSKOMPENSATIONSKETTE UND AUFZUGSSYSTEM
(30) CN 2019 08 22 201910779337
(72) LI, Qing, Tianjin, Tianjin 300457, No. 71 9th Avenue Tianjin Economic and Technological Development Area (TEDA) (CN)
(72) KANG, Kai, Tianjin, Tianjin 300457, No. 71 9th Avenue Tianjin Economic and Technological Development Area (TEDA) (CN)
(72) WANG, Shengyu, Tianjin, Tianjin 300457, No. 71 9th Avenue Tianjin Economic and Technological Development Area (TEDA) (CN)
(72) HEBIN, Bai, Tianjin, Tianjin 300457, No. 71 9th Avenue Tianjin Economic and Technological Development Area (TEDA) (CN)

B66B 29/00 **EN E-1608331** 2023 09 06 **3275827**
(86) 2017 07 31 2017184117

(73) Otis Elevator Company, Farmington CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINEN PERSONENBEFÖRDERER UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2016 07 29 201610610017
(72) LI, JianGuo, Hangzhou, Zhejiang 310019, No.28, JiuHuan Road Jianggan District (CN)
(72) HU, Zhaoxia, Hangzhou, Zhejiang 310019, No.28, JiuHuan Road Jianggan District (CN)
(72) WANG, Longwen, Pudong District, Shanghai 200001, No.3239 Shenjiang Road (CN)
(72) FANG, Hui, Pu Dong New Area, Shanghai 201204, Room 3502, 35/F Kerry Parkside Office 1155 Fang Dian Road (CN)
(72) JIA, Zhen, Pudong New Area, Shanghai 201204, Room 3502, 35/F Kerry Parkside Office 1155 Fang Dian Road (CN)
(72) ZHAO, Jianwei, Pudong District, Shanghai 200001, 3239 Shenjiang Road (CN)
(72) LI, Qiang, Pudong District, Shanghai 200001, 3239 Shenjiang Road (CN)
(72) SU, Anna, Pudog New Area, Shanghai 201203, Room 502 Changxing Building No. 888 BiBo Road (CN)
(72) FINN, Alan Matthew, East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) GE, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310019, No.28, JiuHuan Road Jianggan District (CN)
(72) FUCHS, Wilfrid, 2103 Niederösterreich, Langenzersdorf (AT)
(72) HSU, Arthur, East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) CHEN, Yanzhi, Pudong New Area, Shanghai 201204, Room 3502, 35/F Kerry Parkside Office 1155 Fang Dian Road (CN)

B66C 1/10 **EN E-1608332** 2023 09 06 **3514098**
(86) CN18085815 2018 05 07 2018811120

(73) Jiangsu Goldwind Science & Technology Co., Ltd., Yancheng, Jiangsu 224100, No. 99 Jinhai Road Economic & Technological Development Zone Dafeng District (CN)
(54) HÄNGEBALKEN UND HEBEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 11 21 201711164414
(72) GE, Zhongyuan, Yancheng Jiangsu 224100, No. 99 Jinhai Road Economic&Technological Development Zone Dafeng District (CN)
(72) FANG, Jing, Yancheng Jiangsu 224100, No. 99 Jinhai Road Economic&Technological Development Zone Dafeng District (CN)

B66C 1/10 **DE E-1608333** 2023 09 06 **4015433**
(86) 2021 12 02 2021211855

(73) BETA Maschinenbau GmbH & Co. KG, 99765 Heringen, Nordhäuser Straße 2 (DE)
(54) LASTAUFNAHMEEINRICHTUNG UND HEBEZEUG
(30) DE 2020 12 15 102020215896
(72) Koehn, André, 99734 Nordhausen (DE)

B66C 1/22 **EN E-1608334** 2023 09 06 **3532423**
(86) AU17051416 2017 12 19 2017883951

(73) LIBIP Holdings Pty Ltd, Humpty Doo NT 0836, 49 Marjerrison DR (AU)
(54) VERFAHREN ZUR UMPOSITIONIERUNG EINER KABELSPULE
(30) AU 2016 12 21 2016905286
(72) ROOTS, Lloyd, Sydney, New South Wales 2000, c/- Patentec Patent Attorneys L11, 65 Yort St (AU)

B66C 1/66 **DE E-1608335** 2023 09 06 **4126742**
(86) EP21062661 2021 05 12 2021727380

(73) J.D. Theile GmbH & Co. KG, D-58239 Schwerte, Letmather Stasse 26 (DE)
(54) ANSCHLAGPUNKT
(30) DE 2020 05 20 202020102887 U
(72) MÜER, Bernd, 58239 Schwerte (DE)

B66C 9/18 **EN E-1608336** 2023 09 06 **3985172**
(86) CN19095173 2019 07 09 2019932745

(73) Wuhan K-Crane Ocean Lifting Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430063, 2nd Floor, Building 1 North Park, Yujiatou Campus, Wuhan University of Technology, 1178 Heping Avenue, Wuchang District (CN)
(54) SELBSTSPERRENDE SCHIENENKLEMMVORRICHTUNG VOM NACHVERFOLGUNGSTYP
(30) CN 2019 06 13 201910509864
(72) YUAN, Jianming, Wuhan, Hubei 430063, 2nd Floor, Building 1 North Park, Yujiatou Campus, Wuhan University of Technology, 1178 Heping Avenue, Wuchang District (CN)
(72) WANG, Lei, Wuhan, Hubei 430063, 2nd Floor, Building 1 North Park, Yujiatou Campus, Wuhan University of Technology, 1178 Heping Avenue, Wuchang District (CN)
(72) LIN, Baiwen, Wuhan, Hubei 430063, 2nd Floor, Building 1 North Park, Yujiatou Campus, Wuhan University of Technology, 1178 Heping Avenue, Wuchang District (CN)
(72) ZHENG, Longfei, Wuhan, Hubei 430063, 2nd Floor, Building 1 North Park, Yujiatou Campus, Wuhan University of Technology, 1178 Heping Avenue, Wuchang District (CN)
(72) HAO, Yongquan, Wuhan, Hubei 430063, 2nd Floor, Building 1 North Park, Yujiatou Campus, Wuhan University of Technology, 1178 Heping Avenue, Wuchang District (CN)
(72) ZHAO, Ruxin, Wuhan, Hubei 430063, 2nd Floor, Building 1 North Park, Yujiatou Campus, Wuhan University of Technology, 1178 Heping Avenue, Wuchang District (CN)
(72) HU, Yong, Wuhan, Hubei 430063, 2nd Floor, Building 1 North Park, Yujiatou Campus, Wuhan University of Technology, 1178 Heping Avenue, Wuchang District (CN)
(72) WEI, Hao, Wuhan, Hubei 430063, 2nd Floor, Building 1 North Park, Yujiatou Campus, Wuhan University of Technology, 1178 Heping Avenue, Wuchang District (CN)
(72) YANG, Zhong, Wuhan, Hubei 430063, 2nd Floor, Building 1 North Park, Yujiatou Campus, Wuhan University of Technology, 1178 Heping Avenue, Wuchang District (CN)

B66C 13/08 **DE E-1608337** 2023 09 06 **3466866**
(86) 2018 10 04 2018198557

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, 20097 Hamburg, Beim Strohhause 17-31 (DE)
(54) WINDENMONTAGERAHMEN UND WINDENANORDNUNG
(30) DE 2017 10 06 102017009291
(72) Lorbach, Severin, 24114 Kiel, Hasseldieksdammer Weg 35 (DE)
(72) Zippel, Florian, 24626 Groß Kummerfeld, Rehmkoppel 24 (DE)
(72) Murthy, Chandra Sekhara, 560054 Bangalore, Bethel, 84, 18th Cross, Muthyalanagar (IN)

B66C 13/16 **EN E-1608338** 2023 09 06 **3995435**
(86) CN20100159 2020 07 03 2020834929

(73) Zoomlion Heavy Industry Science and Technology Co., Ltd., Changsha, Hunan 410013, No. 361 Yinpen South Road Yuelu District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UND STEUERUNG DER AUSRICHTUNG DER GEGENGEWICHTSBLÖCKE EINES KRANS SOWIE EIN KRAN
(30) CN 2019 07 04 201910598050
(72) TAN, Zhiren, Changsha, Hunan 410013, NO.361 Yinpen South Road, Yuelu District (CN)
(72) FAN, Qing, Changsha, Hunan 410013, NO.361 Yinpen South Road, Yuelu District (CN)
(72) FU, Ling, Changsha, Hunan 410013, NO.361 Yinpen South Road, Yuelu District (CN)
(72) LIU, Yanbin, Changsha, Hunan 410013, NO.361 Yinpen South Road, Yuelu District (CN)
(72) ZENG, Yang, Changsha, Hunan 410013, NO.361 Yinpen South Road, Yuelu District (CN)
(72) XU, Baike, Changsha, Hunan 410013, NO.361 Yinpen South Road, Yuelu District (CN)
(72) WU, Hong, Changsha, Hunan 410013, NO.361 Yinpen South Road, Yuelu District (CN)
(72) GUO, Jimei, Changsha, Hunan 410013, NO.361 Yinpen South Road, Yuelu District (CN)
(72) HUANG, Zan, Changsha, Hunan 410013, NO.361 Yinpen South Road, Yuelu District (CN)

B66C 13/16 **EN E-1608339** 2023 09 06 **4056518**
(86) CN20101260 2020 07 10 2020891218

(73) Zoomlion Heavy Industry Science and Technology Co., Ltd., Changsha, Hunan 410013, No. 361 Yinpen South Road Yuelu District (CN)
(54) KRANHAKENPOSITIONIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM UND MASCHINENANLAGEN
(30) CN 2019 11 19 201911136311
(72) FU, Ling, Changsha, Hunan 410013, No.361 Yinpen South Road, Yuelu District (CN)
(72) FAN, Qing, Changsha, Hunan 410013, No.361 Yinpen South Road, Yuelu District (CN)
(72) XU, Baike, Changsha, Hunan 410013, No.361 Yinpen South Road, Yuelu District (CN)
(72) ZENG, Yang, Changsha, Hunan 410013, No.361 Yinpen South Road, Yuelu District (CN)

B66C 21/00 **DE E-1608340** 2023 09 06 **4003894**
(86) EP19070122 2019 07 25 2019746457

(73) MM Forsttechnik GmbH, 8130 Frohnleiten, Mayr-Melnhof-Strasse 9 (AT)
(54) SEILTROMMELANLAGE FÜR EINEN SEILKRAN
(72) VERWANGER, Peter, 8041 Graz, Hortgasse 25a (AT)

B66C 23/16 **EN E-1608341** 2023 09 06 **3728100**
(86) IB18060040 2018 12 13 2018890304

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) KRAN FÜR ENGEN RAUM
(30) US 2017 12 19 201762607415 P
(72) SCHRANK, Greg E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) STRAUSS, Andrew C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B66C 23/18 **DE E-1608342** 2023 09 06 **3230195**
(86) EP15072311 2015 09 29 2015770901

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstrasse 26 (DE)
(54) TURMDREHKRAN ZUM ERRICHTEN EINER WINDENERGIEANLAGE, SOWIE VERFAHREN ZUM ERRICHTEN DES TURMDREHKRANS
(30) DE 2014 12 09 102014225336
(72) KERSTEN, Roy, 39291 Hohenwarthe, Hauptstraße 28 (DE)
(72) KNOOP, Frank, 26607 Aurich, Nee Streek 13 (DE)
(72) JANSSEN, Ludger, 26605 Aurich, Witsoepe 3 (DE)
(72) JANSSEN, Tim, 26605 Aurich, Am Hogekamp 8 (DE)
(72) CONERS, Rolf, 26676 Elisabethfehn, Oltmann-Strenge-Straße 19a (DE)

B66C 23/52 **EN E-1608343** 2023 09 06 **3980363**
(86) EP20064600 2020 05 26 2020728490

(73) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, Admiraal Trompstraat 2 (NL)
(54) HEBEKRAN ZUR VERWENDUNG AUF EINEM OFFSHORE-SCHIFF UND BETRIEBSVERFAHREN
(30) NL 2019 06 07 2023280
(72) ROODENBURG, Joop, 3115 HH SCHIEDAM, c/o 2, Admiraal Trompstraat (NL)

B66C 23/88 **DE E-1608344** 2023 09 06 **3853167**
(86) EP19081180 2019 11 13 2019805218

(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, 88400 Biberach an der Riss, Memminger Str. 120 (DE)
(54) KRAN MIT EINER ANTIKOLLISIONSEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM EINRICHTEN EINER SOLCHEN ANTIKOLLISIONSEINRICHTUNG
(30) DE 2018 11 20 102018129227
(72) IRLE, Philip, 72070 Tübingen, Köllestr. 33 (DE)

B66D 1/74 **FR E-1608345** 2023 09 06 **3988495**
(86) 2021 10 12 2021202043

(73) REEL, 69450 Saint-Cyr au Mont d'Or, 69 rue de la Chaux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER CAPSTAN-WINDE UND CAPSTAN-WINDE, DIE EIN SOLCHES VERFAHREN UMSETZT
(30) FR 2020 10 26 2010940
(72) DEBEVERE, Ronny, 13250 SAINT-CHAMAS (FR)
(72) DECREUSEFOND, Sébastien, 13300 PELISSANNE (FR)
(72) THUBET, Thomas, 13270 FOS-SUR-MER (FR)

B66F 7/06 **EN E-1608346** 2023 09 06 **3909906**
(86) 2021 05 14 2021173936

(73) Clearview Property Management Pty Ltd., 3064 Craigieburn, Victoria, 3 Frog Ct. (AU)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES GEGENSTANDES
(30) AU 2020 05 14 2020901556
(72) Cowan, Michael, Craigieburn, VIC, 3064 (AU)
(72) Chapman, Graeme, Craigieburn, VIC, 3064 (AU)
(72) Cincotta, Bernard, Craigieburn, VIC, 3064 (AU)

B66F 9/22 **EN E-1608347** 2023 09 06 **4036052**
(86) 2022 01 28 2022154023

(73) L.T.E. Lift Truck Equipment S.p.A., 44020 Ostellato (Ferrara), Via Caravaggio 6 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM HEBEN EINER LAST FÜR EINEN GABELSTAPLER
(30) IT 2021 01 29 202100001865
(72) VENTURINI, PIETRO, FERRARA (IT)
(72) BONELLI, GIOVANNI PAOLO, SAN LAZZARO DI SAVENA (BOLOGNA) (IT)

B67B 3/00 **EN E-1608348** 2023 09 06 **4074649**
(86) 2021 04 12 2021167767

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG UND VERSCHLUSSVERFAHREN
(72) BERNINI, Stefano, 43126 Parma (IT)

B67C 3/00 **DE E-1608349** 2023 09 06 **4001206**
(86) 2021 11 19 2021209176

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) MULTIFUNKTIONALE VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT EINEM FÜLLPRODUKT
(30) DE 2020 11 19 102020130628
(72) Soellner, Juergen, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Schafaczek, Bernd, 93073 Neutraubling (DE)

B67C 3/06 **DE E-1608350** 2023 09 06 **3833628**
(86) EP19063315 2019 05 23 2019726656

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT EINEM CO2-HALTIGEN FLÜSSIGKEITSPRODUKT
(30) DE 2018 08 10 102018119550
(72) MUSZINSKI, Olaf, 65779 Kelkheim, Richard-Wagner-Straße 2 (DE)
(72) STOLTE, Thomas, 55545 Bad Kreuznach, Büttenweg 14 (DE)

B67C 3/16 **DE E-1608351** 2023 09 06 **3539921**
(86) 2015 04 02 2019169483

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN EINES ZU BEFÜLLENDEN BEHÄLTERS MIT EINEM FÜLLPRODUKT
(30) DE 2014 04 04 102014104872
(72) Meinzinger, Rupert, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B67D 7/42 **DE E-1608352** 2023 09 06 **4031481**
(86) EP20075791 2020 09 16 2020772288

(73) ELAFLEX HIBY GmbH & Co. KG, 22525 Hamburg, Schnackenburgallee 121 (DE)
(54) ZAPFVENTIL MIT ARRETIERBAREM STEUERHEBEL
(30) EP 2019 09 18 19197972
(72) MEYER, Ulrich, 22589 Hamburg, Lachmannweg 7 (DE)

B68C 1/16 **FR E-1608353** 2023 09 06 **4079677**
(86) 2022 04 14 2022168379

(73) Fournier, Yan, 13002 Marseille, 42 Rue de l'Evêché 2ème Arrondissement (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUSRÜSTUNG EINES REITSATTELS ZUM SCHUTZ DER STEIGBÜGELRIEMEN
(30) FR 2021 04 23 2104245
(72) Fournier, Yan, 13002 Marseille, 42 Rue de l'Evêché 2ème Arrondissement (FR)

B81B 1/00 **EN E-1608354** 2023 09 06 **3169624**
(86) US15040777 2015 07 16 2015822774

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR WARTUNG VON GAS IN MIKROSTRUKTUREN AUF EINER UNTERWASSEROBERFLÄCHE
(30) US 2014 07 18 201462026474 P
(72) XU, Muchen, Los Angeles, California 90034, 3780 Keystone Ave. Apt 113 (US)
(72) KIM, Chang-Jin, Beverly Hills, California 90210, 411 N. Oakhurst Dr. 201 (US)

B81B 3/00 **EN E-1608355** 2023 09 06 **3544927**
(86) EP17080461 2017 11 27 2017804891

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) MEMS-WANDLERSYSTEM FÜR DRUCK- UND SCHALLMESSUNG
(30) US 2016 11 28 201662426885 P
(72) DOLLER, Andrew, Sharpsburg, Pennsylvania 15215, 2010 Noble Street (US)
(72) HATIPOGLU, Gokhan, Pittsburgh, Pennsylvania 15203, 2915 Sidney Street Apt. 407 (US)
(72) ZHANG, Yujie, Sunnyvale, California 94086, 858 South Wolfe Road (US)
(72) GEHL, Bernhard, 72827 Wannweil, Wilhelmstrasse 27 (DE)
(72) MEISEL, Daniel Christoph, 76646 Bruchsal, Kraehenweg 5 (DE)

B82Y 40/00 **EN E-1608356** 2023 09 06 **3830021**
(86) US19044263 2019 07 31 2019843989

(73) Northwestern University, Evanston, IL 60208, 633 Clark Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TETRAHEXAEDER-NANOPARTIKELN
(30) US 2018 07 31 201862712416 P
(72) MIRKIN, Chad A., Wilmette, IL 60091, 2737 West Blackhawk Road (US)
(72) HUANG, Liliang, Evanston, IL 60201, 2208 Sherman Ave., Apt. J1 (US)
(72) LIN, Haixin, Evanston, IL 60201, 1316 Central St., Appt 1w (US)

C01B 3/04 **EN E-1608357** 2023 09 06 **3800161**
(86) 2017 09 08 2020209210

(73) King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)
(54) FLEXIBLE KÜNSTLICHE BLÄTTER FÜR DIE WASSERSTOFFPRODUKTION
(30) US 2016 09 08 201662384882 P
(72) EL AFANDY, Rami Tarek, 23955-6900 Thuwal, KING ABDULLAH UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)
(72) HUSSEIN, Mohamed Ebaid Abdrabou, 23955-6900 Thuwal, KING ABDULLAH UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)
(72) OOI, Boon Siew, 23955-6900 Thuwal, KING ABDULLAH UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)
(72) NG, Tien Khee, 23955-6900 Thuwal, KING ABDULLAH UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)

C01B 3/06 **FR E-1608358** 2023 09 06 **3980371**
(86) IB20055174 2020 06 01 2020743762

(73) SUNERGY, 93110 Rosny-sous-Bois, 85/91 Boulevard Alsace-Lorraine (FR)
(54) SILICIUMPULVERZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF
(30) FR 2019 06 05 1905974
(72) FOURGEOT, Fabrice, 94120 Fontenay-sous-Bois, 28 rue des Alouettes (FR)
(72) MIRHASHEMI HAGHIGHI, Shadi, 93110 Rosny-sous-Bois, 85/91 Boulevard Alsace Lorraine (FR)

C01B 3/34 **EN E-1608359** 2023 09 06 **3687941**
(86) EP18075683 2018 09 21 2018769406

(73) Paul Wurth S.A., 1122 Luxembourg, 32, rue d'Alsace (LU)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON HEISSEM SYNTHESEGAS, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IM HOCHOFENBETRIEB
(30) LU 2017 09 25 100453
(72) KINZEL, Klaus Peter, 5222 Sandweiler, Am Steffesgaart 33 (LU)
(72) BERMES, Philipp, 54294 Trier, Bonner Str. 50 (DE)
(72) AGRAWAL, Anand Kumar, 2611 Luxembourg, 29 A route de Thionville (LU)

C01B 11/04 **EN E-1608360** 2023 09 06 **3388389**
(86) 2013 02 19 2018164608

(73) Wiab Water Innovation AB, 211 41 Malmo, Storgatan 3 (SE)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN AUS HYPOCHLORSÄURE (HOCI) UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2012 02 17 201261600344 P
(72) HINDERSON, Bengt Olle, S-21763 Malmo, Solbackvägen 15 (SE)
(72) ALMAS, Geir Hermod, S-211 41 Malmo, c/o WIAB Water Innovation AB Storgatan 3 (SE)

C01B 13/02 **EN E-1608361** 2023 09 06 **3428120**
(86) 2017 07 14 2017181388

(73) Diehl Aviation Gilching GmbH, 82205 Gilching, Friedrichshafener Strasse 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON SAUERSTOFF AUS PEROXIDEN IN IONISCHEN FLÜSSIGKEITEN
(72) KALLFASS, Christoph, 74523 Schwäbisch Hall, Rippergstrasse 6 (DE)

C01B 17/04 **DE E-1608362** 2023 09 06 **3807212**
(86) EP19064833 2019 06 06 2019730292

(73) Knauf Gips KG, 97346 Iphofen, Am Bahnhof 7 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTSCHWEFELUNG VON ERDÖL
(30) DE 2018 06 18 102018114536
(72) HUELLER, Rolf, 97332 Volkach, Zum Steinbruch 16 (DE)

C01B 21/072 **EN E-1608363** 2023 09 06 **3805152**
(86) JP19020437 2019 05 23 2019814319

(73) Resonac Corporation, Tokyo, 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASBESCHICHTETEN ALUMINIUMNITRIDPARTIKELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMEABLEITENDEN HARZZUSAMMENSETZUNG, DIE DIESE GLASBESCHICHTETEN ALUMINIUMNITRIDPARTIKEL ENTHÄLT
(30) JP 2018 06 06 2018108803
(72) OTSUKA Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-8571, c/o SHOWA DENKO K.K., 8, Ebisu-cho, Kanagawa-ku (JP)
(72) OKAMOTO Hidetoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-8571, c/o SHOWA DENKO K.K., 8, Ebisu-cho, Kanagawa-ku (JP)

C01B 32/166 **EN E-1608364** 2023 09 06 **3279138**
(86) JP16001656 2016 03 22 2016771724

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KOHLENSTOFFFILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2015 03 31 2015071383
(72) YAMAGISHI, Tomoko, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) UEJIMA, Mitsugu, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C01B 33/158 **EN E-1608365** 2023 09 06 **3842384**
(86) 2019 12 23 2019383187

(73) Fundación Tecnalia Research & Innovation, 48160 Derio - Bizkaia, Parque Cientifico y Tecnológico de Bizkaia C/ Geldo, Edificio 700 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERGLASBASIERTEN SILICIUMDIOXIDAEROGELS UND PRODUKTEN DAVON
(72) Goiti Ugarte, Eunate, 48160 Derio - Bizkaia, FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia C/ Geldo, Edificio 700 (ES)
(72) Ocejo Lopez de Guereña, Marta, 48160 Derio - Bizkaia, FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia C/ Geldo, Edificio 700 (ES)

C01C 3/02 **EN E-1608366** 2023 09 06 **3022153**
(86) EP14065567 2014 07 18 2014739858

(73) Trinseo Europe GmbH, 8808 Pfaeffikon, Gwattstrasse 15 (CH)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CYANWASSERSTOFF
(30) FR 2013 07 19 1357132
(72) BERNARDIN, Yves, F-57100 Thionville, 19 Le Beau Coin (FR)
(72) MARCARIAN, Xavier, F-64140 Billère, 6 Rue Paul-Jean Toulet (FR)
(72) BILLON, Romain, F-78420 Carrières Sur Seine, 39 Rue Victor Hugo (FR)

C01G 23/07 **EN E-1608367** 2023 09 06 **3649083**
(86) EP18067265 2018 06 27 2018734227

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) SPRÜHVERDAMPFUNG EINES FLÜSSIGEN ROHMATERIALS ZUR HERSTELLUNG VON SILICIUMDIOXID UND METALLOXIDEN
(30) EP 2017 07 05 17179702
(72) ERZ, Joachim, 79739 Schwörstadt, Im Gärtle 1 (DE)
(72) SEVERIN, Claudia, 65719 Hofheim, Nordring 2 (DE)
(72) CORNELIUS, Maximilian, 60389 Frankfurt am Main, Hofhausstraße 7 (DE)

C02F 1/00 **EN E-1608368** 2023 09 06 **3368183**
(86) US17043318 2017 07 21 2017841821

(73) Plenty Company, LLC, Scottsdale, AZ 85254, 10632 N Scottsdale Rd. Ste B407 (US)
(54) WASSERBEHÄLTER MIT SCHWIMMFÄHIGEM FILTERSYSTEM
(30) US 2016 08 16 201662375863 P
(30) US 2016 11 10 201615348888
(30) US 2017 05 17 201715598234
(72) SHOTEY, Marcus, J., Scottsdale, AZ 85251, 7030 East 5th Avenue no. 4 (US)
(72) SWANSON, Jason, Fountain Hills, AZ 85268, 16318 E. Carmel Dr. (US)
(72) DANIEL, David, M., Phoenix, AZ 85023, 2429 W Paradise Lane (US)
(72) REED, Daniel, Scottsdale, AZ 85251, 7030 East 5th Avenue 4 (US)

C02F 1/00 **EN E-1608369** 2023 09 06 **3802433**
(86) TR19050269 2019 04 22 2019812209

(73) Anadolu Universitesi, 26470 Eskisehir, Anadolu Universitesi Yunus Emre Kampusu (TR)
(54) REAKTOR ZUR SONOELEKTROCHEMISCHEN PHOTOKATALITISCHEN WASSERBEHANDLUNG
(30) TR 2018 05 31 201807723
(72) KOPARAL, Ali Savas, Eskisehir, Anadolu Universitesi Muh. Fak. Cevre Muhendisligi Bolumu (TR)
(72) BAYRAKCI KAREL, Filiz, Eskisehir, Buyukdere Mah. Beyazada Sok. Irmak Sitesi C Blok No:4 Daire 6 (TR)
(72) YILMAZ, Seval, Eskisehir, Anadolu Universitesi Cevre Muhendisligi Bolumu Tepebasi (TR)

C02F 1/40 **EN E-1608370** 2023 09 06 **3652115**
(86) US18041422 2018 07 10 2018831613

(73) Thermaco, Inc., Asheboro, NC 27204, P.O. Box 2548 (US)
(54) SENSOR ZUM NACHWEIS VON EINTAUCHEN IN FETTE,ÖLE UND SCHMIERSTOFFE ODER WASSER
(30) US 2017 07 10 201762530437 P
(30) US 2017 09 29 201762565541 P
(72) FISCHER, Jan Robin, Asheboro, NC 27204, P.O. Box 2548 (US)
(72) KYLES, Bruce W., Asheboro, NC 27204, P.O. Box 2548 (US)
(72) BATTEN, William C., Asheboro, NC 27204, P.O. Box 2548 (US)

C02F 1/461 **EN E-1608371** 2023 09 06 **3556456**
(86) KR17014970 2017 12 18 2017881736

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(73) Chung-Ang University Industry-Academic Cooperation Foundation, Seoul 06974, 84, Heukseok-ro Dongjak-gu (KR)
(54) SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON MIKROBLÄSCHEN
(30) KR 2016 12 16 20160172956
(72) HONG, Hyungki, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) WOO, Sangki, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) AHN, Sangsoo, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Jongmin, Seoul 06977, 311dong 203ho 8 Sangdo-ro 53-gil Dongjak-gu (KR)
(72) OH, Seunghoon, Seoul 06912, 401ho 7 Maebong-ro 4-gil Dongjak-gu (KR)
(72) LEE, Jeongil, Seoul 06969, 401ho 20-5 Heukseok-ro Dongjak-gu (KR)
(72) HWANG, Minsub, Seongnam-si Gyeonggi-do 13479, 18-11 Seopangyo-ro 44beon-gil Bundang-gu (KR)

C02F 1/52 **EN E-1608372** 2023 09 06 **3596016**
(86) NL18050159 2018 03 14 2018716378

(73) Kemira Oyj, 00180 Helsinki, Energiakatu 4 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG VON PHOSPHATE AUS EINEM STROM
(30) NL 2017 03 15 2018525
(72) WILFERT, Philipp Karl, 8911 MA Leeuwarden, p/a Oostergoweg 9 (NL)
(72) KORVING, Leendert Date, 8911 MA Leeuwarden, p/a Oostergoweg 9 (NL)
(72) REM, Peter Carlo, 8911 MA Leeuwarden, p/a Oostergoweg 9 (NL)
(72) WITKAMP, Geert-Jan, 8911 MA Leeuwarden, p/a Oostergoweg 9 (NL)
(72) VAN LOOSDRECHT, Marinus Cornelis Maria, 8911 MA Leeuwarden, p/a Oostergoweg 9 (NL)
(72) DUGULAN, Achim Lulian, 8911 MA Leeuwarden, p/a Oostergoweg 9 (NL)
(72) GOUBITZ, Kees, 8911 MA Leeuwarden, p/a Oostergoweg 9 (NL)
(72) BERKHOUT, Simon Peter Maria, 8911 MA Leeuwarden, p/a Oostergoweg 9 (NL)

C02F 9/20 **EN E-1608373** 2023 09 06 **3349873**
(86) US16051671 2016 09 14 2016847203

(73) Flow Control LLC., Beverly, Massachusetts 01915, 100 Cummings Center (US)
(54) FILTERAUFNAHME
(30) US 2015 09 14 201562218314 P
(30) WO 2016 05 27 PCT/US2016/034789
(72) MEZA, Humberto, Trabuco Canyon, California 92679, 28 Foxtail Lane (US)

C02F 11/14 **FR E-1608374** 2023 09 06 **3303231**
(86) FR16051277 2016 05 27 2016731236

(73) Orege, 78117 Toussus-le-Noble, 5 Chemin d'Orsigny (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG HAUS- ODER INDUSTRIEWASSER
(30) FR 2015 05 29 1554920
(72) CAPEAU, Patrice, 13013 Marseille, 25 rue Saint Georges (FR)
(72) GENDROT, Pascal, 78350 Jouy en Josas, 51 bis rue de la Manufacture (FR)

C02F 103/20 **EN E-1608375** 2023 09 06 **3831463**
(86) 2020 12 01 2020211038

(73) Koers, Bonno, 6983 HE Doesburg, De Bogaert 43 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON AMMONIAK AUS ABLUFT VON EINEM VIEHSTALL
(30) NL 2019 12 03 2024365
(72) Koers, Bonno, 6983 HE Doesburg, De Bogaert 43 (NL)

C03B 33/02 **EN E-1608376** 2023 09 06 **3274305**
(86) EP16055592 2016 03 15 2016709951

(73) National University of Ireland Galway, Galway, University Road (IE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN EINES SUBSTRATS
(30) GB 2015 03 25 201505042
(72) O'CONNOR, Gerard, Bearna Galway, Trusky West (IE)
(72) COLLINS, Adam, Seapoint Barna Galway, "The Poplars" (IE)

C03C 3/066 **EN E-1608377** 2023 09 06 **3781528**
(86) GB19050941 2019 04 01 2019716534

(73) Fenzi AGT Netherlands B.V., 6222 NZ Maastricht, Fregatweg 38 (NL)
(54) PARTIKELGEMISCH, PASTE UND VERFAHREN
(30) GB 2018 04 19 201806411
(72) CURRIE, Edwin Peter Kennedy, 6222 Maastricht, Johnson Matthey Advanced Glass Technologies B.V. Fregatweg 38 (NL)
(72) EMELIANOVA, Svetlana Nikolaevna, 6222 Maastricht, Johnson Matthey Advanced Glass Technologies B.V. Fregatweg 38 (NL)
(72) REN, Hong, Reading, Berkshire RG4 9NH, Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Road, Sonning Common (GB)

C03C 3/091 **EN E-1608378** 2023 09 06 **3740459**
(86) US19013597 2019 01 15 2019703835

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) FORMSTABILE RASCH ÄTZENDE GLÄSER
(30) US 2018 01 15 201862617386 P
(72) BOWDEN, Bradley Frederick, Corning, New York 14830, 4 James Street (US)
(72) FILKINS, Heath Aaron, Corning, New York 14830, 223 Steuben Street (US)
(72) GUO, Xiaoju, Painted Post, New York 14870, 66 Overbrook Road (US)

C03C 3/32 **EN E-1608379** 2023 09 06 **3683196**
(86) JP18031041 2018 08 22 2018855694

(73) Nippon Electric Glass Co., Ltd., Otsu-shi, Shiga 520-8639, 7-1 Seiran 2-chome (JP)
(54) CHALKOGENIDGLASMATERIAL
(30) JP 2017 09 12 2017174793
(72) MATSUSHITA, Yoshimasa, Otsu-shi Shiga 520-8639, c/o NIPPON ELECTRIC GLASS Co. Ltd. 7-1 Seiran 2-chome (JP)
(72) SATO, Fumio, Otsu-shi Shiga 520-8639, c/o NIPPON ELECTRIC GLASS Co. Ltd. 7-1 Seiran 2-chome (JP)

C03C 17/00 **EN E-1608380** 2023 09 06 **3837225**
(86) US19042196 2019 07 17 2019749505

(73) Owens-Brockway Glass Container Inc., Perrysburg, OH 43551, One Michael Owens Way (US)
(54) AUFTRAGSHAUBE FÜR VERDAMPFTES METALL
(30) US 2018 08 17 201816104404
(72) BROZELL, Brian J., Maumee, OH 43537, 7201 Elli Harbour Lane (US)
(72) CHISHOLM, Brian J., Sylvania, OH 43560, 6131 White Eagle W. (US)

C03C 25/26 **FR E-1608381** 2023 09 06 **3823938**
(86) FR19051804 2019 07 17 2019753171

(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR MINERALWOLLE
(30) FR 2018 07 20 1856750
(72) CHENAL, Marion, 93100 MONTREUIL, 25 Rue des Deux Communes Bat C1 404 (FR)
(72) SALOMON, Pierre, 92400 COURBEVOIE, 31 Rue Adam Ledoux (FR)

C03C 27/02 **EN E-1608382** 2023 09 06 **3974399**
(86) 2020 09 24 2020198143

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) BAUTEIL MIT EINEM GLASFENSTER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(72) HETTLER, Robert, 84036 Kumhausen (DE)

C03C 27/06 **EN E-1608383** 2023 09 06 **3774685**
(86) US19024666 2019 03 28 2019722262

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) ENERGIEEFFIZIENTES TRANSPARENTES MIKROWELLENFENSTER, DAS MIT DEM AKTUELLEN DESIGN KOMPATIBEL IST
(30) US 2018 03 29 201862649808 P
(72) BERTIN-MOUROT, Thomas, 75015 Paris, 129 rue du Cherche Midi (FR)
(72) BORRELLI, Nicholas Francis, New York 14905, 935 West Water Street Elmira (US)
(72) TEN, Sergey Yurevich, New York 14830, 10133 Welch Road Corning (US)
(72) ZINGER, Yuval, Charlotte, North Carolina 28277, 13033 Oakhaven Glen Ln (US)

C03C 27/06 **EN E-1608384** 2023 09 06 **3617169**
(86) JP18016848 2018 04 25 2018790374

(73) AGC Inc., Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, 5-1, Marunouchi 1-chome (JP)
(54) ISOLIERGLAS UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND DICHTUNGSMATERIAL FÜR ISOLIERGLAS
(30) JP 2017 04 28 2017090609
(72) SHIBUYA, Takashi, Tokyo 100-8405, c/o Asahi Glass Company Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJII, Yuri, Tokyo 100-8405, c/o Asahi Glass Company Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAGI, Mao, Yokohama-shi Kanagawa 221-8755, c/o Asahi Glass Company Limited Research Center 1150 Hazawa Kanagawa-ku (JP)

C03C 27/10 **FR E-1608385** 2023 09 06 **3555014**
(86) FR17053522 2017 12 12 2017825573

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) VERBUNDGLASSCHEIBE MIT EINER ELEKTRISCH LEITENDEN SCHICHT MIT EINER ABLATIONSLINIE, DEREN KANTEN WULSTFREI UND LEICHT GENEIGT SIND
(30) FR 2016 12 14 1662422
(72) Legois, Vincent, 45110 Germigny des Prés, 8 Chemin du Pont Chalumeau La Prieurée (FR)
(72) Rachet, Vincent, 45590 Saint-Cyr en Val, 17 rue Les jardins de Saint-Cyr (FR)
(72) Tondu, Thomas, 45600 Sully, 27 rue des Vergers (FR)

C03C 27/12 **EN E-1608386** 2023 09 06 **3202733**
(86) JP15077347 2015 09 28 2015846965

(73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., Osaka-shi Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) ZWISCHENFOLIE FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS
(30) JP 2014 09 29 2014198475
(30) JP 2014 09 30 2014202610
(72) OOTA, Yuusuke, Kouka-shi Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 1259 Izumi Minakuchi-cho (JP)
(72) TSUNODA, Ryuta, Kouka-shi Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 1259 Izumi Minakuchi-cho (JP)

C03C 27/12 **EN E-1608387** 2023 09 06 **3219687**
(86) JP15081667 2015 11 10 2015859444

(73) Kuraray Europe GmbH, 65795 Hattersheim am Main, Philipp-Reis-Straße 4 (DE)
(54) LAMINAT UND VERBUNDGLAS
(30) JP 2014 11 10 2014228354
(30) JP 2014 12 05 2014246710
(72) YUI, Taiga, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, c/o KURARAY CO., LTD. 7471 Tamashimaotoshima (JP)
(72) ISOUE, Koichiro, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, c/o KURARAY CO., LTD. 7471 Tamashimaotoshima (JP)
(72) KOBAYASHI, Takuya, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, c/o KURARAY CO., LTD. 7471 Tamashimaotoshima (JP)
(72) KUSUDOU, Takeshi, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, c/o KURARAY CO., LTD. 7471 Tamashimaotoshima (JP)

C04B 11/028 **EN E-1608388** 2023 09 06 **4059904**
(86) 2021 03 19 2021305344

(73) SAINT-GOBAIN PLACO, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON ALPHA-CALCIUMSULFAT-HALBHYDRAT
(72) FRANCY, Olivier, 92400 Courbevoie (FR)
(72) MAGAUD, Lionel, 92400 Courbevoie (FR)
(72) COLOMBO, Joël, 92400 Courbevoie (FR)
(72) TRAN, Binh, 92400 Courbevoie (FR)

C04B 33/13 **EN E-1608389** 2023 09 06 **4149909**
(86) EP22071322 2022 07 29 2022758462

(73) Cosentino Research & Development, S.L., 04850 Cantoria, Almeria, Carretera A-334 Baza-Huércal-Overa, km 59 (ES)
(54) FLIESEN ODER PLATTEN AUS KOMPAKTIERTEM KERAMISCHEM MATERIAL
(30) EP 2021 08 06 21382742
(72) ÁLVAREZ DE DIEGO, Javier, E-04850 Cantoria, Almeria (ES)
(72) BENITO LÓPEZ, José Manuel, E-04850 Cantoria, Almeria (ES)

C04B 35/571 **EN E-1608390** 2023 09 06 **3590908**
(86) 2017 05 30 2019193356

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERFHAREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN MATRIXVERBUNDMATERIALS
(30) US 2016 05 31 201615168268
(72) KASHYAP, Tania Bhatia, West Hartford, CT 06107, 22 Trumbull Lane (US)
(72) READ, Kathryn S., Marlborough, CT 06447, 15 Lewis Road (US)

C04B 35/64 **FR E-1608391** 2023 09 06 **3655376**
(86) EP18069519 2018 07 18 2018739565

(73) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) GESINTERTE ZIRKONIUMKUGELN
(30) FR 2017 07 20 1756893
(72) NONNET, Emmanuel, 84550 Saint-Saturnin Les Avignon, 169 chemin des Gendalis (FR)

C04B 111/54 **EN E-1608392** 2023 09 06 **4003930**
(86) EP20071474 2020 07 30 2020745226

(73) Cosentino Research & Development, S.L., 04850 Cantoria, Almeria, Carretera A-334 Baza-Huércal-Overa, km 59 (ES)
(54) KÜNSTLICHER AGGLOMERIERTER STEINARTIKEL MIT SYNTHETISCHEN SILIKATGRANULATEN
(30) EP 2019 07 31 19382662
(72) ÁLVAREZ DE DIEGO, Javier, 04850 Cantoria, Almeria, COSENTINO RESEARCH & DEVELOPMENT, S.L. Carretera A-334 Baza-Huércal-Overa, km 59 (ES)
(72) BENITO LÓPEZ, José Manuel, 04850 Cantoria, Almeria, COSENTINO RESEARCH & DEVELOPMENT, S.L. Carretera A-334 Baza-Huércal-Overa, km 59 (ES)

C07C 2/00 **EN E-1608393** 2023 09 06 **3630707**
(86) US18034184 2018 05 23 2018806030

(73) Lummus Technology LLC, The Woodlands, Texas 77380, 2103 Research Forest Drive (US)
(54) INTEGRATION EINER OXIDATIVEN KOPPLUNG VON METHANPROZESSEN
(30) US 2017 05 23 201762510065 P
(30) US 2017 07 25 201762536876 P
(30) US 2017 11 10 201762584441 P
(30) US 2018 03 16 201862644098 P
(72) MCCORMICK, Jarod, Palo Alto California 94306, 984 California Avenue (US)
(72) RADAELLI, Guido, Pleasant Hill California 94523, 11 Oak Gate Place (US)
(72) RAFIQUE, Humera Abdul, Livermore California 94551, 25 Heligan Lane Unit 5 (US)
(72) HIDAJAT, James, South San Francisco California 94080, 2801 Shannon Drive (US)
(72) VUDDAGIRI, Srinivas R., Roseville California 95661, 1540 Vista Ridge Way (US)
(72) MILES, Joshua Ryan, San Francisco California 94103, 1133 Folsom Street (US)
(72) BLACK, Richard, Montgomery Texas 77316-1572, 170 Caledonia Cir (US)

C07C 2/50 **EN E-1608394** 2023 09 06 **4007747**
(86) IB20057576 2020 08 12 2020757964

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) RÜCKGEWINNUNG VON ISOPREN UND CPD AUS EINEM PYROLYSEÖLSTROM
(30) US 2019 09 11 201962898981 P
(72) VANDEPUTTE, Aäron Gabriël Rogier, 6160 AH Geleen, Urmonderbaan 22 PO Box 3008 (NL)
(72) BABU, Mamilla Sekhar, 6160 AH Geleen, Urmonderbaan 22 PO Box 3008 (NL)

C07C 7/04 **EN E-1608395** 2023 09 06 **3908563**
(86) EP20050185 2020 01 07 2020700195

(73) INEOS Styrolution Group GmbH, 60325 Frankfurt, Mainzer Landstrasse 50 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DEPOLYMERISATION VON STYROLMONOMERHALTIGEN POLYMEREN UND ZUR WIEDERGEWINNUNG VON STYROLMONOMEREN
(30) EP 2019 01 07 19150515
(72) NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, Im Haag 17 (DE)
(72) WILHELMUS, Bianca, 63456 Hanau, Mellenseestr. 35 c (DE)
(72) KERSCHBAUMER, Hannes, 65812 Bad Soden am Taunus, Oranienstr. 2A (DE)
(72) VERSWYVEL, Michiel, 2800 Mechelen, Schuttevee 9 (BE)
(72) INGHELBRECHT, Petra, 9270 Laarne Kalken, Uitbergsestraat 1 (BE)
(72) COCHRAN, Thomas W., Channahon, Illinois 60410, 26510 South Jacob Drive (US)
(72) SHON, KyungHo, Gyeonggi-do 504- 80b, 504-80b Jinsan ro 90 Yongin City (KR)
(72) ABBOUD, Mohammed, Riverside, Illinois 60546, 21 N Herbert Rd (US)
(72) CUETOS, Ricardo, Naperville, Illinois 60564, 3136 Deering Bay drive (US)
(72) SCHWABEN, Hans-Dieter, 76835 Rhodt, Portugieserweg 6 (DE)
(72) KATHMANN, Jens, 3076 Worb/Bern, Farbstr. 14 (CH)
(72) URQUHART, Thad, Seabrook, Texas 77586, 2127 Water Way (US)
(72) BROWN, Timothy A., League City, Texas 77573, 1405 Modeste Drive (US)
(72) WONG, Tim, League City, Texas 77573, 2416 Malaga Ln. (US)
(72) DE VET, Walter, 5126 BJ Gilze, Abdis van Thornstraat 3 (NL)
(72) SCHMIDT, Hans-Werner, 95444 Bayreuth, Lisztstr. 26 (DE)
(72) SCHEDL, Andreas, 95444 Bayreuth, Balthasar-Neumann-Str. 15 (DE)
(72) KOLB, Tristan, 95444 Bayreuth, Böcklinstr. 3 (DE)

C07C 7/04 **EN E-1608396** 2023 09 06 **3687963**
(86) US18051083 2018 09 14 2018862859

(73) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(54) VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON LEICHTEN OLEFINEN
(30) US 2017 09 30 201762566427 P
(72) LIU, Chunqing, Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P. O. Box 5017 (US)
(72) ZHOU, Lubo, Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P. O. Box 5017 (US)
(72) FREY, Stanley J, Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P. O. Box 5017 (US)
(72) WERBA, Gregory, Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P. O. Box 5017 (US)
(72) LISKEY, Carl W, Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P. O. Box 5017 (US)
(72) ALBO, Simon E, Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P. O. Box 5017 (US)
(72) PHAM, Trung, Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P. O. Box 5017 (US)

C07C 17/04 **EN E-1608397** 2023 09 06 **3442936**
(86) CZ17000024 2017 04 12 2017720659

(73) SPOLCHEMIE Zebra, a.s., 40001 Ústí nad Labem-centrum, Revolucní 1930/86 (CZ)
(54) VERFAHREN
(30) CZ 2016 04 13 20160214
(72) ONDRUS, Zdenek, 411 64 Vrbice, Hlavni 1 (CZ)
(72) KUBICEK, Pavel, 405 02 Decin 6, Za Bazantnici 1786/9 (CZ)

C07C 17/263 **EN E-1608398** 2023 09 06 **3763695**
(86) 2020 07 06 2020184239

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) 11-HALO-3-UNDECENVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 9-DODECENALVERBINDUNGEN
(30) JP 2019 07 09 2019127829
(72) MIYAKE, Yuki, Niigata, Niigata 942-8601, c/o Shin-Etsu Chemical Co., Ltd, Specialty Chemical Research Center 28-1, Nishifukushima, Kubiki-ku, Joetsu-Shi (JP)
(72) KINSHO, Takeshi, Niigata, Niigata 942-8601, c/o Shin-Etsu Chemical Co., Ltd, Specialty Chemical Research Center 28-1, Nishifukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi, (JP)
(72) KOMATSU, Ryo, Niigata, Niigata 942-8601, c/o Shin-Etsu Chemical Co., Ltd, Specialty Chemical Research Center 28-1, Nishifukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi, (JP)

C07C 29/17 **EN E-1608399** 2023 09 06 **3256455**
(86) EP15052881 2015 02 11 2015703616

(73) Rheinisch-Westfälische Technische Universität Hochschule (RWTH) Aachen, 52062 Aachen, Templergraben 55 (DE)
(54) METHODE FÜR DIE REDUKTION VON CABOXYLSÄUREN ODER KOHLENSÄURE UND DEREN DERIVATEN
(72) KLANKERMAYER, Jürgen, 45259 Essen, Linhöferberg 3 (DE)
(72) LEITNER, Walter, 52074 Aachen, Brüsseler Ring 37 (DE)
(72) MEURESCH, Markus, 52064 Aachen, Krakaustr. 22-24 (DE)

C07C 29/80 **EN E-1608400** 2023 09 06 **3786144**
(86) 2013 06 03 2020203034

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(73) Genomatica, Inc., San Diego, CA 92121, 4757 Nexus Center Drive (US)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR 1,4-BUTANDIOL
(30) JP 2012 06 05 2012128065
(30) JP 2013 02 27 2013037301
(72) Utsunomiya, Masaru, Tokyo, 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1 -1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) Izawa, Yusuke, Tokyo, 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) Konishi, Norikazu, Tokyo, 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) Tanaka, Kota, Tokyo, 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) Matsuzono, Shinichirou, Tokyo, 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) Suzuki, Takayuki, Tokyo, 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) Japs, Michael, San Diego, CA 92121, c/o Genomatica, Inc. 4757 Nexus Center Drive (US)
(72) Burk, Mark J., San Diego, CA 92121, c/o Genomatica, Inc. 4757 Nexus Center Drive (US)
(72) Clark, Warren, Lake Jackson, TX 77566, 302 Crocus Street (US)

C07C 45/50 **DE E-1608401** 2023 09 06 **3770144**
(86) 2019 07 24 2019188145

(73) OQ Chemicals GmbH, 40789 Monheim am Rhein, Rheinpromenade 4a (DE)
(54) KONTINUIERLICHES HYDROFORMYLIERUNGSVERFAHREN MIT KATALYSATORSUBSTITUTION
(72) Hensel, Alexander, 45130 Essen, Almastraße 3 (DE)
(72) Fernandez Diaz, Ruben, 46539 Dinslaken, Philipinenkath 21 (DE)
(72) Greb, Wolfgang, 46535 Dinslaken, Buchenstraße 160 (DE)
(72) Botterhuis, Jörg, 45570 Marl, Kösliner Straße 20 (DE)
(72) Meier, Gregor, 47057 Duisburg, Scheffelstraße 10 (DE)

C07C 47/21 **EN E-1608402** 2023 09 06 **3510010**
(86) US17051013 2017 09 11 2017777442

(73) Takasago International Corporation, Tokyo 144-8721, 37-1, Kamata 5-chome, Ohta-ku (JP)
(54) GESCHMACKSMODULIERENDER ALDEHYD
(30) US 2016 09 09 201662385507 P
(72) LOMBARDO, Louis J., Washingtonville, NY 10992, 166 East Main Street (US)
(72) LANKIN, Michael E., High Bridge, NJ 08829, 118 Cregar Road (US)
(72) BLANDINO, Maureen, Dumont, NJ 07628, 34 Morton Avenue (US)
(72) TARTAGLIA, Jennifer B., Mahwah, NJ 07430, 32 Murray Avenue (US)

C07C 51/12 **EN E-1608403** 2023 09 06 **3617180**
(86) JP18025077 2018 07 02 2018905889

(73) Daicel Corporation, Osaka 530-0001, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ESSIGSÄURE
(72) SHIMIZU, Masahiko, Himeji-shi, Hyogo 6711283, c/o Daicel Corporation 1239, Shinzaike, Aboshi-ku (JP)

C07C 51/41 **EN E-1608404** 2023 09 06 **3778543**
(86) JP19015724 2019 04 11 2019784309

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DICYANOCYCLOHEXAN UND BIS(AMINOMETHYL)CYCLOHEXAN
(30) JP 2018 04 11 2018076283
(72) YAMAZOE, Aoi, Niigata-shi, Niigata 950-3112, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Niigata Research Laboratory, 182, Tayuhama Shinwari, Kita-ku (JP)
(72) OHMORI, Yuta, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Kashima Plant, 35 Towada (JP)
(72) IIDA, Akifumi, Niigata-shi, Niigata 950-3112, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Niigata Research Laboratory, 182, Tayuhama Shinwari, Kita-ku (JP)
(72) KANBARA, Yutaka, Niigata-shi, Niigata 950-3112, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Niigata Research Laboratory, 182, Tayuhama Shinwari, Kita-ku (JP)

C07C 51/41 **EN E-1608405** 2023 09 06 **3368506**
(86) EP16059072 2016 04 22 2016717951

(73) F.I.S.- Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A., 36075 Vicenza Montecchio Maggiore, Viale Milano, 26 36075 Montecchio Maggiore (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ENCLOMIPHENCITRAT MIT NADELFÖRMIGEM KRISTALLHABITUS
(72) CARUANA, Lorenzo, 36075 Montecchio Maggiore (Vicenza), Via Tecchio 92 (IT)
(72) PADOVAN, Pierluigi, 36075 Montecchio Maggiore (Vicenza), Via Caldieraro 39 (IT)
(72) DAL SANTO, Claudio, 36040 Sarego (Vicenza), Via Palermo 9/B (IT)

C07C 59/245 **EN E-1608406** 2023 09 06 **3737679**
(86) US19013060 2019 01 10 2019703440

(73) Cyclerion Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02142, 245 First Street Riverview II, 18th Floor (US)
(54) NEUARTIGES VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE ZUR HERSTELLUNG VON LÖSLICHEN GUANYLATCYCLASESTIMULATOREN
(30) US 2018 01 10 201862615678 P
(30) WO 2018 02 22 PCT/CN2018/076982
(72) WALLACE, Debra Jane, Cambridge, MA 02142, Cyclerion Therapeutics, Inc. 245 First Street Riverview II, 18th Floor (US)
(72) ZHOU, Fenger, Cambridge, MA 02142, Cyclerion Therapeutics, Inc. 245 First Street Riverview II, 18th Floor (US)
(72) WANG, Yuguang, Cambridge, MA 02142, Cyclerion Therapeutics, Inc. 245 First Street Riverview II, 18th Floor (US)
(72) NAKAI, Takashi, Cambridge, MA 02142, Cyclerion Therapeutics, Inc. 245 First Street Riverview II, 18th Floor (US)
(72) KARNATI, Vishnu Vardhan Reddy, Cambridge, MA 02142, Cyclerion Therapeutics, Inc. 245 First Street Riverview II, 18th Floor (US)
(72) SCHAIRER, Wayne C., Cambridge, MA 02142, Cyclerion Therapeutics, Inc. 245 First Street Riverview II, 18th Floor (US)
(72) KISSEL, William, Cambridge, MA 02142, Cyclerion Therapeutics, Inc. 245 First Street Riverview II, 18th Floor (US)
(72) XUE, Song, Cambridge, MA 02142, Cyclerion Therapeutics, Inc. 245 First Street Riverview II, 18th Floor (US)
(72) HASHASH, Ahmad, Cambridge, MA 02142, Cyclerion Therapeutics, Inc. 245 First Street Riverview II, 18th Floor (US)

C07C 67/08 **DE E-1608407** 2023 09 06 **3880644**
(86) EP19051543 2019 01 23 2019702042

(73) KetoLipix Therapeutics GmbH, 20459 Hamburg, Herrengraben 31 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERKAPPTEN 3-HYDROXYCARBONSÄUREN SOWIE DEREN SALZEN UND ESTERN
(30) WO 2019 01 17 PCT/EP2019/051123
(72) LOCHMANN, Dirk, 58453 Witten, c/o IOI Oleo GmbH Arthur-Imhausen-Straße 92 (DE)
(72) REYER, Sebastian, 58453 Witten, c/o IOI Oleo GmbH Arthur-Imhausen-Straße 92 (DE)
(72) STEHR, Michael, 58453 Witten, c/o IOI Oleo GmbH Arthur-Imhausen-Straße 92 (DE)

C07C 67/343 **EN E-1608408** 2023 09 06 **3219701**
(86) 2017 03 15 2017161084

(73) Nano-C, Inc., Westwood, MA 02090, 33 Southwest Park (US)
(54) ISOMER-SELECTIVE SYNTHESE VON METHANOFULLERENE
(30) US 2016 03 17 201615073335
(30) US 2016 12 23 201615390111
(72) JACKSON, Edward A, Franklin, Massachusetts 03038, 37 Stonehedge Road (US)
(72) RICHTER, Henning, Newton, Massachusetts 02459, 918 Commonwealth Avenue (US)

C07C 69/675 **DE E-1608409** 2023 09 06 **3880650**
(86) EP19051541 2019 01 23 2019702041

(73) KetoLipix Therapeutics GmbH, 20459 Hamburg, Herrengraben 31 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STRUKTUREINHEITEN AUF BASIS VON GLYCERIDEN VON HYDROXYCARBONSÄUREN ENTHALTENDEN LIPIDEN
(30) WO 2019 01 17 PCT/EP2019/051120
(72) LOCHMANN, Dirk, 58453 Witten, c/o IOI Oleo GmbH Arthur-Imhausen-Straße 92 (DE)
(72) REYER, Sebastian, 58453 Witten, c/o IOI Oleo GmbH Arthur-Imhausen-Straße 92 (DE)
(72) STEHR, Michael, 58453 Witten, c/o IOI Oleo GmbH Arthur-Imhausen-Straße 92 (DE)

C07C 211/61 **EN E-1608410** 2023 09 06 **3621946**
(86) EP18062212 2018 05 11 2018722568

(73) DOTTIKON ES HOLDING AG, 5605 Dottikon, Hembrunnstr. 17 (CH)
(54) INDANDERIVATE UND DEREN ANWENDUNGEN IN ORGANISCHER ELEKTRONIK
(30) EP 2017 05 12 17170778
(30) EP 2018 02 28 18159081
(72) DOROK, Sascha, 01157 Dresden, Cossebauder Str. 1 (DE)
(72) PAPMEYER, Marcus, 01683 Nossen, Dobschütz 1 (CH)
(72) FLECK, Carsten, 79761 Waldshut-Tiengen, Robert-Gerwig-Str. 8 (DE)

C07C 219/06 **EN E-1608411** 2023 09 06 **3601212**
(86) GB18050847 2018 03 28 2018715928

(73) Innospec Limited, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road (GB)
(54) ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN UND VERWENDUNG
(30) GB 2017 03 30 201705124
(72) ROSS, Alan Norman, Wigan WN6 8LE, 6 Weston Park Standish Lower Ground (GB)
(72) ROBERTS, Martin, Preston Lancashire PR4 6BS, 47 Carr Lane Tarleton (GB)

C07C 235/34 **EN E-1608412** 2023 09 06 **3406591**
(86) CN17071119 2017 01 13 2017741001

(73) Jinan University, Tianhe District Guangzhou Guangdong 510632, 601 Huangpu Avenue West (CN)
(54) DICAFFEOYL-SPERMIDIN-DERIVAT-GLYCOSID UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2016 01 19 201610032769
(72) GAO, Hao, Guangzhou Guangdong 510632, College of Pharmacy No.601 Huangpu Avenue West (CN)
(72) YAO, Xinsheng, Guangzhou Guangdong 510632, College of Pharmacy No.601 Huangpu Avenue West (CN)
(72) HE, Rongrong, Guangzhou Guangdong 510632, College of Pharmacy No.601 Huangpu Avenue West (CN)
(72) CHEN, Guodong, Guangzhou Guangdong 510632, College of Pharmacy No.601 Huangpu Avenue West (CN)
(72) ZHOU, Zhengqun, Guangzhou Guangdong 510632, College of Pharmacy No.601 Huangpu Avenue West (CN)
(72) WANG, Chuanxi, Guangzhou Guangdong 510632, College of Pharmacy No.601 Huangpu Avenue West (CN)
(72) HU, Dan, Guangzhou Guangdong 510632, College of Pharmacy No.601 Huangpu Avenue West (CN)
(72) FAN, Hongxia, Guangzhou Guangdong 510632, College of Pharmacy No.601 Huangpu Avenue West (CN)

C07C 253/30 **EN E-1608413** 2023 09 06 **3318551**
(86) JP16069258 2016 06 29 2016817957

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka 541-0045, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PYRROLVERBINDUNG
(30) JP 2015 06 30 2015131610
(72) OUCHI, Takashi, Osaka-shi Osaka 532-0024, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 17-85 Jusohonmachi 2-chome Yodogawa-ku (JP)
(72) GOH, Giho, Daejeon, 305-712, c/o SK biotek, 325, Exporo, Yuseong-gu, (KR)
(72) KIM, Sunmi, Daejeon, 305-712, c/o SK biotek, 325, Exporo, Yuseong-gu, (KR)
(72) CHOI, Jinsoon, Daejeon, 305-712, c/o SK biotek, 325, Exporo, Yuseong-gu, (KR)
(72) PARK, Hunsoo, Daejeon, 305-712, c/o SK biotek, 325, Exporo, Yuseong-gu, (KR)

C07C 303/06 **EN E-1608414** 2023 09 06 **4010312**
(86) EP20071272 2020 07 28 2020743728

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKANSULFONSÄUREN
(30) EP 2019 08 07 19190499
(72) KEMPTER, Andreas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SALA, Oliver, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C07C 303/44 **EN E-1608415** 2023 09 06 **3997067**
(86) EP20068707 2020 07 02 2020734786

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER KONZENTRATION VON SO3 IN EINEM REAKTIONSGEMISCH MIT METHANSULFONSÄURE UND SO3
(30) EP 2019 07 10 19185468
(72) OTT, Timo, 47169 Duisburg, Weseler Str. 1 (DE)

C07C 303/44 **EN E-1608416** 2023 09 06 **4010313**
(86) EP20071271 2020 07 28 2020745210

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) RÜCKGEWINNUNG VON WASSERFREIER METHANSULFONSÄURE AUS DEM BODENSTROM EINER DESTILLATIONSKOLONNE
(30) EP 2019 08 07 19190621
(72) STAVROU, Marina-Eleni, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) BECHTEL, Marcus, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) MAZARRO BERDONCES, Rosario, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) PIEPENBREIER, Frank, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) CHAN, Chee, Jian, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) KAIBEL, Bjoern, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) KEMPTER, Andreas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C07C 333/04 **EN E-1608417** 2023 09 06 **3558942**
(86) US17015886 2017 01 31 2017708003

(73) Arcturus Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92121, 10628 Science Center Drive Suite 250 (US)
(54) IONISIERBARES KATIONISCHES LIPID FÜR RNA-FREISETZUNG
(30) US 2016 12 21 201615387067
(72) PAYNE, Joseph, E., San Diego, CA 92121, 10628 Science Center Drive Suite 200 (US)
(72) CHIVUKULA, Padmanabh, San Diego, CA 92121, 10628 Science Center Drive Suite 200 (US)
(72) KARMALI, Priya, San Diego, CA 92121, 10628 Science Center Drive Suite 200 (US)
(72) TANIS, Steven, P., San Diego, CA 92121, 10628 Science Center Drive Suite 200 (US)

C07D 209/08 **EN E-1608418** 2023 09 06 **3481801**
(86) US17041179 2017 07 07 2017825018

(73) Arizona Board of Regents on Behalf of the University of Arizona, Tucson, AZ 85701, 220 W. Sixth Street, 4th Floor (US)
(54) INDOLINDERIVATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 07 08 201662360293 P
(72) HECKER, Louise, Tucson, AZ 85724, The University Of Arizona Med. Res. Build. 1656 E Mabel Street (rm 416) (US)
(72) GOKHALE, Vijay, Tucson, AZ 85721, The University Of Arizona At The Bio5 Institute 1657 East Helen Street (US)
(72) CHAWLA, Reena, Tucson, AZ 85721, The University Of Arizona At The Bio5 Institute 1657 East Helen Street (US)

C07D 213/75 **EN E-1608419** 2023 09 06 **3925950**
(86) 2018 06 29 2021174262

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) SYNTHESE VON OMECAMTIV MECARBIL
(30) US 2017 06 30 201762527174 P
(30) US 2018 04 30 201862664363 P
(72) CAILLE, Sebastien, Moorpark (US)
(72) QUASDORF, Kyle, Thousand Oaks (US)
(72) ROOSEN, Philipp, Thousand Oaks (US)
(72) SHI, Xianqing, Newbury Park (US)
(72) COSBIE, Andrew, Ventura (US)
(72) WANG, Fang, Simi Valley (US)
(72) WU, Zufan, Walnut (US)
(72) NEERGUNDA, Archana, Simi Valley (US)
(72) QUAN, Peter Bin, Woodland (US)
(72) GUAN, Lianxiu, Camarillo (US)

C07D 213/82 **EN E-1608420** 2023 09 06 **3466929**
(86) 2010 10 05 2018207990

(73) Millennium Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02139, 40 Landsdowne Street (US)
(73) Sunesis Pharmaceuticals, Inc., South San Francisco, CA 94080, 395 Oyster Point Blvd., Suite 400 (US)
(54) ALS PDK1-INHIBITOREN NÜTZLICHE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN
(30) US 2009 10 06 24909509 P
(72) ARNDT, Joseph, Peabody, MA 01960, 44 Mount Vernon Street (US)
(72) CHAN, Timothy, Newton, MA 02458, 53 Bennington Street (US)
(72) GUCKIAN, Kevin, Northborough, MA 01532, 44 Little Pond Road (US)
(72) KUMARAVEL, Gnanasambandam, Westwood, MA 01886, 10 Perham Circle (US)
(72) LEE, Wen-Cherng, Lexington, MA 02421, 192 Spring Street (US)
(72) LIN, Edward, Yin-shiang, Chestnut Hill, MA 02467, 73 Thornton Road (US)
(72) SCOTT, Daniel, Weston, MA 02493, 42 Bradyll Road (US)
(72) SUN, Lihong, Lexington, MA 02421, 3 Malt Lane (US)
(72) THOMAS, Jermaine, Chelsea, MA 02150, 130 Library Street (US)
(72) VAN VLOTEN, Kurt, Bellingham, MA 02019, 334 Farm Street (US)
(72) WANG, Deping, Sharon, MA 02067, 52 Cannon Ball Road (US)
(72) ZHANG, Lei, Westford, MA 01886, 27 North Hill Road (US)
(72) ERLANSON, Daniel, San Francisco, CA 94122, 1312 32nd Avenue (US)

C07D 239/16 **EN E-1608421** 2023 09 06 **3820849**
(86) EP19068461 2019 07 09 2019742312

(73) ABIVAX, 75009 Paris, 7-11 Boulevard Haussmann (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 34090 Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet (FR)
(73) Institut Curie, 75248 Paris Cedex 05, 26, rue d'Ulm (FR)
(54) PHENYL/PYRIDYL-NH-PHENYL/PYRIDYL-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG EINER RNA-VIRUSINFEKTION
(30) EP 2018 07 09 18305911
(72) SCHERRER, Didier, 34170 CASTELNAU-LE-LEZ, 18 avenue de la Fée Mélusine (FR)
(72) TAZI, Jamal, 34380 CLAPIERS, 4 rue Condorcet (FR)
(72) MAHUTEAU-BETZER, Florence, 78470 SAINT REMY-LES-CHEVREUSE, 36 avenue Hoche (FR)
(72) NAJMAN, Romain, 94240 L'HAY-LES-ROSES, 29b rue du 11 novembre 1918 (FR)
(72) SANTO, Julien, 34790 GRABELS, 190 rue des Carignans (FR)
(72) APOLIT, Cécile, 34790 GRABELS, 3 rue des Terrasses (FR)

C07D 239/48 **EN E-1608422** 2023 09 06 **4010324**
(86) US20044394 2020 07 31 2020751840

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) PYRIMIDIN-5-CARBOXAMID-VERBINDUNGEN
(30) EP 2019 08 06 19382686
(30) EP 2019 09 02 19382744
(72) RUANO PLAZA, Sra. Gema, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)

C07D 243/24 **EN E-1608423** 2023 09 06 **3898596**
(86) UA19000020 2019 01 30 2019901248

(73) Reder, Anatoliy, Odessa, Odessa region, 65012, Yasnaya street, 13/34 (UA)
(73) Pozigun, Dmytro, Odessa, Odessa region, 65026, Deribasovskaya street, 4/9 (UA)
(54) PHARMAZEUTISCHE VERBINDUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL
(30) UA 2018 12 20 201812659
(72) Reder, Anatoliy, Odessa, Odessa region, 65012, Yasnaya street, 13/34 (UA)
(72) Pozigun, Dmytro, Odessa, Odessa region, 65026, Deribasovskaya street, 4/9 (UA)

C07D 271/06 **EN E-1608424** 2023 09 06 **3825309**
(86) CN19096842 2019 07 19 2019837636

(73) CSPC Zhongqi Pharmaceutical Technology (Shijiazhuang) Co., Ltd., High-Tech Development Zone Shijazhuang Hebei 050035, 226 Huanghe Street (CN)
(54) SALZ EINES LSD1-INHIBITORS UND POLYMORPH DAVON
(30) CN 2018 07 20 201810804068
(72) ZHAO, Lele, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) SUN, Jianjun, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) WU, Lingyun, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)

C07D 271/06 **EN E-1608425** 2023 09 06 **3835290**
(86) JP19030999 2019 08 06 2019846499

(73) Nihon Nohyaku Co., Ltd., Tokyo 104-8386, 19-8, Kyobashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) OXADIAZOLINVERBINDUNG ODER SALZ DAVON, DIESE VERBINDUNG ENTHALTENDES LANDWIRTSCHAFTLICHES ODER GARTENBAULICHES BAKTERIZID UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2018 08 08 2018149473
(30) JP 2019 04 25 2019083568
(72) FUJITA Naoya, Kawachinagano-shi, Osaka 586-0094, c/o Research Center, NIHON NOHYAKU CO., LTD., 345, Oyamada-cho (JP)
(72) YAMASHITA Masao, Kawachinagano-shi, Osaka 586-0094, c/o Research Center, NIHON NOHYAKU CO., LTD., 345, Oyamada-cho (JP)
(72) KISHIGAMI Ryusuke, Kawachinagano-shi, Osaka 586-0094, c/o Research Center, NIHON NOHYAKU CO., LTD., 345, Oyamada-cho (JP)
(72) SATOH Hiroko, Kawachinagano-shi, Osaka 586-0094, c/o Research Center, NIHON NOHYAKU CO., LTD., 345, Oyamada-cho (JP)

C07D 277/68 **EN E-1608426** 2023 09 06 **4013745**
(86) EP20072354 2020 08 10 2020754236

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) BENAZOLINCHOLIN UND DESSEN VERWENDUNG IM AGROCHEMISCHEN FELD
(30) EP 2019 08 13 19191403
(72) MARTELLETTI, Arianna, 65843 Sulzbach im Taunus, Im Haindell 117 (DE)
(72) LORENTZ, Lothar, 51545 Waldbröl, Benroth 6 (DE)
(72) BICKERS, Udo, 50737 Köln, Monheimer Strasse 6 (DE)
(72) DÖLLER, Uwe, 63110 Rodgau, Christian-Morgensternstrasse 11 (DE)
(72) WILLMS, Lothar, 56204 Hillscheid, Lindenstraße 17 (DE)

C07D 291/06 **EN E-1608427** 2023 09 06 **3210978**
(86) 2013 06 06 2017151405

(73) Celanese Sales Germany GmbH, 65843 Sulzbach, Am Unisys-Park 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACESULFAMKALIUM
(30) US 2012 06 08 201261657231 P
(30) US 2013 05 24 201313901735
(72) Bayer, Michael J., 61476 Kronberg, Am Weidengarten 1 (DE)
(72) Brietzke, Stephan, 65189 Wiesbaden, Schinkelstrasse 16 (DE)
(72) Groer, Peter, 64832 Babenhausen, Straßburger Str. 25 (DE)
(72) Mollenkopf, Christoph, 65929 Frankfurt am Main, Seebachstr. 12 (DE)

C07D 307/68 **EN E-1608428** 2023 09 06 **3686192**
(86) 2012 05 10 2020159180

(73) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN 37660, 200 South Wilcox Drive (US)
(54) OXIDATIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHEN UND/ODER GEREINIGTEN FURAN-2,5-DICARBONSÄUREPRODUKTS
(30) US 2011 05 24 201161489493 P
(30) US 2011 09 09 201113228803
(72) Janka, Mesfin Ejerssa, Kingsport, TN 37660, 2459 Wildwood Drive (US)
(72) Lange, David Milton, Blountville, TN 37617, 128 Sugarfield Lane (US)
(72) Morrow, Michael Charles, Kingsport, TN 37664, 1704 Cooks Valley Road (US)
(72) Shaikh, Ashfaq, Kingsport, TN 37660, 2601 John Dennis Hwy. Apt. 509 (US)
(72) Partin, Lee Reynolds, Kingsport, TN 37663, 101 Partridge Place (US)
(72) Sumner, Charles Edward, Jr., Kingsport, TN 37664, 4280 Orebank Road (US)
(72) Bowers, Bradford Russell, Chuckey, TN 37641, 1285 Robertson Road (US)
(72) Parker, Kenny Randolph, Afton, TN 37616, 599 Tyne Gray Road (US)

C07D 307/80 **EN E-1608429** 2023 09 06 **3957629**
(86) 2017 07 12 2021185425

(73) Arthrosi Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92121, 9855 Towne Centre Drive, Suite 200 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DEUTERIERTEM HYDROXY-BENZBROMARON UND DEREN ZWISCHENPRODUKTEN
(30) US 2016 07 18 201662363473 P
(72) YAN, Shunqi, Laguna Hills, CA 92653 (US)
(72) YEH, Li-Tain, Laguna Hills, CA 92653 (US)
(72) ORR, Robert, Laguna Hills, CA 92653 (US)

C07D 401/04 **EN E-1608430** 2023 09 06 **3728216**
(86) US18066110 2018 12 18 2018830676

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) PYRAZOL-N-VERKNÜPFTE CARBAMOYLCYCLOHEXYLSÄUREN ALS LPA-ANTAGONISTEN
(30) US 2017 12 19 201762607541 P
(72) SHI, Yan, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) CHENG, Peter Tai Wah, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) WANG, Ying, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)

C07D 401/04 **EN E-1608431** 2023 09 06 **3487498**
(86) US17042283 2017 07 15 2017831612

(73) Zhang, Xiaohu, Suzhou, Jiangsu 215028, Building 5-502 Yidun Garden No.1 Nanshi Street The Industrial Park (CN)
(73) Accro Bioscience (HK) Limited, Hong Kong, Room 2808, 28/F Wu Chung House 213 Queen's Road East, Wan Chai (HK)
(54) HETEROARYLVERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN VON NEKROSE, ZUSAMMENSETZUNG UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2016 07 22 201610581012
(30) CN 2017 06 21 201710473744
(72) ZHANG, Xiaohu, Suzhou, Jiangsu 215028, Building 5-502 Yidun Garden No.1 Nanshi Street The Industrial Park (CN)
(72) MA, Haikuo, Suzhou Jiangsu 215123, 218 Xinghu Street Biobay Building B1 Room 708 Suzhou Industrial Park (CN)
(72) ZHENG, Jiyue, Suzhou Jiangsu 215123, 218 Xinghu Street Biobay Building B1 Room 708 Suzhou Industrial Park (CN)
(72) HE, Sudan, Suzhou Jiangsu 215123, 218 Xinghu Street Biobay Building B1 Room 708 Suzhou Industrial Park (CN)

C07D 401/06 **EN E-1608432** 2023 09 06 **3652163**
(86) EP18069179 2018 07 13 2018737646

(73) Sorbonne Université, 75006 Paris, 21, rue de L'École de Médecine (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)
(54) SELEKTIVE ORGANISCHE KATIONENTRANSPORTERINHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON DEPRESSIVEN STÖRUNGEN
(30) EP 2017 07 13 17305935
(72) GAUTRON, Sophie, 75012 Paris, 20 rue Taine (FR)
(72) PIETRANCOSTA, Nicolas, 78180 Montigny Le Bretonneux, 17 rue du Puymorens (FR)
(72) ACHER, Francine, 92420 Vaucresson, 26 avenue Villepreux (FR)
(72) CHAUSSET-BOISSARIE, Laetitia, 59390 Sailly-lez-Lannoy, 14 allée du Forgeron (FR)

C07D 401/12 **EN E-1608433** 2023 09 06 **3436445**
(86) US17022570 2017 03 15 2017767465

(73) Celgene Quanticel Research, Inc., San Diego, CA 92121, 9393 Towne Centre Drive, Suite 110 (US)
(54) HISTONDEMETHYLASEINHIBITOREN
(30) US 2016 03 15 201615070938
(72) CHEN, Young K., San Marcos, CA 92078, 746 Santa Barbara Drive (US)
(72) NIE, Zhe, San Diego, CA 92127, 17104 Monterey Ridge Way (US)
(72) STAFFORD, Jeffrey Alan, San Diego, CA 92130, 12752 Sandy Crest Court (US)
(72) VEAL, James Marvin, Apex, CA 27502, 8916 Weaver Crossing Road (US)

C07D 401/12 **EN E-1608434** 2023 09 06 **3856735**
(86) US19054905 2019 10 05 2019791149

(73) New York University, New York, NY 10012, 70 Washington Square South (US)
(54) ANNELIERTE BICYCLISCHE HETEROZYKLEN ALS THERAPEUTISCHE WIRKSTOFFE
(30) US 2018 10 05 201862742041 P
(72) DICKSON, John, K., Apex, NC 27523, 2324 Walden Creek Drive (US)
(72) CHI, Andrew, S., New York, NY 10011, 460 6th Avenue, Apt. 4C (US)
(72) HUANG, Xinyan, Paramus, NJ 07652, 316 Gorden Drive (US)
(72) SHOHDY, Nadim, Garden City, NY 11530, 1 Iris Lane (US)

C07D 401/14 **EN E-1608435** 2023 09 06 **3596061**
(86) EP18056663 2018 03 16 2018714178

(73) Argonaut Therapeutics Limited, Oxford, Oxfordshire OX4 4GA, The Magdalen Centre Oxford Science Park Robert Robinson Avenue (GB)
(54) VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION EINER PRMT5 -VERMITTELTEN ERKRANKUNG
(30) GB 2017 03 17 201704327
(72) MORLEY, Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB22 5HK, c/o O2h Ventures Limited Hauxton House, O2h Scitech Park Mill Lane, Hauxton (GB)
(72) MILLER, Rebecca, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, c/o Argonaut Therapeutics Limited The Magdalen Centre Oxford Science Park Robert Robinson Avenue (GB)
(72) LA THANGUE, Nicholas, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, c/o Argonaut Therapeutics Limited The Magdalen Centre Oxford Science Park Robert Robinson Avenue (GB)

C07D 401/14 **EN E-1608436** 2023 09 06 **3655401**
(86) US18042417 2018 07 17 2018749977

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) TLR7/8-ANTAGONISTEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2017 07 18 201762533820 P
(72) SHERER, Brian A., Nashua, New Hampshire 03062, 57 Harris Road (US)
(72) BRUGGER, Nadia, Cambridge, Massachusetts 02140, 7 Haskell Street (US)
(72) LAN, Ruoxi, Waltham, Massachusetts 02452, 204 Clocktower Drive Unit 6309 (US)
(72) CHEN, Xiaoling, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, 250 Hammond Pond Parkway U906S (US)

C07D 401/14 **EN E-1608437** 2023 09 06 **3774770**
(86) EP19058435 2019 04 03 2019715096

(73) Université de Bretagne Occidentale, 29200 Brest, 3, rue des Archives (FR)
(73) Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Brest, 29200 Brest, 5 Avenue Marechal Foch (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101 rue Tolbiac (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Institut Curie, 75005 Paris, 26, rue d'Ulm (FR)
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)
(73) Univ Paris XIII Paris-Nord Villetaneuse, 93430 Villetaneuse, 99, avenue Jean-Baptiste Clément (FR)
(73) Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, Bâtiment Breguet 3 rue Joliot Curie (FR)
(54) NEUARTIGE HYDRAZONDERIVATE ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON EBV-ASSOZIIERTEM KREBS
(30) EP 2018 04 03 18305392
(72) BLONDEL, Marc, 29200 BREST, 5 rue Camille Flammarion (FR)
(72) QUILLEVERE, Alicia, 29490 GUIPAVAS, 40 rue Jean Moulin appartement A03 (FR)
(72) VOISSET, Cécile, 29200 BREST, 11 rue Lord Byron (FR)
(72) LISTA, Maria José, 75017 PARIS, 25 rue de Cheroy (FR)
(72) FAHRAEUS, Robin, 75010 PARIS, 4 rue de l'Hôpital St Louis (FR)
(72) DASKALOGIANNI, Chrysoula, 75010 PARIS, 5 avenue Albert Bartholomé (FR)
(72) PRADO-MARTINS, Rodrigo, 75018 PARIS, 69bis rue Philippe de Girard (FR)
(72) TEULADE-FICHOU, Marie-Paule, 75014 PARIS, 1 rue Delambre (FR)
(72) GRANZHAN, Anton, 92400 Courbevoie, 2 rue François Couperin (FR)
(72) BEAUVINEAU, Claire, 91380 CHILLY MAZARIN, 28ter rue du Pont des Maures (FR)
(72) REZNICHENKO, Oksana, 78470 Saint-Rémy-les-Chevreuse, 72 avenue du Général Leclerc (FR)

C07D 403/04 **EN E-1608438** 2023 09 06 **3481818**
(86) US17040810 2017 07 06 2017745553

(73) Cyclerion Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02142, 245 First Street Riverview II, 18th Floor (US)
(54) NEUARTIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LÖSLICHEN GUANYLATCYCLASESTIMULATOREN
(30) US 2016 07 07 201662359453 P
(72) XUE, Song, Newton, Massachusetts 02460, 18 Turner Terrace (US)
(72) KARNATI, Vishnu Vardhan Reddy, Cambridge, MA 02142, c/o Cyclerion Therapeutics, Inc. 245 First Street Riverview II, 18th Floor (US)
(72) LIVINGSTON, Robert C., Arlington, Massachusetts 02474, 63 Stowecroft Road (US)

C07D 403/04 **EN E-1608439** 2023 09 06 **3784650**
(86) US19029192 2019 04 25 2019847325

(73) Charles R. Drew University of Medicine and Science, Los Angeles CA 90059, 1731 East 120th Street (US)
(54) N-PHENYL-N'-(4-{[6-(1H-IMIDAZOL-1-YL)-4-PYRIMIDINYL]AMINO} PHENYL)HARNSTOFF-DERIVATE ALS MCT4 INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2018 04 25 201862662637 P
(72) WU, Yong, Los Angeles, California 90059, 1731 East 120th Street (US)
(72) VADGAMA, Jay, Los Angeles, California 90059, 1731 East 120th Street (US)
(72) HUANG, Zhimin, Los Angeles, California 90059, 1731 East 120th Street (US)
(72) WU, Ke, Los Angeles, California 90059, 1731 East 120th Street (US)

C07D 403/06 **EN E-1608440** 2023 09 06 **3831825**
(86) 2016 09 26 2021152134

(73) Illumina Cambridge Limited, Cambridge CB21 6DF, 19 Granta Park Great Abington (GB)
(54) POLYMETHINVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ALS FLUORESZENTE MARKIERUNGEN
(30) GB 2015 09 25 201516987
(72) FRANCAIS, Antoine, Cambridge, CB21 6DF, 19 Granta Park Great Abington (GB)
(72) LIU, Xiaohai, Cambridge, CB21 6DF, 19 Granta Park Great Abington (GB)

C07D 403/12 **EN E-1608441** 2023 09 06 **3377484**
(86) US16062154 2016 11 16 2016805251

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE MIT PYRIMIDIN- UND PYRIDINVERBINDUNGEN MIT BTK-HEMMENDER WIRKUNG
(30) US 2015 11 17 201562256199 P
(72) DELLOVADE, Tammy, Carlisle, MA 01741, 132 Hartwell Road (US)

C07D 403/14 **EN E-1608442** 2023 09 06 **3875454**
(86) KR20002906 2020 02 28 2020763925

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 02 28 20190024135
(72) KIM, Minjun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hyoung Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Sangwoo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SUH, Sang Duk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Donghee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Sunmin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Da Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C07D 405/14 **EN E-1608443** 2023 09 06 **4010339**
(86) EP20071225 2020 07 28 2020747399

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) HERBIZIDE AMIDE
(30) EP 2019 08 08 19190760
(72) WITSCHEL, Matthias, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) GEERDINK, Danny, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SEITZ, Thomas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) KRAEMER, Gerd, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)
(72) NEWTON, Trevor, William, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)
(72) HOLLENBACH, Eva, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)

C07D 413/14 **EN E-1608444** 2023 09 06 **3481821**
(86) US17040817 2017 07 06 2017740238

(73) Cyclerion Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02142, 245 First Street Riverview II, 18th Floor (US)
(54) NEUARTIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LÖSLICHEN GUANYLATCYCLASESTIMULATOREN
(30) US 2016 07 07 201662359430 P
(72) XUE, Song, Newton, Massachusetts 02460, 18 Turner Terrace (US)
(72) KARNATI, Vishnu Vardhan Reddy, Cambridge, Massachusetts 02142, c/o Cyclerion Therapeutics, Inc. 245 First Street Riverview II, 18th Floor (US)
(72) LIVINGSTON, Robert C., Arlington, Massachusetts 02474, 63Stowecroft Road (US)
(72) BARDEN, Timothy Claude, Cambridge, Massachusetts 02142, c/o Cyclerion Therapeutics, Inc. 245 First Street Riverview II, 18th Floor (US)
(72) SCHAIRER, Wayne C., Westboro, Massachusetts 01581, 135 Milk Street (US)

C07D 453/02 **EN E-1608445** 2023 09 06 **3514157**
(86) 2014 03 13 2019153389

(73) Genzyme Corporation, Cambridge, MA 02141, 450 Water Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLUCOSYLCERAMIDSYNTHASEINHIBITOREN
(30) US 2013 03 15 201361791913 P
(72) SIEGEL, Craig, Bridgewater, New Jersey 08807, c/o Sanofi U.S., 55 Corporate Drive (US)
(72) GIMI, Rayomand, Bridgewater, New Jersey 08807, c/o Sanofi U.S., 55 Corporate Drive (US)
(72) REARDON, Michael, Bridgewater, New Jersey 08807, c/o Sanofi U.S., 55 Corporate Drive (US)
(72) ZHAO, Jin, Bridgewater, New Jersey 08807, c/o Sanofi U.S., 55 Corporate Drive (US)

C07D 471/04 **EN E-1608446** 2023 09 06 **3717483**
(86) CN18117296 2018 11 23 2018881021

(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(54) PYRAZOLOPYRIDINONVERBINDUNGEN
(30) WO 2017 11 24 PCT/CN2017/112836
(72) GUO, Haibing, Shanghai 200233, Johnson & Johnson (China) Investment Ltd. 2101 No. 1 Building 65 Gui Qing Road Xuhui District (CN)
(72) WAN, Zhao-Kui, Shanghai 200233, Johnson & Johnson (China) Investment Ltd. 2101 No. 1 Building 65 Gui Qing Road Xuhui District (CN)
(72) QIN, Luoheng, Shanghai 200233, Johnson & Johnson (China) Investment Ltd. 2101 No. 1 Building 65 Gui Qing Road Xuhui District (CN)
(72) LIU, Qian, Shanghai 200233, Johnson & Johnson (China) Investment Ltd. 2101 No. 1 Building 65 Gui Qing Road Xuhui District (CN)
(72) CHEUNG, Wing Shun, Shanghai 200233, Johnson & Johnson (China) Investment Ltd. 2101 No. 1 Building 65 Gui Qing Road Xuhui District (CN)

C07D 487/04 **EN E-1608447** 2023 09 06 **3472165**
(86) EP17064904 2017 06 19 2017732075

(73) Nerviano Medical Sciences S.r.l., 20014 Nerviano (MI), Viale Pasteur, 10 (IT)
(54) N-(SUBSTITUIERTES PHENYL)-SULFONAMIDDERIVATE ALS KINASEINHIBITOREN
(30) EP 2016 06 21 16175386
(72) BINDI, Simona, 20154 Milan, Via Privata Chieti 9 (IT)
(72) CARENZI, Davide, 21028 Travedona Monate (VA), Via Ugo Foscolo 445 (IT)
(72) MOTTO, Ilaria, 20014 Nerviano (Milan), Viale Pasteur 10 (IT)
(72) PULICI, Maurizio, 20040 Caponago (MI), Via T.Speri 31 (IT)

C07D 487/04 **EN E-1608448** 2023 09 06 **3248980**
(86) CN16071313 2016 01 19 2016739772

(73) Wuxi Fortune Pharmaceutical Co., Ltd, Xishan Economic Zone Wuxi, Jiangsu 214191, No.2 Rongyang 1st Road (CN)
(54) JAK-HEMMER
(30) CN 2015 01 20 201510029259
(30) CN 2016 01 11 201610016564
(72) WU, Hao, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) MAO, Weiwei, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) FAN, Lili, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) DING, Charles Z., Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) WANG, Fei, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) HU, Guoping, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) LI, Jian, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)

C07D 487/04 **EN E-1608449** 2023 09 06 **3481831**
(86) KR17007281 2017 07 07 2017824573

(73) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyenoggi-do 18623, 35-14, Jeyakgongdan 4-gil, Hyangnam-eup (KR)
(54) 4-AMINOPYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDINYLAZABICYCLO-DERIVATE UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2016 07 07 20160086257
(72) YOON, Youn-Jung, Yongin-si, Gyeonggi-do 16871, 506-601 60 Daeji-ro 15beon-gil Suji-gu (KR)
(72) PARK, Jung-Eun, Yongin-si, Gyeonggi-do 16842, 527 410 Poeun-daero Suji-gu (KR)
(72) PARK, Yeon-Jung, Yongin-si, Gyeonggi-do 16834, C-302 460-14 Poeun-daero Suji-gu (KR)
(72) SHIM, Min-June, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13503, 602-301 9 Beolmal-ro 50beon-gil Bundang-gu (KR)
(72) BANG, Keuk-Chan, Yongin-si, Gyeonggi-do 16930, 910-403 33 Manhyeon-ro 133beon-gil Suji-gu (KR)
(72) PARK, Joon-Seok, Yongin-si, Gyeonggi-do 17000, 1403-302 15 Dongbaekpyeongchon-ro Giheung-gu (KR)

C07D 487/06 **DE E-1608450** 2023 09 06 **3237387**
(86) EP15002359 2015 11 24 2015801677

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN MIT DIBENZAZAPIN-STRUKTUREN
(30) EP 2014 12 23 14004390
(72) PARHAM, Amir Hossain, 60486 Frankfurt am Main, Roemischer Ring 26 (DE)
(72) EBERLE, Thomas, 76829 Landau, Willy-Brandt-Strasse 6 (DE)
(72) JATSCH, Anja, 60489 Frannkfurt am Main, Josef-May-Strasse 2 (DE)
(72) GROSSMANN, Tobias, 64297 Darmstadt, Reuterallee 71 (DE)
(72) KROEBER, Jonas Valentin, 60311 Frankfurt am Main, Fahrgasse 4 (DE)

C07D 498/22 **FR E-1608451** 2023 09 06 **3700911**
(86) EP18079113 2018 10 24 2018796605

(73) Les Laboratoires Servier, 92284 Suresnes, 35, rue de Verdun (FR)
(73) Vernalis (R&D) Limited, Cambridge CB21 6GB, Granta Park (GB)
(54) MAKROCYCLISCHE DERIVATE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DIESE ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) FR 2017 10 25 1760078
(72) STARCK, Jérôme-Benoît, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue des Chailles (FR)
(72) DURAND, Didier, 78240 Chambourcy, 9 Allée de la Résidence (FR)
(72) CHEN, I-Jen, Cambridge Cambridgeshire CB1 3JJ, 14 Janes Court (GB)
(72) LE TIRAN, Arnaud, 78290 Croissy Sur Seine, 14 rue Van Gogh (FR)
(72) ORTUNO, Jean-Claude, 78390 Bois D'Arcy, 5 avenue Marcel Hirbec (FR)
(72) NYERGES, Miklós, 2016 Leanyfalu, Pincehegyi út 14 (HU)
(72) LIGETI, Melinda, 1133 Budapest, Pannonia utca 64/A (HU)
(72) FEJES, Imre, 1037 Budapest, Toboz utca 11.3/13 (HU)

C07D 499/78 **EN E-1608452** 2023 09 06 **3626721**
(86) 2019 07 31 2019189318

(73) Bonomi, Paolo, 94700 Maisons Alfort, Rue de Brest 16 (FR)
(54) SYNTHESE VON ESTER- UND AMID-DERIVATEN VON BETA-LACTAM-KERNEN
(30) IT 2018 07 31 201800007656
(72) Bonomi, Paolo, 94700 Maisons Alfort, Rue de Brest 16 (FR)

C07D 513/22 **EN E-1608453** 2023 09 06 **3523308**
(86) EP17074951 2017 10 02 2017777900

(73) Raynergy Tek Inc., Hsinchu 30075, 2F, No. 60 Park Ave. 2 Hsinchu Science Park (TW)
(54) ORGANISCHE HALBLEITERVERBINDUNGEN
(30) EP 2016 10 05 16192351
(30) EP 2016 11 23 16200289
(30) EP 2017 06 12 17175533
(72) MORSE, Graham, Southampton SO14 5GP, Flat 1 2 Anglesea Terrace (GB)
(72) NANSON, Lana, Hampshire SO50 6AT, 41 Hamilton Road Bishopstoke Eastleigh (GB)
(72) MITCHELL, William, Chandler's Ford SO53 3PE, 55 Donnington Drive (GB)
(72) KROMPIEC, Michal, Southampton SO15 4GY, 37 Clifton Road (GB)
(72) D'LAVARI, Mansoor, Stratton Bude EX23 9AG, 18 St. Andrews Road (GB)
(72) PRON, Agnieszka, Eastleigh SO50 9LG, 53 Woodpecker Way (GB)

C07D 519/00 **EN E-1608454** 2023 09 06 **3870589**
(86) US19057315 2019 10 22 2019798498

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) SUBSTITUIERTE INDOLDIMERVERBINDUNGEN
(30) US 2018 10 24 201862749924 P
(72) DYCKMAN, Alaric J., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) WHITELEY, Brian K., Lebanon, New Jersey 08833, 1404 US Hwy 22 West (US)
(72) GILMORE, John L., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)

C07F 5/05 **EN E-1608455** 2023 09 06 **3492477**
(86) JP17026272 2017 07 20 2017834146

(73) Stella Pharma Corporation, Osaka-shi, Osaka 541-0043, ORIX Kouraibashi Building 8F 2-7 Kouraibashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(73) Osaka Prefecture University Public Corporation, Osaka 599-8531, 1-1, Gakuencho Naka-ku Sakai-shi (JP)
(54) BORHALTIGE VERBINDUNG
(30) JP 2016 07 28 2016148978
(72) HATTORI, Yoshihide, Sakai-shi Osaka 599-8531, c/o Osaka Prefecture University Public Corporation 1-1 Gakuen-cho Naka-ku (JP)
(72) UEHARA, Kohki, Osaka-shi Osaka 541-0043, c/o STELLA PHARMA CORPORATION ORIX Kouraibashi Building 8F 2-7 Kouraibashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) KIRIHATA, Mitsunori, Sakai-shi Osaka 599-8531, c/o Osaka Prefecture University Public Corporation 1-1 Gakuen-cho Naka-ku (JP)

C07F 7/08 **EN E-1608456** 2023 09 06 **3816168**
(86) 2020 06 22 2020181361

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERBINDUNG UND FILM, PHOTOELEKTRISCHE DIODE, ORGANISCHER SENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 11 04 20190139719
(72) PARK, Bum Woo, Gyeonggi-do, 312-2803, Metapolis-ro 6, Hwaseong-si (KR)
(72) KIM, Hwang Suk, Gyeonggi-do, 105-1501, Jangan-ro 395, Suwon-si (KR)
(72) KWON, Youngchun, 16941 Gyeonggi-do, 205-1003, 2, Sanghyeon-ro, Suji-gu, Yongin-si (KR)
(72) LEE, Dongseon, Gyeonggi-do, 152-1002, Yeongtong-ro 498, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEEM, Dong-Seok, Gyeonggi-do, 29, Seopangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) KWON, Ohkyu, Seoul, 246-803, 135, Olympic-ro, Songpa-gu (KR)
(72) LEE, Kwang Hee, Gyeonggi-do, 1419-902, 20, Dongtandaerosibeom-gil, Hwaseong-si (KR)
(72) CHOI, Younsuk, Gyeonggi-do, 3405-804, 150, Wiryesunhwan-ro, Sujeong-gu, Seongnam-si (KR)
(72) CHOI, Hyesung, Seoul, 508-1604, Dobong-ro 136-gil 28, Dobong-gu (KR)

C07F 7/18 **EN E-1608457** 2023 09 06 **3820876**
(86) US19040262 2019 07 02 2019752578

(73) Momentive Performance Materials Inc., Waterford, NY 12188, 260 Hudson River Road (US)
(54) VORBEREITUNG VON ISOCYANATOSILANEN
(30) US 2018 07 13 201862697564 P
(72) JAGANI, Venkata, Sunil, Bangalore 560100, Momentive Performance Materials Pvt. Ltd. Survey No. 9 Electronic City (West), Hosur Road (IN)
(72) KOMATI, Srinivas, Bangalore 560100, Momentive Performance Materials Pvt. Ltd. Survey No. 9 Electronic City (West), Hosur Road (IN)
(72) KHARE, Vivek, Mumbai 410208, Aditya Birla Group-grasim Industries Navi (IN)

C07F 7/18 **DE E-1608458** 2023 09 06 **3807286**
(86) EP19063979 2019 05 29 2019727661

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) DEGRADIERBARE SILANE MIT THIO- UND AMINOGRUPPEN, DARAUS HERGESTELLTE KIESELSÄUREPOLYKONDENSATE UND HYBRIDPOLYMERE, DEREN VERWENDUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SILANE
(30) DE 2018 06 15 102018114406
(72) WOLTER, Herbert, 97082 Würzburg, c/o ISC - Fraunhofer-Institut für Silicatforschung Neunerplatz 2 (DE)
(72) NIQUE, Somchith, 97082 Würzburg, c/o ISC - Fraunhofer-Institut für Silicatforschung Neunerplatz 2 (DE)
(72) SCHWAIGER, Johannes, 97082 Würzburg, c/o ISC - Fraunhofer-Institut für Silicatforschung Neunerplatz 2 (DE)

C07F 15/00 **EN** **E-1608459** 2023 09 06 **3712159**
(86) JP18028271 2018 07 27 2018877651

(73) ADEKA CORPORATION, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, 2-35, Higashiogu 7-chome (JP)
(54) RUTHENIUMVERBINDUNG, ROHSTOFF ZUR BILDUNG EINER DÜNNSCHICHT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DÜNNSCHICHT
(30) JP 2017 11 16 2017220723
(72) YOSHINO, Tomoharu, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)
(72) ENZU, Masaki, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)
(72) OKADA, Nana, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)
(72) HATASE, Masako, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)

C07H 15/06 **EN** **E-1608460** 2023 09 06 **3577126**
(86) US17035403 2017 06 01 2017895400

(73) Stepan Company, Northfield, Illinois 60093, 22 West Frontage Road (US)
(54) ENTFÄRBUNG EINER KONZENTRIERTEN RHAMNOLIPIDZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2017 02 06 201762455562 P
(72) LOHITHARN, Nattaporn, Chantilly, VA 20152, 25260 Lake Shore Sq Unit 205 (US)

C07J 17/00 **EN** **E-1608461** 2023 09 06 **3597658**
(86) CN17080813 2017 04 17 2017901191

(73) Guilin Layn Natural Ingredients Corp., Guilin, Guangxi 541199, No.19 South Renmin Road Lingui (CN)
(54) VERFAHREN ZUR TRENNUNG UND REINIGUNG VON MOGROSID V MITTELS SUBKRITISCHER HYDROLYTISCHEN ADSORPTIONSTECHNOLOGIE
(30) CN 2017 03 14 201710151350
(72) JIANG, Minglian, Guilin Guangxi 541199, No.19 South Renmin Road Lingui (CN)
(72) YANG, Wenguo, Guilin Guangxi 541199, No.19 South Renmin Road Lingui (CN)
(72) SONG, Yunfei, Guilin Guangxi 541199, No.19 South Renmin Road Lingui (CN)
(72) LI, Yuanyuan, Guilin Guangxi 541199, No.19 South Renmin Road Lingui (CN)

C07J 43/00 **EN** **E-1608462** 2023 09 06 **3935068**
(86) US20020915 2020 03 04 2020717363

(73) Propella Therapeutics, Inc., Pittsboro NC 27312, 480 Hillsboro Street Suite 130A (US)
(54) ABIRATERON-PRODRUGS
(30) US 2019 03 06 201962814568 P
(30) US 2019 05 17 201962849259 P
(72) SHARP, Matthew, J., Pittsboro, NC 27312, c/o Propella Therapeutics, Inc. 480 Hillsboro Street, Suite 130A (US)
(72) MOORE, William, R., Pittsboro, NC 27312, c/o Propella Therapeutics, Inc. 480 Hillsboro Street, Suite 130A (US)

C07J 63/00 **EN** **E-1608463** 2023 09 06 **3924361**
(86) IB20051048 2020 02 11 2020720927

(73) Hetero Labs Limited, Hyderabad 500018, Plot No: B-80 & 81 A.P.I.E, Balanagar (IN)
(54) NEUARTIGE TRITERPENDERIVATE ALS HIV-HEMMER
(30) IN 2019 02 11 201941005217
(72) BANDI, Parthasaradhi Reddy, Balanagar Hyderabad 500018, Plot No B-80 & 81 A.P.I.E (IN)
(72) KURA, Rathnakar Reddy, Balanagar Hyderabad 500018, Plot No B-80 & 81 A.P.I.E (IN)
(72) ADULLA, Panduranga Reddy, Balanagar Hyderabad 500018, Plot No B-80 & 81 A.P.I.E (IN)
(72) KASIREDDY, Bhaskar Reddy, Balanagar Hyderabad 500018, Plot No B-80 & 81 A.P.I.E (IN)

C07K 1/113 **FR** **E-1608464** 2023 09 06 **3277702**
(86) FR16050709 2016 03 30 2016718427

(73) Roquette Frères, 62136 Lestrem, 1 rue de la Haute Loge (FR)
(54) STABILISATION VON PROTEINEN
(30) FR 2015 04 03 1552899
(72) NONO, Merveille, 62400 Bethune, 102 rue du 11 Novembre appt 26 étage 2 résidence Molière (FR)
(72) DESCAMPS, Nicolas, 59262 Sainghin-en-Melantois, 672 rue de la Noyelle (FR)
(72) SIMON, Denis, 59495 Leffrinckoucke, 31 rue du sous-marin Doris (FR)
(72) HAEUSLER, Olaf, 59270 Fletre, 632 route de Strazeele (FR)

C07K 1/14 **EN** **E-1608465** 2023 09 06 **3237432**
(86) EP15080561 2015 12 18 2015813441

(73) UCB Biopharma SRL, 1070 Brussels, Allée de la Recherche 60 (BE)
(54) PROTEINHERSTELLUNG UND REINIGUNG
(30) EP 2014 12 22 14199717
(72) BASSETT, Philip, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)
(72) DAVIES, Richard, Slough Berkshire SL1 2DT, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)
(72) GONZALEZ, Elena, Slough Berkshire SL1 2DT, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)
(72) PEARCE-HIGGINS, Mark, Slough Berkshire SL1 2DT, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)

C07K 1/32 **DE** **E-1608466** 2023 09 06 **3487869**
(86) EP16067667 2016 07 25 2016754409

(73) IST Innuscreen GmbH, 13125 Berlin, Robert-Rössle-Str. 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG VON BIOMOLEKÜLEN UND ZUR ENTFERNUNG DER BIOMOLEKÜLE AUS EINER BIOLOGISCHEN PROBE
(72) HILLEBRABD, Timo, 15366 Hoppegarten, Bogenstrasse 29 (DE)

C07K 5/062 **EN** **E-1608467** 2023 09 06 **3851447**
(86) 2007 10 12 2021160988

(73) Bellus Health Inc., Laval, QC H7V 4A7, 275 Armand-Frappier Boulevard (CA)
(54) VERFAHREN, VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND MEDIEN ZUR ABGABE VON 3-AMINO-1-PROPANESULFONSÄURE
(30) US 2006 10 12 851039 P
(30) US 2007 04 12 911459 P
(72) Kong, Xianqi, Dollard-des Ormeaux, Québec H9B 3J7, 12 Papillon Street (CA)
(72) Atfani, Mohamed, Laval, Québec H7W 1T2, 4121 Boul. Notre-Dame, Apt. 302 (CA)
(72) Bachand, Benoit, St-Laurent, Québec H4R 3H8, 2129 John McCrudy (CA)
(72) Bouzide, Abderrahim, Laval, Québec H7V 2G7, 410 62e Avenue, Apt. 303 (CA)
(72) Ciblat, Stephane, Montreal, Québec H2Y 1Y1, 325 du St-Sacrement, Apt. 403 (CA)
(72) Levesque, Sophie, Mirabel, Québec J7N 1V3, 8290 rue du Labour (CA)
(72) Migneault, David, Laval, Québec H7T 2T6, 4545 Hurtubise (CA)
(72) Valade, Isabelle, Ste Marthe sur le Lac, Québec J0N 1P0, 320 rue des Cerisiers (CA)
(72) Wu, Xinfu, Laval, Québec H7X 4B4, 442 rue de Saint-Servan (CA)
(72) Delorme, Daniel, St-Lazare, Québec J7T 2B2, 793 rue Charbonneau (CA)

C07K 7/00 **EN** **E-1608468** 2023 09 06 **3650459**
(86) 2016 02 24 2019196019

(73) City of Hope, Duarte, CA 91010, 1500 East Duarte Road (US)
(54) PLATTFORM ZUM SCREENING VON CHEMISCH CODIERTEN RÄUMLICH ADRESSIERTEN BIBLIOTHEKEN
(30) US 2015 02 24 201562120262 P
(72) BERLIN, Jacob, Monrovia, California 91016, 1074 Norumbega Dr. (US)
(72) COPELAND, Gregory, Claremont, California 91711, 785 W. 9th St. (US)
(72) ELISON, Kathleen, San Bernardino, California 92405, 2784 N. Sierra Way (US)
(72) MURADYAN, Hurik, Glendale, California 91201, 1506 Glenwood Road (US)

C07K 14/31 **EN** **E-1608469** 2023 09 06 **4077357**
(86) EP20086701 2020 12 17 2020830183

(73) NAVIGO PROTEINS GMBH, 06120 Halle/Saale, Heinrich-Damerow-Str. 1 (DE)
(54) BINDEPROTEINE FÜR DAS ENZYM SÄURE ALPHA-GLUCOSIDASE (GAA) UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) EP 2019 12 17 19217092
(72) FIEDLER, Erik, 06120 Halle/Saale, Heinrich Damerow Str. 1 (DE)
(72) KAHL, Mathias, 06120 Halle/Saale, Heinrich Damerow Str. 1 (DE)
(72) LOTZE, Jonathan, 06120 Halle/Saale, Heinrich Damerow Str. 1 (DE)
(72) BOSSE-DOENECKE, Eva, 06120 Halle/Saale, Heinrich Damerow Str. 1 (DE)

C07K 14/415 **EN** **E-1608470** 2023 09 06 **3419993**
(86) GB17050490 2017 02 24 2017708321

(73) University of Essex Enterprises Limited, Colchester Essex CO4 3SQ, Wivenhoe Park (GB)
(54) STEIGERUNG DER PHOTOSYNTHESE
(30) GB 2016 02 25 201603320
(72) RAINES, Christine, Colchester Essex CO4 3SQ, c/o University of Essex Enterprises Limited Wivenhoe Park (GB)

C07K 14/59 **EN** **E-1608471** 2023 09 06 **3481855**
(86) IL17050784 2017 07 11 2017754492

(73) OPKO Biologics Ltd., Kiryat Gat, 8211804, 16 Ashlegan Street (IL)
(54) LANGWIRKENDER GERINNUNGSFAKTOR VII UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 07 11 201662360767 P
(72) HERSHKOVITZ, Oren, 7982000 Kibbutz Revadim, P.O.B. 215 M.P. Shikmim (IL)
(72) MOSCHCOVICH, Laura, 5401844 Givat Shmuel, Sireni 6 (IL)

C07K 14/705 **EN** **E-1608472** 2023 09 06 **3596116**
(86) US18022265 2018 03 13 2018717149

(73) Alpine Immune Sciences, Inc., Seattle, WA 98102, 188 East Blaine Street Suite 200 (US)
(54) PD-L1-VARIANTE IMMUNMODULATORISCHE PROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2017 03 16 201762472554 P
(30) US 2017 03 22 201762475076 P
(30) US 2017 07 27 201762537923 P
(30) US 2017 11 06 201762582249 P
(72) SWANSON, Ryan, Seattle, Washington 98119, 201 Elliott Avenue West Suite 230 (US)
(72) KORNACKER, Michael, Seattle, Washington 98119, 201 Elliott Avenue West Suite 230 (US)
(72) MAURER, Mark F., Seattle, Washington 98119, 201 Elliott Avenue West Suite 230 (US)
(72) ARDOUREL, Dan, Seattle, Washington 98119, 201 Elliott Avenue West Suite 230 (US)
(72) DEMONTE, Daniel William, Seattle, Washington 98119, 201 Elliott Avenue West Suite 230 (US)
(72) KUIJPER, Joseph L., Seattle, Washington 98119, 201 Elliott Avenue West Suite 230 (US)

C07K 14/72 **FR** **E-1608473** 2023 09 06 **3526244**
(86) FR17052788 2017 10 11 2017794365

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Université de Nice Sophia Antipolis, 06100 Nice, Grand Château Parc Valrose 28, avenue Valrose (FR)
(54) AUS DEM PROPEPTID NTSR3 ABGELEITETE PEPTIDE UND DEREN VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DEPRESSION
(30) FR 2016 10 11 1659781
(30) FR 2017 03 16 1752162
(30) FR 2017 05 11 1754127
(72) MAZELLA, Jean, 06410 Biot, 1380 chemin des Vignasses (FR)
(72) BORSOTTO, Marc, 06130 Grasse, 47 boulevard Emmanuel Rouquier (FR)
(72) HEURTEAUX, Catherine, 06480 La-Colle-Sur-Loup, 7 domaine de la Vallière 230 chemin Notre Dame (FR)
(72) DJILLANI, Alaeddine, Aïn-Oulmene Setif 19200, 167 Cité des 360 logements (DZ)
(72) MORENO, Sébastien, 06140 Vence, 1211 chemin de Vosgelade (FR)
(72) PIETRI, Mariel, 20000 Ajaccio, 9 rue Docteur Pompeani (FR)

C07K 16/00 **EN** **E-1608474** 2023 09 06 **2862875**
(86) JP13066428 2013 06 14 2013803763

(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, Kita-ku Tokyo 115-8543, 5-1, Ukima 5-chome (JP)
(54) ANTIGENBINDENDES MOLEKÜL MIT MODIFIZIERTER FC-REGION
(30) JP 2012 06 14 2012134908
(72) IGAWA, Tomoyuki, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 135 Komakado 1-chome (JP)
(72) HIRONIWA, Naoka, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 135 Komakado 1-chome (JP)
(72) KADONO, Shojiro, Kamakura-shi Kanagawa 247-8530, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 200 Kajiwara (JP)
(72) MATSUO, Atsushi, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 135 Komakado 1-chome (JP)
(72) KURAMOCHI, Taichi, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 135 Komakado 1-chome (JP)
(72) MIMOTO, Futa, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 135 Komakado 1-chome (JP)

C07K 16/00 **EN** **E-1608475** 2023 09 06 **3510187**
(86) EP17072315 2017 09 06 2017765146

(73) Italfarmaco SpA, 20126 Milano, Viale Fulvio Testi 330 (IT)
(54) HC-CDR3-ONLY-BIBLIOTHEKEN MIT VERRINGERTER KOMBINATORISCHER REDUNDANZ UND OPTIMIERTER SCHLEIFENLÄNGENVERTEILUNG
(30) EP 2016 09 08 16187884
(72) LAHM, Armin, 00153 Roma, Piazza Santa Maria Liberatrice 18 (IT)
(72) STEINKÜHLER, Christian, 00128 Roma, Via Ernesto Basile 11 (IT)
(72) FILOCAMO, Gessica, 00152 Roma (RM), Via Ottavio Gasparri 32 (IT)

C07K 16/28 **EN** **E-1608476** 2023 09 06 **3415531**
(86) 2012 05 24 2018163942

(73) Glaxo Group Limited, Stevenage SG1 2NY, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road (GB)
(54) BCMA (CD269/TNFRSF17)-BINDENDE PROTEINE
(30) US 2011 05 27 201161490732 P
(30) US 2012 05 15 201261647196 P
(72) ALGATE, Paul, Issaquah, WA, 580 Kalmia Place NW (US)
(72) CLEGG, Stephanie Jane, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GlaxoSmithKline Gunnels Wood Road (GB)
(72) CRAIGEN, Jennifer L., Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GlaxoSmithKline Gunnels Wood Road (GB)
(72) HAMBLIN, Paul Andrew, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GlaxoSmithKline Gunnels Wood Road (GB)
(72) LEWIS, Alan Peter, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GlaxoSmithKline Gunnels Wood Road (GB)
(72) PARMAR, Radha Shah, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GlaxoSmithKline Gunnels Wood Road (GB)
(72) MAYES, Patrick, Collegeville, PA 19426-0989, GlaxoSmithKline 1250 S Collegeville Road (US)
(72) WATTAM, Trevor Anthony Kenneth, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GlaxoSmithKline Gunnels Wood Road (GB)

C07K 16/28 **EN** **E-1608477** 2023 09 06 **3282014**
(86) JP16054081 2016 02 12 2016749303

(73) Tohoku University, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, 1-1 Katahira 2-chome Aoba-ku (JP)
(73) Zenogen Pharma Co., Ltd., Koriyama-shi, Fukushima 963-0196, 1-1 Aza Tairanoue Sasagawa Asaka-machi (JP)
(54) KREBSZELLENSPEZIFISCHER ANTI-PODOCALYXIN-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2015 02 12 2015025704
(72) KATO, Yukinari, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o Tohoku University 1-1 Katahira 2-chome Aoba-ku (JP)
(72) KANEKO, Mika, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o Tohoku University 1-1 Katahira 2-chome Aoba-ku (JP)
(72) OGASAWARA, Satoshi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o Tohoku University 1-1 Katahira 2-chome Aoba-ku (JP)

C07K 16/28 **EN** **E-1608478** 2023 09 06 **3325512**
(86) US16043717 2016 07 22 2016828658

(73) Inhibrx, Inc., La Jolla, CA 92037, 11025 N. Torrey Pines Road, Suite 200 (US)
(54) MULTIVALENTE UND MULTISPEZIFISCHE GITR-BINDENDE FUSIONSPROTEINE
(30) US 2015 07 23 201562195822 P
(72) TIMMER, John C., La Jolla, CA 92037, 11025 N. Torrey Pines Road Suite 200 (US)
(72) JONES, Kyle S., La Jolla, CA 92037, 11025 N. Torrey Pines Road Suite 200 (US)
(72) RAZAI, Amir S., La Jolla, CA 92037, 11025 N. Torrey Pines Road Suite 200 (US)
(72) HUSSAIN, Abrahim, La Jolla, CA 92037, 11025 N. Torrey Pines Road Suite 200 (US)
(72) WILLIS, Katelyn M., La Jolla, CA 92037, 11025 N. Torrey Pines Road Suite 200 (US)
(72) DEVERAUX, Quinn, La Jolla, CA 92037, 11025 N. Torrey Pines Road Suite 200 (US)
(72) ECKELMAN, Brendan P., La Jolla, CA 92037, 11025 N. Torrey Pines Road Suite 200 (US)

C07K 16/28 **EN** **E-1608479** 2023 09 06 **3461843**
(86) 2011 07 18 2018192521

(73) International-Drug-Development-Biotech, 69007 Lyon, 317 avenue Jean Jaurès Bâtiment Accinov (FR)
(54) ANTI-CD19-ANTIKÖRPER MIT ADCC- UND CDC-FUNKTIONEN UND VERBESSERTEM GLYKOSYLIERUNGSPROFIL
(30) US 2010 07 19 36554810 P
(30) EP 2010 07 19 10305796
(72) VERMOT-DESROCHES, Claudine, 69570 Dardilly, Bâtiment G Allée des Terrasses (FR)
(72) VUILLERMOZ, Boris Sebastien, 69380 Les Chères, 79 route nationale 6 (FR)

C07K 16/28 **FR** **E-1608480** 2023 09 06 **3481865**
(86) EP17066791 2017 07 05 2017739229

(73) Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies, 92800 Puteaux, Tour W - 102 Terrasse Boieldieu 19ème Étage (FR)
(54) FC-MUTANTEN MIT VERBESSERTER FUNKTIONELLER AKTIVITÄT
(30) FR 2016 07 06 1656463
(72) MONNET, Céline, 59130 Lambersart, 206 Avenue Sainte Cécile (FR)

C07K 19/00 **EN** **E-1608481** 2023 09 06 **3492497**
(86) CN17094755 2017 07 27 2017833578

(73) The Fourth Military Medical University, Xi'an, Shaanxi 710032, No.169, West Changle Road (CN)
(73) Shanghai Genechem Co., Ltd., Shanghai 200233, Room 619-21 No.680 Guiping Road Xuhui District (CN)
(54) EINKETTIGER MG7-ANTIKÖRPER MIT SPEZIFISCHER BINDUNG VON HOCH-GLYCOLYSIERTEM CEA UND VERWENDUNG DAVON FÜR NACHWEIS UND BEHANDLUNG
(30) CN 2016 07 29 201610614701
(72) FAN, Daiming, Xi'an Shaanxi 710032, No.169 Changlewest Road (CN)
(72) NIE, Yongzhan, Xi'an Shaanxi 710032, No.169 Changlewest Road (CN)
(72) WU, Kaichun, Xi'an Shaanxi 710032, No.169 Changlewest Road (CN)
(72) CAO, Yueqiong, Shanghai 201203, 1st Floor No.332 Aidisheng Road Zhangjiang Hi-tech Park Pudong New District (CN)
(72) YUAN, Jijun, Shanghai 201203, 1st Floor No.332 Aidisheng Road Zhangjiang Hi-tech Park Pudong New District (CN)
(72) YU, Xuejun, Shanghai 201203, 1st Floor No.332 Aidisheng Road Zhangjiang Hi-tech Park Pudong New District (CN)

C08C 19/22 **FR** **E-1608482** 2023 09 06 **3645578**
(86) FR18051564 2018 06 27 2018749013

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) DIENKAUTSCHUK MIT IMIDAZOLGRUPPEN
(30) FR 2017 06 28 1755940
(72) SCHNELL, Benoît, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin 23 place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) LEDOUX, Céline, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin 23 place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) MAISONNEUVE, Lise, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin 23 place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) DRONET, Séverin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin 23 place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)

C08F 2/00 **EN** **E-1608483** 2023 09 06 **3375793**
(86) BR15050268 2015 12 22 2015910981

(73) Braskem S.A., 42810-000 Camaçari BA, Rua Eteno 1561 Complexo Petroquímico de Camaçari (BR)
(54) VORRICHTUNG ZUM EINSPRITZEN EINES POLYMERISATIONSINITIATORS IN EINEN ROHRREAKTOR, ROHRREAKTOR ZUR KONTINUIERLICHEN POLYMERISATION VON OLEFINEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENCOPOLYMEREN UND POLYMEREN
(72) DOTTI, Eduardo José, 05501-050 São Paulo - SP, Rua Lemos Monteiro 120 - 23º andar - Butantã (BR)
(72) GANDOLFI, Paulo Henrique, Konat, 05501-050 São Paulo - SP, Rua Lemos Monteiro 120 - 23º andar - Butantã (BR)
(72) ABELLA, Vitor, Dal Bó, 05501-050 São Paulo - SP, Rua Lemos Monteiro 120 - 23º andar - Butantã (BR)

C08F 2/22 **EN E-1608484** 2023 09 06 **4004058**
(86) EP20070942 2020 07 24 2020744040

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN POLYMERDISPERSION
(30) EP 2019 07 26 19188544
(72) MOLLAT DU JOURDIN, Xavier, 7180 Seneffe, Rue Jules Bordet (BE)
(72) LESWIN, Joost, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) REINSCH, Michaela, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SPECHT, Nicole, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) EINHORN-RECH, Janine, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) DIMMER, Joerg Alexander, Shanghai 200137, No. 300 Jiangxinsha Road (CN)
(72) PACHE, Rainer, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) GATTERMAYER, Jochen, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) DENU, Hans-Juergen, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C08F 2/34 **EN E-1608485** 2023 09 06 **2997048**
(86) EP14059685 2014 05 13 2014725064

(73) Basell Polyolefine GmbH, 50389 Wesseling, Brühler Strasse 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR GASPHASENPOLYMERISATION VON ETHYLEN ODER ETHYLENMISCHUNGEN
(30) EP 2013 05 16 13168137
(72) MEI, Gabriele, I-44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P. Le G. Donegani 12 (IT)
(72) BAITA, Pietro, I-44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P. Le G. Donegani 12 (IT)
(72) MARTURANO, Lorella, I-44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P. Le G. Donegani 12 (IT)
(72) MAZZUCCO, Antonio, I-44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P. Le G. Donegani 12 (IT)
(72) PICA, Roberta, I-44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P. Le G. Donegani 12 (IT)
(72) MEIER, Gerhardus, Houston TX 77009, 405 Woodland Street (US)
(72) SCHUELLER, Ulf, 64331 Weiterstadt, Karolinenweg 13 (DE)

C08F 4/54 **EN E-1608486** 2023 09 06 **3130612**
(86) JP15061295 2015 04 10 2015776944

(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd, Tokyo 100-8321, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR OLEFINBASIERTES POLYMER, OLEFINPOLYMERISATIONSKATALYSATOR,UND OLEFINBASIERTES POLYMER
(30) JP 2014 04 11 2014082366
(72) NISHIDA, Masayuki, Tokyo 100-7028, 28th Floor JP Tower 7-2 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAMEJIMA, Kanako, Ichihara-shi Chiba 299-0193, 1-1 Anesakikaigan (JP)

C08F 4/649 **EN E-1608487** 2023 09 06 **3274377**
(86) EP16055181 2016 03 10 2016711548

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) KATALYSATORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHYLENEN
(30) EP 2015 03 24 15160476
(72) MEPPELDER, Geert, Johannes, Marinus, 6160 GA Geleen, SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) KRUCK, Johannes, Julian, Matthias, 6160 GA Geleen, SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) JANSSEN, Eric, Johannes, Cornelia, 6160 GA Geleen, SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) CHAN, Robert, Lap, Key, 6160 GA Geleen, SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)

C08F 6/00 **EN E-1608488** 2023 09 06 **3647328**
(86) 2018 10 31 2018203757

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) REDUZIERUNG DER VOC- UND NEBELWERTE VON POLYPROPYLENQUALITÄTEN DURCH BELÜFTUNG
(72) GALGALI, Girish Suresh, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) BORAGNO, Luca, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) FUCHS, Andreas, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) HUBER, Jürgen, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) ENGLEDER, Stefanie, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)

C08F 8/00 **EN E-1608489** 2023 09 06 **3765532**
(86) US19021584 2019 03 11 2019716611

(73) 3M Innovative Properties Co., St. Paul, MN 55133-3427, P.O. Box 33427 (US)
(73) Alliance for Sustainable Energy, LLC, Golden, CO 80401, 15013 Denver West Parkway (US)
(54) KOHLENWASSERSTOFFPOLYMERE MIT AMMONIUMFUNKTIONALITÄT
(30) US 2018 03 12 201862641773 P
(72) LASKOWSKI, Carl A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US)
(72) YANDRASITS, Michael A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US)
(72) GILLARD, Timothy M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US)
(72) OWCZARCZYK, Zbyslaw R., Golden, Colorado 80401, c/o Alliance for Sustainable Energy, LLC 15013 Denver West Parkway, RSF 406 (US)
(72) KAPLUN, Marina M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US)

C08F 10/10 **EN E-1608490** 2023 09 06 **3392278**
(86) JP16087419 2016 12 15 2016875735

(73) JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 1008162, 1-2, Otemachi 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BUTENPOLYMER
(30) JP 2015 12 17 2015246314
(72) YAMAGUCHI Tatsuo, Tokyo 100-8162, c/o JX Nippon Oil&Energy Corporation 1-2 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SATO Koichi, Tokyo 100-8162, c/o JX Nippon Oil&Energy Corporation 1-2 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) CHIBA Tatsuya, Tokyo 100-8162, c/o JX Nippon Oil&Energy Corporation 1-2 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KUROKI Teruhisa, Tokyo 100-8162, c/o JX Nippon Oil&Energy Corporation 1-2 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08F 14/22 **EN E-1608491** 2023 09 06 **3898717**
(86) EP19083359 2019 12 02 2019809126

(73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., 20021 Bollate (MI), Via Lombardia, 20 (IT)
(54) VINYLIDENFLUORIDPOLYMERDISPERSION
(30) EP 2018 12 20 18214308
(72) CARELLA, Serena, 20015 Parabiago MI, 12 A Via Tagliamento (IT)
(72) MAZZOLA, Mirko, 20131 Milano MI, Viale Abruzzi, 76 (IT)
(72) AVATANEO, Marco, 20135 Milano MI, Via Friuli 84 (IT)
(72) ORIANI, Andrea Vittorio, 20145 Milano MI, Viale Severino Boezio 10 (IT)
(72) DI NICOLO', Emanuele, 21055 Gorla Minore VA, Via De Gasperi, 5 (IT)

C08F 136/08 **EN E-1608492** 2023 09 06 **3543261**
(86) JP17039740 2017 11 02 2017871943

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SYNTHETISCHER POLYISOPRENLATEX
(30) JP 2016 11 15 2016222316
(72) KODEMURA, Junji, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) AIHARA, Shunjin, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SATOH, Yoshitaka, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08F 210/16 **EN E-1608493** 2023 09 06 **3105264**
(86) US15015128 2015 02 10 2015705880

(73) Univation Technologies, LLC, Houston, TX 77056, 5555 San Felipe Suite 1950 (US)
(54) HERSTELLUNG VON POLYOLEFINPRODUKTEN
(30) US 2014 02 11 201461938472 P
(30) US 2014 02 11 201461938466 P
(30) US 2014 04 18 201461981291 P
(30) US 2014 04 28 201461985151 P
(30) US 2014 08 01 201462032383 P
(30) US 2014 12 05 201462087911 P
(30) US 2014 12 05 201462088196 P
(30) US 2014 12 05 201462087905 P
(30) US 2014 12 05 201462087914 P
(72) KAO, Sun-Chueh, Pearland, TX 77584, 2506 Orchid Creek Drive (US)
(72) RIX, Francis C., League City, TX 77059, 4015 Rustling Woods Court (US)
(72) LUE, Ching-Tai, Sugar Land, TX 77479, 802 Newington Lane (US)
(72) GOODE, Mark G., Hurricane, WV 25526-8906, 17 Meadowbrook Circle (US)
(72) LI, Dongming, Houston, TX 77059, 4214 Pine Brook Cove (US)

C08F 220/18 **EN E-1608494** 2023 09 06 **4010386**
(86) EP20071203 2020 07 28 2020764946

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SCHERSTABILITÄT VON HOCHKONZENTRIERTEN WÄSSRIGEN KLEBSTOFFPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2019 08 05 19190030
(72) GERST, Matthias, 67056 Ludwigshafen, c/o BASF SE Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(72) MÖBIUS, Stephan, 67056 Ludwigshafen, c/o BASF SE Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(72) GROSS, Michael, 67056 Ludwigshafen, c/o BASF SE Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(72) WULFF, Dirk, 67056 Ludwigshafen, c/o BASF SE Carl-Bosch-Str. 38 (DE)

C08F 236/06 **EN E-1608495** 2023 09 06 **3862371**
(86) JP19029980 2019 07 31 2019869631

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) KONJUGIERTES DIEN-BASIERTES POLYMER, VERZWEIGUNGSMITTEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONJUGIERTEN DIEN-BASIERTEN POLYMERS, VERLÄNGERTES KONJUGIERTES DIEN-BASIERTES POLYMER, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN
(30) JP 2018 10 03 2018188604
(72) HISAMURA, Kenta, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Miho, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)

C08F 283/01 **EN E-1608496** 2023 09 06 **3575333**
(86) JP18001339 2018 01 18 2018745408

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) DURCH AKTIVE ENERGIESTRAHLUNG HÄRTBARE, WÄSSRIGE HARZZUSAMMENSETZUNG UND GRUNDIERUNGSMITTEL FÜR DÜNNSCHICHTEN AUS ANORGANISCHEM MATERIAL
(30) JP 2017 01 25 2017011187
(72) UMINO Akio, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation Chiba Plant 12 Yawata-kaigandori (JP)
(72) FUKUOKA Hirotake, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation Chiba Plant 12 Yawata-kaigandori (JP)

C08F 283/12 **EN E-1608497** 2023 09 06 **3636683**
(86) JP18020504 2018 05 29 2018813303

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) POLYORGANOSILOXANHALTIGES PFROPFCOPOLYMER, THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER
(30) JP 2017 06 06 2017111777
(72) TAKEMASU Kenta, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) WAKITA Ayaka, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUOKA Shinji, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NODONO Mitsufumi, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUENAGA Naotaka, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08G 16/02 **EN E-1608498** 2023 09 06 **2963072**
(86) 2015 07 01 2015001956

(73) Silvachimica S.r.l., 12080 San Michele Mondovì, Via Torre 7 (IT)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON POLYPHENOLBASIERTEM SCHAUMSTOFF UND VERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2014 07 03 TO20140536
(72) Giovando, Samuele, 12065 Monforte d'Alba (CN), Località Bussia 122 (IT)
(72) Basso, Maria, Cecilia, 88000 Epinal, 32 rue Louis Blériot (FR)

C08G 18/08 **EN E-1608499** 2023 09 06 **3783041**
(86) 2020 07 31 2020188916

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) BLOCKIERTE POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG, HYDROPHILE POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG, HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZFILM UND LAMINIERTER KÖRPER
(30) JP 2019 08 02 2019142741
(30) JP 2019 12 02 2019218158
(30) JP 2019 12 26 2019236784
(30) JP 2020 07 30 2020129537
(72) HIGASHI, Masatsugu, Tokyo, 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) TANAKA, Eiko, Tokyo, 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) YOSHINUMA, Tomoharu, Tokyo, 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) AZUMA, Koichiro, Tokyo, 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1 -1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)

C08G 18/10 **FR E-1608500** 2023 09 06 **3606973**
(86) FR18050841 2018 04 04 2018718613

(73) Polymerexpert SA, 33600 Pessac, 1 allée du Doyen Georges Brus (FR)
(54) NEUES POLYURETHANGELIERMITTEL
(30) FR 2017 04 04 1752933
(72) DOLATKHANI, Marc, 33610 Cestas, 33 chemin de Pichelèbre (FR)
(72) HECHT, Marie Odile, 33600 PESSAC, 20 bis Avenue Hector Domecq (FR)
(72) LUTZ, Eric, 33600 Pessac, 2 rue Louis Jouvet (FR)
(72) PAGNOUX, Anne, 33114 Le Barp, 3 allée des Pinsons (FR)

C08G 18/20 **EN E-1608501** 2023 09 06 **3898741**
(86) US19065352 2019 12 10 2019828171

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) HYBRID-SCHAUMFORMULIERUNGEN
(30) US 2018 12 18 201862781068 P
(72) ZHOU, Weijun, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) KOONCE, William A., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) HARRIS, William J., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) ZHANG, Yonghui, Freeport, Texas 77541, 2301 N. Brazosport Blvd (US)

C08G 18/48 **EN E-1608502** 2023 09 06 **3728365**
(86) US18065394 2018 12 13 2018830602

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) POLYURETHANSCHAUMSTOFFE FÜR KOMFORTANWENDUNGEN
(30) US 2017 12 20 201762608554 P
(72) SRIVASTAVA, Yasmin, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) KOONCE, William, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)

C08G 18/73 **DE E-1608503** 2023 09 06 **3732223**
(86) EP18086076 2018 12 20 2018822352

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) ALKOXYSILANMODIFIZIERTE POLYHARNSTOFFVERBINDUNGEN AUF BASIS EINER MISCHUNG VON DIALKOXY- UND TRIALKOXYSILANEN
(30) EP 2017 12 28 17210825
(72) KÖCHER, Jürgen, 40764 Langenfeld, Seidenweberstr. 5 (DE)
(72) FULSCHE, Thomas, 40764 Langenfeld, Feldhauser Weg 1 (DE)
(72) SCHÜTTLER, Thomas, 51061 Köln, Gerstenkamp 11 (DE)
(72) STRUWE, Marianne, 40764 Langenfeld, Alt Langenfeld 48 (DE)
(72) WINTERMANTEL, Matthias, 50354 Hürth, Marienbornweg 3 (DE)

C08G 18/76 **DE E-1608504** 2023 09 06 **4025621**
(86) EP20074178 2020 08 31 2020761847

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYURETHAN-BASIERTEN ISOLATIONSKÖRPERS
(30) EP 2019 09 06 19195825
(72) REITHMEIER, Marina, 51069 Köln, Dellbrücker Mauspfad 325 (DE)
(72) HAHN, Christian, 51375 Leverkusen, Völklinger Str. 16 (DE)
(72) ALBERS, Reinhard, 51375 Leverkusen, Mettlacher Str. 15 (DE)

C08G 18/83 **EN E-1608505** 2023 09 06 **3039049**
(86) US14047619 2014 07 22 2014840195

(73) SWIMC LLC, Cleveland, Ohio 44115, 101 West Prospect Avenue (US)
(54) SELBSTVERNETZBARES POLYMER UND WÄSSRIGE DISPERSION MIT PARTIKELN DARAUS
(30) CN 2013 08 26 201310377456
(72) CHEN, Xiaorui, Foshan City Guangdong Province 528306, No. 3 Zhaogui Road Shunde High Technology Industry Development Zone Foshan City (CN)
(72) WANG, Tao, Foshan City Guangdong Province 528306, No. 3 Zhaogui Road Shunde High Technology Industry Development Zone (CN)
(72) DUAN, Gang, Northbrook, IL 60062, 2045 Lavingne Lane (US)

C08G 63/78 **EN E-1608506** 2023 09 06 **2894182**
(86) KR13004389 2013 05 20 2013834731

(73) Ankor Bioplastics Co., Ltd., Gangwon-do 26362, 216, Munmakgongdan-gil Munmak-eup Wonju-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG EINES BIOLOGISCH ABBAUBAREN ALIPHATISCHEN / AROMATISCHEN POLYESTERCOPOLYMERS
(30) KR 2012 09 04 20120097877
(72) KANG, Gyung Don, Daejeon 305-768, 901-905 Yeolmae Maeul 9-Danji Noeun-dong Yuseong-gu (KR)
(72) YUN, Ki Chull, Cheonan-si Chungcheongnam-do 330-260, 101-703 Daeju Fiore Apt. Sinbang-dong Dongnam-gu (KR)
(72) KIM, Sang Yob, Goyang-si Gyeonggi-do 412-730, 617-1003 Somanmaeul Sungwon Apt. Haengsin-dong Deokyang-gu (KR)
(72) BYUN, Kil Seuk, Yongin-si Gyeonggi-do 448-519, 225-2004 Sungwon 3-cha Santevill Apt. Sanghyeon 1-dong Suji-gu (KR)
(72) RYUM, Jung, Seoul 135-786, 115-1307 Sin Hyundai Apt. Apgujeong-dong Gangnam-gu (KR)
(72) KIM, Boo Seong, Seoul 136-755, 107-208 Samsung Apt. Donam 1-dong Seongbuk-gu (KR)
(72) KIM, Sei Hoon, Wonju-si Gangwon-do 220-805, 5-29 Bangye-ri Munmak-eup (KR)
(72) PARK, Sung Bae, Incheon 407-788, 101-706 Poonglim i-want Jakjeon 1-dong Gyeyang-gu (KR)

C08G 64/00 **EN E-1608507** 2023 09 06 **3904419**
(86) JP19050552 2019 12 24 2019902145

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) INFRAROTKAMERA LINSE
(30) JP 2018 12 27 2018244717
(72) MOTEGI Atsushi, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo Research Laboratory, 1-1, Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)
(72) ISHIHARA Kentaro, Tokyo 100-8324, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NISHIMORI Katsushi, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo Research Laboratory, 1-1, Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)
(72) IKEDA Shinya, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo Research Laboratory, 1-1, Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)
(72) KATO Noriyuki, Tokyo 100-8324, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KONDO Mitsuteru, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo Research Laboratory, 1-1, Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)
(72) OSHIMA Kensuke, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo Research Laboratory, 1-1, Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)
(72) KANDA Masahiro, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo Research Laboratory, 1-1, Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)
(72) SUZUKI Shoko, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo Research Laboratory, 1-1, Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)
(72) OGATA Tatsunobu, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo Research Laboratory, 1-1, Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)
(72) SUEMATSU Mitsutake, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo Research Laboratory, 1-1, Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)

C08G 64/00 **EN E-1608508** 2023 09 06 **3976687**
(86) US20022546 2020 03 13 2020815438

(73) Hexcel Corporation, Stamford, CT 06901, 281 Tresser Blvd. Two Stamford Plaza, 16th Floor (US)
(54) POLYMERPULVERZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE GENERATIVE FERTIGUNG
(30) US 2019 05 24 201916422283
(72) KLINE, Whitney, Ellington, CT 06029, 160 Windermere Ave Apt. 4705 (US)
(72) WINN, Alden, Glastonbury, CT 06033, 222 Williams St. E (US)
(72) VARHOLAK, Lawrence, Southbury, CT 06488, 71 Beacon Hill Drive (US)

C08G 64/04 **EN E-1608509** 2023 09 06 **3568426**
(86) IB17052315 2017 04 21 2017723760

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) LASERDIREKTSTRUKTURZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHER WÄRMESTABILITÄT UND BREITEREM FARBRAUM
(30) US 2017 01 11 201762444934 P
(72) WANG, Qin, Shanghai 201109, 2550 Xiupu Road Pudong (CN)
(72) SONG, Shijie, Shanghai 201109, Lane 1890 No. 8 Qixin Road Room 201 (CN)

C08G 64/30 **EN E-1608510** 2023 09 06 **3029086**
(86) JP14070060 2014 07 30 2014831512

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYCARBONATDIOL, POLYCARBONATDIOL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHAN UND POLYURETHAN
(30) JP 2013 07 31 2013159231
(72) NAKAGAWA, Yoko, Yokkaichi-shi Mie 510-8530, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1 Toho-cho (JP)
(72) KUSANO, Kazunao, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Kurosakishiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(72) KANAMORI, Yoshikazu, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, c/o Mitsubishi Chemical Group Science and Technology Research Center Inc. 1000 Kamoshida-cho Aoba-ku (JP)
(72) WAKABAYASHI, Kazuki, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Kurosakishiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(72) YAMANAKA, Takayuki, Yokkaichi-shi Mie 510-8530, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1 Toho-cho (JP)
(72) IZAWA, Yusuke, Yokkaichi-shi Mie 510-8530, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1 Toho-cho (JP)

C08G 65/26 **EN E-1608511** 2023 09 06 **3604383**
(86) JP18011497 2018 03 22 2018774311

(73) NOF Corporation, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, 20-3 Ebisu 4-chome (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES POLYOXYETHYLENDERIVATS MIT MEHREREN HYDROXYLGRUPPEN AM ENDE
(30) JP 2017 03 31 2017069699
(72) YOSHIOKA, Hiroki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, c/o NOF CORPORATION 3-3 Chidori-cho Kawasaki-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Yuji, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, c/o NOF CORPORATION 3-3 Chidori-cho Kawasaki-ku (JP)

C08G 65/333 **EN E-1608512** 2023 09 06 **3438155**
(86) JP17012925 2017 03 29 2017775239

(73) NOF Corporation, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, 20-3 Ebisu 4-chome (JP)
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARES HYDROGEL MIT CYCLISCHER BENZYLIDENACETALSTRUKTUR
(30) JP 2016 03 31 2016070109
(72) TSUBUSAKI, Takuma, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, c/o NOF CORPORATION 3-3 Chidori-cho Kawasaki-ku (JP)
(72) SHISHIDO, Mika, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, c/o NOF CORPORATION 3-3 Chidori-cho Kawasaki-ku (JP)

C08G 69/14 **DE E-1608513** 2023 09 06 **4004084**
(86) EP20071676 2020 07 31 2020750646

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) NEUE BLOCKCOPOLYMERE
(30) EP 2019 07 31 19189340
(72) POESELT, Elmar, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) THIELBEER, Frank, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) SCHMIDT, Lisa Marie, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) HUELSMANN, Theresa, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) GUTMANN, Peter, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C08G 71/04 **EN E-1608514** 2023 09 06 **3994201**
(86) EP20068962 2020 07 06 2020737003

(73) Université de Liège, 4000 Liège, Place du Vingt Août 7 (BE)
(54) SELBSTBLÄHENDE ISOCYANATFREIE POLYURETHANSCHÄUME
(30) EP 2019 07 05 19184743
(72) DETREMBLEUR, Christophe, 4000 Liège, Centre d'études et de rech. sur les macromolécules (CERM) Allée du six Août 13, Bât. B6A (BE)
(72) THOMASSIN, Jean-Michel, 4000 Liège, Centre d'études et de rech. sur les macromolécules (CERM) Allée du six Août 13, Bât. B6A (BE)
(72) GRIGNARD, Bruno, 4000 Liège, Centre d'études et de rech. sur les macromolécules (CERM) Allée du six Août 13, Bât. B6A (BE)
(72) MONIE, Florent, 4000 Liège, Centre d'études et de rech. sur les macromolécules (CERM) Allée du six Août 13, Bât. B6A (BE)
(72) JEROME, Christine, 4000 Liège, Centre d'études et de rech. sur les macromolécules (CERM) Allée du six Août 13, Bât. B6A (BE)

C08J 3/09 **EN E-1608515** 2023 09 06 **3424985**
(86) 2018 07 06 2018182115

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND AUS DIESEN ZUSAMMENSETZUNGEN HERGESTELLTE SCHICHTSTRUKTUREN UND VORRICHTUNGEN
(30) KR 2017 07 07 20170086693
(72) JUNG, Won Cheol, 107-903 Seoul, Dokseodang-ro 40-gil 25, Seongdong-gu, (KR)
(72) PARK, Byung Ha, 1401-402 Gyeonggi-do, 60, Heungdeok 3-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(72) HONG, Sung Hun, 101-101 Gyeonggi-do, 32, Byeongjeom Jungang-ro 21beon-gil, Hwaseong-si, (KR)
(72) KWON, Myong Jong, 6302-2201 Gyeonggi-do, 60, Central park-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) KIM, Ginam, 601-3203 Gyeonggi-do, 248, Jeongjail-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, (KR)
(72) YOON, Du Seop, 311-502 Gyeonggi-do, 17, Junganggongwon-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, (KR)

C08J 3/24 **EN E-1608516** 2023 09 06 **3284774**
(86) 2017 07 11 2017180652

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2016 08 17 2016160057
(72) MASHITA, Ryo, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KISHIMOTO, Hiroyuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KITAGO, Ryota, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

C08J 5/06 **EN E-1608517** 2023 09 06 **3279255**
(86) JP16060463 2016 03 30 2016773002

(73) Nitta Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-0022, 4-26, Sakuragawa 4-chome Naniwa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLEFASERVERSTÄRKTER FORMKÖRPERS
(30) JP 2015 03 31 2015072259
(72) KOMUKAI, Takuji, Osaka-shi Osaka 556-0022, c/o NITTA CORPORATION 4-26 Sakuragawa 4-chome Naniwa-ku (JP)
(72) TERUHIRA, Hiromi, Osaka-shi Osaka 556-0022, c/o NITTA CORPORATION 4-26 Sakuragawa 4-chome Naniwa-ku (JP)
(72) NAKAI, Katsuyuki, Osaka-shi Osaka 556-0022, c/o NITTA CORPORATION 4-26 Sakuragawa 4-chome Naniwa-ku (JP)

C08J 9/04 **EN E-1608518** 2023 09 06 **3604411**
(86) JP18013964 2018 03 30 2018774753

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) VERNETZTER POLYOLEFINSCHAUMSTOFF UND FORMKÖRPER DAMIT
(30) JP 2017 03 31 2017072812
(72) SUGIE, Yukihiro, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 3535 Kurohama (JP)
(72) UNO, Takumei, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 3535 Kurohama (JP)
(72) MIKAMI, Hiroki, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 3535 Kurohama (JP)
(72) TAKASUGI, Hajime, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, c/o Sekisui Musashi Kako Co., Ltd. 3535 Kurohama (JP)

C08J 9/28 **EN E-1608519** 2023 09 06 **3789445**
(86) 2015 02 25 2020203560

(73) Resonac Corporation, Tokyo 105-8518, 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku (JP)
(54) AEROGEL
(30) JP 2014 02 26 2014035155
(30) JP 2015 01 27 2015013371
(72) Kotake, Tomohiko, Tokyo, 100-6606, c/o Showa Denko Materials Co., Ltd. 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) Miyatake, Masato, Tokyo, 100-6606, c/o Showa Denko Materials Co., Ltd. 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) Murai, Hikari, Tokyo, 100-6606, c/o Showa Denko Materials Co., Ltd. 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08J 9/36 **EN E-1608520** 2023 09 06 **3562873**
(86) EP17084693 2017 12 28 2017821947

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) EMISSIONSARME POLYPROPYLEN-SCHAUMSTOFFPLATTEN
(30) EP 2016 12 30 16207541
(72) BRAUN, Hermann, 4040 Linz, Pfeifferstrasse 22 (AT)
(72) REICHELT, Norbert, 4501 Neuhofen/Krems, Dambachstraße 13 (AT)
(72) FUCHS, Andreas, 4060 Leonding, Hans-Schmidinger-Weg 18 (AT)
(72) STANDLER, Alexander, 4231 Wartberg/Aist, Untergaisbach 125 (AT)
(72) GAHLEITNER, Gahleitner,, 4501 Neuhofen/Krems, Kohlwinkel 4 (AT)

C08K 3/013 **DE E-1608521** 2023 09 06 **3997163**
(86) EP20069481 2020 07 10 2020739358

(73) Quarzwerke GmbH, 50226 Frechen, Kaskadenweg 40 (DE)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR 3D-DRUCK
(30) EP 2019 07 11 19185772
(72) SZILLUWEIT, Robert, 50374 Erftstadt, Eifelstr. 28 (DE)
(72) KRUBER, Dirk, 53347 Alfter, Birrekoven 50 (DE)
(72) ZILLES, Jörg Ulrich, 50226 Frechen (DE)
(72) MÜHLING, Olaf, 50226 Frechen, Kölner Str. 108 (DE)

C08K 5/00 **EN E-1608522** 2023 09 06 **3472236**
(86) IB17053597 2017 06 16 2017740101

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON POLYCARBONAT-FORMARTIKELN
(30) US 2016 06 17 201662351461 P
(72) EGGENHUISEN, Tamara Marijke, 4811 HB Breda, Chassésingel 13 (NL)
(72) ASSINK, Roland Sebastian, 4333 EE Middelburg, Johannes Postkwartier 12 (NL)
(72) VAN DE GRAMPEL, Robert Dirk, 4691 DK Tholen, Het Lint 19 (NL)

C08K 5/00 **EN E-1608523** 2023 09 06 **3564299**
(86) 2016 07 15 2019176414

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) FLAMMHEMMENDE POLYOLEFINARTIKEL
(30) US 2015 07 20 201562194503 P
(30) EP 2016 01 22 16152407
(72) Lips, Gerard, 5082 Kaisten, Hardmattstrasse 434 (CH)
(72) Mueller, Daniel, 5082 Kaisten, Hardmattstrasse 434 (CH)
(72) Thompson, Thomas F., Tarrytown, NY 10591, 540 White Plains Road (US)
(72) Andrews, Stephen Mark, Richmond, VA 23220, 2010 Floyd Avenue (US)

C08K 5/05 **EN E-1608524** 2023 09 06 **3589687**
(86) US18017190 2018 02 07 2018706116

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) TRANSPARENTE EINHEIT
(30) GB 2017 03 03 201703487
(30) GB 2017 09 15 201714888
(30) GB 2017 10 02 201716074
(72) GUBBELS, Frederic, B-7180 Seneffe, Parc Industriel Zone C (BE)
(72) BAILY, Victor, B-7180 Seneffe, Parc Industriel Zone C (BE)
(72) DIMITROVA, Tatiana, B-7180 Seneffe, Parc Industriel Zone C (BE)
(72) BIANCHI, Davide, 20148 Milan, Via Albani 65 (IT)

C08K 5/134 **EN E-1608525** 2023 09 06 **3997165**
(86) EP20069511 2020 07 10 2020739359

(73) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)
(73) Omya International AG, 4665 Oftringen, Baslerstrasse 42 (CH)
(54) STABILISATORZUSAMMENSETZUNG FÜR SILYLMODIFIZIERTE POLYMERDICHTUNGSMITTEL
(30) EP 2019 07 10 19185580
(72) DESRATS, Jean-Yves, 68100 Mulhouse, 6 rue d'Anvers (FR)
(72) DI RISIO, Antonio, 61462 Koenigstein im Taunus, Bischof Kaller Strasse 8 (DE)
(72) KANOUNI, Mouhcine, Tampa, FL 33637, 9053 Water Chestnut Dr (US)
(72) BATTISTI, Andrea, 8050 Zürich, Hagenholzstrasse 80 (CH)
(72) GRASSINI, David, 21041 Albizzate (VA), Via Volta 11 (IT)

C08K 5/14 **EN E-1608526** 2023 09 06 **3997166**
(86) EP20069186 2020 07 08 2020737445

(73) BYK-Chemie GmbH, 46483 Wesel, Abelstrasse 45 (DE)
(54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 07 11 19185847
(72) RADESPIEL, Tina, 46483 Wesel, ALTANA Management Services GmbH Abelstraße 45 (DE)
(72) BORUP, Birthe, 46483 Wesel, ALTANA Management Services GmbH Abelstraße 45 (DE)
(72) THIELMANN, Josephine, 46483 Wesel, ALTANA Management Services GmbH Abelstraße 45 (DE)
(72) BIECKER, Christian, 46483 Wesel, ALTANA Management Services GmbH Abelstraße 45 (DE)

C08K 5/14 **EN E-1608527** 2023 09 06 **3436527**
(86) CN16100517 2016 09 28 2016896532

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) VERNETZBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT METHYLRADIKALFÄNGERN UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL
(30) WO 2016 03 30 PCT/CN2016/077825
(72) ZHANG, Kainan, Shanghai 201203, Room 402 No. 10 of Ln 358 Qingtong Rd. Pudong New District (CN)
(72) SUN, Yabin, Shanghai 201203, Room 201 Unit 234 No. 399 Nanliu Road (CN)
(72) COGEN, Jeffrey M., Collegeville Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) PERSON, Timothy J., Collegeville Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) JI, Jie Clive, Shanghai 201203, Room 201 No. 5 Building Lane 78 Wuchuan Road Yangpu District (CN)
(72) CHANG, Cuilan, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)

C08K 5/42 **EN E-1608528** 2023 09 06 **3615602**
(86) IB18052874 2018 04 25 2018724332

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) BROM- UND CHLORFREIES FLAMMSCHUTZMITTEL, GLAS UND TALKGEFÜLLTES POLYCARBONAT MIT VERBESSERTER SCHLAGFESTIGKEIT
(30) US 2017 04 25 201762489514 P
(72) GRCEV, Snezana, 4615 NE Bergen op Zoom, Coupure 8 (NL)

C08K 7/26 **EN E-1608529** 2023 09 06 **4007006**
(86) CN19098101 2019 07 29 2019939144

(73) Hefei Gotion High-Tech Power Energy Co., Ltd., Hefei, Anhui 230012, No. 599 Daihe Road, Xinzhan District (CN)
(54) WÄRMEDÄMMZUSAMMENSETZUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG
(72) ZHANG, Ya, Hefei, Anhui 230012, No. 599 Daihe Road Xinzhan District (CN)
(72) GUO, Xiaofeng, Hefei, Anhui 230012, No. 599 Daihe Road Xinzhan District (CN)
(72) LIN, Zhihong, Hefei, Anhui 230012, No. 599 Daihe Road Xinzhan District (CN)
(72) CHENG, Qian, Hefei, Anhui 230012, No. 599 Daihe Road Xinzhan District (CN)
(72) WU, Dingguo, Hefei, Anhui 230012, No. 599 Daihe Road Xinzhan District (CN)

C08K 9/04 **EN E-1608530** 2023 09 06 **3997168**
(86) EP20069192 2020 07 08 2020737448

(73) BYK-Chemie GmbH, 46483 Wesel, Abelstrasse 45 (DE)
(54) SYNERGISTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 07 12 19186162
(72) CHAJDA, Dominika Beata, 46483 Wesel, ALTANA Management Services GmbH Abelstraße 45 (DE)
(72) NAGELSDIEK, René, 46483 Wesel, ALTANA Management Services GmbH Abelstraße 45 (DE)
(72) BÜHNE, Sylvia, 46483 Wesel, ALTANA Management Services GmbH Abelstraße 45 (DE)
(72) DZIWOK, Klaus, 46483 Wesel, ALTANA Management Services GmbH Abelstraße 45 (DE)
(72) HOLTKAMP, Heribert, 46483 Wesel, ALTANA Management Services GmbH Abelstraße 45 (DE)
(72) VERLINDEN, Christoph, 46483 Wesel, ALTANA Management Services GmbH Abelstraße 45 (DE)

C08L 1/08 **DE E-1608531** 2023 09 06 **3990538**
(86) EP20067349 2020 06 22 2020734183

(73) Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf, 73770 Denkendorf, Körschtalstrasse 26 (DE)
(54) VERBUNDMATERIAL MIT EINER MATRIX AUF BASIS VON ORGANISCHEN KUNSTSTOFFEN UND DESSEN VERWENDUNG
(30) DE 2019 07 01 102019117718
(72) LÜTZ, Marion, 70794 Filderstadt, Hinter dem Wiesle 16 (DE)
(72) MILWICH, Markus, 73529 Schwäbisch Gmünd, Albert-Lortzing-Straße 2 (DE)
(72) GRESSER, Götz, Theodor, 70569 Stuttgart, Am Höhenpark 16 (DE)
(72) KORGER, Horst, 85283 Wolnzach, Buch 1 (DE)

C08L 9/00 **EN E-1608532** 2023 09 06 **3757160**
(86) JP19006461 2019 02 21 2019757371

(73) Bridgestone Corporation, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, 1-1 Kyobashi 3-Chome (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR VULKANISIERTE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 02 21 2018029115
(72) TSUNODA, Katsuhiko, Tokyo 104-8340, c/o Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

C08L 21/00 **EN E-1608533** 2023 09 06 **3805307**
(86) JP19018877 2019 05 13 2019810464

(73) Bridgestone Corporation, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, 1-1 Kyobashi 3-Chome (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN
(30) JP 2018 05 30 2018103577
(72) MAEDA, Ryosuke, Tokyo 104-8340, c/o Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

C08L 23/08 **EN E-1608534** 2023 09 06 **3744783**
(86) 2018 05 29 2020185006

(73) Univation Technologies, LLC, Houston, TX 77056, 5555 San Felipe Suite 1950 (US)
(54) MISCHUNGEN VON LINEAREN POLYETHYLENEN MIT NIEDRIGER DICHTE
(30) US 2017 05 31 201762512865 P
(72) CHANDAK, Swapnil B., Lake Jackson, TX Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) BORSE, Nitin, Lake Jackson, TX Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)

C08L 23/12 **EN E-1608535** 2023 09 06 **3551695**
(86) EP17082456 2017 12 12 2017821858

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) PELLET MIT THERMOPLASTISCHER POLYMERHÜLLE UM GLASFASERN MIT VERRINGERTEN EMISSIONEN
(30) EP 2016 12 12 16203458
(72) LECOUVET, Benoit Thérèse Philippe, 6160 GA Geleen, P.O. Box 3008 (NL)
(72) GREIN, Christelle Marie Hélène, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)

C08L 63/04 **EN E-1608536** 2023 09 06 **3943549**
(86) CN19081741 2019 04 08 2019919811

(73) Shengyi Technology Co., Ltd., Guangdong 523808, No. 5 Western Industry Road Songshan Lake National High-Tech Industrial Development Zone Dongguan (CN)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG, DIESE ENTHALTENDES PREPREG, LAMINAT UND LEITERPLATTE
(30) CN 2019 03 18 201910206965
(72) HE, Liexiang, Guangdong 523808, c/o Shengyi Technology Co., Ltd. No. 5 Western Industry Road Songshan Lake National High-Tech Industrial Development Zone Dongguan (CN)
(72) QI, Yongnian, Guangdong 523808, c/o Shengyi Technology Co., Ltd. No. 5 Western Industry Road Songshan Lake National High-Tech Industrial Development Zone Dongguan (CN)
(72) ZENG, Xianping, Guangdong 523808, c/o Shengyi Technology Co., Ltd. No. 5 Western Industry Road Songshan Lake National High-Tech Industrial Development Zone Dongguan (CN)
(72) YANG, Zhongqiang, Guangdong 523808, c/o Shengyi Technology Co., Ltd. No. 5 Western Industry Road Songshan Lake National High-Tech Industrial Development Zone Dongguan (CN)
(72) PAN, Hualin, Guangdong 523808, c/o Shengyi Technology Co., Ltd. No. 5 Western Industry Road Songshan Lake National High-Tech Industrial Development Zone Dongguan (CN)

C08L 67/00 **EN E-1608537** 2023 09 06 **3854849**
(86) JP19036056 2019 09 13 2019863023

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) THERMOPLASTISCHE POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL
(30) JP 2018 09 20 2018175503
(30) JP 2018 10 31 2018205386
(30) JP 2018 12 27 2018243939
(30) JP 2019 01 29 2019012697
(30) JP 2019 03 14 2019046819
(72) MIYAMOTO, Kohei, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries, Inc. 9-1, Oe-cho Minato-ku (JP)
(72) TOJO, Yusuke, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries, Inc. 9-1, Oe-cho Minato-ku (JP)
(72) YOKOE, Makito, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries, Inc. 9-1, Oe-cho Minato-ku (JP)
(72) SHIROTANI, Kosuke, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries, Inc. 9-1, Oe-cho Minato-ku (JP)
(72) MAEDA, Yasuo, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries, Inc. 9-1, Oe-cho Minato-ku (JP)

C08L 69/00 **EN E-1608538** 2023 09 06 **3744791**
(86) JP19001375 2019 01 18 2019743561

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND OPTISCHE LINSE
(30) JP 2018 01 23 2018009024
(72) SHIRATAKE, Munenori, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, c/o MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC. Kashima Plant, 35, Towada (JP)
(72) ISHIHARA, Kentaro, Tokyo 125-8601, c/o MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC. Tokyo Research Laboratory, 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)
(72) HIROSE, Koji, Tokyo 100-8324, c/o MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC. 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) IKEDA, Shinya, Tokyo 125-8601, c/o MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC. Tokyo Research Laboratory, 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)
(72) KATO, Noriyuki, Tokyo 100-8324, c/o MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC. 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KONDO, Mitsuteru, Tokyo 125-8601, c/o MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC. Tokyo Research Laboratory, 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)
(72) SUZUKI, Shoko, Tokyo 125-8601, c/o MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC. Tokyo Research Laboratory, 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)
(72) OSHIMA, Kensuke, Tokyo 125-8601, c/o MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC. Tokyo Research Laboratory, 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)
(72) NAGAYAMA, Shuya, Tokyo 125-8601, c/o MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC. Tokyo Research Laboratory, 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)

C08L 69/00 **EN E-1608539** 2023 09 06 **3722370**
(86) KR18013209 2018 11 01 2018886333

(73) Lotte Chemical Corporation, Seoul 05551, 300, Olympic-ro Songpa-gu (KR)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL MIT VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2017 12 05 20170166070
(72) KIM, Doo Young, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, 56 Gosan-ro (KR)
(72) KWON, Keehae, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, 56 Gosan-ro (KR)
(72) PARK, Jungeun, Uiwang-si Gyeonggi-do 16073, 56 Gosan-ro (KR)

C08L 69/00 **EN E-1608540** 2023 09 06 **3822320**
(86) JP19026984 2019 07 08 2019833722

(73) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation, Tokyo 105-0021, 9-2, Higashi-shinbashi 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL
(30) JP 2018 07 11 2018131702
(30) JP 2019 03 28 2019063942
(72) IRIE, Yasuyuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation 6-2, Higashi-yawata 5-Chome (JP)
(72) MOCHIDA, Satoshi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation 6-2, Higashi-yawata 5-Chome (JP)
(72) WATANABE, Takumi, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1 -1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TERADA, Noriaki, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C08L 71/02 **EN E-1608541** 2023 09 06 **3336146**
(86) 2016 12 19 2016204955

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN UND HOHER TRANSPARENZ
(72) DAMKE, Jan-Erik, 40589 Düsseldorf, Himmelgeister Landstraße 102 (DE)
(72) DESPOTOPOULOU, Christina, 40477 Düsseldorf, Kaiserswertherstr. 47 (DE)
(72) BÄTZGEN, Ralf, 40468 Düsseldorf, Schwalbenweg 16 A (DE)
(72) KLEIN, Johann, 40593 Düsseldorf, Urdenbacher Acker 20 a (DE)

C08L 79/08 **EN E-1608542** 2023 09 06 **4008751**
(86) 2020 12 02 2020211298

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL
(72) WANG, Zheng, Shanghai, 201319 (CN)
(72) RAMALINGAM, Hariharan, 562125 Karnataka (IN)
(72) HOOGLAND, Gabrie, 4612 PX Bergen op Zoom (NL)
(72) JIANG, Siguang, Shanghai, 201319 (CN)
(72) SHEN, Liang, Shanghai, 201319 (CN)

C09C 1/02 **EN E-1608543** 2023 09 06 **3328944**
(86) EP16068256 2016 07 29 2016745122

(73) IMERTECH SAS, 75015 Paris, 43, quai de Grenelle (FR)
(54) AUSGEFÄLLTES CALCIUMCARBONAT, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2015 07 30 15179176
(72) JAKOB, Alexandra, 31300 Toulouse (FR)
(72) SY, Didier, 24460 Négrondes (FR)
(72) RABOTEAU, Cedric, 13270 Fos sur Mer, 290 Allee du Galejon (FR)

C09D 5/00 **EN E-1608544** 2023 09 06 **3837320**
(86) EP19070152 2019 07 26 2019742388

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILIKON-IN-WASSER-EMULSIONEN
(30) EP 2018 08 14 18188812
(72) KOU, Huiguang, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) KNISCHKA, Ralf, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) GERNANDT, Andreas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) AUSCHRA, Clemens, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C09D 5/02 **DE E-1608545** 2023 09 06 **4004125**
(86) EP20070019 2020 07 15 2020737497

(73) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(54) MISCHSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON WÄSSRIGEN ÜBERZUGSMITTELN MIT GERINGEM VOC
(30) EP 2019 07 31 19189323
(72) STEFFENS, Alexandra, 48165 Muenster, Glasuritstraße 1 (DE)
(72) LETTMANN, Bernhard, 48165 Muenster, Glasuritstraße 1 (DE)
(72) RADEMACHER, Josef, 48165 Muenster, Glasuritstraße 1 (DE)
(72) HOFFMANN, Peter, 48165 Muenster, Glasuritstraße 1 (DE)

C09D 5/02 **EN E-1608546** 2023 09 06 **4004126**
(86) EP20070032 2020 07 15 2020737500

(73) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(54) MISCHSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON WÄSSRIGEN ÜBERZUGSMITTELN MIT GERINGEN VOC-WERTE
(30) EP 2019 07 31 19189314
(72) STEFFENS, Alexandra, 48165 Muenster, Glasuritstraße 1 (DE)
(72) LETTMANN, Bernhard, 48165 Muenster, Glasuritstraße 1 (DE)
(72) RADEMACHER, Josef, 48165 Muenster, Glasuritstraße 1 (DE)
(72) HOFFMANN, Peter, 48165 Muenster, Glasuritstraße 1 (DE)

C09D 5/16 **EN E-1608547** 2023 09 06 **3480267**
(86) JP16083813 2016 11 15 2016907368

(73) Chugoku Marine Paints, Ltd., Hiroshima 739-0652, 1-7 Meiji-Shinkai Otake-shi (JP)
(54) ANTIFOULING-BESCHICHTUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG, ANTIFOULING-BESCHICHTUNGSFILM, MIT DEM ANTIFOULING-BESCHICHTUNGSFILM VERSEHENES SUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANTIFOULING-VERFAHREN
(30) JP 2016 07 01 2016131989
(72) NIIMOTO, Jyunji, Otake-shi Hiroshima 739-0652, c/o CHUGOKU MARINE PAINTS LTD. 1-7 Meijishinkai (JP)
(72) HAYASHI, Yusuke, Otake-shi Hiroshima 739-0652, c/o CHUGOKU MARINE PAINTS LTD. 1-7 Meijishinkai (JP)
(72) MASUDA, Satoshi, Otake-shi Hiroshima 739-0652, c/o CHUGOKU MARINE PAINTS LTD. 1-7 Meijishinkai (JP)
(72) TANAKA, Hideyuki, Otake-shi Hiroshima 739-0652, c/o CHUGOKU MARINE PAINTS LTD. 1-7 Meijishinkai (JP)

C09D 11/101 **EN E-1608548** 2023 09 06 **3351601**
(86) JP16076925 2016 09 13 2016846441

(73) Maxell, Ltd., Kyoto 618-8525, 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, (JP)
(54) TINTENZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE TINTENSTRAHLTINTENSATZ UND TINTENSTRAHLDRUCKSYSTEM MIT BESAGTER TINTENZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2015 09 14 2015180966
(72) NISHIMOTO, Tomohisa, Kyoto 618-8525 (JP)
(72) NISHIMURA, Yoshiro, Kyoto 618-8525 (JP)
(72) NAKAYAMA, Masaru, Kyoto 618-8525 (JP)
(72) KUBO, Satoshi, Kyoto 618-8525 (JP)

C09D 11/102 **EN E-1608549** 2023 09 06 **3705541**
(86) KR19012205 2019 09 20 2019863116

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) DREIDIMENSIONALE DRUCKFARBE MIT PHTHALONITRIL-OLIGOMER
(30) KR 2018 09 21 20180114412
(30) KR 2018 09 21 20180114413
(72) KIM, Youngdae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Bu Gon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Sang Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Seunghee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KHO, Eun Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C09D 11/102 **EN E-1608550** 2023 09 06 **3642287**
(86) EP18065946 2018 06 15 2018731449

(73) AGFA-GEVAERT NV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) WÄSSRIGE DISPERSION VON POLYMEREN KAPSELN
(30) EP 2017 06 22 17177418
(72) DESMET, Tim, 2640 Mortsel, c/o AGFA-GEVAERT NV IP-Department 3622 Septestraat 27 (BE)
(72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, c/o AGFA-GEVAERT NV IP-Department 3622 Septestraat 27 (BE)

C09D 11/16 **FR E-1608551** 2023 09 06 **3612605**
(86) FR18050952 2018 04 16 2018720336

(73) Société BIC, 92110 Clichy, 12-22, boulevard Victor Hugo (FR)
(54) TROCKENLÖSCHTINTE MIT VERBESSERTER TROCKNUNGSZEIT
(30) FR 2017 04 18 1753339
(72) BETHOUART, Carine, 62152 Neufchatel-Hardelot, 52 Rue Corne (FR)
(72) LEFEBVRE, Philippe, 62930 Wimereux, 53 Rue René Cassin (FR)
(72) DEBRAUWER, Christelle, 77860 Saint Germain Sur Morin, 10 Rue Des 4 Vents (FR)

C09D 11/322 **EN E-1608552** 2023 09 06 **3406677**
(86) 2018 04 24 2018168999

(73) Riso Kagaku Corporation, Tokyo 108-8385, 5-34-7, Shiba Minato-ku (JP)
(54) ÖLBASIERTE TINTENSTRAHLTINTE
(30) JP 2017 05 24 2017102374
(72) Shimura, Shinichiro, Ibaraki, 305-0818, c/o RISO KAGAKU CORPORATION 2-8-1 Gakuen Minami, Tsukuba-shi (JP)
(72) Endo, Toshihiro, Ibaraki, 305-0818, c/o RISO KAGAKU CORPORATION 2-8-1 Gakuen Minami, Tsukuba-shi (JP)
(72) Ando, Kazuyuki, Ibaraki, 305-0818, c/o RISO KAGAKU CORPORATION 2-8-1 Gakuen Minami, Tsukuba-shi (JP)

C09D 11/328 **EN E-1608553** 2023 09 06 **3647382**
(86) JP18024474 2018 06 27 2018824217

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLTINTE FÜR TEXTILDRUCK, TINTENPATRONE, TINTENSATZ UND TINTENSTRAHLTEXTILDRUCKVERFAHREN
(30) JP 2017 06 27 2017125420
(30) JP 2018 06 26 2018121344
(72) KODAMA Kunihiko, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)
(72) USHIJIMA Kenta, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)
(72) FUJIE Yoshihiko, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)
(72) MIZUMURA Masatoshi, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)
(72) OHMOTO Makoto, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)
(72) HARA Minako, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)
(72) MAKUTA Toshiyuki, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)

C09D 11/54 **EN E-1608554** 2023 09 06 **3653678**
(86) JP18026564 2018 07 13 2018831299

(73) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd., Tokyo 104-8377, 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(73) Toyocolor Co., Ltd., Chuo-ku Tokyo 104-8381, 2-1, Kyobashi 2-chome (JP)
(54) TINTENSATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKSACHEN
(30) JP 2017 07 14 2017137567
(72) OKAMOTO, Mayuko, Tokyo 104-8378, c/o TOYO INK Co. Ltd. 2-1 Kyobashi 2 -chome Chuo-ku (JP)
(72) JONAI, Kazuhiro, Tokyo 104-8378, c/o TOYO INK Co. Ltd. 2-1 Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) YODA, Atsushi, Tokyo 104-8378, c/o TOYO INK Co. Ltd. 2-1 Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) SUZUKI, Norio, Tokyo 104-8378, c/o TOYO INK Co. Ltd. 2-1 Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)

C09D 11/54 **EN E-1608555** 2023 09 06 **3653679**
(86) JP18026566 2018 07 13 2018832273

(73) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd., Tokyo 104-8377, 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(73) Toyocolor Co., Ltd., Chuo-ku Tokyo 104-8381, 2-1, Kyobashi 2-chome (JP)
(54) INTENSATZ UND METHODE ZUR HERSTELLUNG VON GEDRUCKTEM MATERIAL
(30) JP 2017 07 14 2017137568
(72) OKAMOTO Mayuko, Tokyo 104-8378, c/o TOYO INK Co. Ltd. 2-1 Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) YODA Atsushi, Tokyo 104-8378, c/o TOYO INK Co. Ltd. 2-1 Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) SUZUKI Norio, Tokyo 104-8378, c/o TOYO INK Co. Ltd. 2-1 Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) JONAI Kazuhiro, Tokyo 104-8378, c/o TOYO INK Co. Ltd. 2-1 Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)

C09D 129/04 **EN E-1608556** 2023 09 06 **3529323**
(86) US17057675 2017 10 20 2017862328

(73) General Cable Technologies Corporation, Highland Heights, KY 41076, 4 Tesseneer Drive (US)
(73) Novota Industries, Mumbai 400014, 2nd Floor Sharda Sadan Opp. Midtown Pritam Hotel S.g. Marg Dadar (East) (IN)
(54) DAUERHAFTE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS GEBILDETE BESCHICHTUNGEN
(30) US 2016 10 20 201662410699 P
(72) RANGANATHAN, Sathish, Kumar, Highland Heights KY 41076, c/o Legal Dept. General Cable Technologies Corporation 4 Tesseneern Drive (US)
(72) SIRIPURAPU, Srinivas, Highland Heights KY 41076, c/o Legal Dept. General Cable Technologies Corporation 4 Tesseneern Drive (US)
(72) PATIL, Satish, Narayan, Mumbai MH 400018, 605 Sibylle Apartments Worli Hill Scheme (IN)
(72) CHAUDHARI, Rajendra Yashwant, Thane (West) MH 400604, 164 Tower "A" Kashish Park LBS Marg; Near Mulund Check Naka (IN)

C09D 133/08 **EN E-1608557** 2023 09 06 **3892693**
(86) JP19036208 2019 09 13 2019892461

(73) Kansai Paint Co., Ltd, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, 33-1, Kanzaki-cho (JP)
(54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 12 07 2018230226
(72) MURATA, Hiroshi, Miyoshi-shi, Aichi 470-0206, c/o KANSAI PAINT CO., LTD., 1, Hirachi, Azabu-cho (JP)
(72) UOZUMI, Toru, Miyoshi-shi, Aichi 470-0206, c/o KANSAI PAINT CO., LTD., 1, Hirachi, Azabu-cho (JP)
(72) OMURA, Masahiro, Miyoshi-shi, Aichi 470-0206, c/o KANSAI PAINT CO., LTD., 1, Hirachi, Azabu-cho (JP)

C09D 183/04 **EN** **E-1608558** 2023 09 06 **4010441**
(86) EP20072072 2020 08 06 2020749911

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SILIZIUMHALTIGEN FILMS MIT NIEDRIGER DIELEKTRIZITÄTSKONSTANTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄRTETEN FILMS SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) EP 2019 08 09 19191135
(72) AIDA, Kensuke, Kakegawa-shi, Shizuoka 437--1412, c/o Merck Performance Materials Ltd. 3330, Chihama (JP)
(72) ARIMA, Kazuya, Kakegawa-shi, Shizuoka 437--1412, c/o Merck Performance Materials Ltd. 3330, Chihama (JP)
(72) SAKURAI, Issei, Kakegawa-shi, Shizuoka 437--1412, c/o Merck Performance Materials Ltd. 3330, Chihama (JP)

C09G 1/04 **EN** **E-1608559** 2023 09 06 **3406684**
(86) JP16087604 2016 12 16 2016886507

(73) Fujimi Incorporated, Nishikasugai-gun, Aichi 452-8502, 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho (JP)
(54) POLIERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM POLIEREN EINES SILICIUMSUBSTRATS
(30) JP 2016 01 19 2016007810
(72) TSUCHIYA, Kohsuke, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, c/o FUJIMI INCORPORATED 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho (JP)
(72) ICHITSUBO, Taiki, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, c/o FUJIMI INCORPORATED 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho (JP)
(72) TANSHO, Hisanori, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, c/o FUJIMI INCORPORATED 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho (JP)
(72) SUGA, Yusuke, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, c/o FUJIMI INCORPORATED 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho (JP)

C09J 5/02 **EN** **E-1608560** 2023 09 06 **3160734**
(86) US15038290 2015 06 29 2015814784

(73) Immunolight, LLC., Detroit, MI 48226, 1901 St. Antoine Street 6th Floor at Ford Field (US)
(54) VERBESSERTE HAFTBINDUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2014 06 30 201462018915 P
(72) FATHI, Zakaryae, Raleigh, NC 27614, 2409 Dunn Road (US)
(72) BOURKE, Frederic A. Jr., Greenwich, CT 06831, 17 Fort Hills Lane (US)
(72) WALDER, Harold, Belville, NC 28451, 1055 Marshside Way (US)

C09J 11/04 **EN** **E-1608561** 2023 09 06 **3599262**
(86) 2019 07 19 2019187454

(73) Palo Alto Research Center Incorporated, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) NEUARTIGER KLEBSTOFF MIT SUBSTRATKOMPATIBILISIERENDEN PARTIKELN
(30) US 2018 07 23 201816042627
(72) IFTIME, Gabriel, Dublin, CA 94568, 4841 Mangrove Drive (US)
(72) RIVEST, Jessica Louis Baker, Palo Alto, CA 94301, 1754 Emerson Street (US)
(72) JOHNSON, David Mathew, San Francisco, CA 94107, 200 Brannan Street Apt. 512 (US)
(72) WEI, Junhua, Mountain View, CA 94043, 2310 Rock Street Apt. 25 (US)
(72) BEH, Eugene Shin Ming, Portola Valley, CA 94028, 192 Lucero Way (US)

C09J 109/02 **DE** **E-1608562** 2023 09 06 **3714020**
(86) EP18082402 2018 11 23 2018811195

(73) TESA SE, 22848 Norderstedt, Hugo-Kirchberg-Str. 1 (DE)
(54) HERSTELLUNG EINER HAFTKLEBEMASSE AUF BASIS VON ACRYLNITRIL-BUTADIEN-KAUTSCHUK
(30) DE 2017 11 24 102017221039
(72) SCHÖNROCK, Julia, 22527 Hamburg, Niendorfer Gehege 169 (DE)
(72) HEITMANN, Rolf, 25370 Seester, Groß Sonnendeich 72 (DE)
(72) KANTARCI, Attilla, 22081 Hamburg, Uferstraße 11a (DE)

C09J 125/04 **EN** **E-1608563** 2023 09 06 **3798262**
(86) JP19040193 2019 10 11 2019873733

(73) Asahi Chemical Synthetic Co., Ltd., Tokyo 174-0051, 1-12-15 Azusawa Itabashi-ku (JP)
(54) HEISSSCHMELZZUSAMMENSETZUNG UND DICHTUNGSMATERIAL
(30) JP 2018 10 18 2018196399
(72) KUMON, Daisuke, Toda-shi, Saitama 335-0012, c/o Asahi Chemical Synthetic Co., Ltd., 2-18-10, Naka-cho (JP)
(72) NAKAGAWA, Akito, Toda-shi, Saitama 335-0012, c/o Asahi Chemical Synthetic Co., Ltd., 2-18-10, Naka-cho (JP)

C09J 133/02 **EN** **E-1608564** 2023 09 06 **3733807**
(86) KR18016520 2018 12 21 2018896165

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND SCHUTZFOLIE DAMIT
(30) KR 2017 12 27 20170181622
(72) KIM, Yeo Ju, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Han Soo, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Kee Young, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Yoon Jung, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HONG, Sang Hyun, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C09J 183/04 **EN** **E-1608565** 2023 09 06 **3645651**
(86) US18056175 2018 10 17 2018797382

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXIBLEN ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN DIODE MITTELS EINER DRUCKEMPFINDLICHEN KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2017 10 19 201762574344 P
(72) JANG, Wonbum, Cheongju-Shi Chungcheongbuk-Do 28661, 408-1704 Changjik-Ro 50 Seowon-Gu (KR)
(72) KIM, Bo-Kyung, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 17870, 108-1404 21 Hyunchon 3 -Gil (KR)
(72) HAN, Kyung Dong, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28321, 704-601 157 Yullyang-ro Cheongwon-gu (KR)

C09J 191/00 **EN** **E-1608566** 2023 09 06 **2970729**
(86) US14028088 2014 03 14 2014782366

(73) Euromed Inc., Orangeburg, NY 10962, 25 Corporate Drive (US)
(54) HAFTZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2013 03 15 201361790614 P
(72) RAMJIT, Ravi, Orangeburg, NY 10962 (US)
(72) GANGOLLI, Shridhar, G., Orangeburg, NY 10962, 25 Corporate Drive (US)

C09J 201/00 **EN** **E-1608567** 2023 09 06 **3395923**
(86) KR16008240 2016 07 27 2016879112

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) HAFTBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH, NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECHPRODUKT DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2015 12 21 20150183226
(72) KIM, Jung Woo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, c/o Posco (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(72) KIM, Ji Hyun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, c/o Posco (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(72) KIM, Jae Song, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, c/o Posco (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(72) KIM, Jae Hoon, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, c/o Posco (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu (KR)

C09K 5/06 **EN** **E-1608568** 2023 09 06 **4127093**
(86) IB21052444 2021 03 24 2021719714

(73) Groppalli S.r.l., 29010 Gragnano, Località Pilastro Frazione Gragnanino (IT)
(54) INERTE MISCHUNG UND IHRE VERWENDUNG ALS PHASENAUSTAUSCHMATERIAL FÜR TIEFTEMPERATURANWENDUNGEN
(30) IT 2020 03 25 202000006250
(72) ROSSO, Mariacristina, 10136 Torino, Corso Orbassano, 95 (IT)
(72) NEGRISOLO, Francesco, 29010 Agazzano (PC), Str. Grintorto, 1 (IT)
(72) GROPPALLI, Luciano, 29010 Agazzano (PC), Via L. Cremona, 46 (IT)

C09K 5/06 **EN** **E-1608569** 2023 09 06 **4127094**
(86) IB21052445 2021 03 24 2021719964

(73) Groppalli S.r.l., 29010 Gragnano, Località Pilastro Frazione Gragnanino (IT)
(54) INERTE MISCHUNG UND IHRE VERWENDUNG ALS PHASENAUSTAUSCHMATERIAL FÜR HOCHTEMPERATURANWENDUNGEN
(30) IT 2020 03 25 202000006259
(72) ROSSO, Mariacristina, 10136 Torino, Corso Orbassano, 95 (IT)
(72) NEGRISOLO, Francesco, 29010 Agazzano (PC), Str. Grintorto, 1 (IT)
(72) GROPPALLI, Luciano, 29010 Agazzano (PC), Via L. Cremona, 46 (IT)

C09K 8/524 **EN** **E-1608570** 2023 09 06 **3548581**
(86) US17063860 2017 11 30 2017817551

(73) ChampionX USA Inc., Sugar Land, TX 77478, 11177 S. Stadium Dr. (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR SANIERUNG VON EISENSULFID IN ÖLFELDPRODUKTIONSSYSTEMEN
(30) US 2016 11 30 201662428123 P
(72) BENNETT, Brian Michael, Sugar Land, Texas 77478, 423 Abbott Circle (US)
(72) SOLOMON, Kim R., River Falls, Wisconsin 54022, 337 Devin Lane (US)
(72) SILVERNAIL, Carter, Burnsville, Minnesota 55306, 705 Chicago Drive (US)

C09K 8/68 **EN** **E-1608571** 2023 09 06 **3317365**
(86) US16040295 2016 06 30 2016818756

(73) Energy Solutions (US) LLC, Princeton, NJ 08540, 504 Carnegie Center (US)
(54) MIKROBIELLE VISKOSITÄTSBRECHERZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2015 07 02 201562188012 P
(72) JONES, Chris, Cheslyn Hay Walsall WS6 7BS, 110 Sutherland Road (GB)
(72) MOLINA, Jean, Midland, TX 79705, 6302 Hopi Court (US)
(72) SMITH, Francis, Hamilton Square, NJ, 12 Cardiff Lane (US)
(72) WIGGINS, Henry, Snyder, TX 79549, 2701 Avenue V (US)
(72) BISHOP, Dru, The Woodlands, TX 77381, 94 Spring Mist Place (US)

C09K 8/86 **EN E-1608572** 2023 09 06 **3464508**
(86) US17034381 2017 05 25 2017803548

(73) Energy Solutions (US) LLC, Princeton, NJ 08540, 504 Carnegie Center (US)
(54) SELBSTUMLENKENDES ANSÄUERUNGSMITTEL
(30) US 2016 05 25 201662341254 P
(72) NDONG, Rose, Lawrenceville NJ 08648, 25307 Peach Tree Drive (US)
(72) TRIQUET, Juliette, 92270 Bois-Colombes, 12 Avenue Baudard (FR)
(72) LIN, Genyao, The Woodlands, TEXAS 77382, 18 Gilmore Grove Place (US)
(72) KESAVAN, Subramanian, East Windsor NJ 08520, 12 Keswick Road (US)
(72) VILLAFANE, Louis, Baltimore, Maryland 21231, 7 North Washington Street (US)
(72) ZHOU, Jian, Langhorne PA 19047, 649 Highpointe Circle (US)
(72) RABIE, Ahmed, Yardley PA 19067, 1828 Polo Run Drive (US)

C09K 11/02 **EN E-1608573** 2023 09 06 **3865554**
(86) 2017 12 19 2021166162

(73) QustomDot B.V., 9052 Ghent - Zwijnaarde, Technologiepark 66 (BE)
(54) QUANTENPUNKTE MIT EINEM III-V-KERN UND EINER LEGIERTEN I-VI-AUSSENHÜLLE
(30) EP 2016 12 23 16206877
(72) HENS, Zeger, 9000 Gent, Sint-Denijslaan 211 (BE)
(72) TESSIER, Mickaël, 9000 Gent, Visserij 27 (BE)
(72) DUPONT, Dorian, 9000 Gent, Burggravenlaan 272 (BE)

C09K 11/02 **EN E-1608574** 2023 09 06 **3475387**
(86) US17038925 2017 06 23 2017816260

(73) Warner Babcock Institute for Green Chemistry, LLC, Lowell, MA 01852, 116 John Street, Suite 415 (US)
(54) PHOTOCHROME WASSERGEWINNUNGSPLATTFORM
(30) US 2016 06 23 201662353925 P
(72) WARNER, John, C., Wilmington, MA 01887, 10 Crystal Road (US)
(72) CHERUKU, Srinivasa, R., Lexington, MA 02420, 16 Calvin Street (US)
(72) TRAKHTENBERG, Sofia, Newton, MA 02459, 32 Tanglewood Road (US)

C09K 11/06 **EN E-1608575** 2023 09 06 **4008758**
(86) 2021 11 05 2021206644

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT ORGANOMETALLISCHER VERBINDUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG
(30) KR 2020 12 02 20200166929
(72) KO, Soobyung, 17113 Yongin-si (KR)
(72) HAN, Junghoon, 17113 Yongin-si (KR)
(72) LEE, Hyunjung, 17113 Yongin-si (KR)
(72) KANG, Iljoon, 17113 Yongin-si (KR)
(72) CHO, Dahye, 17113 Yongin-si (KR)

C09K 11/06 **EN E-1608576** 2023 09 06 **3618578**
(86) JP18016308 2018 04 20 2018791375

(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 104-8260, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND LICHTEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT
(30) JP 2017 04 27 2017088007
(72) SASADA, Toshiaki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 6 Kitahara (JP)
(72) HAYASHI, Naoki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 6 Kitahara (JP)
(72) INAKAZU, Shinichi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 6 Kitahara (JP)

C09K 11/06 **EN E-1608577** 2023 09 06 **3680945**
(86) JP17032043 2017 09 06 2017924326

(73) Sumitomo Chemical Company Limited, Tokyo 104-8260, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDES ELEMENT
(72) SASADA, Toshiaki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 6 Kitahara (JP)
(72) TANAKA, Shin-ya, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 6 Kitahara (JP)
(72) FUKUSHIMA, Daisuke, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 6 Kitahara (JP)
(72) ASANO, Atsushi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 6 Kitahara (JP)

C09K 19/34 **EN E-1608578** 2023 09 06 **3763802**
(86) 2019 07 10 2019185360

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) THIOPHENVERBINDUNG, FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE DAMIT
(72) Manabe, Atsutaka, 64625 BENSHEIM, Im Freiacker 14 (DE)
(72) Brocke, Constanze, 64521 GROSS-GERAU, Gustav-Heinemann-Strasse 21 (DE)
(72) Baran, Sven, 64832 Babenhausen, Altmuehlweg 1 (DE)
(72) Hofmeyer, Sebastian, 64732 BAD KOENIG, Kimbacher Strasse 97 (DE)
(72) Hahn, Alexander, 64584 Biebesheim, Albert-Hammann-Strasse 1 (DE)

C09K 19/54 **EN E-1608579** 2023 09 06 **3877485**
(86) EP19080037 2019 11 04 2019800960

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) FLÜSSIGKRISTALLINE MEDIEN, POLYMERISIERBARE VERBINDUNGEN UMFASSEND
(30) EP 2018 11 07 18204855
(72) HAENSEL, Helmut, 64367 MUEHLTAL, Nieder-Beerbacher Strasse 2 (DE)
(72) MUELLER, Kristin, 64291 DARMSTADT, Schmittweg 10 (DE)
(72) SPRANG, Julia, 65529 WALDEMS, In den Geyersgaerten 5a (DE)

C10G 7/08 **EN E-1608580** 2023 09 06 **3901237**
(86) 2021 04 13 2021168136

(73) Indian Oil Corporation Limited, Mumbai 400 051, Indian Oil Bhavan G-9, Ali Yavar Jung Marg Bandra (East) (IN)
(54) VERFAHRENSKONFIGURATION ZUR HERSTELLUNG VON PETROCHEMISCHEN ROHSTOFFEN
(30) IN 2020 04 21 202021017031
(72) KUNCHE BABU, Srinivas, 121007 Faridabad, Haryana (IN)
(72) BHARAT, Bhushan, 121007 Faridabad, Haryana (IN)
(72) SATHEESH, Vetterkunnel Kumaran, 121007 Faridabad, Haryana (IN)
(72) BHATTACHARYYA, Debasis, 121007 Faridabad, Haryana (IN)
(72) SHARMA, Shailendra Kumar, 121007 Faridabad, Haryana (IN)
(72) RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007 Faridabad, Haryana (IN)

C10G 11/05 **EN E-1608581** 2023 09 06 **3931152**
(86) IB20051618 2020 02 26 2020710602

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, California 94583-0806, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(54) MOLEKULARSIEB SSZ-115, DESSEN SYNTHESE UND VERWENDUNG
(30) US 2019 02 27 201962811225 P
(72) XIE, Dan, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)

C10G 45/02 **EN E-1608582** 2023 09 06 **3149114**
(86) IB15053930 2015 05 26 2015726731

(73) ENI S.p.A., 00144 Rome, Piazzale E. Mattei 1 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DIESELKOHLENWASSERSTOFFFRAKTION AUS EINEM ERNEUERBAREN ROHSTOFF
(30) IT 2014 05 29 MI20140989
(72) BELLUSSI, Giuseppe, I-29122 Piacenza (PC), Via E. Millo 14 (IT)
(72) CALEMMA, Vincenzo, I-20097 San Donato Milanese (MI), Via Triulziana 36/A (IT)
(72) DE ANGELIS, Alberto Renato, I-20025 Legnano (MI), Via Cairoli 16 (IT)
(72) ASSANELLI, Giulio, I-27100 Pavia (PV), Via Boccaccio 9 (IT)

C10L 1/04 **EN E-1608583** 2023 09 06 **3712610**
(86) 2016 10 18 2020174821

(73) Mawetal LLC, Nacogdoches, Texas 75963-1065, P.O. Box 631065 (US)
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON EMISSIONEN IM HAFEN
(72) WOHAIBI, Mohammed, Nacogdoches, Texas 75963-1065, P.O. Box 631065 (US)
(72) PRUITT, Tom F, Nacogdoches, Texas 75963-1065, P.O. Box 631065 (US)

C10L 5/04 **FR E-1608584** 2023 09 06 **3649218**
(86) EP18067911 2018 07 03 2018733901

(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR)
(73) AXENS, 92508 Rueil-Malmaison Cedex, 89 Bd. Franklin Roosevelt B.P. 50802 (FR)
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(73) Avril, 75008 Paris, 11-13 rue de Monceau (FR)
(73) Bionext, 60280 Venette, Chemin de l'Usine (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BIOMASSE DURCH VERMAHLEN MIT EINEM ROHSTOFF AUF FOSSILER BASIS
(30) FR 2017 07 07 1756406
(72) PLENNEVAUX, Thomas, 69002 Lyon, 0009 Qu Antoine Riboud (FR)
(72) GAZARIAN, Jeremy, 69420 Condrieu, 0075 L-D RD 386 (FR)
(72) BOURNAY, Laurent, 69440 Chaussan, 0263 Rte de Pinloup (FR)
(72) ULLRICH, Norbert, 45139 Essen, Auf der Litten 30 (DE)

C10M 135/36 **EN E-1608585** 2023 09 06 **3683290**
(86) 2020 01 14 2020151851

(73) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, 500 Spring Street (US)
(54) SCHMIERMITTEL MIT THIADIAZOLDERIVATEN
(30) US 2019 01 16 201916249400
(30) US 2019 01 16 201962793152 P
(72) FANG, Xinggao, Midlothian, VA 23114, 13905 Gorham Lane (US)

C10M 141/08 **EN E-1608586** 2023 09 06 **3280787**
(86) US16026010 2016 04 05 2016716786

(73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, OH 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(54) SCHMIERMITTEL MIT QUATERNÄREN AMMONIUMVERBINDUNGEN
(30) US 2015 04 09 201562145206 P
(72) GAHAGAN, Michael P., Belper Derbyshire DE56 1QN, P.O. Box 88 (GB)
(72) MIATT, Peter, Belper Derbyshire DE56 1QN, P.O. Box 88 (GB)

C10M 141/10 **EN E-1608587** 2023 09 06 **4008762**
(86) 2021 11 23 2021209842

(73) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, 500 Spring Street (US)
(54) DAUERHAFTE SCHMIERFLÜSSIGKEITEN FÜR ELEKTROFAHRZEUGE
(30) US 2020 12 01 202017108596
(72) ADHVARYU, Atanu, Glen Allen, 23059 (US)
(72) CLEVELAND, Christopher, Richmond, 23221 (US)
(72) KWAK, Yungwan, Glen Allen, 23060 (US)

C10M 155/02 **EN E-1608588** 2023 09 06 **4085120**
(86) US20067250 2020 12 29 2020845830

(73) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, 500 Spring Street (US)
(54) SILICON-MODIFIZIERTER VISKOSITÄTSVERBESSERER
(30) US 2020 01 03 202016733811
(72) CARRANZA, Arturo, Glen Allen, Virginia 23060, 4606 Candlelight Ct (US)
(72) YANG, Kongsheng, Glen Allen, Virginia 23059, 11813 Autumnwood Court (US)
(72) GUPTA, Ashu, Henrico, Virginia 23233, 3530 Kilburn Circle Apt 1336 (US)
(72) JIANG, Sheng, Glen Allen, Virginia 23059, 11244 Prescott Place (US)

C10M 169/04 **EN E-1608589** 2023 09 06 **4067463**
(86) 2022 03 29 2022164898

(73) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, 500 Spring Street (US)
(54) MOTORÖLE MIT VERBESSERTER VISKOSIMETRISCHER LEISTUNG
(30) US 2021 03 30 202117217286
(72) CARRANZA, Arturo, Glen Allen, 23060 (US)
(72) HARRIS, Neil, Richmond, 23209 (US)

C11D 3/30 **EN E-1608590** 2023 09 06 **3184621**
(86) 2016 08 22 2016185116

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERDICKTER ANTIMIKROBIELLER REINIGER FÜR HARTE OBERFLÄCHEN
(30) EP 2015 12 22 15201807
(72) AHIRWAL, Deepak, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)
(72) CERMENATI, Laura, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)
(72) CEULEMANS, Raphael Angeline Alfons, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)
(72) MEERT, Joris, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)

C11D 3/37 **EN E-1608591** 2023 09 06 **3599272**
(86) 2018 07 27 2018185929

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) REINIGUNGSMITTEL MIT VERBESSERTER LEISTUNGSFÄHIGKEIT
(72) Luneau, Benoit, 40885 Ratingen, Johann-Peter-Melchior-Str. 40 (DE)
(72) Schulz, Alexander, 45128 Essen, Max-Fiedler-Str. 12 (DE)
(72) Klemmer, Anna, 40597 Düsseldorf, Sophienstraße 4 (DE)
(72) Strotz, Michael, 50969 Köln, Am Vorgebirgstor 3b (DE)
(72) Gigmes, Didier, 13190 Allauch, Traverse du Bocage (FR)
(72) Rayeroux, David, 13005 Marseille, 157 rue Horace Bertin (FR)
(72) Phan, Trang, 13009 Marseille, 430 Avenue Delattre de Tassigny, Les Saules (FR)

C11D 3/48 **EN E-1608592** 2023 09 06 **3405218**
(86) AU17050042 2017 01 20 2017740913

(73) Novapharm Research (Australia) Pty Ltd, Rosebery, NSW 2018, 3-11 Primrose Avenue (AU)
(54) DESINFEKTIONSZUSAMMENSETZUNG
(30) AU 2016 01 22 2016900195
(72) SAVA, Alex, Paddington New South Wales 2021, 1 Elfred Street (AU)

C12M 3/00 **EN E-1608593** 2023 09 06 **3535383**
(86) US17060389 2017 11 07 2017808249

(73) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101-1129, 340 Commercial Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON GEWEBE
(30) US 2016 11 07 201662418784 P
(30) US 2017 07 20 201762534984 P
(72) LANGENFELD, Christopher, C., Nashua, NH 03063, 35 Cathedral Circle (US)
(72) CANNAN, David, D. B., Manchester, NH 03104, 84 Brook St. Suite 1 (US)
(72) VAN DER Merwe, Dirk, A., Canterbury, NH 03224, 335 A Hackleboro Road (US)
(72) KAMEN, Dean, Bedford, NH 03110, 15 Westwind Drive (US)
(72) DEMERS, Jason, A., Manchester, NH 03104, 387 North Bay Street (US)
(72) MORGAN, Frederick, Bedford, NH 03110, 9 Arrowhead Drive (US)
(72) MOREAU, Timothy, D., Manchester, NH 03104, 43 Mission Avenue (US)
(72) TRACEY, Brian, D., Litchfield, NH 03052, 151 Talent Road (US)
(72) WARE, Matthew, Merrimack, NH 03054, 23 McQuestion Road (US)
(72) LANIGAN, Richard, J., Concord, NH 03301, 6 Angela Way (US)
(72) BAKER, Michael Andrew, Manchester, NH 03104, 102 Appleton St. 2 (US)
(72) BLUMBERG, David, Deerfield, NH 03037, 3 Sunset Lane (US)
(72) GAUTNEY, Richard, E., Manchester, NH 03104, 346A Kennard Road (US)
(72) KANE, Derek, G., Manchester, NH 03104, 174 N. Adams Street (US)
(72) FAWKES, Dane, Amesbury, MA 01913, 54 Whitehall Road (US)
(72) BOLLENBACH, Thomas, J., Canton, MA 02021, 1 Cape Cod Circle (US)
(72) TILLEY, Michael, C., Amherst, NH 03031, 20 Boston Post Road (US)
(72) JACOBSON, Stuart, A., Lexington, MA 02421, 8 Barrymeade Dr. (US)
(72) MANNISTO, John, F., Bedford NH 03110, 47 Sandy Pond Pkwy (US)

C12N 1/12 **FR E-1608594** 2023 09 06 **3325605**
(86) EP16066590 2016 07 13 2016750384

(73) Fermentalg, 33500 Libourne, 4 rue Rivière (FR)
(73) Adisseo France S.A.S., 92160 Antony, Immeuble Antony Parc II 10, place du Général de Gaulle (FR)
(54) PROTEINREICHE BIOMASSE VON THRAUSTOCHYTRIDEN, KULTIVIERUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN
(30) FR 2015 07 17 1556791
(72) CAGNAC, Olivier, 33500 Libourne, 60 Boulevard Beauséjour (FR)
(72) ROLS, Cyril, 13004 Marseille, Domaine de Saint Barnabé 25 avenue de Saint Barnabé (FR)
(72) PAGLIARDINI, Julien, 33000 Bordeaux, 12 Place Paul et Jean-Paul Avisseau (FR)
(72) CALLEJA, Pierre, 33450 Saint Sulpice et Cameyrac, Domaine de Chatillon 27 route de Badine (FR)
(72) GADY, Cécile, 03100 Montluçon, 49 Avenue de la République (FR)
(72) VANDEPLAS, Sabrina, 03420 Terjat, La Buissière - Les Vaux (FR)

C12N 1/12 **FR E-1608595** 2023 09 06 **3390617**
(86) FR16053359 2016 12 13 2016825486

(73) Biorea, 22400 Lamballe-Armor, 10 rue Ampère Parc d'Activités de la Tourelle (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG VON PROTISTEN MIT LIPIDEN, DIE REICH AN MEHRFACH UNGESÄTTIGTEN FETTSÄUREN SIND, INSBESONDERE DER OMEGA-3-KLASSE, UND VERWENDUNG DAVON ZUR HERSTELLUNG DER BESAGTEN LIPIDE
(30) FR 2015 12 14 1562310
(72) ROMARI, Khadidja, 93400 Saint Ouen, 25 Avenue Gabriel Peri (FR)

C12N 1/14 **DE E-1608596** 2023 09 06 **3655520**
(86) EP18069920 2018 07 23 2018746662

(73) Frettlöh, Martin, 57080 Siegen, Siegener Str. 29 (DE)
(54) SEQUENTIELLES CO-KULTIVIERUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VITAMIN- UND PROTEINREICHEN NAHRUNGSMITTELS
(30) DE 2017 07 21 102017212564
(72) FRETTLÖH, Martin, 57080 Siegen (DE)
(72) HAAG, Tanja, 57076 Siegen, Gerhart-Hauptmann-Weg 36 (DE)
(72) ZORN, Holger, 35435 Wettenberg, Nassauer Ring 13 (DE)
(72) ZAJUL, Martina, 57076 Siegen, Andreas-Schlüter-Str. 28 (DE)
(72) AHLBORN, Jenny, 35394 Gießen, Alfred-Bock-Straße 72 (DE)

C12N 5/071 **EN E-1608597** 2023 09 06 **3927812**
(86) EP20054150 2020 02 18 2020704323

(73) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, 51429 Bergisch Gladbach, Friedrich-Ebert-Strasse 68 (DE)
(54) ZELLKULTURMEDIUM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON EPITHELIALEN ORGANOIDEN AUS EPITHELIALEN STAMMZELLEN
(30) EP 2019 02 19 19157908
(72) AGORKU, David, Joel, 51429 Bergisch Gladbach, c/o Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG Friedrich-Ebert- Str. 68 (DE)
(72) HARDT, Olaf, Thorsten, 51429 Bergisch Gladbach, c/o Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG Friedrich-Ebert- Str. 68 (DE)
(72) BOSIO, Andreas, 51429 Bergisch Gladbach, c/o Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG Friedrich-Ebert- Str. 68 (DE)
(72) BECKER, Kristin, 51429 Bergisch Gladbach, c/o Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG Friedrich-Ebert- Str. 68 (DE)
(72) ECKARDT, Dominik, 51429 Bergisch Gadbach, c/o Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG Friedrich-Ebert- Str. 68 (DE)

C12N 5/0775 **EN E-1608598** 2023 09 06 **3087176**
(86) BR14050054 2014 12 22 2014875526

(73) Regenera - Medicina Veterinária Avançada Ltda., CEP 13105-882 Campinas - SP, Rua Avelino Silveira Franco nº 149 - salas 163/167 (BR)
(54) MULTIPOTENTES UND IMMUNKOMPATIBLES STAMMZELLENKONZENTRAT
(30) BR 2013 12 27 13033827
(72) KERKIS, Alexandre, CEP: 05586-060 São Paulo - SP, R. Corinto nº 739 apt.62 Vila Indiana (BR)
(72) WENCESLAU, Cristiane Valverde, CEP 05588-000 São Paulo - SP, Avenida Engenheiro Antonio Eiras Garcia nº 240 ap. 32 Bloco 3 Jardim Esmeralda (BR)
(72) BARROS, Michele Andrade De, CEP 13104-178 Campinas - SP, Rua Teresópolis nº 10 Condomínio São Conrado Sousas (BR)
(72) MARTINS, João Flávio Panattoni, CEP 13104-178 Campinas - SP, Rua Teresópolis nº 10 Condomínio São Conrado Sousas (BR)

C12N 5/0783 **EN E-1608599** 2023 09 06 **4006146**
(86) 2016 09 06 2022150671

(73) The UAB Research Foundation, Birmingham, AL 35294-0107, 1720 2nd Avenue South Administration Building 770 (US)
(73) Emory University, Atlanta, GA 30322, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Rd. NE 4th Floor, 1599-001-1AZ (US)
(73) Children's Healthcare of Atlanta, Inc., Atlanta, GA 30329, 1600 Tullie Circle NE (US)
(54) GENTECHNOLOGISCH HERGESTELLTE ARZNEIMITTELRESISTENTE T-ZELLEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 09 03 201562214071 P
(72) LAMB, Lawrence S., Birmingham (US)
(72) SPENCER, H. Trent, Marietta (US)
(72) GILLESPIE, G. Yancey, Birmingham (US)

C12N 7/01 **EN E-1608600** 2023 09 06 **3878952**
(86) 2014 07 01 2021162822

(73) Massachusetts Institute Of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(73) Trustees of Boston University, Boston, MA 02215, One Silber Way (US)
(54) FUNKTIONALISIERUNG ENDOGENER BAKTERIEN
(30) US 2013 07 01 201361841904 P
(72) Lu, Timothy Kuan-Ta, Cambridge, MA 02139, 500 Technology Sq. NE 47-221 (US)
(72) Citorik, Robert James, Somerville, MA 02143, 700 Central Street No. 1 (US)
(72) Collins, James, Newton, MA 02459, 118 Glen Avenue (US)
(72) Krom, Russell-John, Boston, MA 02215, 44 Cummington Street (US)

C12N 9/02 **EN E-1608601** 2023 09 06 **3469088**
(86) US17028370 2017 04 19 2017810674

(73) Codexis, Inc., Redwood City, CA 94063, 200 Penobscot Drive (US)
(54) BIOKATALYSATOREN UND VERFAHREN ZUR HYDROXYLIERUNG VON CHEMISCHEN VERBINDUNGEN
(30) US 2016 06 09 201662347724 P
(72) NAZOR, Jovana, Redwood City California 94063, 200 Penobscot Drive (US)
(72) OSBORNE, Robert, Raleigh North Carolina 27614, 12505 Stonemill Way (US)
(72) LIANG, Jack, Redwood City California 94063, 200 Penobscot Drive (US)
(72) VROOM, Jonathan, Redwood City California 94063, 200 Penobscot Drive (US)
(72) ZHANG, Xiyun, Fremont California 94555, 34279 Maybird Circle (US)
(72) ENTWISTLE, David, Redwood City California 94063, 200 Penobscot Drive (US)
(72) VOLADRI, Rama, Redwood City California 94063, 200 Penobscot Drive (US)
(72) GARCIA, Ravi, David, Redwood City California 94063, 200 Penobscot Drive (US)
(72) MOORE, Jeffrey, C., Westfield New Jersey 07090, 367 Orenda Circle (US)
(72) GROSSER, Shane, Princeton New Jersey 08540, 249 Fisher Place (US)
(72) KOSJEK, Birgit, Westfield New Jersey 07090, 680 Summit Avenue (US)
(72) TRUPPO, Matthew, Ocean Township New Jersey 07712, 49 Hillside Terrace (US)

C12N 9/24 **EN E-1608602** 2023 09 06 **3390625**
(86) US16067223 2016 12 16 2016831664

(73) Danisco US Inc., Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(54) POLYPEPTIDE MIT ENDOGLUCANASEAKTIVITÄT UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2015 12 18 201562269678 P
(30) BD 2016 12 15 3062016
(72) PANDEY, Neeraj, Faridabad 121008 Haryana, House Number 79, Sector 29 (IN)
(72) BOTT, Richard R., Kirkland Washington 98033, 1918 Market Street (US)
(72) PRICELIUS, Sina, Leiden, 2311 EN, Botermarkt 17B (NL)
(72) SACHAN, Annapurna, Uttar Pradesh Kanpur 208027, M.I.G-9 Barra-7 (IN)
(72) SHIPOVSKOV, Stepan, 8250 Egå, Taalforvej 4 (DK)
(72) SATAPATHY, Ajit, Bangalore, Karnataka IN 560099, Flat No. 309, G R Sagar Nivas Central Jail Road, Naganathpura (IN)

C12N 9/88 **EN E-1608603** 2023 09 06 **3818155**
(86) EP19067788 2019 07 03 2019734413

(73) Global Bioenergies, 91000 Evry, 5, rue Henri Desbruères (FR)
(54) 3-METHYLCROTONSÄURE-DECARBOXYLASE(MDC)-VARIANTEN
(30) EP 2018 07 03 18181522
(72) STRICHER, François, 67202 Wolfisheim, 20 rue Berlioz (FR)
(72) VILLIERS, Benoît, 37000 Tours (FR)

C12N 15/10 **EN E-1608604** 2023 09 06 **3472318**
(86) US17041277 2017 07 08 2017739452

(73) Exuma Biotech Corp., West Palm Beach, FL 33401, 625 N. Flagler Dr. Suite 625 (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR TRANSDUKTION VON LYMPHOZYTEN UND REGULIERUNG DER AKTIVITÄT DAVON
(30) US 2016 07 08 201662360041 P
(30) US 2017 03 03 201762467039 P
(30) US 2017 03 19 201715462855
(30) WO 2017 03 19 PCT/US2017/023112
(72) FROST, Gregory Ian, West Palm Beach, Florida 33401, 625 N. Flagler Dr. Suite 625 (US)
(72) GUIBINGA, Ghiabe H., West Palm Beach, Florida 33401, 625 N. Flagler Dr. Suite 625 (US)
(72) ONUFFER Jr., James Joseph, West Palm Beach, Florida 33401, 625 N. Flagler Dr. Suite 625 (US)
(72) HAERIZADEH, Farzad, West Palm Beach, Florida 33401, 625 N. Flagler Dr. Suite 625 (US)
(72) KUNDU, Anirban, West Palm Beach, Florida 33401, 625 N. Flagler Dr. Suite 625 (US)

C12N 15/10 **EN E-1608605** 2023 09 06 **3559230**
(86) US17067569 2017 12 20 2017832436

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ VON HOMOLOGIE-GERICHTETER REPARATUR (HDR) IM ZELLULÄREN GENOM
(30) US 2016 12 20 201662437042 P
(72) FEDER, John, Nathan, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) GUO, Qi, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) MINTIER, Gabriel ,Allen, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)

C12N 15/10 **EN E-1608606** 2023 09 06 **3673062**
(86) EP18072687 2018 08 22 2018755213

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) MEHRFACHKOPIEGENPROTEINEXPRESSIONSSYSTEM
(30) EP 2017 08 23 17187552
(72) ACHMÜLLER, Clemens, 6250 Kundl, c/o Sandoz GmbH Biochemiestr. 10 (AT)
(72) LAMPING, Norbert, 83607 Holzkirchen, c/o Sandoz International GmbH Industriestr. 25 (DE)
(72) VOGELSANG, Matjaz, 1526 Ljubljana, c/o LEK d.d. Verovskova 57 (SI)

C12N 15/10 **EN E-1608607** 2023 09 06 **4112729**
(86) 2021 07 02 2021183538

(73) AXAGARIUS GmbH & Co. KG, 52355 Düren, Kapellenstrasse 26 (DE)
(54) MISCHUNG VON VERZWEIGTEN SEKUNDÄREN ALKOHOLETHOXYLATEN ZUR ENTFERNUNG VON ENDOTOXINEN IN DER ANIONENAUSTAUSCHCHROMATOGRAFIE
(72) Heymans, Stefan, 42657 Solingen (DE)

C12N 15/113 **EN E-1608608** 2023 09 06 **3082469**
(86) US14071583 2014 12 19 2014870967

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) RNAPII-140-NUKLEINSÄUREMOLEKÜLE ZUR VERLEIHUNG VON RESISTENZ GEGEN SCHÄDLINGE DER ART COLEOPTERA
(30) US 2013 12 20 201361919239 P
(72) NARVA, Kenneth E., Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) ARORA, Kanika, Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) RANGASAMY, Murugesan, Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) VEERAMANI, Balaji, Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) GANDRA, Premchand, Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) WORDEN, Sarah E., Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) LI, Huarong, Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) VILCINSKAS, Andreas, 35394 Giessen, Winchesterstrasse 2 (DE)
(72) KNORR, Eileen, 35392 Giessen, Heinrich Buffring 26-32 (DE)

C12N 15/113 **EN E-1608609** 2023 09 06 **3485014**
(86) EP17067642 2017 07 12 2017745280

(73) Destina Genomica S.L., 18016 Granada, Avenida de la Innovacion 1 (ES)
(54) PNA-SONDE
(30) ES 2016 07 12 201630948
(30) GB 2016 09 29 201616556
(72) ILYINE, Hugh Alexander, Haddington EH41 3NU, 6 Station Road (GB)
(72) DIAZ-MOCHON, Juan J., 18200 Granada, Calle Rivera 13 5 1B Maracena (ES)
(72) PERNAGALLO, Salvatore, 18200 Granada, Calle Miguel de Unamuno 1 1A Maracena (ES)
(72) CHAVEZ, Mavys Tabraue, 18006 Granada, Colonia San Sebastian 11 5D (ES)
(72) FARA, Mario Antonio, 18016 Granada, Avenida De La Ilustracion 93 1A (ES)

C12N 15/113 **EN E-1608610** 2023 09 06 **4034661**
(86) EP21056221 2021 03 11 2021715779

(73) Georg-August-Universitaet Goettingen Stiftung Oeffentlichen Rechts, Universitaetsmedizin, 37075 Goettingen, Robert-Koch-Strasse 40 (DE)
(54) ALL-IN-ONE AAV-VEKTOREN ZUR BEHANDLUNG VON CORONAVIRUS-INDUZIERTEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2020 04 08 202063006996 P
(72) ZEISBERG, Elisabeth, 37085 Goettingen, Fluethenweg 3 (DE)
(72) XU, Xingbo, 37077 Goettingen, Unter dem Kloster 18 (DE)
(72) ZEISBERG, Michael, 37085 Goettingen, Fluethenweg 3 (DE)
(72) HASENFUSS, Gerd, 37077 Goettingen, Am Seidelbast 6 (DE)
(72) TAN, Xiaoying, 37077 Goettingen, Unter dem Kloster 18 (DE)

C12N 15/115 **EN E-1608611** 2023 09 06 **3464598**
(86) US17035958 2017 06 05 2017807660

(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, New York, NY 10027, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street (US)
(54) APTAMER-BASIERTE ANALYTENTESTS
(30) US 2016 06 03 201662345697 P
(30) US 2016 06 03 201662345641 P
(30) US 2016 06 06 201662346374 P
(72) STOJANOVIC, Milan, Ridgewood, NJ 07450, 366 Franklin Avenue (US)
(72) YANG, Kyungae, New York, NY 10032, 238 Fort Washington Ave. Apt. 53 (US)
(72) TAYLOR, Steven, Jersey City, NJ 07307, 133 Sherman Avenue (US)
(72) MILOSAVIC, Nenad, Hackensack, NJ 07601, 406 prospect Avenue Apt. 20 (US)

C12N 15/70 **EN E-1608612** 2023 09 06 **4060030**
(86) KR21004510 2021 04 09 2021870488

(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ru Jung-gu (KR)
(54) NEUARTIGE TETRAHYDRODIPICOLINAT-N-SUCCINYLTRANSFERASE-VARIANTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-VALIN DAMIT
(30) KR 2021 01 26 20210011016
(72) BAE, Jee, Yeon, Seoul 04560 (KR)
(72) KIM, Seon, Hye, Seoul 04560 (KR)
(72) YOON, Byoung, Hoon, Seoul 04560 (KR)
(72) PARK, Goun, Seoul 04560 (KR)
(72) KIM, Hyo, Jin, Seoul 04560 (KR)
(72) KIM, Hyung, Joon, Seoul 04560 (KR)

C12N 15/80 **EN E-1608613** 2023 09 06 **3831948**
(86) CN19095900 2019 07 13 2019841706

(73) Feed Research Institute, Chinese Academy of Agricultural Sciences, Haidian District Beijing 100081, No. 12, Zhongguancun Nandajie (CN)
(54) REKOMBINANTER EXPRESSIONSVEKTOR ZUM SCHNELLEN SCREENING AUF REKOMBINANTEN STAMM UND ANWENDUNG
(30) CN 2018 07 27 201810841004
(72) YAO, Bin, Beijing 100081, No. 12, Zhongguancun Nandajie, Haidian District (CN)
(72) SU, XiaoYun, Beijing 100081, No. 12, Zhongguancun Nandajie, Haidian District (CN)
(72) GAO, Fei, Beijing 100081, No. 12, Zhongguancun Nandajie, Haidian District (CN)
(72) LUO, Huiying, Beijing 100081, No. 12, Zhongguancun Nandajie, Haidian District (CN)
(72) HUANG, Huoqing, Beijing 100081, No. 12, Zhongguancun Nandajie, Haidian District (CN)
(72) BAI, Yingguo, Beijing 100081, No. 12, Zhongguancun Nandajie, Haidian District (CN)
(72) WANG, Yuan, Beijing 100081, No. 12, Zhongguancun Nandajie, Haidian District (CN)
(72) TU, Tao, Beijing 100081, No. 12, Zhongguancun Nandajie, Haidian District (CN)
(72) WANG, Yaru, Beijing 100081, No. 12, Zhongguancun Nandajie, Haidian District (CN)
(72) MENG, Kun, Beijing 100081, No. 12, Zhongguancun Nandajie, Haidian District (CN)

C12N 15/81 **EN E-1608614** 2023 09 06 **3652323**
(86) EP18068719 2018 07 10 2018735619

(73) Givaudan SA, 1214 Vernier, Chemin de la Parfumerie 5 (CH)
(54) ECTOINE-HERSTELLENDE HEFE
(30) EP 2017 07 11 17305910
(72) LOUIS, Dominique, 91470 Forges Les Bains, 22 rue Saint Jean le Chardonnet (FR)
(72) JAILLARDON, Karine, 91240 Saint Michel Sur Orge, 22 rue des Dragons (FR)
(72) THOMAS, Dominique, 91190 Gif Sur Yvette, 34 allée des Graviers de la Salmouille (FR)

C12N 15/81 **EN E-1608615** 2023 09 06 **3947695**
(86) EP20059284 2020 04 01 2020714242

(73) Universität für Bodenkultur Wien, 1180 Wien, Gregor-Mendel-Strasse 33 (AT)
(54) MUT-METHYLOTROPHE HEFE
(30) WO 2019 04 01 PCT/EP2019/058190
(30) WO 2019 04 01 PCT/EP2019/058191
(72) ZAVEC, Domen, 1160 Wien, Lerchenfelder Gürtel 31/60 (AT)
(72) GASSER, Brigitte, 1090 Wien, Spittelauer Lände 15-21 Stiege 7/ Top 19 (AT)
(72) MATTANOVICH, Diethard, 1180 Wien, Kreuzgasse 77/20 (AT)

C12P 7/06 **EN E-1608616** 2023 09 06 **3517618**
(86) JP16078215 2016 09 26 2016916823

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER WERTVOLLEN SUBSTANZ
(72) OKADA, Kazumi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, c/o SEKISUI CHEMICAL CO., LTD. 32 Wadai (JP)
(72) FUJIMORI, Yoji, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, c/o SEKISUI CHEMICAL CO., LTD. 32 Wadai (JP)

C12P 17/02 **EN E-1608617** 2023 09 06 **3475266**
(86) IB17053839 2017 06 27 2017742549

(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No. 2) Limited, Stevenage SG1 2NY, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road (GB)
(54) SYNTHESEVERFAHREN
(30) US 2016 06 27 201662355016 P
(30) US 2016 10 24 201662411776 P
(72) BARCAN, Gregg, King of Prussia, Pennsylvania 19406, 709 Swedeland Road (US)
(72) GUO, Jiasheng, King of Prussia, Pennsylvania 19406, 709 Swedeland Road (US)
(72) MORGAN, Christopher, King of Prussia, Pennsylvania 19406, 709 Swedeland Road (US)
(72) ROIBAN, Gheorghe, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, Gunnels Wood Road (GB)
(72) SUTTON, Peter W., Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, Gunnels Wood Road (GB)

C12Q 1/00 **EN E-1608618** 2023 09 06 **3543347**
(86) 2018 03 22 2018305325

(73) Université de Strasbourg, 67000 Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal (FR)
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ELEKTROVERNETZEN EINES PROTEINS MIT EINER POLYPHENOL FÜR DIE HERSTELLUNG EINER BIOSENSOR
(72) Boulmedais, Fouzia, 67100 Strasbourg, 7 rue de Nomény (FR)
(72) Schaaf, Pierre, 67120 Molsheim, 5 rue de la Poudrière (FR)
(72) Jierry, Loïc, 67100 Strasbourg, 8 rue de Berne (FR)
(72) El Maiss, Janwa, 45000 Orleans, 22 rue belle Saint Laurent (FR)
(72) Lupattelli, Paolo, 00144 Roma, via del Pianeta Saturno 61 (IT)
(72) Cuccarese, Marco, 85100 Potenza, via Varsavia 7 (IT)

C12Q 1/04 **EN E-1608619** 2023 09 06 **3658679**
(86) AU18050765 2018 07 23 2018837909

(73) Future Biosolutions Pty Ltd, Maroochydore, Queensland 4558, Level 1 40 Maud Street (AU)
(54) VERFAHREN ZUM SCHNELLEN NACHWEIS UND ZUR AUSZÄHLUNG VON VIREN, BAKTERIOPHAGEN UND/ODER BAKTERIEN
(30) AU 2017 07 23 2017902873
(30) AU 2017 11 19 2017904674
(30) AU 2018 04 18 2018901288
(72) RAMES, Emily, Maroochydore, Queensland 4558, Level 1 40 Maud Street (AU)

C12Q 1/04 **FR E-1608620** 2023 09 06 **3478851**
(86) EP17061798 2017 05 17 2017723131

(73) Suez International, 92040 Paris La Défense Cedex, Tour CB21 16 Place de l'Iris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER BAKTERIENKONZENTRATION IN EINEM WASSERVERTEILUNGSNETZ
(30) FR 2016 06 30 1656225
(72) DO QUANG, Zdravka, 78870 Bailly, 32 Square des Maronniers (FR)
(72) COURTOIS, Sophie, 78230 Le Pecq, 6 Rue de Seine (FR)
(72) CUSSONNEAU, Guillaume, 75009 Paris, 73 Rue Lafayette (FR)
(72) FAY, Gilles, 75019 Paris, 54B Rue Edouard Pailleron (FR)

C12Q 1/34 **EN E-1608621** 2023 09 06 **3540071**
(86) 2015 11 19 2019155593

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) QUANTIFIZIERUNG EINES GLYCANTEILS IN REKOMBINANTEN GLYKOPROTEINEN
(30) US 2014 11 19 201462082014 P
(72) CHEMMALIL, Letha, Devens, Massachusetts 01434, Bristol-Myers Squibb 38 Jackson Road (US)

C12Q 1/68 **EN E-1608622** 2023 09 06 **3122896**
(86) KR14005309 2014 06 17 2014886915

(73) Seegene, Inc., Seoul 138-828, 8Fl. 9Fl. 91 Ogeum-ro Songpa-gu (KR)
(73) Chun, Jong Yoon, Gangnam-gu, Seoul 135-957, Rm 1901 Cheongdam Mark-Hills 1-cha 142gil 21 Yeongdong-daero (KR)
(73) Lee, Young Jo, Songpa-gu, Seoul 138-930, 115-1301 Park Rio Apt. 435 Olympic-ro (KR)
(54) ERKENNUNG EINER ZIELNUKLEINSÄURESEQUENZ ANHAND VON ZWEI VERSCHIEDENEN NACHWEISTEMPERATUREN
(30) KR 2014 03 28 20140037310
(30) US 2014 04 15 201461979545 P
(30) WO 2014 05 09 PCT/KR2014/004173
(72) CHUN, Jong Yoon, Seoul 135-957, Rm 1901 Cheongdam Mark-Hills 1-cha 142gil 21 Yeongdong-daero Gangnam-gu (KR)
(72) LEE, Young Jo, Songpa-gu Seoul 138-930, 115-1301 Park Rio Apt. 435 Olympic-ro (KR)

C12Q 1/68 **EN E-1608623** 2023 09 06 **3122897**
(86) KR14012074 2014 12 09 2014887573

(73) Seegene, Inc., Seoul 138-828, 8Fl. 9Fl. 91 Ogeum-ro Songpa-gu (KR)
(54) ERKENNUNG VON ZIELNUKLEINSÄURESEQUENZEN ANHAND VON VERSCHIEDENEN ERKENNUNGSTEMPERATUREN
(30) KR 2014 03 28 20140037310
(30) US 2014 04 15 201461979545 P
(30) WO 2014 05 09 PCT/KR2014/004173
(30) WO 2014 07 23 PCT/KR2014/006714
(72) CHUN, Jong Yoon, Seoul 135-957, Rm 1901 21 Cheongdam Mark-Hills 1-cha 142gil Yeongdong-daero Gangnam-gu (KR)
(72) LEE, Young Jo, Seoul 138-930, 115-1301 Park Rio Apt. 435 Olympic-ro Songpa-gu (KR)

C12Q 1/68 **EN E-1608624** 2023 09 06 **3443125**
(86) US17027810 2017 04 14 2017783336

(73) Octave Bioscience, Inc., Menlo Park CA 94025, 1440 O'Brien Drive Suite B (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER AKTIVITÄT VON MULTIPLER SKLEROSE
(30) US 2016 04 15 201662323541 P
(30) US 2017 02 22 201762462302 P
(72) HAGSTROM, William, A., Menlo Park,CA 94025, c/o Octave Bioscience, Inc. 2750 Sand Hill Road (US)
(72) THOMAS, Melinda, Menlo Park,CA 94025, c/o Octave Bioscience, Inc. 2750 Sand Hill Road (US)
(72) WALKER, Michael, G., Menlo Park,CA 94025, c/o Octave Bioscience, Inc. 2750 Sand Hill Road (US)
(72) SCHMIDT, Robert, Menlo Park,CA 94025, c/o Octave Bioscience, Inc. 2750 Sand Hill Road (US)

C12Q 1/68 **EN E-1608625** 2023 09 06 **3822363**
(86) 2011 02 04 2020200239

(73) Quest Diagnostics Investments Incorporated, Wilmington, DE 19899, 300 Delaware Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION VON WIEDERHOLUNGSSEQUENZMOTIVEN IN NUKLEINSÄURE
(30) US 2010 02 05 30205910 P
(72) Hantash, Feras, Wilmington, DE, 19899, c/o Quest Diagnostics Investments Incorporated 300 Delaware Avenue (US)
(72) Sun, Weimin, Irvine, California 92620, 23 Cambridge (US)
(72) Tsao, David C., Hacienda Heights, California 91745, 1720 Orchard Hill Lane (US)
(72) Root, Dana Marie, Westminster, California 92683, 8902 Heil Avenue, Apt. 3 (US)
(72) Strom, Charles M., San Clemente, California 92673, 2939 Calle Gaucho (US)

C12Q 1/68 **EN E-1608626** 2023 09 06 **3655543**
(86) US18042480 2018 07 17 2018834413

(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, Massachussetts 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) ANALYSE VON NANOPORE-ANGEPASSTEN PROTEIN-SHUTTLE FÜR DIE MOLEKULARE CHARAKTERISIERUNG
(30) US 2017 07 17 201762533215 P
(72) HAU, Lene V., Cambridge, Massachusetts 02140, 17 Whittier Street (US)
(72) GOLOVCHENKO, Jene A., Lexington, Massachusetts 02421, One Nowers Road (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1608627** 2023 09 06 **3317424**
(86) EP16001121 2016 07 01 2016738066

(73) CureVac Manufacturing GmbH, 72076 Tübingen, Friedrich-Miescher-Straße 15 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES RNA-MOLEKÜLS
(30) WO 2015 07 01 PCT/EP2015/001336
(72) WOCHNER, Aniela, 72706 Tübingen, c/o IP Department CureVac Real Estate GmbH Friedrich-Miescher-Str. 15 (DE)
(72) EBER, Fabian Johannes, 72706 Tübingen, c/o IP Department CureVac Real Estate GmbH Friedrich-Miescher-Str. 15 (DE)

C12Q 1/6806 **EN E-1608628** 2023 09 06 **3562576**
(86) US17068415 2017 12 26 2017887015

(73) Intus Biosciences, LLC, Farmington, CT 06032, 400 Farmington Avenue, CB 119 (US)
(54) KOMBINIERTES LYSEPROTOKOLL ZUR UMFASSENDEN ZELLLYSE
(30) US 2016 12 29 201662440171 P
(72) DRISCOLL, Mark, Farmington CT 06032, Shoreline Biome LLC 400 Farmington Avenue CB 119 (US)
(72) JARVIE, Thomas, Farmington CT 06032, Shoreline Biome LLC 400 Farmington Avenue CB 119 (US)

C12Q 1/6823 **EN E-1608629** 2023 09 06 **3947725**
(86) GB20050809 2020 03 26 2020725731

(73) Nanovery Limited, Newcastle upon Tyne NE4 5BX, The Biosphere, Draymans Way, Newcastle Helix (GB)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN
(30) GB 2019 03 26 201904191
(72) KOZYRA, Jerzy, Gateshead, NE8 2DF (GB)
(72) LEE, Mun Ching, London SE1 6AQ, Room 9 98 Harper Road (GB)

C12Q 1/6832 **EN E-1608630** 2023 09 06 **4139485**
(86) US21028397 2021 04 21 2021724158

(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR RÄUMLICHEN ANALYSE UNTER VERWENDUNG VON GEZIELTEM RNA-ABBAU
(30) US 2020 04 22 202063014054 P
(72) GALLANT, Caroline Julie, Pleasanton, California 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(72) KVASTAD, Linda, 131 34 Huddinge, Mellansjovagen 118 (SE)

C12Q 1/6869 **EN E-1608631** 2023 09 06 **3831958**
(86) 2017 06 29 2021151626

(73) Grail, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1525 O'Brien Drive (US)
(54) DIFFERENZIELLE MARKIERUNG VON RNA ZUR HERSTELLUNG EINER ZELLFREIEN DNA/RNA-SEQUENZIERUNGSBIBLIOTHEK
(30) US 2016 06 30 201662357281 P
(30) US 2016 07 28 201662368025 P
(72) LARSON, Matthew, Menlo Park, CA 94025, c/o Intellectual Property Department Grail, Inc. 1525 O'Brien Drive (US)
(72) KIM, H. John, Menlo Park, CA 94025, c/o Intellectual Property Department Grail, Inc. 1525 O'Brien Drive (US)
(72) EATTOCK, Nicholas, Menlo Park, CA 94025, c/o Intellectual Property Department Grail, Inc. 1525 O'Brien Drive (US)
(72) JAMSHIDI, Arash, Menlo Park, CA 94025, c/o Intellectual Property Department Grail, Inc. 1525 O'Brien Drive (US)

C12Q 1/6883 **EN E-1608632** 2023 09 06 **3426796**
(86) GB17050231 2017 01 30 2017703217

(73) The University of Birmingham, Edgbaston, Birmingham B15 2TT (GB)
(54) BIOMARKER FÜR TRAUMATISCHE HIRNVERLETZUNGEN
(30) GB 2016 03 08 201603967
(72) BELLI, Antonio, East Wellow Hampshire SO51 6BN, Brackendene Whinwhistle Road (GB)
(72) DI PIETRO, Valentina, West Midlands West Midlands B29 6QJ, 78 Christopher Road (GB)

C12Q 1/6883 **EN E-1608633** 2023 09 06 **3639841**
(86) 2014 03 27 2019199149

(73) Cedars-Sinai Medical Center, Los Angeles, CA 90048, 8700 Beverly Boulevard (US)
(54) BEHANDLUNG VON FIBROSE DURCH TL1A-HEMMUNG
(30) US 2013 03 27 201361805806 P
(30) US 2013 08 30 201361872020 P
(72) SHIH, David Q., La Crescenta, CA 91214, 3816 Sky View Lane (US)
(72) TARGAN, Stephan R., Santa Monica, CA 90402, 240 22nd Street (US)
(72) LI, Dalin, Walnut, CA 91789, 20550 Camelback Drive (US)
(72) BILSBOROUGH, Janine, Simi Valley, CA 93065, 390 Pellburne Court (US)

C12Q 1/6883 **EN E-1608634** 2023 09 06 **3472362**
(86) EP17064980 2017 06 19 2017732082

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) PAPD5- UND PAPD7-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG EINER HEPATITIS-B-INFEKTION
(30) EP 2016 06 17 16175045
(72) JAVANBAKHT, Hassan, 4051 Basel, Aeschenvorstadt 50 (CH)
(72) MUELLER, Henrik, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) OTTOSEN, Søren, 2860 Søborg, Gyngemose Parkvej 37 4.tv (DK)
(72) PEDERSEN, Lykke, 2400 Copenhagen NV, Dalmosevej 20 (DK)

C12Q 1/6883 **EN E-1608635** 2023 09 06 **3488013**
(86) EP17067848 2017 07 14 2017745667

(73) École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON MORBUS ALZHEIMER UND VIRALE VEKTOREN ZUR ANWENDUNG IN DER THERAPIE
(30) EP 2016 07 20 16180434
(72) SANCHEZ MUT, Jose Vicente, 1015 Lausanne, c/o École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) AI 2137.1 (Bâtiment A1) Station 19 (CH)
(72) GRÄFF, Johannes, 3013 Bern, Humboldtstrasse 31 (CH)
(72) HEYN, Holger, 08908 Hospitalet de Llobregat - Barcelona, c/o Fundació Privada Institut de Recerca Biomédica de Bellvitge Gran Via de L'Hospitalet 199-203 3ª Planta (ES)
(72) ESTELLER BADOSA, Manel, 08908 Hospitalet de Llobregat - Barcelona, c/o Fundació Privada Institut de Recerca Biomédica de Bellvitge Gran Via de L'Hospitalet 199-203 3ª Planta (ES)

C12Q 1/6886 **EN E-1608636** 2023 09 06 **3524689**
(86) KR17013602 2017 11 27 2017874456

(73) Gencurix Inc., Seoul 08394, Hanhwa Bizmetro 1-cha Guro-dong 4th&9th Fl. 242 Digital-ro Guro-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR PROGNOSE VON BRUSTKREBSPATIENTEN
(30) KR 2016 11 25 20160158466
(72) CHO, Sang Rae, Seoul 03042, 41-26 Jahamun-ro 24-gil Jongno-gu (KR)
(72) MOON, Young Ho, Seoul 03741, 1616 27 Seosomun-ro Seodaemun-gu (KR)
(72) HAN, Jin Il, Seoul 08586, 402 Digital Building A 52 Beotkkot-ro 18-gil Geumcheon-gu (KR)
(72) SHIN, Young Kee, Seoul 06279, 114-1301 22 Dogok-ro 78-gil Gangnam-gu (KR)

C12Q 1/689 **EN E-1608637** 2023 09 06 **3321380**
(86) 2010 11 17 2017194946

(73) Quest Diagnostics Investments Incorporated, Wilmington, DE 19899, 300 Delaware Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE BAKTERIELLER VAGINOSE
(30) US 2009 12 03 266338 P
(72) Johnson, Erik P., Carlsbad, CA 92008, 2310 Hosp Way 160 (US)
(72) Schwab, Dale A., Carlsbad, CA 92008, 1867 West Point Drive (US)

C12Q 1/689 **EN E-1608638** 2023 09 06 **3298163**
(86) EP16061599 2016 05 23 2016724080

(73) National University of Ireland, Galway, Galway, University Road (IE)
(54) DIAGNOSTISCHES VERFAHREN FÜR BAKTERIELLE ORGANISMEN UNTER VERWENDUNG DES SMPB-GENS
(30) GB 2015 05 22 201508860
(72) REDDINGTON, Kate Mary, Westport Co. Mayo, Deerpack East Newport Road (IE)
(72) TUITE, Nina, Newcastle Co. Galway, 43 Ardilaun Road (IE)
(72) MINOGUE, Elizabeth, Whitegate Co. Clare, Ballinagough (IE)
(72) BARRY, Thomas Gerard, Kinvara Co. Galway, Dunguaire East (IE)

C12Q 1/6895 **EN E-1608639** 2023 09 06 **3690064**
(86) JP18035044 2018 09 21 2018857824

(73) House Foods Group Inc., Higashiosaka-shi, Osaka 577-8520, 5-7, Mikuriyasakae-machi 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ZWIEBELN
(30) JP 2017 09 25 2017184019
(72) KATO Masahiro, Higashiosaka-shi Osaka 577-8520, c/o House Foods Group Inc. 5-7 Mikuriyasakae-machi 1-chome (JP)
(72) MASAMURA Noriya, Higashiosaka-shi Osaka 577-8520, c/o House Foods Group Inc. 5-7 Mikuriyasakae-machi 1-chome (JP)
(72) UEYAMA Masae, Higashiosaka-shi Osaka 577-8520, c/o House Foods Group Inc. 5-7 Mikuriyasakae-machi 1-chome (JP)

C13K 1/02 **EN E-1608640** 2023 09 06 **3601621**
(86) SE18050242 2018 03 13 2018772698

(73) Valmet AB, 851 94 Sundsvall (SE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HYDROLYSE VON LIGNOCELLULOSESTOFFEN
(30) SE 2017 03 21 1750334
(72) WALLIN, Göran, 852 36 Sundsvall, Östra Långgatan 7B (SE)

C21B 5/00 **EN E-1608641** 2023 09 06 **3760744**
(86) JP19008261 2019 03 04 2019776073

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM LADEN EINES ROHMATERIALS IN EINEN HOCHOFEN
(30) JP 2018 03 30 2018066458
(72) ICHIKAWA, Kazuhira, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome (JP)
(72) OGASAWARA, Yasushi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome (JP)
(72) SATO, Takeshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome (JP)

C21B 13/00 **EN E-1608642** 2023 09 06 **4028562**
(86) EP20075362 2020 09 10 2020767833

(73) Tata Steel IJmuiden B.V., 1951 JZ Velsen-Noord, Wenckebachstraat 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM EINBRINGEN VON EISENHALTIGEM SCHLAMM ALS METALLHALTIGE ZUFUHR IN EINEN EISENHERSTELLUNGSPROZESS
(30) EP 2019 09 12 19196881
(72) HAGE, Johannes Leendert Teunis, 1970 CA Ijmuiden, Tata Steel Nederland Technology B.V. Group Intellectual Property Services - 3G.37 PO Box 10000 (NL)
(72) HO, Hai Thong, 1970 CA Ijmuiden, Tata Steel Nederland Technology B.V. Group Intellectual Property Services - 3G.37 PO Box 10000 (NL)
(72) BLAFFART, Frederic Adrien, 4000 Liege, rue de Hesbaye, 138 (BE)
(72) WANG, Xuan, 3010 Kessel-Lo, Martelarenlaan 55 (BE)

C21D 9/00 **DE E-1608643** 2023 09 06 **3545112**
(86) EP17079680 2017 11 17 2017801440

(73) voestalpine Stahl GmbH, 4020 Linz, voestalpine-Straße 3 (AT)
(73) voestalpine Metal Forming GmbH, 3500 Krems an der Donau, Schmidhüttenstrasse 5 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR SCHNELLERWÄRMUNG VON STAHLBLECHPROFILEN ODER STAHLROHREN MIT NACHFOLGENDER ABSCHRECKHÄRTUNG UND VORRICTHUNG ZUR SCHNELLERWÄRMUNG VON STAHLBLECHPROFILEN ODER STAHLROHREN
(30) DE 2016 11 22 102016122540
(72) HASLMAYR, Michael, 4048 Puchenau, Finkengang 11 (AT)
(72) ROUET, Christian, 3494 Gedersdorf, Wienerstrasse 18/1 (AT)
(72) SOMMER, Andreas, 73453 Abtsgmünd, Seelach 2 (DE)

C21D 9/28 **DE E-1608644** 2023 09 06 **3724360**
(86) DE18000331 2018 11 13 2018812037

(73) Idea GmbH, 72285 Pfalzgrafenweiler-Bösingen, Ringstrasse 14 (DE)
(73) ITP GmbH, 77704 Oberkirch, Obere Alm 25 (DE)
(54) INDUKTOR UND VERFAHREN ZUM HÄRTEN VON ZAHNSTANGEN
(30) DE 2017 12 15 102017011620
(72) HÄUßLER, Andreas, 72250 Freudenstadt, Reichenbacher Str. 49 (DE)

C21D 9/46 **EN E-1608645** 2023 09 06 **3910083**
(86) JP20000134 2020 01 07 2020738298

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2019 01 07 2019000672
(72) KUBO Masahiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWATA Hiroyuki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAITO Masahiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OTSUKA Kenichiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6 -1, Marunouchi 2- chome Chiyoda-ku (JP)
(72) AZUMA Masafumi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome Chiyoda-ku (JP)

C22B 1/245 **DE E-1608646** 2023 09 06 **3431617**
(86) 2018 07 23 2018185039

(73) Technische Universität Bergakademie Freiberg, 09599 Freiberg, Akademiestrasse 6 (DE)
(54) PELLET ALS ZUSCHLAGSTOFF FÜR METALLURGISCHE PROZESSE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) DE 2017 07 21 102017212583
(72) KRAMPITZ, Thomas, 09599 Freiberg, Hainichener Straße 11a (DE)
(72) Lieberwirth, Holger, 04103 Leipzig, Inselstraße 17a (DE)

C22B 7/00 **EN E-1608647** 2023 09 06 **3715485**
(86) JP18039198 2018 10 22 2018881892

(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LITHIUM-IONEN-BATTERIEABFÄLLEN
(30) JP 2017 11 22 2017224558
(72) TAKEDA, Kenji, Niihama-shi Ehime 792-0002, c/o Niihama Research Laboratories SUMITOMO METAL MINING CO. LTD. 17-5 Isoura-cho (JP)
(72) ASANO, Satoshi, Niihama-shi Ehime 792-0002, C/O Niihama Research Laboratories SUMITOMO METAL MINING CO. LTD. 17-5 Isoura-cho (JP)

C22C 5/02 **EN E-1608648** 2023 09 06 **3916116**
(86) JP20035903 2020 09 24 2020870318

(73) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., Tokyo 100-6422, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) Tokushima University, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, 2-24, Shinkura-cho (JP)
(54) MEDIZINISCHE AU-PT-PD-LEGIERUNG
(30) JP 2019 09 26 2019175208
(72) OKUBO Michimasa, Isehara-shi, Kanagawa 259-1146, c/o TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K. Isehara Factory, 26, Suzukawa (JP)
(72) GOTO Kenji, Isehara-shi, Kanagawa 259-1146, c/o TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K. ISEHARA Technical Center, 28, Suzukawa (JP)
(72) TANAKA Kunihiro, Isehara-shi, Kanagawa 259-1146, c/o TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K. ISEHARA Technical Center, 28, Suzukawa (JP)
(72) SHIRAISHI Kojiro, Isehara-shi, Kanagawa 259-1146, c/o TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K. ISEHARA Technical Center, 28, Suzukawa (JP)
(72) SHIMA Kunihiro, Isehara-shi, Kanagawa 259-1146, c/o TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K. Isehara Factory, 26, Suzukawa (JP)
(72) KATO Yuya, Isehara-shi, Kanagawa 259-1146, c/o TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K. Isehara Factory, 26, Suzukawa (JP)
(72) HAMADA Kenichi, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, c/o Tokushima University, 2-24, Shinkura-cho (JP)
(72) HONDA Eiichi, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, c/o Tokushima University, 2-24, Shinkura-cho (JP)
(72) TAKEGAWA Emi, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, c/o Tokushima University, 2-24, Shinkura-cho (JP)

C22C 13/00 **EN E-1608649** 2023 09 06 **4019652**
(86) JP21023598 2021 06 22 2021829696

(73) Senju Metal Industry Co., Ltd., Tokyo 120-8555, 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(54) LÖTLEGIERUNG, LÖTPASTE, LÖTKUGEL, LÖTVORFORM, LÖTVERBINDUNG, ELEKTRONISCHE FAHRZEUGSCHALTUNG, ELEKTRONISCHE ECU-SCHALTUNG, ELEKTRONISCHE FAHRZEUGSCHALTUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE ECU-SCHALTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 06 23 2020107816
(72) YOSHIKAWA Shunsaku, Tokyo 120-8555 (JP)
(72) SAITO Takashi, Tokyo 120-8555 (JP)
(72) IIJIMA Yuuki, Tokyo 120-8555 (JP)
(72) DEI Kanta, Tokyo 120-8555 (JP)
(72) MATSUFUJI Takahiro, Tokyo 120-8555 (JP)

C22C 21/06 **EN E-1608650** 2023 09 06 **3938554**
(86) US20022133 2020 03 11 2020717044

(73) Novelis, Inc., Atlanta, GA 30326, 3560 Lenox Road, Suite 2000 (US)
(54) AUSHÄRTBARE UND HOCHVERFORMBARE ALUMINIUMLEGIERUNGEN, DARAUS HERGESTELLTES MONOLITHISCHES BLECH UND PLATTIERTES ALUMINIUM-LEGIERUNGSPRODUKT DAMIT
(30) US 2019 03 13 201962817713 P
(72) MARIAUX, Aurèle, Kennesaw, Georgia 30144, 1950 Vaughn Road (US)
(72) DESPOIS, Aude Celine, Kennesaw, Georgia 30144, 1950 Vaughn Road (US)
(72) FELBERBAUM, Milan, Kennesaw, Georgia 30144, 1950 Vaughn Road (US)
(72) FLOREY, Guillaume, Kennesaw, Georgia 30144, 1950 Vaughn Road (US)

C22C 21/08 **EN E-1608651** 2023 09 06 **3740599**
(86) EP19050978 2019 01 15 2019700598

(73) Constellium Neuf Brisach, 68600 Biesheim, ZIP Rhénane Nord, RD 52 (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 6XXX-ALUMINIUM-BLECHEN MIT HOHER OBERFLÄCHENGÜTE
(30) FR 2018 01 16 1850349
(72) BOISSONNET, Laurent, 38500 Voiron, Bâtiment B 22, rue du Lavoir de Criel (FR)
(72) MASSE, Jean-Philippe, 38000 GRENOBLE, 117, Cours Jean Jaurès (FR)
(72) GUIGLIONDA, Gilles, 38170 SEYSSINET-PARISET, 34, Rue de Quirole (FR)

C22C 30/00 **EN E-1608652** 2023 09 06 **4107303**
(86) EP21053909 2021 02 17 2021705531

(73) Saes Getters S.p.A., 20020 Lainate (MI), Viale Italia 77 (IT)
(54) VERWENDUNG VON BIORESORBIERBAREN PSEUDOELASTISCHEN FE-MN-X-Y-LEGIERUNGEN FÜR MEDIZINISCHE IMPLANTATE
(30) IT 2020 02 21 202000003611
(72) CODA, Alberto, 21040 Cislago VA, Via Martin Luther King 78/A (IT)
(72) LEMKE, Jannis, 20148 Milano MI, Via Bertinoro 9 (IT)
(72) TUISSI, Ausonio, 23900 Lecco LC, c/o Consiglio Nazionale delle Ricerche Istituto di Chimica della Materia Condensata e di Tecnologie per l'Energia Via G. Previati 1/E (IT)
(72) FIOCCHI, Jacopo, 23900 Lecco LC, c/o Consiglio Nazionale delle Ricerche Istituto di Chimica della Materia Condensata e di Tecnologie per l'Energia Via G. Previati 1/E (IT)

C22C 33/02 **EN E-1608653** 2023 09 06 **3109333**
(86) 2016 06 24 2016176129

(73) The Japan Steel Works, Ltd., Tokyo 141-0032, 11-1 Osaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) EISENBASIERTE GESINTERTE LEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2015 06 24 2015127114
(72) WATANABE, Yusuke, Hiroshima-shi, Hiroshima, c/o THE JAPAN STEEL WORKS, LTD, 6-1, Funakoshi-Minami 1-chome, Aki-ku (JP)
(72) KUSADA, Kakeru, Hiroshima-shi, Hiroshima, c/o THE JAPAN STEEL WORKS, LTD, 6-1, Funakoshi-Minami 1-chome, Aki-ku (JP)
(72) MAKIDA, Tetsuo, Hiroshima-shi, Hiroshima, c/o THE JAPAN STEEL WORKS, LTD, 6-1, Funakoshi-Minami 1-chome, Aki-ku (JP)
(72) SAWAMURA, Youhei, Hiroshima-shi, Hiroshima, c/o THE JAPAN STEEL WORKS, LTD, 6-1, Funakoshi-Minami 1-chome, Aki-ku (JP)

C22C 38/00 **EN E-1608654** 2023 09 06 **3859026**
(86) JP19037698 2019 09 25 2019864846

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HOCHFESTE STAHLPLATTE FÜR SAUERGAS-RESISTENTE LEITUNGSROHRE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, UND HOCHFESTES STAHLROHR UNTER VERWENDUNG VON HOCHFESTEN STAHLPLATTEN FÜR SAUERGAS-RESISTENTE LEITUNGSROHRE
(30) JP 2018 09 28 2018185791
(72) SHIMAMURA Junji, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) YOKOTA Tomoyuki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) UEOKA Satoshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) ISHIKAWA Nobuyuki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)

C22C 38/00 **EN E-1608655** 2023 09 06 **3783126**
(86) JP19012417 2019 03 25 2019777896

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) NICHT-KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH
(30) JP 2018 03 26 2018058264
(72) MURAKAWA, Tesshu, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJIMURA, Hiroshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KANO, Satoshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

C22C 38/02 **EN E-1608656** 2023 09 06 **4133117**
(86) EP21058957 2021 04 06 2021716213

(73) Saes Getters S.p.A., 20045 Lainate (MI), Viale Italia 77 (IT)
(54) BIORESORBIERBARE FE-MN-SI-X-LEGIERUNGEN FÜR MEDIZINISCHE IMPLANTATE
(30) IT 2020 04 10 202000007717
(72) CODA, Alberto, 21040 Cislago VA, Via Martin Luther King 78/A (IT)
(72) LEMKE, Jannis, 20148 Milano MI, Via Bertinoro 9 (IT)
(72) TUISSI, Ausonio, 23900 Lecco LC, c/o Consiglio Nazionale delle Ricerche Istituto di Chimica della Materia Condensata e di Tecnologie per l'Energia Via G. Previati 1/E (IT)
(72) FIOCCHI, Jacopo, 23900 Lecco LC, c/o Consiglio Nazionale delle Ricerche Istituto di Chimica della Materia Condensata e di Tecnologie per l'Energia Via G. Previati 1/E (IT)
(72) BIFFI, Carlo Alberto, 23900 Lecco LC, c/o Consiglio Nazionale delle Ricerche Istituto di Chimica della Materia Condensata e di Tecnologie per l'Energia Via G. Previati 1/E (IT)

C23C 8/02 **EN E-1608657** 2023 09 06 **3936633**
(86) CN19117752 2019 11 13 2019917924

(73) Suzhou Microport Orthorecon Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, Room 316, Plant 2, No. 112 Fangzhong Street Industrial Park (CN)
(54) BEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR ZIRKONIUMLEGIERUNG UND VERWENDUNG
(30) CN 2019 03 07 201910172951
(72) SHEN, Yu, Suzhou, Jiangsu 215000, Room 316, Plant 2, No. 112 Fangzhong Street, Industrial Park (CN)
(72) YU, Tianbai, Suzhou, Jiangsu 215000, Room 316, Plant 2, No. 112 Fangzhong Street, Industrial Park (CN)
(72) WENG, Chih-Hsin, Suzhou, Jiangsu 215000, Room 316, Plant 2, No. 112 Fangzhong Street, Industrial Park (CN)

C23C 14/32 **EN E-1608658** 2023 09 06 **3938557**
(86) EP20056860 2020 03 13 2020714894

(73) Nanofilm Technologies International Limited, Singapore 139959, 28 Ayer Rajah Crescent No. 02-02/03/04, Ayer Rajah Industrial Estate (SG)
(54) VERBESSERTE KATHODENBOGENQUELLE
(30) EP 2019 03 15 19163312
(30) GB 2019 05 30 201907666
(72) SHI, Xu, Singapore 139959 (SG)
(72) YANG, Ming Chu, Singapore 139959 (SG)
(72) TAN, Kok How, Singapore 139959 (SG)

C23C 14/34 **EN E-1608659** 2023 09 06 **3452634**
(86) EP16059776 2016 05 02 2016719871

(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3050 Bowers Avenue (US)
(54) MAGNETRONSPUTTERVERFAHREN
(72) PARK, Hyun Chan, 63755 Alzenau, Dieselstr. 2 (DE)
(72) GEBELE, Thomas, 63579 Freigericht, Ziegelstr. 24a (DE)
(72) BHOOLOKAM, Ajay Sampath, 60322 Frankfurt, Finkenhofstrasse 22 Wohnung 4/2 (DE)

C23C 14/34 **EN E-1608660** 2023 09 06 **3575437**
(86) JP18016278 2018 04 20 2018795279

(73) Shincron Co., Ltd., Kanagawa 220-8680, 3-5 Minato Mirai 4-chome Nishi-ku Yokohama-shi (JP)
(54) REAKTIVE SPUTTERVORRICHTUNG UND FILMBILDUNGSVERFAHREN FÜR ZUSAMMENGESETZTE METALLVERBUNDFFOLIE ODER MISCHFOLIE DAMIT
(72) SAISHO, Shinichiro, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8680, c/o Shincron Co., Ltd. 3-5, Minatomirai 4-chome Nishi-ku (JP)

C23C 16/30 **EN E-1608661** 2023 09 06 **3991888**
(86) JP20024327 2020 06 22 2020873522

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) SCHNEIDWERKZEUG
(30) JP 2019 10 10 2019186822
(72) KIDO, Yasuki, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) PASEUTH, Anongsack, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) OKUNO, Susumu, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)

C23C 26/00 **EN E-1608662** 2023 09 06 **3315631**
(86) JP16063840 2016 05 10 2016814055

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) MITTEL ZUR STAHLBLECHOBERFLÄCHENBEHANDLUNG UND STAHLBLECH MIT BESCHICHTUNGSFILM DARAUS
(30) JP 2015 06 26 2015128829
(72) MATSUOKA Ryuichi, Takaishi-shi Osaka 592-0001, c/o DIC Corporation Sakai Plant 3 Takasago 1-chome (JP)
(72) OKA Yasutaka, Takaishi-shi Osaka 592-0001, c/o DIC Corporation Sakai Plant 3 Takasago 1-chome (JP)
(72) NAGAHAMA Sadamu, Takaishi-shi Osaka 592-0001, c/o DIC Corporation Sakai Plant 3 Takasago 1-chome (JP)

C23C 28/00 **EN E-1608663** 2023 09 06 **4007823**
(86) EP20071671 2020 07 31 2020746985

(73) Nissha Metallizing Solutions N.V., 3600 Genk, Woudstraat 8 (BE)
(54) WVTR-BARRIERE-PRODUKTE MIT MEHRFACHMETALLSCHICHT AUF WASSERDAMPF- UND SAUERSTOFFDURCHLÄSSIGEN BIOBASIERTEN SUBSTRATEN
(30) EP 2019 08 02 19189748
(72) RASETTO, Valeria, 10067 Vigone (TO), Via Piero Gobetti 7 (IT)
(72) MONDELLI, Daniela, 10139 Torino, Via Monte Albergian, 23bis (IT)
(72) KALAN, Roghaiyeh Ebrahimi, Bellingham, MA 02019, 12 Beech Street (US)
(72) GUNDLACH, Kurt, Warren, Massachusetts 01083-1944, 490 Coy Hill Road (US)

C23F 1/20 **EN E-1608664** 2023 09 06 **3702492**
(86) KR18012236 2018 10 17 2018871414

(73) Hanon Systems, Daejeon 34325, 95, Sinilseo-ro Daedeok-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPIRALVERDICHTERS
(30) DE 2017 10 26 102017125096
(72) FALKUS, Erik-Florian, 51399 Burscheid, Buechel 4 (DE)
(72) DURSUN, Kadir, 50354 Huerth, Bonnstrasse 156A (DE)
(72) SALVADOR, Susana, 2925-105 Azeitao, Rua Brejos de Camarate Lt18 Quinta Mousinho (PT)
(72) GUERIN, Nuno, 2750-535 Cascais, Estrada da Fonte Velha 669 (PT)

C25B 11/031 **EN E-1608665** 2023 09 06 **3784820**
(86) IB19053340 2019 04 23 2019727727

(73) Hydrox Holdings Limited, Randburg, Unit 5F, Inospace Metro Works 1 Tungsten Road Strydom Park (ZA)
(54) ELEKTRODEN FÜR DIVERGIERENDE ELEKTROLYTISCHE DURCHFLUSSVORRICHTUNGEN
(30) ZA 2018 04 23 201802672
(30) ZA 2018 09 05 201805934
(72) DE JAGER, Cornelis, Johannes, Centurion 0157 Pretoria, 14 Polo Club Street Centurion Golf Estate (ZA)
(72) GILLESPIE, Ivor, Malcolm, 2188 Johannesburg, Stand 381 House 66 Amsterdam Drive Olivedale Ext 2 (ZA)
(72) CUOMO, Jason, Raphael, 1709 Roodepoort, Unit 22, Wellington Park 2 Rooitou Avenue Weltevreden Park (ZA)

C25C 1/12 **EN E-1608666** 2023 09 06 **3841232**
(86) AU19050876 2019 08 20 2019852073

(73) Glencore Technology Pty Limited, Brisbane, QLD 4000, Level 10, 160 Ann Street (AU)
(73) MESCO Inc., Tokyo, 3-2-1 Kinshi Sumida-ku (JP)
(54) ABSTREIFEN VON METALL AUS KATHODEN
(30) AU 2018 08 21 2018903066
(30) AU 2018 09 14 2018903463
(72) ERIKSSON, Per Ola, Stuart, Queensland 4811, c/o Glencore Technology Pty Limited 100 Hunter Street (AU)
(72) KIMLIN, Noel Douglas, Stuart, Queensland 4811, c/o Glencore Technology Pty Limited 100 Hunter Street (AU)
(72) KIMURA, Naofumi, Tokyo 130-8531, c/o MESCO Inc. Arcaeast 14F 3-2-1, Kinshi, Sumida-Ku (JP)

C30B 23/00 **DE E-1608667** 2023 09 06 **4008811**
(86) 2021 11 30 2021211352

(73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, 91054 Erlangen, Schlossplatz 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINKRISTALLS IN EINEM WACHSTUMSTIEGEL
(30) DE 2020 12 01 102020131840
(72) Wellmann, Peter, 90425 Nürnberg (DE)

C40B 20/00 **EN E-1608668** 2023 09 06 **3384075**
(86) IN16050413 2016 11 18 2016870141

(73) Indian Institute of Science, Bangalore, Karnataka 560012, Indian Institute of Science (IN)
(54) VERFAHREN FÜR RESTNÄHEINFORMATIONEN UND PROTEINMODELLUNTERSCHEIDUNG MITTELS SÄTTIGUNGS-SUPPRESSOR-MUTAGENESE
(30) IN 2015 12 01 6466CH2015
(72) RAGHAVAN, Varadarajan, Bangalore Karnataka 560012, Indian Institute of Science (IN)
(72) SAHOO, Anusmita, Atlanta, GA 30329, c/o Dr. Rama Rao Amara Yerkes National Primate Research Center 954 Gatewood Road Emory University (US)
(72) KHARE, Shruti, Bangalore Karnataka 560012, Indian Institute of Science (IN)
(72) JAIN, Pankaj, Yeshwantpur Bangalore 560022, 6/1, Mutha Enclave, 3rd floor Nanjappa Reddy Colony 1st Main Road (IN)
(72) AHMED, Shahbaz, Bangalore Karnataka 560012, Indian Institute of Science (IN)
(72) GUPTA, Kritika, Bangalore Karnataka 560012, Indian Institute of Science (IN)

D01D 5/14 **DE E-1608669** 2023 09 06 **3604652**
(86) 2018 07 31 2018186541

(73) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, 4860 Lenzing, Werkstrasse 2 (AT)
(54) VLIESSTOFF, VERWENDUNG DES VLIESSTOFFES UND WISCHTUCH, TROCKNERTUCH SOWIE GESICHTSMASKE ENTHALTEND DEN VLIESSTOFF
(72) MAYER, Katharina, 4813 Altmünster, Feldstrasse 39/12 (AT)
(72) EINZMANN, Mirko, 4600 Wels, Sandlingstrasse 9 (AT)

D01F 2/00 **DE E-1608670** 2023 09 06 **3692188**
(86) EP18076909 2018 10 03 2018778936

(73) Lenzing Aktiengesellschaft, 4860 Lenzing, Werkstrasse 2 (AT)
(54) VORRICHTUNG FÜR DIE EXTRUSION VON FILAMENTEN UND HERSTELLUNG VON SPINNVLIESSTOFFEN
(30) EP 2017 10 06 17195185
(72) SAGERER-FORIC, Ibrahim, 4840 Vöcklabruck, Prinz Eugenstr. 51 (AT)

D03D 1/00 **EN E-1608671** 2023 09 06 **3737784**
(86) US19013224 2019 01 11 2019702325

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) GEWEBTES BESATZSTÜCK
(30) US 2018 01 12 201862616598 P
(30) US 2019 01 08 201916242808
(72) DIAZ, Josue, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

D03D 1/02 **EN E-1608672** 2023 09 06 **3936647**
(86) JP20006618 2020 02 19 2020766232

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BASISGEWEBE FÜR AIRBAG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BASISGEWEBE FÜR AIRBAG
(30) JP 2019 03 04 2019038271
(72) EGAWA, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 530-8222, c/o Osaka Head Office, Toray Industries, Inc., 3-3, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku (JP)
(72) HOSAKA, Taiki, Osaka-shi, Osaka 530-8222, c/o Osaka Head Office, Toray Industries, Inc., 3-3, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku (JP)

D03D 47/27 **EN E-1608673** 2023 09 06 **3966375**
(86) IB20054129 2020 05 01 2020723562

(73) Vandewiele NV, 8510 Kortrijk / Marke, Michel Vandewielestraat 7 (BE)
(54) FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE GREIFERSTANGE UND GREIFERWEBMASCHINE MIT EINER SOLCHEN FÜHRUNGSVORRICHTUNG
(30) BE 2019 05 07 201905298
(72) VERSCHEURE, Diederik, 8200 Sint-Michiels, Barrièrestraat 24 (BE)
(72) HALSBERGHE, Brecht, 8520 Kuurne, Jan Frans Willemsplein 5 (BE)
(72) MAES, Geert, 8560 Gullegem, Driemasten 43 (BE)
(72) BRUYNOGHE, Koen, 9840 De Pinte, Berkenlaan 4b (BE)

D03D 47/30 **EN E-1608674** 2023 09 06 **3507404**
(86) EP17068962 2017 07 27 2017746448

(73) Picanol, 8900 Ieper, Steverlynckiaan 15 (BE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND DEHNUNG VON SCHUSSFÄDEN
(30) BE 2016 09 02 201600141
(72) GHESQUIERE, Marnix, 8930 Lauwe, Steenovenstraat 4 (BE)

D03D 49/02 **EN E-1608675** 2023 09 06 **3978667**
(86) 2021 08 30 2021193829

(73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, 18-18, Nomachi 5-chome (JP)
(54) RAHMEN EINER WEBMASCHINE
(30) JP 2020 09 30 2020165232
(72) MYOGI, Keiichi, Kanazawa-shi, 921-8650 (JP)
(72) YAMAGISHI, Daigo, Kanazawa-shi, 921-8650 (JP)
(72) TAMURA, Koichi, Kanazawa-shi, 921-8650 (JP)
(72) YAMA, Kazuya, Kanazawa-shi, 921-8650 (JP)

D04B 1/26 **DE E-1608676** 2023 09 06 **3569749**
(86) 2019 03 20 2019164052

(73) Julius Zorn GmbH, 86551 Aichach, Juliusplatz 1 (DE)
(54) NAHTLOSER KOMPRESSIONSARTIKEL
(30) DE 2018 05 17 202018102766 U
(72) Lechner, Siegfried, 86529 Schrobenhausen, Ascherstraße 7 (DE)

D04B 21/10 **EN E-1608677** 2023 09 06 **3342911**
(86) 2017 12 22 2017210204

(73) QLEVR, 9320 Erembodegem, Waterkeringstraat 2 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ATMUNGSAKTIVEN MATTE
(30) BE 2016 12 30 201605994
(72) VANBELLE, Steven, 8020 Oostkamp, Lodewijk de Raetstraat 4 (BE)

D04B 21/16 **FR E-1608678** 2023 09 06 **3481983**
(86) FR17051851 2017 07 06 2017742501

(73) Chomarat Textiles Industries, 07160 Le Cheylard, 39 Avenue de Chabannes (FR)
(54) ANWENDUNG EINES TEXTILEN VERSTÄRKUNGSMATERIALS ZUR VERWENDUNG IN EINEM TRÄNKUNGSPROZESS MIT THERMOPLASTISCHEM HARZ
(30) FR 2016 07 08 1656615
(72) MAUPETIT, Jérôme, 07360 DUNIERE SUR EYRIEUX, Le Monteil (FR)

D04B 21/16 **EN E-1608679** 2023 09 06 **3940129**
(86) 2017 01 13 2021182422

(73) Teijin Limited, Osaka-shi, Osaka 530-0005, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)
(54) VERSIEGELTE TEXTILWARE ZUR VERWENDUNG ALS MEDIZINISCHES MATERIAL
(30) JP 2016 01 14 2016005593
(30) JP 2016 06 09 2016115768
(72) Nemoto, Shintaro, Osaka 569-8686 (JP)
(72) Yamada, Hideaki, Fukui 910-8512 (JP)
(72) Sakurai, Jun, Fukui 910-8512 (JP)
(72) Kohno, Kazuteru, Osaka 530-0005 (JP)
(72) Ito, Masaya, Osaka 530-0005 (JP)
(72) Onishi, Atsuko, Osaka 530-0005 (JP)

D04B 21/16 **EN E-1608680** 2023 09 06 **4074402**
(86) 2022 02 28 2022159232

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) TROCKNER, DER EINEN VERBESSERTEN FILTER AUFWEIST
(30) TR 2021 04 12 202106454
(72) ACIR, Aysin, 34445 Istanbul (TR)
(72) ATILA, Meryem, 34445 Istanbul (TR)
(72) KARAGOZ, Selcuk, 34445 Istanbul (TR)
(72) DEVRIM, Gokberk, 34445 Istanbul (TR)
(72) BOYACI, Bekir, 34445 Istanbul (TR)

D04H 1/4209 **EN E-1608681** 2023 09 06 **3999679**
(86) EP20069942 2020 07 15 2020743620

(73) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, Hovedgaden 584 (DK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HORIZONTALEN SPALTEN EINER MINERALWOLLEBAHN
(30) RU 2019 07 16 2019122334
(72) AKHMETZHANOV, Damir, Azatovich, 2640 Hedehusene, c/o Rockwool International A/S Hovedgaden 584 (DK)
(72) SHAKIROV, Albert, Rifovich, 2640 Hedehusene, c/o Rockwool International A/S Hovedgaden 584 (DK)

D04H 3/02 **EN E-1608682** 2023 09 06 **3906334**
(86) IT19050281 2019 12 29 2019842632

(73) Soft N.W. S.P.A, 13852 Cerreto Castello (BI), Via Piave 5 (IT)
(54) SPUN-BONDING- ODER MELTBLOWN-ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VLIESSTOFF
(30) IT 2018 12 31 201800021523
(72) PAPETTI, Ivan, 24021 Albino (BG), Via Bossa, 48b (IT)
(72) ROVELLINI, Marco, 29121 Piacenza, Viale Pubblico Passeggio, 46 (IT)
(72) SANELLA, Daniele, 43036 Fidenza (PR), Via Berlinguer, 221 (IT)
(72) BRIGA, Stefano, 13900 Biella, Via G. Galilei, 28 (IT)
(72) FALCO, Olmo, 13900 Biella, Via Marconi, 25 (IT)
(72) FALCO, Paolo, 13836 Cossato (BI), Fraz. Castellengo, 68 (IT)
(72) VERZOLETTO, Giovanni, 13854 Quaregna (BI), Via Giotto, 5 (IT)

D05B 25/00 **EN E-1608683** 2023 09 06 **3859070**
(86) 2021 01 28 2021153905

(73) JUKI Corporation, Tama-shi, Tokyo 206-8551, 2-11-1, Tsurumaki (JP)
(54) NÄHVERWALTUNGSSYSTEM UND NÄHVERWALTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 01 28 2020011534
(72) ATSUMI, Tadashi, Tokyo, 206-8551, c/o JUKI CORPORATION 2-11-1, Tsurumaki, Tama-shi (JP)

D05B 33/00 **EN E-1608684** 2023 09 06 **4004265**
(86) IB20056840 2020 07 21 2020739551

(73) SIP-ITALY S.R.L. SOCIETA' BENEFIT, 37059 Zevio (VR), Via Maestri del Lavoro 12 (IT)
(54) ARBEITSEINHEIT UND VERFAHREN ZUM FALTEN UND NÄHEN VON TASCHEN
(30) IT 2019 07 23 201900012684
(72) MORANDIN, Dario, 37059 Santa Maria Di Zevio (Verona), Tor.Mec Ambrosi S.r.l. Via Maestri del Lavoro, 16 (IT)
(72) AMBROSI, Thomas, 37059 Santa Maria Di Zevio (Verona), Tor.Mec Ambrosi S.r.l. Via Maestri del Lavoro, 16 (IT)

D05C 15/08 **DE E-1608685** 2023 09 06 **3899123**
(86) EP19085713 2019 12 17 2019850808

(73) SMG Sportplatzmaschinenbau GmbH, 89269 Vöhringen, Robert-Bosch-Strasse 3 (DE)
(54) TAFTEINHEIT UND TAFTMASCHINE
(30) DE 2018 12 19 202018107291 U
(72) OWEGESER, Johann Baptist, 89189 Illerrieden, Mörike-Straße 45 (DE)

D05C 15/34 **EN E-1608686** 2023 09 06 **3987101**
(86) EP20067035 2020 06 18 2020734483

(73) Vandewiele NV, 8510 Kortrijk / Marke, Michel Vandewielestraat 7 (BE)
(54) TUFTINGMASCHINE
(30) GB 2019 06 20 201908847
(72) CALLENS, Frank, 8780 Oostrozebeke, Keizerstraat 20 (BE)
(72) OOSTERLYNCK, Kristof, 8710 Ooigem, Beukenlaan 106 (BE)

D06F 25/00 **EN E-1608687** 2023 09 06 **4019686**
(86) 2021 11 24 2021210128

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) WASCH-TROCKENMASCHINE MIT VERBESSERTER BETRIEBSSICHERHEIT
(30) TR 2020 12 28 202021981
(72) KARACA, Sema, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) GULDUR, Emir, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) YALCIN, Cagdas, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) SEVLI, Atilla, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) CORAK, Selahattin, 34445 ISTANBUL (TR)

D06F 31/00 **EN E-1608688** 2023 09 06 **3870748**
(86) KR19013351 2019 10 11 2019877158

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2018 10 24 20180127531
(72) LEE, Jihong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-Gu (KR)
(72) JEONG, Kwanwoong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-Gu (KR)

D06F 37/06 **EN E-1608689** 2023 09 06 **3933092**
(86) 2021 06 29 2021182229

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) WÄSCHETROCKNER MIT EINEM MITNEHMER
(30) TR 2020 06 30 202010348
(72) YILMAZ, Nihal, 34445 Istanbul (TR)
(72) GOK, Gulseren Asli, 34445 Istanbul (TR)
(72) OGUT, Aydin, 34445 Istanbul (TR)
(72) KIRIK, Sena, 34445 Istanbul (TR)

D06F 37/22 **EN E-1608690** 2023 09 06 **3126560**
(86) IB15052353 2015 03 31 2015718100

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VORRICHTUNG FÜR RADIALE SCHWINGUNGSDÄMPFUNG AUS EINER SCHWINGENDEN EINHEIT EINER WASCHMASCHINE, GELENKVORRICHTUNG UND WASCHMASCHINE MIT DER DÄMPFUNGSVORRICHTUNG
(30) ES 2014 04 04 201430501
(72) GRACIA BOBED, Ismael, E-50194 Zaragoza, La Alberca 3 Casa 1 (ES)
(72) GRACIA CANO, Eduardo, E-50003 Zaragoza, Plaza San Antón nº 5 - 2ºB (ES)
(72) MARTINEZ PEREZ, Gerardo, E-50015 Zaragoza, Margarita Nelken 4-4ª-4º (ES)
(72) RECIO FERRER, Eduardo, E-50013 Zaragoza, Bubierca 6-5º Dcha. (ES)

D06F 37/26 **EN E-1608691** 2023 09 06 **3957790**
(86) 2021 07 25 2021187569

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) WASCHMASCHINE MIT EINEM LAUGENBEHÄLTER MIT RIPPEN
(30) TR 2020 08 21 202013260
(72) ATAGUN, Cahit, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) AYDOGDU, Yunus Emre, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) BALLI, Yasin, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) AYAS, Recep, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) FILIZ, Mecid, 34445 ISTANBUL (TR)

D06F 37/26 **EN E-1608692** 2023 09 06 **3819418**
(86) 2020 10 26 2020203792

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) WASCHMASCHINE MIT EINEM HALTER
(30) TR 2019 11 08 201917370
(72) CATALTEPE, Servet, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) AYAS, Recep, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) METIN, Ergin, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) BAYHAN, Ismet, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) AYHAN, Adem, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)

D06F 37/30 **DE E-1608693** 2023 09 06 **3786334**
(86) 2020 07 29 2020188338

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINER RIEMENSCHEIBE
(30) DE 2019 08 28 102019212954
(72) Bittigau, Raik, 12524 Berlin, Lutizenstraße 6 (DE)
(72) Scholich, Robert, 13158 Berlin, Schönhauser Str. 62F (DE)
(72) Weber, Tom, 10178 Berlin, Oranienburger Str. 12 (DE)

D06F 37/30 **EN E-1608694** 2023 09 06 **3483326**
(86) 2018 11 07 2018204872

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 11 08 20170148240
(72) IM, Myunghun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Jaehyun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) WOO, Kyungchul, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JUNG, Hwanjin, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

D06F 37/42 **EN E-1608695** 2023 09 06 **3715523**
(86) 2019 03 27 2019165606

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(54) WASCH- UND/ODER TROCKNUNGSMASCHINE
(72) YILMAZ, Samet, 45030 Manisa, C/O Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(72) TUNAY, Erkan, 45030 Manisa, C/O Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi (TR)

D06F 39/00 **EN E-1608696** 2023 09 06 **3358065**
(86) CN16099032 2016 09 14 2016850272

(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District (CN)
(54) WASCHMASCHINE MIT EINEM SYSTEM ZUM SPRÜHEN VON WASSER
(30) CN 2015 09 28 201510623649
(72) SHU, Hai, Qingdao Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(72) HUANG, Bencai, Qingdao Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(72) HU, Haitao, Qingdao Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(72) FAN, Xianfeng, Qingdao Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)

D06F 39/02 **EN E-1608697** 2023 09 06 **3467182**
(86) 2018 10 05 2018198894

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSANWENDUNG MIT MASSENAUSGABEVORRICHTUNG
(30) US 2017 10 06 201762568968 P
(30) US 2018 01 12 201862616587 P
(30) US 2018 08 28 201816115023
(72) Bueno, Rommy Mariana, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), Whirlpool EMEA S.p.A. Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Luhahi, Ndjeka K., 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), Whirlpool EMEA S.p.A. Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Griswold, Eric G., 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), Whirlpool EMEA S.p.A. Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Salazar, Joel Aldebaran, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), Whirlpool EMEA S.p.A. Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Kehl, Dennis, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), Whirlpool EMEA S.p.A. Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Guzman, Alejandro, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), Whirlpool EMEA S.p.A. Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Key, Steven, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), Whirlpool EMEA S.p.A. Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Van Zoest, Ryan James, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), Whirlpool EMEA S.p.A. Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)

D06F 39/04 **EN E-1608698** 2023 09 06 **3428338**
(86) KR17002443 2017 03 07 2017763539

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEHANDHABUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 03 08 20160027850
(30) KR 2016 03 08 20160027851
(30) KR 2016 03 08 20160027855
(72) KIM, Jinho, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) OH, Sooyoung, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Junghoon, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) WOO, Kyungchul, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

D06F 39/08 **EN E-1608699** 2023 09 06 **4008829**
(86) 2020 01 31 2021217982

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WASCHMASCHINE
(30) KR 2019 02 01 20190013997
(72) LEE, Kilryong, Seoul 08592 (KR)
(72) KANG, Dongwon, Seoul 08592 (KR)
(72) CHOI, Yeongkyeong, Seoul 08592 (KR)

D06F 39/12 **EN E-1608700** 2023 09 06 **3899125**
(86) TR19050357 2019 05 21 2019899467

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) DECKEL FÜR WASCHMASCHINE-TROCKNER
(30) TR 2018 12 17 201819508
(72) ATAGUN, Cahit, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)
(72) BAYHAN, Ismet, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)
(72) MUGAN, Ata, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)
(72) BAYSALLI, Osman Caglar, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)
(72) UGURTAY, Gizem, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)

D06F 58/22 **DE E-1608701** 2023 09 06 **3767026**
(86) 2020 07 01 2020183465

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSGERÄTEFILTER UND HAUSHALTSGERÄT DAMIT
(30) DE 2019 07 17 102019210546
(72) Bömmels, Ralf, 14612 Falkensee, Lichtenbergstraße 10 (DE)
(72) Hennig, Holger, 12249 Berlin, Dessauerstraße 11B (DE)
(72) Manig, Moritz, 10557 Berlin, Heidestraße 11b (DE)

D06F 58/24 **EN E-1608702** 2023 09 06 **4039876**
(86) 2022 02 02 2022154699

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2021 02 08 20210017560
(72) BAE, Yeeseok, 08592 Seoul (KR)
(72) JIN, Donghyun, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Manseok, 08592 Seoul (KR)

D06F 58/48 **EN E-1608703** 2023 09 06 **2921587**
(86) 2013 03 05 2015161883

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR TROCKNUNGSMASCHINE MIT WÄRMEPUMPE UND HEIZELEMENT
(30) KR 2012 03 06 20120023031
(30) KR 2012 03 06 20120023037
(72) Heo, Seonil, Changwon-si, 170, Seongsanpaechong-ro, Seongsan-gu, Gyeongsangnam-do (KR)
(72) Lee, Junseok, Changwon-si, 170, Seongsanpaechong-ro, Seongsan-gu, Gyeongsangnam-do (KR)
(72) Choe, Woonje, Changwon-si, 170, Seongsanpaechong-ro, Seongsan-gu, Gyeongsangnam-do (KR)

D06M 15/15 **EN E-1608704** 2023 09 06 **3408442**
(86) IL17050106 2017 01 29 2017743855

(73) SP Nano Ltd., 8122502 Yavne, 2 Paran St. Level 1 Suite 17 P.O. Box 13175 (IL)
(54) LEITFÄHIGER GARN
(30) IL 2016 01 28 24383916
(72) PRESS, Konstantin, 75429 Rishon le-Zion, 2 Ha-Nofar (IL)
(72) EITAN, Asa, Tel-Aviv Jaffa, 1 Ditsa Street (IL)
(72) FINE, Tamir, 49379 Petah Tikva, 81 Ha atzmaut Street (IL)
(72) KAMINSKY, Michael, Geva Binyamin, 21/1 Ha Khartsit Street (IL)
(72) WOLF, Amnon, 4668444 Herzeliya, 44 Shevet Menashe (IL)

D06M 15/61 **EN E-1608705** 2023 09 06 **3488044**
(86) IB17054336 2017 07 18 2017758620

(73) Hexcel Corporation, Stamford, CT 06901, 281 Tresser Blvd., 16th Floor (US)
(54) VERBUNDKOHLENSTOFFFASERN
(30) US 2016 07 19 201615213564
(72) YURCHENKO, Michael, Decatur, AL 35603, 3300 Mallard Fox Drive (US)

D06N 5/00 **EN E-1608706** 2023 09 06 **3530804**
(86) 2018 02 27 2018158774

(73) Synthomer Deutschland GmbH, 45768 Marl, Werrastrasse 10 (DE)
(54) LATEXGEBUNDENE TEXTILFASERSTRUKTUR FÜR BAUANWENDUNGEN
(72) ABELE, Alexandra, 48249 Dülmen, Alter Ostdamm 70 (DE)
(72) BUTZ, Sören, 48249 Dülmen, Die Nielen 35 (DE)
(72) GEHR, Andreas, 63165 Mülheim a.M., Obertshäuser Str. 59 (DE)
(72) DRIEVER, Martin, 40468 Düsseldorf, Cloppenburger Weg 13 (DE)
(72) KARNOP, Michael, 45659 Recklinghausen, Stuckenbusch Straße 143 (DE)
(72) LUDWIG, Peter, 46284 Dorsten, Haddings Berg 9 (DE)

D07B 1/02 **EN E-1608707** 2023 09 06 **3443158**
(86) EP17058673 2017 04 11 2017717388

(73) Lankhorst Euronete Portugal, S.A., 4471-909 Maia, Rua da Cerfil (PT)
(54) AUFZUGSEIL
(30) NL 2016 04 11 2016586
(72) DE SOUSA FARIA, Rui Pedro, 8607 AD Sneek, c/o Prinsengracht 2 (NL)

D21C 3/00 **EN E-1608708** 2023 09 06 **3974575**
(86) 2021 09 24 2021198792

(73) Valmet Automation Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES AUSGANGSSTOFFES EINER ZELLSTOFFVERARBEITUNG UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ZELLSTOFFVERARBEITUNG
(30) FI 2020 09 28 20205932
(72) TERVO, Heidi, 02150 Espoo (FI)
(72) PYYKKÖNEN, Ilkka, 02150 Espoo (FI)
(72) JANHUNEN, Petri, 02150 Espoo (FI)

D21F 9/00 **EN E-1608709** 2023 09 06 **3382094**
(86) 2017 03 31 2017164069

(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) BLATTBILDUNGSPARTIE ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRLAGIGEN FASERSTOFFBAHN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRLAGIGEN FASERSTOFFBAHN
(72) POIKOLAINEN, Antti, 40250 Jyväskyla, Ritopohjantie 5 (FI)

D21H 21/32 **EN E-1608710** 2023 09 06 **2971350**
(86) US14016901 2014 02 18 2014768688

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HELLIGKEITSERHÖHUNG BEI DER PAPIERHERSTELLUNG
(30) US 2013 03 15 201313839091
(72) DUGGIRALA, Prasad Y., Naperville, Illinois 60564, 3407 Redwing Drive (US)
(72) SCHEVCHENKO, Sergey M., Aurora, Illinois 60502, 931 Park Hill Circle (US)

E01C 19/26 **EN E-1608711** 2023 09 06 **3683358**
(86) JP18027164 2018 07 19 2018856743

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Taito-ku Tokyo 110-0015, 16-1, HigashiUeno 2-chome (JP)
(54) VERDICHTUNGSWALZE
(30) JP 2017 09 15 2017177748
(72) SUZUKI, Kazuya, Higashine-City Yamagata 999-3737, c/o Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 5600-1, Aza Nanakubo Oaza Osanagi (JP)
(72) TANAKA, Masamichi, Higashine-City Yamagata 999-3737, c/o Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 5600-1, Aza Nanakubo Oaza Osanagi (JP)
(72) ABE, Hiroshi, Higashine-City Yamagata 999-3737, c/o Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 5600-1, Aza Nanakubo Oaza Osanagi (JP)

E01C 19/28 **DE E-1608712** 2023 09 06 **3480362**
(86) 2018 10 12 2018000810

(73) BOMAG GmbH, 56154 Boppard, Hellerwald (DE)
(54) STRASSENWALZE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER EINBAUSCHICHTDICKE
(30) DE 2017 11 03 102017010238
(72) Laugwitz, Niels, 56154 Boppard, c/o Bomag GmbH Hellerwald (DE)

E01C 23/01 **EN E-1608713** 2023 09 06 **4051839**
(86) EP20079891 2020 10 23 2020797091

(73) Pirelli Tyre S.P.A., 20126 Milan, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHÄTZEN EINES UNGLEICHMÄSSIGKEITSPARAMETERS EINES STRASSENABSCHNITTS
(30) IT 2019 11 15 201900021270
(72) MONTORIO, Gabriele, 20126 Milan, c/o Pirelli Tyre S.P.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) SALLUSTI, Massimiliano, 20126 Milan, c/o Pirelli Tyre S.P.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) ROCCA, Marco, 20126 Milan, c/o Pirelli Tyre S.P.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)

E01C 23/088 **DE E-1608714** 2023 09 06 **3845710**
(86) 2020 12 16 2020214751

(73) Wirtgen GmbH, 53578 Windhagen, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2 (DE)
(54) ABTRAGENDES BODENBEARBEITUNGSVERFAHREN MIT BEZÜGLICH DER VORTRIEBSRICHTUNG SCHRÄG ANGESTELLTEM ABTRAGENDEM WERKZEUG UND ZUR AUSFÜHRUNG DES VERFAHRENS AUSGEBILDETE BODENBEARBEITUNGSMASCHINE
(30) DE 2019 12 30 102019135867
(72) Winkels, Sebastian, 51570 Windeck, Am Knippen 6 (DE)

E01C 23/088 **DE E-1608715** 2023 09 06 **4071301**
(86) 2022 03 23 2022163952

(73) BOMAG GmbH, 56154 Boppard, Hellerwald (DE)
(54) SELBSTFAHRENDE BODENFRÄSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BODENFRÄSMASCHINE IN EINEM NOTBETRIEB
(30) DE 2021 04 06 102021001759
(30) DE 2021 07 20 102021118784
(72) Zehbe, Jens-Martin, 56154 Boppard (DE)

E01F 9/65 **FR E-1608716** 2023 09 06 **3835486**
(86) 2020 12 11 2020213465

(73) Valmont France, 03110 Charmeil, Les Martoulets (FR)
(54) STADTMOBILIAR-ANORDNUNG, DIE EINEN HALTEPFOSTEN UMFASST, ZUSÄTZLICHE HALTEVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2019 12 12 1914313
(72) CARRIER, Pascal, Jacques, 63720 SURAT, 15 Rue de la liberté (FR)
(72) SOUCHON, David, 63350 BULHON, Le Clos (FR)

E01F 13/06 **EN E-1608717** 2023 09 06 **3798362**
(86) 2020 06 24 2020182017

(73) G.A. van Dijk & Zoon Beheer B.V., 3155 EN Maasland, Oude Veiling 4 (NL)
(54) BARRIERESYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND INSTALLATION
(30) NL 2019 06 25 2023373
(72) van Dijk, Pieter, 3155 XD Maasland, Koningin Julianaweg 48 (NL)

E02B 17/00 **EN E-1608718** 2023 09 06 **3356280**
(86) EP16073497 2016 09 30 2016778300

(73) Lagerwey Wind B.V., 3771 MR Barneveld, Nijverheidsplein 21 (NL)
(54) HEBESYSTEM FÜR DIE INSTALLATION EINER WINDKRAFTANLAGE
(30) NL 2015 10 01 1041499
(30) NL 2016 06 09 2016927
(72) LAGERWEIJ, Hendrik Lambertus, 3774 CT Kootwijkerbroek, Tjaskerstraat 9 (NL)
(72) PUBANZ, Andre Heinz, 3824 DK Amersfoort, Oude Munt 14 (NL)
(72) VAN DE POL, Aart, 6731 EJ Otterlo, Barneveldseweg 11 (NL)
(72) WAAIJENBERG, Albèrt, 3772 JM Barneveld, Brummelkamperweg 26 (NL)
(72) CORTEN, Gustave Paul, 1831 BH Koedijk, Kanaaldijk 294 (NL)

E02B 17/00 **EN E-1608719** 2023 09 06 **3994313**
(86) GB20051595 2020 07 03 2020751623

(73) Subsea 7 Limited, Sutton, Surrey SM2 5BN, 40 Brighton Road (GB)
(54) GLEITENDE UNTERWASSERFUNDAMENTE
(30) GB 2019 07 04 201909644
(72) PANAYIDES, Stylianos, Aberdeenshire AB34 5HA, 36 Ladywood Drive Aboyne (GB)
(72) POWELL, Toby Adam, Aberdeenshire AB15 8FD, 7 Midmar Crescent Kingswell (GB)
(72) LAUDER, Keith Duncan, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2DU, 148 Osborne Place (GB)

E02D 3/02 **DE E-1608720** 2023 09 06 **4001509**
(86) 2020 11 11 2020206938

(73) BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND BAUMASCHINE ZUR BODENVERDICHTUNG
(72) HUGL, Andreas, 86666 Burgheim (DE)
(72) PFEIFFER, David, 86529 Schrobenhausen (DE)
(72) SCHUELL, Andreas, 85302 Gerolsbach (DE)

E02D 5/80 **DE E-1608721** 2023 09 06 **3913144**
(86) 2020 05 22 2020175983

(73) BAUER Spezialtiefbau GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES ZUGANKERS IM BODEN UND AUFNAHMETROMMEL FÜR EIN ZUGSEILELEMENT
(72) Mussack, Martin, 85354 Freising (DE)
(72) Wachinger, Matthias, 86551 Aichach-Oberbernbach (DE)

E02D 7/02 **EN E-1608722** 2023 09 06 **3011113**
(86) NL14050401 2014 06 18 2014737037

(73) IQIP Holding B.V., 3361 EP Sliedrecht, Molendijk 94 (NL)
(54) PFAHLEINTREIBMASCHINE
(30) NL 2013 06 18 2011003
(72) JUNG, Boudewijn Casper, 4614 AK Bergen op Zoom, Wagnerstraat 8 (NL)

E02D 27/02 **EN E-1608723** 2023 09 06 **3508655**
(86) 2018 11 14 2018206280

(73) Delorme, Benoit, Amherst, Québec J0T 2T0 (CA)
(54) ISOLIERTES BETONBODENPLATTENFUNDAMENTSYSTEM
(30) CA 2018 01 05 2991229
(30) US 2018 01 12 201815869795
(72) Delorme, Benoit, Amherst, Québec J0T 2T0 (CA)

E02F 3/30 **EN E-1608724** 2023 09 06 **3779051**
(86) 2020 07 20 2020186629

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(54) ARBEITSGERÄT UND ARBEITSMASCHINE MIT EINEM DEARTIGEN ARBEITSGERÄT
(30) JP 2019 07 26 2019137726
(72) WADA, Ichiro, Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. Hiroshima Head Office, 2-1, Itsukaichikou 2-chome (JP)
(72) YAMASHITA, Shinji, Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. Hiroshima Head Office, 2-1, Itsukaichikou 2-chome (JP)
(72) MIYANO, Yukio, Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. Hiroshima Head Office, 2-1, Itsukaichikou 2-chome (JP)

E02F 3/36 **DE E-1608725** 2023 09 06 **3708716**
(86) 2020 01 29 2020154243

(73) Riedlberger, Markus, 85302 Singenbach, Eulenthaler Str. 14 (DE)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 03 15 102019106613
(72) Riedlberger, Markus, 85302 Singenbach, Eulenthaler Str. 14 (DE)

E02F 5/10 **EN** **E-1608726** 2023 09 06 **3882401**
(86) 2020 03 20 2020164557

(73) Soil Machine Dynamics Limited, Tyne and Wear NE28 6UZ, Turbinia Works Davy Bank Wallsend (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINES LÄNGLICHEN OBJEKTS IN EINEN GRABEN
(72) WALKER, John Graeme, Tyne & Wear NE28 6UZ, c/o Soil Machine Dynamics Limited Turinia Works Davy Bank, Wallsend (GB)
(72) WHITE, Roger Paul, Tyne & Wear, NE28 6UZ, c/o Soil Machine Dynamics Limited Turinia Works Davy Bank, Wallsend (GB)

E02F 9/00 **EN** **E-1608727** 2023 09 06 **3730703**
(86) JP18039319 2018 10 23 2018890611

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2017 12 22 2017246320
(72) HORII Hiroshi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)

E02F 9/08 **EN** **E-1608728** 2023 09 06 **3927904**
(86) US20019544 2020 02 24 2020715988

(73) Clark Equipment Company, West Fargo, ND 58078-6000, 250 East Beaton Drive (US)
(54) HYDRAULISCHE BAUGRUPPE FÜR EINE KRAFTMASCHINE
(30) US 2019 02 22 201962809282 P
(72) BINSTOCK, Mark, Bismarck, ND 58504, 4065 Downing St. (US)
(72) LACOE, Scott, Bismarck, ND 58504, 4295 Stonewood Way (US)
(72) KROH, Kjell, Mandan, ND 58554, 905 Lohstreter Road (US)
(72) DIETER, Kenneth, L., Danvers, MN 56231, 680 70th Street SW (US)

E02F 9/20 **EN** **E-1608729** 2023 09 06 **3584376**
(86) JP18036429 2018 09 28 2018866429

(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 3-6, Akasaka 2-chome (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG UND NUTZFAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 10 12 2017198234
(72) NINOMIYA, Kiyotaka, Tokyo 107-8414, c/o Komatsu Ltd. 2-3-6 Akasaka Minato-ku (JP)
(72) OASA, Takahisa, Tokyo 107-8414, c/o Komatsu Ltd. 2-3-6 Akasaka Minato-ku (JP)

E02F 9/20 **EN** **E-1608730** 2023 09 06 **3489423**
(86) 2018 11 21 2018207452

(73) Novatron Oy, 33960 Pirkkala, Jasperintie 312 (FI)
(54) STEUERUNG EINER ERDBEWEGUNGSMASCHINE
(30) FI 2017 11 24 20176052
(30) FI 2018 07 12 20180082
(72) Hokkanen, Visa, 33960 Pirkkala, Novatron Oy Jasperintie 312 (FI)
(72) Moisio, Petri, 33960 Pirkkala, Novatron Oy Jasperintie 312 (FI)

E02F 9/22 **EN** **E-1608731** 2023 09 06 **3365501**
(86) SE16051014 2016 10 19 2016857885

(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) ENERGIEPUFFERANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR FERNGESTEUERTEN ABBRUCHROBOTER
(30) SE 2015 10 19 1551348
(72) OLSSON, Tommy, 431 46 Mölndal, Blandsädesgatan 3B (SE)

E02F 9/22 **FR** **E-1608732** 2023 09 06 **4074900**
(86) 2022 04 14 2022168317

(73) Charier, 44220 Coueron, 2 bis Rue des Meuniers (FR)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) FR 2021 04 15 2103884
(72) BAERST, Bruno, 44118 LA CHEVROLIERE (FR)

E02F 9/26 **EN** **E-1608733** 2023 09 06 **3412839**
(86) JP17027522 2017 07 28 2017855412

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd, Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2016 09 28 2016190290
(72) ARIGA, Nobuei, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) KAMATA, Hiroyuki, Tokyo 110-0015, c/o Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)

E02F 9/26 **EN** **E-1608734** 2023 09 06 **4023823**
(86) JP20026364 2020 07 06 2020869069

(73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku Hiroshima-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEWERTEN DER POSITION EINES FÖRDERFAHRZEUGS
(30) JP 2019 09 26 2019176036
(72) FUJIWARA, Sho, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(72) HOSO, Yukihiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(72) KYU, Shingun, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)

E02F 9/28 **EN** **E-1608735** 2023 09 06 **3638859**
(86) US18035787 2018 06 04 2018733469

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) KANTENUMMANTELUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER KANTENUMMANTELUNG VON EINEM GERÄT
(30) US 2017 06 14 201715622984
(72) KUNZ, Phillip J., Morton, IL 61550, 51 Saint Marks Circle (US)

E02F 9/28 **EN** **E-1608736** 2023 09 06 **3455414**
(86) US16034332 2016 05 26 2016903332

(73) Black Cat Wear Parts Ltd., Edmonton AB T6B 3C3, 5604 59th Street (CA)
(54) BEFESTIGUNG EINES VERSCHLEISSTEILS AN EINER BAGGERVORRICHTUNG
(72) RUVANG, John, A., Edmonton, Alberta T6B 3C3, 5604 59th Street (CA)

E02F 9/28 **EN** **E-1608737** 2023 09 06 **3891340**
(86) US19064721 2019 12 05 2019892044

(73) Lombardo, Pasquale, Phoenix AZ 85027, 22019 N. 23rd Ave. (US)
(73) Lombardo, Gaetano, Phoenix AZ 85027, 22019 N. 23rd Ave. (US)
(54) VERSCHLEISSPLATTENANORDNUNG MIT ZWEITEILIGER SCHLÜSSELANORDNUNG
(30) US 2018 12 07 201816213763
(72) Lombardo, Pasquale, Phoenix AZ 85027, 22019 N. 23rd Ave. (US)
(72) Lombardo, Gaetano, Phoenix AZ 85027, 22019 N. 23rd Ave. (US)

E03B 3/02 **FR** **E-1608738** 2023 09 06 **3388585**
(86) 2018 04 11 2018166908

(73) Kipopluie, 33380 Mios, ZAC de Mios 5, rue des Boupeyres (FR)
(54) HYDRAULISCHE ANLAGE ZUR STEUERUNG DER WASSERZUFUHR ZU EINEM ELEMENT
(30) FR 2017 04 11 1753172
(72) ROUSSEL, Jacques-Albert, 33200 Caudéran, 5 rue Jean de Lafontaine (FR)

E03B 9/02 **EN** **E-1608739** 2023 09 06 **3701095**
(86) US18014112 2018 01 17 2018742210

(73) Aquor Water Systems, Incorporated, Port Townsend, Washington 98368, 240 Airport Road (US)
(54) FROSTSCHUTZWASSERVENTIL MIT ANTI-SIPHONANORDNUNG UND WASSERVENTILZUBEHÖR
(30) US 2017 01 18 201762447846 P
(30) US 2017 03 29 201762478381 P
(30) US 2017 03 29 201762478384 P
(72) WALCOME, Richard O., Port Townsend Washington 98368, 240 Airport Road (US)

E03C 1/04 **DE** **E-1608740** 2023 09 06 **3643843**
(86) 2019 10 28 2019205629

(73) Kludi GmbH & Co. KG, 58706 Menden Sauerland, Am Vogelsang 31-33 (DE)
(54) SCHALTPATRONE ZUR ZUSCHALTUNG EINES WASSERWEGS IN EINER ARMATUR, EINER HANDBRAUSE ODER EINEM BRAUSEKOPF
(30) DE 2018 10 26 102018126872
(72) Wiesendahl, Guido, 58099 Hagen, Kludi GmbH & Co. KG Baurothstr. 6 (DE)
(72) Rohlfsen, Mark, 58099 Hagen, Hagener Straße 40 (DE)
(72) Litzinger, Anton, 58640 Iserlohn, Feldmarkring 237 (DE)
(72) Salomon, Thomas, 33330 Gütersloh, Herman-Vogelsang-Straße 16 (DE)
(72) Stückerjürgen, Karl-Heinz, 33415 Verl, Friedhofsweg 8 (DE)
(72) Alonso Garcia, Miguel, 58675 Hemer, Hauptstraße 87 (DE)

E03C 1/08 **EN** **E-1608741** 2023 09 06 **3997541**
(86) NL20050458 2020 07 10 2020740434

(73) Hagepe International B.V., 1273 NA Huizen, Huizermaatweg 27-2 (NL)
(73) Cenergist Limited, Washinton NE37 2SH, 8 Bede House Tower Road (GB)
(54) DURCHFLUSSREGLER
(30) NL 2019 07 12 2023495
(72) VAN DER UPWICH, Stijn, 1601 GH ENKHUIZEN, Zuiderspui 4 (NL)

E03C 1/262 **EN E-1608742** 2023 09 06 **3728746**
(86) CN18000376 2018 11 01 2018893025

(73) Lin, Kuan-Chieh, Taichung City, Taiwan 436, No.551-5, Zhongshan Rd. Qingshui Dist. (TW)
(73) Lin, Yun-Yan, Taichung City, Taiwan 436, No.551-5, Zhongshan Rd. Qingshui Dist. (TW)
(54) NAHTLOSE SCHNELLLÖSESIEBVORRICHTUNG FÜR METALLSPÜLE
(30) US 2017 12 20 201715849626
(72) Lin, Kuan-Chieh, Taichung City, Taiwan 436, No.551-5, Zhongshan Rd. Qingshui Dist. (TW)
(72) Lin, Yun-Yan, Taichung City, Taiwan 436, No.551-5, Zhongshan Rd. Qingshui Dist. (TW)

E03C 1/322 **EN E-1608743** 2023 09 06 **3705646**
(86) 2020 03 06 2020161615

(73) Ideal Standard International NV, 1935 Zaventem, Corporate Village - Gent Building Da Vincilaan, 2 (BE)
(54) URINALBEFESTIGUNGSANORDNUNG
(30) GB 2019 03 08 201903165
(72) DELLA-PORTA, Louis, Ashby, Leicestershire LE65 1WB, 4 Bridge Street Packington (GB)
(72) LAYEGHI, Kombiz, Stafford, Staffordshire ST17 0RQ, Millers Lodge Top Road Acton Trussell (GB)
(72) PEARSON, John, East Yorkshire, HU17 9HS, 42 Norwood Grove Beverley (GB)

E03D 1/012 **EN E-1608744** 2023 09 06 **3296472**
(86) 2011 01 05 2017196127

(73) Easy Sanitary Solutions B.V., 7575 BK Oldenzaal, Nijverheidsstraat 60 (NL)
(54) SANITÄRRAUM
(30) NL 2010 01 05 2004058
(72) Keizers, Jurgen Hendrik Peter Joseph, 7575 BK Oldenzaal, p/a Nijverheidsstraat 60 (NL)

E03D 9/08 **EN E-1608745** 2023 09 06 **3680404**
(86) 2009 09 11 2020159146

(73) TOTO LTD., Kokurakita-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, 1-1, Nakashima 2-chome (JP)
(54) SANITÄRWASCHVORRICHTUNG
(30) JP 2008 09 11 2008232900
(30) JP 2008 10 08 2008261822
(30) JP 2008 10 08 2008261823
(30) JP 2009 02 18 2009035678
(72) Sakumoto, Nobutake, Fukuoka, c/o TOTO LTD. 1-1, Nakashima 2-chome Kokurakita-ku Kitakyusyu-shi (JP)
(72) Yamakawa, Takeshi, Fukuoka, c/o TOTO LTD. 1-1, Nakashima 2-chome Kokurakita-ku Kitakyusyu-shi (JP)
(72) Kuroshita, Mami, Fukuoka, c/o TOTO LTD. 1-1, Nakashima 2-chome Kokurakita-ku Kitakyusyu-shi (JP)
(72) Okano, Shinji, Fukuoka, c/o TOTO LTD. 1-1, Nakashima 2-chome Kokurakita-ku Kitakyusyu-shi (JP)
(72) Matsui, Minoru, Fukuoka, c/o TOTO LTD. 1-1, Nakashima 2-chome Kokurakita-ku Kitakyusyu-shi (JP)
(72) Goda, Tomokazu, Fukuoka, c/o TOTO LTD. 1-1, Nakashima 2-chome Kokurakita-ku Kitakyusyu-shi (JP)

E03D 11/14 **EN E-1608746** 2023 09 06 **4174238**
(86) 2022 03 16 2022020112

(73) Zhongshan Meitu Plastic Ind. Co., Ltd., Zhongshan, Guangdong 528449, Dache Industrial Area Nanlang (CN)
(54) MONTAGERAHMEN
(30) CN 2021 10 29 202122642278 U
(72) Zhou, Wenhui, Zhongshan, Guangdong 528449 (CN)
(72) Zhang, Hai, Zhongshan, Guangdong 528449 (CN)
(72) Huang, Haojia, Zhongshan, Guangdong 528449 (CN)
(72) Ma, Jiafu, Zhongshan, Guangdong 528449 (CN)
(72) Liang, Weinan, Zhongshan, Guangdong 528449 (CN)

E04B 1/08 **EN E-1608747** 2023 09 06 **3158137**
(86) EP15064140 2015 06 23 2015731316

(73) Nordic Build A/S, 5700 Svendborg, Bjernemarksvej 54 Taasinge (DK)
(54) MODULARES BAUSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON BAUELEMENTEN ZUR KONSTRUKTION SOLCH EINES BAUSYSTEMS
(30) EP 2014 06 23 14173433
(72) KJÆR, Nikolai, 2200 Copenhagen N, Blågårdsgade 29, 5.th. (DK)

E04B 1/16 **DE E-1608748** 2023 09 06 **3296478**
(86) 2016 09 16 2016189206

(73) Schöck Bauteile GmbH, 76534 Baden-Baden, Schöckstraße 1 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUM VERBINDEN EINER GEBÄUDEWAND MIT EINER BODEN- ODER DECKENPLATTE UND FORMBAUSTEIN FÜR EINE SOLCHE ANORDNUNG
(72) Ziegler, René, 3770 Zweisimmen, Schützenstrasse 6 (CH)

E04B 1/18 **EN E-1608749** 2023 09 06 **3090103**
(86) EP15050015 2015 01 02 2015700417

(73) Stein, Alejandro, 1297 Founex, CP90 (CH)
(54) VERSTEIFER FÜR METALLBALKENSTRUKTUREN
(30) US 2013 12 30 201313998995
(72) Stein, Alejandro, 1297 Founex, CP90 (CH)

E04B 2/82 **EN E-1608750** 2023 09 06 **4092212**
(86) 2022 05 19 2022174380

(73) Dresswall S.r.l., 22063 Cantu' (CO), Via Montebaldo, 31 (IT)
(54) INSTALLATIONSSYSTEM FÜR TRENNWÄNDE IN EINEM RAUM
(30) IT 2021 05 21 202100013241
(72) MASCHERONI, Luca, I-22060 Carimate (CO) (IT)
(72) ZOIA, Silvia, I-22060 Carimate (CO) (IT)

E04B 9/04 **FR E-1608751** 2023 09 06 **3916168**
(86) 2021 05 21 2021175146

(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) ABSTANDHALTER FÜR DIE AUSKLEIDUNG EINER WAND
(30) FR 2020 05 27 2005593
(72) MOREAU, Sébastien, 60270 GOUVIEUX (FR)
(72) NIVERTS, Julien, 60300 CHAMANT (FR)

E04B 9/20 **EN E-1608752** 2023 09 06 **3992386**
(86) 2021 10 28 2021020532

(73) Osaühing Vecta Design, 80010 Pärnu, Pärnu maakond, Pärlimõisa tee 20 (EE)
(54) VORRICHTUNG ZUM EINBAU EINES PROFILS EINER ABGEHÄNGTEN DECKE UND ZUR HÖHENVERSTELLUNG DER ABGEHÄNGTEN DECKE
(30) EE 2020 10 29 202000036 U
(72) Kilievoi, Vitalii, 80010 Pärnu, Pärnu maakond (EE)

E04C 2/16 **EN E-1608753** 2023 09 06 **3565935**
(86) GB18050015 2018 01 05 2018700231

(73) Trade Fabrication Systems Ltd., Woolston, Warrington WA1 4RQ, Chesford Park House 18 Chesford Grange (GB)
(54) FILMAUFTRAGSVERFAHREN UND BAUPLATTE
(30) GB 2017 01 09 201700341
(72) MORRIS, Howard M, Up Holland West Lancashire WN8 0LH, 30 Grove Road (GB)

E04D 13/03 **EN E-1608754** 2023 09 06 **3002384**
(86) 2012 10 04 2015193186

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) DACHFENSTER MIT EINER ABDECKUNGSBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) DK 2011 10 04 201170548
(72) WIIG, Martin Schwartz, 8260 Viby J, Vinkelhøj 1c (DK)
(72) ATZEN, Bent, 8700 Horsens, Novembervej 12 (DK)

E04F 10/10 **EN E-1608755** 2023 09 06 **4039906**
(86) 2021 02 09 2021156146

(73) Yuyang PC Industrial Co., Ltd., Lukang Township, Changhua County 50544, No.25, Lugong S., 4th Rd. (TW)
(54) ELEKTRISCHE MARKISENSTRUKTUR
(72) Liang, Chen-Feng, 50544 CHANGHUA COUNTY (TW)

E04F 11/18 **EN E-1608756** 2023 09 06 **3889371**
(86) 2021 03 26 2021165297

(73) Pure Vista Ltd, Bamin, Cornwall PL31 2QX, Pendewey, Stony Lane (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG EINES KEILS IN EINEM SPALT
(30) GB 2020 03 30 202004585
(72) NOBLE, Angus, Totnes, Devon TQ9 6JZ, Noble Design Ltd 4 Gidleys Meadow Darlington (GB)

E04F 13/08 **DE E-1608757** 2023 09 06 **3594427**
(86) 2018 07 13 2018183544

(73) GFT Fassaden AG, 9016 St. Gallen, Schuppisstrasse 7 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON FASSADENELEMENTEN
(72) DÖRIG, Reto, 9016 St. Gallen, c/o GFT Fassaden AG Schuppisstrasse 7 (CH)

E04F 13/12 **EN E-1608758** 2023 09 06 **3762562**
(86) US18056131 2018 10 16 2018908617

(73) Fairview Architectural, LLC, Bloomfield CT 06002, 75 Peters Road (US)
(54) DOPPELRÜCKKEHRPLATTENSYSTEM
(30) US 2018 03 09 201815916952
(72) SIMONSEN, David, Redding, CA 96003, 13360 Bear Mountain Rd. (US)

E04F 15/024 **EN E-1608759** 2023 09 06 **3369874**
(86) 2017 03 01 2017425022

(73) Casprini, Matteo, 50052 Certaldo (FI), via S. Maria Novella 91 Loc. Fiano (IT)
(54) MODULARER AUFGESTÄNDERTER BODEN MIT EINGEBETTETEN HEIZELEMENTEN
(72) Casprini, Matteo, 50052 Certaldo (FI), via S. Maria Novella 91 Loc. Fiano (IT)

E04F 15/10 **EN E-1608760** 2023 09 06 **3641600**
(86) US18038637 2018 06 20 2018819787

(73) Golconda Holdings LLC, Bay St. Louis, MS 39520, 9028 Ladner Street (US)
(54) MODULARE OBERFLÄCHENEINHEITEN AUS MAGNETISCH EMPFÄNGLICHEM HOLZ UND MANIPULIERTEM HOLZ UND MAGNETKASTENSYSTEM ZUR ABDECKUNG VON BÖDEN, WÄNDEN UND ANDEREN OBERFLÄCHEN
(30) US 2017 06 20 201762522513 P
(30) US 2018 03 29 201862650228 P
(72) LAUTZENHISER, Lloyd L., Verdi, NV 89439, 2705 Old Hwy 40 West (US)
(72) LEBLANC, Shane S., Bay St. Louis, MS 39520, 9028 Ladner St. (US)
(72) LEBLANC, Melinda, Bay St. Louis, MS 39520, 9028 Ladner St. (US)
(72) HUANG, Li, Knoxville, TN 37934, 331 Quail Point Road (US)

E04F 19/00 **DE E-1608761** 2023 09 06 **3926122**
(86) 2021 06 15 2021179624

(73) Velken, Matthias, 48712 Gescher, An de Becke 11 (DE)
(54) WINKELSTÜCK, UND UNTERKONSTRUKTION FÜR EINE SCHORNSTEINBEKLEIDUNG
(30) DE 2020 06 18 202020103513 U
(72) Velken, Matthias, 48712 Gescher, An de Becke 11 (DE)

E04G 5/06 **DE E-1608762** 2023 09 06 **3693522**
(86) 2019 12 23 2019219465

(73) Albanese, Pino, 8400 Winterthur, Amelenweg 16 (CH)
(54) SYSTEM ZUR ERHOEHUNG DER ABREISSFESTIGKEIT VON VERANKERUNGSVORRICHTUNGEN UND EIN VERFAHREN ZUR ERHOEHUNG DER ABREISSFESTIGKEIT VON VERANKERUNGSVORRICHTUNGEN
(30) CH 2019 02 06 1412019
(72) Albanese, Pino, 8400 Winterthur, Amelenweg 16 (CH)

E04G 5/14 **DE E-1608763** 2023 09 06 **4018057**
(86) DE21000115 2021 07 07 2021742691

(73) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, 74363 Güglingen-Eibensbach, Ochsenbacher Strasse 56 (DE)
(54) GELÄNDERVORRICHTUNG, NÄMLICH VOREILENDES GELÄNDER FÜR EIN SYSTEMGERÜST
(30) DE 2020 07 29 102020004605
(72) BEHRBOHM, Wolf Christian, 74354 Besigheim-Ottmarsheim (DE)

E04G 11/28 **DE E-1608764** 2023 09 06 **3899167**
(86) EP19085077 2019 12 13 2019817333

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) BAUSTELLENVORRICHTUNG MIT KLETTERSCHALUNG UND AUFZUGSSYSTEM
(30) EP 2018 12 18 18213786
(30) EP 2019 01 21 19152919
(72) SIMMONDS, Oliver, 6004 Luzern, Luegetenstrasse 18 (CH)
(72) WEBER, Stefan, 5524 Niederwil, Algierweg 3 (CH)
(72) STUDER, Christian, 6010 Kriens, Grossweidstrasse 13 (CH)
(72) BIZZOZERO, Gabriele, 6038 Gisikon, Weitblick 1 (CH)

E04G 17/00 **FR E-1608765** 2023 09 06 **3992394**
(86) 2021 10 28 2021205383

(73) Sateco, 86100 Mirebeau, 2 Rue de Moncontour P.O. Box BP 80010 (FR)
(54) FALTKONSTRUKTION FÜR DAS ARBEITEN IM FREIVORBAU ZUR MANUELLEN REGULIERUNG DER AUSZUGSLÄNGE EINES SEITENRAHMENS
(30) FR 2020 11 02 2011206
(72) MICHENEAU, Patrick, 79300 Bressuire (FR)
(72) BRAUD, Thierry, 86190 Vouillé (FR)

E04G 21/12 **EN E-1608766** 2023 09 06 **3587707**
(86) 2019 06 27 2019182918

(73) Max Co., Ltd., Chuo-ku Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho (JP)
(54) BINDEMASCHINE
(30) JP 2018 06 29 2018125602
(72) KAWAZOE, Akira, Tokyo 103-8502, MAX CO., LTD. 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)

E04H 1/00 **EN E-1608767** 2023 09 06 **2862988**
(86) 2005 09 15 2014186842

(73) Modular Security Systems, Inc., Ironton, Ohio 45638, 1805 North Second Street PO Box 284 (US)
(54) In einem Behälter befindliche Zugangssteuereinheit
(30) US 2004 11 19 992126
(72) Rhett Slagel, Robert, Ironton, Ohio 45638, 2813 State Route 141 (US)

E04H 4/12 **EN E-1608768** 2023 09 06 **3995647**
(86) 2021 09 22 2021198296

(73) Modulartem Store S.R.L., 42015 Corregio (RE), Via Martiri di Cervarolo 4 (IT)
(54) EINSTELLBARER SCHWIMMBADRAND
(30) IT 2020 11 05 202000026464
(72) PARMIGIANI, Corrado Saverio, 42015 CORREGGIO (REGGIO EMILIA) (IT)
(72) PARMIGIANI, Alessandro, 42015 CORREGGIO (REGGIO EMILIA) (IT)

E04H 4/16 **EN E-1608769** 2023 09 06 **3841264**
(86) IB19058195 2019 09 26 2019787087

(73) Zodiac Pool Care Europe, 31450 Belberaud, ZA de la Balme (FR)
(54) SCHWIMMBECKENREINIGER MIT AUSRICHTBAREM FLÜSSIGKEITSFLUSS
(30) FR 2018 09 28 1859033
(72) DURIN, Bruno, 31650 Lauzerville, 55 Coteaux de Marrast (FR)
(72) PICHON, Philippe, 31800 Villeneuve de Rivière, 386 Chemin de Pouloum (FR)

E04H 12/34 **EN E-1608770** 2023 09 06 **3826952**
(86) EP19069671 2019 07 22 2019742052

(73) DEME Offshore BE N.V., 2070 Zwijndrecht, Haven 1025 Scheldedijk 30 (BE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HOCHKANTSTELLEN EINES ROHRFÖRMIGEN ELEMENTS MIT EINER LÄNGSRICHTUNG AN EINEM ÄUSSEREN ENDE
(30) BE 2018 07 26 201805539
(72) RABAUT, Dieter Wim Jan, 9000 Gent, Ekkergemstraat 9 (BE)
(72) VANNIEUWENHUYSE, Kenneth Gerard, 9040 Sint-Amandsberg, Zavelput 57 (BE)
(72) MICHIELSEN, Jan Maria Koen, 2000 Antwerpen, De Vrierestraat 22 (BE)

E05B 3/08 **EN E-1608771** 2023 09 06 **3870781**
(86) SE19051038 2019 10 22 2019877169

(73) Stendals El AB, 721 31 Västerås, Signalistgatan 17 (SE)
(54) MONTAGEANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER WELLE IN EINER VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN MONTAGEANORDNUNG
(30) SE 2018 10 23 1851307
(72) STENDAL, Fredrik, 723 48 Västerås, Mastvägen 9 (SE)
(72) JENSEN, Lars, 735 37 Surahammar, Dalavägen 60 (SE)

E05B 19/00 **DE E-1608772** 2023 09 06 **3933152**
(86) 2021 06 08 2021178108

(73) ABUS August Bremicker Söhne KG, 58300 Wetter-Volmarstein, Altenhofer Weg 25 (DE)
(54) SCHLIESSZYLINDER, SCHLIESSVORRICHTUNG, SCHLIESSSYSTEM, SCHLÜSSEL UND SCHLÜSSELROHLING
(30) DE 2020 06 30 102020117226

E05B 47/00 **EN E-1608773** 2023 09 06 **4124708**
(86) 2021 07 27 2021382695

(73) Openers & Closers, S.L., 08980 Sant Feliu de Llobregat (Barcelona), C/Agricultura 17, nave 12 (ES)
(54) ELEKTRISCHER TÜRÖFFNER MIT ÜBERWACHUNGSSYSTEM
(72) Andreu Pallerola, Roger, 08980 Sant Feliu de Llobregat (Barcelona) (ES)
(72) Andreu Pallerola, Bernat, 08980 Sant Feliu de Llobregat (Barcelona) (ES)

E05B 47/06 **FR E-1608774** 2023 09 06 **4148215**
(86) 2022 07 29 2022187708

(73) Cogelec, 85290 Mortagne-sur-Sèvre, 370 Rue de Maunit (FR)
(54) ELEKTRONISCHER SCHLÜSSEL
(30) FR 2021 09 09 2109474
(72) LECLERC, Roger, 85130 LES LANDES GENUSSON (FR)
(72) DUPE, Florian, 49300 CHOLET (FR)
(72) MARCHAL, Norbert, 49300 CHOLET (FR)

E05B 77/04 **FR E-1608775** 2023 09 06 **3973123**
(86) EP20061277 2020 04 23 2020723039

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) FAHRZEUGTÜR MIT EINEM MITTEL ZUM BLOCKIEREN DER ÖFFNUNG DAVON IM FALLE EINES AUFPRALLS
(30) FR 2019 05 22 1905370
(72) PRUVOST, Laurent, 28260 Berchères sur Vesgre, 2 rue neuves (FR)

E05C 17/60 **EN E-1608776** 2023 09 06 **3880914**
(86) KR20005913 2020 05 04 2020803429

(73) CS TECH CO., LTD., Seobuk-gu Cheonan-si Ch'ungch'ong namdo 31002, 34-9, Usinsaeteo-gil, Seonghwan-eup (KR)
(54) FENSTER-/TÜRANORDNUNG MIT LÜFTUNGSFUNKTION UND HORIZONTALER VERSIEGELUNGSFUNKTION
(30) KR 2020 01 23 20200009013
(30) KR 2020 01 23 20200009022
(30) KR 2020 02 25 20200023252
(72) LEE, Jae Son, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31183, 108-202, 71, Ilbong-ro Dongnam-gu (KR)

E05D 3/18 **DE E-1608777** 2023 09 06 **3680431**
(86) 2019 12 19 2019218053

(73) Bartels Systembeschläge GmbH, 32689 Kalletal, Gewerbegebiet Echternhagen 2 (DE)
(54) VERDECKTTÜRBAND
(30) DE 2019 01 11 202019100141 U
(72) BARTELS, Albert, 32657 Lemgo, Faule Wiese 7a (DE)

E05D 7/04 **DE E-1608778** 2023 09 06 **3401479**
(86) 2018 05 09 2018171513

(73) Grass GmbH, 64354 Reinheim, Egerländer Straße 2 (DE)
(54) OBERKLAPPENBESCHLAG
(30) DE 2017 05 10 202017102808 U
(30) DE 2018 04 17 102018109056
(72) Krüdener, Boris, 63801 Kleinostheim, Heinrich-Geissler-Straße 40 (DE)
(72) Lautenschläger, Sebastian, 64342 Seeheim-Jugenheim, Erbacher Strasse 38A (DE)
(72) Staude, Martin, 64354 Reinheim, Hirschbachstrasse 3 (DE)
(72) Herper, Markus, 64367 Mühltal, Flutgraben 5 (DE)

E05D 15/52 **DE E-1608779** 2023 09 06 **4041975**
(86) EP20077031 2020 09 28 2020785929

(73) SIEGENIA-AUBI KG, 57234 Wilnsdorf, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) AUSSTELLVORRICHTUNG FÜR EINEN DREH-KIPP-FLÜGEL EINES FENSTERS ODER EINER TÜR
(30) DE 2019 10 09 102019007009
(72) ZÖLLER, Martin, 57074 Siegen, Höhenweg 6 (DE)
(72) BENSMANN, Marc, 57076 Siegen, Auf der Meinhardt 64 (DE)
(72) AFFLERBACH, Dirk, 57258 Freudenberg, Eicher Seifen 21 (DE)

E05D 15/56 **EN E-1608780** 2023 09 06 **4095340**
(86) 2022 03 29 2022165131

(73) Alban Giacomo S.p.A., 36060 Romano d'Ezzelino (VI), Via A. De Gasperi, 75 (IT)
(54) GEWICHTSAUSGLEICHVORRICHTUNG FÜR EINE HEBE-SCHIEBE-TÜR ODER FENSTER
(30) IT 2021 05 25 202100013568
(72) ALBAN, Giacomo Mario, 36060 Romano d'Ezzelino (IT)

E05F 15/00 **EN E-1608781** 2023 09 06 **3350396**
(86) US16051721 2016 09 14 2016847226

(73) Rytec Corporation, Jackson, Wisconsin 53037-0403, One Cedar Parkway P.O. Box 403 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERHEITSVERWALTUNG BEI ROLLTÜREN
(30) US 2015 09 14 201562218328 P
(30) US 2016 09 13 201615264179
(72) GREGORIOU, Daniel, Kewaskum, WI 53040, 9280 Windy Acres Drive (US)

E05F 15/611 **DE E-1608782** 2023 09 06 **3953552**
(86) EP20057656 2020 03 19 2020712950

(73) Hettich-ONI GmbH & Co. KG, 32602 Vlotho, Industriestrasse 11-13 (DE)
(54) ÖFFNUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KÜHLGERÄT
(30) DE 2019 04 11 102019109650
(72) ROMMELMANN, Cord, 26969 Butjadingen / Burhave, Butjadingerstraße 7 (DE)

E05F 15/77 **DE E-1608783** 2023 09 06 **3241969**
(86) 2017 04 07 2017165418

(73) Marantec Antriebs- und Steuerungstechnik GmbH & Co. KG, 33428 Marienfeld, Remser Brook 11 (DE)
(54) STEUEREINHEIT FÜR EINEN TORANTRIEB
(30) DE 2016 05 06 202016002975 U
(72) Hörmann, Michael, 33790 Halle/Westfalen, Bokeler Str. 22 (DE)

E06B 1/02 **DE E-1608784** 2023 09 06 **3663497**
(86) 2015 07 22 2020154905

(73) D&M KG, 56204 Hillscheid, Auf den Dorfwiesen 1-5 (DE)
(54) ABDICHTUNGSVORRICHTUNG ZUR ABDICHTUNG EINES FENSTERRAHMENS IM UNTEREN BEREICH EINER WANDÖFFNUNG
(30) DE 2014 10 15 202014008247 U
(72) Menningen, Markus, 56204 Hillscheid, Im Ohndorf 19a (DE)
(72) Krause, Dieter, 56204 Hillscheid, Auf den Dorfwiesen 1-5 (DE)

E06B 3/54 **EN E-1608785** 2023 09 06 **3705674**
(86) 2020 03 06 2020161644

(73) Nobento S.p.A., 07041 Alghero (SS), Via Del Progresso, 4/6 Zona Industriale San Marco (IT)
(54) FENSTER
(30) IT 2019 03 06 201900003263
(72) DE CANI, Giorgio, 06039 Trevi (PG), c/o Bazzica Engineering S.R.L. Via XXV Aprile 10/12 (IT)
(72) VALENTINO, Terenzio Angelo, 06039 Trevi (PG), c/o Bazzica Engineering S.R.L. Via XXV Aprile 10/12 (IT)

E06B 3/70 **EN E-1608786** 2023 09 06 **3464772**
(86) GB17051605 2017 06 05 2017728629

(73) ATM Security Limited, Cramlington NE23 3SY, 3 Gilsland Road (GB)
(54) SICHERHEITSTÜRANORDNUNG
(30) GB 2016 06 06 201609829
(72) TODD, Robert Edmund, Cramlington, Northumberland NE23 3SY, 3 Gilsland Grove (GB)

E06B 7/22 **EN E-1608787** 2023 09 06 **3728779**
(86) DK18050413 2018 12 20 2018891701

(73) Raxit Seals ApS, 2840 Holte, c/o Helle Frimand Kongevejen 345 A (DK)
(54) VERSTÄRKTE FLEXIBLE STRUKTUR ODER DICHTUNG
(30) DK 2017 12 22 PA201700744
(30) DK 2018 01 08 PA201800009
(30) DK 2018 03 12 PA201870153
(30) DK 2018 04 13 PA201800160
(30) DK 2018 05 28 PA201800238
(30) DK 2018 11 27 PA201800923
(72) FRIMAND, Claus, 2840 Holte, Kongevejen 345 A (DK)

E06B 7/30 **DE E-1608788** 2023 09 06 **3699387**
(86) 2019 12 19 2019217873

(73) AL-KO Therm GmbH, 89343 Jettingen-Scheppach, Hauptstrasse 248-250 (DE)
(54) GEHÄUSE EINER KLIMA- ODER LÜFTUNGSANLAGE MIT EINEM SCHAUGLAS
(30) DE 2019 02 20 102019104263
(72) Veitenhansl, Horst, 89312 Günzburg, St.-Sixtus-Straße 3 (DE)

E06B 9/00 **FR E-1608789** 2023 09 06 **3755863**
(86) FR19000019 2019 02 20 2019712254

(73) Correia, Manuel, 91330 Yerres, 21 rue des Lilas (FR)
(54) AUFBLASBARE, AUTONOME UND KOMMUNIZIERENDE BARRIEREVORRICHTUNG
(30) FR 2018 02 20 1870179
(72) Correia, Manuel, 91330 Yerres, 21 rue des Lilas (FR)

E06B 9/17 **DE E-1608790** 2023 09 06 **3825506**
(86) 2020 11 12 2020207158

(73) profine GmbH, 66954 Pirmasens, Zweibrücker Straße 200 (DE)
(54) ROLLLADENKASTEN MIT EINER STIRNHAUBE
(30) EP 2019 11 19 19210017
(72) Kast, Alexander, 76185 Karlsruhe, Philippstraße 23 (DE)
(72) Simon, Frank, 66507 Reifenberg, Poststraße 12a (DE)
(72) Jäger, Wolfgang, 76829 Landau, Am Wernerswingert 9 (DE)

E06B 9/42 **EN E-1608791** 2023 09 06 **3623567**
(86) 2017 10 12 2019207483

(73) Coulisse B.V., 7468 DC Enter, Vonderweg 48 (NL)
(54) UNIVERSELLE BEDIENUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHIRM WIE BEISPIELSWEISE EINE FENSTERABDECKUNG
(30) NL 2016 10 17 2017627
(72) DE VRIES, Ruben Hubert Jan, 6905 AK Zevenaar, Zuiderlaan 41 (NL)
(72) KLEIN TUENTE, Bastiaan Franciscus, 7141 LB Groenlo, Oude Aaltenseweg 6 (NL)
(72) DAVIDS, Harry, 3572 BH Utrecht, Biltstraat 96A (NL)
(72) HENDRIKS, Wouter, 7548 AX Enschede, Meester de Wolfstraat 12 (NL)
(72) TER HAAR, Thomas, 7557 DC Hengelo, Oude Postweg 103 (NL)

E21B 7/02 **EN E-1608792** 2023 09 06 **4067615**
(86) 2021 03 31 2021166442

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(54) BETRIEBSSYSTEM, GESTEINSBOHRGESTELL UND VERFAHREN
(72) VERHO, Samuli, 33311 Tampere (FI)

E21B 7/06 **EN E-1608793** 2023 09 06 **3519662**
(86) US17052652 2017 09 21 2017853860

(73) BAKER HUGHES HOLDINGS LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) BOHRVORRICHTUNG MIT EINER ABGEDICHTETEN SELBSTEINSTELLENDEN ABLENKVORRICHTUNG ZUM BOHREN VON GERICHTETEN BOHRLÖCHERN
(30) US 2016 09 23 201615274916
(72) PETERS, Volker, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) PETER, Andreas, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) FULDA, Christian, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) EGGERS, Heiko, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) GRIMMER, Harald, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)

E21B 10/60 **EN E-1608794** 2023 09 06 **3837416**
(86) US19046673 2019 08 15 2019759852

(73) Ulterra Drilling Technologies L.P., Fort Worth TX 76102, 201 Main Street Suite 1660 (US)
(54) BOHRLOCHWERKZEUGE MIT VERBESSERTER ANORDNUNG VON SCHNEIDWERKZEUGEN
(30) US 2018 08 16 201862719109 P
(30) US 2018 08 17 201816104855
(72) CASAD, Christopher M., Dallas, Texas 75201, 1900 Mckinney Ave. Apt. 1008 (US)
(72) DEEN, Carl Aron, Fort Worth, Texas 76244, 5221 Copper Creek Drive (US)

E21B 10/60 **EN E-1608795** 2023 09 06 **3797203**
(86) US19033035 2019 05 20 2019808047

(73) Smith International, Inc., Houston, TX 77073, 1310 Rankin Road (US)
(54) BOHRER ZUR VERWENDUNG MIT ERHÖHTEN FLUIDDRÜCKEN
(30) US 2018 05 21 201862674512 P
(72) PORTWOOD, Gary R., 56048 Pisa, Via Traversa 50, Saline di Volterra (IT)
(72) TEDESCHI, Luca, 56048 Pisa, Via Traversa 50, Saline di Volterra (IT)
(72) BERTINI, Alessandro, 56048 Pisa, Via Traversa 50, Saline di Volterra (IT)
(72) PALLESI, Simone, 56048 Pisa, Via Traversa 50, Saline di Volterra (IT)
(72) OBERMAIR, Johann, D29221 Celle, Hannoversche Heerstrasse 23 (DE)
(72) LARSEN, James Layne, Spring, Texas 77386, 31211 Rainwood Park Lane (US)
(72) CECHI, Alessio, 56048 Pisa, Via Traversa, 50 (IT)

E21B 17/042 **EN E-1608796** 2023 09 06 **3983637**
(86) EP20066674 2020 06 17 2020733420

(73) Tenaris Connections B.V., 1019 GM Amsterdam, Piet Heinkade 55 (NL)
(54) DREHMOMENTSCHULTER FÜR ROHRFÖRMIGE WARENVERBINDUNG
(30) US 2019 06 17 201962862485 P
(30) NL 2019 09 23 2023877
(72) GIRALDO, Lucas, BUENOS AIRES, B2804MHA, 250 Dr. Jorge Simini CAMPANA (AR)
(72) BRAVO, Richard, Edgard, BUENOS AIRES, B2804MHA, 250 Dr. Jorge Simini CAMPANA (AR)
(72) ROSSI, Miguel, Angel, BUENOS AIRES, B2804MHA, 250 Dr. Jorge Simini CAMPANA (AR)
(72) MAZZAFERRO, Gastón, Mauro, BUENOS AIRES, B2804MHA, 250 Dr. Jorge Simini CAMPANA (AR)

E21B 17/043 **EN E-1608797** 2023 09 06 **3310990**
(86) US16037470 2016 06 15 2016732168

(73) Vetco Gray, LLC, Houston TX 77041, 4424 West Sam Houston Parkway North Suite 100 (US)
(54) VERDREHSICHERER SCHLÜSSEL FÜR GEWINDESTECKER
(30) US 2015 06 18 201562181526 P
(30) US 2015 10 07 201514877412
(72) PALLINI, Joseph, William, Houston, TX 77086, 12221 North Houston Rosslyn Road (US)
(72) MCGOWAN, Daniel, Paul, Houston, TX 77086-3216, 12221 North Houston Rosslyn Road (US)
(72) MARTINCHICH, Dennis, Robert, Houston, TX 77086-3216, 12221 North Houston Rosslyn Road Apt 816 (US)
(72) ZAC-WILLIAMS, Andrew, Andor, Houston, TX 77086-3216, 12221 North Houston Rosslyn Road (US)
(72) LOOSE-MITCHELL, William, Alexander, Houston, TX 77086-3216, 12221 North Houston Rosslyn (US)

E21B 17/10 **EN E-1608798** 2023 09 06 **3635212**
(86) GB18051542 2018 06 06 2018732421

(73) Vulcan Completion Products UK Limited, Aberdeen AB11 6DN, 5-9 Bon Accord Crescent (GB)
(54) BOHRLOCHVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN
(30) GB 2017 06 07 201709039
(72) KIRK, Ian, Bieldside Aberdeenshire AB15 9EB, The Birches Dalmuinzie Road (GB)
(72) KIRK, Nathan, Aberdeen Aberdeenshire AB21 9WL, 40 Hutcheon Low Place (GB)

E21B 19/16 **EN E-1608799** 2023 09 06 **4063609**
(86) 2018 01 31 2022174002

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) AUTONOME VERBINDUNGSBEWERTUNG UND SCHULTERDETEKTION FÜR ROHRKOMPLETTIERUNG
(30) US 2017 02 03 201762454513 P
(30) US 2017 02 28 201715445361
(72) Ruehmann, Rainer, D-30173 Jordanstrasse 5 (DE)
(72) Sachtleben, Benjamin, 30167 Asternstrasse 42 (DE)
(72) Geissler, David, 30629 Hannover (DE)

E21B 21/08 **EN E-1608800** 2023 09 06 **4022162**
(86) US20044427 2020 07 31 2020757458

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston Texas 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) AUTOMATISCHE KOMPENSATION VON SURGE- UND SWAB-DRUCK WÄHREND DER ROHRBEWEGUNG BEI EINEM BOHRBETRIEB MIT VERWALTETEM DRUCK
(30) US 2019 08 28 201916554465
(72) AMEEN, Sayamik N., Houston, Texas 77041, 11909 FM 529 Rd (US)
(72) BRANA, Jose D., Houston, Texas 77041, 11909 FM 529 Rd (US)
(72) KOITHAN, Thomas H., Houston, Texas 77041, 11909 FM 529 Rd (US)

E21B 29/02 **EN E-1608801** 2023 09 06 **3869001**
(86) 2017 05 18 2020217283

(73) SPEX Corporate Holdings Ltd, Aberdeen AB10 6XU, Blackwood House Union Grove Lane (GB)
(54) WERKZEUG ZUR MANIPULATION EINES ROHRES IN EINER BOHRLOCHUMGEBUNG
(30) GB 2016 05 18 201608760
(30) GB 2016 05 19 201608843
(30) GB 2016 05 26 201609261
(30) GB 2016 05 26 201609361
(72) JOHNSTON, Sidney Dantuma, Aberdeen, AB11 7TH, 66 Polmuir Road Ferryhill (GB)

E21B 33/12 **EN E-1608802** 2023 09 06 **3940195**
(86) 2021 07 13 2021185306

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) UMKEHRBARES ABDICHTVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) US 2020 07 13 202016926964
(72) Turner, Robert John, 31311 Dhahran (SA)
(72) Bouldin, Brett, 31311 Dhahran (SA)

E21B 34/08 **EN E-1608803** 2023 09 06 **2265794**
(86) NO09000093 2009 03 13 2009720386

(73) Petroleum Technology Company AS, 4032 Stavanger, Slettestrandveien 13 (NO)
(54) BALGVENTIL
(30) NO 2008 03 13 20081341
(72) KLEPPA, Erling, N-4100 Jørpeland, Klovsteinsveien 17 (NO)
(72) STOKKA, Øyvind, N-4315 Sandnes, Veslefrikkvegen 11 (NO)
(72) SEVHEIM, Ole, N-4019 Stavanger, Armauer Hansens vei 42d (NO)

E21B 34/10 **EN E-1608804** 2023 09 06 **3862530**
(86) 2014 01 10 2021154122

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) BIDIREKTIONALES BOHRLOCHISOLIERVENTIL
(30) US 2013 01 18 201361754294 P
(30) US 2014 01 08 201414150137
(72) NOSKE, Joe, Houston, Texas 77006, 408 Penden Street (US)

E21B 43/10 **EN E-1608805** 2023 09 06 **3662139**
(86) US18044095 2018 07 27 2018753012

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(73) Fraser, Scott, Westhill, Aberdeenshire AB32 6FE, Abercrombie Court Unit 21 Ground Floor Arnhall Business Park (GB)
(54) EINSETZEN EINER AUSKLEIDUNG IN EINEM BOHRLOCH
(30) US 2017 08 02 201762540168 P
(72) FRASER, Scott, Westhill, Aberdeenshire AB32 6FE, Aramco Overseas Company UK Ltd. Abercrombie Court Unit 21 Ground Floor Arnhall Business Park (GB)
(72) AFFLECK, Michael, Westhill, Aberdeenshire AB32 6FE, Aramco Overseas Company UK Ltd. Abercrombie Court Unit 21 Arnhall Business Park (GB)
(72) MOELLENDICK, Timothy E., Dhahran 31311, Saudi Aramco P.O. Box 6472 (SA)

E21B 47/0228 **EN E-1608806** 2023 09 06 **2909437**
(86) US13073706 2013 12 06 2013859890

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77072, 10200 Bellaire Boulevard (US)
(54) GRADIENTENBASIERTES EINZEL-BOHRLOCH-SAGD-VERMESSUNGSSYSTEM
(30) US 2012 12 07 201261734677 P
(30) US 2012 12 10 201261735426 P
(72) DONDERICI, Burkay, Houston, TX 77098, 3121 Buffalo Speedway, Apt. 8305 (US)
(72) MOSS, Clinton, Humble, TX 77396, 7418 Bearden Falls Ln. (US)
(72) UPSHALL, Malcolm, Spring, TX 77389, 6702 Auburn Sands Dr. (US)

E21B 47/13 **EN E-1608807** 2023 09 06 **3532706**
(86) GB17053212 2017 10 25 2017792142

(73) Expro North Sea Limited, Aberdeenshire AB21 0LQ, Lion House Dyce Avenue Dyce (GB)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) GB 2016 10 25 201617955
(72) ROGACHEVA, Alexandra Vasil'evna, Southampton SO17 1EL, Flat 7 Beaulieu Court 35 Winn Road (GB)
(72) CHAMPION, Brian Phillip, Wimborne Dorset BH21 3JT, 28 Wickham Drive Corfe Mullen (GB)

E21D 9/10 **DE E-1608808** 2023 09 06 **4070000**
(86) EP21072829 2021 08 17 2021765864

(73) HERRENKNECHT AKTIENGESELLSCHAFT, 77963 Schwanau, Schlehenweg 2 (DE)
(54) DICHTUNGSEINHEIT ZUM ABDICHTEN EINES RINGSPALTS UM EINE ANTRIEBSWELLE FÜR EIN SCHNEIDRAD EINER TUNNELBOHRMASCHINE UND TUNNELBOHRMASCHINE
(30) DE 2020 08 19 202020104813 U
(72) BURGER, Werner, 77963 Schwanau (DE)
(72) WEHRMEYER, Gerhard, 77963 Schwanau (DE)
(72) ISELE, Dietmar, 79365 Rheinhausen (DE)
(72) WEBER, Felix, 77749 Hohberg (DE)

E21D 11/00 **EN E-1608809** 2023 09 06 **3983646**
(86) EP20066209 2020 06 11 2020732568

(73) Tata Steel Nederland Technology B.V., 1951 JZ Velsen-Noord, Wenckebachstraat 1 (NL)
(54) DOPPELWANDIGES ROHRSEGMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES ROHRSEGMENTS
(30) EP 2019 06 13 19180111
(72) VAN KOL, Tessa, Virginia, 1970 CA IJMUIDEN, c.o. Tata Steel Nederland Technology B.V., Group Intellectual Property Services (3G.37), PO Box 10000 (NL)

F01B 25/02 **EN E-1608810** 2023 09 06 **4023854**
(86) 2019 01 11 2022152976

(73) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN 55413, 88 11th Avenue N.E. (US)
(54) DRUCKLUFTBETRIEBENER MOTOR
(30) US 2018 01 15 201862617406 P
(72) MCCORMICK, Martin P, Forest Lake, 55025 (US)
(72) DAUWALTER, Benjamin J, Eden Prairie, 55344 (US)
(72) FLOER, Kenneth C, Brooklyn Park, 55428 (US)

F01D 5/08 **EN E-1608811** 2023 09 06 **3464822**
(86) US17033237 2017 05 18 2017822062

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) TURBINENMOTOR MIT VERWIRBLER
(30) PL 2016 05 25 41731516
(72) ZIECINA, Pawel, 02-256 Warszawa, GENERAL ELECTRIC COMPANY POLISKA Aleja Krakowstra 110/114 (PL)
(72) MUKHERJEE, Shiladitya, West Chester, OH 45069, 9075 Center Point Drive 4th Floor (US)
(72) WERONKO, Jaroslaw, 02-256 Warszawa, General Electric Company Polska Aleja Krakowstra 110/114 (PL)
(72) WACHULEC, Marcin, Krzysztof, 02-256 Warszawa, General Electric Company Polska Aleja Krakowstra 110/114 (PL)
(72) JARBOE, Daniel, Tyler, Cincinnati, OH 45241, 1 Neumann Way M/s: S20E (US)
(72) TRUSZCZYNSKI, Michal, 02-256 Warszawa, General Electric Company Polska Aleja Krakowstra 110/114 (PL)
(72) MICHALEC, Piotr, 02-256 Warszawa, General Electric Company Polska Aleja Krakowstra 110/114 (PL)
(72) TRZEPIOTA, Pawel, 02-256 Warszawa, General Electric Company Polska Aleja Krakowstra 110/114 (PL)
(72) FORTURA, Douglas, Marti, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way MD S20 (US)

F01D 5/14 **EN E-1608812** 2023 09 06 **3045662**
(86) 2016 01 14 2016151261

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) TURBOMASCHINENFLUSSPFAD MIT ÄUSSERER PERIPHERIE MIT VARIIERENDEM UMFANG
(30) US 2015 01 16 201514598822
(72) PRAISNER, Thomas J., Colchester, CT Connecticut 06415, 236 Bull Hill Road (US)
(72) GROVER, Eric A., Tolland, CT Connecticut 06084, 278 Cider Mill Road (US)
(72) JUREK, Renee J., Colchester, CT Connecticut 06415, 60 Pleasant Street (US)

F01D 5/14 **EN E-1608813** 2023 09 06 **3108121**
(86) US15016135 2015 02 17 2015793323

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) TURBOLUFTSTRAHLTRIEBWERK MIT GETRIEBEFAN UND NIEDERDRUCKVERDICHTERSCHAUFELN
(30) US 2014 02 19 201461941617 P
(72) GALLAGHER, Edward J., West Hartford, Connecticut 06117, 21 Porter Drive (US)
(72) BRILLIANT, Lisa I., Middletown, Connecticut 06457, 123 Greenview Terrace (US)
(72) STRACCIA, Joseph C., Erie, Connecticut 80516, 1418 Flannagan CT (US)
(72) STEPHENS, Mark A., Wethersfield, Connecticut 06109, 328 Wolcott Hill Road (US)
(72) BALAMUCKI, Stanley J., The Villages, Florida 32163, 2866 Bernay Court (US)
(72) HUDON, Kate, Superior, Colorado 80027, 2175 Andrew Drive (US)

F01D 5/14 **EN E-1608814** 2023 09 06 **3643880**
(86) 2019 10 16 2019203692

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ROTORANORDNUNG MIT AKTIVER DÄMPFUNG FÜR GASTURBINENTRIEBWERKE
(30) US 2018 10 18 201816163690
(72) HUSBAND, Jason, South Glastonbury, CT Connecticut 06073, 31 Toll Gate Road (US)
(72) GLASPEY, James, Farmington, CT Connecticut 06032-3066, 9 Fawn Drive (US)
(72) WELCH, David A., Quaker Hill, CT Connecticut 06375, 975 Vauxhall St Ext (US)

F01D 5/18 **EN E-1608815** 2023 09 06 **3542030**
(86) US17060530 2017 11 08 2017842309

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) TURBINENSCHAUFEL FÜR EIN TURBINENTRIEBWERK
(30) US 2016 11 17 201615354072
(72) DYSON, Thomas, Earl, Niskayuna NY 12309, One Research Circle (US)
(72) OSUSKY, Lana, Niskayuna NY 12309, One Research Circle (US)
(72) RATHAY, Nicholas, Niskayuna NY 12309, One Research Circle (US)
(72) LEDEZMA, Gustavo, Niskayuna NY 12309, One Research Circle (US)
(72) GETSINGER, Daniel, Los Angeles CA 90034, 3717 Cardiff Ave 113 (US)

F01D 5/22 **EN E-1608816** 2023 09 06 **3380704**
(86) US16012990 2016 01 12 2016700941

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) FLEXIBLER DÄMPFER FÜR TURBINENSCHAUFELN
(72) MARTIN, JR., Nicholas F., York, South Carolina 29745, 1429 Sherrer Road (US)
(72) WIEBE, David J., Orlando, Florida 32817, 9885 Leland Drive (US)

F01D 5/28 **EN E-1608817** 2023 09 06 **3623580**
(86) 2017 11 17 2019206015

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHAUFEL MIT GEOMETRISCH SEGMENTIERTEM BESCHICHTUNGSABSCHNITT MIT MECHANISCHEM SEKUNDÄRBINDUNGSMERKMAL
(30) US 2016 11 17 201615354081
(72) PROPHETER- HINCKLEY, Tracy A., Manchester, CT Connecticut 06042, 44 Oak Forest Dr (US)

F01D 5/32 **EN E-1608818** 2023 09 06 **3853444**
(86) US19052149 2019 09 20 2019863715

(73) TPI Composites, Inc., Warren, RI 02885, 373 Market Street (US)
(54) WINDTURBINENSCHAUFELFUSSBEFESTIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2018 09 21 201862734546 P
(72) SCHIBSBYE, Karsten, 7000 Fredericia, Nørrebrogade 57 (DK)

F01D 9/04 **FR E-1608819** 2023 09 06 **3273003**
(86) 2014 07 07 2017187394

(73) Safran Aero Boosters SA, 4041 Herstal, Route de Liers, 121 (BE)
(54) LEITSCHAUFELSEGMENT EINES VERDICHTERS EINES AXIALEN TURBOTRIEBWERKS
(72) DERCLAYE, Alain, 4218 Couthuin, Rue Moncia, 11 (BE)

F01D 9/04 **EN E-1608820** 2023 09 06 **3865670**
(86) 2021 02 15 2021157178

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) LEITSCHAUFEL FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER KLEBVERBINDUNGSLINIE EINER LEITSCHAUFEL FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2020 02 13 202016790359
(72) IRIZARRY-ROSADO, Xiomara, East Hampton, CT 06424, 31 Skyline Drive (US)

F01D 9/06 **EN E-1608821** 2023 09 06 **3636882**
(86) 2017 12 11 2019211067

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2016 12 12 201615375827
(72) FORBES, John David, Manchester, CT Connecticut 06040, 54 Chestnut St Apt.29 (US)
(72) ANSELMI, Gregory, Vernon, CT Connecticut 06066, 95 Hockanum Blvd. Apt 5307 (US)
(72) BOTNICK, Christina E., East Hartford, CT Connecticut 06118, 2 Mohegan Dr. (US)
(72) KAUFMAN, Eleanor D., Rocky Hill, CT Connecticut 06067, 57 Stone Hill Drive (US)
(72) LEON, Jeffrey, Glastonbury, CT Connecticut 06033, 234 Georgetown Drive (US)
(72) LEVINE, Jeffrey R., Tolland, CT Connecticut 06084, 64 Tolland Farms Road, (US)
(72) MACE, Gerald M., Wallingford, CT Connecticut 06492, 619 North Elm Street (US)
(72) NADEAU, Daniel C., Wethersfield, CT Connecticut 06109, 776 Nott Street (US)
(72) KASHYAP, Tania Bhatia, West Hartford, CT Connecticut 06107, 22 Trumbull Lane (US)
(72) ALLEN, Richard N., West Hartford, CT Connecticut 06107, 1558 Boulevard (US)

F01D 11/00 **EN E-1608822** 2023 09 06 **3693556**
(86) 2020 02 07 2020156101

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) HOCHDRUCKVERDICHTERDICHTRING MIT VERBESSERTER VERSCHLEISSFESTIGKEIT
(30) US 2019 02 07 201916269673
(72) STOYANOV, Pantcho P., West Hartford, CT 06119, 38 Jasmine Street (US)
(72) HARRINGTON, Kelly M., Wethersfield, CT 06109, 18 Tinsmith Xing (US)

F01D 11/00 **EN E-1608823** 2023 09 06 **3902983**
(86) GB19053692 2019 12 23 2019831867

(73) Cummins Ltd, London W2 6LG, 3rd Floor 10 Eastbourne Terrace Paddington (GB)
(54) DICHTUNGSSYSTEM FÜR VERDICHTER
(30) GB 2018 12 24 201821184
(72) PURDEY, Matthew, Huddersfield HD1 6RA, c/o Cummins Turbo Technologies Limited St. Andrews Road (GB)

F01D 11/22 **FR E-1608824** 2023 09 06 **3006679**
(86) 2015 09 14 2015185111

(73) Safran Aero Boosters SA, 4041 Herstal, Route de Liers, 121 (BE)
(54) AUSSENGEHÄUSE EINER AXIALEN TURBOMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DICHTUNGSVORRICHTUNG EINES AUSSENGEHÄUSES EINER AXIALEN TURBOMASCHINE
(30) BE 2014 10 10 201400742
(72) CORTEQUISSE, M. Jean-François, 3870 Heers, Bovelingenstraat, 53 (BE)
(72) MINOT, Philippe, 1150 Woluwé Saint-Pierre, rue Père Eudore Devroye, 96 (BE)

F01D 17/16 **EN E-1608825** 2023 09 06 **3794219**
(86) GB19051316 2019 05 14 2019727452

(73) Cummins Ltd, London W2 6LG, 3rd Floor 10 Eastbourne Terrace Paddington (GB)
(54) SCHAUFEL- UND DECKBANDANORDNUNGEN FÜR EINE TURBOMASCHINE
(30) GB 2018 05 15 201807883
(72) SHAW, Christopher J, Huddersfield HD1 6RA, c/o Cummins Ltd St. Andrews Road (GB)

F01D 17/16 **EN E-1608826** 2023 09 06 **3904641**
(86) 2014 09 16 2021161570

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERSTELLBARE LEITSCHAUFELREIHENANORDNUNG EINER TURBINE
(30) US 2013 09 16 201361878458 P
(72) GROVER, Eric A., Tolland, CT 06084 (US)

F01D 25/18 **EN E-1608827** 2023 09 06 **3812554**
(86) 2020 10 20 2020202903

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) WINDLAUFSPERRE FÜR ÖLFÜHRUNG
(30) US 2019 10 23 201916661459
(72) SCHWENDENMANN, Andrew V., Hampden, MA Massachusetts 01036, 352 Bennett Road (US)
(72) DAVIS, Todd A., Tolland, CT Connecticut 06084, 37 Chardonnay Lane (US)
(72) LUREAU, Ryan, Manchester, CT Connecticut 06042, 45 Flag Drive (US)
(72) JAMES, Reade W., West Hartford, CT Connecticut 06119, 37 Griswold Drive (US)

F01M 13/00 **EN E-1608828** 2023 09 06 **3981958**
(86) 2021 09 29 2021199788

(73) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LOCHDETEKTION IN KURBELGEHÄUSEENTLÜFTUNGSROHREN
(30) US 2020 10 08 202017065959
(72) GUMASTE, Rohan, Kentucky 40203 (US)
(72) PYCLIK, Mark, Indiana 47401 (US)

F01M 13/04 **DE E-1608829** 2023 09 06 **4018083**
(86) EP20070063 2020 07 15 2020743627

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AKTIVEN ÖLABSCHEIDERS UND VORRICHTUNG ZUM ABSCHEIDEN VON ÖL
(30) DE 2019 08 19 102019212394
(72) BIRNBAUM, Sven, 38477 Jembke, Hoitlinger Straße 13 (DE)
(72) WACHTENDORF, Axel, 38108 Braunschweig, Schuntertal 17 (DE)

F01N 3/08 **EN E-1608830** 2023 09 06 **3676002**
(86) KR18009320 2018 08 14 2018851986

(73) Heesung Catalysts Corporation, Siheung-si, Gyeonggi-do 15088, Jungwang-dong 91 Somanggongwon-ro (KR)
(54) NOX-FALLEN-KATALYSATOR MIT NOX-FALLEN-SCHICHT AUS NICHTPLATINGRUPPENMETALL
(30) KR 2017 08 28 20170108380
(72) KOMATEEDI, Narayana Rao, Gyeonggi-do 15049, (Jeongwang-dong) 302 28 Mayu-ro 446beon-gil Siheung-Si (KR)
(72) SONG, Jin-Woo, Incheon 22009, (Songdo-dong Songdo the sharp mast view) 2203-1604 35 Convensia-daero 274beon-gil Yeonsu-Gu (KR)

F01N 3/22 **DE E-1608831** 2023 09 06 **4042000**
(86) EP20077280 2020 09 30 2020786258

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BRENNKRAFTMASCHINE MIT OPTIMIERTER SEKUNDÄRLUFTPUMPE
(30) DE 2019 10 09 102019215452
(72) BAEUERLE, Michael, 71735 Eberdingen, Rohrheimer Weg 5 (DE)

F01N 13/08 **DE E-1608832** 2023 09 06 **3828397**
(86) 2020 10 22 2020203189

(73) Purem GmbH, 66539 Neunkirchen, Homburger Straße 95 (DE)
(54) VERBINDUNGSEINHEIT
(30) DE 2019 11 26 102019131891
(72) Röhr, Benjamin, 73732 Esslingen, Wiflingshauserstr. 75 (DE)
(72) Preisser, Elke, 73765 Neuhausen, Adenauerstraße 60/1 (DE)

F01N 13/18 **EN E-1608833** 2023 09 06 **3865686**
(86) 2021 02 09 2021156091

(73) Paccar Inc, Bellevue, WA 98004, 777 106th Avenue NE (US)
(54) FLEX-ROHR-ANORDNUNG MIT UNIVERSALGELENK FÜR ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM
(30) US 2020 02 13 202016790528
(72) BUNDY, Robert Lee, Anacortes, WA 98221, 7183 Palm Lane (US)
(72) PARK, James Noah, Burlington, WA 98233, 106 N Anacortes Street (US)

F01P 7/16 **FR E-1608834** 2023 09 06 **3564504**
(86) 2019 04 09 2019168126

(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR)
(54) KÜHLSYSTEM EINES VERBRENNUNGSMOTORS MIT ZWEI THERMOSTATEN UND MIT EINEM RANKINE KREISLAUF
(30) FR 2018 05 04 1853874
(72) SMAGUE, Pascal, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)

F02B 37/00 **EN E-1608835** 2023 09 06 **3943731**
(86) JP20005984 2020 02 17 2020795308

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) SATTELFAHRZEUG
(30) JP 2019 04 24 2019083224
(72) MOMIYAMA, Yoshitaka, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500, Shingai (JP)
(72) SATO, Hayatoshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500, Shingai (JP)
(72) TORIGOSHI, Masaki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500, Shingai (JP)
(72) KUROIWA, Makoto, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500, Shingai (JP)

F02B 39/00 **EN E-1608836** 2023 09 06 **3730760**
(86) JP18047240 2018 12 21 2018892296

(73) Marelli Corporation, Saitama-shi Saitama 331-8501, 1917, Nisshin-cho 2-chome, Kita-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TURBINENGEHÄUSES
(30) JP 2017 12 22 2017245806
(30) JP 2018 05 30 2018103311
(72) OKAMOTO Hiroyuki, Saitama-shi, Saitama 331-8501, c/o MARELLI CORPORATION, 2-1917, Nisshin-cho, Kita-ku (JP)
(72) YOKOSHIMA Satoru, Saitama-shi, Saitama 331-8501, c/o MARELLI CORPORATION, 2-1917, Nisshin-cho, Kita-ku (JP)

F02C 3/04 **EN E-1608837** 2023 09 06 **3591190**
(86) 2013 03 29 2019186606

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GETRIEBEFAN MIT DREI GLEICHSINNIG ROTIERENDEN TURBINEN
(30) US 2012 04 02 201213437304
(72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 121 Steep Hollow Drive (US)
(72) KUPRATIS, Daniel Bernard, Wallingford, CT Connecticut 06492, 12 Sunset Drive (US)

F02C 6/08 **EN E-1608838** 2023 09 06 **3789595**
(86) 2019 11 27 2019211768

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) DRUCKKLIMAANLAGEANORDNUNG
(30) US 2019 09 06 201916562975
(72) STREETER, James, Torrington, CT 06790, 1229 Winsted Rd, Unit 36 (US)
(72) COLSON, Darryl A., West Suffield, CT 06093, 30 Ridgewood Drive (US)
(72) PEREZ, Roberto J., Windsor, CT 06095, 8 Penncross Dr. (US)

F02C 6/08 **EN E-1608839** 2023 09 06 **3792473**
(86) 2020 01 16 2020152300

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) BRENNSTOFFGEKÜHLTE KÜHLLUFT
(30) US 2019 01 16 201916249056
(72) SODARO, Joseph J., Manchester, CT Connecticut 06042, 106 Tanner Street (US)
(72) PHILLIPS, Thomas G., Coventry, CT Connecticut 06238, 109 Skyview Drive (US)
(72) ROCHFORD, Edmund E., West Hartford, CT Connecticut 06107, 11 Chestnut Hill Road (US)

F02C 7/045 **EN E-1608840** 2023 09 06 **3734041**
(86) 2018 11 13 2020178067

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) DENTRITISCHER WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 11 14 201715812946
(72) FOUTCH, David William, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SHIVASHANKARA, Belur, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

F02C 7/06 **EN E-1608841** 2023 09 06 **3613969**
(86) 2019 07 25 2019188235

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) DURCH ZAPFLUFT VERSTÄRKTER MOTORÖLKÜHLER
(30) US 2018 08 23 201816110043
(72) Mackin, Steve G., Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Tutko, Samuel J., Chicago, 60606, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

F02C 7/06 **EN E-1608842** 2023 09 06 **3872325**
(86) 2012 07 30 2021166752

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GASTURBINENLAGERANORDNUNG
(30) US 2011 07 29 201113193790
(72) MERRY, Brian D., Andover, CT 06232, 220 Bear Swamp Road (US)
(72) SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT 06033, 27 Tanglewood Drive (US)

F02C 7/228 **DE E-1608843** 2023 09 06 **3628845**
(86) 2019 09 23 2019199023

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, Linder Höhe (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GASTURBINENANORDNUNG UND GASTURBINENANORDNUNG
(30) DE 2018 09 26 102018123785
(72) ZORNEK, Timo, 70565 Stuttgart, Eulerstr. 40B (DE)

F02C 7/36 **EN E-1608844** 2023 09 06 **3869022**
(86) 2021 02 18 2021157815

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) NACHLÜFTERSYSTEM MIT ELEKTROMOTOR FÜR GASTURBINENMOTOREN
(30) US 2020 02 21 202016797194
(72) SIDELKOVSKIY, Dmitriy B., Ellington, CT 06029, 115 West Rd Apt 2904 (US)
(72) CHAKKA, Pitchaiah Vijay, Avon, CT 06001, 79 Fox Hollow (US)
(72) WINTER, Michael, New Haven, CT 06515, 41 Byron Place (US)
(72) KUPRATIS, Daniel Bernard, Wallingford, CT 06492, 12 Sunset Drive (US)
(72) MESSERSMITH, Nathan L, South Windsor, CT 06074, 55 Glenwood Road (US)

F02D 29/02 **EN E-1608845** 2023 09 06 **2559885**
(86) JP11059084 2011 04 12 2011768848

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER LEISTUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LEISTUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS
(30) JP 2010 04 13 2010092172
(72) IRIYAMA, Masahiro, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor CO., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama Atsugi-shi (JP)

F02K 1/72 **EN E-1608846** 2023 09 06 **3772581**
(86) 2019 12 16 2019216491

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINE TRANSLATORISCHE STRUKTUR
(30) US 2019 08 05 201916531824
(72) GORMLEY, Timothy, Bonita, CA California 91902, 717 Redlands Place (US)

F02K 1/76 **FR E-1608847** 2023 09 06 **3701137**
(86) FR18052662 2018 10 26 2018800733

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, route du Pont 8 (FR)
(54) SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG MIT EINEM SYSTEM ZUM VERRIEGELN UND ENTRIEGELN UNTER LAST
(30) FR 2017 10 27 1760179
(72) GUILLOIS, Denis, 76700 Gonfreville L'Orcher, Route du Pont 8 (FR)
(72) CHAPELAIN, Loïc, 76700 Gonfreville L'Orcher, Route du Pont 8 (FR)

F02K 1/80 **EN E-1608848** 2023 09 06 **3730772**
(86) 2019 12 13 2019216282

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) TRIEBWERKSGONDELSYSTEM MIT EINER BEFESTIGUNGSSTRUKTUR UMFASSEND EINE GESICKTE BEFESTIGUNGSKLAMMER
(30) US 2019 03 12 201916299992
(72) ALLOWAY, Richard Scott, San Diego, CA 92131, 2570 Swan Canyon Ct. (US)
(72) PUJAR, Vijay V., San Diego, CA 92127, 17566 Black Granite Drive (US)
(72) BYRNE, Stuart J., San Diego, CA 92124, 11551 Corte Playa Las Brisas (US)
(72) SAUNDERS, Adam G., Chula Vista, CA 91913, 1296 Battle Creek Road (US)
(72) BOWMAN, Gary Euan, East Dunbartonshire, 1/2 65 Farm Wynd, Woodilee Village, Lenzie (GB)

F02M 55/02 **DE E-1608849** 2023 09 06 **3649338**
(86) EP18062376 2018 05 14 2018724539

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ANSCHLUSSSTUTZEN FÜR EINE KRAFTSTOFFHOCHDRUCKPUMPE UND KRAFTSTOFFHOCHDRUCKPUMPE
(30) DE 2017 07 05 102017211434
(72) LIENERT, Edmund-Arnold, 71696 Moeglingen, Pfarrgasse 8/1 (DE)
(72) MARTIN, Florian, 71254 Ditzingen, Alfred-Daeublestrasse 16 (DE)

F02N 11/08 **EN E-1608850** 2023 09 06 **2481904**
(86) JP10066159 2010 09 17 2010818754

(73) Fujitsu Ten Limited, Kobe-shi, Hyogo 652-8510, 2-28, Gosho-dori 1-chome Hyogo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DES AUTOMATISCHEN STOPPS IM FALLE EINES RESETS UND VORRICHTUNG DAVON
(30) JP 2009 09 25 2009220747
(72) IZUMOTO Ryoh, Hyogo, 652-8510, c/o FUJITSU TEN LIMITED 2-28, Gosho-dori 1-chome, Hyogo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) KOMIYA Motoki, Hyogo, 652-8510, c/o FUJITSU TEN LIMITED 2-28, Gosho-dori 1-chome, Hyogo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) SHIMIZU Yuuichiroh, Hyogo, 652-8510, c/o FUJITSU TEN LIMITED 2-28, Gosho-dori 1-chome, Hyogo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) SHIBACHI Yoshinori, Hyogo, 652-8510, c/o FUJITSU TEN LIMITED 2-28, Gosho-dori 1-chome, Hyogo-ku, Kobe-shi (JP)

F02N 11/08 **EN E-1608851** 2023 09 06 **3047138**
(86) US14048631 2014 07 29 2014752963

(73) Flextronics AP, LLC, San Jose, CA 95002, 6201 America Center Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STROMFLUSSSTEUERUNG FÜR EIN FAHRZEUGARCHITEKTUR MIT DOPPELBATTERIE
(30) US 2013 09 18 201361879405 P
(30) US 2014 07 17 201414333659
(72) TOFILESCU, Pompilian, Toronto, Ontario M1K 3V4, 28 Stratton Avenue (CA)
(72) GRILLS, Reginald C., Oshawa, Ontario L1L1B8, 2127 Kedron Street (CA)

F03B 7/00 **EN E-1608852** 2023 09 06 **4001632**
(86) 2021 11 10 2021207415

(73) MDE Research S.r.l., 35028 Piove di Sacco (PD), Via San Rocco 41/A (IT)
(54) SCHAUFELRAD UND VORRICHTUNG BEINHALTEND DAS SCHAUFELRAD ZUR UMWANDLUNG VON MECHANISCHER ENERGIE EINES FLÜSSIGKEITSSTROMES UND EIN KRAFTWERK UMFASSEND DIE VORRICHTUNG
(30) IT 2020 11 11 202000026933
(72) PIASENTA', Marino, 35028 Piove di Sacco PD (IT)

F03B 13/00 **EN E-1608853** 2023 09 06 **3973177**
(86) GB20051238 2020 05 21 2020729159

(73) Electro Mechanical Developments Limited, Derbyshire DE7 8AB, 29 St Mary Street Ilkeston (GB)
(54) FLÜSSIGKEITSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2019 05 23 201907277
(72) HASWELL, Geoffrey, Derbyshire S43 4PN, 73 Creswell Road Clowne (GB)
(72) BISHTON, Stephen, Poole Dorset BH15 4JX, 18 Galloway Road Hamworthy (GB)
(72) JONES, Peter John, Dorset BH19 1PL, 3 Bonfields Avenue Swanage (GB)

F03B 13/20 **EN E-1608854** 2023 09 06 **4102050**
(86) 2021 08 12 2021190939

(73) Shenzhen Yibo Science and Technology Ltd., Fubao Community, Fubao Street, Futian District Shenzhen Guangdong 518000, Rm. B713, Fulin Logistics Building No.21 Shihua Road (CN)
(54) GENERATORVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG POTENTIELLER ENERGIE
(30) CN 2021 06 09 202110640960
(72) SONG, Shujiang, Shenzhen, Guangdong (CN)
(72) SONG, Yi, Shenzhen, Guangdong (CN)

F03B 17/06 **EN E-1608855** 2023 09 06 **3951162**
(86) 2021 08 03 2021189439

(73) Ikaria S.r.l., 66054 Vasto (CH), Largo Cristina Rossetti 3 (IT)
(54) EINE WIND- ODER WASSERTURBINE MIT EINER AKTIVEN UND PROGRESSIVEN REGELUNG DES WIRKUNGSRADIUS DER BLÄTTER UND DER VARIATION DES AUTOMATISCHEN EINSCHALLWINKELS
(30) IT 2020 08 04 202000019234
(72) FARINA, Alessio, 66054 Vasto (IT)

F03D 1/06 **EN E-1608856** 2023 09 06 **3708825**
(86) 2019 03 12 2019162101

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) WINDTURBINENSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
(72) Nielsen, Michael, Wenani, 6000 Kolding, LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)
(72) Roberts, David, 6000 Kolding, LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)
(72) Vestergaard, Rune, 6000 Kolding, LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)
(72) Bakkum, Maurits, 6000 Kolding, LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)

F03D 7/02 **DE E-1608857** 2023 09 06 **3772584**
(86) 2020 07 27 2020187927

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) STEUERUNG EINES WINDPARKS
(30) DE 2019 08 08 102019121413
(72) BUSKER, Kai, 26629 Großefehn, Steuermannsweg 15 (DE)

F03D 7/02 **EN E-1608858** 2023 09 06 **3987173**
(86) EP20070682 2020 07 22 2020754626

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) LEISTUNGSERHÖHUNG FÜR EINE WINDTURBINE
(30) EP 2019 09 16 19197508
(72) ALBERTS, Johannes Gerhardes Wardjan, 2660 Brøndby Strand, Egevang 6 (DK)
(72) KALLESOEE, Bjarne Skovmose, 2880 Bagsværd, Hanehøj 25 (DK)

F03D 7/04 **EN E-1608859** 2023 09 06 **3696404**
(86) CN18095244 2018 07 11 2018908257

(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., Beijing 100176, No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER ABWEICHUNG DES WINKELS ZUM WIND UND KORREKTUR DES WINKELS ZUM WIND
(30) CN 2018 02 28 201810167196
(72) XUE, Jianguo, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)

F03D 13/10 **DE E-1608860** 2023 09 06 **4008899**
(86) 2021 12 03 2021212154

(73) Universität Bremen, 28359 Bremen, Bibliothekstrasse 1 (DE)
(73) BIBA Bremer Institut für Produktion und Logistik GmbH, 28359 Bremen, Hochschulring 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM OPTIMIEREN EINES MONTIERENS EINES ZU INSTALLIERENDEN BAUTEILS AN EINER WINDENERGIEANLAGE SOWIE SYSTEM
(30) DE 2020 12 04 102020132274
(72) Haselsteiner, Andreas, 28209 Bremen (DE)
(72) Sander, Aljoscha, 28209 Bremen (DE)

F03D 17/00 **EN E-1608861** 2023 09 06 **3555561**
(86) CA17051522 2017 12 15 2017881798

(73) Innergex Inc., Longueuil QC J4KOB9, 10e 1225 Rue Saint-Charles Ouest (CA)
(73) Institut National d'Optique, Québec, Québec G1P 4S4, 2740, rue Einstein (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ROTORBLATTAUSLENKUNG VON WINDTURBINEN
(30) US 2016 12 16 201662435189 P
(72) DAVID, Vincent, Riviere-Du-Loup, Québec G5R 1X6, 59 Rue Saint-Elzear (CA)
(72) CANTIN, Daniel, Ville De Quebec, Québec G2G 1X5, 1452 Rue Milton (CA)
(72) GUILLEMETTE, Robert, Shefford, Québec J2M 1L7, 8 rue de la Roseraie (CA)
(72) CLOUTIER, Jonathan, Gaspé, Québec G4X 6T3, 715 Boulevard de Saint-Majorique (CA)

F03D 17/00 **FR E-1608862** 2023 09 06 **3985250**
(86) 2021 10 01 2021200465

(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES INDUKTIONSFAKTORS ZWISCHEN EINER MESSEBENE UND DER EBENE DES ROTORS EINER WINDKRAFTANLAGE
(30) FR 2020 10 14 2010493
(72) NGUYEN, Hoai-Nam, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) GUILLEMIN, Fabrice, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)

F03D 17/00 **EN E-1608863** 2023 09 06 **3757386**
(86) 2020 06 19 2020181061

(73) Mistras Group, Inc, Princeton, NJ 08550, 195 Clarksville Road (US)
(54) WINDTURBINENSCHAUFELÜBERWACHUNGSSYSTEME
(30) US 2019 06 24 201916450892
(72) LOWENHAR, Edward P., Belle Mead NJ 08502, 29 Livingston Drive (US)
(72) BRADSHAW, Tim, Princeton Junction NJ 08550, 195 Clarksville Rd (US)
(72) COLE, Philip Trevor, Cambridge, Cambridgeshire CB4 3NZ, 107 Gilbert Road (GB)

F03D 80/30 **EN E-1608864** 2023 09 06 **3708829**
(86) 2019 03 11 2019380003

(73) SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), Avenida de la Innovación 9-11 (ES)
(54) BLITZABLEITERSYSTEM FÜR EINE WINDTURBINE UND WINDTURBINE MIT SOLCH EINEM BLITZABLEITERSYSTEM
(72) Perez Garcia, Jose Manuel, 01010 Vitoria-Gazteiz, C/ Antonio Machado, 31 5°B (ES)

F03D 80/30 **EN E-1608865** 2023 09 06 **4027010**
(86) 2021 01 12 2021382007

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), Avenida de la Innovación 9-11 (ES)
(54) ROTORBLATT FÜR EINE WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ROTORBLATT
(72) March Nomen, Victor, 08194 Les Fonts (ES)
(72) Echaniz Del Guayo, Alberto, 31011 Pamplona (ES)
(72) Belmonte de Udaondo, Esteban, 31016 Pamplona (ES)

F03D 80/50 **EN E-1608866** 2023 09 06 **4007854**
(86) EP20070686 2020 07 22 2020754627

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) MODULARE ARBEITSPLATTFORM UND SYSTEM MIT EINER MODULAREN ARBEITSPLATTFORM UND EINER HALTERUNG FÜR EINEN ABGESTIMMTEN MASSENDÄMPFER IN EINER WINDTURBINE
(30) EP 2019 09 11 19196601
(72) PARK, Heungsu, 8632 Lemming, Grauballevej 18 (DK)

F03D 80/60 **EN E-1608867** 2023 09 06 **3591222**
(86) 2018 07 03 2018181439

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WINDTURBINE
(72) Airoldi, Giovanni, 8000 Aarhus, Nordborggade 14 (DK)

F03D 80/70 **EN E-1608868** 2023 09 06 **3904677**
(86) 2020 04 28 2020171736

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) FLUIDFILMLAGER UND WINDTURBINE
(72) Cerda Varela, Alejandro, 8260 Viby J (DK)
(72) Frydendal, Niels Karl, 7400 Herning (DK)
(72) Thomsen, Kim, 9520 Skørping (DK)
(72) Thorhauge, Morten, 8680 Ry (DK)

F03G 7/00 **EN E-1608869** 2023 09 06 **3906361**
(86) IB19061422 2019 12 29 2019848819

(73) Soreq Nuclear Research Center, 8180000 Yavne, Nahal Soreq (IL)
(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., 6139201 Tel-Aviv, P.O. Box 39296 (IL)
(54) FORMGEDÄCHTNISPOLYMERAKTUATOREN
(30) US 2019 01 02 201962787464 P
(72) VERKER, Ronen, 4521334 Hod-Hasharon, 7 Y.L. Peretz Street (IL)
(72) MARGOY, Debby, 6139201 Tel Aviv, c/o Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296 (IL)
(72) GOUZMAN, Irina, 7645012 Rehovot, 12/8 Shahar Israel Street (IL)
(72) GROSSMAN, Eitan, 5502222 Kiryat Ono, 14 Simcha Holzberg Street (IL)
(72) BOLKER, Asaf, 7655984 Rehovot, 15 Bustan Street (IL)
(72) ELIAZ, Noam, 6139201 Tel Aviv, o Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296 (IL)

F04B 9/125 **DE E-1608870** 2023 09 06 **3211231**
(86) 2017 02 21 2017000270

(73) Pressol - Schmiergeräte Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 79423 Heitersheim, Tiergartenstr. 5 (DE)
(54) FÖRDERVORRICHTUNG ZUR FÖRDERUNG EINES FLIESSFÄHIGEN MEDIUMS
(30) DE 2016 02 25 102016002263
(72) SCHLENKER, Rudolf, 6405 Immensee, Tieftalweg 10 (CH)

F04B 27/18 **EN E-1608871** 2023 09 06 **3650696**
(86) JP18025123 2018 07 03 2018828847

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15 Shiba-Daimon (JP)
(54) VENTIL ZUR KAPAZITÄTSSTEUERUNG
(30) JP 2017 07 06 2017133157
(72) KURIHARA Daichi, Tokyo 105-8587, c/o Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) FUKUDOME Kohei, Tokyo 105-8587, c/o Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) SHIRAFUJI Keigo, Tokyo 105-8587, c/o Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)

F04B 37/04 **EN E-1608872** 2023 09 06 **3945210**
(86) 2021 07 28 2021188189

(73) Japan Atomic Energy Agency, Ibaraki 319-1184, 765-1, Oazafunaishikawa Tokai-mura Naka-gun (JP)
(54) VAKUUMKOMPONENTE UND EVAKUIERUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN
(30) JP 2020 07 31 2020130266
(72) Kamiya, Junichiro, Ibaraki (JP)

F04B 37/14 **EN E-1608873** 2023 09 06 **3927972**
(86) GB20050403 2020 02 20 2020708569

(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
(54) VAKUUMPUMPE
(30) GB 2019 02 20 201902303
(72) SHELLEY, Gerald Robin, Eastbourne Sussex BN22 9BA, Edwards Limited 15 Marshall Road Hampden Park (GB)
(72) STAMMERS, Peter George, Eastbourne Sussex BN22 9BA, Edwards Limited 15 Marshall Road Hampden Park (GB)
(72) ROBERTS, Brian Stuart Blakeley, Eastbourne Sussex BN22 9BA, Edwards Limited 15 Marshall Road Hampden Park (GB)

F04B 39/00 **DE E-1608874** 2023 09 06 **4077942**
(86) AT20060401 2020 11 12 2020811514

(73) Anhui Meizhi Compressor Co., Ltd., Hefei, Anhui 230031, No.418 Caihong Road, Science City, Hefei High and New Technical Development District (CN)
(54) HERMETISCH GEKAPSELTER KÄLTEMITTELVERDICHTER
(30) AT 2019 12 19 5023519 U
(72) BERGER, Erwin, 8010 Graz, Schörgelgasse 72a (AT)
(72) PLATZER, Ulf, 8413 St. Georgen, St. Georgen 11 (AT)

F04B 39/02 **DE E-1608875** 2023 09 06 **3657017**
(86) 2019 11 13 2019208947

(73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, 71065 Sindelfingen, Peter-Schaufler-Platz 1 (DE)
(54) KÄLTEMITTELVERDICHTER
(30) DE 2018 11 22 102018129473
(72) Mannewitz, Jens, 04435 Schkeuditz, Friedrich-Ebert-Strasse 9 (DE)
(72) Langebach, Robin, 01189 Dresden, Saarstrasse 18 (DE)

F04B 39/02 **EN E-1608876** 2023 09 06 **3770430**
(86) 2020 07 23 2020187449

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) VERDICHTER MIT VERBESSERTER SCHMIERLEISTUNG
(30) TR 2019 07 26 201911315
(72) OZDILEK, Melih, 34445 ISTANBUL, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) HACIOGLU, Bilgin, 34445 ISTANBUL, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) BICER, Sitki, 34445 ISTANBUL, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)

F04B 39/06 **DE E-1608877** 2023 09 06 **3837440**
(86) EP19069726 2019 07 23 2019744669

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) ZYLINDERKOPF FÜR EINEN KOMPRESSOR
(30) DE 2018 08 17 102018120027
(72) BURKAUSKAS, Marius, 09405 Zschopau, Berthold Brecht Str. 36 (DE)

F04B 39/12 **DE E-1608878** 2023 09 06 **3763940**
(86) 2020 05 14 2020174587

(73) Filtration Group GmbH, 74613 Öhringen, Schleifbachweg 45 (DE)
(54) ÖLNEBELABSCHEIDER FÜR EINEN KOMPRESSOR
(30) DE 2019 07 08 102019210017
(72) HAJ HASSINE, Atef, 74613 Öhringen, Goppeltstrasse 28 (DE)
(72) SEBIG, Fabian, 74613 Öhringen, Röntgenstrasse 49 (DE)

F04B 43/00 **EN E-1608879** 2023 09 06 **3916226**
(86) 2021 05 20 2021174877

(73) Surpass Industry Co., Ltd., Gyoda-shi Saitama 361-0037, 2203, Shimooshi (JP)
(54) SCHLAUCHPUMPENSYSTEM
(30) JP 2020 05 26 2020091401
(72) IMAI, Hiroshi, Saitama, 361-0037 (JP)

F04B 43/12 **EN E-1608880** 2023 09 06 **3916228**
(86) 2020 12 28 2020217426

(73) Baoding Lead Fluid Technology Co., Ltd., Baoding, Hebei, Building 3, Industrial Park North District No.999, Fuxing East Road (CN)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER PERISTALTISCHEN PUMPE ZUR PRÄZISEN DOSIERUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) CN 2020 05 25 202010450497
(72) ZHANG, Xiaoling, Baoding City, Hebei Province, (CN)
(72) YUAN, Jichao, Baoding City, Hebei Province, (CN)
(72) SHI, Tao, Baoding City, Hebei Province, (CN)
(72) ZHANG, Yanfeng, Baoding City, Hebei Province, (CN)

F04B 49/12 **EN E-1608881** 2023 09 06 **3650695**
(86) JP18025121 2018 07 03 2018827798

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15 Shiba-Daimon (JP)
(54) VENTIL ZUR KAPAZITÄTSSTEUERUNG
(30) JP 2017 07 05 2017132151
(72) KURIHARA, Daichi, Tokyo 105-8587, c/o Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) FUKUDOME, Kohei, Tokyo 105-8587, c/o Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) SHIRAFUJI, Keigo, Tokyo 105-8587, c/o Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)

F04C 2/10 **EN E-1608882** 2023 09 06 **4012184**
(86) 2020 12 14 2020213832

(73) White Drive Motors and Steering sp. z o.o., 55-040 Kobierzyce, Ul. Logistyczna 1 (PL)
(54) HYDRAULISCHE MASCHINE
(72) Klein, Kamil, 6430 Nordborg (DK)

F04C 2/10 **EN E-1608883** 2023 09 06 **3677779**
(86) CN18090551 2018 06 11 2018850865

(73) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang 312500, Xialiquan, Qixing Street Xinchang County (CN)
(54) ELEKTRISCHE ÖLPUMPE
(30) CN 2017 08 31 201710769833
(72) LU, Jiangang, Zhejiang 310018, No. 289-2 12th Street Economic&Technological Development Area Hangzhou (CN)
(72) WU, Zhiwang, Zhejiang 310018, No. 289-2 12th Street Economic&Technological Development Area Hangzhou (CN)
(72) YIN, Bingjiu, Zhejiang 310018, No. 289-2 12th Street Economic&Technological Development Area Hangzhou (CN)
(72) ZHANG, Kai, Zhejiang 310018, No. 289-2 12th Street Economic&Technological Development Area Hangzhou (CN)
(72) ZHOU, Yubin, Zhejiang 310018, No. 289-2 12th Street Economic&Technological Development Area Hangzhou (CN)

F04C 18/16 **DE E-1608884** 2023 09 06 **3440357**
(86) EP16057538 2016 04 06 2016714454

(73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, 71065 Sindelfingen, Peter-Schaufler-Platz 1 (DE)
(54) VERDICHTEREINHEIT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VERDICHTEREINHEIT
(72) MIKULIC, Tihomir, 71088 Holzgerlingen, Charlottenstrasse 13 (DE)
(72) LÖRCH, Roni, 75305 Neuenbürg, Hornisgrindestrasse 9 (DE)
(72) FELLER, Klaus, 71083 Herrenberg, Ehbühl 52 (DE)

F04C 18/16 **DE E-1608885** 2023 09 06 **3597920**
(86) 2015 04 27 2019190907

(73) KAESER KOMPRESSOREN SE, 96450 Coburg, Carl-Kaeser-Strasse 26 (DE)
(54) ROTORPAAR FÜR EINEN VERDICHTERBLOCK EINER SCHRAUBENMASCHINE
(30) DE 2014 04 25 102014105882
(72) WEIH, Gerald, 96472 Rödental, Einbergerstrasse 61 (DE)

F04C 18/52 **EN E-1608886** 2023 09 06 **3604816**
(86) JP18011210 2018 03 20 2018771913

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) EINZELSCHRAUBENVERDICHTER
(30) JP 2017 03 21 2017054861
(72) FUJIWARA, Hideki, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku (JP)

F04C 28/26 **EN E-1608887** 2023 09 06 **3211238**
(86) 2017 02 09 2017155421

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) HERMETISCHER VERDICHTER
(30) KR 2016 02 24 20160022077
(72) JIN, Honggyun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JOO, Sangwoo, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F04D 13/10 **EN E-1608888** 2023 09 06 **3449131**
(86) EP17057541 2017 03 30 2017714453

(73) OneSubsea IP UK Limited, London EC4V 6JA, 100 New Bridge Street (GB)
(54) GESCHMIERTE WASSERINJEKTIONSPUMPE ZUR UNTERWASSERBEHANDLUNG
(30) US 2016 04 26 201615138921
(72) VALLAND, Åsmund, 5862 Bergen, PO BOX 174 Sandslikroken 140 (NO)
(72) DALE, Helge, 5862 Bergen, PO BOX 174 Sandslikroken 140 (NO)

F04D 17/10 **EN E-1608889** 2023 09 06 **3763948**
(86) JP19000136 2019 01 08 2019763984

(73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP)
(54) DYNAMISCHER VERDICHTER UND KÜHLKREISVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 05 2018038714
(30) JP 2018 03 12 2018044068
(30) JP 2018 04 16 2018078096
(30) JP 2018 06 01 2018105735
(30) JP 2018 12 19 2018237802
(72) SUN, Hongzhi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd 1-61, , Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(72) SHOYAMA, Tadayoshi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd 1-61, , Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(72) KAWANO, Bunki, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd 1-61, , Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(72) TAMURA, Tomoichiro, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd 1-61, , Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(72) HAYASHI, Yoshimi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd 1-61, , Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(72) MATSUI, Masaru, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd 1-61, , Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi (JP)

F04D 19/00 **EN E-1608890** 2023 09 06 **3833908**
(86) KR19011864 2019 09 11 2019860510

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE
(30) KR 2018 09 14 20180110365
(72) JANG, Keun Jeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YANG, Wan-Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JO, Eun Sung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Hyun-Wuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Hyeonu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Jei Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Buyoun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHAE, Wang Byung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

F04D 25/06 **DE E-1608891** 2023 09 06 **3455500**
(86) EP17067734 2017 07 13 2017739572

(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM REGELN VON VENTILATOREN SOWIE VENTILATORGRUPPE
(30) DE 2016 07 21 102016113496
(72) FESSEL, Andreas, 97990 Weikersheim, Max-Planck-Ring 32 (DE)

F04D 25/06 **EN E-1608892** 2023 09 06 **3832140**
(86) 2020 11 03 2020205453

(73) Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, Neuwiesenstrasse 15 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER PUMPE, INSBESONDERE EINER MEHRPHASENPUMPE
(30) EP 2019 12 02 19212998
(72) Gassmann, Simon, 8051 Zürich, Im Altried 1E (CH)
(72) Felix, Thomas, Leeds, LS10 1GE, 14 Cable Place Hunslet (GB)
(72) De Raeve, Karel, 8400 Winterthur, Paulstrasse 19 (CH)

F04D 27/02 **EN E-1608893** 2023 09 06 **3482082**
(86) EP17066978 2017 07 06 2017737253

(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) ADAPTIVES SYSTEM ZUR PUMPREGELUNG UND VERFAHREN
(30) IT 2016 07 07 201600070842
(72) PELELLA, Marco, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) GALLINELLI, Lorenzo, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) CACITTI, Alessio, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)

F04D 27/02 **EN E-1608894** 2023 09 06 **3832142**
(86) 2020 12 02 2020211321

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) KREISELVERDICHTER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 12 02 201911212620
(72) SISHTLA, Vishnu M., Manlius, NY New York 13104, 4444 Winding Creek Road (US)
(72) YU, Lei, Pudong District, Shanghai 201206, No. 3239 Shenjiang Road (CN)
(72) CHEN, Sheng, Pudong District, Shanghai 201206, No. 3239 Shenjiang Road (CN)

F04D 29/28 **EN E-1608895** 2023 09 06 **3712438**
(86) JP17041128 2017 11 15 2017931949

(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, 3000 Tana Chuo-ku (JP)
(54) VERDICHTERLAUFRAD, VERDICHTER UND TURBOLADER
(72) IWAKIRI, Kenichiro, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)

F04D 29/32 **DE E-1608896** 2023 09 06 **3892860**
(86) 2017 10 09 2021177046

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Strasse 667 (DE)
(54) AXIALLÜFTERRAD
(30) DE 2016 10 26 102016012801
(72) Neff, Andreas, 81247 München (DE)
(72) Gell, Christian, 85293 Reichertshausen (DE)

F15B 1/02 **EN E-1608897** 2023 09 06 **3271589**
(86) US16022433 2016 03 15 2016714119

(73) Emerson Process Management Valve Automation, Inc., Houston TX 77072, 6005 Rogerdale Road (US)
(54) HYDRAULISCHER STELLANTRIEB FÜR EIN PROZESSVENTIL
(30) US 2015 03 19 201514662672
(72) LEBLANC, William, Kenneth, Mansfield, OH 44907, 575 Chevy Chase Road (US)
(72) HOKE, David, John, Richmond, TX 77406, 24314 Bella Florence Drive (US)

F15B 7/00 **EN E-1608898** 2023 09 06 **4045800**
(86) EP20079080 2020 10 15 2020797683

(73) MOOG GmbH, 71034 Böblingen, Hanns-Klemm-Strasse 28 (DE)
(54) ELEKTROHYDROSTATISCHES BETÄTIGUNGSSYSTEM
(30) DE 2019 10 15 102019127769
(72) KENTSCHKE, Tino, 71263 Weil der Stadt, Mozartstraße 3 (DE)
(72) BECHER, Dirk, 71154 Nufringen, Mörikestrasse 19 (DE)
(72) HELBIG, Achim, 70184 Stuttgart, Bopserwaldstr. 94 (DE)
(72) HÄNDLE, Werner, 71672 Marbach am Neckar, Siegelhauser 13 (DE)

F15B 13/06 **EN E-1608899** 2023 09 06 **3792503**
(86) JP18018184 2018 05 10 2018918081

(73) Shimadzu Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo Kuwabara-cho, Nakagyo-ku (JP)
(54) PRIORITÄTSDURCHFLUSSSTEUERVENTIL
(72) SONOKAWA, Shogo, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, c/o SHIMADZU CORPORATION 1 Nishinokyo Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)

F15B 19/00 **EN E-1608900** 2023 09 06 **3635263**
(86) GB18051553 2018 06 07 2018732430

(73) Liberty Vehicle Technologies Limited, London W1J 7RH, 7 Hertford Street (GB)
(54) FLUIDISCHES STEUERSYSTEM
(30) GB 2017 06 09 201709239
(30) GB 2017 06 09 201709246
(30) GB 2017 06 09 201709242
(30) GB 2017 06 09 201709243
(30) GB 2017 06 09 201709241
(72) BLACKWELL, Anthony, London W1J 7RH, c/o Liberty Vehicle Technologies Limited 7 Hertford Street (GB)
(72) AMBLARD, Marc, London W1J 7RH, c/o Liberty Vehicle Technologies Limited 7 Hertford Street (GB)

F16B 2/00 **DE E-1608901** 2023 09 06 **3808995**
(86) 2020 10 16 2020202370

(73) CCT Composite Coating Services GmbH, 70191 Stuttgart, Raepplenstr. 2 (DE)
(54) SCHICHTANORDNUNG ZUR REIBUNGSERHÖHENDEN VERBINDUNG
(30) DE 2019 10 17 102019128085
(72) KURRLE, Matthias, 70186 Stuttgart, Marquardtstr. 30 (DE)

F16B 2/24 **DE E-1608902** 2023 09 06 **3665395**
(86) EP18070800 2018 07 31 2018752700

(73) NORMA Germany GmbH, 63477 Maintal, Edisonstrasse 4 (DE)
(54) SCHELLE ZUM BEFESTIGEN EINES ROHR- ODER SCHLAUCHFÖRMIGEN GEGENSTANDS
(30) DE 2017 08 08 102017118047
(72) GEPPERT, Helmut, 63791 Karlstein, Seestraße 25a (DE)
(72) SCHMIDT, Frank, 63505 Langenselbold, Friedrich-von-Schiller Str.-16 (DE)
(72) LANTSMANN, Natan, 36039 Fulda, Schlitzerstr. 71 (DE)
(72) SOMMER, Michael, 63654 Büdingen, Am Molkenborn 28 (DE)

F16B 5/00 **DE E-1608903** 2023 09 06 **3851683**
(86) 2018 07 13 2021154986

(73) Würth International AG, 7000 Chur, Aspermontstrasse 1 (CH)
(54) BEFESTIGUNGSELEMENT, EINBAUELEMENT FÜR FAHRZEUGE UND FAHRZEUG
(30) DE 2017 07 28 102017213039
(72) Hohl, Wolfgang, 74653 Amrichshausen, Grabenteichweg 16 (DE)
(72) Starke, Johannes, 74248 Ellhofen, Hauptstraße 72 (DE)

F16B 5/02 **DE E-1608904** 2023 09 06 **3748170**
(86) 2019 06 06 2019178789

(73) Das ganze Leben GmbH, 39031 Bruneck, Oberragen 18b (IT)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EINE PLATTE, EINE WAND, ODER DERGLEICHEN
(72) Agostini, Georg, 39035 Welsberg, Rienzstraße 11 (IT)

F16B 5/02 **DE E-1608905** 2023 09 06 **4095396**
(86) 2022 05 09 2022172366

(73) Witte Automotive GmbH, 42551 Velbert, Höferstrasse 3 - 15 (DE)
(54) TOLERANZAUSGLEICHSVORRICHTUNG
(30) DE 2021 05 21 102021113281
(72) BENTE, Jan, Sprockhövel (DE)
(72) RADANOVIC, Vladimir, Köln (DE)

F16B 7/18 **DE E-1608906** 2023 09 06 **3822495**
(86) 2020 11 04 2020205575

(73) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG, 32139 Spenge, Industriezentrum 83-87 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND MONTAGEEINHEIT
(30) DE 2019 11 15 102019130856
(72) MONTECCHIO, Andreas, 32105 Bad Salzuflen, Gröchteweg 53 (DE)
(72) RAUDE, Matthis, 49186 Bad Iburg, Münsterstr. 47 (DE)

F16B 12/14 **EN E-1608907** 2023 09 06 **3850229**
(86) SE19050847 2019 09 10 2019860513

(73) IKEA Supply AG, 4133 Pratteln, Grüssenweg 15 (CH)
(54) STUHL UND ZUR MONTAGE ZU EINEM STUHL KONFIGURIERTER TEILESATZ
(30) SE 2018 09 11 1851071
(72) MÅNSSON, Peter, 280 72 Killeberg, Killeboda 501 (SE)
(72) ANDERSSON, Benny, 343 37 Älmhult, Vintervägen 20 A (SE)

F16B 13/08 **EN E-1608908** 2023 09 06 **4055284**
(86) GB20052771 2020 11 02 2020816569

(73) Bullfix Ltd., Warwick CV34 5LN, 64 Wilmhurst Road (GB)
(54) FIXIERVORRICHTUNG
(30) GB 2019 11 04 201915976
(30) GB 2020 08 21 202013127
(72) HOWE, Mark, Edwinstowe, Mansfield Nottinghamshire NG21 9QL, 29 Greenwood Avenue (GB)

F16B 35/04 **EN E-1608909** 2023 09 06 **3797227**
(86) US18033601 2018 05 21 2018919752

(73) Howmet Aerospace Inc., Pittsburgh, PA 15212-5858, 201 Isabella Street (US)
(54) VERSCHLUSS MIT EINER ÜBERGANGSZONE UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG
(72) ARCINIEGA, Oviedo, Perris, CA 92671, 3085 Bradley Road (US)

F16B 37/08 **EN E-1608910** 2023 09 06 **3748174**
(86) 2019 12 16 2019216587

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR GONDELDRUCKENTLASTUNGSTÜREN
(30) US 2019 06 03 201916429990
(72) DELANEY, Mac Patrick, San Diego, CA 92123, 2566 Escondido Ave (US)

F16C 13/00 **EN E-1608911** 2023 09 06 **4023897**
(86) JP20028083 2020 07 20 2020857539

(73) NOK Corporation, Minato-ku, Tokyo 105-8585, 12-15, Shiba Daimon 1-chome, (JP)
(54) LADEROLLE
(30) JP 2019 08 26 2019153968
(72) OURA, Kosuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, c/o NOK Corporation, 4-3-1, Tsujidoshinmachi (JP)
(72) SUZUKI, Shogo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, c/o NOK Corporation, 4-3-1, Tsujidoshinmachi (JP)
(72) FUKUOKA, Satoshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, c/o NOK Corporation, 4-3-1, Tsujidoshinmachi (JP)
(72) SASAKI, Kenji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, c/o NOK Corporation, 4-3-1, Tsujidoshinmachi (JP)

F16C 17/24 **EN E-1608912** 2023 09 06 **3938669**
(86) EP20055580 2020 03 03 2020710842

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(73) Daido Metal Co., Ltd., Nagoya 460-0008, 13F Nagoya Hirokoji Building 2-3-1 Sakae Naka-ku (JP)
(54) LAGERANORDNUNG FÜR EIN AXIALLAGER
(30) EP 2019 07 03 19184159
(72) NAKAMURA, Shigetoshi, 70597 Stuttgart, Harmstrasse 10 (DE)
(72) KURSCH, Michael, 45470 Mülheim an der Ruhr, Steinkuhle 14b (DE)
(72) KUSSIN, Thomas, 46145 Oberhausen, Lübecker Straße 27 (DE)
(72) MATSUMOTO, Toshiro, Toyama 4800102, 203, Urban Fresh 2 Kitayashiki, Takao (JP)
(72) WILM, Dennis, 45131 Essen, Valentinenstr. 8 (DE)

F16C 19/06 **EN E-1608913** 2023 09 06 **3570414**
(86) KR18000520 2018 01 11 2018739137

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(54) MOTOR
(30) KR 2017 01 11 20170004207
(30) KR 2017 01 13 20170005932
(72) KIM, Yong Joo, Seoul 04637, 17th Floor LG Seoulstationbuilding 98 Huam-ro Jung-gu (KR)

F16C 27/02 **EN E-1608914** 2023 09 06 **3763956**
(86) JP19009119 2019 03 07 2019763557

(73) IHI CORPORATION, Koto-ku, Tokyo 135-8710, 1-1, Toyosu 3-chome, (JP)
(54) RADIALFOLIENLAGER
(30) JP 2018 03 07 2018040772
(72) OMORI Naomichi, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)

F16C 33/78 **EN E-1608915** 2023 09 06 **3561327**
(86) JP17045539 2017 12 19 2017883479

(73) NOK Corporation, Minato-ku Tokyo 105-8585, 12-15, Shibadaimon 1-chome (JP)
(54) DICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 12 21 2016247464
(72) KANZAKI, Go, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, c/o NOK CORPORATION 8 Aza Tsuzukibori Nagaikawa (JP)

F16C 37/00 **EN E-1608916** 2023 09 06 **3851692**
(86) JP19035365 2019 09 09 2019860198

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) KÜHLSTRUKTUR EINER LAGERVORRICHTUNG UND HAUPTSPINDELVORRICHTUNG EINER WERKZEUGMASCHINE
(30) JP 2018 09 13 2018171129
(30) JP 2019 02 07 2019020645
(72) NASU, Keisuke, Kuwana-shi, Mie 511-8678, c/o NTN CORPORATION, 3066, Aza Oyumida, Oaza Higashikata (JP)
(72) FUKADA, Kikuo, Kuwana-shi, Mie 511-8678, c/o NTN CORPORATION, 3066, Aza Oyumida, Oaza Higashikata (JP)
(72) OBATA, Tomohiko, Kuwana-shi, Mie 511-0867, c/o NTN CORPORATION, 105, Hidamarinooka 5-chome (JP)

F16D 3/84 **DE E-1608917** 2023 09 06 **3999753**
(86) EP20025312 2020 07 02 2020742648

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) GETRIEBEMOTOR, AUFWEISEND EIN ÜBER EINE KUPPLUNG VON EINEM ELEKTROMOTOR ANGETRIEBENES GETRIEBE
(30) DE 2019 07 19 102019005021
(72) WAGNER, Guido, 3088 Greensborough, 7 Palpera Tee (AU)
(72) SCHIER, Aiden, 3030 Victoria, Weribee, 2 Ribera Crt (AU)

F16D 21/00 **EN E-1608918** 2023 09 06 **4008924**
(86) CN20137891 2020 12 21 2020906555

(73) Taian Shengtai Auto Parts Co., Ltd., Tai'an, Shandong 271400, Tailong Road Huafeng Industrial Park Ningyang County (CN)
(54) FAHRZEUGKUPPLUNG
(30) CN 2019 12 25 201911355968
(72) WU, Xiaoqin, Shandong 271400, Tailong Road, Huafeng Industrial Park Ningyang County Tai'an (CN)
(72) ZHAO, Chuanchang, Shandong 271400, Tailong Road, Huafeng Industrial Park Ningyang County Tai'an (CN)
(72) KUO, Hsingchang, Shandong 271400, Tailong Road, Huafeng Industrial Park Ningyang County Tai'an (CN)
(72) XUE, Defu, Shandong 271400, Tailong Road, Huafeng Industrial Park Ningyang County Tai'an (CN)

F16D 23/14 **DE E-1608919** 2023 09 06 **3844412**
(86) EP19070346 2019 07 29 2019755291

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Str. 80 (DE)
(54) BETÄTIGUNGSMECHANISMUS INSBESONDERE FÜR EINEN KUPPLUNGSSTELLER
(30) DE 2018 08 31 102018214884
(72) GEIS-ESSER, Daniel, 81377 München, Sonnenblumenstr. 15 (DE)
(72) SCHUDY, Jürgen, 80997 München, Josef-Führer-Str. 6 (DE)
(72) KOCH, Alexander, 81825 München, Groschenweg 5a (DE)

F16D 25/08 **DE E-1608920** 2023 09 06 **3661780**
(86) DE18100607 2018 07 03 2018749292

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) HYBRIDMODUL MIT NADELLAGER UMFASSENDER BETÄTIGUNGSEINHEIT; SOWIE HYBRIDANTRIEBSSTRANG
(30) DE 2017 08 02 102017117511
(30) DE 2017 12 14 102017129873
(72) LAIGO, Jonathan, 67100 Strasbourg, 39 rue Baldner (FR)
(72) LEHMANN, Steffen, 76275 Ettlingen, Zehntwiesenstr. 31K (DE)

F16D 27/09 **EN E-1608921** 2023 09 06 **4038289**
(86) IB20059230 2020 10 01 2020807494

(73) Boeli Magnetne Tehnologije, D.o.o., 2000 Maribor, Nasipna ulica 70 (SI)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE ZAHNKUPPLUNG
(30) SI 2019 10 04 201900190
(72) BERGLEZ, Janez, 2314 Zgornja Polskava, Hribarjeva ulica 5 (SI)
(72) BERGLEZ, Sasa, 2000 Maribor, Kosaski dol 100 (SI)

F16D 51/12 **EN E-1608922** 2023 09 06 **4008922**
(86) JP20035776 2020 09 23 2020865188

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) KUPPLUNG ZUR ABSCHALTUNG BEI GEGENLÄUFIGER EINGABE
(30) JP 2019 09 20 2019171016
(30) JP 2019 12 16 2019226114
(30) JP 2020 03 06 2020038432
(30) JP 2020 04 28 2020079274
(72) DOHI Nagao, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 1-5-50, Kugenumashinmei (JP)
(72) DAIKOKU Yuya, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 1-5-50, Kugenumashinmei (JP)
(72) MIYAZAKI Tomoyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 1-5-50, Kugenumashinmei (JP)

F16D 69/02 **EN E-1608923** 2023 09 06 **3173653**
(86) JP14069521 2014 07 24 2014898081

(73) Nisshinbo Brake Inc., Chuo-ku Tokyo 103-8650, 31-11, Nihonbashi Ningyocho 2-chome (JP)
(54) REIBUNGSMATERIAL
(72) KAJI Shinya, Gunma 370-0614, c/o NISSHINBO BRAKE INC. Tatebayashi Plant 1503 Akabori Oura-machi Oura-gun (JP)
(72) TAMURA Makoto, Gunma 370-0614, c/o NISSHINBO BRAKE INC. Tatebayashi Plant 1503 Akabori Oura-machi Oura-gun (JP)
(72) YAGUCHI Mitsuaki, Gunma 370-0614, c/o NISSHINBO BRAKE INC. Tatebayashi Plant 1503 Akabori Oura-machi Oura-gun (JP)

F16F 1/32 **EN E-1608924** 2023 09 06 **3736463**
(86) JP19006821 2019 02 22 2019757617

(73) NHK Spring Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku (JP)
(54) WELLFEDER
(30) JP 2018 02 26 2018032465
(72) SAKAI, Hideaki, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING Co., Ltd., 3-10, Fukuura, Kanazawa- ku (JP)
(72) YONEOKA, Atsushi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING Co., Ltd., 3-10, Fukuura, Kanazawa- ku (JP)

F16F 1/38 **EN E-1608925** 2023 09 06 **3875799**
(86) 2020 12 11 2020213380

(73) Sujan Contitech AVS Pvt. Ltd., Pune, Maharashtra 410 501, F-11, Phase 3 MIDC Chakan, Taluka Khed (IN)
(54) GERÄUSCHARME BLOCKBUCHSE
(30) IN 2019 12 11 201921051330
(72) Bakiyaraj, Gundumalai, 410 501 MIDC Chakan, Taluka Khed, Pune, Maharashtra, F-11, Phase 3 (IN)
(72) Vishwas, More, 410 501 MIDC Chakan, Taluka Khed, Pune Maharashtra, F-11, Phase 3 (IN)
(72) Hemant, Kamble, 410 501 MIDC Chakan, Taluka Khed, Pune Maharashtra, F-11, Phase 3 (IN)
(72) Kazutoshi, Satori, 410 501 MIDC Chakan, Taluka Khed, Pune Maharashtra, F-11, Phase 3 (IN)

F16F 7/10 **FR E-1608926** 2023 09 06 **4022196**
(86) FR20051218 2020 07 08 2020750332

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) HYDRAULISCHER ANSCHLAG FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGAUFHÄNGUNG MIT TRÄGHEITSMASSE
(30) FR 2019 08 28 1909466
(72) MONTEIL, Christophe, 91640 BRIIS SOUS FORGES, 5 RUE DE FILE ETOUPE (FR)
(72) CHILLON, Jean, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, 18 20 RUE DE SEVRES (FR)
(72) DIMITRIJEVIC, Zoran, 91570 BIEVRES, 12 ALLEE DE LA POMMERAIE (FR)
(72) ROTA, Laurent, 91530 ST CHERON, 29 RUE PAUL PAYENNEVILLE (FR)

F16F 15/027 **EN E-1608927** 2023 09 06 **2908024**
(86) 2015 02 03 2015153678

(73) Special Springs S.r.l., 36060 Romano d'Ezzelino (VI), Via Nardi, 124/A (IT)
(54) Vorrichtung zur kontrollierten Druckbeaufschlagung von Gaszylinderaktuatoren
(30) IT 2014 02 17 PD20140029
(72) Cappeller, Augusto, 36061 Bassano Del Grappa VI, Via Puccini, 1 (IT)
(72) Cappeller, Alessandro, 36056 Tezze Sul Brenta VI, Via Divisione Julia, 44 (IT)
(72) Cappeller, Dante, 36050 Cartigliano VI, Via Aldo Moro, 33 (IT)

F16F 15/04 **EN E-1608928** 2023 09 06 **3492773**
(86) JP17023235 2017 06 23 2017833931

(73) Prospira Corporation, Kanagawa prefecture 212-0013, 580, Horikawa-cho Saiwai-ku Kawasaki city (JP)
(54) ANTIVIBRATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 07 27 2016147127
(72) KOJIMA, Hiroshi, Tokyo 104-8340, c/o Bridgestone Corporation 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

F16G 3/00 **DE E-1608929** 2023 09 06 **3320225**
(86) EP16059024 2016 04 22 2016717947

(73) ContiTech Transportbandsysteme GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) GURT ODER GURTSEGMENT
(30) DE 2015 07 08 102015212748
(72) HÜLS, Achim, 30890 Barsinghausen, Seilerkamp 11A (DE)
(72) MÖSCHEN-SIEKMANN, Michael, 37176 Nörten-Hardenberg, Kirschenweg 12 (DE)
(72) BEHRENS, Carsten, 37434 Bilshausen, Pastor-Unterberg-Strasse 4 (DE)

F16G 11/14 **EN E-1608930** 2023 09 06 **4124775**
(86) 2021 07 26 2021400017

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE)
(54) MODULARE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUM EINSETZEN IN EINE VIELZAHL VON LITZEN EINES GEFLOCHTENEN SEILS
(72) Heider, Christoph, D-86641 RAIN AM LECH (DE)
(72) Dinca, Alexandru, D-86609 DONAUWÖRTH (DE)
(72) Vogel, Dominik, D-86462 LANGWEID (DE)

F16H 3/00 **EN E-1608931** 2023 09 06 **3827181**
(86) EP19068812 2019 07 12 2019748739

(73) Ducati Motor Holding S.p.A., 40132 Bologna, Via A. Cavalieri Ducati 3 (IT)
(54) NAHTLOSES GETRIEBE
(30) IT 2018 07 25 201800007500
(72) ZAMPIERI, Pierluigi, 40010 Sala Bolognese (BO), Via Persicetana 2/C (IT)
(72) CARGHINI, Dario, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), Viale Dante Bernardi 14 (IT)
(72) ANTONIUTTI, Christian, 73529 Schwäbisch Gmünd, Schlattweg 2 (DE)
(72) GEE, Tim, Warwickshire CV33 9JA, Constance Drive 11A Leamington Spa (GB)
(72) HODGSON, Jonathan Philip, Warwickshire CV8 2PA, Upper Rosemary Hill 5a Kenilworth (GB)

F16H 7/08 **DE E-1608932** 2023 09 06 **3827182**
(86) DE19100645 2019 07 10 2019742679

(73) CATENSYS Germany GmbH, 91052 Erlangen, Nägelsbachstraße 33 (DE)
(54) HYDRAULISCHE SPANNVORRICHTUNG FÜR EINEN KETTENTRIEB
(30) DE 2018 07 25 102018117977
(72) WEDEL, Andreas, 91448 Emskirchen, Mausdorf 17 1/3 (DE)
(72) FUHRMANN, Rainer, 91344 Waischenfeld, Kirchberg 5a (DE)
(72) KANG, Yong-Hee, 91085 Weisendorf, Am Holzacker 9a (DE)

F16H 25/20 **EN E-1608933** 2023 09 06 **3112724**
(86) 2016 05 02 2016167858

(73) Thomson Industries, Inc., Marengo IL 60152, 1300 N. State Street (US)
(54) LINEARAKTUATOR MIT SEKUNDÄRANTRIEBSKUPPLUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINER WELLE
(30) US 2015 07 01 201562187360 P
(30) US 2015 11 06 201514934374
(72) CASTELLI, Peter, Patchogue, NY 11772, 210 Central Avenue (US)
(72) GIANNETTO, Anthony, Centereach, NY 11720, 23 Holiday Park Drive (US)

F16H 25/20 **FR E-1608934** 2023 09 06 **3754225**
(86) 2020 06 17 2020180434

(73) Ewellix AB, 433 21 Partille, Göteborg, Box 33 (SE)
(54) ELEKTROMECHANISCHES STELLGLIED MIT INTEGRIERTEM KRAFTSENSOR
(30) FR 2019 06 18 1906528
(72) Benoit, Laurent, 73800 La Chavanne, 87 chemin de la fruitière (FR)

F16H 57/021 **DE E-1608935** 2023 09 06 **3830449**
(86) EP19025240 2019 07 19 2019745049

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) GETRIEBE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ERSTEN ODER EINER ZWEITEN VARIANTE EINES GETRIEBES
(30) DE 2018 07 30 102018005933
(72) MORITZ, Thorsten, 76698 Ubstadt-Weiher, Weidenäcker 2 (DE)
(72) WIECZOREK, Dorothee, 74015 Bretten, Carl-Zeller-Str. 4 (DE)

F16H 57/033 **DE E-1608936** 2023 09 06 **3855048**
(86) 2021 01 18 2021151981

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Strasse 667 (DE)
(54) MODULARER GETRIEBEBAUKASTEN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2020 01 24 102020000462
(72) Müller, Tobias, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Str. 667 (DE)
(72) Müller, Anton, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Str. 667 (DE)
(72) Zieglmaier, Wolfgang, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Str. 667 (DE)
(72) Geissler, Josef, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Str. 667 (DE)
(72) Köhler, Michael, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Str. 667 (DE)
(72) Hoffmann, Felix, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Str. 667 (DE)
(72) Müller, Bernd, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Str. 667 (DE)

F16H 57/04 **DE E-1608937** 2023 09 06 **4023908**
(86) 2019 07 19 2022000010

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) GETRIEBE MIT ZUMINDEST EINER PLANETENGETRIEBESTUFE
(30) DE 2018 07 31 102018005985
(72) Rodarte, Rafael, 13340-350 Indaiatuba-SP (BR)
(72) Vieira, Antonio Ventriglia, BR-13320-370 Salto-SP (BR)

F16H 57/08 **FR E-1608938** 2023 09 06 **3667126**
(86) 2019 12 04 2019213637

(73) Safran Transmission Systems, 92700 Colombes, 18 Boulevard Louis Seguin (FR)
(54) SATELLITENTRÄGER FÜR EIN PLANETENGETRIEBE
(30) FR 2018 12 13 1872867
(72) DI GIOVANNI, Jean-Charles, Michel, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

F16H 59/54 **EN E-1608939** 2023 09 06 **3967903**
(86) JP20006040 2020 02 17 2020821582

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2019 06 12 2019109279
(72) KOZU, Daisuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai (JP)
(72) IIZUKA, Shinya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai (JP)
(72) IWAKI, Yohei, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai (JP)
(72) HARANO, Kazuya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai (JP)

F16J 15/00 **EN E-1608940** 2023 09 06 **3781847**
(86) IB19053113 2019 04 16 2019722212

(73) CARCO - PRECISION RUBBER PRODUCTS S.p.A., 20122 Milano (MI), Via Conservatorio, 17 (IT)
(54) NOTDICHTUNG
(30) IT 2018 04 19 201800004699
(72) ROMAGNOLI, Enrico, 20122 Milano, c/o Carco S.r.l. Via Conservatorio, 17 (IT)
(72) LORENZI, Bruno, 20122 Milano, c/o Carco S.r.l. Via Conservatorio, 17 (IT)

F16J 15/02 **EN E-1608941** 2023 09 06 **3696450**
(86) 2020 02 13 2020157064

(73) Industrie Ilpea S.p.A., 21020 Malgesso, Viale Industria 887 (IT)
(54) DICHTUNG FÜR GESCHIRRSPÜLMASCHINEN UND GESCHIRRSPÜLER MIT DIESER DICHTUNG.
(30) IT 2019 02 15 201900002209
(72) MAZZARO, Sandro, 33078 San Vito al Tagliamento, Via Perteadis, 8 Gleris (IT)
(72) CITTADINI, Paolo, 21020 LUVINATE, Via Campo dei Fiori 16 (IT)

F16J 15/3228 **DE E-1608942** 2023 09 06 **3633243**
(86) 2019 09 27 2019200166

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) DICHTELEMENT
(30) DE 2018 10 01 102018124257
(72) Hintenlang, Guenter, 69518 Absteinach, Carl Freudenberg KG Hardbergstr. 33 (DE)
(72) Heldmann, Martin, 64678 Lindenfels, Carl Freudenberg KG Hauptstr. 155 (DE)
(72) Klenk, Thomas, 69221 Dossenheim, Carl Freudenberg KG Im Neuen Wingert 2 (DE)
(72) Hofmann, Jens, 68305 Mannheim, Carl Freudenberg KG Wotanstr. 39 (DE)

F16K 1/12 **EN E-1608943** 2023 09 06 **4187131**
(86) 2022 10 31 2022204607

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) VENTILANORDNUNG
(30) GB 2021 11 29 202117158
(72) Murray, Christopher, Derby, DE24 8BJ (GB)

F16K 1/42 **EN E-1608944** 2023 09 06 **3631257**
(86) US18031736 2018 05 09 2018727556

(73) Fisher Controls International LLC, Marshalltown, IA 50158, 205 South Center St. (US)
(54) MODULARE VENTILSITZANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM PROZESSSTEUERVENTIL
(30) US 2017 05 23 201762510086 P
(30) US 2018 04 24 201815961582
(72) MCCARTY, Michael W., Marshalltown, Iowa 50158, 2144 Main Street Road (US)

F16K 15/16 **EN E-1608945** 2023 09 06 **3604168**
(86) ES18070270 2018 03 28 2018740259

(73) Metabol Pack, S.L., 08036 Barcelona, C. Comte d'Urgell 154 entlo. 6ª (ES)
(54) BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND/ODER LAGERUNG VON WAREN MIT EINEM VENTIL
(30) ES 2017 03 29 201700435
(72) AGUILAR MONFORTE, Carlos, 08480 L'ametlla del Vallès, C. La vinya 35 (ES)

F16K 17/16 **EN E-1608946** 2023 09 06 **3818288**
(86) US19040451 2019 07 03 2019830267

(73) Fike Corporation, Blue Springs, MO 64015, 704 SW 10th Street (US)
(54) BERSTSCHEIBE MIT SPANNUNGSKONZENTRATION
(30) US 2018 07 05 201862694235 P
(72) KREBILL, Michael D., Lee's Summit, Missouri 64063, 2508 SE Nottingham Drive (US)
(72) HIBLER, III, Donald Ray, Leawood, Kansas 66206, 2406 W 105th Street (US)
(72) JOHNSON, Travis, Independence, Missouri 64056, 200 North Gilbert Street (US)

F16K 27/02 **DE E-1608947** 2023 09 06 **3953624**
(86) EP20059721 2020 04 06 2020717830

(73) Rico Sicherheitstechnik AG, 9100 Herisau, St. Gallerstrasse 26 (CH)
(54) EXPLOSIONSSCHUTZVENTIL ZUR ENTKOPPLUNG VON ANLAGEN- ODER WERKTEILEN MIT EINEM DICHTUNGSRING
(30) DE 2019 04 08 102019205027
(72) ZAUGG, Loïc, 9100 Herisau, Obere Kapfstrasse 25 (CH)
(72) ALOI, Walter, 9443 Widnau, Botenaustrasse 17 (CH)
(72) KERN, Jürgen, 8570 Weinfelden (CH)
(72) AGATONOVIC, Aleksandar, 9240 Uzwil (CH)
(72) ZELLWEGER, Daniel, 9056 Gais, Traubenstrasse 11 (CH)

F16K 31/06 **FR E-1608948** 2023 09 06 **3825592**
(86) 2020 11 17 2020208080

(73) Circor Industria, 94420 Le Plessis Trevise, 28 avenue Clara (FR)
(54) DREIWEGE-MAGNETVENTIL MIT ZWEI STELLUNGEN
(30) FR 2019 11 21 1913027
(72) CARRON, Patrick, 77340 Pontault Combault, CIRCOR INDUSTRIA 6 Avenue de la Gare (FR)
(72) ROBERT, Pascal, 94430 Chennevieres sur Marne, CIRCOR INDUSTRIA 3 rue Durmersheim (FR)

F16K 31/53 **EN E-1608949** 2023 09 06 **3771852**
(86) 2020 07 27 2020187936

(73) WATTS INDUSTRIES ITALIA S.r.l., 38121 Frazione Gardolo (TN), Via Vienna 3 (IT)
(54) EPIZYKLISCHES HANDRAD ZUR BETÄTIGUNG EINES VENTILS MIT MITTELN ZUR ANZEIGE DER BETRIEBSPARAMETER
(30) IT 2019 08 02 201900013857
(72) MORUZZI, Paolo, 38121 Frazione Gardolo (TN), WATTS INDUSTRIES ITALIA S.r.l. Via Vienna 3 (IT)
(72) CUCCINIELLO, Alfredo Marco, 38121 Frazione Gardolo (TN), WATTS INDUSTRIES ITALIA S.r.l. Via Vienna 3 (IT)
(72) FONTANA, Sergio, 38121 Frazione Gardolo (TN), WATTS INDUSTRIES ITALIA S.r.l. Via Vienna 3 (IT)
(72) GRASSI, Pietro, 38121 Frazione Gardolo (TN), WATTS INDUSTRIES ITALIA S.r.l. Via Vienna 3 (IT)
(72) GUNSH, Fabio, 38121 Frazione Gardolo (TN), WATTS INDUSTRIES ITALIA S.r.l. Via Vienna 3 (IT)

F16K 31/53 **EN E-1608950** 2023 09 06 **3749884**
(86) CN19074750 2019 02 10 2019750559

(73) Fisher Jeon Gas Equipment (Chengdu) Co. Ltd., Xian, Shaanxi 710065, 5F R&D Building, Xian Software Park No. 34, 1st Jinye Road Xian High-Tech Industrial Zone (CN)
(54) AXIAL DURCHTROMBARES SCHNELLSCHLUSSVENTIL
(30) CN 2018 02 10 201820263324 U
(72) YUAN, Joe, Chengdu, Sichuan 610045, No.9, Wukedong 2nd Road, Wuhou Science Technic Park (CN)
(72) QIU, Min, Chengdu, Sichuan 610045, No.9, Wukedong 2nd Road, Wuhou Science Technic Park (CN)
(72) SHI, Helen, Chengdu, Sichuan 610045, No.9, Wukedong 2nd Road, Wuhou Science Technic Park (CN)
(72) QIN, Shirley, Chengdu, Sichuan 610045, No.9, Wukedong 2nd Road, Wuhou Science Technic Park (CN)

F16K 31/60 **DE E-1608951** 2023 09 06 **3596368**
(86) EP18055913 2018 03 09 2018717520

(73) Aloys F. Dornbracht, 58640 Iserlohn, Köbbingser Mühle 6 (DE)
(54) VERSTELLEINHEIT FÜR EINE SANITÄRARMATUR
(30) DE 2017 03 13 102017105311
(72) SCHMERMUND, Andreas, 58644 Iserlohn, Vor dem Nücksberg 35 (DE)

F16K 41/02 **EN E-1608952** 2023 09 06 **3704405**
(86) US18056410 2018 10 18 2018799949

(73) Fisher Controls International LLC, Marshalltown, IA 50158, 205 South Center St. (US)
(54) VERPACKUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT FLÜSSIGKEITSVENTILEN
(30) US 2017 11 01 201715800977
(72) HOSTETTER, Steven, Keith, Colfax IA 50054, 1345 S. Goodrich (US)
(72) OHRT, Wesley, T., Ankeny IA 50023, 2104 NW Ashton Lane 5 (US)

F16L 3/227 **FR E-1608953** 2023 09 06 **3728920**
(86) FR18053431 2018 12 20 2018842784

(73) Horiba ABX SAS, 34184 Montpellier Cedex 4, Rue Du Caducée - Parc Euromédecine B.P. 7290 (FR)
(54) KLEMME FÜR VORRICHTUNG ZUR BIOLOGISCHEN ANALYSE
(30) FR 2017 12 22 1762954
(72) ALESSIO, André, 34570 Pignan, 12 rue des Oliviers (FR)

F16L 5/04 **EN E-1608954** 2023 09 06 **3458759**
(86) US17033552 2017 05 19 2017800239

(73) Specified Technologies Inc., Somerville, NJ 08876, 210 Evans Way (US)
(54) BUS-KANAL-BRANDSCHUTZVORRICHTUNG
(30) US 2016 05 20 201662339214 P
(72) STAHL II, James, P., Princeton NJ 08550, 15 Victoria Place (US)
(72) LOPES, Julio, Dunellen NJ 08812, 605 Third Street (US)
(72) GANDOLFO, Paul, Doylestown PA 18901, 67 Radcliff Drive (US)
(72) SEELEY, William, Ewing NJ 08628, 27 Perry Drive (US)

F16L 15/04 **EN E-1608955** 2023 09 06 **3904745**
(86) JP19050190 2019 12 20 2019903256

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(73) Vallourec Oil and Gas France, 59620 Aulnoye-Aymeries, 54 rue Anatole France (FR)
(54) STAHLROHRSCHRAUBVERBINDUNG
(30) JP 2018 12 25 2018240644
(72) INOSE, Keita, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKANO, Hikari, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SUGINO, Masaaki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)

F16L 21/06 **EN E-1608956** 2023 09 06 **3757437**
(86) 2017 05 15 2020186185

(73) Victaulic Company, Easton, PA 18040-6714, 4901 Kesslersville Road (US)
(54) ANSCHLUSSSTÜCK MIT HALTER MIT LASCHEN UND BEOBACHTUNGSÖFFNUNGEN
(30) US 2016 05 16 201662336893 P
(72) SITH, Ahmad, Bethlehem, PA 18018, 1414 Shelbourne Drive (US)
(72) BOWMAN, Matthew A., Palmer, PA 18045, 2215 Donald Street (US)
(72) MADARA, Scott D., Nazareth, PA 18064, 309 Meyer Road (US)
(72) STERNER, Jeffrey Lance, Hamburg, PA 19526, 480 Stewart Lane (US)

F16L 23/032 **EN E-1608957** 2023 09 06 **3670990**
(86) 2019 12 04 2019213512

(73) Hanon Systems, Daejeon 34325, 95, Sinilseo-ro Daedeok-gu (KR)
(54) METALLDICHTUNGSFASSUNG MIT TIGHT-BEND-TECHNOLOGIE
(30) US 2018 12 21 201862783763 P
(30) US 2019 05 02 201916401577
(72) Kesler, Eric, Northville, MI 48167, 9928 Oak Pointe Lane (US)
(72) Macicek, Radek, 742 42 Senov u Noveho Jicina, Severni 637 (CZ)
(72) Segeta, Pavel, 742 31 Stary Jicin, Vlcnov 10 (CZ)
(72) Vahalik, Zdenek, 742 01 Suchdol nad Odrou, Komenskeho 310 (CZ)
(72) Pitel, Pavel, 742 73 Verovice, Verovice 601 (CZ)
(72) Cech, Radim, 742 13 Studenka, Postovni 568 (CZ)
(72) Cordy, Carl, Belleville, MI 48111, 45836 Prairiegrass Ct (US)
(72) Theodore, Michael G., Plymouth, MI 48170, 11825 Sycamore (US)
(72) Estrada, Raquel, Dearborn, MI 48126, 780 Town Center Drive (US)
(72) Guadalajara, Salvador, 32545 Cd. Juarez Chihuahua, Portobello 2302-3 (MX)
(72) Flynn, Patricia, El Paso, TX 79912, 6049 Ojo de Agua Dr. (US)
(72) Machynak, Augustin, 742 42 Senov u Noveho Jicina, Severni 619 (CZ)

F16L 37/092 **EN E-1608958** 2023 09 06 **4177506**
(86) 2021 11 03 2021206270

(73) KA Group AG, 8004 Zurich, Europaallee 39 (CH)
(54) VERBINDUNGSPORT FÜR STECKBARES ROHR
(72) Khajehgani, Ali, 2827 Hunndalen (NO)
(72) Liaklev, Geir, 2815 Gjövik (NO)
(72) Bakken, Ole Edvard, 2385 Brumunddal (NO)
(72) Lundby, Odvar William, 2827 Hunndalen (NO)
(72) Rafteseth, Tommy A., 2815 Gjövik (NO)
(72) Rud, Henning, 2611 Lillehammer (NO)
(72) Kristoffersen, Geir, 2849 Kapp (NO)

F16L 37/14 **DE E-1608959** 2023 09 06 **3879159**
(86) 2021 02 18 2021157902

(73) TI Automotive (Fuldabrück) GmbH, 34277 Fuldabrück, Industriestrasse 3 (DE)
(54) SCHNELLVERBINDER MIT EINEM INDIKATOR
(30) EP 2020 03 12 20162801
(72) Barthel, Iris, 34270 Schauenburg, Nordstrasse 7 (DE)
(72) Bube, Kay, 36277 Schenklengfeld, Brunnenstrasse 15 (DE)
(72) Rohde, Reiner, 34323 Maisfeld, Stollrain 4 (DE)
(72) Szczepaniak, Andreas, 34253 Lohfelden, Lohnstrasse 4 (DE)

F16L 37/56 **EN E-1608960** 2023 09 06 **3569912**
(86) 2018 05 14 2018425034

(73) Faster S.R.L., 26027 Rivolta d'Adda, Via Ludovico Ariosto 7 (IT)
(54) TRAGSYSTEM FÜR SCHNELLKUPPLUNGEN, INSBESONDERE FÜR FLACHKOPFPATRONENKUPPLUNGEN
(72) Foletti, Federico, 26027 Rivolta d'Adda (CR), c/o Faster S.p.A. Via Ludovico Ariosto, 7 (IT)
(72) Polgati, Igor, 26027 Rivolta d'Adda (CR), c/o Faster S.p.A. Via Ludovico Ariosto, 7 (IT)
(72) Rusconi, Paolo, 26027 Rivolta d'Adda (CR), c/o Faster S.p.A. Via Ludovico Ariosto, 7 (IT)

F16L 53/38 **DE E-1608961** 2023 09 06 **3234434**
(86) EP15002506 2015 12 14 2015823130

(73) Voss Automotive GmbH, 51688 Wipperfürth, Leiersmühle 2-6 (DE)
(54) BEHEIZBARE MEDIENLEITUNG SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BEHEIZBAREN MEDIENLEITUNG
(30) DE 2014 12 15 102014018371
(72) SACHSE, Martin, 51688 Wipperfürth, Robinienweg 15 (DE)
(72) ISENBURG, Marco, 40885 Ratingen, Merianstraße 25c (DE)
(72) ETSCHEID, Tobias, 51789 Lindlar, Alte Landstr. 55 (DE)
(72) PREISS, Oliver, 40882 Ratingen, Rosenstraße 69 (DE)
(72) STELLUTO, Michele, 42859 Remscheid, Sternstr. 19 (DE)

F16L 55/136 **EN E-1608962** 2023 09 06 **3865757**
(86) 2016 11 18 2021151860

(73) USA Industries, LLC, South Houston, TX 77587, 302 State Street (US)
(54) GREIFVORRICHTUNG
(30) US 2015 11 20 201562258311 P
(30) US 2016 03 25 201662313376 P
(30) US 2016 07 25 201662366591 P
(72) SUE, Tracy, South Houston, TX 77587, 302 State Street (US)
(72) SUE, Casey, South Houston, TX 77587, 302 State Street (US)
(72) SALLEE, Richard, South Houston, TX 77587, 302 State Street (US)

F16L 55/163 **EN E-1608963** 2023 09 06 **3645929**
(86) US18051057 2018 09 14 2018861450

(73) Mueller International, LLC, Atlanta, GA 30328, 1200 Abernathy Road, Suite 1200 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REPARATUR VON ROHRLEITUNGEN
(30) US 2017 09 26 201762563189 P
(30) US 2018 08 24 201816112191
(72) BADGER, Cody, San Francisco, California 94110, 48 Cumberland St. (US)
(72) BRAUN, Clifton, Concord, California 94521, 3887 Concord Blvd. (US)
(72) TANK, Adam, San Francisco, California 94010, 909 Capuchino Avenue Unit A (US)

F16L 55/1645 **EN E-1608964** 2023 09 06 **3728929**
(86) US18067165 2018 12 21 2018892358

(73) USA Industries, LLC, South Houston, TX 77587, 302 State Street (US)
(54) GREIFER UND VERFAHREN ZUM GREIFEN EINES ROHRS
(30) US 2017 12 22 201715852239
(30) US 2018 11 27 201862771723 P
(72) SUE, Tracy, Houston, TX 77587, 302 State Street South (US)
(72) SUE, Casey, Houston, TX 77587, 302 State Street South (US)
(72) SALLEE, Richard, Houston, TX 77587, 302 State Street South (US)

F16L 55/18 **DE E-1608965** 2023 09 06 **3821163**
(86) EP19068708 2019 07 11 2019749207

(73) Trelleborg Sealing Profiles Germany GmbH, 63920 Großheubach, Auweg 27 (DE)
(54) LED-UV- VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR DIE ROHRSANIERUNG
(30) DE 2018 07 13 102018116978
(72) VOGT, Jörg, 44879 Bochum, Koksstraße 45 (DE)
(72) REUTEMANN, Thomas, 87527 Sonthofen, Untere Ebnat 1 (DE)

F16M 11/24 **EN E-1608966** 2023 09 06 **4048932**
(86) US20057103 2020 10 23 2020808562

(73) Core Distribution, Inc., Minneapolis, MN 55401, 113 Washington Avenue North (US)
(54) LEITER-TRIPODSTATIV UND SYSTEM
(30) US 2019 10 24 201962925400 P
(30) US 2020 10 12 202017068074
(72) CALDWELL, Allen, A., Shakopee, Minnesota 55378, 2139 Mathias Road (US)
(72) KIEFFER, Mitchell, I., Key Biscayne, Florida 33149, 360 Ocean Drive Unit 1205-S (US)

F16P 3/08 **DE E-1608967** 2023 09 06 **3657063**
(86) 2019 11 20 2019000529

(73) K. A. Schmersal Holding GmbH & Co. KG, 42279 Wuppertal, Möddinghofe 30 (DE)
(54) VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG MIT ZUHALTUNG FÜR SCHUTZTÜREN
(30) DE 2018 11 23 102018009217
(72) Uhlenbrock, Christian, 58239 Schwerte, Auf der Höhe 10 (DE)
(72) Buchwald, Thomas, 40721 Hilden, Daimlerstr. 3 (DE)
(72) Cevic, Yasar, 58095 Hagen, Haldener Str. 32 (DE)
(72) Gerbracht, Tobias, 42369 Wuppertal, Scheidtstr. 71 (DE)

F17C 1/00 **EN E-1608968** 2023 09 06 **4004426**
(86) IB19056310 2019 07 24 2019769569

(73) Esametal S.R.L., 37044 Cologna Veneta (VR), Via Quari Destra, 19 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG DER KÜHLUNGSEINHEITEN VON ALS KRAFTSTOFF IN FAHRZEUGEN VERWENDETEM LNG
(72) CASTAGNARO, Alberto, 37044 COLOGNA VENETA (VR), c/o ESAMETAL S.R.L. VIA QUARI DESTRA, 19 (IT)
(72) COLOMBO, Giovanni, 37044 COLOGNA VENETA VR, c/o ESAMETAL S.R.L. VIA QUARI DESTRA, 19 (IT)

F17C 1/00 **EN E-1608969** 2023 09 06 **3760534**
(86) 2020 07 01 2020183439

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) DRUCKGEFÄSS MIT EINER IM WESENTLICHEN FLACHEN PLATTE
(30) US 2019 07 01 201916459493
(72) Grip, Robert Erik, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)

F17D 3/01 **EN E-1608970** 2023 09 06 **3914851**
(86) NL20050031 2020 01 21 2020702179

(73) Pipelife Nederland B.V., 1601 MA Enkhuizen, Flevolaan 7 (NL)
(54) SERVICESATTEL
(30) NL 2019 01 25 2022456
(30) NL 2019 06 26 2023383
(72) TOETENEL, Oscar, 3022 BM Rotterdam, Burgemeester Meineszlaan 80c (NL)

F21K 9/61 **EN E-1608971** 2023 09 06 **3872387**
(86) 2021 02 26 2021159651

(73) Xiamen Leedarson Lighting Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361010, No. 1511, 2nd Fanghu North Road Huli District (CN)
(54) PANEL-LAMPE
(30) CN 2020 02 28 202020231367 U
(72) CAO, Liangliang, Xiamen, fujian 361010, XIAMEN LEEDARSON LIGHTING CO., LTD. No. 1511, 2nd Fanghu North Road, Huli District (CN)
(72) HUANG, Yuxin, Xiamen, fujian 361010, XIAMEN LEEDARSON LIGHTING CO., LTD. No. 1511, 2nd Fanghu North Road, Huli District (CN)

F21K 9/62 **EN E-1608972** 2023 09 06 **4107424**
(86) EP21053581 2021 02 15 2021703954

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LICHTMISCHKAMMER UND LEUCHTE
(30) EP 2020 02 18 20157845
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) ANSEMS, Johannes, Petrus, Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

F21S 2/00 **EN E-1608973** 2023 09 06 **3839323**
(86) KR19009524 2019 07 31 2019849394

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2018 08 16 20180095319
(72) LEE, Jung Ju, Seoul 04637, 98, Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) HAN, Sa Rum, Seoul 04637, 98, Huam-ro Jung-gu (KR)

F21S 8/02 **EN E-1608974** 2023 09 06 **3948065**
(86) EP20057992 2020 03 23 2020712361

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) EP 2019 03 26 19165073
(72) VISSENBERG, Michel, Cornelis, Josephus, Marie, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) ANSEMS, Johannes, Petrus, Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) PERZ, Malgorzata, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) SEKULOVSKI, Dragan, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

F21S 10/04 **EN E-1608975** 2023 09 06 **3551929**
(86) IB17001641 2017 12 11 2017877672

(73) GANZ, Woodbridge, ON L4L 3T2, One Pearce Road (CA)
(54) KERZE MIT SIMULIERTER FLAMME
(30) US 2016 12 09 201662432249 P
(72) GANZ, Jessie, Woodbridge, ON L4L 3T2, One Pearce Road (CA)
(72) BOOTH, Colleen, Cypress, TX 77429, 13834 Nathan Ridge Road (US)
(72) HANSEN, Annette, Woodbridge, ON L4L 3T2, One Pearce Road (CA)
(72) FIRCA, Donald, J., Jr., Akron, OH 44333, 991 Meadow Park Lane (US)

F21S 41/141 **FR E-1608976** 2023 09 06 **3994389**
(86) FR20051125 2020 06 29 2020747052

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) LEUCHTENDE SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2019 07 01 1907247
(72) DOAN, Jean Francois, 78300 POISSY, 55 BLD VICTOR HUGO (FR)
(72) POILANE, Philippe, 92160 ANTONY, 4 ALL ILE VERTE (FR)
(72) LARRIBEAU, Nathalie, 78310 MAUREPAS, 1 SQUARE DE JOUX (FR)
(72) MAZEROLLE, Pierre, 91370 VERRIERES LE BUISSON, 15 RUE DU VALLON (FR)
(72) SCHNURIGER, Damien, 91300 MASSY, 4 RUE DU CONSEIL DE L'EUROPE (FR)
(72) SAGORIN, Fabrice, 91170 VIRY CHATILLON, 9 RUE TOUSSAINT-CAURO (FR)
(72) COLLOT, Mathieu, 92140 CLAMART, 8 RUE CELINE (FR)
(72) SERMONAT, Cédric, 78520 Limay, 81 ter rue des champarts (FR)
(72) GUILLEMETTE, Sylvain, 92700 Colombes, 14, rue de Mantes (FR)
(72) MEESEMAECKER, Vincent, 75007 PARIS, 103, rue de Grenelle (FR)

F21S 41/143 **DE E-1608977** 2023 09 06 **3943807**
(86) 2020 07 20 2020186703

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
(72) Honauer, Gerhard, 3261 Wolfpassing (AT)
(72) Leinz, Thomas, 3250 Wieselburg (AT)

F21S 41/147 **FR E-1608978** 2023 09 06 **3301500**
(86) 2017 09 27 2017193481

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGS, UND KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2016 09 29 1659299
(30) FR 2016 09 29 1659306
(72) LUO, Weicheng, 93012 BOBIGNY Cedex, VALEO VISION 34 rue Saint André (FR)

F21S 41/148 **DE E-1608979** 2023 09 06 **4013993**
(86) EP20069248 2020 07 08 2020737456

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
(30) EP 2019 08 14 19191724
(72) MAIER, Christian, 3281 Oberndorf an der Melk, Berggasse 7 (AT)
(72) SCHRAGL, Martin, 3261 Zarnsdorf, Grestner Straße 1 (AT)

F21S 41/20 **EN E-1608980** 2023 09 06 **3812651**
(86) JP19019271 2019 05 15 2019821997

(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, (JP)
(54) BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR FAHRZEUG
(30) JP 2018 06 21 2018118349
(72) KINOSHITA, Kayuri, Tokyo 153-8636, c/o STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)
(72) KONISHI, Sadayuki, Tokyo 153-8636, c/o STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)

F21S 43/237 **DE E-1608981** 2023 09 06 **3450834**
(86) 2018 07 30 2018186236

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) BELEUCHTUNGS- UND/ODER SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) AT 2017 08 29 507182017
(72) Danner, Laura, 3362 Mauer b. Amstetten, Urlweg 12 (AT)
(72) Eichinger, Bernd, 3375 Krummnussbaum, Kirchensteig 1 (AT)
(72) Ziervogl, Lukas, 3361 Aschbach Markt, Aukental 13 (AT)
(72) Berger, Martin, 3661 Artstetten, Am Walde 1 (AT)

F21V 7/26 **EN E-1608982** 2023 09 06 **4036464**
(86) 2019 04 10 2022162876

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2018 04 19 2018080467
(30) JP 2018 11 06 2018209007
(72) OKUNO, Tatsuya, Osaka-shi, 540-6207 (JP)
(72) ABE, Takeshi, Osaka-shi, 540-6207 (JP)
(72) OSHIO, Shozo, Osaka-shi, 540-6207 (JP)

F21V 8/00 **EN E-1608983** 2023 09 06 **3208535**
(86) 2017 02 17 2017156605

(73) Valeo Lighting Hubei Technical Center Co Ltd, 430056 Wuhan, Hubei, Hubei Province Wuhan Economic and Technology Developement Zone Yaohua Road 6 (CN)
(54) LICHTLEITERANORDNUNG UND BELEUCHTUNGS- UND/ODER SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2016 02 19 201610093602
(72) LUO, Ji, WUHAN, 430056, c/o Yaohua Road 6, Hubei Province Wuhan Economic and Technology Development Zone (CN)
(72) YANG, Pingwu, WUHAN, 430056, c/o Yaohua Road 6, Hubei Province Wuhan Economic and Technology Development Zone (CN)
(72) ZHOU, Haiqing, WUHAN, 430056, c/o Yaohua Road 6, Hubei Province Wuhan Economic and Technology Development Zone (CN)

F21V 8/00 **EN E-1608984** 2023 09 06 **3933465**
(86) CN19087108 2019 05 15 2019928498

(73) Anhui Easpeed Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, Level 1, Building A3, Chuanggu Technology Park No. 900 Wangjiang West Road, High-Tech District (CN)
(54) OPTISCHE WELLENLEITEREINHEIT UND ANORDNUNG SOWIE FLACHE LINSE
(72) FAN, Chao, Hefei, Anhui 230088, Level 1, Building A3, Chuanggu Technology Park, No. 900 Wangjiang West Road, High-Tech District (CN)
(72) HAN, Dongcheng, Hefei, Anhui 230088, Level 1, Building A3, Chuanggu Technology Park, No. 900 Wangjiang West Road, High-Tech District (CN)

F21V 14/06 **EN E-1608985** 2023 09 06 **3830479**
(86) EP19069964 2019 07 24 2019742075

(73) SCHREDER SA, 1190 Bruxelles, rue de Lusambo 67 (BE)
(54) BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG MIT EINSTELLBARER LICHTVERTEILUNG
(30) BE 2018 07 31 201805549
(72) LANG, Vincent, 4460 GRÂCE-HOLLOGNE, Rue de la Drève 29 (BE)
(72) CAPRARA, Roxane, 4121 NEUPRÉ, Chaussée de Marche 18 (BE)

F21V 21/02 **EN E-1608986** 2023 09 06 **3822537**
(86) 2020 11 13 2020207652

(73) Arianna S.p.A., 35020 Brugine (PD), Via Dell'Industria 14 (IT)
(54) UNIVERSALHALTERUNG FÜR BELEUCHTUNGSGERÄTE
(30) IT 2019 11 15 201900021318
(72) TREVISANELLO, LORENZO, 35020 BRUGINE, ARIANNA S.P.A. VIA DELL'INDUSTRIA, 14 (IT)
(72) FERRARESSO, MATTEO, 35020 BRUGINE, ARIANNA S.P.A. VIA DELL'INDUSTRIA, 14 (IT)
(72) MAZZOLA, CHRISTIAN, 35020 BRUGINE, ARIANNA S.P.A. VIA DELL'INDUSTRIA, 14 (IT)

F22B 37/38 **EN E-1608987** 2023 09 06 **4006416**
(86) JP19028750 2019 07 23 2019938682

(73) The Chugoku Electric Power Co., Inc., Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, 4-33 Komachi Naka-ku (JP)
(54) WÄRMEÜBERTRAGUNGSROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMEÜBERTRAGUNGSROHRS
(72) NISHIDA, Hidetaka, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, c/o THE CHUGOKU ELECTRIC POWER CO., INC., 4-33, Komachi, Naka-ku (JP)

F23D 14/04 **EN E-1608988** 2023 09 06 **3901518**
(86) 2021 04 23 2021170052

(73) BECKETT THERMAL SOLUTIONS S.R.L., 41043 Formigine, (MO), Via Della Fornace, 7 (IT)
(54) VERBESSERTER MODULARER BRENNER
(30) IT 2020 04 23 202000008749
(72) GANGALE, Gabriele, FORMIGINE (MODENA) (IT)
(72) LUGLI, Sandro, MODENA (IT)
(72) ETENZI, Ettore, TERRICCIOLA (PISA) (IT)
(72) BAROZZI, Luca, SASSUOLO (MODENA) (IT)

F23D 14/32 **FR E-1608989** 2023 09 06 **3894746**
(86) EP19084954 2019 12 12 2019817719

(73) Bulane, 34690 Fabregues, 79 rue Mézière Christin Ecoparc de Fabrègues (FR)
(54) ANORDNUNG MIT EINER VERBRENNUNGSANLAGE UND EINEM ENERGIE- UND UMWELTOPTIMIERUNGSSYSTEM
(30) FR 2018 12 12 1872780
(72) JEREZ, Nicolas, 34970 Lattes, Le Danieli APT 107 909 avenue Léonard de Vinci (FR)
(72) CHAMPSEIX, Henri, 34980 Montferriez sur Lez, 303 chemin du Cambas (FR)

F23G 7/06 **DE E-1608990** 2023 09 06 **3535526**
(86) EP17078379 2017 11 07 2017804467

(73) LORATECH AG, 3322 Urtenen-Schönbühl, Grubenstrasse 109 (CH)
(54) ABLUFTREINIGUNGSVERFAHREN UND ABLUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2016 11 07 102016221769
(72) ALBRECHT, Tobias, 74199 Untergruppenbach Ortsteil Donnbronn, Holzmacherweg 8 (DE)
(72) HERMANN, Stefan, 71717 Beilstein, Heilbronner Straße 27 (DE)
(72) PFAMMATTER, Daniel, 6926 Montagnola, Via dei Gilardi 15 (CH)
(72) NEESE, Olaf, 38678 Clausthal-Zellerfeld, Glückauf-Weg 11 (DE)

F23J 15/06 **EN E-1608991** 2023 09 06 **3593044**
(86) IB18000314 2018 03 07 2018763307

(73) Carbon Cap Inc., Hamilton, ON L8K 1B7, 1362 Main Street (CA)
(54) RAUCHGASENERGIERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM
(30) US 2017 03 07 201762468338 P
(72) KOLENKO, Raphael, Hamilton, ON L9C 4N2, 56 Fisher Crescent (CA)

F23N 5/02 **DE E-1608992** 2023 09 06 **4063732**
(86) 2022 02 21 2022157701

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BEOBACHTUNG VON FLAMMEN IN EINEM HEIZGERÄT, DAS MIT WASSERSTOFF ODER WASSERSTOFFHALTIGEM BRENNGAS BETREIBBAR IST
(30) DE 2021 03 22 102021106951
(72) Oerder, Bodo, 42897 Remscheid (DE)
(72) Wohlfeil, Arnold, 42799 Leichlingen (DE)
(72) Grabe, Jochen, 51688 Wipperfürth (DE)
(72) Staab, Fabian, 42283 Wuppertal (DE)
(72) Hopf, Matthias, 42855 Remscheid (DE)
(72) Schumacher, Michael, 51688 Wipperfürth (DE)

F23R 3/00 **EN E-1608993** 2023 09 06 **3306195**
(86) 2017 09 14 2017191190

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERKLEIDUNGSANORDNUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
(30) US 2016 09 15 201615266036
(72) QUACH, San, East Hartford, CT 064108, 31 Washington Ave. (US)
(72) ELLIOT, Scott A., Rocky Hill, NY 12775, 12 Avon Street (US)
(72) SONNTAG, Robert M., Bolton, CT 06043, 8 Daria Drive (US)
(72) TU, John S., West Hartford, CT 06107, 122 Meadow Lane (US)
(72) VAN, Anthony, Palm City, FL 34990, 2613 SW Gallery Circle (US)
(72) SEDOR, Joseph J., Oxford, MA 01540, PO Box 201 (US)
(72) SELINSKY, Jr., Robert, Moodus, CT 06469, 11 Robbie Road (US)
(72) RUP, Jr., John J., Willington, CT 06279, 36 Fisher Hill Rd (US)
(72) RIDGEWAY, Neil B., South Windsor, CT 06074, 45 Krawski Dr. (US)
(72) CADIEUX, Gerard V., Manchester, CT 06042, 170 Knollwood Road (US)
(72) LEON, Jeffrey, Glastonbury, CT 06033, 234 Georgetown Drive (US)
(72) PACHECO-TOUGAS, Monica, Waltham, MA 02453, 87 Florence Road (US)
(72) JENKINS, Lisa A., Tolland, CT 06084, 5 Doe Run (US)
(72) TSE, Lisa, Wallkill, NY 12589, 6 Hoppenstedt Road (US)
(72) CERVONI, Andrew, Staatsburg, NY 12580, 32 Mulford Avenue, PO Box 238 (US)
(72) TRZCINSKI, Frank J., Milford, PA 18337, 111 French Coach Rd. (US)

F23R 3/00 **EN E-1608994** 2023 09 06 **3767176**
(86) 2020 07 15 2020185991

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ANORDNUNG VON BRENNKAMMERGEHÄUSE UND VERKLEIDUNG
(30) US 2019 07 16 201916513477
(72) ICHIHASHI, Fumitaka, Unionville, CT 06085, 132 Main Street (US)
(72) HOKE, James B., Tolland, CT Connecticut 06084, 63 Shanda Lane (US)

F23R 3/02 **EN E-1608995** 2023 09 06 **3951266**
(86) 2019 01 29 2021199578

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM AUSBILDEN EINER BOHRUNG IN EINER SCHIENE EINES HITZESCHILDKACHELS
(30) US 2018 02 06 201815889816
(72) SOBANSKI, Jon E, Glastonbury, 06033 (US)
(72) PORTER, Steven D., Wethersfield, 06109 (US)

F23R 3/28 **EN E-1608996** 2023 09 06 **3604929**
(86) JP18011043 2018 03 20 2018778248

(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(54) VERBRENNUNGSVORRICHTUNG UND GASTURBINE
(30) JP 2017 03 27 2017061212
(72) ITO, Shintaro, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) KATO, Soichiro, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) UCHIDA, Masahiro, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) ONISHI, Shogo, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) MIZUTANI, Taku, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) SAITOU, Tsukasa, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) FUJIMORI, Toshiro, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)

F23R 3/28 **EN E-1608997** 2023 09 06 **3894750**
(86) US19061614 2019 11 15 2019894521

(73) Solar Turbines Incorporated, San Diego, CA 92101, 2200 Pacific Highway (US)
(54) KRAFTSTOFFINJEKTOR MIT LOCHPLATTE
(30) US 2018 12 12 201816217997
(72) DI NORSCIA, Christian, San Diego, California 92122, 7150 Shoreline Dr. Unit 3209 (US)
(72) BAHOUS, Edouard, San Diego, California 92101, 985 Island Avenue 4 (US)
(72) RAMOTOWSKI, Michael J., San Diego, California 92107, 4237 Santa Cruz Ave. (US)
(72) SRINIVASAN, Ram, San Diego, California 92017, 11374 Legacy Canyon Place (US)

F24B 1/199 **EN E-1608998** 2023 09 06 **3755948**
(86) US19016356 2019 02 01 2019757539

(73) Earthcore Industries, LLC, Jacksonville, FL 32256, 6899 Phillips Industrial Blvd. (US)
(54) MODULARES LINEARES KAMINGASBRENNERSYSTEM
(30) US 2018 02 21 201815901092
(72) DUSKY, Paul, Greenbrier, TN 37073, 3006 McQuiston Dr. (US)

F24C 7/08 **EN E-1608999** 2023 09 06 **3545238**
(86) KR18000100 2018 01 03 2018735950

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) OFEN
(30) KR 2017 01 03 20170000963
(72) KIM, Sin-Ae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16700, 73 Bongyeong-ro 1517beon-gil Yeongtong-gu (KR)

F24C 15/10 **DE E-1609000** 2023 09 06 **3805646**
(86) 2020 09 08 2020194992

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KOCHFELDVORRICHTUNG
(30) EP 2019 10 07 19382870
(72) Gomez Bachiller, Patricia, 50002 Zaragoza, C/ Rebolería, nº7, 1ºext dcha (ES)
(72) Gracia Campos, Oscar, 50008 Zaragoza, Calle Doctor Casas, 4, 3ºA (ES)
(72) Martin Gomez, Damaso, 50012 Zaragoza, M. Gaspar de Jovellanos, nº3 Casa 32 (ES)
(72) Osta Lombardo, Marta, Tudela (Navarra), C/Ciego de Tudela, 56. (ES)
(72) Perez Cabeza, Pilar, 50008 Zaragoza, Residencial Paraiso Nº2 esc. C, 4ºA (ES)
(72) Puls, Fabian, 83714 Miesbach, Schopfgraben 51 (DE)
(72) Ruiz Gracia, Jesús Ricardo, 50194 Movera (Zaragoza), Plaza Mayor nº 13 (ES)

F24C 15/20 **EN E-1609001** 2023 09 06 **4015917**
(86) 2021 12 09 2021213311

(73) NOVY INVEST NV, 8520 Kuurne, Noordlaan 6 (BE)
(54) AUFHÄNGESYSTEM FÜR EINE DUNSTABZUGSHAUBE
(30) BE 2020 12 16 202005931
(72) VAN GEEM, Benjamin, 9220 Hamme (BE)
(72) VANDEN BROUCKE, Tom, 8500 Kortrijk (BE)
(72) LERNOUT, Wim, 8940 Wervik (BE)

F24D 3/14 **EN E-1609002** 2023 09 06 **3650760**
(86) 2019 11 06 2019207560

(73) Epic Insulation Ltd, Beaconsfield Buckinghamshire HP9 1NB, 22 Wycombe End (GB)
(73) Inventive Concept Ltd, London N1 7GU, 20-22 Wenlock Road (GB)
(54) ROHRRÜCKHALTEVORRICHTUNG
(30) GB 2018 11 09 201818305
(72) Harmer, Paul, London, N1 7GU, c/o Inventive Concept Ltd 20-22 Wenlock Road (GB)
(72) Woolley, Graham, Beaconsfield, Buckinghamshire HP9 1NB, c/o Epic Insulation Ltd 22 Wycombe End (GB)

F24D 3/16 **DE E-1609003** 2023 09 06 **3569934**
(86) 2019 05 07 2019172938

(73) Frenger Systemen BV Heiz- und Kühltechnik GmbH, 64823 Gross-Umstadt, Wilhelm-Leuschner-Str. 1 (DE)
(54) STRAHLFLÄCHENAUFBAU MIT ABSORPTIONSEINRICHTUNG
(30) DE 2018 05 18 102018207940
(72) MENGE, Klaus, 64823 Gross-Umstadt, Wilhelm-Leuschner-Strasse 121 (DE)

F24F 1/00 **EN E-1609004** 2023 09 06 **3779289**
(86) CN18125323 2018 12 29 2018912991

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) INNENRAUMKLIMAANLAGENEINHEIT
(30) CN 2018 03 30 201810276288
(72) ZENG, Hui, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) WANG, Chaoxin, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LIU, Shengbei, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) JIA, Feifei, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) JIN, Haiyuan, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) CHEN, Shengwen, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) ZENG, Qinghe, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) FU, Kaikai, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LIN, Yuliang, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LIU, Heming, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) YANG, Chunxia, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) ZENG, Wenxuan, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

F24F 1/56 **EN E-1609005** 2023 09 06 **3640553**
(86) CN18120314 2018 12 11 2018916272

(73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) AUSSENEINHEIT FÜR KLIMAANLAGE UND GEHÄUSE DAFÜR
(30) CN 2018 04 28 201810400832
(72) CHU, Guangpei, Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) HE, Junfei, Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) QIU, Shilin, Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) LIAO, Jian, Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) LI, Yang, Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) LI, Lang, Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road, Beijiao, Shunde (CN)

F24F 3/14 **EN E-1609006** 2023 09 06 **3754263**
(86) 2020 03 03 2020160800

(73) Tempeff Inc., Winnipeg MB R2K 1M4, 675 Washington Avenue (CA)
(54) ENERGIEAUSTAUSCHVORRICHTUNG FÜR FÜHLBARE UND LATENTE WÄRME
(30) US 2019 04 09 201962831426 P
(30) US 2019 06 11 201962859841 P
(72) KEBERNIK, Andy, Winnipeg, Manitoba R2K 1M4, c/o 675 Washington Avenue (CA)
(72) GOERTZEN, Jeffrey Allen, Winnipeg, Manitoba R2K 1M4, c/o 675 Washington Avenue (CA)
(72) SMITH, Kenneth, Winnipeg, Manitoba R2K 1M4, c/o 675 Washington Avenue (CA)
(72) SCHEURICH, G. Dean, Winnipeg, Manitoba R2K 1M4, c/o 675 Washington Avenue (CA)

F24F 3/14 **EN E-1609007** 2023 09 06 **3483515**
(86) CN16090908 2016 07 21 2016907952

(73) Youlong Electrical Industry (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518104, Dawangshan Industrial Road One 10 Shajing Street Baoan District (CN)
(54) ENTFEUCHTUNGSSYSTEM
(30) CN 2016 07 08 201620720950 U
(72) CHEN, Chunyu, Cambridge CB1 1AH, c/o Alfred Lei Suite 152, 23 King Street (GB)

F24F 3/16 **FR E-1609008** 2023 09 06 **4081740**
(86) EP21052604 2021 02 04 2021702505

(73) Airinspace, 78990 Elancourt, 14 Rue Jean Monet (FR)
(54) MÖBELSTÜCK ZUR LUFTREINIGUNG
(30) FR 2020 02 07 2001202
(72) CHATENET, Stéphane, 78990 ELANCOURT, AIRINSPACE 14 rue Jean Moulin (FR)

F24F 5/00 **FR E-1609009** 2023 09 06 **3561402**
(86) 2019 04 12 2019169074

(73) Raymond, Jean, 31770 Colomiers, 22 chemin de la Passerelle (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WÄRMEKONTROLLE EINES GEBÄUDES
(30) FR 2018 04 24 1853580
(72) Raymond, Jean, 31770 Colomiers, 22 chemin de la Passerelle (FR)

F24F 5/00 **EN E-1609010** 2023 09 06 **4073437**
(86) EP21025072 2021 02 20 2021710866

(73) Respireco Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, 63-300 Pleszew, ul. Piaski 39 (PL)
(54) BELÜFTUNGSVORRICHTUNG
(30) PL 2020 02 24 43300820
(72) BRUZI, Krzysztof, 63-300 Pleszew, ul. Piaski 39 (PL)
(72) BRUZI, Renata, 63-300 Pleszew, ul. Piaski 39 (PL)

F24F 8/80 **EN E-1609011** 2023 09 06 **3749905**
(86) KR18011961 2018 10 11 2018903848

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK MIT LUFTAUFBEREITUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2018 02 05 20180013984
(72) YUN, Younghoon, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-Gu (KR)

F24F 11/30 **EN E-1609012** 2023 09 06 **3457045**
(86) 2018 07 20 2018184721

(73) Lennox Industries Inc., Richardson, TX 75080, 2100 Lake Park Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER FEHLERHAFTER ENTLADELUFTTEMPERATURSENSORINSTALLATION
(30) US 2017 09 19 201715708724
(72) DELGOSHAEI, Payam, Addison, TX Texas 75001, 15729 Artist Way, Apt. 41015 (US)
(72) VENKATESH, Sridhar, Irving, TX Texas 75063, 9548 Valley Ranch Pkwy E., Apt. 2105 (US)
(72) KOWALD, Glenn W., Carrollton, TX Texas 75028, 1355 Barclay Drive (US)
(72) OERNBO, Lars Noergaard, Plano, TX Texas 75025, 8305 Cardiff Circle (US)

F24F 11/56 **EN E-1609013** 2023 09 06 **3882532**
(86) 2021 03 18 2021163321

(73) Selpro Srl, 25021 Bagnolo Mella (BS), Via Piamarta, 5/11 (IT)
(54) VERBESSERTES VERWALTUNGSSYSTEM ZUR VERWALTUNG EINES SATZES VON ELEKTRISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) IT 2020 03 19 202000005878
(72) RIZZI, Stefano, 25123 Brescia, Viale Venezia, 62 (IT)

F24F 11/63 **EN E-1609014** 2023 09 06 **3973230**
(86) EP20060050 2020 04 08 2020719146

(73) Belimo Holding AG, 8340 Hinwil, Brunnenbachstrasse 1 (CH)
(54) VERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG EINES HLK-SYSTEMS
(30) CH 2019 05 20 6552019
(72) REIDER, Forest, 8607 Seegraeben, Weidstrasse 1 (CH)
(72) MISCHLER, Stefan, 8636 Wald, Asylstrasse 5 (CH)

F24F 11/64 **EN E-1609015** 2023 09 06 **3881009**
(86) IT19050242 2019 11 12 2019818287

(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, 31100 Treviso, Via L. Seitz 47 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KLIMAANLAGE
(30) IT 2018 11 13 201800010272
(72) MONTICELLI, Enrica, 31100 TREVISO, c/o DE' LONGHI APPLIANCES S.R.L. CON UNICO SOCIO Via L. Seitz, 47 (IT)
(72) MIRMIRAN, Roshanak, 31100 TREVISO, c/o DE' LONGHI APPLIANCES S.R.L. CON UNICO SOCIO Via L. Seitz, 47 (IT)
(72) GIOMO, Andrea, 31100 TREVISO, c/o DE' LONGHI APPLIANCES S.R.L. CON UNICO SOCIO Via L. Seitz, 47 (IT)

F24F 13/02 **DE E-1609016** 2023 09 06 **3825619**
(86) 2020 11 19 2020208600

(73) ERLUS AKTIENGESELLSCHAFT, 84088 Neufahrn, Hauptstrasse 106 (DE)
(54) LÜFTUNGSNETZWERK FÜR EIN GEBÄUDE
(30) DE 2019 11 25 102019131834
(72) Schulte, Markus, 84088 Neufahrn, Rebenweg 12 (DE)
(72) Böhm, Jürgen, 84088 Neufahrn, c/o ERLUS Aktiengesellschaft Hauptstr. 106 (DE)

F24F 13/14 **EN E-1609017** 2023 09 06 **3812660**
(86) CN18120359 2018 12 11 2018923452

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) GETRIEBEANORDNUNG UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2018 06 19 201810629573
(72) ZHANG, Yinyin, 519070 Zhuhai City Guangdong, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) WANG, Chunjie, 519070 Zhuhai City Guangdong, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) YU, Xinfeng, 519070 Zhuhai City Guangdong, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) HUANG, Zexiong, 519070 Zhuhai City Guangdong, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) HUANG, Jun, 519070 Zhuhai City Guangdong, West Jinji Road Qianshan (CN)

F24F 13/22 **EN E-1609018** 2023 09 06 **4040067**
(86) JP20034362 2020 09 10 2020871230

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) DRAINAGEMECHANISMUS UND DAMIT AUSGERÜSTETES KLIMATISIERUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 09 30 2019180816
(72) KITAGAWA, Keita, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) MATSUOKA, Hiromune, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) EGUCHI, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) MATSUDA, Yoshito, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) YASUMATSU, Tarou, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) YAMAMOTO, Takayoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) SANAGI, Tsunehisa, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) ITOU, Seisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

F24F 13/24 **EN E-1609019** 2023 09 06 **3574268**
(86) IB18000046 2018 01 30 2018710512

(73) Zehnder Group International AG, 5722 Gränichen, Moortalstrasse 1 (CH)
(54) VERTEILUNGSVORRICHTUNG ZUR BELÜFTUNG VON RÄUMEN
(30) CH 2017 01 30 1462017
(72) HADDEMAN, Martijn, 8161 PN Epe, Oenerweg 54 (NL)
(72) WALTA, Remco, 8341 RW Steenwijkerwold, Pastoor Muitemanstraat 32 (NL)
(72) WILLERING, Peter, 8033 EH Zwolle, Leerinkbeek 59 (NL)
(72) OTEMAN, Paul, 7415 EK Deventer, Prof. C. Eijkmanstraat 3 (NL)
(72) MENDIVELSO, Elmer Curcho, 8015 CB Zwolle, Dreessingle 40 (NL)

F24F 13/28 **DE E-1609020** 2023 09 06 **3819554**
(86) 2020 11 02 2020205190

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) LÜFTUNGSVORRICHTUNG ZUR LÜFTUNG EINES WOHNRAUMS
(30) DE 2019 11 08 102019130219
(72) Knoop, Thomas, 35510 Butzbach, Wacholderweg 1 (DE)
(72) Billek, Ramon, 42857 Remscheid, Lange Str. 58 (DE)

F24H 3/04 **EN E-1609021** 2023 09 06 **3568038**
(86) GB17050079 2017 01 12 2017701007

(73) Dyson Technology Limited, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, Tetbury Hill (GB)
(54) TRAGBARE VORRICHTUNG
(72) GUERREIRO, Ilidio, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, c/o Dyson Technology Limited Tetbury Hill (GB)
(72) SAUNDERS, Samuel, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, c/o Dyson Technology Limited (GB)
(72) SHELTON, Edward, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, c/o Dyson Technology Limited Tetbury Hill (GB)
(72) NAICKER, Lolan, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, c/o Dyson Technology Limited Tetbury Hill (GB)

F24H 8/00 **EN E-1609022** 2023 09 06 **3705806**
(86) KR18013284 2018 11 02 2018874749

(73) Kyungdong Navien Co., Ltd., Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17704, 95, Suworam-gil Seotan-myeon (KR)
(54) FANGVORRICHTUNG VON KONDENSATWASSER
(30) KR 2017 11 02 20170145579
(72) PARK, Jun Kyu, Seoul 08501, 205-38 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHO, Sung Cheul, Seoul 08501, 205-38 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) AHN, Sung Jun, Seoul 08501, 205-38 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F24H 9/20 **DE E-1609023** 2023 09 06 **2851629**
(86) 2014 07 24 2014178271

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) Heizsystem
(30) DE 2013 09 24 102013219142
(72) Stumpp, Hermann, 73730 Esslingen, Hindenburgstr. 232 (DE)
(72) Eisen, Thomas, 91747 Westheim, Hauptstr. 28a (DE)
(72) Friede, Wolfgang, 71384 Weinstadt, Goethestr. 26 (DE)
(72) Herbert, Christian, 70327 Stuttgart-Untertuerkheim, Kilianstrasse 12b (DE)
(72) Laipple, Corinna, 70734 Fellbach, Friedenstr. 2 (DE)

F24H 9/20 **EN E-1609024** 2023 09 06 **3510329**
(86) US17042723 2017 07 19 2017849247

(73) Lochinvar, LLC, Lebanon, TN 37090, 300 Maddox Simpson Parkway (US)
(54) KESSELINTEGRIERTE STEUERUNG MIT NICHTLINEARER AUSSENRÜCKSETZMETHODOLOGIE
(30) US 2016 09 08 201615259142
(72) GAGNE, Curtis George,, Smyrna, Tennessee 37167, 416 Dellwood Drive (US)
(72) PAINE, John,, Brentwood, Tennessee 37027, 9403 Dove Field Court (US)
(72) MITCHELL, Daniel,, Lebanon, Tennessee 37090, 300 Maddox Simpson Parkway (US)
(72) WISEMAN, Robert,, Brentwood, Tennessee 37027, 5913 Manor Place (US)

F25B 1/00 **EN E-1609025** 2023 09 06 **3885670**
(86) 2014 06 27 2021174042

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(72) KATO, Yohei, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) TOMITA, Masafumi, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) UCHINO, Shinichi, Tokyo 100-8310 (JP)

F25B 1/00 **EN E-1609026** 2023 09 06 **3910263**
(86) JP19000058 2019 01 07 2019908802

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(72) IMANISHI, Toshiki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TATSUWAKI, Kohei, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F25B 1/10 **EN E-1609027** 2023 09 06 **3862653**
(86) 2021 02 03 2021154928

(73) Heatcraft Refrigeration Products LLC, Stone Mountain, GA 30087, 2175 West Park Place Boulevard (US)
(54) KÜHLSYSTEM MIT VERTIKALER AUSRICHTUNG
(30) US 2020 02 05 202016782618
(72) ZHA, Shitong, Snellville, GA 30078, 1740 Hickory Lake Drive (US)

F25B 31/02 **EN E-1609028** 2023 09 06 **3879207**
(86) 2020 03 10 2020162093

(73) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, 800-e Beaty Street (US)
(54) KÜHLGERÄTE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(72) RAIMBAULT, Yves Jacques, 88390 Uxegney, 1 Impasse des Suédois (FR)
(72) TISSERAND, Philippe Del Marcel, 88510 Eloyes, 26 rue Leduc (FR)

F25B 41/00 **EN E-1609029** 2023 09 06 **3736512**
(86) JP18003769 2018 02 05 2018898183

(73) CPM Holding Co., Ltd., Tokyo 102-0094, 2F, Kioicyo-Yamamoto Bldg. 3-30, Kioi-cyo Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFLÜSSIGUNGSFÖRDERNDE VORRICHTUNG MIT SCHWINGFÄHIGEN UND SCHWINGENDEN FEDERN
(30) JP 2018 01 04 2018000228
(72) ODANI, Hajime, Tokyo 102-0094, c/o CPM Holding Co., Ltd., 2F, Kioicyo-Yamamoto Bldg., 3-30, Kioi-cyo, Chiyoda-ku (JP)
(72) MASUMOTO, Mikinari, Tokyo 102-0094, c/o CPM Holding Co., Ltd., 2F, Kioicyo-Yamamoto Bldg., 3-30, Kioi-cyo, Chiyoda-ku (JP)

F25B 43/00 **EN E-1609030** 2023 09 06 **3118543**
(86) 2016 06 07 2016173217

(73) Fujikoki Corporation, Tokyo 158-0082, No. 17-24 Todoroki 7-chome Setagaya-ku (JP)
(54) AKKUMULATOR
(30) JP 2015 07 13 2015139578
(72) HOSOKAWA, Kouji, Tokyo 158-0082, c/o FUJIKOKI CORPORATION No.17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku (JP)

F25B 49/02 **EN E-1609031** 2023 09 06 **3745057**
(86) 2020 05 31 2020177637

(73) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, 800-E Beaty Street (US)
(54) SCHMIERMITTELQUALITÄTSMANAGEMENT FÜR EINEN KOMPRESSOR
(30) US 2019 05 31 201916428062
(72) SALESMAN, Aaron, Viroqua, WI 54665, 405 East Broadway (US)
(72) HUGHES, Kevin P, La Crosse, WI 54601, 3103 Fox Tail Run (US)

F25C 1/04 **EN E-1609032** 2023 09 06 **4027079**
(86) 2021 12 24 2021217711

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) KÜHLGERÄT MIT EINER EISBEREITER-MONTAGE
(30) TR 2021 01 11 202100350
(72) CENESIZ, Kaan, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) KARAAGAC, Emre, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) GUNDUZ, Nihat, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) PEKER, Gokmen, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) CURA, Huseyin, 34445 ISTANBUL (TR)

F25C 1/18 **EN E-1609033** 2023 09 06 **3862673**
(86) KR19012856 2019 10 01 2019869400

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 10 02 20180117819
(30) KR 2018 10 02 20180117821
(30) KR 2018 10 02 20180117822
(30) KR 2018 10 02 20180117785
(30) KR 2018 11 16 20180142117
(30) KR 2019 07 06 20190081701
(72) LEE, Donghoon, Incheon 22009, 2202-305, The Sharp MasterView 35, Convensia- daero 274beon-gil Yeonsu-gu (KR)
(72) LEE, Wookyong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YEOM, Seungseob, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Donghoon, Seoul 07798, 614-101 100, Magokseo 1-ro Gangseo-gu (KR)
(72) BAE, Yongjun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SON, Sunggyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Chongyoung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 3/10 **EN E-1609034** 2023 09 06 **3828484**
(86) 2019 11 26 2019211531

(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) EJEKTION EINES KÜHLMITTELS
(72) Kasten, Christine, 31363 Jüchen, Unter den Linden 38 (DE)

F25D 17/04 **EN E-1609035** 2023 09 06 **3828485**
(86) 2020 11 25 2020209856

(73) Goedhart en Borgesius Holding B.V., 1432 DK Aalsmeer, Japanlaan 4 (NL)
(54) PASSIVER THERMISCH ISOLIERTER TRANSPORTBEHÄLTER
(30) NL 2019 11 29 2024343
(72) SMARIUS, Petrus Franciscus, 5268 LM Helvoirt, Duinoordseweg 16 (NL)

F25D 17/04 **EN E-1609036** 2023 09 06 **3842713**
(86) 2020 11 27 2020210256

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) KÜHLSCHRANK MIT BEFEUCHTER
(30) TR 2019 12 04 201919282
(72) AVCI, Cem, 34445 ISTANBUL, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) MET, Aylin, 34445 ISTANBUL, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) OGUT, Aydin, 34445 ISTANBUL, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) YILMAZ, Nihal, 34445 ISTANBUL, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) DONMEZ, Ersin, 34445 ISTANBUL, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)

F25D 21/14 **EN E-1609037** 2023 09 06 **3699521**
(86) 2020 02 24 2020158916

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) EINTRITTSKÜHLSCHRANK
(30) KR 2019 02 25 20190021867
(30) KR 2019 07 23 20190089221
(72) OH, Minkyu, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Wonjin, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHOI, Kyukwan, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YEO, Insun, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Minseok, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Deukwon, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YUN, Yezo, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 23/02 **EN E-1609038** 2023 09 06 **3884227**
(86) EP19080045 2019 11 04 2019801782

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) KÜHLVORRICHTUNG
(30) TR 2018 11 22 201817655
(72) SAHIN, Burhan, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) CANIGUR, Ibrahim, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)

F25D 23/02 **EN E-1609039** 2023 09 06 **3674633**
(86) 2019 12 03 2019213191

(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 12 07 20180157264
(72) HWANG, Minkyu, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25D 23/02 **EN E-1609040** 2023 09 06 **3942237**
(86) US20022854 2020 03 14 2020717059

(73) Electrolux Home Products, Inc., Charlotte, NC 28262, 10200 David Taylor Drive (US)
(54) KÄLTEGERÄT MIT EINEM BELEUCHTETEN WASSERSPENDER
(30) US 2019 03 19 201916357616
(72) SHI, Zhuochen, Anderson, SC 29626, 101 Masters Blvd. (US)
(72) MCCOLLOUGH, Thomas, Anderson, SC 29626, 101 Masters Blvd. (US)
(72) CANDEO, Marcelo, Anderson, SC 29626, 101 Masters Blvd. (US)
(72) COMSA, Cornel, Anderson, SC 29626, 101 Masters Blvd. (US)

F25D 23/02 **EN E-1609041** 2023 09 06 **3882544**
(86) 2021 03 17 2021163055

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUSSENPLATTE FÜR EINEN KÜHLSCHRANK
(30) KR 2020 03 18 20200033461
(72) SONG, Seongmin, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) HWANG, Youngju, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Kunhyung, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25D 23/02 **EN E-1609042** 2023 09 06 **3789701**
(86) 2016 12 29 2020204828

(73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech Zone Laoshan District (CN)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) CN 2016 08 05 201610642524
(72) HE, Guoshun, QINGDAO, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1, Hi-Tech Zone Laoshan District (CN)
(72) XIA, Enpin, QINGDAO, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1, Hi-Tech Zone Laoshan District (CN)
(72) ZHANG, Hao, QINGDAO, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1, Hi-Tech Zone Laoshan District (CN)
(72) ZHU, Xiaobing, QINGDAO, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1, Hi-Tech Zone Laoshan District (CN)

F25D 23/02 **EN E-1609043** 2023 09 06 **3884226**
(86) EP19079955 2019 11 01 2019798575

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) KÜHLVORRICHTUNG MIT EINER POSITIONSVERÄNDERLICHEN TÜR
(30) TR 2018 11 22 201817657
(72) INAL, Tayfun, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) EROL, Semih, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) BAYRAMLI, Tanju, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) YAVUZ, Resul, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) AKYUZ, Ercan, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)

F25D 23/04 **EN E-1609044** 2023 09 06 **3945272**
(86) 2021 06 28 2021182018

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) KÜHLGERÄT MIT KORNAUSGABEEINHEIT MIT EINEM VERRIEGELUNGSMECHANISMUS
(30) TR 2020 07 29 202012070
(72) ERDAL, Gizem, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) UNAT, Burcu, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) BAYDEMIR, Secil, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) MUTLU BOZAY, Sati, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) CELIK, Kadir Ridvan, 34445 ISTANBUL (TR)

F25D 25/02 **EN E-1609045** 2023 09 06 **3165858**
(86) 2016 11 03 2016197049

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2015 11 04 20150154817
(72) LEE, Donghoon, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51 Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) YANG, Changwoan, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51 Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) CHOI, Daejin, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51 Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Dongjeong, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51 Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25D 25/02 **EN E-1609046** 2023 09 06 **4001810**
(86) 2021 09 30 2021200078

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) KÜHLSCHRANK MIT VERBESSERTER KONSERVIERUNG VON GEMÜSE UND FRÜCHTEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) TR 2020 11 11 202018030
(72) SAHIN, Meltem, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) MET, Aylin, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) KERPICCI, Husnu, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) TUZEL, Esra, 34445 ISTANBUL (TR)

F25D 27/00 **EN E-1609047** 2023 09 06 **3757491**
(86) 2018 07 13 2020184719

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2017 07 14 20170089518
(72) CHOI, Changbong, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) JUNG, Hyesun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F26B 3/28 **DE E-1609048** 2023 09 06 **3757495**
(86) 2020 06 23 2020000222

(73) Wenker GmbH & Co. Kg, 48683 Ahaus, Boschstrasse 14 (DE)
(54) MODULARES KAMMERTROCKNERSYSTEM
(30) DE 2019 06 27 102019004484
(72) Leers, Franz, 48683 Ahaus, Zum Rotering 24 (DE)

F28D 1/03 **EN E-1609049** 2023 09 06 **3742097**
(86) 2019 05 23 2019315038

(73) OVH, 59100 Roubaix, 2, rue Kellermann (FR)
(54) WASSERBLOCKANORDNUNG
(72) CHEHADE, Ali, 59242 Templeuve, 26 TER Rue de Wachemy (FR)
(72) BAUDUIN, Hadrien, 59650 Villeneuve d'Ascq, 64 rue de la Contrescarpe (FR)

F28D 1/047 **EN E-1609050** 2023 09 06 **3591324**
(86) 2019 07 03 2019184276

(73) Zhejiang Dunan Thermal Technology Co., Ltd., Zhejiang 311835, Diankou Industry Zone Zhuji (CN)
(54) MIKROKANALWÄRMETAUSCHER
(30) CN 2018 07 04 201810725102
(72) JIANG, Jun, Zhejiang, 311835, Diankou Industry Zone Zhuji (CN)
(72) WANG, Feng, Zhejiang, 311835, Diankou Industry Zone Zhuji (CN)
(72) FANG, Chenghao, Zhejiang, 311835, Diankou Industry Zone Zhuji (CN)

F28D 1/053 **EN E-1609051** 2023 09 06 **3392589**
(86) JP15085362 2015 12 17 2015910740

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) WÄRMETAUSCHER UND GEFRIERZYKLUSVORRICHTUNG
(72) AKAIWA, Ryota, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HIGASHIIUE, Shinya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F28D 19/02 **EN E-1609052** 2023 09 06 **3712549**
(86) JP18038493 2018 10 16 2018878788

(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
(30) JP 2017 11 16 2017221076
(72) LIU, Zhihong, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)

F28F 1/42 **EN E-1609053** 2023 09 06 **3736521**
(86) CN18121202 2018 12 14 2018917408

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) WÄRMETAUSCHERROHR, WÄRMETAUSCHER UND WÄRMEPUMPENEINHEIT
(30) CN 2018 05 02 201810409402
(72) LIU, Hua, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) ZHANG, Zhiping, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) YUE, Qingxue, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) HU, Dongbing, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) WANG, Chunlian, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) ZHANG, Ying, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) YANG, Xufeng, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)

F28F 3/04 **EN E-1609054** 2023 09 06 **3821192**
(86) IB19056144 2019 07 18 2019758511

(73) Zilmet S.p.A., 35010 Limena (Padova), Via del Santo 242 (IT)
(54) PLATTENWÄRMETAUSCHER MIT VERSTÄRKTEN KÖPFEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND ZUSAMMENBAU
(30) IT 2018 07 24 201800007453
(72) Benettolo, Riccardo, 35010 Limena, c/o Zilmet S.p.A. Via del Santo, 242 (IT)
(72) Pirovano, Michele, 35010 Limena, c/o Zilmet S.p.A. Via del Santo, 242 (IT)

F41A 21/32 **EN E-1609055** 2023 09 06 **3882558**
(86) 2021 03 15 2021162690

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR SCHNELLEN UMWANDLUNG VON CHEMISCHER ENERGIE IN NUTZBARE ELEKTRISCHE ENERGIE
(30) US 2020 03 20 202016825045
(72) GROSSNICKLE, James A., Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

F41A 21/48 **EN E-1609056** 2023 09 06 **3948146**
(86) US20026372 2020 04 02 2020787661

(73) STURM, RUGER & COMPANY, INC., Southport, CT 06890, One Lacey Place (US)
(54) FREISCHWEBENDES LAUFMONTAGESYSTEM FÜR SCHUSSWAFFEN
(30) US 2019 04 05 201916376465
(72) DOWNEY, Matthias, Warner, NH 03278, 294 Route 103 West (US)
(72) MATHER, Jonathan, Philip, Grafton, NH 03240, 651 Kinsman Road (US)
(72) TAYLOR, Adam, Jay, Unity, NH 03773, 5 Page Rd. (US)

F41G 1/38 **EN E-1609057** 2023 09 06 **3911914**
(86) IB20050368 2020 01 17 2020701899

(73) HAWKE OPTICS LIMITED, Woodbridge, Suffolk IP12 1RB, Avocet House Wilford Bridge Road Melton (GB)
(54) NULLSTOPP-VERSTELLTURM
(30) GB 2019 01 17 201900665
(72) WALKER, Stephen Andrew, Playford Ipswich, Suffolk IP6 9DN, High Meadows Butts Road (GB)
(72) JENKINSON, Alexander George, Woodbridge, Suffolk IP12 4AW, Flat 5, Quay Point Station Road (GB)

F41H 1/02 **EN E-1609058** 2023 09 06 **3805691**
(86) 2019 10 07 2019425071

(73) ELET.CA S.r.l. con Socio Unico, 46040 Gazoldo degli Ippoliti (MN), Via Bresciani, 16 (IT)
(54) SCHUSSSICHERE ELEMENTARE SCHUTZKOMPONENTE UND ENTSPRECHENDE BALLISTISCHE PLATTE UND SCHUSSSICHERE SCHUTZSTRUKTUR, INSBESONDERE IN FORM EINER SCHUSSSICHEREN WESTE
(72) Contri, Alberto, 50058 Signa (FI), c/o ELET.CA. S.r.l. con Socio Unico Via Pistoiese, 155/A (IT)

F41H 5/04 **FR E-1609059** 2023 09 06 **4010654**
(86) EP20071719 2020 07 31 2020749899

(73) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) PANZERUNG BESTEHEND AUS BORCARBID UND SILICIUMCARBID
(30) FR 2019 08 05 1908958
(72) BRULIN, Jérôme, 13310 Saint-Martin-de-Crau, 5 Impasse l'Etameur (FR)
(72) SANT, Jérôme, 30133 Les Angles, Résidence Le Saint-Michel 8 rue Sergent Menassier (FR)

F42B 12/62 **DE E-1609060** 2023 09 06 **3637039**
(86) 2019 10 07 2019201711

(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, 88662 ÜBERLINGEN, Alte Nußdorfer Strasse 13 (DE)
(54) TRÄGERGESCHOSS FÜR EINE ROHRWAFFE
(30) DE 2018 10 12 102018008079
(72) Schmitz, Benjamin, 90552 Röthenbach an der Pegnitz, Luitpoldplatz 4 (DE)

G01B 5/004 **FR E-1609061** 2023 09 06 **3867595**
(86) FR19052429 2019 10 14 2019817384

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)
(54) ANORDNUNG EINER ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFVORRICHTUNG
(30) FR 2018 10 16 1859569
(72) CARDOSO, Michel, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, 162 rue de Silly (FR)
(72) DESREZ, Thomas, 91120 PALAISEAU, 4 rue Pierre Gilles de Gennes (FR)
(72) BEY, Sébastien, 78830 BULLION, 93 rue du Makalu (FR)

G01B 5/008 **EN E-1609062** 2023 09 06 **3382328**
(86) 2010 11 05 2018166227

(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) GELENKARM-KMG-SYSTEM
(30) US 2009 11 06 25910509 P
(30) US 2010 03 26 74826710
(30) US 2010 03 26 74824310
(30) US 2010 03 26 74827810
(30) US 2010 03 26 74816910
(30) US 2010 03 26 74820610
(72) FERRARI, Paul, Carlsbad, CA California 92010, 3485 Pleasant Vale (US)
(72) CHAMP, Peter, Pinner, HA5 3HG, 58 Barrow Point Avenue (GB)
(72) DESFORGES, Laurent, 41310 Ambloy, 1 rue de Villersfaux (FR)
(72) DELEMOS, Jean-Paul, 37110 Monthodon, 1 rue de Chollet (FR)
(72) DUPORTAL, Thibault, 41310 Prunay-Cassereau, Le Cassereau (FR)
(72) FAMECHON, Jean-Luc, 41700 Villerable, 13 rue des Gombaudes (FR)
(72) GERENT, Jerry, Vista, CA California 92084, 1255 Grandview Rd. (US)
(72) HONG, Dongmei, San Diego, CA California 92130, 4020 Santa Nella Pl. (US)
(72) LIPPUNER, Heinz, 9445 Rebstein, Im Fuertli 9 (CH)
(72) ROUX, Denis, 41100 Villemardy, 31 Rue de l'Abbaye (FR)
(72) SHAMMAS, Elie, 13152 Stockholm, c/o Hexagon Metrology AB Lilla Bantorget 15 Nacka Strand (SE)
(72) SIERCKS, Knut, 9402 Mörschwil, Augartenstrasse 29 (CH)
(72) TAIT, Hogar, Franklin, NC North Carolina 28734, 55 Black Mountain Creek Road (US)

G01B 5/20 **FR E-1609063** 2023 09 06 **3329208**
(86) FR16051975 2016 07 28 2016756730

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) ÜBERPRÜFUNGSMETHODE EINES BESTIMMTEN VERWENDUNGSKRITERIUMS EINER BRILLENFASSUNG UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
(30) FR 2015 07 31 1557448
(72) ANATOLE, Vincent, 94227 Charenton-Le-Pont Cedex, Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 Rue de Paris (FR)
(72) ALLOUIS, Thierry, 94227 Charenton-Le-Pont Cedex, Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 Rue de Paris (FR)
(72) FERREIRA, Daniel, 94227 Charenton-Le-Pont Cedex, Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 Rue de Paris (FR)

G01B 7/008 **DE E-1609064** 2023 09 06 **3722740**
(86) 2019 04 08 2019167949

(73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Strasse 22 (DE)
(54) VERFAHREN UND COMPUTEREINRICHTUNG ZUM AUSWÄHLEN EINER MESSREIHENFOLGE FÜR EIN KOORDINATENMESSGERÄT
(72) Frank, Jonas, 74597 Stimpfach, Sonnenhalde 13 (DE)

G01B 7/04 **EN E-1609065** 2023 09 06 **3779351**
(86) 2020 07 21 2020186932

(73) VÚTS, a.s., Liberec XI - Ruzodol I 460 01 Liberec, Svarovska 619 (CZ)
(54) KAPAZITIVER SENSOR ZUR MESSUNG TRANSVERSALER GEOMETRISCHER PARAMETER VON FLACHEN BANDFÖRMIGEN TEXTILEN FASERSTRUKTUREN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) CZ 2019 07 25 20190486
(72) Svoboda, Miroslav, 460 14 Liberec, Liberec XIV-Ruprechtice, Holubi 755/9 (CZ)
(72) Braier, Zdenek, 460 10 Liberec, Liberec X-Frantiskov, Jachymovska 267/32 (CZ)
(72) Skop, Petr, 460 06 Liberec, Liberec VI-Rochlice, Sametova 717/10 (CZ)
(72) Zdarek, Pavel, 460 01 Liberec XIII-Nove Pavlovice, Bezova 282/15 (CZ)

G01B 7/16 **EN E-1609066** 2023 09 06 **3690386**
(86) JP18035713 2018 09 26 2018860865

(73) Minebea Mitsumi Inc., Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi (JP)
(54) DEHNUNGSMESSER
(30) JP 2017 09 29 2017191821
(72) ASAKAWA, Toshiaki, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI Inc. 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi (JP)
(72) NIWA, Shinichi, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI Inc. 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi (JP)
(72) AIZAWA, Yuta, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI Inc. 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi (JP)
(72) KITAMURA, Atsushi, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI Inc. 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi (JP)

G01B 7/16 **EN E-1609067** 2023 09 06 **3818330**
(86) GB19051890 2019 07 04 2019739351

(73) Ergo Figure Limited, Warwick Warwickshire CV34 6QU, 2a The Malins (GB)
(54) MESSVORRICHTUNG
(30) GB 2018 07 05 201811050
(72) HODGE, Paul, Warwick, Warwickshire CV34 6QU, 2a The Malins (GB)

G01B 9/02 **EN E-1609068** 2023 09 06 **3877724**
(86) EP19080204 2019 11 05 2019797288

(73) Universität Bayreuth, 95447 Bayreuth, Universitätsstrasse 30 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR IN SITU PROZESSÜBERWACHUNG
(30) EP 2018 11 07 18204888
(72) HERINK, Georg, 95447 Bayreuth, Glockenstraße 22c (DE)

G01B 9/02 **EN E-1609069** 2023 09 06 **3482155**
(86) US17040701 2017 07 05 2017824796

(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) COMMON-PATH-LICHTWELLENLEITERSONDE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2016 07 05 201662358525 P
(30) US 2017 06 08 201762516853 P
(72) TEARNEY, Guillermo, J., Cambridge, MA 02139, 12 Fairmont Street (US)
(72) SINGH, Kanwarpal, 91058 Erlangen, Friedrich-Bauer Str. 31 (DE)

G01B 9/02 **EN E-1609070** 2023 09 06 **4007886**
(86) EP20071620 2020 07 31 2020746979

(73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, 1210 Wien, Giefinggasse 4 (AT)
(54) OPTISCHES KOHÄRENZTOMOGRAFIESYSTEM
(30) EP 2019 08 02 19189873
(72) HAINBERGER, Rainer, 1210 Wien, c/o AIT Austrian Institute of Technology GmbH Giefinggasse 4 (AT)
(72) NEVLACSIL, Stefan, 1210 Wien, c/o AIT Austrian Institute of Technology GmbH Giefinggasse 4 (AT)

G01B 9/021 **EN E-1609071** 2023 09 06 **3161409**
(86) US15037472 2015 06 24 2015811077

(73) New York University, New York, NY 10016, One Park Avenue 6th Floor (US)
(54) INLINE-PARTIKELKENNZEICHNUNG
(30) US 2014 06 25 201462017008 P
(72) WANG, Chen, Jersey City, New Jersey 07310, 20 River Ct. Apt. 409 (US)
(72) SHPAISMAN, Hagay, 44856 Kedumim, Nachala 6 (IL)
(72) HOLLINGSWORTH, Andrew, Princeton, New Jersey 08540, 75 Heather Lane (US)
(72) GRIER, David G., New York, New York 10011, 120 West 15th Street (US)

G01B 11/03 **EN E-1609072** 2023 09 06 **3527934**
(86) CN18079969 2018 03 22 2018815501

(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., Beijing 100176, No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR MESSUNG DER TURMKOPFVERSCHIEBUNG EINES WINDKRAFTGENERATORSATZES
(30) CN 2017 12 22 201711405223
(72) WANG, Yu, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)
(72) YANG, Boyu, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)
(72) GUO, Xiaoliang, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)

G01B 11/16 **EN E-1609073** 2023 09 06 **3877726**
(86) EP19079660 2019 10 30 2019797655

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) OPTISCHER FASERSENSOR, VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DAS ABLESEN EINES OPTISCHEN FASERSENSORS
(30) EP 2018 11 08 18205171
(72) 'T HOOFT, Gert, Wim, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN PUTTEN, Eibert, Gerjan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HORIKX, Jeroen, Jan, Lambertus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN DUSSCHOTEN, Anna, Hendrika, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01B 11/24 **EN E-1609074** 2023 09 06 **3722745**
(86) JP18045168 2018 12 07 2018885299

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FORMINSPEKTIONSVORRICHTUNG UND FORMINSPEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2017 12 08 2017236072
(72) KONNO, Yusuke, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SONODA, Takayuki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FURUYA, Nobuhiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G01B 11/24 **EN E-1609075** 2023 09 06 **3764818**
(86) US19000008 2019 03 08 2019767294

(73) Atlas Pacific Engineering Company, Pueblo, CO 81002, 1 Atlas Avenue (US)
(54) OBST- UND GEMÜSEAUSRICHTER
(30) US 2018 03 14 201862761243 P
(72) MITCHELL, Russ, San Diego, CA 92117, 4031 Chippewa Court (US)
(72) EVERS, Brandon, San Diego, CA 92111, 6303 Mount Ackerman Drive (US)
(72) DUNNE, Brian, Poway, CA 92064, 12821 Iola Way (US)
(72) NELSON, Daniel, El Cajon, CA 92020, 315 Witherspoon Way (US)
(72) McINNIS, Mason, Granite Bay, CA 95746, 9677 Endsleigh Court (US)
(72) BULLOCK, David, Pueblo, CO 81007, 492 W. Winterhaven Drive (US)

G01B 11/25 **DE E-1609076** 2023 09 06 **3315902**
(86) 2016 10 27 2016196032

(73) Pepperl+Fuchs SE, 68307 Mannheim, Lilienthalstraße 200 (DE)
(54) MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TRIANGULATIONSMESSUNG
(72) BLANKENBURG, Christoph, 67112 Mutterstadt, Dammstrasse 40 (DE)
(72) STEINMANN, Hendrik, 64347 Griesheim, Mozartstrasse 1b (DE)

G01B 11/275 **EN E-1609077** 2023 09 06 **3425327**
(86) 2017 07 06 2017179940

(73) Car-O-Liner Group AB, 421 32 Västra Frölunda, Hulda Mellgrens Gata 1 (SE)
(54) BESTIMMUNG VON RADAUSRICHTUNGSPARAMETERN
(72) MODÉN, Anders, 571 92 NÄSSJÖ, Stengård 1 (SE)

G01B 11/275 **EN E-1609078** 2023 09 06 **3875895**
(86) 2021 03 04 2021160764

(73) NEXION S.p.A., 42015 Correggio (RE), Strada Statale 468, 9 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSRICHTUNG EINES FAHRZEUGDIENSTSYSTEMS IN BEZUG AUF EIN FAHRZEUG
(30) IT 2020 03 06 202000004834
(72) CORGHI, Giulio, 42015 CORREGGIO (Reggio Emilia), Via Conte Ippolito, 12 (IT)

G01C 15/00 **EN E-1609079** 2023 09 06 **2407752**
(86) 2011 06 13 2011169688

(73) Kabushiki Kaisha Topcon, Tokyo, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku Tokyo-to (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG
(30) JP 2010 07 16 2010162010
(72) Ohtomo, Fumio, Tokyo-to, Tokyo, c/o Kabushiki Kaisha TOPCON 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(72) Kumagai, Kaoru, Tokyo-to, Tokyo, c/o Kabushiki Kaisha TOPCON 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)

G01C 15/00 **DE E-1609080** 2023 09 06 **3555563**
(86) EP17079164 2017 11 14 2017797362

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LASERMODULS EINER LASER-NIVELLIERVORRICHTUNG SOWIE LASER-NIVELLIERVORRICHTUNG
(30) DE 2016 12 16 102016225242
(72) APELT, Stefan, 70839 Gerlingen, Ludwigstrasse 36 (DE)

G01C 15/02 **EN E-1609081** 2023 09 06 **3999805**
(86) IT20050178 2020 07 17 2020760940

(73) Virgenti, Nicola, 43039 Salsomaggiore Terme (PR), Via Fiume, 1 (IT)
(54) MAST, DER ENTLANG DER SEITEN EINER EISENBAHNLINIE INSTALLIERT WERDEN KANN, FÜR DIE DURCHFÜHRUNG VON TOPOGRAFISCHEN VERMESSUNGEN ZUM ÜBERPRÜFEN DES GLEISVERLAUFS DER EISENBAHNLINIE UND ENTSPRECHENDES OPTISCHES MESSWERKZEUG UND -SYSTEM UND VERWENDUNG
(30) IT 2019 07 19 201900012435
(72) Virgenti, Nicola, 43039 Salsomaggiore Terme (PR), Via Fiume, 1 (IT)

G01C 15/08 **FR E-1609082** 2023 09 06 **3851794**
(86) 2021 01 15 2021151922

(73) Agreenculture, 31520 Ramonville-Saint-Agne, 10 Avenue de l'Europe CEEI Théogone (FR)
(54) VERFAHREN ZUR GEOLOKALISIERUNG EINES ZIELPUNKTS
(30) FR 2020 01 16 2000418
(72) AUBÉ, Christophe, 31500 TOULOUSE, 32 rue de Superbagnères (FR)
(72) COROIU, Nicoleta, 31400 TOULOUSE, 101 Chemin de la Salade Ponsan (FR)
(72) GOUA de BAIX, Emmanuel, 31300 TOULOUSE, 9 Allée du Mont Ventoux (FR)

G01C 19/574 **EN E-1609083** 2023 09 06 **2955480**
(86) 2015 05 14 2015167772

(73) InvenSense, Inc., San Jose, CA 95110, 1745 Technology Drive Suite 200 (US)
(54) MEMS-SENSOR MIT ENTKOPPELTEM ANTRIEBSSYSTEM
(30) US 2014 05 21 201462001474 P
(30) US 2014 08 28 201414472143
(30) US 2015 04 03 201514678774
(72) Anac, Ozan, San Jose, CA 95110, InvenSense, Inc 1745 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) Seeger, Joseph, San Jose, CA 95110, InvenSense, Inc. 1745 Technology Drive Suite 200 (US)

G01C 19/58 **EN E-1609084** 2023 09 06 **3851795**
(86) 2021 01 18 2021152175

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) GYROMETRISCHE VORRICHTUNG IN CHIPGRÖSSE
(30) US 2020 01 17 202016746465
(72) BEAN, Reginald D., Center Point, IA Iowa 52213, 4285 Schultz Road (US)
(72) WYCKOFF, Nathaniel P., Marion, IA Iowa 52302, 2265 Daleview Drive (US)
(72) WOLF, Jeremiah, Atkins, IA Iowa 52206, 302 Cardinal Ave (US)

G01C 21/00 **EN E-1609085** 2023 09 06 **3859273**
(86) CN19108402 2019 09 27 2019865031

(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South St. (CN)
(54) VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES ANTRIEBSKOORDINATENSYSTEMS UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2018 09 30 201811154076
(30) CN 2018 09 30 201811153713
(30) CN 2018 09 30 201811153712
(72) HAN, Rutao, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) GE, Jianyong, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) LIU, Hongwei, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) REN, Yaxing, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) CUI, Wenfeng, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) WANG, Tianpei, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) ZHANG, Kai, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) TENG, Ruying, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)

G01C 21/08 **EN E-1609086** 2023 09 06 **3508818**
(86) 2018 11 16 2018206815

(73) Mapsted Corp., Mississuaga, Ontario L5R 3L7, 200, 200 Matheson Blvd. W. (CA)
(54) MAGNETISCHE-SIGNATURBASIERTE VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERFASSEN VON EINEM ÜBERGANG EINER SCHWELLE ZU EINEM RAUM IN EINEM INNENRAUMBEREICH
(30) US 2018 01 04 201815861902
(72) OHAB, Henry, Mississauga, Ontario L5R 3L7, Mapsted Corp. 200, 200 Matheson Blvd. W. (CA)
(72) NAGPAL, Paramvir Singh, Mississauga, Ontario L5R 3L7, Mapsted Corp. 200, 200 Matheson Blvd. W. (CA)
(72) HAMIDIFAR, Saeedeh, Mississauga, Ontario L5R 3L7, Mapsted Corp. 200, 200 Matheson Blvd. W. (CA)

G01C 21/20 **EN E-1609087** 2023 09 06 **3987995**
(86) CN20131196 2020 11 24 2020938628

(73) Amicro Semiconductor Co., Ltd., Hengqin New District, Zhuhai City Guangdong 519000, Room 2706, 3000 Huandao East Road, (CN)
(54) ARBEITSBEREICHERWEITERUNGSVERFAHREN AUF DER GRUNDLAGE EINER LASERKARTE SOWIE CHIP UND ROBOTER
(30) CN 2020 05 30 202010480433
(72) ZHOU, Hewen, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)
(72) HUANG, Huibao, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)
(72) WANG, Chi, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)
(72) CHEN, Zhuobiao, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)

G01C 21/28 **EN E-1609088** 2023 09 06 **3855123**
(86) 2020 12 29 2020217529

(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) KARTENERZEUGUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 12 30 2019240029
(30) JP 2019 12 30 2019240031
(30) JP 2019 12 30 2019240030
(30) JP 2020 08 31 2020145303
(72) OYAMA, Hajime, Tokyo, Japan 150-8554, c/o Subaru Corporation 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)
(72) KITAMURA, Tomoyuki, Tokyo, Japan 150-8554, c/o Subaru Corporation 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)

G01C 21/28 **EN E-1609089** 2023 09 06 **3637054**
(86) JP18019146 2018 05 17 2018802021

(73) Pioneer Corporation, Tokyo 113-0021, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG, MESSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 05 19 2017100183
(72) FUJIYA, Kazufumi, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, PIONEER CORPORATION Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP)
(72) IWAI, Tomoaki, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, PIONEER CORPORATION Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP)
(72) KATO, Masahiro, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, PIONEER CORPORATION Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP)

G01C 21/32 **DE E-1609090** 2023 09 06 **3769042**
(86) EP19057099 2019 03 21 2019714343

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON KONFIDENZWERTEN IM BACKEND
(30) DE 2018 03 23 102018204500
(72) HAMER, Henning, 81737 München, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Thomas-Dehler-Straße 27 (DE)
(72) KARN, Holger, 81737 München, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Thomas-Dehler-Straße 27 (DE)

G01C 21/32 **EN E-1609091** 2023 09 06 **3667236**
(86) 2018 12 13 2018212310

(73) Ordnance Survey Limited, Hampshire SO16 0AS, Explorer House Adanac Drive Southampton (GB)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON POSITIONSDATEN
(72) BRAYBROOK, Joseph Michael, Southampton, Hampshire SO16 0AS, Ordnance Survey Adanac Drive (GB)

G01C 21/34 **EN E-1609092** 2023 09 06 **3523606**
(86) IL17051071 2017 09 25 2017857969

(73) Shmuel Ur Innovation Ltd, 2016400 Shorashim, 10 Ella St. (IL)
(54) AUF DROHNEN BASIERENDES LIEFERSYSTEM UNTER VERWENDUNG VON FAHRZEUGEN
(30) US 2016 10 07 201662405275 P
(72) UR, Shmuel, 2016400 Shorashim, 10 Ella St. (IL)

G01C 21/34 **EN E-1609093** 2023 09 06 **3658857**
(86) IB18055424 2018 07 20 2018837659

(73) Uber Technologies, Inc., San Francisco, California 94103, 1455 Market Street (US)
(54) DYNAMISCHE BESTIMMUNG VON URSPRUNGS- UND ZIELORTEN FÜR EIN FAHRZEUG IN VERBINDUNG MIT EINEM NETZWERKSYSTEM
(30) US 2017 07 28 201715662407
(72) CHEN, Qi, San Francisco, California 94103, 1455 Market Street (US)
(72) LAWLER, Casey, San Francisco, California 94103, 1455 Market Street (US)
(72) SHI, Linfeng, San Francisco, California 94103, 1455 Market Street (US)
(72) XU, Qing, San Francisco, California 94103, 1455 Market Street (US)
(72) YU, Miao, San Francisco, California 94103, 1455 Market Street (US)

G01C 21/34 **EN E-1609094** 2023 09 06 **3605023**
(86) 2018 07 31 2018186560

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER FAHRZEUGROUTE AUF BASIS EINER SCHÄTZUNG DES GEWICHTS DES FAHRZEUGS
(72) GARBELLI, Daniele, 20126 MILANO, PIRELLI TYRE S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)

G01C 21/36 **EN E-1609095** 2023 09 06 **3674831**
(86) 2019 12 18 2019217426

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) SYSTEM, VERFAHREN, INFRASTRUKTUREINRICHTUNG UND FAHRZEUG FÜR AUTOMATISIERTEN PARKDIENST
(30) KR 2018 12 28 20180172545
(72) YOON, Sung Won, 16846 Yongin-si, Gyeonggi-do, 101-2401, 7-10, Poeun-daero 313beon-gil Suji-gu (KR)

G01C 23/00 **EN E-1609096** 2023 09 06 **3457087**
(86) 2018 07 03 2018181465

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) DEPRESSIONSWINKEL-REFERENZVERFOLGUNGSSYSTEM
(30) US 2017 09 15 201715706646
(72) STEINHOUR, Michael A., Chicago, IL 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza Mail Code 2T-42 (US)
(72) HOWLAND, Ryan A., Chicago, IL 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza Mail Code 2T-42 (US)

G01C 23/00 **EN E-1609097** 2023 09 06 **3822587**
(86) 2019 11 14 2019209198

(73) Frequentis Orthogon GmbH, 28207 Bremen, Hastedter Osterdeich 222 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VISUALISIERUNG EINER AUSWIRKUNG VON WIND AUF EINEM FLUGZEUGFLUG
(72) Wulf, Matthias, 282017 Bremen, c/o Harris Orthogon GmbH, Hastedter Osterdeich 222 (DE)
(72) de Riese, Mathias, 28207 Bremen, c/o Harris Orthogon GmbH, Hastedter Osterdeich 222 (DE)

G01C 25/00 **EN E-1609098** 2023 09 06 **3827224**
(86) US19043099 2019 07 23 2019839970

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) TEMPERATURABHÄNGIGE KALIBRIERUNG VON BEWEGUNGSDETEKTIONSEINRICHTUNGEN
(30) US 2018 07 24 201862702870 P
(72) ALLEN, Cuthbert Martindale, Miramar, Florida 33027, 13360 SW 46 CT (US)
(72) ABBOTT, Michael Derek, Weston, Florida 33326, 1147 Laguna Springs Dr. (US)
(72) LEVINSKY, Igor, 6311112 Tel Aviv, Mikha 8 (IL)
(72) JOHNSON, Jeffrey, Tampa, Florida 33606, 85 Ladoga Ave. (US)
(72) GOLDSTEIN, Shimon, Coral Springs, Florida 33071, 397 NW 108 Avenue (US)
(72) SCHUELKE, Aaron Mark, Coral Springs, Florida 33071, 9762 NW 5th Court (US)

G01D 1/10 **DE E-1609099** 2023 09 06 **3660463**
(86) 2019 11 28 2019212051

(73) QUNDIS GmbH, 99098 Erfurt, Sonnentor 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG UND ÜBERTRAGUNG VON MESSDATEN, EINE VERARBEITUNGSEINHEIT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS UND EINE VERBRAUCHSWERTERFASSUNGSEINHEIT MIT EINER SOLCHEN VERARBEITUNGSEINHEIT
(30) DE 2018 11 29 102018130242
(72) LEIPOLD, Jörg, 99974 Mühlhausen, Am Schloss Wippchen 5 (DE)

G01D 5/20 **DE E-1609100** 2023 09 06 **4031839**
(86) EP20069819 2020 07 14 2020742673

(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, 83301 Traunreut, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5 (DE)
(54) MESSEINRICHTUNG
(30) DE 2019 09 18 102019214219
(72) AUER, Daniel, 83278 Traunstein, Haslacher Str. 44 (DE)
(72) HEINEMANN, Christoph, 83349 Palling, Bräuanger 8 (DE)
(72) TIEMANN, Marc Oliver, 83329 Waging am See, Am Sandberg 11 (DE)

G01D 5/347 **DE E-1609101** 2023 09 06 **3935345**
(86) EP20059742 2020 04 06 2020717179

(73) Vishay Semiconductor GmbH, 74072 Heilbronn, Theresienstrasse 2 (DE)
(54) OPTISCHER ENCODER
(30) DE 2019 04 10 102019109469
(72) BURGER, Daniel, 74211 Leingarten, Wacholderweg 14 (DE)
(72) KUHN, Sascha, 74229 Oedheim, Heinrich-Fries-Str. 116 (DE)
(72) MÜHLECK, Peter, 74254 Offenau, Finkenstraße 38 (DE)
(72) SCHAFF, Christina, 74193 Schwaigern, Schafackerstraße 38 (DE)

G01D 5/353 **EN E-1609102** 2023 09 06 **3957960**
(86) 2017 12 20 2021200293

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON FORMPARAMETERN UNTER VERWENDUNG EINER FASER MIT EINEM EINZIGEN KERN UND MEHREREN LICHTAUSBREITUNGSMODEN
(30) US 2016 12 29 201662440035 P
(72) FROGGATT, Mark, Sunnyvale, 94086 (US)
(72) GIFFORD, Dawn, Sunnyvale, 94086 (US)
(72) SANBORN, Eric, Sunnyvale, 94086 (US)
(72) SANG, Alexander K., Sunnyvale, 94086 (US)

G01D 11/24 **DE E-1609103** 2023 09 06 **3717872**
(86) DE18000356 2018 12 03 2018839803

(73) MFT MEISTER FLOW TECHNOLOGY HOLDING GMBH & CO. KG, 63831 Wiesen, Im Gewerbegebiet 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM MESSEN UND/ODER REGELN VON EINER MATERIALSTRÖMUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) DE 2017 12 03 102017011119
(72) BECKER, Peter, 63831 Wiesen, Im Gewerbegebiet 2 (DE)
(72) KEUPER, Melanie, 63831 Wiesen, Im Gewerbegebiet 2 (DE)

G01D 11/24 **DE E-1609104** 2023 09 06 **3978882**
(86) 2021 09 20 2021197732

(73) Fette Compacting GmbH, 21493 Schwarzenbek, Grabauer Strasse 24 (DE)
(54) SENSORANORDNUNG FÜR EINE PRODUKTIONSEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM TRANSFERIEREN EINES SENSORS IN EIN GEHÄUSE EINER PRODUKTIONSEINRICHTUNG UND AUS EINEM GEHÄUSE EINER PRODUKTIONSEINRICHTUNG
(30) DE 2020 10 01 102020125653
(72) Schöler, Martin, 20146 Hamburg (DE)
(72) Nehls, Benjamin, 23909 Giesensdorf (DE)
(72) Issmer, Marcel, 20537 Hamburg (DE)

G01F 1/32 **EN E-1609105** 2023 09 06 **3879237**
(86) 2021 03 05 2021160930

(73) Schneider Electric Systems USA, Inc., Foxboro, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)
(54) WIRBELDURCHFLUSSMESSER FÜR ERWEITERTE DURCHSATZMESSUNG
(30) US 2020 03 12 202062988773 P
(72) Mattar, Jeffrey, Foxboro, MA 02035, Schneider Electric Systems USA, Inc. 70 Mechanic Street (US)
(72) DesRosiers, Harry, Foxboro, MA 02035, Schneider Electric Systems USA, Inc 70 Mechanic Street (US)

G01F 1/36 **EN E-1609106** 2023 09 06 **3857175**
(86) US19042389 2019 07 18 2019892919

(73) Halliburton Energy Services Inc., Houston, Texas 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) NACHWEIS UND QUANTIFIZIERUNG VON FLÜSSIGKEITSPOOLS IN KOHLENWASSERSTOFFFLUIDLEITUNGEN
(30) US 2018 12 05 201862775473 P
(72) JHA, Pranab Narayan, Houston, Texas 77082, 12025 Richmond Ave., Apt 13210 (US)
(72) JAGANNATHAN, Srinivasan, Houston, Texas 77041, 5614 Island Breeze Drive (US)
(72) CHATURVEDI, Ratheen, Mumbai 400086, A 603, Amber Mahavir, Ghatkopar (IN)

G01F 1/56 **DE E-1609107** 2023 09 06 **4048981**
(86) EP20076672 2020 09 24 2020780654

(73) Endress + Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MESSROHRS FÜR EIN DURCHFLUSS-MESSGERÄT
(30) DE 2019 10 22 102019128542
(72) SULZER, Thomas, 4058 Basel, Eisenbahnweg 18 (CH)
(72) TSCHAMBSER, Florent, 68220 Hesingue, 32 rue Alphonse Studer (FR)
(72) DREHER, Lars, 79282 Ballrechten-Dottingen, Karl-Zimmermann-Str. 3 (DE)

G01F 1/7086 **DE E-1609108** 2023 09 06 **3857177**
(86) EP19075710 2019 09 24 2019779430

(73) Promecon Process Measurement Control GmbH, 39179 Barleben, Steinfeldstr. 5 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN EINER STRÖMUNGSGESCHWINDIGKEIT EINES GASSTROMS
(30) DE 2018 09 24 102018123448
(72) MÄDE, Matthias, 39167 Eichenbarleben (DE)

G01F 1/84 **EN E-1609109** 2023 09 06 **3850316**
(86) GB19052531 2019 09 11 2019790700

(73) M-Flow Technologies Limited, Oxford, Oxfordshire OX14 1DY, Unit 2, Blacklands Way Abingdon Business Park (GB)
(54) KALIBRIERVERFAHREN FÜR LEERRAUMFRAKTION
(30) GB 2018 09 13 201814910
(72) EDWARD, Giles, Abingdon Oxfordshire OX14 1DY, c/o M-Flow Technologies Limited Unit 2, Blacklands Way, Abingdon Business Park (GB)
(72) PARKER, Alan David, Abingdon Oxfordshire OX14 1DY, c/o M-Flow Technologies Limited Unit 2, Blacklands Way, Abingdon Business Park (GB)

G01F 23/284 **DE E-1609110** 2023 09 06 **3686567**
(86) 2019 01 24 2019153596

(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstr. 5 (DE)
(54) METALLISIERTER DIELEKTRISCHER WELLENLEITER
(72) KIENZLE, Klaus, 77736 Zell am Harmersbach, Nordracherstr. 34 b (DE)
(72) WÄLDE, Steffen, 78078 Niedereschach, Grundstraße 22 (DE)

G01G 19/08 **EN E-1609111** 2023 09 06 **3702741**
(86) JP17039000 2017 10 27 2017929694

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) LADEMENGENAKKUMULATIONSVORRICHTUNG UND LADEMENGENAKKUMULATIONSSYSTEM
(72) TOMITA Kunitsugu, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)

G01H 1/12 **DE E-1609112** 2023 09 06 **3538853**
(86) EP17078849 2017 11 10 2017800804

(73) Sandvik Mining and Construction Deutschland GmbH, 40549 Düsseldorf, Schiessstr. 49 (DE)
(54) SCHWINGUNGSANALYSEGERÄT FÜR EINE SCHWINGMASCHINE UND VERFAHREN ZUR SCHWINGUNGSDARSTELLUNG
(30) DE 2016 11 11 102016013404
(72) DINGEL, Carsten, 64832 Babenhausen, Forsthausstraße 13 (DE)

G01H 3/12 **EN E-1609113** 2023 09 06 **3149436**
(86) US15027932 2015 04 28 2015725438

(73) Rosemount Inc., Shakopee, MN 55379, 6021 Innovation Boulevard (US)
(54) INDUSTRIELLES AUDIOGERÄUSCHÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) US 2014 06 02 201462006689 P
(30) US 2014 12 31 201414587141
(72) SCHNAARE, Theodore, H., Carver, MN 55315, 235 Butternut Circle (US)
(72) ROBINSON, Cory, Michael, Mayer, MN 55360, 2481 Grey Owl Court (US)
(72) NELSON, Richard, Louis, Chanhassen, MN 55317, 1070 Lyman Court (US)

G01H 11/08 **EN E-1609114** 2023 09 06 **3526559**
(86) AU17051111 2017 10 13 2017861062

(73) South East Water Corporation, Frankston VIC 3199, WatersEdge 101 Wells Street (AU)
(54) SCHWINGUNGSSENSOR ZUR FLÜSSIGKEITSLECKERKENNUNG
(30) AU 2016 10 13 2016904153
(30) AU 2017 05 26 2017902012
(72) FORSTER-KNIGHT, Andrew, Melbourne, Victoria 3046, 9 Ash Grove Oak Park (AU)
(72) LONDONO, Juan, Melbourne, Victoria 3199, c/- WatersEdge 101 Wells Street Frankston (AU)
(72) MOFARDIN, Eddy, Melbourne, Victoria 3162, 245A Bambra Road Caulfield South (AU)
(72) DHARMADHIKARI, Ninad Mohan, Melbourne, Victoria, 816/20 Shamrock Street Abbotsford (AU)
(72) CROOK, Jonathan Philip, Melbourne, Victoria, 2 Tyers Court Karingal (AU)
(72) SWAN, Matthew, Melbourne, Victoria, 6 Ruskin Road Glen Iris (AU)
(72) GEHRIG, Colin Neil, Melbourne, Victoria, 21 Burwood Ave Hawthorn East (AU)
(72) MERRY, Thomas James, Melbourne, Victoria, 5 James Ave Kew (AU)
(72) NEESON, Owen David, Melbourne, Victoria 3165, 22 Waratah Street Bentleigh East (AU)
(72) VAN DER PLAS, Joseph Ignatius Maria, Melbourne, Victoria 3088, 2 Wahroonga Crescent Greensborough (AU)

G01J 1/02 **EN E-1609115** 2023 09 06 **3795961**
(86) 2019 09 17 2019382806

(73) Fundació Institut de Ciències Fotòniques, 08860 Castelldefels, Parc Mediterrani de la Tecnologia Av. Carl Friedrich Gauss 3 (ES)
(54) SUPRALEITENDER NANODRAHTEINZELPHOTONENDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES DETEKTORS
(72) EFETOV, Dimitri K., 08860 CASTELLDEFELS, FUNDACIÓ INSTITUT DE CIÈNCIES FOTÒNIQUES Parc Mediterrani de la Tecnologia, Av. Carl Friedrich Gauss, 3 (ES)
(72) LU, Xiaobo, 08860 CASTELLDEFELS, FUNDACIÓ INSTITUT DE CIÈNCIES FOTÒNIQUES Parc Mediterrani de la Tecnologia, Av. Carl Friedrich Gauss, 3 (ES)
(72) ALI, Aamir M., 08860 CASTELLDEFELS, FUNDACIÓ INSTITUT DE CIÈNCIES FOTÒNIQUES Parc Mediterrani de la Tecnologia, Av. Carl Friedrich Gauss, 3 (ES)
(72) SEIFERT, Paul, 08860 CASTELLDEFELS, FUNDACIÓ INSTITUT DE CIÈNCIES FOTÒNIQUES Parc Mediterrani de la Tecnologia, Av. Carl Friedrich Gauss, 3 (ES)
(72) DURÁN, José, 08860 CASTELLDEFELS, FUNDACIÓ INSTITUT DE CIÈNCIES FOTÒNIQUES Parc Mediterrani de la Tecnologia, Av. Carl Friedrich Gauss, 3 (ES)

G01J 1/02 **EN E-1609116** 2023 09 06 **3644029**
(86) JP18026637 2018 07 17 2018837255

(73) Pioneer Corporation, Tokyo 113-0021, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN
(30) JP 2017 07 28 2017146361
(72) KOBAYASHI Hideki, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, c/o Pioneer Corporation Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP)

G01J 3/02 **DE E-1609117** 2023 09 06 **3999823**
(86) EP20069985 2020 07 15 2020743103

(73) Hamilton Medical AG, 7402 Bonaduz, Via Crusch 8 (CH)
(54) NICHTDISPERSIVE MEHRKANAL-SENSORBAUGRUPPE MIT REFRAKTIVEM STRAHLENTEILER
(30) DE 2019 07 18 102019119502
(72) SCHRANZ, Christoph, 7306 Fläsch, Oberdorf 42 (CH)
(72) NOVOTNI, Dominik, 7000 Chur, Obere Plessurstraße 29 (CH)
(72) OFFENBECK, Bernd, 93057 Regensburg, Rossbachstraße 5 (DE)

G01J 3/26 **EN E-1609118** 2023 09 06 **3462148**
(86) 2017 09 28 2017193871

(73) ams AG, 8141 Premstätten, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)
(54) OPTISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SENSORS
(72) Enichlmair, Hubert, 8044 Weinitzen, Niederschöcklstr. 100 (AT)
(72) Eilmsteiner, Gerhard, 8700 Leoben, Friedrich-Mayer-Beck-Str. 9 (AT)

G01J 3/50 **EN E-1609119** 2023 09 06 **3803958**
(86) KR19006497 2019 05 30 2019833353

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LED-MODULS
(30) KR 2018 07 10 20180079775
(72) KWAG, Doyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Eunhye, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Sangmoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Minsub, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Yoonsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G01J 5/00 **EN E-1609120** 2023 09 06 **2955496**
(86) 2015 04 30 2015165880

(73) Rebellion Photonics, Inc., Houston, TX 77021, 7547 South Freeway (US)
(54) ZWEIBANDIGER INFRAROTSPEKTRALBILDAUFNEHMER MIT GETEILTER APERTUR (DAISI) FÜR CHEMISCHEN NACHWEIS
(30) US 2014 05 01 201461986886 P
(30) US 2014 07 08 201462021907 P
(30) US 2014 11 20 201462082594 P
(72) Kester, Robert Timothy, Houston, TX Texas 77021, REBELLION PHOTONICS, INC. 7547 South Freeway (US)
(72) Hagen, Nathan Adrian, Houston, TX Texas 77021, REBELLION PHOTONICS, INC. 7547 South Freeway (US)

G01K 1/02 **EN E-1609121** 2023 09 06 **4094057**
(86) US20029684 2020 04 24 2020725380

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SCHWINGSPULEN ZUR VERWENDUNG MIT TEMPERATURSENSOREN UND DIESE ENTHALTENDE VORRICHTUNGEN
(72) MARCHANT, James, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G01L 3/10 **EN E-1609122** 2023 09 06 **3940358**
(86) KR20003437 2020 03 12 2020769457

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) MESSVORRICHTUNG
(30) KR 2019 03 12 20190028084
(72) BYUN, Sung Wook, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

G01L 5/00 **EN E-1609123** 2023 09 06 **3786602**
(86) JP19027503 2019 07 11 2019834424

(73) NSK LTD., Shinagawa-Ku Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-Chome (JP)
(54) LAGERVORRICHTUNG UND WERKZEUGMASCHINENSPINDELEINRICHTUNG
(30) JP 2018 07 11 2018131256
(30) WO 2019 03 13 PCT/JP2019/010373
(72) KENMOCHI, Kenta, Fujisawa-shi, Kanagawa 2518501, c/o NSK Ltd., 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)
(72) KATSUNO, Yoshiaki, Fujisawa-shi, Kanagawa 2518501, c/o NSK Ltd., 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)

G01L 5/08 **EN E-1609124** 2023 09 06 **3788338**
(86) FI19050327 2019 04 24 2019796814

(73) Valmet Automation Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) MESSUNG DES ELASTIZITÄTSMODULS EINER SICH BEWEGENDEN BAHN
(30) FI 2018 05 03 20185410
(72) MÄNTYLÄ, Markku, 02150 Espoo, c/o Valmet Automation Oy Keilasatama 5 (FI)
(72) GRAEFFE, Jussi, 02150 Espoo, c/o Valmet Automation Oy Keilasatama 5 (FI)
(72) ERKKILÄ, Anna-Leena, 40320 Jyväskylä, Liitokurrenkaari 40 A 1 (FI)

G01L 9/00 **DE E-1609125** 2023 09 06 **3935361**
(86) EP20052093 2020 01 29 2020702460

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DRUCKSENSORANORDNUNG
(30) DE 2019 03 06 102019203016
(72) BARTH, Michael, 70188 Stuttgart, Friedenaustrasse 6 (DE)
(72) STOLL, Oliver, 73230 Kirchheim-Teck, Tulpenweg 8/1 (DE)
(72) BRAUER, Ingo, 71665 Vaihingen, Goethestr. 13/2 (DE)
(72) WOLFF, Janpeter, 75449 Wurmberg, Robert-Britsch-Str. 58 (DE)
(72) FISCHER, Marc, 73262 Reichenbach, Hannestobelstrasse 2 (DE)
(72) FALKENAU, Markus, 70184 Stuttgart, Rosengartenstrasse 90 (DE)

G01L 21/34 **EN E-1609126** 2023 09 06 **3578943**
(86) JP17010046 2017 03 13 2017901077

(73) Canon Anelva Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-8550, 5-1 Kurigi 2-chome Asao-ku (JP)
(54) KALTKATHODENIONISATIONSMESSGERÄT UND KASSETTE FÜR EIN KALTKATHODENIONISATIONSMESSGERÄT
(72) KAWASAKI, Yohsuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-8550, c/o CANON ANELVA CORPORATION 5-1 Kurigi 2-chome Asao-ku (JP)
(72) ENOMOTO, Itaru, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-8550, c/o CANON ANELVA CORPORATION 5-1 Kurigi 2-chome Asao-ku (JP)
(72) MOCHIZUKI, Isao, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-8550, c/o CANON ANELVA CORPORATION 5-1 Kurigi 2-chome Asao-ku (JP)

G01L 25/00 **EN E-1609127** 2023 09 06 **3607289**
(86) IB18052357 2018 04 05 2018721148

(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, Sickla Industriväg 19 (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER VORSPANNUNG EINER SCHRAUBE IN EINER BESTIMMTEN VERBINDUNG
(30) IT 2017 04 06 201700037860
(72) INTERDONATO, Attilio Alessandro, 20037 Paderno Dugnano (MI), c/o Atlas Copco BLM S.r.l. Via Guglielmo Pepe 11 (IT)

G01L 27/00 **EN E-1609128** 2023 09 06 **4019928**
(86) 2021 12 06 2021212487

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) HYBRIDE DRUCKKALIBRIERUNG
(30) US 2020 12 09 202017116515
(72) GLENN, Jacob, Houston, 77073 (US)

G01M 1/08 **EN E-1609129** 2023 09 06 **3974797**
(86) 2020 09 28 2020198717

(73) Balance Systems S.r.L., 20145 Milano, Viale Cassiodoro 3 (IT)
(54) MESSGERÄT ZUR MESSUNG VON UNWUCHTEN
(72) TRIONFETTI, Gianni, 20041 Agrate Brianza (Monza Brianza) (IT)

G01M 3/02 **FR E-1609130** 2023 09 06 **3356780**
(86) FR16052464 2016 09 28 2016784235

(73) Veolia Environnement, 75016 Paris, 36-38 Avenue Kléber (FR)
(54) LECK DETEKTION IN EINEM FLÜSSIGEN NETZWERK
(30) FR 2015 09 29 1559159
(72) KACHROUDI, Sofiene, 92260 Fontenay-aux-Roses, 26B Rue Blanchard (FR)

G01M 17/02 **EN E-1609131** 2023 09 06 **3491359**
(86) IB17054501 2017 07 25 2017772093

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) VERFAHREN UND STATION ZUR ÜBERPRÜFUNG VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
(30) IT 2016 07 26 201600078215
(72) BOFFA, Vincenzo, 20126 Milano, c/o PIRELLI TYRE S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli 25 (IT)
(72) TERSI, Luca, 40026 Imola (Bologna), c/o Specialvideo S.r.l. S.S. Selice 42/C (IT)
(72) BALLARDINI, Valeriano, 40026 Imola (Bologna), c/o Specialvideo S.r.l. S.S. Selice 42/C (IT)

G01M 17/04 **EN E-1609132** 2023 09 06 **3467462**
(86) JP17020723 2017 06 02 2017810237

(73) National University Corporation Nagoya University, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, 1, Furo-cho Chikusa-ku (JP)
(54) WEITREICHENDER LASTSENSOR MIT QUARZRESONATOR
(30) JP 2016 06 06 2016113022
(72) ARAI Fumihito, Nagoya-shi Aichi 464-8601, c/o National University Corporation Nagoya University 1 Furo-cho Chikusa-ku (JP)
(72) MUROZAKI Yuichi, Nagoya-shi Aichi 464-8601, c/o National University Corporation Nagoya University 1 Furo-cho Chikusa-ku (JP)
(72) SAKUMA Shinya, Nagoya-shi Aichi 464-8601, c/o National University Corporation Nagoya University 1 Furo-cho Chikusa-ku (JP)

G01M 17/08 **EN E-1609133** 2023 09 06 **3751249**
(86) JP18004688 2018 02 09 2018905555

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON ANOMALIEN IN EINEM EISENBAHNFAHRZEUG
(72) HARA, Kosuke, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FURUTANI, Ryo, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) IWASAKI, Katuyuki, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) WATANABE, Takao, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

G01N 1/02 **EN E-1609134** 2023 09 06 **3568687**
(86) US17067882 2017 12 21 2017891572

(73) Luna Labs USA, LLC, Charlottesville, VA 22903, 706 Forest Street, Suite A (US)
(54) LÖSLICHE NANOFASERMATERIALIEN UND PROBENRÜCKGEWINNUNGSKITS DAMIT ZUR HOCHEFFIZIENTEN PROBENRÜCKGEWINNUNG
(30) US 2017 01 13 201762445868 P
(72) TISON, Christopher, K., Charlottesville, VA 22903 (US)
(72) BUTLER, Blaine, Charlottesville, VA 22903 (US)
(72) PATTERSON, Matthew, Charlottesville, VA 22903 (US)
(72) BRAUN, Nikolai, Charlottesville, VA 22903 (US)

G01N 1/22 **DE E-1609135** 2023 09 06 **3701242**
(86) EP18075582 2018 09 21 2018774013

(73) AVL Analytical Technologies GmbH, 41460 Neuss, Graf-Landsberg-Strasse 1 C (DE)
(54) ABGASPROBENENTNAHMESYSTEM
(30) DE 2017 10 23 102017124699
(72) WILLICH, Sascha, 41564 Kaarst, Gemsenstrasse 37 (DE)
(72) WOLFF, Marcus, 47807 Krefeld, Wilhelmstrasse 65 (DE)

G01N 1/38 **EN E-1609136** 2023 09 06 **3742150**
(86) 2008 07 10 2020185216

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) PROBENANALYSEGERÄT, PROBENANALYSEVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2007 07 31 2007198681
(72) SHIBATA, Masaharu, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)

G01N 1/40 **EN E-1609137** 2023 09 06 **3839501**
(86) JP19046341 2019 11 27 2019894137

(73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., Shinagawa-ku, Tokyo 141-8584, 1-11-1 Osaki, (JP)
(73) BL Tec K.K., Tokyo, 103-0011, 14-15 Nihonbashi-Odenmacho, Chuo-Ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ISOLIERUNG UND ANALYSE EINER ZIELSUBSTANZ IN LÖSUNG
(30) JP 2018 12 03 2018226851
(72) NAGAOKA, Makoto, Ageo-shi, Saitama 362-0021, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1333-2 Haraichi (JP)
(72) YOSHINAGA, Fumihiro, Omuta-shi, Fukuoka 836-0003, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 2081 Tousen (JP)
(72) KOYANAGI, Atsumi, Omuta-shi, Fukuoka 836-0003, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 2081 Tousen (JP)
(72) HATAMOTO, Shunichi, Hida-shi, Gifu 506-1196, c/o Kamioka Mining and Smelting Co., Ltd., 1-1 Shikama, Kamioka-cho (JP)
(72) ISHIHARA, Yozo, Omuta-shi, Fukuoka 836-0003, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 2081 Tousen (JP)
(72) KUMAGAI, Makiko, Tokyo 103-0011, c/o BL TEC K.K., 14-15 Nihombashi-Odenmacho, Chuo-ku (JP)
(72) NISHIMURA, Takashi, Tokyo 103-0011, c/o BL TEC K.K., 14-15 Nihombashi-Odenmacho, Chuo-ku (JP)

G01N 3/08 **EN E-1609138** 2023 09 06 **3992605**
(86) 2021 07 29 2021188388

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MATERIALPRÜFUNG
(30) GB 2020 10 30 202017212
(72) KIRBY, Andrew, High Wycombe HP12 3SY (GB)

G01N 3/08 **EN E-1609139** 2023 09 06 **3867621**
(86) US19051380 2019 09 17 2019779323

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) DREHMOMENTSTEUERUNG DURCH ÄUSSEREN REGELKREIS
(30) US 2018 10 15 201816160151
(72) JACKSON, Christopher William Demos, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

G01N 3/56 **EN E-1609140** 2023 09 06 **3591376**
(86) 2019 07 02 2019183777

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) TESTVERFAHREN FÜR VERSCHLEISSWIDERSTANDSLEISTUNG VON LAUFFLÄCHENKAUTSCHUK FÜR EINEN REIFEN
(30) JP 2018 07 03 2018127023
(72) NAKANO, Shinya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TADA, Toshio, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

G01N 9/24 **EN E-1609141** 2023 09 06 **3822613**
(86) 2019 11 13 2019208994

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) MESSSYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON FLÜSSIGKEITSEIGENSCHAFTEN IN EINEM GEFÄSS
(72) HELD, Gerrit, 7522 Oberrohrdorf, Loonstrasse 29 (CH)
(72) MARANO, Stefano, 8050 Zurich, Wallisellenstrasse 6 (CH)
(72) LENNER, Miklos, 5405 Dättwil, Segelhofstrasse 36c (CH)
(72) KASSUBEK, Frank, 79618 Rheinfelden, Moselstraße 6 (DE)

G01N 15/02 **EN E-1609142** 2023 09 06 **3081920**
(86) 2016 04 14 2016165282

(73) Alphasense Limited, Great Notley Essex CM77 7AA, Sensor Technology House 300, Avenue West Skyline 120 (GB)
(54) OPTISCHE PARTIKELZÄHLER
(30) GB 2015 04 14 201506335
(72) Kaye, Paul Henry, Hertfordshire, SG4 8QU, 1 Coopers Close, Kimpton (GB)
(72) Hirst, Edwin, Hertfordshire, HP1 3LY, 13 Plantation Walk, Hemel Hempstead (GB)

G01N 15/02 **EN E-1609143** 2023 09 06 **3892981**
(86) 2021 04 06 2021166908

(73) Otsuka Electronics Co., Ltd., Hirakata-shi, Osaka 573-1132, 3-26-3, Shodai-Tajika (JP)
(54) PARTIKELGRÖSSENMESSVERFAHREN, PARTIKELGRÖSSENMESSVORRICHTUNG UND PARTIKELGRÖSSENMESSPROGRAMM
(30) JP 2020 04 06 2020068347
(72) WAKAYAMA, Ikuo, Hirakata-shi, Osaka 573-1132, c/o Otsuka Electronics Co., Ltd. 3-26-3, Shodai-Tajika (JP)

G01N 15/06 **DE E-1609144** 2023 09 06 **3894831**
(86) EP19078891 2019 10 23 2019794137

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DES SIGNALS EINES PARTIKELSENSORS, DER NACH DEM PRINZIP DER LASERINDUZIERTEN INKANDESZENZ ARBEITET, ANORDNUNG ZUR VERARBEITUNG EINES SOLCHEN SIGNALS, SOWIE PARTIKELSENSOR
(30) DE 2018 12 13 102018221701
(72) RUSANOV, Radoslav, 70499 Stuttgart, Pforzheimer Str. 350 (DE)
(72) SCHREIBER, Markus, 71706 Markgroeningen, Muenchinger Weg 11 (DE)
(72) CURCIC, Michael, 70563 Stuttgart, Oberer Grundweg 23 (DE)
(72) SCHOLL, Michael, 71522 Backnang, Neue Strasse 8 (DE)

G01N 15/10 **EN E-1609145** 2023 09 06 **3462172**
(86) 2013 12 17 2018194844

(73) Accellix Ltd, 9777019 Jerusalem, 5 Shlomo Momo Halevi Street 2nd Floor, Pier B P.O. Box 45409, Har Hotzvim (IL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES BIOLOGISCHEN ZUSTANDS
(30) US 2012 12 17 201261737854 P
(30) US 2012 12 17 201261737856 P
(30) US 2012 12 17 201213716246
(72) KASDAN, Harvey Lee, Jerusalem 9777019, c/o Accellix Ltd. 5 Shlomo Momo Halevi St. 2nd floor, Pier B P.O. Box 45409, Har Hotzvim (IL)
(72) MEISSONNIER, Julien, Jerusalem 9777019, c/o Accellix Ltd. 5 Shlomo Momo Halevi St. 2nd floor, Pier B P.O. Box 45409, Har Hotzvim (IL)
(72) ZUTA, Yoav, Jerusalem 9777019, c/o Accellix Ltd. 5 Shlomo Momo Halevi St. 2nd floor, Pier B P.O. Box 45409, Har Hotzvim (IL)
(72) ROSEN, Micha, Jerusalem 9777019, c/o Accellix Ltd. 5 Shlomo Momo Halevi St. 2nd floor, Pier B P.O. Box 45409, Har Hotzvim (IL)
(72) HIMMEL, Yael, Jerusalem 9777019, c/o Accellix Ltd. 5 Shlomo Momo Halevi St. 2nd floor, Pier B P.O. Box 45409, Har Hotzvim (IL)
(72) BRODER, Yehoshua, Jerusalem 9777019, c/o Accellix Ltd. 5 Shlomo Momo Halevi St. 2nd floor, Pier B P.O. Box 45409, Har Hotzvim (IL)
(72) DAVIS, Bruce, Bangor, ME 04401, Trillium Diagnostic LLC 246 Sylvan Road (US)
(72) GOLDMAN, Bruce, Jerusalem 9777019, c/o Accellix Ltd. 5 Shlomo Momo Halevi St. 2nd floor, Pier B P.O. Box 45409, Har Hotzvim (IL)
(72) GIRON, Boaz, Jerusalem 9777019, c/o Accellix Ltd. 5 Shlomo Momo Halevi St. 2nd floor, Pier B P.O. Box 45409, Har Hotzvim (IL)
(72) BOTESAZAN, Zion, Jerusalem 9777019, c/o Accellix Ltd. 5 Shlomo Momo Halevi St. 2nd floor, Pier B P.O. Box 45409, Har Hotzvim (IL)
(72) BLASBERG, Eliezer, Jerusalem 9777019, c/o Accellix Ltd. 5 Shlomo Momo Halevi St. 2nd floor, Pier B P.O. Box 45409, Har Hotzvim (IL)
(72) SEMMEL, Ilan, Jerusalem 9777019, c/o Accellix Ltd. 5 Shlomo Momo Halevi St. 2nd floor, Pier B P.O. Box 45409, Har Hotzvim (IL)
(72) ASCHKENASY, Jacques, Jerusalem 9777019, c/o Accellix Ltd. 5 Shlomo Momo Halevi St. 2nd floor, Pier B P.O. Box 45409, Har Hotzvim (IL)

G01N 15/14 **EN E-1609146** 2023 09 06 **3633349**
(86) 2013 10 18 2019203929

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) SYSTEM ZUM VERFORMEN UND ANALYSIEREN VON TEILCHEN
(30) US 2012 10 24 201261718077 P
(30) US 2012 10 24 201261718092 P
(30) US 2012 10 26 201261719171 P
(72) DI CARLO, Dino, Los Angeles, California 90095-7191, 10889 Wilshire Blvd., Suite 920 (US)
(72) GOSSETT, Daniel R., Los Angeles, California 90025, 1800 Selby Ave., Apt. 8 (US)
(72) TSE, Henry T.K., San Francisco, California 94112, 339 Plymouth Ave. (US)
(72) CHUNG, Aram, Los Angeles, California 90024, 1400 Kelton Ave., n.105 (US)

G01N 17/02 **EN E-1609147** 2023 09 06 **3101411**
(86) 2016 05 31 2016172305

(73) CESCOR S.r.l., 20134 Milano, Via Maniago, 12 (IT)
(54) PERMANENTE BEZUGSELEKTRODE ZUR POTENTIALMESSUNG VON VERGRABENEN METALLISCHEN STRUKTUREN
(30) IT 2015 06 05 UB20151318
(72) BAZZONI, Bruno, 20134 MILANO, c/o CESCOR SRL Via Maniago, 12 (IT)
(72) GINOCCHIO, Monica, 20134 MILANO, c/o CESCOR SRL Via Maniago, 12 (IT)
(72) MARCASSOLI, Paolo, 20134 MILANO, c/o CESCOR SRL Via Maniago, 12 (IT)

G01N 21/03 **EN E-1609148** 2023 09 06 **3495799**
(86) 2013 07 25 2018192581

(73) Labrador Diagnostics LLC, Wilmington, Delaware 19801, 1209 Orange Street (US)
(54) EIN SYSTEM ZUR BILDGEBUNG EINER BIOLOGISCHEN PROBE
(30) US 2012 07 25 201261675811 P
(30) US 2012 07 26 201261676178 P
(30) US 2013 02 18 201361766116 P
(30) US 2013 03 15 201361802194 P
(72) PANGARKAR, Chinmay, Palo Alto, CA California 94304, 1601 S. California Avenue (US)
(72) MOHAN, Karan, Palo Alto, CA California 94304, 1601 S. California Avenue (US)
(72) WASSON, James, R., Palo Alto, CA California 94304, 1601 S. California Avenue (US)

G01N 21/03 **EN E-1609149** 2023 09 06 **3467473**
(86) 2018 10 01 2018197909

(73) Horiba, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, 2, Miyanohigashi-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) MULTIPASSZELLE UND GASANALYSATOR
(30) JP 2017 10 03 2017193889
(72) SHIBUYA, Kyoji, Kyoto, 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) NAKANE, Masahiro, Kyoto, 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi (JP)

G01N 21/03 **EN E-1609150** 2023 09 06 **3710810**
(86) IB18058861 2018 11 12 2018808508

(73) S.D. Sight Diagnostics Ltd., 6618356 Tel Aviv, 23 Menachem Begin Rd, Floor 15 (IL)
(54) PROBENTRÄGER FÜR OPTISCHE MESSUNGEN
(30) US 2017 11 14 201762585621 P
(72) YORAV-RAPHAEL, Noam, 9090800 Tekoa, Techelet Mordechay 806/4 (IL)
(72) POLLAK, Joseph Joel, 9090900 Neve Daniel, 8 Migdal Eder street (IL)
(72) LEVY SCHREIER, Sarah, 6428412 Tel Aviv, 10 Hisin Street (IL)
(72) ESHEL, Yochay Shlomo, 4493500 Sde Warburg, 2 Hadekel Street (IL)

G01N 21/17 **EN E-1609151** 2023 09 06 **3367084**
(86) JP16003929 2016 08 29 2016857067

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES STRASSENFLÄCHENZUSTANDS
(30) JP 2015 10 22 2015208243
(72) YOSHIKAWA, Atsushi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) NAKATA, Takatoshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) MITSUGI, Tomohiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

G01N 21/25 **EN E-1609152** 2023 09 06 **2856109**
(86) US13020485 2013 01 07 2013838060

(73) CONCORDIA LABORATORIES INC., St. Michael, BB 11005, Canewood Business Centre 5 Canewood Industrial Park (BB)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON BELEUCHTUNGSSYSTEMEN FÜR EIN IN-VITRO-POTENZASSAY FÜR PHOTOFRIN
(30) US 2012 06 01 201261654375 P
(30) US 2012 11 29 201213689490
(72) ROBERTS, Michael, S., Myersville, MD 21773, 10109 Saddleridge Drive (US)

G01N 21/25 **EN E-1609153** 2023 09 06 **3908825**
(86) US20012669 2020 01 08 2020702729

(73) Trimble Inc., Sunnyvale CA 94085, 935 Stewart Drive (US)
(54) OPTISCHE ABSTIMMUNG ZUR PFLANZENDETEKTION
(30) US 2019 01 08 201962789920 P
(30) US 2019 02 21 201916282211
(72) QUADERER, James G., Sunnyvale, California 94085, c/o Trimble Inc. 935 Stewart Drive (US)

G01N 21/25 **EN E-1609154** 2023 09 06 **3921624**
(86) FI20050055 2020 01 31 2020704571

(73) Life Technologies Holdings Pte Limited, Singapore 739256, Block 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 07-06 (SG)
(54) OPTISCHES LESEGERÄT UND VERFAHREN ZUR ANALYSE BIOLOGISCHER PROBEN
(30) FI 2019 02 04 20195073
(72) TUUNANEN, Jukka, 00630 Helsinki, Koivikkotie 20 C (FI)
(72) FALLARERO, Adyary, 01480 Vantaa, Norppakuja 2B (FI)
(72) TOIVANEN, Pasi, 01690 Vantaa, Peltokulma 5a (FI)

G01N 21/31 **DE E-1609155** 2023 09 06 **3017292**
(86) EP14064111 2014 07 02 2014734498

(73) Maco Pharma, 59420 Mouvaux, Rue Lorthiois (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER KONZENTRATION EINES STOFFES IN EINEM FLEXIBLEN BEHÄLTER
(30) DE 2013 07 02 102013011495
(72) HELFMANN, Jürgen, 14532 Klein-Machnow, Clara Zetkinstrasse 22 (DE)
(72) GERSONDE, Ingo, 10437 Berlin, Schliemannstrasse 9 (DE)
(72) CAPPIUS, Hans-Joachim, 12157 Berlin, Schönhauser Str. 18 (DE)
(72) LIEBOLD, Karsten, 14974 Ludwigsfelde, Kiefernweg 19 (DE)
(72) NETZ, Uwe, 10717 Berlin, Bundesallee 20 (DE)

G01N 21/45 **FR E-1609156** 2023 09 06 **3465153**
(86) EP17060027 2017 04 27 2017721588

(73) Biomérieux, 69280 Marcy-L'Etoile (FR)
(73) Bioaster, 69007 Lyon, 40 Avenue Tony Garnier (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES PARTIKELS, DAS IN EINER PROBE ENTHALTEN IST
(30) EP 2016 05 30 16305625
(72) DOUET, Alice, 16320 Villebois-Lavalette, 20 Route de Charmant (FR)
(72) JOSSO, Quentin, 69007 Lyon, 116 Grande Rue de la Guillotière (FR)

G01N 21/47 **EN E-1609157** 2023 09 06 **3830553**
(86) US19043688 2019 07 26 2019750032

(73) Thermo Electron Scientific Instruments LLC, Madison WI 53711, 5225 Verona Road (US)
(54) VORRICHTUNG FÜR DIFFUSE REFLEKTANZ
(30) US 2018 07 30 201862711830 P
(72) DECK, Francis, Madison, Wisconsin 53711, 5225 Verona Road (US)
(72) PAN, Ning Ning, Madison, Wisconsin 53711, 5225 Verona Road (US)

G01N 21/55 **FR E-1609158** 2023 09 06 **3884266**
(86) FR19052736 2019 11 18 2019831783

(73) Université d'Aix Marseille, 13007 Marseille 7, 58, boulevard Charles Livon (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris 16, 3, rue Michel-Ange (FR)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON FLÜCHTIGEN VERBINDUNGEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR DETEKTION UND QUANTIFIZIERUNG VON FLÜCHTIGEN VERBINDUNGEN
(30) FR 2018 11 21 1871648
(72) GROSSO, David, 13190 ALLAUCH, 129 CHEMIN DES CIGALES (FR)

G01N 21/64 **EN E-1609159** 2023 09 06 **3298588**
(86) US16033547 2016 05 20 2016797389

(73) Emit Imaging, Inc., Boston MA 02210, 27 Drydock Avenue, 7th Floor West (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MULTISPEKTRALEN DREIDIMENSIONALEN BILDGEBUNG
(30) US 2015 05 21 201562164800 P
(30) US 2016 05 19 201615158928
(72) HOLT, Robert W., Cambridge Massachusetts 02138, 52 Garden Street No. 5 (US)
(72) QUTAISH, Mohammed Q., Medford Massachusetts 02155, 21 Capen Street Unit 1 (US)
(72) HOPPIN, John W., Boston Massachusetts 02127, 776 E. 4th Street No. 2 (US)
(72) SEAMAN, Marc E., Charlottesville Virginia 22911, 1720 Goldentree Place (US)
(72) HESTERMAN, Jacob Y., Newton Massachusetts 02458, 54 Court Street (US)

G01N 21/64 **EN E-1609160** 2023 09 06 **3813651**
(86) US19038712 2019 06 24 2019826765

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NORMALISIERUNG VON SIGNALEN IN BLUTKULTURMESSSYSTEMEN
(30) US 2018 06 28 201862691155 P
(72) PETISCE, James, R., Franklin Lakes, New Jersey 07417, 1 Becton Drive (US)
(72) ARMSTRONG, Robert, E., Franklin Lakes, New Jersey 07417, 1 Becton Drive (US)
(72) TURNER, David, J., Franklin Lakes, New Jersey 07417, 1 Becton Drive (US)

G01N 21/64 **EN E-1609161** 2023 09 06 **3913358**
(86) 2019 01 07 2021184096

(73) Illumina Inc, San Diego CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) HOCHDURCHSATZSEQUENZIERUNG MIT HALBLEITERBASIERTER DETEKTION
(30) US 2018 01 08 201862614934 P
(30) US 2018 01 08 201862614930 P
(30) NL 2018 04 12 2020758
(72) DEHLINGER, Dietrich, San Diego California 92122 (US)
(72) AGAH, Ali, San Diego California 92122 (US)
(72) FUNG, Helen Tracy, San Diego California 92122 (US)
(72) KOSTEM, Emrah, San Diego California 92122 (US)

G01N 21/65 **FR E-1609162** 2023 09 06 **3911942**
(86) IB20050302 2020 01 15 2020701519

(73) Ap2E, 13857 Aix-En-Provence Cedex 3, 240 Avenue Louis de Broglie Parc de la Duranne, Les Méridiens Bât. A (FR)
(54) OPTISCHES HOHLRAUMRESONATORSYSTEM MIT OPTISCHER RÜCKKOPPLUNG FÜR DEN NACHWEIS VON SPURENGASEN MITTELS RAMAN-SPEKTROMETRIE
(30) FR 2019 01 18 1900454
(72) KATCHANOV, Alexandre, San Jose, California CA 95112, 81 S 17th Street (US)
(72) JAULIN, Kevin, 13770 Venelles, 13 allée des Rabasses Résidence Arbor & Sens (FR)
(72) STOLTMANN, Tim, 13090 Aix-En-Provence, 462 Avenue Jean Dalmas Résidence la Chartreuse, Bât. 2 (FR)
(72) CHOLAT, Pierre, 13650 Meyrargues, Les Iscles, Chemin du petit corsaire (FR)
(72) LONIGRO, Lucien, 13290 Les Milles, 1036 Route de Loqui Villa la Domisa (FR)
(72) GILETTA, Bruno, 13006 Marseille, 101 rue de Lodi (FR)

G01N 21/75 **EN E-1609163** 2023 09 06 **3759469**
(86) US19020535 2019 03 04 2019761255

(73) Charm Sciences Inc., Lawrence, MA 01843, 659 Andover Street (US)
(54) INLINE-TESTUNG MIT FARBENTWICKLUNG FÜR DIAGNOSTISCHE ANALYSE
(30) US 2018 03 02 201862637629 P
(72) MARKOVSKY, Robert, J., Brentwood, NH 03833, 21 Long Meadow Drive (US)
(72) SALTER, Robert, S., Reading, MA 01867, 247 Summer Avenue (US)
(72) DOUGLAS, David, W., Dover, MA 01810, 75 Chestnut Street An (US)
(72) GRAHAM, Paul, E., Dracut, MA 01823, 24 Varnum Avenue (US)
(72) TRAN, Alan, C., Everett, MA 02149, 26 Woodward Street (US)
(72) SULLIVAN, Ryan, N., Lowell, MA 01851, 3 Manning Drive (US)

G01N 21/78 **EN E-1609164** 2023 09 06 **3999236**
(86) US20042295 2020 07 16 2020747323

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) MEHRZWECK-MIKROFLUIDIKVORRICHTUNGEN ZUR SCHNELLEN OPTISCHEN CHEMISCHEN ANALYSE VOR ORT
(30) US 2019 07 16 201962874652 P
(72) OW, Hooisweng, Cambridge, Massachusetts 02139, Aramco Research Centers, 400 Technology Square (US)
(72) CHANG, Sehoon, Cambridge, Massachusetts 02139, Aramco Services Company, 400 Technology Square (US)
(72) COX, Jason R., Cambridge, Massachusetts 02139, Aramco Research Center, 400 Technology Square (US)
(72) YOON, Bora, Houston, Texas 77084, Aramco Services Company, 16300 Park Row (US)
(72) WANG, Wei, Cambridge, Massachusetts 02139, Aramco Services Company, 400 Technology Square (US)

G01N 21/82 **EN E-1609165** 2023 09 06 **3264096**
(86) JP16054599 2016 02 17 2016755305

(73) School Juridical Person Higashi-Nippon-Gakuen, Ishikari-gun, Hokkaido 061-0293, 1757, Aza Kanazawa Tobetsu-cho (JP)
(73) Sysmex Corporation, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON INFORMATIONEN ZUM GRUND DER VERLÄNGERUNG DER KOAGULATIONSZEIT UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS
(30) JP 2015 02 27 2015039006
(72) IEKO, Masahiro, Ishikari gun Hokkaido 061-0293, c/o School Juridical Person Higashi-Nippon-Gakuen Health Sciences University of Hokkaido 1757 Aza Kanazawa Tobetsu-cho (JP)
(72) KUMANO, Osamu, Kobe-shi Hyogo 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1 Wakinohama-kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Haruki, Kobe-shi Hyogo 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1 Wakinohama-kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) SUZUKI, Takeshi, Kobe-shi Hyogo 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1 Wakinohama-kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)

G01N 21/85 **FR E-1609166** 2023 09 06 **3864399**
(86) FR19052594 2019 11 04 2019829263

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES FLÜSSIGEN MATERIALS
(30) FR 2018 11 14 1860509
(72) BELRHITI, Younès, 38054 GRENOBLE Cedex 09, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)
(72) ALBARIC, Mickaël, 38054 GRENOBLE Cedex 09, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)
(72) BENMANSOUR, Malek, 38054 GRENOBLE Cedex 09, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)
(72) PELLETIER, David, 38054 GRENOBLE Cedex 09, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)

G01N 21/88 **EN E-1609167** 2023 09 06 **3837534**
(86) IB19056851 2019 08 12 2019779146

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR OPTISCHEN INSPEKTION EINER FORM ZUR HERSTELLUNG VON BRILLENGLÄSERN AUF MÖGLICHE FORMFEHLER
(30) US 2018 08 13 201862718064 P
(72) ETZOLD, Fabian, 55129 Mainz (DE)
(72) WARKEN, Arno Florian, 53572 Unkel (DE)
(72) KIEFHABER, Daniel, 69120 Heidelberg, Schröderstrasse 79 (DE)
(72) CAMPANELLI, Giovanni, 63868 Grosswallstadt, C/O CIBA Vision GmbH Postfach 4 (DE)

G01N 21/88 **EN E-1609168** 2023 09 06 **3853592**
(86) US19052033 2019 09 20 2019862167

(73) KLA Corporation, Milpitas, California 95035, Legal Department One Technology Drive (US)
(54) HOCHAUFLÖSENDE FEHLERÜBERPRÜFUNGSBILDERZEUGUNG DURCH GENERATIVE KONTRADIKTORISCHE NETZWERKE
(30) IN 2018 09 21 201841035629
(30) US 2018 11 02 201862755224 P
(30) US 2018 11 05 201816180957
(72) PANDEY, Anuj, Delhi 110092, 3 Panchmahal Apartments 47 I. P. Extension Patparganj (IN)
(72) RIES, Bradley, San Jose California 95120, 6481 Hirabayashi Drive (US)
(72) VAJARIA, Himanshu, Milpitas California 95035, 372 San Andreas Drive (US)
(72) ZHANG, Yong, Cupertino California 95014, 20781 Cheryl Drive (US)
(72) LAKHAWAT, Rahul, Chennai 600042, 8F Sai Sarovar Apartment Velachery By Pass Road Velachery Tamil Nadu (IN)

G01N 22/00 **EN E-1609169** 2023 09 06 **3803355**
(86) CA19050743 2019 05 30 2019812259

(73) Socovar SEC, Montréal, Québec H3C 2G9, 503-355, Peel-Carrefour innovation INGO (CA)
(54) PRÜFSYSTEM FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DIESES ENTHALTENDE SYSTEM ZUR HERSTELLUNG ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2018 05 31 201862678479 P
(72) BLANCHARD, François, Montréal, Québec H2G 2S1, 6654 rue de Bordeaux (CA)
(72) ZHULDYBINA, Mariia, Montréal, Québec H3C 0J9, App. 7114 425, rue de la Montagne (CA)

G01N 23/046 **EN E-1609170** 2023 09 06 **3814759**
(86) EP19067600 2019 07 01 2019733528

(73) Universiteit Antwerpen, 2000 Antwerpen, Prinsstraat 13 (BE)
(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) ARTIKELINSPEKTION DURCH STRAHLUNGSBILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG EINES ITERATIVE PROJEKTIONSABGLEICHENDEN ANSATZES
(30) EP 2018 06 29 18180893
(72) DE BEENHOUWER, Jan, 9500 Geraardsbergen, Schillebeekstraat 41 (BE)
(72) SIJBERS, Jan, 2570 Duffel, Naalstraat 41b (BE)

G01N 23/046 **EN E-1609171** 2023 09 06 **3822620**
(86) 2013 10 07 2020171871

(73) Hexagon Metrology, Inc, North Kingstown, Rhode Island 02852, 250 Circuit Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG EINES HETEROGENEN OBJEKTS
(30) US 2012 10 25 201213660235
(72) O'HARE, Jonathan, Warwick, Rhode Island 02818, 190 Lakedell Drive (US)
(72) DARROUZET, Stephen, West Warwick, Rhode Island 02893, 185 Providence Street, Apt. A103 (US)

G01N 23/046 **EN E-1609172** 2023 09 06 **4053548**
(86) 2022 01 26 2022153380

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE DER STRUKTUR EINES HARZMATERIALS
(30) JP 2021 03 03 2021033582
(72) KAWABE, Mitsuyoshi, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) KATSURA, Daiji, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) MAEDA, Tetsuya, Hiroshima, 730-8670 (JP)

G01N 23/18 **EN E-1609173** 2023 09 06 **3605073**
(86) 2019 08 01 2019189621

(73) Hitachi High-Tech Science Corporation, Tokyo, 24-14, Nishi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) RÖNTGENSTRAHLTRANSMISSIONSINSPEKTIONSVORRICHTUNG UND RÖNTGENSTRAHLTRANSMISSIONSINSPEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2018 08 03 2018146481
(72) MATOBA, Yoshiki, Tokyo, c/o HITACHI HIGH-TECH SCIENCE CORPORATION 24-14, Nishi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku (JP)

G01N 23/20008 **EN E-1609174** 2023 09 06 **3667303**
(86) 2019 11 29 2019212624

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERSTELLBARE MULTIFACETTEN-RÖNTGENSENSORANORDNUNG
(30) US 2018 12 13 201816219245
(72) SAFAI, Morteza, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

G01N 25/18 **EN E-1609175** 2023 09 06 **3346261**
(86) JP16071946 2016 07 27 2016841345

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) GASSENSORVORRICHTUNG
(30) JP 2015 08 31 2015169976
(72) NAKANO, Hiroshi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Masahiro, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1 -chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ONOSE, Yasuo, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba (JP)
(72) YANAGAWA, Yoshimitsu, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1 -chome Chiyoda-ku (JP)

G01N 27/02 **EN E-1609176** 2023 09 06 **3803358**
(86) IN19050433 2019 06 04 2019737256

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON BITUMENEIGENSCHAFTEN
(30) IN 2018 06 04 201841020816
(72) D'MELO, Dawid John, Bangalore North, Karnataka, 562149, Plot No 7, Bengaluru Hardware Park Devanahalli Industrial Park Mahadeva Kodigahalli (IN)
(72) RAO, Girish, Bangalore North, Karnataka, 562149, Plot No 7, Bengaluru Hardware Park Devanahalli Industrial Park Mahadeva Kodigahalli (IN)
(72) TAYLOR, Richard Ernest, London SE1 7NA, York Road (GB)
(72) PARK, Timothy Alexander, 1031HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)
(72) BHATTACHARYA, Subhendu Manindra, Bangalore North, Karnataka, 562149, Plot No 7, Bengaluru Hardware Park Devanahalli Industrial Park Mahadeva Kodigahalli (IN)

G01N 27/12 **EN E-1609177** 2023 09 06 **3785025**
(86) US19028870 2019 04 24 2019733177

(73) Regents of the University of Minnesota, Minneapolis, Minnesota 55455-2020, 600 McNamara Alumni Center, 200 Oak Street SE (US)
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) SENSOREN AUF BASIS VON CHEMISCHEM GRAPHEN-VARAKTOREN MIT SUBSTITUIERTER PORPHYRINFUNKTIONALISIERUNG UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN
(30) US 2018 04 25 201862662305 P
(72) ZHEN, Xue, Minneapolis, Minnesota 55414, 729 8th Avenue SE, Apt. 8 (US)
(72) BUHLMANN, Philippe Pierre Joseph, Minneapolis, Minnesota 55406, 2801 43rd Avenue South (US)
(72) KOESTER, Steven J., Edina, Minnesota 55439, 6124 Scotia Drive (US)
(72) NELSON, Justin Theodore, Minneapolis, Minnesota 55414, 401 SE Main Street, Apt. 7033 (US)

G01N 27/327 **EN E-1609178** 2023 09 06 **3578964**
(86) 2013 06 25 2019189171

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) GEDRUCKTER SPEICHER AUF TESTSTREIFEN
(30) US 2012 06 27 201213534015
(72) Celentano, Michael J, Fishers, IN Indiana 46037, 12313 Cobblefield Court (US)
(72) Harttig, Herbert, 67434 Neustadt, Dochnahlstrasse 14 (DE)
(72) Wittman, Brian A, Indianapolis, IN Indiana 46220, 5830 Ashurst St (US)

G01N 27/333 **EN E-1609179** 2023 09 06 **3254095**
(86) US16015929 2016 02 01 2016747054

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) VERBESSERTE MAGNESIUMIONENSELEKTIVE MEMBRANEN
(30) US 2015 02 03 201562111293 P
(30) US 2015 10 09 201562239492 P
(72) BENCO, John, Holliston, Massachusetts 01746, 139 Rolling Meadow Drive (US)
(72) BERGQUIST, Robert, Middleboro, Massachusetts 02346, 144 Purchase Street (US)

G01N 27/414 **EN E-1609180** 2023 09 06 **3575414**
(86) 2014 05 05 2019184152

(73) Pacific Biosciences of California, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1305 O'Brien Drive (US)
(54) ELEKTRONISCHE ECHTZEITSEQUENZIERUNG
(30) US 2013 05 06 201361820066 P
(30) US 2013 09 20 201361880293 P
(72) TURNER, Stephen, Seattle, WA 98125-5815, 4216 NE 113th Street (US)
(72) HANES, Jeremiah, Woodside, CA 94062-3707, 19 Big Tree Way (US)
(72) BJORNSON, Keith, Fremont, CA 94536, 5268 Keeler Court (US)

G01N 27/623 **EN E-1609181** 2023 09 06 **3830561**
(86) GB19052102 2019 07 26 2019748919

(73) Smiths Detection-Watford Limited, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, Century House Maylands Avenue (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON STOFFEN UNTER VERWENDUNG VON IONENMOBILITÄTS-BASIERTEN IONENTRENNUNGSTECHNIKEN
(30) GB 2018 07 31 201812481
(72) ATKINSON, Jonathan Richard, Hemel Hempstead HP2 7DE, c/o Smiths Detection-Watford Limited Century House Maylands Avenue (GB)
(72) CLARK, Alastair, Hemel Hempstead HP2 7DE, c/o Smiths Detection-Watford Limited Century House Maylands Avenue (GB)

G01N 27/90 **EN E-1609182** 2023 09 06 **3514528**
(86) 2010 10 05 2019000062

(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)
(54) ZERSTÖRUNGSFREIES INSPEKTIONSVERFAHREN FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER MIT ADAPTIVER RAUSCHSCHWELLENWERTBESTIMMUNG
(30) US 2010 10 01 89594210
(72) LE, Qui, V., Pittsburgh, PA 15227, 4981 Young Drive (US)
(72) Bowser, Craig, G., North Huntington, PA 15642, 290 Huntington Drive (US)

G01N 27/90 **EN E-1609183** 2023 09 06 **3321672**
(86) JP16070304 2016 07 08 2016853311

(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON UNORDNUNGEN BEI DER ANORDNUNG VON FASERN IN EINEM LEITFÄHIGEN VERBUNDSTOFF UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON UNORDNUNGEN BEI DER ANORDNUNG VON FASERN IN EINEM LEITFÄHIGEN VERBUNDSTOFF
(30) JP 2015 10 09 2015200887
(72) TSUDA, Akinori, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) KAWAI, Hiroki, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) HATANAKA, Hiroaki, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Yuichi, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) INAGAKI, Koichi, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)

G01N 29/00 **EN E-1609184** 2023 09 06 **2951570**
(86) AU14000055 2014 01 29 2014746730

(73) Binmartine Pty Ltd., Surrey Hills, Victoria 3127, 20 Barton Street (AU)
(54) SENSOR, SENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG
(30) AU 2013 01 29 2013900270
(72) STIRLING, Robert Sidney, Surrey Hills, Victoria 3127, 20 Barton Street (AU)
(72) VIVAKANANTHAM, Ravi, Surrey Hills, Victoria 3127, 20 Barton Street (AU)

G01N 29/24 **EN E-1609185** 2023 09 06 **2985609**
(86) 2015 07 29 2015178827

(73) Tektronix, Inc., Beaverton, Oregon 97077-0001, 14150 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500, M/S 50-LAW (US)
(54) SONDE MIT DREIFACHMODUS MIT AUTOMATISCHER ANPASSUNG DES ZEITVERSATZES
(30) US 2014 07 29 201462030476 P
(30) US 2015 06 22 201514745757
(72) Muggli, Christopher, Hillsboro, OR 97123, 5961 SE Lois Street (US)
(72) Knierim, Daniel, Beaverton, OR 97008, 14170 SW Barlow Road (US)
(72) Rockwell, Martin, Sherwood, OR 97140, 26300 SW Grahams Ferry Road (US)
(72) Pollock, Ira, Hillsboro, OR 97123, 2157 SE 73rd (US)

G01N 29/44 **EN E-1609186** 2023 09 06 **3023780**
(86) 2015 11 02 2015192519

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WELLENAUSBREITUNG IN EINEM MEDIUM
(30) GB 2014 11 18 201420425
(72) Seethapathy, Mani, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Tammineni, Sree Vamsi, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Wiseall, Stephen, deceased, - (GB)
(72) Wright, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Chapman, Craig, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Pathmeswaran, Raju, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

G01N 30/46 **EN E-1609187** 2023 09 06 **3128322**
(86) 2011 10 28 2016189843

(73) Thermo Finnigan LLC, San Jose, CA 95134, 355 River Oaks Parkway (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR KOPPLUNG ZWEI SCHLAUCHLEITUNGEN AN EINE CHROMATOGRAPHIESÄULE
(30) US 2010 10 29 408039 P
(72) BRANN, John E., Shewsbury, MA 01545, 455 Grafton Street (US)
(72) FRANCE, Eric A., Pawtucket, RI 02861 (US)

G01N 30/86 **EN E-1609188** 2023 09 06 **2972294**
(86) US14021702 2014 03 07 2014718797

(73) Dionex Corporation, Sunnyvale, CA 94085, 445 Lakeside Drive (US)
(54) KALIBRIERVERFAHREN FÜR EIN CHROMATOGRAPHIE-SYSTEM
(30) US 2013 03 15 201313834883
(72) POHL, Christopher, A., Union City, CA 94587-5150, 32572 Monterey Court (US)

G01N 33/48 **EN E-1609189** 2023 09 06 **3684948**
(86) US18051354 2018 09 17 2018855327

(73) Phase Scientific International, Ltd., Shatin, N.T., Hong Kong, 1/F, Building 22 E, Phase 3 Hong-Kong Science Park (HK)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES WÄSSRIGEN ZWEIPHASENSYSTEMS ZUR ISOLIERUNG, REINIGUNG UND / ODER KONZENTRATION VON KURZEN NUKLEINSÄUREFRAGMENTEN
(30) US 2017 09 18 201762560180 P
(72) CHIU, Yin, To, Shatin, N.T., Hong Kong (HK)

G01N 33/50 **EN E-1609190** 2023 09 06 **3105587**
(86) IL15050159 2015 02 11 2015710010

(73) Brainstorm Cell Therapeutics Ltd., 4912502 Petach-Tikva, 12 Bazel Street P.O. Box 2650 Kiryat Arie (IL)
(54) VERFAHREN ZUR QUALIFIZIERUNG VON ZELLEN
(30) US 2014 02 11 201461938172 P
(72) GOTHELF, Yael, 5405227 Givat Shmuel (IL)
(72) LEVY, Yosef, 7170455 Modiin, 7 Nahal Zohar Street (IL)

G01N 33/542 **EN E-1609191** 2023 09 06 **3529616**
(86) US17057411 2017 10 19 2017801528

(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) IN-VITRO- UND ZELLBASIERTE TESTS ZUR MESSUNG DER AKTIVITÄT VON BOTULINUM-NEUROTOXINEN
(30) US 2016 10 20 201662410558 P
(72) DONG, Min, Weatogue Connecticut 06089, 12 Croft Lane (US)
(72) YU, Feifan, Aberdeen New Jersey 07747, 98 Dundee Court (US)

G01N 33/542 **EN E-1609192** 2023 09 06 **3995827**
(86) 2020 11 06 2020206272

(73) NanoTemper Technologies GmbH, 81369 München, Flössergasse 4 (DE)
(54) GENAUER BULK FRET
(72) Lüdecke, Annemarie, 01309 Dresden (DE)
(72) Osseforth, Christian, 86919 Utting am Ammersee (DE)
(72) Moya Munzo, Gustavo Gabriel, 81377 München (DE)
(72) Cordes, Thorben, 82131 Gauting (DE)
(72) Gebhardt, Christian, 81373 München (DE)
(72) Baaske, Philipp, 81373 München (DE)

G01N 33/543 **EN E-1609193** 2023 09 06 **3756009**
(86) US19019290 2019 02 22 2019712640

(73) Meso Scale Technologies, LLC, Rockville, MD 20850, 1601 Research Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUM SCREENEN VON ANTIGEN-BINDENDEN MOLEKÜLEN DURCH NORMALISIERUNG AUF DIE KONZENTRATION EINES ANTIGEN-BINDENDEN MOLEKÜLS
(30) US 2018 02 23 201862634556 P
(72) KWONG, Ka Y., Gaithersburg, Maryland 20878, 445 Winter Walk Drive (US)
(72) DAVYDOV, Ilia V., Rockville, Maryland 20850, 15302 Diamond Cove Terr. Apt. 11 (US)

G01N 33/58 **EN E-1609194** 2023 09 06 **3572811**
(86) 2019 05 14 2019174340

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER REAGENZIENAUSWAHL, ZELLANALYSESYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER REAGENZIENAUSWAHL
(30) JP 2018 05 25 2018100268
(72) Tsuji, Tomohiro, Hyogo, 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)

G01N 33/64 **EN E-1609195** 2023 09 06 **3994467**
(86) GB20051604 2020 07 03 2020739763

(73) THE UNIVERSITY OF LIVERPOOL, Liverpool L69 7ZX, Foundation Building 765 Brownlow Hill (GB)
(73) King's College London, London WC2R 2LS, Strand (GB)
(54) BIOMARKER FÜR REIZDARMSYNDROM
(30) GB 2019 07 05 201909709
(72) WHELAN, Kevin, London Greater London SE1 9NH, King's College London Department of Nutritional Sciences Franklin Wilkins Building, 150 Stamford Street (GB)
(72) WILSON, Bridgette, London Greater London SE1 9NH, King's College London Department of Nutritional Sciences Franklin Wilkins Building, 150 Stamford Street (GB)
(72) ROSSI, Megan, London Greater London SE1 9NH, King's College London Department of Nutritional Sciences Franklin Wilkins Building, 150 Stamford Street (GB)
(72) PROBERT, Chris, Liverpool Foundation Building, 765 Brownlow Hill Liverpool Merseyside L69 7ZX, The University of (GB)
(72) SLATER, Rachael, Liverpool Foundation Building, 765 Brownlow Hill Liverpool Merseyside L69 7ZX, The University of (GB)

G01N 33/64 **EN E-1609196** 2023 09 06 **3831888**
(86) JP19026838 2019 07 05 2019830560

(73) RIKEN, Wako-shi Saitama 351-0198, 2-1, Hirosawa (JP)
(54) MIT ACROLEIN REAGIERENDES ARZNEIMITTEL, DESSEN VERWENDUNG UND NEUARTIGE VERBINDUNG
(30) JP 2018 07 06 2018129372
(72) TANAKA, Katsunori, Wako-shi, Saitama 351-0198, c/o RIKEN, 2-1, Hirosawa (JP)
(72) Ambara Rachmat Pradipta, Wako-shi, Saitama 351-0198, c/o RIKEN, 2-1, Hirosawa (JP)

G01N 33/68 **EN E-1609197** 2023 09 06 **3874276**
(86) US19058759 2019 10 30 2019805100

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG UND QUANTIFIZIERUNG EINES PROTEINS
(30) US 2018 10 31 201862753633 P
(72) YAN, Yuetian, Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) WANG, Shunhai, Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)

G01N 33/68 **EN E-1609198** 2023 09 06 **3397969**
(86) EP16082907 2016 12 30 2016826367

(73) VITO NV, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)
(73) Universiteit Antwerpen, 2000 Antwerpen, Prinsstraat 13 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR MASSENSPEKTROMETRISCHEN STRUKTURBESTIMMUNG VON BIOMOLEKÜLEN
(30) WO 2015 12 30 PCT/EP2015/203056
(72) VALKENBORG, Dirk, 2400 Mol, c/o VITO NV Boeretang 200 (BE)
(72) HOOYBERGHS, Jef, 2400 Mol, c/o VITO NV Boeretang 200 (BE)
(72) LAUKENS, Kris, 2610 Wilrijk, Kleine Doornstraat 15 (BE)

G01N 35/02 **EN E-1609199** 2023 09 06 **3343231**
(86) JP16071656 2016 07 25 2016838988

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISIERTER ANALYSATOR
(30) JP 2015 08 27 2015167355
(72) KONISHI Rei, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) MAKINO Akihisa, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)

G01N 35/02 **EN E-1609200** 2023 09 06 **3446130**
(86) US17028906 2017 04 21 2017786740

(73) Selux Diagnostics, Inc., Charlestown, MA 02129, 56 Roland Street, Suite 206 (US)
(54) DURCHFÜHRUNG EINES TESTS ZUR ANTIMIKROBIELLEN EMPFINDLICHKEIT UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2016 04 22 201662326525 P
(30) US 2016 09 13 201662393936 P
(72) VACIC, Aleksandar, Watertown MA 02472, 480 Arsenal Way Floor 2 (US)
(72) PURMORT, Nathan, Watertown MA 02472, 480 Arsenal Way Floor 2 (US)
(72) STERN, Eric, Watertown MA 02472, 480 Arsenal Way Floor 2 (US)
(72) PASSERNIG, Anna, Los Gatos CA 95032, c/o Accel Biotech LLC 103 Cooper Court (US)
(72) OTTEN, Paul, Los Gatos CA 95032, c/o Accel Biotech LLC 103 Cooper Court (US)
(72) TRAGNI, Randall, Los Gatos CA 95032, c/o Accel Biotech LLC 103 Cooper Court (US)
(72) HAYES, Ronan, Los Gatos CA 95032, c/o Accel Biotech LLC 103 Cooper Court (US)
(72) TSUPRYK, Andriy, Los Gatos CA 95032, c/o Accel Biotech LLC 103 Cooper Court (US)
(72) RICHARDSON, Bruce, Los Gatos CA 95032, c/o Accel Biotech LLC 103 Cooper Court (US)

G01N 35/10 **EN E-1609201** 2023 09 06 **3677919**
(86) 2019 12 27 2019219756

(73) Funai Electric Co., Ltd., Daito, Osaka, 574-0013, 7-7-1, Nakagaito, (JP)
(54) DIGITALES DOSIERSYSTEM
(30) US 2019 01 04 201962788290 P
(30) US 2019 05 20 201916416352
(72) DEBOARD, Bruce A., Lexington, KY 40508, 700 Setzer Way (US)
(72) EDELEN, John Glenn, Lexington, KY 40508, 700 Setzer Way (US)
(72) MARRA III, Michael A., Lexington, KY 40508, 700 Setzer Way (US)
(72) NORASAK, Sam, Lexington, KY 40508, 700 Setzer Way (US)

G01N 35/10 **EN E-1609202** 2023 09 06 **3779467**
(86) JP19011505 2019 03 19 2019778131

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) AUTOMATISIERTE ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 28 2018061199
(72) SARWAR, Sayaka, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) NISHIDA, Masaharu, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) INOUE, Yoko, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) SHIMADA, Masafumi, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) YAGI, Kenichi, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) FUKAYA, Naohiko, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) MCCAUGHEY, Andrew, 6343 Rotkreuz, Forrenstrasse 2 (CH)

G01N 35/10 **EN E-1609203** 2023 09 06 **3555634**
(86) US17066602 2017 12 15 2017826386

(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(54) REDUZIERUNG VON PIPETTENRÜCKSTÄNDEN
(30) US 2016 12 16 201662435512 P
(72) ROPER, Philip, Tucson, Arizona 85755 (US)
(72) BARBERO-ORTEGA, Isabel, Tucson, Arizona 85755 (US)
(72) ROWLAND, Shane, Tucson, Arizona 85755, 1148 W. Giaconda Way (US)

G01N 35/10 **EN E-1609204** 2023 09 06 **3469376**
(86) IB17053530 2017 06 14 2017748570

(73) CELLPLY S.R.L., 40125 Bologna, Via Fondazza, 53 (IT)
(54) SCREENING-VERFAHREN
(30) IT 2016 06 14 UA20164357
(30) IT 2016 12 01 201600122158
(72) BOCCHI, Massimo, 40125 Bologna, c/o Cellply S.r.l. Via Fondazza 53 (IT)
(72) FAENZA, Andrea, 40125 Bologna, c/o Cellply S.r.l. Via Fondazza 53 (IT)
(72) ROCCHI, Laura, 40125 Bologna, c/o Cellply S.r.l. Via Fondazza 53 (IT)
(72) BISCARINI, Dario, 40125 Bologna, c/o Cellply S.r.l. Via Fondazza 53 (IT)
(72) PECORARI, Nicola, 40125 Bologna, c/o Cellply S.r.l. Via Fondazza 53 (IT)

G01P 3/489 **EN E-1609205** 2023 09 06 **3969917**
(86) EP20070705 2020 07 22 2020754628

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) SCHÄTZUNG VON ROTORBETRIEBSEIGENSCHAFTEN FÜR EINE WINDTURBINE
(30) EP 2019 08 08 19190639
(72) FRANK, Jared, Longmont, CO 80503, 605 Stonebridge Dr. (US)
(72) PIERCE, Kirk, Lafayette, CO 80026, 375 Pika Point (US)

G01P 3/50 **EN E-1609206** 2023 09 06 **3812193**
(86) JP19022818 2019 06 07 2019822844

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 06 21 2018117557
(72) SETO, Naoto, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA), 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Hiroyuki, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA), 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) YAMASAKI, Yoshiaki, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA), 1 -1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Yusuke, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA), 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) HORIE, Masahiro, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA), 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) FUTAGAMI, Takuya, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA), 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) KAMO, Yushi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)
(72) HATTORI, Yohei, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)

G01Q 70/10 **EN E-1609207** 2023 09 06 **3953716**
(86) NL20050237 2020 04 07 2020722686

(73) SmartTip BV, 7522 NM Enschede, De Veltmaat 17 (NL)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER MEMS-VORRICHTUNG, EINE SPITZE ENTHALTENDE, UND FORMKÖRPER
(30) NL 2019 04 12 2022939
(72) SARAJLIC, Edin, 7204 AA Zutphen, Prinses Marijkelaan 2 (NL)

G01R 1/04 **DE E-1609208** 2023 09 06 **4010711**
(86) EP20072047 2020 08 05 2020754201

(73) Seipolt, Günter, 92439 Bodenwöhr, Kellerweg 5 (DE)
(54) MASSENVERBINDUNGSSYSTEM FÜR EIN TESTSYSTEM
(30) DE 2019 08 08 202019104377 U
(72) SEIPOLT, Günter, 81925 München, Adalbert-Stifter-Straße 19 (DE)

G01R 15/20 **EN E-1609209** 2023 09 06 **3761043**
(86) 2019 07 05 2019315059

(73) Crocus Technology SA, 38025 Grenoble, 3 avenue Doyen Louis Weil (FR)
(54) MAGNETISCHER STROMSENSOR MIT EINER MAGNETORESISTIVEN DIFFERENZVOLLBRÜCKE
(72) Timopheev, Andrey, 38450 Vif (FR)

G01R 19/165 **EN E-1609210** 2023 09 06 **2629105**
(86) 2013 01 10 2013150753

(73) EM Microelectronic-Marin SA, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) Verfahren zur Durchführung eines Vergleichs mit drei Zuständen von zwei Eingangssignalen und Fenstervergleichsschaltung
(30) US 2012 02 14 201213372996
(72) Buescher, Kevin Scott, Colorado Springs, CO 80919, 5675 Flag Way (US)

G01R 22/06 **EN E-1609211** 2023 09 06 **3775943**
(86) IB19052490 2019 03 27 2019716992

(73) Kamata Online Protection Services (KOPS) Limited, Kamwokya - Kampala, Plot 21 Kenetth Dale Street (UG)
(54) ÜBERWACHUNGS- UND SCHUTZVORRICHTUNG
(30) GB 2018 03 28 201804995
(72) AIJUKA, Edmand, Kamwokya - Kampala, Plot 21 Kenetth Dale Street (UG)
(72) MUTEBI, Ibrahim, Kamwokya - Kampala, Plot 21 Kenetth Dale Street (UG)

G01R 23/16 **DE E-1609212** 2023 09 06 **4012426**
(86) 2020 12 14 2020213829

(73) IMS Gear SE & Co. KGaA, 78166 Donaueschingen, Heinrich-Hertz-Straße 16 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINES ZEITABHÄNGIGEN MESSSIGNALS EINER MOTOR-GETRIEBEEINHEIT SOWIE VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON VERSCHLEISS UND/ODER EINER BESCHÄDIGUNG DERSELBEN MITTELS DIESES KORREKTURVERFAHRENS
(72) Werschler, Dr., Marco, 78315 Radolfzell am Bodensee (DE)
(72) Werschler, Dr., Florian, 78467 Rottweil (DE)
(72) MITTELBACH, Marcel, 79859 Schluchsee (DE)
(72) HAMBURGER, Florian, 72074 Tübingen (DE)

G01R 27/26 **EN E-1609213** 2023 09 06 **3633393**
(86) 2018 10 02 2018198139

(73) ams AG, 8141 Premstätten, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)
(54) KAPAZITÄT-DIGITAL-WANDLER, INTEGRIERTE SENSORSCHNITTSTELLE UND SENSORVORRICHTUNG
(72) Serrano Gotarredona, Rafael, 46010 Valencia, Naturalista Arevalo Baca 3, Esc. B Puerta 1 (ES)
(72) García González, José Manuel, 46980 Paterna, Carrer Dauradella 5 Esc. 5 Puerta 36 (ES)

G01R 29/08 **EN E-1609214** 2023 09 06 **4150353**
(86) EP21065655 2021 06 10 2021731174

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) EMPFÄNGER FÜR ELEKTROMAGNETISCHES FELD
(30) GB 2020 07 16 202010995
(72) BURTON, Fraser, London EC4V 5BT (GB)
(72) BUSSEY, Liam, London EC4V 5BT (GB)

G01R 31/00 **DE E-1609215** 2023 09 06 **3786651**
(86) 2020 07 06 2020184134

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN EINES VERHALTENSMODELLS FÜR DIE SIMULATION VON ELEKTROMAGNETISCHEN STÖREMISSIONEN EINER ELEKTRISCHEN BZW. ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE
(30) DE 2019 08 27 102019212783
(72) Aichele, Hermann, 72762 Reutlingen, Hermann-Ehlers-Straße 50 (DE)
(72) Hillenbrand, Philipp, 72622 Nürtingen, Haldenstraße 58 (DE)

G01R 31/12 **DE E-1609216** 2023 09 06 **3771911**
(86) 2019 07 31 2019189488

(73) Adaptronic Prüftechnik GmbH, 97877 Wertheim, Karl-Carstens-Straße 27 (DE)
(54) PRÜFVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE LEITUNGEN
(72) HIESER, Hans-Peter, 97877 Wertheim, Nibelungenstrasse 69a (DE)
(72) HABERKORN, Michael, 97877 Wertheim, Spieläcker 10 (DE)

G01R 31/12 **DE E-1609217** 2023 09 06 **4090982**
(86) EP21050877 2021 01 15 2021703832

(73) SMA Solar Technology AG, 34266 Niestetal, Sonnenallee 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR DETEKTION EINES LICHTBOGENS UND PHOTOVOLTAIK (PV) - WECHSELRICHTER MIT EINER ENTSPRECHENDEN SCHALTUNGSANORDNUNG
(30) DE 2020 01 15 102020100838
(72) KRATOCHVIL, Marcel, 34121 Kassel, Philosophenweg 6 (DE)
(72) SCHMITT, Rainer, 36088 Huenfeld, Sebastianstrasse 14 (DE)
(72) OTTO, Torsten, 34292 Ahnatal, Theodor-Fontane-Weg 6 (DE)
(72) PAPE, Sybille, 34246 Vellmar, Leipziger Str. 14 (DE)

G01R 31/28 **EN E-1609218** 2023 09 06 **3830590**
(86) IB19056358 2019 07 25 2019765804

(73) Microtest S.p.A., 56010 Vicopisano, Via Enrico Fermi 8 (IT)
(54) EINGEBAUTE MASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG VON TEMPERATURABHÄNGIGEN TESTS AN ELEKTRONISCHEN BAUELEMENTEN WIE CHIPS
(30) IT 2018 07 30 201800007609
(72) AMELIO, Giuseppe, 55100 Lucca, Via di Cianciano 87 San Pietro a Vico (IT)

G01R 31/28 **EN E-1609219** 2023 09 06 **3879287**
(86) 2020 07 10 2021166215

(73) Cheng Uei Precision Industry Co., Ltd., New Taipei City 23680, No. 18, Zhongshan Road Tucheng District (TW)
(54) AUTOMATISCHES LEITERPLATTENTESTVERFAHREN
(30) CN 2019 08 01 201910705478
(72) LEE, James Cheng, Le Habre, CA 90631, 1446 N Cypress St., (US)
(72) LO, Sheng Chieh, New Taipei City 23680, 18, Zhongshan Road Tucheng District (TW)
(72) CHU, Chien Hang, New Taipei City 23680, 18, Zhongshan Road Tucheng District (TW)

G01R 31/34 **DE E-1609220** 2023 09 06 **3903116**
(86) EP19086301 2019 12 19 2019832661

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES VERSTÄRKUNGSFEHLERS EINER STROMMESSEINRICHTUNG
(30) DE 2018 12 27 102018251746
(72) CHEN, Yuping, 71706 Markgroeningen, Auf Hart 6 (DE)
(72) GOETTING, Gunther, 70499 Stuttgart, Schuetzenhausweg 39 (DE)
(72) CHEN, Lei, 70437 Stuttgart, Max-Gutenkunst-Weg 9 (DE)

G01R 31/36 **EN E-1609221** 2023 09 06 **2224257**
(86) 2010 02 26 2010154837

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) Batterieüberwachungssystem
(30) JP 2009 02 27 2009046082
(30) JP 2009 03 27 2009079864
(30) JP 2009 03 27 2009079863
(30) JP 2009 07 31 2009179741
(72) Kudo, Akihiko, Ibaraki 312-0061, c/o Hitachi Vehicle Energy, Ltd. 1410, Inada, Hitachinaka-shi (JP)
(72) Kikuchi, Mutsumi, Ibaraki 312-0061, c/o Hitachi Vehicle Energy, Ltd. 1410, Inada, Hitachinaka-shi (JP)
(72) Shibahara, Gosuke, Ibaraki 312-0061, c/o Hitachi Vehicle Energy, Ltd. 1410, Inada, Hitachinaka-shi (JP)
(72) Emori, Akihiko, Ibaraki 312-0061, c/o Hitachi Vehicle Energy, Ltd. 1410, Inada, Hitachinaka-shi (JP)
(72) Uemura, Yasuo, Ibaraki 312-0061, c/o Hitachi Vehicle Energy, Ltd. 1410, Inada, Hitachinaka-shi (JP)
(72) Yamauchi, Tatsumi, Ibaraki 312-0061, c/o Hitachi Vehicle Energy, Ltd. 1410, Inada, Hitachinaka-shi (JP)
(72) Kubo, Kenji, Ibaraki 312-0061, c/o Hitachi Vehicle Energy, Ltd. 1410, Inada, Hitachinaka-shi (JP)
(72) Sonehara, Masahito, Tokyo 100-8220, c/o Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group 6-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) Amano, Masahiko, Tokyo 100-8220, c/o Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group 6-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) Aoshima, Yoshinori, Ibaraki 312-0061, c/o Hitachi Vehicle Energy, Ltd. 1410, Inada, Hitachinaka-shi (JP)

G01R 31/367 **EN E-1609222** 2023 09 06 **3480613**
(86) 2018 10 31 2018203829

(73) Microvast Power Systems Co., Ltd., Huzhou, Zhejiang 313000, No. 2198 Hongfeng Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DES INNENWIDERSTANDES VON BATTERIEN
(30) CN 2017 11 01 201711058232
(72) FANG, Weifeng, Huzhou Zhejiang 313000, No. 2198 Hongfeng Road (CN)
(72) DONG, Xuezhong, Huzhou Zhejiang 313000, No. 2198 Hongfeng Road (CN)
(72) LI, Qiru, Huzhou Zhejiang 313000, No. 2198 Hongfeng Road (CN)
(72) GAO, Po, Huzhou Zhejiang 313000, No. 2198 Hongfeng Road (CN)
(72) LIU MATTIS, Wenjaun, Huzhou Zhejiang 313000, No. 2198 Hongfeng Road (CN)

G01R 31/367 **EN E-1609223** 2023 09 06 **3911963**
(86) US19014283 2019 01 18 2019703594

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) KONTROLLE EINER ROLLIERENDEN ENERGIESPEICHERKAPAZITÄT MIT IN-SITU LEBENSDAUERMODELLVERGLEICH
(72) KALITAN, Danielle, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)
(72) NICHOLS, Jason, M., Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)

G01R 31/367 **EN E-1609224** 2023 09 06 **3285081**
(86) CN16088147 2016 07 01 2016817276

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDS EINER BATTERIE
(30) CN 2015 07 02 201510382686
(72) JIANG, Jianping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Guanghui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZENG, Xiaosheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SU, Laisuo, Beijing 100084, Tsinghua University Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Jianbo, Beijing 100084, Tsinghua University Haidian District (CN)
(72) LI, Zhe, Beijing 100084, Tsinghua University Haidian District (CN)

G01R 31/392 **DE E-1609225** 2023 09 06 **3770621**
(86) 2020 06 02 2020177885

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DER RESTKAPAZITÄT EINER BATTERIE
(30) DE 2019 07 25 102019211050
(72) Quantmeyer, Florian, 38302 Wolfenbüttel, Volkswagen Aktiengesellschaft, Otto-Hahn-Weg 29 (DE)
(72) Kühnlenz, Florian, 38476 Barwedel, Volkswagen Aktiengesellschaft, Erlengrund 19 (DE)

G01R 31/392 **EN E-1609226** 2023 09 06 **4095537**
(86) 2022 05 13 2022173334

(73) Btech Inc., Rockaway, NJ 07866, 10 Astro Place (US)
(54) NEURONALES NETZWERK ZUR EINSCHÄTZUNG DES BATTERIEZUSTANDS
(30) US 2021 05 24 202163192352 P
(30) US 2021 12 22 202117558820
(72) Leonard, Timothy Joseph, East Greenwich, 02818 (US)
(72) Leonard, Thomas J, Rockaway, 07866 (US)

G01R 31/54 **EN E-1609227** 2023 09 06 **3869213**
(86) 2021 02 10 2021156312

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON OFFENEN PHASEN UND UNTERBRECHUNGEN IN EINER DREIPHASIGEN WECHSELSTROMVERSORGUNG
(30) JP 2020 02 21 2020027707
(72) KAI, Koushin, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) SHIMIZU, Kiminori, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) SUZUKI, Ken'ichi, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) IMADA, Yusuke, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) SAEGUSA, Fumitake, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

G01R 31/62 **DE E-1609228** 2023 09 06 **3770617**
(86) 2019 07 26 2019188511

(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, 93059 Regensburg, Falkensteinstrasse 8 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG MINDESTENS EINES INDUKTIVEN BETRIEBSMITTELS
(72) VIERECK, Karsten, 93049 Regensburg, Roter-Brach-Weg 207 (DE)
(72) ILGEVICIUS, Audrius, 93059 Regensburg, Lappersdorfer Str. 26 (DE)
(72) HEGER, Michael, 94315 Straubing, Agilolfingerstr. 14 (DE)
(72) DREGER, Andreas, 61476 Kronberg im Taunus, Danziger Weg 19 (DE)

G01R 33/02 **DE E-1609229** 2023 09 06 **3921662**
(86) EP19052908 2019 02 06 2019703718

(73) Fraba B.V., 6416 SG Heerlen, Jan Campertstraat 5 (NL)
(54) MAGNETFELD-SENSORVORRICHTUNG
(72) LÖKEN, Michael, 52428 Jülich, Paul-Fuhr-Straße 5 (DE)

G01R 33/30 **FR E-1609230** 2023 09 06 **3196665**
(86) 2017 01 11 2017151070

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 75015 Paris, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(54) FLÜSSIGKEITSKANALISIERUNGSSYSTEM EINES NMR-SYSTEMS, UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN SYSTEMS
(30) FR 2016 01 12 1650224
(72) BOULEAU, Eric, 38360 SASSENAGE, 39 rue des Chênes (FR)
(72) LEE, Daniel, 38100 GRENOBLE, 14 rue Le Nôtre (FR)

G01R 33/36 **DE E-1609231** 2023 09 06 **3819653**
(86) 2019 11 07 2019207566

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINER EMPFANGSKETTE EINES MAGNETRESONANZTOMOGRAPHEN
(72) Biber, Stephan, 91056 Erlangen, Von-Lentersheim-Str. 5A (DE)

G01R 33/44 **EN E-1609232** 2023 09 06 **3830594**
(86) US19044262 2019 07 31 2019752818

(73) Hyperfine, Inc., Guilford, CT 06437, 530 Old Whitfield Street (US)
(54) DIFFUSIONSGEWICHTETE NIEDERFELD-MAGNETRESONANZTOMOGRAFIE
(30) US 2018 07 31 201862712565 P
(72) O'HALLORAN, Rafael, Guilford, CT 06437, 194 River St. (US)
(72) SACOLICK, Laura, Guilford, CT 06437, 135 Lakeside Drive (US)

G01R 33/54 **DE E-1609233** 2023 09 06 **3683594**
(86) 2019 01 16 2019152127

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MAGNETRESONANZEINRICHTUNG, MAGNETRESONANZEINRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCH LESBARER DATENTRÄGER
(72) Greiser, Andreas, 91054 Erlangen, Bayreuther Straße 24a (DE)
(72) Feiweier, Thorsten, 91099 Poxdorf, Steinweg 14a (DE)
(72) Grodzki, David, 91058 Erlangen, Königsberger Str. 10 (DE)
(72) Kühn, Bernd, 91080 Uttenreuth, Breslauerstr. 35e (DE)
(72) Nittka, Mathias, 91083 Baiersdorf, Lindenstr. 71 (DE)
(72) Paul, Dominik, 91088 Bubenreuth, Birkenallee 6 (DE)
(72) Speckner, Thorsten, 91058 Erlangen, Masurenweg 13 (DE)

G01S 5/02 **EN E-1609234** 2023 09 06 **3933429**
(86) 2020 07 02 2020183676

(73) PolTec Solutions Karlsruhe GmbH, 76448 Durmersheim, Waldstrasse 3 (DE)
(54) TERRESTRISCHE ORTUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG
(72) KROSCHEL, Kristian, 76337 Waldbronn (DE)
(72) WILLERSINN, Dieter, 76139 Karlsruhe (DE)
(72) HUBER, Reiner, 76448 Durmersheim (DE)

G01S 5/10 **FR E-1609235** 2023 09 06 **3314291**
(86) EP16064323 2016 06 21 2016731578

(73) Institut Mines-Telecom, 75014 Paris, 37-39, rue Dareau (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ORTUNG EINES EMPFÄNGERS IN EINEM POSITIONIERUNGSSYSTEM
(30) FR 2015 06 24 1555810
(72) VERVISCH-PICOIS, Alexandre, 37000 Tours, 4 rue Jules Moinaux (FR)
(72) SAMAMA, Nel, 94100 Saint-Maur des Fossés, 51 avenue de la Libération (FR)

G01S 7/40 **EN E-1609236** 2023 09 06 **3696565**
(86) 2020 02 10 2020156373

(73) Inxpect S.p.A., 25131 Brescia (BS), Via Serpente 91 (IT)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON OBJEKTEN IN EINER UMGEBUNG
(30) IT 2019 02 18 201900002319
(72) Bertacchini, Ugo, 25131 Brescia BS, C/o Inxpect S.p.A. Via Serpente 91 (IT)
(72) Degani, Alessio, 25131 Brescia BS, C/o Inxpect S.p.A. Via Serpente 91 (IT)
(72) Garatti, Marco, 25131 Brescia BS, C/o Inxpect S.p.A. Via Serpente 91 (IT)
(72) Tartaro, Andrea, 25131 Brescia BS, C/o Inxpect S.p.A. Via Serpente 91 (IT)

G01S 7/40 **EN E-1609237** 2023 09 06 **3742192**
(86) 2019 05 07 2020184929

(73) NEXION S.p.A., 42015 Correggio (RE), Strada Statale 468, 9 (IT)
(54) SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG EINER FAHRZEUGKAMERA
(30) IT 2018 09 28 201800009030
(72) CORGHI, Giulio, 42015 CORREGGIO (Reggio Emilia), Via Conte Ippolito, 12 (IT)

G01S 7/481 **EN E-1609238** 2023 09 06 **2633364**
(86) US11057758 2011 10 25 2011838550

(73) Nikon Corporation, Tokyo 108-6290, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG, OPTISCHE ANORDNUNG, VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG ODER VERMESSUNG EINES OBJEKTES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR
(30) US 2010 10 25 455768 P
(72) GOODWIN, Eric, Peter, Tucson AZ 85743, 7659 W. Quachila Court (US)
(72) WILLIAMSON, David, Michael, Tucson AZ 85737, 11423 N. Silver Pheasant Loop (US)
(72) SMITH, Daniel, Gene, Tucson AZ 85742, 9730 N. Heartland St. (US)
(72) PHARAND, Michel, Los Gatos CA 95033, 14161 Old Japanese Rd. (US)
(72) COOPER, Alexander, Belmont CA 94002, 101 Irene Ct., No. 202 (US)
(72) ROBERTSON, Alec, Palo Alto CA 94301, 449 Hawthorne Ave., Apt. No. 1 (US)
(72) STAMPER, Brian, L., Tucson AZ 85739, 4095 E. Adams Rib Pl. (US)

G01S 7/481 **DE E-1609239** 2023 09 06 **3631496**
(86) EP18062436 2018 05 15 2018724856

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) LIDAR-VORRICHTUNG MIT ERHÖHTER ABTASTFREQUENZ UND VERFAHREN ZUM ABTASTEN EINES ABTASTBEREICHES
(30) DE 2017 05 23 102017208736
(72) HEUSSNER, Nico, 71636 Ludwigsburg, Moerikestrasse 24 (DE)
(72) KAMIL, Mustafa, 71229 Leonberg, Friedenstrasse 61 (DE)

G01S 7/484 **EN E-1609240** 2023 09 06 **3517993**
(86) KR16013874 2016 11 29 2016919839

(73) Korea Electronics Technology Institute, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13509, 25 Saenari-ro Bundang-gu (KR)
(54) LICHTSENDE- UND EMPFANGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) KR 2016 10 25 20160139172
(72) CHOI, Hyunyong, Gwangju 62256, 1101-ho 103-dong 92 Cheomdanjungang-ro 181beon-gil Gwangsan-gu (KR)
(72) CHOI, Chouljun, Gwangju 62256, 701-ho 106-dong 92 Cheomdanjungang-ro 181beon-gil Gwangsan-gu (KR)
(72) CHO, Hyunchang, Gwangju 62342, 1203-ho 103-dong 17 Yonga-ro 297beon-gil Gwangsan-gu (KR)

G01S 11/12 **DE E-1609241** 2023 09 06 **3751308**
(86) 2020 06 09 2020179010

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, Linder Höhe (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DES ABSTANDS ZWEIER OBJEKTE, INSBESONDERE ZWEIER SATELLITEN
(30) DE 2019 06 12 102019115977
(72) Surof, Janis, 80339 München, Westendstraße 119 (DE)
(72) Richerzhagen, Mathias, 81249 München, Riesenburgstraße 60 (DE)

G01S 13/00 **EN E-1609242** 2023 09 06 **3457173**
(86) 2018 05 22 2018173468

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) RADARBILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) KR 2017 09 14 20170117969
(72) Lee, Jaesup, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Choi, Sungdo, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Kim, Byung Kwan, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)

G01S 13/50 **EN E-1609243** 2023 09 06 **3599482**
(86) 2019 07 09 2019185146

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN MIT FAHRZEUGABSCHLEPPERKENNUNG
(30) US 2018 07 24 201816044066
(72) Schat, Jan-Peter, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Doescher, Michael Johannes, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Zanati, Abdellatif, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

G01S 13/86 **EN E-1609244** 2023 09 06 **3792660**
(86) CN19091334 2019 06 14 2019819789

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR MESSUNG DER ENTFERNUNG
(30) CN 2018 06 15 201810623786
(72) ZHU, Yushi, Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) SUN, Jie, Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)

G01S 13/89 **EN E-1609245** 2023 09 06 **3460515**
(86) 2018 09 24 2018196231

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) ABBILDUNG FÜR AUTONOME ROBOTERVORRICHTUNGEN
(30) US 2017 09 22 201762561700 P
(30) US 2018 09 21 201816137591
(72) Altenmueller, Laurenz, 80809 Munich, Pommernstr. 9 (DE)
(72) Roan, Philip, San Mateo, CA 94402, 611 South Grant Street (US)

G01S 13/90 **DE E-1609246** 2023 09 06 **3803454**
(86) EP19060608 2019 04 25 2019719869

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, Königswinterer Str. 522-524 (DE)
(54) SYNTHETIK-APERTUR-RADARVERFAHREN UND SYNTHETIK-APERTUR-RADARVORRICHTUNG
(30) DE 2018 05 28 102018208366
(72) KRIEGER, Gerhard, 82131 Gauting, Ligsalzstr. 14 (DE)
(72) HUBER, Sigurd, 80636 München, Marlene-Dietrich-Str. 39 (DE)
(72) KLENK, Patrick, 82110 Germering, Steinbergstr. 1 (DE)
(72) MOREIRA, Alberto, 82140 Olching, Josephinenstr. 12 (DE)
(72) QUEIROZ DE ALMEIDA, Felipe, 81241 München, Varnhagenstraße 4a, 3. OG (DE)
(72) REIMANN, Jens, 82110 Germering, Geschwister-Scholl-Ring 4 (DE)
(72) VILLANO, Michelangelo, 82205 Gilching, Landsberger Str. 69 (DE)
(72) YOUNIS, Marwan, 82234 Weßling, Obere Seefeldstr. 22 (DE)

G01S 17/42 **EN E-1609247** 2023 09 06 **3273267**
(86) KR16002772 2016 03 18 2016769051

(73) Msotek Inc., Daejeon 34025, A-503 187 Techno 2-ro Yuseong-gu (KR)
(54) LIDAR-VORRICHTUNG
(30) KR 2015 03 20 20150039267
(30) KR 2015 03 23 20150039889
(72) YEUN, Yong-Hyun, Daejeon 34023, 511-1602 42 Baeul 2-ro Yuseong-gu (KR)

G01S 17/48 **DE E-1609248** 2023 09 06 **3234641**
(86) EP15078135 2015 12 01 2015805135

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) SELBSTTÄTIG VERFAHRBARES REINIGUNGSGERÄT
(30) DE 2014 12 15 102014118605
(30) DE 2015 01 19 102015100706
(72) STRANG, Benjamin, 42651 Solingen, Dorotheenstraße 10 (DE)

G01S 19/11 **DE E-1609249** 2023 09 06 **3871010**
(86) EP19075975 2019 09 26 2019786468

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ORTUNGSVERFAHREN UND -ANORDNUNG FÜR ABGESCHIRMTE RÄUME
(30) DE 2018 10 26 102018218326
(72) KENDELBACHER, Detlef, 13129 Berlin, Georgenstrasse 36 (DE)
(72) STEIN, Fabrice, 12621 Berlin, Robert-Koch-Strasse 11 (DE)

G01S 19/36 **EN E-1609250** 2023 09 06 **3742202**
(86) 2020 05 06 2020173183

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) DIGITALE ANTENNE MIT GESTEUERTEM EMPFANGSMUSTER FÜR SATELLITENNAVIGATION
(30) US 2019 05 23 201916420529
(72) MURPHY, Timothy Allen, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) HARRIS, William Matthew, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

G01T 1/02 **EN** **E-1609251** 2023 09 06 **3571526**
(86) IL18050849 2018 07 31 2018755926

(73) Rotem Ind. Ltd., 8680600 Mishor Yamin, Rotem Industrial Park D.N. Arava (IL)
(54) STRAHLUNGSDOSIMETER UND BETRIEBSVERFAHREN
(30) US 2017 08 30 201762551808 P
(30) US 2017 12 19 201715846219
(72) GINZBURG, Dmitry, 8680600 Mishor Yamin, Rotem Industrial Park D.N. Arava (IL)

G01T 1/202 **EN** **E-1609252** 2023 09 06 **2191299**
(86) US08065037 2008 05 29 2008756414

(73) Hunting Titan, Inc., Houston, Texas 77060-3236, 2 Northpoint Drive, Suite 400 (US)
(54) ZUSAMMENGESETZTER OPTISCHER KOPPLER UND HALTEMECHANISMUS
(30) US 2007 05 30 806215
(72) MEDLEY, Dwight, Fayetteville, TN 37334, 4 Hollytree Circle (US)
(72) FREDERICK, Larry, D., Hunstsville, AL 35806, 380 Dupree Drive (US)
(72) ESTILL, Dean, Owens Cross Roads, AL 35763, 3004 Waterman Drive (US)

G01V 1/145 **EN** **E-1609253** 2023 09 06 **3097437**
(86) US15012278 2015 01 21 2015704629

(73) BP Corporation North America Inc., Houston, TX 77079, 501 Westlake Park Boulevard (US)
(54) BETRIEBSSTEUERUNG IN EINER SEISMISCHEN QUELLE
(30) US 2014 01 21 201461929656 P
(72) DELLINGER, Joseph Anthony, Naperville, Illinois 60563, 150 W. Warrenville Road MC 200-1W (US)
(72) HARPER, Mark Francis Lucien, Naperville, Illinois 60563, 150 W. Warrenville Road MC 200-1W (US)

G01V 1/28 **EN** **E-1609254** 2023 09 06 **3850401**
(86) US19050720 2019 09 12 2019779241

(73) BP Corporation North America Inc., Houston, TX 77079, 501 Westlake Park Boulevard (US)
(54) AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE ANALYSE VON SEISMISCHEN ATTRIBUTEN
(30) US 2018 09 14 201862731411 P
(72) ROY, Atish, Naperville, Illinois 60563, 150 W. Warrenville Road, MC 200-1W (US)
(72) KUMAR, Dhananjay, Naperville, Illinois 60563, 150 W. Warrenville Road, MC 200-1W (US)
(72) KAZLAUSKAS, Eric, Naperville, Illinois 60563, 150 W. Warrenville Road, MC 200-1W (US)

G01V 3/12 **EN** **E-1609255** 2023 09 06 **3605152**
(86) 2018 07 31 2018186688

(73) Lombardi SA Ingegneri Consulenti, 6648 Minusio, Via R. Simen 19 (CH)
(54) BODENDURCHDRINGENDER RADAR UND ELEKTROMAGNETISCHES BODENANALYSEVERFAHREN
(72) PELLEGRINI, Damiano, CH-6853 Ligornetto, Via Luigi Piffaretti 25 (CH)
(72) PORETTI, Samuel, CH-6830 Chiasso, Via Soldini 6A (CH)
(72) BREMEN, Roger, CH-6512 Giubiasco, Via Madonna degli Angeli 15 (CH)
(72) KATTERBACH, Maren, CH-6632 Vogorno, Via Sant Antonio 160 (CH)
(72) INAUDI, Daniele, CH-6900 Lugano, Via Cassarinetta 2 (CH)

G01V 5/00 **EN** **E-1609256** 2023 09 06 **3654070**
(86) CN19087221 2019 05 16 2019765147

(73) Nuctech Company Limited, TongFang Building Shuangqinglu Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)
(54) RÖNTGENSTRAHLDETEKTIONSSYSTEM UND DETEKTIONSVERFAHREN
(30) CN 2018 09 18 201811086635
(72) ZHANG, Li, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) SUN, Yunda, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) JIN, Xin, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) CHANG, Ming, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) XU, Xiaofei, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)

G01V 7/02 **EN** **E-1609257** 2023 09 06 **3123209**
(86) CA15000191 2015 03 30 2015768304

(73) 2241781 Ontario Inc., Kitchener, ON N2H 1A6, 141 Duke Street East (CA)
(54) ABSOLUTVEKTOR-GRAVIMETER UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES ABSOLUTEN SCHWERKRAFTVEKTORS
(30) US 2014 03 28 201461971885 P
(72) CARROLL, Kieran A., Brampton, Ontario L6S 1W5, 3 Gondola Crescent (CA)

G02B 1/14 **EN** **E-1609258** 2023 09 06 **3660547**
(86) KR19007398 2019 06 19 2019826403

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) ANTIREFLEXIONSFILM, POLARISATIONSPLATTE UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 06 26 20180073599
(72) BYUN, Jinseok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jeongkyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jin Yeung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SEO, Kwangseok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHANG, Yeongrae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G02B 1/14 **EN** **E-1609259** 2023 09 06 **3447543**
(86) KR18003809 2018 03 30 2018790054

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANTIREFLEXSCHICHT
(30) KR 2017 04 28 20170055672
(72) BYUN, Jin Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jae Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHANG, Yeong Rae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G02B 3/14 **EN** **E-1609260** 2023 09 06 **3570102**
(86) KR18000603 2018 01 12 2018738775

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(54) KAMERAMODUL MIT FLÜSSIGLINSE UND OPTISCHES INSTRUMENT
(30) KR 2017 01 13 20170006224
(30) KR 2017 04 11 20170046984
(72) MOON, Young Seop, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) KIM, Hoon, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)

G02B 5/30 **EN** **E-1609261** 2023 09 06 **3078995**
(86) 2016 02 03 2016154005

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do, 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) DRAHTGITTERPOLARISATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2015 04 08 20150049381
(72) OH, Ji Hoon, Daegu, 103-907, 316, Gukchaebosang-ro Seo-gu (KR)
(72) AHN, Tae Young, Suwon-si, Gyeonggi-do, 308-904, 15, Gwongwang-ro 317beon-gil Paldal-gu (KR)

G02B 6/00 **EN** **E-1609262** 2023 09 06 **3904924**
(86) CN19126820 2019 12 20 2019903702

(73) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518052, 9th Floor, Building D4 TCL International E-City No.1001, Zhongshan Park Road Xili Street Nanshan District (CN)
(54) LICHTLEITERPLATTE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND RÜCKBELEUCHTUNG
(30) CN 2018 12 26 201811603495
(72) JI, Honglei, Shenzhen, Guangdong 518052, 9th Floor, Building D4, TCL International E City, No. 1001, Zhongshan Park Road, Xili Street, Nanshan District (CN)
(72) DENG, Tianying, Shenzhen, Guangdong 518052, 9th Floor, Building D4, TCL International E City, No. 1001, Zhongshan Park Road, Xili Street, Nanshan District (CN)
(72) QIANG, Kewen, Shenzhen, Guangdong 518052, 9th Floor, Building D4, TCL International E City, No. 1001, Zhongshan Park Road, Xili Street, Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Xijun, Shenzhen, Guangdong 518052, 9th Floor, Building D4, TCL International E City, No. 1001, Zhongshan Park Road, Xili Street, Nanshan District (CN)

G02B 6/02 **EN** **E-1609263** 2023 09 06 **2965135**
(86) US14021303 2014 03 06 2014761006

(73) IPG Photonics Corporation, Oxford, Massachusetts 01540, 50 Old Webster Road (US)
(54) ULTRALEISTUNGSSTARKES SINGLE-MODE-FASERLASERSYSTEM MIT UNGLEICHMÄSSIG KONFIGURIERTEM MULTIMODALEM FASER-ZU-FASERSTABVERSTÄRKER
(30) US 2013 03 06 201361773370 P
(30) US 2013 03 06 201361773365 P
(72) GAPONTSEV, Valentin, P., Oxford, MA 05140, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)
(72) SAMARTSEV, Igor, Oxford, MA 05140, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)
(72) YAGODKIN, Dimitri, Oxford, MA 05140, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)

G02B 6/028 **EN E-1609264** 2023 09 06 **3631543**
(86) US18024904 2018 03 28 2018806154

(73) Nlight, Inc., Vancouver, WA 98665, 5408 NE 88th Street Bldg. E (US)
(54) BIEGEMECHANISMEN FÜR GLASFASERN
(30) US 2017 05 26 201715607411
(30) US 2017 05 26 201715607399
(30) US 2017 05 26 201715607410
(30) WO 2017 05 26 PCT/US2017/034848
(72) KLINER, Dahv A.V., Vancouver, WA 98665, 5408 N.E. 88th Street Bldg. E (US)
(72) FARROW, Roger, Vancouver, WA 98665, 5408 N.E. 88th Street Bldg. E (US)

G02B 6/36 **EN E-1609265** 2023 09 06 **2836865**
(86) US13036227 2013 04 11 2013725854

(73) Senko Advanced Components Inc., Hudson, MA 01749, 2 Cabot Road, Suite 103 (US)
(54) HERMETISCHE OPTISCHE FASERAUSRICHTUNGSANORDNUNG MIT INTEGRIERTEM OPTISCHEN ELEMENT
(30) US 2012 04 11 201261623027 P
(30) US 2012 09 10 201261699125 P
(30) US 2013 03 05 201313786448
(72) LI, Shuhe, Pasadena, CA 91107, 1038 La Presa Drive (US)
(72) VALLANCE, Robert, Ryan, Newbury Park, CA 91320, 5220 Via Patrica (US)
(72) BARNOSKI, Michael, K., Pacific Palisades, CA 90272, 16652 Charmel Lane (US)

G02B 6/38 **EN E-1609266** 2023 09 06 **3968069**
(86) 2017 11 30 2021202469

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) KOMPAKTE GLASFASERVERBINDER
(30) US 2017 06 28 201762526011 P
(30) US 2017 06 28 201762526018 P
(30) US 2017 06 28 201762526195 P
(72) Rosson, Joel Christopher, Hickory, 28601 (US)

G02B 6/38 **EN E-1609267** 2023 09 06 **3809177**
(86) CN18095511 2018 07 12 2018925780

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) OPTISCHE KOPPLUNGSVORRICHTUNG, VERPACKUNGSVERFAHREN DAFÜR, OPTISCHES MODUL UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) LIU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) DONG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) GAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) SONG, Xiaolu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G02B 6/44 **EN E-1609268** 2023 09 06 **2877888**
(86) EP12064578 2012 07 25 2012742861

(73) Prysmian S.p.A., 20126 Milano, Via Chiese, 6 (IT)
(54) INSTALLATION EINES ANSCHLUSSKABELS FÜR EIN OPTISCHES ZUGANGSNETZ
(72) ABBIATI, Fabio, I-20126 Milano, PRYSMIAN S.p.A. Viale Sarca 222 (IT)
(72) LE DISSEZ, Arnaud, I-20126 Milano, PRYSMIAN S.p.A. Viale Sarca 222 (IT)
(72) GRIFFITHS, Ian, I-20126 Milano, PRYSMIAN S.p.A. Viale Sarca 222 (IT)

G02B 6/44 **EN E-1609269** 2023 09 06 **3652574**
(86) EP17067370 2017 07 11 2017737584

(73) Prysmian S.p.A., 20126 Milano, Via Chiese, 6 (IT)
(54) OPTISCHES KABEL FÜR TERRESTRISCHE NETZWERKE
(72) SUTEHALL, Ralph, 20126 Milano, PRYSMIAN S.p.A. Via Chiese 6 (IT)
(72) DAVIES, Martin Vincent, 20126 Milano, PRYSMIAN S.p.A. Via Chiese 6 (IT)
(72) LANG, Ian Dewi, 20126 Milano, PRYSMIAN S.p.A. Via Chiese 6 (IT)

G02B 6/44 **EN E-1609270** 2023 09 06 **3791221**
(86) IB19000576 2019 05 13 2019758490

(73) PPC Broadband Fiber Ltd., Framlingham, Woodbridge IP13 9EZ, Station Road The Technology Centre (GB)
(54) SPLEISSVERSCHLUSS FÜR FASERN
(30) US 2018 05 11 201862670622 P
(72) TREZISE, Shaun, Aldeburhg IP15 5JG, 20 Springfield Road (GB)
(72) LEESON, Kim, Ipswich IP3 0PA, 18 Elmhuirst Drive (GB)

G02B 6/44 **EN E-1609271** 2023 09 06 **3796059**
(86) 2019 09 20 2019198765

(73) Adtran Networks SE, 98617 Meiningen, Märzenquelle 1-3 (DE)
(54) LAGERSCHALE ZUM SCHUTZ VON OPTISCHEN FASERN, DIE MECHANISCH MIT EINER OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG GEKOPPELT SIND
(72) Mainardi, Richard, Hudson, Quebec J0P 1H0, 32 St. James (CA)
(72) Wohlfeil, Benjamin, 10715 Berlin, Koblenzer Str. 11 (DE)
(72) Matricardi, Rocco, Stittsvile, ON K2S 1Z6, 23 Ladybirds Crescent (CA)
(72) Grindstaff, Scott, Cartersville, Georgia 30121, 41 Churchill Downs N.E. (US)

G02B 6/44 **EN E-1609272** 2023 09 06 **3821285**
(86) EP18068542 2018 07 09 2018740771

(73) Prysmian S.p.A., 20126 Milan, Via Chiese 6 (IT)
(54) INSTALLATIONSKIT FÜR OPTISCHE FASERN UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND HERSTELLUNG DAVON
(72) LAVENNE, Alain, 20126 Milan, Via Chiese 6 (IT)
(72) PIRRI, Alessandro, 20126 Milan, Via Chiese 6 (IT)
(72) LE DISSEZ, Arnoud, 20126 Milan, Via Chiese 6 (IT)
(72) GARCIA, Marta, 20126 Milan, Via Chiese 6 (IT)
(72) TATAT, Olivier, 20126 Milan, Via Chiese 6 (IT)

G02B 7/02 **EN E-1609273** 2023 09 06 **3339929**
(86) 2017 12 08 2017206167

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HALTER FÜR IR-BLOCKIERENDE LINSEN
(30) US 2016 12 21 201615387087
(72) Avalos, Hiram, Detroit, MI, 48214, 1415 Parker Street (US)
(72) Manushi, Ligor, Northville, MI, 48167, 21300 Woodhill Drive (US)
(72) Ryskamp, Mark, Grosse Pointe Park, 48230, 15808 Windmill Pointe Drive (US)

G02B 7/02 **EN E-1609274** 2023 09 06 **3881115**
(86) GB19053260 2019 11 15 2019809582

(73) Cambridge Mechatronics Limited, CB4 1YG, The Westbrook Centre, Building 6 Milton Road Cambridge (GB)
(54) ANTRIEBSBAUGRUPPE
(30) GB 2018 11 15 201818654
(72) BROWN, Andrew Benjamin Simpson, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, c/o Cambridge Mechatronics Limited The Westbrook Centre, Building 6, Milton Road (GB)
(72) BUNTING, Stephen, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, c/o Cambridge Mechatronics Limited The Westbrook Centre, Building 6, Milton Road (GB)
(72) HOWARTH, James, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, c/o Cambridge Mechatronics Limited The Westbrook Centre, Building 6, Milton Road (GB)
(72) BURBRIDGE, Daniel, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, c/o Cambridge Mechatronics Limited The Westbrook Centre, Building 6, Milton Road (GB)

G02B 7/28 **EN E-1609275** 2023 09 06 **3129817**
(86) US15025113 2015 04 09 2015776410

(73) Thorlabs, Inc., Newton, New Jersey 07860, 56 Sparta Avenue (US)
(54) AUTOFOKUSSYSTEM
(30) US 2014 04 10 201461978087 P
(30) US 2014 06 03 201462006972 P
(72) CABLE, Alex Ezra, Newton, New Jersey 07860, c/o Thorlabs Inc. 56 Sparta Avenue (US)
(72) BROOKER, Jeffrey S., Newton, New Jersey 07860, c/o Thorlabs Inc. 56 Sparta Avenue (US)

G02B 15/14 **EN E-1609276** 2023 09 06 **3855233**
(86) 2021 01 25 2021153296

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) ZOOMOBJEKTIV UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND BILDAUFNAHMESYSTEM DAMIT
(30) JP 2020 01 27 2020010541
(72) MORI, Takeo, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30 -2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) MIZUMA, Akira, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G02B 21/00 **EN E-1609277** 2023 09 06 **4102283**
(86) 2022 05 30 2022176155

(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) KONFOKALER SCANNER, KONFOKALES SCANNERSYSTEM UND KONFOKALES MIKROSKOPSYSTEM
(30) JP 2021 06 04 2021094660
(72) KEI, Takayuki, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 (JP)

G02B 21/36 **EN E-1609278** 2023 09 06 **3438723**
(86) JP17002332 2017 01 24 2017773564

(73) Sony Olympus Medical Solutions Inc., Tokyo 192-0904, 4-7-1 Koyasu-machi Hachioji-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEREOSKOPISCHEN BEOBACHTUNG ZUR MEDIZINISCHEN VERWENDUNG, VERFAHREN ZUR STEREOSKOPISCHEN BEOBACHTUNG ZUR MEDIZINISCHEN VERWENDUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2016 03 30 2016069714
(72) KADO, Masataka, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, c/o SONY OLYMPUS MEDICAL SOLUTIONS INC. 4-7-1 Koyasu-machi (JP)
(72) ISHIKAWA, Tomonori, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, c/o SONY OLYMPUS MEDICAL SOLUTIONS INC. 4-7-1 Koyasu-machi (JP)
(72) HIGUCHI, Gakuji, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, c/o SONY OLYMPUS MEDICAL SOLUTIONS INC. 4-7-1 Koyasu-machi (JP)
(72) USHIRODA, Hiroshi, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, c/o SONY OLYMPUS MEDICAL SOLUTIONS INC. 4-7-1 Koyasu-machi (JP)
(72) YAMAMOTO, Takahiro, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, c/o SONY OLYMPUS MEDICAL SOLUTIONS INC. 4-7-1 Koyasu-machi (JP)
(72) KIMURA, Masashige, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, c/o SONY OLYMPUS MEDICAL SOLUTIONS INC. 4-7-1 Koyasu-machi (JP)

G02B 21/36 **EN E-1609279** 2023 09 06 **3278167**
(86) CA16000100 2016 04 04 2016771119

(73) Huron Technologies International Inc., Waterloo, Ontario N2L 5V4, 550 Parkside Drive Unit B6 (CA)
(54) PATHOLOGIESCANNER MIT HOHER AUFLÖSUNG UND VERBESSERTEM SIGNAL-RAUSCH-VERHÄLTNIS
(30) US 2015 04 02 201562142335 P
(72) DIXON, Arthur, Edward, Waterloo, Ontario N2K 3R2, 601 Stonebury Crescent (CA)

G02B 26/08 **EN E-1609280** 2023 09 06 **3882683**
(86) 2021 02 15 2021157075

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) BEWEGLICHE VORRICHTUNG, BILDPROJEKTIONSGERÄT, OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG UND MOBILES OBJEKT
(30) JP 2020 03 16 2020045696
(72) SHINKAWA, Mizuki, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)

G02B 27/00 **EN E-1609281** 2023 09 06 **4050400**
(86) 2022 01 19 2022152269

(73) Varjo Technologies Oy, 00100 Helsinki, Vuorikatu 20 (FI)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT BILDMASKIERUNG
(30) US 2021 02 09 202117171392
(72) Peuhkurinen, Ari, 00120 Helsinki (FI)
(72) Timonen, Ville, 00520 Helsinki (FI)
(72) Dobrev, Niki, 00220 Helsinki (FI)

G02B 27/00 **EN E-1609282** 2023 09 06 **3543757**
(86) CN17109346 2017 11 03 2017872281

(73) APPOTRONICS CORPORATION LIMITED, Shenzhen, Guangdong 518000, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No. 63, Xuefu Road, Yuehai Street, Nanshan District, (CN)
(54) LINSENDICHTUNGSHÜLSE, LINSENMODUL, LINSENEINSTELLMODUL UND PROJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2016 11 15 201611005624
(72) YU, Guangjun, Shenzhen Guangdong 518000, 20F-22F High-tech Zone Union Tower, No. 63, Xuefu Road Yuehai Street Nanshan District (CN)
(72) HUANG, Siyao, Shenzhen Guangdong 518000, 20F-22F High-tech Zone Union Tower, No. 63, Xuefu Road Yuehai Street Nanshan District (CN)
(72) LI, Yi, Shenzhen Guangdong 518000, 20F-22F High-tech Zone Union Tower, No. 63, Xuefu Road Yuehai Street Nanshan District (CN)

G02B 27/01 **EN E-1609283** 2023 09 06 **3067732**
(86) 2016 03 09 2016159466

(73) Ricoh Company, Limited, Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) BILDANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2015 03 11 2015047887
(72) NAKAMURA, Naoki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Limited 3-6, Nakamagome, 1-chome (JP)
(72) ICHII, Daisuke, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Limited 3-6, Nakamagome, 1-chome (JP)
(72) ATSUUMI, Hiromichi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Limited 3-6, Nakamagome, 1-chome (JP)
(72) MIYATAKE, Naoki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Limited 3-6, Nakamagome, 1-chome (JP)
(72) HAYASHI, Yuki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Limited 3-6, Nakamagome, 1-chome (JP)

G02B 27/01 **EN E-1609284** 2023 09 06 **3625617**
(86) IB19053972 2019 05 14 2019802792

(73) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, 8 Pinhas Sapir Street (IL)
(54) PROJEKTORKONFIGURATION MIT UNTERTEILTER OPTISCHER APERTUR FÜR NAHFELDANZEIGEN UND ENTSPRECHENDE OPTISCHE SYSTEME
(30) US 2018 05 14 201862670886 P
(72) EISENFELD, Tsion, 7835515 Ashkelon, Harav Norok Street 10/32 (IL)

G02B 27/02 **EN E-1609285** 2023 09 06 **3730993**
(86) JP18042814 2018 11 20 2018890318

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2017 12 22 2017246736
(72) ITONAGA, Kazuichiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

G02B 27/10 **DE E-1609286** 2023 09 06 **3226065**
(86) 2016 03 31 2016163152

(73) Fisba AG, 9016 St. Gallen, Rorschacherstrasse 268 (CH)
(54) LICHTMODUL UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON LASERDIODEN IN EINEM LICHTMODUL
(72) Moser, Hansruedi, 9452 Hinterforst, Im Bächis 59 (CH)
(72) Spring, Patrick, 9403 Goldach, Tübacherstrasse 54 (CH)
(72) Wäspi, Marcel, 9312 Häggenschwil, Agenstrasse 11 (CH)

G02B 27/42 **EN E-1609287** 2023 09 06 **3699674**
(86) 2019 10 14 2019203070

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(73) Seoul National University R & DB Foundation, Seoul 08826, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, (KR)
(54) MEHRBILDANZEIGEVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES HOLOGRAPHISCHEN BILDES
(30) KR 2019 02 19 20190019191
(72) LEE, Changkun, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) MOON, Seokil, 08826 Seoul, c/o Seoul National University R&DB Foundation 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu (KR)
(72) LEE, Byoungho, 08826 Seoul, c/o Seoul National University R&DB Foundation 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu (KR)
(72) KIM, Sunil, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SHIN, Bongsu, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Hongseok, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G02B 27/42 **EN E-1609288** 2023 09 06 **3371634**
(86) US17012348 2017 01 05 2017736343

(73) Vuzix Corporation, West Henrietta, New York 14586, 25 Hendrix Road, Suite A (US)
(54) AM KOPF MONTIERTE ANZEIGE MIT SCHWENKBAREM BILDGEBUNGSLICHTLEITER
(30) US 2016 01 06 201662275560 P
(72) SCHULTZ, Robert J., Victor, New York 14567, 913 Taylor Rise (US)
(72) TRAVERS, Paul J., Honeoye Falls New York 14472, 91 Boughton Hill Road (US)
(72) PORTER, Tyler W., Honeoye Falls New York 14472, 150 Pond Road (US)

G02B 27/48 **EN E-1609289** 2023 09 06 **3620845**
(86) 2019 08 27 2019193749

(73) HTC Corporation, Taoyuan City 330, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District (TW)
(54) BILDANZEIGESYSTEM UND MULTIMEDIA-WIEDERGABEVERFAHREN
(30) US 2018 08 27 201862723458 P
(72) DENG, Qing-Long, 330 Taoyuan City, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road Taoyuan District (TW)
(72) LEE, Yu-Sheng, 330 Taoyuan City, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road Taoyuan District (TW)
(72) WANG, Yen-Chieh, 330 Taoyuan City, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road Taoyuan District (TW)

G02F 1/133 **EN E-1609290** 2023 09 06 **3789817**
(86) CN18085644 2018 05 04 2018917554

(73) Ledman Optoelectronic Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Ledman Building Baimang Baiwangxin Industrial Park Xili Area Nanshan District (CN)
(54) ANZEIGEMODUL, ANZEIGESCHIRM UND ANZEIGESYSTEM
(72) LI, Mantie, Shenzhen, Guangdong 518000, Ledman Building, Baimang Baiwangxin Industrial Park, Xili Area, Nanshan Disrtrict (CN)
(72) FANG, Weiquan, Shenzhen, Guangdong 518000, Ledman Building, Baimang Baiwangxin Industrial Park, Xili Area, Nanshan Disrtrict (CN)
(72) AN, Xiaojun, Shenzhen, Guangdong 518000, Ledman Building, Baimang Baiwangxin Industrial Park, Xili Area, Nanshan Disrtrict (CN)
(72) LI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518000, Ledman Building, Baimang Baiwangxin Industrial Park, Xili Area, Nanshan Disrtrict (CN)
(72) XUE, Yuanting, Shenzhen, Guangdong 518000, Ledman Building, Baimang Baiwangxin Industrial Park, Xili Area, Nanshan Disrtrict (CN)

G02F 1/1333 **EN E-1609291** 2023 09 06 **3690526**
(86) 2019 10 17 2019203721

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) ENDGERÄT, ANZEIGETAFEL, BILDERFASSUNGSMODUL UND ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2019 01 29 201910087475
(72) GU, Jianglin, Beijing, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) YEN, CHIAFU, Beijing, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

G02F 1/1333 **EN E-1609292** 2023 09 06 **3485712**
(86) KR17012463 2017 11 06 2017876839

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) AUSSENANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2016 12 02 20160163760
(72) KIM, Sung Ki, Seoul 06276, 221 Seolleung-ro Gangnam-gu (KR)

G02F 1/1335 **EN E-1609293** 2023 09 06 **3543772**
(86) JP17041459 2017 11 17 2017870785

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) REFLEKTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2016 11 17 2016224321
(72) TSURUDA Tomoko, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING Co. Ltd. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) ISHIZAKI Mamoru, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING Co. Ltd. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)

G02F 1/1335 **EN E-1609294** 2023 09 06 **3678179**
(86) CN18088012 2018 05 23 2018852376

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd, Hefei, Anhui 230012, Xinzhan Industrial Park (CN)
(54) ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 08 31 201710774031
(72) CAO, Binbin, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) AI, Li, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Hui, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G02F 1/13357 **EN E-1609295** 2023 09 06 **3771942**
(86) 2020 07 30 2020188507

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FARBUMWANDLUNGSFILM, RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 07 30 20190092445
(72) LIM, KiSung, 10845 Paju-si, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)

G02F 1/1343 **EN E-1609296** 2023 09 06 **3736626**
(86) CN19078174 2019 03 14 2019863991

(73) Truly Semiconductors Ltd., Shanwei City, Guangdong 516600, North of the Dong Chong Road Truly Industrial Area (CN)
(54) FLÜSSIGKRISTALLANTENNE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 03 12 201910185803
(72) LIU, Zhisheng, Guangdong 516600, Truly Industrial Area, North of the Dong Chong Road Shanwei, (CN)
(72) XU, Xiangzhan, Guangdong 516600, Truly Industrial Area, North of the Dong Chong Road Shanwei, (CN)
(72) WANG, Zhiling, Guangdong 516600, Truly Industrial Area, North of the Dong Chong Road Shanwei, (CN)
(72) LYU, Taitian, Guangdong 516600, Truly Industrial Area, North of the Dong Chong Road Shanwei, (CN)
(72) LU, Zhuoqian, Guangdong 516600, Truly Industrial Area, North of the Dong Chong Road Shanwei, (CN)
(72) WANG, Lixiong, Guangdong 516600, Truly Industrial Area, North of the Dong Chong Road Shanwei, (CN)
(72) HE, Jiqiang, Guangdong 516600, Truly Industrial Area, North of the Dong Chong Road Shanwei, (CN)

G02F 1/1524 **EN E-1609297** 2023 09 06 **3323016**
(86) US16041375 2016 07 07 2016824923

(73) View, Inc., Milpitas, CA 95035, 195 South Milpitas Boulevard (US)
(54) GEGENELEKTRODE FÜR ELEKTROCHROME VORRICHTUNGEN
(30) US 2015 07 14 201562192443 P
(30) WO 2015 11 20 PCT/US2015/061995
(72) GILLASPIE, Dane, Collierville, TN 38017, 746 Gable Lane (US)
(72) KAILASAM, Sridhar K., Fremont, California 94539, 41429 Paseo Padre Pkwy (US)
(72) ROZBICKI, Robert T., Germantown, Tennessee 38138, 3002 Oakleigh Manor Ln. (US)

G02F 1/155 **EN E-1609298** 2023 09 06 **3682295**
(86) US18049926 2018 09 07 2018856681

(73) Sage Electrochromics, Inc., Faribault, Minnesota 55021, Two Sage Way (US)
(54) NICHT-LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT VARIABLER TRANSMISSION UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2017 09 12 201762557556 P
(72) SARRACH, Sebastian Marius, Lakeville, Minnesota 55044, 9615 Upper 205th St W (US)
(72) GIRON, Jean-Christophe, Edina, Minnesota 55436, 5525 Warden Avenue (US)
(72) REUTLER, Pascal, 75019 Paris, 21 allee des Eiders (FR)
(72) MURPHY, Sean, Westborough, Massachusetts 01581, 2408 Windsor Ridge Drive (US)
(72) BOCEK, Peter, Northfield, Minnesota 55057, 1320 Heritage Drive Apt 180 (US)

G03B 7/18 **EN E-1609299** 2023 09 06 **3197146**
(86) JP15071541 2015 07 29 2015841546

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR MEDIZINISCHEN BEOBACHTUNG UND LINSENTUBUS FÜR VORRICHTUNG ZUR MEDIZINISCHEN BEOBACHTUNG
(30) JP 2014 09 19 2014191598
(72) AZUMA, Ryuhei, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) MASHIMA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) KATO, Takashi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) TERAI, Takashi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) MIYATANI, Shintaro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) IKEDA, Daisuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G03B 15/02 **EN E-1609300** 2023 09 06 **3835861**
(86) UA19000113 2019 09 12 2019867531

(73) Ruskykh, Vasyl Oleksandrovych, Obukhiv, Kievskaya obl., 08704, Ul. Lukavytsia, bud. 522-B m. (UA)
(73) Siergeichikov, Oleksandr Oleksandrovych, Kyiv, 02144, Prospekt Petra Hryhorenka, 38, kv. 18 (UA)
(54) TRAGBARE HANDLICHE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON FOTOS UND VIDEOS UNTER WASSER
(30) UA 2018 09 25 201809631
(72) RUSKYKH, Vasyl Oleksandrovych, Kievskaya obl., 08704, ul. Lukavytsia, bud. 522-B m. Obukhiv (UA)

G03B 15/06 **EN E-1609301** 2023 09 06 **4009101**
(86) 2020 12 07 2020212278

(73) Ortery Technologies, Inc., New Taipei City 22052, 3F., No.46, Hansheng W. Rd. Banqiao Dist (TW)
(54) VERFAHREN ZUR MARKIERUNG DES ROTATIONSZENTRUMS EINES SPINDELLOSEN DREHTELLERS UND SPINDELLOSER DREHTELLER MIT LICHTKASTEN
(72) LAI, PENG-CHENG, 22052 New Taipei City (TW)

G03B 17/56 **EN E-1609302** 2023 09 06 **3953764**
(86) EP20059290 2020 04 01 2020720358

(73) Nauticam Holdings Limited, Fo Tan, New Territories, Room 2203, CCT Telecom Building 11 Wo Shing Street (HK)
(54) ERWEITERTES MAKRO BIS WEITWINKEL KONVERTIERUNGSLINSE
(30) US 2019 04 08 201962830897 P
(72) LAI, Yuk Shing, Fo Tan, New Territories, 12A, Tower 9, The Palazzo 28 Lok King Street (HK)

G03B 21/60 **FR E-1609303** 2023 09 06 **2856256**
(86) FR13051122 2013 05 23 2013728467

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) PROJEKTION ODER RE-PROJEKTION VERFAHREN AUF EIN GLAS DER EIN TRANSPARENT GESCHICHTETEN ELEMENT MIT WEITLÄUFIGEN REFLEXIONSEINGESCHAFTEN ENTHÄLT
(30) FR 2012 05 25 1254850
(72) EHRENSPERGER, Marie-Virginie, 75019 Paris, 9 Rue Georges Lardennois (FR)
(72) GAYOUT, Patrick, 93250 Villemomble, Le Clos Saint-Jean / 18 rue des Capucines (FR)
(72) MIMOUN, Emmanuel, F-75016 Paris, 94 Quai Louis Blériot (FR)
(72) SANDRE-CHARDONNAL, Etienne, 44200 Nantes, 12 Boulevard de l'Estuaire (FR)

G03G 9/00 **EN E-1609304** 2023 09 06 **3814844**
(86) US19033772 2019 05 23 2019879436

(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG MIT STRUKTUR ZUR INNENDRUCKENTLASTUNG
(30) KR 2018 11 01 20180133013
(72) JANG, Hojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 2nd-floor S-Printing Main Building, Maetan 3-dong (KR)
(72) PARK, Jong-Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 2nd-floor S-Printing Main Building, Maetan 3-dong (KR)
(72) LEE, Donggeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 2nd-floor S-Printing Main Building, Maetan 3-dong (KR)

G03G 9/087 **EN E-1609305** 2023 09 06 **3582019**
(86) 2019 06 12 2019179609

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) MAGNETISCHER TONER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MAGNETISCHEM TONER
(30) JP 2018 06 13 2018113107
(30) JP 2019 04 10 2019074994
(72) KAGAWA, Hiroki, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) WATANABE, Shuntaro, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) AKIYAMA, Hiroki, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) SAEKI, Tatsuya, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) MATSUI, Takashi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

G03G 9/09 **EN E-1609306** 2023 09 06 **4036659**
(86) 2021 09 09 2021195688

(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)
(54) EINHEIT UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 02 02 2021015151
(72) KAMIJO, Yukiko, Minamiashigara-shi (JP)
(72) OHARA, Hideaki, Ebina-shi (JP)
(72) OMORI, Kenji, Ebina-shi (JP)
(72) YAMASAKI, Junko, Ebina-shi (JP)
(72) NAKASHIMA, Daisuke, Minamiashigara-shi (JP)
(72) ISHIHARA, Yuka, Minamiashigara-shi (JP)
(72) KOMURO, Hitoshi, Ebina-shi (JP)

G03G 9/097 **EN E-1609307** 2023 09 06 **3667426**
(86) 2019 12 04 2019213420

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) TONER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TONERS
(30) JP 2018 12 10 2018230658
(72) NISHIKAWA, Koji, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) FUKUDOME, Kosuke, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) FURUI, Takaaki, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) KINUMATSU, Tetsuya, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30 -2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

G03G 9/107 **EN E-1609308** 2023 09 06 **4060411**
(86) 2021 08 05 2021189883

(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)
(54) ELEKTROSTATISCHER LADUNGSBILDENTWICKLUNGSTRÄGER, ELEKTROSTATISCHER LADUNGSBILDENTWICKLER, PROZESSKASSETTE, BILDERZEUGUNGSGERÄT UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 03 17 2021043920
(72) TSURUMI, Yosuke, Minamiashigara-shi (JP)
(72) KADOKURA, Yasuo, Minamiashigara-shi (JP)
(72) WATANABE, Takuro, Minamiashigara-shi (JP)

G03G 9/113 **EN E-1609309** 2023 09 06 **3582023**
(86) 2019 06 12 2019179610

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) AUS ZWEI KOMPONENTEN BESTEHENDER ENTWICKLER
(30) JP 2018 06 13 2018113105
(30) JP 2019 04 10 2019074933
(72) SHIRAYAMA, Kazuhisa, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) IDA, Hayato, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) HASHIMOTO, Takeshi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30 -2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) KAMAE, Kentaro, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) MATSUI, Takashi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

G03G 15/00 **EN E-1609310** 2023 09 06 **3598237**
(86) JP18011561 2018 03 15 2018767736

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) TROMMELEINHEIT, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 03 15 2017050285
(72) ABE, Daisuke, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

G03G 15/00 **EN E-1609311** 2023 09 06 **3460581**
(86) 2018 09 19 2018195376

(73) Oki Electric Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8460, 1-7-12 Toranomon (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 09 26 2017184660
(72) INOUE, Hiroyuki, Tokyo, 108-8551, c/o Oki Data Corporation 11-22, Shibaura 4-chome, Minato-ku (JP)

G03G 15/08 **EN E-1609312** 2023 09 06 **3770687**
(86) 2012 08 30 2020190501

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 467-8561, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi (JP)
(54) ENTWICKLUNGSKARTUSCHE MIT GEHÄUSE UND ENTWICKLUNGSROLLE
(30) JP 2011 08 31 2011190041
(72) ITABASHI, Nao, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Intelletual Property Department 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku (JP)
(72) NISHIYAMA, Hideshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Intelletual Property Department 1-1-1 Kawagishi, Mizuho-ku (JP)
(72) FUKAMACHI, Yasuo, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Intelletual Property Department 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku (JP)

G03G 15/16 **EN E-1609313** 2023 09 06 **3259645**
(86) US16016689 2016 02 05 2016708506

(73) Day International, Inc., Plymouth MI 48170, 14909 N. Beck Road (US)
(54) BILDÜBERTRAGUNGSPRODUKT MIT EINEM SPEICHERSTOFF
(30) US 2015 02 18 201514625174
(72) BRIDGES, Scott, Asheville, NC 28806, 4 Auburndale Drive (US)
(72) SHUMAN, Samuel, R., Fletcher, NC 28732, 116 Riverbirch Drive (US)
(72) ASPLUND, Peter, Arden, NC 28704, 12 Treetop Drive (US)

G03G 15/28 **EN E-1609314** 2023 09 06 **3906444**
(86) US20014399 2020 01 21 2020772985

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) ABTASTER ZUR FLACHBETTABTASTUNG MIT EINER IN DER OBEREN EINHEIT ANGEORDNETEN BILDLESEEINHEIT
(30) KR 2019 03 21 20190032083
(72) LEE, Junghoon, Suwon-si Kyunggi-do Suwon 16677, 443-742 2nd-floor S-Printing Main Building Samsung Electronics MaeTan 3-Dong (KR)

G03H 1/02 **EN E-1609315** 2023 09 06 **3776092**
(86) US19022471 2019 03 15 2019802555

(73) Facebook Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) OPTISCHE ANORDNUNG MIT HOLOGRAPHISCHEM POLARISIERUNGSVOLUMENELEMENT
(30) US 2018 05 18 201862673807 P
(30) US 2018 12 14 201816221319
(72) GOLLIER, Jacques, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) WHEELWRIGHT, Brian, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) MCELDOWNEY, Scott, Charles, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) SULAI, Yusufu Njoni, Bamaxam, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) AMIRSOLAIMANI, Babak, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) GENG, Ying, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)

G04B 19/02 **FR E-1609316** 2023 09 06 **3798740**
(86) 2019 09 25 2019199581

(73) Blancpain SA, 1348 Le Brassus, Le Rocher 12 (CH)
(54) UHR-ANZEIGEMECHANISMUS MIT MEHRSPURIGER FÜHRUNG
(72) REYMOND, Cédric, 1346 Les Bioux (CH)
(72) DELIZEE, Alain, 1346 Les Bioux (CH)
(72) RUSTERHOLZ, Robin, 1260 Nyon (CH)

G04B 19/22 **FR E-1609317** 2023 09 06 **3832397**
(86) 2019 12 05 2019213804

(73) Blancpain SA, 1348 Le Brassus, Le Rocher 12 (CH)
(54) UHR-ANZEIGEMECHANISMUS MIT SOFORTIGEM UMSPRINGEN
(72) MONFERRER, Bernat, 1162 St-Prex, Chemin de la Moraine 19 (CH)
(72) JOLY, Lilian, 39300 Sirod, Rue du Petit Crans 10 (FR)

G04B 21/08 **FR E-1609318** 2023 09 06 **3812844**
(86) 2019 10 25 2019205438

(73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH)
(54) UHR, DIE EINE SCHWINGUNGSVERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG UMFASST
(72) VANDINI, Alessandro, 1295 Tannay, Route de Malcroissant 5D (CH)
(72) BENOIST, Quentin, 1212 Grand-Lancy, Chemin du Premier-Août 5 (CH)
(72) LE GALL, Eric, 1260 Nyon, Chemin de Chantmerle 24 (CH)
(72) GEISER, Sylvain, 1264 St-Cergue, Chemin Sous les Roches 7 (CH)

G04G 7/00 **EN E-1609319** 2023 09 06 **3422120**
(86) 2018 06 26 2018179953

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION ZWISCHEN UHREN IN EINEM DRAHTLOSEN SYSTEM
(30) US 2017 06 27 201715634220
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) EPHRATH, Yaron, 3707969 Karkur, Tzafririm 30 (IL)
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

G05B 13/02 **EN E-1609320** 2023 09 06 **3715964**
(86) 2020 03 10 2020162148

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERTEILTE STEUERMODULE MIT EINGEBAUTEN TESTS UND STEUERUNGSERHALTENDEN FEHLERREAKTIONEN
(30) US 2019 03 27 201916366500
(72) LU, Manxue, Lynn, MA 01905, General Electric Company 1000 Western Avenue (US)
(72) CARPENTER, R. Sheldon, Cincinnati, OH 45215, General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) DeJAGER, John Lawrence, Milford, OH45150, 714 Lantern Post Court (US)

G05B 13/02 **DE E-1609321** 2023 09 06 **3904972**
(86) 2020 04 28 2020171827

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND REGELEINRICHTUNG ZUM REGELN EINES TECHNISCHEN SYSTEMS
(72) Albrecht, Sebastian, 85399 Hallbergmoos (DE)
(72) Nurkanovic, Armin, 80939 München (DE)
(72) Kast, Bernd, 89335 Ichenhausen (DE)

G05B 13/02 **DE E-1609322** 2023 09 06 **4053650**
(86) 2021 03 01 2021159819

(73) Körber Supply Chain Logistics GmbH, 78467 Konstanz, Lilienthalstraße 16/18 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG UND COMPUTERSYSTEM ZUM ANSTEUERN EINER REGELUNGSEINRICHTUNG EINES FÖRDERSYSTEMS
(72) OTTE, Dr. Clemens, 81739 München (DE)
(72) HEIN, Dr. Daniel, 81549 München (DE)
(72) WEBER, Dr. Marc Christian, 80339 München (DE)
(72) ZETTLER, Michael, 78476 Allensbach (DE)
(72) PFEIFFER, Dr. Frank, 78479 Reichenau (DE)
(72) SCHALL, Martin, 78467 Konstanz (DE)

G05B 13/04 **EN E-1609323** 2023 09 06 **3580620**
(86) US17017502 2017 02 10 2017895602

(73) Nissan North America, Inc., Franklin, TN 37067, One Nissan Way (US)
(73) The University of Massachusetts, Boston, MA 02108, One Beacon Street 31st Floor (US)
(54) STEUERUNG DER BETRIEBSVERWALTUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS
(72) WRAY, Kyle, Farmington Hills, Michigan 48331, c/o Nissan Technical Center North America 39001 Sunrise Drive (US)
(72) WITWICKI, Stefan, Farmington Hills, Michigan 48331, c/o Nissan Technical Center North America 39001 Sunrise Drive (US)
(72) ZILBERSTEIN, Shlomo, Boston, Massachusetts 02108, c/o The University of Massachusetts One Beacon Street 31st Floor (US)
(72) PEDERSEN, Liam, Farmington Hills, Michigan 48331, c/o Nissan Technical Center North America 39001 Sunrise Drive (US)

G05B 13/04 **EN E-1609324** 2023 09 06 **4078299**
(86) EP21055274 2021 03 03 2021711777

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) HERSTELLUNG ODER STEUERUNG EINES TECHNISCHEN SYSTEMS UNTER VERWENDUNG EINES OPTIMIERTEN PARAMETERSATZES
(30) EP 2020 03 19 20164244
(72) HELD, Harald, 85461 Bockhorn, Graf-Seinsheim-Str. 18 (DE)
(72) SMIRNOV, Denis, 81543 München, Mondstr. 1b (DE)
(72) SRIVASTAVA, Sanjeev, Chantilly, VA 20152, 26019 Kimberly Rose Drive (US)
(72) XIA, Wei, Raritan, NJ 08869, 1005 Mancaroni Place (US)
(72) ZHOU, Yayun, 81739 München, Peter-Lühr-Straße 3 (DE)

G05B 15/02 **DE E-1609325** 2023 09 06 **3525048**
(86) 2018 02 09 2018156055

(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) PAIRINGVERFAHREN
(72) RAISSLE, Daniel, 8852 Altendorf, Brandweid 30 (CH)
(72) OBERHOLZER, Roland, 8610 Uster, Morfweg 2 (CH)
(72) CODIROLI, Mattia, 8808 Pfäffikon SZ, Sonnenhof 16 (CH)
(72) DIENER, Heinz, 8627 Grüningen, Esslingerstr. 10a (CH)

G05B 15/02 **EN E-1609326** 2023 09 06 **3750012**
(86) JP18029320 2018 07 30 2018765759

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BETRIEBSSTEUERUNG
(30) US 2018 02 05 201815888172
(72) Laftchiev, Emil, Cambridge, Massachusetts 02129, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inv. 201 Broadway, (US)
(72) Natarajan, Annamalai, Cambridge, Massachusetts 02129, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inv. 201 Broadway, (US)

G05B 15/02 **EN E-1609327** 2023 09 06 **3812854**
(86) JP18023764 2018 06 22 2018923500

(73) Soft Servo Systems, Inc., Tachikawa-shi, Tokyo 190-0022, Tachikawa AS Building 2F 3-1-13, Nishiki-cho (JP)
(54) BEWEGUNGSSTEUERUNGSPROGRAMM, BEWEGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND BEWEGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) PAN, Ziyuan, Tachikawa-shi, Tokyo 190-0022, c/o Soft Servo Systems, Inc., Tachikawa AS Building 2F, 3-1-13, Nishiki-cho (JP)
(72) KIM, Jsoon, Tachikawa-shi, Tokyo 190-0022, c/o Soft Servo Systems, Inc., Tachikawa AS Building 2F, 3-1-13, Nishiki-cho (JP)
(72) YANG, Boo-Ho, Tachikawa-shi, Tokyo 190-0022, c/o Soft Servo Systems, Inc., Tachikawa AS Building 2F, 3-1-13, Nishiki-cho (JP)

G05B 19/042 **EN E-1609328** 2023 09 06 **2871545**
(86) 2014 11 12 2014192851

(73) Rockwell Automation Asia Pacific Business Ctr. Pte., Ltd., Singapore 618494, 2 Corporation Road No. 06-05/10, Corporation Place (SG)
(54) Automatisierungseingabesystem und Verfahren mit mehreren Alternativen
(30) SG 2013 11 12 201308400
(30) US 2014 04 15 201414253602
(72) Shah, Rajesh Ramesh, Beachwood, OH 44122, 27050 Cedar Road, Apt. 617, (US)

G05B 19/042 **DE E-1609329** 2023 09 06 **3657274**
(86) 2018 11 26 2018208405

(73) Pfannenberg GmbH, 21035 Hamburg, Werner-Witt-Strasse 1 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON PRODUKTIONSTECHNISCHEN ANLAGEN
(72) KUNC, Oliver, 21035 Hamburg, c/o Pfannenberg GmbH Werner-Witt-Straße 1 (DE)
(72) MATTHIES, Volker, 21035 Hamburg, c/o Pfannenberg GmbH Werner-Witt-Straße 1 (DE)
(72) MERL, Tobias, 21035 Hamburg, c/o Pfannenberg GmbH Werner-Witt-Straße 1 (DE)
(72) SOROWKA, Peter, 22529 Hamburg, c/o Cybus GmbH Herlingsburg 16 (DE)
(72) SCHMEDING, Marius, 22529 Hamburg, c/o Cybus GmbH Herlingsburg 16 (DE)

G05B 19/042 **EN E-1609330** 2023 09 06 **4004655**
(86) EP20068963 2020 07 06 2020735211

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER OPERATION BASIEREND AUF SENSORSIGNALDATEN
(30) WO 2019 07 22 PCT/CN2019/097154
(30) EP 2019 08 23 19193236
(72) DENG, Han,Lin, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

G05B 19/042 **EN E-1609331** 2023 09 06 **3862823**
(86) CN18122217 2018 12 20 2018936237

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) VERFAHREN ZUR GERÄTESTEUERUNG, VORRICHTUNG ZUR GERÄTESTEUERUNG UND GERÄT MIT DER STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 10 01 201811163612
(72) HUANG, Qiang, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) TANG, Jie, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) YU, Weiyou, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)

G05B 19/048 **EN E-1609332** 2023 09 06 **3958073**
(86) 2021 05 18 2021174357

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) LEITUNGSVERBINDERENTNAHME AUS P&ID
(30) US 2020 08 19 202016997080
(72) MABOTE, Itumeleng, Mayfield Heights (US)

G05B 19/10 **EN E-1609333** 2023 09 06 **3989019**
(86) 2021 08 27 2021193597

(73) Fuji Electric Co., Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, (JP)
(54) STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 10 26 2020179023
(72) ADACHI, Taketo, Kanagawa, 210-9530 (JP)

G05B 19/18 **EN E-1609334** 2023 09 06 **3028102**
(86) US14049097 2014 07 31 2014831436

(73) The UAB Research Foundation, Birmingham, AL 35233, 710 13th Street South, 120 CSB (US)
(54) BEURTEILUNG VON MASCHINENWEGEN ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG
(30) US 2013 07 31 201361860542 P
(72) POPPLE, Richard, Homewood, AL 35209, 305 Devon Drive (US)
(72) CARDAN, Rex, Hoover, AL 35244, 725 Whippoorwill Drive (US)

G05B 19/4093 **FR E-1609335** 2023 09 06 **4004661**
(86) EP20069263 2020 07 08 2020735640

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES SCHNEIDPLANS FÜR EIN KOMPLEXES GLASPRODUKT
(30) FR 2019 07 26 1908551
(72) VAN LANDEGHEM, Maxime, 94120 Fontenay sous Bois, 35 rue Robespierre (FR)

G05B 19/4093 **EN E-1609336** 2023 09 06 **3696634**
(86) JP18037284 2018 10 04 2018865848

(73) Citizen Watch Co., Ltd., Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, 1-12, Tanashicho 6-chome (JP)
(73) Citizen Machinery Co., Ltd., Nagano 389-0206, 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun (JP)
(54) WERKZEUGMASCHINE
(30) JP 2017 10 13 2017199695
(72) NAKAYA Takaichi, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, c/o CITIZEN MACHINERY CO. LTD. 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi (JP)

G05B 19/4099 **EN E-1609337** 2023 09 06 **3547053**
(86) 2019 03 12 2019162342

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMEDIUM
(30) JP 2018 03 19 2018051723
(72) YUKUMOTO, Reiji, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)

G05B 19/4155 **DE E-1609338** 2023 09 06 **3717977**
(86) EP19054348 2019 02 21 2019710297

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) IN IHRER LEISTUNGSFÄHIGKEIT SKALIERBARE NUMERISCHE STEUERUNG
(30) EP 2018 03 20 18162878
(72) BRETSCHNEIDER, Jochen, 88696 Owingen, Sonnenhalde 2, (DE)
(72) SPIELMANN, Ralf, 70569 Stuttgart, Robert-Leicht-Str. 157A (DE)
(72) STELLWAG, Philippe, 90419 Nürnberg, Vogelherdstraße 10 (DE)

G05B 19/418 **EN E-1609339** 2023 09 06 **3118701**
(86) JP15054525 2015 02 19 2015761892

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) PROZESSMANAGEMENTSYSTEM UND ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2014 03 14 2014052347
(72) ABE, Yasuaki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) OYA, Taku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) YANAGI, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) SAKATANI, Nobuyuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Masanori, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)

G05B 19/418 **DE E-1609340** 2023 09 06 **3683639**
(86) 2019 12 18 2019217446

(73) Turck Holding GmbH, 58553 Halver, Goethestr. 7 (DE)
(54) MESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MESSSYSTEMS
(30) DE 2019 01 17 102019101117
(72) Steiner, René, 58119 Hagen, Im Löhenbusch 11a (DE)
(72) Schmermund, Christoph, 45144 Essen, Kuglerstraße 19 (DE)
(72) Strunkmann, Peter, 32760 Detmold, Pulverweg 7 (DE)

G05B 19/418 **EN E-1609341** 2023 09 06 **4080302**
(86) 2021 04 20 2021169396

(73) Kyowa Europe GmbH, 42799 Leichlingen, Moltkestraße 44a (DE)
(73) Industrial Software, 1618 Sofia, jk. Bukston, BL. 10 (BG)
(54) FÖRDERSYSTEM, MOTORWALZENSTEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FÖRDERSYSTEMS
(72) Petrov, Dimitar Ivanov, 1225 Sofia (BG)
(72) Yankov, Nikola Aleksandrov, 1142 Sofia (BG)
(72) Suvandzhiev, Dimitar Hristov, 1750/1784 Sofia (BG)
(72) Petrov, Ivan Dimitrov, 1225 Sofia (BG)
(72) Ichieda, Kazuya, Miki city, Hyogo Prefecture, 673-0424 (JP)
(72) Combs, Randy, Kenntucky, 41005 (US)
(72) Malina, Georg, 40237 Düsseldorf (DE)

G05B 23/02 **EN E-1609342** 2023 09 06 **3341808**
(86) US16041870 2016 07 12 2016744993

(73) BEET, Inc., Plymouth MI 48170, 45207 Helm Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MASCHINENHERZSCHLAGS
(30) US 2015 08 24 201514833799
(72) WANG, David J., Northville, Michigan 48168, 44791 Oak Forest Dr. (US)

G05B 23/02 **EN E-1609343** 2023 09 06 **3619583**
(86) US17036546 2017 06 08 2017912733

(73) Cummins Inc., Columbus, IN 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) DIAGNOSESYSTEME UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON FEHLERMODI EINES FAHRZEUGS
(72) WARD, Jason, Columbus, Indiana 47201, 2965 Braeburn (US)
(72) MOHAN, Krithika, Columbus, Indiana 47201, 2965 Braeburn (US)

G05B 23/02 **EN E-1609344** 2023 09 06 **3951528**
(86) JP19013342 2019 03 27 2019920659

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) ANOMALIEDETEKTIONSVORRICHTUNG UND ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN
(72) TANAKA, Yasuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

G05D 1/00 **EN E-1609345** 2023 09 06 **3619584**
(86) US18031076 2018 05 04 2018795138

(73) Shanghai Autoflight Co., Ltd., Jinshan District Shanghai, 288 Jinge Road (CN)
(54) UNTERWASSERFÜHRUNGSDROHNENSYSTEM
(30) US 2017 05 05 201715588302
(72) TU, Haofeng, Jinshan District, Shanghai, c/o Shanghai Autoflight Co., Ltd., B2, 288 Jinge Road, (CN)

G05D 1/00 **EN E-1609346** 2023 09 06 **4057096**
(86) 2022 03 02 2022159718

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) AUSWERTUNG VON FLUGSTEUERUNGEN VON LUFTFAHRZEUGEN
(30) US 2021 03 08 202163158302 P
(30) US 2022 02 18 202217676115
(72) HEERSINK, Byron Nicholas, Chicago, 60606 (US)
(72) SYLLA, Pape Maguette, Chicago, 60606 (US)
(72) WARREN, Michael Alton, Chicago, 60606 (US)

G05D 1/00 **EN E-1609347** 2023 09 06 **3809226**
(86) 2019 10 15 2019203392

(73) Zenuity AB, 417 56 Göteborg, Lindholmspiren 2 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTWICKLUNG UND VERIFIKATION VON AUTONOMEN FAHRMERKMALEN
(72) BRÄNNSTRÖM, Mattias, 417 58 Göteborg, Miraallén 59 (SE)
(72) WESTLUND, Mathias, 443 39 Lerum, Ljungbackenv. 40 B (SE)
(72) KIANFAR, Roozbeh, 413 09 Göteborg, Nordenskiöldsgatan 13 (SE)
(72) LUNDH, Jonas, 413 23 Göteborg, Doktor Hjorts Gata 2B (SE)
(72) BERGER, Cornelis, 418 32 Göteborg, Blåsvädersgatan 12 (SE)

G05D 1/00 **EN E-1609348** 2023 09 06 **3503703**
(86) US17036211 2017 06 06 2017847121

(73) Crinklaw Farm Services, Inc., Kingsburg, California 93631, 13837 S. Zediker Avenue (US)
(54) ROBOTISCHES LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2016 08 29 201615250279
(72) CRINKLAW, David Curtis, Kingsburg, California 93631, 13837 S. Zediker Avenue (US)
(72) SCHAPANSKY, Chase, Kingsburg, California 93631, 13837 S Zediker Avenue (US)
(72) VACCARI, Richard, Kingsburg, California 93631, 138367 S. Zediker Avenue (US)
(72) BISCHEL, Jeremy, Kingsburg, California 93631, 13837 S. Zediker Avenue (US)
(72) JOHNSON, Ryan, Kingsburg, California 93631, 13837 S. Zediker Avenue (US)

G05D 1/02 **EN E-1609349** 2023 09 06 **3679444**
(86) US18057971 2018 10 29 2018874467

(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ERKENNUNG UND REAKTION AUF VERKEHRUMSLENKUNG FÜR AUTONOME FAHRZEUGE
(30) US 2017 10 31 201715798926
(30) US 2017 10 31 201715798881
(72) SILVER, David, Herrison, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHAUDHARI, Pankaj, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G05D 1/02 **DE E-1609350** 2023 09 06 **4070166**
(86) EP20084041 2020 12 01 2020820072

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) VERFAHREN ZUM KOORDINIEREN VON FAHRZEUGEN EINES FAHRZEUGVERBUNDES SOWIE STEUEREINHEIT
(30) DE 2019 12 04 102019132944
(72) MATTHAEI, Richard, 31789 Hameln, Baumschulenweg 1 (DE)

G05D 1/02 **EN E-1609351** 2023 09 06 **3907575**
(86) CN19129766 2019 12 30 2019907156

(73) Ecovacs Robotics Co., Ltd., Wuzhong District Suzhou, Jiangsu 215168, No.108, Shihu West Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN BEREICHSEINTEILUNG UND BEREICHSKANALIDENTIFIZIERUNG SOWIE EIN REINIGUNGSROBOTER
(30) CN 2019 01 03 201910005053
(30) CN 2019 12 20 201911327603
(72) SONG, Qingxiang, Suzhou, Jiangsu 215168, No. 108 Shihu West Road, Wuzhong District (CN)
(72) XU, Kaili, Suzhou, Jiangsu 215168, No. 108 Shihu West Road, Wuzhong District (CN)
(72) ZHU, Yongkang, Suzhou, Jiangsu 215168, No. 108 Shihu West Road, Wuzhong District (CN)
(72) LIU, Da, Suzhou, Jiangsu 215168, No. 108 Shihu West Road, Wuzhong District (CN)
(72) ZHANG, Yibin, Suzhou, Jiangsu 215168, No. 108 Shihu West Road, Wuzhong District (CN)
(72) SHAN, Junjie, Suzhou, Jiangsu 215168, No. 108 Shihu West Road, Wuzhong District (CN)
(72) TANG, Jinju, Suzhou, Jiangsu 215168, No. 108 Shihu West Road, Wuzhong District (CN)

G05D 1/02 **EN E-1609352** 2023 09 06 **3786916**
(86) JP19017736 2019 04 25 2019792238

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(73) HINO MOTORS, LTD., Hino-shi, Tokyo 191-8660, 3-1-1, Hinodai (JP)
(54) FAHRUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 04 26 2018085862
(72) YONEMURA Syuuichi, Kariya- city, Aichi-pref. 448-8661, 1-1, Showa-cho, (JP)
(72) TAKEDA Masayoshi, Kariya- city, Aichi-pref. 448-8661, 1-1, Showa-cho, (JP)
(72) OKUYAMA Hirokazu, Hino-shi, Tokyo 191-8660, c/o HINO MOTORS, LTD., 3 -1-1, Hinodai (JP)
(72) YASUI Hirofumi, Hino-shi, Tokyo 191-8660, c/o HINO MOTORS, LTD., 3-1-1, Hinodai (JP)
(72) ICHINOSE Naoshi, Hino-shi, Tokyo 191-8660, c/o HINO MOTORS, LTD., 3-1-1, Hinodai (JP)
(72) KOJIMA Nobuhiko, Hino-shi, Tokyo 191-8660, c/o HINO MOTORS, LTD., 3-1-1, Hinodai (JP)
(72) YAMAKAWA Tomonari, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KAWAHARA Sadahiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku (JP)

G05D 1/02 **FR E-1609353** 2023 09 06 **3828660**
(86) 2020 11 27 2020210354

(73) ALSTOM Transport Technologies, 93400 Saint-Ouen, 48, rue Albert Dhalenne (FR)
(54) FAHRERASSISTENZVERFAHREN EINES FAHRZEUGS DES ÖFFENTLICHEN VERKEHRS
(30) FR 2019 11 29 1913540
(72) BAVARD, Jean, 64140 LONS, 3, allée d'Enghien (FR)
(72) BONY, Sylvain, 95880 ENGHIEN LES BAINS, 29, rue Pasteur (FR)
(72) HIBON, Samuel, 72000 LE MANS, 82, rue de la Pelouse (FR)
(72) VERSTRAET, Olivier, 75013 PARIS, 16, rue de la Glacière (FR)

G05D 1/02 **EN E-1609354** 2023 09 06 **3723423**
(86) CN18094744 2018 07 06 2018886384

(73) Amicro Semiconductor Co., Ltd., Hengqin New District Zhuhai City, Guangdong 519000, Room 2706 3000 Huandao East Road (CN)
(54) VERFAHREN UND CHIP ZUR ÜBERWACHUNG VON PET AUF BASIS EINES ROBOTERS MIT GITTERKARTE
(30) CN 2017 12 07 201711281586
(72) XIAO, Gangjun, Zhuhai Guangdong 519000, 514-Room 105, No.6 Baohua Road Hengqin New District (CN)
(72) HUANG, Taiming, Zhuhai Guangdong 519000, 514-Room 105, No.6 Baohua Road Hengqin New District (CN)

G05D 1/02 **EN E-1609355** 2023 09 06 **3509036**
(86) 2018 10 29 2018203230

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON POSITION UND LAGE UNTER VERWENDUNG VON KANTENBILDERN
(30) US 2017 10 31 201715799444
(72) ELGERSMA, Michael Ray, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S 4D3 115 Tabor Rd P.O. Box 377 (US)
(72) MOHR, Benjamin, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S 4D3 115 Tabor Rd P.O. Box 377 (US)

G05D 1/02 **EN E-1609356** 2023 09 06 **3514648**
(86) 2018 01 22 2018152685

(73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER GRENZE IN EINER UMGEBUNG EINES OBJEKTES
(72) Chavali, Pothuraju, 560100 Bangalore, Janani Towers, Site 1 & 2, 2nd Cross, Annaya Reddy Road, Narayana Reddy Layout, Konappana Agrahara, Electronic City (IN)
(72) Onkarappa, Naveen, 560100 Bangalore, 15, 9th Cross, Celebrity Paradise Layout, Doddathogur, Electronic City Phase 1 (IN)
(72) Wischer, Gerrit, 88131 Lindau, Wannental 56 (DE)

G05D 1/06 **EN E-1609357** 2023 09 06 **3671398**
(86) 2019 12 18 2019217753

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER DROSSELKLAPPENFÜHRUNG ALS FUNKTION DER FLUGBAHNBESCHLEUNIGUNG
(30) US 2018 12 20 201862782841 P
(30) US 2019 11 01 201916672105
(72) MELENDEZ, Luis, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(72) SIN, Philip, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(72) KOENIG, John, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)

G05D 1/06 **EN E-1609358** 2023 09 06 **3771956**
(86) 2020 07 08 2020184742

(73) Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company, Manassas VA 20110, 9950 Wakeman Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON FLUGBAHNEN ZUR NAVIGATION EINES FLUGZEUGS
(30) US 2019 07 29 201916524901
(72) SAUNDERS, Jeffrey, Manassas, VA 20110, c/o Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company 9950 Wakeman Drive (US)
(72) LANGFORD, John F, Manassas, VA 20110, c/o Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company 9950 Wakeman Drive (US)
(72) JEWELL, Jason T, Manassas, VA 20110, c/o Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company 9950 Wakeman Drive (US)

G05D 1/06 **EN E-1609359** 2023 09 06 **3969381**
(86) IL20050448 2020 04 16 2020790984

(73) Pearls of Wisdom Advanced Technologies Ltd., 4059300 Netanya, 6 Meir Ariel St. (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON DROHNENFREISETZUNG
(30) IL 2019 04 18 26624919
(72) AMSILI, Shay, 4059300 Netanya, 6 Meir Ariel Street (IL)
(72) SEVET, Shay Itzhak, 4059300 Netanya, 6 Meir Ariel Street (IL)
(72) CHEN, Michel Roee, 4059300 Netanya, 6 Meir Ariel Street (IL)

G05D 1/06 **FR E-1609360** 2023 09 06 **4099128**
(86) 2022 05 11 2022172696

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER STEUERUNG EINES DREHFLÜGELFLUGZEUGS IN HOHEN HÖHEN DANK EINER MECHANISCHEN LEISTUNG, DIE AUS EINER ELEKTRISCHEN MOTORANLAGE STAMMT
(30) FR 2021 05 31 2105685
(72) PICCONE, Jean-François, 13480 CABRIES (FR)

G05D 16/10 **EN E-1609361** 2023 09 06 **3997544**
(86) NL20050457 2020 07 10 2020740433

(73) Hagepe International B.V., 1273 NA Huizen, Huizermaatweg 27-2 (NL)
(73) Cenergist Limited, Washinton NE37 2SH, 8 Bede House Tower Road (GB)
(54) DRUCKVENTIL FÜR EINE FLÜSSIGKEIT
(30) NL 2019 07 12 2023492
(72) VAN DER UPWICH, Stijn, 1601 GH ENKHUIZEN, Zuiderspui 4 (NL)

G05F 1/10 **EN E-1609362** 2023 09 06 **3559776**
(86) US17067950 2017 12 21 2017883049

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER FALSCHEN DATENEINSPEISUNG IN ELEKTRISCHE UNTERSTATIONEN
(30) US 2016 12 21 201615386339
(72) HONG, Junho, Cary NC 27519, 108 Wedgemere Street (US)
(72) NUQUI, Reynaldo, Cary NC 27513, 245 Churchview Street (US)

G05F 1/10 **DE E-1609363** 2023 09 06 **2993548**
(86) 2015 06 25 2015173734

(73) Siemens AG Österreich, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) REGELUNG EINER SPANNUNGSEINSPEISUNG
(30) AT 2014 08 06 505502014
(72) Mosshammer, Ralf, 1020 Wien, Scholzgasse 9/4 (AT)
(72) Einfalt, Alfred, 1210 Wien, Kammelweg 10/406 (AT)
(72) Zeilinger, Franz, 1200 Wien, Dresdner Straße 66/10 (AT)
(72) Lugmaier, Andreas, 1140 Wien, Cumberlandstraße 51A/7 (AT)

G06C 15/00 **EN E-1609364** 2023 09 06 **3398024**
(86) US15068359 2015 12 31 2015912213

(73) CBN Nano Technologies Inc., Ottawa, ON, 145 Richmond Road (CA)
(54) MECHANISCHE COMPUTERSYSTEME
(72) MERKLE, Ralph C., Santa Clara, CA 95050 (US)
(72) FREITAS, Robert, A., Pilot Hill, CA 95664, 7100 Gallagher Road (US)
(72) RYLEY, James, Downey, CA 90241 (US)
(72) MOSES, Matthew, Colorado 80026, 599 Jackson St., Lafayette (US)
(72) HOGG, Tad, Mpuntain View, California 94040, 521 Del Medio Ave., No 328 (US)

G06C 15/02 **EN E-1609365** 2023 09 06 **4107596**
(86) US21051405 2021 09 22 2021801680

(73) CBN Nano Technologies Inc., Ottawa, ON K1Z 1A1, 145 Richmond Road (CA)
(54) EFFIZIENTE UND HERSTELLBARE MECHANISCHE BERECHNUNG
(30) US 2020 09 25 202063083265 P
(30) US 2020 09 25 202063083276 P
(72) RYLEY, James, F., III, Downey, California 90241 (US)
(72) JOBES, Mark, N., Ottawa, Ontario K2B 6W7 (CA)
(72) MACARTHUR, James, Manchester Greater Manchester M20 2NN (GB)
(72) SEMPREBON, Jeffrey, E., Claremont, New Hampshire 03743-2432 (US)

G06F 1/12 **FR E-1609366** 2023 09 06 **3893080**
(86) 2021 02 16 2021157387

(73) Airbus Operations SAS, 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SYNCHRONISIERUNG VON RECHNERN
(30) FR 2020 04 07 2003475
(72) VALADEAU, Pierre, 31060 Toulouse, 316 route de Bayonne (FR)
(72) BOITREL, Matthieu, 31060 Toulouse, 316 route de Bayonne (FR)

G06F 1/16 **EN E-1609367** 2023 09 06 **3449335**
(86) US17028238 2017 04 19 2017734872

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ABKOPPLUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2016 04 26 201615139167
(72) HILLYERD, Anthony E., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) BOWERS, Scott Douglas, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) LIND, Justin Carl, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) CAMPBELL, John Stephen, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) GAULT, Joseph Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G06F 1/16 **EN E-1609368** 2023 09 06 **3400496**
(86) US16029693 2016 04 28 2016900690

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT EINER EINSETZBAREN FLEXIBLEN ANZEIGE
(72) MEHANDJIYSKY, Dimitre, Houston Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W (US)
(72) MASSARO, Kevin L, Houston Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W (US)

G06F 1/16 **EN E-1609369** 2023 09 06 **3698229**
(86) US18055112 2018 10 10 2018796216

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ANDOCKMECHANISMEN UND VERFAHREN ZUR EINSCHRÄNKUNG VON ZWEI ABSCHNITTEN EINER COMPUTERVORRICHTUNG
(30) US 2017 10 17 201715785987
(72) ROSEN, David Ian, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GAULT, Joseph Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) AMBRIZ RIOS, Cesar, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HILLYERD, Anthony E., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 1/16 **EN E-1609370** 2023 09 06 **3699726**
(86) 2020 01 08 2020150648

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 02 25 20190021976
(72) PARK, JaeChun, 1101 Seoul, 22, Nohae-ro 8-gil, Gangbuk-gu (KR)
(72) PARK, Changmin, 1320-1506 Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do, Jugong 13-danji Apt., Cheolsan-dong (KR)
(72) LEE, Sang Wol, 304-502 Yongin-si, Gyeonggi-do, 64, Daeji-ro, Suji-gu (KR)

G06F 1/20 **EN E-1609371** 2023 09 06 **3674842**
(86) 2019 11 28 2019212062

(73) General Dynamics Mission Systems, Inc., Fairfax, Virginia 22033, 12450 Fair Lakes Circle (US)
(54) MEHRKARTENSYSTEM FÜR EIN EINGEBETTES RECHNERSYSTEM
(30) US 2018 12 26 201816232391
(72) Holahan, Michael M., Fairfax, Virginia 22033, c/o General Dynamics Mission Systems, Inc. 12450 Fair Lakes Circle (US)
(72) Bober, Nick R., Fairfax, Virginia 22033, c/o General Dynamics Mission Systems, Inc. 12450 Fair Lakes Circle (US)

G06F 1/32 **EN E-1609372** 2023 09 06 **2857930**
(86) 2011 09 26 2014192885

(73) Tahoe Research, Ltd., Dublin 15, D15 YH6H, Plaza 255, Suite 2A Blanchardstown Corporate Park 2 (IE)
(54) Verfahren zum Senden von Befehlen an eine Zielvorrichtung
(30) US 2010 09 24 890217
(72) Hayek, George R., El Dorado Hills, CA 95762, 726 Shoreline Pointe (US)
(72) Witter, Todd M., Orangevale, CA 95662, 9283 Blue Oak Drive (US)
(72) Kwa, Seh W., Saratoga, CA 95070, 13158 Via Arriba Court (US)
(72) Vasques, Maximino, Fremont, CA 94555, 33256 Palomino Common (US)

G06F 1/3287 **EN E-1609373** 2023 09 06 **3602761**
(86) US18019280 2018 02 22 2018771236

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE LEISTUNGSTORRAMPE
(30) US 2017 03 22 201715466688
(72) KILADA, Eliyah, Portland, Oregon 97229, 15917 NW Graf Street (US)
(72) MOZAK, Christopher, Portland, Oregon 97229, 3000 NW Circle A Drive (US)

G06F 3/01 **EN E-1609374** 2023 09 06 **3223116**
(86) 2017 03 15 2017160999

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) MEHRFACHPLATTFORM BASIEREND AUF ERFAHRUNGSERZEUGUNG
(30) US 2016 03 21 201615076252
(72) DOOLEY, Robert, Dublin, CA California 94568, 7314 F Parkwood Circle (US)
(72) WEBB, Sunny, San Francisco, CA California 94107, 673 Brannan Street 212 (US)
(72) SHORT, Matthew Thomas, San Jose, CA California 95126, 88 Bush Street 4215 (US)

G06F 3/01 **DE E-1609375** 2023 09 06 **3642696**
(86) EP18066138 2018 06 18 2018734146

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN EINER NUTZEREINGABE ANHAND EINER GESTE
(30) DE 2017 06 20 102017210316
(72) ETTE, Bernd, 38442 Wolfsburg, Leinefelderstr. 38 (DE)
(72) WINTSCHE, Volker, 01099 Dresden, Hoyerswerderstr. 30 (DE)
(72) GAIDA, Christian, 01705 Freital, Dresdner Str. 96 (DE)

G06F 3/01 **EN E-1609376** 2023 09 06 **3756071**
(86) GB19050439 2019 02 19 2019707095

(73) Valkyrie Industries Limited, Ingatestone Essex CM4 9DW, 46-54 High Street (GB)
(54) HAPTISCHE RÜCKKOPPLUNG FÜR VIRTUELLE REALITÄT
(30) GB 2018 02 19 201802645
(72) ISAKOV, Ivan, Ingatestone, Essex CM4 9DW, c/o Valkyrie Industries Limited, 46-54 High Street (GB)
(72) ATEFIPOUR, Kourosh, Ingatestone, Essex CM4 9DW, c/o Valkyrie Industries Limited, 46-54 High Street (GB)
(72) CLEVELEY-JONES, Oliver, Ingatestone, Essex CM4 9DW, c/o Valkyrie Industries Limited, 46-54 High Street (GB)

G06F 3/01 **EN E-1609377** 2023 09 06 **3764200**
(86) 2020 07 09 2020184992

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) TRAVERSIEREN VON PHOTO-ERWEITERTEN INFORMATIONEN DURCH TIEFE UNTER VERWENDUNG VON GESTEN- UND UI-GESTEUERTEN OKKLUSIONSEBENEN
(30) US 2019 07 11 201962873012 P
(72) Ishigaki, Michael, Mountain View, CA 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) Wang, Diane, Mountain View, CA 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/01 **DE E-1609378** 2023 09 06 **4022422**
(86) EP21067412 2021 06 24 2021737379

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER HAPTISCHEN RÜCKMELDUNG
(30) DE 2020 07 20 102020004363
(72) MÖRZ, Sebastian, 71063 Sindelfingen (DE)
(72) REISINGER, Jörg, 74369 Löchgau (DE)
(72) STIPPA, Jörg, 70327 Stuttgart (DE)
(72) MÜLLER, Andreas, 71126 Gäufelden (DE)
(72) ALBERT, Manuel, Christopher, 71149 Bondorf (DE)
(72) SCHÖLLER, Fabian, 71394 Kernen (DE)

G06F 3/01 **EN E-1609379** 2023 09 06 **3729235**
(86) GB18053723 2018 12 20 2018830507

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) DATENVERARBEITUNG
(30) GB 2017 12 20 201721422
(72) RAGHOEBARDAJAL, Sharwin Winesh, London W1F 7LP, Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)
(72) BICKERSTAFF, Ian Henry, London W1F 7LP, Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)

G06F 3/01 **EN E-1609380** 2023 09 06 **3754459**
(86) 2019 12 06 2019214097

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER KAMERA, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 06 19 201910531271
(72) WU, Jun, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) WU, Yuelin, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) WANG, Qian, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

G06F 3/03 **EN E-1609381** 2023 09 06 **3982387**
(86) JP20006637 2020 02 19 2020817718

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) EINGABEVORRICHTUNG UND EINGABESYSTEM
(30) JP 2019 06 07 2019107485
(72) SAWADA, Masaki, Osaka-shi (JP)
(72) NISHIONO, Hiroaki, Osaka-shi (JP)
(72) YOSHIHARA, Satoshi, Osaka-shi (JP)
(72) ARAKI, Kota, Osaka-shi (JP)

G06F 3/03 **EN E-1609382** 2023 09 06 **3570150**
(86) 2019 05 15 2019174741

(73) LeapFrog Enterprises, Inc., Emeryville, CA 94608, 2200 Powell Street, Suite 500 (US)
(54) INTERAKTIVER GLOBUS
(30) US 2018 05 16 201815981781
(72) POTTS, Alex, Emeryville, California 94608 (US)

G06F 3/0354 **EN E-1609383** 2023 09 06 **4024172**
(86) 2019 06 14 2022158619

(73) Wacom Co., Ltd., Kazo-shi, Saitama 349-1148, 2-510-1 Toyonodai (JP)
(54) INTEGRIERTER SCHALTKREIS
(30) JP 2018 06 15 2018114297
(72) Yamashita, Shigeru, Kazo-shi (JP)
(72) Horie, Toshihiko, Kazo-shi (JP)
(72) Ito, Masamitsu, Kazo-shi (JP)

G06F 3/038 **EN E-1609384** 2023 09 06 **3631606**
(86) KR18011784 2018 10 05 2018866504

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG, BENUTZERENDGERÄT, ANZEIGESYSTEM DAMIT UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 10 12 20170132056
(72) JEONG, Hee-seok, Suwon-Si Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Sang-young, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Kyu-hyun, Suwon-Si Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/038 **EN E-1609385** 2023 09 06 **3198389**
(86) KR15009870 2015 09 21 2015843610

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES OBJEKTS
(30) KR 2014 09 24 20140127720
(72) LEE, Joo-Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 16923, 511-1001 90 Jinsan-ro Suji-gu (KR)
(72) JEONG, Jin-Hong, Yongin-si Gyeonggi-do 16909, 108-2002 27 Yonggu-daero 2394beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Ki-Huk, Suwon-si Gyeonggi-do 16516, 1006-2001 45 Gwanggyohosugongwon-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/041 **EN E-1609386** 2023 09 06 **3750039**
(86) US19020463 2019 03 03 2019711767

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DETEKTION VON BERÜHRUNG AN EINEM NICHT GEERDETEN GERÄT FÜR STIFTE
(30) US 2018 03 12 201815917865
(72) BAREL, Eliyahu, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ORLOVSKY, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/041 **EN E-1609387** 2023 09 06 **3425488**
(86) 2017 07 03 2017179384

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG UND VORHERSAGE EINER BERÜHRUNGSPOSITION EINES ZEIGERS AUF EINER BERÜHRUNGSAKTIVIERTEN EINHEIT
(72) Barth, Alexander, 42111 Wuppertal, Am Dönberg 44A (DE)

G06F 3/044 **EN E-1609388** 2023 09 06 **3828677**
(86) 2020 11 12 2020207102

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2019 11 26 20190153451
(72) Lee, Kyungsu, Suwon-si Gyeonggi-do 724-301, 67, Deogyeong-daero 535beon-gil Jangan-gu (KR)
(72) Kim, Jong-Hwa, Yongin-si Gyeonggi-do 503-601, 60, Giheung-ro 116beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) Han, Jeongyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do, 22, Metapolis-ro (KR)

G06F 3/044 **EN E-1609389** 2023 09 06 **3929711**
(86) 2021 05 24 2021175556

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2020 06 26 20200078738
(72) SEO, Suyul, Incheon (KR)
(72) KU, Jaseung, Yongin-si (KR)
(72) KIM, Suin, Asan-si (KR)
(72) BAEK, Jongin, Hwaseong-si (KR)
(72) YOO, Gi-Na, Cheonan-si (KR)
(72) LIM, Jaeik, Hwaseong-si (KR)

G06F 3/048 **EN E-1609390** 2023 09 06 **3394716**
(86) US16061739 2016 11 14 2016804966

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PHASENGESTEUERTEN STRAHLENSTEUERUNG
(30) US 2016 02 25 201615053278
(72) MICONO, Jeffrey, G., Albuquerque, New Mexico 87123, P.O. Box 30554 (US)
(72) PACE, Michael, T., Albuquerque, New Mexico 87123, 9204 Canyon Sage Drive NE (US)
(72) PETTY, Michael, A., Albuquerque, New Mexico 87123, 3624 Florida Street NE (US)
(72) PATSCHECK, Christopher, S., Albuquerque, New Mexico 87123, 3414 Stony Meadows Circle NE (US)

G06F 3/048 **EN E-1609391** 2023 09 06 **3545396**
(86) US17062130 2017 11 17 2017812130

(73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, A Corporation of the State of Ohio 40 South Washington Street (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG FÜR DEN BETRIEB EINES INDUSTRIEFAHRZEUGES
(30) US 2016 11 22 201662425099 P
(72) OCHENAS, Jonathan, New Bremen OH 45869, C/o Crown Equipment Corporation Legal Dept. 40 South Washington Street (US)
(72) NEUBERT, Katharine, New Bremen OH 45869, C/o Crown Equipment Corporation Legal Dept. 40 South Washington Street (US)

G06F 3/0481 **EN E-1609392** 2023 09 06 **3602261**
(86) US18024057 2018 03 23 2018716846

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FORTSCHRITTLICHES SIGNALISIEREN VON INTERESSENBEREICHEN IN OMNIDIREKTIONALEN VISUELLEN MEDIEN
(30) US 2017 03 23 201762475714 P
(30) US 2018 03 21 201815927799
(72) WANG, Yekui, San Diego California 92130, 6264 Sunrose Crest Way (US)

G06F 3/0481 **EN E-1609393** 2023 09 06 **3674869**
(86) 2019 12 20 2019219077

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2018 12 24 20180168292
(72) JUNG, Soyoung, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) HAN, Sangjin, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SHIN, Soyoung, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) YUK, Hyunsoo, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G06F 3/0481 **EN E-1609394** 2023 09 06 **3848785**
(86) KR19001941 2019 02 19 2019870260

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) MOBILE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG
(30) KR 2018 10 12 20180121739
(72) CHOI, Eun Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Min Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Sung Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HAN, Ji-Youn, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HWANG, Soo Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/04842 **EN E-1609395** 2023 09 06 **3433712**
(86) US17022723 2017 03 16 2017770847

(73) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, 1155 Coleman Ave (US)
(54) STEUERUNG VON ANZEIGEVORRICHTUNGSEINSTELLUNGEN ÜBER EINE BERÜHRUNGSSCHNITTSTELLE EINER MOBILEN VORRICHTUNG
(30) US 2016 03 21 201615076162
(72) LIU, Steve Shaw-Jong, Mountain View, California 94043, 433 Medoc Court (US)
(72) SHAW, James Harold, Portland, Oregon 97219, 7125 SW 3rd Avenue (US)
(72) RANGANATH, Anita, Cupertino, California 95014, 1130 SStelling Road (US)
(72) GATES, Gregory S., Saratoga, California 95070, 13226 Montrose Street (US)
(72) FU, Michael Chin-Ming, Cupertino, California 95014, 1248 Weymoth Drive (US)
(72) WEE, Matthew, San Jose, California 95131, 1089 Dewberry Place 203 (US)
(72) COOPER, Kevin Ralph, San Jose, California 95124, 15341 Charmeran Avenue (US)
(72) SMITH, Charles L., Andover, Massachusetts 01810, 7 Porter Road (US)
(72) SUN, Harold, Tigard, Oregon 97223, 10964 SW Black Diamond Way (US)

G06F 3/0487 **EN E-1609396** 2023 09 06 **2907017**
(86) IB13003074 2013 10 13 2013850474

(73) Aawaaz, Inc., Short Hills, NJ 07078, 51 JFK Parkway 1st Floor W (US)
(54) MEDIENAUFZEICHNUNGSSYSTEM MIT MEHREREN GESTEN
(30) US 2012 10 15 201261713635 P
(30) US 2013 10 11 201314051735
(72) MUMICK, Kieraj Singh, Berkeley Heights, NJ 07922, 85 Swenson Circle (US)

G06F 3/04886 **EN E-1609397** 2023 09 06 **3769199**
(86) US19042007 2019 07 16 2019752304

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DYNAMISCHE BELICHTUNG WIEDERHOLT VERWENDETER DATEN IN EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE
(30) US 2019 06 12 201962860377 P
(72) UY, Michael, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) FROHN, William Levi, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/06 **EN E-1609398** 2023 09 06 **3332319**
(86) US15057116 2015 10 23 2015906851

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) FILTERUNG VON SCHREIBBEFEHLEN
(72) GRAHAM, Christoph J., Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Dr. (US)
(72) FLYNN, Thomas J., Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Dr. (US)
(72) HERRERA, Virginia Q., Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Dr. (US)

G06F 3/06 **EN E-1609399** 2023 09 06 **3796150**
(86) CN18120469 2018 12 12 2018927438

(73) Transwarp Technology (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 200233, Floor 11-12 Block B No. 88 Hongcao Road Xuhui District (CN)
(54) SPEICHERVOLUMENERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SERVER UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 07 25 201810827675
(72) SHEN, Tao, Shanghai 200233, Floor 11&12 Block B, No. 88 Hongcao Road, Xuhui District (CN)
(72) ZHENG, Huaicheng, Shanghai 200233, Floor 11&12 Block B, No. 88 Hongcao Road, Xuhui District (CN)

G06F 3/06 **EN E-1609400** 2023 09 06 **3566132**
(86) US18012254 2018 01 03 2018701390

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(54) DATEISYSTEMHIERARCHIESPIEGELUNG ÜBER CLOUD-DATENSPEICHER HINWEG
(30) US 2017 01 06 201762443391 P
(30) US 2017 05 31 201715610424
(72) MAYBEE, Mark, Boulder, CO 80302, 645 15th Street (US)
(72) KRAMER, James, Longmont, CO 80504, 1012 Neon Forest Circle (US)
(72) LEDRU, Pascal, Boulder, CO 80305, 2486 Powderhorn Lane (US)
(72) GIBSON, Gavin, Westminister, CO 80234, 13343 Osage Street (US)

G06F 3/12 **EN E-1609401** 2023 09 06 **3531268**
(86) 2019 02 19 2019158128

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) DRUCKVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) JP 2018 02 27 2018033761
(72) KITAGATA, Kei, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G06F 3/12 **EN E-1609402** 2023 09 06 **3446203**
(86) US16028955 2016 04 22 2016899661

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) AUF SIGNALSTÄRKE BASIERENDE DRUCKE
(72) FERREIRA, Ronaldo, Rod, 90619-900 Porto Alegre, Av. Ipiranga 6681 Predios 5-6 Predio 95-5 6 e 7 andares (BR)
(72) PINHEIRO, Endrigo, Nadin, 90619-900 Porto Alegre, Av. Ipiranga 6681 Predios 5-6 Predio 95-5 6 e 7 andares (BR)
(72) MOHR, Adilson, Arthur, 90619-900 Porto Alegre, Avenida Ipiranga 6681 TecnoPuc (BR)
(72) RIFFEL, Fabio, Delazeri, 90619-900 Porto Alegre, Av. Ipiranga 6681 Predios 5-6 (BR)
(72) PIRES, Jose, Paulo, Xavier, 90619-900 Porto Alegre, Av. Ipiranga 6681 Predios 5-6 Predio 95-5 6 e 7 andares (BR)
(72) MOHRMAN, Christopher, Charles, Houston, TX 77070, 11445 Compaq Center Drive W. (US)
(72) ALI, Valiuddin, Y., Houston, TX 77070, 11445 Compaq Center Drive W (US)

G06F 3/12 **EN E-1609403** 2023 09 06 **3465410**
(86) US16034665 2016 05 27 2016903349

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) DRUCKEN VON VERSCHLÜSSELTEN DOKUMENTEN MIT MEHREREN NETZWERKEN
(72) ALI, Vali, Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W. (US)
(72) MOHRMAN, Christopher C., Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W. (US)
(72) MOHR, Adilson A., Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W. (US)
(72) PINHEIRO, Endrigo N., 90619-900 Porto Alegre - Rio Grande do Sul, Av. Ipiranga 6681 Predios 5-6 Predio 95 -5 6 e 7 andares (BR)
(72) RIFFEL, Fabio, 90619-900 Porto Alegre - Rio Grande do Sul, Av. Ipiranga 6681 Predios 5-6 Predio 95 -5 6 e 7 andares (BR)
(72) FERREIRA, Ronaldo Rod, 90619-900 Porto Alegre - Rio Grande do Sul, Av. Ipiranga 6681 Predios 5-6 Predio 95 -5 6 e 7 andares (BR)
(72) PIRES, Jose Paulo, 90619-900 Porto Alegre - Rio Grande do Sul, Av. Ipiranga 6681 Predios 5-6 Predio 95 -5 6 e 7 andares (BR)

G06F 3/14 **EN E-1609404** 2023 09 06 **3709153**
(86) KR18007796 2018 07 10 2018875576

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR STEUERUNG VON DIGITALER SIGNALGEBUNG
(30) US 2017 11 08 201762583488 P
(30) KR 2018 07 02 20180076421
(72) JANG, Juhwan, Seoul 06772, c/o LG Electronics Inc. IP Center 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

G06F 3/16 **EN E-1609405** 2023 09 06 **3693847**
(86) 2016 09 17 2020166774

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERMÖGLICHUNG VON WAHRNEHMUNGS- UND UNTERHALTUNGSDURCHSATZ IN EINEM AUGMENTATIVEN UND ALTERNATIVEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2015 10 09 201514880061
(72) CAMPBELL, Jon, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC, Attn: Patent Group Docketing One Microsoft Way (US)
(72) PARADISO, Ann, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC, Attn: Patent Group Docketing One Microsoft Way (US)
(72) BEAVERS, Jay, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC, Attn: Patent Group Docketing One Microsoft Way (US)
(72) SHAH, Mira E., Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC, Attn: Patent Group Docketing One Microsoft Way (US)
(72) MORRIS, Meredith, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC, Attn: Patent Group Docketing One Microsoft Way (US)
(72) FIANNACA, Alexander, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC, Attn: Patent Group Docketing One Microsoft Way (US)
(72) KULKARNI, Harish, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC, Attn: Patent Group Docketing One Microsoft Way (US)

G06F 7/544 **EN E-1609406** 2023 09 06 **3992775**
(86) 2021 09 27 2021199092

(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(54) PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG EINER AUSWERTUNGSFUNKTION, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER AUSWERTUNGSFUNKTION, OPTIMIERUNGSVERFAHREN UND OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 10 30 2020182263
(72) Takatsu, Motomu, Kanagawa 211-8588 (JP)

G06F 7/58 **EN E-1609407** 2023 09 06 **3771978**
(86) 2020 03 11 2020162421

(73) DENSO TEN LIMITED, Kobe-shi, Hyogo 6528510, 2-28, Gosho-dori 1-chome, Hyogo-ku, (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 07 31 2019141154
(72) YOHATA, Hironori, Kobe-shi, Hyogo, 652-8510, c/o DENSO TEN Limited 2-28, Gosho-dori 1-chome, Hyogo-ku (JP)
(72) UMEYAMA, Shigeto, Kobe-shi, Hyogo, 652-8510, c/o DENSO TEN Limited 2-28, Gosho-dori 1-chome, Hyogo-ku (JP)
(72) MORI, Naoto, Kobe-shi, Hyogo, 652-8510, c/o DENSO TEN Limited 2-28, Gosho-dori 1-chome, Hyogo-ku (JP)

G06F 8/20 **EN E-1609408** 2023 09 06 **3617914**
(86) JP18015329 2018 04 12 2018791883

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEMVALIDIERUNGSTECHNIK UND -VALIDIERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERVORRICHTUNG
(30) JP 2017 04 27 2017087824
(72) OTSUKA Satoshi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAKURAI Kohei, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Astemo, Ltd. 2520 Takaba (JP)
(72) NARISAWA Fumio, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Astemo, Ltd. 2520 Takaba (JP)

G06F 8/30 **EN E-1609409** 2023 09 06 **3547109**
(86) 2019 03 04 2019160578

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) INSTALLATION UND DEINSTALLATION VON WEBAPPLIKATIONEN AUF EINEM VERVIELFÄLTIGUNGSGERÄT UNTER VERWENDUNG EINER SDK PROGRAMMENTWICKLUNGSUMGEBUNG
(30) JP 2018 03 29 2018066203
(72) OHHASHI, Hideki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome (JP)

G06F 8/34 **EN E-1609410** 2023 09 06 **3171266**
(86) 2016 11 16 2016199063

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) MODELLIERUNG UND PLATZIERUNG EINES BENUTZERSCHNITTSTELLENWIDGETS
(30) US 2015 11 16 201562255611 P
(72) ANAND, Ashish, Mayfield Heights, OH 44124, 6596 Maplewood Road, Apt. No. 201 (US)
(72) SIPEK, Vojtech, 27601 Melník, Havlíckova 287 (CZ)
(72) SANDLER, Scott N., Chagrin Falls, OH 44023, 9020 Lake in the Woods Trail (US)
(72) KODEJS, Zdenek, 148 00 Praha, Velke Kunraticke 1313/4 (CZ)
(72) PURVIS, Damon, Corona, CA 92882, 253 Jessica Lane (US)

G06F 8/38 **EN E-1609411** 2023 09 06 **3796155**
(86) 2020 08 28 2020193318

(73) Walkme Ltd., 6789903 Tel-Aviv, 3 Kremenetski Street (IL)
(54) VERBESSERUNG DES ERFASSUNGSPROZESSES VON GUI-ELEMENTEN MITHILFE VON BENUTZEREINGABEN
(30) WO 2019 09 19 PCT/IL2019/051037
(72) NAHUM, Nir, 678990 Tel Aviv, 3 Kremenetski St (IL)
(72) SHEMER, Moran, 678990 Tel Aviv, 3 Kremenetski St (IL)
(72) ZOHAR, Ron, 678990 Tel Aviv, 3 Kremenetski St (IL)

G06F 8/41 **EN E-1609412** 2023 09 06 **3647941**
(86) 2019 10 31 2019206417

(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9 -32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) TECHNISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DER TECHNISCHEN VORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2018 11 02 2018207644
(72) SAWAHARA, Hidenori, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32, Nakacho 2-chome, (JP)

G06F 8/60 **EN E-1609413** 2023 09 06 **3751416**
(86) CN19073841 2019 01 30 2019751256

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SICHERHEITSSCHUTZ
(30) CN 2018 02 09 201810135941
(72) WU, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) WU, Chunming, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) MA, Suan, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHAO, Hongxun, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) QIN, Yifei, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

G06F 8/61 **EN E-1609414** 2023 09 06 **3979071**
(86) 2013 07 08 2021190824

(73) Huawei Device Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523808, B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone (CN)
(54) VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND ANWENDUNGSSERVER ZUM HERUNTERLADEN VON ANWENDUNGEN
(30) CN 2012 07 27 201210264103
(72) HE, Zhiqin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) FANG, Liu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YAO, Hongjie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WU, Kewen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 8/65 **EN E-1609415** 2023 09 06 **4050475**
(86) 2022 02 22 2022157880

(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong, Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue Pingsha town Jinwan District (CN)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM FÜR FIRMWARE-AKTUALISIERUNG
(30) CN 2021 02 24 202110232584
(72) MA, Longwei, Beijing (CN)
(72) JIANG, Yongjiu, Beijing (CN)

G06F 8/65 **EN E-1609416** 2023 09 06 **3839726**
(86) 2017 07 18 2020208739

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM EINLEITEN VON SOFTWARE-ÄNDERUNGEN SOWIE VORRICHTUNG
(30) CN 2016 10 18 201610908967
(30) CN 2017 01 26 201710057662
(72) NI, Shaoji, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 8/65 **EN E-1609417** 2023 09 06 **3979072**
(86) 2021 07 05 2021183690

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) FIRMWARE-BOOT-AUFGABENVERTEILUNG ZUR ERMÖGLICHUNG EINER NIEDRIGLATENTEN BOOT-LEISTUNG
(30) IN 2020 10 02 202041042915
(30) US 2020 12 07 202017113771
(72) ZIMMER, Vincent, Issaquah, 98029 (US)
(72) POOVALUR RANGARAJAN, Ravi, Hillsboro, 97124 (US)
(72) BANIK, Subrata, 560103 Bangalore (IN)
(72) REGUPATHY, Rajaram, 560103 Bangalore (IN)

G06F 9/00 **EN E-1609418** 2023 09 06 **3964949**
(86) CN19088565 2019 05 27 2019931211

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) GRAFIKVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) YAO, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) CHEN, Ping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) WANG, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) WU, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) LUO, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

G06F 9/30 **EN E-1609419** 2023 09 06 **2619653**
(86) US11053237 2011 09 26 2011827711

(73) Tahoe Research, Ltd., Dublin 15, D15 YH6H, Plaza 255, Suite 2A Blanchardstown Corporate Park 2 (IE)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN VON BEFEHLEN AN EINE ZIELVORRICHTUNG
(30) US 2010 09 24 890217
(72) HAYEK, George R., El Dorado Hills California 95762, 726 Shoreline Pointe (US)
(72) WITTER, Todd M., Orangevale California 95662, 9283 Blue Oak Drive (US)
(72) KWA, Seh W., Saratoga California 95070, 13158 Via Arriba Court (US)
(72) VASQUEZ, Maximino, Fremont California 94555, 33256 Palomino Common (US)

G06F 9/30 **EN E-1609420** 2023 09 06 **3825842**
(86) 2020 04 01 2020217328

(73) Cambricon Technologies Corporation Limited, Beijing 100191, Room 1601, 16 / F, Block D, Zhizhen Building No. 7, Zhichun Road Haidian District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT
(30) CN 2019 04 04 201910272411
(30) CN 2019 04 04 201910272625
(30) CN 2019 04 04 201910272660
(30) CN 2019 04 19 201910320091
(30) CN 2019 04 19 201910319165
(30) CN 2019 04 25 201910340177
(30) CN 2019 04 25 201910341003
(72) LIU, Shaoli, Beijing, 100190, Room 1601, 16 / F, Block D, Zhizhen Building, No. 7, Zhichun Road, Haidian District, (CN)
(72) WANG, Bingrui, Beijing, 100190, Room 1601, 16 / F, Block D, Zhizhen Building, No. 7, Zhichun Road, Haidian District, (CN)
(72) LIANG, Jun, Beijing, 100191, Room 1601, 16 / F, Block D, Zhizhen Building, No. 7, Zhichun Road, Haidian District, (CN)

G06F 9/30 **EN E-1609421** 2023 09 06 **3805921**
(86) 2011 09 30 2020199439

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VEKTORFREUNDLICHES BEFEHLSFORMAT UND AUSFÜHRUNG DAVON
(30) US 2011 04 01 201161471043 P
(72) VALENTINE, Robert C., 36054 Kiryat Tivon, Rechov Hadganiot 33-5 (IL)
(72) SAN ADRIAN, Jesus Corbal, 08010 Barcelona, Casp 33 5-2 (ES)
(72) SANS, Roger Espasa, 08029 Barcelona, Mallorca 99 At 1 (ES)
(72) CAVIN, Robert D., San Francisco, CA California 94118, 336 Anza Street (US)
(72) TOLL, Bret L., Hillsboro, OR Oregon 97124, 2868 N.E. Lorie Drive (US)
(72) DURAN, Santiago Galan, 08750 Molins De Rei, Francesc Macia 3 Bloque 3 Bajos 2 (ES)
(72) WIEDEMEIER, Jeffrey G., Austin, TX Texas 78737, 240 Granite Lane (US)
(72) SAMUDRALA, Sridhar, Austin, TX Texas 78738, 4212 Vail Divide (US)
(72) GIRKAR, Milind Baburao, Sunnyvale, CA California 94086, 1049 W. Olive Avenue 3 (US)
(72) GROCHOWSKI, Edward Thomas, San Jose, CA California 95118, 5565 Yale Drive (US)
(72) HALL, Jonathan Cannon, Hillsboro, OR Oregon 97123, 6798 S.E. Reedville Creek Drive (US)
(72) BRADFORD, Dennis R., Portland, OR Oregon 97229, 10588 N.W. Malia Lane (US)
(72) OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler, AZ Arizona 85226, 5000 W. Chandler Boulevard M/S: CH7-401 (US)
(72) ABEL, James C., Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S: RNB4-150 (US)
(72) CHARNEY, Mark, Lexington, MA Massachusetts 02421, 610 Waltham Street (US)
(72) ABRAHAM, Seth, Tempe, AZ Arizona 85284, 103 West Vera Lane (US)
(72) SAIR, Suleyman, Chandler, AZ Arizona 85226, 5000 W. Chandler Boulevard M/S: CH7-401 (US)
(72) FORSYTH, Andrew Thomas, Kirkland, WA Washington 98034, 6841 N.E. 137th Street (US)
(72) YOUNT, Charles, Phoenix, AZ Arizona 85048, 1373 East Desert Broom Way (US)
(72) WU, Lisa, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S: RNB4-150 (US)

G06F 9/38 **EN E-1609422** 2023 09 06 **3803575**
(86) GB19051273 2019 05 09 2019724572

(73) ARM Limited, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)
(54) VERZWEIGUNGSVORHERSAGECACHE FÜR MEHRERE SOFTWARE-ARBEITSLASTEN
(30) GB 2018 05 24 201808527
(72) REID, Alastair David, Cambridge CB1 9NJ, c/o Arm Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)

G06F 9/38 **EN E-1609423** 2023 09 06 **3488340**
(86) US17042981 2017 07 20 2017831848

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) STEUERUNG DER BETRIEBSGESCHWINDIGKEIT VON STUFEN EINER ASYNCHRONEN ROHRLEITUNG
(30) US 2016 07 21 201615216094
(72) SADOWSKI, Greg, Santa Clara, CA 95054, c/o Advanced Micro Devices 2485 Augustine Drive (US)
(72) KALAMATIANOS, John, Santa Clara, CA 95054, c/o Advanced Micro Devices 2485 Augustine Drive (US)
(72) DAS, Shomit N., Santa Clara, CA 95054, c/o Advanced Micro Devices 2485 Augustine Drive (US)

G06F 9/4401 **EN E-1609424** 2023 09 06 **3674891**
(86) KR18015077 2018 11 30 2018883142

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINES BETRIEBSSYSTEMS
(30) GB 2017 11 30 201719945
(30) KR 2018 11 28 20180150095
(72) SARAVANAN, Karthikeyan, Staines Middlesex TW18 4QE, Samsung R&D Institute UK Communications House South Street (GB)
(72) LOBETE, Daniel Ansorregui, Staines Middlesex TW18 4QE, Samsung R&D Institute UK Communications House South Street (GB)
(72) BANTOCK, James, Staines Middlesex TW18 4QE, Samsung R&D Institute UK Communications House South Street (GB)

G06F 9/4401 **EN E-1609425** 2023 09 06 **3633507**
(86) 2019 06 27 2019183080

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) TECHNOLOGIEN FÜR DEN SICHEREN UND EFFIZIENTEN AUFRUF VON NATIVEM CODE FÜR FIRMWARE-DIENSTE
(30) US 2018 10 01 201862739391 P
(30) US 2019 04 24 201916392863
(72) JAYAKUMAR, Sarathy, Portland, OR Oregon 97229, 5311 NW Skycrest Pkwy. (US)
(72) KUMAR, Mohan J., Aloha, OR Oregon 97007, 18680 SW Marko Lane (US)
(72) STORY, Ron, Santa Clara, CA California 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(72) NATU, Mahesh, Folsom, CA California 95630, 713 Sands Way (US)

G06F 9/451 **EN E-1609426** 2023 09 06 **3552095**
(86) EP16079841 2016 12 06 2016806098

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ERZEUGUNG EINES HAPTISCHEN MODELLS
(72) ARAÚJO, José, 117 31 Stockholm, Heleneborgsgatan 7A, LGH 1401 (SE)
(72) ANDERSSON, Lars, 169 40 Solna, Edvin Adolphsons v. 9 (SE)
(72) TAYAMON, Soma, 113 48 Stockholm, Hagagatan 16 (SE)

G06F 9/451 **EN E-1609427** 2023 09 06 **3532923**
(86) US17057374 2017 10 19 2017795112

(73) Intuit Inc., Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US)
(54) DARSTELLUNG VON BENUTZEROBERFLÄCHENELEMENTEN AUF DER BASIS VON VARIATIONSMETAMODELLEN
(30) IN 2016 10 31 201631037287
(30) US 2017 01 05 201715399217
(72) NADIG, Deepak, Mountain View California 94043, c/o Intuit Inc 2700 Coast Avenue (US)
(72) SAIMANI, Jayanth, Bangalore 560103, C/o Intuit Inc. Bldg 8 Rmz Ecospace Bellandur Junction Outer Ring Road (IN)
(72) KHARE, Rajat, Bangalore 560103, C/o Intuit Inc. Bldg 8 Rmz Ecospace Bellandur Junction Outer Ring Road (IN)
(72) RANGANATH, Vishwanath, Bangalore 560103, C/o Intuit Inc. Bldg 8 Rmz Ecospace Bellandur Junction Outer Ring Road (IN)

G06F 9/451 **EN E-1609428** 2023 09 06 **3287895**
(86) 2017 04 26 2017168233

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ZUSAMMENSTELLUNG VON GRAFIKDATEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 04 27 20160051743
(72) KIM, Seung Jin, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) PARK, Jong Gab, 16532 Gyeonggi-do, 118-1703, Hyundai Hillstate, 36, Gwongwang-ro 260 beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) JUNG, Woo Jun, 18437 Gyeonggi-do, 232-602, Hanwa Ggumegreen Apt., 10, Dongtansibeomhanbit-gil, Hwaseong-si (KR)
(72) KIM, Min Jung, 18430 Gyeonggi-do, 855-102, Supsok Maeul Moamireadoo 1 Danji Apt., 96, Dongtansupsok-ro, Hwaseong-si (KR)

G06F 9/455 **EN E-1609429** 2023 09 06 **3864514**
(86) CN19083334 2019 04 19 2019898593

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center, Jiaoxinggong Road, Qianzhong Avenue, Gui'an New District, (CN)
(54) MECHANISMUS ZUR VERRINGERUNG DER STARTLATENZZEIT EINER SERVERLOSEN FUNKTION
(30) US 2018 12 21 201862784134 P
(72) XIONG, Ying, Santa Clara, California 95050, 2330 Central Expressway (US)
(72) SUNAVALA, Farhad P., Santa Clara, California 95050, 2330 Central Expressway (US)
(72) ZHANG, Hong, Santa Clara, California 95050, 2330 Central Expressway (US)

G06F 9/46 **EN E-1609430** 2023 09 06 **3475810**
(86) US16039051 2016 06 23 2016906455

(73) Landmark Graphics Corporation, Houston, TX 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) PARALLELE VERTEILTE VERARBEITUNG IN EINER HETEROGENEN, VERTEILTEN UMGEBUNG
(72) WINSTON, Joseph, Blake, Houston TX 77062, 731 Voyager (US)
(72) SENFTEN, Scott, David, Sugar Land TX 77479, 4734 Melissa Ct (US)
(72) RANGARAJAN, Keshava, Prasad, Sugarland TX 77479, 1800 Austin Parkway 509 (US)

G06F 9/48 **EN E-1609431** 2023 09 06 **3561669**
(86) 2019 04 18 2019170025

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, Texas 77389, 1701 East Mossy Oaks Road (US)
(54) CONTAINERISIERTER ANWENDUNGSEINSATZ
(30) US 2018 04 23 201815959697
(72) RANJAN, Jyoti, 560048 Bangalore, Hewlett Packard (India) Software, Operation Private Limited STSD Campus, Sy. No. 192, Whitefield Road, Mahadevapura Post, Karnataka (IN)
(72) GURJAR, Unmesh, 560048 Bangalore, Hewlett Packard (India) Software, Operation Private Limited STSD Campus, Sy. No. 192, Whitefield Road, Mahadevapura Post, Karnataka (IN)
(72) KUMAR, Abhishek, 560048 Bangalore, Hewlett Packard (India) Software, Operation Private Limited STSD Campus, Sy. No. 192, Whitefield Road, Mahadevapura Post, Karnataka (IN)
(72) THATIPALLI, Anudeep Chandra, 560048 Bangalore, Hewlett Packard (India) Software, Operation Private Limited STSD Campus, Sy. No. 192, Whitefield Road, Mahadevapura Post, Karnataka (IN)
(72) BAJAJ, Ajay Kumar, 560048 Bangalore, Hewlett Packard (India) Software, Operation Private Limited STSD Campus, Sy. No. 192, Whitefield Road, Mahadevapura Post, Karnataka (IN)

G06F 9/50 **EN E-1609432** 2023 09 06 **2437168**
(86) CN11072913 2011 04 18 2011746867

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LASTENAUSGLEICH EINES MEHRPROZESSORSYSTEMS
(72) ZHENG, Han, Shenzhen Guangdong 51812, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 9/50 **EN E-1609433** 2023 09 06 **3552103**
(86) US17065592 2017 12 11 2017825333

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) KAPAZITÄTSRESERVIERUNG FÜR VIRTUALISIERTE GRAFIKVERARBEITUNG
(30) US 2016 12 12 201615376399
(72) KURTZ, Douglas Cotton, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) FEATONBY, Malcolm, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) CHANDANI, Umesh, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) BHAT, Adithya, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) LIU, Yuxuan, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) SURANI, Mihir Sadruddin, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

G06F 9/50 **EN E-1609434** 2023 09 06 **3871091**
(86) US19057469 2019 10 22 2019804911

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERTEILTE, DATENBANKGESTEUERTE RESSOURCENVERWALTUNG UND -SPERRUNG IN EINER CLOUD-NATIVEN MOBILEN KERNNETZWERKKNOTENARCHITEKTUR
(30) US 2018 10 22 201862748688 P
(72) PARKER, Ronald, M., Boxborough, MA 01719, 328 Joseph Dr. (US)
(72) BROWN, Jeremy, Richardson, TX 75082, 1409 Woodcreek Dr. (US)
(72) QIAN, Haibo, Frisco, TX 75035, 6546 Jamestown Road (US)

G06F 9/50 **EN E-1609435** 2023 09 06 **3772687**
(86) 2020 07 17 2020186503

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMALEN ZUTEILUNG VON MEHRMIETBAREN PLATTFORM-INFRASTRUKTURRESSOURCEN
(30) US 2019 08 07 201916534201
(72) IGNATYEV, Oleksiy, Belmont, CA California 94002, 1039 Continentals Way, Apt. 105 (US)

G06F 9/54 **EN E-1609436** 2023 09 06 **3449371**
(86) IB17000523 2017 04 21 2017724893

(73) Wolters Kluwer Financial Services, Inc., Minneapolis, MN 55402, 100 South Fifth Street, Suite 700 (US)
(54) KOMMUNIKATION ZWISCHEN APPLIKATIONEN UND INTEGRATIONSMAKLER
(30) US 2016 04 28 201615141125
(72) BORROWMAN, Colin, D., Tampa, FL 33634, 6702 Forrestvale Ln. (US)
(72) SAUNDERS, Byron, Tampa, FL 33626, 12748 Westwood Lakes Boulevard (US)
(72) ARTZ, Carl, Nelson, Odessa, FL 33556, 9254 Brindlewood Dr. (US)
(72) MYOTT, Richard, Tampa, FL 10011, c/o Wolters Kluwer Financial Services Inc. 76 9th Avenue 13th Floor (US)
(72) CALISE, Steven, New York, NY 10011, c/o Wolters Kluwer Financial Services Inc. 76 9th Avenue 13th Floor (US)
(72) GAGNON, John, C., New York, NY 10011, c/o Wolters Kluwer Financial Services Inc. 76 9th Avenue 13th Floor (US)

G06F 11/00 **EN E-1609437** 2023 09 06 **3770764**
(86) 2020 03 23 2020164785

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER REPARATUR EINER FLÜCHTIGEN SPEICHERVORRICHTUNG UND SPEICHERVORRICHTUNG MIT DURCHFÜHRUNG DAVON
(30) KR 2019 07 23 20190088724
(72) KIM, Dong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Inhoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jangseon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) EUN, Hyunglae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 11/07 **EN E-1609438** 2023 09 06 **3659035**
(86) IB18055227 2018 07 16 2018759390

(73) Uber Technologies, Inc., San Francisco, California 94103, 1455 Market Street (US)
(54) WIEDERHERSTELLUNG VON ANWENDUNGSFUNKTIONEN DURCH ANALYSE VON ANWENDUNGSBETRIEBSANFORDERUNGEN
(30) US 2017 07 24 201715658304
(72) ARTMAN, Tuomas Santeri, San Francisco, CA 94103, 1455 Market Street (US)
(72) NARAYANAN, Naveen, San Francisco, CA 94103, 1455 Market Street (US)
(72) STANLEY, Bruce McLaren, San Francisco, CA 94103, 1455 Market Street (US)

G06F 11/07 **FR E-1609439** 2023 09 06 **4033361**
(86) 2021 01 25 2021305087

(73) BULL SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINER MASCHINE, DIE AN EINER IN EINER KOMPLEXEN IT-INFRASTRUKTUR ENTDECKTEN ANOMALIE BETEILIGT IST
(72) SEROUL, Pierre, 38650 Sinard (FR)
(72) DYNOMANT, Emeric, 38100 Grenoble (FR)
(72) MENAGER, Maxence, 38000 Grenoble (FR)

G06F 11/07 **EN E-1609440** 2023 09 06 **3785120**
(86) US19026333 2019 04 08 2019792100

(73) Cohesity, Inc., San Jose, CA 95110, 300 Park Ave, Suite 800 (US)
(54) SCHNELLE UND OPTIMIERTE WIEDERHERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG VON DELTA-INFORMATION
(30) US 2018 04 27 201815964678
(72) BAJAJ, Rupesh, San Jose, CA 95110, 300 Park Ave., Suite 800 (US)

G06F 11/14 **EN E-1609441** 2023 09 06 **3989071**
(86) 2021 10 08 2021201582

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG UND WIEDERHERSTELLUNG EINES FLUGPLANS
(30) IN 2020 10 22 202011046051
(30) US 2020 12 08 202017115130
(72) LOOTS, Dennis, Charlotte, 28202 (US)
(72) HEGDE, Satish, Charlotte, 28202 (US)
(72) SHAMASUNDAR, Raghu, Charlotte, 28202 (US)
(72) STEPHENSON, Chad, Charlotte, 28202 (US)
(72) LIU, Wen Hua, Charlotte, 28202 (US)

G06F 11/30 **EN E-1609442** 2023 09 06 **3382551**
(86) 2017 10 31 2017199337

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) TRACING VON VERTEILTER HARDWARE
(30) US 2017 03 29 201715473101
(72) NORRIE, Thomas, Mountain View, CA California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KUMAR, Naveen, Mountain View, CA California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 11/30 **EN E-1609443** 2023 09 06 **3525103**
(86) 2010 11 29 2019166532

(73) BEET, Inc., Plymouth MI 48170, 45207 Helm Street (US)
(54) AUTOMATISIERUNGSVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2009 12 09 26794009 P
(30) US 2010 11 26 95474710
(72) WANG, David, Southfield, MI 48033, Comau Inc. 21000 Telegraph Road (US)
(72) RED, Daisy, Southfield, MI 48033, Comau Inc. 21000 Telegraph Road (US)
(72) NAUSLEY, Ivan, Southfield, MI 48033, Comau Inc. 21000 Telegraph Road (US)

G06F 11/34 **EN E-1609444** 2023 09 06 **3937022**
(86) 2021 06 21 2021180641

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER SCHNITTSTELLENLEISTUNG EINER VERTEILTEN ANWENDUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 12 24 202011555255
(72) LIU, Tao, Beijing, 100085 (CN)
(72) JING, Jiajie, Beijing, 100085 (CN)
(72) LI, Qiyuan, Beijing, 100085 (CN)

G06F 11/34 **EN E-1609445** 2023 09 06 **3379419**
(86) 2018 03 22 2018163385

(73) Netscout Systems, Inc., Westford, MA 01886, 310 Littleton Road (US)
(54) SITUATIONSANALYSE
(30) US 2017 03 23 201715467904
(72) Mendes, Ubaldo Anthony, Westford, 01886, 5 Vineyard Road (US)
(72) Agrawal, Amreesh, 560035 Bangalore, Karnataka, 1B 903, Divyasree Elan Apartment, Kaikondrahalli (IN)
(72) Abdulghani, Amin Arshad, Piscataway, NJ New Jersey 08854, 119 New Brook Drive (US)
(72) Kumar, Gaurava, 560037 Bangalore, Karnataka, F2-308, Alpine Eco Apartments, Doddanakundi (IN)

G06F 11/34 **EN E-1609446** 2023 09 06 **3961404**
(86) 2021 06 29 2021182323

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES BLOCKCHAIN-SMART-CONTRACT
(30) CN 2020 08 28 202010888045
(72) ZHANG, Cheng, Hangzhou, 310000 (CN)
(72) GUO, Xuepeng, Hangzhou, 310000 (CN)
(72) TIAN, Shikun, Hangzhou, 310000 (CN)

G06F 11/36 **EN E-1609447** 2023 09 06 **3327573**
(86) 2017 10 06 2017195337

(73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo 135-0061, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku (JP)
(54) MULTIPROZESSOR UND MULTIPROZESSORSYSTEM
(30) JP 2016 11 28 2016230039
(72) TAKABATAKE, Motoyasu, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, (JP)
(72) SHIOTA, Hisashi, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome, (JP)
(72) NAKAMURA, Atsushi, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome, (JP)
(72) CHIBA, Yuji, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, (JP)

G06F 11/36 **EN E-1609448** 2023 09 06 **4094158**
(86) US20064974 2020 12 15 2020829276

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DATENRINGDETEKTION MIT THREAD-SPEICHERZUGRIFF-SCHUTZ
(30) US 2020 01 24 202016752470
(72) LEE, Sangho, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) AHMAD, Adil, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 11/36 **EN E-1609449** 2023 09 06 **3992800**
(86) CN20114504 2020 09 10 2020892256

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) PROGRAMMTESTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 11 27 201911180652
(72) HUANG, Canhui, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) SUN, Jinhui, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06F 12/02 **EN E-1609450** 2023 09 06 **3752924**
(86) US19016941 2019 02 07 2019708376

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) CACHESPEICHERFREUNDLICHE MULTITHREAD-ZUWEISUNG EINER ZENTRALEINHEIT
(30) US 2018 02 16 201815898407
(72) CAREY, Omar, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DAS, Rajsekhar, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 12/02 **EN E-1609451** 2023 09 06 **4053704**
(86) 2021 09 29 2021199809

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERSTEUERUNG ZUM UMLEITEN EINES SCHREIBVORGANGS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 03 02 20210027516
(72) KIM, Minji, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) JUNG, Sangwon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 13/16 **EN E-1609452** 2023 09 06 **3938917**
(86) GB20050656 2020 03 13 2020725590

(73) Blueshift Memory Ltd, Covent Garden London Greater London WC2H 9JQ, 71 -75 Shelton Street (GB)
(54) BEWEGEN VON DATEN IN EINEM SPEICHER UND BEFEHL ZUR SPEICHERSTEUERUNG
(30) GB 2019 03 14 201903513
(72) MAROSAN, Peter, London Greater London WC2H 9JQ, c/o Blueshift Memory Ltd 71-75 Shelton Street, Covent Garden (GB)

G06F 13/36 **EN E-1609453** 2023 09 06 **3910486**
(86) 2018 12 03 2021177883

(73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo 135-0061, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku (JP)
(54) DATENPROZESSOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) JP 2017 12 21 2017244905
(72) KOIKE, Manabu, Tokyo 135-0061 (JP)

G06F 13/368 **EN E-1609454** 2023 09 06 **3923152**
(86) 2021 06 08 2021178351

(73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo 135-0061, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2020 06 10 2020100695
(72) HIGUCHI, Koki, Tokyo 135-0061 (JP)
(72) MATSUZAKI, Tsutomu, Tokyo 135-0061 (JP)
(72) INOUE, Masafumi, Tokyo 135-0061 (JP)
(72) UNEME, Masakatsu, Tokyo 135-0061 (JP)

G06F 13/38 **EN E-1609455** 2023 09 06 **3788495**
(86) GB19051216 2019 05 02 2019723175

(73) ARM Limited, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)
(54) HOCHLEISTUNGS-STREAMING VON GEORDNETEN SCHREIBSTASHES ZUR ERMÖGLICHUNG OPTIMIERTER DATENTEILUNG ZWISCHEN E/A-MASTERS UND CPUS
(30) US 2018 05 03 201862666246 P
(30) US 2018 07 05 201816027490
(72) JALAL, Jamshed, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)
(72) RINGE, Tushar P, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)
(72) TUMMALA, Ashok Kumar, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)
(72) RAMAGIRI, Gurunath, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)

G06F 13/42 **EN E-1609456** 2023 09 06 **4047485**
(86) 2021 02 17 2021157672

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) LIN-MASTER-PRÜFVORRICHTUNG
(72) BOROWIEC, Maciej, Dublin, 2 (IE)
(72) CZACHOWSKI, Przemyslaw, Dublin, 2 (IE)

G06F 15/00 **EN E-1609457** 2023 09 06 **3519976**
(86) CA17051108 2017 09 21 2017854286

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) SOFTWARE-HANDHABUNG VON HARDWARE-FEHLERN
(30) US 2016 09 29 201615280717
(72) HOBBS, Christopher William Lewis, Kanata, Ontario K2K 0B3, 1001 Farrar Road (CA)
(72) JOHNSON, Kerry Wayne, Kanata, Ontario K2K 0B3, 1001 Farrar Road (CA)

G06F 15/80 **EN E-1609458** 2023 09 06 **3612947**
(86) US18026357 2018 04 06 2018720862

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERARBEITUNG EINES NICHTZUSAMMENHÄNGENDEN SPEICHERS ALS ZUSAMMENHÄNGENDEN SPEICHER ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG EINER UMGEBUNG MIT NEURALEN NETZEN
(30) US 2017 04 17 201762486432 P
(30) US 2017 12 01 201715829832
(72) PETRE, George, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) MCBRIDE, Chad Balling, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) AMBARDEKAR, Amol Ashok, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) CEDOLA, Kent D., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) BOBROV, Boris, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) WALL, Larry Marvin, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G06F 16/00 **EN E-1609459** 2023 09 06 **3360053**
(86) IB16001521 2016 10 04 2016853153

(73) Weka. Io Ltd., 6701838 Tel Aviv, Beit Shamai 10 (IL)
(54) ELEKTRONISCHES SPEICHERSYSTEM
(30) US 2015 10 05 201562237140 P
(72) BEN DAYAN, Maor, Tel Aviv 6296123, 19 Shor St. (IL)
(72) ZVIBEL, Liran, Los Gatos, California 95032, 1341 Elwood Dr. (US)
(72) PALMON, Omri, Tel Aviv 68011, 3 Yosef Heikel St. (IL)

G06F 16/11 **EN E-1609460** 2023 09 06 **3714375**
(86) US18064659 2018 12 10 2018839958

(73) Dropbox, Inc., San Francisco, CA 94158, 1800 Owens Street, Suite 200 (US)
(54) ZUORDNUNG UND NEUZUWEISUNG VON EINDEUTIGEN IDENTIFIZIERERN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON INHALTSELEMENTEN
(30) US 2017 12 28 201762611473 P
(30) US 2017 12 29 201715858357
(30) US 2018 01 12 201815870221
(72) GOLDBERG, Isaac, San Francisco, CA 94107, Dropbox, Inc. 333 Brannan Street (US)
(72) LAI, John, San Francisco, CA 94107, Dropbox, Inc. 333 Brannan Street (US)
(72) JAYAKAR, Sujay, San Francisco, CA 94107, Dropbox, Inc. 333 Brannan Street (US)

G06F 16/172 **EN E-1609461** 2023 09 06 **3834104**
(86) US19042141 2019 07 17 2019848488

(73) Dell Products, L.P., Round Rock, TX 78682, One Dell Way (US)
(54) HANDHABUNG VON DATEI-COMMIT- UND COMMIT-LÖSCH-VORGÄNGEN BEI EINEM OVERLAY-OPTIMIERER
(30) US 2018 08 07 201816057694
(72) VAJRAVEL, Gokul, Rayasandra Bengaluru 560100, Flat 207, G R Sagar Nivas Apartments Apt 83, Hosa Road (IN)
(72) KUMAR, Ankit, Deoghar 814112, Pratimalaya, Tripura Kothi Deoghar College Main Road Near Tiwary Chowk, Williams Town (IN)

G06F 16/178 **EN E-1609462** 2023 09 06 **3707613**
(86) US18066193 2018 12 18 2018836317

(73) Dropbox, Inc., San Francisco, CA 94158, 1800 Owens Street, Suite 200 (US)
(54) EFFIZIENTE VERWALTUNG VON CLIENT-SYNCHRONISATIONSAKTUALISIERUNGEN
(30) US 2017 12 28 201762611473 P
(30) US 2017 12 29 201715858110
(72) LAI, John, San Francisco, CA 94107, DropBox, Inc. 333 Brannan Street (US)
(72) GOLDBERG, Isaac, San Francisco, CA 94107, DropBox, Inc. 333 Brannan Street (US)
(72) JAYAKAR, Sujay, San Francisco, CA 94107, DropBox, Inc. 333 Brannan Street (US)

G06F 16/21 **EN E-1609463** 2023 09 06 **3220344**
(86) 2017 03 17 2017000438

(73) Amadeus S.A.S., 06410 Biot, 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis (FR)
(54) MIGRATION EINES DATENVERARBEITUNGSSYSTEMS MITTELS SELEKTIVER VERWALTUNG VON ENVELOPPEN, DIE ABBILDUNGEN VON DOKUMENTEN FESTHALTEN
(30) FR 2016 03 17 1652250
(30) US 2016 03 17 201615072474
(72) Angelini, Christophe, 06130 Grasse, 63 Chemin des basses Ribes (FR)
(72) Arnaud, Romain, Waltham, Massachusetts 02451, 72 Kingston Road (US)
(72) Davini, Gabriele, 560 066 Bangalore, Villa 196 Prestige Ozone, Whitefield Main Road (IN)
(72) Mantelet, Pascale, 06600 Antibes, 50 Chemin du petit Four - Bat C2 (FR)
(72) Perreaut, Marc, 06270 Villeneuve-Loubet, 154 Avenue due Castel (FR)

G06F 16/29 **EN E-1609464** 2023 09 06 **3547153**
(86) 2019 03 29 2019166099

(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) INTERAKTIVE GEOGRAPHISCHE KARTE
(30) US 2018 03 29 201862650141 P
(30) US 2018 04 20 201815958599
(72) Takahashi, Glen, Palo Alto, CA 94301, 100 Hamilton Avenue, Suite 300 (US)
(72) Imig, Robert, Palo Alto, CA 94301, 100 Hamilton Avenue, Suite 300 (US)

G06F 16/901 **EN E-1609465** 2023 09 06 **3452920**
(86) US17024422 2017 03 28 2017715891

(73) Mastercard International Incorporated, New York, NY 10577, 2000 Purchase Street Purchase (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERTEILTEN DATENSPEICHERUNG MIT EWIGEN INTEGRITÄTSGARANTIEN
(30) US 2016 05 05 201615146971
(72) DAVIS, Steven Charles, Saint Peters, MO 63376, 128 Glenallen Drive (US)

G06F 16/954 **EN E-1609466** 2023 09 06 **3676729**
(86) US19043356 2019 07 25 2019753221

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BROWSER-BASIERTE NAVIGATIONSVORSCHLÄGE ZUR AUFGABENVERVOLLSTÄNDIGUNG
(30) US 2018 07 31 201862712526 P
(30) US 2019 07 24 201916520920
(72) BIRCH, Samuel, Mountain View, CA 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) AGARWAL, Rishi, Mountain View, CA 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) OZUYSAL, Yusuf, Mountain View, CA 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 16/957 **EN E-1609467** 2023 09 06 **3940557**
(86) 2021 07 13 2021185377

(73) Mainstreaming S.p.A., 20126 Milano, Viale Sarca, 336/F (IT)
(54) METHODE ZUR VERTEILUNG VON DATEIEN ÜBER EIN INHALTSLIEFERNETZWERK, DAS AUCH AUF ALGORITHMEN DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ, TELEMATISCHEN SYSTEMEN UND SERVERN BASIEREND, DIE DIE IMPLEMENTIERUNG ERMÖGLICHEN
(30) IT 2020 07 14 202000017023
(72) PROSCIA, Giovanni, I-20092 Cinisello Balsamo (MI) (IT)
(72) CORRADO, Antonio Gregorio, 6900 Lugano Paradiso (CH)
(72) TRIPODI, Philippe Ange Michel, 20126 MILANO (IT)
(72) CARULLI, Sergio Ambrogio Bruno, 20121 MILANO (IT)

G06F 16/958 **EN E-1609468** 2023 09 06 **3809284**
(86) 2020 10 06 2020200271

(73) Amadeus S.A.S., 06410 Biot, 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LASTVERRINGERUNG BEI DER ANFRAGEHANDHABUNG
(30) FR 2019 10 18 1911664
(30) US 2019 10 18 201916656821
(72) LANDRA, Corinne Francoise Pascale, 06410 Biot - Sophia Antipolis, c/o Amadeus S.A.S. 485, Route du Pin Montard (FR)
(72) AMADIEU, Olivier, 06410 Biot - Sophia Antipolis, c/o Amadeus S.A.S. 485, Route du Pin Montard (FR)
(72) PREZET, Herve, 06410 Biot - Sophia Antipolis, c/o Amadeus S.A.S. 485, Route du Pin Montard (FR)
(72) BIGNOTTI, Catherine, 06410 Biot - Sophia Antipolis, c/o Amadeus S.A.S. 485, Route du Pin Montard (FR)

G06F 17/15 **EN E-1609469** 2023 09 06 **3660706**
(86) 2018 07 13 2019215860

(73) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, Shanghai 201306, Floor 6, Block B, No.168 Tonghui Road Pudong New Area (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR FALTUNGSOPERATION
(30) CN 2017 10 20 201710989575
(30) CN 2017 10 24 201711004974
(30) CN 2017 10 24 201711061069
(30) CN 2017 10 29 201711029543
(30) CN 2017 10 29 201711118938
(30) CN 2017 12 07 201711289667
(72) LIU, Shaoli, Shanghai, 201306, Floor 6 block B No. 168 Tonghui Road, Pudong New Area (CN)
(72) ZHANG, Lei, Shanghai, 201306, Floor 6 block B No. 168 Tonghui Road, Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Tianshi, Shanghai, 201306, Floor 6 block B No. 168 Tonghui Road, Pudong New Area (CN)

G06F 17/18 **EN E-1609470** 2023 09 06 **2120154**
(86) 2009 05 08 2009006262

(54) Systeme und Verfahren zum Entfernen der Diskontinuität in Echtzeit-PCR-Fluoreszenzdaten
(30) US 2008 05 13 120151
(72) Baldanza, Jonathan M., Castro Valley, CA 94546, 22240 Center Street Apt. 218 (US)
(72) Kurnik, Ronald T., Foster City, CA 94404, 961 Haddock Street (US)
(72) Sane, Aditya P., Pleasanton, CA 94566, 847 Rose Avenue Apt.11 (US)

G06F 18/25 **EN E-1609471** 2023 09 06 **3627380**
(86) 2018 09 24 2018196375

(73) Idemia Identity & Security France, 92400 Courbevoie, 2 place Samuel de Champlain (FR)
(54) VERFAHREN ZUM VERIFIZIEREN DER ERFASSUNG DER BIOMETRISCHEN DATEN EINES INDIVIDUUMS
(72) JAROSZ, Hervé, 92130 Issy-Les-Moulineaux, c/o IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE, 11, Boulevard Galliéni (FR)
(72) MYSORE, Ravishankar, 92130 Issy-Les-Moulineaux, c/o IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE, 11, Boulevard Galliéni (FR)
(72) DURAISAMY, Loganathan, 92130 Issy-Les-Moulineaux, c/o IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE, 11, Boulevard Galliéni (FR)
(72) KANDPAL, Mohit, 92130 Issy-Les-Moulineaux, c/o IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE, 11, Boulevard Galliéni (FR)

G06F 21/00 **FR E-1609472** 2023 09 06 **3828737**
(86) 2020 11 26 2020210083

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) DATENAUSTAUSCH-ARCHITEKTUR MIT EINER PLURALITÄT VON VERBUNDENEN OBJEKTEN MIT BEGRENZTEN RESSOURCEN
(30) FR 2019 11 27 1913314
(72) BEN JABALLAH, Wafa, 91767 PALAISEAU CEDEX, c/o THALES SIX GTS France SAS Campus Polytechnique 1 avenue Augustin Fresnel (FR)
(72) BETTAN, Olivier, 91767 PALAISEAU CEDEX, c/o THALES SIX GTS France Campus Polytechnique 1 avenue Augustin Fresnel (FR)
(72) MARTINS, Cyrille, 91767 PALAISEAU CEDEX, c/o THALES SIX GTS France Campus Polytechnique 1 avenue Augustin Fresnel (FR)
(72) PIATTE, Cyrille, 91767 PALAISEAU, Thales SIX GTS France SAS Campus Polytechnique 1, avenue Augustin Fresnel (FR)

G06F 21/10 **EN E-1609473** 2023 09 06 **3583525**
(86) US18018702 2018 02 20 2018753784

(73) Walling-McGarity, Tiffany, Brooklyn, NY 11237, 1720 Dekalb Avenue (US)
(73) McGarity, John, Brooklyn, NY 11237, 1720 Dekalb Avenue (US)
(73) Walling, Jennifer, San Francisco, CA 94109, 950 Franklin Street No. 77 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ DIGITALER MEDIEN
(30) US 2017 02 17 201715435764
(72) Walling-McGarity, Tiffany, Brooklyn, NY 11237, 1720 Dekalb Avenue (US)
(72) McGarity, John, Brooklyn, NY 11237, 1720 Dekalb Avenue (US)
(72) Walling, Jennifer, San Francisco, CA 94109, 950 Franklin Street No. 77 (US)

G06F 21/14 **EN E-1609474** 2023 09 06 **4004773**
(86) US20044095 2020 07 29 2020757122

(73) Intertrust Technologies Corporation, Milpitas, CA 95035, 400 N. McCarthy Blvd, Suite 220 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES ZUSTANDS
(30) US 2019 07 29 201962879908 P
(72) MITCHELL, Stephen G., Ben Lomond, California 95005, 1770 Quail Hollow Rd. (US)

G06F 21/32 **EN E-1609475** 2023 09 06 **3991070**
(86) US20040002 2020 06 26 2020743912

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) INTERAKTIVE BESTANDSLAGERVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2019 06 27 201962867841 P
(30) US 2019 10 29 201962927632 P
(30) US 2019 11 18 201962937177 P
(72) RAHILLY, Michael, San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(72) BURGESS, Brendan, John, San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(72) SUBRAMANIAN, Ramkumar, San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(72) YUSUFI, Mustafa, San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(72) WYLY, Monica, San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)

G06F 21/34 **EN E-1609476** 2023 09 06 **3574449**
(86) US18014890 2018 01 23 2018744394

(73) CA, Inc., San Jose, CA 95131, 1320 Ridder Park Drive (US)
(54) STRUKTURIERTE TEXT- UND MUSTERABSTIMMUNG ZUR VERHINDERUNG VON DATENVERLUSTEN IN EINER OBJEKTSPEZIFISCHEN BILDDOMÄNE
(30) US 2017 01 30 201715419756
(72) ABI ANTOUN, Ramzi, Mountain View, CA 94043, c/o Symantec Corporation 350 Ellis Street (US)
(72) ZUO, Jinyu, Mountain View, CA 94043, c/o Symantec Corporation 350 Ellis Street (US)

G06F 21/41 **EN E-1609477** 2023 09 06 **3640829**
(86) 2013 06 11 2019205887

(73) VMware, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DEN ZUGRIFF AUF EINEN VIRTUELLEN DESKTOP
(30) US 2012 06 15 201213524412
(72) LARSSON, Per Olov, London, Greater London SE1 0TA, Blue Fin Building 12th Floor 110 Southwark Street (GB)

G06F 21/44 **EN E-1609478** 2023 09 06 **3732602**
(86) EP18097106 2018 12 28 2018830881

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8 rue Kazem Radjavi (CH)
(54) ELEKTRISCH BETRIEBENES AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT AUTHENTIFIZIERUNG DES VERBRAUCHSMATERIALS
(30) EP 2017 12 29 17211060
(72) ESTRIPEAU, Frédéric, 01220 Divonne-les-Bains, 731 rue de la Combe de l'Eau (FR)

G06F 21/44 **EN E-1609479** 2023 09 06 **3487142**
(86) CN17092449 2017 07 11 2017830394

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) BEREITSTELLUNG UND ABRUF VON INFORMATIONEN ÜBER GRAFISCHE ZAHLUNGSCODES
(30) CN 2016 07 18 201610566676
(72) LI, Jiajia, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) ZHOU, Xiaokai, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)

G06F 21/53 **EN E-1609480** 2023 09 06 **3200114**
(86) 2017 01 23 2017152587

(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)
(54) VERTRAUENSWÜRDIGE AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG
(30) US 2016 01 27 201615007547
(72) SEIBEL, James, Boston, MA Massachusetts 02210, c/o Apperian, Inc., 321 Summer Street (US)
(72) LAFLAMME, Kevin, Boston, MA Massachusetts 02210, c/o Apperian, Inc., 321 Summer Street (US)
(72) KOSCHARA, Fred, Boston, MA Massachusetts 02210, c/o Apperian, Inc., 321 Summer Street (US)
(72) SCHUMAK, Reinhard, Boston, MA Massachusetts 02210, c/o Apperian, Inc., 321 Summer Street (US)
(72) DEBATE, Jeremy, Boston, MA Massachusetts 02210, 770 Boylston Street (US)

G06F 21/55 **EN E-1609481** 2023 09 06 **3995978**
(86) JP20024841 2020 06 24 2020834268

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street Suite 450 (US)
(54) ANOMALIEDETEKTIONSVORRICHTUNG UND ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN
(30) WO 2019 07 04 PCT/JP2019/026722
(72) HIRANO, Ryo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) KISHIKAWA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) UJIIE, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HAGA, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G06F 21/55 **EN E-1609482** 2023 09 06 **3772006**
(86) 2020 07 31 2020189051

(73) CrowdStrike, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 150 Mathilda Place, Suite 300 (US)
(54) FORTSCHRITTLICHE VORFALLSBEWERTUNG
(30) US 2019 08 02 201962882339 P
(30) US 2020 07 30 202016944052
(72) Brown, Daniel W., Irvine, CA California 92618, 15440 Laguna Canyon Road Suite 250 (US)

G06F 21/56 **EN E-1609483** 2023 09 06 **3633532**
(86) 2019 09 30 2019200590

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) ANALYSE VON BINÄREM SOFTWARECODE
(30) US 2018 10 01 201816148690
(72) BOULTON, Adam John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Ave. East (CA)
(72) MCCOURT, William James, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Ave. East (CA)
(72) GODWOOD, Benjamin John, Waterloo, ON N2K 0A7, c/o 2200 University Ave. East (CA)
(72) HIRST, Paul Compton, Waterloo, ON N2K 0A7, c/o 2200 University Ave. East (CA)
(72) FITZGIBBON, Niall, Waterloo, ON N2K 0A7, c/o 2200 University Ave. East (CA)

G06F 21/56 **EN E-1609484** 2023 09 06 **3779747**
(86) 2020 07 16 2020186204

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER GEFÄHRDETEN VORRICHTUNG DURCH AKTIVE PRÜFUNG
(30) US 2019 08 15 201916541672
(72) YANG, Chang Fung, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Ave. East (CA)
(72) LOMBARDI, Robert Joseph, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Ave. East (CA)
(72) NG, Chi Hing, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Ave. East (CA)
(72) WHITE, Johnathan George, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Ave. East (CA)

G06F 21/57 **EN E-1609485** 2023 09 06 **3547194**
(86) 2019 03 19 2019163734

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR SICHEREN STARTVORGANG
(30) JP 2018 03 27 2018060737
(72) ITO, Yoshiharu, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

G06F 21/60 **EN E-1609486** 2023 09 06 **3764264**
(86) 2020 07 07 2020184594

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AUTOMATISCHEN VERSCHLÜSSELUNG VON DATEIEN
(30) US 2019 07 10 201916507537
(72) ADAMS, Neil Patrick, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Ave. East, (CA)
(72) LOMBARDI, Robert Joseph, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Ave. East (CA)
(72) MULAOSMANOVIC, Jasmin, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Ave. East, (CA)

G06F 21/60 **EN E-1609487** 2023 09 06 **3422648**
(86) 2018 05 30 2018175003

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) DYNAMISCHE IMPLEMENTIERUNG EINER SICHERHEITSREGEL
(30) US 2017 06 29 201715637806
(72) NIMMAGADDA, Srinivas, San Jose, California 95129, 1442 Brookglen Dr (US)
(72) KUMAR, Rakesh, San Ramon, California 94582, 6588 Bennington Way (US)
(72) SESHADRI, Prakash T., Fremont, California 94539, 43761 Greenhills Way (US)

G06F 21/60 **EN E-1609488** 2023 09 06 **3869374**
(86) 2021 06 14 2021179364

(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BENUTZERANFORDERUNGEN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 10 30 202011191057
(72) YU, Naisheng, Beijing, 100085 (CN)
(72) ZHANG, Meng, Beijing, 100085 (CN)
(72) CHEN, Hao, Beijing, 100085 (CN)
(72) SUN, Guanchao, Beijing, 100085 (CN)
(72) LU, Yao, Beijing, 100085 (CN)

G06F 21/62 **EN E-1609489** 2023 09 06 **3961456**
(86) 2021 06 24 2021181413

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(54) METHODEN, VORRICHTUNGEN UND GERÄTE ZUR ERFASSUNG VON INFORMATIONEN ZUR DATENAUTORISIERUNG
(30) CN 2020 08 28 202010889325
(72) LIU, Qin, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) LI, Shubo, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) CHEN, Yuan, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) YANG, Renhui, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) YANG, Wenyu, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)

G06F 21/62 **EN E-1609490** 2023 09 06 **3767472**
(86) 2015 10 07 2020189588

(73) Optum, Inc., Minnetonka, Minnesota 55343, 9900 Bren Road East (US)
(54) HOCHSICHERES SYSTEM, RECHNERUMGEBUNG UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG, SICHERUNG UND ÜBERTRAGUNG VON PERSÖNLICHEN DATEN
(30) US 2014 10 07 201462060898 P
(72) Edison, Robin, Highland Park, IL 60035, 1371 Green Bay Road (US)

G06F 21/62 **EN E-1609491** 2023 09 06 **3447673**
(86) KR17004252 2017 04 20 2017786198

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 04 20 20160048329
(72) BAE, Jong-Kon, Seoul 06276, 102-806 Dogok Rexle Apt. 221 Seolleung-ro Gangnam-gu (KR)
(72) LEE, Yo-Han, Seoul 07753, 203 Hyundai Village 91 Gangseo-ro 18-gil Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, Dong-Hui, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18442, 614-2403 Narumaeul Sindo Branew Apt. 41 Dongtanbanseok-ro (KR)
(72) HAN, Dong-Kyoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13586, 103-205 Hyojachon Hyundai Apt. 17 Bundang-ro 201beon-gil Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Hanyuool, Seoul 06347, 401-1302 Samik Apt. 27 Gwangpyeong-ro 51-gil Gangnam-gu (KR)

G06F 21/64 **EN E-1609492** 2023 09 06 **3832551**
(86) 2020 07 20 2020186689

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATEN
(30) KR 2019 12 06 20190161677
(72) PARK, Hyunsun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Yoojin, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Junwoo, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 21/71 **EN E-1609493** 2023 09 06 **3913517**
(86) 2020 05 20 2020175606

(73) Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Route de Genève 22-24 (CH)
(54) SICHERES ELEMENT ZUR SICHEREN VERARBEITUNG DIGITALER INFORMATIONEN
(72) GREMAUD, Fabien, 1618 Chatel-Saint-Denis (CH)
(72) VILLEGAS, Karine, 1034 Boussens (CH)
(72) HAUTIER, Roan, 1148 Cuarnens (CH)
(72) FUCHS, Pascal, 1052 Le Mont-sur-Lausanne (CH)

G06F 21/79 **EN E-1609494** 2023 09 06 **3757860**
(86) 2020 03 17 2020163526

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) BEREITSTELLUNG VON VERBESSERTER EFFIZIENZ FÜR METADATENVERWENDUNGEN
(30) US 2019 06 28 201916457499
(72) Chhabra, Siddhartha, Portland, Oregon 97229, 5584 NW 131st Ave. (US)
(72) Durham, David M., Beaverton, Oregon 97007, 20431 SW Tremont Way (US)

G06F 30/00 **EN E-1609495** 2023 09 06 **3200104**
(86) 2016 11 23 2016200364

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VALIDIEREN UND PRÜFEN VON VERBUNDTEILEN
(30) US 2016 01 26 201615006230
(72) DOSTERT, Stephen, North Charleston, SC South Carolina 29148, 5400 International Boulevard (US)
(72) MILLER, Jeffrey L., Seattle, WA Washington 98124-2207, P.O. Box 3707 (US)
(72) HONEA, Michael, North Charleston, SC South Carolina 29148, 5400 International Boulevard (US)

G06K 7/00 **EN E-1609496** 2023 09 06 **4009223**
(86) 2020 12 07 2020212259

(73) EM Microelectronic-Marin SA, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ASYMMETRISCHER IDENTIFIZIERUNG UND ZUGANG IN BEZUG AUF EIN HOCHFREQUENZETIKETT
(72) SPRINGER, James, Newport, 97365 (US)

G06K 7/10 **EN E-1609497** 2023 09 06 **3667553**
(86) 2019 08 13 2019191430

(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, Shinagawa-ku Tokyo 141-0032, 1-11-1, Osaki (JP)
(54) RFID LESEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) JP 2018 12 14 2018234548
(72) Sakurai, Wataru, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)

G06K 17/00 **DE E-1609498** 2023 09 06 **3963509**
(86) EP20070522 2020 07 21 2020743681

(73) Feldbaum + Vogt GmbH, 32791 Lage NRW, Dieselstr. 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM PERSONALISIEREN VON RFID CHIPS
(30) DE 2019 07 31 202019104199 U
(72) FELDBAUM, Rainer, 32791 Lage NRW, Mauerstr. 64 (DE)
(72) RUDEL, Eugen, 32657 Lemgo NRW, An der Reihe 1 (DE)

G06K 19/02 **FR E-1609499** 2023 09 06 **4066163**
(86) EP20082741 2020 11 19 2020807065

(73) HID Textile Services SARL, 13600 La Ciotat, 180 Voie Ariane, Athélia 1 (FR)
(54) SYSTEM ZUM HERSTELLEN EINES RADIOFREQUENZ-IDENTIFIKATIONSETIKETTS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) FR 2019 11 26 1913203
(72) BRUNEL, Jean-Victor, 13420 GEMENOS, 490 Chemin du jas de la Lèbre (FR)
(72) ALLARIA-BARDY, Bastien, 13012 MARSEILLE, 23 Avenue des Caillols (FR)

G06K 19/06 **DE E-1609500** 2023 09 06 **3913537**
(86) 2021 05 25 2021175660

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG OPTISCHER MARKER
(30) DE 2020 05 22 102020206398
(72) Knorr, Moritz Michael, 31139 Hildesheim (DE)

G06K 19/07 **EN E-1609501** 2023 09 06 **3779794**
(86) JP19011397 2019 03 19 2019784778

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) KONTAKTLOSES KOMMUNIKATIONSMEDIUM, ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND AUFZEICHNUNGSMEDIUMKASSETTE
(30) JP 2018 04 09 2018074696
(72) ONO, Kazutoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0021, c/o Sony LSI Design Incorporated 4-16-1 Okata (JP)
(72) TERASHIMA, Toru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(72) FUJITA, Hiroaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(72) NAKANO, Hiroaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(72) MAEDA, Hideo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0021, c/o Sony LSI Design Incorporated 4-16-1 Okata (JP)
(72) SHIGYO, Nobuhiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0021, c/o Sony LSI Design Incorporated 4-16-1 Okata (JP)

G06K 19/07 **EN E-1609502** 2023 09 06 **3876154**
(86) CN19096438 2019 07 17 2019903739

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON SPEICHERKARTEN UND MOBILE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 24 201811585279
(72) XIE, Lingcong, Shenzhen Guangdong 518057, A-B-C-D-E-F1, 8F, 1 Building, Financial Base, No.8, Kefa Road, Nanshan District (CN)
(72) GUO, Dan, Shenzhen Guangdong 518057, A-B-C-D-E-F1, 8F, 1 Building, Financial Base, No.8, Kefa Road, Nanshan District (CN)
(72) DENG, Enhua, Shenzhen Guangdong 518057, A-B-C-D-E-F1, 8F, 1 Building, Financial Base, No.8, Kefa Road, Nanshan District (CN)
(72) LI, Zhixiong, Shenzhen Guangdong 518057, A-B-C-D-E-F1, 8F, 1 Building, Financial Base, No.8, Kefa Road, Nanshan District (CN)

G06K 19/077 **DE E-1609503** 2023 09 06 **3847581**
(86) EP19069862 2019 07 24 2019742057

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) FAHRZEUGSCHEIBE MIT EINEM TRANSPONDER
(30) EP 2018 09 03 18192178
(72) HOLTSTIEGE, Thomas, 58332 Schwelm, Danziger Str. 14 (DE)
(72) SCHMITZ, Tim, 52072 Aachen, Roermonder Str. 286 (DE)
(72) DROSTE, Stefan, 52134 Herzogenrath, Am Marienanger 18 (DE)

G06N 3/04 **FR E-1609504** 2023 09 06 **3588387**
(86) 2019 06 20 2019181533

(73) Thales, 92400 Courbevoie, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN ZUM TESTEN EINES ELEKTRONISCHEN KONTROLLSYSTEMS DES LUFTVERKEHRS, ENTSPRECHENDE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND PLATTFORM
(30) FR 2018 06 21 1800642
(72) PESQUET-POPESCU, Béatrice, 77700 Bailly Romainvilliers, 24 Rue des Boulins (FR)
(72) KAAKAI, Fateh, 91120 Palaiseau, 22 route de Saclay Appt B107 (FR)
(72) BARBARESCO, Frédéric, 91230 Montgeron, 138 Avenue de la République (FR)

G06N 3/04 **EN E-1609505** 2023 09 06 **3557846**
(86) CN17116203 2017 12 14 2017886187

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND END-CLOUD-KOLLABORATIONSSYSTEM
(30) CN 2016 12 26 201611215479
(72) SONG, Fenglong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) LIU, Wulong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) XUE, Xijun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) ZHANG, Huimin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

G06N 3/042 **EN E-1609506** 2023 09 06 **3635505**
(86) CN18094634 2018 07 05 2018828121

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TIEFENLERNEN UND ZUR DRAHTLOSNETZWERKOPTIMIERUNG UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLERNEN
(30) US 2017 07 06 201715643266
(30) US 2017 07 06 201715642563
(72) TAN, Yongxi, Hillsborough, New Jersey 08844, 171 Capricom Drive Apt. 8 (US)
(72) YANG, Jin, Bridgewater, New Jersey 08807, 68 Huntley Way (US)
(72) SONG, Qitao, Shanghai 201206, No. 2222 New Jinqiao Road Pudong New District (CN)
(72) CHEN, Yunjun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YE, Zhangxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

G06N 3/0442 **EN E-1609507** 2023 09 06 **3788549**
(86) EP19076213 2019 09 27 2019782532

(73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) GESTAPELTER GEFALTETER LANG-/KURZZEITSPEICHER FÜR MODELLFREIES VERSTÄRKUNGSLERNEN
(30) US 2018 09 27 201862737821 P
(72) MIRZA MOHAMMADI, Mehdi, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) GUEZ, Arthur Clement, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) GREGOR, Karol, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) KABRA, Rishabh, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)

G06N 3/045 **DE E-1609508** 2023 09 06 **3956820**
(86) EP20060012 2020 04 08 2020717862

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUM ERSTELLEN EINES NEURONALEN NETZES
(30) DE 2019 04 18 102019205729
(30) DE 2019 05 08 102019206620
(72) HUTTER, Frank, 79110 Freiburg, Dunantstr. 14 (DE)
(72) MARRAKCHI, Yassine, 79222 Freiburg, Willy-Brandt-Allee 10 (DE)
(72) SAIKIA, Tonmoy, 79108 Freiburg, Bachgasse 1, Apt 1.17 (DE)
(72) ZELA, Arber, 79189 Bad Krotzingen, Kirchhofener Str. 15 (DE)
(72) BROX, Thomas, 79108 Freiburg, Nimbergstr. 11 (DE)

G06N 3/08 **EN E-1609509** 2023 09 06 **3370191**
(86) 2018 03 02 2018159686

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTATION EINES TRAININGSALGORITHMUS UNTER VERWENDUNG VON GEWICHTSBINDUNG
(30) EP 2017 03 02 17158959
(72) CARDINAUX, Fabien, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) UHLICH, Stefan, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) KEMP, Thomas, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) ALONSO GARCIA, Javier, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) YOSHIYAMA, Kazuki, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G06N 5/022 **EN E-1609510** 2023 09 06 **3853729**
(86) US19039653 2019 06 28 2019749016

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUTOMATISCHER VORSCHLAG VON VARIATIONSPARAMETERN/VORGEPACKTEN SYNTHETISCHEN DATENSÄTZEN
(30) US 2018 09 18 201862732949 P
(30) US 2018 11 30 201816206695
(72) ZARGAHI, Kamran, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)

G06N 10/00 **EN E-1609511** 2023 09 06 **3583626**
(86) US17052132 2017 09 19 2017780565

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SÄULEN ALS STOP FÜR PRÄZISE CHIP-ZU-CHIP-TRENNUNG
(72) LUCERO, Erik Anthony, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 10/20 **EN E-1609512** 2023 09 06 **3811300**
(86) US19036072 2019 06 07 2019733348

(73) University of Maryland, College Park, College Park, MD 20742, 2130 Mitchell Bldg., 7999 Regents Drive Office of Technology Commercialization (US)
(73) IonQ, Inc., College Park, MD 20740, 4505 Campus Dr. (US)
(54) PARALLELE MULTI-QUBIT-OPERATIONEN AUF EINEM UNIVERSELLEN IONENFALLENQUANTENRECHNER
(30) US 2018 06 08 201862682677 P
(30) US 2019 06 06 201916433950
(72) FIGGATT, Caroline, College Park, Maryland 20742, Office of Technology Commercialization 2130 Mitchell Bldg., 7999 Regents Dr. (US)
(72) OSTRANDER, Aaron, College Park, Maryland 20742, Office of Technology Commercialization 2130 Mitchell Bldg., 7999 Regents Dr. (US)
(72) LINKE, Norbert M., College Park, Maryland 20742, Office of Technology Commercialization 2130 Mitchell Bldg., 7999 Regents Dr. (US)
(72) LANDSMAN, Kevin A., College Park, Maryland 20742, Office of Technology Commercialization 2130 Mitchell Bldg., 7999 Regents Dr. (US)
(72) ZHU, Daiwei, College Park, Maryland 20742, Office of Technology Commercialization 2130 Mitchell Bldg., 7999 Regents Dr. (US)
(72) MASLOV, Dmitri, College Park, Maryland 20742, Office of Technology Commercialization 2130 Mitchell Bldg., 7999 Regents Dr. (US)
(72) MONROE, Christopher, College Park, Maryland 20742, Office of Technology Commercialization 2130 Mitchell Bldg., 7999 Regents Dr. (US)

G06N 10/40 **EN E-1609513** 2023 09 06 **3746954**
(86) US18016225 2018 01 31 2018706023

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) UNIVERSELLE STEUERUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG VON QUANTENGATTERN
(72) CASTRILLO, Sergio Boixo, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SMELYANSKIY, Vadim, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) NEVEN, Hartmut, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) NIU, Yuezhen, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 20/00 **EN E-1609514** 2023 09 06 **3722954**
(86) 2014 06 24 2020170435

(73) Cylance Inc., San Ramon, CA 94583, 3001 Bishop Drive, Suite 400 (US)
(54) AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUR GENERATIVEN MEHRMODELL-/MEHRKLASSEN-KLASSIFIZIERUNG UND ZUR ÄHNLICHKEITSANALYSE UNTER VERWENDUNG VON MASCHINELLEM LERNEN
(30) US 2013 06 24 201361838820 P
(72) PERMEH, Ryan, Irvine, California 92618, c/o Cylance Inc. 400 Spectrum Center Drive, Suite 900 (US)
(72) MCCLURE, Stuart, Irvine, California 92618, c/o Cylance Inc. 400 Spectrum Center Drive, Suite 900 (US)
(72) WOLFF, Matthew, Irvine, California 92618, c/o Cylance Inc. 400 Spectrum Center Drive, Suite 900 (US)
(72) GOLOMB, Gary, Irvine, California 92618, c/o Cylance Inc. 400 Spectrum Center Drive, Suite 900 (US)
(72) SOEDER, Derek, A., Irvine, California 92618, c/o Cylance Inc. 400 Spectrum Center Drive, Suite 900 (US)
(72) LEVITES, Seagen, Irvine, California 92618, c/o Cylance Inc. 400 Spectrum Center Drive, Suite 900 (US)
(72) O'DEA, Michael, Irvine, California 92618, c/o Cylance Inc. 400 Spectrum Center Drive, Suite 900 (US)
(72) ACEVEDO, Gabriel, Irvine, California 92618, c/o Cylance Inc. 400 Spectrum Center Drive, Suite 900 (US)
(72) CHISHOLM, Glenn, Irvine, California 92618, c/o Cylance Inc. 400 Spectrum Center Drive, Suite 900 (US)

G06Q 10/04 **EN E-1609515** 2023 09 06 **3709232**
(86) 2020 03 12 2020162673

(73) Sunpower Corporation, San Jose, CA 95134, 77 Rio Robles (US)
(54) LEISTUNGSABSCHÄTZUNG VON PHOTOVOLTAISCHEN SYSTEMEN
(30) US 2019 03 14 201962818408 P
(30) US 2020 01 24 202062965621 P
(30) US 2020 03 09 202016813285
(72) CHAUDHARI, Chetan D., San Jose, CA 95134, c/o SunPower Corporation 51 Rio Robles (US)
(72) LANCE, Tamir, San Jose, CA 95134, c/o SunPower Corporation 51 Rio Robles (US)
(72) ASGHARZADEH SHISHAVAN, Amir, San Jose, CA 95134, c/o SunPower Corporation 51 Rio Robles (US)

G06Q 10/063 **EN E-1609516** 2023 09 06 **3460732**
(86) 2017 10 19 2017197381

(73) Institute for Information Industry, Taipei, 11 Fl. No. 106, Sec. 2 Ho-Ping E. Road (TW)
(54) VERSANDVERFAHREN UND -SYSTEM AUF BASIS VON MEHREREN EBENEN VON BEHARRUNGSZUSTANDPRODUKTIONSRATEN IN WERKBÄNKEN
(30) TW 2017 09 22 106132679
(72) Wu, Tsung-Lin, 100 Taipei City, 11F.-4, No.1, Sec. 2 Xinyi Rd. Zhongzheng Dist. (TW)
(72) Wu, Wei-Wen, 231 New Taipei City, 2F., No.5, Ln. 83 Yong'an St. Xindian Dist. (TW)
(72) Tien, Yin-Jing, 108 Taipei City, 2F., No.44, Ln. 486 Wanda Rd. Wanhua Dist. (TW)
(72) Chen, Yi-Chang, 110 Taipei City, 3F.-5, No.135, Sec. 1 Keelung Rd. Xinyi Dist. (TW)
(72) Wu, Yi-Hsin, 220 New Taipei City, 14F., No.6 Zhuangjing Rd. Banqiao Dist. (TW)
(72) Yu, Cheng-Juei, 220 New Taipei City, 14F., No.6 Zhuangjing Rd. Banqiao Dist. (TW)

G06Q 10/08 **EN E-1609517** 2023 09 06 **3761245**
(86) 2020 06 25 2020182395

(73) Intelligrated Headquarters LLC, Mason, OH 45040, 7901 Innovation Way (US)
(54) ROBOTER-SORTIERSYSTEM
(30) US 2019 07 02 201962869900 P
(30) US 2020 02 04 202016781877
(72) PETERSON, Justin, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 249 (US)
(72) GALLAGHER, Thomas, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 249 (US)
(72) GIULIANO, Gary, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 249 (US)
(72) ZIMMER, Justin, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 249 (US)
(72) DRYER, Stephen, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 249 (US)
(72) WICKS, Matt, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 249 (US)

G06Q 10/08 **FR E-1609518** 2023 09 06 **3816896**
(86) 2020 10 20 2020202699

(73) Savoye, 21000 Dijon, 18 Boulevard des Gorgets (FR)
(73) Université de Technologie de Compiègne, 60203 Compiègne Cedex, Rue du Docteur Schweitzer BP 60319 (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ZUSAMMENFÜHREN VON K NUTZLASTZUFLÜSSEN IN EINEN AUSSTRÖMENDEN ABFLUSS INNERHALB EINES LOGISTIKLAGERS
(30) FR 2019 10 30 1912231
(30) FR 2019 11 15 1912777
(72) VACHER, Blandine, 03340 NEUILLY-LE-RE AL, La Loge des Bois (FR)
(72) PIETROWICZ, Stephane, 21220 Fixin, 27 rue de la Croix Blanche (FR)
(72) JOUGLET, Antoine, 60200 COMPIEGNE, 23, Avenue de la Marne (FR)
(72) NACE, Dritan, 60200 COMPIEGNE, 6, Rue Guillaume Apollinaire (FR)

G06Q 20/02 **EN E-1609519** 2023 09 06 **3847602**
(86) EP19064551 2019 06 04 2019732912

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, (JP)
(54) SICHERES UND TRANSPARENTES BESCHNEIDUNG FÜR BLOCKCHAINS
(30) US 2018 10 18 201862747145 P
(30) US 2019 01 11 201916245268
(72) KARAME, Ghassan, 69115 Heidelberg, Ringstraße 3 (DE)
(72) SFORZIN, Alessandro, 69115 Heidelberg, Kurfürstenanlage 67 (DE)

G06Q 20/06 **EN E-1609520** 2023 09 06 **3564883**
(86) 2018 06 13 2018177566

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, Texas 77389, 1701 East Mossy Oaks Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DEZENTRALEN VERWALTUNG VON VORRICHTUNGSBESTÄNDEN AUSSERHALB EINES COMPUTERNETZWERKS
(30) IN 2018 04 30 201841016311
(72) MANAMOHAN, Sathyanarayana, 560048 Bangalore, Hewlett Packard (India) Software, Operation Private Limited STSD Campus Sy. No.192, Whitefield Road, Mahadevapura (IN)
(72) SHASTRY, Krishnaprasad Lingadahalli, 560048 Bangalore, Hewlett Packard (India) Software, Operation Private Limited STSD Campus Sy. No.192, Whitefield Road, Mahadevapura (IN)
(72) PANDEY, Avinash Chandra, 560048 Bangalore, Hewlett Packard (India) Software, Operation Private Limited STSD Campus Sy. No.192, Whitefield Road, Mahadevapura (IN)
(72) SARVESWARA, Ravi, deceased, - (IN)

G06Q 20/38 **EN E-1609521** 2023 09 06 **3491604**
(86) US17042409 2017 07 17 2017834971

(73) Visa International Service Association, San Francisco, CA 94128-8999, P.O. Box 8999 MS M1-11F (US)
(54) TRANSAKTIONSCODESYSTEM FÜR VERBUNDENE VORRICHTUNG
(30) US 2016 07 28 201615222767
(72) KOGANTI, Krishna Prasad, Cupertino, California 95017, 10440 Scenic Blvd. (US)
(72) MCGEE, Mark Douglas, San Francisco, California 94118, 59 Lupine Avenue Apt. 502 (US)
(72) TSESELSKY, David, San Jose, California 95124, 2441 Dolphin Drive (US)
(72) LOUIS, Brendan Xavier, Tracy, California 95376, 450 West Central Avenue Apt. 302 (US)

G06Q 20/40 **EN E-1609522** 2023 09 06 **3410374**
(86) CN17071251 2017 01 16 2017743590

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KREDITZAHLUNG BASIEREND AUF EINEM MOBILEN P2P-ENDGERÄT
(30) CN 2016 01 25 201610049675
(72) CHEN, Xing, Hangzhou 310099, c/o Ants Patent Team 17F Building B, Huanglong Times Plaza No. 18 Wantang Road (CN)
(72) WANG, Lei, Hangzhou 310099, c/o Ants Patent Team 17F Building B, Huanglong Times Plaza No. 18 Wantang Road (CN)
(72) LAN, Jie, Hangzhou 310099, c/o Ants Patent Team 17F Building B, Huanglong Times Plaza No. 18 Wantang Road (CN)

G06Q 20/40 **EN E-1609523** 2023 09 06 **3644261**
(86) CN19080559 2019 03 29 2019792627

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, EINRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 04 28 201810403332
(30) CN 2018 04 28 201810404508
(72) GUO, Ziqing, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha (CN)
(72) ZHOU, Haitao, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha (CN)
(72) TAN, Guohui, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha (CN)
(72) HUI, Fangfang, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha (CN)
(72) TAN, Xiao, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha (CN)

G06Q 30/02 **EN E-1609524** 2023 09 06 **3726448**
(86) 2016 04 13 2020158478

(73) Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA 19103, 1701 JFK Boulevard (US)
(54) ANWESENHEITSERKENNUNG UND GEZIELTER INHALT
(30) US 2015 04 13 201514685424
(72) Smalley, Preston, Danville, CA 94526, 62 Stoning Court (US)
(72) Kareeson, Tyler, Philadelphia, PA 19103, c/o 1701 John F. Kennedy Blvd. (US)
(72) Niebres, Francisco, Philadelphia, PA 19103, c/o 1701 John F. Kennedy Blvd. (US)
(72) Eklund, Scott, Philadelphia, PA 19103, c/o 1701 John F. Kennedy Blvd. (US)
(72) Kennedy, Josh, Sunnyvale, CA 94086, 811 Coolidge Avenue (US)

G06Q 40/04 **EN E-1609525** 2023 09 06 **3518170**
(86) 2019 01 25 2019153775

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) BLOCKKETTEN-INTEROPERABILITÄT
(30) US 2018 01 26 201862622371 P
(30) US 2018 11 19 201862769343 P
(72) TREAT, David, Ridgefield, CT Connecticut 06877, 27 Lost Mine Place (US)
(72) GIORDANO, Giuseppe, Juan-les-Pins, Residence L'Imperial 41 Chemin du Tanit (FR)
(72) SCHIATTI, Luca, Juan-les-Pins, Bâtiment A 33 Avenue des Lauriers (FR)
(72) PALATNICK, Aspyn Cole, Long Beach, NY New York 11561, 470 Oceanfront Street Apt. A (US)
(72) ZHANG, Zixuan, Philadelphia, PA Pennsylvania 19104, 3411 Chestnut Street Apt. 721 (US)

G06Q 40/04 **EN E-1609526** 2023 09 06 **3876181**
(86) JP20001767 2020 01 20 2020803073

(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PROGRAMM
(72) DAULTANI, Dinesh, Tokyo 158-0094, c/o Rakuten, Inc. 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku (JP)
(72) CHARRON, Bruno Andre, Tokyo 158-0094, c/o Rakuten, Inc. 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku (JP)

G06Q 50/02 **EN E-1609527** 2023 09 06 **3361448**
(86) JP16077941 2016 09 23 2016853435

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2015 10 08 2015199862
(72) FUNABASHI Masatoshi, Tokyo 141-0022, c/o SONY COMPUTER SCIENCE LABORATORIES Inc. 3-14-13 Higashi-gotanda Shinagawa-ku (JP)

G06T 3/00 **EN E-1609528** 2023 09 06 **3319307**
(86) 2017 10 26 2017198706

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) PLANARE BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN VON SPHÄRISCHEN BILDERN AUF EINEM FLACHEN SCHIRM
(30) KR 2016 10 27 20160141176
(30) KR 2016 10 28 20160142155
(72) BAEK, Jong-min, Seoul, 211-601, 50, Arisu-ro 50-gil, Gangdong-gu (KR)
(72) KIM, Young-hyun, Gyeonggi-do, 203-806, 66, Maetan-ro 126beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Se-hyun, Daejeon, 502, 366, Daedeok-daero, Seo-gu (KR)
(72) YANG, Kwan-sik, Gyeonggi-do, 114-304, 24, Maeyeong-ro 247beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) YOU, Jae-young, Gyeonggi-do, 301-1301, 24, Yeongtong-ro 26beon-gil, Hwaseong-si (KR)
(72) CHOI, Kil-soo, Gyeonggi-do, 2202-1301, 80, Dongbaek 7-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)

G06T 3/40 **FR E-1609529** 2023 09 06 **4046128**
(86) FR21052157 2021 12 01 2021839602

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 Rue des Cosmonautes ZI du Palays (FR)
(54) VERFAHREN FÜR NICHT-LOKALES BILD-DEMOSAICING UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) FR 2020 12 10 2013027
(72) GUILLAUME, Laurent, 31402 Toulouse Cedex 4 (FR)

G06T 5/00 **EN E-1609530** 2023 09 06 **3460747**
(86) 2017 09 25 2017192989

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(54) VERFAHREN, VERARBEITUNGSSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VERARBEITUNG EINES BILDES
(72) PARLAKER, Mehmet Emre, 45030 Manisa, C/O Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi (TR)

G06T 5/00 **EN E-1609531** 2023 09 06 **3590092**
(86) KR18005803 2018 05 21 2018805351

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DURCH VERWENDUNG EINER KAMERA ERFASSTEN BILDERN UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) KR 2017 05 22 20170062956
(72) KIM, Sung-Oh, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, 837-1702 Byeokjeokgol Jugong 8-danji Apt. 26 Yeongtong-ro 290beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Seong-Woon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13596, A-1708 Royal Palace Apt. 449 Seongnam-daero Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Jae-Gon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18483, 1226-2203 Daewon Kantavill Forezium Apt. 14 Dongtansunhwan-daero 22-gil (KR)
(72) PARK, Hyun-Hee, Seoul 06954, 101 Teurujiaenville 47 Daebangdong 7-gil Dongjak-gu (KR)
(72) YU, Yung-Mok, Seongnam-si Gyeonggi-do 13556, 102-2704 I-Park Apt. 239 Jeongjail-ro Bundang-gu (KR)
(72) LIM, Sang-Hyeon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18477, 901-1903 Sibeom Unam Firstvill Apt. 276 Dongtandaerosibeom-gil (KR)
(72) CHOI, Jong-Bum, Yongin-si Gyeonggi-do 17095, 204-1004 Taeyeong Desian Apt. 53 Deogyeong-daero 2077beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Il-Do, Suwon-si Gyeonggi-do 16711, 246-1204 Hwanggolmaeul Ssangyong Apt. 16 Bongyeong-ro 1744beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Kwang-Tai, Yongin-si Gyeonggi-do 17106, 606-801 Seocheon 2-cha I-Park Apt. 11-22 Seocheondong-ro 21beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) PARK, Ha-Joong, Suwon-si Gyeonggi-do 16521, 203 29-27 Samsung-ro 277beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Ki-Huk, Suwon-si Gyeonggi-do 16516, 1006-2001 Gwanggyo Hoban Vertium Apt. 45 Gwanggyohosugongwon-ro Yeongtong-gu (KR)

G06T 5/00 **EN E-1609532** 2023 09 06 **3719740**
(86) JP18002801 2018 01 29 2018902028

(73) EIZO Corporation, Ishikawa 924-8566, 153 Shimokashiwano-machi Hakusan-shi (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM
(72) GOTO, Kyohei, Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, c/o EIZO Corporation, 153 Shimokashiwano-machi (JP)
(72) NAKAMAE, Takashi, Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, c/o EIZO Corporation, 153 Shimokashiwano-machi (JP)
(72) AOKI, Reo, Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, c/o EIZO Corporation, 153 Shimokashiwano-machi (JP)

G06T 5/50 **EN E-1609533** 2023 09 06 **4014198**
(86) IB20057552 2020 08 11 2020757413

(73) Molecular Devices (Austria) GmbH, 5412 Puch bei Hallein, Urstein Sud 17 (AT)
(54) PROBENBILDGEBUNG MITTELS ZWEIPASS-LICHTFELDREKONSTRUKTION
(30) US 2019 08 12 201962885735 P
(72) LEITNER, Raimund, 5412 Puch/Hallein, c/o Urstein Sud 17 (AT)
(72) STEINBRENER, Jan, 5412 Puch/Hallein, c/o Urstein Sud 17 (AT)

G06T 7/00 **EN E-1609534** 2023 09 06 **2779095**
(86) 2014 03 14 2014159957

(73) Kabushiki Kaisha TOPCON, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(54) Verfahren zur Segmentierung der Sehnervenscheibe
(30) US 2013 03 15 201361793989 P
(30) US 2014 03 12 201414206078
(72) Yang, Qi, FOSTER CITY, CA California 94404, 145 E Court Lane (US)
(72) Reisman, Charles A., Mamaroneck, NY New York 10543, 329 Stanley Avenue (US)

G06T 7/00 **EN E-1609535** 2023 09 06 **3424016**
(86) IB17051256 2017 03 03 2017718410

(73) System Ceramics S.p.A., 41042 Fiorano Modenese MO, Via Ghiarola Vecchia 73 (IT)
(54) VERFAHREN/VORRICHTUNG ZUM LOKALISIEREN EINES DRUCKSUBSTRATS UND DRUCKVERFAHREN/-SYSTEM MIT DIESEM VERFAHREN/DIESER VORRICHTUNG ZUM LOKALISIEREN
(30) IT 2016 03 04 UA20161347
(72) GIARDINO, Simone, 40053 Valsamoggia (Bologna), Via Provinciale 201/C (IT)
(72) CAVALLINI, Federico, 41126 Modena, Via Rondelli 25 (IT)
(72) STEFANI, Franco, 41049 Sassuolo (Modena), V.le Giacobazzi (IT)
(72) RUBBIANI, Matteo, 41043 Formigine (Modena), Via Ferraguti 15 (IT)
(72) PISTONI, Giuliano, 42031 Baiso (Reggio Emilia), Via Piola 6 (IT)

G06T 7/00 **EN E-1609536** 2023 09 06 **3816936**
(86) 2020 10 28 2020204304

(73) AI4Medimaging - Medical Solutions, S.A., 4705-002 Sequeira, Braga, Rua do Parque Poente, Lote 35 (PT)
(73) Centro Clínico Académico - Braga, 4710-243 Braga, Hospital de Braga, Sete Fontes - S. Víctor (PT)
(54) AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDE GLOBALE HERZBEWEGUNGSKLASSIFIZIERUNG
(30) PT 2019 10 28 2019115867
(30) US 2019 10 30 201916669360
(30) EP 2019 10 30 19206156
(30) US 2020 10 16 202017072380
(72) OLIVEIRA FERREIRA, Manuel João, 4830-589 Povoa de Lanhoso, Rua de Goa, 16 (PT)
(72) ALVES COSTA, Eva Carina, 4715-595 Tenões Braga, Rua dos Prados, no. 23, 2°G (PT)
(72) COSTA MARTINS, Nelson, 4700-254 Braga, Rua dos Marmeleiros n30 6° hab42 (PT)
(72) EIRA PEREIRA, Vitor Hugo, 4755-281 Barcelos, Av Sto André, n241, cx5001 (PT)
(72) DA SILVA BARBOSA, Bruno Miguel, 4700-150 Frossos Braga, Rua Quinta do Ribeiro, Lote 91, Número 51 (PT)
(72) MORGADO CABRAL DA SILVA, Pedro Miguel, 4480-098 Árvore-Vila do Conde, Rua 71, No. 43 (PT)
(72) OLIVEIRA, Ana Luisa, 4525-305 Gião, Santa Maria da Feira, Avenida da Liberdade, no. 513 (PT)
(72) FONTAINHAS RODRIGUES, Mariana, 4750-304 Barcelos, Av. João Paulo II, 288-3° esq (PT)
(72) OLIVEIRA DA SILVA, Inês Raquel, 4750-778 Vila Boa, Barcelos, Rua de Vermil, lote 133, Edificio S. Pedro, apartamento 21 (PT)

G06T 7/11 **EN E-1609537** 2023 09 06 **3729371**
(86) EP18086040 2018 12 20 2018830468

(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG SELEKTIVER FARBSEGMENTIERUNGSBILDER FÜR INTERESSIERENDE ZELLTYPEN
(30) US 2017 12 22 201762609748 P
(72) GUETTER, Christoph, Tucson, Arizona 85755, c/o Ventana Medical Systems, Inc. 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(72) NGUYEN, Kien, Tucson, Arizona 85755, c/o Ventana Medical Systems, Inc. 1910 E. Innovation Park Drive (US)

G06T 7/11 **FR E-1609538** 2023 09 06 **3821397**
(86) EP19068564 2019 07 10 2019736406

(73) Dental Monitoring, 75017 Paris, 75, rue de Tocqueville (FR)
(54) VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINES MODELLS EINES ZAHNBOGENS
(30) FR 2018 07 13 1856502
(72) SALAH, Philippe, 75020 PARIS, 24 rue Florian (FR)
(72) PELLISSARD, Thomas, 75004 PARIS, 17 rue Beautreillis (FR)
(72) GHYSELINCK, Guillaume, 56169 CANTIN, 41 rue d'Arleux (FR)
(72) DEBRAUX, Laurent, 75020 PARIS, 57 rue des cascades (FR)

G06T 7/11 **FR E-1609539** 2023 09 06 **3432217**
(86) 2018 07 19 2018184457

(73) Dental Monitoring, 75017 Paris, 75, rue de Tocqueville (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES BILDES EINES ZAHNBOGENS
(30) FR 2017 07 21 1756950
(72) SALAH, Philippe, 75020 Paris, 24 rue Florian (FR)
(72) PELLISSARD, Thomas, 92110 Clichy, 13 avenue Anatole France (FR)
(72) GHYSELINCK, Guillaume, 59169 Cantin, 41 rue d'Arleux (FR)
(72) DEBRAUX, Laurent, 75020 Paris, 57 rue des cascades (FR)

G06T 7/162 **EN E-1609540** 2023 09 06 **3811334**
(86) IB19054825 2019 06 10 2019749411

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) AUTOMATISCHE LEBERSEGMENTIERUNG IN DER CT
(30) US 2018 06 14 201816009076
(72) SONG, Bi, San Jose, CA 95131, 1820 Silk Wood Ln. (US)
(72) HUANG, Ko-Kai Albert, Cupertino, CA 95014, 10295 Wunderlich Dr. (US)
(72) LIU, Ming-Chang, San Jose, CA 95130, 4162 Hamilton Park Drive (US)

G06T 7/579 **EN E-1609541** 2023 09 06 **4052224**
(86) EP19079348 2019 10 28 2019795187

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN (3D) MODELLS
(72) GRANCHAROV, Volodya, 171 67 SOLNA, Ankdammsgatan 29 (SE)
(72) COMBES, Steven, WORTHING, BN13 IQT, 136 Littlehampton Road (GB)

G06T 7/593 **EN E-1609542** 2023 09 06 **3685307**
(86) US18051750 2018 09 19 2018783612

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) OBJEKTERKENNUNG UND -VERMEIDUNG FÜR LUFTFAHRZEUGE
(30) US 2017 09 21 201762561635 P
(30) US 2017 12 11 201715838250
(72) KLAUS, Andreas, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

G06T 7/62 **EN E-1609543** 2023 09 06 **3998579**
(86) CN20125764 2020 11 02 2020892052

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) MEDIZINISCHES BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG, MEDIUM UND ENDOSKOP
(30) CN 2019 11 25 201911168526
(72) FU, Xinghui, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)
(72) ZHENG, Han, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)
(72) QIU, Junwen, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)
(72) SHANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)
(72) SUN, Zhongqian, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)

G06T 7/70 **EN E-1609544** 2023 09 06 **3764323**
(86) JP19006202 2019 02 20 2019763265

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 03 06 2018039313
(72) NARITA Gaku, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

G06T 7/73 **EN E-1609545** 2023 09 06 **3716210**
(86) JP18042423 2018 11 16 2018879366

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER PUNKTGRUPPENDATEN, POSITIONSSCHÄTZUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER PUNKTGRUPPENDATEN UND POSITIONSSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2017 11 20 201762588596 P
(72) LASANG, Pongsak, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1 No- 02-11 (SG)
(72) WANG, Chi, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1 No- 02-11 (SG)
(72) WU, Zheng, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1 No- 02-11 (SG)
(72) SHEN, Sheng Mei, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1 No- 02-11 (SG)
(72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)
(72) KOYAMA, Tatsuya, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)

G06T 7/73 **EN E-1609546** 2023 09 06 **3963548**
(86) GB20051005 2020 04 23 2020721289

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG MITTELS FUSSSPUREN
(30) GB 2019 04 29 201905945
(30) EP 2019 04 29 19275060
(72) ASHCROFT, Jennifier, Rochester Kent ME1 2XX, BAE SYSTEMS Airport Works Marconi Way (GB)
(72) JACKSON, Eddie, Swindon Wiltshire SN6 8LA, Cranfield University Shrivenham (GB)

G06T 7/80 **EN E-1609547** 2023 09 06 **3729693**
(86) US18067214 2018 12 21 2018891339

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER VORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT
(30) US 2017 12 21 201762609242 P
(72) CHI, Yu-Tseh, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) BOUGUET, Jean-Yves, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) SHARMA, Divya, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) HUANG, Lei, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) STRELOW, Dennis William, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) GROSSMAN, Etienne Gregoire, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) LEVINE, Evan Gregory, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) HARMAT, Adam, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) SWAMINATHAN, Ashwin, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G06T 7/80 **FR E-1609548** 2023 09 06 **3255876**
(86) 2017 05 30 2017173500

(73) Idemia Identity & Security France, 92400 Courbevoie, 2 place Samuel de Champlain (FR)
(54) SELBSTKALIBRIERUNGSVERFAHREN EINES NETZWERKS AUS KAMERAS, UND ENTSPRECHENDE ANLAGE
(30) FR 2016 06 07 1655215
(72) DESPIEGEL, Vincent, 92130 Issy-Les-Moulineaux, SAFRAN IDENTITY & SECURITY 11, Boulevard Galliéni (FR)
(72) BAUDRY, Christelle Maria France, 92130 Issy-Les-Moulineaux, SAFRAN IDENTITY & SECURITY 11, Boulevard Galliéni (FR)

G06T 11/40 **EN E-1609549** 2023 09 06 **3598391**
(86) 2018 07 16 2018183598

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) RENDERING MIT VARIABLER AUFLÖSUNG
(72) LIU, Baoquan, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) LI, Juntao, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

G06T 13/00 **EN E-1609550** 2023 09 06 **3770861**
(86) 2020 07 23 2020187478

(73) DreamWorks Animation LLC, Glendale, CA 91201, 1000 Flower Street (US)
(54) VERTEILTE INTERAKTIVE MEHRKONTEXTWIEDERGABE
(30) US 2019 07 25 201962878654 P
(30) US 2020 05 29 202016888535
(72) GERVESHI, Alex, Glendale, CA California 91201, c/o DreamWorks Animation LLC 1000 Flower Street (US)
(72) LOOPER, Sean, Glendale, CA California 91201, c/o DreamWorks Animation LLC 1000 Flower Street (US)

G06T 15/00 **EN E-1609551** 2023 09 06 **2834793**
(86) US13032136 2013 03 15 2013713315

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GEPATCHTE SCHATTIERUNG IN DER GRAFIKVERARBEITUNG
(30) US 2012 04 04 201261620358 P
(30) US 2012 04 04 201261620340 P
(30) US 2012 04 04 201261620333 P
(30) US 2013 03 14 201313830145
(72) GOEL, Vineet, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GRUBER, Andrew E., San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KIM, Donghyun, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

G06T 15/50 **EN E-1609552** 2023 09 06 **3485464**
(86) EP16067045 2016 07 18 2016741003

(73) Universität Basel, 4001 Basel, Vizerektorat Forschung Petersgraben 35 (CH)
(54) COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN GLANZDARSTELLUNG AUF DIGITALEN BILDERN
(72) BIANCO, Andrea, 4414 Füllinsdorf, Mühlemattstrasse 64 (CH)
(72) FORNARO, Peter, 4102 Binningen, Hölzlistrasse 35 (CH)

G06T 19/00 **EN E-1609553** 2023 09 06 **3534338**
(86) 2018 03 01 2018305218

(73) État Français Représenté par la Direction des Services de la Navigation Aérienne, 75015 Paris, 50 rue Henry Farman (FR)
(54) ERZEUGUNG EINER SIMULATIONSSZENE VON EINER FESTGELEGTEN ANSICHT
(72) LESBORDES, Rémi, 31400 TOULOUSE, 20 rue des saules (FR)

G06T 19/00 **EN E-1609554** 2023 09 06 **4027221**
(86) 2021 01 11 2021151021

(73) Eyeora Limited, London SE10 0PB, 2701, 2 Cutter Lane (GB)
(54) MEDIENVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(72) CORAZZI, Daniel, London, WC2A 2JR (GB)

G06T 19/20 **EN E-1609555** 2023 09 06 **3621040**
(86) 2019 07 11 2019185787

(73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) DATENVERMEHRUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -ENDGERÄT
(30) CN 2018 09 07 201811045664
(72) FANG, Jin, Beijing, 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) YAN, Feilong, Beijing, 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) YANG, Ruigang, Beijing, 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) WANG, Liang, Beijing, 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) MA, Yu, Beijing, 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)

G06V 10/143 **FR E-1609556** 2023 09 06 **3824326**
(86) EP19069453 2019 07 18 2019740009

(73) ISORG, 87068 Limoges Cedex 3, 17 rue Soyouz (FR)
(54) OPTISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) FR 2018 07 19 1856709
(72) SCHWARTZ, Wilfrid, 38000 GRENOBLE, c/o ISORG 60 Rue des Berges Parc Polytec, Immeuble Tramontane (FR)
(72) CHABLE, Quentin, 38000 GRENOBLE, c/o ISORG 60 Rue des Berges Parc Polytec, Immeuble Tramontane (FR)
(72) PUSZKA, Agathe, 38000 GRENOBLE, c/o ISORG 60 Rue des Berges Parc Polytec, Immeuble Tramontane (FR)
(72) BOUTHINON, Benjamin, 38000 GRENOBLE, c/o ISORG 60 Rue des Berges Parc Polytec, Immeuble Tramontane (FR)

G06V 10/145 **EN E-1609557** 2023 09 06 **3312767**
(86) 2017 10 17 2017196832

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)
(54) BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND BIOMETRIEAUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 10 20 2016206301
(72) Abiko, Yukihiro, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)
(72) Maeda, Satoshi, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)
(72) Hama, Soichi, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)
(72) Semba, Satoshi, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)
(72) Nada, Hajime, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)

G06V 10/20 **EN E-1609558** 2023 09 06 **3087532**
(86) EP14072319 2014 10 17 2014786656

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER BREITE EINES ZIELFAHRZEUGS MITTELS EINES KAMERASYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS, KAMERASYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2013 12 23 102013022076
(72) CHANUSSOT, Lowik, F-75019 Paris, 40 rue de Crimee (FR)

G06V 10/25 **EN E-1609559** 2023 09 06 **3091480**
(86) 2016 04 27 2016167223

(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)
(54) BIOMETRISCHE ABBILDUNGSVORRICHTUNG, BIOMETRISCHES ABBILDUNGSVERFAHREN UND BIOMETRISCHES ABBILDUNGSPROGRAMM
(30) JP 2015 05 08 2015095935
(72) Abiko, Yukihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED, 1 -1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, (JP)
(72) Hama, Soichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, (JP)
(72) Maeda, Satoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, (JP)
(72) Semba, Satoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, (JP)
(72) Nada, Hajime, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, (JP)

G06V 10/40 **EN E-1609560** 2023 09 06 **3559864**
(86) AU17000252 2017 11 28 2017882694

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER GEORDNETEN BILDUNTERMENGE ZUR STRUKTURBEURTEILUNG
(30) AU 2016 12 22 2016277672
(72) KOWALD, Julie Rae, Dundas Valley, NSW 2117, 11 Warwick Road (AU)
(72) FULTON, Nicholas Grant, Turramurra, NSW 2074, 76 Findlay Road (AU)

G06V 10/42 **DE E-1609561** 2023 09 06 **3830752**
(86) EP19067841 2019 07 03 2019739224

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINER ERKLÄRUNGSKARTE
(30) DE 2018 08 03 102018213056
(72) WAGNER, Joerg, 71272 Renningen, Strohgaeustrasse 17 (DE)
(72) KOEHLER, Jan Mathias, 70199 Stuttgart, Adlerstrasse 46 (DE)
(72) GINDELE, Tobias, 8006 Zürich, Ottikerstrasse 38 (CH)
(72) HETZEL, Leon, 33824 Werther, Am Birkenhof 16 (DE)
(72) WIEDEMER, Jakob Thaddaeus, 89150 Laichingen, Gustav-Mahler-Weg 19 (DE)

G06V 10/44 **EN E-1609562** 2023 09 06 **3766043**
(86) EP19063398 2019 05 23 2019726664

(73) Brainlab AG, 81829 München, Olof-Palme-Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BESTIMMUNG VON POSITIONS- UND/ODER ORIENTIERUNGSPARAMETERN EINER ANATOMISCHEN STRUKTUR
(72) LACHNER, Rainer, 81829 München, c/o Brainlab AG Olof-Palme-Straße 9 (DE)
(72) UNTERLINDNER, Katrin, 81829 München, c/o Brainlab AG Olof-Palme-Straße 9 (DE)

G06V 10/44 **EN E-1609563** 2023 09 06 **3469550**
(86) US17036636 2017 06 08 2017740503

(73) ecoATM, LLC, San Diego, CA 92121, 10121 Barnes Canyon Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM ERFASSEN DER ABDECKUNG EINES BILDSCHIRMS
(30) US 2016 06 08 201615176975
(72) FORUTANPOUR, Babak, San Diego, CA 92121, c/o EcoATM, Inc., 10121 Barnes Canyon Road (US)
(72) PLOETNER, Jeffrey, San Diego, CA 92121, c/o EcoATM, Inc., 10121 Barnes Canyon Road (US)

G06V 10/46 **EN E-1609564** 2023 09 06 **3005297**
(86) US14040357 2014 05 30 2014808401

(73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA 90265-4799, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES BESTIMMTEN OBJEKTS IN EINER SZENE
(30) US 2013 06 04 201361830896 P
(72) MUNDHENK, Terrell, N., Calabasas, CA 91302, 5758 Las Virgenes Rd 258 (US)
(72) FLORES, A., Arturo, La Jolla, CA 92037, 9268 Regents Road Apt. A (US)
(72) CHENG, Shinko, Y., Cupertino, CA 95014, 22574 Alcalde Road (US)
(72) NEELY, Howard, Neely III, Santa Monica, CA 90405, 1603 Dewey Street (US)
(72) DAILY, Michael, J., Thousand Oaks, CA 91361, 60 Invernes Road (US)

G06V 10/46 **EN E-1609565** 2023 09 06 **3577599**
(86) GB18050246 2018 01 29 2018702553

(73) Queen Mary University of London, London, Greater London E1 4NS, Mile End Road (GB)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM
(30) GB 2017 02 06 201701919
(72) SOYEL, Hamit, London Greater London BR2 9PJ, 121 Crown Lane Bromley (GB)
(72) MCOWAN, Peter, London Greater London E1 4NS, Office of The Principal Queens Building Queen Mary University of London Mile End Road (GB)

G06V 10/46 **EN E-1609566** 2023 09 06 **3336588**
(86) 2017 12 04 2017205252

(73) Nuctech Company Limited, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABGLEICHEN VON BILDERN
(30) CN 2016 12 16 201611175250
(72) WU, Fan, Haidian District, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu (CN)
(72) TIAN, Long, Haidian District, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu (CN)
(72) WANG, Tao, Haidian District, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu (CN)

G06V 10/56 **EN E-1609567** 2023 09 06 **3678056**
(86) CN18105682 2018 09 14 2018859472

(73) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD., 117440 Singapore, 15-31A, 30 Mapletree Business City Pasir Panjang Road (SG)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER HAUTFARBE UND VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 09 19 201710852345
(72) DU, Lingxiao, Guangzhou Guangdong 511442, Room 2705 Building B-1 North Block of Wanda Plaza Wanbo Business District No.79 Wanbo 2nd Rd. Nancun Town Panyu District (CN)

G06V 10/764 **EN E-1609568** 2023 09 06 **3692360**
(86) CA18051262 2018 10 05 2018864247

(73) The Governing Council of the University of Toronto, Toronto, Ontario M5G 1L5, Banting Institute 100 College Street Suite 413 (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR 3D-STRUKTURSCHÄTZUNG UNTER VERWENDUNG EINER UNGLEICHFÖRMIGEN VERFEINERUNG
(30) US 2017 10 06 201762569249 P
(72) PUNJANI, Ali, Toronto, Ontario M4C 5L3, 8 Crescent Town Road Unit 412 (CA)
(72) FLEET, David, Toronto, Ontario M4K 2W1, 35 Playter Boulevard (CA)
(72) ZHANG, Haowei, Toronto, Ontario M5T 2Y8, 195 St. Patrick Street, Unit 903B (CA)

G06V 10/94 **EN E-1609569** 2023 09 06 **3314526**
(86) US16038636 2016 06 22 2016738583

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) ERKENNUNG UND INTERPRETATION VON VISUELLEN INDIKATOREN
(30) US 2015 06 26 201514751468
(72) BRAILOVSKIY, Ilya Vladimirovich, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) BERENBERG, Paul, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

G06V 20/13 **EN E-1609570** 2023 09 06 **3997616**
(86) EP20069797 2020 07 13 2020737213

(73) Neo, Netherlands Geomatics & Earth Observation B.V., 3811 HN Amersfoort, Stadsring 65d (NL)
(54) OBJEKTBASIERTE ÄNDERUNGSDETEKTION UNTER VERWENDUNG EINES NEURONALEN NETZES
(30) NL 2019 07 12 2023497
(72) VALK, Arie Cornelis, 3811 HN AMERSFOORT, c/o Neo B.V. Stadsring 65d (NL)
(72) BECK, Robert, 3811 HN AMERSFOORT, c/o Neo B.V. Stadsring 65d (NL)

G06V 20/52 **EN E-1609571** 2023 09 06 **3534294**
(86) 2018 03 02 2018159762

(73) Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanislawa Staszica w Krakowie, 30-059 Krakow, Al. Mickiewicza 30 (PL)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER RAHMENSEQUENZ, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT EINER DIGITALEN RAHMENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM
(72) Grega, Micha, 30-212 Kraków (PL)
(72) Dziech, Andrzej, 30-112 Kraków (PL)
(72) Rusek, Krzysztof, 33-322 Lipnica Wielka (PL)
(72) Matiolanski, Andrzej, 31-411 Kraków (PL)
(72) Guzik, Piotr, 38-400 Krosno (PL)

G06V 20/52 **EN E-1609572** 2023 09 06 **3361412**
(86) 2017 02 10 2017155708

(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku (JP)
(54) SCHWARZEISDETEKTIONSSYSTEM, -PROGRAMM UND -VERFAHREN
(72) VAN DEN BERGHE, Sven, Marlow, Buckinghamshire SL7 3LE, 12 Woodland Close (GB)

G06V 20/58 **EN E-1609573** 2023 09 06 **3392830**
(86) JP16086772 2016 12 09 2016875554

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG, EINRICHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2015 12 14 2015243531
(72) AMANO, Seiya, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) SEKIGUCHI, Hiroyoshi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) YOKOTA, Soichiro, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

G06V 20/69 **EN E-1609574** 2023 09 06 **3304036**
(86) US16033523 2016 05 20 2016800548

(73) Axogen Corporation, Alachua, FL 32615, 13631 Progress Boulevard Suite 400 (US)
(54) QUANTITATIVER STRUKTURTEST EINES NERVENTRANSPLANTATS
(30) US 2015 05 28 201514724359
(72) DEISTER, Curt, Alachua, FL 32615, c/o Axogen Corporation 13631 Proress Boulevard, Suite 400 (US)

G06V 40/10 **EN E-1609575** 2023 09 06 **3944086**
(86) JP19048261 2019 12 10 2019919864

(73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ÜBERMITTLUNG VON INFORMATIONEN
(30) JP 2019 03 18 2019049630
(72) MATSUMOTO Eiji, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)

G06V 40/10 **EN E-1609576** 2023 09 06 **3067824**
(86) 2016 02 22 2016156661

(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2015 03 13 2015050856
(72) Aoki, Takahiro, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)

G06V 40/13 **DE E-1609577** 2023 09 06 **3663981**
(86) 2019 12 05 2019213847

(73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, 1210 Wien, Giefinggasse 4 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON FINGERABDRÜCKEN
(30) AT 2018 12 05 510832018
(72) STROBL, Bernhard, 1010 Wien, Elisabethstrasse 16 (AT)
(72) VOKO, Erich, 2232 Deutsch Wagram, Johann Nestroy Gasse 3/1 (AT)
(72) WEISS, Christoph, 1050 Wien, Giessaufgasse 28/40 (AT)
(72) CYNIBURK, Michael, 1100 Wien, Pickgasse 3/46 (AT)
(72) FERNANDEZ, Gustavo, 1030 Wien, Hohlweggasse 32/2/3 (AT)
(72) ZOUFAL, Andreas, 2721 Bad Fischau-Brunn, Hanuschgasse 1/3/4 (AT)
(72) WEISSENFELD, Axel, 1220 Wien, Ilse-Arlt-Strasse 17/8 (AT)

G06V 40/13 **EN E-1609578** 2023 09 06 **3327615**
(86) CN16100454 2016 09 27 2016901908

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) FINGERABDRUCKERKENNUNGSSYSTEM
(72) LI, Hsm Lun, Shenzhen Guangdong 518045, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) YANG, Meng Ta, Shenzhen Guangdong 518045, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)

G06V 40/14 **EN E-1609579** 2023 09 06 **3901960**
(86) 2020 04 21 2020170522

(73) Deutsche Post AG, 53113 Bonn, Charles-de-Gaulle-Strasse 20 (DE)
(54) VALIDIERUNGSVERFAHREN UND VALIDIERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERSIEGELTE EINHEIT
(72) Özyigit, Ali, 53177 Bonn, Yalovastraße 1 (DE)
(72) Sal, Baris Cem, 53175 Bonn, Europastr. 8 (DE)

G06V 40/16 **EN E-1609580** 2023 09 06 **3373202**
(86) 2018 03 07 2018160570

(73) Onfido Ltd, London EC2A 1AH, 14-18 Finsbury Square 3rd Floor (GB)
(54) ÜBERPRÜFUNGSVERFAHREN UND SYSTEM
(30) GB 2017 03 07 201703664
(72) SHEIKH FARIDUL, Hasan, London, E15 2FD (GB)
(72) BEN ARBIA, Mohamed, London, SW117BT (GB)

G06V 40/18 **EN E-1609581** 2023 09 06 **2883190**
(86) US13042889 2013 05 28 2013732665

(73) Jumio Corporation, Palo Alto, CA 94306, 395 Page Mill Road, Suite 150 (US)
(54) TEXTURFUNKTIONEN FÜR BIOMETRISCHE AUTHENTIFIZIERUNG
(30) US 2012 08 10 201213572188
(72) DERAKHSHANI, Reza, Roeland Park, Kansas 66205, 5444 Cedar Street (US)
(72) GOTTEMUKKULA, Vikas, Kansas City, Missouri 64110, 5410 Harrison Street (US)
(72) HUGHLETT, Casey, Lenexa, Kansas 66227, 24003 W. 86th Terrace (US)

G07B 15/02 **DE E-1609582** 2023 09 06 **3196841**
(86) 2017 01 23 2017152725

(73) BLS AG, 3001 Bern, Genfergasse 11 (CH)
(54) BACK-END SERVER-EINRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ERMITTLUNG DER NUTZUNG EINES VERKEHRSNETZES
(30) CH 2016 01 22 932016
(72) Smith, Anthony, CH-3095 Spiegel bei Bern, Steingrubenweg 73, (CH)
(72) Kronawitter, Andreas, CH-3097 Liebefeld, Hesstrasse 18, (CH)
(72) Leuenberger, Daniel, CH-4588 Oberramsern, Mühleacker 62, (CH)

G07C 5/00 **EN E-1609583** 2023 09 06 **3185218**
(86) 2016 12 13 2016203698

(73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI 49512-1991, 3290 Patterson Avenue, SE (US)
(54) FLUGZEUGDATENÜBERGABE
(30) US 2015 12 21 201514975974
(72) BAMBINI, John Silvio, Grand Rapids, MI 49512, 3290 Patterson Avenue SE (US)

G07C 5/00 **EN E-1609584** 2023 09 06 **2610817**
(86) 2012 12 28 2012199614

(73) Clarion Co., Ltd., Saitama 330-0081, 7-2, Shintoshin Chuo-ku Saitama-shi (JP)
(54) INFORMATIONSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) JP 2011 12 29 2011290347
(72) Tagawa, Shinya, Saitama, 330-0081, c/o CLARION CO., LTD. 7-2, Shintoshin, Chuo-ku Saitama-shi (JP)
(72) Mutou, Keisuke, Saitama, 330-0081, c/o CLARION CO., LTD. 7-2, Shintoshin, Chuo-ku Saitama-shi (JP)
(72) Sugimoto, Mika, Kanagawa, 221-0023, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, (JP)

G07C 5/08 **EN E-1609585** 2023 09 06 **3866122**
(86) 2021 05 27 2021176206

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM SAMMELN ANORMALER DATEN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PRODUKT ZUM AUTOMATISCHEN PARKEN
(30) CN 2020 12 18 202011502773
(72) SONG, Jia, Beijing, 100085 (CN)
(72) ZHU, Houqiang, Beijing, 100085 (CN)
(72) WEI, Pengfei, Beijing, 100085 (CN)
(72) BI, Guiguan, Beijing, 100085 (CN)

G07C 9/00 **DE E-1609586** 2023 09 06 **3660794**
(86) 2018 11 28 2018208836

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM SCHÜTZEN EINER TECHNISCHEN ANLAGE
(72) Bisale, Chaitanya, 90471 Nürnberg, Planetenring 43 (DE)
(72) Kohl, Andreas, 90556 Cadolzburg, Ulmenstr. 14 (DE)

G07C 9/00 **EN E-1609587** 2023 09 06 **3457365**
(86) 2018 09 11 2018193857

(73) Legic Identsystems Ag, 8620 Wetzikon, Binzackerstrasse 41 Postfach 1221 (CH)
(54) SYSTEM ZUR VERIFIZIERUNG DER PERSÖNLICHEN IDENTITÄT UND VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG DER IDENTITÄT EINER PERSON
(30) CH 2017 09 18 11502017
(72) BUCK, Martin, 6300 Zug, Lüssirainstrasse 3 (CH)
(72) PLÜSS, Marcel, 8632 Tann, Heligeichstrasse 56 (CH)

G07D 5/00 **DE E-1609588** 2023 09 06 **3699875**
(86) 2020 02 21 2020158869

(73) Crane Payment Innovations GmbH, 21614 Buxtehude, Harburger Strasse 47-51 (DE)
(73) Spaleck Oberflächentechnik GmbH & Co. KG, 46395 Bocholt, Schlavenhorst 117 (DE)
(73) Coinstitute GmbH, 85764 Oberschleißheim, Ludwig-Thoma-Str. 11 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER MÜNZE
(30) DE 2019 02 22 102019104562
(72) FRENZ, Christoph, 85764 Oberschleißheim, Ludwig-Thoma-Straße 11 (DE)
(72) MÜLLER, Jörg, 93138 Lappersdorf, Aussichtsweg 20 (DE)
(72) MEYER-STEFFENS, Klaus, 21717 Deinste, Rehn-Campe 30a (DE)
(72) GRÜNDEL, Ingmar, 21255 Tostedt, Heidenauer Straße 19a (DE)

G07D 9/00 **EN E-1609589** 2023 09 06 **3751527**
(86) 2020 06 02 2020177902

(73) Glory Ltd., Hyogo 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi (JP)
(54) MÜNZZUFÜHRVORRICHTUNG UND GELDHANDHABUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 06 05 2019105245
(72) NISHIDA, Eisei, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD 3-1 Shimoteno 1-chome (JP)
(72) SUGAHARA, Kazuma, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD 3-1 Shimoteno 1-chome (JP)
(72) ONISHI, Shuji, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD 3-1 Shimoteno 1 -chome (JP)
(72) FUJIO, Yuji, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD 3-1 Shimoteno 1-chome (JP)
(72) TANAKA, Mitsuo, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD 3-1 Shimoteno 1-chome (JP)

G07F 9/00 **EN E-1609590** 2023 09 06 **3716181**
(86) CN19071335 2019 01 11 2019743660

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENAUSWAHL UND RESSOURCENÜBERTRAGUNG SOWIE AUTOMATISCHES VERKAUFSVERFAHREN UND -SYSTEM
(30) CN 2018 01 23 201810064196
(72) QIN, Yao, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No. 969 West Wen Yi Road Yuhang District (CN)
(72) WU, Jun, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No. 969 West Wen Yi Road Yuhang District (CN)
(72) ZHANG, Hong, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No. 969 West Wen Yi Road Yuhang District (CN)
(72) HAN, Zhe, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No. 969 West Wen Yi Road, Yuhang District (CN)

G07F 11/00 **EN E-1609591** 2023 09 06 **3480139**
(86) CN17090789 2017 06 29 2017819308

(73) Suzhou Xinheng Automation Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, B1 Natute Lake Wisdom Valley No.192 Tinglan Lane Suzhou Industrial Park (CN)
(54) MEDIKAMENTENSPENDER MIT BAFFLEANSCHLAG FÜR IN FLASCHEN ABGEFÜLLTE MEDIKAMENTE
(30) CN 2016 06 29 201610488387
(72) LU, Haiying, Suzhou Jiangsu 215123, B1 Natute Lake Wisdom Valley No.192 Tinglan Lane Suzhou Industrial Park (CN)

G08B 13/08 **EN E-1609592** 2023 09 06 **3669336**
(86) IL18050817 2018 07 24 2018750531

(73) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor-von-Bruns-Strasse 21 (CH)
(54) EINELEMENT-TÜR-/FENSTERÖFFNUNGSDETEKTOR
(30) US 2017 08 15 201715677755
(72) SHAMSIAN, Roni, 5845324 Holon, 7/27 Rafael Eitan (IL)
(72) DRANKOVSKY, Max, 7877203 Ashkelon, 3/32 Ashtaol (IL)
(72) SHAPIRA, Alexander, 4930103 Petach Tikva, Tsalakh Shalom 3/19 (IL)

G08B 13/08 **EN E-1609593** 2023 09 06 **3622491**
(86) IB18051199 2018 02 26 2018710532

(73) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 21 (CH)
(54) DRAHTLOSER VERSCHIEBUNGSSENSOR MIT ZWEI TECHNOLOGIEN
(30) US 2017 05 09 201762503567 P
(72) LITVAK, Eli, 4223583 Netanya, Dr. Yehuda Perach 12/1 (IL)
(72) ZHEVELEV, Boris, 75401 Rishon Le Zion, 2/66 Even Hen Street (IL)
(72) GABRILOVICH, Shlomo, 4246382 Netanya, 19 Hativat Givati Street (IL)

G08B 17/00 **DE E-1609594** 2023 09 06 **3417433**
(86) EP17052480 2017 02 05 2017705045

(73) Minimax GmbH, 23843 Bad Oldesloe, Industriestraße 10-12 (DE)
(54) MODULARER MULTISENSOR-BRAND- UND/ODER FUNKENMELDER
(30) DE 2016 02 19 102016202585
(72) ZIEMS, Bernd, 23619 Zarpen, Hauptstr. 3A (DE)
(72) DITTMER, Hauke, 23769 Fehmarn, Johannisberg 2 (DE)
(72) SIEMER, Dirk, 23847 Rethwisch, Am Mühlenbach 13 (DE)
(72) GROTHOFF, Axel, 24539 Neumünster, Boostedter Str. 142 (DE)
(72) ZUELZER, Peter, 22391 Hamburg, Schulteßstieg 49 (DE)
(72) STAMER, Arne, 23847 Siebenbäumen, Gösselbarg 17 (DE)
(72) WISNIEWSKI, Pawel, 23816 Neversdorf (DE)
(72) HALLWASS-FEDDER, Bernd, 22159 Hamburg, Kupferdamm 97e (DE)

G08B 25/00 **EN E-1609595** 2023 09 06 **3631777**
(86) IL18050553 2018 05 22 2018728242

(73) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor-von-Bruns-Strasse 21 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN DEAKTIVIEREN EINES INTRUSIONSDETEKTIONSSYSTEMS
(30) US 2017 05 30 201762512329 P
(72) LIFSHITZ, Shai, 7313300 Lapid, 25 Ha'Oranim Street (IL)
(72) RETTIG, Daniel, 4421128 Kfar Saba, 48 Ha'Emek Street (IL)

G08C 15/00 **EN E-1609596** 2023 09 06 **3664056**
(86) JP18027823 2018 07 25 2018841798

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) SENSORVORRICHTUNG, HINTERGRUNDRAUSCHDATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND HINTERGRUNDRAUSCHDATENÜBERTRAGUNGSPROGRAMM
(30) JP 2017 08 02 2017150106
(72) MISUMI, Shuichi, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome-1, Kizugawadai (JP)
(72) YAMATO, Tetsuji, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome-1, Kizugawadai (JP)
(72) NAITO, Takeshi, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome-1, Kizugawadai (JP)

G08C 17/02 **EN E-1609597** 2023 09 06 **3726492**
(86) 2020 04 07 2020168443

(73) Distech Controls Inc., Brossard, QC J4Y 0C4, 4205, Place de Java (CA)
(54) STEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUM INTERAGIEREN MIT EINER FERNSTEUERVORRICHTUNG ÜBER DEN BLE-STANDARD
(30) US 2019 04 16 201962834656 P
(30) US 2019 12 06 201916705792
(72) CHENIER, Jean-Francois, Sainte-Julie J3E 3M8, 170 Jacques-De Sainte-Helene (CA)
(72) VALLIERES, Marc-Andre, Brossard J4W 1Y7, 925 boul. Provencher (CA)

G08C 17/02 **DE E-1609598** 2023 09 06 **3483853**
(86) 2018 10 29 2018203026

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) DRAHTLOSE SMARTHOME-BEDIENVORRICHTUNG
(30) DE 2017 11 14 102017220260
(72) Schneider, Marcel, 35457 Lollar, Koenigsberger Strasse 29 (DE)
(72) Kroeger, Martin, 70199 Stuttgart, Schickhardtstrasse 31 (DE)
(72) Knauer, Markus, 71229 Leonberg, Bildstoeckle 6 (DE)
(72) Langer, Daniel, 35469 Allendorf (Lumda), Totenhaeuser Weg 24 (DE)
(72) Kreutz, Friedhelm, 55118 Mainz, Jakob-Dieterich-Str. 4 (DE)
(72) Schneider, Thorsten, 35096 Weimar/Roth, Waldstrasse 9 (DE)
(72) Terzioglu, Enis, 73529 Schwaebisch Gmuend Rechberg, Staufeneckstr. 17 (DE)
(72) Herz, Stefan, 65812 Bad Soden, Sulzbacher Str. 1c (DE)
(72) Heukrodt, Benjamin, 55126 Mainz, Am Reitplatz 1 (DE)

G08G 1/017 **EN E-1609599** 2023 09 06 **3618028**
(86) 2007 09 20 2019204098

(73) J. Knieriem B.V., 4462 ET Goes, Anthony Fokkerstraat 20 (NL)
(54) FAHRZEUGIDENTIFIKATION
(30) NL 2006 09 20 1032542
(72) Harinck, Marinus, 4461 MH Goes, Fluitekruidstraat 54 (NL)

G08G 5/00 **EN E-1609600** 2023 09 06 **3324386**
(86) 2017 11 13 2017201471

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) MANÖVERVORHERSAGE FÜR UMGEBUNGSVERKEHR
(30) US 2016 11 15 201615351826
(72) SINDLINGER, Andreas, 63263 Neu-Isenburg, Frankfurter Strasse 233 (DE)
(72) PARRA, Garoe Gonzalez, 63263 Neu-Isenburg, Frankfurter Strasse 233 (DE)
(72) SCHULZE, Jonas Michael, 63263 Neu-Isenburg, Frankfurter Strasse 233 (DE)

G09B 23/28 **EN E-1609601** 2023 09 06 **3935616**
(86) GB20050496 2020 03 02 2020709303

(73) Lightpoint Medical, Ltd, Chesham HP5 1PE, Misbourne Works Waterside (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR SIMULATION VON FUNKGESTEUERTER CHIRURGIE
(30) GB 2019 03 04 201902890
(72) OLDFIELD, Francesca, Chesham HP5 1PE, c/o Lightpoint Medical, Ltd Misbourne Works Waterside (GB)
(72) VYAS, Kunal, Chesham HP5 1PE, c/o Lightpoint Medical, Ltd Misbourne Works Waterside (GB)
(72) TUCH, David, Chesham HP5 1PE, c/o Lightpoint Medical, Ltd Misbourne Works Waterside (GB)
(72) FORBES, Stewart, Chesham HP5 1PE, c/o Lightpoint Medical, Ltd Misbourne Works Waterside (GB)

G09F 13/04 **EN E-1609602** 2023 09 06 **3497689**
(86) US17043596 2017 07 25 2017840001

(73) Curtis, Jeffrey A., High Point, North Carolina 27260, 211 Berkley Street (US)
(73) Curtis, Brent M., High Point, North Carolina 27260, 211 Berkley Street (US)
(54) BELEUCHTETE ANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 08 10 201662372901 P
(30) US 2017 02 07 201715426176
(72) Curtis, Jeffrey A., High Point, North Carolina 27260, 211 Berkley Street (US)
(72) Curtis, Brent M., High Point, North Carolina 27260, 211 Berkley Street (US)

G09F 15/00 **EN E-1609603** 2023 09 06 **3391362**
(86) IL16051334 2016 12 14 2016875061

(73) Skysign Tech Ltd., 6124102 Tel Aviv, 3 Marcel Janco St. P.O.B 24207 (IL)
(54) MEDIENFASSADENANZEIGE IM FREIEN MIT GERINGEM LUFTWIDERSTAND
(30) IL 2015 12 14 24306415
(72) CARMEL, Aviv, 4523717 Hod Hasharon, 36 Yirmuch St. (IL)

G09F 19/14 **EN E-1609604** 2023 09 06 **3731220**
(86) JP18046401 2018 12 17 2018892403

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, (JP)
(54) ANZEIGEKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANZEIGEKÖRPERS
(30) JP 2017 12 18 2017241723
(30) JP 2017 12 27 2017251632
(72) SUGIHARA, Keitaro, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO.,LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Hanako, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO.,LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) TASHIRO, Tomoko, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO.,LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) YASHIKI, Kazuhiro, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO.,LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)

G09G 3/00 **EN E-1609605** 2023 09 06 **3496078**
(86) 2018 12 10 2018211283

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2017 12 11 20170169623
(72) LEE, JongHyuck, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do,, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) LEE, SangBin, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) KANG, JinHoo, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)

G09G 3/00 **EN E-1609606** 2023 09 06 **4020439**
(86) 2021 11 24 2021210109

(73) InnoLux Corporation, Jhu-Nan, Miao-Li County 350, No. 160 Kesyue Rd. Jhu-Nan Site Hsinchu Science Park (TW)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2020 12 24 202063130415 P
(30) CN 2021 09 10 202111062712
(72) LIN, Chun-Hsien, 350 Miao-Li County (TW)

G09G 3/20 **EN E-1609607** 2023 09 06 **3300060**
(86) CN15097101 2015 12 11 2015893162

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Xihuanzhonglu BDA (CN)
(54) BILDANZEIGEVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2015 05 22 201510266853
(72) LIU, Peng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) DONG, Xue, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) GUO, Renwei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CHEN, Chungchun, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G09G 3/20 **EN E-1609608** 2023 09 06 **3557565**
(86) 2019 04 01 2019166452

(73) InnoLux Corporation, Chu-Nan, Miao-Li 350, No. 160 Kesyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park (TW)
(54) ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANZEIGESUBSTRAT
(30) US 2018 04 19 201862659712 P
(30) CN 2018 05 07 201810427605
(72) Ting, Chin-Lung, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)
(72) Tseng, Ming-Chun, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)
(72) Chen, Liang-Lu, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)

G09G 3/3233 **EN E-1609609** 2023 09 06 **3246912**
(86) 2017 05 16 2017171411

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2016 05 17 20160060429
(72) LEE, Seung Kyu, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Yang Wan, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KWON, Sun Ja, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Byung Sun, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) PARK, Hyun Ae, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) LEE, Su Jin, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) LEE, Jae Yong, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KWON, Tae Hoon, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) CHA, Seung Ji, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

G09G 3/3233 **EN E-1609610** 2023 09 06 **3438960**
(86) 2018 08 03 2018187383

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2017 08 03 20170098728
(72) YANG, Jin-Wook, Gyeonggi-do, 501-904, 18, Jeongja-ro 19beon-gil, Jangan-gu, Suwon-si, (KR)
(72) KIM, Soon-Dong, Gyeonggi-do, 114-807, 21, Cheonghak-ro 173beon-gil, Osan-si, (KR)

G09G 3/3233 **EN E-1609611** 2023 09 06 **3789993**
(86) 2020 07 23 2020187304

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON
(30) KR 2019 09 06 20190111011
(72) LEE, Jin-Woo, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) PARK, Hye-Min, 10845 Gyenggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) KIM, Tae-Gung, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)

G09G 3/3283 **EN E-1609612** 2023 09 06 **3040973**
(86) 2015 12 29 2015202889

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2014 12 31 20140195705
(72) KIM, Hyunchul, 39834 Gyeongbuk-do, B-225, Dormitory of LG Phillips LCD, Jung-ri, Seokjeok-myeon, Chilgok-gun, (KR)
(72) KANG, Jeongho, 39183 Gyeongsangbuk-do, 106-1206, Hyunjin Everville, Okgye-dong, Gumi-si, (KR)

G09G 3/34 **EN E-1609613** 2023 09 06 **3300069**
(86) CN15081669 2015 06 17 2015892268

(73) Hisense Visual Technology Co., Ltd., Economic and Technical Development Zone Qingdao Shandong 266555, No. 218 Qianwangang Road (CN)
(54) RÜCKBELEUCHTUNGSLUMINANZSTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2015 05 18 201510253365
(72) ZHANG, Yuxin, Qingdao Shandong 266555, No.218 Qian Wangang Road Economic and Technical Development (CN)
(72) SONG, Zhicheng, Qingdao Shandong 266555, No.218 Qian Wangang Road Economic and Technical Development (CN)
(72) WU, Shaowei, Qingdao Shandong 266555, No.218 Qian Wangang Road Economic and Technical Development (CN)

G09G 3/34 **EN E-1609614** 2023 09 06 **3493193**
(86) 2009 10 07 2018208343

(73) Huawei Device Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523808, B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG, ENDGERÄT DER ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN
(30) CN 2008 12 31 200810247492
(72) Ni, Longyu, Dongguan, Guangdong 523808, Huawei Device (Dongguan) Co., Ltd. B2-5 of Nanfang Factory, No. 2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone (CN)
(72) Liu, Shanping, Dongguan, Guangdong 523808, Huawei Device (Dongguan) Co., Ltd. B2-5 of Nanfang Factory, No. 2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone (CN)

G09G 5/00 **EN E-1609615** 2023 09 06 **3410426**
(86) JP16052512 2016 01 28 2016887940

(73) Sharp NEC Display Solutions, Ltd., Tokyo, 1-4-28, Mita, Minato Ward (JP)
(54) MULTIANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER MULTIANZEIGEVORRICHTUNG
(72) YAMAMOTO Kenji, Tokyo 108-0073 (JP)

G09G 5/02 **EN E-1609616** 2023 09 06 **3594933**
(86) 2019 07 09 2019185329

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FARBTRANSFORMATION FÜR RGB-SUBPIXEL-FORMAT
(30) US 2018 07 09 201862695578 P
(30) US 2018 11 02 201816179816
(72) THIRUMALAI, Vijayaraghavan, Fremont, CA 94539, 158 Mohave Terrace (US)

G10D 7/026 **EN E-1609617** 2023 09 06 **3365889**
(86) HU16000066 2016 10 04 2016795131

(73) Lakat, Zoltán, 7628 Pécs, Bródy S.u. 1 (HU)
(73) Horváth, Tamás, 7623 Pécs, Kolozsvár u. 18. (HU)
(54) VERBESSERTES KOPFSTÜCK FÜR FLÖTE
(30) HU 2015 10 19 1500480
(72) Lakat, Zoltán, 7628 Pécs, Bródy S.u. 1 (HU)
(72) Horváth, Tamás, 7623 Pécs, Kolozsvár u. 18. (HU)

G10D 7/026 **EN E-1609618** 2023 09 06 **3574496**
(86) GB18050209 2018 01 25 2018702531

(73) Audio Inventions Limited, Farnborough, Hampshire GU14 7LY, 269 Farnborough Road (GB)
(54) WANDLERVORRICHTUNG FÜR EIN MUNDGEBLASENES AEROPHON UND MUNDGEBLASENES AEROPHON MIT DER WANDLERVORRICHTUNG
(30) GB 2017 01 25 201701267
(72) DAVEY, Paul, Farnborough, Hampshire GU14 7LY, 269 Farnborough Road (GB)
(72) SMITH, Brian, Farnborough, Hampshire GU14 7LY, 269 Farnborough Road (GB)

G10D 13/02 **EN E-1609619** 2023 09 06 **3370228**
(86) 2017 12 22 2017210513

(73) YAMAHA CORPORATION, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(54) MUSIKTROMMEL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) JP 2017 03 02 2017039293
(72) OHMURO, Hiroaki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, c/o Yamaha Corporation 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(72) OKUMURA, Yukimasa, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, c/o Yamaha Corporation 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(72) NAGASHIMA, Hironao, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, c/o Yamaha Corporation 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)

G10H 1/045 **FR E-1609620** 2023 09 06 **3586328**
(86) FR17052778 2017 10 10 2017793990

(73) HyVibe, 75009 Paris, 51 rue de Maubeuge (FR)
(54) ERWEITERTES AKUSTISCHES MUSIKINSTRUMENT MIT VORWÄRTS- UND RÜCKMELDE-ANTRIEBE .
(30) FR 2017 02 22 1751403
(72) MAMOU-MANI, Adrien, 94300 Vincennes, 18 rue Villebois Mareuil (FR)

G10K 11/16 **EN E-1609621** 2023 09 06 **3324400**
(86) 2017 11 20 2017202635

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) AKUSTIKPLATTE MIT SEITENWANDHOLMEN
(30) US 2016 11 18 201615355975
(72) BISET, Charles Michael, San Diego, CA 92107, 5046 Del Monte Ave. Apt. A (US)
(72) SORIA, Christian, La Mesa, CA 91942, 5649 Lake Park Way 106 (US)

G10K 11/178 **EN E-1609622** 2023 09 06 **3475941**
(86) US17039476 2017 06 27 2017737169

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) GERÄUSCHVERMINDERUNG BEI DROHNEN MITTELS GLEICHZEITIGER PROPELLERMODULATION
(30) US 2016 06 27 201615194317
(30) US 2016 06 27 201615194258
(30) US 2016 09 01 201615255098
(72) BECKMAN, Brian C., Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) ROLNIK, Michael, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

G10K 11/178 **FR E-1609623** 2023 09 06 **3607546**
(86) FR18050716 2018 03 23 2018720766

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR AKTIVEN STEUERUNG DER SCHALLDÄMMUNG IN EINEM PASSAGIERRAUM EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS
(30) FR 2017 04 04 1752910
(72) POGNON, Jean Luc, 92800 Puteaux, 14 Rue des Pavillons (FR)
(72) DIAKITE KABA, Saran, 91570 Bievres, 34 Rue Leon Mignotte (FR)
(72) BREVET, Franck, 78150 Le Chesnay, 18 Boulevard Saint Antoine (FR)
(72) DELENNE, Sandrine, 91120 Palaiseau, 37 Rue Maurice Berteaux (FR)
(72) CHARTON, Virgile, 75016 Paris 16, 6 Rue François Millet (FR)

G10K 11/178 **EN E-1609624** 2023 09 06 **3540726**
(86) 2019 03 12 2019162268

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG, RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM UND FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN FÜR RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2018 03 12 201862641417 P
(72) YAMAGUCHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) EZAKI, Toshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KUBOTA, Kenichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MATSUOKA, Masaru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SUZUKI, Yuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ARAKI, Junji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TAKAYAMA, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G10K 11/178 **EN E-1609625** 2023 09 06 **4094252**
(86) US21013662 2021 01 15 2021705013

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN DES SCHALLBODENS EINES SENSORS
(30) US 2020 01 21 202016747932
(72) BOU DAHER, Elie, Marlborough, Massachusetts 01752, 85 Broad Street, Apt 108 (US)
(72) HERA, Cristian M., Lancaster, Massachusetts 01523, 165 Grant Way (US)

G10K 11/20 **FR E-1609626** 2023 09 06 **3229980**
(86) EP15078478 2015 12 03 2015805445

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(73) STMicroelectronics (Crolles 2) SAS, 38920 Crolles, 850, rue Jean Monnet (FR)
(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(73) Institut Polytechnique de Grenoble, 38031 Grenoble Cedex 1, 46 avenue Félix Viallet (FR)
(54) SCHWINGENDE VORRICHTUNG MIT EINGEBETTETEN MECHANISCHEN REFLEKTOREN ZUR DEFINITION EINES AKTIVPLATTENMODUSAUSBREITUNGSBEREICHS UND MOBILGERÄT MIT DER VORRICHTUNG
(30) FR 2014 12 08 1462035
(72) CHAPPAZ, Cédrick, 38920 Crolles, Résidence Chartreuse - 391 Rue Léo Lagrange (FR)
(72) CASSET, Fabrice, 38570 Tencin, 2 Clos du Cèdre (FR)
(72) BASROUR, Skandar, 38100 Grenoble, 6 bis Avenue Jean Perrot (FR)
(72) GORISSE, Marie, 38500 Voiron, 1 rue du Four à Pain - Le Rousset (FR)

G10L 15/08 **EN E-1609627** 2023 09 06 **3855428**
(86) 2021 01 14 2021151680

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FLUGZEUGSPRACHERKENNUNG
(30) IN 2020 01 27 202011003533
(30) US 2020 11 17 202016950462
(72) SAPTHARISHI, Hariharan, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.,Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) KRISHNA, Kiran, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.,Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) PAULRAJ, Vasantha, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.,Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G10L 15/22 **DE E-1609628** 2023 09 06 **3430615**
(86) EP17054940 2017 03 02 2017708752

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) FORTBEWEGUNGSMITTEL, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER LÄNGE EINER ERLAUBTEN SPRECHPAUSE IM RAHMEN EINER SPRACHEINGABE
(30) DE 2016 03 16 102016204315
(72) SCHWARZ, Felix, 80333 München, Theresienstraße 48 (DE)

G10L 15/22 **EN E-1609629** 2023 09 06 **3788620**
(86) US19017043 2019 02 07 2019706216

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ERGÄNZUNG VON SPRACHEINGABE AN EINEN AUTOMATISCHEN ASSISTENTEN GEMÄSS AUSGEWÄHLTER VORSCHLÄGE
(30) US 2018 12 28 201862785842 P
(72) SKOBELTSYN, Gleb, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KAPRALOVA, Olga, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SHAGIN, Konstantin, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) VUSKOVIC, Vladimir, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ZHAO, Yufei, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) NELSON, Bradley, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MACRÌ, Alessio, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LEE, Abraham, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G10L 15/22 **EN E-1609630** 2023 09 06 **4006899**
(86) CN20135132 2020 12 10 2020904249

(73) Guangzhou Chengxing Zhidong Motors Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510700, Room 406-171, No.1, Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District (CN)
(73) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., Guangzhou 510640, No. 8 Songgang Street, Cencun, Tianhe District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR SPRACHINTERAKTION, SERVER UND SYSTEM ZUR SPRACHINTERAKTION
(30) CN 2020 08 17 202010827011
(72) HAN, Chuanyu, Guangzhou, Guangdong 510700 (CN)
(72) YI, Hui, Guangzhou, Guangdong 510700 (CN)
(72) WENG, Zhiwei, Guangzhou, Guangdong 510700 (CN)

G10L 15/22 **EN E-1609631** 2023 09 06 **3723082**
(86) 2018 04 16 2020177711

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUTOMATISCHE BESTIMMUNG DER SPRACHE ZUR SPRACHERKENNUNG EINER GESPROCHENEN ÄUSSERUNG, DIE ÜBER EINE AUTOMATISIERTE ASSISTENZSCHNITTSTELLE EMPFANGEN WIRD
(72) CHAO, Pu-sen, Mountain View, CA 94043, 1600 Ampitheatre Parkway (US)
(72) CASADO, Diego Melendo, Mountain View, CA 94043, 1600 Ampitheatre Parkway (US)
(72) MORENO, Ignacio Lopez, Mountain View, CA 94043, 1600 Ampitheatre Parkway (US)

G10L 15/22 **EN E-1609632** 2023 09 06 **3754652**
(86) 2014 09 08 2020171531

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINER DETEKTIONSSCHWELLE ZUR AKTIVIERUNG EINER SPRACHASSISTENZFUNKTION
(30) US 2013 09 17 201314029131
(72) LEE, Minsub, San Diego, CA California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KIM, Taesu, San Diego, CA California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HWANG, Kyu Woong, San Diego, CA California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIN, Minho, San Diego, CA California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G10L 15/30 **EN E-1609633** 2023 09 06 **3413305**
(86) 2018 06 11 2018177044

(73) SoundHound, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5400 Betsy Ross Drive (US)
(54) DOPPELMODUSSPRACHERKENNUNG
(30) US 2017 06 09 201715619304
(72) Mont-Reynaud, Bernard, Sunnyvale, CA California 94087, 1178 Lynn Way (US)

G10L 15/32 **EN E-1609634** 2023 09 06 **3748629**
(86) CN19072590 2019 01 22 2019747243

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) IDENTIFIKATIONSVERFAHREN FÜR SPRACHSCHLÜSSELWÖRTER, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERVORRICHTUNG
(30) CN 2018 01 31 201810096472
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, (CN)
(72) SU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, (CN)
(72) YU, Dong, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, (CN)

G10L 17/24 **EN E-1609635** 2023 09 06 **3301671**
(86) 2013 07 01 2017198899

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BESTIMMUNG DER EIGNUNG EINES WORTES ALS HOTWORD
(30) US 2012 07 03 201261667817 P
(30) US 2012 08 06 201213567572
(72) RUBIN, Andrew E., Portola Valley, CA 94028, 120 Golden Hills Drive (US)
(72) SCHALKWYK, Johan, Scarsdale, NY 10583, 81 Edgemont Road (US)
(72) SAN MARTIN, Maria Carolina Parada, Palo Alto, CA 94303, 3165 Maddux Drive (US)

G10L 19/005 **EN E-1609636** 2023 09 06 **3528247**
(86) 2014 10 10 2019167229

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagata-cho 2-chome (JP)
(54) AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2013 10 29 2013224120
(72) TSUTSUMI, Kimitaka, Tokyo, 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KIKUIRI, Kei, Tokyo, 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Atsushi, Tokyo, 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

G10L 19/008 **EN E-1609637** 2023 09 06 **3822968**
(86) 2017 10 11 2020209677

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) BINAURALE RENDERING-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WIEDERGABE VON MEHREREN AUDIOQUELLEN
(30) JP 2016 10 28 2016211803
(72) EHARA, Hiroyuki, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co.Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(72) WU, Kai, 469332 Singapore, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1 no.02-11 (SG)
(72) NEO, Sua Hong, 469332 Singapore, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1 no.02-11 (SG)

G10L 19/008 **FR E-1609638** 2023 09 06 **4042418**
(86) FR20051668 2020 09 24 2020792467

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) BESTIMMUNG VON KORREKTUREN ZUR ANWENDUNG AUF EIN MEHRKANALAUDIOSIGNAL, ZUGEHÖRIGE CODIERUNG UND DECODIERUNG
(30) FR 2019 10 02 1910907
(72) MAHE, Pierre Clément, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE - TGI/OLR/IPL/PATENTS ORANGE GARDENS - 44 avenue de la Republique - CS 50010 (FR)
(72) RAGOT, Stéphane, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE - TGI/OLR/IPL/PATENTS ORANGE GARDENS - 44 avenue de la Republique - CS 50010 (FR)
(72) DANIEL, Jerome, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE - TGI/OLR/IPL/PATENTS ORANGE GARDENS - 44 avenue de la Republique - CS 50010 (FR)

G10L 19/02 **EN E-1609639** 2023 09 06 **3707711**
(86) EP18080532 2018 11 08 2018796463

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) ANALYSE-/SYNTHESE-FENSTERFUNKTION FÜR MODULIERTE GELÄPPTE TRANSFORMATION
(30) EP 2017 11 10 17201086
(72) SCHNELL, Markus, 90409 Nürnberg, Labenwolfstr. 15 (DE)
(72) LUTZKY, Manfred, 90427 Nürnberg, Heinrich-von-Brentano-Straße 9 (DE)
(72) TSCHEKALINSKIJ, Alexander, 90429 Nürnberg, Fürther Straße 123 (DE)
(72) GEIGER, Ralf, 91052 Erlangen, Jakob-Herz-Weg 36 (DE)

G10L 19/18 **EN E-1609640** 2023 09 06 **3511936**
(86) 2015 07 24 2019160134

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) AUDIOKODIERUNG MIT EINEM FREQUENZBEREICHSPROZESSOR UND EINEM ZEITBEREICHSPROZESSOR
(30) EP 2014 07 28 14178817
(72) Disch, Sascha, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Dietz, Martin, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Multrus, Markus, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Fuchs, Guillaume, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Ravelli, Emmanuel, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Neusinger, Matthias, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Schnell, Markus, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Schubert, Benjamin, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Grill, Bernhard, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)

G10L 21/0308 **EN E-1609641** 2023 09 06 **3899936**
(86) EP19086565 2019 12 20 2019824332

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) QUELLENTRENNUNG UNTER VERWENDUNG EINER SCHÄTZUNG UND STEUERUNG DER TONQUALITÄT
(30) EP 2018 12 21 18215707
(72) UHLE, Christian, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) TORCOLI, Matteo, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) DISCH, Sascha, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) PAULUS, Jouni, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) HELLMUTH, Oliver, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) FUCHS, Harald, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)

G10L 21/038 **EN E-1609642** 2023 09 06 **3311382**
(86) US16034444 2016 05 26 2016732032

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HOCHFREQUENZSIGNALERZEUGUNG
(30) US 2015 06 18 201562181702 P
(30) US 2015 10 13 201562241065 P
(30) US 2016 05 25 201615164583
(72) ATTI, Venkatraman, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEBIYYAM, Venkata Subrahmanyam Chandra Sekhar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G11B 20/10 **EN E-1609643** 2023 09 06 **3522527**
(86) JP17034417 2017 09 25 2017856015

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) WIEDERGABEVERFAHREN, ERSTELLUNGSVERFAHREN, WIEDERGABEVORRICHTUNG UND ERSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 09 29 2016191797
(72) FUKUSHIMA Toshiyuki, Osaka 540-6207 Japan, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)
(72) UESAKA Yasushi, Osaka 540-6207 Japan, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)
(72) ITO Atsushi, Osaka 540-6207 Japan, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)
(72) WATANABE Kiyoaki, Osaka 540-6207 Japan, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)
(72) NORITAKE Toshiya, Osaka 540-6207 Japan, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)
(72) KOUNO Kazuhiko, Osaka 540-6207 Japan, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)
(72) KASHIWAGI Yoshiichiro, Osaka 540-6207 Japan, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)
(72) KOZUKA Masayuki, Osaka 540-6207 Japan, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)
(72) MORI Yoshihiro, Osaka 540-6207 Japan, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)

G11B 27/10 **EN E-1609644** 2023 09 06 **3843096**
(86) 2016 02 08 2020203445

(73) Sonos, Inc., Santa Barbara, CA 93101, 614 Chapala Street (US)
(54) SYNCHRONISIERTE AUDIOMISCHUNG
(30) US 2015 02 09 201514617604
(72) LIN, Ted M., Santa Barbara, California 93101, c/o Sonos, Inc. 614 Chapala Street (US)
(72) VEGA, Luis, Santa Barbara, California 93101, c/o Sonos, Inc. 614 Chapala Street (US)

G11C 7/10 **EN E-1609645** 2023 09 06 **3989229**
(86) 2021 10 05 2021200926

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERSYSTEM
(30) KR 2020 10 20 20200135852
(72) KIM, Tong Sung, 16677 Suwon-si (KR)
(72) NA, Dae Hoon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Jung-June, 16677 Suwon-si (KR)
(72) SHIN, Dong Ho, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JEONG, Byung Hoon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JO, Young Min, 16677 Suwon-si (KR)

G11C 7/20 **EN E-1609646** 2023 09 06 **3750159**
(86) US19015625 2019 01 29 2019752046

(73) MICRON TECHNOLOGY, INC., Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S Federal Way (US)
(54) SICHERUNGSAUSLÖSER FÜR SPEICHERGESICHERTE SPEICHERMODULE
(30) US 2018 02 08 201862627988 P
(30) US 2018 08 21 201816107259
(72) DUNN, James E., Saint Paul, Minnesota 55105, 634 Goodrich Ave (US)
(72) ECKEL, Nathan A., St. Lucas, Texas 75002, 1120 Bloom (US)

G11C 11/16 **EN E-1609647** 2023 09 06 **3809413**
(86) 2020 06 18 2020180914

(73) Korea University Research and Business Foundation, Seoul 02841, 145, Anam-ro Seongbuk-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUF SPIN-ORBIT-DREHMOMENT BASIERENDEN SCHALTVORRICHTUNG
(30) KR 2019 10 16 20190128664
(30) KR 2020 01 31 20200011887
(72) KIM, Young Keun, 06009 Seoul, 72-1109, 37, Apgujeong-ro 61-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) KIM, Gyu Won, 03477 Seoul, 303-201, 36, Baengnyeonsan-ro, Eunpyeong-gu (KR)

G11C 11/56 **EN E-1609648** 2023 09 06 **3891745**
(86) CN19110767 2019 10 12 2019948576

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG EINER SPEICHERVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE SPEICHERVORRICHTUNG
(72) CUI, Ying, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18, Huaguang Road, Guandong Science and Technology Industrial Park, East Lake Development Zone (CN)
(72) JIA, Jianquan, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18, Huaguang Road, Guandong Science And Technology Industrial Park, East Lake Development Zone (CN)
(72) YOU, Kaikai, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18, Huaguang Road, Guandong Science and Technology Industrial Park, East Lake Development Zone (CN)

G16B 10/00 **EN E-1609649** 2023 09 06 **3621080**
(86) 2015 10 14 2019202815

(73) Ancestry.com DNA, LLC, Lehi, UT 84043, 1300 W. Traverse Parkway (US)
(54) VERRINGERUNG VON FEHLERN BEI VORHERGESAGTEN GENETISCHEN BEZIEHUNGEN
(30) US 2014 10 14 201462063849 P
(72) BARBER, Mathew J., Lehi, UT 84043, c/o Ancestry.com DNA, LLC 1300 W. Traverse Parkway (US)
(72) WANG, Yong, Lehi, UT 84043, c/o Ancestry.com DNA, LLC 1300 W. Traverse Parkway (US)
(72) NOTO, Keith D., Lehi, UT 84043, c/o Ancestry.com DNA, LLC 1300 W. Traverse Parkway (US)
(72) CHAHINE, Kenneth G., Lehi, UT 84043, c/o Ancestry.com DNA, LLC 1300 W. Traverse Parkway (US)
(72) BALL, Catherine Ann, Lehi, UT 84043, c/o Ancestry.com DNA, LLC 1300 W. Traverse Parkway (US)

G16B 30/20 **EN E-1609650** 2023 09 06 **3942072**
(86) US20024090 2020 03 21 2020719053

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)

(54) TRAININGSDATENERZEUGUNG FÜR AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDE SEQUENZIERUNG

(30) US 2019 03 21 201962821602 P
(30) US 2019 03 21 201962821618 P
(30) US 2019 03 21 201962821681 P
(30) US 2019 03 21 201962821724 P
(30) US 2019 03 21 201962821766 P
(30) NL 2019 06 14 2023310
(30) NL 2019 06 14 2023311
(30) NL 2019 06 14 2023312
(30) NL 2019 06 14 2023314
(30) NL 2019 06 14 2023316
(30) US 2020 03 20 202016825987
(30) US 2020 03 20 202016825991
(30) US 2020 03 20 202016826126
(30) US 2020 03 20 202016826134

(72) DUTTA, Anindita, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) KASHEFHAGHIGHI, Dorna, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) KIA, Amirali, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)

G16B 50/50 **EN E-1609651** 2023 09 06 **4029023**
(86) US20050584 2020 09 11 2020788695

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)

(54) VERFAHREN ZUR KOMPRESSION VON GENOMSEQUENZDATEN

(30) US 2019 09 11 201916567211

(72) RIZK, Guillaume Alexandre Pascal, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)

G16C 20/10 **FR E-1609652** 2023 09 06 **3591543**
(86) 2018 07 03 2018181500

(73) YF1, 54000 Nancy, 19 avenue Foch (FR)

(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIE SIMULATION EINES CHEMISCHEN ODER BIOCHEMISCHEN VERFAHRENS

(72) NICOUD, Roger-Marc, 54690 Lay-St-Christophe, 3 Rue de l Armée Patton (FR)
(72) BERGER, Etienne, 54000 Nancy, 15 rue de Malzéville (FR)

G16H 10/00 **EN E-1609653** 2023 09 06 **3362030**
(86) IL16051109 2016 10 13 2016815963

(73) Dosentrx Ltd., 9980101 Bet Shemesh, Ganir Center, 2 Hahar Street Har Tuv Industrial Zone A (IL)

(54) AUF BILDERKENNUNG BASIERENDE DARREICHUNGSFORMSPENDER

(30) US 2015 10 15 201562241808 P
(30) US 2016 10 10 201662406012 P

(72) PAZ, Ilan, 90940 Alon Shvut, Rechov Harakefet 6 (IL)

G16H 10/60 **EN E-1609654** 2023 09 06 **4057288**
(86) 2022 03 11 2022161733

(73) Welch Allyn, INC., Skaneateles Falls, NY 13153-0220, 4341 State Street Road (US)

(54) VERBESSERTES BERICHTEN UND AUFZEIGEN VON VITALZEICHEN UND ANDEREN PATIENTENPARAMETERN

(30) US 2021 03 12 202163160632 P

(72) BERGSTROM, Jennifer, Skaneateles Falls, 13153-0220 (US)
(72) BROUGH, Stacie L, Skaneateles Falls, 13153-0220 (US)
(72) MOON, Tiffany L, Skaneateles Falls, 13153-0220 (US)
(72) WILLIAMSON, Rachel L, Skaneateles Falls, 13153-0220 (US)
(72) YEUNG, Ching Yue, Skaneateles Falls, 13153-0220 (US)
(72) ROBERTS, Chris R, Skaneateles Falls, 13153-0220 (US)
(72) McSWEENEY, WonKyung, Skaneateles Falls, 13153-0220 (US)
(72) LONG, Christopher, Skaneateles Falls, 13153-0220 (US)
(72) DEBRAH, Dan, Skaneateles Falls, 13153-0220 (US)

G16H 20/17 **EN E-1609655** 2023 09 06 **2908883**
(86) US13063513 2013 10 04 2013847858

(73) Bigfoot Biomedical, Inc., Milpitas, CA 93035, 1561 Buckeye Dr. (US)

(54) INFUSIONSPUMPENSYSTEM UND -VERFAHREN

(30) US 2012 10 16 201213652905

(72) ESTES, Mark C., Malibu, California 90265, 18300 Wakecrest Drive (US)

G16H 20/17 **EN E-1609656** 2023 09 06 **3202440**
(86) JP15077433 2015 09 29 2015845990

(73) PHC Holdings Corporation, Tokyo 105-8433, 2-38-5 Nishishimbashi, Minato-ku, (JP)

(54) ARZNEIMITTELINJEKTIONSSYSTEM, MOBILES ENDGERÄT, ARZNEIMITTELINJEKTIONSGERÄT, INFORMATIONSENDGERÄT FÜR MEDIZINISCHES FACHPERSONAL UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ARZNEIMITTELINJEKTIONSSYSTEMS

(30) JP 2014 09 30 2014199815

(72) NAKANISHI, Katsumi, Ehime 791-0395, c/o Panasonic Healthcare Holdings Co., Ltd. Intellectual Property Department 2131-1, Minamigata, Toon-shi (JP)

G16H 20/30 **EN E-1609657** 2023 09 06 **2805274**
(86) US13021952 2013 01 17 2013705037

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)

(54) AKTIVITÄTSIDENTIFIZIERUNG

(30) US 2012 01 18 201261588012 P
(30) US 2012 01 18 201213353267

(72) WEAST, Aaron, B., Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) SCHMITT, Michael, Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) CRANKSON, Kwamina, Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

G16H 30/20 **EN E-1609658** 2023 09 06 **3419024**
(86) 2018 06 20 2018178718

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON EIGENSCHAFTSINFORMATIONEN EINER EXTERNEN LICHTQUELLE FÜR EIN INTERESSIERENDES OBJEKT

(30) KR 2017 06 21 20170078329

(72) Kwon, Soon Hwan, 13568 Seongnam-si, 211-2103, 181, Seohyeon-ro Bundang-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) Cho, Jung Keun, 02709 Seoul, 30-13, Solsaem-ro 6-gil Seongbuk-gu (KR)
(72) Kwak, Hyun Mi, 16513 Suwon-si, 2203-2203, 24, Gwanggyohosu-ro 152beon-gil Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Joon Ki, 16678 Suwon-si, A-606, 117-2, Sinwon-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Sol, 16678 Suwon-si, B-201, 169, Sinwon-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) Jeong, Myeong Gi, 16590 Suwon-si, 605, 14-8, Gyeongsu-daero 277beon-gil Gwonseon-gu Gyeonggi-do (KR)

G16H 40/20 **EN E-1609659** 2023 09 06 **3826599**
(86) IB19056324 2019 07 24 2019769893

(73) Eurosets S.r.l., 41036 Medolla (MO), Strada Statale 12, 143 (IT)

(54) MEDIZINISCHE NOTAUSRÜSTUNG

(30) IT 2018 07 26 201800007542

(72) FONTANILI, Paolo, 41036 Medolla (MO), c/o Eurosets S.r.l. Strada Statale 12, 143 (IT)
(72) GHELLI, Nicola, 41036 Medolla (MO), c/o Eurosets S.r.l. Strada Statale 12, 143 (IT)
(72) PETRALIA, Antonio, 41036 Medolla (MO), c/o Eurosets S.r.l. Strada Statale 12, 143 (IT)

G16H 50/20 **EN E-1609660** 2023 09 06 **3111350**
(86) EP15054059 2015 02 26 2015710446

(73) Grain IP, 9300 Aalst, Baron Moyersoenpark 9A (BE)

(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BESTIMMUNG EINES MEDIZINISCHEN ZUSTANDES

(30) WO 2014 02 26 PCT/EP2014/053741

(72) VAN HOE, Lieven, B-9300 Aalst, Baron Moyersoenpark 9A (BE)

G21B 1/05 **EN E-1609661** 2023 09 06 **3760012**
(86) CA18050235 2018 02 28 2018907666

(73) General Fusion Inc., Richmond, BC V7B 1C3, 320 - 3600 Lysander Lane (CA)

(54) SYSTEM ZUR PLASMAERZEUGUNG UND ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINES PLASMAMAGNETFELDES

(72) LABERGE, Michel Georges, Vancouver, British Columbia V7W 1W5, 5925 Falcon Road West (CA)
(72) EPP, Kelly Bernard, British Columbia V3E 0B7, 504 -3156 Dayanee Springs Blvd. Coquitlam (CA)
(72) RABLAH, Blake Kenton, Vancouver, British Columbia V7G 2A4, 2955 Panorama Drive North (CA)
(72) REYNOLDS, Meritt Wayne, New Westminster, British Columbia V3M 0A5, 1607 - 610 Victoria Street (CA)
(72) MOSSMAN, Alexander Douglas, Vancouver, British Columbia V5N 1H6, 2009 East 3rd Avenue (CA)
(72) HOWARD, Stephen James, Burnaby, British Columbia V3J 7K1, 104 - 9145 Saturna Drive (CA)

G21B 1/15 **EN E-1609662** 2023 09 06 **3533068**
(86) US17059067 2017 10 30 2017866196

(73) TAE Technologies, Inc., Foothill Ranch, CA 92610, 19631 Pauling (US)

(54) SYSTEME ZUR VERBESSERTEN AUFRECHTERHALTUNG VON HOCHLEISTUNGSENERGIE MIT ERHÖHTEM FRC MITHILFE VON NEUTRALSTRAHLINJEKTOREN MIT ABSTIMMBAREN STRAHLENERGIEN

(30) US 2016 10 28 201662414574 P

(72) DUNAEVSKY, Alexander, Corona California 92610, 19631 Pauling (US)
(72) PUTVINSKI, Sergei, Foothill Ranch California 92610, 19631 Pauling (US)
(72) SMIRNOV, Artem N., Foothill Ranch California 92610, 19631 Pauling (US)
(72) BINDERBAUER, Michl W., Foothill Ranch California 92610, 19631 Pauling (US)

G21C 19/20 **EN E-1609663** 2023 09 06 **3886118**
(86) CN19098593 2019 07 31 2019902303

(73) CHINERGY CO., LTD., Beijing 100193, Bujilding 26, ZPARK, 8 Dongbeiwang West Road Haidian District (CN)
(54) ENTLADE- UND ZWISCHENLAGERUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 29 201811636610
(72) ZHANG, Haiquan, Beijing 100084, Tsinghua University 30, Shuangqing Road Haidian District (CN)
(72) NIE, Junfeng, Beijing 100084, Tsinghua University 30, Shuangqing Road Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Zuoyi, Beijing 100084, Tsinghua University 30, Shuangqing Road Haidian District (CN)
(72) LI, Hongke, Beijing 100084, Tsinghua University 30, Shuangqing Road Haidian District (CN)
(72) WANG, Xin, Beijing 100084, Tsinghua University 30, Shuangqing Road Haidian District (CN)
(72) LIU, Jiguo, Beijing 100084, Tsinghua University 30, Shuangqing Road Haidian District (CN)
(72) DONG, Yujie, Beijing 100084, Tsinghua University 30, Shuangqing Road Haidian District (CN)

G21F 5/12 **EN E-1609664** 2023 09 06 **3425639**
(86) 2011 06 02 2018189729

(73) AUSTRALIAN NUCLEAR SCIENCE AND TECHNOLOGY ORGANISATION, Lucas Heights New South Wales 2234, New Illawarra Road (AU)
(54) FÜLLEINRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON GEFÄHRLICHEN ABFÄLLEN IN EINEN VERSIEGELBAREN BEHÄLTER
(72) Moricca, Salvatore, New South Wales, 2517, Unit 4 50 Campbell Street Woonona (AU)
(72) Bermudez Walter, Guillermo, New South Wales, 2234, 14/17-27 Dilkara Circuit Bangor (AU)
(72) Murray Allan, Grant, New South Wales, 2573, 67 Moorland Road Tahmoor (AU)

G21F 5/14 **EN E-1609665** 2023 09 06 **2873076**
(86) IB13001522 2013 07 12 2013780190

(73) Konecranes Global Corporation, 05830 Hyvinkää, Koneenkatu 8 (FI)
(54) BEHÄLTERTRANSPORTANORDNUNG
(30) US 2012 07 13 201261671507 P
(72) COOGAN, Steven, South Milwaukee, WI 53172, 717 Edgewood Avenue (US)
(72) WAEDEKIN, Michael, Mukwonago, WI 53149, W326S9035 Stone Brook Pass (US)
(72) YUSTUS, Joseph, A., Hartford, WI 53027, 1570 Meadow Lane (US)

G21F 9/28 **DE E-1609666** 2023 09 06 **3545533**
(86) EP17079961 2017 11 21 2017805163

(73) Framatome GmbH, 91052 Erlangen, Paul-Gossen-Strasse 100 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM DEMONTIEREN EINES DAMPFERZEUGERS ODER WÄRMETAUSCHERS EINES KERNKRAFTWERKS
(30) DE 2016 11 22 102016122513
(72) BECK, Jens, 90587 Veitsbronn, Kagenhof 7 (DE)
(72) KRÄMER, Georg, 91346 Wiesenttal, Oberfellendorf 40 (DE)
(72) GERNER, Peter, 91056 Erlangen, Maria-Lass-Weg 9 (DE)

G21K 1/00 **EN E-1609667** 2023 09 06 **3655361**
(86) US18042717 2018 07 18 2018835570

(73) Duke University, Durham, NC 27705, 2812 Erwin Road, Suite 306 (US)
(54) PACKUNG MIT EINER IONENFALLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2017 07 18 201762533927 P
(30) US 2018 03 26 201815935312
(72) KIM, Jungsang, Chapel Hill, NC 27516, 300 Old Larkspur Way (US)
(72) HUDEK, Kai, Durham, NC 27705, 2812 Erwin Road, Suite 306 (US)
(72) VRIJSEN, Geert, Durham, NC 27705, 2812 Erwin Road, Suite 306 (US)
(72) SPIVEY, Robert, Durham, NC 27705, 2812 Erwin Road, Suite 306 (US)
(72) MAUNZ, Peter, Durham, NC 27705, 2812 Erwin Road, Suite 306 (US)

H01B 7/08 **EN E-1609668** 2023 09 06 **3489971**
(86) JP17026876 2017 07 25 2017834317

(73) Osaka University, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1 Yamadaoka (JP)
(54) VERDRAHTUNGSPLATTE, PLATTENFÖRMIGES SYSTEM UND STRUKTURBETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM
(30) JP 2016 07 25 2016145777
(30) JP 2017 07 21 2017142222
(72) SEKITANI, Tsuyoshi, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) UEMURA, Takafumi, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) YOSHIMOTO, Shusuke, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) ARAKI, Teppei, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) NODA, Yuki, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) SAKURAI, Takayasu, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) MORI, Tokihiko, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) TAKAMIYA, Makoto, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)

H01B 7/36 **EN E-1609669** 2023 09 06 **4030445**
(86) 2022 01 14 2022151551

(73) Aristoncavi S.p.A., 36040 Brendola (VI), Via Einaudi, 8 (IT)
(54) KABEL
(30) IT 2021 01 19 202100000830
(72) PIRANA, Matteo, 36040 Brendola (VI) (IT)

H01B 12/10 **EN E-1609670** 2023 09 06 **3859755**
(86) JP19037011 2019 09 20 2019867242

(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 2-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SUPRALEITENDER DRAHT MIT ISOLATIONSBESCHICHTUNG UND UMSPULUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2018 09 28 2018185631
(72) SUGIMOTO, Masahiro, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TSUBOUCHI, Hirokazu, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KATAYAMA, Kota, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2 -3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) II, Hideki, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H01B 13/012 **EN E-1609671** 2023 09 06 **3594971**
(86) 2019 07 01 2019183668

(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR DER LÄNGE EINES KABELBAUMELEKTRODRAHTS, KABELBAUMHERSTELLUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER LÄNGE EINES KABELBAUMELEKTRODRAHTS UND KABELBAUMHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 07 12 2018132513
(72) KAWASE, Kenji, Tokyo, 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd. 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Raifu, Tokyo, 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd. 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) AOKI, Katsuju, Tokyo, 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd. 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Takumi, Tokyo, 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd. 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)

H01F 1/057 **EN E-1609672** 2023 09 06 **3729475**
(86) EP17083615 2017 12 19 2017825205

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) MEHRKOMPONENTEN-MAGNETANORDNUNGEN FÜR ELEKTRISCHE MASCHINEN
(72) SCHERF, Lavinia, 2300 Kopenhagen S (DK)
(72) JACIMOVIC, Jacim, 5430 Wettingen, Am Gottesgraben 13 (CH)
(72) TREMELLING, Darren, Apex, North Carolina, 27502, 1702 Waterclose Court (US)
(72) HERRMANN, Lorenz, 5300 Turgi, Spinnereistrasse 10D (CH)
(72) JAPPINEN, Jari, 00620 Helsinki (FI)
(72) SUONTAUSTA, Taina, 00330 Helsinki, Tillimäki 31 (FI)
(72) CHRISTEN, Thomas, 5413 Birmenstorf, Heigelweg 17 (CH)

H01F 6/00 **EN E-1609673** 2023 09 06 **3822992**
(86) 2019 11 14 2019209166

(73) Bruker Switzerland AG, 8117 Fällanden, Industriestrasse 26 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM LADEN EINES SUPRALEITENDEN MAGNETSYSTEMS MIT EINEM HAUPTSUPRALEITENDEN MASSENMAGNETEN UND EINEM ABSCHIRMENDEN SUPRALEITENDEN MASSENMAGNETEN
(72) March, Stephen Alfred, 8048 Zürich, Saumackerstr. 62 (CH)
(72) Hinderer, Jörg, 79761 Waldshut-Tiengen, Am Buchenhain 18 (DE)
(72) Heiss, Stephan, 8542 Wiesendangen, Eggholzstrasse 8 (CH)

H01F 7/06 **EN E-1609674** 2023 09 06 **4160627**
(86) 2021 10 04 2021200631

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) HIN- UND HERGEHENDER ELEKTRISCHER AKTUATOR
(72) Bartnick, Dominik, 77833 Ottersweier (DE)
(72) Cooper, Nils, 76461 Muggensturm (DE)
(72) Gnoss, Thomas, 76461 Muggensturm (DE)
(72) Plakinger, Toni, 76332 Bad Herrenalb / Neusatz (DE)
(72) Preiß, Thomas, 76461 Muggensturm (DE)
(72) Wetzel, Martin, 76437 Rastatt (DE)
(72) Wiegand, Armin, 77839 Lichtenau-Muckenschopf (DE)

H01F 17/00 **EN E-1609675** 2023 09 06 **3791412**
(86) US18036832 2018 06 11 2018922936

(73) Ferric Inc., New York, NY 10001, 150 W 30th St, 1105 (US)
(54) LAMINIERTER MAGNETKERNINDUKTOR MIT ISOLATIONS- UND GRENZFLÄCHENSCHICHTEN
(72) STURCKEN, Noah, New York, NY 10027, 3111 Broadway 1E (US)
(72) DAVIES, Ryan, New York, NY 10025, 425 Riverside Dr. Apt. 15D (US)
(72) LEKAS, Michael, New York, NY 10001, c/o Ferric Inc. 150 W. 30th St. 1105 (US)

H01F 17/02 **EN E-1609676** 2023 09 06 **3432324**
(86) 2018 07 02 2018181301

(73) Palo Alto Research Center Incorporated, Webster NY New York 14580, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) AUSSERHALB-DER-EBENE-STRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUSSERHALB-DER-EBENE-STRUKTUREN
(30) US 2017 07 17 201715651311
(72) WANG, Yu, Palo Alto, CA 94304, 3333 Coyote Hill Road (US)
(72) CHUA, Christopher L., San Jose, CA 95123, 636 Curie Drive (US)
(72) WANG, Qian, Mountain View, CA 94040, 105 Hilary Avenue (US)

H01F 27/28 **DE E-1609677** 2023 09 06 **3803923**
(86) EP19063805 2019 05 28 2019727378

(73) Vacuumschmelze GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Grüner Weg 37 (DE)
(54) INDUKTIVES BAUELEMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) DE 2018 05 30 102018112975
(72) HUNDT, Harald, 64807 Dieburg, Waldstrasse 88 (DE)
(72) STUWE, Björn, 63450 Hanau, c/o Vacuumschmelze GmbH & Co. KG Grüner Weg 37 (DE)
(72) BEICHLER, Johannes, 64859 Eppertshausen, Auf dem Ruppels 1B (DE)
(72) TRABOLD, Klemens, 63820 Elsenfeld, Ulmenstrasse 13 (DE)

H01F 27/32 **DE E-1609678** 2023 09 06 **3776608**
(86) EP19059351 2019 04 11 2019719194

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEWENDELTEN ELEKTRISCH LEITENDEN KÖRPERS
(30) DE 2018 04 12 102018205587
(72) BUSSE, Matthias, 28359 Bremen, c/o Fraunhofer Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung Wiener Straße 12 (DE)
(72) WÖSTMANN, Franz-Josef, 28359 Bremen, Fraunhofer Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung Wiener Straße 12 (DE)

H01F 37/00 **EN E-1609679** 2023 09 06 **3522183**
(86) JP17033631 2017 09 19 2017855805

(73) SHT Corporation Limited, Izumisano-shi Osaka 598-0047, 5-6 Rinkuoraiminami (JP)
(54) KERNELEMENT, KERN MIT SPALT, STROMSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERNS MIT SPALT
(30) JP 2016 09 29 2016190880
(72) NAGANO, Ai, Izumisano-shi Osaka 598-0047, c/o SHT Corporation Limited 5-6 Rinkuoraiminami (JP)
(72) YOSHIMORI, Takashi, Izumisano-shi Osaka 598-0047, c/o SHT Corporation Limited 5-6 Rinkuoraiminami (JP)
(72) YOSHIMORI, Hitoshi, Izumisano-shi Osaka 598-0047, c/o SHT Corporation Limited 5-6 Rinkuoraiminami (JP)

H01F 38/14 **EN E-1609680** 2023 09 06 **3449493**
(86) EP17066459 2017 07 03 2017735484

(73) ENRX IPT GmbH, 79588 Efringen-Kirchen, Im Martelacker 14/1 (DE)
(54) HERSTELLUNG EINER ANORDNUNG ZUR ENERGIEÜBERTRAGUNG VON EINER LEITERANORDNUNG EINES HAUPTAGGREGATS DURCH EIN MAGNETISCHES ODER ELEKTROMAGNETISCHES FELD AN EINE LEITERANORDNUNG EINES NEBENAGGREGATS
(30) GB 2016 07 04 201611595
(72) PEREZ ROMERO, Sergio Alejandro, 64665 Alsbach-Hähnlein, Melibokus Str. 9a (DE)
(72) CURRAN, Éanna, 64297 Darmstadt, Im Hirtengrund 25 (DE)
(72) GARCIA, Federico, 68163 Mannheim, Eichelbergstrasse 1 (DE)

H01G 9/10 **EN E-1609681** 2023 09 06 **3475962**
(86) US17037829 2017 06 16 2017820911

(73) KYOCERA AVX Components Corporation, Fountain Inn, SC 29644, One AVX Boulevard (US)
(54) NASSELEKTROLYTKONDENSATOR
(30) US 2016 06 28 201615195103
(72) LIU, Yanming, Fountain Inn, South Carolina 29644, One AVX Boulevard (US)
(72) LAFORGE, Jason, Fountain Inn, South Carolina 29644, One AVX Boulevard (US)

H01G 11/74 **EN E-1609682** 2023 09 06 **3196906**
(86) 2016 01 20 2016152106

(73) Maxwell Technologies Korea Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17102, 17, Dongtangiheung-ro 681beon-gil (Gomae-dong) Giheung-gu (KR)
(54) ELEKTRISCHE DOPPELSCHICHTVORRICHTUNG
(72) KIM, Young Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do 16950, HeungdeokPamilieAPT 1210-101 20 Heungdeok 3-ro, Giheung-gu (KR)
(72) JUNG, Gwan Goo, Gyeonggi-do 18110, Umilnnosville 105-407 Sucheong-ro, Osan-shi (KR)

H01H 1/00 **FR E-1609683** 2023 09 06 **4123676**
(86) 2022 06 30 2022182272

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERBRECHUNG EINES MITTELSPANNUNGSSTROMKREISES
(30) FR 2021 07 23 2108042
(72) ALBERTO, Diego, 38700 Corenc (FR)
(72) BRUN, Philippe, 38190 Bernin (FR)

H01H 1/20 **DE E-1609684** 2023 09 06 **3494585**
(86) EP17067487 2017 07 12 2017742694

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) NIEDERSPANNUNGSSCHALTGERÄT MIT EINER ELEKTROMAGNETISCHEN KONTAKTLASTUNTERSTÜTZUNG
(30) DE 2016 09 13 102016217434
(72) NIEBLER, Ludwig, 93164 Laaber, Erzgebirgstrasse 8 (DE)
(72) KULINOVICH, Vadzim, 92224 Amberg, Bonhoefferstraße 30 (DE)
(72) VIEHAUSER, Tobias, 92421 Schwandorf, Schlottweg 5 (DE)

H01H 3/02 **EN E-1609685** 2023 09 06 **3861564**
(86) EP19025328 2019 10 01 2019790139

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) SCHUTZKRAGEN FÜR BETÄTIGUNGSELEMENTE, INSBESONDERE SCHALTER
(30) DE 2018 10 01 102018216879
(72) FOSHAG, Lisa Bettina, 69434 Hirschhorn, Heinrich-Weis-Straße 9 (DE)
(72) JAUTZ, Achim, 74838 Limbach, Hauptstraße 80 (DE)
(72) OTT, Toni Christian, 69151 Neckargemünd, Vierburgenstraße 36 (DE)

H01H 13/18 **DE E-1609686** 2023 09 06 **3844788**
(86) EP19071790 2019 08 14 2019765176

(73) Wheelguard GmbH, 27793 Wildeshausen, Zuschlagsweg 11 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSMITTEL
(30) DE 2018 08 29 202018004013 U
(30) DE 2018 12 03 202018106864 U
(72) Blin, Jörg, 27793 Wildeshausen (DE)

H01H 31/00 **EN E-1609687** 2023 09 06 **3953956**
(86) EP19058946 2019 04 09 2019717292

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) TRENNERVORRICHTUNG MIT PASSIVER FUNKVORRICHTUNG, GITTERSCHUTZSYSTEM MIT DER TRENNERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES ZUSTANDS DER TRENNERVORRICHTUNG
(72) MARET, Yannick, 5405 Dättwil, Pilgerstrasse 27 (CH)
(72) FACH, Alexander, 8113 Boppelsen, Neuwiesstrasse 3 (CH)
(72) MADONNA, Gian-Luigi, 8112 Otelfingen, Hinterdorfstrasse 17 (CH)
(72) KORNMANN, Xavier, 79787 Lauchringen, Dr. Urnau-Strasse 2a (DE)
(72) BERTOLI, Stefano, 5430 Wettingen, Kreuzkapellenweg 11 (CH)
(72) SOTIROPOULOS, Ektor, 8810 Horgen, Neugasse 13 (CH)
(72) NEESER, Daniel, 8800 Thalwil, Jurastrasse 45 (CH)
(72) SCHICK-PAULI, Martin, 8044 Zürich, Gladbachstrasse 94 (CH)

H01H 50/02 **EN E-1609688** 2023 09 06 **3408860**
(86) EP17051795 2017 01 27 2017702595

(73) Tyco Electronics Austria GmbH, 1190 Wien, Leopold- Ungar-Platz 2/Square One 1. Stock, Stiege 2 (AT)
(54) AUFLAGE FÜR EIN SCHMALES RELAIS, AUFLAGEANORDNUNG UND RELAIS
(30) DE 2016 01 29 102016201409
(72) MIKL, Rudolf, 2402 Maria Ellend, Goethegasse 18 (AT)
(72) GUTMANN, Markus, 3531 Brand, House no. 28 (AT)

H01H 71/10 **EN E-1609689** 2023 09 06 **3748665**
(86) CN19070875 2019 01 08 2019746886

(73) Zhejiang Aoelec Electrical Co., Ltd, Lishui City, Zhejiang 323900, Chiyan Village Chuanliao Town, Qingtian (CN)
(54) KONTAKTBETÄTIGUNGSMECHANISMUS EINES SCHUTZSCHALTERS
(30) CN 2018 02 02 201810106100
(72) WANG, Lianghua, Yueqing, Zhejiang 325604, Donghuangyu Village, Liushi Town (CN)

H01H 85/041 **EN E-1609690** 2023 09 06 **4107769**
(86) IB21051369 2021 02 18 2021715960

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SICHERUNG MIT ÄUSSEREN UND INNEREN ENDKAPPEN
(30) PL 2020 02 18 43293220
(72) BUCZKO, Rafal, 22-135 Bialopole, Maziarnia Strzelecka 15/1 (PL)
(72) JAROSZEWSKI, Grzegorz, 06-100 Pultusk, Burmistrza Sniegockiego 12/14 (PL)

H01J 40/04 **EN E-1609691** 2023 09 06 **3654362**
(86) JP18022948 2018 06 15 2018831671

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) ELEKTRONENRÖHRE
(30) JP 2017 07 12 2017136313
(72) FUKASAWA, Atsuhito, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) EGAWA, Yasuyuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) ICHIKAWA, Shigeru, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) NEGI, Yasuharu, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

H01J 49/42 **EN E-1609692** 2023 09 06 **3058582**
(86) IB14002036 2014 10 07 2014854781

(73) DH Technologies Development PTE. Ltd., Singapore 739256, 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 04-06 (SG)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE FENSTERTECHNIK MIT BELIEBIGER VIERPOLIGER ÜBERTRAGUNG
(30) US 2013 10 16 201361891573 P
(72) HAGER, James, Mississauga, ON L5N 2A4, 2747 Inlake Court (CA)
(72) LONDRY, Frank, Omemee, Ontario K0L 2W0, 5 Windmill Road RR1 (CA)
(72) BLOOMFIELD, Nic, G., Newmarket, Ontario L3K 2K4, 184 Austin Paul Dr (CA)

H01L 21/02 **EN E-1609693** 2023 09 06 **3491167**
(86) US17043890 2017 07 26 2017835182

(73) Versum Materials US, LLC, Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON FÜR KOHLENSTOFFDOTIERTE SILICIUMHALTIGE FILME
(30) US 2016 07 27 201662367260 P
(30) US 2017 07 19 201715654426
(72) CHANDRA, Haripin, San Marcos CA 92078, 1702 Thorley Way (US)
(72) LEI, Xinjian, Vista CA 92081, 1928 Cherrywood Street (US)
(72) MALLIKARJUNAN, Anupama, San Marcos CA 92078, 1640 Windemere Drive (US)
(72) KIM, Moo-Sung, Sungnam Gyunggi-Do 13602, 119 Booljung-Ro Apartment 805-1404 Boondang-Gu (KR)

H01L 21/20 **FR E-1609694** 2023 09 06 **3248213**
(86) FR16050126 2016 01 21 2016703350

(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(54) HERSTELLUNG EINES HALBLEITERTRÄGERS AUF BASIS VON GRUPPE-III-NITRIDEN
(30) FR 2015 01 21 1550462
(72) SEMOND, Fabrice, 06400 Cannes, 38 avenue de Vallauris (FR)
(72) MASSIES, Jean, 06560 Valbonne, n° 7 les Bois de Valbonne 2035 Route de Biot (FR)
(72) FRAYSSINET, Eric, 06370 Mouans Sartoux, 630 rte de Pégomas (FR)

H01L 23/16 **EN E-1609695** 2023 09 06 **3439029**
(86) 2018 07 05 2018181976

(73) MediaTek Inc., 30078 Hsinchu City, No. 1, Dusing Rd. 1st. Hsinchu Science Park (TW)
(54) HALBLEITERGEHÄUSE MIT DECKELSTRUKTUR MIT ÖFFNUNG UND AUSSPARUNG
(30) US 2017 08 01 201762539585 P
(30) US 2018 06 07 201816002138
(72) CHANG, Chia-Cheng, 30078 Hsinchu, c/o No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) LIN, Tzu-Hung, 30078 Hsinchu, c/o No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) PENG, I-Hsuan, 30078 Hsinchu, c/o No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) LIU, Nai-Wei, 30078 Hsinchu, c/o No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)

H01L 23/36 **EN E-1609696** 2023 09 06 **3879568**
(86) JP19043855 2019 11 08 2019881065

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) VERBUNDENER KÖRPER, ISOLIERTE PLATINE MIT KÜHLKÖRPER UND KÜHLKÖRPER
(30) JP 2018 11 08 2018210823
(72) TERASAKI, Nobuyuki, Saitama-shi, Saitama 330-8508, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION, Central Research Institute, 600, Kitabukuro-cho 1-chome, Omiya-ku (JP)

H01L 23/495 **EN E-1609697** 2023 09 06 **3998629**
(86) 2018 07 31 2021209441

(73) Semtech Corporation, Camarillo, CA 93012, 200 Flynn Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LEITERRAHMENS SOWIE LEITERRAHMEN
(30) US 2017 08 09 201762543211 P
(30) US 2018 07 24 201816044045
(72) BATHAN, Henry Descalzo, Thousand Oaks (US)

H01L 23/66 **EN E-1609698** 2023 09 06 **3394889**
(86) US15000486 2015 12 22 2015911562

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) MIKROELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT HOCHFREQUENTEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN MIT AUF EINER MATRIZE ZWISCHEN CHIPS AUF EINEM GEHÄUSE INTEGRIERTEN VERBINDUNGSHALBLEITERBAUELEMENTEN
(72) KAMGAING, Telesphor, Chandler AZ 85249, 2204 E Firestone Drive (US)
(72) DOGIAMIS, Georgios, C., Chandler AZ 85226, 4909 W Joshua Boulevard APT 2057 (US)
(72) NAIR, Vijay, K., Mesa AZ 85207, 3430 N. Mountain Ridge Unit 35 (US)

H01L 25/075 **EN E-1609699** 2023 09 06 **3844818**
(86) KR20005121 2020 04 16 2020814013

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 05 28 2019099645
(30) KR 2020 01 17 20200006751
(72) YANAGISAWA, Satoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, 2-7, Sugasawa-cho, Tsurumi-ku (JP)
(72) TAKAGI, Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, 2-7, Sugasawa-cho, Tsurumi-ku (JP)

H01L 25/075 **EN E-1609700** 2023 09 06 **3955292**
(86) 2021 08 10 2021190468

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND GEKACHELTE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 08 14 20200102369
(72) JANG, Dae Hwan, Geumcheon-gu, Seoul 1212 (KR)
(72) PARK, Cheol Min, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 204-1703 (KR)
(72) SEO, Woo Suk, 605-402 Suji-Gu (KR)
(72) CHO, Jin Ho, Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 110-204 (KR)

H01L 27/02 **EN E-1609701** 2023 09 06 **2533286**
(86) 2012 05 14 2012167829

(73) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(54) Integrierte Halbleiterschaltung
(30) JP 2011 06 10 2011130683
(72) Abe, Kazuhiro, Kanagawa 211-8588, c/o Fujitsu Limited 1-1, Kamikodanaka 4 -chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)

H01L 27/02 **EN E-1609702** 2023 09 06 **3104413**
(86) 2012 05 14 2016173487

(73) FUJITSU LIMITED, 211-8588 Kanagawa, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) INTEGRIERTE HALBLEITERSCHALTUNG MIT SPEICHERZELLEN
(30) JP 2011 06 10 2011130683
(72) Abe, Kazuhiro, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)

H01L 27/146 **FR E-1609703** 2023 09 06 **3693997**
(86) 2020 02 05 2020155524

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(54) FOTODETEKTORENMATRIX MIT BARRIERE UND MIT PIXELIERUNG DURCH LOKALE VERARMUNGEN
(30) FR 2019 02 07 1901220
(72) BOULARD, François, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, c/o CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) CERVERA, Cyril, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, c/o CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) FERRON, Alexandre, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, c/o CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

H01L 29/08 **DE E-1609704** 2023 09 06 **3439044**
(86) 2018 07 24 2018185156

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) MONOLITHISCH INTEGRIERTER HALBLEITERSCHALTER, INSBESONDERE LEISTUNGSTRENNSCHALTER
(30) DE 2017 08 03 102017213489
(72) Hürner, Andreas, 90459 Nürnberg, Ammanstrasse 30 (DE)
(72) Erlbacher, Tobias, 91099 Poxdorf, Hauptstraße 26 (DE)

H01L 29/423 **EN E-1609705** 2023 09 06 **3016143**
(86) 2014 10 31 2014191340

(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) Verfahren zur Herstellung einer Transistorstruktur mit einer flossenförmigen Kanalstruktur
(72) Collaert, Nadine, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) Eneman, Geert, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) Horiguchi, Naoto, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) Kim, Min-Soo, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) Rooyackers, Rita, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) Veloso, Anabela, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) Witters, Liesbeth, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

H01L 29/66 **EN E-1609706** 2023 09 06 **3522232**
(86) 2018 09 21 2018195984

(73) MEDIATEK INC., 30078 Hsinchu, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(54) HALBLEITERBAUELEMENTECHIP UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2017 10 20 201762574772 P
(30) US 2018 09 05 201816121730
(72) WAN, Cheng-Tien, Hsinchu 30078, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) HUANG, Yao-Tsung, Hsinchu 30078, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) HUANG, Yun-San, Hsinchu 30078, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) LEE, Ming-Cheng, Zhubei City, Hsinchu County 302, 12F., No. 166, Fuxing 1st St. (TW)
(72) HUANG, Wei-Che, Zhudong Township, Hsinchu County 310, No. 8, Ln. 270, Xuefu E. Rd. (TW)

H01L 29/76 **FR E-1609707** 2023 09 06 **4060748**
(86) 2022 03 08 2022160886

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)
(54) VORRICHTUNG MIT ZWEI ÜBEREINANDERLIEGENDEN EBENEN VON ELEKTROSTATISCHEN STEUERGITTERN
(30) FR 2021 03 15 2102536
(72) BERTRAND, Benoit, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) MARTINEZ I DIAZ, Biel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) NIQUET, Yann-Michel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) VINET, Maud, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

H01L 29/778 **EN E-1609708** 2023 09 06 **3520144**
(86) US17044532 2017 07 28 2017856962

(73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA 90265-4799, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(54) DIELEKTRISCHE MATERIALIEN MIT DOTIERTEM GATE
(30) US 2016 09 30 201662402986 P
(72) CAO, Yu, Agoura Hills, California 91301, 4944 Vejar Drive (US)
(72) CHU, Rongming, Agoura Hills, California 91301, 5849 Middle Crest Dr. (US)
(72) LI, Zijian "Ray", Thousand Oaks, California 91361, 312 Los Padres Dr. (US)

H01L 29/78 **EN E-1609709** 2023 09 06 **4008025**
(86) EP20071689 2020 07 31 2020746988

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) SILIZIUMKARBID-TRANSISTORANORDNUNG
(30) EP 2019 08 01 19189583
(72) BELLINI, Marco, 8005 Zürich (CH)
(72) KNOLL, Lars, 5607 Hägglingen, Höhenweg 1 (CH)
(72) WIRTHS, Stephan, 8800 Thalwil, Alte Landstrasse 121c (CH)

H01L 29/78 **EN E-1609710** 2023 09 06 **3161872**
(86) US14044517 2014 06 27 2014896232

(73) Tahoe Research, Ltd., Dublin 15, D15 YH6H, Plaza 255, Suite 2A Blanchardstown Corporate Park 2 (IE)
(54) MULTI-GATE-TRANSISTOR MIT VARIABEL BEMESSENER RIPPE
(72) NIDHI, Nidhi, Hillsboro, Oregon 97124, 132 NE Greenridge Terrace (US)
(72) JAN, Chia-Hong, Portland, Oregon 97229, 12849 NW Lorraine Drive (US)
(72) OLAC-VAW, Roman W., Hillsboro, Oregon 97124, 5739 NE Silo Drive (US)
(72) CHANG, Hsu-Yu, Hillsboro, Oregon 97124, 5530 NE Hidden Creed Drive Apt 306 (US)
(72) DIAS, Neville L., Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S: RNB4-150 (US)
(72) HAFEZ, Walid M., Portland, Oregon 97229, 4060 NW Carlton Court (US)
(72) RAMASWAMY, Rahul, Hillsboro, Oregon 97124, 2501 NW 229th Avenue (US)

H01L 31/0216 **EN E-1609711** 2023 09 06 **4099400**
(86) 2020 12 22 2022188010

(73) Jinko Green Energy (Shanghai) Management Co., Ltd, Shanghai 200040, Room 1516, No. 238 Jiangchang 3rd Road Jingan District (CN)
(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN)
(54) SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) CN 2020 11 19 202011307502
(72) Jingsheng, JIN, Shanghai (CN)
(72) ZHANG, Xinyu, Shanghai (CN)

H01L 31/0352 **DE E-1609712** 2023 09 06 **3523829**
(86) DE17100572 2017 07 11 2017749113

(73) Dynamic Solar Systems AG, 60308 Frankfurt am Main, Friedrich-Ebert-Anlage 49 (DE)
(54) RAUMTEMPERATUR-DRUCKVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PV-SCHICHTFOLGE UND VERFAHRENSGEMÄSS ERHALTENE PV-SCHICHTFOLGE
(30) DE 2016 07 12 102016008383
(72) LINDER, Daniel, 91611 Lehrberg, Buhlsbacher Straße 6 (DE)
(72) LINDER, Patrick, 91611 Lehrberg, Bergstraße 7 (DE)

H01L 31/052 **EN E-1609713** 2023 09 06 **3142925**
(86) US15030909 2015 05 14 2015795587

(73) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, 1200 East California Boulevard M/C 6-32 (US)
(54) RAUMBASIERTES GROSSFLÄCHIGES SOLARKRAFTWERK: ENERGIEÜBERTRAGUNG MIT LENKBAREN STRAHLEN
(30) US 2014 05 14 201461993025 P
(30) US 2014 05 14 201461993037 P
(30) US 2014 05 14 201461993016 P
(30) US 2014 05 15 201461993957 P
(30) US 2014 06 02 201462006604 P
(30) US 2015 02 25 201562120650 P
(30) US 2015 05 13 201562161076 P
(72) HAJIMIRI, Seyed, Ali, La Canada CA 91101, 3971 Robin Hill Road (US)
(72) ATWATER, Harry A., South Pasadena, CA 91030, 1945 Leman Street (US)
(72) PELLEGRINO, Sergio, Pasadena, CA 91105, 280 S. San Rafael Avenue (US)
(72) ABIRI, Behrooz, Pasadena, CA 91106, 1001 E. Villa Street 8 (US)
(72) BOHN, Florian, Pasadena, CA 91106, 366 S Mentor Ave, Apt 308 (US)

H01L 31/08 **EN E-1609714** 2023 09 06 **3747056**
(86) US19014927 2019 01 24 2019744302

(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) STEUERUNG DER DETEKTIONSZEIT BEI PHOTODETEKTOREN
(30) US 2018 01 29 201862623388 P
(30) US 2018 03 29 201815939619
(72) ONAL, Caner, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) VERGHESE, Simon, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DROZ, Pierre-Yves, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H01L 31/10 **EN E-1609715** 2023 09 06 **3783673**
(86) JP19015811 2019 04 11 2019787770

(73) HAMAMATSU PHOTONICS K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) HALBLEITER-FOTODETEKTORELEMENT MIT RÜCKFLÄCHENEINFALL
(30) JP 2018 04 16 2018078642
(72) TAGUCHI, Tomoya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Yuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) SHIBAYAMA, Katsumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)

H01L 33/00 **EN E-1609716** 2023 09 06 **3447807**
(86) JP17004220 2017 02 06 2017773672

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2016 03 31 2016070498
(72) YAMAMOTO, Takeshi, Tokyo 141-8610, c/o SONY VISUAL PRODUCTS INC. 2-10-1 Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) ARAKI, Soya, Tokyo 141-8610, c/o SONY VISUAL PRODUCTS INC. 2-10-1 Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) YOSHIMATSU, Tomoyuki, Tokyo 141-8610, c/o SONY VISUAL PRODUCTS INC. 2-10-1 Osaki Shinagawa-ku (JP)

H01L 33/00 **EN E-1609717** 2023 09 06 **3103143**
(86) IB15050323 2015 01 16 2015707175

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) LEUCHTDIODE MIT STRUKTURIERTEM SUBSTRAT
(30) US 2014 02 06 201461936362 P
(72) LOPEZ, Toni, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

H01L 33/38 **EN E-1609718** 2023 09 06 **3490012**
(86) KR17007830 2017 07 20 2017831367

(73) Suzhou Lekin Semiconductor Co., Ltd., Taicang City, Suzhou, 168 Changsheng North Road (CN)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT
(30) KR 2016 07 20 20160092306
(30) KR 2016 07 27 20160095706
(72) PARK, Su Ik, Seoul 04637, 17th Floor LG Seoulstation Building 98 Huam-ro Jung-gu (KR)

H01L 33/50 **EN E-1609719** 2023 09 06 **3690963**
(86) JP18018065 2018 05 10 2018862433

(73) KYOCERA Corporation, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku Kyoto-shi (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 09 26 2017184671
(72) KATOU, Hidetaka, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) KUSANO, Tamio, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) YOKOI, Kiyotaka, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

H01L 33/62 **DE E-1609720** 2023 09 06 **3864709**
(86) EP19077509 2019 10 10 2019789619

(73) OSRAM GmbH, 80807 München, Marcel-Breuer-Straße 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG
(30) DE 2018 10 12 102018217469
(30) DE 2018 10 12 102018217465
(72) GROSSO, Davide, 31050 Ponzano Veneto, Via Cavour, 27 (IT)
(72) RIEGER, Thomas, 93089 Aufhausen, Raiffeisenweg 5 (DE)
(72) LAYER, Hans, 89075 Ulm, Safranberg 10 (DE)

H01M 4/02 **FR E-1609721** 2023 09 06 **4008031**
(86) FR20051599 2020 09 16 2020785813

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)
(73) Solvay SA, 1120 Brussels, Rue de Ransbeek, 310 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE MIT EINER EINEN ELEKTROLYTEN EINFANGENDEN POLYMERMATRIX
(30) FR 2019 09 17 1910257
(72) SALOMON, Jérémie, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA Grenoble 17, rue des Martyrs (FR)
(72) ABUSLEME, Julio, 21047 SARONNO (VARESE), Via Bergamo, 5 (IT)
(72) AMESTOY, Benjamin, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA Grenoble 17, rue des Martyrs (FR)
(72) BRAIDA, Marc-David, 94360 BRY SUR MARNE, 28, rue de Lutèce (FR)
(72) ROUAULT, Hélène, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA Grenoble 17 rue des Martyrs (FR)
(72) BASCOUR, Dominique, 1390 GREZ-DOICEAU, Rue de la Duve, 21 (BE)

H01M 4/04 **EN E-1609722** 2023 09 06 **3633767**
(86) KR18014640 2018 11 26 2018917080

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENBLECHSCHNEIDVORRICHTUNG UND SCHNEIDVERFAHREN
(30) KR 2018 05 04 20180051716
(72) WI, Yoon Bong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Sin Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 4/13 **EN E-1609723** 2023 09 06 **3683865**
(86) JP17033336 2017 09 14 2017924977

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1 Shibaura 1-chome (JP)
(54) ELEKTRODE UND BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(72) WATANABE, Yuki, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems&Solutions Corporation Technology Coordination Division 72-34 Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Dai, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems&Solutions Corporation Technology Coordination Division 72-34 Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(72) NAKAZAWA, Toshitada, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems&Solutions Corporation Technology Coordination Division 72-34 Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(72) KANO, Tetsuro, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems&Solutions Corporation Technology Coordination Division 72-34 Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(72) TANAKA, Masanori, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems&Solutions Corporation Technology Coordination Division 72-34 Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)

H01M 4/134 **EN E-1609724** 2023 09 06 **3621133**
(86) KR17014467 2017 12 11 2017904541

(73) LOTTE ENERGY MATERIALS CORPORATION, Iksan-si, Jeollabuk-do 54586, 63-25 Seogam-ro 3-gil (KR)
(54) ANODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND DAMIT HERGESTELLTE LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2017 04 07 20170045396
(72) LEE, Sun Hyoung, Iksan-si Jeollabuk-do 54552, 902-1105 129 Gungdong-ro (KR)
(72) CHOI, Eun Sil, Jeonju-si Jeollabuk-do 55062, 606-2005 20 Yongho-ro Wansan-gu (KR)
(72) JO, Tae Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13225, 301 46 Bakseok-ro 5beon-gil Jungwon-gu (KR)
(72) KIM, Hyung Cheol, Jeongeup-si Jeollabuk-do 56178, 112-510 17 Suseongtaekji 2-gil (KR)
(72) SONG, Ki Deok, Suwon-si Gyeonggi-do 16593, 28 Seryu-ro 40beon-gil Gwonseon-gu (KR)

H01M 4/14 **EN E-1609725** 2023 09 06 **3635805**
(86) US18036767 2018 06 08 2018737078

(73) CPS Technology Holdings LLC, New York, New York 10281, 250 Vesey Street 15th Floor (US)
(73) Clarios Germany GmbH & Co. KG, 30419 Hannover, Am Leineufer 51 (DE)
(54) BLEIBATTERIE
(30) US 2017 06 09 201762517737 P
(30) US 2017 07 10 201762530718 P
(30) US 2017 11 10 201762584499 P
(30) US 2018 04 23 201862661444 P
(72) JOHNS, Frank-Thomas, 31157 Sarstedt, Gluckweg 8 (DE)
(72) BITOMSKY, Uwe, 31303 Niedersachsen, Im Hagenfeld 1 Burgdorf (DE)
(72) DUDENBOSTEL, Andreas, 31535 Neustadt am Rbge, Am Wiesengrunde 22 (DE)
(72) SPENCE, Matthew A., Lindenhurst IL 60064, 323 Cross Creek Lane (US)
(72) LOGANATHAN, Kavi G., Glendale WI 53217, 7307 N. Port Washington Rd. Apt 201 (US)
(72) SHI, Qingfang, Brookfield WI 53045, 17345 Morningview Ct. (US)
(72) BRENDEL, Cornelia, 30419 Hannover, Am Leineufer 51 (DE)

H01M 4/24 **EN E-1609726** 2023 09 06 **3295498**
(86) US16032202 2016 05 12 2016793559

(73) Varta Consumer Batteries GmbH & Co. KGaA, 73479 Ellwangen, Alfred-Krupp-Strasse 9 (DE)
(54) ALKALISCHE ZELLE MIT VERBESSERTER ENTLADUNGSEFFIZIENZ
(30) US 2015 05 13 201562160870 P
(72) ARMACANQUI, M. Edgar, Madison, Wisconsin 53711, 4322 Critchell Terrace (US)
(72) LI, Wen, Madison, Wisconsin 53719, 613 Ondossagon Way (US)
(72) CROWE, Donald Raymond, Dodgeville, Wisconsin 53533, 14 Pheasant Pointe (US)
(72) ROSZKOWSKI, Andrew J., Waunakee, Wisconsin 53597, 915 Lexington Way (US)
(72) HADLEY, John, Madison, Wisconsin 53713, 2918 Irvington Way (US)
(72) ROSE, Janna, Oregon, Wisconsin 53575, 6110 Knollwood Drive (US)

H01M 4/36 **EN E-1609727** 2023 09 06 **3933977**
(86) JP19046736 2019 11 29 2019916927

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) JP 2019 02 28 2019035172
(72) WATANABE, Hiroki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) DONOUE, Kazunori, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) HIRATSUKA, Hidekazu, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)

H01M 4/36 **EN E-1609728** 2023 09 06 **3813161**
(86) 2020 10 20 2020202824

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2019 10 22 20190131388
(30) KR 2020 03 11 20200030377
(72) KIM, Sewon, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) KIM, Jusik, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) GWON, Hyeokjo, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) KIM, Ryounghee, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) KIM, Hyunseok, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) JUNG, Sungkyun, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) JUNG, Changhoon, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

H01M 4/38 **EN E-1609729** 2023 09 06 **3595056**
(86) 2019 07 02 2019183782

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-Cho, (JP)
(54) BATTERIE
(30) JP 2018 07 13 2018133326
(72) YOSHIDA, Jun, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) KOSAKA, Daichi, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) OTOMO, Takamasa, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) NAKANO, Hideyuki, Nagakute-shi, Aichi-ken, 480-1192, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA CHUO KENKYUSHO 41-1, Yokomichi, (JP)

H01M 4/62 **EN E-1609730** 2023 09 06 **3979397**
(86) CN20106467 2020 07 31 2020849080

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) POSITIVE ELEKTRODENPLATTE UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE AUSRÜSTUNG
(30) CN 2019 08 08 201910731214
(72) YU, Yang, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 4/66 **EN E-1609731** 2023 09 06 **3699988**
(86) JP18038326 2018 10 15 2018868942

(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) HARZSTROMKOLLEKTOR, LAMINIERTER STROMKOLLEKTOR UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE
(30) JP 2017 10 17 2017201101
(72) KUSANO, Ryosuke, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, c/o SANYO CHEMICAL INDUSTRIES LTD. 11-1 Ikkyonomotocho Higashiyama-ku (JP)
(72) IKEDA, Yoshihiro, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, c/o SANYO CHEMICAL INDUSTRIES LTD. 11-1 Ikkyonomotocho Higashiyama-ku (JP)
(72) TSUDO, Yasuhiro, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, c/o SANYO CHEMICAL INDUSTRIES LTD. 11-1 Ikkyonomotocho Higashiyama-ku (JP)
(72) OHSAWA, Yasuhiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) KUSACHI, Yuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) SATOU, Hajime, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) AKAMA, Hiroshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) HORIE, Hideaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)

H01M 8/023 **DE E-1609732** 2023 09 06 **3563443**
(86) EP17083580 2017 12 19 2017826492

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRÖMUNGSPLATTE FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE UND/ODER EINEN ELEKTROLYSEUR
(30) DE 2016 12 27 102016226234
(72) SAUTER, Ulrich, 76199 Karlsruhe, Rastatter Str. 31a (DE)
(72) OHS, Jan Hendrik, 71272 Renningen, Nelkenstrasse 70 (DE)
(72) SCHOENBAUER, Stefan, 71254 Ditzingen, Roemerhofstrasse 7 (DE)

H01M 8/04 **EN E-1609733** 2023 09 06 **3496197**
(86) JP17027947 2017 08 01 2017836984

(73) Dainichi Co., Ltd., Niigata city, Niigata 950-1295, 780-6 Kitatanaka Minami-ku (JP)
(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6, Takedatobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) BRENNSTOFFBATTERIEVORRICHTUNG
(30) JP 2016 08 02 2016152323
(30) JP 2017 04 25 2017086070
(72) OGURO, Hiroki, Niigata city Niigata 950-1295, c/o DAINICHI CO. LTD. 780-6 Kitatanaka Minami-ku (JP)
(72) YANAGIUCHI, Shintaro, Niigata city Niigata 950-1295, c/o DAINICHI CO. LTD. 780-6 Kitatanaka Minami-ku (JP)
(72) FUKAGAWA, Tomohiro, Niigata city Niigata 950-1295, c/o DAINICHI CO. LTD. 780-6 Kitatanaka Minami-ku (JP)
(72) TANAKA, Kentaro, Niigata city Niigata 950-1295, c/o DAINICHI CO. LTD. 780 -6 Kitatanaka Minami-ku (JP)
(72) ONO, Takashi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

H01M 8/0612 **EN E-1609734** 2023 09 06 **3565045**
(86) KR17015683 2017 12 28 2017888640

(73) Doosan Corporation, Seoul 04563, 275, Jangchungdan-ro Jung-gu (KR)
(54) KRAFTSTOFFVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2016 12 30 20160183329
(72) CHOI, Myoung Hoon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18599, 402-604 39 Haengjeongjungang 1-ro Hyangnam-eup (KR)

H01M 8/18 **EN E-1609735** 2023 09 06 **4008037**
(86) US20044075 2020 07 29 2020757723

(73) Invinity Energy Systems (Canada) Corporation, Vancouver, BC V5L 1G8, 1445 Powell Street (CA)
(54) REDOX-DURCHFLUSS-BATTERIEANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUM AUSGLEICH DES LADEZUSTANDS
(30) US 2019 08 02 201962882071 P
(72) KLASSEN, Andrew, Vancouver, British Columbia V7G 1T8, 2537 Caledonia Avenue North (CA)
(72) GENDERS, David, New York 14059, 1951 Woodard Road Elma (US)
(72) HARPER, Matthew, Vancouver, British Columbia V5V 4M9, 4855 St Catherines Street (CA)

H01M 8/18 **EN E-1609736** 2023 09 06 **3654430**
(86) JP18024185 2018 06 26 2018831020

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) BIPOLARE PLATTE, ZELLENRAHMEN, BATTERIEZELLE, ZELLENSTAPEL UND REDOX-DURCHFLUSSBATTERIE
(30) JP 2017 07 13 2017137469
(72) DONG, Yongrong, Osaka-shi Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries Ltd. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) MIYAWAKI, Hideki, Osaka-shi Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries Ltd. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)

H01M 10/0525 **EN E-1609737** 2023 09 06 **3331053**
(86) JP16067480 2016 06 13 2016830184

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) WÄSSRIGE DICHTUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR BATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) JP 2015 07 30 2015151054
(72) MAEDA, Kouichirou, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H01M 10/0567 **EN E-1609738** 2023 09 06 **3836278**
(86) CN19108602 2019 09 27 2019866086

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian 352100, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, (CN)
(54) LITHIUM-IONEN-BATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 28 201811140341
(72) FENG, Junmin, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co. Limited 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde (CN)
(72) CHEN, Peipei, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co. Limited 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde (CN)
(72) FU, Chenghua, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co. Limited 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde (CN)
(72) LIANG, Chengdu, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co. Limited 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde (CN)

H01M 10/0567 **EN E-1609739** 2023 09 06 **3618163**
(86) CN17119155 2017 12 28 2017907067

(73) Zhangjiagang Guotai-Huarong New Chemical Materials Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215634, No.9 Nanhai Road Yangtze River International Chemical Industrial Park Zhangjiagang Guotai-Huarong (CN)
(54) NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNG, UND SEKUNDÄRBATTERIE DENSELBEN UMFASSEND
(30) CN 2017 04 28 201710290597
(72) WANG, Feng, Suzhou Jiangsu 215634, No.9 Nanhai Road Yangtze River International Chemical Industrial Park Zhangjiagang(Guotai-Huarong) (CN)
(72) SHI, Erbo, Suzhou Jiangsu 215634, No.9 Nanhai Road Yangtze River International Chemical Industrial Park Zhangjiagang(Guotai-Huarong) (CN)
(72) QIN, Hu, Suzhou Jiangsu 215634, No.9 Nanhai Road Yangtze River International Chemical Industrial Park Zhangjiagang(Guotai-Huarong) (CN)
(72) CHEN, Li, Suzhou Jiangsu 215634, No.9 Nanhai Road Yangtze River International Chemical Industrial Park Zhangjiagang(Guotai-Huarong) (CN)
(72) CHEN, JunCai, Suzhou Jiangsu 215634, No.9 Nanhai Road Yangtze River International Chemical Industrial Park Zhangjiagang(Guotai-Huarong) (CN)
(72) SHEN, Lei, Suzhou Jiangsu 215634, No.9 Nanhai Road Yangtze River International Chemical Industrial Park Zhangjiagang(Guotai-Huarong) (CN)
(72) GAN, Chaolun, Suzhou Jiangsu 215634, No.9 Nanhai Road Yangtze River International Chemical Industrial Park Zhangjiagang(Guotai-Huarong) (CN)
(72) YUAN, Xiangyun, Suzhou Jiangsu 215634, No.9 Nanhai Road Yangtze River International Chemical Industrial Park Zhangjiagang(Guotai-Huarong) (CN)

H01M 10/24 **EN E-1609740** 2023 09 06 **3425698**
(86) JP17007458 2017 02 27 2017759905

(73) Nippon Kodoshi Corporation, Kochi-shi, Kochi 781-0395, 648 Hirooka-kami Haruno-cho (JP)
(54) ALKALIBATTERIESEPARATOR UND ALKALIBATTERIE
(30) JP 2016 02 29 2016038282
(30) JP 2016 02 29 2016038283
(72) OGAWA Kentaro, Kochi-shi Kochi 781-0395, 648 Hirooka-kami Haruno-cho (JP)
(72) KAWAZAWA Naoya, Kochi-shi Kochi 781-0395, 648 Hirooka-kami Haruno-cho (JP)
(72) KUROIWA Masahiro, Kochi-shi Kochi 781-0395, 648 Hirooka-kami Haruno-cho (JP)

H01M 10/52 **EN E-1609741** 2023 09 06 **3447822**
(86) CN17078832 2017 03 30 2017785317

(73) Microvast Power Systems Co., Ltd., Huzhou, Zhejiang 313000, 2nd Floor 2198 Hongfeng Road Economic Technical Development District (CN)
(54) VERBUNDSEPARATOR MIT AROMATISCHEM POLYAMID UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) CN 2016 04 19 201610246984
(72) SUN, Qingjin, Beijing 100083, No.29 Xueyuan Rd Haidian District (CN)
(72) LI, Xiang, Beijing 100083, No.29 Xueyuan Rd Haidian District (CN)

H01M 10/625 **EN E-1609742** 2023 09 06 **3526839**
(86) US17056592 2017 10 13 2017791265

(73) American Battery Solutions, Inc., Lake Orion, MI 48359, 3768 S. Lapeer Road (US)
(54) BATTERIEMODUL MIT EINEM WÄRMEROHR, DAS IN DER NÄHE ZU EINER ANSCHLUSSKOMPONENTE AN EINER POSITIVEN ODER NEGATIVEN KLEMME DES BATTERIEMODULS POSITIONIERT IST
(30) US 2016 10 14 201662408428 P
(30) US 2016 10 14 201662408437 P
(30) US 2016 10 28 201662414263 P
(30) US 2016 10 28 201662414224 P
(30) US 2016 11 15 201662422097 P
(30) US 2016 11 15 201662422099 P
(30) US 2016 11 15 201662422113 P
(30) US 2016 12 07 201662431067 P
(30) US 2016 12 23 201662438800 P
(30) US 2017 07 05 201715641889
(72) FEES, Heiner, Redwood City, California 94063, Inevit Inc. 541 Jefferson Street (US)
(72) TRACK, Andreas, Redwood City, California 94063, Inevit Inc. 541 Jefferson Street (US)
(72) EICHHORN, Alexander, Redwood City, California 94063, Inevit Inc. 541 Jefferson Street (US)
(72) MAISCH, Ralf, Redwood City, California 94063, Inevit Inc. 541 Jefferson Street (US)
(72) DAMASKE, Jörg, Redwood City, California 94063, Inevit Inc. 541 Jefferson Street (US)

H01M 10/6556 **EN E-1609743** 2023 09 06 **3605721**
(86) KR18001405 2018 02 01 2018774223

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL
(30) KR 2017 03 30 20170040790
(72) KIM, Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) AHN, Jang Gun, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)

H01M 50/103 **EN E-1609744** 2023 09 06 **3800686**
(86) CN19129622 2019 12 28 2019903459

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEMODUL
(30) CN 2018 12 29 201822274288 U
(72) JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) SHI, Dongyang, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LI, Zhenhua, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HU, Fei, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) CHEN, Ning, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 50/105 **EN E-1609745** 2023 09 06 **3734685**
(86) CN17119026 2017 12 27 2017936867

(73) Ningde Amperex Technology Limited, Ningde, Fujian 352100, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone (CN)
(54) BATTERIE
(72) QIU, Shenzhao, Ningde, Fujian 352100, No. 1 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng (CN)
(72) YUAN, Cheng, Ningde, Fujian 352100, No. 1 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng (CN)

H01M 50/204 **EN E-1609746** 2023 09 06 **3651231**
(86) KR18008290 2018 07 23 2018879466

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT BATTERIEZELLENDRÜCKENDER ENDPLATTE UND EXPANDIERBARER SENSORGEHÄUSESTRUKTUR
(30) KR 2017 11 14 20170151589
(72) LEE, Bum-Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/209 **EN E-1609747** 2023 09 06 **3595041**
(86) KR18007592 2018 07 04 2018861097

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL
(30) KR 2017 09 29 20170128194
(72) MIN, Kyoung-Choon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/24 **EN E-1609748** 2023 09 06 **3186164**
(86) US15047009 2015 08 26 2015835825

(73) Nochar, Inc., Indianapolis, IN 46268, 8650 Commerce Park Place Suite K (US)
(54) TRANSPORTBEHÄLTER MIT EINER FLAMMHEMMENDEN SCHICHT UND EINER WÄRMEDÄMMSCHICHT
(30) US 2014 08 26 201462042236 P
(72) CAMPBELL, Dennis, Indianapolis, IN 46268, c/o Nochar, Inc. 8650 Commerce Park Place Suite K (US)
(72) GEHLHAUSEN, Carl, Indianapolis, IN 46268, c/o Nochar, Inc. 8650 Commerce Park Place Suite K (US)
(72) GEHLHAUSEN, Daniel, Indianapolis, IN 46268, c/o Nochar, Inc. 8650 Commerce Park Place Suite K (US)

H01M 50/244 **EN E-1609749** 2023 09 06 **3742516**
(86) JP19013834 2019 03 28 2019731863

(73) HONDA MOTOR CO., LTD, Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1, Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) ELEKTRISCHES NETZTEIL UND ARBEITSMASCHINE
(72) MATSUMOTO, Takuya, Wako-shi, Saitama 3510193, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) TAKEICHI, Masashi, Wako-shi, Saitama 3510193, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1, Chuo 1 chome (JP)

H01M 50/256 **EN E-1609750** 2023 09 06 **3531493**
(86) JP17037463 2017 10 17 2017861233

(73) Mirai-Labo Kabushiki Kaisha, Tokyo 193-0835, 3-20 Sennin-cho 3-chome Hachioji-shi (JP)
(54) NETZTEIL MIT LASTMONITOR
(30) JP 2016 10 18 2016204094
(72) HIRATSUKA, Toshio, Hachioji-shi Tokyo 193-0835, c/o MIRAI-LABO KABUSHIKI KAISHA 3-3-20 Sennin-cho (JP)

H01M 50/267 **EN E-1609751** 2023 09 06 **3952001**
(86) CN21089319 2021 04 23 2021790065

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) BATTERIE, VORRICHTUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE
(30) CN 2020 04 30 202010367231
(30) CN 2020 08 07 202010786523
(72) LIU, Qian, Fujian 352100 (CN)
(72) YE, Yonghuang, Fujian 352100 (CN)
(72) LIANG, Chengdu, Fujian 352100 (CN)
(72) JIN, Haizu, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Quanguo, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/411 **EN E-1609752** 2023 09 06 **3952017**
(86) 2017 02 27 2021186996

(73) Nippon Kodoshi Corporation, Kochi-shi, Kochi 781-0395, 648 Hirooka-kami Haruno-cho (JP)
(54) ALKALIBATTERIESEPARATOR UND ALKALIBATTERIE
(30) JP 2016 02 29 2016038282
(30) JP 2016 02 29 2016038283
(72) OGAWA, Kentaro, Kochi, 781-0395 (JP)
(72) KAWAZAWA, Naoya, Kochi, 781-0395 (JP)
(72) KUROIWA, Masahiro, Kochi, 781-0395 (JP)

H01M 50/528 **EN E-1609753** 2023 09 06 **3678252**
(86) CN17109725 2017 11 07 2017931583

(73) Ningde Amperex Technology Limited, Ningde, Fujian 352100, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone (CN)
(54) WICKELBATTERIE
(72) JIANG, Jing, Ningde Fujian 352100, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone (CN)
(72) XIAO, Liangzhen, Ningde Fujian 523000, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone (CN)

H01M 50/559 **EN E-1609754** 2023 09 06 **3836300**
(86) 2020 12 10 2020213044

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) BATTERIE
(30) KR 2019 12 11 20190164644
(72) PARK Sanghun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)

H01P 1/12 **EN E-1609755** 2023 09 06 **3373387**
(86) 2018 03 09 2018160897

(73) Synergy Microwave Corporation, Paterson, N.J. 07504, 201 McLean Boulevard (US)
(54) MIKROELEKTROMECHANISCHER SCHALTER MIT METAMATERIALKONTAKT
(30) US 2017 03 10 201762469752 P
(72) Koul, Shiban K., 110016 New Delhi, 1-West Avenue IIT Campus, Hauz Khas (IN)
(72) Poddar, Ajay Kumar, Elmwood Park, NJ 07407, 2 River Drive (US)
(72) Rhode, Ulrich L., Upper Saddle River, NJ 07458, 52 Hillcrest Drive (US)

H01P 1/161 **EN E-1609756** 2023 09 06 **3893323**
(86) 2021 04 08 2021167497

(73) PICOSATS S.R.L., 34149 Trieste, Località Padriciano, 99 c/o Area Science Park Ed. E3 (IT)
(54) ORTHOMODUS-WANDLER FÜR EINE ANTENNE, UND ANTENNE FÜR SATELLITEN
(30) IT 2020 04 09 202000007681
(72) Pagana, Enrico, 10023 Chieri (TO), Via Vittorio Emanuele II, 42 (IT)
(72) Gotti, Gianbattista, 9475 Sevelen (SG), Arinstrasse, 42 (CH)
(72) Gregorio, Anna, 34135 Trieste, Via Sara Davis, 116 (IT)

H01P 1/20 **EN E-1609757** 2023 09 06 **3867972**
(86) EP19077247 2019 10 08 2019786321

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) SUPRALEITENDE VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG VON GLEICHSTRÖMEN UND MIKROWELLENSIGNALEN
(30) US 2018 10 15 201816160347
(72) ABDO, Baleegh, New York 10598, IBM Corporation PO Box 218 1101 Kitchawan Road Yorktown Heights (US)
(72) BRINK, Markus, New York 10598, IBM Corporation PO Box 218 1101 Kitchawan Road Yorktown Heights (US)

H01P 5/18 **EN E-1609758** 2023 09 06 **3930095**
(86) JP20005511 2020 02 13 2020758802

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) MIKROWELLENHEIZVORRICHTUNG
(30) JP 2019 02 22 2019029955
(72) KUBO, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YOSHINO, Koji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SADAHIRA, Masafumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01Q 1/12 **DE E-1609759** 2023 09 06 **3780262**
(86) 2020 08 06 2020189852

(73) SIMEXgroup AG, 9050 Appenzell, Hostet 18 (CH)
(54) EINHÜLLVORRICHTUNG FÜR EINEN MOBILFUNKMAST
(30) LU 2019 08 12 101348
(72) Scheidegger, Thomas, 9050 Appenzell, Hostet 18 (CH)

H01Q 1/24 **EN E-1609760** 2023 09 06 **2319121**
(86) EP09005578 2009 07 31 2009777590

(73) Ignion, S.L., 08174 Sant Cugat del Vallès, Av. Alcalde Barnils 64-68 Mòdul C 3a planta (ES)
(54) ANTENNENLOSE DRAHTLOSE EINRICHTUNG ZUM BETRIEB IN MEHREREN FREQUENZREGIONEN
(30) EP 2008 08 04 08161722
(30) EP 2008 12 24 08172925
(30) US 2008 08 07 86838 P
(30) US 2009 01 05 142523 P
(30) ES 2009 07 13 200930444
(30) ES 2009 07 24 200930499
(72) ANGUERA, Jaume, 12500 Vinaròs (ES)
(72) ANDUJAR, Aurora, 08174 Sant Cugat del Vallès (ES)
(72) PUENTE, Carles, 08174 Sant Cugat del Vallès (ES)
(72) MUMBRU, Josep, 08174 Sant Cugat del Vallès (ES)

H01Q 1/24 **EN E-1609761** 2023 09 06 **3973592**
(86) GB20051231 2020 05 20 2020734437

(73) Cambium Networks Ltd, Ashburton, Devon TQ13 7UP, Unit B2, Linhay Business Park Eastern Road (GB)
(54) GRUPPENANTENNENANORDNUNG
(30) IN 2019 05 23 201941020526
(72) THOMAS, Jomon, Bangalore, Karnataka 560037 (IN)
(72) NAIR, Deepu, Bangalore, Karnataka 560037 (IN)
(72) TC, Visalakshy, Bangalore, Karnataka 560037 (IN)
(72) KING, Nigel, Devon TQ13 7UP (GB)
(72) HEGDE, Varun, Bangalore, Karnataka 560037 (IN)

H01Q 1/28 **FR E-1609762** 2023 09 06 **3811465**
(86) EP19066488 2019 06 21 2019731307

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER KA-BAND-SATCOM-ANTENNE
(30) FR 2018 06 22 1800655
(72) BOUTIGNY, Pierre-Henri, 92622 Gennevilliers Cedex, Thales SIX GTS France SAS, 4 avenue des Louvresses (FR)
(72) MAGDELAINE, Frédéric, 92622 Gennevilliers Cedex, Thales SIX GTS France SAS, 4 avenue des Louvresses (FR)

H01Q 1/32 **EN E-1609763** 2023 09 06 **3794676**
(86) GB19051249 2019 05 07 2019724565

(73) Mannan, Michael, Harrow HA3 0EB, 15 Lapstone Gardens (GB)
(54) ANTENNE
(30) GB 2018 05 15 201807833
(30) GB 2019 02 12 201901912
(72) Mannan, Michael, Harrow HA3 0EB, 15 Lapstone Gardens (GB)

H01Q 1/52 **EN E-1609764** 2023 09 06 **3367499**
(86) CN16106162 2016 11 16 2016865771

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DOPPELPOLARISIERTE ANTENNE
(30) CN 2015 11 20 201510812761
(72) XU, Tingwei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Yaoqun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Yujiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H01Q 3/26 **EN E-1609765** 2023 09 06 **3920333**
(86) 2021 06 01 2021177242

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick (IE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON ARRAYS VON DUALPOLARISATIONSANTENNENELEMENTEN
(30) US 2020 06 05 202016894048
(72) ABDALLA, Mohamed Ahmed Youssef, Wilmington, 01887 (US)
(72) ESHRAH, Islam, Wilmington, 01887 (US)
(72) IBRAHIM, Ahmed, Wilmington, 01887 (US)
(72) MEHANA, Ahmed, Wilmington, 01887 (US)

H01Q 5/42 **EN E-1609766** 2023 09 06 **3641059**
(86) CN18097286 2018 07 26 2018925714

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ZUFUHRVORRICHTUNG, DOPPELFREQUENZMIKROWELLENANTENNE UND DOPPELFREQUENZANTENNENVORRICHTUNG
(72) ZHANG, Luqi, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District Shenzhen, (CN)
(72) LYU, Rui, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District Shenzhen, (CN)
(72) LUO, Xin, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District Shenzhen, (CN)

H01Q 15/00 **EN E-1609767** 2023 09 06 **2698872**
(86) CN11081385 2011 10 27 2011863605

(73) Kuang-Chi Innovative Technology Ltd., Shenzhen, Guangdong 518034, 18B Block A No.1061 Xiangmei Road Futian District (CN)
(73) Kuang-Chi Institute of Advanced Technology, Shenzhen, Guangdong 518057, Software Building No. 9 GaoxinZhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District (CN)
(54) KÜNSTLICHES DIELEKTRISCHES MATERIAL
(30) CN 2011 04 12 201110091136
(30) CN 2011 06 17 201110163799
(30) CN 2011 06 29 201110179773
(72) LIU, Ruopeng, Shenzhen Guangdong 518057, Software Building No.9 Gaoxinzhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan (CN)
(72) LUAN, Lin, Shenzhen Guangdong 518057, Software Building No.9 Gaoxinzhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan (CN)
(72) KOU, Chaofeng, Shenzhen Guangdong 518057, Software Building No.9 Gaoxinzhong 1stRoad High-Tech Industrial Estate Nanshan (CN)
(72) HE, Fanglong, Shenzhen Guangdong 518057, Software Building No.9 Gaoxinzhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan (CN)
(72) ZHAO, Zhiya, Shenzhen Guangdong 518057, Software Building No.9 Gaoxinzhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan (CN)
(72) YE, Jincai, Shenzhen Guangdong 518057, Software Building No.9 Gaoxinzhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan (CN)

H01Q 21/00 **EN E-1609768** 2023 09 06 **3782229**
(86) US19028395 2019 04 19 2019789056

(73) Metawave Corporation, Palo Alto, CA 94304, 3333 Coyote Hill Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABSTRAHLEN VON ELEMENTEN EINER ANTENNENGRUPPE
(30) US 2018 04 19 201862660159 P
(72) ACHOUR, Maha, Palo Alto, CA 94304, 3333 Coyote Hill Road (US)
(72) PELLETTI, Chiara, Palo Alto, CA 94304, 3333 Coyote Hill Road (US)

H01Q 21/06 **EN E-1609769** 2023 09 06 **3886255**
(86) CN19124171 2019 12 10 2019895868

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) ANTENNE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 11 201811511555
(72) XU, Tingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

H01Q 21/08 **EN E-1609770** 2023 09 06 **3353857**
(86) US16048164 2016 08 23 2016849240

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) INTEGRIERTE ANTENNE MIT ANZEIGEGLEICHFÖRMIGKEIT
(30) US 2015 09 24 201514863742
(72) CHAI, Mei, Portland, Oregon 97229, 9523 NW Engleman St. (US)
(72) SAJUYIGBE, Soji, Pittsburg, California 94565, 23 Oliveglen Court (US)
(72) HORINE, Bryce D., Portland, Oregon 97229, 5251 NW 126th Terrace (US)
(72) YANG, Tae Young, Hillsboro, Oregon 97124, 2858 NW Adagio Way (US)
(72) LEE, Kwan Ho, San Jose, California 95134, 4211 Verdigris Circle, (US)
(72) SKINNER, Harry G., Beaverton, Oregon 97006, 15200 NW Acorn Place (US)
(72) KONANUR, Anand S., San Jose, California 95129, 1485 English Drive, (US)

H01R 4/2433 **DE E-1609771** 2023 09 06 **3896793**
(86) 2021 04 13 2021168123

(73) METZ CONNECT TECH GmbH, 78176 Blumberg, Ottilienweg 9 (DE)
(54) STECKER FÜR DATENKABEL
(30) DE 2020 04 17 102020110495
(72) Sticker, Rolf, 78166 Donaueschingen, Arnold-Schönberg-Ring 23 (DE)
(72) Deschle, Marko, 78176 Blumberg, Am Franzenberg 2 (DE)

H01R 4/36 **EN E-1609772** 2023 09 06 **3583662**
(86) EP18053192 2018 02 08 2018703597

(73) Sauro S.r.l., 35010 Villafranca Padovana, Viale Delle Industrie 17 (IT)
(54) STECKVERBINDER ZUR VERBINDUNG MIT AUS EINER LEITERPLATTE HERAUSRAGENDEN STECKERELEMENTEN
(30) IT 2017 02 14 201700015793
(72) FAVERO, Santino, 35136 Padova, Via Capitello 5 (IT)
(72) BORELLA, Raffaele, 35031 Abano Terme, Via Ponchielli Amilcare 9 (IT)

H01R 4/36 **EN E-1609773** 2023 09 06 **3667823**
(86) 2018 12 10 2018211338

(73) Ouneva Oy, 82730 Tuupovaara, Teollisuustie 21 (FI)
(54) ELEKTRISCHER STECKVERBINDER
(72) Nevalainen, Mikko, 82730 Tuupovaara, c/o Ouneva Oy Teollisuustie 21 (FI)

H01R 12/68 **EN E-1609774** 2023 09 06 **4142064**
(86) 2022 06 10 2022178353

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1 -chome Shibuya-ku (JP)
(54) ANORDNUNG MIT EINEM SUBSTRAT UND EINEM VERBINDER, DER AN DEM FLEXIBLEN SUBSTRAT BEFESTIGT IST
(30) JP 2021 08 30 2021140068
(72) MATSUO, Seiya, Tokyo, 150-0043 (JP)
(72) KOMOTO, Tetsuya, Tokyo, 150-0043 (JP)
(72) KIMURA, Akira, Tokyo, 150-0043 (JP)

H01R 12/71 **DE E-1609775** 2023 09 06 **3443618**
(86) DE17100256 2017 04 03 2017720665

(73) HARTING Electronics GmbH, 32339 Espelkamp, Marienwerderstrasse 3 (DE)
(54) STECKVERBINDER MIT LEITGUMMI
(30) DE 2016 04 12 102016106704
(72) PAPE, Günter, 32130 Enger, Sundernstr. 75a (DE)
(72) KOHLER, Andreas, 32425 Minden, Diamantenweg 2 (DE)
(72) SCHWARZ, Andreas, 32278 Kirchlengern, Fiemerbrink 10 (DE)
(72) WOLF, Torsten, 32312 Lübbecke, Stettiner Str. 6 (DE)

H01R 12/77 **EN E-1609776** 2023 09 06 **3605741**
(86) 2019 07 31 2019189251

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) AN EINEM VERBINDER BEFESTIGTER SCHALTUNGSKÖRPER UND SAMMELSCHIENENMODUL
(30) JP 2018 07 31 2018143714
(72) ICHIKAWA, Yoshiaki, Makinohara-shi, Shizuoka, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 206-1, Nunohikihara, (JP)
(72) MAKINO, Kimitoshi, Makinohara-shi, Shizuoka, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 206 -1, Nunohikihara, (JP)
(72) KOBAYASHI, Makoto, Makinohara-shi, Shizuoka, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 206-1, Nunohikihara, (JP)
(72) YASUDA, Tomoji, Makinohara-shi, Shizuoka, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 206-1, Nunohikihara, (JP)

H01R 13/502 **EN E-1609777** 2023 09 06 **3836311**
(86) 2020 12 08 2020212452

(73) TE Connectivity Italia Distribution S.r.l., 10093 Collegno (TO), Corso Fratelli Cervi 15 (IT)
(54) EINEN ELEKTRISCHEN STECKVERBINDER MIT EINEM DICHTUNGSSYSTEM ZUR VERMEIDUNG VON WASSERINFILTRATION
(30) IT 2019 12 10 201900023493
(72) POLIZZI, Michele, 10093 Collegno, Torino (TO), c/o TE Connectivity Italia Distribution S.r.l. Corso Fratelli Cervi 15 (IT)
(72) DI MAGGIO, Stanislas, 10093 Collegno, Torino (TO), c/o TE Connectivity Italia Distribution S.r.l. Corso Fratelli Cervi 15 (IT)

H01R 13/52 **EN E-1609778** 2023 09 06 **3724952**
(86) US18059372 2018 11 06 2018889290

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) MEHRTEILIGES GEHÄUSE FÜR EINEN ELEKTRISCHEN STECKVERBINDER EINER TAUCHPUMPE
(30) US 2017 12 17 201715834592
(72) TANNER, David, Claremore, Oklahoma 74017, 200 West Stuart Roosa Drive (US)

H01R 13/631 **EN E-1609779** 2023 09 06 **3683899**
(86) JP18034312 2018 09 14 2018857015

(73) Junkosha Inc., Kasama-shi, Ibaraki 309-1603, 961-20, Fukuda (JP)
(54) VERBINDER UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES VERBINDERS
(30) JP 2017 09 14 2017177150
(72) YASUMOTO Hiromi, Kasama-shi Ibaraki 309-1603, 961-20 Fukuda (JP)

H01R 13/639 **DE E-1609780** 2023 09 06 **3627632**
(86) 2018 09 21 2018196080

(73) Dinse G.m.b.H., 22419 Hamburg, Tarpen 36 (DE)
(54) STECKERADAPTER
(72) BADE, Tim, 20253 Hamburg, Bismarckstrasse 74 (DE)
(72) JÜRGENS, Michael, 22529 Hamburg, Emil-Andresen Strasse 47T (DE)

H01R 13/6477 **EN E-1609781** 2023 09 06 **3719938**
(86) 2020 03 30 2020166613

(73) Iriso Electronics Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, 2-13-8, Shinyokohama Kohoku-ku (JP)
(54) VERBINDER
(30) JP 2019 04 04 2019072115
(72) Shioda, Hideki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, c/o Iriso Electronics Co., Ltd. 2-13-8, Shinyokohama, Kohoku-ku (JP)
(72) Ohkuma, Yoshihito, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, c/o Iriso Electronics Co., Ltd. 2-13-8, Shinyokohama, Kohoku-ku (JP)

H01R 43/20 **EN E-1609782** 2023 09 06 **3499654**
(86) 2017 12 13 2017207125

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) STROMVERTEILUNGSANORDNUNG
(72) GUILLANTON, Erwan, 28230 Epernon, 14 quater, rue de la Savonnière (FR)
(72) PEROT, Aymeric, 28230 Epernon, 5 Rue des Vergers (FR)

H01R 43/28 **DE E-1609783** 2023 09 06 **3827485**
(86) EP19069268 2019 07 17 2019739312

(73) komax Holding AG, 6036 Dierikon, Industriestrasse 6 (CH)
(54) ENTNAHMEWANNE FÜR EIN KABELVERARBEITUNGSMASCHINENSYSTEM, KABELVERARBEITUNGSMASCHINENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTNEHMEN VON EINEM ODER MEHREREN KABELN AUS EINER ENTNAHMEWANNE
(30) EP 2018 07 24 18185278
(72) CONTE, Alois, 6030 Ebikon, Hartenfelsrain 2 (CH)

H01S 3/00 **EN E-1609784** 2023 09 06 **4026205**
(86) US20045661 2020 08 10 2020761674

(73) Nufern, East Granby, CT 06026, 7 Airport Park Road (US)
(54) FASERLASER MIT MEHREREN WELLENLÄNGEN UND EINSTELLBAREM RADIALMODUS
(30) US 2019 09 05 201916562365
(72) AHMADI, Peyman, Manchester, Connecticut 06042, 603 Trails End Road (US)
(72) ROSENTHAL, Peter Andrew, West Simsbury, Connecticut 06092, 10 Farmstead Lane (US)

H01S 3/067 **EN E-1609785** 2023 09 06 **3622591**
(86) GB18051283 2018 05 11 2018723374

(73) Cambridge Enterprise Limited, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, The Old Schools Trinity Lane (GB)
(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova, Via Morego 30 (IT)
(54) LASERGERÄT
(30) IT 2017 05 12 201700051935
(72) POPA, Daniel, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, c/o Cambridge Enterprise Limited The Old Schools Trinty Lane (GB)
(72) CERULLO, Giulio, 20133 Milano, c/o Politecnico di Milano Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(72) SCOPIGNO, Tullio, 16163 Genova, c/o Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia Via Morego 30 (IT)
(72) POLLI, Dario, 20133 Milano, c/o Politecnico di Milano Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(72) FERRARI, Andrea, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, c/o Cambridge Enterprise Limited The Old Schools Trinty Lane (GB)

H01S 3/08 **EN E-1609786** 2023 09 06 **3588698**
(86) 2016 01 08 2019191239

(73) LSP Technologies, Inc., Dublin, OH 43016-1284, 6145 Scherers Place (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN LASERSCHOCKSTRAHLUNGSPROZESSEN
(30) US 2015 01 09 201562101442 P
(72) Dulaney, Jeff, Delaware, OH Ohio 43015, 844 West Orange Road (US)
(72) Sokol, David, Dublin, OH Ohio 43016, 6473 Wyndburne Drive (US)
(72) O'Loughlin, Mark E., Galloway, OH Ohio 43119, 6329 Clover Meadow Court (US)
(72) Glover, Keith, Dublin, OH Ohio 43017, 4950 Applecross Drive (US)
(72) May, Gary, Plain City, OH Ohio 43064, 10230 Tuscany Drive (US)

H01S 5/02 **FR E-1609787** 2023 09 06 **4055670**
(86) EP20080985 2020 11 04 2020799717

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)
(54) MODENGEKOPPELTER LASER MIT ÖFFNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE OPTISCHE KOMPONENTE
(30) FR 2019 11 07 1912504
(72) DE ROSSI, Alfredo, 91767 Palaiseau Cedex, c/o THALES RESEARCH & TECHNOLOGY Campus Polytechnique 1, avenue Augustin Fresnel (FR)
(72) COMBRIE, Sylvain, 91767 Palaiseau Cedex, c/o THALES RESEARCH & TECHNOLOGY Campus Polytechnique 1, avenue Augustin Fresnel (FR)
(72) RAINERI, Fabrice, 75013 Paris, c/o Université Paris Diderot 5 rue Thomas Mann (FR)

H02B 1/044 **DE E-1609788** 2023 09 06 **2852014**
(86) 2013 09 20 2013185283

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) Befehls- und Meldegerät mit vertieftem Frontplatteneinbau
(72) Baumann, Michael, 92546 Schmidgaden, Hartenricht 8 (DE)
(72) Bäuml, Alfred, 92421 Schwandorf, Baderbogen 6 (DE)

H02B 11/12 **EN E-1609789** 2023 09 06 **3671987**
(86) 2018 12 19 2018214019

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SCHALTANLAGE MIT AUSZIEHBAREM EINZUGSMODUL
(72) Kozel, Tomas, 635 00 Brno, Chvalovka 1331/3 (CZ)
(72) Javora, Radek, 664 62 Hrusovany u Brna, Pod strediskem 824 (CZ)
(72) Cernohous, Josef, 561 65 Jamne nad Orlici, Jamne nad Orlici 70 (CZ)

H02B 11/28 **DE E-1609790** 2023 09 06 **3872941**
(86) 2021 01 28 2021154083

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) BEDIENEINHEIT FÜR EINEN ERDUNGSSCHALTERANTRIEB EINER LUFTISOLIERTEN SCHALTANLAGE
(30) DE 2020 02 28 102020202595
(72) Karadeniz, Tahsin, 41400 Gebze-Kocaeli, Karasu Cd., Akse Mh., Yasam Sit No: 24, Daire: 17 (TR)
(72) Sakaci, Egemen Aslan, 34870 Karliktepe Mah. KARTAL / ISTANBUL, 46 Çamlik Sk. (TR)

H02G 1/00 **DE E-1609791** 2023 09 06 **3716423**
(86) 2020 03 25 2020165591

(73) Esterl, Josef, 85633 Großhelfendorf, Untere Bahnhofstr. 6 (DE)
(54) WERKZEUG ZUM AUSGERICHTETEN MONTIEREN VON GERÄTEEINSÄTZEN
(30) DE 2019 03 29 202019001472 U
(72) Esterl, Josef, 85633 Großhelfendorf, Untere Bahnhofstr. 6 (DE)

H02G 1/12 **DE E-1609792** 2023 09 06 **3821508**
(86) IB18055117 2018 07 11 2018752853

(73) Schleuniger AG, 3608 Thun, Bierigutstrasse 9 (CH)
(54) EINRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER BERÜHRUNG EINES ELEKTRISCHEN LEITERS, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER BERÜHRUNG EINES ELEKTRISCHEN LEITERS, ABISOLIERMASCHINE MIT EINER DERARTIGEN EINRICHTUNG
(72) BERGER, Patrick, 3705 Faulensee, Quellenhofweg 41 (CH)
(72) DESCHLER, Raphael, 3653 Oberhofen, Adolf Stähliweg 4 (CH)
(72) JOST, Michael, 3600 Thun, Höheweg 8M (CH)

H02G 3/14 **EN E-1609793** 2023 09 06 **3741017**
(86) US19014274 2019 01 18 2019703592

(73) Lutron Technology Company LLC, Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)
(54) WANDKASTEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES VERSTELLBAREN TRÄGERS FÜR EINE STEUERUNGSVORRICHTUNG, EINRICHTUNGEN UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2018 01 19 201862619474 P
(30) US 2018 06 15 201862685671 P
(72) MCDONALD, Matthew P., Coopersburg, Pennsylvania 18036, 7200 Suter Road (US)
(72) TUCKER, Sean, Coopersburg, Pennsylvania 18036, 7200 Suter Road (US)

H02H 3/24 **EN E-1609794** 2023 09 06 **3446391**
(86) US17027342 2017 04 13 2017786363

(73) Littelfuse, Inc., Chicago, IL 60631, 8755 W. Higgins Road Suite 500 (US)
(54) RELAISSCHUTZSYSTEM
(30) US 2016 04 19 201615132858
(72) RILEY, James, Chicago, Illinois 60631, c/o Littelfuse Inc. 8755 West Higgins Road Suite 500 (US)

H02H 3/33 **EN E-1609795** 2023 09 06 **3242369**
(86) 2017 04 11 2017165951

(73) LSIS Co., Ltd., Gyeonggi-Do 14119, 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si (KR)
(54) AUSLÖSUNGSSTEUERUNGSSCHALTUNG FÜR SCHUTZSCHALTER ZUM ERKENNEN VON AC UND/ODER DC
(30) KR 2016 04 28 20160052310
(72) SEON, Jongkug, Gyeonggi-do 14118, LSIS R&D Campus, 40, LS-ro 116beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si (KR)

H02J 1/10 **EN E-1609796** 2023 09 06 **2990893**
(86) CN14076166 2014 04 24 2014788560

(73) Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd, Hangzhou City, Zhejiang 310051, 2/F Zone B, Building 2, 1-3/F Zone A, Building 2 1-11/F South Tower, Building 10 88 Jiangling Road, Xixing Tower Binjiang District (CN)
(54) STROMVERSORGUNGSRÜCKFÜHRVORRICHTUNG
(30) CN 2013 04 27 201310158121
(72) LI, Haitao, Hangzhou City, Zhejiang 310051, 2/F Zone B, Building 2, 1-3/F Zone A, Building 2 1-11/F South Tower, Building 10 88 Jiangling Road, Xixing Tower Binjiang District (CN)
(72) WANG, Jianting, Hangzhou City, Zhejiang 310051, 2/F Zone B, Building 2, 1-3/F Zone A, Building 2 1-11/F South Tower, Building 10 88 Jiangling Road, Xixing Tower Binjiang District (CN)
(72) SUN, Yifei, Hangzhou City, Zhejiang 310051, 2/F Zone B, Building 2, 1-3/F Zone A, Building 2 1-11/F South Tower, Building 10 88 Jiangling Road, Xixing Tower Binjiang District (CN)

H02J 3/00 **EN E-1609797** 2023 09 06 **3981110**
(86) US19036291 2019 06 10 2019735682

(73) Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta, GA 30022, 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100 (US)
(54) ERKENNUNG VON STROMAUSFÄLLEN UND WIEDERHERSTELLUNG FÜR MULTIMETERKNOTEN IN EINEM MESH-NETZWERK
(72) GUPTA, Munish, Ghaziabad 201002, 5/95 Chiranjiv Vihar (IN)
(72) GOUTAM, Hemant, New Delhi 110045, RZ H-59, Raghu Nagar, Street No. 8 (IN)
(72) KULKARNI, Rushikesh, Cumming, Georgia 30041, 4610 Essen Lane (US)
(72) MARTINS, Vinicius, 81570-180 Curitiba, 970 Padre Julio Saavedra (BR)

H02J 3/14 **DE E-1609798** 2023 09 06 **3561983**
(86) 2019 04 23 2019170451

(73) Viessmann Climate Solutions SE, 35108 Allendorf, Viessmannstrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEMS
(30) DE 2018 04 23 102018206214
(72) OTTA, Tobias, 90537 Feucht, Industriestraße 64 (DE)
(72) SCHMACK, Doris, 93138 Lappersdorf DE, Finkenweg 4 (DE)
(72) BREINBAUER, Florian, 92637 Weiden, Lohengrinweg 1 (DE)

H02J 3/24 **DE E-1609799** 2023 09 06 **3818608**
(86) EP19068023 2019 07 04 2019736375

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINES WINDPARKS ZUR DÄMPFUNG SUBSYNCHRONER SCHWINGUNGEN
(30) DE 2018 07 06 102018116443
(72) SCHWANKA TREVISAN, Aramis, 26605 Aurich, Im Birkengrund 14 (DE)
(72) MENDONCA, Angelo, 26382 Wilhelmshaven, Kurze Straße 14 (DE)
(72) CASSOLI, Jair, 26603 Aurich, Reilstraße 5 (DE)
(72) BROMBACH, Johannes, 13437 Berlin, Roedernallee 70 (DE)

H02J 3/38 **EN E-1609800** 2023 09 06 **3629439**
(86) CN18096756 2018 07 24 2018838910

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FOTOVOLTAISCHEN STROMERZEUGUNG UND FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM
(30) CN 2017 07 28 201710633242
(72) GAO, Yongbing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GU, Guilei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H02J 7/00 **EN E-1609801** 2023 09 06 **2819268**
(86) 2014 06 24 2014173726

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) Steuerschaltung zur Reduzierung der Aufladezeit und Verfahren dafür
(30) KR 2013 06 26 20130073639
(72) Jung, Ku-Chul, Seoul, 15-1410, 104, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu (KR)
(72) Lee, Ki-Sun, Gyeonggi-do, C-5305, 200, Dongtanjungang-ro, Hwaseong-si, (KR)
(72) Yun, Chul-Eun, Gyeonggi-do, 305-1102, 35, Yeongtong-ro 27beon-gil, Hwaseong-si (KR)
(72) Hong, Seung-Su, Gyeonggi-do, 202-1605, 66, Maetan-ro 126beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

H02J 7/00 **EN E-1609802** 2023 09 06 **3101763**
(86) CN15070468 2015 01 09 2015744077

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) ENDGERÄT, STROMADAPTER UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER LADEAUSNAHME
(30) CN 2014 01 28 201410042541
(30) CN 2014 01 28 201410043139
(30) CN 2014 01 28 201410043218
(72) ZHANG, Jialiang, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H02J 7/00 **EN E-1609803** 2023 09 06 **3512067**
(86) CN17092978 2017 07 14 2017852214

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) BATTERIE, KLEMME UND LADESYSTEM
(30) CN 2016 09 20 201610836764
(72) LIU, Xinyu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Pinghua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Ce, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Yanding, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MA, Jinbo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H02J 7/00 **EN E-1609804** 2023 09 06 **3832838**
(86) CN19094278 2019 07 01 2019845144

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LADESTEUERUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM UND DRAHTLOSE LADEMULDE
(30) CN 2018 08 02 201810872521
(72) WAN, Shiming, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H02J 7/00 **EN E-1609805** 2023 09 06 **3836339**
(86) KR19008427 2019 07 09 2019847708

(73) Portmag Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16426, 201B, 8, Suseong-ro, Gwonseon-gu (KR)
(54) LADEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 08 08 20180092608
(72) YOUN, Tae Sik, Seoul 07430, Singil-dong) 4-3, Sinpung-ro 12ga-gil Yeongdeungpo-gu (KR)

H02J 7/00 **EN E-1609806** 2023 09 06 **3893353**
(86) JP19036872 2019 09 20 2019893126

(73) FDK Corporation, Tokyo 108-8212, 1-6-41 Konan Minato-ku (JP)
(54) BATTERIEPOLARITÄTSBESTIMMUNGSSCHALTUNG, LADEGERÄT UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) JP 2018 12 06 2018229152
(72) KITAMURA, Kenji, Tokyo 108-8212, c/o FDK CORPORATION 1-6-41 Konan Minato-ku (JP)
(72) MIZOGUCHI, Yasunari, Tokyo 108-8212, c/o FDK CORPORATION 1-6-41 Konan Minato-ku (JP)
(72) KANOU, Takashi, Tokyo 108-8212, c/o FDK CORPORATION 1-6-41 Konan Minato-ku (JP)

H02J 7/00 **EN E-1609807** 2023 09 06 **4080716**
(86) CN21080075 2021 03 10 2021806124

(73) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, Changzhou, Jiangsu 213300, No. 1000 Chengbei Road Kunlun Street Liyang City (CN)
(54) SCHUTZSCHALTUNG, HOCHSPANNUNGSSCHLEIFE, ELEKTRISCHES GERÄT, STEUERVERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM
(72) LI, Jinbiao, Liyang City, Jiangsu 213300 (CN)
(72) YAN, Yu, Liyang City, Jiangsu 213300 (CN)
(72) DAN, Zhimin, Liyang City, Jiangsu 213300 (CN)

H02J 9/00 **EN E-1609808** 2023 09 06 **3512070**
(86) 2019 01 11 2019151470

(73) Robertshaw Italy S.r.L., 24030 Terno d'Isola (BG), Via Baccanello 1/B (IT)
(54) STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG
(30) IT 2018 01 12 201800000770
(72) Galeazzi, Daniele, 20871 Vimercate (MB), Via B. Cremagnani, 13 (IT)
(72) Lombardini, Luca, 20019 Settimo Milanese (MI), Via Don Minzoni, 13 (IT)

H02J 13/00 **EN E-1609809** 2023 09 06 **2533399**
(86) 2012 06 01 2012170378

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 7 (CH)
(54) Daten über intelligente elektrische Verteilungsnetz-Steuersysteme
(30) US 2011 06 08 201113155615
(72) Boardman, Ethan Clair, Seattle, WA Washington 98112, 1108 17th Avenue E (US)
(72) Venkata, Subrahmanyam Saraswati, Oro Valley, AZ Arizona 85755, 13224 N. Risky Drive (US)

H02J 50/80 **EN E-1609810** 2023 09 06 **3579380**
(86) KR19004582 2019 04 16 2019752633

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON STROMREGELUNG IN EINEM SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG
(30) KR 2018 04 16 20180043939
(30) KR 2018 08 24 20180099226
(72) PARK, Yongcheol, Seocho-gu Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil (KR)

H02K 1/27 **EN E-1609811** 2023 09 06 **3657641**
(86) 2019 11 19 2019210106

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MOTOR
(30) KR 2018 11 26 20180147665
(30) KR 2018 11 26 20180147666
(30) KR 2018 11 26 20180147667
(30) KR 2018 11 26 20180147669
(72) KIM, Jaeho, Seoul 08592, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LA, Minsoo, Seoul 08592, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) NAM, Hyuk, Seoul 08592, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) YU, Kyungmo, Seoul 08592, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) CHO, Sangyoung, Seoul 08592, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) HA, Kyungho, Seoul 08592, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Pangeun, Seoul 08592, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

H02K 1/27 **EN E-1609812** 2023 09 06 **3657642**
(86) 2019 11 19 2019210107

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MOTOR
(30) KR 2018 11 26 20180147665
(30) KR 2018 11 26 20180147666
(30) KR 2018 11 26 20180147667
(30) KR 2018 11 26 20180147669
(72) KIM, Jaeho, Seoul 08592, c/o LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LA, Minsoo, 08592 Seoul, c/o LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) NAM, Hyuk, 08592 Seoul, c/o LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) YU, Kyungmo, 08592 Seoul, c/o LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) CHO, Sangyoung, 08592 Seoul, c/o LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) HA, Kyungho, 08592 Seoul, c/o LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Pangeun, 08592 Seoul, c/o LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

H02K 1/2786 **EN E-1609813** 2023 09 06 **3731375**
(86) 2020 04 23 2020171177

(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) BÜRSTENLOSER AUSSENLÄUFERMOTOR MIT AXIALLÜFTER
(30) US 2019 04 24 201962837935 P
(30) US 2019 07 31 201962881105 P
(72) FOGLE, John B., White Hall, MD 21161, 10 Zelda Court (US)
(72) JEFFERIES, Dustin, Halethorpe, MD 21227, 1227 Leeds Terrace, (US)
(72) MARJOMAA, Michael R., Mount Wolfe, PA 17347, 5010 N. Sherman Street Ext. (US)
(72) PULLEY, Kevin L., White Marsh, MD 21162, 5642 Cresent Ridge Drive (US)
(72) ZOU, Vincent W., Lutherville-Timonium, MD 21093, 100 Country Lane (US)
(72) DUNSTON, Jarrett A., Bel Air, MD 21015, 117 Tredmore Rd. (US)
(72) SMITH, David J., Columbia, MD 21045, 5315 Winter Moss Court (US)
(72) THIEME, Rene, 01589 Riesa, Schlossstrasse 10 (DE)
(72) HEIMRICH, Tim, 65520 Bad Camberg, Zur Hubermühle 4 (DE)
(72) HEEP, Tobias, 65589 Hadamar-Steinbach, Zum Kissel 12a (DE)
(72) BERNHART, Daniel, 65520 Bad Camberg, Rosengasse 15 (DE)
(72) SCHMIDTFRERICK, Dieter, 65510 Idstein, Friedrich-Ebert-Strasse 16 (DE)

H02K 3/50 **EN E-1609814** 2023 09 06 **3868000**
(86) EP19069292 2019 07 17 2019746036

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE, WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STATORS
(30) EP 2018 11 28 18208952
(72) JENSEN, Simon Vyff, 7160 Tørring, Uldumvej 2 (DK)
(72) THOMSEN, Thyge Skovbjerg, 7400 Herning, Engbjerg 60, Snejbjerg (DK)

H02K 5/04 **EN E-1609815** 2023 09 06 **3751709**
(86) CN19073413 2019 01 28 2019752057

(73) BYD Company Limited, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan Shenzhen (CN)
(54) ANTRIEBSANORDNUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES FAHRZEUG
(30) CN 2018 02 12 201820254974 U
(30) CN 2018 02 12 201810146302
(72) CHEN, Guangquan, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) CHEN, Daqi, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) LIU, Chunlei, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) JING, Shuanghong, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)

H02K 5/14 **EN E-1609816** 2023 09 06 **3682532**
(86) IB18057038 2018 09 14 2018783578

(73) Eldor Corporation S.p.A., 22030 Orsenigo (Como), Via Don Paolo Berra 18 (IT)
(54) BÜRSTENHALTEANORDNUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT ERREGTEM LÄUFER
(30) IT 2017 09 15 201700103738
(72) FORTE, Pasquale, 22030 Orsenigo (Como), c/o Eldor Corporation S.p.A. Via Don Paolo Berra 18 (IT)
(72) ALBERTINI, Giandomenico, 22030 Orsenigo (Como), c/o Eldor Corporation S.p.A. Via Don Paolo Berra 18 (IT)
(72) MARIGLIANO, Fabio, 22030 Orsenigo (Como), c/o Eldor Corporation S.p.A. Via Don Paolo Berra 18 (IT)

H02K 11/02 **EN E-1609817** 2023 09 06 **3706293**
(86) KR18013248 2018 11 02 2018872908

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) MOTOR
(30) KR 2017 11 02 20170145510
(30) KR 2017 11 02 20170145511
(72) CHOI, Dae Ho, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) YUN, Hong Shik, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu (KR)

H02K 15/04 **EN E-1609818** 2023 09 06 **3700071**
(86) JP18036746 2018 10 01 2018879096

(73) Odawara Engineering Co., Ltd., Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0003, 1577 Matsudasoryo Matsudamachi (JP)
(54) SPULENBILDUNGSVORRICHTUNG UND SPULENBILDUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 11 14 2017218786
(72) IWAMOTO, Tomomi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0003, c/o ODAWARA ENGINEERING Co. Ltd. 1577 Matsudasoryo Matsudamachi (JP)
(72) ISHIZUKA, Yutaka, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0003, c/o ODAWARA ENGINEERING Co. Ltd. 1577 Matsudasoryo Matsudamachi (JP)

H02K 15/04 **DE E-1609819** 2023 09 06 **3840198**
(86) 2020 12 16 2020214444

(73) Grob-Werke GmbH & Co. KG, 87719 Mindelheim, Industriestrasse 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BIEGEN VON DRAHT FÜR EIN MASCHINENELEMENT EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
(30) DE 2019 12 17 102019134785
(72) Hörtrich, Roland, 87719 Mindelheim, Hochvogelstrasse 7 (DE)
(72) Sinner, Michael, 87730 Bad Grönenbach, Dr.-Epple-Weg 10 (DE)

H02K 15/12 **EN E-1609820** 2023 09 06 **3459161**
(86) IB16056710 2016 11 08 2016819359

(73) Demak S.r.l., 10156 Torino, Strada del Cascinotto 163 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR VERGIESSEN EINES AUSSENSTATORS UND VERGROESSERBARER ZENTRIERDORN ZUM VERGIESSEN
(30) IT 2016 05 18 UA20163532
(72) GASTALDI, Maurizio, 10125 Torino, Strada Val San Martino Superiore 102bis (IT)

H02K 17/18 **FR E-1609821** 2023 09 06 **4020777**
(86) 2021 12 23 2021217620

(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50 Avenue du Nouveau Monde (FR)
(54) ROTOR FÜR EINEN ELEKTROMOTOR, ELEKTROMOTOR MIT EINEM SOLCHEN ROTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SOLCHEN ROTORS
(30) FR 2020 12 24 2014121
(72) TOLLANCE, Thierry, 74300 CLUSES (FR)
(72) GEORGEAULT, Ronan, 74300 CLUSES (FR)
(72) MATEOS, Raphaël, 74300 CLUSES (FR)
(72) BRION, Pierre, 74300 CLUSES (FR)
(72) MARAULT, Jérôme, 59655 VILLENEUVE D'ASCQ (FR)
(72) GILLON, Frédéric, 59655 VILLENEUVE D'ASCQ (FR)
(72) HECQUET, Michel, 59655 VILLENEUVE D'ASCQ (FR)
(72) TOUNZI, Abdelmounaïm, 59655 VILLENEUVE D'ASCQ (FR)

H02K 19/34 **FR E-1609822** 2023 09 06 **3583683**
(86) EP18053940 2018 02 16 2018707867

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) École Normale Supérieure Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, 4 Avenue des Sciences (FR)
(73) Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, Bâtiment Bréguet 3, rue Joliot Curie (FR)
(73) CentraleSupélec, 91190 - Gif-sur-Yvette, 3 rue Joliot-Curie (FR)
(73) Sorbonne Université, 75006 Paris 6, 21 rue de l'Ecole de Médecine (FR)
(54) MEHRZELLIGE ANTRIEBSKETTE MIT EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE DIE MIT NIEDERSPANNUNG VERSORGT WIRD
(30) FR 2017 02 17 1751280
(72) HOANG, Emmanuel, 75010 Paris, 99 rue du Faubourg Saint Martin (FR)
(72) LABOURE, Eric, 94230 Cachan, 18 rue d'Alsace (FR)

H02K 41/03 **EN E-1609823** 2023 09 06 **3637600**
(86) JP18039159 2018 10 22 2018881194

(73) KYB Corporation, Tokyo 105-6111, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ROHRFÖRMIGER LINEARMOTOR
(30) JP 2017 11 24 2017225405
(30) JP 2018 10 19 2018197259
(72) KANO, Yoshiaki, Nagoya-shi Aichi 457-8530, c/o DAIDO educational institutions 10-3 Takiharu-cho Minami-ku (JP)
(72) SATOU, Kousuke, Tokyo 105-6111, c/o KYB Corporation World Trade Center Bldg. 4-1 Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku (JP)
(72) HAKAMADA, Shinichirou, Tokyo 105-6111, c/o KYB Corporation World Trade Center Bldg. 4-1 Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku (JP)
(72) SHIBAHARA, Daichi, Tokyo 105-6111, c/o KYB Corporation World Trade Center Bldg. 4-1 Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku (JP)

H02M 1/06 **DE E-1609824** 2023 09 06 **3698460**
(86) EP17080934 2017 11 30 2017816572

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) TEILMODULE SOWIE ANORDNUNGEN MIT TEILMODULEN
(72) ALVAREZ VALENZUELA, Rodrigo Alonso, 90408 Nürnberg, Kleinreuther Weg 69 (DE)
(72) SCHUSTER, Dominik, 91456 Diespeck, Kirchgasse 9 (DE)
(72) ZENKNER, Andreas, 90587 Veitsbronn, Veilchenstraße 15 (DE)

H02M 1/12 **EN E-1609825** 2023 09 06 **3736954**
(86) 2009 09 23 2020157527

(73) AeroVironment, Inc., Monrovia, CA 91016, 181 West Huntington Drive Suite 202 (US)
(54) PRÄDIKTIVE PULSBREITENMODULATION FÜR EINE OFFENE DELTA-H-BRÜCKEN-GETRIEBENE EISENLOSE DAUERMAGNETMASCHINE MIT HOHEM WIRKUNGSGRAD
(30) US 2008 09 23 194102 P
(72) DABOUSSI, Zaher, Abdallah, Arcadia, ca California 91007-7226, 825 Arcadia Avenue 12 (US)

H02M 1/32 **DE E-1609826** 2023 09 06 **4147337**
(86) EP21067449 2021 06 25 2021739587

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) FEHLERTOLERANTER BETRIEB EINES STROMRICHTERS
(30) EP 2020 08 12 20190711
(72) PFEIFER, Markus, 90455 Nürnberg (DE)

H02M 1/32 **EN E-1609827** 2023 09 06 **3595152**
(86) 2018 07 12 2018183155

(73) Power Integrations, Inc., San Jose, California 95138, 5245 Hellyer Avenue (US)
(54) SCHUTZ VON HALBLEITERSCHALTERN IN GETAKTETEN STROMRICHTERN
(72) Thalheim, Jan, 2504 Biel, Löhrenweg 65 (CH)

H02M 1/32 **DE E-1609828** 2023 09 06 **3834278**
(86) EP19069506 2019 07 19 2019742728

(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)
(54) SPANNUNGSWANDLER
(30) DE 2018 08 09 102018213453
(72) ZEHETBAUER, Sebastian, 81673 München, Ariboweg 28 (DE)
(72) WERNER, Gerhard, 88471 Laupheim, Winkelhalde 16 (DE)
(72) ZIMMERMANN, Matthias, 89312 Günzburg, Kappellenweg 11 (DE)
(72) SCIBILIA, Roberto, 85336 Freising, Haggertystraße 1 (DE)

H02M 3/07 **EN E-1609829** 2023 09 06 **3127228**
(86) CN14074311 2014 03 28 2014886768

(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) DC/DC-UMRICHTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DC/DC-UMRICHTERS
(72) ZHU, Jiangbin, Beijing 100192, c/o Technicolor (China) Technology Co. Ltd. 8th Floor Bldg. A Technology Fortune Center No. 8 Xue Qing Rd. Haidian District (CN)

H02M 3/07 **EN E-1609830** 2023 09 06 **3425784**
(86) 2012 05 04 2018188795

(73) PSEMI Corporation, San Diego CA 92121, 9369 Caroll Park Drive (US)
(54) DC-DC-WANDLER MIT MODULAREN STUFEN
(30) US 2011 05 05 201161482838 P
(30) US 2011 10 18 201161548360 P
(30) US 2011 12 19 201161577271 P
(72) GIULIANO, David M., Brookline, MA 02445, 12 Parkway Road (US)

H02M 3/156 **EN E-1609831** 2023 09 06 **3103686**
(86) JP14082606 2014 12 10 2014881568

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) LASTANTRIEBSSCHALTUNG
(30) JP 2014 02 06 2014020901
(72) SEKINE, Daisuke, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba (JP)

H02M 3/335 **DE E-1609832** 2023 09 06 **4022758**
(86) EP20069726 2020 07 13 2020743093

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ANSTEUERVERFAHREN FÜR EINEN GLEICHSPANNUNGSWANDLER UND GLEICHSPANNUNGSWANDLER
(30) DE 2019 08 28 102019212888
(72) RIEDEL, Jan, 70372 Stuttgart, Martin-Luther-Str. 2 (DE)
(72) WINTER, Christian, 71638 Ludwigsburg, Karlstrasse 9 (DE)

H02M 3/335 **EN E-1609833** 2023 09 06 **3754829**
(86) 2019 06 18 2019180789

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) LLC-SCHALTUNG
(72) Stark, Stefan, 6835 Muntlix, Im Mais 10 (AT)
(72) Gstir, Sascha, 6923 Lauterach, Strohwinkel 2 (AT)

H02M 3/335 **DE E-1609834** 2023 09 06 **3662724**
(86) EP18074367 2018 09 11 2018768869

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) BETRIEBSGERÄT FÜR EINE ELEKTRISCHE LAST UND VERFAHREN
(30) DE 2017 09 13 102017216183
(30) DE 2018 03 29 102018204891
(72) DE CLERCQ, Ludwig Erasmus, 6850 Dornbirn, Pfellerau 15c (AT)

H02M 7/483 **EN E-1609835** 2023 09 06 **3859965**
(86) 2020 01 30 2020275020

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT KETTENGLIEDMODULEN FÜR SPANNUNGSQUELLENWANDLER
(72) Davidson, Colin, Stafford, ST16 1WS, The Lord Nelson Building William Bagnall Drive (GB)

H02M 7/5387 **EN E-1609836** 2023 09 06 **3813246**
(86) 2019 10 25 2019205300

(73) ABB E-mobility B.V., 2629 JG Delft, Heertjeslaan 6 (NL)
(54) VOLLBRÜCKENWECHSELRICHTER MIT EINPOLIGEM SCHALTSCHEMA UND VERFAHREN ZU SEINEM BETRIEB
(72) Bianda, Enea, 5400 Baden, Mellingerstrasse 128b (CH)
(72) Li, Tin-Ho, 852 Kowloon, Room 2609, Lung Wan House, House Lung Poon Court, Diamond Hill (HK)
(72) Huusari, Juha, 00100 Helsinki, Eteläinen Hesperiankatu 26 E 60 (FI)
(72) Ho, Ngai-Man, Winnipeg, 6512, 11 Lancing Cove MB, R3T, 5P6 (CA)

H02M 7/539 **EN E-1609837** 2023 09 06 **3836331**
(86) JP19039874 2019 10 09 2019856439

(73) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-0031, 3-1-1, Kyobashi (JP)
(54) LEISTUNGSWANDLERVORRICHTUNG
(72) BANI SHAMSEH, Mohammad, Tokyo, 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku (JP)
(72) FUKASAWA, Issei, Tokyo, 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku (JP)

H02N 2/18 **FR E-1609838** 2023 09 06 **3930175**
(86) 2021 06 18 2021180445

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)
(73) Université Savoie Mont Blanc, 73000 Chambéry, 27 rue Marcoz (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG ODER DÄMPFUNG DER SCHWINGUNGSENERGIE EINES SCHWINGUNGSFÄHIGEN MECHANISCHEN ELEMENTS
(30) FR 2020 06 22 2006491
(72) MOREL, Adrien, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) BADEL, Adrien, 73340 LESCHERAINES (FR)
(72) BADETS, Franck, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) GOUX, Nicolas, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) PILLONNET, Gaël, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

H02P 3/12 **EN E-1609839** 2023 09 06 **4005083**
(86) EP20068798 2020 07 03 2020736993

(73) Borgwarner Luxembourg Automotive Systems SA, 4940 Bascharage, Avenue de Luxembourg (LU)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BREMSUNG EINES MEHRPHASIGEN ELEKTROMOTORS
(30) GB 2019 07 31 201910888
(72) FARAH, Philippe, 4970 Bettanges-sur-Mess, 54A, Route des Trois Cantons (LU)
(72) STOLTZ-DOUCHET, Sebastien, 57970 Basse-Ham, 3, Allée des Sorbiers (FR)

H02P 6/10 **EN E-1609840** 2023 09 06 **3062435**
(86) 2016 02 10 2016155075

(73) Thales Holdings UK Plc, Reading, Berkshire RG2 6GF, 350 Longwater Avenue Green Park (GB)
(54) DIGITALE MOTORSTEUEREINHEIT
(30) GB 2015 02 13 201502384
(72) WILSON, Graham, Belfast, BT6 9HB, c/o Thales Air Defence Limited Alanbrooke Road (GB)

H02P 6/16 **EN E-1609841** 2023 09 06 **3823156**
(86) CN19095373 2019 07 10 2019834321

(73) QKM Technology (Dong Guang) Co., Ltd, Dongguan, Guangdong 523808, Room 101, Unit 1, Building 17, Xinzhu Yuan No. 4, Xinzhu Road High-tech Industral Development Zone Songshan Lake (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER MOTORANLAUFPHASE UND PHASENFOLGE UND STEUERVERFAHREN FÜR PERMANENTMAGNET-SYNCHRONMOTOR
(30) CN 2018 07 10 201810751639
(72) WANG, Bin, Dongguan, Guangdong 523808, Room 101, Unit 1, Building 17, Xinzhu Yuan, No.4, Xinzhu Road, High-tech Industrial Development Zone, Songshan Lake (CN)
(72) SHA, Chi, Dongguan, Guangdong 523808, Room 101, Unit 1, Building 17, Xinzhu Yuan, No.4, Xinzhu Road, High-tech Industrial Development Zone, Songshan Lake (CN)
(72) CHEN, Lihui, Dongguan, Guangdong 523808, Room 101, Unit 1, Building 17, Xinzhu Yuan, No.4, Xinzhu Road, High-tech Industrial Development Zone, Songshan Lake (CN)
(72) ZHENG, Rongkui, Dongguan, Guangdong 523808, Room 101, Unit 1, Building 17, Xinzhu Yuan, No.4, Xinzhu Road, High-tech Industrial Development Zone, Songshan Lake (CN)
(72) DU, Hui, Dongguan, Guangdong 523808, Room 101, Unit 1, Building 17, Xinzhu Yuan, No.4, Xinzhu Road, High-tech Industrial Development Zone, Songshan Lake (CN)
(72) LEI, Yu, Dongguan, Guangdong 523808, Room 101, Unit 1, Building 17, Xinzhu Yuan, No.4, Xinzhu Road, High-tech Industrial Development Zone, Songshan Lake (CN)
(72) LIU, Jiang, Dongguan, Guangdong 523808, Room 101, Unit 1, Building 17, Xinzhu Yuan, No.4, Xinzhu Road, High-tech Industrial Development Zone, Songshan Lake (CN)

H02P 6/185 **EN E-1609842** 2023 09 06 **3254369**
(86) US16016650 2016 02 04 2016747301

(73) Turntide Technologies Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1295 Forgewood Avenue (US)
(54) ZUVERLÄSSIGE STEUERUNG EINER GESCHALTETEN RELUKTANZMASCHINE MIT HOHEM ROTORPOL
(30) US 2015 02 04 201562111781 P
(72) KRISHNAMURTHY, Mahesh, Sunnyvale, CA 94089, 1295 Forgewood Avenue (US)
(72) CREARY, Trevor, Sunnyvale, CA 94089, 1295 Forgewood Avenue (US)

H02P 7/291 **EN E-1609843** 2023 09 06 **3439167**
(86) JP17007925 2017 02 28 2017774019

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki, 2520, Takaba (JP)
(54) MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND BREMSFLÜSSIGKEITSDRUCKVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2016 03 31 2016073541
(72) KOSUGE, Shintaro, Tomi-city Nagano 389-0514, c/o NISSIN KOGYO CO. LTD. 801 Kazawa (JP)

H02P 21/13 **EN E-1609844** 2023 09 06 **3526895**
(86) GB17053108 2017 10 13 2017787578

(73) ZF Automotive Germany GmbH, 73553 Alfdorf, Industriestrasse 20 (DE)
(54) STEUERSYSTEM FÜR ELEKTROMOTOR
(30) GB 2016 10 13 201617387
(72) GONSCHOREK, Robert, 41460 Neuss, Bockholtstrasse 23A (DE)

H02P 29/024 **EN E-1609845** 2023 09 06 **3404828**
(86) 2017 05 18 2017171733

(73) CG Drives & Automation Sweden AB, 250 24 Helsingborg, Mörsaregatan 12 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER LAST EINES ROTIERENDEN ELEKTROMOTORS UND SYSTEM
(72) ROWÉUS, André, 252 76 Helsingborg, Tyringegatan 21 (SE)
(72) MORÉN, Lennart, 269 92 Båstad, Klampvägen 2 (SE)
(72) ATMAKUR, Krishna Kasyap, 252 70 Helsingborg, Kielergatan 22 (SE)

H02S 20/30 **DE E-1609846** 2023 09 06 **3966929**
(86) EP20062427 2020 05 05 2020727583

(73) Zimmermann, Robert, 88436 Eberhardzell, Lerchenstraße 6 (DE)
(54) SOLARMODULHALTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARMODULHALTEVORRICHTUNG
(30) DE 2019 05 09 102019112201
(72) Zimmermann, Robert, 88436 Eberhardzell, Lerchenstraße 6 (DE)

H02S 40/36 **EN E-1609847** 2023 09 06 **3771092**
(86) JP19009109 2019 03 07 2019771263

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) LEISTUNGSVERDRAHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 22 2018055219
(72) YAMAAI Midori, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YOSHIDA Masayoshi, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

H02S 40/36 **EN E-1609848** 2023 09 06 **3723281**
(86) JP18041047 2018 11 05 2018884984

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) LEISTUNGSVERDRAHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 12 06 2017234574
(72) YOSHIDA, Masayoshi, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOJIMA, Kiyoshige, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H03D 7/14 **EN E-1609849** 2023 09 06 **3847747**
(86) US19046148 2019 08 12 2019762001

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) LOKALOSZILLATORVERTEILUNGSNETZWERK MIT KASKADIERTEM SENDEN UND EMPFANGEN
(30) US 2018 09 07 201816124573
(72) SHIN, Woorim, Portland, Oregon 97229, 5530 NW 131st Ave. (US)
(72) HULL, Christopher, Portland, Oregon 97229, 4039 NW DeVoto Ln. (US)
(72) CALLENDER, Steven, Portland, Oregon 97210, 118 NW 22nd Pl. Apt. 1 (US)

H03F 1/32 **EN E-1609850** 2023 09 06 **3721553**
(86) EP18069763 2018 07 20 2018740252

(73) Purifi ApS, 8270 Højbjerg, Hørhavevej 66 A (DK)
(54) VERSTÄRKER MIT EINEM KOMPENSATOR MIT EINEM NETZWERK VON MINDESTENS DRITTER ORDNUNG
(30) EP 2017 12 07 17205945
(72) PUTZEYS, Bruno, 3930 Achel, Seringenlaan 14 (BE)
(72) RISBO, Lars, 4330 Hvalsø, Skjoldnæsvej 159 Skjoldnæsholm (DK)

H03F 3/181 **EN E-1609851** 2023 09 06 **3721555**
(86) EP18069758 2018 07 20 2018740859

(73) Purifi ApS, 8270 Højbjerg, Hørhavevej 66 A (DK)
(54) VERSTÄRKER MIT MINDESTENS EINEM FILTER ZWEITER ORDNUNG IN DER REGELSCHLEIFE
(30) EP 2017 12 07 17205939
(72) PUTZEYS, Bruno, 3930 Achel, Seringenlaan 14 (BE)
(72) RISBO, Lars, 4330 Hvalsø, Skjoldnæsvej 159 Skjoldnæsholm (DK)

H03F 3/217 **EN E-1609852** 2023 09 06 **3937376**
(86) 2021 07 08 2021184543

(73) Ampleon Netherlands B.V., 6534 AV Nijmegen, Halfgeleiderweg 8 (NL)
(54) GEGENTAKTVERSTÄRKER DER KLASSE E
(30) NL 2020 07 08 2026017
(72) Tymofieiev, Mr. Yevhen, 6534 AV Nijmegen (NL)

H03G 7/00 **EN E-1609853** 2023 09 06 **3940954**
(86) 2020 07 17 2020186491

(73) Mimi Hearing Technologies GmbH, 10245 Berlin, Boxhagener Strasse 82 (DE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BEGRENZERFUNKTIONEN
(72) Clark, Nicholas, Herts, SG8 5AB (GB)
(72) Hohnerlein, Christoph, 12053 Berlin (DE)

H03H 7/30 **EN E-1609854** 2023 09 06 **3437190**
(86) US17025166 2017 03 30 2017776702

(73) Cohere Technologies, Inc., San Jose, CA 95131, 2331 Zanker Road (US)
(54) KANALERFASSUNG UNTER VERWENDUNG EINES ORTHOGONALEN ZEITFREQUENZRAUMMODULIERTEN PILOTSIGNALS
(30) US 2016 03 31 201662316437 P
(72) HEBRON, Yoav, Santa Clara CA 95051, 2550 Walsh Avenue suite 150 (US)
(72) RAKIB, Shlomo, Selim, Santa Clara CA 95051, 2550 Walsh Avenue Suite 150 (US)
(72) HADANI, Ronny, Santa Clara CA 95051, 2550 Walsh Avenue Suite 150 (US)
(72) TSATSANIS, Michail, Santa Clara CA 95051, 2550 Walsh Avenue Suite 150 (US)
(72) AMBROSE, Clayton, Santa Clara CA 95051, 2550 Walsh Avenue Suite 150 (US)
(72) DELFELD, Jim, Santa Clara CA 95051, 2550 Walsh Avenue Suite 150 (US)
(72) FANFELLE, Robert, Santa Clara CA 95051, 2550 Walsh Avenue Suite 150 (US)

H03H 7/38 **EN E-1609855** 2023 09 06 **3120457**
(86) IB15051644 2015 03 06 2015714940

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) FUNKKOMMUNIKATION MIT ABSTIMMBAREN ANTENNEN UND ANTENNENABSTIMMUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2014 03 20 1400666
(72) BROYDE, Frederic, 78580 Maule, 12 chemin des Hauts de Clairefontaine (FR)
(72) CLAVELIER, Evelyne, 78580 Maule, 12 chemin des Hauts de Clairefontaine (FR)

H03K 5/125 **EN E-1609856** 2023 09 06 **3080911**
(86) AU14050420 2014 12 11 2014868982

(73) Southern Innovation International Pty Ltd, Carlton North, Victoria 3054, Level1, 729 Nicholson Street (AU)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFLÖSUNG VON SIGNALEN IN DATEN
(30) US 2013 12 11 201361914912 P
(72) SCOULLAR, Paul Andrew Basil, Fitzroy North, Victoria 3068, 174 Park Street (AU)
(72) MCLEAN, Christopher Charles, Kennington, Victoria 3550, 21 Timbertop Drive (AU)
(72) TONISSEN, Shane Michael, Kensington, Victoria 3031, 80 Newton Street (AU)

H03K 17/06 **EN E-1609857** 2023 09 06 **4037186**
(86) JP20035313 2020 09 17 2020868599

(73) Tamura Corporation, Tokyo 178-8511, 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku (JP)
(54) GATE-TREIBERSCHALTUNG
(30) JP 2019 09 27 2019177768
(72) OGAWA, Hiroo, Sakado City, Saitama 3500214, c/o Sakado factory TAMURA CORPORATION. 5-5-30 Chiyoda (JP)

H03K 17/082 **FR E-1609858** 2023 09 06 **3729649**
(86) EP18084512 2018 12 12 2018819090

(73) SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE, 92100 Boulogne-Billancourt, 18-20 Quai du Point du Jour (FR)
(54) SCHALTKREIS
(30) FR 2017 12 18 1762379
(72) MELINE, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud, Réau (FR)
(72) GUILLOT, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud, Réau (FR)

H03K 17/12 **FR E-1609859** 2023 09 06 **3726731**
(86) 2020 04 02 2020167660

(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq (FR)
(54) STEUERSCHALTKREIS VON TRANSISTOREN
(30) FR 2019 04 05 1903689
(72) BIENVENU, Philippe, 83470 Saint-Maximin, 318 Chemin du Saint Pilon (FR)

H03K 17/28 **EN E-1609860** 2023 09 06 **3732700**
(86) US18067508 2018 12 26 2018897636

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) FESTKÖRPERSCHALTTEUERUNG FÜR WECHSELSTROMMOTOR
(30) US 2017 12 28 201762611142 P
(72) BATOR, Matthias, 79771 Klettgau, Baden-Wurttemberg, Untere Breite 5 (DE)
(72) CAIROLI, Pietro, Cary, NC 27511, 1752 Laurel Park Place (US)
(72) CARR, Joseph, Raleigh, NC 27606, 4526 Pale Moss Drive (US)

H03K 17/96 **DE E-1609861** 2023 09 06 **3214763**
(86) 2016 03 01 2016157992

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) BETÄTIGUNGSPLATTE MIT SYMBOLBELEUCHTUNG FÜR EINEN SENSORSCHALTKNOPF
(72) REISCHL, Erik, 55765 Birkenfeld, Schwalbenweg 18 (DE)

H03M 1/12 **EN E-1609862** 2023 09 06 **3852273**
(86) 2020 12 29 2020217500

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSSCHALTUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 01 17 2020006220
(72) MUTO, Hiroyuki, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) YAMAMOTO, Yusuke, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

H03M 1/12 **EN E-1609863** 2023 09 06 **3692828**
(86) JP17037752 2017 10 18 2017928906

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER INHALATIONSKOMPONENTE
(72) AKAO, Takeshi, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) FUJITA, Hajime, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)

H03M 1/18 **EN E-1609864** 2023 09 06 **3602791**
(86) US18018338 2018 02 15 2018708022

(73) Xilinx, Inc., San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)
(54) ADC-BASIERTER EMPFÄNGER
(30) US 2017 03 28 201715471364
(72) ZHANG, Hongtao, San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)
(72) FRANS, Yohan, San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)
(72) ZHANG, Geoffrey, San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)

H03M 1/76 **EN E-1609865** 2023 09 06 **4073935**
(86) IB20060647 2020 11 12 2020807518

(73) Insiava (Pty) Limited, 0063 Pretoria, Atterbury Estate Building 7, First Floor 19 Frikkie de Beer Street (ZA)
(54) VERSTÄRKERSCHALTUNG FÜR DIE GENAUE MESSUNG KLEINER ELEKTRISCHER SIGNALE
(30) NL 2019 12 10 2024414
(72) SUNTKEN, Artur, Wilhelm, 0056 Pretoria, Plot 146 Luiperd Road, Tierpoort, (ZA)

H03M 7/30 **EN E-1609866** 2023 09 06 **3595181**
(86) 2018 07 11 2018305938

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) PRÄDIKTOR-KOPIERMODUS ZUR CODIERUNG VON PUNKTWOLKEN
(72) FLYNN, David, 30177 HANOVER, Am Listholze 76, (DE)
(72) LASSERRE, Sébastien, 35235 THORIGNE FOUILLARD, c/o BlackBerry Home Office, 6 allée du Muguet, (FR)

H03M 13/03 **EN E-1609867** 2023 09 06 **3652863**
(86) RU17000522 2017 07 13 2017761608

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) GENERALISIERTE LOW-DENSITY PARITY CHECK CODES (GLDPC)
(72) USATYUK, Vasily Stanislavovich, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) POLIANSKII, Nikita Andreevich, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) VOROBYEV, Ilya Viktorovich, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GAEV, Vladimir Anatolyevich, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SVISTUNOV, German Viktorovich, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) KAMENEV, Mikhail Sergeevich, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) KAMENEVA, Yulia Borisovna, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H03M 13/11 **EN E-1609868** 2023 09 06 **3471275**
(86) CN16090646 2016 07 20 2016909178

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG MIT ERZEUGUNG EINER BASISMATRIX FÜR QC-LDPC CODES VARIABLER LÄNGE
(72) ZHENG, Chen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WEI, Yuejun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MA, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZENG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04B 1/00 **EN E-1609869** 2023 09 06 **4020819**
(86) 2015 12 02 2022158025

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(54) KOMMUNIKATIONSSCHALTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON KOMMUNIKATIONSFUNKTIONEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2014 12 05 20140174412
(72) KIM, Young Ju, 16677 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Sung Chul, 16677 Suwon-si (KR)

H04B 1/04 **DE E-1609870** 2023 09 06 **3830963**
(86) EP19069260 2019 07 17 2019742343

(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) SENDE-/EMPFANGSSYSTEM FÜR FUNKSIGNALE MIT INTEGRIERTER SENDEVERSTÄRKER-SCHUTZFUNKTION
(30) DE 2018 08 03 102018213029
(72) SPEHL, Jürgen, 85139 Wettstetten, Stammhamer Strasse 9 (DE)
(72) REICHARDT, Lars, 85139 Wettstetten, Rackertshofener Strasse 17 (DE)
(72) PAPP, Aurel, 85123 Karlskron, Eicherstrasse 4c (DE)

H04B 1/3827 **EN E-1609871** 2023 09 06 **3376674**
(86) JP16087749 2016 12 19 2016878620

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) FREQUENZBANDBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, KOPFMONTIERTE ANZEIGE, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES FREQUENZBANDES UND PROGRAMM
(30) JP 2015 12 24 2015251360
(72) ONISHI, Katsuyoshi, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) MIYAZAKI, Yoshio, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04B 1/40 **EN E-1609872** 2023 09 06 **3739751**
(86) 2020 04 23 2020171176

(73) MediaTek Inc., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, (TW)
(54) HÜLLKURVENVERFOLGUNGSVERSORGUNGSMODULATOR MIT NULL-SPITZENWERT UND ZUGEHÖRIGES HÜLLKURVENVERFOLGUNGSKALIBRIERVERFAHREN UND -SYSTEM
(30) US 2019 05 13 201962846802 P
(30) US 2020 04 21 202016853774
(72) HO, Chen-Yen, 30078 Hsinchu City, No.1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) CHEN, Yen-Liang, 30078 Hsinchu City, No.1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) KUAN, Chien-Wei, 30078 Hsinchu City, No.1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)

H04B 1/48 **EN E-1609873** 2023 09 06 **3834289**
(86) KR19013758 2019 10 18 2019873771

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES UPLINK-REFERENZSIGNALS
(30) KR 2018 10 18 20180124501
(72) CHO, Namjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Geunwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04B 3/54 **EN E-1609874** 2023 09 06 **3818639**
(86) US19040055 2019 07 01 2019744990

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ENTWURF FÜR DATEN-ÜBER-STROMLEITUNG
(30) US 2018 07 02 201816025597
(72) DING, Yao, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LI, Hui, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04B 3/54 **EN E-1609875** 2023 09 06 **3852278**
(86) 2015 09 30 2020209507

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) US 2014 11 24 201462083810 P
(72) KOGA, Hisao, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)
(72) NOSAKA, Shigekiyo, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)
(72) IKEDA, Koji, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)

H04B 5/00 **EN E-1609876** 2023 09 06 **3700098**
(86) 2020 02 18 2020158044

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(54) DRAHTLOSER LADESENDER UND DRAHTLOSES LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) KR 2019 02 19 20190019493
(72) Noh, Yunjeong, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Kim, Dongzo, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Ha, Mincheol, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Kim, Kwangseob, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Kim, Kihyun, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Kim, Jihye, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Lee, Kyungmin, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Lee, Wooram, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Yun, Yongsang, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04B 5/00 **EN E-1609877** 2023 09 06 **3917023**
(86) 2021 05 24 2021175514

(73) STMicroelectronics Austria GmbH, 8020 Graz, Kratkystrasse 2 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSCHEIDUNG ZWISCHEN AKTIVEN UND PASSIVEN KONTAKTLOSEN VORRICHTUNGEN UND ENTSPRECHENDES LESEGERÄT
(30) EP 2020 05 28 20177247
(72) PATRICIO, Gustavo Jose Henriques, 8010 GRAZ (AT)
(72) REGENFELDER, Oliver, 8020 GRAZ (AT)
(72) HERRMANN, Ulrich, 8141 GRAZ (AT)
(72) POETSCHER, Thomas, 8121 DEUTSCHFEISTRITZ (AT)

H04B 5/00 **EN E-1609878** 2023 09 06 **3236590**
(86) 2017 03 31 2017164404

(73) Electrolux Home Products, Inc., Charlotte, NC 28262, 10200 David Taylor Drive (US)
(54) GERÄT ZUR DRAHTLOSEN STROM- UND DATENÜBERTRAGUNG
(30) US 2016 04 01 201615089031
(72) STOUFER, Paul, Charlotte, NC 28262 / US, Electrolux Home Products, Inc. 10200 David Taylor Drive (US)
(72) JOSEFSSON, Thomas, Charlotte, NC 28262 / US, Electrolux Home Products, Inc. 10200 David Taylor Drive (US)

H04B 7/04 **EN E-1609879** 2023 09 06 **3455948**
(86) EP16060408 2016 05 10 2016721802

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR STRAHLAUSWAHL
(72) KOSKELA, Timo, 90120 Oulu, Harjapäänkatu 32 B 30 (FI)
(72) TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, Poolatie 3 A (FI)
(72) KARJALAINEN, Juha Pekka, 90540 Oulu, Huiskilotie 6 (FI)
(72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, Peikontie 7 (FI)
(72) ENESCU, Mihai, 02120 Espoo, Riistapolku 4 B 30 (FI)

H04B 7/04 **EN E-1609880** 2023 09 06 **3544200**
(86) 2011 04 08 2019174411

(73) LG Electronics Inc., Seoul 150-721, 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINES CODEBUCHS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT MEHREREN ANTENNEN
(30) US 2010 04 08 32188710 P
(30) US 2010 04 14 32429510 P
(72) KO, Hyun Soo, Gyeonggi-do 431-080, LG Institute 533 Hogye 1(il)-dong Dongan-gu Anyang-si (KR)
(72) CHUNG, Jae Hoon, Gyeonggi-do 431-080, LG Institute 533 Hogye 1(il)-dong Dongan-gu Anyang-si (KR)
(72) HAN, Seung Hee, Gyeonggi-do 431-080, LG Institute 533 Hogye 1(il)-dong Dongan-gu Anyang-si (KR)
(72) LEE, Moon Il, Gyeonggi-do 431-080, LG Institute 533 Hogye 1(il)-dong Dongan-gu Anyang-si (KR)

H04B 7/04 **EN E-1609881** 2023 09 06 **3391552**
(86) EP16081777 2016 12 19 2016823256

(73) Swisscom AG, 3050 Bern, Alte Tiefenaustrasse 6 Worblaufen/Ittigen (CH)
(54) MIMO-KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE
(30) EP 2015 12 17 15200896
(72) JAMALY, Nima, 3050 Bern, Ittigen (CH)

H04B 7/0417 **EN E-1609882** 2023 09 06 **3871343**
(86) IB19058138 2019 09 25 2019779608

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) APERIODISCHER AUSLÖSEVERSATZ VON IMPLIZITEN SOUNDING-REFERENZSIGNALEN
(30) US 2018 10 26 201862750945 P
(72) FAXER, Sebastian, 112 48 Stockholm, Kungsholms strand 139 (SE)
(72) GRANT, Stephen, Pleasanton, California 94566, 848 Sylvaner Drive (US)
(72) FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, Arkeologvägen 20 (SE)

H04B 7/0452 **EN E-1609883** 2023 09 06 **3793096**
(86) 2020 09 16 2020196470

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) EFFIZIENTE DATENERZEUGUNG ZUR STRAHLMUSTEROPTIMIERUNG
(30) FI 2019 09 16 20195767
(72) CAPDEVIELLE, Veronique, 78114 Magny les Hameaux, 4, avenue Claude Nicolas Ledoux (FR)
(72) BEN RACHED, Nidham, 75017 Paris, 6, rue Lacaille (FR)
(72) KALYANASUNDARAM, Suresh, 560103 Bangalore, B-184, Krishvi Gavakshi, Gear Road, Behind Cisco office, Kadubeesanahalli (IN)
(72) FEKI, Afef, 92330 Sceaux, 24 Avenue Georges Clemenceau (FR)
(72) MIHAILESCU, Claudiu, 78000 Versailles, 10bis Rue Henri Simon (FR)
(72) NAYAK, Deepak Kumar, 560016 Bangalore, E-1001, Nagarjuna Maple Heights, B. Narayanapura, Mahadevapura Outer Ring Road (IN)

H04B 7/0452 **EN E-1609884** 2023 09 06 **4088389**
(86) US21012459 2021 01 07 2021702802

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KOOPERATIVER UE-EMPFANG UND KOOPERATIVE ÜBERTRAGUNG FÜR ANWENDUNGEN MIT HOHEN ANFORDERUNGEN AN DIE DIENSTQUALITÄT
(30) US 2020 01 07 202016736750
(72) XUE, Yisheng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZENG, Weiliang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/0456 **EN E-1609885** 2023 09 06 **3609086**
(86) 2019 07 19 2019187161

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM BENUTZERGERÄTESPEZIFISCHEN CODEBUCHDESIGN
(30) US 2018 08 03 201816054444
(72) TAN, Jun, Lake Zurich, IL Illinois 60047, 988 Cormar Drive (US)
(72) VISOTSKY, Eugene, Buffalo Grove, IL Illinois 60089, 421 Raymond Road (US)
(72) HILLERY, William, Lafayette, IN Indiana 47905, 2417 Farmington Pl. (US)
(72) VOOK, Frederick, 60194 Schaumburg, 521 Cutters Mill Lane (DE)

H04B 7/0456 **EN E-1609886** 2023 09 06 **3813269**
(86) CN19085310 2019 04 30 2019800589

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALSCHÄTZUNG
(30) CN 2018 05 11 201810455124
(72) WANG, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIN, Huangping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04B 7/06 **EN E-1609887** 2023 09 06 **3503429**
(86) CN17109120 2017 11 02 2017867477

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) STRAHLFORMUNGTRAININGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2016 11 03 201610956679
(72) LI, Dejian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) LIU, Jinnan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04B 7/06 **EN E-1609888** 2023 09 06 **3832900**
(86) 2020 12 04 2020211744

(73) ASUSTek Computer Inc., Taipei City 112, No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG DER WIEDERHERSTELLUNG VON STRAHLENAUSFÄLLEN BEI ZELLENDEAKTIVIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2019 12 06 201962944572 P
(72) KUNG, Yi-Hsuan, Taipei City 112, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(72) GUO, Yu-Hsuan, Taipei City 112, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)

H04B 7/06 **EN E-1609889** 2023 09 06 **4150779**
(86) EP20063240 2020 05 12 2020726345

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) ANTENNENSTRAHLVIRTUALISIERUNG FÜR DRAHTLOSE BREITSTRAHLKOMMUNIKATION
(72) PETERSSON, Sven, 433 69 Sävedalen (SE)
(72) ATHLEY, Fredrik, 429 30 Kullavik (SE)
(72) NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg (SE)

H04B 7/06 **EN E-1609890** 2023 09 06 **3602819**
(86) US18020070 2018 02 28 2018711453

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MULTILINK-STEUERSTRAHLUMSCHALTUNG
(30) US 2017 03 24 201762476165 P
(30) US 2018 02 27 201815905897
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1609891** 2023 09 06 **3833134**
(86) CN19096509 2019 07 18 2019843926

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 08 01 201810866890
(72) YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04B 7/08 **DE E-1609892** 2023 09 06 **3793101**
(86) 2020 07 31 2020188810

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RAUMFILTERUNG ZUMINDEST EINES AUTOKORRELIERTEN NUTZSIGNALS AUS EINEM EMPFANGSSIGNAL EINER GRUPPENANTENNE
(30) DE 2019 09 11 102019124399
(72) Demissie, Bruno, 53343 Wachtberg, c/o Fraunhofer FKIE Standort Wachtberg Fraunhoferstraße 20 (DE)

H04B 7/185 **EN E-1609893** 2023 09 06 **3832904**
(86) 2018 01 26 2021153531

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) INBAND-TELEMETRIE FÜR EINEN VIRTUELLEN TRANSPONDER
(30) US 2017 03 06 201715451277
(72) MILLER, Kristina, Chicago, IL 60606, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) ANDEN, Eric, Chicago, IL 60606, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) WINIG, Robert J., Chicago, IL 60606, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) THOMAS, Dimitri D., Chicago, IL 60606, 100 North Riverside Plaza (US)

H04B 7/185 **EN E-1609894** 2023 09 06 **3846358**
(86) 2020 12 18 2020215317

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER ANTENNE
(30) US 2020 01 06 202016734939
(72) HA, Tuan, Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

H04B 7/185 **EN E-1609895** 2023 09 06 **3656066**
(86) US17044189 2017 07 27 2017918494

(73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, MD 20817, 6801 Rockledge Drive (US)
(54) DIENSTQUALITÄTSVERWALTUNG BEI EINER SATELLITENPLATTFORM
(30) US 2017 07 19 201715654082
(72) COLEMAN, Shaun, Tucson, Arizona 85719, c/o Vector Launch Inc. 824 East 16th Street (US)
(72) GARBER, Darren D., Tucson, Arizona 85719, c/o Vector Launch Inc. 824 East 16th Street (US)

H04B 7/185 **EN E-1609896** 2023 09 06 **3651380**
(86) 2013 11 12 2019216176

(73) Gogo Business Aviation LLC, Broomfield, CO 80021, 105 Edgeview Drive (US)
(54) FAHRZEUGDATENVERTEILUNGSSYSTEM
(30) US 2012 11 13 201213675200
(72) WAHLER, Ronald A., Boulder, CO, 80305, 1414 Snowmass Court (US)

H04B 10/073 **EN E-1609897** 2023 09 06 **3739699**
(86) JP19007889 2019 02 28 2019763259

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) LEBENSZEITVORHERSAGEVERFAHREN UND LEBENSZEITVORHERSAGEVORRICHTUNG FÜR OPTISCHE MODULE
(30) WO 2018 03 08 PCT/JP2018/009066
(72) SUEHIRO, Takeshi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKURA, Kenichi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SATO, Hiromu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIDA, Kazuyuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OHASHI, Hideaki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) IMADA, Noriyuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HORAYAMA, Nanako, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04B 10/25 **EN E-1609898** 2023 09 06 **3528405**
(86) 2013 07 11 2019169108

(73) ADC Telecommunications, INC., Berwyn, Pennsylvania 19312, 1050 Westlakes Drive (US)
(54) VERTEILTES ANTENNENSYSTEM MIT KONNEKTIVITÄTSVERWALTUNG
(30) US 2012 07 11 201261670482 P
(72) SMITH, Trevor D., Shakopee, Minnesota 55379, c/o ADC Telecommunications Inc. 1187 Park Place (US)

H04B 10/291 **EN E-1609899** 2023 09 06 **3815268**
(86) US19062220 2019 11 19 2019818421

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR U-BOOT MIT NIEDRIGEM SIGNAL-RAUSCH-VERHÄLTNIS
(30) US 2018 11 20 201862770008 P
(30) US 2019 03 19 201916358192
(72) SCHMOGROW, Rene, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HOFMEISTER, Ralph, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) VUSIRIKALA, Vijayanand, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KAMALOV, Valey, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CANTONO, Mattia, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04B 10/61 **EN E-1609900** 2023 09 06 **3826202**
(86) 2020 11 05 2020205904

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KOHÄRENTER EMPFÄNGER MIT GEMISCHTER SIGNALVERARBEITUNG
(30) US 2019 11 06 201916675375
(72) ZHOU, Xiang, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LIU, Hong, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04B 10/70 **EN E-1609901** 2023 09 06 **4068656**
(86) 2021 03 31 2021166319

(73) Second Foundation Inc. SF, Cambridge MA 02138, 36 Irving Street Apt. 3 (US)
(54) MULTIPLEX-EINZELPHOTONENQUELLE MIT EINWEG-SCHALTELEMENTEN
(72) Reilly, Michelle, 1190 Wien (AT)

H04B 10/80 **EN E-1609902** 2023 09 06 **3417555**
(86) US17017460 2017 02 10 2017753670

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716, 8000 South Federal Way (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR PHOTONISCHEN KOMMUNIKATION UND PHOTONISCHEN ADRESSIERUNG
(30) US 2016 02 18 201615046949
(72) QUINLAN, Sion, Reading Oxfordshire RG8 0AJ, 1 Lockstile Way Goring on Thames (GB)

H04B 17/10 **EN E-1609903** 2023 09 06 **3837876**
(86) US19043253 2019 07 24 2019849082

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES BEITRAGS ZUR AGGREGATINTERFERENZ DURCH EIN ZEITDUPLEXSYSTEM
(30) US 2018 08 13 201862718264 P
(72) HANNAN, Ariful, Hickory, NC 28602, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place SE (US)
(72) RAHMAN, Raina, Hickory, NC 28602, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place SE (US)
(72) SRINIVASAN, Navin, Hickory, NC 28602, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place SE (US)

H04B 17/11 **EN E-1609904** 2023 09 06 **3297186**
(86) KR16002241 2016 03 07 2016792828

(73) SK Telecom Co., Ltd., Seoul 04539, Euljiro 2-ga SKT Tower 65 Eulji-ro Jung-gu (KR)
(54) BASISSTATIONSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER VOLLDUPLEXÜBERTRAGUNG
(30) KR 2015 05 14 20150067030
(72) NA, Min Soo, Seoul 04539, (Euljiro 2-ga SKT Tower) 65 Eulji-ro Jung-gu (KR)

H04B 17/309 **EN E-1609905** 2023 09 06 **3609097**
(86) 2019 07 31 2019189387

(73) ASUSTek Computer Inc., Taipei City 112, No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES WEGVERLUSTES VON PUSCH IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2018 08 10 201862717356 P
(72) LU, Chia-Chi, Taipei City 112, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(72) LIN, Ko-Chiang, Taipei City 112, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)

H04B 17/318 **EN E-1609906** 2023 09 06 **3465920**
(86) US17034237 2017 05 24 2017807255

(73) ISCO International, LLC, Schaumburg, IL 60173, 444 E. State Parkway, Suite 123 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SIGNALAUFBEREITUNG ZUR MINDERUNG DER IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM DETEKTIERTEN INTERFERENZ
(30) US 2016 06 01 201662344280 P
(30) US 2017 04 05 201762481789 P
(72) TACCONI, Pablo, Arlington, Texas 76012, 1409 Creekford Drive (US)
(72) ABDELMONEM, Amr, Northbrook, Illinois 60062, 3235 Glenbrook Dr (US)
(72) ZIA, Nauman, Itasca, Illinois 60143, 2 Itasca Place Unit 124 (US)

H04J 3/14 **EN E-1609907** 2023 09 06 **3876471**
(86) JP19047326 2019 12 04 2019896696

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 12 11 2018231937
(72) INUZUKA Fumikazu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)
(72) KITAMURA Kei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)
(72) HIRANO Akira, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)
(72) TOMIZAWA Masahito, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)
(72) OHARA Takuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)

H04J 11/00 **EN E-1609908** 2023 09 06 **3840258**
(86) 2016 11 03 2021156577

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an, (CN)
(72) XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M 1N6, GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. 5 Appaloosa Drive (CA)

H04J 13/00 **EN E-1609909** 2023 09 06 **3799333**
(86) 2007 10 02 2020201661

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ZUTEILUNG VON PRÄAMBELSEQUENZEN
(72) Korhonen, Juha Sakari, 02210 Espoo, Keskiyöntie 12 A 1 (FI)
(72) Hooli, Kari Juhani, 90620 Oulu, Nokia Solutions and Networks Oy Kaapelitie 4 (Rusko I) (FI)

H04J 14/02 **EN E-1609910** 2023 09 06 **3961943**
(86) 2015 11 26 2021192369

(73) University Of Leeds, Leeds West Yorkshire LS2 9JT (GB)
(54) PASSIVE OPTIKBASIERTE DATENZENTRUMSNETZWERKE
(30) GB 2014 11 26 201421014
(72) ELMIRGHANI, Jaafar, Leeds, LS2 9JT (GB)
(72) EL-GORASHI, Taisir, Leeds, LS2 9JT (GB)
(72) HAMMADI, Ali, 13092 / KW Safat (KW)

H04J 99/00 **EN E-1609911** 2023 09 06 **3264648**
(86) 2011 06 14 2017184937

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10017, 450 Lexington Avenue, 38th Floor (US)
(54) VORCODIERUNGSVERFAHREN UND SENDER-EMPFÄNGER
(30) JP 2010 06 17 2010138532
(30) JP 2010 07 02 2010152503
(30) JP 2010 08 06 2010177310
(30) JP 2010 11 08 2010250331
(30) JP 2010 12 09 2010275165
(30) JP 2010 12 10 2010276456
(72) MURAKAMI, Yutaka, Chuo-ku, Osaka 540-6207, Panasonic Corporation, Intell. Property Rights Operations Company 7F Twin 21, OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi, (JP)
(72) KIMURA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, Panasonic Corporation, Intell. Property Rights Operations Company 7F Twin 21, OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, (JP)
(72) OUCHI, Mikihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, Panasonic Corporation, Intell. Property Rights Operations Company 7F Twin 21, OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, (JP)

H04J 99/00 **EN E-1609912** 2023 09 06 **3832915**
(86) 2016 09 27 2021151050

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN ZUR STEUERUNGSSIGNALISIERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2015 11 04 201562250804 P
(30) JP 2016 01 06 2016001229
(30) JP 2016 02 05 2016020921
(72) HUANG, Lei, 469332 Singapore, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1, No.02-11 (SG)
(72) URABE, Yoshio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi-2chome, Chuo-ku (JP)
(72) SIM, Michael Hong Cheng, 469332 Singapore, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1 No.02-11 (SG)

H04L 1/00 **DE E-1609913** 2023 09 06 **3694126**
(86) 2017 03 22 2020165752

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, 91054 Erlangen, Schlossplatz 4 (DE)
(54) TELEGRAMMAUFTEILUNGSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR BIDIREKTIONALE NETZE
(30) DE 2016 03 24 102016205054
(72) Bernhard, Josef, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Wechsler, Johannes, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Kilian, Gerd, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Kneißl, Jakob, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Robert, Jörg, 91080 Uttenreuth, Leipziger Straße 28 (DE)
(72) Heuberger, Albert, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)

H04L 1/00 **EN E-1609914** 2023 09 06 **3739780**
(86) CN19074813 2019 02 12 2019750956

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENKOMMUNIKATIONSVERARBEITUNG
(30) CN 2018 02 12 201810147596
(72) LI, Liguang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) ZUO, Zhisong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) XIN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) BIAN, Luanjian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) XU, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1609915** 2023 09 06 **3817257**
(86) CN19096104 2019 07 16 2019837243

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PDCCH-ÜBERTRAGUNG UND BLINDERKENNUNG
(30) CN 2018 07 18 201810792879
(72) MA, Ruixiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1609916** 2023 09 06 **3651392**
(86) CN18096316 2018 07 19 2018835690

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG VON POLARCODE
(30) CN 2017 07 21 201710601619
(72) ZHOU, Yue, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LUO, Hejia, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1609917** 2023 09 06 **3776945**
(86) US19025592 2019 04 03 2019717727

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MULTIPLEXREGELN FÜR GEMISCHTE KOMMUNIKATIONSPROTOKOLLE
(30) US 2018 04 04 201862652732 P
(30) US 2019 04 02 201916373047
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1609918** 2023 09 06 **3619848**
(86) CN18085612 2018 05 04 2018794200

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN FÜR MELDUNG VON DIFFERENZIELLEN KANALZUSTANDSINFORMATION (CSI)
(30) WO 2017 05 05 PCT/CN2017/083220
(72) WU, Liangming, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Yu, Beijing 100044, 30 Jiaoda East Road Apt 1-1019 Haidian District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1609919** 2023 09 06 **3804451**
(86) CN19094493 2019 07 03 2019830115

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ULTRAZUVERLÄSSIGEN KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZZEIT (URLLC) WÄHREND EINER MESSLÜCKE
(30) US 2018 07 06 201862694707 P
(30) US 2019 06 11 201916437159
(72) VILAIPORNSAWAI, Usa, Nepean, Ontario K2B 7T3, 705-15 Woodridge Crescent (CA)
(72) BALIGH, Mohammadhadi, Ottawa, Ontario K2M 0B1, 149 Saltspring Private (CA)
(72) LYU, Yongxia, Ottawa, Ontario K2T 0H5, 366 Huntsville Drive (CA)

H04L 1/00 **EN E-1609920** 2023 09 06 **3720210**
(86) CN17117576 2017 12 20 2017935081

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(73) Beijing University of Posts and Telecommunications, Beijing 100876, No. 10, Xi Tu Cheng Road Haidian District (CN)
(54) DATENEMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) LIU, Yang, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) LI, Yong, Beijing 100876, No. 10, Xitucheng Road, Haidian District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1609921** 2023 09 06 **3930234**
(86) 2017 07 26 2021192201

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERBESSERTES ADAPTIVES BITRATENSTREAMING VON LIVE-INHALT
(30) US 2016 08 11 201662373576 P
(72) JONES, Anthony Richard, Farnham, GU9 9QT (GB)
(72) PHILLIPS, Chris, Hatwell, GA, 30643 (US)

H04L 1/16 **EN E-1609922** 2023 09 06 **3652877**
(86) US18041386 2018 07 10 2018746473

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR CODEBLOCKGRUPPENRÜCKKOPPLUNG FÜR MEHRERE TRÄGER ODER ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLE
(30) US 2017 07 12 201762531444 P
(30) US 2018 07 09 201816030684
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/16 **EN E-1609923** 2023 09 06 **3998724**
(86) 2008 10 07 2021209756

(73) Unwired Planet International Limited, Dublin 2, 70, Sir John Rogerson's Quay (IE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG IN EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSNETZWERK ZUR ANFORDERUNG EINES STATUSBERICHTS
(30) US 2008 01 08 1974608 P
(72) PEISA, Janne, 02130 Espoo (FI)
(72) MEYER, Michael, 52080 Aachen (DE)
(72) TORSNER, Johan, 02430 Masaby (FI)

H04L 1/18 **EN E-1609924** 2023 09 06 **3100395**
(86) US15013430 2015 01 29 2015704173

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TRÄGERAGGREGATION MIT DYNAMISCHER TDD DL/UL-HILFSRAHMENKONFIGURATION
(30) US 2014 01 30 201461933792 P
(30) US 2015 01 28 201514607455
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/18 **EN E-1609925** 2023 09 06 **2589176**
(86) KR11004867 2011 07 01 2011801183

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFRAGE IN EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSUMGEBUNG
(30) IN 2010 07 02 1894CH2010
(72) AGIWAL, Anil, Banglore 560093, c/o Samsung Electronics Co., Ltd., Bangmane Lakeview Block 'B' No. 66/1 Bagmane Tech Park C V Raman Nagar Byrasandra (IN)
(72) CHANG, Young-Bin, Gyeonggi-do 443-742, c/o Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

H04L 1/18 **EN E-1609926** 2023 09 06 **3744026**
(86) EP19051498 2019 01 22 2019701500

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER ZELLE ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATIONEN
(30) US 2018 01 22 201862620288 P
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, Honnörsgatan 16 (SE)
(72) PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, Hermelinstigen 24 (SE)

H04L 1/1829 **EN E-1609927** 2023 09 06 **4054264**
(86) 2018 03 15 2022170865

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN FÜR ACK/NACK-ÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2017 03 16 201762471982 P
(72) KIM, Youngtae, 06772 Seoul (KR)
(72) SEO, Hanbyul, 06772 Seoul (KR)
(72) KANG, Sungyong, 06772 Seoul (KR)
(72) KIM, Heejin, 06772 Seoul (KR)
(72) LEE, Seungmin, 06772 Seoul (KR)
(72) CHAE, Hyukjin, 06772 Seoul (KR)

H04L 1/1829 **EN E-1609928** 2023 09 06 **3755045**
(86) JP19005585 2019 02 15 2019754982

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG Innovation Company Limited, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories (CN)
(54) BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2018 02 15 2018024864
(72) OUCHI, Wataru, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) SUZUKI, Shoichi, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) YOSHIMURA, Tomoki, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) LIU, Liqing, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) LEE, Taewoo, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)

H04L 1/1867 **EN E-1609929** 2023 09 06 **3741066**
(86) US19014140 2019 01 18 2019703567

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2018 01 19 201862619647 P
(72) KAKISHIMA, Yuichi, Tokyo 100--6150, c/o Intellectual Property Dept., NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower, 1-1, Nagata-cho 2-chome Chiyoda- ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100--6150, c/o Intellectual Property Dept., NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower, 1-1, Nagata-cho 2-chome Chiyoda- ku (JP)
(72) UCHINO, Toru, Tokyo 100--6150, c/o Intellectual Property Dept., NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower, 1-1, Nagata-cho 2-chome Chiyoda- ku (JP)
(72) LIU, Min, Tokyo 100--6150, c/o Intellectual Property Dept., NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower, 1-1, Nagata-cho 2-chome Chiyoda- ku (JP)
(72) NA, Chongning, Tokyo 100--6150, c/o Intellectual Property Dept., NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower, 1-1, Nagata-cho 2-chome Chiyoda- ku (JP)

H04L 1/1867 **EN E-1609930** 2023 09 06 **3659371**
(86) GB18051975 2018 07 11 2018745678

(73) Salunda Limited, Howes Lane Bicester Oxfordshire OX26 2UA, 6 Avonbury Business Park (GB)
(54) DRAHTLOSES BAKENNETZWERK
(30) GB 2017 07 27 201712136
(30) GB 2017 09 21 201715267
(72) NICHOLLS, Grant, Romsey Hampshire SO51 5PL, 37 Montfort College Botley Road (GB)
(72) PICKLES, Philip Samuel, Oxford Oxfordshire OX2 9HA, 4 Cumnor Hill Botley (GB)
(72) LARKINS, Andrew Henry John, Newbury Berkshire RG14 1RU, 88 Speen Moors (GB)
(72) NEWTON, John Mark, Abingdon Oxfordshire OX14 1XY, 36 Kysbie Close (GB)

H04L 1/1867 **EN E-1609931** 2023 09 06 **3949611**
(86) CN20081579 2020 03 27 2020779335

(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories (HK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON ÜBERLAPPENDEN PUSCH-ZEITSPANNEN
(30) US 2019 03 27 201962824316 P
(72) CHIN, Hengli, Neihu Dist., Taipei 114, 11F., No. 32, Jihu Rd. (TW)
(72) WEI, Chiahung, Neihu Dist., Taipei 114, 11F., No. 32, Jihu Rd. (TW)
(72) CHENG, Yuhsin, Neihu Dist., Taipei 114, 11F., No. 32, Jihu Rd. (TW)
(72) LIN, Wanchen, Neihu Dist., Taipei 114, 11F., No. 32, Jihu Rd. (TW)

H04L 5/00 **EN E-1609932** 2023 09 06 **3586465**
(86) US18015290 2018 01 25 2018705220

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERWENDUNG EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKINDEX IN NEW RADIO
(30) US 2017 02 23 201762462872 P
(30) US 2017 11 02 201715802398
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1609933** 2023 09 06 **3753168**
(86) US19012393 2019 01 04 2019702717

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) WELLENFORMDESIGN VON ENTDECKUNGSSIGNALEN
(30) US 2018 02 13 201862630055 P
(30) US 2019 01 03 201916239383
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir, Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Libin, San Diego, CA 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1609934** 2023 09 06 **3567790**
(86) 2009 06 19 2019183064

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, (JP)
(54) RESSOURCEN-ZUWEISUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) JP 2008 06 20 2008161752
(72) KOYANAGI, Kenji, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) INOUE, Takamichi, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) LIU, Le, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) KAKURA, Yoshikazu, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

H04L 5/00 **EN E-1609935** 2023 09 06 **3531602**
(86) CN16106417 2016 11 18 2016921900

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON REFERENZSIGNALEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1609936** 2023 09 06 **3782317**
(86) US19013012 2019 01 10 2019702514

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) STRAHLSUCHPILOTEN FÜR FUNKRUFKANALKOMMUNIKATION
(30) US 2018 05 15 201815980429
(72) STAUFFER, Erik Richard, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WANG, Jibing, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04L 5/00 **EN E-1609937** 2023 09 06 **3827542**
(86) SE18050777 2018 07 26 2018755936

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) STEUERSIGNALISIERUNG FÜR TRÄGERAGGREGATION
(72) PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, Hermelinstigen 24 (SE)
(72) DAHLMAN, Erik, 112 23 Stockholm, Scheelegatan 3 (SE)
(72) FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, Wargentinsgatan 6 (SE)
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, Honnörsgatan 16 (SE)

H04L 5/00 **EN E-1609938** 2023 09 06 **3900248**
(86) US19066860 2019 12 17 2019839046

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERWENDUNG EINER PRÄEMPTIONSANZEIGE IM ZUSAMMENHANG MIT EINER QUASI-COLOCATION-BEZIEHUNG
(30) US 2018 12 19 201862782212 P
(30) US 2019 12 16 201916715727
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1609939** 2023 09 06 **3673606**
(86) KR18011653 2018 10 01 2018860531

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON REFERENZSIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 09 29 20170127953
(30) KR 2017 11 14 20170151594
(72) YOO, Hyunil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Taeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) NAM, Hyungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) NOH, Jeehwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1609940** 2023 09 06 **3648389**
(86) CN18097191 2018 07 26 2018841654

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND RELAISVORRICHTUNG
(30) CN 2017 07 31 201710640907
(72) QIN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) LI, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) REN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04L 5/00 **EN E-1609941** 2023 09 06 **3776987**
(86) US19026950 2019 04 11 2019719146

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN ZUR KANALSCHÄTZUNG
(30) US 2018 04 12 201862656535 P
(30) US 2019 04 10 201916380734
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1609942** 2023 09 06 **3739802**
(86) 2020 04 29 2020172213

(73) Sernet (Suzhou) Technologies Corporation, Suzhou, Jiangsu, No. 8, Tangzhuang Road Suzhou Industrial Park (CN)
(54) BASISSTATION UND SUCHRAUMZUORDNUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 05 17 201910410568
(72) CHEN, Xiaoan, Suzhou, Jiangsu, No. 26 Xinghai Street Suzhou Industrial Park (CN)

H04L 5/00 **EN E-1609943** 2023 09 06 **3824582**
(86) US19042714 2019 07 20 2019749135

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TRÄGERÜBERGREIFENDE SONDIERUNG MIT APERIODISCHEN KANALZUSTANDSINFORMATIONSREFERENZSIGNALEN (CSI-RS)
(30) US 2018 07 20 201862701434 P
(30) US 2019 07 19 201916517291
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1609944** 2023 09 06 **3664347**
(86) KR18010991 2018 09 18 2018855509

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES DOWNLINK-STEUERKANALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2017 09 18 201762560160 P
(30) US 2017 09 19 201762560604 P
(30) US 2017 09 21 201762561212 P
(30) US 2017 11 02 201762581024 P
(30) US 2018 02 27 201862635570 P
(72) KWAK, Kyuhwan, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) LEE, Hyunho, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1609945** 2023 09 06 **3829100**
(86) 2017 09 28 2021152662

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÜBERTRAGUNG VON SRS MIT MEHREREN KOMPONENTENTRÄGERN
(30) US 2016 09 30 201662402915 P
(30) US 2017 06 09 201715619094
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1609946** 2023 09 06 **3817267**
(86) CN19097500 2019 07 24 2019841555

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 07 24 201810821618
(72) QU, Bingyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Yongxing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1609947** 2023 09 06 **3806534**
(86) CN19092442 2019 06 23 2019823604

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN IN DUALER MULTI-RAT-KONNEKTIVITÄT
(30) CN 2018 06 22 201810653785
(30) CN 2018 11 02 201811302962
(72) PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Guanchen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIONG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1609948** 2023 09 06 **3917060**
(86) 2017 01 06 2021185222

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) MESSVERFAHREN, BASISSTATION UND ENDGERÄT
(72) YANG, Ning, Dongguan, 523860 (CN)
(72) XU, Hua, Ottawa, K2M 1N6 (CA)

H04L 5/00 **EN E-1609949** 2023 09 06 **3923509**
(86) 2015 05 15 2021189291

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)
(54) PRIORISIERUNGSVORGANG FÜR LOGISCHEN KANAL FÜR LOGISCHE SIDELINK-KANÄLE IN DIREKTEN MCPTT-PROSE-KOMMUNIKATIONEN
(30) EP 2015 01 30 15153298
(72) LOEHR, Joachim, 63225 Langen (DE)
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen (DE)
(72) HORI, Takako, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207 (JP)

H04L 5/00 **EN E-1609950** 2023 09 06 **3952191**
(86) KR20005827 2020 05 04 2020802577

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIDELINK-REFERENZSIGNALEN IN NR V2X
(30) US 2019 05 03 201962843315 P
(30) KR 2019 10 02 20190122629
(30) KR 2019 10 29 20190135607
(30) US 2019 10 30 201962928353 P
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1609951** 2023 09 06 **4009571**
(86) 2007 03 20 2022152832

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) SIGNALISIERUNG VON RESSOURCENZUWEISUNGEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) GB 2006 03 20 0605581
(72) ARNOTT, Robert, Tokyo, 108-8001 (JP)
(72) MITRA, Diptendu, Tokyo, 108-8001 (JP)

H04L 5/00 **EN E-1609952** 2023 09 06 **4040712**
(86) 2018 05 04 2022165785

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BANDBREITENTEILKONFIGURATION UND BETRIEB FÜR NEW RADIO (NR)-BREITBANDBENUTZERGERÄTE
(30) US 2017 05 05 201762502512 P
(30) US 2017 06 16 201762521108 P
(72) JEON, Jeongho, San Jose, CA, 95120 (US)
(72) CHO, Joonyoung, Portland, 97229 (US)
(72) KWON, Hwan-Joon, Santa Clara, CA, 95054 (US)

H04L 5/00 **EN E-1609953** 2023 09 06 **4087174**
(86) 2019 10 21 2022182560

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINER VIELZAHL VON GEMEINSAMEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANÄLEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2018 10 19 20180125435
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772 (KR)

H04L 5/00 **EN E-1609954** 2023 09 06 **3741075**
(86) US19014256 2019 01 18 2019704130

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UCI-ÜBERTRAGUNG FÜR ÜBERLAPPENDE UPLINK-RESSOURCENZUWEISUNGEN MIT WIEDERHOLUNG
(30) US 2018 01 19 201862619709 P
(30) US 2018 02 16 201862710441 P
(30) US 2018 02 23 201862634797 P
(30) US 2019 01 17 201916250542
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1609955** 2023 09 06 **3855674**
(86) 2017 01 12 2021162628

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2016 02 04 2016020159
(72) Uchiyama, Hiromasa, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04L 5/00 **EN E-1609956** 2023 09 06 **3541002**
(86) KR17012667 2017 11 09 2017870126

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES LEISTUNGSVERSTÄRKUNGSNIVEAUS VON PTRS ZUR ENTFERNUNG VON PHASENRAUSCHEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2016 11 09 201662419473 P
(30) US 2017 01 09 201762444296 P
(30) US 2017 05 05 201762501816 P
(30) US 2017 05 26 201762511944 P
(30) US 2017 09 11 201762557071 P
(72) LEE, Kilbom, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KO, Hyunsoo, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Kyuseok, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Kijun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1609957** 2023 09 06 **4009565**
(86) 2018 04 23 2021203596

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) REFERENZSIGNALSENDEVERFAHREN, REFERENZSIGNALEMPFANGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT
(30) CN 2017 04 28 201710295299
(72) WU, Lu, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) LIU, Yong, Shenzhen, 518129 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1609958** 2023 09 06 **4026270**
(86) US21041645 2021 07 14 2021762536

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) FUNKVERBINDUNGSVERWALTUNG ZUM ERMÖGLICHEN VON UNGEPAARTEN EMPFÄNGERPFADEN VON BENUTZERGERÄTEN
(30) US 2020 07 23 202063055677 P
(72) SUN, Ming, Mountain View, California 94043 (US)

H04L 5/00 **EN E-1609959** 2023 09 06 **3863345**
(86) CN18111056 2018 10 19 2018937206

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON INFORMATIONEN UND ZUM SENDEN VON INFORMATIONEN
(72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1609960** 2023 09 06 **3965497**
(86) CN20087234 2020 04 27 2020799183

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 29 201910356903
(72) LI, Na, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1609961** 2023 09 06 **3991342**
(86) US20039564 2020 06 25 2020743403

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SCHMALBANDIGE PDCCH-DMRS-BÜNDELUNG MIT ERHÖHTER REICHWEITE
(30) US 2019 06 25 201962866494 P
(30) US 2020 06 24 202016911354
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1609962** 2023 09 06 **3667983**
(86) CN18092244 2018 06 21 2018843729

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) PUCCH-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND VORRICHTUNG
(30) CN 2017 08 11 201710687285
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Road Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1609963** 2023 09 06 **3554165**
(86) CN18071613 2018 01 05 2018736550

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG
(30) CN 2017 01 09 201710014590
(30) CN 2017 02 06 201710067326
(72) HU, Yuanzhou, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DING, Mengying, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DONG, Pengpeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Zongjie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1609964** 2023 09 06 **3679681**
(86) US18049745 2018 09 06 2018854754

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) KONFIGURATION EINES PHASENVERFOLGUNGSREFERENZSIGNALS (PT-RS)
(30) WO 2017 09 07 PCT/CN2017/100926
(30) WO 2017 11 15 PCT/CN2017/111058
(30) US 2017 11 17 201762587910 P
(72) DAVYDOV, Alexei Vladimirovich, Nizhny Novgorod 603132, Lenin av. 28/11-40 (RU)
(72) WANG, Guotong, Beijing 11 100084, Rongke Building A (CN)
(72) XIONG, Gang, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100190, Raycom Building A 8F No. 2 Kexueyuan South Road (CN)

H04L 5/00 **EN E-1609965** 2023 09 06 **3998734**
(86) 2018 10 10 2021217716

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN EINER ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSANZEIGE, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND ENDGERÄT
(30) CN 2017 11 17 201711147009
(72) YANG, Yu, DONGGUAN 523860 (CN)
(72) SUN, Peng, DONGGUAN 523860 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1609966** 2023 09 06 **3849267**
(86) CN19080622 2019 03 29 2019870890

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN ZUR RESSOURCENKONFIGURATION
(30) WO 2018 10 09 PCT/CN2018/109530
(72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang' an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1609967** 2023 06 06 **3790216**
(86) 2017 06 16 2020202115

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ÜBERTRAGUNG VON REFERENZSIGNALEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2016 06 16 201662350861 P
(30) US 2016 07 05 201662358234 P
(30) US 2016 07 20 201662364443 P
(30) US 2016 07 20 201662364452 P
(30) US 2017 06 13 201715621705
(72) PAPASAKELLARIOU, Aris, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)

H04L 5/00 **EN E-1609968** 2023 09 06 **4071563**
(86) 2021 04 08 2021305452

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM KONFIGURIEREN VON KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN, DIE ZUM AUSTAUSCH VON DATEN IN BEZUG AUF EINEN KOOPERATIVEN STEUERUNGSALGORITHMUS VERWENDET WERDEN
(72) BOUTTIER, Arnaud, 35708 Rennes Cedex 7 (FR)
(72) GUILLET, Julien, 35708 Rennes Cedex 7 (FR)

H04L 5/00 **EN E-1609969** 2023 09 06 **3737189**
(86) KR19001832 2019 02 14 2019755200

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2018 02 14 201862630320 P
(72) BAE, Duckhyun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YI, Yunjung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11 -gil Seocho-gu (KR)
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1609970** 2023 09 06 **3991496**
(86) JP20024036 2020 06 18 2020831683

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) BENUTZERGERÄT UND BASISSTATIONEN ZUR ERZIELUNG VON UPLINK-MULTIPLEXING
(30) US 2019 06 26 201962867153 P
(72) YING, Kai, Vancouver, WA 98683 (US)
(72) AIBA, Tatsushi, Sakai-City, Osaka 590-8522 (JP)
(72) KOWALSKI, John Michael, Vancouver, WA 98683 (US)

H04L 5/00 **EN E-1609971** 2023 09 06 **3863258**
(86) 2017 03 23 2021165771

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES UPLINK-DEMODULATIONSREFERENZSIGNALS
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04L 5/14 **EN E-1609972** 2023 09 06 **3403363**
(86) EP16050768 2016 01 15 2016700879

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VOLLDUPLEXAKTIVIERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(72) KARLSSON, Peter, 227 38 Lund, Blåbärsstigen 7 (SE)
(72) LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, Tingsgatan 13 (SE)

H04L 5/14 **EN E-1609973** 2023 09 06 **3583737**
(86) US18017626 2018 02 09 2018707197

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SCHMALBANDIGE ZEITDUPLEX-RAHMENSTRUKTUR FÜR SCHMALBANDIGE KOMMUNIKATION
(30) IN 2017 02 15 201741005360
(30) US 2017 10 03 201715724164
(72) SOMICHETTY, Gowrisankar, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Xiao feng, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHANDRASEKAR, Manikandan, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/14 **EN E-1609974** 2023 09 06 **3399689**
(86) CN16073335 2016 02 03 2016888713

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKEINRICHTUNG
(72) LI, Chaojun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04L 7/06 **EN E-1609975** 2023 09 06 **3148111**
(86) 2016 09 19 2016189430

(73) FUJITSU LIMITED, 211-8588 Kanagawa, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) DEMODULATIONSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSSTATION FÜR KURZWELLEN-ÜBERTRAGUNG
(30) JP 2015 09 25 2015188350
(72) Kono, Taki, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)

H04L 9/00 **EN E-1609976** 2023 09 06 **3968563**
(86) 2021 06 28 2021181944

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11 West Lake District (CN)
(54) DATENSCHUTZBASIERTE BENUTZERERKENNUNGSVERFAHREN, GERÄTE UND VORRICHTUNGEN
(30) CN 2020 09 11 202010952277
(72) ZHANG, Juntao, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) ZHOU, Qixian, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)

H04L 9/00 **EN E-1609977** 2023 09 06 **3700122**
(86) CN18084095 2018 04 23 2018867546

(73) Crosbil Ltd., Oxford OX4 4ED, 415 Meadow Lane (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE UNTERSCHRIFT
(30) CN 2017 10 18 201710971647
(72) ROSCOE, Andrew William, Oxford OX4 4ED, 415 Meadow Lane (GB)
(72) CHEN, Bangdao, Shenzhen Guangdong 518000, Flat 9D Building 3 Jiuhao Dayuan Xiangmi Lake Futian District (CN)

H04L 9/08 **EN E-1609978** 2023 09 06 **3541007**
(86) 2018 09 03 2018192267

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR KRYPTOGRAPHISCHEN KOMMUNIKATION, SYSTEM ZUR KRYPTOGRAFISCHEN KOMMUNIKATION, VERFAHREN ZUR KRYPTOGRAFISCHEN KOMMUNIKATION UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) JP 2018 03 15 2018048491
(72) TANIZAWA, Yoshimichi, Tokyo, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Ririka, Tokyo, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) SATO, Hideaki, Tokyo, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

H04L 9/08 **EN E-1609979** 2023 09 06 **3691176**
(86) 2019 11 21 2019210625

(73) Rosemount Aerospace Inc., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) SCHUTZANSATZ FÜR DIE ÜBERTRAGUNG VON WAIC-BASISBANDSIGNALEN
(30) IN 2019 02 01 201911004021
(72) NATH, Pranay Kanti, 560048 Bangalore, Karnataka, Flat No. 306, Sumadhura Vasantham, Graphite Road, Hoodi, Opp Shell Petrol Pump (IN)
(72) DUSSA, Pullaiah, Bangalore, UTC Aerospace Systems P.O. Box 560066 Nethra Tech Park, Old No. 181, New Plot No. 40, EPIP Industrial Area, Sy No. 28 Kundalahalli (IN)

H04L 9/08 **EN E-1609980** 2023 09 06 **3944555**
(86) 2021 02 22 2021158357

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM, SCHLÜSSELVERWALTUNGSSERVERVORRICHTUNG, ROUTER UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) JP 2020 07 22 2020125641
(72) TANAKA, Yasuyuki, Tokyo (JP)
(72) TANIZAWA, Yoshimichi, Tokyo (JP)

H04L 9/08 **EN E-1609981** 2023 09 06 **3269077**
(86) GB16050634 2016 03 08 2016710288

(73) The University of Bristol, Bristol BS8 1QU, Beacon House Queens Road (GB)
(54) CHIP-BASIERTE QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNG
(30) GB 2015 03 10 201504047
(72) GODFREY, Mark, Bristol BS3 1PD, 16 Vicarage Road (GB)
(72) THOMPSON, Mark, Bristol BS8 1TH, The University of Bristol Research&Enterprise Development Senate House Tyndall Avenue (GB)
(72) SIBSON, Philip, Bristol BS8 1TH, The University of Bristol Research&Enterprise Development Senate House Tyndall Avenue (GB)

H04L 9/08 **EN E-1609982** 2023 09 06 **3488627**
(86) EP17068780 2017 07 25 2017751668

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ANWESENHEITSNACHWEISANZEIGE
(30) US 2016 07 25 201662366604 P
(72) NAKARMI, Prajwol, Kumar, 19142 Sollentuna, Stupvägen 17 (SE)
(72) TORVINEN, Vesa, 21570 Sauvo, Sauvontie 42 (FI)
(72) BEN HENDA, Noamen, 16247 Stockholm, Tumultgränd 228 (SE)
(72) JOST, Christine, 22351 Lund, Västra Mårtensgatan 12 (SE)
(72) LEHTOVIRTA, Vesa, 02620 Espoo, Veininmäki 10B (FI)

H04L 9/08 **EN E-1609983** 2023 09 06 **4032248**
(86) US20044344 2020 07 30 2020866390

(73) Tile, Inc., San Mateo, CA 94403, 1900 S Norfolk St. Suite 310 (US)
(54) END-ZU-END-VERSCHLÜSSELUNG MIT VERTEILTER SCHLÜSSELVERWALTUNG IN EINER VERFOLGUNGSVORRICHTUNGSUMGEBUNG
(30) US 2019 09 19 201962902582 P
(30) US 2019 12 03 201916702273
(30) US 2019 12 03 201916702276
(72) KLINKNER, Steven, R., San Mateo, CA 94403, TILE, INC. 1900 S Norfolk St., Suite 310 (US)
(72) DE LA BROISE, Josselin, San Mateo, CA 94403, TILE, INC. 1900 S Norfolk St., Suite 310 (US)

H04L 9/08 **EN E-1609984** 2023 09 06 **3823209**
(86) 2015 10 16 2020217613

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) SCHLÜSSELVERWALTUNGSVERFAHREN, FAHRZEUGMONTIERTES NETZWERKSYSTEM UND SCHLÜSSELVERWALTUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2014 11 13 201462079301 P
(30) JP 2015 08 27 2015168311
(72) UJIIE, Yoshihiro, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co. Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) ANZAI, Jun, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co. Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) KITAMURA, Yoshihiko, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co. Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) TANABE, Masato, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co. Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) KISHIKAWA, Takeshi, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co. Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku (JP)

H04L 9/16 **DE E-1609985** 2023 09 06 **3599738**
(86) 2019 07 08 2019184909

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ERSTES FAHRZEUGSEITIGES ENDGERÄT, VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES ERSTEN ENDGERÄTS, ZWEITES FAHRZEUGSEITIGES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES ZWEITEN FAHRZEUGSEITIGEN ENDGERÄTS
(30) DE 2018 07 25 102018212361
(72) Zimmermann, Christian, 70197 Stuttgart, Kleiststr. 19 (DE)
(72) Bissmeyer, Norbert, 45525 Hattingen, Anna-Seghers-Str. 11 (DE)

H04L 9/30 **FR E-1609986** 2023 09 06 **4117224**
(86) 2022 05 23 2022174930

(73) IDEMIA France, 92400 Courbevoie, 2, place Samuel de Champlain (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ELEMENTS EINES KRYPTOGRAPHISCHEN SCHLÜSSELS, ENTSPRECHENDES KRYPTOGRAPHISCHES VERARBEITUNGSVERFAHREN, KRYPTOGRAPHISCHES VERARBEITUNGSGERÄT UND COMPUTERPROGRAMM
(30) FR 2021 07 06 2107278
(72) BETTALE, Luk, 92400 Courbevoie (FR)
(72) GREUET, Aurélien, 92400 Courbevoie (FR)
(72) RONDEPIERRE, Franck, 92400 Courbevoie (FR)

H04L 9/32 **EN E-1609987** 2023 09 06 **3985918**
(86) 2021 10 15 2021202826

(73) Jelurida Swiss SA, 6900 Lugano, Via della Posta 4 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN DER HERKUNFT EINER SIGNIERTEN DATEI
(30) NL 2020 10 15 2026686
(30) NL 2020 10 15 2026685
(72) YAFFE, Lior Mordechai, 1101 BA Amsterdam (NL)

H04L 9/32 **EN E-1609988** 2023 09 06 **4040718**
(86) 2014 09 23 2022155709

(73) Amazon Technologies, Inc., Reno, NV 89507, P.O. Box 8102 (US)
(54) RESSOURCENORTER MIT SCHLÜSSELN
(30) US 2013 09 25 201314037282
(72) ROTH, Gregory Branchek, Seattle, Washington 98109-5210 (US)
(72) BRANDWINE, Eric Jason, Seattle, Washington 98109-5210 (US)

H04L 9/32 **EN E-1609989** 2023 09 06 **3804217**
(86) EP19063295 2019 05 23 2019729453

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) EFFIZIENTE VALIDIERUNG FÜR BLOCKCHAIN
(30) US 2018 06 07 201816002150
(72) SETHI, Manish, Winchester, Hampshire SO21 2JN, c/o IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park (GB)
(72) ENYEART, David, Michael, DURHAM, North Carolina 27703-9141, IBM CORPORATION 4205 South Miami Boulevard (US)

H04L 9/40 **EN E-1609990** 2023 09 06 **3982610**
(86) CN20101699 2020 07 13 2020843600

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR HARDWAREERKENNUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 07 24 201910673176
(72) ZHANG, Mengnan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) QIAO, Lizhong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Haiwu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1609991** 2023 09 06 **4057587**
(86) 2021 03 08 2021161336

(73) I-Dante Ltd, 4000 Limassol, 12,Arh. Makariou III, Zavos Kristelina Tower Floor 1, Flat 101, Mesa Geitonia (CY)
(54) DATENSPEICHERUNG UND -ABRUF
(72) CHIACCHIO, Ferdinando, 95125 Catania (IT)
(72) NEOCLEOUS, Dimitrios, 4000 Limassol (CY)

H04L 9/40 **EN E-1609992** 2023 09 06 **3963484**
(86) EP19060957 2019 04 29 2019720859

(73) Acast AB (publ), 111 35 Stockholm, Kungsgatan 12 9tr (SE)
(54) MEDIENINHALTSBEREITSTELLUNG IN EINEM COMPUTERNETZWERK
(72) BILLGREN, Johan, 111 35 Stockholm, c/o Acast AB Kungsgatan 12 (SE)
(72) ROGERS, Katie, 111 35 Stockholm, c/o Acast AB Kungsgatan 12 (SE)
(72) LINDFORS, Michael, 111 35 Stockholm, c/o Acast AB Kungsgatan 12 (SE)
(72) JIMÉNEZ DE LUIS, Juan, Ignacio, 111 35 Stockholm, c/o Acast AB Kungsgatan 12 (SE)

H04L 9/40 **EN E-1609993** 2023 09 06 **3697053**
(86) 2020 02 04 2020155312

(73) Citrix Systems Inc., Fort Lauderdale, FL 33309, 851 West Cypress Creek Road (US)
(54) ZUGRIFF AUF VERSCHLÜSSELTE BENUTZERDATEN BEI EINEM VON MEHREREN MANDANTEN GEHOSTETEN CLOUD-SERVICE
(30) US 2019 02 12 201916273484
(72) HUANG, Feng, Santa Clara, CA California 95054, c/o Citrix Systems, Inc. 4988 Great America Parkway (US)
(72) GABRIEL, Duncan, Santa Clara, CA California 95054, c/o Citrix Systems, Inc. 4988 Great America Parkway (US)

H04L 9/40 **EN E-1609994** 2023 09 06 **3245805**
(86) US16013380 2016 01 14 2016737871

(73) Van De Wetering, Stephen James, Los Angeles, California 90045, 6902 W. 76th St. (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES MEDIUM FÜR EINE APPLIKATION ZUM TEILEN PERSÖNLICHER DATEN
(30) US 2015 01 16 201514598437
(72) Van De Wetering, Stephen James, Los Angeles, California 90045, 6902 W. 76th St. (US)

H04L 9/40 **EN E-1609995** 2023 09 06 **3701669**
(86) US18056784 2018 10 19 2018867978

(73) LG ELECTRONICS, INC., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(73) University of São Paulo, 05508-220 São Paulo, Reitoria Street, 374 Campus Armando de Salles Oliveira (BR)
(54) KRYPTOGRAPHISCHE VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWALTUNG VON DIGITALEN ZERTIFIKATEN
(30) US 2017 10 22 201762575514 P
(72) SIMPLICIO, JUNIOR, Marcos A., 05508-220 São Paulo, University of São Paulo Reitoria Street, 374 Campus Armando de Salles Oliveira (BR)
(72) COMINETTI, Eduardo Lopes, 05508-220 São Paulo, University of São Paulo Reitoria Street, 374 Campus Armando de Salles Oliveira (BR)
(72) KUPWADE PATIL, Harsh, Fremont, California 94536, 4436 Gibraltar Drive (US)
(72) RICARDINI FERNANDEZ, Jefferson E., 05508-220 São Paulo, University of São Paulo Reitoria Street, 374 Campus Armando de Salles Oliveira (BR)
(72) SILVA, Marcos Vinicius M., 05508-220 São Paulo, University of São Paulo Reitoria Street, 374 Campus Armando de Salles Oliveira (BR)

H04L 9/40 **EN E-1609996** 2023 09 06 **3671503**
(86) 2019 12 19 2019218246

(73) Olivieri, Benedetto, 03043 Cassino (FR), Via Colle Nuovo, 1 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM GRAPHOMETRISCHEN UNTERSCHREIBEN VON DOKUMENTEN
(30) IT 2018 12 20 201800020452
(72) Olivieri, Benedetto, 03043 Cassino (FR), Via Colle Nuovo, 1 (IT)

H04L 9/40 **EN E-1609997** 2023 09 06 **3511848**
(86) 2019 01 09 2019150915

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNGSVORRICHTUNG UND CLOUD-SERVICE
(30) FI 2018 01 10 20185028
(72) Hu, Zhongliang, 00380 Helsinki, c/o ABB Oy Hiomotie 13 (FI)
(72) Kuikka, Toni, 00380 Helsinki, c/o ABB Oy Hiomotie 13 (FI)
(72) Kohvakka, Mikko, 00380 Helsinki, c/o ABB Oy Hiomotie 13 (FI)

H04L 9/40 **EN E-1609998** 2023 09 06 **3457655**
(86) 2017 09 19 2017191881

(73) CODESYS Holding GmbH, 87439 Kempten, Memminger Straße 151 (DE)
(54) SICHERHEITSEINHEIT UND -VERFAHREN FÜR EIN INDUSTRIELLES STEUERUNGSSYSTEM
(72) Hornung, Armin, 87487 Wiggensbach, An der Schmiede 8 (DE)
(72) Greising, Samuel, 87549 Rettenberg, Kirchbichl 1C (DE)
(72) Maier, Matthias, 87787 Wolfertschwenden, Tannenweg 20 (DE)
(72) Scholl, Adrian, 87509 Immenstadt i. Allgäu, Im Engelfeld 2 (DE)

H04L 9/40 **EN E-1609999** 2023 09 06 **3896935**
(86) 2021 03 24 2021164750

(73) CrowdStrike, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 150 Mathilda Place, Suite 300 (US)
(54) VERTEILTES DIGITALES SICHERHEITSSYSTEM
(30) US 2020 04 15 202016849496
(72) DIEHL, David F., Irvine, California 92618, c/o CrowdStrike, Inc. 15440 Laguna Canyon Road Suite 250 (US)
(72) ESSEBIER, Thomas Johann, Irvine, California 92618, c/o CrowdStrike, Inc. 15440 Laguna Canyon Road Suite 250 (US)

H04L 9/40 **EN E-1610000** 2023 09 06 **3785408**
(86) US18029656 2018 04 26 2018725081

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUF AUTOMATISCHEM FORMAUSFÜLLEN BASIERENDE WEBSITE-AUTHENTIFIZIERUNG
(72) KAZNOCHA, Clifton, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GUSTAVSON, Erik, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KRIZ, Scott, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04L 9/40 **EN E-1610001** 2023 09 06 **3646530**
(86) CA18050791 2018 06 27 2018824169

(73) Open Text Corporation, Waterloo, Ontario N21 0A1, 275 Frank Tompa Drive (CA)
(54) HYBRIDE AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2017 06 30 201762527213 P
(72) GOPALDAS TOTALE, Sachin, Pleasanton California 94588, 3450 Andrews Drive APT 319 (US)
(72) AHMED, Muneer, Dublin California 94568, 3309 Central Parkway (US)
(72) RAWAT, Harish, San Jose California 95131, 1859 Bright Willow Circle (US)
(72) THIRUVASAGAM, Rajakumar, Bangalore 560076, T1 Oasis Regency Bilekahalli Main Road Off Bannerghatta Road (IN)
(72) NARAYANA PRASAD KAKUMANI, Lakshmi, Northborough Massachusetts 01532, 28 Country Candle Lane (US)

H04L 9/40 **EN E-1610002** 2023 09 06 **3852338**
(86) 2021 01 14 2021151551

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 100085 Beijing, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERIFIZIERUNG DER DIGITALEN IDENTITÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 01 14 202010037958
(72) MAO, Hongbin, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) PAN, Siyuan, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) YUAN, Junjie, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) CHEN, Haodong, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) WANG, Hui, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1610003** 2023 09 06 **3440853**
(86) CA17050427 2017 04 07 2017778523

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERWALTETES OBJEKTE ZUR BEREITSTELLUNG EINER VORRICHTUNG NACH EINEM VON MEHREREN BEREITSTELLUNGVERFAHREN
(30) US 2016 04 08 201615094819
(72) MCCANN, Stephen, Southampton Hampshire SO16 8LT, 9 Phillips Close Rownhams (GB)
(72) MONTEMURRO, Michael Peter, Mississauga, Ontario L4W 0B5, 4701 Tahoe Blvd. Tahoe A (CA)

H04L 9/40 **EN E-1610004** 2023 09 06 **3871388**
(86) US19043783 2019 07 26 2019755463

(73) Intuit Inc., Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US)
(54) ZENTRALISIERTE AUTHENTIFIZIERUNG UND AUTORISIERUNG MIT ZERTIFIKATVERWALTUNG
(30) US 2019 06 03 201916429631
(72) KESELMEN, Gleb, Mountain View, CA 94043, c/o Intuit Inc. 2700 Coast Avenue (US)
(72) SHEFFER, Yaron, Mountain View, CA 94043, c/o Intuit Inc. 2700 Coast Avenue (US)
(72) ROOZ, Michael, Mountain View, CA 94043, c/o Intuit Inc. 2700 Coast Avenue (US)

H04L 9/40 **EN E-1610005** 2023 09 06 **2601815**
(86) FI11050679 2011 08 01 2011814157

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) NETZWERKINITIIERTE ALARME MIT EINE LOKALE VERBINDUNG VERWENDENDEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2010 08 06 371269 P
(72) BAJKO, Gabor, Mountain View California 94043, 323 Fairchild dr (US)
(72) PATIL, Basavaraj, Coppell Texas 75019, 409 Pedmore Drive (US)

H04L 9/40 **EN E-1610006** 2023 09 06 **3632082**
(86) CN19083497 2019 04 19 2019732239

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KOMMUNIKATIONSHERSTELLUNG ZWISCHEN BLOCKCHAIN-NETZWERKEN
(72) LI, Yanpeng, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1610007** 2023 09 06 **3930289**
(86) 2017 03 28 2021189612

(73) Airwatch LLC, Atlanta, GA 30338, 1155 Perimeter Center West Suite 100 (US)
(54) ZUORDNUNG VON BENUTZERKONTEN MIT UNTERNEHMENSARBEITSBEREICHEN
(30) US 2016 03 30 201615085400
(72) KELLEY, Scott Harlow, Atlanta, 30338 (US)
(72) JAIN, Adarsh Subhash Chandra, Atlanta, 30338 (US)
(72) TURNER, Stephen, Atlanta, 30338 (US)

H04L 9/40 **EN E-1610008** 2023 09 06 **3295348**
(86) US16032316 2016 05 13 2016797001

(73) Alibaba Group Holding Limited, Grand Cayman, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town (KY)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABWEHR VON NETZWERKANGRIFFEN
(30) CN 2015 05 15 201510250887
(30) US 2016 05 12 201615153534
(72) LI, Han, Hangzhou 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) DUAN, Yaxiong, Hangzhou 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) JIA, Jiong, Hangzhou 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1610009** 2023 09 06 **4059203**
(86) US20059895 2020 11 11 2020821082

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERKLÄRBARKEIT VON ANOMALIEERKENNUNG MIT KOLLABORATIVER FILTERUNG
(30) US 2019 11 17 201916686159
(72) HEN, Idan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LEVIN, Roy, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1610010** 2023 09 06 **3419240**
(86) 2017 06 20 2017176841

(73) Bitwards Oy, 02130 Espoo, Tietäjäntie 14 (FI)
(54) SICHERER ZUGANG AUF RESSOURCEN
(72) EKBERG, Jan-Erik, 02130 Espoo, c/o Bitwards Oy Tietäjäntie 14 (FI)

H04L 9/40 **EN E-1610011** 2023 09 06 **3687139**
(86) 2020 05 26 2020176680

(73) CyberArk Software Ltd., 4951040 Petach-Tikva, 9 Hapsagot Street Park Ofer 2 P.O. Box 3143 (IL)
(54) SICHERE BEREITSTELLUNG UND VALIDIERUNG VON ZUGANGSTOKEN IN NETZWERKUMGEBUNGEN
(30) US 2020 04 07 202016841803
(30) US 2020 04 07 202016841840
(72) TSARFATI, Omer, 4951040 Petach-Tikva, c/o CyberArk Software Ltd. 9 Hapsagot Street, Park Ofer 2, P.O. Box 3143 (IL)
(72) HECHT, Asaf, 4951040 Petach-Tikva, c/o CyberArk Software Ltd. 9 Hapsagot Street Park Ofer 2, P.O. Box 3143 (IL)

H04L 9/40 **EN E-1610012** 2023 09 06 **4113901**
(86) 2022 09 07 2022194270

(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100176, 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTORISIERUNG EINER DIENSTFUNKTION, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 09 10 202111064508
(72) ZHANG, Jianjun, Beijing, 100176 (CN)
(72) CHEN, Zhen, Beijing, 100176 (CN)

H04L 12/14 **EN E-1610013** 2023 09 06 **3370457**
(86) CN15097700 2015 12 17 2015910538

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) QOS-GARANTIEVERFAHREN UND GATEWAY
(72) CHEN, Zhongping, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Han, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 12/18 **EN E-1610014** 2023 09 06 **3883182**
(86) 2020 06 12 2020179739

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) EVPN-MULTICAST-EINGANGS-WEITERLEITUNGSAUSWAHL UNTER VERWENDUNG EINER QUELLENAKTIVEN ROUTE
(30) US 2020 03 20 202016825732
(72) KEBLER, Robert W., Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) NAGARAJAN, Vikram, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) SIVARAJ, Dinesh, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) N, Vinod Kumar, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04L 12/18 **EN E-1610015** 2023 09 06 **3799400**
(86) 2020 03 05 2020161157

(73) New H3C Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310052, 466 Changhe Road Binjiang District (CN)
(54) ERZEUGUNG EINER IPV6-MULTICAST-ADRESSE
(30) CN 2019 09 30 201910939895
(72) ZHANG, Haihong, Chaoyang District, Beijing 100102, Room 640, Floor 6, Block A, Tower 1, LSH Center, 8 Guangshun South Street, (CN)

H04L 12/22 **EN E-1610016** 2023 09 06 **3745653**
(86) 2015 08 26 2020187958

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) TECHNOLOGIEN FÜR VERTEILTE ERFASSUNG SICHERHEITSRELEVANTER ANOMALIEN
(30) US 2014 09 30 201462058096 P
(30) US 2014 10 13 201414513140
(72) SOOD, Kapil, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) ERGIN, Mesut A, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) FASTABEND, John R., Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) WOO, Shinae, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) SHAW, Jeffrey B., Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) SKERRY, Brian J. JR., Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)

H04L 12/28 **DE E-1610017** 2023 09 06 **3925168**
(86) EP20052852 2020 02 05 2020703746

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) STEUERLOGIK FÜR DEN KOORDINIERTEN BETRIEB ZWISCHEN EINER HAUSHALTS- GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND EINER ALS HAUSHALTSGERÄT VORGESEHENEN LUFTABZUGS- UND/ODER LUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG, SOWIE ZUGEHÖRIGES STEUERVERFAHREN, DAFÜR AUSGEBILDETE HAUSHALTS-GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND LUFTABZUGS- UND/ODER LUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 02 14 102019201929
(72) MILLER, Daniel, 89435 Finningen, Härtsfeldstraße 4 (DE)
(72) RITTNER, Martin, 86465 Welden, Verenastr. 19 (DE)
(72) HEINLE, Martin, 89353 Glött, Hauptstrasse 2 (DE)

H04L 12/40 **EN E-1610018** 2023 09 06 **3593500**
(86) US18021596 2018 03 08 2018764374

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON SPANNUNGSBASIERTEN ANGRIFFEN AUF SCHLÜSSELVEREINBARUNG ÜBER EIN CONTROLLER AREA NETWORK (CAN)
(30) US 2017 03 08 201762468705 P
(72) JAIN, Shalabh, Pittsburgh PA 15219, 112 Washington Place Apt 18c (US)
(72) WANG, Qian, Greenbelt MD 20770, 426 Ridge Road (US)
(72) ARAFIN, Tanvir, College Park MD 20742, 1424 Avw Building (US)
(72) GUAJARDO MERCHAN, Jorge, Pittsburgh PA 15216, 813 Northridge Drive (US)

H04L 12/413 **EN E-1610019** 2023 09 06 **3826239**
(86) 2020 11 10 2020206652

(73) Arcadyan Technology Corporation, Hsinchu City 30071, No. 8, Sec. 2 Guangfu Road (TW)
(54) VERFAHREN ZUR ROLLENENTSCHEIDUNG UND SCHLEIFENVERHINDERUNG IN EINER MASTER-SLAVE-ARCHITEKTUR EINES MESH-NETZWERKS UND NETZWERKVORRICHTUNG DAMIT
(30) TW 2019 11 19 108141913
(72) HUANG, Kuo-Shu, Zhubei City, Hsinchu County 302, 9F., No. 63, Ziqiang 3rd Rd. (TW)
(72) HSIEH, Tsung-Hsien, East Dist., Hsinchu City 300, No.8, Sec. 2, Guangfu Rd. (TW)
(72) LEE, Chih-Fang, East Dist., Hsinchu City 300, No.8, Sec. 2, Guangfu Rd. (TW)

H04L 12/54 **EN E-1610020** 2023 09 06 **3873039**
(86) 2017 02 07 2021169922

(73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800 (US)
(73) Salkintzis, Apostolis, 15354 Athen, 3 Rethimnou St. Glika Nera (GR)
(54) DATENPAKET-ROUTING IN EINER ENTFERNTEN EINHEIT
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athens, 3 Rethimnou Street Glika Nera (GR)

H04L 25/03 **EN E-1610021** 2023 09 06 **1622329**
(86) 2005 07 29 2005254757

(73) Rearden, LLC, Mountain View, CA 94041, 211 S. Whisman Road, Suite D (US)
(54) System und Verfahren für drahtlose Kommunikationen mit verteilten Eingängen und Ausgängen
(30) US 2004 07 30 902978
(72) Perlman, Stephen G., San Francisco, CA 94107, 355 Bryant Street Suite 110 (US)
(72) Cotter, Tim, Sunnyvale, California 94086, 181 Matadero Drive (US)

H04L 25/03 **EN E-1610022** 2023 09 06 **2278764**
(86) 2005 07 29 2010184659

(73) Rearden, LLC, Mountain View, CA 94041, 211 S. Whisman Road, Suite D (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONEN MIT VERTEILTEN EINGÄNGEN UND AUSGÄNGEN
(30) US 2004 07 30 902978
(72) Perlman, Stephen G, San Francisco, CA 94107, 355 Bryant Street, Suite 110 (US)
(72) Cotter, Tim, Sunnyvale, CA 94086, 181 Matadero Drive (US)

H04L 27/00 **EN E-1610023** 2023 09 06 **3657746**
(86) 2015 03 12 2019197661

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(72) BERGGREN, Fredrik, S-16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) WANG, Fan, S-16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) POPOVIC, Branislav, S-16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

H04L 27/26 **EN E-1610024** 2023 09 06 **3289742**
(86) EP16059538 2016 04 28 2016719082

(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER SPITZEN-DURCHSCHNITTS-RATE IN EINEM SIGNAL
(30) EP 2015 04 30 15305671
(72) FONTAINE, Loïc, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor R&D France 975 avenue des Champs Blancs CS17616 (FR)
(72) PESIN, Anthony, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor R&D France 975 avenue des Champs Blancs CS17616 (FR)

H04L 27/26 **EN E-1610025** 2023 09 06 **3593507**
(86) CN18079828 2018 03 21 2018777030

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STRAHLVERWALTUNG IN HOCHFREQUENZ-MEHRTRÄGER-OPERATIONEN MIT RÄUMLICHEN QUASI-KOLLOKATIONEN
(30) US 2017 03 31 201762480004 P
(30) US 2017 12 11 201715837669
(72) LIU, Bin, San Diego, CA 92130, 13559 Peach Tree Way (US)
(72) XIA, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 41/022 **EN E-1610026** 2023 09 06 **3964970**
(86) 2013 07 11 2021203442

(73) CommScope Connectivity UK Limited, Dorcan, Swindon SN3 5HH, Faraday Road (GB)
(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) VERWALTUNGSSYSTEM FÜR HETEROGENE UND/ODER GEHOSTETE PHYSIKALISCHE SCHICHTEN
(30) US 2012 07 11 201261670515 P
(72) SMITH, Trevor D., Eden Prairie, 55347 (US)
(72) PATEL, Kamlesh G., Chanhassen, 55317 (US)
(72) MALONE, Gene, Kernersville, 27284 (US)
(72) THOMAS, David, Chester, CH2 1RJ (GB)

H04L 41/044 **EN E-1610027** 2023 09 06 **3646572**
(86) CN18094475 2018 07 04 2018828351

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM NETZWERK-SLICING
(30) US 2017 07 05 201762528824 P
(30) US 2018 07 03 201816026563
(72) SENARATH, Nimal Gamini, Ottawa, Ontario K2G 6P5, 46 Maple Stand Way (CA)
(72) LIANG, Chengchao, Ottawa, Ontario K2J 5R6, 687D Sue Holloway Drive (CA)
(72) TAN, Wei, Shanghai 201206, Room 202 No.57, Lane 553 Boshang Road (CN)
(72) ZHANG, Hang, Nepean, Ontario K2G 5Z1, 24 Gardengate Way (CA)
(72) LU, Wei, Shanghai 201206, Room 1501 No.6, Lane 149, GaoPan Road (CN)
(72) SUN, Wenqi, Shanghai 201206, Room 401, No.31, Lane 401 Hangcheng The 5th Road (CN)

H04L 41/0677 **EN E-1610028** 2023 09 06 **3753207**
(86) US19017744 2019 02 13 2019754711

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON NETZWERKPROBLEMEN BEI EINEM REDUNDANTEN TOKENBUSSTEUERUNGSNETZWERK UNTER VERWENDUNG EINES VERKEHRSSENSORS
(30) US 2018 02 15 201815897300
(72) GUSTIN, Jay W., Scottsdale, Arizona 85254, 6226 East Joan de Arc Avenue (US)
(72) ROBY, Steven, Glendale, Arizona 85308, 5420 West Tonto Road (US)

H04L 41/0806 **EN E-1610029** 2023 09 06 **3605955**
(86) 2019 07 24 2019188166

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 07 31 2018143287
(72) WATANABE, Tokiko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

H04L 41/0823 **EN E-1610030** 2023 09 06 **4027612**
(86) 2021 11 04 2021206355

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) NETZWERKVORRICHTUNGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 11 11 202011259308
(72) XU, Xiadong, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LIU, Wenjie, Shenzhen, 518129 (CN)

H04L 41/12 **EN E-1610031** 2023 09 06 **3648399**
(86) CN17094539 2017 07 26 2017918815

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER NETZWERKTOPOLOGIESTRUKTUR
(72) ZHANG, Xiaolong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 41/142 **EN E-1610032** 2023 09 06 **3622669**
(86) US18031419 2018 05 07 2018797601

(73) Datalogic IP Tech S.r.l., 40012 Calderara di Reno (BO), Via San Vitalino 13 (IT)
(54) AUTOMATISCHES SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON GEMEINSAM BENUTZTEN RESSOURCEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2017 05 08 201715589767
(72) D'ERCOLI, Francesco, 40012 Calderara Di Reno Bologna, Via San Vitalino 13 (IT)
(72) SANZENI, Giorgio, 40012 Calderara Di Reno Bologna, Via San Vitalino 13 (IT)
(72) BRUNETTA, Alessandro, 40012 Calderara Di Reno Bologna, Via San Vitalino 13 (IT)

H04L 41/5009 **EN E-1610033** 2023 09 06 **3742706**
(86) 2020 05 20 2020175685

(73) Sky Italia S.r.L., 20138 Milano, Via Monte Penice, 7 (IT)
(54) CDN-EINSTUFUNG
(30) IT 2019 05 20 201900007038
(72) Ubertini, Gabriele, 20138 Milano, c/o Sky Italia S.r.L Via Monte Penice 7 (IT)
(72) Vinci, Emanuele, 20138 Milano, c/o Sky Italia S.r.L Via Monte Penice, 7 (IT)

H04L 41/5025 **EN E-1610034** 2023 09 06 **3843333**
(86) CN19098152 2019 07 29 2019863663

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 17 201811084387
(72) LI, Zhuoming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 43/00 **EN E-1610035** 2023 09 06 **3767891**
(86) 2020 06 25 2020182229

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) PAKETANALYSEPROGRAMM, PAKETANALYSEVERFAHREN UND PAKETANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 07 16 2019131130
(72) Okada, Sumiyo, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)
(72) Ueno, Hitoshi, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)
(72) Iizuka, Fumiyuki, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)
(72) Ogihara, Kazutaka, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)
(72) Lee, Chunghan, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)

H04L 43/12 **EN E-1610036** 2023 09 06 **3698255**
(86) US18056391 2018 10 17 2018868626

(73) Endace Technology Ltd., Auckland 1051, Ground Floor, Building 2 Central Park Corporate Centre 666 Great South Road Ellerslie (NZ)
(54) NETZWERKRECORDER MIT ENTROPIE- UND WERTBASIERTER PAKETTRUNKIERUNG
(30) US 2017 10 18 201762573800 P
(72) DONNELLY, Stephen, Auckland 1051, Greound Floor Building 2 Central Park Corporate Centre 666 Great South Road Ellerslie (NZ)
(72) STRINGER, Jeremy, Auckland 1051, Ground Floor Building 2 Central Park Corporate Centre 666 Great South Road Ellerslie (NZ)
(72) WILSON, Stuart, Auckland 1051, Ground Floor Building 2 Central Park Corporate Centre 666 Great South Road Ellerslie (NZ)

H04L 45/02 **EN E-1610037** 2023 09 06 **3668025**
(86) 2015 07 06 2019204678

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ROUTING-STEUERVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(72) ZHOU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIONG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHUANG, Shunwan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YAN, Changjiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 45/28 **EN E-1610038** 2023 09 06 **3238392**
(86) US14072461 2014 12 27 2014909272

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) TECHNOLOGIEN ZUR MITTELKÖRNIGEN ADAPTIVEN LEITWEGLENKUNG IN HOCHLEISTUNGSFÄHIGE NETZWERKGEWEBEN
(72) RIMMER, Todd M., Exton, Pennsylvania 19341, 401 Devon Drive (US)
(72) WEBER, Renae M., W. St. Paul, Minnesota 55118, 228 Oakview Road (US)

H04L 47/10 **FR E-1610039** 2023 09 06 **4014445**
(86) EP20071916 2020 08 04 2020749906

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATENSTROMPAKETEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ
(30) FR 2019 08 13 1909149
(72) CIPRIANO, Antonio, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, THALES SIX GTS France SAS 4 avenue des Louvresses (FR)
(72) FAURE, David, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, THALES SIX GTS France SAS 4 avenue des Louvresses (FR)
(72) PIREZ, Didier, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, THALES SIX GTS France SAS 4 avenue des Louvresses (FR)

H04L 47/122 **EN E-1610040** 2023 09 06 **3785412**
(86) US19026231 2019 04 08 2019720014

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DYNAMISCHE SKALIERUNG VON VERBINDUNGEN VON VIRTUELLEN PRIVATEN NETZWERKEN
(30) US 2018 04 24 201815961801
(72) NANDOORI, Ashok, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) TIWARI, Abhishek, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GARG, Mohit, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) THANGAPANDI, Shivakumar, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GUPTA, Abhishek, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 47/22 **DE E-1610041** 2023 09 06 **4012991**
(86) 2020 12 11 2020213595

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERFASSEN UND VERARBEITEN EINES ZÄHLSIGNALS
(72) ZIMBER, Andreas Ernst Marius, 64807 Dieburg (DE)
(72) KUNDEL, Ralf, 64289 Darmstadt (DE)

H04L 47/2425 **EN E-1610042** 2023 09 06 **3837814**
(86) SE19050655 2019 07 02 2019850424

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR VORABBENACHRICHTIGUNG ÜBER ÄNDERUNGEN DER KAPAZITÄTEN EINES QOS-NETZES
(30) US 2018 08 14 201862718769 P
(72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungsbro, Hjalmar Svenfelts väg 29B (SE)
(72) CONDOLUCI, Massimo, 19251 Sollentuna, Gärdstuguvägen 20A (SE)
(72) TIMNER, Ylva, 977 53 Luleå, Gnejsstigen 37 (SE)

H04L 47/2475 **EN E-1610043** 2023 09 06 **3198813**
(86) EP14070077 2014 09 22 2014776609

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(72) VIERING, Ingo, 81549 Munich, Kaspar Spaetstrasse 11 (DE)
(72) ZANIER, Paolo, 81479 Munich, Rugendasstrasse 10 (DE)
(72) SARTORI, Cinzia, 80634 Munich, Donnerbergerstrasse 57 (DE)

H04L 49/00 **EN E-1610044** 2023 09 06 **3704602**
(86) CN17107442 2017 10 24 2017929786

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) HARDWARE-UNTERSTÜTZTER VIRTUELLER SCHALTER
(72) DALY, Daniel, P, San Mateo, CA 94402, 628 West Poplar Avenue (US)
(72) LIANG, Cunming, Shanghai 200031, Room 601 No. 1260 1 Central Fu Xin Road (CN)
(72) WANG, Jian, Shanghai 201111, No. 789 Fuzhuo Road Minhang District (CN)
(72) ROBERTS, Martin, Wargrave Berks RG10 8BU, Wargrave Chapel High Street (GB)
(72) CHIEN, Shih-Wei, Kaohsiung City 811, 9F. No.5 Aly. 7 Ln. 499 Xiuqun Rd. Nanzi Dist. (TW)
(72) ROGERS, Gerald, Alan, Chandler, AZ 85249, 12873 East Indian Wells Place (US)

H04L 51/02 **EN E-1610045** 2023 09 06 **3840307**
(86) 2017 12 20 2021157079

(73) Spotify AB, 111 53 Stockholm, Regeringsgatan 19 (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES MEDIENINHALTSBOTS IN EINER UMGEBUNG ZUR ÜBERMITTLUNG SOZIALER NACHRICHTEN
(30) US 2016 12 30 201662440843 P
(72) O'DRISCOLL, Brendan, 111 53 Stockholm, c/o Spotify AB Regeringsgatan 19 (SE)
(72) MONTAG, Matt, 111 53 Stockholm, c/o Spotify AB Regeringsgatan 19 (SE)

H04L 51/046 **EN E-1610046** 2023 09 06 **3734914**
(86) 2013 04 18 2020165348

(73) LIVEPERSON, INC., New York NY 10018, 475 10th Avenue (US)
(54) AUTHENTIFIZIERUNG VON DIENSTANFORDERUNGEN
(30) US 2012 04 18 201261625984 P
(30) US 2013 03 14 201313829708
(72) BARAK, Matan, New York, NY New York 10018, 475 10th Avenue Fifth Floor (US)
(72) LEWIS, Todd, New York, NY New York 10018, 475 10th Avenue Fifth Floor (US)
(72) MULHEARN, Justin, Robert, New York, NY New York 10018, 475 10th Avenue Fifth Floor (US)

H04L 51/18 **EN E-1610047** 2023 09 06 **3811189**
(86) US19031247 2019 05 08 2019799210

(73) Slack Technologies, LLC, San Francisco, California 94105, 500 Howard Street (US)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBAU UND ZUR DARSTELLUNG EINER NACHRICHTENBENUTZERSCHNITTSTELLE IN EINEM GRUPPENBASIERTEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2018 05 11 201815978013
(72) GURTIN, Liza, San Francisco, California 94105, 500 Howard Street (US)
(72) HAHN, Michael, San Francisco, California 94105, 500 Howard Street (US)
(72) KALALANG, Maria-Ivmer Real, San Francisco, California 94105, 500 Howard Street (US)
(72) HARRIGAN, Elizabeth Catherine, San Francisco, California 94105, 500 Howard Street (US)
(72) MOUNTZ, Jammie, San Francisco, California 94105, 500 Howard Street (US)
(72) CHEN, Tianxuan, San Francisco, California 94105, 500 Howard Street (US)

H04L 65/1016 **FR E-1610048** 2023 09 06 **3560168**
(86) FR17053830 2017 12 22 2017832539

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) KLASSIFIZIERUNG UND ROUTING VON STEUERUNGSNACHRICHTEN FÜR EINE KOMMUNIKATIONSINFRASTRUKTUR
(30) FR 2016 12 22 1663157
(72) CHATRAS, Bruno, 92326 Châtillon cedex, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS 44 avenue de la République CS 50010 (FR)
(72) MORAND, Lionel, 92326 Châtillon cedex, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS 44 avenue de la République CS 50010 (FR)

H04L 65/1069 **EN E-1610049** 2023 09 06 **3745672**
(86) 2020 06 01 2020177678

(73) Mitel Networks Corporation, Ottawa, Ontario K2K 3K1, 4000 Innovation Drive Kanata (CA)
(54) VERFAHREN FÜR PEER-TO-PEER-KOMMUNIKATION
(30) US 2019 05 31 201916428567
(72) Kilburn, Michael, Bastrop, TX 78902, 149 Mahaol Ct (US)

H04L 65/1073 **EN E-1610050** 2023 09 06 **3744058**
(86) EP18051806 2018 01 25 2018701754

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER KORRELATION VON SIGNALISIERUNGSNACHRICHTEN
(72) KOMÁROMI, Kornél, 3794 Boldva, Széchenyi u. 65 (HU)
(72) ELZER, Zoltán, 1116 Budapest, Barázda utca 40 216 (HU)
(72) KOVÁCS, Benedek, 1088 Budapest, Vas utca 18 (HU)

H04L 65/1089 **EN E-1610051** 2023 09 06 **3993436**
(86) CN20097510 2020 06 22 2020833636

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -APPARAT, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM, UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 25 201910556295
(72) HU, Rencheng, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

H04L 65/4038 **EN E-1610052** 2023 09 06 **2894825**
(86) 2014 12 10 2014197242

(73) Mitel Networks Corporation, Ottawa, Ontario K2K 3K1, 4000 Innovation Drive Kanata (CA)
(54) KONFERENZSYSTEM UND KONFERENZVERFAHREN
(30) US 2014 01 14 201414154374
(72) Zhao, Zibo, Kanata, Ontario K2W 1C8, 1189 Klondike Road (CA)
(72) Wu, Anjie, Kanata, Ontario K2K 3K6, 8 Piekoff Cres (CA)

H04L 67/00 **EN E-1610053** 2023 09 06 **3796619**
(86) 2018 07 27 2020200627

(73) 4IIII Innovations Inc., Cochrane, AB T4C 2C1, 228 River Avenue (CA)
(54) FIRMWARE-BASIERTE FERNSTEUERUNG VON PRODUKTFUNKTIONEN
(30) US 2017 07 28 201762538559 P
(72) fyfe, Kipling, William, COCHRANE, ALBERTA T4C 2E3, Suite 179 - Bay 14 312-5 Avenue (CA)
(72) lund, Gregory, Charles, Calgary, AB T3H 4T5, 76 Strathlea Place NW (CA)

H04L 67/02 **EN E-1610054** 2023 09 06 **3353993**
(86) US16053342 2016 09 23 2016781235

(73) Convida Wireless, LLC, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VERBESSERTE RESTFUL-OPERATIONEN
(30) US 2015 09 23 201562222536 P
(72) MLADIN, Catalina M., Hatboro, PA 19040, 137 Loller Road (US)
(72) LI, Qing, Princeton Junction, NJ 08550-2029, 25 Hawthorne Drive (US)
(72) DI GIROLAMO, Rocco, Laval, Quebec H7K 3Y3, 632 De Fribourg Street (CA)
(72) WANG, Chonggang, Princeton, NJ 08540, 9 Carlyle Court (US)
(72) FLYNN, William Robert, IV., Schwenksville, PA 19473, 451 Mayberry Road (US)
(72) LI, Hongkun, Malvem, PA 19355, 107 Forge Court (US)
(72) LI, Xu, Plainsboro, NJ 08536, 28 Ashford Drive (US)

H04L 67/10 **EN E-1610055** 2023 09 06 **3815342**
(86) US19038352 2019 06 21 2019739479

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ADAPTIVE BENUTZERSCHNITTSTELLENMONTAGE UND DARSTELLUNG
(30) US 2018 06 28 201816022279
(72) KALIYAPERUMAL, PalaniRaj, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ELANGO, Kuralmani, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 67/1021 **EN E-1610056** 2023 09 06 **3820172**
(86) CN19095519 2019 07 11 2019840037

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSLÖSUNG FÜR DAS INTERNET VON FAHRZEUGEN
(30) CN 2018 07 27 201810843229
(72) ZHOU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 67/104 **EN E-1610057** 2023 09 06 **3813335**
(86) CN19115983 2019 11 06 2019905900

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DIENSTLEISTUNGSVERARBEITUNG AUF DER GRUNDLAGE EINES CONSORTIUM-BLOCKCHAIN-NETZWERKS
(30) CN 2018 12 28 201811621431
(72) YANG, Xinying, George Town, Grand Cayman KY1-9008, c/o Advanced New Technologies Co., Ltd. Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)

H04L 67/1097 **EN E-1610058** 2023 09 06 **3706394**
(86) 2020 02 07 2020156095

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) SCHREIBEN AUF MEHRERE SPEICHERZIELE
(30) US 2019 03 04 201962813534 P
(30) US 2019 12 24 201916726676
(72) HEFTY, Mark Sean, Aloha, OR 97007, 18560 SW Hart Road (US)
(72) DAVIS, Arlin R., Yamhill, OR 97148, 23190 NE Cove Orchard Road (US)

H04L 67/12 **EN E-1610059** 2023 09 06 **3817336**
(86) 2020 10 27 2020204197

(73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI 49512, 3290 Patterson Avenue Se (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN KONFIGURATION EINER KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE FÜR EIN SPEZIALISIERTES DATENNETZWERK EINES FLUGZEUGS
(30) US 2019 10 28 201962926809 P
(72) LEAL HERRERA, Victor Mario, Grand Rapids, Michigan 49512, GE Aviation Systems LLC 3290 Patterson Avenue, SE (US)
(72) HOCHWARTH, Joachim, Grand Rapids, Michigan 49512, GE Aviation Systems LLC 3290 Patterson Avenue, SE (US)
(72) LING, Jason Chung-Jo, Grand Rapids, Michigan 49512, GE Aviation Systems LLC 3290 Patterson Avenue, SE (US)

H04L 67/12 **EN E-1610060** 2023 09 06 **4062624**
(86) US20061422 2020 11 20 2020825308

(73) Amazon Technologies Inc., Seattle, Washington 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) VERWALTETER DATENEXPORT ZU EINEM FERNNETZ VON KANTENGERÄTEN
(30) US 2019 11 22 201962939479 P
(30) US 2019 12 12 201916712928
(72) YADAV, Prateek, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) WANG, Feng, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) GOSLING, James, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) BOMMAS, Shekar Chandra, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

H04L 67/12 **EN E-1610061** 2023 09 06 **3883214**
(86) 2020 03 20 2020305294

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES INDUSTRIELLEN KOMMUNIKATIONS-GATEWAYS
(72) ROLLET, Romain, 35708 Rennes Cedex 7, C/ Mitsubishi Electric R&D Centre Europe 1 Allée de Beaulieu - CS10806 (FR)

H04L 67/30 **DE E-1610062** 2023 09 06 **3716578**
(86) 2019 03 29 2019166071

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND EINE VORRICHTUNG ZUM ANSTEUERN EINES TECHNISCHEN GERÄTS MIT EINEM OPTIMALEN MODELL
(72) Elsner, Christoph, 91052 Erlangen, Nürnberger Straße 168 (DE)
(72) Meixner, Sebastian, 1220 Wien, Baranygasse 19 (AT)
(72) Schall, Daniel, 1220 Wien, Colerusgasse 34/2/10 (AT)

H04L 67/52 **EN E-1610063** 2023 09 06 **3831037**
(86) US19044049 2019 07 30 2019759081

(73) Meta Platforms, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) DYNAMISCHE STANDORTÜBERWACHUNG FÜR GEZIELTE UPDATES
(30) US 2018 07 31 201816051347
(72) CARREIRO, Jason Michael, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) SUNDRAM, Jason, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) VOIGT, Samuel Riemer, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) REYERO, Lionel Laurent, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)

H04L 67/568 **EN E-1610064** 2023 09 06 **3355549**
(86) CN16097289 2016 08 30 2016847979

(73) Baicells Technologies Co. Ltd., Beijing 100085, 3001 3f No.1 Kai Tuo Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)
(54) DATENSPEICHERVERFAHREN, NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERSPEICHERMEDIUM, ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG, EINHEIT MIT OFFENER KAPAZITÄT UND BASISSTATION
(30) CN 2015 09 22 201510609539
(72) LI, Ming, Beijing 100085, 3001 3F No.1 Kai Tuo Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)
(72) WU, Yanguang, Beijing 100085, 3001 3F No.1 Kai Tuo Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)
(72) BAI, Wei, Beijing 100085, 3001 3F No.1 Kai Tuo Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)
(72) ZHOU, Mingyu, Beijing 100085, 3001 3F No.1 Kai Tuo Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)

H04L 69/08 **EN E-1610065** 2023 09 06 **3523946**
(86) US17055563 2017 10 06 2017788027

(73) Convida Wireless, LLC, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) PROFILBASIERTER INHALT UND DIENSTE
(30) US 2016 10 06 201662405018 P
(72) FLYNN, William, Robert, IV, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) SEED, Dale, N., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) LY, Quang, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) MLADIN, Catalina, M., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) CHEN, Zhuo, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) DIGIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) RAHMAN, Shamim, Akbar, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)

H04L 69/14 **EN E-1610066** 2023 09 06 **3586489**
(86) US18019097 2018 02 22 2018708862

(73) Alcatel Lucent, 91620 Nozay, Site de Nokia Paris Saclay Route de Villejust (FR)
(54) VERFAHREN UND NETZWERKELEMENTE ZUR MEHRFACHKONNEKTIVITÄTSKONTROLLE
(30) US 2017 02 24 201762463174 P
(72) KUCERA, Stepan, Dublin 15, c/o ALCATEL-LUCENT IRELAND Ltd. Blanchardstown Business and Technology Park Snugborough Road Blanchardstown (IE)
(72) FAHMI, Kariem, Dublin 15, c/o ALCATEL-LUCENT IRELAND Ltd. Blanchardstown Business and Technology Park Snugborough Road Blanchardstown (IE)
(72) SRIDHAR, Kamakshi, Murray Hill, New Jersey 07974, c/o ALCATEL-LUCENT USA Inc. 600-700 Mountain Avenue (US)
(72) SEGEL, Jonathan, Ottawa, Ontario K2K 2E6, c/o ALCATEL-LUCENT CANADA Inc. 600 March Road (CA)

H04L 69/14 **EN E-1610067** 2023 09 06 **3745750**
(86) 2020 01 09 2020151020

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND AUSRÜSTUNG ZUM DRAHTLOSEN LADEN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 05 31 201910467388
(72) WU, Kaiqi, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(72) WANG, Yanteng, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04L 69/14 **EN E-1610068** 2023 09 06 **3678332**
(86) CN18094294 2018 07 03 2018863581

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER DIENSTGÜTE
(30) CN 2017 09 30 201710944073
(72) YU, Boyuan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Mingli, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) QIAO, Naiqiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GUAN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 69/168 **EN E-1610069** 2023 09 06 **3982611**
(86) CN20102175 2020 07 15 2020846763

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ENDGERÄT
(30) CN 2019 07 26 201910683880
(72) JIN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIAN, Chaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) DOU, Fenghui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 69/18 **EN E-1610070** 2023 09 06 **3320663**
(86) US16042632 2016 07 15 2016744636

(73) Promethean Limited, Blackburn Lancashire BB1 5TH, Promethean House Lower Philips Road (GB)
(54) MULTINETZWERKSPIEGELUNGSSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2015 07 16 201514801579
(72) VENKATARAMAN, Sriraman, Alpharetta, Georgia 30009, 1165 Sanctuary Parkway Suite 400 (US)
(72) BENFIELD, Steve, Alpharetta, Georgia 30009, 1165 Sanctuary Parkway Suite 400 (US)
(72) HENDERSON, Verlin, Atlanta, Georgia 30009, 1165 Sanctuary Parkway Suite 400 (US)
(72) EDWARDSON, Andrew, Blackburn Lancashire BB1 5TH, Promethan House Lower Philips Road (GB)
(72) WAREING, Paul, Blackburn Lancashire BB1 5TH, Promethean House Lower Philips Road (GB)

H04L 69/22 **EN E-1610071** 2023 09 06 **3089427**
(86) 2015 04 27 2015165248

(73) Vodafone Holding GmbH, 40213 Düsseldorf, Mannesmannufer 2 (DE)
(54) STEUERUNG DER DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZ UND EINEM DATENANBIETER
(72) HAFEZ, Ahmed Fouad Adel Ahmed, 40215 Düsseldorf, Corneliusstrasse 96 (DE)

H04L 69/40 **EN E-1610072** 2023 09 06 **3791561**
(86) US19030505 2019 05 03 2019724325

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ANKERVERKÜRZUNG ÜBER STREAMING-KNOTEN HINWEG
(30) US 2018 05 11 201815977916
(72) ALPEROVICH, Alexander, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SHULMAN, Boris, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) NOVIK, Lev, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04M 1/02 **EN E-1610073** 2023 09 06 **3637744**
(86) 2019 10 10 2019202383

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 10 12 20180121948
(72) Eo, SungWoo, 1935-1202 Gyeonggi-do, 56, Dongtansancheok-ro 2-gil, Hwaseong-si (KR)

H04M 1/02 **EN E-1610074** 2023 09 06 **3922001**
(86) US20070247 2020 07 08 2020750149

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERSCHIEBBARER SCHARNIERMECHANISMUS UND FALTBARE VORRICHTUNG DAMIT
(30) US 2019 07 17 201962875268 P
(72) OU, Davis, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04M 1/02 **EN E-1610075** 2023 09 06 **3806434**
(86) CN18095044 2018 07 09 2018926316

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ENDGERÄT
(72) WANG, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Jinfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHU, Jialin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04M 1/02 **EN E-1610076** 2023 09 06 **4021154**
(86) CN20124028 2020 10 27 2020888603

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 15 201911121539
(72) GUO, Renwei, Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6, Shum Yip Sky Park, No. 8089, Hongli West Road, Xiangmihu Street, Futian District (CN)
(72) TANG, Yangjie, Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6, Shum Yip Sky Park, No. 8089, Hongli West Road, Xiangmihu Street, Futian (CN)
(72) WANG, Xuyang, Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6, Shum Yip Sky Park, No. 8089, Hongli West Road, Xiangmihu Street, Futian (CN)

H04M 1/02 **EN E-1610077** 2023 09 06 **4020947**
(86) CN20124892 2020 10 29 2020907802

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2019 12 24 201911349248
(72) LUO, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04M 1/02 **EN E-1610078** 2023 09 06 **4075770**
(86) 2019 04 12 2022177224

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GEHÄUSES
(30) KR 2018 04 13 20180043471
(72) Cho, Chongkun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Son, Hyeongsam, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Song, Changjin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Hyeonwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Yoo, Minwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H04M 1/27475 **EN E-1610079** 2023 09 06 **3959866**
(86) US20035345 2020 05 29 2020746418

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR ELEKTRONISCHE SPRACHKOMMUNIKATION
(30) US 2019 06 01 201962855987 P
(30) US 2019 09 09 201916565257
(72) CHANG, Jae Woo, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) DYE, Alan C., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) IVE, Jonathan P., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) LEMAY, Stephen O., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SUNDSTROM, Matthew J., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) WIEBE, Molly Pray, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

H04M 1/60 **EN E-1610080** 2023 09 06 **3820128**
(86) 2020 07 09 2020184930

(73) Telink Semiconductor (Shanghai) Co., LTD., Shanghai 201203, Building 3 No. 1500 Zuchongzhi Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON ZEITSCHLITZEN FÜR EIN DRAHTLOSES HEADSET UND DRAHTLOSES HEADSET, DAS DIESES VERFAHREN VERWENDET
(30) CN 2019 11 06 201911076800
(72) ZHENG, Mingjian, Pudong New Area Shanghai 201203, c/o TELINK SEMICONDUCTOR (SHANGHAI) CO., LTD. Building 3, No.1500 Zuchongzhi Road (CN)
(72) JIN, Haipeng, Pudong New Area Shanghai 201203, c/o TELINK SEMICONDUCTOR (SHANGHAI) CO., LTD. Building 3, No.1500 Zuchongzhi Road (CN)

H04M 1/72409 **EN E-1610081** 2023 09 06 **3890284**
(86) CN19124219 2019 12 10 2019902593

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) MOBILTELEFON UND HOST
(30) CN 2018 12 29 201822276771 U
(72) LI, Jie, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04M 1/725 **EN E-1610082** 2023 09 06 **3905651**
(86) CN19115066 2019 11 01 2019906392

(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd, Guangdong 516006, No.86 Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-Tech Development District Huizhou (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR SCHLUMMERMODUS EINES MOBILEN ENDGERÄTS UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2018 12 26 201811598741
(72) ZHENG, Jinguo, Guangdong 516006, No.86, Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-tech Development District Huizhou (CN)
(72) ZHANG, Yanxiang, Guangdong 516006, No.86, Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-tech Development District Huizhou (CN)

H04M 3/42 **EN E-1610083** 2023 09 06 **3745694**
(86) 2019 05 29 2019177277

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN UND TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUM AUFBAU EINES ANRUFS ÜBER MINDESTENS EIN TELEKOMMUNIKATIONSNETZ MIT MEHREREN RUFNUMMERN
(72) Sivchenko, Dmitry, 64331 Weiterstadt, Arheilger Straße 31a (DE)
(72) Bayer, Nico, 61231 Bad Nauheim, Zum Sauerbrunnen 43 (DE)

H04M 3/432 **EN E-1610084** 2023 09 06 **3771191**
(86) 2015 06 01 2020196390

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SPRACHANRUFS
(72) LAWRENSON, Matthew John, Chesterfield, 63005, 1282 Harvester Dr (US)
(72) STRÖM, Jacob, 117 32 Stockholm, Patent Unit DSM, Torshamnsgatan 21-23 Heleneborgsgatan 6c (SE)

H04M 3/523 **EN E-1610085** 2023 09 06 **3840347**
(86) 2020 05 01 2020172620

(73) Mitel Networks Corporation, Kanata, ON K2K 3K1, 4000 Innovation Drive (CA)
(54) ELEKTRONISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON EXPERTENINFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2019 12 18 201916719787
(72) Braganza, Jonathan, Ottawa, Ontario K2E 6P2, 18 Seymour Avenue (CA)
(72) Ghantous, Justin, Ottawa, K2S 1E4, 24 Hampel Crescent (CA)
(72) Lee, Kevin, Kanata, Ontario K2K 2L4, 11 Balding Crescent (CA)

H04M 9/08 **EN E-1610086** 2023 09 06 **3692704**
(86) US18053985 2018 10 02 2018796166

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain (US)
(54) RÄUMLICHER DOPPELSPRECHDETEKTOR
(30) US 2017 10 03 201762567474 P
(72) BOU DAHER, Elie, Framingham, MA 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain (US)
(72) HERA, Cristian, Marius, Framingham, MA 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain (US)
(72) KATHAVARAYAN, Vigneish, Framingham, MA 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain (US)
(72) BARKSDALE, Tobe, Z., Framingham, MA 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain (US)

H04M 9/08 **EN E-1610087** 2023 09 06 **3824616**
(86) US19042208 2019 07 17 2019746409

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ECHOERKENNUNG
(30) US 2018 07 18 201862700138 P
(72) LOIKO, Alexandre, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WIREBRAND, Marcus, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ZACKRISSON, Samuel, Martin, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CREUSEN, Ivo, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SEBASTIAN ULLBERG, Mans, Gustaf, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) JOHANSSON, Daniel, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BAZZICA, Alessio, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04M 9/08 **EN E-1610088** 2023 09 06 **3742714**
(86) 2020 04 14 2020169310

(73) Bose Corporation, Framingham, MA 01701-9168, The Mountain (US)
(54) VERMINDERUNG DER AUSWIRKUNG VON GEGENSPRECHEN FÜR RESTECHOUNTERDRÜCKER
(30) US 2019 05 20 201916416539
(72) Bou Daher, Elie, Marlborough, MA 01752, 85 Broad Street Apt. 108 (US)
(72) Hera, Christian M., Lancaster, MA 01523, 165 Grant Way (US)

H04M 11/02 **EN E-1610089** 2023 09 06 **3866452**
(86) 2021 02 03 2021155051

(73) Sea S.p.A., 64100 Teramo TE, Zona Industriale S. Atto (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNKOMMUNIKATION AN EINGANGSPUNKTEN IN GEBÄUDEN ODER BEGRENZTEN BEREICHEN UND ZUR FERNVERWALTUNG UND STEUERUNG DER EINGÄNGE
(30) IT 2020 02 14 202000003034
(72) DI SAVERIO, Fabrizio, 64100 TERAMO TE, Via Stazio 35 (IT)

H04N 1/23 **EN E-1610090** 2023 09 06 **3648444**
(86) 2019 10 25 2019205421

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) BILDLESEVORRICHTUNG ZUM LESEN VON ORIGINALEN, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2018 10 30 2018204139
(72) TOTSUKA, Satoshi, Tokyo 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

H04N 1/60 **DE E-1610091** 2023 09 06 **4016980**
(86) 2020 12 21 2020216013

(73) SWISS KRONO Tec AG, 6004 Luzern, Museggstrasse 14 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEDRUCKEN EINER PAPIERBAHN
(72) PFEIFFER, Sabrina, 16866 Kyritz (DE)
(72) DICKE, Sebastian, 16868 Bantikow (DE)
(72) GEITZ, Falko, 16845 Zernitz-Lohm (DE)
(72) OLDORFF, Frank, 19057 Schwerin (DE)

H04N 5/00 **EN E-1610092** 2023 09 06 **3374761**
(86) CN15094196 2015 11 10 2015908026

(73) Metrotech Corporation, Santa Clara, CA 95054, 3251 Olcott Street (US)
(54) KAMERASCHLITTEN
(72) YONG, Wei, Santa Clara, California 95054, 3251 Olcott Street (US)
(72) JORDAN, Richard, Santa Clara, California 95054, 3251 Olcott Street (US)

H04N 5/222 **EN E-1610093** 2023 09 06 **3596527**
(86) EP18056462 2018 03 14 2018712145

(73) Grass Valley Canada, Montreal, Québec H4S 2C6, 3499 Douglas B. Floreani (CA)
(54) ANZEIGE DES SICHTFELDES EINER VIDEOKAMERA IM SICHTFELD EINES AM KOPF TRAGBAREN ANZEIGEGERÄTS
(30) US 2017 03 16 201762472466 P
(30) US 2018 03 13 201815919728
(72) VAN GEEL, Ronny, L-2086 Luxembourg, c/o GVBB HOLDINGS S.A.R.L. 412 F route d'Esch (LU)
(72) VAN DIJK, Bart, L-2086 Luxembourg, c/o GVBB HOLDINGS S.A.R.L. 412 F route d'Esch (LU)

H04N 5/265 **EN E-1610094** 2023 09 06 **3639089**
(86) CN18093678 2018 06 29 2018834378

(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BLOCKIEREN EINES ZIELS BEI DER VIDEOÜBERWACHUNG
(30) CN 2017 07 21 201710598967
(30) CN 2018 02 08 201810127524
(72) GU, Zhengyi, Hangzhou Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(72) ZHANG, Xiaobo, Hangzhou Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(72) LI, Yiwei, Hangzhou Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(72) YE, Chongyuan, Hangzhou Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road Binjiang District (CN)

H04N 5/445 **EN E-1610095** 2023 09 06 **3346698**
(86) 2006 12 08 2017210592

(73) Rovi Guides, Inc., San Jose, CA 95002, 2160 Gold Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EPISODENVERFOLGUNG IN EINER INTERAKTIVEN MEDIENUMGEBUNG
(30) US 2005 12 29 324156
(30) US 2005 12 29 323464
(72) Condray, Charles, New York, New York 10012, 200 Mercer Street, Apt. 2B (US)
(72) Walker, Todd A., Berwyn, Pennsylvania 19312, 77 Highpoint Drive (US)
(72) Armaly, Samir B., La Canada, California 91011, 4400 Belair Drive (US)

H04N 5/93 **EN E-1610096** 2023 09 06 **3930314**
(86) 2015 05 22 2021187081

(73) Sonos Inc., Santa Barbara, CA 93101, 614 Chapala Street (US)
(54) BEREITSTELLUNG VON MEDIENELEMENTEN AUS EINER WIEDERGABEHISTORIE
(30) US 2014 06 10 201414300564
(72) BROWN, Amber, Santa Barbara CA, 93101 (US)
(72) TRIPLETT, Mark, W., Santa Barbara CA, 93101 (US)

H04N 7/14 **EN E-1610097** 2023 09 06 **3979628**
(86) CN20102543 2020 07 17 2020848241

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ANZEIGEVERFAHREN EINES VIDEOANRUFS FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES GERÄT
(30) CN 2019 07 30 201910693779
(72) LIANG, Haowei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04N 13/232 **EN E-1610098** 2023 09 06 **3479561**
(86) EP17065914 2017 06 27 2017732467

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 75017 Paris, 3, rue du Colonel Moll (FR)
(54) PLENOPTISCHE KAMERA MIT HÖHERER AUFLÖSUNG UNTER VERWENDUNG EINER KONTROLLIERBAREN DOPPELBRECHENDEN SCHICHT
(30) EP 2016 06 30 16305821
(72) LE SCOUARNEC, Nicolas, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o Technicolor R&D France 975 Avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) SCHUBERT, Arno, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o Technicolor R&D France 975 Avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) DRAZIC, Valter, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o Technicolor R&D France 975 Avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)

H04N 19/105 **EN E-1610099** 2023 09 06 **3834415**
(86) RU19050141 2019 09 06 2019856848

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERPOLATIONSFILTERUNG FÜR INTRA- UND INTERPRÄDIKTION IN DER VIDEOCODIERUNG
(30) US 2018 09 07 201862728666 P
(72) CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, 2330 Central Expressway (US)
(72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04N 19/105 **EN E-1610100** 2023 09 06 **2735158**
(86) IB12053723 2012 07 20 2012756258

(73) V-Nova International Ltd, Paddington London W2 6TT, 1 Sheldon Square (GB)
(54) ADAPTIVE INTERPOLATION FÜR RÄUMLICH SKALIERBARE VIDEOKODIERUNG
(30) US 2011 07 21 201113188207
(72) ROSSATO, Luca, 20147 Milano (IT)
(72) MEARDI, Guido, 20136 Milano (IT)

H04N 19/12 **EN E-1610101** 2023 09 06 **3516581**
(86) US17051680 2017 09 15 2017777131

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUTOMATISCHE AUSWAHL VON CINEMAGRAMMEN
(30) US 2016 09 23 201615275297
(72) TRÄFF, Gustav, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

H04N 19/13 **EN E-1610102** 2023 09 06 **3599765**
(86) 2019 07 24 2019188214

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FORMUNG VON ENTROPIECODIERUNGSGRUPPEN IN DER BILDSCHNITTSTELLENKOMPRIMIERUNG
(30) US 2018 07 24 201862702788 P
(30) US 2018 10 03 201816151158
(72) THIRUMALAI, Vijayaraghavan, Fremont, CA California 94539, 158 Mohave Terrace (US)

H04N 19/159 **EN E-1610103** 2023 09 06 **3843399**
(86) CN19110633 2019 10 11 2019870849

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VIDEOBILDKOMPONENTENVORHERSAGEVERFAHREN UND -APPARAT, UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) US 2018 10 12 201862744747 P
(72) HUO, Junyan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) WAN, Shuai, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04N 19/33 **EN E-1610104** 2023 09 06 **3446484**
(86) US17028211 2017 04 18 2017733150

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) VERSTÄRKUNGSSCHICHTMASKIERUNG ZUR VIDEOCODIERUNG MIT HOHEM DYNAMIKUMFANG
(30) GB 2016 04 19 201606808
(30) US 2016 04 19 201662324438 P
(72) LI, Cheng-Chi, 802 Kaohsiung City, No. 182, Ln 282 Dashun 3rd Rd. Lingya Dist. (TW)
(72) SU, Guan-Ming, San Francisco CA 94103, c/o Dolby Laboratories Inc. 1275 Market Street (US)

H04N 19/33 **EN E-1610105** 2023 09 06 **3399751**
(86) JP16069861 2016 07 05 2016881462

(73) KDDI Corporation, Tokyo 163-8003, 3-2, Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) BITSTROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG, BITSTROMUMWANDLUNGSVERFAHREN, VERTEILUNGSSYSTEM UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2015 12 28 2015256488
(72) KAWAMURA, Kei, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, c/o KDDI Research, Inc. 2 -1-15 Ohara (JP)
(72) NAITO, Sei, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, c/o KDDI Research, Inc. 2-1-15 Ohara (JP)

H04N 19/436 **EN E-1610106** 2023 09 06 **3485643**
(86) EP17066844 2017 07 05 2017734376

(73) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, Wilhelminakade 123 (NL)
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) VIDEOCODIERUNG
(30) EP 2016 07 14 16179530
(72) THOMAS, Emmanuel, 2611 WD Delft, Noorderhof 9 (NL)
(72) NIAMUT, Omar, Aziz, 3135 PA Vlaardingen, Eleonorastraat 83 (NL)
(72) KOENEN, Robert, 3061 BC Rotterdam, Mecklenburgstraat 25 (NL)

H04N 19/48 **EN E-1610107** 2023 09 06 **3644611**
(86) 2012 01 20 2019214660

(73) Velos Media International Limited, Dublin 18, Unit 32, the Hyde Building The Park, Carrickmines (IE)
(54) MEHRFACHZEICHEN-BITUNTERDRÜCKUNG IN EINER WANDLEREINHEIT
(72) HE, Dake, Waterloo, Ontario N2V 2X2, 502 Forest Gate Crescent (CA)
(72) WANG, Jing, Waterloo, Ontario N2K 4K6, 376 Auburn Dr. (CA)
(72) YU, Xiang, Kitchener, Ontario N2N 3R5, 268 Lemon Grass Crescent (CA)

H04N 19/513 **EN E-1610108** 2023 09 06 **3912352**
(86) CN20076178 2020 02 21 2020759812

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) FRÜHZEITIGE BEENDIGUNG DER VERFEINERUNG EINER OPTISCHEN STRÖMUNG
(30) IN 2019 02 22 201931007114
(72) ESENLIK, Semih, 80992 Munich, Riesstr. 25 (DE)
(72) SETHURAMAN, Sriram, Bangalore, Karnataka 560 017, 1A, I Cross, Vinayakanagar, B-Block (IN)
(72) A, Jeeva Raj, Tamil Nadu 637 408, 10/17 Ramasamy Thottam Opp To E.B Colony, Rasipuram (IN)
(72) KOTECHA, Sagar, Maharashtra 431 126, Flat No 101, Daksh Residency Opp To Aute Mangal Karyalaya Beed (IN)

H04N 19/593 **EN E-1610109** 2023 09 06 **3890326**
(86) 2017 06 22 2021176389

(73) KT Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, 90 Buljeong-ro Bundang-gu (KR)
(54) INTRAPRÄDIKTION UNTER VERWENDUNG VON REFERENZPIXEL AUS ZUSÄTZLICHEN PIXELLINIEN
(30) KR 2016 06 24 20160079638
(30) KR 2016 06 24 20160079639
(72) Lee, Bae Keun, 06763 Seoul (KR)

H04N 19/60 **EN E-1610110** 2023 09 06 **3417621**
(86) US17017933 2017 02 15 2017708055

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) NICHT TRENNBARE MEHRPASSTRANSFORMATIONEN ZUR VIDEOCODIERUNG
(30) US 2016 02 15 201662295448 P
(30) US 2016 02 15 201662295440 P
(30) US 2017 02 14 201715432500
(72) SAID, Amir, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHAO, Xin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/70 **EN E-1610111** 2023 09 06 **3158764**
(86) US15036611 2015 06 19 2015741644

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON INFORMATIONEN FÜR SCHICHTSÄTZE IN EINEM PARAMETERSATZ
(30) US 2014 06 20 201462015285 P
(30) US 2015 06 18 201514743434
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HENDRY, Fnu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/70 **EN E-1610112** 2023 09 06 **3120561**
(86) US15019512 2015 03 09 2015714318

(73) VID SCALE, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG VON VERLUSTFREIER VIDEOCODIERUNG
(30) US 2014 03 16 201461953922 P
(30) US 2015 01 15 201562103916 P
(72) YE, Yan, San Diego, CA 92130, 5001 Pearlman Way (US)
(72) XIU, Xiaoyu, San Diego, CA 92122, 9120 Judicial Drive Suite 7322 (US)
(72) HE, Yuwen, San Diego, CA 92130, 13542 Silver Vine Path (US)

H04N 19/86 **EN E-1610113** 2023 09 06 **3407609**
(86) CN16089797 2016 07 12 2016887513

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DEBLOCKIERUNGSFILTERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2016 01 29 201610064753
(72) CHEN, Huanbang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIN, Sixin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) GAO, Shan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04N 21/233 **FR E-1610114** 2023 09 06 **3107302**
(86) 2016 06 15 2016174489

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSTAUSCH EINES TEILS EINER VIDEOSEQUENZ
(30) FR 2015 06 18 1555577
(72) MONCOMBLE, Ghislain, 22310 Plestin Les Greves, 20 rue Lestrezec (FR)
(72) RONDET, Patrick, 22300 Lannion, 12 rue Yvonne Jean Haffen (FR)

H04N 21/2343 **EN E-1610115** 2023 09 06 **3800893**
(86) 2014 07 11 2020209869

(73) Dejero Labs Inc., Waterloo, Ontario N2L 3V3, 412 Albert Street, Suite 100 (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATENSTRÖMEN
(30) US 2013 07 11 201361845195 P
(72) FRUSINA, Bogdan, Kitchener, Ontario N2E 3N3, 65 Orchid Crescent (CA)
(72) GILHULY, Barry, Waterloo, Ontario N2K 2W8, 598 Parkridge Court (CA)
(72) HUDDA, Arif, Kitchener, Ontario N2P 2T7, 527 Robert Ferrie Drive (CA)
(72) SMITH, Cameron Kenneth, Oakville, Ontario L6L 6H7, 3085 Swansea Drive (CA)
(72) SCHNEIDER, Anthony Todd, Waterloo, Ontario N2L 6N4, 381 Milla Court (CA)
(72) SZE, David Pui Keung, Waterloo, Ontario N2J 1 R1, 1209-191 King Street South (CA)

H04N 21/238 **EN E-1610116** 2023 09 06 **3477953**
(86) CN17088547 2017 06 16 2017819111

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATEN
(30) CN 2016 06 28 201610490808
(72) JI, Wenjie, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)

H04N 21/242 **EN E-1610117** 2023 09 06 **3982652**
(86) CN20103586 2020 07 22 2020843364

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) SIMULTANES ANTWORTVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 25 201910678890
(72) SHEN, Wenjing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04N 21/418 **EN E-1610118** 2023 09 06 **4030770**
(86) 2021 06 08 2021178200

(73) Top Victory Investments Limited, Kwun Tong, Kowloon 999077, Units 1208-16, 12th Floor C-Bons International Center 108 Wai Yip Street (HK)
(54) DETEKTIONSVORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER EMPFÄNGERKARTE, DIE HERAUSNEHMBAR IN EINEM EINSCHUBSCHLITZ EINES LEUCHTDIODENANZEIGESYSTEMS EINGESCHOBEN IST
(30) TW 2021 01 18 110101788
(72) Wang, Ching-Liang, 23553 New Taipei City (TW)
(72) Lin, Li-Wei, 23553 New Taipei City (TW)

H04N 21/422 **EN E-1610119** 2023 09 06 **3506645**
(86) JP17023327 2017 06 26 2017843187

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(73) Sony Mobile Communications Inc., Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, 4-12-3 Higashi-Shinagawa (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 08 23 2016163020
(72) YOKOYAMA, Ryo, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) ONO, Akira, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) TAKENAKA, Mikio, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) MURAKAMI, Ryosuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) HAYASHI, Hideaki, Tokyo 108-0075, c/o Sony EMCS Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) AMBE, Mioko, Tokyo 140-0002, c/o Sony Mobile Communications Inc. 4-12-3 Higashi-Shinagawa Shinagawa-ku (JP)
(72) TAKEUCHI, Ryosuke, Tokyo 140-0002, c/o Sony Mobile Communications Inc. 4-12-3 Higashi-Shinagawa Shinagawa-ku (JP)
(72) OHNO, Kazutoshi, Tokyo 140-0002, c/o Sony Mobile Communications Inc. 4-12-3 Higashi-Shinagawa Shinagawa-ku (JP)
(72) MURAMATSU, Seiji, Tokyo 140-0002, c/o Sony Mobile Communications Inc. 4-12-3 Higashi-Shinagawa Shinagawa-ku (JP)
(72) NARUSE, Tetsuya, Tokyo 140-0002, c/o Sony Mobile Communications Inc. 4-12-3 Higashi-Shinagawa Shinagawa-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Tetsuya, Tokyo 140-0002, c/o Sony Mobile Communications Inc. 4-12-3 Higashi-Shinagawa Shinagawa-ku (JP)

H04N 21/43 **EN E-1610120** 2023 09 06 **3357252**
(86) US16053350 2016 09 23 2016775950

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ZEITSYNCHRONISIERTES MULTIZONEN-MEDIENSTREAMING
(30) US 2015 09 28 201562233972 P
(72) MACKAY, Kenneth J., Mountain View, California 94043, GOOGLE INC. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KIM, Byungchul, Mountain View, California 94043, GOOGLE INC. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MACLELLAN, Tavis A., Mountain View, California 94043, GOOGLE INC. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LYON, Richard F., Mountain View, California 94043, GOOGLE INC. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GNEGY, Chet N., Mountain View, California 94043, GOOGLE INC. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GETREUER, Pascal T., Mountain View, California 94043, GOOGLE INC. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KUNG, Chien-Jung, Mountain View, California 94043, GOOGLE INC. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SHEKEL, Tomer, Mountain View, California 94043, GOOGLE INC. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) RIFKIN, Ryan M., Mountain View, California 94043, GOOGLE INC. 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04N 21/485 **EN E-1610121** 2023 09 06 **3817394**
(86) 2018 11 29 2020209603

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 12 29 20170184178
(72) SEO, Jangwon, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KO, Heejin, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KWAK, Hyunjee, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04N 21/6547 **EN E-1610122** 2023 09 06 **3547701**
(86) 2017 03 23 2019168800

(73) Sonos Inc., Santa Barbara, CA 93101, 614 Chapala Street (US)
(54) AKTUALISIERUNG VON KONFIGURATIONSINFORMATIONEN EINER WIEDERGABEVORRICHTUNG AUF BASIS VON KALIBRIERUNGSDATEN
(30) US 2016 04 01 201615088994
(30) US 2016 04 01 201615089004
(72) HARTUNG, Klaus, Santa Barbara, CA 93101, c/o Sonos, Inc. 614 Chapala Street (US)
(72) JARVIS, Simon, Santa Barbara, CA 93101, c/o Sonos, Inc. 614 Chapala Street (US)
(72) SHEEN, Timothy, Santa Barbara, CA 93101, c/o Sonos, Inc. 614 Chapala Street (US)
(72) DAVIES, Chris, Santa Barbara, CA 93101, c/o Sonos, Inc. 614 Chapala Street (US)

H04N 21/81 **EN E-1610123** 2023 09 06 **3520428**
(86) US17046240 2017 08 10 2017856983

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON POTENZIELL ANFALLVERURSACHENDEM INHALT DER VIRTUELLEN REALITÄT
(30) US 2016 09 29 201615279820
(72) RAMAPRAKASH, Nishanth, Bangalore 560070, 3975 3rd Main Road Banashankari 2nd Stage (IN)
(72) RAO, Sreenidhi Koti Ananda, Bangalore 560061, 21 7th A main Chikkalsandra (IN)

H04N 23/00 **EN E-1610124** 2023 09 06 **3308610**
(86) IL16050603 2016 06 09 2016807031

(73) MEDIGUS Ltd., 84965 Omer, P.O. Box 3030 Omer Industrial Park (IL)
(54) KAMERAKOPF
(30) IL 2015 06 11 23938615
(72) GOVRIN, Amir, 5251511 Ramat Gan, 11/4A Gilad Street (IL)
(72) SONNENSCHEIN, Minelu, 8502500 Meitar, 12 Ye'elim Street (IL)

H04N 23/45 **EN E-1610125** 2023 09 06 **3285475**
(86) KR16003412 2016 04 01 2016780222

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) FOTOGRAFIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FOTOGRAFIEVORRICHTUNG
(30) KR 2015 04 17 20150054223
(72) KIM, Kwanhyung, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center 19 Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KWON, Youngman, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center 19 Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

H04N 23/45 **EN E-1610126** 2023 09 06 **3695595**
(86) EP18077291 2018 10 08 2018782452

(73) Lumileds Holding B.V., 1118 CL Schiphol, The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1 (NL)
(54) FAHRVIDEORECORDER FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) WO 2017 10 13 PCT/CN2017/106018
(30) EP 2017 11 08 17200538
(72) LIU, Shichun, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)
(72) SHANG, Chao, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)
(72) YANG, Pei, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)
(72) ZHANG, Xuejun, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)
(72) CHEN, Huihua, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)
(72) JIANG, Chuanwen, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)

H04N 23/45 **EN E-1610127** 2023 09 06 **3800876**
(86) CN18097676 2018 07 27 2018928001

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM ANSCHLUSS AN VERMITTLUNGSKAMERAS UND ENDGERÄT
(72) QIN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) LI, Yuanyou, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) JIA, Zhiping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H04N 23/53 **EN E-1610128** 2023 09 06 **3937477**
(86) 2021 07 06 2021184094

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2020 07 09 2020118534
(72) OTA, Tomohiro, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) SANO, Genjiro, Ohta-ku, 146-8501 (JP)

H04N 23/57 **EN E-1610129** 2023 09 06 **3917121**
(86) CN20073029 2020 01 19 2020748879

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 02 01 201910105329
(72) YUAN, Shilin, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04N 23/63 **EN E-1610130** 2023 09 06 **3952285**
(86) CN20090945 2020 05 19 2020810692

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) FOTOGRAFIEVERFAHREN UND -ENDGERÄT
(30) CN 2019 05 22 201910430270
(72) JIANG, Xiuping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) QI, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04N 23/66 **EN E-1610131** 2023 09 06 **3993393**
(86) JP20026972 2020 07 10 2020844041

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND BILDAUFNAHMEVERFAHREN
(30) JP 2019 07 24 2019136103
(72) NOHARA, Fuminori, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS & SOLUTIONS INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) TANAKA, Tatsuya, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS & SOLUTIONS INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

H04N 23/741 **EN E-1610132** 2023 09 06 **3235240**
(86) EP15063554 2015 06 17 2015731278

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) RAUSCHPEGELBASIERTE BELICHTUNGSZEITSTEUERUNG FÜR AUFEINANDERFOLGENDE UNTERBILDER
(30) US 2014 12 19 201414576418
(72) THÖRN, Ola, S-216 12 Limhamn, Tegnergatan 15 (SE)
(72) GUSTAVSSON, Jonas, S-234 32 Lomma, Malmövägen 4 (SE)

H04N 25/00 **EN E-1610133** 2023 09 06 **3997863**
(86) EP20069468 2020 07 09 2020750177

(73) University College Cork-National University of Ireland Cork, Cork, College Road (IE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER OPTISCHEN HOCHGESCHWINDIGKEITSBILDDETEKTION
(30) EP 2019 07 12 19186121
(72) RIZA, Nabeel, Agha, Cork, P12 P2N7, 5 The Grove Orchard Road (IE)

H04Q 1/04 **EN E-1610134** 2023 09 06 **4068796**
(86) CN20137312 2020 12 17 2020905281

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 28 201911403247
(72) ZHANG, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04Q 11/00 **EN E-1610135** 2023 09 06 **3883257**
(86) CN19118503 2019 11 14 2019883898

(73) ZTE Corporation, shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) DATENKOMMUNIKATIONS- UND KOMMUNIKATIONSVERWALTUNGSVERFAHREN AUF BASIS EINER VERTEILTEN VERARBEITUNGSEINHEIT (DPU) SOWIE DPU
(30) CN 2018 11 14 201811355309
(72) LU, Liuming, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) XU, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) WEI, Qi, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) WANG, Shuoyi, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04Q 11/00 **EN E-1610136** 2023 09 06 **3322128**
(86) 2007 10 29 2017201484

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM EINES VERTEILUNGSDIENSTES
(30) CN 2007 02 12 200710080120
(72) WAN, Junhua, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department G1-2F, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YUE, Wei, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department G1-2F, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Wei, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department G1-2F, Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIANG, Zuoqian, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department G1-2F, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Lei, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department G1-2F, Bantian, Longgang District (CN)
(72) GAO, Hai, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department G1-2F, Bantian, Longgang District (CN)

H04R 1/02 **EN E-1610137** 2023 09 06 **3748681**
(86) KR18007543 2018 07 04 2018917060

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 05 03 20180051300
(30) KR 2018 07 03 20180076914
(72) HEO, Jinha, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KO, Youngin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) PARK, Yongnam, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) YANG, Sungeun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) LEE, Deogjin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H04R 1/08 **EN E-1610138** 2023 09 06 **4040797**
(86) 2022 01 19 2022152240

(73) HOSIDEN CORPORATION, Yao-shi, Osaka 581-0071, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, (JP)
(54) MIKROFONEINHEIT
(30) JP 2021 02 03 2021015695
(72) MATSUSHITA, Tsutomu, Fukuoka, 807-1312 (JP)
(72) HARANO, Hiroyuki, Fukuoka, 807-1312 (JP)
(72) AWAMURA, Ryuji, Fukuoka, 807-1312 (JP)
(72) NAKANISHI, Kensuke, Fukuoka, 807-1312 (JP)

H04R 1/10 **EN E-1610139** 2023 09 06 **3826323**
(86) 2020 06 24 2020182065

(73) Heshan Astros Printing Ltd., Heshan, Guangdong 529700, Block 7 Xuantan Temple Industrial Zone Gulao Town (CN)
(73) Leo Paper Bags Manufacturing (1982) Limited, Hong Kong, Level 9, Telford House 16 Wang Hoi Road Kowloon Bay Kowloon (CN)
(54) INTERAKTIVES HÖRBUCH MIT DRUCK-ZUG-MECHANISMUS
(30) CN 2019 11 21 201911149599
(72) Yeung, Nin Hong, Hong Kong, Hong Kong, Level 9, Telford House, 16 Wang Hoi Road, Kowloon Bay, Kowloon (CN)
(72) Mak, Ka Kit Louis, Hong Kong, Hong Kong, Level 9, Telford House, 16 Wang Hoi Road, Kowloon Bay, Kowloon (CN)

H04R 1/28 **EN E-1610140** 2023 09 06 **3562173**
(86) RU17050128 2017 12 14 2017883368

(73) Rumyantsev, Konstantin, Syktyvkar 167000, Ul. Svobody 25-62 (RU)
(54) VOLLSCHALLTRICHTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) RU 2016 12 21 2016150614
(72) Rumyantsev, Konstantin, Syktyvkar 167000, Ul. Svobody 25-62 (RU)

H04R 1/38 **EN E-1610141** 2023 09 06 **3471439**
(86) 2015 06 23 2018210294

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) MIKROFON MIT MIKROELEKTROMECHANISCHEM GRADIENTENSYSTEM (MEMS) MIT VARIIERENDEN HÖHENANORDNUNGEN
(30) US 2014 07 03 201414323595
(72) REESE, Marc, Indianapolis, IN 46205, 3969 Ruckle St (US)
(72) BAUMHAUER, John, Indianapolis, IN 46220, 6270 Harbridge Road (US)
(72) LI, Fengyuan, Stamford, CT 06901, c/o Harman International Industries, Incorporated 400 Atlantic Street 15th Floor (US)
(72) IRACLIANOS, Spiro, Stamford, CT 06901, c/o Harman International Industries, Inc. 400 Atlantic Street 15th Floor (US)

H04R 3/00 **EN E-1610142** 2023 09 06 **3695618**
(86) US19038099 2019 06 20 2019735181

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ERWEITERTES UMFELDBEWUSSTSEINSSYSTEM
(30) US 2018 06 27 201816020721
(72) LYON, Richard F., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SLANEY, Malcolm Graham, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04R 3/00 **EN E-1610143** 2023 09 06 **3813384**
(86) JP19029686 2019 07 29 2019844534

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) KLANGERFASSUNGS-/LAUTSPRECHERVORRICHTUNG, VERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM
(30) JP 2018 08 02 2018145952
(72) KOBAYASHI, Kazunori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) SAITO, Shoichiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

H04R 7/06 **EN E-1610144** 2023 09 06 **3435685**
(86) CN16083090 2016 05 24 2016895020

(73) Goertek Inc, Weifang, Shandong 261031, IP/Xiao Weiwei No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District (CN)
(54) MEMBRAN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MEMBRAN
(30) CN 2016 03 21 201610160789
(72) ZHAO, Guodong, Weifang City Shandong 261031, IP/Xiao Weiwei NO.268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District (CN)
(72) JI, Pengcheng, Weifang City Shandong 261031, IP/Xiao Weiwei NO.268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District (CN)
(72) YANG, Xinfeng, Weifang City Shandong 261031, IP/Xiao Weiwei NO.268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District (CN)

H04R 9/02 **EN E-1610145** 2023 09 06 **3823303**
(86) KR19007566 2019 06 24 2019848656

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR
(30) KR 2018 08 06 20180091204
(72) OH, Hyunmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Sungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Daegyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Insu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Daegi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04S 3/00 **EN E-1610146** 2023 09 06 **3416410**
(86) 2018 06 14 2018177698

(73) HTC Corporation, Taoyuan City 330,, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, (TW)
(54) AUDIOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) US 2017 06 15 201762519876 P
(30) US 2017 06 15 201762519880 P
(30) US 2018 06 06 201816000914
(72) LIN, Li-Yen, 330 Taoyuan City, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District (TW)
(72) TSAI, Tsung-Yu, 330 Taoyuan City, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District (TW)
(72) KUO, Yan-Min, 330 Taoyuan City, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District (TW)
(72) LIAO, Chun-Min, 330 Taoyuan City, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District (TW)
(72) HO, Chi-Tang, 330 Taoyuan City, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District (TW)

H04S 3/00 **EN E-1610147** 2023 09 06 **3806499**
(86) 2014 12 18 2020205638

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) ERZEUGUNG VON BINAURALEM AUDIO IN REAKTION AUF MEHRKANALAUDIO UNTER VERWENDUNG VON MINDESTENS EINEM RÜCKKOPPLUNGSVERZÖGERUNGSNETZWERK
(30) US 2014 01 03 201461923579 P
(30) CN 2014 04 29 201410178258
(30) US 2014 05 05 201461988617 P
(72) YEN, Kuan-Chieh, Foster City, CA 94404, 735 Caravel Lane (US)
(72) BREEBAART, Dirk Jeroen, Ultimo, NSW 2007, 514 / 349 Bulwara Road (AU)
(72) DAVIDSON, Grant A., San Francisco, CA 94103-1410, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) WILSON, Rhonda, San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) COOPER, David Matthew, McMahons Point, NSW 2060, c/o Dolby Australia Pty. Limited Level 3, 35 Mitchell Street (AU)
(72) SHUANG, Zhiwei, Chaoyang District, Beijing 100020, c/o Dolby Laboratories International Services (Beijing) Co., Ltd., Room 907 916, Level 9, West Building World Financial Centre No. 1, East 3rd Ring, Middle Road (CN)

H04S 7/00 **EN E-1610148** 2023 09 06 **3863308**
(86) 2021 02 08 2021155715

(73) YAMAHA CORPORATION, Hamamatsu-shi Shizuoka, 430-8650, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(54) VOLUMENANPASSUNGSVORRICHTUNG UND VOLUMENANPASSUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 02 10 2020020807
(72) ONO, Yusuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, Yamaha Corporation 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)

H04W 4/02 **EN E-1610149** 2023 09 06 **3815398**
(86) US19039606 2019 06 27 2019824944

(73) Niantic, Inc., San Francisco, CA 94111, One Ferry Building Suite 200 (US)
(54) MULTI-SYNC-ENSEMBLEMODELL FÜR GERÄTELOKALISIERUNG
(30) US 2018 06 27 201862690566 P
(72) HU, Si Ying Diana, San Francisco, CA 94111, c/o Niantic, Inc. One Ferry Building Suite 200 (US)
(72) ASHOK, Anubhav, San Francisco, CA 94111, c/o Niantic, Inc. One Ferry Building Suite 200 (US)
(72) TURNER, Peter, San Francisco, CA 94111, c/o Niantic, Inc. One Ferry Building Suite 200 (US)

H04W 4/02 **FR E-1610150** 2023 09 06 **3586319**
(86) FR18050347 2018 02 13 2018706821

(73) Intersec, 92085 Paris La Defense Cedex, 102 Terrasse Boieldieu Puteaux Tour W (FR)
(54) TRAJEKTORIEBESTIMMUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2017 02 23 1751454
(30) FR 2017 07 31 1757289
(72) THOUEMENT, Sébastien, 75012 Paris, 22 rue du Sergent Bauchat (FR)
(72) CUNY, Pierre-Louis, 92200 Neuilly sur Seine, 9 rue Charcot (FR)
(72) COÏC, Jean-Marc, 92340 Bourg la Reine, 7 rue Varengue (FR)

H04W 4/021 **EN E-1610151** 2023 09 06 **3879857**
(86) 2021 03 12 2021162324

(73) Faurecia Clarion Electronics Co., Ltd., Saitama-shi, Saitama 330-0081, 7-2, Shintoshin, Chuo-ku (JP)
(54) EINPARKINFORMATIONVERWALTUNGSSERVER, EINPARKASSISTENZVORRICHTUNG UND EINPARKASSISTENZSYSTEM
(30) JP 2020 03 13 2020044197
(72) TAKEUCHI, Kenji, Saitama, 330-0081, c/o Faurecia Clarion Electronics Co., Ltd. 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi (JP)
(72) NARITA, Tatsuro, Saitama, 330-0081, c/o Faurecia Clarion Electronics Co., Ltd. 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi (JP)

H04W 4/021 **EN E-1610152** 2023 09 06 **3897004**
(86) 2018 06 08 2021175120

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER BLUETOOTH-KONNEKTIVITÄT ZUR BESCHLEUNIGUNG VON ZUGANGSKONTROLLEN
(30) US 2017 06 09 201762517388 P
(72) KUENZI, Adam, Salem, 97302-1142 (US)
(72) LANG, Michael, Salem, 97302-1142 (US)
(72) PURDUE, Adam, Salem, 97302-1142 (US)
(72) HARKEMA, Jonah J, Salem, 97302-1142 (US)

H04W 4/24 **EN E-1610153** 2023 09 06 **3425939**
(86) JP16056104 2016 02 29 2016892460

(73) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KNOTENVORRICHTUNG
(72) WATANABE, Kimio, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) TAKASE, Masaaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)

H04W 4/24 **EN E-1610154** 2023 09 06 **3652891**
(86) SE17050771 2017 07 10 2017917758

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, Torshamnsgatan 23 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ABFRAGEABWEISUNG WÄHREND EINER ÜBERLASTUNG EINES ONLINE-VERRECHNUNGSSYSTEMS
(72) ÅKESSON, Gustav, 373 02 Ramdala, Berntorps Gård 2 B (SE)

H04W 4/30 **EN E-1610155** 2023 09 06 **3490278**
(86) 2017 11 24 2017203475

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) MESSGERÄT MIT REMOTE UND LOKALEN MESSUNGEN
(72) REUNAMÄKI, Jukka, 33920 Tampere, Peltomäenkatu 14 A (FI)
(72) SAVOLAINEN, Teemu, 37120 Nokia, Manttaalimutka 18 B 4 (FI)
(72) PALIN, Arto, 37830 Akaa, Rantatie 39 (FI)

H04W 4/40 **EN E-1610156** 2023 09 06 **3874899**
(86) US19058462 2019 10 29 2019805831

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UNICAST-SIDELINK-HERSTELLUNG
(30) US 2018 11 02 201862755292 P
(30) US 2019 10 28 201916665555
(72) WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 4/48 **EN E-1610157** 2023 09 06 **3869844**
(86) 2020 02 18 2020158070

(73) Lufthansa Technik AG, 22335 Hamburg, Weg beim Jäger 193 (DE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ADRESSIERUNG UND LOKALISIERUNG VON GERÄTEN
(72) Muirhead, Andrew, 22848 Norderstedt, Kahlenkamp 7e (DE)
(72) Depner, Craig, Shoreline, Washington 98177, 2405 NW 205th Street (US)
(72) Broers, Cornelis, 22397 Hamburg, Sthamer Strasse 24 A (DE)

H04W 8/00 **EN E-1610158** 2023 09 06 **3837894**
(86) KR19014820 2019 11 04 2019881444

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN VORRICHTUNGEN IN UNMITTELBARER NÄHE IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) KR 2018 11 07 20180135933
(72) JUNG, Buseop, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Doosuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Sunkee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 8/02 **EN E-1610159** 2023 09 06 **3729844**
(86) EP18085172 2018 12 17 2018815757

(73) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, Wilhelminakade 123 (NL)
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG EINER SIGNALVERBINDUNG ZWISCHEN EINEM REMOTE-UE UND EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ ÜBER EIN RELAISFÄHIGES UE
(30) EP 2017 12 18 17207899
(72) DIMITROVSKI, Toni, 2552 ED The Hague, Lippe-Biesterveldweg 54 (NL)
(72) NORP, Antonius, 2584 EN The Hague, Cornelis Jolstraat 83 (NL)
(72) MIDDELESCH, Erwin, Willem, 2562 PE Den Haag, Noorderbeekstraat 74 (NL)

H04W 8/04 **EN E-1610160** 2023 09 06 **3556062**
(86) US16067484 2016 12 19 2016924243

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) DATENSPEICHERFUNKTIONSAUSWAHL
(72) CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, TX 75025, 3532 Thorp Springs Drive (US)
(72) LANDAIS, Bruno, 22560 Pleumeur-Bodou, 60 Vieille Route de Gweradur (FR)
(72) THIEBAUT, Laurent, 92160 Antony, 34 Rue Racine (FR)
(72) LEIS, Peter, 82377 Penzberg, Frauenschuhstrasse 43 (DE)
(72) THEIMER, Thomas, 82065 Baierbrunn, Forstenrieder Weg 1G (DE)
(72) NIEMELA, Tuomas, 00210 Helsinki, Vattuniemenkatu 14 A 4 (FI)

H04W 8/18 **EN E-1610161** 2023 09 06 **3984281**
(86) KR20007655 2020 06 12 2020822836

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG EINES VERFAHRENS IM ZUSAMMENHANG MIT EINER GESCHLOSSENEN ZUGANGSGRUPPE
(30) IN 2019 06 14 201941023638
(30) IN 2019 06 14 202042022690
(30) IN 2020 04 17 201941023638
(72) TIWARI, Kundan, Bangalore 560037, 2870, Orion Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) KUMAR, Lalith, Bangalore 560037, 2870, Orion Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) TANGUDU, Narendranath Durga, Bangalore 560037, 2870, Orion Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) RAJADURAI, Rajavelsamy, Bangalore 560037, 2870, Orion Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)

H04W 8/18 **EN E-1610162** 2023 09 06 **3051921**
(86) CN14076082 2014 04 24 2014849310

(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, No. 86, Hechang 7th West Road Zhongkai Hi-Tech Development District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN UMSCHALTUNG VON BENUTZERMODI DURCH IDENTIFIZIERUNG VON IMSI
(30) CN 2013 09 27 201310448160
(72) YANG, Yan, Huizhou Guangdong 516006, ZENG Hu No.86 Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-tech DevelopmentDistrict (CN)

H04W 8/20 **FR E-1610163** 2023 09 06 **3917184**
(86) 2021 05 18 2021174445

(73) IDEMIA France, 92400 Courbevoie, 2, place Samuel de Champlain (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG VON KOMMUNIKATIONSPROFILEN
(30) FR 2020 05 28 2005657
(72) KARPINSKI, Pawel, 92400 COURBEVOIE (FR)
(72) MACUDA, Jacek, 92400 Courbevoie (FR)
(72) WOZNIAK, Tomasz, 92400 Courbevoie (FR)

H04W 8/22 **EN E-1610164** 2023 09 06 **3890379**
(86) 2010 04 28 2021161562

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON HISTORIENINFORMATIONEN EINES BENUTZERGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) KR 2009 04 28 20090037205
(72) LIM, Chae Gwon, Seoul 135-841, No. 302 Roivill 909-9 Daechi 4-dong Gangnam-gu (KR)
(72) JEONG, Kyeong In, Gyeonggi-do 445-300, No. 112-1302 Daewoo Prugio Apt. Gisan-ri Taean-eup Hwaseong-si (KR)
(72) CHOI, Sung Ho, Gyeonggi-do 443-470, No. 437-601 Samsung Raemian Apt. Yeongtong-dong Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) BAE, Beom Sik, Gyeonggi-do 443-745, No. 1001-1803 Bangjuk Maeul Yeongtong Ddranchae 707 Mangpo-dong Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04W 8/24 **EN E-1610165** 2023 09 06 **4096263**
(86) 2017 09 30 2022182474

(73) FG Innovation Company Limited, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories (HK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN
(30) US 2016 10 07 201662405394 P
(72) CHOU, Chie-Ming, 114 Taipei (TW)

H04W 12/00 **EN E-1610166** 2023 09 06 **3965446**
(86) CN20087600 2020 04 28 2020798176

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2019 04 28 201910351464
(72) LI, He, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) HU, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) WU, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H04W 12/02 **EN E-1610167** 2023 09 06 **3890381**
(86) 2021 02 19 2021158148

(73) Mazda Motor Corporation, Aki-gun Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi Fuchu-cho (JP)
(54) INFORMATIONSKOMMUNIKATIONSGERÄT FÜR FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION VON FAHRZEUGINFORMATIONEN
(30) JP 2020 03 31 2020062833
(72) Okazaki, Eiji, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(72) Nakao, Satoshi, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(72) Kubosaki, Junichi, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(72) Niimi, Takeru, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(72) Vega Ramirez, Antonio, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(72) Horimoto, Kohei, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(72) Yoshida, Kazuki, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(72) Kaitsuka, Tsuyoshi, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi Fuchu-cho Aki-gun (JP)

H04W 12/04 **EN E-1610168** 2023 09 06 **3656145**
(86) EP17068013 2017 07 17 2017748659

(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) VERSCHLÜSSELTES AUDIOSTREAMING
(72) GEHRING, Stephan, 8713 Uerikon, Eichstrasse 84 (CH)

H04W 12/06 **EN E-1610169** 2023 09 06 **3723402**
(86) 2009 07 14 2020171324

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, BENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMMPRODUKT
(30) JP 2008 07 14 2008182183
(72) TAKADA, Kazuo, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) SOMA, Isao, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) KURODA, Seiji, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) ISHIKAWA, Yasuharu, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) YONEDA, Yoshihiro, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) MIYABAYASHI, Naoki, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04W 12/06 **EN E-1610170** 2023 09 06 **3739923**
(86) CN18111898 2018 10 25 2018899236

(73) ZTE Corporation, shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) NETZWERKSCHICHTKONFIGURATIONSVERFAHREN, ERSTES NETZWERKELEMENT UND ZWEITES NETZWERKELEMENT
(30) CN 2018 01 10 201810023573
(72) LI, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 12/06 **EN E-1610171** 2023 09 06 **3709597**
(86) 2020 03 11 2020162412

(73) Amadeus S.A.S., 06410 Biot, 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis (FR)
(54) COMPUTERNETZWERK FÜR EINEN GESICHERTEN ZUGANG ZU ONLINE-ANWENDUNGEN
(30) FR 2019 03 12 1902494
(72) CHOUKOUK, Ayoub, 06410 Biot, c/o AMADEUS S.A.S. 485 Route du Pin Montard Sophia Antipolis (FR)
(72) BARRAS, Alexandre, 06410 Biot, c/o AMADEUS S.A.S. 485 Route du Pin Montard Sophia Antipolis (FR)
(72) MORINO BAQUETTO, Mathieu, 06410 Biot, c/o AMADEUS S.A.S. 485 Route du Pin Montard Sophia Antipolis (FR)
(72) DOMANICO, Maria Assunta, 06410 Biot, c/o AMADEUS S.A.S. 485 Route du Pin Montard Sophia Antipolis (FR)
(72) BARLET, Jeremie, 06410 Biot, c/o AMADEUS S.A.S. 485 Route du Pin Montard Sophia Antipolis (FR)
(72) AMAR, Virginie, 06410 Biot, 617 chemin des Cabots (FR)

H04W 12/06 **EN E-1610172** 2023 09 06 **3738333**
(86) US19013392 2019 01 12 2019704095

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRERE REGISTRIERUNGEN
(30) US 2018 01 12 201862617065 P
(30) US 2019 01 11 201916246349
(72) PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ESCOTT, Adrian Edward, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 12/062 **EN E-1610173** 2023 09 06 **3755013**
(86) 2014 07 15 2020184123

(73) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, Wilhelminakade 123 (NL)
(54) VERFAHREN UND TELEKOMMUNIKATIONSKNOTEN ZUR STEUERUNG EINES BEFESTIGUNGSZUSTANDS EINES BENUTZERGERÄTS
(30) EP 2013 07 15 13176452
(72) KIPS, Annemieke, 2513 BZ Leiden, Hugo de Vriesstraat 42 (NL)
(72) HIEP, Maurice, 2242 LR Wassenaar, Van Zuylen van Nijenveltstraat 370 (NL)
(72) MANCEVSKA, Elena, 2272 TS Voorburg, Marian Gobiushof 4 (NL)

H04W 12/065 **DE E-1610174** 2023 09 06 **4009683**
(86) 2021 11 20 2021209439

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION VON UHREN VON MINDESTENS ZWEI GERÄTEN
(30) DE 2020 12 07 102020215441
(72) Elberich, Jürgen, 42277 Wuppertal (DE)
(72) Varghese, Rijo, 44803 Bochum (DE)
(72) Matheswaran, Arul, 44623 Herne (DE)

H04W 12/08 **EN E-1610175** 2023 09 06 **4046363**
(86) US20054988 2020 10 09 2020797961

(73) Gogo Business Aviation LLC, Broomfield, CO 80021, 105 Edgeview Drive (US)
(54) POPUP-UNTERDRÜCKUNG EINES CAPTIVE PORTAL
(30) US 2019 10 18 201916656932
(72) LAUER, Bryan, Adrian, Chicago, IL 60647, 1824 N Albany Ave (US)
(72) LOGANATHAN, Rukmani, Bartlett, IL 60103, 1727 Penny Ct. (US)

H04W 12/088 **DE E-1610176** 2023 09 06 **4064747**
(86) 2021 03 23 2021164378

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN UND DATENKOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUM SELEKTIVEN SYNCHRONISIEREN VON DATENVERBINDUNGS-INFORMATIONEN ZWISCHEN FIREWALLS EINES IP-BASIERTEN KERNNETZES EINES MOBILFUNKNETZES
(72) BERTRAM, Gabriel, 50969 Köln (DE)

H04W 12/30 **EN E-1610177** 2023 09 06 **3522478**
(86) 2018 02 01 2018154649

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNGSBEREITSTELLUNG
(72) PALIN, Arto, 37830 Akaa, Rantatie 39 (FI)
(72) REUNAMÄKI, Jukka, 33820 Tampere, Peltomäenkatu 14 A (FI)

H04W 12/80 **EN E-1610178** 2023 09 06 **3485666**
(86) CN17092386 2017 07 10 2017826953

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN VON KONTEXTINFORMATIONEN IN EINER MOBILEN VORRICHTUNG
(30) US 2016 07 12 201662361251 P
(30) US 2017 07 07 201715644012
(72) GAGE, William Anthony, Stittsville Ontario K2S 1C9, 15 Buttonwood Trail (CA)

H04W 16/14 **EN E-1610179** 2023 09 06 **3654686**
(86) 2013 07 18 2019187527

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG, BENUTZERVORRICHTUNG UND SPEKTRUMSTEILUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) WANG, Zongjie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Yanyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HE, Chuanfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 16/14 **EN E-1610180** 2023 09 06 **3780692**
(86) JP19001008 2019 01 16 2019775914

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 03 26 2018058557
(72) FURUICHI, Sho, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1, Konan Minato-Ku (JP)

H04W 24/00 **EN E-1610181** 2023 09 06 **3841775**
(86) US19055623 2019 10 10 2019798424

(73) Siemens Industry Software Inc., Plano, TX 75024, 5800 Granite Parkway, Suite 600 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON RADIOGERÄTE
(30) EP 2018 10 12 18200162
(72) VIERIMAA, Kari, 90440 Kempele, Pääskyläntie 2 (FI)

H04W 24/02 **EN E-1610182** 2023 09 06 **3878200**
(86) EP19080524 2019 11 07 2019801292

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MESSANPASSUNG AUF BASIS VON KANALHÄRTUNG
(30) US 2018 11 08 201862757499 P
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 17077 Solna, Bergshamra Allé 175 (SE)
(72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 58929 LINKÖPING, Grindstugevägen 56 (SE)
(72) MONTEIRO, Victor, Farias, 60192-105 FORTALEZA, Rua Dr. Gilberto Studart, 630 - ap. 303 (BR)

H04W 24/02 **EN E-1610183** 2023 09 06 **3809742**
(86) 2014 05 30 2020194700

(73) DZS Inc., Plano TX 75024, 5700 Tennyson Pkwy Suite 400 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON RICHTLINIEN ZUR VERBESSERUNG DER NETZWERKSYSTEMLEISTUNG
(72) LEE, Wooyul, Redwood City CA 94065, c/o Adaptive Spectrum and Signal Alignment, Inc. 203 Redwood Shores Parkway, Suite 100 (US)
(72) BALAKRISHNAN, Manikanden, Redwood City CA 94065, c/o Adaptive Spectrum and Signal Alignment, Inc. 203 Redwood Shores Parkway, Suite 100 (US)
(72) YUN, Sungho, Redwood City CA 94065, c/o Adaptive Spectrum and Signal Alignment, Inc. 203 Redwood Shores Parkway, Suite 100 (US)
(72) GARCIA HERNANDEZ, Carlos, Redwood City CA 94065, c/o Adaptive Spectrum and Signal Alignment, Inc. 203 Redwood Shores Parkway, Suite 100 (US)
(72) BHAGAVATULA, Ramya, Redwood City CA 94065, c/o Adaptive Spectrum and Signal Alignment, Inc. 203 Redwood Shores Parkway, Suite 100 (US)

H04W 24/02 **EN E-1610184** 2023 09 06 **3721652**
(86) SE17051232 2017 12 07 2017933997

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NETZWERKKNOTEN, VERFAHREN DARIN, COMPUTERPROGRAMM UND TRÄGER ZUM AUSWÄHLEN VON SYSTEMINFORMATIONSBEREICHSIDENTITÄTEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(72) RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, Terrängvägen 12 (SE)
(72) FRENGER, Pål, 583 34 Linköping, Enskiftesgatan 8 (SE)

H04W 24/04 **EN E-1610185** 2023 09 06 **3567897**
(86) 2007 12 17 2019184539

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MINDERUNG VON ZELLENAUSFALL
(72) OLSSON, Andreas, 112 15 Stockholm, Franzengatan 77, lgh 1502 (SE)
(72) ISAKSSON, Niklas, 435 41 MÖLNLYCKE, Stenhuggarevägen 31 (SE)
(72) STANDAR, Magnus, 448 31 Floda, Nolås-Anders väg 1 (SE)
(72) STÅHLE, Per, 186 56 VALLENTUNA, Musseronvägen 24 (SE)

H04W 24/04 **EN E-1610186** 2023 09 06 **2807854**
(86) EP12060080 2012 05 30 2012727120

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MME-WIEDERHERSTELLUNG
(30) US 2012 01 24 201261589883 P
(72) OLSSON, Lars-Bertil, S-424 48 Angered, Fjällviolen 8 3tr (SE)
(72) SUNDELL, Hans-Olof, S-475 21 Kalvsund, Box 17 (SE)

H04W 24/10 **EN E-1610187** 2023 09 06 **3836606**
(86) JP19028538 2019 07 19 2019846569

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG Innovation Company Limited, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories (CN)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) JP 2018 08 07 2018148466
(72) HORI, Takako, Osaka 590-8522, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City (JP)
(72) YAMADA, Shohei, Osaka 590-8522, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City (JP)
(72) TSUBOI, Hidekazu, Osaka 590-8522, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City (JP)

H04W 28/02 **EN E-1610188** 2023 09 06 **3741073**
(86) EP19053590 2019 02 13 2019703746

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2018 02 15 18157018
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close, Viables (GB)
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close, Viables (GB)

H04W 28/08 **EN E-1610189** 2023 09 06 **3883294**
(86) 2013 07 11 2021167763

(73) Andrew Wireless Systems GmbH, 86675 Buchdorf, Industriering 10 (DE)
(54) KLEINZELLIGE NETZWERKARCHITEKTUR ZUR VERSORGUNG MEHRERER NETZBETRIEBE
(72) TARLAZZI, Luigi, 48012 Bagnacavallo, Via Boncellino 67 (IT)

H04W 28/18 **EN E-1610190** 2023 09 06 **3565317**
(86) JP17044938 2017 12 14 2017888134

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories (HK)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG
(30) JP 2016 12 27 2016252807
(72) TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)

H04W 28/26 **EN E-1610191** 2023 09 06 **3662697**
(86) US18042704 2018 07 18 2018750568

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UNTERSTÜTZTER KNOTEN-ZU-KNOTEN-KOMMUNIKATIONVERBINDUNGSBETRIEB IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) US 2017 08 04 201762541487 P
(30) US 2018 07 16 201816036026
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Jianghong, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 36/00 **EN E-1610192** 2023 09 06 **3823354**
(86) 2018 04 26 2020213591

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSGERÄT, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSNETZ UND METHODEN
(30) EP 2017 05 05 17169832
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited Jays Close Viables (GB)
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited Jays Close Viables (GB)
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited Jays Close Viables (GB)
(72) TSUDA, Shinichiro, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited Jays Close Viables (GB)

H04W 36/00 **EN E-1610193** 2023 09 06 **3930380**
(86) CN19095479 2019 07 10 2019936911

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BEDINGTE ÜBERGABE
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 36/00 **EN E-1610194** 2023 09 06 **3952440**
(86) CN20077040 2020 02 27 2020778529

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENWEITERLEITUNG
(30) CN 2019 03 28 201910244888
(72) ZHOU, Ye, Beijing 100085, 1/F, Building 1 No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(72) LIU, Aijuan, Beijing 100085, 1/F, Building 1 No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(72) WANG, Ying, Beijing 100085, 1/F, Building 1 No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1610195** 2023 09 06 **3585100**
(86) CN18099997 2018 08 10 2018880243

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG EINES TRÄGERIDENTIFIKATORS SOWIE ENTSPRECHENDES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 11 21 201711178240
(72) LI, Zhendong, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) ZHU, Jinguo, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1610196** 2023 09 06 **4107996**
(86) EP21053645 2021 02 15 2021704293

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) SICHERE ÜBERGABE IN EINEM LIFI-NETZWERK
(30) EP 2020 02 20 20158406
(72) VAN WAGENINGEN, Andries, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) POLAK, Piotr, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) SHARMA, Sahil, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H04W 36/00 **EN E-1610197** 2023 09 06 **3783954**
(86) 2015 07 14 2020199307

(73) IPLA Holdings Inc., New York, NY 10010, 25 Madison Avenue (US)
(54) NETZWERKINITIIERTE ÜBERGABE IN INTEGRIERTEN KLEINZELLEN- UND WIFI-NETZWERKEN
(30) US 2014 07 14 201462024276 P
(72) MOHAMED, Ahmed, Wilmington, DE 19809-3727, CONVIDA WIRELESS, LLC 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) TOMICI, John L., Southold, NY 11971, 1530 Wells Avenue (US)
(72) LI, Qing, Wilmington, DE 19809-3727, CONVIDA WIRELESS, LLC 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) STARSINIC, Michael F., Newtown, PA 18940, 190 Andrew Drive (US)

H04W 36/02 **EN E-1610198** 2023 09 06 **3684105**
(86) CN18112277 2018 10 28 2018877976

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 11 16 201711140791
(72) YAO, Chuting, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XU, Haibo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CAO, Zhenzhen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 36/06 **EN E-1610199** 2023 09 06 **3849241**
(86) 2021 01 05 2021150254

(73) MEDIATEK INC., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Rd. 1st. Science-Based Industrial Park (TW)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) US 2020 01 09 202062958772 P
(30) US 2020 12 30 202017137366
(72) WANG, Wei-Chen, Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) DAI, Chia-Wei, Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) LIN, Ray-Kuo, Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) LAI, Meng-Hsiang, Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) TSENG, Ting-Che, Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)

H04W 36/22 **EN E-1610200** 2023 09 06 **3852439**
(86) KR19014386 2019 10 29 2019878699

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) BETRIEB EINES ENDGERÄTS UND EINER BASISSTATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNLIZENZIERTEM FREQUENZBAND, IN DEM EIN LISTEN-BEFORE-TALK, LBT, FEHLER STATTFINDET
(30) KR 2018 10 29 20180130022
(72) KIM, Sangbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 48/04 **EN E-1610201** 2023 09 06 **3449651**
(86) US17029340 2017 04 25 2017721307

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) MULTI-MODE REMOTE ZUSAMMENARBEIT
(30) US 2016 04 29 201662329545 P
(30) US 2016 06 09 201615178494
(72) GIFFIN, Monica L., Hull, Massachusetts 02045-1134, 102 Highland Ave. (US)
(72) JANASAK, Keith M., McKinney, Texas 75071, 5521 Fringetree Drive (US)
(72) PINTI, Richard M., Needham, Massachusetts 02492, 424 High Rock Street (US)
(72) COGLIANDRO, John A., Dedham, Massachusetts 02027, P.O. Box 494 (US)

H04W 48/10 **EN E-1610202** 2023 09 06 **3893555**
(86) 2016 01 13 2021175110

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) KONFIGURATION VON ABDECKUNGSVERBESSERUNGSSCHEMEN MIT TRANSPORTBLOCKGRÖSSEN UND ANZAHL DER WIEDERHOLUNGEN VON SIB
(30) GB 2015 01 30 201501618
(72) CHEN, Yuhua, Tokyo, 108-8001 (JP)
(72) AWAD, Yassin Aden, Tokyo, 108-8001 (JP)
(72) ARNOTT, Robert, Tokyo, 108-8001 (JP)

H04W 48/12 **EN E-1610203** 2023 09 06 **3618507**
(86) CN17082413 2017 04 28 2017906900

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 48/18 **EN E-1610204** 2023 09 06 **3881606**
(86) EP18081612 2018 11 16 2018807914

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park (SG)
(54) ZUGANGSNETZWERKAUSWAHL FÜR EIN BENUTZERGERÄT OHNE UNTERSTÜTZUNG VON NAS ÜBER NICHT-3GPP-ZUGRIFF
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Glika Nera, Athen, 3 Rethimnou St. (GR)
(72) KARAMPATSIS, Dimitrios, Ruislip Middlesex HA4, 2 Lawn Close 6ED (GB)
(72) VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, Im Erlich 82 (DE)

H04W 48/18 **EN E-1610205** 2023 09 06 **3945740**
(86) 2021 07 31 2021188978

(73) Syniverse Technologies, LLC, Tampa, Florida 33647, 8125 Highwoods Palm Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR NETZBASIERTEN STEUERUNG EINES MOBILGERÄTS, POSITIONIERT IN EINEM BEREICH MIT BEVORZUGTER UND NICHT BEVORZUGTER ÜBERLAPPENDER NETZABDECKUNG
(30) US 2020 07 31 202063059632 P
(72) Ganji, Sreenivasa, Tampa, 33647 (US)
(72) Xu, Huiyue, Tampa, 33626 (US)
(72) Lian, Zidan, San Jose, 95131 (US)
(72) Somasundaram, Thiagu, Wesley Chapel, 33544 (US)
(72) Qian, Deliang, Tampa, 33647 (US)
(72) Yau, Edward, Tseung Kwan O (HK)

H04W 48/18 **EN E-1610206** 2023 09 06 **3528552**
(86) 2010 06 03 2019168107

(73) 3G Licensing S.A., 2132 Luxembourg, 6, Avenue Marie Thérèse (LU)
(54) SPRACHDIENST IN EINEM ENTWICKELTEN PAKETSYSTEM
(30) US 2009 06 03 18393509 P
(72) BURBIDGE, Richard Charles, Slough, Berkshire SL1 3XE, 67496 - 200 Bath Road (GB)
(72) FACCIN, Stefano, Hayward, CA California 94541, 63451 - 3432 Bridle Drive (US)
(72) CHIN, Chen-Ho, B-8540 Deerlijk, Kardinaal Cardijnlaan 10 (BE)
(72) DWYER, Johanna Lisa, Ottawa, Ontario K2K 3K1, 12114 - 4000 Innovation Drive (CA)

H04W 52/02 **EN E-1610207** 2023 09 06 **3269183**
(86) US16022218 2016 03 11 2016710655

(73) Ademco Inc., Golden Valley, MN 55422, 1985 Douglas Drive N. (US)
(54) SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM NETZWERK
(30) US 2015 03 12 201562132437 P
(30) US 2015 03 26 201562138853 P
(72) MANDIGANAL, Santosh Mallikarjuna, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (IN)
(72) JUNTUNEN, Robert D., Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. 115 Tabor Road (US)
(72) KOLAVENNU, Soumitri, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. 115 Tabor Road (US)
(72) BERGMAN, Gabriel A., Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. 115 Tabor Road (US)

H04W 52/02 **EN E-1610208** 2023 09 06 **3567938**
(86) CN17072668 2017 01 25 2017893574

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DES STROMVERBRAUCHS VON ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN
(72) SONG, Yanfei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) OU, Bitao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 52/02 **EN E-1610209** 2023 09 06 **3994919**
(86) EP19068075 2019 07 05 2019737078

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DRAHTLOSE VORRICHTUNG
(72) ZOU, Gang, 226 49 Lund, Skyttelinjen 63 (SE)
(72) SJÖLAND, Henrik, 224 68 Lund, Soprangränden 7 (SE)

H04W 52/02 **EN E-1610210** 2023 09 06 **3883322**
(86) CN19130105 2019 12 30 2019908962

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 01 11 201910028760
(72) GAO, Kuandong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Huang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YAN, Mao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 52/02 **EN E-1610211** 2023 09 06 **3761714**
(86) JP19007196 2019 02 26 2019761714

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) AUFWECKFUNKRAHMEN
(30) JP 2018 02 28 2018035695
(30) JP 2018 03 08 2018042415
(72) MURAKAMI, Yutaka, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome (JP)

H04W 52/02 **EN E-1610212** 2023 09 06 **3826372**
(86) 2017 05 22 2020197195

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATEITEILUNGSVERFAHREN UND -ENDGERÄT
(30) CN 2016 12 30 201611265367
(72) Feng, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) Luo, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 52/02 **EN E-1610213** 2023 09 06 **3720194**
(86) CN18122940 2018 12 22 2018892090

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES DRAHTLOSEN AUFWECKPAKETS
(30) CN 2017 12 22 201711409077
(72) JIA, Jia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H04W 52/02 **EN E-1610214** 2023 09 06 **3927053**
(86) CN19075411 2019 02 18 2019916494

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, BENUTZERENDGERÄT UND UND SPEICHERMEDIUM ZUM BETRIEB EINES DRX-TIMERS
(72) LI, Yanhua, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 52/08 **EN E-1610215** 2023 09 06 **3497983**
(86) US17044404 2017 07 28 2017749086

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) INNERLOOP-LEISTUNGSREGELUNG
(30) US 2016 08 11 201662373763 P
(30) US 2017 03 13 201715457804
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/36 **EN E-1610216** 2023 09 06 **4050945**
(86) 2015 03 10 2022169595

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUM AUSLÖSEN EINER MELDUNG ÜBER DEN LEISTUNGSSPIELRAUM IN EINEM SYSTEM MIT ZWEI VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN UND EINE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2014 03 14 201461952876 P
(72) LEE, Sunyoung, SEOUL 137-893 (KR)
(72) YI, Seungjune, SEOUL 137-893 (KR)

H04W 52/36 **EN E-1610217** 2023 09 06 **4027712**
(86) 2015 03 10 2022159211

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHRENZUM AUSLÖSEN VON LEISTUNGSHÖHENMELDUNGEN IN EINEM DUALEN ANSCHLUSSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2014 03 14 201461952876 P
(72) LEE, Sunyoung, 137-893 Seoul (KR)
(72) YI, Seungjune, 137-893 Seoul (KR)

H04W 56/00 **EN E-1610218** 2023 09 06 **3646654**
(86) KR18011137 2018 09 20 2018859845

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERRESSOURCENSATZKONFIGURATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2017 09 22 201762562067 P
(30) US 2017 09 29 201762565815 P
(30) US 2017 11 13 201762585340 P
(30) US 2017 11 15 201762586538 P
(30) US 2017 11 17 201762587876 P
(30) US 2018 09 13 201816130970
(72) NAM, Young-Han, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)
(72) KIM, Youngbum, Seoul 05502, 237-702, 135, Olympic-ro Songpa-gu (KR)
(72) PAPASAKELLARIOU, Aris, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)
(72) SI, Hongbo, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)
(72) KIM, Taehyoung, Seoul 05613, 301, 3-10, Baekjegobun-ro 33-gil Songpa-gu (KR)

H04W 68/02 **EN E-1610219** 2023 09 06 **3820208**
(86) CN18094438 2018 07 04 2018925440

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) UBERTRAGUNG VON INFORMATION IN EINEM BLANK RESOURCE EINER PAGING DCI
(72) LIU, Yang, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 72/02 **EN E-1610220** 2023 09 06 **3737174**
(86) CN18075254 2018 02 05 2018903135

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) RESSOURCENRESERVIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/04 **EN E-1610221** 2023 09 06 **3522642**
(86) KR17010392 2017 09 21 2017856652

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN FÜR EINE VIELZAHL VON VERARBEITUNGSZEITEN ODER EINE VIELZAHL VON ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2016 09 29 201662401850 P
(30) US 2016 09 30 201662401960 P
(30) US 2016 11 16 201662423157 P
(30) US 2016 12 11 201662432690 P
(30) US 2017 04 28 201762491382 P
(30) US 2017 07 23 201762535948 P
(72) LEE, Hyunho, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YI, Yunjung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11 -gil Seocho-gu (KR)
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 72/04 **EN E-1610222** 2023 09 06 **3684117**
(86) JP17033592 2017 09 15 2017924978

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04W 72/04 **EN E-1610223** 2023 09 06 **3930396**
(86) CN19081032 2019 04 02 2019922652

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, NO. 18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, NO. 18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04W 72/04 **EN E-1610224** 2023 09 06 **3836676**
(86) CN19096772 2019 07 19 2019846325

(73) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd., Beijing 100083, 18th Floor Block B, Truth Plaza No. 7 Zhichun Road Haidian District (CN)
(54) TECHNIKEN ZUR BESTIMMUNG UND KONFIGURATION EINES APERIODISCHEN ZP-CSI-RS-RESOURCENSATZES
(30) CN 2018 08 08 201810896624
(72) MA, Dawei, Shanghai 201203, Postbox No. 5 Spreadtrum Center Building No.1, Lane 2288 Zuchongzhi Road Zhangjiang (CN)

H04W 72/04 **EN E-1610225** 2023 09 06 **3820217**
(86) CN19094547 2019 07 03 2019831030

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29, Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -ENDGERÄT
(30) CN 2018 07 06 201810739005
(72) CHEN, Li, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) BERTRAND, Pierre, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1610226** 2023 09 06 **3741172**
(86) KR19001987 2019 02 19 2019757776

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DOWNLINK-STEUERKANALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 02 20 20180019807
(72) KIM, Yohan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Namkoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Hyoyol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HWANG, Keunchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 72/044 **EN E-1610227** 2023 09 06 **3669599**
(86) CN17098116 2017 08 18 2017921747

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KOEXISTENZ VON ZWEI MODI VON FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG-KOMMUNIKATION
(72) PHAN, Vinh Van, Oulu 90100, Meritullinraitti 1B 31 (FI)
(72) LI, Haitao, Beijing 100015, No. 1, Wangjing East Road (CN)
(72) YU, Ling, Kauniainen 02700, Asematie 50B (FI)
(72) STANCZAK, Jedrzej, Poznan 61-392, Os. Rzeczypospolitej 101/27 (PL)

H04W 72/0446 **EN E-1610228** 2023 09 06 **4039006**
(86) EP20075843 2020 09 16 2020774941

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSSCHLITZ-INDIZIERUNG
(30) GB 2019 10 04 201914328
(72) NHAN, Nhat-Quang, 51100 Reims, 88, Rue Libergier (FR)
(72) LADDU JAYASINGHE, Keeth Saliya, 02140 Espoo, Antreantie 22 C (FI)
(72) LI, Zexian, 02610 Espoo, Karakaari 13, Building 7 B (FI)

H04W 72/12 **EN E-1610229** 2023 09 06 **3700282**
(86) CN18112210 2018 10 26 2018870850

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN
(30) CN 2017 10 26 201711022583
(72) ZHANG, Xingwei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SHI, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/12 **EN E-1610230** 2023 09 06 **3694284**
(86) KR18011685 2018 10 02 2018865129

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SIGNALÜBERTRAGUNG ODER -EMPFANG AUF DER BASIS VON LTE UND NR IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2017 10 02 201762566566 P
(30) US 2017 11 17 201762588223 P
(30) US 2017 11 29 201762592336 P
(30) US 2018 01 19 201862619134 P
(72) KIM, Youngtae, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) YI, Yunjung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11 -gil Seocho-Gu (KR)
(72) LEE, Hyunho, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H04W 72/21 **EN E-1610231** 2023 09 06 **3793304**
(86) 2014 03 21 2020205476

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10022, 437 Madison Avenue, 35th Floor (US)
(54) PLANUNGSANFRAGEPROZEDUR FÜR D2D-KOMMUNIKATION
(72) LÖHR, Joachim, 63225 Langen, c/o Panasonic R & D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, c/o Panasonic R & D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)

H04W 72/23 **EN E-1610232** 2023 09 06 **3925340**
(86) SE19050649 2019 07 01 2019737272

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NETZWERKKNOTEN, BENUTZERGERÄT UND DARIN AUSGEFÜHRTE VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) US 2019 02 15 201962806092 P
(72) SUN, Ying, 174 41 Sundbyberg, Brotorps Allé 4 (SE)
(72) ERIKSSON, Anders K, 754 18 Uppsala, Portalgatan 83 (SE)
(72) BOSTRÖM, Lisa, 169 69 Solna, Slottsvägen 12 (SE)

H04W 72/23 **EN E-1610233** 2023 09 06 **3499940**
(86) CN17103999 2017 09 28 2017854940

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2016 09 30 201610873170
(72) LI, Yanchun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/23 **EN E-1610234** 2023 09 06 **3667980**
(86) CN18098377 2018 08 02 2018843089

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) ANZEIGEN UND EMPFANGEN VON BETRIEBSMITTELSTANDORTEN
(30) CN 2017 08 11 201710687231
(72) MIAO, Ting, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) BI, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LIU, Xing, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 72/566 **EN E-1610235** 2023 09 06 **3694286**
(86) 2016 07 08 2020167344

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) AN PAKETBASIERTE RICHTLINIEN IN EINEM 802.11-NETZWERK ANGEPASSTE AUSLÖSERRAHMEN
(30) GB 2015 07 10 201512130
(72) BARON, Stéphane, 35650 Le Rheu, 11 rue des Blossiers (FR)
(72) GUIGNARD, Romain, 35000 Rennes, 129 Boulevard de Sévigné (FR)
(72) VIGER, Pascal, 35150 Janze, Le Mesnil (FR)
(72) NEZOU, Patrice, 35340 Liffre, 31 bis rue de Mi-Forêt (FR)

H04W 74/00 **EN E-1610236** 2023 09 06 **3573362**
(86) JP17045093 2017 12 15 2017893227

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) BASISSTATION, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) JP 2017 01 17 2017005635
(72) OHAMA, Toshiki, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) SASAKI, Shizen, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

H04W 74/00 **EN E-1610237** 2023 09 06 **3654725**
(86) 2015 03 16 2019188525

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINES BACKOFF-FENSTERS
(72) YANG, Meiying, Shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Zuomin, Shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District (CN)
(72) MA, Sha, Shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Qiang, Shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WAN, Lei, Shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 74/00 **EN E-1610238** 2023 09 06 **4072229**
(86) 2018 12 21 2022171498

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND DAMIT AUSGEFÜHRTE VERFAHREN
(30) US 2018 02 15 201862630886 P
(72) Bergquist, Gunnar, 164 45 KISTA (SE)
(72) Christoffersson, Jan, 975 61 LULEÅ (SE)
(72) Folke, Mats, 162 43 VÄLLINGBY (SE)

H04W 74/00 **EN E-1610239** 2023 09 06 **3858069**
(86) CN18107998 2018 09 27 2018929964

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ZUFALLSZUGRIFFSPROZEDUR IN EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(72) HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 74/08 **EN E-1610240** 2023 09 06 **3560269**
(86) EP17083494 2017 12 19 2017816863

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) BASISSTATION, NUTZERGERÄT UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR VERÄNDERBARE PRÄAMBELLÄNGE
(30) EP 2016 12 21 16206005
(72) KASPARICK, Martin, 12435 Berlin, Kiefholzstr. 46a (DE)
(72) GARRIDO CAVALCANTE, Renato Luis, 10585 Berlin, Otto-Suhr-Allee 65A (DE)
(72) WIERUCH, Dennis, 10587 Berlin, Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) BERNHARD, Josef, 92507 Nabburg, Perschen 14 (DE)
(72) KILIAN, Gerd, 91056 Erlangen, Ungarnstraße 11c (DE)
(72) SACKENREUTER, Benjamin, 91054 Buckenhof, Eisenstr. 15 (DE)
(72) HOLFELD, Bernd, 12167 Berlin, Breite Str. 31 (DE)
(72) FEHRENBACH, Thomas, 10711 Berlin, Joachim-Friedrich-Str. 39 (DE)

H04W 74/08 **EN E-1610241** 2023 09 06 **3821670**
(86) EP19068182 2019 07 05 2019748704

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) MACI-PHY-SCHNITTSTELLE VON DRAHTLOSEN STATIONEN, DIE FÜR DIREKTVERBINDUNGS- UND DOWNLINK-ÜBERTRAGUNGEN IN TRIGGER-BASIERTEN MEHRBENUTZERÜBERTRAGUNGEN PASSEN
(30) GB 2018 07 11 201811378
(72) VIGER, Pascal, 35150 Janze, Le Mesnil (FR)
(72) BARON, Stéphane, 35650 Le Rheu, 11 rue des Blossiers (FR)
(72) NEZOU, Patrice, 35340 Liffre, 31 bis rue de Mi-Forêt (FR)
(72) SEVIN, Julien, 35140 Saint Aubin Du Cormier, 11 allée du Luxembourg (FR)

H04W 74/08 **EN E-1610242** 2023 09 06 **4039045**
(86) IB20059273 2020 10 02 2020793448

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ANPASSEN VON MAXIMAL ERLAUBTEN CCA-AUSFÄLLEN AUF DER GRUNDLAGE EINER GELEGENHEIT
(30) US 2019 10 04 201962910713 P
(72) KAZMI, Muhammad Ali, 174 64 Sundbyberg (SE)
(72) AXMON, Joakim, 216 31 Limhamn, Hattsnäcksgränd 1, apt 1301 (SE)
(72) RAHMAN, Imadur, 191 46 Sollentuna, Rådjursstigen 20 (SE)
(72) SIOMINA, Iana, 183 30 Täby, Näsbyvägen 10 (SE)
(72) THANGARASA, Santhan, 162 44 Vällingby, Korgvidegränd 24 (SE)
(72) UESAKA, Kazuyoshi, Kawasaki, Kanagawa 215-0031, 2-8-8-204 Kurihira, Asao-ku (JP)

H04W 74/08 **EN E-1610243** 2023 09 06 **3796737**
(86) 2015 09 28 2020206960

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINER ZELLE ANHAND EINES UNLIZENZIERTEN FUNKFREQUENZBANDES
(30) US 2014 09 29 201462056914 P
(30) US 2015 09 25 201514865891
(72) VAJAPEYAM, Madhavan Srinivasan, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Yongbin, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/08 **EN E-1610244** 2023 09 06 **3817498**
(86) CN19097913 2019 07 26 2019840690

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSÜBERTRAGUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKGERÄT
(30) CN 2018 07 27 201810844630
(72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04W 74/08 **EN E-1610245** 2023 09 06 **3836690**
(86) CN19095162 2019 07 09 2019848372

(73) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, Spreadtrum Center, Building 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road Zhangjiang (CN)
(54) UPLINK-DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 08 10 201810913741
(72) ZHANG, Meng, Shanghai 201203, Postbox No.5, Spreadtrum Center Building No.1 Lane 2288 Zuchongzhi Road Zhangjiang (CN)
(72) SHEN, Xingya, Shanghai 201203, Postbox No.5, Spreadtrum Center Building No.1 Lane 2288 Zuchongzhi Road Zhangjiang (CN)
(72) HUANG, Su, Shanghai 201203, Postbox No.5, Spreadtrum Center Building No.1 Lane 2288 Zuchongzhi Road Zhangjiang (CN)

H04W 74/08 **EN E-1610246** 2023 09 06 **3622774**
(86) CN18088543 2018 05 26 2018810588

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LBT-SCHWELLENWERTEINSTELLUNG FÜR RICHTUNGSEMPFANG UND -ÜBERTRAGUNG
(30) US 2017 05 30 201762512547 P
(30) US 2018 01 29 201815882439
(72) ZHANG, Jiayin, Kanata Ontario K2T 1A7, 144 Blackdome Crescent (CA)
(72) HUANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIN, Yingpei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIN, Yan, Ottawa Ontario K2K 3J1, 303 Terry Fox Dr. Suite 400 (CA)

H04W 74/08 **EN E-1610247** 2023 09 06 **3826420**
(86) 2014 11 25 2020199227

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KANALKONFLIKTVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) WO 2014 01 27 PCT/CN2014/071585
(72) Liu, Yalin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) Zhu, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) Zhang, Jiayin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) Wu, Tianyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 74/08 **EN E-1610248** 2023 09 06 **3866549**
(86) 2017 10 25 2021167328

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2016 11 04 2016216622
(30) JP 2017 03 02 2017039514
(72) CHITRAKAR, Rojan, Singapore (SG)
(72) HUANG, Lei, Singapore (SG)
(72) URABE, Yoshio, Osaka (JP)

H04W 74/08 **EN E-1610249** 2023 09 06 **4027741**
(86) KR20013475 2020 10 05 2020870562

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM UNTERSTÜTZEN DAVON
(30) US 2019 10 04 201962911120 P
(30) US 2019 11 08 201962933229 P
(72) KO, Hyunsoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 76/10 **EN** **E-1610250** 2023 09 06 **3834584**
(86) US19045575 2019 08 07 2019759462

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES IMMER EINGESCHALTETEN ATTRIBUTS EINER PDU-SITZUNG UND ZUR BEREITSTELLUNG VON KOLLABORIERENDEN ASPEKTEN IN BEZUG AUF EINE IMMER EINGESCHALTETE PDU-SITZUNG
(30) US 2018 08 07 201862715330 P
(72) WON, Sung Hwan, Seoul 05090, 41 Neungdong-ro 4-gil No. 702-201 Gwangjin-gu (KR)

H04W 76/12 **EN** **E-1610251** 2023 09 06 **2876965**
(86) CN12078810 2012 07 18 2012881209

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENVERBINDUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(72) YU, Yijun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YU, Youyang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 76/14 **EN** **E-1610252** 2023 09 06 **3881636**
(86) SE18051165 2018 11 14 2018939984

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN FÜR D2D-KOMMUNIKATION
(72) DO, Hieu, 177 32 Järfälla, Vasavägen 75, lgh 1203 (SE)
(72) SUN, Wanlu, San Diego, CA 92129, 13106 Sierra Mesa Court (US)
(72) FODOR, Gabor, 165 52 Hässelby, Astrakangatan 124 (SE)
(72) BLASCO SERRANO, Ricardo, 11828 Espoo, Hyljeveenentie 1 F 12 (FI)
(72) SORRENTINO, Stefano, 118 21 Stockholm (SE)

H04W 76/22 **EN** **E-1610253** 2023 09 06 **3777451**
(86) CN18082017 2018 04 04 2018913944

(73) ZTE Corporation, shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN, GERÄT UND COMPUTER LESBARES SPEICHERMEDIUM ZUM AUSTAUSCH VON NACHRICHTEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(72) GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 76/23 **EN** **E-1610254** 2023 09 06 **3905836**
(86) CN18125826 2018 12 29 2018944184

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DIREKTE KOMMUNIKATION SOWIE VORRICHTUNG
(72) ZHAO, Qun, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 76/28 **EN** **E-1610255** 2023 09 06 **3323268**
(86) KR16007596 2016 07 13 2016824716

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN STEUERUNG EINES KONFLIKTFENSTERS IN LAA
(30) US 2015 07 16 201562193333 P
(30) US 2015 07 31 201562199368 P
(30) US 2015 08 13 201562204811 P
(30) US 2015 09 10 201562216694 P
(30) US 2015 10 07 201562238342 P
(30) US 2015 10 07 201562238368 P
(30) US 2016 02 05 201662291754 P
(30) US 2016 05 27 201662342322 P
(30) US 2016 07 11 201615207291
(72) SI, Hongbo, Garland, Texas 75044, 4650 N. Jupiter Road Apt. 1326 (US)
(72) NG, Boon Loong, Dallas, Texas 75206, 6541 Shady Brook Lane 4206 (US)
(72) NOVLAN, Thomas David, Dallas, Texas 75252, 5859 Frankford 709 (US)
(72) PAPASAKELLARIOU, Aris, Harris County Houston, Texas 77098, 2128B Harold Street (US)
(72) LI, Yingzhe, Santa Clara, California 94043, 665 Clyde Avenue Mountain View (US)

H04W 76/50 **EN** **E-1610256** 2023 09 06 **3817508**
(86) 2020 10 21 2020203128

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES NOTRUFS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2019 10 31 20190137414
(72) KIM, Sungjun, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Hyunchul, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04W 80/10 **EN** **E-1610257** 2023 09 06 **3637944**
(86) JP18017978 2018 05 09 2018798415

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, The Hong Kong Special Administrative Region, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories (CN)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KERNNETZWERKVORRICHTUNG FÜR EINE SITZUNGSKONTINUITÄT
(30) JP 2017 05 09 2017092902
(72) KUGE, Yoko, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho, Sakai-ku, (JP)
(72) ARAMOTO, Masafumi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho, Sakai-ku, (JP)

H04W 80/12 **EN** **E-1610258** 2023 09 06 **3275279**
(86) CA16050343 2016 03 23 2016771129

(73) Clarius Mobile Health Corp., Burnaby, BC V5G 4X5, 350 - 3605 Gilmore Way (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG UND STEUERUNG EINES SYSTEMS ZUR DRAHTLOSEN ULTRASCHALLBILDGEBUNG VON EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2015 03 27 201514671773
(72) PELISSIER, Laurent, North Vancouver, British Columbia V7N 2L7, 171 West Kings Road (CA)
(72) DICKIE, Kris, Vancouver, British Columbia V5V 1N6, 928 East 20th Avenue (CA)
(72) HANSEN, Trevor, Vancouver, British Columbia V5T 1P4, 212-825 East 7th Avenue (CA)

H04W 88/08 **EN** **E-1610259** 2023 09 06 **3888418**
(86) IB19060194 2019 11 26 2019816460

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BETRIEB EINER LOWER-LAYER-SPLIT-ZENTRALEINHEIT
(30) US 2018 11 30 201862773380 P
(72) ÖSTERLING, Jacob, 175 60 Järfälla, Meteorvägen 25 B (SE)

H04W 92/20 **EN** **E-1610260** 2023 09 06 **3711443**
(86) KR19005672 2019 05 10 2019800198

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERBESSERTER IAB-KNOTEN
(30) IN 2018 05 10 201841017695
(30) IN 2018 05 10 201841017696
(30) IN 2019 05 09 201841017695
(72) LATHEEF, Fasil Abdul, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) SHARMA, Neha, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) DEOGUN, Pravjyot Singh, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) DESHMUKH, Aneesh, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) GUHA, Shouvik, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H05B 1/02 **DE** **E-1610261** 2023 09 06 **3508029**
(86) EP17071567 2017 08 28 2017758537

(73) DBK David + Baader GmbH, Nordring 26 76761 Rülzheim (DE)
(54) ELEKTRISCHER HEIZER UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER ÜBERHITZUNG EINES SOLCHEN ELEKTRISCHEN HEIZERS
(30) DE 2016 08 30 102016216295
(72) KRÄMER, Alexander, 76889 Kapsweyer, Samsgasse 2 (DE)
(72) HECK, Rainer, 76448 Durmersheim, Mörscher Straße 28 (DE)

H05B 1/02 **EN** **E-1610262** 2023 09 06 **3656186**
(86) IB18000910 2018 07 19 2018774105

(73) Nvent Services GmbH, 8200 Schaffhausen, Freier Platz 10 (CH)
(54) TEMPERATURREGELUNGSELEMENT FÜR VEREISUNGSSCHUTZ MIT AUF DIE GEREGELTE EINHEIT ABGESTIMMTEN WÄRMEVERLUSTCHARAKTERISTIKA
(30) US 2017 07 19 201762534578 P
(72) DONG, Wesley, Belmont CA 94002, 860 Miramar Terrace (US)

H05B 6/06 **EN** **E-1610263** 2023 09 06 **3836753**
(86) 2019 12 13 2019216336

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES QR-WECHSELRICHTERS IN EINEM INDUKTIONSKOCHGERÄT
(72) URGESE, Emanuel, 47100 Forli, Electrolux Italia S.p.A. - Forli Factory Viale Bologna, 298 (IT)
(72) NOSTRO, Massimo, 47122 Forli, Electrolux Italia S.p.A. - Forli Factory Viale Bologna, 298 (IT)
(72) VIROLI, Alex, 47122 Forli, Electrolux Italia S.p.A. - Forli Factory Viale Bologna, 298 (IT)
(72) ZANGOLI, Massimo, 47122 Forli, Electrolux Italia S.p.A. - Forli Factory Viale Bologna, 298 (IT)
(72) MARTINI, Filippo, 47100 Forli, Electrolux Italia S.p.A. - Forli Factory Viale Bologna, 298 (IT)
(72) ANGELI, Fabio, 47100 Forli, Electrolux Italia S.p.A. - Forli Factory Viale Bologna, 298 (IT)

H05B 6/06 **EN E-1610264** 2023 09 06 **4002955**
(86) 2020 11 13 2020207654

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) INDUKTIONSHEIZEINHEIT, INDUKTIONSKOCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER INDUKTIONSHEIZEINHEIT
(72) VIROLI, Alex, 47122 Forli (IT)
(72) NOSTRO, Massimo, 47122 Forli (IT)
(72) ZANGOLI, Massimo, 47122 Forli (IT)
(72) URGESE, Emanuel, 47122 Forli (IT)
(72) CORSI, Giacomo, 47122 Forli (IT)
(72) ANGELI, Fabio, 47122 Forli (IT)
(72) MENGOZZI, Alan, 47122 Forli (IT)
(72) SPARNACCI, Nicola, 47122 Forli (IT)

H05B 6/14 **EN E-1610265** 2023 09 06 **3653022**
(86) SE18050757 2018 07 10 2018832651

(73) Maskinteknik I Oskarshamn AB, 572 51 Oskarshamn, Bilgatan 9 (SE)
(54) INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) SE 2017 07 14 1750926
(72) PEHKONEN, Juha, 572 51 Oskarshamn, Dejegatan 39 (SE)
(72) SHARP, Jonathan, 571 51 Oskarshamn, Dalgatan 25 (SE)
(72) SHARP, Linda, 572 51 Oskarshamn, Dalgatan 25 (SE)

H05B 6/14 **EN E-1610266** 2023 09 06 **3758445**
(86) JP19000184 2019 01 08 2019757559

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg., 2-6-26 Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) HEIZWALZE UND SPINNFADENZIEHVORRICHTUNG
(30) JP 2018 02 23 2018030434
(72) KAGATA, Kakeru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, c/o TMT Machinery, Inc., Kyoto Technical Center, 136, Takeda Mukaishiro-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) MORINAGA, Ryo, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, c/o TMT Machinery, Inc., Kyoto Technical Center, 136, Takeda Mukaishiro-cho, Fushimi-ku (JP)

H05B 6/36 **EN E-1610267** 2023 09 06 **3939386**
(86) EP20056246 2020 03 09 2020714863

(73) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 03 11 201962816319 P
(72) BLANDINO, Thomas Paul, Cottage Grove, Wisconsin 53527, 4670 Raven Way (US)
(72) HEPWORTH, Richard John, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)

H05B 6/64 **EN E-1610268** 2023 09 06 **3821682**
(86) US19040885 2019 07 08 2019833809

(73) Brava Home, Inc., Redwood City, CA 94063, 312 Chestnut Street (US)
(54) KAMERA IN EINEM OFEN UND COMPUTERSICHTSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2018 07 09 201816030858
(72) DENKER, Dennis, Redwood City, CA 94063, 312 Chestnut Street (US)
(72) WILLIAMS, Brian, Redwood City, CA 94063, 312 Chestnut Street (US)
(72) CHENG, Shih-Yu, Redwood City, CA 94063, 312 Chestnut Street (US)
(72) DOLGONOSOV, Zinovy, Redwood City, CA 94063, 312 Chestnut Street (US)

H05B 6/64 **EN E-1610269** 2023 09 06 **4025015**
(86) 2021 11 10 2021207654

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) HYBRIDE BESCHICHTUNG MIT PHASEN-GATE UND CRISP-PLATTE
(30) US 2020 12 30 202017137752
(72) GUO, HUA, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Khizar, Muhammad, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) WU, PING, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) YU, TINGTING, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) TONG, JINGJING, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)

H05B 6/68 **EN E-1610270** 2023 09 06 **3343111**
(86) KR16008121 2016 07 25 2016866522

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KOCHVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND DOPPELPLATTE
(30) KR 2015 11 16 20150160218
(72) KWEON, Soon-cheol, Seoul 06288, 206-304 150 Samseong-ro Gangnam-gu (KR)
(72) KWON, Joon-hyung, Seoul 06630, 1-809 391 Hyoryeong-ro Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Hong-suk, Seoul 04926, 10/3 35 Gingorang-ro 22-gil Gwangjin-gu (KR)
(72) SONG, Myung-seob, Yongin-si Gyeonggi-do 17103, 104-1204 15 Yehyeon-ro Giheung-gu (KR)

H05B 45/20 **EN E-1610271** 2023 09 06 **4000352**
(86) EP20070104 2020 07 16 2020739707

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) VERBESSERTE AUSGLEICHSREGELUNG FÜR ZWEIKANALIGE CCT-DIMMUNG
(30) EP 2019 07 19 19187326
(72) ZIJLMAN, Theo, Gerrit, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) DE MOL, Eugen, Jacob, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) KAHLMAN, Henricus, Marius, Joseph, Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) MENG, Zhaomin, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) MALYNA, Dmytro, Viktorovych, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) BEIJ, Marcel, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VOSSEN, Franciscus, Jacobus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05B 45/20 **EN E-1610272** 2023 09 06 **4008163**
(86) EP20071071 2020 07 27 2020743159

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG DER EIGENSCHAFTEN VON LICHT
(30) EP 2019 08 01 19189519
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05B 45/20 **EN E-1610273** 2023 09 06 **3787396**
(86) US19030241 2019 05 01 2019796037

(73) Signify North America Corporation, Somerset, NJ 08873, 200 Franklin Square Drive (US)
(54) NÜTZLICHE ANWENDUNGEN VON UVA1-LICHT
(30) US 2018 05 02 201862665949 P
(30) US 2018 10 12 201862744983 P
(72) GRAJCAR, Zdenko, Orono, Minnesota 55359, 80 Luce Line Ridge (US)
(72) STEPHAN, Aaron, Chanhassen, Minnesota 55317, 8661 Chanhassen Hills Drive North (US)

H05B 45/355 **EN E-1610274** 2023 09 06 **4101263**
(86) EP21052231 2021 02 01 2021701556

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) RESONANTER WECHSELRICHTER UND UMWANDLUNGSVERFAHREN
(30) EP 2020 02 04 20155438
(72) ELFERICH, Reinhold, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05B 45/3578 **EN E-1610275** 2023 09 06 **3818783**
(86) EP19067569 2019 07 01 2019733525

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LED-TREIBER UND LED-BELEUCHTUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINEM HOCHFREQUENZVORSCHALTGERÄT
(30) WO 2018 07 03 PCT/CN2018/094298
(30) EP 2018 08 30 18191672
(72) LONG, Huojun, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05B 45/48 **DE E-1610276** 2023 09 06 **3286988**
(86) EP16058289 2016 04 14 2016716249

(73) Inventronics GmbH, 85748 Garching b. München, Parkring 31-33 (DE)
(54) SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM BETREIBEN MINDESTENS EINES ERSTEN UND EINES ZWEITEN LED-STRANGS
(30) DE 2015 04 20 102015207144
(72) SEIDER, Andreas, 84419 Obertaufkirchen, Bürgermeister-Bauer-Str. 5 (DE)
(72) ENDRES, Helmut, 86441 Zusmarshausen, Wertinger Straße 24A (DE)

H05F 3/04 **EN E-1610277** 2023 09 06 **3531803**
(86) JP17027568 2017 07 28 2017863126

(73) Lightning Suppression Systems Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 220-8144, 44F Yokohama Landmark Tower 2-1 Minatomirai 2-chome Nishi-ku (JP)
(54) BLITZSCHLAGUNTERDRÜCKENDE BLITZSCHUTZVORRICHTUNG UND BLITZABLEITER
(30) JP 2016 10 21 2016207275
(30) JP 2017 05 16 2017097676
(72) MATSUMOTO, Toshio, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8144, c/o Lightning Suppression Systems Co., Ltd. 44F Yokohama Landmark Tower 2-1 Minatomirai 2-chome Nishi-ku (JP)

H05H 1/24 **DE E-1610278** 2023 09 06 **3326436**
(86) EP16067418 2016 07 21 2016744694

(73) Terraplasma GmbH, 85748 Garching, Am Parkring 32 (DE)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG UND PLASMAQUELLE ZUR ERZEUGUNG EINES NICHT-THERMISCHEN PLASMAS SOWIE EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PLASMAQUELLE
(30) DE 2015 07 23 102015213975
(72) MORFILL, Gregor, 81927 München, Elektrastrasse 12 (DE)
(72) SHIMIZU, Tetsuji, Ibaraki 305-0044, Namiki 3-26-33-203, Tsukuba, (JP)
(72) LI, Yangfang, 82140 Olching, Gartenstr. 10 (DE)

H05H 1/34 **EN E-1610279** 2023 09 06 **3632189**
(86) US18034387 2018 05 24 2018805270

(73) Oerlikon Metco (US) Inc., Westbury, NY 11590, 1101 Prospect Avenue (US)
(54) PLASMAPISTOLE-DIAGNOSEGERÄT UND -VERFAHREN
(30) US 2017 05 25 201762510999 P
(72) MOLZ, Ronald J., Farmingville, New York 11738, 54 North Morris Avenue (US)
(72) HAWLEY, Dave, Kings Park, New York 11754, 14 Wildflower Drive (US)
(72) HERMOSILLO, Samrawit, Sunnyvale, California 94085, 1247 Lakeside Drive Apt. 2034 (US)
(72) COLMENARES, Jose, Malverne, New York 11565, 26 Beech Court (US)

H05H 1/54 **EN E-1610280** 2023 09 06 **3482075**
(86) US17041036 2017 07 07 2017849243

(73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, Maryland 20817-1877, 6801 Rockledge Drive (US)
(54) LICHTBOGENANTRIEBSSYSTEME FÜR RAUMFAHRZEUGE UND VERFAHREN DAZU
(30) US 2016 07 08 201615206181
(72) LICHTIN, Daniel Albert, Highlands Ranch, Colorado 80126, 1565 Saltbush Ridge Road (US)
(72) BLUM, Jacob H., Lansdale, Pennsylvania 19446, 109 White Pine Drive (US)

H05K 1/18 **EN E-1610281** 2023 09 06 **3481162**
(86) 2017 11 06 2017200200

(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, 8700 Leoben, Fabriksgasse 13 (AT)
(54) BAUTEILTRÄGER MIT ZWEI BAUTEILTRÄGERABSCHNITTEN UND EINEM IN EINE SACKÖFFNUNG EINES DER BAUTEILTRÄGERABSCHNITTE EINGEBETTETEN BAUTEIL
(72) Gavagnin, Marco, 8700 Leoben, Ferdinand Hanusch-Str. 26/5 (AT)
(72) Leitgeb, Markus, 8793 Trofaiach, Robert-Postmannstraße 7B (AT)
(72) Kasper, Alexander, 8055 Graz, Am Wagrain 340 (AT)
(72) Schulz, Gernot, 8020 Graz, Dominikanerriegel 18 (AT)

H05K 3/20 **EN E-1610282** 2023 09 06 **3322265**
(86) JP16066193 2016 06 01 2016821123

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LEITERPLATTE
(30) JP 2015 07 09 2015137962
(72) OKUMURA, Keisuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimo-hozumi 1-chome (JP)
(72) TOYODA, Eiji, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimo-hozumi 1-chome (JP)
(72) MASUDA, Shotaro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimo-hozumi 1-chome (JP)

H05K 3/30 **EN E-1610283** 2023 09 06 **2911483**
(86) 2015 01 14 2015151072

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) Verfahren zur Herstellung einer thermischen leitfähigen flexiblen Klebeverbindung für Luftfahrtanwendungen
(30) US 2014 02 25 201414189302
(72) Babilo, Peter, El Segundo, 90245-3507, 2060 E Imperial Hwy, Mail Code: W-S25-C583 (US)
(72) Moss, Randall Jay, El Segundo, 90245-3507, 2060 E Imperial Hwy, Mail Code: W-S25-C576 (US)

H05K 7/14 **EN E-1610284** 2023 09 06 **3817528**
(86) 2020 10 22 2020203193

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE MIT EINER GLEICHSTROMBUSVERBINDUNG
(30) US 2019 10 31 201962929010 P
(30) US 2019 12 05 201916704627
(72) Schmit, Christopher J., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

H05K 7/20 **EN E-1610285** 2023 09 06 **3965543**
(86) 2021 12 21 2021216568

(73) Baidu USA LLC, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Drive (US)
(54) INTEGRATION EINES THERMISCHEN SPEICHERSYSTEMS IN EINER ELEKTRONIKKÜHLUNG
(30) US 2021 01 07 202117143997
(72) GAO, Tianyi, Sunnyvale, 94089 (US)

H05K 9/00 **EN E-1610286** 2023 09 06 **3606309**
(86) JP18011525 2018 03 22 2018776666

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ABSORBER FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABSORBERS FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN
(30) JP 2017 03 30 2017068887
(72) MIKAMI, Tatsuo, Minami-ashigara-shi Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation 210 Nakanuma (JP)
(72) YOSHIZAWA, Hirotoshi, Minami-ashigara-shi Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation 210 Nakanuma (JP)

H05K 13/00 **EN E-1610287** 2023 09 06 **3843514**
(86) JP18031148 2018 08 23 2018930658

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) MOBILE ARBEITSVORRICHTUNG, MOBILES ARBEITSMANAGEMENTSYSTEM, MONTAGESYSTEM UND MANAGEMENTVERFAHREN
(72) YASUI, Yoshihiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H05K 13/02 **EN E-1610288** 2023 09 06 **3817538**
(86) JP18024245 2018 06 26 2018924389

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) ZUFÜHRER
(72) OHASHI, Hiroyasu, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) MURASE, Hiroki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H05K 13/02 **EN E-1610289** 2023 09 06 **3843519**
(86) JP18031275 2018 08 24 2018930683

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) KOMPONENTENMONTAGEMASCHINE UND KOMPONENTENSAMMELVERFAHREN
(72) SUGIHARA, Kohei, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H05K 13/08 **EN E-1610290** 2023 09 06 **3589106**
(86) JP17006789 2017 02 23 2017897279

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) KOMPONENTENMONTAGEVORRICHTUNG
(72) OYAMA, Shigeto, Chiryu, Aichi,, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, (JP)
(72) IISAKA, Jun, Chiryu, Aichi,, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, (JP)
(72) KURODA, Hideya, Chiryu, Aichi,, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, (JP)

H10K 39/32 **EN E-1610291** 2023 09 06 **3582275**
(86) JP18003691 2018 02 02 2018751875

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-Ku Tokyo 1468501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) ELEMENT ZUR PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG, OPTISCHER FLÄCHENSENSOR MIT VERWENDUNG DAVON, BILDGEBUNGSELEMENT UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 02 07 2017020239
(30) JP 2017 11 17 2017221684
(30) JP 2017 12 27 2017250929
(72) TAKAHASHI, Tetsuo, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) SHIOBARA, Satoru, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) KAMATANI, Jun, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) YAMADA, Naoki, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Tomona, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) OHRUI, Hiroki, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) IWAWAKI, Hironobu, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) ITABASHI, Masumi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) NISHIDE, Yosuke, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) MIYASHITA, Hirokazu, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30 -2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) KAJIMOTO, Norifumi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) TAKAHIRA, Moe, Tokyo 1468501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) KAWATA, Isao, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) ITO, Yuto, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

H10K 50/19 **FR E-1610292** 2023 09 06 **3921871**
(86) FR20000023 2020 02 05 2020715115

(73) Microoled, 38000 Grenoble Cedex 9, 7 Parvis Louis Néel BP 50 BHT Bâtiment 52 (FR)
(54) ELEKTROLUMINESZENTE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) FR 2019 02 06 1901164
(72) HAAS, Gunther, 38120 ST Egreve, 26B rue du Foyer (FR)
(72) DUGRENIL, Benoit, 38000 Grenoble, 25 rue Jean Macé (FR)
(72) THOMSCHKE, Michael, 38120 ST Egreve, 6 rue du Fournet (FR)

H10K 50/824 **EN E-1610293** 2023 09 06 **3846220**
(86) 2020 12 24 2020217261

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2019 12 31 20190179742
(72) LEE, Jeongwon, 10845 Paju-si, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)
(72) LEE, Jaeki, 10845 Paju-si, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)
(72) KIM, Seonghyun, 10845 Paju-si, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)
(72) GONG, Changyong, 10845 Paju-si, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)

H10K 50/844 **EN E-1610294** 2023 09 06 **3264483**
(86) 2016 09 30 2016191755

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2016 06 28 20160081206
(72) NOH, Seonghee, Seoul 04194, 101-1203, 205, Baekbeom-ro, Mapo-gu (KR)
(72) LIM, YoungNam, Seoul 06558, 101, 5-11 (21/3), Bangbaejungang-ro 25-gil, Seocho-gu (KR)
(72) LEE, SangHo, Paju-si, Gyeonggi-do 10861, 105, 83, Osaengnabi-gil, Tanhyeon-myeon (KR)
(72) RYU, DaeWon, Paju-si, Gyeonggi-do 10920, 409-705, 50, Hugok-ro (KR)

H10K 50/844 **EN E-1610295** 2023 09 06 **3926686**
(86) 2021 06 17 2021180133

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 06 17 20200073592
(72) KIM, Yong Tack, Yongin-si (KR)
(72) PARK, Cheol Eon, Seoul (KR)
(72) YONG, Hak Joong, Yongin-si (KR)
(72) LEE, Yun Kyu, Gumi-si (KR)
(72) CHO, Yoon Hyeung, Yongin-si (KR)

H10K 50/85 **EN E-1610296** 2023 09 06 **3699972**
(86) 2011 09 14 2020163405

(73) Lomox Limited, Congleton, Cheshire CW12 1ET, Bank House Market Square (GB)
(54) ORGANISCHE LEUCHTDIODENVORRICHTUNGEN
(30) GB 2010 09 15 201015417
(72) KOCH, Gene Carl, Pontypridd, Mid Glamorgan CF37 1AT, 1 Cwrt Evans Glyntaf Road (GB)
(72) COPNER, Nigel, Ebbw Vale, Gwent NP23 5AB, Hillcrest Kingfield (GB)

H10K 50/852 **EN E-1610297** 2023 09 06 **3018726**
(86) 2015 11 10 2015193806

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGE MIT ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN MIT MEHRMODUS-HOHLRAUMSTRUKTUR
(30) KR 2014 11 10 20140155730
(30) KR 2015 10 21 20150146504
(72) NAM, Kyoungjin, Gyeonggi-do, 515-802, 70, Hanbit-ro, Paju-si, (KR)
(72) KIM, Yongmin, 14049 Gyeonggi-do, 307-2202, Hangaram Hanyang Apt., Gwanyang-dong, Dongan-gu, Anyang-si (KR)
(72) KIM, Jeongoh, 10352 Gyeonggi-do, 106-1503, Tawyoung Apt., Ilsan 1-dong, Ilsan-gu, Goyang-si, (KR)
(72) BAEK, Jungsun, 10916 Gyeonggi-do, 708-905, Seowon Maeul Apt., Geumchon-dong, Paju-si, (KR)
(72) YUN, Jeonggi, 10819 Gyeonggi-do, 604-903, 11, Dangdong 1-ro, Munsan-eup, Paju-si, (KR)

H10K 50/854 **EN E-1610298** 2023 09 06 **3803994**
(86) US19033901 2019 05 24 2019730082

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) LICHTEXTRAKTIONSSUBSTRAT EINES ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN ELEMENTS UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) KR 2018 05 28 20180060322
(72) YOON, Hong, Chungcheongnam-do 31455, Tangjeongmyeon-ro 37, 204-701, Asan-si, (KR)

H10K 50/858 **EN E-1610299** 2023 09 06 **3993057**
(86) 2021 06 17 2021180146

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 10 29 20200142520
(72) JI, Miran, Yongin-si 17113 (KR)
(72) LEE, Hyeonbum, Yongin-si 17113 (KR)
(72) AN, Chiwook, Yongin-si 17113 (KR)
(72) YUN, Haeyoung, Yongin-si 17113 (KR)

H10K 59/121 **EN E-1610300** 2023 09 06 **3309840**
(86) CN15093388 2015 10 30 2015883642

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Xihuanzhonglu BDA (CN)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2015 06 11 201510319389
(72) YANG, Shengji, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) DONG, Xue, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Haisheng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Peng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) XUE, Hailin, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHAO, Yiming, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) XUAN, Minghua, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 59/123 **EN E-1610301** 2023 09 06 **3410490**
(86) 2018 05 18 2018173345

(73) Mikuni Electron Corporation, Saitama-shi, Saitama 336-0021, No. 2707, Proud Tower Musashiurawa Marks 7-21-1, Bessho Minami-ku (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2017 05 31 2017107278
(72) TANAKA, Sakae, Saitama-shi, Saitama 3360021, c/o MIKUNI ELECTRON CORPORATION No. 2707, Proud Tower Musashiurawa Marks, 7-21-1,Bessho, Minami-ku, (JP)

H10K 59/124 **EN E-1610302** 2023 09 06 **3499577**
(86) 2018 12 04 2018210030

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GEKRÜMMTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2017 12 13 20170170909
(72) CHOI, Hyuck, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)

H10K 59/124 **EN E-1610303** 2023 09 06 **3610511**
(86) CN17080240 2017 04 12 2017859369

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 118 Jinghaiyilu, BDA (CN)
(54) VORRICHTUNG MIT GESTAPELTEN ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN, ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG MIT GESTAPELTEN ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN
(72) YANG, Zhaokun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) FENG, Xiang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YANG, Ruizhi, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) QU, Lianjie, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Sha, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 85/50 **EN E-1610304** 2023 09 06 **3111484**
(86) AU15000100 2015 02 24 2015755335

(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Acton, ACT 2601, Clunies Ross Street (AU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHOTOAKTIVEN SCHICHT EINER PHOTOAKTIVEN PEROWSKITVORRICHTUNG
(30) AU 2014 02 26 2014900630
(72) VAK, Doojin, Nobel Park North, Victoria 3174, 3 Brentford Court (AU)

H10K 85/60 **EN E-1610305** 2023 09 06 **3664172**
(86) KR18008648 2018 07 30 2018842048

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(54) VERBINDUNG FÜR ORGANISCHE OPTOELEKTRONISCHE DIODE, ORGANISCHE OPTOELEKTRONISCHE DIODE UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2017 08 01 20170097839
(72) SHIN, Chang Ju, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Changwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hyung Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) RYU, Dong Wan, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Seungjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Yuna, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Dong Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YU, Eun Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hanill, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Sung-Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Juyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Ho Kuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H10K 85/60 **EN E-1610306** 2023 09 06 **3185333**
(86) 2009 09 24 2017150393

(73) Universal Display Corporation, Ewing, NJ 08618, 250 Phillips Boulevard (US)
(54) ORGANOSELENMATERIALIEN UND DEREN VERWENDUNG IN ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2008 09 25 100229 P
(72) XIA, Chuanjun, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) KWONG, Raymond, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) MA, Bin, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) LIN, Chun, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)

H10N 10/01 **EN E-1610307** 2023 09 06 **3627571**
(86) JP18019160 2018 05 17 2018802437

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2 Shimohozumi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITER-SINTERKÖRPERS, ELEKTRISCHES/ELEKTRONISCHES ELEMENT UND HALBLEITER-SINTERKÖRPER
(30) JP 2017 05 19 2017100107
(30) JP 2017 05 19 2017100108
(30) JP 2017 10 13 2017199057
(72) SADAYORI, Naoki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation 1-1-2 Shimohozumi (JP)

H10N 30/01 **EN E-1610308** 2023 09 06 **3718151**
(86) US18063307 2018 11 30 2018884162

(73) Jabil Inc., St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PIEZOELEKTRONIK
(30) US 2017 11 30 201715828111
(72) AVUTHU, Sai Guruva Reddy, St. Petersburg Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N. (US)
(72) SUSSMAN, Mark Edward, St. Petersburg Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N. (US)
(72) REIDY, Thomas Victor, St. Petersburg Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N. (US)
(72) GHALIB, Nabel M., St. Petersburg Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N. (US)
(72) GILL, Mary Alice, St. Petersburg Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N. (US)
(72) RICHSTEIN, Jorg, St. Petersburg Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N. (US)

H10N 30/02 **EN E-1610309** 2023 09 06 **3742506**
(86) 2020 05 22 2020176147

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) PIEZOELEKTRISCHER WANDLER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) IT 2019 05 24 201900007213
(72) ASSANELLI, Davide, 20128 MILANO, Via Privata Tanaro, 5 (IT)
(72) MARTINI, Irene, 24126 BERGAMO, Via G. B. Berizzi, 41 (IT)
(72) VINCIGUERRA, Lorenzo, 28100 NOVARA, Via San T. D'Aquino, 9 (IT)
(72) LAZZARI, Carla Maria, 23880 CASATENOVO (LC), Via Privata Don A. Brambilla, 3 (IT)
(72) FERRARINI, Paolo, 23880 CASATENOVO (LC), Via Adda, 6 (IT)

H10N 60/01 **EN E-1610310** 2023 09 06 **3788657**
(86) US19043477 2019 07 25 2019752325

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) JOSEPHSON-ÜBERGÄNGE MIT REDUZIERTER STREUINDUKTIVITÄT
(72) BURKETT, Brian James, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) NAAMAN, Ofer, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MEGRANT, Anthony Edward, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WHITE, Theodore Charles, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H10N 70/00 **EN E-1610311** 2023 09 06 **3304558**
(86) AU16050455 2016 06 03 2016802260

(73) Australian Advanced Materials Pty Ltd, Subiaco, Western Australia 6904, PO Box 1625 (AU)
(54) SPEICHERSTRUKTUR ZUR VERWENDUNG IN RESISTIVEN SPEICHERANORDNUNGEN MIT WAHLFREIEM ZUGRIFF UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG EINER DATENSPEICHERVORRICHTUNG
(30) AU 2015 06 05 2015902109
(30) AU 2015 08 24 2015903413
(30) AU 2016 05 24 2016901967
(72) CHU, Dewei, Kensington, New South Wales 2033, 2/47 Todman Avenue (AU)
(72) LI, Sean Suixiang, Turramurra, New South Wales 2074, 10 Wonga Wonga Street (AU)

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNGEN EUROPÄISCHER PATENTE

INFOLGE UNTERLASSUNG DER ZAHLUNG DER JAHRESGEBÜHREN SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

E 308010	E 325842	E 326610	E 333798	E 336340
E 338480	E 342788	E 347056	E 349457	E 356136
E 356307	E 359448	E 378189	E 383910	E 389529
E 391132	E 394549	E 399027	E 400595	E 400720
E 406487	E 406991	E 413824	E 420994	E 437572
E 440345	E 450774	E 452382	E 459945	E 460367
E 460983	E 461344	E 463053	E 463246	E 463540
E 463633	E 466474	E 468969	E 469710	E 474971
E 477321	E 482992	E 486501	E 488448	E 500390
E 502309	E 503527	E 506501	E 507045	E 508841
E 509211	E 510981	E 512674	E 514455	E 514611
E 517840	E 519752	E 520418	E 520832	E 521446
E 525546	E 526865	E 527392	E 528005	E 530597
E 531810	E 533904	E 534349	E 535515	E 536515
E 540163	E 541173	E 547259	E 547573	E 548517
E 549299	E 550402	E 550497	E 550587	E 550626
E 560293	E 561020	E 561121	E 562745	E 563171
E 565674	E 565908	E 566785	E 567081	E 567430
E 567894	E 573187	E 574479	E 574602	E 576708
E 581753	E 582777	E 590319	E 591534	E 598640
E 599311	E 600897	E 602208	E 602812	E 604246
E 606877	E 607411	E 607420	E 611190	E 615138
E 617619	E 621393	E 623569	E 624218	E 626519
E 630626	E 635497	E 636449	E 636896	E 638370
E 638734	E 648470	E 653172	E 656219	E 657223
E 657605	E 658364	E 658810	E 660263	E 660615
E 660902	E 663434	E 663528	E 665889	E 667240
E 668241	E 668364	E 668436	E 669448	E 670131
E 674021	E 674375	E 674795	E 677088	E 678352
E 678978	E 680564	E 683013	E 683063	E 683641
E 685096	E 689092	E 691608	E 693656	E 694346
E 694562	E 695164	E 697014	E 700233	E 701478
E 702624	E 708968	E 711425	E 714053	E 714847
E 715251	E 715566	E 716209	E 716679	E 721184
E 721960	E 723849	E 726033	E 728575	E 731541
E 733592	E 734510	E 736846	E 740231	E 740426
E 743615	E 743689	E 745928	E 746270	E 747533
E 747689	E 750727	E 751165	E 751852	E 753137
E 753516	E 753616	E 753836	E 755025	E 759483
E 760091	E 761308	E 762709	E 763958	E 764013
E 764352	E 766513	E 767254	E 767575	E 769614
E 772311	E 776834	E 782907	E 785573	E 787241
E 789054	E 789668	E 790720	E 792279	E 792360
E 792367	E 792926	E 798448	E 798633	E 798644
E 801068	E 803966	E 804805	E 805361	E 809184
E 809487	E 811076	E 812491	E 814207	E 815087
E 815161	E 815443	E 819190	E 820225	E 822726
E 823254	E 826678	E 828430	E 829163	E 829894
E 830747	E 831180	E 832577	E 836532	E 843103
E 844240	E 847488	E 852949	E 853430	E 855075
E 856488	E 857583	E 857750	E 859705	E 871689
E 873236	E 873678	E 873851	E 875001	E 875273
E 875903	E 876014	E 881337	E 881347	E 883401
E 883411	E 884262	E 887524	E 889920	E 895113
E 897635	E 899217	E 900576	E 906694	E 907629
E 908466	E 909462	E 909502	E 913111	E 917003
E 919337	E 919469	E 921365	E 921530	E 923310
E 924508	E 924966	E 925856	E 928283	E 930474
E 931293	E 934678	E 934912	E 935036	E 936070
E 937508	E 942026	E 942148	E 943601	E 943824
E 946230	E 946544	E 950730	E 951944	E 951990
E 952332	E 953740	E 954519	E 954843	E 955966
E 957718	E 967293	E 968129	E 974947	E 975550
E 975858	E 976071	E 978035	E 978111	E 978564
E 978931	E 979160	E 980617	E 981076	E 985171
E 985549	E 985967	E 987661	E 991914	E 994777
E 995297	E 996713	E 998998	E 1000876	E 1002675
E 1003729	E 1006271	E 1007095	E 1007569	E 1008593
E 1011380	E 1011681	E 1012325	E 1012508	E 1014007
E 1014008	E 1014683	E 1016192	E 1018658	E 1019064
E 1020818	E 1021702	E 1021824	E 1021919	E 1024279
E 1024699	E 1026901	E 1029827	E 1029928	E 1030284
E 1030349	E 1034555	E 1034858	E 1034880	E 1035023
E 1037952	E 1045207	E 1045559	E 1045743	E 1046761
E 1048776	E 1049463	E 1052103	E 1053378	E 1054455
E 1056230	E 1056803	E 1057316	E 1060394	E 1062242
E 1066138	E 1066795	E 1067201	E 1067793	E 1069893
E 1069960	E 1070384	E 1070399	E 1070637	E 1071195
E 1071396	E 1074807	E 1075650	E 1076369	E 1076667
E 1076787	E 1078716	E 1079527	E 1079612	E 1080826
E 1080844	E 1081656	E 1082582	E 1083716	E 1083929
E 1084092	E 1084150	E 1085645	E 1086145	E 1092536
E 1093913	E 1096313	E 1097074	E 1097859	E 1098580
E 1099436	E 1099996	E 1100753	E 1100754	E 1101665
E 1101759	E 1101893	E 1103318	E 1104095	E 1104096
E 1104153	E 1104239	E 1104477	E 1104836	E 1105148
E 1105268	E 1105588	E 1105794	E 1106371	E 1106623
E 1106907	E 1107102	E 1107446	E 1107970	E 1108305
E 1108348	E 1110211	E 1112562	E 1112766	E 1115864
E 1116996	E 1118842	E 1120528	E 1120625	E 1121210
E 1121996	E 1122562	E 1123908	E 1123992	E 1125274
E 1126355	E 1126405	E 1126504	E 1127174	E 1129276
E 1130629	E 1132857	E 1132863	E 1132968	E 1132972
E 1132973	E 1132974	E 1132975	E 1133044	E 1133082

E 1133199 E 1133231 E 1133524 E 1133723 E 1134401
E 1134511 E 1135653 E 1136304 E 1136500 E 1136666
E 1137478 E 1138245 E 1139193 E 1140238 E 1140277
E 1140425 E 1140592 E 1141680 E 1142672 E 1142698
E 1143036 E 1144880 E 1144991 E 1145021 E 1145247
E 1146109 E 1146306 E 1146796 E 1148450 E 1148551
E 1148802 E 1149262 E 1151171 E 1151260 E 1152170
E 1152219 E 1153493 E 1155292 E 1156199 E 1156772
E 1157506 E 1158018 E 1158710 E 1159914 E 1161050
E 1163425 E 1166010 E 1168709 E 1170146 E 1170809
E 1171353 E 1171502 E 1172184 E 1172842 E 1172944
E 1174755 E 1175633 E 1175649 E 1175756 E 1175816
E 1176391 E 1177284 E 1177803 E 1177868 E 1177915
E 1178087 E 1178104 E 1178705 E 1178725 E 1178944
E 1179005 E 1179029 E 1179456 E 1179469 E 1179903
E 1180219 E 1180823 E 1180960 E 1181489 E 1181555
E 1183141 E 1183605 E 1183647 E 1185039 E 1185176
E 1185242 E 1185244 E 1185474 E 1186323 E 1186642
E 1187078 E 1188417 E 1188853 E 1189133 E 1189501
E 1190844 E 1191093 E 1191440 E 1193808 E 1195180
E 1195699 E 1195738 E 1196476 E 1196779 E 1196946
E 1198153 E 1199105 E 1199631 E 1201321 E 1201734
E 1201754 E 1203154 E 1203601 E 1203619 E 1204103
E 1204104 E 1206067 E 1207371 E 1207727 E 1207866
E 1208452 E 1208978 E 1209274 E 1210912 E 1211848
E 1212117 E 1212969 E 1213029 E 1213921 E 1214736
E 1215513 E 1215628 E 1216682 E 1216708 E 1216746
E 1216862 E 1217516 E 1217518 E 1217750 E 1219456
E 1219883 E 1220107 E 1221531 E 1222284 E 1222323
E 1222459 E 1223044 E 1223253 E 1223999 E 1224898
E 1225296 E 1225878 E 1226934 E 1227085 E 1227933
E 1228105 E 1231273 E 1231625 E 1231691 E 1232301
E 1232740 E 1233455 E 1234950 E 1235055 E 1235209
E 1235259 E 1236554 E 1236555 E 1236608 E 1236662
E 1236947 E 1237285 E 1237752 E 1237854 E 1238267
E 1238353 E 1239333 E 1239591 E 1239747 E 1239945
E 1239991 E 1239995 E 1240185 E 1240186 E 1240669
E 1240876 E 1240906 E 1241328 E 1242001 E 1242484
E 1242523 E 1242644 E 1243442 E 1243873 E 1244409
E 1244530 E 1245495 E 1246030 E 1246119 E 1246382
E 1247533 E 1248848 E 1249299 E 1249663 E 1249677
E 1249898 E 1250409 E 1250771 E 1250947 E 1250977
E 1251297 E 1251520 E 1253173 E 1253701 E 1253750
E 1253963 E 1253964 E 1255018 E 1255036 E 1256164
E 1256611 E 1256921 E 1257035 E 1257050 E 1257066
E 1257604 E 1257861 E 1257950 E 1258489 E 1258953
E 1259110 E 1259198 E 1259408 E 1259464 E 1259559
E 1259679 E 1260194 E 1260228 E 1261309 E 1261396
E 1261483 E 1261975 E 1262548 E 1262809 E 1263133
E 1263660 E 1263718 E 1263890 E 1264005 E 1264523
E 1264787 E 1264982 E 1265159 E 1265438 E 1267225
E 1269124 E 1269813 E 1269842 E 1269865 E 1269986
E 1269999 E 1270248 E 1270404 E 1270467 E 1270679
E 1270706 E 1270855 E 1270968 E 1270989 E 1271148
E 1271537 E 1272287 E 1272669 E 1272680 E 1273112
E 1273275 E 1273790 E 1274256 E 1274257 E 1274274
E 1274361 E 1274520 E 1274858 E 1275430 E 1275557
E 1275724 E 1276466 E 1276477 E 1276521 E 1276639
E 1276664 E 1277235 E 1277308 E 1277314 E 1277485
E 1278030 E 1278660 E 1278698 E 1278828 E 1278913
E 1278946 E 1279073 E 1279277 E 1280356 E 1280505
E 1280696 E 1280772 E 1281553 E 1281732 E 1281822
E 1281837 E 1282041 E 1282321 E 1282431 E 1283897
E 1284142 E 1284232 E 1284624 E 1284705 E 1284725
E 1284860 E 1285416 E 1285786 E 1285842 E 1285915
E 1286095 E 1286128 E 1286332 E 1286479 E 1286593
E 1286712 E 1287399 E 1287655 E 1287843 E 1287851
E 1287943 E 1288125 E 1288153 E 1288742 E 1288786
E 1288792 E 1290838 E 1291198 E 1291203 E 1291517
E 1292052 E 1294994 E 1295181 E 1296411 E 1297642
E 1297733 E 1300691 E 1301285 E 1301932 E 1303358
E 1303539 E 1303636 E 1303641 E 1303805 E 1303889
E 1304310 E 1305410 E 1305525 E 1306021 E 1306264
E 1306567 E 1306657 E 1306944 E 1307167 E 1307169
E 1307171 E 1307800 E 1307837 E 1307838 E 1307839
E 1307893 E 1308015 E 1308048 E 1308181 E 1308341
E 1308406 E 1308592 E 1308637 E 1308928 E 1308985
E 1309031 E 1309047 E 1309153 E 1309205 E 1309227
E 1309338 E 1309375 E 1309388 E 1309569 E 1309731
E 1309768 E 1309804 E 1309905 E 1309950 E 1310072
E 1310358 E 1310360 E 1310449 E 1310503 E 1310623
E 1310634 E 1310797 E 1310906 E 1310927 E 1310932
E 1310954 E 1311078 E 1311085 E 1311124 E 1311147
E 1311175 E 1311243 E 1311255 E 1311326 E 1311484
E 1311487 E 1311489 E 1311593 E 1311602 E 1311693
E 1311694 E 1311702 E 1311853 E 1312125 E 1312180
E 1312327 E 1312430 E 1312436 E 1312632 E 1312733
E 1312736 E 1312782 E 1312881 E 1312902 E 1312918
E 1313704 E 1313813 E 1313824 E 1314279 E 1314328
E 1314404 E 1314463 E 1314610 E 1315069 E 1315228

E 1315763 E 1316022 E 1316044 E 1316655 E 1316685
E 1317116 E 1317300 E 1317383 E 1317835 E 1318288
E 1318309 E 1318443 E 1318619 E 1318893 E 1318914
E 1319107 E 1319130 E 1319763 E 1319924 E 1320251
E 1320403 E 1320604 E 1321083 E 1321296 E 1321652
E 1322287 E 1323312 E 1323361 E 1323362 E 1323847
E 1324021 E 1326303 E 1326365 E 1326840 E 1327240
E 1327796 E 1327942 E 1328106 E 1328456 E 1329154
E 1329830 E 1329999 E 1330469 E 1331519 E 1331734
E 1332543 E 1333903 E 1334143 E 1334498 E 1335176
E 1335329 E 1336095 E 1336253 E 1336270 E 1337589
E 1337649 E 1337737 E 1337894 E 1338051 E 1338174
E 1338451 E 1338736 E 1339052 E 1339362 E 1339384
E 1339388 E 1340312 E 1340313 E 1340528 E 1341024
E 1341065 E 1341265 E 1341640 E 1343242 E 1343409
E 1343647 E 1343671 E 1344398 E 1345047 E 1345165
E 1345300 E 1345476 E 1345779 E 1345893 E 1346476
E 1347401 E 1347907 E 1348263 E 1349089 E 1349163
E 1349271 E 1350098 E 1350587 E 1350757 E 1350912
E 1352607 E 1352700 E 1353409 E 1354114 E 1354297
E 1355245 E 1355610 E 1356648 E 1356661 E 1356772
E 1356859 E 1357037 E 1358020 E 1358022 E 1358032
E 1358169 E 1359029 E 1359219 E 1360645 E 1361195
E 1362113 E 1362803 E 1363896 E 1363940 E 1364035
E 1364213 E 1364814 E 1364920 E 1365638 E 1366416
E 1366843 E 1366934 E 1367015 E 1367078 E 1367463
E 1367567 E 1368115 E 1368235 E 1368280 E 1368983
E 1368997 E 1369299 E 1369675 E 1369803 E 1370155
E 1370314 E 1370329 E 1370443 E 1370585 E 1370973
E 1371742 E 1372196 E 1373542 E 1374119 E 1374130
E 1374155 E 1374667 E 1374814 E 1375678 E 1376122
E 1376346 E 1376412 E 1376795 E 1376911 E 1379044
E 1379250 E 1379354 E 1379824 E 1379949 E 1380868
E 1381392 E 1381795 E 1381931 E 1382297 E 1382576
E 1383181 E 1384186 E 1384652 E 1386555 E 1386872
E 1387010 E 1387216 E 1387796 E 1388169 E 1389014
E 1389087 E 1389210 E 1389346 E 1389442 E 1390226
E 1392075 E 1392167 E 1392343 E 1392422 E 1393684
E 1393764 E 1394281 E 1394781 E 1394914 E 1395288
E 1395289 E 1395756 E 1395824 E 1395859 E 1396207
E 1397241 E 1397833 E 1398135 E 1398263 E 1399599
E 1400779 E 1401259 E 1404072 E 1404571 E 1404738
E 1404788 E 1405354 E 1406397 E 1408031 E 1408151
E 1408198 E 1408273 E 1408869 E 1409194 E 1411328
E 1412150 E 1412846 E 1413009 E 1416032 E 1418606
E 1418742 E 1418765 E 1418793 E 1418843 E 1419542
E 1421186 E 1421662 E 1422546 E 1422929 E 1422962
E 1423022 E 1423138 E 1423334 E 1423381 E 1423382
E 1423384 E 1423748 E 1423829 E 1423864 E 1423960
E 1424066 E 1424117 E 1424157 E 1424252 E 1424257
E 1424324 E 1424340 E 1424351 E 1424444 E 1424651
E 1424661 E 1424778 E 1424793 E 1424852 E 1425243
E 1425263 E 1425593 E 1425647 E 1425781 E 1425919
E 1425930 E 1425952 E 1425972 E 1426063 E 1426082
E 1426209 E 1426219 E 1426236 E 1426333 E 1426338
E 1426349 E 1426419 E 1426422 E 1426604 E 1426621
E 1426663 E 1426665 E 1426679 E 1426712 E 1426825
E 1426826 E 1427194 E 1427209 E 1427216 E 1427272
E 1427543 E 1427780 E 1427790 E 1428003 E 1428073
E 1428097 E 1428155 E 1428159 E 1428164 E 1428183
E 1428212 E 1428220 E 1428231 E 1428282 E 1428287
E 1428291 E 1428300 E 1428350 E 1428492 E 1428547
E 1428562 E 1428587 E 1428612 E 1428702 E 1428804
E 1428818 E 1428837 E 1428852 E 1428872 E 1428936
E 1428974 E 1428979 E 1428991 E 1428992 E 1428999
E 1429258 E 1429292 E 1429293 E 1429597 E 1429638
E 1429860 E 1430116 E 1430155 E 1430318 E 1430349
E 1430350 E 1430371 E 1430379 E 1430416 E 1430488
E 1430679 E 1430887 E 1431077 E 1431110 E 1431295
E 1431307 E 1431933 E 1431969 E 1432207 E 1432294
E 1432447 E 1432743 E 1432803 E 1432921 E 1433046
E 1433232 E 1433748 E 1433866 E 1433923 E 1433942
E 1434026 E 1434239 E 1434367 E 1434405 E 1434431
E 1434562 E 1435031 E 1435506 E 1435690 E 1435912
E 1436010 E 1436558 E 1436683 E 1436817 E 1436909
E 1437016 E 1437064 E 1437110 E 1437500 E 1437563
E 1437753 E 1437840 E 1437903 E 1438014 E 1438147
E 1438151 E 1438316 E 1438535 E 1439234 E 1439448
E 1439534 E 1439556 E 1439811 E 1439959 E 1440041
E 1440545 E 1441305 E 1441332 E 1441524 E 1441529
E 1441615 E 1441797 E 1441806 E 1442145 E 1442622
E 1442771 E 1442997 E 1443545 E 1443547 E 1443672
E 1443779 E 1444164 E 1444188 E 1444316 E 1444404
E 1444442 E 1444754 E 1444836 E 1444965 E 1445171
E 1445576 E 1445580 E 1446385 E 1446408 E 1446453
E 1446457 E 1446556 E 1446664 E 1447077 E 1447390
E 1447441 E 1447666 E 1447679 E 1448015 E 1448183
E 1448225 E 1448413 E 1448583 E 1448726 E 1448877
E 1450052 E 1450162 E 1451267 E 1451290 E 1451354
E 1451439 E 1451494 E 1451680 E 1451711 E 1451714

E 1451715	E 1451950	E 1452041	E 1452246	E 1453047
E 1453053	E 1453298	E 1453594	E 1453992	E 1454114
E 1454119	E 1454403	E 1454585	E 1454683	E 1454805
E 1454936	E 1455080	E 1455130	E 1455590	E 1455756
E 1455813	E 1456346	E 1456771	E 1456789	E 1456812
E 1457624	E 1458123	E 1458666	E 1458751	E 1458766
E 1458782	E 1459069	E 1459152	E 1459751	E 1460275
E 1460589	E 1461409	E 1462030	E 1462140	E 1462681
E 1462960	E 1463008	E 1463358	E 1463520	E 1463961
E 1464152	E 1464173	E 1464589	E 1464902	E 1465048
E 1465483	E 1465782	E 1466056	E 1466319	E 1467198
E 1467294	E 1467516	E 1467518	E 1467779	E 1467879
E 1467895	E 1468118	E 1468344	E 1469068	E 1469162
E 1469748	E 1470124	E 1470248	E 1470323	E 1470533
E 1470729	E 1470755	E 1470831	E 1470853	E 1471089
E 1471588	E 1472006	E 1472022	E 1472293	E 1472467
E 1472500	E 1472644	E 1473363	E 1473688	E 1473763
E 1473873	E 1474004	E 1474121	E 1474390	E 1474472
E 1474834	E 1474844	E 1474915	E 1474949	E 1474954
E 1475136	E 1475219	E 1475450	E 1475742	E 1476067
E 1476151	E 1476201	E 1476207	E 1476346	E 1476874
E 1476910	E 1477706	E 1477806	E 1478320	E 1478331
E 1478717	E 1478976	E 1479386	E 1479459	E 1479504
E 1479565	E 1479692	E 1479770	E 1480036	E 1480696
E 1480990	E 1481638	E 1481757	E 1482074	E 1482145
E 1482266	E 1482376	E 1482748	E 1482984	E 1483079
E 1483224	E 1483480	E 1483737	E 1483777	E 1484063
E 1484120	E 1484135	E 1484160	E 1484412	E 1484416
E 1484511	E 1484920	E 1484933	E 1485438	E 1485476
E 1485869	E 1486216	E 1486334	E 1487427	E 1487824
E 1488105	E 1488716	E 1488999	E 1489166	E 1489316
E 1489321	E 1489556	E 1490600	E 1491051	E 1491660
E 1491778	E 1492115	E 1492333	E 1492794	E 1492866
E 1493308	E 1493416	E 1493423	E 1493597	E 1494068
E 1494087	E 1494096	E 1494410	E 1494985	E 1495162
E 1495564	E 1495577	E 1495680	E 1495923	E 1496200
E 1496364	E 1496718	E 1497501	E 1497613	E 1497935
E 1498022	E 1498071	E 1498480	E 1498542	E 1499467
E 1499582	E 1499624	E 1499670	E 1499876	E 1500242
E 1501725	E 1501941	E 1502097	E 1502235	E 1502405
E 1502406	E 1502425	E 1502463	E 1502546	E 1503377
E 1504033	E 1504416	E 1504628	E 1505201	E 1505235
E 1507073				

INFOLGE ABLAUFES DES GESETZLICHEN SCHUTZES SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

E 280570	E 281531	E 290891	E 297824	E 301237
E 305130	E 305553	E 305834	E 312966	E 312967
E 314808	E 314902	E 316434	E 322263	E 322511
E 324123	E 325234	E 325270	E 327351	E 329187
E 333526	E 334316	E 341923	E 342464	E 343380
E 347025	E 347961	E 348635	E 350127	E 350957
E 351836	E 354414	E 366152	E 367405	E 367531
E 371038	E 372560	E 372733	E 373031	E 373574
E 374767	E 375342	E 377001	E 377562	E 377673
E 380473	E 381358	E 383193	E 383316	E 383787
E 386951	E 396222	E 398090	E 399553	E 400552
E 400585	E 402136	E 412761	E 414651	E 417331
E 420145	E 424827	E 432524	E 435569	E 444235
E 451104	E 453323	E 454138	E 457304	E 463482
E 466589	E 470338	E 471664	E 481282	E 482273
E 483564	E 487476	E 489040	E 497627	E 503317
E 514717	E 516417	E 516818	E 527212	E 527772
E 532022	E 532451	E 537843	E 551322	E 575944
E 579550	E 580530	E 590984	E 608548	E 622330
E 622726	E 622768	E 634276	E 635275	E 642388
E 646352	E 661112	E 666724	E 667662	E 678793
E 690017	E 690638	E 705233	E 706655	E 711384
E 711605	E 719704	E 733506	E 743296	E 749260
E 769863	E 775690	E 776743	E 791219	E 810018
E 821718	E 836584	E 900017	E 905780	E 909344
E 927062	E 935069	E 943117	E 984436	E 1027165
E 1046616	E 1200469	E 1200470		

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNGEN EUROPÄISCHER PATENTE WEGEN EINHEITLICHER WIRKUNG

E 1549090	E 1571822	E 1571823	E 1571827	E 1571842
E 1571848	E 1571850	E 1571851	E 1571852	E 1571865
E 1571866	E 1571867	E 1571868	E 1571869	E 1571870
E 1571877	E 1571879	E 1571884	E 1571885	E 1571889
E 1571893	E 1571896	E 1571897	E 1571902	E 1571906
E 1571910	E 1571911	E 1571915	E 1571918	E 1571919
E 1571920	E 1571922	E 1571924	E 1571927	E 1571928
E 1571938	E 1571939	E 1571940	E 1571944	E 1571948
E 1571950	E 1571954	E 1571955	E 1571957	E 1571959
E 1571964	E 1571969	E 1571972	E 1571979	E 1571980
E 1571981	E 1571983	E 1571984	E 1571985	E 1571987
E 1571990	E 1571994	E 1571996	E 1571997	E 1571998

E 1571999	E 1572000	E 1572006	E 1572008	E 1572015
E 1572018	E 1572044	E 1572046	E 1572048	E 1572049
E 1572054	E 1572055	E 1572056	E 1572057	E 1572058
E 1572059	E 1572060	E 1572061	E 1572072	E 1572076
E 1572077	E 1572082	E 1572086	E 1572094	E 1572095
E 1572096	E 1572097	E 1572098	E 1572102	E 1572103
E 1572108	E 1572109	E 1572110	E 1572115	E 1572117
E 1572118	E 1572119	E 1572120	E 1572122	E 1572123
E 1572126	E 1572127	E 1572128	E 1572129	E 1572131
E 1572133	E 1572134	E 1572135	E 1572140	E 1572142
E 1572145	E 1572150	E 1572154	E 1572157	E 1572159
E 1572160	E 1572161	E 1572162	E 1572166	E 1572167
E 1572168	E 1572169	E 1572176	E 1572177	E 1572179
E 1572181	E 1572182	E 1572184	E 1572185	E 1572188
E 1572191	E 1572192	E 1572193	E 1572194	E 1572196
E 1572198	E 1572199	E 1572200	E 1572202	E 1572204
E 1572205	E 1572209	E 1572211	E 1572219	E 1572221
E 1572224	E 1572226	E 1572230	E 1572235	E 1572236
E 1572238	E 1572243	E 1572253	E 1572254	E 1572255
E 1572268	E 1572271	E 1572274	E 1572275	E 1572276
E 1572282	E 1572285	E 1572286	E 1572288	E 1572294
E 1572296	E 1572308	E 1572313	E 1572317	E 1572321
E 1572331	E 1572333	E 1572334	E 1572338	E 1572339
E 1572340	E 1572343	E 1572345	E 1572348	E 1572351
E 1572353	E 1572358	E 1572362	E 1572363	E 1572367
E 1572368	E 1572369	E 1572372	E 1572373	E 1572375
E 1572387	E 1572396	E 1572398	E 1572399	E 1572401
E 1572409	E 1572415	E 1572417	E 1572418	E 1572419
E 1572420	E 1572421	E 1572422	E 1572423	E 1572424
E 1572427	E 1572428	E 1572434	E 1572443	E 1572447
E 1572448	E 1572450	E 1572453	E 1572454	E 1572456
E 1572466	E 1572471	E 1572472	E 1572475	E 1572476
E 1572487	E 1572488	E 1572489	E 1572491	E 1572492
E 1572493	E 1572496	E 1572497	E 1572503	E 1572505
E 1572507	E 1572508	E 1572510	E 1572511	E 1572512
E 1572513	E 1572514	E 1572515	E 1572516	E 1572517
E 1572519	E 1572520	E 1572521	E 1572522	E 1572523
E 1572527	E 1572530	E 1572532	E 1572536	E 1572537
E 1572538	E 1572539	E 1572542	E 1572543	E 1572548
E 1572549	E 1572550	E 1572555	E 1572557	E 1572564
E 1572566	E 1572569	E 1572572	E 1572573	E 1572574
E 1572577	E 1572586	E 1572588	E 1572590	E 1572591
E 1572592	E 1572595	E 1572599	E 1572602	E 1572603
E 1572606	E 1572608	E 1572610	E 1572612	E 1572613
E 1572617	E 1572620	E 1572621	E 1572623	E 1572629
E 1572630	E 1572631	E 1572632	E 1572634	E 1572637
E 1572643	E 1572645	E 1572654	E 1572655	E 1572656
E 1572657	E 1572666	E 1572668	E 1572672	E 1572675
E 1572677	E 1572683	E 1572686	E 1572692	E 1572698
E 1572703	E 1572704	E 1572705	E 1572706	E 1572708
E 1572709	E 1572710	E 1572711	E 1572713	E 1572714
E 1572715	E 1572717	E 1572719	E 1572722	E 1572723
E 1572725	E 1572728	E 1572729	E 1572733	E 1572736
E 1572738	E 1572739	E 1572743	E 1572746	E 1572750
E 1572755	E 1572760	E 1572762	E 1572764	E 1572766
E 1572769	E 1572771	E 1572772	E 1572774	E 1572778
E 1572779	E 1572780	E 1572783	E 1572785	E 1572788
E 1572789	E 1572796	E 1572797	E 1572804	E 1572805
E 1572808	E 1572809	E 1572811	E 1572812	E 1572813
E 1572819	E 1572823	E 1572826	E 1572832	E 1572835
E 1572838	E 1572840	E 1572842	E 1572844	E 1572848
E 1572853	E 1572857	E 1572867	E 1572868	E 1572869
E 1572872	E 1572874	E 1572876	E 1572884	E 1572893
E 1572899	E 1572902	E 1572903	E 1572906	E 1572907
E 1572911	E 1572920	E 1572923	E 1572926	E 1572933
E 1572934	E 1572942	E 1572945	E 1572946	E 1572952
E 1572954	E 1572957	E 1572958	E 1572960	E 1572962
E 1572965	E 1572968	E 1572973	E 1572976	E 1572977
E 1572983	E 1572991	E 1572992	E 1572994	E 1572999
E 1573002	E 1573003	E 1573004	E 1573005	E 1573006
E 1573014	E 1573017	E 1573018	E 1573027	E 1573031
E 1573033	E 1573036	E 1573042	E 1573046	E 1573047
E 1573048	E 1573052	E 1573055	E 1573057	E 1573059
E 1573062	E 1573063	E 1573075	E 1573077	E 1573078
E 1573081	E 1573089	E 1573090	E 1573092	E 1573094
E 1573098	E 1573100	E 1573102	E 1573108	E 1573111
E 1573115	E 1573120	E 1573122	E 1573123	E 1573125
E 1573128	E 1573129	E 1573134	E 1573141	E 1573143
E 1573144	E 1573145	E 1573150	E 1573159	E 1573162
E 1573166	E 1573169	E 1573170	E 1573171	E 1573172
E 1573173	E 1573177	E 1573178	E 1573180	E 1573183
E 1573186	E 1573188	E 1573191	E 1573192	E 1573193
E 1573196	E 1573197	E 1573198	E 1573203	E 1573204
E 1573207	E 1573208	E 1573210	E 1573211	E 1573212
E 1573213	E 1573219	E 1573221	E 1573226	E 1573229
E 1573230	E 1573233	E 1573234	E 1573240	E 1573241
E 1573242	E 1573244	E 1573245	E 1573247	E 1573251
E 1573252	E 1573255	E 1573256	E 1573258	E 1573259
E 1573261	E 1573264	E 1573265	E 1573272	E 1573274
E 1573275	E 1573277	E 1573279	E 1573280	E 1573285

E 1573287 E 1573290 E 1573294 E 1573297 E 1573299
E 1573301 E 1573303 E 1573304 E 1573307 E 1573308
E 1573310 E 1573312 E 1573313 E 1573315 E 1573316
E 1573317 E 1573319 E 1573322 E 1573323 E 1573324
E 1573329 E 1573331 E 1573336 E 1573340 E 1573341
E 1573342 E 1573344 E 1573345 E 1573349 E 1573351
E 1573357 E 1573358 E 1573359 E 1573361 E 1573362
E 1573364 E 1573367 E 1573373 E 1573378 E 1573379
E 1573382 E 1573385 E 1573387 E 1573389 E 1573390
E 1573391 E 1573392 E 1573393 E 1573394 E 1573398
E 1573399 E 1573400 E 1573404 E 1573409 E 1573411
E 1573412 E 1573415 E 1573421 E 1573422 E 1573425
E 1573426 E 1573430 E 1573431 E 1573438 E 1573443
E 1573444 E 1573456 E 1573457 E 1573460 E 1573461
E 1573462 E 1573464 E 1573466 E 1573471 E 1573474
E 1573478 E 1573479 E 1573480 E 1573483 E 1573484
E 1573486 E 1573487 E 1573490 E 1573494 E 1573497
E 1573498 E 1573499 E 1573501 E 1573505 E 1573509
E 1573517 E 1573525 E 1573531 E 1573533 E 1573535
E 1573538 E 1573541 E 1573542 E 1573545 E 1573547
E 1573548 E 1573552 E 1573557 E 1573558 E 1573559
E 1573560 E 1573562 E 1573568 E 1573570 E 1573572
E 1573573 E 1573574 E 1573576 E 1573577 E 1573579
E 1573587 E 1573588 E 1573590 E 1573593 E 1573594
E 1573596 E 1573608 E 1573609 E 1573613 E 1573617
E 1573618 E 1573624 E 1573626 E 1573627 E 1573628
E 1573629 E 1573632 E 1573633 E 1573634 E 1573638
E 1573639 E 1573640 E 1573641 E 1573642 E 1573643
E 1573644 E 1573645 E 1573648 E 1573649 E 1573651
E 1573652 E 1573653 E 1573654 E 1573655 E 1573656
E 1573658 E 1573659 E 1573662 E 1573663 E 1573664
E 1573665 E 1573667 E 1573669 E 1573670 E 1573672
E 1573675 E 1573677 E 1573680 E 1573681 E 1573684
E 1573685 E 1573686 E 1573687 E 1573688 E 1573694
E 1573702 E 1573705 E 1573710 E 1573712 E 1573713
E 1573714 E 1573719 E 1573722 E 1573725 E 1573726
E 1573731 E 1573732 E 1573733 E 1573736 E 1573738
E 1573739 E 1573742 E 1573743 E 1573745 E 1573749
E 1573751 E 1573752 E 1573756 E 1573757 E 1573761
E 1573764 E 1573768 E 1573772 E 1573773 E 1573775
E 1573777 E 1573783 E 1573784 E 1573789 E 1573790
E 1573793 E 1573794 E 1573796 E 1573797 E 1573799
E 1573802 E 1573803 E 1573809 E 1573811 E 1573813
E 1573814 E 1573815 E 1573816 E 1573817 E 1573820
E 1573828 E 1573831 E 1573832 E 1573833 E 1573834
E 1573836 E 1573837 E 1573840 E 1573841 E 1573844
E 1573846 E 1573849 E 1573854 E 1573855 E 1573856
E 1573861 E 1573862 E 1573864 E 1573865 E 1573867
E 1573874 E 1573877 E 1573878 E 1573885 E 1573887
E 1573891 E 1573900 E 1573901 E 1573903 E 1573904
E 1573905 E 1573909 E 1573914 E 1573921 E 1573922
E 1573923 E 1573924 E 1573926 E 1573928 E 1573930
E 1573935 E 1573939 E 1573949 E 1573950 E 1573951
E 1573955 E 1573962 E 1573963 E 1573965 E 1573969
E 1573972 E 1573974 E 1573992 E 1573995 E 1573996
E 1573999 E 1574005 E 1574007 E 1574008 E 1574015
E 1574021 E 1574023 E 1574029 E 1574035 E 1574036
E 1574037 E 1574038 E 1574039 E 1574041 E 1574042
E 1574043 E 1574045 E 1574046 E 1574047 E 1574048
E 1574049 E 1574054 E 1574057 E 1574060 E 1574061
E 1574062 E 1574071 E 1574073 E 1574081 E 1574083
E 1574087 E 1574088 E 1574089 E 1574090 E 1574092
E 1574098 E 1574104 E 1574111 E 1574112 E 1574120
E 1574124 E 1574125 E 1574126 E 1574129 E 1574133
E 1574134 E 1574136 E 1574137 E 1574138 E 1574142
E 1574143 E 1574144 E 1574145 E 1574146 E 1574147
E 1574149 E 1574150 E 1574155 E 1574158 E 1574160
E 1574161 E 1574163 E 1574164 E 1574171 E 1574175
E 1574178 E 1574187 E 1574188 E 1574193 E 1574197
E 1574198 E 1574199 E 1574201 E 1574204 E 1574207
E 1574210 E 1574211 E 1574212 E 1574215 E 1574217
E 1574221 E 1574222 E 1574223 E 1574228 E 1574229
E 1574230 E 1574234 E 1574237 E 1574239 E 1574243
E 1574244 E 1574254 E 1574257 E 1574268 E 1574269
E 1574272 E 1574273 E 1574276 E 1574282 E 1574283
E 1574302 E 1574303 E 1574308 E 1574309 E 1574312
E 1574313 E 1574314 E 1574315 E 1574317 E 1574319
E 1574320 E 1574322 E 1574323 E 1574324 E 1574325
E 1574332 E 1574334 E 1574340 E 1574341 E 1574346
E 1574347 E 1574348 E 1574349 E 1574350 E 1574351
E 1574352 E 1574355 E 1574356 E 1574357 E 1574358
E 1574359 E 1574360 E 1574361 E 1574366 E 1574369
E 1574370 E 1574374 E 1574380 E 1574384 E 1574385
E 1574386 E 1574390 E 1574391 E 1574392 E 1574394
E 1574395 E 1574400 E 1574403 E 1574405 E 1574407
E 1574408 E 1574409 E 1574410 E 1574411 E 1574412
E 1574415 E 1574420 E 1574421 E 1574422 E 1574424
E 1574425 E 1574427 E 1574429 E 1574430 E 1574432
E 1574434 E 1574436 E 1574440 E 1574441 E 1574443
E 1574446 E 1574448 E 1574449 E 1574455 E 1574458

E 1574459 E 1574460 E 1574461 E 1574463 E 1574465
E 1574468 E 1574471 E 1574475 E 1574476 E 1574477
E 1574479 E 1574480 E 1574482 E 1574484 E 1574485
E 1574487 E 1574488 E 1574496 E 1574502 E 1574505
E 1574510 E 1574512 E 1574515 E 1574517 E 1574518
E 1574520 E 1574521 E 1574522 E 1574523 E 1574526
E 1574527 E 1574528 E 1574529 E 1574531 E 1574545
E 1574546 E 1574552 E 1574563 E 1574564 E 1574565
E 1574566 E 1574568 E 1574570 E 1574572 E 1574579
E 1574582 E 1574583 E 1574585 E 1574588 E 1574589
E 1574590 E 1574591 E 1574592 E 1574597 E 1574600
E 1574602 E 1574603 E 1574604 E 1574606 E 1574607
E 1574608 E 1574610 E 1574612 E 1574614 E 1574615
E 1574617 E 1574618 E 1574620 E 1574621 E 1574623
E 1574629 E 1574631 E 1574633 E 1574634 E 1574635
E 1574637 E 1574642 E 1574645 E 1574647 E 1574649
E 1574653 E 1574655 E 1574657 E 1574658 E 1574668
E 1574677 E 1574680 E 1574683 E 1574690 E 1574695
E 1574697 E 1574700 E 1574706 E 1574712 E 1574713
E 1574714 E 1574719 E 1574724 E 1574726 E 1574732
E 1574733 E 1574737 E 1574739 E 1574745 E 1574747
E 1574757 E 1574758 E 1574762 E 1574764 E 1574766
E 1574768 E 1574770 E 1574771 E 1574773 E 1574777
E 1574781 E 1574783 E 1574785 E 1574788 E 1574790
E 1574794 E 1574800 E 1574801 E 1574802 E 1574803
E 1574805 E 1574807 E 1574816 E 1574817 E 1574821
E 1574829 E 1574833 E 1574839 E 1574842 E 1574848
E 1574849 E 1574851 E 1574852 E 1574855 E 1574857
E 1574858 E 1574859 E 1574860 E 1574862 E 1574863
E 1574868 E 1574872 E 1574873 E 1574874 E 1574876
E 1574880 E 1574881 E 1574884 E 1574886 E 1574887
E 1574891 E 1574892 E 1574895 E 1574896 E 1574899
E 1574901 E 1574913 E 1574916 E 1574917 E 1574918
E 1574922 E 1574923 E 1574934 E 1574940 E 1574941
E 1574943 E 1574944 E 1574945 E 1574952 E 1574956
E 1574960 E 1574965 E 1574966 E 1574971 E 1574972
E 1574979 E 1574980 E 1574986 E 1574995 E 1574996
E 1575002 E 1575003 E 1575004 E 1575010 E 1575015
E 1575016 E 1575017 E 1575019 E 1575021 E 1575022
E 1575023 E 1575024 E 1575029 E 1575032 E 1575039
E 1575040 E 1575043 E 1575046 E 1575047 E 1575048
E 1575049 E 1575054 E 1575055 E 1575058 E 1575060
E 1575061 E 1575063 E 1575064 E 1575069 E 1575077
E 1575080 E 1575082 E 1575084 E 1575093 E 1575095
E 1575097 E 1575099 E 1575102 E 1575103 E 1575105
E 1575108 E 1575109 E 1575110 E 1575112 E 1575120
E 1575121 E 1575125 E 1575129 E 1575131 E 1575140
E 1575141 E 1575143 E 1575148 E 1575149 E 1575150
E 1575154 E 1575159 E 1575163 E 1575164 E 1575167
E 1575169 E 1575170 E 1575171 E 1575173 E 1575174
E 1575178 E 1575179 E 1575183 E 1575185 E 1575186
E 1575189 E 1575190 E 1575191 E 1575192 E 1575194
E 1575195 E 1575197 E 1575201 E 1575202 E 1575208
E 1575209 E 1575210 E 1575213 E 1575214 E 1575217
E 1575218 E 1575220 E 1575221 E 1575227 E 1575232
E 1575234 E 1575237 E 1575252 E 1575255 E 1575257
E 1575261 E 1575265 E 1575268 E 1575269 E 1575270
E 1575273 E 1575278 E 1575279 E 1575280 E 1575281
E 1575283 E 1575285 E 1575308 E 1575309 E 1575311
E 1575312 E 1575315 E 1575316 E 1575318 E 1575322
E 1575323 E 1575326 E 1575327 E 1575335 E 1575337
E 1575340 E 1575341 E 1575343 E 1575344 E 1575345
E 1575349 E 1575352 E 1575354 E 1575356 E 1575357
E 1575358 E 1575359 E 1575360 E 1575362 E 1575363
E 1575364 E 1575368 E 1575374 E 1575383 E 1575385
E 1575386 E 1575389 E 1575391 E 1575395 E 1575398
E 1575399 E 1575402 E 1575417 E 1575418 E 1575421
E 1575422 E 1575424 E 1575427 E 1575428 E 1575429
E 1575430 E 1575431 E 1575434 E 1575435 E 1575442
E 1575443 E 1575446 E 1575447 E 1575449 E 1575451
E 1575453 E 1575455 E 1575456 E 1575457 E 1575459
E 1575461 E 1575463 E 1575469 E 1575473 E 1575484
E 1575485 E 1575487 E 1575490 E 1575492 E 1575493
E 1575495 E 1575498 E 1575500 E 1575502 E 1575504
E 1575506 E 1575509 E 1575511 E 1575514 E 1575518
E 1575519 E 1575520 E 1575521 E 1575523 E 1575524
E 1575529 E 1575530 E 1575532 E 1575534 E 1575536
E 1575539 E 1575541 E 1575544 E 1575547 E 1575549
E 1575550 E 1575551 E 1575552 E 1575555 E 1575556
E 1575557 E 1575560 E 1575561 E 1575567 E 1575571
E 1575572 E 1575575 E 1575577 E 1575578 E 1575579
E 1575585 E 1575589 E 1575593 E 1575597 E 1575599
E 1575609 E 1575610 E 1575611 E 1575615 E 1575616
E 1575617 E 1575619 E 1575620 E 1575623 E 1575624
E 1575626 E 1575627 E 1575629 E 1575630 E 1575633
E 1575634 E 1575636 E 1575641 E 1575642 E 1575646
E 1575650 E 1575652 E 1575657 E 1575661 E 1575668
E 1575675 E 1575676 E 1575681 E 1575682 E 1575683
E 1575684 E 1575685 E 1575691 E 1575694 E 1575711
E 1575712 E 1575714 E 1575715 E 1575723 E 1575724

E 1575725	E 1575727	E 1575729	E 1575735	E 1575737
E 1575738	E 1575751	E 1575753	E 1575754	E 1575755
E 1575758	E 1575769	E 1575771	E 1575772	E 1575773
E 1575774	E 1575775	E 1575776	E 1575778	E 1575779
E 1575782	E 1575785	E 1575787	E 1575788	E 1575793
E 1575794	E 1575795	E 1575797	E 1575798	E 1575802
E 1575804	E 1575805	E 1575806	E 1575808	E 1575809
E 1575810	E 1575812	E 1575813	E 1575814	E 1575815
E 1575816	E 1575817	E 1575819	E 1575823	E 1575827
E 1575828	E 1575831	E 1575836	E 1575840	E 1575843
E 1575850	E 1575852	E 1575853	E 1575854	E 1575855
E 1575857	E 1575866	E 1575868	E 1575869	E 1575875
E 1575876	E 1575882	E 1575884	E 1575885	E 1575886
E 1575889	E 1575891	E 1575894	E 1575896	E 1575900
E 1575902	E 1575904	E 1575912	E 1575915	E 1575919
E 1575920	E 1575923	E 1575925	E 1575926	E 1575928
E 1575929	E 1575937	E 1575938	E 1575940	E 1575943
E 1575950	E 1575951	E 1575953	E 1575954	E 1575955
E 1575956	E 1575959	E 1575963	E 1575964	E 1575966
E 1575974	E 1575975	E 1575977	E 1575980	E 1575986
E 1575987	E 1575988	E 1575990	E 1576000	E 1576001
E 1576004	E 1576006	E 1576007	E 1576010	E 1576014
E 1576018	E 1576019	E 1576021	E 1576025	E 1576032
E 1576033	E 1576034	E 1576038	E 1576042	E 1576048
E 1576049	E 1576052	E 1576054	E 1576056	E 1576058
E 1576059	E 1576060	E 1576061	E 1576062	E 1576063
E 1576074	E 1576075	E 1576077	E 1576079	E 1576080
E 1576084	E 1576087	E 1576088	E 1576090	E 1576103
E 1576107	E 1576108	E 1576110	E 1576111	E 1576115
E 1576118	E 1576121	E 1576123	E 1576127	E 1576129
E 1576130	E 1576140	E 1576144	E 1576150	E 1576151
E 1576158	E 1576163	E 1576165	E 1576166	E 1576167
E 1576173	E 1576179	E 1576180	E 1576181	E 1576182
E 1576185	E 1576187	E 1576188	E 1576190	E 1576191
E 1576196	E 1576198	E 1576201	E 1576202	E 1576208
E 1576220	E 1576230	E 1576231	E 1576250	E 1576251
E 1576253	E 1576257	E 1576258	E 1576260	E 1576262
E 1576263	E 1576266	E 1576268	E 1576269	E 1576273
E 1576274	E 1576275	E 1576276	E 1576280	E 1576285
E 1576287	E 1576289	E 1576294	E 1576295	E 1576297
E 1576298	E 1576300	E 1576302	E 1576310	E 1576315
E 1576321	E 1576322	E 1576325	E 1576326	E 1576329
E 1576331	E 1576332	E 1576334	E 1576336	E 1576337
E 1576338	E 1576343	E 1576344	E 1576352	E 1576358
E 1576360	E 1576361	E 1576365	E 1576366	E 1576369
E 1576371	E 1576376	E 1576379	E 1576381	E 1576383
E 1576385	E 1576386	E 1576388	E 1576394	E 1576396
E 1576400	E 1576401	E 1576404	E 1576405	E 1576407
E 1576408	E 1576409	E 1576410	E 1576413	E 1576414
E 1576419	E 1576421	E 1576423	E 1576424	E 1576428
E 1576431	E 1576433	E 1576435	E 1576436	E 1576439
E 1576440	E 1576444	E 1576445	E 1576446	E 1576448
E 1576449	E 1576454	E 1576455	E 1576461	E 1576462
E 1576463	E 1576464	E 1576467	E 1576472	E 1576475
E 1576476	E 1576477	E 1576485	E 1576491	E 1576493
E 1576498	E 1576507	E 1576509	E 1576510	E 1576513
E 1576514	E 1576516	E 1576517	E 1576518	E 1576520
E 1576523	E 1576527	E 1576528	E 1576529	E 1576533
E 1576536	E 1576537	E 1576540	E 1576541	E 1576546
E 1576547	E 1576551	E 1576555	E 1576557	E 1576558
E 1576562	E 1576569	E 1576573	E 1576581	E 1576582
E 1576583	E 1576585	E 1576586	E 1576590	E 1576592
E 1576599	E 1576600	E 1576602	E 1576604	E 1576609
E 1576612	E 1576613	E 1576619	E 1576622	E 1576623
E 1576626	E 1576627	E 1576635	E 1576645	E 1576646
E 1576648	E 1576649	E 1576655	E 1576656	E 1576664
E 1576666	E 1576669	E 1576671	E 1576673	E 1576676
E 1576677	E 1576678	E 1576679	E 1576682	E 1576684
E 1576687	E 1576690	E 1576694	E 1576695	E 1576697
E 1576716	E 1576720	E 1576721	E 1576722	E 1576723
E 1576726	E 1576727	E 1576739	E 1576742	E 1576754
E 1576755	E 1576769	E 1576773	E 1576776	E 1576777
E 1576778	E 1576784	E 1576799	E 1576800	E 1576801
E 1576803	E 1576805	E 1576811	E 1576815	E 1576817
E 1576818	E 1576821	E 1576822	E 1576824	E 1576825
E 1576826	E 1576827	E 1576828	E 1576830	E 1576832
E 1576838	E 1576839	E 1576841	E 1576844	E 1576845
E 1576847	E 1576864	E 1576866	E 1576872	E 1576877
E 1576878	E 1576880	E 1576883	E 1576884	E 1576892
E 1576893	E 1576894	E 1576895	E 1576898	E 1576901
E 1576909	E 1576914	E 1576915	E 1576917	E 1576919
E 1576928	E 1576933	E 1576937	E 1576941	E 1576942
E 1576943	E 1576945	E 1576946	E 1576947	E 1576948
E 1576949	E 1576953	E 1576954	E 1576955	E 1576957
E 1576958	E 1576964	E 1576967	E 1576969	E 1576971
E 1576974	E 1576979	E 1576981	E 1576984	E 1576992
E 1576994	E 1576995	E 1577000	E 1577004	E 1577008
E 1577009	E 1577014	E 1577018	E 1577030	E 1577033
E 1577034	E 1577037	E 1577050	E 1577053	E 1577062
E 1577066	E 1577068	E 1577070	E 1577072	E 1577074
E 1577075	E 1577078	E 1577081	E 1577082	E 1577083
E 1577085	E 1577091	E 1577092	E 1577094	E 1577112
E 1577113	E 1577125	E 1577129	E 1577135	E 1577139
E 1577145	E 1577152	E 1577153	E 1577155	E 1577157
E 1577158	E 1577168	E 1577172	E 1577175	E 1577178
E 1577186	E 1577190	E 1577194	E 1577196	E 1577201
E 1577202	E 1577207	E 1577208	E 1577210	E 1577212
E 1577213	E 1577222	E 1577223	E 1577232	E 1577234
E 1577247	E 1577248	E 1577251	E 1577256	E 1577262
E 1577271	E 1577276	E 1577277	E 1577278	E 1577280
E 1577282	E 1577283	E 1577284	E 1577285	E 1577287
E 1577291	E 1577295	E 1577298	E 1577299	E 1577304
E 1577310	E 1577314	E 1577315	E 1577318	E 1577319
E 1577322	E 1577323	E 1577326	E 1577328	E 1577329
E 1577334	E 1577339	E 1577344	E 1577347	E 1577348
E 1577350	E 1577351	E 1577352	E 1577353	E 1577355
E 1577359	E 1577360	E 1577362	E 1577363	E 1577371
E 1577373	E 1577374	E 1577376	E 1577379	E 1577387
E 1577395	E 1577398	E 1577404	E 1577408	E 1577416
E 1577420	E 1577421	E 1577424	E 1577426	E 1577428
E 1577431	E 1577432	E 1577438	E 1577445	E 1577455
E 1577463	E 1577464	E 1577466	E 1577471	E 1577472
E 1577476	E 1577485	E 1577488	E 1577489	E 1577490
E 1577491	E 1577493	E 1577494	E 1577500	E 1577505
E 1577506	E 1577510	E 1577515	E 1577516	E 1577521
E 1577523	E 1577524	E 1577526	E 1577531	E 1577537
E 1577541	E 1577546	E 1577566	E 1577569	E 1577571
E 1577573	E 1577578	E 1577580	E 1577586	E 1577590
E 1577591	E 1577593	E 1577594	E 1577595	E 1577598
E 1577600	E 1577607	E 1577609	E 1577611	E 1577618
E 1577621	E 1577622	E 1577623	E 1577624	E 1577627
E 1577632	E 1577648	E 1577668	E 1577675	E 1577676
E 1577677	E 1577684	E 1577686	E 1577688	E 1577693
E 1577700	E 1577702	E 1577705	E 1577710	E 1577712
E 1577714	E 1577715	E 1577721	E 1577724	E 1577725
E 1577726	E 1577728	E 1577730	E 1577735	E 1577737
E 1577743	E 1577744	E 1577753	E 1577757	E 1577758
E 1577761	E 1577762	E 1577764	E 1577768	E 1577772
E 1577775	E 1577785	E 1577788	E 1577793	E 1577798
E 1577805	E 1577806	E 1577810	E 1577812	E 1577817
E 1577819	E 1577821	E 1577827	E 1577829	E 1577832
E 1577839	E 1577840	E 1577841	E 1577846	E 1577857
E 1577858	E 1577860	E 1577873	E 1577875	E 1577876
E 1577877	E 1577891	E 1577896	E 1577898	E 1577899
E 1577902	E 1577910	E 1577912	E 1577923	E 1577924
E 1577927	E 1577928	E 1577935	E 1577936	E 1577939
E 1577945	E 1577949	E 1577956	E 1577958	E 1577959
E 1577963	E 1577974	E 1577979	E 1577990	E 1577992
E 1578005	E 1578009	E 1578011	E 1578018	E 1578020
E 1578021	E 1578022	E 1578039	E 1578043	E 1578044
E 1578051	E 1578054	E 1578060	E 1578064	E 1578080
E 1578088	E 1578094	E 1578101	E 1578102	E 1578103
E 1578105	E 1578117	E 1578119	E 1578120	E 1578121
E 1578124	E 1578130	E 1578140	E 1578142	E 1578145
E 1578150	E 1578158	E 1578174	E 1578177	E 1578180
E 1578184	E 1578189	E 1578195	E 1578200	E 1578207
E 1578209	E 1578210	E 1578213	E 1578229	E 1578231
E 1578232	E 1578249	E 1578252	E 1578263	E 1578264
E 1578269	E 1578279	E 1578280	E 1578289	E 1578290
E 1578296	E 1578298	E 1578299	E 1578301	E 1578308
E 1578311	E 1578318	E 1578327	E 1578331	E 1578334
E 1578339	E 1578344	E 1578352	E 1578369	E 1578371
E 1578402	E 1578422	E 1578423	E 1578426	E 1578428
E 1578429	E 1578438	E 1578442	E 1578448	E 1578451
E 1578461	E 1578463	E 1578470	E 1578473	E 1578474
E 1578475	E 1578480	E 1578483	E 1578491	E 1578493
E 1578498	E 1578503	E 1578516	E 1578530	E 1578531
E 1578547	E 1578548	E 1578550	E 1578551	E 1578552
E 1578578	E 1578582	E 1578586	E 1578593	E 1578618
E 1578623	E 1578627	E 1578628	E 1578640	E 1578641
E 1578642	E 1578643	E 1578644	E 1578645	E 1578646
E 1578649	E 1578652	E 1578666	E 1578672	E 1578674
E 1578675	E 1578677	E 1578687	E 1578695	E 1578700
E 1578701	E 1578704	E 1578712	E 1578714	E 1578720
E 1578732	E 1578733	E 1578735	E 1578753	E 1578759
E 1578768	E 1578769	E 1578770	E 1578777	E 1578801
E 1578820	E 1578821	E 1578843	E 1578852	E 1578857
E 1578886	E 1578893	E 1578913	E 1578921	E 1578963
E 1578968	E 1578974	E 1578984	E 1578994	E 1579025
E 1579068	E 1579088	E 1579091	E 1579097	E 1579104
E 1579105	E 1579119	E 1579133	E 1579135	E 1579148
E 1579154	E 1579179	E 1579180	E 1579187	E 1579206
E 1579209	E 1579218	E 1579227	E 1579230	E 1579249
E 1579265	E 1579266	E 1579276	E 1579277	E 1579283
E 1579312	E 1579317	E 1579319	E 1579331	E 1579349
E 1579356	E 1579357	E 1579371	E 1579416	E 1579442
E 1579443	E 1579460	E 1579496	E 1579502	E 1579511
E 1579523	E 1579524	E 1579532	E 1579534	E 1579537
E 1579554	E 1579556	E 1579586	E 1579592	E 1579601
E 1579603	E 1579641	E 1579643	E 1579671	E 1579681

E 1579694 E 1579715 E 1579744 E 1579752 E 1579771
E 1579791 E 1579808 E 1579822 E 1579823 E 1579828
E 1579844 E 1579847 E 1579877 E 1579905 E 1579911
E 1579947 E 1579956 E 1579966 E 1579967 E 1580042
E 1580073 E 1580115 E 1580126 E 1580136 E 1580225
E 1580230 E 1580232 E 1580235 E 1580268 E 1580278
E 1580311 E 1580329 E 1580340 E 1580345 E 1580346
E 1580359 E 1580366 E 1580376 E 1580381 E 1580400
E 1580402 E 1580405 E 1580409 E 1580431 E 1580438
E 1580451 E 1580472 E 1580477 E 1580482 E 1580483
E 1580498 E 1580517 E 1580531 E 1580546 E 1580566
E 1580567 E 1580572 E 1580577 E 1580583 E 1580589
E 1580597 E 1580629 E 1580632 E 1580639 E 1580640
E 1580679 E 1580734 E 1580783 E 1580784 E 1580788
E 1580805 E 1580823 E 1580829 E 1580842 E 1580850
E 1580865 E 1580908 E 1580926 E 1580941 E 1580945
E 1580962 E 1580970 E 1580980 E 1580992 E 1581012
E 1581021 E 1581072 E 1581087 E 1581096 E 1581113
E 1581119 E 1581120 E 1581140 E 1581142 E 1581152
E 1581157 E 1581166 E 1581175 E 1581195 E 1581213
E 1581215 E 1581234 E 1581239 E 1581254 E 1581255
E 1581303 E 1581311 E 1581339 E 1581343 E 1581361
E 1581376 E 1581387 E 1581429 E 1581468 E 1581475
E 1581477 E 1581498 E 1581504 E 1581515 E 1581598
E 1581610 E 1581612 E 1581759 E 1581777 E 1581867
E 1581888 E 1581922 E 1581942 E 1581962 E 1581986
E 1582129 E 1582135 E 1582156 E 1582164 E 1582170
E 1582235 E 1582276 E 1582299 E 1582336 E 1582387
E 1582388 E 1582443 E 1582486 E 1582515 E 1582535
E 1582539 E 1582597 E 1582605 E 1582622 E 1582636
E 1582645 E 1582674 E 1582707 E 1582714 E 1582720
E 1582721 E 1582733 E 1582742 E 1582748 E 1582749
E 1582789 E 1582804 E 1582822 E 1582823 E 1582915
E 1582989 E 1583017 E 1583055 E 1583080 E 1583109
E 1583117 E 1583211 E 1583243 E 1583346 E 1583360
E 1583415 E 1583478 E 1583530 E 1583573 E 1583576
E 1583601 E 1583613 E 1583637 E 1583659 E 1583705
E 1583723 E 1583800 E 1583808 E 1583824 E 1583826
E 1583900 E 1583935 E 1584151 E 1584182 E 1584393
E 1584814 E 1585188 E 1585196 E 1585283 E 1585411
E 1585496 E 1585538 E 1585793 E 1585831 E 1585840
E 1585900

MK4A/MK4B ERLOSCHEN GEMÄSS § 5 ABS. 3 PATVEG

E 579057 E 1494000 E 1557571 E 1557572 E 1557573
E 1557574 E 1557575 E 1557576 E 1557577 E 1557579
E 1557580 E 1557582 E 1557584 E 1557585 E 1557587
E 1557589 E 1557590 E 1557591 E 1557592 E 1557593
E 1557594 E 1557595 E 1557596 E 1557597 E 1557598
E 1557599 E 1557600 E 1557601 E 1557602 E 1557603
E 1557604 E 1557607 E 1557608 E 1557609 E 1557610
E 1557611 E 1557612 E 1557613 E 1557614 E 1557615
E 1557617 E 1557618 E 1557619 E 1557620 E 1557621
E 1557622 E 1557623 E 1557624 E 1557625 E 1557627
E 1557628 E 1557629 E 1557633 E 1557634 E 1557635
E 1557636 E 1557637 E 1557639 E 1557640 E 1557641
E 1557643 E 1557646 E 1557647 E 1557648 E 1557649
E 1557650 E 1557651 E 1557652 E 1557653 E 1557654
E 1557655 E 1557656 E 1557657 E 1557658 E 1557659
E 1557660 E 1557661 E 1557662 E 1557663 E 1557664
E 1557665 E 1557666 E 1557667 E 1557668 E 1557669
E 1557670 E 1557671 E 1557672 E 1557673 E 1557674
E 1557675 E 1557676 E 1557677 E 1557678 E 1557679
E 1557681 E 1557682 E 1557683 E 1557685 E 1557686
E 1557687 E 1557688 E 1557689 E 1557690 E 1557692
E 1557693 E 1557694 E 1557695 E 1557696 E 1557697
E 1557698 E 1557699 E 1557700 E 1557701 E 1557702
E 1557703 E 1557704 E 1557705 E 1557706 E 1557707
E 1557708 E 1557710 E 1557711 E 1557712 E 1557713
E 1557715 E 1557716 E 1557720 E 1557722 E 1557723
E 1557724 E 1557725 E 1557726 E 1557727 E 1557728
E 1557729 E 1557730 E 1557731 E 1557733 E 1557734
E 1557736 E 1557737 E 1557738 E 1557739 E 1557740
E 1557743 E 1557745 E 1557746 E 1557748 E 1557749
E 1557751 E 1557754 E 1557756 E 1557757 E 1557758
E 1557761 E 1557762 E 1557763 E 1557764 E 1557765
E 1557766 E 1557767 E 1557768 E 1557769 E 1557771
E 1557772 E 1557774 E 1557775 E 1557776 E 1557778
E 1557779 E 1557780 E 1557781 E 1557782 E 1557783
E 1557784 E 1557785 E 1557786 E 1557787 E 1557788
E 1557789 E 1557790 E 1557793 E 1557794 E 1557795
E 1557796 E 1557797 E 1557798 E 1557799 E 1557800
E 1557801 E 1557802 E 1557803 E 1557805 E 1557806
E 1557807 E 1557808 E 1557809 E 1557810 E 1557812
E 1557813 E 1557814 E 1557815 E 1557816 E 1557817
E 1557818 E 1557819 E 1557820 E 1557821 E 1557823
E 1557824 E 1557827 E 1557830 E 1557832 E 1557833
E 1557834 E 1557835 E 1557836 E 1557837 E 1557838
E 1557839 E 1557840 E 1557842 E 1557843 E 1557847
E 1557849 E 1557851 E 1557854 E 1557855 E 1557860
E 1557861 E 1557863 E 1557864 E 1557865 E 1557866
E 1557867 E 1557868 E 1557869 E 1557870 E 1557871
E 1557872 E 1557873 E 1557874 E 1557875 E 1557876
E 1557877 E 1557878 E 1557879 E 1557880 E 1557881
E 1557885 E 1557886 E 1557887 E 1557888 E 1557889
E 1557890 E 1557891 E 1557892 E 1557894 E 1557895
E 1557899 E 1557901 E 1557903 E 1557905 E 1557906
E 1557907 E 1557908 E 1557909 E 1557910 E 1557911
E 1557912 E 1557913 E 1557914 E 1557915 E 1557916
E 1557918 E 1557920 E 1557921 E 1557922 E 1557923
E 1557924 E 1557925 E 1557926 E 1557927 E 1557928
E 1557929 E 1557930 E 1557931 E 1557932 E 1557933
E 1557937 E 1557938 E 1557939 E 1557940 E 1557941
E 1557942 E 1557943 E 1557944 E 1557945 E 1557946
E 1557947 E 1557948 E 1557949 E 1557952 E 1557953
E 1557956 E 1557957 E 1557958 E 1557959 E 1557960
E 1557961 E 1557963 E 1557965 E 1557968 E 1557969
E 1557971 E 1557972 E 1557973 E 1557974 E 1557978
E 1557979 E 1557980 E 1557982 E 1557983 E 1557984
E 1557985 E 1557986 E 1557987 E 1557989 E 1557990
E 1557992 E 1557997 E 1558000 E 1558001 E 1558002
E 1558003 E 1558004 E 1558005 E 1558006 E 1558007
E 1558008 E 1558009 E 1558010 E 1558011 E 1558012
E 1558014 E 1558016 E 1558019 E 1558020 E 1558021
E 1558022 E 1558023 E 1558024 E 1558025 E 1558026
E 1558027 E 1558029 E 1558030 E 1558032 E 1558037
E 1558039 E 1558044 E 1558047 E 1558048 E 1558050
E 1558051 E 1558053 E 1558054 E 1558055 E 1558056
E 1558057 E 1558058 E 1558059 E 1558061 E 1558062
E 1558063 E 1558064 E 1558065 E 1558066 E 1558067
E 1558070 E 1558072 E 1558073 E 1558074 E 1558075
E 1558076 E 1558077 E 1558078 E 1558079 E 1558080
E 1558081 E 1558082 E 1558083 E 1558084 E 1558085
E 1558087 E 1558088 E 1558089 E 1558091 E 1558092
E 1558093 E 1558097 E 1558098 E 1558099 E 1558100
E 1558102 E 1558105 E 1558106 E 1558107 E 1558108
E 1558109 E 1558111 E 1558112 E 1558113 E 1558114
E 1558115 E 1558116 E 1558117 E 1558119 E 1558120
E 1558121 E 1558127 E 1558128 E 1558130 E 1558131
E 1558132 E 1558135 E 1558136 E 1558138 E 1558141
E 1558142 E 1558143 E 1558144 E 1558145 E 1558146
E 1558147 E 1558148 E 1558149 E 1558150 E 1558151
E 1558152 E 1558153 E 1558154 E 1558155 E 1558156
E 1558157 E 1558158 E 1558159 E 1558160 E 1558161
E 1558162 E 1558163 E 1558165 E 1558166 E 1558167
E 1558168 E 1558170 E 1558171 E 1558174 E 1558175
E 1558177 E 1558178 E 1558180 E 1558182 E 1558183
E 1558184 E 1558186 E 1558189 E 1558191 E 1558193
E 1558194 E 1558196 E 1558197 E 1558198 E 1558199
E 1558200 E 1558201 E 1558202 E 1558206 E 1558207
E 1558208 E 1558209 E 1558210 E 1558211 E 1558212
E 1558213 E 1558214 E 1558215 E 1558216 E 1558217
E 1558218 E 1558219 E 1558220 E 1558221 E 1558224
E 1558225 E 1558226 E 1558227 E 1558228 E 1558230
E 1558231 E 1558232 E 1558233 E 1558234 E 1558235
E 1558236 E 1558238 E 1558240 E 1558241 E 1558242
E 1558243 E 1558245 E 1558246 E 1558247 E 1558248
E 1558249 E 1558250 E 1558251 E 1558252 E 1558253
E 1558254 E 1558255 E 1558256 E 1558258 E 1558259
E 1558260 E 1558261 E 1558262 E 1558263 E 1558264
E 1558265 E 1558266 E 1558268 E 1558269 E 1558270
E 1558271 E 1558273 E 1558275 E 1558276 E 1558277
E 1558278 E 1558279 E 1558280 E 1558281 E 1558282
E 1558283 E 1558284 E 1558285 E 1558286 E 1558287
E 1558288 E 1558289 E 1558290 E 1558293 E 1558294
E 1558295 E 1558296 E 1558298 E 1558301 E 1558302
E 1558303 E 1558304 E 1558305 E 1558306 E 1558307
E 1558308 E 1558309 E 1558310 E 1558311 E 1558312
E 1558313 E 1558314 E 1558315 E 1558316 E 1558317
E 1558318 E 1558319 E 1558323 E 1558324 E 1558325
E 1558326 E 1558327 E 1558328 E 1558329 E 1558330
E 1558332 E 1558333 E 1558335 E 1558337 E 1558338
E 1558342 E 1558343 E 1558344 E 1558345 E 1558349
E 1558352 E 1558353 E 1558354 E 1558356 E 1558357
E 1558358 E 1558359 E 1558360 E 1558361 E 1558363
E 1558365 E 1558369 E 1558370 E 1558371 E 1558372
E 1558373 E 1558376 E 1558377 E 1558378 E 1558379
E 1558380 E 1558381 E 1558383 E 1558384 E 1558385
E 1558386 E 1558387 E 1558388 E 1558389 E 1558390
E 1558391 E 1558392 E 1558393 E 1558394 E 1558395
E 1558396 E 1558397 E 1558398 E 1558400 E 1558401
E 1558402 E 1558404 E 1558405 E 1558406 E 1558407
E 1558409 E 1558410 E 1558412 E 1558413 E 1558414
E 1558415 E 1558417 E 1558418 E 1558419 E 1558420
E 1558421 E 1558422 E 1558423 E 1558424 E 1558425
E 1558427 E 1558428 E 1558429 E 1558430 E 1558433
E 1558435 E 1558437 E 1558443 E 1558445 E 1558446
E 1558447 E 1558448 E 1558450 E 1558451 E 1558452
E 1558453 E 1558454 E 1558456 E 1558457 E 1558458

E 1558459 E 1558460 E 1558462 E 1558463 E 1558465
E 1558466 E 1558467 E 1558468 E 1558469 E 1558471
E 1558472 E 1558474 E 1558475 E 1558476 E 1558477
E 1558478 E 1558480 E 1558481 E 1558482 E 1558483
E 1558484 E 1558485 E 1558486 E 1558487 E 1558488
E 1558489 E 1558490 E 1558491 E 1558492 E 1558493
E 1558494 E 1558497 E 1558498 E 1558499 E 1558500
E 1558501 E 1558502 E 1558503 E 1558504 E 1558505
E 1558510 E 1558511 E 1558512 E 1558513 E 1558514
E 1558515 E 1558518 E 1558519 E 1558520 E 1558521
E 1558522 E 1558524 E 1558526 E 1558527 E 1558528
E 1558529 E 1558530 E 1558531 E 1558532 E 1558533
E 1558534 E 1558536 E 1558538 E 1558539 E 1558540
E 1558541 E 1558543 E 1558544 E 1558545 E 1558547
E 1558548 E 1558551 E 1558552 E 1558553 E 1558554
E 1558555 E 1558556 E 1558560 E 1558561 E 1558562
E 1558563 E 1558564 E 1558566 E 1558567 E 1558568
E 1558569 E 1558570 E 1558571 E 1558572 E 1558574
E 1558575 E 1558576 E 1558577 E 1558578 E 1558579
E 1558580 E 1558582 E 1558583 E 1558584 E 1558585
E 1558586 E 1558587 E 1558588 E 1558589 E 1558590
E 1558592 E 1558593 E 1558594 E 1558595 E 1558596
E 1558597 E 1558598 E 1558599 E 1558600 E 1558601
E 1558603 E 1558604 E 1558605 E 1558607 E 1558608
E 1558610 E 1558611 E 1558612 E 1558613 E 1558614
E 1558615 E 1558616 E 1558617 E 1558619 E 1558620
E 1558621 E 1558625 E 1558628 E 1558629 E 1558630
E 1558632 E 1558633 E 1558634 E 1558635 E 1558636
E 1558637 E 1558638 E 1558640 E 1558641 E 1558642
E 1558643 E 1558644 E 1558645 E 1558646 E 1558647
E 1558648 E 1558649 E 1558650 E 1558651 E 1558652
E 1558653 E 1558654 E 1558655 E 1558656 E 1558657
E 1558658 E 1558659 E 1558660 E 1558661 E 1558662
E 1558663 E 1558664 E 1558665 E 1558666 E 1558667
E 1558668 E 1558669 E 1558670 E 1558671 E 1558672
E 1558675 E 1558676 E 1558677 E 1558678 E 1558679
E 1558680 E 1558681 E 1558682 E 1558683 E 1558684
E 1558685 E 1558686 E 1558687 E 1558688 E 1558690
E 1558691 E 1558692 E 1558694 E 1558695 E 1558696
E 1558697 E 1558698 E 1558699 E 1558700 E 1558701
E 1558702 E 1558703 E 1558704 E 1558706 E 1558708
E 1558710 E 1558711 E 1558712 E 1558713 E 1558714
E 1558715 E 1558716 E 1558718 E 1558719 E 1558720
E 1558721 E 1558722 E 1558723 E 1558724 E 1558725
E 1558726 E 1558727 E 1558728 E 1558729 E 1558730
E 1558731 E 1558732 E 1558733 E 1558734 E 1558735
E 1558736 E 1558737 E 1558738 E 1558739 E 1558740
E 1558741 E 1558742 E 1558743 E 1558744 E 1558745
E 1558746 E 1558747 E 1558748 E 1558749 E 1558750
E 1558751 E 1558752 E 1558753 E 1558754 E 1558755
E 1558756 E 1558757 E 1558758 E 1558759 E 1558760
E 1558761 E 1558762 E 1558763 E 1558764 E 1558765
E 1558766 E 1558767 E 1558768 E 1558769 E 1558770
E 1558771 E 1558772 E 1558773 E 1558774 E 1558775
E 1558776 E 1558777 E 1558778 E 1558779 E 1558780
E 1558781 E 1558782 E 1558783 E 1558784 E 1558785
E 1558786 E 1558787 E 1558788 E 1558789 E 1558790
E 1558791 E 1558792 E 1558793 E 1558794 E 1558795
E 1558796 E 1558797 E 1558798 E 1558799 E 1558800
E 1558801 E 1558802 E 1558803 E 1558804 E 1558805
E 1558806 E 1558808 E 1558809 E 1558810 E 1558811
E 1558812 E 1558813 E 1558814 E 1558815 E 1558816
E 1558817 E 1558818 E 1558819 E 1558820 E 1558821
E 1558822 E 1558823 E 1558824 E 1558825 E 1558826
E 1558827 E 1558828 E 1558829 E 1558830 E 1558831
E 1558832 E 1558833 E 1558834 E 1558835 E 1558836
E 1558838 E 1558840 E 1558841 E 1558843 E 1558844
E 1558845 E 1558846 E 1558847 E 1558849 E 1558851
E 1558852 E 1558853 E 1558854 E 1558855 E 1558856
E 1558857 E 1558858 E 1558859 E 1558860 E 1558861
E 1558862 E 1558863 E 1558865 E 1558866 E 1558867
E 1558868 E 1558869 E 1558870 E 1558871 E 1558872
E 1558873 E 1558874 E 1558875 E 1558876 E 1558877
E 1558878 E 1558879 E 1558880 E 1558881 E 1558883
E 1558884 E 1558887 E 1558888 E 1558890 E 1558891
E 1558892 E 1558893 E 1558894 E 1558895 E 1558896
E 1558897 E 1558898 E 1558899 E 1558900 E 1558902
E 1558903 E 1558904 E 1558905 E 1558906 E 1558907
E 1558908 E 1558909 E 1558910 E 1558911 E 1558912
E 1558914 E 1558915 E 1558916 E 1558917 E 1558919
E 1558920 E 1558921 E 1558922 E 1558923 E 1558924
E 1558925 E 1558926 E 1558927 E 1558928 E 1558929
E 1558930 E 1558931 E 1558932 E 1558933 E 1558934
E 1558935 E 1558936 E 1558938 E 1558939 E 1558940
E 1558941 E 1558942 E 1558944 E 1558947 E 1558948
E 1558949 E 1558950 E 1558951 E 1558952 E 1558953
E 1558954 E 1558955 E 1558956 E 1558957 E 1558958
E 1558959 E 1558964 E 1558965 E 1558966 E 1558967
E 1558969 E 1558970 E 1558972 E 1558973 E 1558974
E 1558976 E 1558977 E 1558978 E 1558979 E 1558980

E 1558983 E 1558984 E 1558985 E 1558986 E 1558987
E 1558988 E 1558989 E 1558990 E 1558992 E 1558993
E 1558994 E 1558995 E 1558997 E 1559001 E 1559002
E 1559003 E 1559004 E 1559005 E 1559006 E 1559007
E 1559008 E 1559009 E 1559010 E 1559012 E 1559013
E 1559014 E 1559015 E 1559016 E 1559017 E 1559018
E 1559019 E 1559020 E 1559021 E 1559022 E 1559023
E 1559024 E 1559025 E 1559026 E 1559027 E 1559028
E 1559030 E 1559031 E 1559032 E 1559033 E 1559035
E 1559036 E 1559037 E 1559038 E 1559039 E 1559040
E 1559041 E 1559042 E 1559043 E 1559044 E 1559045
E 1559046 E 1559047 E 1559048 E 1559049 E 1559050
E 1559051 E 1559052 E 1559053 E 1559054 E 1559055
E 1559056 E 1559057 E 1559058 E 1559059 E 1559060
E 1559061 E 1559062 E 1559063 E 1559064 E 1559065
E 1559066 E 1559067 E 1559068 E 1559069 E 1559070
E 1559071 E 1559072 E 1559073 E 1559074 E 1559075
E 1559076 E 1559077 E 1559078 E 1559079 E 1559080
E 1559081 E 1559082 E 1559083 E 1559084 E 1559085
E 1559086 E 1559087 E 1559088 E 1559089 E 1559090
E 1559091 E 1559092 E 1559093 E 1559095 E 1559096
E 1559097 E 1559099 E 1559100 E 1559102 E 1559104
E 1559105 E 1559106 E 1559107 E 1559108 E 1559109
E 1559110 E 1559111 E 1559112 E 1559113 E 1559114
E 1559115 E 1559116 E 1559117 E 1559118 E 1559119
E 1559120 E 1559121 E 1559122 E 1559123 E 1559124
E 1559125 E 1559126 E 1559127 E 1559128 E 1559129
E 1559130 E 1559131 E 1559132 E 1559133 E 1559134
E 1559135 E 1559136 E 1559137 E 1559138 E 1559139
E 1559140 E 1559141 E 1559142 E 1559143 E 1559144
E 1559145 E 1559146 E 1559147 E 1559148 E 1559149
E 1559150 E 1559151 E 1559152 E 1559153 E 1559154
E 1559155 E 1559156 E 1559157 E 1559158 E 1559159
E 1559160 E 1559161 E 1559162 E 1559163 E 1559164
E 1559166 E 1559168 E 1559169 E 1559170 E 1559171
E 1559172 E 1559173 E 1559174 E 1559175 E 1559176
E 1559177 E 1559178 E 1559179 E 1559180 E 1559181
E 1559182 E 1559183 E 1559184 E 1559185 E 1559186
E 1559187 E 1559188 E 1559189 E 1559190 E 1559191
E 1559192 E 1559193 E 1559194 E 1559195 E 1559196
E 1559197 E 1559198 E 1559199 E 1559200 E 1559201
E 1559202 E 1559203 E 1559204 E 1559205 E 1559206
E 1559207 E 1559208 E 1559209 E 1559210 E 1559211
E 1559212 E 1559213 E 1559214 E 1559215 E 1559216
E 1559217 E 1559218 E 1559219 E 1559220 E 1559221
E 1559222 E 1559223 E 1559224 E 1559225 E 1559226
E 1559227 E 1559228 E 1559229 E 1559230 E 1559231
E 1559232 E 1559233 E 1559234 E 1559235 E 1559236
E 1559237 E 1559238 E 1559239 E 1559240 E 1559241
E 1559242 E 1559243 E 1559245 E 1559246 E 1559247
E 1559248 E 1559249 E 1559250 E 1559251 E 1559252
E 1559253 E 1559254 E 1559255 E 1559256 E 1559257
E 1559258 E 1559259 E 1559261 E 1559262 E 1559263
E 1559264 E 1559266 E 1559267 E 1559268 E 1559269
E 1559270 E 1559272 E 1559273 E 1559274 E 1559275
E 1559276 E 1559277 E 1559278 E 1559279 E 1559282
E 1559284 E 1559285 E 1559289 E 1559290 E 1559291
E 1559293 E 1559294 E 1559295 E 1559296 E 1559300
E 1559301 E 1559302 E 1559304 E 1559305 E 1559306
E 1559308 E 1559309 E 1559310 E 1559312 E 1559313
E 1559314 E 1559315 E 1559316 E 1559317 E 1559318
E 1559319 E 1559321 E 1559322 E 1559324 E 1559325
E 1559331 E 1559332 E 1559334 E 1559335 E 1559336
E 1559337 E 1559338 E 1559339 E 1559340 E 1559341
E 1559342 E 1559345 E 1559346 E 1559351 E 1559352
E 1559353 E 1559354 E 1559355 E 1559356 E 1559357
E 1559358 E 1559359 E 1559360 E 1559361 E 1559362
E 1559363 E 1559364 E 1559365 E 1559366 E 1559367
E 1559368 E 1559369 E 1559370 E 1559371 E 1559372
E 1559373 E 1559375 E 1559376 E 1559377 E 1559378
E 1559379 E 1559380 E 1559381 E 1559382 E 1559383
E 1559384 E 1559385 E 1559386 E 1559388 E 1559389
E 1559390 E 1559391 E 1559392 E 1559393 E 1559394
E 1559395 E 1559396 E 1559398 E 1559399 E 1559400
E 1559401 E 1559402 E 1559403 E 1559404 E 1559405
E 1559407 E 1559410 E 1559411 E 1559413 E 1559414
E 1559415 E 1559416 E 1559418 E 1559419 E 1559420
E 1559421 E 1559422 E 1559424 E 1559425 E 1559427
E 1559428 E 1559429 E 1559430 E 1559432 E 1559434
E 1559435 E 1559436 E 1559437 E 1559438 E 1559439
E 1559440 E 1559441 E 1559442 E 1559443 E 1559444
E 1559445 E 1559446 E 1559447 E 1559448 E 1559449
E 1559450 E 1559451 E 1559452 E 1559453 E 1559454
E 1559455 E 1559456 E 1559457 E 1559458 E 1559459
E 1559460 E 1559465 E 1559466 E 1559467 E 1559468
E 1559469 E 1559470 E 1559472 E 1559474 E 1559475
E 1559476 E 1559477 E 1559478 E 1559479 E 1559483
E 1559485 E 1559486 E 1559487 E 1559491 E 1559494
E 1559495 E 1559496 E 1559498 E 1559499 E 1559500
E 1559502 E 1559503 E 1559505 E 1559506 E 1559508

E 1559509	E 1559510	E 1559512	E 1559513	E 1559514
E 1559517	E 1559518	E 1559519	E 1559520	E 1559521
E 1559523	E 1559525	E 1559526	E 1559527	E 1559530
E 1559531	E 1559532	E 1559533	E 1559534	E 1559535
E 1559536	E 1559537	E 1559538	E 1559539	E 1559542
E 1559543	E 1559544	E 1559545	E 1559546	E 1559547
E 1559549	E 1559550	E 1559551	E 1559552	E 1559553
E 1559554	E 1559555	E 1559556	E 1559557	E 1559558
E 1559559	E 1559561	E 1559564	E 1559565	E 1559566
E 1559567	E 1559568	E 1559569	E 1559570	E 1559572
E 1559573	E 1559574	E 1559575	E 1559576	E 1559577
E 1559578	E 1559579	E 1559580	E 1559581	E 1559583
E 1559584	E 1559587	E 1559588	E 1559589	E 1559591
E 1559594	E 1559595	E 1559598	E 1559600	E 1559602
E 1559603	E 1559604	E 1559605	E 1559606	E 1559608
E 1559609	E 1559610	E 1559612	E 1559613	E 1559617
E 1559618	E 1559619	E 1559620	E 1559622	E 1559623
E 1559624	E 1559627	E 1559628	E 1559631	E 1559634
E 1559635	E 1559636	E 1559637	E 1559638	E 1559639
E 1559640	E 1559641	E 1559642	E 1559643	E 1559644
E 1559645	E 1559646	E 1559647	E 1559648	E 1559649
E 1559650	E 1559651	E 1559652	E 1559653	E 1559654
E 1559655	E 1559656	E 1559660	E 1559661	E 1559663
E 1559665	E 1559667	E 1559668	E 1559669	E 1559671
E 1559672	E 1559674	E 1559675	E 1559677	E 1559682
E 1559683	E 1559684	E 1559686	E 1559687	E 1559688
E 1559689	E 1559690	E 1559691	E 1559693	E 1559694
E 1559695	E 1559696	E 1559701	E 1559702	E 1559703
E 1559704	E 1559705	E 1559706	E 1559707	E 1559708
E 1559709	E 1559710	E 1559711	E 1559712	E 1559713
E 1559715	E 1559716	E 1559717	E 1559718	E 1559720
E 1559721	E 1559722	E 1559723	E 1559725	E 1559726
E 1559728	E 1559729	E 1559730	E 1559731	E 1559733
E 1559734	E 1559735	E 1559736	E 1559737	E 1559738
E 1559741	E 1559743	E 1559744	E 1559745	E 1559746
E 1559747	E 1559748	E 1559749	E 1559750	E 1559751
E 1559753	E 1559754	E 1559755	E 1559757	E 1559758
E 1559759	E 1559761	E 1559762	E 1559763	E 1559764
E 1559765	E 1559767	E 1559768	E 1559770	E 1559771
E 1559772	E 1559773	E 1559774	E 1559775	E 1559776
E 1559778	E 1559779	E 1559782	E 1559783	E 1559784
E 1559785	E 1559786	E 1559787	E 1559790	E 1559791
E 1559792	E 1559793	E 1559794	E 1559795	E 1559796
E 1559797	E 1559798	E 1559800	E 1559801	E 1559802
E 1559803	E 1559804	E 1559805	E 1559806	E 1559808
E 1559809	E 1559811	E 1559812	E 1559813	E 1559814
E 1559815	E 1559816	E 1559817	E 1559818	E 1559821
E 1559822	E 1559825	E 1559828	E 1559829	E 1559830
E 1559831	E 1559832	E 1559833	E 1559834	E 1559835
E 1559836	E 1559837	E 1559838	E 1559839	E 1559840
E 1559841	E 1559843	E 1559844	E 1559846	E 1559847
E 1559848	E 1559849	E 1559851	E 1559852	E 1559853
E 1559854	E 1559855	E 1559856	E 1559857	E 1559858
E 1559863	E 1559866	E 1559876	E 1559878	E 1559879
E 1559880	E 1559881	E 1559882	E 1559883	E 1559884
E 1559885	E 1559886	E 1559887	E 1559888	E 1559889
E 1559890	E 1559891	E 1559893	E 1559894	E 1559895
E 1559897	E 1559898	E 1559899	E 1559900	E 1559901
E 1559902	E 1559903	E 1559904	E 1559905	E 1559906
E 1559907	E 1559908	E 1559909	E 1559910	E 1559911
E 1559913	E 1559914	E 1559915	E 1559916	E 1559917
E 1559918	E 1559920	E 1559921	E 1559922	E 1559923
E 1559924	E 1559927	E 1559928	E 1559929	E 1559930
E 1559932	E 1559933	E 1559934	E 1559935	E 1559937
E 1559938	E 1559939	E 1559940	E 1559942	E 1559943
E 1559944	E 1559945	E 1559947	E 1559948	E 1559949
E 1559952	E 1559954	E 1559955	E 1559956	E 1559957
E 1559958	E 1559959	E 1559960	E 1559961	E 1559965
E 1559966	E 1559967	E 1559969	E 1559971	E 1559972
E 1559974	E 1559975	E 1559976	E 1559977	E 1559978
E 1559979	E 1559980	E 1559982	E 1559983	E 1559984
E 1559985	E 1559986	E 1559987	E 1559988	E 1559989
E 1559990	E 1559991	E 1559992	E 1559994	E 1559995
E 1559996	E 1559997	E 1559998	E 1559999	E 1560000
E 1560001	E 1560002	E 1560003	E 1560004	E 1560005
E 1560007	E 1560008	E 1560009	E 1560010	E 1560011
E 1560012	E 1560013	E 1560014	E 1560016	E 1560019
E 1560024	E 1560025	E 1560026	E 1560027	E 1560028
E 1560029	E 1560031	E 1560032	E 1560033	E 1560034
E 1560036	E 1560037	E 1560038	E 1560039	E 1560040
E 1560041	E 1560042	E 1560043	E 1560044	E 1560045
E 1560046	E 1560047	E 1560048	E 1560049	E 1560050
E 1560051	E 1560052	E 1560053	E 1560054	E 1560055
E 1560056	E 1560057	E 1560058	E 1560060	E 1560061
E 1560062	E 1560064	E 1560065	E 1560066	E 1560067
E 1560068	E 1560072	E 1560073	E 1560074	E 1560075
E 1560076	E 1560077	E 1560078	E 1560080	E 1560081
E 1560082	E 1560083	E 1560084	E 1560085	E 1560087
E 1560088	E 1560089	E 1560090	E 1560091	E 1560092
E 1560093	E 1560094	E 1560095	E 1560096	E 1560097

E 1560098	E 1560099	E 1560101	E 1560102	E 1560103
E 1560104	E 1560105	E 1560106	E 1560107	E 1560108
E 1560109	E 1560110	E 1560111	E 1560112	E 1560113
E 1560114	E 1560115	E 1560117	E 1560118	E 1560119
E 1560120	E 1560121	E 1560122	E 1560123	E 1560125
E 1560126	E 1560127	E 1560128	E 1560129	E 1560130
E 1560133	E 1560134	E 1560135	E 1560136	E 1560138
E 1560139	E 1560140	E 1560141	E 1560142	E 1560143
E 1560144	E 1560145	E 1560146	E 1560147	E 1560150
E 1560151	E 1560153	E 1560154	E 1560155	E 1560156
E 1560157	E 1560158	E 1560159	E 1560160	E 1560161
E 1560162	E 1560163	E 1560165	E 1560166	E 1560167
E 1560168	E 1560169	E 1560170	E 1560171	E 1560172
E 1560173	E 1560174	E 1560175	E 1560177	E 1560178
E 1560179	E 1560180	E 1560181	E 1560182	E 1560183
E 1560184	E 1560185	E 1560186	E 1560187	E 1560188
E 1560189	E 1560190	E 1560191	E 1560192	E 1560193
E 1560194	E 1560195	E 1560196	E 1560197	E 1560199
E 1560200	E 1560201	E 1560202	E 1560203	E 1560204
E 1560205	E 1560206	E 1560207	E 1560208	E 1560209
E 1560210	E 1560211	E 1560212	E 1560213	E 1560214
E 1560215	E 1560216	E 1560217	E 1560218	E 1560219
E 1560222	E 1560223	E 1560224	E 1560225	E 1560226
E 1560227	E 1560228	E 1560229	E 1560230	E 1560231
E 1560232	E 1560233	E 1560234	E 1560235	E 1560236
E 1560237	E 1560238	E 1560239	E 1560240	E 1560241
E 1560242	E 1560244	E 1560246	E 1560247	E 1560248
E 1560251	E 1560253	E 1560254	E 1560255	E 1560256
E 1560259	E 1560261	E 1560262	E 1560263	E 1560264
E 1560265	E 1560266	E 1560267	E 1560269	E 1560270
E 1560271	E 1560272	E 1560273	E 1560274	E 1560275
E 1560276	E 1560277	E 1560278	E 1560279	E 1560280
E 1560281	E 1560282	E 1560283	E 1560284	E 1560285
E 1560286	E 1560287	E 1560289	E 1560290	E 1560291
E 1560292	E 1560293	E 1560294	E 1560295	E 1560296
E 1560297	E 1560298	E 1560300	E 1560301	E 1560302
E 1560303	E 1560304	E 1560306	E 1560307	E 1560308
E 1560309	E 1560310	E 1560312	E 1560313	E 1560314
E 1560316	E 1560317	E 1560318	E 1560319	E 1560320
E 1560321	E 1560323	E 1560324	E 1560325	E 1560326
E 1560327	E 1560329	E 1560331	E 1560332	E 1560333
E 1560334	E 1560335	E 1560337	E 1560338	E 1560340
E 1560342	E 1560344	E 1560345	E 1560346	E 1560347
E 1560348	E 1560349	E 1560350	E 1560351	E 1560352
E 1560354	E 1560357	E 1560358	E 1560359	E 1560360
E 1560361	E 1560362	E 1560363	E 1560364	E 1560365
E 1560366	E 1560367	E 1560368	E 1560369	E 1560370
E 1560371	E 1560372	E 1560373	E 1560374	E 1560375
E 1560376	E 1560377	E 1560378	E 1560379	E 1560380
E 1560381	E 1560382	E 1560383	E 1560384	E 1560385
E 1560386	E 1560387	E 1560388	E 1560389	E 1560390
E 1560391	E 1560392	E 1560393	E 1560394	E 1560395
E 1560396	E 1560397	E 1560398	E 1560399	E 1560400
E 1560401	E 1560402	E 1560403	E 1560404	E 1560405
E 1560408	E 1560409	E 1560410	E 1560411	E 1560412
E 1560413	E 1560414	E 1560415	E 1560416	E 1560417
E 1560418	E 1560419	E 1560420	E 1560421	E 1560422
E 1560423	E 1560424	E 1560425	E 1560427	E 1560428
E 1560429	E 1560430	E 1560431	E 1560432	E 1560433
E 1560434	E 1560435	E 1560437	E 1560438	E 1560439
E 1560440	E 1560441	E 1560442	E 1560444	E 1560445
E 1560446	E 1560447	E 1560448	E 1560449	E 1560450
E 1560451	E 1560452	E 1560453	E 1560454	E 1560455
E 1560456	E 1560457	E 1560458	E 1560459	E 1560460
E 1560461	E 1560462	E 1560463	E 1560464	E 1560465
E 1560466	E 1560467	E 1560468	E 1560469	E 1560470
E 1560471	E 1560472	E 1560473	E 1560474	E 1560475
E 1560476	E 1560477	E 1560478	E 1560479	E 1560480
E 1560481	E 1560482	E 1560483	E 1560484	E 1560485
E 1560486	E 1560487	E 1560488	E 1560489	E 1560490
E 1560491	E 1560492	E 1560493	E 1560494	E 1560495
E 1560496	E 1560497	E 1560498	E 1560499	E 1560500
E 1560501	E 1560502	E 1560503	E 1560504	E 1560505
E 1560506	E 1560507	E 1560508	E 1560509	E 1560510
E 1560511	E 1560512	E 1560516	E 1560517	E 1560518
E 1560519	E 1560521	E 1560523	E 1560524	E 1560525
E 1560527	E 1560530	E 1560531	E 1560532	E 1560536
E 1560539	E 1560541	E 1560542	E 1560543	E 1560544
E 1560545	E 1560546	E 1560547	E 1560548	E 1560549
E 1560550	E 1560552	E 1560553	E 1560554	E 1560555
E 1560556	E 1560557	E 1560558	E 1560559	E 1560560
E 1560561	E 1560563	E 1560564	E 1560565	E 1560568
E 1560570	E 1560571	E 1560572	E 1560573	E 1560575
E 1560577	E 1560578	E 1560580	E 1560581	E 1560582
E 1560584	E 1560585	E 1560586	E 1560587	E 1560588
E 1560590	E 1560591	E 1560593	E 1560594	E 1560595
E 1560596	E 1560597	E 1560598	E 1560599	E 1560600
E 1560601	E 1560602	E 1560603	E 1560604	E 1560605
E 1560606	E 1560607	E 1560608	E 1560609	E 1560611
E 1560612	E 1560613	E 1560614	E 1560615	E 1560616

E 1560617 E 1560618 E 1560619 E 1560620 E 1560621
E 1560622 E 1560623 E 1560624 E 1560625 E 1560626
E 1560627 E 1560628 E 1560629 E 1560630 E 1560631
E 1560632 E 1560633 E 1560634 E 1560635 E 1560636
E 1560637 E 1560638 E 1560639 E 1560640 E 1560641
E 1560642 E 1560643 E 1560644 E 1560646 E 1560648
E 1560651 E 1560652 E 1560654 E 1560655 E 1560656
E 1560657 E 1560658 E 1560659 E 1560660 E 1560663
E 1560664 E 1560665 E 1560666 E 1560667 E 1560668
E 1560669 E 1560672 E 1560673 E 1560675 E 1560676
E 1560677 E 1560678 E 1560679 E 1560680 E 1560681
E 1560682 E 1560685 E 1560686 E 1560687 E 1560688
E 1560689 E 1560690 E 1560691 E 1560692 E 1560693
E 1560694 E 1560695 E 1560696 E 1560697 E 1560698
E 1560699 E 1560700 E 1560702 E 1560703 E 1560705
E 1560707 E 1560709 E 1560710 E 1560713 E 1560716
E 1560718 E 1560719 E 1560720 E 1560721 E 1560725
E 1560726 E 1560727 E 1560729 E 1560730 E 1560731
E 1560732 E 1560733 E 1560734 E 1560735 E 1560737
E 1560738 E 1560739 E 1560740 E 1560741 E 1560742
E 1560744 E 1560745 E 1560746 E 1560747 E 1560748
E 1560749 E 1560750 E 1560751 E 1560752 E 1560754
E 1560755 E 1560756 E 1560757 E 1560758 E 1560759
E 1560760 E 1560761 E 1560762 E 1560763 E 1560764
E 1560765 E 1560766 E 1560769 E 1560770 E 1560771
E 1560772 E 1560773 E 1560774 E 1560775 E 1560776
E 1560778 E 1560779 E 1560780 E 1560781 E 1560782
E 1560784 E 1560785 E 1560787 E 1560789 E 1560790
E 1560792 E 1560793 E 1560794 E 1560795 E 1560797
E 1560798 E 1560799 E 1560800 E 1560801 E 1560802
E 1560805 E 1560807 E 1560808 E 1560809 E 1560812
E 1560813 E 1560814 E 1560815 E 1560816 E 1560817
E 1560818 E 1560820 E 1560821 E 1560822 E 1560823
E 1560825 E 1560826 E 1560827 E 1560828 E 1560829
E 1560830 E 1560831 E 1560832 E 1560834 E 1560835
E 1560836 E 1560837 E 1560838 E 1560840 E 1560842
E 1560843 E 1560844 E 1560847 E 1560848 E 1560849
E 1560853 E 1560854 E 1560856 E 1560857 E 1560858
E 1560861 E 1560862 E 1560864 E 1560866 E 1560867
E 1560868 E 1560869 E 1560870 E 1560871 E 1560872
E 1560873 E 1560874 E 1560876 E 1560877 E 1560878
E 1560879 E 1560880 E 1560882 E 1560884 E 1560886
E 1560888 E 1560891 E 1560892 E 1560893 E 1560895
E 1560896 E 1560897 E 1560898 E 1560900 E 1560902
E 1560903 E 1560904 E 1560905 E 1560906 E 1560907
E 1560910 E 1560911 E 1560912 E 1560913 E 1560914
E 1560915 E 1560917 E 1560918 E 1560919 E 1560920
E 1560921 E 1560922 E 1560923 E 1560924 E 1560925
E 1560926 E 1560927 E 1560928 E 1560929 E 1560930
E 1560931 E 1560932 E 1560933 E 1560934 E 1560935
E 1560936 E 1560939 E 1560940 E 1560941 E 1560942
E 1560943 E 1560945 E 1560947 E 1560948 E 1560949
E 1560951 E 1560952 E 1560953 E 1560957 E 1560958
E 1560960 E 1560962 E 1560963 E 1560964 E 1560965
E 1560966 E 1560968 E 1560969 E 1560972 E 1560973
E 1560974 E 1560975 E 1560977 E 1560978 E 1560979
E 1560980 E 1560981 E 1560982 E 1560983 E 1560984
E 1560985 E 1560986 E 1560987 E 1560989 E 1560991
E 1560993 E 1560998 E 1560999 E 1561000 E 1561001
E 1561002 E 1561003 E 1561004 E 1561005 E 1561007
E 1561008 E 1561009 E 1561010 E 1561011 E 1561012
E 1561013 E 1561014 E 1561015 E 1561016 E 1561017
E 1561018 E 1561019 E 1561020 E 1561021 E 1561022
E 1561023 E 1561024 E 1561025 E 1561026 E 1561027
E 1561028 E 1561029 E 1561030 E 1561031 E 1561033
E 1561034 E 1561035 E 1561037 E 1561038 E 1561040
E 1561041 E 1561042 E 1561044 E 1561045 E 1561046
E 1561047 E 1561048 E 1561050 E 1561053 E 1561054
E 1561055 E 1561057 E 1561059 E 1561061 E 1561062
E 1561063 E 1561064 E 1561065 E 1561066 E 1561067
E 1561068 E 1561070 E 1561071 E 1561072 E 1561073
E 1561076 E 1561077 E 1561079 E 1561080 E 1561082
E 1561083 E 1561086 E 1561087 E 1561088 E 1561089
E 1561090 E 1561091 E 1561092 E 1561093 E 1561094
E 1561095 E 1561096 E 1561097 E 1561099 E 1561100
E 1561101 E 1561102 E 1561103 E 1561106 E 1561107
E 1561108 E 1561109 E 1561110 E 1561111 E 1561113
E 1561114 E 1561115 E 1561116 E 1561118 E 1561119
E 1561121 E 1561122 E 1561123 E 1561124 E 1561125
E 1561126 E 1561127 E 1561128 E 1561131 E 1561132
E 1561133 E 1561134 E 1561135 E 1561136 E 1561137
E 1561138 E 1561139 E 1561140 E 1561141 E 1561142
E 1561143 E 1561144 E 1561145 E 1561146 E 1561147
E 1561148 E 1561149 E 1561151 E 1561152 E 1561153
E 1561154 E 1561155 E 1561157 E 1561158 E 1561159
E 1561160 E 1561161 E 1561162 E 1561163 E 1561164
E 1561165 E 1561166 E 1561167 E 1561168 E 1561169
E 1561170 E 1561172 E 1561174 E 1561176 E 1561177
E 1561178 E 1561180 E 1561181 E 1561182 E 1561183
E 1561184 E 1561185 E 1561186 E 1561187 E 1561188

E 1561189 E 1561190 E 1561191 E 1561192 E 1561193
E 1561194 E 1561195 E 1561196 E 1561198 E 1561199
E 1561200 E 1561201 E 1561202 E 1561203 E 1561204
E 1561205 E 1561206 E 1561207 E 1561208 E 1561209
E 1561210 E 1561211 E 1561212 E 1561213 E 1561214
E 1561215 E 1561216 E 1561217 E 1561218 E 1561221
E 1561222 E 1561223 E 1561224 E 1561225 E 1561226
E 1561227 E 1561228 E 1561229 E 1561232 E 1561233
E 1561234 E 1561235 E 1561236 E 1561238 E 1561240
E 1561243 E 1561244 E 1561245 E 1561248 E 1561249
E 1561252 E 1561253 E 1561257 E 1561259 E 1561260
E 1561261 E 1561264 E 1561266 E 1561268 E 1561269
E 1561273 E 1561276 E 1561277 E 1561278 E 1561279
E 1561282 E 1561283 E 1561284 E 1561287 E 1561288
E 1561289 E 1561290 E 1561291 E 1561292 E 1561293
E 1561295 E 1561296 E 1561297 E 1561298 E 1561299
E 1561300 E 1561301 E 1561302 E 1561303 E 1561304
E 1561305 E 1561306 E 1561307 E 1561308 E 1561309
E 1561310 E 1561311 E 1561312 E 1561313 E 1561314
E 1561315 E 1561316 E 1561317 E 1561318 E 1561319
E 1561320 E 1561321 E 1561322 E 1561323 E 1561324
E 1561325 E 1561326 E 1561327 E 1561328 E 1561330
E 1561331 E 1561332 E 1561333 E 1561334 E 1561335
E 1561336 E 1561337 E 1561338 E 1561339 E 1561340
E 1561341 E 1561342 E 1561343 E 1561345 E 1561346
E 1561347 E 1561348 E 1561350 E 1561351 E 1561352
E 1561353 E 1561354 E 1561356 E 1561357 E 1561358
E 1561361 E 1561362 E 1561363 E 1561364 E 1561366
E 1561367 E 1561369 E 1561372 E 1561373 E 1561374
E 1561375 E 1561376 E 1561377 E 1561378 E 1561379
E 1561380 E 1561381 E 1561382 E 1561383 E 1561384
E 1561385 E 1561386 E 1561387 E 1561389 E 1561391
E 1561392 E 1561393 E 1561394 E 1561395 E 1561397
E 1561398 E 1561401 E 1561402 E 1561403 E 1561404
E 1561405 E 1561407 E 1561408 E 1561409 E 1561410
E 1561411 E 1561412 E 1561413 E 1561414 E 1561415
E 1561417 E 1561418 E 1561419 E 1561420 E 1561422
E 1561423 E 1561424 E 1561425 E 1561427 E 1561428
E 1561429 E 1561430 E 1561432 E 1561434 E 1561435
E 1561436 E 1561437 E 1561438 E 1561439 E 1561441
E 1561444 E 1561445 E 1561446 E 1561449 E 1561450
E 1561452 E 1561453 E 1561454 E 1561455 E 1561457
E 1561458 E 1561459 E 1561460 E 1561461 E 1561463
E 1561464 E 1561465 E 1561466 E 1561467 E 1561468
E 1561469 E 1561470 E 1561471 E 1561472 E 1561473
E 1561474 E 1561475 E 1561476 E 1561477 E 1561478
E 1561479 E 1561480 E 1561481 E 1561483 E 1561484
E 1561485 E 1561486 E 1561487 E 1561489 E 1561490
E 1561492 E 1561493 E 1561494 E 1561495 E 1561496
E 1561497 E 1561498 E 1561501 E 1561502 E 1561503
E 1561504 E 1561506 E 1561507 E 1561508 E 1561510
E 1561511 E 1561512 E 1561513 E 1561514 E 1561516
E 1561517 E 1561518 E 1561519 E 1561520 E 1561521
E 1561524 E 1561526 E 1561527 E 1561528 E 1561529
E 1561531 E 1561532 E 1561535 E 1561536 E 1561538
E 1561539 E 1561540 E 1561541 E 1561542 E 1561543
E 1561544 E 1561545 E 1561546 E 1561547 E 1561548
E 1561549 E 1561550 E 1561551 E 1561553 E 1561554
E 1561555 E 1561556 E 1561557 E 1561558 E 1561559
E 1561560 E 1561561 E 1561562 E 1561563 E 1561564
E 1561566 E 1561567 E 1561568 E 1561569 E 1561570
E 1561571 E 1561572 E 1561573 E 1561574 E 1561575
E 1561576 E 1561577 E 1561578 E 1561579 E 1561580
E 1561581 E 1561583 E 1561585 E 1561587 E 1561588
E 1561589 E 1561590 E 1561591 E 1561593 E 1561594
E 1561595 E 1561596 E 1561598 E 1561599 E 1561601
E 1561602 E 1561603 E 1561604 E 1561605 E 1561606
E 1561608 E 1561609 E 1561610 E 1561611 E 1561612
E 1561613 E 1561614 E 1561615 E 1561616 E 1561617
E 1561618 E 1561619 E 1561620 E 1561621 E 1561622
E 1561623 E 1561624 E 1561625 E 1561626 E 1561627
E 1561628 E 1561630 E 1561631 E 1561632 E 1561633
E 1561634 E 1561635 E 1561636 E 1561637 E 1561638
E 1561639 E 1561640 E 1561641 E 1561642 E 1561643
E 1561644 E 1561645 E 1561646 E 1561647 E 1561648
E 1561649 E 1561650 E 1561651 E 1561652 E 1561654
E 1561655 E 1561656 E 1561657 E 1561658 E 1561659
E 1561662 E 1561663 E 1561664 E 1561665 E 1561666
E 1561668 E 1561669 E 1561670 E 1561671 E 1561672
E 1561673 E 1561674 E 1561675 E 1561676 E 1561677
E 1561678 E 1561679 E 1561680 E 1561681 E 1561682
E 1561683 E 1561684 E 1561685 E 1561686 E 1561687
E 1561688 E 1561689 E 1561690 E 1561693 E 1561694
E 1561695 E 1561696 E 1561697 E 1561698 E 1561699
E 1561700 E 1561701 E 1561702 E 1561703 E 1561704
E 1561706 E 1561708 E 1561709 E 1561710 E 1561711
E 1561712 E 1561713 E 1561714 E 1561715 E 1561716
E 1561717 E 1561718 E 1561719 E 1561720 E 1561721
E 1561722 E 1561723 E 1561724 E 1561725 E 1561726
E 1561727 E 1561728 E 1561729 E 1561730 E 1561731

E 1561732 E 1561733 E 1561734 E 1561735 E 1561736
E 1561737 E 1561739 E 1561740 E 1561741 E 1561742
E 1561743 E 1561744 E 1561745 E 1561748 E 1561749
E 1561750 E 1561751 E 1561752 E 1561753 E 1561754
E 1561755 E 1561756 E 1561757 E 1561758 E 1561759
E 1561760 E 1561761 E 1561762 E 1561763 E 1561764
E 1561766 E 1561767 E 1561768 E 1561769 E 1561770
E 1561772 E 1561773 E 1561775 E 1561776 E 1561777
E 1561778 E 1561779 E 1561780 E 1561781 E 1561782
E 1561783 E 1561784 E 1561785 E 1561786 E 1561787
E 1561788 E 1561789 E 1561790 E 1561791 E 1561792
E 1561793 E 1561794 E 1561795 E 1561796 E 1561797
E 1561798 E 1561799 E 1561800 E 1561801 E 1561802
E 1561803 E 1561804 E 1561805 E 1561806 E 1561807
E 1561808 E 1561810 E 1561811 E 1561813 E 1561814
E 1561815 E 1561816 E 1561817 E 1561818 E 1561819
E 1561821 E 1561822 E 1561823 E 1561824 E 1561825
E 1561826 E 1561827 E 1561828 E 1561829 E 1561830
E 1561831 E 1561832 E 1561833 E 1561834 E 1561835
E 1561836 E 1561837 E 1561838 E 1561839 E 1561840
E 1561841 E 1561842 E 1561843 E 1561845 E 1561846
E 1561847 E 1561849 E 1561850 E 1561851 E 1561852
E 1561853 E 1561854 E 1561855 E 1561856 E 1561857
E 1561858 E 1561859 E 1561860 E 1561861 E 1561862
E 1561863 E 1561864 E 1561865 E 1561867 E 1561868
E 1561869 E 1561870 E 1561871 E 1561872 E 1561873
E 1561874 E 1561875 E 1561876 E 1561878 E 1561879
E 1561880 E 1561881 E 1561882 E 1561883 E 1561884
E 1561885 E 1561886 E 1561887 E 1561888 E 1561889
E 1561890 E 1561891 E 1561892 E 1561893 E 1561894
E 1561896 E 1561897 E 1561898 E 1561899 E 1561900
E 1561901 E 1561902 E 1561903 E 1561904 E 1561905
E 1561907 E 1561908 E 1561909 E 1561910 E 1561911
E 1561913 E 1561914 E 1561916 E 1561917 E 1561918
E 1561919 E 1561920 E 1561921 E 1561922 E 1561923
E 1561924 E 1561925 E 1561926 E 1561927 E 1561928
E 1561929 E 1561930 E 1561931 E 1561933 E 1561936
E 1561937 E 1561938 E 1561939 E 1561941 E 1561942
E 1561943 E 1561944 E 1561945 E 1561946 E 1561947
E 1561948 E 1561949 E 1561951 E 1561952 E 1561953
E 1561954 E 1561955 E 1561956 E 1561957 E 1561958
E 1561959 E 1561960 E 1561961 E 1561962 E 1561963
E 1561964 E 1561965 E 1561966 E 1561967 E 1561968
E 1561969 E 1561970 E 1561971 E 1561973 E 1561974
E 1561975 E 1561976 E 1561977 E 1561978 E 1561979
E 1561980 E 1561981 E 1561982 E 1561983 E 1561984
E 1561985 E 1561986 E 1561987 E 1561988 E 1561989
E 1561990 E 1561991 E 1561992 E 1561993 E 1561994
E 1561995 E 1561996 E 1561997 E 1561998 E 1561999
E 1562000 E 1562001 E 1562002 E 1562003 E 1562004
E 1562005 E 1562006 E 1562007 E 1562008 E 1562010
E 1562011 E 1562012 E 1562013 E 1562014 E 1562015
E 1562016 E 1562017 E 1562018 E 1562019 E 1562020
E 1562022 E 1562023 E 1562024 E 1562025 E 1562026
E 1562028 E 1562029 E 1562030 E 1562031 E 1562032
E 1562033 E 1562034 E 1562035 E 1562036 E 1562037
E 1562038 E 1562039 E 1562040 E 1562041 E 1562042
E 1562043 E 1562044 E 1562045 E 1562046 E 1562047
E 1562048 E 1562049 E 1562050 E 1562051 E 1562052
E 1562053 E 1562054 E 1562055 E 1562056 E 1562057
E 1562058 E 1562059 E 1562060 E 1562061 E 1562062
E 1562063 E 1562064 E 1562065 E 1562066 E 1562067
E 1562068 E 1562069 E 1562070 E 1562071 E 1562072
E 1562073 E 1562074 E 1562075 E 1562076 E 1562077
E 1562079 E 1562080 E 1562081 E 1562082 E 1562083
E 1562084 E 1562085 E 1562086 E 1562087 E 1562088
E 1562089 E 1562090 E 1562092 E 1562093 E 1562094
E 1562095 E 1562096 E 1562097 E 1562098 E 1562099
E 1562100 E 1562101 E 1562102 E 1562103 E 1562104
E 1562105 E 1562106 E 1562107 E 1562108 E 1562109
E 1562110 E 1562111 E 1562112 E 1562113 E 1562114
E 1562115 E 1562116 E 1562117 E 1562118 E 1562119
E 1562120 E 1562121 E 1562122 E 1562123 E 1562124
E 1562125 E 1562126 E 1562127 E 1562128 E 1562129
E 1562130 E 1562131 E 1562132 E 1562133 E 1562134
E 1562135 E 1562137 E 1562138 E 1562139 E 1562140
E 1562141 E 1562142 E 1562143 E 1562144 E 1562145
E 1562146 E 1562147 E 1562148 E 1562149 E 1562150
E 1562151 E 1562152 E 1562153 E 1562154 E 1562155
E 1562156 E 1562157 E 1562158 E 1562159 E 1562160
E 1562161 E 1562162 E 1562163 E 1562164 E 1562165
E 1562166 E 1562167 E 1562169 E 1562170 E 1562172
E 1562173 E 1562176 E 1562177 E 1562178 E 1562179
E 1562181 E 1562182 E 1562183 E 1562184 E 1562185
E 1562186 E 1562187 E 1562188 E 1562189 E 1562194
E 1562197 E 1562198 E 1562201 E 1562202 E 1562203
E 1562205 E 1562206 E 1562207 E 1562208 E 1562209
E 1562210 E 1562211 E 1562213 E 1562214 E 1562215
E 1562216 E 1562217 E 1562218 E 1562219 E 1562220
E 1562221 E 1562222 E 1562224 E 1562225 E 1562226

E 1562227 E 1562228 E 1562230 E 1562232 E 1562233
E 1562236 E 1562237 E 1562238 E 1562239 E 1562240
E 1562241 E 1562242 E 1562243 E 1562245 E 1562246
E 1562251 E 1562252 E 1562254 E 1562255 E 1562256
E 1562257 E 1562259 E 1562261 E 1562265 E 1562266
E 1562267 E 1562268 E 1562270 E 1562271 E 1562273
E 1562274 E 1562275 E 1562276 E 1562277 E 1562278
E 1562279 E 1562280 E 1562281 E 1562282 E 1562284
E 1562285 E 1562286 E 1562287 E 1562290 E 1562291
E 1562294 E 1562295 E 1562297 E 1562301 E 1562302
E 1562303 E 1562304 E 1562305 E 1562306 E 1562307
E 1562308 E 1562309 E 1562310 E 1562311 E 1562313
E 1562314 E 1562315 E 1562316 E 1562317 E 1562318
E 1562319 E 1562320 E 1562321 E 1562322 E 1562323
E 1562324 E 1562326 E 1562327 E 1562328 E 1562329
E 1562330 E 1562331 E 1562333 E 1562335 E 1562337
E 1562338 E 1562340 E 1562341 E 1562342 E 1562343
E 1562344 E 1562345 E 1562347 E 1562348 E 1562349
E 1562350 E 1562351 E 1562352 E 1562354 E 1562355
E 1562356 E 1562357 E 1562359 E 1562360 E 1562362
E 1562363 E 1562364 E 1562365 E 1562366 E 1562368
E 1562372 E 1562373 E 1562374 E 1562375 E 1562376
E 1562377 E 1562378 E 1562379 E 1562380 E 1562381
E 1562382 E 1562383 E 1562384 E 1562386 E 1562388
E 1562389 E 1562390 E 1562391 E 1562392 E 1562393
E 1562394 E 1562395 E 1562396 E 1562397 E 1562398
E 1562399 E 1562401 E 1562402 E 1562403 E 1562404
E 1562405 E 1562406 E 1562407 E 1562408 E 1562409
E 1562410 E 1562412 E 1562413 E 1562414 E 1562416
E 1562417 E 1562418 E 1562419 E 1562420 E 1562423
E 1562424 E 1562425 E 1562427 E 1562428 E 1562432
E 1562433 E 1562434 E 1562436 E 1562437 E 1562438
E 1562439 E 1562442 E 1562443 E 1562444 E 1562445
E 1562446 E 1562448 E 1562449 E 1562450 E 1562451
E 1562453 E 1562454 E 1562455 E 1562457 E 1562458
E 1562459 E 1562460 E 1562461 E 1562462 E 1562464
E 1562465 E 1562466 E 1562467 E 1562469 E 1562470
E 1562471 E 1562473 E 1562474 E 1562475 E 1562476
E 1562477 E 1562478 E 1562479 E 1562480 E 1562481
E 1562482 E 1562484 E 1562485 E 1562487 E 1562488
E 1562490 E 1562491 E 1562492 E 1562493 E 1562497
E 1562498 E 1562499 E 1562500 E 1562501 E 1562507
E 1562508 E 1562509 E 1562510 E 1562511 E 1562512
E 1562514 E 1562516 E 1562517 E 1562518 E 1562519
E 1562520 E 1562522 E 1562523 E 1562524 E 1562526
E 1562527 E 1562529 E 1562530 E 1562531 E 1562532
E 1562533 E 1562534 E 1562535 E 1562537 E 1562538
E 1562539 E 1562540 E 1562542 E 1562546 E 1562550
E 1562551 E 1562552 E 1562553 E 1562554 E 1562556
E 1562558 E 1562559 E 1562560 E 1562561 E 1562562
E 1562563 E 1562564 E 1562565 E 1562566 E 1562568
E 1562569 E 1562570 E 1562571 E 1562572 E 1562573
E 1562574 E 1562575 E 1562576 E 1562577 E 1562579
E 1562581 E 1562583 E 1562585 E 1562586 E 1562587
E 1562588 E 1562589 E 1562590 E 1562591 E 1562592
E 1562593 E 1562596 E 1562597 E 1562598 E 1562601
E 1562602 E 1562606 E 1562607 E 1562608 E 1562610
E 1562612 E 1562613 E 1562614 E 1562617 E 1562619
E 1562620 E 1562621 E 1562622 E 1562623 E 1562624
E 1562625 E 1562626 E 1562634 E 1562635 E 1562636
E 1562637 E 1562641 E 1562642 E 1562643 E 1562644
E 1562645 E 1562646 E 1562648 E 1562649 E 1562650
E 1562651 E 1562652 E 1562653 E 1562654 E 1562655
E 1562656 E 1562657 E 1562658 E 1562659 E 1562660
E 1562662 E 1562663 E 1562664 E 1562665 E 1562666
E 1562667 E 1562668 E 1562669 E 1562670 E 1562671
E 1562672 E 1562673 E 1562674 E 1562675 E 1562676
E 1562677 E 1562678 E 1562680 E 1562682 E 1562683
E 1562684 E 1562685 E 1562687 E 1562688 E 1562690
E 1562691 E 1562692 E 1562693 E 1562695 E 1562697
E 1562698 E 1562699 E 1562700 E 1562701 E 1562703
E 1562705 E 1562709 E 1562710 E 1562713 E 1562714
E 1562715 E 1562716 E 1562717 E 1562718 E 1562720
E 1562722 E 1562723 E 1562724 E 1562725 E 1562726
E 1562727 E 1562728 E 1562729 E 1562730 E 1562731
E 1562732 E 1562733 E 1562734 E 1562737 E 1562739
E 1562740 E 1562741 E 1562742 E 1562743 E 1562744
E 1562745 E 1562746 E 1562747 E 1562748 E 1562749
E 1562750 E 1562751 E 1562752 E 1562753 E 1562755
E 1562756 E 1562761 E 1562762 E 1562763 E 1562765
E 1562766 E 1562767 E 1562768 E 1562769 E 1562771
E 1562772 E 1562773 E 1562776 E 1562777 E 1562778
E 1562779 E 1562780 E 1562781 E 1562783 E 1562784
E 1562785 E 1562786 E 1562787 E 1562789 E 1562790
E 1562791 E 1562792 E 1562793 E 1562794 E 1562795
E 1562796 E 1562797 E 1562798 E 1562800 E 1562801
E 1562803 E 1562804 E 1562805 E 1562806 E 1562807
E 1562808 E 1562809 E 1562810 E 1562811 E 1562813
E 1562814 E 1562815 E 1562816 E 1562817 E 1562818
E 1562819 E 1562821 E 1562822 E 1562823 E 1562824

E 1562825 E 1562826 E 1562827 E 1562828 E 1562829
E 1562832 E 1562835 E 1562836 E 1562837 E 1562838
E 1562839 E 1562840 E 1562841 E 1562842 E 1562844
E 1562845 E 1562846 E 1562848 E 1562849 E 1562850
E 1562851 E 1562852 E 1562853 E 1562854 E 1562857
E 1562858 E 1562859 E 1562860 E 1562861 E 1562863
E 1562865 E 1562866 E 1562867 E 1562869 E 1562870
E 1562871 E 1562872 E 1562873 E 1562874 E 1562877
E 1562878 E 1562880 E 1562881 E 1562882 E 1562883
E 1562884 E 1562885 E 1562887 E 1562888 E 1562889
E 1562890 E 1562891 E 1562892 E 1562893 E 1562894
E 1562895 E 1562896 E 1562897 E 1562898 E 1562899
E 1562901 E 1562904 E 1562912 E 1562913 E 1562917
E 1562918 E 1562921 E 1562923 E 1562925 E 1562926
E 1562928 E 1562929 E 1562930 E 1562931 E 1562932
E 1562933 E 1562934 E 1562935 E 1562936 E 1562937
E 1562938 E 1562939 E 1562940 E 1562941 E 1562944
E 1562945 E 1562946 E 1562947 E 1562949 E 1562950
E 1562951 E 1562952 E 1562953 E 1562954 E 1562955
E 1562956 E 1562957 E 1562958 E 1562959 E 1562960
E 1562961 E 1562962 E 1562963 E 1562964 E 1562965
E 1562967 E 1562968 E 1562970 E 1562972 E 1562973
E 1562974 E 1562976 E 1562977 E 1562978 E 1562979
E 1562980 E 1562983 E 1562984 E 1562985 E 1562986
E 1562987 E 1562988 E 1562989 E 1562990 E 1562994
E 1562996 E 1562997 E 1562998 E 1562999 E 1563000
E 1563001 E 1563002 E 1563004 E 1563009 E 1563011
E 1563014 E 1563015 E 1563017 E 1563018 E 1563019
E 1563020 E 1563021 E 1563022 E 1563023 E 1563024
E 1563025 E 1563027 E 1563030 E 1563033 E 1563036
E 1563037 E 1563039 E 1563041 E 1563043 E 1563044
E 1563045 E 1563046 E 1563047 E 1563048 E 1563049
E 1563051 E 1563052 E 1563056 E 1563057 E 1563058
E 1563059 E 1563060 E 1563061 E 1563063 E 1563064
E 1563065 E 1563066 E 1563067 E 1563068 E 1563069
E 1563070 E 1563071 E 1563072 E 1563073 E 1563074
E 1563075 E 1563077 E 1563078 E 1563080 E 1563081
E 1563082 E 1563083 E 1563084 E 1563085 E 1563086
E 1563087 E 1563088 E 1563089 E 1563090 E 1563091
E 1563092 E 1563093 E 1563094 E 1563095 E 1563096
E 1563097 E 1563099 E 1563102 E 1563103 E 1563106
E 1563107 E 1563108 E 1563110 E 1563112 E 1563113
E 1563114 E 1563115 E 1563116 E 1563117 E 1563118
E 1563119 E 1563120 E 1563121 E 1563122 E 1563123
E 1563125 E 1563126 E 1563127 E 1563132 E 1563134
E 1563135 E 1563136 E 1563137 E 1563138 E 1563139
E 1563140 E 1563141 E 1563142 E 1563143 E 1563145
E 1563146 E 1563147 E 1563148 E 1563149 E 1563150
E 1563151 E 1563153 E 1563154 E 1563156 E 1563157
E 1563158 E 1563159 E 1563160 E 1563161 E 1563162
E 1563163 E 1563164 E 1563165 E 1563166 E 1563167
E 1563168 E 1563170 E 1563171 E 1563172 E 1563173
E 1563174 E 1563175 E 1563176 E 1563177 E 1563178
E 1563179 E 1563180 E 1563181 E 1563182 E 1563183
E 1563184 E 1563185 E 1563186 E 1563187 E 1563188
E 1563191 E 1563192 E 1563194 E 1563195 E 1563197
E 1563198 E 1563199 E 1563200 E 1563202 E 1563203
E 1563204 E 1563205 E 1563207 E 1563208 E 1563209
E 1563210 E 1563211 E 1563213 E 1563214 E 1563218
E 1563219 E 1563221 E 1563222 E 1563223 E 1563224
E 1563226 E 1563227 E 1563228 E 1563229 E 1563230
E 1563231 E 1563232 E 1563233 E 1563234 E 1563235
E 1563236 E 1563238 E 1563239 E 1563240 E 1563242
E 1563243 E 1563244 E 1563245 E 1563246 E 1563247
E 1563248 E 1563249 E 1563250 E 1563251 E 1563252
E 1563253 E 1563254 E 1563255 E 1563256 E 1563257
E 1563258 E 1563259 E 1563260 E 1563261 E 1563262
E 1563263 E 1563265 E 1563266 E 1563267 E 1563268
E 1563269 E 1563270 E 1563271 E 1563272 E 1563273
E 1563274 E 1563275 E 1563276 E 1563277 E 1563278
E 1563279 E 1563280 E 1563281 E 1563282 E 1563283
E 1563284 E 1563285 E 1563286 E 1563288 E 1563289
E 1563290 E 1563292 E 1563294 E 1563295 E 1563296
E 1563297 E 1563301 E 1563303 E 1563304 E 1563305
E 1563306 E 1563307 E 1563308 E 1563309 E 1563310
E 1563311 E 1563312 E 1563313 E 1563314 E 1563315
E 1563316 E 1563317 E 1563318 E 1563319 E 1563320
E 1563321 E 1563322 E 1563323 E 1563324 E 1563325
E 1563326 E 1563327 E 1563328 E 1563329 E 1563330
E 1563331 E 1563332 E 1563333 E 1563334 E 1563335
E 1563337 E 1563338 E 1563339 E 1563340 E 1563341
E 1563342 E 1563344 E 1563345 E 1563346 E 1563347
E 1563348 E 1563349 E 1563350 E 1563351 E 1563352
E 1563353 E 1563354 E 1563355 E 1563356 E 1563357
E 1563358 E 1563359 E 1563360 E 1563361 E 1563362
E 1563363 E 1563364 E 1563365 E 1563366 E 1563368
E 1563369 E 1563370 E 1563372 E 1563373 E 1563374
E 1563375 E 1563376 E 1563377 E 1563378 E 1563379
E 1563380 E 1563381 E 1563382 E 1563383 E 1563384
E 1563385 E 1563386 E 1563387 E 1563389 E 1563392
E 1563394 E 1563397 E 1563401 E 1563403 E 1563404
E 1563405 E 1563406 E 1563407 E 1563408 E 1563409
E 1563410 E 1563412 E 1563413 E 1563414 E 1563416
E 1563417 E 1563418 E 1563419 E 1563420 E 1563421
E 1563422 E 1563423 E 1563424 E 1563425 E 1563426
E 1563427 E 1563428 E 1563429 E 1563431 E 1563432
E 1563433 E 1563434 E 1563435 E 1563436 E 1563437
E 1563438 E 1563439 E 1563440 E 1563441 E 1563443
E 1563445 E 1563446 E 1563447 E 1563448 E 1563450
E 1563452 E 1563453 E 1563454 E 1563455 E 1563456
E 1563457 E 1563458 E 1563459 E 1563460 E 1563461
E 1563462 E 1563463 E 1563464 E 1563465 E 1563466
E 1563467 E 1563468 E 1563469 E 1563470 E 1563471
E 1563472 E 1563473 E 1563474 E 1563475 E 1563476
E 1563477 E 1563478 E 1563479 E 1563482 E 1563483
E 1563484 E 1563485 E 1563486 E 1563487 E 1563489
E 1563490 E 1563491 E 1563492 E 1563493 E 1563494
E 1563497 E 1563498 E 1563499 E 1563500 E 1563501
E 1563502 E 1563503 E 1563505 E 1563506 E 1563507
E 1563508 E 1563509 E 1563510 E 1563513 E 1563514
E 1563517 E 1563518 E 1563519 E 1563520 E 1563521
E 1563523 E 1563524 E 1563525 E 1563526 E 1563527
E 1563530 E 1563532 E 1563533 E 1563534 E 1563535
E 1563536 E 1563537 E 1563538 E 1563539 E 1563540
E 1563541 E 1563543 E 1563547 E 1563549 E 1563551
E 1563552 E 1563553 E 1563554 E 1563555 E 1563558
E 1563559 E 1563560 E 1563561 E 1563562 E 1563563
E 1563564 E 1563565 E 1563566 E 1563567 E 1563568
E 1563569 E 1563570 E 1563571 E 1563572 E 1563573
E 1563574 E 1563575 E 1563576 E 1563577 E 1563578
E 1563579 E 1563580 E 1563581 E 1563582 E 1563583
E 1563584 E 1563585 E 1563586 E 1563587 E 1563588
E 1563589 E 1563590 E 1563592 E 1563593 E 1563594
E 1563595 E 1563596 E 1563597 E 1563598 E 1563599
E 1563600 E 1563601 E 1563602 E 1563603 E 1563604
E 1563605 E 1563606 E 1563607 E 1563608 E 1563609
E 1563610 E 1563611 E 1563612 E 1563613 E 1563614
E 1563615 E 1563616 E 1563617 E 1563618 E 1563619
E 1563620 E 1563621 E 1563622 E 1563624 E 1563625
E 1563626 E 1563627 E 1563628 E 1563629 E 1563630
E 1563632 E 1563634 E 1563635 E 1563636 E 1563637
E 1563638 E 1563639 E 1563640 E 1563641 E 1563642
E 1563643 E 1563644 E 1563645 E 1563646 E 1563647
E 1563648 E 1563649 E 1563650 E 1563651 E 1563652
E 1563653 E 1563654 E 1563656 E 1563657 E 1563658
E 1563659 E 1563660 E 1563661 E 1563662 E 1563663
E 1563664 E 1563665 E 1563666 E 1563667 E 1563668
E 1563669 E 1563670 E 1563671 E 1563672 E 1563673
E 1563674 E 1563675 E 1563676 E 1563677 E 1563678
E 1563679 E 1563680 E 1563681 E 1563682 E 1563683
E 1563684 E 1563685 E 1563686 E 1563687 E 1563688
E 1563690 E 1563691 E 1563692 E 1563693 E 1563694
E 1563695 E 1563696 E 1563697 E 1563698 E 1563699
E 1563700 E 1563703 E 1563704 E 1563707 E 1563708
E 1563709 E 1563710 E 1563711 E 1563712 E 1563713
E 1563714 E 1563715 E 1563716 E 1563717 E 1563718
E 1563719 E 1563720 E 1563721 E 1563722 E 1563723
E 1563724 E 1563725 E 1563726 E 1563727 E 1563728
E 1563729 E 1563730 E 1563731 E 1563732 E 1563733
E 1563734 E 1563735 E 1563736 E 1563737 E 1563738
E 1563739 E 1563740 E 1563741 E 1563742 E 1563743
E 1563744 E 1563745 E 1563746 E 1563747 E 1563748
E 1563749 E 1563750 E 1563751 E 1563752 E 1563753
E 1563754 E 1563756 E 1563757 E 1563758 E 1563759
E 1563760 E 1563761 E 1563762 E 1563763 E 1563764
E 1563765 E 1563766 E 1563767 E 1563768 E 1563769
E 1563770 E 1563771 E 1563772 E 1563773 E 1563774
E 1563775 E 1563776 E 1563777 E 1563778 E 1563779
E 1563780 E 1563781 E 1563782 E 1563783 E 1563786
E 1563787 E 1563788 E 1563789 E 1563790 E 1563791
E 1563792 E 1563793 E 1563794 E 1563795 E 1563796
E 1563797 E 1563798 E 1563799 E 1563800 E 1563801
E 1563802 E 1563803 E 1563804 E 1563805 E 1563806
E 1563807

MF4A/MF4B WIDERRUF DER PATENTE

E 359075 E 434146 E 459028 E 481327 E 619160
E 658110 E 698749 E 744952 E 772507 E 777527
E 785500 E 818619 E 831250 E 832875 E 862855
E 884498 E 889182 E 889495 E 906293 E 918430
E 924493 E 932892 E 932983 E 935047 E 952919
E 953683 E 958673 E 960529 E 966648 E 966717
E 973844 E 974518 E 983321 E 989492 E 1002652
E 1005318 E 1008013 E 1011713 E 1020924 E 1027063
E 1032532 E 1043054 E 1064888 E 1072283 E 1073132
E 1166750 E 1172625 E 1197661 E 1214437 E 1243243
E 1276086 E 1276526 E 1289531 E 1291061 E 1298152
E 1301821 E 1306118 E 1311309 E 1319176 E 1330877
E 1343495 E 1347073 E 1351582 E 1436169 E 1451783

AUSGEGEBENE ÜBERSETZUNGEN EUROPÄISCHER DRUCKSCHRIFTEN

AM 01.08.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1071910	3270711
E 1072331	2952230
E 1072387	2212691
E 1074843	3232845
E 1078747	2983497
E 1083467	3210591
E 1084800	2297492
E 1104477	3094685
E 1121483	3094671
E 1126380	3219489
E 1127291	2955383
E 1130535	3067559
E 1130676	3105492
E 1130714	3259524
E 1132660	2766040
E 1137085	2689437
E 1139299	3010513
E 1141812	3238775
E 1142897	3056732
E 1152170	3043450
E 1152171	3043455
E 1157384	3010508
E 1159050	2087425
E 1160930	3201355
E 1173087	3428683
E 1480933	3755529
E 1491665	3867552
E 1493387	3577411
E 1494443	3607290
E 1500718	3778030
E 1502369	3030232
E 1502462	3721980
E 1502512	3639994
E 1502813	3512851
E 1504015	3778112
E 1505221	3597351
E 1505260	3802050
E 1505496	3625231
E 1506016	3014531
E 1506060	3264414
E 1506413	3375252
E 1506623	3708668
E 1506634	3049117
E 1506741	3639957
E 1506787	3825095
E 1507270	3660379
E 1508001	3612016
E 1508008	3586604
E 1508038	3745894
E 1508297	3774019
E 1508351	3778108
E 1508459	3853050
E 1509361	3791361
E 1509695	3787289
E 1509814	3761774
E 1510391	3743335
E 1510669	3755864
E 1510849	3569965
E 1512208	3559287
E 1513993	3819632
E 1515364	3485088
E 1515554	3821171
E 1516373	3934502
E 1516612	3653317
E 1516657	3647004
E 1519011	2771696
E 1526005	3483741

AM 02.08.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1075694	3321213
E 1075818	3157916
E 1075872	2493938
E 1081183	1551788
E 1089143	3122323
E 1091522	2358919
E 1097116	3241493
E 1120531	3241425
E 1317883	3166455
E 1480762	2574326
E 1485069	3102554
E 1488317	2768524
E 1488435	2964384
E 1489434	3346196
E 1490119	3703185
E 1490832	3542817
E 1491446	3502229
E 1491484	3732309
E 1492765	3681483
E 1493146	3625299
E 1493463	3745077
E 1494234	2915824
E 1494436	3842773
E 1494922	3160471
E 1494938	3721868
E 1495470	3330470
E 1496363	3818933
E 1497211	3682182
E 1497309	2906973
E 1499155	3840515
E 1499472	3461590
E 1499493	2934836
E 1500055	3601985
E 1500123	3040746
E 1500504	3536093
E 1501087	3447546
E 1502361	3145502
E 1502517	3539706
E 1503737	3925239
E 1506603	3311810
E 1508224	3248620
E 1509006	3857107
E 1511899	3797963
E 1513444	3829941
E 1515219	3812371
E 1519009	3845902
E 1519877	3406544
E 1522430	3512656

AM 03.08.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1301484	3368580
E 1303695	3398875
E 1304425	3333531
E 1306221	3519381
E 1306531	3488067
E 1323339	3303149
E 1325619	3548385
E 1328096	3653617
E 1329551	2289207
E 1472755	3776083
E 1476464	2502173
E 1476974	3681500
E 1479708	3211451
E 1481789	2912440
E 1483022	3795295
E 1483943	3532931
E 1484467	3657964
E 1485080	3413892
E 1486863	3670497
E 1490806	3768244
E 1491348	3256464
E 1491362	2822965
E 1491531	3347541
E 1492061	3779745
E 1492681	2886637
E 1492843	3674004
E 1493109	2363414
E 1495324	3681884
E 1495739	3548906
E 1496529	2666535
E 1497925	3790496
E 1497960	3463328
E 1497970	3743106
E 1498041	3715002
E 1499419	2797696
E 1501306	2999711
E 1501930	3631896
E 1503216	3475699
E 1509333	3652699
E 1517128	3470576

AM 04.08.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0369128	1441713
E 0468403	01051506
E 0503517	01658872
E 0561147	2167783
E 0644199	2493637
E 0645797	2386039
E 0731572	2583722
E 0935177	1842399
E 1056708	3218488

E 1067018	1851021
E 1067608	2524066
E 1068764	2885879
E 1070587	3077693
E 1070688	2344814
E 1071854	2556734
E 1073066	2997127
E 1076134	3212850
E 1109790	3003292
E 1125717	3108752
E 1126139	1765314
E 1132618	3043784
E 1137281	3154168
E 1139867	2457919
E 1139870	3066111
E 1147280	2724634
E 1147688	2675565
E 1150868	3331892
E 1154562	3319228
E 1157983	2935171
E 1160211	3240554
E 1160234	1644024
E 1161007	3303697
E 1161339	3088825
E 1161371	3370032
E 1162945	2448648
E 1166889	2061803
E 1167525	2200458
E 1168924	3342411
E 1169504	3365246
E 1175164	2900669
E 1177559	3174533
E 1185628	3300810
E 1186876	3314335
E 1187781	3459395
E 1344977	3060226
E 1348998	3357324
E 1361209	2542495
E 1471486	3567993
E 1484460	3903601
E 1487277	3775802
E 1488154	2601885
E 1488352	3766239
E 1488464	3702050
E 1488539	3762195
E 1488770	3587211
E 1495016	3737508
E 1495129	3328655
E 1496518	3871745
E 1499394	3532184
E 1501447	3631115
E 1502104	3566488
E 1505318	3582989
E 1505462	3907203
E 1505749	3887731
E 1505751	3887732
E 1505807	3830535
E 1506729	3485994
E 1508006	2512217
E 1508639	3743407
E 1508663	3365338
E 1509093	3465112
E 1510460	3810591
E 1511619	3829414
E 1511644	3058875
E 1511726	2976089
E 1511732	3068428
E 1512090	3891113
E 1512205	3553189
E 1513428	3823858
E 1513778	3242994
E 1513974	3910308
E 1514789	3202393
E 1515023	3659794
E 1515169	3408198
E 1517175	3819453
E 1517701	3703405
E 1518169	2526793
E 1518627	3891142
E 1522489	2837485
E 1522795	3699310
E 1523856	3253519
E 1524192	3656865
E 1531474	3600733

AM 07.08.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0453379	1701701
E 0548608	2083221
E 0609951	2330162
E 0994709	3186052
E 1035618	3113902
E 1063968	2227225
E 1067468	2217659
E 1067776	3199751
E 1069427	2535047
E 1070068	2970218
E 1070844	3182128
E 1077720	3009003
E 1081460	2970964
E 1086479	2548574
E 1138081	3299243
E 1155675	3263496
E 1473562	3119397
E 1478013	3831282
E 1479129	3755727
E 1481218	3529227
E 1483463	3608425
E 1483533	3739152
E 1484573	3506847
E 1486744	3493168
E 1486924	3802689
E 1486926	3491061
E 1488283	2954889
E 1488284	2954891
E 1488302	3532067
E 1488434	2969201
E 1488843	3715270
E 1489826	3258378
E 1490318	3840280
E 1490613	3766343
E 1491363	3750915
E 1491364	3478713
E 1492469	3793143
E 1492891	3599034
E 1493084	3250554
E 1493184	2986731
E 1493227	3848506
E 1493891	3654748
E 1494008	3749385
E 1495177	3300943
E 1495677	3757533
E 1497050	3810901
E 1497955	2854792
E 1497974	3174563
E 1499331	3600309
E 1501034	3740373
E 1501166	3779112
E 1501385	3679149
E 1501901	3413365
E 1502816	3543240
E 1503466	2802005
E 1504358	3543405
E 1505149	3760278
E 1505209	3782747
E 1505537	3458521
E 1506458	3837999
E 1507869	2377290
E 1508328	3795274
E 1508680	2631242
E 1509838	3485723
E 1510471	3558990
E 1515997	3731357
E 1516359	3558068
E 1516505	3880802
E 1518954	3507562
E 1519876	3472072
E 1520788	3113782
E 1522332	3789038
E 1522785	3752650
E 1523741	3609497
E 1525514	3861037
E 1525605	2742180
E 1525762	3887729
E 1526721	3536454

AM 10.08.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0618377	2050445
E 0624611	2155783
E 1064159	3003546
E 1064848	2561067
E 1066786	2661280
E 1073071	2440653
E 1081541	1966410
E 1092703	2612681
E 1106796	2531221
E 1297941	2165763

E 1298235	3074250
E 1300846	3518927
E 1303088	2976039
E 1306516	3221534
E 1308000	2701707
E 1308013	3468568
E 1308827	2970865
E 1309006	2551448
E 1309341	3234497
E 1313443	2428181
E 1314947	3331055
E 1315639	3373882
E 1318539	3538432
E 1320668	3549744
E 1320669	3103615
E 1322914	3217980
E 1325048	2868295
E 1326019	2725178
E 1328111	3555105
E 1328253	3137605
E 1328345	3571347
E 1331790	3678097
E 1333408	2895522
E 1334410	3406024
E 1334547	3566427
E 1343704	3669069
E 1466261	3456133
E 1489677	3935433
E 1491260	2534072
E 1493202	2614172
E 1494782	3453240
E 1494874	3331462
E 1496622	3810392
E 1496747	3492333
E 1497206	3137835
E 1497272	3680659
E 1498025	3452213
E 1498653	3690412
E 1499245	3515297
E 1499409	3247485
E 1499442	3558565
E 1499547	3894231
E 1499700	3388420
E 1499952	3862586
E 1499953	3862587
E 1500022	3403047
E 1500934	3492167
E 1501361	3802741
E 1502189	3582617
E 1502552	3055113
E 1503090	3784943
E 1503126	3682185
E 1503190	2898057
E 1503971	3801854
E 1504259	3211019
E 1504268	3802682
E 1504269	3802681
E 1504449	3899330
E 1504453	3803175
E 1504461	3408588
E 1504581	3704547
E 1504797	3633853
E 1504958	3721704
E 1505143	3426334
E 1505195	3711873
E 1505199	3463706
E 1505415	3397568
E 1505567	3492603
E 1505574	3835436
E 1505626	3561215
E 1505773	3682184
E 1506355	3820184
E 1506499	3482668
E 1506515	2852317
E 1506547	3206601
E 1506724	2782686
E 1506732	3797898
E 1506808	3456528
E 1506836	3142864
E 1507019	3241840
E 1507376	3589939
E 1509122	3948231
E 1509277	3509082
E 1511790	3075437
E 1517023	3421532
E 1549457	3313849

AM 11.08.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0613922	1863487
E 0636478	1957106
E 0826482	1622776
E 1152865	2277578
E 1166889	2061803
E 1489504	3126183
E 1491453	3475432
E 1495259	3653538
E 1496302	3541177
E 1498045	3603851
E 1499231	3860413
E 1499305	2844198
E 1499346	3538143
E 1499516	3573823
E 1500019	3865807
E 1500027	3821202
E 1500665	3528611
E 1500707	3858188
E 1500957	2782683
E 1501152	3604054
E 1501226	3502011
E 1502365	3297619
E 1502372	3733177
E 1502393	3906970
E 1502526	3539715
E 1502697	3342698
E 1502723	3784579
E 1502742	3647231
E 1503911	3535275
E 1504089	3480029
E 1504335	3612657
E 1504462	3704411
E 1504878	3855745
E 1504887	3533241
E 1505124	3801649
E 1505421	3630654
E 1505459	3744700
E 1505577	3464664
E 1505600	3830344
E 1505602	3541999
E 1505928	3899677
E 1506173	3364513
E 1506630	3833657
E 1506795	3755524
E 1506854	3411258
E 1506939	3858764
E 1507218	3597900
E 1507338	3234510
E 1507366	3497427
E 1507862	3748935
E 1508383	3195994
E 1508586	3511269
E 1508808	3693486
E 1510775	3865737
E 1511780	3347113
E 1512451	3848667
E 1516059	3849088
E 1519311	2824825

AM 14.08.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0650540	2576127
E 0795545	2821970
E 1060003	2660593
E 1061294	2170390
E 1061307	2992907
E 1063418	2278765
E 1063752	3047735
E 1066253	2882190
E 1069458	2758071
E 1310427	3120710
E 1314053	3317248
E 1318087	2963125
E 1322670	3478058
E 1325093	3485867
E 1325180	2793954
E 1334242	3564954
E 1334773	3456214
E 1337753	2812161
E 1339211	3564955
E 1339890	3345492
E 1394704	2940641
E 1473420	3624625
E 1476965	3217998
E 1477472	3739061
E 1478555	3219321

E 1482872	3094338
E 1482908	3484547
E 1486557	3241641
E 1487914	3556116
E 1490631	3595462
E 1491470	3831966
E 1491471	3569719
E 1494940	3250238
E 1494984	3666362
E 1496303	3410855
E 1498171	3408122
E 1498410	3853315
E 1499222	3579725
E 1499286	3332725
E 1499379	3938047
E 1499641	3700820
E 1499767	3383962
E 1500407	3309916
E 1500416	3799248
E 1500696	3829378
E 1500866	3860687
E 1501311	3265487
E 1501360	3562910
E 1501716	3404461
E 1501863	3539031
E 1502188	3801022
E 1502359	3782611
E 1502378	3505173
E 1502411	3673926
E 1502443	3608325
E 1502645	3463970
E 1502839	2888284
E 1502909	3256580
E 1503416	3239938
E 1503659	3905583
E 1503966	2638952
E 1503982	3538284
E 1504026	3803139
E 1504217	3728191
E 1504227	3464265
E 1504243	3612537
E 1504404	3842624
E 1504536	3631472
E 1504649	3491584
E 1505096	2968208
E 1505104	3265085
E 1505120	3554553
E 1505478	3466930
E 1505624	3615754
E 1506600	3691620
E 1507014	3450436
E 1507057	3802706
E 1507103	3464588
E 1507108	3722434
E 1507181	3699389
E 1507182	3152383
E 1507562	3698280
E 1508019	3644728
E 1508030	3823470
E 1508175	3646854
E 1508252	3397335
E 1508287	3191203
E 1508391	3708331
E 1508442	3397500
E 1508649	3337791
E 1508773	3591047
E 1509198	3014315
E 1509247	3712734
E 1510457	3524595
E 1510464	3377488
E 1510757	3608556
E 1511122	2867866
E 1511266	3108555
E 1511418	3254264
E 1511735	3554552
E 1511994	3577009
E 1512094	3487837
E 1512326	3516180
E 1512836	3573056
E 1512915	3783930
E 1513433	3674138
E 1513692	3631032
E 1513811	3835575
E 1514790	3654938
E 1515705	3647834
E 1516191	3697097
E 1516480	3527196
E 1516481	3527199
E 1516482	3527197
E 1516585	3769848
E 1517124	3257955
E 1518551	3615407
E 1518676	3916047
E 1519990	3704276
E 1520375	3471119
E 1523122	3896520
E 1524252	2633135
E 1532165	3679461

AM 16.08.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0369062	01700548
E 1061961	2620450
E 1321035	3497091
E 1323351	3263477
E 1323869	3283770
E 1335982	3266980
E 1511175	3790041

AM 22.08.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1519715	3986628
E 1521263	3874053
E 1521457	3877697
E 1522361	3257546
E 1522480	3900903
E 1523809	3824978
E 1525349	3768525
E 1526635	3432990
E 1529794	3656259
E 1532738	2766058
E 1532870	2774740

AM 23.08.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1059254	2430041
E 1063786	2929803
E 1068795	2849378
E 1307740	3484304
E 1311304	3385195
E 1314821	3358525
E 1318095	3310371
E 1320770	3377799
E 1323126	3083170
E 1334993	3319639
E 1484961	3786024
E 1488019	3476188
E 1488061	3697228
E 1489735	3776105
E 1495205	2960133
E 1499498	3749498
E 1502984	3662118
E 1505434	2848568
E 1506188	3743984
E 1506564	3689287
E 1508146	3095435
E 1511462	3524023
E 1515022	3932657
E 1515291	3861080
E 1515773	3822750
E 1517542	2761357
E 1517612	3822751
E 1518777	3856984
E 1518789	3282069
E 1519169	3555793
E 1521074	3431359
E 1521537	3561476
E 1522481	3892430
E 1524102	3953330
E 1524122	3590971
E 1526773	3810426
E 1528402	3860791
E 1530167	3501933
E 1530297	3844161
E 1531766	3964542

AM 24.08.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0647863	2183693
E 1052906	3171702
E 1056552	2780371
E 1058433	2987458
E 1064909	1904659
E 1067573	2603600
E 1070251	2601294
E 1320552	2741841
E 1327720	3512658
E 1335660	3317300
E 1338603	3376012

E 1339659	3166314
E 1340835	3126384
E 1345087	3112020
E 1485365	3805583
E 1494152	3521125
E 1496919	3562911
E 1496995	3390714
E 1500830	3738584
E 1503088	3569900
E 1503967	3995204
E 1505114	2477648
E 1506092	3117465
E 1506614	3349772
E 1507151	3800291
E 1508023	3266306
E 1508668	3472167
E 1514788	3035912
E 1514791	3962455
E 1515071	3849848
E 1515919	3503167
E 1516387	2953525
E 1516575	3806995
E 1517145	3388584
E 1518032	3687177
E 1519234	3376528
E 1519770	3587105
E 1519791	3730334
E 1519891	2999666
E 1520144	3800424
E 1521177	3733665
E 1522664	3724146
E 1522665	3523263
E 1524118	3663317
E 1525491	3247710
E 1531481	3509782
E 1532835	3377258
E 1555241	3873894
E 1556728	3704303

AM 25.08.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1325153	3102219
E 1327283	3270707
E 1329089	3266045
E 1330690	3263581
E 1332803	3515454
E 1335034	3377119
E 1337721	3488960
E 1344956	3525783
E 1484448	3255980
E 1488327	3362098
E 1496376	3827751
E 1499293	3666225
E 1500485	3614595
E 1502096	3697062
E 1502765	3458509
E 1503815	3920681
E 1503879	3714834
E 1505113	3782639
E 1506374	3541118
E 1508007	2961263
E 1508206	3416677
E 1508571	3807153
E 1508661	3717476
E 1508893	3655616
E 1510000	3716992
E 1510006	3069733
E 1510438	2723303
E 1510486	3515490
E 1510598	3209811
E 1510624	2561139
E 1512038	3805120
E 1512197	3692155
E 1515335	3752634
E 1517730	3518237
E 1517918	3417556
E 1518050	3890382
E 1518698	3994236
E 1522578	3636504
E 1523287	3989270
E 1524980	3756445
E 1526679	3383560
E 1527760	3271981
E 1527997	3639571
E 1528391	3374107

AM 29.08.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0635272	2269631
E 0667995	2593321
E 0680521	2363027
E 0710448	2414130
E 0737869	2365988
E 0755631	2542425
E 0768702	2250141
E 0784316	2429317
E 0796960	2412817
E 0806243	2769804
E 0813941	2620423
E 1040226	3118101
E 1055792	2842581
E 1342510	2903498
E 1489383	3604881
E 1491402	2459596
E 1494184	2691319
E 1496385	3151758
E 1496415	3687458
E 1496457	3666283
E 1497018	3743572
E 1498336	3889142
E 1498586	3633255
E 1499343	3335724
E 1499348	3223853
E 1499702	3180314
E 1502557	3385049
E 1502907	3368658
E 1503977	3302804
E 1506710	2694205
E 1507008	3902799
E 1508296	3740464
E 1508678	3705488
E 1508900	3414425
E 1509981	3354263
E 1510004	2359858
E 1510443	3793960
E 1510483	3774838
E 1510643	3749815
E 1510976	3646094
E 1510977	3646095
E 1511750	2529774
E 1512129	3819324
E 1512244	2912224
E 1512245	3423631
E 1513932	3645954
E 1514143	3822798
E 1514599	3589083
E 1514824	3946464
E 1515639	3374754
E 1518086	3761728
E 1519282	3707796
E 1519959	3504305
E 1523828	3213811
E 1523996	3597504
E 1527826	3681041
E 1530685	3627141
E 1531131	3780749

AM 30.08.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1499329	3515443
E 1500851	3673924
E 1502823	3795573
E 1513977	3511693
E 1514990	2332705
E 1515056	3295781
E 1515097	3183156
E 1515293	3830201
E 1516047	3545614
E 1516313	3883393
E 1516484	3185855
E 1516492	3661503
E 1516976	3328864
E 1517164	4007836
E 1518151	3462897
E 1518338	3880280
E 1518390	3169443
E 1518434	3412419
E 1518637	3730501
E 1518899	3076070
E 1520359	3948876
E 1521979	3624382
E 1522093	3879907
E 1522896	3874166

AM 31.08.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0575114	1360287
E 0656454	2350416

E 0675296	1986425
E 0797588	1758175
E 1320576	2877285
E 1322888	3310331
E 1322930	3038633
E 1324891	3383186
E 1325686	3580183
E 1326314	2729791
E 1327504	2934510
E 1327949	3592634
E 1328074	3555046
E 1328387	2845966
E 1330866	3151672
E 1333365	3472163
E 1338299	3299433
E 1338500	3530864
E 1348827	3127321
E 1349661	3074831
E 1372072	3514101
E 1419348	3720911
E 1465064	3495230
E 1515309	3824046
E 1515315	3824053
E 1521180	3728271

GELÖSCHT INFOLGE ZURÜCKNAHME DER ANMELDUNG

E 1564728

E 1581857

Aufstellung über die Symbole zur Codierung der Überschriften im Österreichischen Patentblatt

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

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

ÖSTERREICHISCHES
PATENTBLATT

II. Teil A

österreichisches patentamt

Wien, 15. Oktober 2023 / 120. Jahrgang / Nr. 10

Erscheint am 15. jedes Monats

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

Inhalt

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

Hinweise

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

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

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

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

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

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

Erteilungen (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

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

Ländercode

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

US VEREINIGTE STAATEN VON AMERIKA

UY URUGUAY

UZ USBEKISTAN

VA VATIKAN

VC SANKT VINCENT UND DIE GRENADINEN

VE VENEZUELA

VG JUNGFERN-INSELN (BRITISCH)

VI -- NEU --

VN VIETNAM

VU VANUATU

WF -- NEU --

WO INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)

WS SAMOA

XN NORDISCHES PATENT INSTITUT (NPI)

YE JEMEN

YU JUGOSLAWIEN/SFRJ

ZA SÜDAFRIKA

ZM SAMBIA

ZW ZIMBABWE

ALLGEMEINE HINWEISE

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

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

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

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

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

PATENTWESEN

VERÖFFENTLICHUNGEN

A01D 051/00 525960 A4 2022 08 31 **A 60131/2022**
(71) Robert Schöggl, 3430 Tulln , Ignaz-Josef-Pleyel-Straße 8/1 (AT)
(54) **Vorrichtung zur adaptiven Höhenverstellung eines Sammelschilds an einem Stachelwalzenaufnehmer einer Kürbiserntemaschine**
(72) Schöggl Robert, 3430 Tulln , Ignaz-Josef-Pleyel-Straße 8/1 (AT)
(74) Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weihburggasse 9 (AT)

A01K 097/06 525978 A4 2022 11 04 **A 50841/2022**
(71) Roman Lendl, 8160 Weiz, Spitzweg 6/10 (AT)
(54) **ANGELRUTENHALTER**
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)

A01M 029/00 526009 A1 2022 03 31 **A 89/2022**
(71) BirdShades Innovations GmbH, 8700 Leoben, Erzherzog-Johann Straße 9 (AT)
(54) **Folienprodukt zur Anbringung an einer Gebäudehülle zum Schutz gegen Vogelschlag**

A43B 005/04 525999 A4 2022 04 07 **A 50225/2022**
(71) ATOMIC Austria GmbH, 5541 Altenmarkt im Pongau, Atomic Straße 1 (AT)
(54) **Sportschuh mit Gelenksverbindung**
(72) Roe Jason, 5602 Wagrain, Kirchboden 106 (AT)
(72) Baier Mario, 5584 Zederhaus, Zederhaus 139 (AT)
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

A43D 039/00 526037 A1 2022 04 07 **A 60051/2022**
(71) Leo Probst, 7053 Hornstein, Schulgasse 7b (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung von individuell angepassten Schuhen, Schuhsohlen und Schuheinlagen mit orthopädisch korrigierter Sohle**
(72) Probst Leo, 7053 Hornstein, Schulgasse 7b (AT)
(72) Böhm Bernd, 2460 Bruck an der Leitha, Telering 43 (AT)

A47B 081/00 526039 A1 2022 03 30 **A 81/2022**
(71) Citybull Ges.m.b.H., 3240 Mank, Grossaigen 2 (AT)
(54) **Sportgeräteständer zur diebstahlsicheren Aufbewahrung von Sportgeräten**
(74) Häupl & Ellmeyer KG, Patentanwaltskanzlei, 1070 Wien, Mariahilfer Straße 50 (AT)

A47J 031/44 525965 A4 2022 09 15 **A 50710/2022**
(71) Alexander Gmainer, 4540 Bad Hall, Furtberg 19/2 (AT)
(54) **Vorrichtung für einen mit Kaffeepulver befüllbaren Siebträger**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

A47J 037/12 525986 A4 2022 04 29 **A 50290/2022**
(71) Harry OOSTEN, 8552 Eibiswald, Stammeregg 35-36 (AT)
(71) Evelyne OOSTEN, 8552 Eibiswald, Stammeregg 35-36 (AT)
(54) **FRITTEUSE ZUR REDUKTION VON SCHADSTOFFEN IN FRITTIERGÜTERN**
(72) OOSTEN Harry, 8552 Eibiswald, Stammeregg 35-36 (AT)
(72) OOSTEN Evelyne, 8552 Eibiswald, Stammeregg 35-36 (AT)
(74) GIBLER & POTH PATENTANWÄLTE KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)
(74) GIBLER & POTH PATENTANWÄLTE KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)

A61G 007/057 526026 A1 2022 04 14 **A 50246/2022**
(71) KOHLBRAT & BUNZ Gesellschaft m.b.H., 5550 Radstadt, Loretostraße 4-8 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Stützung und/oder Stabilisierung wenigstens eines Lebewesens**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16/4 (AT)

A61H 001/02 526010 A1 2022 03 24 **A 50190/2022**
(71) Dr. Martin Schusser, 9523 Landskron, Ossiacherstraße 135 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Ausüben einer Zugkraft auf ein Bein**
(72) Dr. Schusser Martin MSc. Med., 9523 Landskron, Ossiacherstraße 135 (AT)
(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

A61K 031/35 526035 A1 2022 03 31 **A 50210/2022**
(71) Dr.rer.nat. Irena Pashkunova-Martic, 1200 Wien, Leystraße 8/7/17 (AT)
(71) Juliana Ivanova-Toumbeva, 1527 Sofia, Vasil Levski blvd 100 A (BG)
(54) **Salinomycin-basierte MRT Kontrastmittel für die Behandlung solider Krebsarten**
(72) Pashkunova-Martic Irena, 1200 Wien, Leystraße 8/17 (AT)
(72) Ivanova Juliana, 1527 Sofia, Vasil Levski blvd 100 A (BG)

A61M 001/36 526031 A2 2023 03 07 **A 50165/2023**
(71) Heinz Meise GmbH, 58579 Schalksmühle, Im Gewerbepark 6 (DE)
(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Durchführung einer Blutplasmapherese**
(30) DE 2022 04 11 10 2022 108 772.7
(74) Dr.-Ing. Ulrich Kötter, 58095 Hagen, Körnerstraße 27 (DE)

A61M 005/20 525987 A4 2022 05 17 **A 50349/2022**
(71) Pharma Consult Ges.m.b.H., 1210 Wien, Divischgasse 4 (AT)
(54) **Injektionsvorrichtung, insbesondere Autoinjektor**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

A63C 005/12 525996 A4 2022 03 23 **A 50188/2022**
(71) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(54) **Sportgerät zum Gleiten auf Oberflächen**
(72) Dr. Gmainer Susanne, 2454 Sarasdorf, Hauptstraße 69 (AT)
(72) Dr. Preinstorfer Philipp, 1100 Wien, Leibnizgasse 5/17 (AT)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

A63C 009/08 513965 A3 2014 02 05 **A 50087/2014**
A63C 009/08
(71) SKIS Rossignol SAS, 38430 Saint-Jean de Moirans, 98, rue Louis Barran (FR)
(54) **Skibindung mit einem Gehäuse**
(30) DE 2013 02 06 102013001996.6
(30) DE 2013 04 29 102013007318.9
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

A63C 022/16 525981 A4 2022 02 16 **A 47/2022**
(71) Dieter Seebacher, 9560 Feldkirchen, Max-Blaha Straße 1a/6 (AT)
(54) **Gleichgewichtstrainingsgerät**

B01D 005/00 525979 A4 2022 09 22 **A 50729/2022**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Abscheideeinheit und Entfeuchtungsblock mit mehreren derartigen Abscheideeinheiten zur Entfeuchtung von Gasen**
(72) Dr. Ing. Degner Martin, 18209 Reddelich, Steffenshäger Straße 14 (DE)
(74) Dipl.Ing. Heinrich Kopetz, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

B02C 021/02 525972 A4 2022 09 29 **A 50752/2022**
(71) SBM Mineral Processing GmbH, 4664 Oberweis, Oberweis 401 (AT)
(54) **PROZESSIERVORRICHTUNG**
(72) Ing. Danner Christopher, 8786 Rottenmann, Edlach 16A (AT)
(72) Ing. Sallfellner Othmar, 8913 Admont, Weng 132 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Scheibner Siegfried, 8942 Wörschach, Erzherzog Johann Siedlung 83/1 (AT)
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16/4 (AT)

B07C 005/36 526029 A1 2022 04 13 **A 50239/2022**

(71) Knapp AG, 8075 Hart bei Graz, Günter-Knapp-Straße 5-7 (AT)

(54) **Sortiervorrichtung für Waren und Verfahren zum Sortieren von Waren**

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

B22D 011/16 526033 A2 2023 04 11 **A 50253/2023**

(71) Aktiebolaget SKF, 41550 Göteborg (SE)

(54) **Führungsrolle mit integrierten optischen Sensoren und Stranggießmaschine**

(30) CN 2022 04 13 202210386251.2

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

B29B 009/16 526004 A1 2022 03 17 **A 70/2022**

(71) "Eisbär" Trockentechnik GmbH, 6840 Götzis, Wuhrmühle 22 (AT)

(54) **Reinigungsvorrichtung zum Reinigen, insbesondere Entgasen, von thermoplastischen Kunststoffen**

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6830 Rankweil, Hörnlingerstraße 3 (AT)

B29C 064/188 525136 A3 2020 01 31 **A 9428/2020**

(86) **US20016197**

(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 54956 Neenah, Wisconsin, 2300 Winchester Road (US)

(54) **VERFAHREN ZUM HAFTEN VON 3D-GEDRUCKTEN SCHMELZSCHICHTUNGELEMENTEN AUF GEWEBEN**

(72) Henry Samuel B., 54956 Neenah, Wisconsin, 903 Sherry Street (US)

(72) Bauer Walter G., 54956 Neenah, Wisconsin, 7369 Sun Burst Ln. (US)

(74) PFKA PETSCH FROSCH KLEIN ARTURO Rechtsanwälte OG, 1010 Wien, Schubertring 14-Weihburggasse 9 (AT)

B29C 065/00 526025 A2 2023 04 05 **A 43/2023**

(71) SINTOKOGIO, LTD., 450-6424 Nagoya-shi, Aichi, 28-12, Meieki 3-chome, Nakamura-ku (JP)

(54) **Verfahren zur Herstellung eines Kompositbauteils und Kompositbauteil**

(30) JP 2022 04 15 P2022-067736

(72) Ito Yuuka, 450-6424 Nagoya-shi, c/o Sintokogio, Ltd, Aichi, 28-12, Meieki 3-chome, Nakamura-ku (JP)

(72) Yamaguchi Eiji, 450-6424 Nagoya-shi, c/o Sintokogio, Ltd, Aichi, 28-12, Meieki 3-chome, Nakamura-ku (JP)

(72) Suzuki Yukinori, 450-6424 Nagoya-shi, c/o Sintokogio, Ltd, Aichi, 28-12, Meieki 3-chome, Nakamura-ku (JP)

(74) Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Schottengasse 3a (AT)

B30B 015/16 526048 A1 2022 04 05 **A 50217/2022**

(71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)

(54) **Umformmaschine zum Umformen von Werkstücken sowie ein Verfahren hierfür**

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

B41F 003/36 520513 A5 2017 06 22 **A 9194/2017**

(86) **AU17050636**

(71) CCL SECURE PTY LTD, 3064 Craigieburn, Victoria, 1-17 Potter Street (AU)

(54) **Tiefgedruckte Vorrichtungen und Verfahren zur Herstellung solcher Vorrichtungen**

(30) AU 2016 06 22 2016100918

(72) Jolic Karlo Ivan, 3064 Craigieburn, Victoria, 1-17 Potter Street (AU)

(74) Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Schottengasse 3a (AT)

B41K 003/68 525964 A4 2022 05 11 **A 50332/2022**

(71) Trodat GmbH, 4600 Wels, Linzerstraße 156 (AT)

(54) **Stempel mit einer Schneidvorrichtung und Verfahren zur Anwendung einer Schneidvorrichtung**

B42D 025/30 526123 A1 2022 10 05 **A 50775/2022**

(71) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., 4342 Baumgartenberg, Gewerbepark 30 (AT)

(54) **Schichtverbund mit thermisch geschrumpfter Struktur und Verfahren zur Herstellung**

(72) Aigner Georg, 4482 Ennsdorf, Bäckerstraße 9/3 (AT)

(72) Dr. Traßl Stephan, 4342 Baumgartenberg, Bruderau 23a (AT)

(72) Bsc Ploier Daniela MLBT, 4225 Luftenberg, Am Pichl 18 (AT)

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

B60K 001/02 526126 A1 2022 12 02 **A 50917/2022**

(71) AVL Software and Functions GmbH, 93059 Regensburg, Im Gewerbepark B29 (DE)

(54) **Antriebsvorrichtung für ein Kraftfahrzeug**

(72) Deiml Mathias, 93093 Donaustauf, Gerhardinger Straße 21 (DE)

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

B60K 006/365 525985 A4 2022 04 27 **A 50286/2022**

(71) AVL LIST GMBH, 8020 GRAZ, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**

(72) Dipl.-Ing. (FH) HUBMANN Christian, 8054 Seiersberg, Steinbruchweg 18b (AT)

(72) GRUBER Manuel BSc, 8010 Graz, Merangasse 20/9 (AT)

(72) Dr. LANDERL Christian, 8042 Graz, Moelkweg 37 (AT)

(72) Dipl.-Ing. (FH) FUCKAR Gernot, 8045 Graz, Zösenbergweg 9 (AT)

(72) Davydov Vitaly, 8301 Laßnitzhöhe, Untere Bahnstraße 9 (AT)

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

B60W 020/12 525983 A4 2022 05 31 **A 50386/2022**

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

(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Steuerung eines Antriebsstrangs eines Hybridfahrzeugs**

(72) MOUSA Amr, 8010 Graz, Carnerigasse 18/16 (AT)

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

B60W 040/09 526003 A2 2022 03 28 **A 60042/2022**

(71) Dipl.Ing. Eugen Schmidt, 2380 Perchtolsdsdorf, Franz-Lehar-Gasse 6/2 (AT)

(54) **Ein Fahrerasssistenzsystem als „virtuelle KopilotIn", das Hilfestellung angepasst an die Fähigkeiten und Charaktermerkmale der FahrerIn leistet und kommuniziert**

(72) Dipl.Ing. Schmidt Eugen, 2380 Perchtoldsdorf, Franz-Lehar-Gasse 6/2 (AT)

B61B 001/02 526045 A1 2022 04 06 **A 50221/2022**

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

(54) **Umlaufseilbahn**

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

B61F 005/10 525989 A4 2022 05 25 **A 50374/2022**

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

(54) **Schienenfahrzeug mit einer Luftfederung**

(72) Atzmueller Johannes, 8020 Graz, Dreierschützengasse 37b 5 (AT)

(72) Weilguni Gerhard, 8051 Graz, Göstingerstraße 210 (AT)

(72) Groszschädl Roman, 8072 Fernitz, Maria-Theresia-Straße 22 (AT)

(72) Gödl Werner, 8141 Premstätten, Josef-Krainer-Straße 24a (AT)

(72) Rossegger Engelbert, 8605 Kapfenberg, Dr. Klöpferweg 5 (AT)

(72) Schmid Johann Peter, 8223 Stubenberg am See, Vockenberg 19/1 (AT)

(74) Dipl.-Phys. Dr.-Ing. Michael Fischer, 8047 Zürich, c/o Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40 (CH)

B61K 003/00 525990 A4 2022 08 26 **A 50654/2022**

(71) HY-POWER Produktions und Handels GmbH, 3021 Pressbaum, Hauptstraße 40 (AT)

(54) **Schmiervorrichtung für eine Führungseinrichtung für die Räder von Schienenfahrzeugen**

(72) Ing. Gunacker Christian, 1060 Wien, Luftbadgasse 15/9 (AT)

(72) Breitner Julian, 1150 Wien, Kröllgasse 21/17-18 (AT)

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

B62B 003/04 526027 A1 2022 03 22 **A 50183/2022**

(71) ÖSTERREICHISCHE POST AG, 1030 Wien, Haidingergasse 1 (AT)

(54) **Zustellwagen**

(74) SONN Patentanwälte OG, 1010 Wien, Riemergasse 14/28 (AT)

B62B 005/00 526028 A1 2022 03 22 **A 50185/2022**

(71) ÖSTERREICHISCHE POST AG, 1030 Wien, Haidingergasse 1 (AT)

(54) **Zustellwagen**

(74) SONN Patentanwälte OG, 1010 Wien, Riemergasse 14/28 (AT)

B63H 001/28 525998 A4 2022 05 12 **A 50336/2022**

(71) Hydro Impulse Systems GmbH, 8020 Graz, Brückenkopfgasse 1/6 (AT)

(54) **Antriebseinheit für ein Wasserfahrzeug mit Wasserleitelementen**

(72) Neuböck Gernot, 8020 Graz, Brückenkopfgasse 1/6 (AT)

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

B65B 069/00 526046 A1 2022 04 01 **A 50214/2022**

(71) TGW Logistics Group GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)

(54) **Schneidvorrichtung und Verfahren zum Anbringen von Schnittbahnen in einer Umverpackung**

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

B65D 017/34 525796 A4 2022 10 13 **A 60158/2022**

(71) Dr. Andreas Ceconi, 5020 Salzburg, Schiffmanngasse 19 (AT)

(71) Bernhard Simbürger, 5020 Salzburg, Riedenburger Straße 8b (AT)

(54) **Öffnungsvorrichtung**

(72) Dr. Ceconi Andreas, 5020 Salzburg, Schiffmanngasse 19 (AT)

(72) Simbürger Bernhard, 5020 Salzburg, Riedenburger Straße 8b (AT)

(74) HGF Europe LLP, 5020 Salzburg, Rudolfskai 48 (AT)

(74) HGF Europe LLP, 5020 Salzburg, Rudolfskai 48 (AT)

B65D 051/20 525969 A4 2022 04 22 **A 50268/2022**
(71) SLEADE e.U., 4324 Rechberg, Puchberg 12 (AT)
(54) **Mehrwegverpackung**
(72) Mitterlehner Roman, 4324 Rechberg, Puchberg 12 (AT)
(74) Dr. Peter Burgstaller, 4020 Linz, c/o Burgstaller & Partner Rechtsanwälte, Landstraße 12/Arkade (AT)

B65F 001/16 526166 A2 2023 08 30 **A 103/2023**
(71) Harald Schoßleitner, 4910 Pattigham, Hochkuchlstraße 127 (AT)
(54) **Fliegen + Maden Schutzaufsatz mit Schiebedeckelfunktion und umlaufender Fräsnut - für Bio/Mülltonnen**
(72) Schoßleitner Harald, 4910 Pattigham, Hochkuchlstraße 127 (AT)

B66F 009/06 526006 A1 2022 03 18 **A 50178/2022**
(71) AGILOX SYSTEMS GMBH, 4671 NEUKIRCHEN BEI LAMBACH, Gewerbepark 3 (AT)
(54) **TRANSPORTEINRICHTUNG**
(72) Dipl.-Ing. Schwaiger Meinhard, 4040 Linz, Leitenbauerstraße 10 (AT)
(72) Zindl Daniel, 4614 Marchtrenk, Kriegerfriedhofstraße 9a (AT)
(72) Dipl.-Ing. (FH) Humer Franz M.A., 4671 Neukirchen bei Lambach, Krexham 32 (AT)
(72) Baumann-Rott Josef, 4870 Vöcklamarkt, Schmidham 126 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mag. Michael BABELUK, 1080 WIEN, Florianigasse 26/3 (AT)

B67D 007/02 526047 A1 2022 04 07 **A 50227/2022**
(71) Hans Georg Hagleitner, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)
(54) **Andockeinheit zur Verbindung eines Behälters für ein flüssiges Medium mit einer Ableitung**
(72) Hagleitner Hans Georg, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16/4 (AT)

C07C 029/15 526005 A2 2022 03 24 **A 50189/2022**
(71) Fachhochschule Salzburg GmbH, 5412 Puch/Salzburg, Urstein Süd 1 (AT)
(54) **Photochemisches Verfahren zur Erzeugung von Alkoholen**
(72) Dr. Baumgartner Bettina, 1040 Wien, c/o Technische Universität Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(72) Dr. Meindl Alina, 1040 Wien, c/o Technische Universität Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(72) Prof. Dr. Lendl Bernhard, 1040 Wien, c/o Technische Universität Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(74) Dipl.-Phys. Bernhard Ganahl, 5020 Salzburg, c/o HGF Europe LLP, Rudolfskai 48 (AT)

C21B 003/08 526032 A1 2022 03 22 **A 73/2022**
(71) Dipl.-Ing. Alfred Edlinger, 6781 Bartholomäberg, Dälmaweg 13 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung eines hydraulischen Bindemittels**
(74) Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Schottengasse 3a (AT)

C25B 003/25 525988 A4 2022 12 12 **A 50943/2022**
(71) GIG Karasek GmbH, 2640 Gloggnitz, Neusiedler Straße 15-19 (AT)
(54) **Anlage zur Reduktion von Kohlenstoffdioxid und Elektrolysezelle hierfür**
(72) Ing. Rappold Martin, 4845 Rutzenmoos, Pilling 11 (AT)
(72) Dr. techn. Rezaei Mohammad, 4030 Linz, Schumannstraße 150b (AT)
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

D21F 001/02 525941 A3 2023 03 06 **A 50164/2023**
(71) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) **ZUFÜHRSYSTEM FÜR EIN BEHANDLUNGSSYSTEM ZUM AUFTRAGEN EINES BEHANDLUNGSMITTELS AUF EINE FASERBAHN**
(30) FI 2022 03 14 20225223
(72) Heinilä Janne, 04400 Järvenpää, c/o Valmet Technologies Oy, Wärtsilänkatu 100 (FI)
(72) Niemi Jan, 04400 Järvenpää, c/o Valmet Technologies Oy, Wärtsilänkatu 100 (FI)
(72) Pitkäniemi Tapio, 04400 Järvenpää, c/o Valmet Technologies Oy, Wärtsilänkatu 100 (FI)
(72) Räisänen Antti, 04400 Järvenpää, c/o Valmet Technologies Oy, Wärtsilänkatu 100 (FI)
(72) Sarvela Jukka, 04400 Järvenpää, c/o Valmet Technologies Oy, Wärtsilänkatu 100 (FI)
(72) Tiiliharju Mikko, 04400 Järvenpää, c/o Valmet Technologies Oy, Wärtsilänkatu 100 (FI)
(72) VAITTINEN Henri, 04400 Järvenpää, c/o Valmet Technologies Oy, Wärtsilänkatu 100 (FI)
(72) Vatanen Heikki, 04400 Järvenpää, c/o Valmet Technologies Oy, Wärtsilänkatu 100 (FI)
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)

E01H 005/02 526015 A1 2022 03 17 **A 50171/2022**
(71) Klaus Lusser, 9941 Kartitsch, Boden 66 (AT)
(54) **Schneeschaufel**
(72) Lusser Klaus, 9941 Kartitsch, Boden 66 (AT)
(74) HGF Europe LLP, 5020 Salzburg, Rudolfskai 48 (AT)

E01H 008/10 525984 A4 2022 10 31 **A 50834/2022**
(71) SSR GmbH, 4073 Wilhering, Gartenstraße 15 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Reinigen einer Schleifleitungsanordnung**
(72) Dini Sascha, 4073 Wilhering, Gartenstraße 15 (AT)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

E02D 005/22 526017 A1 2022 03 30 **A 50205/2022**
(71) Tiroler Rohre GmbH, 6060 Hall In Tirol, Innsbrucker Straße 51 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Abschließen einer Pfahlrohrgründung**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16/4 (AT)

E02D 027/01 525222 A3 2022 06 22 **A 50445/2022**
(71) Holzmann GmbH & Co. KG, 49196 Bad Laer, Südbachstraße 12 (DE)
(54) **Schalungselement**
(30) DE 2021 06 25 102021116543.1
(74) SONN Patentanwälte OG, 1010 Wien, Riemergasse 14/28 (AT)

E03C 001/22 526008 A2 2023 03 13 **A 29/2023**
(71) Franz Kaldewei GmbH & Co. KG, 59229 Ahlen, Beckumer Straße 33-35 (DE)
(54) **Dichtungsanordnung und Sanitärinstallation**
(30) DE 2022 03 15 10 2022 106 003.9
(74) Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Schottengasse 3a (AT)

E03F 001/22 526007 A2 2023 03 08 **A 25/2023**
(71) Franz Kaldewei GmbH & Co. KG, 59229 Ahlen, Beckumer Straße 33-35 (DE)
(54) **Bodenablauf und Bodeninstallation**
(30) DE 2022 03 15 10 2022 105 975.8
(74) Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Schottengasse 3a (AT)

E03F 005/02 525977 A4 2022 06 17 **A 50434/2022**
(71) Ing. Horst Guggemos, 8043 Graz, Sonnleitenweg 33 (AT)
(54) **Inliner-Auskleidungskörper**
(72) Ing. Guggemos Horst, 8043 Graz, Sonnleitenweg 33 (AT)
(74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte OG, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50-Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

E04B 001/61 525991 A4 2022 04 08 **A 50229/2022**
(71) Generation Concept Stiftung c/o Ulrike Antonia Schreiber-Eggenberger, 9494 Schaan, Landstraße 140 (LI)
(54) **Satz von Bauelementen für ein aus Holz gefertigtes Gebäude**
(74) Cunow Patentanwalts KG, 1200 Wien, Engerthstraße 146/3/1 (AT)

E04B 001/80 526044 A1 2022 04 14 **A 50245/2022**
(71) Technopack - Forschungsgesellschaft für Verpackungstechnologie, 1140 Wien, Marnogasse 1/11 (AT)
(54) **Vorbauvorrichtung**
(72) Zimmermann Herbert, 1140 Wien, Marnogasse 1/11 (AT)

E04D 001/02 526016 A1 2022 03 28 **A 50198/2022**
(71) Joseph Armin Gansger, 9853 Gmünd, Landfraß 9 (AT)
(71) Julien Presland, 72119 Ammerbuch, Pfarrgartenweg 6 (DE)
(54) **Verkleidungselement**
(72) Gansger Joseph Armin, 9853 Gmünd, Landfraß 9 (AT)
(72) Presland Julien, 72119 Ammerbuch, Pfarrgartenweg 6 (DE)
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

E04D 013/03 525966 A4 2022 07 15 **A 146/2022**
(71) Hermann Pizl, 3813 Dietmanns, Untere Steinbreite 17 (AT)
(54) **Hagelschutzblech**
(72) Pizl Hermann, 3813 Dietmanns, Untere Steinbreite 17 (AT)

E04D 013/17 526020 A1 2022 04 05 **A 87/2022**
(71) Eternit Österreich GmbH, 4840 Vöcklabruck, Eternitstraße 34 (AT)
(54) **First- /Grat-Abdeckelement**
(72) Wienerroither Anton, 4892 Fornach, Walligen 16 (AT)
(72) Hüttner Harald, 4813 Altmünster, Hofstattstraße 19 (AT)
(74) Häupl & Ellmeyer KG, Patentanwaltskanzlei, 1070 Wien, Mariahilfer Straße 50 (AT)

E04D 013/17 526021 A1 2022 04 05 **A 88/2022**
(71) Eternit Österreich GmbH, 4840 Vöcklabruck, Eternitstraße 34 (AT)
(54) **First- / Grat-Stein**
(72) Wienerroither Anton, 4892 Fornach, Walligen 16 (AT)
(72) Hüttner Harald, 4813 Altmünster, Hofstattstraße 19 (AT)
(74) Häupl & Ellmeyer KG, Patentanwaltskanzlei, 1070 Wien, Mariahilfer Straße 50 (AT)

E04H 006/34 525995 A4 2022 12 14 **A 50960/2022**

(71) Norberto Lagon, 1030 Wien, Ungargasse 52/3/2 (AT)

(54) **Unterirdischer Parktunnel**

(72) Lagon Norberto, 1030 Wien, Ungargasse 52-3/2 (AT)

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

E05B 047/00 526030 A1 2022 03 28 **A 78/2022**

(71) EVVA Sicherheitstechnologie GmbH, 1120 Wien, Wienerbergstraße 59-65 (AT)

(54) **Energiewandler zur Erzeugung elektrischer Energie für eine Schließeinrichtung**

(72) Enne Reinhard, 1120 Wien, Gertrude Wondrack Platz 2/5.11 (AT)

(72) Herza Claus, 2380 Perchtoldsdorf, Tirolerhofallee 1 (AT)

(74) Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Schottengasse 3a (AT)

E05D 015/46 525976 A4 2022 05 13 **A 50344/2022**

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

(54) **SYNCHRONISATIONSSTANGE FÜR MÖBELANTRIEBE**

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16/4 (AT)

F01P 007/14 526122 A2 2023 04 04 **A 50239/2023**

(71) Cummins Inc. (EBU), 47201 Columbus, IN, Jackson Street 500 (US)

(54) **WÄRMETAUSCHERANORDNUNG MIT WIRBELSTROMUMLENKUNG**

(30) GB 2022 04 05 2204982.9

(30) GB 2023 03 29 2304598.2

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

F02D 019/06 525997 A4 2022 03 11 **A 50155/2022**

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

(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GASBETRIEBENEN BRENNKRAFTMASCHINE**

(72) Dipl.-Ing. ARNBERGER Anton, 8501 Lieboch, Amselgasse 5 (AT)

(72) Dipl.-Ing. ZUKANCIC Admir, 8020 Graz, Babenbergerstraße 32 (AT)

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

F03B 001/00 526022 A1 2023 03 08 **A 50171/2023**

(71) Erlach & Erlach GmbH, 88213 Ravensburg, Gustav-Werner-Straße 7 (DE)

(54) **Peltonturbine**

(30) DE 2022 03 17 102022106296.1

(72) Erlach Josef, 88213 Ravensburg, Gustav-Werner-Straße 7 (DE)

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

F16B 007/04 525980 A4 2022 11 17 **A 218/2022**

(71) Dipl.-Ing. Franz Bürscher, 3343 Hollenstein an der Ybbs, Dorf 78 (AT)

(54) **Baugruppe bestehend aus einem Rohr und einer Verbindungsbaugruppe**

(72) Bürscher Franz, 3343 Hollenstein an der Ybbs, Dorf 78 (AT)

(72) Hofbauer Leonhard, 8010 Graz, Alberstraße (AT)

F16D 011/10 525961 A4 2022 11 25 **A 50900/2022**

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

(54) **Kupplungselement**

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

F16D 065/00 525993 A4 2022 08 11 **A 50621/2022**

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

(54) **Verfahren und Messanordnung zur Bestimmung eines Kennwertes eines Bremsabriebs**

(72) Dipl-Ing. Dr. Steiner Gerald, 8053 Graz, Amreichstraße 24 (AT)

(72) Dr. Reingruber Herbert, 8020 Graz, Ziegelstraße 20E/7 (AT)

(72) Dr. Arndt Michael, 8124 Übelbach, Am Sonnenhang 223 (AT)

(72) Huber Michael Peter, 8010 Graz, Elisabethstraße 93 (AT)

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

F16H 063/02 525962 A4 2022 08 09 **A 50609/2022**

(71) AVL LIST GMBH, 8020 GRAZ, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Schalteinrichtung**

(72) DAVYDOV Vitaly, 8301 Laßnitzhöhe, Untere Bahnstraße 9 (AT)

(72) Dipl.-Ing. (FH) FUCKAR Gernot, 8045 Graz, Zösenbergweg 9 (AT)

(72) GRUBER Manuel, 8010 Graz, Merangasse 20/9 (AT)

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

F16H 063/02 525963 A4 2022 08 09 **A 50607/2022**

(71) AVL LIST GMBH, 8020 GRAZ, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Schalteinrichtung**

(72) DAVYDOV Vitaly, 8301 Laßnitzhöhe, Untere Bahnstraße 9 (AT)

(72) Dipl.-Ing. (FH) FUCKAR Gernot, 8045 Graz, Zösenbergweg 9 (AT)

(72) GRUBER Manuel, 8010 Graz, Merangasse 20/9 (AT)

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

F16L 037/107 525971 A4 2022 10 20 **A 50815/2022**

(71) Franz Langgartner jun., 5143 Feldkirchen, Hafenberg 3 (AT)

(54) **Schnellkupplung zum lösbaren Verbinden zweier zylinderförmiger Kupplungsteile**

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

F16L 013/14 525973 A4 2022 07 26 **A 50566/2022**

(71) Henn GmbH & Co KG., 6850 Dornbirn, Steinebach 21 (AT)

(54) **Steckverbinder zum Verbinden von Leitungen für flüssige oder gasförmige Medien**

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

F16L 037/084 525974 A4 2022 09 27 **A 50739/2022**

(71) Henn GmbH & Co KG., 6850 Dornbirn, Steinebach 21 (AT)

(54) **Steckverbinder zum Verbinden von Leitungen für flüssige oder gasförmige Medien, sowie ein Verfahren zum Herstellen einer Steckverbindung zwischen dem Steckverbinder und einem Gegensteckverbinder**

(72) Ing. Hartmann Harald, 6781 Bartholomäberg, Roferweg 17 (AT)

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

F23C 010/22 526024 A1 2022 03 16 **A 50169/2022**

(71) Alfred Beilschmidt, 3150 Wilhelmsburg, Alois Ebner Straße 1 (AT)

(54) **Verbrennungsofenanlage**

(72) Beilschmidt Alfred, 3150 Wilhelmsburg, Alois Ebner Straße 1 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Dr. Sageder Armin, 3052 Neustift-Innermanzing, Gumpersbergstraße 4 (AT)

(72) Dr. Leopold Markus, 3163 Rohrbach, Dammweg 1 (AT)

(72) Damböck Norbert Josef, 3150 Wilhelmsburg, Flesch-Platz 1 (AT)

(74) Dr. Müllner Dipl.- Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weihburggasse 9 (AT)

F24D 003/10 526014 A1 2022 02 14 **A 50097/2022**

(71) Purmo Group Plc, 00121 Helsinki, Bulevardi 46 (FI)

(54) **Verfahren zum Kühlen oder Heizen von Räumen**

(72) Livonen Mikko, 00630 Overijse, Papinmäentie 29A (BE)

(72) Struyf Johan MSc, 3090 Overijse, Kleinveldweg 11 (BE)

(74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte OG, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

F24F 005/00 525994 A4 2022 12 23 **A 51003/2022**

(71) Fellner GmbH, 8501 Lieboch, Doblerstraße 18 (AT)

(54) **Wärmenergieregelungssystem zur Verbesserung des Wärmehaushaltes eines Hauses**

(72) Fellner Stefan, 8501 Lieboch, Doblerstraße 18 (AT)

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, 1010 Wien, Biberstraße 22 (AT)

F25D 029/00 526019 A1 2022 03 28 **A 79/2022**

(71) REP IP AG, 6302 Zug, Gotthardstrasse 28 (CH)

(54) **Verfahren zur Überwachung der thermischen Leistungsfähigkeit eines temperaturkontrollierten Transportbehälters**

(74) Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Schottengasse 3a (AT)

F27B 011/00 526000 A1 2022 03 15 **A 50165/2022**

(71) EBNER Industrieofenbau GmbH, 4060 Leonding, Ebner-Platz 1 (AT)

(54) **Vorrichtung zur Temperierung eines Gegenstandes**

(72) Mag. Ebner Robert, 4060 Leonding, Wagnerweg 6 (AT)

(72) Sauschlager Andreas, 4060 Leonding, Stettnerstraße 6 (AT)

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

G01F 025/00 526040 A1 2022 04 07 **A 50226/2022**

(71) Hans Georg Hagleitner, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)

(54) **Dosiervorrichtung zum Dosieren eines flüssigen Mediums für mindestens ein Zielgerät mit einer Anordnung zum Kalibrieren mindestens einer Pumpe**

(72) Hagleitner Hans Georg, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)

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

G01L 005/28 525992 A4 2022 11 30 **A 50913/2022**

(71) NET-Automation GmbH, 8740 Zeltweg, Holzinnovationszentrum 3 (AT)

(54) **Vorrichtung zum Erfassen der Druckkräfte zwischen zwei unter Krafteinwirkung aneinander anstellbaren Körpern**

(72) Zuber Christian, 8740 Zeltweg, Holzinnovationszentrum 3 (AT)

(72) Theuermann Gernot, 8740 Zeltweg, Holzinnovationszentrum 3 (AT)

(72) Rieger Walter, 8740 Zeltweg, Holzinnovationszentrum 3 (AT)

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

G01M 017/007 525982 A4 2022 04 19 **A 50252/2022**

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

(54) **Verfahren und Systems zum Betreiben eines Prüfstands mit szenarienbasierten Prüfstandstests eines Verkehrsteilnehmers**

(72) SCHYR Christian, 69120 Heidelberg, Lutherstraße 53/5 (DE)

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

G01R 031/389 526012 A1 2022 03 17 **A 50173/2022**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Prüfanordnung für einen elektrochemischen Zellstapel**
(72) POFAHL Stefan, 8020 Graz, Zollgasse 5 (AT)
(72) Dipl.-Ing. FUCHS Ernst, 8062 Kumberg, Teichweg 29 (AT)
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

G06F 030/20 525967 A4 2022 04 26 **A 50281/2022**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren und System zum Ermitteln von Daten von hör- und/oder spürbaren Schwingungen eines Elektromotors eines elektrischen Antriebssystems eines Kraftfahrzeugs**
(72) MEHRGOU Mehdi MSc., 8054 Seierberg, Unterer Sonnleitenweg 29 (AT)
(72) GARCIA DE MADINABEITIA MERINO Inigo, 8010 Graz, Hofgasse 8/Top 10 (AT)
(72) MAIER Stefan BSc., 8010 Graz, Evangelimanngasse 9/TOP 27 (AT)
(72) AHMED Mohamed Essam MSc., 8020 Graz, Keplerstraße 100/Top 3 (AT)
(72) MAHROUS Safa BSc., 8700 Leoben, Gasteigergasse 5 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

G06F 030/20 525968 A4 2022 04 26 **A 50282/2022**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren und System zum Bewerten eines Elektromotors eines elektrischen Antriebssystems eines Kraftfahrzeugs hinsichtlich seiner im Betrieb hör- und/oder spürbaren Schwingungen**
(72) MEHRGOU Mehdi MSc., 8054 Seierberg, Unterer Sonnleitenweg 29 (AT)
(72) MAIER Stefan BSc., 8010 Graz, Evangelimanngasse 9/TOP 27 (AT)
(72) GARCIA DE MADINABEITIA MERINO Inigo, 8010 Graz, Hofgasse 8/Top 10 (AT)
(72) AHMED Mohamed Essam MSc., 8020 Graz, Keplerstraße 100/Top 3 (AT)
(72) MAHROUS Safa BSc., 8700 Leoben, Gasteigergasse 5 (AT)
(72) DUCHI Francesco, 8020 Graz, Neubaugasse 66/3 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

G06K 007/00 526013 A1 2022 03 22 **A 50184/2022**
(71) smaXtec animal care GmbH, 8020 Graz, Belgiergasse 3/3 (AT)
(54) **Sondenvorrichtung zur Messung zumindest einer Zustandsgröße des Organismus eines Nutztieres**
(72) Rosenkranz Stefan, 8042 Graz, Walter-Goldschmidtgasse 41 (AT)
(72) Scherer Stefan, 8043 Graz, Janischhofweg 61 (AT)
(72) Frech Manuel, 4573 Hinterstoder, Karlbauerweg 20 (AT)
(72) Gleinser Andreas, 8010 Graz, Sandgasse 23/23 (AT)
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, 1010 Wien, Biberstraße 22 (AT)

G06T 005/00 526018 A2 2022 03 29 **A 50203/2022**
(71) Vexcel Imaging GmbH, 8010 Graz, Anzengrubergasse 8 (AT)
(54) **Verfahren zur Bildkorrektur von Bildunschärfe in einer digitalen Bildaufnahme**
(72) Dipl.-Ing. Ponticelli Martin, 8041 Graz, Dorfstraße 30c/1 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. techn. Dohr Stephan BSc, 8010 Graz, Brockmanngasse 38 (AT)
(72) Muick Marc MSc, 8071 Hausmannstätten, Adalbert Stifterweg 14/4 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Neuner Christian, 8042 Graz, Hohenrainstraße 135 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. techn. Gruber Michael, 8044 Graz, Eggwald 12 (AT)
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

G07F 011/02 525788 A3 2021 12 20 **A 60313/2021**
(71) Gabriele Margarethe Rihl, 4810 Gmunden, Franz Reisenbichlerstraße 13a (AT)
(54) **Gebäude und Abholstation für ein Gebäude**
(74) Dipl.Ing. Friedrich Jell, 4020 Linz, Bismarckstraße 9 (AT)

H01H 039/00 526042 A1 2022 04 12 **A 50232/2022**
(71) Astotec Automotive GmbH, 2552 Hirtenberg, Leobersdorfer Straße 31-33 (AT)
(54) **Pyrotechnischer Stromtrenner**
(74) Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weihburggasse 9 (AT)

H01M 008/04291 526141 A1 2022 08 08 **A 50593/2022**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Brennstoffzellensystem, Fahrzeug mit einem Brennstoffzellensystem und Verfahren zum Ablassen von Produktwasser aus einem Brennstoffzellenstapel des Brennstoffzellensystems**
(72) Dipl.- Ing. Mair Frank, 8010 Graz, Brandhofgasse 18/11 (AT)
(72) Dipl.-Wirt.-Ing. Berg Falko, 8052 Graz, Hofstättenweg 1 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Schubert Thomas, 8323 St. Marein bei Graz, Krumegg 84 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Knotz Christoph, 8301 Laßnitzhöhe, Dr. Robert Griedlweg 12 (AT)
(74) Dr. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 008/04313 526001 A1 2022 03 30 **A 50204/2022**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz (AT)
(54) **Verfahren zur Kontrolle eines Betriebs eines mobilen Brennstoffzellensystems**
(72) Dipl.-Ing. Aldrian David, 8020 Graz, Traungauergasse 7/57 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Schenk Alexander, 8580 Köflach, Alleestrasse 12 (AT)
(74) Dr. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 008/18 525975 A4 2022 09 28 **A 50749/2022**
(71) Enerox GmbH, 2355 Wiener Neudorf, IZ NÖ-Süd, Straße 3, Objekt M 36 (AT)
(54) **Referenzelektrode**
(72) Dr. Mardilovich Pavel, 1040 Wien, Viktorgasse 7/13 (AT)
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

H01M 008/2475 526002 A1 2022 04 14 **A 50248/2022**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Dichtvorrichtung für zumindest einen Brennstoffzellenstapel**
(72) Dr. Lawlor Vincent, 8510 Stainz, Heckenweg 15 (AT)
(72) Dr. Schluckner Christoph, 8402 Werndorf, Lehargasse 9 (AT)
(72) Dr. Pöschl Robert, 8111 Gratwein-Straßengel, Kastanienweg 12 (AT)
(74) Dr. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 010/60 526139 A1 2022 03 21 **A 50181/2022**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Temperiersystem**
(72) Dr. Techn. HARRICH Alexander, 8010 Graz, Rosenberggürtel 29/17 (AT)
(72) Ing. KORES Markus, 8075 Hart bei Graz, August Krispelgasse 38 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H02G 003/18 525970 A4 2022 06 29 **A 50475/2022**
(71) Reinhold Prem, 4030 Linz, Salzburgerstraße 29/1 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Verspreizen eines Elektrobauteils in einer Unterputzdose**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

H05B 001/02 526043 A2 2023 03 08 **A 50170/2023**
(71) Wilhelm Koch GmbH, 48231 Warendorf, Splieterstraße 23 (DE)
(54) **Elektrischer Strahler**
(30) DE 2022 03 18 (U) 202022101434.5
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

H05K 003/28 525720 A5 2021 04 01 **A 9089/2021**
(86) **JP21014226**
(71) PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD., 540-6207 Osaka, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(54) **Wärmeaushärtende Harzlage und gedruckte Verdrahtungsplatte**
(30) JP 2020 04 03 2020-067746
(72) Saito Eiichiro,
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

ZURÜCKWEISUNG NACH ERFOLGTER VERÖFFENTLICHUNG

E05F 001/08	515837	A2 15.12.2015	**9260/2013**
G01M 003/06	525725	A1 15.05.2023	**50233/2022**

ZURÜCKZIEHUNG NACH ERFOLGTER VERÖFFENTLICHUNG

F24C 001/08	521755	A1 15.04.2020	**50715/2018**

UMWANDLUNG

B65G 057/22	525233	**50543/2021**

ERTEILUNGEN (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

A01D 051/00 2020 02 12 **A 60036/2020 523 478 B1**
(73) ORGANIC TOOLS GMBH, 1160 Wien, Arnethgasse 42/11 (AT)
(54) **VERFAHREN ZUM AUFSAMMELN VON FALLOBST UND ÄHNLICHEN PRODUKTEN**
(72) Bermadinger Stefan, 4407 Steyr, Retzenwinklerstraße 9 (AT)
(72) Brunmayr David, 2230 Gänserndorf, Tannengasse 1/30 (AT)
(72) Griesbacher Lukas Albert, 4324 Rechberg, Kürnstein 1 (AT)

A01D 051/00 2022 08 31 **A 60131/2022 525 960 B1**
(73) Robert Schöggl, 3430 Tulln , Ignaz-Josef-Pleyel-Straße 8/1 (AT)
(54) **Vorrichtung zur adaptiven Höhenverstellung eines Sammelschilds an einem Stachelwalzenaufnehmer einer Kürbiserntemaschine**
(72) Schöggl Robert, 3430 Tulln , Ignaz-Josef-Pleyel-Straße 8/1 (AT)

A01K 097/06 2022 11 04 **A 50841/2022 525 978 B1**
(73) Roman Lendl, 8160 Weiz, Spitzweg 6/10 (AT)
(54) **ANGELRUTENHALTER**

A01N 063/30 2022 01 28 **A 50042/2022 525 817 B1**
(73) Dr. Peter LÜTH, 23970 Wismar, Fischkaten 48 (DE)
(73) Toothpick Company Ltd, 50100 Kakamega, Street 1 (KE)
(54) **BIOLOGISCHES SAATGUTBEHANDLUNGSMITTEL**

A22B 005/20 2021 09 13 **A 8008/2022 524 501 B1**
(73) Humboldt B.V., 7131 PG Lichtenvoorde, Albert Schweitzerstraat 33 (NL)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Verarbeitung von Kadavern von Vieh entlang der Wirbelsäule**
(30) NL 2017 01 10 2018150
(72) Klein Goldewijk Richard Antonius Maria, 7131 MC Lichtenvoorde (NL)
(72) Tiggeloven Leonardus Jozephus Antonius, 7141 PK Groenlo (NL)
(72) Jacobs Thomas Gerardus Maria, 6997 AX Hoog Keppel (NL)
(67) UMWANDLUNG AUS GM 88/2021 2022 03 17

A43B 005/04 2022 04 07 **A 50225/2022 525 999 B1**
(73) ATOMIC Austria GmbH, 5541 Altenmarkt im Pongau, Atomic Straße 1 (AT)
(54) **Sportschuh mit Gelenksverbindung**
(72) Roe Jason, 5602 Wagrain, Kirchboden 106 (AT)
(72) Baier Mario, 5584 Zederhaus, Zederhaus 139 (AT)

A47B 057/56 2019 05 23 **A 50475/2019 522 640 B1**
(73) Franz Neuhofer, 4893 Zell am Moos, Haslau 56 (AT)
(54) **An einem Steher befestigbare Halterung**

A47J 031/44 2022 09 15 **A 50710/2022 525 965 B1**
(73) Alexander Gmainer, 4540 Bad Hall, Furtberg 19/2 (AT)
(54) **Vorrichtung für einen mit Kaffeepulver befüllbaren Siebträger**

A47J 037/12 2022 04 29 **A 50290/2022 525 986 B1**
(73) Harry OOSTEN, 8552 Eibiswald, Stammeregg 35-36 (AT)
(73) Evelyne OOSTEN, 8552 Eibiswald, Stammeregg 35-36 (AT)
(54) **FRITTEUSE ZUR REDUKTION VON SCHADSTOFFEN IN FRITTIERGÜTERN**
(72) OOSTEN Harry, 8552 Eibiswald, Stammeregg 35-36 (AT)
(72) OOSTEN Evelyne, 8552 Eibiswald, Stammeregg 35-36 (AT)

A61C 005/82 2021 03 30 **A 50227/2021 524 911 B1**
(73) Christian Thurner, 2551 Lindabrunn, Pecherweg 4 (AT)
(54) **Klammer**
(72) Thurner Christian, 2551 Lindabrunn, Pecherweg 4 (AT)
(72) Sadeghyar Abdulah, 1230 Wien, Haeckelstraße 4/1/5 (AT)

A61K 036/53 2021 11 05 **A 50879/2021 525 585 B1**
(73) Hans Jochen Rauh, 8020 Graz, Rochelgasse 16/4 (AT)
(54) **KRÄUTERMISCHUNG**
(72) Rauh Hans Jochen, 8020 Graz, Rochelgasse 16/4 (AT)

A61M 005/20 2022 05 17 **A 50349/2022 525 987 B1**
(73) Pharma Consult Ges.m.b.H., 1210 Wien, Divischgasse 4 (AT)
(54) **Injektionsvorrichtung, insbesondere Autoinjektor**

A63C 005/12 2022 03 23 **A 50188/2022 525 996 B1**
(73) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(54) **Sportgerät zum Gleiten auf Oberflächen**
(72) Dr. Gmainer Susanne, 2454 Sarasdorf, Hauptstraße 69 (AT)
(72) Dr. Preinstorfer Philipp, 1100 Wien, Leibnizgasse 5/17 (AT)

A63C 005/14 2019 04 15 **A 60098/2019 522 552 B1**
(73) TYPS GMBH, 5020 Salzburg, Siezenheimerstraße 41 (AT)
(54) **Formgarnitur für eine Skipresse**
(72) Mag. Rumpfhuber Siegfried, 5310 Mondsee, Höribachhof 7/8 (AT)
(72) Eder Christian, 4611 Buchkirchen, Hovalstraße 40b (AT)

A63C 022/16 2022 02 16 **A 47/2022 525 981 B1**
(73) Dieter Seebacher, 9560 Feldkirchen, Max-Blaha Straße 1a/6 (AT)
(54) **Gleichgewichtstrainingsgerät**

B01D 005/00 2022 09 22 **A 50729/2022 525 979 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Abscheideeinheit und Entfeuchtungsblock mit mehreren derartigen Abscheideeinheiten zur Entfeuchtung von Gasen**
(72) Dr. Ing. Degner Martin, 18209 Reddelich, Steffenshäger Straße 14 (DE)

B01D 053/88 2021 02 05 **A 9025/2021 525 015 B1**
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 100 8332 Tokyo, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) **Katalysatorreaktor, ausgestattet mit einer Funktion zum Verhindern von Ascheablagerungen**
(30) JP 2020 02 06 2020-019200
(72) Yashiro Katsuhiro, 2208401 Kanagawa, c/o MITSUBISHI POWER, LTD., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama-shi (JP)
(72) Takeuchi Yoshiyuki, 2208401 Kanagawa, c/o MITSUBISHI POWER, LTD., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama-shi (JP)
(72) Terado Shoki, 2208401 Kanagawa, c/o MITSUBISHI POWER, LTD., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama-shi (JP)
(72) Urabe Yu, 2208401 Kanagawa, c/o MITSUBISHI POWER, LTD., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama-shi (JP)

B02C 021/02 2022 09 29 **A 50752/2022 525 972 B1**
(73) SBM Mineral Processing GmbH, 4664 Oberweis, Oberweis 401 (AT)
(54) **PROZESSIERVORRICHTUNG**
(72) Ing. Danner Christopher, 8786 Rottenmann, Edlach 16A (AT)
(72) Ing. Sallfellner Othmar, 8913 Admont, Weng 132 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Scheibner Siegfried, 8942 Wörschach, Erzherzog Johann Siedlung 83/1 (AT)

B21C 003/14 2014 04 07 **A 50264/2014 515 603 B1**
(73) P & F Maschinenbau GmbH, 3002 Purkersdorf, Schwarzhubergasse 8 (AT)
(54) **Drahtziehmaschine und Verfahren zur Herstellung eines gezogenen Drahtes**

B22D 019/08 2021 03 03 **A 50150/2021 524 755 B1**
(73) Fill Gesellschaft m.b.H., 4942 Gurten, Fillstraße 1 (AT)
(54) **Gussteil mit einem ersten Teilbereich und einem zweiten Teilbereich mit unterschiedlichen Eigenschaften, sowie Verfahren zum Herstellen des Gussteils**

B23K 026/03 2021 09 30 **A 50776/2021 525 468 B1**
(73) Trotec Laser GmbH, 4614 Marchtrenk, Freilinger Straße 99 (AT)
(54) **Verfahren zum Ermitteln einer Position eines Werkstücks in einem Bearbeitungsraum eines Laserplotter zum Schneiden, Gravieren, Markieren und/oder Beschriften des Werkstückes, sowie Verfahren zum Kalibrieren und Laserplotter hierfür**

B23K 026/0622 2021 03 24 **A 50202/2021 524 985 B1**
(73) Trotec Laser GmbH, 4600 Wels, Linzerstraße 156 (AT)
(54) **Verfahren zum Festlegen eines Laser-Ansteuersignals für unterschiedliche Lasertypen und Laserplotter sowie Galvo-Markierlaser hierfür**

B23K 026/0622 2021 07 22 **A 50607/2021 525 314 B1**
(73) Trotec Laser GmbH, 4614 Marchtrenk, Freilinger Straße 99 (AT)
(54) **Verfahren zum Erzeugen einer Perforierung an einem Werkstück für unterschiedliche Lasermaschinen**

B23K 037/04 2021 09 27 **A 50762/2021 525 467 B1**
(73) ANDRITZ Soutec AG, 8413 Neftenbach, Rotfarb 3 (CH)
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LASERSCHWEISSEN VON PLATTENFOERMIGEN WERKSTUECKEN**
(72) MEYER Hanspeter, 8536 Hüttwilen, Zimmerweg 1 (CH)
(72) CLERC Jean-Frédéric, 8180 Bülach, Füchslistrasse 1 (CH)

B24B 049/04 2020 11 23 **A 256/2020 524 461 B1**
(73) SPS Technik GmbH, 4300 St. Valentin, Gewerbepark 7 (AT)
(54) **Schleifvorrichtung**
(72) Sonnleitner Hermann, 3352 St. Peter in der Au, Dobratal 7 (AT)

B25J 009/16 2021 07 09 **A 50565/2021 525 225 B1**
(73) STIWA AMS GmbH, 4800 Attnang-Puchheim, Salzburger Straße 52 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung einer zeitoptimalen Trajektorie**
(72) Dipl.Ing. Dr. Staufer Peter, 4870 Vöcklamarkt, Hainberg 17 (AT)
(72) Pauditz Michael, 4690 Schwanenstadt, Goldener Simmer Weg 12 (AT)

B25J 019/06 2021 09 21 **A 156/2021 525 465 B1**
(73) Blue Danube Robotics GmbH, 1220 Wien, Niedermoserstraße 14 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Verbinden eines Effektors eines Handhabungsgeräts mit einem Roboterarm**

B26D 003/30 2020 12 04 **A 266/2020 523 206 B1**
(73) Manfred Landrichinger, 5165 Berndorf, Reiterbachstraße 11 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Schneiden eines Gebäckstücks**
(30) DE 2019 12 06 102019133326.1
(72) Landrichinger Manfred, 5165 Berndorf, Reiterbachstraße 11 (AT)

B27D 001/00 2021 03 03 **A 50148/2021 523 617 B1**
(73) VD-Werkstätten GmbH & Co. KG, 32107 Bad Salzuflen, Am Hasselbruch 3 (DE)
(54) **Verfahren zur Herstellung einer Dekorschicht und Dekorschicht**
(30) DE 2020 03 04 102020105845.4

B29C 045/76 2020 07 10 **A 50602/2020 524 002 B1**
(73) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
(54) **Verfahren zur automatischen Überwachung mindestens eines Produktionsprozesses**
(72) Dipl.-Ing. Gießauf Josef, 4320 Perg, Zellermayrstraße 8 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Denk Richard, 4040 Linz, Schumpeterstraße 13 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Lettner Johannes, 4320 Perg, Mozartstraße 24/6 (AT)

B41K 003/68 2022 05 11 **A 50332/2022 525 964 B1**
(73) Trodat GmbH, 4600 Wels, Linzerstraße 156 (AT)
(54) **Stempel mit einer Schneidvorrichtung und Verfahren zur Anwendung einer Schneidvorrichtung**

B60K 006/365 2022 04 27 **A 50286/2022 525 985 B1**
(73) AVL LIST GMBH, 8020 GRAZ, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**
(72) Dipl.-Ing. (FH) HUBMANN Christian, 8054 Seiersberg, Steinbruchweg 18b (AT)
(72) GRUBER Manuel BSc, 8010 Graz, Merangasse 20/9 (AT)
(72) Dr. LANDERL Christian, 8042 Graz, Moelkweg 37 (AT)
(72) Dipl.-Ing. (FH) FUCKAR Gernot, 8045 Graz, Zösenbergweg 9 (AT)
(72) Davydov Vitaly, 8301 Laßnitzhöhe, Untere Bahnstraße 9 (AT)

B60W 020/12 2022 05 31 **A 50386/2022 525 983 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Steuerung eines Antriebsstrangs eines Hybridfahrzeugs**
(72) MOUSA Amr, 8010 Graz, Carnerigasse 18/16 (AT)

B61F 005/10 2022 05 25 **A 50374/2022 525 989 B1**
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Schienenfahrzeug mit einer Luftfederung**
(72) Atzmueller Johannes, 8020 Graz, Dreierschützengasse 37b 5 (AT)
(72) Weilguni Gerhard, 8051 Graz, Göstingerstraße 210 (AT)
(72) Groszschädl Roman, 8072 Fernitz, Maria-Theresia-Straße 22 (AT)
(72) Gödl Werner, 8141 Premstätten, Josef-Krainer-Straße 24a (AT)
(72) Rossegger Engelbert, 8605 Kapfenberg, Dr. Klöpferweg 5 (AT)
(72) Schmid Johann Peter, 8223 Stubenberg am See, Vockenberg 19/1 (AT)

B61K 003/00 2022 08 26 **A 50654/2022 525 990 B1**
(73) HY-POWER Produktions und Handels GmbH, 3021 Pressbaum, Hauptstraße 40 (AT)
(54) **Schmiervorrichtung für eine Führungseinrichtung für die Räder von Schienenfahrzeugen**
(72) Ing. Gunacker Christian, 1060 Wien, Luftbadgasse 15/9 (AT)
(72) Breitner Julian, 1150 Wien, Kröllgasse 21/17-18 (AT)

B63H 001/28 2022 05 12 **A 50336/2022 525 998 B1**
(73) Hydro Impulse Systems GmbH, 8020 Graz, Brückenkopfgasse 1/6 (AT)
(54) **Antriebseinheit für ein Wasserfahrzeug mit Wasserleitelementen**
(72) Neuböck Gernot, 8020 Graz, Brückenkopfgasse 1/6 (AT)

B64G 099/00 2018 11 21 **A 354/2018 521 909 B1**
(73) Mag. Thomas Herzig, 1040 Wien, Weyringergasse 29/17 (AT)
(54) **Habitat für fremde Planeten und Monde**
(72) Mag. Herzig Thomas, 1040 Wien, Weyringergasse 29/17 (AT)

B65B 051/32 2020 07 06 **A 8002/2023 525 719 B1**
(73) TECNICAS MECANICAS ILERDENSES, S.L., 25190 LLEIDA, Pol. Ind. Camì dels Frares, c/ Alcarràs, Parcela 66 (ES)
(54) **Formstation zum Formen von Säcken unterschiedlicher Kapazität aus einem flachen Schlauchmaterial und entsprechende Maschine**
(30) ES 2019 08 01 U201931326
(67) UMWANDLUNG AUS GM 74/2020 2023 04 03

B65D 017/34 2022 10 13 **A 60158/2022 525 796 B1**
(73) Dr. Andreas Ceconi, 5020 Salzburg, Schiffmanngasse 19 (AT)
(73) Bernhard Simbürger, 5020 Salzburg, Riedenburger Straße 8b (AT)
(54) **Öffnungsvorrichtung**
(72) Dr. Ceconi Andreas, 5020 Salzburg, Schiffmanngasse 19 (AT)
(72) Simbürger Bernhard, 5020 Salzburg, Riedenburger Straße 8b (AT)

B65D 001/26 2021 09 20 **A 50737/2021 524 826 B1**
(73) greiner packaging ag, 9444 Diepoldsau, Rheinstrasse 38 (CH)
(54) **Manschettenförmiges Außenteil, damit ausgestatteter Kombi-Verpackungsbehälter und Verfahren zum Trennen des Kombi-Verpackungsbehälters**
(30) AT 2021 02 25 A 50131/2021
(72) Dipl.-Ing. (FH) Riethmüller Steffen, 9443 Widnau, Büntelistrasse 1 (CH)

B65D 051/20 2022 04 22 **A 50268/2022 525 969 B1**
(73) SLEADE e.U., 4324 Rechberg, Puchberg 12 (AT)
(54) **Mehrwegverpackung**
(72) Mitterlehner Roman, 4324 Rechberg, Puchberg 12 (AT)

C25B 003/25 2022 12 12 **A 50943/2022 525 988 B1**
(73) GIG Karasek GmbH, 2640 Gloggnitz, Neusiedler Straße 15-19 (AT)
(54) **Anlage zur Reduktion von Kohlenstoffdioxid und Elektrolysezelle hierfür**
(72) Ing. Rappold Martin, 4845 Rutzenmoos, Pilling 11 (AT)
(72) Dr. techn. Rezaei Mohammad, 4030 Linz, Schumannstraße 150b (AT)

E01C 001/00 2021 10 29 **A 50860/2021 525 596 B1**
(73) Energy Membrane GmbH, 9913 Abfaltersbach, Abfaltersbach 125 (AT)
(54) **Folientunnel für Fahrbahnen**
(72) Dr. Roithmayr Robert, 9900 Lienz, Josef Gasser-Straße 5 (AT)
(72) Ing. Kraler Andreas, 9913 Abfaltersbach, Abfaltersbach Nr. 100 A (AT)

E01H 008/10 2022 10 31 **A 50834/2022 525 984 B1**
(73) SSR GmbH, 4073 Wilhering, Gartenstraße 15 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Reinigen einer Schleifleitungsanordnung**
(72) Dini Sascha, 4073 Wilhering, Gartenstraße 15 (AT)

E02D 027/42 2018 05 15 **A 50404/2018 521 341 B1**
(73) European Trans Energy GmbH, 1100 Wien, Emil-Fucik-Gasse 1 (AT)
(54) **Montagevorrichtung für einen Rammpfahl**

E03F 005/02 2022 06 17 **A 50434/2022 525 977 B1**
(73) Ing. Horst Guggemos, 8043 Graz, Sonnleitenweg 33 (AT)
(54) **Inliner-Auskleidungskörper**
(72) Ing. Guggemos Horst, 8043 Graz, Sonnleitenweg 33 (AT)

E04B 001/61 2022 04 08 **A 50229/2022 525 991 B1**
(73) Generation Concept Stiftung c/o Ulrike Antonia Schreiber-Eggenberger, 9494 Schaan, Landstraße 140 (LI)
(54) **Satz von Bauelementen für ein aus Holz gefertigtes Gebäude**

E04D 013/03 2022 07 15 **A 146/2022 525 966 B1**
(73) Hermann Pizl, 3813 Dietmanns, Untere Steinbreite 17 (AT)
(54) **Hagelschutzblech**
(72) Pizl Hermann, 3813 Dietmanns, Untere Steinbreite 17 (AT)

E04G 023/02 2022 02 08 **A 38/2022 525 836 B1**
(73) Markus Peter Pontilli, 9815 Kolbnitz, Preisdorf 5 (AT)
(73) Pontilli Markus Peter, 9815 Kolbnitz, Unterkolbnitz 71 (AT)
(54) **Verschiebeeinrichtung zum Verschieben von großflächigen Dachplatten insbesondere Wellplatten aus Faserzement**
(72) Pontilli Markus Peter, 9815 Kolbnitz, Preisdorf 5 (AT)

E04H 006/34 2022 12 14 **A 50960/2022 525 995 B1**
(73) Norberto Lagon, 1030 Wien, Ungargasse 52/3/2 (AT)
(54) **Unterirdischer Parktunnel**
(72) Lagon Norberto, 1030 Wien, Ungargasse 52-3/2 (AT)

E05D 015/46 2020 10 22 **A 50911/2020 524 339 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Möbelantrieb zum Bewegen einer Möbelfront**

E05D 015/46 2022 05 13 **A 50344/2022 525 976 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **SYNCHRONISATIONSSTANGE FÜR MÖBELANTRIEBE**

F02D 019/06 2022 03 11 **A 50155/2022 525 997 B1**
(73) AVL LIST GBMH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GASBETRIEBENEN BRENNKRAFTMASCHINE**
(72) Dipl.-Ing. ARNBERGER Anton, 8501 Lieboch, Amselgasse 5 (AT)
(72) Dipl.-Ing. ZUKANCIC Admir, 8020 Graz, Babenbergerstraße 32 (AT)

F16B 007/04 2022 11 17 **A 218/2022 525 980 B1**
(73) Dipl.-Ing. Franz Bürscher, 3343 Hollenstein an der Ybbs, Dorf 78 (AT)
(54) **Baugruppe bestehend aus einem Rohr und einer Verbindungsbaugruppe**
(72) Bürscher Franz, 3343 Hollenstein an der Ybbs, Dorf 78 (AT)
(72) Hofbauer Leonhard, 8010 Graz, Alberstraße (AT)

F16D 011/10 2022 11 25 **A 50900/2022 525 961 B1**
(73) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)
(54) **Kupplungselement**

F16D 065/00 2022 08 11 **A 50621/2022 525 993 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren und Messanordnung zur Bestimmung eines Kennwertes eines Bremsabriebs**
(72) Dipl-Ing. Dr. Steiner Gerald, 8053 Graz, Amreichstraße 24 (AT)
(72) Dr. Reingruber Herbert, 8020 Graz, Ziegelstraße 20E/7 (AT)
(72) Dr. Arndt Michael, 8124 Übelbach, Am Sonnenhang 223 (AT)
(72) Huber Michael Peter, 8010 Graz, Elisabethstraße 93 (AT)

F16H 063/02 2022 08 09 **A 50609/2022 525 962 B1**
(73) AVL LIST GMBH, 8020 GRAZ, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Schalteinrichtung**
(72) DAVYDOV Vitaly, 8301 Laßnitzhöhe, Untere Bahnstraße 9 (AT)
(72) Dipl.-Ing. (FH) FUCKAR Gernot, 8045 Graz, Zösenbergweg 9 (AT)
(72) GRUBER Manuel, 8010 Graz, Merangasse 20/9 (AT)

F16H 063/02 2022 08 09 **A 50607/2022 525 963 B1**
(73) AVL LIST GMBH, 8020 GRAZ, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Schalteinrichtung**
(72) DAVYDOV Vitaly, 8301 Laßnitzhöhe, Untere Bahnstraße 9 (AT)
(72) Dipl.-Ing. (FH) FUCKAR Gernot, 8045 Graz, Zösenbergweg 9 (AT)
(72) GRUBER Manuel, 8010 Graz, Merangasse 20/9 (AT)

F16L 037/107 2022 10 20 **A 50815/2022 525 971 B1**
(73) Franz Langgartner jun., 5143 Feldkirchen, Hafenberg 3 (AT)
(54) **Schnellkupplung zum lösbaren Verbinden zweier zylinderförmiger Kupplungsteile**

F16L 013/14 2022 07 26 **A 50566/2022 525 973 B1**
(73) Henn GmbH & Co KG., 6850 Dornbirn, Steinebach 21 (AT)
(54) **Steckverbinder zum Verbinden von Leitungen für flüssige oder gasförmige Medien**

F16L 037/084 2022 09 27 **A 50739/2022 525 974 B1**
(73) Henn GmbH & Co KG., 6850 Dornbirn, Steinebach 21 (AT)
(54) **Steckverbinder zum Verbinden von Leitungen für flüssige oder gasförmige Medien, sowie ein Verfahren zum Herstellen einer Steckverbindung zwischen dem Steckverbinder und einem Gegensteckverbinder**
(72) Ing. Hartmann Harald, 6781 Bartholomäberg, Roferweg 17 (AT)

F24F 003/14 2022 04 25 **A 50271/2022 525 035 B1**
(73) WOLF GMBH, 84048 Mainburg, Industriestraße 1 (DE)
(54) **Rotationswärmetauscher**
(30) DE 2021 04 28 102021110902.7

F24F 005/00 2022 12 23 **A 51003/2022 525 994 B1**
(73) Fellner GmbH, 8501 Lieboch, Doblerstraße 18 (AT)
(54) **Wärmenergieregelungssystem zur Verbesserung des Wärmehaushaltes eines Hauses**
(72) Fellner Stefan, 8501 Lieboch, Doblerstraße 18 (AT)

F25D 023/00 2021 04 21 **A 8007/2021 523 603 B1**
(73) Secop Compressors (Tianjin) Co., Ltd., 301700 Tianjin, Wuqing Development Area, Kai Yuan Road 27 (CN)
(54) **System zur Montage eines Kühlkompressorgehäuses auf einer Grundplatte**
(30) CN 2016 05 18 201620455294.1
(67) UMWANDLUNG AUS GM 50073/2021 2021 06 07

G01L 005/28 2022 11 30 **A 50913/2022 525 992 B1**
(73) NET-Automation GmbH, 8740 Zeltweg, Holzinnovationszentrum 3 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Erfassen der Druckkräfte zwischen zwei unter Krafteinwirkung aneinander anstellbaren Körpern**
(72) Zuber Christian, 8740 Zeltweg, Holzinnovationszentrum 3 (AT)
(72) Theuermann Gernot, 8740 Zeltweg, Holzinnovationszentrum 3 (AT)
(72) Rieger Walter, 8740 Zeltweg, Holzinnovationszentrum 3 (AT)

G01M 017/007 2022 04 19 **A 50252/2022 525 982 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren und Systems zum Betreiben eines Prüfstands mit szenarienbasierten Prüfstandstests eines Verkehrsteilnehmers**
(72) SCHYR Christian, 69120 Heidelberg, Lutherstraße 53/5 (DE)

G01R 015/04 2019 11 14 **A 50984/2019 523 120 B1**
(73) Greenwood-Power GmbH, 2471 Rohrau, Vorhof 1/1 (AT)
(54) **Spannungssensor und Spannungsteilungsvorrichtung**

G01R 031/36 2021 12 17 **A 51015/2021 525 786 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren zum Erzeugen eines virtuellen Prototyps einer Fahrzeugbatterie**
(72) Dipl.Ing. (FH) Fleck Andreas MSC, 8052 Graz-Wetzelsdorf, Fasanstraße 25/18 (AT)

G02B 006/44 2022 06 02 **A 50391/2022 525 228 B1**
(73) Langmatz GmbH, 82467 Garmisch-Partenkirchen, Am Gschwend 10 (DE)
(54) **Haltevorrichtung und Baugruppe mit einer Haltevorrichtung**
(30) DE 2021 06 25 102021116529.6

G03B 017/56 2022 01 25 **A 50030/2022 525 840 B1**
(73) Ninjawerk GmbH, 1080 Wien, Lederergasse 20/11 (AT)
(54) **Haltevorrichtung zur flexiblen Halterung an einem Gestänge**
(72) Müller Stefan, 12101 Berlin, Musssehlstraße 25 (DE)
(72) Hatwagner Florian, 1140 Wien, Penzinger Straße 103 (AT)

G05B 013/02 2020 07 10 **A 50601/2020 524 001 B1**
(73) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
(54) **Verfahren zur Optimierung und/oder Bedienung mindestens eines Produktionsprozesses**
(72) Dipl.-Ing. Dr. Pillwein Georg, 4040 Linz, Colerusstraße 22/18 (AT)
(72) Voggeneder Johann, 4310 Mauthausen, Blumenweg 1 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Kilian Friedrich Johannes, 4501 Neuhofen an der Krems, Am Spielplatz 1 (AT)

G06F 030/20 2022 04 26 **A 50281/2022 525 967 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren und System zum Ermitteln von Daten von hör- und/oder spürbaren Schwingungen eines Elektromotors eines elektrischen Antriebssystems eines Kraftfahrzeugs**
(72) MEHRGOU Mehdi MSc., 8054 Seierberg, Unterer Sonnleitenweg 29 (AT)
(72) GARCIA DE MADINABEITIA MERINO Inigo, 8010 Graz, Hofgasse 8/Top 10 (AT)
(72) MAIER Stefan BSc., 8010 Graz, Evangelimanngasse 9/TOP 27 (AT)
(72) AHMED Mohamed Essam MSc., 8020 Graz, Keplerstraße 100/Top 3 (AT)
(72) MAHROUS Safa BSc., 8700 Leoben, Gasteigergasse 5 (AT)

G06F 030/20 2022 04 26 **A 50282/2022 525 968 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren und System zum Bewerten eines Elektromotors eines elektrischen Antriebssystems eines Kraftfahrzeugs hinsichtlich seiner im Betrieb hör- und/oder spürbaren Schwingungen**
(72) MEHRGOU Mehdi MSc., 8054 Seierberg, Unterer Sonnleitenweg 29 (AT)
(72) MAIER Stefan BSc., 8010 Graz, Evangelimanngasse 9/TOP 27 (AT)
(72) GARCIA DE MADINABEITIA MERINO Inigo, 8010 Graz, Hofgasse 8/Top 10 (AT)
(72) AHMED Mohamed Essam MSc., 8020 Graz, Keplerstraße 100/Top 3 (AT)
(72) MAHROUS Safa BSc., 8700 Leoben, Gasteigergasse 5 (AT)
(72) DUCHI Francesco, 8020 Graz, Neubaugasse 66/3 (AT)

H01F 006/04 2020 07 02 **A 50559/2020 524 000 B1**
(73) Universität Linz, 4040 Linz, Altenberger Straße 69 (AT)
(54) **Elektromagnet zum Einsatz in einem Ultrahochvakuum mit einer um einen Spulenhalter gewickelten Spule**
(72) Brozyniak Aleksander, 4030 Linz, Hofmannsthalweg 4/4 (AT)
(72) Dr. Hohage Michael, 4202 Kirchschlag bei Linz, Panoramastraße 5 (AT)
(72) Dr. Navarro-Quezada Andrea, 4213 Unterweitersdorf, Hofbauerweg 7 (AT)
(72) Leihmlehner Robert, 4300 St. Valentin, Raiffeisenstraße 41/4/7 (AT)
(72) Fink Ewald, 4600 Wels, Kolpingstraße 5 (AT)
(72) Fragner Konrad, 4282 Pierbach, Mühltal 26 (AT)
(72) Univ.Prof. Dr. Zeppenfeld Peter, 4040 Linz, Dießenleitenweg 218 (AT)

H01M 008/18 2022 09 28 **A 50749/2022 525 975 B1**
(73) Enerox GmbH, 2355 Wiener Neudorf, IZ NÖ-Süd, Straße 3, Objekt M 36 (AT)
(54) **Referenzelektrode**
(72) Dr. Mardilovich Pavel, 1040 Wien, Viktorgasse 7/13 (AT)

H01M 050/141 2022 02 10 **A 50086/2022 525 828 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Entfeuchten eines Batteriegehäuses**
(72) Dipl.-Ing. GOLLOB Peter, 8052 Graz, Dr. Empergerweg 12 (AT)

H02G 003/18 2022 06 29 **A 50475/2022 525 970 B1**
(73) Reinhold Prem, 4030 Linz, Salzburgerstraße 29/1 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Verspreizen eines Elektrobauteils in einer Unterputzdose**

H02G 009/02 2021 08 23 **A 143/2021 525 398 B1**
(73) Alois Pichler, 3341 Ybbsitz, Schwarzenberg 5 (AT)
(54) **Abdeckung für einen Schlitz in einer Bodenfläche im Freien**
(72) Pichler Alois, 3341 Ybbsitz, Schwarzenberg 5 (AT)

H02G 009/02 2021 08 26 **A 146/2021 525 399 B1**
(73) Alois Pichler, 3341 Ybbsitz, Schwarzenberg 5 (AT)
(54) **Tiefbauwerk für das Führen einer Leitung**
(72) Pichler Alois, 3341 Ybbsitz, Schwarzenberg 5 (AT)

H02K 001/28 2021 12 07 **A 50977/2021 525 718 B1**
(73) Miba eMobility GmbH, 4663 Laakirchen, Dr. Mitterbauer-Straße 3 (AT)
(54) **Rotor**
(72) Dipl.-Ing. Morawetz Rudolf, 39031 Bruneck, Im Aschgut 5 (IT)
(72) Dipl.-Ing. Milantasch Josef, 4040 Linz, Ferdinand-Markl-Straße 39/Wohnung Nr. 1 (AT)
(72) Dr. Eilenberger Andreas, 3552 Lengenfeld, Frauenberggasse 8A (AT)

SCHUTZZERTIFIKATE

A) EINGEREICHTE ANMELDUNGEN

2023 09 06 **SZ 30/2023**

C07C 237/22	**E 1019178**	2018 07 18	**2804851**
A61K 31/16	(86) CN13000068	2013 01 21	2013738319
A61K 31/38			
A61K 31/40			
A61K 31/41			
A61K 31/495			
A61P 35/00			
C07D 401/14			
C07D 401/04			
C07D 403/04			
C07D 413/04			
C07D 417/04			

(71) Les Laboratoires Servier, 92284 Suresnes Cedex, 50, rue Carnot (FR)

(54) LACTAM-DERIVATE ZUR VERWENDUNG ALS HEMMER VON IDH1-MUTANTEN

(30) WO 2012 01 19 PCT/CN2012/070601

Erzeugnis: Ivosidenib oder ein pharmazeutisch annehmbares Salz, Tautomer, Isotopolog oder Hydrat davon

Genehmigung (EWR): 2023 05 08 EU/1/23/1728 (Mitteilung)

2023 09 12 **SZ 31/2023**

C07K 16/28	**E 1608476**	2023 09 06	**3415531**
A61K 39/00	(86)	2012 05 24	2018163942
A61K 47/68			

(71) Glaxo Group Limited, Stevenage SG1 2NY, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road (GB)

(54) BCMA (CD269/TNFRSF17)-BINDENDE PROTEINE

(30) US 2011 05 27 201161490732 P

(30) US 2012 05 15 201261647196 P

Erzeugnis: Belantamab-Mafodotin

Genehmigung (AT): 2020 08 26 EU/1/20/1474 (Mitteilung)

2023 09 26 **SZ 32/2023**

C07K 16/28	**E 802263**	2016 05 25	**1824887**
A61K 39/395	(86) FR05003123	2005 12 14	2005825974
A61P 35/02			
A61P 37/00			

(71) Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies, 92800 Puteaux, Tour W - 102 Terrasse Boieldieu, 19ème Étage (FR)

(54) GEGEN HEMATOPOIETISCHE TYP-B-LYMPHOIDPROLIFERATIONEN GERICHTETER ZYTOTOXISCHER ANTIKÖRPER

(30) FR 2004 12 15 0413320

Erzeugnis: Ublituximab

Genehmigung (AT): 2023 06 01 EU/1/23/1730

2023 10 03 **SZ 33/2023**

C07K 16/28	**E 1130011**	2019 05 08	**3177643**
	(86) EP15067776	2015 08 03	2015742329

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)

(54) BISPEZIFISCHE ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE ZUR T-ZELLEN-AKTIVIERUNG

(30) EP 2014 08 04 14179764

(30) EP 2015 06 05 15170866

Erzeugnis: Glofitamab

Genehmigung (AT): 2023 07 10 EU/1/23/1742 (Mitteilung)

B) ERTEILTE ZERTIFIKATE:

2022 04 28 **SZ 14/2022**

C07K 16/00	**E 1051102**	2018 10 10	**2922872**
A61K 39/395	(86) US13071288	2013 11 21	2013856592
A61K 31/4545			
A61K 31/517			
A61K 45/06			
A61K 31/437			
A61K 31/5377			
A61K 33/24			
C07K 16/28			
A61P 35/00			

(71) Janssen Biotech, Inc., PA 19044 Horsham, 800/850 Ridgeview Drive (US)

(54) BISPEZIFISCHE EGFR/C-MET-ANTIKÖRPER

(30) US 2012 11 21 201261728912 P

(30) US 2013 03 14 201361782550 P

(30) US 2013 04 08 201361809541 P

(30) US 2013 08 12 201361864717 P

(30) US 2013 10 18 201361892797 P

(72) CHIU, Mark, Spring House Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)

(72) MOORES, Sheri, Spring House Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)

(72) NEIJSSEN, Joost, 3854 Ultrecht, Yalelaan 60 (NL)

(72) PARREN, Paul, 3854 Ultrecht, Yalelaan 60 (NL)

(72) SCHUURMAN, Janine, 3854 Ultrecht, Yalelaan 60 (NL)

Erzeugnis: Amivantamab

Genehmigung (AT): 2021 12 10 EU/1/21/1594 (Mitteilung)

Erteilt: 2023 09 07

Beginn der Laufzeit: 2033 11 22 Längste mögliche Dauer: 2036 12 10

2022 12 23 **SZ 55/2022**

C07D 401/14	**E 1150850**	2019 07 03	**3347352**
A61P 31/18	(86) US17047416	2017 08 17	2017758388
A61K 31/4439			

(71) Gilead Sciences, Inc., 94404 Foster City, CA , 333 Lakeside Drive (US)

(54) THERAPEUTISCHE VERBINDUNGEN ZUR PROPHYLAKTISCHEN ODER THERAPEUTISCHEN BEHANDLUNG EINER HIV-VIRUSINFEKTION

(30) US 2016 08 19 201662377312 P

(30) US 2017 02 10 201762457555 P

(72) GRAUPE, Michael, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)

(72) HENRY, Steven J., San Mateo, CA 94403, 1111 West Hillsdale Blvd. (US)

(72) LINK, John O., Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)

(72) ROWE, Charles William, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)

(72) SAITO, Roland D., Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)

(72) SCHROEDER, Scott D., Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)

(72) STEFANIDIS, Dimitrios, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)

(72) TSE, Winston C., Redwood City, CA 94065, 801 Windblown Lane (US)

(72) ZHANG, Jennifer R., Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)

Erzeugnis: Lenacapavir oder ein pharmazeutisch verträgliches Salz davon, insbesondere Lenacapavir-Natrium

Genehmigung (AT): 2022 08 19 EU/1/22/1671 (Mitteilung)

Erteilt: 2023 08 28

Beginn der Laufzeit: 2037 08 18 Längste mögliche Dauer: 2037 08 19

2023 02 20 **SZ 11/2023**

A61K 31/661	**E 1123316**	2019 04 24	**3209302**
A61K 31/6615	(86) US15056686	2015 10 21	2015791424
A61P 25/16			

(71) AbbVie Inc., 60064 North Chicago, IL, 1 North Waukegan Road (US)

(54) CARBIDOPA UND L-DOPA PRODRUGS SOWIE IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON PARKINSON KRANKHEIT

(30) US 2014 10 21 201462066771 P

(72) CARDINAL-DAVID, Benoit, Chicago, Illinois 60640, 4814 North Clark Street Apt 510 (US)

(72) CHAN, Vincent S., Evanston, Illinois 60202, 734 Hinman Ave 1 (US)

(72) DEMPAH, Kassibla E., Chicago, Illinois 60640, 811 W Eastwood Avenue Apt 405 (US)

(72) ENRIGHT, Brian P., Gurnee, Illinois 60031, 5075 Bennington Drive (US)

(72) HENRY, Rodger F., Wildwood, Illinois 60030, 33067 Tomahawk Ct. (US)

(72) HO, Raimundo, Glenview, Illinois 60025, 998 Church St Unit 211 (US)

(72) HUANG, Ye, Gurnee, Illinois 60031, 33873 North Summerfields Drive (US)

(72) HUTERS, Alexander D., Chicago, Illinois 60647, 2322 Palmer St. Apt. 2 (US)

(72) KLIX, Russell C., Buffalo Grove, Illinois 60089, 841 Westbourne Lane (US)

(72) KRABBE, Scott W., Lindenhurst, Illinois 60046, 2013 Old Elm Road (US)

(72) KYM, Philip R., Libertyville, Illinois 60048, 1002 Gracewood Drive (US)

(72) LAO, Yanbin, Lake Bluff, Illinois 60044, 29578 North Birch Avenue (US)

(72) LOU, Xiaochun, Long Grove, Illinois 60047, 8094 RFD Breckenridge Drive (US)

(72) MACKEY, Sean E., Grayslake, Illinois 60030, 744 Walton Lane (US)

(72) MATULENKO, Mark A., Libertyville, Illinois 60048, 1875 Countryside Drive (US)

(72) MAYER, Peter T., Libertyville, Illinois 60048, 1117 Avalon Lane (US)

(72) MILLER, Christopher P., Lake Forest, Illinois 60045, 1685 Millburne Road (US)

(72) STAMBULI, James, Buffalo Grove, Illinois 60089, 533 Lasalle Lane (US)

(72) VOIGHT, Eric A., Pleasant Prairie, Wisconsin 53158, 10615 48TH Avenue (US)

(72) WANG, Zhi, Libertyville, Illinois 60048, 1848 S. Waxwing Lane (US)

(72) ZHANG, Geoff G., Vernon Hills, Illinois 60061, 1372 Maidstone Drive (US)

(72) STELLA, Valentino J., Lawrence, Kansas 66044, 1135 West Campus Road (US)

Erzeugnis: Kombination von Foslevodopa oder einem pharmazeutisch akzeptablen Salz davon und Foscarbidopa oder einem pharmazeutisch akzeptablen Salz davon

Genehmigung (AT): 2022 08 26 141371

Erteilt: 2023 07 12

Beginn der Laufzeit: 2035 10 22 Längste mögliche Dauer: 2037 08 26

2023 05 15 **SZ 20/2023**

A61P 39/00	**E 1047982**	2018 10 03	**2906298**
A61P 35/00	(86) EP13071346	2013 10 11	2013785831
A61K 47/68			

(71) ADC Therapeutics SA, 1066 Epalinges, Route de la Corniche 3B (CH)

(71) Medimmune Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, Milstein Building Granta Park (GB)

(54) PYRROLOBENZODIAZEPIN-ANTIKÖRPER-KONJUGATE

(30) US 2012 10 12 201261712924 P

(30) US 2012 10 12 201261712928 P

(30) US 2013 03 14 201361784421 P

(30) US 2013 03 14 201361784362 P

(30) US 2013 03 14 201361784383 P

(72) VAN BERKEL, Patricius Hendrikus Cornelis, 1003 Lausanne, ADC Therapeutics Sàrl Rue Saint-Pierre 2 c/o Michael Forer (CH)

(72) HOWARD, Philip Wilson, London Greater London E1 2AX, Spirogen Limited The QMB Innovation Centre 42 New Road (GB)

Erzeugnis: Loncastuximab tesirin

Genehmigung (AT): 2022 12 22 EU/1/22/1695/001 (Mitteilung)

Erteilt: 2023 09 04

Beginn der Laufzeit: 2033 10 12 Längste mögliche Dauer: 2037 12 22

2023 05 30 **SZ 22/2023**

C07K 16/28	**E 1169661**	2019 08 21	**2780373**
A61P 17/06	(86) US12064933	2012 11 14	2012788410

(71) BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Straße 173 (DE)

(54) ANTI IL-36R-ANTIKÖRPER

(30) US 2011 11 16 201161560554 P

(30) US 2012 05 08 201261644111 P

(30) US 2012 10 15 201261713713 P

(72) BROWN, Su-Ellen, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, Boehringer Ingelheim USA Corp. c/o VP IP Legal 900 Ridgebury Road P.O. Box 368 (US)

(72) CANADA, Keith, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, Boehringer Ingelheim USA Corp. c/o VP IP Legal 900 Ridgebury Road P.O. Box 368 (US)

(72) CHLEWICKI, Lukasz, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, Boehringer Ingelheim USA Corp. c/o VP IP Legal 900 Ridgebury Road P.O. Box 368 (US)

(72) HOWELL, Michael, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, Boehringer Ingelheim USA Corp. c/o VP IP Legal 900 Ridgebury Road P.O. Box 368 (US)

(72) MENNERICH, Detlev, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)

(72) WOSKA JR., Joseph Robert, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, Boehringer Ingelheim USA Corp. c/o VP IP Legal 900 Ridgebury Road P.O. Box 368 (US)

Erzeugnis: Spesolimab

Genehmigung (AT): 2022 12 12 EU/1/22/1688 (Mitteilung)

Erteilt: 2023 07 26

Beginn der Laufzeit: 2032 11 15 Längste mögliche Dauer: 2037 11 14

2023 07 20 **SZ 26/2023**

A61K 031/4709	**E 1550529**	2023 03 01	**3000467**
A61P 35/00	(86)	2010 03 24	2015188350

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

(54) BEHANDLUNGSSCHEMA MIT NERATINIB FÜR BRUSTKREBS

(30) US 2009 04 06 166796 P

(72) BERKENBLIT, Anna, Needham, MA 02494, 19 Helen Road (US)

(72) BINLICH, Florence, F-92410 Ville D'Avray, 35 Avenue Thierry (FR)

(72) GOSS, Paul, Wellesley, MA Massachusetts 02482, 904 Washington Street (US)

Erzeugnis: Neratinib

Genehmigung (AT): 2018 09 04 EU/1/18/1311 (Mitteilung)

Erteilt: 2023 08 22

Beginn der Laufzeit: 2030 03 25 Längste mögliche Dauer: 2033 09 04

C) ANTRAG AUF VERLÄNGERUNG DER LAUFZEIT:

2015 03 11 **SZ 12/2015**

C07K 14/605	**E 525395**	2011 09 21	**01641823**
C12N 15/62	(86) US04015595	2004 06 10	2004752589
A61P 3/10			
A61K 38/26			

(71) Eli Lilly and Company, 46285 Indianapolis, Indiana, Lilly Corporate Center (US)

(54) FUSIONSPROTEINE VON GLP-1-ANALOGA

(30) US 2003 06 12 477880 P

Erzeugnis: Dulaglutid

Genehmigung (AT): 2014 11 21 EU/1/14/956

2015 03 26 **SZ 17/2015**

C07D 209/34	**E 439342**	2009 08 12	**01224170**
C07D 401/12	(86) EP00009867	2000 10 09	2000971347
C07D 403/12			
C07D 405/12			
A61K 31/404			

(71) Boehringer Ingelheim Pharma GmbH. & Co.KG., 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Straße 173 (DE)

(54) IN 6-STELLUNG SUBSTITUIERTE INDOLINONE, IHRE HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL

(30) DE 1999 10 13 19949208

(30) DE 2000 08 31 10042696

Erzeugnis: Nintedanib und dessen physiologisch verträgliche Salze, insbesondere Nintedanib Esilat

Genehmigung (AT): 2014 11 25 EU/1/14/954 (Mitteilung)

2017 11 10 **SZ 58/2017**

C12N 015/12	**E 716606**	2015 03 18	**1210428**
C07K 14/705	(86) US00023347	2000 08 23	2000959394
A61K 38/17			
A61K 39/395			
G01N 33/50			
C07K 16/28			

(71) Dana-Faber Cancer Institute, Inc., 02215 Boston, Massachusetts, 450 Brookline Avenue (US)

(71) GENETICS INSTITUTE, LLC, 02140 CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS, 87 CAMBRIDGE PARK DRIVE (US)

(54) PD-1, EIN REZEPTOR FÜR B7-4, UND DESSEN ANWENDUNGEN

(30) US 1999 08 23 150390 P

(30) US 1999 11 10 164897 P

Erzeugnis: Atezolizumab

Genehmigung (AT): 2017 09 25 EU/1/17/1220 (Mitteilung)

PC4A/PC4B ÄNDERUNGEN IN DER PERSON DES PATENTINHABERS

A01N	E 363831		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
	E 376358		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
	E 382261		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
	E 425665		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
	E 493030		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
	E 519366		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
	E 522136		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
	E 637037		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
	E 658436		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
	E 664489		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
	E 711116		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
	E 715940		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
	E 731369		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
	E 780350		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
	E 858309		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
	E 918187		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
	E 918196		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
	E 918197		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
	E 924873		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
	E 924874		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
	E 968435		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
A01P	E 803285		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
	E 975543		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
A23B	E 1036786		Florette Innova Iberica SL, Milagro (31320 Navarra) (ES).
A23L	E 561579		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
	E 663229		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
A41B	523244	**A 50921/2020**	DEHN SE, 92318 Neumarkt i.d.OPf. (DE).
A41D	E 1152623		MONTURA S.r.l., 36010 Zane' (VI) (IT).
A47K	512126	**A 914/2012**	SANITÄRWERKE GmbH, 78120 Furtwangen (DE).
	518596	**A 228/2016**	SANITÄRWERKE GmbH, 78120 Furtwangen (DE).
	518597	**A 229/2016**	SANITÄRWERKE GmbH, 78120 Furtwangen (DE).
A61B	E 1437543		Aochuang Medical Technology (Hainan) Co., Ltd, Zhongyuan County, Qionghai City, Hainan Province (CN).
A61C	E 1425399		DEKEMA Dental-Keramiköfen GmbH, 83395 Freilassing (DE).
A61F	E 1371537		Perick Jürgen, 48565 Steinfurt (DE).
A61K	E 1007792		Aldevron, L.L.C., South Fargo, ND 58104 (US).
	E 1123339		ENA Respiratory Pty Ltd, Sydney NSW 2000 (AU).
	E 1393302		Gebro Holding GmbH, 6391 Fieberbrunn (AT).
	E 1531342		Scenic Immunology B.V., 1098 XH Amsterdam (NL).
	E 435029	**SZ 71/2015**	Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
	E 535248		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
	E 535248	**SZ 11/2012**	Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
	E 591190		Guangdong Zhongyitang Technology Co., Ltd., Lishui Town, Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, 528244 (CN).
	E 693217		Chiesi Farmaceutici S.p.A., 43122 Parma (IT).
	E 710378		NOVENTURE, S.L., 08029 Barcelona (ES).
	E 847260		Inpharsearch AG, 6300 Zug (CH).
A61M	525636	**A 50145/2022**	AQVENA GmbH Post- und Paketstation Tabakfabrik, 4020 Linz (AT).
A61N	E 1538691		ÖPF Establishment, 9492 Eschen (LI).
A61P	E 572736	**SZ 2/2017**	Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US). MSD Italia S.r.l., 00189 Rome (IT).
A63B	525333	**A 50619/2021**	Research Industrial Systems Engineering (RISE) Forschungs-, Entwicklungs- und Großprojektberatung GmbH, 2320 Schwechat (AT).
B01J	E 980521		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
B02C	E 1147689		Rhenus Data Office GmbH, 48301 Nottuln (DE).
B22F	E 1141938		Heraeus Amloy Technologies GmbH, 63450 Hanau (DE).
B23K	E 1340363		GLAMAtronic Schweiß- und Anlagentechnik GmbH, 45966 Gladbeck (DE).
B29C	E 1541622		Brückner Maschinenbau GmbH, 83313 Siegsdorf (DE).
B60N	E 801994		SNCF Voyageurs, 93200 Saint-Denis (FR).
	E 811988		SNCF Voyageurs, 93200 Saint-Denis (FR).
	E 811990		SNCF Voyageurs, 93200 Saint-Denis (FR).
B62B	E 832462		Gehetec GmbH, 86690 Mertingen (DE).
B65D	E 464245		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
	E 670939		CARTOTRENTINA S.R.L., 38017 Mezzolombardo TN (IT).
B65G	E 467592		Helios Gerätebau für Kunststofftechnik GmbH, 83022 Rosenheim (DE).
	E 519694		Laitram, L.L.C., Harahan, LA 70123 (US).
C03C	E 1451633		LightFab GmbH, 52068 Aachen (DE).
C07C	E 706968		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).

	E 733877		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
	E 766486		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
	E 815668		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
	E 815675		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
	E 820907		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
	E 849633		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
	E 877578		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
	E 892159		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
	E 910239		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
	E 921181		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
C07D	E 321048		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
	E 321048	**SZ 50/2008**	Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
	E 439348		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
	E 490956		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
	E 630448	**SZ 30/2020**	Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
	E 671024		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
	E 684454		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
	E 689465		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
	E 692571		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
	E 705624	**SZ 31/2020**	Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
	E 705624	**SZ 32/2020**	Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
	E 709107		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
	E 733886		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
	E 735301		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
	E 740628		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
	E 753682		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
	E 755007		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
	E 763549		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
	E 765509		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
	E 766499		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
	E 767426		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
	E 776664		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
	E 783013	**SZ 1/2017**	Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
	E 792322		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
	E 803829		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
	E 818914		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
	E 839918		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
	E 841707		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
	E 845780		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
	E 929993		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
	E 933885		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
	E 952255		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
	E 983307		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
C07F	E 770457		Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein (DE).
C07K	E 466022	**SZ 69/2015**	Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
C10G	E 1084353		ECO Grease Technology Company Limited, North Point (HK). Dalian University of Technology, Dalian Liaoning 116024 (CN).
C10J	E 1059363		ECO Biomass Technology Company Limited, North Point (HK). Dalian University of Technology, Dalian, Liaoning 116024 (CN).
C12N	E 1121573		Upstream Bio, Inc., Waltham, MA 02451 (US).
	E 1527061		The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200 (US).
	E 360683		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
	E 452977	**SZ 70/2015**	Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
	E 772739		Suzhou Ribo Life Science Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215300 (CN).
	E 902979		Aldevron, L.L.C., South Fargo, ND 58104 (US).
C12P	E 617698		Aldevron, L.L.C., South Fargo, ND 58104 (US).
	E 690638	**SZ 16/2015**	Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
C22C	513441	**A 9268/2012**	OUTOKUMPU OYJ, 02200 Espoo (FI). Metso Outotec Metals Oy, 02230 Espoo (FI).
D04C	E 472626		KURARAY CO., LTD., OKAYAMA-PREF. (JP). Cortland Industrial LLC, Menomonee Falls, WI 53051 (US).
E04B	517824	**A 617/2015**	SDO ZT GmbH, 9184 St. Jakob im Rosental (AT).
	518961	**A 305/2017**	SANITÄRWERKE GmbH, 78120 Furtwangen (DE).
E04G	522655	**A 50513/2019**	Najjar-Tochev Innovation OG, 1030 Wien (AT).
E06B	E 934228		Fractions B.V., 5281 RE Boxtel (NL).
F02M	503127	**A 470/2006**	COOBER GmbH, 6135 Stans (AT).
F16B	E 1040942		ICG GmbH & Co. KG, 72172 Sulz am Neckar (DE).
F16H	E 1534917		SMELA GmbH, 39108 Magdeburg (DE).

	E 938230		Airbus Helicopters Technik GmbH, 34379 Calden (DE).
F16M	516627	**A 97/2015**	Ross Video Limited, Iroquois, ON K0E 1K0 (CA).
G01B	E 1220295		Beissbarth GmbH, 80993 München (DE). Beissbarth Automotive Testing Solutions GmbH, 80933 München (DE).
	E 1558535		Beissbarth Automotive Testing Solutions GmbH, 80933 München (DE).
H01C	E 1261203		DEHN SE, 92318 Neumarkt i.d. OPf. (DE).
	E 1411299		DEHN SE, 92318 Neumarkt i.d. OPf. (DE).
H01H	E 1063082		DEHN SE, 92318 Neumarkt i.d. OPf. (DE).
	E 1261227		DEHN SE, 92318 Neumarkt i.d. OPf. (DE).
	E 1429330		DEHN SE, 92318 Neumarkt i.d. OPf. (DE).
H01L	E 1020279		DEHN SE, 92318 Neumarkt i.d. OPf. (DE).
H01M	E 750429		Illumina, Inc., San Diego, CA 92122 (US).
	E 896405		Illumina, Inc., San Diego, CA 92122 (US).
H01R	E 975094		DEHN SE, 92318 Neumarkt i.d. OPf. (DE).
H01T	E 1249676		DEHN SE, 92318 Neumarkt i.d. OPf. (DE).
	E 1332054		DEHN SE, 92318 Neumarkt i.d. OPf. (DE).
H02G	523018	**A 50791/2020**	DEHN SE, 92318 Neumarkt i.d.OPf. (DE).
	E 1011239		DEHN SE, 92318 Neumarkt i.d. OPf. (DE).
	E 1294291		DEHN SE, 92318 Neumarkt i.d. OPf. (DE).
	E 991440		DEHN SE, 92318 Neumarkt i.d. OPf. (DE).
H02H	E 1407235		DEHN SE, 92318 Neumarkt i.d. OPf. (DE).

HC4A/HC4B/TC4A/TC4B FIRMENÄNDERUNGEN

DIE FIRMEN LAUTEN NUNMEHR:

B01F	E 1313649		AustinPx, LLC, Georgetown, TX 78626 (US).
	E 1425613		AustinPx, LLC, Georgetown, TX 78626 (US).
C02F	E 1531695		ACLARIS Water Innovations GmbH Lindau, Zweigniederlassung Rebstein, 9445 Rebstein (CH).
C10G	E 673367		WOOD ITALIANA S.R.L., 20094 Corsico (IT).
D21H	E 1556729		Ahlstrom Oyj, 00100 Helsinki (FI).
F04C	E 809337		Bricks Group, LLC, Kennesaw, GA 30144 (US).
H01L	E 1273174		ASMPT GmbH & Co. KG, 81379 München (DE).
	E 500608		ASMPT GmbH & Co. KG, 81379 München (DE).
	E 505812		ASMPT GmbH & Co. KG, 81379 München (DE).
	E 596888		ASMPT GmbH & Co. KG, 81379 München (DE).
H05K	511699	**A 9371/2008**	ASMPT GmbH & Co. KG, 81379 München (DE).
	517157	**A 205/2016**	ASMPT GmbH & Co. KG, 81379 München (DE).
	E 1157044		ASMPT GmbH & Co. KG, 81379 München (DE).
	E 506843		ASMPT GmbH & Co. KG, 81379 München (DE).
	E 599070		ASMPT GmbH & Co. KG, 81379 München (DE).
	E 654222		ASMPT GmbH & Co. KG, 81379 München (DE).
	E 789022		ASMPT GmbH & Co. KG, 81379 München (DE).
	E 856491		ASMPT GmbH & Co. KG, 81379 München (DE).

NF4A/NF4B WIEDEREINSETZUNGSBEWILLIGUNGEN

WEGEN VERSÄUMUNG DER FRIST ZUR ZAHLUNG DER 7.JAHRESGEBÜHR FÜR FOLGENDES PATENT:

E05D E 912540 Eugen Notter GmbH Beschlägefabrik, 74535 Mainhardt (DE).

(2022, NR.8, S.4132)

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

A61P E 1506681 ESM Technologies, LLC, Carthage, MO 64836 (US).
Ruff, Kevin, J., Carthage, MO 64836 (US).

(2023, NR.2, S.763)

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

B23K E 1505222 Genuine Solutions Pte. Ltd., Singapore 408831 (SG).
(2023, NR.2, S.761)

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

B29C E 1541622 Brückner Maschinenbau GmbH, 83313 Siegsdorf (DE).
(2023, NR.6, S.2990)

HA4A/HA4B/TH4A/TH4B NENNUNG ALS ERFINDER

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

C01B	524576	**A 50039/2021**	Dr. Winter Franz, 1060 Wien (AT).
		A 50039/2021	Dipl.-Ing. Bürgmayr Harald, 3061 Ollersbach (AT).
		A 50039/2021	Dipl.-Ing. Tomasich Julia, 1100 Wien (AT).
		A 50039/2021	Dr. Huber-Steinkellner Clemens, 1130 Wien (AT).
F28D	525348	**A 67/2022**	Zortea Christian Rembert, 6845 Hohenems (AT).

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNG DURCH ZEITABLAUF

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

SZ 19/2008
SZ 6/2009

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

412 319	412 529	412 834	413 547	413 639	413 818	502 728	

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

501 313	501 931	503 246	503 271	504 336	504 759	504 760	505 630
505 656	506 080	506 313	506 477	507 931	507 950	508 207	509 356
509 446	509 454	509 691	510 288	510 570	511 170	511 957	512 409
512 422	513 506	513 747	513 911	513 912	513 913	513 931	513 932
513 936	514 010	515 091	515 092	515 351	515 355	515 438	515 901
516 377	516 491	516 931	517 097	518 174	518 342	518 351	518 362
518 382	518 996	519 129	519 360	519 614	519 617	519 618	519 689
519 691	519 700	519 719	519 806	519 867	519 955	520 136	520 286
520 437	520 544	520 631	520 634	520 745	520 751	520 754	520 879
520 956							

Aufstellung über die Symbole zur Codierung der Überschriften im Österreichischen Patentblatt

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

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

ÖSTERREICHISCHES
PATENTBLATT

II. Teil B

österreichisches patentamt

Wien, 15. Oktober 2023 / 120. Jahrgang / Nr. 10

Erscheint am 15. jedes Monats

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

Inhalt

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

Hinweise

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

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

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

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

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

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

Erteilungen (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

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

Ländercode

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

US VEREINIGTE STAATEN VON AMERIKA

UY URUGUAY

UZ USBEKISTAN

VA VATIKAN

VC SANKT VINCENT UND DIE GRENADINEN

VE VENEZUELA

VG JUNGFERN-INSELN (BRITISCH)

VI -- NEU --

VN VIETNAM

VU VANUATU

WF -- NEU --

WO INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)

WS SAMOA

XN NORDISCHES PATENT INSTITUT (NPI)

YE JEMEN

YU JUGOSLAWIEN/SFRJ

ZA SÜDAFRIKA

ZM SAMBIA

ZW ZIMBABWE

VERÖFFENTLICHTE EUROPÄISCHE PATENTE, BEI DENEN ÖSTERREICH ALS VERTRAGSSTAAT BENANNT WURDE

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2023 09 13

A01B 21/06 **EN E-1610312** 2023 09 13 **3552469**
(86) ES17070739 2017 11 08 2017869605

(73) Cancela Rodriguez, Javier, 15684 Anxeriz, Tordoia, C/ Pedra Salgueira s/n (ES)
(54) SCHWINGUNGSISOLATIONSVORRICHTUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINEN
(30) ES 2016 11 08 201631325 U
(72) Cancela Rodriguez, Javier, 15684 Anxeriz, Tordoia, C/ Pedra Salgueira s/n (ES)

A01B 23/06 **DE E-1610313** 2023 09 13 **3878254**
(86) 2021 03 01 2021401011

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) BODENBEARBEITUNGSWERKZEUG
(30) DE 2020 03 10 102020106390
(72) Scherf, Silvio, 39444 Hecklingen OT Cochstedt, Böklinger Straße 25 (DE)
(72) Wolfrum, Thomas, 04229 Leipzig, Schnorrstraße 13 (DE)

A01B 59/06 **EN E-1610314** 2023 09 13 **3662112**
(86) IB18055835 2018 08 03 2018840342

(73) Wedgelock Equipment Limited, Upper Hutt 5018, 72 Montgomery Crescent (NZ)
(54) SCHNELLKOPPLER
(30) NZ 2017 08 04 17734332
(30) NZ 2018 04 30 18742077
(72) ANDERSON, Andre Richard, Featherston 5773, 338 Western Lake Road RD 3 (NZ)
(72) KEIGHLEY, Garth Colin, Totara Park, Upper Hutt 5018, 27 Pasadena Crescent (NZ)
(72) RIDER, Andrew James Phillip, Otaki 5581, 21 Rodney Avenue RD 1 (NZ)
(72) RIDER, Michael Hugh James, Otaki 5581, 21 Rodney Avenue RD 1 (NZ)

A01B 63/114 **DE E-1610315** 2023 09 13 **3384746**
(86) 2018 04 04 2018165627

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES BALLASTIERUNGSVORSCHLAGS EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN TRAKTORS
(30) DE 2017 04 05 102017205827
(72) Schott, Florian, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Reinmuth, Florian, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

A01B 76/00 **EN E-1610316** 2023 09 13 **3915349**
(86) 2021 05 06 2021172591

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN KONFIGURATIONSERFASSUNG UND -ZUORDNUNG DER STEUERUNG EINER VIELZAHL VON HYDRAULIKKREISEN EINES ZUGEORDNETEN ARBEITSFAHRZEUGS
(30) US 2020 05 28 202016886049
(72) Larsen, Lucas B., 68163 Mannheim (DE)
(72) Theilen, Ricky B., 68163 Mannheim (DE)
(72) Sporrer, Adam D., 68163 Mannheim (DE)
(72) Shaikh, Shoebreza, 68163 Mannheim (DE)
(72) Ekhe, Sandeep, 68163 Mannheim (DE)
(72) Kale, Mandar M., 68163 Mannheim (DE)

A01C 21/00 **EN E-1610317** 2023 09 13 **3465486**
(86) US17036012 2017 06 05 2017810806

(73) AMVAC Hong Kong Limited, Sheung Wan, 11/F., Unit B Winbase Centre 208 Queen's Road Central (HK)
(54) SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER PRÄSKRIPTIVEN ANWENDUNG VON MEHREREN PRODUKTEN
(30) US 2016 06 06 201662346377 P
(30) US 2016 07 13 201615208605
(72) WINTEMUTE, Eric G., Newport Beach, California 92660, 4695 MacArthur Court Suite 1200 (US)
(72) RICHARDSON, John J., Jacksonville, Illinois 62650, 500 Capitol Way (US)
(72) RICE, Richard L., Collierville, Tennessee 38017, 1016 Summer Springs RD (US)
(72) CONRAD, Larry M., Walker, Iowa 52352, 5833 Ondler RD (US)
(72) RYSDAM, Rex A., Bloomfield, Iowa 52537, 23229 160Th St. (US)
(72) CLAUSSEN, Nathaniel R., Newport Beach, California 92660, c/o AMVAC C.V. 4695 MacArthur Court Suite 1200 (US)
(72) PORTER, Richard M., Ankeny, Iowa 50021, 609 NE Hayes Drive (US)

A01D 34/00 **EN E-1610318** 2023 09 13 **3383162**
(86) SE16000073 2016 11 23 2016873454

(73) Robotic Lawn Care Sweden AB, 737 32 Fagersta, Bergslagsvägen 26 (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RASENMÄHEN
(30) SE 2015 12 06 1530185
(30) SE 2015 12 14 1530190
(72) ANDERSSON, Kalle, 737 32 Fagersta, Bergslagsvägen 28 (SE)
(72) ANDERSSON, Per, 753 24 Uppsala, Vildrosgatan 15 (SE)

A01D 41/127 **EN E-1610319** 2023 09 13 **3672391**
(86) US18047560 2018 08 22 2018765276

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) VERSTELLBARES GEBLÄSE AUF DER GRUNDLAGE DES KORNDURCHSATZES
(30) US 2017 08 22 201715682779
(72) RICKETTS, Jonathan, E., Coal Valley, IL 61240, 11506 103rd Ave. Court (US)

A01D 41/14 **DE E-1610320** 2023 09 13 **3906770**
(86) 2021 02 11 2021156546

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINE SELBSTFAHRENDE ERNTEMASCHINE
(30) DE 2020 05 04 102020111993
(72) SCHIEWER, Stefan, 48231 Warendorf (DE)
(72) LÜTKESCHÜMER, Malte, 49090 Osnabrück (DE)
(72) POPPENBORG, Maik, 33428 Marienfeld (DE)
(72) GRAUTE, Mathias, 48161 Münster (DE)

A01D 75/28 **EN E-1610321** 2023 09 13 **4081019**
(86) US20066394 2020 12 21 2020842846

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) STEUERUNG EINES ERNTEVORSATZES EINER ERNTEMASCHINE WÄHREND EINES NICHT-ERNTEMODUS
(30) US 2019 12 23 201916724918
(72) HUNT, Cory Douglas, Millersville, Pennsylvania 17551, 562 Walnut Hill Road (US)
(72) MARTIN, Jethro, Ephrata, Pennsylvania 17522, 565 Cloverbrook Dr. (US)

A01F 12/30 **EN E-1610322** 2023 09 13 **3876695**
(86) DK19050330 2019 11 04 2019802061

(73) Jakob Sørensen IP Aps, 8450 Hammel, Sølvstenvej 45 Skjød (DK)
(54) KORNTRENNVORRICHTUNG FÜR EINEN MÄHDRESCHER UND VERFAHREN ZUM ABTRENNEN VON KORN AUS STROH
(30) DK 2018 11 06 PA201870730
(72) Sørensen, Jakob Balling Bro, 8960 Randers SØ (DK)

A01G 2/30 **EN E-1610323** 2023 09 13 **2853598**
(86) 2014 09 25 2014186459

(73) Board of Regents of the University of Nebraska, Lincoln, Nebraska 68583-0745, Varner Hall, 3835 Holdrege Street (US)
(54) Verfahren und Zusammensetzungen zur Gewinnung nützlichen Pflanzenstämmen
(30) US 2013 09 25 201361882140 P
(30) US 2014 09 24 201414495498
(72) Mackenzie, Sally, Lincoln, NE 68588-0660, c/o University of Nebraska N305 Beadle Center 1901 Vine Street (US)
(72) Fromm, Michael, Lincoln, NE 68588-0660, c/o University of Nebraska E248 Beadle Center 1901 Vine Street (US)
(72) Virdi, Kamaldeep, Lincoln, NE 68588-0660, c/o University of Nebraska N305 Beadle Center 1901 Vine Street (US)
(72) Wamboldt, Yashitola, Lincoln, NE 68588-0660, c/o University of Nebraska N305 Beadle Center 1901 Vine Street (US)

A01G 25/06 **EN E-1610324** 2023 09 13 **3804506**
(86) 2020 10 07 2020200474

(73) Underdrip SRL, 26030 Malagnino (CR), Via Villa Ripari 2 (IT)
(54) ZWEIREIHIGES ANBAUVERFAHREN MIT UNTERBEWÄSSERUNG
(30) IT 2019 10 08 201900018176
(72) ROSSI, Giuseppe Giorgio, 26030 Malagnino (CR), Via Villa Ripari 2 (IT)

A01G 27/00 **EN E-1610325** 2023 09 13 **3285564**
(86) US16023353 2016 03 21 2016773738

(73) 4D Holdings, LLC, Studio City, CA 91607, 4804 Laurel Canyon Boulevard, No. 1047 (US)
(54) BEWÄSSERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2015 04 01 201514675907
(72) MARSHALL, Aaron, Valley Village, CA 91607, 12360 Riverside Drive 127 (US)

A01G 27/04 **EN E-1610326** 2023 09 13 **3410840**
(86) US17015228 2017 01 27 2017747950

(73) 4D Holdings, LLC, Studio City, CA 91607, 4804 Laurel Canyon Boulevard, No. 1047 (US)
(54) VON OBEN ZUFÜHRENDE DOCHTVORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) US 2016 02 01 201662289678 P
(72) MARSHALL, Aaron, Valley Village, CA 91607, 12360 Riverside Drive 127 (US)

A01G 31/04 **EN E-1610327** 2023 09 13 **3694307**
(86) US18054927 2018 10 09 2018865682

(73) Profile Products L.L.C., Buffalo Grove, IL 60889, 750 Lake Cook Road Suite 440 (US)
(54) HYDROPONISCHES WACHSTUMSMEDIUM
(30) US 2017 10 09 201762569888 P
(30) US 2018 07 31 201862712356 P
(72) SPITTLE, Kevin Scott, Vero Beach Florida 32963, 1604 Weybridge Circle (US)
(72) BOWERS, Gary Lane, Jonesborough Tennessee 37659, 450 Heather View Drive (US)

A01H 5/10 **EN E-1610328** 2023 09 13 **2708115**
(86) 2013 09 13 2013184376

(73) Seminis Vegetable Seeds, Inc., St. Louis MO 63167, 800 N. Lindbergh Blvd. (US)
(73) Plant Bioscience Limited, Norwich, Norfolk NR4 7UH, Norwich Research Park, Colney Lane (GB)
(54) BRASSICA OLERACEA-PFLANZEN MIT VERBESSERTEM NÄHRWERT
(30) US 2012 09 13 201261700762 P
(72) Van Den Bosch, Franciscus, G., St Louis, MO 63167, 800 N. Lindbergh Blvd (US)
(72) Koorevaar, Gerard, N., St Louis, MO 63167, 800 N. Lindbergh Blvd (US)
(72) Mithen, Richard, F., Norwich, Norfolk NR4 7UH, Norwich Research Park Colney Lane (GB)

A01K 61/60 **EN E-1610329** 2023 09 13 **3528621**
(86) SG17050494 2017 10 02 2017863211

(73) AME2 Pte Ltd, Singapore 508508, 32 Netheravon Road Changi Sailing Club (SG)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AQUAKULTUR MITHILFE VON SCHWIMMENDER GESCHLOSSENER HALTUNG
(30) SG 2016 10 19 10201608768V
(72) LEOW, Ban Tat, Singapore 309426, 36A Dunearn Road 03-02 (SG)

A01K 67/027 **EN E-1610330** 2023 09 13 **3507373**
(86) CN17099574 2017 08 30 2017845420

(73) Biocytogen Pharmaceuticals (Beijing) Co., Ltd., Beijing Economic-Technological Development Area Beijing 101111, Room 1201-1210 Building 3 No. 88 Kechuang 6 Street (CN)
(54) GENETISCH MODIFIZIERTES NICHTMENSCHLICHES TIER MIT MENSCHLICHEM ODER CHIMÄREM PD-L1
(30) CN 2016 08 31 201610775382
(30) CN 2017 08 29 201710757022
(72) SHEN, Yuelei, Beijing 101111, Room 1201-1210 Building 3 No. 88 Kechuang 6 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) BAI, Yang, Beijing 101111, Room 1201-1210 Building 3 No. 88 Kechuang 6 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) GUO, Yanan, Beijing 101111, Room 1201-1210 Building 3 No. 88 Kechuang 6 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) HUANG, Rui, Beijing 101111, Room 1201-1210 Building 3 No. 88 Kechuang 6 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) ZHOU, Xiaofei, Beijing 101111, Room 1201-1210 Building 3 No. 88 Kechuang 6 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) GUO, Chaoshe, Beijing 101111, Room 1201-1210 Building 3 No. 88 Kechuang 6 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)

A01K 67/027 **EN E-1610331** 2023 09 13 **3653049**
(86) 2013 12 13 2019204021

(73) OmniAb, Inc., Emeryville, CA 94608, 5980 Horton Street Suite 600 (US)
(54) POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG VON NAGERANTIKÖRPERN MIT MENSCHLICHEN IDIOTYPEN UND TIERE DAMIT
(30) US 2012 12 14 201261737371 P
(72) BRUGGEMANN, Marianne, Foxton, Cambridgeshire CB22 6SA, 2 Station Road (GB)
(72) BUELOW, Roland, Palo Alto, CA 94303, 2747 Ross Road (US)
(72) OSBORN, Michael, J., Haverhill, Suffolk CB9 7XF, Jasmine Cottage Sturmer (GB)
(72) MA, Biao, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1PG, Top Floor Flat 99 Hills Road (GB)

A01K 67/033 **EN E-1610332** 2023 09 13 **3892092**
(86) JP19047403 2019 12 04 2019893659

(73) National Agriculture and Food Research Organization, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8517, 3-1-1 Kannondai (JP)
(73) Kowa Company, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 460-8625, 6-29, Nishiki 3-chome Naka-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SACKTRÄGER-SEIDENFADENS
(30) JP 2018 12 04 2018227669
(72) YOSHIOKA, Taiyo, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8634, c/o Institute of Agrobiological Sciences NARO, 1-2, Owashi (JP)
(72) KAMEDA, Tsunenori, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8634, c/o Institute of Agrobiological Sciences NARO, 1-2, Owashi (JP)
(72) KITAMURA, Takahiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856, c/o Kowa Research Laboratories for Advanced Science Kowa Company, Ltd. 1-25-5, Kannondai (JP)
(72) ASANUMA, Akimune, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856, c/o Kowa Research Laboratories for Advanced Science Kowa Company, Ltd. 1-25-5, Kannondai (JP)

A01M 1/02 **EN E-1610333** 2023 09 13 **3869952**
(86) IB19058937 2019 10 21 2019794666

(73) Caucus Connect Limited, Edgbaston, Birmingham B16 8SP, Sterling House 71 Francis Road (GB)
(54) INTELLIGENTE FALLE UND VERBRAUCHSMATERIALIEN
(30) GB 2018 10 22 201817182
(72) KAYE, Mathew Varghese, Brierley Hill, West Midlands DY5 1UT, c/o Brandenburg (UK) Limited 29 Navigation Drive, Hurst Business Park (GB)
(72) JACQUES, Mark, Dudley, West Midlands DY1 2TW, 14 Gainsborough Place (GB)

A01M 7/00 **DE E-1610334** 2023 09 13 **3248463**
(86) 2017 05 19 2017401051

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) SPRITZEINRICHTUNG, VERFAHREN UND VERWENDUNG EINES SENSORMODULS
(30) DE 2016 05 23 102016109407
(72) Johannaber, Stefan Jan, 49536 Lienen, Ellerhooksweg 18 (DE)
(72) Austermann, Stefan, 48291 Telgte, Schwienhorst 9a (DE)
(72) Wessels, Thomas, 49080 Osnabrück, Schloßstrasse 65 (DE)

A01M 7/00 **DE E-1610335** 2023 09 13 **4070657**
(86) 2018 11 02 2022174973

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) WIRKSTOFFVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES SPRITZGERÄT
(30) DE 2017 11 10 102017126350
(72) AUSTERMANN, Stefan, 48291 Telgte (DE)
(72) DEMBECK, Achim, 49191 Osnabrück (DE)
(72) KALKMANN, Helmke, 49076 Osnabrück (DE)
(72) KLEMANN, Timo, 49191 Belm (DE)
(72) KÜHN, Christoph, 49186 Bad Iburg (DE)
(72) STIEGEMEYER, Mathias, 49504 Lotte (DE)
(72) FELDHAUS, Johannes, 23253 Åkarp (SE)

A01N 1/02 **EN E-1610336** 2023 09 13 **3694321**
(86) EP18077916 2018 10 12 2018785957

(73) Asymptote Ltd, Cambridge CB24 9BZ, Sovereign House Vision Park, Chivers Way Histon (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KRYOKONSERVIERUNG
(30) GB 2017 10 12 201716729
(72) KILBRIDE, Peter, Cambridge Cambridgeshire CB24 9ZR, ASYMPTOTE Ltd Sovereign House Vision Park (GB)
(72) MORRIS, George, John, Cambridge Cambridgeshire CB249ZR, Asymptote Ltd Sovereign House Vision Park (GB)

A01N 25/02 **FR E-1610337** 2023 09 13 **3726985**
(86) EP18086756 2018 12 21 2018833057

(73) Melchior Material And Life Science France, 64170 LACQ, Allée le Corbusier Bâtiment Chemstart Up Pôle 2 (FR)
(54) SEMIOCHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT KONTROLLIERTER DIFFUSION
(30) FR 2017 12 22 1762907
(72) GUERRET, Olivier, 46170 PERN, Lieu-dit Piquegraille (FR)
(72) DUFOUR, Samuel, 17620 Saint-Agnan, 3 bis avenue de Montierneuf (FR)

A01N 35/00 **EN E-1610338** 2023 09 13 **3738434**
(86) 2012 12 28 2020167746

(73) Global Blood Therapeutics, Inc., South San Francisco, CA 94080, 181 Oyster Point Blvd. (US)
(54) INTERMEDIATE ZU SUBSTITUIERTEN BENZALDEHYDVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG BEI DER ERHÖHUNG EINER GEWEBEOXIGENIERUNG
(30) US 2011 12 28 201161581053 P
(30) US 2012 06 18 201261661320 P
(72) METCALF, Brian, Moraga, CA 94556, 297 Lakefield Place (US)
(72) CHUANG, Chihyuan, Millbrae, CA 94030, 460 Bayview Avenue (US)
(72) WARRINGTON, Jeffrey, San Mateo, CA 94403, 1936 Playa Street (US)
(72) PAULVANNAN, Kumar, San Jose, CA 95129, 6974 Blue Hill Drive (US)
(72) JACOBSON, Matthew, San Francisco, CA 94107, 370 Arkansas St. (US)
(72) HUA, Lan, Mountain View, CA 94040, 2747 De Medio Ct. Apt 103B (US)
(72) MORGAN, Bradley, Moraga, CA 94556, 120 Rimer Dr. (US)

A01N 43/78 **EN E-1610339** 2023 09 13 **3725155**
(86) 2019 04 18 2019170070

(73) LANXESS Deutschland GmbH, 50569 Köln, Kennedyplatz 1 (DE)
(54) ANTIMYKOTIUM WANDBAUPLATTEN
(72) Wachtler, Peter, 47800 Krefeld, Schreiblerstr. 95 (DE)
(72) Babenko, Olga, 40822 Mettmann, Klein Goldberg 23 (DE)
(72) Uhr, Hermann, 51373 Leverkusen, Christian-Hess Str. 81 (DE)

A21B 1/48 **EN E-1610340** 2023 09 13 **3684187**
(86) IB18057137 2018 09 18 2018786861

(73) SLB S.r.l., 25124 Brescia, Via Vincenzo Civerchio 8 (IT)
(54) DURCHLAUFBACKOFEN MIT EINEM FÖRDERBAND MIT HOHLRÄUMEN
(30) IT 2017 09 19 201700104599
(72) SANGIACOMO, Paola, 25124 Brescia, c/o SLB S.r.l. Via V. Civerchio 8 (IT)

A21B 5/04 **EN E-1610341** 2023 09 13 **4035532**
(86) JP20043372 2020 11 20 2020957907

(73) Juchheim Co., Ltd., Kobe-shi, Hyogo 650-0046, 7-4 Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)
(54) BAUMKUCHENBACKER UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(72) KAWAMOTO, Hideo, Kobe-shi, Hyogo 650-0046 (JP)

A22C 21/00 **EN E-1610342** 2023 09 13 **3964074**
(86) JP21016795 2021 04 27 2021805079

(73) MAYEKAWA MFG. CO., LTD., Tokyo 135-8482, 14-15, Botan 3-chome Koto-ku (JP)
(54) WERKSTÜCKMESSVORRICHTUNG UND SCHLITZSYSTEM
(30) JP 2020 05 12 2020083685
(72) KIDO, Koji, Tokyo 135-8482 (JP)
(72) SHIBAMA, Keigo, Tokyo 135-8482 (JP)
(72) SAKURAYAMA, Hiroyuki, Tokyo 135-8482 (JP)
(72) KOIZUMI, Akira, Tokyo 135-8482 (JP)
(72) AKABANE, Hajime, Tokyo 135-8482 (JP)
(72) WATANABE, Masaomi, Tokyo 135-8482 (JP)

A23D 9/02 **EN E-1610343** 2023 09 13 **3817568**
(86) PL19050037 2019 07 06 2019831304

(73) onesano S.A., 41-506 Chorzow, Dyrekcyjna 6 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEREINIGTEN FETTSÄUREESTERZUSAMMENSETZUNG UND FETTSÄUREESTERZUSAMMENSETZUNG
(30) PL 2018 07 06 42622718
(72) DU Y, Sebastian, 43-140 L dziny, ul. anowa 14 (PL)
(72) KWA NIAK, Wojciech, 43-518 Ligota, ul. Miliardowicka 28 (PL)

A23J 3/14 **EN E-1610344** 2023 09 13 **4048091**
(86) EP20079428 2020 10 20 2020790024

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) HACKFLEISCHANALOG
(30) EP 2019 10 21 19204323
(30) EP 2019 10 21 19204310
(30) EP 2019 10 21 19204338
(30) EP 2019 10 21 19204353
(72) BOM, Paul, 4824 AV Breda, De Korte Weg B.V. Markhek 5 (NL)
(72) MELLEMA, Michel, 6708 WH Wageningen, Unilever Innovation Centre Wageningen Bronland 14 (NL)

A23L 3/01 **EN E-1610345** 2023 09 13 **3621454**
(86) EP18062000 2018 05 09 2018721411

(73) GEA Food Solutions Bakel B.V., 5761 EN Bakel, Beekakker 11 (NL)
(54) AUFTAUVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFTAUEN EINES STOFFES
(30) EP 2017 05 09 17170103
(30) EP 2018 03 01 18159561
(72) VAN ERP, Joost, 5674 RS Nuenen, Akkerstraat 21 (NL)

A23L 13/40 **EN E-1610346** 2023 09 13 **4033918**
(86) EP20076981 2020 09 25 2020775360

(73) Purac Biochem B.V., 4206 AC Gorinchem, Arkelsedijk 46 (NL)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN VERARBEITETEM FLEISCH
(30) WO 2019 09 26 PCT/IB2019/001049
(72) MCCOY, Garrett Douglas, Lenexa, Kansas 66214, 8250 Flint St. (US)
(72) KUMAR, Saurabh, Lenexa, Kansas 66214, 8250 Flint St (US)
(72) ROURKE, Thomas, Lenexa, Kansas 66214, 8250 Flint St (US)

A24B 15/16 **EN E-1610347** 2023 09 13 **2954793**
(86) JP14055764 2014 03 06 2014760671

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) VERBRENNUNGSFREIER AROMAINHALATOR
(30) JP 2013 03 08 2013047285
(30) JP 2013 03 08 2013047286
(72) SUZUKI, Akihiko, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7, Yokokawa 1-Chome Sumida-ku (JP)
(72) UCHII, Kimitaka, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7, Yokokawa 1-Chome Sumida-ku (JP)
(72) HASEGAWA, Takashi, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7, Yokokawa 1-Chome Sumida-ku (JP)
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7, Yokokawa 1-Chome Sumida-ku (JP)
(72) TAKEUCHI, Manabu, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7, Yokokawa 1-Chome Sumida-ku (JP)

A24C 5/01 **DE E-1610348** 2023 09 13 **3790414**
(86) EP19056555 2019 03 15 2019712719

(73) Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32 (DE)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON STABFÖRMIGEN PRODUKTEN DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE
(30) DE 2018 06 15 102018114404
(30) DE 2018 12 12 102018127925
(72) BECKER, Steffen, 21465 Wentorf, Lehmried 3a (DE)

A24D 3/06 **EN E-1610349** 2023 09 13 **4069002**
(86) EP20083554 2020 11 26 2020811356

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSELEMENT MIT EINEM FILTER MIT EINEM HOHEM GEHALT AN EINEM POLYHYDROXYALKANOATPOLYMER ODER -COPOLYMER
(30) EP 2019 12 03 19386051
(72) PAPAKYRILLOU, Stefanos, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 1/30 **EN E-1610350** 2023 09 13 **3854230**
(86) 2020 09 22 2020197443

(73) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District (CN)
(54) ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG UND WASSERPFEIFE DAMIT
(30) CN 2019 12 12 201911273596
(30) CN 2019 12 12 201922243793 U
(72) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District (CN)

A24F 40/40 **EN E-1610351** 2023 09 13 **3727059**
(86) GB18053684 2018 12 19 2018829444

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) ELEKTRONISCHES AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM
(30) GB 2017 12 22 201721821
(72) EZEOKE, Maurice, Southampton SO50 5TN, 20 Ambassador Walk, Eastleigh (GB)
(72) LEADLEY, David, London WC2R 3LA, Globe House, 1 Water Street (GB)
(72) MULLIN, Martin Conrad, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)

A24F 40/40 **EN E-1610352** 2023 09 13 **3801079**
(86) EP19062846 2019 05 17 2019725156

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) DAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND DECKEL
(30) EP 2018 05 25 18174434
(30) TW 2018 12 27 107147308
(30) WO 2018 12 28 PCT/EP2018/097074
(72) DOCI, Giovanni, 6003 Luzern, Gutschhohe 1 (CH)
(72) BOUCHUIGUIR, Layth, 1293 Bellevue, Chemin de la Roseliere 52 (CH)

A24F 40/42 **EN E-1610353** 2023 09 13 **3700377**
(86) EP18079136 2018 10 24 2018804232

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) KARTUSCHE FÜR EINE AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2017 10 24 201717496
(72) POTTER, Mark, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investements) Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A24F 40/465 **EN E-1610354** 2023 09 13 **3731676**
(86) EP18097073 2018 12 28 2018833439

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) INDUKTIONSHEIZANORDNUNG FÜR EINE DAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2017 12 29 17211203
(30) TW 2018 12 22 107146588
(72) GILL, Mark, London NW3 7QJ, 29 Hollycroft Avenue (GB)

A24F 40/485 **EN E-1610355** 2023 09 13 **4035543**
(86) CN20117867 2020 09 25 2020868377

(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 1 -3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
(30) CN 2019 09 26 201921609864 U
(72) YUAN, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C,Tangwei High-Tech Park,Fuyong Str,Baoan Dist (CN)
(72) XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C,Tangwei High-Tech Park,Fuyong Str,Baoan Dist (CN)
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C,Tangwei High-Tech Park,Fuyong Str,Baoan Dist (CN)

A24F 40/50 **EN E-1610356** 2023 09 13 **3886616**
(86) KR20017967 2020 12 09 2020883280

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 02 07 20200015173
(72) JUNG, Hyung Jin, Seoul 06993, 112-506, 22 Dongjak-daero 39-gil, Dongjak-gu (KR)

A24F 40/53 **EN E-1610357** 2023 09 13 **3878295**
(86) CN19112894 2019 10 24 2019901863

(73) Huizhou Happy Vaping Technology Limited, Huizhou, Guangdong 516000, 5th Floor, No. 1 Building AA1 Technology Huizhou Limited Dayawan E&T Development Zone (CN)
(54) ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT KONSTANTER LEISTUNG UND TROCKENHEIZUNGSSCHUTZ SOWIE STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 12 29 201811638426
(72) LIN, Guangrong, Shenzhen, Guangdong 518104, A1 Building, Shaer Science Park Ditang Road Shajing Street, Bao'an District (CN)
(72) ZHENG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518104, A1 Building, Shaer Science Park Ditang Road Shajing Street, Bao'an District (CN)
(72) ZHANG, Xiyong, Shenzhen, Guangdong 518104, A1 Building, Shaer Science Park Ditang Road Shajing Street, Bao'an District (CN)

A24F 47/00 **EN E-1610358** 2023 09 13 **3021699**
(86) US14046903 2014 07 16 2014745331

(73) Altria Client Services LLC, Richmond, Virginia 23230, 6601 West Broad Street (US)
(54) FLÜSSIGAEROSOLFORMULIERUNG EINES ELEKTRONISCHEN RAUCHARTIKELS
(30) US 2013 07 19 201361856286 P
(72) LIPOWICZ, Peter, Midlothian, Virginia 23112, 6003 Sedgefield Terrace (US)
(72) MARCQ, Pauline, Richmond, Virginia 23226, 33 W. Lock Lane 1 (US)
(72) KOBAL, Gerd, Sandy Hook, Virginia 23153, 3124 Rock Cress Lane (US)
(72) MISHRA, Munmaya K., Manakin Sabot, Virginia 23103, 1631 Sabot Creek Drive (US)
(72) KARLES, Georgios D., Richmond, Virginia 23233, 4025 Huntsteed Way (US)
(72) LI, San, Midlothian, Virginia 23114, 1313 Goswick Ridge Road (US)

A41D 19/00 **FR E-1610359** 2023 09 13 **4000439**
(86) 2021 11 15 2021208139

(73) Decathlon, 59650 Villeneuve d'Ascq, 4 Boulevard de Mons (FR)
(54) BEKLEIDUNGSSET FÜR DIE AUSÜBUNG EINES WINTERSPORTS
(30) FR 2020 11 19 2011900
(72) CAREL, Roxane, 59650 Villeneuve d'Ascq (FR)
(72) KERGADALLAN, Cyril, 59650 Villeneuve d'Ascq (FR)
(72) PESTEL, Thomas, 59650 Villeneuve d'Ascq (FR)

A43B 1/04 **EN E-1610360** 2023 09 13 **3474694**
(86) US17038947 2017 06 23 2017735333

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, 1 Bowerman Drive (US)
(54) TEXTILIE MIT GEQUOLLENEM GARN
(30) US 2016 06 27 201662355153 P
(72) DA COSTA PEREIRA MACHADO, Fabricio, Beaverton, OR 97005-6453, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) ORME, Kristen, Beaverton, OR 97005-6453, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 3/00 **EN E-1610361** 2023 09 13 **3886630**
(86) US19063012 2019 11 25 2019889528

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHWERKMOTOR ZUR SELBSTSCHNÜRUNG MIT DREHTROMMELCODIERER
(30) US 2018 11 30 201862773867 P
(30) US 2018 11 30 201862773842 P
(72) DONOHOE, Brendan, Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE, Inc., One Bowerman Drive (US)
(72) PHEIL, Holli, Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE, Inc., One Bowerman Drive (US)
(72) SCHNEIDER, Summer L., Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE, Inc., One Bowerman Drive (US)

A43B 3/00 **EN E-1610362** 2023 09 13 **3886639**
(86) US19063009 2019 11 25 2019888492

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) MOTOR MIT KRAFTLENKENDEN STÜTZEN FÜR SELBSTSCHNÜRENDES SCHUHWERK
(30) US 2018 11 30 201862773842 P
(30) US 2018 11 30 201862773867 P
(72) DONOHOE, Brendan, Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 3/00 **EN E-1610363** 2023 09 13 **4018866**
(86) 2021 12 21 2021216598

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7 -chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHUHSOHLE UND SCHUH
(30) JP 2020 12 24 2020215682
(72) Sakamoto, Masanori, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)
(72) Iwasa, Yutaro, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)
(72) Hatano, Genki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)
(72) Shimomura, Koji, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)

A43B 11/00 **EN E-1610364** 2023 09 13 **3809909**
(86) US19037939 2019 06 19 2019735150

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHE UND ANDERE FUSSAUFNAHMEVORRICHTUNGEN MIT HINTEREN ÜBERSETZENDEN FERSENELEMENTEN
(30) US 2018 06 19 201862687056 P
(72) SEID, Aaron K., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, INC. One Bowerman Drive (US)

A43C 3/02 **EN E-1610365** 2023 09 13 **3902434**
(86) US19060523 2019 11 08 2019836113

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) RIEMENSCHEIBE FÜR EINEN AM KÖRPER TRAGBAREN GEGENSTAND
(30) US 2018 12 27 201862785445 P
(72) HATFIELD, Tinker L., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) ORAND, Austin, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43D 1/02 **EN E-1610366** 2023 09 13 **3649883**
(86) 2019 11 06 2019207421

(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LAUFSOHLE UND EIN VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SICHTBAREN LAUFSOHLENMUSTERS
(30) US 2018 11 09 201816185954
(72) Coupe, Gregory Austin, Portland, OR 97217, c/o adidas International Inc. 5055 N. Greeley Avenue (US)
(72) Schneider, Andrew Jacob, Portland, OR 97217, c/o adidas International Inc. 5055 N. Greeley Avenue (US)
(72) Perrault, Jacques, Portland, OR 97217, c/o adidas International Inc. 5055 N. Greeley Avenue (US)
(72) Berin, Skye B, Portland, OR 97217, c/o adidas International Inc. 5055 N. Greeley Avenue (US)
(72) Midlam, Gavin Cougar, Portland, OR 97217, c/o adidas International Inc. 5055 N. Greeley Avenue (US)
(72) Padovani, Matteo Edmond, Portland, OR 97217, c/o adidas International Inc. 5055 N. Greeley Avenue (US)
(72) Kleiman, Benjamin William, Portland, OR 97217, c/o adidas International Inc. 5055 N. Greeley Avenue (US)
(72) Rudin, Jake Peter, Portland, OR 97217, c/o adidas International Inc. 5055 N. Greeley Avenue (US)
(72) Wittchen, Alex Julian, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Dtr. 1 (DE)

A43D 3/02 **EN E-1610367** 2023 09 13 **3900568**
(86) 2021 04 12 2021167892

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7 -chome Chuo-ku (JP)
(54) LEISTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEISTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHUHWERKOBERTEILEN
(30) JP 2020 04 24 2020077797
(72) SAKAGUCHI, Masanori, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)
(72) KOZUKA, Yuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)
(72) TAKASHIMA, Shingo, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)
(72) HATANO, Genki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)
(72) ABE, Satoru, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)

A44C 5/20 **EN E-1610368** 2023 09 13 **3515229**
(86) IB17055686 2017 09 20 2017784397

(73) Shri Shubham (HK) Ltd, Central Sheung Wan, 20F Champion Building 287-291 Des Voeux Road (HK)
(54) ANPASSBARE SCHMUCKARTIKEL
(30) GB 2016 09 22 201616113
(72) DAGA, Abhinav, Mumbai 51, Bharat Diamond Bourse BKC Bandra East (IN)

A45C 7/00 **EN E-1610369** 2023 09 13 **3824758**
(86) 2020 11 17 2020208226

(73) Parker, Linda Kay, Denton, TX 76209, 3500 East McKinney St. Apt. 3205 (US)
(54) BEUTELSYSTEM
(30) US 2019 11 21 201916691421
(72) Parker, Linda Kay, Denton, TX 76209, 3500 East McKinney St. Apt. 3205 (US)

A45C 7/00 **EN E-1610370** 2023 09 13 **3544413**
(86) US17063130 2017 11 22 2017874238

(73) K9 Sport Sack, LLC, Lehi, UT 84043, 1603 North State Street, Suite A (US)
(54) RUCKSACK ZUM TRAGEN VON HAUSTIEREN
(30) US 2016 11 23 201662426137 P
(30) US 2016 11 29 201662427688 P
(72) WATSON, Joseph, Orem, UT 84058, K9 Sport Sack, LLC 1471 W 1250 S, Suite 108 (US)
(72) BUSSIO, Daniel, Orem, UT 84058, K9 Sport Sack, LLC 1471 W 1250 S, Suite 108 (US)

A45C 11/24 **EN E-1610371** 2023 09 13 **3270437**
(86) CN16076300 2016 03 14 2016764225

(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG ELEKTRISCHER ENERGIE
(30) CN 2015 03 13 201510111767
(30) CN 2015 03 13 201510111966
(30) CN 2015 07 09 201510400765
(30) CN 2015 07 31 201510465428
(30) CN 2015 10 22 201510697073
(30) CN 2015 10 29 201510717601
(30) CN 2016 01 15 201610028021
(72) GAO, Zhendong, Suzhou Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)
(72) MU, Guoliang, Suzhou Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)
(72) LIU, Fangshi, Suzhou Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)

A45D 1/04 **FR E-1610372** 2023 09 13 **3302164**
(86) EP16061878 2016 05 26 2016724911

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(73) SEB S.A., 69130 Ecully, Les 4 M - Chemin du Petit Bois (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON HAAR MIT PUSH-RELEASE-KARTUSCHENVERRIEGELUNG
(30) FR 2015 05 26 1554677
(72) MESSAGER, Edouard, 92110 Clichy, 9 rue Pierre Dreyfus (FR)
(72) NGO, Eddy, 69007 Lyon, 61 rue Clément Marot (FR)
(72) MAISONNEUVE, Martial, 38090 Villefontaine, 20 rue Claude Debussy Cidex 852 (FR)
(72) VACHERON, Xavier, 69740 Genas, 4 Bis Chemin de Cadou (FR)
(72) FEREYRE, Régis, 69003 Lyon, 4 rue de la Victoire (FR)

A45D 34/04 **EN E-1610373** 2023 09 13 **3718433**
(86) KR18001444 2018 02 02 2018882702

(73) World Sponge Manufacturing Co., Ltd., Incheon 21582, Guwol-dong, GuwolTechnoValley 1007, 1008 D-dong 1 Seonsuchongongwon-ro Namdong-gu (KR)
(54) KOSMETIKBEHÄLTER MIT HANDHABUNGSTEIL
(30) KR 2017 11 28 20170160307
(30) KR 2018 01 22 20180007678
(72) SONG, Ho Suk, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16021, 1103-1803 (Naeson-dong, Uiwangnaeson ePyeonhansesang Apt) 11,Naesonjungang-ro (KR)

A45D 40/26 **FR E-1610374** 2023 09 13 **3989771**
(86) FR20051109 2020 06 25 2020747039

(73) Parfums Christian Dior, 75008 Paris, 33 avenue Hoche (FR)
(54) ABSTREIFER FÜR APPLIKATOR FLÜSSIGER ODER PASTÖSER PRODUKTE
(30) FR 2019 06 27 1907052
(72) FUCHS, Benoît, 93400 SAINT-OUEN-SUR-SEINE, 8 rue Rosa Parks (FR)
(72) AUTIE, Noël, 94320 THIAIS, 18 avenue Georges Halgoult (FR)

A45D 44/00 **EN E-1610375** 2023 09 13 **3860396**
(86) US19054992 2019 10 07 2019791153

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES APPLIKATORS MIT PRÄZISIONSAUGENÖFFNUNG
(72) STANLEY, Scott Kendyl, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) RAPACH, Andrew Paul, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) ORR, Jill Marlene, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A47B 3/091 **DE E-1610376** 2023 09 13 **3906812**
(86) 2021 04 07 2021167229

(73) Sedus Systems GmbH, 59590 Geseke, Salzkottener Strasse 65 (DE)
(54) KLAPPTISCH
(30) DE 2020 05 07 102020112384
(72) REIM, Andreas, 32052 Herford (DE)

A47B 9/00 **EN E-1610377** 2023 09 13 **3624635**
(86) DK18000015 2018 05 15 2018731735

(73) LINAK A/S, 6430 Nordborg, Smedevænget 8, Guderup (DK)
(54) HÖHENVERSTELLBARER TISCH
(30) DK 2017 05 15 PA201700305
(72) STAER MØLLER, Anne, 6400 Senderborg, Kongevej 53 1. th (DK)

A47B 81/00 **DE E-1610378** 2023 09 13 **3863472**
(86) EP19069010 2019 07 15 2019742010

(73) Hackl, Andreas, 9800 Spittal an der Drau, Ponauer Strasse 26/2 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERWAHREN VON HANDFEUERWAFFEN
(30) AT 2018 10 08 3142018
(72) Hackl, Andreas, 9800 Spittal an der Drau, Ponauer Strasse 26/2 (AT)

A47B 88/42 **DE E-1610379** 2023 09 13 **3850986**
(86) 2020 01 17 2020152561

(73) Peka-Metall AG, 6295 Mosen, Luzernerstrasse 20 (CH)
(54) SCHRANKAUSZUG FÜR EIN SCHRANKELEMENT
(72) EICHENBERGER, Urs, 5712 Beinwil am See, Plattenstrasse 48a (CH)
(72) SCHÖPFER, Roland, 6163 Ebnet, Lindenhof 7 (CH)
(72) WEBER, Bernhard, 5712 Beinwil am See, Rankstrasse 11 (CH)

A47B 88/493 **EN E-1610380** 2023 09 13 **3893695**
(86) TR18050790 2018 12 11 2018913200

(73) Samet Kalip Ve Madeni Esya San. Ve Tic. A.S., 34513 Esenyurt/Istanbul, Atatürk Mah. Adnan Menderes Cad. No: 8/13 (TR)
(54) AUSZIEHFÜHRUNG FÜR SCHUBLADEN
(72) PRENTNER, Christian, 6844 Altach, Widenfeldstrasse 42 (AT)

A47B 88/493 **EN E-1610381** 2023 09 13 **2967213**
(86) US14026573 2014 03 13 2014775732

(73) Accuride International Inc., Santa Fe Springs, CA 90670, 12311 Shoemaker Avenue (US)
(54) SCHMALER SCHUBLADENGLEITSCHIENE
(30) US 2013 03 13 201361779125 P
(72) HASHEMI, Darush David, Santa Fe Springs, California 90670, 12311 Shoemaker Ave. (US)
(72) LE, Hai, Santa Fe Springs, California 90670, 12311 Shoemaker Ave. (US)
(72) PARVIN, Jack, Santa Fe Springs, California 90670, 12311 Shoemaker Ave. (US)
(72) WENMING, Yang, Santa Fe Springs, California 90670, 12311 Shoemaker Ave. (US)
(72) XIANG, Zhang, Santa Fe Springs, California 90670, 12311 Shoemaker Ave. (US)

A47C 4/30 **EN E-1610382** 2023 09 13 **3737264**
(86) US19013511 2019 01 14 2019703479

(73) Yeti Coolers, LLC, Austin, TX 78735, 7601 Southwest Parkway (US)
(54) TRAGBARER STUHL
(30) US 2018 01 12 201862617160 P
(30) US 2018 03 05 201862638879 P
(72) WINTERHALTER, Andrew J., Austin, Texas 78735, c/o Yeti Coolers, LLC 7601 Southwest Parkway (US)
(72) CIESZKO, Michael, Austin, Texas 78735, c/o Yeti Coolers, LLC 7601 Southwest Parkway (US)
(72) GOLDBERG, Evan, Austin, Texas 78735, c/o Yeti Coolers, LLC 7601 Southwest Parkway (US)
(72) SULLIVAN, Derek G., Austin, Texas 78735, c/o Yeti Coolers, LLC 7601 Southwest Parkway (US)
(72) DESROCHES, Donald Edward, Austin, Texas 78735, c/o Yeti Coolers, LLC 7601 Southwest Parkway (US)

A47C 4/42 **EN E-1610383** 2023 09 13 **3629838**
(86) US18034040 2018 05 23 2018805761

(73) Yeti Coolers, LLC, Austin, Texas 78735, 5301 Southwest Parkway Suite 200 (US)
(54) TRAGBARER STUHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRAGBAREN STUHLS
(30) US 2017 05 23 201715602841
(72) DOOLAN, William S., Austin, Texas 78735, c/o YETI Coolers LLC 5301 Southwest Parkway Suite 200 (US)
(72) NICHOLS, Steve Charles, Austin, Texas 78735, c/o YETI Coolers LLC 5301 Southwest Parkway Suite 200 (US)
(72) SEIDERS, Roy Joseph, Austin, Texas 78735, c/o YETI Coolers LLC 5301 Southwest Parkway Suite 200 (US)

A47C 31/00 **EN E-1610384** 2023 09 13 **3300634**
(86) 2017 10 02 2017194374

(73) ADITEC Slovakia s.r.o., 841 04 Bratislava, Lacková 6 (SK)
(54) MEDIZINISCHE ANTI-STRAHLUNGS-ANTI-SMOG-MATRATZE
(30) SK 2016 09 30 500622016
(72) Revaj, Pavol, 029 44 Rab a, Ul. Hlavná 503 (SK)

A47D 1/00 **EN E-1610385** 2023 09 13 **3735865**
(86) 2020 05 08 2020173623

(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) KINDERTRAGE
(30) US 2019 05 08 201962844948 P
(30) US 2019 08 08 201962884283 P
(72) TUCKEY, Peter R., Leola, PA Pennsylvania 17540, 8 Apricot Avenue (US)

A47D 7/02 **FR E-1610386** 2023 09 13 **4070690**
(86) 2022 03 04 2022160144

(73) Touzet, Nicole, 33700 Merignac, Appartement 205 13, rue de la Vieille Eglise Résidence l'Essen Ciel (FR)
(54) MÖBELSTÜCK FÜR KINDER
(30) FR 2021 03 08 2102212
(72) TOUZET, Nicole, 33700 MERIGNAC (FR)

A47D 13/02 **EN E-1610387** 2023 09 13 **3995051**
(86) 2020 11 04 2020306323

(73) OVERTEA SA, 6928 Manno, Via Cara' 20b (CH)
(54) KINDERTRAGEVORRICHTUNG
(72) TSAI, Cecilia, 6928 Manno (CH)

A47G 19/22 **EN E-1610388** 2023 09 13 **3855982**
(86) US19057420 2019 10 22 2019802004

(73) Yeti Coolers, LLC, Austin, TX 78735, 7601 Southwest Parkway (US)
(54) VERSCHLUSS UND DECKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VERSCHLUSSES UND DECKELS
(30) US 2018 10 23 201862749443 P
(72) JINKINS, Cody, Austin, Texas 78735, c/o YETI Coolers, LLC 7601 Southwest Parkway (US)
(72) BONDHUS, Andy, Austin, Texas 78735, c/o YETI Coolers, LLC 7601 Southwest Parkway (US)
(72) RANE, Mark Carlson, Austin, Texas 78735, c/o YETI Coolers, LLC 7601 Southwest Parkway (US)
(72) BULLOCK, Dustin, Austin, Texas 78735, c/o YETI Coolers, LLC 7601 Southwest Parkway (US)
(72) FRITZ, John, Austin, Texas 78735, c/o YETI Coolers, LLC 7601 Southwest Parkway (US)

A47G 25/14 **EN E-1610389** 2023 09 13 **3684232**
(86) IL18050960 2018 08 30 2018853989

(73) M.A.S. Bully Ltd., 5240410 Ramat Gan, Beit Hilel 10 (IL)
(54) WASCHVORRICHTUNG FÜR NEOPRENANZÜGE
(30) US 2017 09 05 201762554036 P
(72) DAYAN, Maor, 5238188 Ramat-Gan, Maale Habanim 6A (IL)

A47G 27/02 **EN E-1610390** 2023 09 13 **3960041**
(86) 2021 08 23 2021192631

(73) Wearwell, LLC, Smyrna TN 37167, 199 Threet Industrial Road (US)
(54) INTEGRIERTE MATTENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2020 08 26 202017002974
(72) HUSS, Philip C., Smyrna, 37167 (US)

A47J 19/02 **EN E-1610391** 2023 09 13 **3874996**
(86) 2020 06 04 2020178174

(73) Angel Co., Ltd., Sasang-gu Busan 46988, 74 Saebyeksijang-ro (KR)
(54) ENTSAFTER
(30) KR 2020 03 05 20200027581
(72) LEE, Mun Hyon, 33026 Nonsan-si, Chungcheongnam-do, 832, Surak-ro, Beolgok-myeon (KR)
(72) LEE, Kwang Hui, 47168 Busan, 101-1701,42, Gaegeumbondong-ro, Busanjin-gu (KR)

A47J 31/36 **EN E-1610392** 2023 09 13 **3875002**
(86) CN18113486 2018 11 01 2018935993

(73) CINO Technology (shenzhen) Limited, Shenzhen, Guangdong 518104, 401, G Building Licheng Scientific and Technological Industrial Park Shajing, Baoan (CN)
(54) BRÜHVORRICHTUNG UND GETRÄNKEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 10 31 201811290591
(72) FENG, Tingquan, Shenzhen, Guangdong 518104, 401, G Building Licheng Scientific and Technological Industrial Park Shajing, Baoan (CN)
(72) LUO, Changhai, Shenzen, Guangdong 518104, 401, G Building Licheng Scientific and Technological Industrial Park Shajing, Baoan (CN)

A47J 31/44 **DE E-1610393** 2023 09 13 **4009839**
(86) EP20065822 2020 06 08 2020732527

(73) Eversys S.A., 3960 Sierre, Ecoparc de Daval A 2 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM ERHITZEN UND AUFSCHÄUMEN EINER FLÜSSIGKEIT, INSBESONDERE EINES GETRÄNKS
(30) DE 2019 08 07 202019104349 U
(72) LOCHER, Grégoire, 1976 Daillon, Route du Sanetsch 10 (CH)
(72) ROBYR, Sébastien, 3960 Sierre, Rue du Stand 6 (CH)

A47J 31/46 **EN E-1610394** 2023 09 13 **3714745**
(86) 2020 02 06 2020155906

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) VERTEILERANORDNUNG MIT INTEGRIERTEN ENTLÜFTUNGS- UND DURCHFLUSSREGELUNGSANSCHLÜSSEN
(30) US 2019 03 05 201916293368
(72) BEARD, John H., Olathe, KS 66062, 14560 S Greenwood St. (US)
(72) MILLS, Brian P., Blue Springs, MO 64015, 1107 SW Eastman St. (US)

A47J 36/00 **EN E-1610395** 2023 09 13 **3818916**
(86) 2019 11 11 2019208260

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES KOCHPROZESSES AUF BASIS EINER KOCHREZEPTINFORMATION
(72) LUCKHARDT, Christoph, 91541 Rothenburg ob der Tauber, Electrolux Rothenburg GmbH Factory and Development Bodelschwinghstr. 1 (DE)

A47J 36/32 **EN E-1610396** 2023 09 13 **3910241**
(86) 2020 05 12 2020174245

(73) Otto Wilde Grillers GmbH, 40219 Düsseldorf, Benzenbergstr. 44 (DE)
(54) GASGRILL UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) Wilde, Nils, 40219 Düsseldorf (DE)
(72) Zhang, Haotian, 40219 Düsseldorf (DE)

A47J 37/06 **DE E-1610397** 2023 09 13 **3708046**
(86) 2020 03 16 2020163424

(73) reamotion GmbH, 27753 Delmenhorst, Schanzenstraße 50a (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ERHITZEN UND/ODER GAREN VON LEBENSMITTELN
(30) DE 2019 03 14 202019101468 U
(72) Reales Bertomeo, Emilio, 27753 Delmenhorst, Ricarda-Huch-Weg 28 (DE)

A47J 37/06 **EN E-1610398** 2023 09 13 **4079200**
(86) 2022 04 19 2022168799

(73) Instant Brands Holdings Inc., Downers Grove, IL 60515, 3025 Highland Parkway, Suite 700 (US)
(54) SCHUBLADE FÜR LUFTFRITTEUSE UND LUFTFRITTEUSE
(30) CN 2021 04 20 202120815780 U
(72) HAN, Yude, Downers Grove, 60515 (US)
(72) CHEN, Jianxin, Downers Grove, 60515 (US)
(72) LIM, Justin, Downers Grove, 60515 (US)
(72) LEPINSKE, Jason, Downers Grove, 60515 (US)
(72) WANG, Hongyuan, Downers Grove, 60515 (US)
(72) HE, Guoying, Downers Grove, 60515 (US)

A47J 43/04 **EN E-1610399** 2023 09 13 **3792707**
(86) CN18106698 2018 09 20 2018923347

(73) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited, Foshan, Guangdong 528311, 19 San Le Road Beijiao Shunde (CN)
(54) GARVERFAHREN, GARVORRICHTUNG, GARGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 06 19 201810631044
(72) SU, Ying, Foshan, Guangdong 528311, San Le Road 19, Beijiao, Shunde (CN)
(72) LI, Jing, Foshan, Guangdong 528311, San Le Road 19, Beijiao, Shunde (CN)
(72) FANG, Zhen, Foshan, Guangdong 528311, San Le Road 19, Beijiao, Shunde (CN)

A47J 43/046 **EN E-1610400** 2023 09 13 **3850998**
(86) 2016 06 08 2021160751

(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)
(54) LEBENSMITTELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2015 06 08 201562172678 P
(72) GOLINO, Amy L., Merrimack, NH 03054, 7 Bowers Landing 208 (US)
(72) SPILIOS, Vanessa H., West Newton, MA 02465, 8 Birch Hill Road (US)

A47J 45/06 **EN E-1610401** 2023 09 13 **3599959**
(86) CN18079906 2018 03 21 2018772365

(73) Meyer Intellectual Properties Limited, Kowloon Hong Kong, 382 Kwun Tong Road (CN)
(54) KOCHGESCHIRRARTIKEL UND UTENSILIENGRIFF
(30) US 2017 03 21 201762474328 P
(72) KWONG WAH, Lee, Vallejo CA 94590, c/o Meyer Corporation U.S. One Meyer Plaza (US)

A47K 5/122 **EN E-1610402** 2023 09 13 **3314218**
(86) US16039760 2016 06 28 2016818582

(73) Silgan Dispensing Systems Slatersville LLC, Slatersville, RI 0276, 110 Graham Drive (US)
(54) SPENDER FÜR ABGEMESSENE DOSEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 06 29 201514754252
(30) WO 2016 05 13 PCT/US2016/032388
(72) SKILLIN, Clifford, Blackstone, MA 01504, 18 Federal Street (US)
(72) BRANNON, Patrick, J., Warwick, RI 02888, 515 Algonquin Dr. (US)

A47K 10/24 **EN E-1610403** 2023 09 13 **3389461**
(86) US15066411 2015 12 17 2015910931

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2100 Winchester Road (US)
(54) DYNAMISCHES PRODUKTVERWENDUNGSMELDESYSTEM FÜR PRODUKTSPENDER
(72) WILLIAMS, Frederick J., Cumming, Georgia 30040, 5865 Aspen Drive (US)
(72) BECKER, Stephen, Cumming, Georgia 30040, 4385 Azurite St. (US)

A47K 10/44 **EN E-1610404** 2023 09 13 **3565447**
(86) EP17050359 2017 01 09 2017700211

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) SPENDER FÜR BLATTPRODUKTE UND BETRIEBSVERFAHREN
(72) BILLMAN, Craig, Philadelphia, PA 19104, c/o ESSITY North America Inc. 2929 Arch Street Suite 2600 (US)
(72) ELFSTRÖM, Boris Allan, Philadelphia, PA 19104, c/o ESSITY North America Inc. 2929 Arch Street Suite 2600 (US)
(72) ZERWECK, Jason, Philadelphia, PA 19107, c/o Bresslergroup 7th Floor 1216 Arch Street (US)
(72) ZHANG, Rui, Philiadelphia, PA 19107, c/o Bresslergroup 7th Floor 1216 Arch Street (US)
(72) MURPHY, Kevin, Philadelphia, PA 19107, c/o Bresslergroup 7th Floor 1216 Arch Street (US)

A47L 5/22 **DE E-1610405** 2023 09 13 **3772309**
(86) 2020 07 27 2020187817

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) HANDGEFÜHRTER STAUBSAUGER
(30) DE 2019 08 09 102019121539
(30) DE 2019 08 28 102019123101
(72) Geser, Willi, 33617 Bielefeld, Eggeweg 126 (DE)
(72) Hanke, Martin, 33803 Steinhagen, Quittenstraße 3 (DE)

A47L 5/36 **FR E-1610406** 2023 09 13 **4039147**
(86) 2022 02 03 2022155062

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) SCHLITTENARTIGE SAUGEINHEIT, DIE MIT EINER KLAPPE FÜR DEN ZUGANG ZU EINER WIEDERAUFLADBAREN BATTERIE AUSGESTATTET IST
(30) FR 2021 02 05 2101096
(72) DAVID, Fabien, 69134 ECULLY CEDEX (FR)
(72) COLLET, Romain, 69134 ECULLY CEDEX (FR)

A47L 5/38 **EN E-1610407** 2023 09 13 **3419489**
(86) EP17054533 2017 02 27 2017712418

(73) Tyroc Industries Limited, Belfast BT2 8BA, 40 Linenhall Street (GB)
(54) ZUBEHÖR ZUR VERWENDUNG MIT STAUBSAUGERN
(30) GB 2016 02 26 201603417
(72) MALLON, Matthew Damian, Belfast, Antrim BT2 8BA, c/o Johns Elliot 40 Linenhall Street (GB)

A47L 7/02 **EN E-1610408** 2023 09 13 **3846668**
(86) US19048403 2019 08 27 2019857600

(73) iRobot Corporation, Bedford, Massachusetts 01730, 8 Crosby Drive m/s 10-2 (US)
(54) MOBILE ROBOTER MIT INTELLIGENTER KAPAZITIVER BERÜHRUNGSERFASSUNG
(30) US 2018 09 04 201816121048
(72) NEUMANN, Rogelio, Manfred, Somerville, Massachusetts 02145, 66 Jaques Street (US)
(72) UNNINAYAR, Landon, Waltham, Massachusetts 02453, 76 Boynton Street (US)
(72) GUO, Fangzheng, Arlington, Massachusetts 02474, 255 Forest Street (US)
(72) ZHAI, Qingtai, West Roxbury, Massachusetts 02132, 193 Manthorne Road (US)
(72) O'BRIEN, John, P., Newton, Massachusetts 02460, 38 Otis Street (US)
(72) SCHRIESHEIM, Benjamin, H., Watertown, Massachusetts 02472, 1024 Belmont Street (US)
(72) GSCHREY, Travis, Billerica, Massachusetts 01821, 10 Whittier Road (US)
(72) MODH, Milan, Waltham, Massachusetts 02451, 53 Hawthorne Road (US)

A47L 9/00 **EN E-1610409** 2023 09 13 **3562368**
(86) KR17015470 2017 12 26 2017888517

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) REINIGER
(30) KR 2016 12 30 20160184441
(72) YOUK, Hyungkyu, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Sangjo, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 9/02 **DE E-1610410** 2023 09 13 **3345523**
(86) 2017 11 22 2017202972

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) BODENDÜSE FÜR STAUBSAUGER UND STAUBSAUGER
(30) DE 2017 01 10 102017100346
(30) DE 2017 07 11 102017115523
(72) Schneider, Jens, 33824 Werther, Wilhelmstraße 12 (DE)
(72) Cordes, Alexander, 33615 Bielefeld, Rolandstr. 6 (DE)
(72) Behrenswerth, Martin, 49176 Hilter, Lange Straße 6 (DE)

A47L 9/04 **EN E-1610411** 2023 09 13 **3166464**
(86) GB15051803 2015 06 19 2015732896

(73) Techtronic Industries Co. Ltd., Kwai Chung, 28/F & 29/F Tower 2 Kowloon Commerce Centre 51 Kwai Cheong Road (HK)
(54) BODENGERÄT
(30) GB 2014 07 07 201412051
(72) NEWSOM, Guy Lawrence, Birmingham West Midlands B4 6BN, c/o Vax Limited 5th Floor, 2 Colmore Square 38 Colmore Circus Queensway (GB)
(72) REYNOLDS, James David, Birmingham West Midlands B4 6BN, c/o Vax Limited 5th Floor, 2 Colmore Square 38 Colmore Circus Queensway (GB)
(72) WATERS, Richard David, Birmingham West Midlands B4 6BN, c/o Vax Limited 5th Floor, 2 Colmore Square 38 Colmore Circus Queensway (GB)

A47L 9/10 **EN E-1610412** 2023 09 13 **3750461**
(86) 2016 05 09 2020181860

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) STAUBBEHÄLTERANORDNUNG FÜR STAUBSAUGER UND STAUBSAUGER DAMIT
(30) KR 2015 05 26 20150073156
(72) WOO, Seyoung, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PYO, Joonho, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) EO, Soohan, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 9/16 **EN E-1610413** 2023 09 13 **3685724**
(86) KR17011381 2017 10 16 2017925755

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) STAUBSAMMELVORRICHTUNG UND REINIGER DAMIT
(30) KR 2017 09 22 20170122603
(72) HYUN, Kietak, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) EO, Soohan, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Sangchul, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 11/30 **EN E-1610414** 2023 09 13 **3787465**
(86) US19052100 2019 09 20 2019780503

(73) Techtronic Floor Care Technology Limited, Tortola, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre Road Town (VG)
(54) TRAGBARER EXTRAKTOR
(30) US 2018 09 21 201862734769 P
(72) QUINTERO, Juan, Aviles, El Paso, Texas 79911, 6953 Inca Dove Drive (US)
(72) DEL TORO, Israel, Charlotte, NC 28262, 8405 IBM Drive (US)
(72) BODE, Donovan, Charlotte, NC 28214, 435 N Summit Ave (US)
(72) IRFAN, Mohammed, Huntersville, NC 28978, 9908 Holly Center Drive, Apt 108 (US)

A47L 13/16 **EN E-1610415** 2023 09 13 **3806705**
(86) GB18053218 2018 11 06 2018804059

(73) McCormack Innovation Limited, Balmullo St. Andrews Fife KY16 0BD, Cairnfield 14 School Road (GB)
(54) AUFLÖSBARES REINIGUNGSTUCH
(30) DE 2018 06 15 202018002808 U
(72) MCCORMACK, Brian James, Fife KY2 6QS, Ashfield House Cluny By Kircaldy (GB)

A47L 15/00 **EN E-1610416** 2023 09 13 **3923778**
(86) IL19051358 2019 12 11 2019835827

(73) DEEAY TECHNOLOGIES LTD., 6971549 Tel Aviv, 4 Nissan Cohen Street (IL)
(54) SPRÜHANORDNUNG UND AUSTAUSCHBARER WASCHMITTELBEHÄLTER FÜR GESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) GB 2019 02 11 201901831
(72) KAFZAN, Abraham, 6971549 Tel Aviv, 4 Nissan Cohen Street (IL)

A61B 1/00 **EN E-1610417** 2023 09 13 **3181035**
(86) JP15072764 2015 08 11 2015831728

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND MIT DER BESAGTEN VERBINDUNGSVORRICHTUNG AUSGESTATTETE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2014 08 14 2014165228
(72) HORIIKE, Toyokazu, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 150 Maimaigi-cho (JP)

A61B 1/04 **EN E-1610418** 2023 09 13 **3735165**
(86) US19012318 2019 01 04 2019703211

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, Maryland 21218, 3400 North Charles Street (US)
(54) FLUOROPHOR-ABBILDUNGSVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN ENDOSKOPISCHEN EINGRIFF
(30) US 2018 01 05 201862614266 P
(72) POWERS, Jessica, Boston, MA 02215, 1282 Boylston St. Unit 1421 (US)
(72) CALDWELL, Jacob, Frewsburg, NY 14738, 5 Valley View Drive (US)
(72) CHO, Sungmin R., Baltimore, MD 21205, 929 N. Wolfe St. Apt 522 (US)
(72) YAZDI, Youseph, Ellicott City, MD 21218, 10328 Royal Ascot Ct. (US)
(72) DURR, Nicholas J., Baltimore, MD 21210, 5005 Roland Ave. (US)
(72) PASRICHA, Pankaj J., Ellicott City, MD 21042, 11271 Independence Way (US)
(72) WEILER, Chad, Columbia, MD 21045, 8598 Hayshed Ln. (US)
(72) NIMGAONKAR, Ashish, Ellicott City, MD 21042, 2945 Excelsior Springs Ct. (US)

A61B 1/045 **EN E-1610419** 2023 09 13 **3821789**
(86) JP18025871 2018 07 09 2018926370

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) BEHANDLUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, BEHANDLUNGSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(72) SAIKOU, Masahiro, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)

A61B 3/00 **EN E-1610420** 2023 09 13 **3761848**
(86) IB19051871 2019 03 08 2019765123

(73) Evolution Optiks Limited, Bridgetown, BB11128, Chancery House High Street (BB)
(54) SEHKORREKTURSYSTEM UND -VERFAHREN, LICHTFELDANZEIGE UND LICHTFELDFORMSCHICHT UND AUSRICHTUNG DAVON
(30) CA 2018 03 09 2997883
(30) CA 2018 03 09 2997884
(30) CA 2018 03 09 2997885
(30) CA 2018 10 22 3021636
(30) CA 2018 10 31 3022719
(30) US 2019 01 28 201916259845
(72) GOTSCH, Daniel, Montreal QC H2W1T9, Evolution Optiks Limited 3875 St-Urbain St. 3rd Floor (CA)

A61B 3/10 **DE E-1610421** 2023 09 13 **3313262**
(86) EP16065054 2016 06 28 2016733939

(73) JANUNTS HOLDING UG, 66123 Saarbrücken, Universität des Saarlandes, Gebäude A1.2 (DE)
(54) PURKINJEMETER UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN AUSWERTUNG
(30) DE 2015 06 29 102015110456
(72) JANUNTS, Edgar, 66123 Saarbrücken, Bunsenstraße 42 (DE)
(72) PUTZU, Dominic, 66787 Wadgassen, Gipserstraße 1 (DE)
(72) KESSELHEIM-VAN BELLEN, Janine, 2500 Valby, Copenhagen, Carl Jacobsens Vej 17D, 5th (DK)
(72) MÖLLER, Michael, 66121 Saarbrücken, Memeler Straße 51 (DE)
(72) LANGENBUCHER, Achim, 66424 Kirrberg, Am Eckwald 4 (DE)

A61B 3/103 **EN E-1610422** 2023 09 13 **4142570**
(86) EP21061148 2021 04 28 2021721125

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES BRECHUNGSFEHLERS
(30) EP 2020 04 29 20172146
(72) LEUBE, Alexander, 73434 Aalen (DE)
(72) STRASSER, Torsten, 72074 Tübingen (DE)
(72) OHLENDORF, Arne, 72074 Tübingen (DE)
(72) ZRENNER, Eberhart, 72076 Tübingen (DE)
(72) WAHL, Siegfried, 73072 Donzdorf (DE)

A61B 3/16 **EN E-1610423** 2023 09 13 **3334329**
(86) US16046652 2016 08 12 2016837558

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) AUGENIMPLANTAT MIT DRUCKSENSOR
(30) US 2015 08 14 201562205588 P
(72) VAN METER, David Theodore, Irvine, CA 92618, 38 Discovery Suite 150 (US)
(72) GALT, Kenneth M., Irvine, CA 92618, 38 Discovery Suite 150 (US)

A61B 5/00 **EN E-1610424** 2023 09 13 **3463048**
(86) EP17058294 2017 04 06 2017715933

(73) Bluedrop Medical Ltd, Galway H91 RK3H, 92 Forster Court (IE)
(54) HAUTUNTERSUCHUNGSVORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON ANOMALIEN
(30) GB 2016 05 23 201609031
(72) MURPHY, Chris, Westport Co. Mayo, West Road (IE)
(72) CORLEY, Gavin, Oranmore County Galway, 2 Orangrove Oranhill (IE)
(72) KIERSEY, Simon, Galway H91 RK3H, 92 Forster Court (IE)

A61B 5/00 **EN E-1610425** 2023 09 13 **3258835**
(86) US16018482 2016 02 18 2016753064

(73) Retrovascular, Inc., Pleasanton, CA 94588, 5976 W. Las Positas Blvd Suite 120 (US)
(54) HOCHFREQUENZFÜHRUNGSDRAHT MIT KONTROLLIERTER PLASMAERZEUGUNG
(30) US 2015 02 18 201562117828 P
(72) OGATA, Wayne, San Ramon, CA 94582, 1121 Stoney Creek Drive (US)
(72) GU, Xiang Ian, Foster City, CA 94404, 815 Sea Spray Lane 208 (US)
(72) MEYER, Steven, Oakland, CA 94618, 4973 Harbord Drive (US)
(72) KATOH, Osamu, Nagoya-shi 464-0808, A2201-401 Hoshigaokayamate Chikusa-ku (JP)

A61B 5/00 **EN E-1610426** 2023 09 13 **3624679**
(86) US18033695 2018 05 21 2018735732

(73) GlucoVista Inc., Fairfield, NJ 07004, 277 Fairfield Road, Suite 336 (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR NIR-GLUKOSEKONZENTRATIONSÜBERWACHUNG
(30) US 2017 05 19 201762508880 P
(72) GERLITZ, Yonatan, 46473 Herzliya, 24 Yuri Zvi Grinberg Street (IL)

A61B 5/00 **EN E-1610427** 2023 09 13 **3703556**
(86) US18058290 2018 10 30 2018874368

(73) LifeSignals, Inc., Fremont, CA 94538, 39355 California Street Suite 303 (US)
(54) ANPASSBARE PFLASTER
(30) US 2017 10 31 201762579309 P
(72) MAGAR, Surendar, Fremont California 94538, 39355 California Street Suite 305 (US)

A61B 5/00 **EN E-1610428** 2023 09 13 **4125553**
(86) EP21057860 2021 03 26 2021713437

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) STEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN ABTAST- UND NICHTABTASTMODUS IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM TRAGBAREN HANDGERÄT, DAS MIT DER INDUKTIVEN ABTASTUNG VERBUNDEN IST.
(30) EP 2020 04 01 20167495
(72) PEETERS, Wouter, Herman, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) STEUNEBRINK, Tim, Patrick, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) HARBERTS, Dirk, Willem, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) DOODEMAN, Gerardus, Johannes, Nicolaas, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) VERNOOIJ, Carlijn, Andrea, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/00 **EN E-1610429** 2023 09 13 **3785606**
(86) JP19019140 2019 05 14 2019812005

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) ANALYSEVORRICHTUNG, ANALYSEVERFAHREN UND ANALYSEPROGRAMM
(30) JP 2018 06 01 2018106524
(72) SAISHO, Osamu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) TSUKADA, Shingo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) TANAKA, Kentaro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) NAKAYAMA, Makoto, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) OKADA, Takashi, Tokyo 135-6033, c/o NTT DATA CORPORATION, 3-3, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)

A61B 5/00 **EN E-1610430** 2023 09 13 **3068286**
(86) DK14050387 2014 11 14 2014799960

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR EINSTELLUNGEN EINER LUNGENMASCHINE
(30) DK 2013 11 15 201370690
(72) REES, Stephen Edward, 9260 Gistrup, Gultentorpvej 10 (DK)
(72) KARBING, Dan Stieper, 9000 Aalborg, Birkevej 16 (DK)

A61B 5/00 **EN E-1610431** 2023 09 13 **4119042**
(86) 2016 12 21 2022194686

(73) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) SYSTEME FÜR TRANSKUTANE ANALYTSENSOREN
(30) US 2015 12 30 201562272983 P
(30) US 2016 10 24 201662412100 P
(72) HALAC, Jason, San Diego, 92121 (US)
(72) GRAY, John Michael, San Diego, 92121 (US)
(72) JOHNSTON, Neal Davis, San Diego, 92121 (US)
(72) ENGLAND, Justen Deering, San Diego, 92121 (US)
(72) SIMPSON, Peter C., San Diego, 92121 (US)
(72) NEALE, Paul V., San Diego, 92121 (US)
(72) BLACKWELL, Jennifer, San Diego, 92121 (US)
(72) WELLS, Maria Noel Brown, San Diego, 92121 (US)
(72) PIRONDINI, Kenneth, San Diego, 92121 (US)
(72) REINHARDT, Andrew Michael, San Diego, 92121 (US)
(72) KEMPKEY, Mark Douglas, San Diego, 92121 (US)

A61B 5/00 **EN E-1610432** 2023 09 13 **3984449**
(86) 2021 10 19 2021203425

(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, Becker-Göring-Strasse 16 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON HERZSCHLAGMERKMALEN
(30) WO 2020 10 19 PCT/RU2020/000555
(72) FILIMONOV, Andrey Viktorovich, 607610 Kamenki (RU)
(72) SHISHALOV, Ivan Sergeevich, 603074 Nizhniy Novgorod (RU)
(72) ERSHOV, Roman Aleksandrovich, 603079 Nizhny Novgorod (RU)
(72) SHILOV, Andrey Sergeevich, 603003 Nizhny Novgorod (RU)

A61B 5/00 **EN E-1610433** 2023 09 13 **3030137**
(86) EP14065997 2014 07 25 2014742533

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EXTRAHIEREN VON PHYSIOLOGISCHEN INFORMATIONEN AUS ENTFERNT ENTDECKTER ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG
(30) US 2013 08 06 201361862565 P
(30) EP 2013 08 07 13179563
(72) DE HAAN, Gerard, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

A61B 5/021 **EN** **E-1610434** 2023 09 13 **3554354**
(86) CA17051533 2017 12 19 2017883981

(73) Nuralogix Corporation, Toronto, Ontario M5B 2L7, 250 Yonge Street Suite 1801 (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTAKTLOSEN BLUTDRUCKMESSUNG
(30) US 2016 12 19 201662435942 P
(72) LEE, Kang, Toronto Ontario M4N 1Z4, 123 Roslin Avenue (CA)
(72) KABAKOV, Evgueni, North York Ontario M2M 4B1, 205 Hilda Avenue Apt 1112 (CA)
(72) LEVY, Phil, Brampton Ontario L6S 1E8, 4 Heather Place (CA)

A61B 5/021 **EN** **E-1610435** 2023 09 13 **4039182**
(86) CN20135009 2020 12 09 2020930666

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT ZUR BLUTDRUCKMESSUNG
(72) LI, Huafei, Guangdong 518045 (CN)

A61B 5/053 **EN** **E-1610436** 2023 09 13 **3524147**
(86) 2018 02 12 2018156204

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) KÖRPERIMPEDANZMESSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(72) MATIC, Tomislav, 31000 Osijek, Papuk gore 24 (HR)
(72) HERCEG, Marijan, 31000 Osijek, Princa Eugena Savojskog 8B, Podravlje (HR)
(72) JOB, Josip, 31000 Osijek, Novogradiska 36 (HR)
(72) GRBIC, Ratko, 31000 Osijek, Sjenjak 41 (HR)

A61B 5/11 **EN** **E-1610437** 2023 09 13 **3809966**
(86) US19036981 2019 06 13 2019739754

(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US)
(54) VISUALISIERUNG EINES BEWEGUNGSBEREICHS IN ERWEITERTER REALITÄT
(30) US 2018 06 19 201862687014 P
(30) US 2018 10 01 201862739406 P
(30) US 2018 12 12 201862778774 P
(30) US 2018 12 12 201862778789 P
(30) US 2018 12 12 201862778764 P
(30) US 2018 12 12 201862778797 P
(30) US 2018 12 12 201862778778 P
(30) US 2018 12 12 201862778788 P
(30) US 2018 12 12 201862778760 P
(30) US 2018 12 12 201862778772 P
(30) US 2018 12 12 201862778796 P
(30) US 2018 12 12 201862778782 P
(30) US 2018 12 12 201862778791 P
(30) US 2019 02 12 201962804392 P
(30) US 2019 02 12 201962804402 P
(30) US 2019 02 12 201962804383 P
(72) POLTARETSKYI, Sergii, F-29280 Plouzané, 65 Place Nicolas Copernic (FR)
(72) CHAOUI, Jean, F-29280 Plouzané, 65 Place Nicolas Copernic (FR)
(72) CARIOU, Damien, F-29280 Plouzané, 65 Place Nicolas Copernic (FR)
(72) MAILLÉ, Florence Delphine Muriel, F-29280 Plouzané, 65 Place Nicolas Copernic (FR)
(72) URVOY, Manuel Jean-Marie, F-29280 Plouzané, 65 Place Nicolas Copernic (FR)
(72) SIMOES, Vincent Abel Maurice, F-29280 Plouzané, 65 Place Nicolas Copernic (FR)

A61B 5/11 **EN** **E-1610438** 2023 09 13 **2959831**
(86) 2015 06 12 2015171760

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(73) SNU R&DB Foundation, Seoul 151-015, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)
(54) BIOELEKTRODE
(30) KR 2014 06 23 20140076780
(72) Kim, Youn Ho, 445-730 Gyeonggi-do, No. 616-1301, Naru Maeul Sindo Branew Apt. Bansong-dong, Hwaseong-si (KR)
(72) Kim, Jee Hoon, 427-732 Gwacheon-si, No. 506-701, 111 Byeoryang-ro (KR)
(72) Park, Kwang Suk, 137-760 Seoul, No. 201-303, Hyundai Apt., 1684 Gomurae-ro Seocho 4-dong, Seocho-gu (KR)
(72) Lee, Jeong Su, 132-828 Seoul, No. 14-1212, Sindonga 1 Danji Apt., 107 Banghak 3-dong, Dobong-gu (KR)
(72) Lim, Yong Gyu, 135-270 Seoul, No. 104-404, Yeoksam Lucky Apt., 213 Nonhyeon-ro, Gangnam-gu (KR)

A61B 5/145 **EN** **E-1610439** 2023 09 13 **3858237**
(86) KR19007487 2019 06 21 2019864045

(73) i-Sens, Inc., Seoul 06646, Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)
(54) SENSORELEMENT ZUR KONTINUIERLICHEN BLUTZUCKERMESSUNG
(30) KR 2018 09 27 20180114826
(72) JEONG, In Seok, Seoul 01060, Beon-dong) 93-8, Dobong-ro 96-gil Gangbuk-gu (KR)
(72) KANG, Young Jea, Seoul 10213, Songcheon Centerville) 202-dong, 1302-ho, 39, Sungin-ro Gangbuk-gu (KR)
(72) GWAK, Su Min, Seoul 06632, 203-ho, 96, Seochojungang-ro 22-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Su Jin, Namyangju-si Gyeonggi-do 12256, Booyoungaesiang) 903-dong, 1305-ho, 24, Donong-ro (KR)
(72) LEE, Seok Won, Seongnam-si Seoul 13554, Jeongja-dong, Parkview) 613-dong, 3203-ho,248, Jeongjail-ro, Bundang-gu (KR)

A61B 5/145 **FR** **E-1610440** 2023 09 13 **3515307**
(86) FR17052511 2017 09 19 2017783918

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(54) AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUR KONTROLLE DES BLUTZUCKERSPIEGELS EINES PATIENTEN
(30) FR 2016 09 21 1658881
(72) JALLON, Pierre, 38700 Corenc, 17 Chemin Ayguinards (FR)

A61B 5/1473 **EN** **E-1610441** 2023 09 13 **3397163**
(86) US16069342 2016 12 29 2016882712

(73) DexCom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) DIFFUSIONSWIDERSTANDSSCHICHT FÜR ANALYTSENSOREN
(30) US 2015 12 30 201562273219 P
(30) US 2015 12 30 201562273155 P
(30) US 2015 12 30 201562273142 P
(72) ZOU, Jiong, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) BOOCK, Robert, J., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) DENNIS, Andrew, Trinin, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) LEE, Ted, Tang, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) SURI, Jeff, T., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) SZE, David, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) TAPSAK, Mark, A., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) WANG, Shanger, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) ZHANG, Huashi, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)

A61B 5/287 **EN** **E-1610442** 2023 09 13 **3949844**
(86) JP19012621 2019 03 25 2019920877

(73) Japan Lifeline Co., Ltd., Tokyo 140-0002, 2-20 Higashishinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) KATHETER
(72) SASAKI Takuya, Tokyo 140-0002, c/o Japan Lifeline Co., Ltd. 2-20, Higashishinagawa 2-chome, Shinagawa-ku (JP)

A61B 5/316 **EN** **E-1610443** 2023 09 13 **3410924**
(86) US17015860 2017 01 31 2017704925

(73) Verily Life Sciences LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MASCHINELL ERLERNTES MODELL ZUR DETEKTION VON REM-SCHLAF-PERIODEN MITHILFE EINER SPEKTRALANALYSE DER HERZFREQUENZ UND BEWEGUNG
(30) US 2016 02 01 201662289796 P
(72) SHIMOL, David Ben, Mountian View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SHOEB, Ali, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

A61B 5/318 **EN** **E-1610444** 2023 09 13 **3518739**
(86) EP17074728 2017 09 28 2017777049

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) PATIENTENÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2016 09 28 16191086
(72) VOLLMER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 6/00 **EN** **E-1610445** 2023 09 13 **3769686**
(86) JP19003593 2019 02 01 2019770964

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) FOTOGRAFISCHE STEUERVORRICHTUNG, FOTOGRAFISCHES STEUERVERFAHREN, RADIOGRAFIESYSTEM UND PROGRAMM
(30) JP 2018 03 20 2018052916
(72) IWASHITA, Atsushi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)
(72) TSUKUDA, Akira, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)
(72) TERUI, Kosuke, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)
(72) TORII, Sota, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)
(72) NODA, Takeshi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)

A61B 6/02 **EN** **E-1610446** 2023 09 13 **3738513**
(86) 2019 05 14 2019174256

(73) AGFA NV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFZEICHNUNG VON POSITIONSINFORMATIONEN VON BEWEGLICHEN BILDMODALITÄTSKOMPONENTEN WÄHREND DER GENAUEN ERFASSUNGSMOMENTE EINER TOMOGRAFISCHEN BILDERFASSUNGSSEQUENZ
(72) HUJER, Oskar, D-81539 München, c/o Agfa-Gevaert HealthCare GmbH, IP Department Tegernseer Landstrasse 161 (DE)

A61B 6/03 **EN E-1610447** 2023 09 13 **3664027**
(86) ES18070539 2018 07 30 2018840523

(73) Servicio Andaluz de Salud, 41071 Sevilla, Avda. de la Constitución 18 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE ODER PROGNOSE DER GEFAHR VON TOD ODER VASOSPASMUS BEI EINEM PATIENTEN MIT EINER SUBARACHNOIDALBLUTUNG
(30) ES 2017 07 31 201730998
(72) EGEA GUERRERO, Juan José, 41013 Sevilla, INSTITUTO DE BIOMEDICINA DE SEVILLA (IBIS) Avenida Manuel Siurot s/n Campus del Hospital Universitario Virgen Del Rocío (ES)
(72) BALCERZYK, Marcin Wojciech, 41092 Sevilla, CENTRO NACIONAL DE ACELERADORES (CNA) Universidad de Sevilla-CSIC-Junta de Andalucía Parque Tecnológico Cartuja 93 Thomas Alva Edison 7 (ES)

A61B 6/14 **EN E-1610448** 2023 09 13 **3677187**
(86) JP18031359 2018 08 24 2018850452

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) INTRAORALER SENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INTRAORALEN SENSORS
(30) JP 2017 08 30 2017165259
(72) MIYAGUCHI, Kazuhisa, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) KITAMURA, Shigehiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

A61B 8/00 **EN E-1610449** 2023 09 13 **3056152**
(86) 2015 05 27 2015169411

(73) Samsung Medison Co., Ltd., Gangwon-do 250-870, 3366, Hanseo-ro Nam-myeon Hongcheon-gun (KR)
(54) ULTRASCHALLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2015 02 13 20150021964
(72) Lee, Sang-Mok, Seoul, No. 303, 9, Baekjegobun-ro 24-gil, Songpa-gu, (KR)
(72) Kim, Nam-Woong, Seoul, No. 502, 46, Nangok-ro 78-gil, Gwanak-gu, (KR)
(72) Lee, Hong-Gyo, Seoul, No. 101-1601, 30, Godeok-ro 19-gil, Gangdong-gu, (KR)

A61B 8/00 **EN E-1610450** 2023 09 13 **3513734**
(86) 2018 11 19 2018206964

(73) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, (KR)
(54) ULTRASCHALLABBILDUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 01 16 20180005330
(72) SONG, In Seong, Daegu, 111-1701, 19, Maecheon-ro 2-gil, Buk-gu (KR)
(72) LEE, Jong Mok, Gyeonggi-do, 403-202, 41, Yonggu-daero 2801beon-gil, Suji-gu, Yongin-si (KR)
(72) OH, Won Gee, Gyeonggi-do, 103-402, 390, Hagui-ro, Dongan-gu, Anyang-si (KR)

A61B 8/00 **EN E-1610451** 2023 09 13 **3658036**
(86) US18044143 2018 07 27 2018756031

(73) East End Medical LLC, Lewes, DE 19958, 16192 Coastal Highway (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR TRANSSEPTALEN EINFÜHRUNG EINES GERICHTETEN BALLONS FÜR MEDIZINISCHE VERFAHREN
(30) US 2017 07 28 201762538552 P
(30) US 2017 11 29 201762592061 P
(72) MAINI, Brijeshwar S., West Palm Beach FL 33405, 6401 S. Flagler Dr. (US)

A61B 8/08 **EN E-1610452** 2023 09 13 **3854313**
(86) 2021 01 21 2021152799

(73) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon (KR)
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2020 01 22 20200008399
(72) KIM, Kang Sik, 05340 Seoul, 1077 East Central Tower, Cheonho-daero, Gangdong-gu (KR)
(72) KIM, Jung Ho, 05340 Seoul, 1077 East Central Tower, Cheonho-daero, Gangdong-gu (KR)
(72) YOO, Yang Mo, 07214 Seoul, 1804-ho, 419-dong, 214, Dangsan-ro, Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) KANG, Jin Bum, 02794 Seoul, 107-703, 26, Wolgok-ro 14-gil, Seongbuk-gu (KR)
(72) HAN, Kang Hee, 06326 Seoul, 601-ho, 215-dong, 8, Seolleung-ro, Gangnam-gu (KR)

A61B 10/00 **EN E-1610453** 2023 09 13 **3463101**
(86) US17034505 2017 05 25 2017803595

(73) 3DBiopsy, Inc., Aurora, Colorado 80045, Suite 100 12635 E Montview Blvd. (US)
(54) BIOPSIENADELDESIGN
(30) US 2016 05 25 201662341292 P
(72) STONE, Nelson, Vail, Colorado 81657, The Arrabelle Unit 622 675 Lionshead Place (US)
(72) SCHECHTER, David, Longmont, Colorado 80503, 5901 Oxford Rd (US)
(72) GOETZ, Joshua, Broomfield, Colorado 80021, 9960 Holland Circle (US)
(72) CROWLEY, Timothy, Arvada, Colorado 80005, 8025 Owens Way (US)

A61B 10/02 **FR E-1610454** 2023 09 13 **3253295**
(86) FR16050218 2016 02 02 2016705251

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Centre Hospitalier Universitaire De Toulouse, 31059 Toulouse Cedex 9, 2 rue Viguerie (FR)
(73) Université Paul Sabatier Toulouse III, 31062 Toulouse Cedex 9, 118 route de Narbonne (FR)
(54) MIKROVORRICHTUNG ZUR IN-VIVO-ERFASSUNG ZIRKULIERENDER ZELLBIOMARKER
(30) FR 2015 02 02 1550806
(72) CERF, Aline, 31650 Saint-Orens de Gameville, 79 Avenue de la Marqueille (FR)
(72) SANSON, Sylvain, 31400 Toulouse, 9 Chemin d'Auzeville Bat. D Apt. 5 (FR)
(72) CAYRON, Hélène, 31400 Toulouse, 90 Rue des 36 Ponts (FR)
(72) JIMENEZ, Alejandro Kayum, 29220 San Cristobal de las Casas, Chiapas, Calle Presidente Obregon No. 9 Esquina con Calle Ruiz Cortinez Col. Revolucion Mexicana (MX)
(72) VIEU, Christophe, 31320 Auzeville Tolosane, 19 Allée Croix de Lamarque (FR)
(72) MALAVAUD, Bernard, 31500 Toulouse, 31 Rue Jonquières (FR)

A61B 10/02 **EN E-1610455** 2023 09 13 **3841984**
(86) 2017 10 03 2021157097

(73) Aperture Medical Technology LLC, New York, New York 10023, 290 West End Avenue Apt. 2C (US)
(54) KNOCHENMARKZUGANGSVORRICHTUNG UND SYSTEM DAMIT
(30) US 2016 10 05 201662404551 P
(30) US 2017 04 13 201715486886
(30) US 2017 04 13 201715486870
(72) RIOUX, Bob, Ashland, MA Massachusetts 01721, 5 Esther Lane (US)
(72) JABER, Khoder, Sharon, MA Massachusetts 02067, 55 Edge Hill Road (US)

A61B 17/00 **EN E-1610456** 2023 09 13 **3897397**
(86) US19067835 2019 12 20 2019842505

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) VERSCHLUSSSYSTEME FÜR SCHÄDELBASIS
(30) US 2018 12 20 201862782718 P
(72) CUSHEN, Patrick Eoin, Cork, P25 AX88, Ballyduff, Shanagarry (IE)
(72) JACOBS, Johannes Jacobus, Cork, 13 Carrig Avenue Carrigaline (IE)

A61B 17/00 **EN E-1610457** 2023 09 13 **3606444**
(86) US18025971 2018 04 03 2018781785

(73) Opus Medical Therapies, LLC, Atlanta, GA 30327, 1252 Swims Valley Drive (US)
(54) TRANSKATHETER ATRIALE DICHTUNGSSCHÜRZE, ANKER UND HALTESEIL
(30) US 2017 04 05 201762481846 P
(30) US 2017 05 22 201762509587 P
(30) US 2017 09 13 201762558315 P
(72) RAJAGOPAL, Vivek, Atlanta, GA 30327, 1252 Swims Valley Drive (US)
(72) SARABIA, Jaime Eduardo, Mableton, GA 30126, 1401 Oakridge View Drive (US)
(72) LIAO, Yenchin, Cary, NC 27519, 905 Ferry Meade Court (US)

A61B 17/00 **EN E-1610458** 2023 09 13 **3528711**
(86) US17056843 2017 10 17 2017862286

(73) East End Medical LLC, Lewes, DE 19958, 16192 Coastal Highway (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR TRANSSEPTALEN EINFÜHRUNG
(30) US 2016 10 18 201662409448 P
(30) US 2017 10 16 201715784792
(72) MAINI, Brijeshwar S., West Palm Beach, Florida 33405, 6401 S. Flagler Dr., (US)

A61B 17/02 **EN E-1610459** 2023 09 13 **3897400**
(86) US19067848 2019 12 20 2019842957

(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)
(73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore 138565, 29, Media Circle 06-05, ALICE@Mediapolis (SG)
(73) Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, Theilerstrasse 1A (CH)
(54) BETÄTIGTER RETRAKTOR MIT SPANNUNGSRÜCKKOPPLUNG
(30) US 2018 12 21 201862783981 P
(72) CORPA DE LA FUENTE, Cedric, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, 2828 Liberty Avenue, Suite 100 (US)
(72) NIKOU, Constantinos, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, 2828 Liberty Avenue, Suite 100 (US)
(72) JARAMAZ, Branislav, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, 2828 Liberty Avenue, Suite 100 (US)

A61B 17/04 **EN E-1610460** 2023 09 13 **3886727**
(86) GB19053385 2019 11 29 2019821152

(73) Xiros Limited, Leeds, Yorkshire LS19 7UE, Springfield House Whitehouse Lane (GB)
(54) IMPLANTATANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) GB 2018 11 29 201819426
(72) SEEDHOM, Bahaa Botros, Leeds,Yorkshire LS19 7UE, C/o Xiros Limited Springfield House Whitehouse Lane (GB)
(72) ROBINSON, Corey James, Leeds, Yorkshire LS19 7UE, C/o Xiros Limited Springfield House Whitehouse Lane (GB)
(72) PIOTROWSKI, Michal, Leeds, Yorkshire LS19 7UE, C/o Xiros Limited Springfield House Whitehouse Lane (GB)

A61B 17/072 **EN E-1610461** 2023 09 13 **3730068**
(86) 2020 04 24 2020171313

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) GEWEBESCHNEIDSKANTE FÜR EIN CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT RECHTWINKLIGER AUSRICHTUNG
(30) US 2019 04 26 201916395357
(72) SIMMS, Robert J., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1610462** 2023 09 13 **3735912**
(86) 2020 05 05 2020172962

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG
(30) US 2019 05 08 201962844870 P
(30) US 2020 04 03 202016839332
(72) HODGKINSON, Gerald N., Killingworth, Connecticut 06419, 19 Goldfield Road (US)
(72) SOLTZ, Michael A., Fairfield, Connecticut 06825, 1258 Valley Rd (US)
(72) HUSSAINI, Sulaiman, Santa Rosa, California 95403, 2357 Sandi Lane (US)
(72) SEDLIK, Souad, Windsor, California 95492, 963 Buckingham Drive (US)

A61B 17/072 **EN E-1610463** 2023 09 13 **3417795**
(86) 2017 12 21 2017209285

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG DER MOTORGESCHWINDIGKEIT EINES CHIRURGISCHEN KLAMMER- UND SCHNEIDINSTRUMENTS
(30) US 2017 06 20 201715628075
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1610464** 2023 09 13 **3417794**
(86) 2017 12 21 2017209260

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG DER MOTORDREHZAHL EINES CHIRURGISCHEN KLAMMER- UND SCHNEIDINSTRUMENTS GEMÄSS DEM KNICKWINKEL DES ENDEFFEKTORS
(30) US 2017 06 20 201715628050
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/12 **EN E-1610465** 2023 09 13 **2244666**
(86) US09033717 2009 02 11 2009712576

(73) AGA Medical Corporation, Plymouth, MN 55442, 5050 Nathan Lane North (US)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG EINER ZIELSTELLE
(30) US 2008 02 19 66170 P
(72) DRILLING, Sarah, E., Minneapolis, MN 55403, 215 Oak Grove Street Apt. 802 (US)
(72) OSLUND, John, C., Blaine, MN 55449, 12391 Goodhue Street NE (US)
(72) GLIMSDALE, Mathias, C., St. Michael, MN 55376, 1903 Lachman Avenue NE (US)
(72) GU, Xiaoping, Maplewood, MN 55117, 2004 McMenemy Street (US)

A61B 17/12 **EN E-1610466** 2023 09 13 **3393373**
(86) AU16051288 2016 12 23 2016877021

(73) Horten Medical Pty Ltd, Leichhardt, New South Wales 2040, The Connectory 701-703 Parramatta Road (AU)
(54) MULTIBANDLIGATURVORRICHTUNG
(30) AU 2015 12 23 2015905345
(72) TAFFA, Mark, Leichhardt, New South Wales 2040, The Connectory 701-703 Parramatta Road (AU)
(72) PROFACA, Mark, Leichhardt, New South Wales 2040, The Connectory 701-703 Parramatta Road (AU)
(72) CROSTON, Thomas Robert, Leichhardt, New South Wales 2040, The Connectory 701-703 Parramatta Road (AU)
(72) SHORES, Daniel Thomas, Leichhardt, New South Wales 2040, The Connectory 701-703 Parramatta Road (AU)
(72) SOKOLOV, Richard, Leichhardt, New South Wales 2040, The Connectory 701-703 Parramatta Road (AU)

A61B 17/12 **EN E-1610467** 2023 09 13 **3528714**
(86) US17055223 2017 10 05 2017787748

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) INJIZIERBARES GERÜST ZUR BEHANDLUNG VON INTRAKRANIELLEN ANEURYSMEN
(30) US 2016 10 21 201615299929
(72) LI, Junwei, Irvine, CA 92620, 3 New Haven (US)
(72) GIRDHAR, Gaurav, Costa Mesa, CA 92626, 2300 Fairview Road Apt. 1106 (US)
(72) WAINWRIGHT, John, Foothill Ranch, CA 92610, 40 Massier Lane (US)
(72) BAYON, Yves, 69007 Lyon, Rhyone, 62 Rue Du Repos (FR)
(72) PAGANI, Ariana, Long Beach, CA 90802, 1745 E. Appleton Street (US)

A61B 17/128 **EN E-1610468** 2023 09 13 **3703590**
(86) US18057945 2018 10 29 2018807479

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) KLAMMERAPPLIKATOR MIT EINEM SICH HIN- UND HERBEWEGENDEN KLAMMERVORSCHUBTEIL
(30) US 2017 10 30 201762578835 P
(30) US 2017 10 30 201762578804 P
(30) US 2017 10 30 201762578855 P
(30) US 2017 10 30 201762578793 P
(30) US 2017 10 30 201762578817 P
(30) US 2017 10 30 201762578844 P
(30) US 2017 12 28 201762611340 P
(30) US 2017 12 28 201762611339 P
(30) US 2017 12 28 201762611341 P
(30) US 2018 02 28 201815908012
(30) US 2018 02 28 201815908040
(30) US 2018 02 28 201815908021
(30) US 2018 02 28 201815908057
(30) US 2018 02 28 201815908143
(30) US 2018 02 28 201815908058
(30) US 2018 03 28 201862649294 P
(30) US 2018 03 28 201862649327 P
(30) US 2018 03 28 201862649302 P
(30) US 2018 03 28 201862649323 P
(30) US 2018 03 28 201862649309 P
(30) US 2018 03 28 201862649296 P
(30) US 2018 03 28 201862649315 P
(30) US 2018 03 28 201862649291 P
(30) US 2018 03 28 201862649300 P
(30) US 2018 03 28 201862649307 P
(30) US 2018 03 28 201862649310 P
(30) US 2018 03 28 201862649313 P
(30) US 2018 03 28 201862649320 P
(30) US 2018 03 28 201862649333 P
(30) US 2018 04 19 201862659900 P
(30) US 2018 05 01 201862665134 P
(30) US 2018 05 01 201862665128 P
(30) US 2018 05 01 201862665177 P
(30) US 2018 05 01 201862665129 P
(30) US 2018 05 01 201862665139 P
(30) US 2018 05 01 201862665192 P
(30) US 2018 08 24 201816112237
(30) US 2018 10 25 201862750539 P
(30) US 2018 10 26 201816172128
(72) SHELTON, Frederick, E., IV, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BAKOS, Gregory, J., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) STOKES, Michael, J., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SCOTT, Gregory, G., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/132 **EN E-1610469** 2023 09 13 **3434204**
(86) JP17011485 2017 03 22 2017770282

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) HÄMOSTATISCHES INSTRUMENT
(30) JP 2016 03 23 2016058217
(72) HAZAMA, Kenichi, Elkton, Maryland 21921, c/o Terumo Medical Corporation 950 Elkton Blvd. (US)

A61B 17/15 **EN E-1610470** 2023 09 13 **3437572**
(86) 2016 03 04 2018196933

(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahway, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US)
(54) CHIRURGISCHE INSTRUMENTENANORDNUNG ZUM POSITIONIEREN EINER FUSSGELENKPROTHESE
(30) US 2015 03 06 201562129593 P
(72) MAULDIN, Garret, Erie 80516, 1690 Parkdale Cir. S. (US)
(72) BRUNNARIUS, Yann, 26300 Chatuzange le Goubet, 4, Lotissement des Petits prés (FR)
(72) HENRY, Delphine, 38330 Saint-Ismier, 267 allée de Chamrousse (FR)

A61B 17/16 **EN E-1610471** 2023 09 13 **3781049**
(86) US19028172 2019 04 18 2019788288

(73) Misonix, Incorporated, Farmingdale, NY 11735, 1938 New Highway (US)
(54) CHIRURGISCHE ULTRASCHALLBOHRERANORDNUNG
(30) US 2018 04 20 201862660625 P
(72) VOIC, Dan, Grove, NJ 11708, 102 Glen Rock Roak Cedar (US)
(72) MIKUS, Paul, Trabuco Canyon, CA 92679, 21451 Vista Drive (US)

A61B 17/17 **EN E-1610472** 2023 09 13 **3251619**
(86) 2010 12 28 2017166642

(73) Materialise NV, 3001 Leuven, Technologielaan 15 (BE)
(54) MASSGEFERTIGTE CHIRURGISCHE FÜHRUNGSINSTRUMENTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2009 12 29 290673 P
(30) GB 2009 12 29 0922640
(72) GELAUDE, Frederik, 3000 Leuven, Parkstraat 108 bus F2 (BE)
(72) CLIJMANS, Tim, 3001 Leuven, Mezenlaan 3 bus 102 (BE)

A61B 17/17 **EN E-1610473** 2023 09 13 **4066754**
(86) ES20070740 2020 11 26 2020828993

(73) Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi, 01010 Vitoria-Gasteiz (Álava), C/Donostia-San Sebastian, 1 (ES)
(54) CHIRURGISCHE FÜHRUNGSVORRICHTUNG ZUR KNOCHENPERFORATION BEI OSTEOSYNTHESEVERFAHREN, INSBESONDERE BEI CORONOIDFRAKTUREN DER ULNA
(30) ES 2019 11 26 201931040
(72) CEARRA GUEZURAGA, Iñigo, 01010 Vitoria- Gasteiz (Álava), Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi C/ Donostia-San Sebastián, 1 (ES)

A61B 17/22 **EN E-1610474** 2023 09 13 **4054445**
(86) EP20081386 2020 11 06 2020816409

(73) Versono Medical Limited, Galway, H91 HP4F, SSL Buildings Parkmore West Business Park (IE)
(54) ENDOVASKULÄRE VORRICHTUNG
(30) WO 2019 11 06 PCT/EP2019/080449
(30) GB 2020 05 05 202006665
(72) DOLAN, Finbar, Galway, H91 HP4F, c/o Versono Medical Limited SSL Buildings Parkmore West Business Park (IE)
(72) O'DONOGHUE, Hugh, Galway, H91 HP4F, c/o Versono Medical Limited SSL Buildings Parkmore West Business Park (IE)
(72) MOONEY, Ivan, Galway, H91 HP4F, c/o Versono Medical Limited SSL Buildings Parkmore West Business Park (IE)
(72) CONNOLLY, Pat, Galway, H91 HP4F, c/o Versono Medical Limited SSL Buildings Parkmore Business Park West (IE)
(72) SMEDLEY, Jim, Galway, H91 HP4F, c/o Versono Medical Limited SSL Buildings Parkmore West Business Park (IE)
(72) TARPEY, Brian, Galway, H91 HP4F, c/o Versono Medical Limited SSL Buildings Parkmore West Business Park (IE)

A61B 17/221 **EN E-1610475** 2023 09 13 **3536252**
(86) 2014 03 05 2018210248

(73) Neuravi Limited, Galway H91 K5YD, Block 3 Ballybrit Business Park (IE)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUFFINDUNG VON GERINNSELN ZUR ENTFERNUNG VON OKKLUSIVEN BLUTGERINNSELN AUS EINEM BLUTGEFÄSS
(30) US 2013 03 14 201361785213 P
(72) BRADY, Eamon, Galway, Doon Kilrickle Loughrea County (IE)
(72) CASEY, Brendan, Galway, 87 Ros Ard Cappagh Road Barna (IE)
(72) GILVARRY, Michael, Galway, Ballinakillew Headford County (IE)
(72) HARDIMAN, David, Dublin 5, 98 Bettyglen Raheny (IE)
(72) MCARDLE, Kevin, Galway, 7 Carrig Geal Gort Road Loughrea County (IE)
(72) RAZAVI, Mahmood, Irvine, CA 92620, 12 Montia (US)
(72) VALE, David, Galway, Froghollow Lacklea Road Barna County (IE)

A61B 17/32 **EN E-1610476** 2023 09 13 **3936066**
(86) 2015 04 17 2021192430

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHES ULTRASCHALLINSTRUMENT MIT ENDEFFEKTOR MIT BESCHRÄNKTEM GELENK
(30) US 2014 04 22 201462176880 P
(30) US 2015 04 16 201514688692
(72) ALDRIDGE, Jeffrey L., Lebanon (US)
(72) DICKERSON, Benjamin D., Cincinnati (US)
(72) FALLER, Craig N., Milford (US)
(72) FOX, William D., New Richmond (US)
(72) MONROE, David A., Milford (US)
(72) STOKES, Michael J., Cincinnati (US)
(72) WEISENBURGH, II, William B., Maineville (US)
(72) WORRELL, Barry C., Centerville (US)
(72) OLSON, William A., Lebanon (US)
(72) STULEN, Foster B., Mason (US)

A61B 17/32 **EN E-1610477** 2023 09 13 **3632356**
(86) 2019 10 02 2019201085

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) WIEDERVERWENDBARE ULTRASCHALLWANDLER- UND -GENERATORANORDNUNGEN, CHIRURGISCHE INSTRUMENTE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2018 10 03 201862740647 P
(30) US 2019 09 20 201916577060
(72) LEE, Weng-Kai, K., Niwot, CO 80503, 7908 Wellshire Court (US)
(72) CLIFTON, Michael, Dacono, CO 80514, 335 Short Drive (US)
(72) FAGAN, James, R., Erie, CO 80516, 2069 Pinon Place (US)
(72) HORTON, Titus, Lyons, CO 80540, 1415 Longmont Dam Road (US)
(72) MALANG, Keith, W, Longmont, CO 80503, 8920 Little Raven Trail (US)
(72) NETZEL, Kenneth, E., Loveland, CO 80537, 1727 Huago Court (US)
(72) SIMMONS, Daniel, Broomfield, CO 80020, 1325 Iris Circle (US)
(72) TSCHUDY, Christopher, T., Arvada, CO 80007, 9382 Noble Way (US)
(72) VAN TOL, David, J., Boulder, CO 80301, 7763 Essex Place (US)

A61B 17/3207 **EN E-1610478** 2023 09 13 **3758627**
(86) US19019631 2019 02 26 2019710882

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) ATHEREKTOMIE MOTORSTEUERUNG MIT TAKTILER RÜCKMELDUNG
(30) US 2018 02 27 201862636113 P
(72) SPANGLER, David Gordon, New Richmond, Wisconsin 54017, 595 Woodland Ln. (US)
(72) CARLSON, Corydon, Stillwater, Minnesota 55082, 1336 Benson Blvd E (US)
(72) FARAGO, Laszlo Trent, Hudson, Wisconsin 54016, 875 Alex Lane (US)
(72) MASSIMINI, Daniel Frank, Brooklyn Park, Minnesota 5543, 4608 Impatiens Ave N (US)
(72) HILSE, Mark A., Ham Lake, Minnesota 55304, 15465 5th Street NE (US)

A61B 17/34 **EN E-1610479** 2023 09 13 **3352690**
(86) US16053480 2016 09 23 2016849769

(73) Spirox, Inc., Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(54) NASENIMPLANTATE
(30) US 2015 09 25 201562233155 P
(72) BARON, Scott, J., Redwood City, CA 94063, 595 Penobscot Drive (US)
(72) ROSENTHAL, Michael, H., Redwood City, CA 94063, 595 Penobscot Drive (US)
(72) DOMECUS, Brian, Redwood City, CA 94063, 595 Penobscot Drive (US)
(72) ARORA, Piyush, Redwood City, CA 94063, 595 Penobscot Drive (US)
(72) MIRIZZI, Michael, Stephan, Redwood City, CA 94063, 595 Penobscot Drive (US)
(72) GIROTRA, Rohit, Kulbhushan, Redwood City, CA 94063, 595 Penobscot Drive (US)

A61B 17/34 **EN E-1610480** 2023 09 13 **3700444**
(86) US18052527 2018 09 25 2018870102

(73) ConMed Corporation, Utica, NY 13502, 525 French Road (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR MINIMALINVASIVEN CHIRURGIE MIT EINEM BALGSTÜTZGEHÄUSE
(30) US 2017 10 23 201715790658
(72) KLEYMAN, Gennady, Brooklyn, NY 11230, 1290 E. 19th Street Apt. 3A (US)
(72) AUGELLI, Michael J., Prospect, CT 06712, 89 Salem Road (US)
(72) KANE, Michael J., Clinton, CT 06413, 3 William Lane (US)
(72) SILVER, Mikiya, New Haven, CT 06510, 15 Orange Street Apt. 404 (US)

A61B 17/34 **EN E-1610481** 2023 09 13 **3821833**
(86) ES19070479 2019 07 09 2019835034

(73) Escuela Universitaria de Enfermeria y Fisioterapia San Juan de Dios. Orden Hospitalaria de San Juan de Dios, 28350 Ciempozuelos Madrid, Av. San Juan de Dios 1 (ES)
(73) Universidad Pontificia Comillas, 28015 Madrid, C/ Alberto Aguilera 23-25 (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUR INTRAOSSÄREN NADELENTFERNUNG
(30) ES 2018 07 10 201830688
(72) DE LA TORRE MONTERO, Julio César, 28350 Ciempozuelos-Madrid, Escuela Universitarial de Enfermeria y Fisioterapia SanJuan de Dios Orden Hospitaria de San Juan de Dios Av. San Juan de Dios nº 1 (ES)

A61B 17/34 **EN E-1610482** 2023 09 13 **3810238**
(86) US19035709 2019 06 06 2019823542

(73) CONMED Corporation, Utica, NY 13502, 525 French Road (US)
(54) CHIRURGISCHES GASZUFUHRSYSTEM MIT ENTFERNTEM GASDICHTUNGSMODUL UND GASGEDICHTETER HÜLSE ZUM ZUGRIFF AUF EINEN CHIRURGISCHEN HOHLRAUM
(30) US 2018 06 22 201816015438
(72) KLEYMAN, Gennady, Brooklyn, NY 11230, 1290 E. 19th Street Apt. 3A (US)
(72) AUGELLI, Michael J., Prospect, CT 06712, 89 Salem Road (US)
(72) SILVER, Mikiya, New Haven, CT 06510, 15 Orange Street, Apt. 404 (US)

A61B 17/44 **EN E-1610483** 2023 09 13 **3294164**
(86) US16031858 2016 05 11 2016796959

(73) Partura Medical, Inc., Seattle, WA 98144, 2020 S. Charles Street (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ DES BECKENBODENS WÄHREND EINER VAGINALGEBURT
(30) US 2015 05 15 201562162442 P
(30) US 2015 08 21 201562208429 P
(72) Heinberg, Eric, Max, Seattle, WA 98144, 2020 S. Charles Street (US)

A61B 17/70 **EN E-1610484** 2023 09 13 **3359068**
(86) US16055105 2016 10 03 2016854129

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) WACHSTUMSSTAB ZUR BEHANDLUNG VON WIRBELSÄULENDEFORMITÄTEN
(30) US 2015 10 05 201514874771
(72) LYNCH, Bobby, Norristown, PA 19403, 111 Fairway Lane (US)
(72) JUCHNO, Brad, Yardley, PA 19067, 542 Hammond Drive (US)
(72) MUZUMDAR, Aditya, Pune 411052, NH, 43/32, Shri Chandrala Nav Sahyadri Society (IN)
(72) INGALHALIKAR, Aditya, Pune 411052, MH, 43/32 Shri Chandrala Nav Sahyadri Society (IN)
(72) GORDON, Jeffrey David, Phoenixville, PA 19460, 1155 Valley Forge Road (US)

A61B 17/70 **EN** **E-1610485** 2023 09 13 **3474758**
(86) IL17050699 2017 06 23 2017814903

(73) Mazor Robotics Ltd., 3088900 Caesarea, 5 Shacham Street P.O. Box 3104 (IL)
(54) MINIMAL-INVASIVER EINSATZ EINES BANDSCHEIBENSTABS
(30) US 2016 06 23 201662353780 P
(72) ZUKER, Edo, 6219915 Tel Aviv, 41 Moshe Sharet Street (IL)
(72) SHOHAM, Moshe, 1791500 Hoshaya, 22 Bedolach Stret (IL)
(72) CHEN, Yuval, 6334211 Tel Aviv, 20 Bograshov Street (IL)

A61B 17/70 **EN** **E-1610486** 2023 09 13 **3528726**
(86) US17057188 2017 10 18 2017861302

(73) K2M, Inc., Leesburg, VA 20175, 600 Hope Parkway SE (US)
(54) STABREDUZIERER
(30) US 2016 10 18 201662409607 P
(72) BARRUS, Michael, Redondo Beach, CA 90277, 805 Emerald St (US)

A61B 17/70 **EN** **E-1610487** 2023 09 13 **3482719**
(86) CN16089486 2016 07 08 2016907932

(73) Beijing AK Medical Co., Ltd., Beijing 102200, 2nd Floor Xingye Building No. 10, Baifuquan Road Changping Science Park (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR KREUZBEINREPARATUR
(72) GUO, Wei, Beijing 100044, No.11 Xizhimen South Street Xicheng District (CN)
(72) WANG, Caimei, Beijing 102200, 2nd Floor Xingye Building No.10 Baifuquan Road Changping Science Park Changping District (CN)
(72) JI, Tao, Beijing 100044, No.11 Xizhimen South Street Xicheng District (CN)

A61B 17/88 **EN** **E-1610488** 2023 09 13 **3226790**
(86) IL15051182 2015 12 04 2015866361

(73) Mazor Robotics Ltd., 3088900 Caesarea, 5 Shacham Street P.O. Box 3104 (IL)
(54) FORMGEBER FÜR WIRBELSÄULENFIXIERSTANGEN
(30) US 2014 12 04 201462087314 P
(72) ZUCKER, Edo, 62199 Tel Aviv, 41 Moshe Sharet Street (IL)
(72) SHOHAM, Moshe, 17915 Hoshaya, 22 Bedolach Street M.P. Hamovil (IL)

A61B 18/04 **EN** **E-1610489** 2023 09 13 **3977952**
(86) 2017 07 26 2021209325

(73) Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V., 17489 Greifswald, Felix-Hausdorff-Strasse 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES PLASMASTRAHLS, VERFAHREN UND VERWENDUNG MIT DIESER
(30) EP 2016 09 02 16187095
(72) WINTER, Jörn, 17489 Greifswald (DE)

A61B 18/04 **EN** **E-1610490** 2023 09 13 **3389527**
(86) US16067558 2016 12 19 2016876915

(73) Nxthera, Inc., Maple Grove, 55369, 7351 Kirkwood Lane N Suite 138 (US)
(54) DAMPFABLATIONSSYSTEME
(30) US 2015 12 18 201562269776 P
(30) US 2016 07 01 201662357742 P
(72) HASTINGS, Roger, Noel, Maple Grove MN 55369, 7351 Kirkwood Lane N Suite 138 (US)
(72) SCHROM, Mark, Maple Grove MN 55369, 7351 Kirkwood Lane N Suite 138 (US)
(72) CARLSON, Steven, Maple Grove MN 55369, 7351 Kirkwood Lane N Suite 138 (US)
(72) HOEY, Michael, Maple Grove MN 55369, 7351 Kirkwood Lane N Suite 138 (US)
(72) BYLAND, Timothy, D., Maple Grove MN 55369, 7351 Kirkwood Lane N Suite 138 (US)
(72) WOO, Karliam, C., Maple Grove MN 55369, 7351 Kirkwood Lane N Suite 138 (US)
(72) BACHMEIER, Brian, A., Maple Grove MN 55369, 7351 Kirkwood Lane N Suite 138 (US)

A61B 18/14 **EN** **E-1610491** 2023 09 13 **3658053**
(86) US18043658 2018 07 25 2018839345

(73) Innoblative Designs, Inc., Chicago, IL 60640, 4660 North Ravenswood Avenue (US)
(54) MINIMALINVASIVE GELENKANORDNUNG MIT ABLATIONSFÄHIGKEITEN
(30) US 2017 07 26 201762537418 P
(72) RIOUX, Robert, F., Ashland MA 01721, 5 Esther Lane (US)
(72) BAILEY, Alyssa, Chicago IL 60610, 1350 N. Wells St., Apt. F218 (US)
(72) WANKE, Tyler, Chicago IL 60640, 33 W Ontario Street 35a (US)
(72) BEAN, Ryan, M., Groton MA 01450, 28 Town Forest Road (US)

A61B 18/20 **EN** **E-1610492** 2023 09 13 **3410973**
(86) US17015847 2017 01 31 2017705732

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) MEDIZINPRODUKT FÜR LASERLITHOTRIPSIE
(30) US 2016 02 02 201662290219 P
(72) HARRAH, Timothy, P., Cambridge, MA 02139, 250 Norfolk Street (US)
(72) OSKIN, Christopher, L., Graftn, MA 01519, 34 Barbara Jean Street (US)
(72) LENZ, Derrick, Pompton Plains, NJ 07444, 3 Ramapo Road (US)
(72) BANERJEE, Arpita, Bangalore KA 560035, C 1208 HM Symphony Kakavanahalli Main Road Opposite Amrit Auniversity Off Sarjapur Road (IN)
(72) GAVADE, Sandesh, Bangalore KA 560103, 207 Trinity Meadows Vartur Hobli Bellandur Village Near Central Mall Outer Ring Road (IN)
(72) TAKALE, Abhijit, Pune MH 411038, Flat No. 1 Patel Kunj Right Bhusari Colony New India School Road Kothrud (IN)
(72) MISRA, Pavan, Bangalore KA 560094, Gyanadeep 30 5th Cross 2nd Main AESC Layout 1st Stage Sanjay Nagar (IN)
(72) CHU, Michael, S.H., Brookline, MA 02446, 121 Browne Street (US)

A61B 34/30 **EN** **E-1610493** 2023 09 13 **2777597**
(86) 2014 03 17 2014160269

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) Roboter
(30) KR 2013 03 15 20130028308
(72) Kwon, Woong, Gyeonggi-do, 204-1803, Imaechon, 124, Imae-dong, Boondang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) Lim, Bok Man, Gyeonggi-do, 109-303, Byeoksan 1 Danji Apt., Jukjeon 2-dong, Suji-gu, Yongin-si (KR)
(72) Ogan, Gurel, Gyeonggi-do, C-501, Samsungadena Luce Apt., 170-1, Jeongja-dong, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)

A61B 34/32 **FR** **E-1610494** 2023 09 13 **3856063**
(86) FR19052249 2019 09 25 2019795260

(73) Quantum Surgical, 34000 Montpellier, 1000 rue du Mas de Verchant ZAC Euréka (FR)
(54) MEDIZINISCHER ROBOTER MIT AUTOMATISCHEN POSITIONIERUNGSMITTELN
(30) FR 2018 09 27 1858917
(30) FR 2019 03 01 1902154
(72) BLONDEL, Lucien, 34070 MONTPELLIER, 9 rue des Arbousiers (FR)
(72) BANEGAS, Frédéric, 34830 JACOU, 26 Avenue Marie Rouanet (FR)
(72) OLIVE, Sébastien, 34000 MONTPELLIER, 1222 Avenue de la Pompignane Résidence l Ecrin Bat. A (FR)
(72) BADANO, Fernand, 69006 LYON, 5 rue Antoine Barbier (FR)
(72) NAHUM, Bertin, 34170 CASTELNAU-LE-LEZ, 51 chemin des Aires Prolongé (FR)

A61B 34/35 **EN** **E-1610495** 2023 09 13 **3939534**
(86) JP20010395 2020 03 10 2020769716

(73) RIVERFIELD Inc., 1070052 Tokyo, 8-1-22 Akasaka Minato-ku (JP)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) JP 2019 03 13 2019045601
(72) SHINDO, Koki, Tokyo 160-0017, c/o RIVERFIELD Inc., 20 Samon-cho, Shinjuku-ku (JP)

A61B 50/37 **EN** **E-1610496** 2023 09 13 **3870094**
(86) GB19053030 2019 10 25 2019795627

(73) Eureka Inventions Limited, Newcastle, Staffordshire ST5 5NL, MED IC4 Science and Innovation Park Keele University (GB)
(54) CHIRURGISCHE ZÄHLUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2018 10 26 201817455
(30) GB 2019 03 26 201904133
(72) DESAI, Aditi Kiran, Wolverhampton WV6 8RE, 51 Grange Road, Tettenhall (GB)
(72) DESAI, Kiran Kamlakant, Wolverhampton WV6 8RE, 51 Grange Road, Tettenhall (GB)

A61B 90/00 **EN** **E-1610497** 2023 09 13 **3079625**
(86) US14069228 2014 12 09 2014870214

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEME UND NICHT-CHIRURGISCHE VERFAHREN ZUR VORRICHTUNGSBEWUSSTEN FLEXIBLEN WERKZEUGREGISTRIERUNG
(30) US 2013 12 09 201361913747 P
(72) CHOPRA, Prashant, Sunnyvale, California 94087, 870 East El Camino Real (US)

A61B 90/00 **EN** **E-1610498** 2023 09 13 **3906883**
(86) 2021 05 07 2021172641

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) HEADSET-KAMERASYSTEM FÜR ERWEITERTE REALITÄT FÜR DIE COMPUTERGESTÜTZTE NAVIGATION IN DER CHIRURGIE
(30) US 2020 05 08 202016869735
(72) HEALY, Weston, Cambridge, 02141 (US)
(72) CALLOWAY, Thomas, Pelham, 03076 (US)
(72) JOHNSON, Norbert, North Andover, 01845 (US)
(72) KANAGASEGAR, Keerthighaan, Norristown, 19403 (US)

A61C 5/00 **DE E-1610499** 2023 09 13 **4014919**
(86) 2020 12 16 2020214681

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) DENTALSENSOR MIT EINEM BEFESTIGUNGSSYSTEM
(72) SENTI, Theresa Sujata Maria, 9497 Triesenberg (LI)
(72) MÜLLER, Frank, 6800 Feldkirch (AT)
(72) SCHÜLKE, Andreas, 9472 Grabs (LI)
(72) GROSSE-HONEBRINK, Alexander, 9320 Arbon (CH)

A61C 5/42 **EN E-1610500** 2023 09 13 **3777751**
(86) JP19015702 2019 04 10 2019785635

(73) Mani, Inc., Tochigi 321-3231, 8-3, Kiyohara Industrial Park Utsunomiya-shi (JP)
(54) ZAHNFEILE
(30) JP 2018 04 10 2018075740
(72) KUROYANAGI Shinsaku, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-3231, c/o MANI, Inc., 8-3, Kiyohara Industrial Park (JP)
(72) NABANA Koichi, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-3231, c/o MANI, Inc., 8-3, Kiyohara Industrial Park (JP)
(72) MAEDA Norio, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-3231, c/o MANI, Inc., 8-3, Kiyohara Industrial Park (JP)

A61C 7/14 **EN E-1610501** 2023 09 13 **3618755**
(86) US18030493 2018 05 01 2018726627

(73) TP ORTHODONTICS, INC., Laporte, Indiana 46350, 100 Center Plaza (US)
(54) KIEFERORTHOPÄDISCHE KLAMMER MIT STARREN BINDUNGSLASCHEN
(30) US 2017 05 02 201762500334 P
(72) KESLING, Andrew, C., La Porte, IN 46350, 100 Center Plaza (US)

A61C 13/00 **EN E-1610502** 2023 09 13 **3870100**
(86) IB19059084 2019 10 23 2019794698

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) 3D-GEDRUCKTER DENTALER VERBUNDKRONENVORLÄUFER MIT STÜTZELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) EP 2018 10 25 18202532
(72) HERRMANN, Andreas G., 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)
(72) KORTEN, Malte, 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)
(72) KIRCHNER, Bastian P., 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)
(72) OBERPERTINGER, Daniel D., 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)
(72) SEMMLER, Philipp, 41453 Neuss, Carl-Schurz-Strasse 1 (DE)
(72) FRIEDRICH, Anja, 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)
(72) URBAN, Michaela, 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)

A61C 13/00 **EN E-1610503** 2023 09 13 **3868331**
(86) 2021 02 19 2021158140

(73) Biomet 3I, LLC, Palm Beach Gardens, Florida 33410, 4555 Riverside Drive (US)
(54) HALTEVORRICHTUNG FÜR EINEN ABUTMENTROHLING
(30) US 2020 02 20 202062979389 P
(72) GEIER, Andreas, 39010 Gargazon, Bahnhofstraße 22 (IT)

A61C 13/20 **EN E-1610504** 2023 09 13 **3764942**
(86) AU19050226 2019 03 13 2019766676

(73) Fung, John, Chatswood, NSW 2067, 45 Neridah Street (AU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZAHNERSATZTEILS
(30) AU 2018 03 16 2018201914
(72) Fung, John, Chatswood, NSW 2067, 45 Neridah Street (AU)

A61C 17/32 **DE E-1610505** 2023 09 13 **3946142**
(86) EP20059570 2020 04 03 2020719129

(73) Trisa Holding AG, 6234 Triengen, Kantonsstrasse 31 (CH)
(54) ELEKTRISCHES BÜRSTENHANDTEIL
(30) EP 2019 04 05 19167623
(72) INGOLD, Andreas, 6234 Triengen, Weiherstrasse 9 (CH)

A61F 2/01 **FR E-1610506** 2023 09 13 **3781081**
(86) FR19050934 2019 04 18 2019724556

(73) A.L.N., 20240 Ghisonaccia, Route de la Gare (FR)
(54) SCHIRMFILTER MIT ANTI-DURCHSTICHSCHUTZ
(30) FR 2018 04 18 1853412
(72) NIGON, Alain, 83230 Bormes les Mimosas, 181 chemin du Tibouren (FR)

A61F 2/04 **EN E-1610507** 2023 09 13 **3254643**
(86) KR15004718 2015 05 12 2015881269

(73) M.I.Tech Co., Ltd., Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 451-864, 174 Habuk 2-gil Jinwi-myeon (KR)
(54) VERBINDUNGSSTENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2015 02 04 20150017323
(72) HAN, Jong Hyeon, Seoul 137-762, 6dong 702ho 220 Seochojungang-ro Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Hun Kuk, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 450-731, 103dong 804ho 335 Jungang-ro (KR)
(72) YUN, Ho, Asan-si Chungcheongnam-do 336-873, 162-15 Bongsin-ro Dunpo-myeon (KR)
(72) MOON, Jong Pil, Gunpo-si Gyeonggi-do 435-726, 921dong 1205ho 529 Gosan-ro (KR)
(72) JANG, Bong Seok, Osan-si Gyeonggi-do 447-719, 301dong 203ho 90 Unam-ro (KR)

A61F 2/07 **EN E-1610508** 2023 09 13 **3600149**
(86) US18024456 2018 03 27 2018718280

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) RÜCKHOLBARES STENTSYSTEM
(30) US 2017 03 28 201762477737 P
(72) FOLAN, Martyn G., Galway, 56 Hazelwood Cosmona (IE)
(72) KEATING, Thomas M., Tuam Galway Co., Annaghcross Ballyglunin (IE)

A61F 2/12 **EN E-1610509** 2023 09 13 **4009904**
(86) IT20050188 2020 07 28 2020765373

(73) DECO MED SRL, 30020 Marcon (VE), Via delle industrie 2/4 (IT)
(54) BEHÄLTERVORRICHTUNG FÜR BRUSTPROTHESE FÜR DIE REKONSTRUKTIVE BRUSTCHIRURGIE
(30) IT 2019 08 08 201900014193
(72) BERTOLI, Giovanni, 30020 Marcon (VE), Via delle Industrie 2/4 (IT)

A61F 2/16 **EN E-1610510** 2023 09 13 **2976042**
(86) US14026817 2014 03 13 2014769563

(73) Shifamed Holdings, LLC, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US)
(54) AKKOMMODATIVE INTRAOKULARLINSE
(30) US 2013 03 21 201361804157 P
(30) US 2013 04 08 201361809652 P
(30) US 2013 04 30 201361785711 P
(30) US 2013 05 29 201361828651 P
(30) US 2013 09 24 201361881870 P
(30) US 2014 02 14 201414181145
(72) SALAHIEH, Amr, Saratoga, CA 95070, 18729 Metler Cour (US)
(72) ARGENTO, Claudio, Felton, CA 95018, 13605 E. Zayante Road (US)
(72) SAUL, Tom, Moss Beach, CA 94038, P.O. Box 372 (US)
(72) VAUGHAN, Bob, Los Gatos, CA 95032, 173 Belvue Drive (US)
(72) WILLIS, Eric, Campbell, CA 95008, 745 Camden Avenue Suite A (US)

A61F 2/16 **EN E-1610511** 2023 09 13 **3195831**
(86) 2005 10 31 2016204944

(73) e-Vision Smart Optics Inc., Sarasota, FL 34243, 8437 Tuttle Avenue, Suite 319 (US)
(54) ELEKTROAKTIVE LINSEN
(30) US 2004 11 02 623935 P
(30) US 2004 12 17 636490 P
(30) US 2005 10 28 261035
(72) BLUM, Donald, D, Roanoke, VA 24014, 4320 Silver Fox Road (US)
(72) KOKONASKI, William, N.W. Gig Harbor, WA 98335, 1807 44th Street Court (US)

A61F 2/16 **EN E-1610512** 2023 09 13 **3781096**
(86) EP20059665 2020 04 03 2020717619

(73) AMO Groningen B.V., 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)
(54) SYSTEME ZUR KORREKTUR DER LEISTUNG EINER INTRAOKULAREN LINSE MITTELS BRECHUNGSINDEXSCHREIBEN
(30) US 2019 04 05 201962830179 P
(72) ROSEN, Robert, 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)
(72) GOUNOU, Franck Emmanuel, 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)
(72) CANOVAS VIDAL, Carmen, 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)
(72) ALARCON HEREDIA, Aixa, 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)

A61F 2/24 **EN E-1610513** 2023 09 13 **3534843**
(86) IB17001561 2017 11 06 2017829689

(73) Highlife SAS, 75015 Paris, 100 avenue de Suffren (FR)
(54) TRANSKATHETER-KLAPPENPROTHESE
(30) US 2016 11 04 201615343936
(72) NASR, Malek, 75755 Paris, c/o Highlife SAS Tour Maine-Montparnasse Bp 161 33 Avenue Du Maine (FR)

A61F 2/24 **EN E-1610514** 2023 09 13 **3703620**
(86) US18057796 2018 10 26 2018801184

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) NAHTSCHUTZ FÜR EINE KLAPPENPROTHESE
(30) US 2017 10 31 201762579761 P
(30) US 2018 10 25 201816170795
(72) BENNETT, Nathan L., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) TITONE, Ryan S., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)

A61F 2/24 **EN E-1610515** 2023 09 13 **3597149**
(86) 2014 01 27 2019162407

(73) HVR Cardio Oy, 02600 Espoo, Upseerinkatu 1-3 1 (FI)
(54) MEDIZINISCHES SYSTEM MIT EINER VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON CHORDAE UND/ODER BLÄTTCHEN
(30) EP 2013 01 25 13152769
(30) US 2013 01 25 201361756657 P
(72) Keränen, Olli, 23741 Bjärred, Anders Möllares väg 56 (SE)
(72) Virtanen, Jani, 01150 Sipoo, Pyykuja 6 Söderkulla (FI)
(72) Pugh, Mark, Coolaney Co. Sligo, 44 Woodstream (IE)
(72) O'Carroll, Ger, Co. Sligo, Castlebaldwin (IE)
(72) Moran, Adrian, Co. Sligo, Ballinfull (IE)

A61F 2/24 **EN E-1610516** 2023 09 13 **4011328**
(86) 2020 12 08 2020212594

(73) HVR Cardio Oy, 02600 Espoo, Upseerinkatu 1-3 1 (FI)
(54) ANNULOPLASTIEVORRICHTUNG
(72) Keränen, Olli, 23741 Bjärred (SE)

A61F 2/44 **EN E-1610517** 2023 09 13 **3485850**
(86) 2018 11 14 2018206335

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) DEHNBARE FUSIONSVORRICHTUNG
(30) US 2017 11 16 201715815065
(72) WEIMAN, Mark, DOWNINGTOWN, PA 19335, 117 Skyline Dr. (US)
(72) KOPP, Hillary, BERWYN, PA 19312, 1174 Pebble Spring Drive (US)

A61F 2/60 **DE E-1610518** 2023 09 13 **3823564**
(86) EP19067887 2019 07 03 2019744627

(73) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Strasse 15 (DE)
(54) ORTHOPÄDIETECHNISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM FUSSTEIL, EINEM UNTERSCHENKELTEIL UND EINEM OBERSCHENKELTEIL
(30) DE 2018 07 18 102018117377
(72) BELLMANN, Malte, 34346 Hann.Münden, Prof.-Eberlein-Str. 14 (DE)
(72) BOITEN, Herman, 6715 LE Ede, Linnaeushof 5 (NL)
(72) WEBER, Paul, 65187 Wiesbaden, Grillparzerstr. 22 (DE)

A61F 2/66 **EN E-1610519** 2023 09 13 **3265035**
(86) US16021074 2016 03 04 2016710071

(73) Ottobock Prosthetics, LLC, Irvine, CA 92618, 3 Morgan (US)
(73) Byars, Jonathan M., Irvine, CA 92618, 3 Morgan (US)
(73) Quintero, Hugo, Irvine, CA 92618, 3 Morgan (US)
(73) Carpenter, John, Irvine, CA 92618, 3 Morgan (US)
(54) BEINPROTHESE
(30) US 2015 03 04 201562128371 P
(72) BYARS, Jonathan, M., Irvine, CA 92618, c/o Freedom Innovations LLC 3 Morgan (US)
(72) QUINTERO, Hugo, Irvine, CA 92618, c/o Freedom Innovations LLC 3 Morgan (US)
(72) CARPENTER, John, Irvine, CA 92618, c/o Freedom Innovations LLC 3 Morgan (US)

A61F 2/86 **EN E-1610520** 2023 09 13 **3415121**
(86) 2009 12 22 2018000435

(73) Medi-Tate Ltd., 82000 Kiriat Gat, 1 Leshem Street, P.O. Box 720 (IL)
(54) RADIALES SCHNEIDEIMPLANTAT
(30) US 2008 12 22 139718 P
(30) US 2009 12 21 288426 P
(72) Kilemnik, Ido, 4286500 Haniel, 35 Derech Harishonim (IL)

A61F 2/88 **EN E-1610521** 2023 09 13 **3435928**
(86) IB16000597 2016 03 31 2016726419

(73) Cordis US Corp., Miami Lakes, FL 33014, 14201 Northwest 60th Avenue (US)
(54) SPIRALFÖRMIGER STENT MIT ULTRAGERINGER VERKÜRZUNG
(72) MAJERCAK, David, Livermore, CA 94550, 2658 Lucca Court (US)

A61F 2/95 **EN E-1610522** 2023 09 13 **4041143**
(86) EP20080398 2020 10 29 2020801178

(73) Clearstream Technologies Limited, Enniscorthy, County Wexford, IP Law Group Moyne Upper (IE)
(54) VERBINDER ZUR ÜBERTRAGUNG EINES IMPLANTATS AUF EINEN KATHEDER
(72) MCDONAGH, Dónal, Enniscorthy, County Wexford (IE)
(72) GILES, Ciaran, Enniscorthy, County Wexford (IE)
(72) O`SHEA, John, Enniscorthy, County Wexford (IE)

A61F 2/958 **EN E-1610523** 2023 09 13 **3592304**
(86) US18023422 2018 03 20 2018771178

(73) Corflow Therapeutics AG, 6340 Baar, Neuhofstrasse 5A (CH)
(54) KOMBINIERTES STENTREPERFUSIONSSYSTEM
(30) US 2017 03 20 201762473740 P
(72) SCHWARTZ, Robert S., Inver Grove Heights, Minnesota 55076, 8971 Coffman Path (US)
(72) HOEM, Jon H., 6315 Oberageri, Im Grod 16A (CH)
(72) ROTHMAN, Martin T., Santa Rosa, California 95409, 5917 Mountain Hawk Drive (US)

A61F 5/05 **EN E-1610524** 2023 09 13 **3691578**
(86) US18054820 2018 10 08 2018792824

(73) Ossur Iceland EHF, 110 Reykjavik, Grjothals 5 (IS)
(54) ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG ZUR KNIEENTLASTUNG
(30) US 2017 10 06 201762568935 P
(30) US 2018 03 28 201862649104 P
(72) PÉTURSSON, Valgeir, 110 Reykjavik, c/o Ossur Iceland ehf Grjothals 5 (IS)
(72) STEFÁNSSON, Stefán Örn, 110 Reykjavik, c/o Ossur Iceland ehf Grjothals 5 (IS)
(72) KRISTINSDOTTIR, Hronn, 110 Reykjavik, c/o Ossur Iceland ehf Grjothals 5 (IS)
(72) ALBERTSSON, Halldór, 110 Reykjavik, c/o Ossur Iceland ehf Grjothals 5 (IS)
(72) SIGURDSSON, Sindri Páll, 110 Reykjavik, c/o Ossur Iceland ehf Grjothals 5 (IS)

A61F 5/37 **DE E-1610525** 2023 09 13 **3958799**
(86) EP20061563 2020 04 24 2020721583

(73) Isys Medizintechnik GmbH, 6370 Kitzbühel, Bergwerksweg 21 (AT)
(54) PATIENTEN-IMMOBILISATIONSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RUHIGSTELLUNG EINES PATIENTEN
(30) US 2019 04 26 201962839420 P
(72) VOGELE, Michael, 6370 Kitzbühel, c/o iSYS Medizintechnik GmbH Bergwerksweg 21 (DE)

A61F 5/44 **EN E-1610526** 2023 09 13 **4157163**
(86) GB21051336 2021 06 01 2021734455

(73) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GDC First Avenue (GB)
(54) OSTOMIEVORRICHTUNG
(30) GB 2020 06 02 202008232
(72) HOLDEN, Clare, Flintshire CH5 2NU (GB)
(72) YOUNG, Alice, Flintshire CH5 2NU (GB)
(72) EVANS, Kevin, Flintshire CH5 2NU (GB)

A61F 6/00 **EN E-1610527** 2023 09 13 **3270839**
(86) US16023314 2016 03 18 2016769464

(73) Brazen Goods Inc., Los Angeles, CA 90012, 106 1/2 Judge John Aiso Street 305 (US)
(54) SCHUTZKLEIDUNG
(30) US 2015 03 20 201562136412 P
(30) US 2015 10 29 201562247754 P
(30) US 2015 11 09 201562253006 P
(72) CRISTOL-DONOVAN, Melanie, Los Angeles, California 90012, c/o Brazen Goods LLC 106 1/2 Judge John Aiso Street 305 (US)

A61F 9/007 **EN E-1610528** 2023 09 13 **3723679**
(86) IB19051049 2019 02 08 2019710486

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GASMISCHUNG IN EINER AUGENCHIRURGIEAUSRÜSTUNG
(30) US 2018 02 22 201862633824 P
(72) HOPKINS, Mark Alan, Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research, Ltd., 20511 Lake Forest Drive (US)

A61F 9/008 **EN E-1610529** 2023 09 13 **2865362**
(86) 2004 05 28 2014198073

(73) IMRA America, Inc., Ann Arbor, MI 48105, 1044 Woodridge Avenue (US)
(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) Vorrichtung für ophtalmologische chirurgische Verfahren mit Femtosekunden-Faserlaser
(30) US 2003 06 02 475583 P
(30) US 2003 07 23 625797
(72) Bendett, Mark, Chadds Ford PA 19317, 278 Kennett Pike (US)
(72) Bischoff, Mark, 07749 Jena, Im Krähmer 12 (DE)
(72) Gerlach, Mario, 16548 Glienicke-Nordbahn, Hattwichstraße 87 (DE)
(72) Mühlhoff, Dirk, 07751 Jena, Am Mönchenberge 2 (DE)

A61F 9/008 **EN E-1610530** 2023 09 13 **3709942**
(86) IB18059976 2018 12 12 2018836646

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) MULTIEINGANGSGEKOPPELTE BELEUCHTETE MEHRPUNKT-LASERSONDE
(30) US 2017 12 12 201762597550 P
(30) US 2017 12 14 201762598653 P
(72) HORN, Jochen, Pleasanton, California 94566, 631 Claret Court (US)
(72) MIRSEPASSI, Alireza, Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research, Ltd. 20511 Lake Forest Drive (US)
(72) SMITH, Ronald T., Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research, Ltd. 20511 Lake Forest Drive (US)

A61F 13/00 **DE E-1610531** 2023 09 13 **4034060**
(86) DE19100847 2019 09 25 2019813226

(73) Dr. Recknagel Gesundheitsservice GmbH, 10365 Berlin, Herzbergstrasse 74-76 (DE)
(73) GPB Gesundheitszentrum Prenzlauer-Berg GmbH, 10407 Berlin, Landsberger Allee 117 (DE)
(54) BANDAGESYSTEM MIT ENTSTAUUNGSFUNKTION
(72) VALDER, Uwe, 06295 Lutherstadt Eisleben, Lindenallee 20 (DE)

A61F 13/20 **EN E-1610532** 2023 09 13 **3897495**
(86) US19066696 2019 12 17 2019839031

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) TAMPON MIT ABFÜHRENDER WIRKUNG UND VERBESSERTER HERSTELLBARKEIT
(30) US 2018 12 17 201862780388 P
(30) US 2019 04 16 201962834427 P
(30) US 2019 06 06 201962857977 P
(72) STRONG, Kevin, Charles, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) BROWN, Henry, A., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) DURLING, Evan, Joseph, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) MINOGUCHI, Ryo, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) QURESHI, Khalid, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SEMIDEY-FLECHA, Lymarie, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61F 13/42 **EN E-1610533** 2023 09 13 **3019132**
(86) DK14050199 2014 07 03 2014739661

(73) Wear&Care ApS, 2670 Greve, Elektronvej 10 (DK)
(54) SYSTEM ZUR MESSUNG EINER URINMENGE UND ZUR FESTSTELLUNG DES VORHANDENSEINS VON FÄKALIEN IN EINER WINDEL
(30) DK 2013 07 12 201300425
(72) ETTRUP HANSEN, Martin, 5300 Kerteminde, Hans Schacksvej 419 (DK)

A61F 13/42 **EN E-1610534** 2023 09 13 **3906907**
(86) 2020 05 07 2020173437

(73) Ontex BV, 9255 Buggenhout, Genthof 5 (BE)
(73) Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, Korte Keppestraat 21 (BE)
(54) DETEKTIONSVORRICHTUNG FÜR INTELLIGENTE ABSORBIERENDE ARTIKEL
(72) Weber, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler (DE)
(72) Hellmold, Jens, 59269 Beckum (DE)
(72) Heirman, Lisa, 9255 Buggenhout (BE)
(72) Ronsmans, Joris, 3001 Heverlee (BE)

A61F 13/53 **EN E-1610535** 2023 09 13 **3560468**
(86) JP17043992 2017 12 07 2017883085

(73) Kao Corporation, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome (JP)
(54) ABSORBIERENDES BAHNENMATERIAL UND ABSORBIERENDER GEGENSTAND
(30) JP 2016 12 22 2016250165
(30) JP 2017 10 26 2017207303
(72) KURAMAE, Ryota, Haga-gun Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation Research Laboratories 2606 Akabane Ichikai-machi (JP)

A61G 5/02 **FR E-1610536** 2023 09 13 **3773400**
(86) FR19050766 2019 04 03 2019719575

(73) EPPUR, 59120 LOOS, PARC EURASANTE OUEST 70 RUE DU DOCTEUR YERSIN (FR)
(54) ROLLSTUHL
(30) FR 2018 04 03 1852876
(72) GALLOIS, Colin, 59800 Lille (FR)
(72) DURAND, Lancelot, 59800 Lille (FR)

A61G 7/07 **EN E-1610537** 2023 09 13 **3988068**
(86) 2021 10 21 2021204076

(73) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN 47006-9167, 1069 State Route 46 East (US)
(54) DREHRAHMEN FÜR EIN PATIENTENBETT
(30) US 2020 10 23 202063105088 P
(30) US 2021 03 03 202163155821 P
(72) KAIKENGER, Philippe, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) DUVERT, Jean-Bernard, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) AUDIC, Mickael, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) HIGHT, Joshua C., Batesville, 47006-9167 (US)
(72) CONEJO, Alejandro Noe, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) MOENTER, Jonathan K., Batesville, 47006-9167 (US)
(72) ZAPFE, Lori Ann, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) KOOIKER, Heather D., Batesville, 47006-9167 (US)
(72) ABOUSALEH, Christine, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) URREA, Carlos A., Batesville, 47006-9167 (US)
(72) DREYER, Morgan M., Batesville, 47006-9167 (US)

A61G 7/07 **EN E-1610538** 2023 09 13 **3988069**
(86) 2021 10 21 2021204077

(73) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN 47006-9167, 1069 State Route 46 East (US)
(54) DREHRAHMEN FÜR EIN PATIENTENBETT
(30) US 2020 10 23 202063105094 P
(30) US 2021 03 03 202163155827 P
(72) KAIKENGER, Philippe, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) DUVERT, Jean-Bernard, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) AUDIC, Mickael, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) HIGHT, Joshua C., Batesville, 47006-9167 (US)
(72) CONEJO, Alejandro Noe, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) MOENTER, Jonathan K., Batesville, 47006-9167 (US)
(72) ZAPFE, Lori Ann, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) KOOIKER, Heather D., Batesville, 47006-9167 (US)
(72) ABOUSALEH, Christine, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) URREA, Carlos A., Batesville, 47006-9167 (US)
(72) DREYER, Morgan M., Batesville, 47006-9167 (US)

A61H 31/00 **EN E-1610539** 2023 09 13 **3941415**
(86) EP20060797 2020 04 17 2020720023

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) HERZ-LUNGEN-WIEDERBELEBUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) EP 2019 05 06 19172775
(72) BEARD, Timothy, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) WRIGHT, Christopher, John, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DUFFY, David, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61J 1/20 **EN E-1610540** 2023 09 13 **3552595**
(86) 2014 01 21 2019175225

(73) ICU Medical, Inc., San Clemente, CA 92673, 951 Calle Amanecer (US)
(54) DRUCKREGELUNGSADAPTER FÜR EINE PHIOLE
(30) US 2013 01 23 201361755800 P
(30) US 2013 03 14 201361785874 P
(30) US 2013 11 27 201361909940 P
(72) FANGROW, Thomas, F, Mission Viejo, CA 92691, 24595 Alcoba Drive (US)

A61K 8/02 **EN E-1610541** 2023 09 13 **3501483**
(86) 2018 07 25 2018185612

(73) HYDRAINK S.r.l., 67100 Tecnopolo D'Abruzzo (AQ), Strada Statale 17 SNC Loc. Boschetto di Pile, (IT)
(54) DYNAMISCHES SCHMINKPRODUKT
(30) IT 2017 12 21 201700148041
(72) D'Alessandri, Riccardo, 00144 Roma, Viale dell'Esperanto 71 (IT)

A61K 8/02 **EN E-1610542** 2023 09 13 **3991713**
(86) 2021 09 24 2021198996

(73) Prolabin & Tefarm S.r.l., 06134 Perugia, Via dell'Acciaio, 9 Frazione Ponte Felcino (IT)
(54) TALK MIT ERHÖHTER WIRKSAMKEIT
(30) IT 2020 10 29 202000025774
(72) SPOGLI, ROBERTO, 06126 PERUGIA (IT)
(72) CARDELLINI, FABIO, 06057 MONTE CASTELLO DI VIBIO (PG) (IT)
(72) SISANI, MICHELE, 06134 PERUGIA (IT)

A61K 8/19 **FR E-1610543** 2023 09 13 **3691604**
(86) FR18052458 2018 10 05 2018793253

(73) Chanel Parfums Beauté, 92200 Neuilly-sur-Seine, 135 avenue Charles de Gaulle (FR)
(54) MATTE LIPPENSTIFTZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2017 10 05 1759358
(72) FIOLEAU, Hélène, 75015 Paris, 26 rue de Cronstadt (FR)
(72) DE CLERMONT-GALLERANDE, Hélène, 94300 Vincennes, 7 bis rue de la Bienfaisance (FR)
(72) MALVEZIN, Chantal, 60260 Lamorlaye, 8 Allée des Fougères (FR)

A61K 8/34 **EN E-1610544** 2023 09 13 **3638196**
(86) EP18064956 2018 06 07 2018730719

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) HAARKONDITIONIERENDE ZUBEREITUNG
(30) EP 2017 06 15 17176250
(72) COAN, Lynsey, Joanne, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East (GB)
(72) GILES, Colin, Christopher, David, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East (GB)
(72) GLENDAY, Jennifer, Amy, Sheffield S8 8TD, 46 Hackthorn Road (GB)
(72) GUTIERREZ-ABAD, Raquel, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East (GB)
(72) LUCK, Matias, Wirral Merseyside CH62 2EY, 30 Hulme Close Bromborough (GB)

A61K 8/35 **EN** **E-1610545** 2023 09 13 **3313361**
(86) US16040223 2016 06 29 2016738622

(73) Takasago International Corporation, Tokyo 144-8721, 37-1, Kamata 5-chome, Ohta-ku (JP)
(54) MOSCHUSZUSAMMENSETZUNGEN UND METHODEN ZU DEREN ANWENDUNG
(30) US 2015 06 29 201562186240 P
(72) KANG, Raphael, K. L., Leonia, NJ 07605, 431 Woodland Place (US)
(72) CILIA, Alba, T., River Edge, NJ 07661, 685 Fifth Avenue (US)

A61K 8/44 **EN** **E-1610546** 2023 09 13 **3644948**
(86) EP18065376 2018 06 11 2018731785

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) WASSERFREIE FESTE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ISETHIONSÄUREDERIVAT, EINEM GLUTAMINSÄUREDERIVAT, EINEM AMPHOTEREN TENSID UND FÜLLSTOFFEN
(30) FR 2017 06 30 1756220
(72) SEGALEN-GUIRAUD, Audrey, 31170 Tournefeuille, 3 impasse Saintonge (FR)
(72) LAVABLE, Nadine, 93400 Saint-Ouen, L'OREAL R&I Capi 11-13 rue Dora Maar (FR)

A61K 8/46 **DE** **E-1610547** 2023 09 13 **3458025**
(86) EP17061258 2017 05 11 2017722467

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) WÄSSRIGE TENSID-ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2016 05 18 16170191
(72) BRUNN, Claudia, 40589 Düsseldorf-Holthausen, Henkelstraße 67 (DE)
(72) BEHLER, Ansgar, 40589 Düsseldorf-Holthausen, Henkelstraße 67 (DE)

A61K 8/89 **DE** **E-1610548** 2023 09 13 **4103150**
(86) EP20076786 2020 09 24 2020780989

(73) Wacker Chemie AG, 81737 München, Hanns-Seidel-Platz 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROPHILEN ORGANOPOLYSILOXANGELEN
(72) SANDMEYER, Frank, 84508 Burgkirchen (DE)
(72) BACHMEIER, Bernd-Josef, 84533 Haiming (DE)

A61K 8/895 **EN** **E-1610549** 2023 09 13 **3610854**
(86) JP18004501 2018 02 09 2018785038

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KOSMETIKUM
(30) JP 2017 04 10 2017077472
(72) MORIYA, Hiroyuki, Annaka-shi Gunma 379-0224, c/o Silicone Electronics Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO. LTD. 1-10 Hitomi Matsuida-machi (JP)

A61K 8/895 **EN** **E-1610550** 2023 09 13 **3900700**
(86) JP19044045 2019 11 11 2019900452

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) MIKROEMULSIONSZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS UND KOSMETISCHES MATERIAL DAMIT
(30) JP 2018 12 19 2018237526
(72) ABE, Takuya, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone Electronics Materials Research Center, SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)

A61K 8/92 **EN** **E-1610551** 2023 09 13 **3335693**
(86) 2009 04 22 2018150042

(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 101-8535, 9, Kanda-Tsukasamachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR ÄUSSERLICHEN VERWENDUNG
(30) JP 2008 06 09 2008150847
(30) JP 2008 08 29 2008222246
(72) AOKI, Akihiro, Osaka, 540-0021, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD. 3-2-27 Otedori, Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(72) WAKAMATSU, Kosaburo, Osaka, 540-0021, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD. 3-2-27 Otedori, Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(72) SHINOHARA, Shigeo, Osaka, 540-0021, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD. 3-2-27 Otedori, Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(72) TAKASU, Osamu, Osaka, 540-0021, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD. 3-2-27 Otedori, Chuo-ku Osaka-shi (JP)

A61K 9/00 **EN** **E-1610552** 2023 09 13 **3927312**
(86) GB20050420 2020 02 21 2020708583

(73) Catalent U.K. Swindon Zydis Limited, Glasgow, G2 1AL, 1 George Square (GB)
(54) MINIMIERUNG DER AGGLOMERATION, BELÜFTUNG UND KONSERVIERUNG DER BESCHICHTUNG VON PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN MIT IBUPROFEN
(30) US 2019 02 22 201962809287 P
(30) US 2019 02 22 201962809293 P
(30) US 2019 02 22 201962809307 P
(72) MCLAUGHLIN, Rosaleen, Swindon Wiltshire SN4 7JR, 34 Sprats Barn Crescent Royal Wootton Bassett (GB)
(72) PARKER, Adam, Swindon Wiltshire SN2 7R2, 30 Elmswood Close (GB)
(72) HOWES, Simon Andrew Martyn, Swindon Wiltshire SN2 2AR, 76 Barnum Court (GB)
(72) WHITEHOUSE, Jonathon, Herne Bay, Kent CT6 6NT, 28 Petrel Close (GB)
(72) WHEADON, Craig, Swindon Wiltshire SN3 4AH, 5 St. Julians Close (GB)

A61K 9/00 **EN** **E-1610553** 2023 09 13 **3003254**
(86) US14038295 2014 05 16 2014732704

(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., Skillman, NJ 08558, 199 Grandview Road (US)
(54) EIN TRPV-1-ANTAGONIST ZUR VERWENDUNG IN EINER METHODE ZUR VERRINGERUNG VON HAUTREIZUNGEN, DIE DURCH DIE TOPISCHE ANWENDUNG VON PHENOXYETHANOL HERVORGERUFEN WERDEN
(30) US 2013 06 06 201313911492
(30) US 2014 05 15 201414278007
(72) CEBULSKI, Slawomir, Somerville, NJ 08876, 16 Fleetwood Drive (US)
(72) GARAY, Michelle, Pittstown, New Jersey 08867, 100 Sky Manor Road (US)
(72) RODRIGUEZ, Karien J., Dunwoody, Georgia 30346, 5505 Perimeter Lofts Circle (US)
(72) SOUTHALL, Michael D., Pennington, New Jersey 08534, 7 Walking Purchase Drive (US)
(72) KAUR, Simarna, Neshanic Station, NJ 08853, 220 Johns Lane (US)

A61K 9/00 **EN** **E-1610554** 2023 09 13 **3624769**
(86) IB18053373 2018 05 15 2018727449

(73) Satanassi, David, 47025 Mercato Saraceno, Loc. Goiba n. 1 (IT)
(54) EINHEIT FÜR EXTEMPORANE GENERATION EINER ISOTONISCHEN LÖSUNG AUF WASSERBASIS
(30) IT 2017 05 15 201700052521
(72) Satanassi, David, 47025 Mercato Saraceno, Loc. Goiba n. 1 (IT)

A61K 9/06 **EN** **E-1610555** 2023 09 13 **3868362**
(86) ES19070699 2019 10 15 2019839634

(73) Consejo Superior de Investigaciones Cientificas, 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES)
(54) NANOSTRUKTURIERTE LIPIDTRÄGER IN GELFORM, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) ES 2018 10 15 201830989
(72) TALLÓ DOMÍNGUEZ, Kirian, 08034 Barcelona, INSTITUTO DE QUIMICA AVANZADA DE CATALUÑA C/ JORGE GIRONA SALGADO, 18-26 (ES)
(72) LÓPEZ SERRANO, Olga, 08034 Barcelona, INSTITUTO DE QUIMICA AVANZADA DE CATALUÑA C/ JORGE GIRONA SALGADO, 18-26 (ES)
(72) MONER DEL MORAL, Verónica, 08034 Barcelona, INSTITUTO DE QUIMICA AVANZADA DE CATALUÑA C/ JORGE GIRONA SALGADO, 18-26 (ES)

A61K 9/08 **EN** **E-1610556** 2023 09 13 **4008311**
(86) 2017 10 12 2022151645

(73) PS Therapy, Inc., Westmont, IL 60559, 825 North Cass, Suite 202 (US)
(54) KÜNSTLICHE TRÄNE, KONTAKTLINSE UND ARZNEIMITTELTRÄGERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 10 12 201662407271 P
(30) US 2016 11 30 201662428031 P
(30) US 2017 01 30 201762452045 P
(30) US 2017 06 13 201762519011 P
(30) US 2017 07 21 201762535380 P
(30) US 2017 09 26 201762563154 P
(72) HORN, Gerald, Deerfield, IL 60015 (US)

A61K 9/08 **EN** **E-1610557** 2023 09 13 **3834818**
(86) KR19009200 2019 07 24 2019846614

(73) Lee, Geon Moo, Gwangju 62070, 103-404 30 Jeonpyeong-gil Seo-gu (KR)
(73) Lee, In Seong, Gwangju 62070, 103-404 30 Jeonpyeong-gil Seo-gu (KR)
(73) Lee, Jun Seong, Gwangju 62070, 103-404 30 Jeonpyeong-gil Seo-gu (KR)
(73) Chung, Mi Boon, Seoul 06502, 100-104 45 Sinbanpo-ro Seocho-gu (KR)
(54) STABILE INFUSIONSLÖSUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT ZUCKER UND AMINOSÄURE
(30) KR 2018 08 06 20180091284
(72) Lee, Geon Moo, Gwangju 62070, 103-404 30 Jeonpyeong-gil Seo-gu (KR)
(72) Lee, In Seong, Gwangju 62070, 103-404 30 Jeonpyeong-gil Seo-gu (KR)
(72) Lee, Jun Seong, Gwangju 62070, 103-404 30 Jeonpyeong-gil Seo-gu (KR)
(72) Chung, Mi Boon, Seoul 06502, 100-104 45 Sinbanpo-ro Seocho-gu (KR)

A61K 9/20 **EN** **E-1610558** 2023 09 13 **3086781**
(86) EP14079199 2014 12 23 2014824001

(73) KRKA, d.d., Novo mesto, 8000 Novo mesto, Smarjeska cesta 6 (SI)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUS EINEM DPP-IV-HEMMER IN KOMBINATION MIT METFORMIN
(30) SI 2013 12 23 201300444
(30) SI 2014 07 31 201400275
(72) KORASA, Klemen, 8000 Novo Mesto, Kandijska cesta 73 (SI)
(72) KUKEC, Simon, 8295 Trzisce, Trzisce 12d (SI)
(72) VRECER, Franc, 8351 Straza pri Novem mestu, Potok 5b (SI)
(72) HUDOVORNIK, Grega, 8000 Novo mesto, Knezova ulica 18 (SI)
(72) SKRABANJA, Vida, 8000 Novo mesto, Zupnca 4b (SI)

A61K 9/24 **EN E-1610559** 2023 09 13 **3116500**
(86) IB15000997 2015 03 11 2015761030

(73) RedHill Biopharma Ltd., 64739 Tel Aviv, 21 Ha'arba'a Street (IL)
(54) ONDANSETRONDARREICHUNGSFORMEN MIT VERLÄNGERTER FREISETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON DIARRHÖ-PRÄDOMINANTEM REIZDARMSYNDROM
(30) US 2014 03 11 201461951074 P
(30) US 2014 03 11 201461951092 P
(30) US 2014 03 11 201461951112 P
(30) US 2014 08 21 201462040136 P
(72) FATHI, Reza, Oradell, NJ 079649, 260 Forest Avenue (US)
(72) RADAY, Gilead, 6311711 Tel Aviv, 255/B Disengoff st app. 17 (IL)
(72) GOLDBERG, Guy, 6341701 Tel Aviv, 1 Frug, Apartment 14 (IL)

A61K 9/48 **EN E-1610560** 2023 09 13 **3636253**
(86) JP18021666 2018 06 06 2018813906

(73) Fuji Capsule Co., Ltd., Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0112, 4242-1, Kitayama (JP)
(73) Nisshin Kasei Co.,Ltd., Osaka-shi Osaka 541-0045, 7-10, Doshomachi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) HÜLLENZUSAMMENSETZUNG FÜR NAHTLOSE KAPSEL, UND NAHTLOSE KAPSEL
(30) JP 2017 06 09 2017114203
(72) NISHIMURA, Koichi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0112, c/o FUJI CAPSULE CO. LTD. 4242-1 Kitayama (JP)
(72) ISHIBA, Sergio, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0112, c/o FUJI CAPSULE CO. LTD. 4242-1 Kitayama (JP)
(72) URUGA, Hitoshi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0112, c/o FUJI CAPSULE CO. LTD. 4242-1 Kitayama (JP)
(72) AOKI, Hisayoshi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0112, c/o FUJI CAPSULE CO. LTD. 4242-1 Kitayama (JP)
(72) KONDO, Yosuke, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0112, c/o FUJI CAPSULE CO. LTD. 4242-1 Kitayama (JP)
(72) SHIMOKAWA, Yoshiyuki, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0112, c/o FUJI CAPSULE CO. LTD. 4242-1 Kitayama (JP)

A61K 9/66 **EN E-1610561** 2023 09 13 **3735963**
(86) 2014 07 17 2020174604

(73) Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 160-8515, 7 Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) SELBSTEMULGIERENDE ZUSAMMENSETZUNG VON OMEGA-3-FETTSÄURE
(30) JP 2013 07 18 2013149645
(72) KIMURA, Shigeru, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8515, c/o MOCHIDA PHARMACEUTICAL CO. LTD. 7 Yotsuya 1-chome (JP)
(72) ITO, Hiromitsu, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8515, c/o MOCHIDA PHARMACEUTICAL CO. LTD. 7 Yotsuya 1-chome (JP)
(72) FUJII, Hirosato, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8515, c/o MOCHIDA PHARMACEUTICAL CO. LTD. 7 Yotsuya 1-chome (JP)
(72) YAMAGATA, Motoo, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8515, c/o MOCHIDA PHARMACEUTICAL CO. LTD. 7 Yotsuya 1-chome (JP)

A61K 9/70 **EN E-1610562** 2023 09 13 **3651746**
(86) US18041175 2018 07 08 2018832426

(73) Hera Health Solutions Inc., Frisco, Texas 75035, 11141 Wellshire LN. (US)
(54) BIOERODIERBARE WIRKSTOFFFREISETZUNGSIMPLANTATE
(30) US 2017 07 08 201762530166 P
(72) WHITFIELD, Garrett, Denver North Carolina 28037, 3918 Lake Shore Rd S (US)
(72) MATHEW, Idicula, Frisco Texas 75035, 11141 Wellshire Ln (US)
(72) DEVLIN, Matthew, Summit New Jersey 07901, 851 Springfield Ave Apt 9I (US)
(72) MCVEY, Anthony, Huntsville Alabama 35806, 196 Jeff Road NW Apt. 2906 (US)

A61K 31/03 **FR E-1610563** 2023 09 13 **4051249**
(86) IB20059218 2020 10 01 2020786346

(73) Skiba, Mohamed, 76520 Montmain, 3205 route de Lyons (FR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG ENTHALTEND MITOTANE ZUR ORALE VERABREICHUNG ZUR ANWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON NEBENNIERENRINDENKARZINOM UND CUSHING-SYNDROM
(30) FR 2019 10 28 1912084
(72) LAHIANI-SKIBA, Malika, 76520 Montmain, 3205, Route de Lyons (FR)
(72) BOUNOURE, Frédéric, 76230 Bois Guillaume, 137, Allée des Halliers (FR)
(72) THOMAS, Michael, 76130 Mont-Saint-Aignan, 2 Parc du Lyons (FR)
(72) LEFEBVRE, Hervé, 76960 N-D de Bondeville, 1111 Rue des Long Vallons (FR)
(72) SKIBA, Mohamed, 76520 Montmain, 3205 Route de Lyons (FR)

A61K 31/05 **EN E-1610564** 2023 09 13 **3804705**
(86) CN18090226 2018 06 07 2018922061

(73) Hanyi Bio-Technology Company Ltd., Beijing 100020, No. 2613 Building 1 Jingguang Plaza Hujialou Chaoyang District (CN)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG VON DIABETES UND IHRE VERWENDUNG
(72) ZHANG, Ke, Beijing 100020, No. 2613, Building 1 Jingguang Plaza, Hujialou, Chaoyang District (CN)
(72) TAN, Xin, Beijing 100020, No. 2613, Building 1 Jingguang Plaza, Hujialou, Chaoyang District (CN)
(72) YU, Zhaohui, Beijing 100020, No. 2613, Building 1 Jingguang Plaza, Hujialou, Chaoyang District (CN)
(72) LI, Xiangdong, Beijing 100020, No. 2613, Building 1 Jingguang Plaza, Hujialou, Chaoyang District (CN)
(72) LIAN, Meng, Beijing 100020, No. 2613, Building 1 Jingguang Plaza, Hujialou, Chaoyang District (CN)

A61K 31/05 **FR E-1610565** 2023 09 13 **3883551**
(86) EP19081945 2019 11 20 2019816550

(73) Activ'Inside, 33750 Beychac-et-Caillau, 12 ZA Commerciale du Lapin (FR)
(54) EINZELDOSISVERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER BESTIMMTEN MISCHUNG AUS TRAUBENEXTRAKT UND HEIDELBEEREXTRAKT
(30) FR 2018 11 21 1871663
(72) GAUDOUT, David, 33360 CARIGNAN DE BORDEAUX, 30 route de Latresne (FR)
(72) REY, Stéphane, 26200 MONTELIMAR, 33 chemin des Catalins (FR)
(72) LEMAIRE, Benoit, 33500 LIBOURNE, 31 impasse Lacapelle (FR)
(72) MAZIER, Wilfrid, 33000 BORDEAUX, 9 rue de Mahela (FR)
(72) DUBREUIL, Séverine, 44480 SAUTRON, 27 Allée des Jardins d'Armor (FR)

A61K 31/167 **EN E-1610566** 2023 09 13 **3178473**
(86) 2015 12 23 2015202468

(73) Dah Feng Capsule Industry Co., Ltd., Taichung 42756, No. 203, Sec 3 Chung Shan Rd. Tan Tzu (TW)
(54) SÄUREBESTÄNDIGE KAPSELHÜLLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2015 12 08 201514963200
(72) CHANG, Ruei Jan, 42756 Taichung, No. 203, Sec 3, Chung Shan Rd. Tan Tzu (TW)
(72) LIN, Yi Huei, 42756 Taichung, No. 203, Sec 3, Chung Shan Rd. Tan Tzu (TW)
(72) WU, Chieh Jen, 42756 Taichung, No. 203, Sec 3, Chung Shan Rd. Tan Tzu (TW)

A61K 31/185 **EN E-1610567** 2023 09 13 **3843715**
(86) EP19072926 2019 08 28 2019765421

(73) Selo Medical GmbH, 5585 Unternberg, Moosham 29 (AT)
(54) THERAPIE VON INFEKTIONEN MIT DEM HOCHGEFÄHRLICHEN MENSCHLICHEN PAPILLOMAVIRUS
(30) EP 2018 08 28 18191289
(72) FUCHS, Norbert, 5580 Unternberg, Moosham 29 (AT)

A61K 31/19 **EN E-1610568** 2023 09 13 **3328371**
(86) EP16068174 2016 07 29 2016745721

(73) Ceva Santé Animale, 33500 Libourne, 10 Avenue de La Ballastière (FR)
(54) PHEROMONZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2015 07 31 15306249
(72) LACOSTE, Sandrine, 33360 Carignan de Bordeaux, 5 Allée de Coeuilles (FR)
(72) BECK, Alexandra, 33910 SAINT MARTIN DE LAYE, 9 Lieudit Grillet (FR)

A61K 31/25 **EN E-1610569** 2023 09 13 **3402478**
(86) US17013045 2017 01 11 2017738872

(73) Leading Biosciences, Inc., Solana Beach, CA 92075, 420 Stevens Avenue Suite 370 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON ADHÄSIONEN UND ILEUS
(30) US 2016 01 11 201662277434 P
(30) US 2016 01 11 201662277440 P
(30) US 2016 03 15 201662308787 P
(30) US 2016 03 15 201662308784 P
(30) US 2016 05 27 201662342626 P
(30) US 2016 05 27 201662342565 P
(72) HALLAM, Thomas, Solana Beach CA 92075, 420 Stevens Avenue Suite 370 (US)
(72) RODENRYS, John, Solana Beach CA 92075, 420 Stevens Avunue Suite 370 (US)

A61K 31/365 **EN E-1610570** 2023 09 13 **3708159**
(86) CN18115167 2018 11 13 2018894739

(73) Jiangsu Kanion Parmaceutical Co. Ltd, Jiangsu 222047, Jiangning industrial city Economic and Technological Development Zone Lianyungang (CN)
(54) GINKGO-DITERPEN-LACTON-ZUSAMMENSETZUNG
(30) CN 2017 12 29 201711475539
(72) XIAO, Wei, Lianyungang, Jiangsu 222047, Jiangning industrial city, Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) ZHOU, Enli, Lianyungang, Jiangsu 222047, Jiangning industrial city, Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) CAO, Zeyu, Lianyungang, Jiangsu 222047, Jiangning industrial city, Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) CHANG, Xiujuan, Lianyungang, Jiangsu 222047, Jiangning industrial city, Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) KANG, Xiaodong, Lianyungang, Jiangsu 222047, Jiangning industrial city, Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) WANG, Yongxiang, Lianyungang, Jiangsu 222047, Jiangning industrial city, Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) HU, Hanfei, Lianyungang, Jiangsu 222047, Jiangning industrial city, Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) WU, Yun, Lianyungang, Jiangsu 222047, Jiangning industrial city, Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) WANG, Zhenzhong, Lianyungang, Jiangsu 222047, Jiangning industrial city, Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Chenfeng, Lianyungang, Jiangsu 222047, Jiangning industrial city, Economic and Technological Development Zone (CN)

A61K 31/366 **EN E-1610571** 2023 09 13 **2866804**
(86) US13048310 2013 06 27 2013735543

(73) Amazentis SA, 1015 Lausanne, EPFL Innovation Park Bâtiment C (CH)
(54) AUTOPHAGIEVERBESSERUNG ODER -VERLÄNGERUNG DURCH VERABREICHUNG VON UROLITHINEN ODER VORLÄUFERN DAVON
(30) US 2012 06 27 201261665137 P
(30) US 2012 10 12 201261712886 P
(30) US 2013 03 15 201361791137 P
(72) RINSCH, Christopher, L., 1110 Morges, 60 Rue de Lausanne (CH)
(72) BLANCO-BOSE, William, 1090 La Croix (Lutry), Route des Monts de Lavaux 488B (CH)
(72) SCHNEIDER, Bernard, 1009 Pully, Av. des Cerisiers 37 (CH)
(72) MOUCHIROUD, Laurent, Morges 1110, Rue Louis de Savoie 48 (CH)
(72) RYU, Dongryeol, 1020 Renens VD, Ch de Bourg-dessus 20 (CH)
(72) ANDREUX, Penelope, 1006 Lausanne, 3 av d'Evian (CH)
(72) AUWERX, Johan, 1168 Buchillon, 8 rue Roger de Lessert (CH)

A61K 31/397 **EN E-1610572** 2023 09 13 **3541784**
(86) EP17079666 2017 11 17 2017807779

(73) Integrative Research Laboratories Sweden AB, 413 46 Göteborg, Arvid Wallgrens Backe 20 (SE)
(54) NEUARTIGE, ALS MODULATOREN VON KORTIKALER KATECHOLAMIN-NEUROTRANSMISSION NÜTZLICHE AZETIDINDERIVATE
(30) EP 2016 11 18 16199545
(72) SONESSON, Clas, 427 37 Billdal, Billdals Hagenväg 18 (SE)
(72) PETTERSSON, Fredrik, deceased (SE)

A61K 31/4174 **EN E-1610573** 2023 09 13 **3949962**
(86) 2018 07 05 2021191588

(73) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(73) Universiteit Antwerpen, 2000 Antwerpen, Prinsstraat 13 (BE)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN GEGEN CANDIDA-INFEKTIONEN
(30) GB 2017 07 18 201711512
(30) LU 2017 09 20 100445
(72) CAMMUE, Bruno, 1652 Alsemberg (BE)
(72) THEVISSEN, Karin, 3360 Bierbeek (BE)
(72) DE CREMER, Kaat, 3360 Bierbeek (BE)
(72) COS, Paul, 2390 Oostmalle (BE)

A61K 31/436 **EN E-1610574** 2023 09 13 **3515452**
(86) US17052790 2017 09 21 2017853927

(73) Mercator Medsystems, Inc., San Leandro CA 94577, 520 McCormick St., (US)
(54) BEHANDLUNG EINER RESTENOSE MIT TEMSIROLIMUS
(30) US 2016 09 22 201662398471 P
(72) SEWARD, Kirk Patrick, San Francisco, California 94114, 587 Jersey Street (US)

A61K 31/436 **EN E-1610575** 2023 09 13 **3592392**
(86) US18021742 2018 03 09 2018764623

(73) University of Louisville Research Foundation, Inc., Louisville, KY 40202, 300 East Market Street, Suite 300 (US)
(73) Georgia Tech Research Corporation, Atlanta, GA 30318, 926 Dalney Street, NW (US)
(54) FASL-MANIPULIERTE BIOMATERIALIEN MIT IMMUNMODULATORISCHER FUNKTION
(30) US 2017 03 10 201762469802 P
(72) SHIRWAN, Haval, Louisville Kentucky 40202, c/o UNIVERSITY OF LOUISVILLE RESEARCH FOUNDATION, INC. Baxter Bldg. I, Suite 404E 570 South Preston St. (US)
(72) GARCIA, Andres J., Atlanta Georgia 30318, c/o GEORGIA TECH RESEARCH CORPORATION 926 Dalney Street, NW (US)
(72) YOLCU, Esma S., Louisville Kentucky 40202, c/o UNIVERSITY OF LOUISVILLE RESEARCH FOUNDATION, INC. Baxter Bldg. I, Suite 404E 570 South Preston St. (US)
(72) ZHAO, Hong, Louisville Kentucky 40202, c/o UNIVERSITY OF LOUISVILLE RESEARCH FOUNDATION, INC. Baxter Bldg. I, Suite 404E 570 South Preston St. (US)
(72) HEADEN, Devon, Atlanta Georgia 30318, c/o GEORGIA TECH RESEARCH CORPORATION 926 Dalney Street, NW (US)

A61K 31/437 **EN E-1610576** 2023 09 13 **3262036**
(86) US16019328 2016 02 24 2016708332

(73) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)
(73) Constellation Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02142, 215 First Street, Suite 200 (US)
(54) THERAPEUTISCHE PYRIDAZINVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2015 02 25 201562120732 P
(72) ALBRECHT, Brian, K., Cambridge, Massachusetts 02142, 215 First Street Suite 200 (US)
(72) COTE, Alexandre, Cambridge, Massachusetts 02142, 215 First Street Suite 200 (US)
(72) CRAWFORD, Terry, South San Francisco, California 94080-4990, 1 DNA Way (US)
(72) DUPLESSIS, Martin, Cambridge, Massachusetts 02142, 215 First Street Suite 200 (US)
(72) GOOD, Andrew, Charles, Cambridge, Massachusetts 02142, 215 First Street Suite 200 (US)
(72) LEBLANC, Yves, Cambridge, Massachusetts 02142, 215 First Street Suite 200 (US)
(72) MAGNUSON, Steven, R., South San Francisco, California 94080-4990, 1 DNA Way (US)
(72) NASVESCHUK, Christopher, G., Cambridge, Massachusetts 02142, 215 First Street Suite 200 (US)
(72) ROMERO, F. Anthony, South San Francisco, California 94080-4990, 1 DNA Way (US)
(72) TANG, Yong, Cambridge, Massachusetts 02142, 215 First Street Suite 200 (US)
(72) TAYLOR, Alexander, M., Cambridge, Massachusetts 02142, 215 First Street Suite 200 (US)

A61K 31/4375 **EN E-1610577** 2023 09 13 **3463350**
(86) US17035628 2017 06 02 2017807548

(73) ChemoCentryx, Inc., Thousand Oaks, CA 91320, One Amgen Center Drive (US)
(54) PYRROLO-PYRIDINE UND PYRROLO-PYRIMIDINE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON LEBERFIBROSE
(30) US 2016 06 03 201662345086 P
(72) MIAO, Zhenhua, San Jose CA 95129, 6891 Dartmoor Way (US)
(72) CHARO, Israel, Mountain View CA 94043, 850 Maude Avenue (US)

A61K 31/4439 **EN E-1610578** 2023 09 13 **3277280**
(86) US16025126 2016 03 31 2016774156

(73) MYMD PHARMACEUTICALS, INC., Baltimore, Maryland 21205, 855 N. Wolfe Street Suite 601 (US)
(54) ISOMYOSMIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNKRANKHEITEN
(30) US 2015 03 31 201562140618 P
(72) WILLIAMS, Jonnie R., Baltimore, Maryland 21205 (US)

A61K 31/4535 **EN E-1610579** 2023 09 13 **3210594**
(86) 2007 03 16 2017151751

(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., Jacksonville, FL 32256, 7500 Centurion Parkway, Suite 100 (US)
(54) VERFAHREN UND OPHTHALMISCHE VORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON AUGENALLERGIEN
(30) US 2006 09 29 848332 P
(72) RAJA, Ranganath R., Jacksonville, FL Florida 32256, 9983 Watermark Lane West (US)
(72) MAHADEVAN, Shivkumar, Jacksonville, FL 32256, c/o Johnson & Johnson Vision Care, Inc. 7500 Centurion Parkway, Suite 100 (US)
(72) PALL, Brian, Jacksonville, FL Florida 32258, 4908 Joseph Creek Drive (US)
(72) ALLI, Azaam, Jacksonville, FL Florida 32256, 7816 Southside Blvd., 221 (US)
(72) MOLOCK, Frank F., Orange Park, FL Florida 32203, 1543 Wildfern Drive (US)

A61K 31/4709 **EN E-1610580** 2023 09 13 **3307271**
(86) US16036893 2016 06 10 2016808374

(73) Agios Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02139, 88 Sidney Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON PYRUVATKINASEAKTIVATOREN
(30) US 2015 06 11 201562174216 P
(72) AGRESTA, Samuel, V., Lexington, MA 02420, 24 Coolidge Road (US)
(72) CHEN, Yue, Quincy, MA 02169, 2001 Falls Boulevard Apt. 321 (US)
(72) COHEN, Marvin, Barry, Newtown, PA 18940, 110 North Lincoln Avenue (US)
(72) DANG, Leonard Luan, C., Boston, MA 02118, 30 Union Park Street 201 (US)
(72) KUNG, Charles, Arlington, MA 02474, 39 Rockmont Road (US)
(72) MERICA, Elizabeth, A., Boston, MA 02130, 227B Lamartine Street (US)
(72) SILVER, Bruce, Alan, Dunkirk, MD 20754, 12132 Palisades Drive (US)
(72) YANG, Hua, Acton, MA 01720, 48 Conant Street (US)

A61K 31/52 **EN E-1610581** 2023 09 13 **3484477**
(86) US17042011 2017 07 13 2017828498

(73) Mingsight Pharmaceuticals, Inc., San Diego, CA 92196, P.O. Box 261208 (US)
(54) KREBSBEHANDLUNG
(30) US 2016 07 14 201662362369 P
(72) NIESMAN, Michael, San Diego California 92196, P.O. Box 261208 (US)
(72) ZHANG, Kai, San Diego California 92196, P.O. Box 261208 (US)

A61K 31/535 **EN** **E-1610582** 2023 09 13 **3250209**
(86) US16015832 2016 01 29 2016744242

(73) Lieber Institute For Brain Development, Baltimore, Maryland 21205, 855 North Wolfe Street Suite 300 3rd Floor (US)
(54) COMT-HEMMENDE VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2015 01 30 201562109954 P
(72) BARROW, James, Arnold, Maryland 21012, 826 Mill Creek Road (US)
(72) ERNST, Glen, Bear, Delaware 19701, 318 Chattahoochee Drive (US)
(72) HUANG, Yifang, Lansdale, Pennsylvania 19446, 303 Walden Lane (US)
(72) BUCHLER, Ingrid, Baltimore, Maryland 21209, 1702 Mount Washington Court Unit L (US)
(72) WEINBERGER, Daniel, Washington, District of Columbia 20008-2244, 3116 Davenport St. NW (US)

A61K 31/5395 **EN** **E-1610583** 2023 09 13 **3661517**
(86) EP18071039 2018 08 02 2018755153

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, 13353 Berlin, Müllerstrasse 178 (DE)
(73) The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA 02142, 415 Main Street (US)
(73) Dana Farber Cancer Institute, Inc., Boston, Massachusetts 02215, 450 Brookline Avenue (US)
(54) DIHYDROOXADIAZINONES
(30) US 2017 08 04 201762541627 P
(72) ELLERMANN, Manuel, 13353 Berlin (DE)
(72) GRADL, Stefan, Nikolaus, 13353 Berlin (DE)
(72) KOPITZ, Charlotte, Christine, 13353 Berlin (DE)
(72) LANGE, Martin, 13353 Berlin (DE)
(72) TERSTEEGEN, Adrian, 13353 Berlin (DE)
(72) LIENAU, Philip, 13353 Berlin (DE)
(72) HEGELE-HARTUNG, Christa, 13353 Berlin (DE)
(72) SÜLZLE, Detlev, 13353 Berlin (DE)
(72) LEWIS, Timothy, A., Cambridge Massachusetts 02142, c/o The Broad Institute Inc. 415 Main Street (US)
(72) GREULICH, Heidi, Cambridge Massachusetts 02142, c/o The Broad Institute Inc. 415 Main Street (US)
(72) WU, Xiaoyun, Cambridge Massachusetts 02142, c/o The Broad Institute Inc. 415 Main Street (US)
(72) MEYERSON, Matthew, Boston Massachusetts 02215, c/o Dana-Farber Cancer Institute Inc. 450 Brookline Avenue (US)
(72) BURGIN, Alex, Boston MA, 02114, 1 Longfellow Place (US)

A61K 31/565 **EN** **E-1610584** 2023 09 13 **3886816**
(86) US19044230 2019 07 30 2019891161

(73) Insigna Inc., Champaign IL 61820, 60 Hazelwood Dr (US)
(54) ÖSTRADIOLBENZOAT ALS STERILISIERUNGSMITTEL
(30) US 2018 11 29 201862772878 P
(72) KO, CheMyong, Champaign, Illinois 61822, 2012 Bentbrook Drive (US)

A61K 31/609 **EN** **E-1610585** 2023 09 13 **3542790**
(86) 2013 03 15 2018212576

(73) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM ABGABEMITTEL UND HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2012 03 22 12160742
(30) US 2013 01 04 201361748844 P
(30) EP 2013 01 31 13153422
(72) Vilhelmsen, Thomas, 2880 Bagsværd, Novo Nordisk A/S Novo Allé (DK)

A61K 31/662 **FR** **E-1610586** 2023 09 13 **3592361**
(86) FR18050545 2018 03 09 2018712981

(73) IACTA Pharmaceuticals, Inc., Guaynabo, 00968, Street 1, Metro Office Park, Lot 6, Suite 204 (PR)
(54) AMINOPHOSPHINDERIVATE ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON AUGENENTZÜNDUNGEN
(30) FR 2017 03 09 1751912
(30) FR 2017 09 28 1759005
(72) PORAS, Hervé, 78450 Villepreux, 92 Chemin de Rambouillet (FR)
(72) WURM, Michel, 63130 Royat, 12 bis avenue Auguste Rouzaud (FR)
(72) MELIK PARSADANIANTZ, Stéphane, 94130 Nogent sur Marne, 44 Avenue de la Belle Gabrielle (FR)
(72) REAUX-LE GOAZIGO, Annabelle, 94700 Maison Alfort, 29 Avenue de la République (FR)

A61K 31/702 **EN** **E-1610587** 2023 09 13 **4014978**
(86) CN20105649 2020 07 30 2020851898

(73) ZHEJIANG YANGSHENGTANG INSTITUTE OF NATURAL MEDICATION CO., LTD., HANGZHOU, Zhejiang 310024, BUILDING 1, NO.181, GEYAZHUANG ZHUANTANG STREET XIHU DISTRICT (CN)
(54) KOMBINATIONSPRODUKT ENTHALTEND EINE LIMONOIDVERBINDUNG UND ACARBOSE
(30) CN 2019 08 12 201910741938
(72) LI, Dong, HANGZHOU, Zhejiang 310024, BUILDING 1, NO.181, GEYAZHUANG, ZHUANTANG STREET, XIHU DISTRICT (CN)
(72) WU, Yan, HANGZHOU, Zhejiang 310024, BUILDING 1, NO.181, GEYAZHUANG, ZHUANTANG STREET, XIHU DISTRICT (CN)
(72) HU, Liu, HANGZHOU, Zhejiang 310024, BUILDING 1, NO.181, GEYAZHUANG, ZHUANTANG STREET, XIHU DISTRICT (CN)
(72) XUE, Lian, HANGZHOU, Zhejiang 310024, BUILDING 1, NO.181, GEYAZHUANG, ZHUANTANG STREET, XIHU DISTRICT (CN)

A61K 31/7034 **EN** **E-1610588** 2023 09 13 **3003322**
(86) US14040355 2014 05 30 2014804252

(73) Washington University, Saint Louis, MO 63130, One Brookings Drive (US)
(54) MANNOSEDERIVATE UND DEREN VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFEKTIONEN
(30) US 2013 05 30 201361828954 P
(72) JANETKA, James W., St. Louis, Missouri 63130, One Brookings Drive (US)
(72) HAN, Zhenfu, St. Louis, Missouri 63130, One Brookings Drive (US)
(72) HULTGREN, Scott, St. Louis, Missouri 63130, One Brookings Drive (US)
(72) PINKNER, Jerry, St. Louis, Missouri 63130, One Brookings Drive (US)
(72) CUSUMANO, Corinne, St. Louis, Missouri 63102, 100 S. Fourth Street Suite 1000 (US)

A61K 31/7088 **EN** **E-1610589** 2023 09 13 **3468563**
(86) US17036393 2017 06 07 2017810952

(73) Oregon State University, Corvallis, OR 97331-2140, Office for Commercialization & Corporate Development A312 Kerr Administration Building (US)
(54) VERBINDUNGEN ZUR ABGABE VON GLUTATHION AN EIN TARGET SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 06 09 201662348030 P
(72) BECKMAN, Joseph, S., Corvallis, OR 97331-2140, Office for Commercialization & Corporate Development A312 Kerr Administration Building (US)
(72) HAGEN, Tory, M., Corvallis, OR 97331-2140, Office for Commercialization & Corporate Development A312 Kerr Administration Building (US)
(72) BEILBY, Pamela, R., Corvallis, OR 97331-2140, Office for Commercialization & Corporate Development A312 Kerr Administration Building (US)

A61K 31/7105 **EN** **E-1610590** 2023 09 13 **3708173**
(86) JP18041139 2018 11 06 2018876388

(73) Purmx Therapeutics, Inc., Minami-ku Hiroshima-shi Hiroshima 734-8553, 1-2-3, Kasumi (JP)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND MIRNA-3140 ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) JP 2017 11 09 2017216336
(72) TAHARA, Hidetoshi, Hiroshima-shi Hiroshima 734-8553, c/o HIROSHIMA UNIVERSITY 1-2-3 Kasumi Minami-ku (JP)
(72) KINEHARA, Masaki, Hiroshima-shi Hiroshima 734-8553, c/o HIROSHIMA UNIVERSITY 1-2-3 Kasumi Minami-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Yuki, Hiroshima-shi Hiroshima 734-8553, c/o HIROSHIMA UNIVERSITY 1-2-3 Kasumi Minami-ku (JP)

A61K 31/711 **EN** **E-1610591** 2023 09 13 **4140491**
(86) 2016 09 20 2022190426

(73) TriLink BioTechnologies, LLC, San Diego, CA 92121, 107700 Wateridge Circle, Suite 200 (US)
(54) VERFAHREN ZUM SYNTHISIEREN VON 5'-VERKAPPTEN RNAS
(30) US 2015 09 21 201562221248 P
(72) HOGREFE, Richard I., San Diego, 92109 (US)
(72) LEBEDEV, Alexandre, San Diego, 92121 (US)
(72) MCCAFFREY, Anton P., San Diego, 92109 (US)
(72) SHIN, Dongwon, San Diego, 92131 (US)

A61K 31/715 **EN** **E-1610592** 2023 09 13 **3448394**
(86) US17029635 2017 04 26 2017723815

(73) Anika Therapeutics, Inc., Bedford, MA 01730, 32 Wiggins Avenue (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON DEGENERATIVEN SEHNENERKRANKUNGEN
(30) US 2016 04 27 201662328396 P
(30) US 2016 07 27 201662367377 P
(72) WHITE, Colin, D., North Reading, MA 01864, 7 Cottage Street (US)
(72) AHN, Edward, S., Dover, MA 02030, 175 Dedham Street (US)
(72) NOEL, Sekoni, Daouda, Newton Centre, MA 02459, 529 Boylston Street (US)

A61K 31/724 **EN** **E-1610593** 2023 09 13 **3487508**
(86) EP17068291 2017 07 20 2017743314

(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)
(54) VIRUZIDVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2016 07 22 16180726
(72) STELLACCI, Francesco, 1110 Morges, Avenue Auguste Forel 4 (CH)
(72) JONES, Samuel, SK7 6ER Stockport, 16 Hartington Drive, Hazel Grove (CH)

A61K 35/12 **EN** **E-1610594** 2023 09 13 **3755213**
(86) CN19085202 2019 04 30 2019874774

(73) Alis Pharma Ltd., Central, Hong Kong 999077, Suite 1112 Central Building No. 1-3 Pedder Street (CN)
(54) VERWENDUNGEN VON FÖTALGEWEBEEXTRAKT
(72) LUI, May Pui-Man, Hong Kong 999077, Suite 1112, Central Building No.1-3, Pedder Street, Central (CN)

A61K 35/20 **EN** **E-1610595** 2023 09 13 **3206699**
(86) EP15073361 2015 10 09 2015778924

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) VERBESSERUNG DER MUSKULÄREN FUNKTIONALITÄT IN ÄLTEREN MÄNNLICHEN PATIENTEN
(30) US 2014 10 14 201462063752 P
(72) BREUILLE, Denis, CH-1010 Lausanne, Chemin de la Grangette 15 (CH)
(72) MORITANI, Toshio, Kyoto 606-8501, Laboratory of Applied Physiology Graduate School of Human and Environmental Studies Kyoto University Sakyo-ku (JP)
(72) VINYES PARES, Gerard, E-08510 Barcelona, C/ de la Font 15 08510 Masies de Roda (ES)

A61K 35/74 **EN E-1610596** 2023 09 13 **3554517**
(86) IB16002022 2016 12 16 2016867404

(73) Compagnie Gervais Danone, 75009 Paris, 17, Boulevard Haussmann (FR)
(54) PROBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT LACTOBACILLUS RHAMNOSUS- UND LACTOBACILLUS PARACASEI-STÄMMEN
(72) SMOKVINA, Tamara, 91400 Orsay, 7 Domaine du Séquoia (FR)
(72) MARTIN ROSIQUE, Rebeca, 78350 Jouy en Josas, 7 Allee du Josas (FR)
(72) LANGELLA, Philippe, 78140 Velisy, 2 Rue Henri Babourdin (FR)

A61K 35/74 **EN E-1610597** 2023 09 13 **2667858**
(86) EP12051132 2012 01 25 2012704722

(73) Austrianova Singapore Pte Ltd., Singapore 117610, The Gemini 03 -15 41 Science Park Rd (SG)
(54) SCHUTZ VON MIKROBISCHEN ZELLEN VOR SÄUREABBAU
(30) EP 2011 01 25 11000579
(30) EP 2011 01 25 11000577
(30) EP 2011 01 25 11000578
(72) GUENZBURG, Walter H., Singapore 198888, 26 Kandahar Street (SG)
(72) BRANDTNER, Eva Maria, Singapore 589656, 963 Bukit Timah Road 02-23 The Nexus (SG)
(72) SALMONS, Brian Salmons, Singapore 198888, 26 Kandahar Street (SG)
(72) DANGERFIELD, John A., Singapore 129195, 50A Faber Heights 02-04 Faber Crest (SG)

A61K 35/761 **EN E-1610598** 2023 09 13 **3762004**
(86) EP19000067 2019 03 05 2019710999

(73) Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München, 81675 München, Ismaninger Straße 22 (DE)
(54) BEHANDLUNG VON TUMOREN DURCH EINE KOMBINATION EINES ONKOLYTISCHEN ADENOVIRUS UND EINES CDK4/6-INHIBITORS
(30) EP 2018 03 05 18000210
(72) HOLM, Per, Sonne, 82256 Fürstenfeldbruck, Meisenstr. 27 (DE)
(72) NAWROTH, Roman, 82239 Alling, Greppenstr. 54 (DE)

A61K 36/744 **EN E-1610599** 2023 09 13 **3821901**
(86) KR19008506 2019 07 10 2019834453

(73) Korea Institute of Oriental Medicine, Daejeon 34054, 1672 Yuseong-daero Yuseong-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERHINDERUNG, LINDERUNG ODER BEHANDLUNG ALLERGISCHER HAUTERKRANKUNGEN MIT EXTRAKT AUS GARDENIAFRÜCHTEN ALS WIRKSTOFF, AUS DEM PIGMENTE ENTFERNT WERDEN
(30) KR 2018 07 10 20180080056
(72) KIM, Ho Kyoung, Daejeon 35235, 104-305, 30, Dunsannam-ro Seo-Gu (KR)
(72) PARK, Sun Haeng, Daejeon 34053, 111-601, 71, Jeonmin-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) JANG, Seol, Cheonan-Si Chungcheongnam-do 31233, 104-509, 41, Singye 1-gil, Mokcheon-eup Dongnam- Gu (KR)

A61K 38/00 **EN E-1610600** 2023 09 13 **3463414**
(86) US17034870 2017 05 26 2017803737

(73) Synthex, Inc., San Francisco, CA 94158, 409 Illinois St. (US)
(54) PROTEINSCHNITTSTELLEN
(30) US 2016 05 27 201662342840 P
(30) US 2016 09 07 201662384226 P
(72) CHAHWAN, Charly, San Francisco CA 94103, 953 Indiana Street (US)
(72) SOLOVEYCHIK, Maria, San Francisco CA 94103, 953 Indiana Street (US)

A61K 38/13 **EN E-1610601** 2023 09 13 **3270890**
(86) EP16055609 2016 03 15 2016711565

(73) Breath Therapeutics GmbH, 80639 München, Aldringenstr. 4 (DE)
(54) CYCLOSPORINFORMULIERUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON PULMONALER CHRONISCHER TRANSPLANTATABSTOSSUNG
(30) EP 2015 03 16 15020035
(72) KNOCH, Martin, 82467 Garmisch-Partenkirchen, Gartenstrasse 11 (DE)
(72) DENK, Oliver, 82541 Münsing, Nördliche Seestrasse 35 (DE)

A61K 38/16 **EN E-1610602** 2023 09 13 **3999095**
(86) US20042540 2020 07 17 2020751032

(73) University of Miami, Miami, FL 33136, 1951 NW 7th Avenue (US)
(73) The United States Government as Represented by the Department of Veterans Affairs, Washington, DC 20420, 810 Vermont Avenue NW (US)
(54) GHRH-ANTAGONISTEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SARKOIDOSE
(30) US 2019 07 18 201962875703 P
(72) MIRSAEIDI, Mehdi, Jacksonville, FL 32209, Div. of Pulmonary, Critical Care and Sleep Medicine UF College of Medicine Jacksonville 655 West 8th Street C54 Clinical Center (US)
(72) ZHANG, Chongxu, Riverside, IL 60546, 45 Northgate Road (US)
(72) SCHALLY, Andrew, Miami Beach, FL 33140, 3801 Collins Avenue, 1506 (US)
(72) CAI, Renzhi, Katy, TX 77494, 7003 Smokey Brook Lane (US)

A61K 38/18 **EN E-1610603** 2023 09 13 **3684343**
(86) AU18051029 2018 09 20 2018858164

(73) The Bionics Institute of Australia, East Melbourne, Victoria 3002, 384-388 Albert Street (AU)
(73) The University of Melbourne, Parkville, Victoria 3010 (AU)
(54) VERBESSERTE SUPRAPARTIKEL
(30) AU 2017 09 20 2017903828
(30) AU 2017 09 20 2017903829
(30) AU 2018 07 11 2018902513
(72) WISE, Andrew, East Melbourne Victoria 3002, c/- The Bionics Institute of Australia 384-388 Albert Street (AU)
(72) CARUSO, Frank, Parkville Victoria 3010, c/- The University of Melbourne (AU)
(72) BJORNMALM, Mattias, Parkville Victoria 3010, c/- The University of Melbourne (AU)
(72) MA, Yutian, East Melbourne ^Victoria 3002, C/- The Bionics Institute of Australia 384-388 Albert Street (AU)

A61K 38/18 **EN E-1610604** 2023 09 13 **3738604**
(86) 2016 12 29 2020184433

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) CALCIUMGESTEUERTE AKTIVIERUNG VON THROMBOZYTEN MITTELS ELEKTROSTIMULATION
(30) US 2015 12 30 201514984988
(72) NECULAES, Vasile Bogdan, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company One Research Circle (US)
(72) TORRES, Andrew Soliz, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company One Research Circle (US)
(72) KLOPMAN, Steve Lambert, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company One Research Circle (US)

A61K 38/50 **EN E-1610605** 2023 09 13 **3236993**
(86) US15000228 2015 12 23 2015873782

(73) Theriva Biologics, Inc., Rockville, MD 20850, 9605 Medical Center Drive Suite 270 (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HEMMUNG ODER VERHINDERUNG VON UNERWÜNSCHTEN WIRKUNGEN ORALER ANTIBIOTIKA
(30) US 2014 12 23 201462096202 P
(30) US 2015 11 18 201562256994 P
(72) KALEKO, Michael, Rockville, MD 20850, c/o Synthetic Biologics, Inc. 9605 Medical Center Dr. Suite 270 (US)
(72) CONNELLY, Sheila, Rockville, MD 20850, c/o Synthetic Biologics, Inc. 9605 Medical Center Dr. Suite 270 (US)
(72) WACHER, Vincent, John, Rockville, MD 20850, c/o Synthetic Biologics, Inc. 9605 Medical Center Dr. Suite 270 (US)

A61K 39/00 **EN E-1610606** 2023 09 13 **3600398**
(86) US18024831 2018 03 28 2018778305

(73) Ohio State Innovation Foundation, Columbus, OH 43201, 1524 North High Street (US)
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street SW (US)
(54) IMPFSTOFFE VON MENSCHLICHEM PD1-PEPTID UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 03 28 201762477895 P
(72) KAUMAYA, Pravin T.P., Westerville, Ohio 43081, 800 Summertree Lane (US)
(72) BEKAII-SAAB, Tanios, Scottsdale, Arizona 85254, 11024 N 60th Street (US)

A61K 39/00 **EN E-1610607** 2023 09 13 **3430027**
(86) EP17056049 2017 03 15 2017710904

(73) Immatics Biotechnologies GmbH, 72076 Tübingen, Paul-Ehrlich-Strasse 15 (DE)
(54) PEPTIDE ZUR VERWENDUNG IN DER IMMUNTHERAPIE GEGEN NICHT-KLEINZELLIGES LUNGENKARZINOM UND KLEINZELLIGES LUNGENKARZINOM
(30) GB 2016 03 16 201604458
(30) US 2016 03 16 201662308944 P
(72) MAHR, Andrea, 72076 Tübingen, Kirschenweg 22 (DE)
(72) SCHOOR, Oliver, 72074 Tübingen, Eichhaldenstrasse 19 (DE)
(72) WEINSCHENK, Toni, 73773 Aichwald, Im Morgenrain 15 (DE)

A61K 39/00 **EN E-1610608** 2023 09 13 **3332801**
(86) 2009 03 12 2017191973

(73) LOMA LINDA UNIVERSITY, Loma Linda, CA 92350, 24888 Prospect Street (US)
(54) DNA-IMPFSTOFFE UND VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG DER TRANSPLANTATIONSABSTOSSUNG
(30) US 2008 03 12 36004 P
(72) LI, Fengchun, Loma Linda, CA 92354-2732, 24530 University Avenue Apt. 10 (US)
(72) ESCHER, Alan P., Redlands, CA 92374, 463 Jefferson Street (US)

A61K 39/395 **EN E-1610609** 2023 09 13 **3558365**
(86) US17067782 2017 12 21 2017835532

(73) Potenza Therapeutics, Inc., Cambridge, Massachusetts 02138, 1030 Massachusetts Avenue Suite 210 (US)
(54) ANTI-NEUROPILIN-ANTIGEN-BINDENDE PROTEINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 12 23 201662438733 P
(72) HICKLIN, Daniel, Cambridge, MA 02138, c/o Potenza Therapeutics Inc. 1030 Massachusetts Avenue Suite 210 (US)
(72) SEIDEL-DUGAN, Cynthia, Cambridge, MA 02138, c/o Potenza Therapeutics Inc. 1030 Massachusetts Avenue Suite 210 (US)
(72) WINSTON, William, Cambridge, MA 02138, c/o Potenza Therapeutics Inc. 1030 Massachusetts Avenue Suite 210 (US)
(72) SALMERON-GARCIA, Jose-Andres, Cambridge, MA 02138, c/o Potenza Therapeutics Inc. 1030 Massachusetts Avenue Suite 210 (US)
(72) NIELSON, Nels, P., Cambridge, MA 02138, c/o Potenza Therapeutics Inc. 1030 Massachusetts Avenue Suite 210 (US)
(72) BRODKIN, Heather, Cambridge, MA 02138, c/o Potenza Therapeutics Inc. 1030 Massachusetts Avenue Suite 210 (US)

A61K 39/395 **EN E-1610610** 2023 09 13 **3636279**
(86) 2012 03 30 2019192583

(73) ImmunoGen, Inc., Waltham, MA 02451, 830 Winter Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER WIRKSAMKEIT EINER FOLR1-KREBSTHERAPIE
(30) US 2011 04 01 201161471007 P
(72) Carrigan, Christina, San Francisco, CA 94114, 4003 24th St., Apt. 3 (US)
(72) Whiteman, Kathleen R., Wilmington, MA 01887, 512 Shawsheen Avenue (US)
(72) Payne, Gillian, Waban, MA 02468, 21 Oakvale Road (US)
(72) Ladd, Sharron, Gregory, MI 48137, 9970 Joslin Lake Rd. (US)

A61K 45/00 **EN E-1610611** 2023 09 13 **3769784**
(86) JP19011851 2019 03 20 2019772013

(73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG DER ENTZÜNDUNG
(30) JP 2018 03 22 2018054780
(72) TAKEUCHI, Osamu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku (JP)

A61K 47/14 **EN E-1610612** 2023 09 13 **3488868**
(86) 2017 11 23 2017203276

(73) medac Gesellschaft für klinische Spezialpräparate mbH, 22880 Wedel, Theaterstrasse 6 (DE)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR ORALEN VERABREICHUNG ENTHALTEND SULFASALAZIN ODER EIN ORGANISCHES SULFASALAZINSALZ, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG
(72) Mensonides-Harsema, Marguérite M., Houston, Texas 77018, 1819 Latexo Drive (US)
(72) Bialleck, Sebastian, 22880 Wedel, medac GmbH Theaterstr. 6 (DE)
(72) Schuldt-Lieb, Sonja, 22880 Wedel, medac GmbH Theaterstr. 6 (DE)

A61K 47/44 **FR E-1610613** 2023 09 13 **3995151**
(86) 2019 10 16 2021211618

(73) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75321 Paris cedex 07, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) LIPIDZUSAMMENSETZUNG ZUR EINKAPSELUNG EINES WIRKSTOFFS UND ZUR KONTROLLE DER FREISETZUNGSGESCHWINDIGKEIT DES WIRKSTOFFS
(30) FR 2018 10 19 1859696
(72) Faget, Sophie, 81100 Castres (FR)
(72) Lefebvre, Sandra, 81100 Castres (FR)

A61K 48/00 **EN E-1610614** 2023 09 13 **3515506**
(86) US17052919 2017 09 22 2017853972

(73) University of Massachusetts, Boston, MA 02108, One Beacon Street 31st Floor (US)
(54) STILLLEGUNG VON DUX4 DURCH REKOMBINANTE GENEDITIERUNGSKOMPLEXE
(30) US 2016 09 23 201662398801 P
(72) JONES, Peter, L., Carlisle, MA 01741, 143 Page Brook Road (US)
(72) HIMEDA, Charis, L., Worcester, MA 01604, 61 Frank Street Apt. 42 (US)
(72) JONES, Takako, Carlisle, MA 01741, 143 Page Brook Road (US)

A61K 51/12 **EN E-1610615** 2023 09 13 **2968165**
(86) US14025023 2014 03 12 2014776008

(73) BIOSPHERE MEDICAL, INC., South Jordan, UT 84095, 1600 West Merit Parkway (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN FÜR RADIOISOTOPENBINDENDE MIKROPARTIKEL
(30) US 2013 03 13 201361779712 P
(72) REB, Philippe, 95450 Themericourt, 7 Reulle Barat (FR)
(72) CHAIX, Celine, 75012 Paris, 173 ter rue de Charenton, hall K3 (FR)

A61L 2/04 **EN E-1610616** 2023 09 13 **3875120**
(86) 2020 03 05 2020161116

(73) Ontex BV, 9255 Buggenhout, Genthof 5 (BE)
(73) Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, Korte Keppestraat 21 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR STERILISIERUNG VON SAUGFÄHIGEN ARTIKELN
(72) Angelozzi, Pierluigi, 65123 Pescara, Via Aurelio Saffi 21 (IT)
(72) De Lucia, Costantino, 66016 Guardiagrele Chieti, Località Caporosso (IT)
(72) Montepara, Donatella Paola, 66036 Orsogna Chieti, C.da Piana Pellegrina,21 (IT)

A61L 9/12 **DE E-1610617** 2023 09 13 **3978037**
(86) 2020 09 30 2020199176

(73) Stearinos OOD, 7500 Silistra, Tutrakan Strasse 18 (BG)
(54) SYSTEM ZUM BEDUFTEN VON RÄUMEN
(72) WITTEKIND, Herbert, 7500 Silistra (BG)

A61L 15/26 **EN E-1610618** 2023 09 13 **3727482**
(86) IB18060463 2018 12 20 2018842743

(73) Stryker European Operations Holdings LLC, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(54) BIOMEDIZINISCHER SCHAUM
(30) US 2017 12 20 201762608256 P
(72) JACOBS, Johannes Jacobus, Cork, 13 Carrig Avenue Carrigaline (IE)
(72) STANLEY, Colin, Killeagh Co. Cork P36XY84, Curraghishal (IE)

A61L 15/58 **FR E-1610619** 2023 09 13 **3755386**
(86) FR19050386 2019 02 20 2019711975

(73) URGO RECHERCHE INNOVATION ET DEVELOPPEMENT, 21300 Chenôve, 42 rue de Longvic (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT AUSGEZEICHNETER WASSERDAMPFDURCHLÄSSIGKEIT
(30) FR 2018 02 20 1851443
(72) DANÉROL, Anne-Sophie, 21000 DIJON, 102 rue de Chenôve (FR)
(72) GUILLAMAUD, Christelle, 21300 CHENÔVE, 21 rue Gaston Roupnel (FR)
(72) PERNOT, Jean-Marc, 21000 DIJON, 4A rue de Camille Saint-Saëns (FR)

A61L 27/36 **EN E-1610620** 2023 09 13 **3766527**
(86) 2017 01 19 2020188377

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) OSTEOINDUKTIVES KNOCHENIMPLANTAT UND VERFAHREN FÜR SEINE BESTRAHLUNG MIT ELEKTRONENSTRAHLEN
(30) US 2016 01 28 201615008676
(72) SCHLACHTER, Kelly W., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) VASQUEZ, Erick, Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) SHIMKO, Daniel A., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)

A61L 27/36 **EN E-1610621** 2023 09 13 **3200809**
(86) US15053571 2015 10 01 2015847740

(73) Wake Forest University Health Sciences, Inc., Winston-Salem, NC 27157, Medical Center Boulevard (US)
(54) AMNIONMEMBRANPULVER UND DESSEN VERWENDUNG IN DER WUNDHEILUNG UND BEI GEWEBEZÜCHTUNGSKONSTRUKTEN
(30) US 2014 10 02 201462058969 P
(72) MURPHY, Sean V., Winston Salem, North Carolina 27104, 131 Lindbergh Street (US)
(72) SKARDAL, Aleksander, Clemmons, North Carolina 27012, 6719 Castleton Drive (US)
(72) ATALA, Anthony, Winston Salem, North Carolina 27104, 345 N. Stratford Road (US)

A61L 27/38 **EN E-1610622** 2023 09 13 **3549617**
(86) 2011 07 12 2019155369

(73) University of Southern California, Los Angeles, CA 90015, 1150 South Olive Street, Suite 2300 (US)
(73) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, Office of Technology Transfer 1200 East California Boulevard MC 6-32 (US)
(73) The Regents of University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) BIOKOMPATIBLES SUBSTRAT ZUR FÖRDERUNG VON VERNETZUNGEN ZWISCHEN STAMMZELLEN UND ZIELGEWEBEN SOWIE VERFAHREN ZUR IMPLANTATION DAVON
(30) US 2010 09 29 38783010 P
(30) US 2010 07 12 36363010 P
(30) US 2011 04 29 201161481004 P
(72) Humayun, Mark, Glendale, CA California 91205, 2757 Sleepy Hollow Place (US)
(72) Ahuja, Ashish, Mountain View CA 94040, 778 Sonia Way (US)
(72) Tai, Yu-Chong, Pasadena, CA California 91107, 3191 E. California Blvd., (US)
(72) Hinton, David, Venice, CA California 90291, 1245 Appleton Way (US)
(72) Grubbs, Robert, South Pasadena, CA California 91030, 1700 Spruce Street (US)
(72) Clegg, Dennis, Santa Barbara CA 93105, 4810 Ogram Road (US)
(72) Johnson, Lincoln Vallance, Santa Barbara CA 93105, 126 Meadows Lane (US)
(72) Hikita, Sherry T, Santa Barbara, CA California 93105, 737 Calle de los Amigos (US)

A61L 31/02 **EN E-1610623** 2023 09 13 **3733221**
(86) CN18121678 2018 12 18 2018897786

(73) Biotyx Medical (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 4F, Building No. 4, Jinxiu Science Park, Wuhe Avenue, Longhua District (CN)
(54) IMPLANTIERBARE WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 12 28 201711461899
(72) QIN, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, Floor 1-5, Cybio Electronic Building, Langshan 2nd Street, North Area of High-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LIN, Wenjiao, Shenzhen, Guangdong 518057, Floor 1-5, Cybio Electronic Building, Langshan 2nd Street, North Area of High-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LIU, Ziqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, Floor 1-5, Cybio Electronic Building, Langshan 2nd Street, North Area of High-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Deyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, Floor 1-5, Cybio Electronic Building, Langshan 2nd Street, North Area of High-tech Park, Nanshan District (CN)

A61M 1/02 **EN E-1610624** 2023 09 13 **3519005**
(86) US17054134 2017 09 28 2017783681

(73) Terumo BCT, Inc., Lakewood, CO 80215, 10811 West Collins Avenue (US)
(54) ZENTRIFUGALE FLÜSSIGKEITSTRENNUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2016 10 03 201662403312 P
(30) US 2016 11 02 201662416519 P
(30) US 2017 05 02 201762500021 P
(72) LADTKOW, James R., Broomfield, Colorado 80020, 1142 Northmoor Drive (US)
(72) HLAVINKA, Dennis J., Arvada, Colorado 80007, 7365 North Salvia Court (US)
(72) FELT, Thomas J., Boulder, Colorado 80305, 2745 Juilliard Street (US)
(72) GLOOR, Andrew, Golden, Colorado 80401, 1910 Pinal Road (US)
(72) JANZEN, Jesse, Fort Collins, Colorado 80526, 2606 Dumire Court (US)
(72) POLODNA, Taylor, Golden, Colorado 80401, 1910 Pinal Road (US)
(72) STORM, Luke Edwin, Panama City, Florida 32409-1530, 111 Cashel Mara Drive (US)

A61M 1/16 **DE E-1610625** 2023 09 13 **4153263**
(86) EP22062696 2022 05 10 2022728557

(73) B. Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, Schwarzenberger Weg 73-79 (DE)
(54) ELEKTROLYTBILANZIERUNGSMODUL
(30) DE 2021 05 11 102021112322
(72) JANIK, Waldemar, 34212 Melsungen (DE)

A61M 1/36 **DE E-1610626** 2023 09 13 **3797805**
(86) 2020 09 23 2020197901

(73) B. Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, Schwarzenberger Weg 73-79 (DE)
(54) BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHER LUFTENTFERNUNG
(30) DE 2019 09 27 102019126189
(72) BOCZ, Máté, 1094 Budapest, Balázs B. u. 15-21.C505 (HU)
(72) GOLARITS, István, 1073 Budapest, Erzsébet körút 19II/30. (HU)
(72) TÉNYI, Botond, 1037 Budapest, Kékfestö u. 18 (HU)

A61M 1/36 **EN E-1610627** 2023 09 13 **3797807**
(86) 2018 09 25 2020206514

(73) Eurosets S.r.l., 41036 Medolla (MO), Strada Statale 12, 143 (IT)
(54) BLUTFILTRIERUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2017 09 25 201700107088
(72) GHELLI, Nicola, 41036 Medolla (MO), c/o EUROSETS S.r.l. Strada Statale 12, 143 (IT)
(72) COSTA MAIANTI, Edgardo, 41036 Medolla (MO), c/o EUROSETS S.r.l. Strada Statale 12, 143 (IT)
(72) BALANZONI, Roberto, 41036 Medolla (MO), c/o EUROSETS S.r.l. Strada Statale 12, 143 (IT)
(72) PETRALIA, Antonio, 41036 Medolla (MO), c/o EUROSETS S.r.l. Strada Statale 12, 143 (IT)

A61M 5/14 **EN E-1610628** 2023 09 13 **3666313**
(86) 2009 06 11 2020155594

(73) Bracco Diagnostics Inc., Monroe Township, NJ 08831, 259 Prospect Plains Road, Building H (US)
(54) INFUSIONSSYSTEME MIT COMPUTER-GESTÜTZTER WARTUNG
(30) US 2008 06 11 13736408
(30) US 2008 06 11 13737708
(30) US 2008 06 11 13736308
(30) US 2008 06 11 13735608
(72) ZODDA, Julius, P., Mercerville, NJ 08619, 3 Tigers Court (US)
(72) HUNTER, Kathryn, M., Knoxville, TN 37934, 11306 Fords Cove Lane (US)
(72) SWENSON, Rolf, E., Silver Spring, Maryland 20905 (US)
(72) FONTAINE, Aaron, M., Minneapolis, MN 55408, 3435 Colfax Avenue S, no. 407 (US)
(72) HIDEM, Stephen, E., Plymouth, MN 55446, 4710 Juneau Lane North (US)
(72) MCDONALD, Patrick, M., Omaha, NE 68154, 15395 Nicholas Street (US)
(72) GELBACH, Janet, L., New Albany, IN 47150, 4204 Shetland Court (US)

A61M 5/142 **EN E-1610629** 2023 09 13 **3319662**
(86) US16041395 2016 07 07 2016822003

(73) Trustees of Boston University, Boston, MA 02215, One Silber Way (US)
(54) INFUSIONSSYSTEM UND KOMPONENTEN DAVON
(30) US 2015 07 08 201562190212 P
(30) US 2015 11 13 201562254950 P
(30) US 2016 06 22 201662353210 P
(72) DAMIANO, Edward, R., Acton, MA 01720, 22 Putnam Road (US)
(72) EL-KHATIB, Firas, H., Allston, MA 02134, 59 Brainerd Road Unite 218 (US)
(72) SELAGAMSETTY, Rajendranath, Boston, MA 02134, 57 Brighton Avenue, Apt. 08 (US)
(72) RAMEY, Kirk, D., Tallahassee, FL 32313, 75 North Woodward Avenue, 8000 1275 (US)

A61M 5/142 **EN E-1610630** 2023 09 13 **3471796**
(86) US17037929 2017 06 16 2017814195

(73) Smiths Medical ASD, Inc., Plymouth, MN 55442, 6000 Nathan Lane North (US)
(54) ANORDNUNGEN UND VERFAHREN FÜR VERABREICHUNGSSETS EINES INFUSIONSPUMPENSYSTEMS
(30) US 2016 06 16 201662350905 P
(72) ADAMS, Grant A., Plymouth, Minnesota 55442, c/o Smiths Medical ASD Inc. 6000 Nathan Lane North (US)
(72) DROST, James B., Plymouth, Minnesota 55442, c/o Smiths Medical ASD Inc. 6000 Nathan Lane North (US)
(72) LACY, Christopher A., Plymouth, Minnesota 55442, c/o Smiths Medical ASD Inc. 6000 Nathan Lane North (US)
(72) SANBORN, Jonathan, Plymouth, Minnesota 55442, c/o Smiths Medical ASD Inc. 6000 Nathan Lane North (US)
(72) ADAMSON, Daniel L., Plymouth, Minnesota 55442, c/o Smiths Medical ASD Inc. 6000 Nathan Lane North (US)
(72) BORGAONKAR, Harshad, Plymouth, Minnesota 55442, c/o Smiths Medical ASD Inc. 6000 Nathan Lane North (US)
(72) PAI, Sameer, Plymouth, Minnesota 55442, c/o Smiths Medical ASD Inc. 6000 Nathan Lane North (US)
(72) RILEY, Sean, Plymouth, Minnesota 55442, c/o Smiths Medical ASD Inc. 6000 Nathan Lane North (US)

A61M 5/315 **EN E-1610631** 2023 09 13 **3552640**
(86) 2018 04 09 2018166373

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) OPTISCHES SYSTEM UND ERGÄNZENDE DATENERFASSUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNGSANORDNUNG
(72) WANG, Yung-han, 33052 Taoyuan City, 13F, No.526, Dayou Rd., Taoyuan Dist. (TW)
(72) LIN, Chih-Shuen, Taoyuan City 33052, No.101 Changchung rd., Taoyuan Dist (TW)

A61M 5/315 **EN E-1610632** 2023 09 13 **3723828**
(86) US18065192 2018 12 12 2018836978

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR PRÄZISIONSDOSISVERABREICHUNG
(30) US 2017 12 13 201762598212 P
(30) US 2018 05 24 201862676047 P
(30) US 2018 08 24 201862722252 P
(72) ULLA, Sibgat, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) LAIACONA, Danielle, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) KENYON, Ross, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) LANGLEY, Trevor, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) GRYGUS, Bryan, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) HOUDE, Eric, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) MCNAMARA, Jeremy, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) VENUTO, Kathryn, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)

A61M 5/315 **EN E-1610633** 2023 09 13 **3753593**
(86) 2012 03 28 2020171265

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) KUNSTSTOFFVERSCHLUSS
(30) US 2011 03 28 201161468304 P
(72) IVOSEVIC, Milan, Kinnelon, New Jersey 07405, 40 Cutlass Road (US)
(72) YEMANE TEKESTE, Girum, Hackensack, New Jersey 07601, 240 Prospect Avenue Apt. 404 (US)
(72) WONG, Andrew, Morristown, New Jersey 07960, 1 Washington Avenue Apt. 16-1A (US)
(72) QUINN, Michael, Vincent, East Hanover, New Jersey 07936, 42 Tiffany Drive (US)
(72) BARANSKI, Andrzej, Catham, New Jersey 07928, 91 Center Street (US)

A61M 11/00 **EN E-1610634** 2023 09 13 **4007626**
(86) EP20070890 2020 07 23 2020742299

(73) Stamford Devices Limited, Dangan, Galway, Galway Business Park (IE)
(54) BUKKALE VERABREICHUNG VON AEROSOL
(30) EP 2019 08 02 19189887
(72) TELFER, Colin, Dangan, Galway, c/o Stamford Devices Ltd. Galway Business Park (IE)
(72) POWER, Patrick, Oranmore, Galway, 40 Oranhill, Orangrove (IE)

A61M 11/00 **FR E-1610635** 2023 09 13 **4076602**
(86) FR20052456 2020 12 15 2020845584

(73) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit Le Prieuré (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES FLUIDPRODUKTS
(30) FR 2019 12 19 1915029
(72) BAILLIE, Mickaël, 27400 ACQUIGNY, 19 rue des Sablons (FR)
(72) HUPPÉ, Maxime, 76320 CAUDEBEC LES ELBEUF, 77 rue Scheurer Kestrer (FR)
(72) NORRANT, Matthieu, 27120 HOULBEC COCHEREL, 6bis Ferme des Bois (FR)

A61M 16/06 **EN E-1610636** 2023 09 13 **3915622**
(86) 2016 06 10 2021186150

(73) SunMed Group Holdings, LLC, Grand Rapids, MI 49544, 2710 Northridge Dr. NW, Suite A (US)
(54) BEATMUNGSMASKE
(30) US 2015 06 11 201562174410 P
(30) US 2015 08 13 201562204899 P
(30) US 2015 10 23 201562245810 P
(30) US 2015 10 23 201562245794 P
(30) US 2015 11 10 201562253528 P
(30) US 2015 11 10 201562253520 P
(30) US 2015 11 10 201562253512 P
(30) US 2015 11 13 201562255120 P
(30) US 2016 01 22 201662286165 P
(30) US 2016 02 22 201662298265 P
(30) US 2016 02 22 201662298295 P
(30) US 2016 02 29 201662301359 P
(30) US 2016 03 14 201662308127 P
(30) US 2016 04 07 201662319686 P
(30) US 2016 04 18 201662324197 P
(72) PEDRO, Michael, J., Windham, 03087-2321 (US)
(72) CATALDO, Steven, H., New York, 10025 (US)
(72) KANE, David, M., Tucson, 85718 (US)
(72) REILLY, Thomas, Tucson, 85749-8428 (US)
(72) REDFORD, Ryan G., Tucson, 85718 (US)

A61M 16/06 **EN E-1610637** 2023 09 13 **3773843**
(86) AU19050278 2019 03 28 2019775829

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) US 2018 03 28 201862649376 P
(30) US 2018 09 14 201862731456 P
(72) EVES, Matthew, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) GOLDSPINK, Lachlan Richard, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) YEW, Robin, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) BALUCHAGI, Ravikumar, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/08 **EN E-1610638** 2023 09 13 **3738637**
(86) 2012 09 26 2020160198

(73) ResMed Paris SAS, 77550 Moissy Cramayal, 240 Rue de la Motte (FR)
(54) VERBINDUNGSSTÜCK FÜR EIN BEATMUNGSGERÄT
(30) US 2011 09 26 201161539258 P
(30) US 2012 09 13 201213613958
(30) US 2012 09 21 201213624167
(72) TAYLOR, Kenneth, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) CORK, Simon Robert, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) THOMAS, Jonathan Huw, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) NG, Eva, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) LEAVENS, Benjamin John, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) BRAMBILLA, Enrico, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) VAN REGTEREN, Frank, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) CHALVIGNAC, Philippe Auguste, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) ZIOLKOWSKI, Zdislaw Antoni, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) YEE, Arthur Kin-Wai, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) CRUMBLIN, Geoffrey, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) CREUSOT, David, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/12 **EN E-1610639** 2023 09 13 **4052751**
(86) 2022 02 17 2022157229

(73) Intersurgical S.P.A., 41037 Mirandola, Modena, 12, Via Morandi (IT)
(54) GERÄT ZUR ZWANGSBEATMUNG VON PATIENTEN UND ENTSPRECHENDES ZWANGSBEATMUNGSSYSTEM
(30) IT 2021 03 01 202100004643
(72) PALTRINIERI, Andrea, 41037 Mirandola, Modena (IT)

A61M 16/12 **EN E-1610640** 2023 09 13 **4157413**
(86) EP21063251 2021 05 19 2021727444

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SAUERSTOFF PEP KANÜLE
(30) US 2020 05 29 202063031633 P
(72) TROXELL, David Aaron, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) TRUSCHEL, William Anthony, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HOFFMAN, Raymond, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61M 25/00 **EN E-1610641** 2023 09 13 **3842091**
(86) 2018 05 25 2021156579

(73) Scientia Vascular, Inc., West Valley City, UT 84119, 3487 West 2100 South, Suite 100 (US)
(54) MIKROHERGESTELLTE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EINER NICHT-SCHRAUBENFÖRMIGEN SCHNEIDANORDNUNG
(30) US 2017 05 26 201762511605 P
(30) US 2017 12 06 201762595425 P
(72) DAVIS, Clark C., Holladay, Utah 84121, 6326 Crest Mount Drive (US)
(72) LIPPERT, John A., Park City, Utah 84098, 9006 Jeremy Circle (US)

A61M 25/02 **EN E-1610642** 2023 09 13 **2788069**
(86) US12068117 2012 12 06 2012809000

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) AUF DER RÜCKSEITE MIT EINEM HAFTKLEBER VERSEHENER IV-KATHETER MIT AUTOMATISCHER TRENNSCHICHT
(30) US 2011 12 07 201161568082 P
(30) US 2012 12 05 201213706076
(72) PETERSON, Bart D., Farmington, Utah 84025, 1988 West Silver Spur Way (US)
(72) SOUZA, Marcel A., Lehi, Utah 84043, 1376 West 2910 North, S2 (US)
(72) PETERSON, Darin L., Taylorsville, Utah 84118, 3980 West Zodiac Drive (US)
(72) KHAN, Azhar J., Salt Lake City, Utah 84128, 6277 Anders Ridge Way (US)

A61M 25/06 **EN E-1610643** 2023 09 13 **3436128**
(86) US17024289 2017 03 27 2017715889

(73) Surmodics, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 9924 West 74th Street (US)
(54) ZWEITEILIGES EINSETZWERKZEUG
(30) US 2016 03 31 201662316153 P
(30) US 2017 03 23 201715467554
(72) JELLE, Bruce M., Minnetonka, Minnesota 55345, 4700 Sparrow Road Apt. 1 (US)
(72) SLAGER, Joram, St. Louis Park, Minnesota 55416, 2701 Joppa Avenue (US)
(72) MCGONIGLE, Joseph Schmidt, Minneapolis, Minnesota 55417, 5308 Columbus Avenue (US)
(72) LOCKWOOD, Nathan A., Minneapolis, Minnesota 55418, 2546 Fillmore Street Northeast (US)

A61M 25/09 **EN E-1610644** 2023 09 13 **3713634**
(86) US18062028 2018 11 20 2018819404

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2017 11 21 201762588979 P
(72) CHU, Michael, S. H., Brookline, MA 02446, 121 Browne Street (US)
(72) TAH, Richard, C., Milford, MA 01757, 12 Whitewood Road (US)

A61M 25/09 **EN E-1610645** 2023 09 13 **3758784**
(86) US19019640 2019 02 26 2019710549

(73) Smiths Medical ASD, Inc., Plymouth MN 55442, 6000 Nathan Lane North (US)
(54) FÜHRUNGSDRAHT-HALTEVORRICHTUNG
(30) US 2018 03 01 201862637317 P
(30) US 2018 03 27 201862648522 P
(30) US 2018 03 30 201815942217
(72) BIERMAN, Steven F., San Diego, California 92121, c/o Access Scientific, LLC 3910 Sorrento Valley Blvd., Suite 200 (US)

A61M 37/00 **EN E-1610646** 2023 09 13 **3897809**
(86) JP19051644 2019 12 18 2019842895

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) KIT UND KOSMETISCHES VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON MIKRONADELFOLIE
(30) JP 2018 12 21 2018239583
(72) LIU, Shu, Kawasaki-shi Kanagawa 2130012, c/o Nihon L'Oreal K.K. KSP R&D-B1113, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku (JP)
(72) AGARWAL, Gaurav, Kawasaki-shi Kanagawa 2130012, c/o Nihon L'Oreal K.K. KSP R&D-B1113, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku (JP)

A61M 37/00 **DE E-1610647** 2023 09 13 **3927412**
(86) EP20054362 2020 02 19 2020706234

(73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, 56626 Andernach, Lohmannstrasse 2 (DE)
(54) APPLIKATOR FÜR MIKRONADELPFLASTER
(30) DE 2019 02 21 102019001251
(72) BEE, Markus, 56220 Kettig Rheinland-Pfalz, Brückenstraße 12 (DE)
(72) HACKBARTH, Ronald, 56075 Koblenz Rheinland-Pfalz, Austinstraße 72 (DE)

A61M 37/00 **EN E-1610648** 2023 09 13 **3718595**
(86) JP18041241 2018 11 06 2018884522

(73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., Tosu-shi, Saga 841-0017, 408, Tashirodaikan-machi (JP)
(54) APPLIKATOR, KARTUSCHE UND ANWENDUNGSKIT
(30) JP 2017 11 30 2017230459
(72) TAJIMA Takuya, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, c/o HISAMITSU PHARMACEUTICAL Co. Inc. 1-25-11 Kannondai (JP)
(72) YAMAMOTO Naoki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, c/o HISAMITSU PHARMACEUTICAL Co. Inc. 1-25-11 Kannondai (JP)
(72) TOKUMOTO Seiji, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, c/o HISAMITSU PHARMACEUTICAL Co. Inc. 1-25-11 Kannondai (JP)

A61M 37/00 **DE E-1610649** 2023 09 13 **3725358**
(86) 2019 04 15 2019169338

(73) MT.DERM GmbH, 14167 Berlin, Gustav-Krone-Strasse 3 (DE)
(54) ANTRIEBSSYSTEM UND ANTRIEBSMODUL FÜR EIN HANDGERÄT ZUM LOKALEN AUFSTECHEN EINER MENSCHLICHEN ODER EINER TIERISCHEN HAUT SOWIE HANDGERÄT
(72) SCHERKOWSKI, Dirk, 12489 Berlin, Radickestraße 57 (DE)

A61M 39/10 **EN E-1610650** 2023 09 13 **3283160**
(86) US16027974 2016 04 15 2016722731

(73) Meissner Filtration Products, Inc., Camarillo, CA 93012, 1001 Flynn Road (US)
(54) MODULARES GIESSEN
(30) US 2015 04 17 201562149031 P
(72) BLOMBERG, Max D., Ventura, CA 93003, 93 Loyola Avenue (US)

A61M 60/148 **EN E-1610651** 2023 09 13 **2968716**
(86) US14030472 2014 03 17 2014721669

(73) VASCOR, Inc., Pittsburgh, PA 15238, 566 Alpha Drive (US)
(54) THORAX-AORTA-HERZKAMMERUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM
(30) US 2013 03 15 201361788030 P
(72) HEILMAN, Marlin, S., Saver, PA 16055-8731, 187 Iron Bridge Road (US)
(72) KOHLER, Charles, R., Cheswick, PA 15024, 607 Pillow Drive (US)
(72) REILLY, David, M., Pittsburgh, PA 15237-1765, 146 Wescott Drive (US)
(72) WAGNER, Jon, D., Pittsburgh, PA 15237, 519 Woodland Road (US)
(72) BADSTIBNER, Kurt, D., North Versailles, PA 15137, 4 Mehaffey Road (US)
(72) BATES, Richard, A., Allison Park, PA 15101, 2631 Lynnhaven Drive (US)
(72) SPEICHER, Jonathan, R., Pittsburgh, PA 15221, 453 S. Braddock Avenue (US)
(72) RUSSIAL, Joseph, F., Titusville, Florida 32796, 7 Indian River Avenue, Unit 301 (US)

A61N 1/05 **EN E-1610652** 2023 09 13 **3383479**
(86) SE16000072 2016 11 21 2016871140

(73) Neuronano AB, 37435 Karlshamn, Pirgatan 13 (SE)
(54) BLUTUNGSVERMEIDENDE MIKROELEKTRODE
(30) SE 2015 11 30 1500491
(72) SCHOUENBORG, Jens, SE-223 53 Lund, Mariagatan 8 (SE)
(72) MOHAMMED, Mohsin, SE-226 43 Lund, Magistratsvägen 29B Lgh 1202 (SE)

A61N 1/05 **EN E-1610653** 2023 09 13 **3906089**
(86) SE20000001 2020 01 03 2020736233

(73) Neuronano AB, 374 35 Karlshamn, Pirgatan 13 (SE)
(54) SONDE ZUR IMPLANTATION IN NERVENGEWEBE MIT EINER MIKROELEKTRODE ODER EINEM SATZ VON MIKROELEKTRODEN
(30) SE 2019 01 04 1800248
(72) SCHOUENBORG, Jens, 223 53 Lund, Mariagatan 8 (SE)

A61N 1/36 **EN E-1610654** 2023 09 13 **4093494**
(86) GB21050123 2021 01 20 2021702066

(73) The University of Surrey, University Campus Guildford Surrey GU2 7XH, Stag Hill (GB)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON PERSONALISIERTEN PARAMETERN FÜR TRANSKRANIELLE STIMULATION, TRANSKRANIELLES STIMULATIONSSYSTEM
(30) GB 2020 01 21 202000874
(72) COHEN KADOSH, Roi, Oxford Oxfordshire OX2 9AQ, 59 Montague Road (GB)
(72) REED, Thomas, Salisbury Wiltshire SP5 3SB, Wellmead Barn East Grimstead (GB)
(72) NGUYEN, Vu, Oxford Oxfordshire OX5 1ND, 34 Aysgarth Road Yarnton Kidlington (GB)
(72) VAN BUEREN, Nienke, 3621 XZ Breukelen, Watertoren 7 (NL)

A61N 1/36 **EN E-1610655** 2023 09 13 **3870274**
(86) AU19051151 2019 10 22 2019876581

(73) Saluda Medical Pty Ltd, Artarmon, New South Wales 2064, Level 1, 407 Pacific Highway (AU)
(54) VORRICHTUNG ZUR GESTEUERTEN NEURONALEN STIMULATION
(30) AU 2018 10 23 2018904011
(72) PARKER, John Louis, Artarmon, NSW 2064, Level 1, 407 Pacific Highway (AU)
(72) GORMAN, Robert Bruce, Artarmon, NSW 2064, Level 1, 407 Pacific Highway (AU)

A61N 1/372 **EN E-1610656** 2023 09 13 **4008397**
(86) 2018 02 15 2022150063

(73) Advanced Bionics AG, 8712 Staefa, Laubisruetistrasse 28 (CH)
(54) KOPFBEDECKUNGEN UND IMPLANTIERBARE COCHLEA-STIMULATIONSSYSTEME DAMIT
(72) Brehm, Andreas, Benedikt, Santa Clarita, 91321 (US)
(72) Trautner, Markus, Santa Monica, 90404 (US)
(72) Smith, James, George, Elcoate, Santa Clarita, 91350 (US)

A61N 5/10 **EN E-1610657** 2023 09 13 **3655098**
(86) EP18069592 2018 07 19 2018752096

(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(73) Varian Medical Systems Inc, Palo Alto, CA 94304-1038, 3100 Hansen Way (US)
(54) GEOMETRISCHE ASPEKTE EINER STRAHLENTHERAPIEPLANUNG UND -BEHANDLUNG
(30) US 2017 07 21 201715657052
(72) VANDERSTRATEN, Reynald, 1180 Brussels, Rue Jean Benaets 87 (BE)
(72) ABEL, Eric, San Jose, California 95124, 1799 Rosswood Dr. (US)
(72) SMITH, Christel, Santa Barbara, California 93111, 5235 Calle Cristobal (US)
(72) MAGLIARI, Anthony, Swansea, Illinois 62226, 4260 Biverton Dr. (US)
(72) KOPONEN, Timo, 02280 Espoo, Malminhaankuja 2 C11 (FI)
(72) STAR-LACK, Josh, Palo Alto, California 94303, 902 Van Auken Circle (US)

A61N 5/10 **EN E-1610658** 2023 09 13 **3829708**
(86) US19043827 2019 07 28 2019752786

(73) Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, California 94304, 3100 Hansen Way (US)
(54) STRAHLENTHERAPIESYSTEM MIT MEHREREN RÖNTGENBILDGEBERN ZUR ZEITNAHEN LOKALISIERUNG
(30) US 2018 07 28 201862711483 P
(30) US 2019 06 25 201916452505
(72) VAN HETEREN, John, Palo Alto, California 94304, 3100 Hansen Way (US)
(72) ZHU, Liangjia, Menlo Park, California 94025, 767 Roble Ave 2 (US)
(72) MORF, Daniel, 8414 Buch am Irchel, Kirchstrasse 19 (CH)
(72) SCHEIB, Stefan Georg, 8820 Waedenswil, Gulmenstrasse 7 (CH)
(72) PAYSAN, Pascal, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)

A61N 5/10 **EN E-1610659** 2023 09 13 **3829710**
(86) EP19070362 2019 07 29 2019758621

(73) Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3100 Hansen Way (US)
(54) ELEKTRONISCHER VERSCHLUSS IN EINEM STRAHLENTHERAPIESYSTEM
(30) US 2018 07 28 201862711483 P
(72) KELLER, Simon, 6312 Steinhausen, c/o VARIAN MEDICAL SYSTEMS INTERNATIONAL AG Hinterbergstrasse 14 (CH)
(72) MORF, Daniel, 6312 Steinhausen, c/o VARIAN MEDICAL SYSTEMS INTERNATIONAL AG Hinterbergstrasse 14 (CH)
(72) MUNRO, Peter, 6312 Steinhausen, c/o VARIAN MEDICAL SYSTEMS INTERNATIONAL AG Hinterbergstrasse 14 (CH)

A61N 5/10 **EN E-1610660** 2023 09 13 **3829707**
(86) US19043826 2019 07 27 2019752785

(73) Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, California 94304, 3100 Hansen Way (US)
(54) STRAHLENTHERAPIESYSTEM MIT EINEM VERFAHREN ZUR DIGITALEN TOMOSYNTHESE ZUR ZEITNAHEN LOKALISIERUNG
(30) US 2018 07 28 201862711483 P
(30) US 2019 06 25 201916452498
(72) VAN HETEREN, John, Palo Alto, California 94304, 3100 Hansen Way (US)
(72) ZHU, Liangjia, Menlo Park, California 94025, 767 Roble Ave 2 (US)
(72) MORF, Daniel, 8414 Buch am Irchel, Kirchstrasse 19 (CH)

A61P 1/14 **EN E-1610661** 2023 09 13 **3524260**
(86) 2013 09 27 2019161662

(73) Elanco Animal Health Incorporated, Greenfield, IN 46140, 2500 Innovation Way (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON APPETITLOSIGKEIT
(30) US 2012 09 27 201261706164 P
(72) Zollers, Bill, Kansas, KS Kansas 66103, 1901 Olathe Boulevard (US)
(72) Rhodes, Linda, Kansas, KS Kansas 66103, 1901 Olathe Boulevard (US)
(72) Heinen, Ernst, Kansas, KS Kansas, P.O. Box 66103 1901 Olathe Boulevard (US)
(72) Devaraj, Gopinath, Auckland, 2 Sterling Avenue Manurewa (NZ)

A61P 5/08 **FR E-1610662** 2023 09 13 **3773682**
(86) EP19057845 2019 03 28 2019712611

(73) Edix SA, 2320 Luxembourg, 5, boulevard de la Pétrusse (LU)
(54) INJIZIERBARE DARREICHUNGSFORMEN, SPRITZEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERZÖGERTER UND/ODER KONTROLLIERTER FREISETZUNG VON LANREOTID
(30) FR 2018 03 28 1852662
(72) GONZALEZ GARCIA, Maria Isabel, 08880 Cubelles, Calle Prat de la Riba 9 Bajos 2a (ES)
(72) ROCA TORRELLAS, José Maria, 08029 Barcelona, Calle Rosellon 19, 3° 2a (ES)
(72) BOURGOIS, Tabatha, 08025 Barcelona, Carrer Tellinaires 13, 1A (ES)
(72) LACHAMP, Laurence, 08850 Gava Barcelona, Carrer Tellinaires 13, 1A (ES)
(72) LACOMBE, Frederic, 08173 Sant Cugat del Valles, 45 avenida de Roquetes 2°C (ES)

A61P 19/08 **EN E-1610663** 2023 09 13 **3021943**
(86) US14046852 2014 07 16 2014827030

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) VERBESSERUNG DES OSTEOGENEN POTENZIALS VON KNOCHENTRANSPLANTATEN
(30) US 2013 07 16 201361957946 P
(72) DHAMDHERE, Girija, San Jose, CA 94085, 1000 Escalon Avenue Apt. A2001 (US)
(72) HELMS, Jill, Stanford, CA 94305, 257 Campus Drive MS 5148 (US)

A61P 31/04 **EN E-1610664** 2023 09 13 **3568203**
(86) SG18050012 2018 01 10 2018700836

(73) RHEA GENETICS PTE. LTD., Singapore 536204, Hudson Technocentre 16 New Industrial Road 05-03/04 (SG)
(54) VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) GB 2017 01 10 201700404
(72) BABIKYAN, Gaik, Jakarta, Essence Darmawangsa Apartments South Tower FN 32 (ID)
(72) JIARAVANON, Benjamin, Singapore 258461, Nassim Park Residences 19 Nassim Rd (SG)

A61P 35/00 **EN E-1610665** 2023 09 13 **3810279**
(86) EP19066295 2019 06 19 2019734322

(73) Cytovation ASA, 5058 Bergen, Solheimsgaten 11 (NO)
(54) EINE KOMBINATION BESTEHEND AUS EINER OLIGOPEPTIDISCHEN VERBINDUNG UND EINEM ANTI-PD-1- ODER PD-L1-ANTIKÖRPER ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON NEOPLASTISCHEN STÖRUNGEN
(30) GB 2018 06 19 201810058
(72) PRESTEGARDEN, Lars, 5058 Bergen (NO)

A61P 35/00 **EN E-1610666** 2023 09 13 **3958977**
(86) US20027831 2020 04 10 2020722197

(73) ImmunoGen, Inc., Waltham, MA 02451-1477, 830 Winter Street (US)
(54) CAMPTOTHECIN-DERIVATE
(30) US 2019 04 26 201962839440 P
(30) US 2019 07 17 201962875169 P
(30) US 2020 02 18 202062978159 P
(72) CHARI, Ravi, Newton Highlands, MA 02461, 174 Winchester Street (US)
(72) WIDDISON, Wayne, C., Belmont, MA 02478, 7 Holden Road (US)
(72) LI, Wei, Acton, MA 01720, 6 Knowlton Drive (US)
(72) PLEYNET, David, P., Newton, MA 02465, 16 Taft Avenue (US)

A61Q 11/02 **EN E-1610667** 2023 09 13 **3668606**
(86) EP18069384 2018 07 17 2018739865

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FÄRBUNG DER ZÄHNE DURCH KATIONISCHES ANTIMIKROBIELLES MITTEL
(30) EP 2017 08 17 17186556
(72) CHANDRASEKARAN, Sembian, Mumbai 400 099, Hindustan Unilever Limited Unilever House BD Sawant Marg Chakala Andheri (E) (IN)
(72) IYER, Meenakshi, Mumbai 400 099, Hindustan Unilever Limited Unilever House B.D. Sawant Marg Chakala Andheri (E) (IN)
(72) TRIVEDI, Neha, Mumbai 400 099, Hindustan Unilever Limited Unilever House B.D. Sawant Marg Chakala Andheri (E) (IN)

A62B 7/02 **DE E-1610668** 2023 09 13 **3932493**
(86) 2021 06 21 2021180546

(73) Dräger Safety AG & Co. KGaA, 23560 Lübeck, Revalstrasse 1 (DE)
(54) SAUERSTOFFSELBSTRETTER UND VERFAHREN FÜR EINEN SAUERSTOFFSELBSTRETTER
(30) DE 2020 06 30 102020117130
(72) Tralau, Timo, 23558 Lübeck (DE)

A62C 2/06 **DE E-1610669** 2023 09 13 **3586050**
(86) EP18052997 2018 02 07 2018703323

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstr. 100 (LI)
(54) BRANDSCHUTZELEMENT
(30) EP 2017 02 22 17157383
(72) MÜNZENBERGER, Herbert, 65191 Wiesbaden, Schultheiss Str. 8 A (DE)

A62C 35/68 **DE E-1610670** 2023 09 13 **3233217**
(86) EP15080328 2015 12 17 2015819811

(73) Minimax GmbH, 23843 Bad Oldesloe, Industriestraße 10-12 (DE)
(54) FEUERLÖSCHANLAGENVENTILE UND FEUERLÖSCHANLAGEN MIT SELBIGEN
(30) DE 2014 12 19 102014226639
(72) POHL, Matthias, 23843 Bad Oldesloe (DE)

A63B 35/08 **EN E-1610671** 2023 09 13 **3854463**
(86) CN18115068 2018 11 12 2018937589

(73) Boya Gongdao (Beijing) Robot Technology Co., Ltd., Haidian District Beijing 100000, Room 3-002, 3/F, Building No. 88, Nongda South Road (CN)
(54) HANDGEHALTENES UNTERWASSERFAHRZEUG
(30) CN 2018 10 22 201811229761
(30) CN 2018 10 22 201821709853 U
(72) XIONG, Minglei, Beijing 100000, Room 3-002, 3/F, Building 1, No.88, Nongda South Road, Haidian District (CN)
(72) CHEN, Longdong, Beijing 100000, Room 3-002, 3/F, Building 1, No.88, Nongda South Road, Haidian District (CN)
(72) CHEN, Yijun, Beijing 100000, Room 3-002, 3/F, Building 1, No.88, Nongda South Road, Haidian District (CN)
(72) LI, Haijie, Beijing 100000, Room 3-002, 3/F, Building 1, No.88, Nongda South Road, Haidian District (CN)
(72) WANG, Kai, Beijing 100000, Room 3-002, 3/F, Building 1, No.88, Nongda South Road, Haidian District (CN)

A63B 69/00 **FR E-1610672** 2023 09 13 **4045159**
(86) FR20051717 2020 09 30 2020793751

(73) X'Sin, 69380 Chessy, 557, Impasse des Saillants Chessy les Mines (FR)
(54) KLETTERGRIFF MIT EINEM RADIOKFREQUENZIDENTIFIKATIONSELEMENT
(30) FR 2019 10 16 1911515
(72) GARNIER, Denis, 69460 Blace, Château de Champ-Renard 132 Route de Champrenard (FR)
(72) ARVIEU, Rémy, 69009 Lyon, 27 Rue Emile Duport (FR)

A63B 69/00 **EN E-1610673** 2023 09 13 **4074388**
(86) ES20070777 2020 12 10 2020842590

(73) Roel Cardama, Diego, 36143 Salcedo Pontevedra, Rúa de Aldea Nova 17 (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABSCHUSS EINES BALLS AUF DEN BODEN EINES SPIELFELDES
(30) ES 2019 12 10 201931093
(72) Roel Cardama, Diego, 36143 Salcedo Pontevedra, Rúa de Aldea Nova 17 (ES)

A63B 71/02 **EN E-1610674** 2023 09 13 **4122560**
(86) ES21070157 2021 03 04 2021717950

(73) Oreka Training, S.L., 20180 Oiartzun - Gipuzkoa, Astigarrako Bidea 2 - 3º piso, oficina 10 (ES)
(54) FAHRRADTRAININGSVORRICHTUNG
(30) ES 2020 03 18 202030224
(72) ZAPIRAIN ELOSEGUI, Garikoitz, 20100 Errenteria (GIPUZKOA), Polígono Egiburuberri 13-1H. (ES)
(72) ARGOTE VIVAR, José Ignacio, 20100 Errenteria (GIPUZKOA), Polígono Egiburuberri 13-1H. (ES)

A63F 13/24 **EN E-1610675** 2023 09 13 **3888765**
(86) 2021 03 26 2021165210

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) EINGABEVORRICHTUNG UND ABDECKUNG
(30) JP 2020 03 31 2020065102
(72) KOBAYASHI, Ikuo, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) MORITA, Masaho, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1 -7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) SANNOMIYA, Ryu, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

A63F 13/355 **EN E-1610676** 2023 09 13 **3606628**
(86) US18023410 2018 03 20 2018716456

(73) Sony Interactive Entertainment America LLC, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER VERTEILTEN SPIELMASCHINE
(30) US 2017 04 03 201715477341
(72) COLENBRANDER, Roelof, Roderick, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)

A63F 13/79 **EN E-1610677** 2023 09 13 **3838357**
(86) 2006 04 27 2021156700

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) ZENTRALGERÄT
(30) JP 2005 05 15 2005171592
(30) JP 2005 05 16 2005172920
(72) HINO, Mariko, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) HASHIMOTO, Satoshi, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) KUTARAGI, Ken, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

A63F 13/86 **EN E-1610678** 2023 09 13 **3718614**
(86) JP18043194 2018 11 22 2018884614

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SPIELBILDVERTEILUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 12 01 2017232107
(72) FUJIHARA, Masahiro, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) MATSUNAGA, Kiyobumi, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

A63F 13/87 **EN E-1610679** 2023 09 13 **3915658**
(86) 2021 05 21 2021175328

(73) Roblox Corporation, San Mateo, CA 94403, 970 Park Place (US)
(54) ERZEUGUNG VON TEXTKLASSIFIKATIONEN AUS SPIELEKOMMUNIKATIONSTRANSKRIPTEN
(30) US 2020 05 27 202016884822
(72) Holmdahl, Eric, San Mateo, CA California 94403 (US)
(72) Sonntag, Nikolaus, San Mateo, CA California 94403 (US)
(72) Manoharan, Aswath, San Mateo, CA California 94403 (US)

A63G 7/00 **EN E-1610680** 2023 09 13 **3773956**
(86) US18061332 2018 11 15 2018815434

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DESINFEKTION VON EINRICHTUNGEN EINES VERGNÜGUNGSPARKS
(30) US 2018 03 27 201815937631
(72) MAJDALI, David, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) UGRIN, John, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)

A63G 31/16 **EN E-1610681** 2023 09 13 **3856380**
(86) US19052950 2019 09 25 2019783896

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) MODULARE FAHRATTRAKTION MIT ERWEITERTER UND VIRTUELLER REALITÄT
(30) US 2018 09 25 201862736433 P
(30) US 2019 09 24 201916580543
(72) GOERGEN, Patrick John, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) HOLSTINE, Danielle Marie, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) TRUJILLO, Tomas Manuel, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)

A63G 31/16 **EN E-1610682** 2023 09 13 **3687648**
(86) US18000374 2018 09 24 2018857531

(73) Ballast Technologies, Inc., San Francisco, CA 94110, 498 Alabama Street (US)
(54) KOORDINATION VON WASSERBEZOGENEN ERFAHRUNGEN MIT INHALT MIT VIRTUELLER REALITÄT
(30) US 2017 09 25 201762606492 P
(72) GREENWOOD, Stephen, San Francisco, CA 94110, c/o Ballast Technologies, Inc. 498, Alabama Street (US)
(72) SHAH, Ananda, San Francisco, CA 94110, c/o Ballast Technologies, Inc. 498, Alabama Street (US)
(72) ROUFAS, Alkis, San Francisco, CA 94110, c/o Ballast Technologies, Inc. 498, Alabama Street (US)
(72) EVANS, Allan, Campbell, CA 95008, c/o Jacobsen IP Law 1999 S. Bascom Ave. Ste 700 (US)

B01D 3/00 **EN E-1610683** 2023 09 13 **4021603**
(86) EP20078521 2020 10 10 2020788801

(73) Hirschberg Engineering AG, 8404 Winterthur, Industriestrasse 26a (CH)
(54) GITTERARTIGES FRAKTALES VERTEILER- ODER KOLLEKTORELEMENT
(30) EP 2019 11 05 19207307
(72) HIRSCHBERG, Sebastian, 8408 Winterthur, Haltenrebenstrasse 118 (CH)

B01D 15/22 **EN E-1610684** 2023 09 13 **3325123**
(86) US16026863 2016 04 11 2016721543

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) AFFINITÄTSCHROMATOGRAPHIEVORRICHTUNGEN
(30) US 2015 07 20 201562194620 P
(30) US 2016 04 08 201615094428
(72) MCMANAWAY, Michael C., Cecilton, MD 21913, 245 N. Bohemia Avenue P.O. Box 10 (US)

B01D 15/32 **EN E-1610685** 2023 09 13 **3897902**
(86) IB19061093 2019 12 19 2019897586

(73) Glycom A/S, 2970 Hørsholm, Kogle Allé 4 (DK)
(54) TRENNUNG VON OLIGOSACCHARIDEN
(30) DK 2018 12 19 PA201801036
(72) KHANZHIN, Nikolay, 3050 Humlebæk, Teglgårdsvej 545, 2. tv (DK)
(72) JONDELIUS HEDEROS, Markus, 23163 Trelleborg, Kasalagatan 8B (SE)
(72) CHASSAGNE, Pierre, 63110 Beaumont, 9 Rue du Commerce (FR)

B01D 15/38 **EN E-1610686** 2023 09 13 **3377887**
(86) AU16051132 2016 11 21 2016865322

(73) Anteo Technologies Pty Ltd., Eight Mile Plains, Queensland 4113, Unit 4 26 Brandl Street Business Technology Park (AU)
(54) VERFAHREN FÜR GESTEUERTEN KOMPETITIVEN AUSTAUSCH
(30) AU 2015 11 20 2015904802
(30) AU 2015 11 20 2015904803
(72) HUANG, Chang-Yi, Calamvale, Queensland 4116, 49 Casuarina Crescent (AU)
(72) MAEJI, Nobuyoshi Joe, Eight Mile Plains, Queensland 4113, Unit 4/26 Brandl Street (AU)

B01D 17/02 **EN E-1610687** 2023 09 13 **3921052**
(86) SE20050095 2020 02 03 2020706852

(73) SKF Recondoil AB, 831 72 Östersund, Kolarevägen 2 (SE)
(54) REINIGUNG VON ÖL
(30) SE 2019 02 08 1950146
(72) PERSSON, Thomas, 811 60 SANDVIKEN, Ljungvägen 39 (SE)
(72) ÖSTBERG, Tomas, 832 41 FRÖSÖN, Norra Strandvägen 23 (SE)
(72) SUNDSTRÖM, Fred, 114 59 STOCKHOLM, Östermalmsgatan 100 (SE)

B01D 17/028 **EN E-1610688** 2023 09 13 **3380209**
(86) US16061040 2016 11 09 2016869058

(73) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(54) VERTIKALES TRENNUNGSGEFÄSS FÜR IONENFLÜSSIGKEITSKATALYSIERTES ABWASSER
(30) US 2015 11 24 201562259382 P
(72) LEETON, Eric, Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)

B01D 21/26 **EN E-1610689** 2023 09 13 **3523003**
(86) US17055515 2017 10 06 2017859250

(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(54) PARTIKELISOLIERUNG/-ANREICHERUNG MITTELS KONTINUIERLICHER MIKROFLUIDIK MIT GESCHLOSSENEM KREISLAUF
(30) US 2016 10 07 201662405335 P
(72) RYU, Hyunryul, Boston, MA 02115, 28 Westland Avenue Apt. 6 (US)
(72) CHOI, Kyungyong, Cambridge, MA 02139, 235 Albany Street Ashdown House Room 1097 (US)
(72) HAN, Jongyoon, Bedford, MA 01730, 5 Appletree Lane (US)

B01D 21/26 **EN E-1610690** 2023 09 13 **3946673**
(86) EP20058313 2020 03 25 2020714566

(73) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) BIOREAKTORSYSTEM
(30) GB 2019 03 25 201904083
(72) CASTAN, Andreas, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bio-Sciences AB Bjorkgatan 30 (SE)
(72) MEDRONHO, Ricardo, A, 21941-909 Rio de Janeiro - RJ, Escola de Química/UFRJ, Av. Athos da Silveira Ramos, 149 Centro de Tecnologia, BlocoE, sala E- 207, Cidade Universitária - Ilha do Fundão (BR)
(72) CASTILHO, Leda, 21941-598 Rio de Janeiro - RJ, Universidade Federal do Rio de Janeiro - COPPE, Av. Horacio Macedo 2030 - sala G115 (BR)
(72) BETTINARDI, Iona, Walter, 21941-598 Rio de Janeiro - RJ, Universidade Federal do Rio de Janeiro - COPPE, Av. Horacio Macedo 2030 - sala G115 (BR)

B01D 27/14 **EN E-1610691** 2023 09 13 **3160612**
(86) US15037055 2015 06 23 2015812262

(73) EMD Millipore Corporation, Burlington, MA 01803, 400 Summit Drive (US)
(54) FLÜSSIGKEITSFILTRATIONSVORRICHTUNG MIT ERHÖHTER SCHMUTZHALTEKAPAZITÄT
(30) US 2014 06 26 201462017463 P
(72) GIGLIA, Sal, Billerica, Massachusetts 01821, c/o EMD Millipore Corporation 290 Concord Road (US)
(72) NHIEM, David, Billerica, Massachusetts 01821, c/o EMD Millipore Corporation 290 Concord Road (US)
(72) ASHBY LEON, Sherry, Billerica, Massachusetts 01821, c/o EMD Millipore Corporation 290 Concord Road (US)
(72) TKACIK, Gabriel, Billerica, Massachusetts 01821, c/o EMD Millipore Corporation 290 Concord Road (US)

B01D 29/11 **EN E-1610692** 2023 09 13 **3970827**
(86) 2021 09 15 2021196867

(73) Pall Corporation, Port Washington, NY 11050, 25 Harbor Park Drive (US)
(54) FILTER MIT VERBUNDENEN HOHLELEMENTEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2020 09 18 202017025163
(72) BAIR, James A., Cortland, N.Y., 13045 (US)
(72) STURDEVANT, Eddie J., Cortland, N.Y., 13045 (US)

B01D 29/68 **EN E-1610693** 2023 09 13 **3713655**
(86) US18056868 2018 10 22 2018881287

(73) Aqua-Aerobic Systems Inc., Loves Park, IL 61111-4396, 6306 N. Alpine Road (US)
(54) RÜCKSPÜLSCHUHVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKENWÄSCHE ZUR ERHÖHUNG DES EFFEKTIVEN OBERFLÄCHENBEREICHS VON TUCHFILTERMEDIEN
(30) US 2017 11 21 201715819061
(72) ULRICH, Grabbe, 8863 Buttikon, Chappelihof 11 (CH)

B01D 35/06 **EN E-1610694** 2023 09 13 **3801816**
(86) IB19054620 2019 06 04 2019736807

(73) HCE S.r.l., 25060 Cellatica (BS), Via Badia 29 (IT)
(54) FILTRIERUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2018 06 04 201800006003
(30) IT 2018 10 19 201800009641
(72) INGLESE, Enrico, 25128 BRESCIA, Via Luigi Reverberi 12 (IT)

B01D 35/147 **DE E-1610695** 2023 09 13 **3589382**
(86) EP18054770 2018 02 27 2018712800

(73) Hydac Process Technology GmbH, 66538 Neunkirchen, Industriegebiet Grube König Am Wrangelflöz 1 (DE)
(54) FILTERVORRICHTUNG
(30) DE 2017 03 01 102017001968
(72) LINGEN, Hans-Jürgen, 41069 Mönchengladbach, Engelsholt 9 (DE)
(72) KLEIN, Stefan, 53902 Bad Münstereifel, Gierscheider Weg 15 (DE)
(72) KLEIN, Raphael, 50226 Frechen, Friedrich-Ebert-Straße 16 (DE)
(72) HRIN, Sebastian, 50189 Elsdorf, Schulweg 74 (DE)

B01D 36/02 **DE E-1610696** 2023 09 13 **3746208**
(86) EP19055951 2019 03 11 2019711534

(73) Hydac Fluidcarecenter GmbH, 66280 Sulzbach/Saar, Industriestraße (DE)
(54) FILTERVORRICHTUNG ZUR FILTRATION VON MIT PARTIKELN BELASTETEN GASEN
(30) DE 2018 03 19 102018002314
(72) KLEEMANN, Daniel, 57515 Alsting, 19 Rue du beau Site (FR)
(72) FREIDINGER, Martin, 66130 Saarbrücken, Zum Hasenberg 33 (DE)
(72) WENDELS, Jörg Michael, 66123 Saarbrücken, Guerickestr. 52 (DE)
(72) HAINKA, Christophe, 57350 Spicheren, 18F rue du Roussillon (FR)
(72) SCHNEIDER, André Michael, 66399 Mandelbachtal, Martinstr. 66 (DE)

B01D 45/08 **DE E-1610697** 2023 09 13 **3711840**
(86) 2020 03 20 2020164382

(73) Novus air GmbH, 01640 Coswig, Zur alten Elektrowärme 9 (DE)
(54) ENTSTAUBUNGSANLAGE
(30) DE 2019 03 20 102019107169
(72) Kaiser, Tommy, 01277 Dresden, Berggartenstraße 11 (DE)
(72) Honscha, Bork, 01723 Wilsdruff, Oberstraße 6 (DE)

B01D 46/00 **DE E-1610698** 2023 09 13 **3865199**
(86) 2020 02 12 2020156997

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) FILTERMODUL MIT SENSOR ZUR BESTIMMUNG DES BELADUNGSZUSTANDES UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DES BELADUNGSZUSTANDES
(72) Tapper, Renate, 64625 Bensheim, Hochzeitsweg 9 (DE)
(72) Kluck, Stefan, Dr., 68799 Reilingen, Kettelerstraße 5 (DE)

B01D 46/00 **EN E-1610699** 2023 09 13 **3858459**
(86) 2021 01 28 2021153941

(73) Piovan S.P.A., 30036 Santa Maria di Sala (VE), Via delle Industrie 16 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FILTRIEREN
(30) IT 2020 02 03 202000002041
(72) BELLIO, Enrico, 31050 Ponzano V.to (TV), Via San Vito, 25 (IT)

B01D 46/24 **EN E-1610700** 2023 09 13 **3960289**
(86) JP20011409 2020 03 16 2020794914

(73) Denso Corporation, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho Kariya-City (JP)
(54) ABGASREINIGUNGSFILTER
(30) JP 2019 04 26 2019086489
(72) KAYAMA Hiroaki, Kariya- city, Aichi 448-8661 (JP)

B01D 53/04 **EN E-1610701** 2023 09 13 **4084892**
(86) IB20062471 2020 12 28 2020841781

(73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, 2610 Wilrijk, Boomsesteenweg 957 (BE)
(54) VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON DRUCKGAS
(30) BE 2020 01 02 202005000
(72) HERMANS, Hans Maria Karel, 2610 Wilrijk, c/o Atlas Copco Airpower NV Boomsesteenweg 957 (BE)

B01D 53/18 **DE E-1610702** 2023 09 13 **3485961**
(86) 2017 11 16 2017400063

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) WASCHKOLONNE ZUR REINIGUNG VON GASSTRÖMEN
(72) Corbet, Sharon, 60438 Frankfurt am Main, Hans-Poelzigstr. 9 (DE)
(72) Frey, Christian, 69181 Leimen, Kurfürstenallee 28 (DE)
(72) Leichner, Hincal, 65429 Hochheim, Altenauerstr. 7 (DE)
(72) Schmidt, Sophia, 60486 Frankfurt am Main, Landgrafenstr. 8 b (DE)

B01D 53/18 **EN E-1610703** 2023 09 13 **3474969**
(86) US17034612 2017 05 26 2017733216

(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, 22777 Springwoods Village Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR REDUZIERUNG DER SCHWEFELDIOXIDEMISSION IM MEER
(30) US 2016 06 23 201662353659 P
(72) CODOLUTO, Stephen, C., Spring, TX 77389, 7627 Willow School Drive (US)
(72) SUBRAMANIA, Venkatesh, Houston, TX 77059, 4607 Olive Green Court (US)

B01D 53/30 **FR E-1610704** 2023 09 13 **4008425**
(86) 2021 12 03 2021212233

(73) LAB, 69007 Lyon, 259 Avenue Jean Jaurès (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON QUECKSILBER AUS RAUCHGASEN
(30) FR 2020 12 04 2012708
(72) SIRET, Bernard, 69800 SAINT-PRIEST (FR)
(72) VUONG, François, 83400 HYERES (FR)
(72) BOURHIS, Benoît, 69126 BRINDAS (FR)

B01D 53/50 **EN E-1610705** 2023 09 13 **3415223**
(86) 2012 09 20 2018184800

(73) Energy & Environmental Research Center Foundation, Grand Forks, North Dakota 58202-9017, 15 North 23rd Street Stop 9017 (US)
(54) WASSERSPARENDES FLÜSSIGKEIT-KONTAKTVERFAHEN AUF BASIS EINES GLEICHGEWICHTSFEUCHTIGKEITSBETRIEBS
(30) US 2011 09 23 201113241624
(72) MARTIN, Christopher L., Grand Forks, North Dakota 58201, 2302 Westward Drive (US)
(72) HUANG, Ye, Fengtai District, Beijing 1000069, No. 56 You-An-Men-Wai Street Building 3, Unit 4, Aartment 401 (CN)

B01D 53/86 **EN E-1610706** 2023 09 13 **3600617**
(86) US18025159 2018 03 29 2018774289

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC4A 4AB, 5th Floor 25, Farringdon Street (GB)
(54) KATALYSATORSCHUTZSYSTEM AUS SAUERSTOFFARMEM ABGAS
(30) US 2017 03 31 201762479425 P
(72) SCHMALE, Mark, Audubon, Pennsylvania 19403, c/o Johnson Matthey 900 Forge Avenue, Nr. 100 (US)

B01D 67/00 **EN E-1610707** 2023 09 13 **3622011**
(86) EP18061937 2018 05 08 2018722553

(73) Solvay SA, 1120 Bruxelles, Rue de Ransbeek, 310 (BE)
(54) FLUORPOLYMERHYBRIDVERBUNDSTOFF
(30) EP 2017 05 12 17305539
(72) FRACHE, Alberto, 15121 Alessandria, Via P. Micca 10 (IT)
(72) ABUSLEME, Julio A., 21047 Saronno (VA), Via Bergamo 5 (IT)
(72) CISTERNINO, Alberto, 10098 Rivoli (TO), Via Volturno 19 (IT)
(72) HAMON, Christine, 20021 Bollate (MI), Via Riccardo Zandonai 15 (IT)
(72) BESANA, Giambattista, 22066 Mariano Comense (CO), Via Alberto da Giussano 61 (IT)
(72) BRUSSEAU, Ségolène, 39500 Tavaux, 23 Rue Gay Lussac (FR)
(72) LAVASELLI, Matteo, 15050 Momperone (AL), Via delle Querce 17 (IT)
(72) CAMINO, Giovanni, 10143 Torino, Via Pietro Piffetti 42 (IT)

B01F 23/232 **EN E-1610708** 2023 09 13 **3991832**
(86) 2020 10 27 2020461574

(73) MBA S.A., 39-300 Mielec, Wojska Polskiego 9 (PL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLÜSSIGKEIT MIT GASBLASEN
(72) MORDEC, Wojciech, 39-300 Mielec (PL)
(72) FRANCISCI, Jean Philippe, 39-300 Mielec (PL)
(72) WERYNSKA, Aneta Maria, 39-300 Mielec (PL)

B01F 27/052 **DE E-1610709** 2023 09 13 **4065263**
(86) EP20083521 2020 11 26 2020816429

(73) Maschinenfabrik Gustav Eirich GmbH & Co KG, D-74736 Hardheim, Walldürner Strasse 50 (DE)
(54) MISCHWERKZEUG ZUM TROCKENMISCHEN UND COATEN
(30) DE 2019 11 28 102019132264
(72) GERL, Stefan, 97956 Werbach, Schreinersbild 20 (DE)
(72) SEILER, Andreas, 97941 Tauberbischofsheim, Kurmainzring 15 (DE)
(72) SCHMITT, Clemens, 74731 Walldürn-Altheim, Kronenstr. 11 (DE)

B01F 35/75 **EN E-1610710** 2023 09 13 **3138625**
(86) 2016 07 13 2016179177

(73) SANCASSIANO S.p.A., I-12060 Roddi d'Alba (Cuneo), Via C. Cavallotto 8 (IT)
(54) SYSTEM ZUM UMDREHEN VON TANKS VON KNETMASCHINEN
(30) IT 2015 09 02 UB20153343
(72) DROCCO, Davide, I-12060 Roddi D'Alba (Cuneo), c/o Sancassiano S.p.A. Via C. Cavallotto, 8 (IT)

B01J 12/00 **EN E-1610711** 2023 09 13 **3021958**
(86) EP14065551 2014 07 18 2014741309

(73) Trinseo Europe GmbH, 8808 Pfaeffikon, Gwattstrasse 15 (CH)
(54) REAKTOR ZUR HERSTELLUNG VON CYANWASSERSTOFF NACH DEM ANDRUSSOW-VERFAHREN, ANLAGE MIT DEM REAKTOR UND VERFAHREN MIT SOLCHEN ANLAGE
(30) FR 2013 07 19 1357133
(72) BERNARDIN, Yves, F-57100 Thionville, 19 Le Beau Coin (FR)
(72) MARCARIAN, Xavier, F-64140 Billere, 6 Rue Paul-Jean Toulet (FR)
(72) BILLON, Romain, F-78420 Carrieres sur Seine, 39 Rue Victor Hugo (FR)

B01J 13/00 **EN E-1610712** 2023 09 13 **3700664**
(86) FI18050782 2018 10 26 2018799571

(73) Aalto University Foundation SR, 00076 Aalto, P.O. Box 11000 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG WÄSSERIGER LIGIN-DISPERSIONEN
(30) FI 2017 10 26 20175947
(72) LINTINEN, Kalle, 00076 Aalto, c/o Aalto University Foundation sr P.O. Box 11000 (FI)
(72) BANGALORE ASHOK, Rahul Prasad, 00076 Aalto, c/o Aalto University Foundation sr P.O. Box 11000 (FI)
(72) LESKINEN, Timo, 00076 Aalto, c/o Aalto University Foundation sr P.O. Box 11000 (FI)
(72) XIAO, Yao, 00076 Aalto, c/o Aalto University Foundation sr P.O. Box 11000 (FI)
(72) ÖSTERBERG, Monika, 00076 Aalto, c/o Aalto University Foundation sr P.O. Box 11000 (FI)
(72) KOSTIAINEN, Mauri, 00076 Aalto, c/o Aalto University Foundation sr P.O. Box 11000 (FI)
(72) OINAS, Pekka, 00076 Aalto, c/o Aalto University Foundation sr P.O. Box 11000 (FI)
(72) RAUTKARI, Lauri, 00076 Aalto, c/o Aalto University Foundation sr P.O. Box 11000 (FI)
(72) YAMAMOTO, Akio, 00076 Aalto, c/o Aalto University Foundation sr P.O. Box 11000 (FI)
(72) HAUTAMÄKI, Saara, 00076 Aalto, c/o Aalto University Foundation sr P.O. Box 11000 (FI)
(72) MERI, Niko, 00076 Aalto, c/o Aalto University Foundation sr P.O. Box 11000 (FI)

B01J 19/24 **EN E-1610713** 2023 09 13 **3826763**
(86) IB18059008 2018 11 15 2018811660

(73) Noram Engineering and Constructors Ltd., Vancouver, BC V6C 1S4, Granville Square, Suite 1800 200 Granville Street (CA)
(54) NITRIERUNGSREAKTOR UND VERFAHREN
(30) US 2018 07 24 201862702664 P
(30) US 2018 07 31 201862712621 P
(72) MEILI, Stefan F., Vancouver, British Columbia V7P 1N3, 1525 15th Street West North (CA)

B01J 19/24 **EN E-1610714** 2023 09 13 **3894068**
(86) CA19051765 2019 12 09 2019894403

(73) Ekona Power Inc., Burnaby, British Columbia, V5A 2H5, 8170 Winston Street (CA)
(54) VERFAHREN UND REAKTOR ZUR HERSTELLUNG VON EINEM ODER MEHREREN PRODUKTEN
(30) US 2018 12 10 201862777619 P
(72) HINKEY, John Benjamin, Jr., Burnaby, British Columbia V5A 2H5 (CA)
(72) ELDER, Timothy John, Burnaby, British Columbia V5A 2H5 (CA)
(72) KRATSCHMAR, Kenneth William, Burnaby, British Columbia V5A 2H5 (CA)
(72) REID, Christopher Edwin John, Burnaby, British Columbia V5A 2H5 (CA)

B01J 31/24 **EN E-1610715** 2023 09 13 **3907004**
(86) CN19114395 2019 10 30 2019910741

(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District (CN)
(73) Beijing Research Institute of Chemical Industry, China Petroleum & Chemical Corporation, Chaoyang District Beijing 100013, No. 14, Beisanhuan East Road (CN)
(54) HALOGENHALTIGE VERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON, KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG UND ETHYLENOLIGOMERISIERUNGS-, -TRIMERISIERUNGS- UND -TETRAMERISIERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2019 01 15 201910037040
(30) CN 2019 01 15 201910036065
(30) CN 2019 01 15 201910036068
(72) WU, Hongfei, Beijing 100013, No. 14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)
(72) ZHENG, Mingfang, Beijing 100013, No. 14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)
(72) HU, Songshuang, Beijing 100013, No. 14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)
(72) LI, Tonglin, Beijing 100013, No. 14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)
(72) LIU, Jun, Beijing 100013, No. 14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)
(72) XU, Ke, Beijing 100013, No. 14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Xiaoqing, Beijing 100013, No. 14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)
(72) PAN, Feng, Beijing 100013, No. 14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)

B01J 31/34 **EN E-1610716** 2023 09 13 **3819029**
(86) JP19026522 2019 07 03 2019829883

(73) National University Corporation Shizuoka University, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8529, 836, Ohya Suruga-ku (JP)
(54) POLYOXOMETALLATVERBINDUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, SINTERKÖRPER AUS POLYOXOMETALLATVERBINDUNG UND REAKTIONSKATALYSATOR
(30) JP 2018 07 04 2018127351
(72) KATO Chika, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8529, c/o National University Corporation Shizuoka University, 836, Ohya, Suruga-ku (JP)

B01L 3/00 **EN E-1610717** 2023 09 13 **2918343**
(86) 2015 03 09 2015158134

(73) EMD Millipore Corporation, Burlington, MA 01803, 400 Summit Drive (US)
(54) Einweg-IHC-Probenhalter mit Flüssigkeitsaustausch, System und Verfahren zur Verwendung.
(30) US 2014 03 11 201461951135 P
(30) US 2014 08 19 201462039082 P
(72) Scott, Chris, Burlington, Massachusetts 01803, c/o EMD Millipore Corporation (US)
(72) Sydlowski, Paul, Burlington, Massachusetts 01803, c/o EMD Millipore Corporation (US)
(72) Doyle, John, Burlington, Massachusetts 01803, c/o EMD Millipore Corporation (US)
(72) Amara, Ryan A., Burlington, Massachusetts 01803, c/o EMD Millipore Corporation (US)
(72) Kellard, Libby, Burlington, Massachusetts 01803, c/o EMD Millipore Corporation (US)
(72) Gutierrez, Sara D., Burlington, Massachusetts 01803, c/o EMD Millipore Corporation (US)
(72) Emerick, Marc, Burlington, Massachusetts 01803, c/o EMD Millipore Corporation (US)

B01L 3/00 **EN E-1610718** 2023 09 13 **3840884**
(86) US19047633 2019 08 22 2019773211

(73) Zoetis Services LLC, Parsippany, NJ 07054, 10 Sylvan Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROFLUIDISCHEN ROTORVORRICHTUNG
(30) US 2018 08 24 201862722449 P
(72) SHARTLE, Robert Justice, Parsippany, NJ 07054, c/o Zoetis Services LLC 10 Sylvan Way (US)
(72) TRIGUB, Gregory, Parsippany, NJ 07054, c/o Zoetis Services LLC 10 Sylvan Way (US)

B01L 3/00 **EN E-1610719** 2023 09 13 **4079404**
(86) 2022 03 31 2022165928

(73) LiqBio biomedical company limited, New Taipei City 244, Taiwan, 8F., No. 502, Sec. 2, Ren'ai Rd. Linkou Dist. (TW)
(54) SYSTEM ZUR DETEKTION BIOLOGISCHER PARTIKEL UND DETEKTIONSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 04 15 202110403998
(72) OH YANG, Chi-Kun, Taoyuan City 333 (TW)
(72) CHIU, Tzu-Keng, New Taipei City 242 (TW)
(72) ZHU, Yu-Xian, Zhudong Township, Hsinchu County 310 (TW)
(72) YANG, Cheng-Fang, New Taipei City 238 (TW)

B01L 3/08 **EN E-1610720** 2023 09 13 **2986386**
(86) US14033924 2014 04 14 2014722952

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG EINER BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEIT SOWIE SYSTEM ZUR TRENNUNG UND UNTERSUCHUNG EINER BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEIT
(30) US 2013 04 15 201361811918 P
(72) MARCHIARULLO, Daniel, J., Morris Plains, New Jersey 07950, 58 Flintlock Road (US)
(72) WILKINSON, Bradley, M., North Haledon, New Jersey 07508, 39 Hillside Drive (US)

B02C 18/10 **EN E-1610721** 2023 09 13 **3772378**
(86) 2020 06 24 2020000223

(73) C.T.S.V. S.R.L., 10090 Bruino (TO), Via Marco Polo 28 (IT)
(73) Roggero, Armando, 10090 Reano (TO), Via Avigliana 12 (IT)
(54) UNTERBRECHUNGS- UND DISSOZIATIONSVORRICHTUNG VON FESTEN BIOLOGISCHEN MATERIALIEN FÜR EINE REGENERATIVE MEDIZINISCHE UND CHIRURGISCHE VERWENDUNG
(30) IT 2019 08 06 201900014106
(72) Roggero, Armando, I-10090 Reano (TO), VIA Avigliana 12 (IT)

B02C 18/14 **EN E-1610722** 2023 09 13 **3900834**
(86) 2020 04 24 2020171334

(73) Yang Bey Industrial Co., Ltd., Taichung City 42942, No. 50, Fenggong S. Road Shengang Dist. (TW)
(54) HÄCKSELMASCHINE
(72) YU, Teng-Chi, 42942 Taichung City, No.50, Fenggong S. Rd., Shengang Dist. (TW)

B03B 7/00 **EN E-1610723** 2023 09 13 **3589399**
(86) US18020423 2018 03 01 2018760977

(73) Cidra Corporate Services LLC, Wallingford, CT 06492, 50 Barnes Park North (US)
(54) MINERALVERARBEITUNGSANLAGE
(30) US 2017 03 01 201762465231 P
(72) ROTHMAN, Paul J., Windsor, Connecticut 06095, 162 Carriage Way (US)

B03C 1/28 **EN E-1610724** 2023 09 13 **4005678**
(86) 2016 06 28 2021214147

(73) Adey Holdings (2008) Limited, Stonehouse, GL10 3EZ, Unit 2, St. Modwen Park Haresfield (GB)
(54) MESSUNG DER MAGNETITANSAMMLUNG IN EINEM MAGNETISCHEN FILTER
(30) GB 2016 04 19 201606795
(72) Downie, Simon, Cheltenham, GL53 0QD (GB)
(72) Taylor, Matthew, Cheltenham, GL52 5HN (GB)

B04B 1/10 **DE E-1610725** 2023 09 13 **3600679**
(86) EP18055726 2018 03 08 2018710435

(73) GEA Mechanical Equipment GmbH, 59302 Oelde, Werner-Habig-Strasse 1 (DE)
(54) SELBSTENTLEERENDER SEPARATOR ZUM SCHONENDEN AUSTRAG VON SCHEREMPFINDLICHEN PRODUKTEN SOWIE VERFAHREN ZU SEINEM BETRIEB
(30) DE 2017 03 29 102017106801
(72) HUNDERTMARK, Tim, 33334 Gütersloh, Adele- Bartsch-Str. 35 (DE)
(72) EMANUELE, Mario, 59302 Oelde, Rugenkamp 17 (DE)
(72) PIEK, Alexander, 59302 Oelde, Zum Sundern 95 (DE)
(72) MACKEL, Jürgen, 59302 Oelde, Schückingstrasse 1A (DE)

B05B 1/04 **EN E-1610726** 2023 09 13 **3749461**
(86) US19017180 2019 02 08 2019707214

(73) RUST-OLEUM CORPORATION, Vernon Hills, Illinois 60061, 11 E. Hawthorn Parkway (US)
(54) MIT BREITER AUSTRITTSÖFFNUNG VERSEHENE BETÄTIGUNG EINER SPRÜHDOSE
(30) US 2018 02 09 201862628437 P
(30) US 2018 02 20 201862632524 P
(72) MORRISON, Adam P., Belvedere, Illinois 61008, 9621 Ridge View Rd. (US)
(72) MCNULTY, Robert, Vernon Hills, Illinois 60061, 11 E. Hawthorn Parkway (US)

B05B 1/12 **EN E-1610727** 2023 09 13 **3928872**
(86) 2018 02 22 2021192174

(73) Tatsuta Electric Wire & Cable Co., Ltd., Higashiosaka-shi, Osaka 578-8585, 3-1, Iwata-cho 2-chome (JP)
(54) SPRÜHDÜSE, BESCHICHTUNGSAUSBILDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG EINER BESCHICHTUNG
(30) JP 2017 05 12 2017095729
(72) HIRANO, Masaki, Kizugawa-shi, 619-0216 (JP)

B05B 5/043 **DE E-1610728** 2023 09 13 **3897999**
(86) EP19086282 2019 12 19 2019831700

(73) J. Wagner GmbH, 88677 Markdorf, Otto-Lilienthal-Strasse 18 (DE)
(54) ZERSTÄUBERSYSTEM MIT EINEM SILIKON-DÜSENFELD
(30) DE 2018 12 21 102018133440
(72) MANGOLD, Sebastian, 88682 Salem, Steige 8 (DE)
(72) FIESEL, Manuel, 88045 Friedrichshafen, Raderacherstrasse 14/1 (DE)
(72) BARTHELMES, Jan, 88682 Salem, Grenzstrasse 7 (DE)
(72) LUCK, Leon, 88677 Markdorf, Brunnisachweg 2 (DE)
(72) FREISINGER, Björn, 72505 Krauchenwies, Kohlernweg 5 (DE)

B05B 5/16 **EN E-1610729** 2023 09 13 **3613404**
(86) JP18016216 2018 04 19 2018787353

(73) Kao Corporation, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE
(30) JP 2017 04 19 2017083247
(30) JP 2017 04 19 2017083248
(30) JP 2017 04 19 2017083249
(72) TOJO, Takehiko, Haga-gun Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation Research Laboratories 2606 Akabane Ichikai-machi (JP)
(72) FUKUDA, Ikuo, Haga-gun Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation Research Laboratories 2606 Akabane Ichikai-machi (JP)

B05B 9/03 **EN E-1610730** 2023 09 13 **3630370**
(86) CN17101783 2017 09 14 2017912051

(73) Shenzhen Wisdom Science And Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518000, Floor 3 Building 6 Jinhuafa Industrial Park Northeast Side 2nd East Ring Road Longhua New Area Baoan District (CN)
(54) SPRÜHTOPF
(30) CN 2017 05 27 201720607912 U
(72) SUN, Hui, Shenzhen Guangdong 518000, Floor 3, Building 6 Jinhuafa Industrial Park Northeast Side 2nd East Ring Road Longhua New Area Baoan District (CN)
(72) HUSSEY, Ian, Shenzhen Guangdong 518000, Floor 3, Building 6 Jinhuafa Industrial Park Northeast Side 2nd East Ring Road Longhua NewArea Baoan District (CN)

B05B 11/10 **FR E-1610731** 2023 09 13 **4031288**
(86) FR20051596 2020 09 16 2020785811

(73) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit Le Prieuré (FR)
(54) HOCHDRUCK-VORVERDICHTUNGSPUMPE
(30) FR 2019 09 17 1910258
(72) PETIT, Ludovic, 27110 Vitot, 4 rue du Buc (FR)

B05B 12/00 **DE E-1610732** 2023 09 13 **3863771**
(86) EP19075749 2019 09 24 2019770136

(73) Aptar Radolfzell GmbH, 78315 Radolfzell, Öschlestraße 54-56 (DE)
(54) SET AUS EINEM PUMPSPENDER UND EINER AUSWERTEEINHEIT
(30) EP 2018 10 08 18199176
(72) MARSH, William Goeffrey Arthur, Buckingham, Buckinghamshire MK18 4HZ, Main Street Woodville, Gawcott (GB)
(72) KÖRNER, Joachim, 88690 Uhldingen-Mühlhofen, Rebweg 16 (DE)
(72) JONES, Matthew Meredith, Warwick Warwickshire CV34 6AU, 15 Temple Grove (GB)
(72) GRAHAM, Dominic Alexander, Abingdon Oxfordshire OX14 1XX, 42 rose Avenue (GB)

B05B 17/06 **DE E-1610733** 2023 09 13 **3548127**
(86) DE17101098 2017 12 20 2017838032

(73) Kern, Stefan, 63820 Elsenfeld, Kreuzfeldring 17 (DE)
(54) VERNEBLEREINHEIT MIT DIREKT ANSCHLIESSBARER AMPULLE
(30) DE 2017 01 02 102017100012
(72) Kern, Stefan, 63820 Elsenfeld, Kreuzfeldring 17 (DE)

B05B 17/06 **EN E-1610734** 2023 09 13 **3921088**
(86) EP20053152 2020 02 07 2020704015

(73) Topal Lecchini, Hülya, 8032 Zürich, Titlisstrasse 27 (CH)
(73) Lecchini, Stefano, 8032 Zürich, Titlisstrasse 27 (CH)
(54) FLÜSSIGKEITSSPENDER ZUR AUSGABE EINES KOSMETISCHEN PRODUKTS
(30) EP 2019 02 08 19156201
(72) Topal Lecchini, Hülya, 8032 Zürich, Titlisstrasse 27 (CH)
(72) Lecchini, Stefano, 8032 Zürich, Titlisstrasse 27 (CH)

B05C 5/02 **EN E-1610735** 2023 09 13 **3138634**
(86) 2012 04 10 2016188162

(73) Nordson Corporation, Westlake, OH 44145-1119, 28601 Clemens Road (US)
(54) SYSTEM, DÜSE UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON ELASTISCHEN FASERN
(30) US 2011 04 11 201161474129 P
(72) Saine, Joel E., DAHLONEGA, GA Georgia 30533, 333 Arrendale Road (US)
(72) Ganzer, Charles P., CUMMING, GA Georgia 30041, 7230 Collins Drive (US)

B05D 3/12 **DE E-1610736** 2023 09 13 **3733308**
(86) 2019 11 12 2019208741

(73) Hymmen GmbH Maschinen- und Anlagenbau, 33613 Bielefeld, Theodor-Hymmen-Straße 3 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OBERFLÄCHENBEARBEITUNG
(30) DE 2019 05 03 102019206431

B07B 1/00 **DE E-1610737** 2023 09 13 **3804864**
(86) 2020 10 06 2020200265

(73) Kleemann GmbH, 73037 Göppingen, Manfred-Wörner-Str. 160 (DE)
(54) GESTEINSVERARBEITUNGSMASCHINE MIT VERBESSERTER BEDIENKONSOLE
(30) DE 2019 10 08 102019126978
(72) Hommel, Timo, 73098 Rechberghausen, Bernhardusstraße 2 (DE)
(72) Klöss, Tobias, 87730 Bad Grönenbach, Wieslings 4 (DE)
(72) Köpf, Reiner, 73333 Gingen an der Fils, Wilhelmstraße 59 (DE)

B07C 3/10 **EN E-1610738** 2023 09 13 **3546074**
(86) 2012 10 04 2019172586

(73) Matthews International Corporation, Pittsburgh, Pennsylvania 15212, Two North Shore Center (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DEZENTRALISIERUNG VON OBJEKTBEARBEITUNG
(30) US 2011 10 04 201161543243 P
(30) US 2011 10 04 201161543264 P
(30) US 2012 09 27 201213628654
(72) ROSS, David Justin, Redmond, WA 98052, 15400 NE 90th Street Suite 300 (US)
(72) TURNER, Bryan J., Redmond, WA 98052, 15400 NE 90th Street Suite 300 (US)
(72) TRAINA, Christopher, Redmond, WA 98052, 15400 NE 90th Street Suite 300 (US)
(72) HARBACHUK, George, Redmond, WA 98052, 15400 NE 90th Street Suite 300 (US)
(72) SAAVEDRA, Diego, Redmond, WA 98052, 15400 NE 90th Street Suite 300 (US)
(72) TEUDT, Richard, Redmond, WA 98052, 15400 NE 90th Street Suite 300 (US)
(72) SAUR, Kevin, Redmond, WA 98052, 15400 NE 90th Street Suite 300 (US)

B07C 5/34 **EN E-1610739** 2023 09 13 **3402612**
(86) US17013152 2017 01 12 2017738911

(73) Mectron Engineering Company, Inc., Saline, MI 48176, 400 S. Industrial Drive (US)
(54) WIRBELSTROMSYSTEM ZUR WERKSTÜCKINSPEKTION
(30) US 2016 01 14 201662278503 P
(72) HANNA, Mark, L., Saline MI 48176, 2536 Windmill Way (US)
(72) DURHAM, Jack, Saline MI 48176, 1844 Stoneridge Drive (US)

B08B 3/02 **EN E-1610740** 2023 09 13 **3928882**
(86)

(73) EBARA CORPORATION, Ota-ku, Tokyo 144-8510, 11-1, Haneda Asahi-cho (JP)
(54) SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 06 26 2020110491
(72) YAMANOBE, Hokuto, Tokyo, 1448510 (JP)

B08B 9/08 **EN E-1610741** 2023 09 13 **3909694**
(86) 2021 05 13 2021173729

(73) EUROTECNICA MELAMINE AG, 8832 Wollerau, Samstagernstrasse 41 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM WASCHEN EINES SEPARATORS ZUR VERARBEITUNG VON GESCHMOLZENEM HARNSTOFF UND ENTSPRECHENDE TRENNVORRICHTUNG
(30) IT 2020 05 14 202000010990
(72) SANTUCCI, Roberto, I-21050 Gorla Maggiore (VA) (IT)
(72) DE AMICIS, Alberto, I-20097 San Donato Milanese (MI) (IT)
(72) DI RUOCCO, Giuseppe, I-23900 Lecco (IT)

B08B 9/093 **EN E-1610742** 2023 09 13 **3782743**
(86) KR19012633 2019 09 27 2019865252

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON FREMDSTOFFEN IN EINEM BEHÄLTER
(30) KR 2018 09 27 20180114898
(72) KIM, Jun Soo, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) SONG, Young Soo, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) PARK, Chun Hong, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) IM, Ye Hoon, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) HWANG, Sung Tae, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

B09B 3/00 **EN E-1610743** 2023 09 13 **3140054**
(86) US15029835 2015 05 08 2015723811

(73) Avantech, LLC., Columbia SC 29209, 2050 American Italian Way (US)
(54) VERFAHREN FÜR HARZ, FESTSTOFFE UND SCHLAMMVERFESTIGUNG, STABILISIERUNG UND REDUZIERUNG VON ENTSORGUNGSVOLUMEN
(30) US 2014 05 08 201461990513 P
(30) US 2015 05 07 201514706309
(72) BRUNSELL, Dennis A., Knoxville, Tennessee 37932, 209 Highvue Drive (US)
(72) HENNING, William M., Greenback, Tennessee 37742, 5319 Morganton Road (US)
(72) BEETS, Larry E., Knoxville, Tennessee 37932, 1816 Pinestraw Lane (US)

B09B 3/00 **EN E-1610744** 2023 09 13 **3738686**
(86) 2015 08 07 2020178828

(73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ZELLSTOFFFASERN AUS GEBRAUCHTEN HYGIENEPRODUKTEN
(30) JP 2014 09 22 2014193074
(72) ICHIURA, Hideaki, Kochi-shi Kochi 780-8520, c/o Kochi University 5-1, Akebonocho 2-chome (JP)
(72) NAKAOKA, Hiroko, Kochi-shi Kochi 780-8520, c/o Kochi University 5-1, Akebonocho 2-chome (JP)
(72) KONISHI, Takayoshi, Kanonji-shi Kagawa 7691602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center 1531-7, Wadahama Toyohama-cho (JP)
(72) HIRAOKA, Toshia, Kanonji-shi Kagawa 7691602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center 1531-7, Wadahama Toyohama-cho (JP)
(72) KAMEDA, Noritomo, Kanonji-shi Kagawa 7691602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center 1531-7, Wadahama Toyohama-cho (JP)

B09B 3/38 **EN E-1610745** 2023 09 13 **4119246**
(86) 2022 07 11 2022184019

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON GEBRAUCHTEN PAPIERWINDELN
(30) JP 2021 07 16 2021118017
(72) MATSUDA, Genichiro, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) KATAOKA, Hidenao, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) HINO, Naofumi, Osaka, 540-6207 (JP)

B09C 1/02 **EN E-1610746** 2023 09 13 **4058218**
(86) EP20081980 2020 11 12 2020816877

(73) Envorem Limited, London EC1V 2NX, 128 City Road (GB)
(54) BEHANDLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFKONTAMINIERTEN MATERIALIEN
(30) GB 2019 11 12 201916428
(72) BATT-RAWDEN, Mark, Woking Surrey GU23 7LD, Fourwinds Woodlands Send (GB)
(72) LEVEY, Michael, Westhill Aberdeenshire AB32 6TZ, 32 Arnhall Drive (GB)

B21C 23/14 **DE E-1610747** 2023 09 13 **3195947**
(86) 2017 01 05 2017150394

(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, An der Talle 27-31 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRAFTFAHRZEUGBAUTEILS AUS EINEM EXTRUDIERTEN LEICHTMETALLPROFIL
(30) DE 2016 01 22 102016101159
(72) Clausen, Edvin List, 6200 Løjt Kirkeby Åbenrå, Brunbjergvej 62 G (DK)
(72) Hitz, Andreas, 59597 Erwitte, Friedrich Gross-Strasse 3 (DE)
(72) Kåvik, Tobias Svantesson, 0854 Oslo, Langlia 16 (NO)
(72) Bastani, Amin Farjad, 2816 Gjøvik, Østre Totenveg 106 (NO)

B21D 5/14 **DE E-1610748** 2023 09 13 **3581291**
(86) 2019 06 04 2019178287

(73) Häusler Holding AG, 4202 Duggingen, Baselstrasse 21 (CH)
(54) BLECHBIEGEMASCHINE MIT VERÄNDERBARER WALZENGEOMETRIE
(30) DE 2018 06 12 102018113966
(72) Maier, Mario, 79872 Bernau im Schwarzwald, Hofstrasse 3a (DE)
(72) Schäuble, Benjamin, 79539 Lörrach, Königsbergerstrasse 26 (DE)
(72) Bittner, Florian, 4322 Mumpf, Burgmattstrasse 9 (CH)

B21D 26/02 **EN E-1610749** 2023 09 13 **3902639**
(86) IT19050279 2019 12 27 2019842630

(73) A. Raymond et Cie, 38000 Grenoble, 113 Cours Berriat (FR)
(54) WÄRMETAUSCHER UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) IT 2018 12 27 201800021274
(72) COLUGNATI, Giorgio, 34076 ROMANS D'ISONZO, Via 1° Maggio, 23 (IT)
(72) GIAMEI, Pietro, 34170 GORIZIA, Via Pascoli, 8 (IT)

B21D 39/04 **DE E-1610750** 2023 09 13 **3639943**
(86) 2018 10 15 2018465605

(73) Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg, Siemensstraße 12 (DE)
(54) FIXIERVERFAHREN UND HIERMIT HERGESTELLTE BAUEINHEIT
(72) Nes, George, 400359 Cluj Napoca, Str. Rapsodiei, nr. 8, ap. 12 (RO)

B21D 47/01 **EN E-1610751** 2023 09 13 **4054777**
(86) EP20081322 2020 11 06 2020800199

(73) AUTOTECH ENGINEERING S.L., 48340 Amorebieta-Etxano, AIC-Automotive Intelligence Center Parque Empresarial Boroa P2-A4 (ES)
(54) FORMMETALLBLECHTEIL FÜR EINEN FAHRZEUGRAHMEN UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) EP 2019 11 08 19382980
(72) GALCERAN OMS, Laura, 08027 Barcelona, Concepció Arenal 122, At. 1 (ES)
(72) CORÓN MORENO, David, 08028 Barcelona, Bassegoda, 23, 2º 2ª (ES)
(72) MECA MARTÍNEZ, Martí, 08251 Santpedor Barcelona, Jaume I, 9 (ES)
(72) MARQUEZ DURAN, Sergi, 08256 Rajadell Barcelona, Montserrat, 28 (ES)

B21F 15/08 **DE E-1610752** 2023 09 13 **3801966**
(86) EP19063030 2019 05 21 2019726361

(73) MBK MASCHINENBAU GmbH, D-88353 Kisslegg, Friedrich-List-Strasse 19 (DE)
(54) KORBSCHWEISSMASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINES BEWEHRUNGSKÖRPERS
(30) DE 2018 05 30 102018112925
(72) LEHMANN, Jens, 88326 Aulendorf, Ankenmoosstrasse 14 (DE)

B21J 13/10 **EN E-1610753** 2023 09 13 **3898024**
(86) IT19050274 2019 12 20 2019839283

(73) Vecchiato Officine Meccaniche S.R.L., 33050 Gonars, Via degli Olmi, 9 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON SCHMIEDEPRODUKTEN
(30) IT 2018 12 20 201800020245
(72) VECCHIATO, Daniele, 33030 Basaldella Di Campoformido, Via L. Zaccaron, 20 (IT)

B22D 17/14 **DE E-1610754** 2023 09 13 **3593924**
(86) 2017 10 20 2019186006

(73) MAGNA BDW technolgies GmbH, 85570 Markt Schwaben, Im Wiegenfeld 10 (DE)
(54) VORRICHTUNG MIT FILTERMODUL ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKGUSSTEILEN
(30) DE 2016 11 04 102016221678
(30) DE 2016 11 04 102016221674
(30) DE 2016 11 04 102016221675
(72) WERNER, Christian, 85659 Forstern, Schützenweg 3a (DE)
(72) DUGUM, Armin, 81243 München, Radolfzeller Str. 38 (DE)

B22F 1/00 **EN E-1610755** 2023 09 13 **3702064**
(86) JP18045808 2018 12 13 2018888350

(73) DOWA ELECTRONICS MATERIALS CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, 14-1 Sotokanda 4-chome (JP)
(54) KUGELFÖRMIGES SILBERPULVER
(30) JP 2017 12 15 2017240187
(30) JP 2018 12 12 2018232153
(72) OSAKO, Masaya, Tokyo 101-0021, c/o DOWA ELECTRONICS MATERIALS CO., LTD., 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKANOYA, Taro, Tokyo 101-0021, c/o DOWA ELECTRONICS MATERIALS CO., LTD., 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku (JP)

B22F 3/00 **EN E-1610756** 2023 09 13 **3972758**
(86) US20034140 2020 05 22 2020732039

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) REINIGUNGSSTATION UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES DRUCKKOPFES
(30) US 2019 05 23 201962852043 P
(72) ANDREWS, Timothy Francis, Schenectady, New York 12345, c/o General Electric Company 1 River Road (US)
(72) BONILLA, Carlos H., Schenectady, New York 12345, c/o General Electric Company 1 River Road (US)
(72) BROMBERG, Vadim, Schenectady, New York 12345, c/o General Electric Company 1 River Road (US)
(72) FULTON, Victor, Schenectady, New York 12345, c/o General Electric Company 1 River Road (US)
(72) GRIFFITH, Tyler Andrew, Schenectady, New York 12345, c/o General Electric Company 1 River Road (US)
(72) JEONG, Younkoo, Schenectady, New York 12345, c/o General Electric Company 1 River Road (US)
(72) STERLE, John, Schenectady, New York 12345, c/o General Electric Company 1 River Road (US)

B22F 3/105 **EN E-1610757** 2023 09 13 **3368242**
(86) US16059422 2016 10 28 2016860926

(73) Seurat Technologies, Inc., Wilmington, MA 01887, 265 Ballardvale St. (US)
(54) DYNAMISCHE OPTISCHE ANORDNUNG FÜR LASERBASIERTE GENERATIVE FERTIGUNG
(30) US 2015 10 30 201562248758 P
(30) US 2015 10 30 201562248765 P
(30) US 2015 10 30 201562248770 P
(30) US 2015 10 30 201562248776 P
(30) US 2015 10 30 201562248783 P
(30) US 2015 10 30 201562248791 P
(30) US 2015 10 30 201562248799 P
(30) US 2015 10 30 201562248966 P
(30) US 2015 10 30 201562248968 P
(30) US 2015 10 30 201562248969 P
(30) US 2015 10 30 201562248980 P
(30) US 2015 10 30 201562248989 P
(30) US 2015 10 30 201562248780 P
(30) US 2015 10 30 201562248787 P
(30) US 2015 10 30 201562248795 P
(30) US 2015 10 30 201562248821 P
(30) US 2015 10 30 201562248829 P
(30) US 2015 10 30 201562248833 P
(30) US 2015 10 30 201562248835 P
(30) US 2015 10 30 201562248839 P
(30) US 2015 10 30 201562248841 P
(30) US 2015 10 30 201562248847 P
(30) US 2015 10 30 201562248848 P
(72) DEMOUTH, James, A., Mountain View, CA 94043, 1060 La Avenida St. (US)
(72) TOOMRE, Erik, Mountain View, CA 94043, 1060 La Avenida St. (US)
(72) LEARD, Francis, L., Mountain View, CA 94043, 1060 La Avenida St. (US)
(72) KAMSHAD, Kourosh, Mountain View, CA 94043, 1060 La Avenida St. (US)
(72) FEES, Heiner, Mountain View, CA 94043, 1060 La Avenida St. (US)
(72) BERDICHEVSKY, Eugene, Mountain View, CA 94043, 1060 La Avenida St. (US)

B22F 10/14 **EN E-1610758** 2023 09 13 **3288700**
(86) US16029757 2016 04 28 2016787136

(73) The Exone Company, North Huntingdon, PA 15642, 127 Industry Boulevard (US)
(54) PULVERBESCHICHTER FÜR DREIDIMENSIONALEN DRUCKER
(30) US 2015 04 30 201562155155 P
(30) US 2015 05 18 201562162980 P
(72) KLEIN, Andrew, P., Pittsburgh, PA 15232, 5215 Westminster Place (US)
(72) BRUNERMER, Daniel, T., Leechburg, PA 15656, 43 Ridge Avenue (US)
(72) McCOY, Michael, J., Murrysville, PA 15668, 3205 Cambridge Court (US)
(72) DUGAN, Anthony, S., Irwin, PA 15642, 1817 Highland Avenue (US)
(72) VOSS, Lawrence, J., Pittsburgh, PA 15239, 1005 Windy Oak Drive (US)
(72) LIZZI, Thomas, Harmony, PA 16037, 107 Red Brush Trail (US)

B23B 25/06 **EN E-1610759** 2023 09 13 **3954481**
(86) JP20014669 2020 03 30 2020787685

(73) Citizen Watch Co., Ltd., Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, 1-12, Tanashicho 6-chome (JP)
(54) WERKZEUGMASCHINE UND DETEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2019 04 11 2019075849
(72) INOUE, Atsushi, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, c/o CITIZEN WATCH CO., LTD. 1-12, Tanashicho 6- chome (JP)
(72) MURAMATSU, Masahiro, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, c/o CITIZEN WATCH CO., LTD. 1-12, Tanashicho 6- chome (JP)
(72) NOGUCHI, Kenji, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, c/o CITIZEN WATCH CO., LTD. 1-12, Tanashicho 6- chome (JP)
(72) KAZAHARI, Kohichi, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, c/o CITIZEN WATCH CO., LTD. 1-12, Tanashicho 6- chome (JP)

B23B 41/12 **DE E-1610760** 2023 09 13 **2879825**
(86) EP13002226 2013 07 26 2013742162

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN UND WERKZEUG ZUM AUFRAUEN EINER INNENFLÄCHE EINER ZYLINDRISCHEN BOHRUNG
(30) DE 2012 07 31 102012015163
(72) NEUFANG, Oliver, 89134 Blaustein, Nelly-Sachs-Strasse 12 (DE)

B23B 51/00 **DE E-1610761** 2023 09 13 **3812068**
(86) 2019 10 25 2019205408

(73) Fraisa SA, 4512 Bellach, Gurzelenstrasse 7 (CH)
(54) IDENTIFIKATIONSELEMENT
(72) Maushart, Josef, 4500 Solothurn, Schererstrasse 5a (CH)
(72) Badertscher, Joel, 3322 Urtenen - Schönbühl, Gmeinmatt 4 (CH)
(72) Rieder, Wolfgang, 4500 Solothurn, Hubelmattstrasse 7 (CH)
(72) Kammermeier, Dirk, 4500 Solothurn, Weissensteinstrasse 44 (CH)

B23B 51/02 **DE E-1610762** 2023 09 13 **3781342**
(86) EP19059863 2019 04 16 2019718353

(73) MAPAL Fabrik für Präzisionswerkzeuge Dr. Kress KG, 73431 Aalen, Obere Bahnstrasse 13 (DE)
(54) BOHRWERKZEUG MIT VERBESSERTER SCHMIERUNG
(30) DE 2018 04 18 102018205938
(72) KRENZER, Ulrich, 87787 Wolfertschwenden, Eschenweg 1 (DE)
(72) TOPAL, Serkan, 89257 Illertissen, Bergblick 10 (DE)

B23D 21/04 **FR E-1610763** 2023 09 13 **3490747**
(86) IB17054432 2017 07 21 2017758275

(73) Aisapack Holding SA, 1896 Vouvry, Rue de la Praise (CH)
(54) ROTIERENDES SCHNEIDWERKZEUG FÜR MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGEN, UND VERFAHREN, BEI DEM DIESES SCHNEIDWERKZEUG ZUM EINSATZ KOMMT
(30) EP 2016 07 26 16181260
(72) THURRE, Sébastien, 1871 Choëx, Route de Champian 51 (CH)
(72) STAHL, Christophe, 1807 Blonay, Route des Oches 2 (CH)
(72) FERRIN, Didier, 1897 Le Bouveret, Route du Stand 31 (CH)

B23H 7/04 **EN E-1610764** 2023 09 13 **3296050**
(86) 2017 08 30 2017001463

(73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, 3580 Shibokusa Aza-Komanba (JP)
(54) DRAHTEROSIONSMASCHINE
(30) JP 2016 09 01 2016170605
(72) TOMOYUKI, Furuta, Yamanashi, 401-0597, c/o Fanuc Corporation 3580, Shibokusa Aza-Komanba Oshino-mura, Minamitsuru-gun (JP)
(72) TOMOAKI, Matsunaga, Yamanashi, 401-0597, c/o Fanuc Corporation 3580, Shibokusa Aza-Komanba Oshino-mura, Minamitsuru-gun (JP)

B23K 9/073 **EN E-1610765** 2023 09 13 **3960351**
(86) JP20017179 2020 04 21 2020795977

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LICHTBOGENSCHWEISSUNG UND LICHTBOGENSCHWEISSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 04 22 2019081177
(72) NOGUCHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) KOWA, Masaru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) EGAWA, Haruki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) NAKAGAWA, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) FUJIWARA, Junji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

B23K 9/095 **EN E-1610766** 2023 09 13 **3247522**
(86) US15065209 2015 12 11 2015820714

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) BENUTZERKONFIGURATION EINER BILDERFASSUNG UND -ANZEIGE IN EINEM SCHWEISSSICHTSYSTEM
(30) US 2015 01 23 201514604210
(72) BEESON, Richard, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) BECKER, William J., Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B23K 9/095 **EN E-1610767** 2023 09 13 **3552748**
(86) JP17043442 2017 12 04 2017878292

(73) Daihen Corporation, Osaka-shi, Osaka 532-8512, 1-11, Tagawa 2-chome Yodogawa-ku (JP)
(54) LICHTBOGENSCHWEISSVERFAHREN UND LICHTBOGENSCHWEISSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 12 06 2016236944
(72) BABA, Hayato, Osaka-shi Osaka 532-8512, c/o DAIHEN Corporation 1-11 Tagawa 2-chome Yodogawa-ku (JP)
(72) ERA, Tetsuo, Osaka-shi Osaka 532-8512, c/o DAIHEN Corporation 1-11 Tagawa 2-chome Yodogawa-ku (JP)

B23K 9/18 **EN E-1610768** 2023 09 13 **3308895**
(86) JP16002786 2016 06 08 2016807126

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) LICHTBOGENSCHWEISSVERFAHREN MIT MEHREREN ELEKTRODEN UND IM UNTERTAUCHEN
(30) JP 2015 06 10 2015117242
(72) KOZUKI, Shohei, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HAYAKAWA, Naoya, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OI, Kenji, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B23K 9/28 **EN E-1610769** 2023 09 13 **4019178**
(86) CN20116117 2020 09 18 2020933162

(73) Jiangsu University Of Science And Technology, Zhenjiang, Jiangsu 212003, No. 2 Mengxi Road Jingkou District (CN)
(54) SCHWINGENDER /ROTIERENDER GAS-METALL-LICHTBOGENSCHWEISSBRENNER UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG
(30) CN 2020 04 26 202010337635
(72) WANG, Jiayou, Jingkou Zhenjiang, Jiangsu 212003 (CN)
(72) ZHU, Jie, Jingkou Zhenjiang, Jiangsu 212003 (CN)
(72) WANG, Tianwei, Jingkou Zhenjiang, Jiangsu 212003 (CN)
(72) JIANG, Da, Jingkou Zhenjiang, Jiangsu 212003 (CN)
(72) WANG, Biao, Jingkou Zhenjiang, Jiangsu 212003 (CN)
(72) JIANG, Yuqing, Jingkou Zhenjiang, Jiangsu 212003 (CN)
(72) WANG, Jianxin, Jingkou Zhenjiang, Jiangsu 212003 (CN)
(72) MAKSYMOV, Sergii, Jingkou Zhenjiang, Jiangsu 212003 (CN)

B23K 11/30 **EN E-1610770** 2023 09 13 **3838469**
(86) CN19093459 2019 06 28 2019857416

(73) Kyokutoh China Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, 73 Huagang Street Xiuquan Town Huadu District (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR ELEKTRODENZERLEGUNG ZUM PUNKTSCHWEISSEN
(30) CN 2018 09 04 201821443725 U
(30) CN 2019 03 25 201910226222
(72) LIU, Junliang, Guangzhou Guangdong 510000, Kyokutoh China Co., Ltd. 73 Huagang Street, Xiuquan Town Huadu District (CN)
(72) YANG, Xiande, Guangzhou Guangdong 510000, Kyokutoh China Co., Ltd. 73 Huagang Street, Xiuquan Town Huadu District (CN)

B23K 11/36 **FR E-1610771** 2023 09 13 **3464988**
(86) EP17063235 2017 05 31 2017726951

(73) Advanced Systems of Protection, SAS, 54690 Eulmont, 840 Chemin des Montants (FR)
(54) SCHUTZABDECKUNG
(30) FR 2016 06 03 1655101
(72) PETIT, Philippe, 54670 Millery, 5 rue du jardin Marqué (FR)
(72) GRANDIEU, Fabien, 54690 Eulmont, 39 rue du Chêne (FR)
(72) PICHON, Philippe, 54690 Eulmont, 19 rue du Chêne (FR)
(72) ARDITTI, Pierre, 54520 Laxou, 29 rue de Lavaux (FR)

B23K 20/04 **EN E-1610772** 2023 09 13 **3859033**
(86) JP19044723 2019 11 14 2019949542

(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)
(54) FOLIE FÜR NEGATIVELEKTRODENSTROMKOLLEKTOR EINER SEKUNDÄRZELLE
(72) ODA, Yoshimitsu, Suita-shi, Osaka 564-0043 (JP)
(72) INOUE, Ryoji, Suita-shi, Osaka 564-0043 (JP)

B23K 26/00 **EN E-1610773** 2023 09 13 **3862127**
(86) 2014 12 16 2021159236

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) ARTIKEL MIT EINEM MEHRERE DURCHLÖCHER AUFWEISENDEN SUBSTRAT
(30) US 2013 12 17 201361917179 P
(30) US 2014 07 11 201462023429 P
(30) US 2014 10 31 201462073191 P
(30) US 2014 11 07 201414535800
(72) MARJANOVIC, Sasha, Painted Post, NY New York 14870, 7 Knollbrook Lane West (US)
(72) PIECH, Garrett Andrew, Corning, NY New York 14830, 4226 Hornby Road (US)
(72) PONS SIEPERMANN, Carlos, Grand Island, NY New York 14072, 2300 Fix Road (US)
(72) SHANMUGAM, Shyamala, Painted Post, NY New York 14870, 6 Katie Lane (US)
(72) TSUDA, Sergio, Horseheads, NY New York 14845, 10 Barrington Road (US)
(72) VARGA, Zsigmond, Cambridge, MA Massachusetts 02139, Apt. 212 24 Albany Street (US)
(72) WAGNER, Robert Stephen, Corning, NY New York 14830, 4557 Dyke Road (US)

B23K 26/03 **EN E-1610774** 2023 09 13 **3486024**
(86) 2018 11 13 2018205907

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(54) LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN, STEUERGERÄT UND ROBOTERSYSTEM
(30) JP 2017 11 13 2017218510
(72) FUKUSHIMA, Seiichiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku, (JP)
(72) MOTOYOSHI, Takashi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku, (JP)

B23K 26/08 **EN E-1610775** 2023 09 13 **3486025**
(86) 2018 11 12 2018205603

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(54) LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN, STEUERGERÄT UND ROBOTERSYSTEM
(30) JP 2017 11 13 2017218509
(72) FUKUSHIMA, Seiichiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku, (JP)
(72) MOTOYOSHI, Takashi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku, (JP)

B23K 26/14 **EN E-1610776** 2023 09 13 **3412401**
(86) 2018 05 29 2018174906

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, (JP)
(54) LASERSCHWEISSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 06 01 2017109377
(72) NAKAMURA, Ko, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) MAKINO, Junichiro, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) YAMAMOTO, Takehiro, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)

B23K 26/36 **EN E-1610777** 2023 09 13 **3689530**
(86) 2010 09 13 2020164591

(73) IPG Photonics Corporation, Oxford, Massachusetts 01540, 50 Old Webster Road (US)
(54) INDUSTRIELLES HOCHLEISTUNGSFASERLASERSYSTEM MIT OPTISCHER ÜBERWACHUNGSANORDNUNG
(72) Moroni, Giovanni, 20156 Milan, Via La Masa 1 (IT)
(72) Colombo, Daniele, 20156 Milan, Via La Masa 1 (IT)
(72) Previtali, Barbara, 20156 Milan, Via La Masa 1 (IT)
(72) Cattaneo, Stefano, 20025 Legnano, Via Pisacane I-46 (IT)
(72) Rossotti, Lorenzo, 20025 Legnano, Via Pisacane I-46 (IT)
(72) Grapov, Yuri, Sutton, MA 01590 (US)

B23K 26/53 **EN E-1610778** 2023 09 13 **3587366**
(86) JP18002937 2018 01 30 2018756881

(73) AGC Inc., Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, 5-1, Marunouchi 1-chome (JP)
(54) GLASPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GLASPLATTE
(30) JP 2017 02 21 2017030506
(72) ITO, Jun, Tokyo 100-8405, c/o Asahi Glass Company Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGASAWA, Ikuo, Tokyo 100-8405, c/o Asahi Glass Company Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B23P 15/00 **EN E-1610779** 2023 09 13 **3445523**
(86) IB17050785 2017 02 13 2017717219

(73) EXERGY INTERNATIONAL S.R.L, 21057 Olgiate Olona (VA), Via Santa Rita, 14 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESCHAUFELTEN RINGEN FÜR RADIALE TURBOMASCHINEN
(30) IT 2016 02 29 UB20161145
(72) SPADACINI, Claudio, 28925 Verbania Suna (VB), Via Troubetzkoy 58 (IT)
(72) RIZZI, Dario, 21050 Bisuschio (VA), Via Mazzini 73 (IT)

B23P 15/10 **DE E-1610780** 2023 09 13 **3471914**
(86) EP17060109 2017 04 27 2017719620

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(73) Erdrich Umformtechnik GmbH, 77871 Renchen-Ulm, Reiersbacherstrasse 34 (DE)
(54) STAHLBLECHBREMSKOLBEN FUR EINE HYDRAULISCHE BREMSE
(30) DE 2016 06 16 102016210817
(72) SCHMIDT, Tobias, 65199 Wiesbaden, Borkumerstraße 13 (DE)
(72) WÜRZ, Matthias, 61440 Oberursel, Dornbachstraße 39 (DE)
(72) LEIDECKER, Norbert, 65760 Eschborn, Am Hofgraben 19 (DE)
(72) KLACIK, Martin, 040 20 Kosice, Gagarinovo nam. 10 (SK)
(72) MÜLLER, Matthias, 77704 Oberkirch, Hölderlin Straße 11 (DE)
(72) ZEIBIG, Uwe, 77855 Achern, Franz-Xaver-Lender Str. 1 (DE)
(72) LORENZ, Ulrich, 99610 Sömmerda, Hebbelstraße 06 (DE)
(72) BAUERSFELD, Rico, 06578 Kannawurf, Neue Siedlung 271a (DE)

B23P 19/02 **DE E-1610781** 2023 09 13 **3536446**
(86) 2019 02 26 2019159246

(73) MTU Aero Engines AG, 80995 München, Dachauer Strasse 665 (DE)
(54) HYDRAULISCHES AUSPRESSWERKZEUG MIT INTEGRIERTER INDUKTIONSVORRICHTUNG
(30) DE 2018 03 06 102018203274
(72) Cerovsky, Florian, 82467 Garmisch-Partenkirchen, Notkarstraße 21 (DE)

B23Q 1/00 **DE E-1610782** 2023 09 13 **3808498**
(86) 2019 10 18 2019405017

(73) Hofer Spanntechnik GmbH, 5408 Ennetbaden, Limmatauweg 18c (CH)
(54) EINSPANNEINRICHTUNG ZUM AUFBAU AUF EINEM VERSTELLBAREN MASCHINENTISCH
(72) Hofer, Guido, CH-5614 Sarmenstorf, Brunnmattstrasse 11 (CH)

B23Q 1/03 **EN E-1610783** 2023 09 13 **4074457**
(86) 2022 04 11 2022167636

(73) C.M.S. S.p.A., 24019 Zogno (BG), Via Locatelli, 123 (IT)
(54) WERKSTÜCKVERRIEGELUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR ARBEITSZENTREN
(30) IT 2021 04 14 202100009452
(72) MANTEGA, Claudio, 60019 Senigallia (AN) (IT)
(72) MAZZA, Michele, 47923 Rimini (RN) (IT)

B23Q 11/00 **DE E-1610784** 2023 09 13 **3403762**
(86) 2017 05 19 2017171966

(73) Felder KG, 6060 Hall in Tirol, KR-Felder-Strasse 1 (AT)
(73) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(54) WERKZEUGMASCHINE MIT SICHERHEITSSYSTEM
(72) WEILER, Thomas, 1050 Wien, Margaretenstraße 131/19 (AT)
(72) CAUDR, Helmut, 1210 Wien, Axel-Corti-Gasse 8/2/7 (AT)
(72) BLEICHER, Friedrich, 1140 Wien, Fünkhgasse 4 (AT)

B24B 1/00 **EN E-1610785** 2023 09 13 **3334560**
(86) US16046216 2016 08 09 2016837513

(73) M Cubed Technologies Inc., Newtown, CT 06470, 31 Peck's Lane Suite 8 (US)
(54) VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON VERUNREINIGUNGEN VON EINER FUTTEROBERFLÄCHE
(30) US 2015 08 14 201562205349 P
(72) GRATRIX, Edward J., Newtown, Connecticut 06470, M Cubed Technologies Inc. Suite 8 31 Pecks Lane (US)

B24B 7/06 **EN E-1610786** 2023 09 13 **3532242**
(86) EP17077254 2017 10 25 2017787201

(73) Lo Piccolo, Rosario, 36030 Vicenza, Via Maistri 14 Monte di Malo (IT)
(73) Tupini, Giovanni, 36015 Schio (VI), Via dei Vigna 30 (IT)
(54) SCHLEIF-POLIER-MASCHINE FÜR PLATTENFÖRMIGE, AUS STEINMATERIAL HERGESTELLTE PRODUKTE
(30) IT 2016 10 26 201600108003
(72) Lo Piccolo, Rosario, 36030 Vicenza, Via Maistri 14 Monte di Malo (IT)
(72) Tupini, Giovanni, 36015 Schio (VI), Via dei Vigna 30 (IT)

B24B 37/24 **EN E-1610787** 2023 09 13 **2879838**
(86) US13052834 2013 07 31 2013825436

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(54) SCHLEIFARTIKEL MIT FORMGENAUEN KOMPONENTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2012 08 02 201261678666 P
(72) LEHUU, Duy K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SHANTI, Noah O., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) XIE, Junqing, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BRETSCHER, Kathryn R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B24C 1/00 **DE E-1610788** 2023 09 13 **3898081**
(86) EP21053903 2021 02 17 2021706258

(73) ACP Systems AG, 78658 Zimmern ob Rottweil, Albring 18 (DE)
(54) TROCKENEIS-PELLET-STRAHLVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU SEINER DURCHFÜHRUNG
(30) DE 2020 03 06 102020106111
(72) Jäger, Felix, 78333 Stokach (DE)
(72) Haas, Andreas, 78112 St. Georgen (DE)
(72) Illg, Jonas, 71254 Ditzingen (DE)

B24C 5/06 **EN E-1610789** 2023 09 13 **2650084**
(86) 2013 04 11 2013163341

(73) Straaltechniek International N.V./S.A., 2630 Aartselaar, Antwerpsesteenweg 100 (BE)
(54) TURBINE
(30) BE 2012 04 11 201200244
(72) Naaijkens, Geert-Jan Petrus, 5281 JZ BOXTEL, Dr. P.M. Hoekstraat 14 (NL)

B25B 27/06 **EN E-1610790** 2023 09 13 **3442751**
(86) US17027724 2017 04 14 2017783289

(73) Tiger Tool International Incorporated, Abbotsford, BC V2S 7P1, 160-34434 McConnell Rd (CA)
(54) VORRICHTUNG ZUM EIN- UND AUSBAUEN EINES LAGERRINGS
(30) US 2016 04 15 201662323076 P
(72) ANDREWS, Michael, Abbotsford BC V2S 7P1, 160-34434 Mcconnell Rd (CA)

B25C 1/08 **EN E-1610791** 2023 09 13 **3575039**
(86) 2019 01 18 2019152478

(73) Max Co., Ltd., Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku (JP)
(54) NAGELTACKER
(30) JP 2018 01 19 2018007520
(30) JP 2018 01 19 2018007521
(30) JP 2018 01 19 2018007633
(30) JP 2018 02 09 2018022480
(30) JP 2018 02 09 2018022481
(30) JP 2018 02 09 2018022482
(30) JP 2018 02 19 2018026624
(30) JP 2018 04 25 2018084498
(30) JP 2018 04 25 2018084499
(30) JP 2018 04 25 2018084500
(30) JP 2018 04 25 2018084501
(72) WATANABE, Eiichi, Tokyo, Tokyo 103-8502, MAX CO., LTD. 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)
(72) YUKI, Takashi, Tokyo, Tokyo 103-8502, MAX CO., LTD. 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Yu, Tokyo, Tokyo 103-8502, MAX CO., LTD. 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)
(72) KIMURA, Mitsuhiro, Tokyo, Tokyo 103-8502, MAX CO., LTD. 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)

B25D 11/00 **EN E-1610792** 2023 09 13 **3683021**
(86) 2020 01 15 2020151879

(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) BOHRHAMMER
(30) GB 2019 01 16 201900604
(30) GB 2019 10 01 201914118
(72) Ruethers, Brono, 65520 Bad Camberg, Erzgebirgstr. 9 (DE)

B25D 17/06 **DE E-1610793** 2023 09 13 **4058251**
(86) EP20080640 2020 11 02 2020797491

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) SCHLAGWERKSANORDNUNG
(30) EP 2019 11 12 19208476
(72) PLANK, Uto, 85354 Freising, Giggenhauser Str. 124 (DE)
(72) MANDEL, Ulrich, 86807 Buchloe Honsolgen, Brünneleweg 1 (DE)
(72) FÜNFER, Josef, 86343 Koenigsbrunn, Schwabenstrasse 1 A (DE)

B25F 5/02 **EN E-1610794** 2023 09 13 **3888852**
(86) 2010 07 02 2021176520

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) BATTERIEBETRIEBENES WERKZEUG
(72) BERGQUIST, Oskar, 561 35 Huskvarna (SE)
(72) MARTINSSON, Pär, 556 26 JÖNKÖPING (SE)
(72) BJÖRNLINGER, Johan, 561 51 Huskvarna (SE)

B25H 3/00 **EN E-1610795** 2023 09 13 **3265273**
(86) EP16054832 2016 03 07 2016714239

(73) Braniff, Shane, Belfast, Antrim BT3 9JL, 1 Westbank Road Belfast Harbour Estate (GB)
(54) BEHÄLTER FÜR FLEXIBLE LÄNGLICHE ELEMENTE
(30) GB 2015 03 05 201503730
(72) Braniff, Shane, Belfast, Antrim BT3 9JL, 1 Westbank Road Belfast Harbour Estate (GB)

B25J 7/00 **EN E-1610796** 2023 09 13 **3362799**
(86) FI15050689 2015 10 13 2015906190

(73) Sensapex Oy, 90590 Oulu, Teknologiantie 13 (FI)
(54) VERKNÜPFTE MIKROMECHANISCHE POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG FÜR ECHTZEITPRÜFUNG UND MESSUNG
(72) VÄHÄSÖYRINKI, Mikko, 90800 Oulu, Itälahdentie 6 (FI)
(72) VIMPARI, Markku, 90520 Oulu, Kummelitie 9 (FI)

B25J 9/16 **EN E-1610797** 2023 09 13 **2931485**
(86) US13075012 2013 12 13 2013814788

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) FREIHÄNDIGES ROBOTERPFAD-TRAINING
(30) US 2012 12 14 201261737246 P
(72) BOCA, Remus, Simsbury, CT 06070, 56 Massaco Street (US)
(72) NIDAMARTHI, Srinivas, Auburn Hills, MI 48326, 201 N. Squirrel Road Apt. 703 (US)
(72) FUHLBRIGGE, Thomas, A., Ellington, CT 06029, 34 Ellsworth Lane (US)

B25J 9/16 **EN E-1610798** 2023 09 13 **3749491**
(86) EP19052911 2019 02 06 2019702301

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ZUSAMMENBAUEN VON TEILEN IN EINER MONTAGELINIE
(30) EP 2018 02 06 18382065
(72) ARTIGAS, Jordi, 08024 Barcelona, C. Escorial 100, 6-1 (ES)
(72) PONS BERTRAN, Roger, 08789 La Torre de Claramunt, C. Camaró 5 (ES)
(72) VIDAL RIBAS, Jorge, 08950 Esplugues de Llobregat, C. Nord 49, nº 31 (ES)
(72) ZHANG, Biao, Hartford, Connecticut 06117, 62 Hilldale Road West (US)
(72) CASANELLES MOIX, Ramon, 08173 Sant Cugat Del Vallès, Avinguda de l'Enllaç 9, Casa 18 (ES)

B25J 9/16 **DE E-1610799** 2023 09 13 **3760392**
(86) 2020 07 03 2020183854

(73) Battenberg, Günther, 35274 Kirchhain, Rheinstrasse 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PRÜFUNG UND/ODER MONTAGE EINES OBJEKTS MITTELS EINES ROBOTERS
(30) DE 2019 07 03 102019118002
(72) Battenberg, Günther, 35274 Kirchhain, Rheinstrasse 20 (DE)

B25J 9/16 **DE E-1610800** 2023 09 13 **4061586**
(86) EP20082662 2020 11 19 2020824085

(73) Franka Emika GmbH, 80797 München, Frei-Otto-Str. 20 (DE)
(54) KRAFTMESSUNG UND KRAFTERZEUGUNG IN REDUNDANTEN ROBOTERMANIPULATOREN
(30) DE 2019 11 21 102019131400
(72) SPENNINGER, Andreas, 85757 Karlsfeld, Schwarzhölzlstr. 14A (DE)
(72) MORGANTI, Marco, 85748 Garching, Münchener Str. 18a (DE)
(72) EL DINE, Kamal Mohy, 80637 München, Landshuter Alle 166 (DE)

B25J 13/08 **EN E-1610801** 2023 09 13 **3829823**
(86) US19044974 2019 08 02 2019758551

(73) National Oilwell Varco, L.P., Houston, Texas 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ROBOTISCHEN ROHRHANDHABUNG
(30) CN 2018 08 03 201810880362
(30) CN 2018 11 28 201811449262
(30) US 2019 01 25 201962797042 P
(30) US 2019 06 04 201916431540
(30) US 2019 06 04 201916431533
(72) MCKENZIE, Andrew Ian, Cypress, Texas 77429, 17603 Black Rose Trail (US)
(72) DONNALLY, Robert Benjamin, Plano, Texas 75093, 1524 Chesapeake Drive (US)

B25J 15/00 **DE E-1610802** 2023 09 13 **3113915**
(86) EP15054557 2015 03 05 2015712080

(73) KUKA Systems GmbH, 86165 Augsburg, Blücherstraße 144 (DE)
(54) FÜGEWERKZEUG, FÜGEEINRICHTUNG UND FÜGEVERFAHREN
(30) DE 2014 03 06 202014101000 U
(72) HÄNTZSCHEL, Jörg, 86159 Augsburg, Prof.-Messerschmitt-Strasse 32A (DE)
(72) STROBL, Norbert, 86508 Rehling, Grundweg 3 (DE)

B25J 18/06 **EN E-1610803** 2023 09 13 **3954509**
(86) JP20016305 2020 04 13 2020786728

(73) NHK Spring Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku (JP)
(54) FLEXIBLES ELEMENT
(30) JP 2019 04 11 2019075949
(72) KUROKAWA, Shimpei, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING CO., LTD. 3-10, Fukuura Kanazawa-ku (JP)
(72) KAWAI, Yosuke, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING CO., LTD. 3-10, Fukuura Kanazawa-ku (JP)

B26B 3/08 **EN E-1610804** 2023 09 13 **3804925**
(86) JP19021495 2019 05 30 2019811423

(73) OLFA Corporation, Osaka 537-0021, 11-8, Higashinakamoto 2-chome Higashinari-ku Osaka-shi (JP)
(54) SICHERHEITSUNIVERSALMESSER
(30) JP 2018 05 31 2018104350
(72) TAKASHIMA, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 537-0021, c/o OLFA CORPORATION, 11-8, Higashinakamoto 2-chome, Higashinari-ku (JP)

B26B 21/44 **EN E-1610805** 2023 09 13 **3536468**
(86) 2018 03 09 2018305254

(73) BIC Violex Single Member S.A., 14569 Anoixi, 58, Aghiou Athanasiou Street (GR)
(54) RASIERKLINGENEINHEIT MIT SCHMIERLEISTE
(72) SKARMOUTSOU, Amalia, 16561 Glyfada, Athens, 37, Palmyras Str (GR)
(72) CHATZIGRIGORIOU, Nikolaos, 13122 Ilion, Athens, 7, Kirinaikis Str (GR)
(72) KLIMANOGLOU, Dimitrios, 14121 Neo Iraklio, Athens, 96, Prasinou Lofou Str. (GR)

B26B 21/52 **EN E-1610806** 2023 09 13 **3842196**
(86) 2019 12 23 2019219253

(73) BIC Violex Single Member S.A., 14569 Anoixi, 58, Aghiou Athanasiou Street (GR)
(54) KOPPLUNGSMECHANISMUS
(72) KOPELAS, Panagiotis, 14569 ANOIXI, C/I BIC IP department 58, AGIOU ATHANASIOU ST (GR)
(72) GEORGAKIS, Georgios, 14569 ANOIXI, C/O BIC IP department 58, AGIOU ATHANASIOU ST. (GR)
(72) PEARCE, Sam, NEWARK, Nottinghamshire NG22 0DH, JELLY PRODUCTS LIMITED Hollies Barn, Church Lane, Eakring (GB)

B26D 1/547 **EN E-1610807** 2023 09 13 **3512674**
(86) US17051770 2017 09 15 2017851598

(73) Claxton Engineering Services AS, 4029 Stavanger, Finnestadgeilen 11 (NO)
(54) KETTENGETRIEBENER DIAMANTDRAHTSCHNEIDER
(30) US 2016 09 15 201662395268 P
(72) EIE, Bjørn Larsen, 4308 Sandnes, Høleveien 838 (NO)
(72) BERANEK, Michael, 4316 Sandnes, Torvholsteigen 24 (NO)
(72) LINDSØ, Steffan Kruse, 4042 Hafrsfjord, Madlaforen 14 (NO)

B26D 7/01 **EN E-1610808** 2023 09 13 **3154752**
(86) IB15054428 2015 06 11 2015738993

(73) BIERREBI ITALIA S.R.L., 40037 Sasso Marconi (BO), Via Sagittario 23 Loc. Pontecchio (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG, INSBESONDERE ZUM SCHNEIDEN EINES ENTSPRECHENDEN MATERIALS
(30) IT 2014 06 13 BO20140334
(72) TEDESCHI, Paolo, 40036 Monzuno (Bologna), Via Casaccia 2/1 (IT)
(72) DE GENNARO, Mauro, 40068 San Lazzaro di Savena (Bologna), Via Jussi 162 (IT)

B26D 7/06 **DE E-1610809** 2023 09 13 **3827947**
(86) 2019 11 27 2019211744

(73) Bizerba SE & Co. KG, 72336 Balingen, Wilhelm-Kraut-Straße 65 (DE)
(54) SCHNEIDEMASCHINE FÜR LEBENSMITTEL
(72) Schmon, Jens, 88605 Meßkirch-Langenhart, Ulmenweg 19 (DE)
(72) Fahnenstiel, Andrej, 72336 Balingen, Grünewaldstr. 4/1 (DE)

B29B 7/24 **EN E-1610810** 2023 09 13 **4051475**
(86) EP20079151 2020 10 16 2020789626

(73) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UMFÜLLUNG UND ZUR ÜBERFÜHRUNG VON FESTEN ROHSTOFFEN AUS EINEM BEHÄLTER IN EINEN MISCHER
(30) EP 2019 10 29 19205853
(72) BERG, Ralf, 48165 Münster, BASF Coatings GmbH Glasuritstrasse 1 (DE)
(72) JOEGE, Frank, 48165 Münster, BASF Coatings GmbH Glasuritstrasse 1 (DE)
(72) FOUILLET, Jeremy, 48165 Münster, BASF Coatings GmbH Glasuritstrasse 1 (DE)
(72) HUESER, Bernhard, 48165 Münster, BASF Coatings GmbH Glasuritstrasse 1 (DE)

B29B 7/42 **EN E-1610811** 2023 09 13 **3922427**
(86) JP20004304 2020 02 05 2020753000

(73) Fukuoka University, Fukuoka 814-0180, 8-19-1, Nanakuma Jonan-ku Fukuoka-shi (JP)
(54) FORMMASCHINE, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFORMTEN GEGENSTANDES AUS EINER THERMOPLASTISCHEN HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 02 08 2019021401
(72) YAO, Shigeru, Fukuoka-shi, Fukuoka 814-0180 (JP)
(72) PHANTHONG, Patchiya, Fukuoka-shi, Fukuoka 814-0180 (JP)
(72) YAMASAKI, Natsumi, Fukuoka-shi, Fukuoka 814-0180 (JP)
(72) YAMASHITA, Keitaro, Fukuoka-shi, Fukuoka 814-0180 (JP)
(72) MICHIUE, Tetsuyoshi, Fukuyama-shi, Hiroshima 721-0956 (JP)

B29B 13/02 **FR E-1610812** 2023 09 13 **3838570**
(86) 2020 12 14 2020213803

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES AUS EINEM POLYAMID, EINEM POLYESTER UND EINEM POLY(METH)ACRYLAT AUSGEWÄHLTEN MATERIALS
(30) FR 2019 12 20 1915262
(72) PONCELET, Olivier, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) GETTO, Daniel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) RENARD, Olivier, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) HASSANZADEH, Mehrdad, 34830 CLAPIERS, 12 rue Bufalèbre (FR)
(72) MALADEN, Romain, 38650 SINARD, 1 place de la Mairie (FR)
(72) HELAL, Karim, 38000 GRENOBLE, 16 rue Aimé Berey (FR)

B29C 33/00 **EN E-1610813** 2023 09 13 **3932644**
(86) 2021 06 24 2021181316

(73) Thermwood Corporation, Dale, IN 47523-9057, 904 Dale-Buffaloville Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEILEN BEI ERHÖHTEN TEMPERATUREN
(30) US 2020 06 29 202016915624
(72) Kenneth J., SUSNJARA, BIRDSEYE, INDIANA, 47513-9009 (US)

B29C 33/38 **EN E-1610814** 2023 09 13 **3720683**
(86) IL18051258 2018 11 20 2018884951

(73) Massivit 3D Printing Technologies Ltd., 7129361 Lod, 11 Pesakh Lev Beit Zmora (IL)
(54) HERSTELLUNG VON KOMPLEXEN 3D-FORMOBJEKTEN
(30) US 2017 12 06 201762595096 P
(72) OSIROFF, Ricardo, 5591616 Ganei Tiqwa, 16/45 Hacarmel street (IL)
(72) UZAN, Moshe, 9962332 Beit Shemesh, 28/2 of Nahal Maor (IL)
(72) YAKUBOV, Igor, 4600719 Herzliya, 113 Bar Kochva Street (IL)
(72) GARTY, Shai, 7630825 Rehovot, 17/4 Pinsker Street (IL)
(72) MANNA, Cesar, 7623120 Rehovot, 21/6B Gorodeski Street (IL)

B29C 33/38 **DE E-1610815** 2023 09 13 **3898162**
(86) EP19081802 2019 11 19 2019809019

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) ROTORBLATTFORM ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORBLATTS UND VERFAHREN
(30) DE 2018 12 21 102018133508
(72) SCHREIBER, Joachim, 21357 Bardowick, Ilmerweg 28 (DE)

B29C 35/08 **EN E-1610816** 2023 09 13 **3421210**
(86) 2018 04 19 2018168172

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) INDUKTIONSHÄRTUNG VON ZELLBASIERTEN STRUKTURARRAYS
(30) US 2017 06 29 201715636819
(72) Hafenrichter, Joseph Lawrence, Chicago, IL Illinois 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Marshall, Joseph A., Chicago, IL Illinois 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Georgeson, Gary Earnest, Chicago, IL Illinois 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Banks, David L., Chicago, IL Illinois 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Miller, Robert James, Chicago, IL Illinois 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Mori, Paul B., Chicago, IL Illinois 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 43/52 **EN E-1610817** 2023 09 13 **4126493**
(86) IB21053859 2021 05 06 2021723918

(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola, Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEGENSTÄNDEN MITTELS PRESSFORMEN
(30) IT 2020 05 06 202000010039
(72) PUCCI, Fabrizio, 40023 Castel Guelfo di Bologna (Bologna) (IT)
(72) PARRINELLO, Fiorenzo, 40059 Medicina (Bologna) (IT)

B29C 44/10 **EN E-1610818** 2023 09 13 **3630440**
(86) US18035128 2018 05 30 2018734348

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) GIESSEN MIT EINPHASIGER LÖSUNG
(30) US 2017 05 31 201762513146 P
(72) DARLAND, Jeffrey E., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) MACE, Ryan Alvin, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)

B29C 44/30 **FR E-1610819** 2023 09 13 **3883737**
(86) FR19052748 2019 11 19 2019829288

(73) Gaztransport et Technigaz, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, 1 Route de Versailles (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES POLYURETHAN/POLYISOCYANURAT-FASERIGEN SCHAUMSTOFFBLOCKS EINES WÄRMEISOLIERBLOCKS EINES TANKS
(30) FR 2018 11 19 1871590
(72) DEWOLF, Laetitia, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ 1 route de Versailles (FR)
(72) DE COMBARIEU, Guillaume, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ 1 route de Versailles (FR)

B29C 44/36 **EN E-1610820** 2023 09 13 **4063094**
(86) 2022 03 09 2022160955

(73) Dallan S.p.A., 31033 Castelfranco Veneto (Treviso), Via per Salvatronda 50 (IT)
(54) POLYURETHANSCHÄUMUNGSANLAGE FÜR ROLLADENLAMELLEN
(30) IT 2021 03 23 202100006986
(72) DALLAN, Andrea, I-31033 Castelfranco Veneto, TREVISO (IT)

B29C 44/58 **DE E-1610821** 2023 09 13 **3661718**
(86) EP18075307 2018 09 19 2018773420

(73) Siegfried Hofmann GmbH, 96215 Lichtenfels, Siegfried-Hofmann-Str. 1 + 3 (DE)
(54) WERKZEUG
(30) DE 2017 10 12 102017123796
(72) SCHÜTZ, Johannes, 96052 Bamberg, Mittelbachstrasse 11 (DE)
(72) BECK, Jonas, 96050 Bamberg, Moosstrasse 49 (DE)
(72) SCHMIEDECK, Marcus, 09557 Flöha OT Falkenau, Am Fabrikweg 1A (DE)

B29C 45/00 **EN E-1610822** 2023 09 13 **3868540**
(86) 2020 02 19 2020158356

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPONENTE FÜR EIN WASSERFÜHRENDES GERÄT UND MIT SOLCH EINEM VERFAHREN HERGESTELLTE KOMPONENTE
(72) SANITA', Massimo, 33080 Porcia, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) CREMA, Luca, 33080 Porcia, Electrolux Italia S. p. A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)

B29C 45/14 **DE E-1610823** 2023 09 13 **3946879**
(86) EP20052925 2020 02 06 2020704249

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HINTERSPRITZEN VON KALTVERFORMTEN GLASKOMPONENTEN MIT KUNSTSTOFF
(30) DE 2019 04 01 102019204582
(72) WACHENSCHWAN, Volker, 38170 Schöppenstedt, Konrad-Beste-Weg 3 (DE)
(72) SCHÜTZ, Christine, 38108 Braunschweig, Zur Hagenriede 5 (DE)
(72) DEWALD, Wilma, 38106 Braunschweig, Schunterstraße 56 (DE)

B29C 45/26 **EN E-1610824** 2023 09 13 **3655224**
(86) GB18051971 2018 07 11 2018745675

(73) Charles Austen Pumps Limited, Byfleet West Byfleet Surrey KT14 7NY, Royston Road (GB)
(54) VERDRÄNGERKREISELMEMBRANPUMPE
(30) GB 2017 07 19 201711611
(72) SHEPHERD, William Eric, Byfleet Surrey KT14 7NY, 100 Royston Rd (GB)
(72) FULLER, Robert David, Byfleet Surrey KT14 7NY, 100 Royston Rd (GB)

B29C 45/28 **DE E-1610825** 2023 09 13 **3808531**
(86) 2020 10 16 2020202281

(73) Günther Heisskanaltechnik GmbH, 35066 Frankenberg, Sachsenberger Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER NADELVERSCHLUSSDÜSE
(30) DE 2019 10 16 102019127988
(72) Günther, Herbert, 35108 Allendorf, Unterauestraße 14 (DE)
(72) Sommer, Siegrid, 35099 Burgwald, Rohrweg 6 (DE)
(72) Schnell, Torsten, 35104 Lichtenfels, Auf der Gaßhecke 12 (DE)

B29C 48/05 **DE E-1610826** 2023 09 13 **3463799**
(86) DE16000228 2016 05 27 2016778189

(73) AIM3D GmbH, 18069 Rostock, Industriestrasse 12 (DE)
(54) ANLAGE ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG VON METALLTEILEN
(72) LIEBERWIRTH, Clemens, 18106 Rostock, Maxim-Gorki-Str. 10 (DE)
(72) SEITZ, Hermann, 18055 Rostock, Kossfelderstrasse 22 (DE)

B29C 48/285 **DE E-1610827** 2023 09 13 **3980240**
(86) EP20061743 2020 04 28 2020723071

(73) KraussMaffei Technologies GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Str. 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES FÜLLSTANDES EINER ZUFÜHRVORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN DES VERFAHRENS UND SPRITZGIESSMASCHINE/EXTRUDEREINHEIT AUFWEISEND EINE SOLCHE VORRICHTUNG
(30) DE 2019 06 05 102019115122
(72) TOPIC, Nicolina, 80538 München, Mannhardtstr.10 (DE)
(72) MOSER, Stefan, 85399 Hallbergmoos, Blumenstr. 6a (DE)
(72) WIELAND, Cordula, 86938 Schondorf, Greifenberger Str. 2d (DE)

B29C 49/20 **EN E-1610828** 2023 09 13 **3912797**
(86) CN20071102 2020 01 09 2020741547

(73) Yapp Automotive Systems Co., Ltd., Yangzhou, Jiangsu 225009, 508, Yangzijiang South Road (CN)
(54) HOHLKÖRPERFORMHILFSMITTEL UND FORMVERFAHREN
(30) CN 2019 01 15 201910036566
(72) JIANG, Lin, Yangzhou, Jiangsu 225009, 508th Yangzijiang South Road (CN)
(72) XU, Songjun, Yangzhou, Jiangsu 225009, 508th Yangzijiang South Road (CN)
(72) WU, Lushun, Yangzhou, Jiangsu 225009, 508th Yangzijiang South Road (CN)
(72) GAO, Dejun, Yangzhou, Jiangsu 225009, 508th Yangzijiang South Road (CN)
(72) YANG, Zhongya, Yangzhou, Jiangsu 225009, 508th Yangzijiang South Road (CN)
(72) ZHANG, Chao, Yangzhou, Jiangsu 225009, 508th Yangzijiang South Road (CN)

B29C 49/54 **EN E-1610829** 2023 09 13 **3917753**
(86) US19015676 2019 01 29 2019913047

(73) Amcor Rigid Packaging USA, LLC, Ann Arbor, MI 48108, 935 Technology Drive (US)
(54) VERTIKALE VERSCHIEBEVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM MECHANISCHEN INVERTIEREN EINER THERMOPLASTISCHEN BEHÄLTERBASIS
(72) STELZER, James, South Lyon, Michigan 48178, 10184 Aylebury Drive (US)

B29C 49/78 **EN E-1610830** 2023 09 13 **3894178**
(86) IB19060699 2019 12 12 2019813404

(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola, Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN INSPEKTION VON VORFORMLINGEN
(30) IT 2018 12 14 201800011107
(72) LAICO, Donato, 40026 Imola (Bologna), Via Saba, 9 (IT)
(72) NIGRO, Simone, 40026 Imola (Bologna), Viale Maria Zanotti, 64 (IT)

B29C 51/30 **DE E-1610831** 2023 09 13 **3969255**
(86) EP20062695 2020 05 07 2020727921

(73) Odenwald-Chemie GmbH, 69250 Schönau, Ziegelhäuser Strasse 25 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOHLPROFILBAUTEILS, FORMWERKZEUG UND HOHLPROFILBAUTEIL
(30) DE 2019 05 17 102019113056
(72) HOFSTRÖSSLER, Patrick, 69267 Wiesenbach, Heinbuckel 4 (DE)
(72) FRIEBEL, Kevin, 74867 Neunkirchen, Gartenweg 2 (DE)
(72) BENZUS, Boris, 69124 Heidelberg, Häuselgasse 31 (DE)
(72) HOTZ, Dominik, 69250 Schönau, Am Sonnenhang 5 (DE)

B29C 63/32 **EN E-1610832** 2023 09 13 **3508328**
(86) JP17031282 2017 08 30 2017846623

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) ROHRHERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR SPIRALROHR
(30) JP 2016 08 30 2016167491
(30) JP 2016 09 13 2016178380
(30) JP 2017 08 07 2017152491
(72) SUGAHARA, Hiroshi, Rittou-shi Shiga 520-3081, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 75 Nojiri (JP)
(72) BABA, Tatsurou, Rittou-shi Shiga 520-3081, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 75 Nojiri (JP)
(72) TSUDA, Naoya, Rittou-shi Shiga 520-3081, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 75 Nojiri (JP)
(72) YAMASAKI, Masahiro, Tokyo 105-8450, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 2 -3-17 Toranomon Minato-ku (JP)

B29C 64/00 **EN E-1610833** 2023 09 13 **3856485**
(86) US18053457 2018 09 28 2018786647

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TELESKOPISCHEN WINDTURBINENTURMSTRUKTUR
(72) TURNQUIST, Norman Arnold, Niskayuna, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) LISSIANSKI, Vitali Victor, Niskayuna, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) FANG, Biao, Niskayuna, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) COOPER, Gregory Edward, Schenectady, New York 12345, c/o General Electric Company 1 River Road (US)
(72) MEYER, Pascal, Niskayuna, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)

B29C 64/153 **EN E-1610834** 2023 09 13 **3572211**
(86) 2018 05 23 2018173911

(73) Concept Laser GmbH, 96215 Lichtenfels, Rudolf-Diesel-Straße 14 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE
(72) Schumann, Philipp, 96274 Itzgrund-Schottenstein, Kirchrangen 6 (DE)
(72) Hiemann, Denise, 96215 Lichtenfels, Untersiemauer Str. 58 (DE)
(72) Bräuer, Marc, 96237 Ebersdorf bei Coburg, Canterstraße 65 (DE)
(72) Hoch, Johanna, 96151 Breitbrunn, Von-Guttenberg-Straße 11 (DE)
(72) Voigt, Timo, 91054 Erlangen, Heuwaagstr. 18 (DE)

B29C 64/153 **EN E-1610835** 2023 09 13 **3205422**
(86) 2017 02 10 2017155569

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN UND BRECHBARE TRÄGER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2016 02 11 201615042001
(72) FIELDMAN, Zachary David, West Chester, OH 45069, 9701 Windisch Road (US)

B29C 64/165 **EN E-1610836** 2023 09 13 **3455055**
(86) US16032027 2016 05 12 2016901844

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) DREIDIMENSIONALES (3D) DRUCKEN
(72) ERICKSON, Kristopher J., Palo Alto, California 94304-1100, 1501 Page Mill Rd. (US)
(72) ZHAO, Lihua, Palo Alto, California 94304-1100, 1501 Page Mill Rd. (US)
(72) TOM, Howard S., Palo Alto, California 94304-1100, 1501 Page Mill Rd. (US)
(72) HARTMAN, Aja, Palo Alto, California 94304-1100, 1501 Page Mill Rd. (US)
(72) ZHAO, Yan, Palo Alto, California 94304-1100, 1501 Page Mill Rd. (US)
(72) FITZHUGH, Andrew, Palo Alto, California 94304-1100, 1501 Page Mill Rd. (US)

B29C 64/386 **EN E-1610837** 2023 09 13 **3475066**
(86) NL17050405 2017 06 19 2017739334

(73) Atum Holding B.V., 2809 PE Gouda, Marconistraat 66 a (NL)
(54) 3D-DRUCKER UND VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG VON MATERIALABLAGERUNG
(30) NL 2016 06 27 2017052
(72) BUDEL, Tristram, 5044 CC Tilburg, Kruidenlaan 123 (NL)
(72) TETTEROO, Ramon Rudolf, 2548 JS Den Haag, Stavangerstraat 86 (NL)
(72) BUDEL, Chanil, 1625 EP Hoorn, Karveel 26 (NL)

B29C 65/02 **EN E-1610838** 2023 09 13 **3854243**
(86) 2021 01 12 2021151084

(73) MACPI S.p.A. PRESSING DIVISION, 25036 Palazzolo Sull'Oglio (Brescia), Via Piantada, 9/D (IT)
(54) VERFAHREN ZUM THERMISCHEN VERKLEBEN VON HALBERZEUGNISSEN
(30) IT 2020 01 22 202000001162
(72) CARTABBIA, Giovanni, deceased, - (IT)
(72) LANCINI, Paolo, 25036 Palazzolo Sull'Oglio (BS), c/o MACPI S.P.A. PRESSING DIVISION Via Piantada 9/D (IT)

B29C 65/06 **EN E-1610839** 2023 09 13 **3606729**
(86) EP18058850 2018 04 06 2018714539

(73) WoodWelding AG, 6362 Stansstad, Mühlebach 2 (CH)
(54) VERBINDUNG VON OBJEKTEN
(30) CH 2017 04 06 4652017
(72) MAYER, Jörg, 5702 Niederlenz, Lerchenweg 6 (CH)
(72) TORRIANI, Laurent, 2516 Lamboing, La Reposière 2 (CH)
(72) KVIST, Joakim, 2560 Nidau, Strandweg 32 (CH)
(72) MOOSER, Patrick, 2504 Biel, Längfeldweg 5 (CH)

B29C 65/16 **EN E-1610840** 2023 09 13 **3792312**
(86) JP19018512 2019 05 09 2019799879

(73) GLOBAL POLYACETAL CO., LTD., Tokyo 105-0021, 9-2, Higashi-shinbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG, KIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMARTIKELS SOWIE FORMARTIKEL
(30) JP 2018 05 10 2018091151
(30) JP 2018 12 27 2018244713
(72) OKAMOTO, Fumihito, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o MITSUBISHI ENGINEERING -PLASTICS CORPORATION, 6-2, Higashiyawata 5-chome (JP)

B29C 65/18 **EN E-1610841** 2023 09 13 **3727805**
(86) EP18085739 2018 12 19 2018827046

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERSIEGELUNGSPRESSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZERBRECHLICHEN DICHTUNG IN EINER PROBENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2017 12 19 201762607522 P
(72) DENNISON, Allen C., Pleasanton, California 94588, c/o Roche Molecular Systems, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) SPENCER, Colby C., Pleasanton, California 94588, c/o Roche Molecular Systems, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) LYNCH, Jervis P., Pleasanton, California 94588, c/o Roche Molecular Systems, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)

B29C 65/56 **EN E-1610842** 2023 09 13 **3332945**
(86) 2016 12 12 2016203398

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) WARMVERBINDUNGSVERSCHLUSS
(72) VICHNIAKOV, Alexei, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)

B29C 65/74 **DE E-1610843** 2023 09 13 **3461621**
(86) 2018 09 25 2018196571

(73) Jörg von Seggern Maschinenbau GmbH, 26133 Oldenburg, An der Kolckwiese 10 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRENNEN ZUMINDEST EINES FLÄCHENELEMENTES IN WENIGSTENS ZWEI TEILFLÄCHENELEMENTE UND ANLAGE ZUM AUTOMATISIERTEN VERSCHLIESSEN VON SCHALEN MIT ZUMINDEST EINER FOLIE
(30) DE 2017 09 29 102017122699
(72) von Seggern, Jörg, 26133 Oldenburg, An der Kolckwiese 10 (DE)

B29C 70/32 **EN E-1610844** 2023 09 13 **3706988**
(86) US18059611 2018 11 07 2018819233

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) VERBUNDSTRUKTUREN, FORMGEBUNGSVORRICHTUNGEN UND VERWANDTE SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2017 11 08 201715807453
(72) MADSEN, Christopher J., Layton, Utah 84040, 138 Deer Run Ln (US)
(72) HEALEY, John B., South Weber, Utah 84405, 7507 S. 2050 East (US)
(72) OLSEN, Travis S., Ogden, Utah 84337, 2595 West Valley View Dr. (US)
(72) HOFFMAN, Ethan J., Ogden, Utah 84404, 861 16th Street (US)
(72) STULP, Jason H., Kaysville, Utah 84037, 1289 S. 200 East (US)
(72) TUELLER, Michael T., Roy, Utah 84067, 2980 W. 4800 South (US)
(72) ROEBER, Wayne M., Roy, Utah 84067, 2395 W. 4400 South (US)
(72) BENSON, Vernon M., Morgan, Utah 84050, 265 E. 125 N. (US)

B29C 70/38 **EN E-1610845** 2023 09 13 **3727812**
(86) EP18086793 2018 12 21 2018833060

(73) Mubea Carbo Tech GmbH, 5020 Salzburg, Eugen-Müller-Strasse 16 (AT)
(54) VERLEGESYSTEM FÜR FASERBAND
(30) CH 2017 12 22 16142017
(30) CH 2018 09 25 11652018
(72) WEINZIERL, Martin, 73479 Ellwangen (Jagst), Gratzener Weg 9 (DE)
(72) PUTZHAMMER, Anton, 5023 Salzburg, Reitgutweg 21 (AT)
(72) CREUZNACHER, Alexander, 4728 Hergenrath, Emmaburger Weg 306 (BE)
(72) WOLF, Jochen, 55469 Simmern, Am Stadtgarten 20a (DE)
(72) DUBRATZ, Markus, 57482 Wenden, Breiter Bruch 8 (DE)

B29C 73/16 **DE E-1610846** 2023 09 13 **3976361**
(86) EP20061461 2020 04 24 2020721563

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) VERTEILERVORRICHTUNG ZUM EINBRINGEN VON DRUCKLUFT UND/ODER DICHTMITTEL IN EINEN FAHRZEUGLUFTREIFEN SOWIE VERWENDUNG EINER ABDECKEINHEIT DER VERTEILERVORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUM EINBRINGEN VON DRUCKLUFT UND/ODER DICHTMITTEL IN EINEN FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2019 05 28 102019207775
(72) SCHLOSSER, Florian - c/o Continental AG, 30419 Hannover, Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)

B29C 73/24 **DE E-1610847** 2023 09 13 **3887257**
(86) EP19082450 2019 11 25 2019821252

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Str. 1 (DE)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DER STRUKTURELLEN INTEGRITÄT EINER REPARATURSTELLE
(30) DE 2018 11 27 102018129872
(72) KÖRWIEN, Thomas, 82024 Taufkirchen, c/o Airbus Defence and Space GmbH Willy-Messerschmitt-Str. 1 (DE)
(72) MAIER, Anton, 82024 Taufkirchen, c/o Airbus Defence and Space GmbH Willy-Messerschmitt-Str. 1 (DE)
(72) KRUSE, Thomas, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslaag 10 (DE)
(72) HOLTMANNSPÖTTER, Jens, 85435 Erding, Taufkirchener Str. 20a (DE)

B29D 7/01 **EN E-1610848** 2023 09 13 **3815869**
(86) JP19026928 2019 07 08 2019834878

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOPLASTISCHEN FLÜSSIGKRISTALLPOLYMERFILMS
(30) JP 2018 07 10 2018130892
(72) UCHIYAMA, Shun, Isesaki-shi, Gunma 372-0855, c/o Denka Company Limited Isesaki Plant, 245, Nishigawara Naganuma-cho (JP)
(72) INODA, Ikuka, Isesaki-shi, Gunma 372-0855, c/o Denka Company Limited Isesaki Plant, 245, Nishigawara Naganuma-cho (JP)

B29D 11/00 **DE E-1610849** 2023 09 13 **3632662**
(86) 2018 10 04 2018198573

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON LINSEN FÜR KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER, FRESNELLINSEN FÜR KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
(72) Schadenhofer, Peter, 3382 Roggendorf, Gartenstraße 12 (AT)
(72) Hacker, Alexander, 3150 Wilhelmsburg, Herweghstrasse 2a (AT)
(72) Gürtl, Josef, 3233 Kilb, Kindergartenstraße 12 (AT)
(72) Mandl, Bernhard, 3200 Ober-Grafendorf, Kotting 18/4 (AT)

B29D 28/00 **DE E-1610850** 2023 09 13 **3424690**
(86) 2017 07 03 2017179409

(73) Solidian GmbH, 72458 Albstadt, Sigmaringer Straße 150 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BEWEHRUNGSGITTERS
(72) BRUSKE, Johannes, 72458 Albstadt, Herderstr. 11 (DE)
(72) LOHRMANN, Stefan, 72348 Rosenfeld, Jakobshof 1 (DE)

B29D 30/00 **EN E-1610851** 2023 09 13 **4110599**
(86) CZ21050023 2021 02 24 2021718494

(73) ROMILL s.r.o., 60200 Brno, Tkalcovská 799/14 (CZ)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MIKROWELLENERWÄRMUNG VON DREHBAREN GEGENSTÄNDEN, INSBESONDERE GRÜNEN REIFENROHLINGEN
(30) CZ 2020 02 24 20200095
(72) VOPÁLKA, Roman, 60200 Brno, Bayerova 589/18 (CZ)
(72) TERNOVOJ, Nikolaj, 62300 Brno (CZ)
(72) POLCER, Pavel, 66459 Telnice, Brnenská 336 (CZ)

B29D 30/00 **EN E-1610852** 2023 09 13 **4015201**
(86) 2021 12 06 2021212496

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LUFTLOSEN REIFENS
(30) US 2020 12 18 202063127556 P
(72) SPORTELLI, Francesco, 3249 Bettembourg (LU)
(72) SIFFER, Frederic Gerard Auguste, 7542 Mersch (LU)

B29D 30/06 **EN E-1610853** 2023 09 13 **3890972**
(86) US19065130 2019 12 09 2019891881

(73) FineLine Technologies, Norcross, GA 30071, 3145 Medlock Bridge Road (US)
(54) KIT FÜR DIE AUTOMATISCHE QUALITÄTSKONTROLLE BEI DER REIFENHERSTELLUNG MIT SPEZIELLEN RFID-TAGS
(30) US 2018 12 07 201862776621 P
(72) UIJLENBROEK, Jos, 4061AJ Ophemert, Goossen Janssenstraat 12 (NL)
(72) SVOBODA, Jan, Matthews, NC 28105, 922 Arborfield Drive (US)

B29D 30/48 **EN E-1610854** 2023 09 13 **4112288**
(86) 2022 05 18 2022174145

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2021 06 28 2021106890
(72) ISHIGAKI, Yuichi, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) YAO, Masahiro, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) MONJI, Mami, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B29D 30/72 **DE E-1610855** 2023 09 13 **4015206**
(86) 2021 12 01 2021211682

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MINDESTENS ZWEI PROFILEN FÜR EINEN FAHRZEUGREIFEN
(30) DE 2020 12 21 102020216366
(72) Sharifi, Monir, 30165 Hannover (DE)
(72) De Riva-Perez, Julian, 30165 Hannover (DE)
(72) Xu, Chengcai, 30165 Hannover (DE)

B29D 99/00 **EN E-1610856** 2023 09 13 **3400133**
(86) EP17050089 2017 01 03 2017700603

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM FORMEN EINES MANTELTEILS EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
(30) EP 2016 01 05 16150220
(72) NIELSEN, Lars, 8860 Skanderborg, Maskedal 9 (DK)

B29D 99/00 **DE E-1610857** 2023 09 13 **3733391**
(86) 2020 04 02 2020167801

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES VERSTEIFTEN FLÄCHIGEN BAUTEIL AUS POLYMERMATERIAL
(30) DE 2019 04 03 102019108769
(72) Jörn, Paul, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) Hinz, Remo, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)

B29L 31/14 **DE E-1610858** 2023 09 13 **3380216**
(86) EP16001972 2016 11 23 2016809284

(73) FrieslandCampina Nederland B.V., 3818 LE Amersfoort, Stationsplein 4 (NL)
(54) ROHRFÖRMIGES FILTERMEMBRAN-ELEMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) DE 2015 11 25 102015015159
(72) AUFDERHEIDE, Kai, 32257 Bünde, Bunzlauer Str. 58 (DE)
(72) VAN DRUTEN, Wiebe, 6700 AE Wageningen, c/o Friesland Campina Corporate&Support P.O. Box 238 (DE)
(72) OPPERS, Albert, 5469 AH Erp, Julianasingel 27 (NL)

B30B 5/02 **DE E-1610859** 2023 09 13 **3766680**
(86) 2020 07 09 2020184953

(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, 87787 Wolfertschwenden, Bahnhofstrasse 4 (DE)
(54) ARBEITSSTATION FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE
(30) DE 2019 07 19 102019210728
(72) Mößnang, Konrad, 87439 Kempten, Lorenzstraße 44 (DE)
(72) Guggenberger, Tobias, 87700 Memmingen, Im Klösterle 12 (DE)

B30B 15/30 **DE E-1610860** 2023 09 13 **3819112**
(86) 2020 10 13 2020201517

(73) Fette Compacting GmbH, 21493 Schwarzenbek, Grabauer Strasse 24 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM KAPAZITIVEN MESSEN DES PULVERFÜLLSTANDS IN EINER FÜLLEINRICHTUNG EINER RUNDLÄUFERPRESSE
(30) DE 2019 11 05 102019129793
(72) Evers, Alexander, 22941 Bargteheide, Hans-Christian-Andersen-Weg 15 (DE)
(72) Walter, Nicolas, 22149 Hamburg, Pellwormweg 36a (DE)
(72) Kolbe, Sven, 21514 Büchen, Grüner Weg 3 (DE)

B31B 70/26 **DE E-1610861** 2023 09 13 **3166779**
(86) EP15065608 2015 07 08 2015736457

(73) LEMO Maschinenbau GmbH, 53859 Niederkassel-Mondorf, Rheidter Strasse 52 (DE)
(54) AUS BEUTELN GEBILDETER STAPEL
(30) DE 2014 07 08 102014213246
(72) SCHLARP, Bernd, 53844 Troisdorf, Frieslandring 46 (DE)

B32B 1/00 **DE E-1610862** 2023 09 13 **3865379**
(86) 2021 02 12 2021156990

(73) Erwin Hymer Group SE, 88339 Bad Waldsee, Holzstrasse 19 (DE)
(54) PLATTENFÖRMIGES BAUELEMENT SOWIE FAHRWERK FÜR EIN FREIZEITFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN BAUELEMENT
(30) DE 2020 02 12 102020103543
(72) Buck, Rainer, 88239 Wangen i. Allgäu, Keplerweg 28 (DE)
(72) Metzler, Marcus, 88339 Bad Waldsee, Heckengasse 2 (DE)
(72) Dorn, Günter, 88282 Schlier, Bauernjörgweg 16 (DE)

B32B 17/10 **EN E-1610863** 2023 09 13 **3409466**
(86) 2012 02 23 2018182830

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome, Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) ZWISCHENFOLIE FÜR VERBUNDGLÄSER UND VERBUNDGLAS
(30) JP 2011 02 23 2011037629
(72) KITANO, Hirofumi, Kouka-shi, Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 1259 Izumi Minakuchi-cho (JP)
(72) FUKATANI, Juichi, Kouka-shi, Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 1259 Izumi Minakuchi-cho (JP)
(72) II, Daizou, Kouka-shi, Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 1259 Izumi Minakuchi-cho (JP)
(72) OKABAYASHI, Takazumi, Mishima-gun, Osaka 618-8589, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho (JP)
(72) TSUNODA, Ryuta, Kouka-shi, Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 1259 Izumi Minakuchi-cho (JP)

B32B 18/00 **EN E-1610864** 2023 09 13 **3733404**
(86) 2020 05 01 2020172590

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG INTERNE KÜHLKREISLÄUFE FÜR CMC
(30) US 2019 05 03 201962843133 P
(72) READ, Kathryn S., Marlborough, CT Connecticut 06447, 16 Lewis Road (US)
(72) LAZUR, Andrew J., Laguna Beach, CA California 92651, 660 Temple Hills Drive (US)

B32B 21/02 **EN E-1610865** 2023 09 13 **3421234**
(86) ES17070101 2017 02 23 2017755872

(73) Financiera Maderera, S.A., 15770 Santiago de Compostela, Lugar de Formaris s/n (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRSCHICHTIGEN LAMINATPLATTEN
(30) WO 2016 02 23 PCT/ES2016/070114
(72) RECAMAN GONZALEZ, Santiago, 15688 Sigüeiro (Oroso) La Coruña, Porto Avieira nº 30 - 6 (ES)

B32B 27/08 **EN E-1610866** 2023 09 13 **3436263**
(86) US17024225 2017 03 27 2017717577

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) MEHRSCHICHTIGE FLUORPOLYMERFILME
(30) US 2016 04 01 201662316965 P
(72) HEBRINK, Timothy J., St. Paul, MN 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) RICHIE, Joseph A., St. Paul, MN 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) YOUNG, Jacob D., St. Paul, MN 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B32B 27/10 **EN E-1610867** 2023 09 13 **3238936**
(86) JP15085893 2015 12 22 2015873108

(73) Japan Polyethylene Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR EXPANDIERBARES LAMINAT, EXPANDIERBARES LAMINAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE EXPANDIERTES UMGEWANDELTES PAPIER UND WÄRMEDÄMMENDER BEHÄLTER DAMIT
(30) JP 2014 12 22 2014259252
(72) SASAKI Keiichi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0863, c/o Japan Polyethylene Corporation 3-2 Yako 2-chome Kawasaki-ku (JP)
(72) SAKAMOTO Shinji, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0863, c/o Japan Polyethylene Corporation 3-2 Yako 2-chome Kawasaki-ku (JP)

B32B 27/30 **EN E-1610868** 2023 09 13 **2818316**
(86) JP13054138 2013 02 20 2013751356

(73) Kuraray Co., Ltd., Okayama 710-0801, 1621, Sakazu Kurashiki-shi (JP)
(54) DURCH DAMPFABSCHEIDUNG ENTSTANDENER POLYVINYLALKOHOLFILM
(30) JP 2012 02 20 2012034073
(72) NONAKA Yasuhiro, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, c/o KURARAY CO. LTD. 7471 Tamashimaotoshima (JP)
(72) KAWAI Hiroshi, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, c/o KURARAY CO. LTD. 7471 Tamashimaotoshima (JP)
(72) YAMAKOSHI Satoshi, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, c/o KURARAY CO. LTD. 7471 Tamashimaotoshima (JP)

B32B 27/36 **EN E-1610869** 2023 09 13 **3939787**
(86) 2021 03 29 2021165505

(73) NAN YA PLASTICS CORPORATION, Taipei, No. 201, Tung Hwa N. Road (TW)
(54) HEISSSIEGELBARE POLYESTERFOLIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) TW 2020 07 15 109123834
(72) YANG, Wen-Cheng, Taipei (TW)
(72) LIAO, Te-Chao, Taipei (TW)
(72) HSIAO, Chia-Yen, Taipei (TW)
(72) YUAN, Ching-Yao, Taipei (TW)

B32B 37/12 **EN E-1610870** 2023 09 13 **3797993**
(86) 2020 02 12 2020156950

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINES FLEXIBLEN SCHIRMS AN EINER ABDECKPLATTE
(30) CN 2019 09 24 201910907613
(72) ZHAO, Ming, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)
(72) HAN, Gaocai, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)
(72) ZHU, Heming, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

B32B 38/00 **EN E-1610871** 2023 09 13 **3710248**
(86) US18061581 2018 11 16 2018879328

(73) RLMB Group, LLC, Honolulu, HI 96815, 2500 Kalakaua Avenue No. 2401 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM AUFBRINGEN VON STRECKFOLIEN/KUNSTSTOFFFOLIEN BEI EINER KONTROLLIERTEN TEMPERATUR UND/ODER ÜBERTRAGUNG EINER ELEKTROSTATISCHEN LADUNG
(30) US 2017 11 16 201715815208
(30) US 2018 11 15 201816192761
(72) BOWDEN, R. Craig, Honolulu Hawaii 96815, 2500 Kalakaua Avenue 2401 (US)

B32B 38/18 **DE E-1610872** 2023 09 13 **4069513**
(86) EP20083514 2020 11 26 2020819641

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FORMBAREN THERMOPLASTISCHEN VERBUNDSTRUKTUR UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
(30) DE 2019 12 03 102019218775
(72) GLÄSSER, Thomas, 06120 Halle, Fraunhofer Institut für Mikrostruktur von Werkstoffen und Systemen Walter-Hülse-Str. 1 (DE)
(72) STACHE, Peter, 06120 Halle, Fraunhofer Institut für Mikrostruktur von Werkstoffen und Systemen Walter-Hülse-Str. 1 (DE)

B41C 1/05 **DE E-1610873** 2023 09 13 **4031374**
(86) EP20067145 2020 06 19 2020736258

(73) Maschinenfabrik Kaspar Walter GmbH & Co. KG, 82152 Krailling, Konrad-Zuse-Bogen 18 (DE)
(73) Leibniz-Institut für Oberflächenmodifizierung e.V., 04318 Leipzig, Permoserstrasse 15 (DE)
(54) DRUCKFORM UND POLYMERES BESCHICHTUNGSMATERIAL DAFÜR
(30) DE 2019 09 16 102019124814
(72) HELMSTEDT, Ulrike, 04318 Leipzig, c/o Leibniz-Institut für Oberflächenmodifizierung e.V. Permoserstrasse 15 (DE)
(72) FREYER, Annette, 04318 Leipzig, c/o Leibniz-Institut für Oberflächenmodifizierung e.V. Permoserstrasse 15 (DE)
(72) HERRNBERGER, Helmut, 04318 Leipzig, c/o Leibniz-Institut für Oberflächenmodifizierung e.V. Permoserstrasse 15 (DE)
(72) FECHNER, Oliver, 82152 Krailling, c/o Maschinenfabrik KASPAR WALTER GmbH & Co. KG Konrad-Zuse-Bogen 18 (DE)
(72) GSCHOSSMANN, Christoph, 82152 Krailling, c/o Maschinenfabrik KASPAR WALTER GmbH & Co. KG Konrad-Zuse-Bogen 18 (DE)

B41F 17/00 **EN E-1610874** 2023 09 13 **3406445**
(86) 2013 04 26 2018162984

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SYSTEM ZUM BEDRUCKEN EINES FLEXIBLEN KÖRPERS
(30) US 2012 04 27 201261639601 P
(30) US 2012 05 16 201213473208
(72) OLEJNICZAK, Gregory B., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(72) PISCITELLO, Marc C., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(72) SOBASZEK, Christopher J., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(72) VLCEK, Graham P., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(72) O'NEIL, Sean M., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(72) DELL'AQUILA, Peter P., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(72) WASZKOWIAK, Steve, Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)

B41J 2/01 **EN E-1610875** 2023 09 13 **3450172**
(86) JP17012346 2017 03 27 2017789152

(73) ALTEMIRA Co., Ltd., Tokyo 112-8525, 1-4-25, Kouraku Bunkyo-ku (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG
(30) JP 2016 04 28 2016090964
(30) JP 2016 04 28 2016090965
(30) JP 2017 01 30 2017014594
(30) JP 2017 01 30 2017014600
(72) KIMURA, Nobuhiko, Tokyo 112-8525 (JP)
(72) OJIMA, Shinichi, Tokyo 112-8525 (JP)
(72) IKEDA, Kazunori, Tokyo 112-8525 (JP)
(72) SUWA, Asumi, Tokyo 112-8525 (JP)
(72) FUJINUMA, Kenji, Tokyo 112-8525 (JP)

B41J 2/14 **EN E-1610876** 2023 09 13 **3854594**
(86) 2021 01 19 2021152391

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSGABEKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSGABEMODUL
(30) JP 2020 01 27 2020011242
(72) NAKAGAWA, Yoshiyuki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

B41J 2/175 **EN E-1610877** 2023 09 13 **3774353**
(86) JP18013186 2018 03 29 2018718005

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, (JP)
(54) BILDAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(72) HORADE, Kenta, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)

B41J 2/175 **EN E-1610878** 2023 09 13 **3815910**
(86) CN19090115 2019 06 05 2019861923

(73) Geehy Microelectronics Inc., Zhuhai, Guangdong 519060, Building 01, No. 83 Guangwan Street Xiangzhou District (CN)
(54) DRUCKVERBRAUCHSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES DRUCKVERBRAUCHSMATERIALS
(30) CN 2018 09 17 201811083042
(30) CN 2019 04 12 201910295986
(72) GONG, Ming, Zhuhai, Guangdong 519060, 1F, 3F, 4F, 5F, 6F, 7F, 8F Building 01 No. 83 Guangwan Street, Xiangzhou District (CN)

B41J 2/175 **EN E-1610879** 2023 09 13 **3878655**
(86) 2020 03 13 2020382189

(73) UNITED BARCODE SYSTEMS, S.L., 08340 Vilassar de Mar, Av. Progrés, 56 Polígono Industrial Els Garrofers (ES)
(54) SYSTEM ZUR REGULIERUNG DER TINTENINJEKTORZUFUHR IN EINEM DRUCKKOPF UND DRUCKVORRICHTUNG DAMIT
(72) BONET LOZANO, Antoni Maria, 08340 VILASSAR DE MAR, UNITED BARCODE SYSTEMS, S.L. Av. Progrés, 56 Polígono Industrial Els Garrofers (ES)

B41J 29/393 **EN E-1610880** 2023 09 13 **3860860**
(86) US19054491 2019 10 03 2019868442

(73) SOUTHWEST RESEARCH INSTITUTE, San Antonio, Texas 78238-5166, 6220 Culebra Road (US)
(54) DRUCKEN MIT EINER EXTERN ERZEUGTEN REFERENZ
(30) US 2018 10 05 201816152780
(72) FLANNIGAN, William C., San Antonio, Texas 78212, 406 E. Huisache Ave (US)
(72) BARTLETT, Glynn R., Boerne, Texas 78006, 106 Cave Circle (US)
(72) BRESSLER, Cody E., San Antonio, Texas 78238, 6202 Roxbury Drive Apt 12303 (US)

B41J 35/28 **EN E-1610881** 2023 09 13 **3804999**
(86) JP18035519 2018 09 25 2018914943

(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, Meguro-ku Tokyo 153-0064, 7-1, Shimomeguro 1-chome, (JP)
(54) DRUCKER
(30) JP 2018 06 01 2018106519
(72) SHIOYA, Takashi, Tokyo 153-0064, c/o SATO HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA, 7-1, Shimomeguro 1-chome, Meguro-ku, (JP)
(72) KAJIKAWA, Masaaki, Tokyo 153-0064, c/o SATO HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA, 7-1, Shimomeguro 1-chome, Meguro-ku, (JP)

B41M 1/04 **EN E-1610882** 2023 09 13 **3424738**
(86) 2017 07 03 2017179248

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN FÜR DRUCKFARBE ZUR BEREITSTELLUNG EINES SUBSTRATS MIT HOHER OPAZITÄT
(72) KOHLWEYER, Christian, 65824 Schwalbach am Taunus, Sulzbacher Strasse 40 (DE)
(72) BLUM, Thorsten, 65824 Schwalbach am Taunus, Sulzbacher Straße 40-50 (DE)
(72) BAKER, Paul Edmund, Egham, Surrey TW20 9NW, Procter & Gamble Technical Centers Ltd Whitehall Lane Rusham Park (GB)

B41M 3/00 **EN E-1610883** 2023 09 13 **3628504**
(86) 2019 09 16 2019197479

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) AUFZEICHNUNGSVERFAHREN, AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND AUFGEZEICHNETES MATERIAL
(30) JP 2018 09 28 2018184608
(30) JP 2019 08 23 2019153143
(72) TANAKA, Takatoshi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) IIDA, Kenichi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) ARAKI, Kazuhiko, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) SHIBA, Tetsufumi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

B41M 3/00 **EN E-1610884** 2023 09 13 **3775064**
(86) US19025766 2019 04 04 2019782424

(73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome (JP)
(54) DRUCKVERFAHREN MIT INLINE-PRIMER
(30) US 2018 04 05 201862653083 P
(72) CONTRACTOR, Muslim, Cincinnati, Ohio 45216, c/o Kao Collins Inc. 1201 Edison Drive (US)
(72) BUCHANAN, Stephen, Cincinnati, Ohio 45216, c/o Kao Collins Inc. 1201 Edison Drive (US)
(72) CUMMINGS, Stephen, Cincinnati, Ohio 45216, c/o Kao Collins Inc. 1201 Edison Drive (US)

B41M 3/14 **EN E-1610885** 2023 09 13 **2760674**
(86) IT12000295 2012 09 26 2012794516

(73) Viditrust S.r.l., 53100 Siena, Via Fontebranda, 69 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FÄLSCHUNGSSICHEREN MARKIERUNG VON DRUCKPRODUKTEN
(30) IT 2011 09 27 FI20110207
(72) CAPOBIANCO, Luca, I-53100 Siena, Via Vallerozzi 33 (IT)
(72) CANCELLI, Giacomo, I-53100 Siena, Via E. Fontebranda 13 (IT)
(72) BARNI, Mauro, I-59100 Prato, Via Boni 108 (IT)

B41M 5/00 **EN E-1610886** 2023 09 13 **3694724**
(86) EP18077258 2018 10 08 2018782071

(73) AGFA NV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DEKORATIVER LAMINATPLATTEN
(30) EP 2017 10 11 17195847
(72) MEEUS, Pascal, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)
(72) CLOOTS, Tom, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)

B41M 5/00 **EN E-1610887** 2023 09 13 **3888927**
(86) 2020 03 31 2020167275

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES BILDES AUF EIN AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(72) VAN DIJKMAN, Thomas F., 5914HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(72) TURKENBURG, Daniël H., 5914HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)

B41M 5/50 **EN E-1610888** 2023 09 13 **3921178**
(86) IB20050724 2020 01 30 2020702925

(73) Flooring Industries Limited, SARL, 8070 Bertrange, 10b, rue des Mérovingiens (Z.I. Bourmicht) (LU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEKORFOLIE UND PANEEL MIT EINER SOLCHEN FOLIE
(30) US 2019 02 05 201962801314 P
(30) EP 2019 02 21 19158475
(72) CLEMENT, Benjamin, 8790 Waregem, Truweelstraat 4 (BE)
(72) LEDEGEN, Sam, 9000 Gent, Sint-Salvatorstraat 89 (BE)

B41M 5/50 **EN E-1610889** 2023 09 13 **3693180**
(86) 2019 02 21 2019158475

(73) Flooring Industries Limited, SARL, 8070 Bertrange, 10b, rue des Mérovingiens (Z.I. Bourmicht) (LU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEKORFOLIE UND PANEEL MIT EINER SOLCHEN FOLIE
(30) US 2019 02 05 201962801314 P
(72) CLEMENT, Benjamin, 8790 Waregem, Truweelstraat 4 (BE)
(72) LEDEGEN, Sam, 9000 Gent, Sint-Salvatorstraat 89 (BE)

B41N 1/12 **EN E-1610890** 2023 09 13 **3790741**
(86) EP19073200 2019 08 30 2019758997

(73) Esko-Graphics Imaging GmbH, 25524 Itzehoe, Zusestrasse 4a (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SICHTBARE UND NICHT DRUCKBARE INFORMATION ENTHALTENDEN FLEXOGRAPHIEDRUCKPLATTE
(30) FR 2018 08 31 1857875
(72) BARBIER, Olivier, 01360 Balan, 892 route de Lyon (FR)
(72) SCHMITT, Jonathan, 38890 Salagnon, 245 chemin des Sables (FR)

B42D 25/28 **EN E-1610891** 2023 09 13 **3927559**
(86) US20034306 2020 05 22 2020777121

(73) Hazen Paper Company, Holyoke, MA 01040, 240 South Water Street (US)
(54) VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON SICHERHEITSELEMENTEN GEGEN WÄRMEABBAU WÄHREND EINES HEISSSIEGELVERFAHRENS
(72) HAZEN, John, South Hadley, MA, 25 Cedar Ridge (US)
(72) HOAGUE, Larry, Feeding Hills, MA 01030, 76 Oak Lane (US)

B42D 25/324 **DE E-1610892** 2023 09 13 **4067103**
(86) 2022 01 12 2022020006

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN OPTISCH VARIABLES SICHERHEITSELEMENT
(30) DE 2021 03 25 102021001589
(72) Hoffmüller, Winfried, 83646 Bad Tölz (DE)
(72) Sattler, Tobias, 83607 Holzkirchen (DE)
(72) Rauch, Andreas, 82441 Ohlstadt (DE)

B42D 25/328 **EN E-1610893** 2023 09 13 **3851291**
(86) 2018 05 25 2021161980

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, (JP)
(54) INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSMEDIUM, ETIKETT, KARTE UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG
(30) JP 2017 05 25 2017103231
(72) Ide, Hidetaka, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) Minamikawa, Naoki, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)

B44C 5/04 **EN E-1610894** 2023 09 13 **2903836**
(86) US13063392 2013 10 04 2013780006

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(54) WÄRMEFORMBARE GEGENSTÄNDE MIT MIKROKUGELN
(30) US 2012 10 04 201261709366 P
(30) US 2013 03 15 201361791918 P
(72) WALKER, Christopher B. Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) RULE, Joseph D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KRISHNAN, Vivek, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) CLARK, John C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) MCMAN, Steven J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ALABI, Toheeb B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HO, Charlie C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) MARX, Ryan E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KUGEL, Alexander J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B44F 1/08 **EN E-1610895** 2023 09 13 **4117932**
(86) US21034776 2021 05 28 2021734659

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005-6453, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) STRUKTURGEFÄRBTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON STRUKTURGEFÄRBTEN ARTIKELN
(30) US 2020 05 29 202063032052 P
(30) US 2020 05 29 202063032061 P
(30) US 2020 05 29 202063032064 P
(30) US 2020 05 29 202063032067 P
(30) US 2020 05 29 202063032076 P
(30) US 2020 05 29 202063032081 P
(30) US 2020 05 29 202063032084 P
(30) US 2020 05 29 202063032090 P
(30) US 2020 07 15 202063052135 P
(30) US 2020 07 15 202063052143 P
(72) GANTZ, Jeremy, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) KOVEL, Kim, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) WANG, Yuanmin, Beaverton, Oregon 97005 (US)

B60B 25/00 **EN E-1610896** 2023 09 13 **3946968**
(86) US20026422 2020 04 02 2020721355

(73) OTR Wheel Engineering, Inc., Rome, GA 30161, 6 Riverside Industrial Park (US)
(54) ZUSAMMENGESCHRAUBTES RAD MIT ENTLÜFTUNGSSYSTEM
(30) US 2019 04 05 201962829692 P
(72) HENSEL, Leonard Austin, Rome, GA 30161, 5 Derby Court, SE (US)

B60B 33/00 **EN E-1610897** 2023 09 13 **4146484**
(86) CZ21000017 2021 05 04 2021735145

(73) LINET spol. s r.o., 274 01 Slany, Zelevcice 5 (CZ)
(54) ZWEI-WEGE RIEMENBREMSE FÜR EINE LAUFROLLE
(30) CZ 2020 05 06 20200250
(72) KOLÁR , Vladimír, 274 01 Slaný (CZ)

B60C 1/00 **EN E-1610898** 2023 09 13 **3996939**
(86) US19063609 2019 11 27 2019828934

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(73) Lehigh University, Bethlehem, PA 18015, 5 East Packer Avenue (US)
(73) Cornell University, Itacha, NY 14850, Cornell Center for Technology Licensing at Cornell University 395 Pine Tree Road, Suite 310 (US)
(54) MATERIAL MIT ERHÖHTER GLEITREIBUNG
(30) US 2018 11 30 201862774081 P
(30) US 2018 12 01 201862774191 P
(72) MOYLE, Nichole, Allentown, PA 18103, 1810 Box Eder Rd (US)
(72) BREMOND, Florian, 63920 Peschadoires, 22 Voie Romaine (FR)
(72) HUI, Chung Yuen, Ithaca, NY 14850, 35 Sun Path (US)
(72) WU, Haibin, Ithaca, NY 14850, 134-2 Summerhill Drive (US)
(72) JAGOTA, Anand, Bethlehem, PA 18017, 112 Wedgewood Road (US)
(72) KHRIPIN, Constantine, Simpsonville, SC 29681, 324 Chenoweth Dr (US)

B60C 1/00 **EN E-1610899** 2023 09 13 **3792077**
(86) 2020 08 31 2020193542

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN
(30) US 2019 09 12 201916568313
(72) RYBA, Jennifer Lyn, Akron, OH 44319, 3603 Charleston Drive (US)
(72) YOUNG, Philip Jordan, Twinsburg, OH 44087, 9154 Jody Lynn Lane (US)

B60C 1/00 **EN E-1610900** 2023 09 13 **3950381**
(86) 2021 07 06 2021184066

(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED, Kobe-shi Hyogo-ken, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 08 04 2020132684
(30) JP 2020 11 30 2020198505
(72) NAKATANI, Masako, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)

B60C 1/00 **EN E-1610901** 2023 09 13 **4000956**
(86) 2021 11 10 2021207392

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN MIT PFLANZENÖLGESTRECKTEM STYROL-/BUTADIENELASTOMER UND HARZ
(30) US 2020 11 12 202017095969
(72) GERSMAN, Michael Lawrence, Cleveland, 44102 (US)
(72) ISITMAN, Nihat Ali, Hudson, 44236 (US)
(72) YOUNG, Philip Jordan, Twinsburg, 44087 (US)

B60C 1/00 **EN E-1610902** 2023 09 13 **4008566**
(86) 2021 11 15 2021208279

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2020 12 04 2020201915
(72) TOMISAKI, Yukari, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) KIDA, Yogun, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) HORIGUCHI, Takuya, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 1/00 **EN E-1610903** 2023 09 13 **3613610**
(86) 2019 08 06 2019190347

(73) HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD, Gangnam-gu Seoul 06133, 133, Teheran-ro (KR)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFENLAUFFLÄCHE UND DAMIT HERGESTELLTER REIFEN
(30) KR 2018 08 20 20180096497
(72) Jung, Jaehyun, 34127 Daejeon, 50, Yuseong-daero 935beon-gil, Yuseong-gu (KR)
(72) Park, Chulhee, 34073 Daejeon, 701-802, 39, Jijok-ro 190beon-gil, Yuseong-gu (KR)
(72) Kim, Hansol, 07214 Seoul, 403-904, 214, Dangsan-ro, Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) Park, Hanki, 34119 Daejeon, 108-201, 63, Gajeong-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) Lee, Hyungjae, 30098 Sejong-si, 1007-2902, Dolaemmaeul 10 Complex, 20, Bodeum 4-ro (KR)

B60C 1/00 **EN E-1610904** 2023 09 13 **3912831**
(86) JP20003369 2020 01 30 2020752088

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN
(30) JP 2019 02 05 2019018870
(72) KITAO, Ayaka, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YOKOYAMA, Yuka, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SATO, Daisuke, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60C 9/04 **EN E-1610905** 2023 09 13 **4063145**
(86) 2022 03 03 2022160067

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2021 03 25 2021052198
(72) TOSHIMA, You, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) NOBUKUNI, Shingo, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/00 **EN E-1610906** 2023 09 13 **3778264**
(86) 2020 08 04 2020189460

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) REIFENLAUFFLÄCHE UND REIFEN MIT EINER LAUFFLÄCHE
(30) US 2019 08 15 201962887168 P
(72) SCHWEITZER, Claude, 7750 Colmar-Berg, 40 avenue Gordon Smith (LU)
(72) THOMAS, Jean-Louis Marie Felicien, 6700 Arlon, rue des Essarts 5 (BE)
(72) AHRENS, Bodo, 54295 Trier, Trevererstrasse 1 (DE)
(72) TALBOT, William Alain Francis Ghislain, 6600 Bastogne, rue des Trinitaires 23A1 (BE)
(72) DEHEZ, Germain, 6674 Montleban, 46C rue du Centre (BE)
(72) COX, Hubert Anna Johanes, 9151 Eschdorf, 11, am Henneschteneck (LU)

B60C 11/03 **DE E-1610907** 2023 09 13 **3890994**
(86) EP19078959 2019 10 24 2019800936

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) LAUFSTREIFENPROFIL EINES FAHRZEUGREIFENS
(30) DE 2018 12 07 102018221192
(72) BEHR, Ulrich, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

B60C 11/03 **FR E-1610908** 2023 09 13 **4054863**
(86) FR20052019 2020 11 06 2020819813

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT EINER LAUFFLÄCHE
(30) FR 2019 11 06 1912461
(72) BOISDON, Bertrand, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin 23 Place des Carmes-Déchaux Dcj/pi - F35 - Ladoux (FR)
(72) LABROUSSE, Jerome, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin 23 Place des Carmes-Déchaux Dcj/pi - F35 - Ladoux (FR)
(72) VANTAL, Marie-Hélène, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin 23 Place des Carmes-Déchaux Dcj/pi - F35 - Ladoux (FR)

B60C 11/03 **FR E-1610909** 2023 09 13 **4054864**
(86) FR20052027 2020 11 06 2020819814

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT EINER LAUFFLÄCHE
(30) FR 2019 11 06 1912451
(72) BOISDON, Bertrand, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35-Ladoux - 23, place des Carmes- Déchaux (FR)
(72) LABROUSSE, Jerome, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35-Ladoux - 23, place des Carmes- Déchaux (FR)
(72) VANTAL, Marie-Hélène, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35-Ladoux - 23, place des Carmes- Déchaux (FR)

B60C 11/03 **DE E-1610910** 2023 09 13 **4061646**
(86) EP20078739 2020 10 13 2020792367

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) NUTZFAHRZEUGREIFEN
(30) DE 2019 11 21 102019217940
(72) SCHWENKE, Andreas, 30165 Hannover, Continental AG Intellectual Property Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(72) KRISTEN, Florian, 30165 Hannover, Continental AG ntellectual Property Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(72) YEO, Chun Yi, 30165 Hannover, Continental AG ntellectual Property Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(72) ROTHER, Helge, 30165 Hannover, Continental AG ntellectual Property Vahrenwalder Str. 9 (DE)

B60C 11/14 **DE E-1610911** 2023 09 13 **3894238**
(86) EP19078627 2019 10 22 2019800931

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) SPIKE UND FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2018 12 13 102018221587
(72) VOIGES, Kristin, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)
(72) WEINREICH, Hajo, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)

B60C 15/06 **FR E-1610912** 2023 09 13 **3691920**
(86) FR18052394 2018 09 28 2018804362

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT EINSCHNITTEN IM WULSTBEREICH
(30) FR 2017 10 02 1759166
(72) LICENSE, William, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI - F35_Ladoux (FR)
(72) BABAUD, Jacques, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI - F35_Ladoux (FR)

B60C 25/00 **DE E-1610913** 2023 09 13 **3748329**
(86) 2020 05 20 2020175737

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON TECHNISCHEN GUMMIARTIKELN MIT EINER FESTIGKEITSTRÄGERLAGE UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS SOWIE DIE VERWENDUNGEN DER VORRICHTUNG
(30) DE 2019 06 06 102019208251
(72) Lacayo-Pineda, Jorge, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

B60D 1/06 **DE E-1610914** 2023 09 13 **3819138**
(86) 2020 11 05 2020205960

(73) ACPS Automotive GmbH, 74379 Ingersheim, Bertha-Benz-Strasse 2 (DE)
(54) EINBAUEINHEIT
(30) DE 2019 11 11 102019130312
(72) König, Ferdinand, 71642 Ludwigsburg, Leutenbacher Strasse 13 (DE)

B60D 1/66 **EN E-1610915** 2023 09 13 **4011656**
(86) 2020 12 10 2020213082

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINEN ANHÄNGER ODER ROLLWAGEN
(72) DERAGÅRDEN, Hans, 429 31 Kullavik (SE)

B60H 1/00 **EN E-1610916** 2023 09 13 **3868584**
(86) 2020 02 24 2020159018

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN)
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) FAHRZEUGRAUMLUFTAUSTAUSCH
(72) SETTERBERG, Johan, 416 79 Göteborg, Träringen 9 (SE)
(72) PIHLSGÅRD, Måns, 411 29 Göteborg, Övre Besvärsgatan 9 (SE)
(72) LINDBERG NILSSON, Erik, 417 47 Göterborg, Brunnehagen 28-1302 (SE)

B60H 1/00 **FR E-1610917** 2023 09 13 **3170688**
(86) 2016 11 14 2016198587

(73) Moteurs Leroy-Somer, 16915 Angouleme, Boulevard Marcellin Leroy CS 10015 (FR)
(54) EINHEIT BESTEHEND AUS EINEM GENERATOR UND ELEKTROMOTOREN FÜR EIN KLIMATISIERUNGS- ODER KÜHLSYSTEM EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2015 11 23 1561216
(72) GIRAUD, Régis, 16000 ANGOULEME, 131, Boulevard Thiers (FR)

B60H 1/00 **EN E-1610918** 2023 09 13 **3653458**
(86) 2019 11 13 2019208823

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG, STEUERVERFAHREN FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2018 11 16 2018215997
(72) IZUOKA, Daisuke, Aichi-ken 471-8571, c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)

B60H 1/34 **EN E-1610919** 2023 09 13 **4046836**
(86) 2022 02 04 2022155146

(73) Seat, S.A., 08760 Martorell, Autovia A-2, Km. 585 (ES)
(54) LUFTVERTEILER FÜR EIN FAHRZEUG
(30) ES 2021 02 08 202130095
(72) JUAREZ ENGUIDANOS, Antonio, MARTORELL (ES)
(72) PRADAS CAULIN, Angel, MARTORELL (ES)
(72) DEL CAMPO MELGAREJO, Luis, MARTORELL (ES)

B60J 1/00 **EN E-1610920** 2023 09 13 **3694735**
(86) US18054959 2018 10 09 2018866284

(73) Central Glass Co., Ltd., Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, 5253, Oaza Okiube (JP)
(54) HEAD-UP-ANZEIGE MIT VERBESSERTER FUNKTIONELLER ENTSPIEGELUNGSBESCHICHTUNG AUF DER FRONTSCHEIBE
(30) US 2017 10 10 201762570490 P
(30) US 2018 01 25 201862621823 P
(72) BARD, Michael, Primm Springs TN 38476, 7880 Lampley Road (US)
(72) HASE, Hiromi, Kawagoe City Saitama 350-1159, 17-5, Nakadai 2-chome (JP)

B60J 5/04 **EN E-1610921** 2023 09 13 **3699006**
(86) 2020 02 20 2020158629

(73) Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG, 42369 Wuppertal, Otto-Hahn-Straße 34 (DE)
(54) KOMPRIMIERBARE VERRIEGELUNGSHALTERUNG
(30) US 2019 02 20 201916280438
(72) McGUIRE, Deon, Oxford, MI Michigan 48371, 70 Indian Knolls St. (US)
(72) Karges, Oliver, 50737 Köln, 795 Neusser Str. (DE)

B60J 7/02 **EN E-1610922** 2023 09 13 **3932710**
(86) 2021 06 25 2021181736

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) OBERE KAROSSERIESTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2020 07 01 2020114227
(72) Shigyou, Yasuyuki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Kiyoshita, Daisuke, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Matsuura, Takanori, Hiroshima-shi, Hiroshima (JP)

B60J 7/16 **EN E-1610923** 2023 09 13 **3699007**
(86) CN18109748 2018 10 11 2018867578

(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Hefei City, Anhui Province, Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) SCHIEBEDACHSYSTEM FÜR FAHRZEUGE, FAHRZEUG DAMIT UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2017 10 17 201710965906
(72) CHEN, Liang, Anting, Jiading Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road (CN)

B60J 10/273 **FR E-1610924** 2023 09 13 **3615363**
(86) FR18051050 2018 04 25 2018724976

(73) Hutchinson, 75008 Paris, 2, rue Balzac (FR)
(54) DICHTUNGSMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND SEINE MONTAGE
(30) FR 2017 04 25 1753558
(72) BLOTTIAU, Olivier, 45120 Cepoy, 44 Rue des Alouettes (FR)
(72) SKRABURSKI, Eddy, 45200 Montargis, 21 Rue Marcelin Berthelot (FR)
(72) MCDONALD, Robert, Commerce Township Michigan MI 48382, 7970 Flagstaff (US)
(72) TALLENT, Jack, Michigan Michigan 48331, 28441 Farmington Hills (US)

B60J 10/777 **EN E-1610925** 2023 09 13 **3569431**
(86) JP18000455 2018 01 11 2018739124

(73) Nippon Sheet Glass Company, Limited, Tokyo 108-6321, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(54) GLASPLATTENMODUL
(30) JP 2017 01 11 2017002855
(72) SAKAI, Tsuneaki, Tokyo 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company, Limited 5-27, Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(72) MATSUSHITA, Yoshimitsu, Tokyo 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company, Limited 5-27, Mita 3-chome Minato-ku (JP)

B60J 10/78 **FR E-1610926** 2023 09 13 **3655271**
(86) FR18051846 2018 07 19 2018762360

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) VERGLASUNGSEINHEIT MIT SCHIEBERILLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERGLASUNGSEINHEIT
(30) FR 2017 07 19 1756845
(72) DASSONVILLE, Camille, 60200 Compiegne, 8 rue Vianden (FR)
(72) CLASSEAU, Maxime, 80170 Fouquescourt, 4 rue du Sac (FR)

B60K 1/00 **EN E-1610927** 2023 09 13 **4070977**
(86) 2022 02 11 2022156267

(73) FCA Italy S.p.A., 10135 Torino, Corso Giovanni Agnelli, 200 (IT)
(54) RADEINHEIT MIT AUSKUPPELBAREM ANTRIEB FÜR EIN ELEKTRISCHES FAHRZEUG, NABENEINHEIT FÜR DIESE RADEINHEIT UND MONTAGEVERFAHREN
(30) IT 2021 04 07 202100008579
(72) BADINO, Mr. Renato, I-10135 Torino (IT)

B60K 1/00 **EN E-1610928** 2023 09 13 **3815945**
(86) 2020 10 28 2020204394

(73) BRUSA Elektronik AG, 9470 Buchs, Langäulistr. 60 (CH)
(54) KOMPAKTER ANTRIEBSSTRANG MIT EINEM ELEKTROMOTOR
(30) EP 2019 10 31 19206594
(72) KRAUSE, Axel, 9650 Nesslau, Bühl 361 (CH)
(72) HALTNER, Pascal, 9468 Sax, Gaditsch 24 (CH)
(72) ISLINGER, Simon, 81829 München, BRUSA Elektronik (München) GmbH Hollerithstrasse 7a (DE)
(72) IVANCIC, Nicola, 81829 München, BRUSA Elektronik (München) GmbH Hollerithstrasse 7a (DE)
(72) MÜLLER, Andreas, 9466 Sennwald, BRUSA Elektronik AG Neudorf 14 (CH)
(72) BREU, Martin, 81829 München, BRUSA Elektronik (München) GmbH Hollerithstrasse 7a (DE)
(72) BÖHLER, Lukas, 9466 Sennwald, BRUSA Elektronik AG Neudorf 14 (CH)
(72) ZEGULA, Konrad, 81829 München, BRUSA Elektronik (München) GmbH Hollerithstrasse 7a (DE)

B60K 7/00 **EN E-1610929** 2023 09 13 **3815947**
(86) 2020 10 27 2020204026

(73) Engines Engineering S.r.l., 40055 Castenaso (Bologna), Via Pasquali, 6 (IT)
(54) ANTRIEBSRAD MIT UMLAUFGETRIEBE
(30) IT 2019 10 31 201900020144
(72) TROZZI, Leonardo, 40139 BOLOGNA, Via Longhena, 5 (IT)

B60K 11/04 **EN E-1610930** 2023 09 13 **3950482**
(86) JP20005976 2020 02 17 2020795767

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) SATTELFAHRZEUG
(30) JP 2019 04 24 2019082884
(72) MAKITA, Naoki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500, Shingai (JP)
(72) SATO, Hayatoshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500, Shingai (JP)
(72) TORIGOSHI, Masaki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500, Shingai (JP)
(72) KUROIWA, Makoto, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500, Shingai (JP)
(72) TAJIMA, Naoto, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500, Shingai (JP)

B60K 35/00 **EN E-1610931** 2023 09 13 **3888965**
(86) JP19042583 2019 10 30 2019889683

(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Minato-ku Tokyo 108-8711, 8-3, Takanawa 4-chome, (JP)
(54) HEAD-UP DISPLAY, FAHRZEUGANZEIGESYSTEM UND FAHRZEUGANZEIGEVERFAHREN
(30) JP 2018 11 30 2018225173
(30) JP 2018 11 30 2018225174
(30) JP 2018 11 30 2018225175
(30) JP 2018 11 30 2018225176
(30) JP 2018 11 30 2018225177
(30) JP 2018 11 30 2018225178
(72) MURATA, Kouhei, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)
(72) TOYOSHIMA, Takanobu, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)
(72) SATO, Noriko, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)

B60L 3/00 **EN E-1610932** 2023 09 13 **3408130**
(86) EP17051675 2017 01 26 2017701507

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) ANORDNUNG MIT BATTERIESYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG ELEKTRISCHER ENERGIE AN EIN FAHRZEUG
(30) GB 2016 01 29 201601649
(72) MÜLLER, Rolf, 64291 Darmstadt, Menzelweg 1 (DE)

B60L 5/18 **EN E-1610933** 2023 09 13 **3782842**
(86) JP18027567 2018 07 23 2018927751

(73) Toyo Electric MFG. Co., Ltd., Tokyo 103-0028, 1-4-16, Yaesu Chuou-ku (JP)
(54) STROMABNEHMER
(72) KOBAYASHI, Hayato, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o TOYO ELECTRIC MFG. CO., LTD., Yokohama Factory, 3-8, Fukuura, Kanazawa-ku (JP)
(72) NAKAJIMA, Shinji, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o TOYO ELECTRIC MFG. CO., LTD., Yokohama Factory, 3-8, Fukuura, Kanazawa-ku (JP)

B60L 15/20 **EN E-1610934** 2023 09 13 **3656600**
(86) JP18012235 2018 03 26 2018835604

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) EINHEIT ZUR ERSTELLUNG VON DATEN FÜR DIE BESTIMMUNG VON FAHRBETRIEBSTABELLEN, ZUGBETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND ZUGBETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 07 20 2017141372
(72) YOKOTA, Masataka, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ODA, Atsushi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NISHINO, Takayoshi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MIYAUCHI, Tsutomu, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B60L 53/10 **EN E-1610935** 2023 09 13 **3489071**
(86) KR18002122 2018 02 21 2018809161

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FERNVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINE FAHRZEUGBATTERIE
(30) KR 2017 05 31 20170067699
(72) LEE, Hujun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Sang Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SUNG, Chang Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B60L 53/31 **DE E-1610936** 2023 09 13 **4043274**
(86) 2022 02 02 2022154754

(73) HB Reavis Germany GmbH, 10719 Berlin, Kranzler Eck / Kurfürstendamm 21 (DE)
(54) SYSTEM ZUM SICHERN UND LADEN VON ELEKTRISCH BETRIEBENEN ZWEIRÄDERN WIE E-BIKES, E-SCOOTERN U.DGL. UND VERFAHREN MIT DIESEM SYSTEM
(30) DE 2021 02 10 102021103125
(72) Heider, Patrick, 10555 Berlin (DE)
(72) Fuchs, Oliver, 12209 Berlin (DE)
(72) Papenfuss, Andreas, 99425 Weimar (DE)

B60N 2/00 **FR E-1610937** 2023 09 13 **3995354**
(86) 2021 11 04 2021206469

(73) Adler Pelzer France Grand-Est, 08210 Mouzon, Zone industrielle Francois Sommer (FR)
(54) VERKLEIDUNGSTEIL FÜR KRAFTFAHRZEUG, DAS EINEN DRUCKSENSOR UMFASST
(30) FR 2020 11 04 2011306
(72) JEUNEHOMME, Franck, Luc, 08800 MONTHERME (FR)
(72) CHAUVEAU, Benoît, Marc, Daniel, 95630 MERIEL (FR)

B60N 2/005 **FR E-1610938** 2023 09 13 **3828026**
(86) 2020 11 24 2020209468

(73) SpeedInnov, 75008 Paris, 9 rue Boissy d'Anglas (FR)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGSITZ
(30) FR 2019 11 26 1913229
(72) MANDERSCHEID, Thierry, 17000 LA ROCHELLE, 22 rue de l'Amiral Garnault (FR)
(72) BEAUSEIGNEUR, Christophe, 17540 VERINES, 20 rue de la Folle Avoine (FR)
(72) BENIZEAU, Fabrice, 17220 LA JARRIE, 18, chemin de l'Abbaye (FR)

B60N 2/02 **EN E-1610939** 2023 09 13 **3825168**
(86) 2020 10 26 2020203829

(73) Hyundai Transys Inc., Chungcheongnam-do 31930, 105, Sindang 1-ro Seongyeon-myeon Seosan-si (KR)
(54) KLAPPSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR FAHRZEUGSITZE
(30) KR 2019 11 21 20190150417
(72) LEE, Jin Woo, 18463 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 11 , Dongtan-daero 24-gil (KR)

B60N 2/30 **EN E-1610940** 2023 09 13 **3840984**
(86) US19061922 2019 11 18 2019817091

(73) Magna Seating Inc., Aurora, Ontario L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)
(54) HANDGRIFFVERRIEGELUNG UNTER VERWENDUNG EINER SITZLEHNENDREHUNG
(30) US 2018 11 16 201862768132 P
(72) PLOCH, Steven, White Lake, MI 48383, 4935 Fox Chase Drive (US)

B60N 2/42 **EN E-1610941** 2023 09 13 **4011692**
(86) 2020 01 30 2022155943

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) RADIALSPALTSCHEIBENENERGIEABSCHWÄCHUNGSEINRICHTUNG
(30) IN 2019 01 30 201911003723
(72) SAINI, Mohinder, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) PURUSHOTHAMAN, Srijith, 560048 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) JATHAVEDAN, Krishnakumar Vadakkedathu, 678633 Pakakkad, Kerala (IN)

B60N 2/80 **FR E-1610942** 2023 09 13 **3844022**
(86) EP19071312 2019 08 08 2019749361

(73) TESCA France, 92977 Paris La Défense Cedex, 11-13 Cours Valmy (FR)
(54) KOPSTÜTZE EINES KRAFTFAHRZEUGSSITZES
(30) FR 2018 08 29 1857781
(72) GUSTIN, José, 75008 Paris, TESCA France 109 rue du Faubourg Saint-Honoré (FR)
(72) GANIER, David, 75008 Paris, TESCA France 109 rue du Faubourg Saint-Honoré (FR)

B60N 3/06 **DE E-1610943** 2023 09 13 **4037933**
(86) EP20076381 2020 09 22 2020781451

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(73) ZF Automotive Germany GmbH, 73553 Alfdorf, Industriestrasse 20 (DE)
(54) FUSSABSTÜTZVORRICHTUNG FÜR EINEN FUSSRAUM EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2019 09 30 102019126236
(72) JAKOBS, Bernd, 90453 Nürnberg, Albert-Schweitzer-Str. 20 (DE)
(72) FÜRST, Franz, 85114 Buxheim, Bayernstraße 26 (DE)
(72) KRÖNES, Walter, 85080 Gaimersheim, Richard-Strauß-Str. 11 (DE)
(72) GRUNDHEBER, Christoph, 85080 Gaimersheim, Oskar-Maria-Graf-Str. 24 (DE)

B60P 1/64 **DE E-1610944** 2023 09 13 **4043279**
(86) 2021 02 11 2021156667

(73) BK-Wechseltechnik GmbH, 86874 Tussenhausen, Hahnenbihlweg 1a (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TAUSCHEN EINES WECHSELAUFBAUS BEI EINEM LASTKRAFTWAGEN
(72) BOGENSCHÜTZ, Georg, 86874 Tussenhausen (DE)
(72) BRICHTA, Jürgen, 86874 Tussenhausen (DE)

B60P 3/00 **EN E-1610945** 2023 09 13 **3929032**
(86) 2021 06 22 2021180967

(73) ITALCARRELLI S.p.A., 36072 Chiampo (VI), Via Monte Rosa, 9 (IT)
(54) SELBSTFAHRENDES FAHRZEUG ZUR HANDHABUNG VON GLASPLATTENTRAGGESTELLEN
(30) IT 2020 06 24 202000015211
(72) NEGRIN, Alessandro, 36072 CHIAMPO (VI) (IT)

B60P 3/22 **FR E-1610946** 2023 09 13 **4023494**
(86) 2021 12 06 2021212450

(73) Cryolor Société Anonyme, 57640 Argancy, Pôle Industriel d'Ennery (FR)
(54) LIEFERFAHRZEUG FÜR BRENNBARE FLÜSSIGKEITEN
(30) FR 2021 01 04 2100014
(72) VARRASSI, Lucien, 57640 ARGANCY (FR)
(72) GIBAUX, Etienne, 57640 ARGANCY (FR)

B60P 3/22 **FR E-1610947** 2023 09 13 **3815969**
(86) 2019 11 04 2019306425

(73) Huwer Holding, 26100 Romans-sur-Isere, 9 place Jules Nadi (FR)
(54) ROHRREINIGUNGSFAHRZEUG, DAS EINEN OPTIMIERTEN SPEICHERTANK UMFASST
(72) AVICE, Jean-Michel, 72200 BAZOUGES-SUR-LE-LOIR, Les Garennes (FR)

B60P 3/24 **FR E-1610948** 2023 09 13 **3984816**
(86) 2021 10 12 2021202094

(73) BAROCLEAN, 10140 Vendeuvre sur Barse, Zone Industrielle BP 8 (FR)
(54) TANK FÜR SAUGWAGEN
(30) FR 2020 10 13 2010433
(72) PFISTER, Bernard, 54710 Ludres (FR)

B60P 3/34 **EN E-1610949** 2023 09 13 **3470265**
(86) 2016 03 31 2018191171

(73) XL IP B.V., 2957 HR Nieuw-Lekkerland, Venuslaan 72 (NL)
(54) AUSSCHIEBESYSTEM FÜR EIN FREIZEITFAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) US 2015 03 31 201514545162
(30) US 2016 03 30 201615085332
(30) US 2016 03 30 201615085373
(72) Rodabaugh, Daniel K., Elkhart, IN Indiana 46516, 23686 Ramble Wood Lane (US)

B60Q 1/068 **FR E-1610950** 2023 09 13 **4048553**
(86) FR20051906 2020 10 22 2020808179

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) HALTEVORRICHTUNG FÜR EINE LEUCHTWEITENREGULIERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFERS
(30) FR 2019 10 23 1911829
(72) VIDEIRA, Filipe, 78140 VELIZY VILLACOUBLAY, 37 AVENUE LOUIS BREGUET (FR)
(72) ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE CHATEL, 3 RUE DES SOURCES (FR)

B60Q 3/54 **DE E-1610951** 2023 09 13 **4077049**
(86) EP20084233 2020 12 02 2020819691

(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, Landshuter Strasse 100 (DE)
(54) BEDIENEINHEIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 12 16 102019134504
(72) PAINTNER, Linda, 84032 Landshut, Dr. Schlittmeierstr. 1c (DE)
(72) WINDL, Michael, 84028 Landshut, Leukstr. 7c (DE)

B60R 1/00 **EN E-1610952** 2023 09 13 **3938245**
(86) EP20055590 2020 03 03 2020709534

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) FAHRERASSISTENZVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) GB 2019 03 12 201903323
(72) FREEMAN-POWELL, Aaron, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)

B60R 1/00 **EN E-1610953** 2023 09 13 **4077051**
(86) EP20087549 2020 12 21 2020839024

(73) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, IP Department 34 Rue Saint André (FR)
(54) VERFAHREN ZUM UNTERSTÜTZEN DES MANÖVRIERENS EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUG-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2019 12 20 1915174
(72) NAMYSLO, Stefan, 93012 Bobigny - Cedex, VALEO VISION - Service PI 34 Rue Saint André (FR)
(72) MOISY, Eric, Martin, Claude, 93012 Bobigny - Cedex, VALEO VISION - Service PI 34 Rue Saint André (FR)
(72) COURCIER, Marine, 93012 Bobigny - Cedex, VALEO VISION - Service PI 34 Rue Saint André (FR)

B60R 5/02 **DE E-1610954** 2023 09 13 **3980296**
(86) EP20062490 2020 05 06 2020725997

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) LADERAUMEINRICHTUNG FÜR EINEN VORBAU EINES KRAFTWAGENS
(30) DE 2019 06 06 102019004010
(72) KOWOLLIK, Volker, 70734 Fellbach, Hintere Str. 69 (DE)

B60R 13/08 **EN E-1610955** 2023 09 13 **3909813**
(86) JP19049456 2019 12 17 2019908736

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) SCHALLDÄMMELEMENT FÜR ELEKTRISCH ANGETRIEBENE FAHRZEUGE
(30) JP 2019 01 11 2019003108
(72) HAKUTA Shinya, kami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi, Ashigara- (JP)
(72) HOSOKAWA Takafumi, kami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi, Ashigara- (JP)
(72) YAMAZOE Shogo, kami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi, Ashigara- (JP)

B60R 16/023 **EN E-1610956** 2023 09 13 **3800092**
(86) 2015 03 23 2020209771

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) FAHRZEUGMONTIERTES NETZWERKSYSTEM, ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT FÜR INVALIDITÄTSNACHWEIS UND INVALIDITÄTSNACHWEISVERFAHREN
(30) US 2014 04 17 201461980821 P
(30) JP 2015 02 20 2015032179
(72) MAEDA, Manabu, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Int. Prop. Management Co., Ltd. IP Management Dept. 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(72) MATSUSHIMA, Hideki, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Int. Prop. Management Co., Ltd. IP Management Dept. 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(72) HAGA, Tomoyuki, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Int. Prop. Management Co., Ltd. IP Management Dept. 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(72) UNAGAMI, Yuji, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Int. Prop. Management Co., Ltd. IP Management Dept. 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(72) UJIIE, Yoshihiro, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Int. Prop. Management Co., Ltd. IP Management Dept. 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(72) KISHIKAWA, Takeshi, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Int. Prop. Management Co., Ltd. IP Management Dept. 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)

B60R 19/02 **EN E-1610957** 2023 09 13 **4056430**
(86) 2021 03 09 2021161415

(73) AUTOTECH ENGINEERING S.L., 48340 Amorebieta-Etxano, Bizkaia, AIC-Automotive Intelligence Center Parque Empresarial Boroa P2-A4 Local 6 (ES)
(54) SCHLEPPVORRICHTUNGSANORDNUNG, STOSSFÄNGER UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG EINER SCHLEPPVORRICHTUNG AN EINEM QUERTRÄGER
(72) Muskos, Per, 972 51 Luleå (SE)

B60R 21/261 **DE E-1610958** 2023 09 13 **4021764**
(86) EP20071389 2020 07 29 2020753690

(73) ZF Airbag Germany GmbH, 84544 Aschau a. Inn, Wernher-von-Braun-Str. 1 (DE)
(54) BAUGRUPPE AUS EINER ABDECKKAPPE EINES ROHRGASGENERATORS UND EINEM DEFLEKTORELEMENT, ROHRGASGENERATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRGASGENERATORS
(30) DE 2019 08 27 102019122992
(72) JUNG, Christian, 84453 Mühldorf am Inn, Schwindstraße 3 (DE)
(72) KAPFELSPERGER, Thomas, 84453 Mühldorf am Inn, Am Kirchanger 19 (DE)
(72) SCHMÖKEL, Michael, 84489 Burghausen, Vivaldistraße 11 (DE)

B60R 22/14 **EN E-1610959** 2023 09 13 **4072907**
(86) US20064618 2020 12 11 2020838810

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) FAHRZEUGINSASSEN-RÜCKHALTESYSTEM MIT ZWANGSLUFTSYSTEM
(30) US 2019 12 12 201962947463 P
(30) US 2020 12 10 202017118297
(72) MALATEK, Garrett, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) WILCOX, Rachel Sarah, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) ALARCON, Luis Carlos, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)

B60R 25/20 **DE E-1610960** 2023 09 13 **3551507**
(86) EP17080482 2017 11 27 2017807817

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUM BETREIBEN EINER ODER MEHRERER AM FAHRZEUG ANGEBRACHTER SCHEIBEN
(30) DE 2016 12 12 102016224750
(72) HEBLING, Annette, 93102 Geisling, Donauweg 7 (DE)
(72) HEINRICH, Alexander, 93093 Donaustauf, Heinrichstr. 1 (DE)

B60S 1/04 **DE E-1610961** 2023 09 13 **3829939**
(86) EP19065051 2019 06 08 2019731188

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ADAPTEREINHEIT UND WISCHSYSTEM
(30) DE 2018 07 30 102018212651
(72) DEPONDT, Helmut, 3370 Boutersem, Kerkomsesteenweg 149 (BE)
(72) TRUYENS, Stijn, 3300 Tienen, Veldbornstraat 4 4 (BE)
(72) KRAEMER, Godelieve, 76549 Huegelsheim, Brauerstr. 3 (DE)
(72) KRUSE, Michael, 76547 Sinzheim, Drosselgasse 4 (DE)
(72) BUBBA, Marcello, 3210 Linden, LiJsterdreef 36 (BE)
(72) BRATEC, Herve, 3012 WILSELE, Prosper Vanlangendoncklaan, 8 (BE)

B60S 1/38 **FR E-1610962** 2023 09 13 **3649023**
(86) FR18051707 2018 07 06 2018752563

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) WISCHERBLATT, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND WISCHERRAHMENVORRICHTUNG MIT NATURKAUTSCHUK UND POLYBUTADIEN
(30) FR 2017 07 06 1770722
(72) JUILLARD, Bertrand, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - LADOUX (FR)
(72) VOGE, Bozena, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI- F35 - LADOUX (FR)
(72) MATYAS, Istvan, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - LADOUX (FR)

B60S 1/56 **FR E-1610963** 2023 09 13 **3856586**
(86) EP19075941 2019 09 25 2019773098

(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78322 Le Mesnil Saint Denis, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière (FR)
(54) SYSTEM ZUR REINIGUNG EINER VIELZAHL VON SENSOREN EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2018 09 28 1858951
(72) TREBOUET, Marcel, 78322 Le Mesnil Saint Denis, Valeo Systèmes d'Essuyage ZA L' Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 LA VERRIERE (FR)

B60S 3/04 **EN E-1610964** 2023 09 13 **3943349**
(86) ES20070190 2020 03 18 2020725208

(73) Chirila, Mircea, 19208 Alovera, C/Timanfaya, 2, 1C (ES)
(54) AUTOMATISCHE WASCHEINHEIT EINES NUTZFAHRZEUGS
(30) ES 2019 03 20 201900042
(72) Chirila, Mircea, 19208 Alovera, C/Timanfaya, 2, 1C (ES)

B60S 3/04 **DE E-1610965** 2023 09 13 **3898355**
(86) EP19084917 2019 12 12 2019829042

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) ROBOTERWERKZEUG, ROBOTERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ROBOTERANORDNUNG FÜR DAS REINIGEN VON FAHRZEUGOBERFLÄCHEN
(30) DE 2018 12 20 102018222651
(72) RÜHE, Sebastian Philipp, 38300 Wolfenbüttel, Rembrandtstraße 1 (DE)
(72) OTREMBA, Maik, 38118 Braunschweig, Kreuzstraße 89 (DE)

B60T 1/10 **EN E-1610966** 2023 09 13 **3684657**
(86) AU18000183 2018 09 24 2018857697

(73) Da Rouge Pty Ltd ATF Da Rouge Unit Trust, Campbellfield, Victoria 3061, 104 -118 Link Drive (AU)
(54) ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN GESCHLEPPTES FAHRZEUG
(30) AU 2017 09 22 2017903872
(72) HUETT, Andrew, Campbellfield, Victoria 3061, 51 Link Drive (AU)
(72) KAPTAN, Senoll, Campbellfield, Victoria 3061, 51 Link Drive (AU)

B60T 7/12 **EN E-1610967** 2023 09 13 **3894287**
(86) US19065746 2019 12 11 2019832799

(73) Continental Automotive Systems, Inc., Auburn Hills MI 48326, One Continental Drive (US)
(54) BREMSVORSPANNEN BEI TEMPOMATAUSSCHALTUNG
(30) US 2018 12 12 201862778672 P
(30) US 2019 03 04 201916291591
(72) TUHRO, Matthew Conrad, Auburn Hills, Michigan 48326, 1 Continental Drive (US)

B60T 7/20 **DE E-1610968** 2023 09 13 **4054905**
(86) EP20081463 2020 11 09 2020804491

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BREMSEN EINES NUTZFAHRZEUGS MITTELS EINES ELEKTRISCHEN ANTRIEBS
(30) DE 2019 11 08 102019130200
(72) HANSLIK, Daniel, 30916 Isernhagen, Dorfstr. 70 b (DE)
(72) HESEDING, Johannes, 30169 Hannover, Kommandanturstrasse 7 (DE)
(72) RICKE, Janik, 31311 Uetze, An der Stauwiese 4 (DE)
(72) WALLBAUM, Torsten, 31089 Duingen, Rostocker Str. 20 (DE)

B60T 7/22 **EN E-1610969** 2023 09 13 **4032770**
(86) 2021 12 15 2021214783

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) AUTOMATISCHE NOTBREMSUNG MIT EINER AUF OBJEKTBESCHLEUNIGUNG BASIERENDEN KOLLISIONSSCHWELLE
(30) US 2021 01 26 202117158617
(72) MINGDA, Yang, Rochester Hills, 48309 (US)

B60T 8/00 **EN E-1610970** 2023 09 13 **3967563**
(86) JP20018876 2020 05 11 2020805338

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) NEIGEFAHRZEUG MIT BREMSUNTERSTÜTZUNGSSTEUERVORRICHTUNG
(30) JP 2019 05 10 2019089839
(72) TORIGOE, Hoshimi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai (JP)
(72) KOBAYASHI, Hiroshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai (JP)
(72) KISHI, Tomoaki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai (JP)
(72) YASUKAWA, Risa, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai (JP)

B60T 8/17 **DE E-1610971** 2023 09 13 **3558768**
(86) EP17082385 2017 12 12 2017832484

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ADHÄSIONSVERBESSERUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS DURCH KONDITIONIERUNG AUSGEWÄHLTER ACHSE (N)
(30) DE 2016 12 21 102016125194
(72) RASEL, Thomas, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, Parkstr. 4 (DE)
(72) FRIESEN, Ulf, 85579 Neubiberg, Bürgermeister-Schneider-Weg 23 (DE)
(72) HERDEN, Marc-Oliver, 81377 München, Platanenstr. 27 (DE)
(72) WACH, Jörg-Johannes, 81247 München, Dorfstr. 5 (DE)
(72) MAYER, Reinhold, 85757 Karlsfeld, Hagebuttenweg 3 (DE)

B60T 8/17 **EN E-1610972** 2023 09 13 **3853086**
(86) IB19057769 2019 09 16 2019783696

(73) BREMBO S.p.A., 24035 Curno (BERGAMO), Via Brembo, 25 (IT)
(54) AUTOMATISCH GESTEUERTES BRAKE-BY-WIRE-BREMSSYSTEM FÜR MOTORRÄDER
(30) IT 2018 09 19 201800008726
(72) CAPPELLETTI, Luca, 24035 Curno (BERGAMO), c/o Brembo S.p.A., Via Brembo, 25 (IT)
(72) MAZZOLENI, Samuele, 24035 Curno (BERGAMO), c/o Brembo S.p.A., Via Brembo, 25 (IT)
(72) BELLONI, Andrea, 24035 Curno (BERGAMO), c/o Brembo S.p.A., Via Brembo, 25 (IT)

B60T 8/36 **DE E-1610973** 2023 09 13 **3820749**
(86) EP19064797 2019 06 06 2019729723

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ELEKTRISCHEN SCHALTEN EINES ZWEISTUFIGEN MAGNETVENTILS
(30) DE 2018 07 13 102018211686
(72) BENZLER, Steffen, 71735 Eberdingen, Hagstrasse 12 (DE)
(72) NAGAKURA, Yasutaka, 70469 Stuttgart, Banzhaldenstrasse 77 (DE)

B60T 8/40 **DE E-1610974** 2023 09 13 **3672851**
(86) EP18069625 2018 07 19 2018743478

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG EINER ÜBERSCHREITUNG EINES ZULÄSSIGEN HÖCHSTDRUCKS EINER HYDRAULISCHEN FREMDKRAFT-FAHRZEUGBREMSANLAGE MIT SCHLUPFREGELUNG
(30) DE 2017 08 24 102017214858
(72) KRAUTTER, Andreas, 71711 Steinheim, Paul Linckeweg 7 (DE)
(72) FOERCH, Dirk, 74196 Neuenstadt/Stein, Birkenstrasse 2 (DE)
(72) FOITZIK, Bertram, 74360 Ilsfeld, Ilsfelderstrasse 28/1 (DE)
(72) BUNK, Michael, 74211 Leingarten, Platanenweg 150 (DE)
(72) FRANK, Daniel, 74343 Kleinsachsenheim, Kelterstrasse 1 (DE)

B60T 11/16 **EN E-1610975** 2023 09 13 **3802249**
(86) IB19054424 2019 05 29 2019731350

(73) BREMBO S.p.A., 24035 Curno (BERGAMO), Via Brembo, 25 (IT)
(54) BETÄTIGUNGSPUMPE EINER BREMSANLAGE FÜR FAHRZEUGE UND BREMSANLAGE FÜR FAHRZEUGE
(30) IT 2018 05 31 201800005911
(72) ARIENTI, Roberto, I-24035 Curno (BERGAMO), c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)
(72) COMENDULI, Alberto, I-24035 Curno (BERGAMO), c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)
(72) GUALANDRIS, Massimo, I-24035 Curno (BERGAMO), c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)

B60T 13/26 **EN E-1610976** 2023 09 13 **3747716**
(86) 2019 06 03 2019177982

(73) Haldex Brake Products Aktiebolag, 261 24 Landskrona, Instrumentgatan 15 (SE)
(54) PNEUMATISCHE FAHRZEUGACHSENBREMSANORDNUNG
(72) MELLINGS, Carl, Lindley, Warwickshire, CV13 6DE, c/o Haldrex Brake Products Ltd. MIRA Technology Park Watling Street (GB)
(72) HARRISON, Dudley, Shirley, Solihull, B90 4YP, 1, Elmbridge Drive (GB)
(72) HEER, Siegfried, 69168 Wiesloch, Frauenäcker 21 (DE)

B60T 13/38 **DE E-1610977** 2023 09 13 **3996961**
(86) EP20069412 2020 07 09 2020739941

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Str. 80 (DE)
(54) PARKBREMSEINRICHTUNG FÜR EIN NUTZFAHRZEUG
(30) DE 2019 07 12 102019118895
(72) SCHNITTGER, Karsten, 80935 München, Azaleenstr. 38 (DE)

B60T 13/40 **EN E-1610978** 2023 09 13 **3828045**
(86) 2019 11 29 2019212529

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) 3D-GEDRUCKTER VERTEILER FÜR EINE PNEUMATISCHE SCHALTTAFEL EINES SCHIENENFAHRZEUGS
(72) METAL, Attila, 1214 Budapest, Völgy utca 17 (HU)
(72) KEKEDI, Barnabas, 2100 Gödöllö, Ösz utca 12 (HU)

B60T 13/62 **EN E-1610979** 2023 09 13 **3177390**
(86) US15043911 2015 08 06 2015830300

(73) Dayco IP Holdings, LLC, Roseville, MI 48066, 16000 Common Road (US)
(54) PNEUMATISCH BETÄTIGTE VAKUUMPUMPE MIT MEHREREN VENTURI-SPALTABSTÄNDEN UND RÜCKSCHLAGVENTILEN
(30) US 2014 08 06 201414452651
(72) FLETCHER, David E., Flint, MI 48507, 1480 W. Reid Road (US)
(72) GRAICHEN, Brian M., Leonard, MI 48367, 890 Garland Lane (US)
(72) HAMPTON, Keith, Ann Arbor, MI 48105, 415 Barton Drive (US)

B60T 13/74 **EN E-1610980** 2023 09 13 **3904168**
(86) 2020 04 28 2020171696

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Str. 80 (DE)
(54) ELEKTROMECHANISCHES BREMSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM LÖSEN EINES ELEKTROMECHANISCHEN BREMSSYSTEMS
(72) BLESSING, Michael, 80687 München (DE)
(72) SZABO, Janos, 1042 Budapest (HU)
(72) KOKREHEL, Csaba, 1119 Budapest (HU)
(72) MLINARCSEK, Csaba, 1165 Budapest (HU)
(72) NEMETH, Huba, 1116 Budapest (HU)
(72) BUCH, Andreas, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) PAHLE, Wolfgang, 83707 Bad Wiessee (DE)

B60T 15/02 **EN E-1610981** 2023 09 13 **3984843**
(86) 2020 10 19 2020202585

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Str. 80 (DE)
(54) ELEKTRONISCH GESTEUERTES SCHUTZVENTIL
(72) POLYAK, Tibor, 6044 Heténeygyháza (HU)
(72) RATATICS, Gabor, 6034 Helvecia (HU)

B60T 17/04 **EN E-1610982** 2023 09 13 **3848261**
(86) 2020 12 30 2020217752

(73) HS R & A Co., Ltd., Yangsan-si, Gyeongsangnam-do, 147-1 Gyo-dong (KR)
(54) VERBINDER ZUM EINSTELLEN DES LAYOUTS EINES BREMSSCHLAUCHS
(30) KR 2020 01 13 20200004390
(72) KIM, Byeong Ju, 47710 Busan, No. 101-2602, 1523, Jungang-daero, Dongnae-gu, (KR)
(72) CHOI, Jae Hyeok, 50634 Gyeongsangnam-do, No. 208-904, 94, Yangju-ro, Yangsan-si, (KR)
(72) KIM, Guk Hyun, 50634 Gyeongsangnam-do, No. 204-701, 94, Yangju-ro, Yangsan-si, (KR)

B60T 17/04 **EN E-1610983** 2023 09 13 **3848262**
(86) 2020 12 30 2020217762

(73) HS R & A Co., Ltd., Yangsan-si, Gyeongsangnam-do, 147-1 Gyo-dong (KR)
(54) VERBINDER ZUM EINSTELLEN DES LAYOUTS EINES BREMSSCHLAUCHS
(30) KR 2020 01 13 20200004391
(72) KIM, Byeong Ju, 47710 Busan, No. 101-2602, 1523, Jungang-daero, Dongnae-gu, (KR)
(72) CHOI, Jae Hyeok, 50634 Gyeongsangnam-do, No. 208-904, 94, Yangju-ro, Yangsan-si, (KR)
(72) KIM, Guk Hyun, 50634 Gyeongsangnam-do, No. 204-701, 94, Yangju-ro, Yangsan-si, (KR)
(72) SUNG, Seung Hoon, 48516 Seung Hoon, No. 115-301, 111, Bunpo-ro, Nam-gu (KR)
(72) LEE, Seung Hyo, 50574 Gyeongsangnam-do, No. 108-604, 23, Singiseo-gil, Yangsan-si, (KR)

B60T 17/22 **EN E-1610984** 2023 09 13 **3957528**
(86) 2019 02 27 2021201967

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(73) Airbus S.A.S., 31707 Blagnac Cedex, 1 Rond-Point Maurice Bellonte (FR)
(54) FLUGZEUGBREMSUNG
(30) GB 2018 02 27 201803203
(30) GB 2018 07 06 201811179
(72) BILL, Andrew, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) OZA, Utsav, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) RAMIREZ-PAYA, Esther, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) CLARKE, David, Bristol, BS34 7PA (GB)

B60W 30/09 **EN E-1610985** 2023 09 13 **3444159**
(86) 2018 08 01 2018186821

(73) UATC, LLC, Mountain View, CA 94043, 280 North Bernardo Avenue (US)
(54) MULTIMODALE UMSCHALTUNG AUF EINEM KOLLISIONSABSCHWÄCHUNGSSYSTEM
(30) US 2017 08 03 201715668196
(72) WOOD, Matthew Shaw, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) LEACH, William M., Mountain View, CA 94043 (US)
(72) POEPPEL, Scott C., Mountain View, CA 94043 (US)
(72) LETWIN, Nicholas G., Mountain View, CA 94043 (US)
(72) ZYCH, Noah, Mountain View, CA 94043 (US)

B60W 30/095 **EN E-1610986** 2023 09 13 **3597500**
(86) JP18007935 2018 03 02 2018768495

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520 Takaba (JP)
(54) FAHRHILFEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) JP 2017 03 17 2017052688
(72) MATSUDA, Satoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, (JP)
(72) YOSHIDA, Yoshiyuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, (JP)

B60W 30/18 **FR E-1610987** 2023 09 13 **3810473**
(86) FR19051328 2019 06 05 2019737841

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINES SPURWECHSELS EINES AUTONOMEN ODER TEILWEISE AUTONOMEN FAHRZEUGS
(30) FR 2018 06 20 1855439
(72) VARNIER, Matthieu, 78320 LA VERRIERE, 40 RUE MARCEL RIVIERE (FR)

B60W 50/02 **EN E-1610988** 2023 09 13 **3652037**
(86) US18041870 2018 07 12 2018832834

(73) Danfoss Power Solutions II Technology A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) ELEKTROMECHANISCHE STEUERUNG
(30) US 2017 07 13 201762532283 P
(72) PETRE, Yolanda, Edina, Minnesota 55435, 6932 Cornelia Dr. (US)
(72) LAUER, Peter Maria, Eden Prairie, Minnesota 55347, 18337 Erin Bay (US)

B60W 50/023 **EN E-1610989** 2023 09 13 **3998182**
(86) JP20028015 2020 07 20 2020847516

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 07 30 2019140264
(72) KUROKAWA, Yoshimasa, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) YAMASHITA, Tetsuhiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)

B60W 50/029 **EN E-1610990** 2023 09 13 **4001040**
(86) JP20027852 2020 07 17 2020847946

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 07 30 2019140267
(72) KUROKAWA, Yoshimasa, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) YAMASHITA, Tetsuhiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)

B60W 50/10 **FR E-1610991** 2023 09 13 **3891036**
(86) FR19052783 2019 11 22 2019839639

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES UNTERSTÜTZTEN FAHRMODUS EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT ADAPTIVER FAHRSTEUERUNGSFUNKTION
(30) FR 2018 12 06 1872466
(72) COHEN, Christel, 92160 ANTONY, 1 ALLEE ASTRIDA (FR)
(72) HECKETSWEILER, Thierry, 90800 BAVILLIERS, 10 RUE DES TERRASSES (FR)
(72) ROTHENBURGER, Nicolas, 90400 ANDELNANS, 250 HAMEAU DE LA DOUCE (FR)

B60W 50/16 **EN E-1610992** 2023 09 13 **3303089**
(86) EP16062005 2016 05 27 2016725155

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road Whitley (GB)
(54) LEERLAUFUNTERSTÜTZUNGSSTEUERGERÄT MIT HAPTISCHER RÜCKMELDUNG
(30) GB 2015 06 01 201509430
(30) GB 2015 06 01 201509428
(72) KREHL, Claudia, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)
(72) HASEDZIC, Elvir, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)
(72) SINGH, Harpreet, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)
(72) THOMAS, Philip, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)
(72) PETER, Shinu, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)

B61C 9/14 **DE E-1610993** 2023 09 13 **4019362**
(86) 2021 12 14 2021214351

(73) Plasser & Theurer Export Von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES SCHIENENFAHRZEUGS
(30) AT 2020 12 28 511432020
(72) KAISER, Christoph, 4170 St. Stefan am Walde (AT)

B61C 9/38 **EN E-1610994** 2023 09 13 **3978329**
(86) CN20090833 2020 05 18 2020813066

(73) CRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD., Chengyang District Qingdao Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road (CN)
(54) SCHIENENFAHRZEUGGETRIEBE, SCHIENENFAHRZEUGDREHGESTELL UND SCHIENENFAHRZEUG
(30) CN 2019 05 30 201910463546
(72) SONG, Shuliang, Qingdao Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) CHANG, Zhen, Qingdao Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) ZHANG, Yuejun, Qingdao Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) ZHOU, Jinming, Qingdao Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) LI, Tianyi, Qingdao Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)

B61D 17/04 **FR E-1610995** 2023 09 13 **3267047**
(86) 2017 07 05 2017179808

(73) ALSTOM Transport Technologies, 93400 Saint-Ouen, 48, rue Albert Dhalenne (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENBAU VON ZWEI PROFILEN
(30) FR 2016 07 06 1656473
(72) HALLONET, Frédéric, 17220 La Jarne, 10, rue des Bleuets (FR)

B61D 17/08 **FR E-1610996** 2023 09 13 **3862243**
(86) 2021 02 05 2021155503

(73) ALSTOM Transport Technologies, 93400 Saint-Ouen, 48, rue Albert Dhalenne (FR)
(54) FAHRZEUGWAND, INSBESONDERE EINES SCHIENENFAHRZEUGS, ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUG
(30) FR 2020 02 07 2001213
(72) MIFSUD, Marc, 78620 L'ETANG LA VILLE, 17 clos de la Tournelle (FR)

B61D 17/10 **FR E-1610997** 2023 09 13 **4086134**
(86) 2022 05 03 2022171347

(73) SpeedInnov, 75008 Paris, 9 rue Boissy d'Anglas (FR)
(54) ENTFERNBARES BODENSYSTEM UND FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM
(30) FR 2021 05 04 2104677
(72) SERVANT, Alexandre, 17540 Nuaille d'Aunis (FR)

B61D 17/20 **EN E-1610998** 2023 09 13 **3366542**
(86) 2013 06 07 2018163595

(73) Dellner Couplers AB, 791 95 Falun, Vikavägen 144 (SE)
(54) ÜBERGANG MIT EINEM BALG ZUM VERBINDEN EINES ERSTEN WAGENS MIT EINEM ZWEITEN WAGEN.
(72) SMITH, Graham Steven, Pontypool NP4 0TZ, Prospect Glascoed (GB)

B61D 29/00 **FR E-1610999** 2023 09 13 **3988419**
(86) 2021 10 20 2021203788

(73) ALSTOM Transport Technologies, 93400 Saint-Ouen, 48, rue Albert Dhalenne (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR LICHTSTEUERUNG FÜR FAHRZEUG, ENTSPRECHENDES FAHRZEUG UND VERFAHREN
(30) FR 2020 10 21 2010778
(72) CHIADINI, Luca, 59273 FRETIN (FR)
(72) FAUROIS, Damien, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ (FR)
(72) SCARAMUZZINO, Jean-Pierre, 59870 WARLAING (FR)
(72) DE-COLOMBEL, Bertrand, 75020 PARIS (FR)
(72) ETHIRAJALU, Gopi, 59300 AULNOY-LEZ-VALENCIENNES (FR)

B61H 9/02 **EN E-1611000** 2023 09 13 **4132834**
(86) SE21050734 2021 07 16 2021758810

(73) Brillianze Sweden AB, 233 51 Svedala, Verkstadsgatan 4 (SE)
(54) AKTUATOR DURCH QUERBESCHLEUNIGUNG AKTIVIERT
(30) SE 2020 07 17 2050909
(72) ZANDER, Patrik, 271 96 Ystad (SE)
(72) ZANDER, Sten-Thore, deceased (SE)

B61L 15/00 **FR E-1611001** 2023 09 13 **3666620**
(86) 2018 12 12 2018306672

(73) SpeedInnov, 75008 Paris, 9 rue Boissy d'Anglas (FR)
(54) ZUGVERBAND UND ENTSPRECHENDES SCHIENENFAHRZEUG
(72) VIVEGNIS, Pascal, 7030 Saint Symphorien, 17 Rue Paul Dufour (BE)
(72) TURELLE, Bruno, 17700 Surgeres, 26 rue de l'Abbé Bouillaud (FR)
(72) OLIVER, Verstraet, 75013 Paris, 16 rue de la Glacière (FR)
(72) LEMAITRE, Bruno, 17138 Puilboreau, 36, Rue de Beauséjour (FR)

B61L 15/00 **DE E-1611002** 2023 09 13 **3904178**
(86) 2020 04 30 2020172406

(73) GTS Deutschland GmbH, 71254 Ditzingen, Thalesplatz 1 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ZUGES
(72) WALLNER, Christian, 71263 Weil der Stadt (DE)

B61L 23/34 **EN E-1611003** 2023 09 13 **4119418**
(86) 2021 12 30 2021218259

(73) Traffic Control Technology Co., Ltd., Beijing 100070, Room 101, 1F TCT Building 1 No. 3 Zhicheng North Street Fengtai District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG UND STEUERUNG VON VIRTUELLEN ZÜGEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 07 13 202110791290
(72) WU, Mengwei, Fengtai District, Beijing 100070 (CN)
(72) ZHANG, Lei, Fengtai District, Beijing 100070 (CN)
(72) BAO, Feng, Fengtai District, Beijing 100070 (CN)

B61L 27/40 **DE E-1611004** 2023 09 13 **3774489**
(86) EP19061862 2019 05 08 2019727838

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SENSOR-ANALYSE-VERFAHREN, COMPUTER-PROGRAMM-PRODUKT ZUR SENSOR-ANALYSE, FAHRGASTZÄHLSYSTEM UND FAHRZEUG ZUR FAHRGASTBEFÖRDERUNG, INSBESONDERE IM SCHIENEN- UND STRASSENVERKEHR
(30) DE 2018 05 29 102018208523
(72) SCHÖNBERGER, Andreas, 96049 Bamberg, Graf-Arnold-Strasse 70 (DE)
(72) BECK, Anita, 91301 Forchheim, Irrlrinnig 14 (DE)
(72) RICHTER, Martin, 90461 Nürnberg, Wodanstrasse 47 (DE)

B62B 5/00 **EN E-1611005** 2023 09 13 **3533686**
(86) 2019 02 26 2019159373

(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 141-8562 Tokyo, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku (JP)
(54) HANDWAGEN
(30) JP 2018 03 02 2018038012
(72) Iizaka, Hitoshi, Tokyo, 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) Naito, Hidehiro, Tokyo, 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) Saitou, Takahiro, Tokyo, 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) Yokoyama, Yukiko, Tokyo, 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) Kurata, Masachika, Tokyo, 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) Hara, Noriyoshi, Tokyo, 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)

B62B 9/22 **EN E-1611006** 2023 09 13 **3908497**
(86) IB20050117 2020 01 08 2020701234

(73) MEDIKA S.r.l., 36100 Vicenza, via dell'Artigianato 28 (IT)
(54) SCHAUKELVORRICHTUNG FÜR BABYS
(30) IT 2019 01 08 201900000169
(72) AMENDUNI GRESELE, Massimo, 36100 Vicenza, c/o Medika S.r.l. via dell'Artigianato 28 (IT)

B62D 6/00 **EN E-1611007** 2023 09 13 **4052993**
(86) JP21036644 2021 10 04 2021882546

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG
(30) JP 2020 10 21 2020176775
(72) KITAZUME Tetsuya, Maebashi-shi, Gunma 371-8527 (JP)
(72) MARUYAMA Shoya, Maebashi-shi, Gunma 371-8527 (JP)

B62D 15/02 **FR E-1611008** 2023 09 13 **3867126**
(86) FR19052312 2019 10 01 2019795289

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES FAHRENS EINES KRAFTFAHRZEUGS WÄHREND DES RÜCKWÄRTSFAHRENS
(30) FR 2018 10 17 1859587
(72) FEINGOLD, Laurent, 91400 SACLAY, 42 RUE EMILE ZOLA (FR)
(72) RIAT, Jean Christophe, 95870 BEZONS, 63 RUE HENRI BARBUSSE (FR)
(72) VRINAT, David, 92140 CLAMART, 30 RUE DES VIGNES (FR)

B62D 21/15 **FR E-1611009** 2023 09 13 **3810490**
(86) FR19051467 2019 06 17 2019742643

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUGCHASSIS MIT VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG EINER VON EINEM QUERTRÄGER ANGEWANDTEN KRAFT GEGEN EINEN TUNNEL IM FALLE EINES SEITENAUFPRALLS
(30) FR 2018 06 19 1855376
(72) THOR, Tou, 25150 PONT DE ROIDE VERMONDANS, 18 RUE DU 12 SEPTEMBRE (FR)
(72) FONFREDE, Stéphane, 90000 BELFORT, 30E AVENUE DU GENERAL LECLERC (FR)

B62D 21/15 **FR E-1611010** 2023 09 13 **3802288**
(86) FR19050911 2019 04 17 2019790582

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) FAHRZEUG MIT EINEM UNTERBODENVERSTÄRKUNGSELEMENT FÜR EIN ANTRIEBSBATTERIEGEHÄUSE
(30) FR 2018 05 24 1854420
(72) PERU, Marc, 92290 CHATENAY MALABRY, 14 AVENUE CHASTENAYE (FR)

B62D 25/08 **FR E-1611011** 2023 09 13 **4037957**
(86) FR20051638 2020 09 21 2020785821

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) SEITENAUFPRALLDÄMPFER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2019 10 04 1911026
(72) BENANE, Said, 94240 L HAY LES ROSES, 51 AVENUE DES DALHIAS (FR)

B62D 29/04 **DE E-1611012** 2023 09 13 **3865380**
(86) 2021 02 12 2021156991

(73) Erwin Hymer Group SE, 88339 Bad Waldsee, Holzstrasse 19 (DE)
(54) PLATTENFÖRMIGES BAUELEMENT SOWIE KAROSSERIE FÜR EIN FREIZEITFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN BAUELEMENT
(30) DE 2020 02 12 102020103544
(72) Buck, Rainer, 88239 Wangen i. Allgäu, Keplerweg 28 (DE)
(72) Metzler, Marcus, 88339 Bad Waldsee, Heckengasse 2 (DE)
(72) Dorn, Günter, 88282 Schlier, Bauernjörgweg 16 (DE)

B62D 35/00 **EN E-1611013** 2023 09 13 **3575192**
(86) 2019 05 31 2019177676

(73) Paccar Inc, Bellevue, WA 98004, 777 106th Avenue NE (US)
(54) SYSTEM ZUR ENTFERNTEN OPTISCHEN WINDDETEKTION UND AERODYNAMISCHEN STEUERUNG FÜR EIN BODENFAHRZEUG
(30) US 2018 05 30 201815993421
(72) DAMON, Kenneth H., Fort Worth, TX 76137, 5224 Redwood Trail (US)
(72) SMITH, Jeffrey P., Prosper, TX 75078, 2861 Creek View Court (US)
(72) ELLIS, Clifton, Weatherford, TX 76088, 6488 FM 920 (US)

B62D 55/21 **EN E-1611014** 2023 09 13 **3793891**
(86) US19029771 2019 04 30 2019723579

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) HAUPTVERBINDUNGSGLIEDANORDNUNG FÜR EINE LAUFKETTE
(30) US 2018 05 18 201815983749
(72) TRONE, Matthew, Pekin, Illinois 61554, 11437 Fuelberth Rd. (US)

B62H 5/00 **EN E-1611015** 2023 09 13 **3696062**
(86) 2019 02 18 2019382112

(73) NAD, S.L., 08100 Mollet del Vallès, C. Octavio Lacante Pallisón, 2-6 Pol. Ind. Can Magarola (ES)
(54) VERSCHLUSS- UND BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN MOTORRADKOFFER
(72) AYALA GONZALEZ, Pedro, 08100 MOLLET DEL VALLÈS, NAD, S. L. C. Octavio Lacante Pallisón, 2-6 Pol. Ind. Can Magarola (ES)

B62J 37/00 **EN E-1611016** 2023 09 13 **4023537**
(86) JP19033307 2019 08 26 2019943386

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(72) SANO Takahiro, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2- chome, Minato-ku (JP)
(72) NAKAMURA Takuro, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2- chome, Minato-ku (JP)

B62K 5/027 **EN E-1611017** 2023 09 13 **3551528**
(86) IB17057729 2017 12 07 2017826287

(73) Piaggio & C. S.P.A., 56025 Pontedera Pisa, Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)
(54) AUFHÄNGUNGSGRUPPE FÜR KRAFTFAHRZEUG, RADGRUPPE FÜR KRAFTFAHRZEUG, FRONTPARTIE EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUG DAVON
(30) IT 2016 12 07 201600124367
(72) RAFFAELLI, Andrea, I-56025 Pontedera (Pisa), c/o Piaggio&C. S.p.A. Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)

B62K 21/06 **DE E-1611018** 2023 09 13 **3853114**
(86) DE19100828 2019 09 20 2019790439

(73) HWG Horst Weidner GmbH, 71272 Renningen, Benzstrasse 58 (DE)
(54) STEUERKOPFLAGERUNG FÜR LENKER VON ZWEI- UND DREIRADFAHRZEUGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN STEUERKOPFLAGERUNG
(30) DE 2018 09 21 102018123310
(72) BREITFELD, Sven, 71106 Magstadt, Hohberger Straße 6/1 (DE)
(72) LUTTER, Johannes, 70839 Gerlingen, Hofwiesenstraße 23/1 (DE)

B62M 1/10 **EN E-1611019** 2023 09 13 **4021790**
(86) BG20000027 2020 07 08 2020753667

(73) Ilova, Katerina Valentinova, 2050 Ihtiman, 64 G. S. Rakovski str. (BG)
(54) AUTOMATISCHE ZYKLISCHE ÜBERTRAGUNG
(30) BG 2020 01 20 11306820
(72) Ilova, Katerina Valentinova, 2050 Ihtiman, 64 G. S. Rakovski str. (BG)

B62M 9/10 **EN E-1611020** 2023 09 13 **3406512**
(86) 2018 05 07 2018171101

(73) Campagnolo S.r.l., 36100 Vicenza (VI), Via della Chimica, 4 (IT)
(54) FAHRRADKURBELSATZ
(30) IT 2017 05 22 201700054982
(72) CIVIERO, Mirco, 37030 Montecchia di Crosara (VR), Via Giovanni XXIII, 16 (IT)

B62M 9/123 **EN E-1611021** 2023 09 13 **4098534**
(86) 2022 05 30 2022175980

(73) SRAM, LLC, Chicago, IL 60607, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor (US)
(54) FAHRRADSTEUERUNGSSYSTEM
(30) US 2021 06 03 202117338106
(72) Hahn, Sage, Chicago, 60625 (US)

B63B 15/00 **EN E-1611022** 2023 09 13 **4028319**
(86) PL19000078 2019 09 11 2019798760

(73) Sunreef Venture S.A., 80-718 Gdansk, Ul. Tarcice 6 (PL)
(54) STEHENDES TAKELBAUTEIL, INSBESONDERE DER MAST EINES SCHIFFES, UND DAS VERFAHREN ZU SEINER FERTIGUNG
(72) VÉNEC, Loïc, 33000 Bordeaux, 13 rue Joseph le Brix (FR)

B63B 17/02 **EN E-1611023** 2023 09 13 **4001086**
(86) 2021 11 19 2021209398

(73) I-Carbon Srl, 60131 Ancona, Via Albertini, 36 (IT)
(54) TRÄGERSYSTEM FÜR VORZELT
(30) IT 2020 11 19 202000027828
(72) PELIZZA, Francesco, 60131 Ancona (IT)

B63B 19/08 **DE E-1611024** 2023 09 13 **3468861**
(86) EP17064475 2017 06 14 2017730764

(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, 24143 Kiel, Werftstraße 112-114 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG
(30) DE 2016 06 14 102016210531
(72) OESMANN, Hans, 21149 Hamburg, Fischbekerweg 14 (DE)
(72) SCHULZ, Marko, 21423 Drage, Elbstorferstrasse 95 (DE)
(72) HALFMANN, Sebastian, 22851 Norderstedt, Schwentinestrasse 47C (DE)

B63B 21/50 **EN E-1611025** 2023 09 13 **3943380**
(86) 2021 07 20 2021186751

(73) DEME Offshore BE N.V., 2070 Zwijndrecht, Haven 1025 Scheldedijk 30 (BE)
(54) SCHWIMMFÄHIGE STRUKTUR MIT EINEM FESTMACHSYSTEM ZUM FESTMACHEN EINER ZWEITEN SCHWIMMENDEN STRUKTUR UND VERFAHREN ZUM FESTMACHEN DER ZWEITEN SCHWIMMENDEN STRUKTUR
(30) US 2020 07 24 202016938513
(72) BERTELS, Michiel Marius, 4851 BJ Ulvenhout (NL)
(72) RABAUT, Dieter Wim, 9000 Gent (BE)

B63B 27/30 **FR E-1611026** 2023 09 13 **3820772**
(86) FR19051711 2019 07 09 2019753152

(73) Gaztransport et Technigaz, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, 1 Route de Versailles (FR)
(54) FLÜSSIGGAS-TRANSFERSYSTEM
(30) FR 2018 07 12 1856451
(72) ENGLEBERT, Patrick, 78470 Saint Rémy les Chevreuse, Gaztransport et Technigaz 1 route de Versailles (FR)
(72) GELIN, Guillaume, 78470 Saint Rémy les Chevreuse, Gaztransport et Technigaz 1 route de Versailles (FR)

B63B 35/34 **DE E-1611027** 2023 09 13 **3867139**
(86) EP19078220 2019 10 17 2019794910

(73) VSG mbH & Co. Energy KG, 19061 Schwerin, August-Horch-Str. 1 (DE)
(54) SCHWIMMKÖRPER, UMFASSEND MINDESTENS EIN ELEMENT AUS SCHAUMGLAS UND MINDESTENS EIN EIN- ODER MEHRTEILIGES TRAGWERK
(30) DE 2018 10 17 102018125751
(72) HEYER, Ulf, 19063 Schwerin, Am Strand 3 (DE)

B63B 35/44 **EN E-1611028** 2023 09 13 **3755618**
(86) NL19050098 2019 02 14 2019716250

(73) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, Admiraal Trompstraat 2 (NL)
(54) SCHIFF UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON UNTERIRDISCHEN BOHRLOCHBEZOGENEN AKTIVITÄTEN, Z.B. ÜBERHOLUNGSOPERATIONEN, BOHRLOCHINSTANDHALTUNG, INSTALLATION EINES OBJEKTS AUF EINEM UNTERIRDISCHEN BOHRLOCH
(30) NL 2018 02 19 2020458
(30) NL 2018 02 22 2020481
(72) ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam, c/o 2, Admiraal Trompstraat (NL)
(72) WIJNING, Diederick Bernardus, 3115 HH Schiedam, c/o 2, Admiraal Trompstraat (NL)

B63C 11/02 **EN E-1611029** 2023 09 13 **3475161**
(86) US17034896 2017 05 28 2017815903

(73) Avelo Labs Inc., Kula, HI 96790, 506 Kolohala Drive (US)
(54) LEICHTGEWICHTIGES TAUCHGERÄT MIT ANPASSBAREM AUFTRIEB
(30) US 2016 06 24 201662354342 P
(72) Cahana, Aviad, Kula, HI 96790 (US)

B63H 20/00 **EN E-1611030** 2023 09 13 **4077123**
(86) EP19086665 2019 12 20 2019832945

(73) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) SCHIFFSANTRIEBSEINHEIT UND SCHIFF
(72) CARLSSON, Lars-Gunnar, 423 39 Torslanda, Fyrbåksvägen 6 B (SE)

B63H 20/00 **EN E-1611031** 2023 09 13 **3892530**
(86) 2021 02 24 2021158943

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) SCHIFFSANTRIEBSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 03 03 2020036125
(72) MIYAGI, Yuta, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500 Shingai, (JP)

B63H 21/22 **DE E-1611032** 2023 09 13 **3829974**
(86) EP19069341 2019 07 18 2019746040

(73) Schottel GmbH, 56322 Spay/Rhein, Mainzer Strasse 99 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR EVALUIERUNG DES FLACHWASSEREINFLUSSES
(30) DE 2018 07 31 102018118496
(72) MERTES, Paul, 56754 Roes, Schwanenkirche 2 (DE)

B64C 11/04 **EN E-1611033** 2023 09 13 **3713843**
(86) CN17112111 2017 11 21 2017932787

(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON PROPELLERN
(72) JIANG, Bin, Shenzhen Guangdong 518057, 6F HKUST SZ IER Bldg No. 9 Yuexing 1st Rd Hi-Tech Park (South) Nanshan District (CN)

B64C 25/42 **EN E-1611034** 2023 09 13 **3842339**
(86) 2020 12 24 2020217244

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) MERKMAL ZUR BEGRENZUNG DER BEFESTIGUNGSMITTELMIGRATION
(30) US 2019 12 26 201916727644
(72) FRENCH, Robert, Beavercreek, OH 45434, 2434 Dakem Drive (US)

B64C 25/60 **EN E-1611035** 2023 09 13 **3428063**
(86) 2018 07 13 2018183423

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) HYDRAULISCHER FLATTERDÄMPFER
(30) IN 2017 07 13 201711024784
(72) LUCE, William E., Colleyville, TX 76034, 5404 Juniper Ct. (US)
(72) JOHN, Poly Purthur, 560076 Bangalore, Karnataka, Flat No. C 109, Surabhi Apt., Bilikahalli (IN)
(72) SALUNKE, Anupkumar, 403401 Ponda, Goa, No: 23/29, Arya Niwas, Krishna Vihar, Lane 1, Behind Sai Service, Curti (IN)

B64C 29/02 **EN E-1611036** 2023 09 13 **3724071**
(86) IB18001569 2018 12 11 2018889855

(73) Spencer, Cameron, Martha, 3934, 7 Brad Drive Mt. (AU)
(54) VERTIKAL STARTENDES UND LANDENDES FLUGZEUGSYSTE MIT VARIABLER GEOMETRIE
(30) US 2017 12 12 201762597823 P
(72) Spencer, Cameron, Martha, 3934, 7 Brad Drive Mt. (AU)

B64C 39/02 **EN E-1611037** 2023 09 13 **3880554**
(86) FI18050836 2018 11 15 2018808405

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) UNBEMANNTES FLUGZEUG UND LADEPLATFORM FÜR EIN SOLCHES FLUGZEUG
(72) LITJENS, Stephan, 00160 Helsinki, Kauppiaankatu 6 A 15 (FI)

B64D 1/04 **EN E-1611038** 2023 09 13 **3841014**
(86) TR19050659 2019 08 07 2019847323

(73) Tusas- Turk Havacilik Ve Uzay Sanayii Anonim Sirketi, 06980 Kazan/Ankara, Fethiye Mahallesi Havacilik Bulvari No:17 (TR)
(54) STÜTZMECHANISMUS
(30) TR 2018 08 08 201811494
(72) AKCAY, Ali, 06980 Ankara, Fethiye Mahallesi Havacilik Bulvari No:17 (TR)
(72) IMECE, Onur, 06980 Kazan/Ankara, Fethiye Mahallesi Havacilik Bulvari No:17 (TR)
(72) SENTURK, Sabri, 06980 Kazan/Ankara, Fethiye Mahallesi Havacilik Bulvari No:17 (TR)
(72) AKCAY, Nihat Serkan, 06980 Kazan/Ankara, Fethiye Mahallesi Havacilik Bulvari No:17 (TR)

B64D 1/22 **EN E-1611039** 2023 09 13 **3774535**
(86) US19026970 2019 04 11 2019786232

(73) Laitram, LLC, Harahan, LA 70123, 220 Laitram Lane (US)
(54) AUTONOMES PAKETREGALBEDIENUNGSSYSTEM MIT EINER DROHNE
(30) US 2018 04 12 201862656459 P
(72) RAGAN, Bryant G., Metairie, Louisiana 70001, 4812 Church Street (US)
(72) COSTANZO, Mark, New Orleans, Louisiana 70115, 3727 Camp Street (US)
(72) LIGNIERES, Matthew A., Raceland, Louisiana 70394, 386 Landmark Drive (US)

B64D 9/00 **EN E-1611040** 2023 09 13 **3771639**
(86) 2020 07 28 2020188096

(73) Embraer S.A., 12227-901 São José Dos Campos SP, Av. Brigadeiro Faria Lima 2170 (BR)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR FLUGZEUGFRACHTPALETTEN
(30) US 2019 07 29 201916524745
(72) Junior, Mario Tadeu Crema, 12227-901 São José dos Campos SP, c/o. Embraer S.A. Coordinator of inventors Marlos Silveira Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170 (BR)
(72) Trisotto, Saint Clair, 12227-901 São José dos Campos SP, c/o. Embraer S.A. Coordinator of inventors Marlos Silveira Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170 (BR)
(72) Filho, Carlos Rogulski, 12227-901 São José dos Campos SP, c/o. Embraer S.A. Coordinator of inventors Marlos Silveira Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170 (BR)
(72) Correa, Guilherme Peneluppi, 12227-901 São José dos Campos SP, c/o. Embraer S.A. Coordinator of inventors Marlos Silveira Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170 (BR)
(72) Germano, Douglas de Moura, 12227-901 São José dos Campos SP, c/o. Embraer S.A. Coordinator of inventors Marlos Silveira Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170 (BR)
(72) Kruger, Jean Carlo de Carvalho, 12227-901 São José dos Campos SP, c/o. Embraer S.A. Coordinator of inventors Marlos Silveira Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170 (BR)

B64D 11/00 **EN E-1611041** 2023 09 13 **3666650**
(86) 2019 12 12 2019215756

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) AUSKLAPPBARER HALTER FÜR TRAGBARE ELEKTRONISCHE GERÄTE FÜR FLUGZEUGSITZ
(30) US 2018 12 12 201816218061
(72) PUGLISI, Stephen A., Greensboro, NC 27410, 3403 Cardinal Ridge Drive (US)
(72) PRINCIP, Michael M., Winston-Salem, NC 27104, 109 Sutters Place (US)
(72) PHILLIPS, Thomas L., Winston Salem, NC 27104, 1004 Kendale Dr. (US)

B64D 11/00 **EN E-1611042** 2023 09 13 **3895988**
(86) 2021 04 14 2021168447

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES BELEUCHTUNGSZUSTANDS EINES FLUGZEUGS
(30) IN 2020 04 17 202041016644
(30) US 2020 12 26 202017134338
(72) PALANIAPPAN, Elangovan, 560049 Bangalore, KA (IN)

B64D 11/00 **EN E-1611043** 2023 09 13 **3882148**
(86) 2021 03 19 2021163713

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) FARBKORREKTURVERFAHREN FÜR CHROMATISCHE ABERRATION UNTER VERWENDUNG MEHRERER FARBIGER LED-QUELLEN
(30) US 2020 03 19 202016823826
(72) JOHANNESSEN, Eric, Holbrook, NY 11741, 461 Donald Blvd. (US)
(72) MAUZY, Jameson, Southwest Ranches, FL 33332, 5210 Southwest 198th Terrace (US)

B64D 11/06 **EN E-1611044** 2023 09 13 **2803581**
(86) 2014 04 10 2014164281

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) Fahrgastsitz sowie Fahrgastsitzsystem mit flexibler Sitzanordnung für Personenbeförderungsmittel
(30) DE 2013 04 11 102013103667
(72) Schomacker, Lars, 21726 Heinbockel, Überschuß 18 (DE)
(72) Quatmann, Frank, 21217 Seevetal, Mühlenweg 108 f (DE)

B64D 11/06 **DE E-1611045** 2023 09 13 **3658459**
(86) EP18070488 2018 07 27 2018749759

(73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG, 74523 Schwäbisch Hall, Daimlerstrasse 21 (DE)
(54) FLUGZEUGSITZ MIT EINER TISCHVORRICHTUNG
(30) DE 2017 07 28 102017117173
(72) SCHWEIZER, Oliver, 88161 Lindenberg, Sonnenhalde 15 (DE)
(72) ERB, Andreas, 74523 Schwäbisch Hall, Bahnhofstr. 15 (DE)
(72) SCHREYER, Tim, 74523 Schwäbisch Hall, Michaelstr. 164 (DE)
(72) THIELE, Maik, 74535 Mainhardt, Julius-Erkert-Weg 9 (DE)
(72) WEISENBERGER, Simon, 91578 Leutershausen, Schützenstr. 1a (DE)
(72) DRENZECK, Thomas, 74545 Michelfeld, Steinäckerweg 19 (DE)
(72) MÜLLER, Michael, 74420 Oberrot, Ofenberg 1 (DE)
(72) WAGNER, Michael, 74523 Schwäbisch Hall, Heinrich-Heine-Str. 23 (DE)
(72) FRÖBEL, Marcel, 74547 Untermünkheim, Eichelbergweg 35 (DE)
(72) LAKEIT, Stefan, 97953 Königheim, Hauptstr. 39 (DE)
(72) REICHERT, Jan, 74360 Ilsfeld, Langhansstr. 8 (DE)
(72) DERN, Patrick, 58708 Menden, Pfarrer-Wiggen-Str. 44b (DE)

B64D 11/06 **EN E-1611046** 2023 09 13 **3983295**
(86) GB20051393 2020 06 09 2020734250

(73) Safran Seats GB Limited, Cwmbran NP44 3HQ, Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park (GB)
(54) FLUGZEUGSITZ MIT BEWEGLICHER ARMLEHNE
(30) GB 2019 06 11 201908294
(72) CHANDRA, Naval, Cwmbran NP44 3HQ, Safran Seats GB Limited Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park (GB)
(72) HAIKNEY, Daniel, Cwmbran NP44 3HQ, Safran Seats GB Limited Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park (GB)

B64D 11/06 **EN E-1611047** 2023 09 13 **3901041**
(86) 2021 04 26 2021170531

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) VERTIKAL VERSTAUTER GEPOLSTERTER KLAPPTISCH FÜR PASSAGIERSITZ
(30) US 2020 04 24 202063015233 P
(30) US 2021 04 19 202117233718
(72) FROST, Ian L., Winston-Salem, 27106 (US)

B64D 11/06 **DE E-1611048** 2023 09 13 **4045406**
(86) EP21055370 2021 03 03 2021714096

(73) ZIM Aircraft Seating GmbH, 88090 Immenstaad am Bodensee, Graf-von-Soden-Straße 1 (DE)
(54) FLUGGASTSITZ MIT EINER STECKVERBINDUNG
(30) DE 2020 03 05 102020106035
(72) JENSEN, Alexander, 88046 Friedrichshafen, Merkurstraße 7 (DE)

B64D 11/06 **EN E-1611049** 2023 09 13 **4036009**
(86) 2022 01 31 2022154328

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) EINSETZEN DER BEINSTÜTZE EINES FLUGPASSAGIERSITZES UNTER VERWENDUNG EINES WEG- UND NACHLAUFMECHANISMUS
(30) US 2021 01 29 202117161858
(72) BUNEA, Catalin, Miramar, FL (US)
(72) JACOB, Twinkle V., Winston-Salem, NC (US)

B64D 13/00 **EN E-1611050** 2023 09 13 **3998210**
(86) 2021 02 19 2021158207

(73) Lilium eAircraft GmbH, 82234 Wessling, Claude-Dornier Str. 1, Gebäude 335 (DE)
(54) VENTILVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FLUIDSTROMS DURCH EINEN KANAL ODER EINE ÖFFNUNG EINER KLIMAANLAGE EINES FLUGZEUGES
(72) GAILE, Alfred, 88299 Leutkirch (DE)
(72) DIETRICH, Axel, 82205 Gilching (DE)

B64D 13/06 **EN E-1611051** 2023 09 13 **3845456**
(86) 2020 12 31 2020218003

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ZWEIRAD-LUFTKREISLAUFMASCHINE
(30) US 2020 01 02 202016732754
(72) COLSON, Darryl A., West Suffield, CT 06093, 30 Ridgewood Drive (US)
(72) MERRITT, Brent J., Southwick, MA 01077, 8 Hunter's Ridge Circle (US)

B64D 27/02 **EN E-1611052** 2023 09 13 **3421369**
(86) 2018 06 26 2018179873

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG
(30) US 2017 06 30 201715639200
(72) GANSLER, Michael Thomas, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) HON, Robert Charles, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)

B64D 27/26 **EN E-1611053** 2023 09 13 **3114030**
(86) US15017267 2015 02 24 2015707251

(73) MRA Systems, LLC, Baltimore, MD 21220, 103 Chesapeake Park Plaza (US)
(54) STRUKTUR VON EINEM TRIEBWERKSPYLON
(30) US 2014 03 04 201414196570
(72) WOOLLEY, Allen Madsen, Rose Hill, KS 67133, 890 West Rosewood (US)
(72) CLEGG, Brian Kelby, Baltimore, MD 21220, 103 Chesapeake Park Plaza (US)
(72) JUST, Michael Scott, Baltimore, MD 21220, 103 Chesapeake Park Plaza (US)
(72) PATEL, Rameshchandra Dahyabhai, Batimore, MD 21220, 195 Chesapeake Park Plaza (US)

B64D 37/00 **EN E-1611054** 2023 09 13 **3925888**
(86) 2021 05 05 2021172217

(73) Pall Corporation, Port Washington, NY 11050, 25 Harbor Park Drive (US)
(54) FLUGZEUGKRAFTSTOFFEISAUFFANGFILTERGEHÄUSE, FLUGZEUGKRAFTSTOFFEISAUFFANGFILTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2020 06 19 202016906627
(72) BROWN, Nicholas W., New Port Richey, FL 34654 (US)
(72) FERNANDES, Luiz Claudio Vieira, Tampa, FL 33624 (US)
(72) CUSIMANO, David J., Port Richey, FL 34668 (US)

B64D 37/00 **EN E-1611055** 2023 09 13 **3925889**
(86) 2021 05 05 2021172247

(73) Pall Corporation, Port Washington, NY 11050, 25 Harbor Park Drive (US)
(54) FLUGZEUGKRAFTSTOFFEISAUFFANGFILTERGEHÄUSE, FLUGZEUGKRAFTSTOFFEISAUFFANGFILTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2020 06 19 202016906595
(72) BROWN, Nicholas W., New Port Richey, FL 34654 (US)

B64D 39/02 **EN E-1611056** 2023 09 13 **3889050**
(86) 2020 12 23 2020217050

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) UNTERSTÜTZTER AUFTANKUNGSAUSLEGERAKTUATOR
(30) US 2020 03 31 202016835962
(72) HINSON, Kimberly A., CHCAGO, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) JANG, Jung Soon, CHCAGO, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) LAWSON, Blain A., CHCAGO, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) JACOBUS, Christopher M., CHCAGO, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)

B64D 39/06 **EN E-1611057** 2023 09 13 **2734446**
(86) US12047556 2012 07 20 2012817415

(73) Cobham Mission Systems Davenport LSS Inc., Davenport IA 52804-1203, 2734 Hickory Grove Road (US)
(54) VORRICHTUNG FÜR EIN LUFTBETANKUNGSSYSTEM
(30) US 2011 07 22 201113188716
(72) PEAKE, Steven, C., Dubuque, IA 52003, 8022 Hidden Valley Road (US)

B64G 1/40 **EN E-1611058** 2023 09 13 **4046915**
(86) 2022 02 16 2022157057

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERBUNDTANKS FÜR WIEDERVERWENDBARE TRÄGERRAKETEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2021 02 17 202163150352 P
(30) US 2021 08 18 202117405509
(72) EMBLER, Jonathan David, CHICAGO, 60606-1596 (US)
(72) NICHOLS, John Matthew, CHICAGO, 60606-1596 (US)
(72) TORRES, Glenn William, CHICAGO, 60606-1596 (US)
(72) SZCZUDLAK, Jacob Ryan, CHICAGO, 60606-1596 (US)
(72) KEITH, William Preston, CHICAGO, 60606-1596 (US)
(72) LUU, Tin Anh, CHICAGO, 60606-1596 (US)
(72) LEWIS, Morgan Ashley, CHICAGO, 60606-1596 (US)
(72) KREUTZTRAGER, Keith Charles, CHICAGO, 60606-1596 (US)
(72) GUZMAN, Juan Carlos, TUKWILA, WA, 60606-1596 (US)
(72) TOOMEY, Jonathan Edward, CHICAGO, 60606-1596 (US)

B64G 1/42 **EN E-1611059** 2023 09 13 **3522318**
(86) JP16089213 2016 12 29 2016917778

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KABELWICKELMECHANISMUS
(30) JP 2016 09 29 2016190587
(72) KAWAMURA, Shunichi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7 -3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B64G 1/58 **EN E-1611060** 2023 09 13 **4146545**
(86) EP22056576 2022 03 14 2022710636

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS (FR)
(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RAUMFAHRZEUGS MIT MARKIERUNG EINER OBERFLÄCHE
(30) EP 2021 07 22 21306028
(72) MOTTAZ, Jean-François, 31402 Toulouse Cedex 4 (FR)
(72) SUESS, Manuela, 31402 Toulouse Cedex 4 (FR)
(72) OBRECHT, Verena, 31402 Toulouse Cedex 4 (FR)

B65B 1/06 **EN E-1611061** 2023 09 13 **4015399**
(86) 2021 12 10 2021213706

(73) CYBORGLINE SA, 6902 Paradiso - Lugano, Via G. Cattori, 3 (CH)
(54) LADERANORDNUNG FÜR LANGE TEIGWAREN MIT VIBRIERENDER ABSENKER
(30) IT 2020 12 17 202000031193
(72) PIAZZAROLI, Massimo, 55033 Castelnuovo di Garfagnana (LU) (IT)

B65B 1/16 **EN E-1611062** 2023 09 13 **4089017**
(86) 2021 05 14 2021382449

(73) Ulma Packaging, S.Coop., 20560 Oñati, Barrio Garibai, 28 (ES)
(54) VERTIKALE VERPACKUNGSMASCHINE
(72) OTXOA-AIZPURUA CALVO, Alberto, 20560 OÑATI (ES)
(72) AYALA MARTÍN, Maitane, 20560 Oñati (ES)

B65B 5/08 **EN E-1611063** 2023 09 13 **4053025**
(86) 2021 03 03 2021160398

(73) Fameccanica.Data S.p.A., 66020 San Giovanni Teatino (CH), Via Aterno, 136 (IT)
(54) VERPACKUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON PRODUKTEN
(72) D'APONTE, Francesco, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)
(72) GUALTIERI, Diego, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)
(72) ANTONIOLI, Matteo, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)

B65B 9/06 **EN E-1611064** 2023 09 13 **4023561**
(86) JP20016594 2020 04 15 2020931110

(73) Corelex Shin-Ei Co., Ltd., Fuji-shi, Shizuoka 421-3306, 575-1, Nakanogo (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES KISSENVERPACKUNGSKÖRPERS
(72) KUROSAKI Satoshi, Fuji-shi, Shizuoka 421-3306, c/o CORELEX SHIN-EI CO., LTD., 575-1, Nakanogo (JP)

B65B 9/213 **EN E-1611065** 2023 09 13 **3363473**
(86) 2018 02 19 2018157308

(73) IPI S.r.l., 06132 Perugia (PG), Via Giuseppe Piermarini 19 (IT)
(54) EIN STERISATIONSSYSTEM FÜR EINE MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN FÜR FLÜSSIGE LEBENSMITTEL
(30) IT 2017 02 20 201700018507
(72) BIRELLO, Fabio, 40135 Bologna BO, Via Treves, 11 (IT)
(72) CRISTOFORI, Alessandro, 40124 Ferrara FE, Via Sansoni, 72 (IT)
(72) VENTURA, Maurizio, 40053 Valsamoggia BO, Via Provinciale, 11 Loc. Crespellano (IT)
(72) VITALI, Antonio, 40062 Molinella BO, Via Circonvallazione 21 (IT)
(72) ZANETTI, Federico, 40011 Anzola dell'Emilia BO, Via Fratelli Cervi, 26 (IT)
(72) NEGRINI, Stefano, 40012 Calderara di Reno BO, Via Longarola, 21 (IT)

B65B 11/04 **EN E-1611066** 2023 09 13 **3871986**
(86) 2021 02 26 2021159772

(73) MITEC S.r.l. con unico socio, 47521 Cesena (FC), Via Archimede, 640 Z.I. Case Castagnoli (IT)
(54) WICKELMASCHINE MIT ROTIERENDER PLATTFORM
(30) IT 2020 02 28 202000004228
(72) PAGLIARANI, Imerio, 47035 GAMBETTOLA (FC), Via Osoppo 11 (IT)

B65B 21/06 **DE E-1611067** 2023 09 13 **3689761**
(86) 2019 11 06 2019207468

(73) Krones Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG UND/ODER ZUM VERPACKEN VON ARTIKELN
(30) DE 2018 12 12 102018131988
(72) SCHWARZ, Helmut, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) KIRZINGER, Johannes, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B65B 25/14 **EN E-1611068** 2023 09 13 **3947165**
(86) FI20050197 2020 03 26 2020723915

(73) Pesmel OY, 61801 Kauhajoki, PO Box 14 (FI)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERPAKCUNG VON EINER SPULE ODER ROLLE
(30) FI 2019 03 26 20195227
(72) MANNILA, Rami, 61470 KITINOJA, Kitinojantie 303 (FI)
(72) LUHTALA, Juha, 60320 SEINÄJOKI, Haukkakallionkatu 7 (FI)

B65B 29/02 **EN E-1611069** 2023 09 13 **3659931**
(86) IB18055585 2018 07 26 2018837229

(73) ATOM Xquare Limited, Pak Shek Kok NT, Hong Kong, Flat/Rm 502 5/F, Building 16W Phase 3 Hong Kong Science Park (HK)
(54) MASCHINE ZUR AUTOMATISCHEN HERSTELLUNG EINER KAFFEEKAPSEL
(30) HK 2017 07 28 17107554
(30) CN 2017 11 24 201711193648
(72) LUI, Ho Leung, Hong Kong, Flat/Rm 502, 5/F Building 16W Phase 3 Hong Kong Science Park Pak Shek Kok NT (HK)

B65B 29/02 **EN E-1611070** 2023 09 13 **4051596**
(86) IB20059804 2020 10 19 2020796659

(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), Via Emilia no. 428-442 (IT)
(54) EINHEIT ZUM UMWICKELN VON FILTERBEUTELN FÜR AUFGUSSPRODUKTE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) IT 2019 10 28 201900019812
(72) RIVOLA, Sauro, 40064 Ozzano dell'Emilia (Bologna), c/o I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A. Via Emilia, 428-442 (IT)

B65B 31/02 **DE E-1611071** 2023 09 13 **3446989**
(86) 2018 05 18 2018173294

(73) GEA Food Solutions Germany GmbH, 35216 Biedenkopf-Wallau, Im Ruttert 1 (DE)
(54) VERPACKUNGSMASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRLAGENPACKUNG
(30) DE 2017 05 22 102017208665
(72) FEISEL, Jörg, 35216 Biedenkopf-Weifenbach, Wallauer Weg 17 (DE)

B65B 35/52 **EN E-1611072** 2023 09 13 **3851390**
(86) 2018 01 29 2021159916

(73) Remedi Technology Holdings, LLC, Towson, MD 21204, 1 Olympic Place Suite 600 (US)
(54) VERFAHREN ZUM STAPELN VON BLISTERVERPACKUNGEN
(30) US 2017 01 27 201762451417 P
(30) US 2017 06 09 201762517234 P
(72) ARCHER, Bobby O., Lebanon, MO Missouri 65536, 23350 Franklin Road (US)
(72) DUNN, Bruce S., Springboro, OH Ohio 45066, 160 Janney Lane (US)
(72) BOHLMANN, Jan, White Hall, MD Maryland 21161, 817 Wiseburg Road (US)

B65C 9/18 **DE E-1611073** 2023 09 13 **4001140**
(86) 2021 09 28 2021199300

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VAKUUMGESTÜTZTE RUNDLÄUFER-EINHEIT FÜR EIN ETIKETTIERAGGREGAT
(30) DE 2020 11 20 202020106667 U
(72) BAUMGARTNER, Michael, 93073 Neutraubling (DE)
(72) MEISSNER, Soeren, 93073 Neutraubling (DE)

B65D 1/02 **EN E-1611074** 2023 09 13 **2927144**
(86) JP13081643 2013 11 25 2013860535

(73) Suntory Holdings Limited, Osaka-shi, Osaka 530-8203, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku (JP)
(54) HARZBEHÄLTER
(30) JP 2012 12 03 2012264606
(72) KIRA Go, Tokyo 135-8631, c/o Suntory World Headquaters 3-3 Daiba 2-chome Minato-ku (JP)
(72) KIKUCHI Daisuke, Tokyo 135-8631, c/o Suntory World Headquaters 3-3 Daiba 2-chome Minato-ku (JP)

B65D 5/02 **EN E-1611075** 2023 09 13 **3572341**
(86) 2015 04 01 2019168251

(73) I.G.B. S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 14 (IT)
(54) FÄLSCHUNGSSICHERER BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) IT 2014 05 05 MI20140812
(30) IT 2015 02 03 MI20150141
(72) BRESSAN, Michel, 21056 Induno Olona, Via Bidino, 18 (IT)

B65D 5/20 **DE E-1611076** 2023 09 13 **4071067**
(86) 2022 03 31 2022165890

(73) Messerle Heiner, 6973 Höchst, Rebgarten 3 (AT)
(54) VERPACKUNG
(30) AT 2021 04 08 752021
(72) Messerle, Heiner, 6973 Höchst (AT)

B65D 5/32 **EN E-1611077** 2023 09 13 **3908528**
(86) IB19061435 2019 12 30 2019842759

(73) SACMI TECH S.p.A., 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale 17/A (IT)
(54) VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON FLIESEN UND VERPACKUNG VON FLIESEN
(30) IT 2019 01 10 201900000376
(72) BARDI, Maurizio, 41043 Formigine (MO), Via Toscanini 20/B (IT)

B65D 5/38 **EN E-1611078** 2023 09 13 **4007726**
(86) IB20057248 2020 07 31 2020764156

(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) VERPACKUNG FÜR RAUCHARTIKEL MIT EINER SCHIEBEÖFFNUNG
(30) IT 2019 08 01 201900013647
(72) POLLONI, Roberto, 40133 Bologna, c/o G.D SOCIETA' PER AZIONI Via Battindarno, 91 (IT)
(72) PARADISO, Luca, 40133 Bologna, c/o G.D SOCIETA' PER AZIONI Via Battindarno, 91 (IT)
(72) FEDERICI, Luca, deceased (IT)

B65D 5/54 **DE E-1611079** 2023 09 13 **4071071**
(86) 2022 04 06 2022167036

(73) TRAPO AG, 48712 Gescher-Hochmoor, Industriestraße 1 (DE)
(54) EINTEILIGER ZUSCHNITT FÜR EINE QUADERFÖRMIGE FALTSCHACHTEL UND VERFAHREN ZUM FALTEN EINER QUADERFÖRMIGEN FALTSCHACHTEL
(30) EP 2021 04 09 21167549
(72) LENFERS, Daniel, 48727 Billerbeck (DE)
(72) KLIER, Martin, 26135 Oldenburg (DE)

B65D 5/56 **EN E-1611080** 2023 09 13 **3873819**
(86) US19059539 2019 11 01 2019877815

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) TEMPERATURISOLIERTE VERPACKUNGSSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2018 11 02 201862755071 P
(72) MADANAGOPAL, Arunkumar, Carlsbad, California 92008, 5823 Newton Drive (US)
(72) BARNITZ, Eric, Santa Monica, California 90405, 508 Hill Street, Apt. 1 (US)

B65D 5/74 **EN E-1611081** 2023 09 13 **3828095**
(86) JP19025982 2019 06 28 2019839828

(73) Nippon Paper Industries Co., Ltd., Tokyo 114-0002, 4-1, Oji 1-chome Kita-ku (JP)
(54) PAPIERCONTAINER
(30) JP 2018 07 23 2018138075
(72) NAKAMURA, Kouya, Tokyo 114-0002, c/o NIPPON PAPER INDUSTRIES CO., LTD., 21-1, Oji 5-chome, Kita-ku (JP)
(72) ONOMURA, Kazuhide, Tokyo 114-0002, c/o NIPPON PAPER INDUSTRIES CO., LTD., 21-1, Oji 5-chome, Kita-ku (JP)
(72) ASOI, Eiichi, Tokyo 114-0002, c/o NIPPON PAPER INDUSTRIES CO., LTD., 21-1, Oji 5-chome, Kita-ku (JP)
(72) YONEDA, Yoshitaka, Tokyo 114-0002, c/o NIPPON PAPER INDUSTRIES CO., LTD., 21-1, Oji 5-chome, Kita-ku (JP)

B65D 6/18 **DE E-1611082** 2023 09 13 **4059860**
(86) 2021 03 17 2021163179

(73) Euro Pool System International B.V., 2289 DJ Rijswijk, Laan van Vredenoord 8 (NL)
(54) STAPELBARER BEHÄLTER MIT KLAPPBAREN WÄNDEN
(72) Roelofs, Christian, 49824 Ringe (DE)

B65D 8/00 **EN E-1611083** 2023 09 13 **3621888**
(86) US18031782 2018 05 09 2018799279

(73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, Patents One Coca-Cola Plaza, NW (US)
(54) HEISSFÜLLBEHÄLTER MIT ECKSTÜTZSÄULEN
(30) US 2017 05 10 201762504076 P
(72) KLOK, Jeffrey, Atlanta Georgia 30313, 426 Marietta Street NW 307 (US)
(72) STEWARD, Sterling Lane, Douglasville Georgia 30135, 5543 Legacy Trail (US)
(72) GOVINDARAJAN, Venkat, Duluth Georgia 30097, 7150 Threadstone Overlook (US)
(72) SHI, Feng, Marietta Georgia 30066, 2839 Talimore Court (US)

B65D 21/02 **EN E-1611084** 2023 09 13 **3868681**
(86) 2021 02 10 2021156205

(73) Oregon Precision Industries Inc. d.b.a. Paktech, Eugene, OR 97402, 70 S Bertelsen Road (US)
(54) SICHERERHEITSBEHÄLTERDECKEL
(30) US 2020 02 11 202062975145 P
(30) US 2020 12 16 202017124257
(72) Borg, Zakary James, Eugene, OR 97402, c/o PakTech 1680 Irving Road (US)
(72) Mellor Jr., Ronald Lee, Eugene, OR 97402, c/o PakTech 1680 Irving Road (US)

B65D 33/24 **EN E-1611085** 2023 09 13 **3697699**
(86) US18056122 2018 10 16 2018868227

(73) The Hillshire Brands Company, Springdale, AR 72762, 2200 W. Don Tyson Parkway (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINES BEHÄLTERS UND ZUGEHÖRIGER BEHÄLTER
(30) US 2017 10 19 201762574354 P
(72) RESH, Mary, Lou, Springdale, Arkansas 72762 (US)
(72) CZARNY, Jeffrey, Anthony, Springdale, Arkansas 72762 (US)

B65D 41/04 **EN E-1611086** 2023 09 13 **3374280**
(86) US16061425 2016 11 10 2016865043

(73) Tecnocap, LLC, Glen Dale, West Virginia 26038, 1701 Wheeling Avenue (US)
(54) VERBUNDSTOFFVERSCHLUSS MIT STÜTZKLAMMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2015 11 10 201562253328 P
(30) US 2015 11 17 201562256453 P
(72) SANTINI, Federico, Wheeling, West Virginia 26003, 407 Townhouse Road (US)

B65D 41/26 **EN E-1611087** 2023 09 13 **3992104**
(86) 2021 10 28 2021205151

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) FLASCHENMONTAGE
(30) US 2020 10 30 202016949472
(72) Sterling, Daniel Peter, Fairfield, 06825 (US)
(72) Colacioppo, Keith Jon, Harrison, 10528 (US)
(72) Geberzahn, Rainer, 41363 Jüchen (DE)
(72) Bull, Nicholas Robert, Trumbull, 06611 (US)

B65D 47/08 **EN E-1611088** 2023 09 13 **4054948**
(86) EP19025388 2019 11 07 2019801670

(73) Aptar Freyung GmbH, 94078 Freyung, Löfflerstrasse 1 (DE)
(54) SCHLIESSVORRICHTUNG
(72) KÖNIGSEDER, Bruno, 94133 Röhrnbach, St. Korona - Str. 4 (DE)
(72) FREY, Daniel, 94143 Grainet, Obere Dorfstr. 2 (DE)
(72) RÜCKERT, Andreas, 94160 Ringelai, Doblweg 5 (DE)

B65D 47/12 **EN E-1611089** 2023 09 13 **3902752**
(86) TR19051052 2019 12 10 2019872272

(73) Bericap Kapak Sanayi Anonim Sirketi, 41410 Gebze/Kocaeli, Beylikbagi Mah. Celikoglu Cad. No:155 (TR)
(54) ORIGINALITÄTSVERSCHLUSSSYSTEM
(30) TR 2018 12 27 201820664
(72) KUTLUG, Gurer, 41410 Kocaeli, Beylikbag Mah. Celikoglu Cad. No: 155 (TR)

B65D 47/24 **FR E-1611090** 2023 09 13 **4039612**
(86) 2022 02 01 2022154428

(73) Société Lorraine de Capsules Metalliques - Manufacture de Bouchage, 88140 Contrexeville, 130 Chemin des Lacs (FR)
(54) VERBESSERTER AUSGUSSSTOPFEN ZUR BEFESTIGUNG AM HALS EINES BEHÄLTERS
(30) FR 2021 02 03 2101035
(30) FR 2021 07 01 2107127
(72) Mélan-Moutet, Mathias, 51100 REIMS (FR)

B65D 55/16 **DE E-1611091** 2023 09 13 **4061736**
(86) EP20082418 2020 11 17 2020804314

(73) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, 6971 Hard (AT)
(54) BEHÄLTERVERSCHLUSS
(30) CH 2019 11 20 14672019
(30) CH 2019 12 23 16952019
(30) CH 2020 06 05 6712020
(72) KAINZ, Andreas, 3830 Waidhofen an der Thaya, Thayastrasse 2/3/9 (AT)
(72) DANGL, Matthias, 3830 Waidhofen an der Thaya, Matthias-Felser-Strasse 20 (AT)

B65D 55/16 **EN E-1611092** 2023 09 13 **3749585**
(86) CA18051468 2018 11 19 2018889877

(73) Husky Injection Molding Systems Ltd., Bolton, Ontario L7E 5S5, 500 Queen Street South (CA)
(54) VERSCHLUSSKAPPE FÜR EINEN BEHÄLTER
(30) US 2017 12 15 201762599140 P
(72) NAUMANN, Tobias, 66663 Merzig, Lindenstrasse 13b (DE)
(72) CUNCHE, Jean-Michel, 57360 Amneville, 1, rue de l'orée du bois F- (FR)
(72) HABICH, Jaroslav, 37701 Jindrichuv Hradec, Vajgar 696 (CZ)

B65D 57/00 **DE E-1611093** 2023 09 13 **3666680**
(86) 2019 12 12 2019215498

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) GLASKÖRPERLAGE, GLASKÖRPERBÜNDEL SOWIE PACKVERFAHREN
(30) DE 2018 12 14 102018221782
(72) SPARSCHUH, Georg Helmut, 390007 Vadodara Gujarat, 18 Abhishek Colony (IN)

B65D 63/00 **EN E-1611094** 2023 09 13 **3998219**
(86) JP20035258 2020 09 17 2020841650

(73) Meilleur Co., Ltd., Chiba 274-0064, 5-14-2, Matsugaoka Funabashi-shi (JP)
(54) BINDEWERKZEUG
(72) YAMANE Tsurashi, Funabashi-shi, Chiba 274-0064 (JP)
(72) NAKAGAWA Kaori, Funabashi-shi, Chiba 274-0064 (JP)
(72) OCHIBE Junko, Funabashi-shi, Chiba 274-0064 (JP)

B65D 65/14 **EN E-1611095** 2023 09 13 **4028335**
(86) US20043009 2020 07 22 2020751461

(73) Sonoco Development, Inc., Hartsville, SC 29550, 1540 North Second Street (US)
(54) FLEXIBLE VERPACKUNG MIT INTERNER FREIGABE
(30) US 2019 10 16 201916654574
(72) HUFFER, Scott, William, Hartsville, SC 29550, 1216 Oakhaven Circle (US)

B65D 71/00 **DE E-1611096** 2023 09 13 **3919409**
(86) 2021 05 20 2021174869

(73) Felix Waldner GmbH, 4020 Linz, Kapuzinerstrasse 84e (AT)
(54) ANORDNUNG ZUM SICHERN VON PLATTENFÖRMIGEN MATERIAL
(30) DE 2020 06 03 102020206886
(72) WAGNER, Hugo, 4020 Linz (AT)

B65D 75/58 **EN E-1611097** 2023 09 13 **3412598**
(86) 2018 06 05 2018176018

(73) Lumson S.p.A., 26010 Capergnanica (CR), Via Tesino, 62/64 (IT)
(54) BEHÄLTER FÜR FLÜSSIGE SUBSTANZEN
(30) IT 2017 06 08 201700063184
(72) MORETTI, Matteo, 26013 CREMA (CR), Via Albergoni, 3 (IT)

B65D 75/58 **EN E-1611098** 2023 09 13 **3887278**
(86) NL19050768 2019 11 21 2019816471

(73) Scholle IPN IP B.V., 5047 SX Tilburg, 15, Heieinde (NL)
(54) TÜLLENBEUTEL MIT VERSCHLUSSVORRICHTUNG
(30) NL 2018 11 29 2022097
(72) FIERE, Jeroen Pieter, 5047 SX TILBURG, c/o 15, Heieinde (NL)

B65D 81/03 **EN E-1611099** 2023 09 13 **3611114**
(86) 2019 08 09 2019190929

(73) Kunshan Airbag Packing Corp, Kunshan City, Suzhou, No.95 Yuanqu Road Zhouzhuang Town (CN)
(54) AUFBLASBARE VERPACKUNG FÜR EINE FLASCHE
(30) TW 2018 08 13 107128235
(72) LIAO, Kao-Hsiung, KUNSHAN CITY, SUZHOU, NO. 95 YUANQU RD., ZHOUZHUANG TOWN (CN)
(72) LIAO, Ping-Yuan, KUNSHAN CITY, SUZHOU, NO. 95 YUANQU RD., ZHOUZHUANG TOWN (CN)

B65D 81/03 **EN E-1611100** 2023 09 13 **4082934**
(86) 2022 02 25 2022158806

(73) Sonoco Development, Inc., Hartsville, SC 29550, 540 North Second Street (US)
(54) GEWELLTES ALTERNIERENDES VERDRÄNGUNGSKISSEN
(30) US 2021 03 11 202117199058
(72) Moore, Clifton Thomas, Murfreesboro, TN 37129 (US)

B65D 85/804 **EN E-1611101** 2023 09 13 **3732116**
(86) EP18085237 2018 12 17 2018816092

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) SYSTEM FÜR FLEXIBLE LEBENSMITTEL- ODER GETRÄNKEVERPACKUNGEN
(30) EP 2017 12 27 17210605
(72) NOTH, André, 1009 Pully, 49, Avenue C.-F. Ramuz (CH)
(72) JARISCH, Christian, 1095 Lutry, Chemin de Fenix 122 (CH)
(72) TALON, Christian, 1134 Vufflens-le-Château, Chemin des Vignes 22C (CH)

B65D 85/804 **EN E-1611102** 2023 09 13 **3762313**
(86) NL19050144 2019 03 07 2019721158

(73) Euro-Caps Holding B.V., 3044 CE Rotterdam, Mijestraat 35 (NL)
(54) KAPSELN ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN
(30) ZA 2018 03 07 201801564
(72) HELD, Micha Alexander, 3044 CE Rotterdam (NL)
(72) KAY, Anthony, 8005 Cape Town, 14 La Corniche 54 Victoria Road Clifton (ZA)

B65D 85/804 **DE E-1611103** 2023 09 13 **3873826**
(86) EP19079659 2019 10 30 2019797264

(73) säntis packaging ag, 9464 Rüthi, Kanalstrasse 41 (CH)
(73) Euro-Caps Holding B.V., 3044 CE Rotterdam, Mijestraat 35 (NL)
(54) KAPSEL MIT ÖFFNUNGSEINHEIT
(30) DE 2018 10 30 102018218592
(72) BUGAJEW, Peter, 9464 Rüthi, c/o Säntis Packaging AG Kanalstraße 41 (CH)
(72) KICAJ, Avni, 9464 Rüthi, c/o Säntis Packaging AG Kanalstraße 41 (CH)
(72) STIEGER, Paul, 9464 Rüthi, c/o Säntis Packaging AG Kanalstraße 41 (CH)
(72) KRONI, Azem, 8464 Rüthi, c/o Säntis Packaging AG Kanalstraße 41 (CH)
(72) KAY, Anthony, 3044 CE Rotterdam (NL)

B65D 88/12 **EN E-1611104** 2023 09 13 **3792200**
(86) CN19086415 2019 05 10 2019799986

(73) CIMC SAFEWAY TECHNOLOGIES CO., LTD., Nantong Jiangsu 226003, No. 159 Chenggang Road (CN)
(54) TANKBEHÄLTER
(30) CN 2018 05 11 201810451332
(72) LI, Lang, Nantong, Jiangsu 226003, No.159 Cheng Gang Road (CN)
(72) ZHU, Hongjun, Nantong, Jiangsu 226003, No.159 Cheng Gang Road (CN)
(72) MENG, Qingguo, Nantong, Jiangsu 226003, No.159 Cheng Gang Road (CN)
(72) JI, Guoxiang, Nantong, Jiangsu 226003, No.159 Cheng Gang Road (CN)
(72) CHEN, Xiaochun, Nantong, Jiangsu 226003, No.159 Cheng Gang Road (CN)
(72) SHEN, Fanjing, Nantong, Jiangsu 226003, No.159 Cheng Gang Road (CN)
(72) CHEN, Long, Nantong, Jiangsu 226003, No.159 Cheng Gang Road (CN)
(72) SHI, Jianrong, Nantong, Jiangsu 226003, No.159 Cheng Gang Road (CN)
(72) WANG, Haiping, Nantong, Jiangsu 226003, No.159 Cheng Gang Road (CN)

B65D 88/12 **EN E-1611105** 2023 09 13 **3862293**
(86) ES19070397 2019 06 07 2019869658

(73) SOLUCIONES TECNICAS INTERMODALES, S.L., 03540 Alicante, Avda. Costa Blanca, 66 9° (ES)
(54) STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON BEHÄLTERN WIE KÜHLCONTAINERN
(30) WO 2018 10 01 PCT/ES2018/070631
(72) AZNAR MARTINEZ, Jesús, 28223 POZUELO DE ALARCÓN, C/ Picasso 7 (ES)

B65D 88/22 **EN E-1611106** 2023 09 13 **3816066**
(86) JP18028651 2018 07 31 2018928365

(73) Kyowa Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 541-0056, 4-1-3, Kyutarocho Chuo-ku (JP)
(73) Sumitomo Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8601, 3-2 Otemachi 2-Chome (JP)
(54) BEUTELMATERIAL UND VERFAHREN ZUM PLATZIEREN VON GEBROCHENEM GESTEIN UNTER VERWENDUNG DES BEUTELMATERIALS
(72) KAJIWARA, Koji, Osaka-shi, Osaka 541-0056, c/o Kyowa Co., Ltd., 4-1-3, Kyutarocho, Chuo-ku (JP)
(72) KAWAMURA, Hironori, Osaka-shi, Osaka 541-0056, c/o Kyowa Co., Ltd., 4-1-3, Kyutarocho, Chuo-ku (JP)
(72) OGAWA, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Corporation, 4-5-33, Kitahama, Chuo-ku (JP)
(72) MATSUO, Shigeru, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Corporation, 4 -5-33, Kitahama, Chuo-ku (JP)

B65D 88/52 **EN E-1611107** 2023 09 13 **3681823**
(86) MY18050067 2018 10 10 2018865573

(73) ICF SA, 6900 Lugano, Via S. Balestra 15A (CH)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARER BEHÄLTER
(30) MY 2017 10 11 PI2017001509
(72) KYTE, Eric Alfred, Petaling Jaya Selangor 46200, 17-07 Amcorp Mall Service Suites 18 Persiaran Barat Seksyen 7 (MY)

B65D 90/62 **EN E-1611108** 2023 09 13 **3737810**
(86) DK18050422 2018 12 21 2018900451

(73) Mavako APS, 3530 Farum, Rugmarken 34 (DK)
(54) VERRIEGELUNGSSYSTEM UND VERWENDUNG DAVON
(30) DK 2018 01 10 PA201870013
(30) DK 2018 07 27 PA201870506
(72) KONGSHAMMER, Martin, 2730 Herlev, Valnæsvej 19 (DK)

B65F 1/06 **DE E-1611109** 2023 09 13 **3538454**
(86) EP17078764 2017 11 09 2017797923

(73) Druml, Britta, 1120 Wien, Schönbrunner Allee 66/17 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERTEILUNG EINER FLÄCHE IN TEILFLÄCHEN
(30) AT 2016 11 10 600072016
(72) Druml, Britta, 1120 Wien, Schönbrunner Allee 66/17 (AT)

B65F 1/14 **EN E-1611110** 2023 09 13 **3519326**
(86) EP17074670 2017 09 28 2017784213

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(73) Airbus SAS, 31700 Blagnac Cedex, 1 Rond-Point Maurice Bellonte (FR)
(73) Airbus Americas, Inc., Mobile, AL 36615, 1801 S Broad Street (US)
(54) WAGEN, MÜLLMODUL UND SYSTEM ZUM SAMMELN VON MÜLL
(30) US 2016 09 30 201615281133
(72) REISS, Matthias, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) JOURDAN, Nicolas, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) SCHLIWA, Ralf, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) DE GUTZ, Donald, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) REIS, Gabriel Ribeiro, 05346-000 Sao Paulo, Avenida Jaguaré 325 7-105 Jaguaré (BR)
(72) PASSOS IKUNO, Denise Renata, 01139-010 Sao Paulo, Rua Jose Gomes Falcao 215 Apto 93 Barra Funda (BR)
(72) MAKI, Liana Shintate, CEP 01307001 Sao Paulo, Rua Frei Canca 425-Apto 61 Consolacao (BR)
(72) OMAE, Tadeu Kendy de Oliveira, 02224-010 Sao Paulo, Av. Major Reberto dos Santos 764 SP SP (BR)
(72) OTSUKA, Lucas Marques, 09051 Santo Andre SP, Praia Arapua 11 - Jardim Ocara Santo Andre (BR)
(72) DE ANTONIO, Lucas Neumann, 05407-002 Sao Paulo-SP, Rua Mourato 738 Ap.31 (BR)

B65G 1/04 **EN E-1611111** 2023 09 13 **3737623**
(86) EP19050228 2019 01 07 2019700145

(73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) CONTAINERUMSCHLAGFAHRZEUG MIT DIREKTANTRIEB AN DEN HUBACHSEN, ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND SYSTEM
(30) NO 2018 01 09 20180031
(72) FJELDHEIM, Ivar, 5533 Haugesund, Bjørnebærveien 9 (NO)
(72) BEKKEN, Børge, 5538 Haugesund, Johan Falkbergets gate 2 (NO)
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, Nedre Teigen 12 (NO)

B65G 1/133 **EN E-1611112** 2023 09 13 **3810529**
(86) IB19055147 2019 06 19 2019742934

(73) OFFICINE MISTRELLO S.R.L., 35040 Ponso (PD), Via dell'Artigiano, 13 (IT)
(54) AUTOMATISIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LAGERN UND BEWEGEN VON SCHWEREN MATERIALIEN
(30) IT 2018 06 19 201800006467
(72) MISTRELLO, Marco, 35040 Ponso (PD), c/o Officine Mistrello S.R.L. Via dell'Artigiano, 13 (IT)
(72) ALDEGHERI, Matteo, 35040 Ponso (PD), c/o Officine Mistrello S.R.L. Via dell'Artigiano, 13 (IT)
(72) BALDO, Nicola, 35040 Ponso (PD), c/o Officine Mistrello S.R.L. Via dell'Artigiano, 13 (IT)

B65G 1/137 **EN E-1611113** 2023 09 13 **3434625**
(86) JP17006270 2017 02 21 2017769759

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) PROJEKTIONSANWEISUNGSVORRICHTUNG, PAKETSORTIERANLAGE UND PROJEKTIONSANWEISUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 03 23 2016059270
(72) MORIYAMA Takaaki, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co. Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) OHTSUBO Shohji, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co. Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) SUZUKI Akihiro, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co. Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) IDERA Takaaki, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co. Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) ISHIHARA Takeshi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co. Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

B65G 11/20 **EN E-1611114** 2023 09 13 **3535206**
(86) US17058021 2017 10 24 2017867106

(73) Laitram, L.L.C., Harahan, LA 70123, 200 Laitram Lane (US)
(54) UMLEITUNGSRUTSCHEN IN SORTIERFÖRDERERSYSTEMEN
(30) US 2016 11 04 201615344065
(72) WARGO, Stephen G., Laurel Maryland 20723, 13019 Winners Circle Way (US)
(72) MCNEW III, David F., Glen Burnie Maryland 21060, 8040 Stone Haven Drive (US)

B65G 15/08 **EN E-1611115** 2023 09 13 **3584201**
(86) JP18002050 2018 01 24 2018754889

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) LUFTGELAGERTE BANDFÖRDERVORRICHTUNG
(30) JP 2017 02 15 2017025634
(72) ODAGIRI, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B65G 17/12 **EN E-1611116** 2023 09 13 **3656704**
(86) 2018 11 20 2018382832

(73) Tarma Bulk Solids Solutions, S.L., 28760 Tres Cantos, C/ Ronda de Poniente, 2 Oficina F (ES)
(54) GURTBEFESTIGUNG FÜR BECHERWERKEN
(72) GARCIA FLOREN, Jesus, 28760 Tres Cantos, TARMA BULK SOLIDS SOLUTIONS Parque Empresarial Euronova Ronda de Poniente 2, Planta 1 officina F (ES)

B65G 17/44 **EN E-1611117** 2023 09 13 **3439992**
(86) US17026080 2017 04 05 2017779719

(73) Laitram, L.L.C., Harahan, LA 70123, 200 Laitram Lane (US)
(54) MODUL FÜR EIN MAGNETISCHES FÖRDERBAND
(30) US 2016 04 06 201662318836 P
(30) US 2016 09 21 201662397590 P
(72) ZAMBRANO, Krissie K., New Orleans, Louisiana 70118, 1018 S. Carrollton Ave. Apt. A (US)
(72) BANNERMAN, Adam E., Mandeville, Louisiana 70471, 112 Forest Drive (US)
(72) DE ST. GERMAIN, John, Ponchatoula, Louisiana 70454, 39352 Lee's Landing Road (US)

B65G 21/20 **EN E-1611118** 2023 09 13 **3820795**
(86) US19040774 2019 07 08 2019745466

(73) Novelis Inc., Atlanta, GA 30326, 3560 Lenox Road, Suite 2000 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER STABILITÄT VON NICHTEISENMETALLEN AUF EINEM FÖRDERER
(30) US 2018 07 09 201862695254 P
(72) KOSMICKI, Michael R., Spokane Valley, Washington 99206, 9321 E. Holman Rd. (US)
(72) THAKUR, Adwait A., Spokane Valley, Washington 99216, 16004 E. Euclid Ave. (US)

B65G 23/06 **EN E-1611119** 2023 09 13 **3097030**
(86) US15012385 2015 01 22 2015740222

(73) Laitram, L.L.C., Harahan, LA 70123, 200 Laitram Lane (US)
(54) EINRASTBARER POSITIONSBEGRENZER FÜR EIN FÖRDERBAND
(30) US 2014 01 24 201461931058 P
(30) US 2014 06 02 201462006427 P
(30) US 2014 10 08 201462061346 P
(72) BATCHELDER, Jeff, Grand Haven, Michigan 49417, 16944 Buchanan Street (US)
(72) DEGROOT, Michael Hendrik, Rockford, Michigan 49341, 9835 Myers Lake NE (US)
(72) OONK, Friso Antonius Maria, NL-7134 NC Vragender, Winterswijkseweg 43 (NL)
(72) WOLTERS, Laurentius G.J., NL-7131 GL Lichtenvoorde, Delstraat 27 (NL)
(72) MOL, Edward T., Marne, Michigan 49435, 12375 24th Avenue (US)
(72) MA, Ruizhe, Grand Rapids, Michigan 49506, 1638 Hutchinson Avenue SE Apt. E (US)
(72) MELLINK, Roel Marcel, NL-7132 DR Lichtenvoorde, IJsvogel 101 (NL)
(72) HULSHOF, Gerko, NL-7122 NK Aalten, Heuvelweg 10 (NL)

B65G 29/00 **EN E-1611120** 2023 09 13 **4021830**
(86) EP20076677 2020 09 24 2020775009

(73) Antares Vision S.p.A., 25039 Travagliato (BS), Via del Ferro, 16 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN VON BEHÄLTERN
(30) IT 2019 10 01 201900017672
(72) MANIACI, Gianmarco, 25039 Travagliato (BS) (IT)

B65G 47/53 **DE E-1611121** 2023 09 13 **3802382**
(86) EP19064443 2019 06 04 2019752423

(73) Ruggli Projects AG, 6332 Hagendorn, Frauentalstrasse 3 (CH)
(54) FÖRDEREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON TAMPON-APPLIKATOREN
(30) CH 2018 06 05 7132018
(72) SCHULER, Samuel, 4051 Basel, Aeschenvorstadt 48 (CH)
(72) ZUDDAS, Antonello, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Birchstrasse 23 (CH)

B65G 47/88 **EN E-1611122** 2023 09 13 **3757044**
(86) 2019 06 27 2019290047

(73) Interroll Holding AG, 6592 Sant' Antonino, Via Gorelle 3 (CH)
(54) STOPPER, FÖRDERER, WAGEN UND TRANSPORTSYSTEM
(72) Loizeau, Antoine, 85110 Saint Germain de Princay, 5 Rue des Borderies (FR)

B65G 47/90 **EN E-1611123** 2023 09 13 **4003885**
(86) IB2020056891 2020 07 22 2020739838

(73) T.M.C. S.p.A., 40023 Castel Guelfo (Bologna), Via I Maggio 3 (IT)
(54) KOPF UND STATION ZUM AUFNEHMEN EINER GRUPPE VON PRODUKTEN
(30) IT 2019 07 25 201900012939
(72) RASI, Michele, 44123 Ferrara, Via Giovanni Briosi 26/B2 (IT)

B65G 59/02 **EN E-1611124** 2023 09 13 **3778447**
(86) 2019 08 12 2019191220

(73) L&P Swiss Holding GmbH, 9300 Wittenbach, Grüntalstrasse 23 (CH)
(54) MASCHINE ZUM ENTSTAPELN VON OBJEKTEN
(72) MYERS, Terrance L., Joplin, MO Missouri 64801, 25390 Leffen Ln (US)
(72) KANTOCI, Kruno, 42206 Petrijanec, Ulica bana Jelacica 77 (HR)

B65G 65/48 **DE E-1611125** 2023 09 13 **3560865**
(86) 2019 04 26 2019171473

(73) Fröling Heizkessel- und Behälterbau, Gesellschaft m.b.H, 4710 Grieskirchen, Industriestraße 12 (AT)
(54) AUSTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR KLEINSTÜCKIGES SCHÜTTGUT UND VERBRENNUNGSEINRICHTUNG MIT SOLCH EINER AUSTRAGUNGSEINRICHTUNG
(30) EP 2018 04 26 18169576
(72) Hutterer, Ernst, 4710 Grieskirchen, Annaberg 26 (AT)

B65H 3/12 **EN E-1611126** 2023 09 13 **3176114**
(86) 2014 03 11 2016197418

(73) United States Postal Service, Washington, DC 20260-1135, 475 L'Enfant Plaza, 6443 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STAPELVERWALTUNG EINES AUTOMATISCHEN ZUFÜHRERS
(30) US 2013 03 12 201313797731
(30) US 2013 03 12 201313797698
(30) US 2013 03 12 201313797291
(30) US 2013 03 13 201313801749
(30) US 2013 03 14 201313827122
(72) BROWN, John, W., Manassas, VA Virginia 20110-7906, 9458 Weeping Willow Drive (US)
(72) HOUSTON, Edward, F., Bristow, VA Virginia 20136, 12320 Grimsby Lane (US)
(72) ROMAN, Juan, A., Alexandria, VA Virginia 22302, 3310 wyndham Cir. Apt 316 (US)
(72) SHIU, Leung, M., Gaithersburg, MD Maryland 20878-7812, 437 Highland Ridge Avenue (US)
(72) MAYHALL, Riley, H., Germantown, MD Maryland 20874, 13428 Walnut Wood Lane (US)
(72) MCCONNELL, William, P., Woodstock, MD Maryland 21163, 3534 Hernwood Road (US)
(72) GOOD, Matthew, G., Eldersburg, MD Maryland 21784, 1965 Sherlock Holmes Street (US)
(72) HUME, Robert, E., Woodstock, MD Maryland 21163, 3440 Granite Road (US)
(72) HILLERICH, Thomas, A., Louisville, KY Kentucky 40299, 5305 Oaklawn Drive (US)
(72) HA, Long, K., Washington, DC District of Columbia 20260-1135, 475 L'enfant Plaza, 6443 (US)
(72) TIMM, Jacob, L., Pasadena, MD Maryland 21122, 130 Meadow Road (US)
(72) BADRI, Reza, Towson, MD Maryland 21286, 8 Ecoway Court, Apt. 1d (US)
(72) SCHLENDER, Robert, L., Columbia, MD Maryland 21045, 6135 Campfire Court (US)
(72) AUSTIN, Christopher, D., Parkville, MD Maryland 21234, 8323 Ridgely Oak Road (US)
(72) DICKEY, Darin, Owings Mills, MD Maryland 21117, 11438 Cronridge Drive, Ste. R (US)

B65H 19/18 **EN E-1611127** 2023 09 13 **3628615**
(86) 2019 09 19 2019198384

(73) Curt G. Joa, Inc., Sheboygan Falls Wisconsin 53085, 100 Crocker Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPLEISSEN VON MATERIALROLLEN
(30) US 2018 09 19 201862733349 P
(30) US 2019 06 28 201962868293 P
(72) Wakefield, Ricky A, Sheboygan Falls, WI Wisconsin 53085, 100 Crocker Ave. (US)
(72) Follen, Sean P, Sheboygan Falls, WI Wisconsin 53085, 100 Crocker Ave. (US)
(72) Dodelin, Donald R, Woodstock, GA Georgia 30189, 1501 Maplewood Court (US)
(72) Fritz, Jeffrey W, Sheboygan Falls, WI Wisconsin 53085, 100 Crocker Ave. (US)

B65H 23/00 **EN E-1611128** 2023 09 13 **3885295**
(86) 2021 02 11 2021156639

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON BASISMATERIAL, DRUCKVORRICHTUNG, BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERHALTEN DES DURCHMESSERS EINER BASISMATERIALROLLE
(30) JP 2020 03 24 2020052841
(72) KAMIGIKU, Takashi, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, c/o SCREEN Holdings Co., Ltd. Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku (JP)

B65H 26/02 **DE E-1611129** 2023 09 13 **4072983**
(86) EP20084835 2020 12 07 2020816528

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) MESSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON LOKALEN VERDICKUNGEN IN EINER FOLIENBAHN
(30) EP 2019 12 12 19215539
(72) PAULUS, Alexander, 51371 Leverkusen, Heinrich-Böll Straße 45 (DE)
(72) MEYER, Klaus, 41539 Dormagen, Kamillenstr. 40 (DE)
(72) NICKEL, Joerg, 41539 Dormagen, Krokusweg 2 (DE)
(72) HOLTERMANN, Jan, 41472 Neuss- Grefrath, Franz- Heinz- Hohenschutz Str. 14 (DE)

B65H 29/40 **EN E-1611130** 2023 09 13 **4011813**
(86) 2020 12 08 2020212415

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) BOGENSTAPLER MIT EINER BOGENWENDEVORRICHTUNG UND EINER STÜTZVORRICHTUNG
(72) KUYPERS, Hermanus M., Venlo (NL)
(72) HOLTMAN, Lodewijk T., Venlo (NL)
(72) ROSENBOOM, Fabian T., Venlo (NL)

B65H 35/00 **EN E-1611131** 2023 09 13 **3854737**
(86) 2021 01 08 2021150783

(73) Pezzotta, Luca, 24049 Verdello (BG), Via Galileo Ferraris, 5 (IT)
(73) Pezzotta, Diego Mario, 24049 Verdello (BG), Via Galileo Ferraris, 5 (IT)
(54) KLEBEBANDEINHEIT ZUM BEFEUCHTEN VON GUMMIERTEM PAPIERBAND
(30) IT 2020 01 14 202000000544
(72) Pezzotta, Luca, 24049 Verdello (BG), Via Galileo Ferraris, 5 (IT)
(72) Pezzotta, Diego Mario, 24049 Verdello (BG), Via Galileo Ferraris, 5 (IT)

B66B 7/06 **DE E-1611132** 2023 09 13 **4058390**
(86) EP20079350 2020 10 19 2020793652

(73) ContiTech Antriebssysteme GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Strasse 9 (DE)
(54) CORD EINES AUFZUGSGURTES AUFWEISEND AUS VERSCHIEDENEN BESCHICHTUNGSDICKEN AUFWEISENDEN FILAMENTEN AUSGEBILDETEN LITZEN
(30) DE 2019 11 15 102019217625
(72) QUASS, Jan-Henning, 30165 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(72) GÖSER, Hubert, 30165 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(72) KUCHARCZYK, Andre, 30165 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(72) BROCKE, Stephan, 30165 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Vahrenwalder Str. 9 (DE)

B66B 9/08 **DE E-1611133** 2023 09 13 **3770098**
(86) 2020 05 07 2020173474

(73) Framo Morat GmbH & Co. KG, 79871 Eisenbach, Franz-Morat-Strasse 6 (DE)
(54) TREPPENLIFT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TREPPENLIFTS
(30) DE 2019 07 22 102019119770
(72) Kuster, Holger, 79199 Kirchzarten, Framo Morat GmbH & Co. KG Bahnhofstraße 20 (DE)
(72) Uysal, Bahtiyar, 79822 Titisee-Neustadt, Framo Morat GmbH & Co. KG Beethovenstraße 4 (DE)

B66B 11/00 **DE E-1611134** 2023 09 13 **4077196**
(86) EP20086517 2020 12 16 2020824258

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINE AUFZUGSANLAGE, AUFZUGSANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ANTRIEBS AN EINEM STÜTZELEMENT EINER AUFZUGSANLAGE
(30) EP 2019 12 19 19218237
(72) D APICE, Alessandro, 6030 Ebikon, Fildernstrasse 21 (CH)
(72) GUARNUTO, Luciano, 8340 Hinwil, Täusistrasse 21 (CH)
(72) LO JACONO, Romeo, 6929 Gravesano, Via Dragoni 25 (CH)
(72) POLIN, Urs, 6003 Luzern, Klosterstrasse 12a (CH)
(72) SCHMITT, Dominik, 6037 Root, Ledipark 1a (CH)
(72) WANG, Eric, 6003 Luzern, Obergrundstrasse 72 (CH)

B66B 15/04 **DE E-1611135** 2023 09 13 **3652101**
(86) EP18060687 2018 04 26 2018720590

(73) ContiTech Antriebssysteme GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Strasse 9 (DE)
(54) UMLENKROLLE IN EINEM ZUGMITTELTRIEB
(30) DE 2017 07 14 102017212076
(72) GÖSER, Hubert, 29451 Dannenberg, Schmarsauerstr. 20 (DE)
(72) KUCHARCZYK, Andre, 29499 Gülden, Bergmannsstieg 8 (DE)
(72) QUASS, Jan-Henning, 29468 Bergen, Breite Str. 2 (DE)
(72) BROCKE, Stephan, 22143 Hamburg, Wesenbergallee 4a (DE)

B66B 29/00 **EN E-1611136** 2023 09 13 **3885303**
(86) 2020 12 17 2020215119

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) HANDLAUFSICHERHEITSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, TRANSPORTSYSTEM UND HANDLAUFSICHERHEITSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2020 03 24 202010212251
(72) CUI, Hai, Hangzhou, Zheijiang 310019, c/o Otis Electric Elevator Co., Ltd. Nr 28, JiuHuan Road Jianggan District (CN)
(72) CHENG, Qing, Hangzhou, Zheijiang 310019, c/o Otis Electric Elevator Co., Ltd. Nr 28, JiuHuan Road Jianggan District (CN)
(72) FANG, Yi, Hangzhou, Zheijiang 310019, c/o Otis Electric Elevator Co., Ltd. Nr 28, JiuHuan Road Jianggan District (CN)
(72) XU, Xingsong, Hangzhou, Zheijiang 310019, c/o Otis Electric Elevator Co., Ltd. Nr 28, JiuHuan Road Jianggan District (CN)
(72) JIANG, Xinxiang, Hangzhou, Zheijiang 310019, c/o Otis Electric Elevator Co., Ltd. Nr 28, JiuHuan Road Jianggan District (CN)
(72) CHEN, JiaYing, Hangzhou, Zheijiang 310019, c/o Otis Electric Elevator Co., Ltd. Nr 28, JiuHuan Road Jianggan District (CN)
(72) QIAN, ShengJun, Hangzhou, Zheijiang 310019, c/o Otis Electric Elevator Co., Ltd. Nr 28, JiuHuan Road Jianggan District (CN)
(72) XU, HuaLiang, Hangzhou, Zheijiang 310019, c/o Otis Electric Elevator Co., Ltd. Nr 28, JiuHuan Road Jianggan District (CN)
(72) HUANG, ShaoDong, Hangzhou, Zheijiang 310019, c/o Otis Electric Elevator Co., Ltd. Nr 28, JiuHuan Road Jianggan District (CN)

B66C 1/10 **EN E-1611137** 2023 09 13 **3976957**
(86) EP20065232 2020 06 02 2020728782

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) SCHOTT FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SCHOTTS IN EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
(30) EP 2019 06 03 19177958
(72) RASMUSSEN, Kim Ansholm, 6000 Kolding, c/o LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)
(72) GJERLEVSEN, Christian Brøndum, 6000 Kolding, c/o LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)
(72) KARSBÆK, Brian, 6000 Kolding, c/o LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)
(72) BARLEV, Sven, 6000 Kolding, c/o LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)

B66C 1/36 **FR E-1611138** 2023 09 13 **3752445**
(86) EP19053496 2019 02 13 2019703372

(73) Lace, 36250 Saint-Maur, Boulevard du Franc Pièce de Nourat Zone Commerciale Cap 2 (FR)
(54) VERRIEGELUNGSNOCKEN FÜR EINEN LASTHAKEN UND BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN NOCKEN
(30) FR 2018 02 14 1851214
(72) AUTISSIER, Christophe, 36400 Briantes, Le Chaumois (FR)
(72) MEYNIEL, Guillaume, 36000 Châteauroux, 24 rue de Châtellerault (FR)
(72) SCHMIDT, Yoann, 44350 GUERANDE, 34 rue du Méné (FR)

B66C 13/40 **DE E-1611139** 2023 09 13 **3687936**
(86) AT18060224 2018 09 25 2018781954

(73) Palfinger AG, 5101 Bergheim, Lamprechtshausener Bundesstrasse 8 (AT)
(54) BEDIENVORRICHTUNG UND LADEKRAN MIT EINER BEDIENVORRICHTUNG
(30) AT 2017 09 26 5017817 U
(72) BERGMAYR, Benjamin, 1020 Wien, Ausstellungsstraße 50/411 (AT)
(72) HANDLECHNER, Paul, 5163 Mattsee, Außerhof 40 (AT)
(72) REISCHAUER, Richard, 5231 Schalchen, Oberharlochen 29 (AT)

B66C 13/56 **EN E-1611140** 2023 09 13 **3441348**
(86) JP17014559 2017 04 07 2017779242

(73) Tadano Ltd., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shindencho (JP)
(54) KRAN
(30) JP 2016 04 08 2016078498
(72) MASUDA Naotaka, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, c/o TADANO Ltd. Ko-34 Shinden-cho (JP)

B66F 9/06 **DE E-1611141** 2023 09 13 **3924291**
(86) EP20052583 2020 02 03 2020703222

(73) Filics GmbH, 80807 München, Korbinianstraße 42 (DE)
(54) FÖRDEREINRICHTUNG FÜR LADUNGSTRÄGER
(30) DE 2019 02 15 102019001125
(30) DE 2019 03 01 102019001455
(72) KOLLS, Gregor, 80807 München, Korbinianstraße 42 (DE)
(72) LUTZER, Johannes Julius, 80805 München, Christoph-Probst Straße 8 (DE)

B66F 9/075 **DE E-1611142** 2023 09 13 **3388387**
(86) 2018 03 20 2018162741

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) INTEGRATION VON MULTIMEDIA-KOMPONENTEN IN DAS FAHRZEUGNETZ VON FLURFÖRDERZEUGEN
(30) DE 2017 04 12 102017206330
(72) WECK, Michael, 85368 Moosburg, Siebenbürgenstraße 4b (DE)

B66F 9/075 **DE E-1611143** 2023 09 13 **3567001**
(86) 2019 05 02 2019172242

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) LASTGABEL, FLURFÖRDERZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FLURFÖRDERZEUGS UND EINES LINIENLASERS
(30) DE 2018 05 07 102018110915
(72) HOFMANN, Alexander, 22047 Hamburg, Am Hohen Hause 1 HS 4b (DE)
(72) SCHMIDT, Michael, 21614 Buxtehude, Dietrich-Bonhoeffer-Platz 2 (DE)

B67B 3/26 **DE E-1611144** 2023 09 13 **3592688**
(86) EP18050110 2018 01 03 2018700048

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) EINHEIT UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN UND VERTEILEN VON BEHÄLTERN SOWIE ABFÜLLANLAGE
(30) DE 2017 03 07 102017203729
(72) ZOELFL, Markus, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) FIEGLER, Rudolf, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) RAITH, Stefan, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) LINDNER, Peter, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)

B67C 3/26 **EN E-1611145** 2023 09 13 **3919432**
(86) 2021 05 26 2021175885

(73) Kosme S.r.l. Unipersonale, 46048 Roverbella (MN), Via dell'Artigianato 5 (IT)
(54) FÜLLEINHEIT ZUM BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN ZWEIER VERSCHIEDENER TYPEN MIT EINER FLÜSSIGEN SUBSTANZ, INSBESONDERE MIT EINEM GETRÄNK
(30) IT 2020 06 05 202000013450
(72) Franceschini, Gianluca, 46045 Marmirolo (Mantova) (IT)

B67D 1/08 **EN E-1611146** 2023 09 13 **2396271**
(86) US10023825 2010 02 11 2010705477

(73) PepsiCo, Inc., Purchase, New York 10577, 700 Anderson Hill Road (US)
(54) DURCH DRAHTLOSE TECHNOLOGIE GESTEUERTE GETRÄNKEAUSGABEKLAPPE
(30) US 2009 02 11 151770 P
(72) SEGIET, William, W., Bethel, CT 06801, 5 Rita Drive (US)
(72) GRAY, Alex, L., Valhalla, NY 10595, Pepsi-Cola Company 350 Columbus Avenue (US)
(72) UBIDIA, Fernando, A., Ludlow, MA 01056, Tandem Technologies LLC 8 Stony Brook Street (US)
(72) STEIN, Aaron, M., Ludlow, MA 01056, Tandem Technologies LLC 8 Stony Brook Street (US)
(72) LEWIS, John, F., Ludlow, MA 01056, Tandem Technologies LLC 8 Stony Brook Street (US)

B81C 1/00 **EN E-1611147** 2023 09 13 **3334682**
(86) EP16001387 2016 08 12 2016751476

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstrasse 8 (DE)
(54) HERSTELLUNG VON NANOSTRUKTURIERTEN SUBSTRATEN MIT MEHREREN NANOSTRUKTURGRADIENTEN AUF EINEM EINZELNEN SUBSTRAT
(30) EP 2015 08 14 15002432
(72) DIAO, Zhaolu, 70195 Stuttgart, Furtwänglerstrasse 97 (DE)
(72) DIRKS, Jan-Henning, 28201 Bremen, Theodor-Storm-Str. 29a (DE)
(72) SPATZ, Joachim P., 70569 Stuttgart, Knappenweg 21E (DE)

B81C 1/00 **EN E-1611148** 2023 09 13 **3210935**
(86) 2017 02 27 2017158193

(73) Cytosurge AG, 8152 Glattbrugg, Saegereistrasse 25 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VIELZAHL VON DURCHGANGSLÖCHERN IN EINER MATERIALSCHICHT
(30) EP 2016 02 25 16157427
(72) BERENSCHOT, Johan Willem, 7106 CK Winterswijk, Illebergdiek 3 (NL)
(72) TAS, Niels Roelof, 7513 BR Enschede, Waldeckstraat 27 (NL)

B81C 1/00 **EN E-1611149** 2023 09 13 **3456682**
(86) 2017 09 15 2017191236

(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)
(54) SENSORSYSTEM, SENSORANORDNUNG UND MONTAGEVERFAHREN MITTELS LÖTMITTEL ZUM ABDICHTEN
(72) DRLJACA, Predrag, 2000 Neuchâtel, Chemin de Belleroche 14 (CH)

B81C 1/00 **FR E-1611150** 2023 09 13 **3390272**
(86) EP16074316 2016 10 11 2016778854

(73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, 2002 Neuchâtel, Rue Jaquet-Droz 1 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOMPOSIT-UHRENBAUTEILS
(30) EP 2015 12 15 15200204
(72) LANI, Sébastien, 1784 Courtepin, Route des Hauts-Genevrés 59 (CH)
(72) PUGIN, Raphaël, 2013 Colombier, Allée du Bied 72 (CH)

B82Y 15/00 **EN E-1611151** 2023 09 13 **3548882**
(86) GB17053564 2017 11 27 2017808126

(73) University of Surrey, Surrey GU2 7XH, Guildford (GB)
(54) FELDEFFEKT-GESTÜTZTER GASDETEKTOR MIT EINEM MIT AREN FUNKTIONALISIERTEN NANODRAHT EIN MIT AREN FUNKTIONALISIERTER NANODRAHT
(30) GB 2016 11 29 201620234
(72) SHKUNOV, Maxim, Guildford Surrey GU2 7XH, University of Surrey (GB)
(72) CONSTANTINOU, Marios, Guildford Surrey GU2 7XH, University of Surrey (GB)
(72) DANIL DE NAMOR, Angela, Guildford Surrey GU2 7XH, University of Surrey (GB)

C01B 3/38 **EN E-1611152** 2023 09 13 **4148017**
(86) 2022 09 08 2022194622

(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, 22, Doosanvolvo-ro (KR)
(54) SYSTEM ZUR REFORMIERUNG VON ERDGAS UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 09 14 20210122700
(72) YOO, Jeong Seok, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, You Seok, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Byoung Youn, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

C01B 11/02 **EN E-1611153** 2023 09 13 **3738925**
(86) JP18035568 2018 09 26 2018902336

(73) Toyo Aerosol Industry Co., Ltd., Tokyo 141-0022, 18-1, Higashigotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) CHLORDIOXID ERZEUGENDES AEROSOL
(30) JP 2018 01 29 2018012305
(72) NAKAJIMA, Yasutomo, Tokyo 141-0022, c/o TOYO AEROSOL INDUSTRY CO., LTD., 18-1, Higashigotanda 2-chome, Shinagawa-ku (JP)
(72) TERASHIMA, Remi, Tokyo 141-0022, c/o TOYO AEROSOL INDUSTRY CO., LTD., 18-1, Higashigotanda 2-chome, Shinagawa-ku (JP)

C01B 13/14 **EN E-1611154** 2023 09 13 **3360847**
(86) JP16066542 2016 06 03 2016853296

(73) M. Technique Co., Ltd., Izumi-shi, Osaka 594-1144, 2-16, Technostage 2-chome (JP)
(54) METALLOXIDPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2015 10 05 2015197556
(30) JP 2016 06 02 2016111346
(72) ENOMURA Masakazu, Izumi-shi Osaka 594-1144, c/o M. Technique Co. Ltd. 2-16 Technostage 2-chome (JP)
(72) HONDA Daisuke, Izumi-shi Osaka 594-1144, c/o M. Technique Co. Ltd. 2-16 Technostage 2-chome (JP)

C01B 32/05 **EN E-1611155** 2023 09 13 **2808300**
(86) JP13000357 2013 01 24 2013741083

(73) JFE Chemical Corporation, Tokyo 111-0051, 17-4, Kuramae 2-chome Taito-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES NICHT GRAPHITIERBAREN KOHLENSTOFFMATERIALS, NICHT GRAPHITIERBARES KOHLENSTOFFMATERIAL NEGATIVELEKTRODENMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2012 01 27 2012014951
(30) JP 2012 11 15 2012251004
(72) HAGA, Ryuta, Tokyo 111-0051, c/o JFE CHEMICAL CORPORATION 17-4 Kuramae 2-chome Taito-ku (JP)
(72) IJIRI, Makiko, Tokyo 111-0051, c/o JFE CHEMICAL CORPORATION 17-4 Kuramae 2-chome Taito-ku (JP)
(72) SHIODE, Tetsuo, Tokyo 111-0051, c/o JFE CHEMICAL CORPORATION 17-4 Kuramae 2-chome Taito-ku (JP)
(72) NAGAYAMA, Katsuhiro, Tokyo 111-0051, c/o JFE CHEMICAL CORPORATION 17-4 Kuramae 2-chome Taito-ku (JP)

C01B 32/05 **EN E-1611156** 2023 09 13 **3858481**
(86) JP18036548 2018 09 28 2018934998

(73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) KOHLENSTOFFMATERIAL ALS KATALYSATORTRÄGER IN POLYMER-BRENNSTOFFZELLEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(72) IIJIMA, Takashi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TADOKORO, Kenichiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HIYOSHI, Masataka, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FURUKAWA, Shinya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KOMURA, Tomoko, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MASAKI, Kazuyoshi, Tokyo 103-0027, c/o NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1 Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HAYASHIDA, Hiroyuki, Tokyo 103-0027, c/o NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1 Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TADA, Wakana, Tokyo 103-0027, c/o NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1 Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku (JP)

C01B 33/145 **EN E-1611157** 2023 09 13 **4023599**
(86) JP21025482 2021 07 06 2021838692

(73) Nissan Chemical Corporation, Tokyo 103-6119, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) IN KOHLENWASSERSTOFF DISPERGIERTES ANORGANISCHES OXID UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN DESSELBEN
(30) JP 2020 07 07 2020117406
(72) MAETA, Tomoya, Sodegaura-shi Chiba 299-0266 (JP)
(72) SUEMURA, Naohiko, Sodegaura-shi Chiba 299-0266 (JP)
(72) YOSHITAKE, Keiko, Sodegaura-shi Chiba 299-0266 (JP)

C01G 53/00 **EN E-1611158** 2023 09 13 **3604228**
(86) JP18012937 2018 03 28 2018775232

(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 104-8260, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) KOMPOSITMETALLOXID, AKTIVMATERIAL EINER POSITIVEN ELEKTRODE, POSITIVE ELEKTRODE, NATRIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES KOMPOSITMETALLOXIDS
(30) JP 2017 03 29 2017065248
(72) TONOSAKI Kiwamu, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 6 Kitahara (JP)

C02F 1/04 **EN E-1611159** 2023 09 13 **3976536**
(86) NL20050351 2020 05 29 2020731591

(73) TAPROGGE Gesellschaft mbH, 58300 Wetter, Schliemannstraße 2-14 (DE)
(54) ABWASSERBEHANDLUNG DURCH VERDAMPFUNG UND VERHINDERUNG VON VERSCHMUTZUNG MIT REINIGUNGSPARTIKELN
(30) NL 2019 05 31 2023243
(72) VAN BEEK, Marinus Cornelis, 3771 NG Barneveld, c/o Hanzeweg 35N (NL)

C02F 1/04 **EN E-1611160** 2023 09 13 **3553031**
(86) 2019 04 10 2019168442

(73) Ginger Water Processing Technology Co., Ltd., Jhupei City, Hsin-Chu County, No. 33, Ally 27, Lane 755, Fu-Shin Rd., (TW)
(73) Weng, Lin Song, Jhupei City, Hsin-Chu County, No. 33, Ally 27, Lane 755, Fu-Shin Rd. (TW)
(54) ENERGIESPARENDES ENTSALZUNGSSYSTEM
(30) TW 2018 04 10 107112319
(30) TW 2018 10 24 107137581
(72) WENG, Lin Song, Jhupei City, Hsin-Chu County, No. 33, Ally 27, Lane 755, Fu-Shin Rd. (TW)

C02F 1/52 **EN E-1611161** 2023 09 13 **3983343**
(86) FI20050419 2020 06 12 2020740670

(73) Kemira OYJ, Helsinki 00180, Energiakatu 4 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON GELÖSTEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN AUS ABWASSER
(30) FI 2019 06 14 20195516
(72) HALTTUNEN, Sakari, 02330 Espoo, Tammilaaksontie 1 B (FI)
(72) PENTTINEN, Matias, 02270 Espoo, c/o Kemira Oyj Luoteisrinne 2 (FI)
(72) AHLGREN, Jonni, 02200 Espoo, Kalenteritie 1 B 3 (FI)
(72) HÄRKÖNEN, Susann, 02270 Espoo, c/o Kemira Oyj Luoteisrinne 2 (FI)
(72) SHESTAKOVA, Marina, 02270 Espoo, c/o Kemira Oyj Luoteisrinne 2 (FI)

C02F 3/32 **EN E-1611162** 2023 09 13 **3003995**
(86) US14040180 2014 05 30 2014803943

(73) The University of Akron, Akron, OH 44325, 302 East Buchtel Common (US)
(54) HERSTELLUNG VON ALGENBIOMASSE UND PRODUKTE AUS ORGANISCHEM FESTMATERIAL
(30) US 2013 05 31 201361829311 P
(72) JU, Lu-Kwang, Akron, Ohio 44333, 2773 Goldleaf Drive (US)
(72) LI, Cong, Akron, Ohio 44319, 2912 Wigeon Way Apt. 309 (US)
(72) XIAO, Suo, Akron, Ohio 44304, 333 Union Place (US)

C02F 3/32 **DE E-1611163** 2023 09 13 **3578523**
(86) 2018 06 04 2018175730

(73) BAUER Resources GmbH, 86529 Schrobenhausen, Bauer-Str. 1 (DE)
(54) TRANSPORTABLE KLÄREINHEIT SOWIE VERFAHREN ZUM KLÄREN VON ABWASSER
(72) PRIGENT, Stephane, Al Mina Muscat, c/o BAUER Nimr LLC P.O. Box 1186 P.C. 114 (OM)
(72) STEFANAKIS, Alexandros, Al Mina Muscat, c/o BAUER Nimr LLC P.O. Box 1186 P.C. 114 (OM)
(72) BREUER, Roman, 86633 Neuburg a.d. Donau, Rohrenfelder Strasse 63 (DE)

C02F 3/32 **FR E-1611164** 2023 09 13 **3722262**
(86) 2020 04 07 2020168530

(73) Azuvia, 84140 Avignon, 200 Rue Michel de Montaigne Batiment B, BP 31222 (FR)
(54) BADEWASSERFILTRATIONSSYSTEM
(30) FR 2019 04 09 1903768
(72) LOUP, Jean-Remi, 84450 Saint Saturnin les Avignon, 43 impasse Marcel Pascal (FR)
(72) LUCAS, Olivier, 75015 PARIS, 2 Villa de Grenelle (FR)
(72) FONTAINE, Paul-Etienne, 84450 Saint Saturnin les Avignon, 43 impasse Marcel Pascal (FR)
(72) BAUDUIN, Tristan, 84450 Saint Saturnin les Avignon, 43 impasse Marcel Pascal (FR)

C02F 11/14 **EN E-1611165** 2023 09 13 **3724137**
(86) FI18050923 2018 12 14 2018842528

(73) KEMIRA OYJ, 00180 Helsinki, Energiakatu 4 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR ENTWÄSSERUNG VON BIOLOGISCHEM SCHLAMM UNTER VERWENDUNG EINES POLYMEREN FLOCKUNGSMITTELS
(30) FI 2017 12 15 20176124
(72) LIKANDER, Joonas, 02140 Espoo, Makslahdentie 7-9 A 2 (FI)
(72) CARCELLER, Rosa, 02160 Espoo, Mäenrinne 3 (FI)

C03B 8/04 **EN E-1611166** 2023 09 13 **3587362**
(86) JP18001747 2018 01 22 2018757148

(73) Furukawa Electric Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 2-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) MEHRROHRBRENNER ZUR SYNTHESE VON PORÖSEN MATERIALIEN UND VORRICHTUNG ZUR SYNTHESE VON PORÖSEN MATERIALIEN
(30) JP 2017 02 22 2017030632
(72) KAWASAKI, Mitsuhiro, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC Co. Ltd. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C03B 20/00 **DE E-1611167** 2023 09 13 **3390304**
(86) EP16081451 2016 12 16 2016819513

(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstrasse 12-14 (DE)
(54) SPRÜHGRANULIEREN VON SILIZIUMDIOXID BEI DER HERSTELLUNG VON QUARZGLAS
(30) EP 2015 12 18 15201148
(72) OTTER, Matthias, 59075 Hamm, Leni-Schulze-Everding-Platz 2 (DE)
(72) WITTRIN, Mirko, 06794 Sandersdorf-Brehna, Sandersdorfer Str. 9 (DE)
(72) WILDE, Markus, 04849 Bad Düben, Wittenberger Straße 66 c (DE)

C03C 3/093 **EN E-1611168** 2023 09 13 **3445728**
(86) US17028488 2017 04 20 2017720944

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) GLASBASIERTE ARTIKEL MIT EINEM METALLOXIDKONZENTRATIONSGRADIENTEN
(30) US 2016 04 20 201662325353 P
(72) ROUSSEV, Rostislav Vatchev, Painted Post New York 14870, 6 Fox Lane West (US)
(72) SMITH, Charlene Marie, Corning New York 14830, 222 Watauga Avenue (US)

C03C 3/16 **EN E-1611169** 2023 09 13 **3712118**
(86) 2017 04 20 2020174738

(73) Upterior, LLC, New York, NY 10010, 55 W 25th Street Suite 25A (US)
(54) METALL-GLAS-MAKROVERBUNDSTOFFE UND ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2016 04 20 201662325137 P
(72) ZIELINSKA, Agnieszka, New York, New York 10010, 55 W 25th Street Suite 25A (US)
(72) ZIELINSKA, Anna, New York, New York 10010, 55 W 25th Street Suite 25A (US)
(72) KLISCH, Marian, 38-400 Krosno, Ul. Kardynala Stefana Wyszynskiego 57D (PL)

C03C 21/00 **EN E-1611170** 2023 09 13 **3802449**
(86) US19034273 2019 05 29 2019731443

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) BRILLE MIT VERBESSERTER FALLLEISTUNG
(30) US 2018 05 31 201862678560 P
(72) GUO, Xiaoju, New York 14870, 66 Overlook Road Painted Post (US)
(72) LEZZI, Peter Joseph, New York 14830, 60 W. 4th Street Corning (US)
(72) LUO, Jian, New York 14870, 2 Timber Lane Painted Post (US)
(72) ROUSSEV, Rostislav Vatchev, New York 14870, 6 Fox Lane West Painted Post (US)

C03C 21/00 **EN E-1611171** 2023 09 13 **3901112**
(86) 2021 04 13 2021168124

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) GLASARTIKEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 04 13 20200044473
(72) Shim, Gyu In, Yongin-si, Gyeonggi-do, 601-803, 11-22, Seocheondong-ro 21beon-gil, Giheung-gu (KR)
(72) Kim, Seung, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 423-901, 95, Tancheon-ro, Bundang-gu (KR)
(72) Kang, Byung Hoon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 625-204, 51, Dongtanjungang-ro (KR)
(72) Park, Young Ok, Seoul, 111, Songpa-daero, Songpa-gu (KR)
(72) Sung, Su Jin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Rm.82, 47-11, Metapolis-ro (KR)

C04B 7/47 **DE E-1611172** 2023 09 13 **4168368**
(86) EP22063848 2022 05 23 2022730425

(73) thyssenkrupp Polysius GmbH, 59269 Beckum, Graf-Galen-Str. 17 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ZEMENTKLINKER
(30) DE 2021 05 25 102021205298
(30) BE 2021 05 25 202105418
(72) WILLMS, Eike, 44309 Dortmund (DE)
(72) KIMMIG, Constantin, 59494 Soest (DE)

C04B 28/02 **EN E-1611173** 2023 09 13 **3922618**
(86) 2020 06 11 2020425016

(73) Pelusi, Claudio, Campegine (RE), Pietro Nenni, 33 (IT)
(73) Desira, Mario, San Giljan Malta, Mirax CRT, M-One Triq Sir Joseph Carbone (MT)
(54) ZELLIGE ZEMENTZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, DEREN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON SELBSTNIVELLIERENDEN ESTRICH UND HERGESTELLTER SELBSTNIVELLIERENDER ESTRICH
(72) Pelusi, Claudio, Campegine (RE) (IT)

C04B 33/04 **EN E-1611174** 2023 09 13 **3708277**
(86) 2016 10 07 2020171517

(73) Ossiform ApS, 5000 Odense C, Oslogade 1 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM 3D-DRUCKEN, VERWENDUNG EINER SUSPENSION FÜR 3D-DRUCK UND EIN 3D-DRUCKER
(30) DK 2015 10 09 PA201570645
(72) Andersen, Morten Østergaard, 5260 Odense S, Solbærvej 8 (DK)
(72) Jensen, Martin Bonde, 5690 Tommerup, Bystævnevej 11C (DK)
(72) Slots, Casper, 5270 Odense N, Store Klaus 99 (DK)

C04B 37/02 **EN E-1611175** 2023 09 13 **2492958**
(86) JP10068332 2010 10 19 2010824916

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, (JP)
(54) SUBSTRAT FÜR EIN STROMMODUL, SUBSTRAT MIT KÜHLKÖRPER FÜR EIN STROMMODUL, STROMMODUL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SUBSTRATS FÜR EIN STROMMODUL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SUBSTRATS MIT KÜHLKÖRPER FÜR EIN STROMMODUL
(30) JP 2009 10 22 2009243259
(30) JP 2010 03 02 2010045747
(30) JP 2010 04 12 2010091366
(30) JP 2010 09 28 2010217590
(30) JP 2010 09 28 2010217591
(72) NAGATOMO Yoshiyuki, Naka-shi Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1002-14 Mukohyama (JP)
(72) AKIYAMA Kazuhiro, Naka-shi Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1002-14 Mukohyama (JP)
(72) TONOMURA Hiroshi, Naka-shi Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1002-14 Mukohyama (JP)
(72) TERASAKI Nobuyuki, Naka-shi Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1002-14 Mukohyama (JP)
(72) KUROMITSU Yoshirou, Naka-shi Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1002-14 Mukohyama (JP)

C04B 38/00 **FR E-1611176** 2023 09 13 **3558895**
(86) FR17053745 2017 12 20 2017837975

(73) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) PORÖSE KERAMIKPRODUKTE VON TITANSUBOXIDEN
(30) FR 2016 12 20 1662930
(72) RAFFY, Stéphane, 84300 Cavaillon, 78 allée des Péchers Les Vignères (FR)
(72) AUBERT, Brice, 84250 le Thor, 221 Route de Saint-Saturnin Les Avignon (FR)
(72) URFFER, Daniel, 84450 Saint-Saturnin, 128 Chemin des Bouscarles (FR)
(72) MARLIN, Samuel, 13750 Plan d'Orgon, 123 rue des Romarins (FR)

C05D 9/00 **FR E-1611177** 2023 09 13 **3063111**
(86) EP14073075 2014 10 28 2014805182

(73) Mansour, Rawya Lofty, 98000 Monaco, Le Victoria 13 Bd Princesse Charlotte (MC)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR DÜNGUNG VON LANDBÖDEN UND VERWENDUNG DER BESAGTEN ZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2013 10 28 1360495
(72) MANSOUR, Rawya Lotfy, MC-98000 Monaco, Le Victoria 13 Bd Princesse Charlotte (MC)
(72) FIKRY, Awad, Le Caire, National Research Centre Soils and Water Use Department (EG)

C05F 11/08 **EN E-1611178** 2023 09 13 **3833189**
(86) EP19071373 2019 08 08 2019758908

(73) Monaghan Mushrooms Ireland Unlimited Company, County Monaghan H18 FW95, Tyholland (IE)
(54) ZUM ABBAU VON KOMPLEXEN KOHLENHYDRATEN FÄHIGE BAKTERIELLE ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2018 08 08 18188108
(72) WILSON, Jude, Monaghan, H18 FW95, c/o Monaghan Mushrooms Ireland Tyholland County Monaghan (IE)
(72) UCCELLO, Andrea, Monaghan, H18 FW95, Tyholland County (IE)

C06B 23/00 **EN E-1611179** 2023 09 13 **3010873**
(86) SE14000080 2014 06 17 2014813443

(73) EURENCO Bofors AB, 691 86 Karlskoga (SE)
(54) PHLEGMATISIERUNG EINES SPRENGSTOFFES IN EINER WÄSSRIGEN SUSPENSION
(30) SE 2013 06 18 1330075
(72) MAZUREK, Michal, SE-691 43 Karlskoga, Skogsrundan 25 A (SE)
(72) MAZUREK, Karolina, SE-691 43 Karlskoga, Skogsrundan 25 A (SE)

C07C 1/00 **EN E-1611180** 2023 09 13 **2817275**
(86) CN12071759 2012 02 29 2012869155

(73) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy Of Sciences, Liaoning 116023, 457 Zhongshan Road Dalian (CN)
(73) BP P.L.C., London SW1Y 4PD, 1 St. James's Square (GB)
(73) Petrochemical Research Institute PetroChina, Beijing 100195, Block E Jingxinyuan No. 25 Beiwucun Road Haidian District (CN)
(54) UMWANDLUNG VON LIPIDEN
(30) CN 2012 02 24 201210048253
(72) TIAN, Zhijian, Dalian Liaoning 116023, 457 Zhongshan Road (CN)
(72) WANG, Congxin, Dalian Liaoning 116023, 457 Zhongshan Road (CN)
(72) WANG, Lei, Dalian Liaoning 116023, 457 Zhongshan Road (CN)
(72) WANG, Bingchun, Dalian Liaoning 116023, 457 Zhongshan Road (CN)
(72) YAN, Lijun, Beijing 100195, Block E Jingxinyuan A No. 25 Beiwucun Road Haidian District (CN)
(72) QU, Wei, Dalian Liaoning 116023, 457 Zhongshan Road (CN)
(72) LI, Peng, Dalian Liaoning 116023, 457 Zhongshan Road (CN)
(72) MA, Huaijun, Dalian Liaoning 116023, 457 Zhongshan Road (CN)
(72) XU, Renshun, Dalian Liaoning 116023, 457 Zhongshan Road (CN)

C07C 1/20 **EN E-1611181** 2023 09 13 **2173689**
(86) EP08059885 2008 07 28 2008786526

(73) TOTAL RESEARCH & TECHNOLOGY FELUY, 7181 Seneffe, Zone Industrielle C (BE)
(54) VERWENDUNG PHOSPHORMODIFIZIERTER MOLEKULARER SIEBE BEI DER UMWANDLUNG ORGANISCHER MATERIALIEN IN OLEFINE
(30) EP 2007 07 31 07113545
(30) EP 2007 07 31 07113546
(30) EP 2007 09 12 07116178
(72) NESTERENKO, Nikolai, B-1400 Nivelles, Boîte 21, bât. 32 Chaussée de Namur (BE)
(72) VERMEIREN, Walter, B-3530 Houthalen, Winningstraat 4 (BE)
(72) MINOUX, Delphine, B-7181 Familleureux, Place du Château de Familleureux 2 (BE)
(72) VAN DONK, Sander, B-1180 Uccle, Avenue de la Ramée 32 (BE)

C07C 2/68 **EN E-1611182** 2023 09 13 **3747853**
(86) 2017 01 19 2020183303

(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, The Woodlands, Texas 77380, 10001 Six Pines Drive (US)
(54) AROMATISCHE ALKYLIERUNG MITHILFE CHEMISCH BEHANDELTER FESTSTOFFOXIDE
(30) US 2016 02 17 201615045476
(72) YANG, Qing, Bartlesvilles, Oklahoma 74006, 2917 Montrose Drive (US)
(72) MCDANIEL, Max P, Bartlesvilles, Oklahoma 74006, 1601 Melmart Drive (US)
(72) KILGORE, Uriah J, Kennwick, WA 99336, 6606 West 6th Avenue (US)
(72) HLAVINKA, Mark L, Kingwood, Texas 77339, 2215 Tangle Lake Drive (US)

C07C 21/18 **EN E-1611183** 2023 09 13 **3885333**
(86) JP19045176 2019 11 19 2019887701

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,2-DIFLUORETHYLEN
(30) JP 2018 11 20 2018217449
(72) NAKAUE, Tsubasa, Osaka-shi, Osaka 530-0001, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)

C07C 29/00 **EN E-1611184** 2023 09 13 **3774712**
(86) US19025565 2019 04 03 2019785940

(73) Archer Daniels Midland Company, Decatur, Illinois 62526, 4666 Faries Parkway (US)
(54) DEHYDRATISIERUNG UND SPALTUNG VON ALPHA-, BETA-DIHYDROXYCARBONYLVERBINDUNGEN ZU MILCHSÄURE UND ANDEREN PRODUKTEN
(30) US 2018 04 13 201862657409 P
(72) BRAZDIL, James, Leland, North Carolina 28451, 8645 Spruce Grove Court NE (US)
(72) ROGNESS, Donald, San Diego, California 92107, 4432 Muir Avenue (US)

C07C 39/15 **EN E-1611185** 2023 09 13 **3266759**
(86) JP16056449 2016 03 02 2016761605

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERBINDUNG, HARZ, MATERIAL ZUR BILDUNG EINES UNTERSCHICHTFILMS FÜR DIE LITHOGRAFIE, UNTERSCHICHTFILM FÜR DIE LITHOGRAFIE, STRUKTURBILDUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER VERBINDUNG ODER EINES HARZES
(30) JP 2015 03 06 2015045223
(72) HORIUCHI, Junya, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Hiratsuka Research Laboratory 6-2 Higashiyawata 5-chome (JP)
(72) ECHIGO, Masatoshi, Tokyo 100-8324, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. 5-2 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MAKINOSHIMA, Takashi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Hiratsuka Research Laboratory 6-2 Higashiyawata 5-chome (JP)

C07C 49/407 **DE E-1611186** 2023 09 13 **3539942**
(86) 2015 03 06 2019167194

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MENTHONEN AUS ISOPULEGOL IN DER GASPHASE
(30) EP 2014 03 07 14158373
(72) HICKMANN, Volker, 67063 Ludwigshafen, Jakob-Binder-Strasse 22 (DE)
(72) RÜDENAUER, Stefan, 69469 Weinheim, Marc-Aurel-Weg 42 (DE)
(72) DEHN, Martine, 67061 Ludwigshafen, Brucknerstrasse 12 (DE)
(72) KELLER, Andreas, 67346 Speyer, Hasenstrasse 18 (DE)
(72) RENZ, Stephanie, 68723 Schwetzingen, Schubertstrasse 13 (DE)
(72) SCHNEIDER, Daniel, 67227 Frankenthal, Adam-Müller-Guttenbrunn-Strasse 4 (DE)

C07C 51/235 **EN E-1611187** 2023 09 13 **3544947**
(86) EP17080065 2017 11 22 2017801466

(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYKOLSÄURE UND/ODER GLYKOLAT
(30) DK 2016 11 24 PA201600728
(72) OSMUNDSEN, Christian Mårup, 2820 Gentofte, Jægersborg Alle 247 3.tv. (DK)
(72) TAARNING, Esben, 2000 Frederiksberg, Smallegade 24 3th (DK)

C07C 51/353 **EN E-1611188** 2023 09 13 **3816148**
(86) KR19006088 2019 05 21 2019818926

(73) Hanwha Solutions Corporation, Jung-gu Seoul 04541, 86, Cheonggyecheon-ro (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ISOMERISIERUNG VON CYCLOHEXANDICARBONSÄURE
(30) KR 2018 06 15 20180069246
(72) LEE, Jong Kwon, Daejeon 34116, 201 43-17, Sinseong-ro 84beon-gil Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Eun Jeong, Daejeon 34127, 303 24, Jukdong-ro 298beon-gil Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Sun Uk, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15869, 516-504, 403, Beonyeong-ro (KR)
(72) JANG, Nam Jin, Daejeon 34116, 39, Sinseong-ro 72beonan-gil, Yuseong-gu (KR)

C07C 67/303 **DE E-1611189** 2023 09 13 **3945087**
(86) 2020 07 28 2020188048

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,4-CYCLOHEXANDICARBONSÄUREDIALKYLESTERN
(72) KRAFT, Johannes, 45770 Marl (DE)
(72) ALTMANN, Lena, 46282 Dorsten (DE)
(72) ANTON, Johan, 46284 Dorsten (DE)
(72) GRASS, Michael, 45721 Haltem Am See (DE)
(72) SCHNEIDER, Thomas, 46514 Schermbeck (DE)

C07C 69/30 **EN E-1611190** 2023 09 13 **3750867**
(86) KR19003437 2019 03 25 2019774283

(73) Enzychem Lifesciences Corporation, Chungcheongbuk-do 27159, 59, Bio valley-ro, Jecheon-si, (KR)
(54) 1,2-DIACYLGLYCERIN-VERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND IMMUNMODULATOR DAMIT ALS WIRKSTOFF
(30) KR 2018 03 26 20180034537
(72) SOHN, Ki Young, Seoul 07264, 104-803 95, Dangsan-ro, Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) KIM, Jae Wha, Daejeon 34140, 132-403 57, Eoeun-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YOON, Sun Young, Jecheon-si, Chungcheongbuk-do 27159, c/o Enzychem Lifesciences Corporation 59, Bio valley-ro (KR)
(72) YOO, Chang Hyun, Jecheon-si, Chungcheongbuk-do 27159, c/o Enzychem Lifesciences Corporation 59, Bio valley-ro (KR)
(72) JEONG, Jin Seon, Jecheon-si, Chungcheongbuk-do 27159, c/o Enzychem Lifesciences Corporation 59, Bio valley-ro (KR)

C07C 235/34 **EN E-1611191** 2023 09 13 **3490970**
(86) AU17050784 2017 07 28 2017833106

(73) Vectus Biosystems Limited, Rosebery, NSW 2018, 3-11 Primrose Avenue (AU)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENFIBROSE
(30) AU 2016 07 28 2016902978
(72) DUGGAN, Karen Annette, Clovelly New South Wales 2031, 9 Surfside Avenue (AU)

C07C 253/34 **EN E-1611192** 2023 09 13 **3390350**
(86) US16063538 2016 11 23 2016819384

(73) Ineos Europe AG, 1180 Rolle, 3 Avenue des Uttins (CH)
(54) RÜCKGEWINNUNGSSÄULENSTEUERUNG
(30) CN 2015 12 17 201510947424
(72) SHOUCHE, Manoj Shrikant, Pearland Texas 77584, 3309 Pebble Beach Ln (US)
(72) MCDONEL, Timothy Robert, Elburn Illinois 60119, 2N935 Elodie Drive (US)
(72) COUCH, Jay Robert, Naperville Illinois 60564, 3623 Chesapeake Lane (US)

C07C 263/10 **EN E-1611193** 2023 09 13 **3901133**
(86) CN18123444 2018 12 25 2018943672

(73) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., Yantai, Shandong 264000, No. 17, Tianshan Rd., YEDA (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOPHORONDIISOCYANAT
(30) CN 2018 12 20 201811567103
(72) YU, Yong, Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd YEDA (CN)
(72) SHANG, Yonghua, Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd YEDA (CN)
(72) ZHAO, Lei, Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd YEDA (CN)
(72) LI, Wenbin, Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd YEDA (CN)
(72) SUN, Ye, Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd YEDA (CN)
(72) HE, Wei, Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd YEDA (CN)
(72) CUI, Xuelei, Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd YEDA (CN)
(72) WANG, Jingxu, Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd YEDA (CN)
(72) LIU, Degang, Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd YEDA (CN)
(72) LI, Yuan, Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd YEDA (CN)

C07C 273/00 **EN E-1611194** 2023 09 13 **3831809**
(86) 2020 12 03 2020211599

(73) EUROTECNICA MELAMINE AG, 8832 Wollerau, Samstagernstrasse 41 (CH)
(54) KREISELPUMPE ZUR VERARBEITUNG VON GESCHMOLZENEM HARNSTOFF UND ENTSPRECHENDE ANLAGE
(30) IT 2019 12 06 201900023160
(72) SANTUCCI, Roberto, 21050 Gorla Maggiore (VA), Via Birago, 3 (IT)
(72) DI RUOCCO, Giuseppe, 23900 Lecco, Via Galangra, 14 (IT)
(72) DE AMICIS, Alberto, 20097 San Donato Milanese (MI), Via Triulziana, 36A (IT)

C07C 315/06 **EN E-1611195** 2023 09 13 **3774727**
(86) EP20052675 2020 02 04 2020702644

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) KRISTALLZUSAMMENSETZUNG MIT 4,4-DICHLORDIPHENYLSULFOXID-KRISTALLEN
(30) EP 2019 02 08 19156145
(30) US 2019 02 08 201962802983 P
(72) THIEL, Indre, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SCHUETZ, Christian, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) BLEI, Stefan, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) GAO, Jun, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) METZGER, Lukas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C07C 327/60 **EN E-1611196** 2023 09 13 **3891126**
(86) US19063814 2019 11 28 2019824138

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, Box 5000 (SA)
(54) OXYDIERTE DISULFIDÖL-LÖSUNGSMITTEL-ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2018 12 05 201816210266
(72) KOSEOGLU, Omer, Refa, Dhahran, 31311, P.O Box 8560 Saudi Aramco (SA)
(72) HODGKINS, Robert, Peter, Dhahran, 31311, P.O. Box 10981 Saudi Aramco (SA)
(72) AL-HAJJI, Adnan, Dhahran, 31311, P.O. Box 5091 Saudi Aramco (SA)
(72) MULLER, Hendrik, Dhahran, 31311, P.O. Box 5091 Saudi Aramco (SA)
(72) ALAWANI, Nadrah, Abdullah, Dhahran, 31311, P.O. Box 5091 Saudi Aramco (SA)
(72) ADAM, Frederick, Marie, Dhahran, 31311, P.O. Box 14025 Saudi Aramco (SA)
(72) SALEEM, Qasim, Dhahran, 31311, GB109, Floor 1, Bldg, 2296 R&D Center Saudi Aramco (SA)

C07D 211/94 **DE E-1611197** 2023 09 13 **4065560**
(86) EP20064493 2020 05 26 2020726862

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG WÄSSRIGER LÖSUNGEN VON 4-AMMONIUM-ALKYLPIPERIDIN-1-YLOXYLSALZEN ZUM EINSATZ IN LADUNGSSPEICHEREINHEITEN
(30) EP 2019 11 29 19212511
(72) GÄRTNER, Felix, 45721 Haltern am See, An der Kahrstege 12 (DE)
(72) NISSEN, Felix, 48301 Nottuln, Niederstockumer Weg 81 (DE)

C07D 213/75 **EN E-1611198** 2023 09 13 **3625215**
(86) IB18053456 2018 05 17 2018739630

(73) PI Industries Ltd, Gurgaon 122009, 5th Floor Vipul Square B Block Sushant Lok Phase -1 (IN)
(54) FORMIMIDAMIDIN-VERBINDUNGEN VERWENDBAR GEGEN PHYTOPATHOGENE MICROORGANISMEN
(30) IN 2017 05 18 201711017503
(72) NAIK, Maruti, Bhatkal Karnataka 581320, Bunder Road 6th Cross Hanuman Nagar (IN)
(72) MAHAJAN, Vishal A., Pune Maharashtra 411027, A-102 Neco Skypark Vishal Nagar Pimple Nilakh (IN)
(72) KALE, Manoj G., Jalgaon Maharashtra 425002, 15/3 New Bhagwan Nagar (IN)
(72) SIVAKUMAR, Sathiyamoorthi, Tamilnadu 637020, S/o d. Sathiyamoorthi 5/154A Jangalapuram Road N.Pudupatti (post) Namakkal (dt) (IN)
(72) JAIN, Ankit Kumar, Udaipur Rajasthan 313205, S/O Gajendra Kumar Jain Near Shivam Agency Javahar Colony Arihant Vila Fatehnagar Dist: (IN)
(72) MANJUNATHA, Sulur G, Bangalore 560078, E-714 Golden Magic Brigade Gardenia JP Nagar 7th Phase (IN)
(72) AUTKAR, Santosh Shridhar, Akola Maharashtra 444302, At Post: Vyala Taluka Balapur Dist. (IN)
(72) GARG, Ruchi, Varanasi Uttar Pradesh 221010, B 38/47 C-1-K Tulsipur Mahmoorganj (IN)
(72) MISHRA, Rupesh Kumar, Lucknow Uttar Pradesh 226031, House No. 171 Shivam city Saidpur Jagir Near Dronacharya Acadamy Jankipuram Extension (IN)
(72) VENKATESHA, Hagalavadi M, Bengaluru Karnataka 560072, 8 2nd Main Road Byraveshwaranagar Nagarbhavi Road (IN)
(72) POSCHARNY, Konstantin, 40233 Duesseldorf, Mendelssohnstrasse 25 (DE)
(72) KLAUSENER, Alexander G.M., 50259 Pulheim, Schiffgesweg 18 (DE)

C07D 215/08 **EN E-1611199** 2023 09 13 **3774735**
(86) EP19057423 2019 03 25 2019713028

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) ENANTIOSELEKTIVE HYDRIERUNG VON 4-SUBSTITUIERTEN 1,2-DIHYDROCHINOLINEN IN GEGENWART EINES CHIRALEN IRIDIUM-KATALYSATORS
(30) EP 2018 03 26 18163963
(72) SCHOTES, Christoph, 40223 Düsseldorf, Sternwartstr. 38 (DE)
(72) BROHM, Dirk, Eckart, 40822 Mettmann, Am Altenbruch 76 (DE)
(72) SCHRANCK, Johannes, Philadelphia, PA 19123, 702 North Front Street, Unit 1 (US)

C07D 217/16 **EN E-1611200** 2023 09 13 **3986867**
(86) US20037186 2020 06 11 2020751718

(73) ELI LILLY AND COMPANY, Indianapolis, IN 46206-6288, Lilly Corporate Center (US)
(54) VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE ZUR HERSTELLUNG VON 2-(2,6-DICHLORPHENYL)-1-[(1S,3R)-3-HYDROXYMETHYL)-5-METHYL-3,4-DIHYDROISOCHINOLIN-2(1H)-YL]-ETHENON
(30) US 2019 06 18 201962862805 P
(72) COLE, Kevin Paul, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) KALLMAN, Neil John, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) MAGNUS, Nicholas Andrew, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)

C07D 239/94 **EN E-1611201** 2023 09 13 **3960735**
(86) 2015 12 23 2021187414

(73) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, 333 Lakeside Drive (US)
(73) Institute of Organic Chemistry and Biochemistry AS CR, V.V.I., 16610 Praha 6, Flemingovo nam. 2 (CZ)
(54) ZUR BEHANDLUNG VON HIV VERWENDETE CHINAZOLINDERIVATE
(30) US 2014 12 24 201462096748 P
(72) JANSA, Petr, Foster City (US)
(72) SIMON, Petr, Praha (CZ)
(72) LANSDON, Eric, Foster City (US)
(72) HU, Yunfeng Eric, Foster City (US)
(72) BASZCZYNSKI, Ondrej, Praha (CZ)
(72) DEJMEK, Milan, Praha (CZ)
(72) MACKMAN, Richard L., Foster City (US)

C07D 301/32 **EN E-1611202** 2023 09 13 **3788036**
(86) US19029830 2019 04 30 2019795835

(73) Scientific Design Company, Inc., Little Ferry, New Jersey 07643, 49 Industrial Avenue (US)
(54) EPOXIDATIONSVERFAHREN MIT KONZENTRIERTEN ETHYLENOXIDLÖSUNGEN
(30) US 2018 04 30 201862664474 P
(72) CHAN, Chun Chau, Brooklyn, New York 11214, 31 Bay 29th Street (US)
(72) YAMADA, Eunice, Pittstown, New Jersey 08867, 1 Wyckoff Drive (US)
(72) BILLIG, Barry Jay, Irvington, New York 10533, 14 Barney Park (US)

C07D 307/68 **EN E-1611203** 2023 09 13 **3856732**
(86) NL19050654 2019 09 30 2019828862

(73) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST-NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) VERFAHREN UND SALZE ZUR HERSTELLUNG VON 2,5-FURANDICARBONSÄURE
(30) EP 2018 09 28 18197773
(72) CROCKATT, Marc, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) ROA ENGEL, Carol Andrea, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) ROELANDS, Cornelis Petrus Marcus, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) VAN DER MEER, Johannes, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

C07D 309/12 **EN E-1611204** 2023 09 13 **3589636**
(86) US18020747 2018 03 02 2018712343

(73) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, 333 Lakeside Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACC-INHIBITOREN UND FESTE FORMEN DAVON
(30) US 2017 03 03 201762466915 P
(30) US 2017 09 01 201762553300 P
(72) GEIER, Michael, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) HUMPHREYS, Luke, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) IKEMOTO, Norihiro, South Plainfield, New Jersey 07080, c/o J-STAR Research Inc. 3001 Hadley Road Units 1-5A (US)
(72) LIEW, Sean, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) MORRISON, Henry, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) SCOTT, Mark E., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) VARGHESE, Vimal, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)

C07D 311/72 **EN E-1611205** 2023 09 13 **3555057**
(86) IN17050557 2017 11 27 2017880264

(73) Praj Industries Limited, Pune, Hinjewadi 411057, Praj Tower 274-275 Hinjewadi Road Bhumkar Chowk (IN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TOCOLEN UND SQALEN
(30) IN 2016 12 16 201621042970
(72) PATHAK, Pallavi Vinitkumar, Pune 411 057, c/o PRAJ INDUSTRIES LIMITED PRAJ Tower 274-275 Bhumkar Chowk -Hinjewadi Road Hinjewadi (IN)
(72) CHARHATE, Prajakt Subhash, Pune 411 057, C/O PRAJ INDUSTRIES LIMITED PRAJ Tower 274-275 Bhumkar Chowk -Hinjewadi Road Hinjewadi (IN)
(72) KURKARNI, Mangesh Ganesh, Pune 411 057, c/o PRAJ INDUSTRIES LIMITED PRAJ Tower 274-275 Bhumkar Chowk -Hinjewadi Road Hinjewadi (IN)

C07D 401/12 **EN E-1611206** 2023 09 13 **3256461**
(86) EP16052990 2016 02 12 2016707651

(73) Azienda Ospedaliera Universitaria Senese, 53100 Siena, Strada delle Scotte 14 (IT)
(54) HARNSTOFF- UND SULFONAMIDDERIVATE ALS HUMANE HELIKASE DDX3-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSERKRANKUNGEN
(30) IT 2015 02 13 RM20150070
(30) EP 2015 05 11 15167177
(72) MEYERHANS, Andreas, 08013 Barcelona, Ausias Marc 73-75 4-2 (ES)
(72) MARTINEZ DE LA SIERRA, Miguel-Angel, 08340 Vilassar de Mar Barcelona, Santa Elena 5 Atico (ES)
(72) BRAI, Annalaura, 53100 Siena, c/o Università degli Studi di Siena Dip. Biotecnologie Chimica e Farmacia Via Aldo Moro 1 (IT)
(72) FAZI, Roberta, 53100 Siena, c/o Università degli Studi di Siena Dip. Biotecnologie Chimica e Farmacia Via Aldo Moro 1 (IT)
(72) TINTORI, Cristina, 53100 Siena, c/o Università degli Studi di Siena Dip. Biotecnologie Chimica e Farmacia Via Aldo Moro 1 (IT)
(72) BOTTA, Maurizio, 53100 Siena, c/o Università degli Studi di Siena Dip. Biotecnologie Chimica e Farmacia Via Aldo Moro 1 (IT)
(72) ARAQUE, José-Esté, 08391 Tiana Barcelona, Cals Frares 18 (ES)
(72) MARTINEZ, Javier, 08005 Barcelona, C/ M Aguilò 36 (ES)

C07D 401/14 **EN E-1611207** 2023 09 13 **3766876**
(86) 2009 09 23 2020191961

(73) Melinta Subsidiary Corp., Morristown, NJ 07960, 44 Whippany Road, Suite 280 (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND CHINOLONVERBINDUNGEN
(30) US 2008 09 24 194083 P
(72) HANSELMANN, Roger, Branford, CT 06405, 311 Field Point Road (US)
(72) REEVE, Maxwell M., Guilford, CT 06437, 465 Goose Lane (US)
(72) JOHNSON, Graham, Madison, CT 06443, 57 Bridle Path Lane (US)

C07D 403/10 **EN E-1611208** 2023 09 13 **3475272**
(86) US17039119 2017 06 23 2017737132

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(73) Atlasmedx, Inc., San Francisco, California 94158-2330, UCSF Mission Bay Campus 1700 4th Street Byers Hall 214 MC 2522 (US)
(54) PHTHALAZINDERIVATE ALS INHIBITOREN VON PARP1, PARP2 UND/ODER TUBULIN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2016 06 24 201662354449 P
(30) US 2016 11 23 201662426095 P
(72) TSANG, Tsze, El Cerrito, CA 94530, 8367 Kent Drive (US)
(72) PETO, Csaba, J., San Francisco, CA 94143, c/o UCSF Mt Zion Cancer Research Bldg. 2340 Sutter Street (US)
(72) JABLONS, David, M., San Francisco, CA 94143, c/o UCSF Mt Zion Cancer Research Bldg. 2340 Sutter Street (US)
(72) LEMJABBAR-ALAOUI, Hassan, San Francisco, CA 94143, c/o UCSF Mt Zion Cancer Research Bldg. 2340 Sutter Street (US)

C07D 403/12 **EN E-1611209** 2023 09 13 **3968983**
(86) US20034670 2020 05 27 2020814144

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) MAKROCYCLISCHE BREITSPEKTRUM-ANTIBIOTIKA
(30) US 2019 05 28 201962853457 P
(72) KOEHLER, Michael Friedrich Thomas, San Francisco, California 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way South (US)
(72) SMITH, Peter Andrew, San Francisco, California 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way South (US)
(72) WINTER, Dana, Montreal, Québec H4S 2E1, c/o Paraza Pharma, Inc. 2525 Marie-Curie Avenue (CA)
(72) SOW, Boubacar, Montreal, Québec H4S 2E1, c/o Paraza Pharma, Inc. 2525 Marie-Curie Avenue (CA)
(72) STURINO, Claudio, Montreal, Québec H4S 2E1, c/o Paraza Pharma, Inc. 2525 Marie-Curie Avenue (CA)
(72) PELLETIER, Guillaume, Québec J7T 2V4, 2030 rue Sainte-Marie Saint-Lazare (CA)
(72) BOUDREAULT, Jonathan, Québec J7V 8T7, 227 rue du Boisé L Ile-Perrot (CA)

C07D 403/12 **EN E-1611210** 2023 09 13 **3864012**
(86) EP19077308 2019 10 09 2019783046

(73) Lucta, S.A., 28006 Madrid, Calle Serrano, 110 1ª (Despacho 2) (ES)
(54) GESCHMACKSVERSTÄRKER FÜR HERZHAFTEN UND VOLLMUNDIGEN GESCHMACK
(30) EP 2018 10 10 18382718
(72) SOLÁ PARERA, José, 08100 Mollet del Vallés, C. Anselm Clavé, 43, At 1 (ES)
(72) ARGELAGUÉS FEU, Montserrat, 08530 La Garriga, Carretera Nova 120 (ES)
(72) HOFMANN, Thomas, 85375 Neufahrn, Malvenweg 23 (DE)
(72) FRANK, Oliver, 85391 Allershausen, Seestrasse 3f (DE)
(72) BREHM, Laura, 81927 Munich, Bruno-Walter-Ring 34 (DE)

C07D 405/14 **EN E-1611211** 2023 09 13 **4046995**
(86) 2016 02 11 2022166538

(73) Sunovion Pharmaceuticals Inc., Marlborough, MA 01752-7010, 84 Waterford Drive (US)
(73) PGI Drug Discovery LLC, Paramus, NJ 07652, 215 College Road (US)
(54) 1-HETEROCYCLYL-ISOCHROMANYL-VERBINDUNGEN UND ANALOGA ZUM BEHANDELN VON ZNS-STÖRUNGEN
(30) US 2015 02 11 201562115064 P
(72) XIE, Linghong, Marlborough 01752-7010 (US)
(72) JONES, Philip Glyn, Marlborough 01752-7010 (US)
(72) SPEAR, Kerry L., Marlborough 01752-7010 (US)
(72) POWELL, Noel Aaron, Marlborough 01752-7010 (US)
(72) HANANIA, Taleen G., Paramus 07652 (US)
(72) ALEXANDROV, Vadim, Paramus 07652 (US)

C07D 407/00 **EN E-1611212** 2023 09 13 **3450431**
(86) 2009 10 27 2018200523

(73) PTC Therapeutics, Inc., South Plainfield, NJ 07080, 100 Corporate Court Middlesex Business Center (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALPHA-TOCOTRIENOL UND DERIVATEN
(30) US 2008 10 28 197585 P
(72) WESSON, Kieron, E., Mountain View, CA 94043, 350 North Bernardo Avenue (US)
(72) HINMAN, Andrew, W., Mountain View, CA 94043, 350 North Bernardo Avenue (US)
(72) JANKOWSKI, Orion, D., Mountain View, CA 94043, 350 North Bernardo Avenue (US)

C07D 413/14 **EN E-1611213** 2023 09 13 **3807270**
(86) EP19065091 2019 06 11 2019729288

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) NEUARTIGE HETEROARYL-HETEROCYCLYL-VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN
(30) WO 2018 06 12 PCT/CN2018/090783
(30) EP 2018 09 12 18193919
(30) WO 2019 04 16 PCT/CN2019/082889
(72) DEY, Fabian, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) KOU, Buyu, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) LIU, Haixia, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) SHEN, Hong, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) WANG, Xiaoqing, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) ZHANG, Weixing, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) ZHANG, Zhisen, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) ZHANG, Zhiwei, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) ZHU, Wei, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)

C07D 413/14 **EN E-1611214** 2023 09 13 **3658552**
(86) KR18008379 2018 07 25 2018837360

(73) Yuhan Corporation, Seoul 06927, 74 Noryangjin-ro Dongjak-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-(5-((4-(4-((DIMETHYLAMINO) METHYL)-3-PHENYL-1H-PYRAZOL-1-YL)PYRIMIDIN-2-YL)AMINO)-4-METHOXY-2 -MORPHOLINOPHENYL)ACRYLAMID DURCH UMSETZUNG DES ENTSPRECHENDEN AMINS MIT EINEM 3-HALO-PROPIONYLCHLORID
(30) KR 2017 07 28 20170096212
(72) OH, Sang-Ho, Gunpo-si Gyeonggi-do 15821, 967-2004 6 Gosan-ro 539beon-gil (KR)
(72) KHOO, Ja-Heouk, Gunpo-si Gyeonggi-do 15825, 725-204 119 Gwangjeong-ro (KR)
(72) LIM, Jong-Chul, Yongin-si Gyeonggi-do 17007, 3104-901 26 Dongbaek 4-ro Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Seong-Ran, Suwon-si Gyeonggi-do 16707, 326-902 132 Cheongmyeong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JU, Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18466, 403-802 55 Dongtansunhwan-daero 26-gil (KR)
(72) SHIN, Woo-Seob, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, 542-802 12 Maeyeong-ro 310beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Dae-Gyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, 645-1104 27 Maeyeong-ro 310beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Su-Min, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28408, 108-401 64 Gagyeong-ro Heungdeok-gu (KR)
(72) HWANG, Yoon-Ah, Suwon-si Gyeonggi-do 16510, 4009-602 156 Gwanggyomaeul-ro Yeongtong-gu (KR)

C07D 417/14 **EN E-1611215** 2023 09 13 **4050011**
(86) CN21089594 2021 04 25 2021847920

(73) Nanjing Medical University, Nanjing, Jiangsu 210029, 140 Hanzhong Road (CN)
(54) ORALE GSNOR-INHIBITOREN UND PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 12 31 202011622515
(72) JI, Yong, Nanjing Jiangsu 210029 (CN)
(72) XIE, Liping, Nanjing Jiangsu 210029 (CN)
(72) ZHAO, Shuang, Nanjing Jiangsu 210029 (CN)
(72) SONG, Tianyu, Nanjing Jiangsu 210029 (CN)
(72) HAN, Yi, Nanjing Jiangsu 210029 (CN)

C07D 451/00 **EN E-1611216** 2023 09 13 **3820867**
(86) IB19055955 2019 07 12 2019769567

(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova, Via Morego, 30 (IT)
(73) Istituto Giannina Gaslini, 16147 Genova, Via Gerolamo Gaslini 5 (IT)
(73) Fondazione per la Ricerca sulla Fibrosi Cistica - ETS, 37126 Verona, Piazzale Stefani 1 (IT)
(54) VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MUKOVISZIDOSE
(30) IT 2018 07 13 201800007183
(72) BANDIERA, Tiziano, 16163 Genova, c/o Fondazione Istituto Italiano Di Tecnologia, Via Morego, 30 (IT)
(72) BERTOZZI, Fabio, 16163 Genova, c/o Fondazione Istituto Italiano Di Tecnologia, Via Morego, 30 (IT)
(72) GIACOMINA, Francesca, 16163 Genova, c/o Fondazione Istituto Italiano Di Tecnologia, Via Morego, 30 (IT)
(72) GIOVANI, Simone, 16163 Genova, c/o Fondazione Istituto Italiano Di Tecnologia, Via Morego, 30 (IT)
(72) SORANA, Federico, 37126 Verona, c/o Fondazione Per La Ricerca Sulla, Fibrosi Cistica - Onlus, Piazzale Stefani, 1 (IT)
(72) CACI, Emanuela, 37126 Verona, c/o Fondazione Per La Ricerca Sulla, Fibrosi Cistica - Onlus, Piazzale Stefani, 1 (IT)
(72) FERRERA, Loretta, 37126 Verona, c/o Fondazione Per La Ricerca Sulla, Fibrosi Cistica - Onlus, Piazzale Stefani, 1 (IT)
(72) PEDEMONTE, Nicoletta, 16147 Genova, c/o Istituto Giannina Gaslini, Via Gerolamo Gaslini, 5 (IT)
(72) GALIETTA, Luis Juan Vicente, 16147 Genova, c/o Istituto Giannina Gaslini, Via Gerolamo Gaslini, 5 (IT)

C07D 455/03 **EN E-1611217** 2023 09 13 **3517537**
(86) CN17000607 2017 09 22 2017861072

(73) Taizhou Huayuan Medicinal Tech Co. LTD., Taizhou City, Jiangsu, 225300, Room 707, Building D, Phase II of the New Drug Manufacturing Base, No. 1 Taizhou Yaocheng Avenue (CN)
(54) DEUTERIERTES DERIVAT VON L-TETRAHYDROPALMATIN UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2016 10 13 201610890151
(72) ZHONG, Bohua, Beijing 100070, Room 303 No. 9 Ke Xing Road Fengtai District (CN)
(72) WANG, Jianming, Beijing 100070, Room 303 No. 9 Ke Xing Road Fengtai District (CN)
(72) JIN, Xuefeng, Beijing 100070, Room 303 No. 9 Ke Xing Road Fengtai District (CN)

C07D 471/04 **EN E-1611218** 2023 09 13 **3445762**
(86) US17028231 2017 04 19 2017733156

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) SUBSTITUIERTE BICYCLISCHE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN
(30) US 2016 04 20 201662325255 P
(72) GUNAGA, Prashantha, Bangalore Karnataka 560 099, c/o Syngene International Limited Biocon Special Economic Zone Biocon Park Plot No. 2&3 Bommasandra Industrial Area IV Phase Jigani Link Road Bommasandra (IN)
(72) RICHTER, Jeremy, Hopewell New Jersey 08540, c/o Bristol-Myers Squibb Company 350 Carter Road (US)
(72) YADAV, Navnath Dnyanoba, Bangalore Karnataka 560 099, c/o Syngene International Limited Biocon Special Economic Zone Biocon Park Plot No. 2&3 Bommasandra Industrial Area IV Phase Jigani Link Road Bommasandra (IN)
(72) PANDA, Manoranjan, Bangalore Karnataka 560 099, c/o Syngene International Limited Biocon Special Economic Zone Biocon Park Plot No. 2&3 Bommasandra Industrial Area IV Phase Jigani Link Road Bommasandra (IN)
(72) GODESI, Sreenivasulu, Bangalore Karnataka 560 099, c/o Syngene International Limited Biocon Special Economic Zone Biocon Park Plot No. 2&3 Bommasandra Industrial Area IV Phase Jigani Link Road Bommasandra (IN)

C07D 471/04 **EN E-1611219** 2023 09 13 **3604308**
(86) 2015 07 30 2019191493

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) SUBSTITUIERTE BICYCLISCHE DIHYDROPYRIMIDINONE UND DEREN VERWENDUNG ALS INHIBITOREN DER AKTIVITÄT VON NEUTROPHILER ELASTASE
(30) EP 2014 07 31 14179306
(72) GNAMM, Christian, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) ANDERSKEWITZ, Ralf, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) HOESCH, Holger, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) MORSCHHAEUSER, Gerd, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) OOST, Thorsten, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) PETERS, Stefan, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) RIES, Uwe Joerg, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)

C07D 471/04 **EN E-1611220** 2023 09 13 **3876933**
(86) CN18114728 2018 11 09 2018939242

(73) Chang Gung University of Science and Technology, Taoyuan, Taiwan 333, No.261 Wenhua 1st Rd., Guishan Dist. (TW)
(73) Chang Gung University, Taoyuan, Taiwan 333, No.259, Wenhua 1st Rd. Guishan Dist. (TW)
(73) Kaohsiung Medical University, Taiwan 807, No. 100 Shiquan 1st Rd. Sanmin District Kaohsiung City (TW)
(54) NEUTROPHILER ENTZÜNDUNGSHEMMER UND SEINE VERWENDUNGEN
(72) HWANG, Tsong-Long, Linkou Dist. New Taipei City, Taiwan 244, 7F., No.96, Ln. 39, Sec. 1 Wenhua 3rd Rd. (CN)
(72) CHEN, Yeh-Long, Sanmin Dist. Kaohsiung City, Taiwan 807, No.100, Shiquan 1st Rd. (CN)
(72) TZENG, Cherng-Chyi, Zuoying Dist. Kaohsiung City, Taiwan 813, No.43, Ln. 111 Tianxiang 2nd Rd. (CN)
(72) TSENG, Chih-Hua, East Dist. Tainan City, Taiwan 701, 11F.-6, No. 270 Chongming Rd. (CN)

C07D 473/34 **EN E-1611221** 2023 09 13 **3452477**
(86) EP17060730 2017 05 04 2017722013

(73) B.C.I. Pharma, 1400 Nivelles, Rue de l'Ange 5/5 (BE)
(54) ADENINDERIVATE ALS INHIBITOREN VON PROTEIN KINASEN
(30) EP 2016 05 04 16305530
(72) SURLERAUX, Dominique, 34980 Saint Gely du fesc, 26 rue Debussy (FR)
(72) AMIABLE, Claire, 34570 Montpellier, 127 rue des razeteurs - apt 29 (FR)
(72) GUILLON, Rémi, 34570 Montarnaud, 88 mail George Sand (FR)

C07D 487/04 **EN E-1611222** 2023 09 13 **3160969**
(86) US15037913 2015 06 26 2015811321

(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, 3400 North Charles Street (US)
(73) Lieber Institute, Inc., Baltimore, Maryland 21205, 855 N. Wolfe St. 300 (US)
(54) PERIPHER BESCHRÄNKTE POSITIVE ALLOSTERISCHE GABA-MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG DES REIZDARMSYNDROMS UND ANDEREN LEIDEN DES PERIPHEREN NERVENSYSTEMS
(30) US 2014 06 26 201462017418 P
(72) PASRICHA, Pankaj, Ellicott City, Maryland 21042, 11271 Independence Way (US)
(72) HUANG, Yifang, Lansdale, Pennsylvania 19446, 303 Walden Lane (US)
(72) BARROW, James, Arnold, Maryland 21012, 826 Mill Creek Road (US)

C07D 487/04 **EN E-1611223** 2023 09 13 **4010343**
(86) US20044718 2020 08 03 2020757193

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) 7,8-DIHYDRO-4H-PYRAZOLO[4,3-C] AZEPIN-6-ON-VERBINDUNGEN
(30) EP 2019 08 05 19382680
(72) LUMERAS AMADOR, Wenceslao, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o ELI LILLY AND COMPANY P.O. Box 6288 (US)
(72) BRANDHUBER, Barbara Jean, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o ELI LILLY AND COMPANY P.O. Box 6288 (US)
(72) IYER, Chandrasekar Venkataraman, Indianapolis, (US)
(72) LALLENA JIMENO, Maria Jose, Madrid (ES)
(72) SHAHDA, Safi, Indianapolis (US)

C07D 487/14 **EN E-1611224** 2023 09 13 **3728267**
(86) CA18051643 2018 12 21 2018890670

(73) Ontario Institute for Cancer Research (OICR), Toronto, ON M5G 0A3, 661 University Avenue, Suite 510 (CA)
(54) TRICYCLISCHE INHIBITOREN DER BCL6-BTB-DOMÄNEN-PROTEIN-PROTEIN-INTERAKTION UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2017 12 21 201762608869 P
(72) AL-AWAR, Rima, Toronto, Ontario M5S 2X8, 2201-1166 Bay Street (CA)
(72) ISAAC, Methvin, Brampton, Ontario L6P 2C1, 17 Reynolds Avenue (CA)
(72) CHAU, Anh My, Toronto, Ontario M1L 4V2, 61 Moreau Trail (CA)
(72) MAMAI, Ahmed, Mississauga, Ontario L5K 2S7, 9 - 2088 Leanne Blvd (CA)
(72) WATSON, Iain, Toronto, Ontario M5G 1N6, 750 Bay Street, Apt. 2208 (CA)
(72) PODA, Gennady, Toronto, Ontario M6S 4K8, 34 Humbercrest Blvd. (CA)
(72) SUBRAMANIAN, Pandiaraju, Oakville, Ontario L6M 0W9, 133 Masterman Crescent (CA)
(72) WILSON, Brian, Mississauga, Ontario L4X 0A3, 98-1812 Burnhamthorpe Road East (CA)
(72) UEHLING, David, Toronto, Ontario M5M 4N3, 809-268 Ridley Boulevard (CA)

C07D 493/04 **EN E-1611225** 2023 09 13 **4023651**
(86) 2017 06 29 2022153273

(73) Glaceum, Inc., Suwon-si, Gyeonggi-do 16675, 3-906, Inno Plex 304 Sinwon-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) OPTISCH AKTIVES PYRANOCHROMENYL-PHENOL-DERIVAT UND ES ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2016 06 29 20160081674
(72) YOO, Sang Ku, 16223 Suwon-si (KR)
(72) CHUNG, Jin Wook, 06764 Seoul (KR)
(72) JO, In Geun, 31099 Cheonan-si (KR)
(72) KIM, Ji Young, 06547 Seoul (KR)
(72) LIM, Jeong Ho, 16989 Yongin-si (KR)
(72) KANG, Ku Suk, 17095 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Jin Young, 54653 Iksan-si (KR)

C07D 498/14 **EN E-1611226** 2023 09 13 **3564244**
(86) 2015 06 19 2019167626

(73) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, 333 Lakeside Drive (US)
(54) KRISTALLINE FORMEN VON (2R,5S,13AR)-8-HYDROXY-7,9-DIOXO-N-(2,4,6-TRIFLUORBENZYL)-2,3,4,5,7,9,13,13A-OCTAHYDRO-2,5-METHANOPYRIDO[1',2':4,5]PYRAZINO[2,1-B][1,3]OXAZEPIN-10-CARBOXAMID
(30) US 2014 06 20 201462015238 P
(30) US 2014 06 25 201462017183 P
(72) CARRA, Ernest A., Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) CHEN, Irene, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) KEATON, Katie Ann, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) ZIA, Vahid, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)

C07F 15/00 **EN E-1611227** 2023 09 13 **3851443**
(86) 2021 01 18 2021151992

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT ORGANOMETALLISCHER VERBINDUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ORGANISCHER LICHTEMITTIERENDER VORRICHTUNG
(30) KR 2020 01 20 20200007377
(72) KANG, Byungjoon, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KWAK, Seungyeon, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Kum Hee, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) JEON, Aram, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) HWANG, Kyuyoung, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Banglin, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) ISHIHARA, Shingo, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHO, Yuri, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Byoungki, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) HONG, Seokhwan, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

C07H 1/00 **EN E-1611228** 2023 09 13 **3746452**
(86) US19015763 2019 01 30 2019705051

(73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-7660, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325, MSC 7660 (US)
(73) Alchem Laboratories Corporation, Alachua, Florida 32615, 13305 Rachael Boulevard (US)
(54) STEREOSELEKTIVE SYNTHESE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2'-DESOXYNUKLEOSIDEN
(30) US 2018 02 01 201862624967 P
(72) ZHANG, Lianhao, Alachua, FL 32615, Alchem Laboratories Corporation 13305 Rachael Blvd. (US)
(72) VISHNUVAJJALA, Baburao, Rockville, MD 20854, National Institutes of Health, PRB 9609 Medical Center Dr., Room 4W102 (US)
(72) MORRIS, Joel, Rockville, MD 20854, National Institutes of Health 9609 Medical Center Dr., Room 4W-128 (US)
(72) BAHDE, Robert, Gaithersburg, MD 20878, 448 Lynette St. (US)
(72) DENYSENKO, Sergiy M., Alachua, FL 32615, Alchem Laboratories Corporation, Chem. Dept. 13305 Rachael Blvd. (US)
(72) LOPEZ, Omar Diego, Frederick, MD 21702, Building 322, Room 106, NCI-Frederick (US)
(72) WISHKA, Donn Gregory, Frederick, MD 21702, Building 322, Room 106, NCI-Frederick (US)

C07H 19/20 **EN E-1611229** 2023 09 13 **2801580**
(86) 2008 03 26 2014169060

(73) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, 333 Lakeside Drive (US)
(54) Nukleosid-phosphoramidat-prodrugs
(30) US 2007 03 30 909315 P
(30) US 2007 10 24 982309 P
(30) US 2008 03 21 53015
(72) SOFIA, Michael, Joseph, Doylestown, PA Pennsylvania 18902, 3066 Antler Road (US)
(72) DU, Jinfa, New Hope,, PA Pennsylvania 18938, 1206 Reins Circle (US)
(72) WANG, Peiyuan, Glen Rock, NJ New Jersey 07452, 20 Radburn Road (US)
(72) NAGARATHNAM, Dhanapalan, 06524, CT Connecticut Bethany, 52 Virginia Rail Drive (US)

C07J 7/00 **EN E-1611230** 2023 09 13 **3481845**
(86) US17041600 2017 07 11 2017743136

(73) Sage Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02142, 215 First Street (US)
(54) C17-, C20- UND C21-SUBSTITUIERTE NEUROAKTIVE STEROIDE UND DEREN VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2016 07 11 201662360813 P
(30) US 2016 07 11 201662360847 P
(30) US 2016 11 18 201662424083 P
(72) ROBICHAUD, Albert, J., Cambridge, MA 02141, 2 Earhart Street 915 (US)
(72) MARTINEZ BOTELLA, Gabriel, Wayland, MA 01778, 17 Parmenter Road (US)
(72) HARRISON, Boyd, L., Princeton Junction, NJ 08550, 9 Wheatston Court (US)
(72) SALITURO, Francesco, G., Marlborough, MA 01752, 25 Baker Drive (US)
(72) GRIFFIN, Andrew, L'ile Bizard, Quebec H9CZY, 232 Rue Barette (CA)
(72) BLANCO-PILLADO, Maria, Jesus, Arlington, MA 02474, 72 Thesda Street (US)

C07J 9/00 **EN E-1611231** 2023 09 13 **3157528**
(86) US15036510 2015 06 18 2015809462

(73) Sage Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02142, 215 First Street (US)
(54) OXYSTEROLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2014 06 18 201462014014 P
(30) US 2015 01 23 201562107236 P
(72) HARRISON, Boyd, L., Princeton Junction, NJ 08550, 9 Wheatston Court (US)
(72) MARTINEZ BOTELLA, Gabriel, Wayland, MA 01778, 17 Parmenter Road (US)
(72) ROBICHAUD, Albert, Jean, Cambridge, MA 02141, 2 Earhart St., 915 (US)
(72) SALITURO, Francesco, G., Marlborough, MA 01752, 25 Baker Drive (US)

C07K 14/325 **EN E-1611232** 2023 09 13 **3795582**
(86) 2015 12 03 2020204103

(73) SYNGENTA PARTICIPATIONS AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON PFLANZENSCHÄDLINGEN
(30) US 2014 12 12 201462090900 P
(72) BRAMLETT, Matthew, Richard, Durham, NC 27709, 3054 E. Cornwallis Road (US)
(72) SEGUIN, Katherine, Durham, NC 27709, 3054 E. Cornwallis Road (US)
(72) KRAMER, Vance, Cary, Durham, NC 27709, 3054 E. Cornwallis Road (US)
(72) ROSE, Mark, Scott, Durham, NC 27709, 3054 E. Cornwallis Road (US)

C07K 14/415 **EN E-1611233** 2023 09 13 **3068794**
(86) GB14053296 2014 11 05 2014802104

(73) Plant Bioscience Limited, Norwich, Norfolk NR4 7UH, Norwich Research Park, Colney Lane (GB)
(54) VERFAHREN ZUR MODULATION DER SAMEN- UND ORGANGRÖSSE BEI PFLANZEN
(30) GB 2013 11 11 201319876
(72) BEVAN, Michael, Norwich Norfolk NR4 7UH, Department of Cell and Developmental Biology John Innes Centre (GB)
(72) DUMENIL, Jack, London , N 19 3HF, 135 Fairbridge Road (GB)

C07K 16/00 **EN E-1611234** 2023 09 13 **3538552**
(86) EP17078991 2017 11 13 2017801657

(73) MorphoSys AG, 82152 Planegg, Semmelweisstrasse 7 (DE)
(54) FAB-MOLEKÜLE MIT EINER NAGER-HINGE-REGION UND EINER NICHTNAGER-CH1-REGION
(30) EP 2016 11 14 16198591
(72) NEUGEBAUER, Julia, 81677 München, Steinhauser Strasse 25B (DE)
(72) RUNZ, Steffen, 81377 München, Krüner Str. 93 (DE)
(72) URLINGER, Stefanie, 80689 München, Asternstrasse 12 (DE)

C07K 16/00 **EN E-1611235** 2023 09 13 **3750913**
(86) CN18099279 2018 08 08 2018904885

(73) Beijing SIG Biopharmaceutical Technology Co., Ltd., Beijing 100085, Room 519-21, 5th Floor No. 5, Kaituo Rd. Haidian District (CN)
(54) IGG-EPITOP UND SEINE ANWENDUNG ALS ZIELMOLEKÜL
(30) CN 2018 02 12 201810146884
(30) CN 2018 04 13 201810330585
(72) QIU, Xiaoyan, Beijing 100871, No. 5 Yiheyuan Road, Haidian District (CN)
(72) TANG, Jingshu, Beijing 100871, No. 5 Yiheyuan Road, Haidian District (CN)
(72) YANG, Zhi, Beijing 100871, No. 5 Yiheyuan Road, Haidian District (CN)
(72) WANG, Chong, Beijing 100871, No. 5 Yiheyuan Road, Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Jingxuan, Beijing 100871, No. 5 Yiheyuan Road, Haidian District (CN)
(72) ZHU, Hua, Beijing 100871, No. 5 Yiheyuan Road, Haidian District (CN)
(72) GENG, Zihan, Beijing 100871, No. 5 Yiheyuan Road, Haidian District (CN)
(72) LIU, Yang, Beijing 100871, No. 5 Yiheyuan Road, Haidian District (CN)
(72) JIANG, Wenhua, Beijing 100871, No. 5 Yiheyuan Road, Haidian District (CN)
(72) HUANG, Jing, Beijing 100871, No. 5 Yiheyuan Road, Haidian District (CN)

C07K 16/28 **EN E-1611236** 2023 09 13 **3468997**
(86) US17036635 2017 06 08 2017731411

(73) Xencor, Inc., Monrovia, CA 91016, 111 W. Lemon Avenue (US)
(54) BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT IGG4 MIT ANTI-CD19-ANTIKÖRPERN MIT KREUZBINDUNG AN CD32B
(30) US 2016 06 08 201662347419 P
(30) US 2016 09 26 201662399896 P
(30) US 2016 11 12 201662421261 P
(72) ZACK, Debra, Monrovia, California 91016, 111 West Lemon Avenue (US)
(72) STONE, John H., Monrovia, California 91016, 111 West Lemon Avenue (US)
(72) PILLAI, Shiv, Monrovia, California 91016, 111 West Lemon Avenue (US)
(72) FOSTER, Paul, Monrovia, California 91016, 111 West Lemon Avenue (US)

C07K 16/28 **EN E-1611237** 2023 09 13 **3476865**
(86) CN17090320 2017 06 27 2017819238

(73) Biocytogen Pharmaceuticals (Beijing) Co., Ltd., Beijing Economic-Technological Development Area Beijing 101111, Room 1201-1210 Building 3 No. 88 Kechuang 6 Street (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES PD-1-GEN-MODIFIZIERTEN HUMANISIERTEN TIERMODELLS UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2016 06 28 201610487764
(72) SHEN, Yuelei, Beijing 101111, Room 1201-1210 Building 3 No. 88 Kechuang 6Street BDA (CN)
(72) BAI, Yang, Beijing 101111, Room 1201-1210 Building 3 No. 88 Kechuang 6 Street BDA (CN)
(72) HUANG, Rui, Beijing 101111, Room 1201-1210 Building 3 No. 88 Kechuang 6 Street BDA (CN)
(72) ZHOU, Xiaofei, Beijing 101111, Room 1201-1210 Building 3 No. 88 Kechuang 6 Street BDA (CN)
(72) HU, Yuting, Beijing 101111, Room 1201-1210 Building 3 No. 88 Kechuang 6 Street BDA (CN)
(72) GUO, Yanan, Beijing 101111, Room 1201-1210 Building 3 No. 88 Kechuang 6 Street BDA (CN)
(72) DU, Jichao, Beijing 101111, Room 1201-1210 Building 3 No. 88 Kechuang 6 Street BDA (CN)

C07K 16/28 **EN E-1611238** 2023 09 13 **3730519**
(86) KR18016515 2018 12 21 2018892983

(73) AbClon Inc., Seoul 08381, 1401 14F 285 Digital-ro Guro-gu (KR)
(54) ANTIKÖRPER- ODER ANTIGENBINDENDES FRAGMENT DAVON ZUR SPEZIFISCHEN ERKENNUNG VON B-ZELL-MALIGNOMEN, CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR DAMIT UND VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2017 12 22 20170178559
(72) LEE, Jong Seo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13473, 188, Seopangyo-ro, Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Kyu Tae, Goyang-si, Gyeonggi-do 10551, 618-2103, 16, Doraeul-ro, Deogyang-gu (KR)
(72) KO, Bong Kook, Seoul 08766, 301, 66, Jowon-ro, Gwanak-gu (KR)
(72) KIM, Ki Hyun, Seoul 06783, 502, 30, Nonhyeon-ro 7-gil, Seocho-gu (KR)

C07K 16/28 **EN E-1611239** 2023 09 13 **3543258**
(86) 2013 03 14 2019169560

(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., Tokyo 112-8088, 6-10 Koishikawa, 4-Chome Bunkyo-Ku (JP)
(54) DIAGNOSTISCHE TEM-1-ANTIKÖRPER
(30) US 2012 03 30 201261618235 P
(72) O'SHANNESSY, Daniel, John, Schwenksville, PA Pennsylvania 19473, 515 Gerloff Road (US)

C07K 16/28 **EN E-1611240** 2023 09 13 **3551660**
(86) US17065011 2017 12 07 2017818406

(73) Agenus Inc., Lexington, MA 02421, 3 Forbes Road (US)
(73) Ludwig Institute for Cancer Research Ltd, 8001 Zürich, Stadelhoferstrasse 22 (CH)
(73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, 1275 York Avenue (US)
(54) ANTI-CTLA-4-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 12 07 201662431272 P
(72) VAN DIJK, Marc, 3735 KG Bosch en Duin, Tolhuislaan 8A (NL)
(72) MUNDT, Cornelia, Anne, 79539 Lörrach, Hangstrasse 34 (DE)
(72) RITTER, Gerd, New York, New York 10017, c/o Ludwig Institute for Cancer Research 666 Third Avenue (US)
(72) SCHAER, David, Mamaroneck, NY 10543, 715 Shore Acres Drive (US)
(72) WOLCHOK, Jedd, David, New York, New York 10016, 333 E. 30th Street Apt. 17C (US)
(72) MERGHOUB, Taha, Jersey City, NJ 07306, 10 Huron Avenue Apt. 14K (US)
(72) WILSON, Nicholas, Stuart, Medford, Massachusetts 02155, 292 Grove Street (US)
(72) SAVITSKY, David, Adam, Boxford, MA 01921, 28 Sunrise Road (US)
(72) FINDEIS, Mark, Arthur, Belmont, Massachusetts 02478, 431 School Street (US)
(72) UNDERWOOD, Dennis, John, Boston, Massachusetts 02130, 28 John A. Andrew Street (US)
(72) CUILLEROT, Jean-Marie, Somerville, Massachusetts 02143, 5 Tower Court Apt. 4 (US)
(72) PROSCURSHIM, Igor, Carlisle, Massachusetts 01741, 1193 Curve Street (US)
(72) SHEBANOVA, Olga, Somerville, Massachusetts 02144, 13 Malvern Avenue 1 (US)

C08B 3/10 **EN E-1611241** 2023 09 13 **3303405**
(86) FI16050375 2016 05 30 2016802634

(73) Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 21 (FI)
(54) MOLMASSEGESTEUERTE CELLULOSE
(30) FI 2015 05 29 20155406
(72) ROPPONEN, Jarmo, 02044 Vtt, c/o VTT P.O. Box 1000 (FI)
(72) TALJA, Riku, 02044 Vtt, c/o VTT P.O. Box 1000 (FI)
(72) WILLBERG-KEYRILÄINEN, Pia, 02044 Vtt, c/o VTT P.O. Box 1000 (FI)
(72) HARLIN, Ali, 02044 Vtt, c/o VTT P.O. Box 1000 (FI)
(72) ASIKAINEN, Sari, 02044 Vtt, c/o VTT P.O. Box 1000 (FI)
(72) VARTIAINEN, Jari, 02044 Vtt, c/o VTT P.O. Box 1000 (FI)

C08B 30/12 **EN E-1611242** 2023 09 13 **3917972**
(86) SE20050083 2020 01 31 2020746850

(73) Sveriges Stärkelseproducenter, förening u.p.a., 291 07 Fjälkinge, Box 45 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INHIBIERTEN STÄRKE
(30) SE 2019 02 01 1950123
(72) BRYNOLF, Mikael, 291 44 Kristianstad, Stinsvägen 16 (SE)
(72) STÅHL, Åke, 280 10 Sösdala, Vannarödsvägen 8 (SE)
(72) SAMUELSSON, Mathias, 291 31 Kristianstad, Cardellsgatan 19 (SE)

C08F 2/00 **EN E-1611243** 2023 09 13 **4056598**
(86) 2021 03 09 2021161496

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE FOLIENSCHICHT
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz (AT)
(72) BERGER, Friedrich, 4021 Linz (AT)
(72) AHO, Jani, 06101 Porvoo (FI)

C08F 2/06 **EN E-1611244** 2023 09 13 **4146708**
(86) EP22067821 2022 06 29 2022738637

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYACRYLATEN MIT NIEDRIGEM MOLEKULARGEWICHT UND PRODUKTE DAVON
(30) EP 2021 07 29 21188379
(72) SIRAK, Sofia, Plymouth Meeting, Pennsylvania 19462 (US)
(72) MOSNIER, Gaël, 68647 Biblis (DE)
(72) MEISTER, Claudia, 64285 Darmstadt (DE)
(72) HIRM, Sascha, 64572 Büttelborn (DE)

C08F 2/22 **EN E-1611245** 2023 09 13 **3830141**
(86) EP19069677 2019 07 22 2019742207

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN POLYMERDISPERSION
(30) EP 2018 08 02 18186974
(72) LOHMEIJER, Bastiaan, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) BALK, Roelof, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) WRAZIDLO, Robert, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C08F 2/26 **EN E-1611246** 2023 09 13 **3604349**
(86) JP18013620 2018 03 30 2018776418

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FLUORPOLYMER, TENSID ZUR POLYMERISATION UND VERWENDUNG VON TENSID
(30) JP 2017 03 31 2017073084
(30) JP 2017 12 25 2017248552
(30) JP 2018 02 07 2018020462
(72) KATO, Taketo, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) YONEDA, Satoru, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) FUJISAWA, Manabu, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) ASANO, Kazuya, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) KITAHARA, Takahiro, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) HIGASHI, Masahiro, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) YAMAUCHI, Akiyoshi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) ISHIHARA, Sumi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) NITTA, Shinnosuke, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) NAKANO, Marina, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Hirotoshi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) NANBA, Yoshinori, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) ITO, Kengo, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) OKUI, Chiaki, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) AOYAMA, Hirokazu, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) SUKEGAWA, Masamichi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) YAMANAKA, Taku, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) TANAKA, Yuuji, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) ICHIKAWA, Kenji, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) FUJIMOTO, Yohei, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) SATO, Hiroyuki, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)

C08F 4/64 **EN E-1611247** 2023 09 13 **3589665**
(86) US18020074 2018 02 28 2018713081

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) PHOSPHORAMIDATKATALYSATOREN FÜR INTERPOLYMERE AUF ETHYLENBASIS
(30) US 2017 02 28 201762464712 P
(72) SPENCER, Liam P., Lake Jackson, Texas 77566, c/o Dow Global Technologies LLC 230 Abner Jackson Parkway Herbert H. Dow Building (US)
(72) PEARSON, David M., Lake Jackson, Texas 77566, c/o Dow Global Technologies LLC 230 Abner Jackson Parkway Herbert H. Dow Building (US)

C08F 4/642 **FR E-1611248** 2023 09 13 **3763748**
(86) 2020 06 16 2020180366

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, 25, rue Leblanc Bâtiment "le Ponant D" (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORPOLYMER DURCH ZIEGLER-NATTA-KATALYSE
(30) FR 2019 06 19 1906597
(72) CLEMENT, Thomas, 38054 Grenoble Cedex 09, c/o CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) PICARD, Lionel, 38054 Grenoble Cedex 09, c/o CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) RANNOU, Patrice, 38054 Grenoble Cedex 09, c/o CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

C08F 4/80 **EN E-1611249** 2023 09 13 **3978537**
(86) JP20020995 2020 05 27 2020815584

(73) The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome, (JP)
(73) Japan Polychem Corporation, Tokyo 100-8251, Palace Building 1-1 marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) OLEFINCOPOLYMERE MIT POLARER GRUPPE
(30) JP 2019 05 27 2019098854
(72) NOZAKI, Kyoko, Tokyo 113-8654, c/o THE UNIVERSITY OF TOKYO 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)
(72) WANG, Xiaoming, Tokyo 113-8654, c/o THE UNIVERSITY OF TOKYO 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)
(72) TAYANO, Takao, Yokkaichi-shi, Mie 510-0848, c/o JAPAN POLYCHEM CORPORATION 1, Toho-cho (JP)

C08F 8/00 **DE E-1611250** 2023 09 13 **3820912**
(86) EP19068487 2019 07 10 2019742317

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) FUNKTIONALISIERTE POLYMERE
(30) DE 2018 07 13 102018211720
(72) ESCHIG, Steven, 38106 Braunschweig, Siegfriedstraße 17 (DE)
(72) FRIEBEL, Stefan, 38173 Evessen, Grasgarten 9 (DE)
(72) SCHMIDT, Philipp, 38116 Braunschweig, An der Schule 3 (DE)

C08F 16/14 **EN E-1611251** 2023 09 13 **3735430**
(86) EP19063198 2019 05 22 2019724856

(73) CLAP CO., LTD., Gangnam-Gu Seoul 06109, 502, Cleanwrap BD, 313 Bongeunsa-ro (KR)
(54) VINYLETHERBASIERTES POLYMER ALS DIELEKTRIKUM
(30) EP 2018 06 26 18179713
(72) KAELBLEIN, Daniel, 67056 Ludwigshafen, c/o BASF SE Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(72) BRUNETTI, Fulvio Giacomo, 67056 Ludwigshafen, c/o BASF SE Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(72) BECK, Georg, 67056 Ludwigshafen, c/o BASF SE Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(72) BAHL, Daniel, 67056 Ludwigshafen, c/o BASF SE Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(72) BERENS, Ulrich, 67056 Ludwigshafen, c/o BASF SE Carl-Bosch-Str. 38 (CH)
(72) MUENSTER, Ingo, 67056 Ludwigshafen, c/o BASF SE Carl-Bosch-Str. 38 (DE)

C08F 126/06 **DE E-1611252** 2023 09 13 **4159775**
(86) 2022 09 01 2022193370

(73) TESA SE, 22848 Norderstedt, Kst. 9500 - Bf. 645 Hugo-Kirchberg-Str. 1 (DE)
(54) LICHTHÄRTENDER REAKTIVER KLEBSTOFFFILM
(30) DE 2021 09 30 102021125429
(72) SCHÜMANN, Uwe, 22848 Norderstedt (DE)
(72) HANNEMANN, Frank, 22848 Norderstedt (DE)
(72) DIETZE, Sebastian, 22848 Norderstedt (DE)
(72) CZESKI, Tanita, 22848 Norderstedt (DE)
(72) RELLMANN-SPRINK, André, 22848 Norderstedt (DE)

C08F 220/54 **FR E-1611253** 2023 09 13 **3740514**
(86) FR19050686 2019 03 26 2019719550

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(54) VERWENDUNG SPEZIELLER LÖSUNGEN UND AUS DIESEN LÖSUNGEN ERHALTENE POLYMERMATERIALIEN ZUM EINFANGEN GIFTIGER CHEMIKALIEN
(30) FR 2018 03 27 1852653
(72) CADRA, Stéphane, 37550 SAINT-AVERTIN, 3 rue Louise Weiss (FR)
(72) BLONDEL, Benoit, 37170 CHAMBRAY-LES-TOURS, 13 Chemin Rouge (FR)

C08F 265/06 **EN E-1611254** 2023 09 13 **3590981**
(86) JP18007961 2018 03 02 2018761807

(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., Kako-gun, Hyogo 675-0145, 346-1, Miyanishi Harima-cho (JP)
(54) WASSERABSORBIERENDES HARZ UND SAUGFÄHIGER ARTIKEL
(30) JP 2017 03 02 2017038981
(72) CHIBA, Mikito, Himeji-shi Hyogo 672-8076, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS Co., Ltd. 1 Irifune-cho Shikama-ku (JP)
(72) ONODA, Yuichi, Himeji-shi Hyogo 672-8076, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS Co., Ltd. 1 Irifune-cho Shikama-ku (JP)

C08F 290/06 **EN E-1611255** 2023 09 13 **3925993**
(86) JP20002100 2020 01 22 2020755435

(73) Namics Corporation, Niigata-shi, Niigata 950-3131, 3993, Nigorikawa, Kita-ku (JP)
(54) FOTOHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DURCH DEREN HÄRTUNG HERGESTELLTES GEHÄRTETES PRODUKT
(30) US 2019 02 12 201962804337 P
(72) CZUBAROW, Pawel, Wellesley, Massachusetts 02482, 33 Maurice Road. (US)
(72) SATO, Toshiyuki, Niigata-shi, Niigata 950-3131, c/o NAMICS CORPORATION, 3993, Nigorikawa, Kita-ku (JP)
(72) OTOMO, Masayoshi, Niigata-shi, Niigata 950-3131, c/o NAMICS CORPORATION, 3993, Nigorikawa, Kita-ku (JP)

C08G 8/10 **EN E-1611256** 2023 09 13 **3581598**
(86) ES18070084 2018 02 05 2018718176

(73) Ingelia, S.L., 46010 Valencia, Jaume Roig 19 - 1°G (ES)
(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES)
(73) Universitat Politècnica de València, 46022 Valencia, Camino de Vera s/n (ES)
(54) BIOPOLYMERE UND PROZESS UM DIESE ZU ERHALTEN
(30) ES 2017 02 08 201730146
(72) HITZL, Martin, 46010 Valencia, Jaume Roig 19, 1ºG (ES)
(72) RENZ, Michael, 46010 Valencia, Jaume Roig 19, 1ºG (ES)
(72) CORMA CANOS, Avelino, 46010 Valencia, Jaume Roig 19, 1ºG (ES)
(72) OLIVER-TOMAS, Borja, 46010 Valencia, Jaume Roig 19, 1ºG (ES)

C08G 18/44 **EN E-1611257** 2023 09 13 **3828215**
(86) 2020 11 26 2020209995

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) POLYHARNSTOFFHARZ
(30) JP 2019 11 26 2019213054
(72) MASUBUCHI, Tetsuo, Tokyo 100-0006, Asahi Kasei Kabushiki Kaisha 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) OOTANI, Tetsuya, Tokyo 100-0006, Asahi Kasei Kabushiki Kaisha 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)

C08G 18/76 **EN E-1611258** 2023 09 13 **3481885**
(86) US17033722 2017 05 22 2017726493

(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center, (US)
(54) AUF LÖSUNGSMITTEL MIT HOHEM FESTSTOFFANTEIL BASIERENDE HAFTZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 07 11 201662360659 P
(72) XIE, Rui, Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Boulevard (US)
(72) GELFER, Mikhail Y., Freeport, TX 77541, 2301 North Brazosport Boulevard (US)
(72) BARRUS, Jonathan, Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Boulevard (US)

C08G 59/06 **EN E-1611259** 2023 09 13 **3680268**
(86) JP17035660 2017 09 29 2017927085

(73) Resonac Corporation, Tokyo, 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, (JP)
(54) EPOXIDHARZ, EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES EPOXIDHARZPRODUKT UND VERBUNDSTOFFMATERIAL
(72) HIGASHIUCHI, Tomoko, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MARUYAMA, Naoki, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Yuka, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUKUDA, Kazumasa, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEZAWA, Yoshitaka, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08G 59/40 **EN E-1611260** 2023 09 13 **3325533**
(86) US16043144 2016 07 20 2016828475

(73) Huntsman Advanced Materials Americas LLC, The Woodlands, TX 77380, 10003 Woodloch Forest Drive (US)
(54) HÄRTBARE BENZOXAZINZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2015 07 23 201562195944 P
(72) LE, Dong, Richmond, TX 77469, 22302 Auburn Canyon Lane (US)
(72) KINCAID, Derek, Spring, TX 77379, 1902 Meirwoods Drive (US)
(72) WANG, Dong, The Woodlands, TX 77382, 174 North Wynnoak (US)
(72) RECHICHAR, Bradley, The Woodlands, TX 77380, 3430 Shadowcrest Lane (US)

C08G 59/40 **EN E-1611261** 2023 09 13 **3271413**
(86) US16023411 2016 03 21 2016716983

(73) Zephyros Inc., Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)
(54) VERESTERTE SÄUREN ZUR VERWENDUNG BEI POLYMERSTOFFEN
(30) US 2015 03 19 201562135337 P
(30) US 2015 08 21 201562208236 P
(72) CZAPLICKI, Michael, Rochester Hills, MI 48306, 1873 Rochester Industrial Center (US)
(72) HICKS, Kevin, Harrison Twp., MI 48045, 27161 Ponchartrain (US)

C08G 59/54 **EN E-1611262** 2023 09 13 **3143067**
(86) US15030446 2015 05 13 2015792518

(73) Huntsman Advanced Materials Americas LLC, The Woodlands, TX 77380, 10003 Woodloch Forest Drive (US)
(54) MULTIFUNKTIONALE POLYAMIDE FÜR SCHUTZBESCHICHTUNGEN
(30) US 2014 05 14 201461992949 P
(72) PETWAY, Lorenzo, Neil, Spring, TX 77389, 43 Tallgrass Way (US)
(72) LE, Dong, Richmond, TX 77469, 22302 Auburn Canyon Lane (US)
(72) UCHENNA UZOEZIE, Charles, McKinney, TX 75071, 2100 Kingsdale Court (US)

C08G 61/12 **EN E-1611263** 2023 09 13 **3258513**
(86) JP16058256 2016 03 16 2016764998

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ORGANISCHES HALBLEITERELEMENT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, VERBINDUNG, ORGANISCHE HALBLEITERZUSAMMENSETZUNG, ORGANISCHER HALBLEITERFILM UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2015 03 16 2015051881
(72) KITAMURA, Tetsu, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, C/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) YAMAMOTO, Yosuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, C/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) TAMAKUNI, Fumiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, C/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) SHIGENOI, Yuta, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, C/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) GOTO, Takashi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, C/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) WATANABE, Tetsuya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, C/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)

C08G 63/181 **EN E-1611264** 2023 09 13 **3445800**
(86) EP17059410 2017 04 20 2017721556

(73) Novamont S.p.A., 28100 Novara, Via G. Fauser 8 (IT)
(54) NEUER POLYESTER UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT
(30) IT 2016 04 20 UA20162764
(72) BASTIOLI, Catia, 28100 Novara, Via della Noce 63 (IT)
(72) CAPUZZI, Luigi, 28100 Novara, Via della Noce 63 (IT)
(72) MILIZIA, Tiziana, 28100 Novara, Via Giuseppe Regaldi 2C (IT)
(72) RALLIS, Angelos, 28100 Novara, Via Rivolta 23 (IT)
(72) VALLERO, Roberto, 13040 Borgo D'Ale (VC), Via Alfieri 15 (IT)

C08G 63/181 **EN E-1611265** 2023 09 13 **3445802**
(86) EP17059419 2017 04 20 2017721971

(73) Novamont S.p.A., 28100 Novara, Via G. Fauser 8 (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT NEUEM POLYESTER
(30) IT 2016 04 20 UA20162764
(72) BASTIOLI, Catia, 28100 Novara, Via della Noce 63 (IT)
(72) CAPUZZI, Luigi, 28100 Novara, Via della Noce 63 (IT)
(72) MILIZIA, Tiziana, 28100 Novara, Via Giuseppe Regaldi 2C (IT)
(72) RALLIS, Angelos, 28100 Novara, Via Rivolta 23 (IT)
(72) VALLERO, Roberto, 13040 Borgo D'Ale (VC), Via Alfieri 15 (IT)

C08G 65/14 **EN E-1611266** 2023 09 13 **2963076**
(86) 2015 06 17 2015172564

(73) Pall Corporation, Port Washington, NY 11050, 25 Harbor Park Drive (US)
(54) HYDROPHILE BLOCKCOPOLYMERE UND DARAUS HERGESTELLTE MEMBRANEN
(30) US 2014 06 30 201414320376
(72) AIT-HADDOU, Hassan, Melville, NY 11747, 1720 Court North Drive (US)
(72) ONYEMAUWA, Frank Okezie, Pace, FL 32571, 4661 Carmel Cir (US)

C08G 65/26 **EN E-1611267** 2023 09 13 **3931235**
(86) US20018501 2020 02 17 2020711447

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) POLYETHERPOLYMERISIERUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 02 28 201962812151 P
(72) SHI, Haifeng, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) KUMBHALKAR, Mrunmayi, Midland, MI 48667, 1710 Building 633 Washington Street (US)
(72) FISK, Jason S., Midland, MI 48667, 1710 Building 633 Washington Street (US)
(72) WHALEY, Curtis M., Midland, MI 48667, 1710 Building 633 Washington Street (US)
(72) BABB, David A., Lake Jackson, TX 77566, 202 Live Oak Lane (US)
(72) MURDOCH, Brian J., Midland, MI 48667, 1710 Building 633 Washington Street (US)

C08G 65/333 **EN E-1611268** 2023 09 13 **3498756**
(86) JP17034376 2017 09 22 2017853181

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) NEUARTIGE VERBINDUNG MIT ISOCYANURSÄUREGERÜST UND ZUSAMMENSETZUNG, IN DER DIESE VERBINDUNG ENTHALTEN IST
(30) JP 2016 09 23 2016185759
(30) JP 2017 04 20 2017083841
(30) JP 2017 06 14 2017116961
(30) JP 2017 08 01 2017149207
(72) YAMASHITA, Tsuneo, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) NOSE, Masatoshi, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) MITSUHASHI, Hisashi, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) NII, Saya, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) SAKAMOTO, Eiji, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) OZAWA, Kaori, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)

C08G 73/14 **EN E-1611269** 2023 09 13 **3730536**
(86) JP18046691 2018 12 19 2018890339

(73) Resonac Corporation, Tokyo, 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, (JP)
(54) POLYAMIDIMIDHARZ, POLYAMIDIMIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND HALBLEITERBAUELEMENT MIT DEM POLYAMIDIMIDHARZ UND DER POLYAMIDIMIDHARZZUSAMMENSETZUNG
(30) WO 2017 12 20 PCT/JP2017/045692
(72) TAKEMORI, Daichi, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) SATO, Eiichi, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) SATO, Mizuki, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)

C08G 79/02 **EN E-1611270** 2023 09 13 **3672601**
(86) US18052524 2018 09 25 2018859106

(73) Sarepta Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02142, 215 First Street (US)
(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHORDIAMIDAT-MORPHOLIN-OLIGOMEREN DURCH SCHNELLFLUSSSYNTHESE
(30) US 2017 09 25 201762562741 P
(72) TOTARO, Kyle, A., Cambridge, MA 02139, c/o Massachusetts Institute of Technology 77 Massachusetts Avenue (US)
(72) SIMON, Mark, D., Cambridge, MA 02139, c/o Massachusetts Institute of Technology 77 Massachusetts Avenue (US)
(72) ZHOU, Ming, Cambridge, MA 02142, c/o Sarepta Therapeutics, Inc. 215 First Street (US)
(72) ZONG, Hong, Cambridge, MA 02142, c/o Sarepta Therapeutics, Inc. 215 First Street (US)
(72) HANSON, Gunnar, J., Cambridge, MA 02142, c/o Sarepta Therapeutics, Inc. 215 First Street (US)
(72) PENTELUTE, Bradley, L., Cambridge, MA 02139, c/o Massachusetts Institute of Technology 77 Massachusetts Avenue (US)

C08J 3/20 **EN E-1611271** 2023 09 13 **3303456**
(86) EP16061974 2016 05 27 2016727387

(73) Danmarks Tekniske Universitet, 2800 Kongens Lyngby, Anker Engelunds Vej 101 (DK)
(54) SILIKONELASTOMERE SOWIE IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) EP 2015 05 27 15169435
(30) EP 2015 12 14 15199838
(72) SKOV, Anne Ladegaard, 2000 Frederiksberg, Dalgas Have 56 2.th. (DK)
(72) HVILSTED, Søren, 2970 Hørsholm, Grundtmannsvej 4 (DK)
(72) MAZUREK, Piotr Stanislaw, 2830 Virum, Frederiksdalsvej 5E st. th. (DK)

C08J 3/22 **EN E-1611272** 2023 09 13 **3050913**
(86) JP14075752 2014 09 26 2014848078

(73) Furukawa Electric Co. Ltd., Tokyo 100-8322, 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HITZEBESTÄNDIGER SILANVERNETZTER HARZFORMKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, HITZEBESTÄNDIGE, SILANVERNETZBARE HARZZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SILAN-MASTERBATCH UND HITZEBESTÄNDIGES PRODUKT MIT HITZEBESTÄNDIGEM SILANVERNETZTEN HARZFORMKÖRPER
(30) JP 2013 09 27 2013202670
(72) MATSUMURA, Arifumi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC Co. Ltd. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NISHIGUCHI, Masaki, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC Co. Ltd. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C08J 5/04 **EN E-1611273** 2023 09 13 **3351587**
(86) 2018 01 16 2018151799

(73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP)
(54) VERBUNDHARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 01 18 2017006294
(72) HAMABE, Masashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NAGINO, Toshifumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

C08J 5/04 **EN E-1611274** 2023 09 13 **3560987**
(86) JP17024042 2017 06 29 2017775631

(73) Nitto Boseki Co., Ltd., Gonome Fukushima-shi Fukushima 960-8161, 1 Aza Higashi (JP)
(54) GLASFASERVERSTÄRKTER HARZFORMARTIKEL
(30) JP 2016 12 26 2016252078
(72) TSUCHIGANE, Akane, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, c/o NITTO BOSEKI CO., LTD. 1 Aza Higashi, Gonome (JP)
(72) ONODERA, Yuya, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, c/o NITTO BOSEKI CO., LTD. 1 Aza Higashi, Gonome (JP)
(72) TAKAHASHI, Yuta, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, c/o NITTO BOSEKI CO., LTD. 1 Aza Higashi, Gonome (JP)
(72) KURITA, Tadashi, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, c/o NITTO BOSEKI CO., LTD. 1 Aza Higashi, Gonome (JP)
(72) AIZAWA, Tsunefumi, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, c/o NITTO BOSEKI CO., LTD. 1 Aza Higashi, Gonome (JP)

C08J 5/04 **EN E-1611275** 2023 09 13 **3594274**
(86) JP18008694 2018 03 07 2018798608

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) FOLIE, LAMINAT, ROHR, STEIGROHR UND FLUSSLEITUNG
(30) JP 2017 05 10 2017093864
(72) KUWAJIMA, Yuuki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) TSUDA, Hayato, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)

C08J 5/18 **EN E-1611276** 2023 09 13 **3842479**
(86) JP19032413 2019 08 20 2019850894

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) POLYPROPYLENFILM, DARAUS HERGESTELLTER MEHRLAGIGER METALLMEMBRANFILM UND FOLIENKONDENSATOR
(30) JP 2018 08 23 2018155934
(30) JP 2018 08 23 2018155935
(72) IMANISHI, Yasuyuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) OHKURA, Masatoshi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) NAKANISHI, Yuta, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)

C08J 7/02 **EN E-1611277** 2023 09 13 **3153543**
(86) 2016 10 05 2016192385

(73) Korea Institute of Science and Technology, Seoul 02792, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG FÜR AUFQUELLENDE VORBEHANDLUNG VOR DER ZERSETZUNG VON GEHÄRTETEN WÄRMEHÄRTENDEN HARZMATERIALIEN
(30) KR 2015 10 06 20150140571
(30) KR 2016 03 18 20160033006
(72) GOH, Munju, 55324 Jeollabuk-do, 92, Chudong-ro, Bongdong-eup Wanju-gun (KR)
(72) YU, Jin Won, 55324 Jeollabuk-do, 92, Chudong-ro, Bongdong-eup Wanju-gun (KR)
(72) JUNG, Jin, 55324 Jeollabuk-do, 92, Chudong-ro, Bongdong-eup Wanju-gun (KR)
(72) YOUN, Sang Jun, 55324 Jeollabuk-do, 92, Chudong-ro, Bongdong-eup Wanju-gun (KR)
(72) KU, Bon-Cheol, 55324 Jeollabuk-do, 92, Chudong-ro, Bongdong-eup Wanju-gun (KR)
(72) YOU, Nam Ho, 55324 Jeollabuk-do, 92, Chudong-ro, Bongdong-eup Wanju-gun (KR)
(72) YEO, Hyeonuk, 55324 Jeollabuk-do, 92, Chudong-ro, Bongdong-eup Wanju-gun (KR)

C08J 7/043 **EN E-1611278** 2023 09 13 **3603968**
(86) JP18012206 2018 03 26 2018777593

(73) AGC Inc., Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, 5-1, Marunouchi 1-chome (JP)
(54) VERWENDUNG EINES LAMINATS IM TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN, DRUCKERZEUGNIS UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) JP 2017 03 28 2017063211
(72) ARUGA, Hiroshi, Tokyo 100-8405, c/o Asahi Glass Company, Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08J 7/12 **EN E-1611279** 2023 09 13 **3214117**
(86) JP15078605 2015 10 08 2015854211

(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome (JP)
(54) KUNSTSTOFFFORMKÖRPER
(30) JP 2014 10 29 2014220663
(72) IWASAKI, Tsutomu, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, c/o Toyo Seikan Group Holdings, Ltd. Corporate Research&Development 22-4 Okazawa-cho Hodogaya-ku (JP)
(72) AOYA, Masaki, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, c/o Toyo Seikan Group Holdings, Ltd. Corporate Research&Development 22-4 Okazawa-cho Hodogaya-ku (JP)
(72) KIMURA, Satoo, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, c/o Toyo Seikan Group Holdings, Ltd. Corporate Research&Development 22-4 Okazawa-cho Hodogaya-ku (JP)

C08J 9/28 **EN E-1611280** 2023 09 13 **3786223**
(86) 2020 08 26 2020192789

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN KÖRPERS AUS WASSERUNLÖSLICHEM POLYMER
(30) JP 2019 08 29 2019156314
(72) MATSUNOBU, Kohei, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA; 1, Toyota-cho, (JP)
(72) MINAKUCHI, Akio, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA; 1, Toyota-cho, (JP)
(72) UYAMA, Hiroshi, Suita-shi, Osaka, 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY; 1-1, Yamadaoka, (JP)
(72) YOSHIZAWA, Chiaki, Suita-shi, Osaka, 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY; 1-1, Yamadaoka, (JP)

C08K 3/00 **EN E-1611281** 2023 09 13 **3423519**
(86) US17015716 2017 01 31 2017707711

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) HALOGENFREIE FLAMMHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEN DEHNUNGSEIGENSCHAFTEN
(30) US 2016 02 29 201662301097 P
(72) ZHANG, Yichi, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) ALVES, Marcio Teixeira, 13060-031 Campinas, Rua Soror Joana Angelica de Jesus 635 (BR)
(72) CHAUDHARY, Bharat I., Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)

C08K 5/00 **EN E-1611282** 2023 09 13 **2291445**
(86) US09046596 2009 06 08 2009767465

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FAULUNG UND ZUR VERBESSERUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2008 06 18 73581 P
(72) CASTELLUCCIO, Anthony J., Lake Jackson TX 77566, 62 Sunrose Ct. (US)
(72) DEAN, Jeffrey J., Decatur Al 35603, 1214 Smith Ave. SW. Apt A (US)
(72) WANG, Alec Y., Lake Jackson TX 77566, 103 Indian Paintbrush (US)
(72) MILLER, Lindsey Anne, Richwood TX 77531, 121 Dove Trail (US)
(72) JAIN, Pradeep, Lake Jackson TX 77566, 103 River Oaks Dr. (US)
(72) KUHLMAN, Roger L., Lake Jackson TX 77566, 117 Dewberry Dr. (US)
(72) TAHA, Angela N., Missouri City TX 77459, 3903 Dell Park (US)
(72) GREEN, Larry Shayne, Lake Jackson TX 77566, 135 Spanish Oak Circle (US)
(72) MARCHAND, Gary R., Lake Jackson TX 77566, 110 Lake Road. Apt 223 (US)
(72) EWART, Sean W., Pearland TX 77584, 3623 Englewood Dr. (US)
(72) SIMS, Jeffrey A., Lake Jackson TX 77566, 406 Oak Dr. (US)
(72) BLASCHKE, Chris, Brazoria TX 77422, 111 Pecan Meadows Dr. (US)
(72) FAILS, Brandon, Lake Jackson TX 77566, 111 Camellia St. (US)

C08L 9/02 **EN E-1611283** 2023 09 13 **3112410**
(86) JP15055545 2015 02 26 2015756081

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERNETZBARE NITRILKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND VERNETZTES KAUTSCHUKPRODUKT
(30) JP 2014 02 27 2014036624
(72) NAKASHIMA, Tomonori, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) INOUE, Sayaka, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08L 23/08 **EN E-1611284** 2023 09 13 **3898828**
(86) IB19060781 2019 12 13 2019832449

(73) Nova Chemicals (International) S.A., 1700 Fribourg, Avenue de la Gare 14 (CH)
(54) POLYETHYLENCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE BARRIEREEIGENSCHAFTEN
(30) CA 2018 12 20 3028157
(72) WANG, Xiaochuan, Calgary, Alberta T3G 5P7, 102 Royal Elm Way NW (CA)
(72) SALOMONS, Stephen, Calgary, Alberta T3M 0J2, 43 Cranridge Crescent SE (CA)

C08L 23/20 **EN E-1611285** 2023 09 13 **3770212**
(86) JP19011651 2019 03 20 2019772451

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG AUF BUTENBASIS
(30) JP 2018 03 22 2018054528
(72) TOKUI, Shin, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o MITSUI CHEMICALS, INC. 3, Chigusakaigan (JP)
(72) KIMURA, Tsuyoshi, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o MITSUI CHEMICALS, INC. 3, Chigusakaigan (JP)
(72) TSUCHIDA, Shinji, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o MITSUI CHEMICALS, INC. 3, Chigusakaigan (JP)

C08L 51/08 **EN E-1611286** 2023 09 13 **3820941**
(86) EP19068656 2019 07 11 2019736410

(73) BYK-Chemie GmbH, 46483 Wesel, Abelstrasse 45 (DE)
(54) GEPFROPFTE POLYMILCHSÄURE
(30) EP 2018 07 13 18183553
(72) RAPTHEL, Inno, 46483 Wesel, ALTANA Management Services GmbH Abelstraße 45 (DE)
(72) PIESTERT, Frederik, 46483 Wesel, ALTANA Management Services GmbH Abelstraße 45 (DE)
(72) RAPTHEL, Andre, 46483 Wesel, ALTANA Management Services GmbH Abelstraße 45 (DE)
(72) KRÖLLER, Thorsten, 46483 Wesel, ALTANA Management Services GmbH Abelstraße 45 (DE)
(72) GIESEN, Patricia, 46483 Wesel, ALTANA Management Services GmbH Abelstraße 45 (DE)
(72) BACHMANN, Lisa, 46483 Wesel, ALTANA Management Services GmbH Abelstraße 45 (DE)

C08L 55/02 **EN E-1611287** 2023 09 13 **3778769**
(86) KR19015347 2019 11 12 2019883421

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2018 11 13 20180139153
(30) KR 2019 11 08 20190142395
(72) PARK, Chun Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Yong Yeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SUNG, Da Eun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) AN, Yong Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Jeong Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08L 67/02 **EN E-1611288** 2023 09 13 **3894474**
(86) US19064878 2019 12 06 2019828146

(73) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN 37660, 200 South Wilcox Drive (US)
(54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ACETOACETYLIERTEN HARZEN, ALDEHYDEN UND BESTIMMTEN AMINEN
(30) US 2018 12 11 201862777865 P
(30) US 2018 12 11 201862777871 P
(30) US 2018 12 11 201862777876 P
(30) US 2018 12 11 201862777880 P
(30) US 2019 09 16 201962900939 P
(30) US 2019 10 17 201962916503 P
(72) DOUGHERTY, Shawn, Marie, Kingsport, TN 37660, 1804 Bramblewood Drive (US)
(72) CARVAGNO, Terri, Roxanne, Church Hill, TX 37642, 504 Fairway Drive (US)
(72) BOGGS, Monika Karin, Wiedmann, Blountville, TN 37617, 522 Droke Lane (US)
(72) COLLINS, Nick, Allen, Fall Branch, TN 37656, 746 West Campground Road (US)
(72) SHARPE, Robert, Jacks, Johnson City, TN 37601, 405 Devonshire Avenue (US)
(72) FENG, Ke, Kingsport, TN 37664, 437 Hidden Acres Road (US)
(72) KUO, Thauming, Kingsport, TN 37664, 1400 Lamar Court (US)
(72) DENG, Liu, Kingsport, TN 37660, 2553 Rivermont Circle (US)
(72) BURK, Christopher, Harlan, Gray, TN 37615, 95 Sunset Meadows Court (US)
(72) BHONDE, Vasudev, R., Johnson City, TN 37604, 1084 Oakland Avenue West, Apt. 817 (US)

C08L 69/00 **EN E-1611289** 2023 09 13 **3688095**
(86) CN18103578 2018 08 31 2018862040

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNG
(30) CN 2017 09 28 201710903032
(72) HUANG, Zhenyu, Shanghai 200129, Room 1101 Building 12 1769 Wulian Road Pudong New District (CN)
(72) HAN, Hao, Shanghai 201299, Room 401 Building 21 No. 150 Chuanyin Road Pudong District (CN)

C08L 69/00 **EN E-1611290** 2023 09 13 **3224318**
(86) US15061760 2015 11 20 2015816921

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) WETTERBESTÄNDIGE THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ARTIKEL DARAUS
(30) US 2014 11 25 201462084155 P
(72) SYBERT, Paul Dean, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, 1 Lexan Lane (US)
(72) SHARMA, Yogesh Omprakash, Karnataka, Bangalore 562125, Millers Boulevard 70/2 Millers Road (IN)
(72) GUPTA, Samik, Karnataka, Bangalore 562125, Millers Boulevard 70/2 Millers Road (IN)
(72) KUVSHINNIKOVA, Olga I., Selkirk, New York 12158, 1 Noryl Avenue (US)
(72) PARTHIPAN, Balakrishnan, Karnataka, Bangalore 562125, Millers Boulevard 70/2 Millers Road (IN)

C08L 71/12 **EN E-1611291** 2023 09 13 **3737718**
(86) US19012149 2019 01 03 2019701746

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) POLYPHENYLENETHERZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND ARTIKEL MIT DER ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2018 01 10 18150969
(72) ZIEGLER, Christopher, Ryan, Selkirk, NY 12158, 1 Noryl Avenue (US)
(72) KOEVOETS, Christiaan, Henricus, Johannes, 4612 PX Bergen op Zoom, c/o SHPP Global Technologies B.V. Plasticslaan 1 (NL)
(72) LEE, Jung, Ah, Selkirk, NY 12158, 1 Noryl Avenue (US)

C08L 73/00 **EN E-1611292** 2023 09 13 **3825360**
(86) CN20090857 2020 05 18 2020812949

(73) China Merchants Marine and Offshore Research Institute Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518027, Room 201, Block A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shengang Cooperative Zone (CN)
(73) China University of Petroleum-Beijing, Beijing 102249, 18 Fuxue Road Changping District (CN)
(54) AUSKLEIDUNGSMATERIAL FÜR NICHTMETALLISCHE FLEXIBLE VERBUNDROHRE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) CN 2019 05 25 201910444766
(72) XU, Lixin, Shenzhen, Guangdong 518027, c/o China Merchants Marine and Offshore Research Institute Co., Ltd. Room 201, Block A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shengang Cooperative Zone (CN)
(72) MENG, Xiaoyu, Beijing 102249, c/o China University of Petroleum-Beijing 18 Fuxue Road, Changping District (CN)
(72) CAO, Hui, Beijing 102249, c/o China University of Petroleum-Beijing 18 Fuxue Road, Changping District (CN)
(72) CONG, Chuanbo, Beijing 102249, c/o China University of Petroleum-Beijing 18 Fuxue Road, Changping District (CN)
(72) GUO, Qinjing, Shenzhen, Guangdong 518027, c/o China Merchants Marine and Offshore Research Institute Co., Ltd. Room 201, Block A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shengang Cooperative Zone (CN)
(72) ZHOU, Qiong, Beijing 102249, c/o China University of Petroleum-Beijing 18 Fuxue Road, Changping District (CN)
(72) LIU, Jiancheng, Shenzhen, Guangdong 518027, c/o China Merchants Marine and Offshore Research Institute Co., Ltd. Room 201, Block A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shengang Cooperative Zone (CN)

C09D 5/00 **EN E-1611293** 2023 09 13 **4019593**
(86) 2021 12 16 2021215276

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) PHOSPHATÜBERZUG, DER IM WESENTLICHEN FREI VON SECHSWERTIGEM CHROM SEIN KANN, UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) US 2020 12 23 202017131972
(72) Smith, Blair A., South Windsor (US)
(72) Poteet, Steven, Ashland (US)
(72) Pujar, Vijay V., Rancho Santa Fe (US)
(72) Zafiris, Georgios S., Glastonbury (US)
(72) Zhang, Weilong, Glastonbury (US)
(72) Kryzman, Michael A., West Hartford (US)

C09D 5/16 **EN E-1611294** 2023 09 13 **3480268**
(86) JP16083820 2016 11 15 2016907369

(73) Chugoku Marine Paints, Ltd., Hiroshima 739-0652, 1-7 Meiji-Shinkai Otake-shi (JP)
(54) ANTIFOULING-BESCHICHTUNGSZUSAMMENTZUNG, ANTIFOULING-BESCHICHTUNGSFILM, MIT ANTIFOULING-BESCHICHTUNGSFILM VERSEHENES BASISMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ANTIFOULING-VERFAHREN
(30) JP 2016 07 01 2016131987
(72) TANINO, Soichiro, Otake-shi Hiroshima 739-0652, c/o CHUGOKU MARINE PAINTS LTD. 1-7 Meijishinkai (JP)
(72) HAYASHI, Yusuke, Otake-shi Hiroshima 739-0652, c/o CHUGOKU MARINE PAINTS LTD. 1-7 Meijishinkai (JP)

C09D 5/16 **EN E-1611295** 2023 09 13 **4056657**
(86) 2021 12 22 2021216868

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) EISSCHUTZBESCHICHTUNG UND VERBINDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2021 03 09 202163158735 P
(72) BROUWERS, Edward W., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) NOWAK, Andrew, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) PRIFTIS, Dimitrios, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) VENTULETH, Michael Jared, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) YOUNG, Kenneth W., Chicago, 60606-1596 (US)

C09D 5/33 **EN E-1611296** 2023 09 13 **3467053**
(86) 2018 09 28 2018197802

(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) VERKEHRSFARBFORMULIERUNG
(30) US 2017 10 05 201762568370 P
(72) DECATO, Sarah, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) GALLAGHER, Joy A., Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) GREYSON, Eric C., Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Rd (US)
(72) FU, Zhenwen, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)

C09D 11/101 **EN E-1611297** 2023 09 13 **3601452**
(86) JP18014035 2018 03 26 2018720672

(73) Kao Corporation, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome (JP)
(54) STRAHLUNGSHÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUNGEN, GEDRUCKTER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 03 31 201762479583 P
(72) CONTRACTOR, Muslim, Cincinnati Ohio 45216, c/o Kao Collins Inc. 1201 Edison Drive (US)
(72) CUMMINGS, Stephen, Cincinnati Ohio 45216, c/o Kao Collins Inc. 1201 Edison Drive (US)
(72) BUCHANAN, Stephen, Cincinnati Ohio 45216, c/o Kao Collins Inc. 1201 Edison Drive (US)

C09D 11/16 **EN E-1611298** 2023 09 13 **3632997**
(86) JP18009316 2018 03 09 2018806468

(73) Mitsubishi Pencil Company, Limited, Tokyo 140-8537, 23-37, Higashiohi 5-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) TINTENZUSAMMENSETZUNG AUF ÖLBASIS FÜR EIN SCHREIBGERÄT
(30) JP 2017 05 22 2017100995
(72) HARUHARA, Yumiko, Yokohama-shi Kanagawa 221-8550, c/o Yokohama Office MITSUBISHI PENCIL COMPANY LIMITED 5-12 Irie 2-chome Kanagawa-ku (JP)

C09D 11/322 **EN E-1611299** 2023 09 13 **3564328**
(86) JP17046228 2017 12 22 2017889141

(73) Kao Corporation, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WEISSEN FEINPARTIKELDISPERSION
(30) JP 2016 12 27 2016253410
(72) YOSHIDA, Tomohide, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334 Minato (JP)
(72) UEDA, Yasufumi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334 Minato (JP)

C09D 11/52 **EN E-1611300** 2023 09 13 **3887463**
(86) IB19060441 2019 12 04 2019892623

(73) Oreltech Ltd., 961001 Rehovot, Moanot Wix 3 (IL)
(54) VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES STRUKTURIERTEN METALLFILMS AUF EINEM SUBSTRAT
(30) US 2018 12 07 201862776627 P
(72) ZAMOSHCHIK, Natalia, 961001 Rehovot, Moanot Wix 3 (IL)
(72) LIVANOV, Konstantin, 961001 Rehovot, Moanot Wix 3 (IL)

C09D 133/06 **EN E-1611301** 2023 09 13 **3397705**
(86) FI16050928 2016 12 28 2016881325

(73) Kemira OYJ, Helsinki 00180, Energiakatu 4 (FI)
(54) WASSERBASIERTE BARRIEREBESCHICHTUNGEN
(30) FI 2015 12 31 20156036
(72) TURKKI, Tarja, 00180 Helsinki, c/o Kemira Oyj Porkkalankatu 3 (FI)
(72) LI, Sai, 00180 Helsinki, c/o Kemira Oyj Porkkalankatu 3 (FI)
(72) AHLGREN, Jonni, 00180 Helsinki, c/o Kemira Oyj Porkkalankatu 3 (FI)

C09D 151/00 **EN E-1611302** 2023 09 13 **3562896**
(86) CN16112553 2016 12 28 2016924940

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) WÄSSRIGE POLYMERDISPERSION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) YANG, Xiaohong, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) WU, Yan, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) XU, Yawei, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)

C09D 167/00 **EN E-1611303** 2023 09 13 **3874001**
(86) EP19079318 2019 10 28 2019790235

(73) Allnex USA Inc., Alpharetta GA 30009, 9005 Westride Parkway (US)
(73) Allnex Italy Srl, 36060 Romano d'Ezzelino, Via Bianchin 62 (IT)
(54) NIEDRIGTEMPERATURHÄRTENDE PULVERLACKHARZE
(30) US 2018 10 29 201862751797 P
(30) EP 2018 12 20 18214348
(30) EP 2019 02 19 19157915
(72) CAVALIERI, Roberto, 35136 Romano d'Ezzelino, Via Pullè 24/a (IT)
(72) EZEAGU, Callistus Ugoh, Woodstock, GA 30189, 175 Wallnut Hall Circle (US)

C09D 183/04 **EN E-1611304** 2023 09 13 **3862400**
(86) JP19039296 2019 10 04 2019869797

(73) Chugoku Marine Paints, Ltd., Hiroshima 739-0652, 1-7 MeijiShinkai Otake-shi (JP)
(54) BEWUCHSHEMMENDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENTZUNG, BEWUCHSHEMMENDER BESCHICHTUNGSFILM, SUBSTRAT MIT BEWUCHSHEMMENDEM BESCHICHTUNGSFILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2018 10 05 2018189994
(72) OSAWA, Keisuke, Otake-shi, Hiroshima 739-0652, c/o CHUGOKU MARINE PAINTS, LTD. 1-7, Meijishinkai (JP)
(72) AOI, Atsushi, Otake-shi, Hiroshima 739-0652, c/o CHUGOKU MARINE PAINTS, LTD. 1-7, Meijishinkai (JP)
(72) TANINO, Soichiro, Otake-shi, Hiroshima 739-0652, c/o CHUGOKU MARINE PAINTS, LTD. 1-7, Meijishinkai (JP)
(72) IKADAI, Junnai, Otake-shi, Hiroshima 739-0652, c/o CHUGOKU MARINE PAINTS, LTD. 1-7, Meijishinkai (JP)

C09D 183/04 **EN E-1611305** 2023 09 13 **4074790**
(86) 2021 04 12 2021167848

(73) Joanneum Research Forschungsgesellschaft mbH, 8010 Graz, Leonhardstraße 59 (AT)
(54) INHIBITOREN VON HYDROSILYLIERUNGSKATALYSATOREN
(72) Krawczyk, Krzysztof, 8160 Weiz (AT)
(72) Patter, Paul, 8301 Laßnitzhöhe (AT)

C09J 4/00 **EN E-1611306** 2023 09 13 **3830204**
(86) EP19069974 2019 07 24 2019745127

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) ANAEROBISCH HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE ALPHA-METHYLEN-LACTONE ENTHALTEN
(30) GB 2018 07 31 201812478
(72) BRANDT, Adrian, 45219 Essen, Theodor-Fontane Weg 31 (DE)
(72) BECK, Horst, 41470 Neuss, Martin-Buber-Strasse 10 (DE)
(72) TADEN, Andreas, 40597 Dusseldorf, Kappeler Strasse 2a (DE)
(72) NEMITZ, Ralph, 41363 Jüchen, Gieratherstrasse 32a (DE)
(72) KUX, Alexander, 40789 Monheim, Lindenstr. 12 (DE)
(72) SWEENEY, Nigel, Dublin, 6W, 24 Glenavy Park (IE)
(72) BIRKETT, David, Naas, Co. Kildare, 113 The Park (IE)
(72) KNEAFSEY, Brendan, Lucan, Co. Dublin, 75 Hermitage Road Hermitage Park (IE)
(72) HOULIHAN, James A., Lucan, Co. Dublin, 3 Abbeywood Way (IE)
(72) DOHERTY, Michael, Clane, Co. Kildare, 37 Abbey Park (IE)

C09J 7/10 **EN E-1611307** 2023 09 13 **3187557**
(86) JP15072714 2015 08 10 2015835827

(73) Furukawa Electric Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo, 6-4, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLEBEFOLIE UND HALBLEITERPAKET MIT VERWENDUNG EINER KLEBEFOLIE
(30) JP 2014 08 29 2014176257
(72) KIRIKAE, Noriyuki, Tokyo 100-8322, c/o Furukawa Electric Co. Ltd. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) AOYAMA, Masami, Tokyo 100-8322, c/o Furukawa Electric Co. Ltd. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C09J 7/40 **EN E-1611308** 2023 09 13 **3307843**
(86) US16035653 2016 06 03 2016808061

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) ARTIKEL MIT HAFTSCHICHT UND TRENNSCHICHT
(30) JP 2015 06 12 2015119665
(72) SAKURAI, Aizoh, Shinagawa-ku Tokyo 141-8684, 6-7-29 Kitashinagawa (JP)
(72) KAKINUMA, Yoshiteru, Shinagawa-ku Tokyo 141-8684, 6-7-29 Kitashinagawa (JP)
(72) LIU, Bing, Singapore 689103, 64 Choa Chu Kang Street 04-12 The Quintet (SG)

C09J 175/04 **EN E-1611309** 2023 09 13 **3728508**
(86) US18066350 2018 12 19 2018893209

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) SILANTERMINIERTES POLYURETHANVERNETZUNGSPOLYMER FÜR HOCHZUGFESTEN KLEBSTOFF
(30) US 2017 12 22 201762609428 P
(72) LI, Yufang, Solon, Ohio 44139, 6770 Ridgecliff Drive (US)
(72) BENITEZ MARTINEZ, Raul, Solon, Ohio 44139, 5660 Elm Hill Drive (US)
(72) ASHTON, Henry, Aurora, Ohio 44202, 620 Avon Drive (US)

C09J 179/04 **EN E-1611310** 2023 09 13 **3540025**
(86) JP16083349 2016 11 10 2016921201

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) HALBLEITERVERBINDUNGSHARZZUSAMMENSETZUNG, HALBLEITERVERBINDUNGSFOLIE UND HALBLEITERBAUELEMENT MIT VERWENDUNG EINER HALBLEITERVERBINDUNGSFOLIE
(72) FUJIWARA Masakazu, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION Head Office 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) FUKUKAWA Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION Head Office 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

C09K 8/588 **EN E-1611311** 2023 09 13 **3770232**
(86) 2020 07 23 2020187434

(73) SNF Group, 42160 Andrézieux-Bouthéon, ZAC de Milieux (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR ÖL- UND GASRÜCKGEWINNUNG
(30) US 2019 07 26 201916523599
(72) FAVERO, Cédrick, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON, ZAC de Milieux (FR)

C09K 11/02 **EN E-1611312** 2023 09 13 **3658646**
(86) US18041960 2018 07 13 2018749936

(73) DDP Specialty Electronic Materials US 9, LLC, Wilmington, DE 19805, 974 Centre Road (US)
(73) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, Marlborough, MA 01752, 455 Forest Street (US)
(73) DuPont Toray Specialty Materials Kabushiki Kaisha, Tokyo, 11-1, Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2017 07 27 201762537553 P
(72) AMAKO, Masaaki, Chiba 2990108, 2-2 Chigusakaigan Ichihara-shi (JP)
(72) FENG, Anna Ya Ching, Taoyuan 33741, No. 6 Lane 280 Zhongshan North Road Dayuan District (TW)
(72) NISHIDA, Fumito, Midland, MI 48686, 2200 West Salzburg Road (US)

C09K 11/02 **EN E-1611313** 2023 09 13 **3653685**
(86) CN18079626 2018 03 20 2018832108

(73) TCL Technology Group Corporation, Zhongkai Hi-tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, TCL Technology Building 17 Huifeng 3rd Road, (CN)
(54) QUANTENPUNKTHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) CN 2017 07 11 201710560424
(30) CN 2017 07 11 201710560387
(72) YANG, Yixing, Huizhou Guangdong 516006, No. 19 Community Zhongkai Hi-tech Development District (CN)
(72) NIE, Zhiwen, Huizhou Guangdong 516006, No. 19 Community Zhongkai Hi-tech Development District (CN)
(72) QIU, Jielong, Huizhou Guangdong 516006, No. 19 Community Zhongkai Hi-tech Development District (CN)
(72) YANG, Chengyu, Huizhou Guangdong 516006, No. 19 Community Zhongkai Hi-tech Development District (CN)

C09K 17/02 **DE E-1611314** 2023 09 13 **3789469**
(86) 2020 05 20 2020175793

(73) Keller Holding GmbH, 63067 Offenbach/Main, Kaiserleistrasse 8 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRUNDBAUELEMENTES
(72) BUBENICEK, Michal, 109 00 Prag 10, Jakobiho 325 (CZ)

C09K 19/30 **EN E-1611315** 2023 09 13 **3877484**
(86) EP19080031 2019 11 04 2019800957

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE DAMIT
(30) EP 2018 11 07 18205018
(72) GOETZ, Achim, 64665 ALSBACH-HAEHNLEIN, Carlo-Mierendorff-Strasse 14 (DE)
(72) BROCKE, Constanze, 64521 GROSS-GERAU, Gustav-Heinemann-Strasse 21 (DE)

C10B 3/02 **DE E-1611316** 2023 09 13 **3919586**
(86) 2020 06 04 2020178360

(73) Schuster, Reimund, 89561 Dischingen, Fleinheimer Straße 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON PFLANZENKOHLE DURCH PYROLYSE VON BIOMASSE
(72) SCHUSTER, Reimund, 89561 Dischingen (DE)

C10G 1/10 **EN E-1611317** 2023 09 13 **3844247**
(86) IB19057228 2019 08 28 2019854489

(73) Reliance Industries Limited, 400021 Mumbai, Maharashtra, Maker Chamber-IV, 3rd Floor 222, Nariman Point (IN)
(54) VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN UMWANDLUNG VON ABFALLKUNSTSTOFF IN FLÜSSIGEN BRENNSTOFF
(30) IN 2018 08 28 201821032224
(72) DAGGUPATI, Sateesh, Khammam, Telangana 507002, H.No:14-1-68/2, Ballepally (IN)
(72) THAKUR, Sayani, Kolkata-West Bengal 700099, 6, Greenland Mukundapur (IN)
(72) MAJHI, Sachchit, Jamshedpur- ,Jharkhand 832105, H.No:52, Nutandih (Village) Kashmar (PO) (IN)
(72) MANDAL, Sukumar, Faridabad- Haryana 121007, House No. 971, Sector-8 (IN)
(72) DAS, Asit Kumar, Faridabad- Haryana 121013, Flat no. 401, GH-11, Indian Oil Apartment Sector-46 (IN)
(72) SAPRE, Ajit Vishwanath, Tampa, FL 33611, 4201 Bay Shore Blvd., Apt 1802 (US)

C10G 45/64 **EN E-1611318** 2023 09 13 **3710562**
(86) US17061787 2017 11 15 2017808702

(73) Gas Technology Institute, 1700 S Mount Prospect Road Des Plaines, IL 60018 (US)
(54) VERFAHREN ZUR REFORMIERUNG VON METHAN UND LEICHTEN KOHLENWASSERSTOFFEN ZU FLÜSSIGEN KOHLENWASSERSTOFFBRENNSTOFFEN
(72) MARKER, Terry L., Park Ridge, IL 60068, 2380 Oak Tree Lane (US)
(72) LINCK, Martin B., Wilmette, IL 60091, 2010 Hollywood Court (US)
(72) WANGEROW, Jim, Oak Park, Illinois 60302, 1140 Edmer Avenue (US)
(72) ORTIZ-TORAL, Pedro, Wheeling, Illinois 60090, 45 Laurel Trail (US)

C10M 157/02 **EN E-1611319** 2023 09 13 **2946002**
(86) US14012078 2014 01 17 2014740697

(73) H & S Patents, LLC, St. Petersberg, FL 33701, 555 5th Avenue NE, Suite 1014 (US)
(54) SCHMIERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2013 01 18 201313694911
(72) Randisi, Sal A., St. Petersburg, FL 33701 (US)

C10N 30/00 **EN E-1611320** 2023 09 13 **3910048**
(86) JP19050986 2019 12 25 2019908389

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(73) Vallourec Oil and Gas France, 59620 Aulnoye-Aymeries, 54 rue Anatole France (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND SCHRAUBVERBINDUNG FÜR ROHRE MIT EINER AUS DER ZUSAMMENSETZUNG GEFORMTEN SCHMIERMITTELBESCHICHTUNGSSCHICHT
(30) JP 2019 01 07 2019000871
(72) GOTO, Kunio, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ABE, Tomoka, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)

C11D 1/66 **EN E-1611321** 2023 09 13 **4196559**
(86) EP21070796 2021 07 26 2021748640

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) WASCHMITTEL
(30) EP 2020 08 12 20190667
(30) EP 2020 08 12 20190669
(30) EP 2020 09 23 20197849
(72) FICHE, Arlene, CEP 13271-450 São Paulo (BR)
(72) PARRY, Alyn, James, Wirral Merseyside CH63 3JW (GB)
(72) GREEN, Andrew, David, Wirral Merseyside CH63 3JW (GB)

C11D 17/04 **EN E-1611322** 2023 09 13 **3013934**
(86) EP14061863 2014 06 06 2014728578

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) FLECKENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) EP 2013 06 27 13174148
(72) BENSON, Paul, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) COOLEY, Stuart Stephen, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) SMITH, Elizabeth Jane, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)

C11D 17/04 **EN E-1611323** 2023 09 13 **4069813**
(86) EP20080708 2020 11 02 2020797498

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARE VERPACKUNG MIT WASSERLÖSLICHEN KAPSELN
(30) EP 2019 12 05 19213928
(72) PARRY, Alyn, James, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)

C12M 3/00 **EN E-1611324** 2023 09 13 **3313982**
(86) US16039044 2016 06 23 2016815316

(73) Board Of Regents Of the University Of Texas System, Austin, TX 78701, 210 West 7th Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONDITIONIERUNG VON ZELLPOPULATIONEN FÜR ZELLTHERAPIEN
(30) US 2015 06 23 201562183273 P
(72) COX, Charles S., Houston, TX 77030, c/o Univ. Of TX Health Science Center At Houston 7000 Fannin Suite 1200 (US)
(72) GILL, Brijesh S., Houston, TX 77030, c/o Univ. Of TX Health Science Center At Houston 7000 Fannin Suite 1200 (US)
(72) AROOM, Kevin, Houston, TX 77030, c/o Univ. Of TX Health Science Center At Houston 7000 Fannin Suite 1200 (US)
(72) WENZEL, Pamela, Houston, TX 77030, c/o Univ. Of TX Health Science Center At Houston 7000 Fannin Suite 1200 (US)

C12N 1/20 **EN E-1611325** 2023 09 13 **3633023**
(86) KR17015477 2017 12 26 2017911921

(73) Samyang Corporation, Seoul 03129, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu (KR)
(54) STAMM IN MIKROBAKTERIUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PSICOSE UNTER VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2017 06 02 20170069265
(72) PARK, Bu-Soo, Hanam-si Gyeonggi-do 13014, 6405-903 215 Wiryejungang-ro (KR)
(72) HAN, Eun Jin, Seoul 05508, 8-502 399 Olympic-ro Songpa-gu (KR)
(72) LEE, Sang-Hee, Daegu 41561, 103-1011 24 Chimsannam-ro 37-gil Buk-gu (KR)
(72) KWON, Soun Gyu, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14311, 306-502 56 Soha-ro (KR)
(72) KIM, Jin Ha, Hongseong-gun Chungcheongnam-do 32263, 108-204 33 Sindae-ro Hongbuk-eup (KR)
(72) PARK, Chong Jin, Daejeon 34049, 102-1204 448 Expo-ro Yuseong-gu (KR)

C12N 5/07 **EN E-1611326** 2023 09 13 **2853588**
(86) 2003 06 27 2014189654

(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) Verfahren zur Organregeneration
(30) US 2002 06 27 392687 P
(30) US 2003 02 05 358664
(72) Faustman, Denise L., Boston, MA 02116, 100 Beacon Street, 4B (US)

C12N 5/071 **EN E-1611327** 2023 09 13 **3963050**
(86) EP20061987 2020 04 30 2020721612

(73) Cellaïon SA, 1435 Mont-Saint-Guibert, Watson & Crick Hill Rue Granbonpré 11 (BE)
(54) HERSTELLUNG VON HETEROLOGEN, AUS MENSCHLICHER ERWACHSENENLEBER GEWONNENEN VORLÄUFERZELLEN
(30) EP 2019 04 30 19172076
(72) STRAGIER, Patrick, 4053 Embourg, 26 Rue Pierre Henvard (BE)
(72) PINXTEREN, Jozef, 9800 Bachte-Maria-Leerne, Groenevelddreef 5 (BE)
(72) DELTOUR, Elodie, 1410 Waterloo, 35 rue Fond Vandenbosch (BE)
(72) BOVY, Thierry, 4101 Jemeppe sur Meuse, Rue Bois de Mont 316 (BE)

C12N 5/0781 **EN E-1611328** 2023 09 13 **3569700**
(86) JP18000757 2018 01 15 2018738756

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku (JP)
(73) Tokyo University of Science Foundation, Tokyo 162-8601, 1-3 Kagurazaka Shinjuku-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER B-ZELL-POPULATION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MONOKLONALEN ANTIKÖRPERS UNTER VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2017 01 16 2017004860
(72) MOUTAI Tatsuya, Takasago-shi Hyogo 676-8688, c/o KANEKA CORPORATION 1-8 Takasagocho Miyamaecho (JP)
(72) NAKAISHI Tomoyuki, Takasago-shi Hyogo 676-8688, c/o KANEKA CORPORATION 1-8 Takasagocho Miyamaecho (JP)
(72) KITA Hiroshi, Takasago-shi Hyogo 676-8688, c/o KANEKA CORPORATION 1 -8 Takasagocho Miyamaecho (JP)
(72) KITANO Mitsuaki, Takasago-shi Hyogo 676-8688, c/o KANEKA CORPORATION 1-8 Takasagocho Miyamaecho (JP)
(72) KITAMURA Daisuke, Tokyo 162-8601, c/o TOKYO UNIVERSITY OF SCIENCE FOUNDATION 1-3 Kagurazaka Shinjuku-ku (JP)

C12N 5/0783 **EN E-1611329** 2023 09 13 **3307876**
(86) US16036991 2016 06 10 2016808427

(73) ImmunityBio, Inc., Culver City, CA 90232, 9920 Jefferson Boulevard (US)
(54) MODIFIZIERTE NK-92-ZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2015 06 10 201562173701 P
(30) US 2016 05 16 201662337044 P
(72) LEE, Tien, Culver City, California 90232, c/o NantKwest Inc. 9920 Jefferson Blvd. (US)

C12N 5/10 **EN E-1611330** 2023 09 13 **3421592**
(86) 2012 04 27 2018180603

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(73) Department of Veterans Affairs, Washington, DC 20420, Office of the General Counsel (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG VON MIT EINER PROBE ASSOZIIERTEN POLYNUKLEOTIDEN
(30) US 2011 04 28 201161517976 P
(30) US 2011 08 24 201161575652 P
(30) US 2012 02 16 201261599870 P
(30) US 2012 03 08 201261608571 P
(72) ROBINSON, William H., Palo Alto, CA 94304-1207, 3801 Miranda (US)
(72) TAN, Yann Chong, Singapore 140021, 21 Queen's Close, 17-143 (SG)
(72) SOKOLOVE, Jeremy, Mountain View, CA 94040, 2018 Carol Avenue (US)

C12N 7/00 **EN E-1611331** 2023 09 13 **3918057**
(86) EP20052061 2020 01 28 2020703950

(73) Freie Universität Berlin, 14195 Berlin, Kaiserswerther Straße 16-18 (DE)
(73) Tetanus Pharma & Med Deutschland GmbH, 76149 Karlsruhe, Am Hubengut 3 (DE)
(54) PRODUKTION VON VIREN IN KONTINUIERLICH WACHSENDEN EPITHELIALEN ZELLLINIEN AUS HÜHNERDARM
(30) EP 2019 01 28 19154039
(72) VEIT, Michael, 10627 Berlin, Krumme Str. 41 (DE)
(72) HÖFER, Chris Tina, 14052 Berlin, Württembergallee 10a (DE)
(72) RUDY, Wolfgang, 76133 Karlsruhe, Otto-Sachs-Straße 2 (DE)

C12N 9/22 **EN E-1611332** 2023 09 13 **4025691**
(86) EP21000081 2021 07 20 2021765836

(73) BRAIN Biotech AG, 64673 Zwingenberg, Darmstädter Straße 34-36 (DE)
(54) NEUE, NICHT NATÜRLICH VORKOMMENDE CRISPR-CAS-NUKLEASEN ZUR GENOMEDITIERUNG
(30) EP 2020 07 21 20000262
(30) EP 2020 09 10 20000329
(72) SCHOLZ, Paul, 50679 Köln (DE)
(72) ZUREK, Christian, 64653 Lorsch (DE)
(72) KROHN, Michael, 64653 Lorsch (DE)

C12N 9/28 **EN E-1611333** 2023 09 13 **3783102**
(86) CN19079000 2019 03 21 2019770537

(73) Feed Research Institute, Chinese Academy of Agricultural Sciences, Haidian District Beijing 100081, No. 12, Zhongguancun Nandajie (CN)
(54) AMYLASEMUTANT MIT HOHER SPEZIFISCHER AKTIVITÄT UND THERMISCHER STABILITÄT, GEN DES MUTANTEN UND ANWENDUNGEN DAVON
(30) CN 2018 03 21 201810235559
(72) YAO, Bin, Beijing 100081, No. 12, Zhongguancun Nandajie, Haidian District (CN)
(72) LUO, Huiying, Beijing 100081, No. 12, Zhongguancun Nandajie, Haidian District (CN)
(72) QIU, Jin, Beijing 100081, No. 12, Zhongguancun Nandajie, Haidian District (CN)
(72) TU, Tao, Beijing 100081, No. 12, Zhongguancun Nandajie, Haidian District (CN)
(72) HUANG, Huoqing, Beijing 100081, No. 12, Zhongguancun Nandajie, Haidian District (CN)
(72) WANG, Yuan, Beijing 100081, No. 12, Zhongguancun Nandajie, Haidian District (CN)
(72) WANG, Yaru, Beijing 100081, No. 12, Zhongguancun Nandajie, Haidian District (CN)
(72) BAI, Yingguo, Beijing 100081, No. 12, Zhongguancun Nandajie, Haidian District (CN)
(72) SU, XiaoYun, Beijing 100081, No. 12, Zhongguancun Nandajie, Haidian District (CN)
(72) MENG, Kun, Beijing 100081, No. 12, Zhongguancun Nandajie, Haidian District (CN)

C12N 15/10 **EN E-1611334** 2023 09 13 **3810774**
(86) US19035422 2019 06 04 2019814056

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(73) University of Washington, Seattle, WA 98105, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINZELZELLTRANSKRIPTOMBIBLIOTHEKEN MIT HOHEM DURCHSATZ
(30) US 2018 06 04 201862680259 P
(30) US 2019 03 21 201962821678 P
(72) STEEMERS, Frank J., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) SHENDURE, Jay, Seattle, WA 98105, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400 (US)
(72) CAO, Junyue, Seattle, WA 98105, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400 (US)
(72) TOME, Jacob, Seattle, WA 98105, 4545 Roosevelt Way, NE, Suite 400 (US)
(72) GASPERINI, Molly, Seattle, WA 98105, 4545 Roosevelt Way, NE, Suite 400 (US)

C12N 15/113 **EN E-1611335** 2023 09 13 **3434771**
(86) 2013 12 17 2018176250

(73) Monsanto Technology LLC, Saint Louis, MO 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(54) PFLANZENREGULIERUNGSELEMENTE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2012 12 19 201261739720 P
(72) FLASINSKI, Stanislaw, St. Louis, MO 63167, 800 North Lindbergh Blvd. (US)

C12N 15/113 **EN E-1611336** 2023 09 13 **3353298**
(86) US16052889 2016 09 21 2016849508

(73) Arcturus Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92121, 10628 Science Center Drive Suite 250 (US)
(54) ALLELSELEKTIVE GENEDITIERUNG UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2015 09 21 201562221407 P
(30) US 2016 05 02 201662330827 P
(72) CHIVUKULA, Padmanabh, San Diego, California 92121, 10628 Science Center Drive Suite 200 (US)
(72) WILKIE-GRANTHAM, Rachel, San Diego, California 92121, 10628 Science Center Drive Suite 200 (US)
(72) TACHIKAWA, Kiyoshi, San Diego, California 92121, 10628 Science Center Drive Suite 200 (US)

C12N 15/52 **EN E-1611337** 2023 09 13 **2951286**
(86) US14013712 2014 01 30 2014745530

(73) LanzaTech NZ, Inc., Wilmington, New Castle Delaware 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(54) REKOMBINANTE MIKROORGANISMEN MIT NADPH-ABHÄNGIGEN ENZYMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2013 01 30 201361758441 P
(30) US 2013 05 29 201361828675 P
(72) MUELLER, Alexander, Skokie, Illinois 60077, LanzaTech New Zealand Limited 8045 Lamon Avenue Suite 400 (US)
(72) KOEPKE, Michael, Skokie, Illinois 60077, LanzaTech New Zealand Limited 8045 Lamon Avenue Suite 400 (US)

C12N 15/85 **EN E-1611338** 2023 09 13 **3277823**
(86) US16025920 2016 04 04 2016716781

(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, MA 02215, 450 Brookline Avenue (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR GENOMÄNDERUNG VON B-ZELLEN
(30) US 2015 04 03 201562142882 P
(72) GOLDBERG, Michael, Brookline, Massachusetts 02446, 20 Chapel Street B712 (US)
(72) GREINER, Vera, Brookline, Massachusetts 02446, 37 Auburn Street (US)

C12N 15/86 **EN E-1611339** 2023 09 13 **3320099**
(86) EP16066349 2016 07 08 2016738128

(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 69100 Villeurbanne, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918 (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Ecole Normale Supérieure de Lyon, 69007 Lyon, 15 parvis René Descartes (FR)
(54) MEMBRANVERANKERTER ODER SEKRETIERTER ANTIKÖRPER ZUR EXPRESSION LENTIVIRALER VEKTOREN
(30) EP 2015 07 09 15306132
(72) FUSIL, Floriane, 69007 Lyon, EVIR/CIRI-INSERM U1111-CNRS UMR5308 Université Lyon 1 ENS de Lyon 46 allée d'Italie (FR)
(72) VERHOEYEN, Els, 06204 Nice Cedex 3, UMR UNS/INSERM U1065 Centre Méditerranéen de Médecine Moléculaire (C3M) 151 Route St Antoine de Ginestière (FR)
(72) DEFRANCE, Thierry, 69007 Lyon, INSERM U1111/CIRI 21 Avenue Tony Garnier (FR)
(72) COSSET, François-Loïc, 69364 Lyon Cedex 07, CIRI - International Center for Infectiology Research Ecole Normale Supérieure de Lyon-Université Lyon-1 (FR)

C12N 15/863 **EN E-1611340** 2023 09 13 **3305904**
(86) KR16005647 2016 05 27 2016803687

(73) Kolon Life Science, Inc., Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13837, 13 Kolon-ro (KR)
(54) POXVIRUS-DERIVIERTER PROMOTOR UND VEKTOR DAMIT
(30) KR 2015 05 29 20150076197
(72) KIM, Sujeong, Seoul 07062, 101-306 100 Yeouidaebang-ro 10-gil Dongjak-gu (KR)
(72) KIM, Minjung, Seoul 02034, 402 18-11 Sukseonongju-ro Jungnang-gu (KR)
(72) CHOI, Hwanjun, Seoul 06964, 606 218 Sangdo-ro Dongjak-gu (KR)

C12P 19/14 **EN E-1611341** 2023 09 13 **3276008**
(86) JP16059079 2016 03 23 2016768786

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUCKERLÖSUNG
(30) JP 2015 03 24 2015061103
(72) ASAHI, Yuka, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, c/o Basic Research Center Toray Industries Inc. 10-1 Tebiro 6-chome (JP)
(72) MINAMINO, Atsushi, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, c/o Basic Research Center Toray Industries Inc. 10-1 Tebiro 6-chome (JP)
(72) KURIHARA, Hiroyuki, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, c/o Basic Research Center Toray Industries Inc. 10-1 Tebiro 6-chome (JP)
(72) HIGASA, Masashi, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, c/o Basic Research Center Toray Industries Inc. 10-1 Tebiro 6-chome (JP)
(72) YAMADA, Katsushige, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, c/o Basic Research Center Toray Industries Inc. 10-1 Tebiro 6-chome (JP)

C12P 21/02 **EN E-1611342** 2023 09 13 **3665286**
(86) EP18071229 2018 08 06 2018752135

(73) Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd, Sheffield S9 2RX, 19 Jessops Riverside 800 Brightside Lane (GB)
(54) ZELLFREIE PROTEINEXPRESSION UNTER VERWENDUNG VON DOPPELSTRÄNGIGER KONKATAMER-DNA
(30) US 2017 08 11 201715631510
(72) KVAM, Erik, Leeming, Niskayuna, New York 12309, GE Global Research One Research Circle (US)
(72) NELSON, John, Richard, Niskayuna, New York 12309, GE Global Research One Research Circle (US)
(72) GAO, Wei, Niskayuna, New York 12309, GE Global Research One Research Circle (US)

C12Q 1/68 **EN E-1611343** 2023 09 13 **3555309**
(86) EP17083159 2017 12 15 2017836012

(73) Eurofins Genomics Europe Sequencing GmbH, 78467 Konstanz, European Genome and Diagnostics Centre Jakob-Stadler-Platz 7 (DE)
(73) Genedata AG, 4053 Basel, Margarethenstrasse 38 (CH)
(73) UCL Business Ltd, London WC1E 6BT, University College London Gower Street (GB)
(54) EPIGENETISCHE MARKER UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN UND MITTEL ZUM NACHWEIS UND MANAGEMENT VON EIERSTOCKKREBS
(30) EP 2016 12 16 16204822
(72) WIDSCHWENDTER, Martin, 6413 Wildermieming, Weidenweg 5 (AT)
(72) JONES, Allison, Barnes London SW15 5RQ, 454E Upper Richmond Road (GB)
(72) EVANS, Iona, London NW8 6DA, Flat 44 Avenue Close Avenue Road (GB)
(72) LEMPIÄINEN, Harri, 4102 Binningen, Schafmattweg 46 (CH)
(72) EICHNER, Johannes, 79539 Lörrach, Wallbrunnstrasse 880 (DE)
(72) RUJAN, Tamas, 4104 Oberwil, Hafenrainstrasse 40 (CH)
(72) WITTENBERGER, Timo, 78467 Konstanz, Am alten Sägewerk 12 (DE)
(72) PAPROTKA, Tobias, 04159 Leipzig, Sorbenstraße 9 (DE)
(72) LINDNER, Benjamin, 88471 Laupheim, Geschwister-Herschel-Str. 3 (DE)

C12Q 1/6806 **EN E-1611344** 2023 09 13 **3587589**
(86) 2018 06 28 2018180259

(73) CS Genetics Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1PH, Botanic House 100 Hills Road (GB)
(54) REAGENZIEN UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON ZIRKULIERENDEN MIKROPARTIKELN
(30) GB 2018 06 27 201810571
(72) EDELMAN, Lucas, Brandon, Cambridge, Cambridgeshire CB3 9LW, 4 Archway Court Barton Road (GB)

C12Q 1/6806 **EN E-1611345** 2023 09 13 **3707274**
(86) US18059710 2018 11 07 2018808182

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MANIPULATION VON NUKLEINSÄUREN
(30) US 2017 11 07 201762582597 P
(30) US 2018 08 16 201862719078 P
(72) ROSENBAUM, Abraham, Passaic New Jersey 07055, 114 Dakota Street (US)
(72) SEEGER, Collyn, Carlsbad California 92008, Life Technologies Corporation Attention: IP Department 5823 Newton Drive (US)
(72) GRAY, Jeremy, Carlsbad California 92008, Life Technologies Corporation Attention: IP Department 5823 Newton Drive (US)
(72) YU, Hua, Carlsbad California 92008, Life Technologies Corporation Attention: IP Department 5823 Newton Drive (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1611346** 2023 09 13 **4063519**
(86) 2019 04 08 2022173719

(73) Advanced Cell Diagnostics, Inc., Newark, CA 94560, 7707 Gateway Blvd. (US)
(54) VERFAHREN ZUR WEITEREN ERHÖHUNG DER SIGNALVERSTÄRKUNG FÜR DEN IN-SITU-NACHWEIS VON NUKLEINSÄUREN
(30) US 2018 04 09 201862655143 P
(30) US 2018 05 04 201862667237 P
(72) LUO, Yuling, Newark, 94560 (US)
(72) MA, Xiao-Jun, Newark, 94560 (US)
(72) CHEN, Steve, Newark, 94560 (US)
(72) SU, Nan, Newark, 94560 (US)
(72) DOOLITTLE, Emerald, Newark, 94560 (US)
(72) ZHANG, Bingqing, Newark, 94560 (US)
(72) WANG, Xiaoming, Newark, 94560 (US)
(72) WU, Xingyong, Newark, 94560 (US)
(72) PIMENTEL, Xiao Yan, Newark, 94560 (US)
(72) JARNAGIN, Helen, Newark, 94560 (US)

C12Q 1/6823 **EN E-1611347** 2023 09 13 **3523444**
(86) EP17074682 2017 09 28 2017781436

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) NUKLEINSÄURESEQUENZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON NANOTRANSISTOREN
(30) US 2016 10 05 201662404732 P
(72) ASTIER, Yann, Livermore, California 94551, 6849 Tiffany Common (US)

C12Q 1/6855 **EN E-1611348** 2023 09 13 **4168581**
(86) EP22072077 2022 08 05 2022762012

(73) Hummingbird Diagnostics GmbH, 69120 Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 583 (DE)
(54) ERWEITERTE HANTEL-PCR ZUR ISOMIR-DETEKTION
(30) EP 2021 08 11 21190781
(72) HOROS, Rastislav, 69126 Heidelberg (DE)
(72) STEINKRAUS, Bruno, 21271 Hanstedt (DE)

C12Q 1/6858 **EN E-1611349** 2023 09 13 **3382039**
(86) 2012 05 04 2018172421

(73) Biocept, Inc., San Diego, CA 92121, 5810 Nancy Ridge Drive, Suite 150 (US)
(73) AEGEA Biotechnologies, Poway, CA 92064, 15638 Boulder Mountain Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON NUKLEINSÄURESEQUENZVARIANTEN
(30) US 2011 05 04 201161482576 P
(72) ARNOLD, Lyle, Poway, CA 92064, 15638 Boulder Mountain Rd. (US)

C12Q 1/6869 **EN E-1611350** 2023 09 13 **3969618**
(86) EP21055939 2021 03 09 2021712731

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR SEQUENZIERUNG VON POLYNUKLEOTIDEN
(30) US 2020 03 09 202062987035 P
(72) PEACE, Jared, San Diego, California 92122, c/o Illumina, Inc. 5200 Illumina Way (US)
(72) BOJANOVIC MACHADO, Klara, San Diego, California 92122, c/o Illumina, Inc. 5200 Illumina Way (US)
(72) MCINERNEY, Peter, San Diego, California 92122, c/o Illumina, Inc. 5200 Illumina Way (US)
(72) BOUTELL, Jonathan, Mark, Cambridge Limited 19 Granta Park, Great Abington Cambridge CB21 6DF, c/o Illumina (GB)

C12Q 1/6883 **EN E-1611351** 2023 09 13 **3807421**
(86) EP19064949 2019 06 07 2019728456

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR FRÜHZEITIGEN ERKENNUNG EINES NEKROTISCHEN ENTERITISAUSBRUCHS BEI EINER VOGELPOPULATION
(30) US 2018 06 15 201862685443 P
(30) EP 2018 06 26 18179891
(72) IGWE, Emeka Ignatius, 80333 München, Theresienstr. 120 (DE)
(72) BÖHL, Florian, 60151 Neckargemünd, Am Schänzel 12 (DE)
(72) KAPPEL, Andreas, 61479 Glashütten, Königsteiner Strasse 10a (DE)
(72) THIEMANN, Frank, 48031 Nottuln, Heller 38 (DE)
(72) WEISSMANN, Michaela, 32130 Enger, Hagenstrasse 4 (DE)
(72) WICKER, David L., Gainesville, Georgia 30506, 2915 Westwood Trail (US)
(72) MARTIN, Ken, Toccoa, Georgia 30577, 1664 Ridgemore Road (US)
(72) MIDDLEBROOKS, Casey, Carnesville, Georgia 30521, 3323 Jackson Bridge Road (US)
(72) TILLEY, Sarah, Demorest, Georgia 30535, 331 Linwood Drive (US)
(72) SMITH, Janet, Mount Airy, Georgia 30563, 187 Eastcrest Drive (US)

C12Q 1/6886 **EN E-1611352** 2023 09 13 **3580353**
(86) CN18075474 2018 02 06 2018750644

(73) TCM Biotech International Corp., New Taipei City 22175, 24F.-8 No.97 Sec. 1 Xintai 5th Rd. Xizhi Dist. (TW)
(54) SONDENKOMBINATION ZUR KREBSDETEKTION
(30) US 2017 02 07 201762456087 P
(72) LIN, You-Yu, Taipei City 10002, National Taiwan University College of Medicine No. 7 Chung-Shan South Road (TW)
(72) WANG, Ya-Chun, New Taipei City 22175, 24F.-8 No.97 Sec. 1 Xintai 5th Rd. Xizhi Dist. (TW)
(72) TZENG, Sheng-Tai, New Taipei City 22175, 24F.-8 No.97 Sec. 1 Xintai 5th Rd. Xizhi Dist. (TW)

C12Q 1/689 **EN E-1611353** 2023 09 13 **3097211**
(86) US15010824 2015 01 09 2015740133

(73) Psomagen, Inc., Rockville, MD 20850, 1330 Piccard Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MIKROBIOMANALYSE
(30) US 2014 01 25 201461931612 P
(30) US 2014 03 14 201461953683 P
(30) US 2014 07 15 201462024947 P
(72) APTE, Zachary, San Francisco, CA 94103, 360 Langton Street 301 (US)
(72) RICHMAN, Jessica, San Francisco, CA 94103, 360 Langton Street 301 (US)

C14B 1/56 **EN E-1611354** 2023 09 13 **3867413**
(86) EP19077208 2019 10 08 2019779941

(73) AGFA NV, 2640 Mortsel, IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DEKORIERTEM LEDER
(30) EP 2018 10 17 18200858
(72) DE ROECK, Luc, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)

C21B 5/00 **EN E-1611355** 2023 09 13 **3421618**
(86) 2012 03 01 2018181898

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ZWEI-RÖHRIGE LANZE
(30) JP 2011 12 21 2011279954
(72) Fujiwara, Daiki, Tokyo, 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) Murao, Akinori, Tokyo, 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) Watakabe, Shiro, Tokyo, 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C21B 5/00 **EN E-1611356** 2023 09 13 **3933053**
(86) JP20013733 2020 03 26 2020778098

(73) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), Hyogo 651-8585, 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HOCHOFENS
(30) JP 2019 03 28 2019063381
(72) IKUTA Shoji, Hyogo 675-0137 (JP)
(72) KASAI Akito, Hyogo 675-0137 (JP)

C21D 6/00 **EN E-1611357** 2023 09 13 **3730641**
(86) KR18013943 2018 11 15 2018890446

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) WARMGEWALZTES STAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER DEHNBARKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2017 12 21 20170177510
(72) NA, Hyun-Taek, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works 20-26, Pokposarang-gil (KR)
(72) SEO, Seok-Jong, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works 20-26, Pokposarang-gil (KR)

C21D 7/13 **EN E-1611358** 2023 09 13 **3670681**
(86) 2019 09 30 2019200602

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) HOCHDRUCKTORSIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON MATERIALEIGENSCHAFTEN VON WERKSTÜCKEN MITHILFE EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2018 12 20 201816227543
(72) RAVI, Verma, CHCAGO, IL Illinois 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)

C21D 7/13 **EN E-1611359** 2023 09 13 **3670679**
(86) 2019 09 28 2019200310

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) HOCHDRUCKTORSIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON MATERIALEIGENSCHAFTEN VON WERKSTÜCKEN MITHILFE EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2018 12 20 201816227531
(72) VERMA, Ravi, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

C21D 8/02 **EN E-1611360** 2023 09 13 **3899067**
(86) IB19060889 2019 12 17 2019835508

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) KALTGEWALZTES UND WÄRMEBEHANDELTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) WO 2018 12 18 PCT/IB2018/060251
(72) ALEXANDRE, Patrice, 57070 Metz, 78 avenue de Strasbourg (FR)
(72) BOUZAT, Magali, 57140 Norroy-Le-Veneur, 45 Grand Rue (FR)
(72) CHAKRABORTY, Anirban, Chesterton, Indiana 46304, 332 South Boo Road Apt 101 (US)
(72) GHASSEMI-ARMAKI, Hassan, Schererville, IN 46375, 199 Charlevoix Way (US)
(72) GIRINA, Olga, Munster, IN 46321, 1845 Windfield Drive (US)
(72) JACOLOT, Ronan, 57530 Landonvillers, 17 allée des tilleuls (FR)
(72) KOLTSOV, Alexey, 57910 Neufgrange, 8, rue des Sapins (FR)
(72) NADLER, Aude, 57500 Saint-Avold, 10 rue Paul Verlaine (FR)
(72) PANAHI, Damon, Chicago, IL 60605, 1160 S. Michigan Ave. Unit 3205 (US)
(72) SOLER, Michel, 57530 Ars Laquenexy, 25 rue de la vieille croix (FR)

C22C 1/03 **EN E-1611361** 2023 09 13 **4004247**
(86) US20043019 2020 07 22 2020764810

(73) Livent USA Corp., Philadelphia, PA, 19103, 1818 Market Street Suite 2550, 25th Floor (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUM-ALUMINIUM-LEGIERUNG
(30) US 2019 07 26 201962879308 P
(30) US 2020 07 20 202016933312
(72) SINA, Younes, Charlotte, NC 28211, 1915 Vernon Drive (US)
(72) GREETER, William, Arthur, Dallas, NC 28034, 1514 Laure Alexis Court (US)
(72) MCGEORGE, Barry, Charlotte, NC 28278, 16037 Deer River Road (US)

C22C 9/00 **DE E-1611362** 2023 09 13 **3910086**
(86) 2021 04 21 2021000110

(73) Wieland-Werke AG, 89079 Ulm, Graf-Arco-Strasse 36 (DE)
(54) KUPFER-MANGAN-ALUMINIUM-EISEN-KNETLEGIERUNG
(30) DE 2020 05 14 102020002885
(72) Altenberger, Igor, 89233 Neu-Ulm (DE)
(72) Kuhn, Hans-Achim, 89257 Illertissen (DE)

C22C 14/00 **FR E-1611363** 2023 09 13 **4031689**
(86) EP20075702 2020 09 15 2020768624

(73) Lisi Aerospace, 75012 Paris, 42/52 Quai de la Râpée (FR)
(54) BEFESTIGUNGSELEMENT AUS TITANLEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) FR 2019 09 16 1910205
(72) LEGER, Guillaume, 95840 VILLIERS-ADAM, 2 rue des Echelettes (FR)

C22C 19/03 **EN E-1611364** 2023 09 13 **3862447**
(86) 2017 03 10 2021155623

(73) Nuovo Pignone Tecnologie S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci, 2 (IT)
(54) HOCH OXIDATIONSBESTÄNDIGE LEGIERUNG UND GASTURBINENANWENDUNGEN MIT VERWENDUNG DAVON
(72) DIMATTEO, Antonella, 50127 Florence, Firenze, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) GIOVANNETTI, Iacopo, 50127 Florence, Firenze, Via Felice Matteucci 2 (IT)

C22C 29/08 **EN E-1611365** 2023 09 13 **3808867**
(86) 2017 09 25 2020206630

(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken (SE)
(54) GESTEINSBOHREINSATZ
(30) EP 2016 09 28 16191046
(72) TURBA, Krystof, 126 80 Stockholm, Sandvik Mining and Construction Tools AB AB Sandvik (SE)
(72) ARVANITIDIS, Ioannis, 126 80 Stockholm, Sandvik Mining and Construction Tools AB AB Sandvik (SE)
(72) MÅRTENSSON, Malin, 126 80 Stockholm, Sandvik Mining and Construction Tools AB AB Sandvik (SE)

C22C 33/02 **EN E-1611366** 2023 09 13 **3828905**
(86) 2020 11 16 2020207755

(73) Yantai Dongxing Magnetic Materials Inc., 265500 Yantai City, 888 Yongda St. Fushan Dist. (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER KOERZIVITÄT EINES NDFEB-PERMANENTMAGNETEN VOM SINTERTYP
(30) CN 2019 11 29 201911198033
(72) Wang, Chuanshen, Yantai-City, 265500, No. 888 Yongda St. Fushan Dist. (CN)
(72) Yang, Kunkun, Yantai-City, 265500, No. 888 Yongda St. Fushan Dist. (CN)
(72) Peng, Zhongjie, Yantai-City, 265500, No. 888 Yongda St. Fushan Dist. (CN)
(72) Ding, Kaihong, Yantai-City, 265500, No. 888 Yongda St. Fushan Dist. (CN)

C22C 38/00 **EN E-1611367** 2023 09 13 **3394307**
(86) EP16076991 2016 11 08 2016791614

(73) voestalpine Stahl GmbH, 4020 Linz, voestalpine Strasse 3 (AT)
(73) Toyota Motor Europe NV/SA, 1140 Brussels, Avenue du Bourget, 60 (BE)
(54) HOCHFESTES KALTGEWALZTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES STAHLBLECHS
(30) SE 2015 12 21 1551681
(72) HEBESBERGER, Thomas, 4061 Pasching, Ringstrasse 55/3 (AT)
(72) WINKELHOFER, Florian, 4062 Kirschberg-thening, Melissenweg 20 (AT)
(72) ANZENBERGER, Markus, 4020 Linz, Tungassingerstrasse 9 (AT)
(72) ARMAN, Edip Oze, 1930 Zaventem, Hoge Wei 33 (BE)

C22F 1/047 **EN E-1611368** 2023 09 13 **3303649**
(86) US16035701 2016 06 03 2016728572

(73) Novelis, Inc., Atlanta, GA 30326, 3560 Lenox Road, Suite 2000 (US)
(54) KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIETEIL BEINHALTEND EINE ALUMINIUMLEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIETEILS
(30) US 2015 06 05 201562171344 P
(72) KADALI, Jyothi, Woodstock, Georgia 30188, 512 Papillion Trace (US)
(72) GATENBY, Kevin Michael, Johns Creek, Georgia 30022, 920 Carters Grove Trail (US)
(72) KANG, DaeHoon, Kennesaw, Georgia 30144, 1950 Barrett Lakes Boulevard N.W. Apt. 1733 (US)
(72) DAS, Sazol Kumar, Acworth, Georgia 30102, 752 Independence Lane (US)

C23C 2/02 **EN E-1611369** 2023 09 13 **3922740**
(86) JP20004638 2020 02 06 2020752571

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) FEUERVERZINKTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2019 02 06 2019020090
(72) YOKOYAMA, Takafumi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWATA, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HAYASHI, Kunio, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Yuji, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) UCHIDA, Satoshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C23C 8/10 **EN E-1611370** 2023 09 13 **3936634**
(86) CN19118460 2019 11 14 2019918349

(73) Suzhou Microport Orthorecon Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, Room 316, Plant 2, No. 112 Fangzhong Street Industrial Park (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER MEDIZINISCHEN PROTHESE DURCH ANWENDUNG EINER OXIDIERTEN KERAMISCHEN SCHICHT AUF DER OBERFLÄCHE VON ZIRKONIUM
(30) CN 2019 03 07 201910173412
(72) SHEN, Yu, Suzhou, Jiangsu 215000, Room 316, Plant 2, No. 112 Fangzhong Street, Industrial Park (CN)
(72) YU, Tianbai, Suzhou, Jiangsu 215000, Room 316, Plant 2, No. 112 Fangzhong Street, Industrial Park (CN)
(72) WENG, Chih-Hsin, Suzhou, Jiangsu 215000, Room 316, Plant 2, No. 112 Fangzhong Street, Industrial Park (CN)

C23C 14/04 **EN E-1611371** 2023 09 13 **3636797**
(86) CN18071549 2018 01 05 2018813393

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) VERDAMPFUNGSMASKENPLATTE, VERDAMPFUNGSMASKENPLATTENSATZ, UND AUSRICHTUNGSPRÜFVERFAHREN
(30) CN 2017 06 05 201710414315
(72) DING, Weiwei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WU, Jianpeng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

C23C 14/06 **EN E-1611372** 2023 09 13 **3196331**
(86) JP14074598 2014 09 17 2014902110

(73) Nippon Piston Ring Co., Ltd., Saitama-shi, Saitama 338-8503, 12-10, Honmachi-Higashi 5-chome Chuo-ku (JP)
(54) BESCHICHTUNGSFOLIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) MORIGUCHI, Hideki, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, c/o NIPPON ITF, INC. 575 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku (JP)
(72) SAITO, Tadashi, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, c/o NIPPON ITF, INC. 575 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku (JP)
(72) TANAKA, Yoshikazu, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, c/o NIPPON ITF, INC. 575 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku (JP)
(72) SHIBATA, Akinori, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, c/o NIPPON ITF, INC. 575 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku (JP)
(72) ARAHI, Tetsumi, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, c/o NIPPON ITF, INC. 575 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku (JP)
(72) OGAWA, Katsuaki, Saitama-shi Saitama 338-8503, c/o Nippon Piston Ring Co., Ltd. 12-10 Honmachi-higashi 5-chome Chuo-ku (JP)
(72) OKAZAKI, Takahiro, Saitama-shi Saitama 338-8503, c/o Nippon Piston Ring Co., Ltd. 12-10 Honmachi-higashi 5-chome Chuo-ku (JP)
(72) SUGIURA, Hiroyuki, Saitama-shi Saitama 338-8503, c/o Nippon Piston Ring Co., Ltd. 12-10 Honmachi-higashi 5-chome Chuo-ku (JP)
(72) ITO, Yoshihiro, Saitama-shi Saitama 338-8503, c/o Nippon Piston Ring Co., Ltd. 12-10 Honmachi-higashi 5-chome Chuo-ku (JP)

C23C 14/08 **EN E-1611373** 2023 09 13 **3431627**
(86) 2018 07 18 2018184222

(73) NICHIA CORPORATION, Anan-shi Tokushima 774-8601, 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DÜNNSCHICHT UND MATERIAL ZUR BILDUNG EINER DÜNNSCHICHT
(30) JP 2017 07 19 2017140214
(72) Tanaka, Gentaro, Anan-shi, Tokushima 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(72) Tanaka, Hirofumi, Anan-shi, Tokushima 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)

C23C 16/455 **EN E-1611374** 2023 09 13 **3464676**
(86) US17036069 2017 06 06 2017810821

(73) Wayne State University, Detroit, MI 48202, 656 West Kirby (US)
(54) REAKTION VON DIAZADIENKOMPLEXEN MIT AMINEN
(30) US 2016 06 06 201662345937 P
(72) WNTER, Charles, H., Bloomfield Hills Michigan 48301, 4735 Walnut Lake Road (US)
(72) KERRIGAN, Marissa Marie, Berkley Michigan 48072, 2668 Phillips Ave. (US)

C23C 18/30 **EN E-1611375** 2023 09 13 **3633066**
(86) JP18010095 2018 03 15 2018810479

(73) JCU Corporation, Tokyo 1100015, 8-1, Higashiueno 4-chome, Taito-ku, (JP)
(54) MEHRSTUFIGES HARZOBERFLÄCHENÄTZVERFAHREN UND PLATTIERUNGSVERFAHREN AUF HARZ DAMIT
(30) WO 2017 06 01 PCT/JP2017/020426
(72) KURAMOCHI, Yasuyuki, Michigan 48393, c/o JCU INTERNATIONAL, INC. 51004 Century Court Wixom, (US)
(72) ISHIZUKA, Hiroshi, Kawasaki-shi Kanagawa 215-0033, c/o JCU CORPORATION 2-4-3 Kurigi Asao-ku (JP)
(72) IZUMITANI, Miyoko, Kawasaki-shi Kanagawa 215-0033, c/o JCU CORPORATION 2-4-3 Kurigi Asao-ku (JP)

C23C 26/00 **EN E-1611376** 2023 09 13 **2758563**
(86) US12048853 2012 07 30 2012831971

(73) Lawrence Livermore National Security, LLC, Livermore, CA 94550, 2300 First Street, Suite 204 (US)
(73) Metal Improvement Company, LLC., Paramus, NJ 07652, 80 Route 4 East, Suite 310 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR GESTEUERTES LASERGETRIEBENES BONDING VON EXPLOSIVSTOFFEN
(30) US 2011 09 12 201113229840
(72) RUBENCHIK, Alexander M., Livermore, California 94551, 6913 Village Court (US)
(72) FARMER, Joseph C., Tracy, California 95376, 1455 Yorkshire Loop (US)
(72) RANKIN, Jon, Dublin, California 94568, 11670 Betlen Court (US)
(72) HACKEL, Lloyd, Livermore, California 94550, 1072 Sherry Way (US)

C23F 1/28 **EN E-1611377** 2023 09 13 **3287547**
(86) JP16062371 2016 04 19 2016783149

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALL-HARZ-VERBUNDSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBERFLÄCHENAUFGERAUTEN STAHLELEMENTS
(30) JP 2015 04 21 2015087043
(72) INOUE Goro, Sodegaura-shi Chiba 299-0265 (JP)
(72) SUGITA Haruka, Sodegaura-shi Chiba 299-0265 (JP)
(72) OKUMURA Hiroshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265 (JP)

C25B 1/02 **EN E-1611378** 2023 09 13 **3710618**
(86) NL18050749 2018 11 12 2018839889

(73) Battolyser Holding B.V., 3115 JD Schiedam, Karel Doormanweg 5 (NL)
(54) MEHRFACHAUSGELÖSTE ELEKTRODEN IN ELEKTROCHEMISCHEN SYSTEMEN
(30) NL 2017 11 14 2019908
(72) WENINGER, Bernhard, 2600 AA Delft, c/o TU Delft Valorisation Centre Postbus 5 (NL)

C25B 1/04 **EN E-1611379** 2023 09 13 **3652362**
(86) EP18068515 2018 07 09 2018748862

(73) AGFA-GEVAERT NV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) VERSTÄRKTER SEPARATOR ZUR ALKALISCHEN HYDROLYSE
(30) EP 2017 07 10 17180418
(72) MUES, Willem, 2640 Mortsel, c/o AGFA-GEVAERT NV IP-Department 3622 Septestraat 27 (BE)

C25B 1/04 **EN E-1611380** 2023 09 13 **4028355**
(86) FI20050446 2020 06 23 2020740357

(73) Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT, 53851 Lappeenranta, PL 20 / Yliopistonkatu 34 (FI)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ALKALISCHEN WASSERELEKTROLYSE
(30) FI 2019 09 12 20195758
(72) KOPONEN, Joonas, 53851 LAPPEENRANTA, c/o Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT, PL 20 (FI)
(72) RUUSKANEN, Vesa, 53851 LAPPEENRANTA, c/o Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT, PL 20 (FI)
(72) KOSONEN, Antti, 53851 LAPPEENRANTA, c/o Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT, PL 20 (FI)
(72) POLUEKTOV, Anton, 53851 LAPPEENRANTA, c/o Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT, PL 20 (FI)
(72) AHOLA, Jero, 53851 LAPPEENRANTA, c/o Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT, PL 20 (FI)
(72) NIEMELÄ, Markku, 53851 LAPPEENRANTA, c/o Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT, PL 20 (FI)
(72) LINDH, Tuomo, 53851 LAPPEENRANTA, c/o Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT, PL 20 (FI)

C25B 1/04 **EN E-1611381** 2023 09 13 **4060089**
(86) 2022 03 09 2022161012

(73) Air Products and Chemicals, Inc., Allentown, PA 18106-5500, 1940 Air Products Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERDICHTEN VON WASSERSTOFFGAS IN EINEM ZENTRIFUGALVERDICHTER
(30) US 2021 03 15 202117201399
(72) WEHRMAN, Joseph Gerard, Macungie, 18062 (US)
(72) HIGGINBOTHAM, Paul, Guildford, GU1 2SY (GB)
(72) WHITE, Vincent, Ashtead, KT21 1SE (GB)

C25D 1/10 **DE E-1611382** 2023 09 13 **3517654**
(86) 2019 01 28 2019153984

(73) Joanneum Research Forschungsgesellschaft mbH, 8010 Graz, Leonhardstrasse 59 (AT)
(73) KDG Opticomp GmbH, 6652 Elbigenalp, Am kdg campus, Dorf 91 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMEINSATZES MIT (SUB-) MIKROSTRUKTUREN SOWIE WERKSTÜCK MIT (SUB-)MIKROSTRUKTUREN
(30) AT 2018 01 30 500812018
(72) Kuna, Ladislav, 8182 Puch bei Weiz, Puch bei Weiz 162 (AT)
(72) Wörle, Alexander, 6653 Bach, Unterbach 21 (AT)

C25D 7/12 **EN E-1611383** 2023 09 13 **3317437**
(86) US16040501 2016 06 30 2016744598

(73) MacDermid Enthone Inc., Waterbury, CT 06702, 245 Freight Street (US)
(54) KOBALTFÜLLUNG VON VERBINDUNGEN IN DER MIKROELEKTRONIK
(30) US 2015 06 30 201562186978 P
(72) COMMANDER, John, West Haven, Connecticut 06516, c/o Enthone Inc. 350 Frontage Road (US)
(72) PANECCASIO, JR., Vincent, West Haven, Connecticut 06516, c/o Enthone Inc. 350 Frontage Road (US)
(72) ROUYA, Eric, West Haven, Connecticut 06516, c/o Enthone Inc. 350 Frontage Road (US)
(72) WHITTEN, Kyle, West Haven, Connecticut 06516, c/o Enthone Inc. 350 Frontage Road (US)
(72) SUN, Shaopeng, West Haven, Connecticut 06516, c/o Enthone Inc. 350 Frontage Road (US)
(72) HAN, Jianwen, CT 06702, c/o 245 freight Street Waterbury, (US)

C25D 13/06 **EN E-1611384** 2023 09 13 **3447172**
(86) 2018 03 27 2018164213

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, (JP)
(54) ISOLIERTER FLACHER LEITFÄHIGER DRAHT MIT HOHEM ASPEKTVERHÄLTNIS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND SPULE
(30) JP 2017 08 22 2017159701
(72) SAKURAI, Hideaki, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1002-14, Mukohyama (JP)
(72) HIRANO, Koji, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1002-14, Mukohyama (JP)

C25D 17/00 **EN E-1611385** 2023 09 13 **3828316**
(86) 2019 11 26 2019211636

(73) Semsysco GmbH, 5020 Salzburg, Karolingerstrasse 7C (AT)
(54) PROZESSLÖSUNGSVERTEILERSYSTEM FÜR CHEMISCHE UND/ODER ELEKTROLYTISCHE OBERFLÄCHENBEHANDLUNG EINES SUBSTRATES
(72) GLEISSNER, Andreas, 9873 Döbriach, Steinwandweg 3 (AT)
(72) MODL, Harald, 9545 Radenthein, Zödl 10 (AT)

C30B 33/00 **EN E-1611386** 2023 09 13 **3362420**
(86) US16057174 2016 10 14 2016856336

(73) Luxium Solutions, LLC, Hiram, OH 44234, 17900 Great Lakes Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN PRODUKTS
(30) US 2015 10 16 201562242800 P
(72) HAVEN, Drew T., Milford, New Hampshire 03055, 115 Badger Hill Drive (US)
(72) ZANELLA, Steven A., Dublin, New Hampshire 03444, 1471 Main Street (US)
(72) DROUIN, William J., Brookline, New Hampshire 03033, 12 Mountain Road (US)

D01D 5/24 **EN E-1611387** 2023 09 13 **2542712**
(86) NL11050151 2011 03 04 2011708935

(73) NX Filtration Holding B.V., 7524 Enschede, Oldenzaasestraat 500 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOHLFASERMEMBRAN
(30) US 2010 03 05 310879 P
(30) EP 2010 03 05 10155639
(72) WESSLING, Matthias, NL-7531 EK Enschede, Weldinkhorst 28 (NL)
(72) STAMATIALIS, Dimitrios, NL-7534 JJ Enschede, Pijlkruidlaan 14 (NL)
(72) KOPEC, Karina Katarzyna, NL-7543 AJ Enschede, Burgemeester M. van Veenlaan 127 (NL)
(72) DUTCZAK, Szymon Maria, DE-48565 Steinfurt, Viefhoek 6 (DE)

D01H 1/115 **DE E-1611388** 2023 09 13 **4015683**
(86) 2020 12 18 2020215384

(73) Saurer Intelligent Technology AG, 9320 Arbon Thurgau, Textilstr. 2 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES SPINNVORGANGS AN EINER SPINNVORRICHTUNG, SPINNSTELLE EINER LUFTSPINNMASCHINE SOWIE SPINNVORRICHTUNG
(72) Weide, Thomas, 41189 Mönchengladbach (DE)
(72) Werner, Roland, 47807 Krefeld (DE)
(72) Kötzsch, Anja, 40219 Düsseldorf (DE)

D01H 5/72 **DE E-1611389** 2023 09 13 **3973094**
(86) EP20065482 2020 06 04 2020731432

(73) Maschinenfabrik Rieter AG, 8406 Winterthur, Klosterstrasse 20 (CH)
(54) VERDICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN STRECKWERK EINER SPINNMASCHINE SOWIE SPINNMASCHINE
(30) DE 2019 06 05 102019115218
(72) SCHAEFFLER, Gernot, 73116 Waeschenbeuren, Narzissenweg 4 (DE)
(72) STOPP, Nora, 73326 Deggingen, Hofackerstrasse 17/1 (DE)

D01H 9/18 **DE E-1611390** 2023 09 13 **3372713**
(86) 2018 03 07 2018160403

(73) Maschinenfabrik Rieter AG, 8406 Winterthur, Klosterstrasse 20 (CH)
(54) SPINNEREIMASCHINE
(30) DE 2017 03 09 102017105034
(72) Brandl, Sebastian, 85113 Böhmfeld, Östliche Ringstraße 12 (DE)
(72) Stephan, Adalbert, 92339 Beilngries/Paulushofen, Am Haar 23 (DE)
(72) Widner, Harald, 85051 Ingolstadt, Hans-Böckler-Straße 26 (DE)
(72) Zipperer, Martin, 92339 Beilngries, Hans-Schöpf-Straße 1 (DE)
(72) Haunschild, Helmut, 92345 Dietfurt, Sommerbergweg 19 (DE)
(72) Kettner, Christian, 85092 Kösching, Bergstrasse 11a (DE)
(72) Holzheimer, Alexander, 85055 Ingolstadt, Regensburgerstrasse 288 (DE)

D03C 13/00 **EN E-1611391** 2023 09 13 **3831991**
(86) 2019 12 03 2019213195

(73) Picanol, 8900 Ieper, Steverlyncklaan 15 (BE)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE FACHBILDUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES FACHSCHLAGS
(72) Adriaen, Marc, 8902 Hollebeke, Komenseweg 194 (BE)
(72) Strubbe, Patrick, 8470 Gistel, Claventweg 68 (BE)
(72) Sampers, Dirk, 8640 Oostvleteren, Woestenstraat 3 (BE)
(72) Delboo, Emmanuel, 8560 Wevelgem, Kortrijkstraat 406 (BE)

D04B 1/14 **EN E-1611392** 2023 09 13 **3865612**
(86) CN19078252 2019 03 15 2019872104

(73) Guangdong Wuyuan New Material Technology Group Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510800, No. 22, Xianke Second Road Huadu District (CN)
(54) NEUARTIGES GEWEBE MIT AUS KOLLAGENFASERBÜNDELN GEFORMTER NETZSTRUKTUR UND NEUARTIGES LEDERPRODUKT
(30) CN 2018 10 09 201811175017
(72) ZHANG, Liwen, Guangzhou, Guangdong 510850, Guangzhou Wuyuan New Material Co., Ltd. No. 21, Pingbu Avenue, Huadu District (CN)

D04B 1/22 **EN E-1611393** 2023 09 13 **3564422**
(86) 2019 05 02 2019172255

(73) Fabdesigns, Inc., Encino, CA 91436, 4963 Haskell Avenue (US)
(54) SCHUHWERK UND VERFAHREN ZUM STRICKEN VON SCHUHARTIKELN
(30) US 2018 05 02 201862665929 P
(30) US 2019 05 01 201916400933
(72) Huffa, Bruce, Malibu, CA 90265, 327 Latigo Canyon Road (US)
(72) Huffa, Concetta Maria, Malibu, CA 90265, 327 Latigo Canyon Road (US)

D04B 21/16 **DE E-1611394** 2023 09 13 **4182497**
(86) EP20070270 2020 07 17 2020746572

(73) Technitex Sachsen GmbH, 09337 Hohenstein-Ernstthal/OT Wüstenbrand, Gewerbering 3 (DE)
(54) TEXTILES TRÄGERMATERIAL FÜR KLEBEBÄNDER MIT AUSGEBILDETER ABRISSKANTE
(72) SCHMIEDL, Erik, 09577 Niederwiesa (DE)

D04H 1/00 **EN E-1611395** 2023 09 13 **2376689**
(86) US09043229 2009 05 08 2009789652

(73) 3M Innovative Properties Co., St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US)
(54) FUNKTIONALISIERTES VLIESSTOFF-ERZEUGNIS
(30) US 2008 12 23 140168 P
(72) WEISS, Douglas, E., Saint Paul, MN 55133-3427, c/o 3M Innovative Properties Co. 3M Center P.O. Box 33427 (US)
(72) WALLER, Clinton, P., Jr., Saint Paul, MN 55133-3427, c/o 3M Innovative Properties Co. 3M Center P.O. Box 33427 (US)
(72) BERRIGAN, Michael, R., Saint Paul, MN 55133-3427, c/o 3M Innovative Properties Co. 3M Center P.O. Box 33427 (US)
(72) RABINS, Andrew, W., Saint Paul, MN 55133-3427, c/o 3M Innovative Properties Co. 3M Center P.O. Box 33427 (US)
(72) LUCAS, Jeffrey, A., Saint Paul, MN 55133-3427, c/o 3M Innovative Properties Co. 3M Center P.O. Box 33427 (US)
(72) SESHADRI, Kannan, Saint Paul, MN 55133-3427, c/o 3M Innovative Properties Co. 3M Center P.O. Box 33427 (US)
(72) BOTHOF, Catherine, A., Saint Paul, MN 55133-3427, c/o 3M Innovative Properties Co. 3M Center P.O. Box 33427 (US)

D04H 1/4334 **EN E-1611396** 2023 09 13 **3652372**
(86) US18041221 2018 07 09 2018746442

(73) Zephyros, Inc., Romeo, MI 48065, 160 Mclean Drive (US)
(54) POLYMERE VLIESSTRUKTUR FÜR HOCHTEMPERATURANWENDUNGEN
(30) US 2017 07 10 201762530339 P
(72) BUSH, Kendall, Macomb, MI 48042, 18910 Brighton Drive (US)

D06F 17/02 **EN E-1611397** 2023 09 13 **3612673**
(86) SE18050561 2018 06 01 2018809037

(73) Roderinno AB, 131 28 Nacka Strand, P O Box 1231 (SE)
(54) WASCHMASCHINE MIT EINER FLEXIBLEN WASCHKAMMER MIT FLECKENENTFERNUNGSZONEN
(30) SE 2017 06 02 1750697
(72) MAGNUSSON, Fredrik, SE-132 37 Saltsj -Boo, Beatebergsv gen 7 (SE)

D06F 17/12 **EN E-1611398** 2023 09 13 **2809839**
(86) US12049179 2012 08 01 2012866544

(73) AWOIS LLC, Auburn, New Hampshire 03032, 45 Priscilla Lane (US)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG DER OZONVERSORGUNG EINER WASCHMASCHINE ZUR MAXIMIERUNG DES KUMULATIVEN CT-WERTS
(30) WO 2012 01 23 PCT/US2012/022212
(72) DANIELS, Ralph G., Derry, New Hampshire 03038, 2 Overledge Drive (US)
(72) SPOFFORD, David A., 4 Northwood, New Hampshire 03261, 47 Lower Camp Road (US)

D06F 34/16 **DE E-1611399** 2023 09 13 **4067551**
(86) 2022 03 16 2022162446

(73) Diehl AKO Stiftung & Co. KG, 88239 Wangen, Pfannerstrasse 75-83 (DE)
(54) BEWEGUNGSÜBERWACHUNGSANORDNUNG ZUM ÜBERWACHEN EINER BEWEGUNG EINER WÄSCHETROMMEL EINES WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄTS
(30) DE 2021 03 30 102021108006
(72) Pyszny, Filip, 50-421 Wroclaw (PL)
(72) Lahus, Tomasz, 52-200 Wroclaw (PL)
(72) Wauer, Roman-Hartmut, 90763 Fürth (DE)
(72) Masina, Pawel, 52-234 Wroclaw (PL)

D06F 37/22 **EN E-1611400** 2023 09 13 **3760785**
(86) CN19076663 2019 03 01 2019760900

(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) FEDERTRÄGER UND RAHMEN FÜR WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT
(30) CN 2018 03 02 201810176062
(72) XING, Benfu, Qingdao Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(72) ZHAO, Zhiwei, Qingdao Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(72) YI, Shaolei, Qingdao Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(72) AI, Leilei, Qingdao Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(72) LI, Wenwei, Qingdao Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)

D06F 39/02 **DE E-1611401** 2023 09 13 **3536844**
(86) 2019 02 18 2019157629

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON WÄSCHESTÜCKEN IN EINER WASCHMASCHINE UND HIERZU GEEIGNETE WASCHMASCHINE
(30) DE 2018 03 09 102018203577
(72) Czyzewski, Gundula, 13125 Berlin, Amselstr.18 (DE)

D06F 39/08 **EN E-1611402** 2023 09 13 **3412824**
(86) KR17000479 2017 01 13 2017747637

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DES WASSERSTANDS FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON KLEIDUNG
(30) KR 2016 02 01 20160012412
(72) GWON, Hyeokjin, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) RYU, Sungha, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

D06F 89/00 **EN E-1611403** 2023 09 13 **3805447**
(86) JP18020366 2018 05 28 2018920632

(73) Totofolder Manufacturing Co., Ltd., Kawaguchi-shi, Saitama 333-0843, 32-24 Maekami-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES FALTENS EINES ÄRMELS ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER INNENSEITE-AUFSCHLAGENDEN ÄRMELFALTVORRICHTUNG UND FALTVORRICHTUNG
(72) MAESHIMA Yusuke, Kawaguchi-shi, Saitama 333-0843, c/o TOTOFOLDER MANUFACTURING CO.,LTD. 32-24, Maekami-cho (JP)

D06N 3/00 **EN E-1611404** 2023 09 13 **4061995**
(86) EP20082874 2020 11 20 2020811584

(73) Ohoskin S.r.l., 95127 Catania (CT), Corso delle provincie 263 (IT)
(54) KUNSTLEDER PFLANZLICHEN URSPRUNGS
(30) IT 2019 11 22 201900021930
(72) SANTANOCITO, Adriana, 95127 Catania CT, Viale Vittorio Veneto, 160 (IT)
(72) MERIGHI, Roberto, 45025 Fratta Polesine RO, Via Canal Bianco, 1101/C (IT)

D06P 5/30 **EN E-1611405** 2023 09 13 **3287562**
(86) 2017 08 17 2017186576

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) TEXTILDRUCKVERFAHREN
(30) JP 2016 08 23 2016162807
(72) OHASHI, Masakazu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) SAITO, Toru, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) MURAI, Masayuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) MIYASA, Ryota, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) SUGIYAMA, Takako, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

D06P 5/30 **EN E-1611406** 2023 09 13 **3802945**
(86) US19035030 2019 05 31 2019733255

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR EIN TEXTILBEHANDLUNGSSYSTEM
(30) US 2018 05 31 201862678941 P
(30) US 2018 05 31 201862678945 P
(30) US 2018 05 31 201862678949 P
(30) US 2018 05 31 201862678953 P
(72) ORIAKHI, Christopher, Beaverton, OR 97005, c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) REYNOLDS, Dave, Beaverton, OR 97005, c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) THIESSEN, Kurt, Beaverton, OR 97005, c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)

D21F 9/00 **EN E-1611407** 2023 09 13 **3913138**
(86) 2018 07 27 2021184030

(73) GPCP IP Holdings LLC, Atlanta, Georgia 30303, 133 Peachtree Street, N.E. (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PAPIERPRODUKTEN UNTER VERWENDUNG EINES GEMUSTERTEN ZYLINDERS
(30) US 2017 08 08 201762542378 P
(30) US 2018 06 29 201816023451
(72) RUTHVEN, Paul J., Neenah 54956 (US)
(72) HARPER, Frank D., Neenah 54956 (US)
(72) ROBINSON, Mark L., Kaukauna 54130 (US)

D21F 11/00 **EN E-1611408** 2023 09 13 **3414394**
(86) US17015715 2017 01 31 2017750573

(73) GPCP IP Holdings LLC, Atlanta GA 30303, 133 Peachtree Street, N.E. (US)
(54) FORMWALZE ZUR HERSTELLUNG VON PAPIERPRODUKTEN
(30) US 2016 02 08 201662292379 P
(72) BECK, David A., Neenah, Wisconsin 54956, 3009 Windfield Drive (US)

D21H 11/18 **EN E-1611409** 2023 09 13 **3601669**
(86) FI18050234 2018 03 29 2018717969

(73) Kemira Oyj, 00180 Helsinki, Energiakatu 4 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PAPIER, PAPPE ODER DERGLEICHEN
(30) FI 2017 03 29 20175288
(30) FI 2017 03 29 20175289
(72) LUNDIN, Tom, 20540 Turku, Säkönkatu 10 A 2 (FI)
(72) KARISALMI, Kaisa, 00510 Helsinki, Vanajantie 17-19 A 1 (FI)
(72) SOJAKKA, Heikki, 28537 Markaryd, Kronobergsgatan 10 (SE)

D21H 17/34 **FR E-1611410** 2023 09 13 **3990700**
(86) FR20050759 2020 05 07 2020740683

(73) SNF Group, 42160 Andrézieux-Bouthéon, ZAC de Milieux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PAPIER ODER KARTON
(30) FR 2019 06 27 1907062
(72) BARRIERE, Cyril, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON, ZAC de Milieux (FR)
(72) OLIVIER, Rémi, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON, ZAC de Milieux (FR)
(72) HUND, René, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON, ZAC de Milieux (FR)

D21H 27/10 **EN E-1611411** 2023 09 13 **3927887**
(86) IB20051539 2020 02 24 2020713957

(73) Gimsa S.r.l., 01100 Viterbo (VT), Via Domenico Massenzio 1 (IT)
(54) WIEDERVERWERTBARER VERBUNDWERKSTOFF, INSBESONDERE FÜR LEBENSMITTELVERPACKUNGEN
(30) IT 2019 02 22 201900002595
(30) IT 2019 03 21 201900004121
(72) GIUSTI, Stefano, 01100 Viterbo (VT), c/o GIMSA S.r.l. Via Domenico Massenzio 1 (IT)
(72) GIUSTI, Martina, 01100 Viterbo (VT), c/o GIMSA S.r.l. Via Domenico Massenzio 1 (IT)

D21H 27/10 **EN E-1611412** 2023 09 13 **3974342**
(86) JP20020184 2020 05 21 2020810426

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) VERPACKUNG BEINHALTEND EINEN MIT EINER ZELLULOSEHARZZUSAMMENSETZUNG BEFÜLLTEN BEHÄLTER
(30) JP 2019 05 21 2019095464
(72) UENO, Koichi, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)

E01B 7/24 **EN E-1611413** 2023 09 13 **3854940**
(86) 2021 01 22 2021152983

(73) Dual Inventive Holding B.V., 5061 KG Oisterwijk, Belgiëstraat 5 (NL)
(54) WEICHENHEIZUNG VALIDIERUNGSSYSTEM
(30) NL 2020 01 24 2024757
(72) VAN DER POEL, Lex Josephus Maria, 5061KG OISTERWIJK, c/o Dual Inventive Holding B.V. Belgiëstraat 5 (NL)

E01B 9/32 **EN E-1611414** 2023 09 13 **4018039**
(86) GB20051703 2020 07 15 2020747083

(73) Gantry Railing Ltd, Hempsted, Gloucester GL2 5HG, Sudmeadow Road (GB)
(54) SCHIENENBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2019 08 23 201912155
(72) BYGRAVE, Peter Nathan, Gloucester Gloucestershire GL3 4TG, 34 Buccaneer Avenue Brockworth (GB)

E01B 31/08 **FR E-1611415** 2023 09 13 **3802957**
(86) FR19051385 2019 06 07 2019791303

(73) Mornac, Jean-Pierre, 92250 La Garenne Colombes, 36 Boulevard de la République (FR)
(54) ANORDNUNG MIT EINER SCHIENE UND EINEM PRESSWERKZEUG FÜR SCHIENEN
(30) FR 2018 06 07 1854982
(72) MORNAC, Jean-Pierre, 92250 LA GARENNE COLOMBES, 36, boulevard de la République (FR)
(72) RADFORD, Peter, Stoke-on-Trent ST4 6DA, 58 The Avenue (GB)

E01B 31/24 **EN E-1611416** 2023 09 13 **3784834**
(86) IB19053182 2019 04 17 2019721146

(73) CEMBRE S.p.A., I-25135 Brescia, Via Serenissima 9 (IT)
(54) BOHRMASCHINE ZUM BOHREN VON EISENBAHNSCHWELLEN
(30) IT 2018 04 23 201800004792
(72) BAREZZANI, Gualtiero, 25135 Brescia, c/o Cembre S.p.A. Via Serenissima, 9 (IT)
(72) ORIZIO, Michele, 25135 Brescia, c/o Cembre S.p.A. Via Serenissima, 9 (IT)

E01C 3/00 **EN E-1611417** 2023 09 13 **3423634**
(86) EP17054601 2017 02 28 2017707053

(73) Permavoid Limited, Leicester, LE2 0QS, Christopher House 94b London Road (GB)
(54) BASISELEMENT
(30) NL 2016 03 01 2016344
(72) VAN RAAM, Carolus Hermanus, 2355 AN Hoogmade, Noordeinde 33 (NL)
(72) SHUTTLEWORTH, Andrew Bryan, Poulton-le Fylde FY6 9DJ, Linga Longa Sower Carr Lane Hambleton (GB)
(72) CULLETON, Paul David, Padgate Warrington WA1 4JE, 4 Shawbury Grove (GB)

E01C 19/00 **DE E-1611418** 2023 09 13 **4056758**
(86) 2021 03 10 2021161843

(73) Joseph Vögele AG, 67067 Ludwigshafen, Joseph-Vögele-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM FERTIGEN EINES STRASSENBELAGS UND ASPHALTIERSYSTEM
(72) BUSCHMANN, Martin, 67435 Neustadt (DE)
(72) WEISER, Ralf, 68526 Ladenburg (DE)
(72) NOLL, Tobias, 76835 Roschbach (DE)

E01C 19/34 **EN E-1611419** 2023 09 13 **3744897**
(86) JP19018906 2019 05 13 2019726301

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 107-8556, 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku (JP)
(54) BODENVERFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) WO 2019 04 05 PCT/JP2019/015211
(72) MIZUGUCHI, Hiroshi, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO. LTD. 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) ISHIZUKA, Kunihiko, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO. LTD. 4-1, Chuo 1-chome (JP)

E01C 23/088 **EN E-1611420** 2023 09 13 **3631092**
(86) IB17001199 2017 09 21 2017807925

(73) Trisha Anstalt, Vaduz, FL, 6900 Lugano-Massagno, Via S. Gottardo 89 (CH)
(54) KOMBINIERTE KUGELSTRAHLMASCHINE MIT HOHER PRODUKTIVITÄT MIT VERTIKUTIER- UND MAGNETGRUPPENZUBEHÖR
(30) CH 2017 06 01 7162017
(72) LO VAGLIO, Giuseppe, 6743 Pollegio, Via San Gottardo 83 (CH)

E01D 19/04 **EN E-1611421** 2023 09 13 **3929357**
(86) 2020 06 26 2020382566

(73) Fundación Tecnalia Research & Innovation, 20009 Donostia - San Sebastián, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua, 2 (ES)
(73) Tecaplas, S.L., 48500 Abanto Zierbena (Bizkaia), Pol. Ind. El Campillo, Pab. D-9. (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SENSORISIERTEN ELASTOMEREN LAGERS UND SENSORISIERTES ELASTOMERES LAGER
(72) Ibeas Gonzalo, Jon Ander, 48500 Abanto Zierbena (BIZKAIA) (ES)
(72) Jiménez Fernández, José Carlos, 48160 Derio - (BIZKAIA) (ES)
(72) García Sánchez, David, 48160 Derio - (BIZKAIA) (ES)
(72) Ezquerro Andreu, Mikel, 48160 Derio - (BIZKAIA) (ES)
(72) Chapartegui Elola, Maialen, 20009 San Sebastián -Donostia (GUIPÚZCOA) (ES)
(72) Gaztelumendi Lizarraga, Idoia, 20009 San Sebastián -Donostia (GUIPÚZCOA) (ES)
(72) Seddon, Richard, 20009 San Sebastián -Donostia (GUIPÚZCOA) (ES)
(72) Florez Fernandez, Sonia, 20009 San Sebastián -Donostia (GUIPÚZCOA) (ES)

E01D 22/00 **DE E-1611422** 2023 09 13 **4004289**
(86) DE20100498 2020 06 15 2020736566

(73) Riga Mainz GmbH & Co. KG, 55120 Mainz, Liebigstraße 13-15 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSTAUSCH VON BRÜCKENBAUWERKEN IN GLEISANLAGEN
(30) DE 2019 07 26 102019120231
(72) LANGER, Uwe, 55236 Wackernheim, Taunusstraße 3 (DE)

E01F 15/04 **EN E-1611423** 2023 09 13 **3908699**
(86) IB20050140 2020 01 09 2020703084

(73) LIBERTO, Giuseppe Giovanni, 96100 Siracusa, Via Necropoli Grotticelle, 28 (IT)
(54) MODUL FÜR STRASSENSICHERHEITSSPERRE UND MIT DIESEM MODUL HERGESTELLTE SICHERHEITSBARRIERE
(30) IT 2019 01 10 201900000409
(72) LIBERTO, Giuseppe Giovanni, 96100 Siracusa, Via Necropoli Grotticelle, 28 (IT)

E01H 4/02 **DE E-1611424** 2023 09 13 **3916158**
(86) 2021 05 03 2021171791

(73) Kässbohrer Geländefahrzeug AG, 88471 Laupheim, Kässbohrerstrasse 11 (DE)
(54) PISTENRAUPE
(30) DE 2020 05 28 102020206710
(72) Behmüller, Andreas, 89171 Illerkirchberg (DE)
(72) Henger, Claudius, 88480 Achstetten (DE)

E02B 17/00 **DE E-1611425** 2023 09 13 **3358084**
(86) 2017 02 02 2017154478

(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, Kaiser-Wilhelm-Str. 100 (DE)
(54) KRAFTÜBERTRAGUNGSMODUL FÜR WIND-OFFSHORE STRUKTUREN SOWIE GRÜNDUNGSTRUKTUR
(72) Reales, Emilio, 28355 Bremen, Maritime Offshore Group GmbH Ludwig-Sütterlin-Straße 3 (DE)

E02D 3/054 **DE E-1611426** 2023 09 13 **3911801**
(86) EP19051295 2019 01 18 2019701600

(73) Keller Holding GmbH, 63067 Offenbach/Main, Kaiserleistrasse 8 (DE)
(54) RÜTTLERANORDNUNG ZUR BAUGRUNDVERBESSERUNG
(72) KLEIN, Kuno, 77656 Offenburg, Robert-Koch-Str. 4a (DE)
(72) MAURIER, Victor, 67000 Straßburg, 18, Rue du Nideck (FR)
(72) SCHMIDT, Uwe, 77871 Renchen, Merk-Str. 6 (DE)

E02D 3/12 **DE E-1611427** 2023 09 13 **4060122**
(86) 2021 03 18 2021163394

(73) BAUER Spezialtiefbau GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER INJEKTIONSSILIKATGELLÖSUNG ZUM INJIZIEREN IN EINEN BODEN
(72) BEIER, Dirk, 09119 Chemnitz (DE)
(72) BECKHAUS, Karsten, 80801 München (DE)
(72) LIERSCH, Lars, 86529 Schrobenhausen (DE)
(72) WENZL, Patrik, 86391 Stadtbergen (DE)

E02D 5/66 **DE E-1611428** 2023 09 13 **3926099**
(86) 2017 07 17 2020209372

(73) Degen, Alexander, 84419 Schwindegg, Hassenham 8 (DE)
(73) Degen, Wilhelm, Motor City, Dubai, Suite 711, Detroit House (AE)
(54) RÜTTLERANORDNUNG ZUM HERSTELLEN VON STOPFSÄULEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON STOPFSÄULEN
(30) DE 2016 07 15 102016113140
(72) Degen, Alexander, 84419 Schwindegg, Hassenham 8 (DE)
(72) Degen, Wilhelm, Motor City, Dubai, Suite 711, Detroit House (AE)

E02D 5/76 **EN E-1611429** 2023 09 13 **3924554**
(86) TR19050950 2019 11 14 2019850796

(73) ESKISEHIR TEKNIK UNIVERSITESI, Eskisehir, Iki Eylul Kampusu Gazipasa Mah. Saricakaya Cad. No:25 (TR)
(54) MEHRZWECK-ANKERVERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG
(30) TR 2019 02 11 201902017
(72) EVIRGEN, Burak, Eskisehir, Eskisehir Teknik Universitesi Muhendislik Fakultesi Insaat Muhendisligi Bolumu (TR)
(72) TUNCAN, Mustafa, Eskisehir, Eskisehir Teknik Universitesi Muhendislik Fakultesi Insaat Muhendisligi Bolumu (TR)
(72) TUNCAN, Ahmet, Eskisehir, Eskisehir Teknik Universitesi Muhendislik Fakultesi Insaat Muhendisligi Bolumu (TR)

E02D 5/80 **EN E-1611430** 2023 09 13 **3951066**
(86) 2021 06 21 2021180615

(73) BBR VT International Ltd., 8603 Schwerzenbach, Ringstrasse 2 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM TESTEN EINER STRUKTUR, ANORDNUNG ZUM TESTEN EINER STRUKTUR UND VERWENDUNG EINER ANORDNUNG ZUM TESTEN EINER STRUKTUR
(30) EP 2020 08 03 20189214
(72) Wang, Xiaomeng, 6340 Baar (CH)
(72) Manshadi, Behzad Dehghan, 8053 Zürich (CH)
(72) Träger, Wolfgang, 1010 Wien (AT)
(72) Pardatscher, Herbert, 1210 Wien (AT)

E02D 17/13 **DE E-1611431** 2023 09 13 **4112816**
(86) 2021 07 01 2021183267

(73) BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) SCHLITZWANDGERÄT UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES SCHLITZES IM BODEN
(72) FLIERL, Daniel, 86529 Schrobenhausen (DE)
(72) WEIXLER, Leonhard, 86672 Thierhaupten (DE)
(72) HUBER, Ludwig Andreas, 85250 Thalhausen (DE)

E02D 27/04 **DE E-1611432** 2023 09 13 **3959381**
(86) EP20057089 2020 03 16 2020711912

(73) RWE Offshore Wind GmbH, 45141 Essen, RWE Platz 4 (DE)
(54) GRÜNDUNG EINES OFFSHORE-BAUWERKS MIT EINEM ÜBERTRAGUNGSKABEL UND EINEM SCHUTZELEMENT
(30) DE 2019 04 23 102019110506
(72) JAHN, Christian, 25451 Quickborn, Ulzburger Landstr. 417a (DE)
(72) OBERMEYER, Sebastian, 21147 Hamburg, Igelgrund 5A (DE)

E02F 9/20 **EN E-1611433** 2023 09 13 **3722515**
(86) 2019 11 05 2019207218

(73) Takeuchi Mfg. Co., Ltd., Nagano 389-0605, 205, Oaza Uwadaira Sakaki-machi Hanishina-gun (JP)
(54) BETRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR ARBEITSFAHRZEUG
(30) JP 2019 04 05 2019072591
(72) KUMEUCHI, Kengo, Hanishina-gun, Nagano 389-0605, c/o Takeuchi Mfg. Co., Ltd. 205, Oaza Uwadaira, Sakaki-machi, (JP)
(72) SHIMIZU, Koichi, Hanishina-gun, Nagano 389-0605, c/o Takeuchi Mfg. Co., Ltd. 205, Oaza Uwadaira, Sakaki-machi, (JP)
(72) OKUTANI, Shumpei, Hanishina-gun, Nagano 389-0605, c/o Takeuchi Mfg. Co., Ltd. 205, Oaza Uwadaira, Sakaki-machi, (JP)
(72) KOBAYASHI, Yuta, Hanishina-gun, Nagano 389-0605, c/o Takeuchi Mfg. Co., Ltd. 205, Oaza Uwadaira, Sakaki-machi, (JP)

E02F 9/20 **EN E-1611434** 2023 09 13 **3851593**
(86) JP19043083 2019 11 01 2019888518

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(54) TELEBETRIEBSVORRICHTUNG FÜR BAUMASCHINEN
(30) JP 2018 11 30 2018224603
(72) NODA, Daisuke, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Koji, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(72) YAMAZAKI, Yoichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)

E02F 9/22 **EN E-1611435** 2023 09 13 **3517789**
(86) JP16077961 2016 09 23 2016913636

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Taito-ku Tokyo 110-0015, 16-1, HigashiUeno 2-chome (JP)
(54) HYDRAULISCHES ENERGIEREGENERATIONSSYSTEM FÜR ARBEITSMASCHINEN
(72) HIJIKATA, Seiji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) ISHIKAWA, Kouji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) IMURA, Shinya, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)

E02F 9/22 **EN E-1611436** 2023 09 13 **3683453**
(86) JP18014782 2018 04 06 2018856734

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Taito-ku Tokyo 110-0015, 16-1, HigashiUeno 2-chome (JP)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR BAUMASCHINEN
(30) JP 2017 09 14 2017177202
(72) SHIMIZU, Juri, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HIRAKU, Kenji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) TAKAHASHI, Hiromasa, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) SUGIKI, Shohei, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)

E03B 3/40 **EN E-1611437** 2023 09 13 **4074901**
(86) 2022 03 23 2022163933

(73) Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanislawa Staszica w Krakowie, 30-059 Krakow, Al. Mickiewicza 30 (PL)
(54) ANORDNUNG VON VORRICHTUNGEN ZUM UNTERIRDISCHEN LAGERN VON WASSER UND FÜR DESSEN RÜCKGEWINNUNG
(30) PL 2021 03 24 43738721
(72) Solecki, Marek, 30-698 Kraków (PL)
(72) Solecki, Tadeusz, 30-638 Kraków (PL)
(72) Stopa, Jerzy, 31-235 Kraków (PL)
(72) Wisniowski, Rafal, 30-698 Kraków (PL)
(72) Chruszcz-Lipska, Katarzyna, 34-120 Inwald (PL)

E03B 7/08 **DE E-1611438** 2023 09 13 **4043648**
(86) 2018 02 14 2022165077

(73) A.P.F. Aqua System AG, 42117 Wuppertal, Friedrich-Ebert-Str. 143 d-e (DE)
(54) FLUIDÜBERFÜHRUNGSVORRICHTUNG ZUM ÜBERFÜHREN EINER SPÜLLÖSUNG AUS EINER ROHRLEITUNG
(72) UHLMANN, Dr. Helmut, 42285 Wuppertal (DE)
(72) MATSCHULAT, Arndt, 42119 Wuppertal (DE)

E03C 1/04 **DE E-1611439** 2023 09 13 **3705639**
(86) 2020 03 05 2020161212

(73) Hansgrohe SE, 77761 Schiltach, Auestraße 5-9 (DE)
(54) WASCHPLATZEINRICHTUNG
(30) DE 2019 03 08 102019203168
(72) Armbruster, Stefan, 77756 Hausach, Schochenhofweg 2 (DE)
(72) Flaig, Marco, 70193 Stuttgart, Hauptmannsreute 96 (DE)
(72) Meißner, Axel, 77654 Offenburg, Brachfeldstraße 19 (DE)
(72) Oesterle, Matthias, 73650 Winterbach, Karlstraße 15 (DE)

E04B 1/00 **EN E-1611440** 2023 09 13 **4047147**
(86) 2021 02 19 2021460015

(73) iBALKON Dariusz Glaza, 83-050 Lublewo Gdanskie, ul. Strazacka 3 (PL)
(54) VERBINDER FÜR DIE BAUBEWEHRUNG
(72) Glaza, Dariusz, 83-050 Bielkówko (PL)

E04B 1/21 **EN E-1611441** 2023 09 13 **3650607**
(86) 2019 11 06 2019207395

(73) ALP Supply, Inc., Fairless Hills PA 19030, 300 Ben Fairless Drive (US)
(54) BETONEINBETTBARES KRAGUNGSSYSTEM
(30) US 2018 11 06 201816181712
(72) Jablonsky, David S., Fairless Hills, PA Pennsylvania 18977, 17 Jonathan Way Washington Crossing (US)

E04B 1/348 **EN E-1611442** 2023 09 13 **3426853**
(86) US17021177 2017 03 07 2017763913

(73) Innovative Building Technologies, LLC, Seattle, WA 98104-1710, 710 Second Avenue Suite 1400 (US)
(54) FERTIGWANDPLATTEN MIT WASSERFESTMACHENDEN ANORDNUNGEN
(30) US 2016 03 07 201662304858 P
(72) COLLINS, Arlan, Seattle, WA 98104, 710 Second Avenue Suite 1400 (US)
(72) WOERMAN, Mark, Seattle, WA 98104, 710 Second Avenue Suite 1400 (US)

E04B 1/86 **EN E-1611443** 2023 09 13 **3762558**
(86) IB19051835 2019 03 07 2019723488

(73) Eleda S.r.l., 20123 Milano, Via Olona 5 (IT)
(54) VERSTÄRKTE SCHALLABSORBIERENDE PLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) IT 2018 03 09 201800003410
(72) CAIMI, Renato, 20123 Milano, Eleda S.r.l. Via Olona, 5 (IT)

E04B 9/30 **FR E-1611444** 2023 09 13 **3724416**
(86) FR18053151 2018 12 07 2018833457

(73) Normalu, 68680 Kembs, Route du Sipes (FR)
(54) TRÄGER MIT ABENHMBAREN TEILEN
(30) FR 2017 12 11 1761882
(72) KOUIJZER, Edwin, 82400 VALENCE D'AGEN, La Simoune (FR)
(72) SCHERRER, Jean-Marc, 68400 RIEDISHEIM, 19 rue de l'Anémone (FR)

E04C 2/20 **EN E-1611445** 2023 09 13 **4047152**
(86) 2021 02 19 2021158221

(73) Mostafa, Kamal, Giza, 43 Alharam Street (EG)
(73) El-Shaer, Waleed Gaber, Giza, 43 Alharam Street (EG)
(54) BAUPLATTE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BAUPLATTE
(72) Mostafa, Kamal, Giza, 43 Alharam Street (EG)
(72) El-Shaer, Waleed Gaber, Giza, 43 Alharam Street (EG)

E04D 11/00 **EN E-1611446** 2023 09 13 **4063581**
(86) 2021 03 22 2021164102

(73) Sam Groofing Tech B.V., 2612 HJ Delft, Oostsingel 152 G (NL)
(54) MODULARE EINHEIT FÜR EIN GRÜNES DACH
(72) Blaakman, Mark Leonard Wilhelmus, 5175 BH Loon op Zand (NL)
(72) Borra, Hans Antonius, 3707 TB Zeist (NL)
(72) van der Hart, Bartholomeus Leonardus Maria, 2631 PW Nootdorp (NL)
(72) Vermeer, Adrianus Maria Antonius, 5071 EE Udenhout (NL)

E04F 11/18 **EN E-1611447** 2023 09 13 **4008850**
(86) 2020 12 07 2020212186

(73) Railingcompany BV, 2870 Puurs-St-Amands, Rijksweg 3 (BE)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND INSTALLATIONSVERFAHREN ZUR MONTAGE EINER PLATTE
(72) Omer, Mertens, 9200 Oudegem (BE)

E04F 13/08 **EN E-1611448** 2023 09 13 **3567182**
(86) JP18008767 2018 03 07 2018763554

(73) Nichiha Corporation, Nagoya-shi, Aichi 455-0846, 12, Shiodome-cho Minato-ku (JP)
(54) WANDMATERIALBEFESTIGUNG UND WANDSTRUKTUR
(30) JP 2017 03 09 2017044666
(72) SAWADA, Youhei, Nagoya-shi Aichi 455-0846, c/o Nichiha Corporation 12 Shiodome-cho Minato-ku (JP)

E04F 13/08 **EN E-1611449** 2023 09 13 **3578732**
(86) JP18024049 2018 06 25 2018825060

(73) Nichiha Corporation, Nagoya-si, Aichi 4550846, 12, Siodome-cho, Minato-ku, (JP)
(54) HALTEVORRICHTUNG UND WANDSTRUKTUR FÜR GEBÄUDE
(30) JP 2017 06 30 2017128379
(72) SAWADA, Youhei, Nagoya-si Aichi 455-0846, 12 Siodome-cho Minato-ku (JP)

E04F 15/02 **FR E-1611450** 2023 09 13 **3559371**
(86) FR17053801 2017 12 21 2017832283

(73) SAINT-GOBAIN WEBER, 94370 Sucy-en-Brie, 2-4 rue Marco Polo (FR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN GEFLIESTEN BODEN
(30) FR 2016 12 22 1663188
(72) WIETZERBIN, Karine, 69100 Villeurbanne, 78 D Rue de Fontanières (FR)
(72) COMOY, Daniel, 01400 Condeissiat, Les Prés du Village (FR)

E04F 15/02 **EN E-1611451** 2023 09 13 **3870776**
(86) EP19076443 2019 09 30 2019779011

(73) I4F LICENSING NV, 2300 Turnhout, Industriedijk 19 (BE)
(54) MEHRZWECK-FLIESENSYSTEM
(30) NL 2018 10 26 2021887
(72) BOUCKÉ, Eddy Alberic, 8930 Menen, Hyacintstraat 14 (BE)

E04F 15/02 **DE E-1611452** 2023 09 13 **3816366**
(86) 2020 11 02 2020205281

(73) ARDEX Group GmbH, 58453 Witten, Friedrich-Ebert-Strasse 45 (DE)
(54) STÜTZKONSTRUKTION MIT MEHREREN LÄNGLICHEN PROFILELEMENTEN
(30) DE 2019 11 04 202019106094 U
(72) Johann, Ralf, 64673 Zwingenberg, Neuer Weg 7 (DE)
(72) Brüll, Wolfgang, 64291 Darmstadt, Brühlstraße 14 (DE)

E04F 15/18 **DE E-1611453** 2023 09 13 **3791032**
(86) EP19061798 2019 05 08 2019725654

(73) ARDEX Group GmbH, 58453 Witten, Friedrich-Ebert-Strasse 45 (DE)
(54) DRAINAGEMATTE
(30) DE 2018 05 08 202018102584 U
(72) GUTJAHR, Walter, 64404 Bickenbach, Philipp-Reis-Strasse 5-7 (DE)

E04H 1/12 **EN E-1611454** 2023 09 13 **3724422**
(86) NL18050837 2018 12 13 2018839932

(73) MAD Investments B.V., 3361 HN Sliedrecht, Oranjestraat 43 (NL)
(54) TRANSPORTABLE SANITÄRE ANLAGE
(30) NL 2017 12 14 2020090
(72) BIKKER, Marcel Adriaan Dirk, 3361 HN Sliedrecht, Oranjestraat 43 (NL)

E04H 4/10 **EN E-1611455** 2023 09 13 **4036350**
(86) 2021 02 01 2021382084

(73) Fluidra Industry France, 66000 Perpignan, 105, rue Henry Potez ZAC de Torremila (FR)
(54) ROLLENVORRICHTUNG FÜR SCHWIMMBECKENABDECKUNGEN
(72) BOUCHAIN, Nicolas, 66000 PERPIGNAN (FR)
(72) MOULET, Cédric, 66000 PERPIGNAN (FR)
(72) EDMOND, Larry, 66000 PERPIGNAN (FR)

E04H 4/14 **DE E-1611456** 2023 09 13 **3835514**
(86) 2020 12 08 2020212439

(73) Maier, Karsten, 68309 Mannheim, Dessauer Weg 4 (DE)
(54) POOLKÖRPER MIT EINER INNENLIEGENDEN TREPPE
(30) DE 2019 12 14 102019008674
(72) Maier, Karsten, 68309 Mannheim, Dessauer Weg 4 (DE)

E04H 5/06 **EN E-1611457** 2023 09 13 **4004309**
(86) GB20051682 2020 07 13 2020742410

(73) Oxford Safety Components Limited, Launton Bicester Oxfordshire OX26 5AH, 3 Longlands Road (GB)
(54) GRUBENABDECKUNG ZUR FAHRZEUGKONTROLLE MIT VERSTELLBARER BREITE
(30) GB 2019 07 31 201910947
(72) BLACK, John Alexander, Bicester Oxfordshire OX26 5AH, 3 Longlands Road Launton (GB)
(72) BLACK, Robert David, Bicester Oxfordshire OX26 5AH, 3 Longlands Road Launton (GB)

E04H 12/10 **DE E-1611458** 2023 09 13 **4065798**
(86) EP20082345 2020 11 17 2020810882

(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100 (DE)
(54) GITTERSTRUKTUR FÜR EINEN TURM EINER WINDENERGIEANLAGE UND TURM EINER WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2019 11 27 102019218358
(72) KOTTKAMP, Klaus, 47167 Duisburg, Hagelkreuzstraße 205a (DE)
(72) QAIMI, Siear, 42489 Wülfrath, Metzgeshauser Weg 16 (DE)
(72) GALAL, Galal, 26603 Aurich, Brandenburger Str. 12 (DE)

E04H 17/20 **EN E-1611459** 2023 09 13 **3969694**
(86) GB20051337 2020 06 03 2020735652

(73) BJA Trading Ltd, High Wycombe Buckinghamshire HP14 3BG, Granville House The Heights Business Park Ibstone Road Stokenchurch (GB)
(54) ZAUNPFOSTENSYSTEM UND DAZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) GB 2019 06 05 201908039
(72) NAYLOR, Mark Anthony, Warrington Cheshire WA4 1GD, 98B Powder Mill Road Latchford (GB)

E05B 9/08 **DE E-1611460** 2023 09 13 **3812537**
(86) 2020 10 08 2020200696

(73) ABUS August Bremicker Söhne KG, 58300 Wetter-Volmarstein, Altenhofer Weg 25 (DE)
(54) SCHLIESSZYLINDER
(30) DE 2019 10 25 102019128884

E05B 81/20 **DE E-1611461** 2023 09 13 **2952659**
(86) 2015 06 01 2015001553

(73) Wietmarscher Ambulanz- und Sonderfahrzeug GmbH, 48488 Emsbüren, Darwinstr. 11 (DE)
(54) VERRIEGELUNGSMECHANISMUS
(30) DE 2014 06 03 102014107771
(72) Gotthardt, Daniel, 22397 Hamburg, Ellerbrookskamp 9 (DE)
(72) Hoffschröer, Michael, 49808 Lingen, Timmers Wiese 8a (DE)
(72) Schnieders, Thomas, 49835 Wietmarschen, Hauptstr. 74 (DE)

E05D 3/12 **DE E-1611462** 2023 09 13 **3428374**
(86) 2018 07 10 2018182569

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) GELENKANORDNUNG MIT RICHTUNGSABHÄNGIGEM SCHWENKWIDERSTAND
(30) DE 2017 07 12 102017211924
(72) REICHENBACH, Falk, 85748 Garching, Lörenskogstr. 14 (DE)

E05D 15/06 **DE E-1611463** 2023 09 13 **3980619**
(86) EP20065305 2020 06 03 2020730024

(73) Hawa Sliding Solutions AG, 8932 Mettmenstetten, Untere Fischbachstrasse 4 (CH)
(54) MÖBELSTÜCK MIT EINER VON EINER VERSCHIEBEVORRICHTUNG GEHALTENEN TÜR
(30) EP 2019 06 07 19179204
(72) HAAB, Gregor, 6319 Allenwinden, Gutsch 27 (CH)
(72) PREHM, Pascal, 5417 Untersiggenthal, Alte Poststrasse 14 (CH)

E05F 3/22 **DE E-1611464** 2023 09 13 **3757329**
(86) 2020 03 25 2020165497

(73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, Reinhold-Vöster-Straße 21-29 (DE)
(54) GEHÄUSE FÜR EINEN ANTRIEB SOWIE ANTRIEB
(30) DE 2019 06 27 102019209384
(72) Budarick, Marko, 70199 Stuttgart, Schreiberstr. 27 (DE)

E05F 15/63 **DE E-1611465** 2023 09 13 **3361033**
(86) 2017 12 14 2017207500

(73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, Reinhold-Vöster-Straße 21-29 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINES TÜR- ODER FENSTERSCHLIESSERS
(30) DE 2017 02 08 102017201951
(72) Hucker, Dr., Matthias, 76359 Marxzell, Lorenzstr. 20 (DE)

E05F 15/643 **DE E-1611466** 2023 09 13 **3868993**
(86) 2020 02 20 2020158489

(73) Frinova GmbH, 23689 Pansdorf, Süderstrasse 12-14 (DE)
(54) SCHIEBETÜR, INSBESONDERE EINE KÜHLRAUMSCHIEBETÜR
(72) Dück, Wilhelm, 23560 Lübeck, Kastorpstr. 4 (DE)

E05F 15/668 **DE E-1611467** 2023 09 13 **3601709**
(86) EP18056123 2018 03 12 2018712818

(73) Hörmann KG Antriebstechnik, 33803 Steinhagen, Michaelisstr. 1 (DE)
(54) DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, TORANTRIEBSVORRICHTUNG UND DAMIT VERSEHENES TOR
(30) DE 2017 03 24 102017106444
(72) SCHÜTZ, Viktor, 33332 Gütersloh, Theo-Reckmeyer-Str. 10 (DE)

E06B 3/46 **DE E-1611468** 2023 09 13 **3660253**
(86) 2019 11 29 2019212467

(73) Agtatec AG, 8320 Fehraltorf, Allmendstr. 24 (CH)
(54) AUTOMATISCHES TÜRSYSTEM, INSBESONDERE IN FORM EINER SCHIEBETÜR ODER EINER TELESKOPSCHIEBETÜR ODER EINER FALTTÜR UND EIN GEBÄUDE MIT EINEM SOLCHEN AUTOMATISCHEN TÜRSYSTEM
(30) DE 2018 11 29 202018106790 U
(72) TSCHANZ, Peter, 8500 Gerlikon, Gachnangerstrasse 2 (CH)

E06B 9/06 **DE E-1611469** 2023 09 13 **3556985**
(86) 2018 04 20 2018168562

(73) Trenomat GmbH & Co. KG, 42327 Wuppertal, Ladestraße 25 (DE)
(54) HOCHRAFFBARER TRENNVORHANG
(72) Knittel, Klaus Walter, 42281 Wuppertal, Herzkamper Str. 56A (DE)

E06B 9/74 **DE E-1611470** 2023 09 13 **3916192**
(86) 2021 05 27 2021176256

(73) Breuer, Dieter, 56459 Härtlingen, Bergstraße 6 (DE)
(54) KURBELGETRIEBE FÜR ELEKTRISCH ANGETRIEBENE BEHÄNGE
(30) DE 2020 05 27 102020114154
(72) SCHMITT, Michael, 56412 Horbach (DE)

E06B 11/02 **EN E-1611471** 2023 09 13 **4092242**
(86) 2022 05 13 2022173238

(73) F.LLI Mannori S.N.C. Di Mannori Simone e Marco, 40035 Castiglione Dei Pepoli (BO), Via Toscana 123 (IT)
(54) BEWEGUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR MOTORISCH ANGETRIEBENE TORE
(30) IT 2021 05 18 202100012833
(72) MANNORI, Marco, CASTIGLIONE DEI PEPOLI (BOLOGNA) (IT)
(72) MANNORI, Simone, CASTIGLIONE DEI PEPOLI (BOLOGNA) (IT)

E06B 11/08 **DE E-1611472** 2023 09 13 **3867480**
(86) EP19077640 2019 10 11 2019786965

(73) dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, Dorma Platz 1 (DE)
(54) DURCHGANGSSPERRE SOWIE EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DURCHGANGSSPERRE
(30) DE 2018 10 15 102018125462
(72) GENDIG, Oliver, 58285 Gevelsberg, Clemens-Bertram-Straße 30 (DE)
(72) KUTTRUFF, Martin, 77880 Sasbach, Waldfeldstraße 53 (DE)
(72) MEULENBELD, Jan, 58339 Breckerfeld, Hansenring 67 (DE)
(72) EICHNER, Harald, 77963 Schwanau-Ottenheim, Friedhofstraße 19 (DE)

E06C 1/393 **FR E-1611473** 2023 09 13 **3940189**
(86) 2021 06 22 2021180848

(73) CDH Group, 27610 Romilly sur Andelle, 979 Avenue de la Gare (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ARBEITEN IN DER HÖHE MIT GELENKGELÄNDER UND AUTOMATISCHER TÜR
(30) FR 2020 07 15 2007388
(72) GONTIER, Gildas, 27610 ROMILLY SUR ANDELLE (FR)

E21B 4/14 **DE E-1611474** 2023 09 13 **3336301**
(86) 2016 12 19 2016205044

(73) BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) DREHBOHRWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER BOHRUNG
(72) BAUER, Sebastian, 86529 Schrobenhausen, Wittelsbacherstr. 37 (DE)

E21B 4/14 **EN E-1611475** 2023 09 13 **3899188**
(86) EP19082648 2019 11 27 2019808818

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(73) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 81181 Sandviken (SE)
(54) GESTEINSBOHRER ZUM SCHLAGBOHREN
(30) EP 2018 12 17 18212828
(72) BRUANDET, Olivier, 33311 Tampere, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 (FI)
(72) HARELAND, Mathias, 811 39 SANDVIKEN, Bryggargatan 7C (SE)
(72) GEWERS, Gustav, 811 30 Sandviken, Hammargatan 15A (SE)

E21B 4/14 **EN E-1611476** 2023 09 13 **3899189**
(86) EP19082653 2019 11 27 2019808819

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(73) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 81181 Sandviken (SE)
(54) BOHRHAMMER-HAMMERBOHRMEISSELANORDNUNG
(30) EP 2018 12 17 18212827
(72) BRUANDET, Olivier, 33311 Tampere, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 (FI)

E21B 7/06 **EN E-1611477** 2023 09 13 **3519663**
(86) US17052655 2017 09 21 2017853862

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)
(54) BOHRVORRICHTUNG MIT EINER SELBSTEINSTELLENDEN ABLENKVORRICHTUNG UND RICHTUNGSSENSOREN ZUM BOHREN VON RICHTUNGSBOHRLÖCHERN
(30) US 2016 09 23 201615274892
(72) PETERS, Volker, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) PETER, Andreas, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) FULDA, Christian, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) EGGERS, Heiko, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) GRIMMER, Harald, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield (US)

E21B 7/26 **FR E-1611478** 2023 09 13 **3775464**
(86) FR19050860 2019 04 11 2019722668

(73) Montabert, 69800 Saint Priest, 203 Route de Grenoble (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES BOHRZUBEHÖRTEILS MIT EINER WINKELMESSVORRICHTUNG
(30) FR 2018 04 11 1853143
(72) DROUAUD, Charlotte, 69740 GENAS, 4 Chemin de Cadou (FR)

E21B 10/42 **EN E-1611479** 2023 09 13 **3833844**
(86) US19045525 2019 08 07 2019753599

(73) Ulterra Drilling Technologies, L.P., Forth Worth TX 76102, 201 Main Street, Suite 1660 (US)
(54) BOHRLOCHWERKZEUG MIT FESTSTEHENDEN MESSERN ZUM ENTFERNEN VON GESTEIN
(30) US 2018 08 07 201862715771 P
(30) US 2018 08 16 201862719097 P
(30) US 2018 08 17 201815999039
(72) CASAD, Christopher M., Benbrook, Texas 76126, 10613 Whitestone Ranch Road (US)

E21B 17/02 **EN E-1611480** 2023 09 13 **4007838**
(86) US20041630 2020 07 10 2020746828

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) FASEROPTISCHE NASSMATTENVERBINDUNGEN IN EINEM BOHRLOCH
(30) US 2019 08 01 201916529624
(72) SIMONSEN, Tore, 4313 Sandnes, Stokkamyrveien 17 (NO)
(72) GRØDEM, Tore, 4313 Sandnes, Stokkamyrveien 17 (NO)

E21B 17/03 **EN E-1611481** 2023 09 13 **4047178**
(86) 2021 02 17 2021157645

(73) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 81181 Sandviken (SE)
(54) ELLIPTISCHES DESIGN FÜR SECHSECKIGE SCHÄFTE
(72) JANSSON, Tomas, 81181 Sandviken (SE)
(72) KRAFT, Conny, 81181 Sandviken (SE)

E21B 17/03 **EN E-1611482** 2023 09 13 **4047179**
(86) 2021 02 17 2021157658

(73) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 81181 Sandviken (SE)
(54) ELLIPTISCHES DESIGN FÜR SCHAFTADAPTER
(72) JANSSON, Tomas, 81181 Sandviken (SE)
(72) NORDBERG, Anders, 81181 Sandviken (SE)

E21B 19/16 **EN E-1611483** 2023 09 13 **3480420**
(86) 2018 10 26 2018202911

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000, St. James Place (US)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR KOHLENWASSERSTOFFRÜCKGEWINNUNGSWERKZEUGE
(30) US 2017 11 06 201715804690
(72) WIEDECKE, Michael, 31020 Salzhemmendorf, Auf der Hube 22 (DE)
(72) THIEMANN, Bjoern, 30938 Burgwedel, Rehklint 1 (DE)
(72) HOELTERLING, Carlo, 23611 Bad Schwartau, Klein Muehlen 3 (DE)
(72) WERN, Frank, 30655 Hannover, Grethe-Juergens-Str. 40 (DE)

E21B 25/16 **EN E-1611484** 2023 09 13 **3869000**
(86) 2017 12 22 2021168345

(73) Reflex Instruments Asia Pacific Pty Ltd, Balcatta, WA, 216 Balcatta Road (AU)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER KERNAUSRICHTUNG
(30) AU 2016 12 23 2016905363
(72) Tapson, Jonathan Craig, Telluride (US)
(72) Brown, Kelvin, Balcatta (AU)
(72) Jabbal, Gurtej Aingh, Balcatta (AU)
(72) Mcleod, Gavin Thomas, Balcatta (AU)

E21B 33/02 **DE E-1611485** 2023 09 13 **3760830**
(86) 2020 04 29 2020172065

(73) GMB GmbH, 01968 Senftenberg, Knappenstraße 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINES IM ERDBODEN AUSGEBILDETEN HOHLRAUMS
(30) DE 2019 07 02 202019103633 U
(72) STRZODKA, Michael, 03185 Teichland, Mauster Dorfstraße 62 (DE)
(72) MAGISTER, Jan, 01968 Senftenberg, Peickwitzer Straße 24 (DE)
(72) BÜRGER, Andreas, 03051 Cottbus, Wilhelm-Pieck-Straße 11 (DE)
(72) BIEGEL, Peter, 01968 Senftenberg, Kleinkoschener Straße 2a (DE)
(72) GIAPAPAS, Sokrates, 01987 Schwarzheide, Goetheplatz 23 (DE)

E21B 33/035 **EN E-1611486** 2023 09 13 **4031746**
(86) EP20075885 2020 09 16 2020793567

(73) Aker Solutions AS, 1325 Lysaker, Postboks 94 (NO)
(54) KONFIGURIERBARES ÜBERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DES SYSTEMS
(30) NO 2019 09 16 20191115
(72) BJØRNSTAD, Petter, 1339 Vøyenenga, Maria Terrasse 23 (NO)
(72) EGBEJULE, Omagbe, 1389 Heggedal, Underlandsveien 88 (NO)

E21B 33/035 **EN E-1611487** 2023 09 13 **3755870**
(86) US19018769 2019 02 20 2019757200

(73) Oceaneering International, Inc., Houston, Texas 77041, 11911 FM 529 (US)
(54) ENDKOPFSYSTEM FÜR VIELSEITIGEN FREIEN ANSCHLUSS (VFL)
(30) US 2018 02 20 201862632714 P
(72) LU, Ronald, Katy, TX 77449, 22407 Limestone Crest Lane (US)
(72) DUNCAN, Jason, Houston, TX 77041, 11911 FM 529 (US)
(72) PRAKASH, Sunil, Houston, TX 77070, 15727 Cutten Rd Apt 1324 (US)
(72) WILLIAMS, Christoper, Fulshear, TX 77441, 3914 Randle Ridge Ct (US)

E21B 34/06 **EN E-1611488** 2023 09 13 **4028635**
(86) EP20075228 2020 09 09 2020771806

(73) Expro North Sea Limited, Aberdeen AB21 0LQ, Lion House Dyce Avenue Dyce (GB)
(54) UNTERGRUNDSICHERHEITSVENTIL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES UNTERGRUNDSICHERHEITSVENTILS
(30) GB 2019 09 09 201912947
(72) ACKROYD, Warren, Aberdeen AB15 6AH, 4 Northburn Avenue (GB)

E21B 34/12 **EN E-1611489** 2023 09 13 **3483386**
(86) 2014 10 15 2018215962

(73) ARDYNE HOLDINGS LIMITED, Aberdeen AB10 6DL, 1 St. Swithin Row (GB)
(54) BOHRLOCHWERKZEUGVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) NO 2013 10 30 20131434
(72) EVERTSEN, Steffen, Aberdeen AB10 6DL, ARDYNE TECHNOLOGIES LIMITED 1 St. Swithin Row (GB)

E21B 43/12 **EN E-1611490** 2023 09 13 **3380701**
(86) GB16053730 2016 11 28 2016808741

(73) Swellfix UK Limited, Kingshill Commercial Park Westhill Aberdeenshire AB32 6FQ, Vanguard House, Unit 1 (GB)
(54) AUTONOMES BOHRLOCHFLUSSMESSUNGSSTEUERVENTIL ZUR DRUCKSTEUERUNG IN EINEM BOHRLOCH
(30) GB 2015 11 27 201521012
(30) GB 2016 05 24 201609093
(72) GREEN, Annabel, Huntly Aberdeenshire AB54 4JT, Croft of Queensbriggs Lumsden (GB)
(72) HUNTER, John, Westhill AB32 6QZ, 19 Mains Court (GB)
(72) FROST, Clint, Westhill Aberdeenshire AB32 6FQ, c/o Tendeka B.V. Vanguard House Unit 1 Kingshill Commercial Park (GB)

E21B 47/12 **EN E-1611491** 2023 09 13 **3356638**
(86) US16052731 2016 09 21 2016852323

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) OPTISCHES DREHGELENK IN GEWICKELTEN ROHRANWENDUNGEN
(30) US 2015 10 01 201514873083
(72) SEGURA DOMINGUEZ, Jordi Juan, Richmond, Texas 77407, 10202 Gallowgate Lane (US)
(72) KENISON, Michael Hayes, Richmond, Texas 77406, 2719 Garcitas Creek (US)

E21D 11/40 **EN E-1611492** 2023 09 13 **3943709**
(86) JP20012350 2020 03 19 2020777495

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ROHREN INNERHALB EINES ROHRLEITUNGSKONSTRUKTIONSSCHAFTES
(30) JP 2019 03 22 2019054008
(30) JP 2019 03 22 2019054009
(72) KISHI, Shozo, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, c/o Kubota Corporation Hanshin plant 2-26, Ohama-cho (JP)
(72) ITO, Kazuya, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, c/o Kubota Corporation Hanshin plant 2-26, Ohama-cho (JP)
(72) KOMARU, Yuito, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, c/o Kubota Corporation Hanshin plant 2-26, Ohama-cho (JP)
(72) ISHIMURA, Ko, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, c/o Kubota Corporation Hanshin plant 2-26, Ohama-cho (JP)
(72) SHIMOMURA, Masataka, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, c/o Kubota Corporation Hanshin plant 2-26, Ohama-cho (JP)
(72) FUJIMOTO, Yutaka, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, c/o Kubota Corporation Hanshin plant 2-26, Ohama-cho (JP)
(72) HIGASHI, Kento, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, c/o Kubota Corporation Hanshin plant 2-26, Ohama-cho (JP)

F01C 1/077 **DE E-1611493** 2023 09 13 **3755882**
(86) DE19000002 2019 01 08 2019715361

(73) Kröll, André, 5201 Seekirchen am Wallersee, Winterweg 12/2 (AT)
(54) SPHÄHRISCHER ENERGIEKONVERTER
(30) DE 2018 02 21 202018000899 U
(72) Kröll, André, 5201 Seekirchen am Wallersee, Winterweg 12/2 (AT)

F01C 1/344 **EN E-1611494** 2023 09 13 **3957821**
(86) 2018 02 28 2021201660

(73) Mathers Hydraulics Technologies Pty Ltd, Bridgeman Downs QLD 4014, 4 Forte Court (AU)
(54) HYDRAULISCHE MASCHINE MIT GESTUFTER ROLLENSCHAUFEL UND FLUIDTECHNISCHER ANLAGE MIT HYDRAULISCHER MASCHINE MIT STARTERMOTORFÄHIGKEIT
(30) US 2017 03 06 201762467658 P
(30) US 2017 05 10 201762504283 P
(72) MATHERS, Norman, Ian, Brisbane, Queensland 4035 (AU)

F01C 21/08 **EN E-1611495** 2023 09 13 **3885529**
(86) 2021 02 11 2021156570

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ROTATIONSVERDICHTER
(30) KR 2020 03 25 20200036505
(72) MOON, Seokhwan, 06772 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) NOH, Kiyoul, 06772 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) SA, Bumdong, 06772 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

F01D 5/02 **EN E-1611496** 2023 09 13 **3611338**
(86) 2019 06 14 2019180400

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) WUCHTSYSTEM FÜR GASTURBINEN MIT WUCHTGEWICHT IN SCHWALBENSCHWANZ
(30) US 2018 08 14 201816103138
(72) OREN, Nicholas Waters, Marlborough CT 06447, 30 Dickenson Road (US)
(72) WILSON, Ross, South Glastonbury CT 06073, 68 Old Farms Road (US)

F01D 5/14 **EN E-1611497** 2023 09 13 **3108109**
(86) US15016378 2015 02 18 2015751738

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) FANSCHAUFEL FÜR GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2014 02 19 201461941781 P
(72) GALLAGHER, Edward J., West Hartford, Connecticut 06117, 21 Porter Drive (US)
(72) MONZON, Byron R., Cromwell, Connecticut 06416, 1 Debra Court (US)
(72) LIU, Ling, Glastonbury, Connecticut 06033, 43 Mallard Drive (US)
(72) LI, Linda S., Middlefield, Connecticut 06455, 10 Edgewood Court Ext. (US)
(72) WHITLOW, Darryl, Middletown, Connecticut 06457, 149 Dove Lane (US)
(72) FORD, Barry M., Middletown, Connecticut 06457, 123 Greenview Terrace (US)

F01D 5/14 **FR E-1611498** 2023 09 13 **3781791**
(86) FR19051416 2019 06 12 2019745681

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBINENLEITSCHAUFEL UMFASSEND EIN PASSIVES SYSTEM ZUM WIEDEREINLEITEN VON LECKGAS IN DEN GASPFAD
(30) FR 2018 06 15 1855264
(72) PINTAT, Ludovic, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o CEPI SAFRAN Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

F01D 11/00 **EN E-1611499** 2023 09 13 **3767077**
(86) 2020 06 30 2020183256

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) CMC-BOAS-ANORDNUNG
(30) US 2019 07 19 201916516977
(72) BLANEY, Ken F., Middleton, NH 03887, 72 Partridge Drive (US)
(72) CLARK, Thomas E., Sanford, ME 04073, 284 Bauneg Beg Road (US)

F01D 11/00 **EN E-1611500** 2023 09 13 **3828391**
(86) 2020 11 20 2020208790

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2019 11 26 201916695616
(72) LUTJEN, Paul M., Kennebunkport, ME 04046, 129 Whitten Hills Road (US)
(72) THILL, Carson A. Roy, South Berwick, ME 03908, 2 Railroad Avenue Apt. 511 (US)

F01D 11/02 **FR E-1611501** 2023 09 13 **4073354**
(86) FR20052230 2020 12 01 2020828663

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) UNTERDRUCKSETZUNG VON SCHMIERKAMMERN IN EINER TURBOMASCHINE MIT GEGENLÄUFIGER TURBINE
(30) FR 2019 12 10 1914017
(72) LEVISSE, Paul Ghislain Albert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) BELMONTE, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) CATY, Fabien Roger Gaston, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) CHASSAGNE, Amélie Argie Antoinette, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)

F01D 11/22 **EN E-1611502** 2023 09 13 **3904639**
(86) 2021 04 30 2021171652

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) HALBAUTONOMES SCHNELL REAGIERENDES AKTIVES ABSTANDSKONTROLLSYSTEM
(30) US 2020 05 01 202016864765
(72) FARRIS, John R., Lebanon, 06249 (US)
(72) McCAFFREY, Michael G., Windsor, 06095 (US)

F01D 15/10 **FR E-1611503** 2023 09 13 **4069948**
(86) FR20052158 2020 11 24 2020820507

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ELEKTRISCHES MODUL FÜR EINE TURBOMASCHINE EINES FLUGZEUGS
(30) FR 2019 12 03 1913668
(72) MILLIER, Vincent François Georges, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud, Réau (FR)
(72) GUILLOTEL, Loïc Paul Yves, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud, Réau (FR)

F01D 17/14 **EN E-1611504** 2023 09 13 **3519680**
(86) US17054222 2017 09 29 2017788349

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-LESBARES MEDIUM ZUR STEUERUNG VON DURCHFLUSSVENTILEN IN EINER TURBINE
(30) US 2016 09 29 201615280551
(72) SALTSMAN, Joseph, Clay, Schenectady NY 12345-6000, 1 River Road (US)

F01D 17/16 **EN E-1611505** 2023 09 13 **3417154**
(86) US17017135 2017 02 09 2017708356

(73) BorgWarner Inc., Auburn Hills, MI 48326, Patent Department 3850 Hamlin Road (US)
(54) FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN TURBOLADER MIT EINEM SCHAUFELHEBEL-INTEGRIERTEN VERSTELLRINGAXIALWEGANSCHLAG
(30) US 2016 02 17 201615046079
(72) WILLIAMS, Greg, Arden, North Carolina 28704, 14 Bran Rick Lane (US)
(72) MORGAN, Elias, Leicester, North Carolina 28748, 81 Morgan Branch Road (US)
(72) KENNEDY, Donald, Asheville, North Carolina 28806, 6 Bent Creek Preserve Road (US)

F01D 25/12 **EN E-1611506** 2023 09 13 **3543477**
(86) 2019 03 19 2019163888

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ABGESCHIRMTER EINGANG ZU AUSSTRÖMUNGSÖFFNUNGEN
(30) US 2018 03 19 201815925223
(72) LAMSON, Scott H., Menands, New York 12204, 3 Brookside Avenue (US)

F01D 25/16 **EN E-1611507** 2023 09 13 **3431721**
(86) 2018 07 18 2018184235

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) TRIEBWERKENKOMPONENTEN UND MONTAGE DAVON
(30) US 2017 07 18 201715652712
(72) MULDOON, Marc J., Marlborough, CT 06447, 21 Hemlock Drive (US)

F01D 25/18 **FR E-1611508** 2023 09 13 **4073355**
(86) FR20052231 2020 12 01 2020828533

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) SCHMIERÖLRÜCKGEWINNUNG AUS EINEM REDUKTIONSGETRIEBE EINES FLUGZEUGTRIEBWERKS
(30) FR 2019 12 10 1914016
(72) LEVISSE, Paul Ghislain Albert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) BELMONTE, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) CHASSAGNE, Amélie Argie Antoinette, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)

F01D 25/26 **DE E-1611509** 2023 09 13 **3850194**
(86) EP19077895 2019 10 15 2019795107

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) DAMPFTURBINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DERSELBEN
(30) DE 2018 11 13 102018219374
(72) PREIBISCH, Stefan, 02828 Görlitz, Klingewalde 36a (DE)

F01K 23/10 **DE E-1611510** 2023 09 13 **3797217**
(86) DE19000142 2019 05 21 2019731129

(73) MTU Aero Engines AG, 80995 München, Dachauer Strasse 665 (DE)
(54) FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM MIT ABGASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN EINES ABGASSTROMES
(30) DE 2018 05 22 102018208026
(72) KLINGELS, Hermann, 85221 Dachau, Bgm.-Scharl-Straße 7 (DE)
(72) SCHMITZ, Oliver, 80798 München, Adelheidstr. 10 (DE)

F01L 1/06 **EN E-1611511** 2023 09 13 **3601750**
(86) SE18050327 2018 03 27 2018778035

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) VIERTAKT-VERBRENNUNGSMOTOR, FAHRZEUG IM ZUSAMMENHANG DAMIT UND VERFAHREN
(30) SE 2017 03 31 1750392
(72) DAHL, Andreas, 611 44 Nyköping, Smaragdvägen 12 (SE)
(72) OLOFSSON, Eric, 120 65 Stockholm, Lugnets Allé 27 (SE)

F01L 13/00 **DE E-1611512** 2023 09 13 **3721062**
(86) EP18082846 2018 11 28 2018811782

(73) Pierburg GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Strasse 1 (DE)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG ZUR VERSTELLUNG EINER STEUERWELLE EINES VOLLVARIABLEN VENTILTRIEBS EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE
(30) DE 2017 12 06 102017129025
(72) BREUER, Michael, 41460 Neuss, c/o Pierburg GmbH Alfred-Pierburg-Strasse 1 (DE)
(72) MOORMANN, Stefan, 41460 Neuss, c/o Pierburg GmbH Alfred-Pierburg-Strasse 1 (DE)
(72) SADOWSKI, Christoph, 41460 Neuss, c/o Pierburg GmbH Alfred-Pierburg-Strasse 1 (DE)

F01N 1/08 **DE E-1611513** 2023 09 13 **4098851**
(86) 2022 04 26 2022169873

(73) Purem GmbH, 66539 Neunkirchen, Homburger Straße 95 (DE)
(54) SCHALLDÄMPFER
(30) DE 2021 06 02 102021114254
(72) Beck, Thomas, Aichwald (DE)
(72) Häberle, Jürgen, Stuttgart (DE)

F01N 3/027 **DE E-1611514** 2023 09 13 **4098852**
(86) 2022 04 26 2022169872

(73) Purem GmbH, 66539 Neunkirchen, Homburger Straße 95 (DE)
(54) ABGASHEIZER
(30) DE 2021 05 31 102021113989
(72) Brenner, Holger, Stuttgart (DE)

F01N 3/20 **EN E-1611515** 2023 09 13 **3775513**
(86) US19024732 2019 03 29 2019776571

(73) Emissol LLC, Mill Creek, Washington 98012, 16300 Mill Creek Blvd. Suite 208 -F (US)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON HARNSTOFFMISCHERN ZUR VERMINDERUNG DER NOX-EMISSION VON VERBRENNUNGSMOTOREN
(30) US 2018 03 29 201862649793 P
(72) MASOUDI, Mansour, Mill Creek, Washington 98012, 16300 Mill Creek Blvd., Suite 208-F (US)
(72) TEGELER IV, Edward, B., Shoreline, Washington 98133, 19803 Fremont Ave N (US)
(72) HENSEL, Jacob, R., Bothell, Washington 98021, 21528 16th Dr. SE. APT E-206 (US)

F01N 11/00 **EN E-1611516** 2023 09 13 **3674525**
(86) 2019 12 24 2019219702

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR BRENNKRAFTMASCHINE
(30) JP 2018 12 25 2018241662
(30) JP 2019 11 27 2019214722
(72) KATOH, Kazumasa, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) FUJIWARA, Takahiko, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) IGAWA, Kenji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) MINEO, Kentaro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

F01N 13/00 **DE E-1611517** 2023 09 13 **3899222**
(86) EP19078885 2019 10 23 2019797195

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STUTZEN UND SENSORSYSTEM
(30) DE 2018 12 17 102018221893
(72) KLOOS, Manuel, 70191 Stuttgart, Vordernbergstrasse 5 (DE)
(72) RUSS, Sebastian, 71277 Rutesheim, Schillerstrasse 47 (DE)

F01N 13/04 **EN E-1611518** 2023 09 13 **3887661**
(86) EP19081533 2019 11 15 2019801586

(73) Akrapovic d.d., 1295 Ivancna Gorica, Malo Hudo 8a (SI)
(54) GASSTROM- UND SCHALLSTEUERUNGSVENTIL UND ABGASSYSTEM
(30) EP 2018 11 27 18208611
(72) PENCA, Jure, 1230 Domzale, Zoisova ulica 50b (SI)
(72) AKRAPOVIC, Igor, 1000 Ljubljana, Rozna dolina, cesta VII/10a (SI)

F01P 7/16 **EN E-1611519** 2023 09 13 **3680524**
(86) 2020 01 13 2020151517

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) BETÄTIGUNGSMECHANISMUS
(30) CN 2019 01 14 201910033576
(30) CN 2020 01 08 202010018386
(72) MA, Yue, Illinois, 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue Glenview (US)
(72) HENKER, Michael, Illinois, 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue Glenview (US)
(72) ZHENG, Ziteng, Illinois, 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue Glenview (US)
(72) FENG, Sheng, Illinois, 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue Glenview (US)

F01P 11/04 **FR E-1611520** 2023 09 13 **4042003**
(86) EP20078444 2020 10 09 2020792575

(73) Sogefi Air & Cooling, 78280 Guyancourt, Immeuble Le Renaissance 1 Avenue Claude Monet (FR)
(54) FLUIDMODUL
(30) US 2019 10 11 201962913917 P
(72) COLIN, Boris, 68370 ORBEY, 4 rue des Fleurs (FR)
(72) SCHUB, Arnaud, 68040 INGERSHEIM, 5b rue du Père Frey (FR)

F02B 47/02 **EN E-1611521** 2023 09 13 **3049653**
(86) GB14052879 2014 09 22 2014806343

(73) Hydro-Ject LLC, Wilmington, DE 19801, The Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(54) VERBRENNUNGSMOTOREN
(30) GB 2013 09 20 201316775
(30) GB 2013 11 26 201320857
(72) SHER, Eran, 84120 Beer-Sheeva, c/o Opuntia Ltd PO Box 15051 (IL)
(72) ROSEN, Ian, North Muskegon, Michigan 49445, 440 Mid. Oak Drive (US)

F02C 3/10 **EN E-1611522** 2023 09 13 **2119891**
(86) 2009 05 14 2009160295

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome (JP)
(54) Regelung des Durchflusses des Arbeitsmediums einer Doppelwellen-Gasturbine
(30) JP 2008 05 15 2008128100
(30) JP 2008 07 31 2008197176
(30) JP 2008 09 12 2008234167
(30) JP 2009 03 11 2009057281
(72) Koganezawa, Tomomi, Tokyo 100-8220, c/o Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group, 12th Floor, Marunouchi Center Building 6-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) Higuchi, Shinichi, Tokyo 100-8220, c/o Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group, 12th Floor, Marunouchi Center Building 6-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) Takahashi, Yasuo, Tokyo 100-8220, c/o Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group, 12th Floor, Marunouchi Center Building 6-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) Akiyama, Ryo, Tokyo 100-8220, c/o Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group, 12th Floor, Marunouchi Center Building 6-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) Marushima, Shinya, Tokyo 100-8220, c/o Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group, 12th Floor, Marunouchi Center Building 6-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

F02C 3/10 **EN E-1611523** 2023 09 13 **3832089**
(86) 2020 12 02 2020211349

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR HYBRIDE ELEKTRISCHE TURBINENMOTOREN
(30) US 2019 12 06 201916706058
(72) SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT 06033, 27 Tanglewood Drive (US)
(72) SHARMA, Om P., South Windsor, CT 06074, 36 Jonathan Lane (US)
(72) STAUBACH, Joseph B., Colchester, CT 06415, 15 Diane Lane (US)
(72) MULDOON, Marc J., Marlborough, CT 06447, 21 Hemlock Drive (US)
(72) CHANDLER, Jesse M., South Windsor, CT 06074, 90 Overlook Road (US)
(72) MA, David Lei, Avon, CT 06001, 35 Arlington Drive (US)

F02C 6/14 **EN E-1611524** 2023 09 13 **3421760**
(86) 2018 06 18 2018178260

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) HYBRID-ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG
(30) US 2017 06 26 201715632814
(72) HON, Robert Charles, Cincinnati, OH 45215-1988, 1 Neumann Way (US)
(72) GANSLER, Michael Thomas, Cincinnati, OH 45215-1988, 1 Neumann Way (US)

F02C 7/236 **EN E-1611525** 2023 09 13 **3667047**
(86) 2019 12 13 2019216293

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) KRAFTSTOFFSYSTEME MIT VERRINGERTEM BYPASS-STROM
(30) US 2018 12 13 201816218865
(72) TURNEY, Joseph, Amston, CT Connecticut 06321, 440 Church Street (US)
(72) COCKS, Peter AT, South Glastonbury, CT Connecticut 06073, 12 Bittersweet Lane (US)

F02C 7/28 **EN E-1611526** 2023 09 13 **3705703**
(86) 2014 03 14 2020167133

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ABSCHIRMUNG ZUR ANORDNUNG ZWISCHEN EINEM LAGER UND EINEM ROTIERENDEN DICHTUNGSELEMENT
(30) US 2013 03 15 201361787334 P
(72) JAMES, Denman H., West Hartford, CT Connecticut 06119, 11 Fernwood Road (US)

F02C 9/00 **EN E-1611527** 2023 09 13 **3988775**
(86) 2021 10 25 2021204556

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG EINES SYNTHETISIERTEN MOTORPARAMETERS
(30) US 2020 10 23 202017078653
(72) MIRZAHEKMATI, Daryoush, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) SABAU, Ioan, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) TANG, Poi Loon, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F02C 9/18 **EN E-1611528** 2023 09 13 **3726032**
(86) 2019 04 17 2019169967

(73) Microtecnica S.r.l., 10126 Turin, Piazza Arturo Graf 147 P.O. Box 1210 (IT)
(54) ABLASSVENTIL
(72) MEZZINO, Giacomo, 10127 Torino, Corso Guglielmo Marconi 4 (IT)
(72) SALVATORIELLO, Gianfranco, 10126 Torino, Via Benvenuto Cellini 30 (IT)

F02D 41/00 **DE E-1611529** 2023 09 13 **4045784**
(86) EP20078815 2020 10 14 2020792381

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Str. 667 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE
(30) DE 2019 10 17 102019007221
(72) MALISCHEWSKI, Thomas, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Str. 667 (DE)
(72) HYNA, Dominic, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Straße 667 (DE)

F02D 41/14 **DE E-1611530** 2023 09 13 **3155250**
(86) EP15059842 2015 05 05 2015722498

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER ABGASSONDE
(30) DE 2014 06 10 102014210981
(72) FEY, Michael, 75446 Wiernsheim, Auf der Kohlplatte 49 (DE)

F02F 1/24 **DE E-1611531** 2023 09 13 **2532869**
(86) 2011 06 10 2011169411

(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI 48126, 330 Town Center Drive, Suite 800 South (US)
(54) Brennkraftmaschine mit mindestens vier in Reihe angeordneten Zylindern
(72) Kuhlbach, Kai, 51427 Bergisch Gladbach, Am Rittersteg 60 (DE)
(72) Stump, Ludwig, 51427 Bergisch Gladbach, Grometstrasse 2 (DE)

F02F 7/00 **EN E-1611532** 2023 09 13 **3526462**
(86) EP17076256 2017 10 13 2017783869

(73) Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG, 24159 Kiel, Falckensteiner Strasse 2 (DE)
(54) ZYLINDERBLOCK EINES VERBRENNUNGSMOTORS
(30) GB 2016 10 17 201617546
(72) GREBIEN, Jan, 24113 Molfsee, 33 Grosser Eiderkamp (DE)
(72) ABRAHAM, Volker, 24159 Kiel, Westenhofstr. 1 (DE)
(72) WITT, Frank, 24582 Bordesholm, Arthur-Zabel-Str. 4a (DE)
(72) PETERSEN, Marco, 24790 Schacht-Audorf, Grenzstr. 16 (DE)
(72) MLYNARCZYK, Paul, 24159 Kiel, c/o Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG Falckensteiner Strasse 2 (DE)

F02K 1/72 **EN E-1611533** 2023 09 13 **3789600**
(86) 2019 12 11 2019215410

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) ÜBERSETZUNGSHÜLSENSCHUBUMKEHRERANORDNUNG
(30) IN 2019 09 05 201941035802
(30) US 2019 10 28 201916665348
(72) PALANISAMY, Jai Ganesh, Bangalore, KA 560037, 307 Damden Sienna ITPL Main Road Kundalahalli Brookfield (IN)
(72) SARAVANAN, Boopathy, Bangalore, KA 560016, ¤265, 2nd Main, 5th Cross Pai Layout, K. R. Puram (IN)

F02M 21/04 **EN E-1611534** 2023 09 13 **3851661**
(86) CN19130586 2019 12 31 2019916537

(73) Weichai Power Co., Ltd., Weifang, Shandong 261061, 197 A, East Fushou Street High-Tech Development Zone (CN)
(54) GASMISCHVORRICHTUNG UND ERDGASMOTOR
(30) CN 2019 11 22 201911152738
(72) LIU, Zhen, Shandong 261061, 197 A East Fushou Street High-Tech Development Zone Weifang (CN)

F02M 55/02 **FR E-1611535** 2023 09 13 **3824174**
(86) FR19051770 2019 07 15 2019752733

(73) Duncha France, 41033 BLOIS, 22 Boulevard de l'Industrie CS13320 (FR)
(54) COMMON-RAIL-EINSPRITZVORRICHTUNG
(30) FR 2018 07 16 1856543
(72) GRIVEAU, Pierre-Yves, 37380 CROTELLES, 2 La Racinière (FR)
(72) DAUBORD, Gilles, 41370 SAINT LEONARD EN BEAUCE, 32 Grande Rue (FR)

F02N 11/08 **EN E-1611536** 2023 09 13 **3232049**
(86) CN15097017 2015 12 10 2015866420

(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) STARTKONTROLLSYSTEM FÜR FAHRZEUG UND FAHRZEUG
(30) CN 2014 12 10 201410758912
(72) LIU, Yanchu, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 BYD Road Pingshan (CN)
(72) PAN, Xiaoping, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 BYD Road Pingshan (CN)
(72) PAN, Fuzhong, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 BYD Road Pingshan (CN)
(72) WANG, Cong, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 BYD Road Pingshan (CN)
(72) MA, Aili, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 BYD Road Pingshan (CN)

F03B 11/04 **EN E-1611537** 2023 09 13 **3891382**
(86) EP20051097 2020 01 17 2020700828

(73) GE Renewable Technologies, 38100 Grenoble, 82 avenue Léon Blum (FR)
(54) LOKALE ERWEITERUNG EINES HYDROTURBINENLAUFSCHAUFELBLATTES ZUR VERMEIDUNG VON KAVITATIONSEROSION
(30) EP 2019 01 18 19305070
(72) BORNARD, Laurent, Québec J0G 1P0, 2716, chemin des Patriotes Saint Ours (CA)
(72) DEBEISSAT, Frédéric, Sorel-Tracy, Québec J3P 6X1, 285, rue Mogé (CA)

F03B 13/06 **DE E-1611538** 2023 09 13 **3683438**
(86) 2012 04 17 2020155775

(73) Roos, Thomas, 99428 Weimar, Lindenstraße 4 Niedergrunstedt (DE)
(54) PUMPSPEICHERWERK IN EINEM GEWÄSSER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
(30) DE 2011 04 19 102011002175
(30) DE 2011 08 19 102011052873
(72) Roos, Thomas, 99428 Weimar, Lindenstraße 4 Niedergrunstedt (DE)

F03B 13/10 **EN E-1611539** 2023 09 13 **3899241**
(86) SE18051348 2018 12 20 2018943741

(73) Minesto AB, 426 71 Västra Frölunda, Vita Gavelns väg 6 (SE)
(54) TAUCHFÄHIGES KRAFTWERK ZUR ERZEUGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE
(72) BERGQVIST, Björn, 412 73 Göteborg, Edelfeltsgatan 1 (SE)

F03B 13/24 **EN E-1611540** 2023 09 13 **3799611**
(86) RO19000007 2019 03 08 2019763200

(73) Popa, Petre, Bucuresti, Str. Portita Nr. 12 Sector 5 (RO)
(54) SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHEM STROM DURCH DIE NUTZUNG VON MEERES-/OZEANWELLEN
(30) RO 2018 03 09 201800170
(72) Popa, Petre, Bucuresti, Str. Portita Nr. 12 Sector 5 (RO)

F03D 1/06 **EN E-1611541** 2023 09 13 **3571393**
(86) US18014149 2018 01 18 2018709177

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES ENDBEARBEITUNGSSYSTEMS FÜR OBERFLÄCHEN EINES WINDTURBINENFLÜGELS
(30) US 2017 01 20 201762448500 P
(72) KOKKOT, Ranjith, Secunderabad 500 062, 302 Shrika Sai Residency Old Municipal Office Rd. Kapra As Rao Nagar (IN)
(72) PANDEY, Amit, Secunderabad 500 062, 102 Anjani Towers East Maruthi Nagar As Rao Nagar (IN)
(72) DUINEVELD, Stephanus, A.n., Velserbroek 199 Nv, Zandaak 2 (NL)
(72) DESHPANDE, Subodh, Secunderabad 500 078, 88 Maithri Enclave Behind Carnival Club Jj Nagar Post Yapral (IN)

F03D 7/02 **EN E-1611542** 2023 09 13 **3899251**
(86) DK19050385 2019 12 11 2019821248

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) PRIORISIERUNG VON STROMERZEUGUNGSEINHEITEN EINES KRAFTWERKS MIT EINEM ODER MEHREREN WINDTURBINENGENERATOREN
(30) IN 2018 12 18 201811047863
(72) WEI, Mu, 8355 Solbjerg, Bøgevangen 65 (DK)
(72) KRISHNAN JAMUNA, Karthik, Trivandrum 695002, TC 21/481, Nedumcaud Karamana (IN)
(72) KIDMOSE, Jacob Quan, 8240 Risskov, Enemærket 13 (DK)
(72) ANDERSEN, Søren Sønderbo, 8600 Silkeborg, Dalgasgade 29 (DK)
(72) KAPPELGAARD, Søren, 8200 Århus N, Otto Sverdrups Vej 5 (DK)

F03D 7/04 **EN E-1611543** 2023 09 13 **3942176**
(86) DK20050060 2020 03 10 2020711787

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON LEISTUNGSPARAMETERN IN ECHTZEIT
(30) DK 2019 03 19 PA201970170
(72) VALCAN, Dumitru-Mihai, 8870 Langå, Snerlevej 30, Stevnstrup (DK)

F03D 9/17 **EN E-1611544** 2023 09 13 **4038275**
(86) IB20060681 2020 11 13 2020817493

(73) OCEANERGY INNOVATION GmbH, 70180 Stuttgart, Mittelstrasse 11 (DE)
(54) STROMERZEUGUNGSSYSTEM FÜR DRACHENBETRIEBENES WASSERFAHRZEUG
(30) GB 2019 11 13 201916516
(72) REINERS, Wolfram Johannes Bernd, Cape Town, 24 Albus Drive Sunset Beach (ZA)

F03D 13/20 **DE E-1611545** 2023 09 13 **3891386**
(86) EP19082025 2019 11 21 2019808573

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VORSPANNEN EINES TURMS EINER WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2018 12 07 102018131443
(72) KERSTEN, Roy, 39291 Hohenwarthe, Hauptstraße 28 (DE)

F03D 13/20 **EN E-1611546** 2023 09 13 **4001639**
(86) 2020 11 12 2020207170

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) KUPPLUNGSBAUGRUPPE
(72) KLAASSEN, Jacobus, 2274TX Voorburg (NL)
(72) DE JONG, Erwin, 2582KV Den Haag (NL)

F03D 17/00 **FR E-1611547** 2023 09 13 **3862563**
(86) 2021 01 29 2021154246

(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WINDRICHTUNG MITHILFE EINES LASERFERNERKENNUNGSSENSORS
(30) FR 2020 02 10 2001278
(72) GUILLEMIN, Fabrice, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) NGUYEN, Hoai-Nam, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)

F03D 80/50 **DE E-1611548** 2023 09 13 **4031765**
(86) EP20073037 2020 08 18 2020765210

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(73) ZF Wind Power Antwerpen NV, 3920 Lommel, Gerard Mercatorstraat 40 (BE)
(54) FIXIERMITTEL FÜR SCHWERE GETRIEBETEILE
(30) DE 2019 09 17 102019214094
(72) DE LAET, Wim, 2000 Antwerpen, Blauwmoezelstraat 5 (BE)
(72) AERTS, Jan, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Straße 20 (DE)
(72) CEYSSENS, Dominiek, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Straße 20 (DE)

F04B 17/03 **EN E-1611549** 2023 09 13 **3746658**
(86) US19015552 2019 01 29 2019746605

(73) FFP2018, Inc., La Jolla, California 92037, 6341 Hartley Drive (US)
(54) NOTFALLSTATION UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2018 02 02 201862625616 P
(30) US 2019 01 28 201916259883
(72) FLASTER, Michael Leonard, La Jolla, California 92037, 6341 Hartley Drive (US)

F04B 39/02 **EN E-1611550** 2023 09 13 **3995696**
(86) 2021 10 29 2021205531

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) HERMETISCHER VERDICHTER
(30) KR 2020 11 06 20200147954
(72) JEONG, Mingeon, 08592 Seoul (KR)
(72) PARK, Bokann, 08592 Seoul (KR)
(72) PARK, Kyoungjun, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Seeun, 08592 Seoul (KR)

F04C 18/02 **DE E-1611551** 2023 09 13 **3830419**
(86) EP19070224 2019 07 26 2019753260

(73) IPETRONIK GmbH & Co. KG, 76532 Baden-Baden, Im Rollfeld 28 (DE)
(54) KÄLTEMITTELVERDICHTER
(30) DE 2018 08 03 102018118928
(72) ZIPP, Walter, 76534 Baden-Baden, Heschmattweg 11 (DE)
(72) HARTMANN, Thomas, 76571 Gaggenau, Margeritenweg 3 (DE)
(72) INHOFF, Andreas, 76479 Steinmauern, Apfelweg 17 (DE)
(72) RIEDRICH, Simon, 76437 Rastatt, Graf-Stauffenberg-Straße 11 (DE)

F04C 18/02 **EN E-1611552** 2023 09 13 **3985256**
(86) JP20029890 2020 08 04 2020850952

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) SPIRALVERDICHTER
(30) JP 2019 08 05 2019143730
(72) YAMADA, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

F04C 18/356 **EN E-1611553** 2023 09 13 **3078859**
(86) CN13088688 2013 12 05 2013898730

(73) Guangdong Meizhi Compressor Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528333, Shunfengshan Industrial Development Zone Shunde (CN)
(54) ROTATIONSVERDICHTER UND VERDICHTEREINHEIT DAFÜR SOWIE KLIMAANLAGE
(72) ZHOU, Xingbiao, Foshan Guangdong 528333, Shunfengshan Industrial Development Zone Shunde (CN)
(72) FU, Yongjun, Foshan Guangdong 528333, Shunfengshan Industrial Development Zone Shunde (CN)
(72) ZHENG, Liyu, Foshan Guangdong 528333, Shunfengshan Industrial Development Zone Shunde (CN)
(72) ZHANG, Cheng, Foshan Guangdong 528333, Shunfengshan Industrial Development Zone Shunde (CN)
(72) GUO, Hong, Foshan Guangdong 528333, Shunfengshan Industrial Development Zone Shunde (CN)

F04D 13/02 **EN E-1611554** 2023 09 13 **3699435**
(86) JP18038912 2018 10 19 2018868678

(73) EBARA CORPORATION, Ota-ku, Tokyo 144-8510, 11-1, Haneda Asahi-cho (JP)
(54) PUMPE, PUMPVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DEMONTAGE EINER PUMPVORRICHTUNG
(30) JP 2017 10 20 2017203632
(72) MIZUKI, Kagenobu, Tokyo 144-8510, c/o Ebara Corporation 11-1 Haneda Asahi-cho Ota-ku (JP)
(72) KAWABATA, Junya, Tokyo 144-8510, c/o Ebara Corporation 11-1 Haneda Asahi-cho Ota-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Yoichi, Tokyo 144-8510, c/o Ebara Corporation 11-1 Haneda Asahi-cho Ota-ku (JP)

F04D 13/10 **EN E-1611555** 2023 09 13 **3701622**
(86) US18052622 2018 09 25 2018869770

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)
(54) ELEKTRISCHE ENTLADUNGSVERMEIDUNG IN EINEM LAGER FÜR EINEN TAUCHPUMPENMOTOR
(30) US 2017 10 25 201715793808
(72) WILCOX, Spencer, Covington, Louisiana 70433, 300 Bent Tree Court (US)
(72) CLINGMAN, James C., Broken Arrow, Oklahoma 74012, 4712 W. Pittsburg Street (US)

F04D 19/00 **EN E-1611556** 2023 09 13 **3848589**
(86) JP19039042 2019 10 03 2019870613

(73) Iris Ohyama Inc., Sendai-shi, Miyagi 980-8510, 12-1 Itsutsubashi 2-chome Aoba-ku (JP)
(54) GEBLÄSE
(30) JP 2018 10 10 2018192033
(72) FUKUMASU, Kazuhito, Osaka, Kakuda-shi, Miyagi 9811596, c/o KAKKUDA PLANT, IRIS OHYAMA INC., Aza-Tsuchiuri (JP)
(72) FUJII, Hirokazu, Osaka, Kakuda-shi, Miyagi 9811596, c/o KAKKUDA PLANT, IRIS OHYAMA INC., Aza-Tsuchiuri (JP)
(72) YAMAMOTO, Hideki, Osaka, Kakuda-shi, Miyagi 9811596, c/o KAKKUDA PLANT, IRIS OHYAMA INC., Aza-Tsuchiuri (JP)
(72) TSUTSUMI, Kanako, Osaka, Kakuda-shi, Miyagi 9811596, c/o KAKKUDA PLANT, IRIS OHYAMA INC., Aza-Tsuchiuri (JP)

F04D 19/04 **DE E-1611557** 2023 09 13 **3851680**
(86) 2020 12 29 2020217527

(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614 Asslar, Berliner Str. 43 (DE)
(54) MOLEKULARVAKUUMPUMPE UND VERFAHREN ZUM BEEINFLUSSEN DES SAUGVERMÖGENS EINER SOLCHEN
(30) EP 2020 01 27 20153779
(72) Birkenfeld, Max, 35649 Bischoffen, Kreuzstraße 2 (DE)
(72) Hofmann, Jan, 35305 Grünberg, In den Petersgärten 19 (DE)

F04D 19/04 **DE E-1611558** 2023 09 13 **4006350**
(86) 2021 12 09 2021213446

(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614 Asslar, Berliner Str. 43 (DE)
(54) VAKUUMPUMPE
(72) Hopf, Dirk, 35641 Schöffengrund-Oberwetz (DE)

F04D 29/054 **EN E-1611559** 2023 09 13 **3084130**
(86) EP14077894 2014 12 16 2014812512

(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SATZES VON LAUFRÄDERN DURCH ZUGSTANGEN, LAUFRAD UND TURBOMASCHINE
(30) IT 2013 12 18 CO20130071
(72) VENKATACHALAM, Kalyan Kumar, Bangalore Karnataka 560066, John F. Welch Technology Centre Whitefield Road Hoodi Village (IN)
(72) KURVA, Lakshmanudu, Bangalore Karnataka 560066, John F. Welch Technology Centre Whitefield Road Hoodi Village (IN)
(72) BIGI, Manuele, I-50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)

F04D 29/38 **EN E-1611560** 2023 09 13 **3553320**
(86) JP17044226 2017 12 08 2017888019

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) PROPELLERLÜFTER
(30) JP 2016 12 28 2016255373
(30) JP 2017 04 14 2017080267
(72) IWATA, Tooru, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) TOMIOKA, Hirotaka, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)

F04D 29/44 **EN E-1611561** 2023 09 13 **3822490**
(86) 2014 12 03 2020211104

(73) Flowserve Management Company, Irving, TX 75039, 5215 North O'Connor Boulevard Suite 2300 (US)
(54) ROTIERENDE DIFFUSORPUMPE
(30) US 2013 12 03 201361911269 P
(72) DREISS, Andreas, 22299 Hamburg, Ulmenstrasse 6B (DE)
(72) FAROOQI, Rehan, San Marino, California 91108, 405 Winthrop Road (US)
(72) TOSIN, Stefano, 38106 Braunschweig, Franz Liszt Strasse 39 (DE)
(72) FRIEDRICHS, Jens, 38179 Schwulper, Krummenried 12 (DE)

F04D 29/60 **EN E-1611562** 2023 09 13 **3870858**
(86) EP18079316 2018 10 25 2018793410

(73) Pierburg Pump Technology GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Str. 1 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUGPUMPENANORDNUNG UND BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGPUMPENANORDNUNG
(72) FINDEISEN, Alexander, 04720 Döbeln, Mastener Ring 23 (DE)
(72) PATZNER, Rene, 09224 Chemnitz, Mittelbacher Dorfstraße 70a (DE)
(72) ZACHER, DR., Wolfgang, 04720 Döbeln, Max-Planck-Straße 17 (DE)

F15B 15/22 **FR E-1611563** 2023 09 13 **3739221**
(86) 2020 05 12 2020174231

(73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)
(54) HYDRAULIKZYLINDER, DER MIT EINER VORRICHTUNG ZUR VERLANGSAMUNG AM ENDANSCHLAG AUSGESTATTET IST
(30) FR 2019 05 13 1904966
(72) KAMIS, Jean-Baptiste, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN LANDING SYSTEMS CEPI Site de Villaroche - Rond point René Ravaud (FR)
(72) ROGER, Jean-Charles, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN LANDING SYSTEMS CEPI Site de Villaroche - Rond point René Ravaud (FR)

F15B 20/00 **DE E-1611564** 2023 09 13 **3329129**
(86) EP16065758 2016 07 05 2016736063

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) HYDRAULISCHER ANTRIEB ZUM AUSFÜHREN EINER LINEAREN BEWEGUNG
(30) DE 2015 07 31 102015009991
(30) DE 2016 02 11 102016102387
(72) GOLL, Armin, 74673 Mulfingen, Taubenhofweg 9 (DE)

F16B 5/00 **EN E-1611565** 2023 09 13 **3483460**
(86) CN18072448 2018 01 12 2018811434

(73) Unilumin Group Co. Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, No. 112 Yongfu Road Qiaotou Village Fuyong Town Baoan District (CN)
(54) VERSCHLUSSSCHNALLE
(30) CN 2017 08 04 201710660752
(72) HE, Jinfeng, Shenzhen Guangdong 518000, Yongfu Rd 112 Qiaotou Village Fuyong Town Baoan District (CN)

F16B 12/20 **EN E-1611566** 2023 09 13 **3663595**
(86) 2019 12 04 2019213581

(73) CAR S.r.l., 35127 Padova, Via Germania 21 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER POSITION EINER PLATTE EINES MÖBELSTÜCKS IN BEZUG AUF EINEN SOCKEL UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES MÖBELSTÜCKS
(30) IT 2018 12 05 201800010821
(72) ROVOLETTO, Stefano, 35127 Padova, CAR S.r.l. Via Germania 21 (IT)

F16B 19/00 **EN E-1611567** 2023 09 13 **3626981**
(86) 2019 09 24 2019199247

(73) Liquidmetal Technologies, Inc., Lake Forest, CA 92630, 20321 Valencia Cir. (US)
(54) AMORPHE METALLNIETSYSTEME
(30) US 2018 09 24 201862735225 P
(72) STEVICK, Joseph W., Olympia, WA 985001, 3225 Scotch Meadows Court (US)

F16B 19/08 **DE E-1611568** 2023 09 13 **3575618**
(86) 2019 05 27 2019176764

(73) Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG, 61381 Friedrichsdorf, Otto-Hahn-Strasse 22-24 (DE)
(54) SELBSTSTANZENDES NIETELEMENT, ZUSAMMENBAUTEIL BESTEHEND AUS DEM NIETELEMENT UND EINEM BAUTEIL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ZUSAMMENBAUTEILS UND MATRIZE
(30) DE 2018 05 30 102018112964
(30) DE 2019 05 21 102019113560
(72) Mahlme, Amer, 61352 Bad Homburg, Ringstr. 14 (DE)

F16B 25/00 **EN E-1611569** 2023 09 13 **3832150**
(86) 2020 11 17 2020207976

(73) WM System Srl, 42047 Rolo (RE), 5 A/B/C, Via 2 Giugno (IT)
(54) SCHRAUBE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE MITTELS DIESER SCHRAUBE
(30) IT 2019 12 02 201900022686
(72) MAZZOLI, William, 42047 ROLO (RE), 5, Via De Amicis (IT)

F16B 25/00 **EN E-1611570** 2023 09 13 **3974665**
(86) 2020 12 03 2020211418

(73) Hsu, Kuo-Tai, Tainan City 710, No.166, Xinxing St. Yongkang Dist. (TW)
(73) Hsu, Ming-Hao, Tainan City 710, No.166, Xinxing St. Yongkang Dist. (TW)
(54) SCHRAUBE MIT HERAUSZIEHSCHUTZ UND GERINGEM WIDERSTAND
(30) TW 2020 09 26 109133451
(72) Hsu, Kuo-Tai, Tainan City 710, No.166, Xinxing St. Yongkang Dist. (TW)
(72) Hsu, Ming-Hao, Tainan City 710, No.166, Xinxing St. Yongkang Dist. (TW)

F16C 13/00 **DE E-1611571** 2023 09 13 **4077957**
(86) DE20101009 2020 11 30 2020838892

(73) Matthews International Corporation, Pittsburgh, Pennsylvania 15212, Two North Shore Center (US)
(54) WALZENANORDNUNG
(30) DE 2019 12 20 102019135524
(72) HACKFORT, Thomas, 48683 Ahaus-Altstütte, Öddingstraße 3A (DE)
(72) BOGENSTAHL, Frank, 48683 Ahaus, Am Kolk 3 (DE)
(72) LANSING, Christoph, 48691 Vreden, Adelheidstraße 2 (DE)
(72) WOLTERS, René, 48703 Stadtlohn, Engelstraße 16 (DE)
(72) BARTSCH, Harald, 46286 Dorsten, Westerfeldweg 180 (DE)
(72) KLEINGRIES, Carsten, 48691 Vreden, Tenbusch 12 (DE)
(72) WOLTERS, Kay, 48703 Stadtlohn, Kiwitt 1 (DE)
(72) GOTTSZKY, Jörg, 48691 Vreden, Rentmeisterkamp 13 (DE)

F16C 33/54 **EN E-1611572** 2023 09 13 **3770453**
(86) JP19004995 2019 02 13 2019771435

(73) Nakanishi Metal Works Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8566, 3-3-5 Tenmabashi Kita-ku (JP)
(54) WÄLZLAGERKÄFIG
(30) JP 2018 03 20 2018052551
(30) JP 2019 02 07 2019020466
(72) YABUBAYASHI Yasuki, Osaka-shi, Osaka 530-8566, c/o NAKANISHI METAL WORKS CO., LTD., 3-3-5, Tenmabashi, Kita-ku (JP)
(72) FUKADA Shogo, Osaka-shi, Osaka 530-8566, c/o NAKANISHI METAL WORKS CO., LTD., 3-3-5, Tenmabashi, Kita-ku (JP)
(72) HOSOKAWA Tomomi, Osaka-shi, Osaka 530-8566, c/o NAKANISHI METAL WORKS CO., LTD., 3-3-5, Tenmabashi, Kita-ku (JP)
(72) KAMETA Seiji, Osaka-shi, Osaka 530-8566, c/o NAKANISHI METAL WORKS CO., LTD., 3-3-5, Tenmabashi, Kita-ku (JP)
(72) TESHIMA Kenji, Osaka-shi, Osaka 530-8566, c/o NAKANISHI METAL WORKS CO., LTD., 3-3-5, Tenmabashi, Kita-ku (JP)

F16C 33/78 **DE E-1611573** 2023 09 13 **3591245**
(86) 2019 06 26 2019182591

(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg (SE)
(54) ABGEDICHTETES LAGERMODUL
(30) DE 2018 07 04 102018211020
(72) Baumann, Michael, 97503 Gädheim, Eichelbergstrasse 15 (DE)
(72) Hofmann, Matthias, 97422 Schweinfurt, Frankenstraße 22 (DE)

F16C 33/78 **EN E-1611574** 2023 09 13 **4160033**
(86) 2022 09 22 2022197037

(73) Nakanishi Metal Works Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8566, 3-3-5 Tenmabashi Kita-ku (JP)
(54) FEDERBEINLAGERVORRICHTUNG, FEDERBEINAUFHÄNGUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR OBERGEHÄUSE UND UNTERGEHÄUSE UND DICHTUNG
(30) JP 2021 10 01 2021162914
(72) SHIBATA, Kohei, Osaka, 530-8566 (JP)
(72) NARAZAKI, Yasuhiro, Osaka, 530-8566 (JP)

F16D 1/116 **DE E-1611575** 2023 09 13 **4015857**
(86) 2020 12 15 2020214036

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, 35041 Marburg, Emil-von-Behring-Strasse 76 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR REVERSIBLEN VERBINDUNG EINES RÜHRWERKZEUGES MIT EINEM RÜHRWERK
(72) Klingelhoefer, Armin, 35075 GLADENBACH (DE)

F16D 3/62 **EN E-1611576** 2023 09 13 **4089295**
(86) 2022 05 12 2022173106

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSKUPPLUNG
(30) US 2021 05 14 202117320306
(72) SHIELDS, Mark, (01BE5) Longueuil J4G 1A1 (CA)
(72) MENHEERE, David, (01BE5) Longueuil J4G 1A1 (CA)
(72) KIM, Dennis, (01BE5) Longueuil J4G 1A1 (CA)

F16D 11/14 **EN E-1611577** 2023 09 13 **3649363**
(86) US18041203 2018 07 09 2018746435

(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, OH 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) VERLAGERUNGSBETÄTIGTE KUPPLUNG MIT FORMSCHLÜSSIGEM ANTRIEB
(30) US 2017 07 07 201762529717 P
(72) HEDGE, Jonathan, S., Cleveland, OH 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)

F16D 13/54 **EN E-1611578** 2023 09 13 **3636946**
(86) CN18123422 2018 12 25 2018877303

(73) ZHEJIANG SIEKON TRANSMISSION TECHNOLOGY CO., LTD., Jiaxing City, Zhejiang Province, No. 176 East First Gaoxin Road, Economic Development Zone, Tongxiang (CN)
(54) KUPPLUNG UND FAHRZEUG DAMIT
(30) CN 2018 08 13 201810915737
(72) YU, Wenyong, Zhejiang 318000, 150 West Taihe Road Jiaojiang District Taizhou (CN)
(72) NAKAO, Akihiro, Zhejiang 318000, 150 West Taihe Road Jiaojiang District Taizhou (CN)
(72) JIN, Jianhua, Zhejiang 318000, 150 West Taihe Road Jiaojiang District Taizhou (CN)

F16D 25/08 **DE E-1611579** 2023 09 13 **4034777**
(86) EP20074379 2020 09 02 2020768531

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) SELBSTJUSTIERENDER PNEUMATISCHER KUPPLUNGSAKTOR
(30) DE 2019 09 27 102019126064
(72) EISFELDER, Stephan, verstorben (DE)

F16D 55/226 **DE E-1611580** 2023 09 13 **3368787**
(86) DE16100483 2016 10 17 2016795221

(73) BPW Bergische Achsen KG, 51674 Wiehl, Ohlerhammer (DE)
(54) SCHEIBENBREMSE, SOWIE BLATTFEDER UND BEFESTIGUNGSBÜGEL EINER NIEDERHALTERANORDNUNG FÜR DIE BREMSBELÄGE EINER SCHEIBENBREMSE
(30) DE 2015 10 27 102015118291
(72) GOYKE, Georg, 51588 Nümbrecht, Löhe 26 (DE)
(72) KÖSTER, Fabian, 51702 Bergneustadt, Am Fuchsberg 29 (DE)

F16D 65/18 **EN E-1611581** 2023 09 13 **3816470**
(86) JP19023446 2019 06 13 2019825161

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520 Takaba (JP)
(54) SCHEIBENBREMSE
(30) JP 2018 06 26 2018121045
(30) JP 2019 01 29 2019013080
(72) YU, Hao, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba (JP)
(72) ODAIRA, Atsushi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba (JP)
(72) SAKIMOTO, Koichi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba (JP)

F16F 1/12 **EN E-1611582** 2023 09 13 **3842659**
(86) JP19033039 2019 08 23 2019852400

(73) NHK Spring Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku (JP)
(54) FEDERVORRICHTUNG FÜR AUFHÄNGUNGSFEDER
(30) JP 2018 08 24 2018157584
(72) SHIBATA, Yuichi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING Co., Ltd., 3-10, Fukuura, Kanazawa- ku (JP)
(72) SUWA, Taisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING Co., Ltd., 3-10, Fukuura, Kanazawa- ku (JP)

F16F 1/38 **FR E-1611583** 2023 09 13 **3940260**
(86) 2021 07 07 2021184171

(73) ContiTech Vibration Control GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Strasse 9 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR SCHWINGUNGSFILTERUNG EINES FAHRZEUGMOTORS
(30) FR 2020 07 09 2007276
(72) GUENO, Eric, 30165 Hannover (DE)
(72) HERCOUET, Roland, 30165 Hannover (DE)
(72) KERGUELEN, Franck, 30165 Hannover (DE)

F16F 7/108 **EN E-1611584** 2023 09 13 **4118357**
(86) IB22050588 2022 01 24 2022703449

(73) Leonardo S.p.A., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa 4 (IT)
(54) PASSIVE SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR FLUGZEUGE
(30) IT 2021 03 19 202100006680
(72) GRAVAGNONE, Nicola, 80128 Napoli (IT)
(72) DI GIULIO, Massimiliano, 81055 Santa Maria Capua Vetere (Caserta) (IT)

F16F 13/06 **FR E-1611585** 2023 09 13 **3680510**
(86) 2019 12 06 2019214008

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) HYDROELASTISCHER DÄMPFER, ROTOR MIT EINEM SOLCHEN HYDROELASTISCHEN DÄMPFER UND ZUGEHÖRIGES FLUGZEUG
(30) FR 2018 12 19 1873293
(72) BIHEL, Jean-Romain, 13740 LE ROVE, AIRBUS HELICOPTERS 2 bis chemin du Resquiadou (FR)
(72) SEQUERA, Damien, 41089 DOS HERMANAS, Calle Grandola n°1 (ES)
(72) JALAGUIER, Jean-Pierre, 13127 VITROLLES, SOREAM 8 Aire du Toit (FR)
(72) GREGORCZYK, Wojciech, 91341 LODZ, Airbus Helicopters Polska Brukowa 110 (PL)

F16G 3/08 **FR E-1611586** 2023 09 13 **3814653**
(86) EP19066913 2019 06 25 2019734353

(73) FP Business Invest, 42400 Saint-Chamond, Rue Michel Rondet ZI du Clos Marquet (FR)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR FÖRDERBAND
(30) FR 2018 06 26 1855731
(72) TAVERNIER, Bernard, 42400 SAINT-CHAMOND, c/o FP BUSINESS INVEST rue Michel Rondet ZI du Clos Marquet (FR)

F16G 11/06 **EN E-1611587** 2023 09 13 **3841314**
(86) GB19000102 2019 07 17 2019758436

(73) Gripple Limited, Sheffield, South Yorkshire S4 7UQ, The Old West Gun Works Savile Street East (GB)
(54) ANSCHLUSSVORRICHTUNG
(30) GB 2018 08 24 201813867
(30) GB 2019 05 13 201906724
(30) GB 2019 07 16 201910146
(72) DAVIS, Simon, Sheffield, South Yorkshire S17 3NJ, 10 Cavendish Avenue Dore (GB)

F16H 19/04 **EN E-1611588** 2023 09 13 **3627001**
(86) CN18086042 2018 05 08 2018801927

(73) Zheng, Anqing, Sichuan 610000, No.11 6th Floor Unit 1 Building No.1 No.20 Jiangjun Street Qingyang District Chengdu (CN)
(54) TRANSFORMATIONSVORRICHTUNG FÜR HIN- UND HERGEHENDE LINEARE BEWEGUNG UND ROTATIONSBEWEGUNG UND ZYLINDERVORRICHTUNG
(30) CN 2017 05 18 201710353223
(72) Zheng, Anqing, Sichuan 610000, No.11 6th Floor Unit 1 Building No.1 No.20 Jiangjun Street Qingyang District Chengdu (CN)

F16H 48/00 **EN E-1611589** 2023 09 13 **3470705**
(86) 2018 10 01 2018197982

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) FAHRZEUGDIFFERENZIALVORRICHTUNG UND SCHWEISSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2017 10 10 2017197228
(72) SHIMIZU, Osamu, Aichi-ken, 471-8571, C/O Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(72) IMAI, Nobuharu, Aichi-ken, 471-8571, C/O Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(72) SUZUKI, Yuji, Aichi-ken, 471-8571, C/O Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)

F16H 61/02 **EN E-1611590** 2023 09 13 **3869071**
(86) KR19012187 2019 09 20 2019874051

(73) LS Mtron Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, 127, LS-ro Dongan-gu (KR)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR DAS GETRIEBE EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSFAHRZEUGS UND STEUERVERFAHREN FÜR DAS GETRIEBE EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSFAHRZEUGS
(30) KR 2018 10 18 20180124485
(30) KR 2019 09 02 20190108182
(72) YU, Ji Hun, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, 127, LS-ro Dongan-gu (KR)
(72) LEE, Jin Woong, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, 127, LS-ro Dongan-gu (KR)
(72) SHIN, Ok Shik, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, 127, LS-ro Dongan-gu (KR)
(72) CHO, Bong Jin, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, 127, LS-ro Dongan-gu (KR)

F16J 15/00 **EN E-1611591** 2023 09 13 **3425243**
(86) 2018 06 26 2018179943

(73) GE Energy Power Conversion Technology Limited, Rugby, Warwickshire CV21 1BD, Thomson Houston Way Off Technology Drive (GB)
(54) SEEWASSERDICHTUNG OHNE ÖLSCHMIERUNG FÜR EINE ANTRIEBSGONDEL
(30) FR 2017 07 05 1756327
(72) VINCENT, Loic, 90008 Belfort, 24 Avenue du Maréchal Juin BP (FR)

F16J 15/08 **EN E-1611592** 2023 09 13 **3987200**
(86) EP20067051 2020 06 18 2020746563

(73) Tokamak Energy Ltd, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, 173 Brook Drive Milton (GB)
(54) METALLDICHTRING UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALL-METALL-DICHTUNG
(30) GB 2019 06 19 201908783
(72) LANGTRY, Anthony Vivian, Oxfordshire Abingdon OX14 4SD, c/o Tokamak Energy Ltd 173 Brook Drive, Milton (GB)

F16J 15/10 **EN E-1611593** 2023 09 13 **3760901**
(86) JP18046082 2018 12 14 2018908252

(73) NOK Corporation, Tokyo 105-8585, 1-12-15, Shiba Daimon, Minato-ku (JP)
(54) DICHTUNGSSTRUKTUR
(30) JP 2018 02 27 2018032669
(72) HAGIWARA Naoki, Shizuoka 4210532, c/o NOK CORPORATION 590-1, Jitougata, Makinohara-shi (JP)

F16J 15/16 **EN E-1611594** 2023 09 13 **3312482**
(86) 2017 10 24 2017198160

(73) Bal Seal Engineering, LLC, Foothill Ranch, CA 92610, 19650 Pauling (US)
(54) DICHTUNGSANORDNUNGEN FÜR EXTREME TEMPERATUREN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2016 10 24 201662412135 P
(72) DILMAGHANIAN, Farshid, Foothill Ranch, CA California 92610, 19650 Pauling (US)
(72) SORIANO, Marc, Foothill Ranch, CA California 92610, 19650 Pauling (US)
(72) BALSELLS, Peter J., Foothill Ranch, CA California 92610, 19650 Pauling (US)
(72) ZHOU, Shirley, Wanchai, Suite 901, Chinachem Century Tower 178 Gloucester Road (HK)
(72) GHASIRI, Majid, Foothill Ranch, CA California 92610, 19650 Pauling (US)
(72) CHANGSRIVONG, Derek, Foothill Ranch, CA California 92610, 19650 Pauling (US)
(72) MAGANA, Raul, Foothill Ranch, CA California 92610, 19650 Pauling (US)

F16J 15/34 **EN E-1611595** 2023 09 13 **3779247**
(86) JP19014573 2019 04 02 2019780777

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15 Shiba-Daimon (JP)
(73) EagleBurgmann Japan Co., Ltd., Tokyo 105-8587, 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(54) MECHANISCHE DICHTUNG
(30) JP 2018 04 03 2018071502
(72) KITO, Masakazu, Tokyo 105-8587, C/O EagleBurgmann Japan Co., Ltd., 1-12 -15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) TAKIGAHIRA, Yoshiaki, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)

F16K 1/36 **DE E-1611596** 2023 09 13 **3794256**
(86) EP19062441 2019 05 15 2019725315

(73) Otto Egelhof GmbH & Co. KG, 70736 Fellbach, Stuttgarter Strasse 60 (DE)
(54) RÜCKSCHLAGVENTIL, INSBESONDERE FÜR EINEN KÄLTE- ODER WÄRMEKREISLAUF
(30) DE 2018 05 16 102018111811
(72) WILLERS, Eike, 70469 Stuttgart, Kräherstrasse 2 (DE)
(72) AUWEDER, Andreas, 71665 Vaihingen, Hindenburgstr. 16 (DE)
(72) MAURER, Rainer, 71522 Backnang, Ludwigsburger Str. 20 (DE)
(72) ROTH, Siegfried, 70839 Gerlingen, Ludwigstr. 21/1 (DE)
(72) WAGNER, Bernhard, 70736 Fellbach, Täschenstr. 20 (DE)
(72) HELLMUTH, Uwe, 71404 Korb, Goethestr.8 (DE)

F16K 7/04 **EN E-1611597** 2023 09 13 **3458750**
(86) CA17050590 2017 05 16 2017798450

(73) Proto Fusion, Inc., Lanoraie, Québec J0K 1E0, 250 rue Laroche N. (CA)
(54) HÜLSE ZUR VERWENDUNG IN EINEM QUETSCHVENTIL
(30) US 2016 05 18 201662338106 P
(72) ST-LAURENT, Patrice, Lanoraie Québec J0K 1E0, 250 rue Laroche N. (CA)

F16K 11/074 **EN E-1611598** 2023 09 13 **3855053**
(86) CN19098296 2019 07 30 2019847952

(73) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls CO., Ltd., Shaoxing, Zhejiang 312500, Xialiquan, Qixing Street Xinchang County (CN)
(54) ELEKTRISCHES SCHALTVENTIL UND VENTILBLOCK DAFÜR
(30) CN 2018 08 07 201810889111
(72) TANG, Hanwei, Shaoxing, Zhejiang 312500, Xialiquan Qixing Street, Xinchang County (CN)
(72) CHEN, Bin, Shaoxing, Zhejiang 312500, Xialiquan Qixing Street, Xinchang County (CN)

F16K 11/074 **EN E-1611599** 2023 09 13 **4116611**
(86) CN20130143 2020 11 19 2020958918

(73) Xiamen Olt Co., Ltd, Xiamen, Fujian 361021, Factory Building No. 155, Dutian Road, Jimei District (CN)
(54) MANUELLE BEDIENUNG UND INTEGRIERTER WASSERHAHN MIT SENSORIK
(30) CN 2020 10 29 202011179518
(72) ZHANG, Songgen, Xiamen, Fujian 361021 (CN)
(72) HONG, Jiaming, Xiamen, Fujian 361021 (CN)
(72) ZHANG, Zhenguo, Xiamen, Fujian 361021 (CN)

F16K 15/20 **EN E-1611600** 2023 09 13 **3619451**
(86) CN17082992 2017 05 04 2017908746

(73) Bestway Inflatables & Material Corp., Shanghai 201812, No. 208 Jinyuanwu Road (CN)
(54) 3-IN-1-LUFTVENTILANORDNUNG
(72) HUANG, Shuiyong, Shanghai, 201812 (CN)
(72) QIU, Wanbin, Shanghai, 201812 (CN)
(72) ZHAO, Qiao, Shanghai, 201812 (CN)

F16K 17/02 **EN E-1611601** 2023 09 13 **3617570**
(86) JP18016999 2018 04 26 2018790376

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(54) GASDURCHLÄSSIGE EINHEIT
(30) JP 2017 04 28 2017089673
(72) NAKAYAMA, Yusuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) YANO, Youzou, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)

F16K 37/00 **EN E-1611602** 2023 09 13 **2172683**
(86) JP08063774 2008 07 31 2008791989

(73) Amiteq Co., Ltd., Tokyo 192-0082, Hashikan LK Building 1-6 Azuma-cho Hachiouji-shi (JP)
(54) FLUSSRATENSTEUERUNGSVENTIL UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER SPULENPOSITION DES FLUSSRATENSTEUERUNGSVENTILS
(30) JP 2007 07 31 2007198214
(72) Goto, Atsutoshi, Fuchu-shi Tokyo 183-0052, 1-77-2, Shinmachi (JP)

F16K 39/02 **EN E-1611603** 2023 09 13 **3807561**
(86) IB19054998 2019 06 14 2019818591

(73) The Bührmann Trust, 0117 Pretoria, Plot 33, Riverside Estates (ZA)
(54) BETÄTIGTES VENTIL
(30) ZA 2018 06 15 201802740
(72) BÜHRMANN, Rudolph, 0240 Broederstroom, Portion 120, Kalkheuwel Farm (ZA)

F16L 1/20 **EN E-1611604** 2023 09 13 **4077996**
(86) EP20087277 2020 12 18 2020838475

(73) Subsea 7 Limited, Sutton, Surrey SM2 5BN, 40 Brighton Road (GB)
(54) WICKELN UND INSTALLIEREN VON BEGLEITBEHEIZTEN ROHRLEITUNGEN EINER ROHR-IN-ROHR-KONFIGURATION
(30) GB 2019 12 18 201918765
(72) WORSLEY, Christopher James, London SW20 8SG, 33 Abbott Avenue (GB)

F16L 3/10 **EN E-1611605** 2023 09 13 **3767144**
(86) 2019 07 19 2019187354

(73) Raycap IP Development Ltd., Nicosia, 66 Akropoleos Acropolis Tower 2012 Strovolos (CY)
(54) MIKROKANALGRIFF
(72) MARATHIAS, Megaklis, 2012 Strovolos, Nicosia, c/o Raycap IP Development Ltd. Akropoleos, 66 Acropolis Tower (CY)

F16L 3/13 **EN E-1611606** 2023 09 13 **3688357**
(86) IB18001160 2018 09 25 2018796098

(73) PPC Broadband Fiber Ltd., Framlingham Suffolk IP13 9EZ, The Technology Centre Station Road (GB)
(54) KABELSCHELLEN
(30) US 2017 09 25 201762563057 P
(72) LEESON, Kim, Ipswich Suffolk County IP3 0PA, 18 Elmhurst Drive (GB)

F16L 5/04 **EN E-1611607** 2023 09 13 **3660373**
(86) 2019 11 27 2019211856

(73) MCT Brattberg AB, 371 92 Karlskrona, Lyckeaborg (SE)
(54) EIN DICHTUNGSSYSTEM
(30) SE 2018 11 28 1851481
(72) Andersson, Joakim, 371 92 Karlskrona, c/o MCT Brattberg Lyckeåborg (SE)
(72) Fagerberg, Ola, 371 92 Karlskrona, c/o MCT Brattberg Lyckeåborg (SE)

F16L 11/12 **EN E-1611608** 2023 09 13 **3702655**
(86) JP18039074 2018 10 19 2018869504

(73) Sakura Rubber Co., Ltd., Shibuya-ku, Tokyo 151-8587, 1-21-17 Sasazuka (JP)
(54) WASSERZULAUFSCHLAUCH MIT STROMVERSORGUNG
(30) JP 2017 10 23 2017204620
(72) NAKAMURA, Hiroshi, Tokyo 151-8587, c/o SAKURA RUBBER CO. LTD. 1-21-17 Sasazuka Shibuya-ku (JP)
(72) CHIBA, Kenji, Tokyo 151-8587, c/o SAKURA RUBBER CO. LTD. 1-21-17 Sasazuka Shibuya-ku (JP)
(72) TOSHIRO, Kenzou, Tokyo 151-8587, c/o SAKURA RUBBER CO. LTD. 1-21-17 Sasazuka Shibuya-ku (JP)
(72) MIYAZAWA, Misao, Tokyo 151-8587, c/o SAKURA RUBBER CO. LTD. 1-21-17 Sasazuka Shibuya-ku (JP)

F16L 13/02 **EN E-1611609** 2023 09 13 **4058708**
(86) GB20052852 2020 11 10 2020811706

(73) Flowlining Limited, Edinburgh EH3 9EE, c/o Turcan Connell Princes Exchange 1 Earl Grey Street (GB)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON AUSGEKLEIDETEN ROHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) GB 2019 11 13 201916543
(30) GB 2020 05 06 202006741
(72) BARNES, Stephen, Edinburgh EH3 9EE, c/o Turcan Connell Princes Exchange 1 Earl Grey Street (GB)

F16L 17/04 **EN E-1611610** 2023 09 13 **3988830**
(86) CN20098869 2020 06 29 2020835021

(73) Shanghai Vision Mechanical Joint Co., Ltd., Shanghai 201807, No.221 Jinlan Road Jiading Industrial Park (CN)
(54) ROHRLEITUNGSVERBINDUNG UND KUPPLUNGSVERFAHREN
(30) CN 2019 06 29 201910581107
(30) CN 2020 04 27 202010345015
(72) LU, Zhigang, Shanghai 201807, No.221 Jinlan Road, Jiading Industrial Park (CN)
(72) ZHAI, Zhibing, Shanghai 201807, No.221 Jinlan Road, Jiading Industrial Park (CN)

F16L 29/04 **EN E-1611611** 2023 09 13 **3472502**
(86) EP17064681 2017 06 15 2017733390

(73) FMC Kongsberg Subsea AS, 3601 Kongsberg, P.O. Box 1012 (NO)
(54) TELLERKUPPLUNG
(30) NO 2016 06 16 20161018
(72) TANDBERG, Geir, N-3408 Tranby, Rosevegen 14 (NO)
(72) BERGSLAND, Peter, N-3478 Nærsnes, Sundbyveien 7 (NO)

F16L 33/207 **DE E-1611612** 2023 09 13 **3877687**
(86) EP19080440 2019 11 06 2019800999

(73) Oetiker Schweiz AG, 8810 Horgen, Spätzstrasse 11 (CH)
(54) SCHRUMPFRING
(30) WO 2018 11 07 PCT/EP2018/080452
(72) MIESSMER, Stefan, 8004 Zürich, Gartenhofstr. 6 (CH)

F16L 33/22 **EN E-1611613** 2023 09 13 **3869078**
(86) CN20094770 2020 06 05 2020886170

(73) Rifeng Enterprise (Foshan) Co., Ltd., Sanshui Foshan, Guangdong 528100, F1-F14, No.1 Rifeng Road Leping (CN)
(73) Rifeng Enterprise Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528000, 8/f Rifeng Building No.16 Zumiao Road (CN)
(54) DICHTUNGSSTRUKTUR
(30) CN 2019 11 15 201911124319
(72) DIAO, Zhenbin, Foshan City, Guangdong 528100, F1-F14, No.1 Rifeng Road Leping Sanshui (CN)
(72) LI, Ximin, Foshan City, Guangdong 528100, F1-F14, No.1 Rifeng Road Leping Sanshui (CN)
(72) LIN, Xiyong, Foshan City, Guangdong 528100, F1-F14, No.1 Rifeng Road Leping Sanshui (CN)
(72) CHENG, Jiajia, Foshan City, Guangdong 528100, F1-F14, No.1 Rifeng Road Leping Sanshui (CN)
(72) CHEN, Wenfeng, Foshan City, Guangdong 528100, F1-F14, No.1 Rifeng Road Leping Sanshui (CN)
(72) CAO, Huijian, Foshan City, Guangdong 528100, F1-F14, No.1 Rifeng Road Leping Sanshui (CN)
(72) CHEN, Ali, Foshan City, Guangdong 528100, F1-F14, No.1 Rifeng Road Leping Sanshui (CN)

F16L 35/00 **EN E-1611614** 2023 09 13 **3803181**
(86) EP19064121 2019 05 29 2019728037

(73) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) VERBINDER FÜR ASEPTISCHE VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN UND TRENNEN SOLCHER VERBINDER
(30) GB 2018 05 30 201808826
(72) GEBAUER, Klaus, 75184 Uppsala, GE Healthcare Bio-Sciences AB Bjorkgatan 30 (SE)

F16L 37/088 **FR E-1611615** 2023 09 13 **3587885**
(86) 2019 06 27 2019183004

(73) Sogefi Air & Cooling (SAS), 78280 Guyancourt, Immeuble Le Renaissance 1 Avenue Claude Monet (FR)
(54) SCHNELLANSCHLUSSSYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2018 06 29 1855937
(72) KREIDER, Julien, 67120 ALTORF, 9d rue Principale (FR)

F16L 37/23 **DE E-1611616** 2023 09 13 **3805625**
(86) 2019 10 08 2019202012

(73) Lüdecke GmbH, 92224 Amberg, Heinrich-Hauck-Strasse 2 (DE)
(54) KUPPLUNGSSYSTEM FÜR SCHLAUCH- UND/ODER ROHRLEITUNGEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES KUPPLUNGSSYSTEMS FÜR SCHLAUCH- UND/ODER ROHRLEITUNGEN
(72) SCHNELLINGER, Reinhold, 92224 Amberg, Heinrich-Hauck-Str. 2 (DE)
(72) WEISS, Sebastian, 92224 Amberg, Heinrich-Hauck-Str. 2 (DE)

F16L 55/124 **EN E-1611617** 2023 09 13 **3696460**
(86) JP19012920 2019 03 26 2019851320

(73) Mutsubishi Rubber Co., Ltd., Nagata-ku Kobe-shi, Hyogo 653-0038, 1-30, Wakamatsu-cho 9-chome (JP)
(54) ISOLIERVORRICHTUNG FÜR EIN ENTLÜFTUNGSROHR
(30) JP 2018 08 23 2018156135
(72) HARA, Masaki, Kobe-shi, Hyogo 651-2228, c/o MUTSUBISHI RUBBER CO., LTD., 3-5, Mitsugaoka 2-chome, Nishi-ku, (JP)
(72) MAENO, Kodai, Kobe-shi, Hyogo 651-2228, c/o MUTSUBISHI RUBBER CO., LTD., 3-5, Mitsugaoka 2-chome, Nishi-ku, (JP)

F16L 55/165 **EN E-1611618** 2023 09 13 **4051944**
(86) GB20052710 2020 10 26 2020803236

(73) Flowlining Limited, Edinburgh EH3 9EE, c/o Turcan Connell Princes Exchange 1 Earl Grey Street (GB)
(54) VERBESSERTE ROHRAUSKLEIDUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) GB 2019 10 30 201915755
(72) BARNES, Stephen, Eninburgh EH3 9EE, c/o Turcan Connell Princes Exchange 1 Earl Grey Street (GB)

F16L 55/32 **EN E-1611619** 2023 09 13 **3872384**
(86) BR19050461 2019 10 24 2019874796

(73) Petroleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS, 20031-912 Rio de Janeiro, Avenida República do Chile, 65, Centro, RJ (BR)
(73) Universidade Federal Do Rio Grande Do Sul-UFRGS, CEP 90040-060, Porto Alegre, RS, Av. Paulo Gama, 110 Bairro Centro (BR)
(54) INTERVENTIONSMOLCH MIT ANTRIEB UND MIT EINEM VERSORGUNGSSCHLAUCH
(30) BR 2018 10 26 102018072062
(72) LISBOA SANTOS, Hugo Francisco, 22210-030 Rio de Janeiro, PRAIA DO FLAMENGO, 60 AP 102 FLAMENGO. RJ (BR)
(72) SALVI DOS REIS, Ney Robinson, 22211-200 Rio de Janeiro, RUA PEDRO AMÉRICO, 348/202 CATETE. RJ (BR)
(72) GALASSI, Maurício, 22775-060 Rio de Janeiro, RUA AROAZES, 100, BLOCO 02, APARTAMENTO 703. RJ (BR)
(72) THOME FERREIRA, Lincoln Homero, 22291-170 Rio de Janeiro, RUA ALMIRANTE GOMES PEREIRA 130/303 URCA. RJ (BR)
(72) MENDES URSINE KRETTLI, Igor, 22041-011 Rio de Janeiro, RUA STA. CLARA, 313, AP 206 COPACABANA. RJ (BR)
(72) DA CUNHA PEREIRA PINTO, Hardy Leonardo, 20520-240 Rio de Janeiro, RUA GUAPENI, 53/302 TIJUCA. RJ (BR)
(72) BECKER, Tiago, 90420-120 Porto Alegre, RUA CABRAL, 134, AP. 07. RS (BR)
(72) COMPARSI LARANJA, Rafael Antônio, 91050-230 Porto Alegre, AV. DR. WALTER SÓ JOBIM, 406/102 - JARDIM LINDOIA. RS (BR)
(72) PORCHER NEDEL, Luciana, 90480-030 Porto Alegre, RUA CAMPOS SALES, 90 APTO. 502. RS (BR)
(72) AMAYA TORRES, Laura, 90050-321 Porto Alegre, RUA DA REPÚBLICA 209, 3RO ANDAR CIDADE BAIXA. RS (BR)
(72) TICONA LARICO, Jose Abel, 91520-630 Porto Alegre, Rua Saldanha da Gama 703 - AP 302 - São José. RS (BR)
(72) RIASCOS SALAS, Jaime Andrés, 91540-000 Porto Alegre, Av Bento Gonçalves 8807 602. RS (BR)
(72) ALMEIDA DE SOUZA, Gabrielle, 90050-321 Porto Alegre, RUA DA REPÚBLICA 209, ap 03 CIDADE BAIXA. RS (BR)
(72) PAIXÃO GEIGER, Filipe, 90040-180 Porto Alegre, RUA SANTA TERESINHA 232/1101. RS (BR)
(72) DISCONZI WILDNER, Fabiano, 91230-754 Porto Alegre, RUA EDMUNDO FIGUEIRA DA SILVA, 26 CASA 83. RS (BR)
(72) WINK DE MENEZES, Eduardo Antonio, 90035-072 Porto Alegre, AV. OSVALDO ARANHA, 350, APTO 607 - BOM FIM. RS (BR)
(72) DONADEL BASSO, Eduardo, 90035-030 Porto Alegre, RUA DR. BARROS CASSAL, 723 502. RS (BR)
(72) STEEVEN VILLA SALAZAR, David, 91540-000 Porto Alegre, AVENIDA BENTO GONÇALVES 8807 - APARTAMENTO 602. RS (BR)
(72) PERONDI, Eduardo André, 90460-110 Porto Alegre, AV. LAGEADO 443/301 PETRÓPOLIS. RS (BR)
(72) MACIEL, Anderson, 90450-230 Porto Alegre, RUA TITO LÍVIO ZAMBECARI 332, AP 802 - MONT´ SERRAT. RS (BR)
(72) COUTO BARONE, Dante Augusto, 91330-580 Porto Alegre, RUA CANANÉIA, 255 APTO 310 VILA JARDIM. RS (BR)
(72) MORATO FRANZ, Juliano, Halifax, NS, 5251 South St. Apt 106 (CA)

F16L 59/02 **EN E-1611620** 2023 09 13 **3390884**
(86) EP16079999 2016 12 07 2016808616

(73) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, Hovedgaden 584 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLIERUNGSPRODUKTS
(30) EP 2015 12 17 15200751
(72) RAHBEK, Jens Eg, 2000 Frederiksberg, Bispeengen 3 st.tv. (DK)

F16M 13/02 **EN E-1611621** 2023 09 13 **3943798**
(86) CN20079039 2020 03 12 2020773333

(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND MULTIBILDSCHIRMSYSTEM DAFÜR
(30) CN 2019 03 20 201910213962
(72) LIAN, Yubo, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) ZHONG, Yilin, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) ZHAO, Na, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) LIANG, Qun, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) PENG, Bei, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)

F16P 3/08 **DE E-1611622** 2023 09 13 **3940286**
(86) 2021 05 27 2021176294

(73) Unotech GmbH, 49779 Niederlangen, Feldkoppel 17 (DE)
(54) BALLENPRESSE MIT EINEM SCHALTSCHRANK UND EINER ZUSATZSTROMVERSORGUNG
(30) DE 2020 07 14 102020118572
(72) Telscher, Thomas, 49078 Osnabrück (DE)

F17D 1/04 **FR E-1611623** 2023 09 13 **3807570**
(86) FR19051473 2019 06 17 2019746119

(73) GRTgaz, 92270 Bois-Colombes, 6, rue Raoul Nordling (FR)
(54) ENERGIEOPTIMIERTE NACHSPEISEANLAGE
(30) FR 2018 06 15 1855299
(72) DUFOUR, Daniel, 54000 Nancy, 69 rue de la Ravinelle (FR)
(72) SESMAT, Alban, 92320 Chatillon, 39, avenue de la Division Leclerc (FR)
(72) BAINIER, Francis, 75015 Paris, 35 rue de l'Abbé Groult (FR)

F21S 4/28 **DE E-1611624** 2023 09 13 **3832194**
(86) 2020 11 25 2020209714

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(54) OPTISCHES SYSTEM ZUM BEEINFLUSSEN DER LICHTABGABE EINER LÄNGLICHEN LICHTQUELLE
(30) DE 2019 12 06 202019106804 U
(72) ESCOURROU, Thibaut, 6850 Dornbirn, c/o Zumtobel Group AG Höchsterstraße 8 (AT)
(72) BIZJAK, Martin, 6850 Dornbirn, c/o Zumtobel Group AG Höchsterstraße 8 (AT)

F21S 9/03 **EN E-1611625** 2023 09 13 **3255335**
(86) ES16070070 2016 02 05 2016746169

(73) Caviasca, Alessandro, 17130 L'Escala, Passeig del Mar n°5, 2° 1a (ES)
(73) Studio Itinerante Arquitectura, S.L., 08029 Barcelona, Avenida Diagonal nº 523,5º 1ª (ES)
(54) FOTOVOLTAISCHES MODUL
(30) ES 2015 02 05 201530144
(72) CAVIASCA, Alessandro, 17130 L'Escala, Passeig del Mar nº 5, 2º 1ª (ES)

F21S 41/147 **EN E-1611626** 2023 09 13 **3353466**
(86) EP16072274 2016 09 20 2016767287

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) LED-SCHEINWERFER PROJEKTIONS-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) WO 2015 09 22 PCT/CN2015/090231
(30) EP 2015 10 20 15190520
(72) CHEN, Felix, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)
(72) WU, Ping, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)
(72) HAN, Meng, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)

F21S 41/148 **EN E-1611627** 2023 09 13 **3961086**
(86) 2021 08 12 2021191095

(73) Foshan Sunway Auto Electrical Co., Ltd., 528225 Foshan City Guangdong, No. 8, Jun Ye South Road, Area C Shishan Science and Technology Industrial Park Nanhai District (CN)
(54) KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSSCHEINWERFER
(30) CN 2020 08 24 202021787410 U
(72) Chai, Xueqian, Foshan City, 528225 (CN)

F21S 41/151 **FR E-1611628** 2023 09 13 **3350507**
(86) EP16071821 2016 09 15 2016769933

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) FR 2015 09 15 1558636
(72) SANCHEZ, Vanesa, 93012 BOBIGNY, c/o VALEO VISION 34, Rue Saint André (FR)
(72) MOREL, Xavier, 93012 BOBIGNY, c/o VALEO VISION 34, Rue Saint André (FR)
(72) COURCIER, Marine, 93012 BOBIGNY, c/o VALEO VISION 34, Rue Saint André (FR)
(72) EVRARD, Laurent, 93012 BOBIGNY, c/o VALEO VISION 34, Rue Saint André (FR)

F21S 41/20 **EN E-1611629** 2023 09 13 **3983718**
(86) EP20066137 2020 06 10 2020735074

(73) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(54) FAHRZEUGKOMPONENTEN MIT CHROMBASIERTER REFLEKTIERENDER BESCHICHTUNG, DIE ZUMINDEST TEILWEISE LICHTDURCHLÄSSIG IST
(30) US 2019 06 12 201916439674
(72) HERRMANN, Andreas, 70327 Stuttgart (DE)
(72) HEIB, Sascha Björn, Lonsdale, South Australia 5160 (AU)
(72) FIELD, Simon David, Londsale, South Australia 5160 (AU)

F21S 41/24 **EN E-1611630** 2023 09 13 **3430459**
(86) EP17055139 2017 03 06 2017707920

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) ANORDNUNG EINES TOTALREFLEXIONSKÖRPERS
(30) EP 2016 03 15 16160303
(72) MERTENS, Juergen, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH - Intellectual Property - Philipsstr. 8 (DE)
(72) MARCHEWKA, Astrid, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH - Intellectual Property - Philipsstr. 8 (DE)
(72) HENNINGER, Georg, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH - Intellectual Property - Philipsstr. 8 (DE)

F21V 7/22 **EN E-1611631** 2023 09 13 **2875285**
(86) US13050589 2013 07 16 2013822429

(73) Trinseo Europe GmbH, 8808 Pfaeffikon, Gwattstrasse 15 (CH)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN ENTHALTEND OPTISCHE REFLEKTOREN, REFLEXIONSFOLIEN UND PLATTEN
(30) US 2012 07 23 201261674407 P
(72) GE, Jiaxin Jason, Lower Providence,PA 19403, 1417 Merlin Circle (US)
(72) AUBART, Mark A., West Chester, PA 19380, 1664 Bow Tree Drive (US)

F21V 8/00 **EN E-1611632** 2023 09 13 **3682162**
(86) FI17050657 2017 09 15 2017925315

(73) Nanocomp Oy Ltd., 80710 Lehmo, Ensolantie 6 (FI)
(54) STOSSFESTE LICHTLEITERSTRUKTUR
(72) KONTTURI, Ville, 80140 Joensuu, Huhtatie 25 (FI)

F21V 21/38 **EN E-1611633** 2023 09 13 **3702314**
(86) KR18012797 2018 10 26 2018869857

(73) Reel Tech Co. Ltd., Suncheon-si, Jeollanam-do 58009, 519, Haegwang-ro Haeryong-myeon (KR)
(54) HUBVORRICHTUNG FÜR HOHE AUFZUGSANLAGE
(30) KR 2017 10 27 20170141517
(30) KR 2018 08 03 20180090971
(72) SHIN, Jeong Hoon, Suncheon-si Jeollanam-do 57930, 104-1005 36 Wangji 3-gil (KR)

F21V 29/83 **DE E-1611634** 2023 09 13 **3911892**
(86) EP19084981 2019 12 12 2019835632

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(54) LEUCHTE MIT UMFANGSSEITIG GESCHLOSSENEM KÜHLKÖRPER
(30) DE 2019 01 18 202019100275 U
(72) FAVAROLO, Angelo, 88239 Wangen im Allgäu, Paulus-Alt-Weg 14 (DE)

F23G 5/20 **EN E-1611635** 2023 09 13 **4036471**
(86) 2021 01 28 2021153944

(73) Paluda, Stanislav, 68301 Habrovany, Habrovany 34 (CZ)
(54) MÜLLVERBRENNUNGSANLAGE
(72) Paluda, Stanislav, 68301 Habrovany, Habrovany 34 (CZ)

F23N 1/00 **EN E-1611636** 2023 09 13 **3362740**
(86) US16056489 2016 10 12 2016787665

(73) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., McKinney, TX 75070, 3200 Emerson Way (US)
(54) EINSTELLBARES BRENNERSTEUERVENTIL
(30) US 2015 10 12 201562240043 P
(72) WEYER, Thomas L., Jr., Frisco, TX 75035, 10928 Cardiff Lane (US)
(72) KOTRAGOUDA BASAPPA, Madhusudhan Reddy, Frisco, TX 75034, 1898 Countryside Drive (US)

F23N 1/02 **DE E-1611637** 2023 09 13 **3754258**
(86) 2020 06 04 2020178311

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR FEHLERDETEKTION IN EINER FLUIDFÜHRUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 06 17 102019208786
(72) Snijder, Ab, 8051 JH Hattem, Grift 2 (NL)
(72) Hasperhoven, Jeroen, 7419CS Deventer, Groenestraatje 9 (NL)
(72) van Bentem, Maarten, 6951 BA Dieren, Treubstraat 10 (NL)
(72) de Jong, Bert, 7556 PL Hengelo (ov), Klaas Berninkstraat 25 (NL)

F23R 3/28 **EN E-1611638** 2023 09 13 **3974726**
(86) 2021 09 29 2021199934

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) BRENNSTOFFDÜSE UND ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN
(30) US 2020 09 29 202017035974
(72) SWABY, Nadia, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F24C 15/02 **DE E-1611639** 2023 09 13 **3748235**
(86) 2020 05 13 2020174301

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) SCHARNIER FÜR EIN DURCH EINE TÜR VERSCHLIESSBARES GARGERÄT UND GARGERÄT
(30) DE 2019 06 05 102019115144
(72) Render, Joachim, 48231 Warendorf, Miele & Cie. KG (DE) Emskamp 2 (DE)

F24D 11/02 **EN E-1611640** 2023 09 13 **3460341**
(86) 2015 06 19 2018201722

(73) Flint Engineering Limited, Five Ashes Mayfield East Sussex TN20 6JL, The Paddock (GB)
(54) HEIZSYSTEM
(30) GB 2014 06 19 201410932
(72) LESTER, Stephen, Mayfield, TN20 6JL, The Paddocks, Five Ashes, (GB)

F24D 11/02 **EN E-1611641** 2023 09 13 **3460342**
(86) 2015 06 19 2018201723

(73) Flint Engineering Limited, Five Ashes Mayfield East Sussex TN20 6JL, The Paddock (GB)
(54) HEIZSYSTEM
(30) GB 2014 06 19 201410932
(72) LESTER, Stephen, Mayfield, TN20 6JL, The Paddocks, Five Ashes, (GB)

F24F 1/00 **EN E-1611642** 2023 09 13 **4010637**
(86) IT20050194 2020 08 04 2020761915

(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, 31100 Treviso, Via L. Seitz 47 (IT)
(54) KONDITIONIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DAVON
(30) IT 2019 08 05 201900013962
(72) LONGO, Raffaele, 31100 Treviso, c/o DE' LONGHI APPLIANCES S.R.L. CON UNICO SOCIO Via L. Seitz, 47 (IT)
(72) MIRMIRAN, Roshanak, 31100 Treviso, c/o DE' LONGHI APPLIANCES S.R.L. CON UNICO SOCIO Via L. Seitz, 47 (IT)
(72) FACCO, Mauro, 31100 Treviso, c/o DE' LONGHI APPLIANCES S.R.L. CON UNICO SOCIO Via L. Seitz, 47 (IT)

F24F 1/0022 **EN E-1611643** 2023 09 13 **3726150**
(86) JP18042819 2018 11 20 2018889396

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) WÄRMETAUSCHEREINHEIT UND MIT EINER SOLCHEN EINHEIT AUSGESTATTETE KLIMAANLAGE
(30) JP 2017 12 13 2017238779
(72) ONAKA, Yoji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TANISHIMA, Makoto, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Takashi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) UEMURA, Takamasa, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUKUOKA, Hiroki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ADACHI, Rihito, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F24F 1/0035 **EN E-1611644** 2023 09 13 **3835677**
(86) CN18125033 2018 12 28 2018939464

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) KLIMAANLAGENINNENRAUMEINHEIT
(30) CN 2018 11 07 201811320755
(72) LIN, Yuliang, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) JIN, Haiyuan, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) WANG, Chaoxin, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) CHEN, Shengwen, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) ZENG, Qinghe, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LI, Deqing, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) FU, Kaikai, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LIU, Heming, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LIU, Shengbei, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) JIA, Feifei, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LI, Jun, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

F24F 3/16 **DE E-1611645** 2023 09 13 **3631309**
(86) EP18000282 2018 05 30 2018732655

(73) Boneco AG, 9443 Widnau, Espenstrasse 85 (CH)
(54) LUFTWÄSCHER
(30) CH 2017 06 01 7092017
(72) FITSCH, Manfred, 6700 Bludenz, Rungelin 41 (AT)

F24F 11/00 **EN E-1611646** 2023 09 13 **4123236**
(86) 2017 04 07 2022195670

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(72) Hirose, Chiyoko, Tokyo, 100-8310 (JP)
(72) SUGIYAMA, Daisuke, Tokyo, 100-8310 (JP)

F24F 11/42 **EN E-1611647** 2023 09 13 **4027070**
(86) CN20070797 2020 01 08 2020860254

(73) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) AUFTAUSTEUERUNGSVERFAHREN UND -STEUERUNGSVORRICHTUNG MIT GESAMTWÄRMERÜCKGEWINNUNG UND KLIMATISIERUNGSEINRICHTUNG
(30) CN 2019 09 05 201910837881
(72) LENG, Yu, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) SUN, Hui, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) ZHAO, Lei, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) LI, Zhenhong, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)

F24F 11/49 **EN E-1611648** 2023 09 13 **3376126**
(86) JP16083368 2016 11 10 2016864307

(73) Toshiba Carrier Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSSYSTEM
(30) JP 2015 11 12 2015221940
(72) MATSUBARA Kentaro, Fuji-shi Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation 336 Tadehara (JP)

F24F 11/74 **EN E-1611649** 2023 09 13 **3633282**
(86) JP17020556 2017 06 02 2017912014

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(72) YAMATANI, Takahiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OKAJIMA, Jiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TSUTSUMI, Hiroshi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F24F 13/08 **EN E-1611650** 2023 09 13 **3584510**
(86) 2019 05 29 2019177305

(73) Climecon OY, 00880 Helsinki, Lämmittäjänkatu 4 A (FI)
(54) AN EINE ENTLÜFTUNGSÖFFNUNG ANZUSCHLIESSENDE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANSCHLIESSEN EINER ENDGERÄTEVORRICHTUNG AN EINE ENTLÜFTUNGSÖFFNUNG
(30) FI 2018 06 19 20185549
(72) LEHTOVAARA, Sami, 00880 Helsinki, Climecon Oy Lämmittäjänkatu 4 A (FI)

F24F 13/20 **DE E-1611651** 2023 09 13 **3940301**
(86) 2021 07 01 2021183057

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HLKS-VORRICHTUNG MIT FLUIDFÖRDERVORRICHTUNG UND MONTAGEVORRICHTUNG
(30) DE 2020 07 16 102020208875
(72) Kanters, Rene, 6822NB Arnhem (NL)
(72) Mentink, Thomas, 7722 RD Dalfsen (NL)
(72) Kerkmeijer, Tonnie, 7431 BK Diepenveen (NL)
(72) Mertens, Ramon, 7314 AR Apeldoorn (NL)
(72) Haverkort, Andre, 3844 AV Harderwijk (NL)
(72) Vos, Maarten, 5464WP Veghel (NL)
(72) Plantagie, Ralph, 7339 CM Ugchelen (NL)
(72) Steentjes, Rudie, 7021 CJ Zelhem (NL)

F24F 13/28 **EN E-1611652** 2023 09 13 **3894758**
(86) EP19083726 2019 12 04 2019813536

(73) Blueair AB, 115 26 Stockholm, Karlavägen 108 (SE)
(54) LUFTREINIGER
(30) EP 2018 12 12 18211924
(72) HADDING DELIN, Lars Johan Wilhelm, 117 50 Stockholm, Vindragarvägen 10 (SE)
(72) DUNBERGER, Lars Henrik, 115 26 Stockholm, BlueAir AB Karlavägen 108 (SE)
(72) SACK, Stefan, 12834 Stockholm, Varmfrontsgatan 4 (SE)

F24H 1/14 **EN E-1611653** 2023 09 13 **3775710**
(86) IB19052715 2019 04 03 2019721128

(73) I.R.C.A. S.p.a. Industria Resistenze Corazzate e Affini, 31029 Vittorio Veneto, Via Caduti del Lavoro, 3 (IT)
(54) ELEKTRISCHER HEIZER
(30) IT 2018 04 03 201800004169
(72) MICHELON, Lucio, 31020 Tarzo, Via Reseretta, 13/A (IT)
(72) CEOTTA, Christian, 31050 Miane, Via Delle Genziane, 2 (IT)
(72) DE MOLINER, Antonio, 31046 Oderzo, Via Francesco Pigozzi, 8 (IT)
(72) BORTOLUZZI, Christian, 31010 Godega di Sant'Urbano, Via Possamai, 8 Pianzano (IT)
(72) ZOPPAS, Federico, 31100 Treviso, Via Cadore 30 (IT)

F24H 4/02 **EN E-1611654** 2023 09 13 **3757477**
(86) JP18006727 2018 02 23 2018906993

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) WARMWASSERVERSORGUNGSVORRICHTUNG
(72) YOSHIDA, Jun, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAYAMA, Keisuke, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F25B 1/00 **EN E-1611655** 2023 09 13 **3361185**
(86) JP15078657 2015 10 08 2015905829

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(72) ITO, Masahiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ITO, Takuya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OKOSHI, Yasushi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIDA, Kazuyuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F25B 1/00 **EN E-1611656** 2023 09 13 **3839373**
(86) JP18030533 2018 08 17 2018930228

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR FREIEN KÜHLUNG
(72) MUKAITANI, Naoya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HIKONE, Takahito, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMANO, Yoshio, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KADOWAKI, Kimitaka, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ITO, Takuya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OKOSHI, Yasushi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F25B 1/10 **EN E-1611657** 2023 09 13 **3862652**
(86) 2021 02 03 2021154923

(73) Heatcraft Refrigeration Products LLC, Stone Mountain, GA 30087, 2175 West Park Place Boulevard (US)
(54) KÜHLSYSTEM MIT VERTIKALER AUSRICHTUNG
(30) US 2020 02 05 202016782545
(72) MARTIN, Nicole Z., Marietta, GA Georgia 30062, 2754 Twin Leaf Trail (US)
(72) ZHA, Shitong, Snellville, GA Georgia 30078, 1740 Hickory Lake Drive (US)

F25B 39/00 **EN E-1611658** 2023 09 13 **4060252**
(86) JP20040840 2020 10 30 2020887565

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) WÄRMEÜBERTRAGUNGSROHR FÜR WÄRMETAUSCHER
(30) JP 2019 11 14 2019205903
(72) SATOU, Ken, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) SAKAMAKI, Tomohiko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) UCHIDA, Kengo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) ORITANI, Yoshio, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F25B 39/04 **EN E-1611659** 2023 09 13 **3671068**
(86) 2018 12 18 2018461649

(73) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., 32-050 Skawina, Przemyslowa 3 (PL)
(54) WÄRMETAUSCHER MIT FILTER FÜR KÜHLMITTELFLÜSSIGKEITSKREISLAUF
(72) CICHOSZ, Filip, PL-32-050 Skawina, Valeo Autosystemy Sp. z o.o. ul. Przemyslowa 3 (PL)
(72) KACZMARCZYK, Mateusz, PL-32-050 Skawina, Valeo Autosystemy Sp. z o.o. ul. Przemyslowa 3 (PL)
(72) POKRYWINSKI, Karol, PL-32-050 Skawina, Valeo Autosystemy Sp. z o.o. ul. Przemyslowa 3 (PL)
(72) SUS, Pawe, PL-32-050 Skawina, Valeo Autosystemy Sp. z o.o. ul. Przemyslowa 3 (PL)

F25B 41/20 **EN E-1611660** 2023 09 13 **3458782**
(86) IB17052873 2017 05 16 2017733526

(73) Epta S.p.A., 20138 Milano, Via Mecenate, 86 (IT)
(54) KÄLTEANLAGE MIT MEHREREN VERDAMPFUNGSEBENEN UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG SOLCH EINER ANLAGE
(30) IT 2016 05 16 UA20163465
(72) CAVALLERI, Paolo, I-20138 MILANO, c/o EPTA S.p.A. Via Mecenate 86 (IT)
(72) DE BONA, Mario, I-20138 MILANO, c/o EPTA S.p.A. Via Mecenate 86 (IT)
(72) MAZZOLA, Daniele, I-20138 MILANO, c/o EPTA S.p.A. Via Mecenate 86 (IT)

F25B 43/00 **EN E-1611661** 2023 09 13 **3933306**
(86) JP20010241 2020 03 10 2020820037

(73) ATS Japan Co., Ltd., Tokyo 123-0841, 7-2-4, Nishiarai, Adachi-ku (JP)
(54) KÄLTEMITTELSTEUERUNGSSYSTEM UND KÜHLSYSTEM
(72) SATO, Toshimi, Tokyo 123-0841, c/o ATS JAPAN CO. LTD. 7-2-4, Nishiarai Adachi-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Kazushige, Tokyo 123-0841, c/o ATS JAPAN CO. LTD. 7-2-4, Nishiarai Adachi-ku (JP)
(72) FUKAMI, Yasuhiro, Tokyo 123-0841, c/o ATS JAPAN CO. LTD. 7-2-4, Nishiarai Adachi-ku (JP)
(72) KARIYA, Tomoyuki, Tokyo 123-0841, c/o ATS JAPAN CO. LTD. 7-2-4, Nishiarai Adachi-ku (JP)

F25B 49/02 **EN E-1611662** 2023 09 13 **3859251**
(86) JP19037875 2019 09 26 2019867145

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) ABNORMALITÄTSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON GEFRIERVORRICHTUNGEN, GEFRIERVORRICHTUNG MIT DIESER ABNORMALITÄTSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND FEHLERBESTIMMUNGSVERFAHREN ZUM TRANSPORT DER GEFRIERVORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 28 2018184239
(72) SATOU Kiichirou, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F25B 49/02 **EN E-1611663** 2023 09 13 **3998443**
(86) JP20026929 2020 07 09 2020840735

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) INNENGERÄT VON KÜHLANLAGEN
(30) JP 2019 07 12 2019130645
(72) TSUJI, Yoshiyuki, Osaka 530-8323, Osaka-shi, (JP)
(72) KOJIMA, Makoto, Osaka 530-8323, Osaka-shi, (JP)

F25B 49/02 **EN E-1611664** 2023 09 13 **3486584**
(86) JP17025241 2017 07 11 2017827616

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KÜHLSYSTEM
(30) JP 2016 07 15 2016140612
(72) SAKAE, Satoru, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(72) KONDOU, Azuma, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)

F25D 23/02 **DE E-1611665** 2023 09 13 **3745061**
(86) 2020 05 22 2020176055

(73) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, 88416 Ochsenhausen, Memminger Str. 77-79 (DE)
(54) KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT
(30) DE 2019 05 29 102019114487
(30) DE 2019 07 15 102019119089
(72) Rapp, Stefan, 88453 Erolzheim, Rosenstr. 3 (DE)

F25D 23/02 **EN E-1611666** 2023 09 13 **3967957**
(86) CN20079988 2020 03 18 2020823603

(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) CN 2019 06 11 201920869914 U
(72) HUI, Bin, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park NO.1 Haier Road,Laoshan District (CN)
(72) WANG, Ning, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park NO.1 Haier Road,Laoshan District (CN)
(72) LI, Shidong, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park NO.1 Haier Road,Laoshan District (CN)
(72) LIU, Zhijun, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park NO.1 Haier Road,Laoshan District (CN)
(72) HU, Xiaobin, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park NO.1 Haier Road,Laoshan District (CN)

F25D 23/06 **EN E-1611667** 2023 09 13 **2589904**
(86) 2012 10 22 2012007264

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) Kühlschrank
(30) KR 2011 11 02 20110113415
(72) Jung, Wonyeong, 153-802 Seoul, c/o LG Electronics Inc. Gasan R&D Campus 327-23 Gasan-dong Geumcheon-gu (KR)
(72) Youn, Deokhyun, Geumcheon-gu, Seoul 153-802, c/o LG Electronics Inc. Gasan R&D Campus, 327-23 Gasan-dong (KR)

F25D 23/06 **EN E-1611668** 2023 09 13 **4060264**
(86) CN20118856 2020 09 29 2020911944

(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK
(30) CN 2020 01 06 202010011081
(72) FEI, Bin, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District Qingdao (CN)
(72) ZHU, Xiaobing, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District Qingdao (CN)
(72) LIU, Zhanzhan, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District Qingdao (CN)
(72) LI, Peng, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District Qingdao (CN)
(72) ZHANG, Peng, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District Qingdao (CN)

F25D 23/12 **EN E-1611669** 2023 09 13 **3945273**
(86) 2021 07 29 2021188479

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2020 07 30 20200095408
(72) YOU, Jimin, 08592 Seoul (KR)

F25J 1/00 **EN E-1611670** 2023 09 13 **3612778**
(86) GB18051012 2018 04 18 2018721105

(73) LGE IP MANAGEMENT COMPANY LIMITED, KY11 2YD Fife, Rosyth Business Park Rosyth, Dunfermline (GB)
(54) VERFAHREN ZUR KÜHLUNG VON BOIL-OFF-GAS
(30) GB 2017 04 20 201706265
(72) FELBAB, Nikola, London W1U 1QX, c/o Babcock IP Management (Number One) Limited 33 Wigmore Street (GB)

F25J 1/00 **EN E-1611671** 2023 09 13 **3767210**
(86) JP19009009 2019 03 07 2019766710

(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), Kobe-shi, Hyogo 651-8585, 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) RÜCKVERFLÜSSIGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 13 2018045437
(72) NOISHIKI, Koji, Hyogo 676-8670, c/o Takasago Works in Kobe Steel, Ltd. 3-1, Shinhama 2-chome Arai-cho, Takasago-shi (JP)

F26B 17/26 **DE E-1611672** 2023 09 13 **1939116**
(86) 2004 04 05 2007025135

(73) Claudius Peters Projects GmbH, 21614 Buxtehude, Schanzenstrasse 40 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN VON GEBRANNTEM SCHÜTTGUT
(30) EP 2003 05 08 03010386
(72) Meyer, Hartmut, 21401 Thomasburg, Am Mausethal 17 (DE)
(72) Staak, Thomas, 22391 Hamburg, Rehmkoppel 23a (DE)
(72) Wallace, Archibald, 20249 Hamburg, Hahnemann Strasse 6 (DE)
(72) Wallis, Helmut, 24558 Henstedt-Ulzburg, Waldenburger Ring 4a (DE)

F28D 1/02 **EN E-1611673** 2023 09 13 **3657112**
(86) CN18075741 2018 02 08 2018897833

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) WÄRMEAUSTAUSCHANORDNUNG UND WÄRMEAUSTAUSCHVORRICHTUNG
(30) CN 2017 12 27 201711468487
(72) DONG, Mingzhu, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) TAN, Jianming, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) XIA, Guanghui, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LIANG, Bo, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) WANG, Xianlin, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LAI, Xiaocheng, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LIAO, Junjie, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

F28D 1/03 **FR E-1611674** 2023 09 13 **3931507**
(86) FR20050417 2020 03 02 2020725809

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) TEMPERATURREGELVORRICHTUNG, INSBESONDERE EINE KÜHLVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2019 03 01 1902122
(72) DJALLAL, Fethy, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, c/o Valeo Systèmes Thermiques Lieu dit le Pré Sec CS 10016 (FR)
(72) VERON, Julien, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, c/o Valeo Systemes Thermiques Lieu dit le Pré Sec CS 10016 (FR)
(72) BELLENFANT, Aurélie, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, c/o Valeo Systèmes Thermiques Lieu dit le Pré Sec CS 10016 (FR)
(72) HERRY, Marc, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, c/o Valeo Systèmes Thermiques Lieu dit le Pré Sec CS 10016 (FR)

F28D 1/047 **EN E-1611675** 2023 09 13 **4124817**
(86) 2022 06 07 2022177649

(73) I.M.A.T. S.p.A., 33074 Fontanafredda (PN), Via Pietro Zorutti, 13/14/16 (IT)
(54) BESONDERS EFFIZIENTE WÄRMETAUSCHEREINHEIT
(30) IT 2021 07 30 202100020570
(72) SOMENZI, Daniele, Fontanafredda (PN) (IT)

F28D 1/047 **EN E-1611676** 2023 09 13 **3878045**
(86) EP19078462 2019 10 18 2019801674

(73) XEROTECH LIMITED, Oranmore H91 E3TF Galway, 4 Carrowmoneash (IE)
(54) STÜTZSTRUKTUR FÜR EINEN KANAL
(30) GB 2018 11 05 201818053
(72) FLANNERY, Barry, Galway, H91 E3TF, 4 Carrowmoneash Oranmore (IE)

F28D 7/02 **EN E-1611677** 2023 09 13 **3705828**
(86) 2019 12 13 2019216221

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) WÄRMETAUSCHER MIT WÄRMETAUSCHERKÖPFE MIT FRAKTALER GEOMETRIE
(30) US 2019 03 08 201962815831 P
(72) BECENE, Ahmet T., West Simsbury, MN 06092, 26 Rocklyn Drive (US)
(72) RUIZ, Gabriel, Granby, CT 06035, 29 Windmill Springs (US)
(72) FENG, Feng, South Windsor, CT 06076, 8 Welles LN (US)
(72) MAYNARD, Michael, Somers, CT 06071, 17 Grant Drive (US)
(72) DOE, Michael, Southwick, MA 01077, 73 Berkshire Ave. (US)
(72) HU, Michele, Manchester, CT 06042, 110 Brookside Court (US)
(72) JOSEPH, Ephraim, South Windsor, CT 06074, 949 Pleasant Valley Road Apt No. 10-2 (US)

F28D 7/16 **EN E-1611678** 2023 09 13 **4015959**
(86) 2020 12 15 2020461595

(73) Valeo Autosystemy Sp. z o.o., 32 050 Skawina, ul. Przemyslowa 3 (PL)
(54) WÄRMETAUSCHER
(72) BELZOWSKI, Michal, 32 050 SKAWINA (PL)
(72) SZOSTEK, Dawid, 32 050 SKAWINA (PL)
(72) AUGUSTYN, Milosz, 32 050 SKAWINA (PL)

F28D 9/00 **EN E-1611679** 2023 09 13 **3517874**
(86) 2018 01 29 2018461509

(73) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., 32-050 Skawina, Przemyslowa 3 (PL)
(54) WÄRMEAUSTAUSCHMODUL MIT EINEM GEHÄUSE MIT EINEM INNEREN RAHMEN UND EINEM ÄUSSEREN RAHMEN
(72) BELZOWSKI, Michal, 32-050 Skawina, Valeo Autosystemy Sp. z o.o. ul. Przemyslowa 3 (PL)
(72) POKRYWINSKI, Karol, 32-050 Skawina, Valeo Autosystemy Sp. z o.o. ul. Przemyslowa 3 (PL)
(72) SZOSTEK, Dawid, 32-050 Skawina, Valeo Autosystemy Sp. z o.o. ul. Przemyslowa 3 (PL)
(72) AUGUSTYN, Milosz, 32-050 Skawina, Valeo Autosystemy Sp. z o.o. ul. Przemyslowa 3 (PL)

F28D 15/02 **EN E-1611680** 2023 09 13 **4083562**
(86) 2022 04 22 2022169484

(73) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD., Nagano-shi, Nagano 381-2287, 80, Oshimada-machi (JP)
(54) SCHLEIFENWÄRMEROHR
(30) JP 2021 04 26 2021074035
(72) MACHIDA, Yoshihiro, Nagano 381-2287 (JP)

F28D 20/02 **EN E-1611681** 2023 09 13 **3465053**
(86) IB17053255 2017 06 01 2017735225

(73) Edge Innovation Aveiro, Unipessoal Lda, 3810-108 Aveiro, Rua Dr. Nascimento Leitao, N° 6 (PT)
(54) WÄRMETAUSCHERVORRICHTUNG MIT EINEM PHASENÜBERGANGSMATERIAL
(30) PT 2016 06 01 2016109420
(30) EP 2016 11 18 16199704
(72) DE JESUS TEIXEIRA, Rui Pedro, 3670-058 Campia, Crasto Campia (PT)

F28F 1/04 **EN E-1611682** 2023 09 13 **3901551**
(86) 2021 04 21 2021169740

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) MODIFIZIERTE GEFORMTE WÄRMETAUSCHEREINLÄSSE/-AUSLÄSSE
(30) US 2020 04 21 202016854661
(72) SPANGLER, Brandon W., Vernon 06066 (US)
(72) PACK, David R., Ellington 06029 (US)
(72) STILLMAN, William P., Ashford 06278 (US)

F28F 3/08 **EN E-1611683** 2023 09 13 **3730892**
(86) 2014 03 04 2020180081

(73) Nortek Air Solutions Canada, Inc., Saskatoon, SK S7K 1V7, 1502 D. Quebec Ave (CA)
(54) IN EINE MEMBRAN INTEGRIERTE ENERGIEAUSTAUSCHANORDNUNG
(30) US 2013 03 14 201361783048 P
(30) US 2014 02 26 201414190715
(72) ERB, Blake Norman, Warman, SK S0K 4S1, 302 Faldo Cres (CA)
(72) HANSON, Stephen, Saskatoon, SK S7H 5PF, 113-320 Heritage Cr (CA)
(72) AFSHIN, Mohammad, Saskatoon, SK S7K 1V7, 1502D Quebec Avenue (CA)

F28F 9/007 **FR E-1611684** 2023 09 13 **4036511**
(86) 2022 01 28 2022153846

(73) Marcel Labbe, 77220 Tournan-en-Brie, ZAC de la Terre Rougé rue de l'Industrie (FR)
(54) WÄRMETAUSCHER MIT PLATTEN
(30) FR 2021 01 29 2100891
(72) LABBE, Thomas, 77220 TOURNAN EN BRIE (FR)

F28F 9/02 **EN E-1611685** 2023 09 13 **3943866**
(86) 2020 07 23 2020187386

(73) Valeo Systemes Thermiques, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand La Verrière (FR)
(54) WÄRMETAUSCHER
(72) WUNGKAHARD, Supawadee, Chon Buri (TH)
(72) PHAKDEEBUN, Surawut, Chon Buri (TH)
(72) CHOEINAM, Jaturong, Chon Buri (TH)
(72) SRATONGHOI, Poonsin, Chon Buri (TH)

F28F 9/22 **EN E-1611686** 2023 09 13 **3638971**
(86) IL18050637 2018 06 11 2018817315

(73) Livni, Zvi, 62263 Tel Aviv, 25 Rebai Amiel Street (IL)
(73) Livni, Omer, Hod Hasharon, 33 Hshahar (IL)
(54) PLATTEN- UND MANTELWÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM MIT EINEM GETEILTEN VERTEILERROHR
(30) US 2017 06 11 201762517926 P
(72) Livni, Zvi, 62263 Tel Aviv, 25 Rebai Amiel Street (IL)
(72) Livni, Omer, Hod Hasharon, 33 Hshahar (IL)

F28F 13/18 **EN E-1611687** 2023 09 13 **3816569**
(86) 2020 10 30 2020204814

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) WÄRMEABFÜHRENDE VERKLEIDUNG
(30) US 2019 10 31 201916671031
(72) SUROWKA, Piotr, Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)

F28F 21/04 **DE E-1611688** 2023 09 13 **3309497**
(86) 2016 10 13 2016193638

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(54) HEISSGASWAERMETAUSCHER FUER EIN WAERMETAUSCHERTRIEBWERK EINES LUFT- ODER RAUMFAHRZEUGS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WAERMETAUSCHERELEMENTS FUER EINEN HEISSGASWAERMETAUSCHER
(72) Steinwandel, Jürgen, 88690 Uhldingen-Mühlhofen, Bodastr. 19a (DE)
(72) Wilhelmi, Christian, 80809 München (DE)
(72) Piringer, Helmut, 85667 Oberpframmern (DE)
(72) Wang, Ning, 80809 München (DE)

F41A 17/52 **EN E-1611689** 2023 09 13 **3748278**
(86) 2020 05 29 2020177479

(73) BENELLI ARMI S.p.A., 61029 Urbino (Pesaro), Via della Stazione, 50 (IT)
(54) ABZUGSEINHEIT FÜR EINE SCHUSSWAFFE
(30) IT 2019 06 04 201900007983
(72) Moretti, Luigi, 25060 Collebeato (Brescia), Benelli Armi S.p.A. Via Trento 20/22 (IT)

F41G 7/22 **FR E-1611690** 2023 09 13 **3899411**
(86) EP19086243 2019 12 19 2019821118

(73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, 72-76 rue Henry Farman (FR)
(54) OPTISCHER DETEKTOR EINES SELBSTGEFÜHRTEN FLUGZEUGS
(30) FR 2018 12 20 1873483
(72) DAVENEL, Arnaud, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, C/O SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE 18/20, quai du Point du Jour (FR)
(72) MARIE, Daniel, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, C/O SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE 18/20, quai du Point du Jour (FR)

G01B 5/008 **EN E-1611691** 2023 09 13 **3610221**
(86) US18027511 2018 04 13 2018784589

(73) SA08700334, Grand Cayman KY1-1111, Cricket Square Hutchins Drive P.O. Box 2681 (KY)
(54) ULTRALEICHTE UND ULTRAPRÄZISE TRAGBARE KOORDINATENMESSMASCHINE
(30) US 2017 04 13 201715486427
(30) US 2017 10 11 201715730517
(30) US 2017 10 18 201715787549
(30) US 2017 10 18 201715787552
(30) US 2017 10 18 201715787554
(30) US 2017 10 18 201715787558
(72) SAJEDI, Allen, Orlando, Florida 32836, 8743 The Esplanade (US)

G01B 11/00 **DE E-1611692** 2023 09 13 **3928056**
(86) EP20054210 2020 02 18 2020706210

(73) ACO Ahlmann SE & Co. KG, 24782 Büdelsdorf, Am Ahlmannkai (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND SYSTEM ZUM BESTIMMEN VON INSTALLATIONSDATEN BETREFFEND DIE LAGE ZUMINDEST EINER ZU INSTALLIERENDEN WASSERTECHNISCHEN EINRICHTUNG
(30) DE 2019 02 19 102019104172

G01B 11/06 **EN E-1611693** 2023 09 13 **3574284**
(86) IB18050429 2018 01 24 2018706305

(73) Airnivol S.p.A., 56023 Navacchio Di Cascina (PI), Via Mario Giuntini, 25 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER DICKE VON DURCH THERMOFORMEN ERHALTENEN VORRICHTUNGEN
(30) IT 2017 01 25 201700008019
(72) BARONE, Sandro, I-56125 Pisa, Via Mazzini 17 (IT)
(72) PAOLI, Alessandro, I-55100 Lucca, Viale C. Castracani 93 (IT)
(72) RAZIONALE, Armando Viviano, I-56021 Cascina, Via Tosco-Romagnola 2111 (IT)

G01B 11/30 **EN E-1611694** 2023 09 13 **3458807**
(86) US17033584 2017 05 19 2017800256

(73) BOARD OF REGENTS THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM, Austin, TX 78701, 201 West 7th Street (US)
(54) PRÄZISIONSAUSRICHTUNG EINES SUBSTRATKOORDINATENSYSTEMS IN BEZUG AUF EIN TINTENSTRAHLKOORDINATENSYSTEM
(30) US 2016 05 20 201662339454 P
(72) SREENIVASAN, Sidlgata, V., Austin TX 78758, The University of Texas at Austin 10100 Burnet Road Bldg. 160 (US)
(72) SINGHAL, Shrawan, Austin TX 78758, The University of Texas at Austin 10100 Burnet Road Bldg. 160 (US)

G01B 21/00 **EN E-1611695** 2023 09 13 **3998449**
(86) JP20025796 2020 07 01 2020836015

(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) DISTANZMESSVORRICHTUNG UND DISTANZMESSVERFAHREN
(30) JP 2019 07 09 2019127660
(72) NISHIGUCHI, Toshiya, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD., 992-1, Aza Nishioki, Okinohama, Aboshi-ku (JP)

G01B 21/04 **FR E-1611696** 2023 09 13 **3818336**
(86) EP19068019 2019 07 04 2019758898

(73) Hexagon Metrology SAS, 91978 Courtaboeuf, 32 avenue de La Baltique Immeuble Le Viking ZA Courtaboeuf- Villebon (FR)
(54) MESSARM MIT MULTIFUNKTIONSENDE
(30) FR 2018 07 06 1856255
(72) DESFORGES, Laurent, 41310 AMBLOY, 1 rue de Villiersfaux (FR)
(72) DUPORTAL, Thibault, 41310 PRUNAY CASSEREAU, Le Cassereau 4 (FR)
(72) ROUX, Denis, 41100 VILLEMARDY, 31 rue del'Abbaye (FR)
(72) FAMECHON, Jean-Luc, 41100 VILLERABLE, 13 rue des Gombaudes (FR)
(72) INGLIS, Wes, VISTA California 92083, 1410 Steen Circle (US)

G01C 11/02 **EN E-1611697** 2023 09 13 **3845858**
(86) 2020 12 29 2020217634

(73) Faro Technologies, Inc., Lake Mary, FL 32746-6204, 125 Technology Park (US)
(54) VERWENDUNG DREIDIMENSIONALER DATEN ZUR DATENSCHUTZMASKIERUNG VON BILDDATEN
(30) US 2020 01 02 202062956382 P
(72) HEIDEMANN,, Rolf, 70825 Korntal-Münchingen, c/o Faro Europe GmbH & Co.KG Lingwiesenstraße 11/2 (DE)
(72) WOLKE, Matthias, 70825 Korntal-Münchingen, c/o Faro Europe GmbH & Co. KG Lingwiesenstraße 11/2 (DE)

G01C 19/5607 **EN E-1611698** 2023 09 13 **3842742**
(86) JP19037633 2019 09 25 2019866617

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) SENSORELEMENT UND WINKELGESCHWINDIGKEITSSENSOR
(30) JP 2018 09 28 2018184760
(72) SOEJIMA, Munetaka, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) TAKANAMI, Shun, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

G01C 19/72 **EN E-1611699** 2023 09 13 **3875903**
(86) CN18113213 2018 10 31 2018938457

(73) Zhejiang University, Hangzhou, Zhejiang 310058, No. 866 Yuhangtang Road Xihu District (CN)
(54) BIDIREKTIONALE OPTIK TRAGENDES MIKROWELLENRESONANZSYSTEM AUF DER GRUNDLAGE EINER ZIRKULATORSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WINKELGESCHWINDIGKEIT DURCH DIESES SYSTEM
(72) SONG, Kaichen, Hangzhou, Zhejiang 310058, No. 866 Yuhangtang Road Xihu District (CN)
(72) YU, Jinlong, Hangzhou, Zhejiang 310058, No. 866 Yuhangtang Road Xihu District (CN)
(72) YE, Lingyun, Hangzhou, Zhejiang 310058, No. 866 Yuhangtang Road Xihu District (CN)
(72) WANG, Ju, Hangzhou, Zhejiang 310058, No. 866 Yuhangtang Road Xihu District (CN)

G01C 21/16 **EN E-1611700** 2023 09 13 **3887759**
(86) EP19082918 2019 11 28 2019836473

(73) Thales Holdings UK Plc, Reading, Berkshire RG2 6GF, 350 Longwater Avenue Green Park (GB)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION EINES FAHRZEUGES
(30) GB 2018 11 30 201819620
(72) BATCHELOR, Andrew, Green Park, Reading Berkshire RG2 6GF, 350 Longwater Avenue (GB)
(72) WATSON, Douglas, Green Park, Reading Berkshire RG2 6GF, 350 Longwater Avenue (GB)

G01C 21/20 **EN E-1611701** 2023 09 13 **3543653**
(86) CN17095038 2017 07 28 2017870780

(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Hefei City, Anhui Province, Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) NAVIGATIONSVERFAHREN AUF BASIS DER ANPASSUNG VON REFERENZOBJEKTEN ENTLANG DES WEGES
(30) CN 2016 11 21 201611049020
(72) MA, Xiang, AnTing Town, Jiading District, Shanghai 201804, Building 20, No. 56 AnTuo Road (CN)

G01C 21/36 **EN E-1611702** 2023 09 13 **3836114**
(86) 2020 12 09 2020212813

(73) Thinkware Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, 9FL, Samwhan Hipex 240, Pangyoyeok-ro Bundang-gu (KR)
(54) FAHRZEUGENDGERÄTEVORRICHTUNG, DIENSTSERVER, VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR BEREITSTELLUNG EINES AUF DAS FAHREN BEZOGENEN FÜHRUNGSDIENSTES
(30) KR 2019 12 10 20190164008
(72) KANG, Young Su, 13493 Seongnam-si, Gyeonggi-do, 9FL, Samwhan Hipex, 240, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu (KR)

G01C 25/00 **DE E-1611703** 2023 09 13 **3769045**
(86) DE19100257 2019 03 19 2019715383

(73) Dürr Assembly Products GmbH, 66346 Püttlingen, Köllner Strasse 122-128 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LAGE UND ORIENTIERUNG DES KOORDINATENSYSTEMS WENIGSTENS EINER KAMERA IN EINEM FAHRZEUG RELATIV ZU DEM KOORDINATENSYSTEM DES FAHRZEUGS
(30) DE 2018 03 20 102018106464
(72) TENTRUP, Thomas, 66663 Merzig-Mechern, Westringend 21 (DE)
(72) PFEIL, Holger-Thorsten, 66292 Riegelsberg, Dörschbachstraße 42 (DE)

G01D 3/036 **DE E-1611704** 2023 09 13 **3640601**
(86) 2019 07 24 2019187970

(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, 83301 Traunreut, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5 (DE)
(54) POSITIONSMESSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER POSITIONSMESSEINRICHTUNG
(30) DE 2018 10 19 102018217934
(72) SCHWAIGER, Werner, 83346 Bergen, Dorfbreiten 14 (DE)
(72) ROSENEGGER, Gregor, 83236 Übersee, Obermoosen 24 (DE)
(72) MITTERER, Andreas, 83527 Haag, Kapellenstr. 11 (DE)
(72) SCHMIDT, Ludwig, 83301 Traunreut, Nettunoallee 63 (DE)
(72) STRASSER, Erich, 83308 Trostberg, Sonnenleite 17 (DE)

G01D 3/08 **EN E-1611705** 2023 09 13 **3757587**
(86) 2019 12 06 2019214115

(73) Baidu USA LLC, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Drive (US)
(54) FLEXIBLE TESTPLATTE ZUR VERBESSERUNG DER SENSOR-I/O-ABDECKUNG EINER AUTONOMEN ANTRIEBSPLATTFORM
(30) US 2019 06 28 201916457315
(72) OH, Kwan, Sunnyvale, CA 94089, 1195 Bordeaux Dr. (US)
(72) ZHANG, Tiffany, Sunnyvale, CA 94089, 1195 Bordeaux Dr. (US)
(72) ZHANG, Manjiang, Sunnyvale, CA 94089, 1195 Bordeaux Dr. (US)

G01D 4/00 **EN E-1611706** 2023 09 13 **4009002**
(86) 2021 11 19 2021209394

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) ZÄHLERGESUNDHEITSFUNKTION
(30) US 2020 12 01 202017247129
(72) LAMPE-JUERGENS, Christian, Charlotte, 28202 (US)

G01D 4/00 **EN E-1611707** 2023 09 13 **4060290**
(86) 2014 07 18 2022172242

(73) Apator Miitors ApS, 8210 Aarhus V, Bautavej 1A Hasle (DK)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TESTEN UND KALIBRIEREN VON DRAHTLOSEN VERBRAUCHSZÄHLERN
(72) DRACHMANN, Jens, 8260 Viby J (DK)
(72) HELSTRUP, Kresten, DK-8000 Aarhus C (DK)
(72) BORUP, Thorbjørn, DK-9560 Hadsund (DK)

G01D 5/14 **FR E-1611708** 2023 09 13 **3807598**
(86) FR19051408 2019 06 11 2019745193

(73) Electricfil Automotive, 01700 Beynost, 77, Allée des Grandes Combes Z.I. Ouest (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER RELATIVEN WINKELLAGE ZWISCHEN ZWEI TEILEN
(30) FR 2018 06 15 1855274
(72) JERANCE, Nikola, 69004 LYON, 5 rue ROUSSY (FR)

G01D 5/14 **EN E-1611709** 2023 09 13 **3667249**
(86) 2019 12 10 2019214838

(73) Littelfuse, Inc., Chicago, IL 60631, 8755 W. Higgins Road Suite 500 (US)
(54) LENKPOSITIONSDREHSENSORANORDNUNG
(30) US 2018 12 10 201816214487
(72) KRUGER, Jay, Chicago, IL 60631, Littelfuse, Inc. 8755 West Higgins Road, Suite 500 (US)

G01D 5/14 **EN E-1611710** 2023 09 13 **3730902**
(86) 2020 04 24 2020171408

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) SCHAUFELWINKELPOSITIONSRÜCKKOPPLUNGSSYSTEM MIT OFFSET-SENSOREN
(30) US 2019 04 25 201962838378 P
(72) TOMESCU, Dana, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)

G01D 5/14 **FR E-1611711** 2023 09 13 **4006494**
(86) 2021 11 25 2021210586

(73) NTN-SNR ROULEMENTS, 74000 Annecy, 1 rue des Usines (FR)
(54) SENSOR ZUR ERFASSUNG DES MAGNETFELDS EINES KODIERERS IM ABSTAND EINES SPALTS
(30) FR 2020 11 27 2012265
(72) DUNOYER, Aymeric, 74010 Annecy (FR)

G01D 5/20 **DE E-1611712** 2023 09 13 **4170289**
(86) 2021 10 25 2021204416

(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, 83301 Traunreut, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5 (DE)
(54) INDUKTIVE WINKELMESSEINRICHTUNG
(72) TIEMANN, Marc Oliver, 83329 Waging am See (DE)
(72) HEUMANN, Martin, 83278 Traunstein (DE)
(72) FRANK, Alexander, 83278 Traunstein (DE)

G01D 5/24 **DE E-1611713** 2023 09 13 **4180774**
(86) 2021 11 16 2021208394

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) MULTITURN-DREHGEBER
(72) Tabler, Eduard, 78050 Villingen-Schwenningen (DE)
(72) Gao, Rick, Singapur (SG)

G01D 11/30 **EN E-1611714** 2023 09 13 **3953664**
(86) US20013982 2020 01 17 2020704762

(73) Rosemount Inc., Shakopee, MN 55379, 6021 Innovation Boulevard (US)
(54) UNIVERSELLE INDUSTRIELLE SENDERHALTERUNG
(30) US 2019 05 30 201916426384
(72) ROBINSON, Cory, Mayer, Minnesota 55360, 2481 Grey Owl Ct. (US)
(72) NEUHARTH, Jared, Shakopee, Minnesota 55379, 1994 Blue Jay St. (US)
(72) MARSO, Zach, Lino Lakes, Minnesota 55014, 6225 Linda Lane (US)
(72) CHHUOY, Hun, Savage, Minnesota 55378, 6155 W 140th St. (US)

G01F 1/60 **DE E-1611715** 2023 09 13 **3601961**
(86) EP18054926 2018 02 28 2018709310

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MAGNETISCH-INDUKTIVEN DURCHFLUSSMESSGERÄTS UND MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT
(30) DE 2017 03 20 102017105959
(72) SCHMALZRIED, Frank, 81827 München, Rottstrasse 7 (DE)

G01F 1/66 **EN E-1611716** 2023 09 13 **3719451**
(86) CN19074368 2019 02 01 2019888241

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSSCHALTUNG UND ZUGEHÖRIGER CHIP, DURCHFLUSSMESSER UND VERFAHREN
(72) CHANG, Jung-Yu, Shenzen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) HUANG, Yen-Hin, Shenzen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)

G01F 23/24 **DE E-1611717** 2023 09 13 **3555574**
(86) EP17077762 2017 10 30 2017791403

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) GRENZSTANDSCHALTER MIT AUSFALLSICHERHEITSEINHEIT
(30) DE 2016 12 14 102016124364
(72) DÖTSCH, Michael, 79736 Rickenbach, Murgtalstrasse 11A (DE)
(72) JEHLE, Max, 79664 Wehr, Georg-Kerner-Strasse 19 (DE)
(72) SANDOR, Izabella, 79650 Schopfheim, Eisenbahnstrasse 39 (DE)
(72) WERNET, Armin, 79618 Rheinfelden, Hüsingerstrasse 19 (DE)

G01F 23/284 **EN E-1611718** 2023 09 13 **3631383**
(86) EP18063982 2018 05 29 2018727790

(73) Rosemount Tank Radar AB, 435 23 Mölnlycke, Box 150 (SE)
(54) FELDVORRICHTUNG
(30) US 2017 05 30 201715608188
(72) NILSSON, Leif, 583 36 Linköping, Jordbruksgatan 5 (SE)
(72) FREDRIKSSON, Hakan, 589 51 Linköping, Brons Idersgatan 20 (SE)
(72) NYBERG, Hakan, 587 37 Linköping, Avsynaregatan 3 (SE)

G01F 23/284 **DE E-1611719** 2023 09 13 **3374742**
(86) EP16076562 2016 11 03 2016790382

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) RADARBASIERTER FÜLLSTANDSENSOR
(30) DE 2015 11 13 102015119690
(72) MAYER, Winfried, 89290 Buch, Flurweg 2 (DE)
(72) HITZLER, Martin, 89407 Dillingen, Magnus-Niedermair-Strasse 3 (DE)
(72) WALDSCHMIDT, Christian, 89081 Ulm, Auf dem Hart 6 (DE)

G01F 23/284 **EN E-1611720** 2023 09 13 **3899454**
(86) EP18086257 2018 12 20 2018825696

(73) Rosemount Tank Radar AB, 435 23 Mölnlycke, Box 150 (SE)
(54) FÜLLSTANDSMESSGERÄT MIT GEFÜHRTEM RADAR MIT EXPLOSIONSSICHEREM GEHÄUSE UND SCHWIMMBARRIERE
(72) NILSSON, Leif, 583 36 Linköping, Jordbruksgatan 5 (SE)
(72) NYBERG, Håkan, 587 37 Linköping, Avsynaregatan 3 (SE)
(72) ERIKSSON, Mikael, 593 52 Västervik, Ludvigsdalsvägen 16 (SE)

G01F 23/284 **EN E-1611721** 2023 09 13 **3256880**
(86) US16016684 2016 02 05 2016749624

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(54) MARKIERUNG VON TANKOBSTRUKTIONEN MIT EINEM ELEKTRONISCHEN PEGELMESSER
(30) US 2015 02 13 201514622582
(72) MULDOWNEY, Mark L., Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)

G01F 23/80 **DE E-1611722** 2023 09 13 **3628985**
(86) 2018 09 28 2018197579

(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstr. 1 - 5 (DE)
(54) FÜLLSTANDMESSGERÄT MIT EINEM KONTINUIERLICH MESSENDEN FÜLLSTANDSENSOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN FÜLLSTANDMESSGERÄTS
(72) Haas, Jürgen, 77709 Oberwolfach, Schulstraße 21 (DE)
(72) Motzer, Jürgen, 77723 Gengenbach, Bergach 17 (DE)
(72) Grießbaum, Karl, 77796 Mühlenbach, Hauptstraße 32 (DE)
(72) Skowaisa, Jürgen, 77761 Schiltach, Ahornweg 6 (DE)

G01G 7/04 **EN E-1611723** 2023 09 13 **3910300**
(86) 2021 04 29 2021171149

(73) Mettler Toledo (Changzhou) Precision Instrument Ltd., Changzhou, Jiangsu 213022, No. 22 Zheng Qiang Road Xinbei District (CN)
(73) Mettler Toledo (Changzhou) Measurement Technology Ltd., Jiangsu 213125, No. 111 West Taihu Road Xinbei District, Changzhou (CN)
(73) Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co. Ltd., Shanghai 200131, Section C, Third Floor, Fu Te Bei Road 456 (CN)
(54) INTEGRIERTES HOCHPRÄZISIONSWÄGEMODUL MIT REDUZIERTEM THERMISCHEN GRADIENTEN
(30) CN 2020 05 11 202010393055
(72) Huang, DanDan, Changzhou, 213000 (CN)
(72) Li, Xiang, Changzhou, 213000 (CN)
(72) Zhang, Ping, Changzhou, 213000 (CN)
(72) Cai, JinJie, Changzhou, 213000 (CN)

G01G 19/08 **DE E-1611724** 2023 09 13 **3872461**
(86) 2020 02 27 2020315024

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DES BELADUNGSZUSTANDES EINES TRANSPORTERS UND TRANSPORTMANAGEMENTSYSTEM
(72) Segesser, Carsten, 60486 Frankfurt, Große Seestraße 51 (DE)
(72) Rollet, Benjamin, 31170 Tournefeuille, 8 avenue Pierre Mendès (FR)

G01G 19/387 **EN E-1611725** 2023 09 13 **3431936**
(86) JP17009251 2017 03 08 2017766498

(73) Ishida Co., Ltd., Kyoto 606-8392, 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku Kyoto-shi (JP)
(54) KOMBINATIONSWIEGEVORRICHTUNG
(30) JP 2016 03 18 2016054931
(72) KAGEYAMA Toshiharu, Ritto-shi Shiga 520-3026, c/o Shiga Integrated Facility Ishida Co. Ltd. 959-1 Shimomagari (JP)

G01G 19/393 **EN E-1611726** 2023 09 13 **3879246**
(86) 2021 03 04 2021160802

(73) Ishida Co., Ltd., Kyoto-shi Kyoto 606-8392, 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku (JP)
(54) FÖRDERMECHANISMUS UND KOMBINATIONSWIEGEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 10 2020040883
(30) JP 2020 03 18 2020047425
(72) MIYAMOTO, Hideshi, Ritto-shi, Shiga 520-3026, c/o Ishida Co., Ltd. Shiga Integrated Facility 959-1, Shimomagari (JP)
(72) KISHIKAWA, Mikio, Ritto-shi, Shiga 520-3026, c/o Ishida Co., Ltd. Shiga Integrated Facility 959-1, Shimomagari (JP)
(72) ENAMI, Shinya, Ritto-shi, Shiga 520-3026, c/o Ishida Co., Ltd. Shiga Integrated Facility 959-1, Shimomagari (JP)

G01G 19/393 **EN E-1611727** 2023 09 13 **3995794**
(86) 2021 10 29 2021205699

(73) ISHIDA CO., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, 44, Sanno-cho, Shogoin Sakyo-ku (JP)
(54) KOMBINATIONSWÄGEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 11 06 2020185844
(72) ODA, Kazuteru, Ritto-shi, 520-3026 (JP)
(72) KAGEYAMA, Toshiharu, Ritto-shi, 520-3026 (JP)
(72) IMAAKI, Naomi, Ritto-shi, 520-3026 (JP)

G01G 19/414 **EN E-1611728** 2023 09 13 **2408350**
(86) SE10000061 2010 03 15 2010753760

(73) Mandometer AB, 141 04 Huddinge, Hälsovägen 7 (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG UND DARSTELLUNG VON ESS-RATEN
(30) SE 2009 03 19 0900352
(30) US 2009 03 23 409364
(72) BERGH, Cecilia, S-118 20 Stockholm, Hornsgatan 26 (SE)
(72) SÖDERSTEN, Per, S-118 20 Stockholm, Hornsgatan 26 (SE)

G01G 21/00 **EN E-1611729** 2023 09 13 **2977731**
(86) CN14072356 2014 02 21 2014770471

(73) Mettler Toledo (Changzhou) Precision Instrument Ltd., Changzhou, Jiangsu 213022, No.5 Middle Huashan Road Xinbei District (CN)
(73) Mettler Toledo (Changzhou) Measurement Technology Ltd., Jiangsu 213125, No. 111 West Taihu Road Xinbei District, Changzhou (CN)
(73) Mettler Toledo (Changzhou) Scale&System Ltd., Changzhou, Jiangsu 213125, No.111 West Taihu Road Xinbei District (CN)
(54) ELASTISCHER KÖRPER EINES WÄGESENSORS
(30) CN 2013 03 18 201310086434
(30) CN 2013 05 29 201310211407
(72) WANG, Wei, Changzhou Jiangsu 213022, No.5 Middle Huashan Road Xinbei (CN)
(72) HAO, Degang, Changzhou, Jiangsu 213167, No.9 Longyin Road, Wujin National Hi-Tech Industrial Zone, (CN)
(72) TANG, Youan, Changzhou Jiangsu 213022, No.5 Middle Huashan Road Xinbei (CN)

G01G 23/00 **EN E-1611730** 2023 09 13 **3759462**
(86) CN19073344 2019 01 28 2019760013

(73) Mettler Toledo Precision Instrument Company Limited, Changzhou, Jiangsu 213022, No.5 Middle Huashan Road Xinbei District (CN)
(73) Mettler Toledo Measurement Technology Company Limited, Changzhou, Jiangsu 213125, No. 111 Taihu Road Xinbei District (CN)
(73) Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 200131, Part C/3 Floor, No. 456 Fute Road (N) China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) HOCHPRÄZISES WÄGESYSTEM UND WÄGEVERFAHREN, THERMOGRAVIMETRISCHER ANALYSATOR UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 02 27 201810163724
(72) XU, Lei, Chang Zhou, Jiangsu, 22 Zheng Qiang Road, Xin Bei District (CN)
(72) EMERY, Jean-Christophe, Chang Zhou, Jiangsu, 22 Zheng Qiang Road, Xin Bei District (CN)

G01H 3/04 **DE E-1611731** 2023 09 13 **3407032**
(86) 2018 05 03 2018170676

(73) AVL Software And Functions GmbH, 93059 Regensburg, Im Gewerbepark B 29 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER GERÄUSCHVERTEILUNG EINER SCHALTUNG ZUR OPTIMIERUNG DES LAYOUTS DER SCHALTUNG
(30) DE 2017 05 05 102017109712
(72) REINDL, Hartwig, 93055 Regensburg, Bruderwöhrdstr. 10 (DE)
(72) OLBRICH, Peter, 94553 Mariaposching, Hauptstraße 41 (DE)

G01J 1/08 **EN E-1611732** 2023 09 13 **3446083**
(86) US17028532 2017 04 20 2017786613

(73) Leica Biosystems Imaging Inc., Vista CA 92081, 1360 Park Center Drive (US)
(54) FARBKALIBRIERUNG FÜR DIGITALE PATHOLOGIE
(30) US 2016 04 20 201662325330 P
(72) OLSON, Allen, Vista, California 92081-8568, 1360 Park Center Drive (US)

G01J 1/42 **EN E-1611733** 2023 09 13 **3642575**
(86) EP18066480 2018 06 20 2018734165

(73) LASER POINT s.r.l., 20055 Vimodrone (MI), Via Burona 51 (IT)
(54) DETEKTOR VON ELEKTROMAGNETISCHEN STRAHLEN
(30) IT 2017 06 23 201700070606
(72) SCORTICATI, Davide, 20149 Milano, Via Sebastiano del Piombo 15 (IT)
(72) PELLEGRINO, Sergio, 23807 Cassina Fra Martino Merate (LC), Via San Marcellino 14 (IT)
(72) CRAPELLA, Giacomo, 20127 Milano, Via L. Pasteur 25 (IT)

G01J 3/02 **EN E-1611734** 2023 09 13 **4027120**
(86) 2021 12 14 2021214266

(73) TimeGate Instruments Oy, 90590 Oulu, Tutkijantie 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON SPEKTRALKOMPONENTEN VON RAMAN-STREULICHT
(30) FI 2021 01 08 20215016
(72) Kurki, Lauri, 90570 Oulu (FI)
(72) Alasaarela, Ilkka, 93800 Kuusamo (FI)

G01J 5/80 **FR E-1611735** 2023 09 13 **3803299**
(86) FR19051231 2019 05 28 2019739674

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 75015 Paris, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(54) SENSITIVES PIXELBASIERTES DETEKTIONSSYSTEM MIT EINEM THERMISCHEN DETEKTOR UND EINER KOMPENSATIONSVORRICHTUNG
(30) FR 2018 05 30 1854635
(72) ALIANE, Abdelkader, 38054 Grenoble cedex 09, C/O CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)
(72) CHARPENTIER, Alain, 38054 Grenoble cedex 09, C/O CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)

G01K 1/024 **EN E-1611736** 2023 09 13 **4102197**
(86) 2022 05 30 2022176047

(73) Shenzhen ChuangXinLian Electronics Co., Ltd, Shenzhen City, B1-15g, Xinghanghuafu No.2, Xinghua Road Xingwei Community Fuyong Street Bao'an District (CN)
(54) TEMPERATURERFASSUNGSSYSTEM
(30) CN 2021 05 31 202110603649
(30) CN 2022 05 16 202221165280 U
(72) Huang, Hong, Shenzhen City (CN)
(72) Peng, Bin, Chaling County (CN)

G01K 7/24 **EN E-1611737** 2023 09 13 **3779385**
(86) 2014 01 31 2020177117

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)
(54) PER DRAHT BEHEIZTES ROHR MIT TEMPERATURSTEUERUNGSSYSTEM FÜR BEFEUCHTER FÜR EINE BEATMUNGSVORRICHTUNG
(30) AU 2013 02 01 2013900328
(72) VOS, Adrian Ashley, Bella Vista, NSW 2153, ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) HUBY, Ronald James, Bella Vista, NSW 2153, ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) TANG, Zhuo Ran, Bella Vista, NSW 2153, ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

G01K 13/02 **EN E-1611738** 2023 09 13 **3857191**
(86) US19051901 2019 09 19 2019865673

(73) Rosemount Inc., Shakopee, MN 55379, 6021 Innovation Boulevard (US)
(54) KONTAKTARME KLEMME ZUR NICHTINVASIVEN PROZESSFLÜSSIGKEITSTEMPERATURANZEIGE
(30) US 2018 09 24 201816139319
(72) CAVANAUGH, Jack M., Saint Louis Park, Minnesota 55426, 3149 Hampshire Avenue South (US)

G01K 13/024 **EN E-1611739** 2023 09 13 **3926316**
(86) 2021 06 03 2021177587

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SENSOR FÜR GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2020 06 17 202016904295
(72) ANDERSON, Morris, Charlotte, 28202 (US)
(72) ANTHONY, Peter, Charlotte, 28202 (US)

G01L 1/14 **EN E-1611740** 2023 09 13 **3779387**
(86) 2020 06 22 2020181333

(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, OH 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) VERBESSERTER ELEKTROAKTIVER POLYMERDRUCKSENSOR ZUR LASTMESSUNG
(30) US 2019 08 12 201962885591 P
(72) YORK, Alexander, Cleveland, Ohio 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)

G01L 1/24 **EN E-1611741** 2023 09 13 **4016030**
(86) 2021 12 17 2021215427

(73) NINTENDO CO., LTD., Minami-ku Kyoto 601-8501, 11-1 Hokotate-cho Kamitoba (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2020 12 18 2020210147
(72) OGASAWARA, Yoshiyasu, Kyoto, 601-8501 (JP)
(72) FURUIKE, Hironori, Kyoto, 601-8501 (JP)

G01L 5/28 **DE E-1611742** 2023 09 13 **3722768**
(86) 2019 04 08 2019167970

(73) Joanneum Research Forschungsgesellschaft mbH, 8010 Graz, Leonhardstrasse 59 (AT)
(73) Messfeld GmbH, 9020 Klagenfurt, Lakeside B07a (AT)
(73) Dewesoft GmbH, 8062 Kumberg, Grazerstrasse 7 (AT)
(54) SENSORVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON BREMSKRÄFTEN IN EINEM FAHRZEUG UND MESSSYSTEM
(72) Zirkl, Martin, 8200 Ludersdorf-Wilfersdorf (AT)
(72) Tschepp, Andreas, 8530 Deutschlandsberg, Keltenweg 30d (AT)
(72) Isopp, Jutta, 9061 Klagenfurt, Wölfnitz (AT)
(72) Wernigg, Herbert, 8062 Kumberg (AT)

G01L 9/00 **EN E-1611743** 2023 09 13 **3800455**
(86) 2020 10 02 2020199773

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) ZEREBROSPINALFLUIDDRUCKMESSVORRICHTUNG
(30) US 2019 10 03 201916591912
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

G01L 19/14 **EN E-1611744** 2023 09 13 **3575548**
(86) 2012 02 17 2019171790

(73) Merlin Technology Inc., Kent, WA 98032, 19625 62nd Avenue South Suite B-103 (US)
(54) SONDE MIT INTEGRALEM DRUCKSENSOR UND VERFAHREN
(30) US 2011 03 24 201113071302
(72) CHAU, Albert W., Woodinville, WA 98072, 18721 N.E. 133rd Street (US)
(72) FELDMAN, Dmitry, Seattle, WA 98115, 4130 NE 96th (US)
(72) MEDEIROS, Benjamin John, Orting, WA 98360, 307 Nelsen St. N.E. (US)

G01L 27/00 **EN E-1611745** 2023 09 13 **3422054**
(86) 2018 03 19 2018162458

(73) SERCEL, 44470 Carquefou, 16, Rue de Bel Air (FR)
(54) MESSGERÄT MIT ADAPTIVER KALIBRIERUNG UND VERFAHREN
(30) US 2017 04 07 201715481713
(72) BRAVARD, Nicolas, 44470 CARQUEFOU, c/o SERCEL 16, Rue de Bel Air (FR)

G01M 13/00 **EN E-1611746** 2023 09 13 **3540402**
(86) 2019 03 08 2019161505

(73) HS R & A Co., Ltd., Gyeongsanganam-do 50592, 61, Chungnyeol-ro Yangsan-si (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUM TESTEN DER DAUERHAFTIGKEIT EINES BREMSSCHLAUCHS
(30) KR 2018 03 12 20180028420
(72) KIM, Younkyou, Gyeongsanganam-do 50592, 61, Chungnyeol-ro Yangsan-si (KR)
(72) LEE, Jaehong, Gyeongsanganam-do 50592, 61, Chungnyeol-ro Yangsan-si (KR)

G01N 1/10 **DE E-1611747** 2023 09 13 **3803319**
(86) DE19100437 2019 05 14 2019725928

(73) B2 Sensors GmbH, 24106 Kiel, Manrade 28 (DE)
(54) UNTERWASSER-GASMESSVORRICHTUNG FÜR IN WASSER GELÖSTE GASE
(30) DE 2018 05 24 102018112526
(72) BENAVIDES NORIEGA, Roberto Enrique, 24106 Kiel, Manrade 28 (DE)
(72) BERGER, Axel, 24106 Kiel, Achterkamp 123 (DE)

G01N 1/28 **EN E-1611748** 2023 09 13 **3645997**
(86) KR18007392 2018 06 29 2018823058

(73) Seegene, Inc., Seoul 05548, 8FL, 9FL Taewon Bldg. Bangi-dong 91 Ogeum-ro Songpa-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES NACHWEISZUSAMMENSETZUNGHERSTELLUNGSINSTRUMENTS
(30) KR 2017 06 29 20170082664
(72) KIM, Seong-Su, Uijeongbu-si, Gyeonggi-do 11809, (Songsan Jugong 7-Danji Millak-dong) 701-1206 118 Yonghyeon-ro (KR)
(72) JI, Na-Young, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18376, (Shinyeongtong Hyundai Apt. Banwol-dong) 215-202 53 Yeongtong-ro 27beon-gil (KR)
(72) MIN, Kyung-Hyun, Guri-si, Gyeonggi-do 11937, (Doosan Apt. Gyomun-dong) 104-302 45 Cheyukgwan-ro 113beon-gil (KR)

G01N 1/31 **EN E-1611749** 2023 09 13 **3161449**
(86) EP15064518 2015 06 26 2015733423

(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(54) AUTOMATISIERTE PROBENVERARBEITUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2014 06 30 201462018827 P
(72) KETTERER, Matthew, Tucson, AZ 85755 (US)
(72) SCHURIG, Michael, Tucson, AZ 85755 (US)
(72) WILLEMS, John, Tucson, AZ 85755 (US)
(72) DURRANT, Timothy, Tucson, AZ 85755 (AU)
(72) QUIJADA, Jorge Nicolas, Tucson, AZ 85755 (US)

G01N 15/14 **EN E-1611750** 2023 09 13 **3441743**
(86) 2018 08 06 2018187469

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) PROBENANALYSATOR UND PROBENANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2017 08 10 2017155942
(72) Konishi, Yusuke, Hyogo 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) Yamada, Kazuhiro, Hyogo, 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) Matsumoto, Shohei, Hyogo, 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)

G01N 17/02 **EN E-1611751** 2023 09 13 **3896428**
(86) 2021 03 11 2021162061

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) KORROSIONSSCHUTZTESTVERFAHREN UND KORROSIONSSCHUTZTESTAUSRÜSTUNG FÜR BESCHICHTETES METALLISCHES MATERIAL
(30) JP 2020 04 15 2020073084
(72) ASADA, Teruaki, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, (JP)
(72) SASAKI, Katsunobu, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, (JP)
(72) SHIGENAGA, Tsutomu, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, (JP)

G01N 21/15 **EN E-1611752** 2023 09 13 **3243071**
(86) US16012611 2016 01 08 2016735460

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG ODER ERHALTUNG EINER OPTISCHEN DURCHLÄSSIGKEIT IN EINE ENTLÜFTETE FLÜSSIGKEIT
(30) US 2015 01 08 201514592219
(72) HICKS, Peter D., Aurora, Illinois 60504, 3570 Gatewood Lane (US)
(72) LI, Hui, Bolingbrook, Illinois 60490, 1896 Marne Road (US)
(72) BRADLEY, Michael E., Shorewood, Illinois 60404, 21446 Wynstone Drive (US)
(72) MURCIA, Michael J., Dekalb, Illinois 60115, 446 Rutland Road (US)
(72) SCHWARTZ, Joe L., Aurora, Illinois 60504, 1301 Lawrence Court (US)

G01N 21/27 **EN E-1611753** 2023 09 13 **3559633**
(86) US17067982 2017 12 21 2017882339

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MEHRELEMENT-VERBINDUNG FÜR EINE FASERSCAN-ANZEIGE
(30) US 2016 12 22 201662438415 P
(72) SCHOWENGERDT, Brian T., Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) WATSON, Mathew D., Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) MELVILLE, Charles David, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) LEE, William Andrew, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G01N 21/27 **EN E-1611754** 2023 09 13 **3865854**
(86) 2020 03 23 2020165007

(73) SciLogica Corp., Denver CO 80206, 100 Fillmore Street Suite 500 (US)
(54) KALIBRIERUNG EINES SENSORS
(30) US 2020 02 17 202016792563
(72) BARWELL, Nicholas Paul, Coventry, Warwickshire CV5 8BN, 44 Harewood Road, Whoberley, (GB)
(72) CRANE, Barry Colin, Shenington, Oxfordshire OX15 6NF, Clematis Cottage, Stocking Lane, (GB)
(72) MACKENZIE, Alasdair Allan, Herefordshire, HR2 8HZ, Oakdene, Laskett Lane, Much Birch, (GB)
(72) PERKINS, Robert, Abingdon, Oxfordshire OX14 5BZ, 6 Printers Court, Ock Street, (GB)
(72) SAGAR, Praveen, High Wycombe, Buckinghamshire HP13 6TJ, 35 Old Hardenwaye, (GB)

G01N 21/31 **EN E-1611755** 2023 09 13 **3833466**
(86) US19044294 2019 07 31 2019848214

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION VON ANALYTEN IN VOLLBLUT
(30) US 2018 08 06 201862715019 P
(72) MEHTA, Kalpesh, Bangalore 560 100 Karnataka, G615, Aratt Requizza, Gollahalli Electronic City (IN)
(72) AZHAR, Mohiudeen, Bangalore 560 100 Karnataka, D306, Sri Ram Signiaa, Neeladri Road Electronic City (IN)

G01N 21/31 **EN E-1611756** 2023 09 13 **3770584**
(86) JP19011152 2019 03 18 2019772299

(73) Nakaya, Daiki, Tokyo 106-0032, 4-9-2, Roppongi, Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON BIOLOGISCHEM GEWEBE, PROGRAMM ZUR ANALYSE VON BIOLOGISCHEM GEWEBE UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON BIOLOGISCHEM GEWEBE
(30) JP 2018 03 19 2018051114
(72) SATORI Shin, Chosei-gun Chiba 299-4325, c/o Happy Science University, 4427-1 Hitotsumatsu- hei, Chosei-mura (JP)
(72) NAKAYA, Daiki, Tokyo 106-0032, c/o MILK Co., Ltd. Haiyuza Building 901 4-9 -2, Roppongi, Minato-ku (JP)

G01N 21/3504 **EN E-1611757** 2023 09 13 **3304045**
(86) US16026024 2016 04 05 2016716787

(73) Automotive Coalition for Traffic Safety, Inc., Washington, DC 20001-3717, 803 7th Street, N.W., 3rd Floor, (US)
(54) INTEGRIERTES ATEMALKOHOL-SENSORSYSTEM
(30) US 2015 06 05 201562171566 P
(72) MARTIN, Hans, Göran Evald, 820 60 Delsbo, Östansjö 207 (SE)
(72) RÖDJEGÅRD, Henrik, 820 64 Nåsviken, Norrgårdsvägen 2 (SE)
(72) HENNING, Jan-Åke, 824 50 Hudiksvall, Kolonivägen 7 (SE)
(72) ZYRIANOV, Pavel, 820 60 Delsbo, Smedjegatan 10A (SE)

G01N 21/3563 **FR E-1611758** 2023 09 13 **3542148**
(86) EP17079543 2017 11 17 2017804503

(73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR)
(73) Sorbonne Université, 75006 Paris, 21 Rue de l'Ecole de Médecine (FR)
(54) TRAGBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES PARAMETERS EINES POLYMERS
(30) FR 2016 11 18 1661235
(72) RIBES CORTES, Alejandro, 75013 Paris, 19 Rue du Banquier (FR)
(72) BEN CHOUIKHA, Mohamed, 93300 Aubervilliers, 116 Avenue Victor Hugo Apt. 2043 (FR)

G01N 21/3563 **FR E-1611759** 2023 09 13 **3749949**
(86) FR19050254 2019 02 05 2019710449

(73) Tihive, 38240 Meylan, 29 Chemin du Vieux Chêne (FR)
(54) TERAHERTZ-REFLEXIONSBILDGEBUNGSSYSTEM
(30) FR 2018 02 07 1851025
(72) SHERRY, Hani, 38000 Grenoble, 8 Bis Boulevard Gambetta (FR)

G01N 21/39 **EN E-1611760** 2023 09 13 **3615919**
(86) EP18061019 2018 04 30 2018727156

(73) GasPorOx AB, 227 30 Lund, Maskinvägen 1 (SE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU MESSUNG DER KONZENTRATION MEHRERER GASE IM GASRAUM VON GESCHLOSSENEN LEBENSMITTEL- ODER MEDIKAMENTENBEHÄLTERN MITTELS TDLAS
(30) SE 2017 04 28 1750515
(72) LEWANDER XU, Märta, 224 65 Lund, Lauritz Weibullsväg 22 (SE)
(72) LUNDIN, Patrik, 241 62 Harlösa, Harlösa 3002 (SE)
(72) SWARTLING, Johannes, 226 51 Lund, Ädelstensvägen 33 (SE)

G01N 21/39 **EN E-1611761** 2023 09 13 **3977095**
(86) US20034970 2020 05 28 2020746338

(73) SI-Ware Systems, La Canada Flintridge, CA 91011, 1150 Foothill Blvd., M (US)
(54) INTEGRIERTE VORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEITSANALYSEN
(30) US 2019 05 28 201962853671 P
(30) US 2020 05 27 202016885186
(72) SABRY, Yasser, M., Nasr City Cairo, 11371, 22 Abd Elhai Hegazi Street (EG)
(72) FATHY, Alaa, Cairo, 11361, 3 Khaled Ibn El-Walid St. Sheraton Area Heliopolis (EG)
(72) KHALIL, Diaa, Abdelmaguid, Cairo, 11371, 5 Ai-Ahlam Street Madina Nasr, First Zone (EG)
(72) BOUROUINA, Tarik, Cairo, 11361, 3 Khaled Ibn El-Walid St. Sheraton Area Heliopolis (EG)
(72) SAADANY, Bassam, A., Cairo, 11371, 7 Gehad Street Zone 1 Nasr City (EG)

G01N 21/45 **DE E-1611762** 2023 09 13 **4062152**
(86) EP20082737 2020 11 19 2020824086

(73) LaVision GmbH, 37081 Göttingen, Anna-Vandenhoeck-Ring 19 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN VON PRIMÄRGASSTRÖMUNGEN IN STRÖMUNGSRÄUMEN
(30) DE 2019 11 20 102019131328
(72) BERG, Thomas, 37081 Göttingen, Anna-Vandenhoeck-Ring 19 (DE)

G01N 21/47 **DE E-1611763** 2023 09 13 **2348304**
(86) 2011 01 25 2011000573

(73) Krieg, Gunther, Prof.Dr.Ing., 76227 Karlsruhe, Im Rennich 12 (DE)
(54) Vorrichtung zur Detektion und Aussortierung optisch inaktiver Substanzen
(30) DE 2010 01 25 102010005768
(72) Bohleber, Jürgen, 77815 Bühl, Schwarzwaldstrasse 92 (DE)
(72) Fey, Dirk, 97630, Neewiller, 23 Rue des anémones (FR)

G01N 21/47 **EN E-1611764** 2023 09 13 **3657155**
(86) JP18026936 2018 07 18 2018834921

(73) Ogawa, Hiroshi, Yokohama-shi, Kanagawa 225-0011, 3-31-45 Azamino Aoba-ku (JP)
(54) TOMOGRAPHIEBILDAUFNAHMEVORRICHTUNG
(30) WO 2017 07 19 PCT/JP2017/026091
(72) Ogawa, Hiroshi, Yokohama-shi, Kanagawa 225-0011, 3-31-45 Azamino Aoba-ku (JP)

G01N 21/64 **DE E-1611765** 2023 09 13 **3311141**
(86) AT16050219 2016 06 22 2016740932

(73) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER MATERIALEIGENSCHAFT EINES BITUMENMATERIALS
(30) AT 2015 06 22 505222015
(72) HOFKO, Bernhard, 1130 Wien, Am Meisenbühel 9d (AT)
(72) HOSPODKA, Markus, 2340 Mödling, Grenzgasse 46 (AT)
(72) FÜSSL, Josef, 1100 Wien, Susi-Nicoletti-Weg 15/3/44 (AT)
(72) EBERHARDSTEINER, Lukas, 1130 Wien, Fasangartengasse 101/1/11 (AT)
(72) GROTHE, Hinrich, 2102 Bisamberg, Hauptstrasse 95/5 (AT)
(72) HANDLE, Florian, 1030 Wien, Eslangasse 27/3 (AT)
(72) GROSSEGGER, Daniel, 5760 Saalfelden, Bsuch 97 (AT)
(72) BLAB, Ronald, 2103 Langenzersdorf, Im Kühhagel 30 (AT)

G01N 21/65 **EN E-1611766** 2023 09 13 **2985595**
(86) JP14052926 2014 02 07 2014775968

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) OBERFLÄCHENVERSTÄRKTE RAMANSTREUUNGSEINHEIT UND RAMAN-SPEKTROSKOPISCHES ANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2013 03 29 2013073308
(72) ITO Masashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) SHIBAYAMA Katsumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) OFUJI Kazuto, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) OYAMA Hiroki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) MARUYAMA Yoshihiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)

G01N 21/87 **EN E-1611767** 2023 09 13 **3594664**
(86) 2016 03 30 2019191189

(73) Gemological Institute Of America Inc. (GIA), Carlsbad, CA 92008, Robert Mouawad Campus 5345 Armada Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FLUORESZENZEINSTUFUNG VON EDELSTEINEN
(30) US 2015 03 30 201514673780
(72) TAKAHASHI, Hiroshi, Tokio, 111-0041, 1-8-11-910 Motoasakusa Taito-ku (JP)

G01N 21/90 **EN E-1611768** 2023 09 13 **3088873**
(86) 2016 04 28 2016167459

(73) Emhart Glass S.A., 6330 Cham, Hinterbergstrasse 22 (CH)
(54) BEHÄLTERINSPEKTIONSSYSTEM MIT INDIVIDUELLER LICHTSTEUERUNG
(30) US 2015 04 29 201562154508 P
(30) US 2015 12 29 201562272325 P
(30) US 2016 04 15 201615130523
(72) DORDONI, Joe, Horseheads, NY 14845, 726 Moss Hill Road (US)
(72) DIEHR, Richard D., Horseheads, NY 14845, 554 Gardner Road (US)

G01N 23/2055 **EN E-1611769** 2023 09 13 **4043872**
(86) KR20015348 2020 11 04 2020884143

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) QUANTITATIVES ANALYSEVERFAHREN FÜR HYBRIDE NEGATIVE ELEKTRODE AUF KOHLENSTOFFBASIS
(30) KR 2019 11 04 20190139764
(72) YOON, Hyo-Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, So-Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Eun-Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

G01N 24/08 **EN E-1611770** 2023 09 13 **3438651**
(86) 2011 10 05 2018190951

(73) Numares AG, 93053 Regensburg, Am BioPark 9 (DE)
(54) VERWENDUNGEN VON MARKERSUBSTANZEN
(30) DE 2010 10 06 102010038014
(30) US 2010 10 08 39131710 P
(72) HUBER, Fritz, 93309 Kelheim, Am Herzberg 20 (DE)
(72) KIRCHHÖFER, Renate, 93051 Regensburg, Konrad-Adenauer-Allee 83 (DE)
(72) PFAHLERT, Volker, 79400 Kandern, Richard-Bampi-Straße 11 (DE)

G01N 27/02 **EN E-1611771** 2023 09 13 **3702768**
(86) JP18038638 2018 10 17 2018871471

(73) National University Corporation Shizuoka University, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8529, 836, Ohya Suruga-ku (JP)
(54) BODENSENSOR UND BODENMESSVERFAHREN
(30) JP 2017 10 23 2017204337
(72) FUTAGAWA, Masato, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8561, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION SHIZUOKA UNIVERSITY 5-1 Johoku 3-chome Naka-ku (JP)
(72) KAWAHITO, Shoji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8561, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION SHIZUOKA UNIVERSITY 5-1 Johoku 3-chome Naka-ku (JP)
(72) YASUTOMI, Keita, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8561, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION SHIZUOKA UNIVERSITY 5-1 Johoku 3-chome Naka-ku (JP)

G01N 27/04 **EN E-1611772** 2023 09 13 **3279650**
(86) 2017 07 26 2017183393

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON SPÄNEN IN FLÜSSIGKEITEN EINES FLUGZEUGMOTORS
(30) US 2016 08 01 201662369601 P
(72) RICCI, Thomas Trevor, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie Victorin (CA)
(72) LAM, Simon Sai-Ming, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie Victorin (CA)
(72) JARVO, James Robert, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie Victorin (CA)

G01N 27/327 **FR E-1611773** 2023 09 13 **4073498**
(86) EP21052288 2021 02 01 2021701818

(73) ELLONA, 31400 Toulouse, 3 Avenue Didier Daurat (FR)

(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIE KALIBRIERUNG EINE CHEMISCHEN NICHT-SELEKTIVEN SENSORS
(30) FR 2020 02 07 2001251

(72) ROMANYTSIA, Ivan, 31300 TOULOUSE, 145 Chemin de Tournefeuille App B23 (FR)

G01N 27/414 **EN E-1611774** 2023 09 13 **3764092**
(86) 2019 07 11 2019305930

(73) Ecole Polytechnique, 91128 Palaiseau Cedex, Route de Saclay (FR)

(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 75794 Paris Cedex 16, 3, Rue Michel-Ange (FR)
(54) OECT-DETEKTIONSVORRICHTUNG MIT MEHREREN GATES UND EINER DEPOLARISATIONSELEKTRODE SOWIE ENTSPRECHENDE VERFAHREN
(72) SHIRINSKAYA, Anna, 91400 ORSAY VILLE, 91 bis rue de Paris (FR)

(72) BONNASSIEUX, Yvan, 75013 PARIS, 32 rue Boussingault (FR)

G01N 27/622 **DE E-1611775** 2023 09 13 **3803367**
(86) EP19064029 2019 05 29 2019727671

(73) Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover, 30167 Hannover, Welfengarten 1 (DE)
(54) IONENTRANSPORTVORRICHTUNG, IONENMOBILITÄTSSPEKTROMETER UND IONENTRICHTER
(30) DE 2018 06 05 102018113331

(72) ZIMMERMANN, Stefan, 30938 Burgwedel, Reiherweg 11 (DE)

(72) KIRK, Ansgar, 30419 Hannover, Dangersstr. 5 (DE)

(72) BOHNHORST, Alexander, 30449 Hannover, Falkenstraße 21 (DE)

G01N 27/90 **EN E-1611776** 2023 09 13 **3376216**
(86) RU16000752 2016 11 07 2016864656

(73) Obschestvo S Ogranichennoy Otvetstvennostiyu "Alfaservis", Tomsk 634049, Irkutskii Trakt 41/1 (RU)
(54) VERFAHREN ZUM WIRBELSTROMTESTEN VON ELEKTRISCH LEITENDEN OBJEKTEN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS
(30) RU 2015 11 10 2015148061

(72) ROMANOV, Sergey Ivanovich, Tomsk 634041, pr.Kirova 39 kv.38 (RU)

(72) KRANIN, Mihail Anatolievich, Tomsk 634040, Irkutskii trakt 179/2 kv.19 (RU)

(72) KRANIN, Dmitrii Mihailovich, St.Petersburg 197350, pr.Koroleva 61 kv.33 (RU)
(72) SEREBRENNIKOV, Andrey Nikolaevich, Tomsk 634003, ul.Yakovleva 19 kv.29 (RU)
(72) BUDKOV, Aleksey Removich, Tomsk 634028, pr.Lenina 15 V kv.19 (RU)

G01N 27/90 **EN E-1611777** 2023 09 13 **3730934**
(86) 2019 04 25 2019171228

(73) Nov Downhole Eurasia Limited, Gloucestershire GL10 3RQ, Stonedale Road Oldends Lane Stonehouse (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON BOHRLOCHSTANGEN
(72) JANSSEN, Matthias, 29352 Adeilheidsdorf, Holzweg 26A Grossmoor (DE)

(72) WORMS, Manfred, 29336 Nienhagen (DE)

(72) SWIATEK, Slawomir, 29221 Celle (DE)

G01N 30/24 **EN E-1611778** 2023 09 13 **3775871**
(86) US19024665 2019 03 28 2019722261

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757-3696, 34 Maple Street (US)
(54) DICHTUNGSPACKUNG FÜR AUTOMATISCHEN PROBENEHMER ZUR VERMINDERUNG VON VERSCHLEPPUNG
(30) US 2018 03 29 201862650140 P
(72) BURNETT, Joshua, A., Milford, MA 01757, c/o Waters Technologies Corporation 34 Maple Street (US)
(72) LEMELIN, Marc, E., Douglas, MA 01516, 35 Crescent Lane (US)

(72) CORMIER, Sylvain, Gilles, Mendon, MA 01756, 16 Lovell Street (US)

G01N 30/82 **EN E-1611779** 2023 09 13 **3143393**
(86) EP15059793 2015 05 05 2015725509

(73) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)

(54) CHROMATOGRAFIELABORSYSTEM

(30) SE 2014 05 14 1450561

(72) OLOVSSON, Bjorn, Markus, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bio-Sciences AB Bjorkgatan 30 (SE)
(72) LACKI, Karol, Maciej, 236 31 Höllviken, Kungsmansvagen 16b (SE)

(72) BERG, Mikael, Johan, Helmer, Eugene, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bio-Sciences AB Bjorkgatan 30 (SE)

G01N 30/96 **EN E-1611780** 2023 09 13 **2937690**
(86) 2015 04 22 2015164699

(73) Dionex Corporation, Sunnyvale, CA 94085, 1228 Titan Way (US)

(54) ELEKTROLYTISCHE VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON VERUNREINIGUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2014 04 23 201414260095

(72) Srinivasan, Kannan, Tracy, CA 95377, 2101 Cabana Lane (US)

G01N 33/00 **EN E-1611781** 2023 09 13 **3299809**
(86) 2016 09 22 2016190247

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)

(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS NIEDRIGER KONZENTRATIONEN VON CHEMISCHEN VERBINDUNGEN IN DER KABINENLUFT EINES FLUGZEUGS
(72) Riedel, Christian, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)

G01N 33/44 **EN E-1611782** 2023 09 13 **3591386**
(86) JP18007963 2018 03 02 2018761563

(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., Kako-gun, Hyogo 675-0145, 346-1, Miyanishi Harima-cho (JP)
(54) ZERSTÖRUNGSFREIES VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER STRUKTUR WASSERABSORBIERENDER HARZE
(30) JP 2017 03 02 2017038983
(72) CHIBA, Mikito, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD. 1, Irifune-cho Shikama-ku (JP)
(72) ONODA, Yuichi, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD. 1, Irifune-cho Shikama-ku (JP)

G01N 33/50 **EN E-1611783** 2023 09 13 **3557251**
(86) 2011 03 22 2019179056

(73) CartiRegen B.V., 3971 NG Driebergen-Rijsenburg, Breullaan 1 K (NL)

(54) KNORPELZELLVERARBEITUNGSSYSTEM

(72) Hendriks, Jeanine Anna Alphonse, 3702 SC Zeist, Van Reenenweg 37 (NL)

(72) Riesle, Jens Uwe, 3761 EG Soest, F C Kuyperstraat 28/A (NL)

(72) Wilson, Clayton Ellis, 3707 SE Zeist, Eikenlaan 22 (NL)

(72) van den Doel, Mirella Ageeth, 2906 RA Capelle a/d IJssel, Korenmolen 12 (NL)

G01N 33/536 **EN E-1611784** 2023 09 13 **3990919**
(86) EP20067493 2020 06 23 2020733477

(73) Actome GmbH, 79110 Freiburg, Georges-Köhler-Allee 103 (DE)

(54) VERFAHREN UND KIT ZUR MESSUNG VON ANALYTEN IN ZWEIKOMPONENTENSYSTEMEN UND DEREN VERWENDUNG
(30) EP 2019 06 25 19182157

(72) JENEY, Csaba, 79379 Müllheim, Wilhelmstr. 23 (DE)

(72) KOLTAY, Peter, 79117 Freiburg, Tannenbergstr. 10 a (DE)

G01N 33/574 **EN E-1611785** 2023 09 13 **3631454**
(86) US18035134 2018 05 30 2018735009

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) BEHANDLUNG VON LAG-3-POSITIVEN TUMOREN
(30) US 2017 05 30 201762512648 P
(30) US 2017 06 01 201762513813 P
(30) US 2017 09 07 201762555176 P
(30) US 2017 11 06 201762582178 P
(72) NOVOTNY, James Jr., Milford, New Jersey 08848, 2 Hemingway Drive (US)

(72) LONBERG, Nils, Woodside, California 94062, 168 Bardet Road (US)

(72) HEDVAT, Cyrus, New York, New York 10075, 501E 79th Street Apt. 12B (US)

(72) CLYNES, Raphael, West Nyack, New York 10994, 231 Van Houten Fields (US)
(72) LOCKE, Darren, Bordentown, New Jersey 08505-1714, 403 Oliver Street (US)
(72) COGSWELL, John P., Yardley, Pennsylvania 19067, 1206 Evergreen Road (US)
(72) JACKSON, Jeffrey, Princeton, New Jersey 08543, Rt. 206 & Province Line Road (US)
(72) HARBISON, Christopher, Hamilton, New Jersey 08619, 12 Tigers Court (US)
(72) EDWARDS, Robin, Princeton, New Jersey 08543, Rt. 206 & Province Line Road (US)

G01N 35/00 **EN E-1611786** 2023 09 13 **2209007**
(86) 2010 01 13 2010380004

(73) Grifols, S.A., 08022 Barcelona, C/Jesús y María, 6 (ES)

(54) Verfahren für die automatische Entnahme von Flüssigkeitsproben von Sammelbehälter
(30) ES 2009 01 19 200900138
(72) Lopez Alvarez, Diego, 08530 La Garriga (Barcelona), c/ Pere Fuster No. 2 (ES)
(72) Roura Adell, Sergi, 08358 Arenys de Munt (Barcelona), Urb. Can Sagrera No. 3 (ES)
(72) Rodriguez Garcia, Francisco, 08223 Terrassa (Barcelona), c/ Duquessa de la Victoria, No. 25 (ES)
(72) Causi Casamor, Oriol, 08025 Barcelona, c/ Corcega No. 533 (ES)
(72) Wada, Shinji, Arcadia, CA 91006, 616 Arbolada Drive (US)

G01N 35/00 **EN E-1611787** 2023 09 13 **3584581**
(86) 2019 06 13 2019180109

(73) JEOL LTD., Akishima Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino (JP)

(54) AUTOMATISIERTER ANALYSATOR UND AUTOMATISIERTES ANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2018 06 19 2018115734
(72) OGAWA, Toru, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL LTD., 3-1-2 Musashino (JP)

G01N 35/04 **EN E-1611788** 2023 09 13 **3625573**
(86) US18063464 2018 11 30 2018882780

(73) Leica Biosystems Imaging, Inc., Vista, CA 92081, 1360 Park Center Drive (US)
(54) TRÄGERGESTELLKLEMMVORRICHTUNG
(30) US 2017 11 30 201762593138 P
(72) NEWBERG, Nicholas, Vista, CA 92081, 1360 Park Center Drive (US)

G01P 3/48 **DE E-1611789** 2023 09 13 **3953715**
(86) EP20057730 2020 03 20 2020713567

(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER DREHZAHL EINES ELEKTRONISCH KOMMUTIERTEN ELEKTROMOTORS
(30) DE 2019 04 12 102019205312
(72) BARTH, Karsten, 09120 Chemnitz, Uhlestr. 34 (DE)

G01P 3/487 **EN E-1611790** 2023 09 13 **3807652**
(86) US19036670 2019 06 12 2019734596

(73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, A Corporation of the State of Ohio 40 South Washington Street (US)
(54) RADANORDNUNG MIT SENSOR ZUR MESSUNG DER RADBEWEGUNG
(30) US 2018 06 18 201862686196 P
(72) STEINBRUNNER, Cole, T., New Bremen, OH 45869, C/o Crown Equipment Corporation, Legal Dept. 40 South Washington Street (US)
(72) MEIRING, Donald, T., New Bremen, OH 45869, C/o Crown Equipment Corporation, Legal Dept. 40 South Washington Street (US)
(72) ROSE, Nicholas, R., New Bremen, OH 45869, C/o Crown Equipment Corporation, Legal Dept. 40 South Washington Street (US)
(72) HINDERS, John, H., New Bremen, OH 45869, C/o Crown Equipment Corporation, Legal Dept. 40 South Washington Street (US)

G01P 3/489 **EN E-1611791** 2023 09 13 **3696554**
(86) JP18022567 2018 06 13 2018866093

(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., Tokyo 101-0022, 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR GESCHWINDIGKEITSBERECHNUNG UND LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 10 10 2017196591
(72) WATANABE, Hiroshi, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3 Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku (JP)
(72) SASAKI, Masataka, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3 Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku (JP)
(72) HIRAGA, Masahiro, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3 Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku (JP)
(72) ARAO, Yusuke, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3 Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Atsuhiko, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3 Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku (JP)
(72) TOMITA, Hiroyuki, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3 Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku (JP)
(72) HOTTA, Kazushige, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3 Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku (JP)
(72) ONUMA, Yusaku, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3 Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku (JP)

G01P 13/00 **EN E-1611792** 2023 09 13 **3623819**
(86) 2018 11 16 2018206724

(73) RIEDEL Communications International GmbH, 42109 Wuppertal, Uellendahler Straße 353 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN EINER BEWEGUNG EINES OBJEKTS IN BEZUG AUF EIN FLUID
(30) DE 2018 09 14 102018122581
(72) Borgonovo dos Santos, Marcio, Leça de Palmeria, c/o Riedel Communications GmbH & Co. Kg RdO Hub Portugal UPTEC Polo da Mar - F10 Av. Liberdade 4450-718 (PT)

G01R 15/20 **DE E-1611793** 2023 09 13 **3853621**
(86) EP19075184 2019 09 19 2019780170

(73) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, Frauenauracher Straße 85 (DE)
(54) FORMTEIL ZUR AUFNAHME EINES C-FÖRMIGEN MAGNETFELDKONZENTRATIONSELEMENTS, MAGNETFELDKONZENTRATIONSVORRICHTUNG UND STROMRICHTER
(30) DE 2018 09 20 102018123204
(72) PFEIFFER, Kay, 91058 Erlangen, Langfeldstr. 19 (DE)

G01R 15/20 **EN E-1611794** 2023 09 13 **3832321**
(86) 2020 11 30 2020210675

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) FERNSENSORVORRICHTUNG
(30) SE 2019 12 03 1951382
(72) MOGREN, Lars-Ove, 13553 Tyresö, Trastvägen 22 (SE)
(72) FREDHOLM, Magnus, 181 45 Lidingö, Vesslevägen 28 (SE)
(72) KLINGHULT, Gunnar, 22388 Lund, Änggatan 10A (SE)

G01R 19/00 **EN E-1611795** 2023 09 13 **3978938**
(86) JP20021380 2020 05 29 2020813140

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(73) National Institute Of Advanced Industrial Science and Technology, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, 3-1 Kasumigaseki 1-chome (JP)
(54) LEISTUNGSMESSVORRICHTUNG UND LEISTUNGSMESSVERFAHREN
(30) JP 2019 05 31 2019101927
(72) MIYAKE, Yuka, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) DOHMAE, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) SUZUKI, Akio, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tsukuba Central 1, 1-1, Umezono 1-Chome (JP)
(72) FUJIMOTO, Jun, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tsukuba Central 1, 1-1, Umezono 1-Chome (JP)

G01R 19/165 **EN E-1611796** 2023 09 13 **4019985**
(86) CN20084508 2020 04 13 2020855013

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(54) DETEKTIONSSCHALTUNG FÜR MOMENTANSPANNUNGSABFALL UND FAHRZEUGMONTIERTES DIAGNOSESYSTEM
(30) CN 2019 08 22 201910777986
(72) YANG, Qian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) LI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) SHI, Jijie, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

G01R 19/257 **EN E-1611797** 2023 09 13 **3531559**
(86) 2019 02 15 2019157394

(73) Renesas Electronics Corporation, 135-0061 Tokyo, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku (JP)
(54) STROMDETEKTIONSSCHALTUNG, HALBLEITERBAUELEMENT UND HALBLEITERSYSTEM
(30) JP 2018 02 26 2018031904
(72) Kimura, Keisuke, Tokyo, 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku (JP)

G01R 23/20 **EN E-1611798** 2023 09 13 **3712626**
(86) 2019 03 19 2019163779

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) DATENMANIPULATOR AUF BASIS VON HOCHRATIGER DFT UND DATENMANIPULATIONSVERFAHREN FÜR EINE LEISTUNGSSTARKE UND ROBUSTE SIGNALVERARBEITUNG
(72) VAN DER MERWE, Johannes Rossouw, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) RÜGAMER, Alexander, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) GARZIA, Fabio, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)

G01R 27/26 **EN E-1611799** 2023 09 13 **4089424**
(86) 2017 11 15 2022181434

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 1458501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi, (JP)
(54) KAPAZITÄTSDETEKTIONSVORRICHTUNG UND EINGABEVORRICHTUNG
(30) JP 2016 12 21 2016247475
(72) Sasai, Kiyoshi, Tokyo, 145-8501 (JP)
(72) Fujiyoshi, Tatsumi, Tokyo, 145-8501 (JP)
(72) Sagawai, Shinichi, Tokyo, 145-8501 (JP)

G01R 29/08 **FR E-1611800** 2023 09 13 **3688475**
(86) EP18076028 2018 09 25 2018770061

(73) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, 91123 Palaiseau Cedex, Chemin de la Hunière BP 80100 (FR)
(54) EMPFINDLICHES BAUTEIL FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES ELEKTROMAGNETISCHEN FELDES DURCH THERMOFLUORESZENZ, ENTSPRECHENDE MESS- UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2017 09 26 1758907
(72) BOBO, Jean-François, 31550 Gaillac-Toulza, 8 rue du Château (FR)
(72) CARREY, Julian, 31400 Toulouse, 14 rue du Gorp (FR)
(72) FAURE, Stéphane, 31140 Launaguet, 18 chemin d'Encourse (FR)
(72) ISAAC, François, 31290 Villenouvelle, 42 rue de la République (FR)
(72) PROST, Daniel, 31000 Toulouse, 26 rue d'Aubuisson (FR)

G01R 29/08 **EN E-1611801** 2023 09 13 **4001931**
(86) 2021 11 17 2021208759

(73) TDK Corporation, Tokyo 103-6128, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR ANALYSE EINER ELEKTROMAGNETISCHEN UMGEBUNG, VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER ELEKTROMAGNETISCHEN UMGEBUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2020 11 18 2020191889
(72) SATO, Shunya, Tokyo 103-6128 (JP)
(72) HAYASHI, Tatsuya, Tokyo 103-6128 (JP)

G01R 29/12 **EN** **E-1611802** 2023 09 13 **3577472**
(86) US18016852 2018 02 05 2018794631

(73) Osmose Utilities Services, Inc., Peachtree City, GA 30269, 635 Highway 74 South (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON GEFÄHRLICH SPANNUNGSFÜHRENDEN OBJEKTEN
(30) US 2017 02 06 201762455200 P
(72) KALOKITIS, David, Robbinsville, New Jersey 08691, 4 Stephanie Lane (US)

G01R 29/18 **DE** **E-1611803** 2023 09 13 **2786161**
(86) EP12073154 2012 11 21 2012795384

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) SYSTEM VON VERNETZTEN HAUSGERÄTEN MIT EINER GEMEINSAMEN ZEITBASIS SOWIE EINER ERKENNUNGSEINRICHTUNG EINER BETREFFENDEN PHASE DER GEBÄUDEINSTALLATION, SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN SYSTEMS
(30) DE 2011 11 29 102011087280
(72) GAUGLER, Johannes, 93073 Neutraubling, An der Kreuzbreite 16 (DE)
(72) KOLBE, Andreas, 12683 Berlin, Schillerfalterstr.54 (DE)
(72) LEITL-NOBEL, Martin, 86465 Welden, Kolpingstrasse 6 (DE)
(72) RANCK, Sharon, 89407 Dillingen, Auf der Leiten 10a (DE)
(72) SIPPEL, Matthias, 83329 Waging am See, Bergstr. 9 (DE)

G01R 31/16 **EN** **E-1611804** 2023 09 13 **4137828**
(86) 2022 07 05 2022182995

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN ISOLIERTER HOCHSPANNUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2021 08 16 202117402770
(72) HERNANDEZ GOMEZ JR., Pablo Andrei, Fraccionamiento Division del Norte. Cd Juarez (MX)

G01R 31/3185 **EN** **E-1611805** 2023 09 13 **3252488**
(86) 2017 05 30 2017173382

(73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo 135-0061, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT, ELEKTRONISCHES STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES ELEKTRONISCHEN STEUERUNGSSYSTEMS
(30) JP 2016 05 30 2016107451
(72) MAEDA, Yoichi, Kodaira-shi, Tokyo 187-8588, c/o Renesas System Design Co., Ltd. 20-1, Josuihon-cho 5-chome (JP)
(72) MATSUSHIMA, Jun, Kodaira-shi, Tokyo 187-8588, c/o Renesas System Design Co., Ltd 20-1, Josuihon-cho 5-chome (JP)

G01R 31/3185 **EN** **E-1611806** 2023 09 13 **4043894**
(86) 2022 01 25 2022153216

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) ABTASTKETTENSCHALTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) IT 2021 02 16 202100003536
(72) CASARSA, Marco, 20069 Vaprio d'Adda (Milano) (IT)

G01R 31/34 **EN** **E-1611807** 2023 09 13 **3761047**
(86) JP19008577 2019 03 05 2019768647

(73) Tatsumi Ryoki Co., Ltd, Tokyo 136-0074, 12-5, Higashisuna 6-chome Koto-ku (JP)
(54) BELASTUNGSTESTVORRICHTUNG
(30) WO 2018 03 13 PCT/JP2018/009647
(30) WO 2018 08 10 PCT/JP2018/030020
(72) KONDO Toyoshi, Tokyo 136-0074, c/o Tatsumi Ryoki Co., Ltd, 12-5, Higashisuna 6- chome, Koto-ku (JP)
(72) HAMANO Nobuhide, Tokyo 136-0074, c/o Tatsumi Ryoki Co., Ltd, 12-5, Higashisuna 6- chome, Koto-ku (JP)

G01R 31/36 **EN** **E-1611808** 2023 09 13 **4152022**
(86) CN21107850 2021 07 22 2021908088

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VOLLEN LADEKAPAZITÄT EINES BATTERIEPACKS, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDS EINES BATTERIEPACKS, SYSTEM UND GERÄT
(72) Du, Mingshu, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) Gao, Shuai, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) Sun, Shuting, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

G01R 31/36 **EN** **E-1611809** 2023 09 13 **3715888**
(86) CN18116128 2018 11 19 2018878076

(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Hefei City, Anhui Province, Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM BERECHNEN DES LADEZUSTANDS EINER BATTERIE AUF DER BASIS DES LADESTATUS DER LADESEITE
(30) CN 2017 11 20 201711154222
(72) CHEN, Jiong, Anting, Jiading, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road (CN)
(72) HAO, Tianlei, Anting, Jiading, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road (CN)
(72) DAI, Chensong, Anting, Jiading, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road (CN)

G01R 31/385 **EN** **E-1611810** 2023 09 13 **3995844**
(86) 2021 11 03 2021206309

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG VON BATTERIEFEHLERN
(30) KR 2020 11 05 20200147038
(30) KR 2021 02 09 20210018303
(72) MOON, Se Hwan, 17084 Yongin-si (KR)
(72) GO, Joo Young, 17084 Yongin-si (KR)
(72) KWON, Tae Ho, 17084 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Jae Kyung, 17084 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Hyung Sik, 17084 Yongin-si (KR)
(72) SHIN, Jae Seung, 17084 Yongin-si (KR)
(72) OH, Jeong Won, 17084 Yongin-si (KR)
(72) YOON, Man Sang, 17084 Yongin-si (KR)
(72) LEE, Hyung Chun, 17084 Yongin-si (KR)
(72) JIN, Kyong Min, 17084 Yongin-si (KR)

G01R 33/50 **EN** **E-1611811** 2023 09 13 **3197353**
(86) CA15050951 2015 09 24 2015844590

(73) University Health Network, Toronto, ON M5G 1L7, Heritage Building - MaRS Discovery District, 101 College Street, Suite 150 (CA)
(54) VERFAHREN MIT T1-MAPPING MIT UNVOLLSTÄNDIGER GEWEBEMAGNETISIERUNGSWIEDERHERSTELLUNG
(30) US 2014 09 26 201462055708 P
(30) US 2014 12 01 201462085701 P
(72) SUSSMAN, Marshall Stephen, Toronto, Ontario M2N 1P6, 209 Harlandale Avenue (CA)
(72) WINTERSPERGER, Bernd Juergen, Toronto, Ontario M5G 1L7, c/o University Health Network Heritage Building - MaRS Discovery District 101 College Street, Suite 150 (CA)
(72) FOK, Kai-Ho, Mississauga, Ontario L5M 5Z9, 5958 Greensboro Drive, Unit 31 (CA)
(72) YANG, Issac Yiqun, Toronto, Ontario M2H 2P4, 178 Hollyberry Trail (CA)

G01R 33/561 **EN** **E-1611812** 2023 09 13 **3256870**
(86) SG16050064 2016 02 10 2016749545

(73) Voxelgrids Innovations Private Limited, Bengaluru 560102 KRN, c/o Foundation for Innovation and Social Entrepreneurship "Social Alpha" No. 3,14th Main, HSR Layout Sector 5 (IN)
(54) VERFAHREN ZUM AUFBAU EINES BILDES AUS MRT-DATEN
(30) SG 2015 02 10 10201501018R
(72) ARUNACHALAM, Arjun, Singapure 164008, 8A, Boon Tiong Road No. 14-83 Boon Tiong Arcadia (SG)

G01S 1/72 **EN** **E-1611813** 2023 09 13 **3759508**
(86) IB19051626 2019 02 28 2019714243

(73) Sonitor Technologies AS, 0283 Oslo, Drammensveien 288 (NO)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKUSTISCHEN POSITIONIERUNG VON SENDER UND EMPFÄNGER
(30) US 2018 03 02 201862637518 P
(72) BOOIJ, Wilfred Edwin, 0283 Oslo, Drammensveien 288 (NO)
(72) WELLE, Knut, 0283 Oslo, Drammensveien 288 (NO)
(72) TEN VELDHUIS, Thys, 0238 Oslo, Drammensveien 288 (NO)
(72) ENGELHARDTSEN, Fritjof Boger, 0283 Oslo, Drammensveien 288 (NO)

G01S 5/02 **EN** **E-1611814** 2023 09 13 **3619546**
(86) US18030530 2018 05 01 2018726285

(73) Earth Networks, Inc., Germantown, MD 20876, 12410 Milestone Center Drive, Suite 300 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR OPTISCHE BODENBASIERTE FUNK-HYBRID-BLITZORTUNG MIT EINEM SATELLITEN
(30) US 2017 05 02 201762500158 P
(72) STOCK, Michael, Damascus, MD 20872, 10405 Damascus Park Lane (US)
(72) HECKMAN, Stan, Chelmsford, MA 01824, 313 Acton Road (US)

G01S 5/10 **EN** **E-1611815** 2023 09 13 **3909324**
(86) EP20050543 2020 01 10 2020700134

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR RTT-MESSUNGSVORGANG IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) EP 2019 01 10 19151110
(72) ALAWIEH, Mohammad, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) FRANKE, Norbert, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) HADASCHIK, Niels, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) EBERLEIN, Ernst, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)

G01S 7/34 **EN E-1611816** 2023 09 13 **2980601**
(86) 2015 07 28 2015178725

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR SICHEREN HF-ENTFERNUNGSMESSUNG BEI STARKEN MEHRPFADREFLEXIONEN
(30) US 2014 07 30 201414446612
(72) Leong, Frank, Redhill, Surrey RH1 1SH, c/o NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing Red Central 60 High Street (GB)
(72) Koppelaar, Arie, Redhill, Surrey RH1 1SH, c/o NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing Red Central 60 High Street (GB)
(72) Drude, Stefan, Redhill, Surrey RH1 1SH, c/o NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing Red Central 60 High Street (GB)
(72) Hekstra, Andries, Redhill, Surrey RH1 1SH, c/o NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing Red Central 60 High Street (GB)

G01S 7/35 **EN E-1611817** 2023 09 13 **3482222**
(86) US17041366 2017 07 10 2017860505

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GESCHWINDIGKEITSERFASSUNG IN EINEM MIMO-RADAR EINSCHLIESSLICH DER AUFLÖSUNG VON GESCHWINDIGKEITSAMBIGUITÄT
(30) IN 2016 07 09 201641023530
(30) US 2016 12 07 201615371754
(72) RAO, Sandeep, Bangalore 560093, 129 Maple A. Prestige Greenwood Apts. 8/9 Nagavarpalya Main Rd. C.V. Raman Nagar (IN)
(72) SUBBURAJ, Karthik, Bangalore 450076, 161 18th Main BTM-2nd Stage (IN)
(72) WANG, Dan, Allen, TX 75013, 1860 Wood Duck Ln. (US)
(72) AHMAD, Adeel, Plano, TX 75074, 929 Brookville Ct. (US)

G01S 13/00 **DE E-1611818** 2023 09 13 **3206044**
(86) 2017 02 09 2017155495

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN EINES OBJEKTS UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) DE 2016 02 12 102016202201
(30) DE 2016 07 20 102016213241
(72) SCHÜHLER, Mario, 91090 Effeltrich, Peter-Vischer-Ring 28 (DE)
(72) WEISGERBER, Lars, 02727 Ebersbach-Neugersdorf, Blumenstraße 24 (DE)
(72) ARENDT, Johannes, 91054 Erlangen, Martinsbühlerstr. 5b (DE)
(72) WANSCH, Rainer, 91083 Baiersdorf, Eger Str. 13 (DE)
(72) MILOSIU, Heinrich, 91056 Erlangen, Kitzinger Str. 13 (DE)
(72) OEHLER, Frank, 91325 Adelsdorf, Sattelweg 3 (DE)

G01S 13/32 **EN E-1611819** 2023 09 13 **3690477**
(86) 2020 01 22 2020153076

(73) StradVision, Inc., Gyeongsangbuk-do 37668, Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN FAHRZEUGEN ÜBER EIN RADARSYSTEM
(30) US 2019 01 31 201962799193 P
(30) US 2019 12 31 201916731953
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, Room No. 1004, 27 Seosomun-ro, Seodaemun-gu (KR)
(72) KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, 203-803, 57, Yugang-gil 9beon-gil, Yeonil-eup, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, B02, 20-9, Manan-ro 55beon-gil, Manan-gu, Anyang-si (KR)
(72) SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, 13, Jangnyang-ro 174beon-gil, Buk-gu, Pohang-si (KR)
(72) SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, 1204-1004, Gwanggyohosugongwon-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) LEE, Myeong-Chun, Gyeongsangbuk-do, 203 ho, 38-1, Hyojadong-gil 10beon-gil, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) LEE, Hyungsoo, Seoul, 6-1101, 104, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu (KR)
(72) JANG, Taewoong, Seoul, 18-5, Eonju-ro 113-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, 232-501, Hyundaigreen Apt, 294, Jigok-ro, Nam-gu, Pohangsi (KR)
(72) JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, 5-1805, Seungni Apt, 20, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)

G01S 17/08 **EN E-1611820** 2023 09 13 **3797316**
(86) US19033129 2019 05 20 2019749862

(73) Facebook Technologies, LLC., Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) DYNAMISCHES STRUKTURIERTES LICHT FÜR TIEFENMESSSYSTEME
(30) US 2018 05 21 201862674430 P
(30) US 2019 05 17 201916415202
(72) HALL, Michael, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) LIU, Xinqiao, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) ZHU, Zhaoming, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) CHHABRIA, Rajesh, Lachhmandas, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) TANG, Huixuan, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) SU, Shuochen, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) GAO, Zihe, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)

G01S 17/10 **EN E-1611821** 2023 09 13 **3521856**
(86) 2018 01 31 2018154340

(73) ams AG, 8141 Premstätten, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)
(54) LAUFZEITANORNDUNG UND VERFAHREN ZUR LAUFZEITMESSUNG
(72) Kappel, Robert, 8521 Wettmannstätten, Wohlsdorf 109 (AT)
(72) Mautner, Christian, 8072 Fernitz, Am Rehgrund 6 (AT)

G01S 17/89 **EN E-1611822** 2023 09 13 **3588141**
(86) 2019 05 31 2019177736

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG, MOBILES OBJEKT, ENTFERNUNGSMESSVERFAHREN UND ENTFERNUNGSMESSSYSTEM
(30) JP 2018 06 25 2018120207
(72) SEKIGUCHI, Hiroyoshi, Tokyo, 143-8555, C/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) KISHIWADA, Jun, Tokyo, 143-8555, C/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) YOKOTA, Soichiro, Tokyo, 143-8555, C/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Tadashi, Tokyo, 143-8555, C/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) AMANO, Seiya, Tokyo, 143-8555, C/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) MATSUURA, Kazuma, Tokyo, 143-8555, C/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

G01S 17/89 **EN E-1611823** 2023 09 13 **3955026**
(86) 2017 12 13 2021200523

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUSLESESPANNUNGSUNSICHERHEITSKOMPENSATION IN FLUGZEITABBILDUNGSPIXELN
(30) US 2016 12 20 201615385198
(72) BAMJI, Cyrus Soli, Redmond, 98052-6399 (US)
(72) AKKAYA, Onur Can, Redmond, 98052-6399 (US)
(72) ELKHATIB, Tamer, Redmond, 98052-6399 (US)
(72) MEHTA, Swati, Redmond, 98052-6399 (US)
(72) NAGARAJA, Satyadev H., Redmond, 98052-6399 (US)
(72) RAJASEKARAN, Vijay, Redmond, 98052-6399 (US)

G01S 19/05 **EN E-1611824** 2023 09 13 **3646061**
(86) EP18067018 2018 06 26 2018734531

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222-226 (NL)
(54) UNTERSTÜTZUNG EINER ERWEITERTEN NUTZUNG VON HILFSDATEN FÜR GALILEO
(30) US 2017 06 27 201715634000
(72) SYRJÄRINNE, Jari Tapani, 33700 Tampere, Aakkulankatu 4 B 8 (FI)

G01S 19/42 **DE E-1611825** 2023 09 13 **3729138**
(86) EP18084496 2018 12 12 2018825926

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR SATELLITENGESTÜTZTEN ERMITTLUNG EINER POSITION EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2017 12 19 102017223200
(72) EWERT, Marlon Ramon, 74199 Untergruppenbach, Juliane-Schaber-Str. 24 (DE)

G01S 19/44 **EN E-1611826** 2023 09 13 **3260886**
(86) JP16000364 2016 01 26 2016752075

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) POSITIONIERUNGSSYSTEM, POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND POSITIONIERUNGSSTATION
(30) JP 2015 02 18 2015029138
(72) SHIBATA, Jun, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) OKADA, Toru, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Katsunao, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) SAKAIBARA, Kunihiko, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

G01T 1/20 **EN E-1611827** 2023 09 13 **3358375**
(86) JP16072441 2016 07 29 2016850857

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) RÖNTGENBILDERFASSUNGSSYSTEM UND RÖNTGENBILDERFASSUNGSVERFAHREN
(30) JP 2015 09 30 2015194643
(72) SUGIYAMA Mototsugu, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) ONISHI Tatsuya, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) SUYAMA Toshiyasu, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

G01V 1/22 **EN E-1611828** 2023 09 13 **3722838**
(86) 2019 06 13 2019180063

(73) First Institute of Oceanography, Ministry of Natural Resources, Qingdao City 266061, No.6 Xianxialing Road Laoshan District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERBRECHUNGSFREIEN AUFZEICHNUNG VON MEHRKANALIGEN SEISMISCHEN DATEN
(30) CN 2019 04 11 201910287687
(72) PEI, Yanliang, Qingdao City 266061, No.6 Xianxialing Road Laoshan District (CN)
(72) LIU, Baohua, Qingdao City 266061, No.6 Xianxialing Road Laoshan District (CN)
(72) LI, Xishuang, Qingdao City 266061, No.6 Xianxialing Road Laoshan District (CN)
(72) KAN, Guangming, Qingdao City 266061, No.6 Xianxialing Road Laoshan District (CN)
(72) LIU, Chenguang, Qingdao City 266061, No.6 Xianxialing Road Laoshan District (CN)
(72) LIAN, Yanhong, Qingdao City 266061, No.6 Xianxialing Road Laoshan District (CN)
(72) LV, Bin, Qingdao City 266061, No.6 Xianxialing Road Laoshan District (CN)

G01V 3/08 **EN E-1611829** 2023 09 13 **3475736**
(86) IB17053432 2017 06 09 2017735227

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) MAGNETOMECHANISCHER MARKER MIT VERBESSERTER FREQUENZSTABILITÄT UND SIGNALSTÄRKE
(30) US 2016 06 23 201662353889 P
(72) DOANY, Ziyad H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

G01V 8/00 **EN E-1611830** 2023 09 13 **3839580**
(86) 2019 06 05 2021155840

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERTRAUENSBASIERTE ANWENDUNGSSPEZIFISCHE BENUTZERINTERAKTIONEN
(30) US 2018 06 05 201862680982 P
(30) WO 2018 08 30 PCT/US2018/048780
(30) US 2018 10 08 201862742892 P
(30) WO 2018 12 07 PCT/US2018/064449
(30) WO 2019 04 23 PCT/US2019/028601
(30) US 2019 05 07 201962844677 P
(72) UDALL, Ashton, Mountain View, CA 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) FELCH, Andrew, Mountain View, CA 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) TOBIN, James, Mountain View, CA 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G01V 8/14 **DE E-1611831** 2023 09 13 **4103979**
(86) AT21060018 2021 01 20 2021703350

(73) Knapp AG, 8075 Hart bei Graz, Günter-Knapp-Strasse 5-7 (AT)
(54) LICHTSCHRANKENSYSTEM, UMFASSEND ZUMINDEST ZWEI REFLEXIONS-LICHTSCHRANKENVORRICHTUNGEN
(30) AT 2020 02 12 501082020
(72) GÜTL, Bernhard, 8075 Hart bei Graz, Guenter-Knapp-Straße 5-7 (AT)
(72) PENDL, Marc, 8075 Hart bei Graz, Guenter-Knapp-Straße 5-7 (AT)
(72) MATHI, Franz, 8075 Hart bei Graz, Guenter-Knapp-Straße 5-7 (AT)

G02B 5/02 **EN E-1611832** 2023 09 13 **3805851**
(86) KR19007874 2019 06 28 2019833755

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) DIFFUSIONSLINSE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 07 13 20180081859
(72) LEE, Seungjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KWON, Yonghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Chunsoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Keunbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUN, Sungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G02B 5/18 **EN E-1611833** 2023 09 13 **3497491**
(86) CZ17050034 2017 08 03 2017772297

(73) Ustav Pristrojove Techniky AV CR, V.V.I., 61264 Brno, Kralovopolska 147 (CZ)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCH VARIABLEN BILDVORRICHTUNG
(30) CZ 2016 08 08 20160479
(72) HORACEK, Miroslav, 63400 Brno, Zavrena 343/30 (CZ)
(72) KOLARIK, Vladimir, 60200 Brno, Grohova 535/49 (CZ)

G02B 5/18 **EN E-1611834** 2023 09 13 **3765873**
(86) EP19055679 2019 03 07 2019708329

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) BEUGUNGSGITTER MIT DOPPELMATERIALSTRUKTUREN
(30) EP 2018 03 13 18305263
(72) BORISKIN, Artem, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o Technicolor 975 avenue des Champs Blancs CS17616 (FR)
(72) DAMGHANIAN, Mitra, 35576 CESSON- SEVIGNE, c/o Technicolor 975 avenue des Champs Blancs CS17616 (FR)
(72) SHRAMKOVA, Oksana, 35576 CESSON-SEVIGNE Cedex, c/o Technicolor 975 avenue des Champs Blancs CS17616 (FR)
(72) DRAZIC, Valter, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o Technicolor 975 avenue des Champs Blancs CS17616 (FR)
(72) BLONDE, Laurent, 35576 CESSON- SEVIGNE, c/o Technicolor 975 avenue des Champs Blancs CS17616 (FR)

G02B 5/30 **EN E-1611835** 2023 09 13 **3505982**
(86) CN16099051 2016 09 14 2016914698

(73) Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430070, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) ANZEIGETAFEL
(30) CN 2016 08 29 201610755058
(72) CUI, Hongqing, Wuhan Hubei 430070, Building C5 Biolake of Optics Valley No.666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) ZHA, Guowei, Wuhan Hubei 430070, Building C5 Biolake of Optics Valley No.666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-Tech Development Zone (CN)

G02B 6/02 **EN E-1611836** 2023 09 13 **3715923**
(86) CN18102809 2018 08 29 2018918992

(73) FIBERHOME TELECOMMUNICATION TECHNOLOGIES CO., LTD., Hubei 430000, ZHAO, Jingchao No. 6 High-Tech 4 Road East Lake High-Tech Zone Wuhan (CN)
(54) SINGLEMODE-GLASFASER MIT ULTRAGERINGEM VERLUST UND GROSSER EFFEKTIVER FLÄCHE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 05 14 201810453514
(72) YU, Huang, Wuhan, Hubei 430000, No. 6 High-tech 4 Road East Lake High-tech Zone (CN)
(72) ZHAO, Zisen, Wuhan, Hubei 430000, No. 6 High-tech 4 Road East Lake High-tech Zone (CN)
(72) LUO, Cheng, Wuhan, Hubei 430000, No. 6 High-tech 4 Road East Lake High-tech Zone (CN)
(72) ZHANG, Yichi, Wuhan, Hubei 430000, No. 6 High-tech 4 Road East Lake High-tech Zone (CN)

G02B 6/02 **EN E-1611837** 2023 09 13 **3879316**
(86) 2018 02 20 2021172451

(73) FISENS GMBH, 38126 Braunschweig, Salzdahlumer Str. 196 (DE)
(54) SPEKTROMETERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPEKTROMETERSYSTEMS
(30) DE 2017 02 21 102017202760
(72) Waltermann, Christian, 38640 Goslar (DE)

G02B 6/08 **EN E-1611838** 2023 09 13 **3748615**
(86) JP18046297 2018 12 17 2018903458

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND OPTISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2018 01 31 2018015876
(72) NIWA, Hayato, Tokyo 141-8610, c/o SONY VISUAL PRODUCTS INC., 2-10-1, Osaki, Shinagawa-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Takeshi, Tokyo 141-8610, c/o SONY VISUAL PRODUCTS INC., 2-10-1, Osaki, Shinagawa-ku (JP)
(72) ARAKI, Soya, Tokyo 108-0075, c/o SONY VISUAL PRODUCTS INC., 2-10-1, Osaki, Shinagawa-ku (JP)
(72) URUSHIYAMA, Yasuhisa, Tokyo 108-0075, c/o SONY GLOBAL MANUFACTURING & OPERATIONS CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

G02B 6/10 **EN E-1611839** 2023 09 13 **3853645**
(86) CA19051336 2019 09 19 2019863343

(73) LMPG Inc., Longueuil QC J4G 2H9, 1220 Boulevard Marie-Victorin (CA)
(54) LEUCHTE
(30) US 2018 09 23 201862735151 P
(72) SANTORO, Scott, Delta, British Columbia V4L 1M1, 204 67th Street (CA)

G02B 6/10 **DE E-1611840** 2023 09 13 **3807702**
(86) EP19065551 2019 06 13 2019731674

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) GERÄT ZUM GENERIEREN EINES VIRTUELLEN BILDES MIT STÖRLICHTUNTERDRÜCKUNG
(30) DE 2018 06 15 102018209619
(30) DE 2018 07 05 102018211073
(72) VON SPIEGEL, Wolff, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)
(72) POLZ, Mathias, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)

G02B 6/124 **EN E-1611841** 2023 09 13 **3819688**
(86) CN19094783 2019 07 05 2019836992

(73) Shenzhen Guangjian Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518054, Room 518B, Building 9, 2nd District, Shenzhen Bay Science and Technology Park No. 3609 Baishi Road, Gaoxin District Yuehai Street, Nanshan District (CN)
(54) WELLENLEITER UND SYSTEM ZUR LICHTPROJEKTION
(30) US 2018 07 16 201816036801
(72) LYU, Fanglu, Shanghai 200135, Room 705, Floor 7 555 Nanjangying Rd Pudong New District (CN)

G02B 6/38 **EN E-1611842** 2023 09 13 **3663820**
(86) 2019 11 28 2019212087

(73) Ortronics, Inc., New London, CT 06320, 125 Eugene O'Neill Drive (US)
(54) LICHTWELLENLEITERSTECKERVORRICHTUNG
(30) US 2018 12 07 201816213063
(72) GRANDIDGE, Ryan J., Wakefield, RI 02879, 6 Beech Tree Place (US)

G02B 6/42 **EN E-1611843** 2023 09 13 **3422614**
(86) 2017 06 27 2017178093

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) OPTISCHE WELLENLÄNGENMULTIPLEXVORRICHTUNG
(72) RAMPULLA, Alberto, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) ZAGO, Paolo, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

G02B 6/44 **EN E-1611844** 2023 09 13 **3433653**
(86) EP17056847 2017 03 22 2017713231

(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, 3010 Kessel-Lo, Diestsesteenweg 692 (BE)
(54) MODUL UND GEHÄUSE DAFÜR
(30) US 2016 03 23 201662312224 P
(30) US 2016 03 24 201662312557 P
(72) CLAESSENS, Bart Mattie, B-3500 Hasselt, Kuringersteenweg 183 (BE)
(72) BECKERS, Erwin, 3118 Werchter, Grotestraat 48 (BE)
(72) OVERSTEYNS, Jan, 3450 Geetbets, Kwadestraat 33 (BE)

G02B 6/44 **EN E-1611845** 2023 09 13 **3518012**
(86) JP17032471 2017 09 08 2017852855

(73) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku (JP)
(54) GLASFASEREINHEIT UND GLASFASERKABEL
(30) JP 2016 09 20 2016183491
(72) KANEKO, Soichiro, Sakura-shi Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd. Sakura Works 1440 Mutsuzaki (JP)
(72) KAJI, Tomoaki, Sakura-shi Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd. Sakura Works 1440 Mutsuzaki (JP)
(72) ISAJI, Mizuki, Sakura-shi Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd. Sakura Works 1440 Mutsuzaki (JP)
(72) TOMIKAWA, Kouji, Sakura-shi Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd. Sakura Works 1440 Mutsuzaki (JP)
(72) OSATO, Ken, Sakura-shi Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd. Sakura Works 1440 Mutsuzaki (JP)

G02B 6/44 **EN E-1611846** 2023 09 13 **3598190**
(86) JP18009474 2018 03 12 2018766976

(73) Furukawa Electric Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo, 6-4, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) FASEROPTISCHES KABEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASEROPTISCHEN KABELS
(30) JP 2017 03 13 2017047234
(72) HOSHINO, Yutaka, Tokyo 100-8322, c/o Furukawa Electric Co., Ltd. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G02B 6/44 **EN E-1611847** 2023 09 13 **3785057**
(86) US19028245 2019 04 19 2019793744

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) MECHANISCHE VERBINDUNGSSCHNITTSTELLE FÜR EINE OPTISCHE TELEKOMMUNIKATIONSKOMPONENTE
(30) US 2018 04 23 201862661437 P
(72) CLAESSENS, Bart Mattie, Hickory, North Carolina 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)
(72) ALAERTS, Roger Joseph, Hickory, North Carolina 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)
(72) CARRICO, William Alan, Hickory, North Carolina 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)
(72) VERSLEEGERS, Jozef Christiaan Mathieu, Hickory, North Carolina 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)
(72) BERVOETS, Marc Eugène Willem, Hickory, North Carolina 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)

G02B 6/44 **EN E-1611848** 2023 09 13 **3988981**
(86) 2018 05 09 2021215426

(73) FUJIKURA LTD., Koto-ku Tokyo 135-8512, 5-1 Kiba 1-chome (JP)
(54) GLASFASERKABEL
(30) JP 2017 06 02 2017109872
(30) JP 2018 03 06 2018039696
(72) SHIMIZU, Shogo, CHIBA 285-8550 (JP)
(72) NAMAZUE, Akira, CHIBA 285-8550 (JP)
(72) TAKI, Go, CHIBA 285-8550 (JP)
(72) OSATO, Ken, CHIBA 285-8550 (JP)

G02B 7/04 **EN E-1611849** 2023 09 13 **3070504**
(86) 2016 03 10 2016159597

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, 04637, 98, Huam-ro, Jung-gu (KR)
(54) LINSENBEWEGUNGSVORRICHTUNG, KAMERAMODUL UND OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2015 03 18 20150037251
(72) Park, Sang Ok, Hangang-daero, Jung-gu 04637 Seoul, c/o LG INNOTEK CO., LTD Seoul Square 416 (KR)
(72) Min, Sang Jun, Hangang-daero, Jung-gu 04637 Seoul, c/o LG INNOTEK CO., LTD Seoul Square 416 (KR)

G02B 13/00 **EN E-1611850** 2023 09 13 **3928141**
(86) JP20006404 2020 02 19 2020709750

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) OPTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 02 22 2019030497
(72) TORIUMI Yuji, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Imaging Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1- Chome, Ohta-ku (JP)
(72) SATOH Hiroyuki, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome, Ohta-ku (JP)

G02B 13/16 **EN E-1611851** 2023 09 13 **3729183**
(86) CA17051531 2017 12 18 2017935264

(73) Raytheon Canada Ltd., Midland, Ontario L4R 5B8, 450 Leitz Raod (CA)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR LICHTPROJEKTION
(72) SYVOKIN, Viktor, Midland, Ontario L4R 5B8, 450 Leitz Road (CA)

G02B 15/14 **EN E-1611852** 2023 09 13 **3828613**
(86) 2020 11 04 2020205618

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) ZOOMOBJEKTIV UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2019 11 28 2019215441
(72) GYODA, Yuichi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G02B 17/06 **FR E-1611853** 2023 09 13 **3798710**
(86) 2020 09 25 2020198510

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(73) Universite d'Aix-Marseille, 13007 Marseille, Jardin du Pharo 58, boulevard Charles Livon (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) TELESKOP VOM TYP CASSEGRAIN-TELESKOP MIT SEGMENTIERTER BRENNEBENE
(30) FR 2019 09 26 1910625
(72) HEIN, Grégoire, 13388 MARSEILLE Cedex 13, Aix-Marseille Université-Laboratoire d'Astrophysique de Marseille 38, rue Frédéric Joliot-Curie (FR)
(72) FERRARI, Marc, 13388 MARSEILLE Cedex 13, Aix-Marseille Université-Laboratoire d'Astrophysique de Marseille (FR)
(72) TETAZ, Nicolas, 06156 CANNES LA BOCCA, Boîte Postale BP99 THALES ALENIA SPACE FRANCE 100 Bd du midi (FR)
(72) JAHN, Wilfried, 13388 MARSEILLE Cedex 13, Aix-Marseille Université-Laboratoire d'Astrophysique de Marseille (FR)
(72) HUGOT, Emmanuel, 13388 MARSEILLE Cedex 13, Aix-Marseille Université-Laboratoire d'Astrophysique de Marseille (FR)

G02B 21/02 **EN E-1611854** 2023 09 13 **3677942**
(86) JP18020599 2018 05 29 2018849946

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG, BEOBACHTUNGSVEFAHREN SOWIE PROGRAMM ZUR STEUERUNG EINER BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 08 30 2017165264
(30) JP 2017 11 17 2017221446
(72) SHIRAISHI, Yasushi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)

G02B 21/06 **FR E-1611855** 2023 09 13 **3039475**
(86) EP14068139 2014 08 27 2014765881

(73) Imagine Optic, 91400 Orsay, 18, rue Charles de Gaulle (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Université de Bordeaux, 33076 Bordeaux, 146, rue Léo-Saignat (FR)
(54) MIKROSKOPIESYSTEM UND -VERFAHREN MT KANTENBELEUCHTUNG
(30) FR 2013 08 28 1358226
(72) LEVECQ, Xavier, 91190 Gif-sur-Yvette, 16, allée de la Gambauderie (FR)
(72) VIASNOFF, Virgile, 92170 Vanves, 16, avenue Victor Hugo (FR)
(72) SIBARITA, Jean-Baptiste, 33400 Talence, 29, rue Bayard (FR)
(72) STUDER, Vincent, 33000 Bordeaux, 13, rue Théodore Ducos (FR)
(72) GALLAND, Rémi, 33600 Pessac, 7, rue Herman Lemoine, Apt B 202 (FR)

G02B 21/36 **EN E-1611856** 2023 09 13 **3791223**
(86) HU18050035 2018 08 16 2018816212

(73) Microfluidlabs Kft., 1113 Budapest, Gesztenyés út 31 (HU)
(73) Ongo Vettech Kft., 2462 Martonvásár, Szent László utca 3 (HU)
(54) TRAGBARES GERÄT ZUR SAMENQUALITÄTSPRÜFUNG
(30) HU 2018 05 10 1800078 U
(72) BÁBEL, Béla Tamás, 1113 Budapest, Karolina út 31. (HU)

G02B 23/12 **EN E-1611857** 2023 09 13 **3115824**
(86) 2016 06 13 2016174118

(73) Qioptiq Limited, Denbighshire LL17 0LL, Glascoed Road St Asaph (GB)
(54) PARALLAXENKORREKTURVORRICHTUNG UND VERFAHREN IN GEMISCHTEM OPTISCHEM SYSTEM ZUR VERWENDUNG ÜBER EINEN BEREICH VON TEMPERATUREN
(30) GB 2015 06 18 201510725
(72) BUSTIN, Nicholas, Crewe, Cheshire CW3 0JQ, The Old Chapel Longhill Lane Hankelow (GB)

G02B 26/00 **EN E-1611858** 2023 09 13 **3612884**
(86) EP18059850 2018 04 18 2018721705

(73) AMO Groningen B.V., 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)
(54) ELEKTROBENETZUNG UND FOTOHÄRTUNG ZUR HERSTELLUNG VON OPHTHALMISCHEN LINSEN
(30) US 2017 04 19 201762487128 P
(72) STATE, Mihai, 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)
(72) BOGAERT, Theophilus, 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)

G02B 26/10 **EN E-1611859** 2023 09 13 **3657231**
(86) JP18023138 2018 06 18 2018836094

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) AKTUATORVORRICHTUNG
(30) JP 2017 07 21 2017142163
(72) SUZUKI, Daiki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) MORINAGA, Yuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) TANAKA, Go, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

G02B 27/01 **EN E-1611860** 2023 09 13 **3428710**
(86) 2018 07 12 2018183087

(73) HOYA Corporation, Tokyo 160-8347, 6 Chome 10-1, Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(54) LICHTLEITERPLATTE UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2017 07 12 2017136277
(30) JP 2018 07 04 2018127421
(72) KOGURE, Yasuo, Toda-shi, Saitama 335-0027, c/o HOYA CANDEO OPTRONICS CORPORATION 3-5-24 Hikawa-cho (JP)

G02B 27/01 **EN E-1611861** 2023 09 13 **3791226**
(86) US19029527 2019 04 27 2019727536

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VARIABLE DÄMPFUNG EINER BELEUCHTUNGSQUELLE
(30) US 2018 05 09 201862668836 P
(30) US 2018 05 16 201815981382
(72) MILLER, Joshua Owen, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G02B 27/01 **EN E-1611862** 2023 09 13 **3714317**
(86) US19027757 2019 04 16 2019722349

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT INFRAROTDURCHLÄSSIGEM EINWEGSPIEGEL
(30) US 2018 05 17 201862673062 P
(30) US 2019 03 11 201916298992
(72) WILSON, James, R., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) VANDYKE, James, W., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ROGERS, Matthew, S., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)

G02B 27/01 **DE E-1611863** 2023 09 13 **3807699**
(86) EP19065511 2019 06 13 2019731669

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ANSTEUERN EINES LICHTWELLENLEITERS UND GERÄT ZUM GENERIEREN EINES VIRTUELLEN BILDES
(30) DE 2018 06 15 102018209638
(72) KERN, Thorsten Alexander, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH, Intellectual Property, Sodener Str. 9 (DE)

G02B 27/01 **EN E-1611864** 2023 09 13 **3794398**
(86) EP18067823 2018 07 02 2018740133

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) RETINA-ANZEIGEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(72) IONITA, Bogdan, Cihodariu, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) BOEV, Atanas, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) SETIAWAN, Panji, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) NAVARRO FRUCTUOSO, Hector, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

G02B 27/01 **EN E-1611865** 2023 09 13 **3994517**
(86) IL20050753 2020 07 05 2020749967

(73) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, 8 Pinhas Sapir Street (IL)
(54) BILDWELLENLEITER MIT SYMMETRISCHER STRAHLVERVIELFACHUNG
(30) US 2019 07 04 201962870699 P
(72) RONEN, Eitan, Rehovot, Chaim Weizmann 13/13 (IL)
(72) CHRIKI, Ronen, 7140903 Lod, Haprahim st. 3, apt. 29 (IL)
(72) MICHAELS, Daniel, 5252007 Ramat Gan, C/O Dr. Mark Friedman 7 Jabotinsky Street (IL)

G02B 30/26 **EN E-1611866** 2023 09 13 **3403129**
(86) US16013759 2016 01 16 2016885358

(73) LEIA Inc., Menlo Park, CA 94025, 2440 Sand Hill Road, Suite 100 (US)
(54) AUF MEHRSTRAHLIGEM BEUGUNGSGITTER BASIERENDE HEADUP-ANZEIGE
(72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, Leia Inc. 2440 Sand Hill Rd. Ste. 303 (US)

G02C 7/04 **EN E-1611867** 2023 09 13 **3821292**
(86) US19041050 2019 07 09 2019745892

(73) Twenty Twenty Therapeutics LLC, South San Francisco, CA 94080, 259 East Grand Avenue (US)
(54) UMSCHALTUNG EINER FLÜSSIGKRISTALLVORRICHTUNG
(30) US 2018 07 10 201862696231 P
(72) REZNIKOV, Dmytro, San Francisco, California 94080, 269 East Grand Avenue South (US)
(72) LEE, Shungneng, California 94080, Verily Life Sciences LLC 269 E Grand Avenue South San Francisco (US)
(72) HADDOCK, Joshua, San Francisco, California 94080, 269 East Grand Avenue South (US)

G02C 7/04 **EN E-1611868** 2023 09 13 **4168847**
(86) GB21052202 2021 08 24 2021766201

(73) CooperVision International Limited, Fareham PO15 5RL, Delta Park Concorde Way Segensworth North (GB)
(54) KONTAKTLINSE MIT VERTIEFUNGEN
(30) US 2020 08 28 202063071384 P
(72) LINN, Matthew S., Pleasanton, California 94588 (US)
(72) SAHA, Sourav, Pleasanton, California 94588 (US)
(72) JIANG, Lu, Pleasanton, California 94588 (US)
(72) WARREN, Tim, Pleasanton, California 94588 (US)
(72) KEIR, Nancy J., Pleasanton, California 94588 (US)

G02C 7/10 **EN E-1611869** 2023 09 13 **2416203**
(86) JP10055815 2010 03 31 2010758775

(73) HOYA CORPORATION, Tokyo 161-8525, 7-5, Naka-Ochiai 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER PHOTOCHROMEN LINSE, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER PHOTOCHROMEN LINSE, PROGRAMM ZUR HERSTELLUNG EINER PHOTOCHROMEN LINSE, AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF AUFGEZEICHNETEM PROGRAMM ZUR HERSTELLUNG EINER PHOTOCHROMEN LINSE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHOTOCHROMEN LINSE
(30) JP 2009 03 31 2009088048
(72) OHTA Hiroshi, Tokyo 161-8525, c/o HOYA CORPORATION 7-5, Naka-Ochiai 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) IMIZU Takeshi, Tokyo 161-8525, c/o HOYA CORPORATION 7-5, Naka-Ochiai 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) HIROSE Takamitsu, Tokyo 161-8525, c/o HOYA CORPORATION 7-5, Naka-Ochiai 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) HASHIMOTO Toshikazu, Tokyo 161-8525, c/o HOYA CORPORATION 7-5, Naka-Ochiai 2-chome Shinjuku-ku (JP)

G02C 7/12 **EN E-1611870** 2023 09 13 **3480651**
(86) JP17024247 2017 06 30 2017820352

(73) Hoya Lens Thailand Ltd., Pathumthani 12130, 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi (TH)
(54) BRILLENGLAS UND BRILLE
(30) JP 2016 06 30 2016131090
(72) GOTO, Takumi, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(72) INABA, Tsuyoshi, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)

G02F 1/01 **EN E-1611871** 2023 09 13 **3063589**
(86) IL14050932 2014 10 28 2014857816

(73) Technology Innovation Momentum Fund (Israel) Limited Partnership, Tel Aviv, The Senate Building Tel Aviv University (IL)
(54) LICHTSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2013 10 28 201361896190 P
(72) ELLENBOGEN, Tal, 6920337 Tel-Aviv, 35 Tagor Street (IL)
(72) EISENBACH, Omri, 6941133 Tel-Aviv, 36 Yochevet Bat Miriam Street (IL)
(72) AVAYU, Ori, 6761201 Tel Aviv, 23 Lagardia Street (IL)
(72) DITCOVSKI, Ran, 7316000 Moshav Mazor, 4 HaMeyasdim Street (IL)

G02F 1/13 **EN E-1611872** 2023 09 13 **3707554**
(86) US18059256 2018 11 05 2018872387

(73) RealD Spark, LLC, Boulder, Colorado 80301, 1930 Central Ave. Suite A-2 (US)
(54) PRIVATSPHÄRENANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2017 11 06 201762582030 P
(72) WOODGATE, Graham J., Beverly Hills California 90210, Suite 200 100 North Crescent Drive (US)
(72) HARROLD, Jonathan, Beverly Hills California 90210, Suite 200 100 North Crescent Drive (US)
(72) ROBINSON, Michael G., Beverly Hills California 90210, Suite 200 100 North Crescent Drive (US)

G02F 1/1333 **EN E-1611873** 2023 09 13 **4006633**
(86) KR20005148 2020 04 17 2020879482

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 10 25 20190134039
(72) KANG, Jong Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro,Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Jun Su, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro,Yeongtong-gu (KR)
(72) CHAE, Hyun Joong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro,Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Beom Han, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro,Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Byoung Jung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro,Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Jun Pil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro,Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Kyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro,Yeongtong-gu (KR)

G02F 1/1333 **EN E-1611874** 2023 09 13 **3581997**
(86) JP18004002 2018 02 06 2018751074

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND STÜTZSTIFT
(30) US 2017 02 09 201762456939 P
(30) JP 2017 08 24 2017161526
(72) KUGIMARU, Tadahiro, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(72) TAKEUCHI, Taizou, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(72) UMITANI, Takafumi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)

G02F 1/1333 **EN E-1611875** 2023 09 13 **3746844**
(86) KR19005282 2019 05 02 2019795993

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 05 02 20180050737
(72) KIM, Kyoung Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Do Wan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Myeong Gil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Min Chul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Boum-Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YOON, Tae Youn, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Sang Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Hyun Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HWANG, Hye Ryung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G02F 1/1334 **EN E-1611876** 2023 09 13 **3555700**
(86) US17066211 2017 12 13 2017880267

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) STRUKTURIERUNG VON FLÜSSIGKRISTALLEN UNTER VERWENDUNG VON WEICHDRUCK-REPLIKATION VON OBERFLÄCHENAUSRICHTUNGSMUSTERN
(30) US 2016 12 14 201662434343 P
(72) OH, Chulwoo, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) CHANG, Chieh, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) BHAGAT, Sharad, D., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) KLUG, Michael, Anthony, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G02F 1/1345 **EN E-1611877** 2023 09 13 **3887900**
(86) CN19093073 2019 06 26 2019874775

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Beijing 100176, Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 11 28 201821975020 U
(72) MA, Yongda, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) QIAO, Yong, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) XIAN, Jianbo, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

G02F 1/16766 **EN E-1611878** 2023 09 13 **3882693**
(86) JP19043377 2019 11 06 2019884995

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, (JP)
(54) DÜNNSCHICHTTRANSISTORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2018 11 12 2018212157
(72) ISHIZAKI Mamoru, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)

G03B 19/22 **EN E-1611879** 2023 09 13 **3627219**
(86) KR18005698 2018 05 18 2018803016

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(54) KAMERAMODUL
(30) KR 2017 05 19 20170062021
(72) PARK, Sang Ok, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-Gu (KR)

G03F 7/00 **FR E-1611880** 2023 09 13 **3839624**
(86) 2019 12 18 2019217372

(73) Nivarox-FAR S.A., 2400 Le Locle, Avenue du Collège 10 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UHRKOMPONENTE
(72) CUSIN, Pierre, 1423 Villars-Burquin, Chemin de Poéty (CH)
(72) GANDELHMAN, Alex, 2013 Colombier, Rue Haute 9 (CH)
(72) MUSY, Michel, 2552 Orpund, Mittelstrasse 3 (CH)
(72) GOLFIER, Clare, 2520 La Neuveville, Chemin des Plantes 25e (CH)

G03F 7/20 **EN E-1611881** 2023 09 13 **2684096**
(86) US12027842 2012 03 06 2012755025

(73) Chime Ball Technology Co., Ltd., Taoyuan City 338, No. 33, Ln. 277, Sec. 3 Changxing Rd. Luzhu District (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSRICHTUNG EINER VORRICHTUNG UND EINES WERKSTÜCKS
(30) US 2011 03 07 201113041622
(72) DOHSE, Hans, Sunnyvale, CA 94087, 1073 Sargent Drive (US)

G03F 9/00 **EN E-1611882** 2023 09 13 **2699967**
(86) NL12050271 2012 04 23 2012722217

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) POSITIONSBESTIMMUNG IN EINEM LITHOGRAFIESYSTEM MIT EINEM SUBSTRAT MIT TEILWEISE REFLEKTIERENDER DRUCKMARKE
(30) US 2011 04 22 201161478126 P
(30) US 2011 05 31 201161491862 P
(72) VERGEER, Niels, 5500 AH Veldhoven (NL)
(72) DE BOER, Guido, 5500 AH Veldhoven (NL)

G03G 15/16 **DE E-1611883** 2023 09 13 **3580617**
(86) EP18053365 2018 02 09 2018704241

(73) 3D Systems GmbH, 64546 Mörfelden-Walldorf, Waldecker Str. 13 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONALEN FORMGEGENSTANDS MITTELS SCHICHTWEISEM MATERIALAUFTRAG
(30) DE 2017 02 11 102017001276
(72) MATHEA, Hans, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, Daimlerstr. 32A (DE)
(72) BOHN, Martin, 72762 Reutlingen, Memmingerstraße 79 (DE)

G03G 21/10 **EN E-1611884** 2023 09 13 **3255506**
(86) 2016 12 28 2016207120

(73) Kyocera Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku (JP)
(54) TONERBEHÄLTER, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 06 08 2016114510
(72) MATSUMOTO, Hiromu, Osaka-shi, Osaka 540-8585, c/o KYOCERA Document Solutions Inc. 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku (JP)
(72) SUE, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-8585, c/o KYOCERA Document Solutions Inc. 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku (JP)

G03G 21/20 **EN E-1611885** 2023 09 13 **3073331**
(86) 2016 03 15 2016160381

(73) Konica Minolta, Inc., Tokyo 100-7015, 2-7-2 Marunouchi, Chiyoda-ku, (JP)
(54) WAHLWEISE VORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE MASCHINE UND ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) JP 2015 03 25 2015063277
(72) Narahashi, Hideki, Tokyo, 100-7015, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(72) Asaoka, Shogo, Tokyo, 100-7015, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(72) Karakama, Sho, Tokyo, 100-7015, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(72) Tomoda, Yasuaki, Tokyo, 100-7015, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(72) Matsui, Naoki, Tokyo, 100-7015, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)

G04B 19/10 **FR E-1611886** 2023 09 13 **3346343**
(86) 2018 01 04 2018150338

(73) Richemont International S.A., 1752 Villars-sur-Glâne, 10, route des Biches (CH)
(54) AUSSTATTUNGSELEMENT FÜR UHR
(30) CH 2017 01 09 222017
(72) WEBER, Eric-Jean, 74100 Annemasse, 29 Rue du Château Rouge (FR)
(72) POSPIESZNY, Sébastien, 1208 Genève, Rue Gustave Muller Brun 2 (CH)
(72) BRUTTIN, Gregory, 1270 Trélex, Chemin de la Gachette 39 (CH)

G04C 3/14 **FR E-1611887** 2023 09 13 **3779611**
(86) 2020 07 06 2020184256

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) ELEKTROMECHANISCHE ARMBANDUHR
(30) EP 2019 08 15 19191930
(72) BESUCHET, Romain, 1400 Yverdon-les-Bains, Rue d'Orbe 28 (CH)

G05B 13/02 **EN E-1611888** 2023 09 13 **3380929**
(86) CN15095788 2015 11 27 2015909083

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES KÜHLSYSTEMS EINER ENERGIEANLAGE
(72) CHEN, Yao, Västerås 72209 (SE)
(72) CHEN, Niya, Beijing 100016 (CN)
(72) YU, Rongrong, Beijing 100123, Room 1206 No. 8 Ganluqingyuan Chaoyang District (CN)

G05B 13/04 **DE E-1611889** 2023 09 13 **3646122**
(86) EP18067213 2018 06 27 2018736844

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(73) Technische Universität Darmstadt, 64289 Darmstadt, Karolinenplatz 5 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN MINDESTENS EINES PARAMETERS EINES AKTORREGELUNGSSYSTEMS UND AKTORREGELUNGSSYSTEM
(30) DE 2017 06 30 102017211209
(72) BISCHOFF, Bastian, 73734 Esslingen, Mutzenreisstr. 14 (DE)
(72) VINOGRADSKA, Julia, 70469 Stuttgart, Kyffhaeuserstrasse 67 (DE)
(72) PETERS, Jan, 64342 Seeheim-Jugenheim, Im Steinwingert 7 (DE)

G05B 15/02 **EN E-1611890** 2023 09 13 **4118495**
(86) EP21060414 2021 04 21 2021725038

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WINDTURBINE
(30) EP 2020 04 23 20171048
(72) KHOKHAR, Malik Ali Zaib, 9000 Aalborg, Danmarksgade 29, 1 sal (DK)
(72) VIVES JAUME, Xavier, 7330 Brande, Dørslundvej 11 (DK)

G05B 15/02 **EN E-1611891** 2023 09 13 **3935452**
(86) US20021585 2020 03 06 2020716638

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road (US)
(54) SYSTEME UND ANSÄTZE ZUR ERSTELLUNG VON BEZIEHUNGEN ZWISCHEN GEBÄUDEAUTOMATISIERUNGSSYSTEMKOMPONENTEN
(30) US 2019 03 07 201962815195 P
(72) THAKUR, Kushagra, Charlotte, North Carolina 28202, Honeywell International Inc., Intellectual Property Services Group, 855 S. Mint Street, (US)
(72) DAMJI, Harshad, Charlotte, North Carolina 28202, Honeywell International Inc., Intellectual Property Services Group, 855 S. Mint Street, (US)
(72) PATEL, Mehul, Charlotte, North Carolina 28202, Honeywell International Inc., Intellectual Property Services Group, 855 S. Mint Street, (US)
(72) SHAH, Hetal, Charlotte, North Carolina 28202, Honeywell International Inc., Intellectual Property Services Group, 855 S. Mint Street, (US)
(72) WISE, Wendy, Charlotte, North Carolina 28202, Honeywell International Inc., Intellectual Property Services Group, 855 S. Mint Street, (US)
(72) COLEMAN, Benjamin, Charlotte, North Carolina 28202, Honeywell International Inc., Intellectual Property Services Group, 855 S. Mint Street, (US)
(72) WATSON, Parker, Charlotte, North Carolina 28202, Honeywell International Inc., Intellectual Property Services Group, 855 S. Mint Street, (US)

G05B 17/02 **EN E-1611892** 2023 09 13 **3049873**
(86) US14057602 2014 09 26 2014795884

(73) Rosemount Inc., Eden Prairie, Minnesota 55344-3695, 12001 Technology Drive (US)
(54) NICHTINTRUSIVES SENSORSYSTEM
(30) US 2013 09 27 201314039957
(72) SCHUMACHER, Mark, Stephen, Minneapolis, MN 55419, 322 E. Minnehaha Parkway (US)

G05B 19/042 **EN E-1611893** 2023 09 13 **3942373**
(86) US19040284 2019 07 02 2019749475

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR SYSTEMSTEUERUNGSARCHITEKTUR
(30) US 2019 03 22 201962822416 P
(72) LADURINI, Aaron R., Palm Bay, Florida 32907, 127 Naylor Street (US)
(72) COOK, Steven A., Melbourne, Florida 32904, 4688 Alligator Flag Circle West (US)
(72) LITTERAL, George R., Palm Bay, Florida 32907, 240 Nemo Circle NE (US)
(72) WAGNER, Philip J., Davenport, Florida 33837, 431 Lake Davenport Cir (US)
(72) ROBICHAUX, Brian, Rockledge, Florida 32955, 1737 Auburn Lakes Dr (US)
(72) HAWTHORNE, Woodrow, Mims, Florida 32754, 2400 Seasons in the Sun Blvd (US)
(72) AUGER, Keith, Melbourne, Florida 21940, 2735 Mariah Drive (US)
(72) MISKOW, Michael, Palm Bay, Florida 32909, 161 Brandy Creek Circle SE (US)
(72) CRUSOE, Shanel, Melbourne, Florida 32904, 171 Secret Dr West (US)
(72) PLAWECKI, Daniel W., Ocala, Florida 34470, 200 NE 52nd Avenue (US)

G05B 19/042 **EN E-1611894** 2023 09 13 **3896538**
(86) 2021 03 24 2021164739

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) PROZESSBEGLEITENDE MIGRATION VON STEUERGERÄT(EN) ZUR NUTZUNG EINES IO-POOLS
(30) US 2020 03 31 202016835732
(72) MCLAUGHLIN, Paul Francis, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) FELIX, Joseph Pradeep, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) SCHREDER, James Michael, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) ROSA-BIAN, John, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) URSO, Jason Thomas, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G05B 19/042 **EN E-1611895** 2023 09 13 **4063978**
(86) 2019 01 14 2022173726

(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, Ohio 44124-4141, 6035 Parkland Blvd. (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VENTILVERTEILERS
(30) US 2018 01 31 201862624156 P
(72) RUDAITIS, Erick W, Richland, Michigan, 49083 (US)
(72) FAILLO, Timothy W, 73760 Ostfildern-Nellingen (DE)
(72) RONDREUX, Serge, 27000 Evreux (FR)
(72) BERDAL, Patrick, 28190 Fontaine la Guyon (FR)

G05B 19/042 **DE E-1611896** 2023 09 13 **4168865**
(86) EP21070993 2021 07 27 2021749823

(73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, Hülshorstweg 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS MIT VISUALISIERUNG VON PROGRAMMOBJEKTEN EINES STEUERPROGRAMMS DES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS UND AUTOMATISIERUNGSSYSTEM
(30) DE 2020 07 28 102020119853
(72) DREESEN, Ralf, 33397 Rietberg (DE)

G05B 19/042 **EN E-1611897** 2023 09 13 **3559762**
(86) SG17050534 2017 10 25 2017811390

(73) Abrasive Engineering Pte Ltd, Singapore 638059, 5 Tuas South Street 1 (SG)
(54) KUGELSTRAHLVENTILSTEUERGERÄT
(30) SG 2016 12 20 10201610688R
(72) CHENG, Chia Loon, Singapore 638059, 5 Tuas South Street 1 (SG)
(72) LEE, Chong Wei, Singapore 638059, 5 Tuas South Street 1 (SG)
(72) TAN, Keng Huat, Singapore 638059, 5 Tuas South Street 1 (SG)
(72) TAN, Ser Hean, Singapore 638059, 5 Tuas South Street 1 (SG)

G05B 19/048 **EN E-1611898** 2023 09 13 **4036668**
(86) 2022 01 14 2022151568

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) FUNKTIONELLE SICHERHEITSTECHNIKEN FÜR INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2021 02 02 202117165623
(72) Campbell, Al J., Mayfield Heights, OH (US)
(72) Allan, John David, Mayfield Heights, OH (US)
(72) Chis, Marius G., Mayfield Heights, OH (US)
(72) Drake, Reginald A., Mayfield Heights, OH (US)
(72) Braun, Scott D., Mayfield Heights, OH (US)

G05B 19/4062 **DE E-1611899** 2023 09 13 **3861410**
(86) EP19081240 2019 11 13 2019812698

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBES MINDESTENS EINER ANTRIEBSKOMPONENTE
(30) EP 2018 11 30 18209532
(72) WINTER, Jens, 37235 Hessisch Lichtenau, Auf den Hohäckern 26 (DE)

G05B 19/418 **DE E-1611900** 2023 09 13 **3821309**
(86) EP19067911 2019 07 03 2019736675

(73) Dematic GmbH, 63150 Heusenstamm, Martinseestrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES MATERIALFLUSSES VON OBJEKTEN IN EINEM REALEN LAGER
(30) DE 2018 07 10 102018116611
(72) MEURER, Hans Christoph, 55234 Framersheim, Atzelmühle (DE)

G05B 19/418 **EN E-1611901** 2023 09 13 **3812861**
(86) 2020 10 16 2020202205

(73) Itoh Denki Co., Ltd., Kasai-shi, Hyogo 679-0105, 1146-2 Asazumacho (JP)
(54) FÖRDERSYSTEM
(30) JP 2019 10 25 2019194676
(72) ITOH, Kazuo, Kasai-shi, Hyogo 6790105, c/o Itoh Denki Co., Ltd., 1146-2 Asazumacho (JP)
(72) ITOH, Tetsuya, Kasai-shi, Hyogo 6790105, c/o Itoh Denki Co., Ltd., 1146-2 Asazumacho (JP)
(72) MATOBA, Tomoya, Kasai-shi, Hyogo 6790105, c/o Itoh Denki Co., Ltd., 1146-2 Asazumacho (JP)

G05B 19/418 **EN E-1611902** 2023 09 13 **3738906**
(86) JP18046539 2018 12 18 2018900342

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FÖRDERSYSTEMS, FÖRDERSYSTEM UND VERWALTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 01 10 2018001760
(72) KITAMURA, Wataru, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, c/o Murata Machinery, Ltd., Inuyama Plant, 2, Aza- Nakajima, Oaza-Hashizume (JP)
(72) KUWAHARA, Tetsuya, Sohraku-gun, Kyoto 619-0237, c/o Silex Technology, Inc., 2-3-1 Hikaridai, Seika-cho (JP)

G05B 23/02 **EN E-1611903** 2023 09 13 **4040250**
(86) 2019 10 18 2022166567

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON FEHLERANZEIGEN FÜR EINEN GENERATIVEN FERTIGUNGSVORGANG BASIEREND AUF EINEM PROBABILISTISCHEN VERGLEICH DER AUSGABEN MEHRERER VORGANGSMODELLE MIT GEMESSENEN SENSORDATEN
(30) US 2019 01 08 201916242194
(72) Matthews, Harry Kirk, Niskayuna, NY 12309 (US)
(72) Felix, Sarah, Niskayuna, NY 12309 (US)
(72) Roychowdhury, Subhrajit, Niskayuna, NY 12309 (US)
(72) Majumder, Saikat Ray, Niskayuna, NY 12309 (US)
(72) Spears, Thomas, Niskayuna, NY 12309 (US)

G05D 1/00 **EN E-1611904** 2023 09 13 **3798780**
(86) 2020 01 09 2020151077

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON KIPPROTORFLUGZEUGEN
(30) US 2019 09 27 201916585920
(72) Ruckel, Paul David, Fort Worth, TX 76244, 1309 Shale Drive (US)
(72) Chavez, Jeremy Robert, Colleyville, TX 76034, 308 Mill Valley Drive (US)

G05D 1/00 **EN E-1611905** 2023 09 13 **3855269**
(86) 2021 01 14 2021151649

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) ANFLUGMODUSAKTIVIERUNGSÜBERWACHUNGSFUNKTION UND AUTOMATISCHE AKTIVIERUNG IM FALL VON PILOTENUNTAUGLICHKEIT
(30) IN 2020 01 22 202011002834
(30) US 2020 08 27 202017004503
(72) VENKATARAMANA, Kiran, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) PURUSHOTHAMAN, Deepak, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) RAZACK, Fiyaz, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) MALSHETTY, Shashikant, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G05D 1/02 **DE E-1611906** 2023 09 13 **3494446**
(86) EP17069827 2017 08 04 2017757693

(73) Robart GmbH, 4020 Linz, Friedhofstrasse 4 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES AUTONOMEN MOBILEN ROBOTERS
(30) DE 2016 08 05 102016114594
(30) DE 2016 08 05 102016114593
(72) ARTES, Harold, 4020 Linz, c/o RobArt GmbH Friedhofstr. 4 (AT)
(72) SCHAHPAR, Michael, 4020 Linz, c/o RobArt GmbH Friedhofstr. 4 (AT)
(72) SEETHALER, Dominik, 4020 Linz, c/o RobArt GmbH Friedhofstr. 4 (AT)
(72) VOGEL, Reinhard, 4020 Linz, c/o RobArt GmbH Friedhofstr. 4 (AT)
(72) BARTEL, Daniel, 4020 Linz, c/o RobArt GmbH Friedhofstr. 4 (AT)

G05D 1/02 **EN E-1611907** 2023 09 13 **3825805**
(86) JP19015544 2019 04 10 2019838534

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) AGENT, PRÄSENZWAHRSCHEINLICHKEITSKARTENERZEUGUNGSVERFAHREN, AGENTAKTIONSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 07 20 2018136370
(72) SATO, Tatsuhito, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)

G05D 1/10 **EN E-1611908** 2023 09 13 **3816757**
(86) 2020 09 29 2020198901

(73) Aurora Flight Sciences Corporation, Manassas, VA 20110, 9950 Wakeman Drive (US)
(54) LUFTFAHRZEUGNAVIGATIONSSYSTEM
(30) US 2019 10 31 201916670038
(72) WISSLER, John Brooke, Waltham, MA 02453, 113 Farnum Road (US)
(72) NAHM, Eugene H., Manassas, VA 20110, c/o Aurora Fiight Sciences Corporation 9950 Wakeman Drive (US)

G05D 11/13 **EN E-1611909** 2023 09 13 **3700351**
(86) US18056836 2018 10 22 2018869886

(73) Pepsico, Inc., Purchase, NY 10577, 700 Anderson Hill Road (US)
(54) ECHTZEITQUALITÄTSÜBERWACHUNG DER PRODUKTION VON GETRÄNKECHARGEN MITTELS DENSITOMETRIE
(30) US 2017 10 25 201715793398
(72) CHOUBAK, Saman, Purchase New York 10577, c/o PEPSICO INC. 700 Anderson Hill Road (US)
(72) AHTCHI-ALI, Badreddine, Purchase New York 10577, c/o PEPSICO INC. 700 Anderson Hill Road (US)

G05D 11/13 **DE E-1611910** 2023 09 13 **3208230**
(86) 2017 02 20 2017000267

(73) Saier, Michael, 79117 Freiburg / Kappel, Hagenmattenstraße 18 (DE)
(73) Saier, Beatrice, 79117 Freiburg / Kappel, Hagenmattenstraße 18 (DE)
(54) DOSIEREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER DOSIEREINRICHTUNG
(30) DE 2016 02 18 102016102829
(72) Saier, Michael, 79117 Freiburg / Kappel, Hagenmattenstr. 18 (DE)
(72) Saier, Beatrice, 79117 Freiburg / Kappel, Hagenmattenstr. 18 (DE)

G05D 16/06 **DE E-1611911** 2023 09 13 **3841446**
(86) EP20061707 2020 04 28 2020725631

(73) Goetze KG Armaturen, 71636 Ludwigsburg, Robert-Mayer-Straße 21 (DE)
(54) DRUCKMINDERUNGSVENTIL
(30) DE 2019 05 17 102019113168
(30) DE 2019 05 17 202019102814 U
(72) BRAUN, David, 74821 Mosbach, Landsehrstr. 2 (DE)
(72) SCHOTT, Steffen, 74821 Mosbach, Sudetenstr. 26 (DE)

G05F 1/00 **EN E-1611912** 2023 09 13 **2743792**
(86) 2013 12 12 2013197007

(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI 53209, 5757 North Green Bay Avenue (US)
(54) Intelligente adaptive Leistungsversorgung
(30) US 2012 12 14 201213715389
(72) Redpath, George, County Antrium, BT28 2HA, 20B Lough Road Ballinderry Lisburn (GB)
(72) Naughton, Thomas, Groton, MA 01450, 633 Longley Road (US)
(72) Budd, Robert, Beverly, MA 01915, 22 Williams Street (US)
(72) McMaster, Mark, Concord, MA 01742, 1738 Wedgewood Common (US)

G05F 1/565 **EN E-1611913** 2023 09 13 **3844864**
(86) US19048729 2019 08 29 2019766432

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DIGITAL UNTERSTÜTZTE DYNAMISCHE MEHRMODEN-STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG
(30) US 2018 08 30 201862725033 P
(30) US 2019 08 28 201916554082
(72) WANG, Yikai, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) EMBANATH, Sivaprasad, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RUTKOWSKI, Joseph Dale, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 1/16 **EN E-1611914** 2023 09 13 **3610351**
(86) US18031662 2018 05 08 2018727543

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ANZEIGE EINER SCROLLFÄHIGEN LISTE VON MIT PHYSIKALISCHEN AKTIVITÄTEN ASSOZIIERTEN AFFORDANZEN
(30) US 2017 05 15 201762506304 P
(30) US 2017 09 15 201715705849
(72) WILLIAMS, Aled Hywel, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) BUTCHER, Gary Ian, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SOLI, Christopher D., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SUNDSTROM, Matthew J., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) WIEBE, Molly Pray, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) TRIVERIO, Marco, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) LYNCH, Kevin, Cupertina, California 95014, c/o Apple Inc., One Apple PArk Way (US)

G06F 1/16 **EN E-1611915** 2023 09 13 **3686711**
(86) 2020 01 21 2020152879

(73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800 (US)
(54) AUFKLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KAMMERN, DIE EIN DYNAMISCHES FLEXIBLES SUBSTRAT UND ENTSPRECHENDE SYSTEME AUFNEHMEN
(30) US 2019 01 23 201916255693
(72) CARLSON, Christopher, Libertyville, IL 60048, 1532 Jessica Lane (US)
(72) EMMERT, Steve, McHenry, IL 60050, 6413 Chickaloon Drive (US)

G06F 1/16 **EN E-1611916** 2023 09 13 **3671403**
(86) CN18116728 2018 11 21 2018882230

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) ANTENNENANORDNUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ANTENNENSTRAHLLEISTUNG
(30) CN 2017 11 23 201711200495
(72) YANG, Huai, Dongguan Guangdong 523860, NO.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

G06F 1/16 **EN E-1611917** 2023 09 13 **3699724**
(86) KR18014381 2018 11 21 2018881940

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLEM SCHARNIER
(30) KR 2017 11 21 20170155639
(72) JUNG, Seungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Iksang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 1/16 **EN E-1611918** 2023 09 13 **3770725**
(86) 2020 07 21 2020186882

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 07 26 20190090727
(72) PARK, Changmin, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 1320-1506, Jugong 13-danji Apt., Cheolsan-dong (KR)

G06F 1/16 **EN E-1611919** 2023 09 13 **3913463**
(86) 2021 05 19 2021174568

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2020 05 21 20200061002
(72) YOO, BUGYOON, 340-2201 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, YUNJAE, 116-602 Cheonan-si, Chungcheongnam-do (KR)

G06F 1/16 **EN E-1611920** 2023 09 13 **4092506**
(86) 2022 03 29 2022165003

(73) Pegatron Corporation, Taipei City 112, 5F., 76 Ligong St. Beitou District (TW)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER KAMERASPÄHSCHUTZSTRUKTUR
(30) TW 2021 05 18 110117950
(72) LIN, Chuan-Yuan, 112 Taipei City (TW)
(72) WANG, Hui-Chen, 112 Taipei City (TW)
(72) HSIEH, I-Tien, 112 Taipei City (TW)
(72) WU, Hung-Yun, 112 Taipei City (TW)

G06F 1/16 **EN E-1611921** 2023 09 13 **3845996**
(86) CN19099233 2019 08 05 2019854552

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) DREHWELLE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER DREHWELLE
(30) CN 2018 08 29 201810995662
(72) ZHANG, Xinfu, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co. Ltd. 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

G06F 1/16 **EN E-1611922** 2023 09 13 **3783455**
(86) 2017 03 21 2020170334

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG EINSCHLIESSLICH ANZEIGE UND KAMERA
(30) KR 2016 03 29 20160037967
(72) Kwak, Wongeun, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Park, Jungsik, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Byeon, Hyungsup, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Yoon, Byounguk, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Hong, Hjunju, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Kim, Beomju, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G06F 3/01 **EN E-1611923** 2023 09 13 **3724745**
(86) EP17083074 2017 12 15 2017818540

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BESTIMMUNG EINER INHALTSSTELLUNG VON VIRTUELLEM INHALT
(72) ARAÚJO, José, 117 31 STOCKHOLM, Heleneborgsgatan 7A (SE)
(72) AL-HUSSEINY, Zeid, 17741 Järfälla, Järfällavägen 92A (SE)
(72) HERNANDEZ HERRANZ, Aitor, 112 14 STOCKHOLM, Kristinebergs Slottsväg 5 (SE)
(72) ANDERSSON, Lars, 169 40 SOLNA, Edvin Adolphsons v.9 (SE)

G06F 3/01 **DE E-1611924** 2023 09 13 **3716014**
(86) 2019 03 26 2019165281

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) ÜBERTRAGEN EINES ZUSTANDS ZWISCHEN VR-UMGEBUNGEN
(72) Ebert, Anton, 90429 Nürnberg, Schnieglingerstraße 233 (DE)

G06F 3/01 **EN E-1611925** 2023 09 13 **3896555**
(86) JP19042096 2019 10 28 2019897096

(73) Sony Group Corporation, 108-0075 Tokyo, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 12 13 2018233228
(72) YOKOYAMA, Ryo, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) ITO, Osamu, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

G06F 3/01 **EN E-1611926** 2023 09 13 **3889739**
(86) 2017 01 14 2021154118

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) RAHMENPROJEKTION FÜR ERWEITERTE REALITÄTSUMGEBUNGEN
(30) US 2016 01 25 201615005702
(72) MARGOLIS, Jeffrey Neil, Redmond, WA Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC, Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) CRISLER, Matthew, Redmond, WA Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC, Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1611927** 2023 09 13 **3907585**
(86) 2021 05 07 2021172891

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER OPERATIONSSAALANZEIGE UNTER VERWENDUNG EINES HEADSETS MIT ERWEITERTER REALITÄT
(30) US 2020 05 08 202063022219 P
(30) US 2021 03 09 202117196344
(72) KOMP, John W., Dillion, CO Colorado 80435 (US)

G06F 3/01 **EN E-1611928** 2023 09 13 **3935476**
(86) US20019775 2020 02 26 2020713471

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) INFRAROT-BELEUCHTUNGSMODUL FÜR MEMS-BASIERTE AUGENVERFOLGUNG
(30) US 2019 03 04 201916291260
(72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) POON, Yarn Chee, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ULANCH, Rachel N., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) YEE, Rashelle Kay, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1611929** 2023 09 13 **3559937**
(86) US17068123 2017 12 22 2017885286

(73) Realwear, Incorporated, Vancouver, WA 98661, 600 Hathaway Road, Suite 105 (US)
(54) HANDFREIE KONTEXTBEWUSSTE OBJEKTINTERAKTION FÜR EINE WEARABLE-ANZEIGE
(30) US 2016 12 23 201615390389
(30) US 2017 09 06 201715697214
(72) JHAWAR, Sanjay Subir, Menlo Park California 94025, 440 Gilbert Avenue (US)
(72) PARKINSON, Christopher Iain, Richland Washington 99354, 2006 Harris Avenue (US)
(72) LUSTIG, Kenneth, Mercer Island Washington 98040, 3820 East Mercer Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1611930** 2023 09 13 **3352054**
(86) 2018 01 23 2018152875

(73) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S., 16400 Inegol - Bursa, Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(54) KLEIDUNGSSTÜCK, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON AUDIO- UND/ODER NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSINFORMATIONEN AN EINEN BENUTZER
(30) EP 2017 01 23 17152717
(72) ERYILMAZ, Jitka, 16400 Inegol - BURSA, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) COBANOGLU, Ozgur, 16400 Inegol - BURSA, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) OZKAN, Kadir, 16400 Inegol - BURSA, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) CAGLAR, Fehim, 16400 Inegol - BURSA, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)

G06F 3/041 **EN E-1611931** 2023 09 13 **3316087**
(86) CN15091061 2015 09 29 2015894519

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Xihuanzhonglu, BDA (CN)
(54) BERÜHRUNGSANZEIGETAFEL IN EINER ZELLE, ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2015 06 23 201510350224
(72) YANG, Shengji, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) DONG, Xue, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) WANG, Haisheng, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) LIU, Yingming, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) ZHAO, Weijie, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) LIU, Hongjuan, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) LI, Wei, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) WANG, Chunlei, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) XIE, Xiaobo, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) XU, Rui, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)

G06F 3/041 **EN E-1611932** 2023 09 13 **3428783**
(86) 2018 04 20 2018168603

(73) Samsung Display Co., Ltd, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) IN BERÜHRUNGSANZEIGENVORRICHTUNG INTEGRIERTER FINGERABDRUCKSENSOR
(30) KR 2017 07 11 20170087956
(72) KO, Gwang-Bum, Gyeonggi-Do, 244-904, 16, Bongyeong-ro 1744beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) JEONG, Yeri, Gyeonggi-Do, 10-25, 1499, Deogyeong-daero, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) HAN, Jeongyun, Gyeonggi-Do, 221-1403, 42, Dongtanjiseong-ro, Hwaseong-si (KR)

G06F 3/043 **EN E-1611933** 2023 09 13 **3625656**
(86) GB18051342 2018 05 17 2018730417

(73) Sintef TTO AS, 7465 Trondheim, Postboks 4764 Sluppen (NO)
(54) BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE EINGABEVORRICHTUNG
(30) GB 2017 05 19 201708100
(72) DAHL, Tobias Gulden, 0373 Oslo, Forskningsveien 1 (NO)
(72) BJERKENG, Magnus Christian, 0373 Oslo, Forskningsveien 1 (NO)
(72) VOGL, Andreas, 0373 Oslo, Forskningsveien 1 (NO)
(72) PETTERSEN, Odd Kristen Østern, 7465 Trondheim, Strindveien (NO)

G06F 3/044 **EN E-1611934** 2023 09 13 **3457267**
(86) 2018 09 17 2018194832

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) EINGABEERFASSUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEMODUL DAMIT
(30) KR 2017 09 18 20170119772
(72) SON, Hoseok, Seoul, 112-806, 77, Sinpung-ro, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(72) KIM, Kwan-ho, Gyeonggi-do, 109-1302, 20, Seongbok 1-ro 164beon-gil, Suji-gu, Yongin-si (KR)
(72) CHO, Sungyeon, Gyeonggi-do, 832-1801, 69, Dongtansupsok-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) KU, Jaseung, Seoul, 105-102, 233, Junggye-ro, Nowon-gu (KR)

G06F 3/045 **EN E-1611935** 2023 09 13 **3121696**
(86) JP14080374 2014 11 17 2014886116

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) BERÜHRUNGSFELD, EINGABEVORRICHTUNG, FERNSTEUERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BERÜHRUNGSFELDES
(30) WO 2014 03 18 PCT/JP2014/057370
(72) KOIZUMI Yoshiaki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G06F 3/048 **EN E-1611936** 2023 09 13 **3467629**
(86) KR17007043 2017 07 03 2017824480

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) KR 2016 07 04 20160083961
(72) CHOI, Seung Min, Seongnam-si Gyeonggi-do 13555, 393 Seongnam-daero Bundang-gu (KR)
(72) KWAK, Woon Geun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13588, 126-1402 53 Junganggongwon-ro Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Kuk Hwan, Seoul 08240, 104-706 121 Jungang-ro Guro-gu (KR)
(72) PARK, Jung Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 16682, 103-901 72 Gwonseon-ro 908beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) YEO, Jung Hee, Seoul 06372, 528 191 Jagok-ro Gangnam-gu (KR)
(72) LEE, Yong Seok, Seoul 05655, 102-701 42 Yangjae-daero 72-gil Songpa-gu (KR)
(72) JUNG, Min Su, Seoul 06089, 102-101 7 Hakdong-ro 64-gil Gangnam-gu (KR)

G06F 3/0481 **EN E-1611937** 2023 09 13 **3539076**
(86) US17053455 2017 09 26 2017884158

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) INTELLIGENTE UNTERSTÜTZUNG FÜR WIEDERHOLTE AKTIONEN
(30) US 2016 12 19 201615383966
(72) CARBUNE, Victor, Mountain View, CA 94043, Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KEYSERS, Daniel, Mountain View, CA 94043, Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DESELAERS, Thomas, Mountain View, CA 94043, Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/0484 **EN E-1611938** 2023 09 13 **3853705**
(86) KR19016767 2019 11 29 2019894159

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON EMOJIS DER ERWEITERTEN REALITÄT UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 12 04 20180154620
(72) SHIN, Sangmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KWON, Ohyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YOON, Deokgyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jiwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LIM, Yeunwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/04842 **EN E-1611939** 2023 09 13 **3992936**
(86) 2020 11 02 2020205217

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINER OBJEKTSPEZIFISCHEN AKTION BEIM VERFOLGEN EINES BEWEGLICHEN OBJEKTS
(72) Hjelmström, Jonas, 223 69 LUND (SE)
(72) Lundberg, Stefan, 223 69 LUND (SE)

G06F 3/0485 **EN E-1611940** 2023 09 13 **3532917**
(86) US17054440 2017 09 29 2017870997

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VIDEOWIEDERGABE IN GRUPPENKOMMUNIKATIONEN
(30) US 2016 11 21 201662424940 P
(30) US 2017 09 27 201715717273
(72) TANG, Annie, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DE BOURSETTY, Benoit, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/0488 **EN E-1611941** 2023 09 13 **3523716**
(86) KR17011415 2017 10 16 2017862147

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2016 10 17 20160134268
(72) PARK, Sun-Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KO, Jeong-Won, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KWON, Joong-Hun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Chang-Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) NAM, Sang-Deuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) NAM, Seung-Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Myoung-Soo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Kyung-Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Dong-Oh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Jun-Won, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YANG, Hui-Chul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hyun-Yeul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG LIM, Soojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/0488 **EN E-1611942** 2023 09 13 **3529690**
(86) KR18002265 2018 02 23 2018757098

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 02 24 20170024961
(72) CHOI, Jin-wook, Suwon-si Gyeonggi-do 16692, 102-501 4-22 Yeongtong-ro 90beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hong-jae, Suwon-si Gyeonggi-do 16701, 703-101 1526 Bongyeong-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/04883 **EN E-1611943** 2023 09 13 **3655849**
(86) IB18000986 2018 07 13 2018766035

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HANDHABUNG, AUF EINEM MOBILEN ENDGERÄT, EINER LISTE VON INHALTEN, DIE JEWEILS EINEM UNTERINHALT ZUGEORDNET SIND
(30) WO 2017 07 21 PCT/CN2017/093880
(72) TOURNEUR, Michael, 92326 Châtillon Cedex, IMT/OLR/IPL/PAT Orange Gardens 44 avenue de la République CS 50010 (FR)

G06F 3/06 **FR E-1611944** 2023 09 13 **3724752**
(86) FR18053199 2018 12 11 2018839819

(73) Moore, 92210 Saint-Cloud, 23 avenue Bernard Palissy (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES DATEISYSTEMS EINES COMPUTERENDGERÄTS
(30) FR 2017 12 12 1762002
(72) POUPET, Paul, 92210 SAINT-CLOUD, 23, AvenuE Bernard Palissy (FR)
(72) POILVE, Benjamin, 75116 PARIS, 6, Rue Octave Feuillet (FR)

G06F 3/06 **EN E-1611945** 2023 09 13 **3751407**
(86) 2020 06 11 2020179543

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NUTZUNG DES SPEICHERPLATZES DAVON
(30) KR 2019 06 12 20190069161
(72) Jung, Wonsuk, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Lee, Junwoo, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Jang, Jintae, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G06F 3/12 **EN E-1611946** 2023 09 13 **3361373**
(86) 2018 02 02 2018154929

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BILDERN
(30) EP 2017 02 13 17155910
(72) VAN HORSSEN, Ernst P., 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)
(72) HOWARD, William E.P.P., 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)
(72) VAN DE MEULENGRAAF, Dick W.C.P., 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)
(72) OTTEN, Niek, 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)
(72) LAUDY, Peter J.M., 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)

G06F 3/12 **EN E-1611947** 2023 09 13 **3654168**
(86) 2018 11 15 2018206563

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) DRUCKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ÜBERSCHUSSES AN MEDIEN IN DER VORRICHTUNG
(72) JANSSEN, Jeroen A.P, 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)
(72) WIERDA, Andreas, 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)
(72) VAN VLIEMBERGEN, Eduardus J.W., 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)
(72) SAMPERS, Rudolf A.H., 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)
(72) BIJSTERVELD, Henricus A.G., 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)
(72) BLOM, Jeroen, 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)
(72) VAN DE MEULENGRAAF, Dick W.C.P., 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)

G06F 3/14 **EN E-1611948** 2023 09 13 **2577380**
(86) IB10052310 2010 05 25 2010852072

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) DREIDIMENSIONALE ANZEIGE ZUR ANZEIGE VON VOLUMETRISCHEN BILDERN
(72) LEVOLA, Tapani Kalervo, FI-33270 Tampere, Hyhkynkatu 7 A 1 (FI)
(72) KIMMEL, Jyrki Sakari, FI-33720 Tampere, Elli Tompurin katu 6 (FI)

G06F 3/16 **EN E-1611949** 2023 09 13 **3903177**
(86) US19067708 2019 12 20 2019839604

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ASYNCHRONE KOMMUNIKATION IN DER GEMISCHTEN REALITÄT
(30) US 2018 12 27 201816234045
(72) MACCONNELL, Duncan Og, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) ROSTOVTSEV, Ilya Yurievich, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) FENTON, Stephen Earl, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) CHAU, Bill, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) SMITH, Kenneth Douglas, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) GRAHAM, Kelly Jean, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) KHELIFI, Ines, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) BUTCHER, Thomas Charles, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)

G06F 3/16 **EN E-1611950** 2023 09 13 **3841500**
(86) US19055718 2019 10 10 2019797886

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) MEDIENSPRECHANLAGE ÜBER EINEN SICHEREN KOMMUNIKATIONSKANAL ZWISCHEN GERÄT UND GERÄT
(30) US 2018 10 19 201862748224 P
(30) US 2019 09 27 201916586538
(72) BRADLEY, Bob, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) KROCHMAL, Marc J., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)

G06F 7/58 **EN E-1611951** 2023 09 13 **2933720**
(86) 2015 04 10 2015163087

(73) Panasonic Semiconductor Solutions Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8520, 1, Kotari-yakemachi (JP)
(54) ZUFALLSZAHLVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2014 04 16 2014084173
(72) Katoh, Yoshikazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., IP Management Department, 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

G06F 7/58 **EN E-1611952** 2023 09 13 **3474134**
(86) 2018 10 12 2018200110

(73) Graphcore Limited, Bristol BS1 2PH, 11-19 Wine Street (GB)
(54) ERZEUGUNG VON ZUFÄLLIGKEIT IN NEURONALEN NETZWERKEN
(30) GB 2017 10 20 201717309
(72) FELIX, Stephen, Bristol, BS6 5BN, 18 Burghley Road (GB)
(72) DA COSTA, Godfrey, Bristol, BS6 6LX, 20A Westfield Park Redland (GB)

G06F 8/60 **EN E-1611953** 2023 09 13 **3724755**
(86) EP18063758 2018 05 25 2018730260

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ARTEFAKT-LEBENSZYKLUSVERWALTUNG IN EINEM CLOUD-COMPUTING-SYSTEM
(30) EP 2018 01 15 18151637
(72) BAIERLEIN, Thomas, 90491 Nürnberg, Längenstraße 28 (DE)
(72) BOCHE, Maik, 90522 Oberasbach, Bayreuther Str. 4 (DE)
(72) BURGER, Stefan, 81241 München, Varnhagenstr. 8 (DE)
(72) EBERT, Michael, 96450 Coburg, Rosenauer Straße 48 (DE)
(72) GALLINAT, Christina, 90459 Nürnberg, Karl-Bröger-Str. 36 (DE)
(72) KOKA, Preeti, 81673 München, Hansjakobstrasse 62 (DE)
(72) RIEDL, Riccardo, 91320 Ebermannstadt, Mühlgraben 20a (DE)
(72) WAHL, Alexander, 90530 Wendelstein, Kiefernschlag 17 (DE)

G06F 8/654 **EN E-1611954** 2023 09 13 **3352080**
(86) JP16003082 2016 06 27 2016845861

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) GATEWAY-VORRICHTUNG, FIRMWARE-AKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM
(30) US 2015 09 14 201562218074 P
(30) JP 2016 05 31 2016109537
(72) MAEDA, Manabu, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MATSUSHIMA, Hideki, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HAGA, Tomoyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) UJIIE, Yoshihiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KISHIKAWA, Takeshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G06F 9/30 **EN E-1611955** 2023 09 13 **3391198**
(86) US16062921 2016 11 18 2016879681

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) BEFEHL UND LOGIK ZUR ERKENNUNG DES GLEITKOMMALÖSCHEFFEKTS
(30) US 2015 12 20 201514975811
(72) OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler, Arizona 85226, 5000 W. Chandler Blvd M/S: CH7-401 (US)
(72) ASTAFEV, Nikita, Portland, OR 97229, 5582 NW 150th ave (US)

G06F 9/30 **EN E-1611956** 2023 09 13 **3655852**
(86) GB18051854 2018 07 02 2018739625

(73) ARM Limited, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)
(54) VEKTORVERSCHACHTELUNG IN EINER DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2017 07 20 201711707
(72) EYOLE, Mbou, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o Arm Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)
(72) STEPHENS, Nigel John, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o Arm Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)

G06F 9/4401 **EN E-1611957** 2023 09 13 **3785115**
(86) US19035557 2019 06 05 2019732826

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ERMÖGLICHUNG MEHRERER SICHERER BOOT-PFADE AUF EINER HARDWARE-PLATTFORM
(30) US 2018 06 11 201816004586
(72) KUMAR, Puneet, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HAYTER, Mark, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CALKINS, Willis, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LAURIE, Duncan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 9/4401 **EN E-1611958** 2023 09 13 **4034997**
(86) EP20076968 2020 09 25 2020792299

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STARTEN EINER VORRICHTUNG MIT EINER EINGEBETTETEN MULTIMEDIAKARTE (EMMC)
(30) DE 2019 09 27 102019214835
(72) STREIT, Alexander, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co.OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) TOSCHER, Klaus, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) WEISS, Andreas, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)

G06F 9/4401 **EN E-1611959** 2023 09 13 **3968139**
(86) 2012 12 28 2021205833

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) MULTITASKING-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINE BENUTZERVORRICHTUNG
(30) KR 2011 12 28 20110144975
(72) PARK, Young Joo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Se Hwan, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KANG, Min Jeong, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Jin Hee, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 9/451 **EN E-1611960** 2023 09 13 **3188006**
(86) 2016 12 27 2016206931

(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) ZUSAMMENGESETZTE GRAFISCHE SCHNITTSTELLE MIT GEMEINSAM NUTZBAREN DATENOBJEKTEN
(30) US 2015 12 30 201562273320 P
(30) US 2016 04 27 201615139793
(72) Elliot, Mark, Palo Alto, CA California 94301, 100 Hamilton Avenue, Suite 300 (US)
(72) Schimpf, Brian, Palo Alto, CA California 94301, 100 Hamilton Avenue, Suite 300 (US)
(72) Slatcher, Timothy, Palo Alto, CA California 94301, 100 Hamilton Avenue, Suite 300 (US)
(72) Ramaswamy, Ashwin, Palo Alto, CA California 94301, 100 Hamilton Avenue, Suite 300 (US)

G06F 9/451 **EN E-1611961** 2023 09 13 **3616053**
(86) US18028216 2018 04 19 2018722861

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KOGNITIONSSCHWELLE DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ
(30) US 2017 04 28 201715582062
(72) OSOTIO, Neal T., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) MOULDEN, Angela L., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) REAM, Michael David, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) CROSSLIN-WEBB, Michelle R., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/455 **EN E-1611962** 2023 09 13 **3474138**
(86) 2010 10 08 2018208677

(73) Veeam Software AG, 6340 Baar, Linden Park Lindenstrasse 16 (CH)
(54) WIEDERHERSTELLUNG AUF OBJEKTEBENE UND VERIFIZIERUNG VON SICHERHEITSKOPIEN AUF BILDEBENE
(30) US 2009 10 12 25058609 P
(30) US 2010 02 09 30274310 P
(72) GOSTEV, Anton, 196135 / RU Saint Petersburg, Altayskaya D. 20/26 Kv. 11 (RU)
(72) TIMASHEV, Ratmir, Mercer Island WA, 98040 / US, 3217 90th Place SE (US)

G06F 9/455 **FR E-1611963** 2023 09 13 **3807760**
(86) FR19051362 2019 06 06 2019740639

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINER VIRTUELLEN NETZWERKFUNKTION
(30) FR 2018 06 18 1855333
(72) SLIM, Farah, 92326 Châtillon Cedex, Orange Gardens - TGI/OLR/IPL/Patents - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) FROMENTOUX, Gaël, 92326 Châtillon Cedex, Orange Gardens - TGI/OLR/IPL/Patents - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

G06F 9/46 **EN E-1611964** 2023 09 13 **3396542**
(86) CN16109653 2016 12 13 2016877621

(73) Alibaba Group Holding Limited, Grand Cayman, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town (KY)
(54) DATENBANKBETRIEBSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2015 12 21 201510960860
(72) WANG, Jingyu, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)

G06F 9/50 **EN E-1611965** 2023 09 13 **3667500**
(86) 2019 11 15 2019209365

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) VERWENDUNG EINES CONTAINER-ORCHESTRIERUNGSDIENSTES FÜR DYNAMISCHES ROUTING
(30) US 2018 12 10 201816214356
(72) Fildebrandt, Ulf, 69190 Walldorf, SAP SE Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) Ahuja, Sapreen, 69190 Walldorf, SAP SE Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)

G06F 9/50 **EN E-1611966** 2023 09 13 **3835956**
(86) 2020 09 22 2020197496

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) DATENSTRUKTURAUSFÜHRUNGSRAHMEN MIT VERWENDUNG VIRTUAL-COMPUTING-DOMÄNEN
(30) US 2019 12 12 201916712728
(72) BANG, Tiemo, 69190 Walldorf, SAP SE Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) MAY, Norman, 69190 Walldorf, SAP SE Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) OUKID, Ismail, 69190 Walldorf, SAP SE Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) BINNIG, Carsten, 69190 Walldorf, SAP SE Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)

G06F 9/54 **EN E-1611967** 2023 09 13 **4033358**
(86) 2015 06 12 2022161682

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ENTFERNTES AUFRUFEN VON AKTIONEN MOBILER VORRICHTUNGEN
(30) US 2014 06 23 201414311995
(72) BAR-OR, Omer, Mountain View, 94043 (US)
(72) HUFFMAN, Scott B., Mountain View, 94043 (US)
(72) MAYER, Ida, Mountain View, 94043 (US)
(72) BLUME, Arthur E., Mountain View, 94043 (US)
(72) GUPTA, Pravir Kumar, Mountain View, 94043 (US)

G06F 11/00 **EN E-1611968** 2023 09 13 **3452910**
(86) US17031348 2017 05 05 2017793477

(73) Sitelock, LLC, Scottsdale, AZ 85250, Suite 130 8800 E. Chaparral Road (US)
(54) SICHERHEITSSCHWÄCHE- UND INFILTRATIONSDETEKTION UND -REPARATUR IN VERSCHLEIERTEM WEBSITE-INHALT
(30) US 2016 05 06 201662332720 P
(30) US 2016 11 15 201662422311 P
(72) GORNY, Tomas, Paradise Valley Arizona 85253, 8311 N. 50th Street (US)
(72) CONRAD, Tracy, Scottsdale Arizona 85251, 7181 E. Camelback Road 405 (US)
(72) LOVELL, Scott, Lynnfield Massachusetts 01940, 68 Bourque Road (US)
(72) FEATHER, Neill, E., Phoenix Arizona 85050, 3730 E. Ember Glow Way (US)

G06F 11/07 **EN E-1611969** 2023 09 13 **3535665**
(86) CN16109000 2016 12 08 2016923269

(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 BinAn Road Binjiang District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERARBEITUNG VON PROTOKOLLDATEN
(72) ZHOU, Mingwei, Hangzhou Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)

G06F 11/07 **EN E-1611970** 2023 09 13 **3995961**
(86) 2021 11 01 2021205809

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 11 05 20200147082
(72) LEE, Jongwon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Jangwook, 16677 Suwon-si (KR)
(72) BANG, Kwanhu, 16677 Suwon-si (KR)
(72) BAE, Joonwhan, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JUNG, Brian Myungjune, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 11/10 **EN E-1611971** 2023 09 13 **3724763**
(86) US18055654 2018 10 12 2018796553

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ONLINE-FUNKTIONSPRÜFUNG EINER FEHLERKORRIGIERENDEN CODEFUNKTION
(30) US 2017 12 12 201715838777
(72) KAKOEE, Mohammad Reza, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Rahul, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MAHURIN, Eric, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VENKUMAHANTI, Suresh Kumar, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHUN, Dexter, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 11/10 **EN E-1611972** 2023 09 13 **3908931**
(86) GB19053189 2019 11 11 2019804807

(73) ARM Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)
(54) VERSCHIEBUNGSSCHUTZ IN EINER DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 01 09 201916243168
(72) XU, Zheng, Austin, TX 78735, c/o Arm Inc Encino Trace 5707 Southwest Pkwy, Bld 1 Suite 100 (US)
(72) KANAWATI, Ghani, Austin, Texas 78735, c/o Arm Inc Encino Trace 5707 Southwest Pkwy, Bld 1 Suite 100 (US)
(72) CHAKRALA, Viswanath, Sheffield, Yorkshire S1 4LW, c/o Arm Limited City Gate 8 St Mary's Gate (GB)

G06F 11/10 **DE E-1611973** 2023 09 13 **4073650**
(86) EP21050534 2021 01 13 2021701903

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KENNZEICHNUNG UND VERIFIZIERUNG EINER STEUERUNGSSOFTWARE EINES SCHIENENFAHRZEUGS
(30) DE 2020 02 03 102020201257
(72) WEBER, Matthias Alexander, 91080 Uttenreuth, Rotkehlchenweg 20 (DE)

G06F 11/10 **DE E-1611974** 2023 09 13 **4073651**
(86) EP21050538 2021 01 13 2021701904

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KENNZEICHNUNG UND VERIFIZIERUNG EINER STEUERUNGSSOFTWARE EINES SCHIENENFAHRZEUGS
(30) DE 2020 02 03 102020201259
(72) WEBER, Matthias Alexander, 91080 Uttenreuth, Rotkehlchenweg 20 (DE)

G06F 11/30 **EN E-1611975** 2023 09 13 **3912039**
(86) US20016722 2020 02 05 2020712713

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MASCHINENBASIERTE ERKENNUNG UND DYNAMISCHE AUSWAHL VON SUBPOPULATIONEN FÜR VERBESSERTE TELEMETRIE
(30) US 2019 02 22 201916283703
(72) MARKIEWICZ, Marcus Eduardo, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) NIGOGHOSIAN, Krikor, Jr., Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 12/02 **EN E-1611976** 2023 09 13 **3825856**
(86) CN19080815 2019 04 01 2019837189

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) WEAR-LEVELING- UND ZUGANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 07 20 201810802096
(30) CN 2018 07 25 201810824443
(72) YANG, Hongzhang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) TU, Yaofeng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Guihai, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) GUO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) HAN, Yinjun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) YAN, Zongshuai, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) HUANG, Zhenjiang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) GAO, Hong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

G06F 12/08 **EN E-1611977** 2023 09 13 **3608788**
(86) CN18084777 2018 04 27 2018790799

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(73) Huazhong University of Science and Technology, Wuhan City Hubei 430074, NO. 1037 Luoyu Road Hongshan District (CN)
(54) INTERNES SPEICHERZUGRIFFSVERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM
(30) CN 2017 04 27 201710289650
(72) LIU, Haikun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Ji, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YU, Guosheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 12/08 **EN E-1611978** 2023 09 13 **3769202**
(86) US19022665 2019 03 18 2019770408

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83707-0006, 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507 (US)
(54) HYBRIDES SPEICHERSYSTEM
(30) US 2018 03 21 201815927530
(72) CARACCIO, Danilo, 20133 Milano, Via Renato Fucini 3 (IT)
(72) CONFALONIERI, Emanuele, 20855 Lesmo, Via C. na Baraggia 1 (IT)
(72) DALLABORA, Marco, 20077 Melegnano, Via F. Corridoni 10 (IT)
(72) IZZI, Roberto, 81100 Caserta, Via San Gennaro, 35 (IT)
(72) AMATO, Paolo, 24047 Treviglio, Via E. Bignamini 2/D (IT)
(72) BALLUCHI, Daniele, 20063 Cernusco Sul Naviglio, Via Gorizia 14B (IT)
(72) PORZIO, Luca, Casalnuovo Di Napoli, 80013, Via Cavalcanti 4 (IT)

G06F 12/0868 **EN E-1611979** 2023 09 13 **3547147**
(86) 2019 02 28 2019160067

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) SSD MIT DAUERHAFTER DRAM-REGION FÜR METADATEN
(30) US 2018 03 29 201815939432
(72) LI, Peng, Beaverton, OR 97007, 17497 SW Shadow Trail Street (US)
(72) TRIKA, Sanjeev, Portland, OR 97229, 4023 NW Riggs Drive (US)
(72) KHAN, Jawad, Portland, OR 97229, 12832 NW Greenwood Drive (US)
(72) LOEWEN, Myron, Berthoud, CO 80513, 18680 County Road 3 (US)

G06F 12/1009 **EN E-1611980** 2023 09 13 **3916567**
(86) 2020 11 17 2020208142

(73) Research & Business Foundation Sungkyunkwan University, Gyeonggi-do 16419, Sungkyunkwan University 2066, Seobu-ro Jangan-gu Suwon-si (KR)
(73) Seoul National University R & DB Foundation, Seoul 151-744, Seoul National University 1, Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SEITENFEHLERN DURCH EINEN PROZESSOR
(30) KR 2020 05 29 20200065330
(72) JEONG, Jin Kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Jae Wook, Seoul (KR)
(72) LEE, Gyu Sun, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) JIN, Wenjing, Seoul (KR)
(72) HAM, Tae Jun, Seoul (KR)

G06F 13/00 **EN E-1611981** 2023 09 13 **3647960**
(86) JP18021979 2018 06 08 2018825422

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2017 06 30 2017129124
(72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G06F 13/16 **EN E-1611982** 2023 09 13 **3474150**
(86) 2016 12 12 2018211080

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) SPEICHERSTEUERGERÄT-ARBITER MIT STREAK- UND LESE-/SCHREIBTRANSAKTIONSVERWALTUNG
(30) US 2016 07 15 201662363018 P
(30) US 2016 08 19 201662377367 P
(30) US 2016 09 22 201615272626
(72) BALAKRISHNAN, Kedernath, Santa Clara, CA California 95054, c/o Advanced Micro Devices, Inc. 2485 Augustine Drive (US)

G06F 13/16 **EN E-1611983** 2023 09 13 **3958134**
(86) 2021 06 16 2021179762

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG ZUR INBETRIEBNAHME EINER HOCHGESCHWINDIGKEITSVERBINDUNG UND SPEICHERSYSTEM DAMIT
(30) KR 2020 06 17 20200073919
(30) KR 2020 12 03 20200167668
(72) NAM, Dongwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SEO, Sungho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) NOH, Kwanwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SHIN, Myungsub, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) JUNG, Haesung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 13/24 **EN E-1611984** 2023 09 13 **4113311**
(86) 2022 02 02 2022154774

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN EINER SPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2021 07 01 20210086577
(30) US 2022 01 14 202217575907
(72) LIM, Jaehwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Jae Eun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Ji-Hoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) JUN, Walter, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Jungwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LIM, Seung-Woo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 13/38 **EN E-1611985** 2023 09 13 **3411797**
(86) US17013696 2017 01 17 2017747906

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(54) RELAISMECHANISMUS ZUR ERLEICHTERUNG DER PROZESSORKOMMUNIKATION MIT UNZUGÄNGLICHEN EIN-/AUSGABE(I/O)-VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 02 05 201615017422
(72) RACHLIN, Elliott, Morris Plains New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) KIRK, David L., Morris Plains New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) KRISHNAMURTHY, Ananthapadmanabha, Morris Plains New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)

G06F 13/42 **EN E-1611986** 2023 09 13 **3622682**
(86) US18028791 2018 04 23 2018798175

(73) Liqid Inc., Broomfield, CO 80021, 329 Interlocken Parkway, Suite 200 (US)
(54) PEER-TO-PEER-KOMMUNIKATION FÜR GRAPHIKVERARBEITUNGSEINHEITEN
(30) US 2017 05 08 201762502806 P
(30) US 2017 11 30 201762592859 P
(30) US 2017 12 20 201715848268
(72) BREAKSTONE, Jason, Broomfield, Colorado 80021, c/o Liqid Inc. 329 Interlocken Parkway Suite 200 (US)
(72) KAZAKOV, German, Broomfield, Colorado 80021, c/o Liqid Inc. 329 Interlocken Parkway Suite 200 (US)
(72) LONG, Christopher R., Broomfield, Colorado 80021, c/o Liqid Inc. 329 Interlocken Parkway Suite 200 (US)
(72) CANNATA, James Scott, Broomfield, Colorado 80021, c/o Liqid Inc. 329 Interlocken Parkway Suite 200 (US)

G06F 16/00 **EN E-1611987** 2023 09 13 **3602321**
(86) US17051333 2017 09 13 2017772558

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) EFFIZIENTE BILDERWEITERUNG MIT VERWANDTEN INHALTEN
(72) YANG, Charles, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WANG, Louis, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ROSENBERG, Charles J., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 16/00 **EN E-1611988** 2023 09 13 **3465473**
(86) US17034939 2017 05 30 2017728981

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7 (US)
(54) VERSIONIERUNG UND UNTERBRECHUNGSFREIE WARTUNG VON IN-SPEICHER-EINHEITEN IN EINER DATENBANK
(30) US 2016 05 31 201615169013
(72) MULLICK, Atrayee, Cupertino, California 95014, 10260 Johnson Ave. (US)
(72) MUKHERJEE, Niloy, San Jose, California 95138, 293 Crestridge Ct. (US)
(72) HASE, Sanket, Mountain View, California 94040, 707 Continental Cir., Apt. 1523 (US)
(72) LAHIRI, Tirthankar, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)
(72) LOAIZA, Juan, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)

G06F 16/2455 **EN E-1611989** 2023 09 13 **3654203**
(86) 2019 11 13 2019208828

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) AUTOMATISCHES ROUTEN VON VERBINDUNGSANFRAGEN IN GESCHÄFTSINTELLIGENZWERKZEUGEN
(30) US 2018 11 13 201816189135
(72) KALIDINDI, Sowmya, 69190 Walldorf, SAP SE, Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) G, Sathya, 69190 Walldorf, SAP SE, Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) SANKARAN, Vignesh, 69190 Walldorf, SAP SE, Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) MAVINAKULI, Prasanna Bhat, 69190 Walldorf, SAP SE, Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)

G06F 16/25 **EN E-1611990** 2023 09 13 **3683698**
(86) 2020 01 14 2020151639

(73) Snyk Sweden AB, 11127 Stockholm, Gåsgränd 3 (SE)
(54) DATENSPEICHERVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR DATENSÄTZE
(30) US 2019 01 17 201916250859
(72) COCCIA, Julian, 211 20 Malmö, Grimsbygatan 30 (SE)
(72) ÅKERUD, Daniel, 24561 Staffanstorp, Väståkravägen 104-13 (SE)

G06F 16/25 **DE E-1611991** 2023 09 13 **3746895**
(86) EP18052245 2018 01 30 2018702485

(73) Celonis SE, 80333 München, Theresienstrasse 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON PROZESSPROTOKOLLEN IN EINER VERTEILTEN IT-INFRASTRUKTUR
(72) KLENK, Martin, 80639 München, Seidlhofstraße 32 (DE)

G06F 16/31 **EN E-1611992** 2023 09 13 **3236367**
(86) 2017 04 18 2017166790

(73) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, (JP)
(54) CODIERUNGSPROGRAMM, CODIERUNGSVERFAHREN, CODIERUNGSVORRICHTUNG, ABRUFPROGRAMM, ABRUFVERFAHREN, ABRUFVORRICHTUNG
(30) JP 2016 04 18 2016083168
(72) Kataoka, Masahiro, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) Matsumura, Ryo, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) Ozawa, Takaki, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)

G06F 16/532 **EN E-1611993** 2023 09 13 **3828733**
(86) 2020 05 11 2020173873

(73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VISUELLEN SUCHE, VORRICHTUNG ZUR VISUELLEN SUCHE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 29 201911204967
(72) ZHANG, Liuqing, Beijing, 100085, Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd. 3/F Baidu Campus, No.10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) LI, Guohong, Beijing, 100085, Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd. 3/F Baidu Campus, No.10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) YU, Yongjia, Beijing, 100085, Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd. 3/F Baidu Campus, No.10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) QIU, Xin, Beijing, 100085, Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd. 3/F Baidu Campus, No.10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

G06F 16/9032 **EN E-1611994** 2023 09 13 **3961415**
(86) 2021 06 30 2021182721

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11 West Lake District (CN)
(54) TRANSAKTIONSBESTÄTIGUNGSVERFAHREN UND -GERÄTE IM BLOCKCHAIN-NETZWERK
(30) CN 2020 08 28 202010889845
(72) LIU, Xiaojian, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)

G06F 16/9538 **EN E-1611995** 2023 09 13 **3859566**
(86) 2021 02 01 2021154648

(73) Leap Tools Inc., Toronto, ON M5R 2A9, 1255 Bay Street, Unit 200A (CA)
(54) SYSTEME UND METHODEN FÜR PRODUKTVISUALISIERUNG MIT EINER SINGLE-PAGE-ANWENDUNG
(30) US 2020 01 30 202016777697
(30) US 2020 08 19 202016947817
(30) US 2020 12 07 202063199096 P
(72) SUSANU, Vlad Cristian, Toronto, Ontario M4X 1 L 1, 500 Sherbourne St. Ste. 804 (CA)
(72) GHIAUS, Stefan-Alexandru, Toronto, Ontario M4X 1 L 1, 500 Sherbourne St. Ste. 804 (CA)

G06F 16/955 **EN E-1611996** 2023 09 13 **3362917**
(86) US16056934 2016 10 14 2016856230

(73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, One Coca-Cola Plaza, NW (US)
(54) INHALTSVERWALTUNG AUF ENTFERNTEN ANZEIGEN MITTELS URL-NEUSCHREIBUNG
(30) US 2015 10 16 201562242552 P
(72) JARNAGIN, Andrew, Atlanta, GA 30313, One Coca-Cola Plaza NW (US)

G06F 16/958 **EN E-1611997** 2023 09 13 **3522034**
(86) 2014 02 10 2019155060

(73) Wix.com Ltd., 6350671 Tel Aviv, 40 Namal Tel Aviv Street (IL)
(54) KOMMUNIKATIONS-API FÜR DRITTANBIETERANWENDUNGEN
(30) US 2013 02 10 201361762902 P
(72) Abrahami, Yoav, 6935523 Tel Aviv, 15B Kisufim Street (IL)

G06F 18/10 **EN E-1611998** 2023 09 13 **3884253**
(86) AU19000148 2019 11 22 2019887281

(73) The University of Adelaide, Adelaide, South Australia 5000, North Terrace (AU)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE VON ROHRLEITUNGSZUSTÄNDEN
(30) AU 2018 11 23 2018904476
(72) BOHORQUEZ AREVALO, Jessica Maria, Adelaide, South Australia 5000, c/- The University of Adelaide North Terrace (AU)
(72) SIMPSON, Angus, Adelaide, South Australia 5000, c/- The University of Adelaide North Terrace (AU)
(72) LAMBERT, Martin, Adelaide, South Australia 5000, c/- The University of Adelaide North Terrace (AU)
(72) ALEXANDER, Bradley James, Adelaide, South Australia 5000, c/- The University of Adelaide North Terrace (AU)

G06F 18/2115 **EN E-1611999** 2023 09 13 **3572980**
(86) 2019 05 23 2019176214

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN AUSWAHL EINES MERKMALSTEILMENGENKLASSIFIZIERERPAARES FÜR EINE KLASSIFIZIERUNGSAUFGABE
(30) IN 2018 05 23 201821019386
(72) MUKHERJEE, Ayan, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, D (IN)
(72) SAHU, Ishan, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, D (IN)
(72) UKIL, Arijit, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, D (IN)
(72) BANDYOPADHYAY, Soma, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, D (IN)
(72) PURI, Chetanya, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, D (IN)
(72) SINGH, Rituraj, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, D (IN)
(72) PAL, Arpan, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, D (IN)
(72) BANERJEE, Rohan, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, D (IN)

G06F 18/243 **EN E-1612000** 2023 09 13 **3138033**
(86) US15028441 2015 04 30 2015786785

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BLOCKEXTRAKTION AUF EINEM ZU VERARBEITENDEN URINSEDIMENTBILDBLOCK
(30) CN 2014 04 30 201410183615
(72) SHEN, Tian, Xian Shaanxi 710065, No. 8 Tangyan Nanlu Gaoxin Jishu Kaifaqu (CN)
(72) XU, Juan, Beijing 100102, Nan Hu Xi Yuan Building 506 Room 2204 Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG, Xiaofan, Charlotte, North Carolina 28262, 3935 Collegiate Avenue Apt. E (US)

G06F 21/10 **DE E-1612001** 2023 09 13 **4097611**
(86) EP21051962 2021 01 28 2021704426

(73) ETO MAGNETIC GmbH, 78333 Stockach, Hardtring 8 (DE)
(54) VERFAHREN ZU EINER ZUORDNUNG EINES URHEBERS EINER DIGITALEN MEDIENDATEI UND/ODER ZU EINER DISTRIBUTION DER DIGITALEN MEDIENDATEI, AUFNAHMEGERÄT UND ANZEIGEGERÄT
(30) DE 2020 01 29 102020102161
(30) DE 2020 08 06 102020120828
(72) BÖNISCH, Benjamin, 78351 Bodman-Ludwigshafen, In Steinäckern 16 (DE)

G06F 21/31 **EN E-1612002** 2023 09 13 **3916593**
(86) 2013 12 26 2020203943

(73) Nok Nok Labs, Inc., San Jose, CA 95134, 2890 Zanker Road Suite 203 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EFFIZIENTE ANMELDUNG, REGISTRIERUNG, UND AUTHENTIFIZIERUNG MIT MEHREREN AUTHENTIFIERUNGSGERÄTEN
(30) US 2012 12 28 201213730761
(30) US 2012 12 28 201213730776
(30) US 2012 12 28 201213730780
(30) US 2012 12 28 201213730791
(30) US 2012 12 28 201213730795
(72) Baghdasaryan, Davit, San Jose, CA 95134 (US)
(72) Lourie, Matt, San Jose, CA 95134 (US)
(72) Wilson, Brendon J., San Jose, CA 95134 (US)
(72) Dholakia, Rajiv, San Jose, CA 95134 (US)

G06F 21/31 **EN E-1612003** 2023 09 13 **4054147**
(86) 2021 03 02 2021382175

(73) Telefonica Cibersecurity & Cloud Tech S.L.U., 28050 Madrid, Ronda de la Comunicación s/n (ES)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG DER BENUTZER VON MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN DURCH MOBILITÄTSSPUREN
(72) KOURTELLIS, Nicolas, 28050 MADRID (ES)
(72) BIANZINO, Aruna, Prem, 28050 MADRID (ES)
(72) DE LOS SANTOS VILCHEZ, Sergio, 28050 MADRID (ES)

G06F 21/32 **EN E-1612004** 2023 09 13 **3428822**
(86) 2018 07 11 2018305937

(73) Idemia Identity & Security France, 92400 Courbevoie, 2, Place Samuel de Champlain (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER EINZELPERSON ODER EINER GRUPPE VON EINZELPERSONEN ZU EINER VON EINER KONTROLLBEHÖRDE VERWALTETEN KONTROLLSTELLE
(30) FR 2017 07 11 1756558
(72) CHASTEL, Pierre, 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX, c/o Idemia Identity & Security France 11 boulevard Gallieni (FR)
(72) BIARNES, Frédérique, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, c/o Idemia Identity & Security France 11 boulevard Gallieni (FR)

G06F 21/32 **EN E-1612005** 2023 09 13 **4105797**
(86) 2022 06 16 2022179355

(73) Capital One Services, LLC, McLean, VA 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) VERBESSERUNG EINER AUTHENTIFIZIERUNGSFRAGE BASIEREND AUF EINER STIMMVERTRAUENSVERARBEITUNG
(30) US 2021 06 16 202117349355
(72) EDWARDS, Joshua, McLean, 22102 (US)
(72) MAIMAN, Tyler, McLean, 22102 (US)
(72) SEPTIMUS, David, McLean, 22102 (US)
(72) MILLER, Daniel, McLean, 22102 (US)
(72) CHAUDHARY, Viraj, McLean, 22102 (US)
(72) RAPOWITZ, Samuel, McLean, 22102 (US)

G06F 21/50 **EN E-1612006** 2023 09 13 **3590061**
(86) US18019049 2018 02 21 2018710947

(73) CA, Inc., San Jose, CA 95131, 1320 Ridder Park Drive (US)
(54) VERWALTUNG EINER DATENVERSCHLÜSSELUNGSANWENDUNG
(30) US 2017 03 01 201715446956
(72) LI, Qing, Cupertino, CA 95014, 10501 Davison Avenue (US)
(72) CHEN, Joseph, Manhattan Beach, CA 90266, 1327 1st Street (US)
(72) UMLAND, Torrey, Torrance, CA 90504, 3634 W. 169th Street (US)
(72) STAHL, Dave, San Jose, CA 95119, 396 Jai Drive (US)
(72) GRIGORYAN, Tigran, Montrose, CA 91020, 2721 Piedmont Avenue Apt. 5 (US)
(72) CHEN, Min, Hao, Milpitas, CA 95035, 268 Merz Court (US)

G06F 21/52 **DE E-1612007** 2023 09 13 **4078414**
(86) EP20084087 2020 12 01 2020817291

(73) Endress+Hauser Process Solutions AG, 4153 Reinach, Christoph-Merian-Ring 12 (CH)
(54) ÜBERWACHUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER VON TREIBERN EINER GERÄTEZUGRIFFSEINRICHTUNG BELEGTEN RESSOURCEN
(30) DE 2019 12 19 102019135293
(72) MAYER, Michael, 4104 Oberwil, Schmiedengasse 19 (CH)
(72) HÖFERLIN, Wolfgang, 79588 Efringen-Kirchen, Haselstr. 17 (DE)

G06F 21/56 **EN E-1612008** 2023 09 13 **3346663**
(86) 2017 04 06 2017165358

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESCHLEUNIGUNG VON SICHERHEITSINSPEKTIONEN MIT INLINE-MUSTERABGLEICH
(30) US 2017 01 06 201715400922
(72) JOSHI, Mohit, 560103 Bangalore, B-G 035, SV Brindavanam, Adjacent to Pembroke Layout, Panathur Road New Extensio Kadubeesanahalli Karnataka (IN)
(72) KUSHWAHA, Deepak, 560036 Bangalore, Number 63 Cascading Midos, TC Palya, K R Puram Karnataka (IN)
(72) TUTLIANI, Puneet, 560037 Bangalore, RH-903 Purva Riviera Apartment, Marathalli, Karnataka (IN)

G06F 21/57 **EN E-1612009** 2023 09 13 **4174697**
(86) 2021 11 02 2021205972

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER IDENTIFIZIERUNG, WENN ZUVOR EINE SICHERHEITSEMPFINDLICHE FUNKTION AKTIVIERT WURDE
(72) Keskikangas, Axel, 223 69 Lund (SE)
(72) Nilsson, Martin, 223 69 Lund (SE)

G06F 21/57 **EN E-1612010** 2023 09 13 **3584732**
(86) CN18088367 2018 05 25 2018893709

(73) China Unionpay Co., Ltd., Shanghai 200135, CUP Tower 36 Hanxiao Road Pudong New Area (CN)
(54) ANWENDUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN FÜR ENDGERÄT, ANWENDUNGSSERVER UND ENDGERÄT
(30) CN 2017 12 27 201711449381
(72) CHEN, Chengqian, Shanghai 200135, CUP Tower, 36 Hanxiao Road, Pudong new area (CN)
(72) ZHOU, Yu, Shanghai 200135, CUP Tower, 36 Hanxiao Road, Pudong new area (CN)
(72) GUO, Wei, Shanghai 200135, CUP Tower, 36 Hanxiao Road, Pudong new area (CN)

G06F 21/62 **EN E-1612011** 2023 09 13 **3848841**
(86) 2021 01 08 2021150793

(73) ParallelChain Lab Private Limited, Singapore 079027, 100 Tras Street 16-01 100 AM (SG)
(54) FÄHIGKEIT ZUM VERGESSEN IN EINER BLOCKCHAIN
(30) US 2020 01 09 202016739092
(72) HUANG, Ian Yuan Yuan, Telegraph Bay, Room 13, 6/F, Core E, Cyberport 3 100 Cyberport Road (HK)
(72) MA, Eric Zhiqiang, Telegraph Bay, Room 13, 6/F, Core E, Cyberport 3 100 Cyberport Road (HK)

G06K 7/00 **EN E-1612012** 2023 09 13 **4033396**
(86) 2021 05 26 2022162033

(73) DENSO WAVE INCORPORATED, Agui-cho Chita-gun, Aichi 470-2297, 1, Aza Yoshiike Oaza Kusagi (JP)
(54) INTERFERENZUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG UND INTERFERENZUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 06 16 2020103618
(72) MUTO, Eiji, Chita-gun, Aichi-pref. 470-2297 (JP)
(72) ENOMOTO, Kohei, Chita-gun, Aichi-pref. 470-2297 (JP)
(72) MASUDA, Yusuke, Chita-gun, Aichi-pref. 470-2297 (JP)

G06K 7/00 **DE E-1612013** 2023 09 13 **3836000**
(86) 2020 11 06 2020000404

(73) Tanzer Maschinenbau Srl, 39011 Lana (BZ), via Dr. J. Köllensperger 3 (IT)
(54) SYSTEM FÜR DIE IDENTIFIZIERUNG, ZUORDNUNG UND ZÄHLUNG GESTAPELTER BEHÄLTER
(30) IT 2019 12 11 201900023604
(72) Gufler, Matthias, 39015 San Leonardo in Passiria (BZ), Gomoion 11 (IT)
(72) Fliri, Adrian, 39020 Taufers im Münstertal (BZ), Kirchweg, 4 (IT)
(72) Tanzer, Peter, 39011 Lana (BZ), via Bolzano 55 (IT)

G06K 7/10 **EN E-1612014** 2023 09 13 **3872685**
(86) 2021 02 05 2021155457

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) ETIKETTENLESER
(30) JP 2020 02 25 2020029096
(72) Suzuki, Shigeaki, Tokyo, 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)

G06K 7/10 **EN E-1612015** 2023 09 13 **3897275**
(86) US19066425 2019 12 15 2019901548

(73) Schueler, Cody James, Coeur d'Alene, ID 83814, 4554 W. Riverway Place (US)
(73) Schueler, Luke Maleroy, Coeur d'Alene, ID 83814, 3256 Swiftwater Lane (US)
(73) Yang (Foo), Chia (Carl), Mid Levels, Hong Kong SAR, Flat 4B, 52 Robinson Road (HK)
(54) SYSTEM UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG ZEITGESTEUERTER EREIGNISZULASSUNGEN
(30) US 2018 12 23 201816231537
(72) Schueler, Cody James, Coeur d'Alene, ID 83814, 4554 W. Riverway Place (US)
(72) Schueler, Luke Maleroy, Coeur d'Alene, ID 83814, 3256 Swiftwater Lane (US)
(72) Yang (Foo), Chia (Carl), Mid Levels, Hong Kong SAR, Flat 4B, 52 Robinson Road (HK)

G06K 7/14 **EN E-1612016** 2023 09 13 **3278266**
(86) US16024884 2016 03 30 2016774056

(73) Temptime Corporation, Morris Plains, New Jersey 07950, 116 American Road (US)
(54) ZWEIDIMENSIONALER BARCODE MIT DYNAMISCHEM UMWELTDATENSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) US 2015 03 30 201562140258 P
(72) PRUSIK, Thaddeus, Morris Plains, NJ 07950, c/o Temptime Corporation 116 American Road (US)
(72) ABDO, Mohannad, Morris Plains, NJ 07950, c/o Temptime Corporation 116 American Road (US)
(72) HOHBERGER, Clive, Morris Plains, NJ 07950, c/o Temptime Corporation 116 American Road (US)

G06K 15/10 **EN E-1612017** 2023 09 13 **3800583**
(86) 2019 10 04 2019201510

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM DRUCKEN VON TINTE
(72) GERRITS, Carolus E.P., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)

G06K 19/02 **FR E-1612018** 2023 09 13 **4085378**
(86) FR20052254 2020 12 02 2020828034

(73) IDEMIA France, 92400 Courbevoie, 2, place Samuel de Champlain (FR)
(54) METALLCHIPKARTE, DIE KONTAKTLOS FUNKTIONIERT
(30) FR 2019 12 31 1915760
(72) ALI, Ahmed, 92400 COURBEVOIE, c/o IDEMIA FRANCE 2 place Samuel de Champlain (FR)
(72) GROULT, Tiphaine, 92400 COURBEVOIE, c/o IDEMIA FRANCE 2 place Samuel de Champlain (FR)

G06K 19/02 **EN E-1612019** 2023 09 13 **3646247**
(86) GB18051761 2018 06 22 2018737395

(73) Cryptomathic Ltd, Cambridge CB2 1DB, Richmond House 16-20 Regent Street (GB)
(54) BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG BASIEREND AUF RFID-FÄHIGEN AUSWEISDOKUMENTEN UND GESTE CHALLENGE-RESPONSE-PROTOKOLL
(30) GB 2017 06 30 201710504
(72) LANDROCK, Morten, Cambridge Cambridgeshire CB4 3QH, 12 Priory Street (GB)
(72) ALLEN, Christopher, Burwell Cambridgeshire CB20 0AZ, 21 Chandlers Court (GB)

G06K 19/06 **EN E-1612020** 2023 09 13 **3549078**
(86) US17063902 2017 11 30 2017817559

(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR RFID-ZERTIFIZIERUNG VON KARTONINHALT
(30) US 2016 12 01 201662428645 P
(72) ROTH, Mark W., North Miami, Florida 33181, 12710 Maple Road (US)

G06K 19/077 **FR E-1612021** 2023 09 13 **4002211**
(86) 2021 11 09 2021207205

(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq (FR)
(54) MIKROSCHALTKREIS-KARTE
(30) FR 2020 11 16 2011736
(72) ROUY, Olivier, 13790 PEYNIER (FR)

G06K 19/077 **FR E-1612022** 2023 09 13 **4002212**
(86) 2021 11 22 2021209456

(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq (FR)
(54) MIKROSCHALTKREIS-KARTE
(30) FR 2020 11 23 2012008
(72) ROUY, Olivier, 13790 PEYNIER (FR)

G06M 1/04 **EN E-1612023** 2023 09 13 **3127048**
(86) US15023534 2015 03 31 2015715947

(73) Kindeva Drug Delivery L.P., St. Paul, MN 55170, 42 Water Street, Building 75 (US)
(54) DOSISINDIKATOR FÜR INHALATOR MIT ABGEMESSENER DOSIS
(30) GB 2014 04 03 201406046
(72) HOWGILL, Stephen, J., Leicester Leicestershire LE7 7JL, 123 Leicester Road Thurcaston (GB)

G06N 3/063 **EN E-1612024** 2023 09 13 **4133418**
(86) EP21051906 2021 01 28 2021702442

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) GEWICHTEVERTEILUNG IM NEURONALEN NETZWERK AUS EINEM SPEICHERELEMENTGITTER
(30) US 2020 04 07 202016842035
(72) SAWADA, Jun, Austin, Texas 78758-3400, IBM Corporation 11501 Burnet Road, (US)
(72) MODHA, Dharmendra, San Jose, California 95120-6099, IBM Corporation 650 Harry Road, Almaden Research Center, (US)
(72) CASSIDY, Andrew, Stephen, Austin, Texas 78758-3400, IBM Corporation 11501 Burnet Road, (US)
(72) ARTHUR, John, Vernon, San Jose, California 95120-6099, IBM Corporation 650 Harry Road, Almaden Research Center, (US)
(72) NAYAK, Tapan, San Jose, California 95120-6099, IBM Corporation 650 Harry Road, Almaden Research Center, (US)
(72) ORTEGA OTERO, Carlos, San Jose, California 95120-6099, IBM Corporation 650 Harry Road, Almaden Research Center, (US)
(72) TABA, Brian, Seisho, San Jose, California 95120-6099, IBM Corporation 650 Harry Road, Almaden Research Center, (US)
(72) AKOPYAN, Filipp, Yorktown Heights, New York 10598-0218, IBM Corporation 1101 Kitchawan Road, PO Box 218, (US)
(72) DATTA, Pallab, San Jose, California 95120-6099, IBM Corporation 650 Harry Road, Almaden Research Center, (US)

G06N 3/063 **EN E-1612025** 2023 09 13 **3724824**
(86) EP17083005 2017 12 15 2017818533

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND GERÄTE ZUR INFERENZ UNTER VERWENDUNG EINES NEURONALEN NETZES
(72) TSENG, Vincent, Cambridge CB3 0FA, Nokia Bell Labs, Nokia PLC, Broers Building, 21, JJ Thomson Avenue, (GB)
(72) BHATTACHARYA, Sourav, Cambridge CB3 0FA, Nokia Bell Labs, Nokia PLC, Broers Building, 21, JJ Thomson Avenue, (GB)
(72) LANE, Nicholas D, Cambridge CB3 0FA, Nokia Bell Labs, Nokia PLC, Broers Building, 21, JJ Thomson Avenue, (GB)

G06N 3/063 **EN E-1612026** 2023 09 13 **3637327**
(86) CN18090901 2018 06 12 2018818258

(73) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, Shanghai 201306, Floor 6, Block B, No.168 Tonghui Road Pudong New Area (CN)
(54) RECHENVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) CN 2017 06 13 201710441977
(30) CN 2017 06 21 201710473955
(30) CN 2017 06 21 201710474297
(30) CN 2017 06 22 201710483182
(30) CN 2017 06 26 201710495795
(72) WANG, Zai, Shanghai 201306, Floor 6 Block B No. 168 Tonghui Road Pudong New Area (CN)
(72) ZHOU, Shengyuan, Shanghai 201306, Floor 6 Block B No. 168 Tonghui Road Pudong New Area (CN)
(72) DU, Zidong, Shanghai 201306, Floor 6 Block B No. 168 Tonghui Road Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Tianshi, Shanghai 201306, Floor 6 Block B No. 168 Tonghui Road Pudong New Area (CN)
(72) HU, Shuai, Shanghai 201306, Floor 6 Block B No. 168 Tonghui Road Pudong New Area (CN)
(72) ZHOU, Xuda, Shanghai 201306, Floor 6 Block B No. 168 Tonghui Road Pudong New Area (CN)
(72) LIU, Shaoli, Shanghai 201306, Floor 6 Block B No. 168 Tonghui Road Pudong New Area (CN)

G06N 3/067 **DE E-1612027** 2023 09 13 **4162407**
(86) AT22060181 2022 05 27 2022727245

(73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, 1210 Wien, Giefinggasse 4 (AT)
(54) OPTISCHE ANORDNUNG ZUR EMULATION EINES NEURONALEN NETZES
(30) AT 2021 05 28 504292021
(72) SCHRENK, Bernhard, 2122 Ulrichskirchen (AT)

G06N 3/08 **EN E-1612028** 2023 09 13 **3657401**
(86) JP17029086 2017 08 10 2017921332

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) IDENTIFIKATIONS-/KLASSIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND IDENTIFIKATIONS-/KLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN
(72) SUGIHARA, Kenya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G06N 5/02 **EN E-1612029** 2023 09 13 **3985576**
(86) 2016 05 04 2021208409

(73) Hasan, Syed Kamran, Great Falls, VA 22066, 622 River Bend Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER SICHERHEIT IN EINEM COMPUTERNETZWERK
(30) US 2015 05 04 201562156884 P
(30) US 2015 07 28 201562198091 P
(30) US 2015 08 18 201562206675 P
(30) US 2015 08 27 201562210546 P
(30) US 2015 09 18 201562220914 P
(30) US 2016 01 24 201662286437 P
(30) US 2016 02 11 201662294258 P
(30) US 2016 03 13 201662307558 P
(30) US 2016 04 16 201662323657 P
(72) Hasan, Syed Kamran, Great Falls, VA 22066, 622 River Bend Road (US)

G06N 99/00 **EN E-1612030** 2023 09 13 **3103070**
(86) US15014769 2015 02 06 2015708931

(73) Cylance Inc., San Ramon, CA 94583, 3001 Bishop Drive, Suite 400 (US)
(54) ANWENDUNGSAUSFÜHRUNGSSTEUERUNG MIT KOLLEKTIVEM MASCHINELLEM LERNEN FÜR URTEILSVERMÖGEN
(30) US 2014 02 07 201461937379 P
(72) PERMEH, Ryan, Irvine, CA 92612, c/o Cylance Inc. 18201 Von Karman Avenue, Suite 700 (US)
(72) SOEDER, Derek A., Irvine, CA 92612, c/o Cylance Inc. 18201 Von Karman Avenue, Suite 700 (US)
(72) CHISHOLM, Glenn, Irvine, CA 92612, c/o Cylance Inc. 18201 Von Karman Avenue, Suite 700 (US)
(72) RUSSELL, Braden, Irvine, CA 92612, c/o Cylance Inc. 18201 Von Karman Avenue, Suite 700 (US)
(72) GOLOMB, Gary, Irvine, CA 92612, c/o Cylance Inc. 18201 Von Karman Avenue, Suite 700 (US)
(72) WOLFF, Matthew, Irvine, CA 92612, c/o Cylance Inc. 18201 Von Karman Avenue, Suite 700 (US)
(72) MCCLURE, Stuart, Irvine, CA 92612, c/o Cylance Inc. 18201 Von Karman Avenue, Suite 700 (US)

G06Q 10/00 **EN E-1612031** 2023 09 13 **3543920**
(86) 2011 04 09 2019172265

(73) ZOLL Medical Corporation, Chelmsford, MA 01824, 269 Mill Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE EINER EMS-VORRICHTUNG
(30) US 2010 04 09 32267510 P
(30) US 2011 01 20 201161434812 P
(72) Martin, Michael, Scott, Lakewood, Colorado 80228, 2727 South Braun Court (US)
(72) Ashmore, Chad, Frederick, Colorado 80530, 6303 Taylor Street (US)
(72) Deines, Eric, A., Broomfield, Colorado 80020, 1052 Lilac Court (US)
(72) Freeman, Gary, A., Newton Center, Massachusetts 02159, 47 Stearns Street (US)
(72) Helmick, Joseph, L., Westminster, Colorado 80234, 2556 W. 110th Place (US)
(72) Kaib,Thomas E., Irwin PA 15642, 4 Spencer Drive (US)
(72) Rattanni, Richard, A., New Stanton, Pennsylvania 15672, 215 Oak Street (US)
(72) Reid, C.Shane, Denver, Colorado 80222, 6453 East Floyd Avenue (US)
(72) Soller, Jeremy, Ryan, Aurora, CO 80015, 4803 S Eagle Circle (US)
(72) Volpe, Shane, S., Saltsburg, Pennsylvania 15681, 645 Oak Lane (US)
(72) Ruggiero,, Gary, Lexington, MA Massachusetts 02402, 48 Sanderson Road (US)
(72) Geheb,, Frederick, J., Danvers, MA Massachusetts 01923, 18 Carolyn Drive (US)

G06Q 10/06 **EN E-1612032** 2023 09 13 **2850566**
(86) IN13000191 2013 03 22 2013791656

(73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai 400 021, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG UND IMPLEMENTIERUNG EINES PRAKTIKABLEN CONTAINMENT-ENTWURFS FÜR EIN DATENZENTRUM
(30) IN 2012 05 18 1527MU2012
(72) SINGH, Umesh, Pune 411013 Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited TRDDC 54B Hadapsar Industrial Estate Hadapsar (IN)
(72) SINGH, Amarendra K., Pune 411013 Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited TRDDC 54B Hadapsar Industrial Estate Hadapsar (IN)
(72) SIVASUBRAMANIAM, Anand, Chennai 600113 Tamilnadu, Tata Consultancy Services 6th Floor South West Quardrant IIT-M Research Park Inside MGR Film City Kanagam Taramani Road (IN)

G06Q 10/06 **EN E-1612033** 2023 09 13 **3867841**
(86) IB19058778 2019 10 15 2019801968

(73) Laser Navigation S.r.l., 24054 Calcio (BG), Via G. Matteotti 34 (IT)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG UND VERWALTUNG EINES PROZESSES IN EINER UMGEBUNG UNTER VERWENDUNG VON TECHNIKEN DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) IT 2018 10 15 201800009442
(72) NAVONI, Roberto, 24054 Calcio, Bergamo, c/o LASER NAVIGATION S.r.l. Via G. Matteotti, 34 (IT)

G06Q 10/06 **EN E-1612034** 2023 09 13 **4044083**
(86) 2018 02 23 2022166535

(73) WALMART APOLLO, LLC, Bentonville AR 72716, 702 SW 8TH ST (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INVENTARVERWALTUNG
(30) US 2017 02 24 201762463017 P
(72) LERT, John G., Jr., North Billerica, 01862 (US)
(72) FOSNIGHT, William J., North Billerica, 01862 (US)

G06Q 10/063 **EN E-1612035** 2023 09 13 **3907679**
(86) 2021 05 07 2021172871

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) VERBESSERTE ROBOTERFLOTTENNAVIGATION UND -SEQUENZIERUNG
(30) US 2020 05 08 202063021877 P
(72) AKIONA, Nicholas, San Jose, 95126 (US)
(72) OLADIRAN, Oyinlola, Altrincham, WA15 9BD (GB)

G06Q 10/0635 **EN E-1612036** 2023 09 13 **3912111**
(86) US20013298 2020 01 13 2020703674

(73) Siemens Industry, Inc., Alpharetta, GA 30005, 100 Technology Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SIMULATION VON SYSTEMBETRIEBSBEDINGUNGEN
(30) US 2019 01 18 201916251382
(72) CASILLI, Chris, Morriston, Florida 32668, 7450 South East 181 Court (US)
(72) SONGKAKUL, Pornsak, Mequon, Wisconsin 53092, 2113 West Lilac Lane (US)

G06Q 10/08 **DE E-1612037** 2023 09 13 **3767565**
(86) 2019 07 16 2019186582

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM LIEFERN EINES BESTELLOBJEKTS AN EIN ZUMINDEST TEILAUTONOM FAHRENDES KRAFTFAHRZEUG
(72) Bader, Viktor, 38448 Wolfsburg, Volkswagen Aktiengesellschaft An der Tiergartenbreite 83 (DE)

G06Q 10/20 **EN E-1612038** 2023 09 13 **3891970**
(86) FI19050669 2019 09 19 2019783356

(73) Blancco Technology Group IP Oy, 80110 Joensuu, Lansikatu 15 (FI)
(54) DIAGNOSE VON MOBILVORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG EINGEBAUTER AKTUATOREN UND SENSOREN
(30) FI 2018 12 05 20186053
(72) SAIRIALA, Timo, 80110 Joensuu, c/o Blancco Technology Group IP Oy Länsikatu 15 (FI)
(72) GERDT, Sami, 80110 Joensuu, c/o Blancco Technology Group IP Oy Länsikatu 15 (FI)
(72) VALTONEN, Markku, 80110 Joensuu, c/o Blancco Technology Group IP Oy Länsikatu 15 (FI)

G06Q 20/00 **EN E-1612039** 2023 09 13 **3651096**
(86) 2011 03 31 2019205448

(73) ISX IP Ltd, Tortola, Sea Meadow House Blackburne Highway Road Town (VG)
(54) METHODEN UND SYSTEME ZUR ÜBERPRÜFUNG VON TRANSAKTIONEN
(30) US 2010 04 02 32059710 P
(30) AU 2010 05 28 2010100533
(30) US 2010 05 28 34974110 P
(72) KARANTZIS, Nickolas, John, Richmond, Victoria 3121, 13 Miller Street (AU)

G06Q 20/06 **EN E-1612040** 2023 09 13 **3724841**
(86) EP17082451 2017 12 12 2017816733

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park (SG)
(54) BEREITSTELLUNG EINES NETZZUGRIFFS UNTER VERWENDUNG VON BLOCKCHAIN-ZAHLUNGEN
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Glika Nera, Athen, 3 Rethimnou St. (GR)

G06Q 20/06 **EN E-1612041** 2023 09 13 **3779755**
(86) 2019 08 14 2019191861

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR KETTENÜBERGREIFENDEN INTEROPERABILITÄT
(72) MUELLER, Jonas, Hayes, Middlesex UB4 8FE, c/o Fujitsu Laboratories of Europe Limited Hayes Park Central Hayes End Road (GB)

G06Q 20/06 **EN E-1612042** 2023 09 13 **3491600**
(86) IB17054423 2017 07 21 2017746201

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) BLOCKCHAIN-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM
(30) GB 2016 07 29 201613177
(30) GB 2016 07 29 201613188
(30) GB 2016 07 29 201613148
(72) ALLEN, Gavin, Cardiff CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes&Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)

G06Q 20/20 **EN E-1612043** 2023 09 13 **3616146**
(86) US18030225 2018 04 30 2018792119

(73) Aptos, LLC, Atlanta, GA 30326, 945 East Paces Ferry Road, Suite 2500 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION VON KASSENDATEN
(30) US 2017 04 28 201762491763 P
(72) JOHNSON, David, Boulder, Colorado 80302, 2000 Bluebell Avenue (US)
(72) BISSONETTE, Terry, New Hope, Pennsylvania 18938, 107 Austin Court (US)

G06Q 20/32 **EN E-1612044** 2023 09 13 **2987123**
(86) US14061629 2014 10 21 2014792964

(73) Accenture Global Services Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) ERMÖGLICHUNG SICHERER TRANSAKTIONEN MITTELS EINEN KONTAKLOSEN SCHNITTSTELLE
(30) US 2013 10 22 201361894387 P
(72) RAINA, Sunil, Issaquah, Washington 98027, 472 Lingering Pine Drive NW (US)
(72) SOMANI, Avishek, Toronto, Ontario M5V OE9, 1701 300 Front Street West (CA)
(72) JENNINGS, Michael, San Antonio, Texas 78258, 24345 Wilderness Oak 2105 (US)

G06Q 20/32 **EN E-1612045** 2023 09 13 **3652698**
(86) IB18055218 2018 07 13 2018832248

(73) A La Carte Media Inc., Montréal, Québec H4R 2E9, 2327 Guenette (CA)
(54) KOSTENGÜNSTIGE RECHNERGESTÜTZTE KIOSKS ZUR FERNERFASSUNG ELEKTRONISCHER VORRICHTUNG GEGEN ENTGELT
(30) US 2017 07 14 201762532635 P
(72) DION, Dominique, Montreal, Québec H4R 2E9, c/o A La Carte Media Inc. 2327 Guenette (CA)
(72) MASTRONARDI, Tony, Montreal, Québec H4R 2E9, c/o A La Carte Media Inc. 2327 Guenette (CA)

G06Q 20/34 **EN E-1612046** 2023 09 13 **3693911**
(86) CN18117178 2018 11 23 2018882735

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR VERKNÜPFUNG VON KARTEN
(30) CN 2017 11 29 201711227577
(30) CN 2018 01 08 201810016329
(72) DING, Jianxin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Xiaona, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHANG, Xinmiao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06Q 30/06 **EN E-1612047** 2023 09 13 **2755181**
(86) JP12058894 2012 04 02 2012836773

(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2011 09 30 2011215973
(72) YOKOMICHI Takashi, Tokyo 140-0002, c/o Rakuten Inc. 4-12-3 Higashishinagawa Shinagawa-ku (JP)

G06T 1/00 **EN E-1612048** 2023 09 13 **3998574**
(86) JP20020226 2020 05 22 2020840244

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2019 07 12 2019129763
(72) AMANO, Toru, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Teppei, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, c/o Sony Engineering Corporation 3-3-1, Tsujidou Shinmachi (JP)
(72) ENOKIDO, Toshio, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

G06T 1/20 **FR E-1612049** 2023 09 13 **3712838**
(86) 2020 03 12 2020162648

(73) STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS, 38000 Grenoble, 12, rue Jules Horowitz (FR)
(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq (FR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BILDVERARBEITUNG
(30) FR 2019 03 22 1902966
(72) PINATEL, Christophe, 83136 GAREOULT, 11 impasse des cyprès (FR)
(72) MAZER, Serge, 38430 ST JEAN DE MOIRANS, 110 impasse de chartreuse (FR)
(72) FERRAND, Olivier, 13620 CARRY LE ROUET, 7, avenue Bocoumajour (FR)

G06T 5/00 **EN E-1612050** 2023 09 13 **3881280**
(86) CN18125755 2018 12 29 2018945063

(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BILDVERARBEITUNG
(72) LING, Chen, Hangzhou Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(72) MA, Xin, Hangzhou Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(72) FANG, Wei, Hangzhou Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road Binjiang District (CN)

G06T 5/00 **EN E-1612051** 2023 09 13 **3566202**
(86) US17068596 2017 12 27 2017832868

(73) Teledyne Flir, LLC, Wilmington, Delaware 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(54) BILDRAUSCHUNTERDRÜCKUNG UNTER VERWENDUNG SPEKTRALER TRANSFORMATIONEN
(30) US 2017 01 03 201762441902 P
(72) HOGASTEN, Nicholas, Goleta CA 93117, 6769 Hollister Avenue (US)

G06T 5/00 **FR E-1612052** 2023 09 13 **3488411**
(86) FR17052004 2017 07 21 2017754735

(73) IDEMIA France, 92400 Courbevoie, 2, place Samuel de Champlain (FR)
(54) VERBESSERUNG EINES TIEFENBILDES MIT EINEM SCHATTENEFFEKT
(30) FR 2016 07 22 1657064
(72) VANDROUX, Coralie, 92700 Colombes, c/o Oberthur Technologies 420 rue d'Estienne d'Orves (FR)
(72) BERTHE, Benoît, 92700 Colombes, c/o Oberthur Technologies 420 rue d'Estienne d'Orves (FR)

G06T 7/00 **EN E-1612053** 2023 09 13 **2965285**
(86) IB14059248 2014 02 26 2014712772

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER ABTASTREGION
(30) US 2013 03 06 201361773429 P
(72) SENEGAS, Julien, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) SAALBACH, Axel, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) BERGTHOLDT, Martin, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) NETSCH, Thomas, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) MAZURKEWITZ, Peter, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

G06T 7/00 **EN E-1612054** 2023 09 13 **3533029**
(86) EP17077307 2017 10 25 2017811448

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR QUALITÄTSBEURTEILUNG VON MEDIZINISCHEN BILDDATENSÄTZEN
(30) EP 2016 10 25 16195419
(72) BUELOW, Thomas, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) YOUNG, Stewart, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) NORDHOFF, Tanja, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HARDER, Tim, Philipp, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BUHK, Jan-Hendrik, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G06T 7/207 **EN E-1612055** 2023 09 13 **3785225**
(86) US19028732 2019 04 23 2019731361

(73) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(54) EFFIZIENTER ALGORITHMUS FÜR PARALLELEN OPTISCHEN FLUSS UND GPU-IMPLEMENTIERUNG
(30) US 2018 04 24 201862661958 P
(72) ANILKUMAR, Shah Tanmay, Santa Monica, California 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) HARE, Samuel Edward, Santa Monica, California 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) WANG, Guohui, Santa Monica, California 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)

G06T 7/521 **EN E-1612056** 2023 09 13 **3465617**
(86) US17031707 2017 05 09 2017726743

(73) Verily Life Sciences LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION VON 3D-SZENEN MIT DUALER KOMPLEMENTÄRER MUSTERBELEUCHTUNG
(30) US 2016 06 02 201662344789 P
(30) US 2017 04 13 201715487114
(72) GANAPATI, Vidya, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) REPHAELI, Eden, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06T 7/60 **EN E-1612057** 2023 09 13 **3017426**
(86) EP14064268 2014 07 03 2014735956

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road Whitley (GB)
(54) IDENTIFIZIERUNGSSYSTEM FÜR ANHÄNGERPARAMETER
(30) GB 2013 07 04 201312038
(72) SINGH, Harpreet, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)
(72) BRADLEY, Andrew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)

G06T 11/00 **EN E-1612058** 2023 09 13 **3690819**
(86) 2019 01 31 2019154875

(73) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 608924 Singapore, 12 Teban Gardens Crescent (SG)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE MEDIZINISCHE BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINER BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINER INTENSITÄTS- ODER HELLIGKEITSABHÄNGIGEN VARIATION EINER PSEUDOFARBMUSTERCHARAKTERISTIK
(72) Themelis, George, 88131 Lindau, Im Kürzenen 5 (DE)

G06T 11/00 **EN E-1612059** 2023 09 13 **4014206**
(86) IB20057673 2020 08 14 2020772099

(73) Adaptix Ltd, Begbroke Oxfordshire OX5 1PF, Begbroke Science Park Centre for Innovation and Enterprise (CIE) Woodstock Road (GB)
(54) RÖNTGENTOMOGRAPHIESYSTEM UND -VERFAHREN
(30) GB 2019 08 16 201911759
(30) GB 2019 12 19 201918798
(72) SOLOVIEV, Vadim, Woodstock Road Begbroke Oxfordshire OX5 1PF, Adaptix Ltd Begbrooke Science Park Centre for Innovation and Enterprise (CIE) (GB)

G06T 11/20 **EN E-1612060** 2023 09 13 **3847626**
(86) US19039647 2019 06 28 2019749014

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) RENDERING VON ÜBERDIMENSIONIERTEN GLYPHEN AN EIN MONOSPACE-GITTER
(30) US 2018 09 07 201816125458
(72) IMMS, Daniel John, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06T 15/00 **EN E-1612061** 2023 09 13 **3754612**
(86) 2020 06 19 2020180988

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) VERARBEITUNG VON FRAGMENTEN IN DER RASTERISIERUNGSPHASE EINES GRAFIKVERARBEITUNGSSYSTEMS
(30) GB 2019 06 19 201908812
(30) GB 2019 06 19 201908807
(72) BRIGG, Robert, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)
(72) BELLI, Lorenzo, Watford, Hertfordshire WD24 5DX, 56 Copsewood Road (GB)

G06T 17/00 **EN E-1612062** 2023 09 13 **3714436**
(86) GB18053229 2018 11 07 2018804065

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR 3D-DRUCK-MODELLIERUNG
(30) GB 2017 11 22 201719403
(72) BIGOS, Andrew James, London W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)

G06T 19/00 **EN E-1612063** 2023 09 13 **3590097**
(86) US18020020 2018 02 27 2018760949

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) AUFZEICHNUNG VIRTUELLER UND REALER OBJEKTE IN EINER VORRICHTUNG DER GEMISCHTEN REALITÄT
(30) US 2017 02 28 201762464757 P
(72) HUANG, Ziqiang, Weston, Florida 33332, 19226 N. Hibiscus St. (US)

G06V 10/00 **EN E-1612064** 2023 09 13 **3945457**
(86) 2021 06 22 2021180940

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINER STAUFACHANORDNUNG IN EINER FAHRZEUGINNENKABINE
(30) US 2020 07 29 202063057943 P
(72) RADHAKRISHNAN, Venkatesh Babu, Chicago, 60606 (US)
(72) RAKESH, Mugaludi Ramesha, Chicago, 60606 (US)
(72) SAVADAMUTHU, Madhanmohan, Chicago, 60606 (US)
(72) TRIPATHI, Shubham, Chicago, 60606 (US)
(72) OWYANG, Ethan Carl, Chicago, 60606 (US)

G06V 10/141 **EN E-1612065** 2023 09 13 **3217317**
(86) 2017 02 22 2017157353

(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku (JP)
(54) BIOMETRISCHE AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, BIOMETRISCHES AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND BIOMETRISCHES AUTHENTIFIZIERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2016 03 10 2016047496
(72) Aoki, Takahiro, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)

G06V 10/25 **EN E-1612066** 2023 09 13 **3663982**
(86) 2018 12 05 2018210459

(73) AGFA NV, 2640 Mortsel, IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SEGMENTIERUNGSLEISTUNG EINES COMPUTERIMPLEMENTIERTEN TIEFENLERNALGORITHMUS
(72) VANDERSMISSEN, Eva, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)

G06V 10/26 **EN E-1612067** 2023 09 13 **2500863**
(86) JP10067553 2010 10 06 2010829797

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG FALSCHER FINGER, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG FALSCHER FINGER UND PROGRAMM ZUR BESTIMMUNG FALSCHER FINGER
(30) JP 2009 11 10 2009256977
(72) MONDEN, Akira, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

G06V 10/28 **EN** **E-1612068** 2023 09 13 **3304415**
(86) EP16061859 2016 05 25 2016725132

(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DER FÄRBUNGSQUALITÄT FÜR IN-SITU-HYBRIDISIERUNG UND IMMUNHISTOCHEMIE
(30) US 2015 05 26 201562166155 P
(30) US 2016 04 27 201662328041 P
(72) GARSHA, Karl, Tucson, Arizona 85755 (US)
(72) OTTER, Michael, Tucson, Arizona 85755 (US)
(72) STEVENS, Benjamin, Tucson, Arizona 85755 (US)
(72) TAFT, Jefferson, Sahuarita, Arizona 85629, 668 W. Paseo Celestial (US)
(72) VENTURA, Frank, Tucson, Arizona 85755 (US)

G06V 10/42 **DE** **E-1612069** 2023 09 13 **3830754**
(86) EP19067840 2019 07 03 2019739223

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINER ERKLÄRUNGSKARTE
(30) DE 2018 08 03 102018213052
(72) WAGNER, Joerg, 71272 Renningen, Strohgaeustrasse 17 (DE)
(72) KOEHLER, Jan Mathias, 70199 Stuttgart, Adlerstrasse 46 (DE)
(72) GINDELE, Tobias, 8006 Zürich, Ottikerstrasse 38 (CH)
(72) HETZEL, Leon, 33824 Werther, Am Birkenhof 16 (DE)
(72) WIEDEMER, Jakob Thaddaeus, 89150 Laichingen, Gustav-Mahler-Weg 19 (DE)

G06V 10/44 **EN** **E-1612070** 2023 09 13 **2767889**
(86) KR12008287 2012 10 12 2012839526

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEWEGUNGSERKENNUNG MITTELS EREIGNISBASIERTER SICHTSENSOREN
(30) KR 2011 10 14 20110105341
(72) LEE, Jun Haeng, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 97 Samsung 2-ro Giheung-gu (KR)
(72) RYU, Hyun Surk, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 97 Samsung 2-ro Giheung-gu (KR)
(72) PARK, Keun Joo, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 97 Samsung 2-ro Giheung-gu (KR)

G06V 10/82 **EN** **E-1612071** 2023 09 13 **3324334**
(86) 2017 10 06 2017195184

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) ERKENNUNG INVARIANTER MERKMALE ZUR LOKALISIERUNG
(30) US 2016 11 18 201615355727
(72) KWANT, Richard, Oakland, CA 94609, 583 59th Street, Apt B (US)
(72) MITTAL, Anish, Berkeley, CA 94703, 2130 Grant Street (US)
(72) ANIRUDH, Viswanathan, Berkeley, CA 94704, 2168 Shattuck Avenue, Floor 2 (US)

G06V 20/50 **EN** **E-1612072** 2023 09 13 **3944135**
(86) 2021 06 25 2021181680

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MULTIMODALER BILDER, GERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 10 19 202011118853
(72) WEN, Shengzhao, Beijing (CN)

G06V 20/56 **EN** **E-1612073** 2023 09 13 **3631675**
(86) EP17065986 2017 06 28 2017735075

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ERWEITERTES FAHRERASSISTENZSYSTEM UND VERFAHREN
(72) BOEV, Atanas, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) URFALIOGLU, Onay, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) SETIAWAN, Panji, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

G06V 20/56 **EN** **E-1612074** 2023 09 13 **3480726**
(86) 2017 11 07 2017200304

(73) Arriver Software AB, 583 30 Linköping, c/o Veoneer Sweden AB Datalinjen 3C (SE)
(54) SICHTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTONOMEN FAHREN UND/ODER ZUR FAHRERASSISTENZ IN EINEM KRAFTFAHRZEUG
(72) FRI, Johannes, 58331 Linköping, Arrendegatan 23 (SE)
(72) NARBY, Erik, 58663 Linköping, Hagagatan 7 (SE)
(72) NILSSON, Martin, 58750 Linköping, Garnisonsvägen 23 (SE)
(72) DANIELS, Oskar, 582 48 Linköping, Ombergsgatan 2B (SE)

G06V 20/56 **EN** **E-1612075** 2023 09 13 **3738068**
(86) EP18086350 2018 12 20 2018830826

(73) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES STRASSENSEITIGEN OBJEKTS
(30) DE 2018 01 09 102018100331
(72) LANGBEIN, Reinhold, 70327 Stuttgart, c/o Motherson Innovations Deutschland GmbH Hedelfinger Straße 60 (DE)
(72) WU, Lan, 5708 JZ, Helmond, c/o SEKISUI Automotive Campus 30 (NL)

G06V 20/59 **EN** **E-1612076** 2023 09 13 **3654276**
(86) JP17038455 2017 10 25 2017917502

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) ANALYSEVORRICHTUNG, ANALYSEVERFAHREN SOWIE ANALYSEPROGRAMM
(30) JP 2017 07 13 2017136952
(72) HAYASHI Haruyuki, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) IMAI Yusuke, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

G06V 40/16 **EN** **E-1612077** 2023 09 13 **3452935**
(86) US17031616 2017 05 08 2017810680

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(73) Voss, Catalin, Stanford, CA 94305, 353 Jane Stanford Way Gates 314 (US)
(54) MOBILE UND AM KÖRPER TRAGBARE VIDEOAUFNAHME- UND -RÜCKMELDUNGSPLATTFORMEN ZUR THERAPIE VON MENTALEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2016 05 06 201662333108 P
(72) VOSS, Catalin, Stanford CA 94305, 353 Jane Stanford Way Gates 314 (US)
(72) HABER, Nicholas, Joseph, Palo Alto CA 94301, 126 Coleridge Avenue (US)
(72) WALL, Dennis, Paul, Palo Alto CA 94303, 3390 Greer Road (US)
(72) KLINE, Aaron, Scott, Saratoga CA 95070, 20262 Thelma Avenue (US)
(72) WINOGRAD, Terry, Allen, Stanford CA 94305, 746 Esplanade Way (US)

G06V 40/16 **EN** **E-1612078** 2023 09 13 **3382601**
(86) 2018 03 27 2018164276

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) GESICHTSERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) KR 2017 03 28 20170039202
(30) KR 2017 06 08 20170071331
(72) HAN, Seungju, Gyeonggi-do 16678, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KO, Minsu, Gyeonggi-do 16678, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Deoksang, Gyeonggi-do 16678, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Chang Kyu, Gyeonggi-do 16678, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) HAN, JaeJoon, Gyeonggi-do 16678, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G06V 40/16 **EN** **E-1612079** 2023 09 13 **3631679**
(86) US18035291 2018 05 31 2018733746

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES AUGENSCHEINLICHEN HAUTALTERS
(30) US 2017 05 31 201762513186 P
(72) PURWAR, Ankur, Singapore 138547, Singapore Innovation Center 70 Biopolis Street (SG)
(72) MATTS, Paul, Jonathan, Egham TW20 9NW, Whitehall Lane Rusham Park (GB)
(72) SHREVE, Matthew, Adam, Palo Alto, California 94304, PARC a Xerox Company 3333 Coyote Hill Road (US)
(72) WU, Wencheng, Palo Alto, California 94304, PARC a Xerox Company 3333 Coyote Hill Road (US)
(72) XU, Beilei, Penfield, New York 14526, 8 Pipers Meadow Trail (US)

G07B 15/02 **EN** **E-1612080** 2023 09 13 **3567553**
(86) 2018 05 08 2018171335

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN)
(54) PARKSYSTEM UND -VERFAHREN
(72) ANDERSSON, William, 598 37 Vimmerby, Storgatan 20 (SE)

G07C 5/00 **EN** **E-1612081** 2023 09 13 **3049259**
(86) IT13000256 2013 09 25 2013811013

(73) STE Industries s.r.l., 20134 Milano, Via Oslavia 17 Interno 8/D (IT)
(54) VORRICHTUNG UND ANORDNUNG ZUR ERFASSUNG VON REIFENPARAMETERN VON DURCHFAHRENDEN FAHRZEUGEN
(72) MOIRAGHI, Paolo Maria, I-27020 Marcignago Frazione Divisa, Via delle Betulle 3 (IT)
(72) CORTESE, Mauro, I-20812 Limbiate, Via Leonardo da Vinci 61 (IT)

G07C 5/08 **EN E-1612082** 2023 09 13 **3963550**
(86) US20030992 2020 05 01 2020727505

(73) Stoneridge Electronics, AB, 16903 Solna, Box 3133 (SE)
(54) FAHRZEUGAUFZEICHNUNGSSYSTEM MIT EREIGNISDETEKTION
(30) US 2019 05 03 201962842560 P
(72) SCHUMACHER, Darren, Ann Arbor, Michigan 48108, 4483 Links Court (US)

G07C 9/00 **DE E-1612083** 2023 09 13 **3158539**
(86) EP15058513 2015 04 20 2015719170

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR FERNSTEUERUNG EINER FUNKTION EINES KRAFTFAHRZEUGES MITTELS EINER FAHRZEUGEXTERNEN ELEKTRONISCHEN EINHEIT SOWIE EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2014 06 18 102014005796
(72) BECK, Manuel, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE)
(72) GEHIN, Frederic, 94100 Saint Maur des Fosses, 12 bis avenue Galilee (FR)
(72) SCHEERLE, Marc, 72127 Kusterdingen, Elsa-Brandström-Strasse 16 (DE)
(72) PRESSEL, Ullrich, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Manosquesrstrasse 43 (DE)
(72) ANDERSCHITZ, Martin, 71636 Ludwigsburg, Mörikestrasse 30/2 (DE)
(72) FRIESEN, Viktor, 76139 Karlsruhe, Gothaer Str.6 (DE)
(72) HILLER, Andreas, 70563 Stuttgart, Paradiesstr. 111 (DE)

G07C 9/00 **EN E-1612084** 2023 09 13 **3779900**
(86) CN19096482 2019 07 18 2019855024

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN ZUR ENTRIEGELUNG EINES INTELLIGENTEN SCHLOSSES, MOBILES ENDGERÄT, SERVER UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 08 31 201811014469
(72) LIAO, Hui, Hangzhou, Zhejiang 310000, c/o Advanced New Technologies Co., Ltd. No. 556 Xixi Road, 8th Floor Section B, Suite 801-11 West Lake District (CN)
(72) HUANG, Qi, Hangzhou, Zhejiang 310000, c/o Advanced New Technologies Co., Ltd. No. 556 Xixi Road, 8th Floor Section B, Suite 801-11 West Lake District (CN)
(72) ZHAO, Shengbo, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)

G07D 11/14 **DE E-1612085** 2023 09 13 **3736783**
(86) 2019 05 09 2019173422

(73) Diebold Nixdorf Systems GmbH, 33106 Paderborn, Heinz-Nixdorf-Ring 1 (DE)
(54) GELDAUTOMAT
(72) Kujat, Erich, 33104 Paderborn, Sporckweg 15a (DE)
(72) Neubauer, Lutz, 33181 Bad Wünnenberg, Clemens-Braun-Straße 5 (DE)

G07F 11/16 **EN E-1612086** 2023 09 13 **3311368**
(86) US16038790 2016 06 22 2016815227

(73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, One Coca-Cola Plaza, NW (US)
(54) VERKAUFSAUTOMAT MIT FLEXIBLEN TEMPERATURGESTEUERTEN SÄULEN
(30) US 2015 06 22 201562182686 P
(72) ROEKENS, Jurgen, 1910 Kampenhout, Jagerslaan 14 (BE)

G07F 11/70 **EN E-1612087** 2023 09 13 **3963552**
(86) IB20054097 2020 04 30 2020730320

(73) EVOCA S.p.A., 24030 Valbrembo (BG), Via Roma 24 (IT)
(54) RÜHRER-SPENDER FÜR EINEN GETRÄNKEAUTOMATEN
(30) EP 2019 05 03 19172645
(30) IT 2019 07 26 201900013083
(72) SIRBU VILLA, Dan Alexie, 20121 Milano, c/o Evoca S.P.A. Via Tommaso Grossi, 2 (IT)

G07F 17/32 **DE E-1612088** 2023 09 13 **1941473**
(86) EP06010336 2006 10 26 2006828870

(73) Novomatic AG, 2352 Gumpoldskirchen, Wiener Strasse 158 (AT)
(54) SPIEL-, WETT- UND/ODER UNTERHALTUNGSGERÄT
(30) AT 2005 10 27 73105 U
(72) GRAF, Johann, F., A-2352 Gumpoldskirchen, Wiener Strasse 158 (AT)

G07F 19/00 **EN E-1612089** 2023 09 13 **3675070**
(86) 2019 11 18 2019209692

(73) HYOSUNG TNS INC., Gangnam-gu, Seoul 06349, (Suseo Bldg., Suseo-dong) 281, Gwangpyeong-ro (KR)
(54) MEDIUMSPEICHERVORRICHTUNG FÜR GELDAUTOMATEN
(30) KR 2018 12 28 20180172250
(72) Cho, Ji Youn, 06349 Seoul, HYOSUNG TNS INC. 281, Gwangpyeong-ro Gangnam-gu (KR)
(72) Min, Dong Won, 06349 Seoul, HYOSUNG TNS INC. 281, Gwangpyeong-ro Gangnam-gu (KR)
(72) Park, Sung Ho, 06349 Seoul, HYOSUNG TNS INC. 281, Gwangpyeong-ro Gangnam-gu (KR)

G08B 13/04 **EN E-1612090** 2023 09 13 **3680870**
(86) 2020 01 09 2020151016

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) LICHTLADESYSTEM FÜR DRAHTLOSE ALARMDETEKTOREN
(30) US 2019 01 09 201962790107 P
(30) US 2019 12 17 201916717086
(72) LISEWSKI, Tomasz, 80-771 Gdansk, Sadowa 8 (PL)

G08B 13/14 **EN E-1612091** 2023 09 13 **3815061**
(86) CN18093744 2018 06 29 2018924487

(73) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing, 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District (CN)
(73) Baidu USA LLC, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Drive (US)
(54) DIEBSTAHLSICHERUNGSTECHNIKEN FÜR AUTONOME FAHRZEUGE ZUM TRANSPORT VON GÜTERN
(72) FU, Yiqun, Beijing 100193, Baidu Technology Park Building No. 2 No. 10Xibeiwang East Road Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Liangliang, 95117, 626 Crestview Dr San Jose CA (US)
(72) LIU, Shengxiang, Beijing 100193, Baidu Technology Park Building No. 2 No.10 Xibeiwang East Road Haidian District (CN)
(72) HU, Jiangtao, 94089, 1195 Bordeaux Dr. Sunnyvale CA (US)

G08B 13/196 **EN E-1612092** 2023 09 13 **3874480**
(86) EP18079602 2018 10 29 2018793672

(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) ANLAGENÜBERWACHUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(72) METZLER, Bernhard, 6850 Dornbirn, Druckergasse 15a (AT)
(72) HAUPT, Barbara, 9428 Walzenhausen, Platz 1475 (CH)
(72) KÄCHELE, Markus, 9428 Walzenhausen, Güetli 160 (CH)
(72) REIMANN, Bernd, 9435 Heerbrugg, Bahnhofstrasse 9 (CH)
(72) GÄCHTER TOYA, Stefan Martin Benjamin, 9000 St. Gallen, Flurhofstrasse 138 (CH)
(72) HEILI, Alexandre, 9450 Altstätten, Churerstrasse 5 (CH)

G08B 13/196 **EN E-1612093** 2023 09 13 **3876210**
(86) 2020 03 02 2020160409

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER NIEDER- ODER MITTELSPANNUNGSSCHALTANLAGE
(72) KAUFMANN, Patrik, 5400 Baden, Wiesenstrasse 2 (CH)
(72) OSTROWSKI, Joerg, 8048 Zurich, Eugen Huber Strasse 65 c (CH)
(72) WILDERMUTH, Stephan, 69514 Laudenbach, Hauptstr. 89 (DE)
(72) GITZEL, Ralf, 68165 Mannheim, Rheinhäuserstr. 102 (DE)
(72) GEBHARDT, Joerg, 55130 Mainz, Rüsselsheimer Allee 28a (DE)

G08B 21/04 **EN E-1612094** 2023 09 13 **3667633**
(86) 2018 12 11 2018211668

(73) E.ON Digital Technology GmbH, 30457 Hannover, Tresckowstraße 5 (DE)
(54) PATIENTENÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND -ANORDNUNG
(72) Ord, Nicholas, 30169 Hannover, c/o EON Business Services GmbH Humboldtstrasse 33 (DE)

G08B 25/04 **EN E-1612095** 2023 09 13 **3822936**
(86) 2019 11 13 2019382992

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) KURZSCHLUSSISOLIERER
(72) CORDOBA GALERA, Andrés, 08950 Esplugues de Llobregat Barcelona, c/o UTC Fire & Security España SL Verge de Guadalupe, 3 (ES)

G08B 29/12 **EN E-1612096** 2023 09 13 **3803823**
(86) EP18064115 2018 05 29 2018728605

(73) Autronica Fire & Security AS, 7041 Trondheim, Haakon VII's gate 4 (NO)
(54) PRÜFUNG EINES NETZWERKS VON GEFAHRENWARNVORRICHTUNGEN
(72) VANNEBO, Per Johan, 7041 Trondheim, c/o Autronica Fire & Security AS Haakon VII gt. 4 (NO)

G08B 29/14 **EN E-1612097** 2023 09 13 **3772047**
(86) 2019 07 31 2019189285

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) SENSOR
(72) Lochmann, Frank, 88147 Achberg, Kapellenweg 1/1 (DE)
(72) Maldoner, Jakob, 6655 Steeg, Steeg 26 (AT)

G08B 29/18 **EN E-1612098** 2023 09 13 **3806055**
(86) JP19011400 2019 03 19 2019811476

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BRANDMELDER, BRANDMELDESYSTEM, ABNORMALITÄTSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 05 28 2018101801
(72) SAKAMOTO, Koji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G08C 17/02 **EN E-1612099** 2023 09 13 **3723060**
(86) 2020 04 09 2020169097

(73) The Hong Kong and China Gas Company Limited, North Point, 23rd Floor 363 Java Road (HK)
(54) INTELLIGENTES SYSTEM FÜR HAUSHALTSGERÄTE
(30) HK 2019 04 10 19122091
(72) LEE, Ho Leung, North Point, 23rd Floor, 363 Java Road (HK)

G08C 17/02 **FR E-1612100** 2023 09 13 **3889941**
(86) 2019 04 02 2021175991

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) DRAHTLOSE STEUERVORRICHTUNG UND ANORDNUNG, DIE EINE SOLCHE VORRICHTUNG SOWIE EINE ANDERE STEUERVORRICHTUNG UMFASST, DIE AN EINE ELEKTRISCHE LEITUNG ANGESCHLOSSEN WERDEN KANN
(30) FR 2018 04 03 1852872
(72) PAYET-BURIN, Jean-Luc, 38340 VOREPPE (FR)

G08C 17/02 **DE E-1612101** 2023 09 13 **3559923**
(86) EP17084367 2017 12 22 2017822688

(73) OSRAM GmbH, 80807 München, Marcel-Breuer-Straße 6 (DE)
(54) STEUERN VON WENIGSTENS EINER IN EINEM DURCH EINE LEUCHTEINRICHTUNG VORGEGEBENEN BEREICH ANGEORDNETEN STEUERBAREN VORRICHTUNG
(30) DE 2016 12 23 102016125661
(72) PEITZ, Christoph, 59556 Lippstadt, Schubertstraße 10 (DE)
(72) FEIL, Henry, Unterhaching 82008, Nordstraße 5 (DE)
(72) ZAGGL, Andreas, 80799 München, Türkenstrasse 77 (DE)
(72) WALLWITZ, Karl-Heinz, 13355 Berlin, Lichtburgring 13 (DE)

G08G 1/00 **EN E-1612102** 2023 09 13 **3815072**
(86) US19022927 2019 03 19 2019826417

(73) Nissan North America, Inc., Franklin, TN 37067, One Nissan Way (US)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) INTERAKTIVE EXTERNE FAHRZEUGNUTZERKOMMUNIKATION
(30) US 2018 06 29 201816024231
(72) ZHANG, Jingyi, Farmington Hills, Michigan 48331, c/o Nissan Technical Center North America 39001 Sunrise Drive (US)
(72) CEFKIN, Melissa, Farmington Hills, Michigan 48331, c/o Nissan Technical Center North America 39001 Sunrise Drive (US)

G08G 1/00 **EN E-1612103** 2023 09 13 **3220370**
(86) JP15080654 2015 10 30 2015854196

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) AUTONOMES FAHRASSISTENZSYSTEM
(30) JP 2014 10 30 2014221207
(30) JP 2014 10 30 2014221208
(72) TSUDA, Yoshiaki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G08G 1/01 **FR E-1612104** 2023 09 13 **3996064**
(86) 2021 11 02 2021205861

(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ANZAHL VON FAHRZEUGDURCHFAHRTEN AUF MINDESTENS EINEM STRASSENABSCHNITT EINES STRASSENNETZES
(30) FR 2020 11 10 2011523
(72) JEAN, Maxime, 92852 Rueil-Malmaison Cedex (FR)
(72) BENG, William, 92852 Rueil-Malmaison Cedex (FR)
(72) CHASSE, Alexandre, 92852 Rueil-Malmaison Cedex (FR)

G08G 1/097 **DE E-1612105** 2023 09 13 **3889945**
(86) 2021 03 05 2021160852

(73) Yunex GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SYSTEM ZUM ÜBERMITTELN VON INFORMATIONEN ÜBER SIGNALZUSTÄNDE EINER LICHTSIGNALANLAGE AN ZUMINDEST EIN AUTONOMES KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2020 04 01 102020204253
(72) Braatz, Robert, 85457 Wörth, Mohrenweg 1 (DE)
(72) Frank, Harald, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, Hofpechlergasse 1 (DE)
(72) Zelger, Peter, 81241 München, Perlschneiderstr. 49 (DE)
(72) de Zaeyer, Geert, 85570 Markt Schwaben, Burgerfeld 9C (DE)

G08G 1/16 **EN E-1612106** 2023 09 13 **2858059**
(86) JP12063549 2012 05 25 2012877153

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Toyota-shi, Aichi 471-8571, 1 Toyota-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG SICH NÄHERNDER FAHRZEUGE SOWIE FAHRASSISTENZSYSTEM
(72) KAMINADE, Takuya, Toyota-shi Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho (JP)
(72) KAWAMATA, Shinya, Toyota-shi Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho (JP)
(72) OZAKI, Osamu, Toyota-shi Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho (JP)
(72) NAGAE, Akira, Toyota-shi Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho (JP)

G08G 1/16 **EN E-1612107** 2023 09 13 **3869485**
(86) JP19040088 2019 10 10 2019874235

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER SPURVERBINDUNG, PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG EINER SPURVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER SPURVERBINDUNG
(30) JP 2018 10 15 2018194019
(72) WATANABE, Masashi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Yukako, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KADOYA, Takuma, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

G08G 1/16 **EN E-1612108** 2023 09 13 **3971867**
(86) JP20014517 2020 03 30 2020806623

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, (JP)
(54) FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG
(30) JP 2019 05 15 2019092443
(72) ITO, Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO.,LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) NAKAMURA, Shohei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO.,LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

G08G 5/00 **EN E-1612109** 2023 09 13 **3341925**
(86) EP16070341 2016 08 29 2016760034

(73) Dronsystems Limited, London WC2H 9JQ, 71-75 Shelton Street Covent Garden (GB)
(54) HOCHAUTOMATISIERTES SYSTEM FÜR FLUGVERKEHRSKONTROLLE (ATM) FÜR MINDESTENS EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG (UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE UAV)
(30) IT 2015 08 27 UB20153269
(30) EP 2015 08 27 15182778
(72) TANTARDINI, Marco, 26100 Cremona, Via Tibaldi 5 (IT)
(72) SHOMKO, Dennis A., Sevenoaks Kent TN15 7JU, Pipers Wood Cottage Oak Farm Lane (GB)

G08G 5/00 **DE E-1612110** 2023 09 13 **3891718**
(86) EP19081751 2019 11 19 2019808725

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(73) Rhotheta Elektronik GmbH, 82418 Murnau am Staffelsee, Kemmelpark Dr.-Ingelborg-Haeckel-Strasse 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VERARBEITUNG EINES SPRECH-FUNKSIGNALS
(30) EP 2018 12 07 18211076
(72) JOHN, Ole, 21073 Hamburg, c/o Fraunhofer-Center für Maritime Logistik und Dienstleistungen CML Am Schwarzenberg-Campus 4, Gebäude D (DE)
(72) ZVEREV, Ivan, 82362 Weilheim, Pütrichstr. 9 (DE)

G08G 5/00 **FR E-1612111** 2023 09 13 **3134791**
(86) EP15058654 2015 04 22 2015716850

(73) Safran Electronics & Defense, 92100 Boulogne-Billancourt, 18/20 Quai du Point du Jour (FR)
(54) VERFAHREN ZUR FÜHRUNG EINES FLUGZEUGS
(30) FR 2014 04 22 1453590
(72) FARJON, Julien, F-92100 Boulogne-Billancourt, Safran Electronics & Defense 18/20 Quai du Point du Jour (FR)
(72) GUETTIER, Christophe, F-92100 Boulogne-Billancourt, Safran Electronics & Defense 18/20 Quai du Point du Jour (FR)

G09F 3/00 **EN E-1612112** 2023 09 13 **3438955**
(86) 2018 07 30 2018186365

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, (JP)
(54) MEDIUM
(30) JP 2017 07 31 2017147810
(72) MURAYAMA, Kentaro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Intellectual Property Department, 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku (JP)
(72) INOUE, Harumitsu, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Intellectual Property Department, 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Haruki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Intellectual Property Department, 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku (JP)
(72) KATAGIRI, Kazuyuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Intellectual Property Department, 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku (JP)
(72) BABA, Daisuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Intellectual Property Department, 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku (JP)

G09F 9/00 **EN E-1612113** 2023 09 13 **3779936**
(86) JP19013831 2019 03 28 2019777290

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BILDANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 30 2018069087
(72) KUGIMARU, Tadahiro, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) ONISHI, Ryouji, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) ARAYA, Jun, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) INA, Tatsuya, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) MIYABE, Kazuhiro, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

G09F 9/30 **EN E-1612114** 2023 09 13 **3712875**
(86) CN19071286 2019 01 11 2019894397

(73) Jiangsu Kangrui New Material Technology Co., Ltd., Yunting Subdistrict Jiangyin City, Wuxi Jiangsu 214400, No. 11 Naxiang Road (CN)
(54) STRUKTUR EINES AUSFAHRENDEN ANZEIGESCHIRMS
(72) ZHU, Wei, Wuxi, Jiangsu 214400, No. 11 Naxiang Road Yunting Subdistrict Jiangyin City (CN)
(72) CHUANG, Haolin, Wuxi, Jiangsu 214400, No. 11 Naxiang Road Yunting Subdistrict Jiangyin City (CN)
(72) WANG, Chengwei, Wuxi, Jiangsu 214400, No. 11 Naxiang Road Yunting Subdistrict Jiangyin City (CN)

G09F 9/302 **EN E-1612115** 2023 09 13 **3669348**
(86) US18046703 2018 08 14 2018762720

(73) Daktronics, Inc., Brookings, SD 57006-5128, 201 Dakronics Drive P.O. Box 5128 (US)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2017 08 16 201762546356 P
(72) HABECK, Dan, Harrisburg, SD 57032, 610 South Columbia Street (US)

G09F 9/33 **EN E-1612116** 2023 09 13 **3465665**
(86) US17035062 2017 05 30 2017807350

(73) ROHINNI, INC., Liberty Lake, WA 99019, 23221 E Knox Ave. (US)
(54) MULTIFUNKTIONSLICHTVORRICHTUNG
(30) US 2016 05 31 201662343756 P
(72) PETERSON, Cody, Coeur D' Alene, ID 83814, c/o Rohinni LLC 2139 N. Main Street (US)
(72) HUSKA, Andy, Coeur D' Alene, ID 83814, c/o Rohinni LLC 2139 N. Main Street (US)
(72) WENDT, Justin, Coeur D' Alene, ID 83814, c/o Rohinni LLC 2139 N. Main Street (US)

G09F 17/00 **DE E-1612117** 2023 09 13 **3309772**
(86) 2017 07 07 2017180171

(73) Kuchenbecker, Jörg, 83707 Bad Wiessee, Sanktjohanserstrasse 10 b (DE)
(54) NOTSIGNAL-VORRICHTUNG
(30) DE 2016 10 11 102016119353
(72) Kuchenbecker, Jörg, 83707 Bad Wiessee, Sanktjohanserstrasse 10 b (DE)

G09G 3/20 **EN E-1612118** 2023 09 13 **3485483**
(86) US17049776 2017 08 31 2017777673

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ANZEIGETAFELEINSTELLUNG AUS EINER TEMPERATURVORHERSAGE
(30) US 2016 09 22 201662398083 P
(30) US 2017 08 10 201715674208
(72) CHANG, Sun-II, Cupertino California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) LIN, Hung Sheng, Cupertino California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) NHO, Hyunwoo, Cupertino California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) RYU, Jie Won, Cupertino California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) TAN, Junhua, Cupertino California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) YEH, Chih-Wei, Cupertino California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) WANG, Chaohao, Cupertino California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SACCHETTO, Paolo, Cupertino California 95014, One Apple Park Way (US)

G09G 3/3216 **EN E-1612119** 2023 09 13 **3494572**
(86) KR17007038 2017 07 03 2017869587

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) LED-ANZEIGEMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2016 11 09 20160148788
(72) LEE, Ho-seop, Gyeonggi-do, 16677, C/O 129, Samsung-ro Yeongtong-ru Suwon-si (KR)
(72) SON, Dong-myung, Gyeonggi-do, 16677, C/O 129, Samsung-ro Yeongtong-ru Suwon-si (KR)
(72) LEE, Jae-hyang, Gyeonggi-do, 16677, C/O 129, Samsung-ro Yeongtong-ru Suwon-si (KR)

G09G 3/36 **EN E-1612120** 2023 09 13 **3675115**
(86) CN18088214 2018 05 24 2018825559

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd., Ordos, Inner Mongolia 017020, Ordos Equipment Manufacturing Base Dongsheng District (CN)
(54) SCHIEBEREGISTER, ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, GATE-TREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 08 21 201710718885
(72) HUANG, Fei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G10K 9/12 **EN E-1612121** 2023 09 13 **3874486**
(86) US19058765 2019 10 30 2019805501

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REKURSIVEN NORMBERECHNUNG
(30) US 2018 10 31 201816176892
(72) FARAHBAKHSH, Siamak, Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o BOSE CORPORATION The Mountain, MS 3B1 (US)
(72) TORRES, Wade, Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o BOSE CORPORATION The Mountain, MS 3B1 (US)
(72) BERNSTEIN, Eric, Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o BOSE CORPORATION The Mountain, MS 3B1 (US)

G10K 11/168 **EN E-1612122** 2023 09 13 **3839939**
(86) 2020 12 15 2020214090

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) AKUSTISCHE AUSKLEIDUNG MIT EINER STRUKTURDECKSCHICHT MIT EINZELNEM FREIHEITSGRAD
(30) US 2019 12 19 201916721478
(72) FRONING, Marc J., Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) LAUDER, Arnold J., Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) OZOG, Stefan, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) RIEDEL, Brian L., Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)

G10L 13/033 **EN E-1612123** 2023 09 13 **3994683**
(86) US20033890 2020 05 21 2020730951

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MEHRSPRACHIGE NEURONALE TEXT-ZU-SPRACHE-SYNTHESE
(30) CN 2019 07 02 201910588478
(72) YANG, Jingzhou, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HE, Lei, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G10L 13/08 **EN E-1612124** 2023 09 13 **4029010**
(86) US20038019 2020 06 17 2020736844

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) NEURONALE SPRACHSYNTHESE MIT MULTILEVEL KONTEXTMERKMALEN
(30) CN 2019 09 12 201910864208
(72) ZHANG, Shaofei, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HE, Lei, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G10L 15/20 **EN E-1612125** 2023 09 13 **3739574**
(86) 2016 12 28 2020184871

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ADAPTIVE AUDIOVERBESSERUNG FÜR MEHRKANAL-SPRACHERKENNUNG
(30) US 2016 03 23 201662312053 P
(72) LI, Bo, California, 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway Mountain View (US)
(72) WEISS, Ron J., California, 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway Mountain View (US)
(72) BACCHIANI, Michiel A.U., California, 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway Mountain View (US)
(72) SAINATH, Tara N., California, 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway Mountain View (US)
(72) WILSON, Kevin William, California, 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway Mountain View (US)

G10L 15/22 **EN E-1612126** 2023 09 13 **3822966**
(86) 2020 11 10 2020206707

(73) Candy S.p.A., 20052 Monza (MB), Via Missori, 8 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG UND/ODER KOMMUNIKATION MIT EINEM HAUSHALTSGERÄT MITTELS SPRACHBEFEHLEN MIT VERIFIZIERUNG DER FREIGABE EINER FERNBEDIENUNG
(30) IT 2019 11 12 201900020943
(72) SERGI, Leonardo, I-20900 Monza, MONZA E BRIANZA, c/o CANDY S.p.A. Via Missori, 8 (IT)

G10L 15/24 **EN E-1612127** 2023 09 13 **3404578**
(86) 2018 04 26 2018169500

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(73) Universität Zürich, 8006 Zürich, Rämistrasse 71 (CH)
(54) SENSOR-TRANSFORMATIONSAUFMERKSAMKEITSNETZWERK(STAN)-MODELL
(30) US 2017 05 17 201762507385 P
(30) US 2017 05 19 201762508631 P
(30) KR 2017 09 13 20170117021
(72) BRAUN, Stefan, 8006 Zuerich, UNIVERSITAET ZUERICH, Prorektorat Forschung Raemistrasse 71 (CH)
(72) NEIL, Daniel, 8006 Zuerich, UNIVERSITAET ZUERICH, Prorektorat Forschung Raemistrasse 71 (CH)
(72) CEOLINI, Enea, 8006 Zuerich, UNIVERSITAET ZUERICH, Prorektorat Forschung Raemistrasse 71 (CH)
(72) ANUMULA, Jithendar, 8006 Zuerich, UNIVERSITAET ZUERICH, Prorektorat Forschung Raemistrasse 71 (CH)
(72) LIU, Shih-Chii, 8006 Zuerich, UNIVERSITAET ZUERICH, Prorektorat Forschung Raemistrasse 71 (CH)

G10L 19/02 **EN E-1612128** 2023 09 13 **3871215**
(86) EP19078112 2019 10 16 2019784111

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) WAHRNEHMBARE AUDIOCODIERUNG MIT ADAPTIVER UNEINHEITLICHER ZEIT/FREQUENZ-KACHELUNG UNTER VERWENDUNG VON TEILBANDZUSAMMENFÜHRUNG UND REDUZIERUNG VON ZEITBEREICHSALIASING
(30) EP 2018 10 26 18202927
(30) EP 2019 04 16 19169635
(72) WERNER, Nils, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) EDLER, Bernd, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) DISCH, Sascha, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)

G10L 19/02 **EN E-1612129** 2023 09 13 **4022607**
(86) EP20073742 2020 08 25 2020757930

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) ZEITVARIANTE ZEIT-FREQUENZ-TILINGS UNTER VERWENDUNG VON UNEINHEITLICHEN ORTHOGONALEN FILTERBÄNKEN AUF DER BASIS VON MDCT-ANALYSE/SYNTHESE UND TDAR
(30) EP 2019 08 28 19194145
(72) WERNER, Nils, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) EDLER, Bernd, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)

G10L 21/0208 **DE E-1612130** 2023 09 13 **3588498**
(86) 2019 06 03 2019177803

(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG EINES AKUSTISCHEN NACHHALLS IN EINEM AUDIOSIGNAL
(30) DE 2018 06 21 102018210143
(72) ROSENKRANZ, Tobias Daniel, 91058 Erlangen (DE)
(72) DREßLER, Oliver, 90763 Fürth, Marsweg 16 (DE)

G10L 21/0232 **EN E-1612131** 2023 09 13 **3738118**
(86) US18056995 2018 10 23 2018899644

(73) Alibaba Group Holding Limited, Grand Cayman, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 (KY)
(54) VERBESSERUNG VON TONSIGNALEN UNTER VERWENDUNG VON TIEFEN NEURONALEN TEILBANDNETZEN
(30) US 2018 01 12 201815869566
(72) YU, Tao, Hangzhou, Zhejiang 311121, C/o Alibaba Group Legal Department 5/f, Building 3 No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) TU, Ming, Hangzhou, Zhejiang 311121, C/o Alibaba Group Legal Department 5/f, Building 3 No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) LIU, Gang, Hangzhou, Zhejiang 311121, C/o Alibaba Group Legal Department 5/f, Building 3 No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CL)

G11C 11/56 **EN E-1612132** 2023 09 13 **3711054**
(86) US19047975 2019 08 23 2019894429

(73) SanDisk Technologies LLC, Addison, Texas 75001, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W (US)
(54) VERRINGERUNG DER LESESTÖRUNG IN EINER ZWEISTUFIGEN SPEICHERANORDNUNG DURCH ÄNDERUNG DER DAUER DER KANALENTLADUNG BASIEREND AUF EINER AUSGEWÄHLTEN WORTLEITUNG
(30) US 2018 12 20 201816227668
(72) CHEN, Hong-Yan, San Jose, CA 95119, c/o Western Digital Technologies, Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)
(72) ZHAO, Wei, San Jose, CA 95119, c/o Western Digital Technologies, Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)
(72) DONG, Yingda, San Jose, CA 95119, c/o Western Digital Technologies, Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)

G11C 16/16 **EN E-1612133** 2023 09 13 **3579236**
(86) 2019 06 03 2019177925

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG UND LÖSCHVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 06 08 20180066091
(72) LEE, Ji-Young, Gyeonggi-do, 107-1201, 1462-14, Deogyeong-daero Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) RHO, Young-sik, Gyeongsangnam-do, 311-1301 774, Woni-daero Seongsan-gu Changwon-si (KR)
(72) PARK, Il-han, Gyeonggi-do, 102-304 52, Yeongtong-ro 514beon-gil Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G16B 20/00 **EN E-1612134** 2023 09 13 **3622519**
(86) US18055919 2018 10 15 2018796346

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) AUF TIEFENLERNEN BASIERENDE DETEKTION VON ABERRANTER SPLEISSUNG
(30) US 2017 10 16 201762573125 P
(30) US 2017 10 16 201762573131 P
(30) US 2017 10 16 201762573135 P
(30) US 2018 08 31 201862726158 P
(72) JAGANATHAN, Kishore, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) FARH, Kai-How, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) KYRIAZOPOULOU PANAGIOTOPOULOU, Sofia, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) MCRAE, Jeremy Francis, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)

G16B 25/10 **EN E-1612135** 2023 09 13 **3590059**
(86) EP18055146 2018 03 02 2018708976

(73) Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd, Sheffield S9 2RX, 19 Jessops Riverside 800 Brightside Lane (GB)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON EXPRESSIONSUNTERSCHEIDERN IN BIOLOGISCHEN PROBEN
(30) US 2017 03 03 201762466807 P
(30) US 2017 07 25 201715659359
(72) NEWBERG, Lee Aaron, Niskayuna, New York 12309-1027, 1 Research Circle (US)
(72) ZAVODSKY, Maria, Niskayuna, New York 12309-1027, 1 Research Circle (US)
(72) KODIRA, Chinnappa, Dilip, Niskayuna, New York 12309-1027, 1 Research Circle (US)

G16C 10/00 **EN E-1612136** 2023 09 13 **3652745**
(86) US18041697 2018 07 11 2018832122

(73) Vinh-Hung, Vincent, 97200 Fort-de-France, Martinique, Avenue Victor Lamon Ramville 4 Apt. 62 (FR)
(73) Nguyen, Nam, P., Washington, DC 20001, 425 L Street NW 1106 (US)
(54) KALIBRIERUNG VON STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNGSPLÄNEN FÜR EIN SYSTEM
(30) US 2017 07 11 201762531073 P
(30) US 2017 12 21 201762608751 P
(72) Vinh-Hung, Vincent, 97200 Fort-de-France, Martinique, Avenue Victor Lamon Ramville 4 Apt. 62 (FR)
(72) Nguyen, Nam, P., Washington, DC 20001, 425 L Street NW 1106 (US)

G16H 20/30 **EN E-1612137** 2023 09 13 **2805270**
(86) US13021655 2013 01 16 2013703191

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) TRAGBARE VORRICHTUNG MIT SPORTLICHER FUNKTIONALITÄT
(30) US 2012 01 18 201213353231
(72) WEAST, Aaron B., Beaverton, Oregon 97005, c/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) COBBETT, Jamian R., Beaverton, Oregon 97005, c/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) CRANKSON, Kwamina, Beaverton, Oregon 97005, c/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) DRYDEN, Michael, Beaverton, Oregon 97005, c/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)

G16H 20/30 **EN E-1612138** 2023 09 13 **3317786**
(86) EP16065298 2016 06 30 2016734625

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KOORDINATIONSVERFAHREN ZUR KARDIOPULMONALEN WIEDERBELEBUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND SYSTEM
(30) EP 2015 06 30 15174595
(72) DELLIMORE, Kiran, Hamilton, J., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MÜHLSTEFF, Jens, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G16H 40/20 **EN E-1612139** 2023 09 13 **3711063**
(86) EP17079676 2017 11 17 2017800547

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) HYGIENEÜBERWACHUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(72) AHONG, Timothy, L5N 1K2 Mississauga, Ontario (CA)
(72) MALI, Shyam, Etobicoke, Ontario M9W 2T6, 59 Fordwich Crescent (CA)
(72) PORTHIYAS, Danny, Toronto, Ontario M1B 2K3, 90 Windgarden Court Unit 136 (CA)
(72) IRONSTONE, Joel, M4L 3C0Toronto, Ontario (CA)
(72) EDDING, Jacob, Mississauga, Ontario L5L 5X5, Tensen Design 4090 Ridgeway Drive 21 (CA)
(72) ROZEE, Martin, Toronto, ON M4L 2T9, 3 Highfield Road (CA)

G16H 40/60 **EN E-1612140** 2023 09 13 **3899980**
(86) EP20056809 2020 03 13 2020713210

(73) Brainlab AG, 81829 München, Olof-Palme-Straße 9 (DE)
(54) STABILITÄTSSCHÄTZUNG EINER PUNKTMENGENREGISTRIERUNG
(72) IVANOVSKA, Ivana, 81829 Munich, c/o Brainlab AG Olof-Palme-Str. 9 (DE)
(72) KAISER, Hagen, 81829 Munich, c/o Brainlab AG Olof-Palme-Str. 9 (DE)
(72) APONTE, Pablo, 81829 Munich, c/o Brainlab AG Olof-Palme-Str. 9 (DE)
(72) VEIGEL, Jochen, 81829 Munich, c/o Brainlab AG Olof-Palme-Str. 9 (DE)

G16H 40/63 **DE E-1612141** 2023 09 13 **3374892**
(86) EP16077151 2016 11 09 2016793894

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Straße 1 (DE)
(54) MEDIZINTECHNISCHES GERÄT MIT BEDIENERUNTERSTÜTZUNG UND VERFAHREN
(30) DE 2015 11 11 102015014527
(72) WALDE, Jan-Willem, 35440 Linden, Ringstrasse 38 (DE)
(72) KLEWINGHAUS, Jürgen, 61440 Oberursel, Robert-Kempner-Ring 3 (DE)
(72) RUDOLPH, Stefan, 99634 Werningshausen, Am Toepfermarkt 129 (DE)
(72) SCHROERS, Alexander, 60389 Frankfurt, Hallgartenstrasse 67 (DE)
(72) VERCH, Georg, 65191 Wiesbaden, Beuthener Strasse 6 (DE)
(72) WITTZACK, Stefan, 37073 Göttingen, Anna-Zammert-Allee 2 (DE)

G16H 40/67 **DE E-1612142** 2023 09 13 **3616211**
(86) EP18060423 2018 04 24 2018720572

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Straße 1 (DE)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR MINDESTENS EIN PERITONEAL-DIALYSEGERÄT
(30) DE 2017 04 24 102017206877
(30) US 2018 02 14 201815896695
(72) HOCHREIN, Torsten, 97478 Eschenau, Eulengasse 11 (DE)
(72) NADJA, Schubert, 97422 Schweinfurt, Segnitzstraße 28 (DE)
(72) FRANK, Hedmann, 97332 Volkach, In den Böden 52 (DE)

G16H 40/67 **EN E-1612143** 2023 09 13 **3992985**
(86) 2014 10 03 2021209044

(73) ResMed Inc., San Diego, CA 92123, 9001 Spectrum Center Blvd (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON PATIENTENDATEN WÄHREND DIAGNOSE UND THERAPIE
(30) AU 2013 10 04 2013903830
(72) BUCKLEY, Mark David, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) LAIDLAW, Linda Elizabeth, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)

G16H 50/30 **EN E-1612144** 2023 09 13 **3619716**
(86) EP18061611 2018 05 04 2018725779

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN VISUALISIERUNG UND QUANTIFIZIERUNG DER WANDSCHERSPANNUNG IN BLUTGEFÄSSEN
(30) US 2017 05 04 201762501448 P
(72) WANG, Shiying, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HUANG, Sheng-Wen, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) XIE, Hua, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VIGNON, Francois, Guy, Gerard, Marie, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) JOHNSON, Keith, William, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ZHANG, Liang, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G16H 50/50 **EN E-1612145** 2023 09 13 **4044194**
(86) 2021 02 11 2021156619

(73) CathVision ApS, 2200 Copenhagen, Titangade 11 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE POTENZIELLER ABLATIONSTHERAPIEN
(72) PAAMAND, Rune Tore, 3050 Humlebaek (DK)
(72) MATTHIESEN, Mads Emil, 24771 Genarp (SE)

G21C 17/017 **EN E-1612146** 2023 09 13 **3776596**
(86) US18027668 2018 04 13 2018722819

(73) Framatome Inc., Lynchburg, VA 24501, 3315 Old Forest Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSWECHSELN VON HÜLSEN, DIE KERNREAKTORDRUCKBEHÄLTERROHRE AUSKLEIDEN
(72) MARKHAM, Wade, Forest, VA 24551, 1886 Great Oak Road (US)
(72) MELCHER, Ryan, Evington, VA 24550, 87 Conner Road (US)

G21F 5/005 **FR E-1612147** 2023 09 13 **4073822**
(86) FR20052337 2020 12 08 2020842008

(73) ORANO NUCLEAR PACKAGES AND SERVICES, 78180 Montigny-le-Bretonneux, 1, rue des Hérons (FR)
(54) KOSTENGÜNSTIGER ENTWURF FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG UND/ODER ZUM TRANSPORT VON KERNBRENNSTOFFBÜNDELN
(30) FR 2019 12 11 1914132
(72) TARDY, Marcel, 92320 CHATILLON, 55 rue Lucien Sampaix (FR)
(72) NALLET, Stéphane, 78320 LE MESNIL SAINT DENIS, 1 allée du bois d'amour (FR)

G21F 5/10 **EN E-1612148** 2023 09 13 **3704717**
(86) US18058198 2018 10 30 2018872637

(73) Holtec International, Camden, NJ 08104, Holtec Technology Campus Corporate Engineering Office One Holtec Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR LAGERUNG HOCHRADIOAKTIVER ABFÄLLE
(30) US 2017 11 03 201762581229 P
(72) SINGH, Krishna P., Hobe Sound, Florida 33455, 202 Gomez Road (US)

G21G 1/00 **EN E-1612149** 2023 09 13 **3776599**
(86) US19024515 2019 03 28 2019717076

(73) Bracco Diagnostics Inc., Monroe Township, NJ 08831, 259 Prospect Plains Road, Building H (US)
(54) FRÜHERKENNUNG DES LEBENSENDES EINES RADIOISOTOPGENERATORS
(30) US 2018 03 28 201862649556 P
(72) NUNN, Adrian, Lambertville, New Jersey 08530, 33 Mill Road (US)

G21K 5/04 **EN E-1612150** 2023 09 13 **3579248**
(86) JP18003339 2018 02 01 2018748275

(73) Hitachi Zosen Corporation, Osaka-shi, Osaka 559-8559, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku (JP)
(54) ELEKTRONENBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG VOM DÜSENTYP
(30) JP 2017 02 03 2017018020
(72) NODA, Takeshi, Osaka-shi Osaka 559-8559 (JP)
(72) TANAKA, Ryuta, Osaka-shi Osaka 559-8559 (JP)
(72) SAKAI, Ichiro, Osaka-shi Osaka 559-8559 (JP)

H01B 1/12 **EN E-1612151** 2023 09 13 **3537455**
(86) 2014 03 14 2019160772

(73) Heraeus Medical Components LLC, St. Paul, MN 55127, 5030 Centerville Road (US)
(54) IMPLANTIERBARE ELEKTRODE MIT EINER LEITFÄHIGEN POLYMERBESCHICHTUNG
(30) US 2013 03 15 201361794058 P
(72) RICHARDSON-BURNS, Sarah, Richmond CA 94804, 2700 Rydin Road Unit F (US)
(72) HENDRICKS, Jeff, Richmond CA 94804, 2700 Rydin Road Unit F (US)

H01B 7/00 **EN E-1612152** 2023 09 13 **3780011**
(86) 2019 08 16 2019192170

(73) GammaSwiss SA, 1400 Yverdon-les-Bains, Rue Galilée 6 (CH)
(54) MULTIFUNKTIONALES STROMKABEL
(72) Strupinskiy, Michael, 1134 Budapest 13, Robert Karoly Korut 36, 1em. 4a (HU)

H01B 13/00 **EN E-1612153** 2023 09 13 **3683809**
(86) KR19002782 2019 03 11 2019767791

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) TRANSPARENTES EINGEBETTETES ELEKTRODENSUBSTRAT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) KR 2018 03 14 20180029686
(72) SON, Yong Goo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Kun Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) MOON, Jung Ok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Kiseok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Seung Heon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01B 13/012 **FR E-1612154** 2023 09 13 **2994923**
(86) FR14051053 2014 05 02 2014727882

(73) Laselec, 31100 Toulouse, 15 rue Boudeville (FR)
(54) KABELBAUMHERSTELLUNGSSYSTEM
(30) FR 2013 05 06 1354149
(72) ROUGIER, Stéphane, F-31450 Pompertuzat, 8 Rue Las Crozes (FR)
(72) VIAULT, Michel, F-82600 Mas-Grenier, Matas (FR)

H01B 13/012 **EN E-1612155** 2023 09 13 **3704722**
(86) DK18050275 2018 10 30 2018839673

(73) KK Wind Solutions A/S, 7430 Ikast, Bøgildvej 3 (DK)
(54) ELEKTRISCHER KABELBAUM
(30) DK 2017 10 31 PA201770815
(72) MUÑOZ PEREA, Mario Alberto, 7400 Herning, Nørre Allé 31 (DK)

H01C 1/022 **EN E-1612156** 2023 09 13 **3782173**
(86) IB19053259 2019 04 19 2019735378

(73) Pizzato Elettrica S.r.l., 36063 Marostica (Vicenza), Via Torino 1 (IT)
(54) POTENTIOMETER ZUR STEUERUNG DER ELEKTRISCHEN SCHALTUNG
(30) IT 2018 04 20 201800004741
(72) PIZZATO, Marco, 36063 Marostica (VI), Via 4 Martiri, 7 (IT)
(72) ZONTA, Simone, 36061 Bassano del Grappa (VI), Via Wagner, 32 (IT)

H01C 7/02 **EN E-1612157** 2023 09 13 **3599654**
(86) 2019 07 17 2019186701

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-Cho, (JP)
(54) FESTKÖRPERBATTERIE
(30) JP 2018 07 27 2018141557
(72) OSE, Norihiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) SUZUKI, Tomoya, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) HASEGAWA, Hajime, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) YASO, Kazuo, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) NISHIMURA, Hideaki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) MATSUSHITA, Yuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)

H01F 17/00 **EN E-1612158** 2023 09 13 **3800651**
(86) 2020 09 30 2020199446

(73) AJINOMOTO CO., INC., Chuo-ku Tokyo 104-8315, 15-1, Kyobashi 1-chome (JP)
(54) VERDRAHTUNGSSUBSTRAT MIT INDUKTIONSFUNKTION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2019 10 02 2019182431
(72) OOYAMA, Hideki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0801, c/o AJINOMOTO FINE-TECHNO CO., INC. 1-2, Suzuki-cho Kawasaki-ku (JP)
(72) TANAKA, Takayuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0801, c/o AJINOMOTO FINE-TECHNO CO., INC. 1-2, Suzuki-cho Kawasaki-ku (JP)
(72) HAGIWARA, Chihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0801, c/o AJINOMOTO FINE-TECHNO CO., INC. 1-2, Suzuki-cho Kawasaki-ku (JP)

H01F 27/245 **EN E-1612159** 2023 09 13 **3780036**
(86) JP19014271 2019 03 29 2019775886

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) EISENKERN FÜR TRANSFORMATOR
(30) JP 2018 03 30 2018069889
(72) OMURA, Takeshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) INOUE Hirotaka, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OKABE Seiji, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H01F 27/28 **EN E-1612160** 2023 09 13 **3809430**
(86) CN19110297 2019 10 10 2019917242

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) SPULENMODUL, DRAHTLOSE LADUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, DRAHTLOSES LADEGERÄT, DRAHTLOSES LADESYSTEM UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2019 02 28 201910151680
(72) ZHU, Yongfa, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Xiaowei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DING, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZENG, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Chang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HE, Zhaodong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H01F 37/00 **EN E-1612161** 2023 09 13 **3836174**
(86) JP19020235 2019 05 22 2019865846

(73) Meidensha Corporation, Tokyo 141-6029, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) REAKTOR
(30) JP 2018 09 28 2018183871
(30) JP 2019 04 26 2019084897
(72) YAMAMOTO, Yuka, Tokyo 141-6029, c/o MEIDENSHA CORPORATION 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) KODACHI, Keiichi, Tokyo 141-6029, c/o MEIDENSHA CORPORATION 1-1, Osaki 2-chome, Shinagawa-ku (JP)
(72) TEY, Kuan Chung, Tokyo 141-6029, c/o MEIDENSHA CORPORATION 1-1, Osaki 2-chome, Shinagawa-ku (JP)

H01F 38/00 **EN E-1612162** 2023 09 13 **3576116**
(86) 2019 01 31 2019154662

(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 33370, 31-1 Xingbang Road Guishan Industrial Zone (TW)
(54) MAGNETISCHE KOMPONENTE UND SCHALTNETZTEILVORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 28 201810522699
(72) LU, Zengyi, Taoyuan City 33370, 31-1 Xingbang Road, Guishan Industrial Zone (TW)
(72) HONG, Tianding, Taoyuan City 33370, 31-1 Xingbang Road, Guishan Industrial Zone (TW)
(72) YANG, Haijun, Taoyuan City 33370, 31-1 Xingbang Road, Guishan Industrial Zone (TW)
(72) ZHANG, Jinfa, Taoyuan City 33370, 31-1 Xingbang Road, Guishan Industrial Zone (TW)

H01F 38/14 **EN E-1612163** 2023 09 13 **3635760**
(86) US18036321 2018 06 06 2018814441

(73) Reach Power, Inc., Redwood City, CA 94061, 114 Hazel Ave. (US)
(54) VERFAHREN FÜR DRAHTLOSE STROMVERSORGUNG
(30) US 2017 06 06 201762515962 P
(30) US 2017 06 07 201762516572 P
(72) GUSTAVO, Navarro, Oakland, CA 94606, 1148 East 18th Street Unit 9 (US)
(72) RAMASWAMY, Varun, Oakland, CA 94606, 1148 East 18th Street Unit 9 (US)
(72) DAVLANTES, Christopher, Joseph, Oakland, CA 94606, 1148 East 18th Street Unit 9 (US)

H01G 11/78 **EN E-1612164** 2023 09 13 **3419075**
(86) JP17005513 2017 02 15 2017753216

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) AUSSENMATERIAL FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUSSENMATERIALS FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN
(30) JP 2016 02 18 2016028892
(30) JP 2016 04 06 2016076627
(72) IJUIN Wataru, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5-1 Taito 1 -chome Taito-ku (JP)
(72) SUZUTA Masayoshi, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)

H01H 3/42 **EN E-1612165** 2023 09 13 **3828909**
(86) 2019 11 29 2019212719

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 7 (CH)
(54) SCHUTZSCHALTER MIT VEREINFACHTER NICHTLINEARER DOPPELBEWEGUNG
(72) ROGNARD, Quentin, 69100 Villeurbanne, 21 rue Cyprian (FR)
(72) LAURENT, Jérôme, 69100 Villeurbanne, 21 rue Cyprian (FR)
(72) BERARD, David, 69100 Villeurbanne, 21 rue Cyprian (FR)

H01H 9/16 **EN E-1612166** 2023 09 13 **4016573**
(86) 2021 12 14 2021306769

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) AUTOMATISCHER TRANSFERSCHALTER
(30) CN 2020 12 15 202023014252 U
(72) SHEN, Zhongrui, Shanghai, 201203 (CN)
(72) LIU, Zhenzhong, Shanghai, 201203 (CN)
(72) XIE, Xi, Shanghai, 201203 (CN)
(72) ZHOU, Bin, Shanghai, 201203 (CN)
(72) ZHOU, Junjie, Shanghai, 201203 (CN)

H01H 9/28 **DE E-1612167** 2023 09 13 **3809435**
(86) 2020 10 08 2020200892

(73) ABUS August Bremicker Söhne KG, 58300 Wetter-Volmarstein, Altenhofer Weg 25 (DE)
(54) SCHUTZSCHALTER-SPERRVORRICHTUNG
(30) DE 2019 10 14 102019127618

H01H 9/56 **EN E-1612168** 2023 09 13 **3799094**
(86) 2020 09 28 2020198579

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON POW-UMSCHALTUNG ZUR SYNCHRONISIERUNG MIT EINER ROTIERENDEN LAST
(30) US 2019 09 30 201916588323
(72) ELMIGER, David, Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) OMARI, Ahmad K., Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) DZIEKONSKI, Stefan T., Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) LANGER, Randall S., Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)

H01H 25/04 **EN E-1612169** 2023 09 13 **4009344**
(86) 2020 12 01 2020383047

(73) Simon, S.A.U., 08013 Barcelona, C/.Diputación nº 390-392 (ES)
(54) MEHRFACHSCHALTER
(72) Rojas Adamez, Jesús Baldemar, 08013 Barcelona (ES)
(72) Rique Rebull, Adria, 08013 Barcelona (ES)
(72) Plaja Miró, Salvi, 08013 Barcelona (ES)
(72) Batiste Mayas, Clara, 08013 Barcelona (ES)
(72) Vázquez Villa, Francesc Xavier, 08013 Barcelona (ES)

H01H 36/00 **EN E-1612170** 2023 09 13 **3780058**
(86) JP19019062 2019 05 14 2019819169

(73) Joyson Safety Systems Japan G.K., Echi-gun, Shiga 529-1388, 658 Echigawa Aisho-cho (JP)
(54) GURTSCHLOSSSCHALTER UND GURTSCHLOSS
(30) JP 2018 06 14 2018113700
(72) NAKAGAWA, Tomofumi, Echi-gun, Shiga 529-1388, c/o Joyson Safety Systems Japan K.K., 658 Echigawa, Aisho-cho (JP)

H01H 50/54 **EN E-1612171** 2023 09 13 **4002416**
(86) 2021 11 16 2021208635

(73) Xiamen Hongfa Electroacoustic Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361000, No. 91-101 Sunban South Road Jimei North Industrial District (CN)
(54) ELEKTROMAGNETISCHES RELAIS MIT EINEM ELASTISCH DEFORMIERBAREN BEWEGLICHEN TEIL
(30) CN 2020 11 16 202011279016
(30) CN 2021 03 09 202120500180 U
(72) CHEN, Kun, Xiamen, Fujian 361000 (CN)
(72) TAN, Zhonghua, Xiamen, Fujian 361000 (CN)
(72) LIU, Jinqiang, Xiamen, Fujian 361000 (CN)
(72) LIN, Zhengji, Xiamen, Fujian 361000 (CN)
(72) HONG, Fangang, Xiamen, Fujian 361000 (CN)

H01H 71/50 **DE E-1612172** 2023 09 13 **3249674**
(86) 2017 02 27 2017158222

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) KLINKE UND ÜBERLASTAUSLÖSER
(30) DE 2016 05 24 102016208930
(72) Lehmann, Stephan, 92256 Hahnbach, Schalkenthan 9 (DE)

H01H 73/06 **EN E-1612173** 2023 09 13 **3998622**
(86) JP20019716 2020 05 19 2020836242

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) OFFENER LEISTUNGSSCHALTER
(30) JP 2019 07 11 2019128879
(72) NAKATA, Tomohiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUMURA, Kohei, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H01J 35/08 **EN E-1612174** 2023 09 13 **3462474**
(86) 2014 11 20 2018201453

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) TRANSMISSIONSTARGET UND RÖNTGENSTRAHLERZEUGUNGSROHR MIT TRANSMISSIONSTARGET
(30) JP 2013 12 06 2013253634
(30) JP 2013 12 06 2013253635
(30) JP 2014 09 10 2014184462
(72) YAMADA, Shuji, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) TSUKAMOTO, Takeo, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) OGURA, Takao, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) YOSHITAKE, Tadayuki, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) IKARASHI, Yoichi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)

H01J 37/295 **EN E-1612175** 2023 09 13 **3699949**
(86) 2020 02 14 2020157514

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(73) RIKEN, Wako-shi Saitama 351-0198, 2-1, Hirosawa (JP)
(54) INTERFEROMETRISCHES ELEKTRONENMIKROSKOP
(30) JP 2019 02 22 2019030348
(72) TANIGAKI, Toshiaki, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) AKASHI, Tetsuya, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) HARADA, Ken, Wako-shi,, Saitama, 351-0198, c/o RIKEN 2-1, Hirosawa, (JP)

H01J 37/32 **DE E-1612176** 2023 09 13 **3671805**
(86) 2019 12 18 2019217438

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN UND INSBESONDERE PLASMABESCHICHTEN VON BEHÄLTNISSEN
(30) DE 2018 12 18 102018132700
(72) Krüger, Jochen, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Ortner, Nadine, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)

H01J 37/32 **EN E-1612177** 2023 09 13 **3719833**
(86) 2020 03 30 2020166698

(73) Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited, Abingdon, Oxon OX13 5QX, Tubney Woods (GB)
(54) OBERFLÄCHENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2019 04 02 201904587
(72) COOKE, Mike, Yatton, Bristol BS49 4RG, 43 Hawthorn Crescent (GB)
(72) GOODYEAR, Andrew, Clevedon, Somerset BS21 7XA, 10 Fairleigh Road (GB)

H01J 37/32 **EN E-1612178** 2023 09 13 **3698395**
(86) US18056119 2018 10 16 2018868369

(73) Lam Research Corporation, Fremont, CA 94538, 4650 Cushing Parkway (US)
(54) PLASMAQUELLE OHNE IMPEDANZANPASSUNG FÜR DIE HERSTELLUNG VON HALBLEITERWAFERN UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON RADIOFREQUENZ AN EINE ELEKTRODE EINER PLASMAKAMMER
(30) US 2017 10 18 201715787660
(72) LONG, Maolin, Fremont CA 94538, 4650 Cushing Parkway (US)
(72) WANG, Yuhou, Fremont CA 94538, 4650 Cushing Parkway (US)
(72) MARSH, Ricky, Fremont CA 94538, 4650 Cushing Parkway (US)
(72) PATERSON, Alex, Fremont CA 94538, 4650 Cushing Parkway (US)

H01J 49/04 **EN E-1612179** 2023 09 13 **3654365**
(86) 2016 08 26 2019217802

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) MASSENSPEKTROMETRIEVORRICHTUNG
(30) JP 2015 09 03 2015173590
(72) NAITO, Yasuhide, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1202, c/o The Graduate School for the Creation of New Photonics Industries 1955-1 Kurematsu-cho Nishi-ku, (JP)
(72) KOTANI, Masahiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku, (JP)
(72) OHMURA, Takayuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

H01J 49/06 **EN E-1612180** 2023 09 13 **3776625**
(86) EP19058723 2019 04 05 2019716879

(73) Technische Universität München, 80333 München, Arcisstr. 21 (DE)
(54) IONENLEITUNG MIT ELEKTRODENPLATTEN UND IONENSTRAHLENABSCHEIDUNGSSYSTEM
(30) EP 2018 04 05 18165950
(30) EP 2018 04 05 18165949
(30) EP 2018 04 05 18165948
(72) SCHLICHTING, Hartmut, 82205 Gilching, Tonwerkstr. 9 (DE)
(72) BARTH, Johannes, 85748 Garching, Rotwandweg 7 (DE)
(72) WALZ, Andreas, 86316 Friedberg, Gladiolenstrasse 10 (DE)

H01J 49/28 **EN E-1612181** 2023 09 13 **3414771**
(86) EP17052635 2017 02 07 2017702892

(73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 4362 Esch-sur-Alzette, 5, avenue des Hauts-Fourneaux (LU)
(54) POTENTIALFREIER MAGNET FÜR EIN MASSENSPEKTROMETER
(30) LU 2016 02 08 92970
(72) ANDRZEJEWSKI, Roch, 95-200 Pabianice, Smugowa 18, m.13 (PL)
(72) BARRAHMA, Rachid, 4418 Soleuvre, 1, place de l'indépendance (LU)
(72) DOWSETT, David, 5370 Schuttrange, 31, rue du Village (LU)
(72) WIRTZ, Tom, 6796 Grevenmacher, 9, am Weier (LU)

H01L 21/20 **FR E-1612182** 2023 09 13 **3146558**
(86) EP15061132 2015 05 20 2015725563

(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERMATERIALS MIT EINER HALBPOLAREN III-NITRID-SCHICHT
(30) FR 2014 05 20 1454507
(72) DE MIERRY, Philippe, F-06560 Valbonne, Résidence l'Ile Verte 62 Placette des Anthémis (FR)
(72) TENDILLE, Florian, F-06250 Mougins, 11 Rue des Petits Ponts (FR)
(72) VENNEGUES, Philippe, F-06600 Antibes, 57 Rue Robert Desnos Les Pins D2 (FR)

H01L 21/28 **EN E-1612183** 2023 09 13 **3382751**
(86) JP16084483 2016 11 21 2016868506

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) FERROELEKTRISCHES SPEICHERELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, SPEICHERZELLE MIT FERROELEKTRISCHEM SPEICHERELEMENT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT FERROELEKTRISCHEM SPEICHERELEMENT
(30) JP 2015 11 25 2015229337
(30) JP 2016 04 20 2016084207
(72) WAKITA, Junji, Tokyo 103-8666, c/o Tokyo Head Office Toray Industries Inc. 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Hiroji, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) KAWAI, Shota, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) MURASE, Seiichiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)

H01L 21/304 **DE E-1612184** 2023 09 13 **3433876**
(86) EP17056945 2017 03 23 2017713255

(73) Siltectra GmbH, 01099 Dresden, Manfred-von-Ardenne-Ring 7 (DE)
(54) EIN SPLITTING-VERFAHREN
(30) DE 2016 03 24 102016105616
(30) DE 2016 12 07 102016123679
(72) BEYER, Christian, 09599 Freiberg, Silberhofstrasse 12 (DE)
(72) RICHTER, Jan, 01277 Dresden, Winterbergstr. 6b (DE)
(72) SWOBODA, Marko, 01097 Dresden, Erna-Berger-Strasse 19 (DE)

H01L 21/67 **FR E-1612185** 2023 09 13 **3772747**
(86) 2020 07 30 2020188669

(73) Trixell, 38430 Moirans, Z.I. Centr'alp (FR)
(54) POSITIONIERUNGSWERKZEUG
(30) FR 2019 08 05 1908964
(72) JANVIER, Yannick, 38430 MOIRANS, TRIXELL 460 rue du Pommarin (FR)

H01L 21/67 **EN E-1612186** 2023 09 13 **3712929**
(86) JP18041728 2018 11 09 2018877949

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) ABSAUGVERFAHREN
(30) JP 2017 11 17 2017221852
(72) HIROSE, Masaki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) SHIBAYAMA, Katsumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) KASAHARA, Takashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) KAWAI, Toshimitsu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) OYAMA, Hiroki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) KURAMOTO, Yumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

H01L 21/768 **EN E-1612187** 2023 09 13 **3639295**
(86) EP17081792 2017 12 07 2017811292

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY 10504, New Orchard Road (US)
(54) SUPRALEITENDE SILIZIUMDURCHKONTAKTIERUNGEN UND IHRE HERSTELLUNGSMETHODE
(30) US 2017 05 31 201715609860
(72) ABRAHAM, David, Yorktown Heights New York 10598, IBM Corporation PO Box 218 1101 Kitchawan Road (US)
(72) COTTE, John, Michael, Yorktown Heights New York 10598, IBM Corporation PO Box 218 1101 Kitchawan Road (US)

H01L 23/12 **EN E-1612188** 2023 09 13 **3690930**
(86) JP18035663 2018 09 26 2018861408

(73) KYOCERA CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(54) SUBSTRAT ZUR MONTAGE EINES ELEKTRONISCHEN ELEMENTS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2017 09 28 2017188493
(72) MORITA,Yukio, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) KITAZUMI,Noboru, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

H01L 23/36 **EN E-1612189** 2023 09 13 **3605601**
(86) JP18007605 2018 02 28 2018774268

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOLIERTEN LEITERPLATTE MIT KÜHLKÖRPER
(30) JP 2017 03 29 2017064878
(72) YUMOTO Ryouhei, Saitama-shi Saitama 330-8508, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 600 Kitabukuro-cho 1-chome Omiya-ku (JP)
(72) OOHIRAKI Tomoya, Saitama-shi Saitama 330-8508, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 600 Kitabukuro-cho 1-chome Omiya-ku (JP)
(72) KITAHARA Takeshi, Saitama-shi Saitama 330-8508, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 600 Kitabukuro-cho 1-chome Omiya-ku (JP)
(72) NAGATOMO Yoshiyuki, Saitama-shi Saitama 330-8508, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 600 Kitabukuro-cho 1-chome Omiya-ku (JP)

H01L 25/075 **EN E-1612190** 2023 09 13 **3608958**
(86) 2019 04 18 2019170321

(73) Samsung Display Co., Ltd, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 08 06 20180091429
(72) KIM, Dong Uk, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 503-2501 21, Dongtansunhwan-daero 25-gil (KR)
(72) CHO, Hyun Min, Gyeonggi-do, Rm.711 11-6, Saimdang-ro 19-gil Seocho-gu (KR)
(72) SONG, Keun Kyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Rm.222 100, Gumi-ro Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Dae Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 146-1603 231, Dongtanbanseok-ro (KR)
(72) MIN, Jung Hong, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, 96, Duri-gil Paengseong-eup (KR)
(72) LEE, Seung A, Seoul, Rm.302 13, Nambusunhwan-ro 359-gil Gangnam-gu (KR)
(72) CHA, Hyung Rae, Seoul, 117-2001 131, Godeok-ro Gangdong-gu (KR)

H01L 25/075 **EN E-1612191** 2023 09 13 **3806149**
(86) 2020 10 06 2020200191

(73) InnoLux Corporation, Chu-Nan, Miao-Li County 35053, No. 160 Kesyue Road, Chu-Nan Site, Hsinchu Science Park (TW)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) CN 2019 10 09 201910955815
(72) CHEN, Yi-An, Miao-Li County 35053, c/o No. 160 Kesyue Rd., Chu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Chu-Nan (TW)
(72) KUO, Kuan-Hung, Miao-Li County 35053, c/o No. 160 Kesyue Rd., Chu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Chu-Nan (TW)
(72) HSIEH, Tsau-Hua, Miao-Li County 35053, c/o No. 160 Kesyue Rd., Chu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Chu-Nan (TW)
(72) CHENG, Kai, Miao-Li County 35053, c/o No. 160 Kesyue Rd., Chu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Chu-Nan (TW)
(72) HUANG, Wan-Ling, Miao-Li County 35053, c/o No. 160 Kesyue Rd., Chu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Chu-Nan (TW)

H01L 25/13 **EN E-1612192** 2023 09 13 **4152389**
(86) 2022 08 24 2022191982

(73) Leyard Optoelectronic Co., Ltd., Beijing 100091, No. 9 Zhenghongqi West Street North of Summer Palace Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEUCHTDIODENBASIERTEN ANZEIGEMODULS
(30) CN 2021 09 17 202111094226
(72) ZHENG, Wei, Beijing, 100091 (CN)
(72) WANG, Mengqiang, Beijing, 100091 (CN)
(72) MA, Li, Beijing, 100091 (CN)

H01L 29/786 **EN E-1612193** 2023 09 13 **3855507**
(86) 2021 01 20 2021152508

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(73) Seoul National University R & DB Foundation, Seoul 08826, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, (KR)
(54) FELDEFFEKTTRANSISTOR MIT GATE-ISOLIERSCHICHT AUS EINEM ZWEIDIMENSIONALEN MATERIAL
(30) KR 2020 01 23 20200009396
(72) LEE, Minhyun, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) SEOL, Minsu, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) JANG, Ho Won, 08826, Seoul,, c/o Seoul National University R&DB Foundation 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu, (KR)
(72) CHO, Yeonchoo, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) SHIN, Hyeonjin, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

H01L 31/0236 **EN E-1612194** 2023 09 13 **3910689**
(86) KR20000021 2020 01 02 2020738645

(73) Shangrao Jinko solar Technology Development Co., LTD, JIANGXI PROVINCE, NO. 3 YINGBIN ROAD SHANGRAO ECONOMIC AND TECHNICAL DEVELOPMENT ZONE (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE
(30) KR 2019 01 09 20190002792
(30) KR 2019 01 21 20190007668
(72) CHANG, Wonjae, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Sungjin, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) DO, Younggu, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHEONG, Juhwa, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) AHN, Junyong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHO, Haejong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KO, Jisoo, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

H01L 31/18 **EN E-1612195** 2023 09 13 **3933939**
(86) CN19126580 2019 12 19 2019923650

(73) Jiangsu Coop&Inno Green Energy Technology Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214437, No.37, Panlongshan Road, Jiangyin County, (CN)
(73) Wuxi Coop&Inno Green Energy Technology Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214196, No.299, Dongsheng Road, Donggang Town, Xishan District, (CN)
(73) Wuxi Dingsenmao Technology Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214196, No.299, Dongsheng Road, Donggang Town, Xishan District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES PHOTOVOLTAISCHEN MODULS
(30) CN 2019 03 29 201910248480
(72) ZHANG, Yujun, Suzhou, Jiangsu 215127, Building No. 3, No. 128, Linggang Road, Luzhi Town (CN)
(72) TAO, Aibing, Suzhou, Jiangsu 215127, Building No. 3, No. 128, Linggang Road, Luzhi Town (CN)
(72) SHEN, Jia, Suzhou, Jiangsu 215127, Building No. 3, No. 128, Linggang Road, Luzhi Town (CN)

H01L 33/00 **EN** **E-1612196** 2023 09 13 **3610518**
(86) EP18059205 2018 04 10 2018717339

(73) Norwegian University of Science and Technology (NTNU), 7491 Trondheim, Sem Sælands vei 14 (NO)
(54) NANOSTRUKTUR
(30) GB 2017 04 10 201705755
(72) FIMLAND, Bjørn Ove Myking, 7491 Trondheim, c/o Norwegian University of Science and Technology (NTNU) Sam Sælandsvei 14 (NO)
(72) WEMAN, Helge, 7491 Trondheim, c/o Norwegian University of Science and Technology (NTNU) Sam Sælandsvei 14 (NO)
(72) REN, Dingding, 7491 Trondheim, c/o Norwegian University of Science and Technology (NTNU) Sam Sælandsvei 14 (NO)

H01L 33/00 **EN** **E-1612197** 2023 09 13 **3828940**
(86) JP18027623 2018 07 24 2018927910

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) KOMPONENTENMONTAGEVERFAHREN UND ARBEITSSYSTEM
(72) SAKURAYAMA, Takeshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19 Chausuyama, Yamamachi (JP)

H01L 33/48 **DE** **E-1612198** 2023 09 13 **3284113**
(86) AT16050099 2016 04 15 2016725752

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6850 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LED-MODUL ZUR ABGABE VON WEISSLICHT
(30) DE 2015 04 17 102015206972
(72) PACHLER, Peter, 8042 Graz, Otto-Loewi-Gasse 4/4/19 (AT)

H01L 33/48 **EN** **E-1612199** 2023 09 13 **3361518**
(86) 2017 12 29 2017211167

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GEHÄUSE FÜR LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2017 02 10 20170018945
(72) MOON, JeYoung, 10845 Gyeonggi-do, c/o LG Display Co., Ltd. 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)
(72) HAN, SangHo, Gyeonggi-do, c/o LG Display Co., Ltd. 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)

H01M 4/06 **EN** **E-1612200** 2023 09 13 **3828961**
(86) JP19014568 2019 04 02 2019841286

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) LITHIUMPRIMÄRZELLE UND INTELLIGENTER ZÄHLER
(30) JP 2018 07 23 2018137982
(72) KOSUGE, Keiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KATO, Fumio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Toshiyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KAWAHARA, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 4/13 **FR** **E-1612201** 2023 09 13 **3714498**
(86) FR18052896 2018 11 19 2018825746

(73) Blue Solutions, 29500 Ergué Gabéric, Odet (FR)
(54) VERWENDUNG EINER MISCHUNG VON SALZEN ALS ADDITIV IN EINER GELARTIGEN LITHIUMBATTERIE
(30) FR 2017 11 20 1760903
(72) DESCHAMPS, Marc, 29000 Quimper, 9 allée Georges Macé (FR)
(72) LECUYER, Margaud, 29120 Combrit, Kerbernes (FR)
(72) BOUCHET, Renaud, 38700 Latronche, Résidence du Doyen Gosse 2 rue Fontaire (FR)
(72) ROLLAND, Julien, 59000 Lille, 239bis/A23 rue du Jardin des Plantes (FR)

H01M 4/131 **EN** **E-1612202** 2023 09 13 **3745498**
(86) JP18045587 2018 12 12 2018902104

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) NEGATIVELEKTRODENMATERIAL UND BATTERIE DAMIT
(30) JP 2018 01 26 2018011529
(72) SUGIMOTO, Yuta, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SASAKI, Izuru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OSHIMA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MIYAZAKI, Akinobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 4/134 **EN** **E-1612203** 2023 09 13 **3547414**
(86) KR18002934 2018 03 13 2018802680

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LITHIUMELEKTRODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2017 05 15 20170059849
(30) KR 2017 11 28 20170160725
(30) KR 2018 03 02 20180025118
(72) KIM, Kihyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Taek Gyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SONG, Jieun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/36 **EN** **E-1612204** 2023 09 13 **3696894**
(86) KR18014379 2018 11 21 2018881779

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KATHODENMATERIAL FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE SOWIE KATHODE UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2017 11 21 20170155957
(72) LEE, Dong Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Sung Bin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ji Hye, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Dong Hwi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Hyung Man, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Jung Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/36 **EN** **E-1612205** 2023 09 13 **3736887**
(86) KR19002988 2019 03 14 2019766534

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) AKTIVES ANODENMATERIAL FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND ANODE FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2018 03 15 20180030501
(72) CHOI, Hee Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jae Wook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Eun Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Seung Youn, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Je Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 4/505 **EN** **E-1612206** 2023 09 13 **3486980**
(86) JP17025174 2017 07 10 2017827593

(73) GS Yuasa International Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)
(73) Basf Toda Battery Materials LLC, Minato-ku, Tokyo 108-0075, Shinagawa Grand Central Tower 6F 2-16-4 Konan (JP)
(54) POSITIVES AKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2016 07 13 2016138913
(30) JP 2016 12 02 2016235200
(72) INOUE Katsuya, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, c/o GS YUASA INTERNATIONAL LTD. 1 Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)
(72) INOUE Taisei, Sanyoonoda-shi Yamaguchi 756-0847, c/o BASF TODA Battery Materials LLC Onoda Factory 1-1-1 Shinoki (JP)
(72) NISHIKAWA Daisuke, Sanyoonoda-shi Yamaguchi 756-0847, c/o BASF TODA Battery Materials LLC Onoda Factory 1-1-1 Shinoki (JP)
(72) YAMAMOTO Manabu, Sanyoonoda-shi Yamaguchi 756-0847, c/o BASF TODA Battery Materials LLC Onoda Factory 1-1-1 Shinoki (JP)

H01M 4/583 **EN** **E-1612207** 2023 09 13 **3955359**
(86) CN20083055 2020 04 02 2020928386

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE UND VORRICHTUNG MIT SEKUNDÄRBATTERIE
(72) DONG, Xiaobin, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Jiazheng, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) KANG, Meng, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HE, Libing, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 4/62 **DE** **E-1612208** 2023 09 13 **4042501**
(86) EP20078201 2020 10 08 2020790227

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) VERWENDUNG EINES VERBUNDMATERIALS ZUR AUFNAHME UND VERTEILUNG VON FLÜSSIGKEITEN IN AKTIV UND/ODER PASSIV GEKÜHLTEN STROMFÜHRENDEN SYSTEMEN
(30) DE 2019 10 09 102019127180
(72) SCHNEIDER, Ulrich, 64297 Darmstadt, Oberstraße 39 (DE)
(72) SENNE, Sarah, 68542 Heddesheim, Tannenstraße 11 (DE)
(72) KRITZER, Peter, 67147 Forst, Im Elster 3 (DE)

H01M 8/04225 **EN E-1612209** 2023 09 13 **3392946**
(86) JP16081140 2016 10 20 2016875243

(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
(30) JP 2015 12 15 2015244516
(72) MAESHIMA, Susumu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o Intellectual Property Department of NISSAN MOTOR CO. LTD. 1-1 Morinosatoaoyama (JP)

H01M 10/04 **EN E-1612210** 2023 09 13 **3675263**
(86) 2019 12 23 2019219373

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) FESTKÖRPERBATTERIE
(30) JP 2018 12 28 2018248456
(30) JP 2019 12 03 2019218456
(72) HORIKAWA, Akihiro, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) MIYATAKE, Kazufumi, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) OKOCHI, Motohiro, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

H01M 10/04 **EN E-1612211** 2023 09 13 **3565027**
(86) KR18003397 2018 03 22 2018770229

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KAPPENANORDNUNG MIT FÜHRUNGSGLIED ZUR VERMEIDUNG DES AUSLASSENS EINER SICHERHEITSENTLÜFTUNG
(30) KR 2017 03 23 20170036732
(72) JI, Sang Gu, Daejeon 34122, 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Sang Uck, Daejeon 34122, 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) BOK, Cheon Hee, Daejeon 34122, 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Myung An, Daejeon 34122, 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Geun Young, Daejeon 34122, 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Yong Han, Daejeon 34122, 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Da Na, Daejeon 34122, 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/052 **EN E-1612212** 2023 09 13 **3639310**
(86) EP18065901 2018 06 14 2018733211

(73) Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Université de Picardie Jules Verne, 80025 Amiens Cedex 1, Chemin du Thil (FR)
(73) GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH, 64291 Darmstadt, Planckstrasse 1 (DE)
(73) Technische Universität Darmstadt, 64289 Darmstadt, Karolinenplatz 5 (DE)
(54) VERWENDUNG EINER IONENSPUR-GEÄTZTEN PORÖSE POLYMERMEMBRAN ALS BATTERIESEPARATOR
(30) EP 2017 06 14 17305729
(72) TOIMIL MOLARES, Maria Eugenia, 64342 Seeheim-Jugenheim, Burkhardstr. 32 (DE)
(72) TRAUTMAN, Christina, 64291 Darmstadt, Würzburgerstr. 18 (DE)
(72) LEE, Pui Lap Jacob, 64283 Darmstadt, Hügelstr. 55 (DE)
(72) MORCRETTE, Mathieu, 80000 Amiens, 130 rue Vulfran Wam (FR)

H01M 10/0525 **EN E-1612213** 2023 09 13 **3540841**
(86) JP17040773 2017 11 13 2017869338

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1 Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) BATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT UND BATTERIEPACK
(30) JP 2016 11 14 2016221136
(72) HAGIWARA, Asuna, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Dai, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) TANAKA, Masanori, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

H01M 10/0565 **EN E-1612214** 2023 09 13 **3509149**
(86) 2018 11 19 2018206966

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) POLYMERELEKTROLYT, POLYMER, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES POLYMERS
(30) KR 2018 01 08 20180002293
(72) HWANG, Seungsik, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Soyeon, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jaeeun, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

H01M 10/0565 **EN E-1612215** 2023 09 13 **3442068**
(86) KR17010783 2017 09 28 2017856768

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2016 09 30 20160127000
(30) KR 2017 09 27 20170124872
(72) PARK, Changhun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Minchul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SON, Byoungkuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Eunkyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Junghun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/0567 **EN E-1612216** 2023 09 13 **3706229**
(86) KR19002605 2019 03 06 2019763453

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WASSERFREIES ELEKTROLYT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2018 03 06 20180026545
(72) SHIN, Won Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/0567 **EN E-1612217** 2023 09 13 **3664213**
(86) KR18011813 2018 10 08 2018868454

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTROLYT FÜR LITHIUM-METALL-BATTERIE UND LITHIUM-METALL-BATTERIE DAMIT
(30) KR 2017 10 17 20170134320
(30) KR 2018 10 05 20180118569
(72) KIM, Kihyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Dongseok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JIN, Sun Mi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Intae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/0569 **EN E-1612218** 2023 09 13 **3832771**
(86) CN19108606 2019 09 27 2019865842

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, 2, Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(54) WASSERFREIER ELEKTROLYT, LITHIUMIONENBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 28 201811140347
(72) LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) CHEN, Peipei, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) FU, Chenghua, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) FENG, Junmin, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 10/058 **EN E-1612219** 2023 09 13 **3694042**
(86) KR19005667 2019 05 10 2019800698

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(73) Korea Advanced Institute Of Science And Technology, Daejeon, 34141, 291 Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)
(54) LITHIUM-METALL-SEKUNDÄRBATTERIE MIT VERBESSERTER SICHERHEIT UND BATTERIEMODUL DAMIT
(30) KR 2018 05 10 20180053846
(72) YOON, Jong-Keon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) WOO, Kyung-Hwa, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) CHOI, Hyun-Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Hye-Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) HAH, Hoe-Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Hee-Tak, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14103, 101-1302, 208, Gwiin-ro, Dongan-gu (KR)
(72) ROH, Young-Il, Yangsan-Si, Gyeongsangnam-do 50609, 104-1301, 33, Beomeo-ro, Mulgeum-eup (KR)
(72) JIN, Hyun-Soo, Seoul 05229, 118-1304, 50, Arisu-ro 50-gil, Gangdong-Gu (KR)

H01M 10/42 **FR E-1612220** 2023 09 13 **3970225**
(86) EP20063207 2020 05 12 2020724146

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUM LÖSCHEN EINES ELEKTROCHEMISCHEN GENERATORS IM FALL VON THERMISCHEM DURCHGEHEN
(30) FR 2019 05 15 1905067
(72) BILLY, Emmanuel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) BRUN-BUISSON, David, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

H01M 10/42 **EN E-1612221** 2023 09 13 **3675272**
(86) KR19003054 2019 03 15 2019793050

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) STATISCHE DRUCKSCHABLONE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DES INNENDRUCKS EINER SEKUNDÄRBATTERIE UNTER VERWENDUNG DERSELBEN
(30) KR 2018 04 25 20180048098
(72) YOON, Jong Keon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HAH, Hoejin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jeongbeom, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/42 **DE E-1612222** 2023 09 13 **3982455**
(86) 2021 10 07 2021201490

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) BATTERIEZELLE ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SICHERHEITSTESTES
(30) DE 2020 10 07 102020126305
(72) Jahnke, Hannes, 38114 Braunschweig (DE)
(72) Nolte, Oliver, 38116 Braunschweig (DE)

H01M 10/48 **DE E-1612223** 2023 09 13 **3866250**
(86) 2021 01 04 2021150009

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KATEGORISIERUNG EINER BATTERIE HINSICHTLICH IHRER WEITEREN HANDHABUNGSEIGNUNG UND BATTERIEVERWERTUNGSSYSTEM
(30) DE 2020 02 11 102020201697
(72) Börger, Dr. Alexander, 38165 Flechtorf, An der Schule 32 (DE)
(72) Mertens, Jan, 38118 Braunschweig, Ützenkamp 8 (DE)

H01M 10/613 **EN E-1612224** 2023 09 13 **3716394**
(86) JP18041472 2018 11 08 2018880785

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-ku (JP)
(73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVORRICHTUNG UND SCHIENENFAHRZEUG
(30) JP 2017 11 24 2017226158
(72) KITAZAWA Yasuyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems&Solutions Corporation 72-34 Horikawa-cho (JP)
(72) YAMASHITA Mitsuyo, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems&Solutions Corporation 72-34 Horikawa-cho (JP)
(72) KURISU Naoyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems&Solutions Corporation 72-34 Horikawa-cho (JP)
(72) YOSHINARI Hiroaki, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems&Solutions Corporation 72-34 Horikawa-cho (JP)

H01M 16/00 **EN E-1612225** 2023 09 13 **3570366**
(86) 2014 01 24 2019182222

(73) CPS Technology Holdings LLC, New York, New York 10281, 250 Vesey Street 15th Floor (US)
(54) PASSIVE SCHALTARCHITEKTUREN FÜR BATTERIEN MIT ZWEI VERSCHIEDENEN CHEMISCHEN STOFFEN
(30) US 2013 07 31 201361860448 P
(30) US 2014 01 23 201414161858
(72) WYATT, Perry M., Fox Point, Wisconsin 53217, 8336 N. Regent Road (US)
(72) LE, Daniel B., Grafton, Wisconsin 53024, 1389 Ottawa Lane (US)
(72) MASCARENHAS, Ryan S., Milwaukee, Wisconsin 53202, 1626 N. Prospect Ave. 906 (US)
(72) SISK, Brian C., Mequon, Wisconsin 53092, 12555 North River Road (US)

H01M 50/119 **EN E-1612226** 2023 09 13 **3633763**
(86) KR18004164 2018 04 10 2018804935

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2017 05 22 20170062927
(72) GUEN, Min Hyung, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)

H01M 50/258 **EN E-1612227** 2023 09 13 **3813146**
(86) CN20077289 2020 02 28 2020766914

(73) Ningde Amperex Technology Ltd., Ningde, Fujian 350900, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) VERKAPSELUNGSGEHÄUSE UND BATTERIEPACK
(30) CN 2019 03 04 201910160967
(72) JIA, Zhuocheng, Ningde, Fujian 350900, No.1 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HUANG, Kanzhu, Ningde, Fujian 350900, No.1 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 50/489 **EN E-1612228** 2023 09 13 **3224880**
(86) US15062400 2015 11 24 2015862644

(73) Celgard LLC, Charlotte, NC 28273, 13800 South Lakes Drive (US)
(54) VERBESSERTE MEHRLAGIGE MIKROPORÖSE SEPARATOREN FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2014 11 26 201462084655 P
(72) ZHANG, Xiaomin, Charlotte, NC 28277, 12125 Humboldt Drive (US)
(72) SHI, Lie, Matthews, NC 28104, 2106 Climbing Rose Lane (US)
(72) PAULUS, William John, Waxhaw, NC 28173, 1203 Beckford Glen Drive (US)

H01P 1/04 **FR E-1612229** 2023 09 13 **3754779**
(86) 2020 06 04 2020178255

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(73) Bal Seal Engineering, LLC, Foothill Ranch, CA 92610, 19650 Pauling (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENBAU VON ZWEI WELLENLEITERN
(30) FR 2019 06 20 1906651
(72) VENDIER, Olivier, 31320 Aureville, 474 Chemin Del Bosquet (FR)
(72) BREVART, Bertrand, 31390 Carbonne, 16 avenue des Berges (FR)
(72) FOUCTIERE, Gilbert, 31037 Toulouse Cedex 1, Thales Alenia Space Boîte Postale BP 1197 26 avenue JF Champollion (FR)
(72) FORESTIER, Stéphane, 31320 Pechabou, 3 rue des Pas Sages (FR)
(72) DUPUY, Didier, 31037 Toulouse Cedex 1, Thales Alenia Space Boîte Postale BP 33787 26 avenue JF Champollion (FR)
(72) GRANT, Brandon, Irvine, CA 92620, 18 herringbone, (US)

H01P 1/18 **EN E-1612230** 2023 09 13 **3747083**
(86) US19022047 2019 03 13 2019766562

(73) JOHN MEZZALINGUA ASSOCIATES, LLC D/B/A JMA WIRELESS, Liverpool, NY 13088, 7645 Henry Clay Blvd. (US)
(54) ANTENNENPHASENSCHIEBER MIT INTEGRIERTEM DC-BLOCK
(30) US 2018 03 13 201862642066 P
(72) JANG, Taehee, Allen, Texas 75013, 926 Leola Lane (US)

H01P 1/18 **EN E-1612231** 2023 09 13 **3910730**
(86) CN20076081 2020 02 20 2020759012

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) PHASENSCHIEBER UND ELEKTRISCH ABSTIMMBARE ANTENNE
(30) CN 2019 02 20 201910134990
(72) LIU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) LIU, Xinming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) ZHANG, Hongzhi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) ZHOU, Jiejun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H01P 1/20 **EN E-1612232** 2023 09 13 **3859874**
(86) 2021 01 15 2021151765

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) STRUKTUR MIT ELEKTROMAGNETISCHEM BANDABSTAND (EBG)
(30) US 2020 01 30 202016776799
(72) ROSSITER, Ryan K., Kokomo, IN 46901, 204 S. Hickory Lane (US)
(72) LI, Mingjian, Agoura Hills, CA 91301, 30856 Agoura Road - D13 (US)
(72) YAO, Jun, Kokomo, IN 46902, 2555 Hazelnut Lane (US)

H01P 1/38 **EN E-1612233** 2023 09 13 **3815175**
(86) EP19058649 2019 04 05 2019714454

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(54) NICHT-REZIPROKE VORRICHTUNG MIT ASYMMETRISCHEM PHASENTRANSPORT VON WELLEN
(30) EP 2018 06 29 18180759
(72) MANNHART, Jochen, 71032 Böblingen, Kniebisstrasse 21/1 (DE)
(72) BRAAK, Daniel, 86152 Augsburg, Frauentorstr. 23 (DE)

H01P 3/00 **EN E-1612234** 2023 09 13 **4037094**
(86) 2021 01 27 2021305103

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT KOPLANAREM WELLENLEITER MIT VERGRABENEN BRÜCKEN UND ÖFFNUNGEN
(72) BOUVIER, Stéphane, 14610 CAIRON (FR)
(72) IOCHEM, Sébastien, 14000 CAEN (FR)
(72) AUBRY, Yves, 14000 CAEN (FR)

H01P 5/107 **EN E-1612235** 2023 09 13 **3506418**
(86) 2018 11 29 2018209354

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) GECRIMPTER MM-WELLENLEITER-ABZWEIGVERBINDER
(30) US 2017 12 30 201715859477
(72) ELSHERBINI, Adel A., Chandler, AZ Arizona 85226, 300 N. Gila Springs Boulevard Unit 247 (US)
(72) DOGIAMIS, Georgios C., Chandler, AZ Arizona 85249, 4909 W. Joshua Boulevard Apt. 2014 (US)
(72) OSTER, Sasha N., Chandler, AZ Arizona 85248, 1441 E. Folley Place (US)
(72) EWY, Erich N., Chandler, AZ Arizona 85248, 2471 W. Edgewater Way Apt. 3062 (US)
(72) KAMGAING, Telesphor, Chandler, AZ Arizona 85249, 2204 E. Firestone Drive (US)
(72) SWAN, Johanna M., Scottsdate, AZ Arizona 85255, 19815 N. 84th Way (US)

H01Q 1/04 **EN E-1612236** 2023 09 13 **3651267**
(86) 2018 11 06 2018204575

(73) REMONDIS Aqua Industrie GmbH & Co. KG, 44536 Lünen, Brunnenstrasse 138 (DE)
(54) ABDECKELEMENT MIT SENDERSYSTEM
(72) BEHRENS, Ralf, 24109 Kiel, Helsinkistr. 9 (DE)
(72) LÜRING, Carsten, 24105 Kiel, Esmarchstrasse 62 (DE)
(72) LEYBOLD, Axel, 24107 Kiel, Sukoring 53 (DE)

H01Q 1/12 **DE E-1612237** 2023 09 13 **3934022**
(86) 2021 06 21 2021180674

(73) Fuba Automotive Electronics GmbH, 31162 Bad Salzdetfurth, TecCenter 1 (DE)
(54) DACHANTENNE
(30) DE 2020 07 02 102020117525
(72) Sczesny, Jürgen, 31180 Giesen (DE)
(72) ENGEL, Matthias, 38723 Seesen (DE)

H01Q 1/22 **EN E-1612238** 2023 09 13 **3803474**
(86) US19030163 2019 05 01 2019810425

(73) VU Systems, LLC, Morrisville, North Carolina 27560, 1750 E. International Drive Suite 202 (US)
(54) HOCHINTEGRIERTER MINIATUR-RADIOMETERCHIP
(30) US 2018 05 27 201862677035 P
(72) AMMAR, Danny, Orlando, Florida 32835, 8815 Conroy-Windermere R. Suite 216 (US)

H01Q 1/22 **EN E-1612239** 2023 09 13 **4138211**
(86) 2021 08 19 2021192036

(73) Turck Holding GmbH, 58553 Halver, Goethestr. 7 (DE)
(54) ANTENNENANORDNUNG
(72) Niemi, Teemu, 01350 Vantaa (FI)

H01Q 1/24 **EN E-1612240** 2023 09 13 **3813193**
(86) 2020 10 21 2020203147

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNENMODUL
(30) KR 2019 10 23 20190132511
(72) Jeon, Seunggil, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H01Q 1/27 **EN E-1612241** 2023 09 13 **3726650**
(86) 2020 03 25 2020165519

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain (US)
(54) MEHRARMIGE SPIRALANTENNE FÜR EINE DRAHTLOSE VORRICHTUNG
(30) US 2019 04 19 201916389240
(72) Chen, Louis, Bolton, MA 01740, 199 Vaughn Hill Road (US)

H01Q 1/40 **EN E-1612242** 2023 09 13 **3771033**
(86) 2020 07 21 2020187058

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) DUALPOLARISIERTES STRAHLUNGSELEMENT MIT GROSSEM FREQUENZBEREICH UND INTEGRIERTEM RADOM
(30) US 2019 07 22 201962877042 P
(30) US 2019 12 16 201916716026
(72) Buckley, Michael, Germantown, Maryland 20876, c/o Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Lane (US)
(72) Ravishankar, Channasandra, Germantown, Maryland 20876, c/o Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Lane (US)

H01Q 1/42 **DE E-1612243** 2023 09 13 **4009440**
(86) 2017 10 24 2022153819

(73) Lufthansa Technik AG, 22335 Hamburg, Weg beim Jäger 193 (DE)
(54) RADOMWANDUNG FÜR KOMMUNIKATIONSANWENDUNGEN
(30) DE 2016 10 27 102016221143
(72) Adugna, Tobias, 22307 Hamburg (DE)
(72) Strotmann, Arno, 22453 Hamburg (DE)

H01Q 3/26 **EN E-1612244** 2023 09 13 **4181319**
(86) 2021 12 21 2021216486

(73) Industrial Technology Research Institute, Chutung, Hsinchu 310401, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road (TW)
(54) ANTENNEN-ARRAY-KALIBRIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) TW 2021 11 10 110141779
(72) Hwang, Ruey-Bing, Hsinchu City (TW)
(72) Tsai, Yueh-Lin, Yunlin County (TW)

H01Q 5/00 **EN E-1612245** 2023 09 13 **3491697**
(86) US17043560 2017 07 24 2017835073

(73) Airspan IP Holdco LLC, Boca Raton, FL 33431, 777 Yamato Road, Suite 310 (US)
(54) MEHRBANDIGE ZUGANGSPUNKT-GRUPPENANTENNE
(30) US 2016 07 29 201662368946 P
(72) HINMAN, Brian L., Santa Clara, California 95050, Mimosa Networks, Inc. 469 El Camino Real, Suite 100 (US)

H01Q 7/00 **EN E-1612246** 2023 09 13 **3787113**
(86) 2019 12 12 2019215574

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ANTENNENMODUL UND ENDGERÄT
(30) CN 2019 08 30 201910817109
(72) WANG, Yali, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H01Q 9/04 **EN E-1612247** 2023 09 13 **3618188**
(86) JP17017034 2017 04 28 2017907213

(73) Kojima, Suguru, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0053, 3819-6 Ikonobe-cho Tsuzuki-ku (JP)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG UND TRAGBARES ENDGERÄT
(72) Kojima, Suguru, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0053, 3819-6 Ikonobe-cho Tsuzuki-ku (JP)

H01Q 9/28 **EN E-1612248** 2023 09 13 **3692602**
(86) US18054321 2018 10 04 2018864145

(73) John Mezzalingua Associates LLC, Liverpool, NY 13088, 7645 Henry Clay Boulevard (US)
(54) STRAHLER MIT INTEGRIERTEM FILTER FÜR EINE MEHRBANDANTENNE
(30) US 2017 10 04 201762567809 P
(30) US 2017 11 17 201762587926 P
(72) LE, Kevin, Bel Air Maryland 21015, 944 Whispering Ridge Lane (US)

H01Q 13/02 **DE E-1612249** 2023 09 13 **3996206**
(86) 2021 11 08 2021206935

(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, 88662 Überlingen, Alte Nußdorfer Straße 13 (DE)
(54) HORNANTENNE UND DEREN UMKONSTRUKTION
(30) DE 2020 11 10 102020006892
(72) Stark, Robert, 91438 Bad Windsheim (DE)
(72) Hertel, Martin, 91207 Lauf (DE)

H01Q 19/06 **EN E-1612250** 2023 09 13 **3706243**
(86) KR18014408 2018 11 22 2018891910

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) STRAHLFORMUNGSANTENNENMODUL MIT LINSE
(30) KR 2017 12 19 20170175518
(72) KIM, Yoongeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KO, Seungtae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hyunjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Youngju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H01Q 19/08 **EN E-1612251** 2023 09 13 **4002590**
(86) 2021 06 30 2021182755

(73) TMY Technology Inc., Taipei City 106, 12F., No.1, Sec. 2, Dunhua S. Rd. Da'an Dist. (TW)
(54) ULTRABREITBANDIGE NICHTMETALLISCHE HORNANTENNE
(30) US 2020 11 18 202063115570 P
(30) TW 2021 04 23 110114721
(72) TAI, Yang, 106 Taipei City (TW)
(72) KUO, Shun-Chung, 106 Taipei City (TW)
(72) TSAI, Wen-Tsai, 106 Taipei City (TW)
(72) WU, Jiun-Wei, 106 Taipei City (TW)
(72) HSU, Shao-Chun, 106 Taipei City (TW)

H01Q 19/19 **EN E-1612252** 2023 09 13 **4044371**
(86) JP19046266 2019 11 27 2019954024

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) REFLEKTORANTENNENVORRICHTUNG
(72) NAKAJIMA, Hiromasa, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Shinichi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKIKAWA, Michio, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NUIMURA, Shuji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H01R 4/18 **EN E-1612253** 2023 09 13 **4040603**
(86) 2022 01 25 2022153179

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) VERBINDUNGSSTRUKTUR VON PRESSKLEMMANSCHLUSS UND KABEL
(30) JP 2021 02 03 2021015544
(72) Yamaguchi, Yasuhiro, Kakegawa-shi, Shizuoka (JP)
(72) Mizuno, Hideki, Kakegawa-shi, Shizuoka (JP)

H01R 4/48 **DE E-1612254** 2023 09 13 **3619772**
(86) EP18060199 2018 04 20 2018719832

(73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE)
(54) LEITERANSCHLUSSKLEMME
(30) DE 2017 05 05 102017109701
(72) WITTE, Thomas, 32457 Porta Westfalica, Hornacker 16a (DE)

H01R 12/57 **EN E-1612255** 2023 09 13 **4068523**
(86) 2022 02 13 2022156459

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERBINDER
(30) JP 2021 04 01 2021063098
(72) KOMOTO, Tetsuya, Tokyo, 150-0043 (JP)
(72) KIMURA, Akira, Tokyo, 150-0043 (JP)
(72) NAKAMURA, Keisuke, Tokyo, 150-0043 (JP)

H01R 12/71 **EN E-1612256** 2023 09 13 **4099509**
(86) 2022 05 09 2022172334

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERBINDERBAUGRUPPE
(30) JP 2021 06 01 2021092054
(72) NAKAMURA, Keisuke, Tokyo, 150-0043 (JP)

H01R 13/187 **EN E-1612257** 2023 09 13 **3829003**
(86) 2020 10 30 2020204888

(73) HOSIDEN CORPORATION, Yao-shi, Osaka 581-0071, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, (JP)
(54) MASSEKLEMMER UND VERBINDER DAMIT
(30) JP 2019 11 29 2019216055
(72) IWAMOTO, Yuta, Yao-shi, Osaka 581-0071, Hosiden Corporation 4-33 Kitakyuhoji 1-chome (JP)

H01R 13/436 **EN E-1612258** 2023 09 13 **3316410**
(86) 2017 12 15 2017207725

(73) J.S.T. Corporation, Farmington Hills, MI 48335, 37879 Interchange Drive (US)
(54) MSL-STECKVERBINDERREIHE
(30) US 2017 01 17 201715407562
(72) Jabrane, Khalid, Farmington Hills, Michigan 48335, c/o J.S.T. CORPORATION, Detroit Engineering Center 37879 Interchange Drive (US)
(72) Holub, Franklin A., Farmington Hills, Michigan 48335, c/o J.S.T. CORPORATION, Detroit Engineering Center 37879 Interchange Drive (US)
(72) Abraham, Rajit, Farmington Hills, Michigan 48335, c/o J.S.T. CORPORATION, Detroit Engineering Center 37879 Interchange Drive (US)

H01R 13/453 **DE E-1612259** 2023 09 13 **4111549**
(86) DE21000094 2021 05 18 2021742690

(73) KK Technologie GmbH & Co. KG, 56477 Rennerod, Falterswiese 20 (DE)
(54) INSTALLATIONSELEMENT
(30) DE 2020 05 18 102020002945
(72) Kalkus,Berthold, 56477 Rennerod (DE)
(72) Konrad, Michael, 35759 Driedorf-Hohenrod (DE)

H01R 13/58 **EN E-1612260** 2023 09 13 **4029089**
(86) EP20079180 2020 10 16 2020793340

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) EINE NEUARTIGE SIGNALAUSGANGSBAUGRUPPE
(30) CN 2019 10 21 201911001759
(72) FENG, Hai Qiao, Nanjing, 210000, 9-2006 Dong Du Guo Ji 68, Tian Yuan road (CN)
(72) ZHANG, Xiao Hui, Nanjing, 211100, No. 16-703, Mulinju Tuolejia Garden No. 9 Jiangjun Road Jiangning District (CN)
(72) HUANG, Guo Qing, Nanjing, 210036, 9-406, No.190 Meili Jiayuan South Jiangdong Road Jianye Dist. (CN)
(72) YANG, Jian Wen, Nanjing, 211100, 25-306, Baijiahu Garden WeiYeN Jiangning District (CN)
(72) ZHANG, Wen Qi, Nanjingxian 210028, Room 704, Building 8 Mo g Villa No. 30, Moxiang Rd. Xuanwu District (CN)
(72) WU, Qi, Nanjing city, Jiangsu Province, Wu Yi Ming Shi Park, 8 He Ping Road Jiang Ning District (CN)
(72) TANG, Qing Song, Nanjing, 211100, 13-402, No.165 Wuyi Garden Shangyuan Street Jiangning Dist. (CN)
(72) YAO, Yi Yin, Nanjing City, Jiangsu Province 211100 Nanjing, CN, Building A12, Xinyu, Luo Village Jiangning District (CN)

H01R 13/633 **EN E-1612261** 2023 09 13 **3389149**
(86) 2018 04 13 2018167301

(73) Tyco Electronics Japan G.K., Takatsu-ku Kawasaki Kanagawa 213-8535, 3-5-8, Hisamoto (JP)
(54) ELEKTRISCHER STECKVERBINDER
(30) JP 2017 04 14 2017080812
(72) Riku, Kazuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8535, c/o Tyco Electronics Japan G.K., 3-5-8, Hisamoto, Takatsu-ku (JP)

H01R 13/655 **FR E-1612262** 2023 09 13 **3836315**
(86) 2020 12 03 2020211579

(73) Legrand France, 87000 Limoges, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny (FR)
(73) Legrand SNC, 87000 Limoges, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny (FR)
(54) STECKDOSE
(30) FR 2019 12 10 1914025
(72) BARRUCHE, Alain, 87230 Bussière Galant, La Vallade (FR)

H01R 13/66 **EN E-1612263** 2023 09 13 **3840135**
(86) 2019 12 20 2019218849

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center (US)
(54) NACHRÜSTBARE SPANNUNGSMESSVORRICHTUNG FÜR STROMNETZE
(72) Gravermann, Mark, 41812 Erkelenz, Spartastr. 21 (DE)
(72) Schubert, Bernd, 50823 Köln, Lukasstr. 12d (DE)
(72) Stollwerck, Gunther, 47802 Krefeld, Fluennertzdyk 276a (DE)
(72) Stalder, Michael, 47589 Uedem, Buennert 23 (DE)

H01R 13/74 **EN E-1612264** 2023 09 13 **3713020**
(86) 2016 03 26 2020174844

(73) CommScope Connectivity Spain, S.L., 28108 Alcobendas, Madrid, Calle Metalurgia, 2 (ES)
(54) VERRIEGELUNG FÜR TELEKOMMUNIKATIONSVERBINDER
(30) ES 2015 03 27 201530419
(72) DE DIOS MARTÍN, Longinos, 08290 Barcelona, Avda Guiera 14, 4a 2a Cerdanyola del Vallés (ES)
(72) CARRERAS GARCÍA, Antonio, 08224 Barcelona, C/Antoninus Pius No. 61, 1-1a Terrassa (ES)

H01R 43/26 **EN E-1612265** 2023 09 13 **3316427**
(86) 2017 12 15 2017207747

(73) J.S.T. Corporation, Farmington Hills, MI 48335, 37879 Interchange Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MSL-STECKVERBINDERREIHE
(30) US 2017 01 17 201715407573
(72) Jabrane, Khalid, Farmington Hills, Michigan 48335, c/o J.S.T. CORPORATION, Detroit Engineering Center 37879 Interchange Drive (US)
(72) Holub, Franklin A., Farmington Hills, Michigan 48335, c/o J.S.T. CORPORATION, Detroit Engineering Center 37879 Interchange Drive (US)
(72) Abraham, Rajit, Farmington Hills, Michigan 48335, c/o J.S.T. CORPORATION, Detroit Engineering Center 37879 Interchange Drive (US)

H01R 43/28 **DE E-1612266** 2023 09 13 **3827486**
(86) EP19069271 2019 07 17 2019739314

(73) komax Holding AG, 6036 Dierikon, Industriestrasse 6 (CH)
(54) KABELVERARBEITUNGSMASCHINENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINES ODER MEHRERER KABEL AUS EINER ENTNAHMEWANNE EINES KABELVERARBEITUNGSMASCHINENSYSTEMS
(30) EP 2018 07 24 18185288
(72) CONTE, Alois, 6030 Ebikon, Hartenfelsrain 2 (CH)
(72) FURRER, Nils, 8800 Thalwil, Rainstrasse 8 (CH)
(72) FEUBLI, Dominik, 6010 Kriens, Kosthausstrasse 1 (CH)

H01S 3/00 **EN** **E-1612267** 2023 09 13 **3981048**
(86) US20019963 2020 02 26 2020714400

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) INTEGRIERTER STRAHLSCRAPER UND LEISTUNGSFALLE
(30) US 2019 06 06 201916433077
(72) ANDERSON, Timothy C., McKinney, Texas 75069, 616 West Hunt Street (US)
(72) GIRARD, Adam R., Blue Ridge, Texas 75424, 13535 Lackey Drive (US)

H01S 3/067 **EN** **E-1612268** 2023 09 13 **2822112**
(86) 2013 09 13 2013184343

(73) OFS Fitel, LLC (a Delaware Limited Liability Company), Norcross, GA 30071, 2000 Northeast Expressway Suite 2H02 (US)
(54) Leistungsstarker doppelkerngepumpter (DC) erbiumdotierter Faserverstärker (EDFA)
(30) US 2013 03 15 201361802086 P
(30) US 2013 08 27 201314010622
(72) Zhu, Benyuan, Princeton, New Jersey 08540, 76 Harvard Circle (US)

H01S 5/20 **EN** **E-1612269** 2023 09 13 **3533117**
(86) US17058819 2017 10 27 2017808206

(73) NLIGHT, Inc., Vancouver, WA 98665, 5408 NE 88th Street, Building E (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG VON MODEN HÖHERER ORDNUNG
(30) US 2016 10 28 201662414377 P
(72) KANSKAR, Manoj, Vancouver Washington 98665, 5408 NE 88th Street Building E (US)
(72) CHEN, Zhigang, Vancouver Washington 98665, 5408 NE 88th Street Building E (US)

H01S 5/40 **EN** **E-1612270** 2023 09 13 **3440749**
(86) US17025990 2017 04 04 2017718666

(73) NLIGHT, Inc., Vancouver, WA 98665, 5408 NE 88th Street, Building E (US)
(54) KOHÄRENTE MEHRFACHANSCHLUSSLASERDIODEN MIT HOHER HELLIGKEIT
(30) US 2016 04 04 201662318136 P
(72) CHEN, Zhigang, Vancouver WA 98665, 5408 NE 88th Street Bldg. E (US)
(72) KANSKAR, Manoj, Vancouver WA 98665, 5408 NE 88th Street Bldg. E (US)

H02B 5/02 **EN** **E-1612271** 2023 09 13 **4046250**
(86) IB20059650 2020 10 14 2020804333

(73) Terna S.p.A., 00156 Roma, Viale Egidio Galbani, 70 (IT)
(54) STROMTURM FÜR EINE HOCHSPANNUNGSFREILEITUNG, MIT EINER SCHALTANLAGE UND EINEM ENTSPRECHENDEN SCHUTZ-, BEFEHLS- UND STEUERSYSTEM
(30) IT 2019 10 15 201900018803
(30) IT 2019 10 15 201900018788
(72) DI BARTOLOMEO, Evaristo, 00156 Roma, c/o Terna S.p.A. Viale Egidio Galbani 70 (IT)
(72) POLINELLI, Dario, 00156 Roma, c/o Terna S.p.A. Viale Egidio Galbani 70 (IT)
(72) SPEZIE, Roberto, 00156 Roma, c/o Terna S.p.A. Viale Egidio Galbani 70 (IT)

H02B 13/025 **EN** **E-1612272** 2023 09 13 **3813209**
(86) 2019 10 22 2019204679

(73) ABB S.p.A., 20124 Milano, Via Vittor Pisani 16 (IT)
(54) NIEDER- UND MITTELSPANNUNGSSCHALTSCHRANK MIT FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNG DRUCKENTLASTUNG
(72) Benedetti, Pierceleste, I-22030 Orsenigo (CO), Via Raffaello Sanzio, 8/E (IT)
(72) Bergamini, Alessio, I-24025 Gazzaniga (BG), Via Europa 33/D (IT)
(72) Nava, Giuseppe, I-22037 Ponte Lambro (CO), Via Montello, 9 (IT)
(72) Gamba, Federico, I-20099 Sesto San Giovanni (MI), c/o ABB S.p.A. Via L. Lama, 33 (IT)

H02G 3/08 **DE** **E-1612273** 2023 09 13 **3494621**
(86) DE17100626 2017 07 26 2017754603

(73) Harting Electric GmbH & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Strasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KABELDURCHFÜHRUNG DURCH EINEN WANDDURCHBRUCH
(30) DE 2016 08 05 102016114577
(72) FERDERER, Albert, 32339 Espelkamp, Marienbader Straße 46 (DE)

H02G 5/02 **EN** **E-1612274** 2023 09 13 **3164915**
(86) AU15000384 2015 07 05 2015830352

(73) Logix Engineering Pty Ltd., St Lucia, QLD 4067, PO Box 4361 (AU)
(54) VERBINDUNG UND ISOLATIONSMODUL FÜR SAMMELSCHIENEN
(30) AU 2014 07 05 2014902589
(72) HAMILTON, Anthony James, St Lucia, QLD 4067, c/o Michael Buck IP PO Box 4361 (AU)
(72) MACBEAN, Russell, St Lucia, QLD 4067, c/o Michael Buck IP PO Box 4361 (AU)

H02H 1/00 **DE** **E-1612275** 2023 09 13 **3701607**
(86) EP18079101 2018 10 24 2018793400

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERMITTLUNG EINES GEFÄHRDUNGSPOTENTIALS EINER ELEKTRISCHEN ANLAGE
(30) DE 2017 10 27 102017125310
(72) GEGENBAUER, Bernhard, 3830 Waidhofen an der Thaya, Lindenhofstraße 21 (AT)
(72) REUBERGER, Georg, 3931 Schweiggers, Mannshalm 11 (AT)
(72) STEPÁN, Frantisek, 54941 Cervený Kostelec, Komenského 26 (CZ)

H02H 3/33 **EN** **E-1612276** 2023 09 13 **3288133**
(86) JP16001734 2016 03 25 2016782759

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) AUSSCHALTVORRICHTUNG
(30) JP 2015 04 22 2015087808
(72) IWAMI, Eiji, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromo 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) IKUSHIMA, Tsuyoshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromo 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) FUKUO, Naoki, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromo 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NISHIGAKI, Tomokazu, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromo 2-chome, Chuo-ku (JP)

H02H 9/04 **EN** **E-1612277** 2023 09 13 **3785341**
(86) US19032335 2019 05 15 2019727256

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SCHALTUNG GEGEN ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNG FÜR DOMÄNENÜBERGREIFENDEN ESD-SCHUTZ
(30) US 2018 05 31 201815994390
(72) MANDAL, Gurupada, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H02J 1/10 **EN** **E-1612278** 2023 09 13 **3772791**
(86) 2019 12 13 2019216125

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HINZUFÜGEN EINER HOCHSPANNUNGSGLEICHSTROMQUELLE ZU EINEM LEISTUNGSBUS
(30) US 2019 08 06 201916532683
(72) HOPKINS, Christopher E., Preston, PR3 1FA, Caius House, High St., Garstang (GB)
(72) HARKE, Michael C., DeForest, WI Wisconsin 53532, 925 Flywheel Cir (US)

H02J 1/10 **EN** **E-1612279** 2023 09 13 **3796504**
(86) 2009 01 16 2020198711

(73) Femtogrid Energy Solutions B.V., 1432 AH Aalsmeer, Oosteinderweg 127C (NL)
(54) ELEKTRISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN SYSTEMS
(30) NL 2008 08 26 2001920
(72) Schaacke, Robert, 2012 PA Haarlem, Van Oldenbarneveltlaan 1 (NL)

H02J 3/16 **EN** **E-1612280** 2023 09 13 **3316433**
(86) 2009 10 02 2017201700

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SPANNUNGSREGELUNG IN WINDPARKS
(30) US 2008 10 09 248862
(72) LARSEN, Einar Vaughn, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(72) WALLING, Reigh Allen, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(72) CLARK, Kara, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)

H02J 3/38 **EN** **E-1612281** 2023 09 13 **2738904**
(86) 2013 11 14 2013192886

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) Verfahren und Systeme zum Betreiben einer Windturbine bei der Wiederherstellung nach einem Netzausfall
(30) US 2012 11 30 201213689872
(72) Larsen, Einar Vaughn, Schenectady, NY New York 12345, 1 River Road (US)
(72) Koerber, Arne, 48499 Salzbergen, Holsterfeld 16 (DE)

H02J 7/00 **EN** **E-1612282** 2023 09 13 **3171483**
(86) 2016 11 18 2016199552

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BATTERIEAUSGLEICH UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2015 11 18 20150161938
(72) KIM, Young Jae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Youngtong-gu (KR)

H02J 7/00 **EN** **E-1612283** 2023 09 13 **3016235**
(86) JP14064046 2014 05 28 2014818778

(73) Vehicle Energy Japan Inc., Hitachinaka-shi Ibaraki-ken 3128505, 1410 Inada (JP)
(54) SEKUNDÄRBATTERIESYSTEM
(30) JP 2013 06 28 2013135872
(72) SASAKI Hironori, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H02J 7/00 **DE E-1612284** 2023 09 13 **3257701**
(86) 2017 05 10 2017020204

(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, 70435 Stuttgart, Porscheplatz 1 (DE)
(54) LADEVORRICHTUNG FÜR EINEN ENERGIESPEICHER EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS
(30) DE 2016 06 15 102016110937
(72) Koehler, David, 74321 Bietigheim-Bissingen, Rosenstraße 25 (DE)
(72) Reber, Volker, 74544 Michelbach an der Bilz, Sanddornstraße 32 (DE)

H02J 7/14 **EN E-1612285** 2023 09 13 **3840173**
(86) 2020 12 14 2020213830

(73) BRUNSWICK CORPORATION, Mettawa, IL 60045, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500 (US)
(54) LADESYSTEM MIT VARIABLER SPANNUNG UND VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG
(30) US 2019 12 20 201916723243
(72) Gonring, Steven J., Slinger, WI 53086, 4704 Hwy. E (US)

H02J 9/06 **EN E-1612286** 2023 09 13 **3449548**
(86) US17029849 2017 04 27 2017790432

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) SCHNELLEINSCHALTLEISTUNGSSCHALTER
(30) US 2016 04 28 201662328711 P
(30) US 2016 08 11 201615234722
(72) FORGHANI-ZADEH, Hassan, Pooya, Dallas, TX 75248, 6527 Laurel Valley Rd (US)
(72) MANOHAR, Sujan, Kundapur, Austin, TX 78732, 12504 Calistoga Way (US)
(72) MOCTEZUMA, Ariel, Dario, Garland TX 75043, 4308 Forest Point Drive (US)

H02J 9/06 **EN E-1612287** 2023 09 13 **3625871**
(86) US19020411 2019 03 01 2019760050

(73) Leica Biosystems Imaging, Inc., Vista, CA 92081-8300, 1360 Park Center Dr (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABSCHALTVERZÖGERUNG
(30) US 2018 03 01 201862637299 P
(72) NEWBERG, Nicholas, Vista, California 92081, 1360 Park Center Drive (US)
(72) SIEHL, Benjamin, Vista, California 92081, 1360 Park Center Drive (US)
(72) WITTMANN, Markus, Vista, California 92081, 1360 Park Center Drive (US)
(72) SHARPE, Markus, Vista, California 92081, 1360 Park Center Drive (US)

H02J 50/10 **EN E-1612288** 2023 09 13 **2843801**
(86) KR13003654 2013 04 26 2013781535

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, 04637, 98, Huam-ro, Jung-gu (KR)
(54) DRAHTLOSE STROMEMPFANGSVORRICHTUNG
(30) KR 2012 04 26 20120044148
(72) BAE, Su Ho, Seoul 100-714, Seoul Square 541 Namdaemunno 5-ga Jung-gu (KR)

H02J 50/12 **EN E-1612289** 2023 09 13 **3534493**
(86) 2018 02 28 2018159218

(73) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd., Samutprakarn 10280, 909 Soi 9, Moo 4 Bangpoo Industrial Estate (E.P.Z.) Pattana 1 Road Tampol Phraksa Amphur Muang (TH)
(54) STEUERUNG DER DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG
(72) RICHTER, Ulrich, 79106 Freiburg, Engelberger Strasse 45a (DE)

H02J 50/70 **EN E-1612290** 2023 09 13 **3729603**
(86) US18067456 2018 12 24 2018891846

(73) Wireless Advanced Vehicle Electrification, Inc., Salt Lake City, Utah 84104, 4752 W. California Avenue Suite B-400 (US)
(54) DRAHTLOSES LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSPAD MIT MEHREREN WICKLUNGEN
(30) US 2017 12 22 201762609947 P
(72) LETHELLIER, Patrice, Herriman, UT 84096, 11901 S. Freedom Park Dr Apartment 497 (US)
(72) HARPER, Marcellus, Kaysville, Utah 84037, 51 E. Shepard Lane (US)

H02J 50/80 **EN E-1612291** 2023 09 13 **3659236**
(86) US18030205 2018 04 30 2018837447

(73) Panoramic Power Ltd., 44643 Kfar Saba, 15 Atir Yeda Street (IL)
(54) ÜBERTRAGUNG VON ZEITSTEMPELN VON PROBEN EINES SELBSTVERSORGTEN LEISTUNGSSENSORS
(30) US 2017 07 26 201762537334 P
(72) SHAMIR, Adi, 44643 Kfar-saba, c/o Panoramic Power Ltd. 15 Atir Yeda Street (IL)
(72) ALJADEFF, Daniel, 44643 Kfar-saba, c/o Panoramic Power Ltd. 15 Atir Yeda Street (IL)

H02K 1/02 **DE E-1612292** 2023 09 13 **3788700**
(86) EP19068478 2019 07 10 2019746004

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) MATERIALLAGE FÜR HOHE DREHZAHLEN
(30) EP 2018 07 13 18183453
(72) VOLLMER, Rolf, 36129 Gersfeld, Espenlaubstraße 13 (DE)

H02K 1/14 **EN E-1612293** 2023 09 13 **3642937**
(86) EP18062296 2018 05 14 2018727187

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) SEGMENTIERTER STATOR FÜR EINEN ELEKTRISCHEN DIREKTANTRIEBSGENERATOR
(30) DE 2017 07 18 102017212250
(72) AZAR, Ziad, Sheffield S10 4ED, 41 Winchester Crescent (GB)
(72) THOMAS, Arwyn, Cheadle Hulme Cheshire SK8 6HW, 3 Almond Tree Road (GB)

H02K 1/20 **FR E-1612294** 2023 09 13 **3954022**
(86) EP20059129 2020 03 31 2020715065

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) FLUGZEUG-PROPELLER
(30) FR 2019 04 12 1903954
(72) SABER, Christelle, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) MERLE, Sébastien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) AYAT, Sabrina, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

H02K 1/30 **EN E-1612295** 2023 09 13 **3657640**
(86) 2019 11 19 2019210105

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MOTOR
(30) KR 2018 11 26 20180147665
(30) KR 2018 11 26 20180147666
(30) KR 2018 11 26 20180147667
(30) KR 2018 11 26 20180147669
(72) KIM, Jaeho, 08592 Seoul, c/o LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LA, Minsoo, 08592 Seoul, c/o LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) NAM, Hyuk, 08592 Seoul, c/o LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) YU, Kyungmo, 08592 Seoul, c/o LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) CHO, Sangyoung, 08592 Seoul, c/o LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) HA, Kyungho, 08592 Seoul, c/o LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Pangeun, 08592 Seoul, c/o LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

H02K 3/50 **DE E-1612296** 2023 09 13 **3830933**
(86) EP19075809 2019 09 25 2019786465

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) TURBOGENERATOR MIT VERBLOCKUNGSELEMENT FÜR DIE ROTORWICKELKÖPFE UND LÄUFERKAPPE MIT RADIALEN VENTILATIONSBOHRUNGEN
(30) DE 2018 09 27 102018216586
(72) KOWALSKI, Matthias, 45478 Mülheim an der Ruhr, Sternstraße 17 (DE)

H02K 7/14 **EN E-1612297** 2023 09 13 **3646440**
(86) IB18054596 2018 06 21 2018752845

(73) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, 1 Tesla Road (US)
(54) ELEKTROPUMPENSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2017 06 30 201762527699 P
(30) US 2018 04 04 201815944841
(72) GRAVES, Scott Michael, Felton, California 95018, 11100 Sequoia Avenue (US)
(72) BELLEMARE, Eric, Mountain View, California 94043, Unit 6 1993 Plymouth Street (US)
(72) ZHU, Yufei, Sunnyvale, California 94089, 1127 Palamos Avenue (US)
(72) DELLAL, Benjamin, San Francisco, California 94114, 3618 16th Street (US)
(72) SILVA RODRIGUEZ, Diego Alberto, Cupertino, California 95014, 19500 Pruneridge Avenue 7108 (US)

H02K 9/06 **EN E-1612298** 2023 09 13 **3570417**
(86) KR18000758 2018 01 16 2018739214

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VENTILATORMOTOR
(30) KR 2017 01 16 20170006985
(72) JUNG, Younggyu, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) BAEK, Seungjo, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHO, Seongho, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

H02K 17/16 **EN E-1612299** 2023 09 13 **3641112**
(86) JP18017933 2018 05 09 2018817419

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1 Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) ROTOR FÜR ELEKTRISCHEN INDUKTIONSMOTOR
(30) JP 2017 06 16 2017118965
(72) MISU Daisuke, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1 -1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) MATSUSHITA Makoto, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) TANIGUCHI Shun, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) HASEBE Toshio, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

H02K 41/02 **DE E-1612300** 2023 09 13 **3667878**
(86) 2018 12 12 2018211859

(73) ETEL S.A., 2112 Môtiers, Zone Industrielle (CH)
(54) LINEARMOTOR SOWIE SEKUNDÄRTEIL FÜR EINEN LINEARMOTOR
(72) Szczukiewicz, Sylwia, 2013 Colombier, Passage de la Fontaine 7 (CH)
(72) Moreno, Loïc, 25390 Guyans-Vennes, 9 rue de la chatenière (FR)

H02M 1/10 **EN E-1612301** 2023 09 13 **3195456**
(86) US15050526 2015 09 16 2015842059

(73) Alpha and Omega Semiconductor (Cayman) Ltd., Grand Cayman KY1-1107, Zephyr House 122 Mary Street P.O. Box 709 (KY)
(54) CONSTANT-ON-TIME (COT)-STEUERUNG IN EINEM ISOLIERTEN WANDLER
(30) CN 2014 09 19 201410483703
(30) US 2014 12 07 201414562727
(72) LIN, Tien-Chi, New Taipei City 22046, 4F. No.44-3 Hongguo Rd. Banqiao Dist. (TW)
(72) LIU, Chih-Yuan, Zhubei City 30274, 7F-5 No. 32 Gaotie 2nd Rd. Hsinchu County (TW)
(72) HSU, Yung-Chuan, Zhubei City 30274, 7F-5 No. 32 Gaotie 2nd Rd. Hsinchu County (TW)
(72) HUANG, Pei-Lun, Zhubei City 30274, 7F-5 No. 32 Gaotie 2nd Rd. Hsinchu County (TW)

H02M 1/36 **DE E-1612302** 2023 09 13 **3834276**
(86) EP19075111 2019 09 19 2019783977

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) FREQUENZUMRICHTER MIT VERKÜRZTER VORLADEZEIT
(30) EP 2018 10 30 18203375
(72) HENSLER, Alexander, 91466 Gerhardshofen, Herbstwiese 79 (DE)
(72) OSCHMANN, Philipp, 91058 Erlangen, Toblerweg 51 (DE)

H02M 3/10 **EN E-1612303** 2023 09 13 **3799310**
(86) 2019 09 25 2019199538

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) SENSORSYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(72) BRANDL, Matthias, 81739 München, Rübezahlstrasse 16 (DE)

H02M 3/156 **EN E-1612304** 2023 09 13 **3443657**
(86) US17027452 2017 04 13 2017783148

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) GLEICHSPANNUNGSWANDLER UND STEUERKREIS
(30) US 2016 04 13 201662321988 P
(30) US 2016 12 01 201615366264
(72) BANDYOPADHYAY, Saurav, Dallas, TX 75248, 6510 Embers Road (US)
(72) NEIDORFF, Robert A., Bedford, NH 03110, 39 Stowell road (US)

H02M 3/158 **FR E-1612305** 2023 09 13 **3652847**
(86) FR18051185 2018 05 17 2018729732

(73) STMicroelectronics France, 92120 Montrouge, 29 Boulevard Romain Rolland (FR)
(54) ELEKTRONISCHE HALBBRÜCKENVORRICHTUNG MIT ZWEI SYSTEMEN ZUR MINIMIERUNG DER TOTZEIT ZWISCHEN DEN SCHALTOPERATIONEN DES OBEREN SCHALTERS UND DES UNTEREN SCHALTERS
(30) FR 2017 07 10 1756490
(72) GUILLOT, Laurent, 31600 Seysses, 1 rue Jean Jacques Rousseau (FR)
(72) SUTTO, Thierry, 31600 Seysses, 400 route de Fonsorbes (FR)
(72) BAILLY, Alain, 13790 Rousset, 22 chemin de la Bastidette (FR)

H02M 7/5387 **EN E-1612306** 2023 09 13 **3985860**
(86) 2021 10 07 2021201408

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES VARIIERENDEN PULSBREITENMODULATIONSAUSGANGS EINES WECHSELRICHTERS
(30) CN 2020 10 14 202011097250
(72) CAO, Wei, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) MAO, Huan, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) GAO, Xiang, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) WANG, Dechang, 5656AG Eindhoven (NL)

H02N 2/18 **EN E-1612307** 2023 09 13 **3942686**
(86) IB20052514 2020 03 19 2020719490

(73) Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", 81100 Caserta (CE), Viale Abramo Lincoln 5 (IT)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MAXIMIERUNG DER AUS EINEM VIBRATIONSENERGIEGEWINNER EXTRAHIERTEN DURCHSCHNITTLICHEN LEISTUNG
(30) IT 2019 03 20 201900004067
(72) LO SCHIAVO, Alessandro, 81100 Caserta (CE), Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" Viale Abramo Lincoln 5 (IT)
(72) VITELLI, Massimo, 81100 Caserta (CE), Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" Viale Abramo Lincoln 5 (IT)
(72) COSTANZO, Luigi, 81100 Caserta (CE), Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" Viale Abramo Lincoln 5 (IT)

H02P 6/182 **DE E-1612308** 2023 09 13 **4037178**
(86) 2022 01 17 2022151699

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ANSTEUERN EINES MINDESTENS ZWEIPHASIGEN BÜRSTENLOSEN MOTORS
(30) BE 2021 01 28 202105066
(72) Sammoud, Hafedh, 8090 Kelibia (TN)

H02P 8/24 **DE E-1612309** 2023 09 13 **3427378**
(86) EP16055364 2016 03 11 2016709780

(73) Karl Dungs GmbH & Co.KG, 73660 Urbach, Karl-Dungs-Platz 1 (DE)
(54) VENTILSTELLANTRIEB UND VERFAHREN DAMIT
(72) OBERMÖLLER, Nils, 73614 Schorndorf, Burgstrasse 21 (DE)
(72) MARX, Dominic, 73655 Plüderhausen, Auf der Weid 8 (DE)
(72) BÖS, Benjamin, 73614 Schorndorf, Remsstrasse 23/1 (DE)

H02P 9/10 **EN E-1612310** 2023 09 13 **3703244**
(86) 2019 02 26 2019159345

(73) Mahle International GmbH, 70376 Stuttgart, Pragstraße 26-46 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ELEKTRISCHEN GENERATORS
(72) Kanalec, Stas, 5212 Dobrovo v Brdih, Fojana 6 (SI)

H02P 29/60 **DE E-1612311** 2023 09 13 **3794724**
(86) EP19061931 2019 05 09 2019722901

(73) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, Frauenauracher Straße 85 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES STROMRICHTERS, STROMRICHTER FÜR EINE PERMANENTERREGTE ELEKTRISCHE MASCHINE, FAHRZEUG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) DE 2018 05 18 102018112107
(72) SEILMEIER, Markus, 90765 Fürth, Am Kavierlein 29 (DE)

H02P 29/64 **EN E-1612312** 2023 09 13 **4020794**
(86) 2021 12 21 2021216637

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 1458501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi, (JP)
(54) MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 12 25 2020216820
(72) SASAKI, Yuzo, Iwaki-city (JP)

H02S 20/10 **DE E-1612313** 2023 09 13 **4049366**
(86) EP20079959 2020 10 23 2020800807

(73) SK SOLAR ENERGY GMBH, 48329 Havixbeck, Lütke Feld 15 (DE)
(54) PHOTOVOLTAIKMODUL UND PHOTOVOLTAIKANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN
(30) DE 2019 10 24 102019128746
(72) KUTSCHER, Stefan, 48149 Münster, Redigerstraße 39 (DE)
(72) SPECHT, Nikolas, 48329 Havixbeck, Meisenstraße 11 (DE)

H03F 1/02 **EN E-1612314** 2023 09 13 **3687065**
(86) 2020 01 16 2020152325

(73) Mediatek Inc., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(54) HÜLLKURVENNACHFÜHRUNGSMODULATOR
(30) US 2019 01 25 201962796609 P
(30) US 2019 04 30 201962840462 P
(30) US 2019 12 27 201916728193
(72) LIN, Shih-Mei, 30078 Hsinchu City, c/o No.1, Dusing 1st Rd.. Hsinchu Science Park (TW)
(72) KUAN, Chien-Wei, 30078 Hsinchu City, c/o No.1, Dusing 1st Rd.. Hsinchu Science Park (TW)
(72) MENG, Che-Hao, 30078 Hsinchu City, c/o No.1, Dusing 1st Rd.. Hsinchu Science Park (TW)
(72) HO, Chen-Yen, 30078 Hsinchu City, c/o No.1, Dusing 1st Rd.. Hsinchu Science Park (TW)

H03F 1/56 **EN E-1612315** 2023 09 13 **3843265**
(86) 2020 12 24 2020217206

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND TREIBERSCHALTUNG
(30) JP 2019 12 26 2019235895
(72) NOZAWA, Dai, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

H03F 3/45 **EN E-1612316** 2023 09 13 **4027524**
(86) 2022 01 10 2022150795

(73) Nordic Semiconductor ASA, 7052 Trondheim, Otto Nielsens veg 12 (NO)
(54) LOKALE OSZILLATOR-SCHALTUNG
(30) GB 2021 01 08 202100264
(72) KARVONEN, Sami, Oulu (FI)
(72) SIVONEN, Pete, Oulu (FI)

H03H 7/01 **EN E-1612317** 2023 09 13 **3692633**
(86) US18062612 2018 11 27 2018821797

(73) Wolfspeed, Inc., Durham, NC 27703, 4600 Silicon Drive (US)
(54) HOCHFREQUENZ-LEISTUNGSVERSTÄRKER MIT KOMBINIERTEM BASISBAND-, GRUND- UND OBERWELLENABSTIMMNETZWERK
(30) US 2017 11 27 201715823155
(72) ARIGONG, Bayaner, San Jose, California 95124, 4788 Mandrill Ct. (US)
(72) JANG, Haedong, San Jose, California 95125, 919 Redbird Dr. (US)
(72) WILSON, Richard, Morgan Hill, California 95037, 16645 Del Monte Avenue (US)
(72) TRANG, Frank, San Jose, California 95123, 358 La Strada Dr. 23 (US)
(72) MU, Qianli, San Jose, California 95124, 1811 Ronie Way (US)
(72) HASHIMOTO, Ej, San Jose, California 95135, 5700 Flowering Meadow Ct. (US)

H03H 7/40 **EN E-1612318** 2023 09 13 **3935734**
(86) US20020750 2020 03 03 2020766553

(73) AES Global Holdings, Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng, 05-07 (SG)
(54) ERKENNUNG VON SCHÄDEN IN ABSTIMMUNGSNETZWERKEN
(30) US 2019 03 04 201916291122
(72) VAN GREUNEN, Corneluis Erasmus, Fort Collins, Colorado 80525, 1909 Meadowaire Dr. (US)
(72) WATANABE, Masahiro, Windsor, Colorado 80550, 1602 Grand Ave. (US)

H03K 3/38 **EN E-1612319** 2023 09 13 **3230817**
(86) US15060303 2015 11 12 2015798638

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) JOSEPHSON-STROMQUELLENSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2014 12 09 201414564962
(72) NAAMAN, Ofer, Ellicott City, Maryland 21043, 8691 Manahan Drive (US)
(72) HERR, Quentin P., Ellicott City, Maryland 21042, 8987 Furrow Avenue (US)

H03K 5/13 **EN E-1612320** 2023 09 13 **3758224**
(86) 2020 06 12 2020179714

(73) STMICROELECTRONICS S.r.l., 20864 Agrate Brianza, Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) PVT-KOMPENSIERTE VERZÖGERUNGSZELLE FÜR EIN MONOSTABILES MONOFLOP
(30) US 2019 06 27 201916454872
(72) ZAMPROGNO, Marco, I-20811 Cesano Maderno, Via San Valentino 11 (IT)
(72) TAJFAR, Alireza, 3000 Leuven, Mechelsevest, 38 (BE)

H03K 19/17756 **EN E-1612321** 2023 09 13 **3966936**
(86) EP19061656 2019 05 07 2019723353

(73) Silicon Mobility SAS, 06560 Valbonne, Les Aqueducs Batiment 2 535 Route des Lucioles (FR)
(54) RÄUMLICHE TRENNUNG VON FLEXIBLER LOGISCHER HARDWARE
(72) VEZIER, Loïc, Jean, Dominique, 06550 La Roquette sur Siagne, 2240 Avenue de la République Domaine de Lerins - villa 15 (FR)
(72) LEBRUN, Anselme, Joseph, Francis, 06250 Mougins, 4, Rue de la petite colline (FR)
(72) GARACCIO, Pierre, Dominique, Xavier, 06480 La-Colle-sur-Loup, 15, Avenue Théo Giordan (FR)

H03K 19/195 **EN E-1612322** 2023 09 13 **3711165**
(86) US18056316 2018 10 17 2018799635

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) SUPRALEITENDE UND/ODER LOGIKGATTER UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON UND/ODER-WERTEN AUS EINZELFLUSSQUANTUM-PULSEINGÄNGEN
(30) US 2017 11 13 201715811000
(72) BRAUN, Alexander Louis, Baltimore, Maryland 21230, 1543 Covington Street (US)

H03M 3/04 **EN E-1612323** 2023 09 13 **3553952**
(86) 2018 04 10 2018166658

(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH)
(54) ANALOG/DIGITAL-UMSETZER
(72) RAMAN, Johan, 9910 Knesselare, Groenevijvers 21 (BE)
(72) ROMBOUTS, Pieter, 9030 Mariakerke, Willemotlaan 14 (BE)

H03M 7/02 **EN E-1612324** 2023 09 13 **3935757**
(86) US20024535 2020 03 25 2020720230

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) LEISTUNGSBASIERTE DECODIERUNG VON ÜBER EINEN OPTISCHEN ÜBERTRAGUNGSWEG EMPFANGENEN DATEN
(30) US 2019 04 18 201916388340
(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHEN, Wei-Chen, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H03M 13/13 **EN E-1612325** 2023 09 13 **3586444**
(86) CN18076970 2018 02 22 2018757463

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUF GEGENSEITIGER INFORMATION BASIERENDE KONSTRUKTION REKURSIVER POLARCODES
(30) WO 2017 02 22 PCT/CN2017/074381
(72) YANG, Yang, San Diego CA California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego CA California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SARKIS, Gabi, San Diego CA California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Chao, San Diego CA California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Jian, San Diego CA California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SANKAR, Hari, San Diego CA California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Changlong, San Diego CA California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego CA California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 1/00 **EN E-1612326** 2023 09 13 **3729661**
(86) EP18082780 2018 11 28 2018811780

(73) Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Route de Genève 22-24 (CH)
(54) SICHERER SOFTWARE-DEFINIERTER FUNK-CHIP
(30) EP 2017 12 22 17210095
(72) CONUS, Joël M., 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, c/o Nagravision S.A. 22-24, Route de Genève (CH)

H04B 1/10 **EN E-1612327** 2023 09 13 **3607661**
(86) US18023239 2018 03 20 2018716443

(73) Topcon Positioning Systems, Inc., Livermore, CA 94550, 7400 National Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERFERENZÜBERWACHUNG VON FUNKDATENSIGNALEN
(30) US 2017 04 03 201715477392
(72) BRABEC, Vemon Joseph, Livermore, CA 94550, 3115 Belmont Court (US)

H04B 1/3822 **EN E-1612328** 2023 09 13 **3651373**
(86) JP18004352 2018 02 08 2018827689

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) US 2017 07 07 201762529480 P
(30) US 2017 07 24 201762535969 P
(30) US 2017 08 09 201762542821 P
(72) OKAMURA, Shutai, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Takahiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SOTOYAMA, Takayuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HIRAMATSU, Katsuhiko, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H04B 1/56 **EN E-1612329** 2023 09 13 **3688877**
(86) US18051913 2018 09 20 2018860780

(73) Photonic Systems, Inc., Bedford MA 01730, 175 Middlesex Turnpike Suite 1A (US)
(54) EINKANALIGES VOLLZEIT-VOLLDUPLEX-DRAHTLOSSIGNALÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(30) US 2017 09 26 201762563613 P
(72) COX, Charles H., Carlisle, Massachusetts 01741, 100 Wildwood Drive (US)
(72) WARNER, Thomas Hamilton, Bedford, Massachusetts 01730, 10 Paul Revere Road (US)

H04B 1/713 **FR E-1612330** 2023 09 13 **3488535**
(86) EP17074894 2017 09 29 2017772451

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER NACHRICHT MIT INTRA-NACHRICHTEN-FREQUENZSPRÜNGEN DURCH EIN ENDGERÄT EINES SCHLITZBASIERTEN ZUGRIFFSKOMMUNIKATIONSSYSTEMS
(30) FR 2016 09 29 1659363
(72) GADAT, Benjamin, 31402 Toulouse Cedex 04, AIRBUS DEFENCE AND SPACE SAS - C/O responsable propriété intellectuelle Service TSOTR - 31 rue des Cosmonautes (FR)
(72) DESLANDES, Vincent, 31402 Toulouse Cedex 04, AIRBUS DEFENCE AND SPACE SAS - C/O responsable propriété intellectuelle Service TSOTR - 31 rue des Cosmonautes (FR)

H04B 1/7163 **EN E-1612331** 2023 09 13 **3411957**
(86) EP17052564 2017 02 06 2017703425

(73) Decawave Ltd., Dublin 8, Adelaide Chambers Peter Street (IE)
(54) SICHERE KANALPEILUNG
(30) US 2016 02 04 201662291407 P
(30) US 2016 02 05 201662291605 P
(30) US 2016 02 27 201662300781 P
(30) US 2016 08 03 201662370440 P
(30) US 2016 08 16 201662375788 P
(30) US 2016 08 24 201662379168 P
(72) MCELROY, Ciaran, Clonsilla Dublin 15, 12 Portersgate Avenue (IE)
(72) NIEWCZAS, Jaroslaw, 05-420 Jozefow, Ogrodowa 25B (PL)
(72) MCLAUGHLIN, Michael, Foxrock Dublin 18, 30 Beech Park Road (IE)
(72) DOTLIC, Igor, Ranelagh Dublin 6, 14 Charleston House (IE)
(72) O'DUINN, Marcas, Leopardstown Valley Dublin 18, 30 Glenbourne Green (IE)
(72) NEIRYNCK, Dries, Chelmsford CM1 2NN, Flat 2 Upleatham House 7 Roxwell Road (GB)

H04B 3/58 **FR E-1612332** 2023 09 13 **3934115**
(86) 2021 06 24 2021181344

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250 Route de l'Empereur (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WEITERLEITUNG EINER VON EINER ERSTEN VORRICHTUNG EMPFANGENEN NACHRICHT DURCH EINE ZWEITE KNOTENVORRICHTUNG AN EINE DRITTE KNOTENVORRICHTUNG
(30) FR 2020 07 01 2006936
(72) BAROIS, Jérôme, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) ROTER, Ziv, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

H04B 5/00 **EN E-1612333** 2023 09 13 **3734849**
(86) 2019 04 30 2019171840

(73) STMicroelectronics Austria GmbH, 8020 Graz, Kratkystrasse 2 (AT)
(54) NFC-ANTENNE
(72) ANTONETTI, Francesco, 8010 Graz, Stirya, Petersgasse 39a (AT)

H04B 5/00 **EN E-1612334** 2023 09 13 **3544196**
(86) 2009 09 25 2019153756

(73) WiTricity Corporation, Watertown, MA 02472, 57 Water Street (US)
(54) DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEME
(30) US 2009 01 26 14738609 P
(30) US 2008 10 27 10874308 P
(30) US 2008 09 27 10072108 P
(30) US 2009 02 12 15208609 P
(30) US 2009 04 14 16924009 P
(30) US 2009 03 26 16369509 P
(30) US 2009 06 01 18276809 P
(30) US 2009 01 06 14279609 P
(30) US 2008 12 09 12115908 P
(30) US 2009 02 13 15239009 P
(30) US 2009 01 06 14288909 P
(30) US 2009 01 06 14288509 P
(30) US 2009 04 24 17263309 P
(30) US 2009 01 07 14297709 P
(30) US 2009 03 02 15676409 P
(30) US 2009 05 15 17850809 P
(30) US 2009 01 06 14288009 P
(30) US 2009 01 06 14281809 P
(30) US 2009 01 07 14305809 P
(30) US 2009 01 06 14288709 P
(30) US 2009 04 29 17374709 P
(72) Kesler, Morris P., Bedford, MA 01730, 95 Hancock Street (US)
(72) Karalis, Aristeidis, Boston, MA 02111, 151 Tremont Street Apartment 21F (US)
(72) Kurs, Andre B., Chestnut Hill, MA 02467, 629 Hammond Street Apt. E-PH 11 (US)
(72) Campanella, Andrew J., Somerville, MA 02143, 39B Oak Street (US)
(72) Fiorello, Ron, Tewksbury, MA 01876, 20 Scotland Drive (US)
(72) Li, Qiang, Malden, MA 02148, 37 Cedar St, Apt 6 (US)
(72) Kulikowski, Konrad J., Pine, CO 80470, 2356 Mount Evans Boulevard (US)
(72) Giler, Eric R., Boston, MA 02116, 304 Marlborough Street (US)
(72) Pergal, Frank J., Gloucester, MA 01930, 14 Norrock Road (US)
(72) Schatz, David A., Needham, MA 02492, 37 White Pine Road (US)
(72) Hall, Katherine L., Arlington, MA 02474, 82 Cutter Hill Road (US)
(72) Soljacic, Marin, Belmont, MA 02478, 44 Westlund Road (US)

H04B 7/024 **EN E-1612335** 2023 09 13 **3326297**
(86) SE15050830 2015 07 22 2015747583

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) REFERENZSIGNALISIERUNG FÜR STRAHLFORMUNGSNETZWERKE
(72) WERNERSSON, Niklas, 196 36 Kingsängen, Sandviksvägen 10b (SE)
(72) SEIFI, Nima, 170 62 Solna, Våtmarksvägen 62 (SE)
(72) BERGMAN, Svante, S-129 36 Hägersten, Selmedalsringen 8 (SE)

H04B 7/0404 **EN E-1612336** 2023 09 13 **3675379**
(86) 2010 08 04 2020152071

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR MEHRERE SENDEANTENNEN
(30) US 2009 08 04 23129309 P
(30) US 2010 08 02 84895910
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/0417 **EN E-1612337** 2023 09 13 **3665784**
(86) US18046197 2018 08 10 2018766078

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VORCODIERUNG VON REFERENZSIGNALEN FÜR ÜBERTRAGUNG IN DER AUFWÄRTSRICHTUNG MIT INTERFERENZINFORMATIONEN DER ABWÄRTSRICHTUNG
(30) US 2017 08 11 201762544417 P
(30) US 2018 08 09 201816059603
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/0456 **EN E-1612338** 2023 09 13 **3900208**
(86) EP19085226 2019 12 16 2019817736

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR CODEBUCHEINSCHRÄNKUNG FÜR TYP-II-FEEDBACK-BERICHTERSTATTUNG UND HÖHERE SCHICHTKONFIGURATION UND BERICHTERSTATTUNG FÜR LINEARES KOMBINATIONSCODEBUCH IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) EP 2018 12 22 18215815
(30) EP 2019 02 01 19155102
(30) EP 2019 03 25 19164947
(72) VENKATESH, Ramireddy, 91058 ERLANGEN, C/O Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) GROSSMANN, Marcus, 91058 ERLANGEN, C/O Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) LANDMANN, Markus, 91058 ERLANGEN, C/O Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)

H04B 7/06 **EN E-1612339** 2023 09 13 **3804166**
(86) US19034379 2019 05 29 2019732799

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KNOTENSPEZIFISCHE PERMUTATION IN DER REIHENFOLGE DER ÜBERTRAGUNG VON POSITIONIERUNGSBAKENSTRAHLEN
(30) US 2018 05 30 201862678248 P
(30) US 2019 05 28 201916423859
(72) SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1612340** 2023 09 13 **3900249**
(86) US19067388 2019 12 19 2019839073

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) QUASI-KOLLOKATIONSRÜCKSETZUNG FÜR EIN BENUTZERGERÄT, DAS EINEN EINZIGEN AKTIVEN ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSANZEIGEZUSTAND UNTERSTÜTZT
(30) US 2018 12 20 201862782822 P
(30) US 2019 12 18 201916719826
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1612341** 2023 09 13 **3799326**
(86) CN19093232 2019 06 27 2019826354

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR STRAHLAUSWAHL
(30) CN 2018 06 28 201810689743
(72) ZHANG, Pengcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

H04B 7/06 **EN E-1612342** 2023 09 13 **3618487**
(86) CN18084816 2018 04 27 2018789860

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR RÜCKGEWINNUNG VON STRAHLAUSFÄLLEN
(30) CN 2017 04 28 201710295923
(72) YANG, Yu, Dongguan Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04B 7/08 **EN E-1612343** 2023 09 13 **3840248**
(86) 2016 12 30 2021153821

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04B 7/185 **EN E-1612344** 2023 09 13 **3520245**
(86) EP17070690 2017 08 15 2017758828

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) ZELLULARES TELEFON
(30) EP 2016 09 29 16191547
(72) GHOSH, Ayan, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)
(72) HANIF, Mansoor, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)

H04B 7/185 **FR E-1612345** 2023 09 13 **3635881**
(86) EP18065195 2018 06 08 2018728423

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays (FR)
(73) Centre National d'Etudes Spatiales (CNES), 75001 Paris, 2, Place Maurice Quentin (FR)
(54) TELEKOMMUNIKATIONSSATELLIT, STRAHLFORMUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SATELLITENNUTZLAST
(30) FR 2017 06 09 1755169
(72) TUGEND, Vincent, 31402 Toulouse Cedex 4, AIRBUS DEFENCE AND SPACE SAS responsable propriété intellectuelle Service TSTOR 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays (FR)

H04B 10/116 **EN E-1612346** 2023 09 13 **4073958**
(86) EP20084937 2020 12 07 2020817019

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) RECHNERVORRICHTUNG
(30) EP 2019 12 13 19216209
(30) EP 2020 02 28 20160152
(72) GERME, Michel, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) HASSAN, Muhammad, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H04B 10/272 **EN E-1612347** 2023 09 13 **3815267**
(86) US19044984 2019 08 02 2019752905

(73) Cable Television Laboratories, Inc., Louisville, CO 80027, 858 Coal Creek Circle (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KOHÄRENTEN BURST-EMPFANG
(30) US 2018 08 02 201862713691 P
(72) ZHANG, Junwen, Louisville, Colorado 80027, 858 Coal Creek Circle (US)
(72) CAMPOS, Luis Alberto, Louisville, Colorado 80027, 858 Coal Creek Circle (US)
(72) JIA, Zhensheng, Louisville, Colorado 80027, 858 Coal Creek Circle (US)

H04H 40/72 **EN E-1612348** 2023 09 13 **3046277**
(86) 2015 01 19 2015151644

(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, Becker-Göring-Strasse 16 (DE)
(54) Verfahren und System zur Empfangsverbesserung eines FM-Tuners in einer gemeinsamen Kanalstörungsituation
(72) Becker, Karl-Anton, 76307 Karlsbad, Tulpenstrasse 11 (DE)
(72) Benz, Christoph, 77797 Ohlsbach, Grimmelshausenstr. 1 (DE)
(72) Schmauderer, Philipp, 75339 Höfen, Hindenburgstr. 4 (DE)
(72) Hamm, Patrick, 75179 Pforzheim, Arlingerstr. 102 (DE)

H04J 3/06 **EN E-1612349** 2023 09 13 **3903454**
(86) IB19060742 2019 12 13 2019836825

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) TSN-FÄHIGER CONTROLLER
(30) IN 2018 12 26 201841049073
(72) KANDE, Mallikarjun, Solon Ohio, 44139, 332325 Franklin Dr (US)
(72) MIELNIK, David, Painesville Ohio, 44077, 1440 Thatcher Drive (US)
(72) SANGUINETI, Marco, 16153 Genova, Via Albareto 35 (IT)
(72) HEILMAN, Thomas, Wickliffe Ohio, 44092, 30164 Bonnie View Drive (US)
(72) RACKOVAN, Mitchell Jordan, Mentor Ohio, 44060, 7236 Hawthorne Dr (US)
(72) GORE, Rahul Kumar, Satara, Maharashtra 415004, Omkar, Plot No. 10, Secondary Teacher's Colony Near Bharat Vidya Mandir (IN)
(72) KUMAR, Ravish, Bangalore 560037, Flat No A101, Saroj Aquila 3rd Crs HM Krishna Srinivas Reddy Layout, AECS Layout (IN)

H04J 11/00 **EN E-1612350** 2023 09 13 **3584968**
(86) 2014 03 03 2019188986

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku (JP)
(54) SENDEVORRICHTUNG
(30) JP 2013 03 04 2013041963
(72) HASEGAWA, Fumihiro, Tokyo, 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NISHIMOTO, Hiroshi, Tokyo, 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HIGASHINAKA, Masatsugu, Tokyo, 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OKAZAKI, Akihiro, Tokyo, 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04J 11/00 **EN E-1612351** 2023 09 13 **3804182**
(86) US20021840 2020 03 10 2020718012

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BASISSTATIONSKOORDINATION ZUR QUERVERBINDUNGSSTÖRUNGSUNTERDRÜCKUNG
(30) US 2019 03 11 201962816894 P
(30) US 2019 03 15 201916355640
(72) WANG, Jibing, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) STAUFFER, Erik Richard, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04J 14/02 **EN E-1612352** 2023 09 13 **3748880**
(86) 2019 06 07 2019179185

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) OPTISCHE VOLLDUPLEXKOMMUNIKATION MIT VERBESSERTER SPEKTRALER EFFIZIENZ
(72) Maes, Jochen, 2018 Antwerpen, Alcatel-Lucent Bell N.V. Copernicuslaan 50 (BE)

H04J 99/00 **EN E-1612353** 2023 09 13 **2988443**
(86) JP14063701 2014 05 23 2014801450

(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2013 05 24 2013110267
(30) JP 2013 10 21 2013218537
(30) JP 2014 04 09 2014080530
(30) JP 2014 04 23 2014089589
(30) JP 2014 05 07 2014096090
(72) FUKUZONO Hayato, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) MURAKAMI Tomoki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) KUDO Riichi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) SHINOHARA Shoko, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) TAKATORI Yasushi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) MIZOGUCHI Masato, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)

H04L 1/00 **EN E-1612354** 2023 09 13 **3619847**
(86) US18030690 2018 05 02 2018732174

(73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, 222 Merchandise Mart Plaza Suite 1800 (US)
(54) ANZEIGE FÜR EINEN TRANSPORTBLOCK
(30) US 2017 05 02 201715584988
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, Steubenstr 192 (DE)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, Illinois 60514, 32 Tuttle Ave. (US)

H04L 1/00 **EN E-1612355** 2023 09 13 **3419203**
(86) KR17000527 2017 01 16 2017753371

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES UPLINK-BESTÄTIGUNGSSIGNALS IN EINEM WLAN-SYSTEM VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2016 02 17 201662296082 P
(30) US 2016 04 28 201662329172 P
(72) KIM, Jeongki, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero11-gil Seocho-gu (KR)
(72) RYU, Kiseon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHO, Hangyu, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 1/00 **EN E-1612356** 2023 09 13 **3837783**
(86) US19045289 2019 08 06 2019755494

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RATENANPASSUNG EINES NULLEISTUNGS-KANALZUSTANDSINFORMATIONSREFERENZSIGNALS (CSI-RS) MIT SLOTAGGREGATION
(30) GR 2018 08 13 20180100386
(30) US 2019 08 05 201916531806
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN** **E-1612357** 2023 09 13 **3939189**
(86) US20024366 2020 03 24 2020720589

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) OPTIMIERUNG EINES BLINDDETEKTIONMODELLS
(30) US 2019 04 18 201916387791
(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 1/00 **EN** **E-1612358** 2023 09 13 **3790207**
(86) CN18086617 2018 05 11 2018917981

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) ZHAO, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN** **E-1612359** 2023 09 13 **3890258**
(86) CN19120843 2019 11 26 2019889431

(73) New H3C Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310052, 466 Changhe Road Binjiang District (CN)
(54) NETZWERKEINRICHTUNG UND UMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 11 27 201811422473
(72) LI, Yuewu, Beijing 100102, Room 640, Floor 6, Block A, Tower 1 LSH Center 8 Guangshun South Street Chaoyang District (CN)

H04L 1/00 **EN** **E-1612360** 2023 09 13 **3759847**
(86) EP18054884 2018 02 28 2018709965

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DECODIERUNG EINES MEDIENSTROMS IN EINEM PAKETEMPFÄNGER
(72) SAMUELSON, Alfred, 172 65 Sundbyberg, Gjuteribacken 8C (SE)

H04L 1/08 **EN** **E-1612361** 2023 09 13 **3827536**
(86) EP19069530 2019 07 19 2019740392

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BASISSTATION, BENUTZERGERÄT, SCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN
(30) EP 2018 07 25 18185543
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o SONY Europe B.V. IP Europe Jays Close, Viables (GB)
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o SONY Europe B.V. IP Europe Jays Close, Viables (GB)
(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o SONY Europe B.V. IP Europe Jays Close, Viables (GB)
(72) AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o SONY Europe B.V. IP Europe Jays Close, Viables (GB)

H04L 1/08 **EN** **E-1612362** 2023 09 13 **3979687**
(86) JP20017096 2020 04 20 2020819073

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 06 03 2019103498
(72) SATO, Masanori, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-Ku (JP)
(72) KIRIYAMA, Sawako, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-Ku (JP)

H04L 1/08 **EN** **E-1612363** 2023 09 13 **3925115**
(86) SE20050155 2020 02 13 2020708230

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ZUVERLÄSSIGKEITSVERBESSERUNG FÜR BENUTZERGERÄT MIT PARTIELLEN WIEDERHOLUNGEN IN KONFIGURIERTER BERECHTIGUNG
(30) US 2019 02 15 201962806552 P
(72) SINGH, Bikramjit, 02880 Kirkkonummi, Männistöntie 12 G 7 (FI)
(72) BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, 21910 W. Pine Lake Circle (US)
(72) GERAMI, Majid, 22473 Lund, Kollegievägen 48 (SE)

H04L 1/16 **EN** **E-1612364** 2023 09 13 **4018759**
(86) KR20013302 2020 09 29 2020872591

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ABSCHLUSSMECHANISMUS FÜR DIE ÜBERTRAGUNG UNTER VERWENDUNG VORKONFIGURIERTER UPLINK-RESSOURCEN
(30) US 2019 10 03 201962910349 P
(72) CHOE, Hyunjung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YI, Seungjune, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Jeonggu, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 1/18 **EN** **E-1612365** 2023 09 13 **3595220**
(86) CN18091187 2018 06 14 2018817793

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON FEEDBACKINFORMATIONEN
(30) CN 2017 06 16 201710459591
(72) ZHOU, Yongxing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) SUN, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04L 1/18 **EN** **E-1612366** 2023 09 13 **3940979**
(86) 2021 07 06 2021183871

(73) ASUSTek Computer Inc., Taipei City 112, No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINES DRX-TIMERS FÜR EIN BÜNDEL EINER KONFIGURIERTEN UPLINK-BERECHTIGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2020 07 13 202063051205 P
(30) US 2020 07 13 202063051214 P
(30) US 2020 07 13 202063051228 P
(30) US 2020 07 13 202063051236 P
(72) HUANG, Yi-Hsuan, Taipei City 112 (TW)
(72) TSENG, Li-Chih, Taipei City 112 (TW)
(72) OU, Meng-Hui, Taipei City 112 (TW)

H04L 1/18 **EN** **E-1612367** 2023 09 13 **3863202**
(86) CN18113807 2018 11 02 2018938729

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) FANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 1/1812 **EN** **E-1612368** 2023 09 13 **3701656**
(86) US18057779 2018 10 26 2018800455

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SEMIPERSISTENTE PLANUNGSVERWALTUNG IN NEW RADIO
(30) US 2017 10 26 201762577696 P
(30) US 2017 11 06 201762582007 P
(30) US 2018 10 25 201816171035
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANG, Peter, Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/1867 **EN** **E-1612369** 2023 09 13 **3994819**
(86) US20033811 2020 05 20 2020730945

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ADAPTIVE HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSAUFFORDERUNGS(HARQ)-KOMMUNIKATION
(30) US 2019 07 01 201962869334 P
(30) US 2020 05 19 202016878322
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN** **E-1612370** 2023 09 13 **2777208**
(86) JP12078551 2012 10 29 2012788302

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) GB 2011 11 07 201119207
(72) AWAD, Yassin Aden, Tokyo, 1088001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) SEO, Kay, Tokyo, 1088001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

H04L 5/00 **EN E-1612371** 2023 09 13 **3335356**
(86) US16041731 2016 07 11 2016748386

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LTE-DIREKTKOMMUNIKATION FÜR FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG
(30) US 2015 08 10 201514822555
(72) TAVILDAR, Saurabha Rangrao, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1612372** 2023 09 13 **3539252**
(86) IB17057116 2017 11 14 2017811382

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ABLEITUNG VON KONFIGURIERTER AUSGANGSLEISTUNG FÜR AUFEINANDERFOLGENDE ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLE (TTIS) IN GEKÜRZTEN TTI-MUSTERN
(30) US 2016 11 14 201662421582 P
(72) RAHMAN, imadur, SE-191 46 Sollentuna, Rådjursstigen 20 (SE)
(72) BERGLJUNG, Christian, SE-223 53 Lund, Trädgårdsgatan 9E (SE)
(72) CALLENDER, Christopher, Kinross KY13 0LW, Shepherds Croft Cleish (GB)
(72) EVERAERE, Dominique, SE- 184 91 Åkersberga, Gamla Solbergavägen 15 (SE)
(72) KAZMI, Muhammad, SE-174 64 Sundbyberg, Skrivargatan 7 (SE)
(72) SUNDBERG, Mårten, SE-120 53 Årsta, Sköntorpsvägen 63 (SE)

H04L 5/00 **EN E-1612373** 2023 09 13 **3316509**
(86) CN16075346 2016 03 02 2016813518

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) CN 2015 06 24 201510355058
(72) HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LI, Jian, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) YAN, Xiao, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 5/00 **EN E-1612374** 2023 09 13 **3602907**
(86) US18017604 2018 02 09 2018707803

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) EINSCHLITZIGER KURZER PUCCH MIT UNTERSTÜTZUNG FÜR INTRASCHLITZFREQUENZSPRUNG
(30) US 2017 03 24 201762476653 P
(30) US 2018 02 08 201815892054
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1612375** 2023 09 13 **3673604**
(86) US18047766 2018 08 23 2018766089

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ENTDECKUNGSVERFAHREN FÜR MEHRBANDBETRIEB
(30) US 2017 08 25 201762550499 P
(30) US 2018 08 22 201816109241
(72) MALIK, Rahul, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1612376** 2023 09 13 **3834344**
(86) US19045855 2019 08 09 2019756456

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR VERKÜRZTE ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLE
(30) US 2018 08 10 201862717757 P
(30) US 2019 08 08 201916536002
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FARAJIDANA, Amir, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1612377** 2023 09 13 **3881473**
(86) EP19081037 2019 11 12 2019798665

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)
(54) AN DER ÜBERTRAGUNG VON SIGNALEN BETEILIGTES BENUTZERGERÄT UND NETZWERKKNOTEN
(30) EP 2018 11 12 18205761
(72) BHAMRI, Ankit, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastraße 4c (DE)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H04L 5/00 **EN E-1612378** 2023 09 13 **3742654**
(86) 2020 05 06 2020173241

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) FI 2019 05 22 20195423
(72) Alanen, Olli, 02610 Espoo, c/o Nokia Solutions and Networks Oy Karakaari 7 (FI)
(72) Kasslin, Mika, 02610 Espoo, c/o Nokia Solutions and Networks Oy Karakaari 7 (FI)
(72) Kolmonen, Veli-Matti, 02610 Espoo, c/o Nokia Solutions and Networks Oy Karakaari 7 (FI)
(72) Marin, Janne, 02610 Espoo, c/o Nokia Solutions and Networks Oy Karakaari 7 (FI)
(72) Rantala, Enrico-Henrik, 02610 Espoo, c/o Nokia Solutions and Networks Oy Karakaari 7 (FI)

H04L 5/00 **EN E-1612379** 2023 09 13 **3740008**
(86) CN19077124 2019 03 06 2019763266

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES STEUERKANALS SOWIE VORRICHTUNG UND PROZESSORLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 03 06 201810183089
(72) ZHENG, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MA, Sha, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1612380** 2023 09 13 **3793121**
(86) CN19086126 2019 05 09 2019799963

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) VERFAHREN ZUR QUASI-KOLLOKATIONSKONFIGURATION, ENDGERÄT UND NETZWERKGERÄT
(30) CN 2018 05 11 201810451283
(72) SI, Ye, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1612381** 2023 09 13 **3961965**
(86) 2019 01 07 2021201333

(73) HTC Corporation, Taoyuan City 330,, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, (TW)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGSFÄHIGKEITEN
(30) US 2018 01 07 201862614485 P
(72) WU, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City (TW)

H04L 5/00 **EN E-1612382** 2023 09 13 **3665831**
(86) US18045856 2018 08 08 2018759803

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONFIGURATION VON LOTUNGSREFERENZSIGNALRESSOURCEN IN EINEM UPLINK-ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALL
(30) GR 2017 08 10 20170100374
(30) US 2018 08 07 201816057625
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1612383** 2023 09 13 **3876612**
(86) CN19123116 2019 12 04 2019895766

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKS
(30) CN 2018 12 11 201811513585
(72) YUAN, Pu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1612384** 2023 09 13 **3535914**
(86) US17059975 2017 11 03 2017804025

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ENTKOPPLUNG VON SYNCHRONISATIONSRASTER UND KANALRASTER
(30) US 2016 11 04 201662417993 P
(30) US 2017 11 02 201715802181
(72) LY, Hung, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1612385** 2023 09 13 **3793291**
(86) CN19086417 2019 05 10 2019800444

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNGSWIEDERHERSTELLUNG
(30) CN 2018 05 11 201810451036
(72) LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) ZHANG, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) ZHANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04L 5/00 **EN E-1612386** 2023 09 13 **3834331**
(86) CN18100071 2018 08 10 2018929303

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) QUASI-KOLLOKATIONSANZEIGE FÜR KANALGRUPPEN VON NICHT-NULL-LEISTUNGSKANALZUSTANDSINFORMATIONS-REFERENZSIGNALEN
(72) HAO, Chenxi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Yu, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Chao, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1612387** 2023 09 13 **3958621**
(86) CN20087651 2020 04 29 2020799012

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG ODER ÜBERTRAGUNG EINES DOWNLINK-STEUERKANALS
(30) CN 2019 04 30 201910364602
(72) CHEN, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang, (CN)
(72) XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang, (CN)
(72) TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang, (CN)

H04L 5/00 **EN E-1612388** 2023 09 13 **3955497**
(86) CN19081949 2019 04 09 2019924101

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) DATENRÜCKKOPPLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT
(72) LI, Yuanyuan, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04L 7/00 **EN E-1612389** 2023 09 13 **3675412**
(86) 2019 12 31 2019220207

(73) Tektronix, Inc., Beaverton, OR 97077-0001, 14150 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500, M/S 50-LAW (US)
(54) DIGITALE SIGNALVERARBEITUNGSWELLENFORMSYNTHESE FÜR SIGNALQUELLEN MIT FESTER ABTASTRATE
(30) US 2018 12 31 201862787192 P
(30) US 2019 08 28 201916554548
(72) MARTIN, Gregory, Beaverton, OR 97077 (US)
(72) SATARZADEH, Patrick, Beaverton, OR 97077 (US)
(72) PICKERD, John, Beaverton, OR 97077 (US)
(72) KNIERIM, Daniel G, Beaverton, OR 97077 (US)

H04L 9/00 **EN E-1612390** 2023 09 13 **3681093**
(86) 2012 05 04 2019207028

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) KETTE IMPLIZIT ZERTIFIZIKATS
(30) US 2011 06 10 201161495788 P
(72) KRAVITZ, David William, Fairfax, VA Virginia 22031, 3910 Ridgelea Drive (US)
(72) ZAVERUCHA, Gregory Marc, Mississauga, Ontario L4W 0B5, 4701 Tahoe Blvd EXT. 15460 (CA)
(72) BROWN, Daniel Richard L, Mississauga, Ontario L4W 0B5, 4701 Tahoe Blvd EXT. 14157 (CA)

H04L 9/00 **DE E-1612391** 2023 09 13 **3881486**
(86) EP20053131 2020 02 07 2020706948

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES HERKUNFTSORTNACHWEISES FÜR EIN DIGITALES SCHLÜSSELPAAR
(30) EP 2019 02 12 19156685
(72) BROCKHAUS, Hendrik, 85579 Unterbiberg, Römerfeld 16 (DE)
(72) BUSSER, Jens-Uwe, 85579 Neubiberg, Lilienthalstr. 28 (DE)

H04L 9/00 **EN E-1612392** 2023 09 13 **3917075**
(86) 2018 10 17 2021186609

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERSCHLÜSSELUNG UND ENTSCHLÜSSELUNG VON PRODUKTINFORMATIONEN
(30) CN 2017 11 23 201711183121
(72) WANG, Husen, Hangzhou, Zhejiang 311121 (CN)

H04L 9/00 **EN E-1612393** 2023 09 13 **3777028**
(86) US19025221 2019 04 01 2019781804

(73) Fortifid, Inc., San Jose CA 95131, 1266 Tainan Place (US)
(54) ERZEUGUNG UND VERKNÜPFUNG VON IDENTIFIKATOREN PRIVATER TRANSAKTIONEN MIT VERTEILTEN DATENSPEICHERN
(30) US 2018 04 02 201862651264 P
(30) US 2018 12 13 201816219745
(72) KOTHAVALE, Shantanu Rajkumar, Cupertino, CA 95014, 21566 Monrovia St. (US)
(72) BASAK, Anirban, San Jose, CA 95131, 1266 Tainan Place (US)

H04L 9/00 **EN E-1612394** 2023 09 13 **3896633**
(86) CN19122585 2019 12 03 2019895966

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) AUFGABENVERARBEITUNGSVERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 12 11 201811510203
(72) YANG, Jingyu, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)
(72) MA, Maogang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)
(72) LIU, Guize, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)
(72) MA, Jinsong, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)

H04L 9/08 **FR E-1612395** 2023 09 13 **3700126**
(86) 2020 02 11 2020156558

(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq (FR)
(54) VORRICHTUNG MIT EINER PHYSISCH NICHT KLONIERBAREN FUNKTION MIT TRANSISTOREN MIT SCHWEBENDEM GATE, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2019 02 22 1901791
(72) LA ROSA, Francesco, 13790 ROUSSET, Chemin de Mevouillon (FR)

H04L 9/08 **EN E-1612396** 2023 09 13 **3848845**
(86) 2021 01 08 2021150794

(73) ParallelChain Lab Private Limited, Singapore 079027, 100 Tras Street 16-01 100 AM (SG)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS DER UNVERÄNDERLICHKEIT VON DIGITALEN AUFZEICHNUNGEN
(30) US 2020 01 09 202016739088
(72) HUANG, Ian Yuan Yuan, Telegraph Bay, Room 13, 6/F, Core E, Cyberport 3 100 Cyberport Road (HK)
(72) MA, Eric Zhiqiang, Telegraph Bay, Room 13, 6/F, Core E, Cyberport 3 100 Cyberport Road (HK)

H04L 9/08 **EN E-1612397** 2023 09 13 **3673626**
(86) US19012942 2019 01 09 2019738535

(73) VMware, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(54) E-MAIL-BENACHRICHTIGUNGSSYSTEM
(30) US 2018 01 10 201815867586
(72) RAGSDALE, Ian, Georgia 30338, 1155 Perimeter Center West Suite 100 Atlanta (US)
(72) FOSTER, Neal, Austin Texas 78732, 11509 Firethorn Court (US)
(72) HURST, Evan, Georgia 30338, 1155 Perimeter Center West Suite 100 Atlanta (US)
(72) NIEVES, Ruben, Austin Texas 78747, 5801 Silver Screen Drive (US)

H04L 9/28 **EN E-1612398** 2023 09 13 **3443706**
(86) CA17050382 2017 03 27 2017781666

(73) Lorica Cybersecurity Inc., Toronto, ON M5G 1L5, 100 College Street, Suite 150 (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG UND DURCHFÜHRUNG VON OPERATIONEN AUF HOMOMORPHISCH VERSCHLÜSSELTEN DATEN
(30) US 2016 04 12 201662321411 P
(30) US 2016 11 04 201662417490 P
(72) GULAK, Glenn, Toronto Ontario M8V 3Y1, 907 - 2287 Lake Shore Blvd West (CA)
(72) KHEDR, Alhassan, Toronto Ontario M4Y 1R6, 1517 - 35 Charles Street West (CA)

H04L 9/32 **EN E-1612399** 2023 09 13 **3829141**
(86) 2017 07 12 2021153051

(73) Schneider Electric IT Corporation, Foxboro, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)
(54) CLOUD-UNTERSTÜTZTE VERWALTUNG VON VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 07 26 201615219843
(72) COHEN, Daniel C., Newtonville, MA Massachusetts 02460, 54 Oakwood Road (US)
(72) MCCAULEY, Colm, Galway, 4 Bramley, Oranmore (IE)
(72) SMITH, Alan Dean, Galway, 95 Grattan Park Salthill (IE)
(72) JANSON, Maarten, Galway, 2 Grange Court Grange East Turloughmore (IE)

H04L 9/32 **DE E-1612400** 2023 09 13 **3900258**
(86) EP19083458 2019 12 03 2019813512

(73) Uniscon universal identity control GmbH, 80339 München, Ridlerstr. 57 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DER INTEGRITÄT EINES PHYSISCHEN OBJEKTS
(30) DE 2018 12 19 102018132996
(72) JÄGER, Hubert, 82049 Pullach, Habenschadenstr. 41a (DE)
(72) WÜRL, Andreas, 81373 München, Oetztaler Straße 16 (DE)
(72) KARATZAS, Christos, 81241 München, Landsberger Straße 456 (DE)

H04L 9/32 **EN E-1612401** 2023 09 13 **3834157**
(86) CN20086205 2020 04 22 2020739146

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(54) VERWALTUNG VON TRANSAKTIONSANFRAGEN IN KONTENSYSTEMEN
(72) ZHANG, Yuan, Hangzhou, Zhejiang 310000, c/o Alipay (Hanghzhou) Information Technology Co., Ltd No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(72) LI, Yize, Hangzhou, Zhejiang 310000, c/o Alipay (Hanghzhou) Information Technology Co., Ltd No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801- 11, West Lake District (CN)
(72) YU, Benquan, Hangzhou, Zhejiang 310000, c/o Alipay (Hanghzhou) Information Technology Co., Ltd No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(72) YANG, Xinying, Hangzhou, Zhejiang 310000, c/o Alipay (Hanghzhou) Information Technology Co., Ltd No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(72) YAN, Wenyuan, Hangzhou, Zhejiang 310000, c/o Alipay (Hanghzhou) Information Technology Co., Ltd No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)

H04L 9/32 **EN E-1612402** 2023 09 13 **3961461**
(86) 2021 06 29 2021182373

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PARALLELEN ERHALTEN DER NUMMER EINER TRANSAKTIONSZUGRIFFSVARIABLEN IN EINER BLOCKCHAIN
(30) CN 2020 08 28 202010889818
(72) Liu, Xiaojian, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)

H04L 9/40 **EN E-1612403** 2023 09 13 **3756323**
(86) EP18081904 2018 11 20 2018808270

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ERKENNUNG BETRÜGERISCHER ABONNEMENTS
(30) US 2018 02 21 201862633089 P
(72) EDMAN, Christine, 184 34 Åkersberga, Fårtickevägen 43 (SE)
(72) LILJENSTAM, Michael, Sunnyvale, CA 94087, 807 Kingfisher Terrace (US)
(72) GIANNOKOSTAS, Vasileios, 174 61 Sundbyberg, Forskningsringen 88, Lgh. 0902 (SE)
(72) MÉHES, András, 185 35 Vaxholm, Fredriksstrandsvägen 8 (SE)

H04L 9/40 **EN E-1612404** 2023 09 13 **3763095**
(86) US18021526 2018 03 08 2018909023

(73) VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION, Foster City, CA 94404, 900 Metro Center Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DATENSICHERHEIT UNTER VERWENDUNG VON EINWEG-TOKEN
(72) KULPATI, Ashish, Gurgaon 122009, X-88 Regency Park 2 DLF Phase 4 (IN)
(72) RAJURKAR, Pankaj, Indore 452001, G-13, Ratlam Kothi (IN)
(72) SINGH, Shantnu, Singapore 529890, 9-12, Tower 1B East Point Green 1 Simei St.3 (SG)
(72) MODI, Vikram, Lafayette, California 94549, 3723 Crestmont Place (US)
(72) NAYAK, Koni Uttam, Mumbai 400063, Oberoi Woods Apartments B-2802 Mohan Gokhale Road (IN)

H04L 9/40 **EN E-1612405** 2023 09 13 **3860039**
(86) 2017 11 15 2021163714

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND GERÄTE FÜR DIE MKA-VERHANDLUNG ZWISCHEN DEN GERÄTEN
(30) IN 2016 11 26 201641040427
(72) POTHULA, Dharmanandana Reddy, 560037 Karnataka, SYNO 37,46,45/3,45/4 ETC., KNO 1540 Kundalahalli Village, Bengaluru (IN)
(72) PADAMATI, Chandra Mohan, 560037 Karnataka, SYNO 37,46,45/3,45/4 ETC., KNO 1540 Kundalahalli Village, Bengaluru (IN)
(72) PAUL, Antony, 560037 Karnataka, SYNO 37,46,45/3,45/4 ETC., KNO 1540 Kundalahalli Village, Bengaluru (IN)
(72) QIN, Yun, Shanghai 201206, No. 2222 Xinjinqiao Road (CN)
(72) SHENG, De, Shanghai 201206, No. 2222 Xinjinqiao Road (CN)

H04L 9/40 **EN E-1612406** 2023 09 13 **3903461**
(86) EP19085930 2019 12 18 2019829519

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) PAKETANALYSE UND FILTERUNG
(30) EP 2018 12 24 18215867
(72) WHITE, Catherine, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Kightrider Street (GB)

H04L 9/40 **EN E-1612407** 2023 09 13 **3412040**
(86) US16069386 2016 12 30 2016829473

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ZUGANGSKONTROLLTECHNOLOGIE FÜR PEER-TO-PEER-INHALTSTEILUNG
(30) US 2016 06 27 201662355126 P
(30) US 2016 07 25 201615218807
(30) US 2016 09 26 201662399865 P
(72) ISLES, Adrian, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SRINIVASAN, Arvind, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DENTON, Samuel Thomas, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DUONG, Thai, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ANDERSON, Robert, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KNAPP, Edward, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LEVINE, Jonathan, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) AKKAD, Jyotirmaya, MouMountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04L 9/40 **EN E-1612408** 2023 09 13 **4144060**
(86) EP20065044 2020 05 29 2020733360

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SENDEN ODER EMPFANGEN VON VERSIONSINFORMATIONEN EINES ÜBERTRAGUNGSPROTOKOLLS
(72) GAITO, Daniele, 80131 Napoli (NA) (IT)
(72) CATAPANO, Rosa, 84126 Salerno (IT)
(72) CELOZZI, Giuseppe, 80125 Napoli (IT)
(72) DI MAURO, Gianpaolo, 84015 Nocera Superiore (SA) (IT)
(72) FALANGA, Gennaro, 80058 Torre Annunziata (Naples) (IT)
(72) ATTANASIO, Francesco, 84086 Roccapiemonte (SA), Salerno (IT)
(72) VILLANI, Elvira, 84122 Salerno (IT)

H04L 9/40 **EN E-1612409** 2023 09 13 **3503608**
(86) 2018 12 12 2018211901

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, (JP)
(54) AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 12 21 2017245370
(72) OKADA, Hiroki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) ATSUMI, Ryuta, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) FUJISAKI, Satoshi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) HIROKI, Daisuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) ASAI, Shinpei, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) OOSUGI, Kouji, Minato-ku, Tokyo, 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome, (JP)

H04L 12/18 **EN E-1612410** 2023 09 13 **3860044**
(86) 2021 01 06 2021150426

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) PARTIELLE NACHRICHTENZUSTELLUNG UND STATUSBENACHRICHTIGUNG IN EINEM SICHEREN END-ZU-END-NACHRICHTENKONTEXT
(30) US 2020 01 30 202016777177
(72) SIRCAR, Shiladitya, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA)

H04L 12/18 **EN E-1612411** 2023 09 13 **3769477**
(86) FI19050157 2019 02 27 2019772509

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) HIERARCHISCHE BITINDEXIERTE REPLIKATION VON MULTICAST-PAKETEN
(30) US 2018 03 21 201815927760
(72) DUTTA, Pranjal, Sunnyvale, California 94086, 237 Arriba Drive, 8 (US)

H04L 12/28 **EN E-1612412** 2023 09 13 **3926893**
(86) 2021 06 17 2021180046

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) HAUSHALTSGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 06 18 20200074312
(72) LEE, Kiwoong, 08592 Seoul (KR)

H04L 12/28 **DE E-1612413** 2023 09 13 **3744045**
(86) EP19056530 2019 03 15 2019711580

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil Malmaison, 35 Rue Joseph Monier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION UND/ODER STEUERUNG VON ENDGERÄTEN DER HAUSAUTOMATION
(30) DE 2018 03 16 102018106197
(72) FABER, Dirk, 50674 Köln, Brüsseler Straße 30 (DE)
(72) BÜHNE, Christoph, 51709 Marienheide, Reppinghauserstr. 39b (DE)
(72) GIEREND-BECK, Christian, 50354 Hürth, Grippekovener Straße 112 (DE)

H04L 12/40 **EN E-1612414** 2023 09 13 **3915229**
(86) US20012801 2020 01 08 2020703636

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) ÜBERTRAGUNG EINER IMPULSLEISTUNG UND DATEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ
(30) US 2019 01 23 201916255657
(30) US 2019 12 05 201916704502
(72) JONES, Chad, M., Doylestown, OH 44230, 185 Valley View Rd. (US)
(72) GOERGEN, Joel, Richard, Soulsbyville, CA 95372, 18129 Clouds Rest Road (US)
(72) ZIMMERMAN, George, Allan, Manhattan Beach, CA 90266, 1430 9th Street (US)
(72) O'BRIEN, Richard, Anthony, Livermore, CA 94550, 1354 Capri Ct. (US)
(72) ARDUINI, Douglas, Paul, San Ramon, CA 94583, 506 Cartagena Lane (US)
(72) POTTERF, Jason, DeWayne, Austin, TX 78759, 4011 Biscay Dr. (US)
(72) BAEK, Sung Kee, San Ramon, CA 94583, 730 Pradera Way (US)

H04L 25/03 **EN E-1612415** 2023 09 13 **3406061**
(86) US17014192 2017 01 19 2017703547

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) VERFAHREN ZUR TEILANTWORTSIGNALISIERUNG FÜR NICHTLINEARE EINZEL- MEHRTRÄGER-SATELLITENSYSTEME
(30) US 2016 01 19 201615000476
(72) SESHADRI, Rohit, Iyer, Gaithersburg MD 20878, 821 Summer Walk Drive (US)
(72) BEIDAS, Bassel, F., Alexandria VA 22304, 1220 North Pegram Street (US)

H04L 27/00 **EN E-1612416** 2023 09 13 **3925180**
(86) US20017143 2020 02 07 2020711681

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG VON MEHREREN MODULATIONSCODIERUNGSSCHEMATA BASIEREND AUF DER ZEITDIFFERENZ VON DER DEMODULATIONSREFERENZSIGNALKOMMUNIKATION
(30) US 2019 02 13 201916275082
(72) ZAVUROV, Lev, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SHAKED, Ronen, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 27/26 **EN E-1612417** 2023 09 13 **3507956**
(86) US17047620 2017 08 18 2017758755

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FORMAT EINES RAHMENS MIT MEHREREN SCHUTZINTERVALLLÄNGEN
(30) US 2016 08 31 201662381705 P
(30) US 2017 08 17 201715679710
(72) KASHER, Assaf Yaakov, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) EITAN, Alecsander Petru, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SANDEROVICH, Amichai, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 27/26 **EN E-1612418** 2023 09 13 **3737060**
(86) 2012 11 07 2020181576

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) KANALSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) KR 2011 11 07 20110115448
(72) YOON, Sungjun, Seoul 121-270, Pantech Bldg. I-2 DMC Sangam-dong Mapo-gu (KR)

H04L 27/26 **EN E-1612419** 2023 09 13 **3579513**
(86) JP18003548 2018 02 02 2018748354

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2017 02 03 2017018953
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MU, Qin, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F Raycom Infotech Park TowerA No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Xu, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F Raycom Infotech Park TowerA No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) LIU, Liu, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F Raycom Infotech Park TowerA No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) JIANG, Huiling, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F Raycom Infotech Park TowerA No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)

H04L 27/26 **EN E-1612420** 2023 09 13 **3820230**
(86) CN19097877 2019 07 26 2019841289

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 07 27 201810846923
(72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04L 27/26 **EN E-1612421** 2023 09 13 **3928568**
(86) CN20105108 2020 07 28 2020849873

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON PRS-RESSOURCEN, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) US 2019 08 02 201962882421 P
(72) GUO, Li, Allen, TX 75013, 1503 Willingham Dr. (US)

H04L 41/0677 **EN E-1612422** 2023 09 13 **3879759**
(86) 2017 10 27 2021171659

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) OPTIMIERTE DATENPFADFEHLERBEHEBUNG MIT VERFOLGUNGSRICHTLINIENMOTOR
(72) K, Faseela, 560037 Karnataka (IN)
(72) C. H., Vyshakh Krishnan, 560037 Bangalore (IN)

H04L 41/0806 **EN E-1612423** 2023 09 13 **3596882**
(86) EP18052737 2018 02 05 2018703566

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN FÜR AUTOKONFIGURATION IN EINEM BREITBANDZUGANGSNETZWERK EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZES, TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKSYSTEM UND STEUERKNOTEN EINES ZENTRALEN ÜBERGABEPUNKTS, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) EP 2017 03 13 17160638
(72) HAAG, Thomas, 63110 Rodgau, Limburgerstrasse 24 (DE)
(72) WAGNER, Paul, 63303 Dreiech, An der Pfaffenwiese 13 (DE)
(72) KOLBE, Hans-Jörg, 64295 Darmstadt, Hannah Arendtweg 17 (DE)
(72) SOUKUP, Robert, 60594 Frankfurt am Main, Deutschherrnufer 45 (DE)
(72) PAUL, Manuel, 12683 Berlin, Lindenschwärmerweg 1 (DE)

H04L 41/0893 **EN E-1612424** 2023 09 13 **3382543**
(86) 2018 01 23 2018152882

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) MIKROEBENENÜBERWACHUNG, SICHTBARKEIT UND STEUERUNG VON GEMEINSAM GENUTZTEN RESSOURCEN INNERHALB EINES PROZESSORS EINER HOST-MASCHINE FÜR EINE VIRTUELLE UMGEBUNG
(30) US 2017 03 29 201762478515 P
(30) US 2017 10 30 201715797098
(72) ROY, Parantap, Mountain View, CA 94043, 505 Central Ave 507c (US)
(72) SINGH, Sumeet, Saratoga, CA 95070, 19852 Park Drive (US)
(72) NEWHOUSE, Travis Gregory, Encinitas, CA 92024, 1010 Arcadia Road (US)

H04L 45/00 **EN E-1612425** 2023 09 13 **3787258**
(86) CN19096594 2019 07 18 2019838876

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 07 19 201810799264
(72) LI, Hancheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) WU, Wenfu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

H04L 45/02 **FR E-1612426** 2023 09 13 **3900281**
(86) EP19086184 2019 12 19 2019821106

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays (FR)
(54) NETZAUSRÜSTUNG MIT ROUTING-FUNKTIONEN AUF DER BASIS VON INTER-NETWORK-POLITIK
(30) FR 2018 12 20 1873485
(72) POLETTI, Claude, 92260 Fontenay Aux Roses, 12 rue André Chénier (FR)

H04L 45/64 **EN E-1612427** 2023 09 13 **3363169**
(86) EP15073819 2015 10 14 2015780874

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) STEUERUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN KOMMUNIKATIONSNETZES
(72) CECCARELLI, Daniele, 164 80 Stockholm, Torshamnsgatan 48 (SE)
(72) FIASCHI, Giovanni, 164 80 Stockholm, Torshamnsgatan 48 (SE)
(72) CAVIGLIA, Diego, 164 80 Stockholm, Torshamnsgatan 48 (SE)

H04L 45/64 **EN E-1612428** 2023 09 13 **3673627**
(86) US18047570 2018 08 22 2018765277

(73) Nicira, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(54) DURCHFÜHRUNG EINES IN-LINE-DIENSTES IN EINER ÖFFENTLICHEN CLOUD
(30) US 2017 08 27 201762550675 P
(72) HIRA, Mukesh, Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)

H04L 45/74 **EN E-1612429** 2023 09 13 **3949292**
(86) US20022949 2020 03 16 2020718915

(73) Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta, GA 30022, 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN ZWISCHEN NETZWERKEN UND VORRICHTUNGEN MIT VERSCHIEDENEN ROUTING-PROTOKOLLEN
(30) US 2019 03 28 201916367587
(72) HANLEY, James Patrick, Alphretta, Georgia 30022, 30000 Mill Creek Avenue Suite 100 (US)
(72) WOLTER, Chad K., Pequot Lakes, Minnesota 56472, 6436 County Road 11 (US)
(72) JOHNSON, Bryce D., Pequot Lakes, Minnesota 56472, 6436 County Road 11 (US)
(72) HARRIS, Lawrence, Alphretta, Georgia 30022, 30000 Mill Creek Avenue Suite 100 (US)

H04L 47/122 **EN E-1612430** 2023 09 13 **3932022**
(86) US20019005 2020 02 20 2020711474

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DIE FLUSSBASIERTE DURCHSETZUNG VON RICHTLINIEN AUF ANFRAGE IN MULTI-CLOUD-UMGEBUNGEN
(30) US 2019 02 28 201916289647
(72) JANAKIRAMAN, Rajagopalan, Cupertino, CA 95014, 1102 Scotland Drive (US)
(72) DESAI, Ronak, K., Fremont, CA 94539, 41176 St. Anthony Drive (US)
(72) GANAPATHY, Sivakumar, Fremont, CA 94539, 520 Yampa Way (US)
(72) ASGHAR, Mohammed Javed, Dublin, CA 94568, 4333 Fitzwilliam Street (US)
(72) SULEMAN, Azeem, San Jose, CA 95121, 4073 Yerba Buena Ave. (US)
(72) VALJIBHAI, Patel Amitkumar, Fremont, CA 94555, 33449 Pony Loop (US)

H04L 51/046 **EN E-1612431** 2023 09 13 **3595243**
(86) 2016 02 29 2019195083

(73) Dropbox, Inc., San Francisco, CA 94107, 333 Brannan Street (US)
(54) E-MAIL-INTEGRATION MIT INTEGRIERTEN ARBEITSBEREICHEN AUF BASIS GEMEINSAM GENUTZTER ORDNER
(30) US 2015 03 23 201562136871 P
(30) US 2015 05 29 201514726030
(72) BEAUSOLEIL, Sean, San Francisco, CA, 94107, c/o Dropbox, Inc. 185 Berry Street, Suite 400 (US)
(72) PAN, Matteus, San Francisco, CA, 94107, c/o Dropbox, Inc. 185 Berry Street, Suite 400 (US)
(72) GREZE, Jean-Denis, San Francisco, CA, 94107, c/o Dropbox, Inc. 185 Berry Street, Suite 400 (US)
(72) DEVINCENZI, Anthony, San Francisco, CA, 94107, c/o Dropbox, Inc. 185 Berry Street, Suite 400 (US)
(72) JOHNSON, Maxwell, San Francisco, CA, 94107, c/o Dropbox, Inc. 185 Berry Street, Suite 400 (US)
(72) DUBIE, Jack, San Francisco, CA, 94107, c/o Dropbox, Inc. 185 Berry Street, Suite 400 (US)
(72) DUNN, Colin, San Francisco, CA, 94107, c/o Dropbox, Inc. 185 Berry Street, Suite 400 (US)

H04L 51/046 **EN E-1612432** 2023 09 13 **3725105**
(86) US18064962 2018 12 11 2018889857

(73) VYNG, INC., Venice, CA 90291, 635 Sunset Ave. (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWALTUNG VON MEDIENINHALT IN ZUSAMMENHANG MIT EINEM NACHRICHTENKONTEXT AUF MOBILEN RECHNERVORRICHTUNGEN
(30) US 2017 12 11 201762597309 P
(72) KATS, Paul, Venice, CA 90291, Vyng, Inc. 635 Sunset Ave. (US)
(72) CHERNICK, Jeffrey, Venice, CA 90291, Vyng, Inc. 635 Sunset Ave. (US)
(72) GOLDSTON, Mark, Randall, Venice, CA 90291, Vyng, Inc. 635 Sunset Ave. (US)
(72) HAEDIKE, Arthur, Herman, III, Venice, CA 90291, Vyng, Inc. 635 Sunset Ave. (US)
(72) PIRAYESH, Sohrab, Venice, CA 90291, Vyng, Inc. 635 Sunset Ave. (US)

H04L 51/066 **EN E-1612433** 2023 09 13 **3572953**
(86) JP17001373 2017 01 17 2017892757

(73) Loveland Co., Ltd., Tokyo 104-0061, 3-11-9 Ginza Chuo-ku (JP)
(73) Miyasaka, Hatsumi, Tokyo 104-0061, 3-11-19 - 1205, Ginza, Chuo-ku, (JP)
(73) Miyasaka, Masumi, Tokyo 104-0061, 3-11-19 - 1205, Ginza, Chuo-ku, (JP)
(73) Kiso, Isao, Tokyo 104-0054, 6-3-1 - 2221, Kachidoki, Chuo-ku, (JP)
(54) SYSTEM FÜR MEHRSPRACHIGE KOMMUNIKATION UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MEHRSPRACHIGER KOMMUNIKATION
(72) TANAKA, Hatsumi, Tokyo 104-0061, c/o Welltool Co., Ltd. 807 Esty Maison Ginza 3-11-19 Ginza Chuo-ku (JP)
(72) MIYASAKA, Masumi, Tokyo 104-0061, c/o Welltool Co., Ltd. 807 Esty Maison Ginza 3-11-19 Ginza Chuo-ku (JP)

H04L 51/214 **EN E-1612434** 2023 09 13 **3507948**
(86) US17054644 2017 09 30 2017785113

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ZEITVERSCHOBENE KOMMUNIKATION IN VERNETZTEN NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSSYSTEMEN
(30) US 2016 10 04 201615285101
(72) YATES, Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

H04L 61/4511 **EN E-1612435** 2023 09 13 **2765758**
(86) 2014 01 14 2014151069

(73) Harman International Industries, Inc., Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) Netzwerkadressenverwaltung und System zur Erkennung funktionaler Objekte
(30) US 2013 02 01 201313757401
(72) Pearson, Levi, Lehi, UT 84043, 1312 West 50 South (US)
(72) Olsen, David, Kaysville, UT 84037, 112 East 700 South (US)
(72) Gunther, Craig, Salt Lake City, TN 84121, 1853 East 7325 South (US)

H04L 65/10 **EN E-1612436** 2023 09 13 **3989516**
(86) 2021 10 25 2021204480

(73) Mavenir Systems, Inc., Richardson, TX 75081, 1700 International Parkway, Suite 200 (US)
(54) UNTERSTÜTZUNG MEHRERER NAMENSRÄUME IN EINEM PRIORITÄTSANRUF IN IMS-NETZWERK
(30) IN 2020 10 26 202021046659
(30) US 2021 10 19 202117505068
(72) BIANCONI, Rick, Rowlett, 75088 (US)
(72) CHATTERJEE, Suprabhat, 560043 Bangalore (IN)

H04L 65/1069 **EN E-1612437** 2023 09 13 **3146427**
(86) US15031268 2015 05 16 2015728679

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AKTIONEN FÜR PEER-BASIERTEN VORRICHTUNGSSATZ
(30) US 2014 05 19 201414281468
(72) SCHLESINGER, Benny, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) KASHTAN, Guy, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) YAHALOM, Saar, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) CHEN, Christina Summer, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) AGUERA Y ARCAS, Blaise, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)

H04L 65/1073 **EN E-1612438** 2023 09 13 **3881512**
(86) US19052684 2019 09 24 2019786415

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) TRÄGERINTEGRATION DURCH BENUTZERNETZWERKSCHNITTSTELLEN-PROXY
(30) US 2018 12 31 201862786919 P
(72) TULI, Amol, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GONZALEZ, Jonathan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) RAY, Punyabrata, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KALAPATAPU, Dutt, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) YANG, Jl, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BOMMAKANTI, Satheesh, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04L 65/1083 **EN E-1612439** 2023 09 13 **3832977**
(86) 2013 07 01 2021151653

(73) Spotify AB, 111 53 Stockholm, Regeringsgatan 19 (SE)
(54) WIEDERGABESTEUERUNG EINER MEDIENPRÄSENTATION MIT EINER "RADIO"-STEUEREINGABE
(30) US 2012 06 29 201261666732 P
(30) US 2012 11 16 201261727649 P
(72) GARMARK, Sten, 111 53 STOCKHOLM, c/o Spotify AB Regeringsgatan 19 (SE)
(72) RÖÖS, Karl Magnus, 111 53 STOCKHOLM, c/o Spotify AB Regeringsgatan 19 (SE)
(72) ÖMAN, Andreas, 111 53 STOCKHOLM, c/o Spotify AB Regeringsgatan 19 (SE)
(72) BENGTSSON, Per Gunnar Joachim, 111 53 STOCKHOLM, c/o Spotify AB Regeringsgatan 19 (SE)
(72) VESTERLUND, Marcus Per, 111 53 STOCKHOLM, c/o Spotify AB Regeringsgatan 19 (SE)

H04L 65/403 **EN E-1612440** 2023 09 13 **3661160**
(86) 2010 04 30 2020153712

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON MEDIEN UND MEDIENTRANSFER ZWISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2009 05 04 17540309 P
(72) Allen, Andrew, Waterloo, Ontario N2K 047, c/o 2200 University Avenue East (CA)
(72) Bakker, Jan Hendrik Lucas, Waterloo, Ontario N2K 047, c/o 2200 University Avenue East (CA)
(72) Buckley, Adrian, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA)
(72) Cormier, Jean-Phillipe, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA)
(72) Kim, Young Ae, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA)

H04L 65/611 **EN E-1612441** 2023 09 13 **3888316**
(86) IB18001488 2018 11 28 2018836386

(73) Broadpeak, 35510 Cesson Sevigne, 15 Rue Claude Chappe Zone des Champs Blancs (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LIVE-BEREITSTELLUNG AUDIOVISUELLER INHALTE
(72) BÂLÉ, Sophie, 35510 Cesson Sévigné, c/o Broadpeak, 15 rue Claude Chappe, Zone des Champs Blancs (FR)
(72) BREBION, Rémy, 35510 Cesson Sévigné, c/o Broadpeak, 15 rue Claude Chappe, Zone des Champs Blancs (FR)
(72) RENARD, Nicolas, 35510 Cesson Sévigné, c/o Broadpeak, 15 rue Claude Chappe, Zone des Champs Blancs (FR)
(72) MARTIN, Jean-François, 35510 Cesson Sévigné, c/o Broadpeak, 15 rue Claude Chappe, Zone des Champs Blancs (FR)
(72) BOUTEAU, Pierre-Olivier, 35510 Cesson Sévigné, c/o Broadpeak, 15 rue Claude Chappe, Zone des Champs Blancs (FR)

H04L 65/611 **EN E-1612442** 2023 09 13 **3847831**
(86) US19056597 2019 10 16 2019873446

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006, 12920 SE 38th Street (US)
(54) CACHE-SPEICHER UND MULTICASTVERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER BANDBREITENNUTZUNG
(30) US 2018 10 16 201862746463 P
(30) US 2019 10 15 201916653908
(72) BONGAARTS, Paul, Bellevue, Washington 98006, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) DRAKE, Aaron, Bellevue, Washington 98006, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)

H04L 67/10 **EN E-1612443** 2023 09 13 **3817338**
(86) 2021 03 18 2021163436

(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON MITGLIEDERDATEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 09 24 202011014305
(72) HAO, Yu, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) MA, Fei, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

H04L 67/1001 **EN E-1612444** 2023 09 13 **4033736**
(86) 2022 01 20 2022152437

(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(54) GEMEINSAME NUTZUNG VON VERTEILTEN MASCHINENLERNRESSOURCEN UND ANFRAGEROUTING
(30) US 2021 01 22 202117155780
(72) KLEIN, Philippe, Jerusalem (IL)
(72) LI, Yong, San Diego (US)
(72) CHEN, Xuemin, Rancho Santa Fe (US)

H04L 67/1097 **EN E-1612445** 2023 09 13 **3869769**
(86) 2020 02 20 2020382123

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) INTELLIGENTER SPEICHER BASIEREND AUF RELATIONALEN METADATEN
(72) Torres Gamiz, Alejandro, 28042 MADRID, Avenida Sur Aeropuerto de Barajas, 38 (ES)
(72) Mendo Hernandez, Juan Carlos, 28042 MADRID, Avenida Sur Aeropuerto de Barajas, 38 (ES)

H04L 67/12 **EN E-1612446** 2023 09 13 **3759890**
(86) EP19053510 2019 02 13 2019706429

(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON RAUCHERSATZGERÄTEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) GB 2018 02 26 201803026
(30) GB 2018 05 25 201808611
(30) GB 2018 09 20 201815356
(72) FARD, Daniel, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) TALBOT, Oliver, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)

H04L 67/12 **EN E-1612447** 2023 09 13 **3868079**
(86) FI18050745 2018 10 16 2018792961

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) DATENNETZWERKDIENSTENTDECKUNG IN EINEM TRANSPORTINFRASTRUKTURSTEUERUNGSNETZWERK
(72) KOSKINEN, Santtu, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) PIIRONEN, Mikko, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) RANTAMÄKI, Anssi, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) HEISKANEN, Mikko, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) KOIVISTO, Ari, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) MATTILA, Mikko, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)

H04L 67/12 **EN E-1612448** 2023 09 13 **4059208**
(86) IB20060608 2020 11 11 2020819868

(73) Marvell Asia Pte, Ltd., Singapore 369522, Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01 (SG)
(54) AUTOMOBILNETZ MIT ZENTRALISIERTER SPEICHERUNG
(30) US 2019 11 12 201962934436 P
(72) YASAY, Donna, Irvine, California 92620, 802 Timberwood (US)
(72) LAM, Johnny, San Jose, California 95120, 6337 Cloverhill Drive (US)
(72) BAILEY, Hubert, Georgetown, Texas 78628, 126 DB Wood Drive (US)
(72) MIZRAHI, Noam, 7177770 Modi'n, 25 Lea Imenu Street (IL)

H04L 67/14 **EN E-1612449** 2023 09 13 **3827577**
(86) US19043037 2019 07 23 2019758835

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN VERWALTUNG VON SITZUNGEN IN EINEM MOBILFUNKNETZ
(30) US 2018 07 23 201862702093 P
(72) VELDANDA, Narsi, Northboro, MA 01532, 5 Dartmouth Drive (US)
(72) RAGHAVAN, Anupama, Acton, MA 01720, 35 Nagog Park 1st Floor (US)

H04L 67/50 **EN E-1612450** 2023 09 13 **3874724**
(86) US19058352 2019 10 28 2019813675

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) TRANSAKTIONSBASIERTER EREIGNISVERFOLGUNGSMECHANISMUS
(30) US 2018 10 31 201816177147
(72) GAONKAR, Kedar, K., San Jose, CA 95132, 3112 Capewood Lane (US)
(72) PAZHYANNUR, Rajesh, Fremont, CA 94539, 43622 Euclid Dr (US)
(72) NUKALA, Aruna, Fremont, CA 94539, 1034 Vuelta Olivos (US)

H04L 67/51 **EN E-1612451** 2023 09 13 **3949354**
(86) CN20082929 2020 04 02 2020785094

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DIENSTENTDECKUNG
(30) WO 2019 04 02 PCT/CN2019/081035
(72) LI, Peng, Shanghai 200335, Building A, No. 1068 Tianshan Rd West, Changning District (CN)
(72) WANG, Cheng, Shanghai 200335, Building A, No. 1068 Tianshan Rd West, Changning District (CN)
(72) ZHANG, Xiaowei, Shanghai 200335, Building A, No. 1068 Tianshan Rd West, Changning District (CN)

H04L 67/51 **EN E-1612452** 2023 09 13 **3788767**
(86) CN18085401 2018 05 03 2018917293

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SKALIERBARER ECHTZEITDUPLEX-KOMMUNIKATIONSDIENST
(72) WANG, Yawei, Redmond, WA Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHAO, Le, Redmond, WA Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHEN, Ken, Redmond, WA Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHAO, Xiaoyan, Redmond, WA Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 67/52 **EN E-1612453** 2023 09 13 **3322149**
(86) 2017 03 22 2017162247

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) ERZEUGUNG VON PERSONALISIERTEN LANDKARTEN MIT ECHTZEITNACHRICHTEN UND STANDORTEN VON GLEICHZEITIGEN BENUTZERN
(30) IN 2016 11 10 201621038395
(72) KUMAR, Prakash, 411013 Pune, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development and Design Centre, 54-B Hadapsar Industrial Estate (IN)

H04L 67/60 **EN E-1612454** 2023 09 13 **3879794**
(86) 2021 01 19 2021152275

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNGSSTEUERUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSGERÄT UND AUSFÜHRUNGSSTEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2020 03 09 2020040068
(72) Onishi, Takafumi, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)
(72) Kanemasa, Yasuhiko, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)

H04L 67/63 **EN E-1612455** 2023 09 13 **3968607**
(86) CN20117617 2020 09 25 2020909561

(73) China Unionpay Co., Ltd, Shanghai 200135, CUP Tower 36 Hanxiao Rd. Pudong new area (CN)
(54) VERFAHREN ZUM AUFRUF VON DIENSTEN
(30) CN 2019 12 31 201911413857
(72) JIANG, Bo, Shanghai 200135, CUP Tower, 36 Hanxiao Rd. Pudong New Area (CN)
(72) ZHOU, Jien, Shanghai 200135, CUP Tower, 36 Hanxiao Rd. Pudong New Area (CN)
(72) NIU, Tianyun, Shanghai 200135, CUP Tower, 36 Hanxiao Rd. Pudong New Area (CN)
(72) CHENG, Chao, Shanghai 200135, CUP Tower, 36 Hanxiao Rd. Pudong New Area (CN)
(72) WU, Fengke, Shanghai 200135, CUP Tower, 36 Hanxiao Rd. Pudong New Area (CN)
(72) XU, Zhengfeng, Shanghai 200135, CUP Tower, 36 Hanxiao Rd. Pudong New Area (CN)
(72) SHEN, Guanghui, Shanghai 200135, CUP Tower, 36 Hanxiao Rd. Pudong New Area (CN)

H04L 69/14 **EN E-1612456** 2023 09 13 **3709594**
(86) 2019 03 13 2019305299

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) DRAHTLOSE FAHRZEUGKOMMUNIKATIONEN MIT KANALZUWEISUNG
(72) MARTINEZ, Vincent Pierre, 31023 Toulouse cedex 01, NXP Semiconductor Intellectual Property Group 134 avenue du Général Eisenhower BP 72329 (FR)
(72) FISCHER, Michael Andrew, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) FILIPPI, Alessio, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

H04L 69/18 **EN E-1612457** 2023 09 13 **3879792**
(86) 2020 03 11 2020162479

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) BAUTECHNOLOGIEVORRICHTUNG
(72) Lochmann, Frank, 6850 Dornbirn, c/o Zumtobel Group AG Höchsterstraße 8 (AT)
(72) Simma, Lukas, 6850 Dornbirn, c/o Zumtobel Group AG Höchsterstraße 8 (AT)

H04M 1/02 **EN E-1612458** 2023 09 13 **3832993**
(86) 2020 12 02 2020211359

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ELEKTRONISCHES HANDGERÄT
(30) US 2019 12 03 201962943199 P
(30) US 2019 12 11 201962946920 P
(30) US 2020 07 02 202063047760 P
(30) US 2020 10 12 202017068432
(72) BAKER, John J., Cupertino, CA 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) BATES, Eric W., Cupertino, CA 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) BROWNING, Lucy E., Cupertino, CA 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) BURKE, Kodiak D., Cupertino, CA 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) BUSTLE, Benjamin S., Cupertino, CA 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) CANALES, Trent, Cupertino, CA 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) CATER, Tyler B., Cupertino, CA 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) COHEN, Sawyer I., Cupertino, CA 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) DINH, Richard Hung Minh, Cupertino, CA 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) FIRKA, Michael W., Cupertino, CA 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) FROESE, Kevin M., Cupertino, CA 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) HAM, Jun Sik, Cupertino, CA 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) HILL, Matthew D., Cupertino, CA 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) JAY, Hugh J., Cupertino, CA 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) KALLMAN, Benjamin J., Cupertino, CA 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) LEUTHEUSER, Paul U., Cupertino, CA 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) MILLER, Matthew W., Cupertino, CA 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) MONDRY, Michael K., Cupertino, CA 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) PARR, Donald J., Sunnyvale, CA 94086, 829 Lewis Ave (US)
(72) RAO, Matthew P., Cupertino, CA 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SCHMITT, Griffin L., Cupertino, CA 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SHUM, Allegra, Cupertino, CA 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) XYDIS, Christopher R., Cupertino, CA 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) ZHANG, Luman, Cupertino, CA 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) ZHANG, Yaocheng, Cupertino, CA 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) ZHANG, Zhipeng, Cupertino, CA 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) ZHAO, Xiao Ying, Cupertino, CA 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) POPE, Benjamin J., Cupertino, CA 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)

H04M 1/02 **EN E-1612459** 2023 09 13 **4002814**
(86) CN20105420 2020 07 29 2020847498

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DATENSCHUTZVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 30 201910696931
(30) CN 2019 09 19 201910888137
(72) CUI, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LUO, Junqing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHUANG, Zhishan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Xiaomei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) QIN, Chuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Shaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04M 1/03 **EN E-1612460** 2023 09 13 **4024834**
(86) CN20111383 2020 08 26 2020858979

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 30 201910814969
(72) YANG, Pengbo, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) WANG, Xiaolei, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04M 3/30 **EN E-1612461** 2023 09 13 **3437309**
(86) EP17057451 2017 03 29 2017713041

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN BETRIEB EINES TELEKOMMUNIKATIONSZUGANGSNETZWERKS
(30) EP 2016 03 29 16162719
(72) LINNEY, Trevor, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)
(72) HORSLEY, Ian, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)
(72) BELL, Peter, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)
(72) MEDLEN, Nicholas, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)

H04M 3/42 **EN E-1612462** 2023 09 13 **3588923**
(86) JP17037566 2017 10 17 2017903174

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) VERBINDUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND VERBINDUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 03 29 2017065871
(72) ISHIDA, Kuniomi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO Inc. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAO, Naoyuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO Inc. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KIKKAWA, Miho, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO Inc. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04N 1/60 **DE E-1612463** 2023 09 13 **3207694**
(86) EP15073881 2015 10 15 2015784603

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG, ANORDNUNG UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2014 10 16 102014221057
(72) LAHR, Torsten, 55270 Zornheim, Amselstr. 10 (DE)
(72) WEBER, Markus, 55129 Mainz, Lion-Feuchtwanger-Str. 163a (DE)
(72) BRANDL, Tobias, 93049 Regensburg, Wittweg 6 (DE)

H04N 1/60 **EN E-1612464** 2023 09 13 **3616394**
(86) US18015591 2018 01 26 2018704732

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(54) KAMERAEFFEKTE EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE
(30) US 2017 06 04 201762514947 P
(30) DK 2017 07 10 PA201770563
(30) US 2017 09 09 201762556414 P
(30) DK 2017 09 22 PA201770719
(30) US 2017 10 09 201715728147
(72) DYE, Alan, C., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop Cupertino (US)
(72) IVE, Jonathan, P., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) SOUZA DOS SANTOS, Andre, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) BEHZADI, Arian, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) MANZARI, Johnnie Behkish, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) SORRENTINO, Billy, III, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) HERMANS, Caroline, New Preston, CT 06777, 14 Hinckley Road (US)
(72) IRANI, Cyrus, Daniel, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) PRESTON, Daniel, Trent, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) HARRIS, Elliott, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop Cupertino (US)
(72) KIM, Emilie, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) CAO, Frederic, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop Cupertino (US)
(72) JOHNSON, Garrett, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) PAUL, Grant, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) BRASKET, Jeffrey, A., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc.tino 1 Infinite Loop Cupertino (US)
(72) MALIA, Joseph, A., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) BEREZA, Marek, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop Cupertino (US)
(72) PIVONKA, Pavel, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (GB)

H04N 5/60 **EN E-1612465** 2023 09 13 **3881556**
(86) US19061632 2019 11 15 2019885135

(73) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, 1155 Coleman Avenue (US)
(54) EINSTELLUNG DES LAUTSTÄRKEPEGELS WÄHREND EINES MEDIENAUSTAUSCHEREIGNISSES
(30) US 2018 11 16 201862768596 P
(30) US 2019 06 14 201962861474 P
(30) US 2019 10 02 201962909676 P
(30) US 2019 11 14 201916684514
(72) CREMER, Markus, K., San Jose, California 95110, 1155 Coleman Avenue (US)
(72) MERCHANT, Shashank, San Jose, California 95110, 1155 Coleman Avenue (US)
(72) COOVER, Robert, San Jose, California 95110, 1155 Coleman Avenue (US)
(72) HODGES, Todd, J., San Jose, California 95110, 1155 Coleman Avenue (US)
(72) MORRIS, Joshua, Ernest, San Jose, California 95110, 1155 Coleman Avenue (US)

H04N 5/77 **EN E-1612466** 2023 09 13 **3706406**
(86) KR18016028 2018 12 17 2018890453

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2017 12 18 20170174429
(72) CHOI, Jaehyuk, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)

H04N 7/18 **EN E-1612467** 2023 09 13 **3445046**
(86) 2018 05 15 2018172481

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) TÜRKLINGELKAMERA
(30) US 2017 08 14 201762545401 P
(30) US 2017 09 20 201715710783
(72) JEONG, Hae rim, Mountain View, CA California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ARAVAMUDHAN, Rengarajan, Mountain View, CA California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GRILLO, Jacobi, Mountain View, CA California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DIXON, Michael, Mountain View, CA California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LIEN, Yu-An, Mountain View, CA California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KIM, Minjung, Mountain View, CA California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BERUBE, Etienne, Mountain View, CA California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) JACOB, Rochus, Mountain View, CA California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CONNER, Brian, Mountain View, CA California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MULLINS, Scott, Mountain View, CA California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04N 13/261 **EN E-1612468** 2023 09 13 **3769517**
(86) US19023149 2019 03 20 2019715640

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) AUF MULTIFOKALER EBENE BASIERENDES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG STEREOSKOPISCHER ANSICHTSPUNKTE IN EINEM DIBR-SYSTEM (MFP-DIBR)
(30) US 2018 03 23 201862647568 P
(72) VALLI, Seppo T., 02130 Espoo, Rauduntie 25A (FI)
(72) SILTANEN, Pekka K., 00610 Helsinki, Koskelantie 9 B 18 (FI)

H04N 19/117 **EN E-1612469** 2023 09 13 **4059215**
(86) US20060597 2020 11 13 2020821509

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KOMPONENTENÜBERGREIFENDE ADAPTIVE SCHLEIFENFILTERUNG IN DER VIDEOCODIERUNG
(30) US 2019 11 15 201962936046 P
(30) US 2020 03 05 202062985684 P
(30) US 2020 11 12 202017096740
(72) HU, Nan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HSIEH, Cheng-Teh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/124 **EN E-1612470** 2023 09 13 **3941052**
(86) 2019 03 05 2021195707

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR AUF DER GRUNDLAGE EINER QUANTISIERUNGSPARAMETERABLEITUNG
(30) US 2018 04 01 201862651243 P
(72) KIM, Seunghwan, 06772 Seoul (KR)
(72) LIM, Jaehyun, 06772 Seoul (KR)

H04N 19/13 **EN E-1612471** 2023 09 13 **3910947**
(86) 2013 03 26 2021181701

(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND BILDDECODIERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2012 03 26 2012069718
(30) JP 2012 03 26 2012069719
(30) JP 2013 03 25 2013062962
(30) JP 2013 03 25 2013062961
(72) KUMAKURA, Toru, Yokohama-shi, Kanagawa, 221-0022 (JP)
(72) FUKUSHIMA, Shigeru, Yokohama-shi, Kanagawa, 221-0022 (JP)

H04N 19/159 **EN E-1612472** 2023 09 13 **4024864**
(86) 2012 11 05 2022153252

(73) LG Electronics, Inc., Seoul, 150-721, 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON VIDEOINFORMATION
(30) US 2011 11 04 201161555495 P
(30) US 2011 11 10 201161558398 P
(30) US 2011 12 12 201161569291 P
(72) PARK, Seungwook, 137-130 Seoul (KR)
(72) LIM, Jaehyung, 137-130 Seoul (KR)
(72) JEON, Yongjoon, 137-130 Seoul (KR)
(72) KIM, Chulkeun, 137-130 Seoul (KR)
(72) KIM, Jungsun, 137-130 Seoul (KR)
(72) PARK, Naeri, 137-130 Seoul (KR)
(72) HENDRY, Hendry, 137-130 Seoul (KR)
(72) JEON, Byeongmoon, 137-130 Seoul (KR)
(72) PARK, Joonyoung, 137-130 Seoul (KR)

H04N 19/46 **EN E-1612473** 2023 09 13 **3809703**
(86) 2009 06 18 2020205284

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) VIDEOCODIERUNG
(72) ASAKA, Saori, Tokyo, 105-0023, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) CHUJOH, Takeshi, Tokyo, 105-0023, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) TANIZAWA, Akiyuki, Tokyo, 105-0023, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) YASUDA, Goki, Tokyo, 105-0023, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) WADA, Naofumi, Tokyo, 105-0023, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) WATANABE, Takashi, Tokyo, 105-0023, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

H04N 19/467 **EN E-1612474** 2023 09 13 **4049452**
(86) GB20052693 2020 10 23 2020800273

(73) V-Nova International Limited, London W2 6BD, 6th Floor 2 Kingdom Street Paddington (GB)
(54) EINBETTUNG VON DATEN IN TRANSFORMIERTE KOEFFIZIENTEN UNTER VERWENDUNG VON BITPARTITIONIERUNG
(30) GB 2019 10 25 201915553
(30) GB 2020 01 12 202000430
(30) GB 2020 01 31 202001408
(30) US 2020 03 02 202062984261 P
(72) CICCARELLI, Lorenzo, London W2 6BD, c/o V-Nova International Ltd 6th Floor, 2 Kingdom Street Paddington (GB)
(72) FERRARA, Simone, London W2 6BD, c/o V-Nova International Ltd 6th Floor, 2 Kingdom Street Paddington (GB)
(72) MEARDI, Guido, London W2 6BD, c/o V-Nova International Ltd 6th Floor, 2 Kingdom Street Paddington (GB)

H04N 19/52 **FR E-1612475** 2023 09 13 **3225029**
(86) FR15053148 2015 11 20 2015804907

(73) ATEME, 78140 Velizy Villacoublay, Green Plaza 6 Rue Dewoitine (FR)
(54) BILDCODIERUNGSVERFAHREN UND AUSRÜSTUNG ZUR UMSETZUNG DES VERFAHRENS
(30) FR 2014 11 24 1461367
(72) AGYO, Zineb, 78000 Versailles, 21 rue Carnot (FR)
(72) MONNIER, Mathieu, 75014 Paris, 78 Rue de la Tombe Issoire (FR)
(72) THIESSE, Jean-Marc, 92210 Saint Cloud, 26bis Rue Pasteur (FR)
(72) LARBIER, Pierre, 91570 Bievres, 1 Ter Allée des Primevères (FR)

H04N 19/53 **EN E-1612476** 2023 09 13 **3780617**
(86) KR19004957 2019 04 24 2019793735

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERPRÄDIKTION IN EINEM VIDEOCODIERUNGSSYSTEM
(30) US 2018 04 24 201862662175 P
(72) LEE, Jaeho, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04N 19/593 **EN E-1612477** 2023 09 13 **3183881**
(86) US15043746 2015 08 05 2015753540

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN MIT ERWEITERUNGEN VON COPY-ABOVE-MODUS ZUR PALETTENMODUSCODIERUNG
(30) US 2014 08 19 201462039217 P
(30) US 2014 08 22 201462040864 P
(30) US 2014 10 17 201462065519 P
(30) US 2014 11 21 201462083066 P
(30) US 2014 12 02 201462086617 P
(30) US 2015 08 04 201514818134
(72) PU, Wei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZOU, Feng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOSHI, Rajan Laxman, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SOLE ROJALS, Joel, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/593 **EN E-1612478** 2023 09 13 **3989578**
(86) JP20022485 2020 06 08 2020827185

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 06 19 201962863664 P
(30) US 2019 06 25 201962866281 P
(72) KONDO, Kenji, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

H04N 19/91 **EN E-1612479** 2023 09 13 **3427480**
(86) US17020897 2017 03 06 2017711947

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VEKTORBASIERTEN ENTROPIECODIERUNG FÜR ANZEIGE-STREAM-KOMPRIMIERUNG
(30) US 2016 03 08 201662305380 P
(30) US 2016 11 01 201662415999 P
(30) US 2017 03 03 201715449755
(72) THIRUMALAI, Vijayaraghavan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JACOBSON, Natan Haim, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOSHI, Rajan Laxman, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 21/2343 **EN E-1612480** 2023 09 13 **3437321**
(86) US16043992 2016 07 26 2016910688

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) TELEKONFERENZÜBERTRAGUNG
(72) ALLEN, Will, Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Boulevard (US)
(72) MERKEL, Harold, Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W (US)

H04N 21/235 **EN E-1612481** 2023 09 13 **3570549**
(86) 2014 12 02 2019185416

(73) Guardtime SA, 1006 Lausanne, Avenue d'Ouchy 4 (CH)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN MIT NICHTDETERMINISTISCHER ZEIT
(30) US 2013 12 02 201314094252
(72) GAULT, Michael, 11316 Tallin, c/o Guardtime SA A.H. Tammsaare tee 60 (EE)
(72) TRUU, Ahto, EE-50415 Tartu, Aardla 140-36 (EE)
(72) BULDAS, Ahto, 10617 Tallinn, Köömne 34 (EE)
(72) RUUBEL, Martin, EE-13914 Tallinn, Läänemere tee 68-41 (EE)
(72) PEARCE, Jeffrey, Hilo, HI Hawaii 96720, 2111 Kaiwiki Road (US)

H04N 21/454 **EN E-1612482** 2023 09 13 **3545685**
(86) KR17012974 2017 11 16 2017883839

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOFILTERUNG
(30) KR 2016 12 19 20160173624
(30) KR 2017 10 11 20170131643
(72) YUN, Ji-hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16522, 4-1201 8 Samsung-ro 268beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Min-seo, Seoul 06523, 316-608 39 Naruteo-ro 4-gil Seocho-gu (KR)
(72) JUNG, Jae-yun, Suwon-si Gyeonggi-do 16536, 429-506 14 Ingye-ro 189beon-gil Yeongtong-gu (KR)

H04N 21/4728 **EN E-1612483** 2023 09 13 **3793205**
(86) 2017 09 18 2020200471

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) INHALTSBASIERTE STROMAUFTEILUNG VON VIDEODATEN
(30) EP 2016 09 26 16190623
(30) US 2016 09 26 201662399574 P
(72) Atluru, Chaitanya, San Francisco, CA 94103, Dolby Laboratories Licensing Corporation 1275 Market St (US)
(72) NINAN, Ajit, San Francisco, CA 94103, Dolby Laboratories Licensing Corporation 1275 Market St (US)

H04N 21/8352 **EN E-1612484** 2023 09 13 **3520429**
(86) US17022256 2017 03 14 2017717264

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ÜBERPRÜFUNG DER DARSTELLUNG VON VIDEOINHALTEN AUF CLIENT-VORRICHTUNGEN MIT SICHEREN PLATTFORMMODULEN
(72) WOODMAN, Oliver, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LEWIS, Andrew, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04N 21/84 **EN E-1612485** 2023 09 13 **3900380**
(86) US19068157 2019 12 20 2019845645

(73) Home Box Office, Inc., New York, NY 10001, 30 Hudson Yards (US)
(54) VORGELADENES INHALTSAUSWAHLDIAGRAMM ZUM SCHNELLEN AUFFINDEN
(30) US 2018 12 21 201862783263 P
(30) US 2019 12 19 201916720822
(72) LUTZ, Jonathan David, New York, New York 10001, c/o Home Box Office, Inc. 30 Hudson Yards (US)
(72) GAY, Allen Arthur, New York, New York 10001, c/o Home Box Office, Inc. 30 Hudson Yards (US)
(72) CARNEY, Dylan, New York, New York 10001, c/o Home Box Office, Inc. 30 Hudson Yards (US)

H04N 23/45 **EN E-1612486** 2023 09 13 **3780577**
(86) CN19081459 2019 04 04 2019780822

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) FOTOGRAFIEVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2018 04 04 201810295832
(72) WEI, Dong, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04N 23/60 **EN E-1612487** 2023 09 13 **3820139**
(86) JP19025340 2019 06 26 2019830411

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINER KARTE ZUR PLANUNG VON BILDAUFNAHMEN
(30) JP 2018 07 03 2018126941
(72) HORITA, Shuhei, Tokyo 107-0052, c/o FUJIFILM Corporation, 7-3, Akasaka 9 -chome, Minato-ku (JP)

H04N 23/60 **EN E-1612488** 2023 09 13 **3598736**
(86) 2019 07 08 2019184943

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES BILDES
(30) CN 2018 07 16 201810777660
(72) LIU, Yaoyong, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04N 23/617 **EN E-1612489** 2023 09 13 **3210371**
(86) AU15050660 2015 10 26 2015853005

(73) Beezbutt PTY Limited, Sydney, New South Wales 2000, Level 1, 56 Clarence Street, (AU)
(54) KAMERAANWENDUNG
(30) AU 2014 10 24 2014904256
(72) WRIGHT, Paul, Newtown, New South Wales 2042, c/o Beezbutt Pty Limited 307/3 Gladstone Street (AU)
(72) MONTOYA, Catherine, Gladesville, New South Wales 2111, 2/6 Oxford Street (AU)
(72) PHYU, May Hnin, South Granville, New South Wales 2142, 1 Bennett Road (AU)
(72) HARYONO, Erick, Campsie, New South Wales 2194, 1/9 McKern Street (AU)
(72) NAM, Jeong Kwang, Lidcombe, New South Wales 2141, U37 46-50 John Street (AU)
(72) ZEAITER, Charbel Anthony, Surry Hills, New South Wales 2010, c/o Velvet Onion Pty Ltd 807/46-56 Kippax Street (AU)

H04N 23/68 **EN E-1612490** 2023 09 13 **3490243**
(86) 2018 10 29 2018203044

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 11 22 2017224597
(72) MARUHASHI, Naoka, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)

H04N 23/68 **EN E-1612491** 2023 09 13 **3582487**
(86) 2019 05 10 2019173701

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) BILDKOMPENSATION
(30) CN 2018 06 15 201810623844
(72) TAN, Guohui, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04N 23/80 **EN E-1612492** 2023 09 13 **3477938**
(86) JP17021948 2017 06 14 2017819862

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2016 06 28 2016127686
(72) SHIMAUCHI, Kazuhiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) SEKI, Kenzaburo, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) SHIMODA, Tetsuya, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) KUWAZOE, Yasuyoshi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) NAKAO, Yuta, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) KOHASHI, Takashi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04N 25/59 **EN E-1612493** 2023 09 13 **3871407**
(86) US19055625 2019 10 10 2019875457

(73) BAE Systems Imaging Solutions Inc., San Jose, CA 95112, 1841 Zanker Road, Suite 50 (US)
(54) CMOS-SENSOR MIT ULTRAHOHEM DYNAMIKBEREICH
(30) US 2018 10 24 201816169895
(72) DO, Hung, T., San Jose, CA 95112, 1841 Zanker Road, Suite 50 (US)
(72) GONG, Chenguang, San Jose, CA 95112, 1841 Zanker Road, Suite 50 (US)
(72) LIM, Paul, G., San Jose, CA 95112, 1841 Zanker Road, Suite 50 (US)
(72) MAGNANI, Alberto, M., San Jose, CA 95112, 1841 Zanker Road, Suite 50 (US)

H04Q 1/02 **EN E-1612494** 2023 09 13 **3707915**
(86) US18059780 2018 11 08 2018875839

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) TELEKOMMUNIKATIONSTAFEL MIT ERDUNGSDRAHT
(30) US 2017 11 10 201762584543 P
(72) SHIH, Yi Teh, Hickory, North Carolina 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)

H04Q 1/14 **EN E-1612495** 2023 09 13 **3850865**
(86) EP19072406 2019 08 21 2019758694

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) ADAPTER
(30) EP 2018 09 11 18193869
(72) BOTTOMLEY, Michael, London EC4V 5BT, 1 Knightrider Street Ground Floor, Faraday Building, (GB)

H04R 1/08 **EN E-1612496** 2023 09 13 **4030777**
(86) 2021 12 13 2021214182

(73) Audio-Technica Corporation, Machida-shi, Tokyo, 2-46-1 Nishi-naruse (JP)
(54) MIKROFON
(30) JP 2021 01 15 2021004698
(72) YOSHINO, Satoshi, Machida-shi (JP)

H04R 1/10 **EN E-1612497** 2023 09 13 **3896995**
(86) 2020 04 17 2020170124

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) BEREITSTELLUNG RÄUMLICHER AUDIOSIGNALE
(72) LAAKSONEN, Lasse Juhani, 33210 Tampere, Näsilinnankatu 23 B 28 (FI)
(72) LEPPÄNEN, Jussi Artturi, 33580 Tampere, Mielikinkatu 26 (FI)
(72) LEHTINIEMI, Arto Juhani, 33880 Lempäälä, Lomarantatie 13 (FI)
(72) VILERMO, Miikka Tapani, 37200 Siuro, Selmankuja 5 (FI)

H04R 1/10 **EN E-1612498** 2023 09 13 **3883260**
(86) 2020 03 16 2020163364

(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, P.O. Box Patent & Design Rights Team Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) HÖRVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON PHYSIOLOGISCHEN INFORMATIONEN UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(72) ROECK, Hans-Ueli, 8634 Hombrechtikon, Eichwisstrasse 39 (CH)
(72) THIELEN, Anne, 8712 Stäfa, Laubstenstrasse 36 (CH)

H04R 1/10 **EN E-1612499** 2023 09 13 **3881557**
(86) US19060969 2019 11 12 2019836201

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)
(54) OFFENOHR-AUDIOVORRICHTUNG MIT KNOCHENLEITUNGSLAUTSPRECHER
(30) US 2018 11 12 201816188246
(72) PATIL, Naganagouda, Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o BOSE CORPORATION The Mountain, MS 3B1 (US)
(72) SMITH, Matthew Christopher, Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o BOSE CORPORATION The Mountain, MS 3B1 (US)
(72) BRUSER, Ilissa Brooke, Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o BOSE CORPORATION The Mountain, MS 3B1 (US)
(72) MUKHOPADHAYA, Maya Antara, Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o BOSE CORPORATION The Mountain, MS 3B1 (US)

H04R 3/00 **EN E-1612500** 2023 09 13 **2664160**
(86) US12021340 2012 01 13 2012703635

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VARIABLE STRAHLFORMUNG MIT EINER MOBILEN PLATTFORM
(30) US 2011 01 13 201113006303
(72) FORUTANPOUR, Babak, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SCHEVCIW, Andre Gustavo P., San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VISSER, Erik, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MOMEYER, Brian, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04R 5/04 **FR E-1612501** 2023 09 13 **3920552**
(86) 2021 05 25 2021175742

(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250, route de l'Empereur (FR)
(54) ZENTRALISIERTE VERARBEITUNG EINES EINGANGS-AUDIODATENSTROMS
(30) FR 2020 06 02 2005773
(72) BERGER, Jérôme, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) BOUVIGNE, Gabriel, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) DELPLACE, Stéphane, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) SODI, Frédéric, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

H04R 7/04 **EN E-1612502** 2023 09 13 **3729825**
(86) US19061317 2019 11 13 2019818341

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MODALE FREQUENZVERSCHIEBUNG FÜR LAUTSPRECHERGERÄTE
(30) US 2019 02 28 201916289132
(72) STARNES, Mark William, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PHILLIS, Andrew, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04R 19/00 **EN E-1612503** 2023 09 13 **4054206**
(86) 2021 03 01 2021160096

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) MEMS-VORRICHTUNG MIT TMD-STRUKTUR
(72) ONARAN, Abidin Gueclue, 81739 München (DE)
(72) FUELDNER, Marc, 85579 Neubiberg (DE)
(72) STRAEUSSNIGG, Dietmar, 9500 Villach (AT)

H04R 25/00 **DE E-1612504** 2023 09 13 **3104627**
(86) 2016 05 20 2016170741

(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINES AUFNAHMESIGNALS IN EINEM HÖRSYSTEM
(30) DE 2015 06 10 102015210652
(72) KAMKAR-PARSI, Homayoun, Erlangen, 91058 (CA)
(72) LUGGER, Marko, 91058 Erlangen (DE)
(72) ROSENKRANZ, Tobias Daniel, 91058 Erlangen (DE)

H04R 25/00 **EN E-1612505** 2023 09 13 **3826328**
(86) 2020 11 09 2020206430

(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER VERSTÄRKUNGSGRENZE EINES HÖRGERÄTS
(30) US 2019 11 19 201916688808
(72) Sigwanz, Ullrich, Hombrechtikon 8634, Todistrasse 25 (CH)

H04R 25/00 **EN E-1612506** 2023 09 13 **3854111**
(86) US19051437 2019 09 17 2019779672

(73) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 6600 Washington Avenue South (US)
(54) HÖRVORRICHTUNG MIT EINEM SENSOR UND HÖRSYSTEM DAMIT
(30) US 2018 09 17 201862732079 P
(30) US 2019 09 16 201916571837
(72) HIGGINS, Sidney, A., Eden Prairie, MN 55344, 6600 Washington Avenue South (US)
(72) OLSON, Kyle, Eden Prairie, MN 55344, 6600 Washington Avenue South (US)

H04W 4/00 **EN E-1612507** 2023 09 13 **3545696**
(86) CA17051555 2017 12 20 2017884663

(73) APPIX PROJECT INC., Vancouver, British Columbia VSW 3M6, 5363 Sherbrooke Street (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON BILDERN ÜBER MEHRERE VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 12 20 201662436652 P
(72) WYLIE, Aaron James, Vancouver, British Columbia V5W 3M6, 5363 Sherbrooke Street (CA)
(72) WYLIE, Benjamin Joseph, Vancouver British Columbia V5X4N6, 105 - 326 East Kent Avenue South (CA)
(72) TUMMOND, Jacob, Beaverton, Oregon 97007, 15585 S.W. Snowy Owl Lane (US)
(72) BORNN, Luke Carey, Surrey, British Columbia V4N 5J8, 18899 68A Avenue (CA)

H04W 4/02 **EN E-1612508** 2023 09 13 **3545698**
(86) US17058340 2017 10 25 2017884441

(73) Tile, Inc., San Mateo, CA 94403, 2121 South El Camino Real Suite C100 (US)
(54) SICHERE ZONEN IN UMGEBUNGEN MIT VERFOLGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2016 12 21 201615387243
(72) DOXEY, Robert, San Mateo, CA 94403, c/o Tile Inc. 2121 South El Camino Real Suite C100 (US)
(72) PUPPALA, Arunkumar, San Mateo, CA 94403, c/o Tile Inc. 2121 South El Camino Real Suite C100 (US)
(72) PATTERSON, Wayne, San Mateo, CA 94403, c/o Tile Inc. 2121 South El Camino Real Suite C100 (US)

H04W 4/02 **EN E-1612509** 2023 09 13 **4000283**
(86) US20041766 2020 07 13 2020750092

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) BEREITSTELLUNG EINES NETZWERKORTUNGSDIENSTES WENN EIN BENUTZERGERÄT NICHT VON EINER FUNKANLAGE DES PARTNERSCHAFTSPROJEKTS DER DRITTEN GENERATION (3GPP) VERSORGT WIRD
(30) US 2019 07 19 201916516737
(72) SRIVASTAVA, Vimal, Bangalore 560067, 151, Adarsh Serenity, Kannamangala Main Road Kannamangala (IN)
(72) GUNDAVELLI, Srinath, San Jose, CA 95135, 4081 Louvre Avenue (US)

H04W 4/021 **DE E-1612510** 2023 09 13 **3522575**
(86) 2018 02 06 2018155390

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER TELEKOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG IN ABHÄNGIGKEIT EINER ERMITTELTEN GEOGRAPHISCHEN POSITION ZUM AUSTAUSCH VON FAHRZEUG-KOMMUNIKATIONSNACHRICHTEN
(72) KLATT, Axel, 50999 Köln, Feldhamsterstr. 30 (DE)

H04W 4/029 **EN E-1612511** 2023 09 13 **3563595**
(86) US17067466 2017 12 20 2017888538

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR FUNKKOMMUNIKATION
(30) US 2016 12 30 201662440501 P
(72) AZIZI, Shahrnaz, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) BADIC, Biljana, 81825 Munich, Ottilienstr 12 (DE)
(72) BROWNE, John, Shannon, Dromore House East Park (IE)
(72) CAVALCANTI, Dave, Hillsboro, OR 97124, 2111 N.E. 25th Avenue (US)
(72) CHOI, Hyung-nam, 22117 Hamburg, Amrumer Knick 11 (DE)
(72) CLEVORN, Thorsten, 81545 Munich, Bozzarisstrasse 28 (DE)
(72) GUPTA, Ajay, Portland, OR 97229, 13316 N.W. Manzoni Street (US)
(72) GUPTA, Maruti, Portland, OR 97219, 3538 S.W. Dolph Court (US)
(72) HASHOLZNER, Ralph, 81739 Munich, Rollenhagenstr. 3 (DE)
(72) HIMATAT, Nageen, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) HUNT, Simon, Doral, FL 33178, 8750 N.W. 36th Street 270 (US)
(72) KARLS, Ingolf, 85622 Feldkirchen, Sternstr. 2 (DE)
(72) KENNEY, Thomas, Hillsboro, OR 97124, 2111 N.E. 25th Avenue (US)
(72) LIAO, Yiting, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) MACNAMARA, Chris, Shannon, Dromore House East Park (IE)
(72) MARTINEZ TARRADELL, Marta, Hillsboro, OR 97124, 2111 NE 25th Avenue JF3-3-98-13 (close to pole D2) (US)
(72) MUECK, Markus, Dominik, 82008 Unterhaching, Jaegerstrasse 4b (DE)
(72) NALLAMPATTI EKAMBARAM, Venkatesan, Hillsboro, OR 97124, 3119 N.E. Weeping Willow Way (US)
(72) POWER, Niall, Shannon, Dromore House East Park (IE)
(72) RAAF, Bernhard, 82061 Neuried, Knollerweg 14 (DE)
(72) SCHNEIDER, Reinhold, 95087 Veitsbronn, BY, Heide 31 (DE)
(72) SINGH, Ashish, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-12 (DE)
(72) SINGH, Sarabjot, Santa Clara, California 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) SRIKANTESWARA, Srikathyayani, Portland, Oregon 97229, 3809 N.W. Banff Drive (US)
(72) TALWAR, Shilpa, Los Altos, California 94024, 10606 Creston Drive (US)
(72) XUE, Feng, Redwood City, CA 94065, 7 Waterside Circle (US)
(72) YU, Zhibin, 82008 Unterhaching, Katharinenstrasse 9 (DE)
(72) ZAUS, Robert, 80686 München, Gotthardstr. 47 (DE)
(72) FRANZ, Stefan, 81379 Munich, Waakirchner Str. 56 (DE)
(72) KLIEMANN, Uwe, 91126 Rednitzhembach, An der Maisenlach 41 (DE)
(72) DREWES, Christian, 82110 Germering, Hoerwegstr. 8b (DE)
(72) KREUCHAUF, Juergen, San Francisco, California 94107, 174 Connecticut Street Unit 3 (US)

H04W 4/06 **EN E-1612512** 2023 09 13 **3804363**
(86) EP19063068 2019 05 21 2019729449

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BEREITSTELLUNG VON ZEITINFORMATIONEN AUF BENUTZEREBENE FÜR EINEN MBMS-TRÄGER AN EINEN KOMMUNIKATIONSDIENSTKNOTEN
(30) WO 2018 05 28 PCT/CN2018/088729
(72) LING, Jie, Shanghai 200335, Room 304, No. 5, Lane 700, Ping Tang Road (CN)
(72) XU, Wenliang, Shanghai 200335 (SE)
(72) TANG, Wenhu, 17457 Stockholm, Rissneleden 125 E Sundbyberg (SE)
(72) XU, Haogang, 18752 Täby, Vallatorpsvägen 38 (SE)
(72) XIE, Jinyang, Shanghai 201204, Room 1001, No. 73, Lane 1880 Longyang Rd. Pudong district (CN)

H04W 4/06 **EN E-1612513** 2023 09 13 **4072170**
(86) 2016 10 01 2022161501

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON RUNDFUNKTRÄGERN
(72) YANG, Yanmei, Shenzhen 518129 (CN)
(72) GE, Cuili, Shenzhen 518129 (CN)
(72) WU, Yizhuang, Shenzhen 518129 (CN)

H04W 4/20 **EN E-1612514** 2023 09 13 **3552411**
(86) US17065896 2017 12 12 2017881443

(73) WHP Workflow Solutions, Inc., North Charleston, SC 29406, 6543A Fain Street (US)
(73) Getac Technology Corporation, Taipei City 11568, 5F, Building A, No. 209 Section, Nangang Rd Nangang Dist. (TW)
(54) ENERGIEEFFIZIENTE KOMMUNIKATION FÜR DATENBESTANDTRANSFERS
(30) US 2016 12 12 201615376644
(72) GUZIK, Thomas, North Charleston, South Carolina 29406, c/o WHP Workflow Solutions LLC 6543A Fain Street (US)
(72) ADEEL, Muhammad, North Charleston, South Carolina 29406, c/o WHP Workflow Solutions LLC 6543A Fain Street (US)

H04W 4/24 **EN E-1612515** 2023 09 13 **3968664**
(86) 2018 04 20 2021189580

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ABRECHNUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME
(30) CN 2017 06 30 201710526104
(72) CHAI, Xiaoqian, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 4/40 **EN E-1612516** 2023 09 13 **3849220**
(86) CN19098057 2019 07 27 2019864442

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) NACHRICHTENINTERAKTIONSVERFAHREN IM INTERNET DER FAHRZEUGE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 29 201811153589
(72) LIU, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 4/40 **EN E-1612517** 2023 09 13 **3741092**
(86) CN18108481 2018 09 28 2018935023

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) STEUERUNGSKANALSTRUKTURDESIGN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON V2X-VERKEHR
(72) LI, Dong, Shanghai 201206, No. 388 Ningqiao Road, Pudong Jinqiao (CN)
(72) LIU, Yong, Shanghai 201206, No. 388 Ningqiao Road, Pudong Jinqiao (CN)
(72) WILDSCHEK, Torsten, Gloucester GL4 5TW, 8 Kimberland Way (GB)

H04W 4/46 **EN E-1612518** 2023 09 13 **3694237**
(86) 2020 02 04 2020155298

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) ANOMALIEABBILDUNG DURCH FAHRZEUG-MIKRO-CLOUDS
(30) US 2019 02 11 201916273134
(72) UCAR, Seyhan, Mountain View, CA 94043, c/o Toyota Motor North America, Inc. 465 Bernardo Avenue (US)
(72) HIGUCHI, Takamasa, Mountain View, CA 94043, c/o Toyota Motor North America, Inc. 465 Bernardo Avenue (US)
(72) HOH, Baik, Mountain View, CA 94043, c/o Toyota Motor North America, Inc. 465 Bernardo Avenue (US)
(72) ALTINTAS, Onur, Mountain View, CA 94043, c/o Toyota Motor North America, Inc. 465 Bernardo Avenue (US)
(72) OGUCHI, Kentaro, Mountain View, CA 94043, c/o Toyota Motor North America, Inc. 465 Bernardo Avenue (US)
(72) NAKANISHI, Toru, Mountain View, CA 94043, c/o Toyota Motor North America, Inc. 465 Bernardo Avenue (US)

H04W 4/46 **EN E-1612519** 2023 09 13 **3923606**
(86) CN19075110 2019 02 14 2019915242

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERBINDUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)

H04W 4/50 **EN E-1612520** 2023 09 13 **3320701**
(86) EP16065358 2016 06 30 2016734351

(73) Telit Cinterion Deutschland GmbH, 81541 München, Werinherstrasse 81 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSGERÄTES
(30) EP 2015 07 10 15176268
(72) DENZIN, Florian, 10965 Berlin, Mehringdamm 80 (DE)
(72) MICHAEL, Oliver, 12099 Berlin, Götzstrasse 11A (DE)
(72) WEHMEIER, Lars, 14612 Falkensee, Leistikowstrasse 62 (DE)

H04W 4/70 **EN E-1612521** 2023 09 13 **3847859**
(86) US19048623 2019 08 28 2019769289

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN ZUR FLEXIBLEN RESSOURCENZUWEISUNG
(30) US 2018 09 06 201862727832 P
(30) US 2019 08 27 201916552797
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 4/70 **EN E-1612522** 2023 09 13 **4021031**
(86) 2020 01 15 2022155743

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SCHMALBANDAUSWAHL FÜR MESSUNGSBERICHTE BEI EINEM ZUFALLSZUGRIFF
(30) US 2019 01 30 201962798942 P
(30) US 2020 01 14 202016742253
(72) DHANDA, Mungal Singh, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) MIRBAGHERI, Arash, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) LIU, Le, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) SENGUPTA, Ayan, San Diego, 92121-1714 (US)

H04W 4/70 **EN E-1612523** 2023 09 13 **3918867**
(86) US20013720 2020 01 15 2020706036

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SCHMALBANDAUSWAHL FÜR MESSUNGSBERICHTE BEI EINEM ZUFALLSZUGRIFF
(30) US 2019 01 30 201962798942 P
(30) US 2020 01 14 202016742253
(72) DHANDA, Mungal Singh, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MIRBAGHERI, Arash, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 4/70 **EN E-1612524** 2023 09 13 **3603143**
(86) KR18004894 2018 04 27 2018789992

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON INFORMATIONEN ÜBER NETZWERKSLICE-VERFÜGBAREN BEREICH
(30) KR 2017 04 27 20170054642
(30) KR 2017 07 25 20170094177
(72) LEE, Hoyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BAEK, Youngkyo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SON, Jungje, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 4/70 **EN E-1612525** 2023 09 13 **3996397**
(86) 2021 05 28 2021176567

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES GATEWAYS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 11 06 202011233256
(72) LIN, Bing, Beijing, 100085 (CN)

H04W 8/18 **EN E-1612526** 2023 09 13 **3864876**
(86) US19046521 2019 08 14 2019762264

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PROFILSCHALTERFUNKTION BEI SUBSIDY-VERRIEGELTEN VORRICHTUNGEN MIT EUICC
(30) US 2018 10 12 201816159549
(72) KOTHAPALLI VENKATA, Phani Pradeep Kumar, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GUDIVADA, Naga Chandan Babu, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NELUROUTH, Rajendra Prasad, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHIKKALA, Venkata Durga Vinod, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ALAVALA, Nagarjuna, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 8/18 **EN E-1612527** 2023 09 13 **3707923**
(86) US18064574 2018 12 07 2018895373

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)
(54) DIENSTPAARUNG FÜR ABONNEMENTVERWALTUNG
(30) US 2017 12 28 201715857191
(72) NAMIRANIAN, Babak, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)

H04W 8/22 **EN E-1612528** 2023 09 13 **3319351**
(86) 2017 11 02 2017199629

(73) Peraso Technologies Inc., Toronto, Ontario M5J 2L7, 144 Front Street West Suite 685 (CA)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG VON STATIONSFÄHIGKEITEN ZUR HERSTELLUNG DRAHTLOSER VERBINDUNGEN
(30) US 2016 11 04 201662417515 P
(30) US 2017 02 10 201762457391 P
(30) US 2017 02 24 201762463370 P
(30) US 2017 05 04 201762501529 P
(72) HANSEN, Christopher James, Los Altos, CA California 94024, 1701 Penny Way (US)
(72) LYNCH, Bradley Robert, Toronto, Ontario M4V 1C8, 6-76 Birch Ave. (CA)
(72) ANDONIEH, Joseph, L4G 7P5, Ontario Aurora, 18 Skipton Trail (CA)
(72) CHENG, Gary, Unionville, Ontario L3R 1R5, 143 Fitzgerald Avenue (CA)

H04W 8/24 **EN E-1612529** 2023 09 13 **3834561**
(86) US19045537 2019 08 07 2019756298

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SIGNALISIERUNG DER KAPAZITÄT EINES BENUTZERGERÄTS FÜR GLEICHZEITIGE KANALÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2018 08 10 201862717529 P
(30) US 2019 08 06 201916532935
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 12/02 **EN E-1612530** 2023 09 13 **3567887**
(86) CN18073523 2018 01 19 2018741424

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 01 22 201710047257
(72) WANG, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 12/06 **EN E-1612531** 2023 09 13 **3634077**
(86) JP18021016 2018 05 31 2018808675

(73) Sharp NEC Display Solutions, Ltd., Tokyo 108-0073, 4-28, Mita 1-chome Minato-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DRAHTLOSES LAN-ENDGERÄT UND DRAHTLOSES LAN-SYSTEM
(30) WO 2017 06 02 PCT/JP2017/020590
(72) SANADA Kenji, Tokyo 108-0073, c/o Sharp NEC Display Solutions Ltd. 4-28 Mita 1-chome Minato-ku (JP)

H04W 12/06 **EN E-1612532** 2023 09 13 **3289788**
(86) EP15059138 2015 04 28 2015723149

(73) Telecom Italia S.p.A., 20123 Milano, Via Gaetano Negri, 1 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON BENUTZERN IN ÖFFENTLICHEN DRAHTLOSNETZWERKEN
(72) RICCIATO, Fabio, 10148 Torino, Telecom Italia S.p.A Via G. Reiss Romoli 274 (IT)
(72) VACCARO, Nicolò, 10148 Torino, Telecom Italia S.p.A. Via G. Reiss Romoli 274 (IT)

H04W 12/08 **EN E-1612533** 2023 09 13 **3367718**
(86) 2017 02 28 2017158517

(73) Dansk Fjernaflæsning ApS, 9200 Aalborg SV, Systemvej 12 (DK)
(54) AUTORISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUGANGSBERECHTIGUNG IN EINEM ENERGY ZÄHLERGERÄTESYSTEM
(72) JACOBSEN, Rasmus Melchior, 9940 Læsø, Plantagevej 30 (DK)

H04W 12/12 **EN E-1612534** 2023 09 13 **3767916**
(86) 2020 07 09 2020184913

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) TLS-FINGERABDRUCK ZUR PROZESSIDENTIFIKATION
(30) US 2019 07 16 201916512474
(72) ANDERSON, Blake Harrell, Chapel Hill, NC 27516, 377 Booth Road (US)
(72) MCGREW, David, Poolesville, MD 20837, 14 Hackett Court (US)
(72) SCHOMBURG, Keith Richard, Apex, NC 27502, 1108 Heathwood Dairy Road (US)

H04W 16/14 **EN E-1612535** 2023 09 13 **3993475**
(86) CN19110210 2019 10 09 2019940588

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) WO 2019 08 07 PCT/CN2019/099693
(72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang an (CN)
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang an (CN)
(72) SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang an (CN)

H04W 16/22 **EN E-1612536** 2023 09 13 **3864777**
(86) KR20000392 2020 01 09 2020738657

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DER AUSBREITUNGSEIGENSCHAFTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 01 09 20190002697
(72) CHOI, Dongkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) CHOI, Junghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) AN, Jaesung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) YOON, Sungrok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04W 16/28 **EN E-1612537** 2023 09 13 **3673677**
(86) US18047087 2018 08 20 2018773677

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STRAHLVERWALTUNG FÜR VERBUNDENEN DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG MIT FORTSCHRITTLICHEM BERECHTIGUNGSINDIKATOR
(30) US 2017 08 21 201762548142 P
(30) US 2018 08 17 201816104656
(72) LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92130, 4441 Calle Mar De Armonia (US)
(72) SAMPATH, Ashwin, Skillman, New Jersey 08558, 2 Southern Hills Drive (US)
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 16/28 **EN E-1612538** 2023 09 13 **3425949**
(86) JP16056054 2016 02 29 2016892446

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STRAHLSENDE-/-EMPFANGSVERFAHREN, BASISSTATION, ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) FUKUI, Noriyuki, Tokyo 100-8310, Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIOKA, Kazuaki, Tokyo 100-8310, Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKE, Keijiro, Tokyo 100-8310, Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04W 24/02 **EN E-1612539** 2023 09 13 **3804386**
(86) EP18064776 2018 06 05 2018731009

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON NACHBARFUNKRESSOURCEN AUF DER GRUNDLAGE VON SIGNALSTÄRKEMESSUNGEN
(72) HÉVIZI, László, 2081 Piliscsaba, Béla király u. 66 (HU)

H04W 24/02 **EN E-1612540** 2023 09 13 **3873125**
(86) 2017 03 23 2021167419

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES NACHWEISBEREICHS EINES STEUERKANALS IN EINEM MEHRSTRAHLSYSTEM
(72) Hai, TANG, Dongguan Guangdong, 523860 (CN)
(72) Hua, XU, Ottawa, Ontario, K2M 1N6 (CA)

H04W 24/08 **EN E-1612541** 2023 09 13 **3659362**
(86) US18043972 2018 07 26 2018839156

(73) Aviat Networks, Inc., Milpitas, CA 95035, 860 N. McCarthy Blvd. (US)
(54) FLUGWERKZEITSTEMPELTECHNIK FÜR PUNKT-ZU-PUNKT-FUNKVERBINDUNGEN
(30) US 2017 07 26 201762537378 P
(72) MARKOVIC, Tadej, 1000 Ljubljana, Frankopanska 16 (SI)
(72) MIHELIC, Janez, 1000 Ljubljana, Ulica Vide Pregarceve 18 (SI)

H04W 24/08 **EN E-1612542** 2023 09 13 **2415324**
(86) US10029757 2010 04 02 2010759461

(73) ITERIS, INC., Santa Ana, CA 92705-5551, 1700 Carnegie Avenue, Suite 100 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EIN VERKEHRSVERWALTUNGSNETZWERK
(30) US 2009 04 02 211702 P
(30) US 2010 04 01 752778
(72) CHAN, Peter, Lily Lake Illinois 60175, 43W916 Morningside Court (US)
(72) CAMPBELL, Neal J., Barrington IL 60010 (US)
(72) COURTNEY, Tim, Berwyn PA 19312 (US)
(72) HAUK, Eric, Barrington Illinois 60010, 21053 North Crestview Drive (US)
(72) OTTENHEIMER, Afan, Madison Wisconsin 53705, 5205 Shawano Terrace (US)

H04W 24/10 **EN E-1612543** 2023 09 13 **4037430**
(86) CN19115926 2019 11 06 2019951926

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) KANALQUALITÄTSRÜCKKOPPLUNGSVERFAHREN UND -GERÄT
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road,Wusha,Chang'an (CN)
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road,Wusha,Chang'an (CN)
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)

H04W 24/10 **EN E-1612544** 2023 09 13 **3755034**
(86) JP19003344 2019 01 31 2019754416

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) ERSTE EINHEIT, ZWEITE EINHEIT, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG,VERFAHREN, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2018 02 13 2018023331
(72) YOKOYAMA, Toshihiro, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)
(72) HAYASHI, Sadafuku, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)

H04W 28/02 **EN E-1612545** 2023 09 13 **3603166**
(86) US18024713 2018 03 28 2018721187

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 5OP7 (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR NACHRICHTENÜBERFLUTUNGSUNTERDRÜCKUNG WÄHREND DER UNVERFÜGBARKEIT EINES ZUGANGSKNOTEN-GATEWAYS (AN-GW) UND NACH DER AN-GW-WIEDERHERSTELLUNG
(30) US 2017 03 28 201715472211
(72) JUNEJA, Rohit, Bangalore 560067, B204 Adithya Pristine KMC Near Whitefield Rlwy Stn Opp Sharda Vidya Mandir School Kadugodi (IN)

H04W 28/02 **EN E-1612546** 2023 09 13 **3614721**
(86) KR18006108 2018 05 29 2018809815

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER UPLINK-DIENSTGÜTE EINES DIENSTES UND BASISSTATION ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) US 2017 05 29 201762512170 P
(72) YOUN, Myungjune, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Hyunsook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) RYU, Jinsook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHO, Heejeong, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 28/02 **EN E-1612547** 2023 09 13 **3417586**
(86) SE16050121 2016 02 17 2016890798

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ZUORDNUNGSEINHEIT, MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN DARIN ZUR EINRICHTUNG VON TRÄGERN UND KOMMUNIKATION IN EINEM ÜBERLASTETEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(72) INAM, Rafia, 72470 Västerås, Ringduvegatan 63, 1101 (SE)
(72) MALMODIN, Jens, 76173 Norrtälje, Finngarnevågen 14 (SE)
(72) PIERREL, Sébastien, 17132 Sundbyberg, Kyrkogatan 4 (SE)
(72) FERSMAN, Elena, 11123 Stockholm, Dalagatan 6 B (SE)

H04W 28/08 **EN E-1612548** 2023 09 13 **3732916**
(86) CN17119011 2017 12 27 2017936902

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERBINDUNGSHERSTELLUNG IN EINEM MOBILFUNKNETZ
(72) LV, Peng, Jiangsu 211100, No. 32, Chi Tian Road Jiangning Development Zone Nanjing (CN)
(72) WANG, Hai, Beijing 100102, No.5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) BAI, Haiming, Jiangsu 211100, No. 32, Chi Tian Road Jiangning Development Zone Nanjing (CN)
(72) WANG, Zhong, Jiangsu 211100, No. 32, Chi Tian Road Jiangning Development Zone Nanjing (CN)

H04W 28/08 **EN E-1612549** 2023 09 13 **3453204**
(86) IB17052644 2017 05 05 2017724117

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BENUTZERGERÄT, RESSOURCEN-KONTROLL-SERVER UND ENTSPRECHENDES BETRIEBSVERFAHREN
(30) US 2016 05 05 201662332107 P
(72) BOSTROM, Lisa, 169 69 Solna, Slottsvägen 12 (SE)
(72) BELLESCHI, Marco, 171 66 Solna, Framnäsbacken 8 (SE)
(72) NYLANDER, Tomas, 139 34 Värmdö, Högtorpsvägen 28 (SE)
(72) RUNESON, Stefan, 223 62 Lund, Sölvegatan 3B (SE)
(72) SORRENTINO, Stefano, 171 68 Solna, Hannebergsgatan 32 (SE)
(72) SYNNERGREN, Per, 954 35 Gammelstad, Ekstigen 17 (SE)
(72) WESTERBERG, Erik, 122 38 Eskede, Hemmansvägen 7 (SE)

H04W 28/16 **EN E-1612550** 2023 09 13 **3451736**
(86) CN17080146 2017 04 11 2017788635

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) SIGNALISIERUNGSSENDE- UND -EMPFANGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2016 04 29 201610289895
(72) XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LI, YuNgok, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) YAN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LI, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) CAI, Jianxing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) WANG, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 28/16 **EN E-1612551** 2023 09 13 **3520458**
(86) EP17074083 2017 09 22 2017780039

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RESSOURCENZUWEISUNG
(30) CN 2016 09 30 201610875313
(72) MACKENZIE, Richard, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)
(72) YANG, Yang, Beijing 100084, Room 135, Weilun Building School of Economics and Management Tsinghua University (CN)
(72) HAO, Mo, Beijing 100084, Tsinghua National Laboratory for Information and Science and Technology Electronics Egineering Department Tsinghua University (CN)

H04W 36/00 **EN E-1612552** 2023 09 13 **3939352**
(86) SE19050235 2019 03 15 2019713889

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN UM USER PLANE FUNCTION, UPF, ZU WECHSELN, AUF DER GRUNDLAGE EINER VORHERGESAGTEN ÄNDERUNG DER POSITION EINES DRAHTLOSEN GERÄTS
(72) ROELAND, Dinand, 192 77 Sollentuna, Holmbodavägen 30 A (SE)
(72) ERIKSSON, Göran, 761 92 Norrtälje, Boda Strandväg 213 (SE)
(72) MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, Koltrastvägen 28 (SE)

H04W 36/00 **EN E-1612553** 2023 09 13 **3497973**
(86) EP17067875 2017 07 14 2017742712

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG EINES ÜBERGABEBEURTEILUNGSVERFAHRENS
(30) EP 2016 08 11 16183702
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) CHRYSOVALANTIS, Kosta, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)

H04W 36/00 **EN E-1612554** 2023 09 13 **3796712**
(86) CN19091813 2019 06 19 2019833560

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SPRACHDIENSTES
(30) CN 2018 07 12 201810764299
(72) CHONG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1612555** 2023 09 13 **3497969**
(86) US17046590 2017 08 11 2017755010

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÜBERGABE IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) US 2016 08 12 201662374295 P
(30) US 2016 09 30 201662402570 P
(30) US 2017 08 10 201715674094
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KITAZOE, Masato, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 36/14 **EN E-1612556** 2023 09 13 **3085155**
(86) EP14076055 2014 12 01 2014806591

(73) Telit Cinterion Deutschland GmbH, 81541 München, Werinherstrasse 81 (DE)
(54) BETRIEB EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG IN EINEM AUSGEWÄHLTEN FUNKZUGANGSNETZ
(30) EP 2013 12 17 13197818
(72) BREUER, Volker, 16727 Bötzow, Schwalbenring 20 (DE)
(72) ULRICH, Thomas, 67098 Bad Dürkheim, Rudolf-Bart-Siedlung 11 (DE)

H04W 36/18 **EN E-1612557** 2023 09 13 **3703466**
(86) CN17108396 2017 10 30 2017930784

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER DIENSTZUVERLÄSSIGKEIT
(72) SUN, Dekui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Han, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 36/22 **DE E-1612558** 2023 09 13 **3860221**
(86) 2020 12 15 2020214043

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LASTVERTEILUNG IN DRAHTLOSEN NETZEN MIT MEHREREN ZUGANGSPUNKTEN
(30) DE 2020 02 03 102020201262
(72) Schuengel, Maximilian, 89340 Leipheim, Marktstrasse 3 (DE)
(72) Schoeffler, Michael, 75365 Calw-Altburg, Hirsauer Str. 2 (DE)
(72) Ginthoer, David Osamu, 71229 Leonberg, Leonberger Str. 45 (DE)

H04W 40/00 **DE E-1612559** 2023 09 13 **3619091**
(86) EP18066168 2018 06 19 2018734485

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN VON DATEN ZWISCHEN EINEM ERSTEN KOMMUNIKATIONSNETZ EINER ERSTEN SPURGEBUNDENEN FAHRZEUGEINHEIT UND EINEM ZWEITEN KOMMUNIKATIONSNETZ EINER ZWEITEN SPURGEBUNDENEN FAHRZEUGEINHEIT
(30) DE 2017 06 30 102017211153
(72) LOHNEIS, Georg, 96250 Ebensfeld, Hirtengasse 3 (DE)

H04W 40/12 **EN E-1612560** 2023 09 13 **3554137**
(86) JP17038741 2017 10 26 2017878400

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, VERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2016 12 08 2016238270
(72) UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) MATSUDA, Hiroki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04W 48/12 **EN E-1612561** 2023 09 13 **3729871**
(86) EP18082116 2018 11 21 2018803697

(73) Telit Cinterion Deutschland GmbH, 81541 München, Werinherstrasse 81 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERMITTLUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN IN EINEM ZELLULÄREN NETZWERK
(30) EP 2017 12 20 17208789
(72) BREUER, Volker, 16727 BOETZOW, Schwalbenring 20 (DE)

H04W 48/12 **EN E-1612562** 2023 09 13 **2687056**
(86) US12029540 2012 03 16 2012712484

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZIELZELLENAUSWAHL FÜR MULTIMEDIA-BROADCAST-MULTICAST-DIENSTKONTINUITÄT
(30) US 2011 03 17 201161453893 P
(30) US 2011 06 08 201161494795 P
(30) US 2012 03 15 201213421819
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Jun, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIU, Zhengwei, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GARAVAGLIA, Andrea, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Kuo-chun, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHERIAN, George, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 48/14 **EN E-1612563** 2023 09 13 **3491566**
(86) US17043587 2017 07 25 2017835080

(73) SHARP Kabushiki Kaisha, Sakai-City Osaka 590-8522, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, (JP)
(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, New Territories, Hong Kong SAR, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun (HK)
(54) DRAHTLOSTELEKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHEM RUNDFUNK NACH AKTUALISIERUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN
(30) US 2016 07 28 201662368126 P
(72) ISHII, Atsushi, Vancouver, WA 98665, 8611 NW 18th Avenue (US)

H04W 48/16 **EN E-1612564** 2023 09 13 **3905755**
(86) CN19075291 2019 02 15 2019915563

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 48/18 **EN E-1612565** 2023 09 13 **3780758**
(86) 2017 02 23 2020199558

(73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800 (US)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON NETZWERK-SLICING IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2016 02 23 201615050840
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athens, 3 Rethimnou Street (GR)

H04W 52/02 **EN E-1612566** 2023 09 13 **3718348**
(86) US18063320 2018 11 30 2018821868

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) NETZWERKINITIIERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NULLENERGIEFUNKRUF AUF ANFRAGE
(30) US 2017 12 01 201762593631 P
(72) HAQUE, Tanbir, New York, NY 10120, 111 West 33rd Street Suite 1420 (US)
(72) PRAGADA, Ravikumar V., Conshohocken, Pennsylvania 19428, 1001 E. Hector Street Suite 300 (US)
(72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, California 92130, 12638 Carmel Country Road Unit 139 (US)
(72) DEMIR, Alpaslan, New York, NY 10120, 111 West 33rd Street Suite 1420 (US)

H04W 52/02 **EN E-1612567** 2023 09 13 **3813407**
(86) CN19086917 2019 05 14 2019811334

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29, Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN
(30) CN 2018 05 31 201810553802
(72) YANG, Meiying, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) MIAO, Deshan, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) MIAO, Jinhua, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 52/08 **EN E-1612568** 2023 09 13 **3626001**
(86) CN18086903 2018 05 15 2018802171

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSLEISTUNGSSTEUERUNG
(30) US 2017 05 15 201762506435 P
(30) US 2017 09 13 201762558190 P
(30) US 2018 05 11 201815977872
(72) LIU, Jialing, Palatine IL 60067, 663 W. Revere Lane (US)
(72) XIAO, Weimin, Hoffman Estates IL 60010, 4880 Westhaven Court (US)
(72) CHENG, Qian, Naperville IL 60565, 23 Baker Lane (US)

H04W 52/18 **EN E-1612569** 2023 09 13 **3709723**
(86) JP18041749 2018 11 09 2018877023

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG Innovation Company Limited, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories (CN)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2017 11 10 2017217077
(72) LIU Liqing, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, (JP)
(72) SUZUKI Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, (JP)
(72) OUCHI Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, (JP)
(72) YOSHIMURA Tomoki, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, (JP)
(72) LEE Taewoo, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, (JP)

H04W 52/18 **EN E-1612570** 2023 09 13 **3893561**
(86) 2012 06 29 2021170413

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10022, 437 Madison Avenue, 35th Floor (US)
(54) BASISSTATIONSVORRICHTUNG, UBERTRAGÜNGSVORRICHTUNG UND INTEGRIERTER SCHALTKREIS
(30) JP 2011 07 13 2011154885
(30) JP 2012 04 27 2012102744
(72) IWAI, Takashi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) IMAMURA, Daichi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) HOSHINO, Masayuki, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) NISHIO, Akihiko, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) TAMURA, Takashi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) TAKEDA, Kazuki, Osaka, 540-6207 (JP)

H04W 52/34 **EN E-1612571** 2023 09 13 **3827621**
(86) US19043499 2019 07 25 2019749554

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LEISTUNGSREGELUNG IN DUALER NR-NR-KONNEKTIVITÄT
(30) US 2018 07 25 201862703309 P
(30) US 2019 07 24 201916521425
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 56/00 **EN** **E-1612572** 2023 09 13 **3783971**
(86) 2018 07 26 2020196630

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG ZUR ZEITVORLAUFEINSTELLUNG
(30) WO 2017 08 11 PCT/CN2017/097040
(72) Liu, Jinhua, Beijing, 100102, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) Parkvall, Stefan, 167 57 Bromma, Hermelinstigen 24 (SE)
(72) Baldemair, Robert, 170 69 Solna, Honnörsgatan 16 (SE)
(72) Folke, Mats, 162 43 Vällingby, Rabattvägen 13 (SE)
(72) Enbuske, Henrik, 113 41 Stockholm, Norrbackagatan 4 3tr. (SE)
(72) Wang, Min, 977 53 Luleå, Granitstigen 27 (SE)
(72) Christoffersson, Jan, 975 61 Luleå, Stenåsvägen 13 (SE)
(72) Sahlin, Henrik, 435 41 Mölnlycke, Kalkstensvägen 1 (SE)

H04W 56/00 **EN** **E-1612573** 2023 09 13 **3809764**
(86) 2018 04 30 2020213030

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) INDEXSIGNALISIERUNG EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKS
(30) US 2017 05 03 201762500690 P
(30) US 2018 04 27 201815964156
(72) ZENG, Wei, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) KIM, Yuchul, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

H04W 68/00 **EN** **E-1612574** 2023 09 13 **3742819**
(86) CN19074677 2019 02 03 2019754504

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) BESTIMMUNG DER POSITION EINES FUNKRUFRAHMENS
(30) CN 2018 02 13 201810150975
(72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1612575** 2023 09 13 **3437403**
(86) CN16078393 2016 04 01 2016896101

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR BESTÄTIGUNG DER DEAKTIVIERUNG EINER SEMIPERSISTENTEN UPLINK-PLANUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) WU, Chunli, Beijing 102208, 12-5-301 Huihuayuan Huilongguan Changping District (CN)
(72) MALKAMÄKI, Esa Mikael, FI-02130 Espoo, Riippakoivuntie 17 B (FI)
(72) LUNDEN, Jari Petteri, FI-02230 Espoo, Matinkallio 10 A 15 (FI)
(72) VIRTEJ, Elena, FI-02100 Espoo, Sateenkaari 3 M 200 (FI)

H04W 72/04 **EN** **E-1612576** 2023 09 13 **3777400**
(86) US19027395 2019 04 12 2019721457

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) STANDORTABHÄNGIGE RESSOURCENZUTEILUNG
(30) US 2018 04 13 201815953235
(72) STAUFFER, Erik Richard, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WANG, Jibing, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04W 72/04 **EN** **E-1612577** 2023 09 13 **3737182**
(86) CN19070213 2019 01 03 2019736057

(73) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Shanghai 200240, Room A2117, Building B, No. 555, East Chuan Road, Minhang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI EINEM BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
(30) CN 2018 01 05 201810011633
(72) WU, Keying, Shanghai 201206, Room 601, Building 34 No. 2777 East Jinxiu Road Pudong District (CN)
(72) ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, Room 601, Building 34 No. 2777 East Jinxiu Road Pudong District (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1612578** 2023 09 13 **3930395**
(86) CN19081585 2019 04 04 2019922312

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang' an (CN)
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang' an (CN)
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)

H04W 72/04 **EN** **E-1612579** 2023 09 13 **2974506**
(86) US14028898 2014 03 14 2014764161

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) DATENSAMMELVERFAHREN UND NETZWERKARCHITEKTUR ZUR ROBUSTEN DRAHTLOSEN INDUSTRIELLEN ECHTZEIT-KOMMUNIKATION
(30) US 2013 03 15 201361791862 P
(72) JAIN, Vivek, Mountain View, CA 94040, 2645 California Street 301 (US)

H04W 72/04 **EN** **E-1612580** 2023 09 13 **3923657**
(86) 2017 06 06 2021189765

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES GEMEINSAMEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANALS IN EINEM UPLINK-PILOT-ZEITSCHLITZ
(30) US 2016 07 01 201662357843 P
(30) US 2016 08 09 201662372642 P
(30) US 2017 03 17 201715462356
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA, 92121-1714 (US)

H04W 72/04 **EN** **E-1612581** 2023 09 13 **3878225**
(86) CN18113972 2018 11 05 2018939607

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND NETZWERKELEMENT ZUR PLANUNG EINER UPLINK-REFERENZSIGNALRESSOURCE
(72) ZHU, Yanyan, Beijing 100102, No.5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) ZHU, Huaisong, Beijing 100102, No.5 Lize East Street Chaoyang District (CN)

H04W 72/0446 **EN** **E-1612582** 2023 09 13 **3911085**
(86) 2019 03 28 2021184254

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) AUTONOMER SLOT UND SLOT-DAUERKONFIGURATION IN NR-SYSTEMEN
(30) US 2018 03 30 201862650989 P
(30) US 2019 03 19 201916357844
(72) JI, Zhu, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) LI, Yang, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) KIM, Yuchul, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) SEBENI, Johnson O., Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) ALMALFOUH, Sami M., Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, CA, 95014 (US)

H04W 72/12 **EN** **E-1612583** 2023 09 13 **3695672**
(86) CN17105530 2017 10 10 2017928472

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) BESTIMMUNG EINES ÜBERTRAGUNGSSCHEMAS
(72) LI, Hongchao, Beijing 100085, No.6 Shang Di West Road Haidian District (CN)
(72) XIAO, Lingling, Beijing 100089, Youth Apartment near Xibeiwang Bus Station in Haidian District (CN)
(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, Room 902 Building 5 Xibahebeili Chaoyang (CN)
(72) LIU, Hongmei, Beijing 102200, Room 103 Unit 4 Building 16 Long Bo Yuan area 2 Changping district (CN)

H04W 72/12 **EN** **E-1612584** 2023 09 13 **3858027**
(86) EP19075650 2019 09 24 2019778481

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ANPASSUNG VON OPERATIONEN IN FLEXIBLEN ZUWEISUNGSSLOTS, DIE TEILWEISE MIT MESSLÜCKEN ÜBERLAPPEN
(30) US 2018 09 28 201862738663 P
(72) AXMON, Joakim, 216 31 Limhamn, Hattsnäcksgränd 1, apt 1301 (SE)
(72) KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg, Skrivargatan 7 (SE)
(72) CALLENDER, Christopher, Cleish, Kinross KY13 0LW, Shepherds Croft (GB)

H04W 72/1268 **EN** **E-1612585** 2023 09 13 **3834565**
(86) US19045690 2019 08 08 2019766119

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 84147, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÜBERWACHUNG DER ANZEIGE VON UPLINK-BEVORRECHTIGUNG
(30) US 2018 08 10 201862717653 P
(30) US 2019 08 07 201916534714
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/1268 **EN** **E-1612586** 2023 09 13 **3691388**
(86) JP17035717 2017 09 29 2017927323

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04W 72/21 **EN E-1612587** 2023 09 13 **3515139**
(86) CN16104474 2016 11 03 2016920857

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/23 **EN E-1612588** 2023 09 13 **4044442**
(86) CN19114878 2019 10 31 2019950579

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) UPLINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) DING, Mengying, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIAO, Shuri, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 72/23 **EN E-1612589** 2023 09 13 **2424288**
(86) CN10071924 2010 04 20 2010766629

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR BACKHAUL-VERBINDUNGSKOMMUNIKATION IN EINEM TDD-SYSTEM
(30) CN 2009 04 24 200910082699
(30) CN 2009 08 13 200910091200
(72) ZHANG, Wenjian, Haidian District Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Rd. (CN)
(72) PAN, Xueming, Haidian District Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Rd. (CN)
(72) WANG, Libo, Haidian District Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Rd. (CN)
(72) SHEN, Zukang, Haidian District Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Rd. (CN)

H04W 72/23 **EN E-1612590** 2023 09 13 **3977795**
(86) CN20129355 2020 11 17 2020886224

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) US 2019 11 17 201962936603 P
(72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04W 72/542 **EN E-1612591** 2023 09 13 **3878223**
(86) SE18051134 2018 11 06 2018804151

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR ÜBERTRAGUNG VON REFERENZSYMBOLEN
(72) SHRESTHA, Deep, 58644 LINKÖPING, Storgården 20, Lgh 1102 (SE)
(72) SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby, Jordbrukargatan 41 (SE)
(72) SIOMINA, Iana, 183 30 TÄBY, Näsbyvägen 10 (SE)
(72) MODARRES RAZAVI, Sara, 583 32 LINKÖPING, Vårbruksgatan 67 (SE)
(72) BUSIN, Åke, 191 48 SOLLENTUNA, Kung Agnes väg 6 (SE)

H04W 72/56 **EN E-1612592** 2023 09 13 **3322247**
(86) CN16088562 2016 07 05 2016820815

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) CN 2015 07 07 201510395183
(72) HOU, Yanzhao, Beijing 100876, P.O. Box 92 No. 10 Xitu Cheng Road Haidian District (CN)
(72) CUI, Qimei, Beijing 100876, P.O. Box 92 No. 10 Xitu Cheng Road Haidian District (CN)
(72) CAO, Shiwei, Beijing 100876, P.O. Box 92 No. 10 Xitu Cheng Road Haidian District (CN)
(72) LIANG, Hui, Beijing 100876, P.O. Box 92 No. 10 Xitu Cheng Road Haidian District (CN)
(72) JIANG, Qinyan, Beijing 100876, P.O. Box 92 No. 10 Xitu Cheng Road Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Shiyu, Beijing 100876, P.O. Box 92 No. 10 Xitu Cheng Road Haidian District (CN)
(72) GUO, Xin, Beijing 100028, Room 701 Citychamp Building No. 12 Tai Yang Gong Zhong Lu Chao Yang District (CN)
(72) SUN, Chen, Beijing 100028, Room 701 Citychamp Building No. 12 Tai Yang Gong Zhong Lu Chao Yang District (CN)

H04W 74/00 **EN E-1612593** 2023 09 13 **3881632**
(86) US19059182 2019 10 31 2019813700

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) SATELLITENBETRIEB EINES SCHMALBANDIGEN INTERNET-DER-DINGE-FUNKPROTOKOLLS
(30) US 2018 11 15 201862767659 P
(30) US 2019 04 01 201916371886
(72) CHIN, Michael, Germantown, Maryland 20876, Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Drive (US)
(72) WHITMARSH, William, Germantown, Maryland 20876, Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Drive (US)

H04W 74/00 **EN E-1612594** 2023 09 13 **3925369**
(86) EP20053425 2020 02 11 2020704857

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ZWEISTUFIGES DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN
(30) US 2019 02 14 201962805402 P
(72) CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 Luleå, Stenåsvagen 13 (SE)
(72) AXNÄS, Johan, 171 62 Solna, Johan Enbergs väg 15 (SE)
(72) HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, 3208 Walker Place (US)

H04W 74/00 **EN E-1612595** 2023 09 13 **4032359**
(86) US20051512 2020 09 18 2020786140

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) NACHRICHTENKONFIGURATION FÜR ZWEISTUFIGES DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN
(30) US 2019 09 18 201962902230 P
(30) US 2020 09 17 202017023840
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/00 **EN E-1612596** 2023 09 13 **3893586**
(86) CN19071480 2019 01 11 2019908927

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES KANALZUGRIFFSSCHEMAS, ENDGERÄT UND NETZWERKGERÄT
(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 74/00 **EN E-1612597** 2023 09 13 **4007434**
(86) 2016 03 17 2022152175

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) PLANUNG IN EINEM LIZENZIERTEN UNTERSTÜTZTEN ZUGANG
(30) US 2015 03 17 201562134303 P
(72) Chen Larsson, Daniel, SE-226 49 LUND (SE)
(72) Yang, Yu, SE-170 62 SOLNA (SE)
(72) Sorour, Falahati, SE-112 29 STOCKHOLM (SE)
(72) Koorapaty, Havish, SARATOGA, 95070 (US)
(72) Mukherjee, Amitav, Elk Grove, 95757 (US)
(72) Cheng, Jung-Fu, FREMONT, 94539 (US)

H04W 74/06 **EN E-1612598** 2023 09 13 **3335506**
(86) GB16052510 2016 08 12 2016753437

(73) PureLiFi Limited, Edinburgh EH6 6QH, 51 Timber Bush (GB)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM
(30) GB 2015 08 14 201514517
(72) BERNER, Stephan, 1000 Sofia, Histro Belchev Str 29B et1 Codpnr 1000 (BG)

H04W 74/08 **EN E-1612599** 2023 09 13 **3501229**
(86) US17045605 2017 08 04 2017752258

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATIONEN ÜBER VERSCHACHTELTE SYMBOLE
(30) US 2016 08 19 201662377470 P
(30) US 2017 06 07 201715616124
(72) LI, Chong, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GUPTA, Piyush, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/08 **EN E-1612600** 2023 09 13 **3893590**
(86) 2013 11 07 2021176762

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KNOTEN UND VERFAHREN FÜR DIREKTZUGRIFF IN EINER DUALKONNEKTIVITÄT
(30) US 2013 08 08 201361863578 P
(72) Rahman, Imadur, SOLLENTUNA (SE)
(72) Song, Xinghua, BEIJING (CN)
(72) Chen Larsson, Daniel, LUND (SE)
(72) Li, Shaohua, Kanata (CA)
(72) Guo, Zhiheng, BEIJING (CN)
(72) Yang, Yu, SOLNA (SE)

H04W 74/08 **EN E-1612601** 2023 09 13 **4007432**
(86) 2017 11 08 2022151341

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT, FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BASISSTATION UND SYSTEM
(30) JP 2016 11 09 2016219019
(72) HARADA, Hiroki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150 (JP)
(72) TAKEDA, Kazuki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150 (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150 (JP)

H04W 74/08 **EN E-1612602** 2023 09 13 **3930415**
(86) CN19084154 2019 04 24 2019925662

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 76/15 **EN E-1612603** 2023 09 13 **3972170**
(86) CN20100039 2020 07 03 2020836317

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) MEHRFACHVERBINDUNGSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 05 201910608995
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Guogang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 76/28 **EN E-1612604** 2023 09 13 **3520497**
(86) US17049147 2017 08 29 2017761787

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DISKONTINUIERLICHER EMPFANGSMODUS MIT ZWEISTUFIGEM AUFWECKEN
(30) US 2016 09 30 201662402816 P
(30) US 2017 03 15 201715459758
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AGARWAL, Ravi, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 76/30 **EN E-1612605** 2023 09 13 **4027749**
(86) 2014 07 24 2021211235

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FUER DIE BEENDIGUNG EINES ANRUFS
(72) JIN, Hui, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) ZHANG, Feng, Shenzhen, 518040 (CN)
(72) YAO, Songping, Shenzhen, 518040 (CN)

H04W 80/02 **EN E-1612606** 2023 09 13 **3382961**
(86) 2018 04 03 2018165418

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND PUFFERSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 03 31 20170041702
(30) KR 2017 05 11 20170058498
(72) Kim, Donggun, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Kim, Soeng-Hun, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Jang, Jaehyuk, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04W 84/18 **EN E-1612607** 2023 09 13 **3614788**
(86) 2019 08 19 2019192244

(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, Shinagawa-ku Tokyo, 1-11-1, Osaki (JP)
(54) ROUTING EINER NACHRICHT IN EINEM ADHOC NETZ
(30) JP 2018 08 24 2018157167
(72) Tsuchida, Sunao, Tokyo, 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) Ishikawa, Hiroyuki, Tokyo, 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)

H04W 84/18 **EN E-1612608** 2023 09 13 **3866411**
(86) 2017 03 28 2021167153

(73) ista SE, 45131 Essen, Luxemburger Straße 1 (DE)
(54) VERTEILUNGSSYSTEM FÜR EIN SIGNALKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) NIEDERFELD, Gerhard, 45131 Essen (DE)
(72) ALTAN, Nicola, 45899 Gelsenkirchen (DE)

H04W 84/22 **EN E-1612609** 2023 09 13 **3562260**
(86) 2019 01 18 2019152507

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, Texas 77389, 1701 East Mossy Oaks Road (US)
(54) AUTOMATISCHE BESTIMMUNG DER MESH-NETZWERKROLLE EINER NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2018 04 27 201810395879
(72) Huang, Kangchang, BEIJING, 100027, A2 Workers' Stadium Road North 3rd Floor, the Podium Pacific Century Place (PCP) CHAOYANG DISTRICT (CN)
(72) Fu, Xiaoyang, BEIJING, 100027, A2 Workers' Stadium Road North 3rd Floor, the Podium Pacific Century Place (PCP) CHAOYANG DISTRICT (CN)
(72) Wang, Xuefu, BEIJING, 100027, A2 Workers' Stadium Road North 3rd Floor, the Podium Pacific Century Place (PCP) CHAOYANG DISTRICT (CN)

H04W 88/06 **EN E-1612610** 2023 09 13 **3554186**
(86) 2016 01 29 2019176590

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NETZWERKEINSTELLUNG EINER ANDEREN VORRICHTUNG
(30) KR 2015 01 30 20150015333
(72) LEE, Yong-woo, 18447 Gyeonggi-do, 146-1802 231 Dongtanbanseok-ro Hwaseong-si (KR)
(72) YOON, Chang-heon, 18441 Gyeonggi-do, 628-902 51 Dongtanjungang-ro Hwaseong-si (KR)
(72) KIM, Jong-min, 16698 Gyeonggi-do, 822-1106 232 Yeongtong-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) PARK, Sang-hun, 18454 Gyeonggi-do, A-1107 160 Dongtanbanseok-ro Hwaseong-si (KR)
(72) SO, Sung-min, 16687 Gyeonggi-do, 109-1504 32 Taejang-ro 82beon-gil Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) SIM, Wha-seob, 16534 Gyeonggi-do, 104-1503 246 Gwongwang-ro Paldal-gu Suwon-si (KR)
(72) OH, Se-young, 16676 Gyeonggi-do, 502 16 Sinwon-ro 220beon-gil Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H05B 3/34 **EN E-1612611** 2023 09 13 **3901966**
(86) JP19049157 2019 12 16 2019901087

(73) LINTEC CORPORATION, Itabashi-ku Tokyo 173-0001, 23-23 Honcho (JP)
(54) LEITFÄHIGE KLEBEFOLIE, LAMINAT UND HEIZVORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 17 2018235604
(72) MORIOKA, Takashi, Tokyo 173-0001, c/o LINTEC Corporation, 23-23, Honcho, Itabashi-ku (JP)
(72) ITO, Masaharu, Tokyo 173-0001, c/o LINTEC Corporation 23-23, Honcho, Itabashi-ku (JP)
(72) HAGIHARA, Yoshiaki, Tokyo 173-0001, c/o LINTEC Corporation 23-23, Honcho, Itabashi-ku (JP)

H05B 6/36 **EN E-1612612** 2023 09 13 **3934382**
(86) 2020 12 24 2020217260

(73) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District (CN)
(54) HOCHFREQUENZERWÄRMUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 29 202010605464
(30) CN 2020 06 29 202021227108 U
(72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

H05B 45/46 **EN E-1612613** 2023 09 13 **3869921**
(86) 2021 02 22 2021158442

(73) Arianna S.p.A., 35020 Brugine (PD), Via Dell'Industria 14 (IT)
(54) LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2020 02 20 202000003566
(72) TREVISANELLO, Lorenzo, 35020 Brugine (PD), Arianna S.p.A. Via Dell'Industria 14 (IT)

H05H 1/46 **EN E-1612614** 2023 09 13 **3731603**
(86) JP17045811 2017 12 20 2017935609

(73) FUJI Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yama-machi (JP)
(54) PLASMA-EMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT VERSTOPFUNGSBESTIMMUNG
(72) JINDO, Takahiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama, Yama-machi (JP)
(72) IKEDO, Toshiyuki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama, Yama-machi (JP)
(72) TAKIKAWA, Shinji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama, Yama-machi (JP)
(72) NIWA, Akihiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama, Yama-machi (JP)

H05K 3/12 **EN E-1612615** 2023 09 13 **3735807**
(86) US18067437 2018 12 24 2018837070

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) KANTENVERRIGELUNG FÜR EINE SIEBDRUCKMASCHINE UND METHODE UND SYSTEM DAFÜR
(30) US 2018 01 02 201815860093
(72) MARIANO, Daniel, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) LOSIEWICZ, William A., Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

H05K 3/42 **EN E-1612616** 2023 09 13 **3557957**
(86) JP17044091 2017 12 07 2017881483

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) VERDRAHTUNGSSUBSTRAT, MEHRSCHICHTIGES VERDRAHTUNGSSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VERDRAHTUNGSSUBSTRATS
(30) JP 2016 12 15 2016243664
(72) HITSUOKA Yasuyuki, Tokyo 110-0016, c/o Toppan Printing Co., Ltd. 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)

H05K 7/14 **DE E-1612617** 2023 09 13 **3384743**
(86) EP17050064 2017 01 03 2017700104

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) BREMSSTEUERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER BREMSSTEUERANORDNUNG
(30) DE 2016 01 27 102016000760
(72) KLUTH, Wolfgang, 90518 Altdorf, Am Weingarten 31 (DE)
(72) REINICKE, Stefan, 85304 Ilmmünster, Tannenweg 2A (DE)

H05K 7/20 **FR E-1612618** 2023 09 13 **3061330**
(86) EP14073149 2014 10 28 2014793829

(73) BULL, 78340 Les Clayes Sous Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) VERWENDUNG VON STIRLING-MOTOREN FÜR EIN INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) FR 2013 10 24 1360368
(72) MAUPU, Yann, 31400 Toulouse, 9 Rue Bernard Mulé (FR)

H05K 7/20 **FR E-1612619** 2023 09 13 **3675616**
(86) 2019 12 24 2019219616

(73) Thales, 92400 Courbevoie, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE KOMPONENTE
(30) FR 2018 12 26 1874095
(72) GHERIB, Mehdi, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, c/o THALES SIX GTS France SAS 4, avenue des Louvresses (FR)
(72) CALVET, Bruno, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, c/o THALES SIX GTS France SAS 4, avenue des Louvresses (FR)
(72) GRIBOVALLE, David, 49309 CHOLET, c/o Thales SIX GTS France SAS 110 avenue Leclerc BP 70945 (FR)
(72) BRAGATO, Jérémy, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, c/o THALES SIX GTS France SAS 4, avenue des Louvresses (FR)
(72) SERMET, Fabrice, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, c/o THALES SIX GTS France SAS 4, avenue des Louvresses (FR)

H05K 7/20 **DE E-1612620** 2023 09 13 **3864943**
(86) EP19079586 2019 10 30 2019801717

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG EINER STROMSCHIENE
(30) EP 2018 11 27 18208453
(72) HOFFMANN, Ingolf, 91074 Herzogenaurach, Karl-Bröger-Str. 33 (DE)

H05K 7/20 **FR E-1612621** 2023 09 13 **3840558**
(86) 2020 12 17 2020214854

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) KÜHLMODUL FÜR ELEKTRISCHEN SCHALTSCHRANK
(30) FR 2019 12 18 1914783
(72) PERRIN, Alain, 38000 GRENOBLE, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle - Site Intencity 160 Avenue des Martyrs (FR)
(72) LOPEZ, Josep, 38000 GRENOBLE, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle - Site Intencity 160 Avenue des Martyrs (FR)

H05K 13/00 **EN E-1612622** 2023 09 13 **3843517**
(86) JP18031146 2018 08 23 2018931183

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) MOBILE ARBEITSMANAGEMENTVORRICHTUNG, MOBILE ARBEITSVORRICHTUNG, MONTAGESYSTEM UND MOBILES ARBEITSMANAGEMENTVERFAHREN
(72) YASUI, Yoshihiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) YAMASHITA, Yukihiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H05K 13/00 **EN E-1612623** 2023 09 13 **2917900**
(86) FI13051000 2013 10 23 2013853910

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG UND SENSOREN ZUR BEFESTIGUNG AN DER VORRICHTUNG
(30) US 2012 11 07 201213670856
(72) BORINI, Stefano, Cambridge CB3 0JE, 6 St. Stephens Place (GB)
(72) WHITE, Richard, Huntingdon PE28 9DY, 24 Old Pound Close Hemingford Grey (GB)
(72) ASTLEY, Michael, Waterbeach Cambridgeshire CB25 9HP, 18 Greenside (GB)

H05K 13/08 **EN E-1612624** 2023 09 13 **3592126**
(86) JP17007972 2017 02 28 2017898831

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) KOMPONENTENTRANSFERVORRICHTUNG
(72) TESHIMA, Chikashi, Chiryu, Aichi,, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, (JP)
(72) HATTORI, Kazuma, Chiryu, Aichi,, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, (JP)

H10K 50/805 **EN E-1612625** 2023 09 13 **3144992**
(86) KR15004484 2015 05 04 2015792124

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, (Yeouido-dong) 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2014 05 13 20140057288
(72) KANG, Minsoo, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Seongsu, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MOON, Young Kyun, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Sung Soo, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Cheol Hyeon, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H10K 50/844 **EN E-1612626** 2023 09 13 **3002799**
(86) 2015 09 25 2015186884

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FLEXIBLE ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2014 09 30 20140131653
(30) KR 2014 09 30 20140131810
(30) KR 2014 11 30 20140169336
(30) KR 2014 12 15 20140180560
(72) LEE, JaeYoung, 10844 Gyeonggi-do, 208, Residence Y, 200, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) YANG, Wonjae, 07554 Seoul, 101-801, Gwaneum Samsung Apt., 268, Yeomchang-dong, Gangseo-gu (KR)
(72) PARK, JoonWon, 04022 Seoul, 201, 431-23 (Daemyeong Firenze 1), Hapjeong-dong, Mapo-gu (KR)
(72) KIM, Tae-Kyung, 59696 Jeollanam-do, 102-803, Shinwonarsis, Dundeok-dong, Yeosu-si, (KR)
(72) LEE, Sangheun, 04759 Seoul, 201, 399-88, Majang-dong, Seongdong-gu, Seoul (KR)
(72) HUH, HaeRi, 10416 Gyeonggi-do, 208-904, 205, Ilsan-ro (Baengma Maeul 2 Danji Apt., Madu 1-dong), Ilsandong-gu, Goyang-si (KR)
(72) HEO, HunHoe, 34386 Daejeon, 124-205, Jugong Apt. 1 Danji, Beop 1-dong, Daedeok-gu (KR)
(72) KIM, Ji-Min, 04374 Seoul, 105-506, Daelim Apt., Ichon 2-dong, Yongsan-gu (KR)

H10K 59/121 **EN E-1612627** 2023 09 13 **4120352**
(86) 2021 11 18 2021209019

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) FLEXIBLE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2021 07 14 20210092252
(72) LEE, Gae Hwang, Seongnam-si (KR)
(72) YUN, Youngjun, Seongnam-si (KR)
(72) CHUNG, Jong Won, Hwaseong-si (KR)

H10K 59/121 **EN E-1612628** 2023 09 13 **3317898**
(86) CN15096951 2015 12 10 2015858120

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) TRANSPARENTE ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2015 07 03 201510388997
(72) XU, Xiaowei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Libin, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 59/122 **EN E-1612629** 2023 09 13 **3767680**
(86) CN18115700 2018 11 15 2018909397

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012 (CN)
(54) ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 03 12 201810202060
(72) XIE, Xuewu, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Hao, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) AI, Yu, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Bowen, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) KONG, Yubao, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Huihui, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 59/131 **EN E-1612630** 2023 09 13 **3567647**
(86) 2019 05 10 2019173706

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 05 10 20180053725
(72) Chung, Yun-mo, Yongin-si, Gyeonggi-do, 102-901, 665, Sinsu-ro, Suji-gu (KR)
(72) Lee, Tak-young, Anyang-si, Gyeonggi-do, 308-1101, Mokryeon Woosung Apt., Beomgye-dong, Dongan-gu, (KR)
(72) Yoon, Joosun, Seoul, 202-401, 12, Dogok-ro 93-gil, Gangnam-gu, (KR)

H10K 59/38 **EN E-1612631** 2023 09 13 **3671853**
(86) 2019 12 17 2019216977

(73) Samsung Display Co., Ltd, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 12 18 20180163806
(72) Joo, Sun-Kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 634-1601, Dongbosinmyeong-apt., Yeongtong-dong, Yeongtong-gu (KR)
(72) Oh, Keunchan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 645-901, 55, Dongtannaru-ro (KR)

H10K 59/60 **EN E-1612632** 2023 09 13 **3985738**
(86) 2021 06 30 2021182894

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 10 19 20200135389
(72) CHO, Young Sung, 10845 Paju-Si (KR)
(72) JANG, Hyung Uk, 10845 Paju-Si (KR)
(72) JUN, Sung Woo, 10845 Paju-Si (KR)

H10K 85/60 **EN E-1612633** 2023 09 13 **3436452**
(86) CN16076340 2016 03 15 2016893863

(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center, (US)
(73) Rohm and Haas Electronic Materials Korea Ltd., Seobuk-gu Cheonan-si, Chungcheongnam-do 331-980, 736 Baekseok-dong (KR)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VERBINDUNG UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG DAMIT
(72) CHO, Sang Hee, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, 1-5 Seoku-dong (KR)
(72) NA, Hong Yeop, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, 1-5 Seoku-dong (KR)
(72) TANG, Zhengming, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) FENG, Shaoguang, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) MOON, Doo-Hyeon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, 1-5 Seoku-dong (KR)

H10K 85/60 **EN E-1612634** 2023 09 13 **3767694**
(86) KR19013327 2019 10 11 2019870956

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2018 10 12 20180121874
(72) CHOI, Ji Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SUH, Sang Duk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Woochul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hoon Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H10K 85/60 **EN E-1612635** 2023 09 13 **3389108**
(86) KR17004326 2017 04 24 2017789864

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT
(30) KR 2016 04 28 20160052248
(72) HEO, Dong Uk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HUH, Jungoh, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Boonjae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Minyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Miyeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Min Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H10K 85/60 **EN E-1612636** 2023 09 13 **3131879**
(86) KR15003890 2015 04 17 2015780679

(73) Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd., Chungcheongnam-do 331-980, 56, 3gongdan 1-ro Seobuk-gu Cheonan-si (KR)
(54) MEHRKOMPONENTIGES HOST-MATERIAL UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2014 04 18 20140046857
(30) KR 2014 07 11 20140087769
(72) AHN, Hee-Choon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-400, 62 Yeongtong-ro 174beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Young-Kwang, Cheonan-si Chungcheongnam-do 331-980, Rohm and Haas Electronic Materials Korea Ltd Patent Department 736 Baekseok-dong (KR)
(72) LEE, Su-Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 440-200, 105-1102 205 Suil-ro Jangan-gu (KR)
(72) JUN, Ji-Song, Suwon-si Gyeonggi-do 443-390, 97 Deogyeong-daero 1483beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Seon-Woo, Chungcheongnam-do 331-980, Rohm and Haas Electronics Materials Korea Ltd Patent Department 736 Baekseok-dong, Cheonan-si, (KR)
(72) KIM, Chi-Sik, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-752, 441-1201 71 Dongtanbanseok-ro (KR)
(72) PARK, Kyoung-Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 462-838, 31 Wonteo-ro Jungwon-gu (KR)
(72) KIM, Nam-Kyun, Yongin-si Gyeonggi-do 448-527, 302-1801 219 Poeun-daero Suji-gu (KR)
(72) CHOI, Kyung-Hoon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-160, 337-801 189 Dongtanjungang-ro (KR)
(72) SHIM, Jae-Hoon, Chungcheongnam-do 331-980, Rohm and Haas Electronics Materials Korea Ltd Patent Department 736 Baekseok-dong, Cheonan-si, (KR)
(72) CHO, Young-Jun, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-400, 204-701 393 Pangyo-ro Bundang-gu (KR)
(72) LEE, Kyung-Joo, Seoul 121-773, 210-1001 72 Saechang-ro 8-gil Mapo-gu (KR)

H10N 60/01 **DE E-1612637** 2023 09 13 **3948963**
(86) EP20059382 2020 04 02 2020717817

(73) Bruker EAS GmbH, 63450 Hanau, Ehrichstraße 10 (DE)
(54) FERTIGLEITER-ANORDNUNG FÜR EINEN NB3SN-SUPRALEITERDRAHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBELEMENTS FÜR EINEN NB3SN-SUPRALEITERDRAHT
(30) DE 2019 04 05 102019204926
(72) WANIOR, Matheus, 63571 Gelnhausen, Herzbachweg 28a (DE)
(72) ABÄCHERLI, Vital, 63526 Erlensee, In den Gärten 16 (DE)
(72) BÜHLER, Carl, 63505 Langenselbold, Hanauer Straße 32 (DE)
(72) SAILER, Bernd, 63755 Alzenau, Vogelsbergstraße 7a (DE)
(72) SCHLENGA, Klaus, 76149 Karlsruhe, Konrad-Hesse-Straße 39 (DE)
(72) THÖNER, Manfred, 63599 Biebergemünd, Friedrich-Krupp-Straße 21 (DE)
(72) FIELD, Michael, Hoboken, New Jersey 07030, 1021 Grand Street (US)

H10N 69/00 **EN E-1612638** 2023 09 13 **3935670**
(86) US20016798 2020 02 05 2020744185

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) GRUNDPLATTENSTRUKTURIERENDE GEOMETRIEN EINES SUPRALEITERS MIT ANZIEHUNG VON MAGNETISCHEM FLUSS
(30) US 2019 03 07 201916296007
(72) HERR, Anna Y., Ellicott City, Maryland 21042, 8987 Furrow Avenue (US)
(72) TALANOV, Vladimir V., Ellicott City, Maryland 21042, 3778 Plum Meadow Drive (US)
(72) HERR, Quentin P., Ellicott City, Maryland 21072, 8987 Furrow Avenue (US)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2023 09 20

A01B 45/02 **DE E-1612639** 2023 09 20 **3884744**
(86) 2021 03 23 2021164140

(73) Brielmaier Immobilien UG & Co. KG, 88048 Friedrichshafen, Alt-Eggenweiler 11 (DE)
(54) WALZENSPITZE
(30) DE 2020 03 23 102020107870
(72) BRIELMAIER, Martin, 88048 Friedrichshafen, Alt-Eggenweiler 11 (DE)

A01B 63/04 **DE E-1612640** 2023 09 20 **3799709**
(86) 2020 09 29 2020199004

(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, 48480 Spelle, Heinrich-Krone-Straße 10 (DE)
(54) FORMTEIL FÜR EINE KOMPONENTE, KOMPONENTE MIT DEM FORMTEIL UND LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE MIT DER KOMPONENTE
(30) DE 2019 09 30 202019003996 U
(72) Lütkeharmöller, Raphael, 49809 Lingen, Demannstrasse 1 (DE)
(72) Leifeling, Karl, 48477 Hörstel, von-Galen-Str. 4 (DE)

A01B 73/00 **EN E-1612641** 2023 09 20 **3669624**
(86) 2018 12 17 2018213191

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) MIT EINEM AUTOMATISIERTEN SCHNEIDWERKTRANSPORTSYSTEM UND SCHNEIDWERKLENKSYSTEM AUSGESTATTETES MÄHDRESCHERSCHNEIDWERK
(72) Deceuninck, Kenneth, 8600 Diksmuide, Wagenmakerijstraat 20 (BE)
(72) Desmyter, Michiel, 8880 Ledegem, Roeselarestraat 1 (BE)
(72) Jongmans, Dré W.J., 4791 AG Klundert, Zevenbergseweg 13 (NL)
(72) Missotten, Bart M.A., 3020 Herent, Heidestraat 14 (BE)
(72) Reubens, Sam, 8200 Sint-Michiels, Park De Rode Poort 18 (BE)
(72) Tallir, Frederik, 8600 Esen (Diksmuide), Schoorlingstraat 1 (BE)
(72) Van Overschelde, Pieter, 8200 Sint-Andries, Kasteelhoevestraat 1 (BE)

A01B 79/00 **EN E-1612642** 2023 09 20 **3878256**
(86) 2021 02 17 2021157568

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER BODENUNEBENHEIT FÜR EIN GELÄNDEFAHRZEUG ZUR STEUERUNG DER LENKUNG
(30) US 2020 03 12 202062988685 P
(30) US 2020 06 30 202016946633
(72) SCHLEICHER, Tyler D., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) BIRKLAND, Christopher D., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

A01B 79/00 **EN E-1612643** 2023 09 20 **3878257**
(86) 2021 02 17 2021157580

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER BODENUNEBENHEIT FÜR EIN GELÄNDEFAHRZEUG ZUR STEUERUNG DER BODENGESCHWINDIGKEIT
(30) US 2020 03 13 202062989240 P
(30) US 2020 07 08 202016946837
(72) SCHLEICHER, Tyler D., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) BIRKLAND, Christopher D., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

A01C 21/00 **EN E-1612644** 2023 09 20 **3332625**
(86) 2017 11 15 2017201856

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BESTIMMUNG DER EIGENSCHAFT FÜR EINE OPTIMALE MASCHINENLEISTUNG
(30) US 2016 12 07 201615371347
(72) MOOREHEAD, Stewart J., Moline, IL 61265, c/o Deere & Company One John Deere Place (US)
(72) CONWAY, Charles, Moline, IL 61265, c/o Deere & Company One John Deere Place (US)

A01D 34/416 **EN E-1612645** 2023 09 20 **3679780**
(86) CN18110927 2018 10 19 2018868343

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) GRASTRIMMER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 10 20 201710985907
(30) CN 2017 12 27 201711439441
(72) WANG, Sanglong, Nanjing Jiangsu 211106, No. 99 Tianyuan West Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(72) GUO, Jianpeng, Nanjing Jiangsu 211106, No. 99 Tianyuan West Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)

A01D 34/64 **EN E-1612646** 2023 09 20 **3686353**
(86) 2019 11 19 2019209935

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHES NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2018 12 26 2018243332
(30) JP 2018 12 26 2018243333
(72) UEMURA, Katsuhiko, Sakai-shi, Osaka 5900823, c/o Kubota Corporation Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) ITO, Hirokazu, Sakai-shi, Osaka 5900823, c/o Kubota Corporation Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) MANJI, Yasuhiro, Sakai-shi, Osaka 5900823, c/o Kubota Corporation Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) MATSUDA, Kazuaki, Sakai-shi, Osaka 5900823, c/o Kubota Corporation Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)

A01D 41/127 **EN E-1612647** 2023 09 20 **3598884**
(86) 2019 07 12 2019185936

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) KORNVERLUSTVORRICHTUNG FÜR EIN GETREIDEERNTEFAHRZEUG
(30) US 2018 07 26 201816046620
(72) Vandike, Nathan R, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Donohoe, Adam, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Meschke, Michael, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Eyestone, Jody, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Johnson, Jeremiah K, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Walter, Jeffrey R, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Wold, Matthiew, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Gorge, Brian, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

A01D 41/14 **DE E-1612648** 2023 09 20 **3804494**
(86) 2020 10 06 2020200183

(73) Carl Geringhoff GmbH & Co. KG, 59227 Ahlen, Gersteinstrasse 18 (DE)
(54) SCHNEIDWERK MIT IN HORIZONTALER RICHTUNG VERSTELLBARER HASPEL
(30) DE 2019 10 11 102019127507
(72) Pokriefke, Michael, 27798 Hude, Im Bienenstock 11 (DE)
(72) Sudhues, Steffen, 59227 Ahlen, Kiewittweg 26 (DE)
(72) Hanskötter, Werner, 59320 Ennigerloh, Vorhelmer Str. 8 (DE)

A01D 41/14 **DE E-1612649** 2023 09 20 **3603376**
(86) 2019 07 31 2019189301

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) ERNTEMASCHINE MIT EINEM ERNTEVORSATZ UND EINEM STÜTZRAD
(30) DE 2018 08 02 102018212931
(72) Löbbing, Paul, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services, John-Deere-Str. 70 (DE)

A01D 78/10 **EN E-1612650** 2023 09 20 **3593621**
(86) 2019 05 18 2019175273

(73) AGCO Feucht GmbH, 90537 Feucht, Fellastrasse 1-3 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE SCHLEPPVORRICHTUNG
(30) GB 2018 07 12 201811406
(72) Riedel, Juergen, 90537 Feucht, AGCO Feucht GmbH (DE)

A01F 12/22 **EN E-1612651** 2023 09 20 **3818812**
(86) 2019 11 05 2019207285

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE MIT EINEM SCHLÄGER MIT STOßDÄMPFENDEN SCHAUFELN
(72) Verhoeven, Marcel, 8210 Zedelgem, Veldegemsestraat 110 (BE)
(72) Yde, Luc, 9968 Bassevelde, Sint-Sebastiaanstraat 13 (BE)
(72) Vanderstichele, Michiel, 8650 Merkem, Westbroekstraat 112 (BE)
(72) Van der Haegen, Johan A., 9890 Gavere, Luxemburgstraat 100 (BE)
(72) Missotten, Bart M.A., 3020 Herent, Heidestraat 14 (BE)

A01F 15/08 **EN E-1612652** 2023 09 20 **3123858**
(86) 2016 07 28 2016181689

(73) CLAAS Omaha Inc., Omaha, NE 68138, 8401 South 132nd Street (US)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM
(30) US 2015 07 29 201514812156
(72) Zentner, Seth, Omaha, NE 68138, 7809 S. 154th Ave (US)
(72) Wilkening, Kevin, La Vista, NE 68128, 10055 Centennial RD (US)

A01F 25/18 **DE E-1612653** 2023 09 20 **3994974**
(86) 2021 10 15 2021202923

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SENSORANORDNUNG ZUR ERFASSUNG DER DICHTE VON ERNTEGUT IN EINEM SILO UND DAMIT AUSGESTATTETES VERDICHTUNGSFAHRZEUG
(30) DE 2020 11 06 102020129359
(72) BROCKE, Stefan, 68163 Mannheim (DE)
(72) VON HOLST, Christian, 68163 Mannheim (DE)

A01G 13/02 **EN E-1612654** 2023 09 20 **3578036**
(86) 2019 05 31 2019177781

(73) Thrace Nonwovens & Geosynthetics S.A., 67100 Magiko Xanthis (GR)
(54) ENTWICKLUNG EINES FLAMMHEMMENDEN BODENBEDECKUNGSGEWEBES FÜR GEWÄCHSHÄUSER
(30) GR 2018 06 06 20180100240
(72) MYSTIKOS, Kyriakos, Komotini, Andreou Papandreou 1 (GR)

A01G 27/00 **EN E-1612655** 2023 09 20 **3780945**
(86) NL19050101 2019 02 15 2019716252

(73) Own Greens Holding B.V., 4328 BA Burgh-Haamstede, De Roterij 26 (NL)
(54) KULTIVIERUNGSSYSTEM FÜR PFLANZEN
(30) NL 2018 04 16 1042822
(72) BIJL, John, 4328 BA Burgh-Haamstede, De Roterij 26 (NL)

A01H 5/00 **EN E-1612656** 2023 09 20 **3119186**
(86) US15019663 2015 03 10 2015764078

(73) Monsanto Technology LLC, St. Louis, MO 63167, 800 North Lindbergh Blvd. (US)
(54) TRANSGENE MAISVARIANTE MON 87419 UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2014 03 20 201461968342 P
(72) GOLEY, Michael E, St. Louis, MO 63167, 800 North Lindbergh Blvd. (US)
(72) BURNS, Wen C., St. Louis, MO 63167, 800 North Lindbergh Blvd. (US)
(72) HUANG, Jintai, St. Louis, MO 63167, 800 North Lindbergh Blvd. (US)
(72) MCCANN, Melinda C., St. Louis, MO 63167, 800 North Lindbergh Blvd. (US)
(72) SHAO, Aihua, St. Louis, MO 63167, 800 North Lindbergh Blvd. (US)
(72) SPARKS, Oscar C., St. Louis, MO 63167, 800 North Lindbergh Blvd. (US)
(72) STOECKER, Martin A., St. Louis, MO 63167, 800 North Lindbergh Blvd. (US)
(72) WEI, Liping, St. Louis, MO 63167, 800 North Lindbergh Blvd. (US)

A01H 5/02 **EN E-1612657** 2023 09 20 **2312933**
(86) AU09000666 2009 05 28 2009753338

(73) Tasmanian Alkaloids Pty. Ltd., Westbury, TAS 7303, 160 Birralee Road (AU)
(54) PAPAVER SOMNIFERUM MIT HOHER KONZENTRATION VON CODEIN
(30) US 2008 05 29 56880
(30) US 2009 03 16 160532
(30) US 2009 03 17 160749
(72) FIST, Anthony J., Norwood Tasmania 7250, 36 Beech Road (AU)
(72) MILLER, James A.C., Crafers, South Australia 5152, 82 Piccadilly Road (AU)
(72) GREGORY-DUNSMUIR, Davina, Rosevears, Tasmania 7277, 261 Rosevears Drive (AU)

A01K 1/00 **EN E-1612658** 2023 09 20 **3417700**
(86) 2018 05 30 2018175262

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN VON HAUSTIEREN IN EINEM FAHRZEUG
(30) US 2017 06 20 201715627505
(72) JUNG, Sun Min, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SETA, Amar, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

A01K 31/00 **DE E-1612659** 2023 09 20 **3824726**
(86) 2020 11 19 2020208742

(73) Fienhage, Hans-Jürgen, 49424 Goldenstedt, Vechtaer Straße 90 (DE)
(54) VORRICHTUNG FÜR DEN AUFENTHALT VON KÜKEN
(30) DE 2019 11 20 102019008051
(72) Rensing, Frank, 49429 Visbek, Braakamp 2 (DE)

A01M 7/00 **EN E-1612660** 2023 09 20 **3763209**
(86) 2020 07 01 2020183525

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG
(30) US 2019 07 12 201916510131
(72) Humpal, Richard A., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Fisher, Patrick J., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

A01M 13/00 **EN E-1612661** 2023 09 20 **3487294**
(86) NL17000011 2017 07 19 2017752188

(73) Frans Veugen Bedrijfshygiëne B.V., 6031 TW Nederweert, Platinastraat 9 (NL)
(73) Veugen, Rob Andries, 6031 TW Nederweert, Platinastraat 9 (NL)
(73) Veugen, Paul Martin, 6031 TW Nederweert, Platinastraat 9 (NL)
(54) VERNEBELUNGSEINRICHTUNG
(30) NL 2016 07 21 1041991
(72) VEUGEN, Rob Andries, 6031 RK Nederweert, Pannenweg 329 (NL)
(72) VEUGEN, Paul Martin, 6031 TW Nederweert, Platinastraat 9 (NL)

A01N 1/02 **FR E-1612662** 2023 09 20 **3638020**
(86) EP18065559 2018 06 12 2018732010

(73) Université de Technologie de Compiègne, 60200 Compiègne, Rue du Docteur Schweitzer (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Sorbonne Université, 75006 Paris 6, 21 rue de l'Ecole de Médecine (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris 13, 101, Rue de Tolbiac (FR)
(73) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 75012 Paris, 55, boulevard Diderot (FR)
(54) ORGANPERFUSIONSVORRICHTUNG
(30) FR 2017 06 13 1755321
(72) LEGALLAIS, Cécile, 60340 Villiers-Sous-Saint-Leu, 15 rue du Château d'eau (FR)
(72) PAULLIER, Patrick, 60150 Thourotte, 28 avenue d'Austerlitz (FR)
(72) SCATTON, Olivier, 92260 Fontenay-Aux-Roses, 76 rue Boucicaut (FR)
(72) SAVIER, Eric, 75014 Paris, 74 boulevard Montparnasse (FR)

A01N 1/02 **FR E-1612663** 2023 09 20 **3823446**
(86) EP19069192 2019 07 17 2019739996

(73) Université Jean Monnet Saint-Étienne, 42100 Saint Étienne, Maison de l'Université 10 rue Tréfilerie (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Centre Hospitalier Universitaire, 42100 Saint Etienne, 25 boulevard Pasteur (FR)
(73) Manutech-USD, 42000 Saint Etienne, 20 rue Pr. Benoît Lauras Bâtiment des Hautes Technologies (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON HORNHAUTGEWEBE ZUR PHOTONENBEHANDLUNG DAVON
(30) FR 2018 07 17 1870835
(72) GAIN, Philippe, 69009 LYON, 10 allée des Cavatines (FR)
(72) THURET, Gilles, 42330 SAINT BONNET LES OULES, 144 impasse des Plats (FR)
(72) MAUCLAIR, Cyril, 42100 SAINT ETIENNE, 11 rue André Delorme (FR)
(72) JUMELLE, Clotilde, 62580 FRESNOY EN GOHELLE, 13 rue d'Oppy (FR)
(72) EGAUD, Gregory, 42660 JONZIEUX, 2 rue des Prairies (FR)

A01N 25/04 **EN E-1612664** 2023 09 20 **3485733**
(86) KR17007321 2017 07 07 2017827887

(73) GLOBAL AGRO.,LTD., Seoul, 06627, Dongoh B/D., 28 Hyoryeong-ro 77-gil, Seocho-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DES WACHSTUMS VON PFLANZEN DURCH VERWENDUNG VON BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS
(30) KR 2016 07 12 20160088234
(72) KIM, Joung Woong, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 35058, (Chunghyo-dong Sambomaeul2cha) 301-409 33 Chunghyo 2-gil (KR)
(72) HONG, Ki Chang, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38108, (Dongchen-dong) 604 16 Dongcheon-ro 72beon-gil (KR)
(72) CHO, Hyun Jong, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38051, (Shinheungadellium-Apartment) 101-902 68-12 Anhyeon-ro Hyeongok-myeon (KR)
(72) KIM, Beom Seok, Seoul 04346, (Itaewon-dong) 303 39-17 Hoenamu-ro 42-gil Yongsan-gu (KR)

A01N 31/14 **EN E-1612665** 2023 09 20 **3518674**
(86) US17053203 2017 09 25 2017780957

(73) Nutrition & Biosciences USA 2, LLC, Rochester, NY 14623, 3490 Winton Place (US)
(54) MIKROBIZIDE ZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2016 09 30 201662402769 P
(72) DAVE, Hiteshkumar, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) PAREEK, Kiran, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) WARWICK, Eileen F., Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)

A01N 43/64 **EN E-1612666** 2023 09 20 **3522710**
(86) US17055387 2017 10 05 2017859201

(73) Baylor College of Medicine, Houston, TX 77030-3411, One Baylor Plaza (US)
(54) STRUKTUR EINES GII.4-NOROVIRUS-PROTEASE-DESIGNS VON PROTEASEINHIBITOREN MIT BREITEM SPEKTRUM
(30) US 2016 10 05 201662404332 P
(72) PRASAD, B.v. V, Enkataram, Houston, TX 77030-3411, Mail Stop: Bm210-one Baylor Plaza (US)
(72) ESTES, Mary, K., Friendwood, TX 77546, 219 Carey Lane (US)
(72) SONG, Youngcheng, Pearland, TX 77584, 3107 Zelko Drive (US)

A21B 3/13 **DE E-1612667** 2023 09 20 **3520616**
(86) 2019 01 31 2019154760

(73) Speira GmbH, 41515 Grevenbroich, Aluminiumstraße 1 (DE)
(54) ALUMINIUM-PAPIER-VERBUNDFOLIE FÜR LEBENSMITTELBEHÄLTER, INSBESONDERE MENÜSCHALEN ODER FALTSCHACHTELN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG SOWIE VERWENDUNG DERSELBEN
(30) DE 2018 02 01 102018102267
(30) DE 2018 10 26 102018126860
(72) WECKOPP, Martina, 47608 Geldern, Op den Kamp 1 (DE)
(72) HEISTER, Guido, 41515 Grevenbroich, Von Immelhausenstraße 19 (DE)

A23B 7/05 **EN E-1612668** 2023 09 20 **3593641**
(86) CL17050010 2017 03 08 2017900213

(73) Universidad de Talca, Talca CP 3461891, Calle Cardenal Raúl Silva Henriquez Ex 1 Poniente, N° 1141. (CL)
(54) VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR KONTROLLE VON OBERFLÄCHLICHER BRÄUNE BEI KERNOBST
(72) TORRES DEL CAMPO, Carolina Andrea, Talca, Camino al agua 79. (CL)

A23C 19/028 **EN E-1612669** 2023 09 20 **4025061**
(86) NL20050550 2020 09 07 2020771368

(73) Dairy Protein Cooperation Food B.V., 2411 HS Bodegraven, Oud-Bodegraafseweg 14 c (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZIEGENKÄSE NACH FRANZÖSISCHER ART
(30) EP 2019 09 05 19195715
(72) LAVRIJSEN, Bas Willem Maarten, 2411 HS Bodegraven, c/o Oud-Bodegraafseweg 14 c (NL)
(72) BENJAMINS, Frédéric, 2411 HS Bodegraven, c/o Oud-Bodegraafseweg 14 c (NL)

A23C 21/02 **EN E-1612670** 2023 09 20 **3154360**
(86) FI15050377 2015 05 29 2015730821

(73) Valio Ltd, 00370 Helsinki, Meijeritie 6 (FI)
(54) MILCHPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) FI 2014 05 30 20145500
(72) KONTKANEN, Hanna, 00370 Helsinki, c/o Valio Ltd Meijeritie 6 (FI)
(72) LAIHO, Saara, 00370 Helsinki, c/o Valio Ltd Meijeritie 6 (FI)
(72) MYLLÄRINEN, Päivi, 00370 Helsinki, c/o Valio Ltd Meijeritie 6 (FI)

A23K 20/163 **FR E-1612671** 2023 09 20 **3335572**
(86) 2017 12 15 2017207866

(73) Dumoulin, 5300 Seille, Parc Industriel 18 (BE)
(73) Dumoulin, 8500 Kortrijk, Spinnerijstraat 119 (BE)
(73) AVEVE, 3000 Leuven, Tiensevest 132 (BE)
(73) Feedcam, 3053 Haasrode, Bergenstraat 92 (BE)
(54) VOLLWERTIGES NAHRUNGSMITTEL FÜR TIERE ZUR REDUZIERUNG DES PROBLEMATISCHEN GERUCHS UND/ODER GESCHMACKS DURCH VORHANDENSEIN VON SKATOL UND/ODER ANDROSTERON UND/ODER INDOL, INSBESONDERE ZUR REDUZIERUNG DES PROBLEMATISCHEN EBERGERUCHS
(30) BE 2016 12 16 201605940
(72) HARDY, Nicolas, 4837 Baelen, Chemin Nicolas Larondelle, 2 (BE)
(72) REUTER, Werner, 4761 Rocherath, Wirtzfeld, Wirtzberg, 30 (BE)
(72) JANSSENS, Guido, 1320 Tourinnes-la-Grosse, Rue de Beauvechain, 69A (BE)

A23K 50/75 **DE E-1612672** 2023 09 20 **4003054**
(86) EP20067847 2020 06 25 2020734917

(73) Alzchem Trostberg GmbH, 83308 Trostberg, Dr.-Albert-Frank-Straße 32 (DE)
(54) VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR REDUZIERUNG DER FEUCHTIGKEIT UND DES STICKSTOFFGEHALTS IN FAECES VON GEFLÜGEL
(30) DE 2019 07 26 102019120249
(72) SANS, Jürgen, 83308 Trostberg, Jägerstr. 27 (DE)

A23L 2/44 **DE E-1612673** 2023 09 20 **3820302**
(86) EP19068205 2019 07 08 2019737713

(73) LANXESS Deutschland GmbH, 50569 Köln, Kennedyplatz 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ENTKEIMUNG UND KONSERVIERUNG VON NAHRUNGSMITTELN UND GETRÄNKEN
(30) EP 2018 07 11 18182926
(72) TAUPP, Marcus, 51519 Odenthal, Lindenweg 1, (DE)

A23L 7/157 **EN E-1612674** 2023 09 20 **4072314**
(86) EP20085240 2020 12 09 2020817415

(73) Crisp Sensation Technology B.V., 5301 LW Zaltbommel, Valeton 3 (NL)
(54) OFENTAUGLICHER KRUMENBEDECKTER SNACK
(30) EP 2019 12 10 19214850
(72) VAN DONKELAAR, Laura Henrietta Gerardina, 1231 PB Oud-Loosdrecht, Veendijk 1. app 18-19 (NL)
(72) VAN GIJSSEL, Jantje, 1231 PB Oud-Loosdrecht, Veendijk 1. app 18-19 (NL)

A23L 27/10 **EN E-1612675** 2023 09 20 **3370547**
(86) US16060444 2016 11 04 2016863018

(73) Wm. Wrigley Jr. Company, Chicago, IL 60642, 1132 W. Blackhawk Street (US)
(54) NATÜRLICHE KÜHLFORMULIERUNGEN
(30) US 2015 11 05 201562251431 P
(72) JOHNSON, Sonya, Chicago, IL 60642, 1132 W. Blackhawk Street (US)
(72) TIAN, Minmin, Chicago, IL 60642, 1132 W. Blackhawk Street (US)
(72) DOWD, Eric, Chicago, IL 60642, 1132 W. Blackhawk Street (US)
(72) SHELDON, Gloria, Chicago, IL 60642, 1132 W. Blackhawk Street (US)

A23L 33/105 **EN E-1612676** 2023 09 20 **3843557**
(86) US19041608 2019 07 12 2019746305

(73) Innophos, LLC, Cranbury, NJ 08512-3706, 259 Prospect Plains Road Building A (US)
(54) EIN EXTRAKT VON ANACARDIUM OCCIDENTALE ZUR BEHANDLUNG VON OXIDATIONS INDUZIERTEN DNA SCHÄDEN
(30) US 2018 08 31 201862725435 P
(72) RANA, Jatinder, Grand Rapids, MI 49546, 5708 Talltimber Street SE (US)
(72) MITCHELL, Kylie, Pennington, NJ 08534, 11 Blake Drive (US)

A23L 33/125 **EN E-1612677** 2023 09 20 **3632221**
(86) CN17107252 2017 10 23 2017910683

(73) Beijing Ruiqianjing Science And Technology Development Co. Ltd., Beijing 100000, BI, Wei Rm.1702A no.1 Guanhu International Plaza No.105 Yaojiayuan Chaoyang District (CN)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER INTESTINALEN MIKROÖKOLOGIE UND VORBEUGUNG VON CHRONISCHER ERKRANKUNG, AUSGEWOGENE NAHRHAFTE LEBENSMITTEL UND ANWENDUNG
(30) CN 2017 05 23 201710367848
(72) YANG, Bingjun, Beijing 100000, Rm.1702, A 1 Guanhu International Plaza No.105 Yaojiayuan Chaoyang District (CN)
(72) CHI, Mingguo, Beijing 100000, Rm.1702, A 1 Guanhu International Plaza No.105 Yaojiayuan Chaoyang District (CN)
(72) YUAN, Jing, Beijing 100000, Rm.1702, A 1 Guanhu International Plaza No.105 Yaojiayuan Chaoyang District (CN)
(72) BI, Wei, Beijing 100000, Rm.1702, A 1 Guanhu International Plaza No.105 Yaojiayuan Chaoyang District (CN)
(72) CHENG, Weiwei, Beijing 100000, Rm.1702, A 1 Guanhu International Plaza No.105 Yaojiayuan Chaoyang District (CN)

A23L 33/21 **EN E-1612678** 2023 09 20 **3873237**
(86) EP19079989 2019 11 01 2019795023

(73) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, Eerste Stationsstraat 186 (NL)
(54) ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT HARNSTOFF UND NICHTVERDAULICHEN OLIGOSACCHARIDEN
(30) EP 2018 11 01 18203960
(72) KNOL, Jan, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)
(72) STAHL, Bernd, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)
(72) BONGERS, Roger, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)

A24B 3/12 **EN E-1612679** 2023 09 20 **4085769**
(86) CN21083058 2021 03 25 2021878763

(73) CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL CO., LTD, Wuhua District Kunming Yunnan 650231, No. 367, Hongjin Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES AROMAS EINES ZIGARETTENPRODUKTS UNTER VERWENDUNG VON HIMBEERKETONGLUCOSID
(30) CN 2021 03 15 202110277525
(72) LEI, Sheng, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) WANG, Kai, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) FU, Lei, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) HE, Liang, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) QU, Rongfen, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) ZHANG, Jian, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) LIU, Juan, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) MAO, Deshou, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) LI, Zhiyu, Kunming Yunnan 650231 (CN)

A24C 5/00 **EN E-1612680** 2023 09 20 **4000425**
(86) 2021 11 12 2021208093

(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) MODULARE FERTIGUNGSMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON RAUCHARTIKELN ODER TEILEN VON RAUCHARTIKELN
(30) IT 2020 11 13 202000027263
(72) BALDANZA, Nicola, 40133 Bologna (IT)
(72) EUSEPI, Ivan, 40133 Bologna (IT)
(72) ESPOSTI, Marco, 40133 Bologna (IT)
(72) GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna (IT)

A24D 1/20 **EN E-1612681** 2023 09 20 **3448189**
(86) EP17060270 2017 04 28 2017723034

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) ARTIKEL ZUR ERZEUGUNG EINES INHALIERBAREN MEDIUMS UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN VON RAUCHBAREM MATERIAL
(30) GB 2016 04 29 201607475
(72) SPENCER, Alfred Vincent, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(72) KOC, Anna, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(72) FROBISHER, Paul, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)

A24D 1/20 **EN E-1612682** 2023 09 20 **3970520**
(86) 2020 09 21 2020197176

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL
(72) WAGNER, Marcus, 22159 Hamburg (DE)
(72) SCHWANEBECK, Julia, 21502 Geesthacht (DE)
(72) STAMER, Martina, 22927 Grosshansdorf (DE)
(72) SCHMIDT, Marlo-Leander, 21029 Hamburg (DE)
(72) SEITZ, Felix, 22087 Hamburg (DE)

A24D 1/22 **EN E-1612683** 2023 09 20 **4037507**
(86) EP20076606 2020 09 23 2020776169

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT HALTERUNG
(30) EP 2019 09 30 19200649
(72) BERNHARD, Philipp, 2503 Biel/Bienne, Rue Centrale 115 (CH)
(72) BONADEI, Antoine, 2503 Biel/Bienne, Rue Centrale 115 (CH)
(72) LANCI, Antonino, 2503 Biel/Bienne, Rue Centrale 115 (CH)
(72) MALZACH, Samuel, 2503 Biel/Bienne, Rue Centrale 115 (CH)
(72) MENGESTABE, Kiflay, 2503 Biel/Bienne, Rue Centrale 115 (CH)
(72) PIJNENBURG, Johannes Petrus Maria, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 40/465 **EN E-1612684** 2023 09 20 **3732936**
(86) US19012204 2019 01 03 2019736197

(73) CQENS TECHNOLOGIES INC., Minneapolis, MN 55419, 5550 Nicollet Ave. (US)
(54) ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG OHNE VERBRENNUNG UND VERFAHREN
(30) US 2018 01 03 201862613355 P
(30) US 2018 06 28 201816022482
(72) CHONG, Alexander Chinhak, Minneapolis, Minnesota 55419, 5550 Nicollet Ave. (US)
(72) BARTKOWSKI, William, Minneapolis, Minnesota 55419, 5550 Nicollet Ave. (US)
(72) CROSBY, David, Minneapolis, Minnesota 55419, 5550 Nicollet Ave. (US)
(72) WAYNE, David, Minneapolis, Minnesota 55419, 5550 Nicollet Ave. (US)

A24F 40/57 **EN E-1612685** 2023 09 20 **4026444**
(86) CN20112618 2020 08 31 2020860661

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen Guangdong 518102, No. 16 Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District, (CN)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, HEIZANORDNUNG UND DATENSPEICHER HIERFÜR
(30) CN 2019 09 03 201910829145
(72) ZHAO, Shumin, Shenzhen, Guangdong 518102, No.16, Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang Street, Bao'an District (CN)

A41D 13/002 **EN E-1612686** 2023 09 20 **3840603**
(86) IB19057126 2019 08 23 2019780369

(73) O&M Halyard, Inc., Mechanicsville, VA 23116, 9120 Lockwood Boulevard (US)
(54) PERSONENSCHUTZ- UND BELÜFTUNGSSYSTEM
(30) US 2018 08 24 201862722571 P
(72) LIN, Brian E., Mechanicsville, Virginia 23116, c/o O&M Halyard, Inc. 9120 Lockwood Boulevard (US)
(72) JOSEPH, Dennis, Mechanicsville, Virginia 23116, c/o O&M Halyard, Inc. 9120 Lockwood Boulevard (US)
(72) POTNIS, Prasad S., Mechanicsville, Virginia 23116, c/o O&M Halyard, Inc. 9120 Lockwood Boulevard (US)
(72) COLLINS, Brian M., Mechanicsville, Virginia 23116, c/o O&M Halyard, Inc. 9120 Lockwood Boulevard (US)
(72) MITHANI, Namita A., Mechanicsville, Virginia 23116, c/o O&M Halyard, Inc. 9120 Lockwood Boulevard (US)
(72) JASCOMB, Jerald T., Mechanicsville, Virginia 23116, c/o O&M Halyard, Inc. 9120 Lockwood Boulevard (US)

A41D 13/02 **FR E-1612687** 2023 09 20 **3923758**
(86) EP20053386 2020 02 11 2020703470

(73) Monasson, Alain, 70000 Quincey, 24 Rue du Château (FR)
(54) PERSÖNLICHER SCHUTZANZUG ZUR EINMALIGEN VERWENDUNG
(30) FR 2019 02 11 1901330
(72) Monasson, Alain, 70000 Quincey, 24 Rue du Château (FR)

A43B 3/00 **EN E-1612688** 2023 09 20 **3629806**
(86) US18033377 2018 05 18 2018731589

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) SOHLENAUFBAU FÜR SCHUHWERK MIT WELLIGER SOHLENPLATTE
(30) US 2017 05 23 201762509824 P
(72) CHAMBERS, Clayton, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) DROEGE, John, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 3/24 **EN E-1612689** 2023 09 20 **3941296**
(86) US20023409 2020 03 18 2020774195

(73) Viceversa Lab, Inc., Los Angeles, CA 90291, 649 Rose Avenue (US)
(54) UMWANDELBARER HOCHHACKIGER UND FLACHER SCHUH
(30) US 2019 03 21 201962821820 P
(30) US 2020 03 17 202016821876
(72) FUSARO, Alanna Elise, Los Angeles, California 90291, 649 Rose Avenue (US)
(72) MOLDAVE, Jack, Boston, Massachusetts 02128, 90 Bremen Street 3 (US)

A43B 7/24 **EN E-1612690** 2023 09 20 **4000441**
(86) 2020 06 22 2022150621

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)
(54) SCHUHSOHLE MIT STOSSDÄMPFER
(30) JP 2019 12 27 2019237764
(30) JP 2019 12 27 2019237765
(30) JP 2020 06 01 2020095628
(30) JP 2020 06 01 2020095629
(72) IWASA, Yutaro, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) SAKAMOTO, Masanori, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) TANIGUCHI, Norihiko, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) SHIMOMURA, Koji, Hyogo, 650-8555 (JP)

A43B 13/16 **EN E-1612691** 2023 09 20 **3871549**
(86) JP19050855 2019 12 25 2019927570

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)
(54) SCHUH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SCHUHS
(72) WAKASUGI, Shinsaku, Kobe-shi Hyogo 6508555, c/o ASICS CORPORATION 1-1 Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)

A43B 13/32 **EN E-1612692** 2023 09 20 **3841910**
(86) 2020 12 23 2020217157

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7 -chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHS, SCHUH UND INDUKTIONSERWÄRMUNGSKLEBEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 12 24 2019232974
(72) Tanabe, Tatsuro, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS Corporation 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)

A43B 23/02 **EN E-1612693** 2023 09 20 **3331390**
(86) US16045313 2016 08 03 2016751107

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHOBERTEIL UND SCHUH
(30) US 2015 08 07 201514820822
(72) BRUCE, Robert M., Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) LEE, Eun Kyung, Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43D 1/02 **EN E-1612694** 2023 09 20 **3777596**
(86) RU19050041 2019 04 03 2019780684

(73) FITTIN Inc., Redwood City, CA 94063, 541 Jefferson Ave, Ste 100 (US)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER FORM UND ABMESSUNGEN MENSCHLICHER KÖRPERTEILE
(30) RU 2018 04 03 2018111932
(72) REVKOV, Andrej Anatolevich, Voronezh 394043, ul. Berezovaja Roshha, d. 54/2 k. 6 (RU)
(72) CHUJKO, Grigorij Vladimirovich, Voronezh 394000, ul. Fridriha Jengelsa, dom 63, kv. 56 (RU)
(72) SHEDRIN, Ivan Sergeevich, Voronezh 394087, ul. Timirjazeva, d. 15, k. 6 (RU)
(72) REVKOV, Egor Andreevich, Novosibirsk 630049, ul. Dusi Kovalchuk, d. 274, k. 51 (RU)
(72) GRISHKO, Natalja Demjanovna, Novosibirsk 630001, ul. Suharnaja, d. 96, k. 19 (RU)
(72) POSMETEV, Viktor Valerevich, Voronezh 394088, bulvar Pobedy, d. 51-A, k. 159 (RU)
(72) KANIN, Dmitry Mikhailovich, Selo Jamnoe 396005, ul. Generala Sysoeva d.2/8, kv.11 Voronezhskaja Oblast, Ramonskij Rajon (RU)

A45C 11/00 **DE E-1612695** 2023 09 20 **3960021**
(86) 2021 08 17 2021000235

(73) Läntzsch, Günter, 81373 München, Siegenburger Str. 39 (DE)
(54) BEHÄLTNIS FÜR EIN GERÄT MIT EINEM DISPLAY ZUR ANZEIGE VON ELEKTRONISCH BEREITGESTELLTER INFORMATIONEN UND TUCH ZUR REINIGUNG DES DISPLAYS
(30) DE 2020 09 01 102020005350
(72) Läntzsch, Günter, 81373 München, Siegenburger Str. 39 (DE)

A45D 20/12 **DE E-1612696** 2023 09 20 **3427608**
(86) 2018 06 19 2018178463

(73) PLANK EXKLUSIV Christian Plank e.K., 83236 Übersee, Gewerbestr. 3 (DE)
(54) HAARTROCKENSYSTEM
(30) DE 2017 07 13 202017003680 U
(72) Plank, Christian, 83236 Übersee, PLANK EXKLUSIV Christian Plank e.K. Gewerbestr. 3 (DE)

A45D 20/12 **EN E-1612697** 2023 09 20 **3995034**
(86) 2021 07 12 2021185040

(73) Shenzhen Carku Technology Co., Limited, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 103, Building A, Qixing Creative Square Gaofeng Community Dalang Street Longhua District (CN)
(54) DRAHTLOSES HAARTROCKNERSYSTEM UND WIEDERAUFLADBARE BUCHSE DAFÜR
(30) CN 2020 11 10 202022590388 U
(72) LEI, Yun, Shenzhen 518000 (CN)
(72) LIU, Chuwei, Shenzhen 518000 (CN)
(72) ZHANG, Yubin, Shenzhen 518000 (CN)

A45D 20/12 **EN E-1612698** 2023 09 20 **3849373**
(86) US18054803 2018 10 08 2018933402

(73) The Beachwaver Co., Libertyville, Illinois 60048, 850 Technology Way (US)
(54) DIGITAL GESTEUERTER HAARTROCKNER
(30) US 2018 09 12 201816128606
(72) POTEMPA-WALL, Erin A., Libertyville, Illinois 60048, 423 Ames Street (US)
(72) KENNEDY, Sarah J., Libertyville, Illinois 60048, 1315 Greenbriar Drive (US)
(72) ALANIS, Luis Eduardo, Libertyville, Illinois 60048, 119 West Rockland Road Apartment 2A (US)
(72) LOPEZ, Manuel Besnier, Chicago, Illinois 60618, 3921 North Hamilton Avenue (US)

A45D 26/00 **EN E-1612699** 2023 09 20 **4157031**
(86) EP21063772 2021 05 25 2021728067

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) HAUTBEHANDLUNGSSYSTEM
(30) EP 2020 06 02 20177753
(72) BRADA, Ype Bernardus, 5656 AE Eindhoven (NL)

A45D 40/00 **FR E-1612700** 2023 09 20 **3687336**
(86) FR18052362 2018 09 25 2018788819

(73) LVMH Recherche, 45800 Saint Jean de Braye, 185 avenue de Verdun (FR)
(54) NACHFÜLLBARE VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN UND AUFTRAGEN EINES KOSMETIKPRODUKTES
(30) FR 2017 09 25 1758857
(72) CHEVALIER, Marc, 95130 Franconville, 174 rue du Plessis Bouchard (FR)

A45D 40/30 **EN E-1612701** 2023 09 20 **3996545**
(86) RS19050003 2019 08 23 2019795693

(73) Phiacademy Doo Beograd-Vozdovac, Belgrade, 11000, Bulevar Oslobodjenja 137 (RS)
(54) TEILER ZUR BESTIMMUNG DES GOLDENEN SCHNITTS BEI AUGENBRAUEN
(30) RS 2019 07 11 MP20190053 U
(72) BABIC, Branko, 11000 Beograd, Bulevar Oslobodjenja 137 (RS)

A47B 91/00 **EN E-1612702** 2023 09 20 **3990291**
(86) EP20067975 2020 06 25 2020735159

(73) Wheel.me AS, 0175 Oslo, Waldemar Thranes gate 84 (NO)
(54) ROLLVORRICHTUNG MIT EXZENTRISCHER RADACHSE
(30) NO 2019 06 27 20190805
(72) LIBAKKEN, Rolf, 9991 Båtsfjord, Postboks 413 (NO)

A47B 96/20 **DE E-1612703** 2023 09 20 **3024357**
(86) EP14065150 2014 07 15 2014741842

(73) Lufthansa Technik AG, 22335 Hamburg, Weg beim Jäger 193 (DE)
(54) BRANDHEMMENDES KANTENMATERIAL FÜR PLATTEN, KORRESPONDIERENDE SANDWICHPLATTE SOWIE BRANDHEMMENDE DECKSCHICHT
(30) DE 2013 07 23 102013214391
(72) REIFFERSCHEID, Moritz, 21483 Basedow, Twieten 14 (DE)

A47C 1/024 **EN E-1612704** 2023 09 20 **3858196**
(86) 2017 02 03 2021164396

(73) Formway Furniture Limited, Lower Hutt, Wellington 5010, 43b Seaview Road (NZ)
(54) STUHL UND KOMPONENTEN
(30) NZ 2016 02 05 16716713
(72) PARKER, Kent Wallace, Lowry Bay, Lower Hutt, 61 Cheviot Road (NZ)
(72) COLLINGS, Martyn Walter Goodwin, Khandallah, Wellington, 5/143 Cockayne Road (NZ)
(72) O'HARA, Wayne Douglas, Petone, Lower Hutt, 7/222 Jackson Street (NZ)
(72) YOUNG, Aaron Michael, Lower Hutt, 28a Hathaway Avenue (NZ)
(72) STEVENSON, Paul James, Te Aro, Wellington, Apartment 589, 233 Cuba Street (NZ)
(72) BATEMAN, Gavin James, Tawa, Wellington, 37 Gladys Scott Place (NZ)
(72) LIN, Kai Xi, Mount Cook, Wellington, 76B Tasman Street (NZ)

A47C 4/06 **EN E-1612705** 2023 09 20 **3979876**
(86) US20035942 2020 06 03 2020747240

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

A47C 13/00 **DE E-1612706** 2023 09 20 **4061183**
(86) EP20082957 2020 11 20 2020819640

(73) Vetsak GmbH, 40221 Düsseldorf, Bremerstr. 67 (DE)
(54) MODULARES MÖBELSYSTEM
(30) DE 2019 11 20 102019131332
(72) GANSOW, Max, 41466 Neuss, Erpratherhöfgen 1 (DE)
(72) HEIMANN, Marco, 41464 Neuss, Merkurstr. 3 (DE)
(72) KLÄS, Hubertus, 81673 München, Mattonepl.2 (DE)
(72) KIRN, Thomas, 72294 Grömbach, Hinterer Weg 8 (DE)

A47C 17/64 **EN E-1612707** 2023 09 20 **4000465**
(86) 2021 11 22 2021209695

(73) Catchum 88 Limited, Hockley SS5 5LR, Horseshoe Farm Lower Road (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN FALTBETTEN UND SCHLAFSESSELN
(30) GB 2020 11 23 202018403
(72) NASH, Kevin, HOCKLEY, SS5 5LR (GB)

A47C 20/04 **DE E-1612708** 2023 09 20 **3727097**
(86) EP18086704 2018 12 21 2018826733

(73) DewertOkin Technology Group Co., Ltd., Jiaxing City, Zhejiang Province, Room 247, No. 6 Building Jiaxing Photovoltaic Science and Innovation Park No. 1288 Kanghe Road Xiuzhou District (CN)
(54) ELEKTROMOTORISCHER MÖBELANTRIEB, MÖBEL UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINER POSITION EINES ELEKTROMOTORISCHEN MÖBELANTRIEBS
(30) DE 2017 12 22 102017131226
(72) HILLE, Armin, 33659 Bielefeld, Neuer Brink 10 (DE)

A47C 23/00 **DE E-1612709** 2023 09 20 **3682765**
(86) 2020 01 17 2020152381

(73) Rössle & Wanner GmbH, 72116 Mössingen, Ulrichstrasse 102 (DE)
(54) MATRATZE MIT HUBEINRICHTUNG
(30) DE 2019 01 18 102019200643
(72) Greiner, Manfred, 72116 Mössingen, Max-Eyth-Straße 14 (DE)

A47D 7/03 **DE E-1612710** 2023 09 20 **3777615**
(86) 2020 07 28 2020188036

(73) M.J. Oster GmbH, 56814 Bremm /Mosel, Calmontstr. 8 (DE)
(54) HÖHENEINSTELLBARES BETT
(30) DE 2019 08 15 102019121981
(72) Oster, Matthias, 56814 Bremm, Calmontstr. 6 (DE)

A47F 3/04 **EN E-1612711** 2023 09 20 **3481260**
(86) IB17054074 2017 07 06 2017757872

(73) Arneg S.p.A., 35010 Campo San Martino (PD), Via Venezia 58 (IT)
(54) GEKÜHLTE AUSLAGEVITRINE
(30) IT 2016 07 06 201600070459 U
(72) SALIN, Gian Michele, 36031 Due Ville (VI), Via Garibaldi 9 (IT)

A47F 3/04 **EN E-1612712** 2023 09 20 **3735868**
(86) 2020 05 06 2020173284

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) ANZEIGESCHRANK MIT KÄLTEMITTEL UND MIKROKANALWÄRMETAUSCHERN UND KÜHLVERFAHREN
(30) US 2019 05 07 201916405846
(72) JOARDAR, Arindom, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(72) VALLE, Christophe, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)

A47F 5/11 **EN E-1612713** 2023 09 20 **3756513**
(86) 2019 01 25 2020189651

(73) Redbox S.R.L., 00071 Pomezia (RM), Via Laurentina, 191 (IT)
(54) KARTONAUSLAGE
(30) IT 2018 01 30 201800002127
(30) IT 2018 07 13 201800007158
(72) MEUTI, Diego, 00040 Pomezia (RM), c/o Redbox S.R.L. Via Laurentina, 191 KM 27.200 (IT)

A47F 10/02 **EN E-1612714** 2023 09 20 **2994025**
(86) IL14050378 2014 04 24 2014727260

(73) Trax Technology Solutions Pte Ltd., Singapore 089842, 28 Bukit Pasoh Road (SG)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON VERKAUFSEINHEITEN
(30) IL 2013 05 05 22614613
(72) CLEIN, Shavit Noa, Singapore 208745, 86 Jellicoe Rd, 10-18 (SG)

A47G 7/07 **EN E-1612715** 2023 09 20 **3528670**
(86) CA17051263 2017 10 20 2017862407

(73) Flora Guppy Holdings Inc., Edmonton, Alberta T5K 1S9, 10025-115 Street - Unit 604 (CA)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANORDNUNG VON BLUMEN
(30) WO 2016 10 20 PCT/CA2016/051219
(72) WONG, James, Edmonton, Alberta T5X 0Y2, 655 Watt Boulevard, Apt. 88 (CA)

A47G 19/22 **EN E-1612716** 2023 09 20 **4032441**
(86) 2016 10 28 2022161373

(73) Yeti Coolers, LLC, Austin, Texas 78735, 5301 Southwest Parkway Suite 200 (US)
(54) VERSCHLUSS UND DECKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VERSCHLUSSES UND DECKELS
(30) US 2015 10 30 201562248996 P
(30) US 2015 12 16 201514971779
(30) US 2015 12 16 201514971788
(30) US 2016 10 07 201615288175
(72) SEIDERS, Roy Joseph, Austin, 78735 (US)
(72) TOLMAN, John Alan, Austin, 78735 (US)
(72) NICHOLS, Steve Charles, Austin, 78735 (US)

A47G 21/04 **EN E-1612717** 2023 09 20 **3595886**
(86) IB18051684 2018 03 14 2018768139

(73) GENIIQ PTE. LTD., Singapore 058679, 46 South Bridge Road, 04-02, Kingly Building (SG)
(54) TRAGBARES WERKZEUG
(30) GB 2017 03 14 201704010
(30) WO 2017 11 06 PCT/IB2017/056915
(72) LEE, Kar Yin, Singapore 058679, c/o Greentensil Pte. Ltd. 46 South Bridge Road 04-02, Kingly Building (SG)

A47G 23/16 **EN E-1612718** 2023 09 20 **3624647**
(86) IB18052678 2018 04 18 2018721862

(73) Porter, Rebecca, Rendlesham, Woodbridge IP12 2GR, 6 Knight Road (GB)
(54) TRINKGEFÄSS MIT NEIGUNGSANZEIGEVORRICHTUNG
(30) GB 2017 05 18 201707985
(72) Porter, Rebecca, Rendlesham, Woodbridge IP12 2GR, 6 Knight Road (GB)

A47G 25/40 **EN E-1612719** 2023 09 20 **4164456**
(86) SK20050017 2020 09 29 2020807139

(73) Jakes, Boris, 811 01 Bratislava, Michalska 16 (SK)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARER AUFHÄNGER
(72) JAKES, Boris, 811 01 Bratislava (SK)
(72) JAKES, Zdenek, 906 13 Brezova pod Bradlom (SK)

A47G 25/48 **EN E-1612720** 2023 09 20 **3769647**
(86) 2019 07 24 2019188017

(73) Arch Group BV, 1017 CB Amsterdam, Herengracht 498 Souterrain (NL)
(54) HÄNGEVORRICHTUNG
(72) Fauser, Sjoerd Karel Anton, 1017 CB Amsterdam, c/o ARCH Group B.V. Herengracht 498 Souterrain (NL)

A47J 31/057 **DE E-1612721** 2023 09 20 **3838076**
(86) 2020 11 16 2020207678

(73) 10 X Innovation GmbH & Co. KG, 10961 Berlin, Mehringdamm 57 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG EINES BRÜHGETRÄNKES
(30) DE 2019 12 20 102019135396
(72) KORTE, René, 30161 Hannover, Kriegerstr. 6 (DE)
(72) RÖSLER, Jan, 10249 Berlin, Petersburger Platz 8 (DE)

A47J 31/057 **DE E-1612722** 2023 09 20 **3838075**
(86) 2020 11 16 2020207677

(73) 10 X Innovation GmbH & Co. KG, 10961 Berlin, Mehringdamm 57 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG EINES BRÜHGETRÄNKES
(30) DE 2019 12 20 102019135389
(72) KORTE, René, 30161 Hannover, Kriegerstr. 6 (DE)

A47J 31/06 **DE E-1612723** 2023 09 20 **4090202**
(86) EP20085781 2020 12 11 2020829827

(73) Melitta Single Portions GmbH & Co. KG, 32425 Minden, Marienstraße 88 (DE)
(54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG EINES HEISSGETRÄNKES
(30) DE 2020 01 17 102020101086
(72) PAHNKE, Jan, 32427 Minden, Simeonsglacis 19a (DE)
(72) FELDMANN, Holger, 47877 Willich, Am Straterhof 1 (DE)
(72) FERNANDES DE CARVALHO, Kerstin, 33604 Bielefeld, Lipper Hellweg 4f (DE)

A47J 31/16 **DE E-1612724** 2023 09 20 **3833226**
(86) EP19064993 2019 06 07 2019731185

(73) Melitta Single Portions GmbH & Co. KG, 32425 Minden, Marienstraße 88 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKS
(30) DE 2018 08 09 102018119439
(72) MERSCH, Pia, 58332 Schwelm, Engelbertstr. 10 (DE)

A47J 31/40 **EN E-1612725** 2023 09 20 **4042911**
(86) CN20126955 2020 11 06 2020892401

(73) Guangdong Baishengtu Technology Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528322, No.2-4 Longsheng South Road Leliu Sub-District Office Shunde District (CN)
(54) FREILEGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KAPSELKAFFEEMASCHINE UND KAPSELKAFFEEMASCHINE
(30) CN 2019 11 28 201922118797 U
(72) GUO, Jiangang, Foshan, Guangdong 528322, No.2-4 Longsheng South Road Leliu Sub-District Office, Shunde District (CN)
(72) RAO, Feng, Foshan, Guangdong 528322, No.2-4 Longsheng South Road, Leliu Sub-District Office, Shunde District (CN)
(72) LIAO, Jiawei, Foshan, Guangdong 528322, No.2-4 Longsheng South Road, Leliu Sub-District Office, Shunde District (CN)

A47J 31/40 **EN E-1612726** 2023 09 20 **3876801**
(86) US19060996 2019 11 12 2019882729

(73) Newco Enterprises Inc., St. Charles, MO 63301, 3650 New Town Boulevard (US)
(54) AUTONOMER SCHNELLER GETRÄNKEBEREITER IM CHARGENBETRIEB, SYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2018 11 09 201862758490 P
(72) BRANDSMA, David L., Charles, MO 63303, 1729 Lynnbrook Drive St. (US)

A47J 37/06 **EN E-1612727** 2023 09 20 **3672458**
(86) US18054060 2018 10 03 2018795851

(73) Taylor Commercial Foodservice, LLC, Rockton, IL 61072, 750 N. Blackhawk Boulevard (US)
(54) GRILLGERÄT ZUM KOCHEN AUF BESTELLUNG UND GRILLVERFAHREN
(30) US 2017 10 05 201762568393 P
(72) NELSON, Dennis, J., Rockton IL 61072, 750 N. Blackhawk Blvd. (US)

A47J 42/12 **EN E-1612728** 2023 09 20 **3989787**
(86) IB20056141 2020 06 29 2020750721

(73) COLOMBINI S.R.L., 10036 Settimo Torinese, Via Antonio De Francisco 130/16 (IT)
(54) VERBESSERTES MAHLWERK
(30) IT 2019 06 27 201900010326
(72) COLOMBINI, Fabio, 10036 Settimo Torinese, c/o Colombini S.r.l. Via Antonio De Francisco 130/16 (IT)

A47J 43/07 **DE E-1612729** 2023 09 20 **4111918**
(86) 2021 06 28 2021181971

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN EINER KÜCHENMASCHINE, BASISGERÄT MIT DER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERWENDEN DES BASISGERÄTES
(72) LANG, Torsten, 42657 Solingen (DE)
(72) HAUNSCHILD, Felix, 45239 Essen (DE)
(72) RUSCH, Lennart, 45307 Essen (DE)

A47K 5/12 **EN E-1612730** 2023 09 20 **3359005**
(86) US16055375 2016 10 04 2016781650

(73) Toaster Labs, Inc., Seattle, WA 98109, 2212 Queen Anne Avenue N. -Suite 269 (US)
(54) INDUKTIV ERWÄRMBARES FLÜSSIGKEITSRESERVOIR FÜR VERSCHIEDENE FLÜSSIGKEITSTYPEN
(30) US 2015 10 08 201514879014
(72) BUCKALTER, Amy, Carol, Seattle, WA 98109, c/o Toaster Labs, Inc. 2212 Queen Anne Avenue N.-Suite 269 (US)
(72) IVERSON, David, Oscard, Seattle, WA 98109, c/o Toaster Labs, Inc. 2212 Queen Anne Avenue N.-Suite 269 (US)
(72) NENNINGER, Garet, Glenn, Seattle, WA 98109, c/o Toaster Labs, Inc. 2212 Queen Anne Avenue N.-Suite 269 (US)
(72) HORTH, Roland, David, Seattle, WA 98109, c/o Toaster Labs, Inc. 2212 Queen Anne Avenue N.-Suite 269 (US)

A47K 5/12 **EN E-1612731** 2023 09 20 **3773100**
(86) US19024022 2019 03 26 2019716270

(73) Gojo Industries, Inc., Akron, OH 44311, One GOJO Plaza, Suite 500 (US)
(54) SCHAUMPUMPEN, NACHFÜLLEINHEITEN UND SPENDER MIT RÜCKSAUGMECHANISMUS MIT DIFFERENTIELLER BOHRUNG
(30) US 2018 03 28 201862649069 P
(72) CIAVARELLA, Nick E., Seven Hills, Ohio 44131, 921 Justo Lane (US)
(72) HARRIS, Donald R., Mogadore, Ohio 44260, 3591 Gary Drive (US)
(72) GLASGOW, Seth Andrew, Stow, Ohio 44224, 2995 Highpoint Trail (US)

A47K 10/36 **EN E-1612732** 2023 09 20 **3500143**
(86) EP17070766 2017 08 16 2017752140

(73) Achton A/S, 4220 Korsoer, Glasvej 2 (DK)
(54) BLATTMATERIALSPENDER MIT FEDERBELASTETEM BETRIEBSAUSLÖSER
(30) GB 2016 08 19 201614177
(72) ACHTON, Kim, 03201 Alicante, Calle Blas Valero 55 P01 IZ Elche (ES)

A47K 11/02 **EN E-1612733** 2023 09 20 **3079550**
(86) GB14053552 2014 11 28 2014821818

(73) Loowatt Ltd, Liverpool L2 5RH, 3rd Floor 5 Temple Square Temple Street (GB)
(54) AUSGABEVORRICHTUNG FÜR FLEXIBLE ROHRLEITUNG
(30) GB 2013 12 13 201322066
(72) GALAN BERTRAN, Mariona, London Greater London SW2 2LA, 74A Josephine Avenue (GB)
(72) COSTA, Fernanda, London Greater London SW2 2LA, 74A Josephine Avenue (GB)
(72) GARDINER, Virginia Summerfield, London Greater London SW2 2LA, 74A Josephine Avenue (GB)
(72) GARDINER, Polly Rosemary, London Greater London SW2 2LA, 74A Josephine Avenue (GB)
(72) HOLDEN, Christopher James, London Greater London SW2 2LA, 74A Josephine Avenue (GB)
(72) PALMER, Susannah Frances Diana, London Greater London SW2 2LA, 74A Josephine Avenue (GB)
(72) PURVES, Iain James, London Greater London SW2 2LA, 74A Josephine Avenue (GB)
(72) ZHANG, Jing Jing, London Greater London SW2 2LA, 74A Josephine Avenue (GB)

A47K 13/30 **EN E-1612734** 2023 09 20 **3903656**
(86) 2021 04 26 2021170496

(73) Godderie, Patrick, 3600 Genk, Langerloweg 92 (BE)
(54) TOILETTENSITZBELÜFTUNGSSYSTEM
(30) EP 2020 04 27 20171603
(72) Godderie, Patrick, 3600 Genk, Langerloweg 92 (BE)

A47L 9/12 **EN E-1612735** 2023 09 20 **3537943**
(86) US17060643 2017 11 08 2017801267

(73) Techtronic Floor Care Technology Limited, Tortola, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre Road Town (VG)
(54) STAUBSAUGER
(30) US 2016 11 08 201662419231 P
(72) PAULLA, Kirti, Kant, Charlotte, NC 28269, 7820 Chelsea Jade Lane Apt. 613 (US)
(72) GUZEWICZ, Blake, Charlotte, NC 28204, 2544 Weddington Avenue Apt. 2436 (US)
(72) BOZZELLI, Robert, Monroe, NC 28110, 1063 Streamlet Way (US)
(72) ANDRIKANICH, Justin, Concord, NC 28027, 9736 Ravenscroft Lane NW (US)

A47L 9/28 **DE E-1612736** 2023 09 20 **3618676**
(86) EP17060644 2017 05 04 2017721159

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)
(54) BODENREINIGUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER BODENFLÄCHE
(72) WENZEL, Karl Engelbert, 73663 Berglen, Lenauweg 7 (DE)

A47L 9/28 **EN E-1612737** 2023 09 20 **3597092**
(86) KR18000241 2018 01 05 2018768591

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ROBOTISCHER STAUBSAUGER
(30) KR 2017 03 17 20170034026
(72) YIM, Byungdoo, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SHIM, Inbo, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 11/28 **EN E-1612738** 2023 09 20 **3487375**
(86) CN17113998 2017 11 30 2017894024

(73) Shenzhen Rock Times Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (CN)
(54) FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER UND AUTONOMER REINIGUNGSROBOTER
(30) CN 2017 01 26 201710061574
(72) LI, Xing, Shenzhen, Guangdong 518000, 301, Building A4, Nanshan Zhiyuan No.1001 Xueyuan Avenue Changyuan Community, Taoyuan Street Nanshan District (CN)
(72) PENG, Song, Shenzhen, Guangdong 518000, 301, Building A4, Nanshan Zhiyuan No.1001 Xueyuan Avenue Changyuan Community, Taoyuan Street Nanshan District (CN)
(72) LU, Youcheng, Shenzhen, Guangdong 518000, 301, Building A4, Nanshan Zhiyuan No.1001 Xueyuan Avenue Changyuan Community, Taoyuan Street Nanshan District (CN)

A47L 11/30 **EN E-1612739** 2023 09 20 **3745938**
(86) IB19050758 2019 01 30 2019707878

(73) IP CLEANING S.R.L., 30026 Portogruaro (VE), Viale Treviso, 63 Frazione Summaga (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM REINIGEN VON OBERFLÄCHEN
(30) IT 2018 01 31 201800002285
(72) VERNAZZA, Giulio, 43012 Fontanellato (PR), Località Casalbarbato 148 (IT)

A47L 15/24 **EN E-1612740** 2023 09 20 **3773119**
(86) US19024207 2019 03 27 2019722229

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINTAUCHBAREM BESTECKKORB
(30) US 2018 03 29 201862649775 P
(72) FISCHER, David, L., Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

A47L 15/42 **DE E-1612741** 2023 09 20 **4049579**
(86) 2018 12 17 2022163456

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE, INSBESONDERE HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) DE 2018 01 02 102018100010
(30) DE 2018 01 02 102018100013
(30) DE 2018 01 02 102018100014
(72) Dahms, Tobias, 30519 Hannover (DE)
(72) Dettmer, Martin, 33607 Bielefeld (DE)
(72) Schröder, Nils, 33611 Bielefeld (DE)

A61B 1/00 **EN E-1612742** 2023 09 20 **3613326**
(86) 2018 08 24 2018190733

(73) Ambu A/S, 2750 Ballerup, Baltorpbakken 13 (DK)
(54) SPITZENTEIL FÜR EINE SICHTVORRICHTUNG
(72) SØRENSEN, Morten, 2750 Ballerup, Sommerbuen 26 (DK)

A61B 1/00 **EN E-1612743** 2023 09 20 **3562377**
(86) US17068582 2017 12 27 2017888327

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON BELEUCHTUNG IN EINER ENDOSKOPISCHEN BILDGEBUNGSUMGEBUNG
(30) US 2016 12 27 201662439330 P
(30) US 2017 06 20 201762522239 P
(72) TALBERT, Joshua, D., Salt Lake City UT 84104, 3598 West 1820 South (US)
(72) WICHERN, Donald, M., Salt Lake City UT 84104, 3598 West 1820 South (US)

A61B 1/045 **EN E-1612744** 2023 09 20 **3446619**
(86) JP17008862 2017 03 07 2017785682

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ENDOSKOPSYSTEM UND PROZESSORVORRICHTUNG
(30) JP 2016 04 21 2016085335
(72) ENDO Maiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)

A61B 1/05 **EN E-1612745** 2023 09 20 **3756533**
(86) 2014 06 27 2020186672

(73) EndoChoice, Inc., Alpharetta, GA 30009, 11810 Wills Road (US)
(54) ENDOSKOP-SYSTEM MIT MEHREREN ANSICHTELEMENTEN MIT MODULAREN BILDGERÄTEN
(30) US 2013 06 28 201361840691 P
(72) KIRMA, Yaniv, Karcur 3706309, Ha'galil 9/5 (IL)
(72) SALMAN, Golan, Alit 30300, Halochamim 108 (IL)
(72) AIZENFELD, Amram, Ramot Menashe 1924500, Ramot Menashe (IL)
(72) KRIVOPISK, Leonid, Nesher, Hashita 1/6 (IL)
(72) LEVI, Moshiko, Ganey Tikva 55900, 6 Harama Street (IL)
(72) WIETH, Stephan, 25336 Klein Nordende, Im Wiesengrund 15 (DE)
(72) AVRON, Jeruham, Haifa 34987, 36 Holland Street (IL)
(72) DASCALO, Robby, Zichron Yaaqov 3092381, Malchei Yehuda 5b (IL)
(72) LEVY, Avi, Herzliya 4636523, Asher Barash 37/5 (IL)
(72) GILREATH, Mark, Alpharetta, GA 30005, 4098 Big Creek Overlook (US)
(72) LEVIN, Victor, Haifa 35475, 29/4 Yair Stem (IL)

A61B 1/24 **EN E-1612746** 2023 09 20 **2729048**
(86) IB12001777 2012 07 09 2012784318

(73) Duret, François, 11560 Fleury d'Aude, Château de Tarailhan (FR)
(73) Querbes, Olivier, 31520 Ramonville Saint-Agne, 6 Avenue de l'Occitanie (FR)
(73) Querbes-Duret, Véronique, 31520 Ramonville Saint-Agne, 6 Avenue de l'Occitanie (FR)
(54) DREIDIMENSIONALE MESSVORRICHTUNG FÜR DEN DENTALBEREICH
(30) FR 2011 07 08 1156201
(72) Duret, François, 11560 Fleury d'Aude, Château de Tarailhan (FR)
(72) Querbes, Olivier, 31520 Ramonville Saint-Agne, 6 Avenue de l'Occitanie (FR)
(72) Querbes-Duret, Véronique, 31520 Ramonville Saint-Agne, 6 Avenue de l'Occitanie (FR)

A61B 1/32 **EN E-1612747** 2023 09 20 **2757934**
(86) US12056734 2012 09 21 2012833542

(73) Invuity, Inc., San Francisco CA 94107, 444 De Haro Street (US)
(54) BELEUCHTETER UND MODULARER WEICHGEWEBERETRAKTOR
(30) US 2011 09 23 201161538675 P
(72) VAYSER, Alex, Mission Viejo, CA 92692, 22411 Rosebriar (US)
(72) RIMER, Douglas, Los Altos Hills, CA 94022, 25620 Deerfield Drive (US)
(72) DESANTIS, Stephen, Laguna Niguel, CA 92677, 29201 Bobolink Drive (US)

A61B 3/00 **EN E-1612748** 2023 09 20 **3515284**
(86) IL17051063 2017 09 24 2017852540

(73) Novasight Ltd., 7019801 Airport City, 1 Hayarden Street (IL)
(54) ÜBERPRÜFUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2016 09 23 201662398532 P
(72) OZ, Dan, Airport City 7019801, c/o Novasight Ltd. P.O. Box 1067 (IL)
(72) BELKIN, Michael, Airport City 7019801, c/o Novasight Ltd. PO BOX 1067 (IL)
(72) YAM, Ran, Airport City 7019801, c/o Novasight Ltd. PO BOX 1067 (IL)
(72) YEHEZKEL, Oren, Airport City 7019801, c/o Novasight Ltd. PO BOX 1067 (IL)

A61B 3/00 **EN E-1612749** 2023 09 20 **3878373**
(86) JP19047899 2019 12 06 2019894584

(73) JVCKENWOOD CORPORATION, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(73) National University Corporation Hamamatsu University School of Medicine, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, 20-1 Handayama 1-chome Higashi-ku (JP)
(54) BEURTEILUNGSVORRICHTUNG, BEURTEILUNGSVERFAHREN UND BEURTEILUNGSPROGRAMM
(30) JP 2018 12 14 2018233988
(72) HAKOSHIMA, Shuji, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD CORPORATION, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)
(72) TSUCHIYA, Kenji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, c/o National University Corporation Hamamatsu University School of Medicine, 20-1, Handayama 1- chome, Higashi-ku (JP)

A61B 3/10 **EN E-1612750** 2023 09 20 **3714769**
(86) 2020 03 30 2020166633

(73) Topcon Corporation, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER REISSFILMDICKE MITTELS OPTISCHER INTERFERENZ
(30) US 2019 03 29 201962826495 P
(30) US 2020 03 25 202016829673
(72) JONGSIK, Kim, FORT LEE, NJ 07024, 2345 Linwood Ave. Apt 5B (US)
(72) CAO, Bin, WAYNE, NJ 07470, 6 Royal CT, APT D (US)
(72) MEI, Song, Franklin Park, NJ 08823, 14 Hudson Ct. (US)
(72) CHAN, Kinpui, Ridgewood, NJ 07450, 640 Witthill Road (US)
(72) WANG, Zhenguo, Ridgewood, NJ 07450, 169 Jeffer Ct (US)
(72) MAO, Zaixing, Tokyo, 1710021, Toshima-ku, Nishiikebukuro, 3-chome-21-13 Unit 1106 (JP)

A61B 5/00 **EN E-1612751** 2023 09 20 **3379999**
(86) US16063626 2016 11 23 2016869290

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 5th Floor (US)
(73) Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañon, 28007 Madrid, C/ Doctor Esquerdo, 46 (ES)
(54) ABBILDUNG UND QUANTIFIZIERUNG DES RISIKOS VON BLUTSTASE UND THROMBUSBILDUNG IM HERZEN
(30) US 2015 11 24 201562259494 P
(72) DEL ALAMO DE PEDRO, Juan Carlos, 28007 Madrid, Dr. Esquerdo 46 (US)
(72) KAHN, Andrew, San Diego, CA 92124, 5883 Menorca Drive (US)
(72) BERMEJO, Javier, 28007 Madrid, Dr. Esquerdo 46 (ES)
(72) MARTÍNEZ-LEGAZPI, Pablo, 28007 Madrid, Dr. Esquerdo 46 (ES)
(72) ALVAREZ, Raquel Yotti, 28007 Madrid, Dr. Esquerdo 46 (ES)

A61B 5/00 **FR E-1612752** 2023 09 20 **3491999**
(86) 2018 07 19 2018184560

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bat le Ponant 25 rue Leblanc (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHÄTZEN DES SPO2-WERTS, UND SCHÄTZMETHODE DES SPO2-WERTS
(30) FR 2017 07 20 1756904
(72) JALLON, Pierre, 38700 CORENC, 17 chem Ayguinards (FR)

A61B 5/00 **EN E-1612753** 2023 09 20 **3787476**
(86) EP19060315 2019 04 23 2019723662

(73) Milton Essex SA, 02-640 Warszawa, Ul. J.P. Woronicza 31/ 348 (PL)
(54) VORRICHTUNG ZUR MULTIMODALEN ANALYSE VON ALLERGISCHEN REAKTIONEN IN HAUTTESTS UND HYBRIDVERFAHREN ZUR MULTISPEKTRALEN BILDGEBUNG VON ALLERGISCHEN REAKTIONEN IN HAUTTESTS UND DEREN VERWENDUNG ZUR AUTOMATISCHEN AUSWERTUNG DER ERGEBNISSE DIESER TESTS
(30) PL 2018 04 30 42539518
(72) STEPIEN, Jacek, 02-857 Warszawa, ul. Organistow 19 (PL)
(72) SOLAN, Radoslaw, 01-934 Warszawa, ul. Arkuszowa 165 J (PL)
(72) LUKASIEWICZ, Pawel, 02-703 Warszawa, ul. Pejzazowa 2/825 (PL)

A61B 5/00 **EN E-1612754** 2023 09 20 **3713479**
(86) US18062178 2018 11 21 2018881519

(73) Epicore Biosystems, Inc., Cambridge, MA 02139, 810 Memorial Dr., Suite 100 (US)
(54) TRAGBARE FLUIDISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SAMMELN UND ABSAUGEN VON SCHWEISS
(30) US 2017 11 22 201762589702 P
(72) MODEL, Jeffrey, B., Cambridge, MA 02139, c/o Epicore Biosystems, Inc. 810 Memorial Dr. , Suite 100 (US)
(72) GHAFFARI, Roozbeh, Cambridge, MA 02139, c/o Epicore Biosystems, Inc. 810 Memorial Dr., Suite 100 (US)
(72) ARANYOSI, Alexander, J., Cambridge, MA 02139, c/o Epicore Biosystems, Inc. 810 Memorial Dr., Suite 100 (US)
(72) LEE, Stephen, P., Cambridge, MA 02139, c/o Epicore Biosystems, Inc. 810 Memorial Dr., Suite 100 (US)
(72) RAJ, Milan, S., Cambridge, MA 02139, c/o Epicore Biosystems, Inc. 810 Memorial Dr., Suite 100 (US)

A61B 5/00 **EN E-1612755** 2023 09 20 **4164474**
(86) EP21064899 2021 06 03 2021729903

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BESTIMMUNG VON INTENSITÄTSVERTEILUNGEN
(30) EP 2020 06 10 20179148
(72) BOURQUIN, Yannyk, Parulian, Julian, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) PALERO, Jonathan, Alambra, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) DAMODARAN, Mathivanan, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VERHAGEN, Rieko, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61B 5/00 **EN E-1612756** 2023 09 20 **3871595**
(86) JP19039171 2019 10 03 2019875407

(73) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome (JP)
(54) BIOELEKTRODE, BIOLOGISCHER SENSOR UND BIOLOGISCHES SIGNALMESSSYSTEM
(30) JP 2018 10 26 2018202288
(72) KITAZOE Katsuma, Tokyo 140-0002, c/o Sumitomo Bakelite Co., Ltd., 5-8, Higashi- Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku (JP)
(72) YAGISAWA Takashi, Tokyo 140-0002, c/o Sumitomo Bakelite Co., Ltd., 5-8, Higashi- Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku (JP)
(72) UENO Masaomi, Tokyo 140-0002, c/o Sumitomo Bakelite Co., Ltd., 5-8, Higashi- Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku (JP)
(72) HARADA Takuya, Tokyo 140-0002, c/o Sumitomo Bakelite Co., Ltd., 5-8, Higashi- Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku (JP)

A61B 5/00 **EN E-1612757** 2023 09 20 **3207862**
(86) 2017 02 15 2017156334

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR VIDEOBASIERTEN ÜBERWACHUNG VON VITALZEICHEN
(30) US 2016 02 19 201662297682 P
(30) US 2016 05 13 201662335862 P
(30) US 2016 09 26 201662399741 P
(72) Addison, Paul Stanley, Edinburgh, EH10 7BE, 37 Oxgangs Road (GB)
(72) Foo, David, Glasgow, G31 2JU, Flat 2/1, 6 Firpark Terrace (GB)
(72) Jacquel, Dominique, Edinburgh, System and Meth, 24 Hallhead Road (GB)

A61B 5/00 **EN E-1612758** 2023 09 20 **3903677**
(86) 2020 04 30 2020305419

(73) Withings, 92130 Issy-les-Moulineaux, 2, rue Maurice Hartmann (FR)
(54) NICHT-INVASIVES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER SAUERSTOFFSÄTTIGUNG IM BLUT
(72) EDOUARD, Paul, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)
(72) KIRSZENBLAT, Romain, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)

A61B 5/02 **EN E-1612759** 2023 09 20 **3160335**
(86) EP15064168 2015 06 24 2015733388

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES FRAKTIONIERTEN DURCHFLUSSRESERVEWERTS
(30) EP 2014 06 30 14174891
(72) GRASS, Michael, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) LAMASH, Yechiel, NL-5656AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) GOSHEN, Liran, NL-5656AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) SCHMITT, Holger, NL-5656AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) FREIMAN, Mordechay Pinchas, NL-5656AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) NICKISCH, Hannes, NL-5656AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) PREVRHAL, Sven, NL-5656AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/0215 **EN E-1612760** 2023 09 20 **3768156**
(86) US19023488 2019 03 21 2019715710

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT DRUCKSENSOR
(30) US 2018 03 23 201862647169 P
(72) WRIGHT, Cory P., Woodbury, Minnesota 55125, 6152 Upper Afton Rd (US)
(72) STARK, Nathaniel, Plymouth, Minnesota 55441, 240 Zachary Ln N (US)
(72) LI, Wenguang, Los Gatos, California 95032, 130 Placer Oaks (US)
(72) YEE, Gaylin Mildred, Newark, California 94560, 36653 Bridgepoint Drive (US)
(72) POLLOCK, Neil, Wimpole, Hertfordshire SG8 5QD, 59a Cambridge Road (GB)
(72) BASHTANOV, Mikhail E., Cambridge, Cambridgeshire CB3 0QE, 26, Dodford Lane, Girton (GB)
(72) HUSSAIN, Fahad, Stortford, Hertfordshire CM23 4FZ, 9 Turners Crescent Bishop's (GB)
(72) LA COUR, Mette Funding, Cambridgeshire CB5 8LY, 88 Whitehill Road Cambridge (GB)

A61B 5/024 **EN E-1612761** 2023 09 20 **3087916**
(86) 2015 04 28 2015165300

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SENSOR ZUR PHYSIOLOGISCHEN MESSUNG
(72) Blomqvist, Kim, 02650 Espoo, Vallikatu 5-7 D 32 (FI)
(72) Jalkanen, Jukka, 01350 Vantaa, Kallioimarteentie 6 A 7 (FI)

A61B 5/097 **EN E-1612762** 2023 09 20 **3448256**
(86) GB17050094 2017 01 16 2017701179

(73) Owlstone Medical Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GD, 127 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(54) SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR ERFASSUNG VON ATEMPROBEN
(30) US 2016 04 25 201662327200 P
(72) ALLSWORTH, Max, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DG, c/o Owlstone Medical Limited 127 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(72) APTHORP, Duncan, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DG, c/o Owlstone Medical Limited 127 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(72) VANDERSCHEE, Marc, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DG, c/o Owlstone Medical Limited 127 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(72) SMITH, Rob, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DG, c/o Owlstone Medical Limited 127 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(72) BOSCHMANS, Jasper, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DG, c/o Owlstone Medical Limited 127 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(72) KITCHEN, Simon, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DG, c/o Owlstone Medical Limited 127 Cambridge Science Park Milton Road (GB)

A61B 5/107 **EN E-1612763** 2023 09 20 **2890295**
(86) US13056896 2013 08 27 2013762930

(73) Össur HF, 110 Reykjavik, Grjothals 5 (IS)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANFORDERN EINER ANGEPASSTEN ORTHOPÄDISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2012 08 29 201261694474 P
(30) US 2012 08 29 201261694314 P
(72) TAYLOR, Jason, Robert, Trabuco Canyon, California 92679, 21791 Pajarito Lane (US)
(72) BROOKOVER, Derek, Irvine, California 92620, 4105 Payton (US)

A61B 5/145 **EN E-1612764** 2023 09 20 **3675734**
(86) US18048315 2018 08 28 2018762754

(73) DSM IP Assets B.V., 6411 TE Heerlen, Het Overloon 1 (NL)
(54) SYNTHETISCHE MEMBRANZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM POLYURETHAN UND EINEM POLYOXAZOLIN
(30) US 2017 08 28 201762550922 P
(30) US 2017 08 28 201762550929 P
(30) US 2017 08 28 201762550937 P
(30) EP 2017 09 15 17191475
(30) EP 2017 09 15 17191476
(30) EP 2017 09 15 17191477
(72) AL-RASHID, Jennifer, Exton, Pennsylvania 19341, DSM BIOMEDICAL INC. 735 Pennsylvania Drive (US)
(72) RIFFEY, Jacob, Exton, Pennsylvania 19341, DSM BIOMEDICAL INC. 735 Pennsylvania Drive (US)
(72) SUGIYAMA, Chad, Exton, Pennsylvania 19341, DSM BIOMEDICAL INC. 735 Pennsylvania Drive (US)
(72) ZUPANCICH, John, Exton, Pennsylvania 19341, DSM BIOMEDICAL INC. 735 Pennsylvania Drive (US)

A61B 5/1455 **EN E-1612765** 2023 09 20 **3508123**
(86) JP17028807 2017 08 08 2017846079

(73) Saitama Medical University, Iruma-gun, Saitama 350-0495, 38, Morohongo Moroyama-machi (JP)
(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER THERAPEUTISCHEN WIRKUNG EINES ARZNEIMITTELS BEI EINEM KREBSPATIENTEN, VERFAHREN ZUR GENERIERUNG VON DATEN ZUR BEURTEILUNG DER THERAPEUTISCHEN WIRKUNG, VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER THERAPEUTISCHEN WIRKUNG UND PROGRAMM ZUR BEURTEILUNG DER THERAPEUTISCHEN WIRKUNG
(30) JP 2016 09 05 2016172876
(72) UEDA Shigeto, Iruma-gun Saitama 350-0495, c/o Saitama Medical University 38 Morohongoh Moroyama-machi (JP)
(72) SAEKI Toshiaki, Iruma-gun Saitama 350-0495, c/o Saitama Medical University 38 Morohongoh Moroyama-machi (JP)
(72) UEDA Yukio, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

A61B 5/15 **EN E-1612766** 2023 09 20 **3955817**
(86) US20028538 2020 04 16 2020724645

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) INSTRUMENTENBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG MIT DREHELEMENT MIT MEHREREN POSITIONEN
(30) US 2019 04 18 201962835935 P
(30) US 2020 04 15 202016849280
(72) SPATARO, Joseph, Cottonwood Heights, Utah 84121, 7701 S. Summerhill Circle (US)
(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, 1971 S. Wasatch Drive (US)

A61B 6/00 **EN E-1612767** 2023 09 20 **3756548**
(86) 2018 09 25 2020189493

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District (CN)
(54) SYSTEM ZUR ORTUNG EINES ZIELOBJEKTS
(30) CN 2017 09 25 201710874065
(30) CN 2017 11 30 201711242643
(30) CN 2017 12 20 201711384644
(30) CN 2018 06 26 201810671197
(72) Yin, Hui, Shanghai, 201807, No. 2258 Chengbei Road, IP Department, Jiading Industrial District, (CN)
(72) Tang, Bing, Shanghai, 201807, No. 2258 Chengbei Road, IP Department, Jiading Industrial District, (CN)

A61B 6/02 **EN E-1612768** 2023 09 20 **2695579**
(86) JP12059584 2012 04 06 2012768352

(73) Toshiba Medical Systems Corporation, Otawara-Shi, Tochigi-Ken 324-8550, 1385, Shimoishigami, (JP)
(54) MEDIZINISCHES BILDBEARBEITUNGSSYSTEM, MEDIZINISCHES BILDBEARBEITUNGSVERFAHREN UND MEDIZINISCHES BILDBEARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2011 04 08 2011086636
(72) WAKAI, Satoshi, Otawara-shi, Tochigi 324-8550, c/o Toshiba Medical Systems Corporation 1385 Shimoishigami (JP)
(72) KOKOJIMA, Yoshiyuki, Tokyo 105-8001, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

A61B 8/00 **EN E-1612769** 2023 09 20 **3449838**
(86) CN16080261 2016 04 26 2016899754

(73) Telefield Medical Imaging Limited, Hong Kong, Flat D, 2F, Valiant Industrial Centre 2-12 Au Pui Wan Street Fotan N.T. (CN)
(54) BILDGEBUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(72) ZHENG, Yongping, Hong Kong, Flat D, 2F, Valiant Industrial Centre 2-12 Au Pui Wan Street Fotan N.T. (CN)

A61B 8/08 **EN E-1612770** 2023 09 20 **3714796**
(86) 2020 03 02 2020160512

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDGEBUNGSELEMENT, STEUERUNGSVORRICHTUNG, MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM, BILDGEBUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2019 03 29 2019067290
(72) ARAI, Takahisa, Kanagawa, 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation,798, Miyanodai, Kaisei-machi,Ashigarakami-gun, (JP)
(72) NAKAYAMA, Hiroki, Kanagawa, 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation,798, Miyanodai, Kaisei-machi,Ashigarakami-gun, (JP)
(72) FUJIMOTO, Yoshie, Kanagawa, 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation,798, Miyanodai, Kaisei-machi,Ashigarakami-gun, (JP)
(72) KODAIRA, Shunsuke, Kanagawa, 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation,798, Miyanodai, Kaisei-machi,Ashigarakami-gun, (JP)

A61B 8/12 **EN E-1612771** 2023 09 20 **3870069**
(86) EP19078969 2019 10 24 2019794966

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(73) Philips Image Guided Therapy Corporation, San Diego CA 92130, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500 (US)
(54) INTRALUMINALE DIREKTIONALE ULTRASCHALLFÜHRUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME
(30) US 2018 10 26 201862751167 P
(72) RAJGURU, Nikhil, Sreedhar, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DI TULLIO, Alessandra, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) NAIR, Anuja, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 10/00 **EN E-1612772** 2023 09 20 **3288459**
(86) US16030194 2016 04 29 2016787253

(73) Revvity Health Sciences, Inc., Waltham, MA 02451, 940 Winter Street (US)
(54) PROBENAHME- UND AUSGABEVORRICHTUNG
(30) US 2015 04 29 201562154509 P
(72) KOLB, Andrew, Seattle, Washington 98144, 2838 Mount Saint Helens Place South (US)
(72) LOFQUIST, Alan, K., Kirkland, Washington 98034, 9422 NE 130th Place (US)
(72) BATTRELL, C., Frederick, Wenatchee, Washington 98801, 125 E. Mountain Brooklane (US)

A61B 10/00 **EN E-1612773** 2023 09 20 **3677191**
(86) JP18021236 2018 06 01 2018850425

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR INFORMATIONSAUSGABE
(30) JP 2017 08 29 2017164673
(72) WANG Caihua, Tokyo 107-0052, c/o FUJIFILM Corporation 7-3 Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)
(72) NAKAMURA Keigo, Tokyo 107-0052, c/o FUJIFILM Corporation 7-3 Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)

A61B 17/02 **EN E-1612774** 2023 09 20 **3873351**
(86) US19057599 2019 10 23 2019804926

(73) Stryker Corporation, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(54) SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON WIRBELSÄULENCHIRURGIE UND ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINES FLUIDVOLUMENS AN EINER OPERATIONSSTELLE
(30) US 2018 10 29 201862751964 P
(72) WALEN, James, G., Portage, MI 49024, 3621 Fleetwood Drive (US)
(72) CARUSILLO, Steven, J., Kalamazoo, MI 49004, 8301 N 26th Street (US)

A61B 17/04 **EN E-1612775** 2023 09 20 **3801295**
(86) US19033687 2019 05 23 2019731392

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) PLEDGET-GEWEBEANKER
(30) US 2018 05 29 201862677260 P
(30) US 2019 05 21 201916418643
(72) KARAPETIAN, Emil, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)

A61B 17/04 **EN E-1612776** 2023 09 20 **3878377**
(86) 2016 03 21 2021171948

(73) ConMed Corporation, Utica, NY 13502, 525 French Road (US)
(54) NAHTANKER AUS EINEM NAHTFILAMENT UND EINEM NAHTBAND
(30) US 2015 03 22 201562136557 P
(72) MILLER, Peter, C., Largo, 33774 (US)
(72) REEDY, Jeremy, Largo, 33773 (US)

A61B 17/04 **EN E-1612777** 2023 09 20 **3203918**
(86) IL15051009 2015 10 08 2015849674

(73) Nitinotes Ltd., 3079815 Caesarea, 5 HaEshel Street, Beit Galileo 2 P.O Box 3158 (IL)
(54) GASTROPLASTIE MIT ENDOLUMINALER HÜLSE
(30) WO 2014 10 08 PCT/IL2014/050893
(30) US 2015 04 15 201562147897 P
(72) KEREN, Dvir, 6233302 Tel Aviv, 2 HaRav Uziel Street (IL)
(72) DLUGACH, Yekaterina, 8536000 Doar-Na HaNegev, 30 Barkan Street Mabuim (IL)
(72) YANIV, Irit, 5222317 Ramat-Gan, 4 Carmeli Street (IL)
(72) WOLF, Tamir, 3446725 Haifa, 20 Netiv Ofakim Street (IL)
(72) STAROBINSKY, Slava, 4246282 Natania, 6/25 Haim Cohen-Meguri Street (IL)

A61B 17/064 **EN E-1612778** 2023 09 20 **3138508**
(86) 2016 08 26 2016185873

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHE KLAMMERN MIT HÄRTEVARIATIONEN ZUR VERBESSERTEN BEFESTIGUNG VON GEWEBE
(30) US 2015 08 26 201514836411
(72) BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1612779** 2023 09 20 **3357434**
(86) 2016 03 04 2018159162

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) SYSTEM ZUR DETEKTION DES INKORREKTEN EINLEGENS EINES KLAMMERMAGAZINS IN EIN CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT
(30) US 2015 03 06 201514640765
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SWENSGARD, Brett E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MORGAN, Jerome R., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BECKMAN, Andrew T., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1612780** 2023 09 20 **3520713**
(86) 2019 02 05 2019155567

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) KLEMMMECHANISMUS FÜR LINEARES CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT
(30) US 2018 02 06 201815889390
(72) STOKES, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) CORBIN, Matthew S., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) LABHASETWAR, Disha V., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1612781** 2023 09 20 **3256050**
(86) CN15073116 2015 02 15 2015881596

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) UNIVERSALGRIFF FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE
(72) ZHANG, Xiliang, Shanghai 201199, Room 601 No. 2 Lane 1122 Qinchun Road Minhang District (CN)
(72) WANG, Zhaokai, Shanghai 200093, Room 239 Mechanical Institute 516 Jungong Road Yangpu District (CN)

A61B 17/072 **EN E-1612782** 2023 09 20 **3407819**
(86) US17015496 2017 01 27 2017745046

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEM FÜR CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT
(30) US 2016 01 29 201662288784 P
(30) US 2016 10 14 201662408283 P
(72) WEIR, David W., San Carlos, California 94070, 1617 Belmont Avenue (US)
(72) BRISSON, Gabriel F., Albany, California 94706, 405 Red Oak Avenue Apt. 307 (US)
(72) BURBANK, William A., Sandy Hook, Connecticut 06482, 2 Old Green Road (US)
(72) CHAGHAJERDI, Amir, San Jose, California 95120, 1154 Quail Creek Circle (US)
(72) FLANAGAN, Patrick, Santa Clara, California 95054, 902 E. River Parkway (US)
(72) HINGWE, Pushkar, Los Altos, California 92024, 990 Berry Avenue (US)
(72) WILSON, Andrew, Sunnyvale, California 94086, 1266 Kifer Road Bldg. 101 (US)
(72) WILSON JR., Donald F., Santa Clara, California 95051, 3796 Dunford Way (US)
(72) WIXEY, Matthew A., San Jose, California 95134, 3200 Zanker Road Unit 1422 (US)

A61B 17/115 **EN E-1612783** 2023 09 20 **3412224**
(86) CN16092395 2016 07 29 2016889020

(73) Suzhou Intocare Medical Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, Room 203, Building NW-12 Nanopolis Suzhou No. 99 Jinji Lake Avenue Suzhou Industrial Park (CN)
(54) ELEKTRISCHES HEFTGERÄT
(30) CN 2016 02 03 201610076148
(72) ZHANG, Hui, Suzhou, Jiangsu 215000, Room 203, Building NW-12 Nanopolis Suzhou No. 99 Jinji Lake Avenue Suzhou Industrial Park (CN)
(72) DU, Yunfeng, Suzhou, Jiangsu 215000, Room 203, Building NW-12 Nanopolis Suzhou No. 99 Jinji Lake Avenue Suzhou Industrial Park (CN)
(72) LIU, Dianchen, Suzhou, Jiangsu 215000, Room 203, Building NW-12 Nanopolis Suzhou No. 99 Jinji Lake Avenue Suzhou Industrial Park (CN)
(72) HUANG, Aiyu, Suzhou, Jiangsu 215000, Room 203, Building NW-12 Nanopolis Suzhou No. 99 Jinji Lake Avenue Suzhou Industrial Park (CN)

A61B 17/12 **EN E-1612784** 2023 09 20 **2663244**
(86) US12020973 2012 01 11 2012734636

(73) Amsel Medical Corporation, Cambridge, MA 02139, 950 Massachusetts Avenue No. 212 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN VON GEWEBESCHICHTEN ANEINANDER
(30) US 2011 01 11 201161431609 P
(72) MILLER, Arnold, Cambridge, MA 02139, 950 Massachusetts Avenue No. 212 (US)
(72) LORE, Avraham, Rami, 36082 Kiryat Tivon, 20 Keren Kayemet Street (IL)

A61B 17/12 **EN E-1612785** 2023 09 20 **3607896**
(86) 2009 12 15 2019198393

(73) Evalve, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3200 Lakeside Drive (US)
(54) ABLÖSUNGSMECHANISMUS FÜR IMPLANTIERBARE FIXIERVORRICHTUNGEN
(30) US 2009 02 26 393452
(72) RASCHDORF, JR., Alfred, H., Kings Park, New York 11754, 120 Twin Oaks Drive, (US)
(72) THORNTON, Troy, L., San Francisco, California 94107, 743 Carolina Street, (US)
(72) KETAI, Theodore, W., San Francisco, California 94117, 1422 Waller Street, (US)

A61B 17/16 **EN E-1612786** 2023 09 20 **3925548**
(86) 2017 04 23 2021184120

(73) IMDS LLC, Providence, UT 84332, 560 West Golf Course Rd. (US)
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) GELENKFUSIONSINSTRUMENTE
(30) US 2016 04 25 201615137804
(30) US 2016 04 25 201615137848
(30) US 2017 01 31 201715420849
(72) RINDAL, Bjorn N., Chandler, 85224 (US)
(72) SCHUMACHER, Brian, Scott, Orlando, 32828 (US)
(72) SLATER, Nicholas, Chandler, 85248 (US)
(72) MAHPEYKAR, Navid, Chandler, 85256 (US)
(72) BERVEN, Sigurd, San Francisco, 94413 (US)
(72) CROSS III, William W., Rochester, 55902 (US)

A61B 17/28 **EN E-1612787** 2023 09 20 **3265002**
(86) US16020717 2016 03 03 2016759505

(73) United States Endoscopy Group, Inc., Mentor, OH 44060, 5976 Heisley Road (US)
(54) MIKROZANGE
(30) US 2015 03 03 201514636895
(72) HAACK, Scott, Chardon, Ohio 44024, 12805 Big Creek Ridge Drive (US)
(72) ROUSH, Eric, Cleveland Heights, Ohio 44118, 3096 Scarborough Road (US)
(72) USPENSKI, Alexis, Rock Creek, Ohio 44084, 3617 Riverdale Road (US)
(72) WINSTANLEY, John, Madison, Ohio 44057, 3055 Arcola Road (US)

A61B 17/29 **DE E-1612788** 2023 09 20 **4178472**
(86) EP22053124 2022 02 09 2022705765

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT, WERKZEUGEINRICHTUNG FÜR EIN SOLCHES CHIRURGISCHES INSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN WERKZEUGEINRICHTUNG
(30) DE 2021 02 11 102021201311
(72) HERNER, Eugen, 78054 Villingen-Schwenningen (DE)
(72) KIZENBERGER, Hannes, 78194 Immendingen (DE)
(72) HAFNER, Nikolaus, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) WALBERG, Erik, 86150 Augsburg (DE)

A61B 17/32 **EN E-1612789** 2023 09 20 **3536259**
(86) 2019 03 07 2019161237

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) IDENTIFIZIERUNG EINES VERKALKTEN GEFÄSSES
(30) US 2018 03 08 201862640417 P
(30) US 2018 03 08 201862640415 P
(30) US 2018 08 28 201816115214
(30) US 2018 09 27 201816144383
(30) US 2018 09 27 201816144460
(72) DENZINGER, Kristen G., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) JAYME, Madeleine C., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SCOGGINS, Patrick J., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) NOTT, Cameron R., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) FALLER, Craig N., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/32 **EN E-1612790** 2023 09 20 **3795101**
(86) 2017 11 30 2020205500

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHES ULTRASCHALLINSTRUMENT MIT WANDLERSPERRFUNKTION
(30) US 2016 12 14 201615378452
(72) ROBERSON, Eric, Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) DANNAHER, William D., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) LEUCK, Stephen M., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ZHANG, Faijan, Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) JACKSON, Cody, Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/32 **EN E-1612791** 2023 09 20 **2823779**
(86) 2012 10 19 2014187997

(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(54) Schneid- und Koagulationsultraschallgerät
(30) US 2011 10 21 201161549977 P
(30) US 2012 10 17 201213653497
(72) Timm, Richard W., Cincinnati, Ohio 45209, 2787 Minot Avenue (US)
(72) Scheib, Charles J., Loveland, Ohio 45140, 11329 Donwiddle Drive (US)
(72) Marcotte, Amy L., Mason, Ohio 45040, 3877 Lost Willow Drive (US)
(72) Asher, Ryan M., Cincinnati, Ohio 45241, 3556 Lobelia Drive (US)
(72) Schulte, John B., West Chester, Ohio 45069, 6769 Timberwood Drive (US)
(72) Gee, Jacob S., Cincinnati, Ohio 45241, 5060 Lord Alfred Court (US)

A61B 17/32 **EN E-1612792** 2023 09 20 **3897413**
(86) IB19061139 2019 12 19 2019836842

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) CHIRURGISCHES SCHNEIDEWERKZEUG
(30) US 2018 12 19 201862781836 P
(72) VAUGHAN, Aidan, Cork City, Co. Cork T12 H21R, 47 Farranlea Park, Model Farm Road (IE)
(72) O'SHEA, Conor, Cork Innishannon T12YK6Y, 3 Dromkeen View Church Hill, Co. (IE)
(72) CONNOLLY, Eoin, Dublin D15 RD7R, 29 Carne Court, Huntstown (IE)
(72) TYNAN, Fintan, Kilkenny X91 AF83, 4 Narabane Kilmacow, Co. (IE)

A61B 17/34 **EN E-1612793** 2023 09 20 **3451954**
(86) US17030492 2017 05 02 2017723204

(73) Affera, Inc., Watertown, MA 02472, 44 Pleasant Street Suite 200 (US)
(54) EIN SYSTEM UMFASSEND EINEN KATHETER, EINE HÜLSE UND EINEN EINFÜHRSCHLAUCH
(30) US 2016 05 02 201662330395 P
(30) US 2016 07 01 201662357704 P
(30) US 2016 09 26 201662399625 P
(30) US 2016 09 26 201662399632 P
(30) US 2016 11 11 201662420610 P
(30) US 2016 11 21 201662424736 P
(30) US 2016 11 30 201662428406 P
(30) US 2016 12 14 201662434073 P
(30) US 2017 03 07 201762468339 P
(30) US 2017 03 08 201762468873 P
(72) HARLEV, Doron, Watertown MA 02472, Affera, Inc. 44 Pleasant Street Suite 200 (US)
(72) WALLACE, Andrew Miles, Watertown MA 02472, Affera, Inc. 44 Pleasant Street Suite 200 (US)
(72) TSAI, Luke, Watertown MA 02472, Affera, Inc. 44 Pleasant Street Suite 200 (US)
(72) COLLIER, Ian Matthew, Watertown MA 02472, Affera, Inc. 44 Pleasant Street Suite 200 (US)

A61B 17/34 **EN E-1612794** 2023 09 20 **3723639**
(86) US18065501 2018 12 13 2018836561

(73) SPINAL GENERATIONS, LLC, Mokena, IL 60448, 9301 W. 191st Street (US)
(54) INTRAOSSALE NADELANORDNUNGEN
(30) US 2017 12 15 201715844246
(72) SWEENEY, Patrick J., Flossmoor, Illinois 60422, 1127 Golfview Lane (US)
(72) LEYDEN, Matthew V., St. Paul, Minnesota 55104, 1024 Laurel Ave. (US)

A61B 17/34 **EN E-1612795** 2023 09 20 **3881785**
(86) 2021 03 19 2021163826

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE CHIRURGISCHE ZUGANGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2020 03 20 202016825159
(72) PILLETERE, Roy J., Middletown, CT 06457, 144 Old Mill Road (US)
(72) LAPIERRE, Nicolette R., Windsor Locks, CT 06096, 151 Elm Street (US)
(72) MICKUS, Jason T., Avon, CT 06001, 101 Secret Lake Road (US)
(72) BROWN, Eric, Madison, CT 06443, 228 Devonshire Lane (US)
(72) THOMAS, Justin, New Haven, CT 064512, 28 Morris Avenue (US)
(72) DININO, Matthew A., Newington, CT 06111, 50 Windmill Lane (US)
(72) BARIL, Jacob C., Norwalk, CT 06851, 23 Noahs Lane Extension (US)

A61B 17/34 **EN E-1612796** 2023 09 20 **3906869**
(86) 2021 05 07 2021172875

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHE ZUGANGSVORRICHTUNG MIT DOPPELLUMENKANÜLE ZUM AUFBLASEN UND ENTLEEREN VON ANKERN
(30) US 2020 05 08 202016869773
(72) DESJARDIN, Kevin, Prospect, CT 06712 (US)
(72) PATTISON, Douglas M., Bristol, CT 06108 (US)
(72) BUYDA, Oksana, East Haven, CT 06513 (US)
(72) TOKARZ, Christopher A., Wallingford, CT 06492 (US)
(72) MICKUS, Jason, Avon, CT 06001 (US)
(72) LOBO, Astley C., West Haven, CT 06516 (US)
(72) ADINOLFI, Amanda M., Wallingford, CT 06492 (US)

A61B 17/34 **EN E-1612797** 2023 09 20 **2994177**
(86) US14037482 2014 05 09 2014794285

(73) Hatch Medical, L.L.C., Atlanta, GA 30324, 3127 Lenox Road NE, Suite 12 (US)
(54) TRANSJUGULÄRE INTRAHEPATISCHE PORTOSYSTEMISCHE SHUNT-VORRICHTUNG
(30) US 2013 05 10 201313891585
(72) KAHN, Sidney Lowell, Somers Connecticut 06071, 68 Eaglebrook Drive (US)
(72) SEYBOLD, Brent, Santa Clara California 95051, 3465 Notre Dame Drive (US)

A61B 17/34 **EN E-1612798** 2023 09 20 **3592260**
(86) US18019515 2018 02 23 2018763977

(73) CONMED Corporation, Utica, NY 13502, 525 French Road (US)
(54) TRENNBARE ZWEITEILIGE GASABGEDICHTETE EINZELLUMENZUGANGSÖFFNUNG ZUR VERWENDUNG BEI ENDOSKOPISCHEN CHIRURGISCHEN EINGRIFFEN
(30) US 2017 03 08 201762468417 P
(30) US 2018 02 14 201815896337
(72) AUGELLI, Michael, J., Prospect, CT 06712, 89 Salem Road (US)
(72) SILVER, Mikiya, New Haven, CT 06510, 15 Orange Street Apt. 404 (US)
(72) KANE, Michael, J., Clinton, CT 06413, 3 William Lane (US)

A61B 17/70 **DE E-1612799** 2023 09 20 **3954312**
(86) 2012 05 30 2021195035

(73) Combrowski, Zbiginiew, 78532 Tuttlingen, 38, Im Gänsäcker (DE)
(73) Henninger, Alexander, 78570 Mühlheim, 17, Panoramastrasse (DE)
(73) Paroth, Christel, 78532 Tuttlingen, 38, Im Gänsäcker (DE)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMTENT
(30) DE 2011 06 09 102011050996
(72) Combrowski, Zbiginiew, 78532 Tuttlingen, 38, Im Gänsäcker (DE)
(72) Henninger, Alexander, 78570 Mühlheim, 17, Panoramastrasse (DE)
(72) Paroth, Christel, 78532 Tuttlingen, 38, Im Gänsäcker (DE)

A61B 17/72 **EN E-1612800** 2023 09 20 **3592265**
(86) US18022079 2018 03 12 2018763457

(73) Paragon 28, Inc., Englewood, CO 80112, 14445 Grasslands Drive (US)
(54) KNOCHENIMPLANTATVORRICHTUNGEN
(30) US 2017 03 10 201762469748 P
(72) LINTULA, Eric, Englewood, Colorado 80112, c/o Paragon 28 Inc. 4B Inverness Court E. Suite 280 (US)
(72) BRINKER, Laura Zagrocki, Englewood, Colorado 80112, c/o Paragon 28 Inc. 4B Inverness Court E. Suite 280 (US)
(72) DACOSTA, Albert, Englewood, Colorado 80112, c/o Paragon 28 Inc. 4B Inverness Court E. Suite 280 (US)

A61B 17/72 **EN E-1612801** 2023 09 20 **3694429**
(86) US18054704 2018 10 05 2018866037

(73) Acumed LLC, Hillsboro, OR 97124, 5885 N.W. Cornelius Pass Road (US)
(54) SYSTEM ZUR KNOCHENFIXIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES AN EINEM UMLAUFENDEN ANKER VERRIEGELTEN NAGELS
(30) US 2017 10 09 201762569955 P
(72) SOMMERS, Mark B., Beaverton, OR 97005, 13720 SW Far Vista Drive (US)
(72) SANDERS, Roy Werner, Tampa, FL 33629, 3611 South Beach Drive (US)
(72) FALKNER, James G., Beaverton, OR 97007, 18121 SW Fallatin Ct. (US)
(72) MARTIN, Caleb Abraham, Beaverton, OR 97003, 19850 SW Jette Lane (US)
(72) STROH, Zachary James, Winona Lake, IN 46590, 2973 E Prestwick Rd (US)
(72) MASTROIANNI, Scott Francis, Forest Grove, OR 97116, 1501 Somera Drive (US)
(72) SEYKORA, Andrew William, Portland, OR 97207, 824 N Killingsworth Ct. (US)
(72) SANTICH, Ann Nicole, Corvallis, OR 97330, 6089 NW Burgundy Dr. (US)
(72) EHMKE, Larry W., Portland, OR 97225, 12005 SW Foothill Dr. (US)
(72) BERNSTEIN, Oren S., Portland, OR 97218, 5137 NE 42nd Ave. (US)

A61B 17/86 **EN E-1612802** 2023 09 20 **3612117**
(86) US18028482 2018 04 20 2018723196

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(54) ABGEWINKELTE RILLEN IN KANÜLIERTEN KNOCHENSCHRAUBEN
(30) US 2017 04 21 201762488398 P
(72) ZASTROZNA, Anna, Raynham, Massachusetts 02767-0350, 325 Paramount Drive (US)

A61B 17/88 **EN E-1612803** 2023 09 20 **3267915**
(86) US16021705 2016 03 10 2016710635

(73) Smith & Nephew, Inc, Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)
(54) OFFENER LATARJET ZUR KORREKTUR VON ANTERIOR-INFERIOREM GLENOIDALEM KNOCHENSCHWUND
(30) US 2015 03 10 201562131099 P
(72) BETTENGA, Mason J., Memphis, Tennessee 38122, 3559 Kenwood Avenue (US)
(72) SANTANGELO, Stephen A., Sturbridge, Massachusetts 01518, 38 Draper Woods (US)
(72) VERMA, Nikhil N., Chicago, Illinois 60622, 1822 North Honore Street (US)
(72) WYMAN, Jeffrey, Naples, Florida 34108, 712 Woodhaven Lane (US)

A61B 18/02 **EN E-1612804** 2023 09 20 **4111993**
(86) 2022 03 31 2022166137

(73) Hygea Medical Technology Co., Ltd., Beijing 100083, Room 606, 6th floor, Building No. 9 35 Huayuan North Road Haidian District (CN)
(54) ABLATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 30 202110735881
(72) Liu, Peng, Beijing, 100083 (CN)
(72) Gao, Weiliang, Beijing, 100083 (CN)
(72) Xiao, Jian, Beijing, 100083 (CN)
(72) Huang, Qianfu, Beijing, 100083 (CN)

A61B 18/12 **DE E-1612805** 2023 09 20 **4048176**
(86) EP20079951 2020 10 23 2020800566

(73) Olympus Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, Kuehnstraße 61 (DE)
(54) ELEKTROCHIRURGIE-GENERATOR
(30) DE 2019 10 24 102019128792
(72) DIETRICH, Stefan, 12169 Berlin, Lauenburger Straße 104 (DE)
(72) DIJKSTRA, Jelle, 10781 Berlin, Goltzstraße 14 (DE)
(72) FAEHSING, Thomas, 12305 Berlin, Rotenkruger Weg 21a (DE)

A61B 18/14 **EN E-1612806** 2023 09 20 **3756602**
(86) 2020 06 25 2020182295

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) MULTIFUNKTIONELLE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE
(30) US 2019 06 27 201962867292 P
(72) McHENRY, Jennifer, R., Denver, CO Colorado 80211, 2726 Julian Street (US)
(72) JOSEPH, Daniel, A, Golden, CO Colorado 80401, 13871 West Maple Place (US)

A61B 18/20 **EN E-1612807** 2023 09 20 **2456384**
(86) US10043117 2010 07 23 2010802983

(73) LENSAR, Inc., Orlando, Florida 32826, 2800 Discovery Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR BEREISTELLUNG VON LASERSCHUSSMUSTERN AUF DIE AUGENLINSE
(30) US 2009 07 25 228560 P
(30) US 2009 07 24 228529 P
(72) FREY, Rudolph, W., Florida 32789, 905 Greentree Drive Winter Park (US)
(72) BOTT, Steven, E., Oviedo FL 32765, 472 W. Palm Valley Drive (US)
(72) GRAY, Gary, P., Orlando FL 32837, 12859 Sharp Shined Street (US)

A61B 18/20 **EN E-1612808** 2023 09 20 **3471645**
(86) US17038196 2017 06 19 2017735700

(73) University of North Texas, Denton, Texas 76207, 3940 North Elm A101 (US)
(54) LASERUNTERSTÜTZTE BEARBEITUNG VON NICHT-MONOLITHISCHEM VERBUNDWERKSTOFF-KNOCHENMATERIAL
(30) US 2016 06 20 201662352275 P
(30) US 2016 12 02 201662429485 P
(30) US 2016 12 21 201662437167 P
(72) DAHOTRE, Narendra, Denton, Texas 76210, 3306 Belmont Street (US)
(72) SANTHANAKRISHNAN, Soundarapandian, Madurai 625 008, 2 Sivanandanagar. Sivanandathapovanam (PO) (IN)

A61B 34/20 **EN E-1612809** 2023 09 20 **3534818**
(86) US17059358 2017 10 31 2017868421

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEME ZUR KONTINUIERLICHEN REGISTRIERUNG FÜR BILDGEFÜHRTE CHIRURGIE
(30) US 2016 11 02 201662416393 P
(72) SOPER, Timothy D., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) DUINDAM, Vincent, Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)

A61B 46/10 **DE E-1612810** 2023 09 20 **3531955**
(86) EP17076805 2017 10 20 2017791332

(73) Naviswiss AG, 5200 Brugg, Stahlrain 2 (CH)
(54) STERILE ABDECKUNG FÜR EIN OPTISCHES GERÄT
(30) CH 2016 10 28 14552016
(72) SCHWÄGLI, Tobias, 4500 Solothurn, Postheiriweg 10 (CH)
(72) FINDEISEN, Charles, 5430 Wettingen, Bachstrasse 1 (CH)
(72) HAURI, Thomas, 5722 Gränichen, Zilstrasse 53 (CH)

A61B 90/00 **EN E-1612811** 2023 09 20 **3725258**
(86) 2020 04 15 2020169681

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN MIT FEUCHTIGKEITSKONTROLLE
(30) US 2019 04 16 201962834716 P
(30) US 2019 04 16 201962834726 P
(30) US 2019 04 16 201962834739 P
(30) US 2020 03 25 202016829490
(72) VALENTINE, David E., Hamden, CT 06518, 3265 Whitney Ave. Unit 2 (US)
(72) EISINGER, Joseph, Northford, CT 06472, 311 Village St. (US)
(72) MOZDZIERZ, Patrick, Glastonbury, CT 06033, 1090 Neipsic Road (US)
(72) WILLIAMS, Justin, Southbury, CT 06488, 208 Lantern Park Lane North (US)

A61C 5/46 **DE E-1612812** 2023 09 20 **3801358**
(86) EP19063073 2019 05 21 2019730263

(73) Köhrer, Dennis Manuel, 41466 Neuss NRW, Rubensstraße 14a (DE)
(54) ZAHNMEDIZINISCHES INSTRUMENT ZUM ENTFERNEN FRAKTURIERTER WURZELKANALINSTRUMENTE
(30) DE 2018 06 10 102018004714
(30) DE 2018 09 04 202018105044 U
(72) Köhrer, Dennis Manuel, 41466 Neuss NRW, Rubensstraße 14a (DE)

A61C 5/90 **DE E-1612813** 2023 09 20 **4011320**
(86) 2020 12 10 2020213108

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) FOLIENSPANNELEMENT
(72) Lichtensteiger, Markus, 9462 Montlingen (CH)

A61C 7/00 **EN E-1612814** 2023 09 20 **3949894**
(86) 2017 10 19 2021198587

(73) ULAB SYSTEMS, INC., Redwood City, CA 94065, 3 Lagoon Drive, Suite 180 (US)
(54) KIEFERORTHOPÄDISCHES PLANUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
(30) US 2016 12 21 201615386280
(72) WEN, Huafeng, Redwood Shores, 94065 (US)

A61C 7/08 **EN E-1612815** 2023 09 20 **4048189**
(86) EP20072923 2020 08 14 2020753958

(73) Bottmedical AG, 4057 Basel, Technologiepark Basel Hochbergerstrasse 60c (CH)
(54) BIOBASIERTE ORTHODONTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM THERMOFORMEN DAVON
(30) EP 2019 10 25 19205446
(72) OSMANI, Bekim, 4056 Basel, Maiengasse 13 (CH)
(72) TÖPPER, Tino, 79112 Freiburg, Alte Breisacher Strasse 15 (DE)

A61C 7/14 **EN E-1612816** 2023 09 20 **3868328**
(86) 2021 02 24 2021159096

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) FLEXIBLE 3D-GEDRUCKTE KIEFERORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2020 02 24 202062980680 P
(72) O'LEARY, Siobhan, Santa Clara, CA 95051, 3595 Granada Ave. (US)
(72) WEBBER, Peter, San Mateo, CA 94402, 2047 Ticonderoga Dr. (US)
(72) SATO, Jun, San Jose, CA 95126, 1184 Campbell Ave. (US)
(72) TJHIA, Crystal, Sunnyvale, CA 94087, 738 W Remington Dr. (US)
(72) SCHILTZ, Jessica I., San Jose, CA 95112, 1700 N First St., Apt. 261 (US)
(72) RILEY, Jeremy, Mountain View, CA 94041, 368 Pettis Ave. (US)
(72) WU, Ken, San Jose, CA 95126, 1145 Idaho Street (US)
(72) SU, Kangning, Arlington, VA 22202, 1400 S Joyce St. Apt 301 (US)
(72) WANG, Yuxiang, Newark, CA 94560, 38946 Primula Terrace (US)
(72) SUN, Zhaonan, Charlottesville, VA 22911, 1035 Weybridge Ct, Unit 306 (US)
(72) SOLDATOV, Andrei, Santa Clara, CA 95055, 587 Mill Creek Ln, Unit 304 (US)

A61C 8/00 **EN E-1612817** 2023 09 20 **3399941**
(86) IL16051369 2016 12 22 2016883511

(73) Cortex Dental Implants Industries Ltd., 22832 Shlomi, Old Industrial Zone Shlomi P.O. Box 125 (IL)
(54) DENTALIMPLANTAT OHNE BOHREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) IL 2016 01 10 24352316
(72) TRISI, Paolo, 65123 Pescara, 163/3 Strada Provinciale San silverto (IT)
(72) MAMRAEV, Meir, 7567594 Rishon Lezion, 78 Yamit St. (IL)
(72) LASTER, Zvi, 15208 Poriya Elite, 7 Derech Hayam (IL)

A61C 17/22 **EN E-1612818** 2023 09 20 **3934573**
(86) IB20052013 2020 03 09 2020715456

(73) Advanced Brush, 00196 Rome, Via Flaminia 388 (IT)
(54) VORRICHTUNG FÜR DIE ZAHNHYGIENE
(30) IT 2019 03 08 201900003441
(72) SCRASCIA, Andrea, ROME (IT)
(72) COSIMATI, Antonio,, ROME (IT)

A61F 2/04 **EN E-1612819** 2023 09 20 **3740157**
(86) US18063325 2018 11 30 2018913510

(73) Mueller International, LLC, Atlanta, GA 30328, 1200 Abernathy Road, Suite 1200 (US)
(54) STENT UND VERFAHREN ZUR REPARATUR VON ROHRLEITUNGEN
(30) US 2018 04 03 201862651985 P
(30) US 2018 08 24 201816112207
(72) BRAUN, Clifton, Concord, California 94521, 3887 Concord Blvd. (US)
(72) BADGER, Cody, San Francisco, California 94110, 48 Cumberland St. (US)
(72) HALDEN, Karl, San Carlos, California 94070, 3312 Brittan Ave., 15 (US)

A61F 2/06 **EN E-1612820** 2023 09 20 **3943045**
(86) 2018 11 27 2021195453

(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) SCHICHTSTRUKTUR MIT VARIABLER PERMEABILITÄT
(30) US 2017 11 28 201762591601 P
(30) US 2018 10 10 201816156271
(72) BORGLIN, Zachary, Santa Rosa (US)
(72) PERKINS, Keith, Santa Rosa (US)
(72) BENTON, Julie, Santa Rosa (US)

A61F 2/07 **EN E-1612821** 2023 09 20 **4051173**
(86) EP19079638 2019 10 30 2019798558

(73) Angiomed GmbH & Co. Medizintechnik KG, 76227 Karlsruhe, IP Law Group Wachhausstrasse 6 (DE)
(54) STENTGRAFT FÜR TIPS UND KIT
(72) SHERMER, Charles, Raleigh, North Carolina 27615, 8220 Woburn Drive (US)
(72) LASTOVICH, Alexander, Raleigh, North Carolina 27614, 10713 Cheltonham Ct (US)
(72) ZICKWOLF, Sebastian, 76227 Karlsruhe, c/o Angiomed GmbH & Co. Medizintechnik KG Wachhaustr. 6 (DE)
(72) BRAEUER, Pia Ute, 75203 Königsbach-Stein, Rosenweg 6 (DE)

A61F 2/07 **EN E-1612822** 2023 09 20 **3398565**
(86) CN16111700 2016 12 23 2016881094

(73) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)
(54) LUMENSTENT
(30) CN 2015 12 30 201511019845
(72) SHU, Chang, Shenzhen Guangdong 518057, Floor 1-5 Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)
(72) XIAO, Benhao, Shenzhen Guangdong 518057, Floor 1-5 Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Deyuan, Shenzhen Guangdong 518057, Floor 1-5 Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)

A61F 2/16 **EN E-1612823** 2023 09 20 **3307206**
(86) US16037055 2016 06 10 2016808461

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) MATERIALIEN UND KOMPONENTEN FÜR INTRAOKULARLINSEN
(30) US 2015 06 10 201562173877 P
(30) US 2016 04 12 201662321704 P
(72) HAJELA, Sharad, Belmont, CA 94002, 298 Harbor Boulevard (US)
(72) ABDELSADEK, Gomaa, Belmont, CA 94002, 298 Harbor Boulevard (US)
(72) HALENBECK, Sean, Belmont, CA 94002, 298 Harbor Boulevard (US)

A61F 2/24 **EN E-1612824** 2023 09 20 **3373862**
(86) US16061171 2016 11 09 2016864930

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) TRANSKATHETERHERZKLAPPE ZUM ERSETZEN EINER NATÜRLICHEN MITRALKLAPPE
(30) US 2015 11 10 201562253475 P
(30) US 2016 11 08 201615345857
(72) GUROVICH, Nikolay, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) JAFARI, Mohammad, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) TAYEB, Liron, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) TAMIR, Ilan, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) YOHANAN, Ziv, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) NIR, Noam, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) MAIMON, David, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) MANASH, Boaz, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)

A61F 2/24 **EN E-1612825** 2023 09 20 **3793483**
(86) US19032976 2019 05 17 2019803515

(73) Elixir Medical Corporation, Milpitas, CA 95035, 920 N. McCarthy Boulevard, Suite 100 (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR HERZKLAPPENREPARATUR
(30) US 2018 05 18 201862673680 P
(30) US 2018 11 15 201862767958 P
(72) SIRHAN, Motasim, Los Altos, California 94022, 171 Main Street 281 (US)
(72) YAN, John, Los Gatos, California 95030, 102 Worcester Lane (US)
(72) BHAT, Vinayak, Cupertino, California 95014, 10156 Carol Lee Drive (US)
(72) PARASCHAC, Joseph, Campbell, California 95008, 380 Nottingham Way (US)
(72) SERNA, Benjamyn, Gilroy, California 95020, 918 Monticelli Court (US)

A61F 2/30 **EN E-1612826** 2023 09 20 **3876872**
(86) EP19071153 2019 08 06 2019748553

(73) Adler Ortho S.p.a., 20032 Cormano, Via dell'Innovazione 9 (IT)
(54) METHODE ZUR HERSTELLUNG EINES STIELS FÜR EINE HÜFTPROTHESE MIT FESTEM ODER MODULAREM HALS
(30) IT 2018 11 09 201800010188
(72) PREVOT, Nicolas, 33000 Bordeaux, 7, Rue Repond (FR)
(72) BRUNETEAU, Pierre, 40510 Seignosse, 21, Domaine Jardins du Frat (FR)
(72) REINA, Nicolas, 31130 Balma, 8, Rue Pierre Bonnet (FR)
(72) GONZALEZ, Jean-François, 83000 Toulon, 28, Chemin de la Garniere (FR)
(72) FALDINI, Cesare, 40065 Pianoro, Via di Tagliacane, 1 (IT)
(72) TRAINA, Francesco, 44121 Ferrara, Via Beatrice d'Este, 33 (IT)
(72) MOUILHADE, Frederic, 76000 Rouen, 16, Rue Isidore Rapp (FR)
(72) DAWSON BOWLING, Sebastian, Hove, Sussex BN3 6QP, WOODHATCH 159 Shirley Drive (GB)

A61F 2/30 **EN E-1612827** 2023 09 20 **3868341**
(86) CN19081495 2019 04 04 2019912506

(73) Beijing AK Medical Co., Ltd., 102200, Beijing, No. 10, Baifuquan Road, Changping Science Park, (CN)
(54) FOSSA-GLENOIDALIS-PROTHESE UND GELENKPROTHESE DAMIT
(30) CN 2019 02 01 201910105283
(72) ZHANG, Weiping, Beijing 102200, c/o BEIJING AK MEDICAL CO., LTD. No.10, Baifuquan Road, Changping Science Park (CN)

A61F 2/44 **EN E-1612828** 2023 09 20 **3510975**
(86) 2019 01 04 2019150285

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) ENTKOPPELTER ABSTANDSHALTER UND PLATTE
(30) US 2018 01 10 201815867073
(72) ZAPPACOSTA, Jason, Philadelphia, PA 19130, 607 N. 16th St., Apt. C (US)
(72) HANSELL, Noah, King of Prussia, PA 19406, 164 Anderson Road (US)
(72) ADAMS, Mark, Downingtown, PA 19335, 606 Yardley Lane (US)

A61F 2/46 **EN E-1612829** 2023 09 20 **3536284**
(86) 2015 11 06 2019168466

(73) Implantcast GmbH, 21614 Buxtehude, Lunburger Schanze 26 (DE)
(54) VORRICHTUNG FÜR GELENKREKONSTRUKTION
(30) GB 2014 11 07 201419876
(30) GB 2015 02 26 201503242
(72) Sehat, Khosrow R., Nottingham, Nottinghamshire NG7 2UH, c/o Nottingham University Hospitals NHS Trust Queens Medical Centre Derby Road (GB)

A61F 2/66 **DE E-1612830** 2023 09 20 **3288503**
(86) EP16059415 2016 04 27 2016718708

(73) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Strasse 15 (DE)
(54) FUSSPROTHESE
(30) DE 2015 04 29 102015207936
(72) KALTENBORG, Sven, 37115 Duderstadt, Am Weinberg 5 (DE)
(72) GEHRMANN, Georg, 37085 Göttingen, Merkelstraße 27b (DE)
(72) SCHWARTZ, Miclas, 37083 Göttingen, Sternstraße 12 (DE)

A61F 2/66 **DE E-1612831** 2023 09 20 **3939549**
(86) 2018 06 19 2021192733

(73) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Strasse 15 (DE)
(54) PROTHESE UND PROTHESENFUSSADAPTER
(30) DE 2017 07 04 102017114892
(72) ALLERMANN, Ralf, 37083 Göttingen (DE)
(72) VOSSLER, Sandra, 37085 Göttingen (DE)
(72) KUBITZ, Sven, 37083 Göttingen (DE)
(72) KALTENBORN, Sven, 37115 Duderstadt (DE)
(72) SCHWARTZ, Miclas, 37083 Göttingen (DE)

A61F 2/90 **EN E-1612832** 2023 09 20 **2448530**
(86) US10040962 2010 07 02 2010794831

(73) Poseidon Medical Inc., Pembroke Pines, FL 33028, 1125 NW 132nd Avenue (US)
(54) VORHOFSTÜTZE ZUR BEHANDLUNG VON GEFÄSSVERZWEIGUNGEN
(30) US 2009 07 02 222744 P
(30) US 2009 09 17 243433 P
(72) DAVIS, H. Richard, Coral Springs FL 33071, 10471 Nw 2nd Street (US)
(72) KAPLAN, Aaron V., Norwich VT 05055, 225 Douglas Road (US)

A61F 2/90 **EN E-1612833** 2023 09 20 **3329882**
(86) 2007 10 22 2018151525

(73) IDEV Technologies, INC., Houston, TX 77058, 1120 Nasa Parkway Suite 600 (US)
(54) VERFAHREN ZUR SICHERUNG VON STRANGENDEN UND DARAUS RESULTIERENDE VORRICHTUNGEN
(30) US 2006 10 22 862456 P
(72) Sheldon, Jeffrey, League City, TX 77573, 2615 Santo Domingo Drive (US)
(72) Booth, Richard, Friendswood, TX 77546, 528 Heather Lane (US)
(72) Bueche, Ken, Friendswood, TX 77546, 805 Murphy Lane (US)

A61F 5/01 **EN E-1612834** 2023 09 20 **3960131**
(86) 2018 08 08 2021196287

(73) Össur Iceland EHF, 110 Reykjavik, Grjothals 5 (IS)
(54) SCHARNIER FÜR ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2017 08 09 201762543201 P
(72) GUNNSTEINSSON, Larus, 110 Reykjavik (IS)
(72) OMARSSON, Bjorn, 110 Reykjavik (IS)
(72) SIGURDSSON, Sindri, Pall, 110 Reykjavik (IS)
(72) HSU, Henry, Foothill Ranch, CA 92610 (US)

A61F 5/058 **EN E-1612835** 2023 09 20 **3709939**
(86) US18059929 2018 11 09 2018878823

(73) Cast21, Inc., Chicago, Illinois 60642, 965 W. Chicago Avenue (US)
(54) SYSTEM ZUR FORMUNG EINES STARREN TRÄGERS
(30) US 2017 11 15 201762586495 P
(30) US 2018 05 16 201862672081 P
(30) US 2018 11 08 201816183823
(72) MOY, Ashley Sue, Chicago, Illinois 60642, c/o CAST21 Inc. 965 W. Chicago Ave. (US)
(72) SESHADRI, Abhliash, Chicago, Illinois 60642, c/o CAST21 Inc. 965 W. Chicago Ave. (US)
(72) HOGG-CORNEJO, Veronica Andrea, Chicago, Illinois 60642, c/o CAST 21 Inc. 965 W. Chicago Ave. (US)
(72) KASMI, Yaser, Chicago, Illinois 60642, c/o CAST21 Inc. 965 W. Chicago Ave. (US)
(72) PATIL, Virendra Desai, Chicago, Illinois 60642, c/o CAST21 Inc. 965 W. Chicago Ave. (US)
(72) WISNIEWSKI, Ethan, Chicago, Illinois 60642, c/o CAST21 Inc. 965 W. Chicago Ave. (US)
(72) LUNG, Brittany, Chicago, Illinois 60652, c/o CAST21 Inc. 965 W. Chicago Ave. (US)
(72) STEVENSON, Andrew, Chicago, Illinois 60642, c/o CAST21 Inc. 965 W. Chicago Ave. (US)

A61F 5/058 **EN E-1612836** 2023 09 20 **3743021**
(86) US19015259 2019 01 25 2019744312

(73) Kosiorek, Christopher, Kansas City MO 64132, 7501 Prospect Ave. (US)
(73) Abir, Esra, Kansas City MO 64132, 7501 Prospect Ave. (US)
(73) Mee, Brenda, Kansas City MO 64132, 7501 Prospect Ave. (US)
(73) Williams, Ryan, Kansas City MO 64132, 7501 Prospect Ave. (US)
(54) STARRES IMMOBILISIERUNGSSYSTEM FÜR EXTRÄMITÄTENSCHIENENVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2018 01 25 201862621949 P
(72) Kosiorek, Christopher, Kansas City MO 64132, 7501 Prospect Ave. (US)
(72) Abir, Esra, Kansas City MO 64132, 7501 Prospect Ave. (US)
(72) Mee, Brenda, Kansas City MO 64132, 7501 Prospect Ave. (US)
(72) Williams, Ryan, Kansas City MO 64132, 7501 Prospect Ave. (US)

A61F 5/44 **EN E-1612837** 2023 09 20 **3362010**
(86) US16057214 2016 10 14 2016856364

(73) ConvaTec Technologies Inc., Las Vegas, NV 89169, 3993 Howard Hughes Parkway Suite 250 (US)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM ÖFFNUNGSSYSTEM
(30) US 2015 10 14 201562241716 P
(72) JONES, James Donald, Stokesdale, North Carolina 27357, 210 Griffin Road (US)
(72) OBERHOLTZER, Gary, Bridgewater, New Jersey 08807, c/o ConvaTec Technologies Inc. CenterPointe II 1160 Route 22 East, Suite 304 (US)

A61F 5/44 **EN E-1612838** 2023 09 20 **3554431**
(86) IL18000005 2018 05 27 2018821388

(73) Tilla Care Ltd, 3903213 Tirat Carmel, 2 HaEtgar Street (IL)
(54) WEIBLICHE HARNVORRICHTUNG
(30) US 2017 06 19 201762521694 P
(72) COHN, Michael, 391202 Tirat Carmel, Till Care Ltd. P.O. Box 2093 (IL)
(72) LANIADO, Amir, 3912002 Tirat Carmel, Till Care Ltd. P.O. Box 2093 (IL)
(72) HALLER, Nuphar, 3912002 Tirat Carmel, Till Care Ltd. P.O. Box 2093 (IL)
(72) YASSIN, Sana, 3912002 Tirat Carmel, Tilla Care Ltd. P.O. Box 2093 (IL)
(72) ALFIA, Ilan, 2807329 Kiryat Ata, 46 HaNevi'im Street (IL)
(72) PARAHOVNIK, Lora, Oviedo, FL 32765, 5516 Crepe Myrtle Cir (US)

A61F 7/12 **EN E-1612839** 2023 09 20 **3344201**
(86) EP16077823 2016 11 16 2016836149

(73) Cryotherapeutics GmbH, 51105 Cologne, Gottfried-Hagen-Strasse 60-62 (DE)
(54) BALLONKATHETER
(30) US 2015 11 16 201562255654 P
(72) BUCHBINDER, Maurice, LaJolla, CA 92037, 8 LaJolla Scenic Drive N. (US)
(72) FOX, Stewart Madison, Cambridge Cambridgeshire CB1 7TX, 123 Blinco Grove (GB)
(72) SANTOIANNI, Domenic, Kirkland, QU H9H 5B2, 4 Edison (CA)
(72) PARK, Peter Kyone, Milpitas, CA 95051, 450 Alegra Terrace (US)

A61F 9/00 **EN E-1612840** 2023 09 20 **3659067**
(86) SG18050363 2018 07 24 2018838100

(73) National University of Singapore, Singapore 119077, 21 Lower Kent Ridge Road (SG)
(73) Singapore Health Services Pte Ltd, Singapore 168753, 31 Third Hospital Avenue 03-03 Bowyer Block C (SG)
(54) VERFAHREN ZUR MODIFIKATION EINES AUGENHINTERGRUNDBILDES FÜR EIN TIEFENLERNMODELL
(30) SG 2017 07 28 10201706186V
(72) HSU, Wynne, Singapore 119077, c/o National University of Singapore School of Computing Department of Computer Science 21 Lower Kent Ridge Road (SG)
(72) LEE, Mong Li, Singapore 119077, c/o National University of Singapore School of Computing Department of Computer Science 21 Lower Kent Ridge Road (SG)
(72) LIM, Gilbert, Singapore 119077, c/o National University of Singapore School of Computing Department of Computer Science 21 Lower Kent Ridge Road (SG)
(72) WONG, Tien Yin, Singapore 168751, c/o Singapore National Eye Centre Singapore Eye Research Institute 11 Third Hospital Avenue (SG)
(72) TING, Shu Wei Daniel, Singapore 168751, c/o Singapore National Eye Centre Singapore Eye Research Institute 11 Third Hospital Avenue (SG)

A61F 9/008 **EN E-1612841** 2023 09 20 **3823572**
(86) IB19057010 2019 08 20 2019779987

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) MULTIFUNKTIONALER CHIRURGISCHER FUSSSCHALTER MIT INTEGRIERTER ABSCHIRMUNG
(30) US 2018 08 21 201862720179 P
(72) JAWIDZIK, Geoffrey C., Lake Forest, TX 92630, c/o Alcon Research, LLC 20511 Lake Forest Drive (US)

A61F 9/008 **FR E-1612842** 2023 09 20 **3852703**
(86) EP19075280 2019 09 20 2019769809

(73) Keranova, 42000 Saint Etienne, 11 Rue Claudius Ravachol (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES MINDESTWERTS DER ZUR BILDUNG EINER GASBLASE NOTWENDIGEN LASERENERGIE
(30) FR 2018 09 20 1858534
(72) BERNARD, Aurélien, 42000 SAINT ETIENNE, 9 rue Etienne Boisson (FR)
(72) BAUBEAU, Emmanuel, 42000 SAINT ETIENNE, 61 rue Royet (FR)

A61F 9/008 **EN E-1612843** 2023 09 20 **3817699**
(86) IB19055463 2019 06 27 2019766077

(73) AMO Development, LLC, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive (US)
(54) IN WASSER GETAUCHTE HOCHPRÄZISE LASERFOKUSFLECKGRÖSSENMESSVORRICHTUNG
(30) US 2018 07 03 201816027137
(72) SUN, Zheng, San Jose, California 95132, 3362 Copper Leaf Drive (US)
(72) BRAY, Daniel, Santa Ana, California 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)
(72) WITOWSKI, Zenon, Santa Ana, California 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)
(72) SLOTTERBACK, Timothy, Santa Ana, California 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)
(72) FU, Hong, Santa Ana, California 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)

A61F 9/008 **EN E-1612844** 2023 09 20 **4049636**
(86) 2014 08 26 2022168758

(73) Lensar, Inc., Orlando, FL 32820, 2800 Discovery Drive, Suite 100 (US)
(54) IRISREGISTRIERUNGSSYSTEM
(30) US 2013 10 15 201361891149 P
(72) MORLEY, Dustin, Rockledge, 32955 (US)

A61F 13/00 **EN E-1612845** 2023 09 20 **3700479**
(86) US18033648 2018 05 21 2018731612

(73) KCI Licensing, Inc., San Antonio, TX 78265, P.O. Box 659508 (US)
(73) KCI USA, Inc., San Antonio, TX 78265, P.O. Box 659508 (US)
(73) Systagenix Wound Management, Limited, West Sussex RH6 0PA, City Place Beehive Ring Road Gatwick Airport (GB)
(54) WUNDVERBAND MIT GESCHWEISSTER ELASTISCHER STRUKTUR
(30) US 2017 10 26 201762577556 P
(72) LOCKE, Christopher B., Bournemouth Dorset BH9 3SD, 6 Bosworth Mews (GB)
(72) PRATT, Benjamin A., Poole Dorset BH15 3PU, 1 Winifred Road (GB)
(72) WAITE, Alexander, Cowling Keighley BD22 0FN, 17 Acre Road (GB)

A61F 13/00 **EN E-1612846** 2023 09 20 **3880143**
(86) US19060953 2019 11 12 2019817836

(73) KCI Licensing, Inc., San Antonio, TX 78265-9508, Legal Department - Intellectual Property P.O. Box 659508 (US)
(54) NIEDRIGPROFILVERTEILUNGSKOMPONENTEN FÜR DIE WUNDTHERAPIE
(30) US 2018 11 13 201862760547 P
(72) LOCKE, Christopher, Brian, San Antonio, TX 78265, P.O. Box 659508 (US)
(72) EDWARDS, Thomas, Alan, San Antonio, TX 78265-9508, P.O. Box 65908 (US)

A61F 13/00 **EN E-1612847** 2023 09 20 **3181161**
(86) 2009 05 29 2016206186

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(54) KOMPRESSIONSSYSTEME UND -VORRICHTUNGEN MIT REDUZIERTEM DRUCK ZUR VERWENDUNG AUF EINEM GEKRÜMMTEN KÖRPERTEIL
(30) US 2008 05 30 57807
(30) US 2008 05 30 57803
(30) US 2008 05 30 57800
(30) US 2008 05 30 57797
(30) US 2008 05 30 57808
(30) US 2008 05 30 57802
(30) US 2008 05 30 57805
(30) US 2008 05 30 57810
(30) US 2008 05 30 57798
(30) US 2008 12 10 121362
(30) US 2009 01 12 144067
(72) WILKES, Robert Peyton, San Antonio, TX 78231, 13538 Cresent Creek (US)
(72) LONG, Justin Alexander, San Antonio, TX 78240, 6335 Mustang Point Dr. (US)
(72) KAZALA, Richard Marvin, San Antonio, TX 78247, 16331 Persimmon Well (US)

A61F 13/08 **EN E-1612848** 2023 09 20 **3435942**
(86) IB17051785 2017 03 29 2017720873

(73) Haddenham Healthcare Limited, Buckinghamshire HP18 9BB, Crendon House Crendon Industrial Park Long Crendon (GB)
(54) GLIEDMASSENKOMPRESSIONSKLEIDUNGSSTÜCK ZUR APPLIKATION EINER DRUCKKRAFT AUF EINE GLIEDMASSE
(30) GB 2016 03 30 201605333
(72) WRIGHT, Tom, Aylesbury Buckinghamshire HP18 9BB, Crendon House Crendon Industrial Park Long Crendon (GB)
(72) PÜSCHEL, Frank, 24937 Flensburg, Heinz Schiebler Marienallee 74 (DE)

A61F 13/14 **FR E-1612849** 2023 09 20 **3641712**
(86) FR18051531 2018 06 25 2018748994

(73) Cache-Coeur, 29480 Le Relecq Kerhuon, ZI de Kerscao (FR)
(54) WASCHBARE MEHRSCHICHTIGE STILLEINLAGE
(30) FR 2017 06 23 1755791
(72) TROLLIET, Audrey, 29200 Brest, 1 rue de Fromveur (FR)

A61F 13/15 **EN E-1612850** 2023 09 20 **3533428**
(86) 2019 02 18 2019157855

(73) Curt G. Joa, Inc., Sheboygan Falls WI 53085, 100 Crocker Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN VON GUMMIBÄNDER AUF EINWEGPRODUKTE
(30) US 2018 02 28 201815907602
(72) Fritz, Jeffrey, W., Plymouth, WI 53073, N4989 Country Aire Road (US)
(72) Nelson, Christopher, J., Plymouth, WI 53073, 1008 Day Lily Court (US)
(72) McCabe, John, A., Sheboygan Falls, WI 53085, 1141 Partridge Run (US)
(72) Peterson, Daniel, A., Sheboygan, WI 53081, 1817 South 8th Street (US)

A61F 13/15 **EN E-1612851** 2023 09 20 **4021364**
(86) EP19072942 2019 08 28 2019762118

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT RÜCKFOLIENANORDNUNG
(72) TERENTIC, Verica, 405 03 Göteborg, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)
(72) MEYER NOREN, Rikard Vilhelm, 405 03 Göteborg, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)
(72) ANDERSSON, Mikael, 405 03 Göteborg, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)
(72) FREDERIX, Fred, 6598 BL Heijen, c/o Essity Netherlands B.V Hoogveld 25 (NL)

A61F 13/42 **EN E-1612852** 2023 09 20 **3888607**
(86) 2020 04 03 2020168091

(73) Ontex BV, 9255 Buggenhout, Genthof 5 (BE)
(73) Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, Korte Keppestraat 21 (BE)
(54) INTELLIGENTE ABSORBIERENDE ARTIKEL UND SYSTEME
(72) WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, Himmelsburger Str. 52 (DE)
(72) HELLMOLD, Jens, 59269 Beckum, Christian-Morgenstern-Str. 11 (DE)

A61F 13/496 **EN E-1612853** 2023 09 20 **3730110**
(86) JP17045593 2017 12 19 2017935751

(73) Kao Corporation, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, (JP)
(54) HOSENARTIGES KLEIDUNGSSTÜCK
(72) MATSUDA, Kohei, Haga-gun, Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation, Research Laboratories, 2606, Akabane, Ichikai-machi (JP)
(72) KAWAGUCHI, Hiroko, Haga-gun, Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation, Research Laboratories, 2606, Akabane, Ichikai-machi (JP)
(72) OKUDA, Yasuyuki, Haga-gun, Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation, Research Laboratories, 2606, Akabane, Ichikai-machi (JP)

A61G 5/02 **DE E-1612854** 2023 09 20 **3738570**
(86) 2020 05 12 2020174063

(73) J. & A. Sättele GmbH, 72336 Balingen, Pfauenweg 8 (DE)
(54) ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN ZUGGERÄT SOWIE ZUGGERÄT FÜR EINE FAHRBARE SITZEINHEIT
(30) DE 2019 05 16 102019112930
(72) BERNHARD, Christian, 78628 Rottweil, Heerstraße 18 (DE)
(72) Sättele, Andreas, 72336 Balingen, Hirschhalde 9 (DE)
(72) Sättele, Jörg, 72336 Balingen, Pfauenweg 8 (DE)

A61G 7/00 **EN E-1612855** 2023 09 20 **3930654**
(86) IB20051639 2020 02 26 2020708674

(73) Hill-Rom Services, Inc., Batesville IN 47006, 1069 State Route 46 East (US)
(54) PATIENTENPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG UND MATRATZE
(30) EP 2019 02 26 19159477
(72) AUDIC, Mickael, 56570 Locmiquelic, 4 rue Voltaire (FR)
(72) DUVERT, Jean-Bernard, 56400 Auray, 62 Rue Coude (FR)
(72) KAIKENGER, Philippe, 56330 Pluvigner, 6 Rue du Lenno (FR)

A61G 7/00 **EN E-1612856** 2023 09 20 **4074298**
(86) 2022 03 22 2022163655

(73) Linaus S.r.l., 37136 Verona (VR), Via Murari Brà, 49/C (IT)
(54) PERSÖNLICHE HYGIENEVORRICHTUNG FÜR PATIENTEN MIT EINGESCHRÄNKTER MOBILITÄT
(30) IT 2021 04 09 202100009008
(72) KINZER, Alberto, 37138 Verona (IT)

A61G 7/08 **FR E-1612857** 2023 09 20 **3897503**
(86) EP19083427 2019 12 03 2019813000

(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(54) ABNEHMBARES ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN ROLLENDES OBJEKT, INSBESONDERE EIN BETT
(30) FR 2018 12 18 1873165
(72) VENTURI, Stéphane, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) LECOINTE, Bertrand, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) DEBAIN, Sandrine, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) SANZ, Elena, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)

A61H 3/00 **EN E-1612858** 2023 09 20 **3727271**
(86) IB18060441 2018 12 20 2018839874

(73) Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna, 56127 Pisa, Piazza Martiri della Libertà, 33 (IT)
(54) WEARABLE-ROBOTER MIT PERFEKTIONIERTER STEUERUNGSARCHITEKTUR
(30) IT 2017 12 21 201700148580
(72) VITIELLO, Nicola, 56025 Pontedera (PI), Via Tobagi 18/H (IT)
(72) CIANCHETTI, Matteo, 06131 Perugia, Via del Cimitero, 3/B (IT)
(72) PARRI, Andrea, 57021 Campiglia Marittima (LI), Via della Resistenza, 21 (IT)
(72) GRASSI, Angela, 5616BA Eindhoven, Lodewijk Napoleonplein 24 (NL)
(72) MARTINI, Elena, 50124 Firenze, Via di San Vito, 22/5 (IT)
(72) CREA, Simona, 55100 Lucca, Via Michele Rosi, 128 (IT)

A61H 9/00 **EN E-1612859** 2023 09 20 **3644935**
(86) US18039948 2018 06 28 2018749905

(73) KPR U.S., LLC, Mansfield, MA 02048, 777 West Street (US)
(54) ÜBERWACHUNG VON VITALPARAMETERN EINES KOMPRESSIONSKLEIDUNGSTRÄGERS
(30) US 2017 06 30 201762527155 P
(72) DENSON, Jesse, Lincoln RI 02865, 47 Carriage Drive (US)
(72) KEITH, Laura, Acton MA 01720, 9 Woodchester Drive (US)
(72) WUDYKA, Scott, Marlboro MA 01752, 57 Kelleher Street (US)
(72) ABDOOL, Zaheer, Randolph MA 02368, 1 Pine Road (US)

A61H 23/00 **DE E-1612860** 2023 09 20 **3135268**
(86) 2010 01 19 2016001345

(73) Storz Medical AG, 8274 Tägerwilen, Lohstampfestrasse 8 (CH)
(54) PARAMETEREINSTELLUNG BEI EINEM GERÄT ZUR DRUCKWELLENBEHANDLUNG
(30) DE 2009 02 02 102009007129
(72) NOVAK, Pavel, 8234 Stetten, Im Landguet 5 (CH)
(72) SCHULZ, Johannes Manfred, 8274 Tägerwilen, Oberstr. 6c (CH)
(72) MARLINGHAUS, Ernst, 8598 Bottinghofen/TG, Rigistraße 9 (CH)
(72) KATONA, Josef, 78315 Radolfzell, Mögginger Steig 16 (DE)

A61J 1/03 **EN E-1612861** 2023 09 20 **3407851**
(86) IL17050114 2017 01 31 2017743858

(73) Waterio Ltd, 7405737 Ness Ziona, 24 Aaron Boxer Street (IL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN VON ERINNERUNGEN AN EINEN BENUTZER
(30) US 2016 01 31 201662289257 P
(30) US 2016 06 02 201662344619 P
(72) BENTKOVSKI, Yakov, 74058 Ness-Ziona, 10 Feldman Yosef Street (IL)
(72) KAPLAN, Nimrod, 74057 Ness Ziona, 24 Aaron Boxer St. (IL)

A61J 1/20 **EN E-1612862** 2023 09 20 **3407853**
(86) US17015511 2017 01 27 2017704898

(73) Credence Medsystems, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1600 Adaqms Drive, Suite 235, (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INJEKTIONSKOMPONENTENVORBEREITUNG
(30) US 2016 01 29 201662289145 P
(30) US 2016 03 04 201662304139 P
(72) SHLUZAS, Alan E., San Carlos California 94070, 350 Oakview Drive (US)
(72) DIAZ, Stephen H., Palo Alto California 94301, 482 Everett Avenue (US)

A61K 6/62 **DE E-1612863** 2023 09 20 **4094748**
(86) 2021 05 26 2021315089

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Benderer strasse 2 (LI)
(73) Université Montpellier, 34090 Montpellier, 163 Rue Auguste Broussonnet (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Ecole Nationale Superieure de Chimie de Montpellier - ENSCM, 34090 Montpellier, 240 Avenue du Prof Emile Jeanbrau (FR)
(54) DENTALWERKSTOFFE AUF BASIS VON REDOXSYSTEMEN MIT OLIGOMEREN CUMOLHYDROPEROXID-DERIVATEN
(72) MOSZNER, Norbert, 9495 Triesen (LI)
(72) CATEL, Yohann, 9497 Buch (CH)
(72) ANGERMANN, Jörg, 7320 Sargans (CH)
(72) ROBIN, Jean-Jacques, 34830 Clapiers (FR)
(72) MORANDI, Paul, 86510 Chaunay (FR)
(72) MONGE-DARCOS, Sophie, 34380 Viols Le Fort (FR)

A61K 8/04 **EN E-1612864** 2023 09 20 **3419587**
(86) US17018610 2017 02 21 2017710083

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) HAARKONDITIONIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT ALKYLETHERN/-ESTERN VON POLYETHYLENGLYKOL, POLYPROPYLENGLYKOL UND/ODER POLYGLYCERIN
(30) US 2016 02 25 201662299564 P
(72) IWATA, Toshiyuki, Singapore 138547, 70 Biopolis Street (SG)
(72) SONG, Brian, Xiaoqing, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)

A61K 8/27 **EN E-1612865** 2023 09 20 **3756643**
(86) 2015 07 31 2020186828

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) ZAHNVERFÄRBUNGSBESEITIGUNG UND -VERHINDERUNG
(30) US 2014 08 08 201462035036 P
(72) REGE, Aarti, East Windsor, NJ New Jersey 08520, 10 Moorsgate Circle (US)
(72) SURIANO, David, Edison, NJ New Jersey 08817, 4 Apple Street (US)
(72) SULLIVAN, Richard, Atlantic Highlands, NJ New Jersey 07716, 26 Brittany Court (US)

A61K 8/34 **EN E-1612866** 2023 09 20 **3740185**
(86) GB18053473 2018 11 30 2018815311

(73) HSNF LIMITED, London EC1V 9EE, Finsgate 5-7 Cranwood Street (GB)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUM FÄRBEN VON AUGENBRAUEN MIT EINER ORGANISCHEN SÄURE
(30) GB 2018 01 19 201800877
(72) LUCAS, Sarah Elizabeth, Mirfield, West Yorkshire WF14 9TN, 10 Sunways (GB)
(72) MAMA, John, Leeds, Yorkshire LS8 2JB, Flat 4 9 Oakwood Drive (GB)
(72) LEWIS, David Malcolm, Otley, Yorkshire LS21 2AL, 13 St Richards Road (GB)

A61K 8/73 **EN E-1612867** 2023 09 20 **3731808**
(86) IT17000299 2017 12 29 2017859348

(73) Matex Lab S.P.A., 72100 Brindisi (BR), Via C. Urbani 2 Ang. Via Fermi (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FÜLLSTOFFS MIT EINER HYALURONSÄUREBASIS MIT EINEM NEUTRALISATIONSSCHRITT
(72) ZERBINATI, Nicola, 271 00 Pavia (PV), Via Cavallotti, 5 (IT)

A61K 9/00 **EN E-1612868** 2023 09 20 **3621588**
(86) EP18062181 2018 05 10 2018724226

(73) The Queen's University Of Belfast, Belfast, Antrim BT7 1NN, University Road (GB)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DAS AUGE
(30) GB 2017 05 10 201707462
(72) THAKUR, Raghu Raj Singh, Belfast Antrim BT9 7BL, School of Pharmacy Queen's University of Belfast Medical Biology Centre 97 Lisburn Road (GB)
(72) JONES, David, Belfast Antrim BT7 1NF, Research & Enterprise Directorate The Queen's University of Belfast 63 University Road (GB)
(72) SONAWANE, Rahul, Belfast Antrim BT9 7BL, School of Pharmacy Queen's University of Belfast Medical Biology Centre 97 Lisburn Road (GB)

A61K 9/00 **EN E-1612869** 2023 09 20 **3470054**
(86) 2017 10 11 2017195981

(73) Hugel Inc., Chuncheon-si, Gangwon-do 24206, 61-20 Sinbuk-ro Sinbuk-eup (KR)
(73) Small Lab Co., Ltd., Yuseong-gu Daejeon 34027, 243-15, Techno jungang-ro (KR)
(54) MIKROSTRUKTURFORMULIERUNGSTECHNIKEN FÜR BOTULINUMTOXIN
(72) MOON, Kyeong Yeop, 24222 Chuncheon-si, Gangwon-do, 101-205, 58, Majang-gil (KR)
(72) LEE, Chang Jin, 04187 Seoul, 204-703,74, Mallijae-ro, Mapo-gu (KR)
(72) KIM, Dae Gun, 17072 Yongin-si, Gyeonggi-do, 104-1404, 14, Geumhwa-ro 82beon-gil, Giheung-gu (KR)
(72) OH, Dong Hoon, 24419 Chuncheon-si, Gangwon-do, 1008-1402, 47, Seungjigol-gil 16beon-gil (KR)
(72) KANG, Do Hyun, Gangwon-do 24222, 101-205, 58, Majang-gil, Chuncheon-si, (KR)
(72) LEE, Woo Ran, 24326 Chuncheon-si, Gangwon-do, 49-1, Wooseok-ro (KR)
(72) LEE, Jeong Gyu, 34049 Daejeon, 301-1002, 488, Expo-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YOON, Jun Jin, 16911 Yongin-si, Gyeonggi-do, 105-1002, 210, Mabuk-ro, Giheung-gu (KR)

A61K 9/00 **EN E-1612870** 2023 09 20 **3043648**
(86) US14052341 2014 08 22 2014840972

(73) VOUDOURIS, Vasilios, Sacramento, California 95828, 8430 Rovana Circle, Suite B (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE BENDAMUSTINZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2013 08 27 201361870609 P
(72) VOUDOURIS, Vasilios, Sacramento, California 95828, 8430 Rovana Circle, Suite B (US)

A61K 9/107 **EN E-1612871** 2023 09 20 **3813793**
(86) US19033692 2019 05 23 2019808347

(73) ADS Therapeutics LLC, Irvine, CA 92618, 8921 Research Drive (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON AUGENHYPERÄMIE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENHYPERÄMIE DAMIT
(30) US 2018 05 25 201862676437 P
(72) WHITCUP, Scott, Irvine, California 92603, 37 Golden Eagle (US)
(72) YANG, Rong, Mission Viejo, California 92691, 23732 Potes Via (US)
(72) NI, Jinsong, Irvine, California 92618, 145 Cloudbreak (US)

A61K 9/19 **EN E-1612872** 2023 09 20 **3840730**
(86) US19065288 2019 12 09 2019897051

(73) Disruption Labs Inc., Austin TX 78744, 8201 East Riverside Drive Suite 650 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ABGABE VON THERAPEUTIKA UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG UND HERSTELLUNG
(30) US 2018 12 11 201862778132 P
(30) US 2019 05 10 201962846474 P
(30) US 2019 06 05 201962857567 P
(30) US 2019 08 21 201962889824 P
(30) US 2019 10 17 201962916754 P
(72) SLOAT, Brian R., Austin, Texas 78744, 8201 East Riverside Drive Suite 650 (US)
(72) SANDOVAL, Michael A., Austin, Texas 78744, 8201 East Riverside Drive Suite 650 (US)
(72) WEST, Tyler B., Austin, Texas 78744, 8201 East Riverside Drive Suite 650 (US)

A61K 9/20 **EN** **E-1612873** 2023 09 20 **3563847**
(86) JP17047254 2017 12 28 2017887220

(73) FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd., Chuo-ku Tokyo 1040031, 14-1, Kyobashi 2-chome (JP)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2016 12 28 2016255625
(72) OKADA, Kotaro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577 (JP)
(72) SAKATA, Yoshinori, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577 (JP)
(72) TSUJIHATA, Shigetomo, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577 (JP)

A61K 9/48 **EN** **E-1612874** 2023 09 20 **2994114**
(86) IB14058948 2014 02 13 2014707842

(73) Capsugel Belgium NV, 2880 Bornem, Rijksweg 11 (BE)
(54) TRENNBARE KAPSEL
(30) US 2013 05 10 201361821753 P
(72) BUYDTS, Hilde, B-2018 Antwerpen, Helenalei 29 (BE)
(72) VANQUICKENBORNE, Stefaan Jaak, B-2820 Rijmenam, Zilverberklaan 48 (BE)

A61K 9/48 **EN** **E-1612875** 2023 09 20 **3548044**
(86) AU17050807 2017 08 02 2017876251

(73) Eupharma Pty Ltd, Northbridge, NSW 2063, 16 Courallie Road (AU)
(54) ARSENZUSAMMENSETZUNGEN
(30) AU 2016 12 01 2016904945
(72) EUTICK, Malvin, Northbridge, New South Wales 2063, 16 Courallie Road (AU)

A61K 31/01 **EN** **E-1612876** 2023 09 20 **3643302**
(86) KR18007104 2018 06 22 2018820786

(73) Industry-Academic Cooperation Foundation Yonsei University, Seoul 03722, Sinchon-dong Yonsei Univ. 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT SESQUITERPENDERIVAT ALS WIRKSTOFF ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON MUSKELERKRANKUNGEN
(30) KR 2017 06 23 20170079813
(72) PARK, Tae Sun, Seoul 03174, 101-1103 20 Jong-ro 8-gil Jongno-gu (KR)

A61K 31/05 **EN** **E-1612877** 2023 09 20 **3368024**
(86) IL16051166 2016 10 27 2016801851

(73) Akos Biosciences, Inc., Naples, FL 34103, 4851 Tamiami Trail N., Suite 200 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CANNABIDIOL UND ZWEITEN THERAPEUTISCHEN MITTELN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2015 10 27 201562246780 P
(72) NATHAN, Ilana, 63435 Tel Aviv, Ben Yehuda 84/14 (IL)
(72) VOGEL, Zvi, 76408 Rehovot, Kosover 4 (IL)
(72) UPPALAPATI, Lakshmi Narasaiah, NGO Colony Kadapa 516002, 7/485-1 6th West Link Road (IN)
(72) GERALNIK, Adela Juknat, 76620 Rehovot, Har Hazofim 5 Alef/19 (IL)

A61K 31/12 **EN** **E-1612878** 2023 09 20 **3534887**
(86) GB17053307 2017 11 02 2017795027

(73) UCL Business Ltd, London WC1E 6BT, University College London Gower Street (GB)
(54) KREBSTHERAPIE FÜR MIXED-LINEAGE LEUKÄMIE
(30) GB 2016 11 03 201618551
(72) DE BOER, Jasper, London London W1T 4TP, c/o UCL Business PLC The Network Building 97 Tottenham Court Road (GB)
(72) CANTILENA, Sandra, London London W1T 4TP, c/o UCL Business PLC The Network Building 97 Tottenham Court Road (GB)

A61K 31/122 **EN** **E-1612879** 2023 09 20 **4003317**
(86) IB20057063 2020 07 27 2020747478

(73) Rath, Matthias, Henderson NV 89044, 2320 French Alps Avenue (US)
(54) ASCORBAT ZUR VERHINDERUNG VON STATININDUZIERTER VASKULÄRER VERKALKUNG
(30) US 2019 07 29 201916524383
(30) EP 2019 08 07 19190436
(30) US 2019 09 05 201916562313
(72) IVANOV, Vadim, San Jose, California 95138, 5941 Optical Court (US)
(72) NIEDZWIECKI, Aleksandra, Henderson, NV 89044, 2320 French Alps Avenue (US)
(72) RATH, Matthias, Henderson, NV 89044, 2320 French Alps Avenue (US)

A61K 31/138 **EN** **E-1612880** 2023 09 20 **3731836**
(86) EP18097028 2018 12 27 2018830851

(73) Genepred Biotechnologies, 13006 Marseille, 19 Rue Roux de Brignoles (FR)
(54) BETA-BLOCKER ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON PATHOLOGISCHEN NARBEN
(30) EP 2017 12 27 17306940
(72) DESSEIN, Alain, 13009 MARSEILLE, 19 avenue du vallon (FR)

A61K 31/16 **EN** **E-1612881** 2023 09 20 **3463326**
(86) EP17063413 2017 06 02 2017731818

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN HYDRIERUNG VON PERSONEN MIT DYSPHAGIE
(30) US 2016 06 03 201662345363 P
(72) LABBE, David Philippe, 1066 Epalinges, Ch. De la Caboletaz, 11 (CH)
(72) SWANSON, Julie Ann, Minneapolis Minnesota 55405, 911 West 26th Street (US)
(72) BURBIDGE, Adam, 1273 Arzier, Ch. des Granges 13 (CH)

A61K 31/196 **EN** **E-1612882** 2023 09 20 **3135280**
(86) JP15002067 2015 04 14 2015782806

(73) Omoidesouzou Co. Ltd., Tokyo 153-0063, 202 2-13-6 Meguro Meguro-ku (JP)
(73) Takata, Hideyasu, Saitama City, Saitama 330-0854, 4F Kawamura Bldg., 2-154 Sakuragi-cho, Omiya-ku (JP)
(73) Takemura, Tsukasa, Asaka-shi, Saitama3510033, 4-6-12, Hamasaki (JP)
(54) TRANILAST ZUR BEHANDLUNG VON KUTANER AMYLOIDOSE
(30) JP 2014 04 24 2014090476
(72) TAKATA, Hideyasu, Saitama City, Saitama 330-0854 (JP)

A61K 31/404 **EN** **E-1612883** 2023 09 20 **3946322**
(86) IB20052959 2020 03 27 2020717971

(73) Novocure GmbH, 6039 Root, 6 Park D4 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER EMPFINDLICHKEIT GEGENÜBER TTFIELDS IN TTFIELDS-RESISTENTEN KREBSZELLEN MIT PTGER3-INHIBITOREN
(30) US 2019 03 29 201962826078 P
(30) US 2019 05 17 201962849535 P
(72) TRAN, David, Gainesville, Florida 32606, 2230 NW 104th Way (US)
(72) LE, Son Bang, Gainesville, Florida 32610, P.O. Box 100265 (US)
(72) CHEN, Dongjiang, Gainesville, Florida 32608, 2905 SW Archer Road, Apt. 5024 (US)

A61K 31/437 **EN** **E-1612884** 2023 09 20 **3740205**
(86) US19017451 2019 02 11 2019751382

(73) MediciNova, Inc., La Jolla, CA 92037, 4275 Executive Square Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON MYELOIDABGELEITETEN SUPPRESSORZELLEN IN PATIENTEN
(30) US 2018 02 12 201862629574 P
(72) MATSUDA, Kazuko, La Jolla, California 92037, c/o MEDICINOVA, INC. 4275 Executive Square, Suite 300 (US)

A61K 31/444 **EN** **E-1612885** 2023 09 20 **3634411**
(86) IB18054155 2018 06 08 2018739929

(73) N-Gene Research Laboratories Inc., New York, NY 10022, 575 Madison Avenue, 10th floor (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NASH UND ZUR VERHINDERUNG VON NASH-INDUZIERTEM HCC
(30) US 2017 06 08 201762516681 P
(72) FEBBRAIO, Mark Anthony, Maroubra, New South Wales 2035, 2/2 Severn Street (AU)
(72) MANDL, Jozsef, 1132 Budapest, 45 Victor Hugo str. (HU)

A61K 31/454 **EN** **E-1612886** 2023 09 20 **3463357**
(86) US17034036 2017 05 23 2017729263

(73) Minerva Neurosciences, Inc., Waltham, MA 02451, 1601 Trapelo Road, Suite 284 (US)
(54) (2S)-1-[4-(3,4-DICHLORPHENYL)PIPERIDIN-L-YL]-3-[2-(5-METHYL-L,3,4-OXADIAZOL-2-YL)BENZO[B]FURAN-4-YLOXY]PROPAN-2-OL ODER METABOLIT DAVON ZUR BEHANDLUNG VON ANGSTZUSTÄNDEN
(30) US 2016 05 25 201662341517 P
(30) US 2016 08 11 201662373720 P
(72) LUTHRINGER, Remy, 1204 Geneva, 1 Bis Rue du Tir (CH)

A61K 31/455 **EN** **E-1612887** 2023 09 20 **3436012**
(86) US17024915 2017 03 30 2017776619

(73) ConvaTec Technologies Inc., Las Vegas, NV 89169, 3993 Howard Hughes Parkway Suite 250 (US)
(54) MODIFIZIERTE WUNDAUFLAGEN
(30) US 2016 03 30 201662315567 P
(72) BALLAMY, Lucy, Fron Bache Llangollen Denbighshire LL207BX, 4 Fron Castell (GB)

A61K 31/47 **EN** **E-1612888** 2023 09 20 **4037685**
(86) US21042235 2021 07 19 2021845832

(73) Neurodon Corporation, Crown Point IN 46307, 9800 Connecticut Drive (US)
(54) SERCA-MODULIERENDER CHINOLIN UND SEINE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN
(30) US 2020 07 20 202016932832
(72) DAHL, Russell, Saint John, IN 46373 (US)

A61K 31/4745 **EN** **E-1612889** 2023 09 20 **3793544**
(86) IB19055130 2019 06 19 2019823607

(73) Armaceutica, Inc, El Paso, TX 79902, 1155 Galloway Drive (US)
(54) BIFUNKTIONALE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) AU 2018 06 19 2018902181
(72) AGUILERA, Renato, El Paso, Texas 79912, 6108 Los Fuentes Dr. (US)

A61K 31/4985 **EN E-1612890** 2023 09 20 **3125893**
(86) US15024340 2015 04 03 2015773589

(73) Intra-Cellular Therapies, Inc., New York, NY 10016, 430 East 29th Street, Suite 900 (US)
(54) DEUTERIERTE HETEROZYKLUS-ANELIERTE GAMMA-CARBOLINE ALS ANTAGONISTEN VON 5-HT2A-REZEPTOREN
(30) US 2014 04 04 201461975610 P
(72) MATES, Sharon, New York, New York 10016, c/o Intra-Cellular Therapies Inc. 430 East 29 street Suite 900 (US)
(72) LI, Peng, New York, New York 10016, c/o Intra-Cellular Therapies Inc. 430 East 29 street Suite 900 (US)
(72) WENNOGLE, Lawrence P., New York, New York 10016, c/o Intra-Cellular Therapies Inc. 430 East 29 street Suite 900 (US)
(72) DAVIS, Robert, New York, New York 10016, c/o Intra-Cellular Therapies Inc. 430 East 29 street Suite 900 (US)

A61K 31/506 **EN E-1612891** 2023 09 20 **3902547**
(86) US19068311 2019 12 23 2019842712

(73) Deciphera Pharmaceuticals, LLC, Waltham, MA 02451, 200 Smith Street (US)
(54) CSF1R-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2018 12 28 201862786105 P
(30) US 2019 10 25 201962926341 P
(30) US 2019 11 11 201962933830 P
(72) FLYNN, Daniel L., Lawrence, KS 66047, 4165 Blackjack Oak Drive (US)
(72) SMITH, Bryan D., Waltham, MA 02451, 200 Smith Street (US)
(72) SOTO, Rodrigo, Ruiz, Waltham, MA 02451, 200 Smith Street (US)
(72) KUIDA, Keisuke, Waltham, MA 02451, 200 Smith Street (US)

A61K 31/5585 **EN E-1612892** 2023 09 20 **3878452**
(86) 2014 01 08 2021170653

(73) United Therapeutics Corporation, Maryland 20910, 1040 Spring Street Silver Spring (US)
(54) BEHANDLUNG VON VASKULOPATHIE MIT PROSTACYCLIN UND MESENCHYMALEN STAMMZELLEN
(30) US 2013 01 09 201361750458 P
(72) Jeffs, Roger, Chapel Hill, NC, 27514, -- (US)
(72) Petersen, Thomas, Durham, NC, 27705, -- (US)
(72) Ilagan, Roger M., Burlington, NC, 27215, -- (US)
(72) Wade, Michael, Chapel Hill, NC, 27516, -- (US)

A61K 31/7028 **EN E-1612893** 2023 09 20 **3251680**
(86) 2009 05 22 2017163093

(73) Access to Advanced Health Institute, Seattle, WA 98102, 1616 Eastlake Avenue East, Suite 400 (US)
(54) IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SYNTHETISCHEN ADJUVANS
(30) US 2008 05 22 154663
(30) US 2008 06 05 134127
(30) US 2009 01 09 351710
(72) REED, Steven G., Bellevue, WA 98005, 2843 122nd Place Northeast (US)
(72) CARTER, Darrick, Seattle, WA 98107, 836 Northwest 64th (US)

A61K 35/14 **EN E-1612894** 2023 09 20 **3397263**
(86) US16069269 2016 12 29 2016882676

(73) Celgene Corporation, Summit, NJ 07901, 86 Morris Avenue (US)
(54) T-LYMPHOCYT-HERSTELLUNGSVERFAHREN UND DADURCH HERGESTELLTE T-LYMPHOCYTEN
(30) US 2015 12 30 201562272969 P
(72) LIANG, Bitao, Closter, NJ 07624, 65 Bethany Circle (US)
(72) LU, Xiaohua, Monmouth Junction, NJ 08852, 18 Oaktree Road (US)
(72) LIU, Wei, Bridgewater, NJ 08807, 392 Vanderveer Road (US)
(72) KARASCIEWICZ-MENDEZ, Kathy, E., Hillsborough, NJ 08844, 41 Longfield Drive (US)
(72) WIWI, Christopher, Basking Ridge , NJ 07920, 12 Frederick Court (US)
(72) SHAH, Kruti, Piscataway, NJ 08854, 87 School Street (US)

A61K 35/15 **EN E-1612895** 2023 09 20 **3600354**
(86) US18025371 2018 03 30 2018720454

(73) Wisconsin Alumni Research Foundation, Madison, WI 53726, 614 Walnut Street (US)
(54) ERZEUGUNG VON THERAPEUTISCHEN ZELLEN UNTER VERWENDUNG EXTRAZELLULÄRER KOMPONENTEN VON ZIELORGANEN
(30) NL 2017 03 31 2018628
(72) HEMATTI, Peiman, Madison, WI 53717, 9038 Aspen Grove Lane (US)
(72) SCHMUCK, Eric, G., Sun Prairie WI 53590, 7170 Pfeil Bend (US)
(72) KINK, John, A., Madison WI 53717, 110 Wolf Street (US)
(72) RAVAL, Amish, N., Middleton WI 53562, 4242 Savannah Court (US)

A61K 35/747 **EN E-1612896** 2023 09 20 **3806876**
(86) EP19065590 2019 06 13 2019733414

(73) PROBI AB, 223 70 Lund, Ideongatan 1A (SE)
(54) LACTOBACILLUS-PLANTARUM-ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNGEN
(30) WO 2018 06 18 PCT/EP2018/066154
(72) JEPPSSON, Bengt, 223 70 Lund, Ideongatan 1A (SE)

A61K 35/76 **EN E-1612897** 2023 09 20 **3650034**
(86) 2010 02 05 2019201853

(73) Technophage, Investigação e Desenvolvimento em Biotecnologia, SA, 1649-028 Lisboa, Avenida Professor Egas Moniz Edificio Egas Moniz Piso 2 Sala A8 (PT)
(54) ANTIBAKTERIELLE PHAGE, PHAGENPEPTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2009 02 06 150585 P
(30) US 2009 06 18 218345 P
(72) da Costa Garcia, Miguel Ângelo, 1800-297 Lisboa, Av. de Pádua, n.º 10, 4º B (PT)
(72) Sousa de São José, Carlos Jorge, 1800-007 Lisboa, Rua Alferes Barrilaro Ruas, N.º 9, 2º Dt.º/7 (PT)
(72) Rodrigues Leandro, Clara Isabel, 2775-089 Lisboa, Praceta Eugénio Salvador, Lt. 10, R/c C (PT)
(72) Rodrigues Pardal Dias Antunes Marçal, Filipa Maria, 2605-193 Belas, Rua do Vale, N.º1, 4º Dt.º Belas Clube de Campo (PT)
(72) Llorente Grancho Lourenço, Sara Ferreira, 2725-307 Mem-Martins, Rua de Fanares, 15, 1.º Dt.º (PT)

A61K 36/05 **EN E-1612898** 2023 09 20 **3936139**
(86) 2020 07 10 2020382623

(73) Fitoplancton Marino S.L., 11500 El Puerto de Santa Maria, Muelle pesquero, Darsena comercial, s/n (ES)
(54) TETRASELMIS CHUII (T. CHUII) ZUR BEHANDLUNG DER MÄNNLICHEN UNFRUCHTBARKEIT
(72) UNAMUNZAGA ESCOSURA, Carlos, E-11500 El Puerto de Santa Maria, Cádiz (ES)
(72) MANTECÓN GÁLVEZ, Eulalia, E-11500 El Puerto de Santa Maria, Cádiz (ES)
(72) INFANTE TOSCANO, Carlos, E-11500 El Puerto de Santa Maria, Cádiz (ES)

A61K 36/22 **EN E-1612899** 2023 09 20 **3843762**
(86) US19041639 2019 07 12 2019746311

(73) Innophos, LLC, Cranbury, NJ 08512-3706, 259 Prospect Plains Road Building A (US)
(54) ENTZÜNDUNGSHEMMENDER BOTANISCHER EXTRAKT AUS ANACARDIUM OCCIDENTALE
(30) US 2018 08 31 201862725461 P
(72) RANA, Jatinder, Grand Rapids, MI 49546, 5708 Talltimber Street SE (US)
(72) MITCHELL, Kylie, Pennington, NJ 08534, 11 Blake Drive (US)

A61K 36/28 **EN E-1612900** 2023 09 20 **3689359**
(86) 2020 01 30 2020154741

(73) Unifarco S.p.A., 32035 Santa Giustina (BL), Via Cal Longa 62 (IT)
(54) ECHINACEA PALLIDA EXTRAKT, HERSTELLUNGSVERFAHREN, SOWIE PHARMAZEUTISCHE, KOSMETISCHE UND NUTRAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) IT 2019 01 31 201900001405
(72) Baratto, Giovanni, 32035 Santa Giustina BL, c/o Unifarco S.p.A. Via Cal Longa 62 (IT)

A61K 36/9066 **EN E-1612901** 2023 09 20 **3773654**
(86) US19025465 2019 04 02 2019780582

(73) Aveta Biomics, Inc., Bedford, MA 01730, 110 Great Road Suite 302 (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE WIRKSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2018 04 02 201862651683 P
(72) MEHTA, Parag, G., Burlington, MA 01803, 4 Dublin Cir (US)
(72) MUDGAL, Shamila, Lexington, MA 02421, 18 Chadbourne Rd (US)
(72) HINGORANI, Lal, Mumbai Maharashtra 400052, 31 Park West 6 Union Park Khar (west) (IN)
(72) AVILA, Luis, Z., Arlington, MA 02474, 11 Sleepy Hollow Ln (US)

A61K 38/00 **EN E-1612902** 2023 09 20 **3160484**
(86) US15036899 2015 06 22 2015809600

(73) Comera Life Sciences, Inc., Woburn, MA 01801, 12 Gill Street, Suite 4650 (US)
(54) VISKOSITÄTSREDUZIERENDE HILFSSTOFFVERBINDUNGEN FÜR PROTEINFORMULIERUNGEN
(30) US 2014 06 20 201462014784 P
(30) US 2014 11 24 201462083623 P
(30) US 2015 03 23 201562136763 P
(72) SOANE, David S., Chestnut Hill, MA 02467, 9 Lawrence Road (US)
(72) WUTHRICH, Philip, Belmont, MA 02470, 147 Lexington Street Unit 2 (US)
(72) PORTILLA, Rosa Casado, Middleton , MA 01949, 28 Meetinghouse Square (US)
(72) MAHONEY, Robert P., Newbury, MA 01922, 2 Austin Lane (US)
(72) MOODY, Mark, Concord, MA 01724, 51 Revolutionary Road (US)

A61K 38/07 **EN E-1612903** 2023 09 20 **3890765**
(86) US19064651 2019 12 05 2019891946

(73) Stealth BioTherapeutics Inc., Needham, MA 02494, 140 Kendrick Street, Building C-West (US)
(54) D-ARG-2'6'-DMT-LYS-PHE-NH2 ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG ODER DER PRÄVENTION VON SENGERS SYNDROM
(30) US 2018 12 06 201862776381 P
(72) CARR, James, Newton, MA 02466, c/o Stealth Biotherapeutics Inc. 275 Grove Street, Suite 3-107 (US)
(72) DIMATTEO, Michael, Newton, MA 02466, c/o Stealth Biotherapeutics Inc. 275 Grove Street, Suite 3-107 (US)
(72) ABBRUSCATO, Anthony, Newton, MA 02466, c/o Stealth Biotherapeutics Inc. 275 Grove Street, Suite 3-107 (US)
(72) BJORNSSON, Hans, Reykjavic, c/o Landspitali University Hospital Eiriksgata 5 (IS)

A61K 38/17 **EN E-1612904** 2023 09 20 **3784240**
(86) IB19053396 2019 04 24 2019737873

(73) Universidade do Minho, 4704-553 Braga, Largo do Paço (PT)
(54) WNT6 ALS GLIOBASTOM TUMORMARKER, UND VERWENDUNG VON INHIBITOREN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON WNT6-ÜBEREXPRIMIERENDES GLIOBLASTOM
(30) PT 2018 04 24 2018110707
(72) MARQUES DA COSTA, Bruno Filipe, 4715-352 Braga, Rua D. Frei Agostinho De Jesus, 42, 4 Esq. (PT)
(72) SARAIVA GONÇALVES, Céline, 4730-390 Pico De Regalados, Nº409, Lugar Da Boavista, Pico De Regalados, Vila Verde (PT)
(72) CARVALHO DE SOUSA, Nuno Jorge, 4200-139 Porto, Rua Do Bolama, 241, R/c (PT)

A61K 38/47 **EN E-1612905** 2023 09 20 **3377091**
(86) EP16078320 2016 11 21 2016804717

(73) Universitat Autònoma de Barcelona, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Valles), Edifici A- Rectorat Campus universitari s/n (ES)
(73) Fundació Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats, 08010 Barcelona, Passeig Lluis Companys, 23 (ES)
(54) SEZERNIERTE SPLEISSVARIANTE VON SÄUGETIER-KLOTHO ALS MEDIKAMENT FÜR KOGNITIONS- UND VERHALTENSBEEINTRÄCHTIGUNGEN
(30) EP 2015 11 19 15195470
(72) CHILLON RODRIGUEZ, Miguel, 08014 Barcelona, Corts Catalanes 295 3, 4 A (ES)
(72) MASSO CHACON, Anna, 08800 Vilanova i la Geltrú, C/ Pi 9 (ES)
(72) BOSCH MERINO, Assumpció, 08195 Sant Cugat del Vallès, C/ Rei Martí l'Humà 7 Sant Cugat (ES)

A61K 39/00 **EN E-1612906** 2023 09 20 **3463436**
(86) EP17063589 2017 06 02 2017729078

(73) Ultimovacs ASA, 0379 Oslo, Ullernchausséen 64 (NO)
(54) IMPFSTOFF IN KOMBINATION MIT EINEN ANTAGONIST EINES IMMUN-CHECKPOINT-HEMMERS ZUR VERWENDUNG IN DER KREBSBEHANDLUNG
(30) EP 2016 06 02 16172760
(72) GAUDERNACK, Gustav, 1337 Sandvika, Anthon Walles vei 17 A (NO)
(72) TORNES, Audun, 3021 Drammen, Konglefaret 22 (NO)

A61K 39/12 **EN E-1612907** 2023 09 20 **3437654**
(86) CU17050001 2017 03 14 2017721509

(73) Centro De Ingeniería Genética Y Biotecnología, 11600 La Habana, Avenida 31 entre 158 y 190. Cubanacán, Playa (CU)
(54) COMPOSICIÓN FARMACÉUTICA QUE COMPRENDE LOS ANTÍGENOS DE LA SUPERFICIE Y DE LA NUCLEOCÁPSIDA DEL VIRUS DE LA HEPATITIS B
(30) CU 2016 03 31 20160038
(72) AGUILAR RUBIDO, Julio, Cesar, La Habana 11600, Calle 186, No. 3112 Entre 31 y 33, Apto 3 Planta Baja Cubanacán. Playa. (CU)
(72) LOBAINA MATO, Yadira, La Habana 11600, Calle 186 No 3117 Apto 12J e/ 31 y 33 Cubanacán Playa (CU)
(72) IGLESIAS PEREZ, Enrique, La Habana 10900, Edif. 25 Apto 103 Reparto Camilo Cienfuegos Habana del Este (CU)
(72) PENTON ARIAS, Eduardo, La Habana 11600, Ave 31 No 18207 Apto 49 e/ 182 y 184 Playa (CU)
(72) GUILLEN NIETO, Gerardo, Enrique, La Habana 11600, Ave. 31 No. 18207 Piso 9 Apto 34 e/ 182 y 186 Playa (CU)
(72) AGUIAR SANTIAGO, Jorge, Agustin, La Habana 11600, Calle 186 Edificio 3117 Apto F (piso 5) e/ Avenida 31 y Avenida 33 Playa (CU)
(72) GONZALEZ BLANCO, Sonia, La Habana 11600, Calle 186 Edificio 3112 Apto 42 ente Avenida 31 y Avenida 33 Playa (CU)
(72) VALDES HERNANDEZ, Jorge, Playa La Habana 11600, Calle 184 No. 3112 Apto. 17 entre 31 y 33 (CU)
(72) VAZQUEZ CASTILLO, Mariela, La Habana 11600, Calle 186 Edificio 3112 Apto 32 Entre Avenida 31 y Avenida 33 Playa (CU)

A61K 39/225 **EN E-1612908** 2023 09 20 **3501535**
(86) JP17026692 2017 07 24 2017841334

(73) Nippon Institute for Biological Science, Tokyo 198-0024, 2221-1, Shin-machi 9 -chome, Oume-shi (JP)
(73) Nisseiken Co., Ltd., Tokyo 198-0024, 9-2221-1 Shin-machi Ome-shi (JP)
(54) PROPHYLAKTISCHES ODER THERAPEUTISCHES VERFAHREN FÜR EPIDEMISCHE SCHWEINEDIARRHÖ, IMPFSTOFF UND IMPFSTOFF-KIT
(30) JP 2016 08 17 2016159797
(72) SATO, Tetsuo, Ome-shi Tokyo 198-0024, c/o NIPPON INSTITUTE FOR BIOLOGICAL SCIENCE 9-2221-1 Shin-machi (JP)
(72) OROKU, Kazuki, Ome-shi Tokyo 198-0024, c/o NIPPON INSTITUTE FOR BIOLOGICAL SCIENCE 9-2221-1 Shin-machi (JP)
(72) OHSHIMA, Yoshiyuki, Ome-shi Tokyo 198-0024, c/o NIPPON INSTITUTE FOR BIOLOGICAL SCIENCE 9-2221-1 Shin-machi (JP)
(72) FURUYA, Yoshiaki, Ome-shi Tokyo 198-0024, c/o NIPPON INSTITUTE FOR BIOLOGICAL SCIENCE 9-2221-1 Shin-machi (JP)
(72) TSUTSUMI, Nobuyuki, Ome-shi Tokyo 198-0024, c/o NIPPON INSTITUTE FOR BIOLOGICAL SCIENCE 9-2221-1 Shin-machi (JP)

A61K 39/395 **EN E-1612909** 2023 09 20 **2968546**
(86) US14028999 2014 03 14 2014764165

(73) Omeros Corporation, Seattle, WA 98119, 201 Elliott Avenue West (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BIOAKTIVEM PEPTID TRAGENDEN ANTIKÖRPERN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT
(30) US 2013 03 15 201361962289 P
(30) US 2013 05 16 201361823964 P
(72) CUMMINGS, W., Jason, Bellevue, WA 98004, 3503 109th Place Northeast 1 (US)
(72) GRAY, Patrick, Seattle, WA 98122, 1600 40th Avenue (US)
(72) TJOELKER, Larry, W., Kirkland, WA 98034, 11731 Northeast 145th Street (US)
(72) YABUKI, Munehisa, Seattle, WA 98103, 722 North 88th Street (US)

A61K 47/60 **EN E-1612910** 2023 09 20 **3439702**
(86) US17026001 2017 04 04 2017719409

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) KONJUGIERTER C1-ESTERASE-INHIBITOR UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 04 04 201662318003 P
(72) HOLMES, Kevin, Lexington MA 02421, 300 Shire Way (US)
(72) NORTON, Angela, W., Lexington MA 02421, 300 Shire Way (US)
(72) PAN, Clark, Lexington MA 02421, 300 Shire Way (US)

A61L 2/04 **EN E-1612911** 2023 09 20 **4192528**
(86) US21037168 2021 06 14 2021746202

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) SOLARBEHEIZTE THERMOCHEMISCHE DEKONTAMINATIONSSYSTEME FÜR GESICHTSMASKEN ODER ANDERE PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN
(30) US 2020 08 06 202016986761
(72) CROUCH, David D., Riverside, California 92503 (US)
(72) SAR, David R., Tucson, Arizona 85737 (US)
(72) CARROLL III, Alf L., Marion, Massachusetts 02738 (US)
(72) CARCONE, John, Portsmouth, Rhode Island 02871 (US)

A61L 2/07 **EN E-1612912** 2023 09 20 **3634501**
(86) IT18050098 2018 06 04 2018732925

(73) Icos Pharma S.p.A., 33080 Zoppola, Via Enea Ellero 15 (IT)
(54) STERILISIERMASCHINE FÜR LOSE PRODUKTE
(30) IT 2017 06 05 201700061201
(72) BENI, Stefano, 33170 Pordenone, Via Carducci 6 (IT)

A61L 2/26 **EN E-1612913** 2023 09 20 **3162382**
(86) KR15006353 2015 06 23 2015811047

(73) CMTECH CO., LTD., Daegu 41059, Sangmae-dong37, Maeyeo-ro 1-gil Dong-gu (KR)
(54) VAKUUMABGASSYSTEM FÜR STERILISATOR
(30) KR 2014 06 27 20140079925
(72) MIN, Heung Sik, Dong-gu, Daegu, 103-504, 85, Yulhaseo-ro (KR)
(72) AHN, Young Keun, Dalseo-gu, Daegu, 105-1805, 171 Seonwon-ro (KR)
(72) YANG, Sung Jin, Dalseo-gu, Daegu, 107-801, 83 Igokgongwon-ro (KR)
(72) MIN, Jin Woo, Dong-gu, Daegu, 103-504, 85, Yulhaseo-ro (KR)

A61L 9/22 **DE E-1612914** 2023 09 20 **2854877**
(86) EP13001030 2013 04 08 2013714860

(73) AL-KO Therm GmbH, 89343 Jettingen-Scheppach, Hauptstrasse 248-250 (DE)
(54) LUFTREINIGUNGSGERÄT
(30) DE 2012 05 25 102012010342
(72) DONG, Binjie, 89312 Günzburg, Dossenbergerstrasse 4 (DE)
(72) GINSTERBLUM, Stefan, 89358 Kammeltal, Ziegeleiweg 4 (DE)

A61L 15/20 **EN E-1612915** 2023 09 20 **3669898**
(86) 2019 11 18 2019209751

(73) Institute of Medical Support Technology of Academy of System Engineering of Academy of Military Science, Tianjin City, Tianjin 300161, No. 106 Wandong Road Hedong District (CN)
(73) Tiangong University, Tainjin 300387, No. 399 Binshuixi Road Xiqing District (CN)
(54) HÄMOSTATISCHER INFEKTIONSSCHUTZWUNDVERBAND UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 12 19 201811554238
(72) GUAN, Jing, Beijing, Beijing 100141, Floor 8, No.13 Dacheng Road, Fengtai District, (CN)
(72) YANG, Jian, Beijing, Beijing 100141, Floor 8, No.13 Dacheng Road, Fengtai District (CN)
(72) JING, Miaolei, Beijing, Beijing 100141, Floor 8, No.13 Dacheng Road, Fengtai District, (CN)
(72) CHU, Xuexin, Beijing, Beijing 100141, Floor 8, No.13 Dacheng Road, Fengtai District, (CN)
(72) LI, Zhihong, Beijing, Beijing 100141, Floor 8, No.13 Dacheng Road, Fengtai District, (CN)
(72) WU, Jimin, Beijing, Beijing 100141, Floor 8, No.13 Dacheng Road, Fengtai District, (CN)
(72) HUANG, Shujie, Beijing, Beijing 100141, Floor 8, No.13 Dacheng Road, Fengtai District, (CN)

A61L 27/26 **EN E-1612916** 2023 09 20 **3892311**
(86) 2021 04 01 2021166773

(73) Integra LifeSciences Corporation, Princeton, NJ 08540, 1100 Campus Road (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR NERVENREGENERATION
(30) US 2020 04 06 202063005585 P
(72) O'BRIEN, Fergal, Dublin (IE)
(72) HIBBITTS, Alan, Kildare (IE)
(72) ARCHIBALD, Simon James, Pennington, 08534 (US)

A61M 1/00 **EN E-1612917** 2023 09 20 **3700597**
(86) US18056831 2018 10 22 2018801111

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(54) VERTEILUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2017 10 26 201762577570 P
(72) ROBINSON, Timothy Mark, Shillingstone DT11 0TG, 19 Wessex Avenue (GB)
(72) LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth BH9 3SD, 6 Bosworth Mews (GB)
(72) PRATT, Benjamin Andrew, Poole BH15 3PU, 1 Winifred Road (GB)
(72) RNADOLPH, Larry Tab, San Antonio TX 78260, 27917 Bonn Mountain Dr. (US)
(72) LONG, Justin Alexander, Bournemouth BH1 1PP, 8 Dorchester Place 64 Lansdowne Road (GB)
(72) COURAGE, James, San Antonio TX 78232, 14305 Brook Hollow Blvd. (US)
(72) ALLEN, Diwi L., San Antonio TX 78255, 24538 Daisy Run (US)
(72) KIESWETTER, Kristine M., San Antonio TX 78210, 426 Mission Street (US)

A61M 1/00 **EN E-1612918** 2023 09 20 **3352808**
(86) US16053812 2016 09 26 2016849884

(73) Procyrion, Inc., Houston, TX 77027, 3900 Essex Lane Suite 575 (US)
(54) OKKLUSIONSFREIE INTRAVASKULARE BLUTPUMPE MIT REDUZIERTER HÄMOLYSE
(30) US 2015 09 25 201562233025 P
(72) GROSS-HARDT, Sascha, 52074 Aachen, Welkenrather Str. 91 (DE)
(72) KAUFMANN, Tim, 52070 Aachen, Robensstr. 54 (DE)
(72) CLIFTON, William, L., Houston, TX 77008, 1248 West 22nd Street (US)
(72) HERTZOG, Bemjamin, A., Houston, TX 77019, 1921 Sharp Pl. (US)
(72) HEURING, Jason, J., Bellaire, TX 77006, 3700 Garrott (US)

A61M 1/00 **EN E-1612919** 2023 09 20 **3717036**
(86) IB18059199 2018 11 22 2018819216

(73) CorWave SA, 92110 Clichy, 17 Rue de Neuilly Impasse Passoir (FR)
(54) IMPLANTIERBARES PUMPSYSTEM MIT EINER GEWELLTEN MEMBRAN MIT VERBESSERTER HYDRAULISCHER LEISTUNG
(30) US 2017 11 29 201762592359 P
(30) US 2018 04 13 201815953269
(72) POLVERELLI, Luc, 75015 Paris, 32 rue Castagnary (FR)
(72) MAINE, Leopold, 92600 Asnieres-Sur-Seine, 7 rue Franklin (FR)
(72) BOTTERBUSCH, Carl N., Wyomissing, Pennsylvania 19610, 1336 Cleveland Avenue (US)
(72) LUCQUIN, Silvere, 75005 Paris, 9 rue Broca (FR)
(72) DREVET, Jean-Baptiste, 75005 Paris, 11 rue de la Montagne Sainte Genevieve (FR)
(72) GUIGNABERT, Adrien, 38240 Meylan, 2 allee due Chateau (FR)
(72) MENEROUD, Patrick, 38450 Vif, 8 Avenue du General de Gaulle (FR)
(72) SCHMIDT, Alexandra, 75012 Paris, 64 rue du rendez vous (FR)
(72) MONTICONE, Pier-Paolo, 1205 Geneva, Rue de la Maladiere 3 (CH)

A61M 5/14 **EN E-1612920** 2023 09 20 **3666312**
(86) 2017 01 24 2019209482

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) INTERMITTIERENDE INFUSION
(30) US 2016 01 27 201662287840 P
(72) BROWKA, Edward, Oneida, New York 13421, 422 Main Street (US)
(72) FENTRESS, James, Creedmoor, North Carolina 27522, 1560 Duck Pond Drive, Apt. B (US)
(72) FARHAT, Lawrence, Oceanside, California 92056, 3114 Thunder Drive (US)
(72) VASKO, Robert, San Diego, California 92129, 9009 Rotherham Avenue (US)

A61M 5/142 **EN E-1612921** 2023 09 20 **3769802**
(86) 2009 06 26 2020197007

(73) Ethicon, Inc., Raritan, NJ 08869, 1000 Route 202 (US)
(54) EINWEGINFUSIONSVORRICHTUNG MIT REDUNDANTER VENTILSICHERHEIT
(30) US 2008 06 26 147283
(72) ADAMS, John M., Snohomish, WA 98296-8182, 18023 Fales Road (US)
(72) CARTER, Brett J., Monroe, WA 98272-2724, 15061 176th Ave SE (US)

A61M 5/142 **EN E-1612922** 2023 09 20 **3669906**
(86) 2018 12 21 2018215163

(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Straße 116 (DE)
(54) AUF DER HAUT ANBRINGBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(72) ARNOLD, Marc, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Strasse 116 (DE)
(72) FREITAG Christian, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Strasse 116 (DE)
(72) RASMUSSEN Mads Bjoern, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Strasse 116 (DE)

A61M 5/162 **EN E-1612923** 2023 09 20 **3763405**
(86) 2013 03 12 2020192668

(73) UNL Holdings LLC, New York, New York 10022, 601 Lexington Avenue, 54th floor (US)
(54) FILL-FINISH FÜR STERILE FLÜSSIGKEIT ANORDNUNGEN WEG UND WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNGEN MIT FILL-FINISH KARTUSCHEN
(30) US 2012 03 12 201261609745 P
(72) HANSON, Ian B., Wayne, Pennsylvania 19087, 690 Davis Lane (US)
(72) BENTE IV, Paul F., Wayne, Pennsylvania 19087, 87 Bunker Hill Court (US)
(72) O`CONNOR, Sean M., West Chester, Pennsylvania 19380, 201 Ford Circle (US)
(72) CLEMENTE, Matthew J., Downingtown, Pennsylvania 19335, 3124 Silbury Hill (US)
(72) CICCARELLI, Nicholas J., Philadelphia, Pennsylvania 19130, 1906 Mount Vernon Street (US)
(72) AGARD, Ryan M., Royersford, Pennsylvania 19468, 320 Autumn Lane (US)

A61M 5/172 **EN E-1612924** 2023 09 20 **2419009**
(86) US10031351 2010 04 16 2010765238

(73) ICU Medical, Inc., San Clemente, CA 92673, 951 Calle Amanecer (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINER REIHE VON REGELN ZUR VERWALTUNG MEDIZINISCHER EREIGNISSE UND REAKTIONEN
(30) US 2009 04 17 170205 P
(30) US 2010 04 15 761107
(72) WEHBA, Steven, R, Carlsbad California 92009, 6315 Di Vita Drive (US)
(72) RUCHTI, Timothy, L., Gurnee Illinois 60031, 543 Old Walnut Circle (US)

A61M 5/42 **EN E-1612925** 2023 09 20 **3700610**
(86) GB18053108 2018 10 26 2018800267

(73) NDM Technologies Limited, Loughborough, Leicestershire LE11 3QF, 5 Oakwood Drive (GB)
(54) INJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) GB 2017 10 26 201717647
(72) CHOWDHURY, Dewan Fazlul Hoque, Loughborough, Leicestershire LE11 1PN, 85 Toothill Road (GB)

A61M 11/00 **EN E-1612926** 2023 09 20 **4000671**
(86) 2016 07 22 2021205791

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) KOPFBEDECKUNGSANORDNUNG
(30) US 2015 07 24 201562196730 P
(30) US 2016 07 19 201662364247 P
(72) FREESTONE, Paul, Mathew, 2013 Auckland (NZ)
(72) BORNHOLDT, Melissa, Catherine, 2013 Auckland (NZ)
(72) STEPHENSON, Matthew, Roger, 2013 Auckland (NZ)
(72) HOCKING, Jake, Baker, 2013 Auckland (NZ)
(72) WALLS, Bruce, Michael, 2013 Auckland (NZ)
(72) HIPOLITO, Chris, Onin Limpin, 2013 Auckland (NZ)
(72) SNG, Jonathan, Tong Lok, 2013 Auckland (NZ)
(72) FARROW, Abby, Rebecca, 2013 Auckland (NZ)

A61M 11/04 **EN E-1612927** 2023 09 20 **3698657**
(86) JP17037754 2017 10 18 2017929222

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER INHALATIONSKOMPONENTE
(72) AKAO, Takeshi, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) FUJITA, Hajime, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)

A61M 15/00 **EN E-1612928** 2023 09 20 **3762077**
(86) EP19055521 2019 03 06 2019709685

(73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje (SE)
(54) INHALATOR
(30) US 2018 03 07 201862639704 P
(72) TRENEMAN, Bill, Suffolk IP33 1HP, UPC Cambridge Ltd Suite 16, 113 Northgate Street (GB)
(72) LEEDER, Charlotte, Suffolk IP33 1HP, Suite 16, 113 Northgate Street (GB)
(72) HALKET, Andrew, Suffolk IP33 1HP, Suite 16, 113 Northgate Street (GB)
(72) INGRAM, Simon, Cambridge CB10 1SX, Abbey Barns Duxford Road Ickleton (GB)
(72) HURLSTONE, Chris, Cambridge CB10 1SX, Abbey Barns Duxford Road Ickleton (GB)
(72) CEREDA, Valerio, Lelio, Cambridge CB10 1SX, Abbey Barns Duxford Road Ickleton (GB)
(72) DAINTREY, Joe, Cambridge CB10 1SX, Abbey Barns Duxford Road Ickleton (GB)
(72) ISAACS, Warren, Cambridge CB10 1SX, Abbey Barns Duxford Road Ickleton (GB)
(72) KARLSSON, Martin, 431 83 Mölndal, AstraZeneca AB (SE)
(72) CHRISTOFFERSON, Jake, 431 83 Mölndal, AstraZeneca AB (SE)
(72) DUCCE, Rune, 431 83 Mölndal, AstraZeneca AB (SE)
(72) BERRY, Simon, 431 83 Mölndal, AstraZeneca AB (SE)

A61M 16/06 **EN E-1612929** 2023 09 20 **3856309**
(86) EP19075776 2019 09 25 2019780187

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) FALTBARES SUBSTRAT UND DARAUS HERGESTELLTE PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) US 2018 09 28 201862737988 P
(72) MAIER, James, Robert, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) CHODKOWSKI, Lauren, Patricia, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) TOMPKINS, John, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) GRASHOW, Jonathan, Sayer, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61M 16/12 **EN E-1612930** 2023 09 20 **3737448**
(86) EP19050598 2019 01 10 2019701300

(73) Intersurgical AG, 9490 Vaduz, Meierhofstrasse 5 (LI)
(54) GASSTROMREGLER UND VENTILSTIFT FÜR EINEN GASSTROMREGLER
(30) GB 2018 01 10 201800394
(72) MILLER, Andrew, Bracknell Berkshire RG12 9NJ, 5 Abingdon Close (GB)
(72) BROWNE, Mark, Berkshire RG41 2RZ, c/o Intersurgical Limited Crane House, Molly Millars Lane (GB)
(72) DIXON, Phillip, Berkshire RG41 2RZ, c/o Intersurgical Limited Crane House, Molly Millars Lane (GB)

A61M 16/20 **EN E-1612931** 2023 09 20 **3939645**
(86) 2015 03 27 2021187243

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) DRUCKBEAUFSCHLAGUNGSMASKE
(30) US 2014 03 27 201461971464 P
(72) O'DONNELL, Kevin Peter, 2013 Auckland (NZ)
(72) KIRTON, Robert Stuart, 2013 Auckland (NZ)
(72) TATKOV, Stanislav, 2013 Auckland (NZ)
(72) BABBAGE, Sean Joel, 2013 Auckland (NZ)
(72) BARKER, Dean Antony, 2013 Auckland (NZ)

A61M 25/00 **EN E-1612932** 2023 09 20 **3270998**
(86) US16022699 2016 03 16 2016765686

(73) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops (US)
(54) KATHETERVERSTÄRKUNG AUS GEFLOCHTENEN HALBMONDFÖRMIGEN BÄNDERN
(30) US 2015 03 16 201514659464
(72) VAN LIERE, Chad, Tempe, AZ 85281, 1625 West 3rd Street (US)

A61M 25/00 **EN E-1612933** 2023 09 20 **3421071**
(86) 2017 06 30 2017178962

(73) Wellspect AB, 431 21 Mölndal, Aminogatan 1 (SE)
(54) DAMPFSTERILISIERTE KATHETERANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) UTAS, Jan, 434 95 KUNGSBACKA, Sparvvägen 9 (SE)
(72) HEDEGÄRD, Anna, 431 37 MÖLNDAL, Gustavsbergsgatan 4 (SE)

A61M 25/06 **EN E-1612934** 2023 09 20 **2861292**
(86) SE13050651 2013 06 07 2013804157

(73) Greiner Bio-One GmbH, 4550 Kremsmünster, Bad Haller Straße 32 (AT)
(54) ABSCHIRMVORRICHTUNG UND BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR NADELSPITZEN
(30) SE 2012 06 15 1250635
(72) KNUTSSON, Per, 256 55 Helsingborg, Birkagatan 95 (SE)

A61M 25/06 **EN E-1612935** 2023 09 20 **3406292**
(86) 2014 03 26 2018179637

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku (JP)
(54) KATHETERANORDNUNG
(30) JP 2013 06 12 2013123465
(72) ISHIDA, Masahiro, Nakai-machi, Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi, Ashigarakami-gun (JP)

A61M 25/092 **EN E-1612936** 2023 09 20 **3546012**
(86) JP17042204 2017 11 24 2017874023

(73) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, 5-8 Higashi-Shinagawa 2-chome (JP)
(54) MEDIZINISCHES INSTRUMENT
(30) JP 2016 11 25 2016229420
(72) KANEMASA Kenichi, Akita-shi Akita 011-8510, c/o AKITA SUMITOMO BAKELITE Co. Ltd. 27-4 Aza Nakajimashita Souzenmachi Tsuchizakiminato (JP)
(72) HARATA Shinetsu, Akita-shi Akita 011-8510, c/o AKITA SUMITOMO BAKELITE Co. Ltd. 27-4 Aza Nakajimashita Souzenmachi Tsuchizakiminato (JP)

A61M 25/10 **EN E-1612937** 2023 09 20 **2968862**
(86) US14027615 2014 03 14 2014720377

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) ANPASSBARE BALLONVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2013 03 14 201361786022 P
(30) US 2014 03 13 201414209711
(72) CAMPBELL, Carey, V., Newark, DE 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) MAULDING, Matthew, E., Newark, DE 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) TRAPP, Benjamin, M., Newark, DE 19711, 551 Paper Mill Road (US)

A61M 25/10 **EN E-1612938** 2023 09 20 **3795199**
(86) JP19023088 2019 06 11 2019833984

(73) Goodman Co., Ltd., Aichi 460-0008, 5th Floor KDX Nagoya Sakae Building 4-5-3 Sakae Naka-ku Nagoya-shi (JP)
(54) BALLONKATHETER
(30) JP 2018 07 09 2018130087
(72) OKAMOTO, Mitsumasa, Seto-shi, Aichi 489-0976, c/o LS Building 277-1, Idogane-cho (JP)
(72) KUNISADA, Takashi, Seto-shi, Aichi 489-0976, c/o LS Building 277-1, Idogane-cho (JP)

A61M 27/00 **EN E-1612939** 2023 09 20 **3525866**
(86) US17056227 2017 10 11 2017785143

(73) CereVasc, Inc., Auburndale, MA 02466, 2120 Commonwealth Avenue Suite 1 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON HYDROZEPHALUS
(30) US 2016 10 11 201662406825 P
(30) WO 2016 10 28 PCT/US2016/059592
(30) US 2017 03 20 201762473729 P
(72) HEILMAN, Carl, Wayland, MA 01778, 16 Webster Lane (US)
(72) MALEK, Adel, M., Weston, MA 02493, 77 Rockport Road (US)
(72) REZAC, David, A., Westborough, MA 01581, 3 Haskell Street (US)
(72) SATTELL, Jack, B., Boston, MA 02120, 47 Iroquois Street Apt. 1 (US)
(72) BONIN, Alexander, Bellingham, MA 02019, 8 Fleuette Drive (US)

A61M 39/16 **EN E-1612940** 2023 09 20 **3773868**
(86) US19026538 2019 04 09 2019719085

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, MC 110 (US)
(54) UNIVERSELLE KAPPE FÜR MÄNNLICHE UND WEIBLICHE KONNEKTOREN ZUR EINMALIGEN BENUTZUNG
(30) US 2018 04 10 201862655526 P
(72) JIANG, Chang, Butler, New Jersey 07405, 42 Marion Ave (US)
(72) CHARLES, Nichola, Budd Lake, New Jersey 07828, 100 Waterloo Road (US)

A61M 60/178 **EN E-1612941** 2023 09 20 **2961984**
(86) US14017932 2014 02 24 2014756822

(73) Thoratec Corporation, Pleasanton, CA 94588, 6035 Stoneridge Drive (US)
(54) STARTSEQUENZ FÜR EINE KREISELPUMPE MIT EINEM SCHWEBENDEN LAUFRAD
(30) US 2013 02 27 201313778411
(72) YANAI, Masamichi, Ann Arbor, Michigan 48103, 301 Scio Village Court 255 (US)
(72) CAMPAU, Jeffrey H., Pinckney, Michigan 48169, 3275 Arrow Pass Road (US)
(72) CORVESE, Russel J., Ann Arbor, Michigan 48104, 2155 Medford Road 67 (US)
(72) NANNA, Jason C., Plymouth, Michigan 48170, 748-2 S. Mill Street (US)

A61N 1/04 **EN E-1612942** 2023 09 20 **4049710**
(86) 2022 02 25 2022159021

(73) IGEA S.p.A., 41012 Carpi (MO), Via Parmenide, 10/A (IT)
(54) HOCHSPANNUNGSIMPULSGENERATOR ZUR ELEKTROPORATION
(30) IT 2021 02 26 202100004601
(72) CADOSSI, Ruggero, 41012 CARPI (MO) (IT)
(72) MARAZZI, Donata, 41012 CARPI (MO) (IT)
(72) BERTACCHINI, Claudio, 41012 CARPI (MO) (IT)

A61N 1/04 **DE E-1612943** 2023 09 20 **4019077**
(86) 2020 12 23 2020217020

(73) Keytec GmbH, 86420 Diedorf, Steppacher Str. 32a (DE)
(54) ELEKTROTHERAPIEGERÄT
(72) BURR, Ulrich, 50374 Erftstadt (DE)

A61N 1/05 **EN E-1612944** 2023 09 20 **3938027**
(86) US20022583 2020 03 13 2020718042

(73) CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY, Cleveland, Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(54) SYSTEM ZUR BESCHLEUNIGTEN WIEDERHERSTELLUNG VON GLEICHSTROMNERVENBLOCKADEN MITTELS REPOLARISATION
(30) US 2019 03 15 201962818773 P
(72) VRABEC, Tina L., Cleveland, Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(72) KILGORE, Kevin L., Cleveland, Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(72) WAINRIGHT, Jesse S., Cleveland, Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(72) BHADRA, Niloy, Cleveland, Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)

A61N 1/36 **EN E-1612945** 2023 09 20 **4070851**
(86) 2022 01 13 2022151438

(73) CereGate GmbH, 81671 München, Rosenheimer Str. 143 c (DE)
(54) AUTOKALIBRIERUNG VON EINER COMPUTER-GEHIRN-SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG
(30) US 2021 04 07 202117224953
(72) HAGH GOOIE, Saman, 20457 Hamburg (DE)
(72) VÁRKUTI, Bálint, 81679 Munich (DE)
(72) SMITS SERENA, Ricardo, 80687 Munich (DE)

A61N 5/10 **EN E-1612946** 2023 09 20 **3466488**
(86) JP17017950 2017 05 11 2017802592

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) National University Corporation Hokkaido University, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)
(54) STRAHLUNGSANWENDUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG VON BEWEGLICHEN KÖRPERN
(30) JP 2016 05 24 2016103596
(72) FUJII, Yusuke, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)
(72) MIYAMOTO, Naoki, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)
(72) UMEGAKI, Kikuo, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Shinichi, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)
(72) UMEKAWA, Toru, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMADA, Takahiro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

A61N 5/10 **EN E-1612947** 2023 09 20 **3856335**
(86) EP19075682 2019 09 24 2019778941

(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR RADIOTHERAPIEBEHANDLUNGSPLANUNG UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLERNMOTOREN
(30) US 2018 09 28 201816145461
(72) LAAKSONEN, Hannu, 6312 Steinhausen, c/o Varian Medical Systems International AG Hinterbergstrasse 14 (CH)
(72) CORDERO MARCOS, Maria, 6312 Steinhausen, c/o Varian Medical Systems International AG Hinterbergstrasse 14 (CH)
(72) CZEIZLER, Elena, 6312 Steinhausen, c/o Varian Medical Systems International AG Hinterbergstrasse 14 (CH)
(72) NORD, Janne, 6312 Steinhausen, c/o Varian Medical Systems International AG Hinterbergstrasse 14 (CH)
(72) PERTTU, Sami Petri, 6312 Steinhausen, c/o Varian Medical Systems International AG Hinterbergstrasse 14 (CH)

A61N 5/10 **EN E-1612948** 2023 09 20 **3866919**
(86) CN18115394 2018 11 14 2018939861

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, No.2258 Chengbei Rd. Jiading District (CN)
(54) STRAHLENTHERAPIESYSTEM
(72) NI, Cheng, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road, Jiading District (CN)
(72) YU, Xingen, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road, Jiading District (CN)
(72) LIU, Yanfang, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road, Jiading District (CN)
(72) ZHOU, Jingjie, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road, Jiading District (CN)
(72) LIU, Jianfeng, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road, Jiading District (CN)
(72) WANG, Li, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road, Jiading District (CN)
(72) WANG, Peng, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road, Jiading District (CN)
(72) ZHANG, Yangyang, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road, Jiading District (CN)

A61N 5/10 **EN E-1612949** 2023 09 20 **4082610**
(86) 2019 05 22 2022178803

(73) Neuboron Therapy System Ltd., Xiamen, Fujian 361026, No. 2036 Wengjiao West Road, Haicang District (CN)
(54) THERAPIESYSTEM MIT NEUTRONENERFASSUNG
(30) CN 2018 08 31 201811011377
(30) CN 2018 08 31 201811014166
(72) JIANG, Tao, Nanjing, Jiangsu (CN)
(72) CHEN, Wei-Lin, Nanjing, Jiangsu (CN)

A61N 5/10 **EN E-1612950** 2023 09 20 **3888746**
(86) 2020 11 06 2020206107

(73) B dot Medical Inc., Tokyo 134-0003, 5-10-10, Harue-cho Edogawa-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG MIT SUPRALEITENDEM ELEKTROMAGNET UND VORRICHTUNG ZUR BESTRAHLUNG MIT GELADENEN TEILCHEN
(30) JP 2020 03 31 2020063275
(72) FURUKAWA, Takuji, Edogawa-ku, Tokyo 133-0061, c/o B dot Medical Inc., 5-2-13, Shinozakimachi, (JP)
(72) TAKESHITA, Eri, Edogawa-ku, Tokyo 133-0061, c/o B dot Medical Inc., 5-2-13, Shinozakimachi, (JP)
(72) HARA, Yousuke, Edogawa-ku, Tokyo 133-0061, c/o B dot Medical Inc., 5-2-13, Shinozakimachi, (JP)

A61P 1/16 **EN E-1612951** 2023 09 20 **3873600**
(86) EP19078992 2019 10 24 2019794970

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) PYRIDINYLSULFONAMID-DERIVATE, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2018 10 29 18203196
(72) HEHN, Joerg P., 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) BLUM, Andreas, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) HUCKE, Oliver, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) PETERS, Stefan, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)

A61P 3/00 **EN E-1612952** 2023 09 20 **3875151**
(86) 2020 03 02 2020160434

(73) Technische Universität Darmstadt, 64289 Darmstadt, Karolinenplatz 5 (DE)
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstrasse 8 (DE)
(54) ALPHA-METHYL-SUBSTITUIERTE DIAZABICYCLO[4.3.1]DECAN-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON PSYCHIATRISCHEN ERKRANKUNGEN
(72) Hausch, Felix, 64354 Reinheim (DE)
(72) Kolos, Jürgen, 64293 Darmstadt (DE)
(72) Pomplun, Sebastian, Cambridge, MA 02140 (US)

A61P 7/00 **EN E-1612953** 2023 09 20 **3817812**
(86) EP19067694 2019 07 02 2019737495

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) KRISTALLINES SALZ AUS 5-METHYL-(6S)-TETRAHYDROFOLSÄURE UND L-ISOLEUCINETHYLESTER
(30) EP 2018 07 06 18182278
(72) MOSER, Rudolf, 8200 Schaffhausen, Lahnhalde 11 (CH)
(72) GROEHN, Viola, 8447 Dachsen, Neuwingertstrasse 9 (CH)
(72) BOEHNI STAMM, Ruth, 8260 Stein am Rhein, Zollikof 8 (CH)
(72) BLATTER, Fritz, 4153 Reinach, Oerinstrasse 67 (CH)
(72) SZELAGIEWICZ, Martin, 4059 Basel, Hohe Winde-Strasse 151 (CH)

A61P 7/00 **EN E-1612954** 2023 09 20 **3817814**
(86) EP19067703 2019 07 02 2019737497

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) KRISTALLINE SALZE AUS 5-METHYL-(6S)-TETRAHYDROFOLSÄURE UND L-VALINETHYLESTER
(30) EP 2018 07 06 18182281
(72) MOSER, Rudolf, 8200 SCHAFFHAUSEN, Lahnhalde 11 (CH)
(72) GROEHN, Viola, 8447 DACHSEN, Neuwingertstrasse 9 (CH)
(72) BOEHNI STAMM, Ruth, 8260 STEIN AM RHEIN, Zollikof 8 (CH)
(72) BLATTER, Fritz, 4153 REINACH, Oerinstrasse 67 (CH)
(72) SZELAGIEWICZ, Martin, 4059 BASEL, Hohe Winde-Strasse 151 (CH)

A61P 7/00 **EN E-1612955** 2023 09 20 **3817813**
(86) EP19067698 2019 07 02 2019737496

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) KRISTALLINE SALZE AUS 5-METHYL-(6S)-TETRAHYDROFOLSÄURE UND L-LEUCINETHYLESTER
(30) EP 2018 07 06 18182279
(72) MOSER, Rudolf, 8200 Schaffhausen, Lahnhalde 11 (CH)
(72) GROEHN, Viola, 8447 Dachsen, Neuwingertstrasse 9 (CH)
(72) BOEHNI STAMM, Ruth, 8260 Stein am Rhein, Zollikof 8 (CH)
(72) BLATTER, Fritz, 4153 Reinach, Oerinstrasse 67 (CH)
(72) SZELAGIEWICZ, Martin, 4059 Basel, Hohe Winde-Strasse 151 (CH)

A61P 31/00 **EN E-1612956** 2023 09 20 **3999184**
(86) EP20070326 2020 07 17 2020746127

(73) CTXT PTY LTD, Melbourne, VIC 3000, 305 Grattan Street Parkville (AU)
(54) BENZOTHIOPHENE, THIENOPYRIDINE UND THIENOPYRIMIDINE DERIVATIVE ZUR MODULATION VON STING
(30) GB 2019 07 18 201910304
(72) MORROW, Benjamin Joseph, Parkville, Victoria 3052, Monash University 381 Royal Parade (AU)
(72) HUBERT, Jonathan Grant, Parkville, Victoria 3052, Monash University 381 Royal Parade (AU)
(72) DENNIS, Matthew Lloyd, Parkville, Victoria 3052, CSIRO 343 Royal Parade (AU)
(72) CUZZUPE, Anthony Nicholas, Parkville, Victoria 3052, SYNthesis med chem (Australia) Pty Ltd Bio21 Institute 30 Flemington Road (AU)
(72) STUPPLE, Paul Anthony, Parkville, Victoria 3052, Monash University 381 Royal Parade (AU)

A61Q 1/02 **FR E-1612957** 2023 09 20 **3727593**
(86) FR18053508 2018 12 21 2018842795

(73) L V M H RECHERCHE, 45800 St. Jean de Braye, 185 avenue de Verdun (FR)
(54) SCHMINKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM HYDROLYSAT VON BOHNEN DES THEOBROMA CACAO L. UND MINDESTENS EINEM PRÄBIOTIKUM UND EINEM PROBIOTIKUM
(30) FR 2017 12 22 1763151
(72) DUMAS, Marc, 45650 Saint Jean Le Blanc, 18 Allée du Vieux Poirier (FR)
(72) NOTTE, David, 45000 Orléans, 12 rue des Trois Maries (FR)
(72) JEANNETON, Olivier, 45530 Vitry aux Loges, 69 Route de la Rossignolière (FR)
(72) PELLICIER, Françoise, 45470 Loury, 4 Clos du Paradis (FR)

A61Q 11/00 **EN E-1612958** 2023 09 20 **3727600**
(86) US18064964 2018 12 11 2018829678

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) AMINOSÄURECARBAMATKOMPLEXE
(30) US 2017 12 19 201762607376 P
(72) PAN, Long, Somerset, New Jersey 8873, 3 Staudt Court (US)
(72) WU, Donghui, Bridgewater, New Jersey 8807, 3 Hughes Road (US)
(72) SUBRAMANYAM, Ravi, Belle Mead, New Jersey 8502, 18 Doyle Lane (US)
(72) SHEN, Hongwei, Holmdel, New Jersey 07733, 153 Stanwick Court (US)
(72) CHENG, Chi-Yuan, Hillsborough, New Jersey 08844, 17 Reed Road (US)
(72) BRINZARI, Tatiana, Piscataway, NJ 08854, c/o Colgate-Palomive Company Global Technology Center 909 River Road (US)

A61Q 15/00 **EN E-1612959** 2023 09 20 **3416729**
(86) GB17050395 2017 02 15 2017706859

(73) Aqdot Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3EG, Iconix Park London Road (GB)
(54) DUFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(30) GB 2016 02 15 201602664
(72) COULSTON, Roger, Cambridge Cambridgeshire CB22 3EG, c/o Aqdot Limited Iconix Park London Road (GB)
(72) TANNER, Alexander, Cambridge Cambridgeshire CB22 3EG, c/o Aqdot Limited Iconix Park London Road (GB)
(72) MARTINEZ-SANTIAGO, Jose, Cambridge Cambridgeshire CB22 3EG, c/o Aqdot Limited Iconix Park London Road (GB)

A62B 27/00 **EN E-1612960** 2023 09 20 **3145597**
(86) US15030094 2015 05 11 2015725164

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(54) UNTERDRUCKSITZPRÜFVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR ATEMSCHUTZVORRICHTUNG
(30) US 2014 05 22 201414285202
(72) MITTELSTADT, William A., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) RAINES, Carl W. III, Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) STEIN, David R., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ABEL, Nathan A., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BLOMBERG, David M., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) COWELL, Michael J., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) DWYER, Gary E., London, Ontario N5V 3R6, 1840 Oxford Street East (CA)
(72) INSLEY, Thomas I., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SVENDSEN, Michael J., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) COSGROVE, Dylan T., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) LAGESON, Kent E., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) LI, Chaodi, Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A62C 2/06 **DE E-1612961** 2023 09 20 **2995353**
(86) 2015 08 12 2015180758

(73) Wildeboer, Jürgen, 26826 Weener, Marker Weg 17 (DE)
(54) BRANDSCHUTZ- UND ENTRAUCHUNGSEINRICHTUNG FÜR LÜFTUNGSANLAGEN, UMFASSEND ZUMINDEST EIN ABSPERRELEMENT
(30) DE 2014 09 12 202014007432 U
(72) WILDEBOER, Werner, 26826 Weener, Marker Weg 13a (DE)
(72) JANSSEN, Frank, 26607 Aurich, Am Bontjesweg 1 a (DE)

A62C 37/00 **DE E-1612962** 2023 09 20 **3838352**
(86) 2020 11 19 2020208525

(73) Albert Ziegler GmbH, 89537 Giengen a. d. Brenz, Albert-Ziegler-Straße 1 (DE)
(54) BEDIENSYSTEM ZUR BEDIENUNG VON FUNKTIONSEINHEITEN
(30) DE 2019 12 17 102019219856
(72) Ruhdorfer, Max, 89079 Ulm, Meersburger Straße 96 (DE)
(72) Boden, Ingo, 89129 Langenau, Breiter Weg 2 (DE)
(72) Quintenz, Tobias, 89275 Elchingen, Thalfinger Straße 12 (DE)

A63B 21/00 **EN E-1612963** 2023 09 20 **3760283**
(86) ES19070100 2019 02 21 2019760926

(73) Arranz Molero, Ignacio, 47004 Valladolid, C/ Panaderos 64 4ºA (ES)
(73) Gonzalez Perez, Pablo, Shanghai, 77 Caobao Rd, building 44, house 702 (CN)
(54) SPORTTRAININGSGERÄT
(30) ES 2018 02 28 201830189
(72) ARRANZ MOLERO, Ignacio, 47004 Valladolid (ES)

A63B 49/08 **EN E-1612964** 2023 09 20 **3646927**
(86) 2019 10 23 2019204905

(73) VICTOR RACKETS INDUSTRIAL CORPORATION, Taipei City 11563, No. 3-2, Lane 67, Sec. 3, Nangang Rd. Nangang Dist. (TW)
(54) FEDERBALLSCHLÄGER
(30) TW 2018 11 02 107138970
(72) CHEN, Shu-Jung, 11563 Taipei City, No. 3-2, Lane 67, Sec. 3, Nangang Rd., Nangang Dist. (TW)
(72) WANG, Tzu-Wei, 11563 Taipei City, No. 3-2, Lane 67, Sec. 3, Nangang Rd., Nangang District (TW)
(72) WANG, Hsin-Chen, 11563 Taipei City, No. 3-2, Lane 67, Sec. 3, Nangang Rd., Nangang Dist. (TW)
(72) CHANG, Cheng-Yu, 11563 Taipei City, No. 3-2, Lane 67, Sec. 3, Nangang Rd., Nangang District (TW)

A63C 17/01 **EN E-1612965** 2023 09 20 **3672699**
(86) FI19050438 2019 06 06 2019823731

(73) eBrands Global Oy, 00130 Helsinki, Pieni Roobertinkatu 9 (FI)
(54) SPEZIALROLLER
(30) FI 2018 06 20 20185557
(72) POUTIAINEN, Aleksi, 02400 Kirkkonummi, c/o Indo Solutions Oy Lustbackantie 94 A (FI)

A63F 13/213 **EN E-1612966** 2023 09 20 **3417919**
(86) 2018 03 05 2018159896

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) TRANSFORMATIONSMATRIXABLEITUNGSVORRICHTUNG, POSITIONSSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG, TRANSFORMATIONSMATRIXABLEITUNGSVERFAHREN UND POSITIONSSCHÄTZUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 06 23 2017122846
(72) KOBAYASHI, Daisuke, Tokyo, 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) NAKASU, Toshiaki, Tokyo, 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Shihomi, Tokyo, 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) OUCHI, Kazushige, Tokyo, 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

A63F 13/24 **EN E-1612967** 2023 09 20 **3511059**
(86) 2018 12 19 2018214001

(73) Nintendo Co., Ltd., Kyoto, 601-8501, 11-1 Hokotate-cho Kamitoba, Minami-ku (JP)
(54) GEHÄUSE
(30) JP 2018 01 16 2018005191
(72) HIROSE, Shinji, Kyoto, 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku (JP)
(72) INOUE, Yasuhiro, Kyoto, 601-8501, c/o Nintento Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku (JP)
(72) IJIRI, Yuki, Kyoto, 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku (JP)
(72) KASUNO, Shinichi, Kyoto, 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku (JP)

A63F 13/5255 **EN E-1612968** 2023 09 20 **3449986**
(86) 2018 06 14 2018177644

(73) Nintendo Co., Ltd., Kyoto 601-8501, 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku (JP)
(54) SPIELSYSTEM, SPIELPROGRAMM, SPIELVORRICHTUNG UND SPIELVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 08 28 2017163077
(72) MOTOKURA, Kenta, Kyoto, 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku (JP)
(72) KITAZONO, Yusuke, Kyoto, 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku (JP)
(72) KIRIYAMA, Youtarou, Kyoto, 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku (JP)
(72) TANAKA, Wataru, Kyoto, 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku (JP)

A63F 13/65 **EN E-1612969** 2023 09 20 **3200886**
(86) EP15072394 2015 09 29 2015771588

(73) LEGO A/S, 7190 Billund, Aastvej 1 (DK)
(54) SPIELSYSTEM
(30) DK 2014 10 02 201470605
(30) DK 2015 03 31 201570192
(30) DK 2015 04 08 201570203
(72) LAULUND, Jens Valentin, 8722 Hedensted, Fogedvænget 128 (DK)
(72) NIELSEN, Joakim Kørner, 6600 Vejen, Torps Alle 11 (DK)
(72) WALKER, Morgan James, 8000 Aarhus C, Ny Munkegade 66 1. (DK)
(72) PEDERSEN, Bjarke, 7100 Vejle, Gemmavej 13 (DK)

A63G 31/00 **EN E-1612970** 2023 09 20 **3793703**
(86) US19019277 2019 02 22 2019709358

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) MODULARE VERGNÜGUNGSPARKSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2018 05 17 201862672918 P
(30) US 2018 05 29 201815991604
(72) GOERGEN, Patrick John, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) HOLSTINE, Danielle Marie, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) TRUJILLO, Tomas Manuel, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)

A63H 27/10 **EN E-1612971** 2023 09 20 **3772365**
(86) 2020 08 10 2020190332

(73) Lim, Wong Sum, Tsing Yi, New Territories, Flat 1412, Ching Nga Court (HK)
(73) Yi, Lai Sin, Choi Hung, Kowloon, Rm 121, Pik Hoi House, Choi Hung Estate (HK)
(73) Wong, Miu, Hong Kong, 47B Alassio, 100 Caine Road (HK)
(54) WEGWERFBARER BALLONHALTER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2019 08 08 201962884515 P
(30) US 2019 08 23 201962891176 P
(72) Lim, Wong Sum, Tsing Yi, New Territories, Flat 1412, Ching Nga Court (HK)
(72) Yi, Lai Sin, Choi Hung, Kowloon, Rm 121, Pik Hoi House, Choi Hung Estate (HK)
(72) Wong, Miu, Hong Kong, 47B Alassio, 100 Caine Road (HK)

B01D 1/00 **EN E-1612972** 2023 09 20 **3941605**
(86) IB20052468 2020 03 18 2020716575

(73) Koch-Glitsch, LP, Wichita, KS 67220, 4111 East 37th Street North (US)
(54) DAMPFVERTEILER FÜR STOFFAUSTAUSCHKOLONNE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) US 2019 03 22 201962822397 P
(30) US 2019 09 23 201962903942 P
(72) NIEUWOUDT, Izak, Wichita, Kansas 67220, 4111 E. 37th Street North (US)
(72) TALBOT, Malcolm, Wichita, Kansas 67220, 4111 E. 37th Street North (US)

B01D 1/22 **EN E-1612973** 2023 09 20 **3888770**
(86) JP19043186 2019 11 05 2019888519

(73) Resonac Corporation, Tokyo, 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, (JP)
(54) ROHSTOFFZUFÜHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-VINYLCARBONSÄUREAMID
(30) JP 2018 11 29 2018224144
(72) TANAKA, Naoyuki, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) KAKO, Toshihiro, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) SEITOH, Masaaki, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Takamitsu, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku (JP)

B01D 3/24 **DE E-1612974** 2023 09 20 **3551308**
(86) EP17081369 2017 12 04 2017811907

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) KASKADENBODEN, REKTIFIKATIONSKOLONNE ENTHALTEND DEN KASKADENBODEN, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN REKTIFIKATIONSKOLONNE UND IHRE VERWENDUNG
(30) EP 2016 12 06 16202419
(30) EP 2017 11 06 17200048
(72) PENNEMANN, Bernd, 51467 Bergisch Gladbach, Liszstr. 1 (DE)
(72) BAUSA, Jürgen, 51515 Kürten, Rotkäppchenweg 9 (DE)

B01D 15/36 **EN E-1612975** 2023 09 20 **3395423**
(86) 2014 03 11 2018168494

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) ENTFERNUNG VON AUSGELAUFENEN AFFINITÄTSREINIGUNGSLIGANDEN
(30) US 2013 03 14 201361785038 P
(72) TREJO, Samuel Ray, Boxborough, MA 01719, 47 Whitcomb Road (US)
(72) BRAKE, Robert Perry, Barrington, RI 02806, 24 Hanson Road (US)

B01D 29/15 **DE E-1612976** 2023 09 20 **3826749**
(86) IB19055670 2019 07 03 2019766355

(73) DrM, Dr. Müller AG, 8708 Männedorf, Alte Landstrasse 415 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABTRENNUNG VON FESTSTOFFEN AUS FLÜSSIGKEITEN UND GASEN
(30) CH 2018 07 23 9022018
(72) WETTER, Kevin, 9053 Teufen, Hauptstrasse 2 (CH)
(72) MÜLLER, Patrick, 8706 Meilen, Auf der Platte 86 (CH)

B01D 29/27 **EN E-1612977** 2023 09 20 **3912701**
(86) 2021 05 04 2021171930

(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) BLATTFILTERBEUTEL
(30) FI 2020 05 19 20205502
(72) MANOEL, Marilene, 32072-450 Contagem MG (BR)
(72) ZICA, Rafael, 30493-165 Belo Horizonte MG (BR)
(72) FONSECA, Siterzany, 31535-055 Belo Horizonte MG (BR)
(72) BACELAR, Wallace, 36415-000 Congonhas MG (BR)
(72) PAVAN, Thiago, 30380-610 Belo Horizonte MG (BR)

B01D 35/153 **EN E-1612978** 2023 09 20 **3666359**
(86) 2016 11 02 2020156848

(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, Ohio 44124-4141, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) FILTERANORDNUNG MIT EINEM FILTERELEMENT MIT WELLENDICHTUNG
(30) US 2015 11 04 201562250532 P
(30) US 2016 02 10 201662293545 P
(72) NICHOLS, John, Oxford, MS Mississippi 38655, 516 Timber Hollow Lane (US)
(72) SMITH, Josh, Olive Branch, MS Mississippi 38654, 9284 Meg Lane (US)
(72) HARBUR, Randy, Pipertown, TN Tennessee 38017, 135 Lake Mist Drive (US)
(72) COPLEY, Daniel, Westpoint, Tennessee 38486, 609 Waterloo Road (US)

B01D 36/00 **EN E-1612979** 2023 09 20 **3842115**
(86) 2020 11 16 2020207883

(73) PALL CORPORATION, Port Washington, NY 11050, 25 Harbor Park Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON FLÜSSIGKEIT
(30) US 2019 12 27 201916728286
(72) HACK, Alexander J., Chichester, Sussex PO189TB, 45 Birdham Road (GB)
(72) CUNNINGHAM, Daniel G., Portsmouth, Hampshire PO28HN, 58 Angerstein Road (GB)

B01D 46/00 **DE E-1612980** 2023 09 20 **3999211**
(86) EP21059868 2021 04 16 2021720705

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) FILTERELEMENT FÜR EINE LUFTFILTEREINRICHTUNG EINES KRAFTWAGENS UND LUFTFILTEREINRICHTUNG
(30) DE 2020 04 22 102020110941
(30) DE 2021 02 02 102021000515
(72) SCHUMACHER, Eric, 70565 Stuttgart, Ehrlichweg 21d (DE)

B01D 46/00 **EN E-1612981** 2023 09 20 **3711842**
(86) 2020 03 19 2020164336

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(73) Chungang University Industry Academic Cooperation Foundation, Seoul 06974, 84, Heukseok-ro, Dongjak-gu (KR)
(54) LUFTREINIGER
(30) KR 2019 03 19 20190031436
(30) KR 2019 07 29 20190091564
(72) KANG, Jiyoung, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) CHUNG, Haeyoong, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JEON, Jongkeon, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, David Kangseong, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KWAK, Daeyoung, 06904 Seoul, No. 106-1003, 151, Hyeonchung-ro, Dongjak-gu (KR)
(72) PARK, Sohee, 06985 Seoul, 98-2, Seodal-ro 12-gil, Dongjak-gu (KR)

B01D 46/24 **DE E-1612982** 2023 09 20 **4043088**
(86) 2019 05 08 2022161315

(73) Umicore AG & Co. KG, 63457 Hanau-Wolfgang, Rodenbacher Chaussee 4 Patente RE (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES WANDFLUSSFILTERS
(30) DE 2018 05 09 102018111246
(72) FOERSTER, Martin, 63654 Buedingen (DE)
(72) OLTERSDORF, Antje, 79102 Freiburg (DE)
(72) DEIBEL, Naina, 64319 Pfungstadt (DE)
(72) ZOELLE, Sascha, 79585 Steinen (DE)
(72) KOCH, Juergen, 63457 Hanau (DE)
(72) GENSCH, Manuel, 63743 Aschaffenburg (DE)
(72) HASSELMANN, Wolfgang, 79618 Rheinfelden (DE)

B01D 47/06 **EN E-1612983** 2023 09 20 **4085991**
(86) 2018 11 20 2022152101

(73) Clean Technology Co., Ltd., Izumisano-shi, Osaka 598-0021, 3209-1, Hineno (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG STAUBHALTIGER GASE
(30) JP 2017 12 11 2017237046
(72) AWAJI, Toshio, Osaka, 598-0021 (JP)

B01D 53/14 **EN E-1612984** 2023 09 20 **3247484**
(86) IB16000112 2016 01 22 2016713571

(73) Carbon Clean Solutions Limited, 34 Bridge Street Reading RG1 2LU, 4th Floor The Anchorage (GB)
(54) LÖSUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON SAUREN GASEN AUS EINER GASMISCHUNG
(30) US 2015 01 22 201562106424 P
(72) BUMB, Prateek, London NW8 9TG, 10 Elgood House Wellington Road (GB)
(72) NEELIESETTY, Gopi, Kiran, Banglore 560067, Villa No 80 Dwarakamai Apex Villas Kannamangala Whitefield-Hoskote Road (IN)

B01D 67/00 **EN E-1612985** 2023 09 20 **3137199**
(86) US15028546 2015 04 30 2015723601

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) ASYMMETRISCHE PORÖSE POLYPHENYLENETHERMEMBRANEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2014 05 01 201461987389 P
(72) BERZINIS, Albin Peter, Selkirk, New York 12158, 1 Noryl Avenue (US)
(72) BAJAJ, Pooja, Selkirk, New York 12158, 1 Noryl Avenue (US)
(72) HALBFINGER, Rachel Elizabeth, Selkirk, New York 12158, 1 Noryl Avenue (US)
(72) BIKEL, Matias, 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)

B01F 23/231 **EN E-1612986** 2023 09 20 **2882525**
(86) KR13007090 2013 08 06 2013828252

(73) Lotte Chemical Corporation, Seoul, 05551, 300, Olympic-ro Songpa-gu (KR)
(54) BELÜFTERVORRICHTUNG, FILTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BELÜFTEN EINES FILTERS
(30) KR 2012 08 09 20120087488
(30) US 2012 09 14 201261701476 P
(30) US 2013 03 15 201313835153
(30) KR 2013 07 18 20130085001
(72) MIN, Gyu Hong, Uiwang-Si Gyeonggi-Do, c/o SAMSUNG SDI CO., LTD Intellectual Property Team, 4 Fl., 56 Gosan-ro (KR)
(72) KOO, Young Lim, Uiwang-Si Gyeonggi-Do, c/o SAMSUNG SDI CO., LTD Intellectual Property Team, 4 Fl., 56 Gosan-ro (KR)
(72) SUK, Eu Mine, Uiwang-Si Gyeonggi-Do, c/o SAMSUNG SDI CO., LTD Intellectual Property Team, 4 Fl., 56 Gosan-ro (KR)
(72) KIM, Jin Min, Uiwang-Si Gyeonggi-Do, c/o SAMSUNG SDI CO., LTD Intellectual Property Team, 4 Fl., 56 Gosan-ro (KR)
(72) HWANG, Byung Kook, Uiwang-Si Gyeonggi-Do, c/o SAMSUNG SDI CO., LTD Intellectual Property Team, 4 Fl., 56 Gosan-ro (KR)
(72) PARK, Jong Sang, Uiwang-Si Gyeonggi-Do, c/o SAMSUNG SDI CO., LTD Intellectual Property Team, 4 Fl., 56 Gosan-ro (KR)
(72) ZHA, Fufang, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, Cheil Industries Inc. 332-2 Gocheon-dong (KR)

B01F 33/452 **DE E-1612987** 2023 09 20 **3439775**
(86) EP17060332 2017 05 02 2017721358

(73) Hans Heidolph GmbH, 93309 Kelheim, Ludwigsplatz 8 (DE)
(54) MAGNETRÜHRER
(30) DE 2016 05 11 102016108749
(72) DIL, Roman, 90489 Nürnberg, Sulzbacher Str. 97 (DE)
(72) RUBINSHTEYN, Sergiy, 90469 Nürnberg, Schulze-Delitzsch-Weg 45 (DE)
(72) MOSKALENKO, Michael, 90596 Mittelhembach, Mittelstr. 5 (DE)

B01F 33/453 **EN E-1612988** 2023 09 20 **2490796**
(86) SE09051201 2009 10 21 2009850637

(73) Metenova Holding AB, 431 35 Mölndal, Norra Ågatan 32, 3 tr (SE)
(54) RÜHRVORRICHTUNG
(72) JOHANSSON, Sten, 412 66 Göteborg, Sankt Sigfridsgatan 83 B (SE)

B01J 21/06 **DE E-1612989** 2023 09 20 **3554686**
(86) EP17082631 2017 12 13 2017828866

(73) Lynatox GmbH, 99885 Ohrdruf, Suhler Straße 11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BINDEMITTELFREIEN AUFBRINGEN PHOTOKATALYTISCHER BESCHICHTUNGEN
(30) DE 2016 12 15 102016225106
(72) SCHNABEL, Tobias, 99438 Bad Berka, Hinterdorfstraße 47 (DE)
(72) HAHN, Christopher, 99885 Wöflis, Pfarrgasse 15 (DE)

B01J 23/652 **EN E-1612990** 2023 09 20 **2692437**
(86) JP12054518 2012 02 24 2012764583

(73) N.E. Chemcat Corporation, Tokyo 105-6124, 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku (JP)
(54) AMMONIAKOXIDATIONSKATALYSATOR, ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG DAMIT UND ABGASREINIGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2011 03 31 2011077186
(72) ITO, Tomoaki, Numazu-shi, Shizuoka 410-0314, C/O Numazu Plant N.E. CHEMCAT CORPORATION 678 Ipponmatsu (JP)
(72) OKAJIMA,Toshinori, Numazu-shi, Shizuoka 410-0314, C/O Numazu Plant N.E. CHEMCAT CORPORATION 678 Ipponmatsu (JP)
(72) HIHARA, Takashi, Numazu-shi, Shizuoka 410-0314, C/O Numazu Plant N.E. CHEMCAT CORPORATION 678 Ipponmatsu (JP)
(72) NAGATA, Makoto, Numazu-shi, Shizuoka 410-0314, C/O Numazu Plant N.E. CHEMCAT CORPORATION 678 Ipponmatsu (JP)

B01J 31/02 **EN E-1612991** 2023 09 20 **3868472**
(86) 2016 06 14 2021155202

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, P.O.Box 5000 (SA)
(54) ANTIFOULING-OLIGOMERISIERUNGSKATALYSATORSYSTEME
(30) US 2015 06 19 201562181955 P
(72) SHAIKH, Sohel, 31311 Dhahran, c/o Saudi Arabian Oil Company P.O. Box 5000 (SA)
(72) KHAWAJI, Motaz, 31311 Dhahran, c/o Saudi Arabian Oil Company P.O. Box 5000 (SA)
(72) AL YAMI, Hussain, 31311 Dhahran, c/o Saudi Arabian Oil Company P.O. Box 5000 (SA)
(72) XU, Wei, 31311 Dhahran, c/o Saudi Arabian Oil Company P.O. Box 5000 (SA)

B01J 37/04 **EN E-1612992** 2023 09 20 **3354341**
(86) 2018 01 08 2018150610

(73) Ustav Fyzikalni Chemie J. Heyrovskeho AV CR, v.v.i, 182 23 Praha 8, Dolejskova 2155/3 (CZ)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PEROWSKITSTRUKTURKATALYSATOREN, PEROWSKITSTRUKTURKATALYSATOREN UND VERWENDUNG DAVON ZUR HOCHTEMPERATURZERSETZUNG VON N2O
(30) CZ 2017 01 30 20170050
(72) Sadovska, Galina, 530 02 Pardubice, Lany na Dulku 99 (CZ)
(72) Sazama, Petr, 120 00 Praha 2, Moravska 840 (CZ)

B01J 37/20 **EN E-1612993** 2023 09 20 **3065867**
(86) EP14073639 2014 11 04 2014793540

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYDROTREATING-KATALYSATORS
(30) EP 2013 11 07 13191902
(72) WINTER, Ferry, NL-1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)
(72) VAN WELSENES, Jan Arend, NL-1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)
(72) RIGUTTO, Marcello Stefano, NL-1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)
(72) GILTAY, Patricia Johanna Anne Maria, NL-1031HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)
(72) VAN VLAANDEREN, Johannes Jacobus Maria, NL-1031HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)
(72) AZGHAY, Ali, NL-1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)

B01L 1/02 **EN E-1612994** 2023 09 20 **3964289**
(86) 2018 01 05 2021205180

(73) JGC Japan Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 220-6001, 3-1, Minatomirai 2-chome Nishi-ku (JP)
(54) ISOLATORSYSTEM
(72) KOJIMA, Takeshi, Yokohama-shi, 220-6001 (JP)

B01L 3/00 **EN E-1612995** 2023 09 20 **3558526**
(86) CZ17050065 2017 12 22 2017837846

(73) Univerzita Palackého v Olomouci, 771 47 Olomouc, Krízkovského 8 (CZ)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER HANDHABUNG VON LÖSUNGSMITTELN, MISCHUNGEN UND PROBEN AUF TRÄGERN, SET ZUR HANDHABUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON
(30) CZ 2016 12 22 20160820
(72) KOBERNA, Karel, 77900 Olomouc, U sportovni haly 542/3 (CZ)
(72) LIGASOVA, Anna, 77900 Olomouc, U sportovni haly 542/3 (CZ)

B01L 3/00 **EN E-1612996** 2023 09 20 **3695903**
(86) 2015 02 18 2020154686

(73) Drugarray, Inc., La Jolla, CA 92037, 505 Coast Boulevard South Suite 305 (US)
(54) MULTIWELL-TRENNVORRICHTUNG UND REAGENZIENAUSGABEVORRICHTUNG
(30) US 2014 02 18 201461941368 P
(72) CHEN, Ning, Richmond, CA 94804, 6 Seabreeze Drive (US)
(72) SHANAHAN, Robert Keith, Carlsbad, CA 92009, 7762 Anillo Way (US)
(72) TENG, Dayu, San Diego, CA 92122, 4015 Porte La Paz Unit 132 (US)
(72) BRAUN, Daniel Joseph, San Diego, CA 92107, 4517 Orchard Avenue (US)

B01L 3/00 **EN E-1612997** 2023 09 20 **3932552**
(86) CN19077082 2019 03 06 2019917889

(73) Shenzhen Biorain Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Gangzhilong Science Park No. 6 Qinglong Road Longhua District (CN)
(54) MIKROFLUIDISCHER CHIP
(30) CN 2019 03 01 201910158935
(72) YU, Linfen, Shenzhen City, Guangdong 518000, Room 201, 203, 204, 206, Building G, Gangzhilong Kejiyuan, No.6 Qinglong Road, Qinghua Community, Longhua Street, Longhua District (CN)
(72) YANG, Wei, Shenzhen City, Guangdong 518000, Room 201, 203, 204, 206, Building G, Gangzhilong Kejiyuan, No.6 Qinglong Road, Qinghua Community, Longhua Street, Longhua District (CN)

B01L 7/00 **EN E-1612998** 2023 09 20 **3457142**
(86) CN17084087 2017 05 12 2017795606

(73) Leadway (HK) Limited, Sheung Wan, Hong Kong, Unit 55, 12/F, Infinitus Plaza 199 Des Voeux Road Central (CN)
(54) WÄRMEDÄMMUNGSGEHÄUSE FÜR EINEN ANALYSATOR
(30) CN 2016 05 12 201610311323
(72) ZHANG, Hao, Hangzhou Zhejiang 310030, 210 Zhenzhong Road West Lake Science and Technology Park (CN)
(72) WU, Gang, Hangzhou Zhejiang 310030, 210 Zhenzhong Road West Lake Science and Technology Park (CN)
(72) JI, Haiyan, Hangzhou Zhejiang 310030, 210 Zhenzhong Road West Lake Science and Technology Park (CN)

B01L 9/00 **DE E-1612999** 2023 09 20 **3624947**
(86) EP19055218 2019 03 01 2019711016

(73) Leica Biosystems Nussloch GmbH, 69226 Nussloch, Heidelberger Strasse 17 -19 (DE)
(54) HALTER MIT EINEM STAPEL VON DECKGLÄSERN ODER OBJEKTTRÄGERN
(30) DE 2018 07 16 202018104076 U
(72) TRUMP, Tobias, 67245 Lambsheim, Gartenstrasse 4 (DE)

B02C 4/10 **EN E-1613000** 2023 09 20 **3741458**
(86) 2018 07 10 2020182899

(73) Joy Global Underground Mining LLC, Warrendale, PA 15086, 40 Pennwood Place, Suite 100 (US)
(54) SPEISESCHALTER MIT REDUZIERTER FEINSTOFFERZEUGUNG
(30) US 2017 07 10 201715645140
(72) Anderson, Charles M., Paris, KY Kentucky 40361, 272 Clay Court (US)
(72) Nolan, Michael, Lexington, KY Kentucky 40514, 940 Bordallo Drive (US)

B02C 15/00 **DE E-1613001** 2023 09 20 **3431209**
(86) 2018 07 10 2018182618

(73) NETZSCH Trockenmahltechnik GmbH, 95100 Selb, Gebrüder-Netzsch-Strasse 19 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES AUSGANGSMATERIALS FÜR DIE HERSTELLUNG VON SELTENERDMAGNETEN
(30) DE 2017 07 19 102017116272
(72) Winter, Frank, 35435 Winterberg OT Launsbach, Netzsch-Trockenmahltechnik GmbH Am Südhang 5A (DE)
(72) Sickel, Hermann, 35516 Gambach, Netzsch-Trockenmahltechnik GmbH Obergasse 25 (DE)
(72) Fernengel, Dr., Wilhelm, 96801 Kleinostheim, Essenerstraße 5 (DE)

B02C 17/16 **DE E-1613002** 2023 09 20 **3573762**
(86) DE18000015 2018 01 30 2018710995

(73) NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH, 95100 Selb, Sedanstrasse 70 (DE)
(54) RÜHRWERKSMÜHLE
(30) DE 2017 01 30 102017201418
(72) PAUSCH, Horst, 95126 Schwarzenbach an der Saale, Max-Reger-Straße 13 (DE)
(72) KOLB, Gerhard, 95111 Rehau, Jean-Paul-Straße 4 (DE)
(72) MOESCHL, Holger, 95100 Selb, Plößberger Weg 12 (DE)
(72) ENDERLE, Udo, 95659 Arzberg, Niebitz 10 (DE)
(72) SUDERMANN, Witali, 95615 Marktredwitz, Holbeinweg 1 (DE)
(72) WEILAND, Lars-Peter, 95173 Schönwald, Am Rabenberg 8 (DE)

B02C 18/00 **DE E-1613003** 2023 09 20 **3986616**
(86) EP20071432 2020 07 29 2020749864

(73) Acco UK Limited, Aylesbury Buckinghamshire HP21 8SZ, Oxford House Oxford Road (GB)
(54) AKTENVERNICHTER
(30) DE 2019 09 26 102019126015
(72) ARIES, Paul, Brierley Hill West Midlands DY5 3YF, 15 Shadymoor Drive (GB)
(72) BURTON, Chloe, Stone Buckinghamshire HP17 8PL, 64 Oxford Road (GB)

B04B 5/00 **EN E-1613004** 2023 09 20 **3569317**
(86) JP18000333 2018 01 10 2018738554

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ZENTRIFUGALABSCHEIDUNGSBEHÄLTER UND ZENTRIFUGALABSCHEIDER
(30) JP 2017 01 10 2017002148
(72) KATO Nobuhiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Engineering CO. LTD. 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)

B04B 5/04 **DE E-1613005** 2023 09 20 **3476489**
(86) 2018 10 22 2018201796

(73) Eppendorf SE, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 1 (DE)
(54) ZENTRIFUGENEINSATZ
(30) DE 2017 10 27 102017125306
(72) GÖLLNITZ, Robert, 22339 Hamburg, Eppendorf AG Barkhausenweg 1 (DE)
(72) RYK, Sebastian, 22339 Hamburg, Eppendorf AG Barkhausenweg 1 (DE)

B05B 1/06 **EN E-1613006** 2023 09 20 **3722005**
(86) JP18031014 2018 08 22 2018885174

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) OBERFLÄCHENFOLGENDE DÜSE, BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE OBERFLÄCHE EINES SICH BEWEGENDEN OBJEKTS UND BEOBACHTUNGSVERFAHREN FÜR DIE OBERFLÄCHE EINES SICH BEWEGENDEN OBJEKTS
(30) JP 2017 12 04 2017232957
(72) ISEI, Yoshito, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KATO, Tomoya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B05B 1/30 **EN E-1613007** 2023 09 20 **3892381**
(86) CN20086576 2020 04 24 2020829781

(73) Jiangsu University, Zhenjiang, Jiangsu 212013, No. 301, Xuefu Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES DREHWINKELS DES AUSGANGS EINER ZERSTÄUBUNGSDÜSE
(30) CN 2020 02 10 202010084432
(72) ZHU, Xingye, Zhengjiang, Jiangsu 212013, No. 301, Xuefu Road Jingkou District (CN)
(72) YUAN, Shouqi, Zhengjiang, Jiangsu 212013, No. 301, Xuefu Road Jingkou District (CN)
(72) LIU, Junping, Zhengjiang, Jiangsu 212013, No. 301, Xuefu Road Jingkou District (CN)
(72) ALEXANDER, Fordjour, Zhengjiang, Jiangsu 212013, No. 301, Xuefu Road Jingkou District (CN)
(72) LU, Keji, Zhengjiang, Jiangsu 212013, No. 301, Xuefu Road Jingkou District (CN)

B05B 1/34 **FR E-1613008** 2023 09 20 **3634644**
(86) FR18051104 2018 05 03 2018735627

(73) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit Le Prieuré (FR)
(54) FLUIDPRODUKTAUSGABEKOPF UND ANORDNUNG ZUM FORMEN SOLCH EINES KOPFES
(30) FR 2017 05 04 1753950
(72) CHEVALIER, Frédéric, 27890 La Neuville du Bosc, 60 route du bec hellouin (FR)
(72) PLESSIS, Frank, 27370 Fouqueville, 64 rue Léon Loubet (FR)

B05B 7/00 **EN E-1613009** 2023 09 20 **3710171**
(86) NL18050769 2018 11 16 2018839892

(73) FrieslandCampina Nederland B.V., 3818 LE Amersfoort, Stationsplein 4 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGABE UND AUFSCHÄUMUNG EINES PRODUKTES
(30) NL 2017 11 17 2019935
(72) MASSA, Mark Robert Rene, 6700 AE Wageningen, c/o FrieslandCampina Corporate&Support Intellectual Property Department P.O. Box 238 (NL)
(72) CUSTINNE, Marc Jacques Christian Maurice, 6700 AE Wageningen, c/o FrieslandCampina Corporate&Support Intellectual Property Department P.O. Box 238 (NL)
(72) FRAIPONTS, Arno, 6700 AE Wageningen, c/o FrieslandCampina Corporate&Support Intellectual Property Department P.O. Box 238 (NL)
(72) SWEECK, Joren, 6700 AE Wageningen, c/o FrieslandCampina Corporate&Support Intellectual Property Department P.O. Box 238 (NL)

B05B 7/20 **EN E-1613010** 2023 09 20 **3431186**
(86) 2018 05 18 2018173168

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) KALTSPRITZDÜSE
(30) US 2017 07 18 201715652782
(72) MCGEE, Randolph C., Hamden, CT Connecticut 06518, 415 Aspen Glen Drive (US)
(72) NARDI, Aaron T., East Granby, CT Connecticut 06026, 17 Concord Drive (US)

B05B 11/10 **EN E-1613011** 2023 09 20 **4048447**
(86) IT19000084 2019 10 25 2019824399

(73) Guala Dispensing S.p.A., 15122 Alessandria, Zona Industriale D/5 Spinetta Marengo (IT)
(54) SPENDERKOPF FÜR EINEN ABZUGSSPENDER
(72) ALLUIGI, Riccardo, 15122 Alessandria, c/o Guala Dispensing S.p.A. Zona Industriale D/5 Spinetta Marengo (IT)

B05B 12/00 **EN E-1613012** 2023 09 20 **3354354**
(86) 2018 01 26 2018153760

(73) Nordson Corporation, Westlake, OH 44145, 28601 Clemens Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION UND REINIGUNG EINER DÜSE EINES SPENDERS
(30) US 2017 01 27 201762451356 P
(30) US 2018 01 15 201815871977
(72) NELSON, Ralph C., Oceanside, CA 92057, 753 Seckel Pear Street (US)
(72) WILBURN, Jared, San Marcos, CA 92078, 1549 Archer Road (US)
(72) LEWIS, Alan R., Carlsbad, CA 92010, 4379 Carmel Drive (US)

B05C 5/02 **DE E-1613013** 2023 09 20 **4063026**
(86) 2022 03 01 2022159325

(73) Puffe Engineering GmbH, 53757 Sankt Augustin, Am Siemensbach 5-7 (DE)
(54) AUFTRAGSVORRICHTUNG
(30) DE 2021 03 23 102021107264
(72) PUFFE, Herr Wolfgang, 53757 Sankt Augustin (DE)
(72) PUFFE, Herr Marcel, 53757 Sankt Augustin (DE)

B05C 17/02 **DE E-1613014** 2023 09 20 **3791967**
(86) 2020 08 27 2020193015

(73) Alickovic, Almir, 56379 Singhofen, Hauptstraße 78 (DE)
(54) MALERROLLE
(30) DE 2019 09 10 102019124287
(72) Alickovic, Almir, 65191 Wiesbaden, Schultheißstr. 54 (DE)
(72) Seraji, Drazen, 65197 Wiesbaden, Mittelheimer Str. 12 (DE)
(72) Vaglica, Giuseppe, 55435 Gau-Algesheim, Bahnhofstraße 12 (DE)

B05D 7/00 **EN E-1613015** 2023 09 20 **3490724**
(86) US17043995 2017 07 26 2017754522

(73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) POLYURETHANBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT 1,1-DI-AKTIVIERTEN VINYLVERBINDUNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE BESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2016 07 26 201662366781 P
(30) US 2016 08 26 201662379770 P
(72) GOTTUMUKKALA, Aditya, Monroeville Pennsylvania 15146, 3945 Stonecliffe Drive (US)
(72) SISCO, Scott W., Glenshaw Pennsylvania 15116, 104 Orchard Avenue (US)
(72) FENN, David R., Allison Park Pennsylvania 15101, 1096 Covington Place (US)
(72) MOYANO, Daniel F., Pittsburgh Pennsylvania 15220, 575 Oaklynn Court Apt. 2B (US)
(72) OLSON, Kurt G., Gibsonia Pennsylvania 15044, 3935 Bakerstown Road (US)
(72) LUCHANSKY, Matthew S., Wexford Pennsylvania 15090, 416 Cloverdale Drive (US)
(72) SADVARY, Richard J., Tarentum Pennsylvania 15084, 5035 Bakerstown Culmerville Road (US)
(72) TYEBJEE, Shiryn, Tarentum Pennsylvania 15084, 5035 Bakerstown Culmerville Road (US)
(72) HARRIS, Caroline S., Pittsburgh Pennsylvania 15206, 921 Farragut Street (US)
(72) SWARUP, Shanti, Allison Park Pennsylvania 15101, 4918 Meadow Crest Drive (US)

B05D 7/04 **EN E-1613016** 2023 09 20 **3641951**
(86) US18038894 2018 06 22 2018740711

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) FILME MIT EINER WASSERLÖSLICHEN SCHICHT UND EINER AUFGEDÄMPFTEN ORGANISCHEN BESCHICHTUNG
(30) US 2017 06 22 201762523298 P
(30) US 2017 06 22 201762523290 P
(72) BOSWELL, Emily, Charlotte, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) MIRLE, Srinivas, Krishnaswamy, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) SHANOV, Vesselin, Nikolov, Cincinnati Ohio 45221-0012, University of Cincinnati Director of the Nanoworld Laboratories Department of Biomedical Chemical and Environmental Engineering 580 Engineering Research Center (US)
(72) MALIK, Rachit, Cincinnati Ohio 45221-0012, University of Cincinnati Director of the Nanoworld Laboratories Department of Biomedical Chemical and Environmental Engineering 580 Engineering Research Center (US)
(72) MCCONNELL, Colin, William, Cincinnati Ohio 45221-0012, University of Cincinnati Director of the Nanoworld Laboratories Department of Biomedical Chemical and Environmental Engineering 580 Engineering Research Center (US)

B06B 1/16 **EN E-1613017** 2023 09 20 **3233308**
(86) US15055743 2015 10 15 2015877286

(73) Sikorsky Aircraft Corporation, Stratford, CT 06615, 6900 Main Street P.O. Box 9729 (US)
(54) AMPLITUDENVERÄNDERLICHER KRAFTERZEUGER
(30) US 2014 12 16 201462092557 P
(72) KAYE, Jordan Alex, Shelton, Connecticut 06484, 132 Morningside Court (US)
(72) CAPPELLI, Marcus D., Shelton, Connecticut 06484, 20 Pine Tree Hill Road (US)
(72) MONICO, Michael, North Haven, Connecticut 06473, 5 Barway Road (US)

B07B 1/40 **DE E-1613018** 2023 09 20 **3730225**
(86) 2019 04 26 2019171338

(73) Kraemer, Thilo, 64291 Darmstadt, Röntgenstrasse 68 (DE)
(54) ENTSTAUBUNGSANLAGE
(72) Kraemer, Thilo, 64291 Darmstadt, Röntgenstrasse 68 (DE)

B07C 5/34 **EN E-1613019** 2023 09 20 **4149695**
(86) IT22050198 2022 07 06 2022758036

(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), Via Emilia 428-442 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRENNEN UND ZUSAMMENFÜGEN EINES DURCHGÄNGIGEN BANDES ZUSAMMENHÄNGEND VERPACKTER PRODUKTE
(30) IT 2021 07 07 202100017873
(72) TALE', Fabrizio, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO) (IT)

B08B 3/12 **EN E-1613020** 2023 09 20 **3710772**
(86) FI18050803 2018 11 05 2018815776

(73) Altum Technologies OY, 00130 Helsinki, Eteläranta 8 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER VORRICHTUNG
(30) FI 2017 11 14 20176017
(72) HÆGGSTRÖM, Edward, 00140 Helsinki, Pietarinkatu 13 B 43 (FI)
(72) SALMI, Ari, 00640 Helsinki, Henrik Sohlbergin tie 18 A (FI)
(72) KLAMI, Arto, 00560 Helsinki, Hämeentie 147 A 29 (FI)
(72) MYLLYMÄKI, Petri, 00410 Helsinki, Kartanonkaari 31 D (FI)
(72) RAUHALA, Timo, 00140 Helsinki, Tehtaankatu 20 D 56 (FI)

B08B 9/055 **EN E-1613021** 2023 09 20 **3980200**
(86) GB20051350 2020 06 04 2020731180

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) FLIESSFÄHIGER SCHLICK GEFRORENER PARTIKEL FÜR EISMOLCHUNG
(30) GB 2019 06 07 201908125
(30) EP 2019 06 07 19275077
(72) NOAK, Philip, Barrow-in- Furness Cumbria LA14 1AF, BAE Systems Marine Ltd Bridge Road (GB)

B09B 3/00 **DE E-1613022** 2023 09 20 **3395457**
(86) 2018 04 26 2018169437

(73) Wiener Kommunal- Umweltschutzprojektgesellschaft mbH, 1110 Wien, Johann-Petrak-Gasse 7 (AT)
(73) Wien Energie GmbH, 1030 Wien, Thomas-Klestil-Platz 14 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND DEKONTAMINATION VON FLUGASCHE
(30) AT 2017 04 27 1752017
(72) HUBER, Florian, 1230 Wien, Khekgasse 8 (AT)
(72) BLASENBAUER, Dominik, 1030 Wien, Ungargasse 28/1/23 (AT)

B21B 38/00 **DE E-1613023** 2023 09 20 **4139065**
(86) EP21051986 2021 01 28 2021702468

(73) SMS Group GmbH, 40237 Düsseldorf, Eduard-Schloemann-Str. 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER METALLBANDBEARBEITUNGSANLAGE SOWIE METALLBANDBEARBEITUNGSANLAGE
(30) DE 2020 04 22 102020205120
(72) DEGNER, Michael, 44267 Dortmund, Ruhfusstraße 28 (DE)

B21D 7/024 **FR E-1613024** 2023 09 20 **3771503**
(86) 2020 07 24 2020187723

(73) Numalliance, 88470 Saint-Michel-sur-Meurthe, Parc d'Activités (FR)
(54) BIEGEVORRICHTUNG
(30) FR 2019 07 30 1908654
(72) BRUYAS, Jean-Paul, 69390 Charly, 378 L chemin de Garennes (FR)

B21D 11/08 **DE E-1613025** 2023 09 20 **3554730**
(86) EP17082648 2017 12 13 2017835609

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BIEGEUMFORMUNG VON STRANGPROFILEN
(30) DE 2016 12 13 102016224837
(72) WERNER, Markus, 09126 Chemnitz, Reichenhainer Str. 88 (DE)

B21D 22/21 **EN E-1613026** 2023 09 20 **3575009**
(86) 2011 05 19 2019180402

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) PRESSFORMVERFAHREN UND KOMPONENTE MIT L-FORM
(30) JP 2010 05 19 2010115208
(72) TANAKA, Yasuharu, Tokyo 100-8071, c/o Nippon Steel Corporation 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MIYAGI, Takashi, Tokyo 100-8071, c/o Nippon Steel Corporation 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OGAWA, Misao, Tokyo 100-8071, c/o Nippon Steel Corporation 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) UCHIYAMA, Shigeru, Tokyo 100-8071, c/o Nippon Steel Corporation 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

B21D 37/18 **DE E-1613027** 2023 09 20 **3790682**
(86) EP19025133 2019 05 02 2019722793

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(73) RAG Austria AG, 1015 Wien, Schwarzenbergplatz 16 (AT)
(54) VERWENDUNG EINES SCHMIERSTOFFS UND WÄRMETAUSCHER
(30) EP 2018 05 09 18020196
(72) KLEIN, Ekkehardt, 3434 Katzelsdorf, Ungarkreuzgasse 10a (AT)
(72) NAGL, Christoph, 2534 Alland, Windhaag 1 (AT)
(72) POLLAK, Andreas, 7212 Forchtenstein, Stauseestraße 87 (AT)
(72) MUCHITSCH, Werner, 7533 Ullersdorf, Neudauer Landstraße 51 (AT)
(72) KURRAS, Mathias, 2201 Gerasdorf, Guido Rütgers Straße 50/3/5 (AT)
(72) HERNEGGER, Michael, 2534 Alland, Hauptstraße 66/7 (AT)
(72) KAROSCHITZ, Thomas, 1220 Wien, Reinholdgasse 41a/1 (AT)
(72) HAUSER, Leopold, 3100 St. Pölten, Mittererstr. 32 (AT)
(72) ADLER, Robert, 2201 Gerasdorf, Lorenz-Steiner-Gasse 34 (AT)

B21D 43/09 **EN E-1613028** 2023 09 20 **3427856**
(86) JP17008886 2017 03 07 2017763200

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN EISENKERNS
(30) JP 2016 03 11 2016048149
(72) SENDA, Kunihiro, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) UESAKA, Masanori, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ODA, Yoshihiko, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B21D 53/60 **EN E-1613029** 2023 09 20 **3164232**
(86) SE15050790 2015 07 03 2015815823

(73) IKEA Supply AG, 4133 Pratteln, Grüssenweg 15 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESTECK UND BESTECKSTANZWERKZEUG
(30) SE 2014 07 04 1450850
(72) ALMBLAD, Lars, 343 36 Älmhult, Norregårdsgatan 41 (SE)

B21F 23/00 **EN E-1613030** 2023 09 20 **3259082**
(86) IB16050875 2016 02 18 2016709589

(73) M.E.P. Macchine Elettroniche Piegatrici S.p.A., 33010 Reana del Rojale, Via Leonardo da Vinci, 20 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON STÄBEN
(30) IT 2015 02 18 UD20150017
(72) DEL FABRO, Giorgio, 33100 Udine, Via Zanon 18/10 (IT)

B22C 9/10 **FR E-1613031** 2023 09 20 **3414031**
(86) FR17050310 2017 02 10 2017709141

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BILDUNG VON ENTSTAUBUNGSLÖCHERN FÜR EINE TURBINENSCHAUFEL UND ZUGEHÖRIGER KERAMIKKERN
(30) FR 2016 02 12 1651134
(72) ROLLINGER, Adrien Bernard Vincent, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) BECHELANY, Mirna, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)

B22C 9/10 **EN E-1613032** 2023 09 20 **3870821**
(86) US19060205 2019 11 07 2019884860

(73) Achates Power, Inc., San Diego, CA 92121, 4060 Sorrento Valley Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZYLINDERBLOCKS EINES GEGENKOLBENMOTORS
(30) US 2018 11 13 201816189129
(72) PERR, Andrew, P., Columbus, IN 47201, 2760 W. Carr Hill Road (US)
(72) KOSZEWNIK, John, J., Colorado Springs, CO 80908, 5190 Vessey Road (US)
(72) VRSEK, Gary, A., Howell, MI 48843, 357 Lakeshore Pointe Drive (US)

B22D 41/13 **EN E-1613033** 2023 09 20 **4126419**
(86) EP21058376 2021 03 30 2021715613

(73) Vesuvius Group S.A, 7011 Ghlin, Rue de Douvrain, 17 (BE)
(54) AUTOMATISIERTES PFANNENTRANSPORTSYSTEM MIT EINGEBETTETEM MANIPULATOR
(30) EP 2020 03 31 20167446
(72) DELSINE, Damien, 7330 Saint Ghislain, Les Jardins de l'Abbaye 40 (BE)
(72) RENARD, Jean-Luc, 7030 Saint-Symphorien, rue Arthur Duquesne 27 (BE)

B22F 3/03 **EN E-1613034** 2023 09 20 **3698901**
(86) 2019 02 19 2019157928

(73) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta (SE)
(54) PRESSWERKZEUG
(72) STERKENBURG, Dirk, 78395 Gustafs, Knäppgatu 12 (SE)

B22F 5/12 **EN E-1613035** 2023 09 20 **3423219**
(86) US17020151 2017 03 01 2017760699

(73) H.C. Starck Solutions Coldwater, LLC, Coldwater, MI 49036, 460 Jay St. (US)
(54) HERSTELLUNG VON METALLTEILEN DURCH GENERATIVE FERTIGUNG
(30) US 2016 03 03 201662302847 P
(72) STAWOVY, Michael Thomas, Cleveland Heights, OH 44118, 2345 Stillman Road (US)

B23B 13/02 **FR E-1613036** 2023 09 20 **3927486**
(86) IB20051353 2020 02 19 2020706594

(73) Tornos SA, 2740 Moutier, Rue Industrielle 111 CP 960 (CH)
(54) STANGENFÜHRUNG
(30) CH 2019 02 19 2132019
(72) DROZ, Fabrice, 2720 Tramelan, Rue de la Printannière 30 (CH)
(72) RAIS, Kevin, 2738 Court, La Valle 22 (CH)
(72) WIPF, Thomas, 2504 Bienne, Scheurenweg 47 (CH)

B23B 27/14 **EN E-1613037** 2023 09 20 **3991889**
(86) JP20024324 2020 06 22 2020874731

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) SCHNEIDWERKZEUG
(30) JP 2019 10 10 2019186819
(72) KIDO, Yasuki, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) PASEUTH, Anongsack, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) OKUNO, Susumu, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)

B23B 51/02 **EN E-1613038** 2023 09 20 **2527066**
(86) 2012 05 23 2012004017

(73) Sharon-Cutwell Co., Inc., Belgium WI 53004, 2192 Highway D (US)
(54) BOHRWERKZEUG
(30) US 2011 05 23 201161489069 P
(72) Brill, Andrew, Cedar Grove Wisconsin 53013, Cedar Grove Wisconsin 903 South Main Street (US)
(72) Prom, Jeffrey, Cedarburg Wisconsin 553012, Cedarburg Wisconsin N94W 825 Cranes Crossing (US)

B23C 5/10 **EN E-1613039** 2023 09 20 **3442735**
(86) IL17050379 2017 03 27 2017720236

(73) Iscar Ltd., 24959 Tefen, P.O. Box 11 (IL)
(54) AUSWECHSELBARER STIRNFRÄSKOPF MIT INTEGRIERTEM SCHRAUBVERSCHLUSS
(30) US 2016 04 12 201615096806
(72) BUDDA, Eliyahu, 25123 Neve Ziv, 4 Hasavion Street (IL)
(72) HARPAZ, Jacob, 25147 Kfar Vradim, 5 Hiram Street (IL)
(72) ERLICH, Ely, 2160213 Karmiel, 8 Tseelon Street (IL)

B23C 5/10 **EN E-1613040** 2023 09 20 **3677368**
(86) JP18028871 2018 08 01 2018850537

(73) MOLDINO Tool Engineering, Ltd., Tokyo 130-0026, 4-31-11, Ryogoku Sumida-ku (JP)
(54) SCHNEIDEINSATZ UND KUGELFRÄSER MIT AUSTAUSCHBAREM SCHNEIDEINSATZ
(30) JP 2017 08 30 2017165664
(72) NAGAFUCHI, Kenji, Narita-shi, Chiba 286-0825, c/o Mitsubishi Hitachi Tool Engineering, Ltd. Narita Plant 13-2, Shinizumi (JP)
(72) KIUCHI, Yasuhiro, Narita-shi, Chiba 286-0825, c/o Mitsubishi Hitachi Tool Engineering, Ltd. Narita Plant 13-2, Shinizumi (JP)
(72) KOBAYASHI, Yoshiyuki, Narita-shi, Chiba 286-0825, c/o Mitsubishi Hitachi Tool Engineering, Ltd. Narita Plant 13-2, Shinizumi (JP)

B23D 23/00 **EN E-1613041** 2023 09 20 **3486013**
(86) 2018 11 16 2018206710

(73) Greenlee Tools, Inc., Rockford, IL 61109, 4455 Boeing Drive (US)
(54) WERKSTÜCKSCHERVORRICHTUNG
(30) US 2017 11 17 201715816591
(72) Fenske, John Russel, Manchesney Park, IL Illinois 61115, 8471 Mitchell Road (US)

B23D 51/10 **EN E-1613042** 2023 09 20 **3632602**
(86) JP17024091 2017 06 30 2017910731

(73) Takagi Co., Ltd., Sanjo-shi, Niigata 955-8655, 2341-1 Tsukanome (JP)
(54) SÄGE MIT ERSETZBAREM BLATT
(30) JP 2017 05 24 2017102830
(72) ISHIDA Masashi, Sanjo-shi Niigata 955-8655, c/o TAKAGI CO. LTD. 2341-1 Tsukanome (JP)
(72) YOKOTA Yoshiaki, Sanjo-shi Niigata 955-8655, c/o TAKAGI CO. LTD. 2341-1 Tsukanome (JP)

B23D 53/12 **EN E-1613043** 2023 09 20 **3892408**
(86) 2011 06 03 2021177259

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) TRAGBARE BANDSÄGE MIT WERKSTÜCKSCHUTZ
(30) US 2010 06 03 35111810 P
(72) HOLLY, Jeffrey, West Bend, Wisconsin 53090, 7255 N. Trenton Road (US)
(72) WACKWITZ, Jeffrey M,, Waukesha, Wisconsin 53186, 150 W. Main Street Apt. 283 (US)
(72) BUBLITZ, Scott D., Hartland, Wisconsin 53029, 247 West Park Avenue (US)
(72) HYMA, Steven W., Milwaukee, Wisconsin 53207, 3158 S. Austin Street (US)
(72) LIMBERG, Kurt, Milwaukee, Wisconsin 53210, 2844 North 68th Street (US)
(72) MARX, John G., Hartford, Wisconsin 53027, 2849 Elmwood Road (US)
(72) LASOTA, Richard J., Pewaukee, Wisconsin 53072, W276 N2540 Wildflower Road (US)
(72) DENISSEN, Ryan J., Sussex, Wisconsin 53089, N59W26324 Mtn. Shadow Drive (US)
(72) SCOTT, John S., Broekfield, Wisconsin 53045, 3745 Dominic Drive (US)

B23F 19/10 **DE E-1613044** 2023 09 20 **3552745**
(86) 2019 04 02 2019166691

(73) Klingelnberg GmbH, 42499 Hückeswagen, Peterstrasse 45 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ENTGRAT-BÜRSTEN VON ZAHNRÄDERN UND CNC-VERZAHNMASCHINE MIT EINER ENTSPRECHENDEN SOFTWARE ZUM ENTGRAT-BÜRSTEN
(30) DE 2018 04 11 102018108635
(72) Töpfer, Gary, 42897 Remscheid, Am Stadtwald 45 (DE)

B23K 1/00 **DE E-1613045** 2023 09 20 **3996862**
(86) EP20066951 2020 06 18 2020734148

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REPARATUR EINER LEITERPLATTE UNTER VERWENDUNG EINES STIFTES ZUM ÜBERTRAGEN VON LOTPASTE AUS EINEM RESERVOIR AUF EINE KONTAKTSTELLE DER LEITERPLATTE
(30) DE 2019 07 09 102019118574
(72) HIPPIN, Christoph, 79639 Grenzach, Niederholzstrasse 6 (DE)

B23K 1/00 **EN E-1613046** 2023 09 20 **3922391**
(86) JP20004089 2020 02 04 2020752718

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN VERBUNDENEN KUPFER-/KERAMIKKÖRPER, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ISOLIERTE LEITERPLATTE, VERBUNDENER KUPFER-/KERAMIKKÖRPER UND ISOLIERTE LEITERPLATTE
(30) JP 2019 02 04 2019017893
(72) NISHIMOTO Shuji, Saitama-shi, Saitama 330-8508, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION, Central Research Institute, 600, Kitabukuro-cho 1-chome, Omiya-ku (JP)
(72) TAKAKUWA Satoshi, Saitama-shi, Saitama 330-8508, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION, Central Research Institute, 600, Kitabukuro-cho 1-chome, Omiya-ku (JP)

B23K 9/025 **DE E-1613047** 2023 09 20 **3600746**
(86) EP18056936 2018 03 20 2018713833

(73) Kirchhoff Automotive Deutschland GmbH, 57439 Attendorn, Am Eckenbach 10-14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES TRÄGERBAUTEILS FÜR EINE FAHRZEUGANWENDUNG
(30) DE 2017 03 21 102017106001
(72) TÖLLER, Marco, 51107 Köln, Lützerathstraße 158 (DE)
(72) BAUER, Michael, 58840 Plettenberg, Zilleweg 8 (DE)
(72) DAHMEN, Christian, 57462 Olpe, Hatzenbergstrasse 35a (DE)
(72) BARTZIK, Josef, 58644 Iserlohn, Am Kreuzberg 26 (DE)

B23K 9/09 **EN E-1613048** 2023 09 20 **3827920**
(86) 2020 11 10 2020206637

(73) DAIHEN Corporation, Osaka-shi, Osaka 532-8512, 2-1-11 Tagawa Yodogawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON LICHTBOGENSCHWEISSEN
(30) JP 2019 11 27 2019213800
(72) TAKADA, Kento, Osaka-shi, Osaka 532-8512, c/o DAIHEN Corporation 2-1-11 Tagawa Yodogawa-ku (JP)

B23K 9/095 **EN E-1613049** 2023 09 20 **3484649**
(86) US17035007 2017 05 30 2017729309

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) TRAGBARE TECHNOLOGIE ZUR SCHNITTSTELLENBILDUNG MIT EINER SCHWEISSAUSRÜSTUNG UND ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT DRAHTLOSEN TECHNOLOGIEN
(30) US 2016 07 12 201615207935
(72) KOWALESKI, Anthony Joseph, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B23K 10/00 **EN E-1613050** 2023 09 20 **3819061**
(86) 2020 11 06 2020206129

(73) Lincoln Global, Inc., Santa Fe Springs, CA 90670, 9160 Norwalk Boulevard (US)
(54) PLASMABRENNERSCHNEIDSYSTEME UND -VERFAHREN MIT BERECHNUNG DER ECHTZEIT-GESCHWINDIGKEIT
(30) US 2019 11 08 201962932550 P
(30) US 2020 06 05 202016893563
(30) US 2020 10 01 202017060203
(72) WILLIAMS, Christopher J., Norham, Northumberland TD15 2JY, Morris Hall (GB)

B23K 11/16 **EN E-1613051** 2023 09 20 **3342524**
(86) JP16003811 2016 08 23 2016838805

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHWEISSTEN ELEMENTS
(30) JP 2015 08 27 2015167935
(72) SAWANISHI, Chikaumi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TANIGUCHI, Koichi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKASHIMA, Katsutoshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUDA, Hiroshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IKEDA, Rinsei, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B23K 15/00 **EN E-1613052** 2023 09 20 **4049783**
(86) 2016 10 28 2022161871

(73) Seurat Technologies, Inc., Wilmington, MA 01887, 265 Ballardvale St. (US)
(54) DURCH GENERATIVE FERTIGUNGSTECHNIKEN HERGESTELLTE LANGE UND HOCHAUFLÖSENDE STRUKTUREN
(30) US 2015 10 30 201562248833 P
(30) US 2015 10 30 201562248829 P
(30) US 2015 10 30 201562248758 P
(30) US 2015 10 30 201562248989 P
(30) US 2015 10 30 201562248765 P
(30) US 2015 10 30 201562248841 P
(30) US 2015 10 30 201562248839 P
(30) US 2015 10 30 201562248966 P
(30) US 2015 10 30 201562248969 P
(30) US 2015 10 30 201562248835 P
(30) US 2015 10 30 201562248776 P
(30) US 2015 10 30 201562248848 P
(30) US 2015 10 30 201562248791 P
(30) US 2015 10 30 201562248783 P
(30) US 2015 10 30 201562248770 P
(30) US 2015 10 30 201562248799 P
(30) US 2015 10 30 201562248980 P
(30) US 2015 10 30 201562248968 P
(30) US 2015 10 30 201562248780 P
(30) US 2015 10 30 201562248821 P
(30) US 2015 10 30 201562248795 P
(30) US 2015 10 30 201562248847 P
(30) US 2015 10 30 201562248787 P
(72) DEMUTH, James A., Mountain View, 94043 (US)
(72) TOOMRE, Erik, Mountain View, 94043 (US)
(72) LEARD, Francis L., Mountain View, 94043 (US)
(72) KAMSHAD, Kourosh, Mountain View, 94043 (US)
(72) FEES, Heiner, Mountain View, 94043 (US)
(72) BERDICHEVSKY, Eugene, Mountain View, 94043 (US)

B23K 26/067 **EN E-1613053** 2023 09 20 **3720642**
(86) IB18059758 2018 12 07 2018852754

(73) GKN Aerospace St. Louis LLC, Hazelwood MO 63042, 142 J.S. McDonnell Boulevard (US)
(54) MULTI-LASER-METAL-DEPOSITION VORRICHTUNG FÜR KOAXIALDRAHTVORSCHUB
(30) US 2017 12 07 201715834546
(72) CREWS, Joshua A, Lake St Louis Missouri 63367, 314 Country Orchard Drive (US)

B23K 26/70 **DE E-1613054** 2023 09 20 **3960366**
(86) 2021 08 20 2021192370

(73) ALOtec Dresden GmbH, 01723 Kesselsdorf, Zum Wiesengrund 2 (DE)
(54) MOBILE LASERSCHUTZWAND
(30) DE 2020 08 27 102020122467
(30) DE 2020 12 10 102020132983
(72) Hensel, Eckehard, 01723 Kesselsdorf (DE)
(72) Kuhn, Clemens, 01723 Kesselsdorf (DE)

B23K 35/28 **EN E-1613055** 2023 09 20 **2969387**
(86) US14020628 2014 03 05 2014776288

(73) Alcotec Wire Corporation, Traverse City, Michigan 49686, 2750 Aero Park Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM POLIEREN UND SCHMIEREN EINES ALUMINIUMSCHWEISSDRAHTS
(30) US 2013 03 13 201313799115
(72) VERNAM, Lance T., Traverse City, Michigan 49686, 2676 Twin Eagles Drive (US)
(72) COOK, Timothy M., Traverse City, Michigan 49686, 1096 Jayrogers Court (US)

B23P 23/04 **EN E-1613056** 2023 09 20 **2872287**
(86) GB13051906 2013 07 16 2013750363

(73) Ex Scintilla Limited, West Midlands B76 9QW, The Riding School House Bulls Lane Wishaw Sutton Coldfield (GB)
(54) MEHRACHSIGE WERKZEUGMASCHINE, KIT UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES ERSTEN BEARBEITUNGSKOPFES ZU EINER WERKZEUGMASCHINE
(30) GB 2012 07 16 201212629
(30) GB 2013 04 30 201307796
(72) JONES, Jason B., Coventry, Warwickshire CV3 2RN, 3 Lifford Way Binley Industrial Estate (GB)
(72) COATES, Peter, Sutton Coldfield, West Midlands B76 9QW, The Riding School House Bulls Lane Wishaw (GB)

B23Q 1/70 **DE E-1613057** 2023 09 20 **3636385**
(86) 2019 10 07 2019000452

(73) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 11 (DE)
(73) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)
(54) ARBEITSSPINDEL MIT SENSOREN UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND ÜBERWACHUNG IHRER HISTORIE
(30) DE 2018 10 08 102018007905
(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 11 (DE)
(72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)

B23Q 7/00 **DE E-1613058** 2023 09 20 **3800005**
(86) 2020 09 30 2020020442

(73) Mecha AG, 3123 Belp, Stockmattstrasse 12 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON KLEINEN WERKSTÜCKEN AN EINER WERKZEUGMASCHINE
(30) DE 2019 10 02 102019126735
(30) DE 2020 03 05 102020106042
(72) Rohr, Lukas, 3125 Toffen, Gantrischweg 10 (CH)

B23Q 11/08 **EN E-1613059** 2023 09 20 **3650170**
(86) 2019 11 04 2019206907

(73) P.E.I. Protezioni Elaborazioni Industriali S.r.l., 40012 Calderara di Reno (Bologna), Via Torretta, 32-32/2-34-36 (IT)
(54) MODUL FÜR TELESKOPISCHE SCHUTZABDECKUNG UND TELESKOPISCHE ABDECKUNGEN AUS MEHREREN MODULEN
(30) IT 2018 11 06 201800010080
(72) MARDEGAN, Vittorio, 26037 SAN GIOVANNI IN CROCE (CREMONA), Via Matteotti 179 (IT)

B24B 29/00 **EN E-1613060** 2023 09 20 **3250342**
(86) FI15050056 2015 01 28 2015879773

(73) Mirka Ltd, 66850 Jepua, Pensalavägen 210 (FI)
(54) POLIERKISSEN UND MATERIAL SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) HEDE, Hans, 66600 Vörå, Vöråvägen 31 (FI)
(72) HÖGLUND, Göran, 66900 Nykarleby, Borgaregatan 5 E 21 (FI)

B24D 11/02 **EN E-1613061** 2023 09 20 **3775340**
(86) EP19057433 2019 03 25 2019712211

(73) Habasit AG, 4153 Reinach, Römerstrasse 1 (CH)
(54) GEWEBE UND SCHLEIFMITTEL DAMIT
(30) EP 2018 03 27 18164287
(72) WHITEHEAD, Brent, Bacup Lancashire OL13 8GX, Bankside House Bankside Lane (GB)
(72) TYLER, Michael, Harrogate HG1 3DN, 1, Spencer's Way (GB)
(72) DAVIES, Mark, Swansea SA2 8LE, 7 Raleigh Close Sketty (GB)
(72) WIXMERTEN, Bodo, 4123 Allschwil, Belchenring 15 (CH)

B25B 13/06 **EN E-1613062** 2023 09 20 **3546126**
(86) 2018 12 10 2018211218

(73) Apex Brands, Inc., Apex, NC 27539, 1000 Lufkin Road (US)
(54) EXTRAKTORBUCHSE MIT BIDIREKTIONALER ANSTEUERUNGSFÄHIGKEIT UND ENTSPRECHENDER EXTRAKTIONSSATZ MIT ZWISCHENGRÖSSEN
(30) US 2017 12 13 201762598005 P
(30) US 2018 11 29 201816204134
(72) MCKENZIE, Timothy T., Westminster, MD Maryland 21157, 546 Marshall Drive (US)
(72) FU, Zhihong, Cary, NC North Carolina 27539, 200 Casey Brook Court (US)

B25B 21/02 **EN E-1613063** 2023 09 20 **3792003**
(86) JP19011786 2019 03 20 2019800905

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) DREHSCHLAGWERKZEUG
(30) JP 2018 05 11 2018092547
(72) MURAKAMI Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MURUI Itaru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HONDA Akiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MIZUNO Mitsumasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

B25B 27/00 **DE E-1613064** 2023 09 20 **3600775**
(86) EP18052667 2018 02 02 2018703010

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) DEMONTAGEWERKZEUG FÜR EINEN FILTEREINSATZ EINES FLÜSSIGKEITSFILTERS
(30) DE 2017 03 28 102017205242
(72) ARIAS ARIAS, Jose Luis, 28007 Madrid, C/ Triquet 3 2A (ES)
(72) BALLESTE IZUZQUIZA, Elena, 28016 Madrid, Calle San Telmo 37 (ES)

B25D 16/00 **EN E-1613065** 2023 09 20 **2871029**
(86) 2013 11 09 2013005286

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TRAGBAREN ELEKTRISCHEN WERKZEUGMASCHINE UND TRAGBARE ELEKTRISCHE WERKZEUGMASCHINE
(72) Katz, Johannes, 91126 Schwabach, Reichenbacher Strasse 5 (DE)

B25G 1/08 **EN E-1613066** 2023 09 20 **3670100**
(86) 2017 02 07 2019207135

(73) Swimc, LLC, Cleveland, OH 44115, 101 W. Prospect Avenue (US)
(54) VORBEREITUNGSWERKZEUG
(30) US 2016 02 08 201662292568 P
(72) LEVAND, Victor J., Lyndhurst, OH Ohio 44124, 1120 Croyden Road (US)
(72) GAURAV, Sharad, Lakewood, OH Ohio 44107, 11850 Edgewater Drive Apt. 906 (US)
(72) MULROY, Sarah Bridget, Rocky River, OH Ohio 44116, 20400 Glendale Drive (US)
(72) ROBERTSON, Joshua R., North Ridgeville, OH Ohio 44039, 6233 West Breezeway Drive (US)
(72) GOODWIN, Edward Ray, Westlake, OH Ohio 44145, 2718 Walter Road (US)
(72) BOSS, Randi, Avon Lake, OH Ohio 44012, 32878 Electric Blvd. (US)
(72) LAMBERTSON JR., Michael C, Aurora, OH Ohio 44202, 1241 Bryce Avenue (US)

B25J 3/04 **EN E-1613067** 2023 09 20 **3495094**
(86) 2018 12 05 2018210380

(73) Sarcos Corp., Salt Lake City, UT 84108, 360 Wakara Way (US)
(54) WIDERSTANDSBASIERTE GELENKBESCHRÄNKUNG FÜR EIN MASTER-ROBOTERSYSTEM
(30) US 2017 12 07 201715835280
(72) Smith, Fraser M, Salt Lake City, UT Utah 84108, 360 Wakara Way (US)
(72) Olivier, Marc X, Salt Lake City, UT Utah 84108, 360 Wakara Way (US)

B25J 9/06 **EN E-1613068** 2023 09 20 **3238884**
(86) JP14006491 2014 12 26 2014908912

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) ROBOTER MIT MEHREREN GELENKEN UND MODUL DAFÜR
(72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Kawasaki-cho (JP)
(72) INADA, Takahiro, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Kawasaki-cho (JP)
(72) BANDO, Kenji, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Kawasaki-cho (JP)
(72) TANAKA, Yoshiaki, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Kawasaki-cho (JP)
(72) MURAKAMI, Junichi, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Kawasaki-cho (JP)
(72) HIBINO, Satoru, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Kawasaki-cho (JP)
(72) IWASAKI, Yukio, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Kawasaki-cho (JP)

B25J 9/16 **DE E-1613069** 2023 09 20 **3468753**
(86) EP17000663 2017 06 07 2017731065

(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM SICHEREN STILLSETZEN EINES MANIPULATORS
(30) DE 2016 06 08 102016210060
(72) SCHMIRGEL, Volker, 86199 Augsburg, Muesmannstraße 10 (DE)

B25J 9/16 **EN E-1613070** 2023 09 20 **3639984**
(86) 2019 09 16 2019197569

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(54) ROBOTERSYSTEM UND ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 10 17 2018196016
(72) IWASA, Toshihiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku (JP)
(72) NAGAI, Ryoichi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku (JP)
(72) MULLENNIX, Nathanael, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku (JP)
(72) ANDO, Shingo, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku (JP)

B25J 9/16 **EN E-1613071** 2023 09 20 **3812109**
(86) 2019 09 16 2020213747

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(54) ROBOTERSYSTEM UND ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 10 17 2018196016
(72) IWASA, Toshihiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI, 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku (JP)
(72) NAGAI, Ryoichi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI, 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku (JP)
(72) MULLENNIX, Nathanael, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI, 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku (JP)
(72) ANDO, Shingo, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI, 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku (JP)

B25J 9/16 **EN E-1613072** 2023 09 20 **3825070**
(86) CN19095146 2019 07 08 2019836995

(73) Ecovacs Robotics Co., Ltd., Wuzhong District Suzhou, Jiangsu 215168, No.108, Shihu West Road (CN)
(54) ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN, ROBOTER UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 07 19 201810797893
(72) CEN, Bin, Suzhou, Jiangsu 215168, NO.108 Shihu West Road, Wuzhong District (CN)

B25J 9/16 **EN E-1613073** 2023 09 20 **4011569**
(86) JP20028617 2020 07 27 2020853405

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND ROBOTER
(30) JP 2019 08 09 2019147025
(72) CONUS William Alexandre, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7 -1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) MATSUDA Yasuhiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) TAKASUGI Noriaki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) KAWANAMI Yasunori, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

B25J 15/00 **DE E-1613074** 2023 09 20 **3727768**
(86) EP18084187 2018 12 10 2018830153

(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Straße 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ANHEBEN EINES PLATTENFÖRMIGEN METALLISCHEN WERKSTÜCKS SOWIE BE- UND/ODER ENTLADEVORRICHTUNG
(30) DE 2017 12 21 102017223574
(72) BLOEMKER, Christoph, 70197 Stuttgart, Arndtstrasse 39 (DE)
(72) DEISS, Magnus, 70372 Stuttgart, Rippoldsauerstrasse 23 (DE)
(72) OTTNAD, Jens, 76199 Karlsruhe, Reinhold-Schneider-Strasse 118 (DE)
(72) MATTER, Fabian, 70565 Stuttgart, Behringstrasse 7 (DE)

B26B 19/04 **EN E-1613075** 2023 09 20 **4168216**
(86) EP21066769 2021 06 21 2021734125

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HAARSCHNEIDERBEFESTIGUNG
(30) EP 2020 06 23 20181746
(72) GODLIEB, Robert, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) STAPELBROEK, Martinus Bernardus, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) DE HAAS, Rogier Enrico, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAN ZOEST, Peter Daniel Martijn, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) LEWIS, Nicky, 5656 AE Eindhoven (NL)

B26B 21/22 **EN E-1613076** 2023 09 20 **3542977**
(86) KR16013432 2016 11 21 2016921564

(73) Dorco Co., Ltd., Seoul 06723, 36-9, Hyoryeong-ro 70-gil Seocho-gu (KR)
(54) RASIERER
(72) PARK, Young Ho, Seoul 06723, 36-9 (Seocho-dong) Hyoryeong-ro 70-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Jae Joon, Seoul 06723, 36-9 (Seocho-dong) Hyoryeong-ro 70-gil Seocho-gu (KR)
(72) SON, Sung Hee, Seoul 06723, 36-9 (Seocho-dong) Hyoryeong-ro 70-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Shin Hwan, Seoul 06723, 36-9 (Seocho-dong) Hyoryeong-ro 70-gil Seocho-gu (KR)

B26B 21/38 **EN E-1613077** 2023 09 20 **4110565**
(86) EP21053547 2021 02 12 2021704799

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) RASIERAPPARAT MIT EINEM HAARTRENNELEMENT MIT EINER VIELZAHL VON SÄGEZÄHNEN
(30) EP 2020 02 25 20159374
(72) GODLIEB, Robert, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) WESTERHOF, Willem, Auke, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

B26D 1/08 **EN E-1613078** 2023 09 20 **3843962**
(86) NL19050535 2019 08 16 2019782771

(73) SDD Holding B.V., 8166 GD Emst, Brinkerweg 5 (NL)
(54) SCHNEIDVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON PAPIER
(30) NL 2018 08 30 2021522
(72) OUDSEN, Johannes Franciscus Roland, 8166 GD EMST, c/o SDD Holding B.V. Brinkerweg 5 (NL)

B27B 5/065 **DE E-1613079** 2023 09 20 **3227069**
(86) EP15076284 2015 11 11 2015794883

(73) HOMAG Plattenaufteiltechnik GmbH, 75365 Calw, Holzmastrasse 3 (DE)
(54) PLATTENAUFTEILANLAGE ZUM AUFTEILEN VON PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKEN SOWIE VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) DE 2014 12 05 102014225074
(72) KEIM, Stefan, 75364 Calw, Schulweg 4 (DE)
(72) ZOWALLA, Rainer, 75365 Calw, Rosenstrasse 3/2 (DE)

B28B 3/00 **EN E-1613080** 2023 09 20 **3566842**
(86) 2019 05 10 2019173908

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERAMIKFORMKÖRPER ZUM SINTERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERAMIKSINTERKÖRPER
(30) JP 2018 05 11 2018092085
(30) JP 2019 04 08 2019073264
(72) IKARI, Masanori, Annaka-shi, Gunma, c/o Advanced Functional Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 13-1, Isobe 2-chome, (JP)
(72) MATSUMOTO, Takuto, Annaka-shi, Gunma, Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 13-1, Isobe 2-chome, (JP)

B28D 5/00 **DE E-1613081** 2023 09 20 **3898151**
(86) EP19084799 2019 12 12 2019828615

(73) Siltronic AG, 81677 München, Einsteinstraße 172 Tower B / Blue Tower (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERSCHEIBEN MITTELS EINER DRAHTSÄGE
(30) DE 2018 12 17 102018221921
(72) BEYER, Axel, 80538 München, Bruderstr. 10 (DE)
(72) FRINTERT, Carl, 84453 Mühldorf am Inn, Münchener Str. 77 (DE)
(72) WIESNER, Peter, 84367 Reut, Priestinger Weg 3 (DE)
(72) GMACH, Wolfgang, 84547 Emmerting, Goethestr. 20 (DE)
(72) KREUZEDER, Robert, 84329 Wurmannsquick, Seestr. 9 (DE)

B29B 7/74 **DE E-1613082** 2023 09 20 **3670126**
(86) 2018 12 18 2018213275

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAUTSCHUKFERTIGMISCHUNG
(72) Steiner, Frank Stefan, 30167 Hannover, Alleestr. 6 (DE)
(72) Albers, Antonia, 30165 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Vahrenwalder Str. 9 (DE)

B29B 7/74 **DE E-1613083** 2023 09 20 **3715078**
(86) 2020 03 27 2020166437

(73) Tartler, Udo, 64750 Lützelbach/Haingrund, Zur Quelle 25 (DE)
(54) MISCHERAUFSATZ FÜR EINE MEHRKOMPONENTENKARTUSCHEN-PISTOLE
(30) DE 2019 03 29 102019108287
(72) Tartler, Udo, 64750 Lützelbach/Haingrund, Zur Quelle 25 (DE)

B29B 7/80 **EN E-1613084** 2023 09 20 **4041514**
(86) EP20078093 2020 10 07 2020781593

(73) KraussMaffei Technologies GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Str. 2 (DE)
(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) GESCHMIERTE MISCHVORRICHTUNG FÜR REAKTIONSKUNSTSTOFFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REAKTIONSKUNSTSTOFFEN
(30) WO 2019 10 11 PCT/EP2019/077601
(72) SCHEIDT, Ernst, 85221 Dachau, Berliner Straße 6 (DE)
(72) MOSER, Ralf, 80796 München, Clemensstr. 88 (DE)
(72) FISCHER, Gilberto, 89108-00 Santa Catarina, 11 de Novembro, 277 Massaranduba (BR)

B29B 9/06 **EN E-1613085** 2023 09 20 **3991936**
(86) JP20021682 2020 06 02 2020830771

(73) TOYOBO MC Corporation, Osaka-shi, Osaka 5300001, Osaka Umeda Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PELLETS
(30) JP 2019 06 27 2019119501
(72) KON, Sakito, Yamaguchi 740-8567, c/o TOYOBO CO., LTD. 1-1, Nadamachi Iwakuni-shi (JP)
(72) AYUZAWA, Yoshitaka, Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD. 1-1, Katata 2-chome Otsu-shi (JP)

B29B 15/08 **EN E-1613086** 2023 09 20 **3431242**
(86) JP17006716 2017 02 23 2017766268

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) FASERVERSTÄRKTES HARZFORMMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2016 03 15 2016050815
(72) MOTOHASHI, Tetsuya, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku Nagoya-shi (JP)
(72) HASHIMOTO, Takafumi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku Nagoya-shi (JP)
(72) MIYOSHI, Katsuhiro, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries Inc. 9 -1 Oe-cho Minato-ku Nagoya-shi (JP)
(72) SUZUKI, Tamotsu, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome Otsu-hi (JP)
(72) NOGUCHI, Yasumoto, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome Otsu-shi (JP)

B29C 33/30 **EN E-1613087** 2023 09 20 **3746279**
(86) EP19052494 2019 02 01 2019702276

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) VERBINDUNG VON HOLMSTEGFORMEN
(30) EP 2018 02 01 18154758
(72) LEHMANN MADSEN, Kristian, 7000 Fredericia, Lodsvej 8, Skærbæk (DK)

B29C 37/00 **DE E-1613088** 2023 09 20 **3409437**
(86) 2018 05 25 2018174357

(73) Fluor Technik System GmbH, 36341 Lauterbach, Altebergstrasse 25-27 (DE)
(54) ANLAGE ZUR KONTINUIERLICHEN BEHANDLUNG EINES STRANGPROFILS
(30) DE 2017 06 01 102017112161
(72) Möller, Bernd, 36341 Lauterbach, Ostpreußenweg 12 (DE)

B29C 37/00 **EN E-1613089** 2023 09 20 **3320016**
(86) US15025539 2015 04 13 2015776835

(73) Dak Americas LLC, Charlotte, NC 28209, 5925 Carnegie Boulevard Suite 500 (US)
(54) EBM-EPET-BEHÄLTER MIT FALLAUFPRALLVERBESSERUNG
(30) US 2014 04 11 201461978389 P
(72) ROLLEND, George, F., Amherst, New Hampshire 03031, 38 Green Road (US)

B29C 43/36 **EN E-1613090** 2023 09 20 **3790720**
(86) US19031651 2019 05 10 2019729407

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) VERBINDUNGSANORDNUNGSSYSTEM MIT GETAKTETEM BLASENSYSTEM
(30) US 2018 05 10 201862669480 P
(72) HESEK, Neil F., Massachusetts 01810, 350 Lowell Street, Andover, (US)
(72) JACHTOROWICZ, Mariusz, Massachusetts 01810, 350 Lowell Street, Andover, (US)
(72) KARIGER, Lee R., Massachusetts 01810, 350 Lowell Street, Andover, (US)
(72) HACHEY, Kenneth T., Massachusetts 01810, 350 Lowell Street, Andover, (US)
(72) O'CONNOR, Kevin T., Massachusetts 01810, 350 Lowell Street, Andover, (US)
(72) DESALVO SR., Peter R., Massachusetts 01810, 350 Lowell Street, Andover, (US)

B29C 43/38 **EN E-1613091** 2023 09 20 **3838544**
(86) 2019 12 17 2019306667

(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR KANTENVERSIEGELUNG VON LAMINATWAFERN MIT EINEM WEICHEN VERFORMBAREN INNENFILM
(72) TOKARSKI, Zbigniew, DALLAS, 75234, Essilor of America, Inc. C/O ESSILOR OF AMERICA, INC. 13555 North Stemmons Freeway (US)
(72) BEGG, Eric, DALLAS, 75234, Essilor of America, Inc. C/O ESSILOR OF AMERICA, INC. 13555 North Stemmons Freeway (US)
(72) DRAMMEH, Ahmed, DALLAS, 75234, Essilor of America, Inc. C/O ESSILOR OF AMERICA, INC. 13555 North Stemmons Freeway (US)
(72) CHIU, Hao-Wen, DALLAS, 75234, Essilor of America, Inc. C/O ESSILOR OF AMERICA, INC. 13555 North Stemmons Freeway (US)

B29C 43/52 **EN E-1613092** 2023 09 20 **3912789**
(86) 2021 02 10 2021156427

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM EINBETTEN EINES LÄNGLICHEN SUSZEPTORS IN EINEN THERMOPLASTISCHEN KÖRPER UND SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) US 2020 05 19 202016878333
(72) MCIVER, Carl Roy, CHICAGO, IL 60606 (US)
(72) HENSON, Landon Keith, CHICAGO, IL 60606 (US)
(72) HULL, John R., CHICAGO, IL 60606 (US)

B29C 44/34 **EN E-1613093** 2023 09 20 **3892438**
(86) JP19046666 2019 11 28 2019893299

(73) Archem Inc., Tokyo 108-0075, 2-70, Konan 1-chome Minato-ku (JP)
(54) HARZFORMKÖRPER
(30) JP 2018 12 03 2018226826
(72) IIZUKA Makoto, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

B29C 45/00 **EN E-1613094** 2023 09 20 **3568277**
(86) IB18000055 2018 01 09 2018706299

(73) Saint-Gobain Performance Plastics L+S GmbH, 97877 Wertheim, Dertinger Weg 10 (DE)
(54) SPRITZGEGOSSENE DICHTUNGSRINGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2017 01 10 201762444783 P
(72) GRONITZKI, Mirco, 97877 Wertheim, Holunderweg 12 (DE)

B29C 45/14 **DE E-1613095** 2023 09 20 **3842208**
(86) 2019 12 23 2019219372

(73) COBES GmbH, 77955 Ettenheim, Rudolf-Hell-Strasse 8a (DE)
(54) VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG ZUR INDUKTIVEN ERWÄRMUNG EINES ELEKTRISCH-LEITENDEN, VORZUGSWEISE METALLISCHEN, EINLEGETEILS ALS BESTANDTEIL EINES SPRITZGIESSLINGS
(72) STADELMEIER, Matthias, 79336 Herbolzheim, Am Anger 8 (DE)
(72) BARTSCH, Cay-Oliver, 79336 Herbolzheim, Schörlinsmatten 16 (DE)

B29C 45/16 **DE E-1613096** 2023 09 20 **3600822**
(86) EP18056523 2018 03 15 2018712156

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) POLYURETHANBASIERTES DISPLAY, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN UND VERWENDUNG DES POLYURETHANBASIERTEN DISPLAYS UND FAHRZEUG MIT EINEM POLYURETHANBASIERTEN DISPLAY
(30) DE 2017 03 28 102017205202
(72) HAIRER, Gabriel, 80807 München, Milbertshofenerstrasse 20 (DE)
(72) STROLZ, Michael, 80809 München, Strassbergerstrasse 4 (DE)

B29C 45/16 **EN E-1613097** 2023 09 20 **3835226**
(86) 2020 12 11 2020213620

(73) Orbis Corporation, Oconomowoc, Wisconsin 53066, 1055 Corporate Center Drive (US)
(54) UMGOSSENES ZWEIKOMPONENTIGES REIBELEMENT IN EINER KUNSTSTOFFPALETTE
(30) US 2019 12 12 201962947332 P
(30) US 2020 12 07 202017113530
(72) BANIK, Joachim, Oconomowoc WI 53066, N58W38055 Anchorage Rd. (US)

B29C 45/27 **DE E-1613098** 2023 09 20 **4124438**
(86) 2021 07 30 2021188659

(73) Witosa GmbH, 35066 Frankenberg/Wangershausen, Goldbachstrasse 10 (DE)
(54) HEISSKANALDÜSE
(72) HALLENBERGER, Martin, 35088 Frohnhausen (DE)
(72) GLITTENBERG, Torsten, 35066 Frankenberg (DE)

B29C 45/76 **EN E-1613099** 2023 09 20 **3814089**
(86) US19035528 2019 06 05 2019733283

(73) iMFLUX Inc., Hamilton, OH 45015, 3550 Symmes Road (US)
(54) SYSTEME UND ANSÄTZE ZUR AUTOMATISCHEN EINSTELLUNG EINER SPRITZGIESSMASCHINE
(30) US 2018 06 29 201862692265 P
(72) BURNS, Brian, Matthew, Mason, OH 45040, 7665 Cove View Dr. (US)
(72) ALTONEN, Gene, Michael, West Chester, OH 45069, 7649 Nordan Drive (US)

B29C 45/76 **DE E-1613100** 2023 09 20 **3915755**
(86) 2021 05 19 2021174647

(73) Arburg GmbH + Co KG, 72290 Loßburg, Arthur-Hehl-Straße (DE)
(54) MANAGEMENTVERFAHREN UND MANAGEMENTSYSTEM ZUR STEUERUNG EINER GESAMTANLAGE
(30) DE 2020 05 25 102020113879
(72) Dr. Duffner, Eberhard, 72181 Starzach (DE)
(72) Faulhaber, Werner, 72290 Loßburg Wittendorf (DE)

B29C 48/285 **EN E-1613101** 2023 09 20 **3762208**
(86) IB19051596 2019 02 28 2019712291

(73) Colormatrix Holdings, Inc., Wilmington, DE 19801, The Corporation Trust Company Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSPRITZEN EINES FLUIDS IN EINE POLYMERSCHMELZE
(30) GB 2018 03 08 201803718
(72) JONES, Brian, Knowsley, Merseyside L34 9GT, c/o Colormatrix Europe Limited Units 9-11 Unity Grove (GB)
(72) WHITEHEAD, David, Warrington, Merseyside WA3 2TW, 11 Linbeck Grove Lowton (GB)
(72) CAMPBELL, Ian, Knowsley, Merseyside L34 9GT, c/o Colormatrix Europe Limited Units 9-11 Unity Grove (GB)
(72) LOFTUS, David, Formby, Merseyside L37 3NR, 27 Davenham Road (GB)
(72) OVEREND, Andrew, Bolton, Lancashire BL5 2ED, 1C Old Sirs Daisy Hill, West Houghton (GB)

B29C 48/35 **DE E-1613102** 2023 09 20 **4081385**
(86) EP21052242 2021 02 01 2021702975

(73) battenfeld-cincinnati Germany GmbH, 32547 Bad Oeynhausen NRW, Grüner Weg 9 (DE)
(54) EINRICHTUNG ZUM ANFAHREN EINES EXTRUSSIONSPROZESSE
(30) DE 2020 02 12 102020103687
(72) HUS, Tobias, 32312 Lübbecke Deutschland, Nettelstedter Straße 31 (DE)
(72) DEPPE, Carsten, 47906 Kempen, Am Beyertzhof 9 (DE)

B29C 49/54 **DE E-1613103** 2023 09 20 **4003692**
(86) EP20077060 2020 09 28 2020788723

(73) Kautex Maschinenbau GmbH, 53229 Bonn, Kautexstrasse 54 (DE)
(54) SCHLIESSEINHEIT FÜR EINE BLASFORMMASCHINE
(30) DE 2019 09 30 102019126397
(72) BLÖMER, Michael, 53179 Bonn, Antoniterstr. 42 (DE)

B29C 51/26 **EN E-1613104** 2023 09 20 **3950269**
(86) 2021 07 21 2021186849

(73) C.M.S. S.p.A., 24019 Zogno (BG), Via Locatelli, 123 (IT)
(54) THERMOFORMUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2020 08 03 202000019057
(72) GAIAZZI, Fabio, 21040 Sumirago (VA) (IT)
(72) ROTA, Angelo, 24030 Almenno San Bartolomeo (BG) (IT)
(72) CORMONS, Michele, 24046 Osio Sotto (BG) (IT)

B29C 51/46 **EN E-1613105** 2023 09 20 **3988276**
(86) 2021 10 06 2021201323

(73) C.M.S. S.p.A., 24019 Zogno (BG), Via Locatelli, 123 (IT)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN UND THERMOFORMMASCHINE
(30) IT 2020 10 26 202000025291
(72) GAIAZZI, Fabio, 21040 Sumirago (VA) (IT)

B29C 53/08 **DE E-1613106** 2023 09 20 **3676075**
(86) EP18072907 2018 08 24 2018759622

(73) Solidian GmbH, 72458 Albstadt, Sigmaringer Straße 150 (DE)
(54) BIEGEVERFAHREN UND BIEGEVORRICHTUNG ZUM BIEGEN EINES VERBUNDWERKSTOFFSTABES
(30) DE 2017 09 01 102017120143
(72) BISCHOFF, Thomas, 72406 Bisingen, Elbinger Str. 1 (DE)

B29C 55/18 **DE E-1613107** 2023 09 20 **3792037**
(86) 2020 09 01 2020193800

(73) Brückner Maschinenbau GmbH, 83313 Siegsdorf, Königsberger Strasse 5-7 (DE)
(54) ANPRESSWALZENANORDNUNG, INSBESONDERE FÜR EINE LÄNGSRECKANLAGE SOWIE EINE ZUGEHÖRIGE RECKANLAGE UND EIN VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DERARTIGEN ANPRESSWALZENANORDNUNG
(30) DE 2019 09 16 102019124865
(72) Hacksteiner, Hannes, 5760 Saalfelden, Lenzing 102 (AT)
(72) Kreitmair, Jakob, 83313 Siegsdorf, Wagnerstrasse 6 (DE)

B29C 59/02 **EN E-1613108** 2023 09 20 **2900454**
(86) IB13058804 2013 09 24 2013842123

(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, Kanavaranta 1 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERPRODUKTS MIT SUPER- ODER HOCHHYDROPHOBEN EIGENSCHAFTEN, IN DIESEM VERFAHREN HERSTELLBARES PRODUKT UND VERWENDUNG DAVON
(30) SE 2012 09 25 1251079
(72) HEISKANEN, Isto, FI-55100 Imatra, Kanava-aukio 10 as 13-14 (FI)
(72) MIIKKI, Nina, FI-55100 Imatra, Miikinpolku 11 (FI)

B29C 64/153 **DE E-1613109** 2023 09 20 **4011600**
(86) 2021 11 12 2021207917

(73) REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau, Helmut-Wagner-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS IM WEGE DER ADDITIVEN FERTIGUNG
(30) DE 2020 12 10 102020132985
(72) Eibl, Stefan, 95028 Hof (DE)
(72) Häupler, Bernhard, 95032 Hof (DE)
(72) Matthes, Philipp, 95030 Hof (DE)

B29C 64/218 **EN E-1613110** 2023 09 20 **3972817**
(86) US20034205 2020 05 22 2020732378

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM BILDEN EINES OBJEKTS
(30) US 2019 05 23 201962851954 P
(72) BROMBERG, Vadim, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(72) STERLE, John, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(72) SMOLENSKI, Joseph, Lucian, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(72) BONILLA, Carlos, H., Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(72) GRIFFITH, Tyler, Andrew, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(72) FULTON, Victor, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(72) BUTLER, Robert, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)

B29C 65/16 **DE E-1613111** 2023 09 20 **4074492**
(86) 2021 04 13 2021168160

(73) Leister Technologies AG, 6056 Kägiswil, Galileo-Strasse 10 (CH)
(54) SYSTEM ZUM FÜGEN VON WERKSTÜCKEN AUS THERMOPLASTISCHEM KUNSTSTOFF MITTELS LASERDURCHSTRAHLSCHWEISSEN
(72) Franke, Alexander, 6064 Kerns (CH)
(72) Csati, Daniel, 6056 Kägiswil (CH)

B29C 65/34 **EN E-1613112** 2023 09 20 **3928960**
(86) 2020 06 25 2020182318

(73) Georg Fischer Omicron S.r.l., 35030 Caselle di Selvazzano (PD), Via E. Fermi 12 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHWEISSEN VON ELEKTROSCHWEISSFITTINGS
(72) CAPPON, Roberto, 30036 Venezia (IT)

B29C 65/48 **EN E-1613113** 2023 09 20 **3990262**
(86) EP20068038 2020 06 26 2020734218

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) WINDTURBINENSCHAUFELVORDERKANTENSCHUTZVERFAHREN
(30) EP 2019 06 26 19182545
(72) KIMIAEIFAR, Amin, 8200 Aarhus N, c/o MHI Vestas Offshore Wind A/S Dusager 4 (DK)
(72) DAMGAARD, Brian Bækdahl, 8362 Hørning, Østergaards Alle 377 (DK)

B29C 67/00 **EN E-1613114** 2023 09 20 **3096938**
(86) US15012866 2015 01 26 2015740707

(73) Verrana, Llc, Silver Spring, MD 20910, 8070 Georgia Ave. Ste. 415 (US)
(54) ARTIKEL UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG VON 3D-DRUCKEN FÜR FÄLSCHUNGSSCHUTZ
(30) US 2014 01 24 201461931035 P
(72) RITCHIE, Gary, Thurmont, Maryland 21788, 425 Old Oak Place (US)
(72) MAKSIMOVIC, Rebecca, Washington, District of Columbia 20008, 3630 Upton Street NW. (US)
(72) FLANK, Sharon, Washington, Districtof Columbia 20008, 3630 Upton Street NW. (US)
(72) POZNYSZ, Edward, R, Needham Heights, Massachusetts 02494, 1091 Highland Avenue (US)
(72) FLANK, William, Chappaqua, New York 10514, 1021 Hardscrabble Road (US)

B29C 67/00 **EN E-1613115** 2023 09 20 **3436251**
(86) US16032198 2016 05 12 2016901869

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) NACHVERARBEITUNG IN 3D-DRUCKSYSTEMEN
(72) ROMAN, Justin M., Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 SE. 164th Avenue (US)
(72) ALONSO BECCERRO, Xavier, E-08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) CHANCLON FERNANDEZ, Ismael, E-08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)

B29C 67/24 **EN E-1613116** 2023 09 20 **3554803**
(86) NL17050841 2017 12 15 2017832375

(73) Innovative Stone Technologies B.V., 1033 SC Amsterdam, tt. Vasumweg 58, Kantoor B3 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PLATTE
(30) NL 2016 12 16 2018010
(72) SCHONEVELD, Erik, 1033 SC Amsterdam, c/o Innovative Stone Technologies B.V. tt. Vasumveg 58 Kantoor B3 (NL)
(72) VAN HELDEN, Arend Kuindert, 1033 SC Amsterdam, c/o Innovative Stone Technologies B.V. tt. Vasumveg 58 Kantoor B3 (NL)
(72) VAN GRAAFEILAND, Laurens Wouter, 1033 SC Amsterdam, c/o Innovative Stone Technologies B.V. tt. Vasumveg 58 Kantoor B3 (NL)

B29C 70/06 **EN E-1613117** 2023 09 20 **3412435**
(86) JP17000550 2017 01 11 2017747151

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 108-8215, 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) FORMVORRICHTUNG FÜR VERBUNDSTOFF UND FORMVERFAHREN FÜR VERBUNDSTOFF
(30) JP 2016 02 02 2016018017
(72) SHIMIZU, Takayuki, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) ABE, Toshio, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)

B29C 70/44 **EN E-1613118** 2023 09 20 **3677412**
(86) 2019 11 19 2019209990

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DORNENPAKETES
(30) US 2018 12 19 201816224969
(72) Prause, Richard A., Chicago, IL 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) Modin, Andrew E., Chicago, IL 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) Halbritter, Allen J., Chicago, IL 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) Heath, Richard E., Chicago, IL 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)

B29C 70/50 **EN E-1613119** 2023 09 20 **3613568**
(86) 2019 04 30 2019171764

(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) VERBUNDSTOFFFORMUNGSVORRICHTUNG UND VERBUNDSTOFFFORMUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 08 24 2018156865
(72) RIHEI, Atsushi, Tokyo, 150-8554, c/o Subaru Corporation 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)

B29D 30/06 **EN E-1613120** 2023 09 20 **4072841**
(86) IB19060733 2019 12 12 2019827838

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) FORMSEGMENT MIT VERBUNDENEN ERSTEN UND ZWEITEN LAMELLENELEMENTEN ZUR VERWENDUNG BEI DER REIFENHERSTELLUNG
(72) MASSIS, Frederic, Greenville, South Carolina 29605, c/o Michelin North America, Inc. / IP Dept. 515 Michelin Road (US)
(72) BARDIN, Damien, Greenville, South Carolina 29605, c/o Michelin North America, Inc. / IP Dept. 515 Michelin Road (US)

B29D 30/06 **EN E-1613121** 2023 09 20 **3875260**
(86) CN20131771 2020 11 26 2020891463

(73) SinoArp Technologies (Suzhou) Co., Ltd., Jiangsu 215000, 18 Pingsheng Road Industrial Park Suzhou (CN)
(54) AUFPUMPGERÄT FÜR REIFEN NACH DER AUSHÄRTUNG
(30) CN 2019 12 03 201911221493
(72) LIU, Baolong, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)
(72) LUO, Weilian, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)
(72) ZHANG, Jinarong, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)
(72) WANG, Shiju, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)

B29D 30/38 **EN E-1613122** 2023 09 20 **3459721**
(86) JP17009694 2017 03 10 2017798988

(73) Tokusen Kogyo Co., Ltd., Hyogo 675-1361, 1081, Minamiyama Sumiyoshi-cho Ono-shi (JP)
(54) HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR STAHLSEILENGEBETTETE GUMMISCHICHT
(30) JP 2016 05 17 2016098516
(72) YUI, Kiyoshi, Ono-City, Hyogo 675-1361, c/o Tokusen Kogyo Co., Ltd. 1081, Minamiyama, Sumiyoshi-cho (JP)
(72) FUJISAWA, Takuto, Ono-City, Hyogo 675-1361, c/o Tokusen Kogyo Co., Ltd. 1081, Minamiyama, Sumiyoshi-cho (JP)

B29D 35/14 **EN E-1613123** 2023 09 20 **3689588**
(86) 2016 10 27 2020165001

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR AUFSCHÄUMUNG EINES GEFRÄSTEN VORLÄUFERS
(30) US 2015 10 30 201562248824 P
(30) US 2015 12 10 201514964886
(72) Farris, Bryan N., Beaverton, OR 97005-6453, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) Turner, David, Beaverton, OR 97005-6453, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

B29D 99/00 **EN E-1613124** 2023 09 20 **3606737**
(86) FI18050252 2018 04 06 2018781762

(73) Patria Aerostructures Oy, 35600 Halli, Lentokonetehtaantie 3 (FI)
(54) VERBUNDELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) FI 2017 04 07 20175325
(72) MUSTAKANGAS, Mika, 35600 Halli, c/o Patria Aerostructures Lentokonetehtaantie 3 (FI)

B30B 1/24 **DE E-1613125** 2023 09 20 **3664999**
(86) EP19076050 2019 09 26 2019779456

(73) Gebr. Schmidt Fabrik für Feinmechanik GmbH & Co. KG, 78112 St. Georgen, Feldbergstrasse 1 (DE)
(54) HANDBETÄTIGTE PRESSE
(30) DE 2018 10 05 102018124596
(72) MEYER, Andreas Leo, 78120 Furtwangen, Bürgermeister-Volk-Weg 19 (DE)

B32B 5/02 **EN E-1613126** 2023 09 20 **3661999**
(86) IB18055844 2018 08 03 2018762146

(73) Petroceramics S.p.A., 24040 Stezzano, Bergamo, Viale Europa, 2 (IT)
(73) Nano-Tech S.P.A., 63100 Ascoli Piceno, Zona Industriale Campolungo 105 (IT)
(54) VORIMPRÄGNIERTER FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF UND DURCH FORMEN UND VOLLSTÄNDIGE HÄRTUNG DIESES VORIMPRÄGNIERTEN FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTOFFES GEWONNENES ERZEUGNIS
(30) IT 2017 08 03 201700089430
(72) CAVALLI, Lorenzo, 24040 Stezzano Bergamo, c/o Petroceramics S.p.A. Viale Europa 2 (IT)
(72) GIOVANNELLI, Andrea, 63100 Ascoli Piceno, c/o Nano-tech S.p.A. Zona Industriale Campolungo 105 (IT)

B32B 5/18 **EN E-1613127** 2023 09 20 **3477736**
(86) JP17012422 2017 03 27 2017814969

(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, 2-56, Suda-cho Mizuho-ku (JP)
(54) FUNKTIONELLE SCHICHT MIT GESCHICHTETEM DOPPELHYDROXID UND VERBUNDSTOFFMATERIAL
(30) JP 2016 06 24 2016125531
(30) JP 2016 06 24 2016125554
(30) JP 2016 06 24 2016125562
(30) WO 2017 01 31 PCT/JP2017/003333
(72) YAMAMOTO, Sho, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS LTD. 2-56, Suda-Cho Mizuho-Ku (JP)
(72) YOKOYAMA Shohei, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS LTD. 2-56, Suda-Cho Mizuho-Ku (JP)

B32B 7/00 **EN E-1613128** 2023 09 20 **3052298**
(86) US14059023 2014 10 03 2014824175

(73) Zephyros Inc., Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANHAFTUNG VON EINLAGEN
(30) US 2013 10 04 201361886828 P
(72) SIBONI, Patrick, F-67129 Molsheim Cedex, 1 Rue Lindberg ZA Activeum Altorf (FR)
(72) BLANCANEAUX, John, F-67129 Molsheim Cedex, 1 Rue Lindberg ZA Activeum Altorf (FR)

B32B 7/08 **EN E-1613129** 2023 09 20 **3406438**
(86) 2018 04 13 2018167287

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERBUNDKERN, VERBUNDSTRUKTURANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2017 05 25 201715604697
(72) WALDROP, John C., III, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) RENWICK, Zachary Benjamin, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) THOMPSON, Matthew Scott, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) HAYES, Michael William, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B32B 13/12 **EN E-1613130** 2023 09 20 **3687791**
(86) US18052943 2018 09 26 2018862053

(73) CertainTeed Gypsum, Inc., Malvern, PA 19355, 20 Moores Road (US)
(54) GIPSPLATTEN MIT INTERNEN SCHICHTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2017 09 26 201762563118 P
(72) DIMITRAKOPOULOS, James, Conshohocken, PA 19438, 1101 E. Hector St. Apartment 238 (US)
(72) INFANTE, Vincent, Malvern, PA 19355, c/o CertainTeed Gypsum Inc. 20 Moores Road (US)
(72) BRIDENSTINE,John, Dade City, FL 33523, 37416 Hackney Place (US)
(72) PUGH, David, William, Berwyn, PA 19312, 2540 White Horse Road (US)
(72) HAGELGANS, David, Lancaster, PA 17602, 287 Browning Road (US)
(72) WANG, Ying, Westborough, MA 01581, 58 Mayberry Drive (US)
(72) XU, Xuejuan, Northborough, PA 01532, 7206 Avalon Drive (US)

B32B 15/08 **EN E-1613131** 2023 09 20 **3616904**
(86) JP18020049 2018 05 24 2018808864

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HARZBESCHICHTETES METALLBLECH FÜR CONTAINER
(30) JP 2017 05 31 2017107359
(72) KITAGAWA, Junichi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE Steel Corporation 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HIRAGUCHI, Tomonari, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE Steel Corporation 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Norihiko, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE Steel Corporation 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAITO, Hayato, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE Steel Corporation 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OSHIMA, Yasuhide, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE Steel Corporation 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOJIMA, Katsumi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE Steel Corporation 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B32B 17/10 **FR E-1613132** 2023 09 20 **3463868**
(86) FR17051286 2017 05 24 2017732501

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) LAMINIERTES BELEUCHTETES GLASDACH FÜR EIN FAHRZEUG, DAMIT AUSGERÜSTETES FAHRZEUG, UND HERSTELLUNG DESSELBEN
(30) FR 2016 05 26 1600850
(72) BAUERLE, Pascal, 80700 Roye, 2A rue Pasteur (FR)

B32B 17/10 **FR E-1613133** 2023 09 20 **3463869**
(86) FR17051288 2017 05 24 2017732502

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) FAHRZEUGDACH AUS VERBUNDGLAS MIT LEUCHTFUNKTION, FAHRZEUG MIT DERARTIGEM DACH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2016 05 26 1600851
(72) BAUERLE, Pascal, 80700 Roye, 2A rue Pasteur (FR)
(72) BERARD, Mathieu, 75019 Paris, 3 rue Germaine Tailleferre - Bâtiment B (FR)
(72) DELRIEU, Olivier, 91360 Epinay Sur Orge, 12 rue du Pavillon (FR)

B32B 17/10 **DE E-1613134** 2023 09 20 **4021722**
(86) EP20072482 2020 08 11 2020751175

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) VERBUNDSCHEIBE MIT INTEGRIERTER SONNENBLENDE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) EP 2019 08 28 19193996
(72) WEBER, Patrick, 52477 Alsdorf, Luisenstraße 144 (DE)
(72) BOTTOIS, Clément, 52064 Aachen, Gartenstraße 50 (DE)
(72) HAMMOUD, Rayan, 51065 Köln, Kalk-Mühlheimer-Straße 316 (DE)
(72) KIZMAZ, Ali-Osman, 52146 Würselen, Aachener Straße 29 (DE)

B32B 19/02 **DE E-1613135** 2023 09 20 **3747649**
(86) 2020 01 24 2020153541

(73) K.L. Kaschier- und Laminier GmbH, 48455 Bad Bentheim-Gildehaus, Gewerbepark Kopenhagener Strasse 3 (DE)
(54) FLACHMATERIAL MIT KÖRNIGER OBERSCHICHT
(30) DE 2019 06 03 102019003836
(72) Kischa, Lars, 51674 Wiehl, Eichhornweg 7 (DE)
(72) Schulze Wehninck, Rembert, 82327 Tutzing, c/o K.L. Kaschier- und Laminier GmbH Ludwig-Behr-Straße 4 (DE)

B32B 27/00 **EN E-1613136** 2023 09 20 **3164265**
(86) US15038453 2015 06 30 2015745014

(73) Isola USA Corp., Chandler, AZ 85226, 3100 West Ray Road, Suite 301 (US)
(54) PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE FEUILLE LAMINÉE ET LES PRODUITS QUI EN RÉSULTENT
(30) US 2014 07 01 201462019598 P
(72) SCHÖNHOLZ, Roland, D-79650 Schopfheim, John Karl Grether Str. 46 (DE)

B32B 27/08 **EN E-1613137** 2023 09 20 **3027409**
(86) US14049231 2014 07 31 2014755738

(73) Pregis Innovative Packaging LLC, Chicago, IL 60606, 227 W Monroe Street Suite 4100 (US)
(54) MEHRSCHICHTIGE FOLIE MIT VERBESSERTER ZWISCHENSCHICHTHAFTUNG
(30) US 2013 07 31 201361860356 P
(30) US 2013 12 09 201314101104
(72) DOBRESKI, David Vincent, Canandalgua, NY 14424, 3334 Fallbrook Park (US)
(72) WETSCH, Thomas D., Naples, Florida 34 103, 4833 West Boulevard (US)
(72) LAWRENCE, Jennifer, Granville, NY 12832, 15 Baker Road (US)
(72) FRANCETT, Harrison W., Queensbury, NY 12804, 696 Corinth Road (US)

B32B 27/18 **EN E-1613138** 2023 09 20 **3950335**
(86) JP20014501 2020 03 30 2020782456

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1-1 Ichigaya Kagacho Shinjuku-ku (JP)
(54) KOSMETISCHE FOLIE UND KOSMETISCHES MATERIAL DAMIT SOWIE EINE HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE OBERFLÄCHENSCHUTZSCHICHT
(30) JP 2019 03 29 2019067868
(30) JP 2019 09 30 2019181050
(72) GOTO, Osamu, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1-1, Ichigaya-Kagacho, Shinjuku-ku (JP)
(72) KOMURASAKI, Mayuko, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1-1, Ichigaya-Kagacho, Shinjuku-ku (JP)
(72) ENDOH, Takashi, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1-1, Ichigaya-Kagacho, Shinjuku-ku (JP)
(72) SAKAI, Toshiyuki, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1-1, Ichigaya-Kagacho, Shinjuku-ku (JP)
(72) FURUTA, Satoshi, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1-1, Ichigaya-Kagacho, Shinjuku-ku (JP)

B32B 27/32 **EN E-1613139** 2023 09 20 **3700948**
(86) US18054908 2018 10 09 2018796198

(73) Univation Technologies, LLC, Houston, TX 77056, 5555 San Felipe Suite 1950 (US)
(54) POLYÄTHYLENCOPOLYMER HARZE UND FILME
(30) US 2017 10 27 201762578069 P
(72) LIU, Bo, Lake Jackson TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) GOODE, Mark G., South Charleston WV 25303, 1840 Union Carbide Drive (US)
(72) BAFNA, Ayush A., Lake Jackson TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) GARSKA, Daniel C., Angleton TX 77515, 1 Jasmine Ct. (US)
(72) ALEXANDRE, François, Saint-Leonard QC H1S 0A5, 6683 Jean-Talon Est Suite 228 (CA)
(72) LYNN, Timothy R., Houston Texas 77056, c/o Univation Technologies, LLC 5555 San Felipe, Suite 700 (US)

B33Y 70/00 **EN E-1613140** 2023 09 20 **3717245**
(86) US18062779 2018 11 28 2018913552

(73) Questek Innovations LLC, Evanston, IL 60201, 1820 Ridge Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES ZERSTÄUBTEN LEGIERUNGSPULVERS BEI DER ADDITIVEN HERSTELLUNG
(30) US 2017 11 28 201762591515 P
(72) GONG, Jiadong, Chicago, IL 60661, 747 W Washington Blvd, Apt. 2404 (US)
(72) OLSON, Gregory B., Riverwoods, Illinois 60015, 1363 Kenilwood Ct. (US)
(72) SNYDER, David R., Warrenville, Illinois 60555, 2S480 River Oaks Drive (US)

B41C 1/10 **EN E-1613141** 2023 09 20 **3471961**
(86) US17043924 2017 07 26 2017837418

(73) Macdermid Graphics Solutions, LLC, Waterbury, CT 06702, 245 Freight Street (US)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXODRUCKPLATTE
(30) US 2016 08 01 201615224979
(72) VEST, Ryan W., Cumming, GA 30041, 3420 Canyon Oak Way (US)
(72) BALDWIN, Kyle P., Acworth, GA 30101, 6001 Addington Drive (US)
(72) BRYANT, Laurie A., Douglasville, GA 30135, 3589 Vicki Lane (US)

B41J 2/045 **EN E-1613142** 2023 09 20 **3842231**
(86) 2020 12 24 2020217201

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG, TREIBERSCHALTUNG UND INTEGRIERTE SCHALTUNG
(30) JP 2019 12 26 2019236568
(72) YAMADA, Tomokazu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

B41J 2/045 **EN E-1613143** 2023 09 20 **3928988**
(86) JP19006839 2019 02 22 2019915807

(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM ANTRIEB EINES FLÜSSIGKEITSTRÖPFCHENAUSSTOSSKOPFES
(72) SASAKI Makoto, Tokyo 100-7015, C/O Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)
(72) KURAMOCHI Shouhei, Tokyo 100-7015, C/O Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)

B41J 2/14 **EN E-1613144** 2023 09 20 **3218191**
(86) GB15053389 2015 11 09 2015794263

(73) The Technology Partnership PLC, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, Melbourn Science Park Cambridge Road Melbourn (GB)
(54) KONTAKTLOSES FLÜSSIGES DRUCKEN
(30) GB 2014 11 14 201420264
(72) GRAHAM, Abi, Cambridge CB1 3QN, 64A Rustat Road (GB)
(72) POLLOCK, Sam, Hitchin SG5 1RB, 3 Alexandra Road (GB)
(72) HYDE, Sam, Fen Ditton CB5 8ST, 31 High Street (GB)

B41J 2/14 **EN E-1613145** 2023 09 20 **3698971**
(86) 2020 02 19 2020158225

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPFS
(30) JP 2019 02 19 2019027393
(30) JP 2019 06 05 2019105340
(72) NAKAGAWA, Yoshiyuki, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) HAMMURA, Akiko, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) KISHIKAWA, Shinji, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

B41J 2/14 **EN E-1613146** 2023 09 20 **4023443**
(86) 2021 12 20 2021216168

(73) SII Printek Inc., Mihama-ku Chiba-shi Chiba 261-8507, 8, Nakase 1-chome (JP)
(54) KOPFCHIP, FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF UND FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 12 21 2020210928
(72) NAKAYAMA, Hitoshi, Chiba-shi (JP)

B41J 2/165 **EN E-1613147** 2023 09 20 **4015223**
(86) 2021 08 02 2021188988

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLKOPF, VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES TINTENSTRAHLKOPFES UND TINTENSTRAHLDRUCKER
(30) JP 2020 12 15 2020207505
(72) Ichikawa, Masaya, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562 (JP)

B41J 2/175 **EN E-1613148** 2023 09 20 **3858623**
(86) 2020 11 25 2020209870

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 467-8561, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON KASSETTEN UND SYSTEM MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) JP 2020 02 03 2020015983
(72) ONO, Akihito, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Intellectual Property Dept. 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku (JP)
(72) ASHIDA, Nanami, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Intellectual Property Dept. 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku (JP)

B41J 2/175 **EN E-1613149** 2023 09 20 **4063132**
(86) 2006 12 22 2022167793

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) DRUCKMATERIALBEHÄLTER UND VERWENDUNG DES DRUCKMATERIALBEHÄLTERS
(30) JP 2005 12 26 2005372028
(30) JP 2006 08 11 2006220751
(72) ASAUCHI, Noboru, Suwa-shi 392-8502 (JP)

B41J 3/28 **EN E-1613150** 2023 09 20 **3944960**
(86) 2020 07 27 2020187956

(73) SURYS GmbH, 64807 Dieburg, Benzstraße 21 (DE)
(54) AUTOMATISCHE DESKTOP-PERSONALISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR HEFT-DOKUMENTE
(72) PUEHLER, Peter, 63322 Roedermark (DE)
(72) SCHAEFER, Markus, 64807 Dieburg (DE)

B41J 3/407 **EN E-1613151** 2023 09 20 **3817926**
(86) US19040133 2019 07 01 2019745002

(73) Actega North America Technologies, Inc., Cinnaminson, NJ 08077, 1450 Taylors Lane (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM DEKORIEREN VON SUBSTRATEN
(30) US 2018 07 02 201862692941 P
(72) LUX, Benjamin, David, Providence, RI 02909, 532 Kinsley Avenue (US)
(72) MARSELLA, Andrew, W., Providence, RI 02906, 115 Chace Avenue (US)

B41J 3/407 **EN E-1613152** 2023 09 20 **3851287**
(86) 2020 12 17 2020214962

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) ETIKETTENDRUCKER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ETIKETTENDRUCKERS
(30) JP 2020 01 15 2020004633
(72) Takahashi, Kota, Tokyo, 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku (JP)

B41J 3/407 **EN E-1613153** 2023 09 20 **4059727**
(86) 2022 02 18 2022157414

(73) ISHIDA CO., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, 44, Sanno-cho, Shogoin Sakyo-ku (JP)
(54) ETIKETTENDRUCKGERÄT
(30) JP 2021 03 19 2021046067
(72) HIRATA, Kosuke, Ritto-shi, Shiga, 520-3026 (JP)
(72) FURUKAWA, Takashi, Ritto-shi, Shiga, 520-3026 (JP)
(72) TANAKA, Masatsugu, Ritto-shi, Shiga, 520-3026 (JP)

B41J 15/04 **EN E-1613154** 2023 09 20 **3944963**
(86) 2021 07 28 2021188153

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 07 28 2020127008
(72) FUJIOKA, Satoshi, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

B41M 3/00 **EN E-1613155** 2023 09 20 **3988317**
(86) 2021 10 26 2021204871

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MORPHISCHEN OBJEKTEN DURCH TINTENSTRAHLDRUCK VON HYDROGELEN UND EIN TINTENSTRAHLDRUCKSYSTEM
(30) US 2020 10 26 202063105410 P
(72) GREENSPAN, Mark Benjamin, Oakland, 94618 (US)
(72) DANIELESCU, Lavinia Andreea, San Francisco, 94110 (US)
(72) FORMAN, Jack, Wyckoff, 07481 (US)
(72) MAHESHWARI, Aditi, San Francisco, 94105 (US)

B41M 5/00 **EN E-1613156** 2023 09 20 **3212427**
(86) EP15074537 2015 10 22 2015788355

(73) AGFA NV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN VON DEKORATIVEN LAMINATEN MITTELS TINTENSTRAHL
(30) EP 2014 10 31 14191197
(72) VAN DEN BERGEN, Patrick, 2640 Mortsel, c/o Agfa Graphics NV IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)
(72) VAN HUNSEL, Johan, 2640 Mortsel, c/o Agfa Graphics NV IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)

B41M 5/00 **EN E-1613157** 2023 09 20 **3966040**
(86) EP20061865 2020 04 29 2020721244

(73) AGFA NV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) VERZIERTES NATURLEDER
(30) EP 2019 05 06 19172742
(30) EP 2019 07 08 19184847
(72) DE ROECK, Luc, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)

B41M 5/00 **EN E-1613158** 2023 09 20 **3890989**
(86) EP19084005 2019 12 06 2019813044

(73) Nanogate SE, 66287 Goettelborn, Zum Schacht 3 (DE)
(54) TINTENSTRAHLDRUCK AUF POLYCARBONATSUBSTRATEN
(30) EP 2018 12 07 18211027
(72) VAN PEER, Cornelis Johannes Gerardus Maria, 4661 ZD Halsteren, Kapitein de Haasstraat 6 (NL)
(72) VOSSEN, Mathias Antoinette Johannes, 5941 EX Velden, Rozenhof 10 (NL)

B41M 5/34 **EN E-1613159** 2023 09 20 **3663097**
(86) 2019 12 04 2019213702

(73) Palo Alto Research Center Incorporated, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG STABILER GESCHÜTZTER FARBEN IN THERMOCHROMEN MATERIALIEN
(30) US 2018 12 06 201816211810
(72) PIRMORADI, Fatemeh Nazly, Menlo Park, CA California 94025, 1882 Camino a Los Cerros (US)
(72) CHUA, Christopher L., San Jose, CA California 95123, 636 Curie Drive (US)
(72) WANG, Yu, Union City, CA California 94587, 4556 Alvarado Blvd. (US)
(72) HEGYI, Alex, San Francisco, CA California 94110, 188 Winfield St Apt 4 (US)

B42C 1/12 **EN E-1613160** 2023 09 20 **4039490**
(86) 2022 01 25 2022153244

(73) Meccanotecnica S.p.A., 24025 Gazzaniga (BG), Via B. Maffeis, 4 (IT)
(54) SYSTEM ZUM ENTLADEN VON STAPELN VON BUCHBINDEELEMENTEN MIT VON TRANSITBEREICHEN GETRENNTEN STAPELBEREICHEN
(30) IT 2021 02 04 202100002513
(72) CORDELLA, Alfredo, 24060 Via Isolabella 10, Bagnatica (BG) (IT)

B42D 25/24 **EN E-1613161** 2023 09 20 **3825138**
(86) 2020 11 20 2020209094

(73) Marsman, Gerben Peter Bernhard, 3832 AK Leusden, Van Boetzelaerlaan 9 (NL)
(73) Van Berkel, Franciscus Lambertus Maria, 5076 HW Haaren, Wikke 1 (NL)
(54) DATENSCHUTZWERKZEUG FÜR IDENTITÄTSDOKUMENTE
(30) NL 2019 11 21 2024280
(72) Marsman, Gerben Peter Bernhard, 3832 AK Leusden, Van Boetzelaerlaan 9 (NL)
(72) Van Berkel, Franciscus Lambertus Maria, 5076 HW Haaren, Wikke 1 (NL)

B42D 25/27 **EN E-1613162** 2023 09 20 **3911520**
(86) US20013812 2020 01 16 2020741189

(73) Hydragraphix LLC, Providence, RI 02903, 10 Memorial Boulevard (US)
(54) REDUNDANZ FÜR SOFORT-TICKETS ÜBER MEHRFARBIGE KENNZEICHEN
(30) US 2019 01 17 201916250510
(72) FINNERTY, Fred W., Dawsonville, Georgia 30534, 100 Harbour Drive (US)
(72) IRWIN, Kenneth E., Dawsonville, Georgia 30534, 2141 War Hill Park Road (US)

B42D 25/355 **DE E-1613163** 2023 09 20 **4039494**
(86) 2022 02 02 2022020031

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) SICHERHEITSELEMENT ZUR EINBETTUNG IN EIN SICHERHEITSDOKUMENT
(30) DE 2021 02 08 102021000626
(72) Bodendieck, Thomas, 01309 Dresden (DE)

B42D 25/41 **EN E-1613164** 2023 09 20 **3835076**
(86) JP19031404 2019 08 08 2019847145

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, (JP)
(54) PERSÖNLICHES IDENTIFIKATIONSMEDIUM
(30) JP 2018 08 08 2018149196
(30) JP 2018 08 08 2018149197
(72) MIZUGUCHI, Yoshiyuki, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) MATSUI, Koji, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) MIMITA, Naomichi, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Satoko, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) MASUNAGA, Yuko, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) KATAOKA, Shin, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) KOKUBO, Yu, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)

B44F 1/08 **EN E-1613165** 2023 09 20 **4135986**
(86) US21034865 2021 05 28 2021735491

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005-6453, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) STRUKTURGEFÄRBTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON STRUKTURGEFÄRBTEN ARTIKELN
(30) US 2020 05 29 202063032052 P
(30) US 2020 05 29 202063032061 P
(30) US 2020 05 29 202063032064 P
(30) US 2020 05 29 202063032067 P
(30) US 2020 05 29 202063032076 P
(30) US 2020 05 29 202063032081 P
(30) US 2020 05 29 202063032084 P
(30) US 2020 05 29 202063032090 P
(30) US 2020 07 15 202063052135 P
(30) US 2020 07 15 202063052143 P
(72) GANTZ, Jeremy, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) KOVEL, Kim, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) WANG, Yuanmin, Beaverton, Oregon 97005 (US)

B60B 33/00 **EN E-1613166** 2023 09 20 **3572239**
(86) 2019 05 21 2019175623

(73) Stryker Corporation, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(54) ROLLENANORDNUNG MIT BREMSANORDNUNG MIT GERINGER BETÄTIGUNGSKRAFT
(30) US 2018 05 23 201862675296 P
(30) US 2018 12 12 201862778525 P
(72) PATMORE, Kevin M., Plainwell, MI 49080, 10925 N. 19th Street (US)
(72) ALEXANDER, Adam, Kalamazoo, MI 49006, 162 Lake Forest Ct. (US)
(72) TRIMBLE, Shawn, Portage, MI 49002, 7532 Hampton Oaks Dr. (US)
(72) GRAVES III, Roger A., Kalamazoo, MI 49048, 7579 Stermer Dr (US)

B60B 37/00 **EN E-1613167** 2023 09 20 **3747669**
(86) 2020 05 25 2020176293

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi (JP)
(54) FAHRZEUGAUSRICHTUNGSTEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 06 04 2019104205
(30) JP 2020 02 20 2020026921
(72) HIRAGA, Naoki, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) UMETSU, Daisuke, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) KATO, Fuminori, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) OGATA, Hiroyuki, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)

B60C 1/00 **DE E-1613168** 2023 09 20 **4011643**
(86) 2021 11 19 2021209179

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) KAUTSCHUKMISCHUNG UND FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2020 12 11 102020215725
(72) Sà, Catarina, 30165 Hannover (DE)
(72) Pavon Sierra, Viktoria, 30165 Hannover (DE)
(72) Recker, Carla, 30165 Hannover (DE)
(72) Wehming-Bomkamp, Kathrin, 30165 Hannover (DE)

B60C 1/00 **EN E-1613169** 2023 09 20 **3696241**
(86) 2019 02 15 2019157550

(73) EFTEC AG, 8590 Romanshorn, Hofstrasse 31 (CH)
(54) SCHWEFELFREIE FLÜSSIGE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
(72) KRESSER, Klaus, 8590 Romanshorn, c/o EFTEC AG Hofstrasse 31 (CH)
(72) STÖBERL, Birgit, 9000 St. Gallen, Fidesstrasse 6 (CH)

B60C 1/00 **EN E-1613170** 2023 09 20 **4000954**
(86) 2020 11 23 2020209170

(73) Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, Da Vincilaan 1 (BE)
(54) KAUTSCHUKMISCHUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON FAHRZEUGREIFEN
(72) DI RONZA, Raffaele, 00128 Roma (IT)
(72) Morishita, Yoshihiro, Tokyo, 187-8531 (JP)
(72) Blume, Anke, 7500 AE Enschede (NL)
(72) Anyszka, Rafal, 7500 AE Enschede (NL)
(72) Bernal-Ortega, Maria del Pilar, 7500 AE Enschede (NL)

B60D 1/62 **EN E-1613171** 2023 09 20 **3790782**
(86) US19031380 2019 05 08 2019727556

(73) Continental Autonomous Mobility US, LLC, Auburn Hills, Michigan 48326, One Continental Drive (US)
(54) BENUTZERANPASSBARE TRAJEKTORIEN ZUM RÜCKWÄRTSFAHREN VON AUTOMATISIERTEN FAHRZEUGEN
(30) US 2018 05 08 201862668629 P
(72) BERKEMEIER, Matthew Donald, Auburn Hills, Michigan 48326, 1 Continental Drive (US)
(72) YU, Xin, Auburn Hills, Michigan 48326, 1 Continental Drive (US)
(72) VERMA, Dhiren, Auburn Hills, Michigan 48326, 1 Continental Drive (US)
(72) BYNUM, Danny, Auburn Hills, Michigan 48326, 1 Continental Drive (US)
(72) IP, Julien, Auburn Hills, Michigan 48326, 1 Continental Drive (US)
(72) LLANOS, Eduardo, Auburn Hills, Michigan 48326, 1 Continental Drive (US)
(72) ZAGROBA, Joseph, Auburn Hills, Michigan 48326, 1 Continental Drive (US)
(72) CARPENTER, Kyle P, Auburn Hills, Michigan 48326 (US)

B60H 1/00 **EN E-1613172** 2023 09 20 **4067132**
(86) 2022 02 28 2022159069

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(54) KABINE FÜR EINE BAUMASCHINE
(30) JP 2021 03 30 2021058274
(72) MATSUSHIMA, Shinnosuke, Hiroshima-shi 731-5161 (JP)

B60J 5/04 **EN E-1613173** 2023 09 20 **3904137**
(86) 2020 04 27 2020171572

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN)
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) TÜRSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG MIT EINEM TÜRSYSTEM
(72) WESLEY, Kevin, 43136 Mölndal (SE)

B60J 10/25 **FR E-1613174** 2023 09 20 **3784512**
(86) FR19050603 2019 03 18 2019718779

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) DICHTUNGSLEISTE FÜR EIN FENSTER
(30) FR 2018 04 26 1853639
(72) ZAINANE, Abdelhalim, 75014 PARIS 14, 79 RUE DE GERGOVIE (FR)
(72) SCHENK, Thierry, 92140 CLAMART, 199 AVENUE VICTOR HUGO (FR)

B60K 1/00 **DE E-1613175** 2023 09 20 **3887186**
(86) EP19080548 2019 11 07 2019805556

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) AGGREGATELAGERUNG
(30) DE 2018 11 30 102018220728
(72) SCHANTL, Gilbert, 80802 München, Giselastraße 18 (DE)

B60K 1/02 **DE E-1613176** 2023 09 20 **3969307**
(86) DE20100375 2020 05 06 2020726688

(73) BPW Bergische Achsen KG, 51674 Wiehl, Ohlerhammer (DE)
(54) ELEKTRISCHE ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 05 15 102019112739
(72) MAGYAR, Francisca, 51580 Reichshof, Fritz-Wieter-Straße 11 (DE)
(72) LÖHE, Frank, 53809 Ruppichteroth, Wilhelmstraße 7 (DE)

B60K 6/445 **EN E-1613177** 2023 09 20 **4107021**
(86) CZ21050028 2021 03 10 2021722376

(73) Winning Steel s.r.o., 61200 Brno, Krizikova 2960/72 (CZ)
(54) ELEKTROMECHANISCHES LEISTUNGSVERTEILUNGSSYSTEM
(30) CZ 2020 05 28 20200306
(72) LUKÁS, Jan, 66411 Zbýsov (CZ)
(72) POSPÍSIL, Jakub, 67963 Velké Opatovice (CZ)
(72) LUKES , Miroslav, 62800 Brno (CZ)
(72) NEMEC, Petr, 66463 Prísnotice (CZ)
(72) KRÁTKÝ, Martin, 679 04 Adamov (CZ)

B60K 6/46 **EN E-1613178** 2023 09 20 **3924201**
(86) EP20052609 2020 02 03 2020704224

(73) Huddig Aktiebolag, 824 12 Hudiksvall, Box 1054 (SE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON HYBRIDENERGIE
(30) SE 2019 02 12 1950167
(72) ÅKERSTRÖM, Daniel, 824 52 Hudiksvall, Landstormsvägen 10 (SE)

B60K 7/00 **DE E-1613179** 2023 09 20 **4056397**
(86) 2022 03 02 2022159626

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ANTRIEBSBAUGRUPPE FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2021 03 12 102021202447
(72) Schwartz, Daniel, 71701 Schwieberdingen (DE)
(72) Feigl, Markus, 71706 Markgroeningen (DE)

B60K 11/08 **DE E-1613180** 2023 09 20 **3227135**
(86) EP15078480 2015 12 03 2015807836

(73) HBPO GmbH, 59552 Lippstadt, Rixbeckerstraße 111 (DE)
(54) OPTIMIERTES LUFTREGELSYSTEM FÜR FAHRZEUGE
(30) DE 2014 12 03 102014117816
(72) SCHÖNING, Ralf, 33442 Herzebrock-Clarholz, Steenwijker Ring 23 (DE)

B60K 15/04 **EN E-1613181** 2023 09 20 **3929015**
(86) 2021 05 26 2021175898

(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai, (JP)
(54) VERSCHLUSS FÜR KRAFTSTOFFTANK EINES GRÄTSCHSITZFAHRZEUGS
(30) JP 2020 06 23 2020107786
(72) TACHIBANA, Masumi, Shizuoka-ken, 4388501 (JP)

B60K 26/00 **EN E-1613182** 2023 09 20 **3517337**
(86) 2018 01 25 2018153482

(73) Emm! solutions GmbH, 71263 Weil der Stadt, Egerlandstrasse 60 (DE)
(54) RAHMENWERK FÜR AUTOMATISIERTE FAHRZEUGE
(72) Müller, Armin, 71263 Weil der Stadt, Emm! solutions GmbH Egerlandstraße 60 (DE)

B60K 31/00 **EN E-1613183** 2023 09 20 **2440422**
(86) SE10050592 2010 05 31 2010786446

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) MODUL IN EINEM FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM
(30) SE 2009 06 10 0950437
(72) JOHANSSON, Oskar, 112 19 Stockholm, Bågljusvägen 5 2tr nr.222 (SE)
(72) HANSSON, Jörgen, 129 42 Hägersten, Syringsgränd 4 (SE)
(72) PETTERSSON, Henrik, 151 48 Södertälje, Myntstigen 13 7tr (SE)
(72) SWARTLING, Fredrik, 151 48 Södertälje, Myntstigen 13 (SE)

B60K 35/00 **EN E-1613184** 2023 09 20 **3261871**
(86) EP16053546 2016 02 19 2016705197

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road Whitley (GB)
(54) ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) GB 2015 02 23 201503001
(72) SINGH, Harpreet, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)
(72) HASEDZIC, Elvir, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)

B60L 1/02 **DE E-1613185** 2023 09 20 **3524463**
(86) 2019 02 11 2019156329

(73) Zollner Elektronik AG, 93499 Zandt, Manfred-Zollner-Straße 1 (DE)
(54) ELEKTRONIKEINHEIT FÜR INDUKTIVE LADESYSTEME
(30) DE 2018 02 09 102018102993
(72) Jetz, Markus, 94264 Langdorf, Zum Eichenbühl 3a (DE)
(72) Tuerk, Holger, 92224 Amberg, Galgenbergweg 6 (DE)

B60L 3/04 **EN E-1613186** 2023 09 20 **3716463**
(86) JP18041883 2018 11 12 2018881549

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) STROMREDUZIERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 11 22 2017224662
(72) ANDO, Masato, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) AKIYAMA, Satoru, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NARUKI, Wataru, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B60L 3/04 **DE E-1613187** 2023 09 20 **3774434**
(86) EP19056442 2019 03 14 2019712547

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2018 04 03 102018204968
(72) JIN, Jiahang, 70806 Kornwestheim, c/o Changyi Wang Dorfwiesenstraße 9/4 (DE)

B60L 3/12 **EN E-1613188** 2023 09 20 **3458302**
(86) US17032961 2017 05 16 2017800037

(73) WI-Tronix, LLC, Bolingbrook, IL 60440, 631 East Boughton Road, 240 (US)
(54) ECHTZEITDATENERFASSUNGS- UND -AUFZEICHNUNGSSYSTEM
(30) US 2016 05 16 201662337228 P
(30) US 2016 05 16 201662337227 P
(30) US 2016 05 16 201662337225 P
(30) US 2017 05 15 201715595650
(72) JORDAN, Lawrence, B., Bolingbrook, IL 60440, 631 E. Boughton Road Suite 240 (US)
(72) HAMSMITH, Mathew, Bolingbrook, IL 60440, 631 E. Boughton Road Suite 240 (US)

B60L 15/20 **DE E-1613189** 2023 09 20 **3877205**
(86) EP19082823 2019 11 28 2019821022

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) FAHRZEUG
(30) DE 2018 12 28 102018251776
(72) AMLER, Gerald, 90475 Nürnberg, Höhenstraße 16 (DE)
(72) KLUTH, Wolfgang, 90518 Altdorf, Am Weingarten 31 (DE)
(72) REINICKE, Stefan, 85304 Ilmmünster, Tannenweg 2a (DE)
(72) SCHIEFER, Dieter, 91085 Weisendorf, Bruckäcker 13 A (DE)

B60L 15/20 **DE E-1613190** 2023 09 20 **3630528**
(86) EP18062833 2018 05 17 2018725819

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINER ANTRIEBSEINRICHTUNG EINES HYBRIDFAHRZEUGES UND HYBRIDFAHRZEUG
(30) DE 2017 05 22 102017208656
(72) HAMANN, Harry, 38106 Braunschweig, Ravensburgstrasse 5 (DE)
(72) MÜNNING, Daniel, 38118 Braunschweig, Juliusstrasse 1 (DE)

B60L 50/50 **EN E-1613191** 2023 09 20 **3835111**
(86) 2020 08 18 2020191456

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) FAHRZEUGKAROSSERIETEIL MIT LADE- UND ENTLADEFUNKTION
(30) KR 2019 12 13 20190167252
(72) SONG, Won Ki, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, C/O Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup (KR)

B60L 50/50 **EN E-1613192** 2023 09 20 **3835112**
(86) 2020 08 18 2020191467

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) FAHRZEUGKAROSSERIETEIL MIT LADE- UND ENTLADEFUNKTION
(30) KR 2019 12 13 20190167253
(72) SONG, Won Ki, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, C/O Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup (KR)

B60N 2/06 **EN E-1613193** 2023 09 20 **3793860**
(86) US19032130 2019 05 14 2019804044

(73) ClearMotion Acquisition I LLC, Billerica, MA 01821, 805 Middlesex Turnpike (US)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ODER MEHRERER STELLANTRIEBE, DIE ZUM AKTIVEN AUFHÄNGEN EINES SITZES IN EINEM FAHRZEUG ANGEORDNET SIND, UND SYSTEM DAFÜR
(30) US 2018 05 15 201862671668 P
(30) US 2018 08 31 201862726129 P
(72) EKCHIAN, Jack, A., Belmont, MA 02138, 116 Watson Road (US)
(72) GORDIN, Ari, Medford, MA 02155, 16 Magoun Avenue (US)
(72) CHOPRA, Pankaj, Watertown, MA 02472, 67 Dexter Avenue (US)
(72) ANDERSON, Zackary, Martin, Cambridge, MA 02139, 19 Tremont St. (US)

B60N 2/56 **EN E-1613194** 2023 09 20 **3772432**
(86) 2019 12 16 2019216703

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) SITZANORDNUNG MIT BELÜFTUNGSSYSTEM UNTER AUSNUTZUNG DES VENTURI-EFFEKTS ZUR VERVIELFACHUNG DES LUFTSTROMS
(30) US 2019 08 07 201916534309
(72) WILSON, Christopher, CLEMMONS, NC 27012, 6910 Millbridge Road (US)
(72) STAHL, Peter A., WINSTON-SALEM, NC 27107, 817 Winterside Lane (US)
(72) BUNEA, Catalin, MIRAMAR, FL 33025, 11900 SW 27th St. 1005 (US)

B60N 2/70 **FR E-1613195** 2023 09 20 **4001005**
(86) 2021 11 15 2021208330

(73) FAURECIA Sièges d'Automobile, 92000 Nanterre, 23-27, avenue des Champs Pierreux (FR)
(54) POLSTER FÜR FAHRZEUGSITZ
(30) FR 2020 11 23 2012021
(72) GLINEZ, Pascal, 78120 RAMBOUILLET (FR)
(72) COTTIN, Dominique, 45170 CHILLEURS AUX BOIS (FR)

B60N 2/815 **EN E-1613196** 2023 09 20 **4029729**
(86) 2020 08 28 2022158963

(73) Bambino Prezioso Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) SITZVORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 03 201910836400
(72) Mo, Xiao-Long, Dongguan, Guangdong, 523648 (CN)

B60N 2/90 **EN E-1613197** 2023 09 20 **3738827**
(86) 2020 05 13 2020174437

(73) HORIBA, Ltd., Kyoto 601-8510, 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi (JP)
(54) AUTOMATISCHE FAHRVORRICHTUNG
(30) JP 2019 05 14 2019091716
(72) HACHIKEN, Takuma, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyanohigashi-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(72) MATSUBARA, Yoshiaki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyanohigashi-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(72) FURUKAWA, Kazuki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyanohigashi-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(72) TOGAWA, Susumu, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyanohigashi-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(72) KURIAKI, Kazunori, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyanohigashi-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(72) KAWAKITA, Yasutaka, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyanohigashi-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(72) OI, Kosuke, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyanohigashi-cho Kisshoin Minami-ku (JP)

B60P 1/16 **DE E-1613198** 2023 09 20 **3620327**
(86) 2019 07 04 2019184288

(73) Münz Fahrzeugbau GmbH & Co. KG, 72124 Pliezhausen, Robert-Bosch-Strasse 13-17 (DE)
(54) HAKENLIFTFAHRZEUG SOWIE CONTAINER FÜR EIN HAKENLIFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 09 06 102018121747
(72) Bayha, Steffen, 72124 Pliezhausen, Robert-Bosch-Straße 13 - 17 (DE)

B60P 3/34 **DE E-1613199** 2023 09 20 **3831652**
(86) 2020 12 02 2020211388

(73) Erwin Hymer Group SE, 88339 Bad Waldsee, Holzstrasse 19 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERGRÖSSERUNG EINES RAUMES IM INNEREN EINES CAMPINGFAHRZEUGES
(30) DE 2019 12 03 102019132902
(72) Buck, Rainer, 88239 Wangen i. Allgäu, Keplerweg 28 (DE)
(72) Metzler, Marcus, 88339 Bad Waldsee, Heckengasse 2 (DE)
(72) Dorn, Günter, 88282 Schlier, Bauernjörgweg 16 (DE)

B60P 7/08 **DE E-1613200** 2023 09 20 **3814171**
(86) DE19100589 2019 06 26 2019736971

(73) BPW Bergische Achsen KG, 51674 Wiehl, Ohlerhammer (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR SENSIERUNG EINER GURTSPANNKRAFT
(30) DE 2018 06 28 102018115599
(72) KOBLER, Jan-Philipp, 51766 Engelskirchen, Sonnenfeld 19 (DE)
(72) ESSERT, Adrian, 51588 Nümbrecht, Homburger Straße 21a (DE)
(72) LAMERS, Christopher, 51063 Köln, Hacketäuerstraße 30 (DE)

B60Q 1/00 **EN E-1613201** 2023 09 20 **3369620**
(86) JP16081786 2016 10 26 2016859864

(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., Tokyo 108-8711, 8-3 Takanawa 4-chome Minato-ku (JP)
(54) FAHRZEUG
(30) JP 2015 10 27 2015211223
(30) JP 2015 10 27 2015211224
(30) JP 2015 10 27 2015211225
(72) TATARA, Naoki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO. LTD. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)
(72) OKAMURA, Toshihiro, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO. LTD. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)
(72) MASUDA, Takeshi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO. LTD. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)
(72) ENDO, Osamu, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO. LTD. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)

B60Q 1/08 **DE E-1613202** 2023 09 20 **3116750**
(86) EP15054897 2015 03 10 2015711083

(73) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, 72762 Reutlingen, Tübinger Strasse 123 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES FRONTLICHTES FÜR KRAFTFAHRZEUG, SOWIE BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2014 03 12 102014204614
(72) ROSENHAHN, Ernst-Olaf, 72147 Nehren, Schillerstrasse 35 (DE)

B60Q 1/24 **DE E-1613203** 2023 09 20 **3907107**
(86) 2021 04 26 2021170427

(73) SUSS MicroOptics SA, 2068 Hauterive, Rouges-Terres 61 (CH)
(54) PROJEKTIONSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG MIT PROJEKTIONSSYSTEM
(30) DE 2020 05 06 102020112316
(72) BREMER, Christopher, 2068 Hauterive (CH)
(72) QUARANTA, Giorgio, 2068 Hauterive (CH)
(72) NOELL, Wilfried, 2068 Hauterive (CH)
(72) SCHARF, Toralf, 2068 Hauterive (CH)

B60Q 1/24 **EN E-1613204** 2023 09 20 **2700538**
(86) JP12002360 2012 04 04 2012773730

(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., Tokyo 108-8711, 4-8-3, Takanawa Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON HINDERNISSEN
(30) JP 2011 04 22 2011096421
(72) YAMAMURA, Satoshi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o Koito Manufacturing Co. Ltd. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)

B60Q 1/50 **DE E-1613205** 2023 09 20 **4117966**
(86) EP21053175 2021 02 10 2021703470

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) KRAFTFAHRZEUG
(30) EP 2020 03 12 20162618
(72) WAGNER, Florian, 3300 Winklarn, Aign 1/3 (AT)
(72) MITTERLEHNER, Stefan, 3240 Mank, Hörsdorf 12 (AT)
(72) BRUNNER, Michael, 3650 Pöggstall, Loibersdorferstraße 42 (AT)
(72) SALZER, Michael, 3261 Wolfpassing (AT)

B60R 1/26 **EN E-1613206** 2023 09 20 **3924219**
(86) EP20053647 2020 02 12 2020705177

(73) Orlaco Products B.V., 3772 MN Barneveld, Albert Plesmanstraat 42 (NL)
(54) ERSATZSPIEGELSYSTEM MIT IR-LED-ÜBERHITZUNGSMANAGEMENT
(30) US 2019 02 14 201962805535 P
(72) VAN DEN BRINK, Alfred, 3771 RN Barneveld, Barnseweg 65 (NL)
(72) PALSSON, Kent, 191 44 Sollentuna, Sorgardsvagen 12 (SE)

B60R 16/023 **EN E-1613207** 2023 09 20 **3726499**
(86) JP17045172 2017 12 15 2017934468

(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, (JP)
(54) FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG
(72) IIJIMA, Kazuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) FUJITA, Yuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

B60R 16/037 **EN E-1613208** 2023 09 20 **3774453**
(86) US19020145 2019 02 28 2019719660

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MODALITÄTEN ZUR ZUGANGSBERECHTIGUNG BEIM BETRIEB EINES DURCH EINEN AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN AKTIVIERTEN FAHRZEUGS
(72) AGGARWAL, Vikram, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GALI, Moises Morgenstern, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

B60R 21/0134 **EN E-1613209** 2023 09 20 **4001025**
(86) 2020 11 11 2020206963

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315336, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District (CN)
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÖFFNUNG DER ATEMWEGE NACH EINEM FAHRZEUGUNFALL
(72) JONSSON, Björn, 414 78 Göteborg (SE)

B60R 21/231 **EN E-1613210** 2023 09 20 **3315364**
(86) CN16085171 2016 06 07 2016813654

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Patent Department (SE)
(54) AIRBAGANORDNUNG UND FAHRZEUGSITZ MIT AIRBAGANORDNUNG
(30) CN 2015 06 26 201510363874
(72) ZHANG, Jin, Shanghai 201807, No. 1000 Beihe Highway Jiading Industrial Zone (CN)
(72) XIE, Kongfu, Shanghai 201807, No. 1000 Beihe Highway Jiading Industrial Zone (CN)
(72) WINGREN, Magdalena, 447 34 Vårgårda, Odlarvägen 7D (SE)
(72) BERNTSSON, Mats, 44158 Alingsas, Kungsängsgatan 2D (SE)
(72) SANDINGE, Par, 441 95 Alingsås, Högbråtenvägen 5b (SE)

B60R 21/38 **FR E-1613211** 2023 09 20 **4051543**
(86) FR20051938 2020 10 27 2020807830

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(73) Edscha Engineering GmbH, 42855 Remscheid, Hohenhagener Strasse 26-28 (DE)
(54) AKTIVES SCHARNIER FÜR MOTORHAUBE EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2019 10 28 1912055
(30) FR 2019 10 28 1912066
(72) KANTER, Patricia, 91300 MASSY, 8 RUE DE L'EGALITE (FR)
(72) SIMON, Herve, 78190 TRAPPES, 4 SQUARE FRANCIS CARCO (FR)
(72) SCHMIT, Stéphane, 91190 GIF SUR YVETTE, 3 rue Fernand Léger (FR)

B60T 5/00 **EN E-1613212** 2023 09 20 **4010230**
(86) IB20056870 2020 07 22 2020754833

(73) BREMBO S.p.A., 24035 Curno (BERGAMO), Via Brembo, 25 (IT)
(54) BREMSBAND EINER SCHEIBE FÜR EINE SCHEIBENBREMSE MIT LUFTUMWÄLZUNG
(30) IT 2019 08 05 201900013929
(72) CHIESURA, Elisabetta, 24035 Curno, BERGAMO, c/o Brembo S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)

B60T 7/22 **EN E-1613213** 2023 09 20 **3744589**
(86) 2018 03 13 2020179281

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STEUEREINHEIT, STEUERUNG, AND BREMSSYSTEM
(30) JP 2017 04 17 2017081002
(72) OSHIDA, Yuki, Kanagawa, 224-8501, c/o Bosch Corporation 9-1 Ushikubo 3-chome Tsuzuki-ku Yokohama-shi (JP)

B60T 8/17 **DE E-1613214** 2023 09 20 **4077075**
(86) EP20085090 2020 12 08 2020820918

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Str. 80 (DE)
(54) SYSTEMARCHITEKTUR EINES ELEKTRONISCHEN BREMSSYSTEMS
(30) DE 2019 12 16 102019134466
(72) GSCHEIDLE, Wolfgang, 71720 Oberstenfeld, Panoramastr. 14 (DE)
(72) RAMMERT, Alexander, 70806 Kornwestheim, Stammheimer Straße 14 (DE)
(72) RÖTHER, Friedbert, 74389 Cleebronn, Schillerstr. 19 (DE)

B60T 8/172 **EN E-1613215** 2023 09 20 **3825191**
(86) 2020 11 17 2020208182

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES SCHWIMMWINKELS EINES FAHRZEUGS
(30) US 2019 11 25 201916693486
(72) ARAT, Mustafa Ali, 9031 Ettelbruck, 2 Bei de Buchen, Et. 7, Warken (LU)
(72) SINGH, Kanwar Bharat, 7363 Lorentzweiler, 18A Op Den Lessen (LU)

B60T 8/1766 **DE E-1613216** 2023 09 20 **3500460**
(86) EP17000710 2017 06 20 2017731806

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) VERFAHREN ZUM EINSTELLEN VON BREMSDRÜCKEN, BREMSANLAGE EINES KRAFTFAHRZEUGS ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN BREMSANLAGE
(30) DE 2016 08 17 102016009996
(72) FLAUM, Nikolai, 30457 Hannover, Ingeborg Steinohrtweg 3 (DE)
(72) NGUYEN, Van Tien, 30519 Hannover, Willmerstrasse 14A (DE)
(72) WALLBAUM, Torsten, 31089 Duingen, Rostockerstrasse 20 (DE)

B60T 8/32 **EN E-1613217** 2023 09 20 **4056434**
(86) 2021 03 09 2021161400

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Str. 80 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON MINDESTENS EINER KENNLINIE EINER DRUCKMITTELBETÄTIGTEN BREMSANLAGE EINES FAHRZEUGS
(72) LEIBBRAND, Jonas, 71735 Eberdingen-Nußdorf (DE)
(72) JUNDT, Oliver, 74394 Hessigheim (DE)
(72) MÜNNIG, Sören, 75417 Mühlacker (DE)

B60T 13/58 **DE E-1613218** 2023 09 20 **3888982**
(86) 2021 03 09 2021161392

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR BREMSSTEUERUNG EINES FAHRZEUGGESPANNS
(30) DE 2020 03 10 102020106448
(72) BRÜTT, Mirko, 31832 Springe, Schützenstr. 23 A (DE)
(72) VOLKER, Lars, 30926 Seelze, Hopfenbruch 34 (DE)
(72) LASKAWY, Ivo, 21149 Hamburg, Fischbeker Heidbrook 13 (DE)

B60T 17/00 **EN E-1613219** 2023 09 20 **3904169**
(86) JP19051357 2019 12 27 2019903912

(73) Nabtesco Automotive Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9 Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) LUFTZUFUHRSYSTEM
(30) JP 2018 12 28 2018246455
(72) SUGIO, Takuya, Tokyo 102-0093, c/o NABTESCO AUTOMOTIVE CORPORATION, 7-9, Hirakawa-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

B60W 10/04 **EN E-1613220** 2023 09 20 **4008594**
(86) 2021 11 30 2021211380

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG
(30) JP 2020 12 03 2020201252
(72) MIYAZATO, Yoshiaki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) YOKOYAMA, Daiki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

B60W 20/40 **DE E-1613221** 2023 09 20 **3351449**
(86) 2017 11 20 2017202475

(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE ENTSPRECHENDE ANTRIEBSEINRICHTUNG
(30) DE 2017 01 23 102017200977
(72) Schneider, Michael, 85134 Stammham, Forstweg 1a (DE)
(72) Kaartometsä, Henrik, 85080 Gaimersheim, Bahnhofstraße 8 (DE)
(72) Brückl, Bernhard, 85302 Gerolsbach, Steinleiten 4 (DE)

B60W 30/06 **EN E-1613222** 2023 09 20 **4045369**
(86) EP19077759 2019 10 14 2019789912

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(73) Ericsson Telekommunikation GmbH, 60528 Frankfurt, Herriotstr. 1 (DE)
(54) OPTIMIEREN DES PARKENS VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN
(72) SCHOLZ, Heike, 64297 Darmstadt, Steinkauzweg 7 (DE)
(72) MILICIC, Milka, 63263 Neu-Isenburg, Schönbornring 14 (DE)
(72) NIEMÖLLER, Jörg, 19149 Sollentuna, Flygarevägen 24a (SE)

B60W 40/11 **DE E-1613223** 2023 09 20 **3922526**
(86) 2020 06 09 2020178972

(73) Elektrobit Automotive GmbH, 91058 Erlangen, Am Wolfsmantel 46 (DE)
(54) BESTIMMUNG EINES ROLLWINKELS ODER EINES NICKWINKELS EINES FORTBEWEGUNGSMITTELS
(72) Patino Studencki, Lucila, 65824 Schwalbach a. Ts. (DE)
(72) Kraus, Manuel, 65824 Schwalbach a. Ts. (DE)
(72) Pfeuffer, Christian, 65824 Schwalbach a. Ts. (DE)
(72) Siller, Christian, 65824 Schwalbach a. Ts. (DE)
(72) Schauer, Martin, 65824 Schwalbach a. Ts. (DE)
(72) Nippe, Martin, 65824 Schwalbach a. Ts. (DE)
(72) Baleghkalam, Ghazaleh, 65824 Schwalbach a. Ts. (DE)
(72) Ohl, Sebastian, 65824 Schwalbach a. Ts. (DE)

B60W 50/14 **EN E-1613224** 2023 09 20 **2931583**
(86) SE13051396 2013 11 27 2013864485

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWERTUNG DES VERHALTENS EINES FAHRERS BEIM FAHREN EINES FAHRZEUGS
(30) SE 2012 12 17 1251429
(72) BREDBERG, Linus, S-146 34 Tullinge, Hanvedens Allé 77 (SE)
(72) LARSSON, Olof, S-127 43 Skärholmen, Vårbergsplan 2 lgh 1007 (SE)

B61C 9/50 **EN E-1613225** 2023 09 20 **3674165**
(86) 2019 12 23 2019020725

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) LOKOMOTIVDREHGESTELL MIT ANTINICKGEOMETRIE
(30) US 2018 12 27 201862785425 P
(30) US 2019 12 09 201916707868
(72) Cepak, Werner, 1150 Wien, Gablenzgasse 97/12 (AT)
(72) Nemc, Primoz, 1020 Wien, Schuettelstasse 89/31 (AT)
(72) Bauer, Andreas, 1220 Wien, Lavaterstrasse 8/1/21 (AT)
(72) Carl, Federic B., 34128 Kassel, Wegmannstrasse 43a (DE)

B61C 17/04 **DE E-1613226** 2023 09 20 **4029756**
(86) 2022 01 05 2022000006

(73) TEVER Technik GmbH & Co. KG, 83052 Bruckmühl, Wernher-von-Braun-Straße 20 (DE)
(54) FUSSPODEST MIT HÖHENVERSTELLBARER TRITTPLATTE ZUM FÜHREN EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2021 01 15 102021005953
(72) Volke, Günther, 83052 Bruckmühl (DE)
(72) Volke, Andreas, 83052 Bruckmühl (DE)

B61D 17/22 **DE E-1613227** 2023 09 20 **4074573**
(86) 2021 04 13 2021168144

(73) Hübner GmbH & Co. KG, 34123 Kassel, Heinrich-Hertz-Straße 2 (DE)
(54) BALG FÜR EINE ÜBERGANGSEINRICHTUNG
(72) Mosaner, Knud, 34127 Kassel (DE)
(72) Stache, Andreas, 34286 Spangenberg (DE)

B61F 5/38 **DE E-1613228** 2023 09 20 **3978330**
(86) 2021 09 29 2021199871

(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) ELASTIKELEMENT UND FAHRWERK
(30) AT 2020 09 30 508382020
(72) Ringswirth, Jochen, 8052 Graz (AT)

B61K 9/08 **EN E-1613229** 2023 09 20 **3819186**
(86) JP18025203 2018 07 03 2018925081

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) INSPEKTIONSSYSTEM, INSPEKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) NAKAGAWA, Junichi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIMOKAWA, Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SHINAGAWA, Daisuke, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) GOTO, Osamu, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MINAMI, Hideki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

B62B 3/06 **EN E-1613230** 2023 09 20 **3868632**
(86) 2021 02 18 2021157742

(73) Mäkelä Alu Oy, 62830 Luoma-aho, Mäkeläntie 2 (FI)
(54) TRANSFERWAGEN
(30) FI 2020 02 21 20205173
(72) Mäkelä, Petri, 62830 Luoma-aho, c/o Mäkelä Alu Oy Mäkeläntie 2 (FI)
(72) Kytölä, Ari, 62830 Luoma-aho, c/o Mäkelä Alu Oy Mäkeläntie 2 (FI)
(72) Korkea-aho, Mika, 62830 Luoma-aho, c/o Mäkelä Alu Oy Mäkeläntie 2 (FI)

B62B 3/06 **EN E-1613231** 2023 09 20 **3868633**
(86) 2018 03 05 2021168240

(73) Hyster-Yale Group, Inc., Fairview, OR 97024, 4000 N.E. Blue Lake Road (US)
(54) VERSTELLBARES LASTRAD
(30) US 2017 03 03 201762467038 P
(30) US 2018 03 02 201815911046
(72) DUNIGAN, Robert C., Fairview, OR 97024, c/o Hyster-Yale Group, Inc. 4000 N.E. Blue Lake Road (US)

B62B 3/10 **FR E-1613232** 2023 09 20 **3901000**
(86) 2021 03 26 2021165211

(73) De Preux, Gisèle, 3960 Sierre, Ch. de la Plage 7 (CH)
(73) De Preux, Etienne, 3960 Sierre, Ch. de la Plage 7 (CH)
(54) GOLFWAGEN
(30) CH 2020 04 23 4762020
(72) De Preux, Gisèle, 3960 Sierre, Ch. de la Plage 7 (CH)
(72) De Preux, Etienne, 3960 Sierre, Ch. de la Plage 7 (CH)

B62B 7/06 **EN E-1613233** 2023 09 20 **3833592**
(86) EP20072655 2020 08 12 2020756845

(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) ENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND KINDERWAGEN
(30) CN 2019 08 12 201910742073
(30) CN 2019 11 12 201911103663
(72) ZHENG, Leilei, Dongguan, Guangdong 523648, No 1, Yin Hu Industrial Zone, Qing Xi Town (CN)
(72) GUO, Zheng-Wen, Dongguan, Guangdong 523648, No 1, Yin Hu Industrial Zone, Qing Xi Town (CN)
(72) WANG, Er-Xue, Dongguan, Guangdong 523648, No 1, Yin Hu Industrial Zone, Qing Xi Town (CN)
(72) SUN, Mingxing, Dongguan, Guangdong 523648, No 1, Yin Hu Industrial Zone, Qing Xi Town (CN)
(72) HU, Shoufeng, Dongguan, Guangdong 523648, No 1, Yin Hu Industrial Zone, Qing Xi Town (CN)

B62D 5/04 **EN E-1613234** 2023 09 20 **3854663**
(86) 2021 01 25 2021153140

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(54) LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 01 27 2020010559
(72) YAMAGUCHI, Takafumi, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)
(72) TOKO, Takahiro, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5 -8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)
(72) KATAOKA, Nobuaki, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)
(72) EZAKI, Yukinobu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)

B62D 5/06 **EN E-1613235** 2023 09 20 **3612434**
(86) SE18050243 2018 03 13 2018787272

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) VERFAHREN UND STEUERUNGSANORDNUNG ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGFREILAUFS MIT AUSGESCHALTETEM MOTOR UND SERVOLENKUNG
(30) SE 2017 04 21 1750472
(72) ROOS, Fredrik, 141 71 Segeltorp, Mickelsbergsvägen 334 (SE)
(72) FLÄRDH, Oscar, 125 34 Älvsjö, Viktoriavägen 3A (SE)
(72) KARLSSON, Peter, 151 47 Södertälje, Förvaltarvägen 28 (SE)

B62D 25/04 **EN E-1613236** 2023 09 20 **4001061**
(86) JP20027373 2020 07 14 2020839593

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) FRONTSÄULENAUSSENSEITE
(30) JP 2019 07 16 2019131351
(72) OTSUKA, Kenichiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) AZUMA, Masafumi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6 -1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KIMOTO, Naoki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)

B62D 25/14 **DE E-1613237** 2023 09 20 **4001065**
(86) 2020 12 04 2020211942

(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, An der Talle 27-31 (DE)
(54) INSTRUMENTENTAFELTRÄGER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) EP 2020 11 11 20207000
(72) STEFFENS, Martin, 33100 Paderborn (DE)
(72) LAPSIEN, Rainer, 33142 Büren-Wewelsburg (DE)
(72) BERGSCHNEIDER, Meinolf, 33178 Borchen-Dörenhagen (DE)
(72) WERNEKE, Simon, 33142 Büren (DE)
(72) MIKSOVSKY, Thomas, 398 51 Sepekov (CZ)

B62D 35/00 **EN E-1613238** 2023 09 20 **3782882**
(86) 2020 08 14 2020191218

(73) McLaren Automotive Limited, Woking Surrey GU21 4YH, McLaren Technology Centre Chertsey Road (GB)
(54) LUFTSTROMUMLENKSYSTEM
(30) GB 2019 08 15 201911683
(30) GB 2019 11 11 201916386
(72) KAY, Andrew, Woking, Surey GU21 4YH, McLaren Automotive Limited c/o McLaren Automotive Limited McLaren Technology Centre Chertsey Road (GB)
(72) NICOL, Steven Digby, Woking, Surrey GU21 4YH, McLaren Automotive Limited c/o McLaren Automotive Limited McLaren Technology Centre Chertsey Road (GB)
(72) SHEPHERD, Scott Michael, Woking, Surrey GU21 4YH, McLaren Automotive Limited c/o McLaren Automotive Limited McLaren Technology Centre Chertsey Road (GB)

B62D 53/08 **DE E-1613239** 2023 09 20 **3792165**
(86) 2020 08 28 2020193309

(73) SAF-HOLLAND GmbH, 63856 Bessenbach, Hauptstrasse 26 (DE)
(54) SATTELKUPPLUNG, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON BELADUNG-, VERSCHLEISS- UND/ODER BELASTUNGSZUSTÄNDEN IN EINER SATTELKUPPLUNG UND/ODER IN EINEM ANHÄNGER SOWIE COMPUTERPROGRAMM FÜR EIN SOLCHES VERFAHREN
(30) DE 2019 09 10 102019124281
(72) Dieter, Daniel Dominik, 64347 Griesheim, Am Felsenkeller 38 (DE)
(72) Haßler, Dominik, 80335 München, Erzgießereistraße 4 (DE)
(72) Köbschall, Kilian, 55129 Mainz, Schwarzwaldstraße 6 (DE)
(72) Poss, Björn, 55452 Windesheim, Goldgrube 20 (DE)
(72) Scholl, Patrick, 69434 Hirschhorn, Odenwaldstraße 21 (DE)
(72) Vorwerk-Handing, Gunnar, 64293 Darmstadt, Kasinostraße 89 (DE)
(72) Köster, Mario Sebastian, 78351 Bodman-Ludwigshafen, Gießstraße 2D (DE)

B62H 3/00 **DE E-1613240** 2023 09 20 **3988435**
(86) 2021 08 23 2021192587

(73) Völkl Patente GmbH & Co. KG, 83052 Bruckmühl, Josef-Völkl-Str. 12 (DE)
(73) Martin, Andreas, 85540 Haar, Auzingerstr. 22 (DE)
(73) Wildgruber, Helmut, 85250 Altomünster, Pipinsrieder Str. 1 (DE)
(73) Drössler, Stefan, 86559 Adelzhausen, St.-Leonhard-Str. 8 (DE)
(54) E-SERVICE-MODUL
(30) DE 2020 10 26 102020128116
(30) DE 2021 02 25 202021100946 U
(72) Martin, Andreas, Haar (DE)
(72) Helmut, Wildgruber, Altomünster (DE)
(72) Drössler, Stefan, Adelzhausen (DE)
(72) Völkl, Thomas, 83052 Bruckmühl (DE)

B62J 1/08 **EN E-1613241** 2023 09 20 **3950471**
(86) 2021 06 11 2021179004

(73) J.D Components Co., Ltd., Shou Shui Hsiang, Chang Hua Hsien, No. 80, Nan Dee Lane, Shan Hsi Vill. (TW)
(54) FAHRRADSITZSTANGENANORDNUNG ZUR EINSTELLUNG DER GESAMTHÖHE
(30) TW 2020 08 07 109210223 U
(72) LIN, YU-AN, CHANG HUA HSIEN (TW)

B62J 6/03 **EN E-1613242** 2023 09 20 **4008616**
(86) 2021 11 29 2021210963

(73) Ghini, Paolo, 40065 Pianoro, Via Andrea Costa 81 (IT)
(54) STRUKTUR EINES FAHRRADSCHEINWERFERS
(30) IT 2020 12 03 202000029606
(72) Ghini, Paolo, 40065 Pianoro, Via Andrea Costa 81 (IT)

B62J 7/04 **DE E-1613243** 2023 09 20 **4008618**
(86) 2021 11 30 2021211460

(73) Invented Here B.V., 7071 AA Ulft, Ettenseweg 7A (NL)
(54) GEPÄCKTRÄGERSYSTEM ZUR MONTAGE VON ZWEI GEPÄCKSTÜCKEN UND GEPÄCKTRÄGERANORDNUNG
(30) DE 2020 12 01 102020131795
(72) RUTJENS, Tessa, 7071 AA Ulft (NL)

B62J 45/416 **EN E-1613244** 2023 09 20 **3882114**
(86) 2020 03 19 2020164241

(73) Honda Research Institute Europe GmbH, 63073 Offenbach/Main, Carl-Legien-Strasse 30 (DE)
(54) SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER REITHALTUNG
(72) Janssen, Herbert, 63073 Offenbach, c/o Honda Research Institute Europe GmbH Carl-Legien- Str. 30 (DE)
(72) Hofmann, Marius, 64206 Darmstadt, Technische Universität Darmstadt Fachgebiet Fahrzeugtechnik Otto-Berndt-Straße 2 Postfach 10 06 36 (DE)
(72) Winner, Hermann, 76467 Bietigheim, Theodor-Rößler-Straße 18 (DE)

B62K 3/00 **EN E-1613245** 2023 09 20 **4023538**
(86) 2021 12 29 2021218041

(73) ASKOLL EVA S.P.A., 36031 Dueville (VI), Via Industria, 30 (IT)
(54) ELEKTRISCHER TRETROLLER MIT KIPPBARER HINTERACHSE MIT ZWEI RÄDERN
(30) IT 2020 12 30 202000032840
(72) MARIONI, Elio, 36031 Dueville (VI) (IT)

B62K 5/025 **FR E-1613246** 2023 09 20 **3986775**
(86) IB20055570 2020 06 15 2020739462

(73) Pommier, Eric, 78980 Saint-Illiers-le-Bois, 2 place des Tilleuls (FR)
(73) Trideau, Jean-Pierre, 28000 Chartres, 18 bis boulevard Adelphe Chasles (FR)
(73) Raguideau, Christophe, 28600 Luisant, 3, avenue de la République (FR)
(73) Trideau, Corinne, 78550 Houdan, 58 rue d'Epernon (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT LEICHTEREM EINSTEIGEN/AUSSTEIGEN FÜR EINE PERSON MIT EINGESCHRÄNKTER BEWEGLICHKEIT
(30) FR 2019 06 18 1906559
(72) POMMIER, Eric, 78980 Saint-Illiers-le-Bois, 2 place des Tilleuls (FR)
(72) TRIDEAU, Jean-Pierre, 28000 Chartres, 18 bis boulevard Adelphe Chasles (FR)
(72) RAGUIDEAU, Christophe, 28600 Luisant, 3, avenue de la République (FR)

B62K 11/00 **EN E-1613247** 2023 09 20 **3677494**
(86) CN18109556 2018 10 10 2018888005

(73) Freeman IT Limited, Shenzhen, Guangdong 518000, Floor 1-3, No.2 Workshop Gangbei Industrial Zone Baohe Road Longcheng Street Longcheng District (CN)
(54) EINZELRADFAHRZEUG
(30) CN 2017 12 12 201711320359
(30) CN 2018 06 22 201810648762
(72) LIU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518000, Floor 1-3, No.2 Workshop, Gangbei Industrial Zone, Baohe Road, Longcheng Street, Longgang District (CN)
(72) XIE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518000, Floor 1-3, No.2 Workshop, Gangbei Industrial Zone, Baohe Road, Longcheng Street, Longgang District (CN)

B62K 11/04 **EN E-1613248** 2023 09 20 **3453600**
(86) 2018 07 26 2018185784

(73) KAWASAKI MOTORS, LTD., Akashi-shi, Hyogo 673-8666, 1-1, Kawasaki-cho (JP)
(54) MOTORRAD
(30) JP 2017 09 11 2017173673
(72) Kato, Hideyuki, Hyogo, 6508670, c/o 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)

B62K 21/12 **EN E-1613249** 2023 09 20 **3925870**
(86) 2021 06 18 2021180202

(73) Chen, Iwei, 510005 Changhua County, No. 18, Aly. 10, Ln. 115 Zhongzheng Road Yuanlin City (TW)
(54) FAHRRADLENKERMODUL MIT KOMBINATION AUS BREMSHEBELN UND GANGSCHALTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNGEN
(30) TW 2020 06 18 109120506
(72) Chen, Iwei, 510005 Changhua County, No. 18, Aly. 10, Ln. 115 Zhongzheng Road Yuanlin City (TW)

B62M 6/90 **FR E-1613250** 2023 09 20 **3828072**
(86) 2020 11 13 2020207499

(73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR)
(54) STROMVERSORGUNG ÜBER BATTERIE FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG MIT LENKSTANGE
(30) FR 2019 11 27 1913350
(72) LUCIDARME, Thierry, 78460 CHEVREUSE, 14 Chemin de la Butte des Vignes (FR)

B62M 9/10 **EN E-1613251** 2023 09 20 **3689732**
(86) 2020 01 27 2020153829

(73) Campagnolo S.r.l., 36100 Vicenza (VI), Via della Chimica, 4 (IT)
(54) RITZELKASSETTE
(30) IT 2019 01 29 201900001281
(72) CIVIERO, Mirco, 37030 Montecchia di Crosara (VR), Via Giovanni XXIII, 16 (IT)

B63B 25/16 **EN E-1613252** 2023 09 20 **3763617**
(86) JP19007876 2019 02 28 2019763523

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) FLÜSSIGWASSERSTOFFTRÄGERSCHIFF UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ DES RUMPFES
(30) JP 2018 03 06 2018039576
(72) GOKAN, Kazuto, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) OHASHI, Tetsuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) SUZUKI, Tomomi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)

B64C 1/12 **EN E-1613253** 2023 09 20 **1878657**
(86) 2004 10 13 2007021188

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) Torbogenarchitektur für ein Flugzeug
(30) US 2003 10 17 688624
(72) Young, David A., Bellingham, WA 98229, 4229 Wilkin Street (US)
(72) Fraker, Richard, Edmonds, WA 98020, 9221 Sierra Street (US)
(72) Brauer, Klaus R., Seattle, WA 90102, 2305 13th Avenue East (US)
(72) Guard, Peter S., Sammamish, WA 98075, 3420 260th Court S.E. (US)

B64D 1/22 **EN E-1613254** 2023 09 20 **3760541**
(86) 2020 06 25 2020182314

(73) Zhang, Aaron, Los Angeles, CA 90071, 445 S. Figueroa Street 31st Floor (US)
(54) FRACHTLADE-/-ENTLADEVORRICHTUNG FÜR DROHNEN
(30) CN 2019 07 01 201910584277
(72) Zhang, Aaron, Los Angeles, CA 90071, 445 S. Figueroa Street 31st Floor (US)

B64D 29/00 **FR E-1613255** 2023 09 20 **3956223**
(86) EP20060035 2020 04 08 2020715927

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBOFANTRIEBWERK UMFASSEND EINER GONDEL MIT EINEM LUFTEINLASS UM EINE SCHUBUMKEHRPHASE ZU BESSERN
(30) FR 2019 04 17 1904092
(72) MINCU, Daniel-Ciprian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) LALLIA, Mathieu, Patrick, Jean-Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) SIRVIN, Nicolas, Joseph, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) WOROTYNSKA, Jagoda, Alina, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) DAUTREPPE, Frédéric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

B64D 33/00 **EN E-1613256** 2023 09 20 **3636550**
(86) JP18021486 2018 06 05 2018812702

(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(73) Japan Aerospace Exploration Agency, Tokyo 182-8522, 7-44-1 Jindaiji Higashi-machi Chofu-shi (JP)
(73) Gifu Plastic Industry Co., Ltd., Gifu-shi, Gifu 500-8721, 27, Kandamachi 9-chome (JP)
(54) SCHALLDÄMPFENDES PANEEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2017 06 07 2017112560
(72) OISHI, Tsutomu, Tokyo 135-8710, c/o IHI CORPORATION 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) HOJO, Masahiro, Chofu-shi Tokyo 182-8522, c/o JAPAN AEROSPACE EXPLORATION AGENCY 7-44-1 Jindaiji Higashi-machi (JP)
(72) SHIBAGAKI, Shingo, Gifu-shi Gifu 500-8721, c/o GIFU PLASTIC INDUSTRY CO. LTD. 27 Kanda-machi 9-chome (JP)

B64D 43/02 **EN E-1613257** 2023 09 20 **3939893**
(86) 2021 07 16 2021186235

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) FLUGZEUGSCHÜTTELDETEKTION
(30) US 2020 07 17 202063053008 P
(30) US 2021 06 23 202117355436
(72) LUO, Jia, CHIGACO, IL 60606-2016 (US)
(72) ESSER, Thomas John, CHICAGO, IL 60606-2016 (US)
(72) BIGGERSTAFF, Dustin K., CHICAGO, IL 60606-2016 (US)
(72) MCDONALD, Darren Gordon, CHICAGO, IL 60606-2016 (US)

B64U 101/30 **EN E-1613258** 2023 09 20 **3751377**
(86) CN19073877 2019 01 30 2019746964

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) INTELLIGENTES ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 02 05 201810113916
(72) ZHOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)
(72) WU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)

B65B 1/24 **EN E-1613259** 2023 09 20 **3490885**
(86) SE17050792 2017 07 24 2017834867

(73) Cellulose Insulation Production Scandinavia CPS AB, 114 51 Stockholm, Artillerigatan 18 (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUM KOMPRIMIEREN VON SCHÜTTFÄHIGEM MATERIAL UND VERFAHREN ZUM KOMPRIMIEREN VON SCHÜTTFÄHIGEM MATERIAL
(30) SE 2016 07 28 1651088
(72) BYNÉLIUS, Jan-Olof, 185 35 Vaxholm, Pålsundsstrand 4 (SE)

B65B 13/02 **EN E-1613260** 2023 09 20 **4001135**
(86) 2021 11 05 2021206755

(73) Itatools S.r.l., 21040 Origgio (Varese), Via Per Caronno, 23 (IT)
(54) STEUERMECHANISMUS FÜR DIE KIPPVORRICHTUNG EINER UMREIFUNGSMASCHINE
(30) IT 2020 11 12 202000027110
(72) FINZO, Flavio, 5436 Würenlos (CH)
(72) FINZO, Alessandro, Würenlos (CH)

B65D 1/02 **EN E-1613261** 2023 09 20 **3225562**
(86) 2017 02 23 2017157616

(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., Tokyo 136-8531, 2-6, Ohjima 3-chome, Koto-ku (JP)
(54) KUNSTSTOFFFLASCHE
(30) JP 2016 03 30 2016069192
(72) WADA, Takuya, Tokyo 136-8531, c/o Yoshino Kogyosho Co., Ltd. 2-6, Ojima 3-chome Koto-ku (JP)
(72) NAKAYAMA, Tadayori, Tokyo 136-8531, c/o Yoshino Kogyosho Co., Ltd. 2-6, Ojima 3-chome Koto-ku (JP)

B65D 5/42 **EN E-1613262** 2023 09 20 **3585693**
(86) US18018983 2018 02 21 2018757751

(73) Orbis Corporation, Oconomowoc Wisconsin 53066, 1055 Corporate Center Drive (US)
(54) WELLKUNSTSTOFFBOXEN MIT GERITZTEN FALTLINIEN
(30) US 2017 02 21 201762461554 P
(30) US 2017 04 27 201715498625
(72) BALAZS, Donald J., Oconomowoc, Wisconsin 53066, 617 Rose Street (US)
(72) MCMAHON, William F., Hartford, Wisconsin 53027, 2073 St. Patrick Circle (US)

B65D 41/04 **EN E-1613263** 2023 09 20 **3263474**
(86) JP16000567 2016 02 03 2016754906

(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., Tokyo 136-8531, 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku (JP)
(54) BEHÄLTER MIT SCHRAUBKAPPE
(30) JP 2015 02 27 2015039335
(30) JP 2015 03 30 2015070050
(72) ASAKAWA, Noriyuki, Tokyo 136-8531, c/o YOSHINO KOGYOSHO Co. Ltd. 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku (JP)
(72) IDA, Tatsuharu, Tokyo 136-8531, c/o YOSHINO KOGYOSHO Co. Ltd. 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku (JP)
(72) SUGIZAKI, Takumi, Tokyo 136-8531, c/o YOSHINO KOGYOSHO Co. Ltd. 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku (JP)
(72) HAYAKAWA, Shigeru, Tokyo 136-8531, c/o YOSHINO KOGYOSHO Co. Ltd. 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku (JP)

B65D 41/34 **EN E-1613264** 2023 09 20 **3727784**
(86) IB18060063 2018 12 13 2018839540

(73) Nova Chemicals (International) S.A., 1700 Fribourg, Avenue de la Gare 14 (CH)
(54) FLASCHENVERSCHLUSSANORDNUNG MIT EINER POLYETHYLENHOMOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2017 12 19 201762607343 P
(72) WANG, Xiaochuan, Calgary, Alberta T3G 5P7, 102 Royal Elm Way NW (CA)
(72) GIBBONS, Ian, Calgary, Alberta T3L 2B9, 94 Tuscarora Circle NW (CA)
(72) VIGNOLA, Eric, Airdrie, Alberta T4B 2X1, 189 Coopers Close SW (CA)
(72) BAAR, Cliff, Calgary, Alberta T3G 5L9, 7 Royal Oak Green NW (CA)
(72) MIRZADEH, Amin, Calgary, Alberta T2P 0V2, 902, 888 - 4th Avenue SW (CA)

B65D 43/02 **EN E-1613265** 2023 09 20 **3403944**
(86) 2018 04 13 2018167220

(73) Huhtamäki Oyj, 02100 Espoo, Revontulenkuja 1 (FI)
(54) PAPIERDECKEL FÜR EINEN BEHÄLTER
(30) EP 2017 04 21 17167604
(72) POWELL, Matt, Fareham, Hampshire, P.O. Box 16 9XH 1 Nelson Avenue, Portchester, (GB)
(72) ROBINSON-MEECH, Christina, Farlington, Portsmouth, P.O. Box 6 1AL 39 Rectory Avenue, (GB)
(72) COOTE, Peter, Waterlooville, Hampshire, P.O. Box 7 7JD 14 Wellesley Close, (GB)

B65D 43/16 **EN E-1613266** 2023 09 20 **4034469**
(86) IB20058822 2020 09 22 2020793798

(73) Deca Packaging Group, Verkort Deca, Naamloze Vennootschap, 2200 Herentals, Toekomstlaan 28 (BE)
(54) KINDERSICHERE VERPACKUNG
(30) BE 2019 09 23 201905623
(72) DE CAT, Patrik, 2200 Herentals, Riddersberg 1 (BE)

B65D 47/08 **EN E-1613267** 2023 09 20 **4071078**
(86) 2022 04 04 2022166437

(73) AFFABA & FERRARI S.r.l., 26851 Borgo San Giovanni (LO), Via Don Luigi Sturzo 2 (IT)
(54) KAPPE FÜR EINEN BEHÄLTER MIT SCHARNIERDECKEL
(30) IT 2021 04 07 202100008564
(72) FERRARI, SILVIA, 26900 LODI (IT)
(72) FERRARI, GUGLIELMO, 26900 LODI (IT)

B65D 47/42 **DE E-1613268** 2023 09 20 **3169598**
(86) EP15064438 2015 06 25 2015734320

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) DOSIERKAPPE MIT BÜRSTENEINRICHTUNG
(30) DE 2014 07 14 102014213604
(72) GERHARDS, Katja, 40547 Düsseldorf, Am Deich 22 (DE)
(72) HENNING, Ingomar, 51588 Nümbrecht, Krahm 9a (DE)
(72) CARDINAL, Keith, Gilbert, AZ 85234, 707 E. Vaughn Avenue (US)
(72) NACHTSHEIM, Markus, 40764 Langenfeld, Walter Kolbstrasse 23 (DE)
(72) RÖLEKE, Christina, 41061 Mönchengladbach, Kaiserstrasse 64 (DE)
(72) BREISINGER, Julia, 40597 Düsseldorf, Rheinstahlstr.7 (DE)

B65D 55/16 **EN E-1613269** 2023 09 20 **3976498**
(86) IB20053803 2020 04 22 2020725936

(73) Guala Pack S.p.A., 15073 Castellazzo Bormida (AL), Via Carlo Mussa, 266 (IT)
(54) VERSCHLUSS FÜR EINE DÜNNWANDIGE FLEXIBLE VERPACKUNG
(30) IT 2019 05 29 201900007497
(72) TAMARINDO, Stefano, 15073 Castellazzo Bormida, Alessandria, c/o Guala Pack S.p.A. Via Carlo Mussa, 266 (IT)

B65D 69/00 **EN E-1613270** 2023 09 20 **3621894**
(86) US18031472 2018 05 08 2018798558

(73) Behr Process Corporation, Santa Ana, CA 92704, 3400 W. Segerstrom Avenue (US)
(54) LACKVERPACKUNG UND DECKEL FÜR LACKVERPACKUNG
(30) US 2017 05 11 201762504661 P
(72) BOOS, Bruce, Fayetteville, GA 30215, 155 Compton Drive (US)
(72) WARREN, Gregory, James, Costa Mesa, CA 92626, 1380 Village Way Apt. E206 (US)

B65D 75/36 **EN E-1613271** 2023 09 20 **4051603**
(86) IB20059093 2020 09 29 2020792487

(73) Guala Pack S.p.A., 15073 Castellazzo Bormida (AL), Via Carlo Mussa, 266 (IT)
(54) EINWEGVERPACKUNG MIT BRUCHÖFFNUNG
(30) IT 2019 10 28 201900019854
(72) BERTOLINI, Ferruccio, 15073 Castellazzo Bormida, Alessandria, c/o GUALA PACK S.P.A. Via Carlo Mussa, 266 (IT)
(72) TANSINI, Gino, 15073 Castellazzo Bormida, Alessandria, c/o GUALA PACK S.P.A. Via Carlo Mussa, 266 (IT)
(72) ZAMMORI, Riccardo, 15073 Castellazzo Bormida, Alessandria, c/o GUALA PACK S.P.A. Via Carlo Mussa, 266 (IT)

B65D 75/58 **EN E-1613272** 2023 09 20 **3507211**
(86) US17048813 2017 08 28 2017765306

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) FLEXIBLER BEHÄLTER MIT TÜLLE
(30) US 2016 08 30 201615251630
(72) SCHULZ, Peter, J., Midland MI 48667, Building 1616 Washington Street (US)
(72) CHOPIN, Lamy, J., III, Missouri City, TX 77459, 3418 Stepping Stone (US)
(72) BOVEN, Michelle, L., Houston TX 77077, 1254 Enclave Parkway (US)
(72) BONEKAMP, Jeffrey, E., Midland MI 48674, 1501 Larkin Center Drive (US)

B65D 81/02 **FR E-1613273** 2023 09 20 **3858758**
(86) 2021 01 28 2021153949

(73) Smurfit Kappa France, 94160 St Mande, 5 Avenue Du Gal De Gaulle (FR)
(54) MODUL ZUM VERKEILEN VON GEGENSTÄNDEN AUS PAPPE UND VERKEILUNGSVORRICHTUNG MIT MINDESTENS ZWEI ÜBEREINANDER ANGEORDNETEN MODULEN
(30) FR 2020 01 28 2000824
(72) SANTOS, Eric, 37110 Morand, Le Charme n°6 (FR)
(72) PUISSANT, Sabrina, 51100 REIMS, 2 Allée Guy de Maupassant (FR)

B65D 81/05 **EN E-1613274** 2023 09 20 **3831741**
(86) 2013 06 04 2021150110

(73) Ranpak Corp., Painesville , OH 44077, 4077 Crile Road (US)
(54) DÄMPFENDES WICKELMATERIAL SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2012 06 05 201261655520 P
(72) PAGE, Brandon Cadette, Durham, NC North Carolina 27704, 801 Woodside Park Lane (US)
(72) FURR, Keith Alexander, Raleigh, NC North Carolina 27614, 117 Hartland Ct. (US)
(72) PASSOS, Marcelo M., Painesville, OH Ohio 44077, c/o RANPAK CORP 4077 Crile Road (US)
(72) HILLEBRAND, Robert D., Painesville, OH Ohio 44077, c/o RANPAK CORP 4077 Crile Road (US)
(72) GRUPIN, Lev Semenovich, Painesville, OH Ohio 44077, c/o RANPAK CORP 4077 Crile Road (US)
(72) WESLOCK, Richard B., Painesville, OH Ohio 44077, c/o RANPAK CORP 4077 Crile Road (US)
(72) DUNCAN, Christopher L., Painesville, OH Ohio 44077, c/o RANPAK CORP 4077 Crile Road (US)

B65D 81/24 **EN E-1613275** 2023 09 20 **3643640**
(86) JP18027215 2018 07 20 2018834679

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUFBEWAHRUNG ZERBRECHLICHER OBJEKTE MIT SIEGELMECHANISMUS
(30) JP 2017 07 20 2017141179
(72) TAKEUCHI, Ryohei, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)
(72) TAKEUCHI, Toshikazu, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)

B65D 81/32 **DE E-1613276** 2023 09 20 **4061739**
(86) EP20081264 2020 11 06 2020803532

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) KOPFTEIL FÜR EINE KARTUSCHE UND KARTUSCHE
(30) EP 2019 11 20 19210445
(72) AYRLE, Thomas, 86853 Langerringen, Viktor-von-Scheffel Straße 80 (DE)

B65D 81/38 **EN E-1613277** 2023 09 20 **3625145**
(86) US18032972 2018 05 16 2018801950

(73) Yeti Coolers, LLC, Austin, Texas 78735, 5301 Southwest Parkway Suite 200 (US)
(54) ISOLIERBEHÄLTER MIT VAKUUMISOLIERTEN PLATTEN
(30) US 2017 05 16 201715596747
(72) SEIDERS, Roy Joseph, Austin Texas 78735, c/o YETI Coolers LLC 5301 Southwest Parkway; Suite 200 (US)
(72) KELLER, Christopher M., Austin Texas 78735, c/o YETI Coolers LLC 5301 Southwest Parkway; Suite 200 (US)
(72) ABANTE, Edward, Austin Texas 78735, c/o YETI Coolers LLC 5301 Southwest Parkway; Suite 200 (US)
(72) BULLOCK, Dustin, Austin Texas 78735, c/o YETI Coolers LLC 5301 Southwest Parkway; Suite 200 (US)
(72) NEELY, Matthew, Austin Texas 78735, c/o YETI Coolers LLC 5301 Southwest Parkway; Suite 200 (US)
(72) RANE, Mark Carlson, Austin Texas 78735, c/o YETI Coolers LLC 5301 Southwest Parkway; Suite 200 (US)
(72) SONNTAG, James William, Austin Texas 78735, c/o YETI Coolers LLC 5301 Southwest Parkway; Suite 200 (US)
(72) ZUCK, Dennis, Austin Texas 78735, c/o YETI Coolers LLC 5301 Southwest Parkway; Suite 200 (US)

B65D 83/20 **EN E-1613278** 2023 09 20 **3705418**
(86) JP18032658 2018 09 03 2018872674

(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., Tokyo 136-8531, 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku (JP)
(54) SPENDER FÜR AEROSOLBEHÄLTER
(30) JP 2017 10 31 2017211238
(30) JP 2018 06 28 2018123675
(72) FURUSAWA, Mitsuo, Ibaraki-shi Osaka 567-0042, c/o YOSHINO KOGYOSHO CO. LTD. Osaka Plant 6-9 Unobe 1-chome (JP)

B65D 85/804 **EN E-1613279** 2023 09 20 **3998221**
(86) ES20070159 2020 03 04 2020836052

(73) Cocatech, S.L.U., 28001 Madrid, Goya, 15-1º (ES)
(54) KAPSEL ZUR INFUSION EINES GETRÄNKS
(30) ES 2019 07 09 201931167 U
(72) SALATA, Alberto, 28001 Madrid, Cocatech, S.L.U. Goya, 15 - Planta 1 (ES)
(72) BIRIGAY MÍNGUEZ, Miguel, 28001 Madrid, Cocatech, S.L.U. Goya, 15 - Planta 1 (ES)
(72) RIVERO MARTÍNEZ, Santiago, 28001 Madrid, Cocatech, S.L.U. Goya, 15 - Planta 1 (ES)
(72) OCÓN BERANGO, Rafael, 28001 Madrid, Cocatech, S.L.U. Goya, 15 - Planta 1 (ES)

B65D 85/84 **DE E-1613280** 2023 09 20 **4097025**
(86) EP21052114 2021 01 29 2021702659

(73) United Initiators GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3 (DE)
(54) TRANSPORT- UND LAGERBEHÄLTER FÜR PEROXIDE
(30) DE 2020 01 31 102020201219
(72) NAGL, Iris, 81377 München, Habacher Straße 9 (DE)
(72) GUTEWORT, Sven, 82131 Stockdorf, Waldstraße 13a (DE)
(72) UHL, Agnes, 81479 München, Sollner Str. 75 (DE)
(72) HERMANN, Dominik, 85221 Dachau, Brahmsweg 2 (DE)

B65D 90/00 **EN E-1613281** 2023 09 20 **3817994**
(86) SG18050335 2018 07 06 2018925159

(73) PSA International Pte Ltd, Singapore 117352, 1, Harbour Drive, 03-00, PSA Horizons (SG)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHÄLTERKONISIERUNG UND/ODER -DEKONISIERUNG
(72) LIM, Tian Yew, Singapore 117352, c/o PSA INTERNATIONAL PTE LTD 1, Harbour Drive Nr 03-00, PSA Horizons (SG)

B65G 1/04 **EN E-1613282** 2023 09 20 **3807180**
(86) EP19065184 2019 06 11 2019730160

(73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) BEHÄLTERZUGRIFFSSTATION MIT HEBEVORRICHTUNG
(30) NO 2018 06 12 20180813
(30) NO 2018 07 19 20181005
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, Nedre Teigen 12 (NO)
(72) STUHAUG, Ragnar, 5574 Skjold, Vestrevegen 34 (NO)

B65G 1/04 **EN E-1613283** 2023 09 20 **3283407**
(86) US16019638 2016 02 25 2016780416

(73) Invia Robotics, Inc., Agoura Hills, California 91301, 5737 Kanan Road 185 (US)
(54) AUTONOME AUFTRAGSERFÜLLUNGS- UND INVENTARKONTROLLROBOTER
(30) US 2015 04 16 201514688903
(72) ELAZARY, Lior, Agoura Hills, California 91301, c/o Invia Robotics, Inc. 5737 Kanan Road 185 (US)
(72) PARKS II, Daniel Frank, Los Angeles, California 90230, 12133 Allin Street (US)
(72) VOORHIES, Randolph Charles, Culver City, California 90232, 3129 Roberts Avenue (US)

B65G 1/137 **EN E-1613284** 2023 09 20 **3647235**
(86) JP18018946 2018 05 16 2018823557

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) PROJEKTIONSANWEISUNGSVORRICHTUNG, PAKETSORTIERANLAGE UND PROJEKTIONSANWEISUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 06 30 2017129577
(72) MORIYAMA Takaaki, Osaka-shi.Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) IDERA Takaaki, Osaka-shi.Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OHTSUBO Shohji, Osaka-shi.Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

B65G 19/28 **DE E-1613285** 2023 09 20 **3608262**
(86) 2019 08 07 2019190514

(73) GeicoTaikisha GmbH, 71083 Herrenberg, Hewlett-Packard-Straße 1/1 (DE)
(54) KETTENFÖRDEREINRICHTUNG, SOWIE VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER UNVERBRAUCHTEN LAUFBAHN EINER KETTENFÖRDEREINRICHTUNG
(30) DE 2018 08 07 102018119215
(72) Jürgen, BRAUN, 72149 Neustetten, Untere Gärten 48 (DE)

B65G 23/44 **EN E-1613286** 2023 09 20 **3636564**
(86) 2019 01 07 2019150446

(73) Chang, Chi-Lung, Taoyuan Dist., 5F., No. 89, Minsheng Rd., (TW)
(54) FÖRDERBANDBETRIEBENE GEWEBEFÄRBEMASCHINE MIT EINER VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN DES ACHSABSTANDS
(30) TW 2018 10 12 107213799 U
(72) Chang, Chi-Lung, Taoyuan Dist., 5F., No. 89, Minsheng Rd., (TW)

B65G 43/00 **EN E-1613287** 2023 09 20 **3658477**
(86) IB18055435 2018 07 20 2018838929

(73) Dematic Corp., Grand Rapids, MI 49505, 507 Plymouth Avenue, NE (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER SORTIERUNGSLEISTUNG
(30) US 2017 07 26 201762537100 P
(72) NOWICKI, Daniel, Grand Rapids, Michigan 49525, 691 Wells St. N.E. (US)
(72) CARLSON, Randall, Grand Rapids, Michigan 49525, 3368 Olderidge N.E. (US)
(72) VANOEFFELEN, James, Holland, Michigan 49424, 2978 N.168th Ave. (US)
(72) STANISH, Martin, Grand Rapids, Michigan 49506, 1810 Morningside Dr. S.E. (US)

B65G 43/08 **DE E-1613288** 2023 09 20 **3390251**
(86) EP15079611 2015 12 14 2015808426

(73) Indurad GmbH, 52070 Aachen, Belvedereallee 5 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON LAUFVERHALTEN, ZUSTAND UND/ODER BELADUNG VON GURTBANDFÖRDERERN WÄHREND IHRES BETRIEBS
(72) WINKEL, Reik, 52072 Aachen, Berensbergerstrasse 105 (DE)
(72) RABEL, Matthias, 89075 Ulm, Mozartstraße. 31 (DE)

B65G 43/08 **DE E-1613289** 2023 09 20 **4010276**
(86) EP20070515 2020 07 21 2020743572

(73) Krones Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMGANG MIT UND/ODER ZUR HANDHABUNG VON IN MINDESTENS EINER REIHE BEWEGTEN STÜCKGÜTERN
(30) DE 2019 08 08 102019121429
(72) HENSEL, Thomas, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) LEHNER, Thomas, 93073 Neutraublin, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B65G 47/14 **EN E-1613290** 2023 09 20 **3122667**
(86) EP15055705 2015 03 18 2015711484

(73) British American Tobacco (Investments) Ltd, London, WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) ZUFÜHREINHEIT
(30) GB 2014 03 25 201405342
(72) FALLON, Gary, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) PARK, Kie Seon, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) FULLER, Martin, Warwick Warwickshire CV34 5PZ, c/o 3P Innovation Limited Welton Road (GB)
(72) VERNON, Geoffrey, Warwick Warwickshire CV34 5PZ, c/o 3P Innovation Limited Welton Road (GB)
(72) CLEALL, Andrew, Warwick Warwickshire CV34 5PZ, c/o 3P Innovation Limited Welton Road (GB)
(72) STEMBRIDGE, James, Warwick Warwickshire CV34 5PZ, c/o 3P Innovation Limited Welton Road (GB)
(72) GRUNFELD, Thomas, Warwick Warwickshire CV34 5PZ, c/o 3P Innovation Limited Welton Road (GB)

B65G 47/31 **EN E-1613291** 2023 09 20 **3458388**
(86) US17029511 2017 04 26 2017799848

(73) Laitram, L.L.C., Harahan, LA 70123, 200 Laitram Lane (US)
(54) FÖRDERSYSTEM MIT DYNAMISCHER BEABSTANDUNG
(30) US 2016 05 20 201662339245 P
(72) FOURNEY, Matthew L., Laurel, MD 20723, 8714 Teresa Lane (US)

B65G 47/84 **EN E-1613292** 2023 09 20 **3487797**
(86) US17042480 2017 07 18 2017748978

(73) Intelligrated Headquarters, LLC, Mason, OH 45040, 7901 Innovation Way (US)
(54) LINERARER SORTIERFÖRDERER MIT DYNAMISCHER RÜCKLAUFKAPAZITÄT, SOWIE VERFAHREN
(30) US 2016 07 19 201662363887 P
(30) US 2016 12 12 201615375900
(72) MAINES, Christopher, G., Mason, OH 45040, 3615 Crooked Tree Drive (US)
(72) ZIMMER, Justin, J., Dayton, OH 45459, 7358 Whitehall Drive (US)
(72) META, Jason, Robert, Dayton, OH45459, 1298 W. Alex Bell Road (US)
(72) ARTZ, Ryan, Mason, OH 45040, 9493 Fox Run Drive (US)
(72) HEDGES, Brett, Alan, Maineville, OH 45039, 225 Saddle Creek Lane (US)
(72) STUTZ, Adam, Xenia, OH 45385, 47 S. Alpha Bellbrook Road (US)
(72) NEISER, Raymond, R., Batavia, OH 45103, 1708 Clough Pike (US)

B65G 54/02 **EN E-1613293** 2023 09 20 **3755649**
(86) US19018718 2019 02 20 2019756764

(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) KLINISCHE ANALYSEGERÄTE UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON KÜVETTEN
(30) US 2018 02 23 201862634334 P
(72) COHEN, Beri, New York 10530, 214 Tallwood Drive Hartsdale (US)

B65G 69/18 **DE E-1613294** 2023 09 20 **3592679**
(86) EP18055803 2018 03 08 2018717231

(73) Schneider, Thomas, 4434 Hoelstein, Ob der Holde 8 (CH)
(54) UMFÜLLVORRICHTUNG
(30) DE 2017 03 09 102017104975
(72) Schneider, Thomas, 4434 Hoelstein, Ob der Holde 8 (CH)

B65H 3/08 **EN E-1613295** 2023 09 20 **4105153**
(86) 2018 05 11 2022189071

(73) Buhrs Packaging Solutions B.V., 1505 HH Zaandam, Vredeweg 7 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN ENTSTAPELN EINER PALETTE, AUF DER MINDESTENS ZWEI ZUSCHNITTSTAPEL ANGEORDNET SIND
(30) NL 2017 05 12 2018907
(72) VERHEIJ, Benedictus Johannes Maria, 1505 HH Zaandam (NL)
(72) GEELKERKEN, Nicolaas Gerardus, 1505 HH Zaandam (NL)

B65H 3/52 **DE E-1613296** 2023 09 20 **4015425**
(86) 2021 11 09 2021207059

(73) BÖWE SYSTEC GmbH, 86159 Augsburg, Werner-von-Siemens-Strasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR VEREINZELUNG VON IN EINEM STAPEL ZUGEFÜHRTEN FLACHEN GÜTERN
(30) DE 2020 12 17 102020134044
(72) Batzer, Josef, 86391 Stadtbergen (DE)
(72) Hölzle, Florian, 86199 Augsburg (DE)
(72) Kast, Stefan, 86514 Ustersbach (DE)
(72) Celeste, Ronald, 86707 Kühlenthal (DE)

B65H 29/40 **DE E-1613297** 2023 09 20 **3441340**
(86) 2009 04 15 2018189949

(73) Diebold Nixdorf Systems GmbH, 33106 Paderborn, Heinz-Nixdorf-Ring 1 (DE)
(54) EINZELBLATTHANDHABUNGSVORRICHTUNG ZUR EINGABE UND ZUR AUSGABE VON RECHTECKIGEN EINZELBLÄTTERN, INSBESONDERE VON BANKNOTEN, IN EINEN BZW. AUS EINEM BEHÄLTER
(30) DE 2008 04 15 102008018935
(72) Holland-Letz, Günter, 33106 Paderborn, Antoniusstr. 17a (DE)
(72) Aslan, Ayhan, 33102 Paderborn, Dr. Mertens Weg 45a (DE)
(72) Hoischen, Ludger, 33178 Borchen, Beim Kampe 39 (DE)
(72) Löser, Martin, 33102 Paderborn, Rochusweg 8 (DE)
(72) Brexel, Dirk, 59590 Geseke, Lipper Weg 9 (DE)

B65H 83/02 **EN E-1613298** 2023 09 20 **3812330**
(86) 2020 10 20 2020202761

(73) HYOSUNG TNS INC., Gangnam-gu, Seoul 06349, (Suseo Bldg., Suseo-dong) 281, Gwangpyeong-ro (KR)
(54) MEDIENSTAPELBLATT
(30) KR 2019 10 25 20190134033
(30) KR 2019 12 19 20190170855
(72) OH, Hye Bin, 21312 Incheon, No. 2504, 16, Sewolcheon-ro Bupyeong-gu (KR)
(72) KIM, Jun Young, 12553 Yangpyeong-eup, No. 103-701, Yanggeun-ro 137beon-gil, Yangpyeong-gun, Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Jong Seong, 14306 Anyang-si, No. 208, 16, Anyang-ro 248beon-gil, Manan-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Chang Ho, 15825 Gunpo-si, No. 732-201, 119, Gwangjeong-ro, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Jungwhan, 15870 Gunpo-si, No. 406-212, 380 Beonyeong-ro, Gyeonggi-do (KR)

B66B 1/34 **FR E-1613299** 2023 09 20 **3303203**
(86) FR16051322 2016 06 02 2016738478

(73) Sodimas, 26600 Pont-de-l'Isère, 11, rue Ampère (FR)
(54) ÜBERWACHUNG EINER AUFZUGSEINRICHTUNG MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS
(30) FR 2015 06 04 1555109
(72) REAU, Stéphane, 26000 Valence, 16 rue du Général Laperrine (FR)
(72) HAUTESSERRES, Bernard, 07300 Saint Jean de Muzols, 82ter route du Grand Pont (FR)

B66B 3/00 **EN E-1613300** 2023 09 20 **3599202**
(86) 2019 07 29 2019188923

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSRUFANFORDERUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 07 27 201810842347
(72) QIU, Heping, Shanghai, Shanghai 201203, 5F Building 5 No 518 North FuQuan Road ChangNing Area (CN)
(72) LIU, Tan, Shanghai, Shanghai 201203, 5F Building 5 No 518 North FuQuan Road ChangNing Area (CN)

B66B 5/00 **EN E-1613301** 2023 09 20 **3882205**
(86) 2020 12 22 2020216407

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSINSPEKTIONSSYSTEM MIT ROBOTER ZUR INSPEKTION DER BETRIEBSBEDINGUNGEN EINER AUFZUGSKABINE
(30) US 2020 03 16 202016819587
(72) WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) CRUTE, Joseph, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)

B66F 9/075 **EN E-1613302** 2023 09 20 **3339238**
(86) 2017 12 21 2017209743

(73) The Raymond Corporation, Greene, NY 13778, 22 South Canal Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES WARENREGALS, FÜR EIN MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG
(30) US 2016 12 23 201662438816 P
(72) Yahner, Joseph T., Chenango Forks, NY New York 13746, 50 Pixley Road (US)

B66F 9/075 **EN E-1613303** 2023 09 20 **3842377**
(86) 2020 12 22 2020216653

(73) The Raymond Corporation, Greene, NY 13778, 22 South Canal Street (US)
(54) MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG MIT EINER ARTIKULATIONSACHSE
(30) US 2019 12 23 201962952795 P
(72) BARTELS, Alan W., Wilton, IA Iowa 52778, 2390 Plum Avenue (US)
(72) KING, David, Rock Island, IL Illinois 61201, 2002 46th Street (US)

B66F 9/14 **EN E-1613304** 2023 09 20 **3883878**
(86) NL19050755 2019 11 19 2019809200

(73) Meijer Holding B.V., 9079 NG Sint Jacobiparochie, Oude Bildtdijk 894 (NL)
(54) GABELSTELLER FÜR EINEN GABELSTAPLER, MIT DIESEM VERSEHENES FLURFÖRDERZEUG UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN VON GABELN
(30) NL 2018 11 19 2022025
(72) MEIJER, Hendrik, 9079 NG Sint Jacobiparochie, p/a Oudebildtdijk 894 (NL)

B67C 3/00 **EN E-1613305** 2023 09 20 **3521237**
(86) JP17035032 2017 09 27 2017856260

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1-1, Ichigaya-Kagacho, Shinjuku-ku (JP)
(54) ASEPTISCHES ABFÜLLSYSTEM FÜR KOHLENSÄUREHALTIGE GETRÄNKE SOWIE ASEPTISCHES ABFÜLLVERFAHREN FÜR KOHLENSÄUREHALTIGE GETRÄNKE
(30) JP 2016 09 30 2016194492
(72) HAYAKAWA Atsushi, Tokyo 162-8001, c/o Aseptic Systems Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)

B67D 7/60 **EN E-1613306** 2023 09 20 **3142962**
(86) CA15050471 2015 05 12 2015793387

(73) Deb IP Limited, Denby, Derbyshire DE5 8JZ, Denby Hall Way (GB)
(54) VERBESSERTE SCHAUMPUMPE
(30) US 2014 05 12 201461992101 P
(72) CREAGHAN, David Michael Ross, Derby, Derbyshire DE22 1DG, 21 Abbey Lane Darley Abbey (GB)
(72) BUTLER, Robert, Nottingham, Nottinghamshire NG17 8LF, 7 Crees Yard Kirkby-in-Ashfield (GB)
(72) LIMBERT, Dean Philip, Derby, Derbyshire DE73 5BJ, 3 Orlando Court Chellaston (GB)
(72) LANG, Christopher James, Nottingham, Nottinghamshire NG2 4EH, 35 Bendigo Lane (GB)
(72) BANKS, Stewart, 8400 Alfanzina (Near Carvoiro), Casa Elizabeth Lot 17 Vale Centenes (PT)

B81B 7/00 **EN E-1613307** 2023 09 20 **3478629**
(86) US17039257 2017 06 26 2017735351

(73) SnapTrack, Inc., San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KOMPONENTE MIT EINER DÜNNSCHICHTIGEN ABDECKUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) DE 2016 06 29 102016111914
(72) METZGER, Thomas, Dr., San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KAMIJIMA, Akifumi, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

B81C 1/00 **EN E-1613308** 2023 09 20 **3407053**
(86) 2018 05 25 2018174331

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(73) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, Office of Technology Transfer 1200 E. California Blvd. MC 6-32 (US)
(54) SUBSTRAT ZUR DETEKTION, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SUBSTRATS UND ANALYSEGERÄT MIT DEM SUBSTRAT
(30) US 2017 05 25 201762510917 P
(72) YANG, Daejong, Pasadena, CA California 91125, c/o California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard, MC 6-32, (US)
(72) CHO, Hyunjun, Pasadena, CA California 91125, c/o California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard, MC 6-32, (US)
(72) YOON, Youngzoon, 16678 Suwon-si, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Gyeonggi-do Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOO, Hyuck, Pasadena, CA California 91125, c/o California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard, MC 6-32, (US)

B82Y 10/00 **EN E-1613309** 2023 09 20 **3386911**
(86) IL16051319 2016 12 08 2016872558

(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., 6139201 Tel-Aviv, P.O. Box 39296 (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG DURCH MODIFIZIERTE NANOSTRUKTUR
(30) US 2015 12 09 201562264913 P
(30) US 2015 12 09 201562264944 P
(72) PATOLSKY, Fernando, 7628924 Rehovot, 7/7 Bustanai Street (IL)
(72) KRIVITSKY, Vadim, 6086000 Bney-Ayish, 5a/1 HaDekel Street (IL)
(72) ZVERZHINETSKY, Marina, 7532522 Rishon-LeZion, 45a/9 Jerusalem Street (IL)

C01B 5/02 **EN E-1613310** 2023 09 20 **3592881**
(86) US18020844 2018 03 05 2018764608

(73) Skyre, Inc., East Hartford, CT 06108, 111 Roberts Street, Suite J (US)
(54) IN-SITU-VORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DEUTERIUMOXID ODER TRITIUMOXID IN EINER INDUSTRIEVORRICHTUNG ODER EINEM INDUSTRIEVERFAHREN
(30) US 2017 03 09 201762469434 P
(30) US 2018 02 01 201815885898
(72) LUDLOW, Daryl, Diamond Point, New York 12824, P.O. Box 67 (US)
(72) EISMANN, Glenn, Bailey Island, Maine 04003, 9 Barker Pt. Road (US)
(72) MOLTER, Trent, Glastonbury, Connecticut 06033, 114 Harvest Lane (US)

C01B 17/22 **EN E-1613311** 2023 09 20 **4118032**
(86) IB21052050 2021 03 11 2021720557

(73) University Of The Witwatersrand, Johannesburg, Braamfontein Johannesburg 2000 Gauteng, 1 Jan Smuts Avenue (ZA)
(54) QUATERNÄRE ALKALIMETALL-NANOMATERIALIEN
(30) ZA 2020 03 11 202001521
(72) MOLOTO, Nosipho, Braamfontein, 2000 Johannesburg, c/o 1 Jan Smuts Avenue (ZA)
(72) MUBIAYI, Kalenga, Braamfontein, 2000 Johannesburg, c/o 1 Jan Smuts Avenue (ZA)
(72) NGUBENI, Grace, Braamfontein, 2000 Johannesburg, c/o 1 Jan Smuts Avenue (ZA)

C01B 17/69 **EN E-1613312** 2023 09 20 **3941876**
(86) EP20057248 2020 03 17 2020711932

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ALKANEN
(30) EP 2019 03 21 19164427
(72) OTT, Timo, 47169 Duisburg, Weseler Str. 1 (DE)

C01B 25/01 **EN E-1613313** 2023 09 20 **3475220**
(86) IB17053763 2017 06 23 2017740478

(73) FLSmidth A/S, 2500 Valby, Vigerslev Allé 77 (DK)
(54) VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON CADMIUM AUS EINEM KALZINIERTEN MATERIAL
(30) US 2016 06 27 201662355014 P
(72) PROKESCH, Michael Edward, Coopersburg, PA 18036, 6486 Mallard Lane (US)

C01F 17/00 **EN E-1613314** 2023 09 20 **3577074**
(86) IB18050665 2018 02 02 2018706867

(73) The South African Nuclear Energy Corporation Soc Limited, Madibeng Municipality, North West Province 0240, R104 Pelindaba Brits Magisterial District (ZA)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN VON SELTENERDMETALL FLUORIDE
(30) ZA 2017 02 03 201700860
(72) MOOLMAN, Daniel, 0151 Pretoria, 313 Veronica Street Montana (ZA)
(72) PRETORIUS, Ryno, 0083 Pretoria, 1253 South Street Hatfield (ZA)
(72) LE ROUX, Johannes Petrus, 0181 Pretoria, 756 Toermalyn Street Moreletapark (ZA)
(72) NIEMAND, Hendrik Faurie, 0216 Hartbeespoort, Glenivy Village No. 37 Jan Smuts Avenue Meerhof (ZA)

C01G 23/00 **EN E-1613315** 2023 09 20 **3788008**
(86) EP19061231 2019 05 02 2019720647

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(54) SNTIO3-MATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, VERWENDUNG DAVON ALS FERROELEKTRISCHES MATERIAL UND VORRICHTUNG MIT EINEM FERROELEKTRISCHEN MATERIAL
(30) EP 2018 05 04 18170903
(72) DIEHL, Leo Peter Otto, 80687 München, Ludwig-Richter-Str. 43 (DE)
(72) LOTSCH, Bettina Valeska, 82396 Pähl, Seestr. 35 (DE)
(72) PIELNHOFER, Florian, 93051 Regensburg, Reithmayrstr. 4 (DE)

C01G 23/00 **EN E-1613316** 2023 09 20 **3543215**
(86) KR17005536 2017 05 26 2017872513

(73) POSCO Chemical Co., Ltd, Gyeongsangbuk-do, (Cheongnim-dong) 110, Sinhang-ro Nam-gu Pohang-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUM-TITAN-MISCHOXID DURCH STEUERUNG DER PARTIKELGRÖSSE VON SCHLAMM DURCH NASSVERMAHLUNG
(30) KR 2016 11 17 20160153511
(72) CHOI, Su Bong, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39178, 103-1001 6 Sanho-daero 21-gil (KR)
(72) KANG, Chun Gu, Seoul 03906, 804-504 12 World Cup-ro 42-gil Mapo-gu (KR)
(72) CHOI, Jeong Eun, Goesan-gun Chungcheongbuk-do 28010, 41 Miseon-ro japo-gil Jangyeon-myeon (KR)
(72) JEONG, Seung Chang, Andong-si Gyeongsangbuk-do 36738, 11-2 Pyeongjian-gil Imha-myeon (KR)
(72) LEE, Jae An, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39205, 203-803 6-20 Bonggok-ro 23-gil (KR)
(72) KIM, Jeong Han, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39184, 5F. 76 Okgyebuk-ro (KR)

C01G 51/02 **EN E-1613317** 2023 09 20 **3429963**
(86) US17021135 2017 03 07 2017714052

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, Post Office Box 5000 (SA)
(73) Durham University, Durham DH1 3LE, The Palatine Centre Stockton Road (GB)
(54) SYNTHESE VON ÜBERGANGSMETALL ADAMANTANECARBONSÄURESALZE UND NANOKOMPOSIT OXIDE
(30) US 2016 03 17 201662309653 P
(72) VEERABHADRAPPA, Manohara Gudiyor, Scotland EH14 4AS, School of Engineering and Physical Sciences Heriot-Watt University Edinburgh (GB)
(72) GREENWELL, Hugh Christopher, Durham DH1 3LE, The Palatine Centre Durham University Stockton Road (GB)
(72) ALABEDI, Gasan Selman, Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)
(72) HALL, John Adrian, Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)
(72) WHITING, Andrew, Durham DH1 3LE, The Palatine Centre Durham University Stockton Road (GB)

C01G 53/00 **EN E-1613318** 2023 09 20 **3652113**
(86) IB18055199 2018 07 13 2018752862

(73) Toda Kogyo Corp., Hiroshima-shi, Hiroshima 732-0828, 1-23, Kyobashi-cho Minami-ku (JP)
(54) AUF LITHIUM-NICKELAT MISCHOXID BASIERENDE PARTIKEL EINES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) US 2017 07 14 201762532505 P
(72) WATANABE, Hiroyasu, Battle Creek, Michigan 49037, c/o TODA America Inc. 4750 W. Dickman Road (US)
(72) SUN, Xiang, Battle Creek, Michigan 49037, c/o TODA America Inc. 4750 W. Dickman Road (US)

C03B 5/225 **EN E-1613319** 2023 09 20 **4038027**
(86) US20053396 2020 09 30 2020797253

(73) Owens-Brockway Glass Container Inc., Perrysburg, OH 43551, One Michael Owens Way (US)
(54) SELEKTIVE CHEMISCHE LÄUTERUNG VON KLEINEN BLASEN IN GLAS
(30) US 2019 10 01 201916590072
(72) WANG, Zhongming, Ypsilianti, MI 48197, 4686 Sycamore Dr. (US)
(72) WEIL, Scott, Perrysburg, OH 43551, 25400 Fort Meigs Rd., Apt. 18 (US)
(72) SMITH, Roger P., Perrysburg, OH 43551, 820 Bridgeton Ln. (US)

C03B 20/00 **DE E-1613320** 2023 09 20 **3390302**
(86) EP16081438 2016 12 16 2016816655

(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstrasse 12-14 (DE)
(54) HERSTELLUNG EINES QUARZGLASKÖRPERS IN EINEM SCHMELZTIEGEL AUS REFRAKTÄRMETALL
(30) EP 2015 12 18 15201137
(72) OTTER, Matthias, 59075 Hamm, Leni-Schulze-Everding-Platz 2 (DE)
(72) LEHMANN, Walter, 04155 Leipzig, Magdeburger Str. 25 (DE)
(72) HÜNERMANN, Michael, 63755 Alzenau, Drosselweg 19 (DE)
(72) NIELSEN, Nils Christian, 67307 Göllheim, Habsburger Ring 14 (DE)
(72) WHIPPEY, Nigel Robert, 63500 Seligenstadt, Trieler Ring 66 (DE)
(72) GROMANN, Boris, 63743 Aschaffenburg, Spessartstraße 22 (DE)
(72) KPEBANE, Abdoul-Gafar, 63454 Hanau-Mittelbuchen, Raiffeisenstraße 1 (DE)

C03C 17/38 **EN E-1613321** 2023 09 20 **3730841**
(86) JP18035852 2018 09 27 2018891786

(73) Nippon Electric Glass Co., Ltd., Otsu-shi, Shiga 520-8639, 7-1 Seiran 2-chome (JP)
(54) DECKPLATTE FÜR KOCHVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) JP 2017 12 18 2017241747
(30) JP 2018 09 05 2018165760
(72) YOKOYAMA, Shohei, Otsu-shi, Shiga 520-8639, c/o NIPPON ELECTRIC GLASS CO., LTD., 7-1, Seiran 2-chome (JP)
(72) KONISHI, Hirotsugu, Otsu-shi, Shiga 520-8639, c/o NICHIDEN GLASS PROCESSING CO., LTD., 7-1, Seiran 2-chome (JP)
(72) TSUCHIYA, Takeshi, Otsu-shi, Shiga 520-8639, c/o NICHIDEN GLASS PROCESSING CO., LTD., 7-1, Seiran 2-chome (JP)

C03C 27/10 **EN E-1613322** 2023 09 20 **3521256**
(86) JP17034453 2017 09 25 2017856025

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASSCHEIBENEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASFENSTERS
(30) JP 2016 09 30 2016194691
(72) ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, C/O Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, C/O Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, C/O Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, C/O Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, C/O Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

C04B 7/44 **EN E-1613323** 2023 09 20 **3990411**
(86) US20040171 2020 06 29 2020743480

(73) Terra CO2 Technology Holdings, Inc., Golden CO 80401, 601 16th Street Suite C324 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZEMENTHALTIGEN REAGENZIEN
(30) US 2019 06 27 201962867480 P
(30) US 2020 04 03 202063004673 P
(30) US 2020 05 14 202063025148 P
(72) LAKE, Donald, Vancouver, British Columbia, 4097 Welwyn Street (CA)

C04B 28/00 **FR E-1613324** 2023 09 20 **4003933**
(86) IB20056943 2020 07 23 2020767596

(73) Université de Limoges, 87032 Limoges, 33, rue François Mitterrand (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) GAT, 87069 Limoges, Avrul Ester Technopole 1 Avenue d'Ester (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTUNGEN, GUSSSTÜCKEN ODER EXTRUDIERTEN TEILEN, ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN UND BESCHICHTUNGEN, GUSSSTÜCKE ODER EXTRUDIERTE TEILE
(30) FR 2019 07 24 1908372
(72) ROSSIGNOL, Sylvie, 87570 Rilhac Rancon, 1 Allée Bertran De Born (FR)
(72) FARGES, Rémi, 19700 Seilhac, 8 Allée des Iris (FR)
(72) OGER, Pascal, 94260 Fresnes, 20 allée du Clos de Tourvoie (FR)

C04B 35/26 **FR E-1613325** 2023 09 20 **3717438**
(86) EP18082938 2018 11 29 2018808014

(73) Thales, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) GRANATSTRUKTURIERTES FERRITMATERIAL MIT HOHER DURCHLÄSSIGKEIT UND NIEDRIGER SINTERTEMPERATUR
(30) FR 2017 11 30 1701262
(72) LEBOURGEOIS, Richard, 91767 Palaiseau Cedex, Thales Research&Technology Campus Polytechnique 1 Avenue Augustin Fresnel (FR)
(72) QASSYM, Lilia, 91767 Palaiseau Cedex, Thales Research&Technology Campus Polytechnique 1 Avenue Augustin Fresnel (FR)

C04B 35/44 **EN E-1613326** 2023 09 20 **3567016**
(86) 2019 05 10 2019173918

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERAMIKFORMKÖRPER ZUM SINTERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERAMIKSINTERKÖRPER
(30) JP 2018 05 11 2018092067
(30) JP 2019 04 08 2019073255
(72) IKARI, Masanori, Annaka-shi, Gunma, c/o Advanced Functional Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 13-1, Isobe 2-chome, (JP)

C04B 37/02 **EN E-1613327** 2023 09 20 **3353125**
(86) US16053367 2016 09 23 2016778953

(73) Materion Corporation, Mayfield Heights, OH 44124, 6070 Parkland Boulevard (US)
(54) LICHTUMWANDLUNGSVORRICHTUNG MIT HOHER OPTISCHER LEISTUNG UNTER VERWENDUNG EINES OPTOKERAMISCHEN PHOSPHORELEMENTS MIT LÖTBEFESTIGUNG
(30) US 2015 09 25 201562232702 P
(30) US 2015 12 09 201562265117 P
(72) NEWELL, Michael P., Mayfield Heights, Ohio 44124, 6070 Parkland Boulevard (US)
(72) ASLETT, Zan, Mayfield Heights, Ohio 44124, 6070 Parkland Boulevard (US)
(72) CUZZIERE, Robert, Mayfield Heights, Ohio 44124, 6070 Parkland Boulevard (US)
(72) HOUDE, Andrew P., Mayfield Heights, Ohio 44124, 6070 Parkland Boulevard (US)
(72) BROWN, Derrick, Mayfield Heights, Ohio 44124, 6070 Parkland Boulevard (US)

C04B 41/89 **EN E-1613328** 2023 09 20 **3772501**
(86) 2020 07 28 2020188042

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UMGEBUNGSSTABILEN SCHUTZSCHICHT AUF EINEM KERAMIKMATRIXVERBUNDWERKSTOFF
(30) US 2019 08 09 201916536629
(72) SMYTH, Imelda P., North Palm Beach, Florida 33408, 536 Achorage Drive (US)
(72) FRITH, Sarah A., Jupiter, Florida 33458, 1066 Dakota Drive Apt.11-106 (US)

C05F 17/00 **DE E-1613329** 2023 09 20 **3608300**
(86) 2019 08 06 2019190398

(73) AEV Energy GmbH, 01187 Dresden, Hohendölzschener Strasse 1a (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES NÄHRSTOFFGEHALTS VON GÜLLE UND GEFLÜGELKOT
(30) DE 2018 08 06 102018119088
(72) Himmelstoß, Alfons, 01187 Dresden, Hohendölzschener Str. 1a (DE)
(72) Reiter, Roland, 93059 Regensburg, Gutweinstr. 5 (DE)

C07B 37/06 **EN E-1613330** 2023 09 20 **3589606**
(86) EP18054428 2018 02 22 2018708368

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) ÜBERGANGSMETALLKATALYSIERTE PROTODECARBOXYLIERUNG VON ALPHA-HALO-ACRYLSÄUREDERIVATEN
(30) US 2017 03 01 201762465398 P
(30) US 2017 05 31 201762512777 P
(72) VOLCHKOV, Ivan, N., Ridgefield, Connecticut 06877-0368, c/o VP IP Legal Boehringer Ingelheim USA Corp. 900 Ridgebury Road P.O. Box 368 (US)
(72) REEVES, Jonathan, Timothy, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, c/o VP IP Legal Boehringer Ingelheim USA Corp. 900 Ridgebury Road P.O. Box 368 (US)
(72) DANG, Mai, Thi, Quynh, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) HAMPEL, Thomas, Armin, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) KOCH, Sandra, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) NORDSTROM, Fredrik, Lars, Ridgefield, Connecticut 0687-0368, c/o VP IP Legal Boehringer Ingelheim USA Corp. 900 Ridgebury Road P.O. Box 368 (US)
(72) REICHEL, Carsten, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) SCHOERER, Marvin, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) STANGE, Christian, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) ZHONG, Li, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, c/o VP IP Legal Boehringer Ingelheim USA Corp. 900 Ridgebury Road P.O. Box 368 (US)
(72) ZIMMERMANN, Uwe, Johannes, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)

C07C 51/41 **EN E-1613331** 2023 09 20 **3848347**
(86) 2010 06 11 2021160064

(73) Archer-Daniels-Midland Company, Decatur, IL 62526, 4666 E. Faries Parkway (US)
(54) HERSTELLUNG VON GLUCARSÄURE UND DERIVATEN AUS GLUKOSE
(30) US 2009 06 13 26841409 P
(30) US 2010 03 05 31119010 P
(72) BOUSSIE, Thomas R., Decatur, IL 62525, P.O. Box 1470 Archer-Daniels-Midland Company 4666 E. Faries Parkway (US)
(72) DIAS, Eric L., Decatur, IL 62526, Archer-Daniels-Midland Company 4666 E. Faries Parkway (US)
(72) FRESCO, Zachary M., Decatur, IL 62526, Archer-Daniels-Midland Company 4666 E. Faries Parkway (US)
(72) MURPHY, Vincent J., Decatur, IL 62526, Archer-Daniels-Midland Company 4666 E. Faries Parkway (US)
(72) SHOEMAKER, James, Decatur, IL 62525, P.O. Box 1470 Archer-Daniels-Midland Company 4666 E. Faries Parkway (US)
(72) ARCHER, Raymond, Decatur, IL 62526, Archer-Daniels-Midland Company 4666 E. Faries Parkway (US)
(72) JIANG, Hong, Decatur, IL 62525, P.O. Box 1470 Archer-Daniels-Midland Company 4666 E. Faries Parkway (US)

C07C 67/08 **FR E-1613332** 2023 09 20 **4143153**
(86) EP21070022 2021 07 16 2021743518

(73) Guerbet, 93420 Villepinte, 15, rue des Vanesses (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON 2-BROMGLUTARSÄURE-DIESTERN
(30) EP 2020 07 16 20305823
(72) PARATIAN, Jean-Michel, 17000 LA ROCHELLE (FR)
(72) CERF, Martine, 17870 BREUIL-MAGNÉ (FR)

C07C 69/732 **EN E-1613333** 2023 09 20 **3305757**
(86) JP16066406 2016 06 02 2016803451

(73) Noster Inc., Muko-shi, Kyoto 617-0006, 35-3, Minamibiraki Kamiueno-cho (JP)
(73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(54) 10-HYDROXY-CIS-12-OCTADECENSÄUREALKYLESTER UND VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2015 06 02 2015112606
(72) YONEJIMA, Yasunori, Muko-shi Kyoto 617-0006, c/o NITTO PHARMACEUTICAL INDUSTRIES LTD. 35-3 Minamibiraki Kamiueno-cho (JP)
(72) OGAWA, Jun, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1 Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(72) KISHINO, Shigenobu, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1 Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)

C07C 215/54 **EN E-1613334** 2023 09 20 **3819287**
(86) 2017 04 18 2020216224

(73) ratiopharm GmbH, 89079 Ulm, Graf-Arco-Strasse 3 (DE)
(54) AMORPHOUS-TAPENTADOLPHOSPHAT
(30) EP 2016 04 19 16166099
(30) EP 2016 04 19 16166101
(30) EP 2016 05 23 16170780
(30) EP 2016 05 23 16170781
(72) ALBRECHT, Wolfgang, 89075 Ulm, Alfred-Mendler-Weg 25/1 (DE)
(72) GUSERLE, Richard, 89259 Kötz, Sternenweg 6 (DE)
(72) GEIER, Jens, 72534 Hayingen, Orchideenstr. 2 (DE)

C07C 219/16 **EN E-1613335** 2023 09 20 **3805198**
(86) JP19022833 2019 06 07 2019814985

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VERBINDUNG, SALZ DAVON UND LIPIDPARTIKEL
(30) JP 2018 06 08 2018110709
(72) TANABE, Shintaro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) YAMAMOTO, Masahiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) SATO, Kimihiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) TAKAHASHI, Motomasa, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) TSUNA, Kazuhiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) TASAKI, Yasutaka, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) ENDO, Taisuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) DOI, Issei, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) FUKUNAGA, Hirofumi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)

C07C 271/16 **EN E-1613336** 2023 09 20 **3603607**
(86) JP18013236 2018 03 29 2018777611

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) MULTIFUNKTIONELLES MONOMER FÜR ZAHNMATERIAL UND HYDROXYLGRUPPENHALTIGES MONOMER FÜR ZAHNMATERIAL
(30) JP 2017 03 31 2017072677
(30) JP 2017 03 31 2017072678
(72) KOSUGI Yoko, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS INC. 580-32 Nagaura (JP)
(72) MATSUMOTO Akiko, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS INC. 580-32 Nagaura (JP)
(72) YOSHINAGA Kazuhiko, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS INC. 580-32 Nagaura (JP)

C07C 303/06 **EN E-1613337** 2023 09 20 **3544954**
(86) EP17080495 2017 11 27 2017811244

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen (DE)
(54) LÖSUNGSMITTELFREIE ALKANSULFONIERUNG
(30) EP 2016 11 28 16200928
(72) OTT, Timo, 47169 Duisburg, c/o Grillo-Werke AG Weseler Str. 1 (DE)
(72) BIERTÜMPEL, Ingo, 47169 Duisburg, c/o Grillo-Werke AG Weseler Str. 1 (DE)

C07C 303/06 **EN E-1613338** 2023 09 20 **4038051**
(86) EP20076350 2020 09 22 2020775296

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKANSULFONSÄUREN
(30) EP 2019 10 01 19200835
(72) PIEPENBREIER, Frank, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) KEMPTER, Andreas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) CHAN, Chee,Jian, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) MAZARRO BERDONCES, Rosario, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SCHIERLE-ARNDT, Kerstin, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) KAIBEL, Bjoern, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SPIELMANN, Jan, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) BORGMEIER, Frieder, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) ZEILINGER, Michael, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) BIERTUEMPEL, Ingo, 47169 Duisburg, Weseler Str. 1 (DE)
(72) OTT, Timo, 47169 Duisburg, Weseler Str. 1 (DE)

C07C 311/51 **EN E-1613339** 2023 09 20 **3872064**
(86) JP19030158 2019 08 01 2019876588

(73) Mitsubishi Materials Electronic Chemicals Co., Ltd., Akita-shi Akita 010-8585, 1-6, Barajima 3-chome (JP)
(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) FLUORIERTE IMIDSALZVERBINDUNG UND TENSID
(30) JP 2018 10 24 2018200316
(72) FUJITA Masato, Akita-shi, Akita 010-8585, c/o Mitsubishi Materials Electronic Chemicals Co. Ltd., 1-6, Barajima 3-chome (JP)
(72) KAMIYA Takeshi, Akita-shi, Akita 010-8585, c/o Mitsubishi Materials Electronic Chemicals Co. Ltd., 1-6, Barajima 3-chome (JP)
(72) YAMAMOTO Kazuma, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1412, c/o Merck Performance Materials Ltd., 3330, Chihama (JP)

C07D 205/08 **EN E-1613340** 2023 09 20 **3429992**
(86) IN17050091 2017 03 14 2017766001

(73) Sphaera Pharma Pvt. Ltd., Haryana 122051, Plot No.32 Sector 5 IMT Manesar (IN)
(54) TRIGONELLINBASIERTE VERBINDUNGEN
(30) IN 2016 03 14 2882DE2015
(72) DUGAR, Sundeep, Haryana Manesar 122051, Sphaera Pharma Pvt. Ltd. Plot No.32 Sector 5 IMT (IN)
(72) MAHAJAN, Dinesh, Punjab 143533, Gharota Kalan District Pathankot (IN)
(72) SEN, Somdutta, Haryana Manesar 122051, Sphaera Pharma Pvt. Ltd. Plot No.32 Sector 5 IMT (IN)

C07D 295/088 **EN E-1613341** 2023 09 20 **3818048**
(86) EP19067692 2019 07 02 2019737039

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) KRISTALLINES SALZ ENTHALTEND 5-METHYL-(6S)-TETRAHYDROFOLSÄURE UND 4-(2-HYDROXYETHYL)-MORPHOLIN
(30) EP 2018 07 06 18182277
(72) MOSER, Rudolf, 8200 SCHAFFHAUSEN, Lahnhalde 11 (CH)
(72) GROEHN, Viola, 8447 DACHSEN, Neuwingertstrasse 9 (CH)
(72) BOEHNI STAMM, Ruth, 8260 STEIN AM RHEIN, Zollikof 8 (CH)
(72) BLATTER, Fritz, 4153 REINACH, Oerinstrasse 67 (CH)
(72) SZELAGIEWICZ, Martin, 4059 BASEL, Hohe Winde-Strasse 151 (CH)

C07D 301/19 **EN E-1613342** 2023 09 20 **3495356**
(86) JP17026783 2017 07 25 2017834277

(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROPYLENOXID
(30) JP 2016 07 29 2016150489
(72) KOIKE, Hirofumi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0246, 2-15-15, Nagauraekimae (JP)
(72) KAWABATA, Tomonori, Ichihara-shi Chiba 299-0195, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 5-1, Anesaki-Kaigan (JP)
(72) TAKEMOTO, Takuo, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 5-1, Anesaki-Kaigan (JP)
(72) NAKAMURA, Motoshi, Chiba 299-0195, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED,- 5-1, Anesaki-Kaigan, Ichihara-shi (JP)
(72) TAKEMOTO, Satoru, Chiba 299-0195, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED,- 5-1, Anesaki-Kaigan Ichihara-shi (JP)

C07D 311/80 **EN E-1613343** 2023 09 20 **3663287**
(86) 2014 12 22 2020152975

(73) Amazentis SA, 1015 Lausanne, EPFL Innovation Park Bâtiment C (CH)
(54) SYNTHESE VON UROLITHINEN IM PROZESSMASSSTAB
(30) US 2013 12 23 201361919923 P
(72) Rinsch, Christopher, 1015 Lausanne, EPFL Innovation Park Bâtiment C (CH)
(72) Skranc, Wolfgang, 1220 Vienna, Oberfeldgasse 23 (AT)
(72) Müller, Roland, 93047 Regensburg, Schwaneplatz 2 (DE)

C07D 401/04 **EN E-1613344** 2023 09 20 **4038059**
(86) US20053886 2020 10 02 2020797278

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) SUBSTITUIERTE CARBAZOLVERBINDUNGEN
(30) US 2019 10 04 201962910671 P
(72) DODD, Dharmpal S., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) SHERWOOD, Trevor C., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) POSY, Shoshana L., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) DYCKMAN, Alaric J., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)

C07D 401/14 **EN E-1613345** 2023 09 20 **3596060**
(86) EP18056324 2018 03 14 2018711890

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) NEUE BICYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS ATX-INHIBITOREN
(30) EP 2017 03 16 17161254
(72) HERT, Jérôme, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) HUNZIKER, Daniel, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) MATTEI, Patrizio, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) RUDOLPH, Markus, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) SCHMITZ, Petra, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) DI GIORGIO, Patrick, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)

C07D 405/06 **EN E-1613346** 2023 09 20 **3578557**
(86)

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) CHEMISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPIROINDOLONEN UND ZWISCHENPRODUKTE DAVON
(30) WO 2012 03 23 PCT/CN2012/000359
(72) CROWE, Michael, 058416 Singapore, 20 Upper Circular Road 13-03 The Riverwalk (SG)
(72) FOULKES, Michael, 4002 Basel, Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) FRANCESE, Giancarlo, 4002 Basel, Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) GRIMLER, Dominique, 4002 Basel, Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) KUESTERS, Ernst, 4002 Basel, Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) LAUMEN, Kurt, 4002 Basel, Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) LI, Yunzhong, Changshu, Jiangsu 215537, Suzhou Novartis Pharma Technology Co., Ltd 18 Tonglian Road, Riverside Industrial Park Changshu Economic Development Zone (CN)
(72) LIN, Changxue, Changshu, Jiangsu 215537, Suzhou Novartis Pharma Technology Co., Ltd 18 Tonglian Road, Riverside Industrial Park Changshu Economic Development Zone (CN)
(72) NAZOR, Jovana, Redwood City, CA 94063, Codexis, Inc. 200 Penobscot Drive (US)
(72) RUCH, Thomas, 4002 Basel, Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) SMITH, Derek, 650233 Singapore, 233 Bukit Batok East Ave. 5, 04-39 (SG)
(72) SONG, Shiwei, 600060 Singapore, Blk 60 Teban Gardens, 11-462 (SG)
(72) TENG, Shangjun, Changshu, Jiangsu 215537, Suzhou Novartis Pharma Technology Co., Ltd 18 Tonglian Road, Riverside Industrial Park Changshu Economic Development Zone (CN)

C07D 413/10 **EN E-1613347** 2023 09 20 **3555080**
(86) US17066177 2017 12 13 2017822984

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) OXAZINDERIVATE ALS BETA-SEKRETASE-HEMMER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2016 12 15 201662434711 P
(30) US 2017 10 10 201762570425 P
(72) ALLEN, Jennifer R., Newbury Park, California 91320, 4404 Via Juanita (US)
(72) BOURBEAU, Matthew P., Woodland Hills, California 91367, 23510 Aetna Street (US)
(72) CHEN, Ning, Thousand Oaks, California 91362, 2342 Gillingham Circle (US)
(72) FROHN, Michael J., Thousand Oaks, California 91362, 2808 Cedar Wood Place (US)
(72) HARRINGTON, Paul E., Thousand Oaks, California 91362, 2330 Gillingham Circle (US)
(72) LIU, Qingyian, Camarillo, California 93012, 4631 Paseo Girasol (US)
(72) REEVES, Corey, Sherman Oaks, California 91403, 14948 Dickens Street, Apt. 5 (US)

C07D 487/04 **EN E-1613348** 2023 09 20 **3159344**
(86) CN15078923 2015 05 14 2015809919

(73) Sichuan Haisco Pharmaceutical Co., Ltd., Sichuan Province 611130, No. 136 Beverley Road Across the Taiwan Strait Technology Industry Development Park Wenjiang District Chengdu City (CN)
(54) AMINO-PYRANOID-RINGDERIVAT UND ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2014 06 17 201410269691
(72) ZHANG, Chen, Chengdu City Sichuan 611130, No.136 Beverley Road Across the Taiwan Strait Technology Industry Development Park Wenjiang District (CN)
(72) WANG, Jianmin, Chengdu City Sichuan 611130, No.136 Beverley Road Across the Taiwan Strait Technology Industry Development Park Wenjiang District (CN)
(72) LI, Caihu, Chengdu City Sichuan 611130, No.136 Beverley Road Across the Taiwan Strait Technology Industry Development Park Wenjiang District (CN)
(72) WEI, Yonggang, Chengdu City Sichuan 611130, No.136 Beverley Road Across the Taiwan Strait Technology Industry Development Park Wenjiang District (CN)

C07D 487/04 **EN E-1613349** 2023 09 20 **3802539**
(86) EP19064323 2019 06 03 2019729220

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) NEUARTIGES TETRAHYDRO-1H-PYRAZINO[2,1-A]ISOINDOLYLCHINOLIN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN
(30) WO 2018 06 05 PCT/CN2018/090004
(30) EP 2018 09 12 18193916
(30) WO 2019 05 08 PCT/CN2019/086019
(72) DEY, Fabian, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) SHEN, Hong, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) XU, Hongtao, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) YUN, Hongying, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) ZOU, Ge, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) ZHU, Wei, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)

C07D 487/04 **EN E-1613350** 2023 09 20 **3670513**
(86) CN18100638 2018 08 15 2018846045

(73) CSPC Zhongqi Pharmaceutical Technology (Shijiazhuang) Co., Ltd., High-Tech Development Zone Shijazhuang Hebei 050035, 226 Huanghe Street (CN)
(54) FGFR-INHIBITOR UND MEDIZINISCHE ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2017 08 15 201710698086
(72) WANG, Yikai, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) ZHANG, Yang, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Zhengxia, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Linlin, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) FENG, Tao, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) HUANG, Rongxin, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) LI, Qiu, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Puong New Area (CN)
(72) LI, Deyao, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) SUN, Jikui, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) XU, Yangyang, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) LI, Jie, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) LI, Jian, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)

C07D 487/04 **EN E-1613351** 2023 09 20 **3820881**
(86) US19038391 2019 06 21 2019834745

(73) Novmetapharma Co., Ltd., Seoul 06050, Nonhyeon-dong Trees Building 13th Floor 727 Eonju-ro Gangnam-gu (KR)
(54) NEUE POLYMORPHE FORMEN VON CYCLO(-HIS-PRO)
(30) US 2018 07 10 201862696190 P
(72) OLMSTEAD, Kay, Escondido, CA 92027, 1435 Logan Court (US)
(72) PEARSON, David, Edinburgh Road Lauder, Berwickshire TD2 6TW, 19 (GB)
(72) MCPHERSON, Elaine, Edinburgh EH6 4BN, 5/6 Kinghorn Place (GB)

C07D 487/10 **EN E-1613352** 2023 09 20 **3625234**
(86) US18033269 2018 05 17 2018803112

(73) Denali Therapeutics Inc., South San Francisco, California 94080, 161 Oyster Point Boulevard (US)
(54) HEXAHYDROPYRAZOLO [1,2-A] DIAZEPINONE UND VERWANDTE HETEROZYKLEN ALS RIP-1 KINASE HEMMER
(30) US 2017 05 17 201762507682 P
(72) BONANOMI, Giorgio, South San Francisco, California 94080, c/o Denali Therapeutics Inc. 161 Oyster Point Blvd. (US)
(72) ESTRADA, Anthony A., South San Francisco, California 94080, c/o Denali Therapeutics Inc. 161 Oyster Point Blvd. (US)
(72) FENG, Jianwen A., South San Francisco, California 94080, c/o Denali Therapeutics Inc. 161 Oyster Poin2nd Floor (US)
(72) FOX, Brian, South San Francisco, California 94080, c/o Denali Therapeutics Inc. 161 Oyster Point Blvd. (US)
(72) FRANCINI, Cinzia Maria, South San Francisco, California 94080, c/o Denali Therapeutics Inc. 161 Oyster Point Blvd. (US)
(72) HU, Cheng, South San Francisco, California 94080, c/o Denali Therapeutics Inc. 161 Oyster Point Blvd. (US)
(72) LESLIE, Colin Philip, South San Francisco, California 94080, c/o Denali Therapeutics Inc. 161 Oyster Point Blvd. (US)
(72) OSIPOV, Maksim, South San Francisco, California 94080, c/o Denali Therapeutics Inc. 161 Oyster Point Blvd. (US)
(72) SUDHAKAR, Anantha, South San Francisco, California 94080, c/o Denali Therapeutics Inc. 161 Oyster Point Blvd. (US)
(72) SWEENEY, Zachary K., South San Francisco, California 94080, c/o Denali Therapeutics Inc. 161 Oyster Point Blvd. (US)
(72) DE VICENTE FIDALGO, Javier, South San Francisco, California 94080, c/o Denali Therapeutics Inc. 161 Oyster Point Blvd. (US)

C07F 5/02 **EN E-1613353** 2023 09 20 **3952995**
(86) US20027700 2020 04 10 2020722196

(73) Riboscience LLC, Palo Alto, CA 94306, 3901 Laguna Avenue (US)
(54) BICYCLISCHE HETEROARYLDERIVATE ALS ECTONUKLEOTID-PYROPHOSPHATASE-PHOSPHODIESTERASE-1-INHIBITOREN
(30) US 2019 04 12 201962833455 P
(30) US 2019 07 31 201962881111 P
(72) HAWLEY, Ronald, Palo Alto, California 94306, 3901 Laguna Avenue (US)
(72) KLUMPP, Klaus, Palo Alto, California 94306, 3901 Laguna Avenue (US)

C07F 7/12 **DE E-1613354** 2023 09 20 **4069705**
(86) EP19083663 2019 12 04 2019816636

(73) Wacker Chemie AG, 81737 München, Hanns-Seidel-Platz 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRIMETHYLCHLORSILAN
(72) TILLMANN, Jan, 80636 München, Olgastr. 7 (DE)
(72) WEIDNER, Richard, 84489 Burghausen, Reiserstr. 12 (DE)

C07H 21/02 **EN E-1613355** 2023 09 20 **4043475**
(86) 2017 03 30 2021217724

(73) Berkeley Lights, Inc., Emeryville, CA 94608, 5858 Horton Street Suite 320 (US)
(54) NUKLEINSÄURESTABILISIERUNGSREAGENS, KITS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 03 31 201662316514 P
(72) MCEWEN, Jason M., Emeryville, CA 94608 (US)

C07J 7/00 **EN E-1613356** 2023 09 20 **3864022**
(86) US19055926 2019 10 11 2019797472

(73) Sage Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02142, 215 First Street (US)
(54) AN POSITION 10 SUBSTITUIERTE NEUROAKTIVE STEROIDE MIT EINER CYCLISCHEN GRUPPE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ZNS-ERKRANKUNGEN
(30) US 2018 10 12 201862745109 P
(72) BLANCO-PILLADO, Maria, Jesus, Arlington, MA 02474, 72 Thesda Street (US)
(72) SALITURO, Francesco, G., Marlborough, MA 01752, 25 Baker Drive (US)
(72) MORNINGSTAR, Marshall, Lee, Framingham, MA 01701, 655 Belknap Road (US)

C07K 1/16 **EN E-1613357** 2023 09 20 **3730511**
(86) 2017 02 17 2020179961

(73) UCB Biopharma SRL, 1070 Brussels, Allée de la Recherche 60 (BE)
(54) PROTEINREINIGUNG
(30) GB 2016 02 19 201602938
(72) ROSE, Michael Harry, Slough, Berkshire SL1 3WE, c/o IPD, UCB Celltech 208 Bath Road (GB)

C07K 1/18 **EN E-1613358** 2023 09 20 **3500587**
(86) IB17057476 2017 11 29 2017857967

(73) Medytox Inc., Chungcheongbuk-do 28126, 78, Gangni 1-gil Ochang-eup Cheongwon-gu Cheongju-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON BOTULINUMTOXIN AUS BOTULINUMTOXINHALTIGER LÖSUNG
(30) KR 2016 10 04 20160127540
(72) JUNG, Hyun Ho, Seoul 04769, 101-2402 32-14 Seoulsup 2-gil Seongdong-gu (KR)
(72) YANG, Gi Hyeok, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31165, 603-904 82 Buldang 11-ro Seobuk-gu (KR)
(72) RHEE, Chang Hoon, Seoul 04572, 105-812 400 Cheonggyecheon-ro Jung-gu (KR)
(72) KIM, Hack Woo, Chungcheongbuk-do 28425, 201-904 55 Daenong-ro Heungdeok-gu Cheongju-si (KR)
(72) RYU, Gi Hyuck, Daejeon 35218, 104-1202 70 Cheongsa-ro Seo-gu (KR)
(72) HONG, Hyung Pyo, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28317, 405-1501 103 Yullyang-ro Cheongwon-gu (KR)
(72) SONG, Jung Hyun, Gunsan-si Jeollabuk-do 54102, Rm.201 42 Namsusong 5-gil (KR)
(72) KONG, Joon Chan, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28166, Rm.506 200 Osongsaengmyeong-ro Osong-eup Heungdeok-gu (KR)

C07K 14/005 **EN E-1613359** 2023 09 20 **3245220**
(86) US16013460 2016 01 14 2016737901

(73) The University of North Carolina at Chapel Hill, Chapel Hill, NC 27517, 100 Europa Drive Suite 430 (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR GEZIELTEN GENTRANSFER
(30) US 2015 01 14 201562103462 P
(72) ASOKAN, Aravind, Chapel Hill, North Carolina 27516, 133 South Fields Circle (US)
(72) MURLIDHARAN, Giridhar, Carrboro, North Carolina 27510, 501 Jones Ferry Road Apartment Q-3 (US)
(72) SHEN, Shen, Watertown, Massachusetts 02472, 118 Hillside Road (US)

C07K 14/415 **EN E-1613360** 2023 09 20 **2585478**
(86) GB11051192 2011 06 24 2011728926

(73) Syngenta Participations AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) EUKARYOTISCHER TRANSLATIONSINITIATIONSFAKTOR 4E BEI PFLANZEN
(30) GB 2010 06 25 201010740
(72) WALSH, John Anthony, Coventry CV4 8UW, The University of Warwick University House Kirby Corner Road (GB)
(72) NELLIST, Charlotte Florence, Coventry CV1 4AR, 33 Coundon Road (GB)
(72) BARKER, Guy Cameron, Coventry CV32 7EU, 49 Highland Road Leamington Spa (GB)
(72) JENNER, Carol Elizabeth, Broadway WR12 7EX, 4 Fleece Road (GB)

C07K 14/64 **EN E-1613361** 2023 09 20 **3580232**
(86) US18017436 2018 02 08 2018708002

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) MODIFIZIERTE RELAXIN-POLYPEPTIDE MIT EINEM PHARMAKOKINETISCHEN VERSTÄRKER UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) US 2017 02 08 201762456161 P
(30) US 2018 02 07 201862627411 P
(72) DUBOWCHIK, Gene, M., Middlefield, CT 06455, 65 Spring Street (US)
(72) GUDMUNDSSON, Olafur, S., Princeton New Jersey 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(72) HAN, Xiaojun, Cheshire, CT 06410, 65 Ridgecrest Drive (US)
(72) LAWRENCE, R., Michael, Hopewell New Jersey 08540, 350 Carter Road (US)
(72) LIPOVSEK, Dasa, Pepperell, MA 01463, 13 Maple Street (US)
(72) MADSEN, Cort, S., Pennington New Jersey 08543, 311 Pennington-Rocky Hill Road (US)
(72) MAPELLI, Claudio, Linden, NJ 07036, 102 East Elizabeth Ave. Apt. 308 (US)
(72) MORIN, Paul, E., Princeton New Jersey 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(72) MYERS, Michael, C., Hopewell New Jersey 08540, 350 Carter Road (US)

C07K 14/725 **EN E-1613362** 2023 09 20 **3433270**
(86) GB17050805 2017 03 22 2017715521

(73) Immunocore Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, 92 Park Drive Milton Park (GB)
(54) T-ZELL-REZEPTOREN
(30) GB 2016 03 23 201604953
(72) MAHON, Tara, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, c/o Immunocore Limited 101 Milton Park (GB)
(72) LI, Yi, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, c/o Immunocore Limited 101 Milton Park (GB)

C08B 13/00 **EN E-1613363** 2023 09 20 **3567058**
(86) 2019 05 02 2019172187

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HYPROMELLOSEPHTHALAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2018 05 11 2018092116
(72) MATSUBARA, Junichi, Niigata, 942-8601, c/o Specialty Chemicals Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 28-1, Nishifukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)
(72) YOSHIDA, Mitsuhiro, Niigata, 942-8601, c/o Specialty Chemicals Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 28-1, Nishifukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)

C08B 37/08 **EN E-1613364** 2023 09 20 **4143240**
(86) IB21053536 2021 04 28 2021721641

(73) Nanofaber S.r.l., 00154 Roma, Via Giovanni Andrea Badoero, 82 (IT)
(54) NANOPORÖSE MIKROPARTIKEL (NMP) AUS BIOKOMPATIBLEN POLYMEREN ALS UNIVERSELLE TRÄGER ZUR FREISETZUNG VON BIOMOLEKÜLEN
(30) EP 2020 04 28 20171927
(72) CAVALIERI, Francesca, 00154 Roma (IT)
(72) RINALDI, Antonio, 00154 Roma (IT)

C08C 19/22 **DE E-1613365** 2023 09 20 **4011920**
(86) 2021 11 19 2021209180

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) KAUTSCHUKMISCHUNG UND FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2020 12 11 102020215722
(72) Sà, Catarina, 30165 Hannover (DE)
(72) Pavon Sierra, Viktoria, 30165 Hannover (DE)
(72) Recker, Carla, 30165 Hannover (DE)
(72) Wehming-Bomkamp, Kathrin, 30165 Hannover (DE)

C08F 2/01 **EN E-1613366** 2023 09 20 **3029075**
(86) KR14006933 2014 07 29 2014832215

(73) DL Chemical CO., LTD, Jongno-gu Seoul 03181, 134 Tongil-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RÜCKFÜHRUNG EINES BEI DER HERSTELLUNG VON POLYBUTEN VERWENDETEN ROHMATERIALS
(30) KR 2013 07 30 20130090023
(72) KIM, Myeong Seok, Sejong 339-014, 311-903 15 Nari 1-ro (KR)
(72) PARK, Min Sup, Daejeon 305-761, 403-702 448 Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MIN, Kyoung Tae, Seoul 150-761, 1-86 45 63-ro Yeongdeungpo-gu (KR)

C08F 4/68 **EN E-1613367** 2023 09 20 **2216349**
(86) JP08071447 2008 11 26 2008853755

(73) Tokuyama Dental Corporation, Tokyo 110-0016, 38-9, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) VERWENDUNG EINER VERBINDUNG DES PHENOLTYPS IN EINEM DENTAL-CHEMISCHEN POLYMERISATIONSKATALYSATOR MIT VERBESSERTER POLYMERISATIONSAKTIVITÄT
(30) JP 2007 11 27 2007305858
(72) KIMURA, Mikio, Tokyo 110-0016, c/o Tokuyama Dental Corporation 38-9 Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) KAKIUCHI, Naoki, Tokyo 110-0016, c/o Tokuyama Dental Corporation 38-9 Taito 1-chome Taito-ku (JP)

C08F 10/06 **EN E-1613368** 2023 09 20 **4031588**
(86) EP20073984 2020 08 27 2020761250

(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 10 (IT)
(54) KATALYSATORKOMPONENTEN ZUR POLYMERISIERUNG VON OLEFINEN
(30) EP 2019 09 17 19197698
(72) PIEMONTESI, Fabrizio, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani, 12 (IT)
(72) MIGNOGNA, Alessandro, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani, 12 (IT)
(72) LIGUORI, Dario, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani, 12 (IT)
(72) MORINI, Giampiero, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani, 12 (IT)
(72) DALL'OCCO, Tiziano, 44122 FERRARA, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani, 12 (IT)
(72) VITALE, Gianni, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani, 12 (IT)

C08F 214/22 **EN E-1613369** 2023 09 20 **3492500**
(86) 2018 11 29 2018209162

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) VERWENDUNG EINES VERNETZTEN PRODUKTS EINES FLUORHALTIGEN AMORPHEN ELASTOMERS
(30) JP 2017 12 01 2017231860
(72) Kamiya, Yusuke, Osaka, 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(72) Terada, Junpei, Osaka, 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)

C08F 220/00 **EN E-1613370** 2023 09 20 **3778672**
(86) JP19012530 2019 03 25 2019774234

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HOHLE HARZPARTIKEL UND -PLATTEN
(30) JP 2018 03 30 2018070262
(72) IGA, Takashi, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2, Marunouchi 1 -chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HIRATA, Takeshi, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YABUKI, Nozomi, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C08F 236/10 **EN E-1613371** 2023 09 20 **3971238**
(86) KR20015276 2020 11 04 2020891702

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MODIFIKATOR UND DAMIT HERGESTELLTES MODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIENPOLYMER
(30) KR 2019 11 29 20190157389
(72) SEO, Kyung Chang, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Ro Mi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, No Ma, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jin Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 251/00 **EN E-1613372** 2023 09 20 **2824125**
(86) 2012 05 25 2014186158

(73) TFL Ledertechnik GmbH, 79618 Rheinfelden, Peter-Krauseneck-Straße 16 (DE)
(54) Polysaccharid- und/oder polypeptidbasierte Pfropfpolymere als synthetische Tannine
(30) GB 2011 06 02 201109270
(30) EP 2011 07 15 11174207
(72) Song, Ma, Beverley, Yorkshire HU17 8XG, 57 Inglefield Close (GB)

C08F 265/06 **EN E-1613373** 2023 09 20 **3608345**
(86) 2019 07 19 2019187312

(73) PARKER ASAHI Co., Ltd., Tokyo 103-0013, 22-1, Nihonbashi-Ningyocho, 2-chome Chuo-ku (JP)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) ACRYLSOLZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 08 08 2018149354
(72) SASAGASE, Takeshi, Fukaya-shi, Saitama-ken, 369-1242, c/o PARKER ASAHI Co., Ltd. 15, Kitane, (JP)
(72) SATO, Masahiro, Fukaya-shi, Saitama-ken, 369-1242, c/o PARKER ASAHI Co., Ltd. 15, Kitane, (JP)
(72) WATANABE, Ayumi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)

C08G 18/08 **EN E-1613374** 2023 09 20 **4058493**
(86) EP20081989 2020 11 13 2020807702

(73) PolyU GmbH, 46147 Oberhausen, Otto-Roelen-Str. 1 (DE)
(54) FLAMMHEMMENDE PREPOLYMERZUSAMMENSETZUNG, FLAMMHEMMENDE POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN
(30) DE 2019 11 15 102019130997
(72) KOLEKAR, Suresh, Thane, 400610, A2/904, Dhaval Hill Gawand Baug (IN)
(72) RIEKHOF, Alexander, 45144 Essen Nordrhein-Westfalen, Margaretenstraße 53 (DE)
(72) DIETRICH, Annika, 45701 Herten Nordrhein-Westfalen, Zum Rodelberg 2 (DE)
(72) JANKNECHT, Ralf, 46244 Bottrop-Kirchhellen Nordrhein-Westfalen, Wiesengrund 43 (DE)
(72) ZAKRZEWSKI, Uwe, 47802 Krefeld Nordrhein-Westfalen, Am Engelsberg 31 (DE)

C08G 18/24 **EN E-1613375** 2023 09 20 **3455269**
(86) IB17000636 2017 05 10 2017795688

(73) Evonik Canada Inc., L7N3J5 Burlington, ON, 3380 South Service Road (CA)
(54) IMPLANTIERBARE GLUCOSESENSOREN MIT EINER BIOSTABILEN OBERFLÄCHE
(30) US 2016 05 10 201662334188 P
(72) STEEDMAN, Mark, A., Toronto, ON M5M 3L1, 23 Ridley Blvd. (CA)
(72) HO, Jeannette, Toronto, ON M4K 1Z1, 39 Nealon Avenue (CA)
(72) SWENOR, Jamie, Robert, Toronto, ON M4Y 2S2, 86 Gloucester Street 82 (CA)
(72) MULLICK, Sanjoy, Brampton, ON L7A 1Y5, 34 Kershaw Street (CA)

C08G 18/28 **EN E-1613376** 2023 09 20 **3684829**
(86) EP18074645 2018 09 12 2018773374

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MIKROZELLULÄRER POLYURETHANSCHAUMSYSTEME
(30) WO 2017 09 21 PCT/CN2017/102767
(72) ZHANG, Li, Shanghai 200137, No. 300 Jiangxinsha Road (CN)
(72) SCHUETTE, Markus, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) WU, Xiaojun, Shanghai 200137, No. 300 Jiangxinsha Road (CN)
(72) WANG, Cai An, Shanghai 200137, No. 300 Jiangxinsha Road (CN)
(72) ZHANG, Ren Zheng, Shanghai 200137, No. 300 Jiangxinsha Road (CN)

C08G 18/32 **DE E-1613377** 2023 09 20 **3150646**
(86) 2016 09 29 2016191252

(73) SYNTHOPOL CHEMIE Dr. rer. pol. Koch GmbH & CO. KG, 21614 Buxtehude, Alter Postweg 35 (DE)
(54) WÄSSRIGE DISPERSIONEN ISOCYANAT-TERMINIERTER PHOSPHORHALTIGER PRÄPOLYMERE UND DARAUS HERGESTELLTE BESCHICHTUNGEN UND DEREN VERWENDUNG
(30) DE 2015 09 29 102015116528
(72) SIMON, Rolf, 21614 Buxtehude, Eibenweg 38 (DE)
(72) SPOHNHOLZ, Rüdiger, 22523 Hamburg, Pflugacker 32a (DE)

C08G 18/44 **EN E-1613378** 2023 09 20 **2970554**
(86) US14027853 2014 03 14 2014717359

(73) PPG Industries Ohio Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) POLYURETHANE, DARAUS HERGESTELLTE GEGENSTÄNDE UND BESCHICHTUNGEN SOWIE VERFAHREN ZU HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2013 03 14 201361783197 P
(72) RUKAVINA, Thomas G., New Kensington, PA 15068, 125 Ridge View Drive (US)

C08G 18/62 **DE E-1613379** 2023 09 20 **3526268**
(86) EP17073922 2017 09 21 2017777213

(73) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(54) BESCHICHTUNGSMITTELSYSTEM BASIEREND AUF SALZEN EINER ALIPHATISCHEN MONOCARBONSÄURE
(30) EP 2016 10 13 16193676
(72) HOFFMANN, Peter, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(72) SCHNIER, Benedikt, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(72) LEVENT, Emre, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)

C08G 18/76 **EN E-1613380** 2023 09 20 **3333209**
(86) 2016 12 07 2016202563

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) THERMOPLASTISCHES POLYURETHANMATRIXHARZ
(72) NIEGEMEIER, Andreas, 40235 Düsseldorf, Bruchstr. 39 (DE)
(72) FERENCZ, Andreas, 40223 Düsseldorf, Kopernikusstr. 42 (DE)
(72) SCHMIDT, Tamara, 46049 Oberhausen, Blattstr. 8 (DE)
(72) LUPP, Wolfgang, 47058 Duisburg, Schreiberstr. 9 (DE)

C08G 59/50 **EN E-1613381** 2023 09 20 **3430069**
(86) EP17056202 2017 03 16 2017710558

(73) ALLNEX AUSTRIA GmbH, 8402 Werndorf, Bundesstrasse 175 (AT)
(54) HÄRTERZUSAMMENSETZUNG FÜR BESCHICHTUNGSMITTEL AUF DER BASIS VON EPOXYHARZEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) EP 2016 03 18 16161288
(72) FEOLA, Roland, 8042 Graz, Krottendorfer Str. 50e/5 (AT)
(72) LUNZER, Florian, 8010 Graz, Dr. Mandellstr. 39/6 (AT)
(72) GMOSER, Johann, 8292 Neudau, Unterlimbach 25 (AT)
(72) GOGG, Manfred, 8501 Lieboch, Bienengasse 47 (AT)
(72) SPÖCK, Alexander, 8010 Graz, Friedrich-Hebbel-Gasse 5 (AT)

C08G 59/50 **EN E-1613382** 2023 09 20 **3889200**
(86) JP19043029 2019 11 01 2019888332

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) WÄSSRIGE EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS
(30) JP 2018 11 26 2018220453
(72) HANAOKA, Takuma, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC. Hiratsuka Research Laboratory 6-2, Higashiyawata 5-chome (JP)

C08G 64/32 **EN E-1613383** 2023 09 20 **3283548**
(86) GB16052676 2016 08 26 2016758260

(73) Econic Technologies Ltd, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, Block 19 S, Alderley Park Nether Alderley (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEN
(30) GB 2015 08 28 201515350
(72) KEMBER, Michael, Macclesfield, SK10 4TG, c/o Econic Technologies Limited Block 19S Alderley Park (GB)
(72) KABIR, Rakibul, Macclesfield, SK10 4TG, c/o Econic Technologies Limited Block 19S Alderley Park (GB)
(72) WILLIAMS, Charlotte, Macclesfield, SK10 4TG, c/o Econic Technologies Limited Block 19S Alderley Park (GB)

C08G 65/00 **EN E-1613384** 2023 09 20 **3889220**
(86) JP19044098 2019 11 11 2019890240

(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo, 4-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS VON PERFLUORPOLYETHER, DARAUS HERGESTELLTES GEHÄRTETES PRODUKT UND PRODUKT DAMIT
(30) JP 2018 11 28 2018222453
(72) HAYASHI Ryuto, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)
(72) FUKUDA Kenichi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)

C08G 65/26 **DE E-1613385** 2023 09 20 **4077474**
(86) EP20085883 2020 12 14 2020823811

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOXYALKYLENPOLYESTERPOLYOLEN
(30) EP 2019 12 17 19216930
(72) LORENZ, Klaus, 41539 Dormagen, Hans-Böckler-Straße 9a (DE)
(72) KLEINIG, Frank, 41542 Dormagen, Am Sülzhof 18 (DE)

C08G 73/02 **EN E-1613386** 2023 09 20 **4034587**
(86) EP20076448 2020 09 22 2020789461

(73) University College Dublin, Dublin 4, Belfield (IE)
(54) HYPERVERZWEIGTE KATIONISCHE POLYMERE, DIE ALS NUKLEINSÄUREABGABEVEKTOREN FÜR DIE TRANSFEKTION GEEIGNET SIND
(30) EP 2019 09 25 19199699
(72) WANG, Wenxin, Co. Dublin, 1 Clonfadda Wood Blackrock (IE)
(72) A, Sigen, Dublin, 6, 1 Selskar Terrace Flat 8 (IE)
(72) LARA-SAEZ, Irene, 46007 Valencia, 65 Calle Jesus Flat 6 (ES)
(72) XU, Qian, Dublin, 4, 5 Donnybrook Court Beaver Row (IE)
(72) O'KEEFFE AHERN, Jonathan, Co. Kildare, Forestridge 8 Rockfield Manor Maynooth (IE)
(72) ZHOU, Dezhong, Dublin, 4, 5 Donnybrook Court Beaver Row (IE)

C08G 77/18 **DE E-1613387** 2023 09 20 **4107210**
(86) EP20070678 2020 07 22 2020745172

(73) Wacker Chemie AG, 81737 München, Hanns-Seidel-Platz 4 (DE)
(54) ALKYLSILIKATE
(72) FRITZ-LANGHALS, Elke, 85521 Ottobrunn (DE)
(72) WEIDNER, Richard, 84489 Burghausen (DE)

C08G 77/60 **DE E-1613388** 2023 09 20 **3080192**
(86) DE14000617 2014 11 26 2014830938

(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich (DE)
(54) VERFAHREN ZUR POLYMERISATION EINER ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND HYDRIDOSILANE UND ANSCHLIESSENDEN VERWENDUNG DER POLYMERISATE ZUR HERSTELLUNG VON SILICIUMHALTIGEN SCHICHTEN
(30) DE 2013 12 11 102013020518
(72) CADIZ BEDINI, Andrew Paolo, 72764 Reutlingen, Nürtingerhofstr. 13 (DE)

C08J 3/12 **EN E-1613389** 2023 09 20 **3594267**
(86) 2018 07 10 2018182749

(73) Hexcel Corporation, Stamford, CT 06901, 281 Tresser Blvd., 16th Floor (US)
(54) POLYMERPULVER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(72) DEFELICE, Scott, Holyoke, Massachusetts 01040, 60 Cleveland Street (US)
(72) DECARMINE, Anthony, Lebanon, Connecticut 06249, 681 Beaumont Highway (US)

C08J 5/18 **EN E-1613390** 2023 09 20 **3778730**
(86) KR19013476 2019 10 15 2019913962

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) POLYIMIDFOLIE, FLEXIBLES SUBSTRAT MIT VERWENDUNG DAVON UND FLEXIBLE ANZEIGE MIT FLEXIBLEM SUBSTRAT
(30) KR 2019 02 01 20190013488
(30) KR 2019 02 01 20190013489
(30) KR 2019 10 07 20190124104
(72) YUN, Cheolmin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) SHIN, Bora, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) CHOI, Danbi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

C08J 9/08 **EN E-1613391** 2023 09 20 **3655470**
(86) EP18069729 2018 07 20 2018740247

(73) Solvay SA, 1120 Bruxelles, Rue de Ransbeek, 310 (BE)
(54) FUNKTIONALISIERTES PARTIKELFÖRMIGES BICARBONAT ALS TREIBMITTEL, SCHÄUMBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERWENDUNG DAVON BEI DER HERSTELLUNG VON THERMOPLASTISCHEM AUFGESCHÄUMTEM POLYMER
(30) EP 2017 07 20 17182411
(30) EP 2018 01 22 18152755
(72) KABBABE MALAVE, Jorge Alejandro, 92340 Bourg-la-Reine, 60 bis, boulevard du Maréchal Joffre Bâtiment E (FR)
(72) PASCAL, Jean-Philippe, 54600 Villers-lès-Nancy, 39, rue Charles Oudille (FR)
(72) DUPONT, Camille Louise Adrienne, 54360 Blainville-sur-l'Eau, 3, rue du réservoir (FR)

C08J 9/12 **EN E-1613392** 2023 09 20 **4036163**
(86) 2022 01 21 2022152635

(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku Tokyo 103-0022, 2-3-1, Nihonbashi-Muromachi (JP)
(73) Fukuoka Institute of Technology, Fukuoka-shi, Fukuoka 811-0295, 3-30-1, Wajiro-higashi Higashi-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PORÖSEM MATERIAL AUS OLEFINISCHEM HARZ
(30) JP 2021 02 01 2021014157
(72) MATSUNOBU, Kohei, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) MATSUYAMA, Kiyoshi, Fukuoka, 811-0295 (JP)

C08L 9/04 **EN E-1613393** 2023 09 20 **3555198**
(86) MY16000084 2016 12 15 2016840320

(73) Synthomer Sdn. Bhd., Kluang, Johor Darul Takzim 86000, 1 1/2 Miles Jalan Batu Pahat (MY)
(54) HÄRTBARE POLYMERLATEXZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON KAUTSCHUKARTIKELN
(72) SIMPSON, Gareth, Cambridge CB22 3SW, 21 Huddleston Way Sawston (GB)
(72) ABD RANI, Asrulrani, 81700 Pasir Gudang Johor, No. 4 Jalan Rambai 4 Taman Kota Masai (MY)
(72) NG, Thian Hong, 86400 Parit Raja Batu Pahat Johor, No 5 Jalan Senang 8 Taman Sedap (MY)

C08L 15/00 **DE E-1613394** 2023 09 20 **4011958**
(86) 2021 11 19 2021209183

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) KAUTSCHUKMISCHUNG UND FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2020 12 11 102020215717
(72) Sà, Catarina, 30165 Hannover (DE)
(72) Pavon Sierra, Viktoria, 30165 Hannover (DE)
(72) Recker, Carla, 30165 Hannover (DE)
(72) Wehming-Bomkamp, Kathrin, 30165 Hannover (DE)

C08L 21/00 **EN E-1613395** 2023 09 20 **3842487**
(86) JP19029413 2019 07 26 2019861415

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFENPROFILKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN
(30) JP 2018 09 20 2018176161
(72) NAKAMURA, Kentaro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

C08L 23/14 **EN E-1613396** 2023 09 20 **3619267**
(86) US18028469 2018 04 20 2018723192

(73) Union Carbide Corporation, Midland, MI 48674, 2020 Dow Center (US)
(54) POLYOLEFINMISCHUNG MIT EINZIGARTIGER MIKROPHASENSTRUKTUR
(30) US 2017 04 26 201762490263 P
(72) HAN, Suh Joon, Schwenksville, PA 19473, 4363 Annandale Dr. (US)

C08L 27/12 **EN E-1613397** 2023 09 20 **3524642**
(86) JP17036540 2017 10 06 2017858542

(73) Toho Kasei Co., Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1031, 6-2, Imago-cho (JP)
(73) Taiyo Nippon Sanso Corporation, Tokyo 142-8558, 3-26, Koyama 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) VERBUNDSTOFFHARZMATERIAL UND FORMARTIKEL
(30) JP 2016 10 07 2016199345
(72) YAMAMOTO, Hirokazu, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1031, c/o TOHO KASEI CO. LTD. 6-2 Imago-cho (JP)
(72) NINOMIYA, Kazuya, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1031, c/o TOHO KASEI CO. LTD. 6-2 Imago-cho (JP)
(72) ITAMI, Hirotaka, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1031, c/o TOHO KASEI CO. LTD. 6-2 Imago-cho (JP)
(72) NAKAGAWA, Takafumi, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1031, c/o TOHO KASEI CO. LTD. 6-2 Imago-cho (JP)
(72) MIYOSHI, Kentaro, Tokyo 142-8558, c/o TAIYO NIPPON SANSO CORPORATION 3-26 Koyama 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) TAKADA, Katsunori, Tokyo 142-8558, c/o TAIYO NIPPON SANSO CORPORATION 3-26 Koyama 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) SAKAI, Toru, Tokyo 142-8558, c/o TAIYO NIPPON SANSO CORPORATION 3-26 Koyama 1-chome Shinagawa-ku (JP)

C08L 33/12 **EN E-1613398** 2023 09 20 **4021976**
(86) US20048121 2020 08 27 2020768777

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) POLYMERMISCHUNGEN MIT VERBESSERTEN THERMISCHEN EIGENSCHAFTEN
(30) US 2019 08 29 201962893364 P
(72) JIANG, Xian, Lake Jackson, Texas 77566 (US)
(72) HU, Yushan, Lake Jackson, Texas 77566 (US)

C08L 63/04 **EN E-1613399** 2023 09 20 **3129433**
(86) US15024520 2015 04 06 2015717368

(73) Dow Global Technologies Llc, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) SCHLICHTE-ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR KOHLENSTOFFFASERN
(30) US 2014 04 07 201461976082 P
(72) KUMAR, Bhawesh, Lake Jackson, TX 77566, 155 Indian Warrior Trl (US)
(72) SEKHARAN, Manesh N., Midland, MI 48642, 5019 Fox Point Circle (US)
(72) KUO, Tzu-Chi, Midland, MI 48640, 6125 Londonberrie Court (US)
(72) YOUNG, Timothy J., Midland, MI 48674, c/o The Dow Chemical Company Intellectual Property Law 2040 Dow Center (US)
(72) BRODERICK, Adam H., Midland, MI 48640, 307 Hunters Ridge (US)

C09D 9/00 **DE E-1613400** 2023 09 20 **3875550**
(86) 2021 02 19 2021158297

(73) ABL-TECHNIC Entlackung GmbH, 88299 Leutkirch/Allgäu, Beim Hammerschmied 4-6 (DE)
(54) ENTLACKUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUM ENTLACKEN VON GEGENSTÄNDEN
(30) DE 2020 02 19 102020104348
(72) BECK, Daniel, 88131 Lindau, Schoblochweg 15 (DE)

C09D 11/03 **EN E-1613401** 2023 09 20 **4168502**
(86) GB21052578 2021 10 06 2021794917

(73) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ 07054, 35 Waterview Boulevard (US)
(54) WÄSSRIGE TINTENZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2020 10 14 202063091377 P
(72) ILLSLEY, Derek, Midsomer Norton, Somerset BA3 4RT (GB)

C09D 11/101 **EN E-1613402** 2023 09 20 **3524648**
(86) 2019 01 29 2019154353

(73) Xerox Corporation, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) TRANSFER VON UV-DRUCK AUF GEKRÜMMTE OBERFLÄCHEN MIT DEHNBAREN UV-TINTEN
(30) US 2018 02 07 201815890527
(72) LIU, Chu-heng, Penfield, NY New York 14526, 8 Pipers Meadow Trail (US)
(72) MCCONVILLE, Paul J., Webster, NY New York 14580, 640 Holt Road (US)
(72) LEFEVRE, Jason M., Penfield, NY New York 14526, 7 Renwick Run (US)
(72) PRAHARAJ, Seemit, Webster, NY New York 14580, 15 Walnut Circle (US)
(72) HERRMANN, Douglas K., Webster, NY New York 14580, 7 Peregrine Way (US)

C09D 11/16 **EN E-1613403** 2023 09 20 **3260506**
(86) JP16054645 2016 02 18 2016752533

(73) Mitsubishi Pencil Co., Ltd., Tokyo 140-8537, 23-37, Higashi Ohi 5-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) WÄSSRIGE TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHREIBINSTRUMENTE
(30) JP 2015 02 19 2015030457
(72) HAGA Hisato, Yokohama-shi Kanagawa 221-8550, c/o MITSUBISHI PENCIL COMPANY LIMITED Yokohama Jigyousho 2-5-12 Irie Kanagawa-ku (JP)

C09D 11/17 **EN E-1613404** 2023 09 20 **3702419**
(86) JP18038398 2018 10 16 2018871394

(73) Kabushiki Kaisha Pilot Corporation (also trading as Pilot Corporation), Tokyo 104-8304, 2-6-21 Kyobashi Chuo-ku (JP)
(73) The Pilot Ink Co., Ltd, Nagoya-shi, Aichi 466-8588, 3-17 Midori-cho Showa-ku (JP)
(54) REVERSIBLE THERMOCHROME WÄSSRIGE TINTENZUSAMMENSETZUNG UND SCHREIBGERÄT DAMIT
(30) JP 2017 10 23 2017204286
(30) JP 2018 03 26 2018057731
(72) FUJITA, Katsuyuki, Nagoya-shi Aichi 466-8588, c/o The Pilot Ink Co. Ltd. 3-17 Midori-cho Showa-ku (JP)
(72) KAMBE, Yasuaki, Nagoya-shi Aichi 466-8588, c/o The Pilot Ink Co. Ltd. 3-17 Midori-cho Showa-ku (JP)
(72) MITA, Masayuki, Nagoya-shi Aichi 466-8588, c/o The Pilot Ink Co. Ltd. 3-17 Midori-cho Showa-ku (JP)
(72) YAMAMURA, Tomoyuki, Nagoya-shi Aichi 466-8588, c/o The Pilot Ink Co. Ltd. 3-17 Midori-cho Showa-ku (JP)

C09D 17/00 **EN E-1613405** 2023 09 20 **3441436**
(86) JP17004279 2017 02 06 2017778847

(73) Kansai Paint Co., Ltd, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, 33-1, Kanzaki-cho (JP)
(54) HELLE PIGMENTDISPERSION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRLAGIGEN BESCHICHTUNGSFILMS
(30) JP 2016 04 04 2016075457
(30) JP 2016 10 07 2016199413
(72) ITOH, Masayuki, Miyoshi-shi, Aichi 470-0206, c/o KANSAI PAINT CO., LTD. 1, Hirachi Azabu-cho (JP)
(72) NARITA, Nobuhiko, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, c/o KANSAI PAINT CO., LTD. 17-1, Higashiyawata 4-chome (JP)
(72) KURAMOCHI, Tatsuo, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, c/o KANSAI PAINT CO., LTD. 17-1, Higashiyawata 4-chome (JP)
(72) ISAKA, Hisashi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, c/o KANSAI PAINT CO., LTD. 17-1, Higashiyawata 4-chome (JP)
(72) OKAZAKI, Hirokazu, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, c/o KANSAI PAINT CO., LTD. 17-1, Higashiyawata 4-chome (JP)

C09D 183/04 **EN E-1613406** 2023 09 20 **2943544**
(86) US14011048 2014 01 10 2014702364

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) LUFT- UND WASSERSPERRE
(30) US 2013 01 11 201361751428 P
(30) US 2013 05 16 201361824152 P
(30) US 2013 11 18 201361905465 P
(72) JOHNSON, William, Midland, MI 48640, 4901 Whisper Ridge (US)
(72) WATTS, Andrea, Alexandria, VA 22305, 224 Tennessee Avenue (US)

C09J 7/20 **EN E-1613407** 2023 09 20 **3107712**
(86) US15016356 2015 02 18 2015800375

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(54) SELBSTDICHTENDE ARTIKEL
(30) US 2014 02 18 201461941160 P
(30) US 2014 08 01 201462032274 P
(72) WIDENBRANT, Martin J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SEABAUGH, Taylor M., Palo Alto, CA 94306 (US)
(72) BODKHE, Rajan B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) FRONEK, Daniel R., Woodbury, MN 55129 (US)
(72) SETH, Jayshree, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C09J 183/14 **EN E-1613408** 2023 09 20 **3768792**
(86) US19019078 2019 02 22 2019711733

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 W. Salzburg Road (US)
(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center, (US)
(54) SCHMELZKLEBERZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM POLYOLEFIN-POLYDIORGANOSILOXAN-COPOLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 03 19 201862644852 P
(30) US 2018 03 19 201862644826 P
(72) SWIER, Steven, Midland, MI 48640, 4400 Oakridge Drive (US)
(72) GORDON, Glenn, Midland, MI 48642, 3714 Collingwood Street (US)
(72) KEAN, Zachary, Midland, MI 48674, 633 Washington St. 1776 Building, Office E11 (US)
(72) BEHR, Michael, Midland, MI 486866-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(72) HORSTMAN, John, Bernard, Midland, MI 48642, 2806 West River Road (US)

C09K 5/06 **EN E-1613409** 2023 09 20 **2362830**
(86) US09048555 2009 06 25 2009798538

(73) Outlast Technologies GmbH, 89520 Heidenheim an der Brenz, In den Seewiesen 26/1 (DE)
(54) MIKROKAPSELN UND ANDERE EINSCHLUSSSTRUKTUREN FÜR ARTIKEL, DIE FUNKTIONELLE POLYMERPHASENWECHSELMATERIALIEN ENTHALTEN
(30) US 2008 07 16 174609
(30) US 2008 07 16 174607
(30) US 2008 08 05 185908
(30) US 2008 08 18 193296
(72) HARTMANN, Mark, Boulder CO 80302, 585 Deer Trail Road (US)
(72) EYAL, Aharon, Jerusalem, 16 Levy (IL)
(72) RAZ, Carmi, 99745, Gizo 31 (IL)

C09K 5/06 **EN E-1613410** 2023 09 20 **4067455**
(86) JP20043642 2020 11 24 2020894893

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) WÄRMESPEICHERSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND WÄRMESPEICHERSYSTEM ZUM HEIZEN UND KÜHLEN VON GEBÄUDEN
(30) JP 2019 11 25 2019212356
(72) MOMOI Takashi, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, c/o Yazaki Corporation, 1500, Mishuku (JP)
(72) MIYASHITA Shigekazu, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, c/o Yazaki Corporation, 1500, Mishuku (JP)
(72) LEE Sangbae, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, c/o Yazaki Corporation, 1500, Mishuku (JP)

C09K 5/18 **EN E-1613411** 2023 09 20 **2619279**
(86) IB11002223 2011 09 26 2011782207

(73) MPMC Intellectual Property SA, 6512 Giubiasco, Vicolo Rovedaro di Sopra 3 (CH)
(54) FLEXIBLER BEHÄLTER MIT EINGEBAUTEM AUTOMATISCHEM HEIZ- ODER KÜHLELEMENT
(30) CH 2010 09 24 15602010
(72) Sarcinella, Giuseppe, 6595 Riazzino, Residenza alla Cascata 5 (CH)

C09K 11/02 **EN E-1613412** 2023 09 20 **2964722**
(86) US14020813 2014 03 05 2014759513

(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, 93055 Regensburg, Leibnizstraße 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON QUANTENPUNKTEN (QD)
(30) US 2013 03 05 201361773084 P
(30) US 2014 03 04 201414196123
(72) MASSON, Georgeta, Lafayette, California 94549, 1534 Huston Rd. (US)
(72) HALEY, Kari N., Portland, OR 97203-1407, 9736 N Edison St. (US)
(72) THEOBALD, Brian, Beaverton, Oregon 97006, 16768 NW Desert Canyon Dr. (US)
(72) MANGUM, Benjamin Daniel, Tualatin, Oregon 97061, 5504 SW Lee St. (US)
(72) KURTIN, Juanita N., Hillsboro, Oregon 97124, 5853 NE Saida Lane (US)

C09K 11/06 **EN E-1613413** 2023 09 20 **4119634**
(86) 2022 07 12 2022184432

(73) SFC Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneoup 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)
(54) POLYZYKLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 07 12 20210090964
(30) KR 2021 12 27 20210188284
(30) KR 2021 12 27 20210188285
(72) JOO, Sung-hoon, 28122 Chungcheongbuk-do (KR)
(72) SHIN, Bong-ki, 28122 Chungcheongbuk-do (KR)
(72) KIM, Ji-hwan, 28122 Chungcheongbuk-do (KR)
(72) PARK, Kyung-hwa, 28122 Chungcheongbuk-do (KR)
(72) JO, Hyeon-jun, 28122 Chungcheongbuk-do (KR)
(72) WOO, Seoung-eun, 28122 Chungcheongbuk-do (KR)
(72) CHOI, Sung-eun, 28122 Chungcheongbuk-do (KR)
(72) KANG, Soo-kyung, 28122 Chungcheongbuk-do (KR)

C09K 11/06 **EN E-1613414** 2023 09 20 **4039774**
(86) 2010 12 02 2022162160

(73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, (JP)
(73) Kyushu University, National University Corporation, Fukuoka-shi Fukuoka 812 -8581, 10-1, Hakozaki, 6-chome Higashi-ku (JP)
(54) ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES MATERIAL UND ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT
(30) JP 2009 12 07 2009277838
(30) JP 2010 02 25 2010040036
(72) ENDO, Ayataka, Fukuoka-shi Fukuoka, 812-8581 (JP)
(72) ADACHI, Chihaya, Fukuoska-shi Fukuoka, 812-8581 (JP)
(72) YOSHIMURA, Kazuaki, Kitakyushu-shi Fukuoka, 804-8503 (JP)
(72) KAWADA, Atsushi, Kitakyushu-shi Fukuoka, 804-8503 (JP)
(72) MIYAZAKI, Hiroshi, Kitakyushu-shi Fukuoka, 804-8503 (JP)
(72) KAI, Takahiro, Kitakyushu-shi Fukuoka, 804-8503 (JP)

C09K 19/30 **DE E-1613415** 2023 09 20 **3551723**
(86) EP17081481 2017 12 05 2017821816

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) FLÜSSIGKRISTALLMISCHUNGEN ENTHALTEND ADDITIVE
(30) DE 2016 12 08 102016014622
(72) KIRSCH, Peer, 64342 Seeheim-Jugenheim, Beethovenring 28 (DE)
(72) TONG, Qiong, 64289 Darmstadt, Elisabeth-Hattemer-Strasse 29 (DE)
(72) HAAS, Helga, 68623 Lampertheim, Rosenweg 18 (DE)
(72) DEING, Kaja Christina, 64283 Darmstadt, Kiesstrasse 36 (DE)
(72) MARTEN, Christoph, 64289 Darmstadt, Robert-Schneider-Strasse 61 (DE)
(72) POHLE, Andreas, 64319 Pfungstadt, Carl-Benz-Strasse 2 (DE)
(72) FRIEDRICH, Reiner, 64342 Seeheim-Jugenheim, Heidelberger Strasse 13 (DE)

C09K 21/04 **EN E-1613416** 2023 09 20 **3947601**
(86) IB19052686 2019 04 02 2019721825

(73) Italmatch Chemicals S.p.A., 20020 Arese (MI), Via Vismara 114 (IT)
(54) NICHT ENTFLAMMBARE PULVER AUF DER BASIS VON HYPOPHOSPHITMETALLSALZEN UND DEREN VERWENDUNG ALS FLAMMHEMMENDE BESTANDTEILE
(72) MORONE, Vincenza, 16128 Genova GE, c/o Italmatch Chemicals S.p.A. Via Magazzini del Cotone 17 Modulo 4 (IT)
(72) ZUCCHELLI, Ugo, 16128 Genova GE, c/o Italmatch Chemicals S.p.A. Via Magazzini del Cotone 17 Modulo 4 (IT)

C09K 21/04 **EN E-1613417** 2023 09 20 **4023735**
(86) 2021 12 31 2021218450

(73) Barricade BRS, S.L., 50017 Zaragoza, Terminillo, 67 (ES)
(54) FLAMMENHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG
(30) ES 2020 12 31 202031325
(72) ENFEDAQUE VALLESPÍN, José Alberto, 50017 ZARAGOZA (ES)

C10G 1/00 **EN E-1613418** 2023 09 20 **4025669**
(86) EP20074316 2020 09 01 2020764992

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) WIRBELSCHICHTENTGASUNG UND CRACKEN VON FESTEN RAFFINERIERÜCKSTÄNDEN
(30) IN 2019 09 06 201941035903
(72) URADE, Vikrant, Nanasaheb, Bangalore Hardware Park, Devanahalli Industrial Park, Mahadeva Kodigehalli Bangalore North 562149 Karnataka, Plot No. 7 (IN)
(72) NARAYAN, Rajeev, Bangalore Hardware Park, Devanahalli Industrial Park, Mahadeva Kodigehalli Bangalore North 562149 Karnataka, Plot No. 7 (IN)
(72) CHINTAKUNTA, Ganesh, Bangalore Hardware Park, Devanahalli Industrial Park, Mahadeva Kodigehalli Bangalore North 562149 Karnataka, Plot No. 7 (IN)
(72) CHOUDHARI, Harshavardhan, Jayant, Bengaluru Hardware Park, Devanahalli Industrial Park. Mahadeva Kodigahalli Bangalore North 562149 Karnataka, Plot No 7 (IN)
(72) MEHTA, Dhairya, Dilip, Bengaluru Hardware Park, Devanahalli Industrial Park. Mahadeva Kodigahalli Bangalore North 562149 Karnataka, Plot No 7 (IN)
(72) NAGARAJAN, Ashwin, Kumar, Bengaluru Hardware Park, Devanahalli Industrial Park. Mahadeva Kodigahalli Bangalore North 562149 Karnataka, Plot No 7 (IN)

C10G 70/04 **EN E-1613419** 2023 09 20 **3390329**
(86) US16063923 2016 11 29 2016876356

(73) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER PROPYLENRÜCKGEWINNUNG AUS EINER FCC-RÜCKGEWINNUNGSEINHEIT
(30) US 2015 12 16 201562268041 P
(72) QAFISHEH, Jibreel A., Des Plaines Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(72) CABANAW, Boyd E., Des Plaines Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)

C11B 3/00 **EN E-1613420** 2023 09 20 **4022015**
(86) FI20050563 2020 08 31 2020775908

(73) Neste Oyj, 02150 Espoo, Keilaranta 21 (FI)
(54) REINIGUNGSVERFAHREN FÜR BIOLOGISCHES AUSGANGSMATERIAL
(30) FI 2019 08 30 20195721
(72) VISURI, Olli, 06101 Porvoo, c/o Neste Oyj/IPR P.O. Box 310 (FI)

C11D 1/37 **EN E-1613421** 2023 09 20 **4133044**
(86) EP21058996 2021 04 07 2021716445

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) HANDGESCHIRRSPÜLMITTEL
(30) EP 2020 04 09 20169106
(72) BENNETT, Julie, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) ENGERT, Susanne Carina, 67056 Ludwigshafen, BASF SE Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(72) RATHS, Hans-Christian, 40589 Düsseldorf, BASF Personal Care and Nutrition GmbH Henkelstrasse 67 (DE)
(72) THORLEY, David Christopher, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) TÜRK, Holger Michael, 67056 Ludwigshafen, BASF SE Carl-Bosch-Straße 38 (DE)

C11D 3/00 **EN E-1613422** 2023 09 20 **3733824**
(86) 2019 05 03 2019172542

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ELASTANHALTIGEN GEWEBEN MIT ANTIOXIDANSHALTIGEN GEWEBEBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERLANGSAMUNG DER BILDUNG VON ÜBELRIECHENDEN SPEZIES AUS DER AUTOOXIDATION VON VERSCHMÜTZUNGEN
(72) MIRACLE, Gregory Scot, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) DITULLIO JR., Daniel Dale, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) WANG, Yuexi, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza One Procter & Gamble Plaza (US)

C12C 7/20 **EN E-1613423** 2023 09 20 **3760700**
(86) 2019 07 02 2019183785

(73) Coors Brewing Company, Denver, CO 80202, 1801 California Street, Suite 4600 (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON WÜRZE
(72) Brooks, Martin, Milwaukee, WI 53208, c/o Coors Brewing Company 3939 W. Highland Boulevard (US)
(72) Taylor, Robert, Milwaukee, WI 53208, c/o Coors Brewing Company 3939 W. Highland Boulevard (US)
(72) Reilly, Peter, Milwaukee, WI 53208, c/o Coors Brewing Company 3939 W. Highland Boulevard (US)
(72) Hulse, Tanya, Milwaukee, WI 53208, c/o Coors Brewing Company 3939 W. Highland Boulevard (US)
(72) Alberding, Gil, Milwaukee, WI 53208, c/o Coors Brewing Company 3939 W. Highland Boulevard (US)
(72) Gwirtz, Josh, Milwaukee, WI 53208, c/o Coors Brewing Company 3939 W. Highland Boulevard (US)

C12C 11/00 **EN E-1613424** 2023 09 20 **3486305**
(86) 2018 11 16 2018206640

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) GETRÄNKEHERSTELLER
(30) KR 2017 11 17 20170154329
(72) Yoon, Shic, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) Min, Dullae, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) Heo, Jeongik, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

C12N 5/00 **EN E-1613425** 2023 09 20 **3331988**
(86) US16045290 2016 08 03 2016835648

(73) The J. David Gladstone Institutes, A Testamentary Trust Established under The Will of J. David Gladstone, San Francisco, California 94158, 1650 Owens Street (US)
(54) CHEMISCHE REPROGRAMMIERUNG ZUR ERZEUGUNG NEURONALER ZELLEN
(30) US 2015 08 07 201562202443 P
(72) ZHANG, Mingliang, San Francisco, California 94158, 1560 3rd Street Apt. 908 (US)
(72) DING, Sheng, Orinda, California 94563, 120 Moraga Way (US)

C12N 5/077 **EN E-1613426** 2023 09 20 **3417073**
(86) US17017952 2017 02 15 2017708364

(73) Procella Therapeutics AB, 146 21 Tullinge, Box 15 (SE)
(54) GENETISCHE MARKER ZUM EINPFLANZEN VON MENSCHLICHEN KARDIALEN VENTRIKULÄREN VORLÄUFERZELLEN
(30) US 2016 02 19 201662297217 P
(72) LEUNG, Chuen, Yan, 12534 Stockholm, Johan Skyttes Vag 196 Älvsjö (SE)
(72) CLARKE, Jonathan, 11738 Stockholm, Bergsunds Strand 15 (SE)
(72) XU, Jiejia, 17172 Solna, Emmylundsvagen 1/1915 (SE)
(72) SANTORO, Federica, 11853 Stockholm, Rosenlundsgatan 32A (SE)
(72) SAHARA, Makoto, 11346 Stockholm, Sveavägen 164G Lgh1 101 (SE)
(72) CHIEN, Kenneth, R., Cambridge, MA 02138, 19 Saville Street (US)

C12N 5/0775 **EN E-1613427** 2023 09 20 **3957718**
(86) 2020 11 18 2020208514

(73) Affiliated Hospital of Zunyi Medical University, Zunyi Guizhou, No.149 Dalian Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ALTERUNGSBESTÄNDIGKEIT UND ZUR VERBESSERUNG DER STAMMEIGENSCHAFTEN VON MENSCHLICHEN MESENCHYMALEN STAMMZELLEN
(30) CN 2020 08 21 202010846598
(72) XIAO, Jianhui, Zunyi Guizhou (CN)
(72) LUO, Yi, Zunyi Guizhou (CN)
(72) ZHONG, Jianjiang, Zunyi Guizhou (CN)
(72) YU, Changyin, Zunyi Guizhou (CN)

C12N 5/079 **EN E-1613428** 2023 09 20 **3279316**
(86) 2012 11 20 2017192973

(73) Phytoplant Research, S.L.U., 14014 Córdoba, Rabanales 21 Parque Científico Tecnológico de Córdoba Astrónoma Cecilia Payne (ES)
(54) Obere Pyramidenmotoneuronen, Verfahren und Zusammensetzungen zur Unterscheidung neuraler Stammzellen durch Modulation der CB1-Cannabinoidrezeptor-Signalisierung und Verwendungen davon
(72) GALVE-ROPERH, Ismael, E-28024 Madrid, Carretera Boadilla del Monte 27 - 7º Izda (ES)
(72) GUZMÁN PASTOR, Manuel, E-28015 Madrid, San Bernardo, 83 (ES)
(72) DÍAZ-ALONSO, Javier, E-35011 Las Palmas de Gran Canaria, Cronista Benítez Inglott 16, Puerta 24 (ES)
(72) AGUADO SANCHEZ, Tania, E-28660 Boadilla del Monte, Juan Ramon Jimenez 1, blq 1A esq 1B (ES)
(72) PARAÍSO LUNA, Juan, E-16411 Fuente de Pedro Naharro, Cuenca, San Roque, 12 (ES)

C12N 9/16 **EN E-1613429** 2023 09 20 **3576720**
(86) EP18052790 2018 02 05 2018706208

(73) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, 53113 Bonn, Regina-Pacis-Weg 3 (DE)
(54) MUTIERTE ARYLSULFATASE A
(30) EP 2017 02 03 17154633
(72) MATZNER, Ulrich, 53113 Bonn, Schumannstrasse 86 (DE)
(72) GIESELMANN, Volkmar, 53347 Alfter, Görreshof 156 (DE)

C12N 15/10 **EN E-1613430** 2023 09 20 **3762491**
(86) US19020596 2019 03 04 2019714893

(73) Labcyte Inc., San Jose, CA 95134, 170 Rose Orchard Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR EXTRAKTION EINER ZIELEINHEIT AUS EINER PROBE MITTELS AKUSTISCHEN TRÖPFCHENAUSSTOSSES
(30) US 2018 03 03 201862638143 P
(72) OLECHNO, Joseph D., San Jose, CA 95134, 170 Rose Orchard Way (US)
(72) ELLSON, Richard N., San Jose, CA 95134, 170 Rose Orchard Way (US)

C12N 15/40 **EN E-1613431** 2023 09 20 **3342865**
(86) CN16103016 2016 10 24 2016887656

(73) Institute of Biotechnology, Academy of Military Medical Sciences, Pla., Beijing 100071, No. 20 Dongdajie Street Fengtai District (CN)
(54) EBOLA-VIRUS-KRANKHEITSIMPFSTOFF MIT HUMANEM REPLIKATIONSDEFIZIENTEM ADENOVIRUS ALS VEKTOR
(30) CN 2016 01 31 201610067289
(72) CHEN, Wei, Beijing 100071, 20 Dongda Street Fengtai District (CN)
(72) WU, Shipo, Beijing 100071, 20 Dongda Street Fengtai District (CN)
(72) HOU, Lihua, Beijing 100071, 20 Dongda Street Fengtai District (CN)
(72) SONG, Xiaohong, Beijing 100071, 20 Dongda Street Fengtai District (CN)
(72) ZHANG, Jinlong, Beijing 100071, 20 Dongda Street Fengtai District (CN)
(72) FU, Ling, Beijing 100071, 20 Dongda Street Fengtai District (CN)

C12P 11/00 **EN E-1613432** 2023 09 20 **3821025**
(86) JP19028570 2019 07 11 2019753204

(73) AJINOMOTO CO., INC., Chuo-ku Tokyo 104-8315, 15-1, Kyobashi 1-chome, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ENZYMATISCHEN ENTSCHWEFELUNG VON ALKOHOLEN UND AMINEN UNTER VERWENDUNG VON BAKTERIUM DER FAMILIE ENTEROBACTERIACEAE
(30) RU 2018 07 11 2018125379
(72) SMIRNOV, Sergey Vasilievich, Moscow 117545, c/o Closed Joint-Stock Company Ajinomoto- Genetika Research Institute 1st Dorozhny pr., 1-1, (RU)
(72) TOKMAKOVA, Irina Lvovna, Moscow 117545, c/o Closed Joint-Stock Company Ajinomoto- Genetika Research Institute 1st Dorozhny pr., 1-1 (RU)

C12Q 1/02 **EN E-1613433** 2023 09 20 **3202911**
(86) JP15077601 2015 09 29 2015848017

(73) Tokyo Electron Limited, Tokyo 107-6325, 3-1, Akasaka 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES UNDIFFERENZIERTEN ZUSTANDES PLURIPOTENTER STAMMZELLEN DURCH KULTURMEDIUMANALYSE
(30) JP 2014 09 29 2014199286
(72) HATABAYASHI, Kunitada, Tokyo 107-6325, c/o Tokyo Electron Limited Akasaka Biz Tower 3-1 Akasaka 5-chome Minato-ku (JP)
(72) TOMITA, Kentaro, Tokyo 107-6325, c/o Tokyo Electron Limited Akasaka Biz Tower 3-1 Akasaka 5-chome Minato-ku (JP)
(72) GOMI, Shinichi, Tokyo 107-6325, c/o Tokyo Electron Limited Akasaka Biz Tower 3-1 Akasaka 5-chome Minato-ku (JP)
(72) KURAKAZU, Tomoaki, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, c/o Tokyo Electron Europe Limited Stevenage Bioscience Catalyst Gunnels Wood Road (GB)
(72) OSHIMA, Yasuhiro, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, c/o Tokyo Electron Europe Limited Stevenage Bioscience Catalyst Gunnels Wood Road (GB)
(72) KAGAWA, Kenichi, Tokyo 107-6325, c/o Tokyo Electron Limited Akasaka Biz Tower 3-1 Akasaka 5-chome Minato-ku (JP)
(72) OZAKI, Shigenori, Tokyo 107-6325, c/o Tokyo Electron Limited Akasaka Biz Tower 3-1 Akasaka 5-chome Minato-ku (JP)

C12Q 1/18 **EN E-1613434** 2023 09 20 **4041908**
(86) GB20052498 2020 10 08 2020793076

(73) Momentum Bioscience Limited, Cardiff, Wales CF3 0EF, Unit 19 Willowbrook Technology Park Llandogo Road St. Mellons (GB)
(54) EINFANGEN VON MIKROORGANISMEN AUS ANTIMIKROBIELLER LÖSUNG
(30) GB 2019 10 08 201914538
(72) BENNETT, Helen Victoria, Cardiff CF3 0EF, c/o Momentum Bioscience Limited Unit 19, Willowbrook Technology Park Llandogo Road St. Mellons (GB)
(72) JAY, Paul, Cardiff CF3 0EF, c/o Momentum Bioscience Limited Unit 19, Willowbrook Technology Park Llandogo Road St. Mellons (GB)
(72) LOCKHART, Daniel, Cardiff CF3 0EF, c/o Momentum Bioscience Limited Unit 19, Willowbrook Technology Park Llandogo Road St. Mellons (GB)
(72) MULLEN, William, Cardiff CF3 0EF, c/o Momentum Bioscience Limited Unit 19, Willowbrook Technology Park Llandogo Road St. Mellons (GB)

C12Q 1/6806 **EN E-1613435** 2023 09 20 **3670669**
(86) 2020 03 24 2020165401

(73) DRK-Blutspendedienst Baden-Württemberg - Hessen gemeinnützige GmbH, 60528 Frankfurt am Main, Institut für Transfusionsmedizin und Immunhämatologie Sandhofstr. 1 (DE)
(73) Johann-Wolfgang-Goethe-Universität Frankfurt am Main, 60323 Frankfurt am Main, Theodor-W.-Adorno-Platz 1 (DE)
(54) NACHWEIS VON SARS-COV-2 IN MEHREREN BIOLOGISCHEN PROBEN
(72) Schmidt, Michael, 61350 Bad Homburg, Graf-Stauffenberg-Ring 155 (DE)
(72) Seifried, Erhard, 60320 Frankfurt am Main, Gustav-Freytag-Str. 34 (DE)
(72) Ciesek, Sandra, 60322 Frankfurt am Main, Voelckerstr. 10 (DE)
(72) Berger, Annemarie, 60386 Frankfurt am Main, Sontraer Str. 9 (DE)

C12Q 1/6855 **EN E-1613436** 2023 09 20 **4039811**
(86) 2015 01 30 2021205650

(73) Integrated DNA Technologies, Inc., Coralville, IA 52241, 1710 Commercial Park (US)
(54) VERBESSERTE VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DNA-SUBSTRATEN
(30) US 2014 01 31 201461934515 P
(30) US 2014 11 11 201462078309 P
(30) US 2014 11 11 201462078313 P
(72) Makarov, Vladimir, Ann Arbor, MI 48108 (US)
(72) Laliberte, Julie, Ypsilanti, MI 48198 (US)

C12Q 1/686 **EN E-1613437** 2023 09 20 **3218520**
(86) US15060061 2015 11 11 2015858705

(73) Neogenomics Laboratories, Inc., Fort Myers, FL 33913, 12701 Commonwealth Drive Suite 9 (US)
(54) TIEFE SEQUENZIERUNG VON PERIPHERER BLUTPLASMA-DNA, DIE ZUVERLÄSSIG DIE DIAGNOSE VON MYELODYSPLASTISCHEM SYNDROM BESTÄTIGT
(30) US 2014 11 12 201462078921 P
(30) US 2014 11 24 201462083432 P
(72) ALBITAR, Maher, Valley Center, California 92082, 27165 Kiavo Drive (US)

C12Q 1/6881 **EN E-1613438** 2023 09 20 **3409792**
(86) 2010 06 04 2018184843

(73) Fred Hutchinson Cancer Center, Seattle, WA 98109, 1100 Fairview Avenue North (US)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ADAPTIVEN IMMUNITÄT
(30) US 2009 06 25 22034409 P
(72) ROBINS, Harlan, S., Seattle, WA 98119, 511 W. Kinnear Place (US)
(72) WARREN, Edus, H., Bainbridge Island, WA 98110, 10770 N.E. Broomgerrie Road (US)
(72) CARLSON, Christopher Scott, Kirkland, WA 98033, 5125 107th Avenue N.E. (US)

C12Q 1/689 **EN E-1613439** 2023 09 20 **3572509**
(86) JP18001325 2018 01 18 2018741479

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku (JP)
(54) PRIMERSET, SONDE, KIT UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS DES MYCOBACTERIUMS KANSASII
(30) JP 2017 01 19 2017007871
(72) MIYAMOTO, Shigehiko, Takasago-shi Hyogo 676-8688, c/o KANEKA CORPORATION 1-8 Miyamae-cho Takasago-cho (JP)
(72) SANO, Sotaro, Takasago-shi Hyogo 676-8688, c/o KANEKA CORPORATION 1-8 Miyamae-cho Takasago-cho (JP)
(72) TOMONO, Jun, Takasago-shi Hyogo 676-8688, c/o KANEKA CORPORATION 1-8 Miyamae-cho Takasago-cho (JP)
(72) JIKIHARA, Takaaki, Takasago-shi Hyogo 676-8688, c/o KANEKA CORPORATION 1-8 Miyamae-cho Takasago-cho (JP)
(72) HATA, Hiroyuki, Tokyo 103-0024, c/o Kyokuto Pharmaceutical Industrial Co., Ltd., 7-8, Nihonbashi Kobuna-cho, Chuo-ku, (JP)
(72) KAWAI, Akiko, Tokyo 103-0024, c/o Kyokuto Pharmaceutical Industrial Co. ,Ltd., 7-8, Nihonbashi Kobuna-cho, Chuo-ku, (JP)

C21B 5/00 **EN E-1613440** 2023 09 20 **4029953**
(86) JP20039288 2020 10 19 2020882125

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HOCHOFENBETRIEBSVERFAHREN
(30) JP 2019 10 31 2019198507
(72) KOBASHI, Yoshifumi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAHIRA, Naoshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TSUBOI, Toshiki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C21D 7/08 **EN E-1613441** 2023 09 20 **3255159**
(86) 2017 06 06 2017174633

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) FESTWALZ-PEENING-SYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2016 06 06 201615174136
(72) KUCZEK, Andrzej Ernest, Bristol, CT Connecticut 06010, 111 Vanderbilt Rd. (US)
(72) RAMPONE, Joseph C., Colchester, CT Connecticut 06415, 7 Brookstone Drive (US)
(72) EL-WARDANY, Tahany Ibrahim, Bloomfield, CT Connecticut 06002, 14 C West Lane (US)
(72) FAUGHNAN, Jr., Paul R., East Hampton, CT Connecticut 06424, 164 Hog Hill Rd. (US)

C21D 8/12 **EN E-1613442** 2023 09 20 **3947755**
(86) EP20058590 2020 03 26 2020713012

(73) ThyssenKrupp Electrical Steel GmbH, 45881 Gelsenkirchen, Kurt-Schumacher-Strasse 95 (DE)
(54) FÜR MITTELFREQUENZANWENDUNGEN GEEIGNETES EISEN-SILIKON-MATERIAL
(30) EP 2019 03 26 19165241
(72) BELGRAND, Thierry, 62232 Hinges, 261 rue d'en bas (FR)
(72) FERRIER, Nicolas, 62400 Béthune, 153 rue d'Ablain saint nazaire (FR)
(72) HECHT, Christian, 45481 Mülheim, Alte Straße 109 (DE)
(72) LAHN, Ludger, 47447 Moers, Dr.-Karl-Hirschberg-Straße 7 (DE)
(72) LEMAÎTRE, Régis, 83780 Flayosc (FR)
(72) SCHEPERS, Carsten, 46348 Raesfeld, Ritterstraße 10 A (DE)
(72) TEODORESCU, Mihaela, 62000 Arras, 54 rue Gambetta (FR)

C21D 9/08 **EN E-1613443** 2023 09 20 **3670683**
(86) 2019 04 04 2019167254

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) KR 2018 12 19 20180164975
(72) HONG, Seokpyo, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)

C22B 1/24 **EN E-1613444** 2023 09 20 **3760748**
(86) 2019 07 02 2019183799

(73) BROTHER GROUP (HONG KONG) LIMITED, HONG KONG, 22/F OVEST NO. 77 WING LOK STREET SHEUNG WAN (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OPTIMIERTEN CALCINIERTEN, EISEN- UND CHROMHALTIGEN PELLETS
(72) BOLL, Matthias, 51061 Köln, Miltzstraße 1 (DE)

C22B 23/00 **EN E-1613445** 2023 09 20 **3690068**
(86) JP18030801 2018 08 21 2018860201

(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., Tokyo 105-8716, 5-11-3, Shimbashi Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG VON KUPFER AUS NICKEL UND KOBALT
(30) JP 2017 09 29 2017191906
(72) HIGAKI Tatsuya, Niihama-shi Ehime 792-0002, c/o Niihama Research Laboratories SUMITOMO METAL MINING CO. LTD. 17-5 Isoura-cho (JP)
(72) TAKENOUCHI Hiroshi, Niihama-shi Ehime 792-0002, c/o Niihama Research Laboratories SUMITOMO METAL MINING CO. LTD. 17-5 Isoura-cho (JP)
(72) KOBAYASHI Hiroshi, Niihama-shi Ehime 792-0002, c/o Niihama Research Laboratories SUMITOMO METAL MINING CO. LTD. 17-5 Isoura-cho (JP)
(72) ASANO Satoshi, Niihama-shi Ehime 792-0002, c/o Niihama Research Laboratories SUMITOMO METAL MINING CO. LTD. 17-5 Isoura-cho (JP)

C22C 9/00 **EN E-1613446** 2023 09 20 **3904549**
(86) JP19049547 2019 12 18 2019901795

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) KUPFERLEGIERUNGSPLATTE, AN PLATTIERUNGSSCHICHT BEFESTIGTE KUPFERLEGIERUNGSPLATTE UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT ZUR HERSTELLUNG DIESER PRODUKTE
(30) JP 2018 12 26 2018243431
(30) JP 2019 06 20 2019114466
(72) MIYASHIMA, Naoki, Aizuwakamatsu-shi, Fukushima 965-8522, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Wakamatsu Plant, 128-7, Ohgi-Machi (JP)
(72) MAKI, Kazunari, Aizuwakamatsu-shi, Fukushima 965-8522, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Wakamatsu Plant, 128-7, Ohgi-Machi (JP)
(72) FUNAKI, Shinichi, Aizuwakamatsu-shi, Fukushima 965-8522, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Wakamatsu Plant, 128-7, Ohgi-Machi (JP)
(72) KUBOTA, Kenji, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION, Central Research Institute, 1002-14, Mukohyama (JP)

C22C 38/00 **EN E-1613447** 2023 09 20 **3913079**
(86) JP20001536 2020 01 17 2020740973

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) NICHTKORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH, SEGMENTIERTER STATOR UND ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) JP 2019 01 17 2019006447
(72) NATORI Yoshiaki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YASHIKI Hiroyoshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TOMITA Miho, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C22C 38/54 **EN E-1613448** 2023 09 20 **3505651**
(86) CN16102350 2016 10 18 2016919224

(73) Jiangyin Xing Cheng Special Steel Works Co., Ltd, Jiangyin Jiangsu 214429, 297, Binjiang Road (CN)
(54) ZAHNSTANGENSTAHLPLATTE MIT EINER DICKE VON 177,8 MM UND HERGESTELLT DURCH STRANGGIESSEN SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) MIAO, Pifeng, Jiangyin Jiangsu 214429, 297, Binjiang Road (CN)
(72) QIAN, Gang, Jiangyin Jiangsu 214429, 297, Binjiang Road (CN)
(72) LIU, Guanyou, Jiangyin Jiangsu 214429, 297, Binjiang Road (CN)
(72) CHEN, Liang, Jiangyin Jiangsu 214429, 297, Binjiang Road (CN)
(72) WU, Xiaolin, Jiangyin Jiangsu 214429, 297, Binjiang Road (CN)
(72) LI, Jingtao, Jiangyin Jiangsu 214429, 297, Binjiang Road (CN)
(72) GAO, Zhuzhong, Jiangyin Jiangsu 214429, 297, Binjiang Road (CN)
(72) RUAN, Xiaojiang, Jiangyin Jiangsu 214429, 297, Binjiang Road (CN)

C23C 4/06 **EN E-1613449** 2023 09 20 **3927863**
(86) US20017864 2020 02 12 2020710015

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) DICHTE ABRADIERBARE BESCHICHTUNG MIT SPRÖDEN UND ABRADIERBAREN KOMPONENTEN
(30) US 2019 02 20 201916280283
(72) ANAND, Krishnamurthy, Hoodi Village Bengaluru 560066, 122, EPIP Phase 2 Whitefield Rd. (IN)
(72) CALLA, Eklavya, Hoodi Village Bengaluru 560066, 122, EPIP Phase 2 Whitefield Rd. (IN)
(72) DASAN, Biju, Hoodi Village Bengaluru 560066, 122 EPIP Phase 2 Whitefield Road (IN)
(72) PABLA, Surinder Singh, Greenville, South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) SAXENA, Priyanka, Hoodi Village Bengaluru 560066, 122, EPIP Phase 2 Whitefield Road (IN)

C23C 14/00 **EN E-1613450** 2023 09 20 **3427873**
(86) JP17009738 2017 03 10 2017763428

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, (JP)
(54) OBERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG MIT AUSGEZEICHNETER SPAN- UND ABRIEBFESTIGKEIT
(30) JP 2016 03 11 2016047919
(72) OGAMI Tsuyoshi, Naka-shi Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1002-14 Mukohyama (JP)
(72) HASHIMOTO Tatsuo, Tokyo 100-8117, c/o ADVANCED MATERIALS&TOOLS COMPANY MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION 3-2 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ICHIMIYA Natsuki, Tokyo 100-8117, c/o ADVANCED MATERIALS&TOOLS COMPANY MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION 3-2 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C23C 14/20 **EN E-1613451** 2023 09 20 **3674437**
(86) 2019 12 20 2019219081

(73) OIKE & CO., LTD., Kyoto-shi, Kyoto 600-8461, 181 Tokusayama-cho Nishinotoin Nishi-iru Bukkoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) FORMKÖRPER AUS EINEM DEKORATIVEN FILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS AUS EINEM DEKORATIVEN FILM
(30) JP 2018 12 27 2018245557
(30) JP 2018 12 27 2018245558
(30) JP 2018 12 27 2018245559
(30) JP 2018 12 27 2018245560
(72) YOSHIDA, Atsushi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8123, c/o OIKE IMAGING, INC. 8-1, Kamitobaminamitonomoto-cho Minami-ku (JP)
(72) HAKIRI, Norio, Kyoto-shi, Kyoto 601-8123, c/o OIKE IMAGING, INC. 8-1, Kamitobaminamitonomoto-cho Minami-ku (JP)
(72) MITSUSHIO, Tatsuya, Kyoto-shi, Kyoto 601-8123, c/o OIKE IMAGING, INC. 8 -1, Kamitobaminamitonomoto-cho Minami-ku (JP)
(72) KIZAKI, Kohei, Kyoto-shi, Kyoto 601-8123, c/o OIKE IMAGING, INC. 8-1, Kamitobaminamitonomoto-cho Minami-ku (JP)

C23C 14/24 **EN E-1613452** 2023 09 20 **3559305**
(86) EP17081928 2017 12 07 2017816651

(73) Flisom AG, 8155 Niederhasli, Gewerbestrasse 16 (CH)
(54) ROLLE-ZU-ROLLE-SYSTEM ZUR AUFDAMPFUNG
(30) EP 2016 12 22 16206188
(72) KAELIN, Marc, 8155 Niederhasli, Gewerbestrasse 16 (CH)

C23F 13/02 **EN E-1613453** 2023 09 20 **3075883**
(86) 2015 03 31 2015162035

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR KORROSIONSHEMMUNG
(72) Bi, Huichao, Toronto, ON M55 3E5, WB 251, Department of Chemical Engineering University of Toronto 200 College Street (CA)
(72) Burstein, Gordon Timothy, Cambridge CB3 0FS, c/o Department of Materials Science and Metallurgy 27 Charles Babbage Road University of Cambridge (GB)
(72) Kawaley, Georgeanna, Livingston Scotland EH54 5DJ, c/o Mitsubishi Electric R&D Centre Europe BV 17 Firth Road Houston Industrial Estate (GB)

C23F 13/04 **EN E-1613454** 2023 09 20 **4045698**
(86) EP19078423 2019 10 18 2019797582

(73) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) PROPELLERANORDNUNG IN EINEM KATHODISCHEN SCHUTZSYSTEM
(72) RÄFTEGÅRD, Viktor, 448 31 Floda, Skallsjö Ängars väg 30 (SE)
(72) KÄLLVIK, Johan, 441 74 Sollebrunn, Gennevedsvägen 82 (SE)

C23F 13/14 **EN E-1613455** 2023 09 20 **3257970**
(86) 2017 06 06 2017174490

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) CERCITRAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND KORROSIONSINHIBITOR MIT CERCITRAT
(30) US 2016 06 06 201615173847
(72) Ding, Zhongfen, South Windsor, CT Connecticut 06074, 30 Bissell Ct. (US)
(72) Zafiris, Georgios S., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 170 Long Hill Dr. (US)
(72) van Hassel, Bart Antonie, Weatogue, CT Connecticut 06089, 15 Bob White Way (US)
(72) Fotache, Catalin G., West Hartford, CT Connecticut 06117, 6 Harwich Lane (US)

C25B 1/04 **DE E-1613456** 2023 09 20 **4136276**
(86) EP21063781 2021 05 25 2021729259

(73) thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA, 44141 Dortmund, Vosskuhle 38 Harpen (DE)
(54) ELEKTROLYSEZELLE, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN ZELLE UND ELEKTROLYSEUR
(30) DE 2020 05 26 102020206576
(72) BÜRKIN, Cornelia, 44137 Dortmund (DE)
(72) TOROS, Peter, 45326 Essen (DE)
(72) POLCYN, Gregor Damian, 44225 Dortmund (DE)
(72) AUSTENFELD, Sebastian, 59494 Soest (DE)
(72) KLINK, Stefan, 44789 Bochum (DE)
(72) BRINKMANN, Jonas, 44803 Bochum (DE)

C25B 1/042 **EN E-1613457** 2023 09 20 **3914754**
(86) EP20050805 2020 01 14 2020702217

(73) PAUL SCHERRER INSTITUT, 5232 Villigen PSI (CH)
(54) ELEKTROCHEMISCHE ZELLE MIT PORÖSER TRANSPORTSCHICHT AUF BASIS VON MEHREREN GESINTERTEN PORÖSEN SCHICHTEN
(30) EP 2019 01 23 19153307
(72) BÜCHI, Dr. Felix, 4900 Langenthal, Feldstrasse 1 (CH)
(72) SCHULER, Tobias, 5300 Turgi, Langhausstrasse 1 (CH)

C25D 3/12 **DE E-1613458** 2023 09 20 **3712302**
(86) 2020 03 04 2020161027

(73) RIAG Oberflächentechnik AG, 9545 Wängi, Murgstrasse 19a (CH)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR ELEKTROLYTISCHEN VERNICKELUNG UND VERFAHREN ZUR ELEKTROLYTISCHEN VERNICKELUNG MIT EINER SOLCHEN ZUSAMMENSETZUNG
(30) DE 2019 03 22 102019107416
(72) Egli, André, 6010 Kriens, Kreuzhausweg 1 (CH)

C25D 3/12 **EN E-1613459** 2023 09 20 **3378974**
(86) 2018 01 30 2018154110

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1 Toyota-cho, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NICKELFILMS UND VERWENDUNG EINER NICKELLÖSUNG DAFÜR
(30) JP 2017 03 23 2017057862
(72) SATO, Yuki, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)

C25D 17/14 **EN E-1613460** 2023 09 20 **3061853**
(86) 2016 02 29 2016157962

(73) Biomet UK Healthcare Limited, Swindon, Wiltshire SN3 5HY, Dorcan Industrial Estate Murdock Road Dorcan (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN BEHANDLUNG EINER OBERFLÄCHE EINER KOMPONENTE
(30) GB 2015 02 27 201503437
(72) WILLIAMS, Andrew, Swindon, Wiltshire SN3 5HY, c/o Biomet UK Healthcare Limited Dorcan Industrial Estate Murdock Road Dorcan (GB)
(72) HOLLOWAY, Gethin, Swindon, Wiltshire SN3 5HY, c/o Biomet UK Healthcare Limited Dorcan Industrial Estate Murdock Road Dorcan (GB)
(72) STEPHENS, Lyndon, Swindon, Wiltshire SN3 5HY, c/o Biomet UK Healthcare Limited Dorcan Industrial Estate Murdock Road Dorcan (GB)
(72) LLOYD, David B., Swindon, Wiltshire SN3 5HY, c/o Biomet UK Healthecare Limited Dorcan Industrial Estate Murdock Road Dorcan (GB)
(72) BYE, Richard, Swindon, Wiltshire SN3 5HY, c/o Biomet UK Healthcare Limited Dorcan Industrial Estate Murdock Road Dorcan (GB)

C30B 29/04 **EN E-1613461** 2023 09 20 **3406768**
(86) JP17001578 2017 01 18 2017741438

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) EINKRISTALLDIAMANT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINKRISTALLDIAMANTEN UND CVD-VORRICHTUNG DAFÜR
(30) JP 2016 01 22 2016010560
(72) NOHARA, Takuya, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o Itami Works of SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES LTD. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) TATSUMI, Natsuo, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o Itami Works of SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES LTD. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) NISHIBAYASHI, Yoshiki, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o Itami Works of SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES LTD. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) SUMIYA, Hitoshi, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o Itami Works of SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES LTD. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) KOBAYASHI, Yutaka, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) UEDA, Akihiko, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)

C40B 20/04 **EN E-1613462** 2023 09 20 **3561159**
(86) 2011 10 11 2019165267

(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) EINZELZELLEN-BARCODING MIT HOHEM DURCHSATZ
(30) US 2010 10 08 39136410 P
(72) Church, George M., Brookline, MA 02446, 218 Kent Street (US)
(72) Vigneault, Francois, Medford, MA 02155, 100 Station Landing, Unit 610 (US)

D02G 3/02 **EN E-1613463** 2023 09 20 **3760773**
(86) JP19007220 2019 02 26 2019760691

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERDRILLTES SEIL AUS MULTIFILAMENTEN AUS FLÜSSIGKRISTALLPOLYESTER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PRODUKT MIT BESAGTEM VERDRILLTEM SEIL
(30) JP 2018 03 02 2018037381
(72) SAKAE, Ryosuke, Okazaki-shi, Aichi 444-8522, c/o Okazaki Plant Toray Industries, Inc., 1, Aza-deguchi, Yahagi-cho (JP)
(72) TANAKA, Hisatoshi, Okazaki-shi, Aichi 444-8522, c/o Okazaki Plant Toray Industries, Inc., 1, Aza-deguchi, Yahagi-cho (JP)
(72) MATOBA, Munekazu, Okazaki-shi, Aichi 444-8522, c/o Okazaki Plant Toray Industries, Inc., 1, Aza-deguchi, Yahagi-cho (JP)

D02G 3/44 **EN E-1613464** 2023 09 20 **3842579**
(86) JP19032328 2019 08 19 2019851809

(73) Mitsuboshi Belting Ltd., Kobe-shi, Hyogo 653-0024, 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP)
(54) KERNADER FÜR REIBUNGSTREIBRIEMEN, REIBUNGSTREIBRIEMEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2018 08 23 2018156249
(30) JP 2019 07 23 2019135145
(72) TOMODA Takuya, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21, Hamazoe-dori 4- chome, Nagata-ku (JP)
(72) NISHIYAMA Takeshi, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21, Hamazoe-dori 4- chome, Nagata-ku (JP)
(72) TAMURA Masashi, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21, Hamazoe-dori 4- chome, Nagata-ku (JP)
(72) KUROKAWA Tomomitsu, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21, Hamazoe-dori 4- chome, Nagata-ku (JP)

D02J 1/08 **DE E-1613465** 2023 09 20 **3692194**
(86) DE18100828 2018 10 04 2018792372

(73) RPE Technologies GmbH, 97688 Bad Kissingen, Sieboldstraße 7 (DE)
(54) GARNBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND- VERFAHREN
(30) DE 2017 10 05 102017009256
(72) MACK, Andreas, 97725 Elfershausen, Hugo von Trimbergstraße 5 (DE)
(72) ERTL, Ralf, 97688 Bad Kissingen, Rückertweg 1 (DE)

D03C 3/20 **FR E-1613466** 2023 09 20 **4015686**
(86) 2021 12 20 2021215945

(73) STAUBLI LYON, 69680 Chassieu, 31, rue des Frères Lumière (FR)
(54) FACHBILDUNGSMECHANISMUS UND WEBMASCHINE VOM TYP JACQUARDWEBMASCHINE, DIE MIT EINEM SOLCHEN MECHANISMUS AUSGESTATTET IST
(30) FR 2020 12 21 2013851
(72) PORTE, Alexis, 38230 TIGNIEU - JAMEYZIEU (FR)
(72) GUENARD, Pascal, 69970 CHAPONNAY (FR)

D04H 11/08 **EN E-1613467** 2023 09 20 **4038228**
(86) US20045934 2020 08 12 2020764820

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) GEGENSTAND MIT FASERMUSTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GEGENSTANDES UNTER VERWENDUNG EINER STICKMASCHINE
(30) US 2019 10 04 201962910545 P
(72) HO, Fanny Yung, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) RAFFAELE, Guillermo, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

D06F 33/36 **EN E-1613468** 2023 09 20 **3882387**
(86) 2021 03 08 2021161222

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM WASCHEN VON KLEIDUNG, VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON KLEIDUNG UND STEUERGERÄT DAFÜR
(30) CN 2020 03 19 202010194804
(72) Shen, Wen, Nanjing, Yaoxin Road No.208 (CN)
(72) Ye, Ping, Nanjing, 211000, Tian Quan 2-D-302, Tian Di Xin Cheng, Jiang Ning district, Nanjing City (CN)
(72) Cai, Lili, Nanjing city, 210000, Mu Fu Shan Zhuang building 3, Unit 1, Room 301, Xixia district, Nanjing city (CN)

D06F 37/06 **EN E-1613469** 2023 09 20 **3760783**
(86) CN19075734 2019 02 21 2019759938

(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(73) Qingdao Haier Smart Technology R&D Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Hi-tech Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(54) WASCHMASCHINE MIT EINER DICHTUNGSVENTILMONTAGESTRUKTUR
(30) CN 2018 02 27 201810163974
(72) LI, Yimin, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(72) LAO, Chunfeng, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(72) HAO, Xinghui, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(72) WU, Di, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(72) LV, Peishi, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)

D06F 37/22 **EN E-1613470** 2023 09 20 **3296446**
(86) CN16082110 2016 05 13 2016792221

(73) Aqua Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, 2-1-1, Marunouchi (JP)
(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., Shandong 266101, No. 1 Haier Road Hi-tech Zone Laoshan, Qingdao, (CN)
(54) WASCHMASCHINE
(30) JP 2015 05 13 2015098635
(72) NISHINO, Masafumi, Tokyo 100-0005, 2-1-1 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(72) MURAKAMI, Kazushige, Tokyo 100-0005, 2-1-1 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(72) ASAMI, Masahiko, Tokyo 100-0005, 2-1-1 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)

D06F 39/02 **EN E-1613471** 2023 09 20 **3239384**
(86) 2017 02 27 2017158180

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT MIT IM VERSCHLUSS MONTIERTEN WASCHMITTELSPENDER
(30) US 2016 04 25 201615137198
(72) Harbrecht, Ethan, 21025 Comerio, Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. v.le G. Borghi 27 (IT)
(72) Mikkelsen, Douglas, 21025 Comerio, Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. v.le G. Borghi 27 (IT)

D06F 39/08 **EN E-1613472** 2023 09 20 **3252207**
(86) 2008 11 12 2017180522

(73) Texdreme Arastirma Gelistirme Anonim Sirketi, Kemerburgaz Eyupsultan / Istanbul, Mimar Sinan Mah. Bahcekoy Cad.No: 102/D (TR)
(54) WASCHMASCHINE
(30) TR 2007 11 12 200707754
(72) SIMSEK, Tulga, Sarryyer, Istanbul, Uskumrukoy Mah. Elbasan Sok.No:2/A (TR)

D06M 13/188 **EN E-1613473** 2023 09 20 **3369859**
(86) CN15093139 2015 10 28 2015906939

(73) Nantong Textile & Silk Industrial Technology Research Institute, Jiangsu 226300, Building D1, Jianghai Intellectual Park, No. 266 Xinshiji Ave, Tongzhou, Nantong (CN)
(54) NATÜRLICHE HOCHLEISTUNGSSEIDENFASER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) ZHANG, Feng, Nantong Jiangsu 226300, Building D1 Jianghai Intellectual Park, No. 266 Xinshiji Ave, Tongzhou (CN)
(72) ZUO, Baoqi, Nantong Jiangsu 226300, Building D1 Jianghai Intellectual Park, No. 266 Xinshiji Ave, Tongzhou (CN)

D06M 15/643 **EN E-1613474** 2023 09 20 **3957792**
(86) JP20037805 2020 10 06 2020874526

(73) Takemoto Yushi Kabushiki Kaisha, Gamagori-shi, Aichi 443-8611, 2-5 Minato-machi (JP)
(54) WÄSSRIGE BEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT FÜR KOHLENSTOFFFASERVORLÄUFER SOWIE KOHLENSTOFFFASERVORLÄUFER
(30) JP 2019 10 07 2019184527
(72) NISHIGAWA, Takeshi, Gamagori-shi, Aichi 443-8611, c/o Takemoto Yushi Kabushiki Kaisha 2-5, Minato-machi (JP)
(72) DOI, Akihiro, Gamagori-shi, Aichi 443-8611, c/o Takemoto Yushi Kabushiki Kaisha 2-5, Minato-machi (JP)

D06N 3/00 **DE E-1613475** 2023 09 20 **3710631**
(86) EP19078455 2019 10 18 2019801210

(73) NUVI RELEAF GMBH, 60385 Frankfurt am Main, Thronerstr. 7 (DE)
(54) SCHICHTVERBUND ZUR VERWENDUNG ALS LEDERIMITAT
(30) DE 2018 10 20 102018008307
(72) RÖSSLER, Nina, 35463 Fernwald, An der Kirche 22 (DE)
(72) RÖSSLER, Andreas, 35463 Fernwald, An der Kirche 22 (DE)

D21F 1/00 **EN E-1613476** 2023 09 20 **3604669**
(86) 2018 08 01 2018186786

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) STOFF FÜR EINE BAHNHERSTELLUNGSMASCHINE UND SOLCH EINE MASCHINE MIT EINEM ZUGEHÖRIGEN STOFF
(72) ALIAS, Anas, 31200 Ipoh, Perak Darul Ridzuan, IGB International Industrial ParkOff Jalan Kuala Kangsar (MY)
(72) Karapayah, Izharraj, 31200 Chemor, Perak Darul Ridzuan, IGB International Industrial ParkOff Jalan Kuala Kangsar (MY)
(72) Köckritz Dr., Uwe, 89522 Heidenheim, Osterholzstraße 108 (DE)

D21H 11/14 **EN E-1613477** 2023 09 20 **3812508**
(86) 2020 10 20 2020202718

(73) Lavazza Professional UK Limited, Basingstoke, Hampshire RG24 8NU, Armstrong Road (GB)
(54) PAPIERBECHER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) US 2019 10 21 201962923853 P
(72) Wicks, David, Basingstoke, Hampshire RG24 8XQ, 23 Saffron Close Chineham (GB)
(72) Nicholls, Darren, Hook, Hampshire RG27 9RQ, 14 Ashlea (GB)
(72) McCoy, Tony, East Allington, Devon TQ9 7RP, Greendale (GB)
(72) Warhurst, John, Waterlooville, Hampshire PO7 8HA, 4 Spruce Avenue (GB)

E01C 1/02 **EN E-1613478** 2023 09 20 **3781745**
(86) AU18051398 2018 12 21 2018915144

(73) Leung, Valiant Yuk Yuen, Narwee, New South Wales 2209, No. 1 Nanowie Street (AU)
(54) SYNERGISTISCHE REKONFIGURIERBARE VERKEHRSKREUZUNG
(30) AU 2018 04 17 2018901278
(72) Leung, Valiant Yuk Yuen, Narwee, New South Wales 2209, No. 1 Nanowie Street (AU)

E01C 19/00 **EN E-1613479** 2023 09 20 **3674483**
(86) 2019 11 12 2019208435

(73) Wirtgen GmbH, 53578 Windhagen, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2 (DE)
(54) GLEITSCHALUNGSFERTIGER
(30) US 2018 12 28 201816235083
(72) ENGELS, Michael, 56410 Montabaur, Sonnenring 49 (DE)

E01C 19/48 **DE E-1613480** 2023 09 20 **3916156**
(86) 2020 05 29 2020177342

(73) Joseph Vögele AG, 67067 Ludwigshafen, Joseph-Vögele-Straße 1 (DE)
(54) STRASSENFERTIGER MIT BEDIENEINHEIT
(72) THEOBALD, Maximilian, 67061 Ludwigshafen (DE)
(72) BUSCHMANN, Martin, 67435 Neustadt (DE)
(72) FLEISCHER, Bastian, 68753 Waghäusel (DE)
(72) GLÖCKNER, Tom, 67278 Bockenheim (DE)
(72) WEISER, Ralf, 68526 Ladenburg (DE)

E01D 21/00 **EN E-1613481** 2023 09 20 **3795749**
(86) 2020 01 22 2020153082

(73) Sepa Oy, 72600 Keitele, Vesannontie 7 (FI)
(54) GERÜST UND VERFAHREN ZUM STÜTZEN EINER BRÜCKENGIESSFORM
(30) FI 2019 09 19 20194120 U
(72) Koivumäki, Anssi, 72600 Keitele, c/o Sepa Oy Vesannontie 7 (FI)

E01H 5/04 **DE E-1613482** 2023 09 20 **3959380**
(86) IB20055901 2020 06 23 2020743326

(73) BWM Technologies GmbH, 4020 Linz, Hafenstraße 47-51 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN UND AUSWERFEN VON SCHÜTTGUT ODER SCHNEE
(30) AT 2019 04 25 1452019
(72) KITTINGER, Werner, 3335 Weyer, Kleinreifling 189 (AT)

E01H 5/06 **DE E-1613483** 2023 09 20 **3819432**
(86) 2020 11 04 2020205662

(73) Fliegl Agro-Center GmbH, 84556 Kastl, Maierhof 1 (DE)
(54) RÄUMSCHILD
(30) DE 2019 11 06 102019129981
(72) Fliegl sen., Josef, 84556 Kastl, Maierhof 1 (DE)

E02D 5/04 **EN E-1613484** 2023 09 20 **2488702**
(86) US10050869 2010 09 30 2010823826

(73) Stroyer, Ben, East Rochester NY 14445, 80 Bluff Drive (US)
(54) SPIRALFÖRMIG GEGOSSENE BOHRSTANGE
(30) US 2009 10 15 580004
(72) Stroyer, Ben, East Rochester NY 14445, 80 Bluff Drive (US)

E02D 27/42 **EN E-1613485** 2023 09 20 **3390729**
(86) DK16050396 2016 11 25 2016815549

(73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) GRÜNDUNG FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE
(30) DK 2015 12 17 201570828
(72) BROHM, Anders, 8000 Aarhus C, Silkeborgvej 124 st. th (DK)
(72) JENSEN, Søren P., 6800 Varde, Svinget 8 (DK)
(72) LYNGSØ, Casper, 8240 Risskov, Korshøjen 4 (DK)

E02D 27/42 **DE E-1613486** 2023 09 20 **3918136**
(86) EP20052289 2020 01 30 2020702791

(73) RWE Offshore Wind GmbH, 45141 Essen, RWE Platz 4 (DE)
(54) MONOPILEFUNDAMENT
(30) DE 2019 01 31 102019102464
(72) BIJKERSMA, Niels, 22305 Hamburg, Witthof 23f (DE)
(72) SCHILLER, Christian, 22299 Hamburg, Efeuweg 20 (DE)
(72) OBERMEYER, Sebastian, 21147 Hamburg, Igelgrund 5A (DE)

E02F 3/28 **EN E-1613487** 2023 09 20 **4008880**
(86) 2020 12 01 2020210928

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(54) ROTATIONSVORRICHTUNG FÜR AUSLEGER VON BERGBAUFAHRZEUGEN UND BERGBAUFAHRZEUG
(72) MAKSIMAINEN, Jussi, 33720 Tampere (FI)
(72) PIIPPONEN, Juha, 33311 Tampere (FI)
(72) LAUNIS, Sirpa, 33311 Tampere (FI)
(72) ANTTONEN, Pekka, 33311 Tampere (FI)
(72) JÄRKKÄLÄ, Juho, 33311 Tampere (FI)
(72) KALLINEN, Risto, 37120 Nokia (FI)
(72) CONNELLY, Stephen, 33230 Tampere (FI)
(72) ERONEN, Kimmo, 33960 Pirkkala (FI)

E02F 3/36 **EN E-1613488** 2023 09 20 **3504147**
(86) SE17050862 2017 08 28 2017844041

(73) Indexator Rotator Systems AB, 922 21 Vindeln, Box 11 (SE)
(54) ROTATORANORDNUNG
(30) SE 2016 08 26 1651154
(72) HARR, Joakim, 922 32 Vindeln, Kornvägen 13 (SE)

E02F 3/96 **EN E-1613489** 2023 09 20 **3795752**
(86) KR18006103 2018 05 29 2018918924

(73) Soosan Heavy Industries Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18628, 260 Jeongmunsongsan-ro Yanggam-myeon (KR)
(54) MIT AUTOMATISCHER SCHMIERMITTELVERSORGUNGSSTRUKTUR VERSEHENER, HYDRAULISCHER SCHUTZSCHALTER
(30) KR 2018 05 18 20180057031
(72) LEE, Sang Woo, Osan-si Gyeonggi-do 18102, 106-1103, 50, Semamunhak-ro (KR)

E02F 9/20 **EN E-1613490** 2023 09 20 **3795756**
(86) 2020 07 22 2020187199

(73) Danfoss Power Solutions Inc., Ames, IA 50010, 2800 East 13th Street (US)
(54) AUTOMATISCHES WERKZEUGNEIGUNGSBEFEHLSSYSTEM
(30) US 2019 07 22 201962876905 P
(72) Daley, Christian S., 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S, Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81 (DK)

E02F 9/20 **EN E-1613491** 2023 09 20 **3904606**
(86) JP19045570 2019 11 21 2019906441

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2018 12 27 2018245437
(72) ISHIHARA Shinji, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) IZUMI Shiho, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) KANARI Yasuhiko, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 650, Kandatsumachi (JP)

E02F 9/20 **DE E-1613492** 2023 09 20 **3741917**
(86) 2020 05 20 2020175678

(73) abaut GmbH, 80992 München, Agnes-Pockels-Bogen 1 (DE)
(54) SYSTEM ZUR ERMITTLUNG DER AKTIVITÄTEN WENIGSTENS EINER AUF BAUSTELLEN UND/ODER IM BERGBAU EINSETZBAREN MASCHINE BAUMASCHINE
(30) DE 2019 05 24 102019003695
(72) Kaluza, Sebastian, 82256 Fürstenfeldbruck (DE)
(72) Häupl, Markus, 9520 Sattendorf, Seeblickweg 1 (AT)
(72) Falkner, Max-David, 80639 München, Rüdigerstraße 8 (DE)
(72) Wimmer, Dr. Matthias, 80992 München, Bunzlauerstraße 8 (DE)
(72) Kirev, Georgi, 81677 München, Steinhauser Straße 46 (DE)

E02F 9/22 **EN E-1613493** 2023 09 20 **3604827**
(86) JP17013074 2017 03 29 2017903524

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(72) OGAWA, Yuichi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) HIJIKATA, Seiji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) HOSHINO, Masatoshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) TAKAHASHI, Kiwamu, Koka-shi, Shiga 528-0061, c/o Shiga Works Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd. 1-2 Sasagaoka Minakuchicho (JP)
(72) ISHIKAWA, Kouji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)

E02F 9/22 **EN E-1613494** 2023 09 20 **4043152**
(86) 2021 02 11 2021156643

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(54) SCHLAGHAMMER UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES SCHLAGKOLBENS
(72) OKSMAN, Mika, 15101 Lahti (FI)
(72) NISSINEN, Jyrki, 15101 Lahti (FI)
(72) LAINE, Juhani, 15101 Lahti (FI)
(72) MOILANEN, Harri, 15101 Lahti (FI)

E02F 9/26 **EN E-1613495** 2023 09 20 **3559352**
(86) US17065809 2017 12 12 2017883695

(73) Caterpillar Trimble Control Technologies LLC, Dayton, OH 45424, 5475 Kellenburger Road (US)
(54) MASCHINENSTEUERUNGSARCHITEKTUR ZUR ERZEUGUNG EINER SENSORPOSITION UND EINES OFFSETWINKELS
(30) US 2016 12 20 201615385119
(72) HOWELL, Mark Nicholas, Dayton, Ohio 45424, c/o Caterpillar Trimble Control Technologies LLC 5475 Kellenburger Road (US)
(72) FREI, Samuel Joseph, Dayton, Ohio 45424, c/o Caterpillar Trimble Control Technologies LLC 5475 Kellenburger Road (US)

E03B 7/07 **EN E-1613496** 2023 09 20 **3119944**
(86) IB15051960 2015 03 17 2015718606

(73) R.P.E. S. r. l., 22070 Carbonate, Via Sant 'Ambrogio 1, 3, 5 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE EINES FLUIDS
(30) IT 2014 03 17 MI20140106
(72) LAVAZZA, Alberto, I-21010 Cardano Al Campo, Via Al Campo 92 Int. 4 (IT)

E03B 9/02 **EN E-1613497** 2023 09 20 **3882405**
(86) 2011 12 06 2021170554

(73) Tyco Fire Products LP, Cranston, Rhode Island 02910, 1467 Elmwood Avenue (US)
(54) SCHWENKLAGER FÜR HYDRANT
(30) US 2010 12 09 45923210 P
(30) US 2011 03 07 201161464628 P
(72) WILLIAMS, Dwight, Vidor, TX 77662 (US)
(72) SPEARS, Casey, Nederland, TX 77627 (US)

E03C 1/04 **DE E-1613498** 2023 09 20 **3510204**
(86) EP17000822 2017 07 12 2017739196

(73) Neoperl GmbH, 79379 Müllheim, Klosterrunsstr. 11 (DE)
(54) SANITÄRE EINSETZEINHEIT
(30) DE 2016 09 08 202016005553 U
(72) WILLMANN, Eugen, 9320 Arbon, Rosengartenstraße 1 (CH)
(72) LACHER, Wolf-Dieter, 79379 Müllheim, Am Ries 3 (DE)
(72) SCHÜRLE, Holger, 79379 Müllheim, Im Letten 41 (DE)

E03F 3/04 **DE E-1613499** 2023 09 20 **3375944**
(86) 2018 03 13 2018161401

(73) ACO Ahlmann SE & Co. KG, 24782 Büdelsdorf, Am Ahlmannkai (DE)
(54) ENTWÄSSERUNGSRINNE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUM EINBAU
(30) DE 2017 03 14 102017105406
(30) DE 2017 05 24 102017111331

E03F 5/04 **EN E-1613500** 2023 09 20 **3392421**
(86) 2018 04 16 2018167510

(73) Easy Sanitary Solutions B.V., 7575 BK Oldenzaal, Nijverheidsstraat 60 (NL)
(54) KOMBINATION VON BODENABLAUF UND ABFLUSSROHR
(30) NL 2017 04 18 2018724
(72) Keizers, Jurgen Hendrik Peter Joseph, 7575 BK Oldenzaal, p/a Nijverheidsstraat 60 (NL)

E04B 1/26 **EN E-1613501** 2023 09 20 **3103933**
(86) 2016 06 09 2016173679

(73) C.V. Beheer B.V., 9156 AG Bornwird, Aylvastrjitte 2 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRÄGERS ODER TRÄGERTEILS AUS ZWEI ODER MEHR BAUTEILEN, EIN DERARTIGER TRÄGER UND TRÄGERTEIL UND EIN GEBÄUDE DAMIT
(30) NL 2015 06 09 2014940
(72) Visser, Garmt Michaël, 9156 AG Bornwird, Aylvastrjitte 2 (NL)

E04B 1/26 **EN E-1613502** 2023 09 20 **3567179**
(86) 2018 05 11 2018171779

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) RÜCKHALTEBÜGELSYSTEM
(72) MCANDREW, Scott, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) LO, David, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

E04B 1/41 **EN E-1613503** 2023 09 20 **4074910**
(86) 2022 04 15 2022168638

(73) Edilmatic S.R.L., 46020 Pegognaga (Mantova), 11, Via Gonzaga (IT)
(54) VERBINDUNGSYSTEME FUR BETONFERTIGTEILEN UND HERSTELLUNGSMETHODE
(30) IT 2021 04 16 202100009620
(72) LUITPRANDI, Giorgio, 46029 Pegognaga (IT)

E04B 1/80 **EN E-1613504** 2023 09 20 **3684986**
(86) US18051909 2018 09 20 2018859634

(73) Louisiana-Pacific Corporation, Nashville, TN 37219, 414 Union Street Suite 2000 (US)
(54) INTEGRIERTES FUGENDICHTUNGSSYSTEM
(30) US 2017 09 20 201762560701 P
(72) ST. GERMAIN, Brian, Mt. Juliet TN 37122, 243 Ridgewater Way (US)

E04B 1/94 **DE E-1613505** 2023 09 20 **3856988**
(86) EP19075492 2019 09 23 2019772733

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) WASSERABLEITENDES FUGENDICHTBAND AUS SCHAUMSTOFF
(30) EP 2018 09 25 18196506
(72) FÖRG, Christian, 86807 Buchloe, Martin-Luther-Str. 27 (DE)
(72) MILLER, Jekaterina, 73760 Ostfildern, Stauffenberstr. 9 (DE)
(72) WEIXLER, Roland, 86807 Buchloe, Holzhausener Straße 5 (DE)
(72) PAETOW, Mario, 86899 Landsberg am Lech, Untere Ringstraße (DE)
(72) OBER, Andreas, 86916 Kaufering, Mittleres Höfle 10 (DE)

E04C 3/07 **DE E-1613506** 2023 09 20 **4187036**
(86) 2021 11 30 2021211261

(73) Bouaouaja, Kamal, 8750 Judenburg, Wasendorferweg 1 (AT)
(73) Bouaouaja, Daniel Karim, 8753 Fohnsdorf, Kornweg 8 (AT)
(54) TRAGELEMENT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN
(72) Bouaouaja, Kamal, 8750 Judenburg, Wasendorferweg 1 (AT)
(72) Bouaouaja, Daniel Karim, 8753 Fohnsdorf, Kornweg 8 (AT)

E04C 5/20 **EN E-1613507** 2023 09 20 **4030014**
(86) 2016 07 06 2022161231

(73) INNOVATIV PLAST I VÄST AB, 411 18 Göteborg, Kaserntorget 1 (SE)
(54) WANDABSTANDSHALTER
(30) SE 2015 07 08 1550996
(72) ANDERSSON, Stefan, 443 61 Stenkullen (SE)

E04D 13/03 **EN E-1613508** 2023 09 20 **3992388**
(86) 2020 10 30 2020204932

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) FENSTER MIT UMSCHALTBAREM MASKENBEREICH
(72) OLESEN, Bent Ekfeldt, 2970 Hørsholm (DK)
(72) AABOE, Thorbjørn, 2970 Hørsholm (DK)

E04D 13/16 **EN E-1613509** 2023 09 20 **3978703**
(86) 2021 09 29 2021199733

(73) Saint-Gobain Denmark A/S, 2300 Copenhagen S, Robert Jacobsens Vej 62A (DK)
(54) DAMPFKONTROLLIERENDE ISOLIERUNGSSTRUKTUR FÜR EIN FLACHES ODER SCHWACH ANSTEIGENDES WARMDACH UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DAVON
(30) DK 2020 09 30 PA202070666
(72) RASMUSSEN, Mona Ammitzbøll, 6600 Vejen (DK)

E04G 1/15 **DE E-1613510** 2023 09 20 **4063587**
(86) 2022 03 21 2022163354

(73) PERI SE, 89264 Weißenhorn, Rudolf-Diesel-Str. 19 (DE)
(54) ECKSTREBE FÜR EIN MODULGERÜST, MODULGERÜST SOWIE VERWENDUNG EINER ECKSTREBE IN EINEM MODULGERÜST
(30) DE 2021 03 22 102021107053
(72) MIKIC, Erzad, 89264 Weißenhorn (DE)
(72) MEYER, Andreas, 89264 Weißenhorn (DE)
(72) STECK, Tobias, 89264 Weißenhorn (DE)

E04G 9/05 **DE E-1613511** 2023 09 20 **3947856**
(86) EP20059109 2020 03 31 2020719945

(73) Polytech GmbH, 39100 Bozen, Via Galileo Galilei, 10 (IT)
(54) TRAGSTRUKTUR IN KUNSTSTOFFBAUWEISE FÜR EIN SCHALUNGSPANEEL
(30) DE 2019 04 01 102019002356
(72) HOLLMANN, Kai, 39100 Bozen, c/o Polytech GmbH Via Galileo Galilei 10 (IT)
(72) GIRARDI, Marco, 39100 Bozen, c/o Polytech GmbH Via Galileo Galilei 10 (IT)
(72) LIVERANI, Luca, 39100 Bozen, c/o Polytech GmbH Via Galileo Galilei 10 (IT)

E04G 21/12 **EN E-1613512** 2023 09 20 **3933142**
(86) 2021 06 30 2021182784

(73) MAX CO., LTD., Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)
(54) BINDEMASCHINE
(30) JP 2020 06 30 2020113339
(72) HASHIMOTO, Takahiro, Tokyo 103-8502 (JP)
(72) NAGAI, Norihiro, Tokyo 103-8502 (JP)
(72) ITO, Takahiro, Tokyo 103-8502 (JP)
(72) MIZUKAMI, Hikaru, Tokyo 103-8502 (JP)
(72) IWAKI, Kozo, Tokyo 103-8502 (JP)

E04H 4/08 **DE E-1613513** 2023 09 20 **3550094**
(86) 2019 04 04 2019000168

(73) Binder, Siegfried, 31787 Hameln, Bannensieker Str. 28 (DE)
(54) SYSTEM ZUR LENKUNG EINER AUFROLLBAREN SCHWIMMBECKENABDECKUNG UND VERFAHREN ZUM ABDECKEN EINES POOLS HIERMIT
(30) DE 2018 04 06 102018003137
(72) Binder, Siegfried, 31787 Hameln, Bannensieker Str. 28 (DE)

E05B 13/00 **DE E-1613514** 2023 09 20 **3884127**
(86) EP19082154 2019 11 21 2019817970

(73) Griffwerk GmbH, 89134 Blaustein, Lindenstrasse 90 (DE)
(54) TÜRGARNITUR MIT EINER EINSEITIG VERRIEGELBAREN HANDHABE
(30) DE 2018 11 22 102018129450
(72) KOENIG, Andreas Peter, 89134 Blaustein, Hannah-Arendt-Weg 1 (DE)
(72) MUN-RATBERGER, Maximilian, 89231 Ulm, Maxgasse 2 (DE)
(72) LAMPARTER, Matthias, 89134 Blaustein, Bertha-von-Suttner-Weg 15 (DE)

E05B 47/02 **FR E-1613515** 2023 09 20 **3805492**
(86) 2020 10 08 2020200702

(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50 Avenue du Nouveau Monde (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FUNKTION EINES MOTORISCHEN ANTRIEBS EINES GEBÄUDESCHIEBEFENSTERES, IN VERBINDUNG MIT EINEM FENSTER UND EINEM HAUSAUTOMATIONSSYSTEM
(30) FR 2019 10 09 1911198
(72) BUFFLIER, Nadège, 74300 Cluses, c/o Somfy Activites SA Département Propriété Intellectuelle 50 avenue du Nouveau Monde (FR)
(72) EICHLER, Mickaël, 74300 Cluses, c/o Somfy Activites SA Département Propriété Intellectuelle 50 avenue du Nouveau Monde (FR)
(72) CRON, Julien, 74300 Cluses, c/o Somfy Activites SA Département Propriété Intellectuelle 50 avenue du Nouveau Monde (FR)
(72) JACQUIN, Christophe, 74300 Cluses, c/o Somfy Activites SA Département Propriété Intellectuelle 50 avenue du Nouveau Monde (FR)

E05B 47/06 **DE E-1613516** 2023 09 20 **4033057**
(86) 2021 01 22 2021152964

(73) Kendrion Kuhnke Automation GmbH, 23714 Malente, Lütjenburger Str. 101 (DE)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
(72) STEGELMANN, Jochen, 23684 Gronenberg / Scharbeutz (DE)
(72) PFEIFFER, Borgar, 24222 Schwentinental (DE)
(72) NUPPENAU, Lukas, 23869 Elmenhorst (DE)

E05B 63/00 **EN E-1613517** 2023 09 20 **3464761**
(86) SE17050592 2017 06 02 2017807119

(73) Cesium AB, 641 39 Katrineholm, Ljungvägen 37 (SE)
(54) SCHLOSSKASSETTE UND SICHERHEITSTÜR
(30) SE 2016 06 03 1650779
(72) GUSTAVSSON, Jack, 641 34 Katrineholm, Sågmogatan 21 (SE)

E05B 65/00 **EN E-1613518** 2023 09 20 **4063596**
(86) 2021 03 22 2021164061

(73) Locinox, 8790 Waregem, Mannebeekstraat 21 (BE)
(54) UMMANTELTES TORSCHLOSSSYSTEM
(72) TALPE, Joseph, 8551 Heestert-Zwevegem (BE)

E05B 79/06 **EN E-1613519** 2023 09 20 **3486412**
(86) 2017 11 16 2017202035

(73) MINEBEA ACCESSSOLUTIONS ITALIA S.P.A., 10044 Pianezza, Via Torino 31 (IT)
(54) TÜRGRIFFANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(72) SAVANT, MARCO, 10044 PIANEZZA, c/o U-SHIN ITALIA s.p.a via Torino, 31 (IT)
(72) GUERIN, Anthony, 10044 PIANEZZA, c/o U-SHIN Italia S.p.A Via Torino,31 (IT)

E05B 83/24 **EN E-1613520** 2023 09 20 **4130414**
(86) 2021 08 06 2021472004

(73) Enhance Ltd, 1113 Sofia, 15-17, Tintyava str. (BG)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES VORDERRAUMDECKELS EINES FAHRZEUGS
(72) Stoimenov, Dimitar Nikolov, 1113 Sofia (BG)

E05B 85/10 **EN E-1613521** 2023 09 20 **4039926**
(86) 2021 12 24 2021217669

(73) Mazda Motor Corporation, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, 3-1 Shinchi Fuchu-cho (JP)
(54) TÜRGRIFFSTRUKTUR EINES FAHRZEUGS
(30) JP 2021 02 03 2021015647
(72) Kuramoto, Eisuke, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Moriyama, Yukihiro, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)

E05C 9/24 **DE E-1613522** 2023 09 20 **4074931**
(86) 2022 03 15 2022162140

(73) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Wilhelm-Frank-Platz 1 (DE)
(54) BESCHLAG MIT EINEM DURCH LÄNGSSCHIEBEN ARRETIERBAREN RASTHAKEN
(30) DE 2021 04 15 102021203760
(72) SOBE, Lars, 70734 Fellbach (DE)
(72) MEHR, Marcus, 70794 Filderstadt (DE)
(72) SCHMID, Gerd, 73240 Wendlingen (DE)
(72) PEUKER, Claus, 70794 Filderstadt (DE)

E05D 3/02 **DE E-1613523** 2023 09 20 **4045744**
(86) EP20085967 2020 12 14 2020829846

(73) MACO Technologie GmbH, 5020 Salzburg, Alpenstrasse 173 (AT)
(54) BESCHLAGANORDNUNG
(30) DE 2019 12 13 102019134407
(72) RIEGER, Wolfgang, 5082 Grödig, Prötschhofstrasse 7 (AT)

E05D 15/06 **DE E-1613524** 2023 09 20 **3911824**
(86) EP20051145 2020 01 17 2020702230

(73) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG, 32139 Spenge, Industriezentrum 83-87 (DE)
(54) SCHIEBETÜRBESCHLAG UND MÖBEL
(30) DE 2019 01 18 102019101334
(72) KAISER, Andre, 33739 Bielefeld, Bleekerfeld 14 (DE)
(72) WARDA, Thomas, 32052 Herford, Credenstr. 30 (DE)
(72) HÜLSMANN, Sabrina, 32108 Bad Salzuflen, Grünstr. 11 (DE)

E05F 15/63 **EN E-1613525** 2023 09 20 **3538729**
(86) EP17078941 2017 11 10 2017797344

(73) Steelco S.p.A., 31039 Riese Pio X, Via Balegante, 27 (IT)
(54) VERSCHLUSSGRUPPE FÜR EINE MASCHINE ZUR BEHANDLUNG VON OBJEKTEN, LEBENSMITTELN ODER DERGLEICHEN UND MASCHINE ZUR BEHANDLUNG VON OBJEKTEN, LEBENSMITTELN ODER DERGLEICHEN MIT SOLCH EINER VERSCHLUSSGRUPPE
(30) IT 2016 11 10 201600113717
(72) CAPOVILLA, Ivone, 31037 Loria, Via Volon 33 (IT)

E06B 9/06 **EN E-1613526** 2023 09 20 **3746626**
(86) IB19050738 2019 01 30 2019707475

(73) Centro Alluminio Europa S.A.S., 18039 Porra - Frazione - Ventimiglia, Via De Amicis, 55 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN VON DURCHGANGSÖFFNUNGEN WIE TOREN ODER DERGLEICHEN
(30) IT 2018 02 02 201800002335
(72) DI GESO, Paolo, 18033 Camporosso (IM), Via Braie 299 (IT)

E21B 3/04 **EN E-1613527** 2023 09 20 **3601033**
(86) US18024125 2018 03 23 2018772549

(73) Ensco International Incorporated, Houston, Texas 77057, 5847 San Felipe Suite 3300 (US)
(54) VERTIKALHUB-DREHTISCH
(30) US 2017 03 23 201762475848 P
(72) ROPER, Richard Robert, Houston Texas 77057, Ensco International Incorporated 5847 San Felipe Suite 3300 (US)
(72) STEWART, Christopher Scott, Houston Texas77057, Ensco International Incorporated 5847 San Felipe Suite 3300 (US)

E21B 21/08 **EN E-1613528** 2023 09 20 **3552125**
(86) US17057451 2017 10 19 2017878343

(73) Safekick Americas LLC, Katy, Texas 77449, 1350 Ravello Drive (US)
(54) AUTOMATISIERTES MODELLBASIERTES BOHREN
(30) US 2016 12 07 201662431059 P
(72) SANTOS, Helio, Katy, Texas 77449, SafeKick Americas LLC 1350 Ravello Drive (US)

E21B 33/12 **EN E-1613529** 2023 09 20 **3789582**
(86) 2017 05 24 2020204042

(73) BiSN Tec Ltd, Birchwood Warrington Cheshire WA3 6DE, 713 Cavendish Avenue (GB)
(54) CHEMISCHER BOHRLOCHHEIZER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) GB 2016 05 24 201609137
(30) GB 2016 08 19 201614227
(72) CARRAGHER, Paul, Birchwood, Warrington Cheshire WA3 6DE, c/o 713 Cavendish Avenue (GB)

E21B 43/1185 **EN E-1613530** 2023 09 20 **3571374**
(86) GB18050146 2018 01 18 2018701546

(73) Expro North Sea Limited, Aberdeenshire AB21 0LQ, Lion House Dyce Avenue Dyce (GB)
(54) PERFORATIONSPISTOLE FÜR ÖL- UND GASBOHRLÖCHER
(30) US 2017 01 20 201715411230
(72) DALY, Kerry G., Conroe Texas 77304, 1528 Café Dumonde (US)
(72) FORDYCE, Ronald S., Aberdeen AB22 8QN, 5 Mill Lade Wynd Bridge of Don (GB)

E21B 43/18 **EN E-1613531** 2023 09 20 **3426887**
(86) US17021312 2017 03 08 2017763978

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) SCHLAMMPUMPE UND VAKUUMGASEXTRAKTIONSSYSTEM
(30) US 2016 03 11 201615067361
(72) OCHOA, Brian, B., 30175 Hannover, Seelhorststrasse 43 (DE)

E21B 43/24 **EN E-1613532** 2023 09 20 **2940245**
(86) 2014 04 28 2014166246

(73) Blue Spark Energy Inc., Calgary, AB T1Y 7K2, Unit 134, 4303 26th Street NE (CA)
(54) Verfahren und Vorrichtung zur Stimulierung einer Behandlungszone in der Nähe eines Bohrlochbereich einer unterirdischen Formation
(72) Parker, Todd, Calgary, AB T1Y 7K2, Blue Spark Energy Inc. Unit 134, 4303 26th Street NE (CA)
(72) Carroll, Shawn, Calgary, AB T1Y 7K2, Blue Spark Energy Inc. Unit 134, 4303 26th Street NE (CA)
(72) Skibinski, Dan, Calgary, AB T1Y 7K2, Blue Spark Energy Inc. Unit 134, 4303 26th Street NE (CA)

E21B 47/00 **EN E-1613533** 2023 09 20 **3298235**
(86) US16033042 2016 05 18 2016797202

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) VORHERSAGE DER FORMATION UND DER STRATIGRAPHISCHEN SCHICHTEN WÄHREND DES BOHRENS
(30) US 2015 05 20 201514717162
(72) BARTETZKO, Anne, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) WESSLING, Stefan, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)

E21B 47/0228 **EN E-1613534** 2023 09 20 **3542029**
(86) US17015628 2017 01 30 2017893931

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) AKTIVE ISOLIERENDE VERBINDUNG
(72) CAPOGLU, Ilker R., Houston, Texas 77005, 7000 Bissonnet Street, 5600 (US)
(72) DONDERICI, Burkay, Houston, Texas 77098, 3121 Buffalo Speedway, 4407 (US)

E21B 47/04 **EN E-1613535** 2023 09 20 **3601730**
(86) US18015612 2018 01 26 2018776721

(73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER GEMESSENEN TIEFE (MD) IN BOHRLÖCHERN VON BOHRLOCHDRUCKSENSOREN UNTER VERWENDUNG VON ANKUNFTSZEITTECHNIKEN
(30) US 2017 03 27 201762477344 P
(72) KONA, Keerti, S., Woodland Hills, CA 91367, 22836 Styles Street (US)
(72) SORENSON, Logan, D., Thousand Oaks, CA 91362, 1653 Alderwood Place (US)
(72) CHANG, David, Calabasas, CA 91302, 4367 Willow Glen Street (US)
(72) NGUYEN, Hung, Los Angeles, CA 90066, 12561 Brooklake Street (US)
(72) PERAHIA, Raviv, Agoura Hills, CA 91301, 3184 Parkview Court (US)

F01D 5/14 **EN E-1613536** 2023 09 20 **3108122**
(86) US15016091 2015 02 17 2015793425

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) TURBOLUFTSTRAHLTRIEBWERK MIT GETRIEBEFAN UND NIEDERDRUCKVERDICHTERSCHAUFELN
(30) US 2014 02 19 201461941707 P
(72) GALLAGHER, Edward J., West Hartford, CT 06117, 21 Porter Drive (US)
(72) BRILLIANT, Lisa I., Middletown, CT 06457, 123 Greenview Terrace (US)
(72) STRACCIA, Joseph C., Erie, CO 80516, 1418 Flannagan Ct (US)
(72) BALAMUCKI, Stanley J., The Villages, FL 32163, 2866 Bernay Court (US)
(72) STEPHENS, Mark A., Wethersfield, CT 06109, 328 Wolcott Hill Road (US)
(72) HUDON, Kate, Superior, CO 80027, 2175 Andrew Drive (US)

F01D 5/14 **DE E-1613537** 2023 09 20 **3246518**
(86) 2017 02 02 2017154291

(73) MTU Aero Engines AG, 80995 München, Dachauer Strasse 665 (DE)
(54) LEITSCHAUFELKRANZ FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE UND STRÖMUNGSMASCHINE
(30) DE 2016 04 28 102016207212
(72) Wolf, Hannes, 82291 Mammendorf, Annette-Kolb-Str. 1 (DE)
(72) Halcoussis, Alexander, 85778 Haimhausen, Hauptstrasse 37a (DE)

F01D 5/14 **EN E-1613538** 2023 09 20 **3825517**
(86) 2020 11 20 2020208859

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUFELPROFILS EINES GASTURBINENTRIEBWERKS UND SCHAUFELPROFIL EINES GASTURBINENTRIEBWERKS
(30) US 2019 11 21 201962938625 P
(30) US 2020 10 21 202017076043
(72) FARRAR, Bryan H., West Hartford, CT 06107, 17 John Smith Dr (US)
(72) LILES, Howard J., Newington, CT 06111, 8 Ancient Highway (US)

F01D 11/00 **EN E-1613539** 2023 09 20 **3643885**
(86) 2019 10 15 2019203417

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) PLATTFORM FÜR EIN SCHAUFELBLATT EINES GASTURBINENMOTORS
(30) US 2018 10 16 201816161585
(72) KARKOS, Peter, Old Saybrook, CT Connecticut 06475, 92 Elm Street (US)
(72) THEERTHAM, Arun K., Rocky Hill, CT Connecticut 06067, 17 Kensington Lane, Unit 206 (US)

F01D 25/10 **EN E-1613540** 2023 09 20 **3653849**
(86) CN18095621 2018 07 13 2018831453

(73) Shanghai Electric Power Equipment Co., Ltd., Shanghai 201108, Building 3 No.3669 Jindu Road Xinzhuang Industrial Park Minhang District (CN)
(73) Shanghai Turbine Company Ltd., Shanghai 200240, 333 Jiangchuan Road Minhang District (CN)
(73) Shanghai Electric Gas Turbine Co., Ltd., Shanghai 200240, No.333 Jiangchuan Road Minhang District (CN)
(54) ERWÄRMUNGSVERFAHREN FÜR DAMPFTURBINE
(30) CN 2017 07 14 201710576071
(30) CN 2017 07 14 201720856249 U
(30) CN 2017 07 14 201720855486 U
(30) CN 2018 02 28 201810167959
(72) FENG, Lei, Shanghai 201108, Building 3 No. 3669 Jindu Road Xinzhuang Industrial Park Minhang District (CN)
(72) ZHANG, Lijian, Shanghai 201108, Building 3 No. 3669 Jindu Road Xinzhuang Industrial Park Minhang District (CN)
(72) YANG, Hong, Shanghai 201108, Building 3 No. 3669 Jindu Road Xinzhuang Industrial Park Minhang District (CN)
(72) HE, Aping, Shanghai 201108, Building 3 No. 3669 Jindu Road Xinzhuang Industrial Park Minhang District (CN)
(72) HU, Yu, Shanghai 201108, Building 3 No. 3669 Jindu Road Xinzhuang Industrial Park Minhang District (CN)

F01D 25/12 **EN E-1613541** 2023 09 20 **3663541**
(86) 2019 11 29 2019212696

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEME FÜR GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2018 12 03 201816207799
(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, CT Connecticut 06084, 31 Whitetail Way (US)

F01D 25/16 **EN E-1613542** 2023 09 20 **3819478**
(86) 2020 11 06 2020206295

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) TURMWELLENLAGERHALTERUNG FÜR ZWISCHENGEHÄUSE
(30) US 2019 11 08 201916678268
(72) ANGLIN, Christopher T., Manchester, CT 06040, 225 Briarwood Drive (US)

F01D 25/24 **EN E-1613543** 2023 09 20 **3611352**
(86) 2019 07 23 2019187956

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) BEFESTIGUNGSBLOCK FÜR DIE ÄUSSERE LUFTDICHTUNG EINER SCHAUFEL MIT KONVEKTIONSKÜHLUNG
(30) US 2018 07 23 201816042096
(72) BLANEY, Ken F., Middleton, NH 03887, 72 Partridge Drive (US)
(72) CLARK, Thomas E., Sanford, NH 04073, 284 Bauney Beg Rd. (US)

F01D 25/24 **FR E-1613544** 2023 09 20 **3978730**
(86) 2021 09 24 2021198902

(73) AIRBUS OPERATIONS, 31060 Toulouse Cedex 9, 316 route de Bayonne (FR)
(54) ZWEISTROM-TURBOLUFTSTRAHLTRIEBWERK EINES LUFTFAHRZEUGS MIT SICH DREHENDER GELENKABDECKUNG UND ENTFALTUNGSSYSTEM FÜR DIESE ABDECKUNG
(30) FR 2020 10 02 2010094
(72) VILHES, Corentin, 31300 TOULOUSE (FR)
(72) VANDERBAUWEDE, Simon, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) GACHES, Thierry, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) CAZEAUX, Laurent, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) GARDES, Pascal, 31060 TOUOUSE (FR)
(72) SEGUIN, Guillaume, 31670 LABEGE Cedex (FR)

F01K 3/12 **EN E-1613545** 2023 09 20 **3224458**
(86) US15061458 2015 11 19 2015864311

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) ELEKTROTHERMISCHES ENERGIESPEICHERSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN DAVON
(30) US 2014 11 26 201414554081
(72) KALRA, Chiranjeev, Singh, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) PETER, Andrew, Maxwell, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) SHISLER, Roger, Allen, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)

F01L 1/34 **EN E-1613546** 2023 09 20 **3555433**
(86) CA17051536 2017 12 19 2017882947

(73) Litens Automotive Partnership, Woodbridge, Ontario L4L 5T7, 730 Rowntree Dairy Road (CA)
(54) SYNCHRONANTRIEBSVORRICHTUNG MIT VERSTELLBAREN UNRUNDEN ANTRIEBSELEMENTEN
(30) US 2016 12 19 201662436289 P
(72) COPPOLA, Gianmarc, Concord Ontario L4K 2C4, 41 Peachtree Pl. (CA)
(72) BOYES, Andrew M., Aurora Ontario L4G 3J6, 12 Oak Court (CA)
(72) SPICER, Gary, Woodbridge, Ontario L4L 5T7, c/o Litens Automotive Partnership 730 Rowntree Dairy Road (CA)

F01N 3/033 **EN E-1613547** 2023 09 20 **3985237**
(86) IB19000593 2019 06 13 2019932259

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) YOKOYAMA, Jin, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) MURAKAMI, Kouichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) SAKAI, Akikazu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

F01N 3/035 **EN E-1613548** 2023 09 20 **3976946**
(86) IB20054834 2020 05 21 2020731563

(73) Same Deutz-Fahr Italia S.p.A., 24047 Treviglio (Bergamo), Viale Francesco Cassani 15 (IT)
(54) ABGASKATALYSATORSYSTEM
(30) IT 2019 06 03 201900007863
(72) MATTEI, Manlio, 24047 Treviglio, Bergamo, c/o Same Deutz-Fahr Italia S.p.A. Viale Francesco Cassani, 15 (IT)
(72) CRIPPA, Luca, 24047 Treviglio, Bergamo, c/o Same Deutz-Fahr Italia S.p.A. Viale Francesco Cassani, 15 (IT)

F02B 13/00 **EN E-1613549** 2023 09 20 **3693568**
(86) CL17050055 2017 09 27 2017927696

(73) Universidad Tecnica Federico Santa Maria, Valparaíso, Av. Espana 1800 V Region (CL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENERGIESPEICHERUNG UND -ERZEUGUNG, WOBEI DRUCK IN EINEM FLÜSSIGKREISLAUF FREIGESETZT WIRD, DER WIEDERUM EINE FLÜSSIGTURBINE ZUR ENERGIEERZEUGUNG ANTREIBT
(72) ROMERO, Christian, Casa Blanca, Parcela lote 5 Mundo Nuevo V Región (CL)
(72) ALIAGA, David, Santiago, Av. Cuadro Verde 150 torre 5 dpto. 56 Estación Central Región Metropolitana (CL)
(72) BUNOUT, Pablo, Valparaíso, Av. Bettina 63 Cerro Carcel V Región (CL)

F02C 3/113 **EN E-1613550** 2023 09 20 **3839227**
(86) 2020 12 18 2020215796

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) GASTURBINENMOTOR MIT VARIABLEM DREHZAHLAUSGANG
(30) US 2019 12 20 201962951548 P
(30) US 2020 02 07 202016784591
(72) MENHEERE, David, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) CHIAPPETTA, Santo, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) REDFORD, Timothy, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) VAN DEN ENDE, Daniel, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)

F02C 6/08 **DE E-1613551** 2023 09 20 **3495639**
(86) 2018 12 04 2018209949

(73) MTU Aero Engines AG, 80995 München, Dachauer Strasse 665 (DE)
(54) VERDICHTERMODUL FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE, DAS DIE GRENZSCHICHT IN EINEM VERDICHTERZWISCHENGEHÄUSE ABBAUT
(30) DE 2017 12 07 102017222210
(72) Wunderer, Roland, 85778 Haimhausen, Grundfeld 41 (DE)

F02C 7/06 **EN E-1613552** 2023 09 20 **3779148**
(86) 2014 07 10 2020196529

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHMIERUNG VON ACHSLAGERN WÄHREND DER RECHTS- UND LINKSDREHUNG
(30) US 2013 07 15 201361846280 P
(72) VALVA, Christopher M, Manchester, CT 06040, 573 Bush Hill Road (US)
(72) CIGAL, Brian P, Windsor, CT 06095, 226 Rollingbrook (US)

F02C 7/18 **EN E-1613553** 2023 09 20 **3763926**
(86) JP19008518 2019 03 05 2019763537

(73) Sumitomo Precision Products Co., Ltd., Hyogo 660-0891, 1-10 Fuso-cho Amagasaki-shi (JP)
(54) WÄRMETAUSCHER FÜR EIN FLUGZEUGTRIEBWERK
(30) JP 2018 03 05 2018038980
(72) UEDA, Tatsuya, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, c/o SUMITOMO PRECISION PRODUCTS CO., LTD., 1-10, Fuso-cho (JP)
(72) NAGAMITSU, Sachio, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, c/o SUMITOMO PRECISION PRODUCTS CO., LTD., 1-10, Fuso-cho (JP)

F02C 7/20 **EN E-1613554** 2023 09 20 **3611359**
(86) 2014 05 22 2019202092

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERZAHNUNGSRING FÜR EINEN FLEXIBLEN TRÄGER EINES BLÄSERANTRIEBS
(30) US 2013 06 06 201361831718 P
(72) CIGAL, Brian P., Windsor, CT 06095, 226 Rollingbrook (US)
(72) OTTO, John R., Middletown, CT 06457, 114 Margarite Rd Ext (US)

F02C 7/224 **EN E-1613555** 2023 09 20 **3325786**
(86) US16043097 2016 07 20 2016754011

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON HOCHREAKTIVEN BRENNSTOFFEN FÜR EINE BRENNKAMMER
(30) US 2015 07 23 201562195918 P
(30) US 2016 07 19 201615213958
(72) BEADIE, Douglas, Frank, Greenville, SC 29615, General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) GOLDMEER, Jeffrey, Scott, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(72) SLOBODYANSKIY, Ilya, Alexandrovich, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)

F02C 7/36 **EN E-1613556** 2023 09 20 **3712412**
(86) JP18021578 2018 06 05 2018876730

(73) IHI CORPORATION, Koto-ku, Tokyo 135-8710, 1-1, Toyosu 3-chome, (JP)
(54) TURBOFANTRIEBWERK
(30) JP 2017 11 13 2017218532
(72) OYAMA, Akihiko, Tokyo 135-8710, c/o IHI CORPORATION 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)
(72) MORIOKA, Noriko, Tokyo 135-8710, c/o IHI CORPORATION 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)
(72) SEKI, Naoki, Tokyo 135-8710, c/o IHI CORPORATION 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)

F02D 29/00 **EN E-1613557** 2023 09 20 **3901442**
(86) JP20015154 2020 04 02 2020782593

(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 2-3-6, Akasaka (JP)
(54) ARBEITSFAHRZEUG, STEUERVORRICHTUNG FÜR ARBEITSFAHRZEUG UND STEUERVERFAHREN FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG
(30) JP 2019 04 04 2019072102
(72) OASA, Takahisa, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)

F02D 41/00 **EN E-1613558** 2023 09 20 **3722580**
(86) 2020 04 08 2020168649

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-Shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-Cho, (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR BRENNKRAFTMASCHINE SOWIE BRENNKRAFTMASCHINE
(30) JP 2019 04 10 2019074835
(72) KATO, Daiki, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(72) KURODA, Ryusuke, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(72) IDOGAWA, Masanao, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)

F02K 1/72 **EN E-1613559** 2023 09 20 **4071341**
(86) 2021 06 09 2022175600

(73) Leonardo S.p.A., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa 4 (IT)
(54) SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG MIT EINEM BETÄTIGUNGSRING FÜR EIN TURBOGEBLÄSETRIEBSSYSTEM EINES FLUGZEUGS UND ENTSPRECHENDES TURBOGEBLÄSETRIEBSSYSTEM UND SCHUBUMKEHRVERFAHREN
(30) IT 2020 06 10 202000013846
(72) POLI, Massimo, 21057 Olgiate Olona (Varese) (IT)
(72) VERCELLESI, Marco, 20131 Milano (Italy) (IT)

F02M 59/34 **EN E-1613560** 2023 09 20 **3857048**
(86) US19063504 2019 11 27 2019827936

(73) Stanadyne LLC, Windsor, CT 06095, 92 Deerfield Road (US)
(54) KRAFTSTOFFHOCHDRUCKPUMPE MIT MECHANISCHER DRUCKREGELUNG
(30) US 2018 11 27 201862771829 P
(72) PELLINI, Richard, P., Windsor, CT 06074, 64 Palmer Drive South (US)
(72) MOREL, Kenneth, R., Bloomfield, CT 06002, 31 Tariffville Road (US)
(72) PALERMO, David, G., Springfield, MA 01089, 152 Great Plains Road West (US)
(72) MYREN, Dominic, M., Chicopee, MA 01013, 1215 Grattan Street (US)
(72) NORKIN, Yevgeniy, Longmeadow, MA 01106, 40 Brooks Road (US)
(72) WEGRZYNIAK, Michael, East Granby, CT 06026, 58 Copper Hill Road (US)

F03B 13/00 **EN E-1613561** 2023 09 20 **3692254**
(86) SE18050850 2018 08 23 2018765211

(73) Aqua Robur Technologies AB, 412 85 Göteborg, Falkenbergsgatan 3 (SE)
(54) VERBESSERTE TURBINENGENERATORANORDNUNG
(30) SE 2017 10 04 1751227
(72) HOLM, Martin, 416 69 Göteborg, Storkgatan 6D (SE)
(72) WICÉN, Niklas, 416 55 Göteborg, Iskällareliden 9B (SE)

F03B 13/06 **DE E-1613562** 2023 09 20 **3976955**
(86) EP19064222 2019 05 31 2019728044

(73) thesum GmbH, 16278 Angermünde, Neuhofer Straße 22 (DE)
(54) MIKRO-PUMPSPEICHERKRAFTWERK
(72) FINKBEINER, Bernd, 16248 Parsteinsee, Dorfstr. 53 (DE)

F03B 13/06 **EN E-1613563** 2023 09 20 **3999738**
(86) NO20050195 2020 07 10 2020749980

(73) Gudesen, Hans Gude, 1639 Gamle Fredrikstad, Hans Petters vei 7 (NO)
(54) UNTERIRDISCHES MULTIMODALES ENERGIESYSTEM
(30) NO 2019 07 19 20190911
(72) Gudesen, Hans Gude, 1639 Gamle Fredrikstad, Hans Petters vei 7 (NO)

F03B 13/20 **EN E-1613564** 2023 09 20 **3983667**
(86) US20036187 2020 06 04 2020750009

(73) WYNN, Nicholas Patrick, Redwood City, CA 94062, 1135 Palomar Drive (US)
(54) WELLENBETRIEBENE PUMPE
(30) US 2019 06 14 201916442123
(72) WYNN, Nicholas Patrick, Redwood City, CA 94062, 1135 Palomar Drive (US)

F03D 7/04 **FR E-1613565** 2023 09 20 **3862560**
(86) 2021 01 29 2021154245

(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WINDGESCHWINDIGKEIT IN DER ROTOREBENE EINER WINDKRAFTANLAGE
(30) FR 2020 02 10 2001276
(72) GUILLEMIN, Fabrice, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) NGUYEN, Hoai-Nam, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)

F03D 13/10 **EN E-1613566** 2023 09 20 **3728840**
(86) EP18086293 2018 12 20 2018826358

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRANSPORT VON WINDTURBINENSCHAUFELN
(30) EP 2017 12 21 17209296
(72) VAN DER ZEE, Jacobus, 6000 Kolding, Lerbjergvej 34 (DK)
(72) ROTHE HÅKANSSON, Anne, 6000 Kolding, Livøvænget 1 (DK)

F03D 13/10 **EN E-1613567** 2023 09 20 **4043722**
(86) 2021 02 15 2021157014

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) TRANSPORTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT EINES TURMS EINER WINDTURBINE
(72) FALKENBERG, Peter Loevenskjold, 7400 Herning (DK)
(72) KOMMA, Nagaraju, 7430 Ikast (DK)
(72) KUSCH, Gert, 8541 Skodstrup (DK)
(72) SOENDERUP, Joachim, 5230 Odense M (DK)
(72) POULSEN, Henning, Skjern (DK)
(72) LASHKOV, Ventsi, 8700 Horsens (DK)

F03D 15/00 **DE E-1613568** 2023 09 20 **3877649**
(86) EP19077022 2019 10 07 2019783521

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) ASYMMETRISCHE DREHMOMENTSTÜTZEN
(30) DE 2018 11 07 102018218936
(72) WÜRR, Michael, 97828 Marktheidenfield, Oberländerstr. 1a (DE)
(72) VANHOLLEBEKE, Frederik, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Straße 20 (DE)
(72) VAN DER KAMP, Tom, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Straße 20 (DE)

F03D 17/00 **DE E-1613569** 2023 09 20 **3983674**
(86) EP20065500 2020 06 04 2020732153

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINER WINDGESCHWINDIGKEIT, VERFAHREN ZUM STEUERN EINER WINDENERGIEANLAGE, VERFAHREN ZUM STEUERN EINES WINDPARKS; UND WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2019 06 13 102019116050
(72) STOLTENJOHANNES, Jürgen, 26605 Aurich, Parkstraße 38 (DE)
(72) GESCHE, Timo, 26624 Südbrookmerland, Rüskeweg 53 (DE)

F03D 80/80 **EN E-1613570** 2023 09 20 **3800348**
(86) 2019 10 01 2019200707

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) MODULARES WERKZEUG
(72) SOTOS RICHARD, Marc Artur, 7100 Vejle, Ribe Landevej 144 (DK)
(72) NOERGAARD, Jacob, 7800 Skive, Sjællandsgade 8 (DK)

F03G 6/06 **FR E-1613571** 2023 09 20 **3117100**
(86) FR15000054 2015 03 13 2015718508

(73) Mini Green Power, 83400 Hyères, Les Pesquiers 4 Allée des Tennis (FR)
(54) ANLAGE ZUR ENERGIEGEWINNUNG AUS BIOMASSE UND SOLARENERGIE
(30) FR 2014 03 13 1400602
(72) RIONDEL, Jean, 83400 Hyères, Les Pesquiers 4 Allée des Tennis (FR)

F04B 1/00 **EN E-1613572** 2023 09 20 **3635251**
(86) US18033060 2018 05 16 2018729247

(73) Enerpac Tool Group Corp., Menomonee Falls WI 53051, N86 W12500 Westbrook Crossing (US)
(54) HYDRAULIKPUMPE
(30) US 2017 05 16 201762507130 P
(72) HUGHES, Nathan, Adam, Cottage Grove, WI 53527, 3924 Laudon Road (US)
(72) VAN WEELDEN, Curtis, L., Waukesha, WI 53188, 1514 Tallgrass Circle (US)

F04B 39/06 **EN E-1613573** 2023 09 20 **3959444**
(86) IB20053716 2020 04 20 2020726238

(73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, 2610 Wilrijk, Boomsesteenweg 957 (BE)
(54) KOMPRESSORINSTALLATION UND VERFAHREN ZUM LIEFERN VON KOMPRIMIERTEM GAS
(30) US 2019 04 24 201962837762 P
(30) BE 2019 06 12 201905376
(72) VAN NEDERKASSEL, Frederik, 2610 Wilrijk, c/o ATLAS COPCO AIRPOWER, nv Boomsesteenweg 957 (BE)
(72) POTTERS, Tom, 2610 Wilrijk, c/o ATLAS COPCO AIRPOWER, nv Boomsesteenweg 957 (BE)

F04B 45/04 **EN E-1613574** 2023 09 20 **3751141**
(86) JP19012658 2019 03 26 2019811998

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) PUMPE
(30) JP 2018 05 31 2018104273
(30) JP 2018 06 25 2018119430
(30) JP 2018 06 25 2018119431
(72) FUJISAKI, Masaaki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(72) TANAKA, Nobuhira, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)

F04C 18/02 **EN E-1613575** 2023 09 20 **3739213**
(86) JP19000737 2019 01 11 2019756906

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 108-8215 Tokyo, 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) SPIRALFLUIDMASCHINE
(30) JP 2018 02 21 2018028960
(72) SATO, Hajime, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) KIMATA, Yoshiyuki, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) HAMANO, Masashi, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) ITO, Takahide, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)

F04C 18/52 **EN E-1613576** 2023 09 20 **4067659**
(86) JP19046099 2019 11 26 2019954428

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SCHRAUBENVERDICHTER
(72) KANDA, Masahiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OKADA, Shun, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F04C 29/12 **EN E-1613577** 2023 09 20 **3638907**
(86) GB18051552 2018 06 07 2018732429

(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
(54) ZWEIWELLENPUMPEN UND VERFAHREN ZUM PUMPEN
(30) GB 2017 06 12 201709296
(72) SCHOFIELD, Nigel Paul, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, c/o Edwards Limited Innovation Drive (GB)
(72) DOWDESWELL, Stephen, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)

F04D 19/02 **FR E-1613578** 2023 09 20 **4111062**
(86) EP21054872 2021 02 26 2021707696

(73) Safran Aero Boosters SA, 4041 Herstal, Route de Liers, 121 (BE)
(54) TRANSONISCHER TURBOMASCHINENVERDICHTER
(30) BE 2020 02 28 202005137
(72) PRINCIVALLE, Rémy, Henri, Pierre, 4684 Haccourt, Rue des Houblonnières 3B11 (BE)

F04D 29/30 **EN E-1613579** 2023 09 20 **3489524**
(86) JP17018219 2017 05 15 2017830678

(73) Hoden Seimitsu Kako Kenkyusho Co., Ltd., Atsugi-shi, Kanagawa 243-0213, 3110, Iiyama (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INTEGRIERTEN LAUFRADS
(30) JP 2016 07 22 2016144123
(72) OTA, Toshiaki, Chiba 289-1751, c/o Hoden Seimitsu Kako Kenkyuusho Co. Ltd. 1-8 Nagayamadai Yokoshibahikarimachi Sanbu-gun (JP)
(72) WATANABE, Isao, Chiba 289-1751, c/o Hoden Seimitsu Kako Kenkyuusho Co. Ltd. 1-8 Nagayamadai Yokoshibahikarimachi Sanbu-gun (JP)
(72) IWATA, Takanori, Chiba 289-1751, c/o Hoden Seimitsu Kako Kenkyuusho Co. Ltd. 1-8 Nagayamadai Yokoshibahikarimachi Sanbu-gun (JP)

F15B 1/02 **EN E-1613580** 2023 09 20 **3532734**
(86) US17057799 2017 10 23 2017864192

(73) National Oilwell Varco, L.P., Houston, Texas 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)
(54) LASTMESSENDER HYDRAULIKZYLINDER
(30) US 2016 10 26 201615334981
(72) STEFFENHAGEN, Timothy S., Fort Worth Texas 76112, 712 Timberview Court N. (US)
(72) WHITE, William Benjamin, Bedford Texas 76021, 3125 Woodbridge Drive (US)

F15B 1/26 **DE E-1613581** 2023 09 20 **3779209**
(86) 2019 08 16 2019405013

(73) Bucher Municipal AG, 8166 Niederweningen, Murzlenstrasse 80 (CH)
(54) AUF EINER FESTEN BODENOBERFLÄCHE SELBSTFAHRENDE ARBEITSMASCHINE MIT EINEM AUF EINEM FAHRGESTELL AUFGEBAUTEN HYDRAULIKAGGREGAT
(72) ZIPES, Alexander, 5408 Ennetbaden, Rebhaldenweg 4 (CH)

F15B 13/044 **EN E-1613582** 2023 09 20 **3660334**
(86) 2018 11 27 2018461631

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) DREHMOMENTMOTORANORDNUNG
(72) SARAFIN, Jakub, 52-332 Wroclaw, UTC Aerospace Systems Wroclaw sp. z o.o. ul. Marcepanowa 6/2 (PL)
(72) ZGORECKI, Micha, 49-200 Grodków, UTC Aerospace Systems Wroclaw Sp. z o o. Tamow Grodkowski 110 (PL)

F15B 19/00 **EN E-1613583** 2023 09 20 **4098889**
(86) 2021 06 02 2021400010

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE)
(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) FEHLERDETEKTIONSVORRICHTUNG FÜR EIN HYDRAULIKSYSTEM
(72) Paulmann, Gregor, D-85630 Grasbrunn/Neukeferloh (DE)
(72) Mkadara, Geneviève, F-26500 Bourg-LES-Valence (FR)

F16B 2/00 **EN E-1613584** 2023 09 20 **4015841**
(86) 2020 12 21 2020215992

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBINDUNGSELEMENTS ZUR REIBUNGSERHÖHENDEN VERBINDUNG VON BAUTEILEN UND VERWENDUNG EINES VERBINDUNGSELEMENTS
(72) Grimm, Florian, 87439 Kempten (DE)
(72) Peterhansl, Volker, 88085 Langenargen (DE)
(72) Rudolph, Roman, 87490 Haldenwang (Börwang) (DE)
(72) Allebrandt, Daniel, 87437 (DE)

F16B 2/08 **DE E-1613585** 2023 09 20 **3379091**
(86) 2018 03 09 2018160966

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Strasse 667 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SPANNBAND
(30) DE 2017 03 25 102017002885
(72) Vogt, Moritz, 85757 Karlsfeld, Max-Joseph-Platz 6 (DE)
(72) Knebel, Sebastian, 82205 Gilching, Pentenrieder Weg 3a (DE)
(72) Ferwagner, Alexander, 85241 Hebertshausen, Am Höllberg 42a (DE)

F16B 43/02 **DE E-1613586** 2023 09 20 **3812601**
(86) 2020 10 21 2020203002

(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, 48480 Spelle, Heinrich-Krone-Straße 10 (DE)
(54) FORMTEIL, VERSTELLSICHERUNG MIT DEM FORMTEIL, LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE MIT DER VERSTELLSICHERUNG UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN DER VERSTELLSICHERUNG
(30) DE 2019 10 22 102019007332
(72) Leifeling, Karl, 48477 Hörstel, Von-Galen-Str. 4 (DE)

F16C 11/04 **EN E-1613587** 2023 09 20 **4012205**
(86) JP20028012 2020 07 20 2020863596

(73) NEC Platforms, Ltd., Kanagawa 213-8511, 2-6-1, Kitamikata Takatsu-ku Kawasaki-shi (JP)
(54) WINKELEINSTELLMECHANISMUS, TISCHGERÄT UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES WINKELEINSTELLMECHANISMUS
(30) JP 2019 09 12 2019166021
(72) KUNII, Masaru, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, c/o NEC Platforms, Ltd., 2-6-1, Kitamikata, Takatsu-ku (JP)

F16C 11/06 **DE E-1613588** 2023 09 20 **4118348**
(86) DE21100052 2021 01 18 2021701656

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) SCHWENKWIEGENLAGERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SYNCHRONISATONSVORRICHTUNG EINER SCHWENKWIEGENLAGERUNG
(30) DE 2020 03 13 102020106907
(72) KRAMAR, Vasyl, 97508 Grettstadt, Am Wiesenflecken 33 (DE)

F16C 17/02 **EN E-1613589** 2023 09 20 **3931455**
(86) EP19057348 2019 03 22 2019716088

(73) Bladon Jets Holdings Limited, Castletown IM9 1LA, Westminster House Parliament Square (IM)
(54) NACHGIEBIGES FOLIENRADIALLAGER
(72) HEWARD, Phillip, Warwick CV34 6NG, Bladon Micro Turbine, Unit 3, Spartan Close (GB)
(72) NIMMA, Vasudeva, Warwick CV34 6NG, Bladon Micro Turbine, Unit 3, Spartan Close (GB)
(72) PYE, Stephen, Warwick CV34 6NG, Bladon Micro Turbine, Unit 3, Spartan Close (GB)

F16C 17/02 **EN E-1613590** 2023 09 20 **4012207**
(86) 2021 04 29 2021171131

(73) Neuros Co., Ltd., Daejeon 34027, 274 Techno 2-ro Yuseong-gu (KR)
(54) RADIALES LUFTFOLIENGLEITLAGER
(30) KR 2020 12 10 20200172499
(72) KIM, Seung Woo, 34191 Daejeon (KR)
(72) CHOI, Ho-Jin, 35284 Daejeon (KR)

F16C 17/02 **EN E-1613591** 2023 09 20 **4074997**
(86) 2022 03 11 2022161649

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) LUFTFOLIENLAGER FÜR TURBOMASCHINE MIT FOLIENHALTERUNGSANORDNUNG
(30) US 2021 04 14 202117301770
(72) Tabacchi, Luca, Torrance, 90504 (US)
(72) Aguilar, Scott, Torrance, 90504 (US)

F16C 27/04 **EN E-1613592** 2023 09 20 **3273080**
(86) 2017 07 13 2017181238

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) MOTORLAGERDÄMPFER MIT UNTERBROCHENEM ÖLFILM
(30) US 2016 07 21 201615216180
(72) FORCIER, Matthew J., Rocky Hill, CT 06067, 30 Wildwood Lane (US)

F16C 32/06 **EN E-1613593** 2023 09 20 **3800364**
(86) 2020 09 30 2020199348

(73) Balance Systems S.r.L., 20145 Milano, Viale Cassiodoro 3 (IT)
(54) AUSWUCHTMASCHINE
(30) IT 2019 10 03 201900017927
(72) TRIONFETTI, Gianni, 20041 Agrate Brianza (Monza Brianza), Via Ugo Foscolo, 2/E (IT)

F16C 33/78 **EN E-1613594** 2023 09 20 **4030073**
(86) 2021 01 19 2021152256

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) LAGEREINHEIT FÜR EINE ROTOREINHEIT EINER WINDTURBINE SOWIE WINDTURBINE
(72) Petronic, Vujadin, 7330 Brande (DK)
(72) Poulsen, Søren, 7500 Holstebro (DK)

F16C 33/78 **EN E-1613595** 2023 09 20 **3951194**
(86) JP20010669 2020 03 11 2020778663

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) WÄLZLAGER
(30) JP 2019 03 28 2019063257
(72) OYAMA, Takuya, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)
(72) SUZUKI, Hironori, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)

F16C 33/80 **EN E-1613596** 2023 09 20 **4085203**
(86) EP20088080 2020 12 31 2020841744

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) ELEKTRISCHE MASCHINE, DIE MIT EINER LÖSBAREN LAGERANORDNUNG VERSEHEN IST
(30) EP 2019 12 31 19020729
(72) LINDBERG, Johan, 72345 Västeras, Regementsgatan 1 B (SE)

F16D 23/06 **EN E-1613597** 2023 09 20 **3924633**
(86) EP20025062 2020 02 13 2020706940

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) KOMPAKTER HOCHLASTENERGIEERZEUGER
(30) US 2019 02 14 201962805355 P
(72) FERNANDES, Michael Vitorino, 13802-116 Mogi Mirim, Rua Pedro Donega 42 - Jd. Sbeghen (BR)
(72) FERNANDEZ, Josevaldo Roberto, Salto- 13320-040, Rua 7 de Setembro 580 Centro (BR)
(72) BIAGIO, Guilherme Gallo, 13290-000 Louveira, Rua Ermelinda Martini Steck 30 Jd. Bandeirantes (BR)

F16D 55/224 **DE E-1613598** 2023 09 20 **3891411**
(86) DE19000313 2019 12 04 2019849017

(73) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)
(73) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)
(54) BREMS- UND/ODER KLEMMVORRICHTUNG MIT EINER BETÄTIGUNGS- UND EINER WELLENANBINDUNGSBAUGRUPPE
(30) DE 2018 12 06 102018009513
(72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)
(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)

F16D 55/2255 **DE E-1613599** 2023 09 20 **3394466**
(86) DE16100599 2016 12 19 2016831890

(73) BPW Bergische Achsen KG, 51674 Wiehl, Ohlerhammer (DE)
(54) SCHEIBENBREMSE, BREMSBELAG FÜR EINE SCHEIBENBREMSE, NIEDERHALTER FÜR DIE BEFESTIGUNG VON BREMSBELÄGEN
(30) DE 2015 12 22 102015122569
(72) SCHWARZ, Michael, 51469 Bergisch Gladbach, Im Wiesenfeld 9 (DE)
(72) NEUMANN, Arthur, 51597 Morsbach, Lerchenstraße 68 (DE)

F16D 65/02 **EN E-1613600** 2023 09 20 **3940258**
(86) 2021 07 12 2021185163

(73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI 48084, 2135 West Maple Road (US)
(54) BREMSANORDNUNG MIT EINER BELAGABDECKUNG UND MONTAGEVERFAHREN
(30) US 2020 07 15 202016930169
(72) Philpott, Daniel, Goodrich, 48438 (US)
(72) Adkins, Alex, Troy, 48084 (US)

F16F 9/38 **EN E-1613601** 2023 09 20 **3693630**
(86) JP18036547 2018 09 28 2018864940

(73) Oiles Corporation, Tokyo 108-0075, 2-70, Kounan 1-chome Minato-ku (JP)
(54) SCHUBGLEITLAGER
(30) JP 2017 10 03 2017193757
(72) YAMADA, Tomohiro, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, c/o OILES CORPORATION Fujisawa Plant 8 Kirihara-cho (JP)
(72) MORISHIGE, Kouichi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, c/o OILES CORPORATION Fujisawa Plant 8 Kirihara-cho (JP)

F16G 15/04 **EN E-1613602** 2023 09 20 **3607224**
(86) US18026634 2018 04 07 2018781618

(73) Delmar Systems, Inc., Broussard, LA 70518, P.O. Box 129 (US)
(54) FREIGABEMECHANISMUS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 04 07 201762483050 P
(30) US 2017 04 10 201762483601 P
(72) PASTERNAK, Jason, David, Houston TX 77084, 17014 South Bear Creek Drive (US)
(72) DOREY, Peter, James, Vista CA 92084, 1754 S. Santa Fe Avenue (US)
(72) WINTHER, Christian, R., San Diego CA 92110, 3139 Lytton Street (US)
(72) SHELTON, John, Fulshear TX 77441, 28203 Churchill Court (US)
(72) VAN BIBBER, Steven, W., El Cajon CA 92019, 2310 Serro Cereno (US)
(72) PEARLMAN, Michael, D., El Cajon CA 92019, 700 Calle de la Sierra (US)

F16H 7/06 **EN E-1613603** 2023 09 20 **3469230**
(86) IB17053149 2017 05 29 2017740087

(73) Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento Sant'Anna, 56127 Pisa (PI), Piazza Martiri della Liberta 33 (IT)
(73) Iuvo S.r.L., 56025 Pontedera (PI), Via Puglie 9 (IT)
(54) KINEMATISCHE KETTE ZUR ÜBERTRAGUNG VON MECHANISCHEN DREHMOMENTEN
(30) IT 2016 06 14 UA20164364
(72) BALDONI, Andrea, 06121 Perugia (PG), Via Cantamerlo 12/A (IT)
(72) GIOVACCHINI, Francesco, 56122 Pisa, Via Bulgarino da Caprona 9 (IT)
(72) VITIELLO, Nicola, 56025 Pontedera, Via Oliviero Bagnoli 3 (IT)

F16H 21/14 **DE E-1613604** 2023 09 20 **4045819**
(86) EP20079357 2020 10 19 2020796525

(73) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG, 76228 Karlsruhe, Auf der Römerstraße 1 (DE)
(54) ANTRIEBSSYSTEM
(30) DE 2019 10 18 102019216106
(72) EBERT, Michael, 76137 Karlsruhe, Rankestrasse 18 (DE)
(72) RUDOLF, Christian, 76307 Karlsbad, Obere Striet 20 (DE)
(72) SANDER, Christian, 76228 Karlsruhe, Am Wiesenacker 3 (DE)

F16H 57/01 **EN E-1613605** 2023 09 20 **3734117**
(86) 2020 03 31 2020167226

(73) Camozzi Automation S.p.A., 25126 Brescia, Via Eritrea 20/I (IT)
(54) VERFAHREN ZUM ERFASSEN DES VERSCHLEISSZUSTANDS EINES ELEKTRISCHEN AKTUATORS
(30) IT 2019 04 11 201900005614
(72) GHIDINI, Marco, I-25126 BRESCIA, c/o CAMOZZI AUTOMATION S.P.A. Via Eritrea, 20/I (IT)
(72) CAPPA, Simone, I-25126 BRESCIA, c/o CAMOZZI AUTOMATION S.P.A. Via Eritrea, 20/I (IT)

F16H 61/04 **DE E-1613606** 2023 09 20 **3891420**
(86) EP19080143 2019 11 05 2019802103

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM ERMITTELN EINES STELLWEGBEREICHES ZWISCHEN ZWEI SCHALTELEMENTHÄLFTEN EINES FORMSCHLÜSSIGEN SCHALTELEMENTES
(30) DE 2018 12 03 102018220869
(72) ZERLAUT, Daniel, 88069 Tettnang, Bärengässle 6 (DE)
(72) JEHLE, Martina, 88079 Kressbronn, Argenstraße 20 (DE)

F16K 3/02 **EN E-1613607** 2023 09 20 **4042044**
(86) DK19050312 2019 10 10 2019790452

(73) AVK Holding A/S, 8464 Galten, Søndergade 33 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER POSITION EINES SPERRELEMENTES IN EINEM VENTIL, EIN SENSORSYSTEM UND VERWENDUNG EINES SENSORSYSTEMS
(72) NIELSEN, Karsten Skovgaard, 8600 Silkeborg, Skolegade 44C (DK)

F16K 3/02 **EN E-1613608** 2023 09 20 **3913265**
(86) 2018 06 14 2021185664

(73) TapcoEnpro, LLC, Channelview, TX 77530, 16315 Market St. (US)
(54) AKTUATOR FÜR SCHIEBERVENTILE
(30) US 2017 09 27 201715716798
(72) MEADOWS, Jeremy Lynn, Channelview, 77530 (US)
(72) MCCORKLE, Eric Dewayne, Channelview, 77530 (US)

F16K 31/00 **EN E-1613609** 2023 09 20 **4006393**
(86) 2020 11 26 2020210140

(73) Caleffi S.p.A., 28010 Fontaneto d'Agogna (NO), S.R. 229 n. 25 (IT)
(54) FROSTSCHUTZVENTILEINHEIT
(72) CALEFFI, Marco, 28010 Fontaneto d'Agogna (NO) (IT)

F16K 31/08 **DE E-1613610** 2023 09 20 **3791095**
(86) EP19061250 2019 05 02 2019721616

(73) GEA Tuchenhagen GmbH, 21514 Büchen, Am Industriepark 2-10 (DE)
(54) PROZESSKOMPONENTE
(30) DE 2018 05 05 102018003658
(72) ARNOLD, Wolfgang, 71577 Großerlach, Limesweg 16 (DE)
(72) PRETTEREBNER, Julius, 71134 Aidlingen, Tauschfeldstr. 6 (DE)
(72) MAGNUS, Hans-Peter, 70499 Stuttgart, Mittenfeldstr. 131 (DE)

F16K 51/00 **EN E-1613611** 2023 09 20 **3658809**
(86) US18043210 2018 07 23 2018839419

(73) Dresser, LLC, Houston, TX 77041, 4425 Westway Park Boulevard (US)
(54) VERBESSERTE HERSTELLUNG VON FERNSTEUERUNGSSTATIONEN ZUR BETÄTIGUNG VON STELLGLIEDERN AN EINER VENTILANORDNUNG
(30) US 2017 07 25 201762536778 P
(30) US 2017 09 20 201762560956 P
(30) US 2018 07 19 201816039430
(72) BRYAN, Kyle McKinley, Houston, TX 77041, 4424 West Sam Houston Parkway North (US)
(72) JOHANNING, Jeffrey Louis, Houston, TX 77041, 4424 West Sam Houston Parkway North (US)
(72) KACZMAREK, Mark David, Houston, TX 77041, 4424 West Sam Houston Parkway North (US)
(72) MOHAMED, Abdul Raoof, Houston, TX 77041, 4424 West Sam Houston Parkway North (US)
(72) SHAH, Jayesh K., Houston, TX 77041, 4424 West Sam Houston Parkway North (US)

F16L 1/038 **EN E-1613612** 2023 09 20 **3444512**
(86) 2011 10 31 2018196344

(73) Long Pipes Limited, Western Australia 6164, Cockburn Central (AU)
(54) KONSTRUKTION VON ROHREN
(72) GRAHAM, Neil Deryck Bray, Coogee Beach, Western Australia 6166, 18 Castellon Crescent (AU)

F16L 1/11 **FR E-1613613** 2023 09 20 **4043770**
(86) 2022 01 10 2022150788

(73) CDCI, 70160 Faverney, 6 rue Arago (FR)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINER ERDVERLEGTEN LEITUNG
(30) FR 2021 02 15 2101416
(72) Laurent, Pierre-Jean, 70160 FAVERNEY (FR)

F16L 3/137 **EN E-1613614** 2023 09 20 **3712478**
(86) 2020 03 17 2020163702

(73) Hellermanntyton Corporation, Milwaukee, WI 53224, 7930 N. Faulkner Road (US)
(54) KABELBINDER MIT EINEM VERSTELLBAREN KOPF
(30) US 2019 03 19 201962820369 P
(72) GEIGER, Gerard G., Jackson, WI Wisconsin 53037, W198 N 1670 Linden Circle (US)
(72) VAUGHN, Reese L., Milwaukee, wi Wisconsin 53222, 3479 N. 97th Street (US)

F16L 9/00 **EN E-1613615** 2023 09 20 **3088786**
(86) 2016 04 21 2016166369

(73) Polypipe Limited, Doncaster, Yorkshire DN12 1ES, Broomhouse Lane Edlington (GB)
(54) MODULARES MEHRFACHLEITUNGSSYSTEM
(30) GB 2015 04 27 201507146
(72) RAMELLA, Stuart Edward Alan, Leicestershire LE11 1LE, c/o Polypipe Civils Limited, Charnwood Business Park, North Road, Loughborough (GB)
(72) NESS, Chris, Nottinghamshire NG5 4GW, 53 Fairview Road, Woodthorpe, (GB)

F16L 17/04 **EN E-1613616** 2023 09 20 **3631270**
(86) US18034914 2018 05 29 2018731722

(73) Tyco Fire Products LP, Cranston, Rhode Island 02910, 1467 Elmwood Avenue (US)
(54) VORMONTIERTE ROHRKUPPLUNG MIT EINER EINFÜHRGRENZE ZUR AXIALEN AUFNAHME VON ROHRENDEN
(30) US 2017 05 30 201762512518 P
(72) LIPPKA, Sandra M., Warwick, Rhode Island 02886, 89 Lillian Court (US)

F16L 25/00 **DE E-1613617** 2023 09 20 **3885625**
(86) 2021 03 11 2021162035

(73) Voss Automotive GmbH, 51688 Wipperfürth, Leiersmühle 2-6 (DE)
(54) WELLROHRVERBINDUNGSANORDNUNG
(30) DE 2020 03 26 102020108431
(72) GRAMCKOW, Erik, 53757 St. Augustin, Holzweg 118 (DE)
(72) KOLBERG, Ralf, 50733 Köln, Turmstraße 15 (DE)

F16L 33/20 **EN E-1613618** 2023 09 20 **3198181**
(86) US15051847 2015 09 24 2015844417

(73) ContiTech USA, Inc., Fairlawn OH 44333, Massillon Road (US)
(54) VERFAHREN ZU CRIMPRING VON SCHLAUCHANORDNUNGEN
(30) US 2014 09 24 201462054680 P
(72) INTAGLIATA, Joseph Vincent, Hanna, Indiana 46340, 5605 West 1475 South (US)
(72) INTAGLIATA, Jeffrey Robin, Wanatah, Indiana 46390, 622 Fieldcrest Circle (US)

F16L 37/084 **DE E-1613619** 2023 09 20 **3557108**
(86) 2019 03 27 2019165564

(73) Voss Automotive GmbH, 51688 Wipperfürth, Leiersmühle 2-6 (DE)
(54) ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR MEDIENLEITUNGEN
(30) DE 2018 03 28 102018107505
(72) HAGEN, Harald, 51688 Wipperfürth, Wolfsiepen 10 (DE)
(72) ENGELHARD, Frank, 42929 Wermelskirchen, Sternstr. 55 (DE)
(72) KLEHR, Adrian, 58809 Neuenrade, In der Ecke 6 (DE)
(72) WASCHKEWITZ, Markus, 51702 Bergneustadt, Veilchenstr. 18 (DE)
(72) ROSOWSKI, Evelin, 51679 Wipperfürth, VOSS Automotive GmbH Abteilung A-EEB Postfach 1540 (DE)
(72) HATOUM, Ihab, 51515 Kürten, Am Buchholzberg 10 (DE)
(72) HASBERG, Markus, 51688 Wipperfürth, Oberholl 2 (DE)
(72) BROMBACH, Michael, 51789 Lindlar, Breidenbach 58 (DE)

F16L 37/30 **EN E-1613620** 2023 09 20 **3696459**
(86) 2010 03 15 2019214843

(73) Colder Products Company, Roseville, MN 55113, 2820 Cleveland Avenue North (US)
(54) ASEPTISCHE KUPPLUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2009 03 16 160603 P
(72) WILLIAMS, Randall, Scott, South Minneapolis, MN Minnesota 55410, 4937 Abbott Ave. (US)
(72) GERST, Patrick, Thomas, Grant , MN 55110, 11491 Hillcreast Drive (US)
(72) NICHOLS, Jeremy, Henry, Maple Grove, MN Minnesota 55311, 8298 Yuma Way N. (US)

F16L 41/08 **EN E-1613621** 2023 09 20 **3953633**
(86) GB20050941 2020 04 09 2020721684

(73) Fernco Limited, Barnsley South Yorkshire S73 0UW, Endeavour Works Newlands Way Valley Park, Wombwell (GB)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG
(30) GB 2019 04 11 201905161
(72) BEATSON, Ben, Swinton, Greater Manchester S64 8DD, 45 Far Golden Smithies, Swinton (GB)

F16M 11/04 **EN E-1613622** 2023 09 20 **4058716**
(86) IB20060557 2020 11 10 2020821063

(73) Videndum Media Solutions S.p.A., 36022 Cassola (VI), Via Valsugana 100 (IT)
(54) STÜTZKOPF FÜR VIDEO-/FOTOGRAFISCHE AUSRÜSTUNG
(30) IT 2019 11 12 201900020985
(72) SPEGGIORIN, Paolo, 36065 Mussolente (VI), Via Colombara, 6A (IT)
(72) ZARPELLON, Stelvio, 36061 Bassano Del Grappa (VI), Via Martiri delle Foibe, 38 (IT)
(72) FRASSON, Marco, 35019 Onara Di Tombolo (PD), Via Campolongo 33/A (IT)
(72) ECHERLE, Simone, 36016 Thiene (VI), Via Curtatone, 8 (IT)

F16M 11/04 **EN E-1613623** 2023 09 20 **3497360**
(86) RU16000545 2016 08 15 2016913579

(73) Topcon Positioning Systems, Inc., Livermore, CA 94550, 7400 National Drive (US)
(54) SCHNELL MONTIERBARER ADAPTER
(72) YANCHELIK, Pavel Stanislavovich, Pavlovsky Posad Moskovskaya oblast 142500, ul. Volodarskogo 72-60 (RU)
(72) AGAFONOV, Alexandr Anatolyevich, Zhukovsky Moskovskaya oblast 140188, ul. Gudkova 18-26 (RU)

F16M 11/14 **EN E-1613624** 2023 09 20 **3529529**
(86) GB17053174 2017 10 20 2017791445

(73) Colebrook Bosson & Saunders (Products) Limited, Bowerhill Melksham Wiltshire SN12 6GN, 1 Portal Road (GB)
(54) ANZEIGEUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM
(30) US 2016 10 21 201615331090
(72) LAU, Alex, London SW13 9AB, 46 Barnes Avenue Barnes (GB)

F17C 1/16 **EN E-1613625** 2023 09 20 **3842684**
(86) 2020 10 29 2020204644

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) HOCHDRUCKBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHDRUCKBEHÄLTERS
(30) JP 2019 12 25 2019235219
(72) KATANO, Koji, Aichi-ken,, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)

F17C 13/04 **DE E-1613626** 2023 09 20 **3822525**
(86) 2019 11 15 2019209407

(73) GOK Regler- und Armaturen-Gesellschaft mbH & Co.KG, 97340 Marktbreit, Obernbreiter Strasse 2-18 (DE)
(54) ABSCHALTVENTIL FÜR GAS
(72) SMEENK, Alfons, 97297 Waldbüttelbrunn, August-Bebel-Straße 21 (DE)

F17D 3/08 **EN E-1613627** 2023 09 20 **4092314**
(86) 2022 05 05 2022171770

(73) Cokebusters Limited, Chester CH4 0GZ, The Armoury Building Hawarden Aviation Park Flint Road (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE EINES MOLCHS
(30) GB 2021 05 14 202106888
(72) Phipps, Jonathan, Parkgate (GB)
(72) Kremski, Lukasz, Saltney Ferry (GB)
(72) Wnuk, Jakub, Sztum (PL)

F21K 9/232 **EN E-1613628** 2023 09 20 **3812647**
(86) CN19091647 2019 06 18 2019823500

(73) Ge, Tiehan, XihuDistrict Sandun Town, Hangzhou Zhejiang 310030, Room 910, Building 2, Xichengbosi 158 Zixuan Road (CN)
(54) FILAMENTSTRUKTUR UND GLÜHLAMPE MIT DER FILAMENTSTRUKTUR
(30) CN 2018 06 23 201810668630
(72) Ge, Tiehan, XihuDistrict Sandun Town, Hangzhou Zhejiang 310030, Room 910, Building 2, Xichengbosi 158 Zixuan Road (CN)

F21K 9/238 **EN E-1613629** 2023 09 20 **3875838**
(86) 2020 03 06 2020161409

(73) Lumileds Holding B.V., 1118 CL Schiphol, The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1 (NL)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT LICHTLEITER
(72) CROMPVOETS, Floris Maria Hermansz, 52066 Aachen, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstrasse 8 (DE)
(72) EPMEIER, Matthias, 52064 Aachen, Anne-Frank-Str. 31 (DE)
(72) MONESTIR, Florent, 52066 Aachen, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstrasse 8 (DE)

F21S 2/00 **EN E-1613630** 2023 09 20 **2813748**
(86) JP12083524 2012 12 25 2012867829

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND REFLEKTORSTÜTZSTRUKTUR
(30) JP 2012 02 07 2012024229
(30) JP 2012 06 21 2012140061
(30) JP 2012 06 21 2012140062
(72) FUJIUCHI, Akiko, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OHAMA, Daisuke, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ASANO, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F21S 4/10 **EN E-1613631** 2023 09 20 **3985300**
(86) 2021 04 22 2021169990

(73) Wang, Jianguo, Dongguang City, Guangdong Province, No. 428, Baheng Street Baohua Qishi Town (CN)
(54) WASSERDICHTE STECKLEUCHTE
(30) US 2020 10 28 202017082031
(72) Wang, Jianguo, Dongguang City, Guangdong Province, No. 428, Baheng Street Baohua Qishi Town (CN)

F21S 41/141 **FR E-1613632** 2023 09 20 **3717828**
(86) EP18025303 2018 11 30 2018836347

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)
(54) LEUCHTMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND BELEUCHTUNGS- UND/ODER SIGNALVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN MODUL
(30) FR 2017 11 30 1761493
(72) RIZZI, Julien, FR-93012 Bobigny Cedex, 34 Rue Saint André (FR)
(72) EGAL, Fabrice, FR-93012 Bobigny Cedex, 34 Rue Saint André (FR)

F21S 41/143 **EN E-1613633** 2023 09 20 **3540295**
(86) 2018 03 14 2018161797

(73) T.Y.C. Brother Industrial Co., Ltd., 70248 Tainan City, No. 72-2, Shin-Leh Road South Dist. (TW)
(54) FAHRZEUG-SCHEINWERFER-ANORDNUNG
(72) Shih, Ming-Chih, Tainan City 70248, No. 72-2, Sinle Rd., South Dist., (TW)

F21S 43/14 **FR E-1613634** 2023 09 20 **3775677**
(86) FR19050812 2019 04 08 2019720983

(73) Marelli Automotive Lighting France, 89330 Saint-Julien-du-Sault, 9 Rue Albert Berner (FR)
(54) DUNKEL ERSCHEINENDE LICHTVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2018 04 10 1853140
(72) BERGERAT, Stéphanie, 78190 TRAPPES, c/o AUTOMOTIVE LIGHTING REAR LAMPS FRANCE 5-7 rue Albert Einstein Bat C (FR)
(72) ARRIVET, Franck, 78190 TRAPPES, c/o AUTOMOTIVE LIGHTING REAR LAMPS FRANCE 5-7 rue Albert Einstein (FR)
(72) KUSIAK, Yann, 78190 TRAPPES, c/o AUTOMOTIVE LIGHTING REAR LAMPS FRANCE 5-7 rue Albert Einstein (FR)
(72) BUISSON, Alain, 78190 TRAPPES, c/o AUTOMOTIVE LIGHTING REAR LAMPS FRANCE 5-7 rue Albert Einstein (FR)

F21V 8/00 **EN E-1613635** 2023 09 20 **3587915**
(86) 2019 06 21 2019181681

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) OPTISCHES ELEMENT, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES OPTISCHEN ELEMENTS
(30) KR 2018 06 25 20180072600
(72) AN, Jae Sul, Gyeonggi-Do, 967-303, 21-39, Dongtangongwon-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) KIM, Jong Hwan, Busan, A-3401, 9, Centum dong-ro, Haeundae-gu, Busan (KR)
(72) HWANG, Seong Yong, Gyeonggi-do, 1012-1603, 192, Dongtandaerosibeom-gil, Hwaseong-si (KR)

F22B 37/58 **EN E-1613636** 2023 09 20 **4012257**
(86) 2021 12 07 2021212723

(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) TRÄGER, PLATTFORM UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION UND/ODER WARTUNG EINES ROHRWÄRMETAUSCHERS
(30) FI 2020 12 08 20206261
(72) YLIRÖNNI, Henry, 33900 TAMPERE (FI)
(72) HURRI, Pekka, 33900 TAMPERE (FI)
(72) SARELIN, Oliver, 33900 TAMPERE (FI)
(72) SAARELA, Juho, 33900 TAMPERE (FI)

F22D 1/24 **EN E-1613637** 2023 09 20 **3961095**
(86) JP19020532 2019 05 23 2019926723

(73) Ino, Takayuki, Tokyo, 179-0076, 2-33-19, Doshida, Nerima-ku (JP)
(54) ECONOMIZER
(30) JP 2019 04 22 2019081003
(72) INO, Tadayuki, Kawaguchi-shi, Saitama 334-0013, c/o NCM CO., LTD. 5-4-12, Minamihatogaya (JP)

F23D 14/02 **EN E-1613638** 2023 09 20 **3719397**
(86) 2020 04 02 2020167863

(73) Slovenské magnezitové závody, akciová spolocnost, Jelsava, v skratke SMZ, a.s. Jelsava, 049 16 Jelsava, Teplá Voda 671 (SK)
(54) BRENNER FÜR DIE VERBRENNUNG VON GASFÖRMIGEN BRENNSTOFFEN IN EINEM SCHACHTOFEN, INSBESONDERE FÜR WÄRMEBEHANDLUNG VON MINERALIEN IN GRANULIERTER FORM
(30) SK 2019 04 03 500272019 U
(72) Hlivák, Marian, 049 32 Honce, Honce 150 (SK)
(72) Mocný, Marek, 050 01 Revúca, Vl. Clementisa 1126/4 (SK)
(72) Keken, Radoslav, 049 16 Jel ava, Armádna 280/7 (SK)
(72) Kolesár, Lubomír, 049 18 Lubeník, Lubeník 121 (SK)

F23N 1/00 **EN E-1613639** 2023 09 20 **3524884**
(86) 2015 07 10 2019166651

(73) Riello S.p.A., 37045 Legnago, Via Ing. Pilade Riello, 7 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM MODIFIZIEREN EINES HEIZGASKESSELS
(30) IT 2014 07 10 MI20141256
(72) SACCHI, Carlo, 23851 GALBIATE (LC), Via Verdi, 7 (IT)
(72) CASIRAGHI, Stefano, 23875 OSNAGO (LC), Via Tessitura, 1 B (IT)

F23N 5/18 **EN E-1613640** 2023 09 20 **1850068**
(86) 2007 04 12 2007106063

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC1N 8EE, 40-42 Hatton Garden (GB)
(54) APPARAT ZUM ERZEUGEN UND SAMMELN VON PARTIKELN
(30) GB 2006 04 24 0607851
(72) GIDNEY, Jeremy Temple, CAMBRIDGE, Hertfordshire CB4 2AQ, 39 ORCHARD AVENUE (GB)
(72) TWIGG, Martyn Vincent, CAMBRIDGE, Hertfordshire CB3 8PQ, 108 ERMINE STREET CAXTON (GB)

F24C 7/08 **EN E-1613641** 2023 09 20 **3380790**
(86) US17024155 2017 03 24 2017717281

(73) Markov LLC, Los Altos, CA 94024, 650B Fremont Ave No 131 (US)
(54) ELEKTRONISCHER OFEN MIT EVALUIERENDER INFRAROT-STEUERUNG
(30) US 2016 03 30 201662315175 P
(30) US 2016 06 13 201662349367 P
(30) US 2016 12 14 201662434179 P
(30) US 2017 01 12 201762445628 P
(30) US 2017 03 23 201715467975
(72) PEREIRA, Arvind Antonio de Menezes, Los Altos, CA 94024, c/o Markov LLC 650B Fremont Ave No 131 (US)
(72) SPEISER, Leonard Robert, Los Altos, CA 94024, c/o Markov LLC 650B Fremont Ave No 131 (US)
(72) LEINDECKER, Nick C., Los Altos, CA 94024, c/o Markov LLC 650B Fremont Ave No 131 (US)

F24C 15/10 **EN E-1613642** 2023 09 20 **3948093**
(86) TR19050225 2019 04 05 2019922259

(73) Mamur Teknoloji Sistemleri San. A.S., 34590 Silivri/Istanbul, Selimpasa OSB. Merkez Mah. 705. Cad. 5008. Sok. No:11 (TR)
(54) MODULARES KOCHFELD MIT EINEM WOK-MODUL
(72) YANIK, Omer, 34590 Silivri/Istanbul, Selimpasa OSB. Merkez Mah. 705. Cad. 5008. Sok. No:11 (TR)
(72) KILIC, Turgay, 34590 Silivri/Istanbul, Selimpasa OSB. Merkez Mah. 705. Cad. 5008. Sok. No:11 (TR)
(72) BAYRAK, Adnan, 34590 Silivri/Istanbul, Selimpasa OSB. Merkez Mah. 705. Cad. 5008. Sok. No:11 (TR)

F24D 3/08 **EN E-1613643** 2023 09 20 **2956722**
(86) GB14050464 2014 02 18 2014711838

(73) Ideal Boilers Limited, Kingston-Upon-Hull East Yorkshire HU5 4JN, P.O. Box 103 National Avenue (GB)
(54) WASSERERWÄRMUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2013 02 18 201302761
(72) KIRBY, Neil R J, Cottingham East Yorkshire HU20 9US, 28 Old Village Road Little Weighton (GB)

F24D 3/16 **EN E-1613644** 2023 09 20 **3736503**
(86) 2020 05 04 2020474001

(73) Plavcan, Anton, 972 51 Handlova, Janosikova 22 (SK)
(54) FLEXIBLES WASSERUMLAUF-HEIZ- UND KÜHLSYSTEM FÜR WANDFLÄCHEN
(30) SK 2019 05 07 452019
(72) Plavcan, Anton, 972 51 Handlova, Janosikova 22 (SK)

F24D 17/00 **EN E-1613645** 2023 09 20 **3794287**
(86) EP19062716 2019 05 16 2019723456

(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(54) AUF THERMOHYDRAULISCHEM UND BIOLOGISCHEM MODELL BASIERENDE STEUERUNG
(30) EP 2018 05 18 18173379
(72) VAN KENHOVE, Elisa, 9000 Gent (BE)
(72) LAVERGE, Jelle, 8500 Kortrijk, Burg. Pyckestraat 50 (BE)

F24D 17/00 **EN E-1613646** 2023 09 20 **3671050**
(86) 2019 12 06 2019214116

(73) Aerco International, Inc., Blauvelt, New York 10913, 100 Oritani Drive (US)
(54) WASSERERHITZER MIT MISCHTANKFLUIDZEITVERZÖGERUNG ZUR KAUSALEN VORWÄRTSREGELUNG DER HEISSWASSERTEMPERATUR
(30) US 2018 12 20 201816227063
(72) DANIELS, Mark, Valley Cottage, NY 10989, AERCO INTERNATIONAL, INC. 3 Church Lane, Apt. N (US)
(72) VOICU, Adrian, Bloomfield, NJ 07003, AERCO INTERNATIONAL, INC. 43 Hawthorne Avenue (US)

F24D 19/10 **DE E-1613647** 2023 09 20 **3589898**
(86) EP18054882 2018 02 28 2018713795

(73) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER DREHZAHLVARIABLEN UMWÄLZPUMPE SOWIE UMWÄLZPUMPE
(30) DE 2017 03 03 102017203474
(72) ECKL, Martin, 67227 Frankenthal, c/o KSB SE & Co. KGaA Johann-Klein-Straße 9 (DE)

F24F 1/00 **EN E-1613648** 2023 09 20 **3412979**
(86) 2014 10 30 2018179683

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(72) IKEDA, Takashi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(72) SHIROTA, Mitsuhiro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(72) SHISHIDO, Takahiro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(72) UMETSU, Koichi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)

F24F 11/00 **EN E-1613649** 2023 09 20 **3022497**
(86) US14046693 2014 07 15 2014747767

(73) Carrier Corporation, Farmington, CT 06034, 1 Carrier Place (US)
(54) FLAMMENSPERREN ZUR VERWENDUNG MIT EINEM HLK/R-SYSTEM
(30) US 2013 07 15 201361846272 P
(72) PAPAS, Paul, East Hartford, CT 06108, United Technologies Research Center (res) 411 Silver Lane (US)
(72) VERMA, Parmesh, East Hartford, CT 06108, United Technologies Research Center (res) 411 Silver Lane (US)
(72) LORD, Richard G., Farmington, CT 06032, 1 Carrier Place (US)
(72) WALTER, William, F., Syracuse, NY 13221, Carrier Corporation (car) Carrier Parkway P.O. Box 4800 (US)

F24F 11/30 **EN E-1613650** 2023 09 20 **3146273**
(86) KR15004925 2015 05 15 2015792968

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURREGELUNG
(30) US 2014 05 15 201461993708 P
(30) KR 2014 11 20 20140162281
(72) KIM, Kyung-Jae, Suwon-si Gyeonggi-do 443-714, 10-702 Imgwang Apt. 316 Dongsuwon-ro Yeongtong-gu (KR)

F24F 11/46 **EN E-1613651** 2023 09 20 **4006439**
(86) JP20031331 2020 08 19 2020858050

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGENSTEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 08 23 2019153118
(72) KITAGAWA, Keita, Osaka-shi Osaka 530-8323 (JP)
(72) HANDA, Youichi, Osaka-shi Osaka 530-8323 (JP)
(72) KAZUSA, Takuya, Osaka-shi Osaka 530-8323 (JP)
(72) NAOI, Takehiro, Osaka-shi Osaka 530-8323 (JP)
(72) KAMIO, Asuka, Osaka-shi Osaka 530-8323 (JP)

F24F 11/52 **EN E-1613652** 2023 09 20 **3418643**
(86) JP17004440 2017 02 07 2017753032

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSSYSTEM
(30) JP 2016 02 19 2016029794
(72) HIGUCHI, Tatsuya, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(72) YAGI, Asuka, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(72) YOSHIMURA, Takeshi, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(72) YAMAMOTO, Ryousuke, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(72) NAGAHARA, Keiya, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)

F24F 11/62 **EN E-1613653** 2023 09 20 **3913456**
(86) 2019 10 10 2021184973

(73) Fujitsu General Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGE, DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KLIMATISIERUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 10 11 2018192355
(72) YAMAMOTO, Izumi, Kawasaki-shi,, 213-8502 (JP)

F24F 11/74 **EN E-1613654** 2023 09 20 **3712533**
(86) JP17041188 2017 11 16 2017932192

(73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., Tokyo 105-0022, 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(72) YONEYAMA Hiroyasu, Tokyo 105-0022, c/o HITACHI-JOHNSON CONTROLS AIR CONDITIONING INC. 16-1 Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) SASAKI Shunji, Tokyo 105-0022, c/o HITACHI-JOHNSON CONTROLS AIR CONDITIONING INC. 16-1 Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) YAMANASHI Yoshiyuki, Tokyo 105-0022, c/o HITACHI-JOHNSON CONTROLS AIR CONDITIONING INC. 16-1 Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) YOKOZEKI Atsuhiko, Tokyo 105-0022, c/o HITACHI-JOHNSON CONTROLS AIR CONDITIONING INC. 16-1 Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)

F24F 13/20 **EN E-1613655** 2023 09 20 **3760943**
(86) CN18125504 2018 12 29 2018908223

(73) Ningbo Aux Electric Co., Ltd., Yinzhou District, Ningbo Zhejiang 315000, No.1166, North Mingguang RD, (CN)
(73) Aux Air Conditioner Co., Ltd, Yinzhou District, Ningbo Zhejiang 315191, No.1166, North Mingguang RD, (CN)
(54) KLIMAANLAGENSOCKEL UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2018 02 27 201820278144 U
(72) ZHANG, Kunpeng, Ningbo, Zhejiang 315191, Aux Air Conditioning Limited By Share Ltd No. 1166, North Mingguang Rd., Yinzhou District (CN)
(72) ZHANG, Yin, Ningbo, Zhejiang 315191, Aux Air Conditioning Limited By Share Ltd No. 1166, North Mingguang Rd., Yinzhou District (CN)
(72) SHANG, Bin, Ningbo, Zhejiang 315191, Aux Air Conditioning Limited By Share Ltd No. 1166, North Mingguang Rd., Yinzhou District (CN)
(72) HUO, Biao, Ningbo, Zhejiang 315191, Aux Air Conditioning Limited By Share Ltd No. 1166, North Mingguang Rd., Yinzhou District (CN)
(72) ZHANG, Huazhong, Ningbo, Zhejiang 315191, Aux Air Conditioning Limited By Share Ltd No. 1166, North Mingguang Rd., Yinzhou District (CN)
(72) GU, Tangtang, Ningbo, Zhejiang 315191, Aux Air Conditioning Limited By Share Ltd No. 1166, North Mingguang Rd., Yinzhou District (CN)
(72) QIN, Xian, Ningbo, Zhejiang 315191, Aux Air Conditioning Limited By Share Ltd No. 1166, North Mingguang Rd., Yinzhou District (CN)
(72) ZHANG, Yuzhong, Ningbo, Zhejiang 315191, Aux Air Conditioning Limited By Share Ltd No. 1166, North Mingguang Rd., Yinzhou District (CN)
(72) ZENG, Youjian, Ningbo, Zhejiang 315191, Aux Air Conditioning Limited By Share Ltd No. 1166, North Mingguang Rd., Yinzhou District (CN)

F24F 13/22 **EN E-1613656** 2023 09 20 **3770526**
(86) JP18011045 2018 03 20 2018910617

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) INNENRAUMEINHEIT FÜR KLIMAANLAGE
(72) OBARA, Koichi, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) IZAKI, Tomonobu, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SATO, Kosuke, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OISHI, Keisuke, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F24H 1/20 **EN E-1613657** 2023 09 20 **3845824**
(86) 2020 05 20 2020175811

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DURCH FREQUENZREGELUNG EINES WECHSELRICHTERS GESTEUERTER WASSERERHITZER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES WASSERERHITZERS
(30) KR 2019 12 30 20190178087
(72) LEE, Jonghyug, Seoul 08592, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Kyungtae, Seoul 08592, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F24S 10/50 **DE E-1613658** 2023 09 20 **3431898**
(86) 2017 07 20 2017182274

(73) Miba eMobility GmbH, 4663 Laakirchen, Dr. Mitterbauer-Strasse 3 (AT)
(54) WÄRMEÜBERTRAGUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(72) Brandstätter, Andreas, 4851 Gampern, Lenzing Plastics GmbH & Co KG Sonnenwiese 25 (AT)

F25B 1/047 **EN E-1613659** 2023 09 20 **3985327**
(86) JP19023880 2019 06 17 2019933756

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) GEFRIERVORRICHTUNG
(72) KANDA, Masahiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KAMIKAWA, Masaaki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OKADA, Shun, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F25B 5/02 **EN E-1613660** 2023 09 20 **3872416**
(86) 2021 02 23 2021158831

(73) Heatcraft Refrigeration Products LLC, Stone Mountain, GA 30087, 2175 West Park Place Boulevard (US)
(54) KÜHLSYSTEM MIT ÖLRÜCKFÜHRUNG ZUM AKKUMULATOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES SYSTEM
(30) US 2020 02 27 202016803611
(72) ZHA, Shitong, Snellville, GA 30078, 1740 Hickory Lake Drive (US)
(72) ZIMMERMANN, Augusto, Lilburn, GA 30047, 2830 Terra View Drive (US)

F25B 13/00 **EN E-1613661** 2023 09 20 **3943834**
(86) 2021 07 19 2021186380

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MEHRFACHKLIMAANLAGE ZUM HEIZEN UND KÜHLEN
(30) KR 2020 07 20 20200089887
(72) SONG, Chiwoo, 08592 Seoul (KR)
(72) SA, Yongcheol, 08592 Seoul (KR)
(72) JANG, Jiyoung, 08592 Seoul (KR)

F25B 17/08 **EN E-1613662** 2023 09 20 **3090218**
(86) US14067808 2014 11 28 2014815534

(73) Cooll Sustainable Energy Solutions B.V., 7554 PA Hengelo, Haaksbergerstraat 85 (NL)
(54) KOHLENSTOFFMONOLITHEN FÜR ADSORPTIONSKÜHL- UND HEIZANWENDUNGEN
(30) US 2013 11 28 201361910072 P
(72) STURM, Edward, A., New Milford, CT 06776, 9 Grandview Lane (US)
(72) CARRUTHERS, J., Donald, Reno NV 89523, 5772 Royal Vista Way (US)
(72) WILSON, Shaun, M., Trumbull, CT 06611, 96 Saxony Drive (US)
(72) WODJENSKI, Michael, J., New Milford, CT 06776, 25 Brookside Avenue (US)
(72) DUBOIS, Lawrence, H., Danbury, CT 06811, 10 Shoreview Lane (US)

F25B 39/00 **EN E-1613663** 2023 09 20 **3783280**
(86) 2016 05 19 2020201281

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) AUSSENEINHEIT UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG DAMIT
(72) NAKAMURA, Shin, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MAEDA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIBASHI, Akira, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F25B 39/02 **EN E-1613664** 2023 09 20 **3555536**
(86) FI17050907 2017 12 18 2017835484

(73) Vahterus Oy, 23600 Kalanti, Pruukintie 7 (FI)
(54) VERDAMPFER UND VERFAHREN ZUR VERDAMPFUNG EINER SUBSTANZ IN EINEM VERDAMPFER
(30) FI 2016 12 19 20165987
(72) SONNINEN, Jyrki, 20100 Turku, Kankurinkatu 3 A 10 (FI)

F25B 39/02 **EN E-1613665** 2023 09 20 **4012297**
(86) JP20036170 2020 09 25 2020868081

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) ZERSTÄUBER FÜR FLÜSSIGES KÄLTEMITTEL UND VERDAMPFER MIT FALLENDEM FLÜSSIGKEITSFILM
(30) JP 2019 09 26 2019175100
(72) TERAI Kou, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) NUMATA Mitsuharu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) SHIBATA Yutaka, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) FUJINO Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F25B 40/02 **EN E-1613666** 2023 09 20 **3686519**
(86) 2020 01 14 2020151762

(73) Heatcraft Refrigeration Products LLC, Stone Mountain, GA 30087, 2175 West Park Place Boulevard (US)
(54) EIN SYSTEM MIT EINEM OPTIMIERTEN UNTERKÜHLER UND EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES SYSTEMS
(30) US 2019 01 25 201916257880
(72) HJORTLAND, Andrew, Decatur, GA Georgia 30033, 1050 N Hills Dr (US)

F25B 41/31 **EN E-1613667** 2023 09 20 **4078051**
(86) EP20086313 2020 12 15 2020835732

(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) EXPANSIONSVENTIL
(30) DK 2019 12 20 PA201901526
(72) PETERSEN, Hans Kurt, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S, Intellectual Property, Nordborgvej 81 (DK)
(72) JENSEN, Leo Finn, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S, Intellectual Property, Nordborgvej 81 (DK)
(72) PEDERSEN, Anders, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S, Intellectual Property, Nordborgvej 81 (DK)
(72) MATZEN, Detlet, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S, Intellectual Property, Nordborgvej 81 (DK)
(72) PAPADIMITRIOU, Alexandra, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S, Intellectual Property, Nordborgvej 81 (DK)

F25B 49/02 **EN E-1613668** 2023 09 20 **3985331**
(86) JP20022690 2020 06 09 2020822389

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(30) JP 2019 06 14 2019111466
(72) YAJIMA, Ryuuzaburou, Osaka 530-8323, Osaka-shi (JP)

F25B 49/02 **EN E-1613669** 2023 09 20 **3872424**
(86) 2021 02 10 2021156272

(73) Lennox Industries Inc., Richardson, TX 75080, 2140 Lake Park Boulevard (US)
(54) SENSORVALIDIERUNG
(30) US 2020 02 28 202016804496
(72) GOEL, Rakesh, Carrollton, TX 75006, c/o Lennox Industries Inc., 1600 Metrocrest Dr. (US)
(72) RAJAN, Siddarth, Carrollton, TX 75006, c/o Lennox Industries Inc., 1600 Metrocrest Dr. (US)
(72) ROBINSON, Edward, Carrollton, TX 75006, c/o Lennox Industries Inc., 1600 Metrocrest Dr. (US)
(72) THOBIAS, Patric Ananda Balan, 600113 Chennai, c/o Lennox India Technology Centre Pvt Ltd., Unit No. 1, 13th Floor, Crest Building, Ascendas International Technology Park, CSIR Road, Taramani (IN)

F25C 1/18 **EN E-1613670** 2023 09 20 **3862702**
(86) KR19012919 2019 10 02 2019869690

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 10 02 20180117819
(30) KR 2018 10 02 20180117821
(30) KR 2018 10 02 20180117822
(30) KR 2018 10 02 20180117785
(30) KR 2018 11 16 20180142117
(30) KR 2019 07 06 20190081688
(30) KR 2019 09 17 20190114211
(72) LEE, Donghoon, Incheon 22009, 2202-305, The Sharp MasterView 35, Convensia- daero 274beon-gil Yeonsu-gu (KR)
(72) LEE, Wookyong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Chongyoung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Donghoon, Seoul 07798, 614-101 100, Magokseo 1-ro Gangseo-gu (KR)
(72) YEOM, Seungseob, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) BAE, Yongjun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SON, Sunggyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25C 1/18 **EN E-1613671** 2023 09 20 **3862675**
(86) KR19012910 2019 10 02 2019869403

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) EISBEREITER UND KÜHLSCHRANK DAMIT
(30) KR 2018 10 02 20180117821
(30) KR 2019 07 06 20190081688
(72) SON, Sunggyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Donghoon, Incheon 22009, 2202-305, The Sharp MasterView 35, Convensia- daero 274beon-gil Yeonsu-gu (KR)
(72) LEE, Wookyong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Donghoon, Seoul 07798, 614-101 100, Magokseo 1-ro Gangseo-gu (KR)

F25C 5/20 **EN E-1613672** 2023 09 20 **3653975**
(86) 2019 11 15 2019209379

(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM EISBEREITER
(30) KR 2018 11 16 20180142079
(30) KR 2019 07 06 20190081730
(72) Kim, Yonghyun, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) Hong, Jinil, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) Park, Hyunji, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25D 11/00 **EN E-1613673** 2023 09 20 **3824231**
(86) US19042015 2019 07 16 2019749049

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) KÜHLGUTBEHÄLTER CARGO SENSOR
(30) US 2018 07 17 201862699383 P
(72) NASH, James, Syracuse, New York 13221, 6304 Thompson Rd. (US)

F25D 23/00 **EN E-1613674** 2023 09 20 **3719424**
(86) JP17042403 2017 11 27 2017933157

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KÜHLSCHRANK UND KÜHLSCHRANKSYSTEM
(72) UCHIDA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MINEZAWA, Satoshi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NIIKURA, Eiji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) INOUE, Yoko, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F25D 23/02 **EN E-1613675** 2023 09 20 **3637028**
(86) 2018 10 11 2018199785

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(54) SYSTEM ZUR STEURUNG DES ZUGANGS DURCH EINE TÜR EINES KÜHLSCHRANKS
(72) YALCIN, Ahmet, 45030 Manisa, Vestel Electronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(72) FINDIKLI, Engin, 45030 Manisa, Vestel Electronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi (TR)

F25D 23/02 **EN E-1613676** 2023 09 20 **3822564**
(86) 2020 04 03 2020208048

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2019 04 15 20190043937
(30) KR 2019 07 17 20190086074
(72) Lee, Cho Min, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Kim, Byoung Mok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Lee, Eun Gu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Lee, Jeong Hyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Kim, Dong Yeong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Choi, Min Seok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Gu, Yang Yeol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Kim, Ae Ryun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Shin, Youn Tae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Lee, Dong Hyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Lee, Seon Ju, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Lee, Jae Min, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

F25D 23/06 **EN E-1613677** 2023 09 20 **4027088**
(86) 2022 01 10 2022150821

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) VAKUUMISOLIERTE KÜHLSCHRANKSTRUKTUR MIT FUNKTION ZUR REGELUNG DER VERFORMUNG UND VERBESSERTER LUFTENTNAHME
(30) US 2021 01 12 202117146546
(72) Ekshinge, Sunil S., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Harikrishnasamy, Arunkumar, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Hunter, Lynne F., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Krishna, Sai B., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Naik, Abhay, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)

F25D 23/06 **EN E-1613678** 2023 09 20 **3814699**
(86) KR19007763 2019 06 26 2019824731

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 06 27 20180074280
(72) JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Jangseok, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 29/00 **EN E-1613679** 2023 09 20 **4006467**
(86) 2014 11 03 2022152018

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2013 11 04 20130133028
(30) KR 2014 01 27 20140009603
(72) LEE, Sangbong, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Jangseok, 08592 Seoul (KR)
(72) LIM, Hyoungkeun, 08592 Seoul (KR)
(72) CHUNG, Myungjin, 08592 Seoul (KR)
(72) OH, Minkyu, 08592 Seoul (KR)
(72) CHO, Namsoo, 08592 Seoul (KR)

F27B 14/02 **DE E-1613680** 2023 09 20 **3957939**
(86) 2020 08 20 2020000300

(73) ABP Induction Systems GmbH, 44147 Dortmund, Kanalstrasse 25 (DE)
(54) ANLAGE ZUM RECYCELN VON KONTAMINIERTEM METALLSCHROTT
(72) LINDECKE, Christian, 44139 Dortmund (DE)

F27D 3/16 **DE E-1613681** 2023 09 20 **4150279**
(86) EP21057957 2021 03 26 2021715569

(73) SMS Group GmbH, 40237 Düsseldorf, Eduard-Schloemann-Str. 4 (DE)
(54) GASINJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 05 14 102020206078
(30) DE 2020 12 01 102020215085
(72) SCHÜRING, Andreas, 45475 Mülheim (DE)
(72) BOROWSKI, Nikolaus Peter Kurt, 40489 Düsseldorf (DE)

F28D 15/02 **EN E-1613682** 2023 09 20 **3876023**
(86) 2016 01 04 2021169613

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) CONDUIT THERMIQUE SOUPLE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(30) US 2015 01 20 201562105684 P
(30) US 2015 05 06 201514705893
(72) NIKKHOO, Michael, Redmond, 98052-6399 (US)
(72) HEIRICH, Doug, Redmond, 98052-6399 (US)
(72) RICCOMINI, Roy, Redmond, 98052-6399 (US)
(72) YE, Maosheng, Redmond, 98052-6399 (US)
(72) BEERMAN, Michael, Redmond, 98052-6399 (US)
(72) TAYLOR, Joseph, Daniel, Redmond, 98052-6399 (US)

F28F 9/02 **EN E-1613683** 2023 09 20 **3598054**
(86) 2018 07 19 2018275099

(73) HS Marston Aerospace Limited, Wolverhampton WV10 6QJ, Wobaston Road (GB)
(54) RIPPENPLATTENWÄRMETAUSCHER
(72) DESHPANDE, Aditya, Wolverhampton WV10 6QJ, c/o HS Marston Aerospace Limited Wobaston Road (GB)
(72) ASTLEY, Stuart, Wolverhampton WV10 6QJ, c/o HS Marston Aerospace Limited Wobaston Road (GB)

F28F 9/02 **EN E-1613684** 2023 09 20 **3832247**
(86) 2019 12 03 2019306557

(73) Carrier Corporation, Farmington, CT 06034-4015, One Carrier Place (US)
(54) ÜBERFLUTETER VERDAMPFER
(72) RAHHAL, Charbel, 01120 Montluel, c/o CARRIER SCS Route de Thil (FR)

F28F 9/02 **EN E-1613685** 2023 09 20 **3779346**
(86) JP18014598 2018 04 05 2018913977

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERTEILER UND WÄRMETAUSCHER
(72) AKAIWA, Ryota, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HIGASHIIUE, Shinya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MOCHIZUKI, Atsushi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F41B 9/00 **EN E-1613686** 2023 09 20 **3765809**
(86) GB19000042 2019 03 06 2019711649

(73) The Secretary of State for Defence, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, DSTL Porton Down (GB)
(54) EXPLOSIONSGETRIEBENER STRAHLZERSTÖRER MIT KONFIGURIERBARER FORM
(30) GB 2018 03 15 201804152
(72) NEWELL, David Timothy, Salisbury Wiltshire SP4 0JQ, DSTL IP Group G02 Building 005 DSTL Porton Down (GB)

F41H 9/10 **EN E-1613687** 2023 09 20 **3990854**
(86) EP21060090 2021 04 19 2021720432

(73) Manufacturing Cost Calculation (MCCAB) Aktiebolag, 268 34 Svalöv, Nämndemansgatan 4 (SE)
(54) PERSÖNLICHE SICHERHEITSVORRICHTUNG
(72) BÜLOW, Leif, 224 72 Lund (SE)
(72) PALMQVIST, Richard, 268 34 Svalöv (SE)
(72) HELLBORG, Jonas, 115 60 Stockholm (SE)

F42B 1/02 **EN E-1613688** 2023 09 20 **3577413**
(86) BG18000009 2018 01 31 2018705815

(73) Transmobil Ltd, 1517 Sofia, 65, Botyo Petkov Str (BG)
(73) Petkov, Stancho Petkov, 4330 Sopot, 11, George Nikolov Str. (BG)
(54) KUMULATIVER AEROSOLSPRENGKOPF
(30) BG 2017 01 31 11245017
(72) PETKOV, Stancho Petkov, 4330 Sopot, 11, George Nikolov Str. (BG)

F42B 5/02 **EN E-1613689** 2023 09 20 **3832249**
(86) BR18050274 2018 08 03 2018928160

(73) META - Soluções Em Segurança Ltda., SP. CEP: 13260-000 Morungaba, Rua Rodrigues Leme, 81 - Sala 03. Centro. (BR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHUSSWAFFEN UND METALLISCHEN PROJEKTILEN, BEI DEM DIE SCHUSSWAFFEN ODER METALLISCHEN PROJEKTILE MIT ANORGANISCHEN MARKIERUNGEN AUFGEKOHLT ODER GESCHMIEDET WERDEN
(72) SOMBRA, Antonio Sergio Bezerra, 60831-301 Fortaleza - CE, Av. Muritiapuá, 200 - Casa 12, CM 02 Lagoa Redonda (BR)
(72) REBOUÇAS, Sheila Nogueira, 05048-000 São Paulo - SP, Rua Marco Aurelio, 180 - Apto. 111 Vila Romana (BR)

F42C 15/40 **EN E-1613690** 2023 09 20 **3690322**
(86) IB18056107 2018 08 14 2018845754

(73) Tobón Trujillo, Luis Eduardo, Antioquia, Medellin (CO)
(54) ELEKTROMECHANISCHER KONTAKTZÜNDER FÜR MEHRZWECKFLUGZEUGMUNITION
(30) CO 2017 08 17 17008406
(72) Tobón Trujillo, Luis Eduardo, Antioquia, Medellin (CO)

F42C 21/00 **EN E-1613691** 2023 09 20 **3803263**
(86) GB19051476 2019 05 30 2019729343

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) ZÜNDERANZEIGESYSTEM
(30) GB 2018 06 01 201808992
(30) EP 2018 06 01 18275075
(72) HUCKER, Martyn John, Glascoed, USK Monmouthshire NP15 1XL, BAE Systems Land UK, Building 10C30 (GB)

G01B 5/008 **EN E-1613692** 2023 09 20 **3612796**
(86) GB18050993 2018 04 17 2018717109

(73) Renishaw PLC, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, New Mills (GB)
(54) KOORDINATENPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG MIT LAGERANORDNUNG
(30) EP 2017 04 19 17275052
(30) EP 2017 07 21 17275115
(72) HUNTER, Stephen, Paul, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, Renishaw Plc New Mills (GB)
(72) LARKHAM, David, Andrew, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, Renishaw Plc New Mills (GB)

G01B 7/16 **EN E-1613693** 2023 09 20 **3690388**
(86) JP18035938 2018 09 27 2018863058

(73) Minebea Mitsumi Inc., Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi (JP)
(54) DEHNUNGSMESSER
(30) JP 2017 09 29 2017191822
(72) ASAKAWA, Toshiaki, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI Inc. 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi (JP)
(72) YUGUCHI, Akiyo, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI Inc. 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi (JP)
(72) AIZAWA, Yuta, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI Inc. 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi (JP)
(72) TANEDA, Syota, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI Inc. 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi (JP)

G01B 7/16 **EN E-1613694** 2023 09 20 **3705841**
(86) JP18040379 2018 10 30 2018874226

(73) Minebea Mitsumi Inc., Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi (JP)
(54) DEHNUNGSMESSER
(30) JP 2017 10 31 2017210573
(72) TAKATA, Shintaro, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI Inc. 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi (JP)
(72) TODA, Shinya, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI Inc. 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi (JP)
(72) ASAKAWA, Toshiaki, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI Inc. 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi (JP)
(72) MAENO, Keiki, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI Inc. 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi (JP)

G01B 7/16 **EN E-1613695** 2023 09 20 **3705840**
(86) JP18040357 2018 10 30 2018873624

(73) Minebea Mitsumi Inc., Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi (JP)
(54) DEHNUNGSMESSER
(30) JP 2017 10 31 2017210571
(72) ASAKAWA, Toshiaki, Kitasaku-gun Nagano 3890293, c/o MINEBEA MITSUMI Inc. 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi (JP)
(72) NIWA, Shinichi, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI Inc. 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi (JP)
(72) TAKATA, Shintaro, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI Inc. 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi (JP)

G01B 9/02 **EN E-1613696** 2023 09 20 **3637041**
(86) JP18020464 2018 05 29 2018813050

(73) Tatsuta Electric Wire & Cable Co., Ltd., Higashiosaka-shi, Osaka 578-8585, 3-1, Iwata-cho 2-chome (JP)
(73) Nidek Co., Ltd., Gamagori-shi, Aichi 443-0038, 34-14, Maehama Hiroishi-cho (JP)
(54) LICHTINTERFERENZEINHEIT UND LICHTINTERFERENZMESSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 06 07 2017112500
(72) TAKAYA, Masato, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0216, c/o TATSUTA ELECTRIC WIRE & CABLE Co., Ltd. 5-1 Kunimidai 6-chome (JP)
(72) IWATA, Shinya, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, 34-14 Maehama Hiroishi-cho (JP)

G01B 9/02 **EN E-1613697** 2023 09 20 **3467483**
(86) KR17005747 2017 06 01 2017807037

(73) The Wave Talk, Inc., Daejeon 34051, T337 Truth Hall 193 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141, Guseong-dong 291 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) MUSTERSTRUKTURINSPEKTIONSVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSVERFAHREN
(30) KR 2016 06 02 20160068563
(30) KR 2017 05 29 20170066365
(72) KIM, Young Dug, Seongnam-si Gyeonggi-do 13597, (Yangji Maeul Sunae-dong) 527-2101 35 Naejeong-ro 165beon-gil Bundang-gu (KR)
(72) PARK,Yongkeun, Daejeon 34200, 916-1804, 26, Sangdaenam-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Jong Chan, Chungcheongbuk-do 28415, 108-1105, 21, Jeungan-ro, Heungdeok-gu Cheongju-si (KR)

G01B 9/02015 **EN E-1613698** 2023 09 20 **4053497**
(86) 2022 02 21 2022157687

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) TRÄGERVORRICHTUNG, LITHOGRAPHIEGERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS
(30) JP 2021 03 05 2021035636
(72) IWATANI, Satoshi, Tokyo, 146-8501 (JP)

G01B 9/02091 **EN E-1613699** 2023 09 20 **3634203**
(86) US18032529 2018 05 14 2018798592

(73) Zhou, Chao, Clayton MO 63105, 44 Crestwood Drive (US)
(54) OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAFIE MIT RAUMTEILUNGS-MULTIPLEXING UNTER VERWENDUNG EINER INTEGRIERTEN PHOTONISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2017 05 12 201762505199 P
(72) Zhou, Chao, Clayton MO 63105, 44 Crestwood Drive (US)

G01B 11/00 **FR E-1613700** 2023 09 20 **3963283**
(86) EP20059551 2020 04 03 2020715088

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES SYSTEMS ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG EINES FEHLERS IN EINER TURBOMASCHINENSCHAUFEL
(30) FR 2019 04 30 1904579
(72) VOROBIEVA, Héléna, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) PICARD, Sylvaine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud-Réau (FR)

G01B 11/06 **DE E-1613701** 2023 09 20 **3891465**
(86) DE19200123 2019 11 05 2019839330

(73) Precitec Optronik GmbH, 63263 Neu-Isenburg, Schleussnerstraße 54 (DE)
(54) OPTISCHE MESSEINRICHTUNG
(30) DE 2018 12 04 102018130901
(72) DIETZ, Christoph, 63179 Obertshausen, Anton-Bruckner-Str. 11 (DE)

G01B 11/12 **EN E-1613702** 2023 09 20 **3913323**
(86) 2021 04 13 2021168156

(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) ZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR LOCHINSPEKTIONSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES ZUFÜHRVERFAHREN
(30) JP 2020 05 18 2020087045
(72) ONO, Ryohei, Tokyo, 150-8554 (JP)
(72) WATANABE, Masao, Tokyo, 150-8554 (JP)
(72) NAKAHATA, Tatsuo, Tokyo, 150-8554 (JP)

G01B 11/24 **EN E-1613703** 2023 09 20 **3867597**
(86) US19056921 2019 10 18 2019873821

(73) Cyberoptics Corporation, Golden Valley, MN 55416, 5900 Golden Hills Drive (US)
(54) DREIDIMENSIONALER SENSOR MIT ENTGEGENGESETZTEN KANÄLEN
(30) US 2018 10 18 201862747350 P
(30) US 2018 10 18 201862747353 P
(30) US 2019 10 17 201916655674
(72) HAUGEN, Paul R., Bloomington, Minnesota 55348, 9625 Edgewood Road (US)
(72) HAUGAN, Carl E., St. Paul, Minnesota 55105, 2031 Goodrich Avenue (US)
(72) RUDD, Eric P., Hopkins, Minnesota 55343, 608 North Van Buren Trail (US)
(72) RIBNICK, Evan J., Louis Park, Minnesota 55426, 1442 Texas Circle St. (US)

G01B 11/26 **EN E-1613704** 2023 09 20 **3436769**
(86) CN17079105 2017 03 31 2017773324

(73) Ken, Weng-Dah, Hsinchu City 300, Taiwan, No. 41, Zhiping Rd., East Dist. (TW)
(73) Kan, Fang-Chi, Taipei City 116, Taiwan, 5F., No.1, Aly.4 Ln. 29, Sec.4 Xinglong Rd. Wenshan Dist. (TW)
(54) VERFAHREN ZUR BERÜHRUNGSLOSEN WINKELMESSUNG
(30) US 2016 03 31 201662316507 P
(72) Ken, Weng-Dah, Hsinchu City 300, Taiwan, No. 41, Zhiping Rd., East Dist. (TW)
(72) Kan, Fang-Chi, Taipei City 116, Taiwan, 5F., No.1, Aly.4 Ln. 29, Sec.4 Xinglong Rd. Wenshan Dist. (TW)

G01C 9/32 **EN E-1613705** 2023 09 20 **3719444**
(86) 2014 03 24 2020170699

(73) Hangzhou Great Star Tools Co., Ltd., Zhejiang 310019, No.35 Jiuhuan Road Jiubao Town Jianggan District Hangzhou (CN)
(73) Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd., Zhejiang 310019, No.35 Jiuhuan Road Jiubao Town Jianggan District Hangzhou (CN)
(54) REFLEKTIERENDE WASSERWAAGE
(72) CHI, Xiaoheng, Hangzhou, Zhejiang 310019, No. 35 Jihuan Road Jiubao Town Jianggan District (CN)

G01C 21/30 **EN E-1613706** 2023 09 20 **3919864**
(86) 2021 10 12 2021202232

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON KARTENDATEN
(30) CN 2021 01 25 202110096417
(72) YANG, Yang, Beijing (CN)
(72) ZHANG, Jianxu, Beijing (CN)
(72) CHEN, Wenlong, Beijing (CN)
(72) YANG, Pengbin, Beijing (CN)
(72) HAN, Fengze, Beijing (CN)

G01C 21/32 **EN E-1613707** 2023 09 20 **3748302**
(86) 2020 06 02 2020177818

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR KARTENDATENAGNOSTISCHE ROUTEN-FINGERABDRÜCKE
(30) US 2019 06 04 201916430650
(72) Cajias, Raul, 10245 Berlin, Döringstr. 8 (DE)
(72) Rolf, Daniel, 13156 Berlin, Dehmelstr. 16 (DE)

G01C 21/36 **EN E-1613708** 2023 09 20 **3896396**
(86) 2019 04 01 2021178358

(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ALTERNATIVE PROJEKTIONEN VON GEOGRAFISCHEN INFORMATIONEN
(30) US 2018 04 03 201862651889 P
(30) US 2018 07 05 201816028185
(72) WILCZYNSKI, Peter, Palo Alto, 94301 (US)

G01C 23/00 **EN E-1613709** 2023 09 20 **3764062**
(86) 2020 07 09 2020184940

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ROUTEN EINES LUFTFAHRZEUGS BASIEREND AUF EINER RELATIVEN LÄRMBELÄSTIGUNG
(30) US 2019 07 12 201916510467
(72) Beaurepaire, Jerome, Chicago, IL 60606, c/o HERE North America, LLC 425 West Randolph Street (US)
(72) Velastri, Michele, Chicago, IL 60606, c/o HERE North America, LLC 425 West Randolph Street (US)
(72) Koval, Dmitry, Chicago, IL 60606, c/o HERE North America, LLC 425 West Randolph Street (US)
(72) Auvinen, Virva Emila, Chicago, IL 60606, c/o HERE North America, LLC 425 West Randolph Street (US)

G01D 5/244 **DE E-1613710** 2023 09 20 **3734232**
(86) 2020 04 29 2020171982

(73) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, Frauenauracher Straße 85 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES OFFSETS EINES WINKELLAGEGEBERS AN EINER ROTORWELLE EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
(30) DE 2019 04 30 102019111146
(72) SAHHARY, Bassel, 91058 Erlangen, Friedrich-Bauer-Str. 32 (DE)
(72) WALTER, Andreas, 90411 Nürnberg, Zum Froschbrücklein 13 (DE)

G01D 5/244 **EN E-1613711** 2023 09 20 **4019906**
(86) 2021 12 23 2021217384

(73) JTEKT Corporation, Kariya-shi, Aichi 448-8652, 1-1, Asahi-machi (JP)
(54) SENSORVORRICHTUNG
(30) JP 2020 12 25 2020216515
(72) TOYAMA, Yuichi, Kariya-shi, 448-8652 (JP)
(72) MURAKAMI, Toshiaki, Kariya-shi, 448-8652 (JP)

G01D 5/28 **EN E-1613712** 2023 09 20 **3922955**
(86) JP21009309 2021 03 09 2021762583

(73) Citizen Chiba Precision Co., Ltd., Chiba 276-0047, 1811-3 Yoshihashi Yachiyo-shi (JP)
(73) Citizen Watch Co., Ltd., Tokyo 188-8511, 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi (JP)
(54) POSITIONSGEBER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIONSGEBERS
(30) JP 2020 03 12 2020043179
(72) OGATA, Kazunari, Yachiyo-shi Chiba 2760047, c/o Citizen Chiba Precision Co. Ltd. 1811-3 Yoshihashi (JP)
(72) KIMURA, Shougo, Yachiyo-shi Chiba 2760047, c/o Citizen Chiba Precision Co. Ltd. 1811-3 Yoshihashi (JP)
(72) FUNATSU, Kaori, Yachiyo-shi Chiba 2760047, c/o Citizen Chiba Precision Co. Ltd. 1811-3 Yoshihashi (JP)

G01D 18/00 **EN E-1613713** 2023 09 20 **4043836**
(86) 2021 02 10 2021156156

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON MINDESTENS EINEM SENSOR UNTER VERWENDUNG VON MINDESTENS EINEM KALIBRIERUNGSSENSOR
(72) SHIRE, Joshua, 417 23 Göteborg (SE)

G01F 1/56 **DE E-1613714** 2023 09 20 **4062129**
(86) EP20081435 2020 11 09 2020804209

(73) Endress + Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) MAGNETISCH-INDUKTIVE DURCHFLUSSMESSSONDE
(30) DE 2019 11 22 102019131671
(72) TSCHUDIN, Beat, 4153 Reinach, Baumgartenweg 14 (CH)

G01F 1/66 **DE E-1613715** 2023 09 20 **3899444**
(86) EP19084423 2019 12 10 2019824248

(73) Endress + Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) ULTRASCHALL-MESSGERÄT
(30) DE 2018 12 20 102018133066
(72) BERBERIG, Oliver, 79639 Grenzach-Wyhlen, Solvayplatz 43 (DE)
(72) RAUTENBERG, Jens, 59590 Geseke, Hoher Garten 9 (DE)
(72) KISSLING, Beat, 4153 Reinach, Rainenweg 117 (CH)
(72) GRUNWALD, Sascha, 79585 Steinen, Bannweg 13 (DE)
(72) BRAUN, Rudolf, 96450 Coburg, Finkenweg 5 (DE)
(72) STARK, Achim, 96487 Dörfles/Esbbach, Am Erlesgraben 4 (DE)
(72) BERINGER, Klaus, 96253 Untersiemau, Siemauer Str. 11 (DE)
(72) RÜGER, Stefan, 07747 Jena, Fritz-Ritter-Str. 42 (DE)
(72) HOFMANN, Theo Gerald, 96450 Coburg, Neue Heimat 38 (DE)

G01F 1/667 **EN E-1613716** 2023 09 20 **3882579**
(86) 2020 03 20 2020164632

(73) Sciosense B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 10 (NL)
(54) ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSER UND VERFAHREN ZUR ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSUNG
(72) Kern, Stefan, 68753 Waghäusel, Merowinger Str. 7 (DE)
(72) Coskunsu, Faik, 5656 AE Eindhoven, Sciosense B.V. High Tech Campus 10 (NL)

G01F 1/68 **DE E-1613717** 2023 09 20 **3887770**
(86) EP19079892 2019 10 31 2019797705

(73) Innovative Sensor Technology IST AG, 9642 Ebnat-Kappel, Stegrütistrasse 14 (CH)
(54) THERMISCHER STRÖMUNGSSENSOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DESSELBEN
(30) DE 2018 11 30 102018130548
(72) ENGEL, Bastian, 8730 Uznach, Obergasse 12 (CH)
(72) HEPP, Christoph, 9500 Wil, Im Kreuzacker 4 (CH)
(72) BERNHARDSGRÜTTER, Ralf Emanuel, 8583 Sulgen, Winkelstr. 10 (CH)

G01F 1/84 **DE E-1613718** 2023 09 20 **3899451**
(86) EP19085514 2019 12 17 2019824300

(73) Endress + Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) VIBRONISCHER MESSAUFNEHMER MIT MINDESTENS ZWEI TEMPERATURSENSOREN
(30) DE 2018 12 18 102018132672
(72) RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, Buchenstraße 9 (DE)
(72) KUMAR, Vivek, 4123 Allschwil, Spitzwaldstr. 42 (CH)
(72) HUBENSTEINER, Josef, 85354 Freising, Hohenbachnerstrasse 27 (DE)
(72) ALIOLI, Mattia, 4102 Binningen, Schweissberweg 15 (CH)

G01F 1/84 **DE E-1613719** 2023 09 20 **3899447**
(86) EP19082037 2019 11 21 2019806227

(73) Endress + Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) CORIOLIS-MASSENDURCHFLUSS-MESSGERÄT
(30) DE 2018 12 20 102018133116
(72) RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, Buchenstraße 9 (DE)
(72) LALLA, Robert, 79541 Lörrach, Hägelbergstrasse 8c (DE)
(72) SCHERRER, Rémy, 68960 Oberdorf, 2, rue du Moulin (FR)

G01F 1/84 **DE E-1613720** 2023 09 20 **3899449**
(86) EP19082041 2019 11 21 2019808765

(73) Endress + Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) CORIOLIS-MASSENDURCHFLUSSMESSER
(30) DE 2018 12 20 102018133117
(72) LALLA, Robert, 79541 Lörrach, Hägelbergstrasse 8c (DE)
(72) RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, Buchenstraße 9 (DE)
(72) ANKLIN, Martin Josef, 4143 Dornach, Saffretweg 3 b (CH)
(72) HUBER, Reinhard, 79713 Bad Säckingen, Gehrenweg 3 (DE)

G01F 15/00 **EN E-1613721** 2023 09 20 **3862729**
(86) 2021 01 25 2021153176

(73) TT Thermotech Scandinavia AB, 901 31 Umeå, Spårvägen 8 (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUR DETEKTION ODER MESSUNG EINER MIT EINEM FLUIDSTROM ASSOZIIERTEN MENGE
(30) SE 2020 02 04 2050115
(72) MAKAROV, Kirill, 904 21 Umeå, Ögatan 3 (SE)

G01F 23/22 **EN E-1613722** 2023 09 20 **3879241**
(86) CN19116516 2019 11 08 2019881787

(73) Hunan Xinliang Electronic Co., Ltd, Yueyang, Hunan 414000, No. 15, Zone C, Junshan Industrial Park (3rd Floor, Building 14, Phase III of Standardization Plant) (CN)
(54) AKTIONSMECHANISMUS ZUR OBJEKTERKENNUNG UND VORRICHTUNG ZUR OBJEKTERKENNUNG
(30) CN 2018 11 09 201811332855
(72) CHEN, Yihua, Yueyang, Hunan 414002, Room 305, Building 3 Chenglingji Grain Depot Living Area No. 1, Guihuayuan Road, Yueyanglou District (CN)

G01F 23/28 **DE E-1613723** 2023 09 20 **3894806**
(86) EP19080805 2019 11 11 2019801555

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR FÜLLSTANDSMESSUNG UND RADAR-BASIERTES FÜLLSTANDSMESSGERÄT
(30) DE 2018 12 10 102018131604
(72) SAUTERMEISTER, Manuel, 79650 Schopfheim, Hauptstrasse 167 (DE)
(72) MÜLLER, Daniel, 79594 Inzlingen, Gartenweg 10 (DE)
(72) BIRGEL, Eric, 79650 Schopfheim, Blumenweg 10 (DE)
(72) BLÖDT, Thomas, 79585 Steinen, Moosmattweg 18/1 (DE)
(72) PANKRATZ, Klaus, 79400 Kandern, Wässerleweg 6 (DE)
(72) DOHSE, Dirk, 79102 Freiburg, Zasiusstr. 34 (DE)

G01F 23/28 **DE E-1613724** 2023 09 20 **3887777**
(86) EP19080797 2019 11 11 2019801554

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZU FÜLLSTANDSMESSUNG
(30) DE 2018 11 28 102018130186
(72) MAYER, Winfried, 89290 Buch, Flurweg 2 (DE)
(72) SAUTERMEISTER, Manuel, 79650 Schopfheim, Hauptstrasse 167 (DE)

G01F 23/284 **DE E-1613725** 2023 09 20 **3884246**
(86) EP19079874 2019 10 31 2019797698

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) MESSGERÄT
(30) DE 2018 11 21 102018129356
(72) BLÖDT, Thomas, 79585 Steinen, Moosmattweg 18/1 (DE)
(72) PFLÜGER, Stefan, 81379 München, Boschetsrieder Str. 79b (DE)

G01F 23/296 **DE E-1613726** 2023 09 20 **3881035**
(86) EP19079872 2019 10 31 2019808538

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) VIBRONISCHER SENSOR MIT TEMPERATURKOMPENSATION
(30) DE 2018 11 15 102018128734
(72) KUHNEN, Raphael, 79418 Schliengen, Feuerbacher Str. 14 (DE)
(72) SANDOR, Izabella, 79650 Schopfheim, Goethestr. 37A (DE)

G01G 19/393 **EN E-1613727** 2023 09 20 **3767254**
(86) JP20010641 2020 03 11 2020767454

(73) Ishida Co., Ltd., Kyoto 606-8392, 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku Kyoto-shi (JP)
(54) KOMBINATIONSWÄGEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 13 2019046126
(72) TAKEICHI, Shinji, Ritto-shi, Shiga 520-3026, c/o Shiga Integrated Facility Ishida Co., Ltd. 959-1, Shimomagari (JP)
(72) IMAAKI, Naomi, Ritto-shi, Shiga 520-3026, c/o Shiga Integrated Facility Ishida Co., Ltd. 959-1, Shimomagari (JP)
(72) TAKAHASHI, Atsushi, Ritto-shi, Shiga 520-3026, c/o Shiga Integrated Facility Ishida Co., Ltd. 959-1, Shimomagari (JP)
(72) ARAKI, Koji, Ritto-shi, Shiga 520-3026, c/o Shiga Integrated Facility Ishida Co., Ltd. 959-1, Shimomagari (JP)

G01J 1/02 **EN E-1613728** 2023 09 20 **3988907**
(86) JP19046909 2019 11 29 2019895340

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) LICHTDETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 12 2018232892
(30) JP 2018 12 12 2018232895
(30) JP 2019 09 26 2019175948
(72) SONOBE Hironori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)

G01J 1/42 **EN E-1613729** 2023 09 20 **3845878**
(86) 2020 06 29 2020182801

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON UMGEBUNGSLICHT SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 01 03 202010006040
(72) CHEN, Chaoxi, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

G01J 3/02 **EN E-1613730** 2023 09 20 **3245491**
(86) US16012815 2016 01 11 2016703191

(73) Verily Life Sciences LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) HYPERSPEKTRALE HOCHDURCHSATZ-BILDGEBUNG MIT HOHER AUFLÖSUNG UND LICHTSCHNITTECHNIK
(30) US 2015 01 12 201514594956
(72) ACOSTA, Victor, Marcel, Mountain View, CA 94043, Verily Life Sciences LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BACKER, Adam, Mountain View, CA 94043, Verily Life Sciences LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PERREAULT, John, D., Mountain View, CA 94043, Verily Life Sceinces LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PIPONI, Daniele, Paolo, Mountain View, CA 94043, Verily Life Sciences LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G01J 3/26 **EN E-1613731** 2023 09 20 **2480867**
(86) FI10050739 2010 09 24 2010818467

(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 21 (FI)
(54) MIKROMECHANISCHES EINSTELLBARES FABRY-PEROT-INTERFEROMETER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) FI 2009 09 24 20095976
(72) BLOMBERG, Martti, 02280 Espoo, Pisanmäki 4A 4 (FI)

G01J 3/36 **EN E-1613732** 2023 09 20 **3489889**
(86) JP17025854 2017 07 18 2017834087

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2016 07 25 2016145056
(72) KANEKO Eiji, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

G01J 3/50 **EN E-1613733** 2023 09 20 **3256825**
(86) US16016599 2016 02 04 2016889604

(73) Datacolor, Inc., Lawrenceville, NJ 08648, 5 Princess Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE FARBMESSUNG VON NICHT EINFARBIGEN OBJEKTEN
(30) US 2015 02 09 201562113684 P
(30) US 2015 08 06 201514820077
(72) WEI, Hong, Princeton, New Jersey 08540, 6 Rutgers Lane (US)

G01J 5/02 **EN E-1613734** 2023 09 20 **3767259**
(86) 2020 07 14 2020185724

(73) Niko NV, 9100 Sint-Niklaas, Industriepark West 40 (BE)
(54) SENSOR ODER DETEKTORVORRICHTUNG
(30) BE 2019 07 16 201905457
(72) COOREMAN, Tom, 9310 Meldert (Aalst), Putstraat 12 (BE)

G01K 7/42 **DE E-1613735** 2023 09 20 **4078121**
(86) EP20084061 2020 12 01 2020817280

(73) Endress+Hauser Wetzer GmbH+Co. KG, 87484 Nesselwang, Obere Wank 1 (DE)
(54) THERMOMETER MIT KOMPENSATIONSFUNKTION
(30) DE 2019 12 16 102019134603
(72) SCHALLES, Marc, 99097 Erfurt, Paulinzeller Weg 24 (DE)

G01K 15/00 **DE E-1613736** 2023 09 20 **3551981**
(86) EP17077743 2017 10 30 2017797572

(73) Endress+Hauser Wetzer GmbH+Co. KG, 87484 Nesselwang, Obere Wank 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR IN SITU KALIBRIERUNG EINES THERMOMETERS
(30) DE 2016 12 08 102016123856
(72) SCHALLES, Marc, 99097 Erfurt, Paulinzellerweg 24 (DE)

G01L 19/00 **EN E-1613737** 2023 09 20 **3719469**
(86) JP18040000 2018 10 26 2018883935

(73) Saginomiya Seisakusho, Inc., Tokyo 165-0033, 55-5, Wakamiya 2-chome Nakano-ku (JP)
(54) DRUCKSENSOR MIT ABSCHIRMSTRUKTUR
(30) JP 2017 11 30 2017230549
(72) TAKIMOTO, Kazuya, Sayama-shi, Saitama 350-1395, c/o SAGINOMIYA SEISAKUSHO, Inc. Sayama Jigyosho 535 Sasai (JP)
(72) TANAKA, Tatsuya, Sayama-shi, Saitama 350-1395, c/o SAGINOMIYA SEISAKUSHO, Inc. Sayama Jigyosho 535 Sasai (JP)
(72) OBA, Tomoharu, Tokorozawa-shi, Saitama 359-1105, c/o SAGINOMIYA SEISAKUSHO, Inc. Tokorozawa Jigyosho 1311 Aobadai (JP)

G01L 19/08 **EN E-1613738** 2023 09 20 **3705866**
(86) 2020 02 24 2020159131

(73) WATTS INDUSTRIES ITALIA S.r.l., 38121 Frazione Gardolo (TN), Via Vienna 3 (IT)
(54) DIFFERENZDRUCKSENSOR MIT MAGNETISCHEM EINSTELLRAD
(30) US 2019 03 08 201962815812 P
(72) MORUZZI, Paolo, 38060 Villa Lagarina, Via di Roz 27 (IT)

G01M 3/32 **DE E-1613739** 2023 09 20 **3825674**
(86) 2017 09 22 2021151063

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BILDUNG UND/ODER ZUM TEST EINES BEUTELS IM INNENRAUM EINES BEHÄLTERS
(30) EP 2016 09 26 16020352
(72) MATHE, Gerald, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) COSTA PEREIRA-KIRCHWEHM, Carlos-Manuel, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)

G01M 5/00 **EN E-1613740** 2023 09 20 **3918298**
(86) EP20051973 2020 01 28 2020701352

(73) PTFE Engineering A/S, 3480 Fredensborg, Slotsvænget 12 (DK)
(54) METHODE UND VERSCHLEISSTEILE FÜR WARTUNGSVORHERSAGE
(30) EP 2019 01 28 19153896
(30) EP 2019 04 08 19167834
(72) KJÆR, Arne, 3480 Fredensborg (DK)
(72) TITOFF, Matias, 94600 Kemi, Kuokkalankatu 2 (FI)

G01N 1/06 **DE E-1613741** 2023 09 20 **3767272**
(86) 2020 07 15 2020186081

(73) Leica Biosystems Nussloch GmbH, 69226 Nussloch, Heidelberger Strasse 17 -19 (DE)
(54) MIKROTOM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MIKROTOMS
(30) DE 2019 07 18 102019119514
(72) TAUTENHAHN, Dirk, 35606 Solms, Kirchhofsgärten 12 (DE)
(72) WESTERHOFF, Karl-Heinz, 75031 Eppingen, Freudenhälde 16 (DE)
(72) WOLL, Markus, 67125 Dannstadt-Schauernheim, Kurpfalzstr. 10 (DE)

G01N 1/22 **DE E-1613742** 2023 09 20 **3844475**
(86) EP19072764 2019 08 27 2019756209

(73) Swisens AG, 6032 Emmen, Meierhofstrasse 5a (CH)
(54) MESSSYSTEM ZUM UNTERSUCHEN VON KONZENTRIERTEN AEROSOLPARTIKELN IN DER GASPHASE
(30) EP 2018 08 28 18191098
(72) ROOS LAUNCHBURY, David, 6319 Allenwinden, Dorfstrasse 13 (CH)
(72) WASER, Roger, 6373 Ennetbürgen, Hofurlistrasse 39 (CH)
(72) NIEDERBERGER, Erny, 6006 Luzern, Kapuzinerweg 25 (CH)
(72) ABT, Reto, 6005 Luzern, Hochrütistrasse 35 (CH)
(72) BURCH, Philipp, 8200 Schaffhausen, Im Eschengut 8 (CH)

G01N 1/28 **EN E-1613743** 2023 09 20 **3658884**
(86) IB18055456 2018 07 23 2018753248

(73) Tethis S.p.A., 20143 Milano, Via Francesco Olgiati, 5 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR IMMOBILISIERUNG VON BIOLOGISCHEN PROBEN AUS DIAGNOSTISCHEN GRÜNDEN
(30) IT 2017 07 26 201700085439
(72) CARBONE, Roberta, 20090 Opera (MI), 7 Via Bozzini (IT)
(72) FRANCHI, Gian Martino, 21040 Cislago (VA), 171 Via San Giulio (IT)
(72) DE MARNI, Marzia Luigia, 21052 Busto Arsizio (VA), 2, Vicolo Re Magi (IT)

G01N 1/28 **EN E-1613744** 2023 09 20 **3737927**
(86) US19013051 2019 01 10 2019738704

(73) University of Kansas, Lawrence KS 66045, 245 Strong Hall 1450 Jayhawk Boulevard (US)
(54) LEITFÄHIGE FIXIERUNG FÜR ELEKTRONENMIKROSKOPIE
(30) US 2018 01 10 201862615811 P
(30) US 2018 01 10 201862615866 P
(72) ROSA-MOLINAR, Eduardo, Lawrence, KS 66045, 1200 Sunnyside Avenue 1036 Haworth Hall (US)

G01N 11/04 **FR E-1613745** 2023 09 20 **3423809**
(86) FR17000039 2017 03 03 2017713708

(73) Formulaction SAS, 31200 Toulouse, 3-5 Rue Paule Raymondis (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER VISKOSITÄT EINES FLUIDS IN ABHÄNGIGKEIT VON SEINER SCHERGESCHWINDIGKEIT UND SEINER TEMPERATUR
(30) FR 2016 03 04 1651848
(30) FR 2016 03 25 1652601
(72) ABGRALL, Patrick, 31500 Toulouse, 3 rue du Général Travot (FR)

G01N 11/04 **EN E-1613746** 2023 09 20 **3542143**
(86) GB17053393 2017 11 10 2017798294

(73) Haemograph Pty Ltd, Bayswater, Victoria 3153, Unit 2 3 Kearney Street (AU)
(54) RHEOMETER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) GB 2016 11 15 201619337
(72) JOHNS, William Richard, Swansea South Wales SA2 8PP, c/o Haemair Limited Room 403 ILS Phase 2 Swansea University Singleton Park (GB)

G01N 19/04 **EN E-1613747** 2023 09 20 **3361233**
(86) 2018 02 05 2018155153

(73) Nordson Corporation, Westlake, OH 44145, 28601 Clemens Road (US)
(54) BONDTESTVORRICHTUNG UND BONDTESTKARTUSCHE MIT INTEGRIERTEM BELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) GB 2017 02 09 201702162
(72) BUGG, Martin, Ipswich, Suffolk IP5 2EL, 44 Century Drive Kesgrave (GB)

G01N 21/05 **EN E-1613748** 2023 09 20 **3936862**
(86) 2021 04 23 2021170288

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) KABINENLUFTSENSOR ZUR OZONDETEKTION
(30) US 2020 07 06 202016921445
(72) PEARCE, Daniel, Charlotte, NC North Carolina 28202 (US)
(72) FOX, Richard B., Charlotte, NC North Carolina 28202 (US)
(72) LUDVIK, Jan, Charlotte, NC North Carolina 28202 (US)
(72) KERR, Ian, Charlotte, NC North Carolina 28202 (US)
(72) ROGERS, John, Charlotte, NC North Carolina 28202 (US)

G01N 21/17 **DE E-1613749** 2023 09 20 **3495800**
(86) 2015 12 09 2019155602

(73) DiaMonTech AG, 10245 Berlin, Boxhagener Strasse 82 A (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANALYSIEREN EINES STOFFS
(72) Bauer, Alexander, 61440 Oberursel, Mainstrasse 23 (DE)
(72) Hertzberg, Otto, 60318 Frankfurt am Main, Lenaustrasse 62 (DE)
(72) Lubinski, Thorsten, 10245 Berlin, Krachstrasse 10b (DE)

G01N 21/17 **EN E-1613750** 2023 09 20 **3430379**
(86) US17022892 2017 03 17 2017767598

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) LICHTQUELLE MIT NIEDRIGER ETENDUE FÜR GLASFASERSENSOREN IN HOCHTEMPERATURUMGEBUNGEN
(30) US 2016 03 18 201615073972
(72) DIFOGGIO, Rocco, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)

G01N 21/21 **EN E-1613751** 2023 09 20 **3938759**
(86) EP20056458 2020 03 11 2020711549

(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098 Freiburg, Fahnenbergplatz (DE)
(54) EIN VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES ENANTIOMERÜBERSCHUSSES AN CHIRALEN MOLEKÜLEN IN FLÜSSIGER PHASE UND EIN EMPFINDLICHER DETEKTOR DER CHIRALITÄT EINES MEDIUMS
(30) US 2019 03 14 201962818505 P
(72) BUHMANN, Stefan Yoshi, 79098 Freiburg, c/o Albert-Ludwigs-Universität Freiburg Fahnenbergplatz (DE)
(72) BENNETT, Robert, 79098 Freiburg, c/o Albert-Ludwigs-Universität Freiburg Fahnenbergplatz (DE)
(72) GORBACHEV, Yaroslav, 79098 Freiburg, c/o Albert-Ludwigs-Universität Freiburg Fahnenbergplatz (DE)

G01N 21/25 **EN E-1613752** 2023 09 20 **2859328**
(86) FI13050619 2013 06 07 2013734817

(73) Uniogen Oy, 20520 Turku, Tykistökatu 4 (FI)
(54) MIKROTITERPLATTENLESER UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER OPTISCHEN KOMPONENTE
(30) FI 2012 06 11 20125637
(72) SALMELAINEN, Pauli, FI-21250 Masku, Käpylinnuntie 4 (FI)
(72) YLI-KOSKI, Antero, FI-Piikkiö 21500, Piikkissuontie 267 (FI)

G01N 21/35 **EN E-1613753** 2023 09 20 **2852827**
(86) US13041243 2013 05 15 2013793362

(73) International Electronic Machines Corp., Troy, NY 12180, 850 River Street (US)
(54) INFRAROTBASIERTE FAHRZEUGKOMPONENTENABBILDUNG UND -ANALYSE
(30) US 2012 05 23 201261688843 P
(72) MIAN, Zahid, F., Troy, NY 12180, 850 River Street (US)
(72) GAMACHE, Ronald, W., Troy, NY 12180, 850 River Street (US)
(72) BALIGA, Shankar, B., Irvine, CA 92614, 424 East Yale Loop (US)

G01N 21/552 **EN E-1613754** 2023 09 20 **3889583**
(86) 2021 03 29 2021165557

(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9 -32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) SPEKTROSKOPISCHE ANALYSEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN UND PROGRAMM FÜR EINE SPEKTROSKOPISCHE ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 31 2020063469
(72) HARA, Risa, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(72) SARUYA, Toshiyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(72) MURAYAMA, Kodai, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(72) WATANABE, Fumie, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation 9-32, Nakacho 2-chome (JP)

G01N 21/57 **EN E-1613755** 2023 09 20 **3767257**
(86) JP19010870 2019 03 15 2019767414

(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) FARBTONQUANTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG FÜR GLANZFARBE, FARBTONMESSVORRICHTUNG FÜR GLANZFARBE UND FARBTONQUANTIFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR GLANZFARBE
(30) JP 2018 03 16 2018049580
(72) ISHIWATA, Takumi, Tokyo 100-7015, c/o Konica Minolta, Inc, 2-7-2, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAMURA, Kishio, Tokyo 100-7015, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)

G01N 21/64 **EN E-1613756** 2023 09 20 **3855234**
(86) ES19070629 2019 09 20 2019862528

(73) Universidad Carlos III de Madrid, 28919 Leganés - Madrid, Avda. Gregorio Peces - Barba, 1 (ES)
(54) LICHTSCHEIBENMIKROSKOP UND VERFAHREN FÜR GROSSE PROBEN
(30) ES 2018 09 21 201830912
(72) RIPOLL LORENZO, Jorge, 28919 Leganés, Av. Gregorio Peces Barba, 1 (ES)

G01N 21/64 **EN E-1613757** 2023 09 20 **3394579**
(86) US16067684 2016 12 20 2016823462

(73) Verily Life Sciences LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER IDENTITÄT EINER SONDE IN EINER PROBE BASIEREND AUF FARBEN UND ORTEN VON ZWEI ODER MEHR FLUOROPHOREN IN DER SONDE UND IN DEM ZIEL
(30) US 2015 12 21 201562270530 P
(30) US 2016 04 11 201662320681 P
(30) US 2016 05 27 201662342270 P
(30) US 2016 05 27 201662342268 P
(30) US 2016 05 27 201662342256 P
(30) US 2016 05 27 201662342252 P
(72) WU, Cheng-Hsun, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ACOSTA, Victor, Marcel, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PEIKON, Ian, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LEBEL, Paul, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SCHWARTZ, Jerrod, Joseph, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G01N 21/65 **EN E-1613758** 2023 09 20 **2720026**
(86) JP12064577 2012 06 06 2012796263

(73) Nanophoton Corporation, Osaka 530-0001, 1-3-267 Umeda 1-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) RAMANMIKROSKOP UND RAMANSPEKTROMETRIEVERFAHREN
(30) JP 2011 06 07 2011127217
(72) KAWANO, Shogo, Suita-shi, Osaka 565-0821, Haitsu OKANO 301 1-1-36, Yamadahigashi, (JP)
(72) OTA, Taisuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001, c/o Nanophoton Corporation 1-3-267, Umeda 1-chome, Kita-ku, (JP)
(72) KOBAYASHI, Minoru, Osaka-shi, Osaka 530-0001, c/o Nanophoton Corporation 1-3-267, Umeda 1-chome, Kita-ku, (JP)

G01N 21/78 **EN E-1613759** 2023 09 20 **3714797**
(86) KR18012147 2018 10 16 2018897733

(73) Sugentech, Inc., Daejeon 34025, 216 187 Techno 2-ro Yuseong-gu (KR)
(54) DIAGNOSEVORRICHTUNG UND DIAGNOSEVERFAHREN
(30) KR 2017 12 28 20170182705
(72) YOO, Seung Bum, Daejeon 35263, 105-605, 60, Munjeong-ro 90beon-gil, Seo-gu (KR)
(72) LEE, Ri Mi, Daejeon 34023, 504-1101, 42, Baeul 2-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Eun Kyung, Daejeon 34119, 103-1202, 63, Gajeong-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SOHN, Mi Jin, Daejeon 34076, 311-504, 362, Jijok-ro, Yuseong-gu (KR)

G01N 21/892 **EN E-1613760** 2023 09 20 **3486638**
(86) JP17022279 2017 06 16 2017827323

(73) Yoshino Gypsum Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, Shintokyo Building 3 -1, Marunouchi 3-chome (JP)
(54) INSPEKTIONSVERFAHREN, INSPEKTIONS- UND MELDEVERFAHREN, HERSTELLUNGSVERFAHREN MIT DEM INSPEKTIONSVERFAHREN, INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND FERTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 07 12 2016137994
(72) YASUE, Kenzo, Tokyo 100-0005, c/o YOSHINO GYPSUM CO., LTD. Shin-Tokyo Bldg. 3-1, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)

G01N 21/958 **EN E-1613761** 2023 09 20 **3710813**
(86) US18060150 2018 11 09 2018875155

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GROSSEN PROBENANALYSE VON DÜNNSCHICHTEN
(30) US 2017 11 13 201762585247 P
(72) FUHRMANN, Alexander, San Diego, CA 92122, c/o Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, (US)
(72) MERKEL, Timothy J., San Diego, CA 92122, c/o Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, (US)
(72) DELATTRE, Cyril, San Diego, CA 92122, c/o Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, (US)

G01N 27/08 **EN E-1613762** 2023 09 20 **4030148**
(86) 2020 05 06 2022160389

(73) Roxar Flow Measurement AS, 4065 Stavanger, P.O.Box 112 (NO)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MESSUNGEN IN EINEM ROHR
(30) NO 2019 05 07 20190578
(72) LAUMANN, Dag Erik, 5073 Bergen (NO)

G01N 27/28 **EN E-1613763** 2023 09 20 **3783351**
(86) JP19014040 2019 03 29 2019776136

(73) Provigate Inc., Tokyo 113-0033, Entrepreneur Plaza 7-3-1 Hongo Bunkyo-ku (JP)
(54) SENSORCHIP
(30) JP 2018 03 30 2018067742
(72) MIYAZAWA, Yuuya, Tokyo 113-0033, c/o PROVIGATE Inc., University of Tokyo Entrepreneur Plaza, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)
(72) ITO, Narushi, Tokyo 113-0033, c/o PROVIGATE Inc., University of Tokyo Entrepreneur Plaza, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)
(72) KATAYAMA, Norikazu, Tokyo 113-0033, c/o PROVIGATE Inc., University of Tokyo Entrepreneur Plaza, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)
(72) NISHI, Mitsumi, Tokyo 113-0033, c/o PROVIGATE Inc., University of Tokyo Entrepreneur Plaza, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)
(72) YANAGIMOTO, Yoshiyuki, Tokyo 113-0033, c/o PROVIGATE Inc., University of Tokyo Entrepreneur Plaza, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)

G01N 27/404 **EN E-1613764** 2023 09 20 **3832298**
(86) 2020 12 01 2020211117

(73) Rae Systems, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1349 Moffett Park Drive (US)
(54) ELEKTROCHEMISCHE GASSENSORANORDNUNG
(30) CN 2019 12 05 201911257074
(72) MU, Qinghui, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) JIAN, Jianglin, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) LIANG, Feng, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) LIU, Ling, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) WEI, Na, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G01N 27/417 **DE E-1613765** 2023 09 20 **3818366**
(86) EP19066943 2019 06 26 2019735244

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SENSORS ZUM NACHWEIS MINDESTENS EINES ANTEILS EINER MESSGASKOMPONENTE MIT GEBUNDENEM SAUERSTOFF IN EINEM MESSGAS
(30) DE 2018 07 02 102018210846
(72) OECHTERING, Peter, 76229 Karlsruhe, Gartenaeckerweg 6 (DE)
(72) HEISE, Michael, 01445 Radebeul, Hofloessnitzstrasse 72 (DE)
(72) GUEL, Mustafa, 71522 Backnang, Oskar-Kreibich-Weg 7 (DE)
(72) FIEDLER, Michael, 71034 Boeblingen, Amsterdamer Str. 31 (DE)
(72) SCHROEDER, Andy, 5405 Daettwil, Sommerhaldenstr. 6 (CH)
(72) SINGER, Matthias, 73730 Esslingen, Tulpenweg 10 (DE)
(72) DAECKE, Dirk, 70619 Stuttgart, Kernenblickstrasse 19 (DE)

G01N 27/87 **EN E-1613766** 2023 09 20 **3324180**
(86) JP16067807 2016 06 15 2016824194

(73) Sumitomo Chemical Company, Ltd., Chuo-ku Tokyo 104-8260, 27-1, Shinkawa 2-chome (JP)
(54) DEFEKTMESSUNGSVERFAHREN UND PRÜFSONDE
(30) JP 2015 07 16 2015142389
(72) TADA, Toyokazu, Niihama-shi Ehime 792-8521, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 5-1 Sobiraki-cho (JP)
(72) SUETSUGU, Hidehiko, Niihama-shi Ehime 792-8521, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 5-1 Sobiraki-cho (JP)

G01N 30/56 **EN E-1613767** 2023 09 20 **3052931**
(86) SE14051107 2014 09 26 2014849428

(73) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) SCHLAMMTRANSFERVERFAHREN
(30) SE 2013 09 30 1351136
(72) BJÖRLING, Mikael, S-751 84 Uppsala, GE Healthcare Björkgatan 30 (SE)
(72) EDBLAD, Bengt, Niklas, S-751 84 Uppsala, GE Healthcare Björkgatan 30 (SE)
(72) KARLBERG, Per, S-751 84 Uppsala, GE Healthcare Björkgatan 30 (SE)
(72) KARLSSON, Jonas, S-751 84 Uppsala, GE Healthcare Björkgatan 30 (SE)
(72) LUNDKVIST, Joakim, S-751 84 Uppsala, GE Healthcare Björkgatan 30 (SE)

G01N 33/28 **EN E-1613768** 2023 09 20 **3819635**
(86) 2020 09 25 2020198378

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) SENSOR ZUR ERKENNUNG VON LEITFÄHIGEM ABRIEBPULVER IN SCHMIERÖL
(30) JP 2019 11 05 2019200714
(72) HARADA, Masaki, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, c/o Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome (JP)
(72) SAKURAI, Kazuhiko, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, c/o Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome (JP)
(72) WADA, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 652-0032, c/o Kyokko Electric Co., Ltd., 1-2 -4, Aratacho, Hyogoku (JP)

G01N 33/50 **EN E-1613769** 2023 09 20 **3137898**
(86) IL15050441 2015 04 28 2015723308

(73) Yeda Research and Development Co., Ltd., 7610002 Rehovot, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(54) AUF VERÄNDERUNGEN IN PROTEINOBERFLÄCHEN GERICHTETER FLUORESZIERENDER MOLEKULARSENSOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2014 04 29 201461985555 P
(72) MARGULIES, David, 7610002 Rehovot, 9 Neve Matz Weizmann Institute of Science (IL)
(72) MOTIEI, Leila, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at The Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(72) MANKOVSKI, Naama, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at The Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(72) NISSINKORN, Yael, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at The Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)

G01N 33/543 **EN E-1613770** 2023 09 20 **3646031**
(86) IB18000768 2018 06 22 2018768931

(73) Bio-Rad Europe GmbH, 4051 Basel, Holbeinstrasse 75 (CH)
(54) SERIELLES IN SITU VERDÜNNUNGSVERFAHREN
(30) US 2017 06 26 201762524832 P
(72) GUIGNET, Emmanuel, 1785 Cressier / FR, c/o Diamed Holding GmbH Route Du Pra Round 23 (CH)

G01N 33/558 **DE E-1613771** 2023 09 20 **3757571**
(86) 2020 06 25 2020182136

(73) Testo SE & Co. KGaA, 79853 Lenzkirch, Testo-Strasse 1 (DE)
(54) FLIESSTEST-EINHEIT, SET UND VERWENDUNG EINER FLIESSTEST-EINHEIT ZUR DURCHFÜHRUNG EINER NACHWEISREAKTION
(30) DE 2019 06 27 102019117413
(72) Strnad, Martin, 79263 Simonswald, Am Neuenberg 2c (DE)
(72) Schnur, Andreas, 78628 Rottweil, Sportplatzweg 9 (DE)
(72) Riemer, Joel, 79874 Breitnau, Oberhöllsteig 26 (DE)
(72) Wiech, Oliver, 78166 Donaueschingen, Max-Egon-Str. 14 (DE)

G01N 33/569 **EN E-1613772** 2023 09 20 **3198276**
(86) EP15072046 2015 09 24 2015781877

(73) Exscientia GmbH, 1210 Vienna, Siemensstrasse 89 (AT)
(54) EINZELSCHICHT VON PBMCS ODER KNOCHENMARKZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2014 09 24 14186286
(30) US 2014 09 25 201462055390 P
(72) SUPERTI-FURGA, Giulio, A-1070 Wien, Lerchenfelderstr. 15/1/13 (AT)
(72) SNIJDER, Berend, A-1090 Wien, Prechtlgasse 5-7 (AT)
(72) VLADIMER, Gregory Ian, 1080 Wien, Alser Straße 37/19 (AT)

G01N 33/68 **EN E-1613773** 2023 09 20 **3775914**
(86) EP19058014 2019 03 29 2019712804

(73) Lange, Rüdiger, 82335 Berg, Amselweg 20 (DE)
(73) Krane, Markus, 80637 München, Tizianstraße 57 (DE)
(54) METHOD ZUR DIAGNOSE VON HERZMUSKELSCHÄDEN
(30) EP 2018 03 29 18164958
(72) DOPPLER, Stefanie, 80636 München, Volkartstr. 81c (DE)
(72) LAHM, Harald, 81375 München, Drozzaweg 5 (DE)
(72) DREßEN, Martina, 85221 Dachau, Prinz-Adalbert-Str. 4a (DE)
(72) LANGE, Rüdiger, 82335 Berg, Amselweg 20 (DE)
(72) KRANE, Markus, 80637 München (DE)

G01N 35/00 **EN E-1613774** 2023 09 20 **3637108**
(86) 2013 01 14 2019206307

(73) Inpeco SA, 6883 Novazzano, Via Torraccia 26 (CH)
(54) VERFOLGBARE MARKIERUNGSMASCHINE FÜR BEHÄLTER VON BIOLOGISCHEN PRODUKTEN
(30) IT 2012 01 17 MI20120044
(72) PEDRAZZINI, Mr. Gianandrea, CH-6900 Paradiso, Lidorama Park - Riva Paradiso (CH)

G01N 35/04 **EN E-1613775** 2023 09 20 **3410123**
(86) 2017 06 02 2017174346

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstraße 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LABORPROBENVERTEILUNGSSYSTEMS, LABORPROBENVERTEILUNGSSYSTEM UND LABORAUTOMATISIERUNGSSYSTEM
(72) Ren, Shubin, 71686 Remseck, Marbacherstr. 20 (DE)

G01N 35/04 **EN E-1613776** 2023 09 20 **3553530**
(86) 2018 04 10 2018166668

(73) JEOL LTD., Akishima Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino, (JP)
(54) AUTOMATISCHER ANALYSATOR UND PROGRAMM
(72) Inoue, Yuichi, Akishima, Tokyo, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino, (JP)

G01N 35/04 **EN E-1613777** 2023 09 20 **3922997**
(86) 2021 05 19 2021174654

(73) Aoi Seiki Co., Ltd., Kumamoto-shi, Kumamoto 860-0851, 6-30-22, Nagamine-Higashi Higashi-ku (JP)
(54) DETEKTIONSVORRICHTUNG, PROBENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROBENVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 05 28 2020093091
(72) ITOH, Teruaki, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-0851 (JP)

G01P 5/08 **DE E-1613778** 2023 09 20 **3899440**
(86) EP19082013 2019 11 21 2019808757

(73) Endress + Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) MAGNETISCH-INDUKTIVE DURCHFLUSSMESSSONDE UND MESSSTELLE
(30) DE 2018 12 19 102018132885
(72) RUFER, Heinz, 4143 Dornach, Hügelweg 27 (CH)
(72) VOIGT, Frank, 79576 Weil am Rhein, Domhofstrasse 6 (DE)
(72) ZIEGLER, Steffen, 79650 Schopfheim, Am Rain 3 (DE)

G01Q 10/04 **EN E-1613779** 2023 09 20 **2891117**
(86) GB13052256 2013 08 28 2013759283

(73) Infinitesima Limited, Abingdon OX14 1RG, 1 Hitching Court Blacklands Way (GB)
(54) DETEKTION UND AKTUATION EINES SONDENMEHRFACHS
(30) GB 2012 08 31 201215546
(72) HUMPHRIS, Andrew, Abingdon Oxfordshire OX14 3PF, 27 Vintner Road (GB)

G01Q 40/02 **EN E-1613780** 2023 09 20 **3827269**
(86) NL19050482 2019 07 24 2019755992

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON RASTERSONDENMIKROSKOPIE AUF EINER SUBSTRATOBERFLÄCHE
(30) EP 2018 07 24 18185282
(72) HERFST, Roelof Willem, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) BIJNAGTE, Anton Adriaan, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) BIEMOND, Jan Jacobus Benjamin, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) MATUROVÁ, Klára, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

G01R 11/24 **EN E-1613781** 2023 09 20 **3644068**
(86) 2018 10 23 2018202117

(73) Kamstrup A/S, 8660 Skanderborg, Industrivej 28 Stilling (DK)
(54) ZÄHLERGEHÄUSE MIT KLEMMENABDECKUNGSVERRIEGELUNGSMECHANISMUS
(72) Hansen, Jan Tejlgaard, 8660 Skanderborg, c/o Kamstrup A/S Industrivej 28, Stilling (DK)

G01R 15/12 **EN E-1613782** 2023 09 20 **3696970**
(86) 2020 02 14 2020157503

(73) Fluke Corporation, Everett, WA 98203, 6920 Seaway Boulevard (US)
(54) TRANSKONDUKTANZVERSTÄRKER DER KLASSE D
(30) US 2019 02 15 201916277644
(72) BRITZ, William, Everett, WA 98203, C/O Fluke Corporation 6920 Seaway Boulevard (US)
(72) RICHARDS, Jake, Everett, WA 98203, C/O Fluke Corporation 6920 Seaway Boulevard (US)

G01R 31/302 **EN E-1613783** 2023 09 20 **3521845**
(86) JP17024519 2017 07 04 2017855337

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENTINSPEKTIONSVERFAHREN UND HALBLEITERBAUELEMENTINSPEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 09 28 2016189784
(72) NAKAMURA Tomonori, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) OTAKA Akihiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

G01R 31/327 **DE E-1613784** 2023 09 20 **3699015**
(86) 2020 01 09 2020150840

(73) Bender GmbH & Co. KG, 35305 Grünberg, Londorfer Strasse 65 (DE)
(54) ELEKTRISCHE SCHALTUNGSVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES NICHTGEÖFFNETEN SCHALTKONTAKTES SOWIE EINER SCHUTZLEITERUNTERBRECHUNG IN EINER EIN- ODER MEHRPHASIGEN ELEKTRISCHEN ZULEITUNG
(30) DE 2019 01 23 102019101636
(72) MORICH, Lars, 65604 Elz, Friedrich-Ebert-Straße 27 (DE)

G01R 31/367 **EN E-1613785** 2023 09 20 **3736586**
(86) 2020 03 25 2020165681

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES LADEZUSTANDS
(30) JP 2019 05 08 2019088470
(72) AKAISHI, Takayuki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)

G01R 31/3835 **EN E-1613786** 2023 09 20 **3698656**
(86) JP17037756 2017 10 18 2017929079

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES INHALATIONSBESTANDTEILS
(72) AKAO, Takeshi, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) FUJITA, Hajime, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)

G01R 31/392 **EN E-1613787** 2023 09 20 **4099039**
(86) 2022 01 21 2022152821

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo, 1-1, Shibaura 1-Chome, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ALTERUNG EINER BATTERIE, VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ALTERUNG EINER BATTERIE, VERWALTUNGSSYSTEM FÜR BATTERIEN, BATTERIEMONTIERTE VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR BESTIMMUNG DER ALTERUNG EINER BATTERIE
(30) JP 2021 06 01 2021092258
(72) Yagi, Ryosuke, Tokyo (JP)
(72) Kanai, Yuta, Tokyo (JP)
(72) Yoshinaga, Norihiro, Tokyo (JP)
(72) Uchikoga, Shuichi, Tokyo (JP)

G01R 33/09 **EN E-1613788** 2023 09 20 **3385740**
(86) JP16085921 2016 12 02 2016870824

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON MAGNETISMUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2015 12 03 2015236855
(72) UMETSU, Eiji, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ELECTRIC CO. LTD. 1-7 Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)

G01R 33/28 **EN E-1613789** 2023 09 20 **3548911**
(86) EP17080914 2017 11 30 2017804215

(73) TracInnovations ApS, 2750 Ballerup, Brydehusvej 13 (DK)
(54) ZUBEHÖRTEIL FÜR MEDIZINISCHEN SCANNER UND MEDIZINISCHER SCANNER
(30) EP 2016 11 30 16201439
(72) OLESEN, Oline Vinter, 2730 Herlev, Ålbrobuen 27 (DK)
(72) NERST, Ole, 2605 Brøndby, Ved Lindelund 72 Brøndbyøster (DK)

G01R 33/38 **EN E-1613790** 2023 09 20 **3548700**
(86) US17021635 2017 03 09 2017900169

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) BOHRLOCH-KERNSPINRESONANZWERKZEUG MIT AKTIVER KOMPENSATION VON BEWEGUNGSEFFEKTEN
(72) REIDERMAN, Arcady, Katy, Texas 77450, 19906 Sky Hollow Lane (US)

G01R 33/563 **DE E-1613791** 2023 09 20 **3078979**
(86) 2016 03 02 2016158221

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) GESCHWINDIGKEITSKOMPENSIERTE MR-DIFFUSIONSBILDGEBUNG
(30) DE 2015 03 30 102015205693
(72) Stemmer, Alto, 91054 Erlangen, Sieglitzhofer Str. 53 (DE)

G01S 3/80 **EN E-1613792** 2023 09 20 **3315989**
(86) RU16050009 2016 05 12 2016814800

(73) Underwater Communications & Navigation Laboratory Limited Liability Company, Moscow 143026, Skolkovo Innovatsionnogo Tsentra Territoriya Ul. Malevicha d. 1 et. 2 pom. 5 (RU)
(54) HYDROAKUSTISCHE VORRICHTUNG
(30) RU 2015 06 26 2015125364 U
(72) DMITRIEV, Stanislav Mikhailovich, Volgograd 400055, pr-t Geroev Stalingrada d. 18 kv. 51 (RU)
(72) DIKAREV, Alexander Vasilievich, Volgograd 400120, ul. Cherepovetskaya d. 1a block 1 kv. 48 (RU)

G01S 5/02 **FR E-1613793** 2023 09 20 **3642644**
(86) EP18066609 2018 06 21 2018735223

(73) Leosphere, 75008 Paris, 43 rue de Liège (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE OPTOELEKTRONISCHER SYSTEME UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) FR 2017 06 21 1755636
(72) SARRY, Julien, San Francisco, CA 94110, 3321 17th St. - Apt. 15 (US)

G01S 7/35 **EN E-1613794** 2023 09 20 **3546979**
(86) 2019 03 14 2019162816

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ZUGANGS ZU EINEM KOFFERRAUM EINES FAHRZEUGS MITTELS EINES RADARSENSORS
(30) US 2018 03 28 201815938478
(72) Santra, Avik, 81541 München, Werinherstr. 15 (DE)
(72) Baheti, Ashutosh, 81541 München, Hohenwaldeckstr. 29 (DE)
(72) Baheti, Neha, 81541 München, Hohenwaldeckstr. 29 (DE)
(72) Reinstädt, Jens, 81539 München, Forster Str. 5 (DE)

G01S 7/497 **EN E-1613795** 2023 09 20 **3629057**
(86) 2019 09 27 2019200075

(73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., Haidian District Beijing 100085, 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINER RELATIVEN POSE UND MEDIUM
(30) CN 2018 09 27 201811133716
(72) ZHOU, Xun, Haidian District, Beijing 100085, c/o BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street (CN)
(72) XIE, Yuanfan, Haidian District, Beijing 100085, c/o BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street (CN)
(72) LI, Shirui, Haidian District, Beijing 100085, c/o BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street (CN)
(72) WANG, Liang, Haidian District, Beijing 100085, c/o BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street (CN)

G01S 13/76 **EN E-1613796** 2023 09 20 **3818388**
(86) SE18051159 2018 11 13 2018808537

(73) Nida Tech Sweden AB, 216 23 Malmö, Byahornsgränd 8 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ABSTANDS ZWISCHEN ZWEI KNOTEN
(30) SE 2017 11 22 1751434
(72) DACKEFJORD, Håkan, SE-125 51 Älvsjö, Långsjövägen 107 (SE)
(72) TAWS, Warwick, SE-168 34 Bromma, Fredrikslundsvägen 3 (SE)

G01S 13/91 **EN E-1613797** 2023 09 20 **3719535**
(86) 2020 03 26 2020166037

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LANDE- UND STARTFÜHRUNG
(30) US 2019 04 01 201916371757
(72) BIRKEDAHL, Byron, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTL. INC., Patent Services M/S 4D3 115 Tabor Road, POB 377 (US)
(72) POS, Marc M., Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTL. INC., Patent Services M/S 4D3 115 Tabor Road, POB 377 (US)

G01S 13/931 **EN E-1613798** 2023 09 20 **3796044**
(86) 2019 12 24 2019219689

(73) Yanfeng Plastic Omnium Automotive Exterior Systems Co., Ltd., Shanghai 201805, No.540 Moyu Road Anting Town Jiading District (CN)
(73) Compagnie Plastic Omnium SE, 69007 Lyon, 19 Boulevard Jules Carteret (FR)
(54) FLEXIBLER RADARTRÄGER ZUR ABSORBIERUNG VON VIBRATIONEN
(30) CN 2019 09 17 201921542129 U
(72) YU, Xia, SHANGHAI 201805, No. 540, Moyu Road, Anting Town, Jiading District (CN)
(72) KONG, Quanquan, SHANGHAI 201805, No. 540, Moyu Road, Anting Town, Jiading District (CN)
(72) LIN, Miaotian, SHANGHAI 201805, No. 540, Moyu Road, Anting Town, Jiading District (CN)

G01S 17/10 **EN E-1613799** 2023 09 20 **3489719**
(86) 2017 11 23 2017203417

(73) Trimble AB, 182 11 Danderyd, Rinkebyvägen 17 (SE)
(54) VERBESSERTER ELEKTRONISCHER ENTFERNUNGSMESSER
(72) DOBIN, Rémi, F-94700 Maisons-Alfort, 29 rue Saint-Georges (FR)

G01S 17/89 **DE E-1613800** 2023 09 20 **3729137**
(86) EP18085099 2018 12 17 2018826568

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) MULTIPULS-LIDARSYSTEM ZUR MEHRDIMENSIONALEN ERFASSUNG VON OBJEKTEN
(30) DE 2017 12 18 102017223102
(72) SCHNITZER, Reiner, 72762 Reutlingen, Kammweg 24 (DE)
(72) HIPP, Tobias, 72379 Hechingen, Frauengartenstrasse 19 (DE)

G01S 19/15 **EN E-1613801** 2023 09 20 **3179275**
(86) 2016 11 17 2016199416

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERWENDUNG VON RADARABGELEITETEN STANDORTDATEN IN EINEM GPS-LANDESYSTEM
(30) US 2015 12 04 201514959125
(72) ARNOLD, Larry Dean, Chicago, Illinois 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)

G01T 1/02 **FR E-1613802** 2023 09 20 **3589980**
(86) FR18050359 2018 02 15 2018706826

(73) Fibermetrix, 67000 Strasbourg, 4 Rue La Fayette (FR)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG UND DARSTELLUNG DER STÄRKE VON LOKALEN BESTRAHLUNGSDOSEN
(30) FR 2017 03 03 1751740
(72) MUNIER, Mélodie, 67000 Strasbourg, 3 rue du Général Rapp (FR)
(72) CARBILLET, Fanny, 67000 Strasbourg, 3 rue du Général Rapp (FR)
(72) MORENO, Ramiro, 31500 Toulouse, 22 rue Georges Bizet (FR)

G01V 1/34 **EN E-1613803** 2023 09 20 **2913694**
(86) 2015 02 23 2015156152

(73) Petrabytes Corporation, Bellaire, TX 77401, 5555 West Loop South, Suite 535 (US)
(54) Drei- bzw. vierdimensionale Datenverwaltung und Abbildung für Daten großer Ölfelder
(30) US 2014 02 21 201461943207 P
(72) Gunturu, Sashi B., Katy, TX 77450, 6214 Barkermist Ln. (US)
(72) Morgan, Daniel H., Houston, TX 77096, 10918 Checkerboard (US)

G01V 3/00 **EN E-1613804** 2023 09 20 **3011134**
(86) US14043026 2014 06 18 2014814158

(73) Well Resolutions Technology, Houston, Texas 77084, 19408 Park Row Ste 330 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERMITTLUNG VON BOHRLOCHDATEN
(30) US 2013 06 18 201361836577 P
(72) WANG, Tsili, Houston, Texas 77084, 19408 Park Row Ste 330 (US)
(72) TCHAKAROV, Borislav J., Houston, Texas 77084, 19408 Park Row Ste 330 (US)

G01V 3/08 **EN E-1613805** 2023 09 20 **2773986**
(86) GB12052694 2012 10 30 2012791833

(73) University of Sussex, Brighton, Sussex BN1 9RH, Sussex House Falmer (GB)
(54) SYSTEM ZUR ZIELPOSITIONS- UND BEWEGUNGSVERFOLGUNG
(30) GB 2011 11 02 201118970
(72) PRANCE, Robert J., Brighton Sussex BN1 5BL, 4 Withdean Road (GB)
(72) PRANCE, Helen, Brighton Sussex BN1 5BL, 4 Withdean Road (GB)
(72) BEARDSMORE-RUST, Sam Thomas, Brighton and Hove BN41 2QD, 7 Hillcroft Portslade (GB)
(72) WATSON, Philip, West Sussex PO18 9BD, 2 Lye Lane West Stoke Funtington (GB)

G02B 1/10 **EN E-1613806** 2023 09 20 **3612866**
(86) US18027818 2018 04 16 2018787843

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) WELLENLEITER MIT REFLEKTIERENDEN SCHICHTEN AUS REFLEKTIERENDEN FLIESSFÄHIGEN MATERIALIEN
(30) US 2017 04 18 201762486873 P
(72) MENEZES, Marlon Edward, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) SCHMULEN, Jeffrey Dean, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) RICKS, Neal Paul, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) LIU, Victor Kai, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) WANG, Zongxing, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) JURBERGS, David Carl, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G02B 1/16 **EN E-1613807** 2023 09 20 **3384327**
(86) EP15078676 2015 12 04 2015808370

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) ANTISTATISCHER FILM UND SEINE BESCHICHTUNG
(72) ZHENG, Haipeng, Dallas, Texas 75234, Essilor of America 13555 North Stemmons Freeway (US)
(72) BERZON, Ronald A., Dallas, Texas 75234, Essilor of America 13555 North Stemmons Freeway (US)

G02B 1/16 **EN E-1613808** 2023 09 20 **4143616**
(86) IB21058690 2021 09 23 2021791003

(73) Leonardo S.p.a., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa 4 (IT)
(54) MEHRSCHICHTIGE BESCHICHTUNG FÜR OPTISCHEN SONNENREFLEKTOR
(30) IT 2020 09 23 202000022435
(72) SIMEONI, Mirko, 00071 Pomezia (RM) (IT)
(72) URBANI, Alessandro, 00071 Pomezia (RM) (IT)
(72) MENGALI, Sandro, 00071 Pomezia (RM) (IT)

G02B 3/00 **EN E-1613809** 2023 09 20 **3910384**
(86) JP20000156 2020 01 07 2020738217

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, (JP)
(54) ANZEIGEKÖRPER UND ETIKETTIERTE DRUCKSACHE
(30) JP 2019 01 07 2019000561
(30) JP 2019 03 15 2019048095
(72) UCHIDA, Satoshi, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) YAMADA, Shizuka, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)

G02B 5/00 **EN E-1613810** 2023 09 20 **4097515**
(86) EP21051566 2021 01 25 2021701793

(73) VividQ Limited, London W1U 7EU, 55 Baker Street (GB)
(54) OPTISCHE ANORDNUNG ZUR REDUZIERUNG VON LICHT NULLTER ORDNUNG IN EINER HOLOGRAPHISCHEN ANZEIGE
(30) GB 2020 01 30 202001289
(72) NEWMAN, Alfred James, London Greater London W1U 7EU, 55 Baker Street (GB)
(72) KACZOROWSKI, Andrzej, London Greater London W1U 7EU, 55 Baker Street (GB)

G02B 5/08 **EN E-1613811** 2023 09 20 **3732514**
(86) IB18060529 2018 12 21 2018845317

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) PASSIV GEKÜHLTE ARTIKEL MIT OBERFLÄCHENSCHICHT AUS FLUOROPOLYMER
(30) US 2017 12 29 201762611639 P
(72) HEBRINK, Timothy J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BLACK, William B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) JOHNSON, Stephen A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) MEYER, Kenneth A.P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) MILLER, Craig A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) PATZMAN, Derek W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

G02B 5/124 **EN E-1613812** 2023 09 20 **3696580**
(86) JP18037143 2018 10 04 2018866211

(73) Nippon Carbide Industries Co., Inc., Tokyo 108-8466, 16-2 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) RÜCKTSTRAHLFOLIE
(30) JP 2017 10 12 2017198716
(72) SHIOMI, Toshiaki, Namerikawa-shi Toyama 936-8555, c/o NIPPON CARBIDE INDUSTRIES CO. INC. 530 Ojima (JP)
(72) JIANG, Chenyang, Namerikawa-shi Toyama 936-8555, c/o NIPPON CARBIDE INDUSTRIES CO. INC. 530 Ojima (JP)

G02B 5/18 **EN E-1613813** 2023 09 20 **3359990**
(86) US16055823 2016 10 06 2016854353

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) VIRTUELLES SYSTEM/SYSTEM DER ERWEITERTEN REALITÄT MIT KEHRWINKEL-BEUGUNGSGITTER
(30) US 2015 10 06 201562238052 P
(72) YEOH, Ivan L., Fort Lauderdale, Florida 33304, 845 N Victoria Park Rd 3 (US)
(72) CHENG, Hui-Chuan, Cooper City, Florida 33328, 10234 SW 58th Street (US)
(72) EDWIN, Lionel Ernest, Hollywood, Florida 33021, 1051 South Park Road Apt. 207 (US)
(72) TINCH, David, Laramie, WY 82070, 1810 S. 19th Street Apt. A (US)
(72) WELCH, William Hudson, Fort Lauderdale, Florida 33301, 1617 NE 3rd Court (US)

G02B 5/20 **EN E-1613814** 2023 09 20 **3712663**
(86) JP18040818 2018 11 02 2018878095

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSELEMENT
(30) JP 2017 11 16 2017221095
(72) NAKAMURA Masahiro, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) OKUNO, Tatsuya, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

G02B 5/26 **EN E-1613815** 2023 09 20 **4127790**
(86) US21034876 2021 05 28 2021735040

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005-6453, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) STRUKTURGEFÄRBTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON STRUKTURGEFÄRBTEN ARTIKELN
(30) US 2020 05 29 202063032052 P
(30) US 2020 05 29 202063032061 P
(30) US 2020 05 29 202063032064 P
(30) US 2020 05 29 202063032067 P
(30) US 2020 05 29 202063032076 P
(30) US 2020 05 29 202063032081 P
(30) US 2020 05 29 202063032084 P
(30) US 2020 05 29 202063032090 P
(30) US 2020 07 15 202063052135 P
(30) US 2020 07 15 202063052143 P
(72) GANTZ, Jeremy, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) KOVEL, Kim, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) WANG, Yuanmin, Beaverton, Oregon 97005 (US)

G02B 6/00 **EN E-1613816** 2023 09 20 **3874305**
(86) US19058931 2019 10 30 2019879571

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) POLYMERE OKULARANORDNUNGEN FÜR SYSTEME MIT ERWEITERTER UND GEMISCHTER REALITÄT
(30) US 2018 10 30 201862752838 P
(72) LI, Ling, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) CHANG, Chieh, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) BHAGAT, Sharad D., Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) PEROZ, Christophe, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) JONES, William K., Jr., Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) DENG, Xiaopei, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G02B 6/02 **DE E-1613817** 2023 09 20 **4030204**
(86) 2021 01 19 2021152296

(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstrasse 12-14 (DE)
(54) MIKROSTRUKTURIERTE OPTISCHE FASER UND VORFORM DAFÜR
(72) NEUMANN, CHRISTIAN, 63450 Hanau (DE)
(72) ROSENBERGER, Manuel, 63450 Hanau (DE)
(72) SCHUSTER, KAY, 06803 Bitterfeld (DE)
(72) PLASS, Jaqueline, 63450 Hanau (DE)

G02B 6/12 **EN E-1613818** 2023 09 20 **3663817**
(86) 2018 12 04 2018210049

(73) IMEC vzw, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, 3000 Leuven, Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(54) SENSOR MIT EINEM WELLENLEITER
(72) WESTERVELD, Wouter Jan, 3001 Leuven, Katholieke Universiteit Leuven c/o Patent Department IMEC VZW Kapeldreef 75 (BE)
(72) ROCHUS, Véronique, 3001 Leuven, IMEC VZW c/o Patent Department IMEC VZW Kapeldreef 75 (BE)
(72) SEVERI, Simone, 3001 Leuven, IMEC VZW c/o Patent Department IMEC VZW Kapeldreef 75 (BE)
(72) JANSEN, Roelof, 3001 Leuven, IMEC VZW c/o Patent Department IMEC VZW Kapeldreef 75 (BE)

G02B 6/26 **EN E-1613819** 2023 09 20 **3640691**
(86) 2013 05 29 2019215362

(73) IPG Photonics Corporation, Oxford, Massachusetts 01540, 50 Old Webster Road (US)
(54) LEISTUNGSSTARKER RAUMFILTER
(30) US 2012 05 30 201261653089 P
(72) BERISHEV, Igor, Oxford, MA 01540, IPG Photonics Corporation c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)
(72) CHUYANOV, Vadim, Oxford, MA 01540, IPG Photonics Corporation c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Wester Road (US)
(72) KOMISSAROV, Alexey, Oxford, MA 01540, IPG Photonics Corporation c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)
(72) STROUGOV, Nikolai, Oxford, MA 01540, IPG Photonics Corporation c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)

G02B 6/38 **EN E-1613820** 2023 09 20 **3504571**
(86) US17048874 2017 08 28 2017761780

(73) Corning Optical Communications LLC, Charlotte, NC 28216, 4200 Corning Place (US)
(54) UNTERBAUGRUPPEN EINES GLASFASERSTECKERS MIT EINEM BINDEMITTEL SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2016 08 29 201662380670 P
(30) US 2016 10 31 201662415046 P
(72) BACA, Adra Smith, Hickory North Carolina 28601, 150 43rd. Ave. Dr. NW (US)
(72) MILLER, Darrin Max, Hickory North Carolina 28601, 4830 Glen Hollow Lane NE (US)
(72) MORRISON, Dennis Craig, Lincolnton North Carolina 28092, 4113 Stoney Creek Dr. (US)

G02B 6/38 **EN E-1613821** 2023 09 20 **3474052**
(86) 2018 09 28 2018197509

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) OPTISCHER VERBINDER UND OPTISCHE VERBINDUNGSSTRUKTUR
(30) JP 2017 10 04 2017194519
(72) Morishima, Tetsu, Osaka, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(72) Nakanishi, Tetsuya, Osaka, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)

G02B 6/38 **EN E-1613822** 2023 09 20 **3874309**
(86) US19056087 2019 10 14 2019797488

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) AUSRICHTUNGSFERRULE UND VERBINDER FÜR EVANESZENTE OPTISCHE KOPPLER SOWIE EVANESZENTE OPTISCHE KOPPLER DAMIT
(30) US 2018 10 31 201816176413
(72) SUTHERLAND, James Scott, Painted Post, New York 14870, 5295 Duvall Rd. (US)

G02B 6/38 **EN E-1613823** 2023 09 20 **3761091**
(86) 2015 06 04 2020188175

(73) US Conec, Ltd, Hickory, NC 28603-2306, 1138 25th St. SE (US)
(54) UMPOLBARER FASEROPTISCHER MPO-STECKER
(30) US 2014 06 30 201414319132
(72) GOOD, Paul Michael, Lancaster, Pennsylvania 17603, 2418 Helena Road (US)
(72) AYRES III, William, Center Walley, Pennsylvania 18034, 4466 Farway Court (US)
(72) HEFFNER, Greg, Ephrata, Pennsylvania 17522, 59 Summerlyn Drive (US)

G02B 6/42 **EN E-1613824** 2023 09 20 **3418787**
(86) 2018 06 20 2018178906

(73) miDiagnostics NV, 3001 Heverlee, Gaston Geenslaan 1 (BE)
(54) OPTISCHES SYSTEM
(30) EP 2017 06 20 17176770
(72) SONG, Jeonghwan, 3001 Leuven, Kapeldreef 75, (BE)
(72) JANSEN, Roelof, 3001 Leuven, Kapeldreef 75, (BE)
(72) ROTTENBERG, Xavier, 3001 Leuven, Kapeldreef 75, (BE)
(72) LINENBERG, Gil, 3001 Leuven, Kapeldreef 75, (BE)
(72) ZINOVIEV, Kirill, 3001 Leuven, Kapeldreef 75, (BE)

G02B 6/42 **EN E-1613825** 2023 09 20 **3847492**
(86) US19048321 2019 08 27 2019765909

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) OPTISCHE KABELANORDNUNGEN MIT VARIABLEN AUSGANGSSTROMBEGRENZUNGEN
(30) US 2018 09 07 201816124784
(72) GIZIEWICZ, Wojciech Piotr, 12557 Berlin, Köpenzeile 179 (DE)

G02B 6/44 **EN E-1613826** 2023 09 20 **3413109**
(86) 2018 05 24 2018174091

(73) Sterlite Technologies Limited, 431 136 Maharashtra, E-1, E-2, E-3, Bajaj Nagar MIDC Walui Aurangabad (IN)
(54) FLAMMBESTÄNDIGES GLASFASERKABEL
(30) IN 2017 05 30 201721018968
(72) SAHOO, Kishore, 431136 Maharashtra, E-1, E-2, E-3, Bajaj Nagar MIDC Waluj Aurangabad (IN)
(72) MURTHY, Venkatesh, 431136 Maharashtra, E-1, E-2, E-3, Bajaj Nagar MIDC Waluj Aurangabad (IN)
(72) WAGH, Dnyaneshwar, 431136 Maharashtra, E-1, E-2, E-3, Bajaj Nagar MIDC Waluj Aurangabad (IN)
(72) SENAPATI, Sunil, 431136 Maharashtra, E-1, E-2, E-3, Bajaj Nagar MIDC Waluj Aurangabad (IN)
(72) PANDEY, Ashutosh, 431136 Maharashtra, E-1, E-2, E-3, Bajaj Nagar MIDC Waluj Aurangabad (IN)

G02B 6/44 **EN E-1613827** 2023 09 20 **3543756**
(86) 2012 03 01 2019174471

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) SPANNVORRICHTUNGEN FÜR KABELZUGENTLASTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2011 03 07 201161449872 P
(72) THOMPSON, Roy Keller, Apex, NC North Carolina 27502, 407 Maple Creek Court (US)
(72) CHEN, Chien-An, Hickory, NC North Carolina 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)

G02B 6/44 **EN E-1613828** 2023 09 20 **3693774**
(86) JP17036117 2017 10 04 2017917223

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) POLYETHYLENHARZ ZUR VERWENDUNG IN EINEM ABSTANDHALTER FÜR GLASFASERKABEL UND ABSTANDSHALTER FÜR GLASFASERKABEL DAMIT
(72) OKA Ryoei, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, c/o Yokohama Works of Sumitomo Electric Industries Ltd. 1 Taya-cho Sakae-ku (JP)
(72) SATO Fumiaki, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, c/o Yokohama Works of Sumitomo Electric Industries Ltd. 1 Taya-cho Sakae-ku (JP)
(72) TAKEDA Kentaro, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, c/o Yokohama Works of Sumitomo Electric Industries Ltd. 1 Taya-cho Sakae-ku (JP)
(72) HIRAMA Takao, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, c/o Yokohama Works of Sumitomo Electric Industries Ltd. 1 Taya-cho Sakae-ku (JP)
(72) FUJITA Taro, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, c/o Yokohama Works of Sumitomo Electric Industries Ltd. 1 Taya-cho Sakae-ku (JP)
(72) TAKAHASHI Ken, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, c/o Yokohama Works of Sumitomo Electric Industries Ltd. 1 Taya-cho Sakae-ku (JP)

G02B 7/182 **EN E-1613829** 2023 09 20 **3844548**
(86) US19038798 2019 06 25 2019737417

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MIKROSPIEGEL-BETÄTIGER-BAUGRUPPE
(30) US 2018 08 31 201816119781
(72) NYSTROM, Michael James, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G02B 7/182 **EN E-1613830** 2023 09 20 **3674768**
(86) 2019 12 20 2019218896

(73) TDK TAIWAN CORP., Taoyuan City 326, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd. Yangmei Dist. (TW)
(54) ANTRIEB FÜR OPTISCHES ELEMENT
(30) US 2018 12 27 201862785593 P
(30) US 2019 02 01 201962799886 P
(30) US 2019 03 06 201962814543 P
(30) US 2019 04 19 201962836405 P
(30) US 2019 07 26 201962879190 P
(30) US 2019 08 16 201962887905 P
(30) US 2019 08 23 201962890731 P
(30) US 2019 08 30 201962894295 P
(30) US 2019 09 06 201962896943 P
(72) WENG, Chih-Wei, Yangmei Taoyuan, 159, Sec. 1, Chung Shan N. Rd. (TW)
(72) HU, Chao-Chang, Yangmei Taoyuan, 159, Sec. 1, Chung Shan N. Rd. (TW)
(72) LEE, Yueh-Lin, Yangmei Taoyuan, 159, Sec. 1, Chung Shan N. Rd. (TW)
(72) FAN, Chen-Hsien, Yangmei Taoyuan, 159, Sec. 1, Chung Shan N. Rd. (TW)
(72) KAO, Chien-Yu, Yangmei Taoyuan, 159, Sec. 1, Chung Shan N. Rd. (TW)
(72) HSU, Chia-Ching, Yangmei Taoyuan, 159, Sec. 1, Chung Shan N. Rd. (TW)
(72) TSAI, Sung-Mao, Yangmei Taoyuan, 159, Sec. 1, Chung Shan N. Rd. (TW)
(72) SONG, Sin-Jhong, Yangmei Taoyuan, 159, Sec. 1, Chung Shan N. Rd. (TW)

G02B 13/00 **EN E-1613831** 2023 09 20 **3983841**
(86) US20036961 2020 06 10 2020823184

(73) GENTEX CORPORATION, Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(54) SCHALTBARES MEHRANSICHTSBILDGEBUNGSSYSTEM
(30) US 2019 06 13 201962860985 P
(72) LINTZ, Joshua D., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) GEERLINGS, Kurtis L., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) NIU, Xiaoxu, Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) REMIJN, Matthew W., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) HEINTZELMAN, Adam R., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) BALILI, Ryan B., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)

G02B 13/00 **EN E-1613832** 2023 09 20 **3696587**
(86) 2016 04 15 2020165848

(73) Corephotonics Ltd., 6971035 Tel Aviv, 25 Habarzel St. Ramat Hachcayal (IL)
(54) AUTOFOKUS UND OPTISCHE BILDSTABILISIERUNG IN EINER KOMPAKTEN FALTKAMERA
(30) US 2015 04 16 201562148435 P
(30) US 2015 10 08 201562238890 P
(72) Goldenberg, Ephraim, 7751025 Ashdod, 32/25 Tel-Chai Av. (IL)
(72) Shabtay, Gal, 6958313 Tel Aviv, 4 Shnitser St. (IL)
(72) Avivi, Gal, 3385101 Haifa, 2/224 Leon Bloom Street (IL)
(72) Dror, Michael, 7401905 Ness Ziona, 5 Eliyahu Meron Str. (IL)
(72) Bachar, Gil, 6495526 Tel-Aviv, 35/19 Zeitlin St. (IL)
(72) Yedid, Itay, 9979700 Karme Yosef, 8 Smadar St. (IL)

G02B 15/14 **EN E-1613833** 2023 09 20 **3361301**
(86) 2018 01 31 2018000080

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, (JP)
(54) ZOOM-LINSE UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG MIT ZOOM-LINSE
(30) JP 2017 02 08 2017021499
(72) Shimomura, Kazuya, Tokyo, c/o Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

G02B 21/00 **EN E-1613834** 2023 09 20 **4095584**
(86) 2022 04 20 2022168946

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) PHASENKONTRASTMIKROSKOP
(30) JP 2021 05 21 2021086130
(72) URASHIMA, Takashi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) HIGASHI, Daichi, Osaka, 540-6207 (JP)

G02B 21/02 **EN E-1613835** 2023 09 20 **3682284**
(86) PL18000082 2018 08 28 2018847280

(73) Uniwersytet Im. Adama Mickiewicza W Poznaniu, 61-712 Poznan, Wieniawskiego 1 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MULTIPLANAREN BILDES UNTER VERWENDUNG VON VARIOOBJEKTIVEN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS
(30) PL 2017 09 13 42285117
(72) DOBEK, Krzysztof, 60-688 Pozna, ul. Wilanowska 47 (PL)

G02B 21/32 **EN E-1613836** 2023 09 20 **3008506**
(86) NL14050377 2014 06 11 2014737025

(73) LUMICKS CA Holding B.V., 1105 AG Amsterdam, Paalbergweg 3 (NL)
(54) MOLEKÜLMANIPULATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) NL 2013 06 12 2010960
(72) PETERMAN, Erwin Johannes Gerard, 1105 AG Amsterdam (NL)
(72) WUITE, Gijs Jan Lodewijk, 1105 AG Amsterdam (NL)
(72) SITTERS, Gerrit, 1105 AG Amsterdam (NL)
(72) KAMSMA, Douwe, 1105 AG Amsterdam (NL)

G02B 23/08 **DE E-1613837** 2023 09 20 **3757651**
(86) 2020 05 26 2020176485

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) OPTISCHES GERÄT SOWIE VERFAHREN ZUR HOCHAUFLÖSENDEN BILDÜBERTRAGUNG
(30) DE 2019 06 05 102019115146
(72) WEISER, Stefan, 61191 Rosbach, Weidenweg 14 (DE)

G02B 26/10 **DE E-1613838** 2023 09 20 **3069186**
(86) EP14070751 2014 09 29 2014777308

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FÜHRUNG EINES LASERSTRAHLS
(30) DE 2013 11 11 102013222834
(72) MICHALOWSKI, Andreas, 70794 Filderstadt, Jakobstr. 19 (DE)
(72) TEWIELE, Dominik, 70374 Stuttgart, Lehmfeldstr. 23 (DE)
(72) ENGELMAYER, Andreas, 70199 Stuttgart, Moehringerstr. 23 (DE)

G02B 27/00 **EN E-1613839** 2023 09 20 **3329316**
(86) US17021956 2017 03 10 2017764251

(73) Facebook Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) HORNHAUTSPHÄRENVERFOLGUNG ZUR ERZEUGUNG EINES AUGENMODELLS
(30) US 2016 03 11 201662306758 P
(30) US 2016 03 11 201662306777 P
(72) HUNT, Warren, Andrew, Menlo Park CA 94025, c/o Oculus VR, LLC 1601 Willow Road (US)
(72) CAVIN, Robert, Dale, Menlo Park CA 94025, c/o Oculus VR, LLC 1601 Willow Road (US)

G02B 27/01 **EN E-1613840** 2023 09 20 **3605193**
(86) JP18038349 2018 10 15 2018899589

(73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) VIRTUELLE BILDANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 01 12 2018003138
(72) KOJIMA Daisuke, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD CORPORATION, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)

G02B 27/01 **EN E-1613841** 2023 09 20 **4086690**
(86) 2017 05 11 2022175699

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) HEAD-UP-ANZEIGE FÜR FAHRZEUG
(30) KR 2016 12 02 20160163753
(72) CHOI, Sunghwan, 06772 Seoul (KR)
(72) JUNG, Dukyung, 06772 Seoul (KR)
(72) KIM, Ilwan, 06772 Seoul (KR)
(72) LEE, Jaeho, 06772 Seoul (KR)

G02B 27/01 **EN E-1613842** 2023 09 20 **3581985**
(86) 2019 06 11 2019179479

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND KOPFMONTIERTE ANZEIGE DAMIT
(30) KR 2018 06 11 20180067046
(72) LIM, Hyeongjun, Paju-si Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)
(72) PARK, JiYeon, Paju-si Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)
(72) KIM, Taemin, Paju-si Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)

G02B 27/28 **EN E-1613843** 2023 09 20 **3137940**
(86) US14035713 2014 04 28 2014726859

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) POLARISATIONSROTATOR-KOMBINATOR ZUR OPTISCHEN KOMMUNIKATION
(72) BITAULD, David, Camridge CB5 8DR, 7 Bailey Mews (GB)

G02C 7/02 **EN** **E-1613844** 2023 09 20 **3201683**
(86) EP15072202 2015 09 28 2015771918

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) LIEFERUNGSSYSTEM FÜR MULTIFOKALE LINSEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES INDIVIDUELL ANGEPASSTEN GLEITSICHTBRILLENGLASES AN EINEM TRÄGER
(30) EP 2014 09 30 14306539
(72) HERNANDEZ-CASTANEDA, Martha, 94227 Charenton Le Pont Cedex, Essilor International (Compagnie Generale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) CONTET, Aude, 94227 Charenton Le Pont Cedex, Essilor International (Compagnie Generale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) KARIOTY, Farid, 94227 Charenton Le Pont Cedex, Essilor International (Compagnie Generale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) GUILLOUX, Cyril, F-94227 Charenton Le Pont Cedex, C/O ESSILOR INTERNATIONAL (COMPAGNIE GENERALE D'OPTIQUE) 147 rue de Paris (FR)

G02C 7/02 **FR** **E-1613845** 2023 09 20 **3066521**
(86) FR14052737 2014 10 28 2014825381

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINES OPTISCHEN DESIGNPARAMETERS FÜR EINE PROGRESSIVE KONTAKTLINSE
(30) FR 2013 11 08 1360991
(72) BARANTON, Konogan, 94227 Charenton-Le-Pont, Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) BONNIN, Thierry, 94227 Charenton-Le-Pont, Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) WIERZBICKI, Juliette, 94227 Charenton-Le-Pont, Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) HADDADI, Ahmed, 94227 Charenton-Le-Pont, Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) MARIE, Sarah, 94227 Charenton-Le-Pont, Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) DROBE, Bjorn, Singapour 339346, 215 Kallang Bahru Nr. 0600 Essilor Building (SG)

G02C 7/06 **EN** **E-1613846** 2023 09 20 **2239618**
(86) JP09066954 2009 09 29 2009817771

(73) Hoya Corporation, Tokyo 161-8525, 7-5, Naka-Ochiai 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM ENTWERFEN VON PROGRESSIVEN BRILLENGLÄSERN
(30) JP 2008 09 30 2008254410
(72) KITANI Akira, Tokyo 161-8525, c/o HOYA CORPORATION 7-5 Naka-Ochiai 2 -chome Shinjuku-ku (JP)

G02F 1/017 **EN** **E-1613847** 2023 09 20 **3921697**
(86) NL20050069 2020 02 07 2020707169

(73) SMART Photonics Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 29 (NL)
(54) VERBESSERTER BAUSTEIN FÜR EINEN ELEKTROOPTISCHEN INTEGRIERTEN INDIUMPHOSPHIDBASIERTEN MODULATOR
(30) US 2019 02 07 201962802689 P
(72) PAJKOVIC, Rastko, 5612 AE EINDHOVEN, c/o Technische Universiteit Eindhoven Groene Loper 3 (NL)
(72) BENTE, Erwin Antonius Josephus Maria, 5612 AE EINDHOVEN, c/o Technische Universiteit Eindhoven Groene Loper 3 (NL)
(72) ANDREOU, Stefanos, 5612 AE EINDHOVEN, c/o Technische Universiteit Eindhoven Groene Loper 3 (NL)
(72) VAN SCHAIJK, Theodorus Thomas Marinus, 5612 AE EINDHOVEN, c/o Technische Universiteit Eindhoven Groene Loper 3 (NL)

G02F 1/13 **EN** **E-1613848** 2023 09 20 **3400480**
(86) US17015750 2017 01 31 2017747993

(73) e-Vision Smart Optics Inc., Sarasota, FL 34243, 8437 Tuttle Avenue, Suite 319 (US)
(54) PRISMENVERSTÄRKTE LINSEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON PRISMENVERSTÄRKTEN LINSEN
(30) US 2016 02 01 201662289512 P
(30) US 2016 04 13 201662321893 P
(72) VAN HEUGTEN, Anthony, Sarasota, FL 34243, 4107 72nd Avenue East (US)
(72) MILTON, Harry, Sarasota, FL 34237, 3516 Apartment A Cheshire Square (US)

G02F 1/133 **EN** **E-1613849** 2023 09 20 **3933454**
(86) KR20000660 2020 01 14 2020762088

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2019 02 25 20190021758
(72) PARK, Ji Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Young Shin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JEON, Byoung Kun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

G02F 1/1333 **EN** **E-1613850** 2023 09 20 **3605209**
(86) KR18003517 2018 03 26 2018774627

(73) Tovis Co. Ltd., Incheon 21999, (Songdo-dong) 92 Gaetbeol-ro Yeonsu-gu (KR)
(54) GESTRECKTE ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) KR 2017 03 31 20170042245
(72) LEE, Kyung Ha, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51550, (Anmin-dong Dongbusan Izone Family Town) 102-2001 3 Anmin-ro 117beon-gil Seongsan-gu (KR)
(72) YANG, Kyoung Hun, Incheon 21999, (Songdo-dong) 92 Gaetbeol-ro Yeonsu-gu (KR)
(72) JEONG, Young Tae, Seoul 07524, (Gayang Apt.) 409-1406 47 Heojun-ro Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Won Gyu, Incheon 21999, (Songdo-dong) 92, Gaetbeol-ro, Yeonsu-gu (KR)

G02F 1/1335 **EN** **E-1613851** 2023 09 20 **3783255**
(86) CN19082467 2019 04 12 2019788370

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSQUELLE, HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 04 16 201820534670 U
(72) XU, Jian, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) XIAN, Jianbo, Beijing 100176, No. 9, Dize Rd., BDA (CN)

G02F 1/13357 **EN** **E-1613852** 2023 09 20 **3916477**
(86) 2021 05 18 2021174290

(73) Funai Electric Co., Ltd., Daito, Osaka, 574-0013, 7-7-1, Nakagaito, (JP)
(54) OBERFLÄCHENLICHTQUELLENVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 05 25 2020090509
(72) OGAWA, Akihisa, Daito, Osaka, 574-0013 (JP)

G02F 1/1343 **EN** **E-1613853** 2023 09 20 **3637181**
(86) 2019 10 10 2019202593

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) ELEKTRODENKONFIGURATION FÜR EINE FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE
(30) KR 2018 10 11 20180121117
(72) KIM, Kwi Hyun, Gyeonggi-Do, 304-505, 206, Sunae-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) CHOI, Kook Hyun, Chungcheongnam-do, 501-3005, 37, Tangjeongmyeon-ro, Tangjeong-myeon, Asan-si (KR)
(72) KANG, Woo Gun, Incheon, 501-1501, 93, Solbit-ro, Seo-gu (KR)
(72) PARK, Kyung Won, Seoul, 101-301, 46, Nonhyeon-ro 67-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) RYU, Gwon-Heon, Chungcheongnam-do, 104-501, 68, Tongjeong 3-ro, Dongnam-gu, Cheonan-si (KR)

G02F 1/1345 **EN** **E-1613854** 2023 09 20 **3772669**
(86) 2020 07 31 2020188799

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 08 07 20190095930
(72) PARK, Chan-Jae, 108-803 Suwon-si, Gyeonggi-do, 112, Yeongtong-ro 200beon-gil, Yeongtong-gu (KR)
(72) YOUK, Kikyung, 1094-14 Gyeonggi-do, Jung 2-dong, Bucheon-si (KR)
(72) LEE, Sangduk, 67-2 Yongin-si, Gyeonggi-do, Baegok-daero 884beon-gil, Cheoin-gu (KR)
(72) LEE, Hyun a, 102-306 Seoul, 62, Boramae-ro, Gwanak-gu (KR)
(72) JANG, Daehwan, 1212 Seoul, Beoman-ro, Geumcheon-gu (KR)

G02F 1/137 **EN** **E-1613855** 2023 09 20 **3827308**
(86) IB19056243 2019 07 22 2019841482

(73) Optica Amuka (A.A.) Ltd., 4951777 Petach Tikva, 9 Bareket Street (IL)
(54) ABSTIMMBARE LINSEN MIT VERBESSERTEN LEISTUNGSMERKMALEN
(30) US 2018 07 23 201862701857 P
(72) HADDAD, Yariv, 43700 Raanana, 21 Bar Ilan Street (IL)
(72) VARDY, Yuval, 6962352 Tel Aviv, 49 Moshe Vilensky Street (IL)
(72) ALON, Alex, 3057737 Binyamina, 11c Sheshet Hayamim Street (IL)
(72) YADIN, Yoav, 55900 Ganey Tikva, 11 Hanachal Street (IL)

G02F 1/29 **EN** **E-1613856** 2023 09 20 **3701326**
(86) US18057590 2018 10 25 2018871028

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) ANZEIGE FÜR ERWEITERTE REALITÄT MIT FLÜSSIGKRISTALLELEMENT MIT VARIABLEM FOKUS UND ROLLE-ROLLE-VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2017 10 26 201762577678 P
(72) PATTERSON, Roy Matthew, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) OH, Chulwoo, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) KOMANDURI, Ravi Kumar, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) CARDEN, Charles Scott, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) MILLER, Michael Nevin, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) SINGH, Vikramjit, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) YANG, Shuqiang, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G03B 15/05 **DE E-1613857** 2023 09 20 **3352011**
(86) 2018 01 16 2018151819

(73) IBAK Helmut Hunger GmbH & Co. KG, 24148 Kiel, Wehdenweg 122 (DE)
(54) INSPEKTIONSSYSTEM FÜR HOHLKÖRPER
(30) DE 2017 01 19 102017200784
(72) Böttcher, Marcus, 24222 Schwentinental, Dorfstr. 165 (DE)

G03B 17/02 **EN E-1613858** 2023 09 20 **3816723**
(86) 2019 10 28 2019382936

(73) Ficosa Adas, S.L.U., 08028 Barcelona, Gran Via Carles III, nº 98, Planta 5ª (ES)
(54) KRAFTFAHRZEUGKAMERAANORDNUNG
(72) Abad García, Daniel, 08232 VILADECAVALLS, Polígono Industrial Can Mitjans s/n (ES)

G03B 27/52 **EN E-1613859** 2023 09 20 **2699665**
(86) US12033920 2012 04 17 2012774883

(73) Inguran, LLC, Navasota, TX 77868, 22575 State Highway 6 South (US)
(54) VERFAHREN ZUM MARKIEREN VON POLYMERELEMENTEN
(30) US 2011 04 18 201161476751 P
(30) US 2011 05 06 201161483490 P
(72) SHARPE, Johnathan Charles, Boston, Massachusetts 02210, 27 Drydock Avenue (US)
(72) GILLIGAN, Thomas B., Navasota, Texas 77868, 22575 State Highway 6 South (US)
(72) LENZ, Richard W., Navasota, Texas 77868, 22575 State Highway 6 South (US)
(72) MORENO, Juan F., Navasota, Texas 77868, 22575 State Highway 6 South (US)

G03F 7/09 **EN E-1613860** 2023 09 20 **3382453**
(86) 2018 03 29 2018164824

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) RESIST-UNTERSCHICHTZUSAMMENSETZUNG, STRUKTURIERUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RESIST-UNTERSCHICHT
(30) JP 2017 03 31 2017071098
(72) Satoh, Hironori, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)
(72) Nagai, Hiroko, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)
(72) Watanabe, Takeru, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)
(72) Kori, Daisuke, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)
(72) Ogihara, Tsutomu, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Jooetsu-shi (JP)

G03G 9/093 **EN E-1613861** 2023 09 20 **3885835**
(86) 2021 03 22 2021163909

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) TONER
(30) JP 2020 03 24 2020053059
(72) ISONO, Naoya, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) NAKAYAMA, Kenichi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) KYUUSHIMA, Hirofumi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) KATO, Mai, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

G03G 9/107 **EN E-1613862** 2023 09 20 **3605235**
(86) JP18010214 2018 03 15 2018770973

(73) Dowa Electronics Materials Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, 14-1 Sotokanda 4-chome (JP)
(73) Dowa IP Creation Co., Ltd., Okayama-shi, Okayama 702-8053, 7 Chikko Sakae-Machi Minami-Ku (JP)
(54) TRÄGERKERNMATERIAL, TRÄGER FÜR ELEKTROFOTOGRAFISCHE ENTWICKLUNG DAMIT UND ENTWICKLER FÜR DIE ELEKTROFOTOGRAFIE DAMIT
(30) JP 2017 03 24 2017058847
(72) KAWAUCHI, Takeshi, Okayama-shi, Okayama 702-8053, c/o Dowa IP Creation Co., Ltd. 7 Chikko sakae-machi Minami-ku (JP)
(72) ISHIKAWA, Yohei, Okayama-shi, Okayama 702-8053, c/o Dowa IP Creation Co., Ltd. 7 Chikko sakae-machi Minami-ku (JP)
(72) MIYANO, Hiroyuki, Okayama-shi, Okayama 702-8053, c/o Dowa IP Creation Co., Ltd. 7 Chikko sakae-machi Minami-ku (JP)

G03G 9/113 **EN E-1613863** 2023 09 20 **3605237**
(86) JP18010215 2018 03 15 2018778113

(73) Dowa Electronics Materials Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, 14-1 Sotokanda 4-chome (JP)
(73) Dowa IP Creation Co., Ltd., Okayama-shi, Okayama 702-8053, 7 Chikko Sakae-Machi Minami-Ku (JP)
(54) TRÄGERKERNMATERIAL UND ELEKTROPHOTOGRAPHISCHER TRÄGER UND ELEKTROPHOTOGRAPHISCHER ENTWICKLER, DIE TRÄGERKERNMATERIAL VERWENDEN
(30) JP 2017 03 31 2017069667
(72) OGAWA, Shou, Okayama-shi, Okayama 702-8053, c/o Dowa IP Creation Co., Ltd. 7 Chikko sakae-machi Minami-ku (JP)

G03G 15/16 **EN E-1613864** 2023 09 20 **3380895**
(86) KR16011715 2016 10 19 2016879145

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2015 12 22 2015249896
(30) KR 2016 07 19 20160091446
(72) SUZUKI, Yasuo, Yokohamashi Kanagawa 230-0027, 2-7 Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)
(72) YAMADA, Takayuki, Yokohamashi Kanagawa 230-0027, 2-7 Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)

G03G 15/20 **EN E-1613865** 2023 09 20 **3816732**
(86) 2020 09 03 2020194470

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku (JP)
(54) FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSEINRICHTUNG
(30) JP 2019 11 01 2019199884
(72) KIKUCHI, Kazuhiko, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)

G03H 1/22 **EN E-1613866** 2023 09 20 **3306414**
(86) 2017 07 04 2017179491

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT UND VORRICHTUNG ZUR HOLOGRAPHISCHEN ANZEIGE DAMIT
(30) KR 2016 10 05 20160128331
(72) Lee, Hye Sog, 102-602 Osan-si, Gyeonggi-do, 23-22, Cheongho-ro (KR)
(72) You, Jae Ho, 207-2102 Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do, 801, Ori-ro (KR)

G04B 19/00 **FR E-1613867** 2023 09 20 **3579059**
(86) 2019 05 20 2019175384

(73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, 2002 Neuchâtel, Rue Jaquet-Droz 1 (CH)
(54) ANZEIGESYSTEM, DAS EIN ANZEIGEMODUL MIT BEWEGLICHEN ORGANGEN UM VERFORMBARE VERBINDUNGEN HERUM UND EINE REVERSIBLE BLOCKIERVORRICHTUNG DIESER BEWEGLICHEN ORGANE IN MINDESTENS EINER POSITION UMFASST
(30) CH 2018 06 08 7402018
(72) Cardot, Francis, 2000 Neuchâtel, Rue de l'Orée 104 (CH)

G04B 19/04 **FR E-1613868** 2023 09 20 **4055447**
(86) EP20081092 2020 11 05 2020799738

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) ZIFFERBLATT MIT KUGELN
(30) EP 2019 11 05 19207240
(72) GOYET, Damien, 68480 Winkel, Rue Principale 45 (FR)

G04B 19/26 **FR E-1613869** 2023 09 20 **3842874**
(86) 2019 12 23 2019219492

(73) Blancpain SA, 1348 Le Brassus, Le Rocher 12 (CH)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG, MIT DER SICH ÄSTHETISCHE UND TECHNISCHE OPTISCHE EFFEKTE ERZEUGEN LASSEN
(72) TORTORA, M. Pierpasquale, 2000 Neuchâtel, Rue Pourtalès 2 (CH)
(72) BLATTER, M. Cédric, 1291 Commugny, Route du Coppet 14 (CH)
(72) DEBAUD, Nicolas, 1807 Blonay, Chemin du Pré des Planches 3 (CH)
(72) MONFERRER M. Bernat, 1162 St-Prex, Chemin de la Moraine 19 (CH)

G05B 17/02 **DE E-1613870** 2023 09 20 **3479178**
(86) EP17066461 2017 07 03 2017733867

(73) Bauer, Heiko, 66996 Fischbach bei Dahn, Höhstrasse 22A (DE)
(54) SIMULATIONS-BASIERTE REGELUNG EINES FERTIGUNGSSYSTEMS UNTER BERUECKSICHTIGUNG EINES VORAB BERECHNETEN VERARBEITUNGSFENSTERS
(30) EP 2016 07 04 16177749
(72) Bauer, Heiko, 66996 Fischbach bei Dahn, Höhstrasse 22A (DE)

G05B 19/042 **DE E-1613871** 2023 09 20 **3408714**
(86) EP17051520 2017 01 25 2017703671

(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE)
(54) MODUL FÜR EINE TECHNISCHE ANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER TECHNISCHEN ANLAGE
(30) DE 2016 01 26 102016201077
(72) ALBERS, Thomas, 32427 Minden, Van-Gogh-Str. 19 (DE)
(72) HOLM, Thomas, 31655 Stadthagen, Am Georgschacht 8 (DE)

G05B 19/401 **FR E-1613872** 2023 09 20 **4042249**
(86) FR20051767 2020 10 07 2020793762

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERPRÜFEN DER NACHGIEBIGKEIT EINES WERKSTÜCKS
(30) FR 2019 10 07 1911075
(72) DESCOQS, Augustin, Marie, Michel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) RICORDEAU, Julien, Alexis, Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) SULLI, Quentin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

G05B 19/418 **EN E-1613873** 2023 09 20 **3726320**
(86) 2020 04 15 2020169524

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) INTELLIGENTE GATEWAY-PLATTFORM FÜR EIN INDUSTRIELLES INTERNET DER DINGE
(30) US 2019 04 15 201916384106
(72) CHAND, Sujeet, Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) THOMSEN, Joachim, Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)

G05B 19/418 **DE E-1613874** 2023 09 20 **4002029**
(86) 2020 11 12 2020207112

(73) Siemens AG Österreich, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FUNKÜBERTRAGUNG VON DATEN EINER PRODUKTIONSANLAGE
(72) Schiefer, Martin, 3100 St. Pölten (AT)
(72) Gila, Janos, 2340 Mödling (AT)

G05B 19/418 **EN E-1613875** 2023 09 20 **3797953**
(86) CN19118911 2019 11 15 2019884315

(73) Yinchuan Longi Silicon Materials Co. Ltd., Yinchuan, Ningxia 750021, No.15 Kaiyuan East Rd. Economic and Technological Development Zone (National) (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIMULATION DER PRODUKTIONSZEIT EINES WAFERSCHNEIDERS
(30) CN 2018 11 16 201811368157
(72) ZHAO, Nan, Yinchuan, Ningxia 750021, No.15 Kaiyuan East Rd., Economic and Technological Development Zone (National) (CN)
(72) LUO, Xiangyu, Yinchuan, Ningxia 750021, No.15 Kaiyuan East Rd., Economic and Technological Development Zone (National) (CN)
(72) WANG, Huizhi, Yinchuan, Ningxia 750021, No.15 Kaiyuan East Rd., Economic and Technological Development Zone (National) (CN)
(72) RAN, Ruiying, Yinchuan, Ningxia 750021, No.15 Kaiyuan East Rd., Economic and Technological Development Zone (National) (CN)
(72) QI, Chengtian, Yinchuan, Ningxia 750021, No.15 Kaiyuan East Rd., Economic and Technological Development Zone (National) (CN)
(72) WANG, Xuerong, Yinchuan, Ningxia 750021, No.15 Kaiyuan East Rd., Economic and Technological Development Zone (National) (CN)
(72) JIN, Xue, Yinchuan, Ningxia 750021, No.15 Kaiyuan East Rd., Economic and Technological Development Zone (National) (CN)

G05B 23/02 **EN E-1613876** 2023 09 20 **3474106**
(86) 2018 10 17 2018201069

(73) Bently Nevada, LLC, Minden, NV 89423, 1631 Bently Parkway South (US)
(54) EREIGNISLISTENVERWALTUNGSSYSTEM
(30) US 2017 10 18 201715787642
(72) TAPPAN, Jacqueline Marie, Minden, NV 89423, 1631 Bently Parkway South (US)
(72) ROALDSON, Ryan, Minden, NV 89423, 1631 Bently Parkway South (US)

G05B 23/02 **EN E-1613877** 2023 09 20 **3948459**
(86) EP19058178 2019 04 01 2019715449

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG VON ASSETS MIT AUTOMATISCHER ANOMALIEDETEKTION
(72) KLOEPPER, Benjamin, 68199 Mannheim, Adlerstrasse 12 (DE)
(72) SCHLAKE, Jan-Christoph, 64293 Darmstadt, Evenaristrasse 94 (DE)
(72) SCHMIDT, Benedikt, 69117 Heidelberg, Obere Neckarstrasse 14 (DE)
(72) WULLT, Bernhard, 722 14 Västerås, Knutsgatan 15 (SE)
(72) RONQUIST, Anton, 702 10 Örebro, Vasagatan 13 (SE)

G05B 23/02 **EN E-1613878** 2023 09 20 **3940487**
(86) 2020 07 14 2020185653

(73) Zenuity AB, 417 56 Göteborg, Lindholmspiren 2 (SE)
(54) SCHÄTZUNG DER KOLLISIONSWAHRSCHEINLICHKEIT MIT STEIGENDEM SCHWEREGRAD FÜR AUTONOME FAHRZEUGE
(72) GYLLENHAMMAR, Magnus, 435 43 Pixbo (SE)
(72) ZANDÉN, Carl, 437 38 Lindome (SE)
(72) KHORSAND VAKILZADEH, Majid, 431 66 Mölndal (SE)
(72) FALKOVÉN, Andreas, 431 34 Mölndal (SE)
(72) OLSSON, Joakim, 421 40 Göteborg (SE)
(72) ZWIRGLMAIER, Kilian, 81667 München (DE)
(72) ULAS, Cagdas, 85399 Hallbergmoos (DE)

G05B 23/02 **EN E-1613879** 2023 09 20 **3827382**
(86) US19034628 2019 05 30 2019840662

(73) Falkonry, Inc., Sunnyvale CA 94087, 1309 S. Mary Ave 215 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUSTANDSBEURTEILUNG IN KOMPLEXEN BETRIEBSSYSTEMEN BASIEREND AUF MEHRSTUFIGER MUSTERERKENNUNG
(30) US 2018 07 23 201816042881
(72) OLSEN, Gregory, Sunnyvale, California 94087, 1309 S. Mary Ave 215 (US)
(72) MEHTA, Nikunj, Sunnyvale, California 95054, 1309 S. Mary Ave 215 (US)
(72) SUBRAMANIAN, Lenin Kumar, Sunnyvale, California 95054, 1309 S. Mary Ave 215 (US)
(72) KEARNS, Dan, Sunnyvale, California 94087, 1309 S. Mary Ave 215 (US)

G05B 23/02 **EN E-1613880** 2023 09 20 **4086718**
(86) 2022 05 04 2022171606

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURMESSUNG UND FEHLERDETEKTION BEI PARALLELTRANSFORMATOREN
(30) IN 2021 05 07 202111020866
(72) KANAGARAJ, Arun Dev, 500081 Telangana (IN)
(72) ARULANANDAN, Alex Raj, 500081 Telangana (IN)

G05D 1/00 **EN E-1613881** 2023 09 20 **4086721**
(86) 2015 09 24 2022182429

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) ARBEITSFAHRZEUG MIT EINEM FAHRSTEUERUNGSGERÄT FÜR DEN AUTOMATISCHEN BETRIEB DES ARBEITSFAHRZEUGS, INSBESONDERE EINER LANDWIRTSCHAFTMASCHINE
(30) JP 2015 03 11 2015048649
(30) JP 2015 03 11 2015048648
(72) MATSUZAKI, Yushi, Osaka, 590-0823 (JP)

G05D 1/02 **DE E-1613882** 2023 09 20 **3924796**
(86) EP20052544 2020 02 03 2020703963

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG MINDESTENS EINES ARBEITSBEREICHS FÜR ZUMINDEST EIN AUTONOM BETRIEBENES FAHRZEUG
(30) DE 2019 02 11 102019201692
(72) AMANN, Michael, 88069 Tettnang, Im Heiligengärtle 2 (DE)
(72) HIEMER, Marcus, 88074 Meckenbeuren, Sammletshofer Str. 25 (DE)

G05D 1/02 **FR E-1613883** 2023 09 20 **3999927**
(86) FR20051249 2020 07 10 2020757624

(73) Stanley Robotics, 75011 Paris, 18 Avenue Parmentier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER FLOTTE AUTONOMER PARKROBOTER DURCH EINEN SUPERVISOR
(30) FR 2019 07 15 1907969
(72) CORD, Aurélien, 75014 PARIS, 21 Rue Boyet Barret (FR)
(72) BOUSSARD, Clément, 75004 PARIS, 23 rue Rambuteau (FR)
(72) PIERRET, Thibaut, 78530 BUC, 1571 Rue Louis Blériot (FR)

G05D 1/02 **EN E-1613884** 2023 09 20 **3832621**
(86) JP19027648 2019 07 12 2019843182

(73) HINO MOTORS, LTD., Hino-shi, Tokyo 191-8660, 3-1-1, Hinodai (JP)
(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(54) KONVOIFAHRSYSTEM
(30) JP 2018 08 02 2018145622
(72) OKUYAMA Hirokazu, Hino-shi, Tokyo 191-8660, c/o HINO MOTORS, LTD., 3 -1-1, Hinodai (JP)
(72) KOJIMA Nobuhiko, Hino-shi, Tokyo 191-8660, c/o HINO MOTORS, LTD., 3-1-1, Hinodai (JP)
(72) ICHINOSE Naoshi, Hino-shi, Tokyo 191-8660, c/o HINO MOTORS, LTD., 3-1-1, Hinodai (JP)
(72) YASUI Hirofumi, Hino-shi, Tokyo 191-8660, c/o HINO MOTORS, LTD., 3-1-1, Hinodai (JP)
(72) YAMAKAWA Tomonari, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KAWAHARA Sadahiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TAKEDA Masayoshi, Kariya-city, Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho (JP)
(72) YONEMURA Syuuichi, Kariya-city, Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho (JP)

G05D 1/06 **EN E-1613885** 2023 09 20 **4068042**
(86) 2022 03 22 2022163409

(73) Beijing Interstellar Glory Space Technology Co., Ltd., Beijing 100032, 1-14-214, 2nd Floor No. 136 Xiwai Street Xicheng District (CN)
(73) Beijing Interstellar Glory Technology LLC, Beijing 100176, 319, floor 3, Building 1 No.9 Disheng South Street Economic and Technological Development Zone Daxing District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER WIEDERHERSTELLUNG EINER RAKETE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 03 24 202110310382
(72) PENG, Xiaobo, Beijing 100032 (CN)
(72) ZHENG, Liwei, Beijing 100032 (CN)
(72) SHI, Jianbo, Beijing 100032 (CN)

G05D 1/08 **EN E-1613886** 2023 09 20 **3588231**
(86) 2019 01 31 2019154943

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES DREHFLÜGLERS
(30) US 2018 06 28 201816022455
(72) WORSHAM III, Robert Earl, Weatherford, Texas 76088, 305 Country (US)
(72) COVINGTON, Charles Eric, Colleyville, Texas 76034, 1307 Crest Drive (US)
(72) BROOKS, Thomas Wayne, Grapevine, Texas 76051, 2533 Springhill Drive (US)

G05D 23/19 **EN E-1613887** 2023 09 20 **3516473**
(86) FI17050663 2017 09 21 2017852474

(73) Yli-Kovero, Risto Tapio, 13100 Hämeenlinna, Linnankatu 3b 69 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES SAUNAOFENS
(30) FI 2016 09 22 20165714
(72) Yli-Kovero, Risto Tapio, 13100 Hämeenlinna, Linnankatu 3b 69 (FI)

G06F 1/16 **EN E-1613888** 2023 09 20 **3054370**
(86) 2016 02 05 2016154458

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALT BIOMETRISCHER INFORMATIONEN
(30) KR 2015 02 05 20150018193
(72) Jung, Sun Ok, 13616 Seongnam-si, C-2608, Kolon Tripolis, 1, Jeongjail-ro, Bundang-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Dong Wook, 06589 Seoul, 401, Greenpark, 13-9, Donggwang-ro 46-gil, Seocho-gu (KR)
(72) Kwon, See Youn, 06597 Seoul, 109-602, Banpo Riche Apt., 35, Gomurae-ro, Seocho-gu (KR)

G06F 1/16 **EN E-1613889** 2023 09 20 **3646136**
(86) US18034262 2018 05 24 2018733402

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SEITLICHEN TORSIONSRESISTENZ BEI EINEM SCHARNIER
(30) US 2017 06 27 201715634442
(72) WENDT, Nicholas Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G06F 1/16 **EN E-1613890** 2023 09 20 **3750022**
(86) US19020179 2019 03 01 2019710948

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SCHARNIERVORRICHTUNG
(30) US 2018 03 09 201862641103 P
(30) US 2018 03 16 201862644300 P
(30) US 2019 02 13 201916275097
(72) SIDDIQUI, Kabir, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 1/16 **EN E-1613891** 2023 09 20 **3605272**
(86) 2019 07 30 2019189132

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ROLLBARE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 07 31 20180089571
(72) KIM, JeongHun, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)

G06F 1/16 **EN E-1613892** 2023 09 20 **3598267**
(86) 2019 07 16 2019186645

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GLASGEHÄUSEELEMENT
(30) US 2018 07 20 201862701507 P
(30) US 2019 05 01 201916401004
(72) Hendren, Keith J., Cupertino, CA 95014, Apple Inc., MS: 306-3PD One Apple Park Way (US)
(72) Wang, Paul X., Cupertino, CA 95014, Apple Inc., MS: 305-1PD One Apple Park Way (US)
(72) Degner, Brett W., Cupertino, CA 95014, Apple Inc., MS: 306-3PD One Apple Park Way (US)
(72) Ligtenberg, Christiaan A., Cupertino, CA 95014, Apple Inc., MS: 306-3PD One Apple Park Way (US)
(72) Mathew, Dinesh C., Cupertino, CA 90514, Apple Inc., MS: 306-3PD One Apple Park Way (US)
(72) Garelli, Adam T., Cupertino, CA 90514, Apple Inc., MS: 305-1DR One Apple Park Way (US)

G06F 1/16 **EN E-1613893** 2023 09 20 **4057115**
(86) CN20127049 2020 11 06 2020885952

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 07 201911084243
(72) DU, Xianhe, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) LIU, Mingjian, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

G06F 1/30 **EN E-1613894** 2023 09 20 **3417354**
(86) US17018414 2017 02 17 2017708392

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KORREKTUR EINES LEISTUNGSVERLUSTS AN EINEM SERVER
(30) US 2016 02 19 201615048362
(72) KELLY, Bryan, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) HARRIS, Shaun L., Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) SHAW, Mark A., Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) KHESSIB, Badriddine, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G06F 1/3206 **EN E-1613895** 2023 09 20 **3460631**
(86) 2018 07 12 2018183101

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES ZUSTANDS EINES ENDGERÄTS
(30) CN 2017 09 01 201710778396
(72) ZHU, Kai, Beijing Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City, Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street (CN)
(72) LI, Guosheng, Beijing Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District, (CN)
(72) YU, Fuzhi, Beijing Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City, Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street (CN)

G06F 3/01 **EN E-1613896** 2023 09 20 **3566111**
(86) US17068988 2017 12 29 2017835983

(73) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(54) MANIPULATION EINES OBJEKTS DER ERWEITERTEN REALITÄT
(30) US 2017 01 09 201762444218 P
(30) US 2017 01 23 201762449451 P
(30) US 2017 04 28 201715581994
(72) EGRI, Ozi, Santa Monica, CA 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) EZRA, David Ben, Santa Monica, CA 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) MCPHEE, Andrew James, Santa Monica, CA 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) PAN, Qi, Santa Monica, CA 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) ZAK, Eyal, Santa Monica, CA 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) HARE, Samuel Edward, Santa Monica, CA 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) MURPHY, Robert Cornelius, Santa Monica, CA 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) SAGAR, Dhritiman, Santa Monica, CA 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) YU, Peicheng, Santa Monica, CA 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)

G06F 3/01 **EN E-1613897** 2023 09 20 **3912015**
(86) US19068218 2019 12 23 2019842990

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) INTERAKTIVER ÜBERTRAG
(30) US 2019 01 14 201962792129 P
(30) US 2019 03 11 201916298655
(72) FARCHY, Alon, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KAM, Jenny, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KIM, Dong Back, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KWOK, Alton, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HUMPHREY, James Leslie, III, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1613898** 2023 09 20 **3163409**
(86) 2016 10 24 2016195307

(73) Funai Electric Co., Ltd., Daito Osaka 574-0013, 7-7-1, Nakagaito (JP)
(54) EINGABEGERÄT
(30) JP 2015 10 26 2015209919
(72) NISHIOKA, Ken, Daito, Osaka 574-0013, c/o FUNAI ELECTRIC CO., LTD. 7-7-1, Nakagaito (JP)
(72) HATORI, Toshiki, Daito, Osaka 574-0013, FUNAI ELECTRIC CO., LTD. 7-7-1, Nakagaito (JP)

G06F 3/033 **EN E-1613899** 2023 09 20 **3610359**
(86) US18027679 2018 04 13 2018784203

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) MULTIMODALE AUGENVERFOLGUNG
(30) US 2017 04 14 201762485820 P
(72) SELKER, Edwin Joseph, Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) YEOH, Ivan, Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G06F 3/0338 **EN E-1613900** 2023 09 20 **3382513**
(86) JP16083115 2016 11 08 2016868373

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) EINGABEVORRICHTUNG UND EINGABEVERFAHREN
(30) JP 2015 11 27 2015232191
(72) HATTORI Shigeto, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

G06F 3/0354 **EN E-1613901** 2023 09 20 **4002070**
(86) 2021 09 28 2021199353

(73) Shenzhen Huion Animation Technology Co., Ltd., Shenzhen 518103, Building 28, Quater 4 HuaiDeCuiGang Industrial Park Fuyong Street Bao'an District (CN)
(54) ELEKTROMAGNETISCHES HANDSCHRIFTSYSTEM UND ELEKTROMAGNETISCHES HANDSCHRIFTEINGABEVERFAHREN
(30) CN 2020 11 24 202011328379
(72) Wu, Shihua, Shenzhen, 518103 (CN)

G06F 3/041 **EN E-1613902** 2023 09 20 **3238018**
(86) GB15054157 2015 12 23 2015817532

(73) Cambridge Touch Technologies Ltd., Cambridge CB4 0WE, Parallax Building 270 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(54) DRUCKEMPFINDLICHE BERÜHRUNGSTAFEL
(30) US 2014 12 23 201462095853 P
(30) GB 2015 07 17 201512621
(30) WO 2015 12 18 PCT/GB2015/054087
(72) NATHAN, Arokia, Cambridge CB4 0GN, c/o Cambridge Touch Technologies Ltd 154 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(72) CHA, Suk Bae, Cambridge CB4 0GN, c/o Cambridge Touch Technologies Ltd 154 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(72) LAI, Jackson, Cambridge CB4 0GN, c/o Cambridge Touch Technologies Ltd 154 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(72) CHURCH, Corbin, Cambridge CB4 0GN, c/o Cambridge Touch Technologies Ltd 154 Cambridge Science Park Milton Road (GB)

G06F 3/041 **EN E-1613903** 2023 09 20 **3540576**
(86) 2013 06 17 2019155090

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER EINGABE BEI EINEM ENDGERÄT
(30) US 2012 07 05 201213542197
(72) Bajaj, Nitin, San Jose, CA 95129, 806 Saratoga Avenue, Apt. P104 (US)
(72) Ankapura, Madan, Milpitas, CA 95035, O308, 1775 Milmont Dr. (US)

G06F 3/041 **EN E-1613904** 2023 09 20 **3612917**
(86) US17065304 2017 12 08 2017822891

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KRAFTEMPFINDLICHE BENUTZEREINGABESCHNITTSTELLE FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2017 04 18 201715490760
(72) KUGLER, Tyler Reed, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SCOTT, Stuart Murray, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) POLYUDOV, Alexey, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LEE, Seungyon, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) QUINN, Philip, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SUNDARA-RAJAN, Kishore, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ZHAI, Shumin, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MUKHERJEE, Debanjan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MILLER, James B., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/041 **EN E-1613905** 2023 09 20 **4036695**
(86) 2021 08 11 2021190729

(73) Himax Technologies Limited, Tainan City 74148, No. 26, Zih Lian Road Fonghua Village Xinshi District (TW)
(54) BERÜHRUNGSSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE BERÜHRUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2021 01 29 202117161681
(72) LIU, Li-Lin, 74148 Tainan City (TW)
(72) SU, Chun-Jen, 74148 Tainan City (TW)
(72) SU, Wen-Sen, 74148 Tainan City (TW)
(72) LIN, Yen-Hsiang, 74148 Tainan City (TW)

G06F 3/041 **EN E-1613906** 2023 09 20 **4047463**
(86) 2019 05 16 2022164559

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) KRAFTSENSOR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 07 31 20180089110
(72) HONG, Won Ki, Suwon-si (KR)
(72) PARK, Sung Kook, Suwon-si (KR)
(72) SEOMOON, Hee, Hwaseong-si (KR)
(72) LEE, Tae Hee, Hwaseong-si (KR)

G06F 3/044 **EN E-1613907** 2023 09 20 **3144787**
(86) 2016 08 05 2016182915

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) BERÜHRUNGSSENSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2015 08 28 20150121938
(72) Choi, Won Il, Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung -ro, Giheung-gu (KR)
(72) Yoo, Je Won, Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung -ro, Giheung-gu (KR)
(72) Hong, Jong Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung -ro, Giheung-gu (KR)
(72) Joo, Hye Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung -ro, Giheung-gu (KR)

G06F 3/044 **EN E-1613908** 2023 09 20 **3291068**
(86) 2017 07 31 2017183937

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) LEITERBAHNFÜHRUNG UND HERSTELLUNG VON BERÜHRUNGSSENSOREN
(30) US 2016 09 06 201662384129 P
(72) ZHU, Wencong, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc 1 Infinite Loop (US)
(72) LIN, Albert, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc 1 Infinite Loop (US)
(72) PENN, Alexander A., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc 1 Infinite Loop (US)
(72) GOGTE, Ashray Vinayak, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc 1 Infinite Loop (US)
(72) TUNG, Chun-Hao, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc 1 Infinite Loop (US)
(72) ZHANG, Hao, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc 1 Infinite Loop (US)
(72) ZHOU, Hui, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc 1 Infinite Loop (US)
(72) ZHONG, John Z., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc 1 Infinite Loop (US)
(72) HOTELLING, Steven P., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc 1 Infinite Loop (US)
(72) MONDAL, Sudip, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc 1 Infinite Loop (US)
(72) RANGANATHAN, Sumant, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc 1 Infinite Loop (US)
(72) KANG, Sunggu, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc 1 Infinite Loop (US)

G06F 3/044 **EN E-1613909** 2023 09 20 **3373121**
(86) 2016 08 05 2018170474

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) BERÜHRUNGSSENSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2015 08 28 20150121938
(72) Choi, Won Il, Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung -ro, Giheung-gu (KR)
(72) Yoo, Je Won, Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung -ro, Giheung-gu (KR)
(72) Hong, Jong Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung -ro, Giheung-gu (KR)
(72) Joo, Hye Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung -ro, Giheung-gu (KR)

G06F 3/044 **EN E-1613910** 2023 09 20 **3501421**
(86) 2018 12 20 2018214739

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) KLAMMERINSTRUMENT MIT EINER ANZEIGE DES ABFEUERUNGSWEGS
(30) US 2017 12 21 201715850495
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) WIDENHOUSE, Tamara, Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

G06F 3/044 **EN E-1613911** 2023 09 20 **3929712**
(86) 2017 02 10 2021191023

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2016 07 29 20160096714
(72) OH, Jae-Young, Goyang-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 3/0481 **EN E-1613912** 2023 09 20 **3479211**
(86) IB17053783 2017 06 23 2017819451

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER VISUELLEN ANZEIGE EINES PUNKTES VON INTERESSE AUSSERHALB DES SICHTFELDES EINES BENUTZERS
(30) US 2016 06 30 201615198629
(72) RANTALA, Enrico Henrik, Berkeley, CA 94708, 1524A Arch Street (US)
(72) LEHTINIEMI, Arto Juhani, 33880 Lempäälä, Lomarantatie 17 (FI)
(72) SHAMAIN, Durgaprasad, San Jose, CA 95154, P O Box 54396 (US)

G06F 3/0482 **EN E-1613913** 2023 09 20 **3590028**
(86) KR18006324 2018 06 01 2018809823

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FENSTERSTEUERUNG IN EINER UMGEBUNG MIT VIRTUELLER REALITÄT
(30) US 2017 06 01 201715611677
(72) KOCHARLAKOTA, Sridhar, Mountain View California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) SONASATH, Moiz, Mountain View California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) FOSTER, Brett, Mountain View California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) BYRI, Keshav, Mountain View California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) MODI, Kuldeep, San Jose California 95135, 3162 Silverland Drive (US)
(72) SANTIAGO, Nalena, Mountain View California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) BOGGALA, Siva, Mountain View California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) PENKE, Siva, Mountain View California 94043, 665 Clyde Avenue (US)

G06F 3/0482 **EN E-1613914** 2023 09 20 **3586250**
(86) US18018921 2018 02 21 2018758117

(73) OpSec Online Limited, Washington NE38 OAD, 40 Phoenix Road (GB)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DIREKTE BROWSERINTERNE AUSZEICHNUNG VON ELEMENTEN BEI INTERNETINHALTEN
(30) US 2017 02 22 201762462110 P
(72) EPSTEIN, Jeremy, Lee, Williamsville, NY 14221, 61 Heritage Road East (US)
(72) DAVIDSON, Joshua, Alan, Meridian, ID 83642, 1074 West Jacksnipe Drive (US)
(72) HUNTINGTON, Michael, Dana, Cambridge, MA 02140, 2192 Massachusetts Avenue Apt. 1-2 (US)

G06F 3/0485 **EN E-1613915** 2023 09 20 **3469470**
(86) US17028172 2017 04 18 2017813725

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BESCHLEUNIGTES SCROLLEN
(30) US 2016 06 12 201662348970 P
(30) US 2016 09 21 201615272388
(72) ALONSO-RUIZ, Marcos, Cupertino CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop MS 302-2HI (US)

G06F 3/0488 **EN E-1613916** 2023 09 20 **3204843**
(86) US15054105 2015 10 06 2015784828

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MEHRSTUFIGE BENUTZERSCHNITTSTELLE
(30) US 2014 10 08 201414509270
(72) KLEIN, Christian, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G06F 3/06 **EN E-1613917** 2023 09 20 **3752912**
(86) US19017472 2019 02 11 2019754651

(73) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, 1 Tesla Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR HARDWARE-SPEICHERVERWALTUNG MIT NIEDRIGER LATENZ
(30) US 2018 02 13 201862630096 P
(30) US 2018 06 05 201816000248
(72) BANNON, Peter Joseph, Woodside, California 94062, 128 Glenwood Ave. (US)
(72) HURD, Kevin Altair, Redwood City, California 94061, 1125 Saint Francis Street (US)
(72) TALPES, Emil, San Mateo, California 94403, 160 Burbank Ave. (US)

G06F 7/544 **EN E-1613918** 2023 09 20 **3857353**
(86) PL18000091 2018 09 27 2018796143

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054-1549, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BESCHLEUNIGUNG DER MATRIXMULTIPLIKATION
(72) HICKMANN, Brian J., Sherwood, Oregon 97140, 22416 SW Friars Lane (US)
(72) ROTZIN, Michael, Santa Clara, CA 95051, 3795 Thrush Way (US)
(72) NAIR, Krishnakumar, Newark, CA 94560, 36054 Rosewood Drive (US)
(72) YANG, Andrew, Cupertino, CA 95014, 1194 Ruppell Place (US)
(72) MORRIS, Brian S., Santa Clara, CA 95054, 796 East River Parkway (US)
(72) BRADFORD, Dennis, Portland, OR 97229, 10588 NW Malia Ln (US)
(72) URBANSKI, Maciej, 80-262 Gdansk, PM, Dekerta 6/2 (PL)

G06F 7/78 **EN E-1613919** 2023 09 20 **3891979**
(86) US19063526 2019 11 27 2019892344

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRIMÄREN TRANSFORMATION UNTER VERWENDUNG EINES 8-BIT-TRANSFORMATIONSKERNS
(30) US 2018 12 06 201862704036 P
(30) US 2019 04 23 201916391935
(72) ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)

G06F 8/10 **EN E-1613920** 2023 09 20 **3555790**
(86) IB17001700 2017 12 19 2017838140

(73) Sol1 BV, 8310 Brugge, Baron Ruzettelaan 3 (BE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG EINER ECHTZEIT-REGELKREISANWENDUNG AUS EINER HIGH-LEVEL-BESCHREIBUNG
(30) US 2016 12 19 201662436367 P
(72) VERHAEGHE, Filip, Leonard, Etienne, 8310 Brugges, Baron Ruzettelaan 3/4.1 (BE)

G06F 8/34 **EN E-1613921** 2023 09 20 **4040289**
(86) 2018 07 13 2022164555

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) GERÄTESTEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 07 14 2017138624
(30) JP 2017 07 14 2017138613
(30) JP 2017 07 14 2017138625
(30) JP 2017 07 14 2017138626
(30) JP 2017 07 14 2017138627
(30) JP 2017 07 14 2017138612
(30) JP 2017 11 02 2017213117
(72) TASAKA, Akio, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) HIROSE, Tadashi, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) KITAURA, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) MATSUBARA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) TSUBOI, Kousuke, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) TEI, Shimei, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) KURIYAMA, Naoko, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) SAKAI, Seiichi, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) MATSUMURA, Naoki, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) OHSHIMA, Hisanori, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) GUNTURU, Naveen, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) MAEDA, Toshiyuki, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) TSUDA, Tetsushi, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)

G06F 8/41 **EN E-1613922** 2023 09 20 **3137996**
(86) US15032419 2015 05 26 2015730886

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) EINHEITLICHE ZWISCHENDARSTELLUNG
(30) US 2014 05 30 201462005632 P
(30) US 2014 09 30 201414501873
(72) MUNSHI, Aaftab, Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop MS 169-3IPL (US)
(72) JOSHI, Rahul U., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop MS 169-3IPL (US)
(72) WANG, Mon P., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop MS 169-3IPL (US)
(72) CHIU, Kelvin C., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop MS 169-3IPL (US)

G06F 8/74 **EN E-1613923** 2023 09 20 **3903182**
(86) SG20050004 2020 01 03 2020700857

(73) Brane Cognitives Pte. Ltd, Singapore 048616, 1 Raffles Place, Tower 2, 19-61 (SG)
(54) NATÜRLICHE LÖSUNGSSPRACHE
(30) IN 2019 01 10 201941001135
(30) IN 2019 07 16 201941028675
(72) BYRRAJU, Ramalinga Raju, Jubilee Hills, Hyderabad 500033, Plot no. 1242, Road no. 62 (IN)

G06F 9/06 **EN E-1613924** 2023 09 20 **2807551**
(86) US13022610 2013 01 23 2013740924

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ROAMING VON VERWENDUNGSBEZOGENEN ANWENDUNGSMERKMALEN
(30) US 2012 01 27 201213359509
(72) SIMMONS, Alex J., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation, LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) RAMACHANDRAN, Arun, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation, LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) BESSONOV, Vladilen, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation, LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) WALSH, Patricia, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation, LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) COROB, Brad, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation, LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) STEINBOK, Nicole, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation, LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) LANGE, Donovan P., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation, LCA - International Patents One Microsoft Way (US)

G06F 9/30 **EN E-1613925** 2023 09 20 **3938912**
(86) US20022841 2020 03 14 2020719794

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SPEICHERSTEUERUNGSVERWALTUNGSTECHNIKEN
(30) US 2019 03 15 201962819337 P
(30) US 2019 03 15 201962819435 P
(30) US 2019 03 15 201962819361 P
(72) APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, California 95762, 8032 Murcia Way (US)
(72) ANANTARAMAN, Aravindh, Folsom, California 95630, 1607 Manasco Circle (US)
(72) OULD-AHMED-VALL, ElMoustapha, Chandler, Arizona 85226, 5000 W Chandler Blvd., M/S: CH7-401 (US)
(72) ANDREI, Valentin, San Jose, California 95134, 320 Crescent Village Circle (US)
(72) GALOPPO VON BORRIES, Nicolas, Portland, Oregon 97212, 1808 NE Knott Street (US)
(72) GEORGE, Varghese, Folsom, California 95630, 460 Tobrurry Way (US)
(72) KOKER, Altug, El Dorado Hills, California 95762, 8241 Trevi Way (US)
(72) MACPHERSON, Mike, Portland, Oregon 97229, 12476 NW Hibbard Drive (US)
(72) MAIYURAN, Subramaniam, Gold River, California 95670, 1915 Black Slate Court (US)
(72) RAY, Joydeep, Folsom, California 95630, 727 Misty Ridge Circle (US)
(72) PAPPU, Lakshminarayana, Folsom, California 95630, 1480 Leonard Ct (US)
(72) GARCIA, Guadalupe, Chandler, Arizona 85226, 4045 West Shannon Street (US)

G06F 9/4401 **EN E-1613926** 2023 09 20 **3885902**
(86) 2020 12 11 2020213331

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) RÜCKGEWINNUNG UND WIEDERVERWENDUNG VON VOR DEM BOOT RESERVIERTEM SPEICHER NACH DEM BOOT
(30) US 2020 03 27 202016832372
(72) PANNERKUMAR, Rajagopal, 560103 Bangalore, 102 Kristal Olivine Apartment Outer ring road Bellandur (IN)
(72) IYENGAR, Murali, 560037 Bangalore, 23-56P, Deverabeesanahalli Varthur Hobli Outer Ring Rd (IN)
(72) KOTARY, Karunakara, Portland, OR Oregon 97229, 14682 NW DELIA ST (US)
(72) OVAIS, Pir, 190023 Srinagar, Bota Shah Mohalla Lal Bazar Near Masjid Jamia (IN)
(72) PAWAR, Sagar C., 431001 Aurangabad, Malati Apartment, Flat No. 2, New shreya Nagar New Siddhesh nagar (IN)
(72) PILLAI, Prakash, 560102 Bangalore, KA, Bellandur POST (IN)
(72) N, Raghavendra, 560103 Bangalore, Survey No 23-56POuter ring roadDevarabeesanahalli Village,Bellandur Post (IN)
(72) TULJAPURKAR, Aneesh, Bangalore, P.O. Box 560103 23-56P, Sarjapur Outer Ring Road Devarabeesanahalli Varthur Hobli (IN)

G06F 9/451 **EN E-1613927** 2023 09 20 **3734447**
(86) CN19071951 2019 01 16 2019740854

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) ANWENDUNGSPROGRAMMVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERVORRICHTUNG
(30) CN 2018 01 18 201810048344
(72) CHI, Yanjia, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LAI, Xialun, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) WENG, Leteng, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) MA, Liang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LI, Shun, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LEI, Danxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Hongqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) WANG, Yifu, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) GU, Sixin, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LI, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Yuewei, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06F 9/451 **EN E-1613928** 2023 09 20 **3776191**
(86) US18042343 2018 07 16 2018755960

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) EINBETTUNG VON PRODUKTIVITÄTSANWENDUNGEN IN PLATTFORMEN VON DRITTEN
(72) SONG, Juyun, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GUNDRUM, Daniel, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DUNNETTE, Robert, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ROTH, Ian, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PATRIE, Bradley, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 9/50 **DE E-1613929** 2023 09 20 **3705995**
(86) 2018 09 21 2020166670

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR NUTZUNG EINER RECHNEREINHEIT SOWIE FAHRZEUG
(30) DE 2017 09 25 102017008956
(72) Weber, Thomas, 71083 Herrenberg, Kirnbergstrasse 13 (DE)

G06F 9/50 **EN E-1613930** 2023 09 20 **3702915**
(86) CN18109963 2018 10 12 2018870677

(73) Alibaba Group Holding Limited, George Town, Grand Cayman, Fourth Floor One Capital Place P.O. Box 847 (KY)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM, PROZESSOR UND SYSTEM
(30) CN 2017 10 26 201711019341
(72) MENG, Xiaobing, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) YAN, Changhai, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)

G06F 9/50 **EN E-1613931** 2023 09 20 **3857364**
(86) US19039120 2019 06 26 2019739820

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MANDANTENFÄHIGE UNTERSTÜTZUNG AUF VIRTUELLEN MASCHINEN IN CLOUD-RECHNERNETZWERKEN
(30) US 2018 09 25 201816141502
(72) SHUKLA, Abhishek, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SREENATH, Abhishek Ellore, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) AGGARWAL, Neha, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PRABHAT, Naveen, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SRIVASTAVA, Nisheeth, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZAN, Xinyan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BHARGAVA, Ashish, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SHARMA, Parag, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) TEWARI, Rishabh, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/50 **EN E-1613932** 2023 09 20 **3508976**
(86) 2018 11 01 2018203941

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) AUF PRÄSKRIPTIVEN ANALYSEN BASIERTER BERECHNUNGSGRÖSSENKORREKTURSTAPEL ZUR PLANUNG VON CLOUD-COMPUTING-RESSOURCEN
(30) IN 2018 01 03 201841000310
(30) US 2018 03 15 201815922650
(72) Srinivasan, Madhan, Dublin, 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(72) Pv, Guruprasad, Dublin, 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(72) Eisenstein, Michael, Dublin, 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(72) Desai, Vijay, Dublin, 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(72) Purushothaman, Arun, Dublin, 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)

G06F 11/10 **EN E-1613933** 2023 09 20 **4141676**
(86) 2022 05 16 2022173472

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG MIT SPEICHERSTEUERUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SPEICHERSTEUERUNG
(30) KR 2021 08 25 20210112370
(72) LEE, Jeong Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) YOO, Sang Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) KANG, Hee-Woong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) LEE, Kwang Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) LEE, Hee Won, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)

G06F 11/14 **EN E-1613934** 2023 09 20 **3995964**
(86) 2021 11 04 2021206537

(73) NetApp, Inc., San Jose, CA 95128, 3060 Olsen Drive (US)
(54) DATENVERBINDERKOMPONENTE ZUR IMPLEMENTIERUNG VON INTEGRITÄTSPRÜFUNGEN, ANOMALIEDETEKTION UND DATEISYSTEM-METADATENANALYSE
(30) US 2020 11 04 202063109717 P
(30) US 2021 04 28 202117242356
(30) US 2021 04 28 202117242363
(30) US 2021 04 28 202117242399
(30) US 2021 04 28 202117242429
(30) US 2021 04 28 202117242448
(72) Yelheri, Sharankumar, San Jose, 95128 (US)
(72) Pandit, Atul Ramesh, San Jose, 95128 (US)
(72) George, Tijin, San Jose, 95128 (US)
(72) Srinivasan, Kiran Nenmeli, San Jose, 95128 (US)
(72) Prem, Jeffrey David, San Jose, 95128 (US)

G06F 11/14 **EN E-1613935** 2023 09 20 **3827347**
(86) US19038079 2019 06 20 2019735174

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DATENBANKWIEDERHERSTELLUNG IN KONSTANTER ZEIT
(30) US 2018 07 25 201816045715
(72) ANTONOPOULOS, Panagiotis, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RADU, Adrian-Leonard, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KODAVALLA, Hanumantha Rao, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BYRNE, Peter, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHEN, Wei, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KODANDARAMAIH, Raghavendra Thallam, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) VENKATARAMANAPPA, Girish Mittur, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 11/14 **EN E-1613936** 2023 09 20 **3998533**
(86) 2021 11 04 2021206538

(73) NetApp, Inc., San Jose, CA 95128, 3060 Olsen Drive (US)
(54) BEDARFSABHÄNGIGE PARALLELE VERARBEITUNG VON OBJEKTEN UNTER VERWENDUNG VON DATENVERBINDERKOMPONENTEN
(30) US 2020 11 04 202063109717 P
(30) US 2021 04 28 202117242356
(30) US 2021 04 28 202117242363
(30) US 2021 04 28 202117242399
(30) US 2021 04 28 202117242429
(30) US 2021 04 28 202117242448
(72) Yelheri, Sharankumar, San Jose, 95128 (US)
(72) Pandit, Atul Ramesh, San Jose, 95128 (US)
(72) George, Tijin, San Jose, 95128 (US)
(72) Srinivasan, Kiran Nenmeli, San Jose, 95128 (US)
(72) Prem, Jeffrey David, San Jose, 95128 (US)

G06F 12/1036 **EN E-1613937** 2023 09 20 **3304321**
(86) US16030040 2016 04 29 2016723591

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BEREITSTELLUNG VON PARTITIONIERTEN TRANSLATIONSZWISCHENSPEICHERN EINER SPEICHERVERWALTUNGSEINHEIT (MMU), ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN, VERFAHREN SOWIE COMPUTERLESBARE MEDIEN
(30) US 2015 05 29 201514725882
(72) PODAIMA, Jason, Edward, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RYCHLIK, Bohuslav, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MOREIRA, Carlos, Javier, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GADELRAB, Serag, Monier, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WIERCIENSKI, Paul, Christopher John, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MIRETSKY, Alexander, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ERNEWEIN, Kyle, John, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 12/14 **EN E-1613938** 2023 09 20 **3238070**
(86) US15000457 2015 12 26 2015873828

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) SPEICHERSCHUTZ MIT NICHT-LESBAREN SEITEN
(30) US 2014 12 27 201414583681
(72) BACHWANI, Rekha N., Portland, OR 97205, 430 SW 13th Ave Apt 1514 (US)
(72) SAHITA, Ravi, L., Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) DURHAM, David, M., Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard (US)

G06F 13/38 **EN E-1613939** 2023 09 20 **3944088**
(86) 2021 05 14 2021173875

(73) Giga-Byte Technology Co., Ltd., New Taipei City 231, No. 6, Bau Chiang Rd. Hsin-Tien Dist. (TW)
(54) ANZEIGESYSTEM UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) TW 2020 07 24 109125017
(72) Chen, Chin-Hui, New Taipei City 231 (TW)
(72) Joung, Erh-Chia, New Taipei City 231 (TW)
(72) Chang, Kuei-Shan, New Taipei City 231 (TW)

G06F 13/40 **EN E-1613940** 2023 09 20 **3933604**
(86) 2014 06 28 2021165746

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ERWEITERTEN PCI EXPRESS FABRICS
(30) US 2013 06 28 201313931640
(72) SHAO, Wesley, Shenzhen Guangdong (CN)

G06F 13/40 **EN E-1613941** 2023 09 20 **3839755**
(86) 2020 12 14 2020213701

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT DIGITALER EINZELDRAHTÜBERTRAGUNG ÜBER EINEN DIFFERENTIALBUS
(30) US 2019 12 17 201962948996 P
(30) US 2020 10 29 202017084171
(72) JONES, Travis, Erie, CO Colorado 80516, 1147 Eichhorn Dr (US)

G06F 16/2458 **EN E-1613942** 2023 09 20 **3769232**
(86) US19021546 2019 03 11 2019713620

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON INNEREN JOINS AUF EINEM GETEILTEN DATENSATZ
(30) US 2018 03 22 201815928286
(72) DAR, Yaacov, 6789141 Tel Aviv, Yigal Alon 98 (IL)

G06F 16/957 **EN E-1613943** 2023 09 20 **3584669**
(86) CN18086186 2018 05 09 2018906706

(73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Shanghai 200030, Building A Floor 5 Guanggi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM LADEN EINER WEBSEITE, SYSTEM ZUM LADEN EINER WEBSEITE UND SERVER
(30) CN 2018 04 25 201810380726
(72) HAN, Tiantian, Shanghai 200030, Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District (CN)
(72) LI, Chen, Shanghai 200030, Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District (CN)
(72) HUANG, Kewei, Shanghai 200030, Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District (CN)

G06F 17/10 **EN E-1613944** 2023 09 20 **3320449**
(86) US16038908 2016 06 23 2016821805

(73) Metrotech Corporation, Santa Clara, CA 95054, 3251 Olcott Street (US)
(54) SIGNALVERARBEITUNG FÜR EIN KABELLOKALISIERUNGSINSTRUMENT
(30) US 2015 07 06 201514792510
(72) ROYLE, John Mark, Exeter Devon EX5 3NE, 18 Maple Road (GB)
(72) PETHERICK, Stephen John, Exeter Devon EX4 6EW, 33 Sylvan Road (GB)

G06F 17/16 **EN E-1613945** 2023 09 20 **4099190**
(86) 2017 10 30 2022186862

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) TRANSPONIEREN IN EINEM MATRIX-VEKTOR-PROZESSOR
(30) US 2017 02 16 201762459943 P
(30) US 2017 06 06 201715614818
(72) Ross, Jonathan, Mountain View, 94043 (US)
(72) Nuckolls, Robert David, Mountain View, 94043 (US)
(72) Clark, Christopher Aaron, Mountain View, 94043 (US)
(72) Li, Chester, Mountain View, 94043 (US)
(72) Thorson, Gregory Michael, Mountain View, 94043 (US)

G06F 17/18 **EN E-1613946** 2023 09 20 **4018338**
(86) EP19072620 2019 08 23 2019758967

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG EINES FAHRZEUGWEGES NACH LEISTUNG
(72) HAGVALL, Linus, 418 74 Göteborg, Inägogatan 21B (SE)
(72) KLINTBERG, Emil, 423 39 Torslanda, Prickbojsvägen 8 A (SE)
(72) WIGSTRÖM, Oskar, 416 56 Göteborg, Karralundsgatan 12B (SE)
(72) SANDBLOM, Fredrik, 431 66 Mölndal, Gustavsgatan 32 (SE)

G06F 21/50 **EN E-1613947** 2023 09 20 **3433785**
(86) US17019403 2017 02 24 2017711390

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWENDUNG VON INFORMATIONEN AUS MEHREREN SENSOREN ZUM SCHUTZ EINES FAHRZEUGS VOR SCHADPROGRAMMEN UND ATTACKEN
(30) US 2016 03 25 201615081450
(72) GUPTA, Rajarshi, Sunnyvale, California 94087, 729 Carlisle Way (US)
(72) DAS, Saumitra Mohan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KRISHNAMURTHI, Govindarajan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AHMADZADEH, Seyed Ali, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 21/50 **EN E-1613948** 2023 09 20 **3864544**
(86) US19054025 2019 10 01 2019871470

(73) Argo AI, LLC, Pittsburgh, PA 15222, 2545 Railroad St, Suite 400 (US)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER INTEGRITÄT EINER AUSFÜHRUNGSSEQUENZ
(30) US 2018 10 09 201816155199
(30) US 2018 10 09 201816155229
(72) HU, Ching, Yee, San Jose, CA 95135, 3091 Pellier Place (US)

G06F 21/56 **EN E-1613949** 2023 09 20 **3850514**
(86) EP19074256 2019 09 11 2019765276

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) VERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSELWERTBESTIMMUNG
(30) EP 2018 09 12 18193910
(72) EL-MOUSSA, Fadi, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)
(72) KALLOS, George, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)

G06F 21/56 **EN E-1613950** 2023 09 20 **3944111**
(86) 2021 07 26 2021020385

(73) Magnet Forensics Inc., Waterloo, ON N2K 0A8, 2220 University Avenue East, Suite 300 (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MINIMALEN FORENSISCHEN BILDES EINES INTERESSIERENDEN DATENSATZES
(30) US 2020 07 24 202063056261 P
(72) Saliba, Jad John, Waterloo, Ontario N2K 0A8 (CA)

G06F 21/57 **EN E-1613951** 2023 09 20 **3443451**
(86) US17036427 2017 06 07 2017783379

(73) Rhombus Systems Group, Inc., Philadelphia, PA 19103, 1760 Market Street Suite 1100 (US)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG DER INTEGRITÄT VON UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGEN
(72) OLSON, Erlend, Newport Beach, CA 92658, P.O. Box 10939 (US)

G06F 21/60 **DE E-1613952** 2023 09 20 **3742319**
(86) 2020 05 19 2020020237

(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE)
(54) SEITENKANALSICHERE IMPLEMENTIERUNG
(30) DE 2019 05 24 102019003673
(72) Stocker, Thomas, 81739 München, Rudolf-Zorn-Str. 34 (DE)
(72) Hirschinger, Jürgen, 85375 Neufahrn, Max-Morlock-Weg 7 (DE)

G06F 21/60 **EN E-1613953** 2023 09 20 **3794492**
(86) US19032091 2019 05 14 2019726856

(73) Skydio Inc., Redwood City, CA 94061, 114 Hazel Avenue (US)
(54) VERTRAUENSWÜRDIGER KONTEXTGEHALT
(30) US 2018 05 14 201815978463
(72) ENKE, Joseph Anthony, Redwood City, California 94061, c/o Skydio, Inc. 114 Hazel Avenue (US)
(72) MOSKOVCHENKO, Stepan, Redwood City, California 94061, c/o Skydio, Inc. 114 Hazel Avenue (US)

G06F 21/60 **EN E-1613954** 2023 09 20 **4026291**
(86) US20038003 2020 06 17 2020735818

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) STEUERUNG DER DELEGIERTEN NUTZUNG VON DATEN IN BEZUG AUF DID
(30) US 2019 09 05 201916561510
(72) MURDOCH, Brandon, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) PATEL, Ankur, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way (US)

G06F 21/62 **EN E-1613955** 2023 09 20 **4111345**
(86) US21029444 2021 04 27 2021726014

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ÜBERPRÜFBARE BERECHTIGUNGSNACHWEISE MIT DYNAMISCHEM ANSPRUCH
(30) LU 2020 04 28 101756
(72) MURDOCH, Brandon, Redmond, Washington 98052 (US)
(72) PATEL, Ankur, Redmond, Washington 98052 (US)
(72) GANESH, Nithya, Redmond, Washington 98052 (US)
(72) BJONES, Ronald John Kamiel Eurphrasia, Redmond, Washington 98052 (US)

G06F 21/62 **EN E-1613956** 2023 09 20 **3991389**
(86) US20031252 2020 05 04 2020727109

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DATEI-UPLOAD-STEUERUNG FÜR CLIENT-SEITIGE ANWENDUNGEN IN PROXY-LÖSUNGEN
(30) US 2019 06 26 201916453511
(72) LEWIN, Guy, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) GERI, Amir, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way (US)

G06F 21/62 **EN E-1613957** 2023 09 20 **3447671**
(86) ES17070560 2017 07 31 2017836457

(73) Telefonica, S.A., 28013 Madrid, Gran Vía, 28 (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG PERSÖNLICHER DATEN EINES NUTZERS VON TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKEN
(30) WO 2016 08 05 PCT/ES2016/070591
(72) ÁLVAREZ-PALLETE LÓPEZ, José María, 28013 Madrid, TELEFÓNICA S.A. Gran Vía 28 (ES)
(72) ALONSO CEBRIÁN, José María, 28013 Madrid, TELEFÓNICA S.A. GranVía 28 (ES)
(72) GUZMÁN SACRISTÁN, Antonio, 28013 Madrid, TELEFÓNICA S.A. Gran Vía 28 (ES)

G06F 30/13 **EN E-1613958** 2023 09 20 **2921977**
(86) 2014 03 17 2014160345

(73) Jonas, Katrin, London E9 7QP, Flat 35, Grove House 16 Tudor Grove (GB)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BAUSATZES ZUM ERSTELLEN ODER BAUEN VERSCHIEDENER LÜCKENLOSER 3D-STRUKTUREN UND BAUSATZ
(72) Jonas, Katrin, London E9 7QP, Flat 35, Grove House 16 Tudor Grove (GB)

G06K 7/10 **EN E-1613959** 2023 09 20 **3593273**
(86) IB18051534 2018 03 09 2018716661

(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, Tokyo 153-0064, 7-1 Shimomeguro 1-chome Meguro-ku (JP)
(54) BESTANDSVERFOLGUNGSSYSTEM
(30) AU 2017 03 10 2017900839
(72) MURDOCH, Graham, St Peters, New South Wales 2044, c/- 32 Burrows Road (AU)

G06K 7/10 **EN E-1613960** 2023 09 20 **3764271**
(86) 2014 06 19 2020184078

(73) Hand Held Products, Inc., Fort Mill, SC 29707, 9680 Old Bailes Road (US)
(54) MOBILE VORRICHTUNG MIT VERBESSERTER BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUM LESEN VON CODESYMBOLEN
(30) US 2013 06 28 201313930913
(72) GELAY, Geoffrey, Morristown, New Jersey 07962-2245, c/o HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P.O. Box 2245 (US)
(72) HUSSEY, Robert Michael, Morristown, New Jersey 07962-2245, c/o HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P.O. Box 2245 (US)
(72) THAKKAR, Bhishma, Morristown, New Jersey 07962-2245, c/o HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P.O. Box 2245 (US)

G06K 7/10 **EN E-1613961** 2023 09 20 **4002195**
(86) 2021 11 11 2021207738

(73) Hand Held Products, Inc., Fort Mill, SC 29707, 9680 Old Bailes Road (US)
(54) RFID-LESER MIT KONFIGURATION FÜR ENTWEDER EINE INTERNE ANTENNE ODER EINE EXTERNE ANTENNE
(30) US 2020 11 12 202063112892 P
(30) US 2021 10 26 202117452273
(72) CUNNINGHAM IV, Charles Joseph, Charlotte, 28202 (US)
(72) RANGARAJULU, Gopalakrishnan, Charlotte, 28202 (US)
(72) RAMAMURTHY, Shashidhar, Charlotte, 28202 (US)
(72) RAVI CHANDRAN, Abhay, Charlotte, 28202 (US)

G06K 17/00 **EN E-1613962** 2023 09 20 **2579185**
(86) JP11063025 2011 06 07 2011792440

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1-1, Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM, INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSMEDIUM UND RELAISKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2011 05 19 2011112879
(30) JP 2011 05 19 2011112877
(30) JP 2010 06 07 2010129734
(72) AKIYAMA, Tomoya, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO. LTD. 1-1-1 Ichigaya Kagacho Shinjuku-ku (JP)
(72) OHSUGI, Kei, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO. LTD. 1-1-1 Ichigaya Kagacho Shinjuku-ku (JP)

G06K 19/077 **DE E-1613963** 2023 09 20 **3425570**
(86) 2018 06 05 2018000497

(73) SES RFID Solutions GmbH, 40489 Düsseldorf, Wacholderstraße 42 (DE)
(54) RFID-TRANSPONDER FÜR EINE KONTAKTLOSE KOMMUNIKATION MIT PLASTIKGEHÄUSE
(30) DE 2017 07 07 102017006450
(72) Scattergood, Martin, 40489 Düsseldorf, Alte Landstrasse 207 (DE)

G06N 3/008 **EN E-1613964** 2023 09 20 **3846476**
(86) 2020 09 30 2020199345

(73) Isize Limited, London E1W 3NX, 3 Falconet Court 123 Wapping High Street (GB)
(54) BILDDATEN VORVERARBEITEN
(30) US 2020 01 05 202062957286 P
(30) US 2020 01 18 202062962971 P
(30) US 2020 01 18 202062962970 P
(30) US 2020 02 09 202062971994 P
(30) US 2020 04 20 202063012339 P
(30) US 2020 05 13 202063023883 P
(72) ANDREOPOULOS, Ioannis, London, E1W 3NX, c/o iSize Limited 3 Falconet Court 123 Wapping High Street (GB)

G06N 3/044 **EN E-1613965** 2023 09 20 **3602419**
(86) US18030281 2018 04 30 2018730464

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) NEURONALE NETZWERKOPTIMIERERSUCHE
(30) US 2017 04 28 201762492021 P
(72) BELLO, Irwan, 75009 Paris, 8 Rue de Londres-15-15 Bis Rue de Clichy (FR)
(72) ZOPH, Barret, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) VASUDEVAN, Vijay, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LE, Quoc V., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 3/063 **EN E-1613966** 2023 09 20 **3474194**
(86) 2018 10 19 2018201567

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT QUANTISIERUNG DER PARAMETER EINES NEURONALEN NETZWERKS
(30) KR 2017 10 19 20170135868
(72) KANG, Shinhaeng, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Seungwon, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G06N 3/08 **EN E-1613967** 2023 09 20 **3598387**
(86) JP18008230 2018 03 05 2018768055

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) LERNVERFAHREN UND -PROGRAMM
(30) US 2017 03 16 201762472151 P
(72) ALLETTO Stefano, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61. Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(72) RIGAZIO Luca, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61. Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(72) TSUKIZAWA Sotaro, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61. Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)

G06N 3/088 **EN E-1613968** 2023 09 20 **3846478**
(86) 2020 09 30 2020199349

(73) Isize Limited, London E1W 3NX, 3 Falconet Court 123 Wapping High Street (GB)
(54) VERARBEITUNG VON BILDDATEN
(30) US 2020 01 05 202062957286 P
(30) US 2020 01 18 202062962971 P
(30) US 2020 01 18 202062962970 P
(30) US 2020 02 09 202062971994 P
(30) US 2020 04 20 202063012339 P
(30) US 2020 05 13 202063023883 P
(72) ANDREOPOULOS, Ioannis, London, E1W 3NX, c/o iSize Limited 3 Falconet Court 123 Wapping High Street (GB)
(72) GRCE, Srdjan, London, E1W 3NX, c/o iSize Limited 3 Falconet Court 123 Wapping High Street (GB)

G06N 3/092 **EN E-1613969** 2023 09 20 **3523761**
(86) IB17056904 2017 11 04 2017807935

(73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) WIEDERKEHRENDE UMGEBUNGSPRÄDIKTOREN
(30) US 2016 11 04 201662418149 P
(72) WIERSTRA, Daniel Pieter, London Greater London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) MOHAMED, Shakir, London Greater London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) CHIAPPA, Silvia, London Greater London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) RACANIERE, Sebastien Henri Andre, London Greater London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)

G06N 10/40 **EN E-1613970** 2023 09 20 **3844686**
(86) EP19072498 2019 08 22 2019758402

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) STRUKTUR FÜR EINEN ANTENNEN-CHIP FÜR DAS TEMPERN VON QUBITS
(30) US 2018 08 28 201816115039
(72) TOPALOGLU, Rasit, Onur, New York 12533-6683, IBM CORPORATION, 2070 ROUTE 52, HOPEWELL JUNCTION, (US)
(72) ROSENBLATT, Sami, New York 10598, IBM CORPORATION, PO BOX 218, 1101 KITCHAWAN ROAD, YORKTOWN HEIGHTS, (US)

G06N 20/00 **EN E-1613971** 2023 09 20 **3812975**
(86) CN19087564 2019 05 20 2019821642

(73) Sangfor Technologies Inc., Shenzhen, Guangdong 518055, Block A1, Nanshan Ipark No.1001 Xueyuan Road Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRAINIEREN EINER MASCHINENLERNMASCHINE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 06 20 201810638258
(72) WEI, Kaizhi, Shenzhen, Guangdong 518055, Block A1, Nanshan IPark No. 1001 Xueyuan Road, Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Mingxing, Shenzhen, Guangdong 518055, Block A1, Nanshan IPark No. 1001 Xueyuan Road, Nanshan District (CN)

G06Q 10/0637 **EN E-1613972** 2023 09 20 **3874432**
(86) AU19051158 2019 10 23 2019879431

(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Acton, Australian Capital Territory 2601, Clunies Ross Street (AU)
(54) ÜBERWACHUNG EINES HERSTELLUNGSPROZESSES
(30) AU 2018 10 31 2018904146
(72) RIVERET, Regis, Acton, Australian Capital Territory 2601, C/- Clunies Ross St (AU)
(72) TOSATTO, Silvano Colombo, Acton, Australian Capital Territory 2601, C/- Clunies Ross St (AU)
(72) VAN BEEST, Nick, Acton, Australian Capital Territory 2601, C/- Clunies Ross St (AU)
(72) GOVERNATORI, Guido, Acton, Australian Capital Territory 2601, C/- Clunies Ross St (AU)

G06Q 20/06 **EN E-1613973** 2023 09 20 **3491598**
(86) IB17054424 2017 07 21 2017745876

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) BLOCKCHAIN-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM
(30) GB 2016 07 29 201613177
(30) GB 2016 07 29 201613188
(30) GB 2016 07 29 201613148
(72) ALLEN, Gavin, Cardiff, CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH, C/o Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)

G06Q 20/32 **EN E-1613974** 2023 09 20 **3792860**
(86) CN19082426 2019 04 12 2019800056

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENÜBERTRAGUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 05 09 201810436511
(72) WANG, Guizhao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)

G06Q 20/38 **EN E-1613975** 2023 09 20 **3625745**
(86) IB18053289 2018 05 11 2018730107

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) SICHERE OFF-CHAIN-BLOCKCHAIN-TRANSAKTIONEN
(30) GB 2017 05 15 201707788
(72) TREVETHAN, Thomas, Cardiff CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes&Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)

G06Q 30/00 **EN E-1613976** 2023 09 20 **3368995**
(86) US15058451 2015 10 30 2015907540

(73) Intuit Inc., Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US)
(54) VERWALTUNG DER SYNCHRONISATION ZWISCHEN PROFILSPEICHERUNGEN UND WAHRHEITSQUELLEN
(72) ULLRICH, Tobias, 48161 Muenster, Toppheideweg 20 (DE)
(72) PFANNENSCHMIDT, Lars, 48161 Muenster, Toppheideweg 20 (DE)
(72) WISNIEWSKI, Frank, 48145 Muenster, Ostmarkstrasse 71 (DE)
(72) KRUGER, Thorsten, 48145 Muenster, Schifffahrter Damm 133 (DE)
(72) RAJGARA, Shabbir Y., Sunnyvale, California 94087, 656 Picasso Terrace (US)
(72) GAO, Guohan, San Jose, California 95148, 2855 White Acres Drive (US)

G06Q 30/0251 **EN E-1613977** 2023 09 20 **4120171**
(86) 2022 07 08 2022183904

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) BUDGETBESCHRÄNKTES TIEFES Q-NETZWERK FÜR DYNAMISCHE KAMPAGNENZUTEILUNG IN RECHNERGESTÜTZTER WERBUNG
(30) IN 2021 07 16 202121032123
(72) GUPTA, Garima, 201309 Noida, Uttar Pradesh (IN)
(72) VIG, Lovekesh, 201309 Noida, Uttar Pradesh (IN)
(72) SHROFF, Gautam, 201309 Noida, Uttar Pradesh (IN)
(72) MALIK, Manasi, 110092 Patparganj, Delhi (IN)

G06Q 30/06 **EN E-1613978** 2023 09 20 **3776437**
(86) US19043613 2019 07 26 2019752775

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BLOCKCHAIN-BASIERTEN ÜBERTRAGUNG VON VERMÖGENSWERTEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 07 27 201810845039
(72) LI, Lichun, Hangzhou, Zhejiang, 310000, C/O ADVANCED NEW TECHNOLOGIES CO., LTD. No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B, Suite 801-11, West Lake District, (CN)
(72) LIU, Zheng, Hangzhou, Zhejiang, 310000, C/O ADVANCED NEW TECHNOLOGIES CO., LTD. No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B, Suite 801-11, West Lake District, (CN)
(72) YIN, Shan, Hangzhou, Zhejiang, 310000, C/O ADVANCED NEW TECHNOLOGIES CO., LTD. No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B, Suite 801-11, West Lake District, (CN)
(72) ZHANG, Wenbin, Hangzhou, Zhejiang, 310000, C/O ADVANCED NEW TECHNOLOGIES CO., LTD. No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B, Suite 801-11, West Lake District, (CN)
(72) MA, Baoli, Hangzhou, Zhejiang, 310000, C/O ADVANCED NEW TECHNOLOGIES CO., LTD. No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B, Suite 801-11, West Lake District, (CN)

G06Q 30/0601 **EN E-1613979** 2023 09 20 **3577621**
(86) US18016276 2018 01 31 2018705288

(73) WALMART APOLLO, LLC, Bentonville AR 72716, 702 SW 8TH ST (US)
(54) AUTOMATISIERTES PROXY-AUSWAHLSYSTEM FÜR NICHTFUNGIBLE GÜTER
(30) US 2017 01 31 201762452801 P
(72) LERT, John G., Jr., North Billerica Massachusetts 01862, 101 Billerica Avenue. Bldg. 3 (US)
(72) FOSNIGHT, William J., North Billerica Massachusetts 01862, 101 Billerica Avenue. Bldg. 3 (US)

G06Q 50/00 **EN E-1613980** 2023 09 20 **3891690**
(86) US21017789 2021 02 12 2021717304

(73) Narayanan, Krishnamurthy, New York, NY 10017, 767 Third Avenue, 25th Floor (US)
(54) INTELLIGENTES META-PACS-SYSTEM UND SERVER
(30) US 2020 02 25 202062981280 P
(30) US 2020 10 19 202017073984
(72) Narayanan, Krishnamurthy, New York, NY 10017, 767 Third Avenue, 25th Floor (US)

G06Q 50/10 **EN E-1613981** 2023 09 20 **3129947**
(86) KR15003434 2015 04 06 2015776292

(73) LG Electronics Inc., Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FERNWARTUNGSSERVER, KOMPLETTWARTUNGSSYSTEM MIT DEM FERNWARTUNGSSERVER UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2014 04 11 20140043795
(72) JUNG, Seunghwan, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Sangwoo, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Juntae, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

G06T 1/00 **EN E-1613982** 2023 09 20 **3827404**
(86) US19039488 2019 06 27 2019740237

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DIGITALE WASSERZEICHENMARKIERUNG MIT NUTZUNG ANOMALER NETZELEMENTE
(30) US 2018 07 24 201816043199
(72) JOHANSSON, Erik Gustaf Anders, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LINDAHL, Hans-Ulrik Tord, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06T 3/00 **EN E-1613983** 2023 09 20 **3469547**
(86) SG16050271 2016 06 14 2016905619

(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Singapore 138538, Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01 (SG)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNGEN, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARE MEDIEN
(72) SHARMA, Ayush, Singapore 469029, c/o Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd. 514 Chai Chee Lane 07-05 (SG)

G06T 3/00 **EN E-1613984** 2023 09 20 **3855386**
(86) 2021 03 17 2021163243

(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, GERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR TRANSFORMATION VON FRISUREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2020 07 31 202010758598
(72) PENG, Haotian, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) ZHAO, Chen, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

G06T 5/00 **EN E-1613985** 2023 09 20 **3499453**
(86) 2013 04 03 2019156298

(73) Maxell, Ltd., Kyoto, 1 Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-Cho, Otokuni-Gun, (JP)
(54) VIDEOANZEIGEVORRICHTUNG
(72) NAKAJIMA, Mitsuo, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, 1, Koizumi Oyamazaki Oyamazaki-cho (JP)
(72) FUKUDA, Nobuhiro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome (JP)

G06T 7/00 **EN E-1613986** 2023 09 20 **3561768**
(86) 2019 04 09 2019168028

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) VISUALISIERUNG VON LUNGENFISSUREN IN DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG
(30) US 2018 04 20 201815958255
(72) Kiraly, Atilla, San Jose, CA 95128, 949 Whitethorne Dr. (US)
(72) Novak, Carol L., Newton, PA 18940, 1 Windrow Lane (US)
(72) Gündel, Lutz, 91056 Erlangen, St. Michael 17 (DE)
(72) Geiger, Bernhard, Cranbury, NJ 08512, 62 Maplewood Avenue (US)

G06T 7/00 **EN E-1613987** 2023 09 20 **3843038**
(86) 2020 12 22 2020216404

(73) HTC Corporation, Taoyuan City 330,, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, (TW)
(54) BILDBEARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
(30) US 2019 12 23 201962952498 P
(72) Wang, Hao-Jen, 330 Taoyuan City, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District (TW)
(72) Chang, Fu-Chieh, 330 Taoyuan City, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District (TW)
(72) Wu, Edzer Lienson, 330 Taoyuan City, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District (TW)

G06T 7/00 **EN E-1613988** 2023 09 20 **3853807**
(86) US19056883 2019 10 18 2019801445

(73) Mineral Earth Sciences LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ERZEUGUNG VON SYNTHETISCHEN DIGITALEN BILDERN IN GROSSER HÖHE AUS ZEITLICHEN SEQUENZEN VON DIGITALEN BILDERN IN GROSSER HÖHE
(30) US 2018 10 19 201862748296 P
(30) US 2019 01 08 201916242873
(72) YANG, Jie, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GUO, Cheng-en, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) YUAN, Zhiqiang, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GRANT, Elliott, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MA, Hongxu, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06T 7/00 **EN E-1613989** 2023 09 20 **3385882**
(86) 2018 03 13 2018161342

(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(54) AUTOMATISCHE IDENTIFIZIERUNG VON INTERESSIERENDEN BEREICHEN AUF BILDERN BIOLOGISCHER ZELLEN
(30) US 2017 03 13 201762470859 P
(72) McDonald, Scott, Laytonsville, 20882, 9311 Heather Field Court (US)

G06T 7/11 **EN E-1613990** 2023 09 20 **3971830**
(86) CN21072515 2021 01 18 2021771562

(73) Infervision Medical Technology Co., Ltd., Haidian District Beijing 100085, Room B401 4th Floor, Building 1 No. 12 Shangdi Information Road (CN)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR SEGMENTIERUNG VON PNEUMONIEANZEICHEN, MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 17 202010189089
(72) WANG, Yu, Beijing 100085, Room B401, 4th Floor Building 1 No. 12 Shangdi Information Road Haidian District (CN)
(72) WANG, Shaokang, Beijing 100085, Room B401, 4th Floor Building 1 No. 12 Shangdi Information Road Haidian District (CN)
(72) CHEN, Kuan, Beijing 100085, Room B401, 4th Floor Building 1 No. 12 Shangdi Information Road Haidian District (CN)

G06T 7/149 **EN E-1613991** 2023 09 20 **3907701**
(86) 2020 05 08 2020382385

(73) Consejo Superior De Investigaciones Científicas, 28006 Madrid, C/ Serrano 121 (ES)
(54) VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINER VOLLSTÄNDIGEN FORM EINER KRISTALLINEN LINSE AUS IN-VIVO-MESSUNGEN, DIE MIT OPTISCHEN ABBILDUNGSTECHNIKEN VORGENOMMEN WURDEN, UND VERFAHREN ZUM ABSCHÄTZEN EINER INTRAOKULAREN LINSENPOSITION AUS DER VOLLSTÄNDIGEN FORM DER KRISTALLINEN LINSE BEI EINER KATARAKTOPERATION
(72) MARTÍNEZ ENRÍQUEZ, Eduardo, 28006 Madrid (ES)
(72) MARCOS CELESTINO, Susana, 28006 Madrid (ES)

G06T 7/80 **DE E-1613992** 2023 09 20 **4094897**
(86) 2021 05 26 2021175927

(73) MVTec Software GmbH, 80634 München, Arnulfstrasse 205 (DE)
(54) HAND-AUGE-KALIBRIERUNG VON KAMERAGEFÜHRTEN APPARATUREN
(72) ULRICH, Markus, 76229 Karlsruhe (DE)

G06T 15/00 **EN E-1613993** 2023 09 20 **3866118**
(86) 2021 02 12 2021156736

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) VERFAHREN UND KACHELMASCHINEN ZUR KACHELUNG VON STAMMFUNKTIONEN IN EINEM GRAFIKVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) GB 2020 02 13 202002004
(30) GB 2020 02 13 202002003
(72) YANG, Xile, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)

G06T 17/00 **EN E-1613994** 2023 09 20 **3724856**
(86) US18065712 2018 12 14 2018887388

(73) The Joan and Irwin Jacobs Technion-Cornell Institute, New York, NY 10044, Bloomberg Center 2 West Loop Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON GEOLOKALISIERTEN VERBESSERTEN BAUPLÄNEN
(30) US 2017 12 14 201762598670 P
(72) KHOSROWPOUR, Ardalan, New York, NY 10044, c/o The Joan and Irwin Jacobs Technion-Cornell Institute Bloomberg Center 2 West Loop Road (US)

G06T 17/20 **EN E-1613995** 2023 09 20 **3695384**
(86) US18055301 2018 10 10 2018865812

(73) Alibaba Group Holding Limited, Grand Cayman, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town (KY)
(54) PUNKTWOLKEN-MESHING-VERFAHREN, VORRICHTUNG, EINRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIEN
(30) CN 2017 10 11 201710941538
(72) WANG, Bin, Hangzhou 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) YU, Jingming, Hangzhou 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) FENG, Xiaoduan, Hangzhou 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) PAN, Pan, Hangzhou 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) JIN, Rong, Hangzhou 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)

G06T 19/20 **EN E-1613996** 2023 09 20 **3149633**
(86) US15031656 2015 05 20 2015799896

(73) Siemens Industry Software Inc., Plano, TX 75024-6612, 5800 Granite Parkway, Suite 600 (US)
(54) INTELLIGENTE EINSCHRÄNKUNGSAUSWAHL FÜR POSITIONIERUNGSAUFGABEN
(30) US 2014 05 28 201414289337
(72) STEVENSON, Matthew, Suffolk IP33 3EE, 125 York Road Bury St. Edmunds (GB)
(72) BAARDSE, Dick, 4191 DM Geldermalsen, Sterappel 28 (NL)
(72) BENSON, Austin, Cambridge Cambridgeshire CB1 3AR, 82 Catharine Street (GB)

G06V 10/20 **DE E-1613997** 2023 09 20 **4075394**
(86) 2022 03 18 2022163079

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) ERFASSUNG EINES BEWEGTEN STROMES VON OBJEKTEN
(30) DE 2021 04 12 102021109078
(72) Müller, Romain, 79252 Stegen (DE)
(72) Strohmeier, Dirk, 79312 Emmendingen (DE)

G06V 10/24 **EN E-1613998** 2023 09 20 **3933687**
(86) 2021 06 11 2021179132

(73) Alipay Labs (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 068811, 8 Shenton Way, 45-01 AXA Tower (SG)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
(30) SG 2020 07 01 10202006358
(72) HUANG, Jiangbo, Singapore (SG)
(72) XU, Yan, Singapore (SG)

G06V 10/25 **EN E-1613999** 2023 09 20 **4156120**
(86) 2022 03 03 2022159854

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 9-7-3, Akasaka (JP)
(54) VORRICHTUNG, PROGRAMM UND VERFAHREN ZUR ZUSAMMENFÜHRUNG
(30) JP 2021 09 24 2021155876
(72) SATO, Ken, Yokohama-shi (JP)
(72) MOTOSUGI, Yukari, Yokohama-shi (JP)
(72) YAMAMOTO, Shigeru, Yokohama-shi (JP)
(72) OSHIMA, Minoru, Yokohama-shi (JP)

G06V 10/25 **EN E-1614000** 2023 09 20 **3300000**
(86) 2017 09 18 2017191600

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM FÜR EINEN PRÜFPROZESS
(30) JP 2016 09 23 2016186323
(72) Aoki, Takahiro, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)

G06V 10/26 **EN E-1614001** 2023 09 20 **3542306**
(86) US17061894 2017 11 16 2017871279

(73) Wink Robotics, Oakland, CA 94618, 5459 Boyd Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG VON AUGENWIMPERN
(30) US 2016 11 16 201662423000 P
(72) HARDING, Nathan, Oakland, CA 94618, 5459 Boyd Avenue (US)
(72) AMUNDSON, Kurt, Berkeley, CA 94703, 1523 Tyler Street (US)
(72) NISHIHARA, H., Keith, Los Altos, CA 94024, 1468 Richardson Avenue (US)
(72) MULLER, Michael, Augsburg D-86150, Annastrasse 32 (DE)

G06V 10/75 **EN E-1614002** 2023 09 20 **3576007**
(86) 2018 05 28 2018174495

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG EINES HINDERNISKANDIDATEN
(72) Siegemund, Jan, 50825 Köln, Helmholtzstraße 49 (DE)
(72) Nunn, Christian, 42499 Hückeswagen, Max-Bruch-Str. 18 (DE)

G06V 20/54 **EN E-1614003** 2023 09 20 **3373193**
(86) 2017 05 04 2017169412

(73) The Hi-Tech Robotic Systemz Ltd, 122001 Gurugram, A-18, Infocity 1 Info Technology Park Sector 34 Haryana (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR KÜNSTLICHE INTELLIGENZBASIERTE FORTSCHRITTLICHE FAHRERUNTERSTÜTZUNG
(30) IN 2017 03 10 201711008493
(72) KAPURIA, Anuj, 122001 Gurugram, THE HI-TECH ROBOTIC SYSTEMZ LTD A-18, Infocity 1, Info Technology Park, Sector 34, Haryana (IN)
(72) VIJAY, Ritukar, 122001 Gurugram, THE HI-TECH ROBOTIC SYSTEMZ LTD A-18, Infocity 1, Info Technology Park, Sector 34, Haryana (IN)

G06V 20/54 **EN E-1614004** 2023 09 20 **3825906**
(86) 2020 10 22 2020203204

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ZIELIDENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) CN 2019 11 22 201911153773
(72) LIANG, Jinyao, Shanghai, 200335, 333 Fuquan (N.) Road (CN)

G06V 30/146 **EN E-1614005** 2023 09 20 **3518140**
(86) 2018 06 06 2018176331

(73) Wistron Corporation, Hsichih, 22181 New Taipei City, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd. (TW)
(54) BILDDATENABRUFVERFAHREN UND BILDDATENABRUFVORRICHTUNG
(30) TW 2018 01 24 107102433
(72) Peng, Ying-Hao, 22181 New Taipei City, c/o 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih (TW)
(72) Huang, Zih-Yang, 22181 New Taipei City, c/o 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih (TW)

G06V 40/13 **EN E-1614006** 2023 09 20 **3465543**
(86) SE17050572 2017 05 30 2017807112

(73) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, 411 19 Göteborg, c/o Fingerprints Kungsgatan 20 (SE)
(54) FINGERABDRUCKSENSOR MIT STEUERBARER AUFLÖSUNG
(30) SE 2016 05 30 1650744
(72) RIEDIJK, Frank, 2613 TZ Delft, Hugo de Grootstraat 156 (NL)
(72) THÖRNBLOM, Hans, 434 36 Kungsbacka, Lilla Bäcksgatan 19 (SE)
(72) ANDERSSON, Daniel, 414 61 Göteborg, Klareborgsgatan 28D (SE)

G06V 40/13 **EN E-1614007** 2023 09 20 **3329421**
(86) SE16050646 2016 06 28 2016830922

(73) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, 411 19 Göteborg, c/o Fingerprints Kungsgatan 20 (SE)
(54) ERFASSUNG EINES FINGERABDRUCKBILDES
(30) SE 2015 07 29 1551049
(72) ROLLE HANSEN, Morten, 2720 Vanløse, Stilledal 38 st. th. (DK)
(72) RAMBERG, Fredrik, 413 14 Göteborg, Övre Husargatan 41 (SE)
(72) THÖRNBLOM, Hans, 434 36 Kungsbacka, Lilla Bäcksgatan 19 (SE)

G06V 40/13 **EN E-1614008** 2023 09 20 **3839808**
(86) CN19115162 2019 11 01 2019920635

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) FINGERABDRUCK-ERKENNUNGSGERÄT UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(72) ZHANG, Sichao, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone Shenzhen (CN)
(72) LIN, Junxian, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone Shenzhen (CN)
(72) WANG, Yin, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone Shenzhen (CN)
(72) TSAI, Fei Hsin, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone Shenzhen (CN)

G06V 40/16 **EN E-1614009** 2023 09 20 **3422250**
(86) 2018 03 29 2018165194

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) GESICHTSVERIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) KR 2017 06 26 20170080448
(72) YOO, Byungin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KWAK, Youngjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Youngsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HAN, Jaejoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06V 40/16 **EN E-1614010** 2023 09 20 **3407245**
(86) CN17070607 2017 01 09 2017740960

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES DREHWINKELS EINES MENSCHLICHEN GESICHTS, SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2016 01 21 201610041938
(72) WANG, Chengjie, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

G07B 15/06 **EN E-1614011** 2023 09 20 **3843048**
(86) JP19031201 2019 08 07 2019852977

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) SPURBEPREISUNGSSYSTEM, SPURBEPREISUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 08 24 2018157301
(72) YOSHIDA, Manabu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) YOKOHATA, Yuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) MORI, Kouhei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) HATA, Takahiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) MAEDA, Atsuhiko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) SHAKE, Ippei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) FUKADA, Satoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G07C 9/00 **EN E-1614012** 2023 09 20 **2821971**
(86) 2013 07 05 2013175333

(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) TRAGBARE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR DIE ZUGANGSKONTROLLE, VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(72) Borg, Anders, 186 42 VALLENTUNA, Manhemsvägen 5B (SE)
(72) Cederblad, Mats, 193 35 Sigtuna, Harberget 101 (SE)
(72) Garmén, Daniel, 167 57 BROMMA, Bävervägen 34 (SE)
(72) Jonsson, Tomas, 144 62 RÖNNINGE, Fiskaruddsvägen 35 (SE)
(72) Siklosi, Peter, 187 76 TÄBY, Torgnyvägen 21 (SE)

G07C 9/00 **EN E-1614013** 2023 09 20 **2973442**
(86) US14025290 2014 03 13 2014719153

(73) Airwatch LLC, Atlanta, GA 30338, 1155 Perimeter Center West Suite 100 (US)
(54) STEUERUNG DES PHYSIKALISCHEN ZUGANGS ZU GESICHERTEN BEREICHEN ÜBER CLIENT-VORRICHTUNGEN IN EINER VERNETZTEN UMGEBUNG
(30) US 2013 03 15 201313840156
(72) TSE, Kar Fai, Atlanta, Georgia 30092, 6237 Rosecommon Drive (US)

G07C 9/00 **EN E-1614014** 2023 09 20 **3306577**
(86) 2016 10 07 2016306329

(73) Quadient Technologies France, 92220 Bagneux, 42-46 Avenue Aristide Briand (FR)
(54) SICHERES ELEKTRONISCHES SCHLOSSSYSTEM
(72) PEYNET, Christophe, 94240 L'Hay les Roses, 16 sentier des Closeaux (FR)
(72) BLANLUET, Patrick, 75020 Paris, 3, rue Pierre Foncin (FR)

G07C 9/00 **EN E-1614015** 2023 09 20 **3494553**
(86) IB17001114 2017 08 07 2017791447

(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR AUTOMATISIERTES PHYSIKALISCHES ZUGANGSKONTROLLSYSTEM MIT BIOMETRISCHER ERKENNUNG GEMEINSAM MIT ETIKETTAUTHENTIFIZIERUNG
(30) US 2016 08 05 201662371477 P
(72) EINBERG, Fredrik, 141 41 Huddings, Klyftvagen 8 (SE)
(72) HOYER, Philip, Richmond TW9 1YA, 43 Manor Road (GB)
(72) LOVELOCK, Julian, Pleasanton, CA 94566, 3705 Smallwood Court (US)
(72) ROWE, Robert, Corrales, NM 87048, 229 Ashley Lane (US)

G07D 7/04 **DE E-1614016** 2023 09 20 **3563357**
(86) EP17001446 2017 12 22 2017826139

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN EINES SICHERHEITSFADENS IN EINEM WERTDOKUMENT
(30) DE 2016 12 27 102016015545
(72) FEULNER, Johannes, 81925 München, Normannnenstrasse 6 (DE)
(72) SCHMALZ, Steffen, 81375 München, Bortenhofstrasse 13 (DE)

G07D 7/121 **EN E-1614017** 2023 09 20 **3208605**
(86) JP15078856 2015 10 09 2015851588

(73) Laurel Precision Machines Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 542-0086, 12-5, Nishi-Shinsaibashi 1-chome, Chuo-ku (JP)
(54) INSPEKTIONSVORRICHTUNG MIT THZ-BAND
(30) JP 2014 10 14 2014210329
(72) OYAMA, Yutaka, Sendai-shi Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 1-1 Katahira 2-chome Aoba-ku (JP)
(72) GOI, Kouichi, Tokyo 114-0013, c/o Tokyo Research Institute LAUREL PRECISION MACHINES CO. LTD. 12-6 Higashi-tabata 1-chome kita-ku (JP)

G07D 7/20 **DE E-1614018** 2023 09 20 **3210195**
(86) EP15002120 2015 10 23 2015791248

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON WERTDOKUMENTEN, INSBESONDERE BANKNOTEN, SOWIE WERTDOKUMENTBEARBEITUNGSSYSTEM
(30) DE 2014 10 24 102014015746
(72) FRANKENBERGER, Jörg, 85570 Markt Schwaben, Schiessstättenweg 46 (DE)
(72) GIERING, Thomas, 85614 Kirchseeon, Am Kleinfeld 12 (DE)
(72) RAUSCHER, Wolfgang, 94365 Parkstetten, Untere Ringstrasse 4 (DE)

G07D 9/00 **EN E-1614019** 2023 09 20 **3573028**
(86) JP18008838 2018 03 07 2018784012

(73) Japan Cash Machine Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 547-0035, 3-15, Nishiwaki 2 -chome Hirano-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR PAPIERBOGENERKENNUNG
(30) JP 2017 04 12 2017078989
(72) MIYASHITA, Yousuke, Osaka-shi Osaka 547-0035, c/o JAPAN CASH MACHINE CO. LTD. 2-3-15 Nishiwaki Hirano-ku (JP)
(72) HASEGAWA, Makoto, Osaka-shi Osaka 547-0035, c/o JAPAN CASH MACHINE CO. LTD. 2-3-15 Nishiwaki Hirano-ku (JP)

G07D 11/14 **DE E-1614020** 2023 09 20 **4035132**
(86) EP20076656 2020 09 24 2020792533

(73) Diebold Nixdorf Systems GmbH, 33106 Paderborn, Heinz-Nixdorf-Ring 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON WERTSCHEINEN
(30) DE 2019 09 26 102019125993
(72) DÜSTERHUS, Richard, 33106 Paderborn, Dirksfeld 45 (DE)
(72) SCHNIEDERMANN, Gerhard, 33098 Paderborn, Warburger Str. 63 (DE)

G07F 19/00 **EN E-1614021** 2023 09 20 **3756173**
(86) IT18000025 2018 02 23 2018729761

(73) Madic Italia S.p.A., 21010 Cardano al Campo (VA), Via Volta 39 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINER SMART CARD CLONING DEVICE IN EINEM AUTOMATISCHEN ZAHLUNGS- UND / ODER RÜCKNAHMETERMINAL UND JEDEM AUTOMATISCHEN ZAHLUNGS- UND / ODER RÜCKNAHMETERMINAL
(72) BELVISI, Alberto, 21054 Fagnano Olona (Varese), Via Aldo Moro 12 (IT)

G08B 13/08 **EN E-1614022** 2023 09 20 **3871201**
(86) US19055542 2019 10 10 2019797878

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) BERÜHRUNGSLOSER SENSOR FÜR SICHERHEITSSYSTEME
(30) IN 2018 10 25 201811040292
(72) NALLAPERUMAL, Pirammanayagam, Hyderabad Telangana 500081, Floor No. 10, Building No. 12C Raheja Mindspace Cyberabad, Hitech City, Madhapur (IN)
(72) UMMADISINGHU, Vijayakumar, Hyderabad Telangana 500081, Floor No. 10, Building No. 12C Raheja Mindspace Cyberabad, Hitech City, Madhapur (IN)
(72) RAMOUTAR, Michael, Lincolnton, North Carolina 28092, 3211 Progress Drive (US)

G08B 13/24 **EN E-1614023** 2023 09 20 **3455834**
(86) CA17000113 2017 05 05 2017795207

(73) Fiber SenSys, Inc., Hillsboro, OR 97124, 2925 NW Aloclek Drive (US)
(54) DURCH MIMO-KABEL GEFÜHRTER EINDRINGUNGSDETEKTIONSSENSOR
(30) US 2016 05 12 201662335146 P
(72) HARMAN, Robert, Keith, Almonte, ON K0A 1A0, 4218 Hamilton Road (CA)

G08B 17/06 **EN E-1614024** 2023 09 20 **3767601**
(86) 2019 11 29 2019212742

(73) Kidde Technologies, Inc., Wilson, NC 27896, 4200 Airport Drive, NW (US)
(54) BEFSTIGUNGSVORRICHTUNGEN, BRAND- UND ÜBERHITZUNGSMELDESYSTEME, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEFSTIGUNGSVORRICHTUNGEN FÜR BRAND- UND ÜBERHITZUNGSMELDESYSTEME
(30) IN 2019 07 18 201911028998
(72) PATIL, Rhushikesh, 560043 Karnataka, No 45, Indraprastha Apartment, 5th Main, 60ft Road, OMBR Layout, Banaswadi, Bangalore (IN)
(72) NAIK, Vinod Maruti, 560043 Karnataka, 4308 Gindiwada, Nandangadda, Karwar Uttara Kannada (IN)
(72) NEWLIN, Scott Kenneth, Willow Spring, NC North Carolina 27592, 127 Oak Ridge Dr. (US)

G08B 17/10 **EN E-1614025** 2023 09 20 **3640904**
(86) CN17114341 2017 12 02 2017885444

(73) Suzhou Primetech Electronics Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215143, No. 16 Chunqiu Rd. Panyang Industrial Park Huangdai Town Xiangcheng District (CN)
(54) MINIATURRAUCHMELDER
(30) CN 2017 06 14 201710448935
(72) LIU, Yunbiao, Suzhou Jiangsu 215143, No. 16 Chunqiu Rd. Panyang Industrial Park Huangdai Town Xiangcheng District (CN)

G08B 29/12 **EN E-1614026** 2023 09 20 **3746998**
(86) US18016543 2018 02 02 2018704832

(73) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 40 (CH)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNGSINSPEKTION
(72) LONTKA, Karen D., Randolph, New Jersey 07869, 50 Park Avenue (US)
(72) WIENANDS, Christoph, Portsmouth, New Hampshire 03801, 307 Wibird Street (US)

G08C 17/00 **EN E-1614027** 2023 09 20 **3316232**
(86) 2017 10 26 2017198528

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR STEUERUNG EINER ZIELVORRICHTUNG
(30) CN 2016 10 27 201610958008
(72) CHENG, Yue, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(72) XIE, Yan, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(72) CUI, Qiqi, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)

G08C 17/00 **EN E-1614028** 2023 09 20 **3330939**
(86) 2005 07 14 2018152901

(73) Universal Electronics Inc., Scottsdale, AZ 85254, 15147 N. Scottsdale Road, Suite H300 (US)
(54) MEDIENRENDERINGSYSTEM
(30) US 2004 07 16 588523 P
(30) US 2005 07 11 179289
(72) HAYES, Patrick H, Mission Viejo, California 90680, 22981 Arija (US)
(72) BLACK, Jeremy K, Santa Ana, California 92705, 13132 Lassen Way (US)
(72) HILBRINK, Marcel, Santa Ana, CA 92707, Universal Electronics, Inc. 201 E. Sandpointe Avenue 8th Floor (US)

G08C 17/00 **DE E-1614029** 2023 09 20 **3987498**
(86) EP20066879 2020 06 18 2020734478

(73) M&H Inprocess Messtechnik GmbH, 88289 Waldburg, Am Langholz 11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER SENDE- UND EMPFANGSEINHEIT MIT EINEM MESSINSTRUMENT
(30) DE 2019 06 24 102019116873
(72) WIEST, Christoph, 88250 Weingarten, Talstrasse 45 (DE)

G08G 1/02 **DE E-1614030** 2023 09 20 **3475934**
(86) EP17060920 2017 05 08 2017722732

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) KONZEPT ZUM BETREIBEN EINES PARKPLATZES
(30) DE 2016 06 22 102016211105
(72) NORDBRUCH, Stefan, 70806 Kornwestheim, Wipperstrasse 2 (DE)
(72) CARRARA, Manuel, 74080 Heilbronn, Starenweg 2 (DE)

G08G 1/16 **EN E-1614031** 2023 09 20 **3304520**
(86) IB16053102 2016 05 26 2016799462

(73) Moran, Dov, 4438040 Kfar-Saba, 5 Shahal St. (IL)
(73) Lasser, Menahem, 4486400 Kohav-Yair, 4 Dolev St. (IL)
(54) ALARMIERUNG VON PROGNOSTIZIERTEN UNFÄLLEN ZWISCHEN FAHRERLOSEN AUTOS
(30) US 2015 05 27 201562166795 P
(72) Moran, Dov, 4438040 Kfar-Saba, 5 Shahal St. (IL)
(72) Lasser, Menahem, 4486400 Kohav-Yair, 4 Dolev St. (IL)

G09B 5/10 **EN E-1614032** 2023 09 20 **4156147**
(86) ES21070337 2021 05 12 2021729908

(73) BEMYVEGA, SL, 30100 Murcia, C/ Francisco Flores Muelas, 37 (ES)
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES VISUELLEN UND/ODER AUDITIVEN VERFOLGENS DES VORTRAGS DURCH EINEN VORTRAGENDEN
(30) ES 2020 05 17 202030945 U
(72) SÁNCHEZ KÁISER, Antonio, 30100 Murcia (ES)

G09B 21/00 **EN E-1614033** 2023 09 20 **3889664**
(86) KR19016533 2019 11 28 2019890373

(73) C&P Co.,Ltd., Busan 48059, 607, 606, 78, Centum jungang-ro Haeundae-gu (KR)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARE ELEKTRONISCHE TISCHLUPE
(30) KR 2018 11 30 20180152364
(72) PARK, Kyeong Min, Seoul 06274, 703, 201, Eonju-ro, Gangnam-gu (KR)

G09B 23/28 **EN E-1614034** 2023 09 20 **3251109**
(86) US16014987 2016 01 26 2016743991

(73) Noble International, Inc., Orlando, FL 32801, 121 S Orange Avenue Suite 1070N (US)
(54) INJEKTIONSSIMULATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2015 01 26 201562107805 P
(72) BAKER, Jeff, Orlando, FL 32839, 5515 Jessamine Lane (US)
(72) SIEMER, Francis Michael, Orlando, FL32828, 2737 Lakemore Drive (US)
(72) CHUNG, Wai Yin Christopher, Orlando, FL 32827, 8824 Abbey Leaf Lane (US)

G09F 3/20 **EN E-1614035** 2023 09 20 **4000057**
(86) EP20070024 2020 07 15 2020739392

(73) SES-imagotag, 92000 Nanterre, 55 Place Nelson Mandela (FR)
(54) ABBILDUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN REGALTRÄGER UND REGALSYSTEM MIT DER ABBILDUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2019 07 15 1907973
(72) SCHWARZ, Thomas, 77749 HOHBERG, Römerstraße 52 (DE)
(72) RÖSSL, Andreas, 8570 VOITSBERG, Siegfried-Amtmann-Gasse 8 (AT)

G09F 11/12 **EN E-1614036** 2023 09 20 **4012693**
(86) 2021 11 19 2021209316

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 12 09 20200171610
(72) Seol, SeungWon, 10845 Gyeonggi-do (KR)
(72) Park, JongYoung, 10845 Gyeonggi-do (KR)
(72) Jung, Hyojin, 10845 Gyeonggi-do (KR)

G09F 19/12 **EN E-1614037** 2023 09 20 **3929899**
(86) 2021 06 16 2021179885

(73) Stairmedia BCN, S.L., 08018 Barcelona, Calle Almogavares, N. 132-136 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR VERZERRUNG EINES AUF EINEM STÄNDER ODER EINER TREPPE ANGEZEIGTEN BILDES
(30) EP 2020 06 17 20382524
(72) BOJA PASTOR, DAVID BORIS, 08018 BARCELONA (ES)
(72) GARCIA BERROCAL, ANDRES, 08013 BARCELONA (ES)

G09G 3/00 **EN E-1614038** 2023 09 20 **3276596**
(86) 2017 07 26 2017183341

(73) Rohm Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2016 07 27 2016147395
(72) NAGAO, Kei, Kyoto 615-8585, c/o ROHM CO., LTD., Intellectual Div. 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) TAKAHASHI, Toru, Kyoto 615-8585, c/o ROHM CO., LTD., Intellectual Div. 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi (JP)

G09G 3/20 **EN E-1614039** 2023 09 20 **3109851**
(86) 2016 05 25 2016171297

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do, 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2015 06 25 20150090609
(72) Whangbo, Sang Woo, 8-205 Seoul, Olympic-ro 4-gil Songpa-gu (KR)

G09G 3/20 **EN E-1614040** 2023 09 20 **3899919**
(86) CN19087443 2019 05 17 2019877535

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Beijing 100176, Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA (CN)
(54) SCHIEBEREGISTEREINHEIT, ZEILENTREIBERSCHALTUNG, ANSTEUERVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 12 201811520987
(72) SUN, Tuo, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G09G 3/3225 **EN E-1614041** 2023 09 20 **3719786**
(86) CN18107041 2018 09 21 2018855189

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) PIXELSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 11 29 201711231948
(72) XU, Yingsong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G09G 3/3225 **EN E-1614042** 2023 09 20 **3584842**
(86) CN18083042 2018 04 13 2018790395

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) ANZEIGEBILDSCHIRM, ANZEIGEVORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2017 04 27 201710289263
(72) JIN, Yong, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

G09G 3/3291 **EN E-1614043** 2023 09 20 **3699901**
(86) CN18107892 2018 09 27 2018868286

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) PIXELANSTEUERUNGSSCHALTUNG, PIXELANSTEUERUNGSVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 10 17 201710963964
(72) LI, Yongqian, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WU, Zhongyuan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G09G 5/14 **EN E-1614044** 2023 09 20 **3618429**
(86) JP18023063 2018 06 18 2018821627

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 06 23 2017123318
(30) JP 2018 02 09 2018022067
(72) SHIKATA, Yasushi, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) IWAKIRI, Yoshiki, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

G10K 11/34 **EN E-1614045** 2023 09 20 **3955242**
(86) 2015 08 26 2021200989

(73) The University of Washington, Seattle, Washington 98105, 4545 Roosevelt Way NE Suite 400 (US)
(54) BESCHRÄNKUNG ODER BEWEGUNG EINES OBJEKTS UNTER VERWENDUNG FOKUSSIERTER ULTRASCHALLWELLEN ZUR ERZEUGUNG EINER ULTRASCHALLINTENSITÄTSKAVITÄT
(30) US 2014 09 05 201462046654 P
(72) MAXWELL, Adam, D., Seattle (US)
(72) SAPOZHNIKOV, Oleg, A., Seattle (US)
(72) KREIDER, Wayne, Seattle (US)
(72) BAILEY, Michael, R., Seattle (US)

G10L 15/22 **EN E-1614046** 2023 09 20 **3935628**
(86) US19034911 2019 05 31 2019731536

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) PROAKTIVE ZWISCHENSPEICHERUNG EINES AKTIONSINHALTS EINES ASSISTENTEN AN EINER CLIENT-VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DER AUFLÖSUNG AUF DER VORRICHTUNG VON GESPROCHENEN ODER GETIPPTEN ÄUSSERUNGEN
(30) US 2019 05 06 201962843890 P
(72) COTTING, Daniel, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SABUR, Zaheed, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HUO, Lan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HORLING, Bryan Christopher, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BEHZADI, Behshad, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MIRELMANN, Lucas, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GOLIKOV, Michael, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BURAKOV, Denis, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHENG, Steve, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) VLASYUK, Bohdan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) NAZAROV, Sergey, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BERTSCHLER, Mario, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KOTHARI, Luv, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G10L 15/22 **EN E-1614047** 2023 09 20 **3843091**
(86) 2018 10 02 2021158525

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SPRACHBENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EINE ASSISTENTANWENDUNG
(30) US 2017 10 03 201762567726 P
(30) US 2017 10 16 201715785100
(72) NI, Yuzhao, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PALMER, Lucas, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G10L 15/22 **EN E-1614048** 2023 09 20 **3360130**
(86) US16055281 2016 10 04 2016782362

(73) Savant Systems, Inc., Hyannis, MA 02601, 45 Perseverance Way (US)
(54) VERGANGENHEITSBASIERTE SCHLÜSSELSATZVORSCHLÄGE ZUR SPRACHSTEUERUNG EINES HEIMAUTOMATISIERUNGSSYSTEMS
(30) US 2015 10 05 201514875210
(72) CIPOLLO, Nicholas J., Hyannis, Massachusetts 02601, c/o Savant Systems LLC 45 Perseverance Way (US)
(72) KITSON, Ryan E., Hyannis, Massachusetts 02601, c/o Savant Systems LLC 45 Perseverance Way (US)
(72) KATSIRIS, George T., Hyannis, Massachusetts 02601, c/o Savant Systems LLC 45 Perseverance Way (US)

G10L 19/008 **EN E-1614049** 2023 09 20 **3503097**
(86) 2017 01 20 2019157001

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG ODER DECODIERUNG EINES MEHRKANALIGEN AUDIOSIGNALS MITTELS SPEKTRALDOMÄNENNEUABTASTUNG
(30) EP 2016 01 22 16152450
(30) EP 2016 01 22 16152453
(72) Fuchs, Guillaume, 91088 Bubenreuth, Joseph-Otto-Kolb-Str. 31 (DE)
(72) Ravelli, Emmanuel, 91056 Erlangen, Donato-Polli-Str. 58 (DE)
(72) Multrus, Markus, 90469 Nürnberg, Etzlaubweg 7 (DE)
(72) Schnell, Markus, 90409 Nürnberg, Labenwolfstr. 15 (DE)
(72) Döhla, Stefan, 91058 Erlangen, Saidelsteig 61 (DE)
(72) Dietz, Martin, 90429 Nürnberg, Deutschherrnstr. 37 (DE)
(72) Markovic, Goran, 90425 Nürnberg, Von-Oelhafen-Straße 9a (DE)
(72) Fotopoulou, Eleni, 90409 Nürnberg, Berckhauserstr. 33 (DE)
(72) Bayer, Stefan, 90425 Nürnberg, Dortmunder Str. 14 (DE)
(72) Jaegers, Wolfgang, 91301 Forchheim, Pfandlohe 4 (DE)

G10L 19/008 **EN E-1614050** 2023 09 20 **3659140**
(86) EP18070326 2018 07 26 2018742830

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG ODER DECODIERUNG EINES CODIERTEN MEHRKANALSIGNALS UNTER VERWENDUNG EINES VON EINEM BREITBANDFILTER ERZEUGTEN FÜLLSIGNALS
(30) EP 2017 07 28 17183841
(72) BÜTHE, Jan, 91054 Erlangen, Neue Straße 13 (DE)
(72) REUTELHUBER, Franz, 91056 Erlangen, Donato-Polli-Str. 54 (DE)
(72) DISCH, Sascha, 90766 Fürth, Wilhelmstrasse 70 (DE)
(72) FUCHS, Guillaume, 91088 Bubenreuth, Joseph-Otto-Kolb-Str. 31 (DE)
(72) MULTRUS, Markus, 90469 Nürnberg, Etzlaubweg 7 (DE)
(72) GEIGER, Ralf, 91052 Erlangen, Jakob-Herz-Weg 36 (DE)

G10L 19/08 **EN E-1614051** 2023 09 20 **3899932**
(86) US19065310 2019 12 10 2019828509

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PHASENREKONSTRUKTION IN EINEM SPRACHDECODIERER
(30) US 2018 12 17 201816222833
(72) JENSEN, Soren Skak, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SRINIVASAN, Sriram, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) VOS, Koen Bernard, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G10L 19/08 **EN E-1614052** 2023 09 20 **3899931**
(86) US19065308 2019 12 10 2019828508

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PHASENQUANTISIERUNG IN EINEM SPRACHCODIERER
(30) US 2018 12 17 201816222799
(72) JENSEN, Soren Skak, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SRINIVASAN, Sriram, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) VOS, Koen Bernard, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G10L 21/0264 **EN E-1614053** 2023 09 20 **3703054**
(86) CN18095758 2018 07 16 2018871326

(73) Iflytek Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No. 666 Wangjiang West Road Heifei Hi-tech Industrial Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZIELSTIMMENERKENNUNG
(30) CN 2017 10 23 201710994194
(72) MA, Feng, Anhui 230088, No. 666 Wangjiang West Road Heifei Hi-Tech Industrial Development Zone Hefei (CN)
(72) WANG, Haikun, Anhui 230088, No. 666 Wangjiang West Road Heifei Hi-Tech Industrial Development Zone Hefei (CN)
(72) WANG, Zhiguo, Anhui 230088, No. 666 Wangjiang West Road Heifei Hi-Tech Industrial Development Zone Hefei (CN)
(72) HU, Guoping, Anhui 230088, No. 666 Wangjiang West Road Heifei Hi-Tech Industrial Development Zone Hefei (CN)

G10L 21/0364 **EN E-1614054** 2023 09 20 **3671740**
(86) 2019 12 19 2019217894

(73) GN Audio A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR KOMPENSATION EINES VERARBEITETEN AUDIOSIGNALS
(30) EP 2018 12 21 18215682
(72) OLSSON, Rasmus Kongsgaard, DK-2750 Ballerup, c/o GN Audio A/S, GN IPR, Lautrupbjerg 7 (DK)

G10L 21/038 **EN E-1614055** 2023 09 20 **3796315**
(86) 2017 08 21 2020206237

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG EINES AUDIOSIGNALS MIT EINEM KOMPENSATIONSWERT
(30) EP 2016 08 23 16185398
(72) Disch, Sascha, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Reutelhuber, Franz, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Büthe, Jan, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Multrus, Markus, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Edler, Bernd, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)

G10L 25/78 **EN E-1614056** 2023 09 20 **3848930**
(86) 2020 08 20 2020191911

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SPRACHERKENNUNGSSYSTEM UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 01 07 20200002146
(72) KIM, Cheheung, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) JANG, Jaehyung, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) HONG, Hyeokki, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

G11C 5/06 **EN E-1614057** 2023 09 20 **3937172**
(86) 2021 06 30 2021182934

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERSTEUERUNG, SPEICHERVORRICHTUNG UND SPEICHERSYSTEM
(30) KR 2020 07 09 20200084938
(72) LEE, Choongeui, Suwon-si 16677 (KR)
(72) LEE, Chulseung, Suwon-si 16677 (KR)

G11C 7/10 **EN E-1614058** 2023 09 20 **3718108**
(86) US18061175 2018 11 15 2018884739

(73) Micron Technology, Inc., Boise, Idaho 83707-0006, Mail Stop 525 8000 South Federal Way P.O. Box 6 (US)
(54) VERGLEICHEN VON EINGANGSDATEN MIT GESPEICHERTEN DATEN
(30) US 2017 11 30 201715827019
(72) CASTRO, Hernan A., Shingle Springs, California 95682, 3611 Meder Road (US)

G16C 20/10 **EN E-1614059** 2023 09 20 **3942559**
(86) IB20052978 2020 03 28 2020774654

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND OPTIMIERUNG DES BETRIEBS EINES ALUMINIUMOXIDDREHROHROFENS
(30) IN 2019 03 20 201921010963
(72) DEODHAR, Anirudh Makarand, Hadapsar, Maharashtra Pune 411013, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre 54-B, Hadapsar Industrial Estate (IN)
(72) GUPTA, Ashit, Hadapsar, Maharashtra Pune 411013, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre 54-B, Hadapsar Industrial Estate (IN)
(72) SUBRAMANIAN, Sivakumar, Hadapsar, Maharashtra Pune 411013, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre 54-B, Hadapsar Industrial Estate (IN)
(72) RUNKANA, Venkataramana, Hadapsar, Maharashtra Pune 411013, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre 54-B, Hadapsar Industrial Estate (IN)

G16H 30/40 **DE E-1614060** 2023 09 20 **3635735**
(86) EP18081069 2018 11 13 2018807009

(73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, 23558 Lübeck, Moislinger Allee 53-55 (DE)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR EINORDNUNG VON AKTIVITÄTEN EINES PATIENTEN
(30) DE 2017 11 17 102017010649
(72) FRANZ, Frank, 23617 Stockelsdorf, Fichtenstraße 7 (DE)
(72) DIESEL, Jasper, 23564 Lübeck, Pegelaustrasse 1 (DE)

G16H 40/40 **EN E-1614061** 2023 09 20 **3488240**
(86) US17042941 2017 07 19 2017831836

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUSTANDSBASIERTEN ÜBERWACHUNG UND WARTUNG EINER AUTOMATIONSSPUR
(30) US 2016 07 21 201662365310 P
(72) FRONE, Shannon, Long Valley, New Jersey 07853, 271 Pleasant Grove Rd. (US)
(72) YAGCI, Baris, Whippany, New Jersey 07981, 1204 Fox Chase Lane (US)

G16H 40/63 **EN E-1614062** 2023 09 20 **3457407**
(86) 2006 01 17 2018196655

(73) Instrumentation Laboratory Company, Lexington, MA 02142, 101 Hartwell Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON PATIENTENDATEN MIT ANALYTISCHEN INSTRUMENTEN IN DIREKTER KOMMUNIKATION MITEINANDER
(30) US 2005 01 27 44626
(72) Azer, Anwar A, Stoneham, MA Massachusetts 02180, 25 Melba Lane Stoneham (US)
(72) Benet, Ramon E, Westford, MA Massachusetts 01886, 6 Randolph Circle (US)

G16H 40/63 **EN E-1614063** 2023 09 20 **3135195**
(86) 2014 03 12 2016188056

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER GLUCOSEMESSUNG UND TRAGBARES GLUCOSEMESSGERÄT
(30) US 2013 03 12 201313794919
(30) US 2013 03 12 201313794985
(72) Batman, Carol J., Indianapolis, IN 46254, 5318 Ochs Avenue (US)
(72) Carlson, Craig L., Fishers, IN 46037, 13239 Duval Drive (US)
(72) Celentano, Michael J., Fishers, IN 46037, 12313 Cobblefield Court (US)
(72) Davis, Stacia, Indianapolis, IN 46236, 7729 Cherrybark Drive (US)
(72) Markisohn, David Bradley, Indianapolis, IN 46256, 7811 Prairie View Drive (US)
(72) McKinney, Erin K., Brownsburg, IN 46112, 10662 N CR 1025 E (US)
(72) Mears, Mark G., Westfield, IN 46074, 15036 Halifax Ct. (US)
(72) Stanley, Amy S., Noblesville, IN 46060, 16365 State Road 38 East (US)
(72) Stickrod, Benjamin E., Sherwood, OR 97140, 15538 SW Bowman Court (US)

G16H 50/20 **EN E-1614064** 2023 09 20 **3408773**
(86) US17014708 2017 01 24 2017704357

(73) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821, 250 S. Kraemer Boulevard (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND DIFFERENZIERUNG VON INFEKTIONEN
(30) US 2016 01 28 201662288091 P
(72) MAGARI, Robert T., Cooper City Florida 33024, 8927 NW 34th Street (US)
(72) CAREAGA, Diana B., Miami Florida 33186, 9714 SW 134th Court (US)
(72) CHAVES, Fernando P., Brooklyn New York 11249, 22 N. 6th Street 27D (US)
(72) TEJIDOR, Liliana M., Coral Gables Florida 33146, 4975 San Amaro Court (US)

G16H 50/30 **EN E-1614065** 2023 09 20 **3637434**
(86) 2019 07 08 2019184920

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES BLUTDRUCKS
(30) KR 2018 10 12 20180122078
(72) PARK, Chang Soon, Chungju-si, Chungcheongbuk-do, 277-1, Bonghyeon-ro (KR)
(72) KWON, Ui Kun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 245-1304, 213, Dongtanjungang-ro (KR)
(72) KIM, Youn Ho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 647-1901, 55, Dongtannaru-ro (KR)
(72) YOON, Seung Keun, Seocho-gu, Seoul, 10-1303, 200, Seochojungang-ro, (KR)
(72) JANG, Dae Geun, Yongin-si, Gyeonggi-do, 101-603, 431, Gwanggyohosu-ro, Suji-gu (KR)

G16H 50/50 **FR E-1614066** 2023 09 20 **3410443**
(86) 2018 05 30 2018175040

(73) Dental Monitoring, 75017 Paris, 75, rue de Tocqueville (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KIEFERORTHOPÄDISCHEN BEHANDLUNG
(30) FR 2017 05 30 1754755
(72) SALAH, Philippe, 93170 Bagnolet, 18 rue Edouard Vaillant (FR)
(72) PELLISSARD, Thomas, 92110 Clichy, 13 rue Anatole France (FR)
(72) GHYSELINCK, Guillaume, 59169 Cantin, 41 rue d'Arleux (FR)
(72) DEBRAUX, Laurent, 75020 Paris, 57 rue des cascades (FR)

G16H 50/70 **EN E-1614067** 2023 09 20 **3441897**
(86) 2017 12 20 2017209092

(73) Wipro Limited, 560 035 Karnataka, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore (IN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON KREBS
(30) IN 2017 08 11 201741028668
(72) DAS, Rishav, 711106 West Bengal, 33/1 Nandi Bagan Bye Lane P.O- Salkia P.S- Golabari Howrah (IN)
(72) MUDI, Sourav, 713427 West Bengal, Pahalanpur Burdwan Madhabdihi (IN)

G21C 21/10 **EN E-1614068** 2023 09 20 **3407359**
(86) CN16071573 2016 01 21 2016885645

(73) Tsinghua University, Haidian District Beijing 100084, No. 1 QinghuaYuan (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINES KUGELFÖRMIGEN BRENNELEMENTS
(72) LIU, Bing, Beijing 100084, Nengkelou No.1 Qinghuayuan Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Jie, Beijing 100084, Nengkelou No.1 Qinghuayuan Haidian District (CN)
(72) LU, Zhenming, Beijing 100084, Nengkelou No.1 Qinghuayuan Haidian District (CN)
(72) ZHOU, Xiangwen, Beijing 100084, Nengkelou No.1 Qinghuayuan Haidian District (CN)
(72) TANG, Yaping, Beijing 100084, Nengkelou No.1 Qinghuayuan Haidian District (CN)
(72) TANG, Chunhe, Beijing 100084, Nengkelou No.1 Qinghuayuan Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Zuoyi, Beijing 100084, Nengkelou No.1 Qinghuayuan Haidian District (CN)

G21F 9/36 **EN E-1614069** 2023 09 20 **3482399**
(86) US17041080 2017 07 07 2017740596

(73) Moricca, Salvatore, Woonona, New South Wales 2517, 50 Campbell Street Unit 4 (AU)
(73) Persaud, Rajendra, Westerville, Ohio 43082, 6448 Grasslands Court (US)
(54) AKTIVE OFEN ISOLATIONSKAMMER
(30) US 2016 07 08 201662359746 P
(72) Moricca, Salvatore, Woonona, New South Wales 2517, 50 Campbell Street Unit 4 (AU)
(72) Persaud, Rajendra, Westerville, Ohio 43082, 6448 Grasslands Court (US)

H01F 3/06 **FR E-1614070** 2023 09 20 **3735702**
(86) FR18053530 2018 12 21 2018842807

(73) Socomec, 67230 Benfeld, 1, rue de Westhouse (FR)
(54) KABELUMBAUSTROMWANDLER MIT EINEM FLEXIBLEN MAGNETKERN
(30) FR 2018 01 05 1850064
(72) GAUTARD, Dominique, 58640 VARENNES VAUZELLES, 84 rue Louis Bodin (FR)
(72) SAVE, Thierry, 58660 COULANGES LES NEVERS, 3 quater, rue du Champ Martin (FR)
(72) BEGOTTO, Vincent, 52100 ST DIZIER, 49 rue de Vergy (FR)

H01F 7/20 **DE E-1614071** 2023 09 20 **3889977**
(86) 2020 12 08 2020212432

(73) C. & E. Fein GmbH, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, Hans-Fein-Strasse 81 (DE)
(54) MAGNETFUSS
(30) DE 2020 04 01 202020101776 U
(72) Denzel, Sergej, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, C. & E. Fein GmbH Hans-Fein-Str. 81 (DE)
(72) Scherrenbacher, Stefan, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, C. & E. Fein GmbH Hans-Fein-Str. 81 (DE)

H01F 29/02 **EN E-1614072** 2023 09 20 **3503136**
(86) 2018 12 19 2018214159

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) MEHRZWECKLEISTUNGSWANDLUNGSMODUL
(30) US 2017 12 21 201715850228
(72) FUTRELL, Michael Anthony, Rockford, IL Illinois 61114, 3360 Lansdale Drive (US)
(72) KHERALUWALA, Mustansir, Lake Zurich, IL 60047, 780 Old Mill Grove Road (US)
(72) COURTNEY, Christopher J., Janesville, WI 53545, 5667 N. Northwood Trace (US)
(72) SAGONA, John Duward, Poplar Grove, IL 61065, 805 Waco Way (US)

H01F 29/14 **EN E-1614073** 2023 09 20 **3836173**
(86) JP19028151 2019 07 17 2019847577

(73) Kyosan Electric Mfg. Co., Ltd., Tsurumi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, 29-1, Heian-cho 2-chome (JP)
(54) REAKTOR
(30) JP 2018 08 06 2018147940
(72) AIKAWA, Satoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, c/o Kyosan Electric Mfg. Co., Ltd. 29-1, Heiancho 2-chome Tsurumi-ku (JP)

H01F 30/10 **EN E-1614074** 2023 09 20 **3706150**
(86) JP18025504 2018 07 05 2018874496

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) LEISTUNGSWANDLER UMFASSEND EINEN TRANSFORMATOR
(30) JP 2017 11 01 2017212111
(72) JIMICHI, Takushi, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SOLTAU, Nils, 52074 Aachen, c/o RWTH Aachen University Mathieustrasse 10 (DE)
(72) KAYMAK, Murat, 52074 Aachen, c/o RWTH Aachen University Mathieustrasse 10 (DE)
(72) DE DONCKER, Rik W., 52074 Aachen, c/o RWTH Aachen University Mathieustrasse 10 (DE)

H01G 4/236 **EN E-1614075** 2023 09 20 **3477669**
(86) 2018 05 08 2018171288

(73) Celem Passive Components Ltd, 91390 Jerusalem, 12/2 Hi Tech Park Givat Ram P.O. Box 39109 (IL)
(54) HOCHLEISTUNGSKONDENSATOR
(30) US 2017 05 09 201762503458 P
(30) US 2017 05 24 201715603520
(72) Jakoubovitch, Anat, Jerusalem, 5 Hasatat Street (IL)
(72) Jakoubovitch, Benjamin, Jerusalem, 5 Hasatat Street (IL)
(72) Yaron, Gad, Jerusalem, 40 Nayot St. (IL)

H01G 11/06 **EN E-1614076** 2023 09 20 **4113556**
(86) 2021 06 30 2021182750

(73) Mindcaps Smart Supercapacitors SL, 28020 Madrid, Sor Ángela de la Cruz 10 2º dcha. (ES)
(54) LITHIUM/SODIUM ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG ELEKTRISCHER ENERGIE IN RECHTECKIGEN GEOMETRISCHEN ZELLEN
(72) MERINO GONZALEZ, Camilo, 28020 Madrid (ES)
(72) NAVARRO ROMERO, Enrique, 28020 Madrid (ES)

H01G 11/26 **EN E-1614077** 2023 09 20 **4078634**
(86) FI20050744 2020 11 12 2020811019

(73) Aalto University Foundation sr, 00076 Aalto, P.O. Box 11000 (FI)
(54) EINE ELEKTRODE FÜR EINEN SUPERKONDENSATOR MIT EINEM GRASARTIGEN DIELEKTRIKUM
(30) FI 2019 12 20 20196117
(72) KAUPPINEN, Christoffer, 00076 AALTO, P.O. Box 11000 (FI)
(72) ISAKOV, Kirill, 00076 AALTO, P.O. Box 11000 (FI)

H01H 1/50 **FR E-1614078** 2023 09 20 **4016570**
(86) 2021 11 25 2021210626

(73) Airbus Operations SAS, 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) ELEKTROMECHANISCHE SCHALTVORRICHTUNG EINER ELEKTRISCHEN LEISTUNGSSCHALTUNG
(30) FR 2020 12 16 2013313
(72) ROUSSET, David, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) LACOSTE, Jean-Marc, 31060 TOULOUSE (FR)

H01H 9/02 **EN E-1614079** 2023 09 20 **3817022**
(86) JP19009168 2019 03 07 2019826990

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(54) MOTORSTARTVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2018 06 26 2018120541
(72) SAGO, Tetsuya, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ALPINE CO., LTD. 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(72) HOSONO, Yusuke, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ALPINE CO., LTD. 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)

H01J 37/28 **EN E-1614080** 2023 09 20 **4080543**
(86) 2022 04 05 2022166780

(73) JEOL Ltd., Akishima, Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino, (JP)
(54) ELEKTRONENMIKROSKOP UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON PROBENKONTAMINATION
(30) JP 2021 04 13 2021067610
(72) KANEKO, Takeshi, Tokyo 196-8558 (JP)
(72) OKOSHI, Norihiro, Tokyo 196-8558 (JP)
(72) JIMBO, Yu, Tokyo 196-8558 (JP)
(72) PARK, Sang Tae, Pleasanton 94588 (US)

H01J 49/00 **EN E-1614081** 2023 09 20 **3114700**
(86) US15016419 2015 02 18 2015706659

(73) Battelle Memorial Institute, Richland, Washington 99352, PO Box 999 M/S K1-53 (US)
(54) VERFAHREN ZUR LÖSUNG VON ARTEFAKTE IN HADAMARD-TRANSFORMIERTEN DATEN
(30) US 2014 03 05 201414197930
(72) CROWELL, Kevin L., Redwood City CA 94062, 20 Hilltop Drive (US)
(72) PROST, Spencer A., Richland, Washington 99354, 2895 Pauling Avenue Apt. 222 (US)

H01J 49/00 **EN E-1614082** 2023 09 20 **3155638**
(86) US15035555 2015 06 12 2015806730

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) ANALYSE VON KOMPLEXEN BIOLOGISCHEN MATRIZEN DURCH TARGETING UND FORTSCHRITTLICHEN VORLÄUFER UND PRODUKTIONENAUSRICHTUNG
(30) US 2014 06 13 201462011655 P
(72) GEROMANOS, Scott, J., Middletown, NJ 07748, 2 Crest Road (US)
(72) CIAVARINI, Steven, J., Natick, MA 01760, 56 Fairway Circle (US)
(72) LANGRIDGE, James, I., Sale, Cheshire M33 5BZ, 8 Brookwood Avenue (GB)
(72) WILLIAMS, Brad, J., Salem, MA 01915, 190 Bridge Street Apt. 2406 (US)
(72) NOLD, Michael, J., Haverhill, MA 01832, 150 Gale Avenue (US)

H01J 49/00 **EN E-1614083** 2023 09 20 **3266035**
(86) GB16050614 2016 03 07 2016710788

(73) Micromass UK Limited, Wilmslow SK9 4AX, Stamford Avenue Altrincham Road (GB)
(54) KOLLISIONSOBERFLÄCHE ZUR VERBESSERTEN IONISIERUNG
(30) GB 2015 03 06 201503879
(30) GB 2015 03 06 201503876
(30) GB 2015 03 06 201503864
(30) GB 2015 03 06 201503877
(30) GB 2015 03 06 201503867
(30) GB 2015 03 06 201503863
(30) GB 2015 03 06 201503878
(30) GB 2015 09 09 201516003
(30) GB 2015 10 16 201518369
(72) KARANCSI, Tamás, 1124 Budapest, 97 Hegyalja út (HU)
(72) SIMON, Dániel, 9131 Mórichida, 5 Hegy utca (HU)
(72) GÖDÖRHÁZY, Lajos, 2030 Érd, 49 Mecseki út (HU)
(72) SZALAY, Dániel, 1062 Budapest, 5 Szekely Bertalan út (HU)
(72) PRINGLE, Steven Derek, Hoddlesden Darwen BB3 3PS, Linden Cottages Temple (GB)
(72) JONES, Emrys, Manchester M20 6AW, 16 Cranmer Road (GB)
(72) TRIVETT, Ian, Heald Green Cheadle SK8 3BX, 6 Bradwell Drive (GB)
(72) O'BRIEN, Stephen, Baguley Manchester M23 1EW, 11 Maltby Road (GB)
(72) HESSE, Anthony, Heald Green Cheshire SK8 3HP, 96 Baslow Drive (GB)
(72) HENDERSON, Matt, Stockport Cheshire SK4 2RG, 8 Lawton Road Heaton Chapel (GB)
(72) CHUA, Alvin, Singapore 732690, Blk 690B Woodlands Dr 75 16-170 (SG)
(72) TAKÁTS, Zoltán, Haslingfield Cambridge CB23 1JE, 12 Church Street (GB)

H01J 49/02 **EN E-1614084** 2023 09 20 **3596748**
(86) IB18051317 2018 03 01 2018767385

(73) DH Technologies Development PTE. Ltd., Singapore 739256, 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 04-06 (SG)
(54) ZWEI-KANAL-DETEKTIONSSYSTEM FÜR FLUGZEITMASSENSPEKTROMETER
(30) US 2017 03 13 201762470486 P
(72) CHERNUSHEVICH, Igor, Toronto, Ontario M2R 3K7, 80 Red Robin Way (CA)
(72) BLOOMFIELD, Nic, G., Newmarket, Ontario L3K 2K6, 81 Clearmeadow Boulevard (CA)

H01J 49/04 **EN E-1614085** 2023 09 20 **3686590**
(86) JP18029260 2018 08 03 2018859270

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) LASER-DESORPTIONS-/IONISATIONSVERFAHREN UND MASSENSPEKTROMETRIEVERFAHREN
(30) JP 2017 09 21 2017181601
(72) NAITO Yasuhide, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1202, c/o The Graduate School for the Creation of New Photonics Industries. 1955-1 Kurematsu-cho Nishi-ku (JP)
(72) OHMURA Takayuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) KOTANI Masahiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

H01J 49/14 **EN E-1614086** 2023 09 20 **3714481**
(86) IB17057255 2017 11 20 2017817126

(73) FOSSIL ION TECHNOLOGY, 28036 Madrid, Calle Cipreses 18 (ES)
(54) ONENQUELLE ZUR ANALYSE VON SCHWERFLÜCHTIGEN SPEZIES IN DER GASPHASE UND VERFAHREN ZUR ATEMLUFTANALYSE MIT DIESER
(72) VIDAL-DE-MIGUEL, Guillermo, 28036 Madrid, Calle Cipreses No.18 (ES)

H01J 49/42 **EN E-1614087** 2023 09 20 **3646366**
(86) IB18054823 2018 06 28 2018822722

(73) DH Technologies Development Pte. Ltd., Singapore 739256, 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06 (SG)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GLYKOPEPTIDANALYSE
(30) US 2017 06 28 201762525901 P
(72) BABA, Takashi, Richmond Hill Ontario L4C 2R7, 362 Crosby Avenue (CA)
(72) LEBLANC, Yves, Newmarket Ontario L3X 1S3, 10 Ballard Crescent (CA)

H01L 21/02 **EN E-1614088** 2023 09 20 **3588535**
(86) 2019 06 26 2019182719

(73) Versum Materials US, LLC, Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)
(54) REINIGUNG NACH DER CHEMISCH-MECHANISCHEN PLANARISIERUNG (CMP)
(30) US 2018 06 26 201862690108 P
(30) US 2019 06 18 201916444490
(72) TAMBOLI, Dnyanesh Chandrakant, Tempe, Arizona 85284, 8555 S. River Parkway (US)

H01L 21/336 **EN E-1614089** 2023 09 20 **3208832**
(86) JP15078334 2015 10 06 2015850701

(73) Floadia Corporation, Kodaira-shi, Tokyo 187-0031, 30-9, Ogawahigashicho 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VORRICHTUNGEN MIT INTEGRIERTEN HALBLEITERSCHALTUNGEN SOWIE VORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEN HALBLEITERSCHALTUNGEN
(30) JP 2014 10 15 2014211096
(72) TANIGUCHI, Yasuhiro, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, c/o Floadia Corporation 30-9, Ogawahigashicho 1-chome (JP)
(72) KAWASHIMA, Yasuhiko, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, c/o Floadia Corporation 30-9, Ogawahigashicho 1-chome (JP)
(72) KASAI, Hideo, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, c/o Floadia Corporation 30-9, Ogawahigashicho 1-chome (JP)
(72) SAKURAI, Ryotaro, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, c/o Floadia Corporation 30-9, Ogawahigashicho 1-chome (JP)
(72) SHINAGAWA, Yutaka, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, c/o Floadia Corporation 30-9, Ogawahigashicho 1-chome (JP)
(72) OKUYAMA, Kosuke, Kodaira-shi Tokyo 187-0031, c/o Floadia Corporation 30-9, Ogawahigashicho 1-chome (JP)

H01L 21/336 **EN E-1614090** 2023 09 20 **3611765**
(86) 2019 07 29 2019188936

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS MIT LATCH-UP-IMMUNITÄT
(30) US 2018 08 14 201816103160
(72) Nguyen, Chi Dong, 81476 München, Knöpflerstrasse 15 (DE)
(72) Rupp, Andreas, 82008 Unterhaching, Sommerstr. 17 (DE)

H01L 21/762 **EN E-1614091** 2023 09 20 **3821459**
(86) US19039714 2019 06 28 2019740463

(73) GlobalWafers Co., Ltd., Hsinchu, No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park (TW)
(54) RADIOFREQUENZ-SOI-WAFERPLATTFORM MIT ÜBERLEGENER LEISTUNG, STABILITÄT UND HERSTELLBARKEIT
(30) US 2018 07 13 201862697474 P
(72) SEACRIST, Michael R., St. Peters, Missouri 63376, 501 Pearl Drive (US)
(72) STANDLEY, Robert W., St. Peters, Missouri 63376, 501 Pearl Drive (US)
(72) LIBBERT, Jeffrrey L., St. Peters, Missouri 63376, 501 Pearl Drive (US)
(72) SREEDHARAMURTHY, Hariprasad, St. Peters, Missouri 63376, 501 Pearl Drive (US)
(72) JENSEN, Leif, St. Peters, Missouri 63376, 501 Pearl Drive (US)

H01L 21/768 **EN E-1614092** 2023 09 20 **3514836**
(86) 2013 08 28 2018209741

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) GATE-KONTAKT-STRUKTUR ÜBER EIN AKTIVES GATE
(30) US 2012 09 19 201213622974
(72) PETHE, Abhijit Jayant, Hillsboro, OR 97124, 2657 NW Palazza Way (US)
(72) GHANI, Tahir, Portland, OR 14191, NW Stonebridge Drive (US)
(72) BOHR, Mark, Aloha, OR 19475, SW Suncrest Lane (US)
(72) WEBB, Clair, Aloha, OR 20180, SW Inglis Drive (US)
(72) GOMEZ, Harry, Hilsboro, OR 7227, NE Rockridge Place (US)

H01L 23/00 **DE E-1614093** 2023 09 20 **4068349**
(86) 2021 03 30 2021165837

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) LEISTUNGSMODUL
(72) Jonas, Stephan, 92431 Neunburg (DE)
(72) Reichenbach, Norbert, 92224 Amberg (DE)
(72) Trottmann, Jürgen, 95685 Falkenberg (DE)

H01L 25/04 **EN E-1614094** 2023 09 20 **4086956**
(86) 2019 10 08 2022181211

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEHNBARE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 11 27 20180148204
(72) KIM, Seulki, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) AHN, JiYoung, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)

H01L 27/02 **EN E-1614095** 2023 09 20 **3686929**
(86) 2019 01 24 2019153518

(73) Infineon Technologies Dresden GmbH & Co . KG, 01099 Dresden, Königsbrücker Strasse 180 (DE)
(54) HALBLEITERCHIP
(72) WEYERS, Joachim, 85635 Höhenkirchen, Lerchenstrasse 24 (DE)

H01L 27/146 **EN E-1614096** 2023 09 20 **3555917**
(86) JP17044627 2017 12 12 2017825302

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) BILDGEBUNGSELEMENT, METALLDÜNNSCHICHTFILTER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2016 12 13 2016241254
(72) SUGIZAKI Taro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)

H01L 27/146 **EN E-1614097** 2023 09 20 **3712944**
(86) CN18116206 2018 11 19 2018891020

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) CHIP-ANORDNUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG EINER FORMBAUGRUPPE, SOWIE KAMERA UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) CN 2017 12 19 201721809499 U
(30) CN 2017 12 19 201711377536
(72) GONG, Jianglong, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H01L 27/15 **EN E-1614098** 2023 09 20 **3590313**
(86) US18018297 2018 02 15 2018760286

(73) The Penn State Research Foundation, University Park, PA 16802, 304 Old Main (US)
(54) LICHTQUELLEN ZUR ERHÖHUNG DES OBJEKTFARBSÄTTIGUNG BEIM DIMMEN
(30) US 2017 03 02 201762466035 P
(30) US 2017 12 21 201762608590 P
(72) HOUSER, Kevin, State Collage, PA 16801, 913 Ringneck Road (US)

H01L 29/739 **EN E-1614099** 2023 09 20 **3480855**
(86) JP18005312 2018 02 15 2018754605

(73) Fuji Electric Co., Ltd., Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2017 02 15 2017026386
(72) YOSHIDA Soichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, c/o FUJI ELECTRIC CO., LTD. 1-1 Tanabeshinden, Kawasaki-ku, (JP)
(72) MIYATA Hiroshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, c/o FUJI ELECTRIC CO., LTD. 1-1 Tanabeshinden, Kawasaki-ku, (JP)

H01L 29/778 **EN E-1614100** 2023 09 20 **3008759**
(86) US14041171 2014 06 05 2014733486

(73) Wolfspeed, Inc., Durham, NC 27703, 4600 Silicon Drive (US)
(54) KASKODENSCHALTSTRUKTUREN MIT GAN-KAPPENSCHICHTEN
(30) US 2013 06 09 201313913490
(30) US 2013 06 27 201313929487
(30) US 2013 09 12 201314025478
(72) SRIRAM, Saptharishi, Cary, NC 27513, 107 Timber Hitch Road (US)

H01L 29/78 **EN E-1614101** 2023 09 20 **3394898**
(86) US15000420 2015 12 24 2015911549

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SELBSTAUSGERICHTETER ABSTANDSHALTER FÜR NANODRAHTELEMENTSTRUKTUREN
(72) JAMBUNATHAN, Karthik, Portland, Oregon 97229, 16883 NW Stadler Lane (US)
(72) GLASS, Glenn, Portland OR 97229, 5009 NW 124th Avenue (US)
(72) MURTHY, Anand, Portland OR 97229, 10934 NW Lucerne Court (US)
(72) KANG, Jun Sung, Portland, Oregon 97229, 15224 NW Marie Way (US)
(72) KIM, Seiyon, Portland OR 97229, 13062 NW Corso Lane (KR)

H01L 31/0216 **EN E-1614102** 2023 09 20 **4148809**
(86) 2021 10 15 2021202789

(73) Shanghai Jinko Green Energy Enterprise Management Co., Ltd., Shanghai, 5/F, No.277, Huqingping Road Minhang District (CN)
(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang, No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town (CN)
(54) SOLARZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND SOLARZELLENMODUL
(30) CN 2021 09 10 202111064317
(72) LI, Wenqi, Haining (CN)
(72) ZHENG, Peiting, Haining (CN)
(72) YANG, Jie, Haining (CN)
(72) XU, Menglei, Haining (CN)
(72) ZHANG, Xinyu, Haining (CN)
(72) JIN, Hao, Haining (CN)

H01L 31/0224 **DE E-1614103** 2023 09 20 **4014257**
(86) DE20100698 2020 08 11 2020785906

(73) Hanwha Q CELLS GmbH, 06766 Bitterfeld-Wolfen, Sonnenallee 17-21 OT Thalheim (DE)
(54) WAFER-SOLARZELLE
(30) DE 2019 08 16 102019122125
(72) GEIßLER, Steffen, 06766 Bitterfeld-Wolfen, c/o Hanwha Q CELLS GmbH Sonnenallee 17 - 21 OT Thalheim (DE)

H01L 31/0232 **EN E-1614104** 2023 09 20 **3723140**
(86) 2014 12 24 2020172552

(73) Artilux Inc., Zhubei City 30288, 8F.-1, No.6, Taiyuan 1st St. Hsinchu County (TW)
(54) AUF PHOTONISCHER KOPPLUNG BASIERENDER PHOTODETEKTOR MIT HOHER BANDBREITE
(30) US 2013 12 28 201361921412 P
(30) US 2014 01 19 201461929112 P
(72) CHEN, Shu-Lu, Zhubei City Hsinchu County 30288 (TW)
(72) NA, Yun-Chung, Zhubei City Hsinchu County 30288 (TW)

H01L 31/09 **EN E-1614105** 2023 09 20 **3794646**
(86) AU19050662 2019 06 26 2019827313

(73) Royal Melbourne Institute of Technology, Melbourne, Victoria 3000, 124 La Trobe Street (AU)
(54) SENSOR UND VERFAHREN ZUR UNTERSCHEIDUNG ZWISCHEN WELLENLÄNGENBEREICHEN MITTELS DES SENSORS
(30) AU 2018 06 26 2018902291
(72) AHMED, Taimur, Coburg, Victoria 3058, 1/8 Florence Street (AU)
(72) WALIA, Sumeet, Docklands, Victoria 3008, 3C/8 Waterside Place (AU)
(72) BHASKARAN, Madhu, Docklands, Victoria 3008, 7B/8 Waterside Place (AU)
(72) SRIRAM, Sharath, Docklands, Victoria 3008, 7B/8 Waterside Place (AU)

H01L 33/38 **EN E-1614106** 2023 09 20 **3871263**
(86) KR19013160 2019 10 08 2019876785

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LICHTEMITTIERENDEM HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2018 10 25 20180128470
(72) KIM, Junghoon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) CHO, Byoungkwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

H01M 4/04 **EN E-1614107** 2023 09 20 **3716363**
(86) 2020 03 13 2020162985

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) AKTIVMATERIAL AUF SCHWEFELBASIS
(30) JP 2019 03 29 2019068452
(30) JP 2019 12 19 2019229492
(72) KUBO, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) FUMIYA, Chujo, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 4/04 **EN E-1614108** 2023 09 20 **3522270**
(86) KR18005996 2018 05 25 2018806311

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KATHODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE, DAMIT HERGESTELLTE KATHODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT DER KATHODE
(30) KR 2017 05 25 20170064830
(72) LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Sun Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Se Mi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Il Geun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Eun Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/131 **EN E-1614109** 2023 09 20 **3627596**
(86) 2019 03 11 2019161851

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) ELEKTRODE, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG
(30) JP 2018 09 18 2018174164
(72) Hoshina, Keigo, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Zhang, Wen, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Harada, Yasuhiro, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Takami, Norio, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

H01M 4/133 **EN E-1614110** 2023 09 20 **3836256**
(86) 2020 08 18 2020191463

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) FAHRZEUGKAROSSERIETEIL MIT LADE- UND ENTLADEFUNKTION
(30) KR 2019 12 13 20190167266
(72) SONG, Won Ki, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280,, C/O Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup (KR)

H01M 4/134 **EN E-1614111** 2023 09 20 **3447828**
(86) KR17011353 2017 10 13 2017859968

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN
(30) KR 2016 10 13 20160132948
(72) CHAE, Oh-Byong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) WOO, Sang-Wook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Hee-Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Eun-Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/134 **EN E-1614112** 2023 09 20 **4014266**
(86) NL20050510 2020 08 13 2020758357

(73) LEYDENJAR TECHNOLOGIES B.V., 2333 CG Leiden, Robert Boyleweg 4 (NL)
(54) SILIZIUMZUSAMMENSETZUNGSMATERIAL ZUR VERWENDUNG ALS BATTERIEANODE
(30) NL 2019 08 14 2023642
(72) DIDDEN, Arjen Peter, 2312 LK Leiden, LeydenJar Technologies B.V. Meelfabriekplein 2E (NL)

H01M 4/36 **EN E-1614113** 2023 09 20 **3764439**
(86) KR19009380 2019 07 29 2019846615

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SCHWEFEL-KOHLENSTOFF-VERBUNDWERKSTOFF, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG SOWIE POSITIVE ELEKTRODE UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2018 08 08 20180092206
(30) KR 2019 07 26 20190090686
(72) KIM, Bong Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Soohyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JIN, Sun Mi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 4/36 **EN E-1614114** 2023 09 20 **4120394**
(86) CN21097631 2021 06 01 2021912319

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City (CN)
(54) AKTIVES MATERIAL FÜR LITHIUM-MANGANAT-POSITIVELEKTRODEN SOWIE POSITIVELEKTRODENFOLIE, SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEMODUL
(72) OUYANG, Shaocong, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) FU, Chenghua, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) XIE, Tingzhen, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Bo, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

H01M 8/04007 **EN E-1614115** 2023 09 20 **3811447**
(86) US19039053 2019 06 25 2019824836

(73) Saint-Gobain Ceramics&Plastics, Inc., Worcester, MA 01615, One New Bond Street (US)
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) ELEKTROCHEMISCHE ANORDNUNG MIT WÄRMETAUSCHER
(30) US 2018 06 25 201862689335 P
(72) FELDMAN, Brian, P., Northborough, MA 01532, 12 Berkley Road (US)
(72) PIETRAS, John, D., Sutton, MA 01590, 270 Boston Road (US)
(72) TAKAGI, Yuto, Natick, MA 01760, 25 Wellesley Avenue (US)
(72) MEGEL, Stefan, 01277 Dresden, Kipsdorfer Strasse 151 a (DE)
(72) SCHNETTER, Jens, 01156 Dresden, Am Lucknerpark 19 (DE)
(72) KUSNEZOFF, Mihails, 01309 Dresden, Karl-Roth-Str. 5A (DE)

H01M 8/04014 **EN E-1614116** 2023 09 20 **3648215**
(86) JP18023531 2018 06 20 2018824793

(73) Dainichi Co., Ltd., Niigata city, Niigata 950-1295, 780-6 Kitatanaka Minami-ku (JP)
(73) KYOCERA Corporation, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku Kyoto-shi (JP)
(54) BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG
(30) JP 2017 06 30 2017129926
(72) OGURO, Hiroki, Niigata city Niigata 950-1295, c/o DAINICHI CO. LTD. 780-6 Kitatanaka Minami-ku (JP)
(72) YANAGIUCHI, Shintaro, Niigata city Niigata 950-1295, c/o DAINICHI CO. LTD. 780-6 Kitatanaka Minami-ku (JP)
(72) OYANAGI, Tomoki, Niigata city Niigata 950-1295, c/o DAINICHI CO. LTD. 780-6 Kitatanaka Minami-ku (JP)
(72) SHIRAISHI, Shinpei, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

H01M 8/04119 **EN E-1614117** 2023 09 20 **3734730**
(86) KR18016895 2018 12 28 2018894299

(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(54) BEFEUCHTER FÜR BRENNSTOFFZELLENMEMBRAN MIT STEUERUNG DER STRÖMUNGSRICHTUNG EINES FLUIDS
(30) KR 2017 12 29 20170184479
(72) AN, Na-Hyeon, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, Kyoung-Ju, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(72) OH, Young-Seok, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Jin-Hyung, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(72) AHN, Woong-Jeon, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)

H01M 8/18 **EN E-1614118** 2023 09 20 **3317910**
(86) IB16053987 2016 07 01 2016748348

(73) Invinity Energy Systems (Ireland) Limited, Dublin 4, 22 Northumberland Road Ballsbridge (IE)
(54) REDOX DURCHFLUSSBATTERIESYSTEM
(30) GB 2015 07 03 201511695
(72) FASKIN, Keith, Galashiels Selkirkshire TD1 3DR, 21 Abbotsford Road (GB)
(72) FORD, Graham, Livingston Lothian EH54 7DF, Ground Floor North Unit 5 Alderstone Business Park Macmillan Road (GB)

H01M 10/04 **EN E-1614119** 2023 09 20 **3961780**
(86) 2013 05 23 2021202322

(73) LG Energy Solution, Ltd., SEOUL 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER ELEKTRODENANORDNUNG
(30) KR 2012 05 23 20120055074
(72) PARK, Ji Won, 305-380 DAEJEON (KR)
(72) YOU, Seung Jae, 305-380 DAEJEON (KR)
(72) KO, Myung Hoon, 305-380 DAEJEON (KR)
(72) BAN, Jin Ho, 305-380 DAEJEON (KR)
(72) LEE, Hyang Mok, 305-380 DAEJEON (KR)

H01M 10/0565 **EN E-1614120** 2023 09 20 **3675266**
(86) 2016 10 07 2020156874

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEZELLE, IN DER EINE GELIERTE ELEKTROLYTKOMPONENTE IN DER PORE EINES SEPARATORS ENTHALTEN IST, DER DIE ELEKTRODENANORDNUNG KONFIGURIERT
(30) KR 2015 10 07 20150140927
(72) Lee, Ji Eun, 34122 Daejeon, Research Park LG Chem Ltd. 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) Jeong, Hee Seok, 34122 Daejeon, Research Park LG Chem Ltd. 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) Oh, Sei Woon, 34122 Daejeon, Research Park LG Chem Ltd. 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) Lee, Eun Ju, 34122 Daejeon, Research Park LG Chem Ltd. 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/0567 **EN E-1614121** 2023 09 20 **3836282**
(86) CN19108601 2019 09 27 2019868124

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, 2, Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(54) WASSERFREIER ELEKTROLYT, LITHIUM-IONEN-BATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIESATZ UND VORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 28 201811141736
(72) LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) FU, Chenghua, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) CHEN, Peipei, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) FENG, Junmin, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 10/0567 **EN E-1614122** 2023 09 20 **3972030**
(86) CN20113973 2020 09 08 2020863544

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian PRC 352100, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) ELEKTROLYT, LITHIUM-IONEN-BATTERIE DIESEN ELEKTROLYTEN UMFASSEND, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 10 201910854407
(72) LI, Yongkun, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WU, Kai, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) CHENG, Bo, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) JU, Feng, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 10/058 **EN E-1614123** 2023 09 20 **3958342**
(86) JP20016396 2020 04 14 2020791351

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) BATTERIE
(30) JP 2019 04 19 2019080244
(72) GOTOU, Toshiya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KITAMURA, Toshiyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TAJIMA, Mitsutoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 10/42 **EN E-1614124** 2023 09 20 **4030527**
(86) KR20015368 2020 11 05 2020886926

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON ELEKTRODENPOTENTIAL
(30) KR 2019 11 15 20190147068
(72) JI, Sanggu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hana, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/42 **DE E-1614125** 2023 09 20 **3673507**
(86) EP18025200 2018 07 23 2018750330

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Strasse 42 (DE)
(54) ENERGIESPEICHERANORDNUNG UND FAHRZEUG MIT ENERGIESPEICHERANORDNUNG
(30) DE 2017 08 22 102017007831
(72) SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, Erfurterstrasse 8 (DE)
(72) SCHUMANN, Christian, 76774 Leimersheim, Am Fischmal 5 (DE)
(72) SCHÄFER, Jens, 76676 Graben-Neudorf, Hölderlinweg 7 (DE)
(72) ZÖLLER, Thomas, 76646 Bruchsal, Kraichgaustrasse 46 (DE)
(72) HAUCK, Matthias, 68723 Schwetzingen, August-Neuhaus-Str. 25 (DE)

H01M 10/48 **EN** **E-1614126** 2023 09 20 **3989330**
(86) KR20016898 2020 11 26 2020899938

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DES VERSCHLEISSGRADES EINER BATTERIE
(30) KR 2019 12 11 20190164890
(72) KIM, Ji-Yeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Young-Deok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/54 **EN** **E-1614127** 2023 09 20 **3364494**
(86) IB16056189 2016 10 14 2016806280

(73) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Buenos Aires C1425FQB, Godoy Cruz 2290 piso 10 (AR)
(73) Universidad Nacional De Cuyo, Ciudad Mendoza M5502JMA, Centro Universitario (AR)
(73) Inis Biotech LLC, Kent County, DE 19963, 203 NE Front Street, Suite 101 Milford (US)
(54) METHODE FÜR DIE SAURE AUFLÖSUNG VON LICOO2 IN GEBRAUCHTEN LITHIUM-IONEN BATTERIEN
(30) AR 2015 10 14 P150103322
(72) RODRIGUEZ, Mario H., Mendoza Pcia. de Mendoza 5500, La Pampa 279 (AR)
(72) SUAREZ, Daniela S., Luján de Cuyo Pcia. de Mendoza 5507, Leonardo Favio y Astor Piazzola B° Las Lomas Chacras de Pedemonte (AR)
(72) PINNA, Eliana G., Las Heras Pcia. de Mendoza 5539, Paul Harris 78 Dpto. 2 (AR)
(72) ZEBALLOS, Celina N., Mendoza Pcia. de Mendoza 5500, Rioja 1932 (AR)

H01M 10/613 **EN** **E-1614128** 2023 09 20 **3792994**
(86) CN20091302 2020 05 20 2020815703

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City (CN)
(54) TEMPERATURREGELUNGSANORDNUNG UND BATTERIEPACK
(30) CN 2019 06 18 201910528793
(72) WU, Buwei, Ningde City, Fujian 352100, c/o CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY CO., LIMITED No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, (CN)
(72) HUANG, Yincheng, Ningde City, Fujian 352100, c/o CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY CO., LIMITED No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, (CN)
(72) SU, Yongqiang, Ningde City, Fujian 352100, c/o CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY CO., LIMITED No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, (CN)
(72) ZHOU, Linggang, Ningde City, Fujian 352100, c/o CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY CO., LIMITED No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, (CN)
(72) ZHAO, Fenggang, Ningde City, Fujian 352100, c/o CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY CO., LIMITED No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, (CN)
(72) CHEN, Songqiao, Ningde City, Fujian 352100, c/o CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY CO., LIMITED No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, (CN)

H01M 10/615 **EN** **E-1614129** 2023 09 20 **4009420**
(86) CN21093844 2021 05 14 2021838030

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SELBSTERWÄRMUNGSSTEUERUNG EINER BATTERIE
(30) CN 2020 07 10 202010664362
(72) HUANG, Xiaojian, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) DAN, Zhimin, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Bao, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZUO, Xiyang, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 10/615 **DE** **E-1614130** 2023 09 20 **3350852**
(86) EP16062809 2016 06 06 2016727203

(73) INTILION GmbH, 08056 Zwickau, Dr.-Sinsteden-Strasse 8 (DE)
(54) GEHÄUSEANORDNUNG FÜR ZUMINDEST EINE BATTERIEZELLE
(30) DE 2015 09 17 102015115728
(72) REINHOLD, Stefan, 08058 Zwickau, Hermann-Kellner-Strasse 2 (DE)

H01M 10/637 **EN** **E-1614131** 2023 09 20 **3614485**
(86) KR18014154 2018 11 16 2018881490

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEVORRICHTUNG UND BATTERIETEMPERATURANPASSVERFAHREN
(30) KR 2017 11 24 20170158761
(72) KWON, Dong Keun, Daejeon 34191, 702-1305 94 Bongmyeong-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/00 **EN** **E-1614132** 2023 09 20 **3634263**
(86) US18036444 2018 06 07 2018735063

(73) Stryker Corporation, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(54) CHIRURGISCHE SYSTEME MIT DREHSCHLOSSBATTERIEANSCHLUSS
(30) US 2017 06 09 201762517331 P
(72) HERSHBERGER, David, Kalamazoo MI 49001, 159 Portage Street (US)
(72) DIEHL, Eric, San Francisco CA 94109, 1946 Washington Streeet 3 (US)
(72) BROWN, Steve, Austin TX 78728, 15857 Sambuca Circle (US)
(72) BENOIT, Heather, Austin TX 78726, 8600 N. FM 620 1541 (US)

H01M 50/209 **EN** **E-1614133** 2023 09 20 **4044345**
(86) CN20135944 2020 12 11 2020934239

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE
(72) ZHANG, Wenhui, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Kangyu, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) QIAN, Mu, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) XU, Wencai, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Zengzhong, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) JI, Jinqing, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/271 **EN** **E-1614134** 2023 09 20 **3591733**
(86) KR18013201 2018 11 01 2018873953

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ABDECKUNGSANORDNUNG UND BATTERIEMODUL DAMIT
(30) KR 2017 11 03 20170146285
(72) YUN, Youngsun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEON, Hyun Wook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/403 **EN** **E-1614135** 2023 09 20 **3614460**
(86) 2019 04 30 2019171786

(73) W-Scope Korea Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, 106, Gwahaksaneop 4-ro Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)
(73) W-Scope Chungju Plant Co., Ltd., Daesowon-myeon Chingju-si, Chungcheongbuk-do 27461, 195 Megapolliseu-ro (KR)
(54) SEPARATOR UND HERSTELLUNGSMETHODE DAFÜR
(30) KR 2018 08 23 20180098403
(72) KIM, Byung Hyun, 16960 Gyeonggi-do, 410-1004, 40, Saecheonnyeon-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(72) CHO, Hee Min, 28121 Chungcheongbuk-do, 51, Guryongtaekjian-gil, Ochang-eup, Cheongwon-gu, Cheongju-si, (KR)
(72) PARK, Pyung Yong, 28123 Chungcheongbuk-do, 83, Ochangjungang-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu, Cheongju-si, (KR)
(72) YOO, Gi Won, 28425 Chungcheongbuk-do, 203-1202, 55, Daenong-ro, Heungdeok-gu, Cheongju-si, (KR)

H01M 50/417 **EN** **E-1614136** 2023 09 20 **3648197**
(86) KR19004649 2019 04 17 2019787800

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM FLAMMHEMMENDEN SEPARATOR MIT EINER ASYMMETRISCHEN STRUKTUR
(30) KR 2018 04 18 20180044979
(72) KIM, Min Ji, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) NAM, Kwan Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Je An, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Young Bok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

H01P 1/20 **EN** **E-1614137** 2023 09 20 **3616255**
(86) NL18050268 2018 04 25 2018722248

(73) The Antenna Company International N.V., Curaçao, Kaya Richard J. Beaujon z/n (CW)
(54) EBG-STRUKTUR, EBG-KOMPONENTE UND ANTENNENVORRICHTUNG
(30) NL 2017 04 25 2018779
(30) NL 2017 07 28 2019365
(30) NL 2017 10 25 2019798
(30) NL 2017 12 05 2020017
(72) KEYROUZ, Shady, 5622 GX Eindhoven, Outshoornstraat 1 (NL)
(72) CARATELLI, Diego, 5525 CB Duizel, Lange Akkers 2 (NL)
(72) DE JONG VAN COEVORDEN, Carlos Moreno, 5615 RE Eindhoven, Baarsstraat 13 (NL)
(72) PIRNESKOSKI, Jarmos, 5611 BM Eindhoven, Victoriapark 552 (NL)
(72) GIELIS, Johan Leo Alfons, 2018 Antwerpen, Nottebohmstraat 8 (BE)

H01P 1/22 **EN** **E-1614138** 2023 09 20 **3642900**
(86) US18034369 2018 05 24 2018769870

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) FREQUENZSELEKTIVER BEGRENZER
(30) US 2017 06 20 201715627913
(72) MORTON, Matthew A., Lynnfield, MA 01940, 19 Longbow Circle (US)
(72) SOLLNER, Gerhard, Lincoln Massachusetts 01773, 65 Oxbow Road (US)

H01Q 1/00 **EN E-1614139** 2023 09 20 **3918661**
(86) EP20052393 2020 01 31 2020701805

(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)
(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(73) AGC Flat Glass North America, Inc., Alpharetta, GA 30022-1167, 11175 Cicero Drive, Suite 400 (US)
(73) AGC Vidros do Brasil Ltda, 12523-671 São Paulo, Guaratinguetá, Estrada Municipal Fazenda São Pedro, 500 Jardim Vista Alegre (BR)
(54) VERGLASUNGSEINHEIT MIT ANTENNENEINHEIT
(30) EP 2019 01 31 19154767
(72) YOUSEFBEIKI, Mohsen, 6041 Gosselies, Rue Louis Blériot, 12 (BE)
(72) RADU, Xavier, 6041 Gosselies, Rue Louis Blériot 12 (BE)
(72) DEMEYERE, Michaël, 5380 Forville, Rue de Branchon, 173 (BE)
(72) LIS, Dan, 5032 Isnes, Rue du Chauffour, 11 (BE)
(72) ZACCARIA, Marco, 5000 Namur, Rue de la Pepiniere, 13 (BE)

H01Q 1/12 **EN E-1614140** 2023 09 20 **3326233**
(86) US16049249 2016 08 29 2016766135

(73) Sunsight Holdings, LLC, Maitland, Florida 32751, 125 Candace Drive (US)
(54) AUSRICHTUNGSSYSTEM ZUR PUNKT-ZU-PUNKT-AUSRICHTUNG VON BEABSTANDETEN ERSTEN UND ZWEITEN ANTENNEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2015 09 04 201562214408 P
(30) US 2016 08 03 201615227316
(72) WATTWOOD, James A., New Smyrna Beach, Florida 32168, 93 Cunningham Drive (US)
(72) BEETON, Evan, Maitland, Florida 32751, 2065 Derbyshire Road (US)

H01Q 1/12 **EN E-1614141** 2023 09 20 **3224901**
(86) US15062387 2015 11 24 2015863433

(73) View, Inc., Milpitas, CA 95035, 195 South Milpitas Boulevard (US)
(54) FENSTERANTENNEN
(30) US 2014 11 25 201462084502 P
(72) HUGHES, Harold, Milpitas, California 95035, 195 S. Milpitas Boulevard (US)
(72) BROWN, Stephen C., San Mateo, California 94402, 131 12th Avenue (US)
(72) SHRIVASTAVA, Dhairya, Los Altos, California 94024, 1232 Golden Way (US)

H01Q 1/24 **EN E-1614142** 2023 09 20 **2763236**
(86) 2014 01 29 2014153120

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) Antennenvorrichtung für tragbares Endgerät
(30) KR 2013 01 30 20130010477
(72) Hwang, Soon-Ho, 443-742 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Park, Sung-Koo, 443-742 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Lee, Kyung-Jae, 443-742 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Byun, Joon-Ho, 443-742 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H01Q 1/24 **EN E-1614143** 2023 09 20 **3573179**
(86) 2018 05 24 2018174184

(73) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., Shanghai 201206, 388, Ningqao Road Pudong Jinqiao (CN)
(54) ANTENNENSYSTEM
(72) HAREL, Jean-Pierre, 22300 Lannion, 9 Rue des Violettes (FR)

H01Q 1/28 **FR E-1614144** 2023 09 20 **3843202**
(86) 2020 12 22 2020216598

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) HORN FÜR EINE ZIRKULAR POLARISIERTE DUALE KA-BAND-SATELLITENANTENNE
(30) FR 2019 12 26 1915417
(72) BOIN, Bertrand, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, Thales SIX GTS France SAS 4 Avenue des Louvresses (FR)

H01Q 1/42 **EN E-1614145** 2023 09 20 **3761449**
(86) 2020 06 04 2020178298

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) GEHÄUSEANORDNUNG, ANTENNENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 30 201910588901
(72) JIA, Yuhu, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang an (CN)

H01Q 7/00 **EN E-1614146** 2023 09 20 **3644439**
(86) JP18021996 2018 06 08 2018820629

(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) RAHMENANTENNE UND ENTWURFSVERFAHREN FÜR EINE RAHMENANTENNE
(30) JP 2017 06 20 2017120196
(72) SASAKI, Ai-ichiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) KODATE, Junichi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)

H01Q 9/04 **EN E-1614147** 2023 09 20 **3547448**
(86) 2019 03 28 2019165990

(73) Swisscom AG, 3050 Bern, Alte Tiefenaustrasse 6 (CH)
(54) GEDRUKTE RINGANTENNE FÜR MIMO-ANWENDUNGEN
(30) GB 2018 03 29 201805286
(72) JAMALY, Nima, 3050 Bern, c/o Swisscom AG Alte Tiefenaustrasse 6 (CH)

H01Q 9/04 **EN E-1614148** 2023 09 20 **3346551**
(86) CN15091057 2015 09 29 2015905039

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSAUSRÜSTUNG
(72) DENG, Changshun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Chuan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LONG, Ke, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Shuchen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YAN, Ji, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H01Q 9/42 **EN E-1614149** 2023 09 20 **3893329**
(86) 2020 04 09 2020168944

(73) Viessmann Climate Solutions SE, 35108 Allendorf (Eder), Viessmannstrasse 1 (DE)
(54) ANTENNE ZUM SENDEN UND/ODER EMPFANGEN VON ELEKTROMAGNETISCHEN SIGNALEN
(72) RAMIREZ-SERRANO, Nelson, 50674 Köln, Luxemburger Wall 10 (DE)

H01Q 15/14 **EN E-1614150** 2023 09 20 **2973861**
(86) US14020133 2014 03 04 2014711404

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR REKONFIGURIERBARE FACETTIERTE REFLEKTORANTENNEN
(30) US 2013 03 15 201313834214
(72) YI, Jack, Ashburn, VA 20148, 21763 Poole Court (US)
(72) CARDOSO, Joseph, Christopher, Herndon, VA 20171, 2874 Running Pump Lane (US)
(72) EDWARDS, Martin, Indialanitc, FL 32903, 3370 Titanic Circle (US)

H01Q 21/24 **EN E-1614151** 2023 09 20 **3750212**
(86) US18066587 2018 12 19 2018904769

(73) HRL LABORATORIES, LLC, Malibu, CA 90265-4799, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(54) VERSCHACHTELTE GRUPPENANTENNE MIT BETRIEB BEI MEHREREN FREQUENZEN
(30) US 2018 02 06 201862627140 P
(72) QUARFOTH, Ryan G., Los Angeles, California 90049, 233 S Barrington Ave, Apt 209 (US)

H01R 4/62 **EN E-1614152** 2023 09 20 **4109681**
(86) 2022 06 22 2022180421

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) STECKVERBINDERVORRICHTUNG UND STECKVERBINDERVORRICHTUNGHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 06 23 2021104453
(72) Kimura, Syuji, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407 (JP)
(72) Okuda, Sadaharu, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0492 (JP)
(72) Sugimoto, Terumitsu, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407 (JP)

H01R 9/24 **EN E-1614153** 2023 09 20 **3815191**
(86) US19038707 2019 06 24 2019826526

(73) Spirit AeroSystems, Inc., Wichita, KS 67210, 3801 South Oliver Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES AKTIVEN THERMISCHEN PUFFERELEMENTES FÜR VERBESSERTE JOULESCHE ERWÄRMUNG
(30) US 2018 06 28 201816022139
(72) WAGNER JR., James Michael, Wichita, Kansas 67230, 1340 S. Rocky Creek Road (US)

H01R 11/30 **FR E-1614154** 2023 09 20 **3866270**
(86) 2021 02 12 2021156861

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) MAGNETANSCHLUSS UND GRUPPE VON MAGNETANSCHLÜSSEN
(30) FR 2020 02 13 2001422
(72) PUPIN, Thomas, 38000 Grenoble, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS Service Propriété Industrielle - Site Intencity 160 Avenue des Martyrs (FR)
(72) TIAN, Simon, 38000 Grenoble, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS Service Propriété Industrielle - Site Intencity 160 Avenue des Martyrs (FR)

H01R 12/51 **EN E-1614155** 2023 09 20 **3701593**
(86) US18057387 2018 10 24 2018869901

(73) Fisher Controls International LLC, Marshalltown, IA 50158, 205 South Center St. (US)
(54) ANORDNUNG MIT EINEM ELEKTRISCHER ANSCHLUSS MIT EINER KÄFIGKLEMME FÜR DRAHTABSCHLUSS
(30) US 2017 10 24 201715792543
(72) SEBERGER, Stephen, George, Marshalltown IA 50158, 2608 Ridge Road (US)

H01R 13/41 **EN E-1614156** 2023 09 20 **4064461**
(86) 2022 02 17 2022157338

(73) Mitsumi Electric Co., Ltd., Tama-shi, Tokyo 206-8567, 2-11-2, Tsurumaki (JP)
(54) ELEKTRISCHER STECKVERBINDER
(30) JP 2021 03 25 2021050939
(72) Endo, Kazuma, Tokyo, 206-8567 (JP)
(72) Sadohara, Hiroyuki, Tokyo, 206-8567 (JP)
(72) Kanda, Takahiro, Tokyo, 206-8567 (JP)

H01R 13/62 **EN E-1614157** 2023 09 20 **3394934**
(86) US16063333 2016 11 22 2016879740

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) UNIVERSELLER LINEARER RANDVERBINDER
(30) US 2015 12 23 201514757626
(72) TRAN, Donald T., Phoenix Arizona 85044, 15218 S. 44th PL (US)
(72) MURTAGIAN, Gregorio, Phoenix Arizona 85044, 14426 S. 42nd St. (US)
(72) LIU, Kuang, Queen Creek Arizona 85142, 18524 E Chandler Heights Rd (US)
(72) NEKKANTY, Srikant, Chandler, AZ 85286, 1637 S Ash Dr (US)
(72) MOHAMMAD, Feroz, Chandler Arizona 85226, 4909 W Joshua Blvd Apt 2059 (US)
(72) MEYYAPPAN, Karumbu, Portland Oregon 97229, 5841 NW Redfox Dr. (US)
(72) XIE, Hong, Phoenix Arizona 85045, 14432 S. 18th Street (US)
(72) AOKI, Russell S., Tacoma Washington 98407, 2720N 32nd St. (US)
(72) CHAWLA, Gaurav, San Jose California 95126, 754 The Alameda 2402 (US)

H01R 13/66 **EN E-1614158** 2023 09 20 **3324498**
(86) 2017 10 17 2017196834

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) BESTROMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR MEHRFACHSTECKDOSE, COMPUTERPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) CN 2016 11 16 201611008165
(72) XIE, Yan, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)

H02G 5/02 **EN E-1614159** 2023 09 20 **3866287**
(86) 2021 02 12 2021156757

(73) E Avenue Oy, 70420 Kuopio, Lukkosalmentie 3 (FI)
(54) ISOLIEREND SAMMELSCHIENENHALTER EINES SCHALTSCHRANKS
(30) FI 2020 02 14 20205157
(72) JORMANAINEN, Martti, 80100 LIPERI, Pahanpohjantie 3A (FI)

H02H 1/04 **EN E-1614160** 2023 09 20 **3827493**
(86) US19043165 2019 07 24 2019840264

(73) Hubbell Incorporated, Shelton, CT 06484, 40 Waterview Drive P.O. Box 1000 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON LICHTBÖGEN IN ELEKTRISCHEN VERDRAHTUNGEN
(30) US 2018 07 25 201862703127 P
(72) MILLER, William, Vernon, Aldie, VA 20105, 24473 Ripple Court (US)

H02J 1/10 **EN E-1614161** 2023 09 20 **4037127**
(86) 2021 06 29 2021182462

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 02 02 202110145988
(72) Dong, Kai, Beijing 100085 (CN)

H02J 1/10 **EN E-1614162** 2023 09 20 **3176903**
(86) 2016 11 24 2016200390

(73) HS Elektronik Systeme GmbH, 86720 Noerdlingen, Anton-Jaumann-Industriepark 10 (DE)
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(30) DE 2015 12 04 102015121183
(72) BRANTL, Peter, 86720 Nördlingen, HS Elektronik Systeme GmbH Anton-Jaumann-Industriepark 10 (DE)
(72) GREITHER, Markus, 86720 Nördlingen, HS Elektronik Systeme GmbH Anton-Jaumann-Industriepark 10 (DE)

H02J 3/00 **EN E-1614163** 2023 09 20 **3392995**
(86) JP16083149 2016 11 09 2016875286

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SPANNUNGSSTABILITÄTÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) JP 2015 12 16 2015244947
(72) KURODA Eisuke, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) WATANABE Masahiro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YATSU Masahiro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H02J 3/00 **EN E-1614164** 2023 09 20 **3993208**
(86) 2021 10 22 2021204219

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STROMERZEUGUNGSANLAGE
(30) US 2020 10 30 202017084674
(72) Holliday, Cornelius Edward, Salem, VA, 24153 (US)
(72) Haque, Talha Irfanul, Salem, VA, 24153 (US)
(72) Wilmer, David Scott, Salem, VA, 24153 (US)

H02J 3/00 **DE E-1614165** 2023 09 20 **3782255**
(86) EP18064709 2018 06 05 2018730313

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINES ELEKTRISCHEN ENERGIEVERSORGUNGSNETZES
(72) SPAHIC, Ervin, 91052 Erlangen, Ludwig-Erhard-Str. 14 (DE)

H02J 3/18 **EN E-1614166** 2023 09 20 **3619785**
(86) US18030581 2018 05 02 2018794664

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) ELEKTRISCHE ENERGIESYSTEME MIT BLINDLEISTUNG UND HARMONISCHEN TRÄGERKOMPONENTEN
(30) US 2017 05 05 201715587437
(72) WAGONER, Robert, Gregory, Salem, VA 24153, 1501 Roanoke Boulevard (US)
(72) SCHNETZKA, Harold, Robert, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) BOLLENBECKER, John, Leo, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(72) GANIREDDY, Govardhan, Salem, VA 24153, 1501 Roanoke Blvd (US)

H02J 3/38 **EN E-1614167** 2023 09 20 **3665757**
(86) GB18052251 2018 08 07 2018758678

(73) British Gas Trading Limited, Windsor, Berkshire SL4 5GD, Millstream Maidenhead Road (GB)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG DER ENERGIEVERSORGUNG ÜBER MEHRERE ERZEUGUNGSORTE
(30) GB 2017 08 08 201712728
(72) PARISH, David, Windsor Berkshire SL4 5GD, c/o Centrica PLC Millstream Maidenhead Road (GB)

H02J 3/38 **DE E-1614168** 2023 09 20 **3751692**
(86) 2019 06 11 2019179406

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) HOCHSPANNUNGSGLEICHSTROMÜBERTRAGUNGSSTATION
(72) Broy, Alexander, 90768 Fürth, Schwarzmannstraße 12 (DE)
(72) Foehr, Matthias, 90579 Langenzenn, Berliner Str. 28 (DE)
(72) Giering, Gerald Franz, 90562 Kalchreuth, Rosenwinkel 17 (DE)
(72) Halfmann, Ulrich, 91094 Langensendelbach, Hagenauer Straße 3 (DE)
(72) Zeller, Marcus, 91056 Erlangen, In der Reuth 123 (DE)

H02J 7/00 **EN E-1614169** 2023 09 20 **3836341**
(86) 2020 06 23 2020181651

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) LADESCHALTUNG
(30) CN 2019 12 13 201911280493
(72) SUN, Changyu, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(72) FAN, Jie, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H02J 15/00 **EN E-1614170** 2023 09 20 **4074866**
(86) JP19048116 2019 12 09 2019956081

(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)
(54) WASSERELEKTROLYSEVORRICHTUNG UND WASSERELEKTROLYSESYSTEM
(72) YONEZAWA, Yu, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8510, c/o FUJITSU ADVANCED TECHNOLOGIES LIMITED, 1-1, Shin-ogura, Saiwai-ku (JP)
(72) TAKAUCHI, Hideki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8510, c/o FUJITSU ADVANCED TECHNOLOGIES LIMITED, 1-1, Shin-ogura, Saiwai-ku (JP)
(72) NAKASHIMA, Yoshiyasu, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8510, c/o FUJITSU ADVANCED TECHNOLOGIES LIMITED, 1-1, Shin-ogura, Saiwai-ku (JP)

H02J 50/12 **EN E-1614171** 2023 09 20 **3706286**
(86) JP17039096 2017 10 30 2017930775

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ENERGIEAUFNAHMEVORRICHTUNG UND KONTAKTFREIES ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(72) BUNYA, Jun, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, (JP)
(72) AKUZAWA, Yoshiyuki, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 1-13-5, Kudankita, (JP)
(72) MATSUMORI, Hiroshi, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 1-13-5, Kudankita, (JP)

H02K 3/28 **DE E-1614172** 2023 09 20 **3523872**
(86) EP17075004 2017 10 02 2017777904

(73) Schaeffler ELMOTEC STATOMAT GmbH, 61184 Karben, Max-Planck-Strasse 22-24 (DE)
(54) SPULENWICKLUNG FÜR STATOREN ODER ROTOREN
(30) DE 2016 10 05 102016118871
(72) SADIKU, Sadik, 63543 Neuberg, Friedrich-Ebert-Straße 64 (DE)
(72) WITWER, Keith, Markle, Indiana 46770, 115 Conifer Court (US)

H02K 3/34 **DE E-1614173** 2023 09 20 **3724970**
(86) DE18100984 2018 12 03 2018826927

(73) Grob-Werke GmbH & Co. KG, 87719 Mindelheim, Industriestrasse 4 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON NUTISOLIERUNGEN FÜR WINDUNGSNUTEN EINES BAUTEILS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
(30) DE 2017 12 11 102017129474
(72) HENGGE, Manfred, 88299 Leutkirch, Heggelbach 10 (DE)
(72) POHL, Steffen, 87772 Pfaffenhausen, Mindelheimer Strasse 9 (DE)

H02K 3/34 **EN E-1614174** 2023 09 20 **3817197**
(86) 2019 10 28 2019205613

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) STATORANORDNUNG MIT ELEKTRISCHEN ISOLIERVORRICHTUNGEN MIT EINER AUSSENFLÄCHE MIT ERHÖHTEN OBERFLÄCHENABSCHNITTEN
(72) Groendahl, Erik, 8653 Them, Gl. Skolevej 2 (DK)
(72) Samanta, Subhra, 7430 Ikast, Vesterhåb 60 (DK)
(72) Thomas, Arwyn, Cheshire, SK8 6HW, 3 Almond Tree Road, Cheadle Hulme (GB)

H02K 3/52 **DE E-1614175** 2023 09 20 **3641105**
(86) 2019 10 02 2019201048

(73) Bühler Motor GmbH, 90459 Nürnberg, Anne-Frank-Str. 33-35 (DE)
(54) GLEICHSTROMMOTOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) DE 2018 10 18 102018217857
(72) BRETTSCHNEIDER, Jürgen, 90482 Nürnberg, Osternoher Straße 7 (DE)
(72) Antes, Michael, 91358 Kunreuth, Weingarts 287a (DE)
(72) Reinecker, Bernd, 90491 Nürnberg, Am Nordostbahnhof 54 (DE)

H02K 5/04 **EN E-1614176** 2023 09 20 **3751708**
(86) CN19073415 2019 01 28 2019751939

(73) BYD Company Limited, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan Shenzhen (CN)
(54) ANTRIEBSANORDNUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES FAHRZEUG
(30) CN 2018 02 12 201820254940 U
(30) CN 2018 02 12 201810146443
(72) CHEN, Guangquan, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) CHEN, Daqi, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) WEI, Longfei, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) WEN, Xin, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)

H02K 5/124 **EN E-1614177** 2023 09 20 **3748819**
(86) CN18114170 2018 11 06 2018911689

(73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd, Beijing 100016, Building 7 Putianshiye Technology Park No. 5 Jiangtai Road Chaoyang District (CN)
(54) DICHTUNGSSTRUKTUR EINES MOTORWELLENVERLÄNGERUNGSENDES
(30) CN 2018 03 26 201810252881
(72) PEI, Zhengqiang, Beijing 100016, Building 7 Putianshiye Technology park, No.5 Jiangtai Road, Chaoyang District (CN)
(72) YU, Ping, Beijing 100016, Building 7 Putianshiye Technology park, No.5 Jiangtai Road, Chaoyang District (CN)
(72) JIN, Haitao, Beijing 100016, Building 7 Putianshiye Technology park, No.5 Jiangtai Road, Chaoyang District (CN)
(72) LIU, Pengfei, Beijing 100016, Building 7 Putianshiye Technology park, No.5 Jiangtai Road, Chaoyang District (CN)

H02K 5/20 **EN E-1614178** 2023 09 20 **3764523**
(86) 2019 07 10 2019185549

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) ELEKTRISCHE MASCHINE MIT INTEGRIERTEM KÜHLSYSTEM
(72) SCHÖLL, Robert, 82024 Taufkirchen, c/o Airbus Defence and Space GmbH Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)

H02K 11/40 **EN E-1614179** 2023 09 20 **4055696**
(86) US20059036 2020 11 05 2020817558

(73) Hyperloop Technologies, Inc., Los Angeles, CA 90021, 777 S. Alameda St., Suite 400 (US)
(54) ELEKTRISCHE WICKLUNGEN FÜR EINE NIEDERDRUCKUMGEBUNG
(30) US 2019 11 07 201962932113 P
(30) US 2019 11 07 201962931935 P
(30) US 2019 11 07 201962931987 P
(30) US 2019 11 07 201962932013 P
(30) US 2019 11 07 201962932077 P
(30) US 2019 12 10 201962945978 P
(72) NIEMINEN, Juha, Los Angeles, California 90021, 2159 Bay St. (US)
(72) GHARAKHANI SIRAKI, Arbi, Los Angeles, California 90021, 2159 Bay St. (US)
(72) OZER, Rachel, Los Angeles, California 90021, 2159 Bay St. (US)

H02K 41/02 **EN E-1614180** 2023 09 20 **3631957**
(86) EP18061265 2018 05 03 2018722476

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) AKTUATOR, LINEARMOTOR UND LITHOGRAPHISCHE VORRICHTUNG
(30) EP 2017 05 26 17173011
(72) GEERTS, Niels, Cornelis, Petrus, Johannes, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) STADHOUDERS, Franciscus, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) HOFSTE, Erwin, Gerardus, Bernardus, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)

H02M 1/12 **EN E-1614181** 2023 09 20 **3987634**
(86) EP20058975 2020 03 30 2020713672

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) ISOLIERTER WANDLER UND LED-TREIBER BENUTZEND DEN ISOLIERTEN WANDLER
(30) WO 2019 06 21 PCT/CN2019/092337
(30) EP 2019 08 26 19193580
(72) LI, Ming, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) CLAUBERG, Bernd, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) FANG, Yuhong, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) WERNARS, Johannes, Petrus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) HONG, Liang, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) PREMRAJ, Ashwin, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H02M 3/335 **EN E-1614182** 2023 09 20 **3916983**
(86) CN20092747 2020 05 28 2020867492

(73) Mornsun Guangzhou Science & Technology Co., Ltd., Science Ave., Guangzhou Science City Development District, Guangzhou Guangdong 510663, No.5 Kehui St. 1, Kehui Development Center, (CN)
(54) MULTIMODUSREGELUNGSVERFAHREN FÜR EINEN AKTIVEN KLEMMSPERRWANDLER
(30) CN 2019 09 25 201910909825
(72) YIN, Xiangyang, Guangdong 510663, No. 5 Kehui St. 1, Kehui Development Center, Science Ave., Guangzhou Science City Development District, Guangzhou (CN)
(72) WANG, Haizhou, Guangdong 510663, No. 5 Kehui St. 1, Kehui Development Center, Science Ave., Guangzhou Science City Development District, Guangzhou (CN)
(72) YUAN, Yuan, Guangdong 510663, No. 5 Kehui St. 1, Kehui Development Center, Science Ave., Guangzhou Science City Development District, Guangzhou (CN)
(72) LIU, Xiang, Guangdong 510663, No. 5 Kehui St. 1, Kehui Development Center, Science Ave., Guangzhou Science City Development District, Guangzhou (CN)

H02M 5/458 **EN E-1614183** 2023 09 20 **3993248**
(86) 2021 10 29 2021205577

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) DREHSTROM-DREHSTROM STROMRICHTER
(30) JP 2020 10 29 2020181218
(72) Ono, Yasuo, Tokyo (JP)

H02M 7/5387 **DE E-1614184** 2023 09 20 **3776836**
(86) EP19069649 2019 07 22 2019752926

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) MODULARER STROMRICHTER
(30) EP 2018 07 31 18000636
(72) BAKRAN, Mark-Matthias, 91052 Erlangen, Josef-Felder-Str. 66 (DE)
(72) BÖHMER, Jürgen, 90547 Stein, Amselweg 18 (DE)
(72) HELSPER, Martin, 90584 Allersberg, In der Windstube 5 (DE)
(72) KRAFFT, Eberhard Ulrich, 90419 Nürnberg, Friedrich-Löffler-Straße 49 (DE)
(72) LASKA, Bernd, 91074 Herzogenaurach, Sudetenring 20 (DE)
(72) NAGEL, Andreas, 90431 Nürnberg, Gertrude-Neumark-Weg 14 (DE)
(72) SCHÖNEWOLF, Stefan Hans Werner, 90489 Nürnberg, Rahm 20 (DE)
(72) WEIGEL, Jan, 91077 Großenbuch, Pfarrer-Merkel-Weg 5 (DE)

H02P 1/04 **EN E-1614185** 2023 09 20 **3796543**
(86) 2019 09 23 2019198913

(73) Mahle International GmbH, 70376 Stuttgart, Pragstraße 26-46 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GLEICHSTROMBÜRSTENMOTORS, DATENVERARBEITUNGSGERÄT, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERLESBARER DATENTRÄGER UND EINE VORRICHTUNG
(72) CARRION, Juan, 46120 Alboraya, C/Almassera 14-9 (ES)
(72) DOMINGO, Carlos, 46340 Requena, Fuente Hortola 115 (ES)
(72) GASCO, Jorge, 46005 Valencia, Martì 16-7 (ES)
(72) GONZALEZ ESPIN, Francisco, 03205 Elche, Calle Pablo Surra de Garay 46, Planta 3, Puerta 2 (ES)

H02P 3/22 **EN E-1614186** 2023 09 20 **3820042**
(86) 2019 11 05 2019275115

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) MEHRZWECKBREMSE
(72) POPEK, Grzegorz, Birmingham B14 5QH, 219 Bells Lane (GB)
(72) SHAH, Mital, Harrow HA3 0NH, 24 Ilmington Road (GB)

H02P 3/22 **DE E-1614187** 2023 09 20 **3830946**
(86) EP19025239 2019 07 19 2019748663

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANTRIEBSSYSTEMS UND ANTRIEBSSYSTEM
(30) DE 2018 07 30 102018005932
(72) WACKER, Maik, 76684 Östringen, Nibelungenstr. 85 (DE)
(72) STARK, Marcel, 74909 Meckesheim, Waldstrasse 3 (DE)

H02P 6/22 **DE E-1614188** 2023 09 20 **3513492**
(86) EP16074880 2016 10 17 2016790289

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINER DREHSTROMMASCHINE MIT SANFTANLAUF UND DREHSTROMMASCHINE
(72) NANNEN, Hauke, 90443 Nürnberg, Ohmstrasse 12 (DE)
(72) ZATOCIL, Heiko, 90469 Nürnberg, Germersheimerstrasse 145 (DE)

H02P 29/024 **DE E-1614189** 2023 09 20 **4002680**
(86) 2021 10 22 2021204267

(73) Bode - Die Tür GmbH, 34123 Kassel, Ochshäuser Straße 14 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUSTANDSBASIERTEN INSTANDHALTUNG EINER ZUGANGSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 11 18 102020130512
(72) Andler, Daniel, 34266 Niestetal (DE)

H02S 20/21 **DE E-1614190** 2023 09 20 **4046270**
(86) AT20060369 2020 10 14 2020793254

(73) WAKONIG, Martin, 1190 Wien, Bellevuestrasse 36a (AT)
(54) LÄRMSCHUTZVORRICHTUNG
(30) AT 2019 10 14 508772019
(72) WAKONIG, Martin, 1190 Wien, Bellevuestrasse 36a (AT)

H02S 20/23 **DE E-1614191** 2023 09 20 **3850749**
(86) DE19100804 2019 09 09 2019791165

(73) Schwarze, Edelbert, 01445 Radebeul, Auerweg 1 (DE)
(54) SOLARDACHSYSTEM
(30) DE 2018 09 11 102018215445
(30) DE 2018 09 11 102018215446
(72) Schwarze, Edelbert, 01445 Radebeul, Auerweg 1 (DE)

H02S 40/34 **EN E-1614192** 2023 09 20 **3809590**
(86) 2018 03 22 2020206601

(73) Solaredge Technologies Ltd., 4673335 Herzeliya, 1 HaMada Street (IL)
(54) WÄRMEABLEITUNG FÜR EINEN FOTOVOLTAIKANSCHLUSSKASTEN
(30) US 2017 03 29 201762478245 P
(72) POMERANTZ, Adi Naor, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)
(72) ILANI, Dan, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)
(72) GAZIT, Meir, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)
(72) SELLA, Guy, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)
(72) GALIN, Yoav, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)

H02S 50/10 **EN E-1614193** 2023 09 20 **3872985**
(86) 2020 08 05 2020189700

(73) University Of Cyprus, 2109 Aglantzia Nicosia, 1 Panepistimiou Avenue (CY)
(54) FRÜHZEITIGE ERKENNUNG VON POTENZIELLER INDUZIERTER DEGRADATION IN FOTOVOLTAISCHEN SYSTEMEN
(30) US 2020 02 28 202016804913
(72) Florides, Michalis, 2571 Nicosia, Kritis 3A, Nisou, 2571 (CY)
(72) Makrides, George, 2045 Nicosia, Alkminis 1 Strovolos (CY)
(72) Georghiou, George E., 4107 Limassol, Yianni Ritsou 57 Agios Athanasios (CY)

H03F 3/45 **EN E-1614194** 2023 09 20 **4007166**
(86) 2021 10 15 2021202997

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(73) STMicroelectronics (Shenzhen) R&D Co., Ltd., Shenzhen, Nanshan 518057, B501-B503 & 6F, Block B, TCL R&D Center No. 6, Southern No. 1 Road South District Hi-Tech Industrial Park (CN)
(54) PWM-ANSTEUERSCHALTUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2020 11 30 202017107269
(72) LIN, Mr. Hong Wu, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) GONANO, Mr. Giovanni, I-35142 Padova (IT)
(72) BOTTI, Mr. Edoardo, I-29029 Vigevano (Pavia) (IT)

H03G 9/00 **EN E-1614195** 2023 09 20 **3595172**
(86) 2019 06 17 2019180587

(73) Mimi Hearing Technologies GmbH, 10245 Berlin, Boxhagener Strasse 82 (DE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES AUDIOSIGNALS ZUR WIEDERGABE AUF EINER AUDIOVORRICHTUNG
(30) EP 2018 06 20 18178873
(30) US 2018 06 26 201816019230
(30) US 2019 01 10 201916244727
(30) EP 2019 01 16 19152078
(30) US 2019 06 13 201916440169
(72) Clark, Nicholas R., Herts, SG8 9UH, 13 Beldam Avenue, Royston (GB)

H03K 17/0412 **EN E-1614196** 2023 09 20 **4140036**
(86) GB21053373 2021 12 20 2021839625

(73) Search for the Next Ltd, Nottingham NG7 2TU, University of Nottingham Innovation Park Ingenuity Centre Triumph Road (GB)
(54) SCHALTUNGEN MIT HOCHLEISTUNGSTRANSISTOREN
(30) GB 2020 12 20 202020216
(72) SUMMERLAND, David, Nottingham Innovation Park Ingenuity Centre Triumph Rd Nottingham NG7 2TU (GB)
(72) LIGHT, Roger, Nottingham Innovation Park Ingenuity Centre Triumph Rd Nottingham NG7 2TU (GB)
(72) KNIGHT, Luke, Nottingham Innovation Park Ingenuity Centre Triumph Rd Nottingham NG7 2TU (GB)

H03K 17/60 **EN E-1614197** 2023 09 20 **4052372**
(86) GB20000091 2020 11 02 2020825152

(73) Search for the Next Ltd, Nottingham NG7 2TU, Ingenuity Centre University of Nottingham Innovation Park Triumph Road (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN EINER SCHALTUNG UND VORRICHTUNG MIT EINEM TRANSISTOR UND EINER DIODE
(30) GB 2019 11 01 201915954
(72) SUMMERLAND, David, Nottingham, Notinghamshire NG7 2TU, c/o Search for the Next Ltd Ingenuity Centre University of Nottingham Innovation Park (GB)
(72) KNIGHT, Luke, Nottingham, Notinghamshire NG7 2TU, c/o Search for the Next Ltd Ingenuity Centre University of Nottingham Innovation Park (GB)
(72) LIGHT, Roger, Nottingham, Notinghamshire NG7 2TU, c/o Search for the Next Ltd Ingenuity Centre University of Nottingham Innovation Park (GB)

H03M 13/13 **EN E-1614198** 2023 09 20 **4070461**
(86) IB20060726 2020 11 14 2020816599

(73) Polaran Haberlesme Teknolojileri Anonim Sirketi, 06800 Cankaya/Ankara, Üniversiteler Mahallesi 1606 Cad. A-Block Apt. No:4 A/201 (TR)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUM SYSTEMATISCHEN CODIEREN VON DATEN IN FEHLERKORREKTURCODIERUNG UNTER VERWENDUNG VON DREIECKSFAKTORISIERUNG DER GENERATORMATRIX
(30) US 2019 12 02 201916700972
(72) ARIKAN, Erdal, 06800 Ankara, Universiteler Mah., Bilkent Universitesi, 1598. Cad., Merkez Kampus Kume Evleri No: 6/6, Bilkent, Cankaya (TR)

H04B 1/00 **EN E-1614199** 2023 09 20 **3430728**
(86) EP16056038 2016 03 18 2016711591

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KOMMUNIKATIONSSCHALTUNG FÜR MEHRANTENNENVORRICHTUNG
(72) JAKOBSSON, Peter, 224 71 Lund, Uardavägen 6D (SE)

H04B 1/04 **EN E-1614200** 2023 09 20 **3698477**
(86) EP18078746 2018 10 19 2018786357

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VOLLDUPLEX-SENDE-EMPFANGSVORRICHTUNG
(30) EP 2017 10 20 17197532
(72) RAMEZ, Askar, 14193 Berlin, Friedrichsruher Str. 17 (DE)
(72) KEUSGEN, Wilhelm, 14089 Berlin, Schauensteiner Weg 7a (DE)
(72) HAUSTEIN, Thomas, 14469 Potsdam, Zum Reiherstand 2 (DE)

H04B 1/3822 **EN E-1614201** 2023 09 20 **3651372**
(86) JP18004351 2018 02 08 2018827688

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) US 2017 07 07 201762529480 P
(30) US 2017 07 24 201762535969 P
(30) US 2017 08 09 201762542821 P
(72) OKAMURA, Shutai, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellecutal Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H04B 3/54 **EN E-1614202** 2023 09 20 **3629486**
(86) 2019 09 24 2019199171

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND ANALYSE VON BREITBANDIGEN DATEN ÜBER DIE STROMVERSORGUNG
(30) US 2018 09 28 201816147015
(72) MITCHELL, Timothy M., Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) BROWN, Everett D., Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SHAH, Payal, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) NAMENI, Shahram, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) DILLENBURG, Donald E., Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SINGH, Navpreet, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) McINNIS, Michael D., Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

H04B 5/00 **EN E-1614203** 2023 09 20 **3654541**
(86) 2019 11 08 2019208083

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) BESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND BESTIMMUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 11 19 2018216896
(72) AIKAWA, Iori, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30 -2, Shimomaruko 3-chome (JP)

H04B 5/00 **EN E-1614204** 2023 09 20 **3900198**
(86) EP18085691 2018 12 18 2018830792

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MULTISUBTRÄGERMODULATOR, BACKSCATTER-VORRICHTUNG UND HUB-VORRICHTUNG IN EINEM BACKSCATTER-KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) ZOU, Gang, 226 49 LUND, Skyttelinjen 63 (SE)

H04B 7/04 **EN E-1614205** 2023 09 20 **3430733**
(86) CN17076821 2017 03 15 2017781763

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KURZES SSW-FRAMEFORMAT FÜR SLS-STRAHLFORMUNGSVERFAHREN ZWISCHEN AKTIVIERTEN, ZUGEHÖRIGEN STATIONEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) US 2016 04 15 201662323070 P
(30) US 2016 05 03 201662331113 P
(30) US 2016 11 28 201615361717
(72) SUN, Sheng, Kanata Ontario K2T 0A8, 756 Fletcher Cir. (CA)
(72) XIN, Yan, Kanata Ontario K2K 2R1, 1384 Halton Terrace (CA)
(72) AU, Kwok Shum, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ABOUL-MAGD, Osama, Kanata Ontario K2M 2K2, 53 Stonemeadow Dr (CA)

H04B 7/0456 **EN E-1614206** 2023 09 20 **3455968**
(86) CN16081845 2016 05 12 2016901284

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SIGNALVERARBEITUNG IN DER RAUMMULTIPLEX-MIMO-KOMMUNIKATION
(72) JIANG, Wei, Hangzhou Zhejiang 310052, No. 88 Xiangyi Road Binjiang District (CN)
(72) WOLFF, Gunter, 88471 Laupheim, Kapellenstrasse 73 (DE)

H04B 7/0456 **EN E-1614207** 2023 09 20 **3804157**
(86) EP19064024 2019 05 29 2019726446

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) AUF DOPPLER-DELAY-CODEBUCH BASIERENDE VORCODIERUNG UND CSI-RÜCKMELDUNG FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEME
(30) EP 2018 05 30 18175247
(72) GROSSMANN, Marcus, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) RAMIREDDY, Venkatesh, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) LANDMANN, Markus, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) VARATHARAAJAN, Sutharshun, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)

H04B 7/0456 **EN E-1614208** 2023 09 20 **3815257**
(86) EP19067418 2019 06 28 2019733073

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) GRUPPENANTENNEN-CODEBUCH MIT STRAHLFORMUNGSKOEFFIZIENTEN, DIE AN EINE WILLKÜRLICHE ANTENNENREAKTION DER GRUPPENANTENNE ANGEPASST SIND
(30) EP 2018 06 29 18180856
(72) RAMIREDDY, Venkatesh, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) LANDMANN, Markus, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) GROSSMANN, Marcus, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)

H04B 7/0456 **EN E-1614209** 2023 09 20 **3761695**
(86) JP19007632 2019 02 27 2019761430

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagata-cho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2018 02 27 2018048579
(72) OSAWA, Ryosuke, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAKISHIMA, Yuichi, Palo Alto, California 94304, c/o DOCOMO Innovations, Inc. 3301 Hillview Avenue (US)

H04B 7/06 **EN E-1614210** 2023 09 20 **3713141**
(86) CN18111749 2018 10 24 2018879919

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 11 14 201711122934
(72) DA, Ren, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) LI, Tie, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) TONY, Ekpenyong, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) CHENG, Fang-Chen, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) GAO, Qiubin, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) REN, Bin, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) ZHAO, Zheng, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04B 7/06 **EN E-1614211** 2023 09 20 **3932133**
(86) EP20063929 2020 05 19 2020727604

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SENDERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SENDERVORRICHTUNG
(72) KOBZANTSEV, Alexander, 80992 Munich (DE)
(72) PATURY, Shahar, 80992 Munich (DE)
(72) EZRI, Doron, 80992 Munich (DE)
(72) WEITZMAN, Avi, 80992 Munich (DE)
(72) PAN, Chun, 80992 Munich (DE)
(72) JIANG, Xingfeng, 80992 Munich (DE)
(72) FENG, Bing, 80992 Munich (DE)

H04B 7/06 **EN E-1614212** 2023 09 20 **3911038**
(86) 2015 09 29 2021159934

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSENDGERÄTS UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSENDGERÄT
(72) LUO, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) JIN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YAO, Songping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Hongyu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Yingwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Hongming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DU, Xuyang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04B 7/08 **EN E-1614213** 2023 09 20 **3809760**
(86) CN18091649 2018 06 15 2018922516

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT
(72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18 Haibin Road,Wusha,Chang'an (CN)
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18 Haibin Road,Wusha,Chang'an (CN)

H04B 7/08 **EN E-1614214** 2023 09 20 **3662591**
(86) US18039321 2018 06 25 2018742660

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STRAHLVERFEINERUNG
(30) US 2017 08 02 201715667521
(72) RAO, Sandeep, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Defang, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) QING, Shan, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/14 **EN E-1614215** 2023 09 20 **3800804**
(86) 2019 10 02 2019200971

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) HOCHFREQUENZVERSTÄRKERSCHALTUNG
(72) FREIMAN, Amit, 34984 Haifa, Mendel Zinger 20 (IL)
(72) KOHAVI, Barak, 3465408 Haifa, 8th Nurit St. (IL)

H04B 7/155 **EN E-1614216** 2023 09 20 **3542466**
(86) US17061844 2017 11 15 2017871123

(73) Wilson Electronics, LLC, St. George, UT 84790, 3301 East Deseret Drive (US)
(54) DESKTOP-SIGNALVERSTÄRKER
(30) US 2016 11 15 201662422505 P
(72) ASHWORTH, Christopher Ken, St. George, Utah 84770, 1321 North 1390 West (US)
(72) MOUSER, Michael James, Parker, Texas 75002, 5203 Eastgate Lane (US)

H04B 10/112 **DE E-1614217** 2023 09 20 **3785381**
(86) EP19060779 2019 04 26 2019720553

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, Linder Höhe (DE)
(54) OPTISCHES FREIRAUM-DATENKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) DE 2018 04 26 102018206523
(72) MATA CALVO, Ramon, 81543 München, Kolumbusstr. 30 (DE)
(72) SUROF, Janis, 81375 München, Ossingerstr. 4 (DE)

H04B 14/02 **EN E-1614218** 2023 09 20 **4054096**
(86) 2021 10 20 2021203643

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PULSWEITENMODULATIONSFORMUNG
(30) US 2021 03 01 202117188801
(72) HOLIS, Radek, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) VACULIK, Lukas, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) ROHLEDER, Michael, 5656AG Eindhoven (NL)

H04B 17/00 **EN E-1614219** 2023 09 20 **3832911**
(86) 2020 12 01 2020211031

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) TESTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER ZU TESTENDEN VORRICHTUNG
(30) US 2019 12 04 201916703680
(30) US 2020 03 04 202016809264
(72) Guezelarslan, Baris, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Mühldorfstraße 15 (DE)
(72) Hettich, Dominik, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Mühldorfstraße 15 (DE)
(72) Poellmann, Magdalena, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Mühldorfstraße 15 (DE)
(72) Loupal, Kurt, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Mühldorfstraße 15 (DE)
(72) Cardalda-Garcia, Adrian, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Mühldorfstraße 15 (DE)
(72) Ruttmann, Matthias, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Mühldorfstraße 15 (DE)
(72) Karajani, Bledar, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Mühldorfstraße 15 (DE)

H04B 17/309 **EN E-1614220** 2023 09 20 **3568931**
(86) US17061383 2017 11 13 2017891986

(73) Sony Interactive Entertainment LLC, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(54) VERZÖGERUNG DES BEGINNS EINER NEUEN SITZUNG ALS REAKTION AUF ERHÖHTE DATENVERKEHRSLATENZ
(30) US 2017 01 11 201715404123
(72) MORGAN, N. Blaine, San Mateo, California 94404, Sony Interactive Entertainment LLC 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) MCCOY, Charles, San Mateo, California 94404, Sony Interactive Entertainment LLC 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) XIONG, True, San Mateo, California 94404, Sony Interactive Entertainment LLC 2207 Bridgepointe Parkway (US)

H04B 17/309 **EN E-1614221** 2023 09 20 **3883148**
(86) CN19111360 2019 10 16 2019883984

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) MESSVERFAHREN, ANZEIGEVERFAHREN, MESSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 11 12 201811342013
(72) WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04B 17/382 **EN E-1614222** 2023 09 20 **3526914**
(86) EP17075799 2017 10 10 2017788162

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG VON SRS-UMSCHALTUNG FÜR MESSVERFAHREN
(30) US 2016 10 11 201662406818 P
(72) KAZMI, Muhammad, 17464 Sundbyberg, Skrivargatan 7 (SE)
(72) SIOMINA, Iana, 18330 Täby, Näsbyvägen 10 (SE)
(72) RAHMAN, Imadur, 19146 Sollentuna, Rådjursstigen 20 (SE)

H04J 14/08 **EN E-1614223** 2023 09 20 **3852290**
(86) 2009 04 14 2021161443

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM RAHMEN VON DATEN UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2008 04 21 4647408 P
(30) US 2009 01 19 35583709
(72) LUO, Yuanqiu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) EFFENBERGER, Frank J., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1614224** 2023 09 20 **3649755**
(86) US18040507 2018 06 30 2018747061

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KOMMUNIKATIONSTECHNIKEN MIT AUSWAHL EINES BASISGRAPHEN FÜR LOW-DENSITY-PARITY-CHECK-CODE
(30) US 2017 07 07 201762529765 P
(30) US 2018 06 29 201816023807
(72) PATEL, Shimman, Arvind, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph, Binamira, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SARKIS, Gabi, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAMGOONG, June, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1614225** 2023 09 20 **3707840**
(86) US18059361 2018 11 06 2018814728

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ASYNCHRONEN MULTISTREAM-ÜBERTRAGUNG FÜR NOMA
(30) US 2017 11 06 201762582274 P
(30) US 2018 06 18 201816010526
(72) EROZ, Mustafa, Germantown, MD 20877, 17007 Indian Grass Drive (US)
(72) LEE, Lin-Nan, Potomac, MD 20854, 10004 Flower Gate Terrace (US)

H04L 1/00 **EN E-1614226** 2023 09 20 **3868044**
(86) EP18082208 2018 11 22 2018808296

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON HARQ FÜR IEEE 802.11
(72) SHILO, Shimon, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr.25 (DE)
(72) EPSTEIN, Leonid, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) YU, Jian, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) EZRI, Doron, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04L 1/00 **EN E-1614227** 2023 09 20 **3949188**
(86) US20021990 2020 03 11 2020716072

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KANALQUALITÄTSINDIKATORRÜCKKOPPLUNG IN EINEM NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERK
(30) US 2019 03 29 201962826488 P
(30) US 2020 03 10 202016814653
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MA, Jun, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Dan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1614228** 2023 09 20 **3982567**
(86) JP20021992 2020 06 03 2020819497

(73) Sonas, Inc., Bunkyo-ku Tokyo 113-0033, 24-2, Hongo 5-chome (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 06 07 2019107428
(72) OHARA, Sotaro, Tokyo 113-0033, c/o Sonas, Inc., 24-2, Hongo 5-chome, Bunkyo-ku (JP)
(72) SUZUKI, Makoto, Tokyo 113-0033, c/o Sonas, Inc., 24-2, Hongo 5-chome, Bunkyo-ku (JP)

H04L 1/00 **EN E-1614229** 2023 09 20 **3782314**
(86) US19027873 2019 04 17 2019722358

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) NACK IN URLLC
(30) US 2018 04 20 201862660774 P
(30) US 2019 04 16 201916385505
(72) LI, Chong, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1614230** 2023 09 20 **3809782**
(86) 2016 10 19 2020213763

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M1N6, 5 Appaloosa Drive (CA)

H04L 1/06 **EN E-1614231** 2023 09 20 **2950478**
(86) CN13088402 2013 12 03 2013878714

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SIGNALSENDEVERFAHREN UND SIGNALSENDEVORRICHTUNG
(30) CN 2013 03 22 201310096328
(72) CHEN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) MIN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) WU, Dan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04L 1/08 **EN E-1614232** 2023 09 20 **3711214**
(86) EP18081402 2018 11 15 2018799799

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN
(30) EP 2017 11 17 17202456
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)

H04L 1/16 **EN E-1614233** 2023 09 20 **3667968**
(86) JP17028981 2017 08 09 2017920797

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT, BASISSTATION UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) WANG, Lihui, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) HOU, Xiaolin, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1614234** 2023 09 20 **3580878**
(86) US18017644 2018 02 09 2018707486

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFORDERUNGSVERWALTUNG FÜR VERSCHIEDENE ARTEN VON HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFORDERUNGSPROZESSEN
(30) US 2017 02 10 201762457804 P
(30) US 2018 02 08 201815892073
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/18 **EN E-1614235** 2023 09 20 **3881464**
(86) CN18115471 2018 11 14 2018929868

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG AUF BASIS EINER HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSAUFFORDERUNG
(72) WEI, Ning, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 1/18 **EN E-1614236** 2023 09 20 **4007196**
(86) 2013 03 05 2022151026

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) HARQ-ACK-SIGNALÜBERTRAGUNG ALS ANTWORT AUF DIE ERKENNUNG EINES KONTROLLKANALTYPS IM FALL VON MEHREREN KONTROLLKANALTYPEN
(30) US 2012 03 05 201261606772 P
(30) US 2012 07 25 201261675518 P
(30) US 2012 08 20 201261684997 P
(30) US 2012 10 24 201261717998 P
(72) CHO, Joon-Young, 16677 Suwon-si (KR)
(72) Papasakellariou, Aris, 77098 Houston (KR)

H04L 1/1812 **EN E-1614237** 2023 09 20 **3646504**
(86) US18039703 2018 06 27 2018743928

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PERIODISCHE BERECHTIGUNGEN FÜR ZEITINTERVALLKONFIGURATIONEN FÜR MEHRERE ÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2017 06 30 201762527791 P
(30) US 2018 06 26 201816019307
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MEYLAN, Arnaud, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/1867 **EN E-1614238** 2023 09 20 **3711225**
(86) US18061228 2018 11 15 2018816350

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN
(30) US 2017 11 15 201762586473 P
(72) HEDAYAT, Ahmad Reza, Aliso Viejo, CA 92656, 27 Saint Moritz Street (US)
(72) NAYEB NAZAR, Shahrokh, San Diego, CA 92130, 3489 Overpark Road (US)
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, CA 92127, 8488 Lower Scarborough Lane (US)

H04L 1/20 **EN E-1614239** 2023 09 20 **3797485**
(86) US19033228 2019 05 21 2019729424

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERBINDUNGSQUALITÄTSÜBERWACHUNG, SIGNALISIERUNG UND VERFAHREN FÜR SPEZIFISCHEN DIENSTTYP
(30) US 2018 05 21 201862674538 P
(30) US 2019 05 20 201916417137
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FARAJIDANA, Amir, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KARIMDADY SHARIFABAD, Farnaz, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KIM, Tae Min, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1614240** 2023 09 20 **3639450**
(86) US18037734 2018 06 15 2018737486

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) INDIZIERUNG EINES PHYSIKALISCHEN RESSOURCENBLOCKS ZUR KOEXISTENZ VON SCHMALBANDTRÄGERAGGREGATION UND BREITBANDBENUTZERAUSRÜSTUNG IN NEW RADIO
(30) US 2017 06 16 201762521105 P
(72) JEON, Jeongho, San Jose, California 95120, 6813 Bluffwood Ct (US)
(72) CHO, Joonyoung, Portland, Oregon 97229, 13321 NW Lombardy Dr. (US)
(72) XIONG, Gang, Portland, Oregon 97229, 2402 NW Benson Ln (US)
(72) HE, Hong, Sunnyvale, California 94087, 1665 Belleville Way D (US)
(72) CHATTERJEE, Debdeep, San Jose, California 95128, 1748 Hanchett Ave (US)

H04L 5/00 **EN E-1614241** 2023 09 20 **3319259**
(86) KR16007149 2016 07 01 2016818297

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2015 07 01 201562187276 P
(30) US 2015 08 24 201562209312 P
(30) US 2015 09 09 201562216354 P
(30) US 2015 09 16 201562219647 P
(30) US 2015 09 24 201562232433 P
(30) US 2015 11 03 201562250494 P
(30) US 2015 11 13 201562254761 P
(30) US 2015 11 17 201562256651 P
(30) US 2015 11 27 201562260343 P
(30) US 2015 12 02 201562262353 P
(30) US 2015 12 03 201562262887 P
(30) US 2016 02 04 201662290994 P
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1614242** 2023 09 20 **3442150**
(86) CN17083229 2017 05 05 2017795492

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION
(30) CN 2016 05 11 201610309302
(72) CHENG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1614243** 2023 09 20 **3744040**
(86) US19014694 2019 01 23 2019706812

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) QUASI-STANDORT-ANNAHMEN FÜR AUSLÖSER VON APERIODISCHEN KANALZUSTANDSINFORMATIONSREFERENZSIGNALEN
(30) US 2018 01 24 201862621536 P
(30) US 2019 01 22 201916253642
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1614244** 2023 09 20 **3750269**
(86) US19016904 2019 02 06 2019707183

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SSB-MULTIPLEXIERUNG UND RMSI-ÜBERWACHUNG IN NR-U
(30) US 2018 02 08 201862628071 P
(30) US 2019 02 05 201916268278
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego, California 92131, 14157 Green Valley Ct. (US)

H04L 5/00 **EN E-1614245** 2023 09 20 **3554155**
(86) CN17120281 2017 12 29 2017889793

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN VON RESSOURCEN
(30) CN 2017 01 06 201710010466
(72) LI, Junchao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Ning, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Xinxian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1614246** 2023 09 20 **3959838**
(86) EP20061721 2020 04 28 2020723322

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR NICHT ZUSAMMENHÄNGENDE MEHRFACHBETRIEBSMITTELEINHEIT IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) WO 2019 04 30 PCT/CN2019/085181
(72) SHILO, Shimon, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) YU, Jian, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) LI, Yunbo, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) TSODIK, Genadiy, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) REDLICH, Oded, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04L 5/00 **EN E-1614247** 2023 09 20 **3963797**
(86) EP20062226 2020 05 02 2020723261

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG UND KONFIGURATION EINER TRÄGERÜBERGREIFENDEN PLANUNG
(30) US 2019 05 03 201962843262 P
(72) NIMBALKER, Ajit, Fremont, California 94538, 4241 Stanley Ave (US)
(72) NORY, Ravikiran, SAN JOSÉ, California 95134, 60 Descanso Dr, Unit 2421 (US)

H04L 5/00 **EN E-1614248** 2023 09 20 **4014403**
(86) EP20071968 2020 08 05 2020747437

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) DREIKOMPONENTEN-CODEBUCHBASIERTE CSI-BERICHTERSTATTUNG
(30) EP 2019 08 15 19192000
(72) GROSSMANN, Marcus, 91058 ERLANGEN, C/O Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) VENKATESH, Ramireddy, 91058 ERLANGEN, C/O Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) LANDMANN, Markus, 91058 ERLANGEN, C/O Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)

H04L 5/00 **EN E-1614249** 2023 09 20 **4042627**
(86) IB20059308 2020 10 05 2020793159

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) GERÄTE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND ANZEIGE VON ANTENNENPORTS MIT KONFIGURIERBAREM ANTENNENANSCHLUSSFELD IN DCI
(30) US 2019 10 04 201962910724 P
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, 78 Dragon Park Drive (CA)
(72) BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, 21910 W. Pine Lake Circle (US)
(72) FAXÉR, Sebastian, 112 48 Stokholm (SE)
(72) FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, Arkeologvägen 20 (SE)
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, 275 Denali Way (CA)

H04L 5/00 **EN E-1614250** 2023 09 20 **3820069**
(86) CN19094515 2019 07 03 2019830906

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN UND EMPFANGEN EINES POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALS
(30) CN 2018 07 06 201810738246
(72) SI, Ye, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1614251** 2023 09 20 **3907923**
(86) 2019 01 18 2021182178

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BENUTZERGERÄTE-INITIIERTE ANFRAGE ZUR RESSOURCENKONFIGURATION
(30) US 2018 04 24 201815961672
(72) WANG, Jibing, California 94043 (US)
(72) STAUFFER, Erik Richard, California 94043 (US)

H04L 5/00 **EN E-1614252** 2023 09 20 **3923508**
(86) 2017 06 21 2021189248

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2016 08 08 2016155685
(72) Kusashima, Naoki, Tokyo, 108-0075 (JP)

H04L 5/00 **EN E-1614253** 2023 09 20 **4037235**
(86) 2016 05 13 2021217358

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) HE, Chuanfeng, Shenzhen 518129 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1614254** 2023 09 20 **3440798**
(86) US17022334 2017 03 14 2017714954

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DOWNLINK-STEUERUNG FÜR DEMODULATIONSREFERENZSIGNALÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2016 04 08 201662320047 P
(30) US 2017 03 13 201715457900
(72) PATEL, Shimman, San Diego California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1614255** 2023 09 20 **3817270**
(86) 2014 11 20 2020210849

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street Suite 450 (US)
(54) VERBESSERTE MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN FÜR UNLIZENZIERTE TRÄGER VON EINER MOBILSTATION ZU EINER BASISSTATION
(72) GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)
(72) EINHAUS, Michael, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)
(72) FENG, Sujuan, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H04L 5/00 **EN E-1614256** 2023 09 20 **3989667**
(86) KR20008424 2020 06 29 2020832812

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINER TERMINIERUNGSANFRAGE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2019 06 28 201962867969 P
(30) US 2019 08 13 201962886313 P
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Eunjong, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Hyunho, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1614257** 2023 09 20 **4014399**
(86) EP19071578 2019 08 12 2019756135

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) DOPPELVERBINDUNG-KONFLIKTAUFLÖSUNG FÜR VERTEILTE EINHEITEN
(72) TIIROLA, Esa, 90620 Oulu, Kaapelitie 4 (Rusko I) (FI)
(72) LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, 02650 Espoo, Vallikatu 15 A 5 (FI)
(72) CUDAK, Mark, Rolling Meadows, 60008, 2800 Deerfield Lane (US)
(72) KESKITALO, Ilkka, 90240 Oulu, Varsankuja 3 (FI)
(72) KORHONEN, Juha Sakari, 02210 Espoo, Keskiyöntie 12 A 1 (FI)

H04L 5/00 **EN E-1614258** 2023 09 20 **3634056**
(86) CN18091682 2018 06 15 2018817496

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2017 06 16 201710462040
(72) JIAO, Shurong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1614259** 2023 09 20 **3732926**
(86) CN17119924 2017 12 29 2017936364

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NPRACH-DETEKTION
(72) CHEN, Xiaojun, Hangzhou, Zhejiang 310000, 567 Xincheng Road (CN)
(72) LI, Zhenting, Hangzhou, Zhejiang 310000, 567 Xincheng Road (CN)

H04L 5/00 **EN E-1614260** 2023 09 20 **4080812**
(86) 2019 01 14 2022177959

(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG EINES KANALMULTIPLEXVERFAHRENS
(30) KR 2018 01 13 20180004734
(30) KR 2019 01 09 20190002588
(72) CHOI, Kyungjun, 06685 Seoul (KR)
(72) NOH, Minseok, 07554 Seoul (KR)
(72) KWAK, Jinsam, 14071 Anyang-si Gyeonggi-do (KR)

H04L 5/14 **EN E-1614261** 2023 09 20 **3665855**
(86) US18046039 2018 08 09 2018845146

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) TDD-KONFIGURATION UND VERWENDUNG SPEZIELLER SUBFRAMES FÜR FENB-IOTS
(30) US 2017 08 10 201762543530 P
(30) US 2017 09 29 201762565779 P
(30) US 2017 11 15 201762586724 P
(30) US 2018 02 16 201862710490 P
(72) YE, Qiaoyang, San Jose, California 95134, 505 Mill River Ln. (US)
(72) CHATTERJEE, Debdeep, San Jose, California 95128, 1748 Hanchett Ave. (US)

H04L 9/00 **EN E-1614262** 2023 09 20 **4096145**
(86) 2022 05 24 2022174982

(73) Nordic Semiconductor ASA, 7052 Trondheim, Otto Nielsens veg 12 (NO)
(54) PUF-SCHLÜSSELÜBERTRAGUNG ÜBER SOC VERBINDUNG
(30) GB 2021 05 24 202107395
(72) AUNE, Frank, 7052 Trondheim (NO)

H04L 9/08 **EN E-1614263** 2023 09 20 **3896898**
(86) 2018 07 16 2021168301

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BLOCKCHAIN-IMPLEMENTIERTEN EREIGNISVERRIEGELUNGSVERSCHLÜSSELUNG
(30) GB 2017 07 24 201711878
(72) FLETCHER, John, Cardiff CF10 2HH (GB)

H04L 9/32 **EN E-1614264** 2023 09 20 **4007207**
(86) JP20027633 2020 07 16 2020847941

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 07 30 2019139318
(72) SHIRAI Taizo, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) SUZUKI Kenji, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

H04L 9/32 **EN E-1614265** 2023 09 20 **4046356**
(86) US20054742 2020 10 08 2020797629

(73) Citrix Systems, Inc., Fort Lauderdale, FL 33309, 851 West Cypress Creek Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON WIEDERGABEATTACKEN
(30) US 2019 10 16 201916654867
(72) GORREPATI, Venkata Subba Rao, Santa Clara, CA 95054, c/o Citrix Systems, Inc. 4988 Great America Parkway (US)
(72) JOSE, Jubin, Santa Clara, CA 95054, c/o Citrix Systems, Inc. 4988 Great America Parkway (US)
(72) NATH, Ranjith, Santa Clara, CA 95054, c/o Citrix Systems, Inc. 4988 Great America Parkway (US)
(72) DONTULA, Sathaiah, Santa Clara, CA 95054, c/o Citrix Systems, Inc. 4988 Great America Parkway (US)

H04L 9/32 **EN E-1614266** 2023 09 20 **3806385**
(86) 2020 09 04 2020194668

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) KRYPTOLOGISCHES BLOCKCHAIN-INTEROPERABILITÄTSZUGEHÖRIGKEITSSYSTEM
(30) US 2019 10 07 201916595358
(72) BORNE-PONS, Hugo, Dublin 4, Accenture Global Solutions Limited 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(72) FAYE, Abdoulaye, Dublin 4, Accenture Global Solutions Limited 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)

H04L 9/32 **EN E-1614267** 2023 09 20 **3771179**
(86) CN19082192 2019 04 11 2019804270

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) GRAPHDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 05 16 201810467817
(72) ZHENG, Bo, Shenzhen City, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)
(72) LIU, Rijia, Shenzhen City, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)
(72) LIU, Zhibin, Shenzhen City, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Qian, Shenzhen City, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1614268** 2023 09 20 **4020883**
(86) 2015 04 07 2021211162

(73) Centripetal Limited, Galway, Galway Technology Centre Mervue Business Park (IE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM SCHUTZ EINES GESICHERTEN NETZWERKS
(30) US 2014 04 16 201414253992
(72) ROGERS, Steven, Herndon, 20171 (US)
(72) MOORE, Sean, Herndon, 20171 (US)
(72) AHN, David K, Herndon, 20171 (US)
(72) GEREMIA, Peter P., Herndon, 20171 (US)

H04L 9/40 **EN E-1614269** 2023 09 20 **3632057**
(86) US18030333 2018 05 01 2018727098

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERTEILTES IPSEC-GATEWAY
(30) CN 2017 05 31 201710401488
(72) XIONG, Yongqiang, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WANG, Chih-Yung, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SON, Jeongseok, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1614270** 2023 09 20 **4091311**
(86) EP21050726 2021 01 14 2021700732

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BEHANDLUNG VON TOKEN-PUBLIKUM-FEHLANPASSUNGEN
(30) US 2020 01 16 202062961805 P
(72) JOST, Christine, 24752 Dalby, Östra Fäladsvägen 1 (SE)

H04L 9/40 **EN E-1614271** 2023 09 20 **3777085**
(86) US19025722 2019 04 04 2019720727

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) SCHICHT-7-PROXY FÜR UNVERÄNDERLICHE PRÜFPFADE
(30) US 2018 04 13 201815952412
(72) LEVINE, Tyler, San Jose, CA 95126 (US)
(72) METZ, Christopher, Danville, CA 94506, 15 Pinewood Place (US)
(72) LI, Zhaoxing, Shenyang, 110005, No. 54 Nanshi Road, Apt. 424 (CN)
(72) DHESIKAN, Rohan, San Jose, CA 95129, 1024 Cynthia Lane (US)
(72) WARD, David, D., Los Gatos, CA 95033, 32460 Loma Chiquita Rd. (US)

H04L 9/40 **EN E-1614272** 2023 09 20 **3896936**
(86) 2021 03 24 2021164751

(73) CrowdStrike, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 150 Mathilda Place, Suite 300 (US)
(54) VERTEILTES DIGITALES SICHERHEITSSYSTEM
(30) US 2020 04 15 202016849543
(72) DIEHL, David F., Irvine, California 92618, c/o CrowdStrike, Inc. 15440 Laguna Canyon Road Suite 250 (US)
(72) PLUSH, James Robert, Irvine, California 92618, c/o CrowdStrike, Inc. 15440 Laguna Canyon Road Suite 250 (US)
(72) BERGER, Timothy Jason, Irvine, California 92618, c/o CrowdStrike, Inc. 15440 Laguna Canyon Road Suite 250 (US)

H04L 9/40 **EN E-1614273** 2023 09 20 **3659868**
(86) JP18027012 2018 07 19 2018837632

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) ANOMALIEDETEKTIONSVORRICHTUNG UND ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2017 07 26 2017144490
(30) JP 2018 05 21 2018097207
(72) HAGA Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) TANABE Masato, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) TORISAKI Yuishi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) TERAZAWA Hiroyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) KATO Ryo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

H04L 9/40 **EN E-1614274** 2023 09 20 **3656110**
(86) US18049421 2018 09 04 2018786446

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) KOMMUNIKATIONSVERWALTUNG ZWISCHEN MEHREREN VORRICHTUNGEN
(30) US 2017 09 29 201762565910 P
(72) ABUAN, Joe S., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way Mail Stop 302-4APP (US)
(72) BAIRD, Ian J., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way Mail Stop 302-4APP (US)
(72) ZHOU, Xiaosong, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way Mail Stop 38-1IMG (US)
(72) GARRIDO, Christopher M., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way Mail Stop 38-1IMG (US)
(72) ZHANG, Dazhong, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way Mail Stop 38-1IMG (US)
(72) RAUENBUEHLER, Keith W., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way Mail Stop 306-2IOS (US)
(72) YANG, Yan, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way Mail Stop 302-4APP (US)
(72) MIAUTON, Patrick, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way Mail Stop 38-1IMG (US)
(72) CHIEN, Eric L., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way Mail Stop 38-1IMG (US)
(72) TUNG, Berkat S., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way Mail Stop 302-4APP (US)

H04L 9/40 **EN E-1614275** 2023 09 20 **3785417**
(86) US19028668 2019 04 23 2019728766

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) TECHNOLOGIEN ZUR DETEKTION VON CYBER-ATTACKEN GEGEN ELEKTRISCHE VERTEILUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 04 26 201815963850
(72) NUQUI, Reynaldo, Cary, North Carolina 27513, 245 Churchview Street (US)
(72) HONG, Junho, Cary, North Carolina 27519, 108 Wedgemere Street (US)
(72) COATS, David, Apex, North Carolina 27539, 8501 Wanstraw Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1614276** 2023 09 20 **3560174**
(86) US17065942 2017 12 13 2017826042

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) GENERATION DER ANWENDUNG ZULÄSSIGE LISTEN FÜR DIE MASCHINEN
(30) US 2016 12 21 201615387427
(72) ISRAEL, Moshe, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) YAARI, Ronen, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) KLIGER, Ben, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) DAGAN, Yaniv, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) ELYASHAR, Gilad, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) SHALALA, Moshe, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) HANSAV, Erel, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1614277** 2023 09 20 **2438780**
(86) CA10000824 2010 06 04 2010782861

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, ON N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER ÜBERMITTLUNG VON NACHBARNETZWERKINFORMATIONEN AN EIN MOBILGERÄT MIT EINEM RADIUSKOMPATIBLEN PROTOKOLL
(30) US 2009 06 04 184116 P
(30) US 2010 06 04 793977
(72) MONTEMURRO, Michael Peter, Mississauga Ontario L4W 0B4, 14999 - 4701 Tahoe Blvd. (CA)

H04L 12/18 **EN E-1614278** 2023 09 20 **3973666**
(86) US20031401 2020 05 05 2020727541

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTORISIERUNG EINES TEMPORÄREN DATENZUGRIFFS AUF EINEN VIRTUELLEN ASSISTENTEN
(30) US 2019 05 23 201916421388
(72) JABER, Rayyan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) FERNANDEZ, Edmundo Ernesto Badillo, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WANG, Guangcai, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 12/18 **EN E-1614279** 2023 09 20 **3698526**
(86) US18064305 2018 12 06 2018885674

(73) Mcom Media Communications DMCC, Dubai, 906 Fortune Tower C1 Jumeirah Lakes Tower P.O. Box 634272 (AE)
(54) VERWALTUNG DES CASTINGS VON INHALT
(30) US 2017 12 07 201715834265
(72) SIMOTAS, Eleftherios, 14671 Kifissia, 11A Skoufa (GR)
(72) SAKELLARIOU, Konstantinos, 16672 Vari, 3A Dilou (GR)
(72) AGLAMISIS, Ioannis, 54640 Thessaloniki, Alexandrou Mihailidi 15A (GR)
(72) POLITOPOULOS, Peter, 27050 Ilia, 4 Vas Amalias Str Vathrolomio (GR)

H04L 12/28 **EN E-1614280** 2023 09 20 **2586179**
(86) US11040065 2011 06 10 2011798623

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) FÖDERATION VON DIENSTEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON VIRTUELLEN NETZWERK-OVERLAYS
(30) US 2010 06 25 823891
(72) ALKHATIB, Hasan, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) OUTHRED, Geoffrey, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) BANSAL, Deepak, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) PANASYUK, Anatoliy, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) RANGEGOWDA, Dharshan, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) CHAVEZ, Anthony, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)

H04L 12/40 **EN E-1614281** 2023 09 20 **3772200**
(86) JP18044568 2018 12 04 2018910237

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER ILLEGALEN HANDLUNG, VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER ILLEGALEN HANDLUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2018 03 29 2018064431
(72) MAEDA, Manabu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) KISHIKAWA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) KUNIMUNE, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

H04L 12/40 **EN E-1614282** 2023 09 20 **3913864**
(86) 2021 05 05 2021172208

(73) STMicroelectronics Application GmbH, 85609 Aschheim, Bahnhofstrasse 18 (DE)
(73) STMicroelectronics Design and Application s.r.o., 186 00 Praha 8, Pobrezni 620/3 (CZ)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOMMUNIKATIONSBUSSES, ENTSPRECHENDES SYSTEM, VORRICHTUNGEN UND FAHRZEUG
(30) IT 2020 05 18 202000011479
(72) RENNIG, Fred, D-85405 Nandlstadt (DE)
(72) DVORAK, Vaclav, 25063 Mratín (CZ)
(72) BERAN, Ludek, 25163 Strancice (CZ)

H04L 12/46 **EN E-1614283** 2023 09 20 **3425853**
(86) JP17008136 2017 03 01 2017760085

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) NETZWERKSYSTEM, ENDGERÄT, SENSORDATENSAMMELVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2016 03 02 2016040431
(72) TAKAJO, Mamoru, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) TAKASHIMA, Masanori, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) KUBOTA, Kazushi, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

H04L 25/02 **EN E-1614284** 2023 09 20 **4042646**
(86) EP20078154 2020 10 07 2020785759

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(73) Technische Universität Ilmenau, 98693 Ilmenau, Ehrenbergstraße 29 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON IMPULSANTWORTEN, Z. B. FÜR ULTRABREITBANDSYSTEME
(30) EP 2019 10 07 19201805
(30) EP 2020 09 02 20194213
(72) WAGNER, Christoph, 98693 Ilmenau, Schwanitzstraße 6 (DE)
(72) RÖMER, Florian, 98693 Ilmenau, Waldstraße 14 (DE)
(72) SEMPER, Rudolph Sebastian, 98693 Ilmenau, Scheffelstraße 3 (DE)
(72) DEL GALDO, Giovanni, 98693 Ilmenau, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Helmholtzplatz 2 (DE)

H04L 25/03 **EN E-1614285** 2023 09 20 **3817251**
(86) CN19093106 2019 06 26 2019825814

(73) ZTE Corporation, shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 06 28 201810691019
(72) GUO, Leimin, Nanjing, Jiangsu 210012, No.68 Zijinghua Rd, Yuhuatai District (CN)
(72) XU, Jinhai, Nanjing, Jiangsu 210012, No.68 Zijinghua Rd, Yuhuatai District (CN)
(72) ZHENG, Ruijie, Nanjing, Jiangsu 210012, No.68 Zijinghua Rd, Yuhuatai District (CN)
(72) ZHENG, Chaofeng, Nanjing, Jiangsu 210012, No.68 Zijinghua Rd, Yuhuatai District (CN)
(72) WU, Ting, Nanjing, Jiangsu 210012, No.68 Zijinghua Rd, Yuhuatai District (CN)

H04L 27/26 **EN E-1614286** 2023 09 20 **3454516**
(86) 2006 05 03 2018191168

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MULTIPLEXEN VON DATEN UND STEUERUNGSINFORMATIONEN IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN BASIEREND AUF FREQUENZMULTIPLEXVIELFACHZUGRIFF
(30) KR 2005 05 03 20050037294
(72) CHO, Joon-Young, Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd., 416 Maetan-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Ju-Ho, Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd., 416 Maetan-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KWON, Hwan-Joon, Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd., 416 Maetan-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHO, Yun-Ok, Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd., 416 Maetan-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

H04L 27/26 **EN E-1614287** 2023 09 20 **3753215**
(86) EP19053431 2019 02 12 2019703359

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon 34129, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(54) GEMEINSAME ÜBERTRAGUNG VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT EINEM NICHT-ORTHOGONISCHEN MEHRFACHEN ZUGANGSSYSTEM
(30) EP 2018 02 15 18157033
(72) ELDESSOKI, Sameh, 10559 Berlin, Havelberger Str. 26 (DE)
(72) DOMMEL, Johannes, 12587 Berlin, Müggelseedamm 162 (DE)
(72) SHIN, Wooram, 10551 Berlin, Turmstraße 76 (DE)
(72) HAUSTEIN, Thomas, 14469 Potsdam, Zum Reiherstand 2 (DE)
(72) THIELE, Lars, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) KO, Young-Jo, Daejeon 35219, 106-1003, Mugiegae Apt. 11 Cheongsaseo-ro Seo-gu (KR)
(72) BAEK, SeungKwon, Daejeon 34071, 205-903, Bansuk-Maeul APT, Jijok-ro 343 Yusung-gu (KR)
(72) YOON, Chanho, Daejeon 34069, 503-603, Banseokdong-ro 33 Yuseong-gu (KR)

H04L 27/26 **EN E-1614288** 2023 09 20 **3583733**
(86) US18014201 2018 01 18 2018716010

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REFERENZSIGNALENTWURF FÜR INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG
(30) US 2017 02 15 201762459552 P
(30) US 2017 08 18 201715680565
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 27/26 **EN E-1614289** 2023 09 20 **3742692**
(86) 2016 12 16 2020184843

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) RESSOURCENKARTIERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04L 41/0816 **EN E-1614290** 2023 09 20 **3834376**
(86) US19018097 2019 02 14 2019846527

(73) ExtraHop Networks, Inc., Seattle, WA 98101, 520 Pike Street, Suite 1700 (US)
(54) KORRELATION VON MIT NETZWERKAKTIVITÄT VERBUNDENEN URSACHEN UND WIRKUNGEN
(30) US 2018 08 09 201816100116
(72) BALL, Eric Jacob, Seattle, WA 98101, 520 Pike Street, Suite 1700 (US)
(72) HAMMERLE, Eric Joseph, Seattle, WA 98101, 520 Pike Street, Suite 1700 (US)
(72) HIGGINS, Benjamin Thomas, Seattle, WA 98101, 520 Pike Street, Suite 1700 (US)
(72) KHANAL, Bhushan Prasad, Seattle, WA 98101, 520 Pike Street, Suite 1700 (US)
(72) MONTAGUE, Michael Kerber Krause, Seattle, WA 98101, 520 Pike Street, Suite 1700 (US)
(72) WU, Xue Jun, Seattle, WA 98101, 520 Pike Street, Suite 1700 (US)

H04L 41/12 **EN E-1614291** 2023 09 20 **4009606**
(86) 2012 11 26 2022150999

(73) Amazon Technologies, Inc., Reno, NV 89507, P.O. Box 8102 (US)
(54) SCHNITTSTELLEN ZUR VERWALTUNG DIREKTER NETZWERK-PEERINGS
(30) US 2011 11 29 201113306775
(30) US 2011 12 22 201113335465
(30) US 2011 12 22 201113335490
(72) MILLER, Kevin Christopher, Seattle, 98109-5210 (US)
(72) DOANE, Andrew, Seattle, 98109-5210 (US)
(72) ABUELELA, Mahmoud A., Herndon, VA 20170 (US)
(72) FURR, Michael B., Herndon, VA 20170 (US)
(72) LENNON, David B., Seattle, 98109-5210 (US)
(72) SUKUMARAN, Anish, Seattle, 98109-5210 (US)
(72) HALL, Jeremy T., Seattle, 98109-5210 (US)

H04L 45/00 **EN E-1614292** 2023 09 20 **3355520**
(86) 2018 01 30 2018154302

(73) Sandvine Corporation, Vancouver, BC V6E 2E9, 1055 West Hastings Street, Suite 1700 (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERKEHRSLENKUNG UND -ANALYSE
(30) US 2017 01 30 201762451986 P
(72) LAROSE, Kyle Mathieu, Waterloo, Ontario N2L 4N2, 517 Fallingbrook Drive (CA)
(72) MARCHETTI, Michael Frank, Cambridge, Ontario N3C 3R4, 11 Karl Court (CA)
(72) CRUGNALE, Thomas James, Baden, Ontario N3A 4S1, 41 Erhardt Wagner Place (CA)
(72) DOLSON, David Cameron, Waterloo, Ontario N2T 2J6, 427 Brentcliffe Drive (CA)
(72) BIENIEK, Michael Peter, Richmond Hill, Ontario L4C 7M6, 27 Don Head Village Boulevard (CA)

H04L 47/12 **EN E-1614293** 2023 09 20 **3637708**
(86) CN18087672 2018 05 21 2018821643

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON NETZWERKÜBERLASTUNG
(30) CN 2017 06 20 201710477756
(72) ZHOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XU, Xin, Shanghai 200240, 1210 Software Building 800 Dongchuan Road Minhang District (CN)
(72) YAO, Jianguo, Shanghai 200240, 1210 Software Building 800 Dongchuan Road Minhang District (CN)

H04L 47/24 **EN E-1614294** 2023 09 20 **3701683**
(86) CN17107470 2017 10 24 2017929857

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) AUF KABELMODEMSCHNITTSTELLENMASKE BASIERENDES MAPPING VON VIRTUELLEM LOKALEM NETZWERK
(72) ZHUANG, Zujian, Beijing 100192, 8th Floor Building A Technology Fortune Center No. 8 Xueqing Road Haidian District (CN)
(72) YU, Jinfei, Beijing 100192, No.19, Xinghua North Street, Daxing District (CN)

H04L 47/283 **EN E-1614295** 2023 09 20 **3709546**
(86) CN18119626 2018 12 06 2018886360

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 12 08 201711290539
(72) PANG, Lingli, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Li, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Xudong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Hongzhuo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHU, Wenruo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 67/00 **EN E-1614296** 2023 09 20 **3955552**
(86) 2019 04 04 2021193174

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSGERÄT, STEUERVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 04 25 2018084476
(72) GOTO, Fumihide, Tokyo, 146-8501 (JP)

H04L 67/12 **DE E-1614297** 2023 09 20 **3707878**
(86) EP18078282 2018 10 16 2018789764

(73) Fujitsu Technology Solutions GmbH, 80807 München, Mies-van-der-Rohe-Straße 8 (DE)
(54) IOT-COMPUTERSYSTEM SOWIE ANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN IOT-COMPUTERSYSTEM UND EINEM EXTERNEN SYSTEM
(30) DE 2017 11 07 102017125990
(30) DE 2018 01 16 102018100879
(72) WITTLER, Nils, 80807 München, c/o Fujitsu Technology Solutions GmbH Mies van der Rohestrasse 8 (DE)
(72) ATZKERN, Jürgen, 80807 München, c/o Fujitsu Technology Solutions GmbH Mies van der Rohestrasse 8 (DE)
(72) BRUDEREK, Timo, 80807 München, c/o Fujitsu Technology Solutions GmbH Mies van der Rohestrasse 8 (DE)

H04L 67/125 **EN E-1614298** 2023 09 20 **3537306**
(86) JP17034809 2017 09 26 2017866759

(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR EINDRINGUNGSVERHINDERUNG, VERFAHREN ZUR EINDRINGUNGSVERHINDERUNG UND PROGRAMM ZUR EINDRINGUNGSVERHINDERUNG
(30) JP 2016 11 01 2016214566
(72) OKABE, Keiichi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) KOYAMA, Takaaki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) MIYOSHI, Jun, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) ITOH, Yoshihiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) YOSHIZUMI, Naohiko, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES Ltd. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Tetsuo, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES Ltd. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) MORI, Yuki, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES Ltd. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) YAMADA, Toshiyuki, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES Ltd. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) YAMASAKI, Naoki, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES Ltd. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)

H04L 67/125 **DE E-1614299** 2023 09 20 **3891963**
(86) EP19081949 2019 11 20 2019802227

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SYSTEMS UND KORRESPONDIERENDES SYSTEM
(30) EP 2018 12 05 18210377
(72) BALTER, Marco, 6800 Feldkirch, Illstrasse 39 (AT)
(72) SATTLER, Christian, 87640 Biessenhofen, Ebenhofener Str. 21 (DE)

H04L 67/14 **EN E-1614300** 2023 09 20 **2947854**
(86) 2015 05 20 2015168455

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KORRESPONDIERENDES STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2014 05 20 2014104514
(72) Takagi, Toshiyuki, Ohta-ku, Tokyo, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-Chome (JP)

H04L 67/306 **EN E-1614301** 2023 09 20 **3639506**
(86) IB18054058 2018 06 06 2018818340

(73) Uber Technologies, Inc., San Francisco, California 94103, 1455 Market Street (US)
(54) ANGEPASSTE KOMMUNIKATION FÜR NETZWERKSYSTEME
(30) US 2017 06 13 201715621959
(72) ZHANG, Guangqiang, San Francisco, CA 94103, 1455 Market Street (US)

H04L 67/55 **EN E-1614302** 2023 09 20 **2628290**
(86) EP11067448 2011 10 06 2011764575

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN
(30) EP 2010 10 12 10306108
(72) ROUSSEL, Joris, F-92443 Issy-les-Moulineaux, Technicolor Research&Innovation 1 rue Jeanne d'Arc (FR)
(72) BARON, Guillaume, F-92443 Issy-les-Moulineaux, Technicolor Research&Innovation 1 rue Jeanne d'Arc (FR)
(72) FORGUES, Bruce, F-75014 Paris, 19 rue Cels (FR)

H04L 69/08 **EN E-1614303** 2023 09 20 **3695581**
(86) US18055595 2018 10 12 2018797300

(73) Convida Wireless, LLC, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) ZUSAMMENARBEITSDIENST FÜR RUHIGES INTERNET DER DINGE
(30) US 2017 10 12 201762571493 P
(72) LY, Quang, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(72) WANG, Chonggang, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(72) LI, Xu, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(72) WATFA, Mahmoud, Saint Leonard, Quebec H1S 2B3, 7162 DePontoise (CA)
(72) SEED, Dale N., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(72) CEPEDA, Rafael A., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(72) GRIFFIN, Owen, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)

H04L 69/22 **EN E-1614304** 2023 09 20 **3331271**
(86) JP16070873 2016 07 14 2016844044

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) JP 2015 09 09 2015177516
(72) SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04M 1/02 **EN E-1614305** 2023 09 20 **3788774**
(86) KR20001683 2020 02 06 2020787394

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ROTIERENDEM OPTISCHEM MODUL
(30) KR 2019 04 09 20190041244
(72) CHOI, Bongsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Minsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BAE, Chulho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/02 **EN E-1614306** 2023 09 20 **3817346**
(86) 2020 03 03 2020160708

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 10 31 201911051143
(72) ZHU, Heming, Beijing 100085, No. 018, Floor 8 Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(72) HAN, Gaocai, Beijing 100085, No. 018, Floor 8 Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04M 1/02 **EN E-1614307** 2023 09 20 **3937473**
(86) CN20077738 2020 03 04 2020769774

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) SCHARNIER, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 03 08 201910176245
(72) YANG, Xuejie, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04M 1/02 **EN E-1614308** 2023 09 20 **3910921**
(86) CN20078412 2020 03 09 2020774534

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ANZEIGESCHIRM UND ABDECKPLATTE
(30) CN 2019 03 19 201920352149 U
(72) WEN, Quanhao, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04M 1/04 **EN E-1614309** 2023 09 20 **3914990**
(86) KR20002768 2020 02 26 2020763222

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) MONTAGEVORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2019 02 26 20190022725
(72) HAM, Sunwoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hakdo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/23 **EN E-1614310** 2023 09 20 **4022882**
(86) KR21000589 2021 01 15 2021750823

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT TASTENKNOPF
(30) KR 2020 02 03 20200012792
(72) MOON, Heecheul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SON, Kwonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SEOK, Sangyoup, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YOON, Byounguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04M 11/02 **EN E-1614311** 2023 09 20 **3942789**
(86) US20023958 2020 03 20 2020778866

(73) eIngot LLC, Great Falls VA 22066-1017, 615 Kentland Drive (US)
(54) VIRTUELLE GEGENSPRECHANLAGE
(30) US 2019 03 22 201916362463
(30) US 2019 10 30 201916668952
(72) RADUCHEL, William J., Great Falls, Virginia 22066, 615 Kentland Drive (US)

H04N 1/00 **EN E-1614312** 2023 09 20 **3334142**
(86) 2017 12 07 2017001995

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, (JP)
(54) PROGRAMM, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 12 09 2016239741
(72) Obayashi, Masaaki, Tokyo, c/o Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) Hori, Shinjiro, Tokyo, c/o Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) Kunieda, Hiroyasu, Tokyo, c/o Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3 -chome, Ohta-ku (JP)
(72) Iguchi, Ryosuke, Tokyo, c/o Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

H04N 7/18 **EN E-1614313** 2023 09 20 **3881531**
(86) EP19076808 2019 10 03 2019779904

(73) Urmet S.p.A., 10154 Torino, Via Bologna, 188/C (IT)
(54) INTERNE EINHEIT FÜR TÜRSPRECH- ODER VIDEOTÜRSPRECHANLAGEN MIT SPRACHASSISTENTFUNKTIONEN
(30) IT 2018 11 13 201800010269
(72) MINARELLI, Giorgio, 10060 Pragelato, Via Albergian, 23 (IT)

H04N 7/18 **EN E-1614314** 2023 09 20 **4102834**
(86) 2021 06 09 2021178413

(73) Veoneer Sweden AB, 447 37 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG
(72) HÖFELSAUER, Herbert, 85716 Unterschleißheim (DE)

H04N 9/31 **EN E-1614315** 2023 09 20 **3396661**
(86) JP16005190 2016 12 20 2016877990

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ECHTZEIT-MESSPROJEKTIONSVORRICHTUNG UND ECHTZEIT-MESSPROJEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2015 12 24 2015252608
(72) FUCHIKAMI, Ryuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H04N 9/64 **EN E-1614316** 2023 09 20 **3771206**
(86) JP19012075 2019 03 22 2019772309

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, (JP)
(54) SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON FARBENTSPRECHUNGSINFORMATIONEN, PROGRAMM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON FARBENTSPRECHUNGSINFORMATIONEN
(30) JP 2018 03 22 2018055205
(72) TANAKA Takaya, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) INAMURA Takashi, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) SANO Kazuhiro, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)

H04N 9/73 **EN E-1614317** 2023 09 20 **3864838**
(86) EP18081560 2018 11 16 2018804307

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) META-LERNEN FÜR KAMERAADAPTIVE FARBKONSTANZ
(72) PARISOT, Sarah, 80992 München, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) SLABAUGH, Gregory, 80992 München, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) LI, Zhenguo, 80992 München, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) MCDONAGH, Steven, George, 80992 München, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04N 9/82 **EN E-1614318** 2023 09 20 **4064688**
(86) CN20123748 2020 10 26 2020891603

(73) Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 201, Building A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON VIDEODATEIEN, VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 11 27 201911182848
(72) PANDYA, Chintan, Shenzhen, Guangdong 518042, 18/F, Tower C, Tai Ran Building, No.8 Tai Ran Road (CN)

H04N 13/00 **EN E-1614319** 2023 09 20 **3085078**
(86) US14061636 2014 10 21 2014871630

(73) Sony Interactive Entertainment America LLC, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(54) VIDEOLATENZREDUKTION
(30) US 2013 12 19 201314135374
(72) COLENBRANDER, Roelof Roderick, San Mateo, California 94404, Sony Computer Entertainment America LLC 2207 Bridgepointe Pkwy (US)

H04N 19/117 **EN E-1614320** 2023 09 20 **3991410**
(86) EP20068163 2020 06 26 2020734228

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VIDEODECODIERER, VIDEOCODIERER, VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON VIDEOSIGNALEN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ANPASSUNG EINER ODER MEHRERER ENTRAUSCHUNGSOPERATIONEN
(30) EP 2019 06 28 19183364
(30) EP 2019 12 23 19219562
(72) WANG-Q, Lim, 14052 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) MARPE, Detlev, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)

H04N 19/122 **EN E-1614321** 2023 09 20 **3782361**
(86) CN19088751 2019 05 28 2019810692

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) RÄUMLICH VARIIERENDE TRANSFORMATION MIT ADAPTIVER TRANSFORMATIONSART
(30) US 2018 05 31 201862678738 P
(72) ZHAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Jianle, San Diego, California 92130, 10756 Corte De Tiburon (US)

H04N 19/13 **EN E-1614322** 2023 09 20 **3910945**
(86) 2013 03 26 2021181688

(73) JVCKENWOOD CORPORATION, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND BILDDECODIERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2012 03 26 2012069718
(30) JP 2012 03 26 2012069719
(30) JP 2013 03 25 2013062962
(30) JP 2013 03 25 2013062961
(72) KUMAKURA, Toru, Yokohama-shi, Kanagawa, 221-0022 (JP)
(72) FUKUSHIMA, Shigeru, Yokohama-shi, Kanagawa, 221-0022 (JP)

H04N 19/147 **EN E-1614323** 2023 09 20 **3758373**
(86) CN19081239 2019 04 03 2019796418

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 05 03 201810413949
(72) ZHANG, Hongshun, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)

H04N 19/159 **EN E-1614324** 2023 09 20 **3849187**
(86) 2012 05 30 2021160216

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG VON BEWEGTBILDERN, VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG VON BEWEGTBILDERN, VERFAHREN ZUR CODIERUNG VON BEWEGTBILDERN UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG VON BEWEGTBILDERN
(30) JP 2011 06 24 2011140598
(30) JP 2012 01 19 2012009115
(72) MINEZAWA, Akira, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUGIMOTO, Kazuo, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SEKIGUCHI, Shunichi, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04N 19/159 **EN E-1614325** 2023 09 20 **3849186**
(86) 2012 05 30 2021160199

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG VON BEWEGTBILDERN, VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG VON BEWEGTBILDERN, VERFAHREN ZUR CODIERUNG VON BEWEGTBILDERN UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG VON BEWEGTBILDERN
(30) JP 2011 06 24 2011140598
(30) JP 2012 01 19 2012009115
(72) MINEZAWA, Akira, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUGIMOTO, Kazuo, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SEKIGUCHI, Shunichi, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04N 19/167 **EN E-1614326** 2023 09 20 **3275184**
(86) US15026245 2015 04 16 2015720165

(73) Citrix Systems Inc., Fort Lauderdale, FL 33309, 851 West Cypress Creek Road (US)
(54) EFFIZIENTE CODIERUNG VON ZUSAMMENGESETZTEN ANZEIGERAHMEN
(30) US 2015 03 26 201514670283
(72) DAWOOD, Muhammad, High Wycombe Buckinghamshire HP15 7HD, 2 Cherry Way Hazlemere (GB)

H04N 19/172 **EN E-1614327** 2023 09 20 **3354021**
(86) US16053186 2016 09 22 2016784610

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) KONSERVIERUNG VON TEXTUR/RAUSCHKONSISTENZ IN VIDEO-CODECS
(30) US 2015 09 23 201562222363 P
(30) EP 2015 11 04 15193035
(72) CHEN, Qian, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories Licensing Corporation 1275 Market Street (US)
(72) SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories Inc. 1275 Market Street (US)

H04N 19/503 **EN E-1614328** 2023 09 20 **4017006**
(86) 2012 09 21 2022153709

(73) LG Electronics, Inc., Seoul, 150-721, 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG VON BILDINFORMATIONEN SOWIE DECODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) US 2011 09 22 201161537586 P
(72) HENDRY, Hendry, 137-130 Seoul (KR)
(72) PARK, Seungwook, 137-130 Seoul (KR)
(72) LIM, Jaehyun, 137-130 Seoul (KR)
(72) JEON, Yongjoon, 137-130 Seoul (KR)
(72) KIM, Chulkeun, 137-130 Seoul (KR)
(72) KIM, Jungsun, 137-130 Seoul (KR)
(72) PARK, Naeri, 137-130 Seoul (KR)
(72) JEON, Byeongmoon, 137-130 Seoul (KR)
(72) PARK, Joonyoung, 137-130 Seoul (KR)

H04N 19/597 **EN E-1614329** 2023 09 20 **3925213**
(86) US20022137 2020 03 11 2020771048

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) GEMISCHTE NAL-EINHEITS-BILDBESCHRÄNKUNGEN
(30) US 2019 03 11 201962816749 P
(30) US 2019 04 10 201962832132 P
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, 6264 Sunrose Crest Way (US)
(72) HENDRY, Fnu, San Diego, California 92129, 8584 Foxcroft Place (US)

H04N 19/61 **EN E-1614330** 2023 09 20 **3457699**
(86) JP17016987 2017 04 28 2017796027

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) JP 2016 05 13 2016097171
(30) JP 2016 09 30 2016193686
(72) TSUKUBA, Takeshi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04N 19/98 **EN E-1614331** 2023 09 20 **3468203**
(86) 2012 11 01 2018201888

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) SCHICHTZERSETZUNG IN EINER HIERARCHISCHEN VDR-CODIERUNG
(30) US 2011 11 04 201161555978 P
(30) US 2012 02 08 201261596600 P
(72) SU, Guan-Ming, Sunnyvale, CA 94085-4703, c/o Dolby Laboratories Inc. 432 Lakeside Drive (US)
(72) QU, Sheng, Sunnyvale, CA 94085-4703, c/o Dolby Laboratories Inc. 432 Lakeside Drive (US)
(72) HULYALKAR, Samir N., Sunnyvale, CA 94085-4703, c/o Dolby Laboratories Inc. 432 Lakeside Drive (US)
(72) CHEN, Tao, Sunnyvale, CA 94085-4703, c/o Dolby Laboratories Inc. 432 Lakeside Drive (US)
(72) GISH, Walter C., Burbank, CA 91505, c/o Dolby Laboratories Inc. 4000 West Alameda Avenue Suite 500 (US)
(72) KOEPFER, Hubert, Sunnyvale, CA 94085-4703, c/o Dolby Laboratories Inc. 432 Lakeside Drive (US)

H04N 21/414 **EN E-1614332** 2023 09 20 **3707910**
(86) US18059793 2018 11 08 2018815400

(73) Bendix Commercial Vehicle Systems LLC, Elyria, Ohio 44035, 901 Cleveland Street (US)
(54) TREIBERORIENTIERTES DIGITALES VIDEORECORDERSYSTEM
(30) US 2017 11 12 201715810077
(30) US 2018 11 07 201816182678
(72) MOLIN, Hans M., Elyria, Ohio 44035, 901 Cleveland Street (US)
(72) KUEHNLE, Andreas U., Elyria, Ohio 44035, 901 Cleveland Street (US)
(72) BUZER, Brendan, Elyria, Ohio 44035, 901 Cleveland Street (US)
(72) KHAMSI, Reza, Elyria, Ohio 44035, 901 Cleveland Street (US)

H04N 21/43 **EN E-1614333** 2023 09 20 **3606080**
(86) 2018 08 01 2018186812

(73) Top Victory Investments Limited, Kwun Tong, Kowloon 999077, Units 1208-16, 12th Floor C-Bons International Center 108 Wai Yip Street (HK)
(54) VERFAHREN ZUR BENACHRICHTIGUNG EINES BENUTZERS EINES FERNSEHERS ZUM SPAREN DES STROMVERBRAUCHS DURCH MEHRERE AN DEN FERNSEHER ANGESCHLOSSENE MULTIMEDIAVORRICHTUNGEN
(72) Senapati, Gyana Ranjan, 560045 Karnataka, G4, Aspen Manyata Tech Park Nagawara Bangalore (IN)

H04N 21/43 **EN E-1614334** 2023 09 20 **3890330**
(86) CN19128118 2019 12 25 2019905815

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SYNCHRONEN VIDEOANZEIGE
(30) CN 2018 12 26 201811601097
(72) ZHAO, Pingping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04N 21/4402 **EN E-1614335** 2023 09 20 **3420730**
(86) EP17054409 2017 02 24 2017707813

(73) Grass Valley Canada, Montreal, Québec H4S 2C6, 3499 Douglas B. Floreani (CA)
(54) PREPITCH-VERFAHREN UND SYSTEM FÜR VIDEO AUF ANFRAGE
(30) US 2016 02 24 201662299519 P
(30) US 2016 05 13 201615154557
(72) ROSE, Scott, 2086 Luxembourg, c/o GVBB Holdings S.A.R.L. 412F route d'Esch (LU)
(72) AL TIKRITI, Raed, 2086 Luxembourg, c/o GVBB Holdings S.A.R.L. 412F route d'Esch (LU)

H04N 21/4408 **EN E-1614336** 2023 09 20 **3139621**
(86) KR15004456 2015 05 01 2015786782

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON VIDEOS
(30) KR 2014 05 02 20140053628
(72) KIM, Chan-yul, Bucheon-si Gyeonggi-do 421-828, 102-506 245 Ojeong-ro Ojeong-gu (KR)
(72) LEE, Joon-hyun, Seoul 137-882, 102-1506 43 Seochojungang-ro 24-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Jeong-hoon, Seoul 137-868, 505-204 2343-10 Nambusunhwan-ro Seocho-gu (KR)
(72) EOM, Myung-jin, Seoul 157-753, 108-101 532 Gangseo-ro Gangseo-gu (KR)
(72) WEY, Ho-cheon, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-705, 212-502 50 Gumi-ro Bundang-gu (KR)
(72) LEE, Sun-il, Seoul 137-793, 108-301 91 Baumoe-ro Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Kwang-pyo, Anyang-si Gyeonggi-do 430-801, 106-1302 28 Bakdal-ro 498beon-gil Manan-gu (KR)

H04N 21/442 **EN E-1614337** 2023 09 20 **3384678**
(86) US16064787 2016 12 02 2016822802

(73) Sling Media L.L.C., Foster City, CA 94404, 1051 East Hillsdale Blvd., Suite 500 (US)
(54) NETZWERKBASIERTE EREIGNISAUFZEICHNUNG
(30) US 2015 12 04 201562263087 P
(72) ABRAMOV, Andrey, Foster City, CA 944404, 744 Bounty Dr., Apt. 4403 (US)
(72) DIMOV, Dmitry, San Francisco, CA 94116, 2435 14th Ave. (US)
(72) LEE, Chih, Jen Ken, Albany, CA 94706, 1043 Curtis St. (US)
(72) VURIMI, Naga Venkata Gnana Meherkanth, San Bruno, CA 94066, 520 3rd Ave. (US)
(72) YEGOROV, Oleksandr, San Francisco, CA 94124, 451 Donahue St., Apt. 508 (US)

H04N 21/4722 **EN E-1614338** 2023 09 20 **3627841**
(86) 2012 05 23 2019207968

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERWENDUNG EINES GESCHLOSSENEN ERFASSUNGSSTROMS FÜR METADATEN EINER VORRICHTUNG
(30) US 2011 05 25 201161490005 P
(30) US 2011 06 28 201113171326
(72) HINES, Steven, Keith, San Francisco, CA California 94107, 01 /HINES, Steven, Keith 638 19th St. 11 (US)

H04N 23/45 **EN E-1614339** 2023 09 20 **3557859**
(86) CN18098497 2018 08 03 2018880064

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(54) MULTILINSENKAMERA
(30) CN 2017 12 27 201711452642
(72) LI, Yang, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) YAN, Caisheng, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) RONG, Zhiqiang, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) YE, Zhan, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) XU, Peng, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)

H04N 23/52 **EN E-1614340** 2023 09 20 **3879809**
(86) 2021 03 04 2021160790

(73) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(54) VORRICHTUNG FÜR EIN BILDERFASSUNGSSYSTEM, BILDERFASSUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG
(30) US 2020 03 09 202016812587
(72) HOTTMANN, Philipp, 70327 Stuttgart, c/o SMR Automotive Mirrors Stuttgart GmbH Hedelfinger Straße 60 (DE)

H04N 23/55 **EN E-1614341** 2023 09 20 **3758357**
(86) KR19002132 2019 02 21 2019756502

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) KAMERAMODUL
(30) KR 2018 02 23 20180022127
(72) KIM, Seok Hyen, Gangseo-gu, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro, (KR)
(72) YOON, Hyo Seon, Gangseo-gu, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro, (KR)
(72) KIM, Eun Song, Gangseo-gu, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro, (KR)

H04N 23/63 **EN E-1614342** 2023 09 20 **3866458**
(86) CN20086011 2020 04 22 2020833376

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE BILDERFASSUNG
(30) CN 2019 06 24 201910551129
(72) WANG, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HU, Dongmin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) KOU, Dahe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04N 23/81 **EN E-1614343** 2023 09 20 **3893480**
(86) JP19046463 2019 11 27 2019892647

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSAPPARAT UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 12 07 2018229946
(72) SATO, Yasushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1 Asahi-cho (JP)

H04N 25/46 **EN E-1614344** 2023 09 20 **3876520**
(86) JP19040576 2019 10 16 2019879171

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) SENSOR UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 10 30 2018203439
(72) TAKAHASHI, Hirotsugu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4-14-1, Asahi-cho (JP)

H04N 25/709 **EN E-1614345** 2023 09 20 **3821592**
(86) IB19055834 2019 07 09 2019769221

(73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, 2002 Neuchâtel, Rue Jaquet-Droz 1 (CH)
(54) PIXEL-SCHALTUNG FÜR EINEN BILDSENSOR MIT EXTREM NIEDRIGEM ENERGIEVERBRAUCH
(30) EP 2018 07 10 18182685
(72) HEIM, Pascal, 2024 St-Aubin, Rue du Castel 34 (CH)
(72) RÜEDI, Pierre-François, 2074 Marin, Rue du Pré-aux-Andins 10 (CH)
(72) QUAGLIA, Riccardo, 2000 Neuchâtel, Rue des Saars 2 (CH)
(72) TÜRETKEN, Engin, 1024 Ecublens, Ch. De la Chiésaz 15 (CH)
(72) NUSSBAUM, Pascal, 2052 Fontainemelon, Ch. du Messeiller 10 (CH)

H04N 25/772 **EN E-1614346** 2023 09 20 **3930312**
(86) 2020 06 26 2020182536

(73) Alpsentek GmbH, 8804 Au, Johannes-Hirt-Str. 12 (CH)
(73) Beijing RuisiZhixin Technology Co., Ltd., Haidian District, Beijing, No 114, Room 101, Building 9, No. 28, Gaoliangqiao Xiejie Street, (CN)
(54) DELTA-BILDSENSOR MIT DIGITALER PIXELSPEICHERUNG
(72) ZHA, Yingyun, 8105 Regensdorf (CH)
(72) BOSTOCK, Roger Mark, 3110 Münsingen (CH)
(72) DENG, Jian, 8804 AU (CH)
(72) Zou, Yu, 8050 Zürich (CH)

H04Q 9/00 **FR E-1614347** 2023 09 20 **3759936**
(86) EP19054747 2019 02 26 2019706677

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250 Route de l'Empereur (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG MITTELS EINES INTELLIGENTEN ELEKTRISCHEN ZÄHLERS, WOBEI EINE NACHRICHT DIE ERKENNUNG EINES FEHLERS IN DER ELEKTRISCHEN STROMVERSORGUNG DARSTELLT
(30) FR 2018 03 01 1851810
(72) TEBOULLE, Henri, 92500 Rueil Malmaison, c/o Sagemcom Energy & Telecom SAS 250 route de l'Empereur (FR)

H04Q 9/00 **EN E-1614348** 2023 09 20 **4009655**
(86) 2020 12 04 2020211775

(73) Kamstrup A/S, 8660 Skanderborg, Industrivej 28 Stilling (DK)
(54) BATTERIEBETRIEBENE STATIONÄRE MESSVORRICHTUNG ZUR MESSUNG ODER ERFASSUNG EINES WERTS AN EINER ÖFFENTLICHEN BEDARFSEINRICHTUNG
(72) Anders Koed Kjær,, 8660 Skanderborg (DK)
(72) Shekib Habbassy,, 8660 Skanderborg (DK)
(72) Jens Hørdum,, 8660 Skanderborg (DK)

H04Q 9/04 **EN E-1614349** 2023 09 20 **3451686**
(86) KR17000079 2017 01 04 2017837126

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) AUTOMATISCHES ABMELDEVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON BLUETOOTH-NIEDRIEGENERGIEKOMMUNIKATION UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG DAVON
(30) KR 2016 08 04 20160099621
(72) LIM, Mok-hwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16700, 936-1005 73 Bongyeong-ro 1517 beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Kang-yub, Yongin-si Gyeonggi-do 17010, 4205-1104 11 Dongbaek 2-ro Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Hak-ju, Suwon-si Gyeonggi-do 16703, 912 1617 Bongyeong-ro Yeongtong-gu (KR)

H04Q 11/00 **EN E-1614350** 2023 09 20 **3596936**
(86) EP18056767 2018 03 16 2018716518

(73) The Provost, Fellows, Scholars and other Members of Board of Trinity College Dublin, Dublin 2, College Green (IE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VIRTUALISIERUNG VON DYNAMISCHER BANDBREITENZUWEISUNG (DBA) IN EINEM MANDANTENFÄHIGEN PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERK
(30) GB 2017 03 16 201704185
(72) RUFFINI, Marco, Dublin, 143 Swords Road (IE)
(72) ELRASAD, Amr, Maynooth Co. Kildare, 12 Ormond House Lyreen Manor (IE)
(72) AFRAZ, Nima, Dublin 1, 134 Scariff Road Custom House Square Mayor Street Lower (IE)

H04R 1/40 **EN E-1614351** 2023 09 20 **3884683**
(86) US19041042 2019 07 09 2019745504

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) AUTOMATISCHE MIKROFONENTZERRUNG
(30) US 2018 11 20 201816196220
(72) CHU, Peter, L., Lexington, MA 02420, 7 Hadley Road (US)

H04R 25/00 **EN E-1614352** 2023 09 20 **3952342**
(86) CN20095766 2020 06 12 2020824067

(73) Sonitus Medical (Shanghai) Co., Ltd., Pudong District Shanghai 201321, 500 Lane, Building 11 501, Furonghua Road (CN)
(54) KNOCHENLEITENDES HÖRHILFESYSTEM
(72) JI, Yang, Shanghai 201321 (CN)
(72) PU, Qiangling, Shanghai 201321 (CN)

H04W 4/02 **EN E-1614353** 2023 09 20 **3607762**
(86) US18024981 2018 03 29 2018720062

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) NÄHERUNGSERKENNUNG VON MOBILEN VORRICHTUNGEN FÜR NOTRUFE
(30) US 2017 04 06 201715480894
(72) HASSAN, Amer A., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) PENAR, Russell A., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

H04W 4/02 **EN E-1614354** 2023 09 20 **3852398**
(86) 2021 01 12 2021151134

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) WIRELESS LOCATION-SENSING
(30) FI 2020 01 15 20205033
(72) ALANEN, Olli, 01690 Vantaa, Mustikkapolku 4 (FI)
(72) RANTALA, Enrico Henrik, Berkeley, CA California 94708, 1524A Arch St (US)
(72) KASSLIN, Mika, 02770 Espoo, Seljamäki 6 A (FI)
(72) MARIN, Janne, 02770 Espoo, Arvelanniitty 5 J 20 (FI)
(72) KOLMONEN, Veli-Matti, 02920 Espoo, Perusmäentie 2a (FI)

H04W 4/021 **EN E-1614355** 2023 09 20 **3854113**
(86) US19046196 2019 08 12 2019759801

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZONENBASIERTE RELAISSTEUERUNG
(30) US 2018 09 21 201862734901 P
(30) US 2019 08 09 201916537388
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 4/40 **DE E-1614356** 2023 09 20 **4090054**
(86) 2021 05 11 2021173320

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERMITTELN EINES NACHRICHTENINHALTS MITTELS EINER MEHRZAHL VON BROADCAST-NACHRICHTEN ZUR ABDECKUNG EINES GEOGRAPHISCHEN GEBIETS, SYSTEM, SENDER UND EMPFÄNGER, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) WITYCH, Michael, Dr., 53227 Bonn (DE)
(72) SUDHOLT, Frank, 53604 Bad Honnef (DE)
(72) SCHMITT, Florian-Leon, 53227 Bonn (DE)

H04W 4/44 **EN E-1614357** 2023 09 20 **3813392**
(86) 2019 10 23 2019204762

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN)
(54) FERNSTEUERUNG EINES SYSTEMS MIT SCHLÜSSELBEZOGENEN FUNKTIONEN EINES FAHRZEUGS
(72) PIHLSGÅRD, Måns, 411 29 GÖTEBORG, Övre Besvärsgatan 9 (SE)
(72) KARLSSON, Linda, 433 37 PARTILLE, Östra Annebergsvägen 11 (SE)
(72) NILSSON, Magnus, 448 37 FLODA, Oryddalsvägen 15 (SE)
(72) ZHENG, Yijun, 426 68 VÄSTRA FRÖLUNDA, Åkaregaten 18 (SE)

H04W 4/70 **EN E-1614358** 2023 09 20 **3596948**
(86) US18022550 2018 03 15 2018717453

(73) Carrier Corporation, Jupiter, FL 33478, 17900 Beeline Highway (US)
(54) INTERNET-DER-DINGE-ARCHITEKTUR MIT EINER CLOUD-BASIERTEN INTEGRATIONSPLATTFORM
(30) US 2017 03 15 201762471652 P
(72) TIWARI, Ankit, East Hartford Connecticut 06118, 411 Silver Lane MS 129-84 (US)
(72) POY, Hector Moner, Penrose Wharf Cork, 4th Floor Penrose Business Centre (IE)
(72) RAMOUTAR, Michael, Lincolnton North Carolina 28092, 3211 Progress Drive (US)
(72) CAMPANA, Daniele, Penrose Wharf Cork, 4th Floor Penrose Business Centre (IE)
(72) ORELLANA, Pedro Fernandez, Penrose Wharf Cork, 4th Floor Penrose Business Centre (IE)

H04W 4/70 **EN E-1614359** 2023 09 20 **4026302**
(86) GB20052082 2020 09 01 2020786027

(73) R3 IOT LIMITED, Glasgow G2 2LB, Suite 6.3 Turnberry House 175 West George Street (GB)
(54) EIN GATEWAY ZUR KOMMUNIKATION MIT "ONBORADING" GERÄTEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) GB 2019 09 06 201912871
(30) GB 2020 03 11 202003535
(72) QUILLIEN, Kevin Alexandre, Glasgow G2 2LB (GB)
(72) CANNON, Allan John Gavin, Glasgow G2 2LB (GB)
(72) BREMNER, Steven William, Glasgow Strathclyde G1 1RD, c/o CENSIS Inovo Building 121 George Street (GB)
(72) MACKENZIE, Norman Lewis, Glasgow Strathclyde G1 1RD, c/o CENSIS Inovo Building 121 George Street (GB)
(72) POWER, Kevin, Glasgow Strathclyde G1 1RD, c/o CENSIS Inovo Building 121 George Street (GB)

H04W 4/80 **EN E-1614360** 2023 09 20 **4017044**
(86) 2021 02 08 2021155763

(73) Gunitech Corp., Hsinchu County 307, No. 753 Wenshan Road Qionlin Township (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES NETZWERKGERÄTES
(30) TW 2020 12 15 109144314
(72) SHIU, Huan-Ruei, Qionlin Township Hsinchu County 307 (TW)
(72) HSU, Chung-Liang, Qionlin Township Hsinchu County 307 (TW)
(72) LIN, Xiao-Juan, Qionlin Township Hsinchu County 307 (TW)
(72) TUNG, Po-Chun, Qionlin Township Hsinchu County 307 (TW)

H04W 8/00 **EN E-1614361** 2023 09 20 **3777265**
(86) US19015151 2019 01 25 2019704954

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SUCHEN UND WEITERLEITEN DER ENTDECKUNG VON GERÄTEN
(30) SE 2018 04 05 1830114
(72) HUANG, Sangxia, 221 88 Lund, c/o Sony Mobile Communications AB Nya Vattentornet (SE)
(72) PETEF, Andrej, 221 88 Lund, c/o Sony Mobile Communications AB Nya Vattentornet (SE)

H04W 8/00 **EN E-1614362** 2023 09 20 **3761685**
(86) 2012 03 31 2020187932

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) NAHKOMMUNIKATION MIT EINER ZIELVORRICHTUNG
(72) PRAKASH, Gyan, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) GURUMOORTHY, Nagasubramanian, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)

H04W 8/26 **EN E-1614363** 2023 09 20 **3777270**
(86) EP19063545 2019 05 24 2019727622

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) IN EINEM VORAB ASSOZIIERTEN ZUSTAND EMPFANGENE NETZWERKADRESSENRICHTLINIENINFORMATIONEN
(30) US 2018 06 18 201816010607
(72) MCCANN, Stephen, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(72) MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(72) LEPP, James Randolph Winter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)

H04W 12/02 **EN E-1614364** 2023 09 20 **3622421**
(86) US18024794 2018 03 28 2018798684

(73) JAMF SOFTWARE, LLC, Minneapolis, MN 55401, 100 Washington Square 100 S. Washington Avenue, Suite 1100 (US)
(54) MOBILVORRICHTUNGSVERWALTUNG IN EINER GESUNDHEITSVERSORGUNGSANLAGE
(30) US 2017 05 12 201715594226
(72) FELTON, James Emerson, Eau Claire, Wisconsin 54701, 550 Graham Avenue Apt. 311 (US)

H04W 12/06 **EN E-1614365** 2023 09 20 **3657835**
(86) 2015 09 22 2019189975

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ZUGANGSVERFAHREN FÜR EINE BENUTZERVORRICHTUNG, BENUTZERVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) LI, Na, Beijing, Beijing 100082, Room 612 Building 1 No. 32 North Xizhimen Street Haidian (CN)
(72) ZHONG, Jingxue, Beijing, Beijing 100082, Room 612 Building 1 No. 32 North Xizhimen Street Haidian (CN)
(72) ZHONG, Weiwei, Beijing, Beijing 100082, Room 612 Building 1 No. 32 North Xizhimen Street Haidian (CN)
(72) CHEN, Jing, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 12/06 **EN E-1614366** 2023 09 20 **3537733**
(86) CN17107526 2017 10 24 2017866939

(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, No. 86, Hechang 7th West Road Zhongkai Hi-Tech Development District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NETZWERKNUTZUNG
(30) CN 2016 11 01 201610937052
(72) YUAN, Longquan, Guangdong 516006, No.86 Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-tech Development District Huizhou (CN)
(72) LIAO, Yonglin, Guangdong 516006, No.86 Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-tech Development District Huizhou (CN)
(72) LIAO, Shengpeng, Guangdong 516006, No.86 Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-tech Development District Huizhou (CN)
(72) YE, Xinyao, Guangdong 516006, No.86 Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-tech Development District Huizhou (CN)
(72) HU, Yajun, Guangdong 516006, No.86 Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-tech Development District Huizhou (CN)

H04W 12/06 **EN E-1614367** 2023 09 20 **3644683**
(86) JP18023201 2018 06 19 2018821559

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, The Hong Kong Special Administrative Region, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories (CN)
(54) BENUTZERGERÄT UND KOMMUNIKATIONSSTEUERVERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄT
(30) JP 2017 06 19 2017119516
(72) KAWASAKI, Yudai, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) SUGAWARA, Yasuo, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) ARAMOTO, Masafumi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) TAKAKURA, Tsuyoshi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho, Sakai-ku (JP)

H04W 12/08 **EN** **E-1614368** 2023 09 20 **3552418**
(86) US17062625 2017 11 20 2017809143

(73) ARRIS Enterprises LLC, Suwanee, GA 30024, 3871 Lakefield Drive (US)
(54) DRAHTLOSNETZWERKAUTORISIERUNG MIT VERWENDUNG EINES VERTRAUENSWÜRDIGEN AUTHENTIFIKATORS
(30) US 2016 12 09 201615374673
(72) NAGARAJAMOORTHY, Karthick Somalinga, New Thippasandra Bangalore 560075, Flat No. 304 Jeevanadi Samskruti Apts. 3rd Main (IN)
(72) SARAF, Somesh, Karnataka Bangalore 560075, Flat No. 307 Vars Silver Springs 16 E. Cross 1st Main Pai Layout (IN)
(72) BHUYAN, Sudeepta, Rammurthy Nagar Bangalore 560016, B204 Ushodaya S-Square Raghavendra Circle TC Palya Main Road (IN)
(72) SAGAR, Epari Aurovind, Karnataka Bangalore 560037, C804 SJR Spencer Ashwath Nagar Marathahalli (IN)

H04W 16/00 **EN** **E-1614369** 2023 09 20 **3637816**
(86) CN17086654 2017 05 31 2017912141

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR FUNKKOMMUNIKATION
(72) LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang' an (CN)

H04W 16/14 **EN** **E-1614370** 2023 09 20 **3537750**
(86) 2013 11 21 2019171565

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2013 02 22 2013033452
(72) SAWAI, Ryo, Tokyo, 108-0075, Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) KIMURA, Ryota, Tokyo, 108-0075, Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04W 16/14 **EN** **E-1614371** 2023 09 20 **3297351**
(86) JP15063827 2015 05 13 2015891862

(73) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(54) FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATION, KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEMS
(72) ODE, Takayoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1 -1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) AIKAWA, Shinichiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) OHTA, Yoshiaki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1 -1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)

H04W 24/02 **EN** **E-1614372** 2023 09 20 **4044703**
(86) KR20013817 2020 10 08 2020874009

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIENSTABONNEMENT MITTELS EINER E2-SCHNITTSTELLE IN EINEM FUNKZUGANGSNETZKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2019 10 11 201962913857 P
(72) SONG, Junhyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) OAK, Jeongyeob, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) RYOU, Sangkyou, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Chungkeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 24/10 **EN** **E-1614373** 2023 09 20 **3860202**
(86) CN19070142 2019 01 02 2019874432

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERBINDUNGSKONFIGURATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) WO 2018 10 19 PCT/CN2018/111101
(30) WO 2018 10 29 PCT/CN2018/112508
(30) WO 2018 11 08 PCT/CN2018/114670
(30) WO 2018 11 27 PCT/CN2018/117757
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang an (CN)
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang an (CN)
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)

H04W 28/02 **DE** **E-1614374** 2023 09 20 **3284296**
(86) EP16058250 2016 04 14 2016717886

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER KANALLAST UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER VORVERARBEITUNG IN EINER FAHR-ZEUG-ZU-X-KOMMUNIKATION, FAHRZEUG-ZU-X-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) DE 2015 04 17 102015207050
(72) STÄHLIN, Ulrich, 65760 Eschborn, Im Wingert 70 (DE)
(72) SCHERPING, Richard, 65835 Liederbach am Taunus, Münsterer Weg 5 (DE)
(72) MENZEL, Marc, 35096 Weimar (Lahn), Auf der großen Hohl 24 (DE)

H04W 28/02 **EN** **E-1614375** 2023 09 20 **3905766**
(86) 2018 05 08 2021178592

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURIERUNG EINES QOS-FLUSSES IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 05 08 20170057434
(72) Lee, Hyungho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kweon, Kisuk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Moon, Sangjun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Park, Jungshin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Bae, Beomsik, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Jicheol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H04W 28/18 **EN** **E-1614376** 2023 09 20 **4133788**
(86) SE21050253 2021 03 24 2021714718

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SIGNALISIERUNGSVERBESSERUNG FÜR DYNAMISCHE LEISTUNGSTEILUNG IN DUALER KONNEKTIVITÄT
(30) US 2020 04 07 202063006494 P
(72) NIMBALKER, Ajit, Fremont, California 94538, 4241 Stanley Avenue (US)
(72) NORY, Ravikiran, San Josè, California 95134, 60 Descanso Dr Unit 2421 (US)
(72) WAGER, Stefan, 02360 Espoo, Övergårdsvägen 41 D (FI)
(72) ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi, Pranglintie 8 B (FI)
(72) KOORAPATY, Havish, Saratoga, California 95070, 13425 Kodiac Place (US)

H04W 36/00 **EN** **E-1614377** 2023 09 20 **3780695**
(86) CN19078631 2019 03 19 2019775957

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG VON ZELLINFORMATIONEN
(30) CN 2018 03 27 201810260183
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 36/00 **EN** **E-1614378** 2023 09 20 **4111737**
(86) EP21054489 2021 02 24 2021706600

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) SCHNELLES HANDOVER FÜR EIN OPTISCHES MEHRZELLENKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2020 02 27 202062982127 P
(30) EP 2020 03 06 20161368
(72) MORENO, Antonio Salas, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) HAYA, Tomás Garcia, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) GOMEZ, Octavio Martinez, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H04W 36/00 **EN** **E-1614379** 2023 09 20 **3837885**
(86) US19046284 2019 08 13 2019759476

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SIGNALISIERUNG VON ZEITINFORMATIONEN FÜR EIN ZEITEMPFINDLICHES NETZWERK IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2018 08 17 201862719580 P
(30) US 2019 08 12 201916537788
(72) JOSEPH, Vinay, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PRAKASH, Rajat, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 36/00 **EN** **E-1614380** 2023 09 20 **3834549**
(86) US19045555 2019 08 07 2019846464

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN IN DER MESSLÜCKENKONFIGURATION IN EINER KOMMUNIKATION IM ZUSAMMENHANG MIT NEW RADIO (NR)
(30) US 2018 08 09 201862716843 P
(72) CUI, Jie, Santa Clara, CA 95054, 3600 Juliette Ln (US)
(72) TANG, Yang, San Jose, CA 95120, 7136 Anjou Creek Cir (US)

H04W 36/22 **EN** **E-1614381** 2023 09 20 **3879882**
(86) 2014 06 17 2021170237

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABLADUNG VON VERKEHR VON MOBILFUNK AN WLAN UNTER VERWENDUNG VON HILFSINFORMATIONEN
(30) US 2013 06 28 201361840977 P
(72) WOLFNER, Gyorgy Tamas, 1163 Budapest (HU)
(72) TERVONEN, Janne Petteri, 02630 Espoo (FI)
(72) SCHWARZBAUER, Hanns Jürgen, 82194 Gröbenzell (DE)
(72) REDANA, Simone, 81541 München (DE)

H04W 36/36 **EN** **E-1614382** 2023 09 20 **3800938**
(86) 2013 01 25 2020210585

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERARBEITUNG VON ZUSTANDSINFORMATIONEN
(30) GB 2012 01 26 201201452
(72) VAN DER VELDE, Himke, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) VAN LIESHOUT, Gert Jan, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 40/02 **EN E-1614383** 2023 09 20 **3593563**
(86) EP18056088 2018 03 12 2018711082

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VERBINDUNGSAUFBAU EINES ENDGERÄTS ÜBER EINEN RELAISKNOTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) EP 2017 03 10 17160243
(72) BERGGREN, Anders, 22649 Lund, Luntvägen 6 (SE)
(72) NORD, Lars, 223 59 Lund, Arkivgatan 25c (SE)

H04W 40/24 **EN E-1614384** 2023 09 20 **3965441**
(86) CN20081714 2020 03 27 2020798755

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) DIREKTVERBINDUNGÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) CN 2019 04 28 201910351340
(72) WANG, Da, Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04W 40/24 **EN E-1614385** 2023 09 20 **3574681**
(86) IB18000075 2018 01 24 2018708731

(73) Airties SAS, 75001 Paris, 3, Boulevard de Sebastopol (FR)
(54) INSELTOPOLOGIEN UND ROUTING IN HYBRIDEN MESH-NETZWERKEN
(30) US 2017 01 25 201762450350 P
(72) ALPER, Akcan, Istanbul 34394, Mithat Ünlü Sk. No:23 Esentepe (TR)
(72) ACAR, Irfan, Istanbul 34394, Mithat Ünlü Sk. No:23 Esentepe (TR)
(72) HATIPOGLU, Bilal, Istanbul 34394, Mithat Ünlü Sk. No:23 Esentepe (TR)
(72) KARACA, Mustafa, Istanbul 34394, Mithat Ünlü Sk. No:23 Esentepe (TR)
(72) PAKKAN, Mujdat, Istanbul 34394, Mithat Ünlü Sk. No:23 Esentepe (TR)
(72) MUNGAN, Devin, Istanbul 34394, Mithat Ünlü Sk. No:23 Esentepe (TR)

H04W 48/08 **EN E-1614386** 2023 09 20 **3451742**
(86) CN16083553 2016 05 26 2016902710

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR SYSTEMNACHRICHTEN SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) JIA, Xiaoqian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LUO, Haiyan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Hongzhuo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Li, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 48/08 **EN E-1614387** 2023 09 20 **3651500**
(86) 2012 09 24 2019207521

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERWALTUNG VON ANWENDUNGEN EINER MOBILEN VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) US 2011 09 23 201113241911
(72) PECEN, Mark E., Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA)
(72) ANDERSEN, Niels Peter Skov, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA)
(72) PERIYALWAR, Shalini Suresh, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA)
(72) CAMPAGNA, Matthew John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA)

H04W 48/10 **EN E-1614388** 2023 09 20 **3758418**
(86) JP19005380 2019 02 14 2019757601

(73) KDDI Corporation, Tokyo 163-8003, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN ZELLULARES KOMMUNIKATIONSNETZWERK, IN DEM DIE WEITERGELEITETE KOMMUNIKATION DURCHGEFÜHRT WIRD, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄT, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM
(30) JP 2018 02 22 2018029466
(30) JP 2018 03 22 2018054512
(72) TAKEDA, Hiroki, Tokyo 163-8003, c/o KDDI CORPORATION, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku (JP)
(72) SHOU, Kou, Tokyo 163-8003, c/o KDDI CORPORATION, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku (JP)
(72) MIYAKE, Yasutomo, Tokyo 163-8003, c/o KDDI CORPORATION, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku (JP)
(72) WATANABE, Shingo, Tokyo 163-8003, c/o KDDI CORPORATION, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku (JP)

H04W 48/18 **EN E-1614389** 2023 09 20 **3178260**
(86) EP14067101 2014 08 08 2014750219

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BENUTZERGERÄTEKOMMUNIKATION MIT EINEM NETZWERK SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(72) WIGARD, Jeroen, DK-9270 Klarup, Septembervej 1 A (DK)
(72) HWANG, Woonhee, FI-02180 Espoo, Juhanintie 6 A (FI)
(72) LASELVA, Daniela, DK-9270 Klarup, Septembervej 1A (DK)

H04W 48/18 **EN E-1614390** 2023 09 20 **3593589**
(86) US18021402 2018 03 07 2018764368

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) GEMEINSAME NETZWERKVERWENDUNG DURCH MEHRERE DIENSTANBIETER IN EINER 3GPP-UMGEBUNG UNTER VERWENDUNG EINES EINZIGEN KERNNETZWERKS
(30) US 2017 03 10 201762470043 P
(72) RAVISHANKAR, Channasandra, Clarksburg, MD 20871, 23604 Lefty Lane (US)
(72) BENAMMAR, Nassir, Rockville, MD 20852, 11315 Empire Lane (US)
(72) ZAKARIA, Gaguk, College Park, MD 20740, 5203 Mineola Road (US)

H04W 52/02 **EN E-1614391** 2023 09 20 **3811686**
(86) CN19128777 2019 12 26 2019908569

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN, ENDGERÄT, BASISSTATION ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG IN EINEM DIREKTZUGRIFFVERFAHREN
(30) WO 2019 01 07 PCT/CN2019/070637
(72) LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, No. 32, Chi Tian Road Jiangning Development Zone (CN)

H04W 52/02 **EN E-1614392** 2023 09 20 **3651505**
(86) CN18094636 2018 07 05 2018828695

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) BLINDDETEKTIONSVERFAHREN, VERFAHREN ZUM SENDEN VON SIGNALEN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2017 07 05 201710543348
(72) WU, Kai, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) JIANG, Dajie, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) DING, Yu, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) QIN, Fei, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) LI, Na, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 52/24 **EN E-1614393** 2023 09 20 **3726893**
(86) 2020 04 17 2020170188

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) STEUERUNG DER LEISTUNG IN 5G-KOMMUNIKATION
(30) KR 2019 04 19 20190046270
(72) VAN, Juho, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) JUNG, Sangmin, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KANG, Hyunsang, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jooseung, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) AN, Yongjun, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Youngmin, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04W 52/42 **EN E-1614394** 2023 09 20 **3780776**
(86) JP18014626 2018 04 05 2018913564

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERGERÄT UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) UMEDA, Hiromasa, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ANDOU, Kei, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04W 68/00 **EN E-1614395** 2023 09 20 **3840493**
(86) 2018 04 11 2020215893

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUSLÖSERBASIERTER DIREKTZUGRIFF IN EINEM MEHRFACH-BSSID-NETZWERK
(30) US 2017 04 17 201762486451 P
(30) US 2018 04 10 201815949190
(72) PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHERIAN, George, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 68/02 **EN E-1614396** 2023 09 20 **3627918**
(86) 2016 04 14 2019208325

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FUNKRUF IN REICHWEITENERWEITERUNG FÜR EC-GSM
(30) US 2015 04 14 201562147527 P
(30) US 2016 04 13 201615098212
(72) DIACHINA, John Walter, Garner, North Carolina 27529, 505 Kristin Drive (US)
(72) BERGQVIST, Jens, 587 37 Linköping, Kärnmakaregatan 32 (SE)
(72) JOHANSSON, Niklas, 590 45 Brokind, Lovabacken 1 (SE)

H04W 72/04 **EN E-1614397** 2023 09 20 **3437400**
(86) CN16077803 2016 03 30 2016895871

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) BASISSTATION, ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) HORIUCHI, Ayako, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) WANG, Lilei, Beijing 100020, c/o Panasonic Corporation of China 6th Floor, Tower C Office Park No.5 Jinghua South Street Chaoyang District (CN)
(72) GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4C (DE)
(72) HOSHINO, Masayuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H04W 72/04 **EN E-1614398** 2023 09 20 **3664536**
(86) JP17028113 2017 08 02 2017920115

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) WANG, Lihui, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) HOU, Xiaolin, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1614399** 2023 09 20 **3735066**
(86) JP17047016 2017 12 27 2017936667

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) BENUTZERGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) WANG, Lihui, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co., Ltd. 7/F, Raycom Infotech Park TowerA No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) HOU, Xiaolin, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co., Ltd. 7/F, Raycom Infotech Park TowerA No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)

H04W 72/0453 **EN E-1614400** 2023 09 20 **3767863**
(86) CN19084780 2019 04 28 2019793860

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN VON ÜBERTRAGUNGSPARAMETERN
(30) CN 2018 04 28 201810405100
(72) ZENG, Yongbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CAI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 72/0453 **EN E-1614401** 2023 09 20 **4035301**
(86) US20052713 2020 09 25 2020792793

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL RESOURCES FÜR REDUZIERTE BENUTZERAUSRÜSTUNG
(30) US 2019 09 27 201962907469 P
(30) US 2020 09 24 202017031285
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/12 **EN E-1614402** 2023 09 20 **3829250**
(86) 2009 12 22 2021153770

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR SENDUNG VON STEUERUNGSNACHRICHTEN
(30) JP 2008 12 24 2008328294
(30) JP 2009 06 04 2009135324
(30) JP 2009 07 08 2009162071
(72) HUANG, Lei, 534415 Singapore, c/o Panasonic Singapore Laboratories Pte, Ltd BLK 1022 Tai Seng Avenue 06-3530 Tai Seng Industrial Estate (SG)
(72) YOSHII, Isamu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management co. Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) CHIEN, Koh Wei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management co. Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H04W 72/23 **EN E-1614403** 2023 09 20 **3787320**
(86) CN18084463 2018 04 25 2018916605

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE UND AUSWERTUNG VON INFORMATIONEN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT
(72) MU, Qin, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Ming, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04W 72/50 **EN E-1614404** 2023 09 20 **3603292**
(86) SE18050316 2018 03 26 2018718248

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, Torshamnsgatan 21-23 (SE)
(54) BESTIMMUNG VON STARTPOSITIONEN FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2017 03 24 201762476560 P
(30) US 2017 03 31 201762480086 P
(72) DAHLMAN, Erik, SE-112 23 Stockholm, Scheelegatan 3 (SE)
(72) BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 Solna, Honnörsgatan 16 (SE)
(72) PARKVALL, Stefan, SE-167 57 Bromma, Hermelinstigen 24 (SE)

H04W 72/541 **EN E-1614405** 2023 09 20 **3742788**
(86) CN19074543 2019 02 02 2019751846

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES MESSBERICHTS, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2018 02 09 201810134913
(72) MA, Xiaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Chi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Yafei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 74/00 **EN E-1614406** 2023 09 20 **3918862**
(86) EP19052215 2019 01 30 2019702853

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES MASSIVEN ZUFALLSZUGRIFFS
(72) MAEDER, Andreas, 97074 Würzburg, Erthalstr. 46 (DE)
(72) WALDHAUSER, Richard, 81249 Munich, Emmeringer Str. 7 (DE)
(72) VILGELM, Mikhail, 81549 Munich, Cincinnati Str. 12 (DE)
(72) GUERSU, Murat, 81371 Munich, Brudermühl Str. 44b (DE)

H04W 74/00 **EN E-1614407** 2023 09 20 **3709749**
(86) 2008 10 29 2020172055

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) BEHANDLUNG VON RANDOM-ACCESS-KANAL-ANTWORTEN
(30) US 2007 10 29 983473 P
(72) Pasad, Kalpendu R., Hicksville, NY 11801, 69 E. Nicholai Street (US)
(72) Somasundaram, Shankar, London, NW1 6AP, Flat 150, Clarence Gate Gardens (GB)
(72) Wang, Jin, Princeton, NJ 08540, 14 Leicester Court (US)

H04W 74/00 **EN E-1614408** 2023 09 20 **3536102**
(86) US17060010 2017 11 03 2017867618

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) NACHRICHT-3-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN FÜR NR
(30) US 2016 11 04 201662418091 P
(72) XIONG, Gang, Portland, Oregon 97229, 2402 NW Benson Lane (US)
(72) CHO, Joonyoung, Santa Clara, California 95050, 1782 Scott Boulevard (US)
(72) KWON, Hwan-Joon, Santa Clara, California 95054, 1883 Agnew Road 465 (US)
(72) HE, Hong, Beijing 100190, 8F Raycom Infotech, Park A No. 2 KeXueYuan South Road Haidian District (CN)
(72) HAN, Seunghee, San Jose, California 95120, 1118 Mallard Ridge Circuit (US)

H04W 74/00 **EN E-1614409** 2023 09 20 **3780854**
(86) CN19083512 2019 04 19 2019792740

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 04 28 201810404040
(72) WEI, Dongdong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 74/00 **EN E-1614410** 2023 09 20 **3768028**
(86) CN19081351 2019 04 03 2019781900

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 04 04 201810302318
(72) WEI, Dongdong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 74/08 **EN E-1614411** 2023 09 20 **3815453**
(86) CN18111047 2018 10 19 2018924980

(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd, Hui Zhou, Guangdong 516006, No.86 Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-Tech Development District (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, BASISSTATION, BENUTZERGERÄT UND VORRICHTUNG MIT SPEICHERFUNKTION
(30) CN 2018 06 27 201810682487
(72) QIAN, Hua, Guangdong 516006, No.86, Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-tech Development District Hui Zhou (CN)
(72) JIA, Jianxin, Guangdong 516006, No.86, Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-tech Development District Hui Zhou (CN)
(72) KANG, Kai, Guangdong 516006, No.86, Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-tech Development District Hui Zhou (CN)
(72) ZHU, Zhenghang, Guangdong 516006, No.86, Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-tech Development District Hui Zhou (CN)
(72) PEI, Xuming, Guangdong 516006, No.86, Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-tech Development District Hui Zhou (CN)
(72) TANG, Zhenyu, Guangdong 516006, No.86, Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-tech Development District Hui Zhou (CN)

H04W 74/08 **EN E-1614412** 2023 09 20 **3909381**
(86) US20012683 2020 01 08 2020704643

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RÜCKMELDUNG FÜR DIE NACHRICHT B EINES ZWEISTUFIGEN DIREKTZUGRIFFSKANALVERFAHRENS
(30) US 2019 01 11 201962791628 P
(30) US 2020 01 07 202016736782
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/08 **EN E-1614413** 2023 09 20 **3764728**
(86) 2016 08 15 2020193587

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) DRAHTLOSER ZUGRIFFSPUNKT
(30) JP 2015 08 21 2015164099
(72) Kudo, Riichi, Tokyo, 180-8585, NTT Intellecutal Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome Musashino-shi (JP)
(72) Abeysekera, Hirantha Sithira, Tokyo, 180-8585, NTT Intellecutal Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome Musashino-shi (JP)
(72) Matsui, Munehiro, Tokyo, 180-8585, NTT Intellecutal Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome Musashino-shi (JP)
(72) Shinohara, Shoko, Tokyo, 180-8585, NTT Intellecutal Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome Musashino-shi (JP)
(72) Takatori, Yasushi, Tokyo, 180-8585, NTT Intellecutal Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome Musashino-shi (JP)
(72) Ichikawa, Takeo, Tokyo, 180-8585, NTT Intellecutal Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome Musashino-shi (JP)
(72) Mizoguchi, Masato, Tokyo, 180-8585, NTT Intellecutal Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome Musashino-shi (JP)

H04W 74/08 **EN E-1614414** 2023 09 20 **3656171**
(86) US18042714 2018 07 18 2018750029

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STRAHLANZEIGE WÄHREND EINES ZUFALLSZUGRIFFSKANAL (RACH)-VERFAHRENS
(30) US 2017 07 18 201762534153 P
(30) US 2018 07 17 201816037693
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92130, 4441 Calle Mar De Armonia (US)

H04W 76/10 **EN E-1614415** 2023 09 20 **3639612**
(86) US18037756 2018 06 15 2018740682

(73) IPLA Holdings Inc., New York NY 10010, 25 Madison Avenue (US)
(54) KLEINDATENÜBERTRAGUNG, DATENPUFFERUNG UND DATENVERWALTUNG ALS EIN DIENST IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) US 2017 06 16 201762520896 P
(30) US 2017 10 10 201762570332 P
(72) LI, Hongkun, Wilmington DE 19809-3727, 200 Bellevue ParkwaySuite 300 (US)
(72) STARSINIC, Michael, F., Wilmington DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) DIGIROLAMO, Rocco, Wilmington DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) WATFA, Mahmoud, Saint Leonard QC H1S 2B3, 7162 De Pontoise (CA)
(72) MLADIN, Catalina, Mihaela, Wilmington DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) SEED, Dale, N., Wilmington DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) WANG, Chonggang, Wilmington DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) LY, Quang, Wilmington DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)

H04W 76/10 **EN E-1614416** 2023 09 20 **3996462**
(86) 2021 01 29 2021154329

(73) Wistron Corporation, New Taipei City 22181, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, (TW)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN EINER NETZWERKEINHEIT UND ZUGEHÖRIGES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) TW 2020 11 10 109139158
(72) LIONG, Jian Wah, New Taipei City 22181 (TW)

H04W 76/10 **EN E-1614417** 2023 09 20 **3664571**
(86) 2019 12 04 2019213603

(73) Peraso Technologies Inc., Toronto, Ontario M5J 2L7, 144 Front Street West Suite 685 (CA)
(54) GERICHTETE SCAN- UND VERBINDUNGSMECHANISMEN IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(30) US 2018 12 06 201862776456 P
(72) ANDONIEH, Joseph, Aurora, Ontario L4G 7P5, 18 Skipton Trail (CA)
(72) LYNCH, Bradley, Toronto, Ontario M4V 1C8, 6-76 Birch Avenue (CA)
(72) RIETEMA, Albert Klaas Theodoor, Guelph, Ontario N1E 0B9, 11 Driscoll Court (CA)
(72) ISRAELI, Timor, Toronto, Ontario M5J 2L7, c/o Peraso Technologies, Inc. 144 Front Street West, Suite 685 (CA)
(72) KHODAIAN ZAVAREH, Ali Reza, Waterloo, Ontario N2K 4N2, 818 Grand Banks Drive (CA)
(72) HU, Miles, Toronto, Ontario M5J 2L7, c/o Peraso Technologies, Inc. 144 Front Street West, Suite 685 (CA)

H04W 76/11 **EN E-1614418** 2023 09 20 **3861827**
(86) KR19012944 2019 10 02 2019868825

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 10 05 20180119320
(72) KWEON, Kisuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SON, Jungje, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hoyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HAN, Yoonseon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 76/15 **EN E-1614419** 2023 09 20 **3577940**
(86) KR18001053 2018 01 24 2018748423

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG DUPLIZIERTER DATENEINHEITEN
(30) US 2017 02 02 201762453533 P
(72) YI, Seungjune, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Sunyoung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 76/20 **EN E-1614420** 2023 09 20 **3520559**
(86) IB17056040 2017 09 29 2017794062

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm (SE)
(54) KERNNETZWERKBEWUSSTSEIN EINES BENUTZERGERÄTS RRC STATUS
(30) US 2016 09 30 201662402073 P
(72) CENTONZA, Angelo, SE-112 44 Stockholm, Kristinebergsvägen 8 Apartment 1102 (SE)
(72) MILDH, Gunnar, SE-192 55 Sollentuna, Koltrastvägen 28 (SE)
(72) OLSSON, Lasse, SE-432 74 Träslövsläge, Relingvägen 12 (SE)
(72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, SE-590 71 Ljungsbro, Hjalmar Svenfelts väg 29 B (SE)

H04W 76/30 **EN E-1614421** 2023 09 20 **3429265**
(86) CN17070318 2017 01 05 2017772927

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) RESSOURCENVERWALTUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
(30) WO 2016 03 31 PCT/CN2016/078212
(30) WO 2016 05 12 PCT/CN2016/081925
(72) JIAO, Shurong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUA, Meng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 84/18 **EN E-1614422** 2023 09 20 **3522676**
(86) 2014 07 11 2019164584

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERBESSERUNGEN AN PEER-TO-PEER-KOMMUNIKATIONEN
(30) US 2013 07 12 201361845688 P
(72) WANG, Chonggang, Princeton, New Jersey 08540, 9 Carlyle Court (US)
(72) LI, Hongkun, Malvern, Pennsylvania 19355, 107 Forge Court (US)
(72) LI, Qing, Princeton Junction, New Jersey 08550-2029, 25 Hawthorne Drive (US)
(72) RUSSELL, Paul, L. Jr., Pennington, New Jersey 08534, 8 Michael Way (US)
(72) CHEN, Zhuo, Claymont, Delaware 19703, 1397 Parish Avenue (US)

H04W 88/08 **EN E-1614423** 2023 09 20 **3668267**
(86) JP18029743 2018 08 08 2018843909

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) FUNKBASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSSTEUERVERFAHREN
(30) JP 2017 08 10 2017156204
(72) TOEDA Teruaki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) UCHINO Tooru, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) UMESH Anil, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H05B 3/34 **DE E-1614424** 2023 09 20 **3636043**
(86) EP18066902 2018 06 25 2018733865

(73) ElringKlinger AG, 72581 Dettingen/Erms, Max-Eyth-Str. 2 (DE)
(54) Abschirmteil
(30) DE 2017 06 27 102017210839
(30) DE 2018 02 28 102018104602
(72) HERCHERT, Aylin, 72581 Dettingen/Erms, c/o ElringKlinger AG Max-Eyth-Str. 2 (DE)
(72) HUBERT, Andreas, 72581 Dettingen/Erms, c/o ElringKlinger AG Max-Eyth-Str. 2 (DE)
(72) WILSCH, Kristina, 72581 Dettingen/Erms, c/o ElringKlinger AG Max-Eyth-Str. 2 (DE)
(72) BOLD, Marcel, 72581 Dettingen/Erms, c/o ElringKlinger AG Max-Eyth-Str. 2 (DE)
(72) ELL, Bernd, 72581 Dettingen/Erms, c/o ElringKlinger AG Max-Eyth-Str. 2 (DE)

H05B 6/06 **EN E-1614425** 2023 09 20 **4017215**
(86) 2020 12 30 2020217818

(73) Techrein Co., Ltd, Seoul 08511, (Gasan-dong, Samsung Readers Tower) 1307ho, 286 Beotkkot-ro, Geumcheon-gu (KR)
(54) INDUKTIONSBEREICHSVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON BEHÄLTERN
(30) KR 2020 12 17 20200177410
(72) CHANG, Hyun Yung, Goyang-si, Gyeonggi-do 10519 (KR)

H05B 6/62 **EN E-1614426** 2023 09 20 **3902375**
(86) CN19124657 2019 12 11 2019907963

(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) HEIZVORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 04 201910009518
(72) WANG, Haijuan, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) ZHAO, Kunkun, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) LI, Peng, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)

H05B 6/80 **EN E-1614427** 2023 09 20 **3987889**
(86) GB20051499 2020 06 19 2020734612

(73) C-Tech Innovation Limited, Chester, Cheshire CH1 6EH, Capenhurst Technology Park Capenhurst (GB)
(54) ELEKTROMAGNETISCHER HEIZREAKTOR
(30) GB 2019 06 21 201908940
(72) BELL, Robert, Chester, Cheshire CH3 5HJ, 12 Elstree Avenue (GB)
(72) ROBBINS, Mark, Capenhurst Cheshire CH1 6EH, C-Tech Innovation Limited Capenhurst Technology Park (GB)

H05B 45/10 **EN E-1614428** 2023 09 20 **3833160**
(86) CN19097147 2019 07 22 2019843099

(73) Luo, Wuning, Nanning, Guangxi 530007, Room 312, 4 Block, Northern Quarter, West Campus No.100 University West Road Xixiangtang District (CN)
(54) KONSTANTSTROM- UND SPANNUNGSAUSGEGLICHENES VERBINDUNGSVERFAHREN FÜR LED-LAMPEN UND DIMMBARE UND VERLUSTARME LED-LAMPE
(30) CN 2018 08 02 201810871570
(30) CN 2018 08 02 201821239337 U
(72) Luo, Wuning, Nanning, Guangxi 530007, Room 312, 4 Block, Northern Quarter, West Campus No.100 University West Road Xixiangtang District (CN)

H05B 45/14 **EN E-1614429** 2023 09 20 **3649831**
(86) EP18067629 2018 06 29 2018733311

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BELEUCHTUNGSTREIBER, BELEUCHTUNGSSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) EP 2017 07 07 17180155
(72) BOEKE, Ulrich, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) BOONEN, Paul, Theodorus, Jacobus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)

H05B 45/325 **EN E-1614430** 2023 09 20 **3903546**
(86) US19068715 2019 12 27 2019845873

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) ZEITSCHEIBENVERFAHREN FÜR MEHRKANALFARBABSTIMMUNG
(30) US 2018 12 27 201816234296
(72) QIU, Yifeng, San Jose, California 95131, 370 West Trimble Rd (US)
(72) MCREYNOLDS, Alan Andrew, San Jose, California 95131, 370 West Trimble Rd (US)

H05B 45/37 **EN E-1614431** 2023 09 20 **3720253**
(86) 2014 11 07 2020175270

(73) Greengage Lighting Limited, Manchester M2 3DE, One St Peter's Square (GB)
(54) LEISTUNGSVERTEILUNG
(30) GB 2013 11 07 201319649
(72) RIMMER, Philip John, St Neots, Cambridgeshire PE19 8ET, c/o Isotera Ltd Unit 4 Spencer Court Howard Road (GB)

H05B 47/00 **EN E-1614432** 2023 09 20 **3900494**
(86) CN18112333 2018 10 29 2018938325

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) STROMVERSORGUNG FÜR LAMPE
(72) ZHOU, Cui, Shenzhen, Guangdong 518109, 3-4 Floor, Building A11 Silicon Valley Power Qinghu Industry Zone Long Hua, Baoan District (CN)
(72) HE, Xingming, Shenzhen, Guangdong 518109, 3-4 Floor, Building A11 Silicon Valley Power Qinghu Industry Zone Long Hua, Baoan District (CN)

H05B 47/19 **EN E-1614433** 2023 09 20 **3840539**
(86) 2019 12 19 2019217938

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) BELEUCHTUNGSTECHNOLOGIEVORRICHTUNG
(72) Wynnyczenko, Oliver, 6850 Dornbirn, c/o Tridonic GmbH & Co KG Höchsterstraße 8 (AT)
(72) Zengerle, Thomas, 6850 Dornbirn, c/o Tridonic GmbH & Co KG Höchsterstraße 8 (AT)

H05B 47/23 **EN E-1614434** 2023 09 20 **3923684**
(86) 2020 06 11 2020179536

(73) Ellego Powertec Oy, 24910 Halikko AS, Linnapellontie 18 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ORTES EINES SCHALTUNGSUNTERBRECHUNGSFEHLERS IN EINER ELEKTRISCHEN SCHALTUNG SOWIE EINE ELEKTRISCHE SCHALTUNG
(72) NURMI, Jari, 20400 Turku (FI)
(72) VAINIO, Otto, 20300 Turku (FI)

H05H 7/02 **EN E-1614435** 2023 09 20 **3427553**
(86) US17021895 2017 03 10 2017764225

(73) Varex Imaging Corporation, Salt Lake City, UT 84104, 1678 South Pioneer Road (US)
(54) HYBRIDER STEHENDER- ,WANDERNDERWELLE LINEARBESCHLEUNIGER ZUR ERZEUGUNG VON BESCHLEUNIGTEN GELADENEN TEILCHEN ODER STRAHLUNGSBÜNDELN UND VERFAHREN MIT DEMSELBEN
(30) US 2016 03 11 201615068355
(72) MISHIN, Andrey, Salt Lake City UT 84108, 1714 E Browning Avenue (US)

H05K 1/02 **EN E-1614436** 2023 09 20 **3989683**
(86) 2021 07 23 2021187443

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) MODULSUBSTRAT UND HALBLEITERMODUL DAMIT
(30) KR 2020 10 20 20200135836
(72) YUN, Sunki, 16677 Suwon-si (KR)
(72) BANG, Kwangkyu, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jihong, 16677 Suwon-si (KR)
(72) YU, Eunji, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Kyungjae, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CINAR, Yusuf, 16677 Suwon-si (KR)

H05K 1/16 **EN E-1614437** 2023 09 20 **3843208**
(86) JP19032874 2019 08 22 2019851965

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) STRUKTUR, ANTENNE, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSMODUL UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 08 24 2018157866
(72) HIRAMATSU Nobuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) UCHIMURA Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) FUKUOKA Yasuhiko, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) NEKOZUKA Hikaru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) TONG Fangwei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) YONEHARA Masamichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

H05K 5/00 **DE E-1614438** 2023 09 20 **3726945**
(86) 2020 04 06 2020168208

(73) Dürkopp Adler GmbH, 33719 Bielefeld, Potsdamer Strasse 190 (DE)
(54) TRAG- UND ANDOCKEINRICHTUNG FÜR ELEKTRONIK-GEHÄUSEMODULE
(30) DE 2019 04 18 202019102256 U
(72) Harbaum, Maurice, 33611 Bielefeld, Am Balgenstück 23c (DE)
(72) Lieberum, Felix, 32051 Herford, Uhlandstraße 27 (DE)
(72) Rösler, Uwe, 15370 Petershagen b. Berlin, Gravenhainstr. 67a (DE)
(72) Pfeiffer, Sven, 33613 Bielefeld, Pfälzer Straße 73 (DE)
(72) Wigger, Tobias, 57250 Netphen, Katharina-Diez-Str. 39 (DE)

H05K 5/02 **DE E-1614439** 2023 09 20 **3813500**
(86) 2019 10 24 2019205170

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) LÜFTUNGSVORRICHTUNG MIT SPRITZWASSERSCHUTZ UND ARBEITSGERÄT MIT EINER SOLCHEN LÜFTUNGSVORRICHTUNG
(72) WERNER, Philipp, 71334 Waiblingen, Luise-Duttenhofer-Weg 10 (DE)
(72) KNAUSS, Jens, 73630 Remshalden, Reichenbacherstrasse 18 (DE)
(72) BAUMHACKL, Yannik, 71737 Kirchberg Murr, August-Lämmle-Strasse 41 (DE)
(72) BECK, David, 71364 Winnenden, Oberer Kirchweg 6 (DE)

H05K 13/00 **EN E-1614440** 2023 09 20 **3833173**
(86) JP18028861 2018 08 01 2018928496

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) KOMPONENTENMONTAGESYSTEM
(72) SANJI, Mitsuru, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H05K 13/02 **EN E-1614441** 2023 09 20 **3895513**
(86) EP19084174 2019 12 09 2019820699

(73) Mycronic AB, 183 03 Täby, PO Box 3141 Nytorpsvägen 9 (SE)
(54) LANGHUBIGER ZUFÜHRMECHANISMUS
(30) SE 2018 12 11 1851547
(72) SUNDSTRÖM, Peter, 170 72 Solna, Björnstigen 103 (SE)
(72) JACOBSSON, Nils, 196 30 Kungsägen, Furustigen 6 (SE)
(72) FERM, Bobbi, 192 66 Sollentuna, Brunkebergsåsen 41 (SE)

H05K 13/04 **EN E-1614442** 2023 09 20 **3694302**
(86) JP17036410 2017 10 06 2017927938

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) SUBSTRATARBEITSSYSTEM
(72) FUJIE, Isao, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO. LTD. 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

H05K 13/04 **EN E-1614443** 2023 09 20 **3771310**
(86) JP18011854 2018 03 23 2018910366

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) KOMPONENTENMONTAGEVORRICHTUNG
(72) GOTO, Hidenori, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO., LTD., 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) KAMIO, Ryohei, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO., LTD., 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) NIWA, Kota, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO., LTD., 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) SUGIHARA, Kohei, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO., LTD., 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H05K 13/08 **EN E-1614444** 2023 09 20 **3813503**
(86) JP18023929 2018 06 25 2018924319

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINER ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE UND STEUERUNGSVERFAHREN
(72) NAKAYAMA, Yukinori, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19 Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) SUGIURA, Satoshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19 Chausuyama, Yamamachi (JP)

H10B 41/27 **EN E-1614445** 2023 09 20 **3231012**
(86) US15055559 2015 10 14 2015788264

(73) SanDisk Technologies LLC, Plano, Texas 75024, Two Legacy Town Center 6900 North Dallas Parkway (US)
(54) DREIDIMENSIONALE SPEICHERSTRUKTUR MIT RÜCK-GATE-ELEKTRODE
(30) US 2014 12 09 201414564526
(30) US 2014 12 09 201414564555
(72) ZHANG, Yanli, Milpitas, California 95035, c/o SanDisk Corporation 951 SanDisk Drive (US)
(72) ALSMEIER, Johann, Milpitas, California 95035, c/o SanDisk Corporation 951 SanDisk Drive (US)
(72) DONG, Yingda, Milpitas, California 95035, c/o SanDisk Corporation 951 SanDisk Drive (US)
(72) MATSUDAIRA, Akira, Milpitas, California 95035, c/o SanDisk Corporation 951 SanDisk Drive (US)

H10B 41/27 **EN E-1614446** 2023 09 20 **3218931**
(86) US15052712 2015 09 28 2015777829

(73) SanDisk Technologies LLC, Plano, Texas 75024, Two Legacy Town Center 6900 North Dallas Parkway (US)
(54) DREIDIMENSIONALE NAND-VORRICHTUNG MIT REDUZIERTEM WAFER-BOW UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2014 11 13 201414540479
(72) BAENNINGER, Matthias, Milpitas, California 95035, c/o SanDisk Corporation 951 SanDisk Drive (US)
(72) PACHAMUTHU, Jayavel, Milpitas, California 95035, c/o SanDisk Corporation 951 SanDisk Drive (US)
(72) ALSMEIER, Johann, Milpitas, California 95035, c/o SanDisk Corporation 951 SanDisk Drive (US)

H10K 39/32 **EN E-1614447** 2023 09 20 **3493262**
(86) 2018 11 21 2018207585

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) PHOTOELEKTRISCHE VORRICHTUNGEN UND BILDSENSOREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) KR 2017 12 01 20170164147
(72) PARK, Kyung Bae, Gyeonggi-do, D-2805, Dongtanjungang-ro 200, Hwaseong-si (KR)
(72) RO, Takkyun, Gyeonggi-do, 401, 22-15, Dongtanbansong 3-gil, Hwaseong-si (KR)
(72) TSUTSUMI, Kiyohiko, Gyeonggi-do, 106-802, 101, Edu town-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) HEO, Chul Joon, Busan, 103-810, 182, Myungseo-ro, Dongrae-gu (KR)
(72) JIN, Yong Wan, 01387 Seoul, 101-206, 242-12, Haedeung-ro, Dobong-gu (KR)

H10K 50/842 **EN E-1614448** 2023 09 20 **3667725**
(86) CN18082961 2018 04 13 2018844428

(73) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., KunShan City, Jiangsu 215300, Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone (CN)
(54) ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 08 09 201710677512
(72) LIU, Quan, Kunshan Jiangsu 215300, No.188 Chenfeng Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Lu, Kunshan Jiangsu 215300, No.188 Chenfeng Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) HAN, Zhenzhen, Kunshan Jiangsu 215300, No.188 Chenfeng Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) HU, Siming, Kunshan Jiangsu 215300, No.188 Chenfeng Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) ZHU, Hui, Kunshan Jiangsu 215300, No.188 Chenfeng Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)

H10K 59/121 **EN E-1614449** 2023 09 20 **3660906**
(86) 2019 07 26 2019188531

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGETAFEL MIT EINEM NICHTANZEIGEBEREICH INNERHALB EINES ANZEIGEBEREICHS
(30) KR 2018 11 30 20180153025
(72) Um, Nuree, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Kim, Jaewon, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Park, Hyunae, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Park, Hyungjun, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Sung, Seungwoo, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) An, Junyong, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) In, Yunkyeong, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Jang, Donghyeon, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Jo, Seunghan, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, (KR)
(72) Jo, Junyoung, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)

H10K 71/00 **EN E-1614450** 2023 09 20 **3787016**
(86) 2014 12 23 2020201476

(73) Kateeva, Inc., Newark, CA 94560, 7015 Gateway Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG VON ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2013 12 26 201361921034 P
(30) US 2013 12 27 201361921218 P
(30) US 2014 01 21 201461929668 P
(30) US 2014 02 26 201461945059 P
(30) US 2014 03 04 201461947671 P
(30) US 2014 04 30 201461986868 P
(30) US 2014 05 23 201462002384 P
(72) MADIGAN, Conor F., Newark, ca California 94560, 7015 Gateway Boulevard (US)
(72) VRONSKY, Eliyahu, Newark, CA California 94560, 7015 Gateway Boulevard (US)

H10K 71/15 **EN E-1614451** 2023 09 20 **3382770**
(86) 2017 03 30 2017163956

(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Str. 9 (DE)
(54) TINTENZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINER ORGANISCHEN SCHICHT EINES HALBLEITERS
(72) LEDERER, Kay, 01099 Dresden, c/o Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Str. 9 (DE)
(72) RUNGE, Steffen, 01099 Dresden, c/o Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Str. 9 (DE)
(72) GANIER, Jerome, 01099 Dresden, c/o Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Str. 9 (DE)
(72) TEICHLER, Anke, 01099 Dresden, c/o Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Str. 9 (DE)

H10K 85/60 **EN E-1614452** 2023 09 20 **3360868**
(86) KR16011181 2016 10 06 2016853901

(73) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERBINDUNG VOM SPIRO-TYP UND ORGANISCHE LEUCHTDIODE DAMIT
(30) KR 2015 10 06 20150140436
(30) KR 2016 06 08 20160071269
(72) HA, Jae Seung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KWAK, Jiwon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SUH, Sang Duk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H10N 30/30 **EN E-1614453** 2023 09 20 **3319133**
(86) ES16070381 2016 05 20 2016813778

(73) Consejo Superior De Investigaciones Científicas, 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES)
(54) SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON PIEZOELEKTRISCHER ENERGIE
(30) ES 2015 06 24 201530896
(72) MURILLO RODRIGUEZ, Gonzalo, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), c/o Instituto de Microelectronica de Barcelona C/del Til lers Campus Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) (ES)
(72) ESTEVE TINTO, Jaume, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), c/o Instituto de Microelectronica de Barcelona C/del Til lers Campus Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) (ES)
(72) SACRISTAN RIQUELME, Jorge, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), c/o Instituto de Microelectronica de Barcelona C/del Til lers Campus Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) (ES)

H10N 50/01 **EN E-1614454** 2023 09 20 **3939098**
(86) US20017944 2020 02 12 2020714324

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) SICH WIEDERHOLENDE ALTERNIERENDE MEHRSCHICHTPUFFERSCHICHT
(30) US 2019 03 13 201916352542
(72) AMBROSE, Thomas F., Crownsville, MD 21032, 1325 Tall Timbers Dr. (US)
(72) LOVING, Melissa G., College Park, MD 20740, 7526 Sweetbriar Drive (US)

H10N 50/10 **EN E-1614455** 2023 09 20 **4092771**
(86) 2021 06 29 2021182315

(73) United Microelectronics Corp., Hsin-Chu City 300, No.3, Li-Hsin Road 2 Science-Based Industrial Park (TW)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT
(30) CN 2021 05 18 202110538461
(72) KUO, Chih-Wei, 402 Tainan City (TW)
(72) HSU, Chia-Chang, 802 Kaohsiung City (TW)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2023 09 27

A01B 23/02 **EN E-1614456** 2023 09 27 **3578025**
(86) 2019 06 05 2019178361

(73) Lemken GmbH & Co KG, 46519 Alpen, Weseler Straße 5 (DE)
(54) JÄTMASCHINE UND JÄTELEMENT
(30) NL 2018 06 06 1042892
(72) Geerse, Peter, 4364BJ Grijpskerke, Keijzerstraat 19 (NL)

A01B 29/06 **DE E-1614457** 2023 09 27 **3772266**
(86) 2020 08 05 2020189689

(73) Ruf, Markus, 72510 Stetten a.k.M., Drei-König-Str. 14 (DE)
(54) REITBAHNPLANER FÜR VERSCHIEDENE REITDISZIPLINEN
(30) DE 2019 08 05 102019121136
(72) Ruf, Markus, 72510 Stetten a.k.M., Drei-König-Str. 14 (DE)

A01B 73/04 **DE E-1614458** 2023 09 27 **3928606**
(86) 2021 05 27 2021176195

(73) CLAAS E-Systems GmbH, 49201 Dissen, Sommerkämpen 11 (DE)
(54) ANORDNUNG EINES KAMERASYSTEMS AN EINEM LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSAGGREGAT
(30) DE 2020 06 26 102020116901
(72) Lysgaard Andersen, Gert, 3450 Alleroed (DK)
(72) Burchardi, Henrik, 3230 Graested (DK)

A01C 7/04 **DE E-1614459** 2023 09 27 **3704923**
(86) 2019 03 07 2019161337

(73) Kverneland Group Soest GmbH, 59494 Soest, Coesterweg 42 (DE)
(54) ANORDNUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE SÄMASCHINE, VERFAHREN ZUM VEREINZELN VON SAATKÖRNERN IN EINER ANORDNUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE SÄMASCHINE SOWIE SÄMASCHINE
(72) Scheideler, Bernhard, 37688 Beverungen, Beverunger Strasse 22 (DE)
(72) Schumacher, Ferdinand, 59510 Lippetal-Oestinghausen, Mühlenbrink 18 (DE)

A01C 7/20 **DE E-1614460** 2023 09 27 **3892078**
(86) 2021 04 01 2021166523

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2020 04 09 102020109975
(72) Mertens, Daniel, 26121 Oldenburg (DE)
(72) Koch, Jens, 29525 Uelzen (DE)
(72) Warns, Felix, 27804 Berne (DE)
(72) Hoffmann, Karl-Peter, 27798 Hude (DE)

A01C 11/02 **EN E-1614461** 2023 09 27 **3537864**
(86) IT17000244 2017 11 06 2017838163

(73) Ferrari Costruzioni Meccaniche S.r.l., 46040 Guidizzolo (MN), Strada Squadri, 6 (IT)
(54) VERPFLANZMASCHINE FÜR IN SODEN VERWURZELTE SÄMLINGE
(30) IT 2016 11 08 201600112250
(72) FERRARI, Francesco, 46040 Guidizzolo (MN), Strada Squadri 44 (IT)

A01D 17/00 **EN E-1614462** 2023 09 27 **3797571**
(86) 2019 09 27 2019200191

(73) Dewulf NV, 8800 Roeselare, Moorseelsesteenweg 20 (BE)
(54) RINGHEBER ZUM HEBEN VON WURZELGEMÜSE IN EINER WURZELGEMÜSEERNTEMASCHINE UND WURZELGEMÜSEERNTEMASCHINE MIT SOLCH EINEM RINGHEBER
(72) VAN ISEGHEM, Joeri, 8770 INGELMUNSTER, Molleveld 12 (BE)
(72) DE BOE, Gert, 9080 LOCHRISTI, Heidegrond 27 (BE)

A01D 17/12 **EN E-1614463** 2023 09 27 **3797572**
(86) 2019 09 27 2019200189

(73) Dewulf NV, 8800 Roeselare, Moorseelsesteenweg 20 (BE)
(54) WURZELGEMÜSEERNTEMASCHINE MIT EINEM AUFZUG ZUM HEBEN VON WURZELGEMÜSE
(72) VAN ISEGHEM, Joeri, 8770 INGELMUNSTER, Molleveld 12 (BE)
(72) DE BOE, Gert, 9080 LOCHRISTI, Heidegrond 27 (BE)

A01D 41/127 **DE E-1614464** 2023 09 27 **3912451**
(86) 2021 03 11 2021162056

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) SENSORSYSTEM ZUR ERFASSUNG VON ELEMENTEN EINES ERNTEGUTSTROMES
(30) DE 2020 05 20 102020113658
(72) Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal (DE)
(72) Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen (DE)
(72) Wilken, Andreas, 49143 Bissendorf (DE)
(72) Bormann, Bastian, 33334 Gütersloh (DE)
(72) Witte, Johann, 58730 Fröndenberg (DE)

A01D 41/14 **EN E-1614465** 2023 09 27 **3879962**
(86) US19060193 2019 11 07 2019836666

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) SELBSTTRAGENDES MÄHDRESCHERVORSATZSYSTEM
(30) US 2018 11 16 201862768544 P
(72) FARLEY, Herbert M., Elizabethtown, PA 17022, 640 Bellaire Road (US)
(72) HUNT, Cory D., Millersville, PA 17551, 562 Walnut Hill Road (US)

A01D 41/14 **EN E-1614466** 2023 09 27 **3841864**
(86) 2020 12 23 2020217139

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM NIVELLIEREN EINES MÄHBALKENS EINER ERNTEMASCHINE
(30) US 2019 12 23 201916724872
(72) Hunt, Cory Douglas, Millersville, Pennsylvania 17551, 562 Walnut Hill Road (US)

A01D 43/063 **EN E-1614467** 2023 09 27 **3799713**
(86) 2020 05 25 2020176383

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) RASENMÄHER
(30) JP 2019 10 02 2019182262
(72) TASHIMA, Shinya, Sakai-shi, Osaka, 590-0823, c/o Kubota Corporation Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) TONOYA, Yoshihisa, Sakai-shi, Osaka, 590-0823, c/o Kubota Corporation Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) SHIBATA, Takashi, Sakai-shi, Osaka, 590-0823, c/o Kubota Corporation Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)

A01D 45/06 **DE E-1614468** 2023 09 27 **3957158**
(86) 2021 08 18 2021192032

(73) Wolf Anlagen-Technik GmbH & Co. KG, 85290 Geisenfeld, Münchener Strasse 54 (DE)
(54) KLAPPBAND
(30) DE 2020 08 18 102020121692
(72) Obster, Erich, 85104 Pförring (DE)

A01D 46/30 **DE E-1614469** 2023 09 27 **4044792**
(86) DE20100884 2020 10 13 2020812216

(73) IAV GmbH Ingenieurgesellschaft Auto und Verkehr, 10587 Berlin, Carnotstrasse 1 (DE)
(54) ERNTEVORRICHTUNG
(30) DE 2019 10 14 102019127586
(72) DÜNOW, Peter, 18119 Rostock, Am Findling 45 (DE)
(72) LACK, Steffen, 19067 Leezen, Ahornweg 2b (DE)
(72) KIMMEL, Melanie, 85276 Pfaffenhofen a. d. Ilm, Holzmannstraße 1b (DE)
(72) SCHLENTHER, Nils, 23966 Wismar, Dr.-Leber-Straße 40a (DE)
(72) STEINBRECHER, Christian, 23966 Wismar, Dr.-Unruh-Straße 8 (DE)
(72) MALETZKI, Gunnar, 18057 Rostock, Schillingallee 29 (DE)

A01D 78/10 **DE E-1614470** 2023 09 27 **4079140**
(86) 2022 04 13 2022168255

(73) CLAAS Saulgau GmbH, 88348 Bad Saulgau, Zeppelinstrasse 2 (DE)
(54) SCHWADER
(30) DE 2021 04 23 102021110513
(72) Schelkle, Roland, 88348 Bad Saulgau (DE)
(72) Beyrle, Michael, 88521 Ertingen (DE)
(72) Schupp, Raphael, 88099 Neukirch (DE)
(72) Wetzel, Andreas, 88370 Ebenweiler (DE)
(72) Wolf, Gerd, 72511 Bingen (DE)

A01D 89/00 **DE E-1614471** 2023 09 27 **3888446**
(86) 2021 03 17 2021000078

(73) Ludwig Bergmann GmbH, 49424 Goldenstedt, Hauptstraße 64-66 (DE)
(54) AUFNAHMEVORRICHTUNG AN EINER ERNTEMASCHINE
(30) DE 2020 03 19 102020001828
(30) DE 2020 06 30 202020002809 U
(72) Kleine Niesse, Richard, 49536 Lienen, Schwarzer Weg 37 (DE)

A01F 15/04 **EN E-1614472** 2023 09 27 **3831192**
(86) 2020 11 17 2020207944

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) INTEGRIERTES WICKELSYSTEM FÜR GROSSFORMATIGE BALLENPRESSE
(30) US 2019 12 06 201916705284
(72) JAWALE, VINIT, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) KULKARNI, NIKHIL, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) ROTH, DARIN L, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

A01F 15/08 **EN E-1614473** 2023 09 27 **3809818**
(86) EP19066302 2019 06 19 2019731292

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) ACHSENANORDNUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE
(30) BE 2018 06 20 201805423
(72) MONBALIU, Sven, 8377 Zuienkerke, Nieuwe Steenweg 88 (BE)

A01F 15/08 **EN E-1614474** 2023 09 27 **3903561**
(86) 2021 04 20 2021169269

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KONFIGURATION EINER BALLENRUTSCHE EINER BALLENPRESSE
(30) US 2020 04 29 202016861889
(30) US 2020 04 29 202016861917
(72) KELDERMAN, Hunter, 68163 Mannheim (DE)

A01F 15/14 **EN E-1614475** 2023 09 27 **3944752**
(86) 2020 07 30 2020188676

(73) Bollegraaf Patents and Brands B.V., 9902 AM Appingedam, Tweede Industrieweg 1 (NL)
(54) BALLENPRESSE MIT SEILKNOTER
(72) HOGERVORST, Wouter Hendrik, 9902 AM Appingedam (NL)

A01F 25/20 **EN E-1614476** 2023 09 27 **3903564**
(86) 2021 04 19 2021169186

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN STEUERUNG DER ENTNAHME VON SCHÜTTGUT
(30) US 2020 04 27 202016859391
(72) KRAUS, Timothy J, 68163 Mannheim (DE)
(72) KARST, Austin J, 68163 Mannheim (DE)

A01G 3/053 **EN E-1614477** 2023 09 27 **3753396**
(86) 2020 06 18 2020180749

(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, No.65(3-4) Xinggang Road (CN)
(54) TRIMMER
(30) CN 2019 06 18 201910525537
(30) CN 2019 12 12 201911292504
(30) CN 2019 12 17 201911300515
(72) LI, Jianbo, Changzhou, Jiangsu 213023, No. 65(3-4) Xinggang Road Zhonglou District (CN)
(72) ZHO, Erbiao, Changzhou, Jiangsu 213023, No. 65(3-4) Xinggang Road Zhonglou District (CN)
(72) MA, Yongxing, Changzhou, Jiangsu 213023, No. 65(3-4) Xinggang Road Zhonglou District (CN)

A01G 9/00 **EN E-1614478** 2023 09 27 **3886566**
(86) US19063746 2019 11 27 2019891298

(73) Spiro, Daniel S., Scottsdale, Arizona 85251, 4260 N. Brown Avenue (US)
(54) AUTOMATISIERTES, MODULARES VERTIKALES PFLANZENZUCHTSYSTEM FÜR DEN AUSSENBEREICH
(30) US 2018 11 28 201816202821
(30) US 2018 11 28 201816202858
(72) Spiro, Daniel S., Scottsdale, Arizona 85251, 4260 N. Brown Avenue (US)

A01G 17/08 **EN E-1614479** 2023 09 27 **3782458**
(86) 2020 08 20 2020191946

(73) MAX CO., LTD., Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)
(54) BINDEMASCHINE
(30) JP 2019 08 23 2019153218
(72) TAGUCHI, Satoshi, Tokyo 103-8502, MAX CO., LTD. 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)

A01K 3/00 **DE E-1614480** 2023 09 27 **2936978**
(86) 2014 04 24 2014165856

(73) Gallagher Europe B.V., 9723 AZ Groningen, Bornholmstraat 62 a (NL)
(54) Schutzzaun
(72) Meindert, Egbert Dijkstra, 9723 AZ Groningen, c/o Gallagher Europe B.V. Bornholmstraat 62a (NL)

A01K 67/027 **EN E-1614481** 2023 09 27 **3850946**
(86) 2015 11 25 2020215046

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6707, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) NICHTHUMANE TIERE MIT HUMANISIERTEM CLUSTER DES DIFFERENZIERUNGS-47-GENS
(30) US 2014 12 05 201462087992 P
(72) GURER, Cagan, Tarrytown, NY 10591-6707, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) IOFFE, Ella, Tarrytown, NY 10591-6707, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) MUJICA, Alexander, Tarrytown, NY 10591-6707, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) THURSTON, Gavin, Tarrytown, NY 10591-6707, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc 777 Old Saw Mill River Road (US)

A01K 67/033 **FR E-1614482** 2023 09 27 **3801013**
(86) FR19051285 2019 05 31 2019742836

(73) Ynsect, 91058 Evry-Courcouronnes Cedex, 1 Rue Pierre Fontaine (FR)
(54) EILEGEMITTEL FÜR INSEKTEN MIT EINEM FESTEN SUBSTRAT
(30) FR 2018 06 01 1854800
(72) MATHIEU, Marianne, 77140 SAINT PIERRE LES NEMOURS, 4 rue des fougères (FR)
(72) ESCALANTE NOGUERA, Pedro, 91260 JUVISY SUR ORGE, 26 Rue Victor Hugo (FR)
(72) BERRO, Fabrice, 75001 PARIS, 15 rue Jean-Jacques Rousseau (FR)
(72) DU JONCHAY, Thibault, 60710 CHEVRIÈRES, 32, rue de Verdun (FR)
(72) BEREZINA, Nathalie, 1772 Järfälla, Vasavägen 89 (SE)

A01M 1/00 **EN E-1614483** 2023 09 27 **3721709**
(86) 2020 04 06 2020168168

(73) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, 51429 Bergisch Gladbach, Friedrich-Ebert-Strasse 68 (DE)
(54) PERISTALTIKPUMPE UND VORRICHTUNG ZUM ISOLIEREN VON ZELLEN AUS BIOLOGISCHEM GEWEBE
(30) EP 2019 04 09 19168101
(72) PETERS, Ralf-Peter, 51429 Bergisch Gadbach, Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG c/o Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG Friedrich-Ebert-Strasse 68 (DE)
(72) FRITZSCH, Frederik, 51429 Bergisch Gladbach, Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG c/o Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG Friedrich-Ebert-Strasse 68 (DE)

A01M 1/02 **EN E-1614484** 2023 09 27 **3644723**
(86) IB18000844 2018 06 29 2018825279

(73) SCOTTS CANADA, LTD, Toronto, ON M5L 1 B9, 199 Bay Street, Suite 5300 Commerce Court West (CA)
(54) INSEKTENFALLE
(30) US 2017 06 30 201762527528 P
(72) HAVLOVITZ, Paul, M., Dublin, OH 43017, 8969 Sunningdale Lane (US)
(72) RAMOUTAR, Darryl, Delaware, OH 43015, 602 Lamplight Drive (US)
(72) CEDDIA, Michael, Anthony, Dublin, OH 43016, 4549 Finsbury Drive (US)
(72) RAWLINGS, Matthew, R., Marysville, OH 43040, 719 Gallop Lane (US)
(72) GRIES, Gerhard, J., Coquitlam, BC V3C 4X7, 484 Cariboo Crescent (CA)
(72) GRIES, Regine, M., Coquitlam, BC V3C 4X7, 484 Cariboo Crescent (CA)
(72) LAFONTAINE, Jean Pierre, Delta, BC V4C 4G4, 8738 Brooke Road (CA)
(72) BORDEN, John, Harvey, Burnaby, BC V5B 1Y3, 6552 Carnegie Street (CA)
(72) BRITTON, Robert, A., North Vancouver, BC V7G 1S2, 1954 Cliffwood Road (CA)
(72) CRAWLEY, Sydney, E., Dublin, OH 43017, 6274 Emberwood Road (US)

A01M 1/20 **EN E-1614485** 2023 09 27 **4118964**
(86) ES21070154 2021 03 03 2021717949

(73) SAN JUAN MARTÍN, José Miguel, 39300 Torrelavega - Cantabria, Poeta José Luis Hidalgo nº6 - 10C (ES)
(54) SPENDER FÜR EINE CHEMISCHE SUBSTANZ MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG
(30) ES 2020 03 12 202030208
(72) SAN JUAN MARTÍN, José Miguel, 39300 Torrelavega - Cantabria, Poeta José Luis Hidalgo nº6 - 10C (ES)

A01N 37/02 **EN E-1614486** 2023 09 27 **3697214**
(86) EP18078207 2018 10 16 2018783526

(73) Certis Belchim NV, 1840 Londerzeel, Technologielaan 7 (BE)
(54) SYNERGISTISCH WIRKSAME HERBIZIDZUSAMMENSETZUNG MIT PELARGONSÄURE UND FLAZASULFURON
(30) EP 2017 10 16 17196688
(72) DESNOUCK, Johan, 1840 Londerzeel, Technologielaan 7 (BE)
(72) VAN POTTELBERGE, Steven, 1840 Londerzeel, Technologielaan 7 (BE)

A01N 43/04 **EN E-1614487** 2023 09 27 **2605654**
(86) NZ11000164 2011 08 22 2011818451

(73) Biotelliga Holdings Limited, Auckland, PWC Tower 188 Quay Street (NZ)
(54) EPIPYRONE A ALS ANTIMIKROBIELLES MITTEL
(30) NZ 2010 08 20 58749010
(72) CALDER, Cody, Ellerslie, Auckland 1051, c/- James & Wells Level 9, 56 Cawley Street (NZ)
(72) FORD, Stephen, Ellerslie, Auckland 1051, c/- James & Wells Level 9, 56 Cawley Street (NZ)
(72) SELWOOD, Andrew, Ian, Ellerslie, Auckland 1051, c/- James & Wells Level 9, 56 Cawley Street (NZ)
(72) VAN GINKEL, Roel, Ellerslie, Auckland 1051, c/- James & Wells Level 9, 56 Cawley Street (NZ)
(72) WILKINS, Alistair, Lawrence, Ellerslie, Auckland 1051, c/- James & Wells Level 9, 56 Cawley Street (NZ)

A01N 43/04 **EN E-1614488** 2023 09 27 **3503730**
(86) US17048239 2017 08 23 2017844358

(73) Dicerna Pharmaceuticals, Inc., Lexington, MA 02421, 75 Hayden Avenue (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT REVERSIBEL MODIFIZIERTEN OLIGONUKLEOTIDEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 08 23 201662378635 P
(72) WANG, Weimin, Lexington, MA 02421, c/o Dicerna Pharmaceuticals, Inc. 33 Hayden Avenue (US)
(72) KRISHNAMURTHY, Venkata, Lexington, MA 02421, c/o Dicerna Pharmaceuticals, Inc. 33 Hayden Avenue (US)

A21B 5/02 **EN E-1614489** 2023 09 27 **3866603**
(86) EP19078271 2019 10 17 2019786805

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEBACKENEN WAFFELKEGELSCHEIBEN
(30) EP 2018 10 19 18201619
(72) TETRADIS-MAIRIS, Georgios, Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, Unilever R&D Colworth (GB)
(72) CUSANI, Francesco, 00142 Rome, Unilever Italy Holdings srl Via Paolo di Dono, 3/ A (IT)
(72) ROMERO CUEVAS, Yainy, Patricia, Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, Unilever R&D Colworth (GB)

A21C 1/04 **EN E-1614490** 2023 09 27 **4000401**
(86) 2021 11 22 2021209722

(73) Imperia & Monferrina S.p.A., 00198 Roma, Via Savoia, 82 (IT)
(54) AUTOMATISCHE TISCHPLATTENMASCHINE ZUM KNETEN UND EXTRUDIEREN VON TEIGWAREN
(30) IT 2020 11 23 202000028103
(72) ANCONA, ENRICO, 10098 Rivoli (IT)
(72) FRANCESCHET, MASSIMO, 14048 MONTEGROSSO D ASTI (IT)

A21C 1/14 **DE E-1614491** 2023 09 27 **3613290**
(86) 2019 08 16 2019192083

(73) WP Kemper GmbH, 33397 Rietberg, Lange Straße 8 - 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TEIGKNETVORRICHTUNG SOWIE TEIGKNETVORRICHTUNG
(30) DE 2018 08 23 102018214278
(72) Jander, Christopher, 33378 Rheda-Wiedenbrück, In der Helle 29 (DE)
(72) Oestersötebier, Felix, 33332 Gütersloh, Siegfriedstraße 4 (DE)

A22C 15/00 **EN E-1614492** 2023 09 27 **3732982**
(86) 2019 04 29 2019171636

(73) Poly-clip System GmbH & Co. KG, 65795 Hattersheim, Niedeckerstraße 1 (DE)
(54) BESEITIGUNGSVORRICHTUNG FÜR STABFÖRMIGE ELEMENTE
(72) Kulhei, Stefan, 63691 Ranstadt, Am Weinberg 36 (DE)

A23G 3/34 **EN E-1614493** 2023 09 27 **3187053**
(86) JP15072486 2015 08 07 2015829280

(73) UHA Mikakuto Co., Ltd., Yamatokooriyama-shi, Nara 639-1031, 123-8, Imagocho (JP)
(54) GUMMIBONBON MIT HOHEM FEUCHTIGKEITSGEHALT
(30) JP 2014 08 08 2014162406
(72) YAMABE Fumitaka, Yamatokooriyama-shi Nara 639-1031, c/o UHA Mikakuto Co., Ltd. 123-8 Imagocho (JP)
(72) MASUMOTO Koichi, Yamatokooriyama-shi Nara 639-1031, c/o UHA Mikakuto Co., Ltd. 123-8 Imagocho (JP)
(72) SUZUKI Kiyoshi, Yamatokooriyama-shi Nara 639-1031, c/o UHA Mikakuto Co., Ltd. 123-8 Imagocho (JP)
(72) OSADA Kenji, Yamatokooriyama-shi Nara 639-1031, c/o UHA Mikakuto Co., Ltd. 123-8 Imagocho (JP)
(72) YAMADA Yasumasa, Yamatokooriyama-shi Nara 639-1031, c/o UHA Mikakuto Co., Ltd. 123-8 Imagocho (JP)
(72) YAMADA Ichiro, Yamatokooriyama-shi Nara 639-1031, c/o UHA Mikakuto Co., Ltd. 123-8 Imagocho (JP)

A23K 10/26 **DE E-1614494** 2023 09 27 **3756470**
(86) 2019 06 27 2019182919

(73) MVK Beteiligungs GmbH, 8083 St. Stefan im Rosental, Mureckerstraße 18a (AT)
(54) FUTTERMITTEL FÜR TIERE
(72) Derler, Wolfgang, 8264 Großwilfersdorf, Obgrün 1 (AT)
(72) Kaufmann, Viktor, 8083 Sankt Stefan im Rosental, Mureckerstraße 18 a (AT)

A23L 2/00 **EN E-1614495** 2023 09 27 **3949751**
(86) JP20002903 2020 01 28 2020782289

(73) Suntory Holdings Limited, Osaka 530-8203, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) GETRÄNK IN BEHÄLTER ENTHALTEND 1-DEOXYNOJIRIMYCIN
(30) JP 2019 04 04 2019072297
(72) NAKATA, Aki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, c/o Suntory Products Development Center, 13-2, Imaikami-cho, Nakahara-ku (JP)
(72) MATSUBAYASHI, Hideki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, c/o Suntory Products Development Center, 13-2, Imaikami-cho, Nakahara-ku (JP)

A23L 3/3418 **EN E-1614496** 2023 09 27 **3437487**
(86) 2018 08 02 2018187082

(73) Thermo King LLC, Minneapolis, MN 55420, 314 West 90th Street (US)
(54) ATMOSPHÄRENREGELUNG FÜR FRACHTLAGERRÄUME
(30) GB 2017 08 03 201712494
(72) ZITA, Jirí, 67906 Jedovnice, Kniesova 757 (CZ)
(72) STAVOVA, Petra, 26601 Beroun, Tylova 167 (CZ)
(72) KOHOUTEK, Tomás, 27351 Cerveny Ujezd, Ke Zvonici 455 (CZ)
(72) KOLDA, Michal, Prague, Kettnerova 2056/12 (CZ)

A23L 5/30 **EN E-1614497** 2023 09 27 **4072312**
(86) EP20085792 2020 12 11 2020821100

(73) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(54) EXTRAKTIONSVERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN GEWINNUNG VON CHITOSAN UND BETA-GLUCAN AUS PILZBIOMASSE
(30) GB 2019 12 12 201918327
(72) APPELS, Lise, 2630 Aartselaar, Beukenhoflaan 12 (BE)
(72) DEWIL, Raf, 3800 Sint-Truiden, Vliegveldlaan 54 (BE)
(72) SWEYGERS, Nick, 3200 Aartschot, Oude Mechelsebaan 134 (BE)

A23L 33/00 **EN E-1614498** 2023 09 27 **3525604**
(86) EP17076254 2017 10 13 2017784282

(73) MJN U.S. Holdings LLC, Evansville, IN 47721, 2400 West Lloyd Expressway (US)
(54) PERSONALISIERTE PÄDIATRISCHE ERNÄHRUNGSPRODUKTE ENTHALTEND HUMANMILCHOLIGOSACCHARIDE
(30) US 2016 10 14 201615293437
(72) CHICHLOWSKI, Maciej, Evansville Indiana 47721, c/o Mead Johnson Nutrition Company 2400 West Lloyd Expressway (US)
(72) BERG, Brian, Evansville Indiana 47711, 3819 Cobblefield Drive (US)

A23L 33/115 **EN E-1614499** 2023 09 27 **3583857**
(86) 2019 06 19 2019181342

(73) Frutarom Ltd., 2310001 Migdal Haemek, P.O. Box 441 (IL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MENSCHLICHEN MUTTERMILCHFETTERSATZSTOFFEN
(30) CN 2018 06 20 201810637097
(72) BALTER, Adi, 3438419 Haifa, 20 Cabirim Street (IL)
(72) HOU, Jian Ping, 1839 Qixin Road, Shanghai, South Building Fortune Plaza 108 (CN)
(72) ILITZKY-GUR, Maria, 3680301 Nesher, 1 Duchifat Street (IL)
(72) KASTRO, Pnina, 2066832 Yokne'am, 22 Arbel Street (IL)
(72) BEN-DROR, Gai, 2525700 Gita, Gita 29 (IL)
(72) HERZOG, Yael, 2281500 Gesher HaZiv, 13 Klil Hachoresh Street (IL)

A23L 33/12 **FR E-1614500** 2023 09 27 **4054353**
(86) FR20052042 2020 11 09 2020816560

(73) Huddle Corp, 44300 Nantes, 2 Impasse Thérèse Bertrand Fontaine (FR)
(54) FUTTER ODER NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL FÜR ZUCHTTIERE
(30) FR 2019 11 07 1912521
(72) EL HARRAK, Abdeslam, 57380 FAULQUEMONT, 3 Rue du Vignoble (FR)
(72) CRETEL, César, Adrien, Claude, René, 92600 ASNIERES, 31 rue Steffen (FR)

A24F 40/40 **EN E-1614501** 2023 09 27 **3906792**
(86) 2021 04 30 2021171610

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518100, No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street Baoan District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG UND ZERSTÄUBER DAFÜR
(30) CN 2020 05 09 202020752448 U
(72) Chen, Songkai, Shenzhen, Guangdong 518100 (CN)
(72) Yang, Jiyong, Shenzhen, Guangdong 518100 (CN)
(72) Yang, Jingjing, Shenzhen, Guangdong 518100 (CN)
(72) LI, Mingshu, Shenzhen, Guangdong 518100 (CN)

A24F 40/40 **EN E-1614502** 2023 09 27 **3799745**
(86) CN18097758 2018 07 31 2018925324

(73) China Tobacco Guangdong Industrial Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510500, 8-16F, No.186, Linhexiheng Road, TianHe District (CN)
(54) ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG MIT VERBESSERTEM LUFTSTRÖMUNGSKANAL
(30) CN 2018 07 04 201810723050
(72) LIU, Yibo, Guangzhou, Guangdong 510500, 8-16F, No.186, Linhexiheng Road, TianHe District (CN)
(72) LI, Feng, Guangzhou, Guangdong 510500, 8-16F, No.186, Linhexiheng Road, TianHe District (CN)
(72) HU, Jing, Guangzhou, Guangdong 510500, 8-16F, No.186, Linhexiheng Road, TianHe District (CN)
(72) ZHAO, Ruifeng, Guangzhou, Guangdong 510500, 8-16F, No.186, Linhexiheng Road, TianHe District (CN)
(72) XIANG, Zhiyong, Shenzhen, Guangdong 518000, Room S-Z 14F, Building A, Fortune Plaza, Chegongmiao, Futian District (CN)

A24F 40/51 **EN E-1614503** 2023 09 27 **3892138**
(86) CN19071657 2019 01 14 2019910406

(73) Zhongshan Shengyufeng Trading Co., Ltd., Xiaolan Town Zhongshan City, Room D, 17th Floor, Xiangming Building No. 118 Xinhua Middle Road (CN)
(54) STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG MIT TEMPERATURSTEUERUNG UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
(72) HUANG, Huihua, Shenzhen, Guangdong 518118, 7th Floor 35 Cuijing Road Pingshan New District (CN)
(72) ZHU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518118, 7th Floor 35 Cuijing Road Pingshan New District (CN)
(72) GUO, Meiling, Shenzhen, Guangdong 518118, 7th Floor 35 Cuijing Road Pingshan New District (CN)
(72) ZHOU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518118, 7th Floor 35 Cuijing Road Pingshan New District (CN)
(72) ZHANG, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518118, 7th Floor 35 Cuijing Road Pingshan New District (CN)

A24F 40/90 **EN E-1614504** 2023 09 27 **3892130**
(86) 2019 10 30 2021165190

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR EINEN AEROSOLINHALATOR, AEROSOLINHALATOR, STROMVERSORGUNGSTEUERUNGSVERFAHREN EINES AEROSOLINHALATORS UND STROMVERSORGUNGSTEUERUNGSPROGRAMM EINES AEROSOLINHALATORS
(30) JP 2018 10 31 2018204703
(72) Yamada, Manabu, Tokyo, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7, Yokokawa, 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) Akao, Takeshi, Tokyo, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7, Yokokawa, 1-chome Sumida-ku (JP)

A24F 47/00 **EN E-1614505** 2023 09 27 **3886622**
(86) EP19082378 2019 11 25 2019806253

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON DAMPFERZEUGUNGSPRODUKTEN
(30) EP 2018 11 29 18209126
(30) EP 2018 11 29 18209147
(30) EP 2019 03 27 19165547
(72) ROGAN, Andrew Robert John, Forres IV36 2ZH, 2 Mannachie Avenue Moray (GB)

A41B 11/00 **EN E-1614506** 2023 09 27 **4049548**
(86) 2022 02 18 2022157486

(73) Shanghai Uniwise International Co Ltd, Shanghai, Room 203, 2nd Floor, Building 4 No. 618, 630 Jianyun Road Pudong District (CN)
(54) ZUSAMMENGESETZTE SCHUH- UND HANDSCHUHARTIKEL
(30) CN 2021 02 26 202110218842
(30) CN 2021 06 11 202110654097
(30) US 2021 08 09 202117397095
(72) XU, Qian, Shanghai (CN)

A41C 3/06 **EN E-1614507** 2023 09 27 **3462947**
(86) US17021028 2017 03 07 2017803193

(73) Misses Kisses, LLC, Los Angeles, CA 90065, 4501 Jessica Drive (US)
(54) AUSSCHNITTVERBESSERNDES UNTERWÄSCHESYSTEM
(30) US 2016 05 23 201662340338 P
(72) HARRIS, Amanda M., Los Angeles, CA 90065, 4501 Jessica Drive (US)
(72) BLACK, Alistair D., Los Gatos, CA 95032, 15466 Los Gatos Boulevard Suite 109 (US)
(72) DURAND, Jean-Pierre, Glendale, CA 91202, 1753 Hillcrest Avenue (US)

A41D 11/00 **DE E-1614508** 2023 09 27 **3908138**
(86) EP20055068 2020 02 26 2020712834

(73) Zoll, Ines, 74288 Sigmaringen, Untere Weidenstrasse 15 (DE)
(54) BEKLEIDUNGSSTÜCK MIT ERWEITERTER SPIELFUNKTION UND SPIEL-LANDSCHAFT
(30) DE 2019 02 26 102019104896
(72) Zoll, Ines, 74288 Sigmaringen, Untere Weidenstrasse 15 (DE)

A41D 13/06 **EN E-1614509** 2023 09 27 **3840601**
(86) EP19072347 2019 08 21 2019755389

(73) Alpinestars Research S.p.A., 31010 Maser (TV), Via Alcide De Gasperi 54 Frazione: Coste (IT)
(54) PATELLASCHUTZSYSTEM UND KNIEORTHESE MIT SOLCH EINEM PATELLASCHUTZSYSTEM
(30) IT 2018 08 23 201800008174
(72) MAZZAROLO, Giovanni, 31010 Coste di Maser (Treviso), Via San Vettore 14 (IT)
(72) HESS, Sebastian, 73614 Schorndorf, Schulstrasse 15 (DE)

A41D 19/00 **EN E-1614510** 2023 09 27 **3581049**
(86) CN18071895 2018 01 09 2018739261

(73) JOHN ENGINE SPORTS PRODUCTS INC, Shanghai 201206, 2F., No. 13 Building Jinqiao Office Park Pudong (CN)
(54) HANDSCHUHSTRUKTUR
(30) CN 2017 01 12 201710020727
(72) CAI, Wenlan, Shanghai 201206, 2F. No. 13 Building Jinqiao Office Park No. 27 Xinjinqiao Road Pudong (CN)
(72) LI, Jinfeng, Shanghai 201206, 2F. No. 13 Building Jinqiao Office Park No. 27 Xinjinqiao Road Pudong (CN)
(72) LI, Zhibin, Shanghai 201206, 2F. No. 13 Building Jinqiao Office Park No. 27 Xinjinqiao Road Pudong (CN)

A43B 1/00 **DE E-1614511** 2023 09 27 **3934468**
(86) DE20100147 2020 03 04 2020711784

(73) Wittgenstein Ventures GmbH, 65199 Wiesbaden, Erich-Ollenhauer-Straße 211 (DE)
(54) SCHUHEINLAGE SOWIE SYSTEM BESTEHEND AUS EINER LINKEN UND EINER RECHTEN SCHUHEINLAGE SOWIE MINDESTENS EINEM DUFTSTOFFBEHÄLTNIS
(30) DE 2019 03 05 202019001061 U
(30) DE 2019 07 08 102019118373
(72) TUMA, Clemens, 35781 Weilburg, Moretzstraße 22 (DE)

A43B 1/00 **EN E-1614512** 2023 09 27 **4009827**
(86) US20042735 2020 07 20 2020753605

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHARTIKEL
(30) US 2019 07 25 201962878688 P
(30) US 2019 10 21 201962923655 P
(72) HOFFER, Kevin W., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) LEVY, Cassidy R., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) LINKFIELD, Brian, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 1/04 **EN E-1614513** 2023 09 27 **3741891**
(86) KR19013547 2019 10 16 2019914690

(73) Song, Soo Bok, Busan 616-120, 207-2402, Hwamyeong Lotte Castle Kaiser 166 Geumgok-daero Buk-gu (KR)
(73) Song, Won Seok, Buk-Gu, Busan, 207-2402, Hwamyeong Lottle Castle Kaiser, 166 Geumgok-daero (KR)
(54) SCHUHOBERMATERIAL MIT BELEUCHTETEM LOGO UND SCHUH DAMIT
(30) KR 2019 03 13 20190028642
(30) KR 2019 06 26 20190076562
(72) HWANG, Kapsoo, Gangseo-Gu, Busan 46765, 114-1206, 22 Myeongji ocean city 11-ro (KR)
(72) PARK, Sinje, Gangseo-Gu Busan 46705, 46-16, 135 Nakdongbuk-ro (KR)
(72) SONG, Soo Bok, Buk-gu Busan 616-120 (KR)

A43B 13/12 **EN** **E-1614514** 2023 09 27 **4072369**
(86) US20063916 2020 12 09 2020834084

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHARTIKEL
(30) US 2019 12 09 201962945826 P
(30) US 2020 12 08 202017115768
(72) FAHMI, Windra, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) GLEASON, Erin, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) HONG, Jin, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) KUANG-NAN, Liao, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) LUPINEK, Jaroslav J., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) SCOTT, Chloe, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) POLLOCK, Stuart D., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 13/18 **EN** **E-1614515** 2023 09 27 **3704988**
(86) KR19000934 2019 01 23 2019722494

(73) Shinwon Chemical Products Co., Ltd., Gimhae-si Gyeongsangnam-do 50807, 225, Dongnam-ro, Daedong-myeon (KR)
(54) RUTSCHFESTER SCHUH MIT FÄHIGKEIT ZUR DÄMPFUNG VON STÖSSEN
(72) KIM, Sung Sim, Dongnae-gu, Busan 47866, 103-1103 36, Sajik-ro (KR)
(72) CHOI, Choon Geun, Dongnae-gu, Busan 47866, 103-1103 36, Sajik-ro (KR)
(72) CHOI, Do Kyung, Buk-gu, Busan 46536, 409-101 268, Geumgok-daero (KR)

A43D 25/20 **EN** **E-1614516** 2023 09 27 **3471573**
(86) US17038163 2017 06 19 2017734211

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) ENERGIEEFFIZIENTER INFRAROTOFEN MIT LUFTZIRKULATION
(30) US 2016 06 17 201662351703 P
(72) REGAN, Patrick, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) WU, Shih-Yuan, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) NICHOLS, Geoffrey, Ho Chi Minh City, c/o NIKE Vietnam Limited Liability Company Suite 1303 235 Dong Khoi Street District 1 (VN)
(72) HSIAO, Yu-Shu, Douliu City Yunlin County 640, c/o Feng Tay Enterprises Co. Ltd. No. 52 Kegong 8th Road (TW)
(72) CHANG, Min Chuan, Hsiang Changhwa 51346, c/o Chuan Chyi Machine Co. Ltd. No. 23 Chin Kou Road Puhsin (TW)
(72) MIN-LI, Chang, Hsiang Changhwa 51346, c/o Chuan Chyi Machine Co. Ltd. No. 23 Chin Kou Road Puhsin (TW)

A44C 7/00 **EN** **E-1614517** 2023 09 27 **3917354**
(86) IB19059613 2019 11 08 2019813942

(73) Guinnot BV, 2560 Nijlen, Koningsbaan 84 (BE)
(54) VERBESSERTE RÜCKSEITE FÜR OHRRING ODER BROSCHE
(30) BE 2019 01 28 201905047
(72) DAEMS, Giovanni, 2560 Nijlen (BE)

A44C 15/00 **EN** **E-1614518** 2023 09 27 **3868247**
(86) KR19008854 2019 07 17 2019872543

(73) Ceraart Co., Ltd., Gyeonggi-do 13219, 6F, 27, Dunchon-daero 457beon-gil Jungwon-gu Seongnam-si (KR)
(54) ORNAMENT ZUR EINSTELLUNG DER MENGE AN EMITTIERTEM DUFTSTOFF
(30) KR 2018 10 16 20180123134
(30) KR 2019 03 06 20190026001
(30) KR 2019 03 06 20190000932 U
(72) EUN, Kyoung A, Gwangju-si Gyeonggi-do 12807, 103-303, 14-24, Dokgogae-gil, Chowol-eup (KR)

A45C 13/38 **EN** **E-1614519** 2023 09 27 **4008216**
(86) 2021 12 01 2021211756

(73) Osprey Packs, Inc., Cortez, CO 81321, 800 North Park Street (US)
(54) LEICHTE RAHMENANORDNUNG
(30) US 2020 12 03 202063121190 P
(72) MEYER, Michael J., Highlands Ranch (US)
(72) MATTHEWS, James J., Erie (US)
(72) FAIR, Paul, Denver (US)
(72) KUMMERFELD, Jamie, Greeley (US)
(72) DOAN, Hanh, Ho Chi Minh City (VN)

A45D 34/00 **EN** **E-1614520** 2023 09 27 **4167795**
(86) EP21066779 2021 06 21 2021735248

(73) Antonio Puig, S.A., 08902 Hospitalet de Llobregat, Plaza Europa, 46-48 (ES)
(54) BLOTTER, KIT UND VERFAHREN ZUR ERSCHAFFUNG EINES PERSONALISIERTEN PARFÜMS
(30) EP 2020 06 22 20382543
(72) VIDAL TASA, Jordi, 08030 Barcelona (ES)
(72) RODENAS SAINZ DE BARANDA, Irene, 08030 Barcelona (ES)
(72) PANYELLA COSTA, David, 08030 Barcelona (ES)

A45D 34/04 **EN** **E-1614521** 2023 09 27 **3915431**
(86) JP20001938 2020 01 21 2020744827

(73) Mitsubishi Pencil Company, Limited, Tokyo 140-8537, 23-37, Higashi Ohi 5-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) APPLIKATIONSWERKZEUG FÜR KOSMETISCHE MATERIALIEN
(30) JP 2019 01 23 2019009131
(72) NAKAMURA, Yusuke, Fujioka-shi, Gunma 375-8501, c/o Mitsubishi Pencil Company, Limited Gunma Factory 1091, Tatsuishi (JP)

A45D 40/06 **EN** **E-1614522** 2023 09 27 **3766380**
(86) KR19002845 2019 03 12 2019767793

(73) Samhwa Plastic Ind.Co., Uiwang-si, Gyeonggi-do 16071, 14 Ojeongongeop-gil (KR)
(54) LIPPENSTIFTHÜLSE
(30) KR 2018 03 13 20180028933
(72) LEE, Kyung Chang, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16067, 105-dong 1001-ho Wanggok-dong Poeun Apt. 15, Wiin-ro (KR)

A45F 3/04 **DE** **E-1614523** 2023 09 27 **3747307**
(86) 2020 06 08 2020178710

(73) otinga GmbH, 10827 Berlin, Feurigstraße 19 (DE)
(54) MULTIFUNKTIONSTASCHE, DIE ALS RUCKSACK ODER ALS PACKTASCHE VERWENDBAR IST
(30) DE 2019 06 07 102019208318
(72) Mellies, Leander, 52074 Aachen (DE)
(72) Fischer, Karl, 52064 Aachen (DE)

A45F 3/16 **EN** **E-1614524** 2023 09 27 **3973816**
(86) 2017 05 03 2021207106

(73) Steinmann, Hardy, Laguna Niguel, California 92677, 30662 Via Estoril (US)
(54) TRAGBARER GETRÄNKEBEHÄLTER
(30) US 2016 05 04 201662331911 P
(72) Steinmann, Hardy, Laguna Niguel, CA 92677 (US)
(72) Pelletier, James Steven Keith, Boston, MA 02116 (US)

A46D 1/00 **EN** **E-1614525** 2023 09 27 **3745912**
(86) EP19052269 2019 01 30 2019702857

(73) GEKA GmbH, 91572 Bechhofen, Waizendorf 3 (DE)
(54) VERBESSERTE BORSTE FÜR BÜRSTEN
(30) EP 2018 01 30 18154207
(72) KAMM, Wolfgang, 91572 Bechhofen, c/o GEKA GmbH Waizendorf 3 (DE)
(72) BISTER, Huong, 91572 Bechhofen, c/o GEKA GmbH Waizendorf 3 (DE)

A47B 13/02 **EN** **E-1614526** 2023 09 27 **3677137**
(86) CN18102462 2018 08 27 2018850298

(73) Leng, Luhao, Xiamen, Fujian 361005, 577-1 Huangcuo Road Siming District (CN)
(54) EINSCHICHTIGE KUNSTSTOFFVERBUNDPLATTE
(30) CN 2017 08 30 201710763202
(30) CN 2018 04 03 201820466880 U
(30) CN 2018 04 03 201820467034 U
(30) CN 2018 04 03 201820465365 U
(30) CN 2018 04 03 201820466837 U
(30) CN 2018 04 03 201820480545 U
(30) CN 2018 04 03 201820472588 U
(72) Leng, Luhao, Xiamen, Fujian 361005, 577-1 Huangcuo Road Siming District (CN)

A47B 47/00 **EN** **E-1614527** 2023 09 27 **3742929**
(86) GB19050170 2019 01 22 2019702667

(73) Supply Point Systems Limited, Rugby, Warwickshire CV21 1DZ, Unit B, Swift Park Swift Valley Industrial Estate Old Leicester Road (GB)
(54) KOMPONENTE FÜR EIN SPEICHERSYSTEM
(30) GB 2018 01 23 201801047
(72) MARRIOTT, Christopher, Rugby, Warwickshire CV21 1DZ, c/o Supply Point Systems Limited Unit B, Swift Park, Swift Valley Industrial Estate Old Leicester Road (GB)
(72) CLARK, Iain, Rugby, Warwickshire CV21 1DZ, c/o Supply Point Systems Limited Unit B, Swift Park, Swift Valley Industrial Estate Old Leicester Road (GB)
(72) VEIGA, Rafael, Rugby, Warwickshire CV21 1DZ, c/o Supply Point Systems Limited Unit B, Swift Park, Swift Valley Industrial Estate Old Leicester Road (GB)
(72) BENWELL, Christopher, Rugby, Warwickshire CV21 1DZ, c/o Supply Point Systems Limited Unit B, Swift Park, Swift Valley Industrial Estate Old Leicester Road (GB)

A47B 47/00 **EN** **E-1614528** 2023 09 27 **3858191**
(86) 2021 02 03 2021020049

(73) Galerotti, Andrea, 47922 Rimini (RN), Via Cuneo, 7 (IT)
(54) BILDSCHIRMSCHUTZVORRICHTUNG
(30) IT 2020 02 03 202000002014
(72) Galerotti, Andrea, 47922 Rimini (RN), Via Cuneo, 7 (IT)

A47B 88/40 **EN E-1614529** 2023 09 27 **3742930**
(86) GB19050168 2019 01 22 2019702665

(73) Supply Point Systems Limited, Rugby, Warwickshire CV21 1DZ, Unit B, Swift Park Swift Valley Industrial Estate Old Leicester Road (GB)
(54) STÜTZBAUTEIL FÜR EIN LAGERSYSTEM
(30) GB 2018 01 23 201801044
(72) CLARK, Iain, Rugby, Warwickshire CV21 1DZ, c/o Supply Point Systems Limited Unit B, Swift Park, Swift Valley Industrial Estate Old Leicester Road (GB)
(72) VEIGA, Rafael, Rugby, Warwickshire CV21 1DZ, c/o Supply Point Systems Limited Unit B, Swift Park, Swift Valley Industrial Estate Old Leicester Road (GB)

A47B 88/427 **DE E-1614530** 2023 09 27 **4093243**
(86) EP21050427 2021 01 12 2021700849

(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlengern, Vahrenkampstraße 12-16 (DE)
(54) MÖBEL MIT AUSZUGSFÜHRUNG
(30) DE 2020 01 23 102020101514
(72) FREIHEIT, Patrick, 32257 Bünde, Meisenweg 2 (DE)

A47B 88/467 **DE E-1614531** 2023 09 27 **3955773**
(86) EP20057275 2020 03 17 2020712527

(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlengern, Vahrenkampstraße 12-16 (DE)
(54) EINZUGSVORRICHTUNG FÜR EIN BEWEGBARES TEIL
(30) DE 2019 04 16 102019110035
(72) BEHRMANN, Gunter, 32278 Kirchlengern, Hedwigstr. 12 (DE)
(72) HARTMANN, Florian, 32278 Kirchlengern, Stiftstr. 51 (DE)

A47B 88/493 **DE E-1614532** 2023 09 27 **4069036**
(86) EP20083663 2020 11 27 2020816456

(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlengern, Vahrenkampstraße 12-16 (DE)
(54) AUSZUGSFÜHRUNG
(30) DE 2019 12 03 102019132872
(72) LIMBERG, Guido, 32108 Bad Salzuflen, Stiftweg 12 (DE)
(72) MERTINS, Stefan, 32257 Bünde, Turnerstr. 69 (DE)
(72) HEEK, Jürgen, 32130 Enger, Weststr. 100 b (DE)

A47C 29/00 **DE E-1614533** 2023 09 27 **3607856**
(86) 2018 08 10 2018188396

(73) Niemeitz, Torsten, 30167 Hannover, Emdenstr. 2 (DE)
(54) NETZZELT FÜR EIN BETT
(72) Niemeitz, Torsten, 30167 Hannover, Emdenstr. 2 (DE)

A47D 13/02 **EN E-1614534** 2023 09 27 **3579728**
(86) US18014075 2018 01 17 2018703140

(73) The Boppy Company, LLC, Golden, CO 80401, 350 Indiana Street, Suite 800 (US)
(54) BABYTRAGESYSTEM
(30) US 2017 02 10 201715430230
(72) GIBBONS, Haley, Westminster, Colorado 80030, 7901 Stuart Street (US)

A47F 7/04 **EN E-1614535** 2023 09 27 **3437045**
(86) US17023679 2017 03 22 2017776328

(73) Allen, Thomas J., Olympia, WA 98506, 2139 East Bay Drive NE (US)
(54) SYSTEM ZUR REIFENLAGERUNGS-, BEREITSTELLUNGS- UND BESTANDSVERWALTUNG
(30) US 2016 03 31 201615087849
(72) Allen, Thomas J., Olympia, WA 98506, 2139 East Bay Drive NE (US)

A47G 9/02 **EN E-1614536** 2023 09 27 **3900581**
(86) 2021 04 20 2021169526

(73) Beijen, Pauline, Chudleigh, Devon TQ13 0DR, Farmborough House Old Exeter Road (GB)
(73) Beijen, Dick, Chudleigh, Devon TQ13 0DR, Farmborough House Old Exeter Road (GB)
(54) BETTDECKE
(30) GB 2020 04 20 202005718
(72) Beijen, Pauline, Chudleigh, Devon TQ13 0DR, Farmborough House Old Exeter Road (GB)
(72) Beijen, Dick, Chudleigh, Devon TQ13 0DR, Farmborough House Old Exeter Road (GB)

A47G 19/12 **EN E-1614537** 2023 09 27 **3766388**
(86) 2020 07 17 2020186532

(73) Rosenblum, Reut, Petah Tikva, 38 Menachem Begin Street (IL)
(73) Van Dijk, Yedidya Yochai, Yakir, 73 Hakinor Street (IL)
(73) Rosenbloom, Mely, Bnei Brak, 33 HaAdmor Mi-Ruzhin (IL)
(54) STERILE VORRICHTUNG ZUM SCHNELLEN ABKÜHLEN VON HEISSEM WASSER
(30) US 2019 07 17 201916513724
(72) Rosenblum, Reut, Petah Tikva, 38 Menachem Begin Street (IL)
(72) Van Dijk, Yedidya Yochai, Yakir, 73 Hakinor Street (IL)
(72) Rozenblum, Eli, deceased, "-" (IL)

A47G 19/22 **EN E-1614538** 2023 09 27 **3866649**
(86) AU20050490 2020 05 18 2020808674

(73) KEEPCUP PTY LTD, Clifton Hill, VIC 3068, 63-69 Noone Street (AU)
(54) TRINKBECHER UND VERSCHLUSS DAFÜR
(30) AU 2019 05 22 2019901749
(72) FORSYTH, Abigail, Clifton Hill, Victoria 3068, KeepCup 63-69 Noone Street (AU)
(72) BEDNARZ, Kate, North Melbourne, Victoria 3051, Cobalt Design 17 Little Dryburgh St Nth (AU)
(72) KRIGSMAN, Marcus, North Melbourne, Victoria 3051, Cobalt Design 17 Little Dryburgh St Nth (AU)
(72) MARSHALL, Graeme, North Melbourne, Victoria 3051, Cobalt Design 17 Little Dryburgh St Nth (AU)
(72) WINDAHL, Lorrin, North Melbourne, Victoria 3051, Cobalt Design 17 Little Dryburgh St Nth (AU)

A47J 19/02 **EN E-1614539** 2023 09 27 **3232864**
(86) EP15079984 2015 12 16 2015810637

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ERNÄHRUNGSSONDE MIT INTEGRIERTEM DICHTELEMENT
(30) EP 2014 12 18 14198714
(72) UNTEREGGER, Johann Nikolaus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) KRASSNIG, Iris, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

A47J 27/08 **DE E-1614540** 2023 09 27 **3570711**
(86) EP17082130 2017 12 11 2017822197

(73) WMF GmbH, 73312 Geislingen/Steige, WMF Platz 1 (DE)
(54) SCHNELLKOCHTOPF
(30) DE 2017 01 20 102017200906
(72) MORMONE, Maria, 73329 Kuchen, Gartenstrasse 4 (DE)
(72) REINHARD, Dieter, 73326 Deggingen, Hofackerstrasse 34 (DE)

A47J 31/06 **EN E-1614541** 2023 09 27 **3967188**
(86) 2021 08 13 2021191296

(73) Shenzhen Buydeem Technology Co., Shenzhen, Guangdong 518055, Room 3801, Building A, Tanglangcheng West No. 3333 Liuxian Boulevard Nanshan District (CN)
(54) TEEKANNE
(30) CN 2020 08 21 202010849123
(72) ZHANG, George Mohan, Shenzhen, 518055 (CN)
(72) ZHONG, Pengrui, Shenzhen, 518055 (CN)
(72) ZOU, Shubin, Shenzhen, 518055 (CN)
(72) WU, Haixin, Shenzhen, 518055 (CN)
(72) KANG, Chenfa, Shenzhen, 518055 (CN)

A47J 36/32 **EN E-1614542** 2023 09 27 **4161328**
(86) EP21058972 2021 04 06 2021718812

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) STEUERUNG EINER TRAGBAREN LEBENSMITTELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2020 04 07 20168377
(72) CHENG, Wing, Kee, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) LAI, Dennis, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) CUARESMA, Samuel, Jr, Agustin, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A47J 37/06 **EN E-1614543** 2023 09 27 **3590398**
(86) 2014 05 23 2019186051

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) PFANNE FÜR LUFTFRITEUSE
(30) EP 2013 06 04 13170411
(72) ZWANENBURG, Godwin Dirk, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) MEDEMA, Janine Willemijn, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) PASTOORS, Marc Alexander, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)

A47J 47/01 **EN E-1614544** 2023 09 27 **4122362**
(86) 2022 05 12 2022172917

(73) Dart Industries Inc., Orlando, Florida 32837, 14901 S. Orange Blossom Trail (US)
(54) BEHÄLTER ZUR AUSGABE VON PORTIONEN
(30) US 2021 07 21 202117381765
(72) Vercruyssen, Alec, Orlando, 32837 (US)

A47J 47/02 **EN E-1614545** 2023 09 27 **3995058**
(86) 2021 10 18 2021203300

(73) Adamo S.r.l., 60022 Castelfidardo (AN), Strada Statale 16 Km. 315, 200 (IT)
(54) HERMETISCH VERSIEGELTE BEHÄLTER
(30) IT 2020 11 09 202000026741
(30) IT 2020 12 04 202000029903
(72) ADAMO, Henry, 60022 CASTELFIDARDO (AN) (IT)

A47K 10/12 **DE E-1614546** 2023 09 27 **3811835**
(86) 2020 07 03 2020183938

(73) Ovibell Pflanzen, Deko und Freizeit GmbH & Co. KG, 45479 Mülheim an der Ruhr, Steineshoffweg 2 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR DIE BEFESTIGUNG EINES BADACCESSOIRES AN EINER WAND
(30) DE 2019 10 23 202019105873 U
(72) Heller, Thomas, 46414 Rhede, Ächterkrommert 33a (DE)

A47L 5/24 **EN E-1614547** 2023 09 27 **3723571**
(86) EP17082780 2017 12 14 2017828681

(73) Aktiebolaget Electrolux, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) STAUBSAUGER UND VENTIL
(72) DAHLBECK, Erik, 105 45 Stockholm, c/o AB Electrolux S:t Göransgatan 143 (SE)
(72) HOLM, Henrik, 10545 Stockholm, c/o AB Electrolux S:t Göransgatan 143 (SE)

A47L 9/04 **EN E-1614548** 2023 09 27 **3563741**
(86) KR17014092 2017 12 04 2017888511

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) STAUBSAUGER
(30) KR 2016 12 30 20160184449
(72) LEE, Sangkyu, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SHIM, Inbo, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 9/10 **EN E-1614549** 2023 09 27 **3730021**
(86) 2010 04 07 2020177763

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) STAUBSAMMELVORRICHTUNG FÜR EINEN STAUBSAUGER MIT STAUBENTFERNUNGSFUNKTION
(30) KR 2009 07 24 20090067669
(30) KR 2009 07 29 20090069281
(72) OH, Jang Keun, 502-808 Gwangju, 201-708 Haetae Apartment 385-1 Naebang-dong Seo-gu (KR)
(72) JUNG, Il Du, 506-803 Gwangju, 102-805 Seora Apt. 610 Sochon-dong Gwangsan-gu (KR)

A47L 9/28 **EN E-1614550** 2023 09 27 **3863484**
(86) EP18077815 2018 10 12 2018786302

(73) Aktiebolaget Electrolux, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) STAUBSAGER
(72) KARLSSON, Roger, 105 45 Stockholm, AB Electrolux S:t Göransgatan 143 (SE)

A47L 9/28 **EN E-1614551** 2023 09 27 **3654810**
(86) CN18096552 2018 07 21 2018834759

(73) Tineco Appliances Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215168, No. 108 Shihu West Road (CN)
(54) STAUBSAUGER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 07 21 201710600105
(72) ZHOU, Dehua, Suzhou Jiangsu 215168, No. 108 Shihu West Road (CN)

A47L 9/28 **EN E-1614552** 2023 09 27 **3576591**
(86) KR18001255 2018 01 30 2018747747

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ROBOTERREINIGER
(30) KR 2017 02 01 20170014512
(72) KANG, Hyemin, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Sangik, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 9/28 **EN E-1614553** 2023 09 27 **3970590**
(86) 2015 04 21 2021205462

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) STEUERUNGVERFAHREN UND VORRICHTUNG EINES SAUGROBOTERS
(30) KR 2014 08 19 20140107445
(72) PARK, Young Jae, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Won Kuk, Seoul (KR)
(72) LEE, Dong Hyun, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Min Jae, Yongin-si (KR)

A47L 11/08 **EN E-1614554** 2023 09 27 **3784102**
(86) GB19051122 2019 04 23 2019719613

(73) NUMATIC INTERNATIONAL LIMITED, Camberley Surrey GU15 3SY, 2 Knoll Road (GB)
(54) BODENBEHANDLUNGSMASCHINE
(30) GB 2018 04 27 201806900
(72) WILTSHIRE, Simon, Camberley Surrey GU15 3SY, c/o Numatic International Ltd, 2 Knoll Road, (GB)

A47L 11/283 **EN E-1614555** 2023 09 27 **3771394**
(86) 2020 07 30 2020188604

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MOBILER ROBOTER UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER BEWEGUNGSDISTANZ DESSELBEN
(30) KR 2019 07 31 20190093487
(30) KR 2019 12 27 20190176630
(72) JANG, Jaewon, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) HAM, Seunglok, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Youngbin, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

A47L 13/16 **EN E-1614556** 2023 09 27 **3720331**
(86) US18064168 2018 12 06 2018885981

(73) Fitesa Film Products LLC, Simpsonville SC 29681, 840 SE Main Street (US)
(54) SCHRUBBER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2017 12 06 201762595132 P
(72) MASCHINO, Andrew D., Paris Illinois 61944, 3224 N 2025th Street (US)
(72) MCCOSKEY, Randolph Scott, Farmersburg Indiana 47850, 506 West Sawmill Road (US)

A47L 13/17 **EN E-1614557** 2023 09 27 **3531887**
(86) US17056033 2017 10 11 2017787845

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) ANTIMIKROBIELLER HYDROPHILER SCHWAMM AUS POLYURETHANSCHAUMSTOFF
(30) US 2016 10 26 201662412930 P
(72) TRUONG, Myhanh T., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GUNES, Ibrahim S., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BOLUKBASI, Irem, Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) CARROZZELLA, Tony R., Oxford Ontario N5V 3R6, 1840 Oxford Street East (CA)
(72) WICKI, Markus A., London Ontario N5V 3R6, 1840 Oxford Street East (CA)

A47L 13/24 **EN E-1614558** 2023 09 27 **3639721**
(86) JP18019928 2018 05 24 2018818530

(73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) REINIGUNGSWERKZEUG
(30) JP 2017 06 14 2017116567
(72) SHINTANI, Naoki, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, c/o Elleair Product Co., Ltd. 5-1, Mishimakamiya-cho (JP)
(72) FUSHIMI, Asako, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, c/o Elleair Product Co., Ltd. 5-1, Mishimakamiya-cho (JP)

A47L 15/00 **DE E-1614559** 2023 09 27 **3654815**
(86) EP18068331 2018 07 06 2018737904

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) DE 2017 07 19 102017212313
(72) TERRÁDEZ ALEMANY, Maria, 80469 München, Auenstraße 52 (DE)
(72) PAINTNER, Kai, 86465 Welden, Asternstr. 10 (DE)
(72) HECKES, Matthias, 80807 München, Korbinianstraße 50b (DE)
(72) HITZLER, Daniel, 89407 Dillingen OT Fristingen, Zollstr. 16 (DE)

A61B 1/00 **EN E-1614560** 2023 09 27 **3468442**
(86) JP17020705 2017 06 02 2017731316

(73) Nihon Kohden Corporation, Tokyo 161-8560, 31-4, Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) BEISSRING UND GASSENSOR KIT
(30) JP 2016 06 14 2016117770
(72) TAKATORI, Fumihiko, Tokyo 161-8560, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION 31-4 Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) INOUE, Masayuki, Tokyo 161-8560, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION 31-4 Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) KABUMOTO, Kenichiro, Tokyo 161-8560, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION 31-4 Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku (JP)

A61B 1/00 **EN E-1614561** 2023 09 27 **3858218**
(86) 2021 01 27 2021153679

(73) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America, Southborough MA 01772, 118 Turnpike Road (US)
(54) ENDOSKOP UND ENDOSKOPBEFESTIGUNGEN
(30) US 2020 01 28 202062966890 P
(72) EDWARDS, Kevin Cooper, Olive Branch, MS 38654, 4248 Lundy Bend East (US)

A61B 1/00 **EN E-1614562** 2023 09 27 **3662808**
(86) JP17028076 2017 08 02 2017919685

(73) Nagasaki University, Nagasaki-Shi, Nagasaki 852-8521, 1-14, Bunkyo-machi (JP)
(73) Trytec Co., Ltd., Oita-shi, Oita 870-0278, 3-42 Aosaki 1-chome (JP)
(54) STARRER ENDOSKOPSCHUTZ UND ENDOSKOPEINHEIT
(72) MATSUMOTO Keitaro, Nagasaki-shi Nagasaki 852-8521, c/o NAGASAKI UNIVERSITY 1-14 Bunkyomachi (JP)
(72) NAGAYASU Takeshi, Nagasaki-shi Nagasaki 852-8521, c/o NAGASAKI UNIVERSITY 1-14 Bunkyomachi (JP)
(72) TAKAGI Katsunori, Nagasaki-shi Nagasaki 852-8521, c/o NAGASAKI UNIVERSITY 1-14 Bunkyomachi (JP)
(72) TAKEZAKI Hiroshi, Oita-shi Oita 870-0278, c/o TRYTEC Co. Ltd. 3-42 Aozaki 1-chome (JP)
(72) MORI Junji, Oita-shi Oita 870-0278, c/o TRYTEC Co. Ltd. 3-42 Aozaki 1-chome (JP)

A61B 1/00 **EN E-1614563** 2023 09 27 **3866666**
(86) NL19050680 2019 10 16 2019828880

(73) Fortimedix Assets II B.V., 6167 RD Geleen, Urmonderbaan 22, Gebouw 250 (NL)
(54) STEUERBARES INSTRUMENT MIT EINEM ROHRELEMENT
(30) NL 2018 10 16 2021823
(72) THISSEN, Mattheus Hendrik Louis, 6071 NC Swalmen, Raaystraat 1a (NL)
(72) VERBEEK, Marcel Antonius Elisabeth, 6367 HA Voerendaal, Bergseweg 71 (NL)
(72) VELTER, Roy Christiaan Louisa, 6361 GV Nuth, Stegelstraat 4 (NL)

A61B 1/005 **EN E-1614564** 2023 09 27 **3539454**
(86) 2004 05 18 2019171888

(73) Evalve, Inc., Menlo Park, CA 94025, 4045 Campbell Avenue (US)
(54) BEWEGLICHE ZUGANGSSYSTEM
(30) US 2003 05 19 441753
(72) MARTIN, Brian B., Boulder Creek, CA California 95006, 315 Alder Road (US)
(72) RAATIKKA, Amy R., San Francisco, CA California 94102, 15 Hermann Street 407 (US)
(72) THORNTON, Troy L., San Francisco, CA California 94107, 743 Carolina (US)
(72) POWELL, Ferolyn T., San Francisco, CA California 94114, 55 Caselli Avenue (US)

A61B 1/04 **EN E-1614565** 2023 09 27 **3958723**
(86) US20029568 2020 04 23 2020725371

(73) Arthrex, Inc., Naples, FL 34108, 1370 Creekside Boulevard (US)
(54) FELDSTOPP-FLUORESZENZINDIKATORSYSTEM
(30) US 2019 04 23 201916391966
(72) STEINER, Michael, Goleta, California 93117, 543 Fireside Lane (US)

A61B 1/045 **EN E-1614566** 2023 09 27 **3841958**
(86) JP19031134 2019 08 07 2019852702

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ENDOSKOPISCHES SYSTEM
(30) JP 2018 08 20 2018154055
(72) USUDA, Toshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei- machi (JP)

A61B 1/05 **EN E-1614567** 2023 09 27 **3777646**
(86) 2014 05 09 2020180197

(73) EndoChoice, Inc., Alpharetta, GA 30009, 11810 Wills Road (US)
(54) BEDIENERSCHNITTSTELLE IN EINEM ENDOSKOP MIT MEHRANSICHTSELEMENTEN
(30) US 2013 05 09 201361821579 P
(30) US 2013 05 13 201361822563 P
(72) GILREATH, Mark, Alpharetta, GA 30005, 4098 Big Creek Overlook (US)
(72) PARKS, Will, Lawrenceville, GA 30043, 1871 Dorminey Court (US)
(72) ASHERY, Yoram, 47213 Ramat-hasharon, 16 Bernstein-Cohen St. (IL)
(72) KIRMA, Yaniv, 3706309 Karcur, Ha'galil 9/5 (IL)
(72) SHIMONY, Anat, Tzrufa, Hachita 45 (IL)
(72) JACOBS, Charlie, Loganville, GA 30052, 1465 Rock View Lane (US)
(72) WIETH, Stephan, 25336 Klein Nordende, Im Wiesengrund 15 (DE)
(72) GERSHOV, Yuri, 34557 Haifa, 16 Palmakh Street (IL)
(72) KRIVOPISK, Leonid, Nesher, Hashita 1/6 (IL)
(72) LADD, Doug, Cincinnati, OH 45244, 6950 Turpinview Drive (US)

A61B 3/06 **DE E-1614568** 2023 09 27 **3824797**
(86) 2020 05 14 2020174551

(73) Hochschule Aalen, 73430 Aalen, Beethovenstrasse 1 (DE)
(73) Universität Heidelberg, 69117 Heidelberg, Grabengasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKQUISITION VON DATEN, DIE SICH AUF EINE WAHRNEHMUNG VON FARBEN DURCH EINE TESTPERSON BEZIEHEN
(30) DE 2019 11 22 102019131679
(72) Schiefer, Ulrich, 72127 Kusterdingen, Raichbergstraße 52 (DE)
(72) Krastel, Hermann, 69151 Neckargemünd, Peter-Schnellbach-Str. 22 (DE)
(72) Ungewiß, Judith, 73430 Aalen, Robert-Stolz-Straße 12 (DE)
(72) Wörner, Michael, 70199 Stuttgart, Böblinger Straße 217 (DE)

A61B 3/08 **EN E-1614569** 2023 09 27 **2946719**
(86) JP14050983 2014 01 20 2014741004

(73) HOYA Corporation, Tokyo 161-8525, 7-5, Naka-Ochiai 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) ERFASSUNGSSYSTEM FÜR PRISMENVERSCHREIBUNGSWERTE ERFASSUNGSVERFAHREN, ERFASSUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR KORREKTUR VON FIXATIONSDISPARITÄT
(30) DE 2013 01 18 102013100516
(72) SCHROTH, Volkhard, 79117 Freiburg, Hirschenhofweg 4 (DE)
(72) JASCHINSKI, Wolfgang, 44139 Dortmund, c/o IfADo Ardeystrasse 67 (DE)
(72) WARNTJES, Hans, NL-8252 ET Dronten, Het Rijpaard 33 (NL)
(72) HATANAKA, Takashi, Higashimurayama-shi Tokyo 189-0001, 5-30-1 Akitsu-cho (JP)

A61B 3/10 **EN E-1614570** 2023 09 27 **3781014**
(86) EP19059716 2019 04 15 2019718663

(73) Carl Zeiss Meditec, Inc., Dublin, CA 94568, 5160 Hacienda Drive (US)
(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) NACHBEARBEITUNGSVERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON LSO-BASIERTER VERFOLGUNG IN OCT
(30) US 2018 04 18 201862659538 P
(72) DE SISTERNES, Luis, San Francisco, CA 94110, 1206 Valencia Street, Apt 3 (US)
(72) KRAWEC, Patrick, Lafayette, CA 94549, 3537 East View Drive (US)
(72) BELLO, Simon, Walnut Creek, CA 94596, 1555 Riviera Ave, Apt 428 (US)
(72) KUBACH, Sophie, Menlo Park, CA 94028, 908 Middle Avenue, Apt N (US)

A61B 3/14 **EN E-1614571** 2023 09 27 **3760103**
(86) 2014 11 07 2020165310

(73) Ohio State Innovation Foundation, Columbus, OH 43201, 1524 North High Street (US)
(54) AUTOMATISIERTE DETEKTION DER AUGENAUSRICHTUNG
(30) US 2013 11 07 201361901432 P
(72) Bailey, Melissa Diane, Gahanna, OH 43230, 586 Tresham Road (US)

A61B 3/14 **EN E-1614572** 2023 09 27 **3697287**
(86) US18054965 2018 10 09 2018869285

(73) Verily Life Sciences LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BLITZOPTIMIERUNG WÄHREND DER RETINALEN BURST-BILDGEBUNG
(30) US 2017 10 17 201762573324 P
(72) WALSH, Corey, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GLIK, Eliezer, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KAVUSI, Sam, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

A61B 5/00 **EN E-1614573** 2023 09 27 **2994042**
(86) US14037448 2014 05 09 2014794433

(73) University of Utah Research Foundation, Salt Lake City, UT 84108, 615 Arapeen Drive Suite 301 (US)
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON BLUTVERLUST
(30) US 2013 05 10 201361821937 P
(72) MACINTYRE, Annette, Salt Lake City, UT 84108, 449 Marathon Circle (US)
(72) BREWER, Lara, Bountiful, UT 84010, 33 Orchard Place (US)
(72) WENDELKEN, Suzanne, Salt Lake City, UT 84103, 154 M Street (US)
(72) TATE, Quinn, Salt Lake City, UT 84108, 994 University Village (US)
(72) HOEHNE, Soeren, Salt Lake City, UT 84102, 150 S 800 E D2 (US)

A61B 5/00 **EN E-1614574** 2023 09 27 **3302234**
(86) EP16062057 2016 05 27 2016728254

(73) Nisonic AS, 7462 Trondheim, Postboks 1284 Torgard (NO)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DER PULSIERENDEN DYNAMIK DER OPTISCHEN NERVENHÜLLE.
(30) NO 2015 05 29 20150687
(72) BREKKEN, Reidar, N-7026 Trondheim, Søbekkbakken 16 (NO)
(72) SELBEKK, Tormod, N-7050 Trondheim, Fredrik Kolstøs vei 5 (NO)
(72) PADAYACHY, Llewelly, ZA-7701 Rondebosch Cape Town, 6th floor ICH Building Red Cross War Memorial Children's Hospital (ZA)
(72) FIEGGEN, Graham, ZA-7701 Rongdebosch Cape Town, University of Cape Town Private Bag X3 (ZA)

A61B 5/00 **EN E-1614575** 2023 09 27 **3876827**
(86) US19060422 2019 11 08 2019836084

(73) The University of Rochester, Rochester, New York 14642, 601 Elmwood Avenue Box OTT (US)
(73) Harmonigenic Corporation, Rochester NY 14618, 74 Westland Ave (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER BEHANDLUNG VON KREBS AUF BASIS EINER ANTWORTVORHERSAGE MITTELS LICHTSTREUUNGSTECHNOLOGIE
(30) US 2018 11 09 201862758408 P
(30) US 2019 01 23 201962795828 P
(72) HILL, Robert Lawrence, Rochester, New York 14642, Box OTT 601 Elmwood Ave (US)
(72) BROWN, Edward Bernard, Rochester, New York 14642, Box OTT 601 Elmwood Ave (US)
(72) HICKS, David, Rochester, New York 14642, Box OTT 601 Elmwood Ave (US)
(72) BUSCAGLIA, Brandon, Rochester, New York 14642, Box OTT 601 Elmwood Ave (US)
(72) TURNER, Bradley, Rochester, New York 14642, Box OTT 601 Elmwood Ave (US)
(72) DESA, Danielle, Rochester, New York 14642, Box OTT 601 Elmwood Ave (US)

A61B 5/00 **EN E-1614576** 2023 09 27 **2598027**
(86) US11043768 2011 07 12 2011812931

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE REFERENZPUNKTSETZUNG OHNE EINE REFERENZSONDE
(30) US 2010 07 28 368530 P
(72) RANDALL, Connor, Santa Barbara CA 93111, 5182 Vista Bahia (US)
(72) BRIDGES, Daniel, Goleta CA 93117, 50 Willow Springs Lane Apt. 103 (US)
(72) HANSMA, Paul, Goleta CA 93117, 6891 Trigo Road (US)

A61B 5/00 **EN E-1614577** 2023 09 27 **2967329**
(86) EP14054555 2014 03 10 2014709252

(73) Symae Technologies Holding B.V., 5508 EG Veldhoven, Hilverberg 3A (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER DIAGNOSE VON HAUT UND KOPFHAUT, UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DER VORRICHTUNG
(30) NL 2013 03 11 2010416
(30) NL 2013 05 13 2010788
(72) ARKESTEIJN, Walter, 5508 EG Veldhoven, c/o Symae Technologies Holding B.V. Hilverberg 3A (NL)

A61B 5/02 **EN E-1614578** 2023 09 27 **3629906**
(86) IB18053628 2018 05 22 2018732893

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER HERZFREQUENZ FÜR EINE AEROSOLABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2017 05 23 201715602932
(72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, North Carolina 27106, 1774 Queen Catherine Lane (US)

A61B 5/021 **EN E-1614579** 2023 09 27 **3050500**
(86) 2016 01 14 2016151343

(73) Nihon Kohden Corporation, Shinjuku-ku Tokyo, 31-4, 1-chome, Nishiochiai (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN
(30) JP 2015 01 28 2015013807
(72) UKAWA, Teiji, Shinjuku-ku, Tokyo, c/o Nihon Kohden Corporation 31-4, Nishiochiai 1-chome (JP)
(72) MORIMOTO, Haruka, Shinjuku-ku, Tokyo, c/o Nihon Kohden Corporation 31-4, Nishiochiai 1-chome (JP)

A61B 5/021 **EN E-1614580** 2023 09 27 **3785618**
(86) 2016 02 18 2020195847

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES STEUERSIGNALS FÜR EINE BLUTDRUCKMESSUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2015 02 24 15156286
(72) MUEHLSTEFF, Jens, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) BRESCH, Erik, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN DEN HEUVEL, Teun, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) SCHMITT, Lars, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) WOEHRLE, Dieter, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/05 **EN E-1614581** 2023 09 27 **3711665**
(86) 2015 02 27 2020153537

(73) School Juridical Person The Kitasato Institute, Tokyo 108-8641, 9-1, Shirokane 5-chome Minato-ku (JP)
(54) EINGABEVORRICHTUNG, FASERBOGEN, KLEIDUNG, VORRICHTUNG ZUR DETEKTION BIOMETRISCHER INFORMATIONEN
(30) JP 2014 02 28 2014039885
(72) NEBUYA, Satoru, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0373, c/o SCHOOL JURIDICAL PERSON KITASATO INSTITUTE 15-1 Kitasato 1-chome Minami-ku (JP)

A61B 5/08 **EN E-1614582** 2023 09 27 **3479758**
(86) 2018 11 02 2018204027

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ATMUNGSMUSTER-EXTRAKTION AUS PPG-SIGNALEN
(30) IN 2017 11 03 201721039317
(72) Ghose, Avik, 700160 Kolkata - West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B,Ecospace, TCS Research and Innovation, Kolkata - STP (IN)
(72) Mukhopadhyay, Shalini, 700160 Kolkata - West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B,Ecospace, TCS Research and Innovation, Kolkata - STP (IN)
(72) Jaiswal, Dibyanshu, 700160 Kolkata - West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B,Ecospace, TCS Research and Innovation, Kolkata - STP (IN)
(72) Jani, Dhaval Satish, Rockville, MD Maryland 20850, Tata Consultancy Services Limited Tata Americas International Corporation, 9201 Corporate Boulevard Rockville, (US)

A61B 5/145 **EN E-1614583** 2023 09 27 **3871602**
(86) 2020 02 26 2020159511

(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Strasse 116 (DE)
(54) MEDIZINISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STERILITÄTSPRÜFUNG DES MEDIZINISCHEN SYSTEMS
(72) List, Hans, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Strasse 116 (DE)
(72) Riebel, Stefan, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Strasse 116 (DE)
(72) Rittinghaus, Andrea, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Strasse 116 (DE)

A61B 5/145 **EN E-1614584** 2023 09 27 **3847964**
(86) JP19033024 2019 08 23 2019857057

(73) PHC Holdings Corporation, Tokyo 105-8433, 2-38-5, Nishishimbashi, Minato-ku, (JP)
(54) BIOLOGISCHE INFORMATIONSMESSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 05 2018166173
(30) JP 2018 09 05 2018166175
(72) KOUGE, Masahiro, Ehime 791-0395, c/o PHC Corporation 2131-1 Minamigata Toon-shi (JP)
(72) IKETANI, Seiichiro, Ehime 791-0395, c/o PHC Corporation 2131-1 Minamigata Toon-shi (JP)
(72) NISHIO, Akira, Ehime 791-0395, c/o PHC Corporation 2131-1 Minamigata Toon-shi (JP)
(72) OKAZAKI, Makoto, Ehime 791-0395, c/o PHC Corporation 2131-1 Minamigata Toon-shi (JP)
(72) SHIMIZU, Ryuji, Ehime 791-0395, c/o PHC Corporation 2131-1 Minamigata Toon-shi (JP)

A61B 5/145 **EN E-1614585** 2023 09 27 **2486851**
(86) 2012 01 25 2012000442

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) Anzeige für biologische Werte
(30) US 2011 01 31 201113017526
(72) Amann-Zalan, Ildiko, 69469 Weinheim, Am Weiheracker 16 (DE)
(72) Galley, Paul, Cumberland IN 46229, 12151 Valley Brook Ct (US)
(72) Greenburg, Alan, Indianapolis IN 46256-1181, 9319 Powderhorn Lane (US)
(72) Rasch-Menges, Juergen, 68723 Schwetzingen, Schlossplatz 4A (DE)
(72) Soni, Abhishek, Indianapolis IN 46280, 4741 Grand Haven Lane Apt. G. (US)
(72) Thukral, Ajay, Fishers IN 46037, 9726 Woodlands Drive (US)
(72) Weinert, Stefan, Pendleton IN 46064, 8393 S. 600 N. (US)

A61B 5/151 **EN E-1614586** 2023 09 27 **3524153**
(86) KR17009506 2017 08 30 2017858613

(73) I-sens, Inc., Seoul 06646, (Seocho-dong) 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)
(54) KASSETTENARTIGE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON BIOLOGISCHEN INFORMATIONEN
(30) KR 2016 10 06 20160129233
(72) LEE, Jin Won, Seoul 04724, (Geumhodong3ga Doosan Apt.) 112-dong 906-ho 100 Dongho-ro Seongdong-gu (KR)
(72) CHOI, Hyun Ho, Seoul 03097, (Changsin-dong) 17-8 Changsin 7-gil Jongno-gu (KR)
(72) CHA, Geun Sig, Seoul 03610, 9 Hongeunjungang-ro 3an-gil Seodaemun-gu (KR)
(72) NAM, Hak Hyun, Seoul 01227, (Beon 3-dong Hanyang Apt.) 101-dong 206-ho 67 Hancheon-ro 109-gil Gangbuk-gu (KR)

A61B 5/154 **EN E-1614587** 2023 09 27 **3967229**
(86) JP20022555 2020 06 08 2020821708

(73) Kabushiki Kaisha Top, Adachi-ku, Tokyo 120-0035, 19-10 Senjunakai-cho (JP)
(54) BLUTSAMMELRÖHRCHENHALTER UND BLUTSAMMELKIT
(30) JP 2019 06 13 2019110181
(30) JP 2020 02 21 2020028675
(72) MANAKA, Yuki, Tokyo 120-0035, c/o KABUSHIKI KAISHA TOP 19-10, Senjunakai-cho Adachi-ku (JP)

A61B 5/283 **EN E-1614588** 2023 09 27 **3806725**
(86) GB19051978 2019 07 16 2019745208

(73) Cerebria Limited, London EC1V 9EE, Finsgate 5-7 Cranwood Street (GB)
(54) INTRAKORONARDRAHT UND SYSTEM ZUR BEWERTUNG DES INTRAKORONAREN FLUSSES
(30) GB 2018 07 16 201811610
(72) DAVIES, Justin, London Greater London EC1V 9EE, Finsgate 5-7 Cranwood Street (GB)

A61B 5/287 **EN E-1614589** 2023 09 27 **3616610**
(86) 2019 08 23 2019193440

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) AUTOMATISCHE IDENTIFIKATION VON ABNORMALEN LAT-DIFFERENZEN
(30) US 2018 08 27 201862723218 P
(30) US 2019 07 16 201916512561
(72) KATZ, Natan Sharon, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) COHEN, Benjamin, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) ZAR, Lior, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) ROGER, Vincent Alexandre, 92130 Issy-les-Moulineaux, Ethicon France, 1 Rue Camille Desmoulins (FR)

A61B 5/296 **EN E-1614590** 2023 09 27 **3721792**
(86) 2015 08 05 2020176316

(73) Medtronic Xomed, Inc., Jacksonville, FL 32216, 6743 Southpoint Drive North (US)
(54) SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN NERVENINTEGRITÄTSÜBERWACHUNG
(30) US 2014 08 08 201414455258
(30) US 2014 08 08 201414455285
(30) US 2014 08 08 201414455313
(72) BROWN, Richard L., Mesa, Arizona 85212, 11260 E. Rembrandt Ave. (US)
(72) POLLOCK, John G., Peoria, Arizona 85383, 8442 W. Pinnacle Peak Rd. (US)
(72) MCFARLIN, Kevin L., St. Johns, Florida 32259, 163 Rockcreek Dr. (US)
(72) SCHULHAUSER, Randal C., Phoenix, Arizona 85048, 2429 East Sapium Wy. Ahwatukee Foothills (US)
(72) JUSTIS, Jeff R., Germantown, Tennesee 38139, 1839 Johnson Rd. (US)
(72) STEVENSON, Tyler S., Phoenix, Arizona 85006, 2326 N. 13th St. (US)

A61B 5/367 **EN E-1614591** 2023 09 27 **4046574**
(86) 2022 01 18 2022151941

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) AUTOMATISCHE GITTERUMFORMUNG EINER ANATOMISCHEN KARTE ZUM FREILEGEN VON PUNKTEN VON INTERESSE
(30) US 2021 01 19 202117151825
(72) KATZ, Natan Sharon, 2066717 Yokneam (IL)
(72) COHEN, Benjamin, 2066717 Yokneam (IL)
(72) TURGEMAN, Aharon, 2066717 Yokneam (IL)
(72) ZAR, Lior, 2066717 Yokneam (IL)
(72) MASSARWA, Fady, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 5/367 **EN E-1614592** 2023 09 27 **3446628**
(86) 2017 08 24 2017187850

(73) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, Kaiserstrasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES VENTRIKULÄREN FERNFELDBEITRAGS IN EINEM VORHOF-EKG
(72) Oesterlein, Tobias, 76227 Karlsruhe, Oberwaldstraße 8 (DE)
(72) Dössel, Olaf, 76646 Bruchsal, Im Jüden 54 (DE)
(72) Frisch, Daniel, 76137 Karlsruhe, Luisenstraße 99 (DE)
(72) Loewe, Axel, 76131 Karlsruhe, Rintheimer Straße 72 (DE)
(72) Lenis, Gustavo, 52062 Aachen, Reihstraße 9 (DE)
(72) Pilia, Nicolas, 76726 Germersheim, Kurt-Schumacher-Straße 27 (DE)

A61B 5/389 **EN E-1614593** 2023 09 27 **3532150**
(86) US17039424 2017 06 27 2017735755

(73) The Alfred E. Mann Foundation for Scientific Research, Valencia, CA 91355, 25134 Rye Canyon Loop, Suite 200 (US)
(54) MITHILFE VON UMSPRITZTEN LCP-SUBSTRATEN HERGESTELLTE NERVENMANSCHETTENELEKTRODEN
(30) US 2016 10 31 201662415028 P
(72) SCHMIDT, Siegmar, Simi Valley, California 93065, 1532 Violet Lane (US)
(72) NG, Boon Khai, La Crescenta, California 91214, 3653 5th Avenue (US)
(72) DEARDEN, Brian R., Pasadena, California 91104, 865 Victoria Drive (US)
(72) HANSEN, Morten, Welwyn, AL6 9ED Hertfordshire, 7 School Lane (GB)

A61B 6/00 **EN E-1614594** 2023 09 27 **3701869**
(86) 2019 08 01 2019189579

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER LICHTEINHEIT, SPEICHERMEDIUM UND MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(72) Baer-Beck, Matthias, 91054 Erlangen, Anderlohrstraße 23 (DE)
(72) Distler, Ferdinand, 91056 Erlangen, Heßdorfer Weg 7f (DE)
(72) Eenboom, Frauke, 91301 Forchheim, Im Grund 3a (DE)
(72) Ostermaier, Jochen, 91056 Erlangen, Heinrich-Kirchner-Straße 28 (DE)
(72) Seemann, Kay Uwe, 91448 Emskirchen, Rosenleite 1 (DE)
(72) That, Volker, 91301 Forchheim, Weichselgartenstr. 5 (DE)

A61B 6/00 **EN E-1614595** 2023 09 27 **3858239**
(86) JP19026369 2019 07 02 2019864926

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDINTERPRETATIONSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, BETRIEBSPROGRAMM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2018 09 28 2018184403
(72) FUKUDA, Wataru, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei- machi (JP)

A61B 6/00 **EN E-1614596** 2023 09 27 **3673808**
(86) 2019 12 30 2019220104

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DIE INTERVENTIONELLE RADIOLOGIE MIT FERNVERARBEITUNG
(30) US 2018 12 31 201816237212
(72) KOTIAN, Francois, 78530 Buc, 283 Rue de La Miniere (FR)
(72) SUREDA, Francisco, 78530 Buc, 283 Rue de La Miniere (FR)

A61B 6/03 **EN E-1614597** 2023 09 27 **3471617**
(86) US16067150 2016 12 16 2016829359

(73) Carestream Dental Technology Topco Limited, London SW1Y 6RJ, Cleveland House 33 King Street (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DREIDIMENSIONALEN CEPHALOMETRISCHEN ANALYSE
(30) US 2016 06 17 201662351329 P
(72) INGLESE, Jean-Marc, Rochester NY 14608, c/o Carestream Health Inc. Patent Legal Staff 150 Verona Street (US)
(72) CHEN, Shoupu, Rochester NY 14608, c/o Carestream Health Inc. Patent Legal Staff 150 Verona Street (US)
(72) RAY, Lawrence A., Rochester NY 14608, c/o Carestream Health Inc. Patent Legal Staff 150 Verona Street (US)
(72) TREIL, Jacques, Rochester NY 14608, c/o Carestream Health Inc. Patent Legal Staff 150 Verona Street (US)
(72) FAURE, Jacques, Rochester NY 14608, c/o Carestream Health Inc. Patent Legal Staff 150 Verona Street (US)

A61B 6/03 **EN E-1614598** 2023 09 27 **3740130**
(86) EP19051136 2019 01 17 2019701190

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ANPASSUNG VON SCANPARAMETERN WÄHREND EINES KONTRASTMITTELVERSTÄRKTEN SCANS
(30) US 2018 01 19 201862619216 P
(72) GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) BIPPUS, Rolf, Dieter, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) HALLIBURTON, Sandra, Simon, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

A61B 6/04 **EN E-1614599** 2023 09 27 **3744257**
(86) 2020 05 28 2020177067

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) RADIOGRAPHIESYSTEM, MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2019 05 29 2019100679
(72) ARAI, Takahisa, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai, Kaisei-machi (JP)
(72) NAKAYAMA, Hiroki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai, Kaisei-machi (JP)
(72) FUJIMOTO, Yoshie, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai, Kaisei-machi (JP)
(72) KODAIRA, Shunsuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai, Kaisei-machi (JP)

A61B 6/14 **EN E-1614600** 2023 09 27 **3673810**
(86) 2018 12 28 2018248277

(73) Sirona Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, Fabrikstr. 31 (DE)
(73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA 17401, 221 W. Philadelphia Street, Suite 60 W. (US)
(54) DENTALES RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON INTRAORALEN RÖNTGENBILDERN
(72) SCHULZE-GANZLIN, Ulrich, 64625 Bensheim, Sirona Dental Systems GmbH Fabrikstr. 31 (DE)
(72) LINDENBERG, Kai, 64625 Bensheim, Sirona Dental Systems GmbH Fabrikstr. 31 (DE)

A61B 8/00 **EN E-1614601** 2023 09 27 **3709887**
(86) JP18041628 2018 11 09 2018807444

(73) Nihon Kohden Corporation, Tokyo 161-8560, 31-4, Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLSONDE UND ULTRASCHALLMESSSYSTEM
(30) JP 2017 11 17 2017221591
(72) OURA, Mitsuhiro, Tokorozawa-shi Saitama 359-0037, c/o Tokorozawa Office Advanced Technology Center NIHON KOHDEN CORPORATION 1-6 Kusunokidai 1-Chome (JP)
(72) KUMAGAI, Sou, Tokorozawa-shi Saitama 359-0037, c/o Tokorozawa Office Advanced Technology Center NIHON KOHDEN CORPORATION 1-6 Kusunokidai 1-Chome (JP)
(72) MATSUZAWA, Wataru, Tokorozawa-shi Saitama 359-0037, c/o Tokorozawa Office Advanced Technology Center NIHON KOHDEN CORPORATION 1-6 Kusunokidai 1-Chome (JP)
(72) YASUMARU, Nobuyuki, Tokorozawa-shi Saitama 359-0037, c/o Tokorozawa Office Advanced Technology Center NIHON KOHDEN CORPORATION 1-6 Kusunokidai 1-Chome (JP)
(72) NAGASE, Kazuya, Tokorozawa-shi Saitama 359-0037, c/o Tokorozawa Office Advanced Technology Center NIHON KOHDEN CORPORATION 1-6 Kusunokidai 1-Chome (JP)
(72) TORIGAI, Hiroshi, Tokyo 161-8560, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION 31 -4 Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) FUKUSHIMA, Naoki, Tokyo 161-8560, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION 31-4 Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) SATO, Masashi, Tokorozawa-shi Saitama 359-0037, c/o Tokorozawa Office Advanced Technology Center NIHON KOHDEN CORPORATION 1-6 Kusunokidai 1-Chome (JP)
(72) AIZAWA, Takuya, Tokorozawa-shi Saitama 359-0037, c/o Tokorozawa Office Advanced Technology Center NIHON KOHDEN CORPORATION 1-6 Kusunokidai 1-Chome (JP)

A61B 8/00 **EN E-1614602** 2023 09 27 **3808277**
(86) CN18090889 2018 06 12 2018922239

(73) Edan Instruments, Inc, Shenzhen, Guangdong 518122, No.15 Jinhui Rd. Jinsha Community Kengzi Subdistrict Pingshan District (CN)
(54) ULTRASCHALLWANDLER, ULTRASCHALLSONDE UND ULTRASCHALLDETEKTOR
(72) ZHOU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518122, No.15 Jinhui Rd. Jinsha Community Kengzi Subdistrict Pingshan District (CN)
(72) CHEN, Lulu, Shenzhen, Guangdong 518122, No.15 Jinhui Rd. Jinsha Community Kengzi Subdistrict Pingshan District (CN)
(72) LUO, Hua, Shenzhen, Guangdong 518122, No.15 Jinhui Rd. Jinsha Community Kengzi Subdistrict Pingshan District (CN)
(72) LIU, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518122, No.15 Jinhui Rd. Jinsha Community Kengzi Subdistrict Pingshan District (CN)
(72) OUYANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518122, No.15 Jinhui Rd. Jinsha Community Kengzi Subdistrict Pingshan District (CN)
(72) MO, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518122, No.15 Jinhui Rd. Jinsha Community Kengzi Subdistrict Pingshan District (CN)

A61B 10/02 **EN E-1614603** 2023 09 27 **3206589**
(86) US15055499 2015 10 14 2015787809

(73) KIERAN MURPHY, LLC, Towson, MD 21204, 100 West Road Suite 300 (US)
(54) BIOPSIENADEL
(30) US 2014 10 16 201414516218
(72) MURPHY, Kieran, P., Toronto, Ontario M4V 2L5, 72 Forest Hill Road (CA)

A61B 10/02 **EN E-1614604** 2023 09 27 **2934340**
(86) US13076418 2013 12 19 2013863978

(73) Merit Medical Systems, Inc., South Jordan, UT 84095, 1600 West Merit Parkway (US)
(54) BIOPSIEVORRICHTUNG
(30) US 2012 12 19 201261739112 P
(72) LAMPROPOULOS, Fred, Salt Lake City, Utah 84117, 5497 Walker Estates Circle (US)
(72) AGHA, Ayad, Paradise Valley, Arizona 85253, 6740 East Maverick Road (US)
(72) ACCISANO, Nicholas Gerald, Howell, New Jersey 07731, 92 Salem Hill Road (US)

A61B 10/02 **EN E-1614605** 2023 09 27 **3646798**
(86) 2014 10 23 2019213173

(73) Hologic, Inc., Marlborough, MA 01752, 250 Campus Drive (US)
(54) SYSTEM UND METHODE ZUR RÖNTGENGESTÜTZEN BRUST BIOPSIE
(30) US 2013 10 24 201361894947 P
(72) SMITH, Andrew P., Marlborough, MA 01752, 250 Campus Drive (US)
(72) MARSHALL, Julian, Marlborough, MA 01752, 250 Campus Drive (US)

A61B 10/02 **EN E-1614606** 2023 09 27 **3888562**
(86) 2011 10 05 2021168508

(73) Devicor Medical Products, Inc., Cincinnati, OH 45241, 300 E Business Way, 5th Floor (US)
(54) HANDGEHALTENE BIOPSIEVORRICHTUNG MIT NADELAUSLÖSUNG
(30) US 2010 11 01 40879510 P
(30) US 2010 11 24 95371510
(72) HIBNER, John A., Mason, OH 45040 (US)
(72) NUCHOLS, Richard P., Loveland, OH 45140 (US)
(72) RHAD, Edward, A., Fairfield, OH 45014 (US)
(72) CRAIG, Harold W., Cincinnati, OH 45249 (US)

A61B 17/00 **EN E-1614607** 2023 09 27 **3563773**
(86) CN17117195 2017 12 19 2017886551

(73) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, Floor 1-5 Cybio Electronic Bldg. Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERSCHLUSS UND VERFAHREN ZUM NÄHEN EINER OKKLUSIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2016 12 31 201611267419
(72) ZHANG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, Floor 1-5 Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Xianmiao, Shenzhen, Guangdong 518057, Floor 1-5 Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)
(72) DENG, Yueying, Shenzhen, Guangdong 518057, Floor 1-5 Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)
(72) LI, Wenfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, Floor 1-5 Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)

A61B 17/00 **EN E-1614608** 2023 09 27 **3958748**
(86) IL20050520 2020 05 13 2020805390

(73) Cardiovia Ltd., Nazareth, 13 Wadi El Haj St. (IL)
(54) NICHTPENETRIERENDER GEWEBETRENNER
(30) IL 2019 05 15 26665319
(72) MENSHES, Ziv, 7079500 Moshav Kidron, 302 Hartsit Street (IL)
(72) HAZAN, Or, 5630708 Yehud, 16 Gordon Street (IL)
(72) ROSENBERG, Maor, 3438462 Haifa, 2 Hanesher Street (IL)
(72) ELIAZ, Ran, 9987500 Tsur Hadasa, 288 Yasmin Street (IL)
(72) DEMMA, Yonatan Avraham, 9318603 Jerusalem, 3/10 Yohanan Ben Zakay Street (IL)
(72) ELITZUR, Yair, 9347103 Jerusalem, 3 Tzidkiyahu Street (IL)

A61B 17/00 **EN E-1614609** 2023 09 27 **3400879**
(86) 2013 02 28 2018174373

(73) Vivasure Medical Limited, Galway H91 V3KP, Parkmore Business Park West (IE)
(54) PERKUTANE PERFORATIONSVERSCHLUSSVORRICHTUNGEN
(30) US 2012 02 29 201261605093 P
(30) US 2012 10 19 201261716345 P
(72) GRANT, Peter, Dangan, Galway, 3 Dangan Court (IE)
(72) MARTIN, Christopher, Oughterard, County Galway, Rusheeney, (IE)
(72) DUNNING, Michael, Athlone, County Westmeath, 8 Hillcourt (IE)
(72) RYAN, Damien, Galway, Carrowbrowne, Headford Road, (IE)
(72) DOLPHIN, Joseph, Ballinasloe, County Galway, Calla, Kilconnel, (IE)
(72) HESSION, Micheál, Claremorris, County Mayo, Logatemple (IE)
(72) PAWLIKOWSKI, Bartosz, Moycullen, County Galway, Apt. 10, Cearnog Nua, (IE)
(72) MCGOLDRICK, Mark, Athlone, County Roscommon, Cornafulla, (IE)
(72) BRETT, Gerard, Claregalway, County Galway, Lydican, (IE)
(72) MCCARTIN, Michael, Craughwell, County Galway, Parkroe, (IE)
(72) REGAN, Des, Loughrea, County Galway, Carnaun, Kilrickle, (IE)
(72) MURPHY, Matthew, Wexford, Pembrokestown House, Pembrokestown, Whiterock Hill, (IE)

A61B 17/062 **EN E-1614610** 2023 09 27 **3578113**
(86) JP18003146 2018 01 31 2018747833

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) NAHTVORRICHTUNG
(30) JP 2017 01 31 2017015931
(72) MIZUTANI, Kyoichiro, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAKAKI, Kohei, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) INOUE, Koichi, Tokyo 100-0005, c/o Zeon Medical Inc. 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

A61B 17/072 **EN E-1614611** 2023 09 27 **4023165**
(86) CN20111791 2020 08 27 2020856206

(73) Touchstone International Medical Science Co., Ltd., Suzhou Jiangsu 215123, 278 Dongping Street, Suzhou Industrial Park (CN)
(54) ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EINEN VERSCHLUSS UND MEDIZINISCHES ANASTOMATKLAMMERGERÄT DAMIT
(30) CN 2019 08 29 201910806837
(30) CN 2019 08 29 201921425349 U
(72) SHAN, Teng, Suzhou, Jiangsu 215123, 278 Dongping Street Suzhou Industrial Park (CN)

A61B 17/072 **EN E-1614612** 2023 09 27 **3238638**
(86) 2017 03 31 2017164075

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) KREISFÖRMIGES KLAMMERSYSTEM MIT LASTSTEUERUNG
(30) US 2016 04 01 201615089349
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1614613** 2023 09 27 **3677197**
(86) 2015 10 06 2020158734

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) HANDHALTBARES ELEKTROMECHANISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM
(30) US 2014 10 07 201462060734 P
(30) US 2015 09 24 201514863558
(72) CHOWANIEC, Matthew, Madison, CT 06443, 35 Blueberry Hill Drive (US)
(72) ZERGIEBEL, Earl M., Guilford, CT 06430, 1422 Little Meadow Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1614614** 2023 09 27 **3520711**
(86) 2019 02 05 2019155457

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) MERKMALE ZUM AUSRICHTEN UND SCHLIESSEN EINES LINEAREN CHIRURGISCHEN KLAMMERGERÄTS
(30) US 2018 02 06 201815889374
(72) JONES, Jason, Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) STOKES, Michael J., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BECKMAN, Andrew T., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) NALAGATLA, Anil K., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) KOCH, JR., Robert L., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1614615** 2023 09 27 **3520710**
(86) 2019 02 05 2019155448

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) LÖSBARE KOPPLUNGSMERKMALE FÜR PROXIMALE ABSCHNITTE EINES LINEAREN CHIRURGISCHEN KLAMMERGERÄTS
(30) US 2018 02 06 201815889376
(72) BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) JONES, Jason, Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) STOKES, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) NALAGATLA, Anil K., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) CHOW, Hector, Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) CORBIN, Matthew S., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) VAKHARIA, Omar J., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HABERSTICH, Wells D., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/115 **EN E-1614616** 2023 09 27 **3756586**
(86) 2020 06 16 2020180352

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) LASTMESSANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LASTMESSANORDNUNGEN
(30) US 2019 06 24 201916449813
(72) SGROI, JR., Anthony, Wallingford, CT 06492, 28 Hintz Drive (US)

A61B 17/115 **EN E-1614617** 2023 09 27 **3760137**
(86) 2020 07 01 2020183412

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) TROKARKUPPLUNGSANORDNUNGEN FÜR EIN CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT
(30) US 2019 07 05 201916503726
(72) SGROI, JR., Anthony, Wallingford, CT 06492, 28 Hintz Drive (US)
(72) EISINGER, Joseph, Northford, CT 06472, 311 Village St. (US)
(72) CABRERA, Ramiro, Cheshire, CT 06410, 67 Newbridge Circle (US)
(72) VALENTINE, David, Hamden, CT 06518, 3265 Whitney Ave. Unit 2 (US)
(72) MOZDZIERZ, Patrick, Glastonbury, CT 06033, 1090 Neipsic Road (US)

A61B 17/115 **EN E-1614618** 2023 09 27 **3639763**
(86) 2019 10 14 2019203065

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) ZWEISTUFIGES VERSCHLUSSSYSTEM FÜR EIN KREISFÖRMIGES CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT
(30) US 2018 10 15 201816159851
(72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) STOKES, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) JACOBS, Michael A., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) LABHASETWAR, Disha V., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SCOTT, Gregory G., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) NGUYEN, Anthony, Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/16 **EN E-1614619** 2023 09 27 **4054442**
(86) IB20060377 2020 11 04 2020807122

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR EINFACHEREN EINFÜHRUNG EINER KNOCHENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 11 05 201916674406
(72) EL ZOGHBI, Gaser, 4500 Zuchwil, Solothurn, Luzernstrasse 21 (CH)
(72) AEBI, This, 4500 Zuchwil, Solothurn, Luzernstrasse 21 (CH)
(72) DEFOSSEZ, Henri, 4500 Zuchwil, Solothurn, Luzernstrasse 21 (CH)
(72) WEBER, André, 4500 Zuchwil, Solothurn, Luzernstrasse 21 (CH)
(72) UEHLINGER, Robert, 4500 Zuchwil, Solothurn, Luzernstrasse 21 (CH)
(72) HUNT, John V., Blue Ash, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/22 **DE E-1614620** 2023 09 27 **3875045**
(86) 2021 02 25 2021159194

(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) LITHOTRIPSIEVORRICHTUNG
(30) DE 2020 03 02 102020105457
(72) Glöggler, Bernhard, 78532 Tuttlingen, c/o KARL STORZ SE & Co. KG Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(72) Hinding, Thomas, 78532 Tuttlingen, c/o KARL STORZ SE & Co. KG Dr.-Karl-Storz-Str. 34 (DE)
(72) Huber, Florian, 78532 Tuttlingen, c/o KARL STORZ SE & Co. KG Dr.-Karl-Storz-Str. 34 (DE)

A61B 17/22 **EN E-1614621** 2023 09 27 **3692933**
(86) 2017 04 27 2020167014

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) MEDIZINISCHE SYSTEME UND VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 05 06 201662332682 P
(72) CHU, Michael, S.H, Brookline, MA 02446, 121 Browne Street (US)

A61B 17/221 **EN E-1614622** 2023 09 27 **3324863**
(86) US16043769 2016 07 23 2016750554

(73) Ichor Vascular Inc., Eden Prairie, MN 55347, 10233 Meade Lane (US)
(54) EMBOLEKTOMIESYSTEM
(30) US 2015 07 24 201562196881 P
(72) LONG, Troy, Eden Prairie, MN 55347, 10233 Meade Lane (US)

A61B 17/221 **EN E-1614623** 2023 09 27 **3866708**
(86) EP19078088 2019 10 16 2019786789

(73) Anaconda Biomed, S.L., 08174 Sant Cugat del Vallès, Av. Alcalde Barnils, 64-68, Bloc A, Planta 3 (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION VON THROMBEN AUS EINEM BLUTGEFÄSS UND EINER THROMBECTOMIEVORRICHTUNG
(30) EP 2018 10 16 18382736
(72) CORTIÑAS VILLAZÓN, Ignacio, 08006 Barcelona, C/ de Herzegovina, 14, 4-1 (ES)
(72) LIZARAZU GONZÁLEZ, Ane, 08013 Barcelona, C/ Nàpols, 182, 3-1 (ES)
(72) ARAD HADAR, Ofir, 08197 Sant Cugat del Vallès, C/ Goya, 11 (ES)
(72) GALVE MURILLO, Iñaki, 08012 Barcelona, C/ Llibertat, 10-12 (ES)

A61B 17/221 **EN E-1614624** 2023 09 27 **4041103**
(86) US20060666 2020 11 16 2020820729

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR GEWEBEENTFERNUNG
(30) US 2019 11 22 201962939296 P
(72) KENWOOD, Shannon S., Milford, MA 01757, 25 Tangiewood Drive (US)
(72) DAYTON, Peter L., Brookline, MA 02446, 50 Winchester Street Apt. 401 (US)
(72) ECKERLINE, Katharine, Plymouth, MN 55447, 1241 Vagabond Ct N (US)
(72) FAN, Wei Li, Brookline, MA 02446, 88 Pleasant Street Apt. 3 (US)
(72) MELANSON, Douglas, Natick, MA 01760, 87 N. Main Street (US)
(72) BATES, Mark, Plymouth, MA 02360, 56 Seaview Drive (US)
(72) ROHATGI, Gaurav, Waltham, MA 02453, 139 Beal Road (US)
(72) BROERMAN, Alex, Somerville, MA 02144, 1 Fairlee Street 1 (US)
(72) PETERSON, Benjamin, Cambridge, MA 02140, 15 Orchard Street, Apartment 3 (US)
(72) GRAY, Jeff, Sudbury, MA 01776, 11 Allene Avenue (US)
(72) WEITZNER, Barry, Acton, MA 01720, 3 Macleod Lane (US)

A61B 17/32 **EN E-1614625** 2023 09 27 **3777725**
(86) 2017 11 30 2020182916

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHES ULTRASCHALLINSTRUMENT MIT WANDLERVERRIEGELUNGSFUNKTION
(30) US 2016 12 14 201615378452
(72) ROBERSON, Eric, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) DANNAHER, William D., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) LEUCK, Stephen M., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ZHANG, Faijan, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) JACKSON, Cody, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/32 **EN E-1614626** 2023 09 27 **3912573**
(86) 2021 05 17 2021174201

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) GELENKIGE CHIRURGISCHE ULTRASCHALLINSTRUMENTE UND SYSTEME
(30) US 2020 05 18 202063026377 P
(30) US 2020 05 18 202063026323 P
(30) US 2021 05 14 202117320360
(72) FAGAN, James, R, Boulder, CO 80301 (US)
(72) DROCHNER, Thomas, E, Boulder, CO 80301 (US)
(72) COWLEY, Matthew, S, Boulder, CO 80301 (US)
(72) LYONS, Michael, B, Boulder, CO 80301 (US)

A61B 17/32 **EN E-1614627** 2023 09 27 **3876886**
(86) US19060479 2019 11 08 2019836102

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US)
(54) VERBAND MIT VORSTEHENDER SCHICHT ZUR ERMÖGLICHUNG DER REINIGUNG VON WUNDBETT-MAKRO-VERFORMUNGEN
(30) US 2018 11 08 201862757503 P
(72) RICE, Justin, San Antonio, TX 78265-9508, P.O. Box 659508 (US)
(72) CARROLL, Christopher Allen, San Antonio, TX 78265-9508, P.O. Box 659508 (US)
(72) INGRAM, Shannon C., San Antonio, TX 78265-9508, P.O. Box 659508 (US)

A61B 17/3207 **EN E-1614628** 2023 09 27 **3957259**
(86) 2015 03 06 2021195154

(73) Boston Scientific Limited, Hamilton HM11, Clarendon House 2 Church Street (BM)
(54) INFUSIONSGESCHMIERTER ATHEREKTOMIEKATHETER
(30) US 2014 03 12 201461951856 P
(72) BONNETTE, Michael J., Minneapolis (US)
(72) PRATHER, Richard R., St. Michael (US)
(72) KOZAK, Debra M., Forest Lake (US)
(72) MORRIS, David B., Anoka (US)

A61B 17/3207 **EN E-1614629** 2023 09 27 **3838193**
(86) 2018 08 06 2021155448

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) KATHETER MIT GEFÜHRTER, VERSCHIEBBARER SCHNEIDE FÜR AKTIVES SCHNEIDEN/RITZEN
(72) Chanduszko, Andrzej, Chandler, AZ Arizona 85224, 311 N. Carriage Ln. (US)
(72) Randall, Michael, St. Gilbert, AZ Arizona 85298, 5845 S. Parkcrest (US)
(72) van Liere, Chad, Phoenix, AZ Arizona 85042, 8416 S. 15th Way (US)

A61B 17/3207 **EN E-1614630** 2023 09 27 **3903701**
(86) 2009 08 07 2021175649

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) ENDOVASKULÄRE VORRICHTUNG MIT EINER GEWEBEDURCHDRINGENDEN DISTALEN SONDE
(30) US 2008 10 13 104868 P
(30) US 2009 08 05 461261
(72) Olson, Matthew J., Grafton, ND 58237 (US)
(72) Kugler, Chad John, Buffalo, MN 55313 (US)
(72) Olson, Ross A., Anoka, MN 55303 (US)
(72) Robinson, David B., Independence, MN 55357 (US)
(72) Jacobs, Peter A., Minneapolis, MN 55415 (US)

A61B 17/3207 **EN E-1614631** 2023 09 27 **3895638**
(86) 2009 08 13 2021173632

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) ENDOVASKULÄRE VORRICHTUNGEN ZUR AUSNUTZUNG VON INTRAMURALEM RAUM
(30) US 2008 08 14 222737
(72) KUGLER, Chad John, Buffalo, MN 55313, 584 Halsey Avenue SE (US)
(72) OLSON, Matthew Jonathan, Crystal, MN 55422, 5808 32nd Avenue (US)
(72) OLSON, Ross Arlen, Anoka, MN 55303, 1250 Benton Street (US)
(72) ROBINSON, David B., Chanhassen, MN 55317, 25 Pleasant View Road (US)

A61B 17/34 **EN E-1614632** 2023 09 27 **3488803**
(86) 2013 01 28 2018215883

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) LENKBARE FLEXIBLE NADEL MIT EINGEBETTETER FORMERFASSUNG
(30) US 2012 02 03 201261594959 P
(30) US 2012 02 15 201261599015 P
(72) DUINDAM, Vincent, Sunnyvale, CA 94086, c/o Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road (US)
(72) PRISCO, Giuseppe, 56011 Calci, Via Calcesana 10 (IT)
(72) LARKIN, David Q, Menlo Park, CA 94025, 913 Woodland Avenue (US)
(72) DIMAIO, Simon, Sunnyvale, CA 94086, c/o Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road (US)
(72) PANESCU, Dorin, San Jose, CA 95136, 5275 Country Forge Ln. (US)
(72) ZHAO, Tao, Sunnyvale, CA 94086, c/o Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road (US)

A61B 17/34 **EN E-1614633** 2023 09 27 **3860480**
(86) US19054520 2019 10 03 2019869555

(73) ConMed Corporation, Largo, FL 33773, 11311 Concept Boulevard (US)
(54) ABNEHMBARER, LÄNGENVERSTELLBARER, EINRASTBARER PORTALSAVER, ENTKOPPELT VON DERMALER FIXIERUNG
(30) US 2018 10 04 201862740992 P
(30) US 2018 10 05 201862741806 P
(72) WILLARD, Benjamin, Clearwater, FL 33761, 2724 Burning Tree Lane (US)
(72) STUBKJAER, Eric, Gulfport, FL 33707, 6132 11th Avenue South (US)

A61B 17/72 **EN E-1614634** 2023 09 27 **4120938**
(86) EP21056956 2021 03 18 2021711605

(73) Orthofix S.r.l., 37012 Bussolengo (VR), Via delle Nazioni 9 (IT)
(54) VERBESSERTE ARTHRODESEVORRICHTUNG
(30) IT 2020 03 18 202000005719
(72) VICENZI, Federico, 37136 Verona, Via Paglia, 10 (IT)
(72) ZACCARIA, Andrea, 37039 Tregnago (VR), Via Fracanzana, 16 (IT)
(72) VENTURINI, Daniele, 37064 Povegliano Veronese (VR), Via dei Carpini, 36 (IT)
(72) LORENZINI, Denis, 37013 Caprino Veronese (VR), Via Giovanni XXIII, 12 (IT)

A61B 17/72 **EN E-1614635** 2023 09 27 **3884892**
(86) 2016 04 22 2021174513

(73) Biomet Manufacturing, LLC, Warsaw, IN 46582, 56 East Bell Drive (US)
(54) HUMERUSNAGEL
(30) US 2015 04 24 201562152339 P
(72) VAN DYKE, Scott, Warsaw, IN 46580 (US)
(72) KANAKARIS, Nikolaos, Leeds, LS176EL (GB)
(72) MULLIS, Brian, Zionsville, IN 46077 (US)
(72) LIPORACE, Frank A., Englewood Cliffs, NJ 07632 (US)
(72) HAIDUKEWYCH, George J., Orlando, FL 32819 (US)
(72) KINUGASA, Kiyoto, Warsaw, IN 46580 (US)
(72) INOUE, Hisayoshi, Warsaw, IN 46580 (US)

A61B 17/80 **EN E-1614636** 2023 09 27 **3768181**
(86) IB19052132 2019 03 15 2019717363

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, Massachusetts 02767-0350, 325 Paramount Drive (US)
(54) KNOCHENPLATTE MIT FORMSCHLÜSSIGEM VERRIEGELUNGSLOCH MIT VARIABLEM WINKEL
(30) US 2018 03 20 201815926390
(72) BOSSHARD, Simon M., 4500 Zuchwil, Solothurn, Luzernstrasse 21 (CH)
(72) RUSH, Jesse, Telford, Pennsylvania 18969, 509 Darrah s Way (US)
(72) MCGURK, Michael, Chester, Pennsylvania 19380, 1301 Goshen Parkway West (US)
(72) KEEGAN, Christopher, Chester, Pennsylvania 19380, 1301 Goshen Parkway West (US)

A61B 17/80 **EN E-1614637** 2023 09 27 **3410968**
(86) US17016177 2017 02 02 2017705257

(73) Life Spine, Inc., Huntley IL 60142, 13951 South Quality Drive (US)
(54) WIRBELSÄULENPLATTENIMPLANTAT MIT KNOCHENSCHRAUBENRETENTION MIT KEILVERSCHLUSS
(30) US 2016 02 02 201662290027 P
(72) LAUF, Garrett, D., Hampshire IL, 60140, 2681 Cameron Drive (US)
(72) BUTLER, Michael, S., St. Charles, IL 60175, 6N343 Mission Hills Drive (US)

A61B 18/04 **EN E-1614638** 2023 09 27 **3610813**
(86) 2016 04 14 2019200979

(73) ConMed Corporation, Utica, NY 13502, 525 French Road (US)
(54) CHIRURGISCHE VORRICHTUNG ZUR ARGONSTRAHLKOAGULATION
(30) US 2015 04 15 201562147627 P
(72) BARNES, Kelli Sue, Littleton, CO 80125, 7958 Cougar Lane (US)
(72) TEMBURNI, Vishal, Englewood, CO 80111, 6350 S Havana Street Apartment 918 (US)
(72) ROHLFING, Morgan, Leigh, Dublin, CA 94568, 5065 Haven Place Apartment 311 (US)
(72) RIFFELL, Daniel, Berthoud, CO 80513, 739 Sage Place (US)
(72) MOODY, Derek Lite, Needham, MA 02494, 22 Parish Road (US)
(72) BROWN, Brendan Ring, Okemos, MI 48864, 3587 E Arbutus Drive (US)

A61B 18/12 **DE E-1614639** 2023 09 27 **3895642**
(86) 2020 04 14 2020169436

(73) Erbe Elektromedizin GmbH, 72072 Tübingen, Waldhörnlestrasse 17 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR KOAGULATION UND/ODER DISSEKTION VON BIOLOGISCHEM GEWEBE UND EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VORRICHTUNG
(72) RIPPLINGER, Thomas, 72072 Tuebingen, Provenceweg 4 (DE)

A61B 18/14 **EN E-1614640** 2023 09 27 **3718496**
(86) 2020 04 02 2020167699

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) VISUALISIERUNG DER KATHETERBEWEGUNGSVERFOLGUNG
(30) US 2019 04 03 201962828925 P
(30) US 2020 03 05 202016809654
(72) SHEINER, Amiram, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) COHEN, Assaf, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) SHTIRBERG, Illya, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) GALKIN, Maxim, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 18/16 **EN E-1614641** 2023 09 27 **3870090**
(86) US19057400 2019 10 22 2019877348

(73) Aesthetics Biomedical, Inc., Phoenix, Arizona 85016, 4602 N. 16th Street Suite 300 (US)
(54) SYSTEME ZUR ANREGUNG DER KOLLAGENNEUBILDUNG
(30) US 2018 10 23 201862749524 P
(30) US 2019 04 29 201962840292 P
(72) WOOTTEN, Shaun, Phoenix, Arizona 85016, c/o Aesthetics Biomedical, Inc. 4602 N. 16th Street, Suite 300 (US)
(72) DAFT, Christopher Mark William, Phoenix, Arizona 85016, c/o Aesthetics Biomedical, Inc. 4602 N. 16th Street, Suite 300 (US)

A61B 34/00 **EN E-1614642** 2023 09 27 **3182918**
(86) US15045714 2015 08 18 2015754406

(73) Zeltiq Aesthetics, Inc., Pleasanton, CA 94588, 4698 Willow Road, Suite 100 (US)
(54) BEHANDLUNGSSYSTEME UND KLEINVOLUMIGE APPLIKATOREN ZUR BEHANDLUNG VON GEWEBE
(30) US 2014 08 19 201462039213 P
(30) US 2015 05 06 201514705868
(72) YEE, Peter, San Ramon, CA 94582, 20 Portsmouth Crt. (US)
(72) COAKLEY, Joseph, Dublin, CA 94568, 11732 Casa Linda Ct. (US)
(72) FRANGINEAS, George Jr., Fremont, CA 94539, 235 Quinault Way (US)
(72) HILTON, Tamara Lynn, Alameda, CA 94501, 1020 Broadway (US)

A61B 34/00 **EN E-1614643** 2023 09 27 **3463150**
(86) US17035580 2017 06 02 2017807529

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) STEUERARM FÜR CHIRURGISCHE ROBOTERSYSTEME
(30) US 2016 06 03 201662345537 P
(72) CECIL, Cameron, Boston, MA 02127, 761 E 7th St, nr. 2 (US)

A61B 34/00 **DE E-1614644** 2023 09 27 **3287093**
(86) 2017 08 21 2017187063

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) MEDIZINISCHES INSTRUMENTARIUM UND VERFAHREN
(30) DE 2016 08 23 102016115605
(72) Beger, Jens, 78532 Tuttlingen, Schlehenweg 7 (DE)
(72) Kozak, Josef, 78532 Tuttlingen, Oberer Bann 53 (DE)

A61B 46/10 **EN E-1614645** 2023 09 27 **3679884**
(86) 2015 03 17 2020154204

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) STERILE BARRIERE ZWISCHEN CHIRURGISCHEM INSTRUMENT UND TELEBETRIEBENEM AKTUATOR
(30) US 2014 03 17 201461954497 P
(30) US 2014 03 17 201461954557 P
(30) US 2014 03 17 201461954502 P
(30) US 2014 03 17 201461954595 P
(30) US 2014 03 17 201461954571 P
(30) US 2014 06 30 201462019318 P
(30) US 2015 01 15 201562103991 P
(30) US 2015 01 16 201562104306 P
(72) MORRISSETTE, Tyler J, Niantic, CT 06357, 230 Roxbury Road (US)
(72) DACHS II, Gregory W, San Mateo, CA 94403, 312 Almaden Way (US)
(72) SCHENA, Bruce Michael, Menlo Park, CA 94025, 414 Pope Street (US)

A61B 50/20 **EN E-1614646** 2023 09 27 **3413851**
(86) US17017014 2017 02 08 2017750694

(73) Clearside Biomedical, Inc., Alpharetta, Georgia 30005, 900 North Point Parkway Suite 200 (US)
(54) VERPACKUNG
(30) US 2016 02 10 201662293526 P
(72) GODFREY, Thomas Edward, Suwanee Georgia 30024, 1002 Laurel Grove Court (US)
(72) ANDINO, Rafael Victor, Grayson Georgia 30017, 2621 Legacy Walk Court (US)
(72) HANCOCK, Shelley Eckert, Atlanta Georgia 30306, 821 Ralph McGill Blvd. 2212 (US)
(72) STRUDTHOFF, Keleigh Jo, Atlanta Georgia 30315, 303 Pavillion Street Southeast (US)

A61B 90/00 **EN E-1614647** 2023 09 27 **3682837**
(86) 2015 03 17 2020161333

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LÖSBAREN KUPPLUNG IN EINEM GELENKARM
(30) US 2014 03 17 201461954120 P
(72) MILLER, Daniel, Sunnyvale, CA California 94086, c/o Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road (US)
(72) SWARUP, Nitish, Sunnyvale, CA California 94087, 250 W. El Camino Real 6315 (US)
(72) TURNER, Michael, Sunnyvale, CA California 94086, c/o Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road (US)
(72) HOURTASH, Arjang M., Santa Clara, CA California 95051, 5255 Stevens Creek Blvd. 102 (US)
(72) GRIFFITHS, Paul G., Santa Clara, CA California 95054, 4503 Carlyle Court Apt. 2304 (US)
(72) MOHR, Paul W., Mountain View, CA California 9040, 301 Monroe Drive (US)

A61B 90/30 **EN E-1614648** 2023 09 27 **2911625**
(86) US13066837 2013 10 25 2013849319

(73) The Regents of the University of Colorado, a Body Corporate, Denver, CO 80203, 1800 Grant Street, 8th Floor (US)
(54) EINSTELLBARE SCHLEIFENFÖRMIGE FASEROPTISCHE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE CHIRURGIE
(30) US 2012 10 25 201261718543 P
(72) OLSON, Jeffrey L., Cherry Hills Village, CO 80113, 4001 S. Bellaire St. (US)

A61C 1/16 **EN E-1614649** 2023 09 27 **3373844**
(86) EP16077205 2016 11 10 2016794604

(73) Tannlege E. Sundsdal Auensen AS, 0722 Oslo, Lybekkveien 14D (NO)
(54) GREIFVORRICHTUNG FÜR EIN MEDIZINISCHES INSTRUMENT
(30) NO 2015 11 12 20151545
(72) SUNDSDAL, Elisabeth, 0583 Oslo, Kryssveien 28 A (NO)

A61C 5/77 **EN E-1614650** 2023 09 27 **3905983**
(86) GB20051096 2020 05 04 2020724561

(73) Smile Fast Ltd, Penrith, Cumbria CA10 2HX, Unit 6 Hackthorpe Hall Business Centre Hackthorpe (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DENTALSTENTS
(30) GB 2019 05 23 201907268
(72) SEALEY, Thomas, Cumbria CA11 8SR, c/o Smile Fast Ltd Inglebeck Edenhall Penrith (GB)
(72) OJO, Olumide, Cumbria CA11 8SR, c/o Smile Fast Ltd Inglebeck Edenhall Penrith (GB)

A61C 7/00 **FR E-1614651** 2023 09 27 **3958785**
(86) EP20061499 2020 04 24 2020720455

(73) Dental Monitoring, 75017 Paris, 75, rue de Tocqueville (FR)
(54) COMPUTERPROGRAM ZUR BEWERTUNG EINES ORTHODONTISCHEN ALIGNERS
(30) FR 2019 04 24 1904306
(72) SALAH, Philippe, 75017 Paris, 16 rue Ampère (FR)
(72) PELLISSARD, Thomas, 92110 Clichy, 13 avenue Anatole France (FR)
(72) GHYSELINCK, Guillaume, 59169 Cantin, 41 rue d'Arleux (FR)
(72) DEBRAUX, Laurent, 75020 Paris, 57 rue des cascades (FR)

A61C 7/00 **EN E-1614652** 2023 09 27 **3651683**
(86) US18040761 2018 07 03 2018832547

(73) Dental Smartmirror, Inc., Chicago, Illinois 60607, 1101 W. Monroe Street Suite 200 (US)
(54) COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PLANUNG DER PLATZIERUNG VON KIEFERORTHOPÄDISCHEN BRACKETS UNTER VERWENDUNG VON IMMERSIVEN FOTOGRAFIEN
(30) US 2017 07 14 201715650068
(72) ELAZAR, Gidon Oded, Chicago Illinois 60607, 1101 W. Monroe Street Suite 200 (US)
(72) HARKABI, Dan Zidkiahu, Chicago Illinois 60607, 1101 W. Monroe Street Suite 200 (US)
(72) WACHSPRESS, Joshua Israel, Chicago Illinois 60607, 1101 W. Monroe Street Suite 200 (US)
(72) HARKABI, Yael Miriam, Chicago Illinois 60607, 1101 W. Monroe Street Suite 200 (US)

A61C 7/00 **EN E-1614653** 2023 09 27 **3831333**
(86) 2016 01 05 2020215755

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BERECHNUNG EINER ZUKÜNFTIGEN POSITION EINES INTRAORALEN OBJEKTS DER INTRAORALEN HÖHLE EINES PATIENTEN
(30) US 2015 07 20 201514804153
(72) MASON, David, San Jose, CA 95134, c/o Align Technology, Inc. 2820 Orchard Parkway (US)
(72) BRANDT, Douglas, San Jose, CA 95134, c/o Align Technology, Inc. 2820 Orchard Parkway (US)

A61C 8/00 **EN E-1614654** 2023 09 27 **4076268**
(86) EP21058108 2021 03 29 2021716650

(73) Tech Xika PTT, S.L., 25002 Lleida, Pl. Utxesa, 7, 5, A (ES)
(54) TRANSEPITHELIALER PFOSTEN
(30) EP 2020 03 31 20382249
(30) ES 2020 03 31 202030580 U
(72) CARRERO, Xavier, 25002 Lleida, TECH XIKA PTT, S.L. PL. Utxesa, 7, 5, A (ES)

A61C 9/00 **EN E-1614655** 2023 09 27 **3453360**
(86) KR16013635 2016 11 24 2016901104

(73) Medit Corp., Seoul 02855, 19 Inchon-ro 22-gil Seongbuk-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG DER BEWEGUNG VON ZÄHNEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 05 04 20160055612
(72) CHANG, Minho, Seoul 06092, 111-203 22 Seolleung-ro 126-gil Gangnam-gu (KR)
(72) LEE, Soobok, Seoul 02711, 109-1302 102 Solsaem-ro Seongbuk-gu (KR)
(72) CHANG, Jiwoong, Seoul 08018, 1411-1303 130 Mokdongdong-ro Yangcheon-gu (KR)
(72) IM, Sungbin, Seoul 01032, 104-1209 4 Insubong-ro 72-gil Gangbuk-gu (KR)

A61C 13/00 **DE E-1614656** 2023 09 27 **3510969**
(86) 2005 07 07 2019154842

(73) Sirona Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, Fabrikstr. 31 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION DER OBERFLÄCHE EINES AUS DREIDIMENSIONALEN DATEN BESTEHENDEN ZAHNERSATZTEILS UND CAD-SOFTWARE
(30) DE 2004 07 08 102004038136
(72) Ulrich, Orth, 64646 Heppenheim, Ruländerweg 2 (DE)
(72) Willers, Ulf, 64343 Seeheim-Jungheim, Am Grundweg 65 (DE)
(72) Wedler, Volker, 69493 Hirschberg, Birkenstr. 24 (DE)

A61C 13/00 **EN E-1614657** 2023 09 27 **3692946**
(86) 2020 01 28 2020154114

(73) DGSHAPE Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, 1-6-4, Shinmiyakoda Kita-ku (JP)
(54) SCHNEIDSYSTEM UND SCHNEIDVERFAHREN
(30) JP 2019 01 30 2019014513
(72) HANAJIMA, Masaki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, c/o DGSHAPE Corporation 1-6-4, Shinmiyakoda, Kita-ku, (JP)
(72) OTAKA, Akira, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, c/o DGSHAPE Corporation 1-6-4, Shinmiyakoda, Kita-ku, (JP)
(72) MINENO, Yosuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, c/o DGSHAPE Corporation 1-6-4, Shinmiyakoda, Kita-ku, (JP)

A61C 13/00 **EN E-1614658** 2023 09 27 **3927278**
(86) IB20050664 2020 01 28 2020703547

(73) IO Tech Group, Ltd., London W10 6AZ, 12B Shaftesbury Centre 85 Barlby Road (GB)
(54) 3D-HERSTELLUNG FÜR DENTALE ANWENDUNGEN BASIEREND AUF ABLATION
(30) US 2019 02 19 201962807382 P
(30) US 2019 03 25 201962823079 P
(72) ZENOU, Michael, London W10 6AZ, 12B Shaftesbury Centre 85 Barlby Road (GB)
(72) NESHER, Guy, London W10 6AZ, 12B Shaftesbury Centre 85 Barlby Road (GB)
(72) GILAN, Ziv, London W10 6AZ, 12B Shaftesbury Centre 85 Barlby Road (GB)

A61C 17/18 **EN E-1614659** 2023 09 27 **4009902**
(86) IB20057430 2020 08 06 2020764770

(73) Mectron S.p.A., 16042 Carasco GE, Via Loreto 15/A (IT)
(54) EINSATZANORDNUNG MIT FUNKFREQUENZIDENTIFIKATOR FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) IT 2019 08 09 201900014556
(72) MINUTOLI, Saverio, 16042 Carasco, Genova, c/o Mectron S.P.A. Via Loreto, 15/A (IT)

A61C 19/04 **EN E-1614660** 2023 09 27 **3534832**
(86) US17060040 2017 11 03 2017801196

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR ZAHNBILDER
(30) US 2016 11 04 201662417985 P
(72) CARRIER, Maurice K. Jr., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) HARRIS, Phillip Thomas, San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) VINNICHENKO, Sergey, San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) BLANCO, Samuel, San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) KARSAKOV, Aleksandr Sergeevich, San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) HARENG, Sebastien, San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) RASOVSKY, Leon, San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)

A61C 19/04 **EN E-1614661** 2023 09 27 **3968896**
(86) EP20063443 2020 05 14 2020724850

(73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA 17401, Susquehanna Commerce Center 221 W. Philadelphia Street, Suite 60W (US)
(73) SIRONA Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, Fabrikstraße 31 (DE)
(54) WURZELKANALFEILENKLEMME FÜR EINEN APEXLOKALISATOR
(30) EP 2019 05 14 19174433
(72) PFLEIDERER, Martin, 2012 Auvernier, Chemin de Ceylard 3C (CH)

A61F 2/00 **DE E-1614662** 2023 09 27 **3750508**
(86) 2020 06 10 2020179189

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IN-VITRO UNTERSUCHUNG DER WECHSELWIRKUNG VON BLUT MIT EINEM TESTOBJEKT
(30) DE 2019 06 12 102019115940
(72) Kirschbaum, Michael, 80686 München, c/o Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V. Hansastr. 27c (DE)

A61F 2/06 **EN E-1614663** 2023 09 27 **3331471**
(86) US16045733 2016 08 05 2016835686

(73) JC Medical, Inc., Burlingame, CA 94010, 1580 Gilbreth Rd (US)
(54) CRIMPVORRICHTUNG
(30) US 2015 08 07 201562202710 P
(72) WALSH, Brandon G., Kaysville, Utah 84037, 342 Crestwood Road (US)

A61F 2/08 **EN E-1614664** 2023 09 27 **3720385**
(86) US18064215 2018 12 06 2018822226

(73) Rotation Medical, Inc., Plymouth, MN 55447, 15350 25th Avenue N. Suite 100 (US)
(54) SYSTEM ZUR FREISETZUNG EINES MEDIZINISCHEN IMPLANTATS
(30) US 2017 12 07 201762595737 P
(72) ZENZ-OLSON, Nathaniel, Plymouth, Minnesota 55447, 15350 25th Avenue North Suite 100 (US)
(72) TRAN, Nathaniel, Plymouth, Minnesota 55447, 15350 25th Avenue North Suite 100 (US)

A61F 2/14 **EN E-1614665** 2023 09 27 **4013350**
(86) EP20072701 2020 08 13 2020753380

(73) Universität zu Köln, 50923 Köln, Albertus-Magnus-Platz (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DESCEMET-MEMBRAN-ENDOTHELTRANSPLANTATS
(30) EP 2019 08 16 19192064
(72) CURSIEFEN, Claus, 50858 Köln, Ackerwinde 28 (DE)
(72) BACHMANN, Björn, 50996 Köln, Zum Engelshof 20 (DE)
(72) SIEBELMANN, Sebastian, 42659 Solingen, Basaltweg 15 (DE)

A61F 2/16 **EN E-1614666** 2023 09 27 **3409240**
(86) 2018 05 17 2018173017

(73) Samsara Vision, Inc., Far Hills, NJ 07931, 27 Route 202, Suites 8/9 PO Box 705 (US)
(54) INTRAOKULARE LINSE MIT TEIL ZUR SKLERALEN KOPPLUNG
(30) US 2017 05 24 201715603705
(72) AHARONI, Eli, 69400 Tel Aviv, 4a Khilat Venezia (IL)

A61F 2/16 **EN E-1614667** 2023 09 27 **3781099**
(86) EP20059674 2020 04 03 2020717824

(73) AMO Groningen B.V., 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)
(54) SYSTEME ZUR BRILLENUNABHÄNGIGKEIT UNTER VERWENDUNG VON BRECHUNGSINDEXSCHREIBEN MIT EINER INTRAOKULARLINSE
(30) US 2019 04 05 201962830218 P
(72) ROSEN, Robert, 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)
(72) GOUNOU, Franck Emmanuel, 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)
(72) CANOVAS VIDAL, Carmen, 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)
(72) ALARCON HEREDIA, Aixa, 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)

A61F 2/24 **EN E-1614668** 2023 09 27 **3840694**
(86) US19047640 2019 08 22 2019765838

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN HERSTELLUNG VON HERZKLAPPEN
(30) US 2018 08 22 201862721404 P
(72) CODY, III, James R., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences, One Edwards Way (US)
(72) SHIH, Ping-Yang, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences, One Edwards Way (US)
(72) TRAN, Tiffany Diemtrinh, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences, One Edwards Way (US)

A61F 2/24 **EN E-1614669** 2023 09 27 **3865093**
(86) JP19039524 2019 10 07 2019870367

(73) Ozaki, Shigeyuki, Tokyo 152-0032, 2-9-22, Tairamachi, Meguro-ku (JP)
(54) SCHABLONE
(30) JP 2018 10 09 2018190673
(72) Ozaki, Shigeyuki, Tokyo 152-0032, 2-9-22, Tairamachi, Meguro-ku (JP)

A61F 2/24 **EN E-1614670** 2023 09 27 **4051180**
(86) US20057691 2020 10 28 2020811817

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614-5688, One Edwards Way (US)
(54) HERZKLAPPENPROTHESE MIT VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 10 30 201962928291 P
(30) US 2019 12 18 201962950005 P
(30) US 2020 02 26 202062981666 P
(30) US 2020 04 22 202063013912 P
(30) US 2020 05 18 202063026267 P
(72) NEUMANN, Yair A., 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)
(72) COHEN, Oren, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)
(72) PERLMUTTER, Khen, 3055704 Binyamina, Hasadeh 4 Street (IL)
(72) ATIAS, Eitan, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)
(72) MILLER, Noam, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)
(72) GOLDBERG, Eran, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)
(72) DVORSKY, Anatoly, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)
(72) LEVI, Tamir S., 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)
(72) YUSHTEIN, Haim, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)
(72) GARMAHI, Danny M., 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)
(72) YOHANAN, Ziv, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)
(72) BUKIN, Michael, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)
(72) NIR, Noam, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)
(72) SHERMAN, Elena, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)
(72) SAGI, Gideon, 2514700 Kfar Vradim, 54 Hazav Street (IL)

A61F 2/24 **EN E-1614671** 2023 09 27 **4013353**
(86) US20044809 2020 08 04 2020757483

(73) Medtronic Vascular, Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) HERZKLAPPENREPARATUR
(30) US 2019 08 16 201962888212 P
(72) GENOVESE, Matthew E., Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department 3576 Unocal Place (US)
(72) LEE, Vania, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department 3576 Unocal Place (US)
(72) PRIBANIC, Russell, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department 3576 Unocal Place (US)
(72) MCPEAK, Thomas J., Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department 3576 Unocal Place (US)
(72) SANDSTROM, Jeffrey, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department 3576 Unocal Place (US)
(72) O'BRIEN, Dermot, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department 3576 Unocal Place (US)
(72) ALLAN, James Calvin, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department 3576 Unocal Place (US)

A61F 2/24 **EN E-1614672** 2023 09 27 **3840695**
(86) SG19050415 2019 08 22 2019852510

(73) Apparent LLC, Santa Rosa, CA 95405, 431 Rosedale Avenue (US)
(73) Singapore Health Services Pte Ltd, Singapore 168582, 10 Hospital Boulevard No 19-01 Outram Community Hospital (SG)
(54) KLAPPENIMPLANTAT, EINFÜHRSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2018 08 22 201862721428 P
(72) WATSON, James R, Santa Rosa, CA 95405, c/o Apparent LLC 431 Rosedale Avenue (US)
(72) YEO, Khung Keong, Singapore 099308, 1003 Lower Delta Road 12-02 (SG)

A61F 2/28 **FR E-1614673** 2023 09 27 **3817689**
(86) FR19051636 2019 07 02 2019753415

(73) Finelle, Gary, 75007 Paris, 59 avenue de la Bourdonnais (FR)
(54) ABUTMENT- UND EINHEILUNGSCUFF FÜR ZAHNIMPLANTAT
(30) FR 2018 07 03 1856141
(72) Finelle, Gary, 75007 Paris, 59 avenue de la Bourdonnais (FR)

A61F 2/30 **EN E-1614674** 2023 09 27 **4052683**
(86) 2022 02 24 2022158465

(73) Wright Medical Technology, Inc., Memphis, TN 38117, 1023 Cherry Road (US)
(54) MULTIAXIALE MODULARE TIBIASCHÄFTE
(30) US 2021 03 04 202163156452 P
(30) US 2021 05 26 202163193280 P
(30) US 2022 01 27 202217649088
(72) Haddad, Steven L., Glenview, 60025 (US)
(72) Lowery, Gary W., Eads, 38028 (US)
(72) Moore, Jesse G., Germantown, 38138 (US)

A61F 2/66 **EN E-1614675** 2023 09 27 **3725272**
(86) 2008 02 22 2020157505

(73) Blatchford Products Limited, Basingstoke Hampshire RG22 4AH, Lister Road (GB)
(54) KOMBINATION AUS FUSSGELENK- UND FUSSPROTHESE
(30) US 2007 02 22 891075 P
(30) US 2007 12 14 956391
(72) MOSER, David, Southampton, Hampshire SO16 7PN, No. 2 The Cloisters Burgess Road (GB)
(72) ABIMOSLEH, Fadi, Springboro, OH Ohio 45066, 621 Birchcreek Way (US)
(72) ZAHEDI, Mir Saeed, Barnes, Greater London SW13 9BH, 10 Washington Road (GB)
(72) HARRIS, Graham, Basingstoke, Hampshire RG22 4TL, 30 Centurion Way Hatch Warren (GB)
(72) LANG, Stephen Terry, Fareham, Hampshire PO15 6BK, 31 Highmead (GB)
(72) SYKES, Andrew, Camberley, Greater London GU15 1NR, 23 Roundway (GB)

A61F 2/966 **EN E-1614676** 2023 09 27 **3909550**
(86) 2015 08 14 2021179648

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) ENDOPROTHESENEINFÜHRUNGSSYSTEME MIT VERBESSERTEM RÜCKZUG
(30) US 2014 08 15 201462038000 P
(30) US 2015 08 13 201514826040
(72) KILGROW, Bret J., Newark, Delaware 19711 (US)
(72) KOVACH, Larry J., Newark, Delaware 19711 (US)
(72) SHORT, Brandon C., Newark, Delaware 19711 (US)
(72) TIMBIE, Anna F., Newark, Delaware 19711 (US)

A61F 5/02 **EN E-1614677** 2023 09 27 **3585323**
(86) AU18050143 2018 02 22 2018760557

(73) Polyspine Holdings Pty Ltd, Belmore, NSW 2192, 438 Punchbowl Road (AU)
(54) MODULARE UNTERSTÜTZENDE WIRBELSÄULENKLAMMER
(30) AU 2017 03 03 2017900728
(72) SABAN, Clint, Sydney, New South Wales 2000 (AU)

A61F 5/02 **DE E-1614678** 2023 09 27 **4057954**
(86) EP20081296 2020 11 06 2020803539

(73) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Strasse 15 (DE)
(54) ORTHOPÄDIETECHNISCHE EINRICHTUNG ZUM UNTERSTÜTZEN EINES UNTEREN RÜCKENS EINES BENUTZERS
(30) DE 2019 11 11 102019130390
(72) MIZERA, Oliver, 37083 Göttingen, Akazienweg 57 (DE)
(72) VOGEL, Carsten, 37115 Duderstadt, Duvalstr. 14 (DE)
(72) TÜTTEMANN, Markus, 45731 Waltrop, Oberlipper Strasse 50 A (DE)
(72) PAPP, Emese, 01097 Dresden, Gutschmidstr. 1 (DE)

A61F 5/445 **EN E-1614679** 2023 09 27 **3284448**
(86) 2009 06 19 2017170196

(73) ConvaTec Technologies Inc., Las Vegas, NV 89169-6754, 3993 Howard Hughes Parkway Suite 250 (US)
(54) OSTOMIEANORDNUNGEN ZUM LEITEN DES ABFLUSSAUSGANGS
(30) US 2008 06 19 73986 P
(72) WEIG, Bret, Bridgewater, NJ 08807, ConvaTec Technologies Inc. CenterPointe II 1160 Route 22 East, Suite 104 (US)

A61F 5/445 **EN E-1614680** 2023 09 27 **4106693**
(86) GB21050409 2021 02 19 2021708330

(73) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GDC First Avenue (GB)
(54) KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR STOMA
(30) GB 2020 02 20 202002380
(30) GB 2020 02 20 202002388
(72) HOLROYD, Simon, London Greater London W6 7HJ, PDD Group Limited 87 Richford Street (GB)
(72) BAKER, Dominic, London Greater London W6 7HJ, PDD Group Limited 87 Richford Street (GB)
(72) TAAL, Stefan, London Greater London W6 7HJ, PDD Group Limited 87 Richford Street (GB)
(72) PLEVNIK, Marko, London Greater London W6 7HJ, PDD Group Limited 87 Richford Street (GB)

A61F 7/02 **EN E-1614681** 2023 09 27 **4046608**
(86) 2018 07 09 2022164527

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTEGRATION VON ELEKTRONISCHEN SENSOREN MIT THERMISCHEM KÜHLSYSTEM
(30) US 2017 07 10 201762530591 P
(72) SEYED, Shurhabeel Zamir, Plantation, 33322 (US)
(72) PEDROZA, Carlos Julio Suate, Plantation, 33322 (US)
(72) SHEE, Koon Keong, Plantation, 33322 (US)

A61F 9/007 **EN E-1614682** 2023 09 27 **3818967**
(86) 2019 11 05 2019207265

(73) Ziemer Ophthalmic Systems AG, 2562 Port, Allmendstrasse 11 (CH)
(54) OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG ZUR INTRAKAPSULÄREN FRAGMENTIERUNG EINES LINSENKERNS
(72) THORLAKSON, Richard, Phoenix, AZ 85020, 7344 N 22nd PL (US)
(72) ASSHAUER, Thomas, 5000 Aarau, Nordallee 11 (CH)
(72) RATHJEN, Christian, 28197 Bremen, Wartumer Heerstr. 152 (DE)

A61F 9/007 **EN E-1614683** 2023 09 27 **3691585**
(86) IB18057699 2018 10 03 2018793007

(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) SYSTEME ZUR MESSUNG DES FLÜSSIGKEITSSTROMS IN EINEM SYSTEM AUF VENTURI-BASIS
(30) US 2017 10 04 201762568174 P
(72) MEHTA, Deep, Santa Ana, California 92705, 1700 E.St. Andrew Place (US)
(72) MA, Dung T., Anaheim, California 92805, 203 S. Beechwood Street (US)
(72) KEH, Sandra H., Irvine, CA 92620, 2 Fort Sumter (US)

A61F 13/00 **EN E-1614684** 2023 09 27 **3669842**
(86) 2013 11 14 2020156995

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US)
(54) MEDIZINISCHES TUCH MIT MUSTERKLEBERSCHICHTEN
(30) US 2012 11 16 201261727660 P
(72) LOCKE, Christopher Brian, San Antonio, TX Texas 78265, C/o KCI Licensing, Inc. P.O. Box 659508 (US)
(72) ROBINSON, Timothy Mark, San Antonio, TX Texas 78265, C/o KCI Licensing, Inc. P.O. Box 659508 (US)

A61F 13/00 **EN E-1614685** 2023 09 27 **4007551**
(86) IB20057151 2020 07 29 2020751299

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US)
(54) VERBAND MIT EPITHELIALISIERUNGS- UND NARBENREDUKTIONSEIGENSCHAFT
(30) US 2019 08 01 201962881555 P
(72) CAVANAUGH, Matthew Francis, San Antonio, Texas 78265, Post Office Box 659508 (US)
(72) KHARKAR, Prathamesh Madhav, San Antonio, Texas 78265, Post Office Box 659508 (US)

A61F 13/02 **EN E-1614686** 2023 09 27 **3723685**
(86) EP18084742 2018 12 13 2018814962

(73) Mölnlycke Health Care AB, 402 52 Göteborg, Gamlestadsvägen 3 C (SE)
(54) MEDIZINISCHER VERBAND
(30) EP 2017 12 15 17207754
(72) RODZEWICZ, Patrick, 413 08 GÖTEBORG, Linnégatan 51 (SE)
(72) MÅRLIND, Linda, 429 34 KULLAVIK, Jäskelsvägen 14 (SE)
(72) HANSSON, Dennis, 424 56 GUNNILSE, Ekereds Höjd 55 (SE)
(72) GLASMÄSTAR, Karin, 422 41 HISINGS BACKA, Klassikergatan 7 (SE)
(72) GROU, Anna, 418 77 GÖTEBORG, Trondheimsgatan 12 (SE)
(72) JAKOBSSON, Conny, 443 31 LERUM, Lindvägen 34 F (SE)
(72) LANÇON, Océane, 423 72 SÄVE, Tomtebacken 6 (SE)

A61F 13/15 **EN E-1614687** 2023 09 27 **3520754**
(86) JP17026041 2017 07 19 2017855375

(73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) PAD
(30) JP 2016 09 29 2016192288
(72) OSHIMA, Aya, Sakura-shi Tochigi 329-1411, c/o ELLEAIR PRODUCT CO. LTD. 4776-4 Aza Sugenosawa Washijuku (JP)

A61F 13/15 **EN E-1614688** 2023 09 27 **3804675**
(86) 2017 07 19 2020202044

(73) DAIO PAPER CORPORATION, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho (JP)
(54) PAD
(30) JP 2016 09 29 2016192288
(72) OSHIMA, Aya, Sakura-shi, Tochigi, 329-1411, c/o ELLEAIR PRODUCT CO., LTD. 4776-4, Aza Sugenosawa, Washijuku (JP)

A61F 13/15 **EN E-1614689** 2023 09 27 **4104805**
(86) 2021 06 15 2021179413

(73) Fameccanica.Data S.p.A., 66020 San Giovanni Teatino (CH), Via Aterno, 136 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG ELASTISCHER LAMINATE
(72) PASSARELLA, Fabio, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)

A61F 13/49 **EN E-1614690** 2023 09 27 **4052689**
(86) 2021 10 05 2021200909

(73) Ontex BV, 9255 Buggenhout, Genthof 5 (BE)
(73) Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, Korte Keppestraat 21 (BE)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT VERBESSERTEN ATMUNGSAKTIVEN ELASTISCHEN PANEELEN
(30) EP 2021 03 05 21161108
(72) Lampe, Ulrich, 56727 Mayen (DE)
(72) Goetz, Sven, 53119 Bonn (DE)
(72) Cobbaert, Dries, 1770 Liedekerke (BE)

A61F 13/534 **EN E-1614691** 2023 09 27 **3466387**
(86) 2017 10 09 2017195498

(73) Drylock Technologies NV, 9240 Zele, Spinnerijstraat 12 (BE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ABSORPTIONSSTRUKTUR
(72) Van Ingelgem, Werner, 9240 Zele, Drylock Technologies NV Spinnerijstraat 12 (BE)
(72) Smet, Steven, 9240 Zele, Drylock Technologies NV Spinnerijstraat 12 (BE)
(72) Derycke, Tom, 9240 Zele, Drylock Technologies NV Spinnerijstraat 12 (BE)
(72) Verduyn, Dries, 9240 Zele, Drylock Technologies NV Spinnerijstraat 12 (BE)

A61F 13/534 **EN E-1614692** 2023 09 27 **3552591**
(86) 2018 04 13 2018167187

(73) Ontex BV, 9255 Buggenhout, Genthof 5 (BE)
(73) Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, Korte Keppestraat 21 (BE)
(54) SAUGFÄHIGER KERN, ARTIKEL MIT BESAGTEM KERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(72) WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, Himmelsburger Str. 52 (DE)

A61G 7/00 **EN E-1614693** 2023 09 27 **3700486**
(86) GB18053126 2018 10 29 2018797076

(73) Frontier Therapeutics Limited, Blackwood, Gwent NP12 2YN, Newbridge Road Industrial Estate (GB)
(54) PATIENTENDREHVORRICHTUNG
(30) GB 2017 10 27 201717674
(72) BOSLEY, Simon, Blackwood Gwent NP12 2YN, Frontier Therapeutics Limited Newbridge Road Industrial Estate (GB)
(72) MORSE, Jonathan, Blackwood Gwent NP12 2YN, Frontier Therapeutics Limited Newbridge Road Industrial Estate (GB)
(72) WEBBER, Lewys, Blackwood Gwent NP12 2YN, Frontier Therapeutics Limited Newbridge Road Industrial Estate (GB)

A61G 7/002 **EN E-1614694** 2023 09 27 **3215097**
(86) US15056404 2015 10 20 2015856676

(73) Stryker Corporation, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON AUSSTIEG MIT EINER KOMPENSIERUNG
(30) US 2014 11 06 201462076005 P
(72) KOSTIC, Marko N., Portage, Michigan 49002, 9965 Sailor Court (US)
(72) GREENBANK, Jonathan Mark, Plainwell, Michigan 49080, 363 Shangri La Circle (US)

A61G 7/05 **EN E-1614695** 2023 09 27 **3412177**
(86) CN17072418 2017 01 24 2017746894

(73) Keeson Technology Corporation Limited, Jiaxing, Zhejiang 314016, No. 158 Qiumao Road Wangjiangjing Xiuzhou District (CN)
(54) INTELLIGENTES ELEKTRISCHES BETTSYSTEM
(30) CN 2016 02 02 201610071895
(72) SHAN, Huafeng, Jiaxing, Zhejiang 314016, No. 158 Qiumao Road Wangjiangjing Xiuzhou District (CN)
(72) CAO, Hui, Jiaxing, Zhejiang 314016, No. 158 Qiumao Road Wangjiangjing Xiuzhou District (CN)
(72) YU, Qun, Jiaxing, Zhejiang 314016, No. 158 Qiumao Road Wangjiangjing Xiuzhou District (CN)

A61G 13/02 **EN E-1614696** 2023 09 27 **3810061**
(86) US19029495 2019 04 26 2019792200

(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, Urbana, IL 61801, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street (US)
(73) Young, Michael J., Urbana, IL 61801, The Board Of Trustees Of The University Of Illinois 352 Henry Administration Building 506 S. Wright Street (US)
(73) Niederberger, Craig, Urbana, IL 61801, The Board Of Trustees Of The University Of Illinois 352 Henry Administration Building 506 S. Wright Street (US)
(73) Pfanner, Stephan Peter, Urbana, IL 61801, The Board Of Trustees Of The University Of Illinois 352 Henry Administration Building 506 S. Wright Street (US)
(73) Graham, Andrew, Urbana, IL 61801, The Board Of Trustees Of The University Of Illinois 352 Henry Administration Building 506 S. Wright Street (US)
(73) Garcia, Julissa, Urbana, IL 61801, The Board Of Trustees Of The University Of Illinois 352 Henry Administration Building 506 S. Wright Street (US)
(73) Shah, Sweta, Urbana, IL 61801, The Board Of Trustees Of The University Of Illinois 352 Henry Administration Building 506 S. Wright Street (US)
(73) Covnot, Leigha, Urbana, IL 61801, The Board Of Trustees Of The University Of Illinois 352 Henry Administration Building 506 S. Wright Street (US)
(73) Ahsan, Zahra, Urbana, IL 61801, The Board Of Trustees Of The University Of Illinois 352 Henry Administration Building 506 S. Wright Street (US)
(73) Wilkens, Kimberlee, Urbana, IL 61801, The Board Of Trustees Of The University Of Illinois 352 Henry Administration Building 506 S. Wright Street (US)
(73) Luciano, Cristian, Urbana, IL 61801, The Board Of Trustees Of The University Of Illinois 352 Henry Administration Building 506 S. Wright Street (US)
(54) PATIENTENSTABILISIERUNGS- UND -SICHERUNGSVORRICHTUNG FÜR ROBOTISCHE UND LAPAROSKOPISCHE EINGRIFFE IN EINER TRENDELENBURG-POSITION
(30) US 2018 04 27 201862663266 P
(72) YOUNG, Michael, J., Urbana, IL 61801, The Board Of Trustees Of The University Of Illinois 352 Henry Administration Building 506 S. Wright Street (US)
(72) NIEDERBERGER, Craig, Urbana, IL 61801, The Board Of Trustees Of The University Of Illinois 352 Henry Administration Building 506 S. Wright Street (US)
(72) PFANNER, Stephan, Peter, Urbana, IL 61801, The Board Of Trustees Of The University Of Illinois 352 Henry Administration Building 506 S. Wright Street (US)
(72) GRAHAM, Andrew, Urbana, IL 61801, The Board Of Trustees Of The University Of Illinois 352 Henry Administration Building 506 S. Wright Street (US)
(72) GARCIA, Julissa, Urbana, IL 61801, The Board Of Trustees Of The University Of Illinois 352 Henry Administration Building 506 S. Wright Street (US)
(72) SHAH, Sweta, Urbana, IL 61801, The Board Of Trustees Of The University Of Illinois 352 Henry Administration Building 506 S. Wright Street (US)
(72) COVNOT, Leigha, Urbana, IL 61801, The Board Of Trustees Of The University Of Illinois 352 Henry Administration Building 506 S. Wright Street (US)
(72) AHSAN, Zahra, Urbana, IL 61801, The Board Of Trustees Of The University Of Illinois 352 Henry Administration Building 506 S. Wright Street (US)
(72) WILKENS, Kimberlee, Urbana, IL 61801, The Board Of Trustees Of The University Of Illinois 352 Henry Administration Building 506 S. Wright Street (US)
(72) LUCIANO, Cristian, Urbana, IL 61801, The Board Of Trustees Of The University Of Illinois 352 Henry Administration Building 506 S. Wright Street (US)

A61H 7/00 **EN E-1614697** 2023 09 27 **2958534**
(86) US14018043 2014 02 24 2014709121

(73) Ashley Diana Black International Holdings LLC, Friendswood, TX 77546, 1300 Inverness Street (US)
(54) FITNESSVORRICHTUNG FÜR FASZIENGEWEBE
(30) US 2013 02 22 201361768250 P
(72) BLACK, Ashley, D., Friendswood, TX 77546, 1300 Inverness Street (US)

A61H 9/00 **DE E-1614698** 2023 09 27 **3846765**
(86) DE19100882 2019 10 11 2019790445

(73) JK-Holding GmbH, 53578 Windhagen, Köhlershohner Strasse 60 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR TROCKENEN MASSAGE MITTELS WASSERSTRAHLEN
(30) DE 2018 10 11 102018125146
(72) GERSTENMEIER, Jürgen, 53578 Windhagen, Köhlershohnerstraße 60 (DE)

A61H 9/00 **DE E-1614699** 2023 09 27 **3821870**
(86) 2020 11 17 2020208061

(73) Paul Hartmann AG, 89522 Heidenheim, Paul-Hartmann-Strasse 12 (DE)
(54) SYSTEM FÜR EINE KOMPRESSIONSTHERAPIE UMFASSEND EINEN DRUCKSENSOR UND EINEN PULSOXIMETRISCHEN SAUERSTOFFSENSOR
(30) DE 2019 11 18 102019131055
(72) BAUER, Jochen, 89075 Ulm, Erika-Schmid-Weg 13 (DE)
(72) SMOLA, Hans, 66121 Saarbrücken, Am Staden 31 (DE)
(72) ROCHE, Laurent, 89231 Neu-Ulm, An der Caponiere 1 (DE)
(72) PEICHL, Frank, 73529 Schwäbisch Gmünd, Einhornstraße 34 (DE)
(72) CROIZAT, Pierre, 89542 Herbrechtingen, Klosterweg 24 (DE)
(72) RAYER, Mathieu, 86199 Augsburg, Oktavianstr. 33 (DE)
(72) SPRENGER, Dennis, 90552 Röthenbach a. d. Pegnitz, Ostbahnstraße 14 (DE)
(72) MOOS, Gunnar, 81547 München, Soyerhofstr. 36 (DE)
(72) KITTLER, Jan-Philipp, 81675 München, Einsteinstr. 111 (DE)

A61H 15/00 **EN E-1614700** 2023 09 27 **3911291**
(86) IB20050221 2020 01 13 2020702169

(73) Fenix Group S.r.l., 65015 Montesilvano (PE), Via V. Agostinone 9 (IT)
(54) INTEGRIERTE VORRICHTUNG ZUR NICHTINVASIVEN, PERSONALISIERTEN BEHANDLUNG VON HAUTMAKELN UND ZUGEHÖRIGES MEHRSTUFIGES VERFAHREN
(30) IT 2019 01 16 201900000679
(72) CAVALLETTI, Gianluca, 65015 Montesilvano (PE), c/o Fenix Group S.r.l. Via V. Agostinone 9 (IT)

A61H 15/00 **FR E-1614701** 2023 09 27 **3986355**
(86) EP20066573 2020 06 16 2020731887

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) VERBESSERTER MASSAGEKOPF FÜR MASSAGEVORRICHTUNG UND MASSAGEVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN KOPF
(30) FR 2019 06 20 1906683
(72) DASSONVILLE, Yohan, 69570 DARDILLY, 7 CHEMIN DES AULNES (FR)
(72) DE LA CHAPELLE, Ambroise, 69130 ECULLY, BATIMENT FRENES 3 24 CHEMIN DE CHARRIERE BLANCHE (FR)

A61H 19/00 **EN E-1614702** 2023 09 27 **2349170**
(86) SE09051128 2009 10 09 2009819500

(73) Implantica Patent Ltd., 223 70 Lund, Ideon Science Park (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON WEIBLICHER SEXUELLER DYSFUNKTION
(30) SE 2008 10 10 0802151
(30) US 2009 07 23 227812 P
(72) FORSELL, Peter, 1897 Bouveret, Route des Iles 2B (CH)

A61H 39/08 **EN E-1614703** 2023 09 27 **3494950**
(86) KR16008482 2016 08 02 2016911689

(73) Feagle Co., Ltd, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50614, 70-6 Jeungsan-ro Mulgeum-eup (KR)
(54) AKUPUNKTURBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT PLASMASTIMULATIONSVORRICHTUNG
(72) LEE, Hyunyoung, Geumjeong-gu, Busan 46287, 403-ho, Mirinae 18-1, Busandaehak-ro 64beon-an-gil (KR)
(72) KIM, Youngmin, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50994, 1404ho, 606dong, 76 -56, Gyedong-ro (KR)

A61K 6/90 **EN E-1614704** 2023 09 27 **3824869**
(86) 2019 11 20 2019210359

(73) Zhermack S.p.a., 45021 Badia Polesine (RO), Via Bovazecchino 100 (IT)
(73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, 17401-2991, Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, 60W (US)
(54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN ZAHNABDRUCK
(72) ROSSI, MASSIMO, 45021 Badia Polesine, Rovigo, Zhermack SPA Via Bovazecchino 100 (IT)
(72) BASSO, ALBERTO, 45021 Badia Polesine, Rovigo, Zhermack SPA Via Bovazecchino 100 (IT)
(72) GALLIERA, LORENZO, 45021 Badia Polesine, Rovigo, Zhermack SPA Via Bovazecchino 100 (IT)

A61K 8/35 **DE E-1614705** 2023 09 27 **3579817**
(86) EP18050266 2018 01 05 2018700472

(73) Beiersdorf AG, 20253 Hamburg, Unnastraße 48 (DE)
(54) SENSORISCH ATTRAKTIVE HYDRODISPERSION MIT UV-SCHUTZFILTERN 2-ETHYLHEXYLSALICYLAT UND 4-TERT-BUTYL-4'-METHOXY DIBENZOYLMETHAN
(30) DE 2017 02 08 102017201948
(72) FRANCK, Kerstin, 25451 Quickborn, Am Katenhof 1 (DE)
(72) RATSCHOW, Cecile, 37138 León, Hacienda de Bledos 214 Balcones des Campestre CP (MX)
(72) MEYER, Christiane, 20357 Hamburg, Agathenstraße 11 (DE)

A61K 8/36 **EN E-1614706** 2023 09 27 **3089732**
(86) EP14079448 2014 12 30 2014827241

(73) PB&B SA, 1015 Lausanne, EPFL Innovation Park Batiment C (CH)
(54) FETTSÄUREZUSAMMENSETZUNGEN MIT KONTROLLIERTER ZUR VERWENDUNG IN DER KÖRPERREKONSTRUKTION UND KÖRPERFORMUNG
(30) EP 2013 12 31 13199866
(72) AHO, Anthony Youri, CH-1003 Lausanne, Rue Caroline 17 (CH)
(72) SANDEEP, Raghunathan, CH-1006 Lausanne, Rue de la Barre 6 (CH)

A61K 8/44 **DE E-1614707** 2023 09 27 **3843698**
(86) EP19064167 2019 05 31 2019728396

(73) Beiersdorf AG, 20253 Hamburg, Unnastraße 48 (DE)
(54) MILDE REINIGUNGSZUBEREITUNG
(30) DE 2018 08 29 102018214571
(72) NILSSON, Jan, 22177 Hamburg, Hellbrookkamp 43 (DE)

A61K 8/44 **EN E-1614708** 2023 09 27 **4061321**
(86) EP20080443 2020 10 29 2020800610

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG
(30) WO 2019 11 19 PCT/CN2019/119551
(30) EP 2019 12 17 19216904
(72) LIU, Jian, Shanghai, 200335, Unilever (China) Investing Company 66 LinXin Road, Linkong Economic Development Zone Changning District (CN)
(72) PI, Yingying, Shanghai, 200335, Unilever (China) Investing Company 66 LinXin Road, Linkong Economic Development Zone Changning District (CN)

A61K 8/49 **DE E-1614709** 2023 09 27 **3675809**
(86) EP18073486 2018 08 31 2018759965

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(73) Symrise AG, 37603 Holzminden, Mühlenfeldstrasse 1 (DE)
(54) VERWENDUNG PHYSIOLOGISCHER KÜHLWIRKSTOFFE UND MITTEL ENTHALTEND SOLCHE WIRKSTOFFE
(30) EP 2017 08 31 17188719
(72) JOIN, Benoît, 37603 Holzminden, Sparenbergstraße 18 (DE)
(72) ONGOUTA, Jekaterina, 37627 Stadtoldendorf, Twete 4 (DE)
(72) BACKES, Michael, 37603 Holzminden, Mozartstraße 14 (DE)
(72) BRODHAGE, Rahim, 37671 Höxter, Obere Mauerstraße 54 (DE)
(72) MACHINEK, Arnold, 37603 Holzminden, Elsa-Brandström-Weg 17 (DE)
(72) LOGES, Hubert, 37671 Höxter, Weserblick 9 (DE)
(72) MUNDT, Susanne, 37603 Holzminden, Corveyblick 46 (DE)
(72) SOMERS, Tom, 37603 Holzminden, Niedere Straße 10 (DE)
(72) SUBKOWSKI, Thomas, 69198 Schriesheim, Holderbuschweg 13a (DE)
(72) WITTENBERG, Jens, 67117 Limburgerhof, Berwartsteinstraße 4 (DE)
(72) WEISEL, Martin, 68165 Mannheim, Am Oberen Luisenpark 22 (DE)
(72) SIEGEL, Wolfgang, 67117 Limburgerhof, Goethestraße 34b (DE)
(72) BOLLSCHWEILER, Claus, 69118 Heidelberg, Karl-Christ-Straße 13 (DE)
(72) PELZER, Ralf, 37699 Fürstenberg, Im Schlossgarten 3 (DE)

A61K 8/97 **EN E-1614710** 2023 09 27 **3335694**
(86) JP16073624 2016 08 10 2016835217

(73) Takasago International Corporation, Tokyo 144-8721, 37-1, Kamata 5-chome Ota-ku (JP)
(54) MELANOGENESEHEMMER
(30) JP 2015 08 10 2015158138
(72) NARUKAMI Toshiaki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, c/o TAKASAGO INTERNATIONAL CORPORATION 4-11 Nishiyawata 1-chome (JP)
(72) TERADA Ikuo, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, c/o TAKASAGO INTERNATIONAL CORPORATION 4-11 Nishiyawata 1-chome (JP)

A61K 8/9783 **EN E-1614711** 2023 09 27 **3275451**
(86) CN16087100 2016 06 24 2016829721

(73) Infinitus (China) Company Ltd., Jiang Men, Guangdong 529100, No.3 North District Ind & Trading City Qi Bao Xin Hui District (CN)
(54) EXTRAKT DER CHINESISCHEN MEDIZIN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2015 07 30 201510466544
(72) TANG, Jian, Jiangmen Guangdong 529100, No.3 North District Ind&Trading City Qibao Xinhui District (CN)
(72) DENG, Wenjuan, Jiangmen Guangdong 529100, No.3 North District Ind&Trading City Qibao Xinhui District (CN)
(72) LIU, Guangrong, Jiangmen Guangdong 529100, No.3 North District Ind&Trading City Qibao Xinhui District (CN)

A61K 9/00 **EN E-1614712** 2023 09 27 **3946264**
(86) US20025611 2020 03 29 2020782265

(73) Innovative Orthopedics, LLC, Chicago, IL 60601, 233 N. Michigan Avenue (US)
(54) KNORPELERSATZZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2019 03 29 201962826819 P
(72) BETANCOURT ALEXANDER, Pablo, Antonio, Northbrook, IL 60062, 850 Appletree Ct. (US)

A61K 9/00 **EN E-1614713** 2023 09 27 **2803349**
(86) 2010 05 27 2014176511

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) Verfahren zur Herstellung einer angereicherten IgG-Zusammensetzung aus Plasma
(30) AU 2010 05 26 2010202125
(72) Bruckschwaiger, Leopold, A-1020 Wien, Herminengasse 5/14 (AT)
(72) Svatos, Sonja, A-2413 Berg, Kapellengasse 42 (AT)
(72) Nürnberger, Julia, A-1210 Wien, Donaufelderstr. 52/45 (AT)
(72) Teschner, Wolfgang, A-1030 Wien, Gestettengasse 19/14 (AT)
(72) Butterweck, Harald Arno, A-1220 Wien, Naufahrtweg 5 (AT)
(72) Schwarz, Hans-Peter, A-1180 Vienna, Weimarer Strasse 76 (AT)
(72) Gundinger, Thomas, A-1190 Wien, Barawitzkagasse 4/11 (AT)
(72) Koelbl, Bernhard, A-2481 Achau, Hintausstrasse 20/5 (AT)
(72) Grausenburger, Reinhard, A-1030 Wien, Dietrichgasse 63/18/12 (AT)
(72) Pljevljakovic, Azra, A-1170 Wien, Ottakringerstr. 94/22 (AT)

A61K 9/02 **EN E-1614714** 2023 09 27 **3624775**
(86) IB18053255 2018 05 10 2018727448

(73) Aboca S.p.A. Società Agricola, 52037 Sansepolcro (AR), Frazione Aboca 20 (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SYSTEMEN ZUR FREISETZUNG VON KOHLENDIOXID AUS PFLANZENSAFT
(30) IT 2017 05 19 201700054380
(72) MERCATI, Valentino, 52037 Sansepolcro (AR), c/o Aboca S.p.A. Societ Agricola Frazione Aboca 20 (IT)
(72) RAMPOLDI, Luca, 52037 Sansepolcro AR, c/o Aboca S.p.A. Societ Agricola Frazione Aboca20 (IT)
(72) PELUCCHINI, Caroline, 52037 Sansepolcro AR, c/o Aboca S.p.A. Societ Agricola Frazione Aboca 20 (IT)

A61K 9/06 **EN** **E-1614715** 2023 09 27 **3996673**
(86) EP20069142 2020 07 07 2020735622

(73) TheraVet SA, 6041 Charleroi, Bâtiment Biotech 3 Avenue Jean Mermoz 32/ 1 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GELBILDENDEN ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 07 08 19184936
(72) BASTIANELLI, Enrico, 1640 Rhode-Saint-Genèse, 41, Avenue de la Libération (BE)
(72) WINAND, Julie, 5024 Marche les Dames, 2 rue aux Ruwales (BE)
(72) ENA, Sabrina, 6110 Montigny le Tilleul, 75, Rue de Marchienne (BE)
(72) ZEIPPEN, Caroline, 5370 Flostoy, 6, Chemin de Barsy (BE)

A61K 9/08 **EN** **E-1614716** 2023 09 27 **3723729**
(86) AU18000255 2018 12 11 2018887975

(73) Meat and Livestock Australia Limited, North Sydney, NSW 2060, 40 Mount Street Level 1 (AU)
(54) TRANSDERMALE ANALGETISCHE FORMULIERUNG
(30) AU 2017 12 11 2017904975
(72) MILLS, Paul, North Sydney, NSW 2060, Level 1 40 Mount Street (AU)
(72) SATAKE, Nana, North Sydney, NSW 2060, Level 1 40 Mount Street (AU)

A61K 9/51 **EN** **E-1614717** 2023 09 27 **4164617**
(86) EP21065768 2021 06 11 2021732033

(73) Universitat Internacional De Catalunya, Fundació Privada, 08017 Barcelona, C/ Inmaculada, 22 (ES)
(73) Universitat de Barcelona, 08028 Barcelona, C/ Baldiri Reixac, 4-6, Torre D (ES)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT NANOPARTIKELN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT NANOPARTIKELN UND VERWENDUNGEN DER ZUSAMMENSETZUNG ZUR ZAHNÄRZTLICHEN BEHANDLUNG
(30) EP 2020 06 11 20382504
(72) DURÁN-SINDREU TEROL, Fernando Salvador, 08024 Barcelona (ES)
(72) GONZÁLEZ SÁNCHEZ, José Antonio, 08173 Sant Cugat del Vallès (ES)
(72) PÉREZ ANTOÑANZAS, Román, 08850 Gavà (ES)
(72) ELMSMARI, Firas, 08022 Barcelona (ES)
(72) SÁNCHEZ LÓPEZ, Elena, 08028 Barcelona (ES)
(72) GARCÍA LÓPEZ, María Luisa, 08028 Barcelona (ES)

A61K 9/51 **EN** **E-1614718** 2023 09 27 **2558080**
(86) GB11000549 2011 04 08 2011715996

(73) The University of Liverpool, Liverpool, L69 7ZX, Foundation Building 765 Brownlow Hill (GB)
(54) VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT ANTIVIRALEN ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) GB 2010 04 12 201006038
(72) FOSTER, Alison Jayne, Liverpool L69 7ZB, IOTA NanoSolutions Ltd MerseyBio Crown Street (GB)
(72) LONG, James, Liverpool L69 7ZB, IOTA NanoSolutions Ltd MerseyBio Crown Street (GB)
(72) RANNARD, Steven Paul, Liverpool L69 7ZB, IOTA NanoSolutions Ltd MerseyBio Crown Street (GB)
(72) WANG, Dong, Liverpool L69 7ZB, IOTA NanoSolutions Ltd MerseyBio Crown Street (GB)
(72) DUNCALF, David John, Liverpool L69 7ZB, IOTA NanoSolutions Ltd MerseyBio Crown Street (GB)
(72) OWEN, Andrew, Liverpool L69 3GE, c/o The University of Liverpool Department of Molecular and Clinical Pharmacology Ashton Street (GB)

A61K 9/70 **EN** **E-1614719** 2023 09 27 **3290028**
(86) KR17003982 2017 04 12 2017782673

(73) Anterogen Co., Ltd., Geumcheon-gu, Seoul 08589, 405 NamsungPlaza (Gasan-dong) 130 Digital-ro (KR)
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARE ODER NICHTABBAUBARE ZUSAMMENSETZUNG ZUM TRAGEN VON MESENCHYMALEN STAMMZELLEN UND HYDROGEL ZUR LINDERUNG ODER HEILUNG VON EPIDERMOLYSIS BULLOSA
(30) KR 2016 04 12 20160044514
(72) LEE, Sung-Koo, Seoul 08589, 405 Namsung Plaza (Gasan-dong) 130 Digital-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Mihyung, Seoul 08589, 405 Namsung Plaza (Gasan-dong) 130 Digital-ro Geumcheon-gu (KR)

A61K 31/05 **EN** **E-1614720** 2023 09 27 **3634390**
(86) US18031727 2018 05 09 2018799394

(73) Graphium Biosciences, Inc., Cleveland OH 44122, 200 Park Avenue, Suite 400 (US)
(54) ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CBD ODER THC GEGEN C. DIFFICILE INFECTION ODER E. FAECALIS
(30) US 2017 05 09 201762503417 P
(72) ZIPP, Brandon Joel, Roseville California 95747, 2439 Everley Circle (US)
(72) BROOKE, Robert Thomas, El Segundo California 90245, 527 Sierra Place (US)

A61K 31/137 **EN** **E-1614721** 2023 09 27 **2830605**
(86) NZ14000001 2014 01 07 2014746905

(73) AFT Pharmaceuticals Limited, Auckland 0622, Level 1, 129 Hurstmere Road Takapuna (NZ)
(54) KOMBINATIONSMEDIKAMENT MIT PHENYLEPHRIN UND PARACETAMOL
(30) NZ 2013 02 04 60665913
(30) NZ 2013 05 02 61013213
(30) NZ 2013 08 02 61391813
(30) NZ 2013 11 20 61802713
(72) ATKINSON, Hartley Campbell, Takapuna Auckland 0622, 16 Brett Avenue (NZ)

A61K 31/145 **EN** **E-1614722** 2023 09 27 **3632420**
(86) 2015 05 01 2019210155

(73) The University Of Birmingham, Edgbaston, Birmingham B15 2TT (GB)
(54) BEHANDLUNG VON FIBROSE
(30) GB 2014 05 02 201407806
(72) ABRAHAM, David, Birmingham, B15 2TT, c/o The University of Birmingham Edgbaston (GB)
(72) CALDER, Virginia, Birmingham, B15 2TT, c/o The University of Birmingham Edgbaston (GB)
(72) DALE, Sarah, Birmingham, B15 2TT, c/o The University of Birmingham Edgbaston (GB)

A61K 31/355 **EN** **E-1614723** 2023 09 27 **3576724**
(86) US18016296 2018 01 31 2018704805

(73) GBS Global Biopharma, Inc., Ottawa, Ontario K2H 8K7, 900 Morrison Drive Suite 200 (CA)
(54) CANNABINOIDHALTIGE KOMPLEXMISCHUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MASTZELLENASSOZIIERTEN ODER BASOPHILVERMITTELTEN ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2017 02 01 201762453161 P
(72) SMALL-HOWARD, Andrea, Las Vegas NV 89118, C/o Growblox Life Sciences L.L.C. 3550 W. Teco Avenue (US)
(72) TURNER, Helen, Las Vegas NV 89118, C/o Growblox Life Sciences L.L.C. 3550 W. Teco Avenue (US)

A61K 31/4439 **EN** **E-1614724** 2023 09 27 **4007575**
(86) EP20079178 2020 10 16 2020792979

(73) THULIN, Claes, 112 20 Stockholm, Jakob Westinsgatan 1b (SE)
(54) 4-[5-[(RAC)-1-[5-(3-CHLORPHENYL)-3-ISOXAZOLYL]ETHOXY]-4-METHYL-4H-1,2,4-TRIAZOL-3-YL]PYRIDIN ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON STRESS
(30) SE 2019 11 05 1951265
(72) THULIN, Claes, 112 20 Stockholm, Jakob Westinsgatan 1b (SE)

A61K 31/454 **EN** **E-1614725** 2023 09 27 **3139923**
(86) EP15060388 2015 05 11 2015725250

(73) Tangent Reprofiling Limited, London EC4A 1BN, 100 Fetter Lane (GB)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG DES ADENOKARZINOMS DER BAUCHSPEICHELDRÜSE
(30) US 2014 05 09 201461990800 P
(72) DILLY, Suzanne, Jane, London EC2Y 8AD, CentralPoint 45 Beech Street (GB)
(72) STOLOFF, Gregory, Alan, London EC2Y 8AD, CentralPoint 45 Beech Street (GB)
(72) TAYLOR, Paul, Christopher, Leeds LS2 9JT, Professor of Chemical Education & Director of Student Education School of Chemistry University of Leeds (GB)

A61K 31/455 **EN** **E-1614726** 2023 09 27 **3484475**
(86) IB17054293 2017 07 16 2017743399

(73) Pharmena S.A., 90-530 Lodz, Ul. Wolczanska 178 (PL)
(54) 1-METHYLNICOTINAMID ZUR BEHANDLUNG VON CARDIOVASKULÄREN ERKRANKUNGEN
(30) US 2016 07 18 201662363712 P
(72) PALKA, Konrad, 94-131 Lodz, ul. Kolarska 8 (PL)
(72) GEBICKI, Jerzy, 90-010 Lodz, ul. Tuwima 15/32 (PL)
(72) WIECZORKOWSKA, Marzena, 92-512 Lodz, ul. Lermontowa16/25 (PL)
(72) CEFALI, Eugenio A., Fort Lauderdale FL 33301, 320 NE 12th Avenue (US)

A61K 31/475 **EN** **E-1614727** 2023 09 27 **3324968**
(86) IB16001132 2016 07 21 2016827318

(73) Athenex Therapeutics Limited, Hong Kong, 11/F Axa Center Gloucester Road, 151 (CN)
(54) THERAPEUTISCHE KOMBINATIONEN AUS ORAL VERABREICHTEM PACLITAXEL UND EINEM P-GP-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2015 07 21 201562195243 P
(72) KWAN, Min-fun, Rudolf, Summit, NJ 07901, 9 Friar Tuck Circle (US)
(72) KRAMER, E., Douglas, Stamford, CT 06905, 71 Kensington Road (US)
(72) FETTERLY, Geralk, J., Getezville, NY 14068, 44 Huntwood Court (US)
(72) HUNG, Cheung-tak, Dunedin 9010, 88 Campbells Road Pine Hill (NZ)
(72) JACKSON, Christopher Glyn Charles, Alexander, Dunedin 9012, 83 Norfolk Street St Clair (NZ)
(72) GLUE, Paul, William, Dunedin 9054, Department Of Psychological Medicine University Of Otago Po Box 56 (NZ)

A61K 31/53 **EN E-1614728** 2023 09 27 **3391888**
(86) JP16087170 2016 12 14 2016875668

(73) Shionogi & Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0045, 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON INFLUENZA, DADURCH GEKENNZEICHNET, DASS ES EINE KOMBINATION VON CAP-ABHÄNGIGER ENDONUKLEASE-INHIBITOR MIT ANTI-INFLUENZA-ARZNEIMITTEL UMFASST
(30) JP 2015 12 15 2015244492
(72) SHISHIDO, Takao, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, c/o Shionogi&Co. Ltd. 1-1 Futabacho 3-chome (JP)
(72) NOSHI, Takeshi, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, c/o Shionogi&Co. Ltd. 1-1 Futabacho 3-chome (JP)
(72) YAMAMOTO, Atsuko, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, c/o Shionogi&Co. Ltd. 1-1 Futabacho 3-chome (JP)
(72) KITANO, Mitsutaka, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, c/o Shionogi&Co. Ltd. 1-1 Futabacho 3-chome (JP)

A61K 31/5575 **EN E-1614729** 2023 09 27 **3500300**
(86) SG17050408 2017 08 18 2017841766

(73) Singapore Health Services Pte. Ltd., Singapore 168753, 31 Third Hospital Avenue No.03-03 Bowyer Block C (SG)
(54) IMMUNSUPPRESSIVE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND ANTI-CYTOKIN ANTIKÖRPER UND EIN AUS MESENCHYMALEN STROMALEN STAMMZELLEN ABGELEITETES PROTEIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON IMMUNOLOGISCHEN ERKRANKUNGEN
(30) SG 2016 08 19 10201606949Q
(72) FAN, Xiubo, Singapore 169856, Office 1 Level 9 Discovery Tower Academia Department of Clinical Translational Research Singapore General Hospital (SG)
(72) HWANG, William Ying Khee, Singapore 169856, Level 3 Discovery Tower Academia Department of Haematology Singapore General Hospital (SG)
(72) LOW, Hsiu Ling, Singapore 169856, c/o Singapore General Hospital The Academia Level 4 20 College Road (SG)
(72) THUMBOO, Julian, Singapore 169856, c/o Singapore General Hospital The Academia Level 4 20 College Road (SG)
(72) NG, Chin Teck, Singapore 169856, c/o Singapore General Hospital The Academia Level 4 20 College Road (SG)

A61K 31/56 **FR E-1614730** 2023 09 27 **3937948**
(86) EP20056590 2020 03 12 2020709594

(73) Biophytis, 75001 Paris, 14 avenue de l'Opéra (FR)
(73) SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, 21, rue de l'École de Médecine (FR)
(54) PHYTOECDYSONE UND IHRE DERIVATE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG NEUROMUSKULÄRER ERKRANKUNGEN
(30) FR 2019 03 15 1902726
(72) LATIL, Mathilde, 75019 Paris, 71 Quai de la Seine (FR)
(72) DILDA, Pierre, 75016 Paris, 19 Avenue de Versailles (FR)
(72) LAFONT, René, 75016 Paris, 30 Rue Claude Lorrain (FR)
(72) VEILLET, Stanislas, 91600 Savigny sur Orge, 7 Rue Edouard Ferron (FR)

A61K 31/56 **FR E-1614731** 2023 09 27 **3937949**
(86) EP20056591 2020 03 12 2020710511

(73) Biophytis, 75001 Paris, 14 avenue de l'Opéra (FR)
(73) SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, 21, rue de l'École de Médecine (FR)
(54) PHYTOECDYSONE UND DEREN DERIVATE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON BEEINTRÄCHTIGTER LUNGENFUNKTION
(30) FR 2019 03 15 1902727
(72) LATIL, Mathilde, 75019 PARIS, 71 Quai de la Seine (FR)
(72) DILDA, Pierre, 75016 PARIS, 19 Avenue de Versailles (FR)
(72) LAFONT, René, 75016 PARIS, 30 Rue Claude Lorrain (FR)
(72) VEILLET, Stanislas, 91600 SAVIGNY SUR ORGE, 7 Rue Edouard Ferron (FR)

A61K 31/69 **EN E-1614732** 2023 09 27 **3370729**
(86) US16060552 2016 11 04 2016810119

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(73) Celgene Corporation, Summit, NJ 07901, 86 Morris Avenue (US)
(54) METHODEN ZUR IDENTIFIKATION, EVALUIERUNG UND BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT MULTIPLEM MYELOM
(30) US 2015 11 04 201562250844 P
(30) US 2015 12 04 201562263261 P
(30) US 2015 12 10 201562265768 P
(30) US 2016 01 08 201662276645 P
(30) US 2016 05 10 201662334172 P
(72) DI BACCO, Alessandra, M., Cambridge, MA 02139, c/o Millennium Pharmaceuticals Inc. 40 Landsdowne Street (US)
(72) MULLIGAN, George, J., Cambridge, MA 02139, c/o Millennium Pharmaceuticals Inc. 40 Landsdowne Street (US)

A61K 31/7088 **EN E-1614733** 2023 09 27 **3612189**
(86) GB18051475 2018 05 31 2018734873

(73) The University Of Leeds, Leeds, Yorkshire LS2 9JT, Woodhouse Lane Horsforth (GB)
(73) The University of York, York, Yorkshire YO10 5DD, Heslington (GB)
(54) VIRUSÄHNLICHE PARTIKEL
(30) GB 2017 06 01 201708709
(72) LEONOV, German, London Greater London NW51LP, Sharpe Capital Limited Spectrum House 32-34 Gordon House Road Highgate (GB)
(72) WHITE, Simon, Storrs, Connecticut 06269, University of Connecticut Department of Molecular and Cell Biology North Eagleville Road (US)
(72) STOCKLEY, Peter, Leeds Yorkshire LS2 9JT, University of Leeds Astbury Centre for Structural Molecular Biology (GB)
(72) PATEL, Nikesh, Leeds Yorkshire LS2 9JT, University of Leeds Astbury Centre for Structural Molecular Biology (GB)
(72) WROBLEWSKI, Emma, Leeds Yorkshire LS2 9JT, University of Leeds Astbury Centre for Structural Molecular Biology (GB)
(72) MASKELL, Dan, Leeds Yorkshire LS2 9JT, University of Leeds Astbury Centre for Structural Molecular Biology (GB)
(72) TWAROCK, Reidun, York Yorkshire YO10 5DD, University of York Heslington (GB)
(72) BINGHAM, Richard, York Yorkshire YO10 5DD, University of York Heslington (GB)
(72) WEISS, Eva, York Yorkshire YO10 5DD, University of York Heslington (GB)
(72) DYKEMAN, Eric, York Yorkshire YO10 5DD, University of York Heslington (GB)

A61K 33/30 **EN E-1614734** 2023 09 27 **3804734**
(86) JP19021182 2019 05 29 2019811084

(73) Jinno Institute, Nagoya-City, Aichi 461-0001, 1-23-37, Izumi Higashi-ku (JP)
(73) Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., Tokushima 772-8601, 115 Aza-Kuguhara Tateiwa Muya-cho Naruto-shi (JP)
(54) TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 05 29 2018102152
(72) SHIGEYAMA, Masato, Seki-shi, Gifu 501-3892, c/o Gifu University of Medical Science, 795-1, Aza Nagamine, Ichihiraga (JP)
(72) NAGIRI, Toshiya, Naruto-shi, Tokushima 772-8601, c/o Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., 115 AzaKuguhara, Tateiwa, Muya-cho (JP)
(72) TAKEUCHI, Yuki, Naruto-shi, Tokushima 772-8601, c/o Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., 115 AzaKuguhara, Tateiwa, Muya-cho (JP)
(72) MIMA, Yu, Naruto-shi, Tokushima 772-8601, c/o Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., 115 AzaKuguhara, Tateiwa, Muya-cho (JP)
(72) SHIRAI, Katsunori, Naruto-shi, Tokushima 772-8601, c/o Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., 115 AzaKuguhara, Tateiwa, Muya-cho (JP)
(72) TERAO, Toshimitsu, Naruto-shi, Tokushima 772-8601, c/o Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., 115 AzaKuguhara, Tateiwa, Muya-cho (JP)

A61K 33/30 **EN E-1614735** 2023 09 27 **3979977**
(86) EP20057233 2020 03 17 2020714925

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) ZAHNPFLEGEMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ZINKSALZ ZUR VERWENDUNG ALS BLUTDRUCKSENKENDES MEDIKAMENT
(30) EP 2019 06 06 19178621
(72) ADAMS, Suzanne, Elizabeth, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) ARNOLD, David, Stanley, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) CAWLEY, Andrew, Kenneth, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) GREEN, Alison, Katharine, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) HOPTROFF, Michael, John, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) HUNT, Joanne, Elizabeth, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) MARRIOTT, Robert, Edward, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) SLOMKA, Vera, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)

A61K 35/28 **EN E-1614736** 2023 09 27 **3411050**
(86) US17016200 2017 02 02 2017709498

(73) Longeveron Inc., Miami, FL 33136, 1951 NW 7th Avenue, Suite 300 (US)
(54) MESENCHYMALE STAMMZELLEN ALS IMPFSTOFFADJUVANZIEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 02 04 201662291350 P
(72) HARE, Joshua M., Miami, FL 33136, c/o Longeveron LLC 1951 NW 7th Avenue, Suite 300 (US)
(72) LANDIN, Ana Marie, Coral Gables, FL 33146, c/o University of Miami 1320 South Dixie Highway Gables One Tower, Suite 650 (US)

A61K 35/33 **EN E-1614737** 2023 09 27 **3727319**
(86) US18065931 2018 12 17 2018892707

(73) Figene, LLC, Webster, TX 77598, 455 E. Medical Center Blvd. Suite 300 (US)
(54) STEIGERUNG DER REGENERATIVEN AKTIVITÄT VON FIBROBLASTEN
(30) US 2017 12 20 201762608031 P
(72) O'HEERON, Pete, Houston, TX 77059, 17006 Evergreen Elm Way (US)
(72) ICHIM, Thomas, Webster, TX 77598 (US)

A61K 35/744 **EN E-1614738** 2023 09 27 **3329927**
(86) 2012 11 16 2017198980

(73) Multigerm UK Enterprises Ltd., Surrey GU10 1PX, Sandy Farm Business Centre The Sands Farnham (GB)
(54) IBS-BEHANDLUNG MIT PROBIOTIKA
(30) GB 2011 11 16 201119774
(30) GB 2011 12 09 201121207
(72) SMITH, Barry Edward, Furnham, Surrey GU10 1PX, Multigerm UK Enterpreises Ltd Sandy Farm Business Centre The Sands (GB)

A61K 35/768 **EN E-1614739** 2023 09 27 **3801584**
(86) US19035464 2019 06 04 2019759071

(73) Calidi Biotherapeutics, Inc., San Diego, CA 92121, 4475 Executive Drive, Suite 200 (US)
(54) AUF ZELLEN BASIERENDE VEHIKEL ZUR POTENZIERUNG EINER VIRENTHERAPIE
(30) US 2018 06 04 201862680570 P
(72) DRAGANOV, Dobrin, San Diego, CA 92101, 505 West Broadway, Apt. 108 (US)
(72) SZALAY, Aladar, A., Highland, CA 92364, 7704 North Fork Road (US)

A61K 36/35 **EN E-1614740** 2023 09 27 **3875101**
(86) KR19013465 2019 10 15 2019879715

(73) Kosa Bio Inc., Gyeonggi-do 13508, A-dong 506-2(Yatap-dong, Bundang Techno Park) Yatapnam-233 Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT HOLUNDERBEERENEXTRAKT ALS WIRKSAME KOMPONENTE ZUR VORBEUGUNG, BEHANDLUNG ODER LINDERUNG VON MÄNNLICHEM KLIMAKTERIUMSSYNDROM
(30) KR 2018 10 31 20180131431
(72) KONG, Hyun Seok, Seoul 03730, Rm.1001 397, Tongil-ro Seodaemun-gu (KR)

A61K 36/752 **EN E-1614741** 2023 09 27 **3777872**
(86) JP19015578 2019 04 10 2019786179

(73) Stardust HD, Inc., Tokyo 150-0021, 2-3-12, Ebisunishi Shibuya-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE ZITRUS-JUNOS-SAMENEXTRAKT UND BRAUNREISEXTRAKT ENTHALTEN, UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) JP 2018 04 10 2018075662
(72) HOSONO, Yoshiro, Tokyo 150-0021, 8-13-801, Ebisunishi 2-chome, Shibuya-ku (JP)
(72) HOSONO, Megumi, Tokyo 150-0021, 8-13-801, Ebisunishi 2-chome, Shibuya-ku (JP)

A61K 38/095 **EN E-1614742** 2023 09 27 **4104848**
(86) 2010 06 15 2022189129

(73) Acerus Pharmaceuticals USA, LLC, Fort Washington, PA 19034, 500 Office Center Drive Suite 400 (US)
(54) SICHERE VERABREICHUNG VON DESMOPRESSIN
(30) US 2009 06 18 26895409 P
(72) FEIN, Seymour, New Canaan, Connecticut (US)

A61K 38/13 **EN E-1614743** 2023 09 27 **3634463**
(86) IB18000828 2018 05 11 2018798594

(73) Aurinia Pharmaceuticals Inc., Victoria, BC V8Z 7X8, 4464 Markham Street, Suite 1203 (CA)
(54) VERBESSERTES PROTOKOLL ZUR BEHANDLUNG VON LUPUS NEPHRITIS
(30) US 2017 05 12 201762505734 P
(30) US 2017 08 04 201762541612 P
(30) US 2017 12 07 201715835219
(72) SOLOMONS, Neil, Victoria, British Columbia V8Z 7X8, c/o Aurinia Pharmaceuticals Inc. 1203, 4464 Markham Street (CA)
(72) HUIZINGA, Robert B, Victoria, British Columbia V8Z 7X8, c/o Aurinia Pharmaceuticals Inc. 1203, 4464 Markham Street (CA)

A61K 38/16 **EN E-1614744** 2023 09 27 **3117832**
(86) 2009 01 29 2016173940

(73) The Provost, Fellows, Foundation Scholars, & the other members of Board, of the College of the Holy & Undiv. Trinity of Queen Elizabeth near Dublin, Dublin 2, College Green (IE)
(54) BEHANDLUNG VON MIKROBIELLEN INFEKTIONEN
(30) IE 2008 01 31 20080070
(30) GB 2008 01 31 0801768
(72) FOSTER, Timothy, Dublin, 16, 70 Coolamber Park Templeogue (IE)
(72) TARKOWSKI, Andrej, deceased, - (IE)
(72) HIGGINS, Judy, Dublin, 12, 20A Walkinstown Avenue Walkinstown (IE)
(72) JOSEFSSON, Elisabet, S-413 23 Goteborg, Dr Hjorts gata 4B (SE)
(72) GEOGHEGAN, Joan, Dublin, 7, 1 Ashington Avenue Navan Road (IE)

A61K 39/00 **EN E-1614745** 2023 09 27 **3534937**
(86) IB17056831 2017 11 02 2017804663

(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(54) ANTIKÖRPER GEGEN PYROGLUTAMAT-AMYLOID-BETA UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 11 03 201662416788 P
(72) MERCKEN, Marc, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) VAN BROECK, Bianca, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) VANDERMEEREN, Marc, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) HERMANS, Bart, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) BOTTELBERGS, Astrid, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)

A61K 39/155 **EN E-1614746** 2023 09 27 **3251692**
(86) 2012 05 14 2017180615

(73) Zoetis Services LLC, Parsippany, NJ 07054, 10 Sylvan Way (US)
(73) HENRY M. JACKSON FOUNDATION FOR THE ADVANCEMENT OF MILITARY MEDICINE, INC., Bethesda, MD 20817, 6720-A Rockledge Drive, Suite 100 (US)
(54) IMMUNOGENE HENDRA- UND NIPAH-VIRUS-G-GLYCOPROTEIN-ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2011 05 13 201161485992 P
(72) ELHAY, Martin, Yarraville, Victoria 3013, 13/37 Stephen Street (AU)
(72) BRODER, Christopher C., Bethesda, MD 20817, 6720-a Rockledge Drive, Suite 100 (US)
(72) HUANG, Jin-An, Box Hill North, VIC 3129, 12 Vista Court (AU)

A61K 39/395 **EN E-1614747** 2023 09 27 **3632467**
(86) 2014 06 07 2019191054

(73) Duke University, Durham, NC 27705, 2812 Erwin Road, Suite 306 (US)
(54) INHIBITOREN DES KOMPLEMENTFAKTORS H
(30) US 2013 06 07 201361832434 P
(30) US 2014 01 13 201461926539 P
(72) PATZ, Jr., Edward F., Durham, NC 27705, 2812 Erwin Road Suite 306 (US)
(72) CAMPA, Michael J., Durham, NC 27705, c/o Duke University 2812 Erwin Road Suite 306 (US)
(72) GOTTLIN, Elizabeth, Durham, NC 27705, 2812 Erwin Road Suite 306 (US)
(72) HAYNES, Barton F., Durham, NC 27705, c/o Duke University 2812 Erwin Road Suite 306 (US)
(72) LIAO, Hua-Xin, Durham, NC 27705, c/o Duke University 2812 Erwin Road Suite 306 (US)
(72) MOODY, M., Anthony, Durham, NC 27705, c/o Duke University 2812 Erwin Road Suite 306 (US)

A61K 45/06 **EN E-1614748** 2023 09 27 **3666288**
(86) 2015 11 24 2020150279

(73) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-7788, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700, MSC 7788 (US)
(54) ANTI-MUTIERTE KRAS-T-ZELL-REZEPTOREN
(30) US 2014 11 26 201462084654 P
(30) US 2015 06 05 201562171321 P
(72) WANG, Qiong J., Potomac, MD 20854, 12431 Ansin Circle Drive (US)
(72) YU, Zhiya, Potomac, MD 20854, 9916 Bedfordshire Court (US)
(72) YANG, James C., Bethesda, MD 20814, 5305 Roosevelt Street (US)

A61K 47/32 **EN E-1614749** 2023 09 27 **3478323**
(86) IB17053567 2017 06 15 2017733906

(73) RS Arastirma Egitim Danismanlik Ilac Sanayi Ticaret Anonim Sirketi, 34912 Istanbul, Istanbul Teknopark Kulucka Merkezi Sanayi Mah. Teknopark Blv. No:1/4A 101 Pendik (TR)
(54) SPALTBARE POLYMER-WIRKSTOFF-KONJUGATE
(30) GB 2016 06 30 201611405
(72) SANYAL, Rana, 34342 Istanbul, Bogaziçi Universitesi Kuzey Kampus Kimya Bolumu Bebek (TR)
(72) SANYAL, Amitav, 34342 Istanbul, Bogaziçi Universitesi Kuzey Kampus Kimya Bolumu Bebek (TR)
(72) ARSLAN, Mehmet, 34342 Istanbul, Bogaziçi Universitesi Kuzey Kampus Kimya Bolumu Bebek (TR)
(72) SUMER BOLU, Burcu, 34342 Istanbul, Bogaziçi Universitesi Kuzey Kampus Kimya Bolumu Bebek (TR)
(72) GOK, Ozgul, 34342 Istanbul, Bogaziçi Universitesi Kuzey Kampus Kimya Bolumu Bebek (TR)
(72) KARACIVI, Merve, 34342 Istanbul, Bogaziçi Universitesi Kuzey Kampus Kimya Bolumu Bebek (TR)
(72) KAGA, Sadik, 34342 Istanbul, Bogaziçi Universitesi Kuzey Kampus Kimya Bolumu Bebek (TR)

A61L 2/10 **EN E-1614750** 2023 09 27 **3925631**
(86) 2021 05 19 2021174657

(73) HCL America Inc., Sunnyvale, California 94085, 330 Potrero Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VORRICHTUNGEN ZUR DESINFEKTION VON FLUGZEUGEN
(30) US 2020 05 21 202016879935
(72) Irmen, Greg, Laguna Niguel, 92677 (US)
(72) Swaro, Samaresh, Sunnyvale, 94085 (US)

A61L 2/18 **EN E-1614751** 2023 09 27 **3914303**
(86) EP20051571 2020 01 23 2020701737

(73) Aseptix Research BV, 3632 AD Loenen aan de Vecht, Rijksstraatweg 104B (NL)
(54) VIRUZIDE ZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2019 01 23 201916255581
(72) BOBBERT, Ilja, 1217 AT Hilversum, Doodweg 9 (NL)

A61L 2/26 **EN E-1614752** 2023 09 27 **3651814**
(86) FI18050531 2018 07 05 2018831947

(73) LM-Instruments OY, 21601 Parainen, PL 88 (FI)
(54) INSTRUMENTENKASSETTE ZUR HANDHABUNG VON INSTRUMENTEN
(30) FI 2017 07 12 20175681
(72) VOLTTI, Gaius, 21601 Parainen, c/o LM-Instruments Oy PL 88 (FI)

A61L 9/20 **EN E-1614753** 2023 09 27 **4008367**
(86) 2021 11 24 2021210200

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MODULIERTEN DESINFEKTION MIT ULTRAVIOLETTEM LICHT
(30) US 2020 11 25 202063118303 P
(30) US 2021 06 02 202117336595
(72) CHILDRESS, Jamie J., Chicago, IL 60606-2016 (US)

A61L 15/00 **EN E-1614754** 2023 09 27 **3579888**
(86) US18014265 2018 01 18 2018751918

(73) Noxsano Inc., Columbus, OH 43212, 1275 Kinnear Road (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ELEKTROCHEMISCHEM ERZEUGUNG VON GASOTRANSMITTERN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON SOWIE WUNDAUFLAGEN UND BEHANDLUNGSSYSTEME DAMIT
(30) US 2017 02 09 201762457039 P
(72) WILLEY, Alan, Columbus, OH 43212, 1275 Kinnear Road (US)
(72) SAMUEL, Stevan, Columbus, OH 43212, 1275 Kinnear Road (US)

A61L 15/44 **EN E-1614755** 2023 09 27 **3773764**
(86) GB19050960 2019 04 04 2019717560

(73) Pellis Care Limited, Cambridge CB1 3DA, 55 St. Philips Road (GB)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHEN WUNDEN
(30) GB 2018 04 06 201805783
(72) PURVIS, Duncan Ross, Cambridgeshire CB1 3QA, 6 Cyprus Road Cambridge (GB)
(72) THOMAS, Janette Ann, Cambridgeshire CB1 3QA, 6 Cyprus Road Cambridge (GB)
(72) BENNETT, Brian, Warwickshire CV11 6JQ, 201 The Long Shoot Nuneaton (GB)
(72) KEELING, Celia, Warwickshire CV9 3LN, 4 St Peter's Avenue Witherley Atherstone (GB)

A61L 17/10 **EN E-1614756** 2023 09 27 **3215024**
(86) US15059081 2015 11 04 2015856718

(73) Surgical Specialties Corporation, Braintree, Massachusetts 02184, 50 Braintree Hill Office Park Suite 101 (US)
(54) BESCHICHTUNG FÜR GEFLOCHTENES NAHTMATERIAL
(30) US 2014 11 04 201462075090 P
(72) HALLETT, Brian, S., Taunton Somerset TA2 7EQ, 34 Lyngford Road (GB)

A61L 27/18 **EN E-1614757** 2023 09 27 **3383315**
(86) US16064018 2016 11 29 2016871362

(73) Aleo BME, Inc., State College, Pennsylvania 16803, 200 Innovation Blvd. Suite 210A (US)
(73) The Penn State Research Foundation, University Park, PA 16802, 304 Old Main (US)
(54) POLYMERMATERIALIEN FÜR BIOMEDIZINISCHE ANWENDUNGEN
(30) US 2015 11 30 201562260752 P
(72) LIU, Chao, State College Pennsylvania 16803, 200 Innovation Blvd. Suite 210A (US)
(72) YANG, Jian, University Park Pennsylvania 16802, Penn State Millennium Science Complex (US)

A61L 27/36 **EN E-1614758** 2023 09 27 **4007615**
(86) EP20071826 2020 08 03 2020750270

(73) Arthec Sp. Z.O.O, 80-137 Gdansk, Ul.Starodworska 1 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR IN-VITRO-CHONDROZYTEN- UND KNORPELKULTUR ZUR GEWINNUNG VON MATERIAL FÜR DIE BEHANDLUNG VON GELENKKNORPELDEFEKTEN
(30) PL 2019 08 02 43080119
(72) JAROS, Slawomir, 93-452 Lódz, Patriotyczna 17d (PL)
(72) SOBIERAJ, Grzegorz, 93-542 Lódz, ul. Patriotyczna 17B (PL)
(72) BALCEREK, Julita, 93-050 Konstantynów Lódzki, ul.Przytulna 63 (PL)

A61L 27/36 **EN E-1614759** 2023 09 27 **3721916**
(86) 2017 03 31 2020166016

(73) National Center for Geriatrics and Gerontology, Obu-shi, Aichi 474-8511, 7-430, Morioka-cho, (JP)
(54) ZAHNVORBEHANDLUNGSMATERIAL UND ZAHNGEWEBEREGENERATIONSKIT
(30) JP 2016 03 31 2016072306
(72) NAKASHIMA, Misako, Obu-shi Aichi 474-8511, C/o National Center for Geriatrics and Gerontology 7-430 Morioka-cho (JP)
(72) IOHARA, Koichiro, Obu-shi Aichi 474-8511, c/o National Center for Geriatrics and Gerontology 7-430 Morioka-cho (JP)
(72) WATANABE, Hideto, Nagakute Aichi 480-1195, c/o Aichi Medical University 1 -1 Yazakokarimata (JP)

A61L 29/04 **EN E-1614760** 2023 09 27 **3684435**
(86) US18035489 2018 05 31 2018735020

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) ENDOVASKULÄRES MEDIZINPRODUKT MIT MULTIINFLATION
(30) US 2017 09 21 201715711189
(72) BROYLES, Michael, Newark, DE 19711 (US)
(72) KILGROW, Bret J., Newark, DE 19711 (US)

A61M 1/00 **EN E-1614761** 2023 09 27 **3727491**
(86) US18065400 2018 12 13 2018829697

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US)
(54) KOMBINATION AUS HÄNGERARMERWEITERUNG UND PUMPENDECKEL FÜR EINE WUNDTHERAPIEVORRICHTUNG
(30) US 2017 12 20 201762608339 P
(72) INGRAM, Shannon C., Bulverde, Texas 78163, 30155 Bridlegate Drive (US)
(72) PRATT, Benjamin A., Poole, Dorset BH15 3PU, 1 Winifred Road (GB)
(72) SEDDON, James K., Ferndown BH22 9QJ, 5 Nuthatch Close (GB)
(72) ALANIS, Mauro, Helotes, Texas 78023, 9042 Western Vw (US)

A61M 1/00 **EN E-1614762** 2023 09 27 **3698817**
(86) 2011 08 10 2020168831

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US)
(54) GESTEUERTE UNTERDRUCKVORRICHTUNG UND ALARMMECHANISMUS
(30) US 2010 08 10 37241910 P
(30) US 2010 08 11 37284310 P
(30) US 2010 08 11 37283710 P
(30) US 2011 03 31 201161470423 P
(30) US 2011 07 01 201113175744
(72) HU, Dean, San Antonio, TX 78265, C/o KCI Licensing, Inc. P.O. Box 659508 (US)
(72) YORKEY, Thomas, San Antonio, TX 78265, C/o KCI Licensing, Inc. P.O. Box 659508 (US)
(72) ANDERSON, Evan, San Antonio, TX 78265, C/o KCI Licensing, Inc. P.O. Box 659508 (US)
(72) WU, Kenneth, San Antonio, TX 78265, C/o KCI Licensing, Inc. P.O. Box 659508 (US)
(72) COXUM, Anthony, San Antonio, TX 78265, C/o KCI Licensing, Inc. P.O. Box 659508 (US)

A61M 1/02 **EN E-1614763** 2023 09 27 **2500048**
(86) JP10068808 2010 10 25 2010829828

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) EINSETZEINHEIT UND BLUTBEUTELSYSTEM
(30) JP 2009 11 10 2009257118
(72) HIRABUKI Makoto, Leuven 3001, c/o Terumo Europe N.V. Researchpark Haasrode 1520 Interleuvenlaan 40 (BE)
(72) HIGASHI, Masayoshi, Bangkok 10110, c/o Terumo (Thailand) Co. Ltd. 1206, 12th Floor 54 B.B.Building Asoke Road (Sukhumvit 21) Kwaeng Klongtoeynua Khet Wattana (TH)

A61M 1/06 **EN E-1614764** 2023 09 27 **4076573**
(86) EP20085149 2020 12 09 2020817400

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ÜBERWACHUNG DER FUNKTION EINES BETRIEBSSOFTWAREPROGRAMMS EINER BRUSTPUMPENVORRICHTUNG
(30) EP 2019 12 19 19218014
(72) BENTVELSEN, Petrus, Henricus, Cornelius, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN ASSELDONK, Johannes, Petrus, Antonius, Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61M 1/14 **DE E-1614765** 2023 09 27 **3171909**
(86) EP15001527 2015 07 23 2015750924

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(54) DIALYSEGERÄT
(30) DE 2014 07 23 102014010906
(72) PETERS, Arne, 61352 Bad Homburg, Foellerweg 3 (DE)

A61M 1/16 **EN E-1614766** 2023 09 27 **3673929**
(86) 2018 12 27 2018248086

(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG
(72) ROVATTI, Paolo, 41034 Finale Emilia (MO), Via Arrigo Pola 60 (IT)
(72) SURACE, Alessandro, 41012 CARPI (MODENA), Via Aldo Moro, 55 (IT)
(72) LODI, Carlo Alberto, 41012 CARPI (MODENA), Via Mario Dallari, 28 (IT)

A61M 1/16 **EN E-1614767** 2023 09 27 **3705144**
(86) JP18045549 2018 12 11 2018896378

(73) Nikkiso Co., Ltd., Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, 20-3 Ebisu 4-chome (JP)
(54) DIALYSELÖSUNGSBEHÄLTER
(30) JP 2017 12 26 2017249135
(72) NIMURA, Hiroshi, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, c/o NIKKISO CO., LTD., 498-1, Shizutani (JP)
(72) FUJIWARA, Masato, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, c/o NIKKISO CO., LTD., 498-1, Shizutani (JP)
(72) YOKOYAMA, Takayoshi, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, c/o NIKKISO CO., LTD., 498-1, Shizutani (JP)

A61M 1/16 **EN E-1614768** 2023 09 27 **4126102**
(86) IB21052683 2021 03 31 2021721602

(73) Medica S.p.A., 41036 Medolla, Via degli Artigiani, 7 (IT)
(54) BLUTFILTERMASCHINE MIT EINEM MESSSYSTEM MIT OPTISCHEN SENSOREN
(30) IT 2020 03 31 202000006706
(72) MOLINARI, Riccardo, 41036 Medolla (MO), c/o Medica S.p.A. Via degli Artigiani, 7 (IT)
(72) BAGNOLI, Davide, 41036 Medolla (MO), c/o Medica S.p.A. Via degli Artigiani, 7 (IT)

A61M 1/36 **EN E-1614769** 2023 09 27 **3842085**
(86) 2019 12 24 2019219603

(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG
(72) SUFFRITTI, Mauro, 41036 Medolla (Modena), Via Donizetti, 14 (IT)
(72) GUSELLA, Mauro, 21014 Castelvetro di Modena, Via Mascagni, 11 (IT)
(72) GANZERLI, Stefano, 41036 Medolla, Via Grande, 37/a (IT)
(72) MOLDUCCI, Fabrizio, 41038 San Felice sul Panaro, Via Fratelli Bandiera, 32 (IT)
(72) CRIVELLARI, Paola, 44041 Casumaro, Via Maestra 9/1 (IT)
(72) VOLLONO, Alfonso, 41036 Medolla, Via Piemonte, 34 (IT)
(72) TORRINI, Marisa, 41038 San Felice sul Panaro, Via Primo Maggio, 1745 (IT)
(72) BELLINI, Sonja, 41038 San Felice sul Panaro, Via Perossaro, 1633 (IT)

A61M 5/142 **EN E-1614770** 2023 09 27 **3035978**
(86) US14052329 2014 08 22 2014837771

(73) UNL Holdings LLC, New York, New York 10022, 601 Lexington Avenue, 54th floor (US)
(54) STRÖMUNGSWEGVERBINDUNG MIT INTEGRIERTER DURCHSTECHBARER VERSIEGELUNG UND ARZNEIMITTELBEHÄLTER FÜR WIRKSTOFFFREISETZUNGSPUMPEN
(30) US 2013 08 23 201361869192 P
(72) CLEMENTE, Matthew J., Downingtown, Pennsylvania 19335, 3124 Silbury Hill (US)
(72) HANSON, Ian B., Wayne, Pennsylvania 19087, 690 Davis Lane (US)
(72) BENTE, Paul F., Wayne, Pennsylvania 19087, 87 Bunker Hill Court (US)

A61M 5/142 **EN E-1614771** 2023 09 27 **3503942**
(86) EP17069481 2017 08 01 2017752333

(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Straße 116 (DE)
(54) TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES FLÜSSIGEN ARZNEIMITTELS
(30) EP 2016 08 25 16185739
(72) LORENZ, Markus, 76137 Karlsruhe, Klosestrasse 38 (DE)

A61M 5/145 **EN E-1614772** 2023 09 27 **3349825**
(86) EP16070884 2016 09 05 2016760110

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2015 09 18 15185787
(72) BODE, Andreas, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

A61M 5/20 **EN E-1614773** 2023 09 27 **3938013**
(86) US20021321 2020 03 06 2020716631

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) AUTOMATISCHES INJEKTIONSSYSTEM
(30) US 2019 03 15 201962818889 P
(72) ATTERBURY, William Godwin, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Bo 6288 (US)
(72) DENNIS, Joseph Daniel, Jr., Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) KELLEY, Brian Charles, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) LAFEVER, Mark, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) MADLAND, Steven Michael, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) SNOW, Andrew Thomas, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) YOUNG, Jessica Diane, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)

A61M 5/24 **EN E-1614774** 2023 09 27 **3653242**
(86) 2011 11 08 2019216961

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) DOSISEINSTELLMECHANISMUS UND ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2010 11 08 41101210 P
(30) EP 2010 12 13 10194728
(72) AVERY, Richard James Vincent, Mickleton, Gloucestershire GL55 6TX, 28 Nursery Close Chipping Campden (GB)
(72) DRAPER, Paul Richard, Evesham, Worcestershire WR11 3SE, 2 Clyde Avenue (GB)
(72) MEREDYDD, James Aled, Dorridge, West Midlands B93 8RR, 1 Ettington Close (GB)

A61M 5/31 **EN E-1614775** 2023 09 27 **3449963**
(86) JP17016416 2017 04 25 2017789549

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) SPRITZENZYLINDER FÜR VORGEFÜLLTE SPRITZE, SPRITZENSYSTEM UND VORGEFÜLLTE SPRITZE
(30) JP 2016 04 25 2016086947
(72) TAKEUCHI, Katsuyuki, Tokyo 163-1450, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 20-2 Nishi-Shinjuku 3-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) YAGISHITA, Eiji, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 818 Misonodaira (JP)
(72) AKAIKE, Nobukazu, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 818 Misonodaira (JP)
(72) NAKAMURA, Koji, Tokyo 1631450, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 20-2 Nishi-Shinjuku 3-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) UEDA, Tsutomu, Ashigarakami-gun Kanagawa 2590151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)
(72) MORI, Kimiya, Fujinomiya-shi Shizuoka 4180004, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 818 Misonodaira (JP)

A61M 5/315 **EN E-1614776** 2023 09 27 **3593843**
(86) 2014 05 02 2019189194

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) ADD-ON MODUL MIT MECHANISCHEM DOSIS SCHALTER
(30) EP 2013 05 07 13166724
(72) VEASEY, Robert, Leamington Spa, Warwickshire CV32 7EP, 31 Lonsdale Road Lillington (GB)
(72) PLUMPTRE, David Aubrey, Droitwich Spa, Worcestershire WR9 7RQ, 36 Shire Way (GB)
(72) DRAPER, Paul Richard, Evesham, Worcestershire WR11 3FE, 2 Clyde Avenue (GB)
(72) MERCER, David Richard, Southbourne, Dorset BH6 5BQ, 36 Irving Road (GB)

A61M 5/315 **EN E-1614777** 2023 09 27 **4013475**
(86) IN21050644 2021 07 01 2021746187

(73) Payeli, Sravan Kumar, Karnataka, Bangalore 560064, Q302, Renaissance Exotica Jakkur plantation Yelahanka (IN)
(54) HALBAUTOMATISCH KONTROLLIERBARE SPRITZEN
(30) IN 2020 07 01 202041028073
(72) MOCHARLA, Pavani Srividya, Karnataka Bangalore 560064 (IN)
(72) PAYELI, Sravan Kumar, Karnataka Bangalore 560064 (IN)

A61M 15/00 **EN E-1614778** 2023 09 27 **3655076**
(86) EP18069927 2018 07 23 2018749742

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) ZERSTÄUBER UND RESERVOIR
(30) EP 2017 07 21 17020315
(30) WO 2018 07 20 PCT/EP2018/069848
(72) EICHER, Joachim Carl Herbert, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) VON SCHUCKMANN, Alfred, 47627 Kevelaer, Winnekendonkerstrasse 52 (DE)

A61M 15/00 **DE E-1614779** 2023 09 27 **3782682**
(86) 2019 08 21 2019192926

(73) Aptar Radolfzell GmbH, 78315 Radolfzell, Öschlestraße 54-56 (DE)
(54) INHALATOR UND AUSWERTUNGSEINHEIT HIERFÜR
(72) Helmlinger, Michael, 78315 Radolfzell-Böhringen, Freiherr-vom-Stein-Straße 56 (DE)
(72) Karge, Marius, 78333 Stockach, Geschwister-Scholl-Straße 5 (DE)
(72) Schmid, Kevin, 78462 Konstanz, Hussenstraße 30a (DE)

A61M 16/00 **EN E-1614780** 2023 09 27 **3777940**
(86) 2011 08 31 2020177648

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) ATMUNGSANZEIGE
(30) US 2010 09 03 37998910 P
(72) KEMPS, David, Robert, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) BOULTON, Simon, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) CHURCH, Jonathan, Mark, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

A61M 16/00 **EN E-1614781** 2023 09 27 **3661437**
(86) US18045258 2018 08 03 2018841702

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) AKUSTISCH GEFÜHRTE SAUGSYSTEME FÜR ENDOTRACHEALTUBEN
(30) US 2017 08 04 201762541491 P
(72) MANSFIELD, Jeffrey, Carmel Indiana 46032, 12220 North Meridian Street Suite 150 (US)

A61M 16/00 **EN E-1614782** 2023 09 27 **3834872**
(86) 2016 03 17 2020201529

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEATMUNGSBEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN
(30) AU 2015 03 20 2015901014
(72) Bassin, David John, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)

A61M 16/00 **EN** **E-1614783** 2023 09 27 **3871719**
(86) CN19113126 2019 10 24 2019875609

(73) BMC Medical Co., Ltd., Shijingshan Beijing 100041, Room 901, Building 1 No.28 Pingguoyuan Road (CN)
(54) ATEMTHERAPIEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 10 26 201811261603
(72) WANG, Qingsong, Beijing 100041, Room 901, Building 1 No. 28 Pingguoyuan Road Shijingshan (CN)
(72) ZHUANG, Zhi, Beijing 100041, Room 901, Building 1 No. 28 Pingguoyuan Road Shijingshan (CN)

A61M 16/00 **DE** **E-1614784** 2023 09 27 **3675942**
(86) EP19056253 2019 03 13 2019711313

(73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, 23558 Lübeck, Moislinger Allee 53-55 (DE)
(54) BEATMUNGSGERÄT MIT VERSTELLBARER BENUTZERSCHNITTSTELLE
(30) DE 2018 03 16 102018002137
(30) DE 2018 07 04 102018005280
(72) DASKE, Jochen, 23552 Lübeck, An der Mauer 78 (DE)
(72) HAMPE, Markus, 23562 Lübeck, Dorothea-Erxleben-Straße 202 (DE)
(72) LISCHINSKI, Robert, 23911 Einhaus, Hauptstr. 11e (DE)
(72) NANDZIK, Andreas, 12309 Berlin, Groß-Ziethener Straße 18 (DE)
(72) ENGELSMAN, Eduard, 23552 Lübeck, Mühlenbrücke 3 (DE)
(72) ECKERMANN-BRAHE, Thomas, 46485 Wesel, In der Luft (DE)
(72) PAUL, Christof, 48165 Münster, Rudolf-Schmitz-Weg 2 (DE)
(72) SAVCHUK, Volodymyr, 23617 Stockelsdorf, Schusterhof 1a (DE)

A61M 16/06 **EN** **E-1614785** 2023 09 27 **3266483**
(86) 2009 08 04 2017184566

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2012 Manukau, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(54) VERSCHLUSSSCHNITTSTELLE FÜR EINE ATEMMASKE
(30) US 2008 08 04 86051 P
(72) MCAULEY, Alastair, Edwin, 1050 Auckland, 58A Ngapuhi Road Remuera (NZ)
(72) MCLAREN, Mark, 2014 Manukau, 9 Bemrose Place Cockle Bay (NZ)
(72) HUANG, Wen, Dong, 2010 Manukau, 95 Glenmore Road Pakuranga (NZ)

A61M 16/10 **EN** **E-1614786** 2023 09 27 **4049703**
(86) 2005 08 19 2022169358

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) GERÄT ZUR MESSUNG DER EIGENSCHAFTEN VON GASEN, DIE EINEM PATIENTEN ZUGEFÜHRT WERDEN
(30) NZ 2004 08 20 53485304
(72) PAYTON, Matthew Jon, 2013 Auckland (NZ)
(72) O'DONNELL, Kevin Peter, 2013 Auckland (NZ)
(72) CLARK, Andrew Baden, 2013 Auckland (NZ)
(72) QUILL, Christopher Simon James, 2013 Auckland (NZ)
(72) HAWKINS, Peter Geoffrey, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/16 **EN** **E-1614787** 2023 09 27 **3747494**
(86) 2004 08 12 2020187375

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) WASSERKAMMER FÜR BEFEUCHTER
(30) NZ 2003 08 20 52773403
(72) KRAMER, Martin Paul Friedrich, 1005 Ellerslie Auckland, 16a Wilkinson Road (NZ)

A61M 25/00 **EN** **E-1614788** 2023 09 27 **3883630**
(86) DK19050363 2019 11 21 2019809378

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) INTERMITTIERENDER HARNKATHETER
(30) DK 2018 11 21 PA201800892
(72) HEDE, Anders Wilhelm, 2900 Hellerup, Rebekkavej 28, 1. sal (DK)
(72) SOERENSEN, Caecilie, 2750 Ballerup, Solbrinken 42B (DK)
(72) MØLLESKOV, Lasse Hylleberg, 2200 Copenhagen N, Guldbergsgade 77, 1. tv (DK)
(72) OEELUND, Jakob, 3450 Alleroed, Enevangen 76 (DK)
(72) PEDERSEN, Troels Gottfried, 3250 Gilleleje, Hilleroedvejen 50 (DK)

A61M 25/02 **EN** **E-1614789** 2023 09 27 **3886966**
(86) US19062469 2019 11 20 2019889090

(73) The Regents Of The University Of Colorado, Denver, CO 80203, A Body Corporate 1800 Grant Street 8th Floor (US)
(54) FIXIERANORDNUNG FÜR ENTERALE UND VESIKALE ZUGANGSVORRICHTUNGEN UND VERWANDTE VERFAHREN
(30) US 2018 11 27 201862771963 P
(72) MOULTON, Steven Lee, Denver, Colorado 80203, 1800 Grant Street 8th Floor (US)
(72) MIRONUCK, Tyler, Denver, Colorado 80203, 1800 Grant Street 8th Floor (US)

A61M 25/10 **EN** **E-1614790** 2023 09 27 **3024529**
(86) US14048193 2014 07 25 2014829960

(73) Merit Medical Systems, Inc., South Jordan, UT 84095, 1600 West Merit Parkway (US)
(54) BALLONKATHETERSYSTEME
(30) US 2013 07 25 201361858451 P
(72) HOPKINSON, Aaron J., Herriman, Utah 84096, 14832 Rosecape Circle (US)
(72) GILL, Barton P., South Jordan, Utah 84095, 1231 West Holt Farm Lane (US)
(72) OBERG, Kevin, Salt Lake City, Utah 84106, 823 East Arnecia Court Unit 20 (US)
(72) GOLDSTON, Hugh W., West Jordan, Utah 84088, 3722 West 8070 South (US)

A61M 27/00 **EN** **E-1614791** 2023 09 27 **3870260**
(86) US19040761 2019 07 08 2019752589

(73) Sevro Technologies LLC, Cedar Falls, Iowa 50613, 4105 Deena Drive (US)
(54) STENT MIT VARIABLER LÄNGE
(30) US 2018 10 22 201862748627 P
(72) ASKELAND, Eric, Cedar Falls, Iowa 50613, 4204 Berry Hill Road (US)

A61M 39/02 **EN** **E-1614792** 2023 09 27 **2903681**
(86) GB13052559 2013 10 02 2013771208

(73) Renishaw PLC, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, New Mills (GB)
(54) NEUROCHIRURGISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) GB 2012 10 02 201217606
(72) WOOLLEY, Maxwell, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, Renishaw plc New Mills (GB)
(72) LEWIS, Trefor, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, Renishaw plc New Mills (GB)

A61M 39/02 **EN** **E-1614793** 2023 09 27 **3204103**
(86) US15054753 2015 10 08 2015787761

(73) Alfred E. Mann Foundation for Scientific Research, Santa Clarita, CA 91380, P.O. Box 905 (US)
(54) PERKUTANE PORTS MIT DRAHTSPULEN
(30) US 2014 10 08 201462061602 P
(30) US 2015 10 07 201514877865
(72) JIANG, Guangqiang, Irvine, CA 92602, 1 Galena (US)
(72) HE, Tom, Canyon Country, CA 91387, 26915 Canyon End Road (US)

A61M 39/14 **EN** **E-1614794** 2023 09 27 **3398647**
(86) 2013 02 07 2018179973

(73) Renishaw (Ireland) Limited, Swords, Swords Business Park (IE)
(54) VERBINDERVORRICHTUNG FÜR WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2012 02 07 201202091
(72) WOOLLEY, Maxwell Roy, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, Renishaw plc New Mills (GB)
(72) McMURTRY, David Roberts, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, Renishaw plc New Mills (GB)
(72) GILL, Steven Streatfield, Bristol BS10 5NB, Bristol NHS Trust Southmead Hospital Westbury-on-Trym (GB)

A61M 39/26 **EN** **E-1614795** 2023 09 27 **2590708**
(86) US11040583 2011 06 15 2011804029

(73) Infusion Innovations, Inc., La Jolla, California 92037, 7514 Girard Avenue, Suite 1231 (US)
(54) VORRICHTUNGEN, BAUGRUPPEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FLUIDSTRÖMUNG
(30) US 2010 07 07 831564
(72) STROUP, David K., La Jolla, California 92037, 7514 Girard Avenue,Suite 1231 (US)

A61M 60/00 **DE** **E-1614796** 2023 09 27 **3735996**
(86) 2019 05 07 2019172988

(73) Free Life Medical GmbH, 52080 Aachen, Kleinheidstrasse 1A (DE)
(54) BIDIREKTIONALE PERFUSIONSKANÜLE
(72) Hildinger, Karl-Heinz, 52080 Aachen, Kleinheidstrasse 1 (DE)
(72) Schmitz, Bernhard, 53937 Schleiden, Urftseestrasse 87 (DE)
(72) Autschbach, Rüdiger, 52074 Aachen, Im Weingarten 2 (DE)

A61N 1/04 **DE** **E-1614797** 2023 09 27 **3188788**
(86) EP15025054 2015 07 31 2015749989

(73) Miha Bodytec GmbH, 86368 Gersthofen, Siemensstr. 1 (DE)
(54) EMS-TRAININGSVORRICHTUNG, SOWIE EMS-KLEIDUNGSSTÜCK, UND VERFAHREN ZUR SICHERSTELLUNG DER FUNKTIONSFÄHIGKEIT EINER EMS-TRAININGSVORRICHTUNG
(30) DE 2014 09 05 102014012920
(72) HORTER, Hansjürgen, 72644 Oberboihingen, Birkenweg 6 (DE)
(72) ÖSTERREICHER, Peter, 73249 Wernau, Drosselweg 11 (DE)
(72) DECKER, Jürgen, 86494 Emersacker, Am Johanisfeld 1 (DE)
(72) PEINZE, Jonas, 90409 Nürnberg, Am Tucherturm 2 (DE)

A61N 1/05 **EN E-1614798** 2023 09 27 **3957354**
(86) 2021 08 06 2021190161

(73) Todoc Co., Ltd., Seoul 08394, No. 1407, 242, Digital-ro, Guro-gu (KR)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG UND KÖRPERIMPLANTIERBARE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 08 19 20200104032
(30) KR 2021 06 23 20210081373
(72) MIN, Kyou Sik, 16493 Suwon (KR)
(72) SHIN, Soo Won, 06675 Seoul (KR)
(72) HYUN, June Woo, 16506 Seoul (KR)
(72) KIM, Sang Woo, 06122 Seoul (KR)
(72) HA, Yoon Hee, 03612 Seoul (KR)
(72) CHOI, Gwang Jin, 08550 Seoul (KR)

A61N 1/08 **EN E-1614799** 2023 09 27 **3574953**
(86) 2011 08 17 2019179117

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR SEGMENTIERTE NERVENSTIMULATIONSELEKTRODEN
(30) US 2010 08 18 37487910 P
(72) MOFFITT, Michael A., Valencia, CA 91354, 28532 Calex Drive (US)
(72) KOTHANDARAMAN, Sridhar, Valencia, CA 91354, 23002 Weymouth Place (US)
(72) MAKOUS, James C., Santa Clarita, CA 91350, 22024 Jeffers Lane (US)

A61N 1/36 **EN E-1614800** 2023 09 27 **4059563**
(86) 2015 01 27 2022159184

(73) Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited Company, Dublin 2, D02 T380, 10 Earlsfort Terrace (IE)
(54) NEUROMODULATIONSKATHETER MIT UMMANTELTEN NEUROMODULATIONSELEMENTEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
(30) US 2014 01 27 201461932224 P
(72) TRAN, Don, Santa Rosa (US)
(72) BEASLEY, Rudy, Santa Rosa (US)
(72) RIOS, Jaime, Santa Rosa (US)
(72) SHIN, Sukyoung, Santa Rosa (US)
(72) SOM, Sina, Santa Rosa (US)

A61N 1/36 **EN E-1614801** 2023 09 27 **3471822**
(86) IB17053474 2017 06 12 2017814841

(73) Cochlear Limited, Macquarie University, New South Wales 2109, 1 University Avenue (AU)
(54) COCHLEAGESUNDHEITSÜBERWACHUNG
(30) US 2016 06 21 201615187893
(72) HEASMAN, John Michael, Macquarie University New South Wales 2109, 1 University Avenue (AU)
(72) CAMPBELL, Luke, Macquarie University New South Wales 2109, 1 University Avenue (AU)
(72) O'LEARY, Stephen, Macquarie University New South Wales 2109, 1 University Avenue (AU)
(72) PLANT, Kerrie, Macquarie University New South Wales 2109, 1 University Avenue (AU)
(72) VERHOEVEN, Kristien Johanna Maria, Macquarie University New South Wales 2109, 1 University Avenue (AU)

A61N 1/36 **EN E-1614802** 2023 09 27 **4049717**
(86) 2022 02 23 2022158296

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) ELEKTRODENCHARAKTERISIERUNG ZUR PROGRAMMFÜHRUNG
(30) US 2021 02 24 202163152957 P
(30) US 2022 02 04 202217650038
(72) Case, Michelle A., Minneapolis, 55432 (US)
(72) Jackson, Jadin C., Minneapolis, 55432 (US)

A61N 1/36 **EN E-1614803** 2023 09 27 **4074373**
(86) 2011 04 21 2022177545

(73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, 6020 Innsbruck, Fürstenweg 77a (AT)
(54) MRT-SICHERER PLATTENMAGNET FÜR IMPLANTATE
(30) US 2010 04 23 32715810 P
(72) ZIMMERLING, Martin, Patsch (AT)
(72) JAMNIG, Bernhard, Innsbruck (AT)

A61N 1/365 **EN E-1614804** 2023 09 27 **3813929**
(86) US19039738 2019 06 28 2019740281

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) SCHRITTMODUSUMSCHALTUNG IN EINEM VENTRIKULÄREN HERZSCHRITTMACHER
(30) US 2018 06 28 201816022111
(72) SHELDON, Todd J., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) CHO, Yong K., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) DEMMER, Wade M., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) ERICKSON, Mark K., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) SPLETT, Vincent E., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)

A61N 1/368 **EN E-1614805** 2023 09 27 **3801749**
(86) US19035721 2019 06 06 2019733302

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG UND EINSTELLUNG DES VERLUSTES EINER EFFEKTIVEN KARDIALEN RESYNCHRONISATIONSTHERAPIE
(30) US 2018 06 06 201816001453
(72) STADLER, Robert W., Minneapolis, Minnesota 55432, MEDTRONIC, INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) KLEPFER, Ruth N., Minneapolis, Minnesota 55432, MEDTRONIC, INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) GHOSH, Subham, Minneapolis, Minnesota 55432, MEDTRONIC, INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) GRINBERG, Yanina, Minneapolis, Minnesota 55432, MEDTRONIC, INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61N 1/37 **EN E-1614806** 2023 09 27 **3768375**
(86) US19023549 2019 03 22 2019715729

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(54) AUSWERTUNG VON VENTRIKEL-VON-VORHOF-STIMULATIONSTHERAPIE
(30) US 2018 03 23 201815934517
(72) GHOSH, Subham, Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) YANG, Zhongping, Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61N 1/37 **EN E-1614807** 2023 09 27 **3900781**
(86) 2021 01 28 2021153921

(73) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, 15900 Valley View Ct. (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON VERARBEITUNGSAKTIVITÄTSMUSTERN
(30) US 2020 04 21 202016853918
(72) WANG, Hanbiao, Woodland Hills, CA California 91367, 5909 Elba Place (US)
(72) PEI, Xing, Thousand Oaks, CA California 91320, 4943 Via Camino (US)

A61N 1/372 **EN E-1614808** 2023 09 27 **3610918**
(86) 2010 07 19 2019187806

(73) Implantica Patent Ltd., 223 70 Lund, Ideon Science Park (SE)
(54) SPRACHSTEUERUNG EINES MEDIZINISCHEN IMPLANTATS
(30) SE 2009 07 17 0901008
(30) US 2009 07 17 21380609 P
(72) Forsell, Peter, 6300 Zug, Kirk Promotion Ltd Aegeristrasse 66 (CH)

A61N 1/375 **DE E-1614809** 2023 09 27 **3668590**
(86) EP18071772 2018 08 10 2018755436

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(73) Eberhard Karls Universität Tübingen, 72074 Tübingen, Geschwister-Scholl-Platz (DE)
(54) ISOLATION EINER PASSIVIERUNG
(30) DE 2017 08 16 102017118687
(72) HOFMANN, Boris, 78582 Balgheim, Schwärzenweg 45 (DE)
(72) WESTERHAUSEN, Markus, 72762 Reutlingen, Alteburgstr. 71 (DE)

A61N 1/375 **EN E-1614810** 2023 09 27 **3837006**
(86) US19046248 2019 08 13 2019759235

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNGSANORDNUNG
(30) US 2018 08 14 201862718631 P
(30) US 2019 08 09 201916536633
(72) KIM, Chunho, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) BOONE, Mark R., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) CRUTCHFIELD, Randolph E., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)

A61N 1/39 **EN E-1614811** 2023 09 27 **3362143**
(86) US16054867 2016 09 30 2016781635

(73) Zoll Medical Corporation, Chelmsford, MA 01824, 269 Mill Road (US)
(54) DOPPELTE SENSORELEKTRODEN ZUR BEREITSTELLUNG VON ERWEITERTEM WIEDERBELEBUNGSFEEDBACK
(30) US 2015 10 16 201562242749 P
(72) SILVER, Annemarie, Bedford, Massachusetts 01730, 21 Railroad Avenue (US)
(72) GEHEB, Fred, Danvers, Massachusetts 01923, 18 Carolyn Drive (US)
(72) CAMPANA, Lisa, Waltham, Massachusetts 02453, 35 Grant Avenue (US)
(72) GIACOMETTI, Paolo, Nashua, New Hampshire 03062, 105 Spit Brook Road Apt. 16C (US)
(72) BUTLER, Gideon, Portsmouth, New Hampshire 03801, 301 Coolidge Drive (US)
(72) FREEMAN, Gary, A., Waltham, Massachusetts 02453, 185 Crescent Street Apt. 423 (US)
(72) DESMARAIS, Christopher, Joseph, Acushnet, Massachusetts 02743, 7 Nye Avenue (US)
(72) DURRANT, Ian, Arlington, Massachusetts 02474, 21 Fairmount Street (US)

A61N 1/39 **EN E-1614812** 2023 09 27 **3812006**
(86) 2017 04 25 2020214603

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) IMPLANTIERBARER KARDIOVERTER-DEFIBRILLATOR MIT ASYSTOLERFASSUNG UND SCHRITTWEISER REAKTION
(30) US 2016 04 28 201662328803 P
(30) US 2016 04 29 201615142074
(72) GRINBERG, Yanina, Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) SAWCHUK, Robert T., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) THOMPSON-NAUMAN, Amy E., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) PETERSON, Douglas A., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) SOLHEIM, Paul R., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) LAUER, Joel R., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)

A61N 2/04 **EN E-1614813** 2023 09 27 **3643359**
(86) JP18021985 2018 06 08 2018820902

(73) Nipro Corporation, Osaka-shi, Osaka 531-8510, 3-9-3 Honjo-Nishi Kita-ku (JP)
(73) Harada Electronics Industry Co., Ltd., Sapporo-shi, Hokkaido 063-0052, 3-5, Miyanosawa 2-jo 5-chome, Nishi-ku, (JP)
(54) SIGNALWELLENFORMGENERATOR FÜR BIOLOGISCHE STIMULATION
(30) JP 2017 06 23 2017123142
(72) ISHIKAWA Toshizo, Osaka-shi Osaka 531-8510, c/o Nipro Corporation 3-9-3 Honjo-Nishi Kita-ku (JP)
(72) TOMINAGA Shigenori, Osaka-shi Osaka 531-8510, c/o Nipro Corporation 3-9-3 Honjo-Nishi Kita-ku (JP)
(72) SANO Yoshihiko, Osaka-shi Osaka 531-8510, c/o Nipro Corporation 3-9-3 Honjo-Nishi Kita-ku (JP)
(72) HARADA Masahide, Sapporo-shi Hokkaido 0630052, c/o Harada Electronics Industry Co., Ltd. 3-5 Miyanosawa 2-jo 5-chome Nishi-ku (JP)

A61N 5/06 **EN E-1614814** 2023 09 27 **3641882**
(86) EP18066674 2018 06 21 2018737504

(73) Photocure ASA, 0275 Oslo, Hoffsveien 4 (NO)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLÜSSIGEN PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN SOLCH EINEM VERFAHREN
(30) GB 2017 06 21 201709941
(30) GB 2017 10 26 201717579
(72) GJØRSVIK, Tore, 2022 Gjerdrum, Elverud Gård Staden 31 (NO)

A61N 5/10 **EN E-1614815** 2023 09 27 **3342461**
(86) 2017 12 11 2017206345

(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(54) AUSWÄHLEN EINES DOSISVORHERSAGEMODELLS BASIEREND AUF KLINISCHEN ZIELEN
(30) US 2016 12 27 201615391058
(72) LAAKSONEN, Hannu, 02600 Espoo, Huvilinnanmaki 10 B 28 (FI)
(72) KUUSELA, Esa, 02320 Espoo, Reivikuja 3 B 5 (FI)
(72) NORD, Janne, 02620 Espoo, Alilahde 11 (FI)
(72) PYYRY, Joakim, 00560 Helsinki, Intiankatu 6 A1 (FI)
(72) NIEMELAE, Perttu, 02130 Espoo, Visakoivunkuja 17 A 5 (FI)

A61N 5/10 **DE E-1614816** 2023 09 27 **3865176**
(86) 2020 02 14 2020157325

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) IDENTIFIKATION VON APPLIKATOREN FÜR EINE STRAHLENTHERAPIE
(72) Nioutsikou, Elena, 91056 Erlangen, Seerosenweg 1 (DE)
(72) Requardt, Martin, 90425 Nürnberg, Forchheimer Straße 64 (DE)
(72) Schneider, Manuel, 91054 Erlangen, Südliche Stadtmauerstraße 48 (DE)

A61N 5/10 **EN E-1614817** 2023 09 27 **3902601**
(86) EP19086925 2019 12 23 2019829629

(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) STRAHLWINKELOPTIMIERUNG FÜR EINE AUSSENSTRAHLSTRAHLENTHERAPIE MITHILFE VON SEKTIONIERUNG
(30) US 2018 12 28 201816235211
(72) LOCKE, Christopher Barry, Stanford, California 94305, c/o Board of Trustees of Leland Stanford Junior Univ. Building 170, 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(72) OLLILA, Santtu, 00250 Helsinki, Mannerheimintie 59 B 41 (FI)
(72) BUSH, Karl Kenneth, Stanford, California 94305, c/o Board of Trustees of Leland Stanford Junior Univ. Building 170, 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)

A61P 1/08 **EN E-1614818** 2023 09 27 **4013495**
(86) EP20072693 2020 08 13 2020765207

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) ARYLSULFONAMID-DERIVATIVE ALS MGLUR4 NEGATIV ALLOSTERIC MODULATOREN
(30) EP 2019 08 15 19191927
(72) BIEMANS, Barbara, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) GOBBI, Luca, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) JAESCHKE, Georg, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) KNUST, Henner, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) LINDEMANN, Lothar, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) O'HARA, Fionn, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) PLANCHER, Jean-Marc, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)

A61P 1/16 **EN E-1614819** 2023 09 27 **3873599**
(86) EP19078991 2019 10 24 2019794969

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) PYRIDINYLSULFONAMID-DERIVATE, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUBGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2018 10 29 18203192
(72) HEHN, Joerg P., 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) BLUM, Andreas, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) HUCKE, Oliver, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) PETERS, Stefan, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)

A61P 3/04 **EN E-1614820** 2023 09 27 **3271015**
(86) EP16055735 2016 03 16 2016710199

(73) OGEDA S.A., 1070 Anderlecht, Square Marie Curie 50/1, boîte 5 (BE)
(54) NK-3-REZEPTORANTAGONISTEN ZUR THERAPEUTISCHEN ODER KOSMETISCHEN BEHANDLUNG VON ÜBERMÄSSIGEM KÖRPERFETT
(30) EP 2015 03 16 15159296
(30) EP 2015 11 06 15193513
(72) HOVEYDA, Hamid, 1190 Bruxelles, Rue Meyerbeer, 72 (BE)
(72) FRASER, Graeme, 1470 Bousval, Rue Bois des Conins 19A (BE)

A61P 35/00 **EN E-1614821** 2023 09 27 **4010080**
(86) GB19052240 2019 08 09 2019753454

(73) Artios Pharma Limited, Cambridge CB22 3AT, Babraham Hall Babraham Research Campus (GB)
(54) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS
(72) BLENCOWE, Peter, Cambridge CB22 3AT, c/o Artios Pharma Limited, Babraham Hall, Babraham Research Campus, (GB)
(72) CHARLES, Mark, Cambridge CB22 3AT, c/o Artios Pharma Limited, Babraham Hall, Babraham Research Campus, (GB)
(72) EKWURU, Tennyson, Cambridge CB22 3AT, c/o Artios Pharma Limited, Babraham Hall, Babraham Research Campus, (GB)
(72) FINCH, Harry, Cambridge CB22 3AT, c/o Artios Pharma Limited, Babraham Hall, Babraham Research Campus, (GB)
(72) HEALD, Robert, Cambridge CB22 3AT, c/o Artios Pharma Limited, Babraham Hall, Babraham Research Campus, (GB)
(72) MCCARRON, Hollie, Cambridge CB22 3AT, c/o Artios Pharma Limited, Babraham Hall, Babraham Research Campus, (GB)
(72) STOCKLEY, Martin, Cambridge CB22 3AT, c/o Artios Pharma Limited, Babraham Hall, Babraham Research Campus, (GB)

A61P 35/00 **EN E-1614822** 2023 09 27 **3881868**
(86) 2014 02 14 2021158396

(73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607 -5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) CHIMÄRER ANTIGEN-REZEPTOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2013 02 15 201361765585 P
(72) WU, Chia-Yung, San Francisco, CA 94105, 1 Hawthorne Street, Unit 4F (US)
(72) ONUFFER, James, Alameda, CA 94501, 1032 Fountain Street (US)
(72) LIM, Wendell A., San Francisco, CA 94118, 149 Collins Street (US)

A61Q 5/02 **DE E-1614823** 2023 09 27 **3536383**
(86) 2019 03 01 2019020101

(73) Perfect Ideas GmbH, 6043 Adligenswil, Talstrasse 35 (CH)
(54) REINIGUNGS- UND PFLEGEZUBEREITUNGEN ENTHALTEND EIN POLYOXYALKYLEN CARBOXYLAT
(30) CH 2018 03 06 2742018

A61Q 11/00 **EN E-1614824** 2023 09 27 **3883528**
(86) US19066926 2019 12 17 2019839524

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR INDUKTION VON SIGA UND MUCIN 5B IN DER MUNDHÖHLE
(30) US 2018 12 26 201862785161 P
(72) CHEN, Dandan, Bridgewater, New Jersey 08807, 72 Shields Lane (US)
(72) TRIVEDI, Harsh Mahendra, Hillsborough, New Jersey 8844, 30 Burniston Court (US)
(72) YANG, Ying, Monmouth Junction, New Jersey 8852, 49 Chesapeake Road (US)
(72) MASTERS, James, Ringoes, New Jersey 8551, 1 Stephens Court (US)

A61Q 17/00 **EN E-1614825** 2023 09 27 **3680293**
(86) JP18031291 2018 08 24 2018850271

(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., Kako-gun, Hyogo 675-0145, 346-1, Miyanishi Harima-cho (JP)
(54) CARBOXYLGRUPPEN-HALTIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) JP 2017 08 30 2017165400
(72) NISHIGUCHI, Satoshi, Tokyo 102-0073, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD. 13-5 Kudankita 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MURAKAMI, Ryosuke, Himeji-shi Hyogo 672-8076, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD. 1 Irifune-cho Shikama-ku (JP)
(72) KIYOMOTO, Rie, Himeji-shi Hyogo 672-8076, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD. 1 Irifune-cho Shikama-ku (JP)
(72) HASHIMOTO, Naoyuki, Himeji-shi Hyogo 672-8076, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD. 1 Irifune-cho Shikama-ku (JP)

A62B 18/00 **DE E-1614826** 2023 09 27 **3131644**
(86) EP15000745 2015 04 09 2015728748

(73) SATA GmbH & Co. KG, 70806 Kornwestheim, Domertalstrasse 20 (DE)
(54) ATEMSCHUTZVORRICHTUNG
(30) DE 2014 04 16 102014005544
(72) BROSE, Jens, 74354 Ottmarsheim, Kreuzäckerstr. 34 (DE)
(72) GEHRUNG, Ralf, 70192 Stuttgart, Fleckenweinberg 4 (DE)

A62B 18/08 **EN E-1614827** 2023 09 27 **3612277**
(86) GB18051024 2018 04 19 2018721444

(73) JSP Limited, Oxfordshire OX29 0TA, Worsham Mill Minster Lovell Witney (GB)
(54) RAHMEN FÜR FILTER
(30) GB 2017 04 19 201706199
(72) SANDERS, Stephen, Witney Oxfordshire OX29 0TA, JSP Limited Worsham Mill Minster Lovell (GB)
(72) SHAW, Gavin, Witney Oxfordshire OX29 0TA, JSP Limited Worsham Mill Minster Lovell (GB)
(72) JOHNSTONE, Clive, Witney Oxfordshire OX29 0TA, JSP Limited Worsham Mill Minster Lovell (GB)
(72) JUDSON, Matthew, Witney Oxfordshire OX29 0TA, JSP Limited Worsham Mill Minster Lovell (GB)

A62B 35/00 **FR E-1614828** 2023 09 27 **3576849**
(86) FR18050260 2018 02 02 2018705707

(73) Blue Ice Europe, 74310 Les Houches, 336 Route du Nant Jorland ZA des Trabets (FR)
(54) SICHERHEITSGURT MIT EINEM VERRIEGELUNGSTEIL ZUR FORMSCHLÜSSIGEN FIXIERUNG VON BEFESTIGUNGSSCHNALLEN EINES GURTVERSCHLUSS- UND VERSTELLSYSTEMS
(30) FR 2017 02 03 1750914
(72) IBARRA, Juan-Manuel, 26400 Crest, 14 rue Charabot (FR)

A62C 2/14 **EN E-1614829** 2023 09 27 **3332160**
(86) AU16050695 2016 08 02 2016831972

(73) Arlenko Pty Ltd, Sydney, New South Wales 2000, C/- Patentec Patent Attorneys, L11, 65 York St, (AU)
(54) BRANDSCHUTZRING
(30) AU 2015 08 03 2015903073
(30) AU 2015 08 28 2015903489
(72) COOKE, Richard, Sydney, New South Wales 2000, C/- Patentec Patent Attorneys L11 65 York St (AU)

A62C 3/02 **EN E-1614830** 2023 09 27 **3088049**
(86) ES14070901 2014 12 05 2014867842

(73) INTEGRAL SAFETY KIT, S.L., 28014 Madrid, Avda. de Paris núm. 104. (ES)
(73) Abad Muñoz, Fernando, 14009 Córdoba, Acera de San Julián nº 13. P028. (ES)
(73) HISPAMAST, S.L., 28510 Campo Real, Madrid, Estaño n° 30. (ES)
(73) Plaza Franco, Victor, 28514 Nuevo Baztan, Madrid, Paris n° 104. Urb. Eurovillas (ES)
(73) Aragonés Utiel, Rubén, 28510 Campo Real, Madrid, Thomas Edison n° 4. (ES)
(54) INTEGRIERTE ABSCHIRMUNGSDÜSE ZUM SELBSTSCHUTZ, BRANDBEKÄMPFUNGSKIT UND SYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR INSTALLATION DES SYSTEMS
(30) ES 2013 12 05 201301149 P
(72) FERNANDEZ RUIZ, Kevin, 14200 Peñarroya-Pueblo Nuevo (Córdoba), Trinidad nº 32, (ES)
(72) FERNANDEZ GARCIA, Manuel, 14200 Penarroya- Pueblo Nuevo (Cordoba), Trinidad no 32, (ES)
(72) JIMENEZ CASADO, Jesus, 41020 Sevilla, Manila nº 2, bl. 3, 5ºA (ES)
(72) ABAD MUNOZ, Fernando, 14009 Cordoba, Acera de San Juliàn no 13, P02B, (ES)

A62C 99/00 **DE E-1614831** 2023 09 27 **3922319**
(86) 2021 06 10 2021178830

(73) AISCO Firetrainer GmbH, 79232 March, Grünstrasse 18 (DE)
(54) BRANDSCHUTZÜBUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 06 10 102020115486
(72) STREUBEL, Gunter, 79098 Freiburg (DE)

A63B 9/00 **EN E-1614832** 2023 09 27 **3115085**
(86) 2015 07 10 2015176288

(73) Kompan A/S, 5220 Odense SØ, C. F. Tietgens Boulevard 32C (DK)
(54) FITNESSSYSTEM, FITNESSANORDNUNG UND FUNKTIONALE FITNESSELEMENTE
(72) BENTSEN, Nikolaj Maj, 7120 Vejle Ø, Strandgaardsvej 2 (DK)
(72) BOOGMANS, Rob, 5300 Kerteminde, Hverringvej 240 (DK)
(72) JOHANSEN, Martin Nørgaard, 5881 Skårup Fyn, Skibsbakken 9 (DK)

A63B 59/42 **EN E-1614833** 2023 09 27 **4062982**
(86) 2022 03 18 2022163010

(73) Sexy Brand LLC, Hermosa Beach, CA 90254, 77 14th Street (US)
(54) TENNISSCHLÄGER MIT SCHLAGFLÄCHE ZUM SIMULIEREN VON TENNISSAITEN
(30) US 2021 03 22 202117209010
(72) BONFIGLI, Mark, Shelburne, VT 05482 (US)

A63F 13/35 **EN E-1614834** 2023 09 27 **4139016**
(86) GB22050401 2022 02 15 2022706353

(73) Improbable Worlds Ltd., London Greater London E1 6EG, 10 Bishops Square (GB)
(54) SKALIERBARE REPLIKATION VON OBJEKTPOSITIONEN IN VIRTUELLEN SIMULATIONEN
(30) US 2021 03 05 202117193186
(72) SNYDER, Samuel James Henry, London, Greater London E1 6EG (GB)

A63F 13/573 **EN E-1614835** 2023 09 27 **3700641**
(86) IB18058210 2018 10 22 2018803779

(73) Aldin Dynamics, EHF., 108 Reykjavik, Sudurlandsbraut 4A 2nd Floor (IS)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR WEGBASIERTEN FORTBEWEGUNG IN DER VIRTUELLEN REALITÄT
(30) US 2017 10 23 201762575679 P
(72) THORISSON, Hrafn Thorri, 108 Reykjavik, c/o Aldin Dynamics EHF. Sudurlandsbraut 4A 2nd Floor (IS)
(72) ARINBJARNAR, Pall, 108 Reykjavik, c/o Aldin Dynamics EHF. Sudurlandsbraut 4A 2nd Floor (IS)
(72) VALGARDSSON, Gunnar Steinn, 108 Reykjavik, c/o Aldin Dynamics EHF. Sudurlandsbraut 4A 2nd Floor (IS)

A63F 13/95 **EN E-1614836** 2023 09 27 **3900800**
(86) 2021 04 20 2021169418

(73) Angel Group Co., Ltd., Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, 4600 Aono-cho (JP)
(54) GAMING-CHIP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2020 04 20 2020074504
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, c/o ANGEL GROUP CO., LTD. 4600 Aono-cho, Higashiomi-shi (JP)

A63H 18/16 **EN E-1614837** 2023 09 27 **3838361**
(86) JP19031681 2019 08 09 2019849490

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) KARTEN, KARTENLESESYSTEM UND KARTENSATZ
(30) JP 2018 08 17 2018153623
(72) NAKAYAMA, Tetsunori, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) NAKAYAMA, Ayako, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) KOTSUGAI, Yoshinori, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

A63H 33/06 **EN E-1614838** 2023 09 27 **3870328**
(86) SE19051008 2019 10 14 2019790327

(73) Åberg, Erik, 195 34 Stockholm, Stockholmsvägen 20 D (SE)
(54) BAUSYSTEM ZUR ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER STRUKTUREN
(30) SE 2018 10 23 1851306
(72) Åberg, Erik, 195 34 Stockholm, Stockholmsvägen 20 D (SE)

B01D 15/32 **EN E-1614839** 2023 09 27 **3984615**
(86) JP20023153 2020 06 12 2020822139

(73) Daicel Corporation, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) AMINTRENNUNGSVERFAHREN MITTELS FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAFIE
(30) JP 2019 06 14 2019110811
(30) JP 2019 12 04 2019219615
(72) SHIBATA, Toru, Tokyo 108-8230, c/o DAICEL CORPORATION, 2-18-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) SHINKURA, Satoshi, Tokyo 108-8230, c/o DAICEL CORPORATION, 2-18-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) OHNISHI, Atsushi, Tokyo 108-8230, c/o DAICEL CORPORATION, 2-18-1, Konan, Minato-ku (JP)

B01D 35/30 **DE E-1614840** 2023 09 27 **3341106**
(86) EP16068338 2016 08 01 2016745468

(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, August-Spindler-Strasse 11 (DE)
(54) EINWEG-FILTRATIONSVORRICHTUNG
(30) DE 2015 08 24 102015114004
(72) LOEWE, Thomas, 37077 Goettingen, Valentinsbreite 51 (DE)
(72) HANDT, Sebastian, 37085 Goettingen, Mittelberg 17 (DE)
(72) REQUATE, Wilhelm, 37308 Heiligenstadt, Reitbahn 14 (DE)
(72) HELLWIG, Gerid, 37127 Niemetal, Im Winkel 1 (DE)
(72) DELL, André, 37434 Gieboldehausen, Auf der Vogelsburg 10 (DE)
(72) FRIESE, Thomas, 99752 Bleicherode, Brueckenstrasse 64 (DE)

B01D 46/00 **EN E-1614841** 2023 09 27 **3993893**
(86) EP20068629 2020 07 02 2020736658

(73) Camfil AB, 111 34 Stockholm, Sveavägen 56E (SE)
(54) LUFTFILTEREINHEIT MIT VERBESSERTER FLÜSSIGKEITSDRAINAGE
(30) SE 2019 07 02 1950829
(72) IGGANDER, Daniel, 619 91 Trosa, Åda Gård Västra Väderkvarnsbacken (SE)
(72) HEDLUND, Kenny, 619 33 Trosa, Bråta allé 19 (SE)
(72) NG, Cheah, Wei, Perak 30020 (MY)
(72) MUTHU KRISNAN, Mageshvaran, Perak 32810 (MY)

B01D 46/121 **EN E-1614842** 2023 09 27 **3585498**
(86) US18018748 2018 02 20 2018757745

(73) Baldwin Filters, Inc., Kearney, Nebraska 68848, 4400 East Highway 30 P.O. Box 6010 (US)
(54) FILTER MIT ABSCHIRMUNGSMERKMALEN
(30) US 2017 02 23 201715440161
(72) DEXTER, Levi William, Elm Creek, Nebraska 68836, 320 North Mill Street (US)
(72) VARGHESE, Benny Mathew, Kearney, Nebraska 68847, 3112 Grand Avenue 9 (US)

B01D 53/14 **EN E-1614843** 2023 09 27 **3524337**
(86) 2019 02 05 2019155630

(73) Palo Alto Research Center Incorporated, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) ELEKTROLYTISCHE VORRICHTUNG UND ELECTROLYTISCHES VERFÄHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON CO2 AUS DER LUFT UND ZUR ERZEUGUNG VON WASSERSTOFF.
(30) US 2018 02 08 201862628069 P
(30) US 2018 03 30 201815941442
(72) TORRES, Francisco E., San Jose, CA 95120, 5857 Meander Drive (US)
(72) BEH, Eugene Shin Ming, Portola Valley, CA 94028, 192 Lucero Way (US)
(72) BAKER RIVEST, Jessica Louis, Palo Alto, CA 94301, 1754 Emerson Street (US)

B01D 53/14 **DE E-1614844** 2023 09 27 **3932521**
(86) 2020 06 29 2020020303

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES SCHWEFELKOMPONENTEN UND KOHLENWASSERSTOFFE ENTHALTENDEN ROHGASSTROMS
(72) Gubrinski, Alfred, 64390 Erzhausen (DE)
(72) Rappold, Dorit, 60437 Frankfurt am Main (DE)
(72) Wilken, Michael, 60439 Frankfurt (DE)

B01D 53/22 **EN E-1614845** 2023 09 27 **3733265**
(86) JP17046909 2017 12 27 2017936731

(73) Renaissance Energy Research Corporation, Fushimi-ku Kyoto-shi Kyoto 612-8374, 102 Advanced Chemical Technology Center in Kyoto 105 Jibu-cho (JP)
(73) Japan Aerospace Exploration Agency, Tokyo 182-8522, 7-44-1 Jindaiji Higashi-machi Chofu-shi (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON CO2
(72) OKADA, Osamu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8374, c/o Renaissance Energy Research Corporation, 102 Advanced Chemical Technology Center in Kyoto, 105 Jibu-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) TERAMOTO, Masaaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8374, c/o Renaissance Energy Research Corporation, 102 Advanced Chemical Technology Center in Kyoto, 105 Jibu-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) NONOUCHI, Tamotsu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8374, c/o Renaissance Energy Research Corporation, 102 Advanced Chemical Technology Center in Kyoto, 105 Jibu-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) HANAI, Nobuaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8374, c/o Renaissance Energy Research Corporation, 102 Advanced Chemical Technology Center in Kyoto, 105 Jibu-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) MIYATA, Junya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8374, c/o Renaissance Energy Research Corporation, 102 Advanced Chemical Technology Center in Kyoto, 105 Jibu-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) KIYOHARA, Yasato, Kyoto-shi Kyoto 612-8374, c/o Renaissance Energy Research Corporation, 102 Advanced Chemical Technology Center in Kyoto, 105 Jibu-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) SAKURAI, Masato, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, c/o JAPAN AEROSPACE EXPLORATION AGENCY, 7-44-1, Jindaiji Higashi-machi (JP)
(72) FURUKAWA, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 554-8558, c/o Sumitomo Chemical Company, Limited, 1-98, Kasugade-naka 3-chome, Konohana-ku (JP)

B01D 53/26 **EN E-1614846** 2023 09 27 **3365091**
(86) US16055099 2016 10 03 2016784636

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR DEHYDRIERUNG VON ERDGAS
(30) US 2015 10 19 201562243420 P
(72) LAROCHE, Christophe R., Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. B1605 Building (US)
(72) HASSANZADEH, Armin, Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. (US)
(72) KLINKER, Eric J., Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. B1605 Building (US)

B01D 61/02 **EN E-1614847** 2023 09 27 **4129454**
(86) 2021 10 21 2021203879

(73) Yunda H&H Tech (Tianjin) Co., Ltd., Jinghai Economic and Technology Development Zone 301600 Tianjin, Jinhai Rd. (CN)
(54) WASSERREINIGUNGSFILTERELEMENT UND HAUSHALTSWASSERREINIGER
(30) CN 2021 08 02 202110880457
(72) WEI, Enyu, Tianjin (CN)
(72) XU, Hao, Tianjin (CN)
(72) YUAN, Yinping, Tianjin (CN)

B01D 67/00 **EN E-1614848** 2023 09 27 **2913095**
(86) 2014 12 19 2014199195

(73) Pall Corporation, Port Washington, NY 11050, 25 Harbor Park Drive (US)
(54) Geladene poröse Polymermembran mit erhöhtem Hohlraumvolumen
(30) US 2014 02 28 201414193843
(72) Singh, Amarnauth, Selden, NY New York 11784, 274 N. Bicycle Path (US)
(72) Harton, Shane Edward, Port Washington, NY New York 11050, 96 Firwood Road B (US)
(72) David, Yolando, Glen Cove, NY New York 11542, 18 Bryant Road (US)

B01D 67/00 **EN E-1614849** 2023 09 27 **3130393**
(86) JP15061286 2015 04 10 2015777331

(73) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., Tokyo 100-0006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) VIRUSENTFERNUNGSMEMBRAN
(30) JP 2014 04 11 2014082368
(72) HAMAMOTO, Ryo, Tokyo 101-8101, 1-105, Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) Hongo, Tomoko, Tokyo 101-8101, 1-105, Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) KON, Yusuke, Tokyo 101-8101, 1-105, Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)

B01F 23/45 **EN E-1614850** 2023 09 27 **3374610**
(86) DK16050363 2016 11 10 2016863709

(73) A.P. Møller - Mærsk A/S, 1263 Copenhagen K, Esplanaden 50 (DK)
(54) MIXER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ÖLS ZUR VERSORGUNG DER ZYLINDER EINES ZWEITAKT-KREUZKOPFMOTORS
(30) DK 2015 11 11 201570729
(30) DK 2015 11 11 201570730
(30) DK 2015 11 11 201570731
(30) DK 2015 11 11 201570732
(30) DK 2015 11 11 201570733
(72) BAK WEIMAR, Henrik, 2830 Virum, Biskop Monradsvej 4 (DK)

B01F 23/70 **FR E-1614851** 2023 09 27 **3641922**
(86) FR18051496 2018 06 20 2018755861

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2017 06 23 1755779
(72) BACHELLIER, Paul, 39360 Viry, 8 rue Bernard Clavel (FR)
(72) LE GRAND, Olivier, 21380 Messigny Et Vantoux, 6 all e du clos du Roy (FR)

B01F 23/70 **FR E-1614852** 2023 09 27 **3897937**
(86) EP19086578 2019 12 20 2019824336

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) HERSTELLUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG AUS EINER MISCHUNG VON FORMULIERUNGEN
(30) FR 2018 12 21 1873816
(72) DA PALMA, Franck, 42350 LA TALAUDIERE, 22 rue Joliot Curie (FR)
(72) CHELLE, Jacky, 38550 AUBERIVES-SUR-VAREZE, 294 RN7 Louze (FR)

B01F 23/70 **FR E-1614853** 2023 09 27 **3897939**
(86) EP19086582 2019 12 20 2019824338

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) PRODUKTIONSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG AUS EINER MISCHUNG VON FORMULIERUNGEN
(30) FR 2018 12 21 1874014
(72) POLLET, Cédric, 38690 CHABONS, 6 Lotissement Brossuras (FR)
(72) NORMAND, Fabien, 38780 ESTRABLIN, 253 IMPASSE DE LA MERLIERE (FR)

B01F 23/70 **FR E-1614854** 2023 09 27 **3897948**
(86) EP19086589 2019 12 20 2019824343

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG AUS EINER MISCHUNG VON FORMULIERUNGEN
(30) FR 2018 12 21 1874011
(72) NORMAND, Fabien, 38780 ESTRABLIN, 253 IMPASSE DE LA MERLIERE (FR)
(72) POLLET, Cédric, 38690 CHABONS, 6 Lotissement Brossuras (FR)

B01F 35/212 **DE E-1614855** 2023 09 27 **4069409**
(86) EP20084170 2020 12 01 2020817321

(73) IKA - Werke GmbH & Co. KG, 79219 Staufen, Janke und Kunkel Strasse 10 (DE)
(54) RÜHRGERÄT
(30) DE 2019 12 02 102019132715
(72) STUDER, Severin, 79395 Neuenburg, Basler Straße 23 (DE)

B01J 8/00 **DE E-1614856** 2023 09 27 **4139036**
(86) EP21060599 2021 04 22 2021722142

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) REAKTOR UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER CHEMISCHEN REAKTION
(30) EP 2020 04 23 20171182
(72) HOFSTÄTTER, Martin, 81369 München, Flößergasse 9b (DE)
(72) ZELLHUBER, Mathieu, 82152 Martinsried, Bertha-v.-Suttner-Weg 20 (DE)
(72) REISER, Peter, 82541 Münsing, Hauptstraße 17 (DE)
(72) KIESE, Georg, 85604 Zorneding, Schulstraße 2 (DE)
(72) ZIEGLER, Christian, 80636 München, Maillingerstr. 34 (DE)
(72) STEGEMANN, Robert, 81543 München, Sommerstraße 21d (DE)
(72) AENGENHEISTER, Jens, 82049 Pullach, c/o Linde GmbH Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(72) FEIGL, Jürgen, 82049 Pullach Pullach, c/o Linde GmbH Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(72) WELLENHOFER, Anton, 82069 Hohenschäftlarn, Forststr. 14 a (DE)
(72) DELHOMME-NEUDECKER, Clara, 81825 München, Marianne-Plehn-Straße 47 (DE)
(72) SHUSTOV, Andrey, 67059 Ludwigshafen am Rhein, Benckiserstr. 46 (DE)
(72) JENNE, Eric, 67454 Hassloch, Ludwigstr. 6 (DE)
(72) KOCHENDÖRFER, Kiara Aenne, 68159 Mannheim, Hafenstr. 31 (DE)
(72) LAIB, Heinrich, 67117 Limburgerhof, Mannheimerstr. 16 (DE)
(72) KÜHN, Heinz-Jürgen, 67593 Westhofen, Schöne Aussicht 9 (DE)
(72) JACOB, Reiner, 67691 Hochspeyer, Heinrich-Fischer-Strasse 15 (DE)

B01J 8/02 **EN E-1614857** 2023 09 27 **3468706**
(86) EP17063826 2017 06 07 2017728214

(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)
(54) HERSTELLUNG VON CO-REICHEM SYNTHESEGAS
(30) DK 2016 06 10 201600343
(30) DK 2016 09 16 201600543
(72) MORTENSEN, Peter, Mølgaard, DK-4000 Roskilde, Tofteengen 27 (DK)
(72) ØSTBERG, Martin, DK-4030 Tune, Odinsvej 5 (DK)
(72) DAHL, Per, Juul, 2950 Vedbæk, Krumningen 16 (DK)

B01J 13/16 **EN E-1614858** 2023 09 27 **3645157**
(86) EP18067273 2018 06 27 2018732389

(73) Firmenich SA, 1242 Satigny, 7, Rue de la Bergère (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROKAPSELAUFSCHLÄMMUNG
(30) EP 2017 06 27 17178019
(72) OUALI, Lahoussine, 1211 Geneva 8, Firmenich SA 1 route des Jeunes (CH)
(72) JACQUEMOND, Marlene, 1211 Geneva 8, Firmenich SA 1 route des Jeunes (CH)

B01J 19/12 **DE E-1614859** 2023 09 27 **2978522**
(86) EP14056220 2014 03 27 2014718925

(73) Freie Universität Berlin, 14195 Berlin, Kaiserswerther Strasse 16-18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR INFRAROTLICHTINDUZIERTEN AUSBEUTEOPTIMIERUNG VON CHEMISCHEN REAKTIONEN DURCH SCHWINGUNGSANREGUNG
(30) DE 2013 03 27 102013205462
(72) HEYNE, Karsten, 14574 Beelitz, OT Buchholz, Dorstraße 6 (DE)
(72) KÖSSL, Florian, 10777 Berlin, Bamberger Strasse 61 (DE)
(72) KOZICH, Valeri, 12351 Berlin, Johannisthaler Chaussee 392 (DE)

B01J 19/28 **EN E-1614860** 2023 09 27 **3445484**
(86) EP17059397 2017 04 20 2017719546

(73) University College Dublin, National University of Ireland, Dublin 4, Belfield (IE)
(54) ZYLINDERREAKTOR MIT ELEKTRODEN
(30) GB 2016 04 21 201606922
(72) DOBBYN, Peter, Dublin Belfield 4, c/o University College Dublin National University of Ireland (IE)
(72) DOWLING, Denis, Dublin Belfield 4, c/o University College Dublin National University of Ireland (IE)

B01J 20/28 **EN E-1614861** 2023 09 27 **2872247**
(86) US13030890 2013 03 13 2013716877

(73) Intramicron, Inc., Auburn, AL 36832, 368 Industry Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HOCHPORÖSER MIKROFASERMEDIEN MIT IMMOBILISIERTEN FUNKTIONELLEN TEILCHEN DARIN
(30) US 2012 07 10 201261669911 P
(30) US 2012 07 10 201261669914 P
(72) YANG, Hongyun, Auburn, AL 36830, 2309 Core Drive (US)
(72) DIMICK, Paul, S., Waverly AL 36879, 2114 Redtail Lane (US)
(72) BARRON, Troy, J., Auburn, AL 36830, 1021 East Magnolia Avenue (US)
(72) TATARCHUK, Bruce, J., Auburn, AL 36830, 4901 Sandhill Road (US)

B01J 31/40 **EN E-1614862** 2023 09 27 **3538265**
(86) US17060094 2017 11 06 2017807971

(73) Dow Technology Investments LLC, Midland, MI 48674, 2020 Dow Center (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER HYDROFORMYLIERUNGSKATALYSATORLÖSUNG
(30) US 2016 11 08 201662419215 P
(72) BRAMMER, Michael A., Freeport, TX 77541, 2301 Brazosport Boulevard B-1450 Building (US)
(72) BIGI, Marinus A., Freeport, TX 77541, 2301 North Brazosport Boulevard B1450 Building (US)
(72) WATSON, Rick B., Houston, TX 77003, 2709 Capitol St. (US)

B01J 37/00 **EN E-1614863** 2023 09 27 **2688669**
(86) US12029341 2012 03 16 2012760821

(73) Quanta Technologies, LLC, Cincinnati, OH 45215, 1 Landy Lane (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON FORMULIERUNGEN AUS KOHLENWASSERSTOFFUMWANDLUNGSKATALYSATOREN DURCH ENTFERNUNG UND MODIFIZIERUNG SCHÄDLICHER TEILCHEN UND WIEDERVERWENDUNG MODIFIZIERTER FRAKTIONEN
(30) US 2011 03 19 201161465390 P
(72) QUINONES, Augusto, R., Houston, TX 77062, 2210 Town Oaks Drive (US)

B01J 37/16 **EN E-1614864** 2023 09 27 **3223943**
(86) US15062145 2015 11 23 2015808834

(73) Univation Technologies, LLC, Houston, TX 77056, 5555 San Felipe Suite 1950 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND PARTIKELN
(30) US 2014 11 24 201462083517 P
(72) CANN, Kevin J., Tierra Verde, Florida 33715, 1375 Pinellas Bayway S41 (US)
(72) MOORHOUSE, John H., Middlesex, New Jersey 08846, 65 Baekeland Avenue (US)
(72) KHOKHANI, Parul A., Bound Brook, New Jersey 08854, 171 River Road (US)
(72) TAMARGO, Tomas T., Howell, New Jersey 07731, 50 Virginia Drive (US)
(72) GROSS, Kevin R., South Charleston, West Virginia 25303, P. O. Box 8361 (US)
(72) GOODE, Mark G., South Charleston, West Virginia 25303, P. O. Box 8361 (US)

B01L 7/00 **DE E-1614865** 2023 09 27 **3731969**
(86) EP19056883 2019 03 19 2019712963

(73) Hans Heidolph GmbH, 93309 Kelheim, Ludwigsplatz 8 (DE)
(54) LABORGERÄTSYSTEM UND LABORGERÄT ZUM ERHITZEN UND KÜHLEN VON PROBEN
(30) DE 2018 03 20 202018001492 U
(72) PETERS, Stefan, 25474 Ellerbek, Achter de Höf 4A (DE)
(72) SEIFFERTH, Dirk, 90762 Fürth, Theaterstraße 45 (DE)
(72) STAPELFELDT, Achim, 93309 Kelheim, c/o Hans Heidolph GmbH Ludwigsplatz 8 (DE)
(72) KÜLZ, Uwe, 96489 Niederfüllbach, Steinweg 4 (DE)

B02C 19/06 **DE E-1614866** 2023 09 27 **3613508**
(86) 2019 08 07 2019190424

(73) NETZSCH Trockenmahltechnik GmbH, 95100 Selb, Gebrüder-Netzsch-Strasse 19 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUSSCHLEUSUNG SCHWER MAHLBARER PARTIKEL AUS EINER SPIRALSTRAHLMÜHLE
(30) DE 2018 08 23 102018120596
(72) Sickel, Hermann, 35516 Gambach, Netzsch-Trockenmahltechnik GmbH Obergasse 25 (DE)
(72) Winter, Frank, 63165 Mühlheim, Netzsch-Trockenmahltechnik GmbH Wichernstraße 4a (DE)

B03B 5/00 **EN E-1614867** 2023 09 27 **3119525**
(86) US14047152 2014 07 18 2014886155

(73) Namocell Inc., Mountain View, CA 94043, 2483 Old Middlefield Way, Suite 203 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PARTIKELSORTIERUNG
(30) US 2014 03 17 201414216185
(72) LIN, Junyu, Mountain View, CA 94043, 2483 Old Middlefield Way, Suite 203 (US)

B03C 1/28 **EN E-1614868** 2023 09 27 **4046718**
(86) 2022 02 16 2022157065

(73) Bay6 Solutions Inc., St. Albert, Alberta T8N 4A9, 1B Rayborn Crescent (CA)
(54) MAGNETISCHE FILTERKARTUSCHE UND FILTERANORDNUNG
(30) US 2021 02 17 202163150473 P
(72) MARCHAND, Roger L., St. Albert Alberta, T8N 4Z8 (CA)
(72) TSCHETTER, Douglas J., St. Albert Alberta, T8N 7C1 (CA)
(72) EVENSON, Trevor James Robert, Parkland County Alberta, T7Y 2C1 (CA)

B04B 3/02 **DE E-1614869** 2023 09 27 **3760318**
(86) 2020 05 18 2020175188

(73) ANDRITZ Separation GmbH, 85256 Vierkirchen, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) SCHUBZENTRIFUGE
(30) DE 2019 07 01 102019117721
(72) SCHERER, Dieter, 85276 Pfaffenhofen, Sudetenstraße 21 (DE)

B04B 5/04 **EN E-1614870** 2023 09 27 **3741460**
(86) 2020 05 20 2020175601

(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(54) ANPASSUNG DER ZIELGRENZFLÄCHENPOSITION ZWISCHEN GETRENNTEN FLUIDKOMPONENTEN IN EINER ZENTRIFUGE
(30) US 2019 05 23 201962851712 P
(72) KUSTERS, Benjamin E., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(72) BROWN, Richard I., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(72) MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)

B05B 1/08 **EN E-1614871** 2023 09 27 **3606760**
(86) AU18050298 2018 03 29 2018776793

(73) Vaxxas Pty Limited, Sydney NSW 2000, c/-One Ventures Suite 13.02, Level 13 179 Elizabeth Street (AU)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON OBERFLÄCHEN
(30) US 2017 03 31 201762601809 P
(72) WANG, Xi, New South Wales 2112 (AU)
(72) JUNGER, Michael Carl, Queensland 4069 (AU)
(72) KANDASAMY, Sasikaran, Queensland 4103 (AU)
(72) HARRIS, Neil, Queensland 4161 (AU)
(72) FLAIM, Christopher, Queensland 4069 (AU)

B05B 1/16 **EN E-1614872** 2023 09 27 **4059613**
(86) 2021 05 10 2021173132

(73) Yuan Mei Corp., LuKang Township, Changhua County 50547, No. 21, Lane 409, Sec. 1, Luhe Rd. (TW)
(54) SPRÜHVORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN DES DURCHFLUSSES VON GEMISCHTER LÖSUNG UND KLARWASSER
(30) TW 2021 03 17 110109556
(72) Lo, Shun-Nan, Changhua County 50547 (TW)

B05B 5/16 **DE E-1614873** 2023 09 27 **3898000**
(86) EP19086280 2019 12 19 2019832356

(73) J. Wagner GmbH, 88677 Markdorf, Otto-Lilienthal-Strasse 18 (DE)
(54) FLUIDTANK MIT SPEICHERMEDIUM UND VENTILSYSTEM FÜR EINEN ELEKTRODYNAMISCHEN ZERSTÄUBER
(30) DE 2018 12 21 102018133459
(72) MANGOLD, Sebastian, 88682 Salem, Steige 8 (DE)
(72) FIESEL, Manuel, 88045 Friedrichshafen, Raderacherstrasse 14/1 (DE)
(72) ULBRICH, Jens, 88048 Friedrichshafen, Hansjakobstrasse 3-1 (DE)
(72) HILGER, Hubert, 84416 Taufkirchen/Vils, Weidenstraße 2 (DE)

B05B 11/10 **EN E-1614874** 2023 09 27 **3851202**
(86) 2019 03 28 2021160127

(73) OP-Hygiene IP GmbH, 4704 Niederbipp, Herrenmattweg 1 (CH)
(54) ZWEISTUFIGE SCHAUMPUMPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHAUM
(30) US 2018 03 29 201862649732 P
(30) CA 2018 09 24 3018299
(72) Ophardt, Heiner, 4422 Ringstrasse 2a, Ringstrasse 2a (CH)
(72) Jones, Andrew, St. Anns, ON L0R, 2314 Patterson Road (CA)

B05B 14/00 **EN E-1614875** 2023 09 27 **3593909**
(86) 2019 07 04 2019184453

(73) CEFLA Società Cooperativa, 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale 23/A (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG UND RÜCKGEWINNUNG VON LACK IN LACKIERANLAGEN
(30) IT 2018 07 09 201800007024
(72) GIOVANNINI, Cristian, 40026 Imola (Bologna), Via P. Borsellino 5 (IT)
(72) PUNGETTI, Cristian, 40064 Ozzano dell'Emilia (Bologna), Via Galvani 52 (IT)
(72) FRANZONI, Luigi, 40026 Imola (Bologna), Via Rossini 26 (IT)

B05B 16/20 **DE E-1614876** 2023 09 27 **3199246**
(86) 2016 12 23 2016206708

(73) Eisenmann GmbH, 71032 Böblingen, Tübinger Straße 81 (DE)
(54) ANLAGE, BEHANDLUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GEGENSTÄNDEN
(30) DE 2016 02 01 102016001006
(72) Heim, Jürgen, 72406 Bisingen, Mörikestr. 27 (DE)

B06B 1/02 **EN E-1614877** 2023 09 27 **3912735**
(86) JP20040641 2020 10 29 2020873375

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(54) VIBRATIONSVORRICHTUNG UND VIBRATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 03 27 2020057845
(72) FUJIMOTO, Katsumi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd. 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(72) NAKADOI, Takahide, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd. 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)

B06B 1/02 **EN E-1614878** 2023 09 27 **2825856**
(86) IB13051631 2013 03 01 2013717563

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MIKROBEARBEITETER KAPAZITIVER ULTRASCHALLWANDLER MIT LADESPANNUNGSQUELLE
(30) US 2012 03 13 201261610130 P
(72) BROCK-FISHER, George Anthony, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)

B06B 1/06 **EN E-1614879** 2023 09 27 **2072150**
(86) 2008 12 19 2008172279

(73) UEDA JAPAN RADIO CO., LTD., Ueda-shi, Nagano 386-8608, 10-19, Fumiiri 2-chome (JP)
(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) Ultraschallwandler
(30) JP 2007 12 19 2007327778
(30) JP 2007 12 19 2007327779
(72) YOKOBORI, Yoichi, Nagano 386-8608, c/o Ueda Japan Radio Co., Ltd., 10-19, Fumiiri 2-chome, (JP)
(72) YAGAMI, Hiroyuki, Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha Inokuchi, Nakai-machi, Ashigarakami-gun, (JP)

B07B 1/48 **DE E-1614880** 2023 09 27 **4056287**
(86) 2021 10 07 2021201349

(73) WIMA Wilsdruffer Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 01723 Wilsdruff, Freiberger Straße 79 (DE)
(54) SIEBVORRICHTUNG, INSBESONDERE SPANNWELLENSIEBVORRICHTUNG
(30) DE 2021 03 08 102021001207
(72) Thomas, Jörg, 01129 Dresden (DE)
(72) Rademacher, Paul, 01737 Tharandt - Kurort Hartha (DE)
(72) Matheisl, Felix, 01189 Dresden (DE)
(72) Specht, Günter, 01705 Freital (DE)

B07C 5/36 **DE E-1614881** 2023 09 27 **3915690**
(86) 2021 05 18 2021174251

(73) Fette Compacting GmbH, 21493 Schwarzenbek, Grabauer Strasse 24 (DE)
(54) ABLAUFEINRICHTUNG FÜR DEN ABLAUF VON PRESSLINGEN AUS EINER RUNDLÄUFERPRESSE
(30) DE 2020 05 28 102020114369
(72) Lüdemann, Stefan, 21035 Hamburg (DE)
(72) Meißner, Friedrich, 21493 Schwarzenbek (DE)

B08B 1/04 **DE E-1614882** 2023 09 27 **3156139**
(86) 2016 10 06 2016192696

(73) Schenck RoTec GmbH, 64293 Darmstadt, Landwehrstrasse 55 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER BEFESTIGUNGSFLÄCHE FÜR EIN AUSGLEICHSELEMENT AN EINEM FAHRZEUGRAD
(30) DE 2015 10 14 102015117458
(72) Peinelt, Andreas, 64319 Pfungstadt, Weserstraße 40 (DE)
(72) Zech, Jonas, 67150 Niederkirchen, Im Brühl 18 (DE)

B08B 3/00 **DE E-1614883** 2023 09 27 **4021656**
(86) EP20073715 2020 08 25 2020761800

(73) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG, 77652 Offenburg, Englerstrasse 3 (DE)
(54) REINIGUNGSKORB ZUR REINIGUNG VON ATEMGERÄT
(30) DE 2019 08 26 102019212775
(72) SCHERER, Marc, 77716 Hofstetten, Kreuzstraße 17 (DE)
(72) SIMUNDIC, Marijan, 77797 Ohlsbach, Maierbühnd 10 (DE)
(72) RINGWALD, Bernd, 77799 Ortenberg, Bruchstraße 9 (DE)
(72) ANSELM, Stanislav, 77656 Offenburg, Altenburger Allee 19 (DE)

B08B 3/10 **EN E-1614884** 2023 09 27 **4058212**
(86) EP20082271 2020 11 16 2020807732

(73) Dentsply Sirona Inc., York, PA 17401, Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60W (US)
(73) Sirona Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, Fabrikstr. 31 (DE)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHTEN NACHBEARBEITUNG
(30) AT 2019 11 15 509892019
(72) STADLMANN, Klaus, 1010 Wien, Wollzeile 11 (AT)

B08B 9/027 **EN E-1614885** 2023 09 27 **3881946**
(86) 2016 12 22 2021164454

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM REINIGEN UND STERILISIEREN EINER PRODUKTFÜLLVORRICHTUNG
(30) JP 2015 12 22 2015249569
(30) JP 2016 04 07 2016077362
(30) JP 2016 09 29 2016191312
(72) HAYAKAWA, Atsushi, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, c/o Aseptic Systems Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome (JP)
(72) HIROOKA, Takaharu, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome (JP)
(72) KUWANO, Seiji, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, c/o Aseptic Systems Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome (JP)

B08B 9/30 **EN E-1614886** 2023 09 27 **3015180**
(86) 2014 10 29 2014190820

(73) SIDEL SPA, 43126 Parma, Via la Spezia 241/A cap. (IT)
(54) Waschеinheit für Leergutbehälter und entsprechendes Verfahren
(72) Sterzi, Andrea, 37139 Verona, C/O Gebo Packaging Solutions Italy SRL 9 Via dell'Elettronica (IT)
(72) Berzaghi, Claudio, 37139 Verona, C/O Gebo Packaging Solutions Italy SRL 9 Via dell'Elettronica (IT)

B08B 15/02 **EN E-1614887** 2023 09 27 **3885057**
(86) 2020 03 25 2020165536

(73) InnoGUARD UtvecklingsGrupp AB, 243 32 Höör, Verkstadsgatan 5 (SE)
(54) RAUCHABZUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES RAUCHABZUGS
(72) Jönsson, Johan, 222 36 Lund, Sockerkokaregatan 8 (SE)

B21B 31/08 **DE E-1614888** 2023 09 27 **3991866**
(86) 2021 10 22 2021204141

(73) SMS Group GmbH, 40237 Düsseldorf, Eduard-Schloemann-Str. 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON MASCHINENTEILEN IN DER METALLVERARBEITENDEN INDUSTRIE
(30) DE 2020 10 27 102020213501
(72) Hübner, Thomas, 57271 Hilchenbach (DE)

B21D 17/04 **EN E-1614889** 2023 09 27 **3854497**
(86) 2018 02 26 2021162764

(73) Victaulic Company, Easton, PA 18040, 4901 Kesslersville Road (US)
(54) NOCKENNUTMASCHINE MIT NOCKENANSCHLAGOBERFLÄCHEN
(30) US 2017 05 03 201715585457
(72) DOLE, Douglas, R., Whitehouse Station, NJ 08889, 9 Minsi Road (US)

B21D 22/26 **DE E-1614890** 2023 09 27 **3702061**
(86) 2019 03 01 2019160177

(73) Adval Tech Holding AG, 3172 Niederwangen, Freiburgstrasse 556 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONISCHEN METALLOBJEKTEN
(72) MOSER, Daniel, 3255 Rapperwil, Alte Bernstrasse 17 (CH)
(72) JOST, Markus, 3032 Hinterkappelen, Breitenrain 62 (CH)
(72) BERTOGG, Sandro, 3205 Gümmenen, Hapfernweg 1a (CH)

B21D 39/02 **EN E-1614891** 2023 09 27 **3305431**
(86) 2016 10 10 2016193146

(73) Comau S.p.A., 10095 Grugliasco (Torino), Via Rivalta 30 (IT)
(54) WALZENFALZVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(72) MAESTRI, Mr. Mauro, I-10095 Grugliasco (Torino), Comau S.p.A. via Rivalta 30 (IT)
(72) SERPI, Ms. Valeria, I-10095 Grugliasco (Torino), Comau S.p.A. via Rivalta 30 (IT)
(72) DI STEFANO, Mr. Giovanni, I-10095 Grugliasco (Torino), Comau S.p.A. via Rivalta 30 (IT)
(72) PETIT, Mr. Sylvain, 78197 Trappes cedex, Comau France S.A.S., Headquarters - Body Assembly 5-7, rue Albert Einstein (FR)
(72) CARQUEVILLE, Mr. Olivier, 78197 Trappes Cedex, Comau France S.A.S., Headquarters - Body Assembly 5-7, rue Albert Einstein (FR)

B21D 51/32 **EN E-1614892** 2023 09 27 **3397409**
(86) IB16058031 2016 12 28 2016836110

(73) Lyra Bearing S.r.l., 35010 Vigonza (PD), Via Inghilterra 4 (IT)
(54) VERBESSERTE ROLLENDE FALZMASCHINE
(30) IT 2015 12 30 UB20159812
(72) BERIZZI, Andrea, 35010 Vigonza (PD), c/o Lyra Bearing S.r.l. via Inghilterra 4 (IT)

B21H 7/18 **DE E-1614893** 2023 09 27 **3810353**
(86) DE19100418 2019 05 09 2019729435

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) WALZKÖRPER FÜR EIN HYDROSTATISCHES WALZWERKZEUG UND HYDROSTATISCHES WALZWERKZEUG MIT DEM WALZKÖRPER
(30) DE 2018 06 19 102018114689
(72) GESCHWINDNER, Peter, 91052 Erlangen, Strümpellstraße 8 (DE)

B21J 5/02 **FR E-1614894** 2023 09 27 **4005696**
(86) 2021 11 25 2021210610

(73) Forges de Courcelles, 52800 Nogent, 23 Rue du 11 Novembre (FR)
(54) AUSRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHMIEDEN EINER ZAHNRADVERZAHNUNG AUF EIN HALBFERTIGPRODUKT
(30) FR 2020 11 30 2012368
(72) THIVET, David, 52800 NOGENT (FR)

B21K 1/20 **DE E-1614895** 2023 09 27 **3781346**
(86) EP18071315 2018 08 07 2018752460

(73) Federal-Mogul Valvetrain GmbH, 30890 Barsinghausen, Hannoversche Strasse 73 (DE)
(54) INNENGEKÜHLTES VENTIL MIT VENTILBODEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2017 11 27 102017127986
(72) BAYARD, Guido, 44369 Dortmund, Am Sattel 38 (DE)
(72) KELLERMANN, Stefan, 30890 Barsinghausen, Wilhelm-Windhorn-Str. 1 (DE)
(72) WOLKING, Antonius, 30890 Barsinghausen, Kluesbrink 52 (DE)
(72) ARIEF, Luthfi, 30161 Hannover, Dessauerstr. 15 (DE)

B22C 9/06 **EN E-1614896** 2023 09 27 **4059632**
(86) 2022 03 03 2022160022

(73) Paolo Gozio S.r.l., 25035 Ospitaletto (BS), Via Falcone, 11/13 (IT)
(54) FORMSCHMIERKOPF MIT DÜSENEINSTELLSYSTEM
(30) IT 2021 03 15 202100006104
(72) GOZIO, Michele, I-25010 San Felice del Benaco, BRESCIA (IT)
(72) MORANDI, Flavio, I-25010 San Felice del Benaco, BRESCIA (IT)

B22D 17/32 **EN E-1614897** 2023 09 27 **4037851**
(86) IB20059157 2020 09 30 2020797174

(73) Edim S.p.A., 20852 Villasanta (MB), Via Giuseppe Saragat, 1 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLGEGENSTÄNDEN DURCH DRUCKGIESSEN
(30) IT 2019 09 30 201900017540
(72) DE SALVO, Antonio, 20852 Villasanta (MB), c/o EDIM S.P.A. Via Giuseppe Saragat, 1 (IT)
(72) SANNA, Fabrizio, 20852 Villasanta (MB), c/o EDIM S.P.A. Via Giuseppe Saragat, 1 (IT)
(72) CATTERINA, Paolo, 25080 Prevalle (BS), Via Fucine, 44 (IT)

B22D 18/04 **EN E-1614898** 2023 09 27 **3825035**
(86) CN19095995 2019 07 15 2019837734

(73) Fujian Puhui Technology Development Co., Ltd, Fuan, Fujian 355000, No. 68, Saijiang North Road Saiqi Economy Development Zone (CN)
(73) Hou, Jibo, Fuan, Fujian 355000, No. 68, Sijiang North Road Saiqi Economy Development Zone (CN)
(73) Zhen, Hongbin, Fuan, Fujian 355000, No. 68, Saijiang North Road Saiqi Economy Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUM GIESSEN VON ALUMINIUM IN EINEM ROTOR
(30) CN 2018 07 20 201810801154
(72) SHI, Songling, Fuan, Fujian 355000, No. 68, Saijiang North Road Saiqi Economy Development Zone (CN)
(72) HOU, Jibo, Fuan, Fujian 355000, No. 68, Saijiang North Road Saiqi Economy Development Zone (CN)
(72) ZHEN, Hongbin, Fuan, Fujian 355000, No. 68, Saijiang North Road Saiqi Economy Development Zone (CN)

B22D 35/00 **DE E-1614899** 2023 09 27 **4072751**
(86) AT20060447 2020 12 11 2020838331

(73) Fill Gesellschaft m.b.H., 4942 Gurten, Fillstrasse 1 (AT)
(54) GIESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GIESSEN
(30) AT 2019 12 13 510962019
(72) SIEGLHUBER, Gerhard, 4961 Mühlheim am Inn, Gimpling 10 (AT)
(72) SEHRSCHÖN, Harald, 4924 Waldzell, Steitzing 61 (AT)
(72) VOITHOFER, Johannes, 4680 Haag am Hausruck, Marktplatz 8 (AT)

B22D 41/56 **DE E-1614900** 2023 09 27 **3993923**
(86) EP20068094 2020 06 26 2020734076

(73) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, 1100 Wien, Wienerbergstraße 11 (AT)
(54) EINRICHTUNG ZUM MANIPULIEREN EINES GIESSROHRS BEI EINER WECHSELVORRICHTUNG AM AUSGUSS EINES METALLURGISCHEN BEHÄLTERS
(30) EP 2019 07 03 19184212
(72) RENGGLI, Raphael, 6343 Rotkreuz, Lindenmatt 16b (CH)

B22F 1/00 **EN E-1614901** 2023 09 27 **3582912**
(86) EP18053296 2018 02 09 2018703031

(73) Höganäs AB, 263 83 Höganäs, Bruksgatan 35 (SE)
(54) PARTIKEL MIT EINEM SINTERFÄHIGEN KERN UND EINER POLYMERBESCHICHTUNG, VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DAMIT
(30) EP 2017 02 16 17156456
(72) NILSSON, Sofia, 263 33 Häganäs, Hjalmars väg 3A (SE)
(72) RAGNAR FERRAND DRAKE DEL CASTILLO, 260 40 Viken, Fyrgatan 4 (SE)
(72) AHLIN, Åsa, 263 37 Höganäs, Plöningegatan 1A (SE)

B22F 1/142 **EN E-1614902** 2023 09 27 **3730236**
(86) JP18046299 2018 12 17 2018890957

(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-Chome Koto-ku (JP)
(54) GENERATIV GEFERTIGTER GEGENSTAND UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2017 12 18 2017241300
(72) FUKUZAWA, Norihide, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS, LTD. 2-70, Konan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) SAKAMAKI, Koichi, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS, LTD. 2-70, Konan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) NAKANO, Yousuke, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS, LTD. 2-70, Konan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) KUWABARA, Kousuke, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS, LTD. 2-70, Konan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) FUKUMOTO, Shiho, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS, LTD. 2-70, Konan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) SAITO, Kazuya, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS, LTD. 2-70, Konan 1 -chome Minato-ku (JP)

B22F 3/12 **EN E-1614903** 2023 09 27 **3566799**
(86) 2018 05 08 2018171300

(73) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SINTERKÖRPERS
(72) Baudin, Micael, 75221 Uppsala, Pelargatan 12 (SE)
(72) Gravningsbråten, Jan, 73790 Ängelsberg, Mästargården Stabäck 10H (SE)

B22F 10/14 **EN E-1614904** 2023 09 27 **3612331**
(86) US18028156 2018 04 18 2018724025

(73) Desktop Metal, Inc., Burlington, MA 01803, 63 3rd Avenue (US)
(54) BAUMATERIALDOSIERUNG IN DREIDIMESIONAL-DRUCKVERFAHREN MITTELS EINEM WERKZEUG
(30) US 2017 04 21 201762488414 P
(72) SACHS, Emanuel M., Burlington MA 01803, 63 Third Avenue (US)
(72) ZERO, Midnight, Burlington MA 01803, 63 Third Avenue (US)

B23B 27/04 **EN E-1614905** 2023 09 27 **3624970**
(86) IL18050454 2018 04 25 2018726236

(73) Iscar Ltd., 24959 Tefen, P.O. Box 11 (IL)
(54) SCHNEIDEINSATZ MIT EINER SPALTSCHNEIDKANTE MIT VORDER- UND HINTERKANTENKOMPONENTENSCHNEIDKANTE
(30) US 2017 05 15 201762506081 P
(72) ATHAD, Shimon, 21074 Maalot, 28/B Shoham Street (IL)

B23B 29/034 **DE E-1614906** 2023 09 27 **3890911**
(86) EP20050888 2020 01 15 2020701004

(73) botek Präzisionsbohrtechnik GmbH, 72585 Riederich, Längenfeldstrasse 4 (DE)
(54) BOHRKOPF ZUM AUSKESSELN VON SACKBOHRUNGEN
(30) DE 2019 01 15 102019100890
(72) STREHLE, Gerhard, 88239 Wangen, Alpenweg 11 (DE)

B23B 41/10 **EN E-1614907** 2023 09 27 **2896477**
(86) 2015 01 16 2015151527

(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, 22, Doosanvolvo-ro (KR)
(54) Bohrarbeitstisch zur Herstellung von Rohrträgerplatten und Verfahren zur Herstellung von Rohrträgerplatten damit
(30) KR 2014 01 16 20140005588
(72) Kim, Kwang Won, 770-802 Gyeongsangbuk-do, 2-302, Gyodae Villa, Gyodae-ri, Geumho-eup, Yeongcheon-si (KR)

B23B 51/02 **EN E-1614908** 2023 09 27 **3797910**
(86) JP18019438 2018 05 21 2018919515

(73) OSG Corporation, Aichi 442-0005, 22 Honnogahara 3-chome Toyokawa-shi (JP)
(54) BOHRER
(72) HIROSAWA, Katashi, Toyokawa-shi, Aichi 441-1231, c/o OSG CORPORATION, 149, Miyamae, Ichinomiya-cho (JP)

B23B 51/02 **DE E-1614909** 2023 09 27 **3666433**
(86) 2018 12 13 2018212364

(73) CERATIZIT Balzheim GmbH & Co. KG, 88481 Balzheim, Carl-Otto-Weg 21 (DE)
(54) BOHRWERKZEUG
(72) WALCHER, Rainer, 88481 Balzheim, CERATIZIT Balzheim GmbH & Co. KG c/o CERATIZIT Balzheim GmbH & Co. KG, Carl-Otto-Weg 21, D-88481 Balzheim (DE)
(72) BENSADI, Nordine, 88481 Balzheim, CERATIZIT Balzheim GmbH & Co. KG c/o CERATIZIT Balzheim GmbH & Co. KG, Carl-Otto-Weg 21, D-88481 Balzheim (DE)

B23C 5/06 **EN E-1614910** 2023 09 27 **3112066**
(86) 2015 07 03 2015175239

(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken (SE)
(54) WERKZEUG, SCHNEIDEEINSATZ UND KOMPAKTPUDERTEIL
(72) VIKLUND, Per, 803 11 GÄVLE, Hattmakargatan 13C (SE)
(72) LEHTO, Ralf, SE-803 11 GÄVLE, Norra Kopparslagsgatan 1 (SE)

B23C 5/10 **EN E-1614911** 2023 09 27 **3199283**
(86) JP15083211 2015 11 26 2015863683

(73) Tungaloy Corporation, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi (JP)
(54) SCHNEIDEEINSATZ UND ROTIERENDES SCHNEIDEWERKZEUG MIT AUSTAUSCHBARER KLINGE
(30) JP 2014 11 27 2014239407
(72) KUMOI, Haruki, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, c/o TUNGALOY CORPORATION 11-1 Yoshima-Kogyodanchi (JP)
(72) SAJI, Ryuichi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, c/o TUNGALOY CORPORATION 11-1 Yoshima-Kogyodanchi (JP)

B23C 5/10 **EN E-1614912** 2023 09 27 **3597338**
(86) JP18005706 2018 02 19 2018767828

(73) MOLDINO Tool Engineering, Ltd., Tokyo 130-0026, 4-31-11, Ryogoku Sumida-ku (JP)
(54) KUGELSCHAFTFRÄSER
(30) JP 2017 03 13 2017047579
(72) MAEDA Katsutoshi, Yasu-shi Shiga 520-2323, c/o Mitsubishi Hitachi Tool Engineering Ltd. Yasu Plant 35-2 Mikami (JP)
(72) YOKOKAWA Mitsuhiro, Yasu-shi Shiga 520-2323, c/o Mitsubishi Hitachi Tool Engineering Ltd. Yasu Plant 35-2 Mikami (JP)

B23D 39/00 **EN E-1614913** 2023 09 27 **3450072**
(86) 2018 08 21 2018190000

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) EINGANGS- UND AUSGANGSCHIPRINGE ZUM AUSGLEICH VON ANSTECHKRÄFTEN
(30) US 2017 08 28 201715687602
(72) FRISK, Kenneth A, West Hartford, CT 06110, 120 Colonial Street (US)
(72) ALI, Stephen, Plantsville, CT 06479, 79 DeFashion Street (US)
(72) NORAAS, Ryan B, Vernon, CT 06066, 75 Hockanum Boulevard Apt. 2027 (US)
(72) KOUNTANYA, Raja, Vernon, CT 06066, 75 Hockanum Boulevard Apt. 2611 (US)
(72) KETSCHKE, Lauren, Salem, CT 06420, 42 Carvalho Drive (US)

B23G 5/06 **EN E-1614914** 2023 09 27 **3613527**
(86) JP17015576 2017 04 18 2017906609

(73) OSG Corporation, Aichi 442-0005, 22 Honnogahara 3-chome Toyokawa-shi (JP)
(54) GEWINDEFORMENDER BOHRER
(72) HARADA, Kazumitsu, Toyokawa-shi Aichi 441-1231, c/o OSG CORPORATION 149 Miyamae Ichinomiya-cho (JP)

B23H 9/10 **DE E-1614915** 2023 09 27 **3403755**
(86) 2018 04 19 2018168117

(73) Leistritz Turbinentechnik Nürnberg GmbH, 90459 Nürnberg, Markgrafenstr. 36 -39 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES METALLBAUTEILS, INSBESONDERE EINES SCHAUFELBAUTEILS EINER STRÖMUNGSMASCHINE
(30) DE 2017 05 17 102017110735
(72) Schmidt, Georg, 91126 Schwabach, Konrad-Adenauer-Str. 43A (DE)
(72) Liebl, Cindy, 90530 Wendelstein, Georg-Löhlein-Str. 3 (DE)

B23K 9/095 **DE E-1614916** 2023 09 27 **3616821**
(86) 2018 08 30 2018191701

(73) EWM AG, 56271 Mündersbach, Dr. Günter-Henle-Strasse 8 (DE)
(54) BAUTEILERKENNUNG FÜR EIN SCHWEISSGERÄT ÜBER EIN GEPAARTES MOBILES KOMMUNIKATIONSGERÄT
(72) Szczesny, Michael, 56271 Mündersbach, Ringstraße 19-21 (DE)

B23K 9/29 **EN E-1614917** 2023 09 27 **3556504**
(86) JP17044946 2017 12 14 2017881150

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHWEISSBRENNER UND UNIVERSALPOSITIONSCHWEISSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 12 14 2016242469
(72) AKAMATSU, Masahiko, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) YONEMOTO, Shingo, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) KOZUKI, Takanori, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) HIBINO, Shinya, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) IKEZAWA, Yukio, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) NIIMI, Kenichiro, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) ARAO, Akitsugu, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1 -1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)

B23K 26/0622 **DE E-1614918** 2023 09 27 **4031315**
(86) EP20080823 2020 11 03 2020800645

(73) Photon Energy GmbH, 91242 Ottensoos, Bräunleinsberg 10 (DE)
(54) LASERSCHNEIDVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE LASERSCHNEIDVORRICHTUNG
(30) DE 2019 11 05 102019217021
(72) AMLER, Hans, 91207 Lauf a. d. Pegnitz, Holzstraße 6c (DE)
(72) POLUSHKIN, Sergey, 91242 Ottensoos, Bräunleinsweg 10 (DE)

B23K 26/16 **DE E-1614919** 2023 09 27 **4103349**
(86) AT21060039 2021 02 03 2021710387

(73) Trotec Laser GmbH, 4614 Marchtrenk, Freilinger Straße 99 (AT)
(54) LASERPLOTTER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LASERPLOTTERS
(30) AT 2020 02 12 501022020
(72) WÖGERBAUER, Ronald, 4600 Thalheim bei Weis (AT)

B23K 26/352 **EN E-1614920** 2023 09 27 **3209455**
(86) US15057246 2015 10 23 2015853161

(73) Gentex Corporation, Zeeland, MI 49464, 600 North Centennial Street (US)
(54) REDUZIERUNG VON DIFFRAKTIONSEFFEKTEN AUF EINER ABLATIERTEN OBERFLÄCHE
(30) US 2014 10 24 201462068140 P
(72) LUTEN, Henry A., Holland, Michigan 49424, 2925 Riley Ridge Road (US)
(72) BAREMAN, Donald L., Zeeland, Michigan 49464, 4681 64th Avenue (US)
(72) SCOTT, Thomas J., Belmont, Michigan 49306, 1506 Park Forest Drive (US)
(72) GEERLINGS, Kurtis L., Zeeland, Michigan 49464, 3607 Fawn View Drive (US)
(72) TONAR, William L., Holland, Michigan 49424, 40 Cheyenne (US)
(72) OLESEN, Niels A., Zeeland, Michigan 49464, 8736 Gordon Street (US)

B23K 26/36 **DE E-1614921** 2023 09 27 **3554756**
(86) DE17000337 2017 10 12 2017801008

(73) Aixlens GmbH, 52477 Alsdorf, Werner-Heisenberg-Str. 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRANSMITIVEN OPTIK
(30) DE 2016 12 13 102016014747
(30) DE 2017 03 28 102017002986
(72) VON WALLFELD, Axel, 52134 Herzogenrath, Am Eselsweg 3 (DE)
(72) POPRAWE, Reinhart, 52074 Aachen, Finkenhag 24 (DE)
(72) FORNAROLI, Christian, 8582 Dozwil, Stadelwiesstraße 9 (CH)
(72) WILLENBORG, Edgar, 52159 Roetgen-Rott, Im Gehaaks 16 (DE)
(72) WEINGARTEN, Christian, 52064 Aachen, Gerlachstrasse 13 (DE)
(72) CLASEN, Uwe, 52072 Aachen, Karl Friedrichstrasse 1 (DE)

B23K 37/02 **EN E-1614922** 2023 09 27 **3924140**
(86) AU20050108 2020 02 11 2020755215

(73) Cuschieri, Clem, Beverly Hills NSW 2209, 54 Mountview Ave (AU)
(54) GANTRY MIT GEWICHTSAUSGLEICH
(30) AU 2019 02 11 2019900436
(72) Cuschieri, Clem, Beverly Hills NSW 2209, 54 Mountview Ave (AU)

B23P 11/00 **DE E-1614923** 2023 09 27 **3990213**
(86) DE20100535 2020 06 24 2020737347

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) PRESSFÜGE-FORMSCHLUSSVERBINDUNG UND RIEMENSPANNER MIT EINER SOLCHEN VERBINDUNG
(30) DE 2019 06 26 102019117170
(72) MARICIC, Zoran, 90768 Fürth, Buchfinkenweg 19 (DE)
(72) KURZ, Alexander, 91074 Herzogenaurach, Pirckheimerstr. 16 (DE)

B23P 15/04 **EN E-1614924** 2023 09 27 **3712377**
(86) 2020 03 17 2020163545

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERFAHREN ZU FORMUNG VON GASTURBINENTRIEBWERKSKOMPONENTEN
(30) US 2019 03 20 201916358880
(72) MALMBORG, Eric W., Amston, CT 06231, 255 Jones Street (US)
(72) ROGERS, Thomas W., East Hampton, CT 06424-1684, 81 Viola Drive (US)

B23P 15/14 **EN E-1614925** 2023 09 27 **3612345**
(86) US18027584 2018 04 13 2018723110

(73) American Axle & Manufacturing, Inc., Detroit, MI 48211, One Dauch Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GESCHWEISSTEN ANORDNUNG UND ENTSPRECHENDE ZAHNRAD
(30) US 2017 04 19 201715491081
(30) US 2018 03 29 201815939327
(72) ROTHSTEIN, Moshe, Oak Park, Michigan 48237, 14640 Ludlow (US)
(72) PADFIELD, Cory J., Royal Oak, Michigan 48067, 1802 East Lincoln (US)

B23Q 3/155 **EN E-1614926** 2023 09 27 **3998135**
(86) JP19033511 2019 08 27 2019943700

(73) Yamazaki Mazak Corporation, Niwa-gun, Aichi 480-0197, 1-131 Takeda Oguchi-cho (JP)
(54) WERKZEUGVERSTAUUNGSVORRICHTUNG UND BEARBEITUNGSWERKZEUG
(72) KINTOKI, Tomohiro, Niwa-gun, Aichi 480-0197, c/o Yamazaki Mazak Corporation. 1-131 Takeda, Oguchi-cho (JP)
(72) ONO, Seiya, Niwa-gun, Aichi 480-0197, c/o Yamazaki Mazak Corporation. 1-131 Takeda, Oguchi-cho (JP)
(72) MAEKAWA, Reiji, Niwa-gun, Aichi 480-0197, c/o Yamazaki Mazak Corporation. 1-131 Takeda, Oguchi-cho (JP)
(72) IEDA, Mitsumasa, Niwa-gun, Aichi 480-0197, c/o Yamazaki Mazak Corporation. 1-131 Takeda, Oguchi-cho (JP)
(72) KINOSHITA, Keijiro, Niwa-gun, Aichi 480-0197, c/o Yamazaki Mazak Corporation. 1-131 Takeda, Oguchi-cho (JP)
(72) YOSHIMOTO, Kenji, Niwa-gun, Aichi 480-0197, c/o Yamazaki Mazak Corporation. 1-131 Takeda, Oguchi-cho (JP)
(72) TANASE, Masaki, Niwa-gun, Aichi 480-0197, c/o Yamazaki Mazak Corporation. 1-131 Takeda, Oguchi-cho (JP)

B23Q 3/155 **EN E-1614927** 2023 09 27 **3718689**
(86) KR18006219 2018 05 31 2018884543

(73) Hyundai Wia Corporation, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51533, 153, Jeongdong-ro Seongsan-gu (KR)
(54) WERKZEUGGREIFER FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE
(30) KR 2017 11 30 20170163013
(72) LEE, Dal Ho, Seoul 06691, 245 33 Bangbaecheon-ro 4an-gil Seocho-gu (KR)
(72) KORFF, Dennis, 64584 Bibensheim, Mozart Str. 7 (DE)
(72) NOWAK, Erik, 68165 Mannheim, Kepler Str. 28 (DE)
(72) HOERNER, Johannes, 64287 Darmstadt, Spessartring Str. 18 (DE)

B24B 7/12 **EN E-1614928** 2023 09 27 **4011548**
(86) 2021 12 10 2021213644

(73) BIESSE S.p.A., 61122 Pesaro (PU), Via della Meccanica, 16 (IT)
(54) EINE SCHLEIFMASCHINE ZUM SCHLEIFEN/FINISHEN/BÜRSTEN VON BAUTEILEN AUS HOLZ, METALL ODER DERGLEICHEN
(30) IT 2020 12 11 202000030560
(72) BALDUCCI, Fabio, 61122 Pesaro (PU) (IT)

B24B 7/28 **EN E-1614929** 2023 09 27 **4011550**
(86) 2021 12 10 2021213629

(73) BIESSE S.p.A., 61122 Pesaro (PU), Via della Meccanica, 16 (IT)
(54) EINE SCHLEIFMASCHINE ZUM SCHLEIFEN/FINISHEN/BÜRSTEN VON BAUTEILEN AUS HOLZ, METALL ODER DERGLEICHEN
(30) IT 2020 12 11 202000030542
(72) BALDUCCI, Fabio, 61122 Pesaro (PU) (IT)

B24B 7/28 **EN E-1614930** 2023 09 27 **4011551**
(86) 2021 12 10 2021213637

(73) BIESSE S.p.A., 61122 Pesaro (PU), Via della Meccanica, 16 (IT)
(54) EINE SCHLEIFMASCHINE ZUM SCHLEIFEN/FINISHEN/BÜRSTEN VON BAUTEILEN AUS HOLZ, METALL ODER DERGLEICHEN
(30) IT 2020 12 11 202000030551
(72) BALDUCCI, Fabio, 61122 Pesaro (PU) (IT)

B24B 19/00 **EN E-1614931** 2023 09 27 **3415275**
(86) 2018 05 17 2018172852

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) SCHLEIFBEARBEITUNG
(30) GB 2017 06 16 201709626
(72) Novovic, Donka, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Butler-Smith, Paul, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Spampinato, Alessio, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Axinte, Dragos, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

B24B 41/00 **DE E-1614932** 2023 09 27 **4072777**
(86) DE20100947 2020 11 05 2020810862

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE SCHUTZHAUBE UND VERFAHREN ZUM VERSTELLEN EINER SCHUTZHAUBE
(30) DE 2019 12 11 102019133892
(72) JANSSEN, Julius, 90443 Nürnberg, Humboldtstraße 18 (DE)
(72) SATTLER, Klaus, 91456 Diespeck, Adlerstr. 3 (DE)
(72) HOFMANN, Jan, 90459 Nürnberg, Wirthstr. 13 (DE)

B24B 45/00 **EN E-1614933** 2023 09 27 **3463754**
(86) DK17050179 2017 05 31 2017805914

(73) Flex Trim A/S, 7870 Roslev, Hedelund 28 Glyngøre (DK)
(54) BAJONETTKUPPLUNG UND BEARBEITUNGSEINHEIT MIT SOLCH EINER BAJONETTKUPPLUNG
(30) DK 2016 05 31 201670390
(72) JESPERSEN, Poul Erik, 7870 Roslev, Durupvej 17 Glyngøre (DK)

B24D 15/08 **DE E-1614934** 2023 09 27 **3941683**
(86) DE20100157 2020 03 06 2020716168

(73) REISBECK, Tilman, 72280 Dornstetten, Marktplatz 8 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHÄRFEN UND REINIGEN EINES RASIERGERÄTES MIT IN EINER RASIERKLINGENEINHEIT GELAGERTEN RASIERKLINGEN
(30) DE 2019 03 18 102019106889
(72) REISBECK, Tilman, 72280 Dornstetten, Marktplatz 8 (DE)

B25B 1/24 **DE E-1614935** 2023 09 27 **3815845**
(86) 2020 11 02 2020205131

(73) Andreas Maier GmbH & Co. KG, 70734 Fellbach, Waiblinger Strasse 116 (DE)
(54) SPANNVORRICHTUNG ZUM EINSPANNEN EINES WERKSTÜCKS
(30) DE 2019 11 04 102019129676
(72) Steinbach, Peter, 71642 Ludwigsburg, Ingeborg-Bachmann-Strasse 4 (DE)

B25B 13/48 **EN E-1614936** 2023 09 27 **3697570**
(86) US18056067 2018 10 16 2018868493

(73) Hubbell Power Systems, Inc., Shelton, CT 06484, 40 Waterview Drive (US)
(54) ROHRSCHLITZER MIT ACHSVERSETZTEM SCHARNIER
(30) US 2017 10 16 201762572596 P
(30) US 2018 08 31 201862725557 P
(72) EISELE, Will, Cromwell CT 06416, 46 Nooks Hill Road (US)

B25B 23/10 **DE E-1614937** 2023 09 27 **3581336**
(86) 2019 06 04 2019178116

(73) Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG, 61381 Friedrichsdorf, Otto-Hahn-Strasse 22-24 (DE)
(54) SETZEINRICHTUNG
(30) DE 2018 06 11 102018113870
(72) LEBEAU, Andreas, 61381 Friedrichsdorf, Schlesierstrasse 4 (DE)
(72) IRMLER, Klaus, 35415 Pohlheim, Gartenstr. 26 (DE)
(72) LESKY, Benjamin, 61191 Rosbach vor der Höhe, Ottostraße 1 (DE)

B25B 27/00 **DE E-1614938** 2023 09 27 **4129575**
(86) 2021 08 06 2021190206

(73) Ohrmann GmbH, 59519 Möhnesee, An der Haar 27-31 (DE)
(54) RING-MONTAGEVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER RING-MONTAGEVORRICHTUNG
(72) VOLLMER, Michael, 59519 Möhnesee (DE)

B25F 5/00 **DE E-1614939** 2023 09 27 **3645215**
(86) EP18066765 2018 06 22 2018731155

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstr. 100 (LI)
(54) VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES GANGES IN EINEM GETRIEBE EINER WERKZEUGMASCHINE, UND WERKZEUGMASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) EP 2017 06 29 17178577
(72) HANSLMEIER, Xaver, 87665 Mauerstettten, Kramerweg 6 (DE)
(72) VAN TAACK-TRAKRANEN, John, 81475 Muenchen, Wangenerstrasse 17 (DE)

B25F 5/00 **EN E-1614940** 2023 09 27 **3995262**
(86) 2021 10 27 2021204896

(73) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., Davidson, NC 28036, 800-A Beaty St. (US)
(54) WERKZEUGMASCHINE MIT GEBLÄSEKANAL FÜR LEITERPLATTE
(30) US 2020 11 03 202017087790
(72) Swaminathan, Vairavasundaram, Davidson, 28036 (US)
(72) Turner, Scott, Davidson, 28036 (US)
(72) Durham, William, Davidson, 28036 (US)

B25H 3/00 **EN E-1614941** 2023 09 27 **3566819**
(86) 2019 05 02 2019172371

(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) ELEKTROWERKZEUG MIT DRAHTHAKENANORDNUNG
(30) US 2018 05 07 201815973004
(72) Hays, James D, Bel Air, MD Maryland 21014, 304 Rolling Knoll Drive (US)
(72) Wenig, John C, Bel Air, MD Maryland 21015, 2212 Erin Way (US)

B25J 9/00 **EN E-1614942** 2023 09 27 **3784446**
(86) EP18060465 2018 04 24 2018720577

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) PARALLELKINEMATIKROBOTER
(72) OLSSON, Mats, 722 31 Västerås, Isblocksvägen 5 (SE)
(72) THORS, Tommy, 721 68 Västerås, Haggenvägen 11 (SE)
(72) LUNDBÄCK, Daniel, 723 55 Västerås, Lokes väg 33 (SE)
(72) DERKX, Jeroen, 745 95 Enköping, Breds-Backa 6 (SE)
(72) ERNLUND, Johan, 725 96 Västerås, Christian Larssons väg 6 (SE)

B25J 9/00 **DE E-1614943** 2023 09 27 **3787847**
(86) EP19055248 2019 03 04 2019709663

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE
(30) DE 2018 05 03 102018206823
(72) HAHN, Wolfgang, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B25J 9/00 **DE E-1614944** 2023 09 27 **3837094**
(86) EP19070114 2019 07 25 2019749636

(73) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Strasse 15 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM UNTERSTÜTZEN WENIGSTENS EINES ARMES EINES BENUTZERS
(30) DE 2018 08 14 102018119755
(72) KROLL-ORYWAHL, Olaf, 37154 Northeim, Goethestrasse 12 (DE)
(72) HARDT, Alexander, 35614 Asslar, Weingartenstrasse 32 (DE)

B25J 9/06 **EN E-1614945** 2023 09 27 **3778141**
(86) 2016 07 25 2020200465

(73) Nidec Sankyo Corporation, Nagano 393-8511, 5329, Shimosuwa-machi, Suwa-gun (JP)
(54) INDUSTRIEROBOTER
(30) US 2015 08 07 201562202450 P
(30) JP 2016 01 22 2016010904
(30) JP 2016 01 22 2016010905
(72) SHIRAKI, Takahiro, Nagano 393-8511, c/o NIDEC SANKYO CORPORATION, 5329, Shimosuwa-machi, Suwa-gun, (JP)
(72) KITAHARA, Yasuyuki, Nagano 393-8511, c/o NIDEC SANKYO CORPORATION, 5329, Shimosuwa-machi, Suwa-gun, (JP)
(72) KURIBAYASHI, Tamotsu, Nagano 393-8511, c/o NIDEC SANKYO CORPORATION, 5329, Shimosuwa-machi, Suwa-gun, (JP)
(72) NAKAE, Takao, Nagano 393-8511, c/o NIDEC SANKYO CORPORATION, 5329, Shimosuwa-machi, Suwa-gun, (JP)
(72) KAINO, Shigeyuki, Nagano 393-8511, c/o NIDEC SANKYO CORPORATION, 5329, Shimosuwa-machi, Suwa-gun, (JP)

B25J 9/16 **EN E-1614946** 2023 09 27 **3363604**
(86) 2018 02 16 2018157102

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(54) ROBOTERSIMULATOR, ROBOTERSYSTEM UND SIMULATIONSVERFAHREN
(30) JP 2017 02 21 2017030276
(72) KUWAHARA, Koichi, Kitakyushu-Shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(72) ONOYAMA, Yoshifumi, Kitakyushu-Shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(72) YASUDA, Kenichi, Kitakyushu-Shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(72) WATANABE, Wataru, Kitakyushu-Shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)

B25J 9/16 **EN E-1614947** 2023 09 27 **3802014**
(86) EP19064087 2019 05 29 2019727406

(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Herts AL10 9UL, 1 Trident Place Mosquito Way (GB)
(54) STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ARTIKELVERIFIZIERUNG
(30) GB 2018 06 01 201809020
(72) DEACON, Graham, Hatfield Herts AL10 9UL, c/o Ocado Innovation Limited The Legal Department 1 Trident Place, Mosquito Way (GB)
(72) PEDRO, Osemwaro, Jeremiah, Oghenetega, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, 1 Trident Place Mosquito Way (GB)
(72) MAKRIS, Christos, Harfield Herts AL10 9UL, 1 Trident Place Mosquito Way (GB)

B25J 11/00 **EN E-1614948** 2023 09 27 **3760394**
(86) KR19005087 2019 04 26 2019793653

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2018 04 27 20180049281
(72) HONG, Seunghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

B25J 19/00 **EN E-1614949** 2023 09 27 **3978209**
(86) 2021 09 28 2021199635

(73) Autodesk, Inc., San Francisco, CA 94105, The Landmark @ One Market 1 Market Street, Suite 400 (US)
(54) TECHNIKEN ZUM GENERATIVEN DESIGN FÜR WEICHROBOTERMANIPULATOREN
(30) US 2020 10 05 202063087840 P
(30) US 2021 06 10 202117344710
(72) CHEONG, Hyunmin, San Rafael, 94903 (US)
(72) EBRAHIMI, Mehran, San Rafael (US)

B26B 19/06 **EN E-1614950** 2023 09 27 **3769920**
(86) JP19005253 2019 02 14 2019771200

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) TRIMMERKLINGE UND KÖRPERHAARSCHNEIDEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 20 2018051958
(72) SAKON, Shigetoshi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, (JP)
(72) MORISUGI, Kazuhiro, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, (JP)

B26D 1/15 **DE E-1614951** 2023 09 27 **3718715**
(86) 2020 03 03 2020160666

(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, 87787 Wolfertschwenden, Bahnhofstrasse 4 (DE)
(54) LÄNGSSCHNEIDUNG MIT INTEGRIERTER FÖRDERROLLE
(30) DE 2019 03 29 102019204477
(72) PATZ, Dominik, 87439 Kempten, Am Göhlenbach 101 (DE)
(72) OBERSCHACHTSIEK, Stefan, 87700 Memmingen, Zieglerberg 20 (DE)
(72) MAIER, Robert, 87727 Babenhausen, Evangelikreuz 23 (DE)
(72) KOVACS, Peter, 87700 Memmingen, Brandenburger Str. 30 (DE)

B26D 3/00 **EN E-1614952** 2023 09 27 **3862153**
(86) JP19031939 2019 08 14 2019868511

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN SPRITZENZYLINDERS
(30) JP 2018 10 04 2018188732
(72) OGAWA, Shun, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Hiratsuka Research Laboratory, 6-2, Higashiyawata 5-chome (JP)
(72) ARAKAWA, Shota, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Hiratsuka Research Laboratory, 6-2, Higashiyawata 5-chome (JP)

B26D 3/00 **EN E-1614953** 2023 09 27 **3895862**
(86) JP19046172 2019 11 26 2019897103

(73) ShinMaywa Industries, Ltd., Takarazuka-shi, Hyogo 665-8550, 1-1, Shinmeiwa-cho (JP)
(54) STROMKABELBEARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 11 2018231920
(72) HISANO, Masaru, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8550, c/o SHINMAYWA INDUSTRIES, LTD. 1-1, Shinmeiwa-cho (JP)
(72) TSUDA, Mitsuhiko, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8550, c/o SHINMAYWA INDUSTRIES, LTD. 1-1, Shinmeiwa-cho (JP)

B26D 7/18 **DE E-1614954** 2023 09 27 **4056337**
(86) 2021 03 11 2021162102

(73) Adolf Mohr Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, 65719 Hofheim am Taunus, Hattersheimer Strasse 16-42 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM KONTURSTANZEN EINES AUSGANGSSTAPELS AUS BLÄTTRIGEM GUT SOWIE STANZVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(72) WOMBACHER, Michael, 64283 Darmstadt (DE)
(72) SEIDEL, Frank, 63303 Dreieich (DE)

B27D 3/00 **EN E-1614955** 2023 09 27 **3737559**
(86) SE18051333 2018 12 18 2018900295

(73) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FURNIERTEN ELEMENTS SOWIE EIN FURNIERTES ELEMENT
(30) SE 2018 01 11 1850032
(72) ZIEGLER, Göran, 263 62 Viken, Hästhovsvägen 11 (SE)
(72) RITTINGE, Rickard, 269 73 Förslöv, Kroken 126 (SE)

B27D 5/00 **DE E-1614956** 2023 09 27 **3831563**
(86) 2020 12 03 2020211468

(73) HOMAG Kantentechnik GmbH, 32657 Lemgo, Weststrasse 2 (DE)
(54) STELLEINRICHTUNG FÜR EIN BEARBEITUNGSAGGREGAT, BEARBEITUNGSEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM REGELN EINER STELLBEWEGUNG EINES BEARBEITUNGSAGGREGATS
(30) DE 2019 12 05 102019133145
(72) Garnjost, Ralf, 32791 Lage, Alter Schulweg 24-b (DE)

B28B 1/00 **EN E-1614957** 2023 09 27 **3183101**
(86) US15045693 2015 08 18 2015833790

(73) Cambria Company LLC, Eden Prairie, Minnesota 55344, 11000 W. 78th Street Suite 220 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SYNTHETISCH GEFORMTEN PLATTE
(30) US 2014 08 19 201414463494
(72) GRZESKOWIAK II, Jon Louis, Prior Lake, Minnesota 55372, 5371 Woodlawn Circle SE (US)
(72) DAVIS, Martin E., Excelsior, Minnesota 55331-0010, PO Box 10 (US)

B28C 1/18 **DE E-1614958** 2023 09 27 **3496920**
(86) EP17069715 2017 08 03 2017749433

(73) BMI Deutschland GmbH, 61440 Oberursel, Frankfurter Landstr. 2-4 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES DACHZIEGELS SOWIE DACHZIEGEL
(30) DE 2016 08 08 102016114654
(72) WINTER, Frank, 31162 Bad Salzdetfurth, Am Steinbruch 48 (DE)

B28D 1/04 **EN E-1614959** 2023 09 27 **4046766**
(86) 2021 02 19 2021158216

(73) Tractive AB, 781 70 Borlänge, Gjutargatan 54 (SE)
(54) BLATTSCHUTZ FÜR KREISSÄGEBLATT
(72) Johnsen, Anders, 781 94 Borlänge (SE)

B29B 7/00 **EN E-1614960** 2023 09 27 **4077453**
(86) EP20085138 2020 12 08 2020820146

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) FLEXIBLES SCHÄUMUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WÄRMEISOLIERTEN GEGENSTÄNDEN
(30) EP 2019 12 17 19217206
(72) WAGNER, Hendrik, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) GREVER, Marko, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) HOLLE, Joachim, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) KROGMANN, Joerg, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)

B29B 7/42 **EN E-1614961** 2023 09 27 **3638726**
(86) US18033831 2018 05 22 2018839199

(73) Aerlyte, Inc., Petoskey, Michigan 49770, 3504 Cliffs Dr. (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOHLEFASERVERSTÄRKTEN FORMMASSE
(30) US 2017 07 24 201715657741
(30) US 2017 07 24 201715657948
(30) US 2017 07 24 201715657863
(30) US 2017 07 24 201715657934
(30) US 2017 07 24 201715657770
(72) JOHNSTON, VII, Christopher, Petoskey, Michigan 49770, 3504 Cliffs Dr. (US)

B29B 7/48 **DE E-1614962** 2023 09 27 **4041513**
(86) EP20077906 2020 10 06 2020781555

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) EXTRUDER MIT SCHNECKENELEMENTEN MIT BESONDERS GROSSER STEIGUNG IM BEREICH DER ENTGASUNGSÖFFNUNG, SOWIE DESSEN VERWENDUNG
(30) EP 2019 10 10 19202448
(72) ENGBERG, Roland, 40477 Düsseldorf, Kaiserswerther Str. 64 (DE)

B29C 33/12 **DE E-1614963** 2023 09 27 **4052879**
(86) 2022 02 25 2022159034

(73) Wickert Maschinenbau GmbH, 76829 Landau, Wollmesheimer Höhe 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINLEGEN VORGEFERTIGTER TEILE IN EIN FORMWERKZEUG EINER PRESSE SOWIE PRESSE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) DE 2021 03 01 202021101012 U
(72) Schramm, Florian, 76857 Wernersberg (DE)
(72) Hertel, Stefan, 76835 Gleisweiler (DE)

B29C 35/08 **EN E-1614964** 2023 09 27 **3325244**
(86) US16042734 2016 07 18 2016753735

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) AKTINISCHE STRAHLUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHNELLE HARZHÄRTUNG
(30) US 2015 07 20 201562194476 P
(72) BLACKWELL, Charlie P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BRUZZONE, Charles L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GRIFFIN, Michael E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SWAN, Michael D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) YE, Sheng, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) YUN, Zhisheng, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B29C 35/08 **EN E-1614965** 2023 09 27 **3368263**
(86) IB15058419 2015 10 30 2015798216

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM IMPRÄGNIEREN UND HÄRTEN VON ENDLOSFASERN MIT HARZ
(72) DELFINO, Antonio, Greenville, SC 29605, c/o Michelin North America IP Law Group 515 Michelin Road Building 31 (US)
(72) JOYE, Olivier, Greenville, SC 29605, c/o Michelin North America IP Law Group 515 Michelin Road Building 31 (US)
(72) SCHROETER, Pascal, Greenville, SC 29605, c/o Michelin North America IP Law Group 515 Michelin Road Building 31 (US)
(72) GRANDJEAN, Sylvain, Greenville, SC 29605, c/o Michelin North America IP Law Group 515 Michelin Road Building 31 (US)

B29C 43/02 **EN E-1614966** 2023 09 27 **3778173**
(86) JP19012313 2019 03 25 2019774640

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSFORMARTIKELS
(30) JP 2018 03 30 2018067929
(72) TAKEBE, Yoshiki, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant Toray Industries, Inc. 1515, Oaza-tsutsui, Masaki-cho (JP)
(72) SHINOHARA, Kotaro, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant Toray Industries, Inc. 1515, Oaza-tsutsui, Masaki-cho (JP)
(72) HONMA, Masato, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant Toray Industries, Inc. 1515, Oaza-tsutsui, Masaki-cho (JP)

B29C 45/14 **EN E-1614967** 2023 09 27 **3854563**
(86) 2021 01 22 2021153093

(73) Kohler Co., Kohler, WI 53044, 444 Highland Drive (US)
(54) MONTAGEPROZESS ZUR MONTAGE EINES WASCHBECKENS
(30) US 2020 01 24 202062965534 P
(30) US 2021 01 20 202117153514
(72) Ellingsen, Steven F., Plymouth, WI 53073, 8 Braun Street (US)
(72) Miller, Jason R., Elkhart Lake, WI 53020, 381B Carriage House Lane (US)
(72) Bonack, Paul A., Kohler, WI 53044, 1212 Grafton Court (US)
(72) Grybush, Evan M., Belgium, WI 53004, 102 East Lane (US)
(72) Schultz, Timothy R., Sheboygan Falls, WI 53085, 320 Willow Drive (US)
(72) Dulany, Jared B., Sheboygan, WI 53083, 1608 County Road Y (US)

B29C 45/27 **DE E-1614968** 2023 09 27 **3833525**
(86) EP19070754 2019 08 01 2019749697

(73) EWIKON Heisskanalsysteme GmbH, 35066 Frankenberg, Siegener Strasse 35 (DE)
(54) HEISSKANALVORRICHTUNG
(30) DE 2018 08 06 102018119011
(72) EIMEKE, Stefan, 35066 Frankenberg, Gemündener Str. 300 (DE)
(72) BRAUN, Peter, 35410 Hungen, Ruppertsburger Str. 10 (DE)
(72) BROCKHAUS, Sebastian, 35066 Frankenberg, Teichpforte 8 (DE)

B29C 45/28 **EN E-1614969** 2023 09 27 **4052882**
(86) 2022 02 25 2022158820

(73) Mold-Masters (2007) Limited, Georgetown, ON L7G 4X5, 233 Armstrong Avenue (CA)
(54) HEISSKANALSYSTEM
(30) US 2021 03 05 202163157079 P
(72) Boxwala, Hakimuddin, Brampton (CA)
(72) Wang, Yikun, Mississauga (CA)
(72) Ursu, Douglas Brien, Orangeville (CA)

B29C 48/255 **EN E-1614970** 2023 09 27 **3200964**
(86) US14058235 2014 09 30 2014903319

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) DÜSE FÜR EINEN EXTRUDER MIT DURCHFLUSSREGELUNG
(72) FORTNER, James, Greenville, South Carolina 29605, c/o Michelin North America IP Law Group 515 Michelin Road Building 31 (US)
(72) HOMMERSON, John, Greenville, South Carolina 29605, c/o Michelin North America IP Law Group 515 Michelin Road Building 31 (US)
(72) PETROVICH, Michael, Greenville, South Carolina 29605, c/o Michelin North America IP Law Group 515 Michelin Road Building 31 (US)

B29C 48/691 **DE E-1614971** 2023 09 27 **3218162**
(86) EP15002242 2015 11 09 2015798325

(73) Maag Automatik GmbH, 63762 Großostheim, Ostring 19 (DE)
(54) FILTRIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FILTRIEREN EINES FLUIDS
(30) DE 2014 11 11 102014016634
(72) POHL, Harald, 48477 Hörstel, Vennstiege 8A (DE)

B29C 53/18 **EN E-1614972** 2023 09 27 **2999599**
(86) US14036320 2014 05 01 2014800971

(73) Entrust Datacard Corporation, Shakopee, MN 55379, 1187 Park Place (US)
(54) KARTENENTBIEGUNGSMECHANISMUS
(30) US 2013 05 23 201313900840
(72) ZABOROWSKI, Alexander Kelly, Minneapolis, Minnesota 55417, 5319 - 38th Avenue So. (US)
(72) WICKSTROM, David E., Bloomington, Minnesota 55431, 9643 Upton Road (US)
(72) JURIASINGANI, Rajesh Kalachand, Chaska, Minnesota55318, 1963 Schoolmaster Drive (US)

B29C 55/06 **DE E-1614973** 2023 09 27 **3950271**
(86) 2021 07 30 2021188860

(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, 87787 Wolfertschwenden, Bahnhofstrasse 4 (DE)
(54) FOLIENKLEMMUNG
(30) DE 2020 08 04 102020209819
(72) PATZ, Dominik, 87435 Kempten (DE)
(72) KOVACS, Peter, 87700 Memmingen (DE)

B29C 63/00 **DE E-1614974** 2023 09 27 **3838554**
(86) 2020 12 15 2020214088

(73) REHAU Automotive SE & Co. KG, 95111 Rehau, Helmut-Wagner-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DURCHLEUCHTBAREN VERKLEIDUNGSTEILS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND DURCHLEUCHTBARES VERKLEIDUNGSTEIL
(30) DE 2019 12 19 102019135136
(72) Müller, Claus, 95028 Hof, Hans-Hofner-Straße 10 (DE)

B29C 64/10 **DE E-1614975** 2023 09 27 **3822063**
(86) 2019 11 14 2019209200

(73) manroland Goss web systems GmbH, 86153 Augsburg, Alois-Senefelder-Allee 1 (DE)
(73) grapho metronic Mess- und Regeltechnik GmbH, 81669 München, Lilienstrasse 60 (DE)
(54) QUALITÄTSÜBERWACHUNG AN 3D-DRUCKERN
(72) Kratochwill, Jürgen, 81829 München, Helsinkistr. 78 (DE)
(72) Schönert, Michael, 86150 Augsburg, Kirchgasse 13 (DE)

B29C 64/112 **EN E-1614976** 2023 09 27 **3906147**
(86) IL19051445 2019 12 31 2019839162

(73) Stratasys Ltd., 7612401 Rehovot, 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496 (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER FARBGLEICHMÄSSIGKEIT BEIM TINTENSTRAHLDRUCK
(30) US 2018 12 31 201862786555 P
(72) LIBINSON, Alexander, 5849519 Holon, 4/14 Goldstein Street (IL)

B29C 64/112 **EN E-1614977** 2023 09 27 **3658352**
(86) IL18050842 2018 07 27 2018758746

(73) Stratasys Ltd., 7612401 Rehovot, 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496 (IL)
(54) VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG UNTER VERWENDUNG EINES MATERIALS, DAS DIE EIGENSCHAFTEN EINES WEICHEN KÖRPERGEWEBES AUFWEIST
(30) US 2017 07 28 201762538003 P
(72) DIKOVSKY, Daniel, 4076717 Ariel, 33/2 HaNegev Street (IL)
(72) HIRSCH, Shai, 7630521 Rehovot, 21 Carmel Street (IL)
(72) AMIEL-LEVY, Mazi, 4956805 Petach-Tikva, 5 Mivtza Horev Street (IL)
(72) FEFFER, Amit, 4637945 Herzliya, 43 HaBanim Street (IL)
(72) LUPO, Shiran, 2067116 Yokneam Ilit, 66 Avital Street (IL)

B29C 64/112 **EN E-1614978** 2023 09 27 **3760413**
(86) JP19007332 2019 02 26 2019760695

(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR TRÄGERMATERIALIEN FÜR 3D-TINTENSTRAHLDRUCKER, TINTE, PATRONE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRÄGERMATERIALS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCH GEFORMTEN ARTIKELS
(30) JP 2018 03 02 2018037590
(72) MIZOGUCHI, Hirotaka, Suita-shi, Osaka 564-0034, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD. 5-8, Nishiotabi-cho (JP)
(72) TSUJINO, Yasunori, Suita-shi, Osaka 564-0034, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD. 5-8, Nishiotabi-cho (JP)

B29C 64/118 **EN E-1614979** 2023 09 27 **4135967**
(86) EP21059339 2021 04 09 2021716470

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) 3D-GEDRUCKTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS FÜR EINE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2020 04 16 20169737
(72) VAN OS, Jacobus, Petrus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

B29C 64/124 **DE E-1614980** 2023 09 27 **3966019**
(86) EP20062666 2020 05 07 2020725676

(73) ExOne GmbH, 86368 Gersthofen, Daimlerstrasse 22 (DE)
(54) BAUBOX-SYSTEM FÜR EINEN 3D-DRUCKER, 3D-DRUCKER, 3D-DRUCKER-SYSTEM, VERWENDUNG DES BAUBOX-SYSTEMS UND 3D-DRUCK-VERFAHREN
(30) EP 2019 05 09 19173550
(72) HUBER, Thomas, 86551 Aichach, Herzog-Ludwig-Str. 2 (DE)
(72) FISCHER, Michael, 85229 Markt Indersdorf, Hammerschmiedweg 28 (DE)
(72) LADEWIG, Roland, 24340 Windeby, Dorfstr. 28 (DE)

B29C 64/124 **EN E-1614981** 2023 09 27 **3915765**
(86) CN19117073 2019 11 11 2019946421

(73) Bmf Nano Material Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518000, B503, Building 7, Jinxiu Land, No.117, Hudi Pai Songyuanxia Community, Guanhu Street Longhua District (CN)
(54) 3D-DRUCKSYSTEM FÜR HARZBESCHICHTUNG MIT HOHER GESCHWINDIGKEIT
(30) CN 2019 09 23 201910898700
(72) XIA, Chunguang, Shenzhen, Guangdong 518000, B503, Building 7, Jinxiu Land, No.117, Hudi Pai, Songyuanxia Community, Guanhu Street, Longhua District (CN)

B29C 64/153 **EN E-1614982** 2023 09 27 **3437839**
(86) 2017 08 04 2017184929

(73) Concept Laser GmbH, 96215 Lichtenfels, Rudolf-Diesel-Straße 14 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE
(72) BECHMANN, Florian, 96215 Lichtenfels, Sudetenstraße 15 (DE)
(72) BOKKES, Tobias, 96253 Untersiemau, Holzgasse 11 (DE)
(72) SCHUMANN, Philipp, 96274 Itzgrund - Schottenstein, Kirchrangen 6 (DE)
(72) WERNER Jürgen, 96215 Lichtenfels, Uferweg 7 (DE)
(72) EBERT, Marie-Christin, 96450 Coburg, Hahnweg 156 (DE)
(72) POPP, Alexandra, 96231 Bad Staffelstein, Zur Herrgottsmühle 2 (DE)

B29C 64/153 **DE E-1614983** 2023 09 27 **3625029**
(86) EP18067170 2018 06 26 2018734545

(73) EOS GmbH Electro Optical Systems, 82152 Krailling, Robert-Stirling-Ring 1 (DE)
(54) MESSSYSTEM FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM GENERATIVEN HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS
(30) DE 2017 06 28 102017210994
(72) MATTES, Thomas, 82205 Gilching, Almersweg 4 (DE)
(72) PHILIPPI, Jochen, 82061 Neuried, Josef-Kaiser-Str. 21 (DE)

B29C 64/153 **EN E-1614984** 2023 09 27 **3834964**
(86) JP20019712 2020 05 19 2020792268

(73) Matsuura Machinery Corporation, Fukui City, Fukui, 4-201 Higashimorida (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN FORMGEBUNG
(30) JP 2019 10 21 2019192192
(72) AMAYA, Koichi, Fukui City Fukui 9108530, c/o Matsuura Machinery Corporation 4-201 Higashimorida (JP)
(72) YOSHIDA, Mitsuyoshi, Fukui City Fukui 9108530, c/o Matsuura Machinery Corporation 4-201 Higashimorida (JP)
(72) TOMITA, Seiichi, Fukui City Fukui 9108530, c/o Matsuura Machinery Corporation 4-201 Higashimorida (JP)
(72) SASAKI, Shota, Fukui City Fukui 9108530, c/o Matsuura Machinery Corporation 4-201 Higashimorida (JP)

B29C 64/209 **EN E-1614985** 2023 09 27 **3898182**
(86) US19067219 2019 12 18 2019900655

(73) Jabil Inc., St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WÄRMEFILTERUNG FÜR DIE GENERATIVE FERTIGUNG
(30) US 2018 12 20 201862782729 P
(72) KLIMCZAK, Scott, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)
(72) RODGERS, Luke, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)

B29C 64/245 **EN E-1614986** 2023 09 27 **3419802**
(86) US17019371 2017 02 24 2017757309

(73) Trio Labs, Inc., Research Triangle Park, NC 27709, 2 Davis Drive Suite 132 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER FESTSTOFFFREIFORM VON OBJEKTEN MIT IN-SITU-INFUSION
(30) US 2016 02 26 201662300105 P
(30) US 2016 05 27 201662342290 P
(72) STEEGE, Adam, T.C., Durham, NC 27713, 718 Sleepy Creek Drive (US)

B29C 64/379 **DE E-1614987** 2023 09 27 **3924171**
(86) EP20053945 2020 02 14 2020706173

(73) Rapid Shape GmbH, 71296 Heimsheim, Römerstrasse 21 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS
(30) DE 2019 02 14 102019103815
(72) SCHULTHEISS, Andreas, 75417 Mühlacker, Eichendorffstrasse 6 (DE)
(72) GEITNER, Andreas, 71229 Leonberg, Eschenweg 17 (DE)

B29C 64/386 **EN E-1614988** 2023 09 27 **4163086**
(86) 2021 10 07 2021306413

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
(54) PLANUNG VON 3D-DRUCK
(72) TLILI, Ali, Vélizy-Villacoublay (FR)
(72) KHALED, Oumaima, Vélizy-Villacoublay (FR)
(72) ORTUZAR DEL CASTILLO, Auxkin, Vélizy-Villacoublay (FR)

B29C 65/00 **DE E-1614989** 2023 09 27 **3793807**
(86) EP19000091 2019 03 22 2019726569

(73) DEUTZ Aktiengesellschaft, 51149 Köln, Ottostrasse 1 (DE)
(54) DICHTUNG ZUM ABDICHTEN EINES SPALTES ZWISCHEN ZWEI ABGASE FÜHRENDEN ROHREN
(30) DE 2018 05 16 102018003952
(72) LEYH, Gerald, 74545 Michelfeld, Steinäckerweg 6 (DE)
(72) SCHUMACHER, Ulrike, 51427 Bergisch-Gladbach, Kiebitzstr. 20b (DE)
(72) KRINGELS, Matthias, 53332 Bornheim, Brucknerstr. 10 (DE)

B29C 65/06 **DE E-1614990** 2023 09 27 **3183486**
(86) EP15001722 2015 08 24 2015762919

(73) Voss Automotive GmbH, 51688 Wipperfürth, Leiersmühle 2-6 (DE)
(54) KONFEKTIONIERTE MEDIENLEITUNG
(30) DE 2014 08 22 102014012272
(72) DE BEER, Daniel, 51766 Engelskirchen, Quellenweg 38 (DE)
(72) SPELTHANN, Heinz, 47661 Issum, Kullenweg 51 (DE)
(72) ZIERIS, Volker, 51399 Burscheid, Handerfeld 1 (DE)
(72) KEIL, Wolfgang, 57577 Hamm/Sieg, Lessingstrasse 11 (DE)
(72) EL KHAMIS, Ahmed, 51789 Lindlar, Weserweg 9 (DE)
(72) SCHÖNEBERG, Christoph, 42929 Wermelskirchen, Unterberg 6 (DE)
(72) RASCH, Dirk, verstorben, - (DE)
(72) AZZOLIN, Pascal, 51688 Wipperfürth, Eschenweg 15B (DE)
(72) PLIETSCH, Reinhard, 42929 Wermelskirchen, Ringstrasse 75 (DE)

B29C 65/06 **EN E-1614991** 2023 09 27 **3608086**
(86) 2018 08 10 2018188547

(73) MARELLI AUTOMOTIVE LIGHTING ITALY S.p.A., 10078 Venaria Reale (TO), Via Cavallo, 18 (IT)
(54) MASCHINE ZUM SCHWEISSEN VON AUS KUNSTSTOFFMATERIALIEN HERGESTELLTEN WERKSTÜCKEN
(72) CORRADINA, Luca, 33028 Tolmezzo (UD), c/o Automotive Lighting Italia S.p.A. Via dell'Industria, 17 (IT)

B29C 65/08 **EN E-1614992** 2023 09 27 **3964721**
(86) 2015 02 03 2021204793

(73) Woodwelding AG, 6362 Stansstad, Mühlebach 2 (CH)
(54) VERBINDUNG VON OBJEKTEN
(30) CH 2014 02 04 1452014
(72) GERMANN, Jonas, 3073 Gümligen (CH)
(72) MAYER, Jörg, 5702 Niederlenz (CH)
(72) KVIST, Joakim, 2560 Nidau (CH)
(72) POSCHNER, Patricia, 3800 Interlaken (CH)

B29C 65/08 **EN E-1614993** 2023 09 27 **3692959**
(86) JP17044934 2017 12 14 2017934675

(73) Unicharm Corporation, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) ULTRASCHALLSIEGELVERFAHREN UND ULTRASCHALLSIEGELVORRICHTUNG
(30) JP 2017 12 13 2017238626
(72) NINOMIYA, Akihide, Toyohama-cho, Kanonji-shi, Kagawa 7691602, c/o Unicharm Corporation Technical Center, 1531-7, Wadahama, (JP)
(72) YAMAMOTO, Hiroki, Toyohama-cho, Kanonji-shi, Kagawa 7691602, c/o Unicharm Corporation Technical Center, 1531-7, Wadahama, (JP)
(72) NAKANO, Takumi, Toyohama-cho, Kanonji-shi, Kagawa 7691602, c/o Unicharm Corporation Technical Center, 1531-7, Wadahama, (JP)

B29C 65/22 **EN E-1614994** 2023 09 27 **3802071**
(86) IB19054260 2019 05 23 2019735388

(73) Cryovac, LLC, Charlotte, NC 28208, 2415 Cascade Pointe Blvd. (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN
(30) IT 2018 05 30 201800005876
(72) CAPITANI, Stefano, 22100 Como, Via Alciato 19 (IT)
(72) PASCOLO, Ivo, 20030 Senago (MI), Via Pacinotti, 11 (IT)

B29C 67/00 **EN E-1614995** 2023 09 27 **3390000**
(86) EP16060690 2016 05 12 2016726289

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) ABFALLUMLEITUNG VON NICHT-FUSIONIERTEMBAUMATERIAL
(72) CHANCLON, Ismael, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) ALONSO, Xavier, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) FONT, Davinia, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)

B29C 70/02 **EN E-1614996** 2023 09 27 **3787883**
(86) US18030081 2018 04 30 2018917228

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORBLATTES FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE
(72) YARBROUGH, Aaron, A., Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) CARUSO, Christopher, Daniel, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) LIVINGSTON, Jamie, T., Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road MD Brookfield St 300 (US)

B29C 70/30 **EN E-1614997** 2023 09 27 **3894189**
(86) DK19050380 2019 12 09 2019817955

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) SCHERSTEG EINES WINDTURBINENSCHAUFELS, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND WINDTURBINENSCHAUFEL
(30) DK 2018 12 10 PA201870802
(72) PRESTON, Robert Charles, Cowes PO31 8EH, 10 Woodvale Road (GB)

B29C 70/38 **EN E-1614998** 2023 09 27 **3405331**
(86) US17013088 2017 01 12 2017741775

(73) Fives Machining Systems, Inc., Fond du Lac, WI 54935, 142 Doty Street (US)
(54) KLEINE 4-ACHSIGE FASERAUFLEGEMASCHINE
(30) US 2016 01 18 201614997627
(72) VANIGLIA, Milo, Cold Spring KY 41076, 228 Ridgepointe Drive (US)
(72) CURLESS, Richard, A., Cincinnati OH 45241, 3309 Carpenters Creek Drive (US)
(72) ALLMAN, Daniel, Hebron KY 41048, 2248 Hawes Drive (US)

B29C 70/38 **EN E-1614999** 2023 09 27 **3785889**
(86) 2020 08 24 2020192374

(73) Tusas- Turk Havacilik Ve Uzay Sanayii Anonim Sirketi, 06980 Kazan/Ankara, Fethiye Mahallesi Havacilik Bulvari No:17 (TR)
(54) FASERLEGE- UND/ODER FASERPLATZIERUNGSVORRICHTUNG
(30) TR 2019 08 28 201913047
(72) DOLEK, Turker, 06980 Ankara, c/o Tusas- Turk Havacilik Ve Uzay Sanayii Anonim Sirketi Fethiye Mahallesi, Havacilik Bulvari No: 17 Kahramankazan (TR)

B29C 70/38 **FR E-1615000** 2023 09 27 **4025413**
(86) FR20000229 2020 08 31 2020780247

(73) Coriolis Group, 56530 Quéven, ZA du Mourillon Rue Condorcet (FR)
(54) FASERAPPLIKATIONSKOPF MIT WALZE MIT STARREN RINGEN
(30) FR 2019 09 04 1909655
(72) HAMLYN, Alexander, 56270 Ploemeur, 4, rue des Soeurs (FR)

B29C 70/38 **EN E-1615001** 2023 09 27 **3862170**
(86) JP19039049 2019 10 03 2019869680

(73) Fukui Prefectural Government, Fukui-shi Fukui 910-8580, 17-1, Ote 3-chome (JP)
(54) AUTOMATISCHES SCHICHTUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DÜNNES BAND
(30) JP 2018 10 05 2018189770
(30) JP 2018 10 05 2018189771
(72) KAWABE Kazumasa, Fukui-shi, Fukui 910-0102, c/o Industrial Technology Center of Fukui Prefecture, 61-10, kawaiwashizuka-cho (JP)
(72) YAMADA Kohei, Fukui-shi, Fukui 910-0102, c/o Industrial Technology Center of Fukui Prefecture, 61-10, kawaiwashizuka-cho (JP)
(72) KONDO Keiichi, Fukui-shi, Fukui 910-0102, c/o Industrial Technology Center of Fukui Prefecture, 61-10, kawaiwashizuka-cho (JP)
(72) IYO Hirofumi, Fukui-shi, Fukui 910-0102, c/o Industrial Technology Center of Fukui Prefecture, 61-10, kawaiwashizuka-cho (JP)
(72) KAECHI Shin, Fukui-shi, Fukui 910-0102, c/o Industrial Technology Center of Fukui Prefecture, 61-10, kawaiwashizuka-cho (JP)

B29C 70/38 **EN E-1615002** 2023 09 27 **4035875**
(86) 2021 01 29 2021382070

(73) Airbus Operations, S.L.U., 28906 Getafe (Madrid), Av. John Lennon s/n (ES)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ABLÖSUNGSENERGIE EINES VERBUNDLAMINATS
(72) MENÉNDEZ MARTÍN, José Manuel, E-28906 Getafe, Madrid (ES)
(72) LÓPEZ BRAVO, David, E-28906 Getafe, Madrid (ES)
(72) ALVARO GORDO, Jagoba, E-28906 Getafe, Madrid (ES)
(72) MARTIN REDONDO, Raúl, E-28906 Getafe, Madrid (ES)

B29C 70/44 **DE E-1615003** 2023 09 27 **4017712**
(86) EP20073054 2020 08 18 2020760412

(73) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 47803 Krefeld, Siempelkampstrasse 75 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BAUTEILS AUS EINEM FASERVERBUNDWERKSTOFF
(30) DE 2019 08 22 102019005913
(72) KÖFFERS, Fabian, 47807 Krefeld, Robert-Reichling-Str. 2 (DE)
(72) SCHÖLER, Michael, 47509 Rheurdt, Lind 10 (DE)
(72) SCHÜRMANN, Klaus, 41363 Jüchen, Jüchener Str. 45 (DE)
(72) SEBASTIAN, Lothar, 47239 Duisburg, An den Wieen 54 (DE)

B29C 70/52 **DE E-1615004** 2023 09 27 **4076915**
(86) EP21052351 2021 02 02 2021703205

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) PROFILBAUTEIL AUS EINEM FASERVERBUNDWERKSTOFF FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2020 02 24 102020202320
(72) STIEGLITZ, Andre, 49086 Osnabrück, Schledehauser Weg 75d (DE)
(72) MÜLLER, Ingolf, 76872 Minfeld, Im Sand 5 (DE)

B29C 70/52 **EN E-1615005** 2023 09 27 **3621788**
(86) DK18050099 2018 05 08 2018725392

(73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) PULTRUDIERTE STREIFEN
(30) DK 2017 05 09 PA201770324
(72) D'ALESIO, Alessio, Ryde Isle of Wight PO33 2FR, Harford Lodge Corbett Road (GB)

B29C 70/54 **EN E-1615006** 2023 09 27 **3744512**
(86) 2020 04 21 2020170680

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) TRIMMSYSTEM FÜR VERBUNDSTRUKTUREN
(30) US 2019 05 28 201916423512
(72) Ahn, Jonathan Young, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Studley, Silas Lawton, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Carlson, Lisa Christina, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Reeves, Jake A., Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Freed, Gregory P., Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Jones, Darell Darwin, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 70/54 **EN E-1615007** 2023 09 27 **3774307**
(86) GB19050855 2019 03 26 2019716486

(73) McLaren Automotive Limited, Woking Surrey GU21 4YH, McLaren Technology Centre Chertsey Road (GB)
(54) FASERABFLACHUNG
(30) GB 2018 03 29 201805232
(72) CLAUDIO, Santoni, Surrey GU21 4YH, c/o McLaren Automotive Limited McLaren Technology Centre Chertsey Road Woking (GB)

B29D 11/00 **EN E-1615008** 2023 09 27 **3348390**
(86) 2015 11 18 2018000140

(73) Avery Dennison Corporation, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) SUBSTRAT FÜR RETROREFLEKTIERENDE ARTIKEL
(30) US 2014 11 20 201462082179 P
(72) Chapman, Steven R., Glenview, IL 60025, 3029 Applegate Lane (US)
(72) Galicia, Ethelbert, Lincolnwood, IL 60712, 6649 N. Cicero Avenue (US)
(72) WU, Feng, North Royalton, OH 44133, 14804 Thornton Drive (US)

B29D 11/00 **EN E-1615009** 2023 09 27 **3348389**
(86) 2015 11 18 2018000139

(73) Avery Dennison Corporation, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) GEFLIESTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GEFLIESTER ARTIKEL
(30) US 2014 11 20 201462082179 P
(72) CHAPMAN, Steven R., Glenview, IL 60025, 3029 Applegate Lane (US)
(72) GALICIA, Ethelbert, Lincolnwood, IL 60712, 6649 N. Cicero Avenue (US)
(72) WU, Feng, North Royalton, OH 44133, 14804 Thornton Drive (US)

B29D 99/00 **EN E-1615010** 2023 09 27 **3424696**
(86) 2018 07 02 2018181174

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM VERJÜNGEN EINES FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTREIFENS
(30) DK 2017 07 04 PA201770546
(72) STEWART, Ian, Southampton, Hampshire SO14 6GE, 24 Southcliff Road (GB)

B30B 15/16 **EN E-1615011** 2023 09 27 **3369562**
(86) 2018 01 16 2018151802

(73) AIDA ENGINEERING, LTD., Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5181, 2-10, Ohyama-cho, Midori-ku, (JP)
(54) HYDRAULISCHE AUSWERFERVORRICHTUNG
(30) JP 2017 01 27 2017013253
(72) KOHNO, Yasuyuki, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5181, c/o AIDA ENGINEERING LTD., 2-10, Ohyama-cho Midori-ku (JP)

B31B 50/26 **DE E-1615012** 2023 09 27 **3738758**
(86) 2020 04 21 2020170709

(73) Zorla, Ilyas Benjamin, 76133 Karlsruhe, Kaiserstrasse 245 (DE)
(54) FALTVORRICHTUNG
(30) DE 2019 05 14 102019003376
(72) Zorla, Ilyas Benjamin, 76133 Karlsruhe, Kaiserstrasse 245 (DE)

B32B 5/02 **EN E-1615013** 2023 09 27 **3820693**
(86) EP19068919 2019 07 12 2019737152

(73) SIKA TECHNOLOGY AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) SELBSTKLEBENDE VERSIEGELUNGSVORRICHTUNG MIT KLEBENDER VERSIEGELUNGSSCHICHT
(30) EP 2018 07 12 18183173
(72) ACKERMANN, Herbert, 8632 Tann, Glärnischstrasse 4 (CH)
(72) SCHÖNBRODT, Simon, 6060 Sarnen, Foribachweg 6 (CH)
(72) KERBER, Carine, 6060 Sarnen, Enetriederstrasse 42 (CH)
(72) ROSKAMP, Robert, 6460 Altdorf, Baumgartenstrasse 3 (CH)

B32B 5/18 **EN E-1615014** 2023 09 27 **3666518**
(86) 2018 12 11 2018211642

(73) TMG - Tecidos Plastificados e Outros Revestimentos para a Indústria Automóvel, S.A., 4770-583 Vila Nova de Famalicão, São Cosme do Vale, Rua Comendador Manuel Gonçalves, 25 Vila Nova de Famalicão (PT)
(54) BOGENSTRUKTUREN MIT NATÜRLICHEN POLYMEREN UND MIKROKÜGELCHEN
(72) de Sousa Marques Gonçalves Coelho, Ana Francisca, 4770-583 Vila-Nova de Famalicão, Rua Comendador Manuel Gonçalves 25 (PT)
(72) Peixoto de Pinho, Elizabete, 4050-300 Porto, Rua Capitão Henrique Galvão, 146-4°E (PT)
(72) Carvalho da Silva, Luis Filipe, 4705-157 Braga, Rua António Fernandes Ferreira Gomes, 49-2°DRT (PT)

B32B 5/24 **EN E-1615015** 2023 09 27 **3269542**
(86) 2016 06 29 2016001458

(73) Hankuk Carbon Co., Ltd., Miryang-si, Gyeongsangnam-do 50403, 85, Chunhwa-ro, Bubuk-myeon (KR)
(54) FLÜSSIGER ERDGASSPEICHERVESSEL
(30) KR 2016 05 17 20160060230
(72) KIM, Jeong Cheol, 50441 Gyeongsangnam-do, 202-1402, Cheonggu Apt., 238-8, Jungang-ro, Miryang-si (KR)
(72) KIM, Min Gyu, 50862 Gyeongsangnam-do, 309-1303, Jinyeong Xi Apt., 31, Gimhae-daero 361 beon-gil, Jinyeong-eup, Gimhae-si (KR)
(72) KIM, Kyung Han, 50442 Gyeongsangnam-do, 403, Jicamp, 25, Bukseongnam-gil, Miryang-si (KR)
(72) Hong, Ju Hwan, 51184 Gyeongsangnam-do, 39, Geumgang-ro 379 beon-gil, Uichang-gu, Changwon-si (KR)

B32B 7/02 **EN E-1615016** 2023 09 27 **3665008**
(86) US18045694 2018 08 08 2018844395

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US)
(54) MEHRSCHICHTIGE ISOTROPE FILME MIT ZÄHIGKEIT, HOHER TEMPERATURLEISTUNG UND UV-ABSORPTION
(30) US 2017 08 08 201762542507 P
(72) JOHNSON, Stephen A., Saint Paul, MN 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) PATZMAN, Derek W., Saint Paul, MN 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) LIU, Richard Yufeng, Saint Paul, MN 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HO, Victor, Saint Paul, MN 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HEBRINK, Timothy J., Saint Paul, MN 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HUSEBY, Kevin T., Saint Paul, MN 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) VAN DERLOFSKE, John F. III, Saint Paul, MN 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) PURCELL, John P., Saint Paul, MN 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) FAY, William T., Saint Paul, MN 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SVACHA, James B., Saint Paul, MN 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) THOMPSON, Richard J., Saint Paul, MN 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) LINDQUIST, Timothy J., Saint Paul, MN 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) DERKS, Kristopher J., Saint Paul, MN 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B32B 7/12 **EN E-1615017** 2023 09 27 **3616903**
(86) JP18016681 2018 04 24 2018791297

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) LAMINIERTER SUBSTRATKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN SUBSTRATKÖRPERS
(30) JP 2017 04 28 2017090591
(72) KAMADA, Jun, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 580-32 Nagaura (JP)
(72) KOHMURA, Kazuo, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 580-32 Nagaura (JP)
(72) KAYABA, Yasuhisa, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 580-32 Nagaura (JP)

B32B 15/01 **DE E-1615018** 2023 09 27 **4045314**
(86) EP20079225 2020 10 16 2020793343

(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES STAHLFLACHPRODUKTS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BAUTEILS DARAUS
(30) DE 2019 10 18 102019128238
(72) BANIK, Janko, 58762 Altena, An der Steinkuhle 15 (DE)
(72) JUNGE, Fabian, 40239 Düsseldorf, Ostendorfstraße 4 (DE)
(72) KÖYER, Maria, 44141 Dortmund, Im Defdahl 313 (DE)
(72) RUTHENBERG, Manuela, 44143 Dortmund, Espenstraße 47 (DE)

B32B 15/08 **EN E-1615019** 2023 09 27 **2752291**
(86) JP11069718 2011 08 31 2011871436

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo, 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HARZBESCHICHTETES METALLBLECH
(72) KITAGAWA, Junichi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMANAKA, Yoichiro, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAGAWA, Yusuke, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOJIMA, Katsumi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUTO, Mikito, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TOBIYAMA, Yoichi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B32B 17/06 **DE E-1615020** 2023 09 27 **4013609**
(86) EP20070505 2020 07 21 2020740345

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) VERBUNDSCHEIBE MIT BEIDSEITIGER SENSORANORDNUNG
(30) EP 2019 08 13 19191457
(72) WEBER, Patrick, 52477 Alsdorf, Luisenstraße 144 (DE)
(72) ZEISS, Michael, 52525 Heinsberg-Haaren, Haarenerstraße 15 (DE)
(72) EFFERTZ, Christian, 52080 Aachen, Maarwinkel 34 (DE)
(72) VARGA, Gabor, 52134 Herzogenrath, Neustraße 51 (DE)

B32B 17/10 **DE E-1615021** 2023 09 27 **4021723**
(86) EP20072500 2020 08 11 2020751177

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER THERMOPLASTISCHEN ZWISCHENSCHICHTFOLIE
(30) EP 2019 08 29 19194416
(72) KANNENGIESSER, Raphaela, 52064 Aachen, Am Lavenstein 8 (DE)
(72) KLEIN, Marcel, 52499 Baesweiler, Luxemburger Straße 4 (DE)
(72) KEWITZ, Markus, 52070 Aachen, Robensstraße 34 (DE)
(72) LATZ, Franz-Josef, 52459 Inden, Kreuzstraße 4 (DE)

B32B 27/08 **EN E-1615022** 2023 09 27 **3508343**
(86) 2019 01 08 2019150664

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) THERMOPLASTISCHES VERBUNDLAMINAT MIT UV-SCHUTZ UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON
(30) US 2018 01 09 201815865451
(72) CHILDERS, Christopher H., Huntington Beach, CA California 92647, c/o The Boeing Company 5301 Bolsa Avenue (US)
(72) BOGUCKI, Gregg R., Huntington Beach, CA California 92647, c/o The Boeing Company 5301 Bolsa Avenue (US)

B32B 27/36 **EN E-1615023** 2023 09 27 **3437834**
(86) JP17012552 2017 03 28 2017775032

(73) TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi Osaka 5300001, 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, (JP)
(54) HOHLRAUMHALTIGE WÄRMESCHRUMPFBARE FOLIE AUF POLYESTERBASIS
(30) JP 2016 03 31 2016071201
(72) HARUTA, Masayuki, Tsuruga-shi Fukui 914-8550, c/o TOYOBO CO., LTD. 10 -24 Toyo-cho (JP)
(72) TABOTA, Norimi, Osaka-shi Osaka 530-8230, c/o TOYOBO CO., LTD. 2-8 Dojima Hama 2-chome Kita-ku (JP)

B32B 27/40 **EN E-1615024** 2023 09 27 **3052317**
(86) US14052818 2014 08 27 2014842825

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US)
(54) STRASSENMARKIERUNGSBAND MIT MODIFIZIERTER POLYURETHANDECKSCHICHT
(30) US 2013 09 06 201361874563 P
(72) GARBE, James E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 3327 (US)
(72) HEDBLOM, Thomas P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 3327 (US)

B32B 38/06 **DE E-1615025** 2023 09 27 **4058289**
(86) EP21073350 2021 08 24 2021769905

(73) Parador GmbH, 48653 Coesfeld, Millenkamp 7 - 8 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYVINYLCHLORID-FREIEN DECKSCHICHT, POLYVINYLCHLORID-FREIE DECKSCHICHT SOWIE BELAGSELEMENT
(30) DE 2020 10 16 102020006377
(30) DE 2020 11 18 102020007039
(72) NOWAK, Dirk, 72202 Nagold (DE)
(72) WELLEKÖTTER, Christoph, 48703 Stadtlohn (DE)
(72) PETERSEN, Frank, 48653 Coesfeld (DE)

B33Y 10/00 **EN E-1615026** 2023 09 27 **4076959**
(86) EP20084655 2020 12 04 2020816491

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) ADDITIVES HERSTELLUNGSVERFAHREN MITTELS EINER ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND POLYESTER
(30) EP 2019 12 17 19216942
(72) BLÉGER, David, 40235 Düsseldorf, Grafenberger Allee 395 (DE)
(72) ALTENBUCHNER, Peter, 48165 Münster, Konsul-Schencking-Str. 14 (DE)
(72) SPYROU, Emmanouil, 46514 Schermbeck, Zur Obstwiese 58 (DE)
(72) PASTOR, Thomas, 48249 Dülmen, Koppelbusch 51 A (DE)
(72) WILKES, Marie-Theres, 46284 Dorsten, Im Kamp 14 (DE)
(72) WUNNICKE, Odo, 48161 Münster, Gartenbreie 65 (DE)
(72) WILLY, Benjamin, 40211 Düsseldorf, Toulouser Allee 9 (DE)
(72) DIMMERLING, Maik, 45739 Oer-Erkenschwick, Buschstraße 78 (DE)
(72) BÜHNING, Kim, 45701 Herten, Kuhstrasse 8 (DE)
(72) ZATOCIL, Christiane, 45701 Herten, Fröbelstrasse 20 (DE)
(72) GOLLAN, Elke, 44653 Herne, Scharpwinkelring 71 (DE)

B41C 1/10 **EN E-1615027** 2023 09 27 **3928983**
(86) 2020 06 24 2020181818

(73) ECO3 BV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) LITHOGRAFIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER
(72) LAZREG, Faïma, 2640 Mortsel (BE)
(72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel (BE)
(72) BILLIET, Thomas, 2640 Mortsel (BE)

B41F 31/02 **EN E-1615028** 2023 09 27 **3833544**
(86) US18046169 2018 08 10 2018929712

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) DRUCKVORRICHTUNGEN
(72) SCHALK, Wesley R., Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center, Suite 210 1115 SE 164th Ave (US)
(72) SUTHERLAND, Jesse, Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center, Suite 210 1115 SE 164th Ave (US)
(72) WONG, Howard G., Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center, Suite 210 1115 SE 164th Ave (US)

B41J 2/045 **EN E-1615029** 2023 09 27 **3875276**
(86) 2021 03 01 2021159993

(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki (JP)
(54) TINTENSTRAHLKOPF UND TINTENSTRAHLDRUCKER
(30) JP 2020 03 04 2020037174
(72) Nitta, Noboru, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)

B41J 2/045 **EN E-1615030** 2023 09 27 **3984752**
(86) JP19023847 2019 06 17 2019934089

(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) TREIBERSCHALTUNG FÜR AUFZEICHNUNGSKOPF UND BILDAUFZEICHNUNGSGERÄT
(72) KAWAGUCHI, Shinichi, Tokyo 100-7015, c/o KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Hajime, Tokyo 100-7015, c/o KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)

B41J 2/095 **EN E-1615031** 2023 09 27 **3677430**
(86) JP18032307 2018 08 31 2018850372

(73) Suntory Holdings Limited, Osaka-shi, Osaka 530-8203, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku (JP)
(54) DRUCKSYSTEM, DRUCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DRUCKSACHE
(30) JP 2017 08 31 2017167292
(72) HIGO Tatsutoshi, Hokuto-city Yamanashi 408-0316, c/o SUNTORY PRODUCTS LIMITED Minami-Alps Hakushu Water Plant 2913-1 Hakushucho (JP)
(72) NAKAMURA Takuto, Hokuto-city Yamanashi 408-0316, c/o SUNTORY PRODUCTS LIMITED Minami-Alps Hakushu Water Plant 2913-1 Hakushucho (JP)
(72) FUJITA Tomohiro, Hokuto-city Yamanashi 408-0316, c/o SUNTORY PRODUCTS LIMITED Minami-Alps Hakushu Water Plant 2913-1 Hakushucho (JP)

B41J 2/14 **EN E-1615032** 2023 09 27 **3431295**
(86) 2018 07 19 2018184377

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti 2 (IT)
(54) MIKROFLUIDISCHE MEMS-VORRICHTUNG FÜR DEN TINTENSTRAHLDRUCK MIT PIEZOELEKTRISCHER BETÄTIGUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2017 07 20 201700082961
(72) GIUSTI, Domenico, 20100 MONZA (MB), Via Carlo Amati, 12 (IT)
(72) CATTANEO, Mauro, 20018 SEDRIANO (MI), Via Romita, 7 (IT)
(72) PRELINI, Carlo Luigi, 20822 SEVESO (MB), Via degli Alpini, 3 (IT)

B41J 2/14 **EN E-1615033** 2023 09 27 **3900936**
(86) 2017 03 29 2021179420

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 467-8561, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF
(30) JP 2016 07 27 2016147226
(72) SUGIURA, Keita, Nagoya-shi,, 467-8562 (JP)
(72) TAKATA, Masayuki, Nagoya-shi,, 467-8562 (JP)
(72) HAYASHI, Hideki, Nagoya-shi,, 467-8562 (JP)

B41J 2/14 **EN E-1615034** 2023 09 27 **3784496**
(86) IB19053086 2019 04 15 2019726739

(73) IO Tech Group, Ltd., London W10 6AZ, 12b Shaftesbury Centre 85, Barlby Road (GB)
(54) LASERBASIERTER TRÖPFCHENAUSSTOSS AUS HOCHVISKOSEN MATERIALIEN
(30) US 2018 04 23 201862661189 P
(72) GALAN, Ziv, London W10 6AZ, 12B Shaftesbury Centre 85 Barlby Road (GB)
(72) ZENOU, Michael, London W10 6AZ, 12B Shaftesbury Centre 85 Barlby Road (GB)

B41J 2/155 **EN E-1615035** 2023 09 27 **3919279**
(86) 2021 06 01 2021177022

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 06 01 2020095323
(30) JP 2020 06 17 2020104700
(30) JP 2020 06 17 2020104682
(30) JP 2020 07 27 2020126523
(30) JP 2020 07 27 2020126544
(30) JP 2020 08 31 2020145248
(30) JP 2020 10 22 2020177407
(30) JP 2020 12 11 2020205638
(72) OKUI, Hiroaki, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) WATANABE, Eiichiro, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) KATSUIE, Shun, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

B41J 2/175 **EN E-1615036** 2023 09 27 **3674092**
(86) 2017 03 30 2020157739

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSKARTUSCHE UND FLÜSSIGKEITSVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2016 09 30 2016192603
(72) TOMOGUCHI, Suguru, Nagoya,, Aichi 467-8562, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, c/o Intellectual Property Dept. 1-1-1 Kawagishi Mizuho-ku (JP)

B41J 2/175 **EN E-1615037** 2023 09 27 **3950367**
(86) JP20013608 2020 03 26 2020778481

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, (JP)
(54) BILDAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 28 2019063839
(72) AZECHI Haruka, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) MINAMIKAWA Shunsuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) ESAKI Shinya, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) DEURA Yushi, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) OKUNO Tetsuya, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) LEE Tony, deceased (JP)

B41J 2/52 **EN E-1615038** 2023 09 27 **3829872**
(86) US18044816 2018 08 01 2018928631

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) ABDECKMARKIERUNG
(72) SHAW, Mark, Boise, Idaho 83714, 11311 Chinden Blvd (US)
(72) LINE, Kenneth Scott, Boise, Idaho 83714, 11311 Chinden Blvd (US)
(72) KANG, Kimin, SuWon-Si, KyungGi-Do, Suwon Gyeonggi-do 443-742, 2nd-floor S-Printing Main Building at Samsung Electronics MaeTan 3-Dong (KR)
(72) LEE, Hae-Kee, SuWon-Si, KyungGi-Do, Suwon Gyeonggi-do 443-742, 2nd-floor S-Printing Main Building at Samsung Electronics MaeTan 3-Dong (KR)

B41J 3/407 **EN E-1615039** 2023 09 27 **3827997**
(86) 2020 11 27 2020210218

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN
(30) JP 2019 11 28 2019215701
(72) KAYAHARA, Naoki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

B41J 3/407 **EN E-1615040** 2023 09 27 **4043225**
(86) 2015 10 21 2022162676

(73) Gen-Probe Incorporated, San Diego, CA 92121, 10210 Genetic Center Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM DRUCKEN EINES ETIKETTS AUF EINEM GEGENSTAND MIT EINER GEKRÜMMTEN OBERFLÄCHE UNTER VERWENDUNG EINER ZEITMARKE
(30) US 2014 10 21 201462066468 P
(72) SILBERT, Rolf, 92014 Del Mar (US)
(72) ROSATI, Robert, 92009 Carlsbad (US)
(72) BUSE, David, 92117 San Diego (US)
(72) TAMMER, Olev, 10024 New York (US)
(72) MERTEN, Matthias, 92014 San Diego (US)

B41J 3/407 **DE E-1615041** 2023 09 27 **3763533**
(86) 2019 07 10 2019185420

(73) Fritz Egger GmbH & Co. OG, 6380 St. Johann in Tirol, Weiberndorf 20 (AT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN VON KANTENBÄNDERN
(72) Fischer, Klaus, 57319 Bad Berleburg, Danziger Strasse 11 (DE)

B41J 3/50 **EN E-1615042** 2023 09 27 **3950361**
(86) JP20001785 2020 01 20 2020776511

(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, Tokyo 108-0023, 3-1-1 Shibaura Minato-ku (JP)
(54) DRUCKER, DRUCKERSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 03 25 2019057432
(72) ARAI, Hidekazu, Tokyo 108-0023, C/O SATO HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA, 3-1-1 Shibaura, Minato-ku (JP)

B41J 11/00 **EN E-1615043** 2023 09 27 **3909779**
(86) 2021 05 14 2021173860

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND TRANSPORTSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 05 14 2020085249
(30) JP 2021 04 28 2021076670
(72) Tomoaki, HAYASHI, Tokyo, 143-8555 (JP)

B41J 11/48 **EN E-1615044** 2023 09 27 **3925789**
(86) JP20003994 2020 02 03 2020754980

(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, Tokyo 108-0023, 3-1-1 Shibaura Minato-ku (JP)
(54) DRUCKER, DRUCKERSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 02 14 2019024648
(72) MURATA, Yohei, Tokyo 108-0023, C/O SATO HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA, 3-1-1 Shibaura, Minato-ku (JP)

B41J 11/68 **EN E-1615045** 2023 09 27 **4017734**
(86) US20046161 2020 08 13 2020764214

(73) Kodak Alaris Inc., Rochester, NY 14624-6217, 336 Initiative Drive (US)
(54) EINSTELLBARE LÄNGSSCHNEIDER ZUM GENAUEN SCHNEIDEN IN TRANSPORTRICHTUNG VON GEDRUCKTEN MEDIEN
(30) US 2019 08 22 201962890249 P
(72) MINDLER, Robert, Rochester, New York 14624-6217, c/o Kodak Alaris, Inc. 336 Initiative Drive (US)
(72) PAOLETTI, Richard, Rochester, New York 14624-6217, c/o Kodak Alaris, Inc. 336 Initiative Drive (US)
(72) REPASS, Joseph, Rochester, New York 14624-6217, c/o Kodak Alaris, Inc. 336 Initiative Drive (US)

B41J 29/02 **EN E-1615046** 2023 09 27 **4011631**
(86) 2021 10 22 2021204309

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 12 08 2020203586
(72) OZAKI, Tsutomu, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

B41J 35/28 **EN E-1615047** 2023 09 27 **3851289**
(86) 2014 12 16 2021157624

(73) Zebra Technologies Corporation, Lincolnshire, IL 60069, 3 Overlook Point (US)
(54) MEDIENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER MEDIEN- UND BANDZUFUHR UND -ENTNAHMEFUNKTION
(30) US 2013 12 16 201314107574
(72) WONG, Randal, Agoura Hills, California 91301, 29407 Promontory Place (US)
(72) BALCAN, Petrica D., Thousand Oaks, California 91360, 1633 Calle Artigas (US)
(72) CHIANG, Shu-hsun, 300 Hsinchu City, Rm. 15, 9F, No. 123, Puding 2nd Rd (TW)
(72) LU, Kuan-ying, 433 Taichung City, No. 59, Sec. 7, Taiwan Blvd. (TW)
(72) CHANG, Chia-wen, 300 Hsinchu City, Rm. 7. 7F, No. 38, Beida Rd. (TW)

B41M 3/00 **EN E-1615048** 2023 09 27 **3573836**
(86) US18015850 2018 01 30 2018745121

(73) Entrust Corporation, Shakopee, MN 55379-3817, 1187 Park Place (US)
(54) KUNSTSTOFFKARTENDRUCK MIT THERMISCH ÜBERTRAGBAREM KLEBSTOFF
(30) US 2017 01 30 201762452071 P
(72) BEECH, Brian, Shakopee MN 55379-3817, c/o Entrust Datacard Corporation 1187 Park Place (US)

B41M 5/00 **EN E-1615049** 2023 09 27 **3335897**
(86) 2017 12 11 2017206543

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER FLÄCHENABDECKUNG UND EINE FLÄCHENABDECKUNG
(30) EP 2016 12 15 16204418
(72) HAMILTON, John, Stirling FK9 5NZ, c/o Ricoh UK Products Limited Ladysneuk Road (GB)
(72) McVITIE, Andrew, Stirling FK9 5NZ, c/o Ricoh UK Products Limited Ladysneuk Road (GB)
(72) SMITH, Derek, Stirling FK9 5NZ, c/o Ricoh UK Products Limited Ladysneuk Road (GB)

B41M 5/382 **DE E-1615050** 2023 09 27 **3812161**
(86) 2020 10 23 2020203543

(73) Mayr-Melnhof Karton AG, 1041 Wien, Brahmsplatz 6 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN EINES SUBSTRATS, ZUSCHNITT UND VERPACKUNG
(30) DE 2019 10 25 102019128820
(72) THEIS, Uwe, 54317 Riveris, Langensteinstrasse 11 (DE)
(72) VORENKAMP, Harman, 71549 Auenwald, Mörikestr. 6/2 (DE)

B41M 5/52 **EN E-1615051** 2023 09 27 **3381707**
(86) 2018 03 23 2018163550

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSMEDIUM UND BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 03 28 2017063413
(72) HERLAMBANG, Olivia, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30 -2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) NAGASE, Yoshiyuki, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) ASAO, Masaya, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) OTA, Takeshi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

B42D 25/324 **DE E-1615052** 2023 09 27 **4067104**
(86) 2022 01 12 2022020007

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN OPTISCH VARIABLES SICHERHEITSELEMENT
(30) DE 2021 03 25 102021001588
(72) Hoffmüller, Winfried, 83646 Bad Tölz (DE)
(72) Sattler, Tobias, 83607 Holzkirchen (DE)
(72) Rauch, Andreas, 82441 Ohlstadt (DE)

B42D 25/351 **DE E-1615053** 2023 09 27 **3967510**
(86) 2021 08 09 2021190349

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) SICHERHEITSDOKUMENT MIT BETRACHTUNGSRICHTUNGSABHÄNGIGEM SICHERHEITSMERKMAL
(30) DE 2020 08 10 102020210113
(72) Bielesch, Ulrich, 56132 Früchт (DE)
(72) Rötzer, Martin, 85229 Markt Indersdorf (DE)
(72) Mauderer, Michael, 81825 München (DE)

B44C 1/175 **EN E-1615054** 2023 09 27 **3575105**
(86) 2019 05 29 2019177231

(73) SMEG S.p.A., 42016 Guastalla, RE, Via Leonardo da Vinci, 4 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM DEKORIEREN VON OBERFLÄCHEN VON HAUSHALTSGERÄTEN
(30) IT 2018 05 29 201800005818
(72) BARBIERI, Emanuele, 46010 Buscoldo (MN), Via Colombina, 14 (IT)
(72) PORTIOLI, Gaetano, 42121 Reggio Emilia, Via della Torre, 1 (IT)
(72) ALBERINI, Mirco, 42016 Guastalla (RE) (IT)

B60B 7/04 **DE E-1615055** 2023 09 27 **3848208**
(86) 2020 12 30 2020217732

(73) Ronal AG, 4624 Härkingen, Lerchenbühl 3 (CH)
(54) RAD
(30) DE 2020 01 02 202020000003 U
(72) Muffatto, Giorgio, 30035 Mirano, P.Le Pio XII, 9 (IT)

B60B 19/00 **EN E-1615056** 2023 09 27 **3934920**
(86) EP20055694 2020 03 04 2020711524

(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)
(54) MOTOR-RAD FÜR EINEN OMNIDIREKTIONALEN MECHANISMUS UND FAHRZEUG MIT DESSEN VERWENDUNG
(30) EP 2019 03 05 19160735
(72) FALAHI, Mohsen, 1036 SULLENS (CH)

B60C 1/00 **EN E-1615057** 2023 09 27 **3608128**
(86) JP18012979 2018 03 28 2018780584

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) HARZ-METALL-VERBUNDSTOFFELEMENT FÜR REIFEN SOWIE REIFEN
(30) JP 2017 04 06 2017075980
(72) SUZUKI, Takahiro, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) KON, Seiji, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

B60C 5/00 **EN E-1615058** 2023 09 27 **3730311**
(86) JP18045360 2018 12 10 2018892538

(73) Bridgestone Corporation, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, 1-1 Kyobashi 3-Chome (JP)
(54) REIFEN UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES PORÖSEN KÖRPERS
(30) JP 2017 12 18 2017242064
(72) KENJOH, Michio, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

B60C 9/12 **EN E-1615059** 2023 09 27 **3895912**
(86) 2021 04 13 2021168091

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2020 04 15 2020073006
(72) YUKAWA, Naoki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. (JP)
(72) SATO, Takuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. (JP)
(72) MATSUNAMI, Sho, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. (JP)

B60C 11/01 **EN E-1615060** 2023 09 27 **3640057**
(86) JP18016807 2018 04 25 2018818299

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2017 06 14 2017116854
(72) HAYASHI, Shintaro, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

B60C 11/03 **EN E-1615061** 2023 09 27 **3738794**
(86) JP18046354 2018 12 17 2018900269

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Tokyo 105-8685, 36-11, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) BESPIKEBARER REIFEN UND LUFTREIFEN
(30) JP 2018 01 11 2018002738
(72) HOMMA, Kenta, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka Factory, 2-1, Oiwake (JP)

B60C 13/00 **DE E-1615062** 2023 09 27 **3976395**
(86) EP20059957 2020 04 08 2020720373

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN AUFWEISEND EINE MARKIERUNGSFLÄCHE
(30) DE 2019 05 29 102019207939
(72) RITTWEGER, Stefan, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)
(72) JURCO, Juraj, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)

B60C 13/00 **EN E-1615063** 2023 09 27 **3747674**
(86) JP18046352 2018 12 17 2018903569

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Tokyo 105-8685, 36-11, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2018 01 30 2018013651
(72) SATO, Kenichi, Tokyo 105-8685, c/o The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome, Minato-ku (JP)

B60C 23/04 **EN E-1615064** 2023 09 27 **3741587**
(86) 2019 05 23 2019176319

(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH)
(54) AUTOLOKALISIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES REIFENMONTIERTEN SYSTEMS
(72) PIERRE, Emeric, 2000 Neuchâtel, Cité Suchard 30 (CH)
(72) CANIONCQ, Julien, 25370 Métabief, 6C Allée des Chalets mont d'or 73 appt. 10C (FR)
(72) ZAGAN, Ivan, 1200 Brussels, Tweehuizenweg 73/24 (BE)

B60C 23/04 **FR E-1615065** 2023 09 27 **3880498**
(86) FR19052697 2019 11 14 2019832719

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG EINER RADLAST
(30) FR 2018 11 14 1860478
(72) NIZET, Pierre, 63040 CLERMONT FERRAND CEDEX 9, c/o MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) PATURLE, Antoine, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, c/o MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)

B60C 23/04 **EN E-1615066** 2023 09 27 **3828013**
(86) 2020 11 25 2020000428

(73) Industrial Technology Research Institute, Hsinchu Hsien, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road Chutung Chen (TW)
(54) SELBSTGETRIEBENE ERFASSUNGS- UND ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 11 27 201962941017 P
(72) LIN, Chia-Hsin, Chutung Chen Hsinchu Hsien, c/o Industrial Technology Research Institute No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road (TW)
(72) DONG, Min-Yan, Chutung Chen Hsinchu Hsien, c/o Industrial Technology Research Institute No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road (TW)

B60G 15/06 **EN E-1615067** 2023 09 27 **3946989**
(86) EP20059286 2020 04 01 2020718226

(73) R53 Engineering Limited, Warwick, Warwickshire CV34 6LX, Unit 1 Hawkes Drive Heathcote Industrial Estate (GB)
(54) LÄNGENANPASSUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2019 04 02 201904585
(72) ESTRADA, Roger, Warwick Warwickshire CV34 6LX, c/o R53 Engineering Limited Unit 1, Hawkes Drive Heathcote Industrial Estate (GB)

B60G 17/0165 **EN E-1615068** 2023 09 27 **3932704**
(86) 2021 06 28 2021182084

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DÄMPFUNGSSTEUERUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2020 06 29 2020111766
(72) FURUTA, Hiroki, Aichi-ken, 471-8571 (JP)

B60G 21/045 **EN E-1615069** 2023 09 27 **3922492**
(86) 2020 06 10 2020179191

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERSTELLBARE STABILISATORANORDNUNG
(72) KARLSSON, Pontus, 413 03 Göteborg (SE)
(72) GÅLNANDER, Max, 417 09 Göteborg (SE)
(72) OLSSON, Anders, 423 61 Torslanda (SE)

B60H 1/00 **DE E-1615070** 2023 09 27 **3621835**
(86) EP18061526 2018 05 04 2018725134

(73) Webasto SE, 82131 Stockdorf, Kraillinger Straße 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINES KLIMASYSTEMS, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND KLIMASYSTEM
(30) DE 2017 05 08 102017109863
(72) SONNEK, Sebastian, 82131 Stockdorf, c/o Webasto SE Kraillinger Straße 5 (DE)
(72) THÜRMER, Daniel, 82131 Stockdorf, c/o Webasto SE Kraillinger Straße 5 (DE)
(72) KIRSCH, Christian, 82131 Stockdorf, c/o Webasto SE Kraillinger Straße 5 (DE)
(72) RUTHENBERG, Jörg, 82131 Stockdorf, c/o Webasto SE Kraillinger Straße 5 (DE)

B60H 1/00 **EN E-1615071** 2023 09 27 **3756914**
(86) 2019 06 28 2019382554

(73) Thermo King LLC, Minneapolis, MN 55420, 314 West 90th Street (US)
(54) KLIMAKONTROLLIERTES FAHRZEUG, TRANSPORTKLIMAKONTROLLAUSRÜSTUNG, VERFAHREN ZUR NACHRÜSTUNG EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
(72) VILA SOLER, Joan, 08222 Terrassa, Ramon y Cajal 112 (ES)
(72) FERNANDEZ BLANCO, Inaki, 08023 Barcelona, Gomis 62-64 Atico 3er Esc A (ES)
(72) GARCIA FARRAN, Jordi, Minneapolis, MN 55420, c/o Thermo King Corporation 314 W. 90th Street (US)
(72) RAFECAS SABATE, Josep, 08912 Badalona, C/General Weyler 202 ENT2 Catalunya (ES)

B60H 1/00 **EN E-1615072** 2023 09 27 **3915814**
(86) CN20121584 2020 10 16 2020901192

(73) Guangdong Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., Sino-Singapore Knowledge City, Huangpu District Guangzhou, Guangdong 510555, 176 of Room 406 No. 1, Yichuang Street (CN)
(54) FAHRZEUGWÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG
(30) CN 2019 12 18 201911309782
(72) LV, Yang, Guangzhou, Guangdong 510555, 176 of Room 406, No. 1, Yichuang Street Sino- Singapore Knowledge City, Huangpu District (CN)
(72) LIANG, Tongsheng, Guangzhou, Guangdong 510555, 176 of Room 406, No. 1, Yichuang Street Sino- Singapore Knowledge City, Huangpu District (CN)
(72) WANG, Wei, Guangzhou, Guangdong 510555, 176 of Room 406, No. 1, Yichuang Street Sino- Singapore Knowledge City, Huangpu District (CN)
(72) ZHANG, Dongbin, Guangzhou, Guangdong 510555, 176 of Room 406, No. 1, Yichuang Street Sino- Singapore Knowledge City, Huangpu District (CN)

B60H 1/00 **EN E-1615073** 2023 09 27 **3819143**
(86) 2020 11 05 2020306329

(73) IVECO FRANCE S.A.S., 69200 Vénissieux, 1 Rue des Combats du 24 Août 1944 Porte E (FR)
(54) HEIZSYSTEM FÜR FUNKTIONSELEMENTE EINES FAHRZEUGES
(30) IT 2019 11 06 201900020472
(72) CODRON, Stephane, 69008 LYON, 6, Rue des Alouettes (FR)

B60H 1/00 **DE E-1615074** 2023 09 27 **3197695**
(86) EP15068175 2015 08 06 2015752982

(73) Pierburg GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Strasse 1 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÄDIKTIVEN STEUERUNG UND/ODER REGELUNG EINER HEIZ-/KÜHLVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2014 09 23 102014113753
(72) HASSEL, Karl-Heinz, 76684 Östringen, Wiesenstrasse 63 (DE)
(72) HOPP, Martin, 50858 Köln, Willi Laufallee 4 (DE)

B60H 1/24 **EN E-1615075** 2023 09 27 **3549802**
(86) 2019 04 02 2019166842

(73) H.OPDAM MANAGEMENT B.V., 1075 BW Amsterdam, Waldeck Pyrmontlaan 10-2 (NL)
(54) LUFTVORHANG UND FAHRZEUG MIT EINEM LUFTVORHANG
(30) NL 2018 04 06 2020728
(72) OPDAM, Joannes Jozef Gerardus, Amsterdam, P.O. Box 1075 BW Waldeck Pyrmontlaan 10-2 (NL)
(72) OPDAM, Thomas Theodorus Jozef, 1074 VB Amsterdam, Lutmastraat 216-C (NL)

B60H 1/24 **FR E-1615076** 2023 09 27 **3856556**
(86) FR19051993 2019 08 29 2019779533

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) SCHALLSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINEN LUFTSTROM EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2018 09 25 1858751
(72) LORETTE, Frederic, 78960 VOISINS LE BRETONNEUX, 2 RUE DE LA FERME (FR)
(72) BERNARDINO, Pascal, 94350 VILLIERS SUR MARNE, 5 AVE DE LA FAVORITE (FR)

B60H 1/32 **EN E-1615077** 2023 09 27 **3386786**
(86) US16065812 2016 12 09 2016820096

(73) Bergstrom, Inc., Rockford, IL 61125-6007, 2390 Blackhawk Road, P.O.Box 6007 (US)
(54) KLIMAANLAGE ZUR VERWENDUNG IN EINEM FAHRZEUG
(30) US 2015 12 10 201514965115
(30) US 2015 12 10 201514965142
(72) CONNELL, Brett, S., Winnebago, IL 61088, 13371 Foxglobe Lane (US)
(72) HERRMANN, Brett, J., Rochelle, IL 61068, 5258 Mill Pond Street (US)
(72) ZEIGLER, Terry, Byron, IL 61010, 4958 Ashelford Drive (US)

B60H 1/32 **DE E-1615078** 2023 09 27 **3756916**
(86) 2019 06 24 2019182073

(73) Konvekta Aktiengesellschaft, 34613 Schwalmstadt-Ziegenhain, Am Nordbahnhof 5 (DE)
(54) HEIZ- UND/ODER KLIMAANLAGE MIT INTERNEN WÄRMETAUSCHERN
(72) Sonnekalb, Michael, 34613 Schwalmstadt, Konvekta Aktiengesellschaft Am Schulhof 5 (DE)

B60J 1/00 **EN E-1615079** 2023 09 27 **3944976**
(86) 2020 07 27 2020187987

(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., 5807 GW Oostrum, De Amfoor 2 (NL)
(54) PANEEL UND DAMIT AUSGESTATTETE OFFENE DACHKONSTRUKTION
(72) Albers, Thomas Anton Martijnszoon, 5804 XJ Venray (NL)

B60K 1/00 **EN E-1615080** 2023 09 27 **3390128**
(86) US16067136 2016 12 16 2016876756

(73) Allison Transmission, Inc., Indianapolis IN 46222, 1 Allison Way (US)
(54) ACHSENANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) US 2015 12 17 201562268852 P
(30) US 2016 05 06 201662333032 P
(72) KUCHARSKI, Cyril, 42230 Saint Victor sur Loire, 19 allee de la Lande (FR)

B60K 1/00 **EN E-1615081** 2023 09 27 **3722640**
(86) 2020 04 03 2020167947

(73) Exedy Corporation, Neyagawa-shi, Osaka 572-8570, 1-1 Kidamotomiya 1-chome (JP)
(54) ANTRIEBSEINHEIT
(30) JP 2019 04 10 2019074898
(72) MATSUOKA, Yoshihiro, Osaka, 572-8570, c/o EXEDY Corporation 1-1, Kidamotomiya 1-chome, Neyagawa-shi (JP)

B60K 6/387 **DE E-1615082** 2023 09 27 **3938231**
(86) DE20100087 2020 02 11 2020708413

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) HYBRIDMODUL MIT TRENNKUPPLUNG
(30) DE 2019 03 15 102019106653
(72) TREFFEISEN, Florian, 76185 Karlsruhe, Kaiserallee 151 (DE)
(72) FINKENZELLER, Marc, 77723 Gengenbach, Gehren 1 (DE)

B60K 6/387 **DE E-1615083** 2023 09 27 **3768989**
(86) EP19077892 2019 10 15 2019795106

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) HYBRIDGETRIEBE FÜR KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG-ANTRIEBSSTRANG
(30) DE 2019 03 05 102019202973
(72) BECK, Stefan, 88097 Eriskirch, Pirminstraße 7 (DE)
(72) KUTTER, Fabian, 88079 Kressbronn, Brühlstraße 17 (DE)
(72) BREHMER, Martin, 88069 Tettnang, Altmannstraße 20 (DE)
(72) HORN, Matthias, 88069 Tettnang, Spalterstraße 20 (DE)
(72) MARTIN, Thomas, 88138 Weissensberg, Kirchstraße 47 (DE)
(72) WECHS, Michael, 88138 Weißensberg, Kirchstr. 37 (DE)
(72) KROH, Thomas, 88045 Friedrichshafen, Bahnhofplatz 5 (DE)
(72) BAYER, Oliver, 88131 Lindau, Enzisweilerstr. 5 (DE)
(72) ZIEMER, Peter, 88069 Tettnang, Rudolf-Gnaedinger-Weg 7 (DE)
(72) KALTENBACH, Johannes, 88048 Friedrichshafen, Schotterwaldweg 12 (DE)
(72) BACHMANN, Max, 88048 Friedrichshafen, Am Haldenberg 21 (DE)

B60K 7/00 **EN E-1615084** 2023 09 27 **4019310**
(86) 2021 11 15 2021208310

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)
(54) UNABHÄNGIGES ANTRIEBSMODUL
(30) KR 2020 12 28 20200184815
(30) KR 2020 12 29 20200186300
(72) CHOI, Won Hyok, 03710 Seoul (KR)
(72) MIN, Kyongwon, 08806 Seoul (KR)

B60K 13/04 **DE E-1615085** 2023 09 27 **3319830**
(86) EP16065953 2016 07 06 2016736435

(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, 53229 Bonn, Kautexstr. 52 (DE)
(54) FROSTRESISTENTER BETRIEBSFLÜSSIGKEITSBEHÄLTER MIT BEWEGLICHEN BAUTEILEN
(30) DE 2015 07 09 102015212904
(72) GRUNERT, Ottmar, 07549 Gera, Jenaer Str. 5 (DE)
(72) KOUKAN, Ibrahim, 50999 Köln, Helene-Wessel-Str. 20 (DE)
(72) SCHUMACHER, Nicolai, 53227 Bonn, Berghovenerstraße 76 (DE)

B60K 15/05 **DE E-1615086** 2023 09 27 **4019312**
(86) 2021 12 16 2021215286

(73) Valmet Automotive Oy, 23500 Uusikaupunki, Autotehtaankatu 14 (FI)
(54) ABDECKVORRICHTUNG, INSBESONDERE LADEKLAPPENVORRICHTUNG, MIT EINER DECKELKOMPONENTE ZUM VERSCHLIESSEN UND FREIGEBEN EINER ÖFFNUNG IN EINER FAHRZEUGKAROSSERIE
(30) DE 2020 12 18 102020134314
(30) DE 2021 05 04 102021111573
(72) Kreiling, Nils, 49080 Osnabrück (DE)
(72) Hämmerling, Nils, 49080 Osnabrück (DE)

B60K 15/067 **DE E-1615087** 2023 09 27 **4025447**
(86) AT20060300 2020 08 12 2020760372

(73) Cryoshelter GmbH, 8143 Dobl-Zwaring, Gewerbeparkstrasse 91 (AT)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN KRYOBEHÄLTER MIT EINEM AUS DEM BEHÄLTERMANTEL RAGENDEN ANSCHLUSS
(30) AT 2019 09 05 5016119 U
(72) REBERNIK, Matthias, 8143 Dobl-Zwaring, Cryoshelter GmbH Gewerbeparkstrasse 91 (AT)

B60K 15/07 **EN E-1615088** 2023 09 27 **4045351**
(86) NL20050642 2020 10 19 2020793833

(73) DAF Trucks N.V., 5643 TW Eindhoven, Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(54) SYSTEM ZUR UNTERBRINGUNG VON UNTER DRUCK STEHENDEM TREIBSTOFF AN EINEM LASTKRAFTWAGEN
(30) NL 2019 10 18 2024051
(72) WEIJENBORG, Bernardus Johannes Maria, 5643 TW Eindhoven, c/o Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(72) VAN DER KNAAP, Albertus Clemens Maria, 5643 TW Eindhoven, c/o Hugo van der Goeslaan 1 (NL)

B60K 35/00 **EN E-1615089** 2023 09 27 **3835105**
(86) JP19030579 2019 08 02 2019848437

(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Minato-ku Tokyo 108-8711, 8-3, Takanawa 4-chome, (JP)
(54) FAHRZEUGANZEIGESYSTEM UND FAHRZEUG
(30) JP 2018 08 06 2018147734
(30) JP 2018 08 15 2018152957
(72) SHIBATA, Yoshinori, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)
(72) KAMIYA, Misako, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)
(72) TAKII, Naoki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)
(72) NAKABAYASHI, Masaaki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)
(72) FUSHIMI, Yoshiaki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)

B60K 37/02 **DE E-1615090** 2023 09 27 **4105055**
(86) 2022 05 17 2022173798

(73) Preh GmbH, 97616 Bad Neustadt a.d. Saale, Schweinfurter Str. 5-9 (DE)
(54) FUNKTIONSANZEIGE ZUR SELEKTIVEN ANZEIGE MEHRERER JEWEILS EINE SCHALTFUNKTION UND/ODER MEHRERE SCHALTZUSTÄNDE REPRÄSENTIERENDER SYMBOLE MIT AUSRICHTFUNKTION DER LICHTQUELLEN SOWIE ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN
(30) DE 2021 06 18 102021115868
(72) SCHUSTEK, Wolfgang, 97618 Eichenhausen (DE)
(72) BENKERT, Michael, 97633 Saal an der Saale (DE)

B60L 1/00 **DE E-1615091** 2023 09 27 **3088235**
(86) 2016 04 26 2016167022

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) ENERGIEMANAGEMENTSYSTEM FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE FAHRZEUGANORDNUNG
(30) DE 2015 04 29 102015207965
(72) Fritz Dr., Norbert, 68549 Ilvesheim, Finkenweg 11 (DE)
(72) Böhm Dr., Barbara, 69115 Heidelberg, Hildastr. 14 (DE)
(72) Gugel, Rainer, 68723 Plankstadt, Gässelacker 14 (DE)
(72) Münch Dr., Philipp, 67663 Kaiserslautern, Carl-Euler-Str. 55 (DE)
(72) Regenauer, John W, Denver, Iowa 50622, 105 Wood Smoke Road (US)

B60L 3/00 **EN E-1615092** 2023 09 27 **4052948**
(86) 2022 03 03 2022160006

(73) VOLVO CAR CORPORATION, 405 31 Göteborg (SE)
(54) AKTIVE SYMMETRIERUNG DURCH ISOLATIONSÜBERWACHUNG FÜR DIE INTEROPERABILITÄT VON ELEKTROFAHRZEUGEN MIT LADESTATIONEN
(30) US 2021 03 05 202163157218 P
(30) US 2022 02 17 202217651496
(72) SAGLAM, Ustun, 40531 Göteborg (SE)
(72) GANNAMANENI, Narendar Rao, 40531 Göteborg (SE)

B60L 3/04 **EN E-1615093** 2023 09 27 **3663121**
(86) 2018 12 03 2018209778

(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, Dept. 50094/ HA2 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN SYSTEMS
(72) FOGELBERG, Fabian, 444 60 Stora Höga, Edvards väg 5 (SE)
(72) VÄNERHAV, Axel, 443 38 Lerum, Norra Koxåsvägen 10 (SE)

B60L 5/12 **EN E-1615094** 2023 09 27 **3909800**
(86) 2020 05 13 2020174480

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(54) KATZENPOLANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON KURZSCHLÜSSEN UND MECHANISCHEN BESCHÄDIGUNGEN IN EINER KATZENPOLANORDNUNG
(72) JUNTUNEN, Raimo, 33330 Tampere (FI)
(72) KOMU, Raimo, 33330 Tampere (FI)

B60L 7/14 **EN E-1615095** 2023 09 27 **3829943**
(86) US19044332 2019 07 31 2019843991

(73) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DREHMOMENTPLANUNG FÜR REGENERATIVES BREMSEN
(30) US 2018 08 01 201862713142 P
(72) BOOKS, Martin T., Columbus, Indiana 47201, 208 19th Street (US)
(72) PAQUETTE, Joseph E., Columbus, Indiana 47203, 3055 Fox Ridge Drive (US)

B60L 50/15 **DE E-1615096** 2023 09 27 **4010215**
(86) EP20072774 2020 08 13 2020764023

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2019 09 27 102019214918
(72) MELZER, Michael, 91207 Lauf an der Pegnitz, Schulstraße 2 (DE)
(72) FISCHPERER, Rolf, 91338 Igensdorf, Ermreuther Str. 10c (DE)
(72) MEINERT, Michael, 91056 Erlangen, Altkirchenweg 11a (DE)

B60L 50/50 **EN E-1615097** 2023 09 27 **3666584**
(86) JP18036518 2018 09 28 2018932314

(73) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd., Koka-shi, Shiga 528-0061, 1-2, Sasagaoka, Minakuchicho, (JP)
(54) ELEKTRISCH ANGETRIEBENE BAUMASCHINE
(72) NOMURA, Takuya, Koka-shi Shiga 5280061, c/o Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd. 1-2, Sasagaoka Minakuchicho (JP)
(72) YUNOUE, Masayuki, Koka-shi Shiga 5280061, c/o Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd. 1-2, Sasagaoka Minakuchicho (JP)
(72) TAKAGI, Wataru, Koka-shi Shiga 5280061, c/o Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd. 1-2, Sasagaoka Minakuchicho (JP)
(72) YUKAWA, Hiromu, Koka-shi Shiga 5280061, c/o Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd. 1-2, Sasagaoka Minakuchicho (JP)
(72) YAMAMOTO, Yuki, Koka-shi Shiga 5280061, c/o Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd. 1-2, Sasagaoka Minakuchicho (JP)

B60L 50/53 **EN E-1615098** 2023 09 27 **2738034**
(86) JP11067489 2011 07 29 2011870374

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ANTRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG
(72) HATANAKA, Keita, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B60L 50/60 **EN E-1615099** 2023 09 27 **3765328**
(86) US19021845 2019 03 12 2019768539

(73) Jabil Inc., St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N (US)
(54) MEHRSTUFIGER MOTORANTRIEB MIT INTEGRIERTEM BATTERIELADEGERÄT
(30) US 2018 03 12 201862641809 P
(72) DANNER, Jeffrey David, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)

B60L 53/24 **EN E-1615100** 2023 09 27 **2540553**
(86) 2012 06 27 2012173724

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) Aufladesysteme und -verfahren
(30) US 2011 06 29 201113172042
(72) Hernandez, Yaru Najem, 85748 München, GE Global Research Freisinger Landstrasse 50 (DE)
(72) El-Barbari, Said Farouk Said, 85748 München, GE Global Research Freisinger Landstrasse 50 (DE)
(72) Vyas, Parag, 85748 München, GE Global Research Freisinger Landstrasse 50 (DE)

B60L 58/10 **DE E-1615101** 2023 09 27 **3891011**
(86) EP19083444 2019 12 03 2019813816

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERS
(30) DE 2018 12 05 102018220981
(72) SARFERT, Christel, 70825 Korntal-Muenchingen, Hauffstr. 8 (DE)
(72) BECKER, Jens, 71726 Benningen Am Neckar, Falkenstrasse 12 (DE)
(72) KROENER, Christoph, 90574 Rosstal, Heuweg 16 (DE)
(72) POEHLER, Joerg, 70825 Korntal-Muenchingen, Apfelallee 20 (DE)

B60L 58/12 **DE E-1615102** 2023 09 27 **3782851**
(86) 2020 08 12 2020190679

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ASSISTENZSYSTEM FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2019 08 23 102019212695
(72) Probst, Sebastian, 90408 Nürnberg, Vestnertorgraben 5a (DE)
(72) Lottersberger, Christoph, 90459 Nürnberg, Karl-Bröger Straße 18 (DE)

B60L 58/13 **EN E-1615103** 2023 09 27 **3650265**
(86) 2019 10 22 2019204673

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) BATTERIESTEUEREINHEIT
(30) JP 2018 11 09 2018211499
(72) AKAISHI, Takayuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)

B60N 2/00 **DE E-1615104** 2023 09 27 **4007710**
(86) EP20072595 2020 08 12 2020764015

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ANZEIGE EINES BESETZTEN UND NICHT-BESETZTEN SITZES IN EINEM FAHRZEUG ZUR PERSONENBEFÖRDERUNG
(30) DE 2019 09 12 102019213946
(72) DAHMEN, Anne-Christin, 38162 Cremlingen, Hillenwiese 9 (DE)

B60N 2/06 **DE E-1615105** 2023 09 27 **4126590**
(86) EP21057966 2021 03 26 2021718805

(73) FISHER DYNAMICS GERMANY GMBH, 42287 Wuppertal, Heinz-Fangmann-Straße 2 (DE)
(54) LÄNGSVERSTELLVORRICHTUNG FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ
(30) DE 2020 03 31 102020108920
(72) BECKER, Hans, Burckhard, 42655 Solingen, Obenkatternberg 25 (DE)
(72) SPECK, Axel, 25421 Pinneberg, Amselstieg 35a (DE)

B60N 2/08 **DE E-1615106** 2023 09 27 **3898322**
(86) EP19083243 2019 12 02 2019816579

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) FAHRZEUGSITZEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 12 18 102018222061
(72) BRILL, Daniel, 38446 Wolfsburg, Zum Hasenwinkel 4 (DE)

B60N 2/22 **DE E-1615107** 2023 09 27 **3924217**
(86) EP20053520 2020 02 12 2020705050

(73) KEIPER Seating Mechanisms Co., Ltd., Shanghai 201315, 451 Dieqiao Road Kangqiao Industrial Zone Pudong (CN)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSITZ
(30) DE 2019 02 12 102019103475
(72) MUELLER, Peter, 67686 Mackenbach, Triftstrasse 3 (DE)
(72) WINDECKER, Volker, 67729 Sippersfeld, Am Schimmelberg 18 (DE)
(72) ULLMERT, Erik, 66877 Ramstein-Miesenbach, Neuwoogstrasse 8a (DE)

B60N 2/225 **DE E-1615108** 2023 09 27 **4051531**
(86) EP20080506 2020 10 30 2020800126

(73) Adient US LLC, Plymouth MI 48170, 49200 Halyard Drive (US)
(54) GETRIEBEBESCHLAG FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ, SOWIE FAHRZEUGSITZ
(30) DE 2019 10 31 102019129502
(30) DE 2020 04 14 202020102030 U
(72) ALBERT, Kirubaharan, 51399 Burscheid, Brucher Feld 7 (DE)
(72) SCHOLZ, Grit, 42897 Remscheid, Talsperrenweg 46 (DE)
(72) HUEBNER, Daniel, 51371 Leverkusen, In der Birkenau 2 (DE)
(72) HENKEL, Dieter, 42897 Remscheid, Knusthoehe 24 (DE)
(72) PARAMASIVAM, Balaji, 51379 Leverkusen, Goethestrasse 14 (DE)
(72) ROCK, Arkadius, 42719 Solingen, Rolsbergerstrasse 48 (DE)
(72) SCHUELER, Rolf, 42579 Heiligenhaus, In der Rose 42 (DE)
(72) YASEN, Mothanna, 42929 Wermelskirchen, Gruenestrasse 14 (DE)

B60P 1/44 **EN E-1615109** 2023 09 27 **3634805**
(86) IN18050360 2018 06 02 2018813392

(73) Das, Alok, Pune, Maharashtra 411 014, Gulmohar Orchids Flat No. 502 Ruby Building Kharadi (IN)
(73) K Praveen, Vijay, Bangalore, Karnataka 560 064, 224, 2nd a Main 13th a Cross Sector A Yelahanka New Town (IN)
(54) LASTTRAGENDES 2/3 RAD-LADEROLLERFAHRZEUG
(30) IN 2017 06 04 201721017841
(72) Das, Alok, Pune, Maharashtra 411 014, Gulmohar Orchids Flat No. 502 Ruby Building Kharadi (IN)
(72) K Praveen, Vijay, Bangalore, Karnataka 560 064, 224, 2nd a Main 13th a Cross Sector A Yelahanka New Town (IN)

B60Q 1/00 **FR E-1615110** 2023 09 27 **4031411**
(86) EP20075782 2020 09 15 2020768627

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR)
(54) LICHTVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2019 09 16 1910197
(72) RENAUD, Pierre, 93012 BOBIGNY Cedex, 34, rue Saint André (FR)
(72) PLANCHE, Gregory, 93012 BOBIGNY Cedex, 34, rue Saint André (FR)
(72) LOZANO, Anthony, 93012 BOBIGNY Cedex, 34, rue Saint André (FR)
(72) JOERG, Alexandre, 93012 BOBIGNY Cedex, 34, Rue Saint André (FR)

B60Q 1/068 **DE E-1615111** 2023 09 27 **4041597**
(86) EP20078630 2020 10 12 2020797045

(73) EJOT SE & Co. KG, 57319 Bad Berleburg, Astenbergstraße 21 (DE)
(54) EINSTELLVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHEINWERFER
(30) DE 2019 10 10 102019127345
(72) FISCHER, Torsten, 57319 Bad Berleburg, In der Dell 10 (DE)
(72) DEUTENBERG, Thomas, 57413 Finnentrop, Am Rott 36 (DE)
(72) SCHROEDER, Joachim, 57319 Bad Berleburg, Heiderbruecke 16 (DE)
(72) RAUSCH, Uwe, 99897 Tambach-Dietharz, Querstrasse 3 (DE)
(72) MATOUSEK, Radim, 62100 Brno, Hate 426/37 (CZ)

B60Q 1/12 **EN E-1615112** 2023 09 27 **3772447**
(86) 2019 08 08 2019190701

(73) T.Y.C. Brother Industrial Co., Ltd., Tainan City 70248, No. 72-2, Sinle Road South District (TW)
(54) LENKLEUCHTENANORDNUNG
(72) SHIH, Ming-Chih, 70248 Tainan City, No. 72-2, Sinle Rd., South District (TW)

B60R 1/072 **EN E-1615113** 2023 09 27 **3768556**
(86) NL19050171 2019 03 21 2019720180

(73) MCi (Mirror Controls International) Netherlands B.V., 3447 GK Woerden, Pompmolenlaan 29 (NL)
(54) ANTRIEB FÜR EIN VERSTELLINSTRUMENT, INSBESONDERE ZUR VERSTELLUNG EINER AUSSENSICHTEINHEIT EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) NL 2018 03 21 2020641
(72) VAN STIPHOUT, Paulus Gerardus Maria, 3447 GK Woerden, c/o Pompmolenlaan 29 (NL)
(72) MAAT, Bastiaan Bartjan, 3447 GK Woerden, c/o Pompmolenlaan 29 (NL)

B60R 1/12 **EN E-1615114** 2023 09 27 **3981648**
(86) 2018 08 07 2021210816

(73) SMR Patents S.à.r.l., 2453 Luxembourg, 6, rue Eugène Ruppert (LU)
(54) RÜCKBLICKVORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINER RÜCKBLICKVORRICHTUNG
(30) DE 2017 08 25 102017119542
(72) HORNE, Steve, Portchester Hampshire, PO169SD (GB)
(72) LETTIS, Andrew, Portchester Hampshire, PO169SD (GB)
(72) REHILL, Graham, Portchester Hampshire, PO169SD (GB)

B60R 1/22 **EN E-1615115** 2023 09 27 **4032752**
(86) 2022 01 21 2022152792

(73) Toyota Motor Engineering & Manufacturing North America, Inc., Plano, TX 75024, 6565 Headquarters Drive W1-3C (US)
(54) FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND ANZEIGE VON ZUSAMMENGESETZTEN BILDERN
(30) US 2021 01 22 202117155774
(72) NAKAGAWA, Masashi, Sunnyvale, 94087 (US)

B60R 7/04 **EN E-1615116** 2023 09 27 **3986750**
(86) NL20050375 2020 06 12 2020743884

(73) Daf Trucks N.V., 5643 TW Eindhoven, Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(54) STRASSENFAHRZEUG UND STOLLEN ZUR VERWENDUNG BEI EINEM SOLCHEN STRASSENFAHRZEUG
(30) NL 2019 06 19 2023346
(72) VAN OIRSCHOT, Petrus Adrianus, 5643 TW Eindhoven, c/o Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(72) SCHMITT, Thomas, 5643 TW Eindhoven, c/o Hugo van der Goeslaan 1 (NL)

B60R 9/042 **EN E-1615117** 2023 09 27 **3797054**
(86) CA19050760 2019 05 31 2019812508

(73) 9358-3433 Québec Inc., Québec, QC, G1K 3E7, 255, rue Notre-Dame-des-Anges (CA)
(54) DURCH AUFZUG UNTERSTÜTZTES GESTELL FÜR EIN FAHRZEUG
(30) US 2018 06 01 201862679518 P
(72) BOUCHARD, Mathieu, Montréal, Québec H2C 2K9, 9763 av St-Charles (CA)
(72) LAURIN-LALONDE, Frédéric, Québec, Québec G1L 2X8, 1251 3e Avenue (CA)
(72) GACANOVIC, Damir, Montréal, Québec H2S 3E5, 6387 rue Clark 3 (CA)
(72) HÉBERT, Joey, La Tuque, Québec G9X 3L9, 67 rue Radisson (CA)

B60R 13/02 **EN E-1615118** 2023 09 27 **3565742**
(86) TR18050026 2018 01 25 2018827644

(73) Pimsa Otomotiv Anonim Sirketi, Kocaeli, TOSB Otomotiv Yan Sanayi Ihtisas Organize Sanayi Bölgesi 1. Cad. 14 Sok. No:8 Sekerpinar Çayirova (TR)
(54) DACHISOLIERUNGSMATERIAL FÜR FAHRZEUGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) TR 2017 02 23 201702785
(72) OZYEGIT, Adnan, Cayirova/kocaeli, TOSB Otomotiv Yan Sanayi Ihtisas Organize Sanayi Bolgesi 1 Cad. 14 Sok. No:8 Sekerpinar (TR)
(72) YIGIT, Cem, Cayirova/kocaeli, TOSB Otomotiv Yan Sanayi Ihtisas Organize Sanayi Bolgesi 1 Cad. 14 Sok. No:8 Sekerpinar (TR)
(72) INCEKARA, Emre, Cayirova/kocaeli, TOSB Otomotiv Yan Sanayi Ihtisas Organize Sanayi Bolgesi 1 Cad. 14 Sok. No:8 Sekerpinar (TR)
(72) OZEN, Emre, Cayirova/kocaeli, TOSB Otomotiv Yan Sanayi Ihtisas Organize Sanayi Bolgesi 1 Cad. 14 Sok. No:8 Sekerpinar (TR)
(72) OZBEN, Koksal, Cayirova/kocaeli, TOSB Otomotiv Yan Sanayi Ihtisas Organize Sanayi Bolgesi 1 Cad. 14 Sok. No:8 Sekerpinar (TR)
(72) TAK, Ramazan, Cayirova/kocaeli, TOSB Otomotiv Yan Sanayi Ihtisas Organize Sanayi Bolgesi 1 Cad. 14 Sok. No:8 Sekerpinar (TR)
(72) GUR, Suleyman, Cayirova/kocaeli, TOSB Otomotiv Yan Sanayi Ihtisas Organize Sanayi Bolgesi 1 Cad. 14 Sok. No:8 Sekerpinar (TR)

B60R 13/02 **FR E-1615119** 2023 09 27 **3842290**
(86) 2020 12 22 2020216512

(73) Faurecia Intérieur Industrie, 92000 Nanterre, 23-27, avenue des Champs Pierreux (FR)
(54) POLSTERELEMENT FÜR FAHRZEUG, DAS EINE NAHT UND EIN SCHUTZELEMENT DIESER NAHT UMFASST
(30) FR 2019 12 23 1915443
(72) BEYOU, Régis, 46182 LA CANADA - PATERNA, Calle 227, 12 B (ES)

B60R 21/23 **EN E-1615120** 2023 09 27 **3954587**
(86) 2021 08 10 2021190657

(73) Toyoda Gosei Co., Ltd., Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, 1, Haruhinagahata (JP)
(54) FAR-SIDE-AIRBAG-VORRICHTUNG
(30) JP 2020 08 11 2020135874
(30) JP 2021 02 18 2021024469
(72) ICHIMURA, Takashi, Kiyosu-shi, 452-8564 (JP)
(72) HATTA, Hiroshi, Kiyosu-shi, 452-8564 (JP)
(72) SUZUKI, Kyohei, Kiyosu-shi, 452-8564 (JP)
(72) MATSUZAKI, Yuji, Kiyosu-shi, 452-8564 (JP)
(72) HAYASHI, Takeki, Kiyosu-shi, 452-8564 (JP)
(72) HISAMINATO, Kazuki, Kiyosu-shi, 452-8564 (JP)

B60R 25/04 **EN E-1615121** 2023 09 27 **3573865**
(86) IB18050460 2018 01 25 2018704601

(73) PRINOTH S.p.A., 39049 Vipiteno, Via Brennero, 34 (IT)
(54) FLOTTE AUS KETTENFAHRZEUGEN UND FLOTTEN-MANAGEMENT-SYSTEM VON KETTENFAHRZEUGEN
(30) IT 2017 01 25 201700007911
(72) KIRCHMAIR, Martin, A-6143 Pfons, Haslachsiedlung 33 (AT)
(72) CASARTELLI, Richard, 39049 Wiesen / Pfitsch, Maibad 1 (IT)

B60S 3/00 **DE E-1615122** 2023 09 27 **3898354**
(86) EP19084921 2019 12 12 2019829457

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES INNENRAUMS EINES FAHRZEUGS, REINIGUNGSROBOTER, POSITIONIERROBOTER UND SYSTEM
(30) DE 2018 12 20 102018222654
(72) SCHÜTZ, Daniel, 38165 Lehre, Schwester-Ella-Weg 31 (DE)
(72) OTREMBA, Maik, 38118 Braunschweig, Kreuzstraße 89 (DE)
(72) HEROLD, Stephan, 38106 Braunschweig, Schunterstraße 51 (DE)
(72) TORO RAMOS, Juan Mauricio, 38102 Braunschweig, Nußbergstr. 45 (DE)
(72) TOPPEL, Kristoph, 30173 Hannover, Bodenstedtstraße 11 (DE)

B60S 3/04 **EN E-1615123** 2023 09 27 **4021770**
(86) FI20050551 2020 08 25 2020788842

(73) Tyre Wash Tws Oy, 81720 Lieksa, Oravatie 1 (FI)
(54) ANORDNUNG ZUR REINIGUNG VON FAHRZEUGREIFEN
(30) FI 2019 08 26 20197112
(72) KARPPINEN, Juha, 90400 Oulu, Limingantie 4 A 32 (FI)

B60T 7/04 **EN E-1615124** 2023 09 27 **3838694**
(86) 2020 12 18 2020215346

(73) Club Car, LLC, Evans, GA 30809, 4125 Washington Road (US)
(54) ELEKTRISCH BETÄTIGTES MECHANISCHES PARKBREMSSYSTEM
(30) US 2019 12 20 201916723188
(72) SMITH, Nathan, Evans, GA 30809, 465 Weyanoke Drive (US)

B60T 7/12 **DE E-1615125** 2023 09 27 **3925839**
(86) 2020 06 19 2020465537

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) BREMSGERÄT FÜR EINE HYDRAULISCHE KRAFTFAHRZEUGBREMSANLAGE
(72) Cristea, Razvan Simion -, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) Varlan, Ionut, 60488 Frankfurt am Main (DE)

B60T 7/12 **DE E-1615126** 2023 09 27 **4103433**
(86) EP20053929 2020 02 14 2020707370

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM ABBREMSEN EINES FAHRZEUGES ZUR BEFÖRDERUNG VON FAHRGÄSTEN, STEUEREINHEIT SOWIE FAHRZEUG ZUR BEFÖRDERUNG VON FAHRGÄSTEN
(72) MATTHAEI, Richard, 31789 Hameln, Baumschulenweg 1 (DE)
(72) DIECKMANN, Thomas, 30982 Pattensen, Ueckermünder Str. 22 (DE)
(72) KAMISCHKE, Waldemar, 31535 Neustadt, Erikaweg 6 (DE)
(72) RICKE, Janik, 31311 Uetze, An der Stauwiese 4 (DE)

B60T 8/17 **DE E-1615127** 2023 09 27 **3569458**
(86) 2019 03 28 2019165724

(73) CLAAS Tractor S.A.S., 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, 7, Rue Dewoitine (FR)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BREMSSYSTEMS EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ZUGES, BREMSSYSTEM FÜR EINEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN ZUG SOWIE LANDWIRTSCHAFTLICHER ZUG
(30) DE 2018 05 15 102018111661
(72) Roger, Fabien, 75019 Paris, 6, rue Léon Giraud (FR)
(72) De Branche, Basile, 92100 Bouligne Billancourt, 70 rue du Point du Jour (FR)

B60T 8/1755 **EN E-1615128** 2023 09 27 **3800095**
(86) 2019 10 03 2019201280

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR GEWÖHNUNG EINES FAHRERS AN DEN RUTSCHIGEN ZUSTAND EINER STRASSE
(72) ZHENG, Yijun, 426 68 VÄSTRA FRÖLUNDA, Åkaregaten 18 (SE)
(72) KARLSSON, Linda, 433 37 PARTILLE, Östra Annebergsvägen 11 (SE)
(72) PIHLSGÅRD, Måns, 411 29 GÖTEBORG, Övre Besvärsgatan 9 (SE)
(72) NILSSON, Magnus, 448 37 FLODA, Oryddalsvägen 15 (SE)

B60T 8/26 **EN E-1615129** 2023 09 27 **3604056**
(86) 2019 07 15 2019186245

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) SERVOBREMSVENTIL
(30) IT 2018 08 03 201800007831
(72) DIGESU´, Pasquale, 41123 Modena, Via della cella, 49 (IT)

B60T 8/32 **EN E-1615130** 2023 09 27 **3600986**
(86) US18024775 2018 03 28 2018718296

(73) Polaris Industries Inc., Medina, MN 55340-9770, 2100 Highway 55 (US)
(54) BLOCKIERGESCHÜTZTES BREMSSYSTEM FÜR EIN GELÄNDEFAHRZEUG
(30) US 2017 03 28 201715471469
(72) PONGO, Harry, Gatzke, Minnesota 56724, 37455 380th Street NE (US)
(72) HANSON, Brent J., Warroad, Minnesota 56763, 36359 570th Ave. (US)
(72) EICHENBERGER, Jeremy R., Warroad, Minnesota 56763, 59793 County Road 134 (US)
(72) RASKA, Jason K., New Richmond, Wisconsin 54017, 66 240th Street (US)
(72) SCHNEIDER, Michael D., Princeton, Minnesota 55371, 39015 Baugh St. NW (US)
(72) LOVOLD, Ryan K., Roseau, Minnesota 56751, 1012 6th Street SE (US)

B60T 8/36 **EN E-1615131** 2023 09 27 **3792122**
(86) IB19052938 2019 04 10 2019726735

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HYDRAULIKDRUCKSTEUEREINHEIT
(30) JP 2018 05 07 2018089362
(72) OHTAKA, Jun, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, c/o Bosch Corporation 9-1, Ushikubo 3-chome Tsuzuki-ku (JP)
(72) OKADA, Takuya, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, c/o Bosch Corporation 9-1, Ushikubo 3-chome Tsuzuki-ku (JP)

B60T 8/88 **DE E-1615132** 2023 09 27 **3580101**
(86) EP18051092 2018 01 17 2018702423

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BREMSMOTOR-STEUERGERÄT, BREMSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINEM ELEKTRISCHEN BREMSMOTOR UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DES BREMSMOTORSTEUERGERÄTS
(30) DE 2017 02 08 102017201982
(72) REBHOLZ-GOLDMANN, Peter, Yokohama-Shi 224-8501, Bosch Corporation (JP)
(72) ZECHMEISTER, Steffen, 74078 Heilbronn, Koenigsbergerstr. 25 (DE)
(72) FRENZEL, Toni, 74081 Heilbronn, Max-Planck-Strasse 14-4 (DE)

B60W 20/15 **DE E-1615133** 2023 09 27 **3699045**
(86) 2019 04 08 2020162472

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ADAPTIEREN EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE EINES HYBRIDEN ANTRIEBSSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS AN EINEN GASFÖRMIGEN KRAFTSTOFF MIT UNBEKANNTER KRAFTSTOFFQUALITÄT, HYBRIDES ANTRIEBSSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 04 17 102018109117
(72) Weß, Alexander, 38442 Wolfsburg, Bachstelzenring 21 (DE)
(72) Engler, Frank, 38448 Wolfsburg, Fr.-Lambrecht-Str. 13 (DE)
(72) Koppenhagen, Kay, 38126 Braunschweig, Am Kleinen Schafkamp 21B (DE)

B60W 20/17 **EN E-1615134** 2023 09 27 **3995375**
(86) IB19000673 2019 07 02 2019934371

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) SAWADA, Takanobu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) YAMAUCHI, Yasuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) MATSUOKA, Hisayoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

B60W 40/00 **DE E-1615135** 2023 09 27 **3300978**
(86) 2017 05 16 2017171201

(73) CLAAS Tractor S.A.S., 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, 7, Rue Dewoitine (FR)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2016 09 28 102016118283
(72) Wieckhorst, Jan Carsten, 33098 Paderborn, Grünebaumstraße 20 (DE)
(72) Ehlert, Christian, 33719 Bielefeld, Müllerweg 26 (DE)

B60W 50/00 **DE E-1615136** 2023 09 27 **3414139**
(86) EP16081471 2016 12 16 2016816265

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG-STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN VON AUSWEICHTRAJEKTORIEN FÜR EIN KOLLISIONSFREIES AUSWEICHMANÖVER MEHRERER KRAFTFAHRZEUGE
(30) DE 2016 02 11 102016202070
(72) DÜRING, Michael, 38106 Braunschweig, Karlstrasse 3 (DE)
(72) NIETZSCHMANN, Clemens, 01259 Dresden, Zschierenerstrasse 4A (DE)

B60W 50/04 **EN E-1615137** 2023 09 27 **3428031**
(86) 2018 06 27 2018180163

(73) CCC Information Services Inc., Chicago, Illinois 60654-1005, 222 Merchandise Mart Plaza, Suite 900 (US)
(54) FAHRERUNTERSTÜTZTES DESIGN-ANALYSESYSTEM
(30) US 2017 07 14 201715649863
(72) FREDMAN, Marc, Chicago, IL 60654, 222 Merchandise Mart, Suite 900 (US)

B61C 15/08 **EN E-1615138** 2023 09 27 **3666616**
(86) 2016 10 24 2020153395

(73) Transportation IP Holdings, LLC, Norwalk, CT 06851, 901 Main Avenue (US)
(54) SCHIENENFAHRZEUG MIT EINEM TRAKTIONSSYSTEM
(30) US 2015 10 23 201562245586 P
(72) Winston, Justin, Lawrence Park, PA 16531, 2901 East Lake Road (US)
(72) Gorski, Adrian Jerzy, Lawrence Park, PA 16531, 2901 East Lake Road (US)

B61C 15/10 **DE E-1615139** 2023 09 27 **4021776**
(86) EP20073965 2020 08 27 2020765229

(73) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 2340 Mödling, Beethovengasse 43-45 (AT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES SANDUNGSVORGANGS FÜR EINE SANDUNGSANLAGE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG, SANDUNGSVORRICHTUNG, SCHIENENFAHRZEUG UND GLEISVORRICHTUNG
(30) DE 2019 08 29 102019123233
(72) KRISMANIC, Georg, 1020 Wien, Vorgartenstraße 129-143/3/6 (AT)
(72) HASELSTEINER, Kurt, 2340 Mödling, Gretel Sätz-Steig 4A (AT)

B61D 17/04 **EN E-1615140** 2023 09 27 **3929054**
(86) CN19118258 2019 11 14 2019921319

(73) CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd., Zhuzhou, Hunan 412001, Tianxin High-Tech Park Shifeng District (CN)
(54) SCHIENENZUGKÖRPER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) CN 2019 03 22 201910221572
(72) SUO, Jianguo, Zhuzhou, Hunan 412001, Tianxin high-tech park,Shifeng District (CN)
(72) LI, Xining, Zhuzhou, Hunan 412001, Tianxin high-tech park,Shifeng District (CN)
(72) JIN, Xihong, Zhuzhou, Hunan 412001, Tianxin high-tech park,Shifeng District (CN)
(72) SU, Ke, Zhuzhou, Hunan 412001, Tianxin high-tech park,Shifeng District (CN)
(72) LIU, Yongqiang, Zhuzhou, Hunan 412001, Tianxin high-tech park,Shifeng District (CN)
(72) MIN, Yangchun, Zhuzhou, Hunan 412001, Tianxin high-tech park,Shifeng District (CN)
(72) WANG, Yan, Zhuzhou, Hunan 412001, Tianxin high-tech park,Shifeng District (CN)
(72) SU, Yongzhang, Zhuzhou, Hunan 412001, Tianxin high-tech park,Shifeng District (CN)
(72) LIAO, Wenjie, Zhuzhou, Hunan 412001, Tianxin high-tech park,Shifeng District (CN)
(72) PENG, Zhangzhu, Zhuzhou, Hunan 412001, Tianxin high-tech park,Shifeng District (CN)
(72) ZHU, Jianjun, Zhuzhou, Hunan 412001, Tianxin high-tech park,Shifeng District (CN)

B61D 27/00 **DE E-1615141** 2023 09 27 **3883834**
(86) EP19081216 2019 11 13 2019805612

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) FAHRZEUG MIT EINER BODENHEIZVORRICHTUNG
(30) DE 2018 11 21 102018129337
(72) DINLER, Kenan, 2700 Wr. Neustadt, Salzermühlgasse 12/49 (AT)
(72) PINTAG, Stefan, 1020 Wien, Ausstellungsstr. 50/502 (AT)

B61G 5/02 **DE E-1615142** 2023 09 27 **3623251**
(86) 2019 08 28 2019193998

(73) HEMSCHEIDT Engineering GmbH & Co. KG, 90537 Feucht, Gsteinacher Str. 41 (DE)
(54) STABILISATORVORRICHTUNG FÜR SCHIENENFAHRZEUGE, INSBESONDERE WANKSTABILISATOR
(30) DE 2018 09 17 202018105298 U
(72) SAMES, Martin, 90537 Feucht, Felsenkeller 1a (DE)
(72) DESS, Tobias, 92318 Neumark i.d.Opf., Egerländer Str. 18 (DE)
(72) SAMES, Christopher, 90537 Feucht, Felsenkeller 1a (DE)

B61K 13/00 **EN E-1615143** 2023 09 27 **3936408**
(86) JP19048318 2019 12 10 2019917798

(73) Hitachi Kokusai Electric Inc., Tokyo 105-8039, 15-12, Nishi-shimbashi 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ZUGÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 03 04 2019038352
(72) YAMAMOTO, Yohei, Kodaira-shi, Tokyo 187-8511, c/o HITACHI KOKUSAI ELECTRIC INC., 32, Miyuki-cho (JP)

B62B 3/00 **DE E-1615144** 2023 09 27 **3904180**
(86) 2021 04 20 2021169380

(73) Linde Material Handling GmbH, 63743 Aschaffenburg, Carl-von-Linde-Platz (DE)
(54) TRANSPORTWAGEN ZUM TRANSPORTIEREN UND LAGERN VON GÜTERN
(30) DE 2020 04 29 102020111607
(72) Deboy, Thomas, 63762 Großostheim (DE)
(72) Kessler, Jens, 63867 Johannesberg (DE)
(72) Bozem, Stefan, 63776 Mömbris (DE)

B62B 5/06 **EN E-1615145** 2023 09 27 **3397539**
(86) US16066312 2016 12 13 2016882301

(73) Orbis Corporation, Oconomowoc Wisconsin 53066, 1055 Corporate Center Drive (US)
(54) HANDWAGEN- UND ROLLWAGENGRIFF MIT GELENKIGEM MITTELTRÄGER
(30) US 2015 12 30 201562273061 P
(30) US 2015 12 31 201562273829 P
(30) US 2016 12 12 201615376070
(72) NUSSBAUM, Robert Guy, Oconomowoc Wisconsin 53066, 833 Byron Drive (US)
(72) THOMPSON, Benjamin Joel, Johnson Creek Wisconsin 53038, 118 Pheasant Run Unit B (US)
(72) HOWE, Stephen Roland, Cottage Grove Wisconsin 53527, 4450 Wind Chime Way (US)

B62D 1/10 **EN E-1615146** 2023 09 27 **3960582**
(86) 2020 08 28 2020193271

(73) Lotus Tech Innovation Centre GmbH, 65479 Raunheim, Magellan-Allee 4 (DE)
(54) STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEM MIT AUSSENROTORDREHMOMENTRÜCKKOPPLUNGSVORRICHTUNG
(72) Cimatti, Franco, 41026 Pavullo nel Frignano (MO) (IT)

B62D 5/00 **EN E-1615147** 2023 09 27 **3792149**
(86) 2020 08 17 2020191339

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(54) LENKVORRICHTUNG UND LENKVERFAHREN
(30) JP 2019 08 22 2019152196
(30) JP 2020 05 21 2020089008
(72) KONDO, Yoshio, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) OGATA, Toshiaki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5 -8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) KISHIDA, Fumio, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) NAKAMURA, Keishi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) SUZUKI, Hirohide, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, (JP)

B62D 5/00 **EN E-1615148** 2023 09 27 **3960583**
(86) 2020 08 28 2020193266

(73) Lotus Tech Innovation Centre GmbH, 65479 Raunheim, Magellan-Allee 4 (DE)
(54) STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEM MIT AUSSERAXIALER LENKSYSTEMSTÜTZSÄULE
(72) Cimatti, Franco, 41026 Pavullo nel Frignano (MO) (IT)

B62D 5/00 **EN E-1615149** 2023 09 27 **3960585**
(86) 2020 08 28 2020193269

(73) Lotus Tech Innovation Centre GmbH, 65479 Raunheim, Magellan-Allee 4 (DE)
(54) STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEM MIT EINER LENKRADDREHBEGRENZUNGSVORRICHTUNG
(72) Cimatti, Franco, 41026 Pavullo nel Frignano (MO) (IT)

B62D 21/11 **FR E-1615150** 2023 09 27 **4021781**
(86) FR20051454 2020 08 10 2020758279

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) HYBRID- ODER ELEKTROFAHRZEUG MIT VORRICHTUNG ZUR VERSTÄRKUNG SEINER SCHWELLERSTRUKTUR
(30) FR 2019 08 27 1909419
(72) PERU, Marc, 92290 CHATENAY MALABRY, 14 AVENUE CHASTENAYE (FR)
(72) VALTIER, Alain, 78770 AUTOUILLET, 24 ROUTE DES CHATEAUX (FR)
(72) LE BLAY, Marie Dominique, 78830 BONNELLES, 8 CHEMIN A DIEU (FR)
(72) KOZAK, Alban, 28410 BOUTIGNY PROUAIS, 15 RUE DES GRUGEONS (FR)
(72) LAMOURIC, Stephane, 78280 GUYANCOURT, 2 RUE DU 14 JUILLET 1789 (FR)

B62D 35/02 **FR E-1615151** 2023 09 27 **4010235**
(86) FR20051428 2020 08 03 2020758270

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) ABLENKER MIT KUPPLUNGSZUNGEN FÜR EIN FAHRZEUGUNTERGESTELL
(30) FR 2019 08 07 1909039
(72) NOIZET, Jessica, 78960 VOISINS LE BRETONNEUX, 2 RUE DE LA FERME (FR)
(72) BERTH, Stephane, 92320 CHATILLON, 21 RUE DES PIERRELAIS (FR)

B62D 53/00 **EN E-1615152** 2023 09 27 **3957551**
(86) 2021 08 18 2021192027

(73) Imeguisa Portugal - Indústrias Metálicas Reunidas, SA, 2950-727 Palmela, Rua 5 de Outubro, s/n Apartado 57 (PT)
(54) MOBILES PLATTFORMTRANSPORTSYSTEM MIT AUSFAHRBAREM ARM
(30) PT 2020 08 19 2020116648
(72) Brito Filipe, Orlando José, 2950-109 Palmela (PT)

B62D 55/12 **DE E-1615153** 2023 09 27 **3789278**
(86) 2020 05 27 2020176788

(73) CLAAS Industrietechnik GmbH, 33106 Paderborn, Halberstädter Strasse 15-19 (DE)
(54) RAUPENLAUFWERK
(30) DE 2019 09 05 102019123766
(72) Obermeier-Hartmann, Robert, 33014 Bad Driburg, Am Friedhof 1 (DE)
(72) Fedde, Dr., Thomas, 33129 Delbrück, Paulusstraße 4 (DE)

B62D 55/12 **DE E-1615154** 2023 09 27 **3789279**
(86) 2020 05 27 2020176803

(73) CLAAS Industrietechnik GmbH, 33106 Paderborn, Halberstädter Strasse 15-19 (DE)
(54) RAUPENLAUFWERK
(30) DE 2019 09 05 102019123769
(72) Obermeier-Hartmann, Robert, 33014 Bad Driburg, Am Friedhof 1 (DE)
(72) Fedde, Thomas, 33129 Delbrück, Paulusstraße 4 (DE)

B62D 55/205 **DE E-1615155** 2023 09 27 **4011653**
(86) 2021 12 03 2021212180

(73) RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG, 73432 Aalen, Friedensinsel (DE)
(54) PLATTENBAND MIT AUFGESCHOBENER FLOTATIONSPLATTE
(30) DE 2020 12 11 102020133201
(72) Rieger, Johannes, 73447 Oberkochen (DE)
(72) Tafner, Daniel, 8054 Graz (AT)

B62D 55/21 **EN E-1615156** 2023 09 27 **3790783**
(86) US19029770 2019 04 30 2019723578

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) FAHRWERKSSPANNMASTERKETTENGLIED MIT TEXTURIERTER KETTENBOLZENBOHRUNG
(30) US 2018 05 10 201815976067
(72) MAGNER, Scott H., Dunlap, Illinois 61525, 11110 N. Northtrail Dr. (US)
(72) TRONE, Matthew W., Pekin, Illinois 61554, 11437 Fuelberth Rd. (US)
(72) WAGLE, Mark R., Forest City, Illinois 61532, 21025 NCR 2850 E (US)

B62D 65/02 **EN E-1615157** 2023 09 27 **3611084**
(86) 2019 05 20 2019175435

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-Cho, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUTOMOBIL- UND KOMPRESSIONSHALTEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 07 04 2018127687
(72) MIYAKE, Hirota, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) NABESHIMA, Yuji, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) NAGAI, Nobuyuki, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)

B62J 17/086 **DE E-1615158** 2023 09 27 **3960601**
(86) 2021 08 27 2021193534

(73) Moving Terrain AG, 87477 Sulzberg, Sparenberg 1 (DE)
(54) MOTORRAD MIT SEITENWINDSTABILISIERUNG
(30) DE 2020 08 31 102020122742
(72) Unzicker, Stefan, 87477 Sulzberg (DE)

B62J 45/41 **EN E-1615159** 2023 09 27 **3604100**
(86) CN17095408 2017 08 01 2017903187

(73) Guangdong Prestige Technology Company Limited, Dongguan City, Guangdong Province, No. 8, Road 1, 3rd Industrial Area Qiaotou, Houjie Town (CN)
(54) SENSORAKTIVIERTER AUTOMATISCH ZUSAMMENKLAPPBARER FAHRZEUGRAHMEN
(30) CN 2017 03 27 201720306895 U
(72) ZHANG, Zhao, Dongguan Guangdong 523960, Dongguan Prestige Sporting Products Co. Ltd. No. 3 Industrial Area Qiaotou Management District Houjie Town (CN)

B62K 5/10 **EN E-1615160** 2023 09 27 **3770051**
(86) 2019 10 23 2019204965

(73) Li Yuan Transmission Co., Ltd., Caotun Township, Nantou County, No. 18-2, Pingjiao Ln. (TW)
(54) KOPPLUNGSMECHANISMUS FÜR EINE FAHRZEUGKAROSSERIE
(30) TW 2019 07 23 108126029
(72) Tseng, Chyuan-Yow, Pingtung City, Pingtung County, No.8, Aly. 390, Xiangyan Ln. (TW)
(72) Ko, Keng-Yu, Caotun Township, Nantou County, No. 164-3, Yuping Rd., (TW)
(72) Chen, Yu-Sheng, Caotun Township, Nantou County, No. 164-3, Yuping Rd. (TW)

B62K 19/46 **DE E-1615161** 2023 09 27 **3878727**
(86) 2021 03 11 2021161935

(73) RTI Sports GmbH, 56070 Koblenz, Universitätsstrasse 2 (DE)
(54) LASTENFAHRRADBEHÄLTER
(30) DE 2020 03 12 202020101380 U
(72) Graeve, Arndt, 56072 Koblenz, Schwester-Modesta-Straße 40 (DE)
(72) Rasche, Johannes, 64285 Darmstadt, Moosbergstraße 35 (DE)
(72) Arnold, Franc, 56068 Koblenz, Bismarckstraße 6a (DE)

B62K 21/04 **DE E-1615162** 2023 09 27 **3914507**
(86) EP19083223 2019 12 02 2019820675

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) KIPPENTKOPPELTE LENKVORRICHTUNG EINES MOTORRADES
(30) DE 2019 01 23 102019101612
(72) FISCHER, Dirk, 85748 Garching, Neufahrner Str. 2 (DE)
(72) FORSTER, Gerhard, 93059 Regensburg, Lappersdorfer Str. 17 (DE)

B62M 9/122 **DE E-1615163** 2023 09 27 **3730394**
(86) 2020 03 25 2020000131

(73) SRAM Deutschland GmbH, 97424 Schweinfurt, Romstraße 1 (DE)
(54) ELEKTROMECHANISCHES SCHALTWERK ZUR KOAXIALEN MONTAGE
(30) DE 2019 04 25 102019002956
(30) DE 2020 02 10 102020000827
(72) Böhm, Robert, 97453 Schonungen-OT Mainberg, Wilhelm-Sattler-Straße 1 (DE)
(72) Düweling, Sebastian, 88316 Isny, Spitalhofweg 27 (DE)

B63B 13/00 **EN E-1615164** 2023 09 27 **3753839**
(86) KR19001674 2019 02 12 2019796353

(73) Seo, Min Su, Seoul 06373, 821ho, Gangnam Purjiocity 2 cha 192, Jagok-ro Gangnam-gu (KR)
(54) MEERWASSERZIRKULATIONSSYSTEM MIT MEERWASSERVERSORGUNGSFUNKTION UND MEERWASSERRÜHRFUNKTION FÜR EINE ABGASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND ZUR KÜHLUNG EINES HEIZELEMENTS
(30) KR 2018 05 04 20180051612
(72) Seo, Min Su, Seoul 06373, 821ho, Gangnam Purjiocity 2 cha 192, Jagok-ro Gangnam-gu (KR)

B63B 21/20 **EN E-1615165** 2023 09 27 **4169827**
(86) ES21070416 2021 06 07 2021735741

(73) Vicinay Marine S.L.U., 48011 Bilbo, Plaza Sagrado Corazón 4, Planta A (ES)
(73) Vicinay Marine Innovacion (AIE), 48940 Leioa, Plaza Ibaiondo 1, 101-106 (ES)
(54) UNTERWASSERSTECKVERBINDER UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINER KETTE UNTER WASSER
(30) EP 2020 06 23 20382548
(72) FERNANDEZ IBAÑEZ, Jonathan, 48940 LEIOA (ES)
(72) ALTUZARRA MAESTRE, Jorge, 48940 LEIOA (ES)
(72) MENA CORMENZANA, Alexander, 48940 LEIOA (ES)
(72) GARCIA AYUELA, Xabier, 48940 LEIOA (ES)
(72) ABRISKETA LOZANO, Nagore, 48940 LEIOA (ES)

B63B 22/08 **DE E-1615166** 2023 09 27 **4116181**
(86) 2021 07 09 2021184823

(73) arithmetics ITS UG (haftungsbeschränkt) Innovative Technology & Software, 26789 Leer, Hafenstrasse 15 (DE)
(54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON WAREN, BETREFFENDES ÜBERWACHUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN
(72) Igor, Knippenberg, 26789 Leer (DE)

B63H 21/38 **EN E-1615167** 2023 09 27 **3533704**
(86) CN17097385 2017 08 14 2017865355

(73) Guangdong ePropulsion Technology Limited, Dongguan, 523808 Guangdong Province, Room 801, Building 1 11 Daxue Road Songshan Lake (CN)
(54) SCHIFFSPROPELLER
(30) CN 2016 10 26 201610951486
(72) LI, Guang, Dongguan Guangdong 523808, Room 201, Bldg.17A Headquarter No.1 SongShan Lake District (CN)
(72) WAN, Xiaokang, Dongguan Guangdong 523808, Room 201, Bldg.17A Headquarter No.1 SongShan Lake District (CN)
(72) TAO, Shizheng, Dongguan Guangdong 523808, Room 201, Bldg.17A Headquarter No.1 SongShan Lake District (CN)
(72) TANG, Xuefeng, Dongguan Guangdong 523808, Room 201, Bldg.17A Headquarter No.1 SongShan Lake District (CN)
(72) ZHANG, Yichi, Dongguan Guangdong 523808, Room 201, Bldg.17A Headquarter No.1 SongShan Lake District (CN)

B63H 23/24 **EN E-1615168** 2023 09 27 **3572316**
(86) CN17099240 2017 08 28 2017892246

(73) Guangdong ePropulsion Technology Limited, Dongguan, Guangdong Province, Room 801, Bldg 1 11 Daxue Rd Songshan Lake (CN)
(54) UNTERWASSERANTRIEBSVORRICHTUNG SOWIE STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 01 23 201710051263
(72) LIANG, Guojian, Guangdong 523808, Room 201 Bldg.17A Headquarter No.1 Songshan Lake District Dongguan (CN)
(72) WEI, Zhizhou, Guangdong 523808, Room 201 Bldg.17A Headquarter No.1 Songshan Lake District Dongguan (CN)
(72) ZHONG, Yanli, Guangdong 523808, Room 201 Bldg.17A Headquarter No.1 Songshan Lake District Dongguan (CN)
(72) TAO, Shizheng, Guangdong 523808, Room 201 Bldg.17A Headquarter No.1 Songshan Lake District Dongguan (CN)
(72) WAN, Xiaokang, Guangdong 523808, Room 201 Bldg.17A Headquarter No.1 Songshan Lake District Dongguan (CN)

B64C 1/14 **EN E-1615169** 2023 09 27 **3819206**
(86) 2020 11 05 2020205981

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) ABFLUSSMASTDICHTUNGSANORDNUNG MIT DICHTUNGSKEIL(EN)
(30) US 2019 11 05 201916674950
(72) PRETTY, Sean, Jamul, CA 91935, 14754 Presilla Drive (US)

B64C 1/14 **EN E-1615170** 2023 09 27 **4108565**
(86) 2021 06 25 2021181828

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) FLUGZEUGKABINENABSCHNITT UND FLUGZEUG MIT EINEM FLUGZEUGKABINENABSCHNITT
(72) Weng, Alexander, 21129 Hamburg (DE)
(72) Kirstein, Hauke, 21129 Hamburg (DE)
(72) Teichmann, Sven, 21129 Hamburg (DE)
(72) Gribele, Viktor, 21129 Hamburg (DE)
(72) Ettori, Marc-Julien, 21129 Hamburg (DE)

B64C 1/26 **EN E-1615171** 2023 09 27 **3725671**
(86) 2019 04 15 2019169336

(73) Safran Landing Systems UK Ltd, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, Cheltenham Road East (GB)
(54) FLUGZEUG MIT AUSLEGERFAHRWERK
(72) Yann, SIMONNEAUX, Cheltenham, GL53 0EE, 4 Croft Street (GB)

B64C 3/50 **EN E-1615172** 2023 09 27 **4061703**
(86) EP20080817 2020 11 03 2020800904

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VORFLÜGELANORDNUNG FÜR EINEN FLUGZEUGFLÜGEL
(30) DE 2019 11 18 102019131054
(72) HECK, Christian, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)

B64C 7/02 **FR E-1615173** 2023 09 27 **3778382**
(86) 2020 07 31 2020188986

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) FRONTTEIL EINER GONDEL EINER ANTRIEBSGRUPPE EINES LUFTFAHRZEUGS, DESSEN FRONTRAHMEN MIT EINER AUSSENWAND VERBUNDEN IST, OHNE DIESE ZU DURCHDRINGEN
(30) FR 2019 08 13 1909180
(72) PORTE, Alain, 31060 TOULOUSE Cedex 9, c/o Airbus Operations (S.A.S.) 316 route de Bayonne (FR)
(72) VINCHES, Frédéric, 31060 TOULOUSE Cedex 9, c/o Airbus Operations (S.A.S.) 316 route de Bayonne (FR)
(72) LALANE, Jacques, 31060 TOULOUSE Cedex 9, c/o Airbus Operations (S.A.S.) 316 route de Bayonne (FR)
(72) ALBET, Gregory, 31060 TOULOUSE Cedex 9, c/o Airbus Operations (S.A.S.) 316 route de Bayonne (FR)

B64C 11/18 **EN E-1615174** 2023 09 27 **3441305**
(86) 2018 08 10 2018188455

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) GERÄUSCHARMER TRAGFLÜGEL FÜR EINEN OFFENEN ROTOR
(30) US 2017 08 11 201715675239
(72) TWEEDT, Daniel Lawrence, Cincinnati, OH Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)

B64C 11/30 **EN E-1615175** 2023 09 27 **3929073**
(86) 2021 06 25 2021181729

(73) Embraer S.A., 12227-901 São José Dos Campos SP, Av. Brigadeiro Faria Lima 2170 (BR)
(54) STEUERUNG DER LÄNGSTRIMMUNG WÄHREND DES STARTVORGANGS
(30) US 2020 06 25 202063043897 P
(72) Pacheco, Bruno Rangel, 12227-901 São José dos Campos SP (BR)
(72) De Tarso Ferreira, Daniel Paulo, 12227-901 São José dos Campos SP (BR)
(72) Zambrano, Gustavo Jose, 12227-901 São José dos Campos SP (BR)

B64C 11/30 **EN E-1615176** 2023 09 27 **3835199**
(86) 2020 12 14 2020213877

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PROPELLERDREHZAHLREGELUNG
(30) US 2019 12 13 201916713439
(72) MEUNIER, Gabriel, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)

B64C 13/04 **EN E-1615177** 2023 09 27 **3943383**
(86) 2021 06 17 2021180066

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) BEREITSTELLUNG VON KONTINUIERLICH VARIABLEN FÜHLKRÄFTEN FÜR VOLLSTÄNDIG UNTERSTÜTZTE FLUGSTEUERUNGSSYSTEME
(30) US 2020 07 24 202063056458 P
(72) ELLIOTT, Joseph E., CHICAGO, 60606 (US)

B64C 13/34 **EN E-1615178** 2023 09 27 **4039586**
(86) 2021 02 05 2021305160

(73) Goodrich Actuation Systems SAS, 27950 Saint-Marcel, 43 rue des Prés (FR)
(54) AKTUATORANORDNUNG
(72) MEDINA, Raphael, 95440 Ecouen (FR)
(72) POTIER, Karl, 75014 Paris (FR)
(72) BOITARD, Corentin, 78600 Maisons-Laffitte (FR)

B64C 15/02 **EN E-1615179** 2023 09 27 **3495262**
(86) 2017 12 07 2017306723

(73) Zipair, 13220 Chateauneuf-les-Martigues, Quartier de la Glacière 873, route du Jai (FR)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG MIT EINER PLATTFORM ZUM UNTERSTÜTZEN EINES FLUGGASTS
(72) CHARRON, Chrystelle, 13740 Le Rove, 39 Avenue Saint Roch (FR)
(72) ZAPATA, Frankie, 13740 Le Rove, 39 Avenue Saint Roch (FR)

B64C 25/60 **EN E-1615180** 2023 09 27 **3279086**
(86) 2016 08 04 2016182732

(73) Safran Landing Systems UK Ltd, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, Cheltenham Road East (GB)
(54) STOSSDÄMPFERSTREBE EINES FLUGZEUGFAHRWERKS
(72) Schmidt, Robert Kyle, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, c/o Safran Landing Systems UK Ltd. Cheltenham Road (GB)

B64C 27/10 **FR E-1615181** 2023 09 27 **3956219**
(86) IB20053493 2020 04 14 2020725907

(73) NEXTER Systems, 78034 Versailles Cedex, 13 Route de la Minière (FR)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINEN DREHFLÜGLER MIT SENKRECHTSTART UND -LANDUNG UND EIN DREHFLÜGLER MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN ANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) FR 2019 04 18 1904060
(72) GAUTIER, Pierre, 18023 Bourges, Nexter Systems - Service Brevets 7 route de Guerry CS 90328 (FR)

B64C 27/32 **EN E-1615182** 2023 09 27 **4015364**
(86) 2020 12 18 2020400027

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE)
(54) NEIGUNGSWINKELSPERRVORRICHTUNG
(72) Buesing, Moritz, 86154 Augsburg (DE)
(72) Kahl, Bernward, 83059 Kolbermoor (DE)
(72) Bauer, Markus, 81549 Munich (DE)

B64C 27/51 **EN E-1615183** 2023 09 27 **3650339**
(86) 2019 07 25 2019188475

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR FREQUENZBEREICHS-ROTORMODUSDEKOMPOSITION
(30) US 2018 11 06 201816181694
(72) Hendricks, Matthew, Fort Worth, TX 76101, P.O. Box 482 c/o Bell Textron Inc. (US)

B64C 39/02 **DE E-1615184** 2023 09 27 **3619111**
(86) EP18065182 2018 06 08 2018730740

(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, 88400 Biberach an der Riss, Memminger Str. 120 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HEBEN EINER LAST
(30) DE 2017 06 09 102017112765
(72) SCHÜTZ, Gebhard, 88486 Kirchberg, Amselweg 15 (DE)
(72) BRAMBERGER, Robert, 82293 Mittelstetten / Vogach, Schäfflerstr. 4 (DE)
(72) SCHOLZ, Tobias, 88400 Biberach, Max-Eyth-Str. 8 (DE)

B64D 11/00 **EN E-1615185** 2023 09 27 **3915876**
(86) 2021 05 25 2021175620

(73) Gulfstream Aerospace Corporation, Savannah, Georgia 31402, P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)
(54) VOREINGESTELLTE ERFASSUNG FÜR EIN FAHRZEUGUMGEBUNGSVERWALTUNGSSYSTEM
(30) US 2020 05 28 202062704790 P
(72) SPENCER, Stephen, Savannah, 31402 (US)
(72) MEDIN, Kristin, Savannah, 31402 (US)
(72) MCDANIEL, Theron, Savannah, 31402 (US)
(72) MENON, Preeti, Savannah, 31402 (US)
(72) KOSTOV, Kamen, Savannah, 31402 (US)
(72) GRETHER, Zachary, Savannah, 31402 (US)

B64D 11/00 **EN E-1615186** 2023 09 27 **3774539**
(86) US19025355 2019 04 02 2019781087

(73) Safran Cabin Inc., Huntington Beach, CA 92647, 5701 Bolsa Avenue (US)
(54) SCHARNIERSYSTEM MIT FESTEM BEHÄLTER
(30) US 2018 04 04 201862652811 P
(72) HEIMBACH, Eric, Huntington Beach, CA 92647, 5701 Bolsa Avenue (US)

B64D 11/02 **DE E-1615187** 2023 09 27 **4069587**
(86) AT20060431 2020 12 04 2020824430

(73) FACC AG, 4910 Ried im Innkreis, Fischerstrasse 9 (AT)
(54) BORDTOILETTENZELLE
(30) AT 2019 12 04 5021319 U
(72) RODRIGUEZ-CONDE, Jesus, 4600 Wels, Zeileisstrasse 6 (AT)
(72) HÖLLER, Elisabeth, 4760 Raab, Stieglgatterl 11 (AT)
(72) HATZMANN, Bernhard, 4716 Hofkirchen, Brunham 38 (AT)
(72) GÜROCAK, Maximilian, 94032 Passau, Steiningergasse 3 (DE)

B64D 11/04 **DE E-1615188** 2023 09 27 **3919387**
(86) 2021 05 21 2021175317

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM HANDHABEN GEFÄHRLICHER OBJEKTE IN EINER GESCHLOSSENEN FAHRZEUGKABINE
(30) DE 2020 06 05 102020114942
(72) MUIN, Andrew, 21129 Hamburg (DE)
(72) SEGELHORST, Hendrik, 21129 Hamburg (DE)

B64D 11/06 **EN E-1615189** 2023 09 27 **3715253**
(86) 2019 12 17 2019216870

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) PASSAGIERSITZ MIT SITZSCHALENGELENKMECHANISMUS
(30) US 2019 03 26 201916364935
(72) FINLAY, Travis K., Winston-Salem, NC 27106, 1535 Attanook Road (US)
(72) WENGER, Brian P., Kernersville, NC 27284, 112 Fearrington Drive (US)
(72) KASH, James Stephen, Winston-Salem, NC 27103, 1442 Stonecroft Court (US)

B64D 15/16 **EN E-1615190** 2023 09 27 **3889047**
(86) 2021 04 01 2021166755

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) KONTINUIERLICH GESTAPELTER DOPPELWICKLUNGSROHRENDVERSCHLUSS FÜR ENTEISUNGSSYSTEME
(30) US 2020 04 02 202063004313 P
(72) GUTWEIN, Erich D., Hinckley, OH Ohio 44233, 681 Ridge Road (US)

B64D 27/24 **EN E-1615191** 2023 09 27 **3885267**
(86) 2021 03 26 2021165373

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) WASSERSTOFFANTRIEBSSYSTEME FÜR FLUGZEUGE
(30) US 2020 03 27 202016832477
(72) STAUBACH, Joseph B., Colchester, CT 06415, 15 Diane Lane (US)
(72) BOUCHER, Amanda J.L., Boston, MA 02113, 426 Hanover Street, Unit 2 (US)

B64D 29/00 **FR E-1615192** 2023 09 27 **4045408**
(86) FR20051797 2020 10 12 2020797830

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes (FR)
(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG
(30) FR 2019 10 16 1911535
(72) BESSE, Jean-Louis Robert Guy, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) MALDONADO, Ye-Bonne Karina, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)

B64D 37/10 **DE E-1615193** 2023 09 27 **3715261**
(86) 2020 03 26 2020165808

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) TREIBSTOFFENTNAHMESYSTEM, TREIBSTOFFTANKVORRICHTUNG MIT TREIBSTOFFENTNAHMESYSTEM UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT TREIBSTOFFENTNAHMESYSTEM
(30) DE 2019 03 29 102019108158
(72) Law, Barnaby, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)

B64D 41/00 **EN E-1615194** 2023 09 27 **3750816**
(86) 2019 11 29 2019212740

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) INTELLIGENTE ENTLASTUNG VON NICHT SCHUBBELASTETEN LASTEN FÜR VERBESSERTE MOTORSTRAPAZIERFÄHIGKEIT
(30) US 2019 06 13 201916439919
(72) ST. ROCK, Brian, Andover, CT 06232, 53 Gilead Road (US)
(72) TONGUE, Stephen E., Hampden, MA 01036, 70 Kelly Lane (US)
(72) PEARSON, Matthew Robert, Hartford, CT 06103, 221 Trumbull Street, Apt. 2108 (US)
(72) de BEDOUT, Juan, Charlotte, NC 28226, 4912 Morrowick Road (US)

B64D 47/02 **EN E-1615195** 2023 09 27 **3922564**
(86) 2019 12 13 2021180954

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) PROPELLERSPITZENWARNLEUCHTE
(30) US 2019 06 28 201916457112
(72) Maver, Timothy, Glastonbury (US)

B64F 1/28 **EN E-1615196** 2023 09 27 **3748209**
(86) 2019 09 03 2019195010

(73) Gammon Technical Products, Inc., Manasquan, New Jersey 08736-0400, 2300 Highway 34 P.O. Box 400 (US)
(54) STRÖMUNGSMAXIMIERUNG
(30) US 2019 06 04 201962856805 P
(30) US 2019 08 28 201916553726
(72) Gammon, James H., Manasquan, New Jersey 08736, 1544 Logan Drive (US)

B64F 1/305 **DE E-1615197** 2023 09 27 **4129830**
(86) 2021 08 04 2021189649

(73) Hübner GmbH & Co. KG, 34123 Kassel, Heinrich-Hertz-Straße 2 (DE)
(54) KUPPELMODUL ALS SCHNITTSTELLE EINER FLUGGASTBRÜCKE ODER -TREPPE UND DEM RUMPF EINES FLUGZEUGS
(72) Schuster, Heinz, 34123 Kassel (DE)
(72) Schmelz, Sebastian, 34226 Niestetal (DE)

B64G 1/00 **EN E-1615198** 2023 09 27 **3831723**
(86) BY19000014 2019 09 27 2019843080

(73) Yunitski, Anatoli Eduardovich, Minsk 220051, ul. S. Esenina 83-36 (BY)
(54) GLOBALES TRANSPORTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINER NUTZLAST IN EINE KREISFÖRMIGE UMLAUFBAHN
(72) Yunitski, Anatoli Eduardovich, Minsk 220051, ul. S. Esenina 83-36 (BY)

B64G 1/66 **EN E-1615199** 2023 09 27 **2774856**
(86) JP12078134 2012 10 31 2012845914

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) KÜNSTLICHER SATELLIT MIT INTEGRIERTER ANTENNE
(30) JP 2011 11 01 2011240400
(72) MORIGUCHI, Tatsuji, Minato-ku, Tokyo 1088001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome (JP)

B64U 10/13 **EN E-1615200** 2023 09 27 **3831714**
(86) 2020 11 17 2020208141

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES LUFTWIDERSTANDES WÄHREND DES FLUGES EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS
(30) US 2019 12 03 201962942976 P
(30) US 2020 05 11 202016871184
(72) JARVIS, Joshua B., CHICAGO, ILLINOIS 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) MEADOWCROFT, Edward T., CHICAGO, ILLINOIS 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) LACY, Roger W., CHICAGO, ILLINOIS 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64U 70/20 **FR E-1615201** 2023 09 27 **3812271**
(86) 2020 07 21 2020186917

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) SYSTEM ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES ZU TRAGENDEN LUFTFAHRZEUGS
(30) FR 2019 10 21 1911767
(72) THOMASSEY, Lionel, 13270 FOS SUR MER, AIRBUS HELICOPTERS 105 allée du Roucas (FR)

B65B 7/16 **DE E-1615202** 2023 09 27 **3960641**
(86) 2021 08 27 2021193455

(73) Stampac GmbH, 87437 Kempten, Rosenau 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN EINES GEGENSTANDS
(30) DE 2020 08 28 102020122536
(72) Sdahl, Michael, 87437 Kempten (DE)
(72) Lesch, Hans-Bernd, 82490 Farchant (DE)

B65B 7/28 **EN E-1615203** 2023 09 27 **4015402**
(86) 2021 12 15 2021214924

(73) ECOCAP'S S.r.l., 40033 Casalecchio di Reno(Bologna), Via A. Modigliani, 13 (IT)
(54) KAPSELVERSCHLIESSMASCHINE MIT EINEM VERBESSERTEN VERSCHLIESSKOPF ZUM AUFBRINGEN EINER DECKELKAPSEL AUF DIE OBERFLÄCHEN VON DOSEN UND VERBESSERTER VERSCHLIESSKOPF DAVON UND DOSE MIT DER DECKELKAPSEL
(30) IT 2020 12 15 202000030905
(72) CASSOLI, Jacopo, 40033 CASALECCHIO DI RENO (IT)
(72) GIULIANI, Nicola, 40053 VALSAMOGGIA, Province of Bologna (IT)
(72) CATOZZI, Federico, 44123 FERRARA (IT)

B65B 19/22 **EN E-1615204** 2023 09 27 **3717361**
(86) US18062606 2018 11 27 2018816452

(73) Ranpak Corp., Concord Township, OH 44077, 7990 Auburn Rd. (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER HÖHE EINES KARTONS FÜR DEN VERSAND
(30) US 2017 11 27 201762591004 P
(72) KLARNER, Uwe, Saint Epain, La Chenevaie 37800 (FR)
(72) PARISSE, Remi, Hauteville Les Dijon, 4 Rue Esperanza 21121 (FR)
(72) SIA, Jean-Yves, Saint Gervais Les Bains, 1091 Route de la Mollaz 74170 (FR)

B65B 23/06 **EN E-1615205** 2023 09 27 **3448167**
(86) TR16050458 2016 11 24 2016828801

(73) Solen Cikolata Gida Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Istanbul, Ortakoy Mahallesi Harbiye Caddesi No 33 (TR)
(54) VERPACKUNGSVERFAHREN FÜR EIN FIGÜRLICHES EIFÖRMIGES SCHOKOLADENNAHRUNGSMITTEL
(30) TR 2016 04 05 201604417
(72) COBAN, Erdogan, Istanbul, Ortakoy Mahallesi Harbiye Caddesi No: 33 (TR)

B65B 25/00 **EN E-1615206** 2023 09 27 **3680186**
(86) 2019 12 19 2019217880

(73) Adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN VERPACKUNG VON SCHUHEN
(30) DE 2018 12 21 102018222816
(72) BAUER, Ulrich, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) STEINDORF, Ulrich, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) ALATORRE MERCADO, Raymundo, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) NASCIMENTO, Danilo, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) KERTH, Volker, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) KÖSTER, Claus Dieter, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)

B65B 25/14 **DE E-1615207** 2023 09 27 **3943402**
(86) 2020 07 20 2020186771

(73) SWISS KRONO Tec AG, 6004 Luzern, Museggstrasse 14 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG
(72) OLDORFF, Frank, 19057 Schwerin (DE)
(72) DICKE, Sebastian, 16868 Bantikow (DE)

B65B 43/42 **EN E-1615208** 2023 09 27 **3966115**
(86) TR19050421 2019 06 06 2019927931

(73) Mondi Kale Nobel Ambalaj Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, 39750 Luleburgaz/Kirklareli, Muratli Sapagi Buyukkaristiran Mevkii (TR)
(54) AUTOMATISCHES DECKELSYSTEM
(30) TR 2019 05 07 201906797
(72) SAHIN, Umit, 39750 Kirklareli, Muratli Sapagi Buyukkaristiran Mevkii Luleburgaz (TR)
(72) KADIROGLU, Osman, 39750 Kirklareli, Muratli Sapagi Buyukkaristiran Mevkii Luleburgaz (TR)

B65B 51/10 **DE E-1615209** 2023 09 27 **4069593**
(86) EP20083974 2020 11 30 2020816976

(73) Syntegon Packaging Systems AG, 8222 Beringen, Industriestrasse 8 (CH)
(54) HORIZONTALFORMVORRICHTUNG
(30) DE 2019 12 03 102019132878
(72) LOPES, Michael, 78333 Stockach, Blütenhang 24 (DE)
(72) MAJ, Maurizio, 8400 Winterthur, Hörnlistrasse 63 (CH)
(72) PETER, Thomas, 8302 Kloten, Bachstrasse 35 (CH)
(72) BROMBACH, Kai, 79848 Bonndorf, Martinstrasse 33 (DE)

B65B 69/00 **DE E-1615210** 2023 09 27 **4100330**
(86) EP22053884 2022 02 17 2022708526

(73) Syntegon Technology GmbH, 71332 Waiblingen, Stuttgarter Straße 130 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERFÜHRUNG EINER VERPACKUNGSEINHEIT IN EIN BARRIERESYSTEM FÜR PHARMAZEUTIKA
(30) DE 2021 02 23 102021104221
(72) KÜHNLE, Albrecht, 74564 Crailsheim (DE)
(72) HOFFMANN, Benjamin, 74541 Vellberg (DE)
(72) KRAUSS, Ulrich, 74532 Ilshofen (DE)
(72) ILGENFRITZ, Markus, 91555 Feuchtwangen (DE)

B65C 9/04 **EN E-1615211** 2023 09 27 **3901045**
(86) 2021 04 16 2021168978

(73) Kosme S.r.l. Unipersonale, 46048 Roverbella (MN), Via dell'Artigianato 5 (IT)
(54) KARUSSELLVORRICHTUNG ZUM BEWEGEN VON BEHÄLTERN
(30) IT 2020 04 22 202000008596
(72) MENEGHELLO, Paolo, 46044 Goito (MN) (IT)
(72) BORINI, Andrea, 46100 Mantova (IT)

B65D 1/34 **EN E-1615212** 2023 09 27 **3587290**
(86) 2019 06 21 2019181572

(73) Faerch Italy S.r.l., 25028 Verolanuova (BS), Via Industriale 1/3 (IT)
(54) VERSCHLUSSDECKEL FÜR EINEN BEHÄLTER AUS KUNSTSTOFF ZUM VERPACKEN VON LEBENSMITTELPRODUKTEN UND/ODER LEBENSMITTELN UND ZUGEHÖRIGER BEHÄLTER
(30) IT 2018 06 21 201800006567
(72) LOPES MASCARENHAS, Victor, 25028 Verolanuova (BS), c/o SIRAP-GEMA S.p.A. Via Industriale, 1/3 (IT)
(72) BRAZZOLI, Riccardo, 25028 Verolanuova (BS), c/o SIRAP-GEMA S.p.A. Via Industriale, 1/3 (IT)

B65D 5/00 **DE E-1615213** 2023 09 27 **3892555**
(86) 2021 04 08 2021167395

(73) GPI Frankfurt & Augsburg GmbH, 65830 Kriftel, Gutenbergstraße 2-4 (DE)
(54) FALTSCHACHTEL
(30) DE 2020 04 09 202020101988 U
(72) SPAHLINGER, Carolin, 65795 Hattersheim am Main, Heddingheimerstrafle 9 (DE)

B65D 5/06 **EN E-1615214** 2023 09 27 **3623306**
(86) 2015 10 27 2019205070

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, 70, Avenue Général-Guisan (CH)
(54) FOLIENVERPACKUNGSMATERIAL ZUR HERSTELLUNG VERSIEGELTER VERPACKUNGEN FÜR GIESSBARE LEBENSMITTELPRODUKTE UND EINE VERSIEGELTE VERPACKUNG.
(30) EP 2014 10 29 14190892
(72) Barbieri, Marcello, 41122 Modena, Via Pascoli 27 (IT)
(72) Putzer, Siegrid, 39056 Nova Levante Bolzano, Via Carezza 104 (IT)
(72) Cereda, Massimiliano, Modena, P.O. Box 41126 Via Delle Costellazioni 128 (IT)
(72) De Pietri Tonelli, Roberto, 41051 Colombaro di Formigine, Via Zeno Montagnani, 12 (IT)

B65D 5/42 **EN E-1615215** 2023 09 27 **3212524**
(86) EP15074770 2015 10 26 2015788365

(73) SIG Technology AG, 8212 Neuhausen, Laufengasse 18 (CH)
(54) METHODE ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERVORLÄUFERS
(30) DE 2014 10 31 102014015960
(72) ALEF, Ulrich, 41844 Wegberg, Am Bachmannsgraben 68 (DE)
(72) JUMPERTZ, Ingo, 52070 Aachen, Zum Blauen Stein 40 (DE)
(72) MÜLLER, Frank, 52428 Jülich, Grüner Weg 16 (DE)
(72) LEUFEN, Richard, 52441 Linnich, Fahlenberg 9 (DE)

B65D 5/468 **EN E-1615216** 2023 09 27 **3873818**
(86) FI19050757 2019 10 24 2019805359

(73) Oy Granula Ab Ltd, 48101 Kotka, Rautatienkatu 2 (FI)
(54) VERPACKUNG
(30) FI 2018 11 02 20180123
(72) VARIS, Reijo, 00750 Helsinki, Iestie 1 as. 1 (FI)

B65D 5/54 **DE E-1615217** 2023 09 27 **4029799**
(86) 2022 01 06 2022150453

(73) GPI Frankfurt & Augsburg GmbH, 65830 Kriftel, Gutenbergstraße 2-4 (DE)
(54) FALTSCHACHTEL MIT ORIGINALITÄTSVERSCHLUSS
(30) DE 2021 01 13 102021100471
(72) BECKER, Julian, 10249 Berlin (DE)
(72) SEEVERS, Rita-Lena, 21357 Sankt Dionys (DE)

B65D 5/64 **EN E-1615218** 2023 09 27 **4091960**
(86) 2021 05 17 2021174117

(73) Fameccanica.Data S.p.A., 66020 San Giovanni Teatino (CH), Via Aterno, 136 (IT)
(54) WIEDERVERSCHLIESSBARER BEHÄLTER
(72) CORAZZA, Federico, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)
(72) BALDECCHI, Nicola, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)
(72) ZIROLLO, Angelo, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)

B65D 5/66 **EN E-1615219** 2023 09 27 **4071073**
(86) 2021 04 06 2021166876

(73) Fameccanica.Data S.p.A., 66020 San Giovanni Teatino (CH), Via Aterno, 136 (IT)
(54) KINDERSICHERER PAPIER- ODER KARTONBEHÄLTER
(72) ZIROLLO, Angelo, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)

B65D 5/74 **DE E-1615220** 2023 09 27 **4065483**
(86) EP20083309 2020 11 25 2020812302

(73) SIG Combibloc Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Laufengasse 18 (CH)
(54) WIEDERVERSCHLIESSBARES AUSGIESSELEMENT FÜR KARTON/KUNSTSTOFF-VERBUNDPACKUNGEN MIT EINEM ANKERRING ZUR SICHEREN ANBINDUNG EINES SCHRAUBDECKELS
(30) DE 2019 11 29 102019132541
(30) DE 2020 03 11 102020106661
(72) LEUENBERGER, Markus, 8240 Thayngen, Im Oberhof 18 (CH)
(72) KOLLER, David, 5442 Fislisbach, Moosäckerstrasse 2d (CH)
(72) HUBER, Hansjörg, 78315 Radolfzell, Güttingerstrasse 79 (DE)
(72) WASSUM, Markus, 8263 Buch, Rauhenbergstrasse 6 (CH)

B65D 8/00 **EN E-1615221** 2023 09 27 **3347282**
(86) US17025399 2017 03 31 2017857655

(73) Amcor Rigid Plastics USA, LLC, Wilmington, DE 19801, The Corporation Trust Company 1209 Orange Street (US)
(54) LEICHTER POLYMERBEHÄLTER
(30) US 2016 10 21 201662411029 P
(72) JARMAN, Jonathan P., Ann Arbor, Michigan 48013, 809 Sunrise Court (US)
(72) MAST, Luke A., Brooklyn, Michigan 49230, 11999 Swan View Drive (US)

B65D 17/40 **EN E-1615222** 2023 09 27 **3825246**
(86) JP19027757 2019 07 12 2019837564

(73) Daiwa Can Company, Chiyoda-ku, Tokyo 100-7009, 2-7-2 Marunouchi (JP)
(54) DOSENDECKEL
(30) JP 2018 07 20 2018137190
(30) JP 2019 04 15 2019076918
(72) OHKOSHI, Toshiyuki, Tokyo 100-7009, c/o DAIWA CAN COMPANY, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda- ku (JP)
(72) KONAGAYA, Hirokazu, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8648, c/o Shimizu Plant, DAIWA CAN COMPANY, 6-1, Nakanogo 3-chome, Shimizu-ku (JP)
(72) IWAMARU, Tadayosi, Mohka-shi, Tochigi 321-4367, c/o Mohka Plant, DAIWA CAN COMPANY, 15-2, Kinugaoka (JP)
(72) YAMAMOTO, Akira, Mohka-shi, Tochigi 321-4367, c/o Mohka Plant, DAIWA CAN COMPANY, 15-2, Kinugaoka (JP)
(72) OHSHIMA, Katsumi, Mohka-shi, Tochigi 321-4367, c/o Mohka Plant, DAIWA CAN COMPANY, 15-2, Kinugaoka (JP)
(72) MATSUMURA, Junji, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5183, c/o Technical Center, DAIWA CAN COMPANY, 5-5-1, Nishihashimoto, Midori-ku (JP)

B65D 19/38 **EN E-1615223** 2023 09 27 **3694785**
(86) EP18077749 2018 10 11 2018782753

(73) CHEP Technology Pty Limited, Sydney, NSW 2000, Level 29, 255 George Street (AU)
(54) PALETTENSYSTEM MIT EINER MESSKOMPONENTE
(30) IT 2017 10 12 201700115209
(72) PANNICKE, Marco, 50679 Cologne, c/o CHEP Deutschland GmbH Siegburger Str. 229b (DE)

B65D 25/14 **EN E-1615224** 2023 09 27 **3016868**
(86) US14045063 2014 07 01 2014741763

(73) SWIMC LLC, Cleveland, Ohio 44115, 101 West Prospect Avenue (US)
(54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN ZUM VERPACKEN VON GEGENSTANDEN WIE NAHRUNGSMITTEL- UND GETRÄNKEBEHÄLTERN
(30) US 2013 07 02 201361842043 P
(72) GIBANEL, Sebastien, 71640 Givry, 17 Rue De La Gare (FR)
(72) PROUVOST, Benoit, 71290 L'Abergement De Cuisery, En Breuille (FR)

B65D 41/34 **EN E-1615225** 2023 09 27 **4001157**
(86) 2020 07 16 2021218211

(73) SACMI Cooperativa Meccanici Imola Società Cooperativa, 40026 Imola (Bologna), 17/A, via Selice Provinciale (IT)
(54) KAPPE ZUM VERSCHLIESSEN EINES BEHÄLTERS, KOMBINATION AUS EINER KAPPE UND EINEM HALS
(30) IT 2019 07 22 201900012534
(30) WO 2020 01 30 PCT/IB2020/050748
(72) BASSI, Vittorio, 48018 Faenza (IT)
(72) FALZONI, Alessandro, 40026 Imola (IT)

B65D 43/16 **DE E-1615226** 2023 09 27 **3036173**
(86) EP14002134 2014 08 02 2014747301

(73) Alpla Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, 6971 Hard, Allmendstrasse 81 (AT)
(54) IN EINEM EXTRUSIONSBLASVERFAHREN HERGESTELLTER KUNSTSTOFFWEITHALSBEHÄLTER FÜR SCHÜTTGUT MIT EINEM VERSCHLUSSAUFSATZ
(30) CH 2013 08 21 14322013
(72) KUENZ, Johann, A-6971 Hard, Rauhholzstrasse 10A (AT)
(72) WESTHOFEN, Christa, A-6850 Dornbirn, Moosmahdstrasse 1c (AT)
(72) GARCIA GRANADOS, Israel, A-6858 Schwarzach, Muehleweg 3 (AT)

B65D 43/16 **EN E-1615227** 2023 09 27 **3689775**
(86) 2015 08 27 2020165970

(73) GlaxoSmithKline Consumer Healthcare Holdings (US) LLC, Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) VERPACKUNG
(30) US 2014 08 28 201462042854 P
(72) CROSBY, Jason R., Cross Plains, WI 53528, 1017 Park Street (US)
(72) DEBNATH, Gautam, Parsippany, NJ 07054-3884, 1500 Littleton Road (US)
(72) FAGER, Roger P., Cross Plains, WI 53528, 1017 Park Street (US)
(72) LAUBMEIER, Peter R., Cross Plains, WI 53528, 1017 Park Street (US)
(72) STOVER, Curtis Emmanuel, York, PA 17406, 115 Willow Springs Lane (US)

B65D 43/16 **EN E-1615228** 2023 09 27 **3749586**
(86) SE19050099 2019 02 06 2019750795

(73) GPI Systems AB, 221 00 Lund, Box 177 (SE)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG FÜR VERPACKUNGSBEHÄLTER
(30) SE 2018 02 09 1850146
(72) DAHLIN, Kajsa, 162 58 Vällingby, Grimstagatan 137, Lgh 1302 (SE)
(72) HOLKA, Simon, 245 91 Staffanstorp, Stackebjärsvägen 90 (SE)
(72) LUNDGREN-GOODMAN, Maximilian, 234 40 Lomma, Pricktorget 7 (SE)

B65D 47/06 **EN E-1615229** 2023 09 27 **3743347**
(86) US19015316 2019 01 26 2019744023

(73) Lasersharp Flexpak Services, LLC, Vadnais Heights MN 55110, 3500 Willow Lake Blvd. Suite 700 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON GAS, DAMPF, DRUCK IN EINER VERPACKUNG
(30) US 2018 01 26 201815881667
(72) KLANN, Kenneth, Willernie, Minnesota 55090, 316 Stewart Rd (US)

B65D 51/00 **EN E-1615230** 2023 09 27 **3274265**
(86) US15022038 2015 03 23 2015715911

(73) West Pharmaceutical Services, Inc., Exton, PA 19341, 530 Herman O. West Drive (US)
(54) STOPFEN FÜR MEDIZINISCHE PHIOLE
(72) EICHHORN, Christian, Pottstown, PA 19464, 140 Stone Hill Drive (US)

B65D 51/16 **DE E-1615231** 2023 09 27 **3932826**
(86) 2019 06 17 2021185634

(73) Top Cap Holding GmbH, 6330 Kufstein, Untere Sparchen 50 (AT)
(54) METALLISCHER DOSENDECKEL
(30) EP 2018 06 19 18178561
(72) PIECH, Gregor Anton, 6370 Reith bei Kitzbühel (AT)

B65D 71/00 **EN E-1615232** 2023 09 27 **4049940**
(86) 2021 02 25 2021159184

(73) Cartonplast Group GmbH, 63128 Dietzenbach, Marie-Curie-Straße 8 (DE)
(54) ABDECKUNG UND VERPACKUNGSSYSTEM
(72) Koray, Serkan, 60323 Frankfurt (DE)
(72) Weikl, Harald, 63877 Sailauf (DE)

B65D 75/58 **DE E-1615233** 2023 09 27 **3083441**
(86) AT14000223 2014 12 15 2014866793

(73) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)
(54) BEHÄLTER
(30) AT 2013 12 20 9762013
(72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)

B65D 75/58 **EN E-1615234** 2023 09 27 **3612466**
(86) US18028327 2018 04 19 2018722866

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) PROFILVENTIL UND VERPACKUNG ZUR DOSIERUNG UND AUSGABE VON FLÜSSIGKEIT
(30) US 2017 04 20 201762487598 P
(30) US 2017 04 20 201762487608 P
(30) US 2017 04 26 201762490258 P
(30) US 2017 04 27 201762490686 P
(30) US 2017 05 02 201762500123 P
(30) US 2017 08 14 201762545229 P
(72) LUDWIG, Christopher, Glenview IL 60025, C/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) LEIGHTON, Murray, Edward Bruce, Glenview IL 60025, C/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B65D 77/20 **EN E-1615235** 2023 09 27 **3630648**
(86) IB18053509 2018 05 18 2018732153

(73) Cryovac, LLC, Charlotte, NC 28208, 2415 Cascade Pointe Boulevard (US)
(54) VERPACKUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN VERPACKUNG
(30) IT 2017 05 22 201700055326
(72) CAPITANI, Stefano, I-22100 Como, Via Alciato 19 (IT)

B65D 81/26 **FR E-1615236** 2023 09 27 **4163223**
(86) 2022 09 27 2022197952

(73) Groupe Guillin, 25290 Ornans, Zone Industrielle Ave. du Maréchal de Lattre de Tassigny (FR)
(54) VERPACKUNG FÜR FRISCHE LEBENSMITTEL, DIE FLÜSSIGKEITEN AUSDEHNT
(30) FR 2021 10 11 2110714
(72) VAUTRIN, Olivier, 25000 BESANCON (FR)

B65D 81/38 **DE E-1615237** 2023 09 27 **4134329**
(86) 2022 07 04 2022182890

(73) Profümed Karlheinz Lohr e. K., 09618 Brand-Erbisdorf, Erzstrasse 36 (DE)
(54) THERMOBEHÄLTNIS
(30) DE 2021 08 11 102021120900
(72) Scheffer, Georg, 09599 Freiberg (DE)

B65D 83/00 **EN E-1615238** 2023 09 27 **4072971**
(86) US21013080 2021 01 12 2021704080

(73) Sonoco Development, Inc., Hartsville, SC 29550, 540 North Second Street (US)
(54) BEHÄLTER MIT VERSTELLBAREM BEUTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN BEHÄLTERS
(30) US 2020 03 27 202016832423
(72) PRICE, Trevor, Canton, OH 44720, 8010 Sandleford Avenue North (US)

B65D 83/08 **EN E-1615239** 2023 09 27 **3386885**
(86) US16065462 2016 12 07 2016873804

(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Strasse 116 (DE)
(54) TESTELEMENT RETENTIONSTEILER
(30) US 2015 12 08 201562264351 P
(72) NORMAN, Isaac, A., Indianapolis IN 46256, 7525 East 75th Street (US)
(72) CHAN, Frank, A., Sunnyvale CA 94087, 1514 Harrison Court (US)

B65D 83/36 **EN E-1615240** 2023 09 27 **3746376**
(86) GB19050223 2019 01 28 2019702961

(73) The Salford Valve Company Limited, Escrick, York YO19 6FD, Unit 11 Escrick Business Park (GB)
(54) FLÜSSIGKEITSSPENDER
(30) GB 2018 01 30 201801519
(72) NASR, Ghasem, Escrick, York YO19 6FD, c/o The Salford Valve Company Ltd Unit 11 Escrick Business Park (GB)
(72) NOURIAN, Amir, Escrick, York YO19 6FD, c/o The Salford Valve Company Ltd Unit 11 Escrick Business Park (GB)
(72) GOLDBERG, Thomas Guy, Escrick, York YO19 6FD, c/o The Salford Valve Company Ltd Unit 11 Escrick Business Park (GB)
(72) TULLOCH, Greig, Escrick, York YO19 6FD, c/o The Salford Valve Company Ltd Unit 11 Escrick Business Park (GB)

B65D 88/08 **DE E-1615241** 2023 09 27 **4211056**
(86) EP22073819 2022 08 26 2022765574

(73) Soyk, Guido, 25980 Sylt, Bob Terp 5 (DE)
(54) BEULSTEIFENRING UND VERFAHREN ZUR AUSSTEIFUNG EINES IM WESENTLICHEN ZYLINDERFÖRMIGEN BAUWERKS
(30) LU 2021 12 01 102882
(72) Soyk, Guido, 25980 Sylt, Bob Terp 5 (DE)

B65D 90/503 **EN E-1615242** 2023 09 27 **3896004**
(86) 2021 03 10 2021161896

(73) Ho, Chien-Chih, Taichung City 403, No. 19, Lane 102, Zhongcheng Street West Dist. (TW)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN BEHÄLTER ZUR AUFBEWAHRUNG VON FLÜSSIGKEITEN
(30) TW 2020 04 14 109112461
(72) Ho, Chien-Chih, Taichung City 403, No. 19, Lane 102, Zhongcheng Street West Dist. (TW)

B65F 1/00 **EN E-1615243** 2023 09 27 **3924273**
(86) US20025964 2020 03 31 2020720308

(73) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ 07054, 35 Waterview Boulevard (US)
(54) HAFTENDER VERSCHLIESSBARER MÜLLSACK MIT DREHVERSCHLUSS
(30) US 2019 04 01 201962827345 P
(72) KURTZ, Paul, Carlstadt, NJ 07072, 631 Central Avenue (US)
(72) SCHOTTLAND, Philippe, Carlstadt, NJ 07072, 631 Central Avenue (US)
(72) SCHWARTZ, Russell, Parsippany, NJ 07054, 35 Waterview Blvd. (US)
(72) NAKANE, Kohei, Tokyo, 174-8520, C/o Adhesives Technical Group Dic Corporation 35- 58, Sakashita 3-chome, Itabashi-ku (JP)

B65F 1/02 **DE E-1615244** 2023 09 27 **3953274**
(86) EP20060075 2020 04 08 2020718638

(73) Spiwak, Michael, 2763 Muggendorf, Purbachstr. 27 (AT)
(54) AUFNAHMESYSTEM FÜR ABFÄLLE, INSBESONDERE FÜR PAPIERABFÄLLE
(30) AT 2019 04 12 133202019
(30) AT 2019 12 16 404202019
(72) Spiwak, Michael, 2763 Muggendorf, Purbachstr. 27 (AT)

B65F 1/10 **FR E-1615245** 2023 09 27 **3168173**
(86) 2016 10 14 2016193985

(73) G. Gillard SAS, 77590 Bois le Roi, Z.A. Rue des Peupliers (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM LADEN, HEBEN UND KIPPEN VON ABFÄLLEN IN EINEN KÜBEL
(30) FR 2015 11 12 1560787
(72) GILLARD, Bruno, 77590 BOIS LE ROI, G. GILLARD SAS 51 impasse Mariniers (FR)

B65F 1/14 **DE E-1615246** 2023 09 27 **3816069**
(86) 2020 10 23 2020203523

(73) Constila Stauraumlösungen GmbH, 33442 Herzebrock-Clarholz, Carl-Miele-Str. 25-31 (DE)
(54) STAURAUMMODUL
(30) DE 2019 10 24 102019128793
(72) Reckendrees, Katharina, 33442 Herzebrock-Clarholz, Kolpingstrasse 29 (DE)
(72) Ahlke, Alexander, 33442 Herzebrock-Clarholz, Weisses Venn 69 (DE)

B65G 1/04 **EN E-1615247** 2023 09 27 **4037998**
(86) US20053669 2020 10 01 2020797598

(73) Comau LLC, Southfield, MI 48033, 21000 Telegraph Road (US)
(54) LOGISTIKSYSTEM UND VERFAHREN FÜR MONTAGEMATERIAL
(30) US 2019 10 03 201962910329 P
(30) US 2020 06 08 202063036172 P
(72) KILIBARDA, Velibor, Southfield, Michigan 48033, c/o COMAU LLC 21000 Telegraph Rd. (US)
(72) TAPPO, Freddie, Southfield, Michigan 48033, c/o COMAU LLC 21000 Telegraph Rd. (US)

B65G 1/04 **DE E-1615248** 2023 09 27 **3444205**
(86) 2016 05 23 2018194091

(73) TGW Mechanics GmbH, 4600 Wels, Collmannstrasse 2 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM EINLAGERN UNTERSCHIEDLICHER STÜCKGÜTER IN EIN LAGERREGAL
(30) AT 2015 05 29 504392015
(30) AT 2015 12 23 511012015
(72) GROSSE, Eric, 63225 Langen, Am Schleifweg 39 (DE)
(72) GRUBER, Thomas, 4643 Pettenbach, Sattelmühlestraße 14 (AT)
(72) RAUSCH, Martin, 4810 Gmunden, Moosgasse 19 (AT)
(72) SCHAUER, Johannes, 4076 St. Marienkirchen an der Polsenz, Holzwiesen 28 (AT)

B65G 1/04 **EN E-1615249** 2023 09 27 **3997536**
(86) EP20064940 2020 05 29 2020729720

(73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTONOMEN STEUERUNG VON BEWEGUNGEN VON IN EINEM AUTOMATISCHEN REGALBEDIENUNGSSYSTEM ARBEITENDEN BEHÄLTERHANDHABUNGSFAHRZEUGEN
(30) NO 2019 07 12 20190884
(72) FAGERLAND, Ingvar, 5541 Kolnes, Holevegen 1 (NO)

B65G 1/06 **EN E-1615250** 2023 09 27 **3807179**
(86) EP19065177 2019 06 11 2019730157

(73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) BEHÄLTEREXPRESSHEBEVORRICHTUNG EINES AUTOMATISIERTEN LAGERSYSTEMS
(30) NO 2018 06 12 20180813
(30) NO 2018 07 19 20181005
(30) NO 2018 12 05 20181569
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, Nedre Teigen 12 (NO)

B65G 5/00 **EN E-1615251** 2023 09 27 **3541725**
(86) IL17051175 2017 10 29 2017871478

(73) Augwind Ltd., 7403631 Nes Ziyona, 8 Pinchas Sapir Street (IL)
(54) SYSTEM ZUR SPEICHERUNG VON DRUCKGAS UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION DAVON
(30) IL 2016 11 16 24900716
(72) YOGEV, Or, 7045214 Gedera, 14 Eliezer Krasner Street (IL)

B65G 15/16 **EN E-1615252** 2023 09 27 **4121374**
(86) EP21056677 2021 03 16 2021711873

(73) Metalquimia, SAU, 17007 Girona, C/ Sant Ponç de la Barca, s/n (ES)
(54) KOMPAKTE ORIENTIERUNGS- UND ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINHEITLICHE LÄNGLICHE NAHRUNGSMITTEL UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) EP 2020 03 17 20382201
(72) LAGARES GAMERO, Josep, 17850 Besalú, C/ Mallorca, 6 (ES)
(72) SCALERANDI, Federico, 20871 Vimercate (MB), Via S.M. Molgora, 99 (IT)

B65G 43/00 **EN E-1615253** 2023 09 27 **3795505**
(86) 2020 08 18 2020191496

(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, Shinagawa-ku Tokyo, 1-11-1, Osaki (JP)
(54) FÖRDERER
(30) JP 2019 09 18 2019169376
(72) Naito, Hidehiro, Tokyo, 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)

B65G 47/88 **EN E-1615254** 2023 09 27 **3283416**
(86) SE16050296 2016 04 08 2016780375

(73) Brunkeberg Systems AB, 252 21 Helsingborg, Hamntorget 3 (SE)
(54) AUFZUG ZUM ANHEBEN VON FASSADENELEMENTEN UND ZUGEHÖRIGES VERRIEGELUNGSELEMENT
(30) SE 2015 04 13 1550438
(72) FALK, Henrik, 114 48 Stockholm, Kommendörsgatan 8 F (SE)
(72) SIMLUND, David, 112 37 Stockholm, Sven Rinmans Gata 4 (SE)

B65G 47/96 **EN E-1615255** 2023 09 27 **4001190**
(86) 2020 11 18 2020208424

(73) Eurosort B.V., 1243 HV 's-Graveland, De Boomgaard 2 (NL)
(54) SORTIERSYSTEM ZUM SORTIEREN VON ARTIKELN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES SORTIERSYSTEMS
(72) Strating, Wouter Simon, 3443 BW Woerden (NL)
(72) Van Haaster, Patrick Theodorus Johannes, 2191 AS De Zilk (NL)

B65G 47/96 **EN E-1615256** 2023 09 27 **3696122**
(86) 2019 02 18 2019157749

(73) Eurosort B.V., 1243 HV 's-Graveland, De Boomgaard 2 (NL)
(54) QUERBANDSORTIERER
(72) BALK, Wouter, 1396 JK Baambrugge, Rijksstraatweg 135 (NL)
(72) VAN HAASTER, Patrick Theodorus Johannes, 2191 AS De Zilk, Zilkerduinweg 210 (NL)
(72) DUIVENVOORDEN, Martinus Fredericus Johannes, 2191 BA De Zilk, Hoogduinweg 20 (NL)

B65G 60/00 **DE E-1615257** 2023 09 27 **4028345**
(86) EP20070835 2020 07 23 2020750612

(73) FELSOMAT GmbH & Co. KG, 75203 Königsbach-Stein, Gutenbergstrasse 13 (DE)
(54) AUTOMATISIERT UND MANUELL BESCHICKBARE AUTOMATIONSZELLE
(30) DE 2019 09 13 102019214007
(72) KIRSCH, Roger, 76307 Karlsbad, Hermann-Löns-Weg 36 (DE)

B65H 3/24 **EN E-1615258** 2023 09 27 **3597578**
(86) 2019 07 19 2019187346

(73) FATIGROUP S.R.L., 35010 Villafranca Padovana (PD), via XI Settembre, 1 (IT)
(54) VERSORGUNGSSYSTEM FÜR LÄNGLICHE ELEMENTE ZUR VERSORGUNG EINER ARBEITSMASCHINE MIT LÄNGLICHEN ELEMENTEN
(30) IT 2018 07 19 201800007352
(72) SEGALINA, Luca, 35134 Padova, via Colombina, 3/A (IT)

B65H 19/18 **DE E-1615259** 2023 09 27 **3943429**
(86) 2021 07 14 2021185546

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN WECHSEL EINER MATERIALKASSETTE BEI DER HERSTELLUNG VON FAHRZEUGREIFEN
(30) DE 2020 07 22 102020209233
(72) Winkler, Jens, 30419 Hannover (DE)
(72) Wende, Henrik, 30419 Hannover (DE)
(72) Benes, Pavel, 30419 Hannover (DE)

B65H 54/10 **EN E-1615260** 2023 09 27 **3409625**
(86) 2018 05 23 2018173789

(73) MASCHINENFABRIK RIETER AG, 8406 Winterthur, Klosterstrasse 20 (CH)
(54) ELEKTROMAGNETISCHER AKTIVER KOMPENSATOR EINER FADENSCHLEIFE AN EINEM ARBEITSPLATZ EINER TEXTILMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) CZ 2017 05 29 20170302
(72) Stusak, Miroslav, 565 01 Chocen, Smetanova 1828 (CZ)
(72) Moravec, Milan, 562 01 Usti nad Orlici, Hylvaty, Dukelska 431 (CZ)

B65H 54/34 **EN E-1615261** 2023 09 27 **3841047**
(86) US19047074 2019 08 19 2019762070

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFWICKELN DES ENDABSCHNITTES EINES FASEROPTISCHEN KABELS AUF EINE SPULE
(30) US 2018 08 21 201862720186 P
(72) BEDNARCZYK, David Andrew, Wilmington, North Carolina 28411, 7606 Mallow Road (US)
(72) HITE, Korey Shad, Wilmington, North Carolina 28411, 6109 Northshore Drive (US)
(72) REILLY, Randall Thomas, Hampstead, North Carolina 28443, 2201 Sloop Point Rd. (US)
(72) TEETS, Gregory Bryan, Leland, North Carolina 28451, 1377 Parkland Way (US)
(72) THORNTON, Ryan Neal, Wilmington, North Carolina 28401, 2260 Adams Street (US)

B65H 57/00 **EN E-1615262** 2023 09 27 **3838824**
(86) 2017 10 12 2021155450

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) FADENEINFÄDELUNGSROBOTER
(30) JP 2016 10 20 2016206091
(72) Kato, Noriko, Kyoto, 612-8686, c/o TMT Machinery, Inc., Kyoto Technical Center 136, Takeda Mukaishiro-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) Nanayama, Daisuke, Kyoto, 612-8686, c/o TMT Machinery, Inc., Kyoto Technical Center 136, Takeda Mukaishiro-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) Sugiyama, Kenji, Kyoto, 612-8686, c/o TMT Machinery, Inc., Kyoto Technical Center 136, Takeda Mukaishiro-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi (JP)

B66B 1/24 **EN E-1615263** 2023 09 27 **3819244**
(86) 2020 11 06 2020206316

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSSYSTEM MIT OHRKOMFORTANWENDUNG FÜR FAHRGÄSTE
(30) US 2019 11 08 201916678748
(72) ROBERTS, Randy, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs (US)

B66B 1/34 **EN E-1615264** 2023 09 27 **3640178**
(86) 2019 08 21 2019192817

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) BESTIMMUNG DER POSITION EINER AUFZUGSKABINE MITTELS VIBRATION
(30) US 2018 08 21 201816107236
(72) SUDI, Sandeep, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)

B66B 1/46 **EN E-1615265** 2023 09 27 **3533742**
(86) 2019 02 28 2019160087

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) PERSÖNLICHES MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR ANFORDERUNG EINES AUFZUGSDIENSTES
(30) CN 2018 02 28 201810166830
(72) HUANG, Wenbo, Pudong District, Shanghai 201206, Techwork Floor 3, Building 10 Chamtime Plaza, Lane 2889 Jinke Road (CN)
(72) TONG, Jingyu, Pudong District, Shanghai 201206, Techwork Floor 3, Building 10 Chamtime Plaza, Lane 2889 Jinke Road (CN)
(72) WEI, Lieping, Pudong District, Shanghai 201206, Techwork Floor 3, Building 10 Chamtime Plaza, Lane 2889 Jinke Road (CN)

B66B 5/00 **EN E-1615266** 2023 09 27 **3566992**
(86) 2019 05 07 2019173157

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) GRAFISCHE OBERFLÄCHE FÜR AUSRÜSTUNGSWARTUNG
(30) US 2018 05 07 201862668026 P
(30) US 2018 05 30 201815992714
(72) NANJAPPAN, Ezhil, Farmington, CT 06032, 1 Carrier Place (US)

B66B 5/00 **EN E-1615267** 2023 09 27 **3456673**
(86) 2018 08 07 2018187838

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) PRÄDIKTIVE AUFZUGSZUSTANDSÜBERWACHUNG UNTER VERWENDUNG QUALITATIVER UND QUANTITATIVER INFORMATIONEN
(30) US 2017 08 07 201715670737
(72) SARKAR, Soumalya, East Hartford, CT 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) YASAR, Murat, East Hartford, CT 06108, 411 Silver Lane (US)

B66B 5/18 **EN E-1615268** 2023 09 27 **3447017**
(86) 2018 08 15 2018189083

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) SYNCHRONISIERTER ELEKTRONISCHER SICHERHEITSAKTUATOR
(30) US 2017 08 25 201715686358
(72) HU, Guohong, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)

B66B 7/06 **EN E-1615269** 2023 09 27 **3429952**
(86) US17021532 2017 03 09 2017712379

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) LASTTRAGENDES ELEMENT MIT SEITLICHER SCHICHT
(30) US 2016 03 15 201662308452 P
(72) ZHAO, Wenping, East Hartford Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) MOSHER, Daniel A., East Hartford Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) WESSON, John P., West Hartford Connecticut 06107, 66 Sylvan Avenue (US)
(72) PAPAS, Paul, East Hartford Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) KRISHNAN, Gopal R., Farmington Connecticut 06032, Five Farm Springs Road (US)
(72) GUILANI, Brad, Farmington Connecticut 06032, Five Farm Springs Road (US)
(72) FARGO, Richard N., Farmington Connecticut 06032, Five Farm Springs Road (US)

B66B 7/06 **EN E-1615270** 2023 09 27 **3854741**
(86) 2020 12 22 2020216387

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGRIEMENOBERFLÄCHENSCHUTZ FÜR ANLAGE
(30) US 2020 01 24 202016752026
(72) CHANG, Xiaoyuan, Farmington, CT 06032, . (US)
(72) YANG, Hong, Farmington, CT 06032, . (US)

B66B 7/06 **EN E-1615271** 2023 09 27 **3447020**
(86) 2018 08 23 2018190551

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) SELBSTVERLÖSCHENDES GEWEBEBAND FÜR AUFZUGSANLAGE
(30) US 2017 08 25 201715686538
(72) ZHAO, Chen Qian, Farmington, CT Connecticut 06032, Otis 5 Farm Springs Road (US)

B66B 13/12 **EN E-1615272** 2023 09 27 **3636579**
(86) 2019 08 21 2019192929

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUTOMATISCHE AUFZUGSSICHERHEITSKETTENDIAGNOSE
(30) US 2018 08 21 201816106279
(72) TRACEY, Michael J., Farmington, CT Connecticut 060332, Five Farm Springs Road (US)
(72) WATTERSON, Leslie C., Farmington, CT Connecticut 060332, Five Farm Springs Road (US)

B66B 23/02 **EN E-1615273** 2023 09 27 **3257804**
(86) 2016 06 15 2016174584

(73) Otis Elevator Company, Farmington CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) RIEMENGETRIEBENE PERSONENFÖRDERANLAGE
(72) TUREK, Alexander, 1110 Vienna, c/o Otis m.b.H. Businesspark Marximum Modecenter Str. 17/ Building 1 (AT)

B66B 23/02 **EN E-1615274** 2023 09 27 **3569555**
(86) 2018 08 10 2018188524

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) PERSONENFÖRDERERANTRIEB UND PERSONENFÖRDERER
(30) EP 2018 05 15 18172383
(72) Bazala, Zdenek, Breclay, 69002, J. Opletala 2504/45 (CZ)
(72) Sklenar, Rene, Breclay, 69002, J. Opletala 2504/45 (CZ)

B66B 25/00 **EN E-1615275** 2023 09 27 **3858779**
(86) 2020 11 13 2020207614

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) SENSORFUSION IM INTERNET VON DINGEN AUF ESKALATOREN
(30) US 2019 11 15 201916684857
(72) SCHEDL, Philipp, 1110 Vienna, Businesspark Marximum Modecenter Str. 17/Building 1 (AT)
(72) TAKACS, Robert, 1110 Vienna, Businesspark Marximum Modecenter Str. 17/Building 1 (AT)
(72) PAHLKE, Derk Oscar, 13507 Berlin, Otisstr. 33 (DE)

B66B 29/06 **EN E-1615276** 2023 09 27 **3617128**
(86) KR18002059 2018 02 20 2018903547

(73) Republic of Korea (National Disaster Management Research Institute), Ulsan 44538, (Gyo-dong) 365, Jongga-ro Jung-gu (KR)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR ROLLTREPPE
(30) KR 2018 02 02 20180013481
(72) PARK, Dugkeun, Ulsan 44691, 2901, 87, Samsan-ro, Nam-gu (KR)
(72) IM,Sujung, Gyeonggi-do 14038, Raemian AnyangMegatria 106-2602, 177, Anyangcheinseo-ro Mana-gu Anyang-si (KR)

B66C 1/00 **DE E-1615277** 2023 09 27 **4065500**
(86) EP20083315 2020 11 25 2020810846

(73) Lubas Maschinen GMBH, 41540 Dormagen, Rostocker Str. 1 (DE)
(54) KONTAKTIERVORRICHTUNG
(30) DE 2019 11 27 102019132105
(72) LUBAS, Michael, Jan, 41540 Dormagen Nordrhein-Westfalen, Wiedstraße 6 (DE)

B66C 13/06 **DE E-1615278** 2023 09 27 **4013713**
(86) EP20072262 2020 08 07 2020756798

(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, 88400 Biberach an der Riss, Memminger Str. 120 (DE)
(54) KRAN UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES SOLCHEN KRANS
(30) DE 2019 08 26 102019122796
(72) ENGLERT, Tobias, 88483 Burgrieden, Bihlafingerstraße 9 (DE)

B66C 13/40 **DE E-1615279** 2023 09 27 **3408209**
(86) EP17000459 2017 04 07 2017716791

(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, 88400 Biberach an der Riß, Memminger Str. 120 (DE)
(54) BAUMASCHINE
(30) DE 2016 04 08 202016002296 U
(72) PALBERG, Michael, 88499 Riedlingen, Spiesshauweg 13 (DE)
(72) RESCH, Juergen, 88456 Degernau, Biberachstrasse 29 (DE)
(72) FENKER, Oliver, 88447 Warthausen, An der Schlosshalde 3 (DE)

B66C 23/62 **EN E-1615280** 2023 09 27 **3345858**
(86) 2018 01 10 2018151082

(73) Tadano Mantis Corporation, Franklin, TN 37064, 1705, Columbia Avenue Suite 200 (US)
(54) ASYMMETRISCHES KETTENRAUPENPOSITIONIERUNGSSYSTEM
(30) US 2017 01 10 201762444746 P
(30) US 2017 03 03 201762466892 P
(72) DENNEY, Daniel, Franklin, TN 37064, c/o Tadano Mantis Corporation 1705, Columbia Avenue Suite 200 (US)
(72) HISRICH, Edward, Franklin, TN 37064, c/o Tadano Mantis Corporation 1705, Columbia Avenue Suite 200 (US)
(72) FULLER, Julie, Franklin, TN 37064, c/o Tadano Mantis Corporation 1705, Columbia Avenue Suite 200 (US)
(72) NAYAK, Carolyn, Franklin, TN 37064, c/o Tadano Mantis Corporation 1705, Columbia Avenue Suite 200 (US)
(72) SASAKI, Hideyuki, Franklin, TN 37064, c/o Tadano Mantis Corporation 1705, Columbia Avenue Suite 200 (US)
(72) YAMASHITA, Hiromasa, Franklin, TN 37064, c/o Tadano Mantis Corporation 1705, Columbia Avenue Suite 200 (US)

B66C 23/693 **EN E-1615281** 2023 09 27 **3424868**
(86) JP17008490 2017 03 03 2017760168

(73) Tadano Ltd., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shindencho (JP)
(54) EXPANSIONS-/KONTRAKTIONSMECHANISMUS
(30) JP 2016 03 03 2016041260
(72) KAWABUCHI, Naoto, Kagawa 7610185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shindencho, Takamatsu-shi (JP)
(72) KAWANO, Takashi, Kagawa 7610185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shindencho, Takamatsu-shi (JP)

B66C 23/90 **EN E-1615282** 2023 09 27 **3441350**
(86) JP17014552 2017 04 07 2017779240

(73) Tadano Ltd., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shindencho (JP)
(54) KRAN
(30) JP 2016 04 08 2016078497
(72) FUKUMORI Yasuhiro, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, c/o TADANO Ltd. Ko-34 Shinden-cho (JP)
(72) KAWABUCHI Naoto, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, c/o TADANO Ltd. Ko-34 Shinden-cho (JP)
(72) YOSHIDA Naofumi, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, c/o TADANO Ltd. Ko-34 Shinden-cho (JP)

B66D 1/74 **EN E-1615283** 2023 09 27 **3835251**
(86) 2020 12 08 2020212392

(73) Ronstan International Pty Ltd, Braeside VIC 3195, 19 Park Way (AU)
(54) SELBSTAUFZIEHENDE WINDE
(30) DK 2019 12 11 PA201970761
(72) JOHNS, Derek, Mentone, Victoria 3194, 44 Charman Road (AU)
(72) MAHONEY, Albert, Frankston North, Victoria 3220, 21 Hoya Crescent (AU)
(72) BRAMSEN, Niels, 7080 Børkop, Marsvej 22 (DK)

B66F 9/075 **EN E-1615284** 2023 09 27 **3549902**
(86) 2019 04 08 2019167990

(73) The Raymond Corporation, Greene, NY 13778, 22 South Canal Street (US)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN DER PUMPEGESCHWINDIGKEIT IN EINEM HYDRAULIKSYSTEM UND MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG
(30) US 2018 04 06 201862653850 P
(72) TRACY, Erik, Johnson City, NY New York 13790, 452 East Maine Road (US)

B66F 9/075 **DE E-1615285** 2023 09 27 **3686150**
(86) 2020 01 24 2020153501

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) FLURFÖRDERZEUG MIT EINEM BATTERIEBETRIEBENEN ANTRIEBSTEIL
(30) DE 2019 01 25 102019101866
(72) SCHÜLER, Michael, 23923 Schönberg, Rudolf-Hartmann-Straße 4 (DE)
(72) LOHMANN, Helmut, 27404 Gyhum, Nordstraße 16 (DE)
(72) BRUNCKHORST, Holger, 22844 Norderstedt, Schulweg 21 (DE)

B66F 9/22 **EN E-1615286** 2023 09 27 **2802529**
(86) US13020839 2013 01 09 2013702671

(73) Danfoss Power Solutions II Technology A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINES VOLLSTÄNDIGEN BEREICHS VON HUBGESCHWINDIGKEITEN MITTELS EINES EINZIGEN EINGANGS
(30) US 2012 01 09 201261584650 P
(30) US 2012 01 09 201261584630 P
(72) MEEHAN, Timothy, Isaac, Waconia, MN 55387, 1237 Night Trail (US)

B66F 9/24 **DE E-1615287** 2023 09 27 **3461786**
(86) 2018 08 21 2018189899

(73) STILL GmbH, 22113 Hamburg, Berzeliusstrasse 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON FAHRZEUGDATEN ÜBER EINE BETRIEBSDAUER EINES FLURFÖRDERZEUGS ZUR AUSLEGUNG DER KAPAZITÄT EINER BATTERIEVORRICHTUNG DES FLURFÖRDERZEUGS
(30) DE 2017 09 29 102017122697
(72) HAAKE, Dr., Kai, 21073 Hamburg, Am Exerzierplatz 9 (DE)

B67C 3/00 **EN E-1615288** 2023 09 27 **3693329**
(86) JP18036975 2018 10 03 2018864362

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM REINIGEN UND STERILISIEREN EINER GETRÄNKEFÜLLVORRICHTUNG
(30) JP 2017 10 04 2017194243
(72) HAYAKAWA Atsushi, Tokyo 162-8001, c/o Aseptic Systems Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) KUWANO Seiji, Tokyo 162-8001, c/o Aseptic Systems Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)

B67D 1/00 **EN E-1615289** 2023 09 27 **3856676**
(86) IB19054990 2019 06 14 2019745293

(73) Cornelius Beverage Technologies Limited, Brighouse West Yorkshire HG6 4LX, Russel Way Bradford Road (GB)
(54) ABGABESYSTEM FÜR GEMISCHTE ALKOHOLISCHE GETRÄNKE MIT STEUERUNG DER KOMPONENTENDURCHFLÜSSE
(30) US 2018 09 24 201862735606 P
(30) US 2019 06 05 201916432520
(72) COOK, Christopher Michael, Redditch Worcestershire B98 7YX, 24 Mercot Close Oakenshaw South (GB)

B67D 1/02 **EN E-1615290** 2023 09 27 **2996981**
(86) US14037600 2014 05 10 2014798296

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) MASSENBASIERTER ANZEIGER VON NIEDRIGEM PRODUKTSTAND
(30) US 2013 05 15 201313895100
(72) FREUDENBERG, Jared, R., St. Louis Park, MN 55426, 1425 Hampshire Avenue S Apt. 320 (US)
(72) URBAN, Ryan Jacob, Mahtomedi, MN 55115, 529 Edith Avenue (US)
(72) DRAKE, Ryan Joseph, White Bear Lake, MN 55110, 4647 Lake Avenue (US)
(72) CHERNIK, Ryan, A., St. Anthony, MN 55421, 3000 Silver Lane NE (US)
(72) ANDERSON, Troy, A., Eagan, MN 55123, 1043 Briar Creek Road (US)

B82B 1/00 **EN E-1615291** 2023 09 27 **3891094**
(86) EP19083662 2019 12 04 2019817624

(73) Fundació Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC), 08028 Barcelona, C/ Baldiri Reixac, 10-12, 2ª planta (ES)
(73) Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA), 08010 Barcelona, Passeig Lluís Companys, 23 (ES)
(54) FUNKTIONALISIERTE ENZYMATISCH ANGETRIEBENE NANOMOTOREN
(30) EP 2018 12 05 18382896
(72) SÁNCHEZ ORDÓÑEZ, Samuel, 08028 Barcelona, C. Baldiri Reixac, 10-12 (ES)
(72) PATIÑO PADIAL, Tania, 08028 Barcelona, C. Baldiri Reixac, 10-12 (ES)
(72) LOPES HORTELÃO, Ana Candida, 08028 Barcelona, C. Baldiri Reixac, 10-12 (ES)

C01B 3/32 **EN E-1615292** 2023 09 27 **3863963**
(86) EP18077877 2018 10 12 2018789042

(73) UPM-Kymmene Corporation, 00100 Helsinki, Alvar Aallon katu 1 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF
(72) JOKELA, Pekka, 02660 Espoo, Katri Valan tie 15 (FI)
(72) GUTIERREZ, Andrea, 02160 Espoo, Mäenrinne 3L 92 (FI)

C01B 6/02 **EN E-1615293** 2023 09 27 **3154901**
(86) EP15063237 2015 06 12 2015729154

(73) USW Commercial Services Ltd., Pontypridd, South Wales CF37 1DL, University of South Wales (GB)
(73) Hydro-Québec, Montréal, QC H2Z 1A4, 75 Boulevard René-Lévesque Ouest (CA)
(54) SYNTHESE- UND WASSERSTOFFSPEICHEREIGENSCHAFTEN VON NEUARTIGEN METALLHYDRIDEN
(30) US 2014 06 13 201462011817 P
(30) US 2014 11 26 201462084723 P
(72) ANTONELLI, David, Cardiff South Glamorgan CF10 1FR, c/o Kubagen Limited 410 David Morgan Apartments Barry Lane (GB)

C01B 19/00 **EN E-1615294** 2023 09 27 **3107862**
(86) GB15050433 2015 02 16 2015705084

(73) UCL Business Ltd, London WC1E 6BT, University College London Gower Street (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOSHEET-DISPERSIONEN
(30) GB 2014 02 17 201402778
(30) GB 2014 12 23 201423121
(72) CULLEN, Patrick Linden, London W1T 4TP, c/o UCL Business PLC The Network Building 97 Tottenham Court Road University College London (GB)
(72) SKIPPER, Neal, London W1T 4TP, c/o UCL Business PLC The Network Building 97 Tottenham Court Road University College London (GB)
(72) BUCKLEY, David, London W1T 4TP, c/o UCL Business PLC The Network Building 97 Tottenham Court Road University College London (GB)
(72) HOWARD, Christopher, London W1T 4TP, c/o UCL Business PLC The Network Building 97 Tottenham Court Road University College London (GB)

C01B 25/30 **DE E-1615295** 2023 09 27 **4225697**
(86) EP22074579 2022 09 05 2022776889

(73) Aurubis AG, 20539 Hamburg, Hovestrasse 50 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON METALLEN AUS SCHWARZER MASSE
(30) DE 2021 09 07 102021123151
(72) SURIANO, Anne-Marie, 22303 Hamburg (DE)
(72) BRYSON, Leslie James, 22609 Hamburg (DE)
(72) ESCHEN, Marcus, 48308 Senden (DE)

C01B 32/168 **EN E-1615296** 2023 09 27 **3848328**
(86) CN18110464 2018 10 16 2018933188

(73) Suzhou Institute of Nano-Tech and Nano-Bionics (SINANO), Chinese Academy of Sciences, Jiangsu 215123, No. 398 Ruoshui Road SIP Suzhou (CN)
(54) KOHLENSTOFFNANORÖHRCHENORIENTIERTE DÜNNSCHICHT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2018 09 14 201811073606
(72) QIU, Song, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 398 Ruoshui Road, SIP (CN)
(72) GAO, Bing, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 398 Ruoshui Road, SIP (CN)
(72) JIN, Hehua, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 398 Ruoshui Road, SIP (CN)
(72) LI, Qingwen, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 398 Ruoshui Road, SIP (CN)

C01B 32/21 **EN E-1615297** 2023 09 27 **3718968**
(86) 2020 02 12 2020156837

(73) Deca Material Inc., Jeollabuk-do 55315, 224, Wanjusandan 6-ro Bongdong-eup Wanju-Gun (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZUSAMMENGESETZTEN ANODENMATERIALS
(30) KR 2019 04 05 20190040028
(30) KR 2019 10 22 20190131584
(72) Cho, Chang Hyun, 16701 Gyeonggi-do, 723-301, 366, Maeyeong-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Woo, Chang Se, 18457 Gyeonggi-do, 634-1801, 16, Dongtanbanseok-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) Yang, Kap Seung, 61109 Gwangju, 102-603, 41, Biennalle-ro 82beon-gil, Buk-gu (KR)
(72) Lim, Chang Ha, 13600 Gyeonggi-do, 404-705, 25, Sunae-ro 192beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) Joh, Chung Hyung, 50595 Gyeongsangnam-do, 103-408, 185, Obong-ro, Mulgeum-eup, Yangsan-si (KR)

C01C 3/02 **EN E-1615298** 2023 09 27 **3577073**
(86) EP18052471 2018 02 01 2018702987

(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)
(54) HERSTELLUNG VON ACETONITRIL UND/ODER CYANWASSERSTOFF AUS AMMONIAK UND METHANOL
(30) DK 2017 02 06 PA201700071
(72) HØJLUND NIELSEN, Poul Erik, DK-3480 Fredensborg, Rolandsvej 5 (DK)
(72) NIELSEN, Rasmus Munksgård, 2760 Måløv, Hellevangen 15 (DK)
(72) OLSEN, Brian Kjærgaard, 2300 Copenhagen, Robert Jacobsens Vej 5B, 8TV (DK)

C01G 53/00 **FR E-1615299** 2023 09 27 **3571162**
(86) FR18050135 2018 01 19 2018702778

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NICHTAGGLOMERIERTEN NANOPARTIKELN AUF EINEM LITHIUMLAMELLENOXID
(30) FR 2017 01 19 1750435
(72) PERALTA, David, 38000 Grenoble, Immeuble le Python 13 rue René Maus (FR)
(72) CABELGUEN, Pierre-Etienne, 38000 Grenoble, 25 rue du colonel Denfert Rochereau (FR)
(72) FABRE, Frédéric, 38600 Fontaine, 27 rue Gabriel Péri (FR)

C02F 1/28 **EN E-1615300** 2023 09 27 **3310716**
(86) US16038744 2016 06 22 2016815212

(73) ConocoPhillips Company, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(54) TENSIDENTFERNUNG AUS PRODUZIERTEN WÄSSERN
(30) US 2015 06 22 201562182875 P
(72) NEEDHAM, Riley B., Bartlesville, Oklahoma 74006, 4000 Silver Lake Rd. (US)
(72) SOLAIRAJ, Sriram, Bartlesville, Oklahoma 74105, 1341 E. 45th Street (US)

C02F 1/44 **EN E-1615301** 2023 09 27 **3345872**
(86) RU16000466 2016 07 21 2016842407

(73) Electrophor, Inc., Oakland Park, FL 33334-4210, 4750 NE 13th Terrace (US)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER FLÜSSIGKEIT
(30) RU 2015 09 02 2015137550
(72) SHMIDT, Joseph L., Woodmere, New York 11598, 199 Priscilla Road (RU)
(72) TATUEV, Yurij Vladimirovich, St.Petersburg 191036, Ul. 8-aya Sovetskaya 21 kv. 18 (RU)
(72) UROZHAEV, Vladimir Sergeevich, St.Petersburg 197022, Kamenoostrovsky pr. 69 kv. 34 (RU)

C02F 11/02 **EN E-1615302** 2023 09 27 **3393983**
(86) CN16111738 2016 12 23 2016877790

(73) EnviroZyme LLC, Bowling Green, OH 43402, 400 Van Camp Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER ENTWÄSSERBARKEIT VON SCHLÄMME MIT ENZYMBEHANDLUNG
(30) WO 2015 12 23 PCT/CN2015/098479
(72) ZHANG, Mingjia, Beijing 100085, China Headquarters 14 Xinxi Road Shangdi Zone Haidian District (CN)
(72) GURIEFF, Nicholas Bagger, DK-2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)

C03B 7/12 **EN E-1615303** 2023 09 27 **4116268**
(86) JP21022125 2021 06 10 2021794079

(73) Nihon Taisanbin Kogyou Kabushiki Kaisha, Ogaki-shi, Gifu 503-8506, 610 Nakasone-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON GLASSCHMELZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASGEGENSTÄNDEN
(30) JP 2021 05 25 2021087464
(72) IKARASHI, Mikio, Ogaki-shi Gifu 503-8506 (JP)
(72) HOTTA, Toshinobu, Ogaki-shi, Gifu 503-8506 (JP)

C03C 1/00 **DE E-1615304** 2023 09 27 **3617162**
(86) 2018 08 29 2018191475

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASKERAMIK-ROHLINGS FÜR DENTALE ZWECKE
(72) Ritzberger, Christian, 9472 Grabs, Spitalstrasse 60 (CH)

C03C 3/091 **EN E-1615305** 2023 09 27 **2819962**
(86) US13028139 2013 02 28 2013708628

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) ALUMINOSILIKATGLAS MIT HOHEM DEHNUNGSPUNKT
(30) US 2012 02 28 201261604249 P
(30) US 2012 07 27 201261676539 P
(72) ELLISON, Adam James, Corning, New York 14830, 70E 5th Street (US)
(72) KICZENSKI, Timothy James, Corning, New York 14830, 2362 Stonegate Trail (US)
(72) MARKHAM, Shawn Rachelle, Harrodsburg, Kentucky 40330, 580 Phillips Lane (US)
(72) MAURO, John Christopher, Corning, New York 14830, 10712A Skyline Drive (US)

C03C 12/02 **EN E-1615306** 2023 09 27 **3177576**
(86) US15044256 2015 08 07 2015760536

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US)
(54) RÜCKSTRAHLENDE ELEMENTE MIT TEILCHEN
(30) US 2014 08 08 201462034910 P
(72) BACHMAN, Ryan A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BARAN, Jimmie R. Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ENGEBRETSON, Joseph D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GARBE, James E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C03C 14/00 **EN E-1615307** 2023 09 27 **3708553**
(86) 2016 12 15 2020172574

(73) Purgo Group Limited, Canvey Island SS8 0QZ, Unit 1 Kings Close Charfleets Industrial Estate Essex (GB)
(54) BEHANDLUNGSVERFAHREN VON BAUXITRÜCKSTANDEN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTEN PRODUKTS
(30) GB 2015 12 15 201522152
(72) BOWLES, John, 24100 Creysse, La Ferm Grande Jean Chemin de Grand Jean (FR)
(72) SHANAHAN, David, Co Kildare W91 H6P6, 92 Landen Park Old Town Demesne Sallins Road Naas (IE)
(72) JENNINGS, Stephen, Macclesfield, Cheshire SK10 2SX, 4 Curlew Close Tytherington (GB)
(72) SALT, Geoffrey, Holmfirth, Cheshire HD9 4DF, 1 Coach Road Meltham (GB)
(72) SHERRY, James Patrick, deceased, - (GB)

C03C 17/36 **EN E-1615308** 2023 09 27 **4058417**
(86) GB20052889 2020 11 13 2020811061

(73) Pilkington Group Limited, Lathom Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, European Technical Centre Hall Lane (GB)
(54) BESCHICHTETES GLASSUBSTRAT
(30) GB 2019 11 13 201916515
(72) PATRICKSON, Charlie James, Ormskirk Lancashire L40 5UF, European Technical Centre Hall Lane Lathom (GB)
(72) YEATES, Rachel, Merseyside Merseyside WA10 3EG, 35 Bewsey Street St. Helens (GB)
(72) SAVAGE, Philip, Merseyside Merseyside WA10 4QP, 34 Wokefield Way St Helens (GB)

C03C 27/06 **EN E-1615309** 2023 09 27 **3805175**
(86) JP19016757 2019 04 19 2019812253

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) GLASPLATTENEINHEITSANORDNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASPLATTENEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASSCHEIBENEINHEITSANORDNUNG
(30) JP 2018 05 31 2018105533
(72) ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) NONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) ISHIKAWA, Haruhiko, Osaka-shi, OSaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

C04B 28/00 **DE E-1615310** 2023 09 27 **4028371**
(86) EP20073347 2020 08 20 2020760813

(73) METTEN Technologies GmbH & Co. KG, 51491 Overath, Hammermühle 24 (DE)
(54) BETONELEMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) DE 2019 09 13 102019124726
(72) VOLMER, Guido, 59597 Erwitte, An der Vogelstange 9 (DE)
(72) METTEN, Michael, 51467 Bergisch Gladbach, Romaneyer Höhe 12 (DE)

C04B 35/00 **EN E-1615311** 2023 09 27 **3333139**
(86) 2017 12 12 2017206764

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHUTZSCHILD MIT HYBRIDEN NANOFASERVERBUNDSCHICHTEN
(30) US 2016 12 12 201615375229
(72) SCHMIDT, Wayde R., Pomfret Center, CT 06259, 7 Amberg Drive (US)

C04B 35/628 **FR E-1615312** 2023 09 27 **3612503**
(86) EP18059693 2018 04 16 2018717376

(73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH)
(54) HERSTELLUNG EINES KERAMIK-BAUTEILS
(30) EP 2017 04 20 17167229
(72) BOCCARD, Cyriaque, 74140 Douvaine, 16 rue des Léchères (FR)
(72) PUJOL, Ollivier, 1006 Lausanne, 18 avenue de l'Eglise (CH)

C04B 35/82 **FR E-1615313** 2023 09 27 **3788023**
(86) IB19053067 2019 04 15 2019725218

(73) Pyromeral Systems, 60810 Barbery, 13 route d'Ognon (FR)
(54) VERBUNDWERKSTOFF AUS EINER FASERVERSTÄRKUNG UND EINER POLY(PHOSPHO-SIALAT)-GEOPOLYMER-MATRIX - ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2018 04 30 1870508
(72) DAVIDOVICS, Michel, 60700 Pont Sainte Maxence, 5 rue de Villers Saint Frambourg (FR)
(72) DAVIDOVITS, Joseph, 02100 Saint Quentin, 16 rue Galilé (FR)
(72) BATUT-ROLLIN, Magali, 60800 Fresnoy Le Luat, 4 rue du Puits Cailleux - Hameau de Ducy (FR)

C04B 41/50 **EN E-1615314** 2023 09 27 **3093279**
(86) 2016 05 09 2016168803

(73) Kyushu Hightec Corporation, Kagoshima-city Kagoshima 891-0115, 15-5, Toukai-chou (JP)
(54) WARTUNGSFREIE STEINFLIESE
(30) JP 2015 05 11 2015107946
(72) WATANABE, Masaki, Kagoshima-city, Kagoshima 891-0115, c/o Kyushu Hightec Corporation 15-5, Toukai-chou (JP)

C05D 9/00 **EN E-1615315** 2023 09 27 **3452434**
(86) IB17052662 2017 05 08 2017733525

(73) WIDDAR S.r.l., 33033 Codroipo (UD), Via Ferrovia 70 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR STIMULIERUNG UND VERBESSERUNG VON PROZESSEN ZUR REDUZIERUNG, TRANSFORMATION UND METABOLISIERUNG ANORGANISCHER SALZE IN OBERFLÄCHENBÖDEN DURCH BEHANDLUNG MIT VERBESSERTEM STEINPULVER
(30) IT 2016 05 06 UA20163234
(72) NASTATI, Enzo, 33033 Codroipo (UD), Via Villaorba 4 Frazione Beano (IT)

C05D 9/02 **EN E-1615316** 2023 09 27 **4015493**
(86) 2021 11 28 2021210914

(73) INTERMAG SP. Z O.O, 32-300 Olkusz, Al. 1000 Lecia 15G (PL)
(54) IOD-SELENIUM-PRÄPARAT UND VERWENDUNG DES IOD-SELENIUM-PRÄPARATS IN DER PFLANZENZUCHT
(30) PL 2020 12 19 43640320
(72) Kardasz, Hubert, 32-300 Olkusz (PL)
(72) Ambroziak, Krzysztof, 31-345 Cracow (PL)
(72) Grzanka, Marlena, 32-353 Jangrot (PL)
(72) Pasnik, Konrad Pasnik, 42-500 Bedzin (PL)

C05F 17/40 **DE E-1615317** 2023 09 27 **3872053**
(86) 2020 02 28 2020160130

(73) MICO-Systems GmbH, 85640 Putzbrunn, Münchnerstrasse 2 (DE)
(54) EXTRAKTIONSVORRICHTUNG UND EXTRAKTIONSVERFAHREN FÜR EIN FERMENTATIONSMEDIUM
(72) LUNG, Gerhard, 70619 Stuttgart, Fridinger Str. 55 (DE)
(72) VON KÖNEMANN, Olaf, 85640 Putzbrunn, Münchnerstr. 2 (DE)
(72) BÖHM, Georg, 85640 Putzbrunn, Münchnerstr. 2 (DE)

C07C 1/26 **EN E-1615318** 2023 09 27 **4061790**
(86) EP20082835 2020 11 20 2020807767

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(73) Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, Neuwiesenstrasse 15 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES ODER MEHRERER METHYLHALOGENIDE IN ACYCLISCHE C3-C6-OLEFINE
(30) EP 2019 11 22 19315142
(72) DING, Zhongyi John, Katy, Texas 77494, 25615 Buckley Bluff Ln (US)
(72) NESTERENKO, Nikolai, 1402 Nivelles (Thines), Chaussée de Namur, 86 (BE)
(72) VERYASOV, Gleb, 1400 Nivelles, Rue des Frères-Grisleins, 17, bt. 7 (BE)
(72) DETHIER, Raoul, 1030 Schaerbeek, 530 Chaussée de Haecht (BE)

C07C 2/84 **EN E-1615319** 2023 09 27 **3800171**
(86) 2016 03 17 2020199359

(73) Lummus Technology LLC, The Woodlands, Texas 77380, 2103 Research Forest Drive (US)
(54) OXIDATIVE KUPPLUNG VON METHAN, VERFAHREN UND SYSTEME
(30) US 2015 03 17 201562134508 P
(30) US 2015 03 31 201562141177 P
(30) US 2015 04 24 201562152706 P
(30) US 2015 07 01 201514789953
(30) US 2015 07 08 201562190182 P
(30) US 2015 07 21 201562195237 P
(30) US 2016 02 26 201662300287 P
(72) RADAELLI, Guido, South San Francisco, CA 94080, 21 Buena Vista Road (US)
(72) BRIDGES, Robert, Friendswood, TX 77546, 303 W. Spreading Oaks (US)
(72) RAFIQUE, Humera A, Dublin, CA 94568, 5156 Montiano Lane (US)
(72) DUGGAL, Suchia, San Rafael, CA 94903, 1075 Las Gallinas Avenue (US)
(72) VUDDAGIRI, Srinivas, Roseville, CA 95661, 1540 Vista Ridge Way (US)
(72) CIZERON, Joel M, Redwood City, CA 94061, 923 Emerald Hill Road (US)
(72) MCCORMICK, Jarod, San Carlos, CA 94070, 952 Rosewood Avenue (US)
(72) PATEL, Bipinkumar, Richmond, TX 77407, 13239 Orchard Harvest Drive (US)
(72) LAKHAPATRI, Satish, Menlo Park, CA 94025, 3639 Haven Ave, A109 (US)

C07C 4/04 **EN E-1615320** 2023 09 27 **3931169**
(86) US20016464 2020 02 04 2020713413

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB VON ACETYLENHYDRIERUNGSEINHEITEN IN OLEFINHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 02 28 201962811660 P
(72) WANG, Hangyao, Freeport, Texas 77541, c/o Dow Global Technologies LLC 2301 North Brazosport Boulevard (US)
(72) LIU, Yu, Freeport, Texas 77541, c/o Dow Global Technologies LLC 2301 North Brazosport Boulevard (US)
(72) FRANK, Ernest R., Freeport, Texas 77541, c/o Dow Global Technologies LLC 2301 North Brazosport Boulevard (US)
(72) LUO, Lin, Freeport, Texas 77541, c/o Dow Global Technologies LLC 2301 North Brazosport Boulevard (US)

C07C 11/04 **EN E-1615321** 2023 09 27 **3873876**
(86) EP19079792 2019 10 31 2019794162

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) HERSTELLUNG VON ETHYLEN DURCH OXIDATIVE DEHYDRIERUNG VON ETHAN
(30) EP 2018 11 02 18204144
(72) SAN ROMAN MACIA, Maria, Ras Laffan, 3747, PMC Building, Pearl GTL Construction Site (QA)
(72) PAJAND, Pejman, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)
(72) ESPOSITO CASSIBBA, Ivana, Daniela, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)

C07C 17/25 **EN E-1615322** 2023 09 27 **3778539**
(86) JP19014743 2019 04 03 2019781743

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUOROLEFINEN
(30) JP 2018 04 03 2018071488
(72) NAKAUE, Tsubasa, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) USUI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) CHAKI, Takehiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)

C07C 29/84 **EN E-1615323** 2023 09 27 **4077254**
(86) EP20086583 2020 12 16 2020833799

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON GLYKOLEN
(30) EP 2019 12 16 19216694
(72) VAN DER HEIDE, Evert, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)
(72) HUIZENGA, Pieter, 1031 HW AMSTERDAM, Grasweg 31 (NL)
(72) FISCHER, Kai, Jürgen, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)
(72) PEREZ GOLF, Carmelo, 1031HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)
(72) PINILLA GARCIA, David, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)

C07C 37/07 **EN E-1615324** 2023 09 27 **3872060**
(86) JP19041723 2019 10 24 2019875909

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) TRIHYDROXYBENZOLHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 10 25 2018201017
(72) YOSHIKAWA, Osamu, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) YABE, Masaki, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) WADA, Mitsufumi, Mobara-shi Chiba 297-0017, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 1144, Togo (JP)
(72) ITO, Yusuke, Niigata-shi Niigata 956-0841, c/o Niigata Bio-Research Park, Inc, 316-2, Higashijima, Akiha-ku (JP)
(72) OUCHI, Hideki, Niigata-shi Niigata 956-0841, c/o Niigata Bio-Research Park, Inc, 316-2, Higashijima, Akiha-ku (JP)

C07C 46/08 **EN E-1615325** 2023 09 27 **3781543**
(86) EP19059588 2019 04 15 2019716915

(73) DSM IP Assets B.V., 6411 TE Heerlen, Het Overloon 1 (NL)
(54) OXIDATION VON ALKYLIERTEN P-HYDROCHINONEN IN WÄSSRIGEN LÖSUNGEN DURCH SAUERSTOFF
(30) EP 2018 04 17 18167715
(72) BONRATH, Werner, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) MUELLER, Marc-André, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) NETSCHER, Thomas, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)

C07C 49/784 **EN E-1615326** 2023 09 27 **3477722**
(86) 2018 10 31 2018203685

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) LICHTABSORBER UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG
(30) KR 2017 10 31 20170144168
(30) KR 2018 03 06 20180026152
(72) Han, Sanghyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 226-1104, 42, Dongtanjiseong-ro (KR)
(72) Yun, Wonmin, Yongin-si, Gyeonggi-do, 410-401, 60, Seocheondong-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Kim, Jongwoo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 913-2603, 276, Dongtandaerosibeom-gil (KR)
(72) Baek, Jangyeol, Yongin-si, Gyeonggi-do, 101-701, 27, Seocheonseo-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Jeong, Eunjae, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 236-2302, 10, Dongtansibeomhanbit-gil (KR)
(72) Kim, Yohan, Seoul, 101, 84, Nambusunhwan-ro 247-gil, Gwanak-gu (KR)
(72) Kim, Yisu, Seoul, 301-1503, e-Pyeonhansesang 2-cha Apt., Sindorim-dong, Guro-gu (KR)
(72) Kim, Youngkook, Suwon-si, Gyeonggi-do, 6109-201, 76, Central town-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Hwang, Seokhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 108-403, Hyundai I-Park Apt., Mangpo-dong, Yeongtong-gu (KR)

C07C 235/82 **EN E-1615327** 2023 09 27 **3788031**
(86) EP19061369 2019 05 03 2019722843

(73) LANDSTEINER GENMED, S.L., 41012 Sevilla, Júcar, 24 - Bajo (ES)
(54) DIPEPTIDYL KETOAMID META-METHOXYPHENYL DERIVATE UND DEREN VERWENDUNG
(30) EP 2018 05 03 18382306
(72) LLENAS CALVO, Jesús, 41013 Sevilla, LANDSTEINER GENMED, S.L. Avenida de la Palmera, 27-29 Edificio Arttysur 3º (ES)
(72) ROYO EXPÓSITO, Miriam, 08001 Barcelona, Ronada Sant Pau 36, 4° 3° (ES)
(72) ELEZCANO DONAIRE, Unai, 08028 Barcelona, PARC CIENTÍFIC DE BARCELONA Campus Diagonal - UNIVERSITAT DE BARCELONA Baldiri Reixac, 10 (ES)
(72) VÁZQUEZ TATAY, Enrique, 41013 Sevilla, LANDSTEINER GENMED, S.L. Avenida de la Palmera, 27-29 Edificio Arttysur 3º (ES)
(72) MELGAREJO DÍAZ, Marta, 08918 Badalona (Barcelona), Joaquim Ruyra, 9-11, 2° 4ª (ES)
(72) BARRANCO GALLARDO, Marta Isabel, 08360 Canet de Mar (Barcelona), Av. Maresme 20 2°1° esc B (ES)
(72) MEDINA FUENTES, Eva Mª, 08184 Palau Solità i Plegamans - Barcelona, Blas de Otero,43 (ES)

C07C 259/06 **EN E-1615328** 2023 09 27 **3448375**
(86) US17029429 2017 04 25 2017790274

(73) Duke University, Durham, NC 27705, 2812 Erwin Road, Suite 306 (US)
(73) The University of North Carolina at Chapel Hill, Chapel Hill, North Carolina 27516, 109 Church Street (US)
(54) BENZOYLGLYCINDERIVATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 04 25 201662327061 P
(72) NICHOLAS, Robert, A., Durham, NC 27705, c/o Duke University 2812 Erwin Road Suite 306 (US)
(72) LIANG, Xiaofei, Durham, NC 27705, c/o Duke University 2812 Erwin Road Suite 306 (US)
(72) ZHOU, Pei, Durham, NC 27705, c/o Duke University 2812 Erwin Road Suite 306 (US)
(72) TOONE, Eric, J., Durham, NC 27705, c/o Duke University 2812 Erwin Road Suite 306 (US)
(72) GOPALASWAMY, Ramesh, Durham, NC 27705, c/o Duke University 2812 Erwin Road Suite 306 (US)
(72) NAVAS, Frank. III, Durham, NC 27705, c/o Duke University 2812 Erwin Road Suite 306 (US)

C07C 263/10 **FR E-1615329** 2023 09 27 **3440053**
(86) EP17058341 2017 04 07 2017715188

(73) Vencorex France, 69800 Saint-Priest, 196 allée Alexandre Borodine (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON XYLYLEN-DIISOCYANAT (XDI)
(30) FR 2016 04 07 1653051
(72) RATABOUL-LEDUC, Anne-Marie, 69008 LYON, 28 Avenue des Frères Lumière (FR)
(72) BERNARD, Jean-Marie, 69440 SAINT LAURENT D'AGNY, Lieudit Les Mures 320 Route du Large (FR)
(72) TOURNAYRE, Julien, 69540 Irigny, 33 bis rue de la vsina maison 5 (FR)

C07C 271/66 **EN E-1615330** 2023 09 27 **3523275**
(86) US17055598 2017 10 06 2017790906

(73) Axsome Malta Ltd., QRM 3104, Pinto Business Centre, Level 4, Office 4 Mill Street Qormi (MT)
(54) CARBAMOYL-PHENYLALANINOL-VERBINDUNGEN ZUR MEDIZINISCHEN VERWENDUNG
(30) US 2016 10 06 201662404917 P
(72) HURLEY, Fionn, Dublin 13, 6 Turnberry Square (IE)
(72) CARTER, Lawrence Patrick, Palo Alto, California 94304, 3180 Porter Drive (US)

C07C 403/02 **EN E-1615331** 2023 09 27 **3541783**
(86) HU17050047 2017 11 17 2017837894

(73) University of Debrecen, 4032 Debrecen, Egyetem tér 1. (HU)
(73) Université de Strasbourg, 67081 Strasbourg cedex, 4 rue Blaise Pascal (FR)
(73) Universidade de Vigo, 36310 Vigo (Pontevedra), Oficina de I+D (OTRI) Campus Universitario s/n (ES)
(54) VORLÄUFERVERBINDUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON RETINOIDEN DES VITAMIN-A5-SIGNALWEGS UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) HU 2016 11 17 1600629
(30) HU 2017 05 05 1700196
(72) KREZEL, Wojciech, 67081 Strasbourg Cedex, 4 rue Blaise Pascal (FR)
(72) RÜHL, Ralph, 4002 Debrecen, Mezögazdász utca 62. (HU)
(72) DE LERA, Angel R, 36310 Vigo Pontevedra, Campus Universitario s/n Departamento de Química Orgánica Facultade de Química Universidade de Vigo (ES)

C07D 205/085 **EN E-1615332** 2023 09 27 **3347343**
(86) EP16071115 2016 09 07 2016760758

(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) AZETIDINIMINE ALS CARBAPENEMASE-INHIBITOREN
(30) EP 2015 09 09 15306378
(72) DODD, Robert, 75009 Paris, 17 Rue du Faubourg-Montmartre (FR)
(72) CARIOU, Kevin, 75002 Paris, 15 Rue de Tracy (FR)
(72) MINARD, Corinne, 93600 Aulnay Sous Bois, 11 Allée de Turenne (FR)
(72) IORGA, Bogdan-Iuliu, 92160 Antony, 5 Rue d'Aquitaine (FR)
(72) NAAS, Thierry, 92140 Clamart, 59 Rue d'Etienne d'Orves (FR)

C07D 209/16 **EN E-1615333** 2023 09 27 **4031529**
(86) EP21082227 2021 11 18 2021815486

(73) Small Pharma Ltd, London EC1Y 8RT, 50 Featherstone Street (GB)
(54) DEUTERIERTE ODER TEILDEUTERIERTE N,N-DIMETHYLTRYPTAMINVERBINDUNGEN
(30) GB 2020 12 01 202018955
(30) US 2020 12 01 202017108938
(30) GB 2021 03 22 202103981
(30) US 2021 03 22 202117208583
(30) WO 2021 04 23 PCT/EP2021/060750
(30) CA 2021 05 13 3118556
(30) WO 2021 05 13 PCT/EP2021/062794
(30) GB 2021 05 13 202106881
(30) US 2021 05 13 202117320155
(72) RANDS, Peter, London EC2A 4BX (GB)
(72) JAMES, Ellen, London EC2A 4BX (GB)
(72) BENWAY, Tiffanie, London EC2A 4BX (GB)
(72) JOEL, Zelah, London EC2A 4BX (GB)
(72) LAYZELL, Marie, London EC2A 4BX (GB)

C07D 215/22 **EN E-1615334** 2023 09 27 **3766870**
(86) CN19076683 2019 03 01 2019761595

(73) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., Lianyungang, Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Road (CN)
(73) Advenchen Laboratories Nanjing Ltd., Nanjing, Jiangsu 210061, Room 302, Block A, Pharmaceutical & Biology Incubator Building Entrepreneurship Center Nanjing New & High Tech Zone (CN)
(54) KRISTALL EINER VERBINDUNG ALS C-MET-KINASE-INHIBITOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINER VERWENDUNG
(30) CN 2018 03 02 201810174767
(72) GONG, Feng, Lianyungang Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Rd. (CN)
(72) HUANG, Ticong, Lianyungang Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Rd. (CN)
(72) ZANG, Haishan, Lianyungang Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Rd. (CN)
(72) ZHANG, Shibo, Lianyungang Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Rd. (CN)
(72) ZHAO, Rui, Lianyungang Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Rd. (CN)
(72) LIU, Fei, Lianyungang Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Rd. (CN)

C07D 217/02 **EN E-1615335** 2023 09 27 **3505513**
(86) 2018 12 20 2018214556

(73) Industrial Technology Research Institute, 31040 Hsinchu, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung, (TW)
(54) ISOQUINOLIN DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON OPHTHALMISCHEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2017 12 26 201762610446 P
(30) US 2018 11 30 201816206000
(72) Chen, Chih-Hung, 730 Tainan City, No.19, Ln. 157 Jianye Rd. Xinying Dist. (TW)
(72) Chen, Yi-Hsun, 300 Hsinchu City, No.3, Ln. 185 Niupu E. Rd. Xiangshan Dist. (TW)
(72) Huang, Jui-Wen, 302 Zhubei City, Hsinchu County, 6F., No.120, Sec. 2 Fuxing 3rd Rd. (TW)
(72) Huang, Kuo-Kuei, 302 Zhubei City, Hsinchu County, 4F.-2, No.66 Liujia 7th Rd. (TW)
(72) Liu, Chih-Peng, 300 Hsinchu City, 11F., No.57, Ln. 28, Sec. 1 Tiedao Rd. East Dist. (TW)
(72) Hwang, Chrong-Shiong, 300 Hsinchu City, 9F.-1, No.191-1 Nanya St. North Dist. (TW)

C07D 301/32 **EN E-1615336** 2023 09 27 **4061804**
(86) EP20082227 2020 11 16 2020803876

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON POLY(PROPYLENOXID) VON PROPYLENOXID DURCH MEMBRANTRENNUNG
(30) EP 2019 11 20 19210455
(72) DEN BOESTERT, Johannes Leendert Willem Cornelis, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)
(72) STORM, Adrianus Robert, 4782 SJ Moerdijk, Harbournumber M450, Chemieweg 25 (NL)

C07D 307/82 **EN E-1615337** 2023 09 27 **3546454**
(86) CN17111679 2017 11 17 2017874582

(73) East China University of Science and Technology, Shanghai 200237, No. 130 Meilong Road Xuhui District (CN)
(73) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang Pudong (CN)
(54) BENZOHETEROCYCLYLALKYLAMINVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2016 11 23 201611037724
(72) LI, Jian, Shanghai 200237, c/o East China University of Science and Technology No. 130 Meilong Road 318 letterbox Xuhui District (CN)
(72) LAN, Lefu, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang Pudong (CN)
(72) LI, Baoli, Shanghai 200237, c/o East China University of Science and Technology No. 130 Meilong Road 318 letterbox Xuhui District (CN)
(72) CHEN, Feifei, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang Pudong (CN)
(72) NI, Shuaishuai, Shanghai 200237, c/o East China University of Science and Technology No. 130 Meilong Road 318 letterbox Xuhui District (CN)
(72) LIU, Yifu, Shanghai 200237, c/o East China University of Science and Technology No. 130 Meilong Road 318 letterbox Xuhui District (CN)
(72) WEI, Hanwen, Shanghai 200237, c/o East China University of Science and Technology No. 130 Meilong Road 318 letterbox Xuhui District (CN)
(72) MAO, Fei, Shanghai 200237, c/o East China University of Science and Technology No. 130 Meilong Road 318 letterbox Xuhui District (CN)
(72) ZHU, Jin, Shanghai 200237, c/o East China University of Science and Technology No. 130 Meilong Road 318 letterbox Xuhui District (CN)

C07D 309/30 **EN E-1615338** 2023 09 27 **3665161**
(86) EP18071507 2018 08 08 2018749385

(73) Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH, 38124 Braunschweig, Inhoffenstrasse 7 (DE)
(54) NEUE ZIELGERICHTETE RATJADON-DERIVATE UND KONJUGATE DAVON
(30) EP 2017 08 09 17185598
(72) KLAHN, Philipp, 38016 Braunschweig, Schleinitzstraße 12 (DE)
(72) BRÖNSTRUP, Mark, 38124 Braunschweig, c/o Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung Gmbh Inhoffenstrasse 7 (DE)
(72) FETZ, Verena, 38124 Braunschweig, c/o Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung Gmbh Inhoffenstrasse 7 (DE)
(72) COLLISI, Wera, 38124 Braunschweig (DE)
(72) MOHR, Katrin I., 38124 Braunschweig (DE)
(72) HÜTTEL, Stephan, 38124 Braunschweig (DE)
(72) TEGGE, Werner, 38124 Braunschweig (DE)

C07D 401/12 **EN E-1615339** 2023 09 27 **3448848**
(86) EP17059767 2017 04 25 2017718560

(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, 13353 Berlin, Müllerstrasse 178 (DE)
(54) POLYMORPHE FORM VON N-{6-(2-HYDROXYPROPAN-2-YL)-2-[2-(METHYLSULPHONYL)ETHYL]-2H-INDAZOL-5-YL}-6-(TRIFLUORMETHYL) PYRIDIN-2-CARBOXAMID
(30) EP 2016 04 29 16167652
(72) THALER, Tobias, 50935 Köln, Prälat-Van-Acken-Str. 1 (DE)
(72) PLATZEK, Johannes, 12621 Berlin, Grottkauer Straße 55 (DE)
(72) GUIMOND, Nicolas, 42115 Wuppertal, Katernberger Straße 126 (DE)

C07D 401/12 EN E-1615340 2023 09 27 **4126841**
(86) CZ21050036 2021 03 29 2021726038

(73) Ustav organicke chemie a biochemie AV CR, v.v.i., 166 10 Praha 6, Flemingovo nam. 542/2 (CZ)
(54) VERBINDUNGEN ZUR HEMMUNG DES FIBROBLASTENAKTIVIERUNGSPROTEINS
(30) CZ 2020 03 30 20200177
(72) SIMKOVA, Adela, 18200 Praha 8, Cimicka 257/15 (CZ)
(72) SACHA, Pavel, 16300 Praha 6, K Mostku 58/5 (CZ)
(72) SIDEJ, Natan, 18200 Praha 8, S.K.Neumanna 2004/10 (CZ)
(72) ORMSBY, Tereza, 11000 Praha 1, Siroka 124/15 (CZ)
(72) KONVALINKA, Jan, 16100 Praha 6, Nova Sarka 39 (CZ)

C07D 401/12 EN E-1615341 2023 09 27 **3749647**
(86) KR19001403 2019 01 31 2019750420

(73) Korea Research Institute of Chemical Technology, Daejeon 34114, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(73) Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, Seoul 03722, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)
(54) N-(5-(PHENYL)-1H-PYRAZOL-3-YL)-1H-INDOL-5-AMIN-DERIVATE ALS TNIK INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) KR 2018 02 07 20180015161
(72) CHANG, Sung Youn, Daejeon 34119, 102-902, 63, Gajeong-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hyuk, Daejeon 34049, 203-1604, 448, Expo-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ki Young, Daejeon 35249, 203-502, 127, Dunsannam-ro, Seo-gu (KR)
(72) KIM, Bum Tae, Daejeon 34179, 102-1502, 92, Gyeryong-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Sung Soo, Seoul 06284, 1-803, 212, Samseong-ro, Gangnam-gu (KR)
(72) KIM, Seong Hwan, Daejeon 34120, 101-801, 65, Gajeong-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Hwan Jung, Daejeon 34049, 306-1601, 448, Expo-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HEO, Jung Nyoung, Daejeon 35252, 103, 32-10, Yudeung-ro 669beon-gil, Seo-gu (KR)
(72) SHIN, Sang Joon, Seoul 08017, 101-2007, 23, Sinmok-ro, Yangcheon-gu (KR)
(72) PARK, Sang Youn, Seoul 06978, 204-401, 47, Sangdo-ro 55-gil, Dongjak-gu (KR)

C07D 401/14 EN E-1615342 2023 09 27 **3969446**
(86) US20032446 2020 05 12 2020729481

(73) PTC Therapeutics, Inc., South Plainfield, NJ 07080, 100 Corporate Court, (US)
(54) VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS HUNTINGTON
(30) US 2019 05 13 201962846896 P
(72) SYDORENKO, Nadiya, Princeton, NJ 08540, 37 Sycamore Place (US)
(72) ALAM, Rauful, Piscataway, NJ 08854, 300 N. Randolphville Road 124 (US)
(72) AMEDZO, Lukiana, Somerset, NJ 08873, 17 Fulton Road (US)
(72) ARNOLD, Michael A., Flemington, NJ 08822, 17 Mulberry Lane (US)
(72) BABU, Suresh, Pennington, NJ 08534, 225 Concord Place (US)
(72) BHATTACHARYYA, Anuradha, Edison, NJ 08820, 115 Inverness Drive (US)
(72) KARP, Gary Mitchell, Princeton Junction, NJ 08550, 37 Cartwright Drive (US)
(72) KENTON, Nathaniel T., Arlington, MA 02474, 186 Washington Street (US)
(72) LUONG, Tom Tuan, Piscataway, NJ 08854, 2000 Avalon Way, Apt. 2304 (US)
(72) MAZZOTTI, Anthony R., Rahway, NJ 07065, 1420 Campbell Street, Apt. 215 (US)
(72) MOON, Young-Choon, Belle Mead, NJ 08502, 11 Edgewood Drive (US)
(72) MORRILL, Christie, Green Brook, NJ 08812, 1 Greenway Lane (US)
(72) MSZAR, Nicholas Walter, New Brunswick, New Jersey 08901, 285 George Street 906 (US)
(72) NARASIMHAN, Jana, Scotch Plains, NJ 07076, 2257 New York Avenue (US)
(72) PATEL, Jigar S., Westfield, NJ 07090, 71 Genesee Trail (US)
(72) REN, Hongyu, Florence, NJ 08518, 256 Leffler Circle (US)
(72) TURPOFF, Anthony, Hillsborough, NJ 08844, 94 Meadowbrook Drive (US)
(72) WANG, Gang, Jersey City, NJ 07302, 70 Christopher Columbus Drive, Apt. 1009 (US)
(72) WOLL, Matthew G., Dunellen, NJ 08012, 420 Mountainview Terrace (US)
(72) ZHANG, Nanjing, Princeton, New Jersey 08540, 4 Pickering Circle (US)
(72) ZHANG, Xiaoyan, Belle Mead, NJ 08502, 7 Livingston Drive (US)

C07D 413/12 EN E-1615343 2023 09 27 **3887366**
(86) US19062905 2019 11 25 2019818484

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) PYRROLIDINONDERIVATE ALS FORMYLPEPTID-2-REZEPTOR-AGONISTEN
(30) US 2018 11 26 201862771196 P
(30) US 2019 03 18 201962819832 P
(72) WURTZ, Nicholas, R., Princeton, NJ 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) JOHNSON, James, A., Princeton, NJ 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) PI, Zulan, Princeton, NJ 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) VIET, Andrew, Quoc, Schwenksville, PA 19473, 57 Bradford Drive (US)

C07D 413/14 EN E-1615344 2023 09 27 **3704112**
(86) US18058313 2018 10 31 2018804185

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) ALKEN-SPIROZYKLISCHE VERBINDUNGEN ALS FARNESOID-X-REZEPTORMODULATOREN
(30) US 2017 11 01 201762580073 P
(72) FENG, Jianxin, Princeton New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) LIU, Chunjian, Princeton New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) HUANG, Yanting, Princeton New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)

C07D 417/14 EN E-1615345 2023 09 27 **3891146**
(86) US19064514 2019 12 04 2019828102

(73) Biogen MA Inc., Cambridge, MA 02142, 225 Binney Street (US)
(54) MORPHOLINYL-, PIPERAZINYL-, OXAZEPANYL- UND DIAZEPANYL-DERIVATE ZUR VERWENDUNG ALS O-GLYCOPROTEIN-2-ACETAMIDO-2-DEOXY-3-D-GLUCOPYRANOSIDASE-INHIBITOREN
(30) US 2018 12 05 201862775558 P
(72) GENUNG, Nathan, Cambridge, MA 02142, c/o Biogen MA Inc., 225 Binney Street (US)
(72) GUCKIAN, Kevin, M., Cambridge, MA 02142, c/o Biogen MA Inc., 225 Binney Street (US)
(72) VESSELS, Jeffrey, Cambridge, MA 02142, c/o Biogen MA Inc., 225 Binney Street (US)
(72) ZHANG, Lei, Cambridge, MA 02142, c/o Biogen MA Inc., 225 Binney Street (US)
(72) GIANATASSIO, Ryan, Cambridge, MA 02142, c/o Biogen MA Inc., 225 Binney Street (US)
(72) LIN, Edward Yin, Shiang, Cambridge, MA 02142, c/o Biogen MA Inc., 225 Binney Street (US)
(72) XIN, Zhili, Cambridge, MA 02142, c/o Biogen MA Inc., 225 Binney Street (US)

C07D 417/14 EN E-1615346 2023 09 27 **3689868**
(86) 2017 12 01 2020150584

(73) Arvinas Operations, Inc., New Haven, CT 06511, 5 Science Park (US)
(54) TETRAHYDRONAPHTHALIN- UND TETRAHYDROISOCHINOLINDERIVATE ALS ÖSTROGENREZEPTORABBAUENDE MITTEL
(30) US 2016 12 01 201662429041 P
(30) US 2017 08 01 201762540049 P
(72) CREW, Andrew P., Guilford, CT 06437, 2 Winterberry Road (US)
(72) QIAN, Yimin, Plainsboro, NJ 08536, 5 Camas Court (US)
(72) DONG, Hanqing, Madison, CT 06443, 248 Opening Hill Road (US)
(72) WANG, Jing, Milford, CT 06460, 25 Elm Street (US)
(72) HORNBERGER, Keith R., Southbury, CT 06488, 182 Wolf Pit Drive (US)

C07D 471/04 EN E-1615347 2023 09 27 **3980417**
(86) IB20055401 2020 06 09 2020742922

(73) Lupin Limited, Mumbai 400 055, Kalpataru Inspire 3rd Floor Off Western Express Highway Santacruz (East) Maharashtra (IN)
(54) PRMT5-INHIBITOREN
(30) IN 2019 06 10 201921022971
(30) IN 2019 06 10 201921022972
(72) NAIR, Prathap, Sreedharan, Pune 412115, Lupin Research Park, Lupin Ltd. Survey No. 46 A / 47 A Village Nande, Taluka Mulshi Maharashtra (IN)
(72) GUDADE, Ganesh, Bhausaheb, Pune 412115, Lupin Research Park, Lupin Ltd. Survey No. 46 A / 47 A Village Nande, Taluka Mulshi Maharashtra (IN)
(72) TRYAMBAKE, Mahadeo, Bhaskar, Pune 412115, Lupin Research Park, Lupin Ltd. Survey No. 46 A / 47 A Village Nande, Taluka Mulshi Maharashtra (IN)
(72) PAWAR, Chetan, Sanjay, Pune 412115, Lupin Research Park, Lupin Ltd. Survey No. 46 A / 47 A Village Nande, Taluka Mulshi Maharashtra (IN)
(72) LAGAD, Dipak, Raychand, Pune 412115, Lupin Research Park, Lupin Ltd. Survey No. 46 A / 47 A Village Nande, Taluka Mulshi Maharashtra (IN)
(72) KULKARNI, Chaitanya, Prabhakar, Pune 412115, Lupin Research Park, Lupin Ltd. Survey No. 46 A / 47 A Village Nande, Taluka Mulshi Maharashtra (IN)
(72) SINDKHEDKAR, Milind, Dattatraya, Pune 412115, Lupin Research Park, Lupin Ltd. Survey No. 46 A / 47 A Village Nande, Taluka Mulshi Maharashtra (IN)
(72) PALLE, Venkata P., Pune 412115, Lupin Research Park, Lupin Ltd. Survey No. 46 A / 47 A Village Nande, Taluka Mulshi Maharashtra (IN)
(72) KAMBOJ, Rajender Kumar, Pune 412115, Lupin Research Park, Lupin Ltd. Survey No. 46 A / 47 A Village Nande, Taluka Mulshi Maharashtra (IN)

C07D 471/04 EN E-1615348 2023 09 27 **4041729**
(86) IB20059377 2020 10 06 2020792740

(73) VIIV Healthcare UK (No.5) Limited, Stevenage SG1 2NY, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road (GB)
(54) INHIBITOREN DER NEUBILDUNG MENSCHLICHER IMMUNDEFEKTVIREN
(30) US 2019 10 08 201962912215 P
(72) BOWSHER, Michael S., Wallingford, Connecticut 06492, c/o Bristol-Myers Squibb Company 5 Research Parkway (US)
(72) PARCELLA, Kyle E., Branford, Connecticut 06405, 36 E Industrial Rd (US)
(72) IWUAGWU, Christiana, Wallingford, Connecticut 06492, c/o Bristol-Myers Squibb Company 5 Research Parkway (US)
(72) GILLIS, Eric P, Branford, Connecticut 06405, 36 E Industrial Rd (US)

C07D 471/08 **EN E-1615349** 2023 09 27 **3838901**
(86) JP19032032 2019 08 15 2019849263

(73) Irimajiri Therapeutics Inc., Kochi-shi Kochi 781-0112, 4563-1, Niida (JP)
(54) VERBINDUNG ZUR BEHANDLUNG VON TOLLWUT UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TOLLWUT
(30) JP 2018 08 16 2018153227
(72) KOUJI Hiroyuki, Yufu-shi, Oita 879-5593, c/o Faculty of Medicine, OITA UNIVERSITY, 1-1, Idaigaoka, Hasama-machi (JP)
(72) YAMADA Kentaro, Yufu-shi, Oita 879-5593, c/o Faculty of Medicine, OITA UNIVERSITY, 1-1, Idaigaoka, Hasama-machi (JP)
(72) KATOH Akira, Yufu-shi, Oita 879-5593, c/o Faculty of Medicine, OITA UNIVERSITY, 1-1, Idaigaoka, Hasama-machi (JP)
(72) ISHIZAKI Toshimasa, Yufu-shi, Oita 879-5593, c/o Faculty of Medicine, OITA UNIVERSITY, 1-1, Idaigaoka, Hasama-machi (JP)
(72) MATSUOKA Shigeru, Yufu-shi, Oita 879-5593, c/o Faculty of Medicine, OITA UNIVERSITY, 1-1, Idaigaoka, Hasama-machi (JP)
(72) NISHIZONO Akira, Yufu-shi, Oita 879-5593, c/o Faculty of Medicine, OITA UNIVERSITY, 1-1, Idaigaoka, Hasama-machi (JP)
(72) MISHINA Tadashi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8555, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) YOSHIMORI Atsushi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8555, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)

C07D 487/04 **EN E-1615350** 2023 09 27 **3746444**
(86) EP19052209 2019 01 30 2019702581

(73) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Ringaskiddy, Co Cork, Barnahely (IE)
(54) CYCLOALKYLSUBSTITUIERTE PYRAZOLOPYRIMIDINE MIT AKTIVITÄT GEGEN RSV
(30) EP 2018 01 31 18154314
(72) LANÇOIS, David Francis Alain, 92787 Issy-les-Moulineaux Cedex 9, c/o Janssen-Cilag 1 rue Camille Desmoulin, TSA 91003 (FR)
(72) GUILLEMONT, Jérôme Émile Georges, 92787 Issy-les-Moulineaux Cedex 9, c/o Janssen-Cilag 1 rue Camille Desmoulins, TSA 91003 (FR)
(72) RABOISSON, Pierre Jean-Marie Bernard, 1300 Wavre, Avenue Denis Diderot 5 (BE)
(72) ROYMANS, Dirk André Emmy, 2340 Beerse, c/o Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) RIGAUX, Peter, 2340 Beerse, c/o Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) MICHAUT, Antoine Benjamin, 67405 Illkirch Cedex, c/o NovAliX SAS BioParc, Boulevard Sébastien Brant, BP 30170 (FR)

C07F 5/02 **EN E-1615351** 2023 09 27 **4019522**
(86) 2020 12 28 2020306699

(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Nantes Université, 44000 Nantes, 1 Quai de Tourville (FR)
(73) Université de Picardie Jules Verne, 80025 Amiens Cedex 1, Chemin du Thil (FR)
(54) NEUE DERIVATE VON PYRROLOPYRROL-CYANINEN UND DEREN VERWENDUNGEN
(72) ODOBEL, Fabrice, 44300 Nantes (FR)
(72) PELLEGRIN, Yann, 44700 Orvault (FR)
(72) BARON, Thibaut, 44000 Nantes (FR)
(72) JACQUEMIN, Denis, 44300 Nantes (FR)
(72) SAUVAGE, Fréderic, 80640 Orival (FR)
(72) NAIM, Waad, 80000 Amiens (FR)

C07F 7/08 **EN E-1615352** 2023 09 27 **4021911**
(86) US20045561 2020 08 10 2020771939

(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN DISPERSION VON ACRYLATSILOXAN-COPOLYMERTEILCHEN
(30) US 2019 08 30 201962893999 P
(72) BUSS, Hilda G., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) CARTER, Matthew, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) EVEN, Ralph C., Blue Bell, Pennsylvania 19422, 1424 Mauck Road (US)
(72) MCCULLOCH, Bryan L., Olympia, Washington 98512-9250, 7030 127th Street Ave SW (US)
(72) MECCA, Jodi M., Midland, Michigan 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(72) WOODWORTH, Richard P., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) ZENG, Fanwen, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)

C07F 7/10 **EN E-1615353** 2023 09 27 **3360905**
(86) KR17006996 2017 06 30 2017824468

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MODIFIZIERTES UND KONJUGIERTES POLYMER AUF DIENBASIS UND METHODE ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) KR 2016 07 04 20160084112
(30) KR 2016 11 09 20160148569
(30) KR 2016 11 11 20160150088
(72) OH, Kyoung Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEON, Hee Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) AHN, Jeong Heon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOO, Suk Joon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) BAE, Hyo Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Su Hwa, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Dong Hui, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Suk Youn, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C07F 7/12 **EN E-1615354** 2023 09 27 **3894418**
(86) US19065047 2019 12 06 2019897047

(73) Entegris, Inc., Billerica, MA 01821, 129 Concord Road (US)
(54) HERSTELLUNG VON TRIIODOSILANEN
(30) US 2018 12 10 201862777460 P
(72) KUIPER, David, Brookfield, Connecticut 06804, 8 Old Middle Road (US)
(72) KHANDELWAL, Manish, Danbury, Connecticut 06810, 1 Kennedy Avenue Unit 2102 (US)
(72) CAMERON, Thomas M., Newtown, Connecticut 06470, 77 Mill Hill Road South (US)
(72) BAUM, Thomas H., Fairfield, Connecticut 06812, 2 Handol Lane New (US)
(72) CLEARY, John, Monroe, Connecticut 06468, 43 Sunrise Terrace (US)

C07F 15/00 **EN E-1615355** 2023 09 27 **3476856**
(86) JP17022404 2017 06 16 2017815316

(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tokyo 100-8921, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALOGENVERNETZTEM IRIDIUMDIMER
(30) JP 2016 06 24 2016125399
(72) KONNO Hideo, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 5 1-1 Higashi 1-chome (JP)
(72) TANIUCHI Junichi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, c/o TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K. Tsukuba Technical Center 22 Wadai (JP)
(72) KOBAYASHI Rumi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, c/o TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K. Tsukuba Technical Center 22 Wadai (JP)
(72) MASAHIRO Yasushi, Tokyo 100-6422, c/o TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K. 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C07G 1/00 **EN E-1615356** 2023 09 27 **3783008**
(86) 2014 11 25 2020199803

(73) UPM-Kymmene Corporation, 00100 Helsinki, Alvar Aallon katu 1 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LIGNIN UND ZUR HERSTELLUNG EINER BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) FI 2013 11 26 20136178
(72) Pietarinen, Suvi, 53100 Lappeenranta, Mäkikatu 21 A (FI)
(72) Valkonen, Sanna, 53500 Lappeenranta, Tuulimyllynkatu 46 B 9 (FI)
(72) Ringena, Okko, 86356 Neusäss, Roggenstrasse 30a (DE)

C07H 21/00 **EN E-1615357** 2023 09 27 **3541826**
(86) US17061316 2017 11 13 2017871115

(73) Quest Diagnostics Investments LLC, Secaucus, NJ 07094, 500 Plaza Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON DNA-MUTATIONEN MITTELS MITRASPITZENEXTRAKTION
(30) US 2016 11 15 201662422334 P
(72) SANDERS, Heather, San Juan Capistrano, California 92675, 33608 Ortega Highway (US)
(72) CLARKE, Nigel J., Vista, California 92084, 2029 Rancho Corte (US)

C07J 71/00 **EN E-1615358** 2023 09 27 **4010351**
(86) EP20071930 2020 08 04 2020746531

(73) Genetic S.p.A., 84083 Castel San Giorgio (SA), Via G. Della Monica 26 (IT)
(54) MONTELUKAST-ESTER UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT
(30) IT 2019 08 06 201900014178
(72) CALIENDO, Giuseppe, 80034 Marigliano (NA), C.so Vittorio Emanuele III, 241/B (IT)
(72) CIRINO, Giuseppe, 80123 Napoli (NA), Via San Paolo a Villanova, 11 (IT)
(72) FIORINO, Ferdinando, 82100 Benevento (BN), Via Massimiliano Kolbe, 6 (IT)
(72) FRECENTESE, Francesco, 81031 Aversa (CE), Via Aldo Moro, 31 (IT)
(72) MUSCARA', Marcelo, Nicolas, 13025-900 Campinas, Rua Cornel Quirino 910 - Ap. 74 Bairro Cambui (BR)
(72) PERISSUTTI, Elisa, 86079 Venafro (IS), Via Sant'Ormisda, 86 (IT)
(72) PETTI, Antonio, 84091 BATTIPAGLIA (SA), Via Paolo Baratta, 110/A (IT)
(72) SANTAGADA, Vincenzo, 80127 Napoli (NA), Via Domenico Cimarosa, 50 (IT)
(72) SEVERINO, Beatrice, 80018 Mugnano di Napoli (NA), Via L. R. Sansone, 48 (IT)
(72) ROVIEZZO, Fiorentina, 82013 Bonea (BN), Via Fizzo, 29 (IT)

C07K 1/113 **EN E-1615359** 2023 09 27 **3334747**
(86) US16046929 2016 08 12 2016757780

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) GELADENE TIEFENFILTRATION VON ANTIGENBINDENDEN PROTEINEN
(30) US 2015 08 13 201562204831 P
(72) HOANG, Hai, Somerville, MA 02142, 106 College Ave. Unit 1F (US)
(72) GONZALEZ, Rafael, Thousand Oaks, CA 91320, 124 Cindy Ave. (US)
(72) MA, Junfen, Thousand Oaks, CA 91320, 1831 Red Robin Place (US)

C07K 14/47 **EN E-1615360** 2023 09 27 **3421486**
(86) 2013 06 21 2018173447

(73) The Trustees Of Dartmouth College, Hanover, NH 03755, 11 Rope Ferry Road Room 6210 (US)
(73) King's College London, Strand, London WC2R 2LS, An Institute Incorporated by Royal Charter Of (GB)
(54) NEUARTIGE VISTA-IG-KONSTRUKTE UND VERWENDUNG VON VISTA-IG ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUN-, ALLERGISCHEN UND ENTZÜNDUNGSERKRANKUNGEN
(30) US 2012 06 22 201261663431 P
(30) US 2012 06 25 201261663969 P
(30) US 2012 12 11 201261735799 P
(30) US 2013 03 11 201361776234 P
(30) US 2013 04 01 201361807135 P
(72) NOELLE, Randolph J., Plainfield, NH 03781, 301 Freeman Road (US)
(72) CEERAZ, Sabrina, Lebanon, NH 03766, 424 42 Wolf Road (US)
(72) LEMERCIER, Isabelle, Dorchester, MA 02125, 32 Raven Street Unit 1 (US)
(72) NOWAK, Elizabeth, West Lebanon, NH 03784, 3 Meadsowbrook Village Apt. 14 (US)
(72) LINES, Janet Louise, London, SE1 4JZ, Flat 12 Portland Court 52 Trinity Street (GB)

C07K 14/62 **EN E-1615361** 2023 09 27 **4073098**
(86) US20063673 2020 12 07 2020830444

(73) Akston Biosciences Corporation, Beverly, Massachusetts 01915, 100 Cummings Center, Ste 454C (US)
(54) ULTRALANG WIRKENDE INSULIN-FC-FUSIONSPROTEINE UND VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 12 19 201962950803 P
(30) US 2020 03 12 202062988441 P
(72) LANCASTER, Thomas, M., Wenham, MA 01984, 166 Larch Row (US)
(72) ZION, Todd, C., Marblehead, MA 01945, 72 Nanepashemet Street (US)

C07K 14/705 **EN E-1615362** 2023 09 27 **3433269**
(86) EP17056931 2017 03 23 2017713250

(73) Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), 85764 Neuherberg, Ingolstädter Landstrasse 1 (DE)
(54) FUSIONSPROTEINE VON PD-1 UND 4-1BB
(30) LU 2016 03 23 93006
(72) NOESSNER, Elfriede, 81545 Munich, Harthauserstrasse 119 (DE)
(72) SCHLENKER, Ramona, 80637 Munich, Voitstrasse 5 (DE)
(72) WEISZ, Stephan, 85354 Freising, Finkengasse 3 (DE)

C07K 14/715 **EN E-1615363** 2023 09 27 **3480212**
(86) 2017 11 03 2017382737

(73) Consejo Superior De Investigaciones Científicas, 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES)
(54) IL13RALPHA2-PEPTID AND DESSEN VERWENDUNGEN
(72) CASAL ÁLVAREZ, José Ignacio, E-28040 Madrid, CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS (CIB) Ramiro de Maeztu, 9 (ES)
(72) BARTOLOMÉ CONDE, Rubén Álvaro, E-28040 Madrid, CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS (CIB) Ramiro de Maeztu, 9 (ES)

C07K 14/78 **EN E-1615364** 2023 09 27 **3394095**
(86) US16067995 2016 12 21 2016880019

(73) Phoenix Tissue Repair Inc., Andover MA 01810, P.O. Box 370 (US)
(54) KOLLAGEN-7-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 12 23 201562387241 P
(30) US 2016 01 14 201662278816 P
(30) US 2016 02 09 201662293209 P
(72) QUINONES-GARCIA, Igor, Lexington MA 02421, C/o Shire Human Genetic Therapies Inc. 300 Shire Way (US)
(72) GUEY, Lin, Lexington MA 02421, C/o Shire Human Genetic Therapies Inc. 300 Shire Way (US)
(72) LOWE, Kris, Lexington MA 02421, C/o Shire Human Genetic Therapies Inc. 300 Shire Way (US)
(72) NGUYEN, Vinh, Lexington MA 02421, C/o Shire Human Genetic Therapies Inc. 300 Shire Way (US)
(72) HE, Bing, Lexington MA 02421, C/o Shire Human Genetic Therapies Inc. 300 Shire Way (US)
(72) BANDEKAR, Amey, Lexington MA 02421, C/o Shire Human Genetic Therapies Inc. 300 Shire Way (US)
(72) BASU, Sujit, Lexington MA 02421, C/o Shire Human Genetic Therapies Inc 300 Shire Way (US)

C07K 16/10 **EN E-1615365** 2023 09 27 **3271390**
(86) SG16050124 2016 03 17 2016765356

(73) Agency for Science, Technology and Research, Singapore 138632, 1 Fusionopolis Way 02-10 Connexis (SG)
(73) National University of Singapore, Singapore 119077, 21 Lower Kent Ridge Road (SG)
(54) SEROTYP-KREUZREAKTIVER, DENGUE-NEUTRALISIERENDER ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) SG 2015 03 17 10201502068V
(72) WANG, Cheng-I, Singapore 138648, c/o Singapore Immunology Network 8A Biomedical Grove Immunos Building Level 4 (SG)
(72) FINK, Katja, Singapore 138648, c/o Singapore Immunology Network 8A Biomedical Grove Immunos Building Level 4 (SG)
(72) MACARY, Paul, Singapore 119077, c/o National University of Singapore 21 Lower Kent Ridge Road (SG)
(72) ZUEST, Roland, Singapore 138632, c/o Exploit Technologies Pte. Ltd. 1 Fusionopolis Way 19-10 Connexis North Tower (SG)
(72) XU, Meihui, Singapore 138648, c/o Singapore Immunology Network 8A Biomedical Grove Immunos Building Level 4 (SG)

C07K 16/18 **EN E-1615366** 2023 09 27 **3182987**
(86) US15038002 2015 06 26 2015810923

(73) C2N Diagnostics LLC, Saint Louis, MO 63108, Center for Emerging Technologies 4041 Forest Park Avenue (US)
(54) HUMANISIERTE ANTI-TAU-ANTIKÖRPER
(30) US 2014 06 27 201462018436 P
(30) US 2014 11 17 201462080903 P
(30) US 2015 06 02 201562170036 P
(72) WEST, Tim, Olympia WA 98591, 3006 41st Way SE (US)
(72) ATHWAL, Diljeet, S., Saint Louis, MO 63108, c/o C2N Diagnostics LLC 4041 Forest Park Avenue (US)
(72) JONES, Timothy, D., Saint Louis, MO 63108, c/o C2N Diagnostics LLC 4041 Forest Park Avenue (US)
(72) CARR, Francis, J., Saint Louis, MO 63108, c/o C2N Diagnostics LLC 4041 Forest Park Avenue (US)
(72) HOLGATE, Robert, George, Edward, Saint Louis, MO 63108, c/o C2N Diagnostics LLC 4041 Forest Park Avenue (US)

C07K 16/28 **EN E-1615367** 2023 09 27 **3658589**
(86) US18043699 2018 07 25 2018765224

(73) Forty Seven, Inc., Foster City, CA 94404, 333 Lakeside Drive (US)
(54) ANTI-SIRP-ALPHA-ANTIKÖRPER UND VERWANDTE VERFAHREN
(30) US 2017 07 26 201762537207 P
(72) LIU, Jie, Foster City, CA94404, 333 Lakeside Drive (US)
(72) VOLKMER, Jens-Peter, Foster City, CA94404, 333 Lakeside Drive (US)

C07K 16/28 **EN E-1615368** 2023 09 27 **3765505**
(86) EP19056252 2019 03 13 2019709957

(73) Tusk Therapeutics Ltd, Hertfordshire AL7 1TW, 6 Falcon Way Shire Park Welwyn Garden City (GB)
(73) Cancer Research Technology Limited, London E20 1JQ, 2 Redman Place (GB)
(54) ANTI CD25 ANTIKÖRPER FÜR TUMORSPEZIFISCHEN ZELLABBAU
(30) US 2018 03 13 201862642243 P
(30) WO 2018 03 13 PCT/EP2018/056312
(30) US 2018 03 13 201862642248 P
(30) US 2018 03 13 201862642218 P
(30) US 2018 03 13 201862642230 P
(30) US 2018 03 13 201862642232 P
(30) GB 2018 03 13 201804028
(30) GB 2018 03 13 201804029
(30) GB 2018 03 13 201804027
(72) GOUBIER, Anne, Welwyn Garden City Hertfordshire AL7 1TW, c/o Tusk Therapeutics Ltd 6 Falcon Way Shire Park (GB)
(72) GOYENECHEA CORZO, Beatriz, Welwyn Garden City Hertfordshire AL7 1TW, c/o Tusk Therapeutics Ltd 6 Falcon Way Shire Park (GB)
(72) SALIMU, Josephine, Welwyn Garden City Hertfordshire AL7 1TW, c/o Tusk Therapeutics Ltd 6 Falcon Way Shire Park (GB)
(72) MOULDER, Kevin, Welwyn Garden City Hertfordshire AL7 1TW, c/o Tusk Therapeutics Ltd 6 Falcon Way Shire Park (GB)
(72) MERCHIERS, Pascal, Welwyn Garden City Hertfordshire AL7 1TW, c/o Tusk Therapeutics Ltd 6 Falcon Way Shire Park (GB)
(72) QUEZADA, Sergio, London E20 1JQ, c/o Cancer Research Technology Limited 2 Redman Place (GB)

C07K 16/28 **EN E-1615369** 2023 09 27 **3795591**
(86) 2016 06 17 2020192124

(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., Tokyo 112-8088, 6-10, Koishikawa 4-chome, Bunkyo-ku (JP)
(54) CYS80-KONJUGIERTE IMMUNGLOBULINE
(30) US 2015 06 19 201562182020 P
(72) GRASSO, Luigi, Bryn Mawr, Pennsylvania 19010, 403 Barbara Lane (US)
(72) SPIDEL, Jared, Downingtown, Pennsylvania 19335, 100 Wildbrier Road (US)
(72) KLINE, James, Bradford, Morgantown, Pennsylvania 19543, 29 Lenape Drive (US)
(72) ALBONE, Earl, Blue Bell, Pennsylvania 19422, 2105 Whitpain Hills (US)

C07K 16/28 **EN E-1615370** 2023 09 27 **3328893**
(86) EP16068304 2016 08 01 2016757163

(73) Amgen Research (Munich) GmbH, 81477 München, Staffelseestrasse 2 (DE)
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) MESOTHELIN- UND CD3-BINDENDE BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPERKONSTRUKTE
(30) US 2015 07 31 201562199939 P
(30) US 2016 02 03 201662290861 P
(72) RAUM, Tobias, 81477 Munich, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestrasse 2 (DE)
(72) KUFER, Peter, 81477 Munich, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestrasse 2 (DE)
(72) RAU, Doris, 81477 Munich, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestrasse 2 (DE)
(72) ANLAHR, Jonas, 81477 Munich, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestrasse 2 (DE)
(72) BLUEMEL, Claudia, 81477 Munich, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestrasse 2 (DE)
(72) HOFFMANN, Patrick, 81477 Munich, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestrasse 2 (DE)
(72) NAHRWOLD, Elisabeth, 81477 Munich, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestrasse 2 (DE)
(72) BAILIS, Julie, Los Gatos, California 95030, 111 Wilder Avenue (US)
(72) MUENZ, Markus, 81477 Munich, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestrasse 2 (DE)
(72) BROZY, Johannes, 81477 Munich, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestrasse 2 (DE)
(72) FRIEDRICH, Matthias, 81477 Munich, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestrasse 2 (DE)
(72) RATTEL, Benno, 81477 Munich, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestrasse 2 (DE)
(72) BOGNER, Pamela, 81477 Munich, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestrasse 2 (DE)
(72) WOLF, Andreas, 81477 Munich, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestrasse 2 (DE)
(72) POMPE, Cornelius, 81477 Munich, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestrasse 2 (DE)

C07K 16/30 **EN E-1615371** 2023 09 27 **3464379**
(86) GB17051638 2017 06 06 2017730240

(73) Abzena (UK) Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, Babraham Research Campus Babraham (GB)
(54) ANTIKÖRPER, VERWENDUNGEN DAVON UND KONJUGATE DAVON
(30) GB 2016 06 06 201609866
(30) GB 2017 05 19 201708105
(72) JONES, Timothy David, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AJ, 27 Brick Row Babraham (GB)
(72) HOLGATE, Robert George Edward, Hertfordshire Hertfordshire SG8 7DD, 22 Stamford Avenue Royston (GB)
(72) CARR, Francis Joseph, Aberdeen Aberdeenshire AB23 8WU, Birchlea The Holdings Balmedie (GB)

C07K 16/32 **EN E-1615372** 2023 09 27 **3635014**
(86) EP18064633 2018 06 04 2018731373

(73) Numab Therapeutics AG, 8820 Wädenswil, Einsiedlerstrasse 34 (CH)
(54) GEGEN MINDESTENS CD3 UND HSA GERICHTETES HETERO-DIMERES MULTISPEZIFISCHES ANTIKÖRPERFORMAT
(30) US 2017 06 05 201762515293 P
(72) URECH, David, 8645 Jona, Sonnenblickstrasse 8 (CH)
(72) GUNDE, Tea, 8005 Zurich, Turbinenstrasse 33 (CH)
(72) MEYER, Sebastian, 5445 Eggenwil, Kirchrainstrasse 6 (CH)
(72) HESS, Christian, 8045 Zurich, Uetlibergstrasse 304 (CH)
(72) SIMONIN, Alexandre, 68128 Rosenau, 5 rue de l'Au (FR)

C07K 16/46 **EN E-1615373** 2023 09 27 **3725812**
(86) 2015 03 02 2020169429

(73) Academia Sinica, Taipei, 115, 128, Academia Road Section 2, NanKang (TW)
(73) Kaohsiung Medical University, Kaohsiung 80708, 100 Shih-Chuan 1st Road (TW)
(54) BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2014 03 03 201461946997 P
(30) US 2014 03 03 201461946980 P
(72) Roffler, Steven R., 115 Taipei, No 128 Academia Road Section 2 Nankang (TW)
(72) Cheng, Tian-Lu, Kaohsiung City 813030, 30F., No. 1392, Huaxia Road Zuoying District (TW)
(72) Kao, Chien-Han, Kaohsiung City 813030, 30F., No. 1392, Huaxia Road Zuoying District (TW)
(72) Chen, Bing-Mae, 3F Taipei 11529, Academia Road, Section 2 Lane 61, Alley 4, No.14 (TW)
(72) Su, Yu-Cheng, 11529 Taipei, Institute of Biomedical Sciences, Academia Sinica Academia Road Section 2, No. 128 (TW)
(72) Tung, Hsin-Yi, 115 Taipei, 128 Academia Road Section 2 Nankang (TW)
(72) Chuang, Kuo-Hsiang, 110 Taipei City, 250 Wu-Hsing Street (TW)

C07K 19/00 **EN E-1615374** 2023 09 27 **3896091**
(86) 2017 08 10 2021166662

(73) Legend Biotech Ireland Limited, North Wall Quay, Dublin 1, One Spencer Dock, (IE)
(54) GEGEN BCMA GERICHTETE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) WO 2016 08 10 PCT/CN2016/094408
(72) FAN, Xiaohu, Edmonton, Alberta T6W 0K3, 1067 Armitage Crescent SW (CA)
(72) ZHUANG, Qiuchuan, Nanjing, Jiangsu 210012, Room 104 36th Building Yuecheng International Garden No.9 Huashen Street, Yuhuatai District (CN)
(72) WANG, Pingyan, Fengyang, Anhui 233113, Wudian Town (CN)
(72) WANG, Lin, Nanjing, Jiangsu 211100, Room 207 12th Building 151 Shuangbai Alley Xuanwu District (CN)
(72) YANG, Lei, Huainan, Anhui 232052, Pingshan Street Xiejiaji District (CN)
(72) HAO, Jiaying, Nanjing, Jiangsu 211100, Zhushan Road 378 Wanxin Garden Jiangning District (CN)
(72) ZHAO, Dan, Zhenjiang, Jiangsu 212001, No.2 Building of Guyangxincun Community Dingmao Road Jingkou District (CN)
(72) HE, Xian, Nanjing, Jiangsu 210006, No.15 Tongxianggongjing Qinhuai District (CN)

C08C 1/04 **EN E-1615375** 2023 09 27 **3665212**
(86) US18045371 2018 08 06 2018845274

(73) Kultevat, Inc., Creve Coeur, Missouri 63132, 1100 Corporate Square Drive Suite 261 (US)
(54) KAUTSCHUK- UND NEBENPRODUKTEXTRAKTIONSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2017 08 08 201762542504 P
(30) US 2017 08 29 201762551291 P
(72) NOCERA, JR., Anthony, Creve Coeur Missouri 63132, c/o Kultevat, Inc. 1100 Corporate Square Drive, Suite 261 (US)
(72) SWIGER, Daniel R., Creve Coeur Missouri 63132, c/o Kultevat, Inc. 1100 Corporate Square Drive, Suite 261 (US)

C08F 2/01 **EN E-1615376** 2023 09 27 **3587457**
(86) 2019 06 24 2019182029

(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, 27 -1, Shinkawa 2-chome, (JP)
(54) VERFAHREN ZUM FÖRDERN EINER AUFSCHLÄMMUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEFIN
(30) JP 2018 06 26 2018120943
(72) TANAKA, Naohiro, Osaka, 554-8558, c/o Sumitomo Chemical Company, Limited 1-98, Kasugadenaka 3-chome Konohana-ku, Osaka-shi (JP)
(72) ITOGUCHI, Satoshi, Chiba, 299-0195, c/o Sumitomo Chemical Company, Limited 5-1, Anesaki-Kaigan, Ichihara-shi (JP)

C08F 4/651 **EN E-1615377** 2023 09 27 **3533776**
(86) CN17107758 2017 10 26 2017865406

(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22A Chaoyangmenbei Street Chaoyang District (CN)
(73) Beijing Research Institute of Chemical Industry, China Petroleum & Chemical Corporation, Chaoyang District Beijing 100013, No. 14, Beisanhuan East Road (CN)
(54) MAGNESIUMALKOXIDPARTIKEL UND DEREN VERWENDUNG
(30) CN 2016 10 26 201610949275
(72) XU, Xiudong, Beijing 100013, No.14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) TAN, Zhong, Beijing 100013, No.14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) ZHOU, Qilong, Beijing 100013, No.14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG, Rui, Beijing 100013, No.14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) SONG, Weiwei, Beijing 100013, No.14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) YU, Jinhua, Beijing 100013, No.14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) LI, Fengkui, Beijing 100013, No.14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) YIN, Shanshan, Beijing 100013, No.14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)

C08F 110/02 **EN E-1615378** 2023 09 27 **2978780**
(86) EP14056119 2014 03 27 2014712684

(73) Saudi Basic Industries Corporation, Riyadh 11422, P.O. Box 5101 (SA)
(54) POLYMERISIERUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHDICHTEM POLYETHYLEN
(30) EP 2013 03 28 13001636
(30) US 2014 01 14 201461927091 P
(72) ALIYEV, Vugar, 11422 Riyadh, SABIC Headquarters Patent Section P.O. Box 5101 (SA)
(72) BLACKMORE, Ian, 11422 Riyadh, SABIC Headquarters Patent Section (SA)

C08F 210/16 **EN E-1615379** 2023 09 27 **3033364**
(86) US14050622 2014 08 12 2014755293

(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, The Woodlands, Texas 77380, 10001 Six Pines Drive (US)
(54) CYCLOBUTYLIDEN-GEBRÜCKTE METALLOCENE SOWIE KATALYSATORSYSTEME DAMIT
(30) US 2013 08 14 201313966369
(72) PRAETORIUS, Jeremy M., Bartlesville, Oklahoma 74006, 2101 SE Hampden Road (US)
(72) CRUZ, Carlos, Bartlesville, Oklahoma 74006, 1505 Cedar Street (US)
(72) YANG, Qing, Bartlesville, Oklahoma 74006, 2917 Montrose Drive (US)
(72) MCDANIEL, Max P, Bartlesville, Oklahoma 74006, 1601 Melmart Drive (US)
(72) BARR, Jared L, Bartlesville, Oklahoma 74003, 3801 Mountain Road (US)

C08F 210/16 **EN E-1615380** 2023 09 27 **3636681**
(86) 2015 03 12 2019214496

(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, The Woodlands, Texas 77380, 10001 Six Pines Drive (US)
(54) POLYMERE MIT VERBESSERTEM ESCR FÜR BLASFORMUNGSANWENDUNGEN
(30) US 2014 03 12 201414205461
(72) Rohati, Vivek, Owasso, Oklahoma 74005, 9205 N 103rd East Avenue (US)
(72) Greco, Jeffrey F, University Place WA 98466, 7514 23rd Street West (US)
(72) Inn, Yongwoo, Bartlesville, Oklahoma 74006, 217 Sagebrush Drive (US)
(72) Yang, Qing, Bartesville, Oklahoma 74006, 2917 Montrose Drive (US)
(72) Brown, Alfred E, Collinsville, Oklahoma 74021, 5960 East 147TH Street N (US)

C08F 285/00 **EN E-1615381** 2023 09 27 **3867290**
(86) EP19077940 2019 10 15 2019783574

(73) ARKEMA FRANCE, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR (METH)ACRYLPOLYMERE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERBUNDWERKSTOFFE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) FR 2018 10 15 1859533
(72) GERARD, Pierre, 64170 Lacq, c/o ARKEMA FRANCE - GRL BP 34 (FR)

C08F 290/06 **EN E-1615382** 2023 09 27 **3481876**
(86) US17037341 2017 06 13 2017737661

(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., Jacksonville, FL 32256, 7500 Centurion Parkway (US)
(54) SILIKONHYDROGELE MIT N-ALKYL-METHACRYLAMIDEN UND DARAUS HERGESTELLTE KONTAKTLINSEN
(30) US 2016 07 06 201662358967 P
(30) US 2017 05 31 201715609088
(72) ALLI, Azaam, Jacksonville, Florida 32256, 7500 Centurion Parkway (US)
(72) SINHA, Dola, Jacksonville, New Jersey 32256, 7500 Centurion Parkway (US)

C08F 297/06 **EN E-1615383** 2023 09 27 **3597682**
(86) JP18009486 2018 03 12 2018767941

(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 104-8260, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) HETEROPHASISCHES PROPYLENPOLYMERISATIONSMATERIAL UND HARZZUSAMMENSETZUNG AUF PROPYLENBASIS
(30) JP 2017 03 14 2017048151
(72) YAMADA, Hidekazu, Ichihara-shi Chiba 299-0195, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 5-1 Anesaki-Kaigan (JP)
(72) YANAGISAWA, Masahiro, Ichihara-shi Chiba 299-0195, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 5-1 Anesaki-Kaigan (JP)

C08G 18/48 **EN E-1615384** 2023 09 27 **3312209**
(86) 2017 09 28 2017193841

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SELBSTHEILENDE ZUSAMMENSETZUNG, SELBSTHEILENDER FILM UND VORRICHTUNG MIT DEM SELBSTHEILENDEN FILM
(30) KR 2016 10 20 20160136690
(72) KOVALEV, Mikhail, Gyeonggi-do, 403-704, 81, Cheongmyeongbuk-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHO, Chung Kun, Gyeonggi-do, 104-1502, 39, Irwolcheon-ro 16beon-gil, Gwonseon-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Myung Man, Gyeonggi-do, 604-1002, 20, Bongyeong-ro 1517beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SAKAI, Nobuji, Kanagawa-ken, 2-7, Sugasawa-cho, Tsurumi-ku, Yokohama-shi (JP)

C08G 18/48 **DE E-1615385** 2023 09 27 **3880729**
(86) EP19080856 2019 11 11 2019798111

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) THIXOTROPIERMITTEL FÜR HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2018 11 14 18206318
(72) KRAMER, Andreas, 8008 Zürich, Balgriststrasse 106 (CH)
(72) BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, Ackersteinstrasse 207 (CH)
(72) SCHLUMPF, Michael, 8143 Stallikon, Zügnisstrasse 4 (CH)
(72) KONSTANZER, Martin, 5000 Aarau, Gönhardweg 102 (CH)

C08G 61/12 **EN E-1615386** 2023 09 27 **3235847**
(86) KR15013984 2015 12 18 2015870385

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu (KR)
(54) POLYMER UND ORGANISCHE SOLARZELLE DAMIT
(30) KR 2014 12 19 20140184885
(72) LEE, Jiyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jinseck, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Donggu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jaechol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08G 63/682 **EN E-1615387** 2023 09 27 **4025626**
(86) EP20074225 2020 08 31 2020764381

(73) Akzo Nobel Coatings International B.V., 1077 WW Amsterdam, Christian Neefestraat 2 (NL)
(54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT LEICHT ZU REINIGENDER LEISTUNG
(30) WO 2019 09 03 PCT/CN2019/104216
(30) EP 2019 09 23 19198925
(72) WANG, Jianhui, Shanghai 201600, No. 137 East Jiangtian Road Songjiang District (CN)
(72) XU, Zhenglin, Shanghai 201600, No. 137 East Jiangtian Road Songjiang District (CN)
(72) LV, Xin, Shanghai 201600, No. 137 East Jiangtian Road Songjiang District (CN)
(72) XIE, Lizhu, Shanghai 201600, No. 137 East Jiangtian Road Songjiang District (CN)
(72) DU, Zhengzhen, Shanghai 201600, No. 137 East Jiangtian Road Songjiang District (CN)
(72) LUO, Yong, Shanghai 201600, No. 137 East Jiangtian Road Songjiang District (CN)
(72) SHAO, Limin, Shanghai 201600, No. 137 East Jiangtian Road Songjiang District (CN)

C08G 65/02 **EN E-1615388** 2023 09 27 **3249000**
(86) CN16077845 2016 03 30 2016840304

(73) Huaian Bud Polyurethane Science&technology Co.,Ltd, Huaian, Jiangsu 223300, No.68 Hongyan Road Hongze Salt Industrial Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR KREISFÖRMIGEN HERSTELLUNG VON POLYETHERPOLYOL MIT EINEM DOPPELMETALLCYANID(DMC)-KATALYSATOR
(30) CN 2016 03 18 201610155418
(72) QI, Weixin, Huaian Jiangsu 223300, No.68 Hongyan Road Hongze Salt Industrial Zone (CN)
(72) HU, Bing, Huaian Jiangsu 223300, No.68 Hongyan Road Hongze Salt Industrial Zone (CN)
(72) HAN, Yong, Huaian Jiangsu 223300, No.68 Hongyan Road Hongze Salt Industrial Zone (CN)

C08G 65/326 **EN E-1615389** 2023 09 27 **3649180**
(86) NL18050444 2018 07 05 2018749585

(73) MxPolymers B.V., 6705 AG Wageningen, Heimanslaan 6 (NL)
(54) POLYMERE MIT SULFONIERTEN 2,6-DIPHENYL-1,4-PHENYLENOXID-WIEDERHOLUNGSEINHEITEN
(30) NL 2017 07 06 2019192
(72) SIKKEMA, Doetze Jakob, 6705 AG Wageningen, Heimanslaan 6 (NL)

C08G 69/00 **EN E-1615390** 2023 09 27 **3219745**
(86) 2014 02 03 2017170417

(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., Cleveland, OH 44141-3247, 9911 Brecksville Road (US)
(54) N-ALKYLIERTE TELECHELISCHE POLYAMIDPOLYMERE UND -COPOLYMERE
(30) US 2013 02 13 201361764211 P
(72) ERDODI, Gabor, Cleveland, Ohio 44141-3247, Lubrizol Advanced Materials Inc. 9911 Brecksville Road (US)
(72) POURAHMADY, Naser, Cleveland, Ohio 44141-3247, Lubrizol Advanced Materials Inc. 9911 Brecksville Road (US)
(72) LAI, John Ta-Yuan, Broadview Heights, Ohio 44147, Cherry Lane 8435 (US)

C08G 69/26 **EN E-1615391** 2023 09 27 **3412705**
(86) JP16087554 2016 12 16 2016889429

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) POLYAMIDHARZ, FORMGEGENSTAND, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYAMIDHARZ
(30) JP 2016 02 02 2016018080
(72) OGURO Hatsuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, c/o MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY INC. Hiratsuka Research Laboratory 6-2 Higashiyawata 5-chome (JP)
(72) KATO Tomonori, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, c/o MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY INC. Hiratsuka Research Laboratory 6-2 Higashiyawata 5-chome (JP)

C08G 69/26 **EN E-1615392** 2023 09 27 **3971228**
(86) JP20019059 2020 05 13 2020804772

(73) Unitika Ltd., Osaka-shi Osaka 541-8566, 4-1-3 Kyutaro-machi, Chuo-ku (JP)
(54) POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 05 16 2019092511
(72) YAGI, Yusuke, Uji-shi, Kyoto 611-0021, c/o UNITIKA LTD., Uji Plant, 23, Uji Kozakura (JP)
(72) TAKUBO, Yuki, Uji-shi, Kyoto 611-0021, c/o UNITIKA LTD., Uji Plant, 23, Uji Kozakura (JP)
(72) MASAKI, Tatsunori, Uji-shi, Kyoto 611-0021, c/o UNITIKA LTD., Uji Plant, 23, Uji Kozakura (JP)

C08G 73/02 **EN E-1615393** 2023 09 27 **3728406**
(86) EP18083925 2018 12 07 2018814900

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG MIT GLASFASERN
(30) EP 2017 12 22 17210365
(72) MARTENS, Johannes Peter Antonius, 6160 GA Geleen, SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) HRACHOVA, Jana, 6160 GA GELEEN, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) JASINSKA-WALC, Lidia, 6160 GA Geleen, C/o Sabic Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) SCHIPPER, Ronald Julianus Peter, 6160 GA Geleen, C/o Sabic Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) DUCHATEAU, Robbert, 6160 GA Geleen, Sabic Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)

C08G 73/10 **EN E-1615394** 2023 09 27 **3398983**
(86) 2018 03 22 2018163279

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) POLYMER AUS POLYIMIDVORLÄUFER, POSITIVE LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, NEGATIVE LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, STRUKTURIERUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄRTETEN FILMS, ISOLIERENDER ZWISCHENSCHICHTFILM, OBERFLÄCHENSCHUTZFILM UND ELEKTRONISCHE BAUTEILE
(30) JP 2017 03 22 2017055656
(72) Takemura, Katsuya, Niigata-ken, c/o New Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 28-1 , Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)
(72) Urano, Hiroyuki, Niigata-ken, c/o New Functional Materials Research Center, SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 28-1 , Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi, (JP)
(72) Iio, Masashi, Niigata-ken, c/o New Functional Materials Research Center, SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 28-1 , Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi, (JP)

C08G 77/04 **EN E-1615395** 2023 09 27 **4015565**
(86) 2021 12 14 2021214250

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ADDITIONSHÄRTENDER SILIKONHARZ ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMEABSCHIRMENDEN FILMS, VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES WÄRMEABSCHIRMENDEN FILMS AUF DER INNENOBERFLÄCHE EINER BRENNKAMMER EINES MOTORS MITTELS ADDITIONSHÄRTENDEM SILIKONHARZ, WÄRMEABSCHIRMENDER FILM UND WÄRMEABSCHIRMENDES VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG ODER VERHINDERUNG DER WÄRMEABLEITUNG AUS DER BRENNKAMMER DES MOTORS NACH AUSSEN MITTELS WÄRMEABSCHIRMENDEM FILM
(30) JP 2020 12 17 2020209566
(72) YAMAMOTO, Kazuaki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) KADOSHIMA, Shinji, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) KOGA, Hiroyuki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) NEGISHI, Kazuyuki, Annaka-shi, Gunma, 379-0224 (JP)
(72) MINEMURA, Masahiko, Annaka-shi, Gunma, 379-0224 (JP)
(72) HIGUCHI, Koichi, Annaka-shi, Gunma, 379-0224 (JP)

C08G 77/26 **EN E-1615396** 2023 09 27 **3966271**
(86) EP20062594 2020 05 06 2020722608

(73) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(54) SILANBASIERTE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 05 06 19172732
(72) WINSBERG, Jan, 48165 Münster, c/o BASF Coatings GmbH Glasuritstr. 1 (DE)
(72) KLEIN, Guenter, 48165 Münster, c/o BASF Coatings GmbH Glasuritstr. 1 (DE)
(72) WESSLING, Elisabeth, 48165 Münster, c/o BASF Coatings GmbH Glasuritstr. 1 (DE)
(72) HOMANN, Karin, 48165 Münster, c/o BASF Coatings GmbH Glasuritstr. 1 (DE)
(72) SCHROEDER, Stefanie, 48165 Münster, c/o BASF Coatings GmbH Glasuritstr. 1 (DE)
(72) WENKING, Ulrike, 48165 Münster, c/o BASF Coatings GmbH Glasuritstr. 1 (DE)
(72) HILGE, Oliver, 48165 Münster, c/o BASF Coatings GmbH Glasuritstr. 1 (DE)
(72) ZAMINER, Jan, 48165 Münster, c/o BASF Coatings GmbH Glasuritstr. 1 (DE)
(72) MICHEL, Kristin, 48165 Münster, c/o BASF Coatings GmbH Glasuritstr. 1 (DE)
(72) HOFFMANN, Peter, 48165 Münster, c/o BASF Coatings GmbH Glasuritstr. 1 (DE)

C08J 3/05 **EN E-1615397** 2023 09 27 **2989147**
(86) US13043601 2013 05 31 2013739873

(73) Hercules LLC, Wilmington, DE 19808, 500 Hercules Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM DISPERGIEREN EINES WASSERLÖSLICHEN POLYMERPULVERS
(30) US 2013 04 22 201313867317
(72) BHARGAVA, Prachur, Wilmington, DE 19802, 4603 Central Terrace (US)
(72) VAYNBERG, Konstantin A., Cherry Hill, NJ 08002, 301 Monmouth Drive (US)

C08J 3/22 **EN E-1615398** 2023 09 27 **3102319**
(86) IL15050130 2015 02 05 2015746169

(73) Ampacet Corporation, Tarrytown, NY 10591, 660 White Plains Road (US)
(54) SYSTEM AUF BASIS VON SPEKTRALEN EIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON MASTERBATCHES IN EINE KUNSTSTOFFVERARBEITUNGSMASCHINE
(30) IL 2014 02 06 23087914
(72) REGELMAN, Vadim (Dan), 2701342 Kiryat Bialik, 6/6 Tavor Street (IL)
(72) MARGALIT, Eli, 2015500 Moshav Yaad (IL)
(72) HOFMANN, Daniel, 3437120 Haifa, 30 Yefe Nof Street (IL)
(72) JACOBOVICH, Ofer, 4062420 Tel Mond, 20 Hashalva Street (IL)
(72) ADANI, Aviad, 2015500 Moshav Yad (IL)

C08J 3/24 **EN E-1615399** 2023 09 27 **3784721**
(86) US19027001 2019 04 11 2019723550

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) NICHTSCHÄUMENDE POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DRAHT- UND KABELBESCHICHTUNG
(30) US 2018 04 27 201862663390 P
(72) PUJARI, Saswati, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) TALREJA, Manish, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) ESSEGHIR, Mohamed, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)

C08J 5/04 **EN E-1615400** 2023 09 27 **3085728**
(86) 2016 04 20 2016166253

(73) Johns Manville, Denver, CO 80202, 717 Seventeenth Street (US)
(54) FORMALDEHYDFREIE VERBUNDWERKSTOFFE AUS KOHLENHYDRAT- UND ALPHA-KOHLENSTOFFNUKLEOPHILEN BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2015 04 21 201514692580
(72) Alavi, Kiarash, Littleton, CO 80127, 9193 West Finland Drive (US)

C08J 7/04 **EN E-1615401** 2023 09 27 **3522286**
(86) 2019 01 30 2019154378

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) SEPARATOR, LITHIUMBATTERIE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SEPARATORS
(30) KR 2018 02 01 20180013079
(72) Lee, Jungyoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Kim, Gain, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Kim, Yongkyoung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)

C08J 7/06 **EN E-1615402** 2023 09 27 **3585830**
(86) EP18053003 2018 02 07 2018703776

(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, Alpharetta, Georgia 30005-3914, 4500 McGinnis Ferry Road (US)
(54) UV-STABILISATORLÖSUNG ZUR BEHANDLUNG DER OBERFLÄCHENSCHICHT EINES POLYMERARTIKELS
(30) US 2017 02 24 201762463205 P
(30) EP 2017 04 20 17167420
(72) POLLINO, Joel, John Creeks, Georgia 30022, 10513 New Cove Road (US)
(72) JEOL, Stéphane, Cumming, Georgia 30041, 4220 Granby Circle (US)
(72) SCHWARTZ, Jonathan, Atlanta, GA 30327, 160 Maribeau Square, NW (US)
(72) APOSTOLO, Marco, 20030 Senago (MI), Via 24 Maggio 16 (IT)

C08K 3/013 **DE E-1615403** 2023 09 27 **3898802**
(86) EP19085952 2019 12 18 2019820790

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM VERFÜLLEN VON HOHLRÄUMEN, FUGEN UND SPALTEN IN EINEM SUBSTRAT MIT EINER ZWEIKOMPONENTIGEN POLYURETHANVERGUSSMASSE MIT EINSTELLBARER TOPFZEIT
(30) EP 2018 12 21 18215604
(72) CORSARO, Antonio, 8105 Regensdorf, Langfurrenstrasse 7 (CH)
(72) CHOFFAT, Fabien, 4522 Rüttenen, Allmendstrasse 12 (CH)

C08K 3/013 **DE E-1615404** 2023 09 27 **4077515**
(86) EP20085161 2020 12 09 2020820408

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MASTERBATCHES UND EINER FORMMASSE MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN
(30) EP 2019 12 16 19216537
(72) ERKELENZ, Michael, 47239 Duisburg, Ringstr. 23 (DE)
(72) RUDOLF, Reiner, 40764 Langenfeld, Schlieperstr. 36 (DE)
(72) THIEM, Hans-Jürgen, 41539 Dormagen, Königsberger Str. 11 (DE)

C08K 3/30 **EN E-1615405** 2023 09 27 **3411433**
(86) EP17051356 2017 01 24 2017701130

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) AUS EINER POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM POLYETHYLEN HERGESTELLTES ROHR
(30) EP 2016 02 02 16153883
(72) BOERAKKER, Mark , Johannes, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O Box 3008 (NL)
(72) VOETS, Patrick ,Elisabeth, Luc, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellect-ual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) VAN MIERLOO, Sarah, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. 3008 (NL)
(72) STEENBAKKERS-MENTING, Henrica, Norberta, Alberta, Maria, 6160 GA Geleen, C/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)

C08K 5/12 **EN E-1615406** 2023 09 27 **3670593**
(86) 2016 02 04 2020150867

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG UND HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2015 02 12 20150021783
(30) KR 2015 03 25 20150041794
(30) KR 2015 08 12 20150113875
(30) KR 2015 10 16 20150144889
(72) KIM, Hyun Kyu, 34122 Daejeon, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Mi Yeon, 34122 Daejeon, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MOON, Jeong Ju, 34122 Daejeon, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Joo Ho, 34122 Daejeon, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, Seok Ho, 34122 Daejeon, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08L 23/12 **EN E-1615407** 2023 09 27 **4081592**
(86) EP20087293 2020 12 18 2020838062

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) GESCHÄUMTER ARTIKEL MIT HERVORRAGENDER STEIFIGKEITSERHALTUNG UND ÜBERLEGENER OBERFLÄCHENQUALITÄT
(30) EP 2019 12 24 19219577
(72) ZHANG, Junhua, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) VAN BEEK, Dimphna Johanna Maria, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) BANDE, Daniel, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) CHU, Kar-Man Raymond, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O Box 3008 (NL)

C08L 23/12 **EN E-1615408** 2023 09 27 **3755747**
(86) IL18051151 2018 10 28 2018906779

(73) Carmel Olefins Ltd., 31014 Haifa, P.O. Box 1468 (IL)
(54) POLYPROPYLENSCHLAGCOPOLYMERE MIT REDUZIERTER EMISSION VON FLÜCHTIGEN BESTANDTEILEN
(30) IL 2018 02 20 25763718
(72) GISHBOLINER, Michael, 2192716 Karmiel, 191/16 Derekh Ha-Shalom Street (IL)

C08L 29/04 **EN E-1615409** 2023 09 27 **3594286**
(86) JP18008641 2018 03 06 2018763815

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG SOWIE FORMMASSE UND MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR DAMIT
(30) JP 2017 03 06 2017041437
(72) YAMAMOTO, Nobuyuki, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ONO, Akira, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MAKI, Fumimasa, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08L 65/00 **EN E-1615410** 2023 09 27 **3502181**
(86) JP17029472 2017 08 16 2017841532

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERNETZTER KAUTSCHUK
(30) JP 2016 08 17 2016159914
(72) OKUNO, Shingo, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TSUNOGAE, Yasuo, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08L 67/02 **EN E-1615411** 2023 09 27 **3844221**
(86) US19049072 2019 08 30 2019780043

(73) DUPONT POLYMERS, INC., Wilmington DE 19805, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, P.O. Box 2915 (US)
(54) COPOLYETHERESTERHARZ-FORMULIERUNG
(30) US 2018 08 31 201862725501 P
(72) DAFNIOTIS, Petros, 1206 GENEVA, CHEMIN DE NORMANDIE 6 (CH)
(72) GRADELET, Yann, 1206 GENEVA, CHEMIN DE NORMANDIE 6 (CH)

C08L 67/02 **EN E-1615412** 2023 09 27 **3722369**
(86) JP18044845 2018 12 06 2018886787

(73) TOYOBO MC Corporation, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(54) POLYESTERELASTOMERHARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 12 08 2017235876
(72) MAEDA, Yuki, Otsu-shi, Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD. 1-1 Katata 2-chome (JP)
(72) AKAISHI, Takuya, Otsu-shi, Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD. 1-1 Katata 2-chome (JP)

C08L 69/00 **EN E-1615413** 2023 09 27 **2980158**
(86) KR14002613 2014 03 27 2014775645

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 150-721, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG MIT POLYALKYLENCARBONAT
(30) KR 2013 03 27 20130033104
(72) SEO, Jin-Hwa, Daejeon 305-738, c/o LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Seung Young, Daejeon 305-738, c/o LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Hyun Ju, Daejeon 305-738, c/o LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08L 69/00 **EN E-1615414** 2023 09 27 **2677003**
(86) JP12053561 2012 02 15 2012747566

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2011 02 17 2011031777
(30) JP 2011 02 17 2011031789
(72) YOKOGI Masashi, Fukuoka 806-0004, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Kurosakishiroishi, Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi (JP)
(72) SASAKI Haruo, Fukuoka 806-0004, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Kurosakishiroishi, Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi (JP)

C08L 69/00 **EN E-1615415** 2023 09 27 **3778775**
(86) 2017 10 17 2020200248

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) MGC Filsheet Co., Ltd., Tokorozawa-shi, Saitama 359-1164, 2242 Mikajima 4-chome (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZFOLIE FÜR KARTE ENTHALTENDE HARZZUSAMMENSETZUNG, UND MEHRSCHICHTIGE FOLIE
(30) JP 2016 10 18 2016204712
(72) Takeda, Masahide, Tokyo, 100-8324 (JP)
(72) Suzuki, Kentaro, Kanagawa 254-0016 (JP)
(72) Zouta, Keiichi, Fukushima 961-0005 (JP)
(72) Asano, Junya, Saitama, 359-1164 (JP)

C08L 95/00 **EN E-1615416** 2023 09 27 **3587499**
(86) 2016 05 26 2019176389

(73) Cargill, Incorporated, Wayzata, MN 55391, 15407 Mcginty Road West Mail Stop 24 (US)
(54) ASPHALTMODIFIZIERER AUF BASIS EINES REAKTIONSPRODUKT VON THERMOPLASTICHEN POLYMEREN MIT BIOLOGISCH ERNEUERBAREN ÖLEN
(30) US 2015 05 29 201562168126 P
(72) KURTH, Todd, Maple Grove, MN Minnesota 55311, 18847 62nd Place North (US)
(72) TABATABAEE, Hassan, Plymouth, MN Minnesota 55441, 11455 42nd Avenue North (US)

C08L 95/00 **EN E-1615417** 2023 09 27 **3632990**
(86) JP18019662 2018 05 22 2018810075

(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 104-8260, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ASPHALTMODIFIKATOR, ASPHALTZUSAMMENSETZUNG UND ASPHALTMISCHUNG FÜR STRASSENPFLASTERUNG
(30) JP 2017 05 29 2017105798
(72) MORI Susumu, Tokyo 104-8260, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) ASAI Yusuke, Ichihara-shi Chiba 299-0195, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 5-1 Anesaki-Kaigan (JP)
(72) OKADA Mitsuhiro, Ichihara-shi Chiba 299-0195, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 5-1 Anesaki-Kaigan (JP)

C09B 11/24 **EN E-1615418** 2023 09 27 **3790931**
(86) US19031188 2019 05 07 2019725532

(73) Cepheid, Sunnyvale, CA 94089, 904 Caribbean Drive (US)
(54) SULFORHODAMIN-PHOSPHORAMIDIT-FARBSTOFFE
(30) US 2018 05 07 201862668109 P
(72) LUND, Kevin, P., Sunnyvale, CA 94089, c/o Cepheid 904 Caribbean Drive (US)
(72) SERGUEEV, Dmitri, Sunnyvale, CA 94089, c/o Cepheid 904 Caribbean Drive (US)
(72) QABAR, Maher, N., Sunnyvale, CA 94089, c/o Cepheid 904 Caribbean Drive (US)
(72) GALL, Alexander, Sunnyvale, CA 94089, c/o Cepheid 904 Caribbean Drive (US)

C09C 1/00 **EN E-1615419** 2023 09 27 **3877467**
(86) US18060235 2018 11 11 2018812482

(73) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ 07054, 35 Waterview Boulevard (US)
(54) CHROMATISCHER GLITTER
(72) BENNETT, Jami, Rae, Cincinnati, OH 45202, 2201 Reading Road (US)
(72) DOLL, Jonathan, Daniel, Cincinnati, OH 45213, 2893 Losantiville Avenue (US)

C09D 1/02 **EN E-1615420** 2023 09 27 **3759174**
(86) EP19052318 2019 01 31 2019701678

(73) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)
(54) WASSERGLAS MIT FARBZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2018 03 01 18159352
(72) PITARCH LOPEZ, Jesus, 60431 Frankfurt am Main, Wilhelm-Busch-Str. 35 (DE)
(72) RÜGER, Jörg, 63773 Goldbach, Frechtweg 3 (DE)
(72) KUPFER, Rainer, 65795 Hattersheim, Bahnhofstrasse 89 (DE)
(72) FISCHER, Dirk, 55278 Hahnheim, Bahnhofstrasse 70 (DE)
(72) HÖVELMANN, Felix, 84453 Mühldorf am Inn, Mühlenstr. 13 (DE)
(72) SCHAEFER, Carsten, 60311 Frankfurt, Battonnstr. 10 (DE)

C09D 5/00 **DE E-1615421** 2023 09 27 **3980498**
(86) EP20065000 2020 05 29 2020730587

(73) Pfinder KG, 71032 Böblingen, Rudolf-Diesel-Strasse 14 (DE)
(54) RHEOLOGIEKONTROLLIERBARES KORROSIONSSCHUTZMITTEL MIT WAESSRIGER BASIS
(30) DE 2019 06 07 102019115604
(72) GRUSECK, Daniel, 71065 Sindelfingen, Nagoldstrasse 12 (DE)
(72) WENZEL, Hans-Joerg, 70499 Stuttgart, Waldhornweg 84 (DE)
(72) BUECKER, Markus, 70174 Stuttgart, Relenbergstrasse 52 (DE)
(72) SCHALLER, Christian, 73765 Neuhausen, Lindenstrasse 12/1 (DE)

C09D 5/00 **DE E-1615422** 2023 09 27 **4122987**
(86) 2021 07 21 2021187007

(73) DAW SE, 64372 Ober-Ramstadt, Roßdörfer Straße 50 (DE)
(54) WÄSSRIGER BESCHICHTUNGSSTOFF, BESCHICHTUNG ERHALTEN MIT DEM BESCHICHTUNGSSTOFF, BESCHICHTETES SUBSTRAT, VERWENDUNG DES BESCHICHTUNGSSTOFFS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES WÄSSRIGEN BESCHICHTUNGSSTOFFS
(72) BEFURT, Uwe, 64372 Ober-Ramstadt (DE)
(72) BRENNER, Thomas, 64372 Ober-Ramstadt (DE)
(72) GROSSKOPF, Jan, 64372 Ober-Ramstadt (DE)
(72) WALTER, Christian, 64372 Ober-Ramstadt (DE)
(72) HEIL, Stefanie, 64372 Ober-Ramstadt (DE)
(72) BREIVOGEL, Aaron, 64372 Ober-Ramstadt (DE)
(72) OTTENS, Stephan, 64372 Ober-Ramstadt (DE)

C09D 5/03 **EN E-1615423** 2023 09 27 **3792317**
(86) 2020 09 10 2020195492

(73) Tambour Ltd, 4059300 Kfar Netter, 6 Meir Ariel (IL)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINSCHICHTIGE PULVERBESCHICHTUNG MIT GRADIENTENFARBEFFEKT
(30) US 2019 09 13 201962899980 P
(72) BAR-ON, Adva, Kfar Netter, c/o Hagit Keller KOTZER of Tambour Ltd 6 Meir Ariel (IL)
(72) GOLAN, Alon, Kfar Netter, c/o Hagit Keller KOTZER of Tambour Ltd 6 Meir Ariel (IL)
(72) SHITRIT, Mordechay, Kfar Netter, c/o Hagit Keller KOTZER of Tambour Ltd 6 Meir Ariel (IL)
(72) GLIK, Ziva, Kfar Netter, c/o Hagit Keller KOTZER of Tambour Ltd 6 Meir Ariel (IL)
(72) GORELIK, Boris, Kfar Netter, c/o Hagit Keller KOTZER of Tambour Ltd 6 Meir Ariel (IL)

C09D 5/28 **DE E-1615424** 2023 09 27 **3609960**
(86) EP18059141 2018 04 10 2018716281

(73) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(54) STRUKTURIERTE OBERFLÄCHEN ERZEUGENDE BESCHICHTUNGSMITTEL
(30) EP 2017 04 11 17165903
(72) WEGENER, Elke, 48163 Münster, Malvenweg 75 (DE)
(72) JANSSEN, Andreas, 48565 Steinfurt, Seminarstr. 31 (DE)
(72) MAGARINOS, Maria Del Rosario, 19139 Ciudad Valdeluz, Tomillo 1 P-M (ES)

C09D 7/20 **EN E-1615425** 2023 09 27 **4083147**
(86) 2022 04 27 2022170366

(73) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, 26, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(73) SK Geo Centric Co., Ltd., Jongno-gu Seoul 03188, 26, Jong-ro (KR)
(54) ORGANISCHE LÖSUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG UND FARBZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2021 04 27 20210054140
(72) LEE, Joo Pyung, 34124 Daejeon (KR)
(72) KIM, Jun Hee, 34124 Daejeon (KR)

C09D 11/02 **EN E-1615426** 2023 09 27 **3873995**
(86) US19029883 2019 04 30 2019927042

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) ELEKTROFOTOGRAFISCHE TINTENZUSAMMENSETZUNGEN
(72) AVIGDOR, Reut, Kiryat Weizmann 7403619 Nes Ziona, Einstein 15 (IL)
(72) KOWAL-BLAU, Yael, Kiryat Weizmann 7403662 Nes Ziona, Einstein 10 (IL)
(72) ROSENTHAL, Tal, Kiryat Weizmann 7403662 Nes Ziona, Einstein 15 (IL)
(72) COHEN, Eyal, Kiryat Weizmann 7403662 Nes Ziona, Einstein 10 (IL)
(72) TEISHEV, Albert, Kiryat Weizmann 7403662 Nes Ziona, Einstein 10 (IL)

C09D 11/10 **EN E-1615427** 2023 09 27 **3574046**
(86) EP18051188 2018 01 18 2018701015

(73) AGFA NV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) FLÜSSIGKEITSSATZ MIT VORBEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT UND TINTENSTRAHLTINTE
(30) EP 2017 01 24 17152864
(72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)
(72) DECOSTER, Luc, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)

C09D 11/101 **EN E-1615428** 2023 09 27 **3885413**
(86) 2021 03 23 2021164254

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) STRAHLUNGSHÄRTBARE TINTENSTRAHLZUSAMMENSETZUNG UND TINTENSTRAHLVERFAHREN
(30) JP 2020 03 25 2020053854
(72) NAKAMURA, Kiyoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) SAITO, Toru, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) YODA, Toshiyuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) KOIKE, Naoki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

C09D 11/101 **EN E-1615429** 2023 09 27 **4150019**
(86) US21041012 2021 07 09 2021751685

(73) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ 07054, 35 Waterview Boulevard (US)
(54) HAFTVERMITTLER FÜR UV-FLEXOTINTEN UND BESCHICHTUNGEN
(30) US 2020 07 10 202063050174 P
(72) KRISHNAN, Ramasamy, Carlstadt, New Jersey 07072 (US)
(72) SCHNEIDER, Mark, Carlstadt, New Jersey 07072 (US)
(72) KLEIN, David, Carlstadt, New Jersey 07072 (US)
(72) ORDWAY, Stephen, Carlstadt, New Jersey 07072 (US)

C09D 11/101 **EN E-1615430** 2023 09 27 **3727797**
(86) SE18051345 2018 12 19 2018890666

(73) Perstorp AB, 284 80 Perstorp, Bruksvägen 1 (SE)
(54) HYBRIDE FOTOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) SE 2017 12 19 1730346
(72) JAMES, David, 224 67 Lund, Katedervägen 12 (SE)
(72) MAURIN, Vanessa, 284 38 Perstorp, Jättegatan 21 (SE)
(72) WENNERBERG, Pia, 224 67 Lund, Katedervägen 12 (SE)

C09D 11/102 **EN E-1615431** 2023 09 27 **3807368**
(86) EP19064922 2019 06 07 2019728096

(73) AGFA NV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) WÄSSRIGE HARZBASIERTE TINTENSTRAHLTINTEN
(30) EP 2018 06 18 18178309
(72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)
(72) DECOSTER, Luc, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)

C09D 175/04 **EN E-1615432** 2023 09 27 **2945992**
(86) US14010545 2014 01 07 2014701635

(73) Lewit, Scott, Indialantic, FL 32903, 1975 River Shore Drive (US)
(54) COAUSGEHÄRTETE GELBESCHICHTUNGEN, LAMINATE, VERGUSSMASSEN UND HINTERSPRITZVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINAT
(30) US 2013 01 16 201313743203
(72) Lewit, Scott, Indialantic, FL 32903, 1975 River Shore Drive (US)

C09J 4/06 **EN E-1615433** 2023 09 27 **3275944**
(86) KR16003009 2016 03 24 2016769116

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG, ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2015 03 24 20150040741
(72) LEE, Seung Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, So Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIM, Jung Sup, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Se Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C09J 5/06 **EN E-1615434** 2023 09 27 **3571254**
(86) US18014321 2018 01 19 2018704112

(73) Meredian, Inc., Bainbridge, GA 39817, 140 Industrial Boulevard (US)
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARE SCHMELZKLEBSTOFFE
(30) US 2017 01 20 201762448483 P
(72) CARRAWAY, Daniel, Bainbridge GA 39817, 1301 Colquitt Highway (US)
(72) WANN, Steven, Bainbridge GA 39817, 1301 Colquitt Highway (US)
(72) ARNOLD, Rachelle, Bainbridge GA 39819, 925 Cameron Drive (US)
(72) GRUBBS III, Joe, B., Bishop GA 30621, 2753 Whitlow Creek Drive (US)

C09J 5/06 **EN E-1615435** 2023 09 27 **3640310**
(86) JP18005480 2018 02 16 2018817977

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM HÄRTEN EINER KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KLEBSTOFFSTRUKTUR
(30) JP 2017 06 16 2017118789
(72) KOMORI, Takekazu, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1 Kizugawadai (JP)
(72) SATO, Daisuke, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1 Kizugawadai (JP)
(72) KITAMURA, Kyoji, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1 Kizugawadai (JP)
(72) TATSUNO, Yosuke, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1 Kizugawadai (JP)
(72) HOGA, Yuki, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1 Kizugawadai (JP)

C09J 7/00 **EN E-1615436** 2023 09 27 **3533847**
(86) JP17037616 2017 10 18 2017863456

(73) LINTEC Corporation, Tokyo 173-0001, 23-23, Honcho Itabashi-ku (JP)
(54) DIELEKTRISCH ERWÄRMENDE KLEBEFOLIE UND VERBINDUNGSVERFAHREN MIT DER DIELEKTRISCH ERWÄRMENDEN KLEBEFOLIE
(30) JP 2016 10 27 2016210218
(30) JP 2017 02 09 2017021806
(30) JP 2017 02 09 2017021803
(72) ISHIKAWA, Masakazu, Tokyo 173-0001, c/o LINTEC Corporation 23-23 Honcho Itabashi-ku (JP)
(72) IZUMI, Tatsuya, Tokyo 173-0001, c/o LINTEC Corporation 23-23 Honcho Itabashi-ku (JP)

C09J 7/20 **EN E-1615437** 2023 09 27 **3549991**
(86) CN17109235 2017 11 03 2017875720

(73) Nitto Denko (Shanghai Songjiang) Co., Ltd., Shanghai 201613, 716 Lianyang Road Songjiang Industrial Zone (CN)
(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(54) HITZEBESTÄNDIGES KLEBEBAND UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2016 11 30 201611081444
(72) LI, Xu, Shanghai 201613, 716 Lianyang Road Songjiang Industrial Zone (CN)
(72) WATANABE, Yoshinori, Osaka 567-8680, 1-2 Shimohozumi 1-chome Ibaraki-shi (JP)
(72) ZHAN, Bicai, Shanghai 201613, 716 Lianyang Road Songjiang Industrial Zone (CN)

C09J 7/30 **EN E-1615438** 2023 09 27 **4025424**
(86) EP20074526 2020 09 03 2020767765

(73) Thai Polyethylene Co., Ltd., 10800 Bangkok, 1 Siam Cement Road Bangsue Sub-District Bangsue District (TH)
(54) WÄSSRIGER BARRIERE-KLEBSTOFF
(30) SG 2019 09 03 10201908115Y
(72) NERANON, Kitjanit, 21130 Rayong, 88/66, Velana Golf House Village M. 4 Phla Ban Chang (TH)
(72) SAENDEE, Phutsadee, 92130 Trang, 394 Phetkasem Road Huai Yot (TH)
(72) PORNSUNTHORNTAWEE, Orathai, 10260 Bangkok, 188/728, S&S Sukhumwit 101/1 Bangna (TH)
(72) JARUMANEEROJ, Chatchai, 10600 Bangkok, 374-376, Soi Chareonrat 10 Chareonrat Rd. Khlongsan Khlongtionsai (TH)
(72) CHEEVASRIRUNGRUANG, Watcharee, 90110 Songkhla, 26 Juti Uthit 3 Road Hat Yai (TH)

C09J 11/06 **EN E-1615439** 2023 09 27 **3919579**
(86) JP19051280 2019 12 26 2019912482

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) URETHANBASIERTE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 01 30 2019013798
(72) ABE Megumi, Hiratsuka City, Kanagawa 2548601, C/O The Yokohama Rubber Co., LTD. Hiratsuka Factory, 2-1, Oiwake (JP)
(72) MATSUKI Yuichi, Hiratsuka City, Kanagawa 2548601, C/O The Yokohama Rubber Co., LTD. Hiratsuka Factory, 2-1, Oiwake (JP)

C09J 183/04 **EN E-1615440** 2023 09 27 **2373754**
(86) US09069587 2009 12 28 2009837079

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku (JP)
(54) AMINO-ALKOXY-MODIFIZIERTE SILSESQUIOXAN-HAFTSTOFFE FÜR VERBESSERTE METALLHAFTUNG UND BEWAHRUNG DER METALLHAFTUNG AN GEHÄRTETEN KAUTSCHUK
(30) US 2008 12 31 347086
(72) HERGENROTHER, William, L., Akron OH 44313, 195 Dorchester Road (US)
(72) TOMASZEWSKI, Walter, Canton OH 44718, 5541 Bridgecreek Avenue NW (US)
(72) HILTON, Ashley, S., Massillon OH 44646, 7431 Shadyview, NW (US)
(72) HAYES, Michael, W., Canton OH 44705, 2367 Bur Oak Street, NE (US)
(72) PAWLOW, James, H., Akron OH 44313, 1984 Braewick Drive (US)
(72) HOGAN, Terrence, E., Uniontown, Ohio 44685, 4393 Castlegate Blvd (US)
(72) CHEN, Zhong-Ren, Stow, OH 44224, 2515 River Downs (US)

C09J 183/14 **EN E-1615441** 2023 09 27 **3768793**
(86) US19019079 2019 02 22 2019711734

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 W. Salzburg Road (US)
(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center, (US)
(54) POLYORGANOSILOXAN-HEISSSCHMELZKLEBERZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYOLEFIN-POLYDIORGANOOSILOXAN-COPOLYMEREN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 03 19 201862644855 P
(30) US 2018 03 19 201862644838 P
(72) SWIER, Steven, Midland, MI 48640, 4400 Oakridge Drive (US)
(72) GORDON, Glenn, Midland, MI 48642, 3714 Collingwood Street (US)
(72) KEAN, Zachary, Midland, MI 48674, 633 Washington St. 1776 Building, Office E11 (US)
(72) BEHR, Michael, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(72) HORSTMAN, John, Bernard, Midland, MI 48642, 2806 West River Road (US)

C09K 5/14 **EN E-1615442** 2023 09 27 **3973032**
(86) US20029248 2020 04 22 2020725029

(73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, Wilmington, DE 19805, 974 Centre Road, Bldg. 730 (US)
(54) THERMISCHES ZWISCHENMATERIAL
(30) US 2019 05 21 201962850791 P
(72) GRUNDER, Sergio, 8807 Freienbach, Wolleraustrasse 15a (CH)
(72) HILLESHEIM, Nina, 8807 Freienbach, Wolleraustrasse 15a (CH)
(72) LUTZ, Andreas, 8807 Freienbach, Wolleraustrasse 15a (CH)
(72) ARDIZZONE, Filippo, 8807 Freienbach, Wolleraustrasse 15a (CH)

C09K 5/20 **EN E-1615443** 2023 09 27 **3645655**
(86) US18028992 2018 04 24 2018823409

(73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA 90265-4799, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(54) FLÜSSIGE POLYMERVERBUNDWERKSTOFFE FÜR VERBESSERTE ANTI-FOULING-LEISTUNG
(30) US 2017 06 29 201762526496 P
(30) US 2017 10 09 201715727669
(30) US 2018 04 23 201815960149
(72) NOWAK, Andrew, Los Angeles California 90025, 1525 South Salfair Ave. Apt. 108 (US)
(72) GROSS, Adam, Santa Monica California 90405, 2637 34th Street (US)
(72) GRAETZ, Jason, Calabasas California 91302, 26233 Adamor Road (US)
(72) RODRIGUEZ, April, Santa Monica California 90403, 827 Lincoln Blvd. D (US)

C09K 11/06 **EN E-1615444** 2023 09 27 **3932927**
(86) JP19049784 2019 12 19 2019916929

(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Chuo-ku Tokyo 104-8260, 27-1, Shinkawa 2-chome (JP)
(54) METALLKOMPLEX UND DIESEN METALLKOMPLEX ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 02 28 2019035794
(72) YOSHIOKA, Mayu, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 6, Kitahara (JP)
(72) ASADA, Kohei, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 6, Kitahara (JP)

C09K 11/88 **EN E-1615445** 2023 09 27 **3564341**
(86) CN17080615 2017 04 14 2017886578

(73) TCL Technology Group Corporation, Zhongkai Hi-tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, TCL Technology Building 17 Huifeng 3rd Road, (CN)
(54) QUANTENPUNKTVERBUNDSTOFF, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HALBLEITERBAUELEMENT
(30) CN 2016 12 30 201611255822
(72) QIAN, Lei, Huizhou Guangdong 516006, No.19 Community Zhongkai Hi-tech Development District (CN)
(72) YANG, Yixing, Huizhou Guangdong 516006, No.19 Community Zhongkai Hi-tech Development District (CN)
(72) LIU, Zheng, Huizhou Guangdong 516006, No.19 Community Zhongkai Hi-tech Development District (CN)

C09K 13/08 **EN E-1615446** 2023 09 27 **3697866**
(86) US18056439 2018 10 18 2018868893

(73) Fujifilm Electronic Materials U.S.A., Inc., N. Kingstown, RI 02852, 80 Circuit Drive (US)
(54) ÄTZZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2017 10 19 201762574279 P
(72) MIZUTANI, Atsushi, Saint Lambert, Avenue Marcel Thiry 80 B5 1200 Woluwe (BE)

C09K 19/04 **EN E-1615447** 2023 09 27 **3668947**
(86) EP18071899 2018 08 13 2018753187

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) POLYMERISIERBARES LC-MEDIUM UND POLYMERFOLIE MIT FLACHER OPTISCHER DISPERSION
(30) EP 2017 08 15 17001388
(72) BELTRAN GRACIA, Eduardo, Southampton SO15 5FD, 43 St. James Road (GB)
(72) ADLEM, Kevin, Bournemouth BH8 9LS, 72 Craigmoor Avenue (GB)
(72) WEARE, Naomi, Southampton SO14 6HR, 37 Southcliff Road (GB)
(72) NOROUZI-ARASI, Hassan, Southampton SO50 9LG, 53 Woodpecker Way (GB)

C09K 21/02 **EN E-1615448** 2023 09 27 **3781648**
(86) EP19059574 2019 04 12 2019717316

(73) Unigel IP Limited, Hong Kong, 26th Floor, Beautiful Group Tower, 77 Connaught Road Central, CENTRAL (HK)
(73) Unigel Limited, East Sussex BN23 6QE, Unigel House 7 Park View Alder Close Eastbourne (GB)
(54) FEUERHEMMENDE MATERIALIEN
(30) GB 2018 04 16 201806186
(72) ALLEN, Scott William, Eastbourne East Sussex BN23 6QE (GB)
(72) KARIMI, Mohammad, Eastbourne East Sussex BN23 6QE (GB)
(72) CAI, Zhihong, Eastbourne East Sussex BN23 6QE (GB)
(72) TORY, Ivan Alexander, Eastbourne East Sussex BN23 6QE (GB)

C10G 3/00 **EN E-1615449** 2023 09 27 **3562913**
(86) EP17084400 2017 12 22 2017821652

(73) Neste Oyj, 02150 Espoo, Keilaranta 21 (FI)
(54) VERBESSERUNG VON LIGNOCELLULOSEHALTIGEM MATERIAL ODER KOHLENHYDRATMATERIAL
(30) EP 2016 12 30 16207467
(72) LINBLAD, Marina, 06101 Porvoo, c/o NESTE OYJ / IPR P.O. Box 310 Technology Centre Kilpilahti (FI)
(72) KÄLDSTRÖM, Mats, 06101 Porvoo, c/o NESTE OYJ / IPR P.O. Box 310 Technology Centre Kilpilahti (FI)
(72) WALLENIUS, Susanna, 06101 Porvoo, c/o NESTE OYJ / IPR P.O. Box 310 Technology Centre Kilpilahti (FI)
(72) SUNDBLOM, Sören, 06101 Porvoo, c/o NESTE OYJ / IPR P.O. Box 310 Technology Centre Kilpilahti (FI)
(72) SELÄNTAUS, Maaria, 06101 Porvoo, c/o NESTE OYJ / IPR P.O. Box 310 Technology Centre Kilpilahti (FI)
(72) IKONEN, Elias, 06101 Porvoo, c/o NESTE OYJ / IPR P.O. Box 310 Technology Centre Kilpilahti (FI)

C10L 1/182 **FR E-1615450** 2023 09 27 **4065672**
(86) EP20083574 2020 11 27 2020811631

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VERWENDUNG VON DIOLEN ALS WASCHMITTELZUSÄTZE
(30) FR 2019 11 29 1913471
(72) RODESCHINI, Hélène, 69360 SOLAIZE, c/o TOTAL MARKETING SERVICES Centre de Recherche de Solaize Chemin du Canal - BP 22 (FR)
(72) DELORME, Géraldine, 69360 SOLAIZE, c/o TOTAL MARKETING SERVICES Centre de Recherche de Solaize Chemin du Canal - BP 22 (FR)

C10L 1/19 **EN E-1615451** 2023 09 27 **3601490**
(86) GB18050825 2018 03 28 2018715912

(73) Innospec Limited, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road (GB)
(54) METHODE UND VERWENDUNG ZUR VERHINDERUNG VON ABLAGERUNGEN IN MOTOREN
(30) GB 2017 03 30 201705088
(72) ROSS, Alan Norman, Wigan WN6 8LE, 6 Weston Park Standish Lower Ground (GB)
(72) ROBERTS, Martin, Preston Lancashire PR4 6BS, 47 Carr Lane Tarleton (GB)

C10L 3/10 **DE E-1615452** 2023 09 27 **3988633**
(86) 2021 02 15 2021157181

(73) Axiom Angewandte Prozeßtechnik Ges. m.b.H., 2483 Ebreichsdorf, Wienerstraße 114, Halle I-J (AT)
(54) POLYMER-TRENNMEMBRANEN ZUR REINIGUNG VON METHAN
(30) AT 2020 10 22 603152020
(72) Makaruk, Aleksander, 1050 Wien (AT)

C10M 105/74 **EN E-1615453** 2023 09 27 **3587540**
(86) 2017 12 20 2019191916

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) PHOSPHONO-PARAFFINE
(30) US 2017 01 11 201715404106
(72) BALLARD, Mathew John, Melbourne, 3169, Private Bag 10 Clayton South (AU)
(72) CASEY, Philip Stephen, Melbourne, 3169, Private Bag 10 Clayton South (AU)
(72) HOLMES, Susan Wan-Yi, Melbourne, 3169, Private Bag 10 Clayton South (AU)
(72) WAY, Cameron David, Melbourne, 3169, Private Bag 10 Clayton South (AU)

C10M 125/10 **EN E-1615454** 2023 09 27 **3292188**
(86) US16030678 2016 05 04 2016789975

(73) Pixelligent Technologies, LLC, Baltimore, MD 21224, 6411 Beckley Street (US)
(73) UChicago Argonne, LLC, Chicago, IL 60637, 5801 South Ellis Avenue (US)
(73) Trustees of the University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, 3160 Chestnut Street, Suite 200 (US)
(54) DURCH NANOADDITIVE AKTIVIERTE, FORTSCHRITTLICHE SCHMIERMITTEL
(30) US 2015 05 04 201562156400 P
(30) US 2015 05 18 201562163116 P
(30) US 2015 05 18 201562163126 P
(72) LAHOUIJ, Imene, Philadelphia, PA 19104, c/o The Trustees of the University of Pennsylvania 3160 Chestnut Street Suite 200 (US)
(72) CARPICK, Robert, Philadelphia, PA 19104, c/o The Trustees of the University of Pennsylvania 3160 Chestnut Street Suite 200 (US)
(72) JACKSON, Andrew, Baltimore, MD 21224, c/o Pixelligent Technologies LLC 6411 Beckley Street (US)
(72) KHARE, Harman, Philadelphia, PA 19104, c/o The Trustees of the University of Pennsylvania 3160 Chestnut Street Suite 200 (US)
(72) GOSVAMI, Nitya, Philadelphia, PA 19104, c/o The Trustees of the University of Pennsylvania 3160 Chestnut Street Suite 200 (US)
(72) DEMAS, Nicholaos, G., Chicago, IL 60637, c/o UChicago Argonne LLC 5801 South Ellis Avenue (US)
(72) ERCK, Robert, A., Chicago, IL 60637, c/o UChicago Argonne LLC 5801 South Ellis Avenue (US)
(72) GRECO, Aaron, C., Chicago, IL 60637, c/o UChicago Argonne LLC 5801 South Ellis Avenue (US)
(72) FENSKE, George, R., Chicago, IL 60637, c/o UChicago Argonne LLC 5801 South Ellis Avenue (US)
(72) XU, Wei, Baltimore, MD 21224, c/o Pixelligent Technologies LLC 6411 Beckley Street (US)
(72) COOPER, Gregory, Baltimore, MD 21224, c/o Pixelligent Technologies LLC 6411 Beckley Street (US)
(72) CHEN, Zhiyun, Baltimore, MD 21224, c/o Pixelligent Technologies LLC 6411 Beckley Street (US)

C10M 129/14 **DE E-1615455** 2023 09 27 **3841190**
(86) EP19071417 2019 08 09 2019752696

(73) Klüber Lubrication München SE & Co. KG, 81379 München, Geisenhausenerstrasse 7 (DE)
(54) VERWENDUNG EINER SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) DE 2018 08 23 102018006661
(72) EGERSDÖRFER, Karl, 81477 München, Uhdestrasse 37 (DE)
(72) KILTHAU, Thomas, 82538 Geretsried, Jahnstraße 1B (DE)
(72) CHALL, Daniel, 86391 Stadtbergen, Bauernstraße 10 (DE)
(72) SEEMEYER, Stefan, 82515 Wolfratshausen, Bettingerstr. 2 (DE)

C10M 143/08 **EN E-1615456** 2023 09 27 **3788122**
(86) US19029860 2019 04 30 2019723594

(73) Novvi LLC, Emeryville, California 94608, 5885 Hollis Street Suite 100 (US)
(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(54) KOHLENWASSERSTOFFGEMISCH MIT EINZIGARTIGER VERZWEIGUNGSSTRUKTUR
(30) US 2018 05 01 201862665363 P
(72) BARALT, Eduardo, Emeryville, CA 94608, Novvi LLC 5885 Hollis Street, Suite 100 (US)
(72) CHEN, Cong, Yan, San Ramon, CA 94583, Chevron U.S.A. Inc. 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) HAO, Yalin, San Ramon, CA 94583, Chevron U.S.A. Inc. 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) HO, Liwenny, Emeryville, CA 94608, Novvi LLC 5885 Hollis Street, Suite 100 (US)
(72) HO, Willbe, Emeryville, CA 94608, Novvi LLC 5885 Hollis Street, Suite 100 (US)
(72) PRADHAN, Ajit, San Ramon, CA 94583, Chevron U.S.A. Inc. 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) ROSALLI, Jason, Emeryville, CA 94608, Novvi LLC 5885 Hollis Street, Suite 100 (US)
(72) THOMAS, Benton, Emeryville, CA 94608, Novvi LLC 5885 Hollis Street, Suite 100 (US)
(72) WELLS, Jason, Emeryville, CA 94608, Novvi LLC 5885 Hollis Street, Suite 100 (US)

C10M 169/04 **EN E-1615457** 2023 09 27 **3733822**
(86) JP18047391 2018 12 21 2018895842

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 12 25 2017247911
(72) MARUYAMA Taisuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)
(72) TODA Yujiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)
(72) WATABE Eri, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)
(72) SUGAWARA Suguru, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)
(72) MAEDA Masayuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)

C11D 1/83 **EN E-1615458** 2023 09 27 **4118172**
(86) EP21055349 2021 03 03 2021708661

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) SCHWACH SCHÄUMENDE FESTE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) IN 2020 03 11 202021010283
(30) EP 2020 04 22 20170764
(72) NURANI, Seetharam, Padmanabhan, Mumbai 400099 Andheri, Hindustan Unilever Ltd Unilever House BD Sawant Marg, Chakala (IN)
(72) PINGLE, Yogita , Ajay, Mumbai 400099 Andheri, Hindustan Unilever Ltd Unilever House BD Sawant Marg, Chakala (IN)
(72) SALUNKHE, Pradeep, Mumbai 400099 Andheri, Hindustan Unilever Ltd Unilever House BD Sawant Marg, Chakala (IN)
(72) SINHA, Archana, Whitefield, Bangalore 560 066, Hindustan Unilever Ltd Research Centre 64, Main Road (IN)
(72) SRIVASTAVA, Nitya, Mumbai 400099 Andheri, Hindustan Unilever Ltd Unilever House BD Sawant Marg, Chakala (IN)
(72) VERMA, Neetu, Mumbai 400099 Andheri, Hindustan Unilever Ltd Unilever House BD Sawant Marg, Chakala (IN)

C11D 3/00 **EN E-1615459** 2023 09 27 **3719105**
(86) 2014 12 03 2020162184

(73) Fujifilm Electronic Materials USA, Inc., North Kingstown Rhode Island 02852, 80 Circuit Drive (US)
(54) REINIGUNGSFORMULIERUNG ZUR ENTFERNUNG VON RÜCKSTÄNDEN AUF OBERFLÄCHEN
(30) US 2013 12 06 201361912697 P
(30) US 2014 02 07 201461936999 P
(72) TAKAHASHI, Tomonori, Mesa, AZ Arizona 85206, 1849 S. Power Road No 1257 (US)
(72) DU, Bing, Gilbert, AZ Arizona 85295, 1212 East Canyon Creek Dr. (US)
(72) WOJTCZAK, William A., Austin, TX Texas 78737, 6803 Rio Bravo Ln. (US)
(72) DORY, Thomas, Gilbert, AZ Arizona 85233, 832 W. Rawhide Ave. (US)
(72) KNEER, Emil A., Mesa, AZ Arizona 85212, 11259 E. Quarter Ave. (US)

C11D 11/00 **EN E-1615460** 2023 09 27 **3867344**
(86) EP19078261 2019 10 17 2019794107

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) LÖSLICHE WASCHMITTELFOLIEN ENTHALTEND ZINKDIRICINOLEAT
(30) DE 2018 10 19 102018217949
(72) JANSSEN, Frank, 51103 Köln, Grünebergstraße 19 (DE)
(72) MATULLA, David, 40723 Hilden, Hofstraße 154 (DE)
(72) SEEBAUER, Beate, 40764 Langenfeld, Otto-Hahn-Str. 4a (DE)
(72) SCHEFFERS, Birgit, 40593 Düsseldorf, Am Alten Rhein 28 (DE)
(72) SCHNEIDER, Susanne, 40599 Düsseldorf, Heiligenhauser Str. 31 (DE)
(72) KAPITZA, Dorothea, 40595 Düsseldorf, Bad Harzburger Str. 46 (DE)

C11D 11/00 **EN E-1615461** 2023 09 27 **3867345**
(86) EP19078264 2019 10 17 2019794108

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) LÖSLICHE TEXTILWASCHMITTELFOLIEN MIT TEXTILVERSTEIFUNGSMITTEL UND CELLULASE
(30) DE 2018 10 19 102018217951
(72) JANSSEN, Frank, 51103 Köln, Grünebergstraße 19 (DE)
(72) MATULLA, David, 40723 Hilden, Hofstraße 154 (DE)
(72) SCHNEIDER, Susanne, 40599 Düsseldorf, Heiligenhauser Str. 31 (DE)
(72) SCHEFFERS, Birgit, 40593 Düsseldorf, Am Alten Rhein 28 (DE)
(72) SEEBAUER, Beate, 40764 Langenfeld, Otto-Hahn-Str. 4a (DE)
(72) KAPITZA, Dorothea, 40595 Düsseldorf, Bad Harzburger Str. 46 (DE)

C11D 11/00 **EN E-1615462** 2023 09 27 **3867343**
(86) EP19078258 2019 10 17 2019794106

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) LÖSLICHE TEXTILWASCHMITTELFOLIEN MIT TEXTILVERSTEIFUNGSMITTELN
(30) DE 2018 10 19 102018217948
(72) JANSSEN, Frank, 51103 Köln, Grünebergstraße 19 (DE)
(72) MATULLA, David, 40723 Hilden, Hofstraße 154 (DE)
(72) SEEBAUER, Beate, 40764 Langenfeld, Otto-Hahn-Str. 4a (DE)
(72) SCHEFFERS, Birgit, 40593 Düsseldorf, Am Alten Rhein 28 (DE)
(72) SCHNEIDER, Susanne, 40599 Düsseldorf, Heiligenhauser Str. 31 (DE)
(72) KAPITZA, Dorothea, 40595 Düsseldorf, Bad Harzburger Str. 46 (DE)

C11D 17/06 **EN E-1615463** 2023 09 27 **3867346**
(86) EP19078263 2019 10 17 2019795129

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) LÖSLICHE WASCHMITTELFOLIEN MIT ACRYLAMIDPOLYMEREN
(30) DE 2018 10 19 102018217950
(72) JANSSEN, Frank, 51103 Köln, Grünebergstraße 19 (DE)
(72) MATULLA, David, 40723 Hilden, Hofstraße 154 (DE)
(72) KAPITZA, Dorothea, 40595 Düsseldorf, Bad Harzburger Str. 46 (DE)
(72) SCHNEIDER, Susanne, 40599 Düsseldorf, Heiligenhauser Str. 31 (DE)
(72) SCHEFFERS, Birgit, 40593 Düsseldorf, Am Alten Rhein 28 (DE)
(72) SEEBAUER, Beate, 40764 Langenfeld, Otto-Hahn-Str. 4a (DE)

C11D 17/08 **EN E-1615464** 2023 09 27 **3933020**
(86) JP20004130 2020 02 04 2020762164

(73) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-0005, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERWENDUNG EINER REINIGUNGSLÖSUNG UND REINIGUNGSVERFAHREN FÜR EINEN TINTENSTRAHLDRUCKER
(30) JP 2019 02 26 2019032212
(30) JP 2019 07 08 2019126603
(72) TAKAHASHI, Hirotoshi, Tokyo 115-8588, c/o NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA FUNCTIONAL CHEMICALS R&D LABORATORIES 31-12, Shimo 3-chome, Kita-ku (JP)
(72) SAI, Ha, Tokyo 115-8588, c/o NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA FUNCTIONAL CHEMICALS R&D LABORATORIES 31-12, Shimo 3-chome, Kita-ku (JP)
(72) ISHII, Toru, Tokyo 115-8588, c/o NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA FUNCTIONAL CHEMICALS R&D LABORATORIES 31-12, Shimo 3-chome, Kita-ku (JP)

C12C 7/04 **EN E-1615465** 2023 09 27 **3712240**
(86) 2015 02 06 2020163541

(73) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON GLUCOSESIRUP
(30) EP 2014 02 07 14154239
(30) EP 2014 12 01 14195687
(72) FUKUYAMA, Shiro, Chiba-shi, 261-8501, Makuhari Techno Garden CB-6 3, Nakase 1-chome, Mihama-ku (JP)
(72) AYABE, Keiichi, Chiba-shi, 261-8501, Makuhari Techno Garden CB-6 3, Nakase 1-chome, Mihama-ku (JP)

C12M 1/00 **EN E-1615466** 2023 09 27 **3436564**
(86) US17024532 2017 03 28 2017776454

(73) Biosyntagma, LLC, Scottdale, AZ 85257, 1475 N. Scottsdale Road Suite 200 (US)
(54) VERFAHREN ZUR SEZIERUNG UND ANALYSE EINZELNER ZELLPROBEN
(30) US 2016 03 29 201662390431 P
(72) RICHARDSON, David, Wayne, Tempe, Arizona 85282, 4819 S Terry Lane (US)
(72) DERKACH, Dmitry, Gilbert, AZ 85281, 2145 S. Quartz Ct (US)
(72) ZIEGLER, Colleen, Tempe, AZ 85281, 819 S. Ash Avenue (US)
(72) PEMBERTON, Steve, Bedford, NH 03110, 14 Chippendale Drive (US)

C12M 1/107 **EN E-1615467** 2023 09 27 **3551743**
(86) GB17053673 2017 12 06 2017821714

(73) The University Court Of The University of Edinburgh, Edinburgh, Midlothian EH8 9YL, Old College South Bridge (GB)
(54) ADSORPTIONSMITTEL FÜR ANAEROBE VERGÄRUNGSPROZESSE
(30) GB 2016 12 06 201620753
(72) MUMME, Jan, Edinburgh EH9 3JN, School of Geosciences The University of Edinburgh Crew Building - the King's Buildings West Mains Road (GB)
(72) SROCKE, Franziska, Edinburgh EH9 3JN, School of Geosciences The University of Edinburgh Crew Building - the King's Building West Mains Road (GB)
(72) FREE, Andrew, Edinburgh EH9 3JN, School of Biological Sciences The University of Edinburgh Roger Land Building - King's Buildings West Mains Road (GB)
(72) PIETRZYK, Julian, Edinburgh EH9 3JN, School of Biological Sciences The University of Edinburgh Roger Land Building - King's Buildings West Mains Road (GB)

C12M 1/34 **EN E-1615468** 2023 09 27 **3848448**
(86) JP19027291 2019 07 10 2019857667

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON PATHOGENEN PILZEN BEI TOMATEN UND DETEKTIONSVERFAHREN DAMIT
(30) JP 2018 09 05 2018165960
(72) KARIATSUMARI, Yoshifumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

C12N 1/20 **EN E-1615469** 2023 09 27 **3800243**
(86) CN19089949 2019 06 04 2019910482

(73) Agro-Environmental Protection Institute, Ministry of Agriculture and Rural Affairs, Tianjin 300191, No. 31 Fukang Road Nankai District (CN)
(73) Tianjin Agricultural University, Tianjin 300384, No. 22 Jinjing Road Xiqing District (CN)
(54) LAS- UND N-ABBAUENDES BAKTERIUM UND SEINE VERWENDUNG
(30) CN 2019 01 15 201910036228
(72) CHEN, Peizhen, Tianjin 300191, No. 31 Fukang Road, Nankai District (CN)
(72) ZHENG, Xiangqun, Tianjin 300191, No. 31 Fukang Road, Nankai District, (CN)
(72) LI, Shiaopeng, Tianjin 300384, No. 22 Jinjing Road, Xiquing District, (CN)

C12N 1/21 **EN E-1615470** 2023 09 27 **3307872**
(86) US16037493 2016 06 15 2016812275

(73) North Carolina State University, Raleigh, NC 27606, 1021 Main Campus Drive 2nd Floor (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR EFFIZIENTEN ABGABE VON NUKLEINSÄUREN UND RNA-BASIERTEN ANTIMIKROBIELLEN MITTELN
(30) US 2015 06 15 201562175749 P
(72) BEISEL, Chase Lawrence, Raleigh, NC 27601, 807 E. Edenton St. (US)
(72) GOMAA, Ahmed Abdelshafy Mahmoud, Raleigh, NC 27606, 612 General Jos Martin Circle Apt. 103 (US)
(72) LUO, Michelle, West Palm Beach, FL 33401, 410 Evernia Street Apt. 516 (US)

C12N 5/0783 **EN E-1615471** 2023 09 27 **3551749**
(86) US17065055 2017 12 07 2017878510

(73) East Carolina University, Greenville, NC 27858, 210 Spilman Building (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR IN VITRO-KULTIVIERUNG UND/ODER EXPANSION VON REGULATORISCHEN T-ZELLEN
(30) US 2016 12 07 201662430991 P
(72) WILKINSON, Daniel Stephen, Charlotte, NC 28227, 5140 Fowler Farm Road (US)
(72) MANNIE, Mark D., Greenville, NC 27858, 1608 Hollybriar Lane (US)

C12N 5/10 **EN E-1615472** 2023 09 27 **3421591**
(86) 2012 04 27 2018180602

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(73) Department of Veterans Affairs, Washington, DC 20420, Office of the General Counsel (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG VON MIT EINER PROBE ASSOZIIERTEN POLYNUKLEOTIDEN
(30) US 2011 04 28 201161517976 P
(30) US 2011 08 24 201161575652 P
(30) US 2012 02 16 201261599870 P
(30) US 2012 03 08 201261608571 P
(72) ROBINSON, William H., Palo Alto, CA 94304-1207, 3801 Miranda (US)
(72) TAN, Yann Chong, Singapore 140021, 21 Queen's Close, 17-143 (SG)
(72) SOKOLOVE, Jeremy, Mountain View, CA 94040, 2018 Carol Avenue (US)

C12N 9/04 **EN E-1615473** 2023 09 27 **3532610**
(86) JP17038875 2017 10 27 2017804309

(73) Ajinomoto Co., Inc., Tokyo 104-8315, 15-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALDEHYD
(30) JP 2016 10 27 2016211103
(30) JP 2016 10 27 2016211106
(30) JP 2016 10 27 2016211107
(30) JP 2017 02 09 2017022265
(30) JP 2017 02 09 2017022314
(30) JP 2017 02 09 2017022330
(72) TOYAZAKI, Miku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, c/o AJINOMOTO CO. INC. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku (JP)
(72) FUKUI, Keita, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, c/o AJINOMOTO CO. INC. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku (JP)

C12N 9/26 **EN E-1615474** 2023 09 27 **3473710**
(86) JP17021689 2017 06 12 2017813276

(73) Nissan Chemical Corporation, Tokyo 103-6119, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERZUCKERUNGSREAKTIONSLÖSUNG, VERZUCKERUNGSENZYMZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZUCKER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHANOL
(30) JP 2016 06 17 2016121206
(72) ODAKA, Kazutoshi, Funabashi-shi Chiba 274-0052, c/o Materials Research Laboratories NISSAN CHEMICAL CORPORATION 488-6 Suzumi-cho (JP)
(72) SEKIGUCHI, Kazutoshi, Funabashi-shi Chiba 274-0052, c/o Materials Research Laboratories NISSAN CHEMICAL CORPORATION 488-6 Suzumi-cho (JP)

C12N 9/52 **EN E-1615475** 2023 09 27 **4015627**
(86) 2013 01 10 2021208743

(73) Endo Global Ventures, Hamilton HM 10, 31 Victoria Street (BM)
(54) CLOSTRIDIUM HISTOLYTICUM ENZYM
(30) US 2012 01 12 201261585909 P
(72) HERBER, Wayne, Coopersburg, PA 18036-9306 (US)

C12N 15/10 **EN E-1615476** 2023 09 27 **3828272**
(86) 2017 03 18 2020213211

(73) Caris Science, Inc., Irving, TX 75039, 750 West John Carpenter Freeway, Suite 800 (US)
(54) VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG VON OLIGONUKLEOTIDSONDEN
(30) US 2016 03 18 201662310665 P
(30) US 2016 10 26 201662413361 P
(30) US 2016 11 10 201662420497 P
(30) US 2016 12 09 201662432561 P
(30) US 2017 02 10 201762457691 P
(30) US 2017 03 17 201762472953 P
(72) DOMENYUK, Valeriy, Irving, Texas 75039, c/o Caris Science, Inc. 750 West John Carpenter Freeway Suite 800 (US)
(72) HORNUNG, Tassilo, Irving, Texas 75039, c/o Caris Science, Inc. 750 West John Carpenter Freeway Suite 800 (US)
(72) O'NEILL, Heather, Irving, Texas 75039, c/o Caris Science, Inc. 750 West John Carpenter Freeway Suite 800 (US)
(72) MIGLARESE, Mark, Irving, Texas 75039, c/o Caris Science, Inc. 750 West John Carpenter Freeway Suite 800 (US)
(72) SPETZLER, David, Irving, Texas 75039, c/o Caris Science, Inc. 750 West John Carpenter Freeway Suite 800 (US)

C12N 15/113 **EN E-1615477** 2023 09 27 **3601569**
(86) US18023936 2018 03 23 2018772304

(73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)
(54) MODULATOREN DER PCSK9-EXPRESSION
(30) US 2017 03 24 201762476051 P
(72) SWAYZE, Eric, E., Carlsbad CA 92010, C/o Ionis Pharmaceuticals Inc. 2855 Gazelle Court (US)
(72) FREIER, Susan, M., Carlsbad CA 92010, C/o Ionis Pharmaceuticals Inc. 2855 Gazelle Court (US)
(72) BUI, Huynh-Hoa, Carlsbad CA 92010, C/o Ionis Pharmaceuticals Inc. 2855 Gazelle Court (US)

C12Q 1/04 **EN E-1615478** 2023 09 27 **3740585**
(86) IL19050064 2019 01 16 2019741441

(73) BACTOBYTE LTD., 9655222 Jerusalem, 13a Moshe Kleinman Street (IL)
(54) VERBESSERUNG DER DETEKTION VON MIKROORGANISMEN
(30) US 2018 01 17 201862618094 P
(72) GLUKHMAN, Vladimir, 9655222 Jerusalem, 13a Moshe Kleinman Street (IL)

C12Q 1/06 **EN E-1615479** 2023 09 27 **3805401**
(86) JP19019666 2019 05 17 2019811408

(73) Frontier Pharma, Inc., Nagahama-shi, Shiga 526-0829, 1281-8 Tamura-cho (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON ARZNEIMITTELSENSIBILITÄT UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 06 01 2018105777
(30) JP 2019 05 10 2019089529
(72) MIZUKAMI, Tamio, Nagahama-shi, Shiga 526-0829, c/o FRONTIER PHARMA INC. 1281-8, Tamura-cho (JP)
(72) KISHIMOTO, Katsumi, Nagahama-shi, Shiga 526-0829, c/o FRONTIER PHARMA INC. 1281-8, Tamura-cho (JP)

C12Q 1/24 **EN E-1615480** 2023 09 27 **3119903**
(86) NZ14000044 2014 03 19 2014886390

(73) BioConsortia, Inc., Davis, CA 95618, 279 Cousteau Place, Suite 100 (US)
(54) SCREENING-VERFAHREN ZUR SELEKTION VON MIKROORGANISMEN, DIE ZUR VERLEIHUNG EINER GÜNSTIGEN EIGENSCHAFT AN EINE PFLANZE FÄHIG SIND
(72) TURNER, Susan Jane, Auckland 1011, New Zealand Citizen 48D Anglesea Street Freemans Bay (NZ)
(72) WIGLEY, Peter John, Auckland 1052, New Zealand citizen 4/10 St Georges Bay Road Parnell (NZ)

C12Q 1/28 **EN E-1615481** 2023 09 27 **3835428**
(86) 2014 02 27 2020217225

(73) 7905122 Canada Inc., Boucherville QC J4B 2X6, 125 De la Barre (CA)
(54) CHROMOGENES SAUGFÄHIGES MATERIAL FÜR TIERSTREU
(72) JOLLEZ, Paul, Sherbrooke, Québec J1J 1G9, 2255, rue Vermont (CA)

C12Q 1/68 **EN E-1615482** 2023 09 27 **3704264**
(86) CN18113640 2018 11 02 2018874285

(73) The Chinese University of Hong Kong, Shatin, New Territories 999077, Office of Research and Knowledge Transfer Services Room 301, Pi Ch'iu Building (HK)
(73) Grail, Inc., Menlo Park, California 94025, 1525 O'Brien Drive (US)
(54) VERWENDUNG EINES NUKLEINSÄUREGRÖSSENBEREICHS FÜR NICHTINVASIVEN PRÄNATALEN TEST UND KREBSNACHWEIS
(30) US 2017 11 02 201762580906 P
(72) LO, Yuk-Ming Dennis, N.T. Hong Kong, c/o Technology Licensing Office Room 328 Pi Ch'iu Building Shatin (CN)
(72) CHIU, Rossa Wai Kwun, N.T. Hong Kong, c/o Technology Licensing Office Room 328 Pi Ch'iu Building Shatin (CN)
(72) CHAN, Kwan Chee, N.T. Hong Kong, c/o Knowledge Transfer Office Room 301 Pi Ch'iu Building Shatin (CN)
(72) JIANG, Peiyong, N.T. Hong Kong, c/o Knowledge Transfer Office Room 301 Pi Ch'iu Building Shatin (CN)

C12Q 1/68 **EN E-1615483** 2023 09 27 **3532639**
(86) US17059100 2017 10 30 2017865168

(73) Iridia, Inc., Carlsbad, CA 92010, Suite 1 3156 Lionshead Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR INFORMATIONSSPEICHERUNG
(30) US 2016 10 31 201662415430 P
(30) WO 2017 02 28 PCT/US2017/020044
(30) US 2017 08 29 201715690189
(72) PREDKI, Paul F., Carlsbad California 92010, c/o IRIDIA, INC. 3156 Lionshead Avenue Suite 1 (US)
(72) CASSIDY, Maja, Carlsbad California 92010, c/o IRIDIA, INC. 3156 Lionshead Avenue Suite 1 (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1615484** 2023 09 27 **3759243**
(86) GB19050500 2019 02 25 2019712262

(73) Synpromics Ltd., Midlothian EH25 9RG, Roslin Innovation Centre Easter Bush Campus (GB)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ANREICHERUNG VON NUKLEINSÄUREN
(30) GB 2018 02 28 201803240
(72) BRAAE, Anne, Midlothian EH25 9RG, c/o Synpromics Ltd Roslin Innovation Centre Easter Bush Campus (GB)
(72) IGLESIAS, Juan Manuel, Midlothian EH25 9RG, c/o Synpromics Ltd Roslin Innovation Centre Easter Bush Campus (GB)
(72) CRITCHLEY, Joanna, Midlothian EH25 9RG, c/o Synpromics Ltd Roslin Innovation Centre Easter Bush Campus (GB)
(72) ROBERTS, Michael, Midlothian EH25 9RG, c/o Synpromics Ltd Roslin Innovation Centre Easter Bush Campus (GB)
(72) FRASER, Ross, Midlothian EH25 9RG, c/o Synpromics Ltd Roslin Innovation Centre Easter Bush Campus (GB)

C12Q 1/6806 **EN E-1615485** 2023 09 27 **3652313**
(86) CN18095600 2018 07 13 2018832077

(73) CapitalBio Corporation, Changping District Beijing 102206, 18 Life Science Parkway (CN)
(73) Tsinghua University, Beijing 102206, Tsinghua University Haidian District Haidian District (CN)
(54) FESTPHASENEXTRAKTIONSMATERIAL UND DESSEN VERWENDUNG ZUR NUKLEINSÄUREANREICHERUNG UND -DETEKTION
(30) CN 2017 07 14 201710575341
(72) YAN, He, Beijing 100084, Room C204 Building of Medical Science Tsinghua University Haidian District (CN)
(72) XING, Wanli, Beijing 102206, 18 Life Science Parkway Changping District (CN)
(72) LU, Ying, Beijing 100084, Room C204 Building of Medical Science Tsinghua University Haidian District (CN)

C12Q 1/6841 **EN E-1615486** 2023 09 27 **3186396**
(86) US15047567 2015 08 28 2015835681

(73) Cedars-Sinai Medical Center, Los Angeles, CA 90048, 8700 Beverly Boulevard (US)
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street (US)
(73) United States Government Represented by the Department of Veterans Affairs, Washington, DC 20420, Office of General Counsel (US)
(54) FRÜHE LUNGENKREBSERKENNUNG DURCH DNA-METHYLIERUNGSPHÄNOTYPISIERUNG VON ZELLEN AUS SPUTUM
(30) US 2014 08 28 201462043346 P
(72) TAJBAKHSH, Jian, Encino California 91436, 17128 Escalon Drive (US)
(72) MORTAZAVI, Fariborz, Porter Ranch California 91326, 11508 Mondavi Way (US)

C12Q 1/6865 **EN E-1615487** 2023 09 27 **3587593**
(86) 2011 04 21 2019186264

(73) Gen-Probe Incorporated, San Diego, CA 92121-4362, 10210 Genetic Center Drive (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND KITS FÜR DEN NACHWEIS VON NUKLEINSÄUREN DES HERPES-SIMPLEX-VIRUS
(30) US 2010 04 21 32632910 P
(72) GETMAN, Damon Kittredge, Poway, CA 92064, 14542 Garden Road (US)
(72) AIYER, Aparna, San Diego, CA 92130, 5593 Havenridge Way (US)
(72) CHEN, Wendy, Neuchatel, CA 2000, 4165 Porte De Merano, Unit 151 (US)

C12Q 1/6883 **DE E-1615488** 2023 09 27 **3714068**
(86) EP18081684 2018 11 19 2018804614

(73) Lipozyt Marker GmbH, 28357 Bremen, Erbrichterweg 7a (DE)
(54) VERWENDUNG DES IL-6 GENEXPRESSIONSLEVELS ZUR EINORDNUNG EINES PROBANDEN IN RISIKOGRUPPEN BEI DER PROGNOSE ODER DIAGNOSE EINER DIABETES MELLITUS TYP II ERKRANKUNG
(30) DE 2017 11 24 102017127858
(72) JENSEN, Uwe, 28357 Bremen, Erbrichterweg 7a (DE)
(72) HIERNEIS, Wolfgang, 20146 Hamburg, Bornstraße 7b (DE)
(72) KLEMKE, Markus, 28777 Bremen, Rekumer Geest 84 (DE)
(72) THIES, Helge Wilhelm, 28359 Bremen, Weyerbergstraße 4 (DE)

C12Q 1/6883 **EN E-1615489** 2023 09 27 **3587596**
(86) KR18002290 2018 02 23 2018757726

(73) MD Healthcare Inc., Seoul 03923, (Sangam-dong, Woori Technology Bldg.) 1303, 9, World Cup buk-ro 56-gil Mapo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON CHRONISCHER OBSTRUKTIVER ATEMWEGSERKRANKUNG DURCH BAKTERIELLE METAGENOMANALYSE
(30) KR 2017 02 24 20170025084
(30) KR 2017 05 12 20170059081
(72) KIM, Yoon-Keun, Namyangju-si Gyeonggi-do 12146, 1707-805 93 Hopyeong-ro (KR)

C12Q 1/6883 **EN E-1615490** 2023 09 27 **3774897**
(86) US19029402 2019 04 26 2019796203

(73) Cedars-Sinai Medical Center, Los Angeles, CA 90048, 8700 Beverly Boulevard (US)
(73) Prometheus Biosciences, Inc., San Diego, CA 92121, 3050 Science Park Road (US)
(73) Dr. Falk Pharma GmbH, 79108 Freiburg, Leinenweberstrasse 5 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SELEKTION UND BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT ENTZÜNDUNGSERKRANKUNGEN
(30) US 2018 04 30 201862664720 P
(30) US 2018 06 06 201862681557 P
(30) US 2018 12 21 201862784179 P
(72) BILSBOROUGH, Janine, Los Angeles, California 90048, 8700 Beverly Boulevard (US)
(72) MCGOVERN, Dermot P., Los Angeles, California 90048, 8700 Beverly Boulevard (US)
(72) TARGAN, Stephan, Los Angeles, California 90048, 8700 Beverly Boulevard (US)
(72) POTDAR, Alka, Los Angeles, California 90048, 8700 Beverly Boulevard (US)
(72) WATKINS, Jeffry, D., San Diego, CA 92121, 9410 Carroll Park Dr. (US)
(72) DICKERSON, Cindy, T., San Diego, CA 92121, 9410 Carroll Park Dr. (US)

C12Q 1/6883 **EN E-1615491** 2023 09 27 **3565635**
(86) US18012963 2018 01 09 2018736650

(73) The Children's Hospital of Philadelphia, Philadelphia, PA 19104, 3401 Civic Center Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON ASTHMA UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IM TARGETING DES TH2-WEGS ZUR BEHANDLUNG VON ASTHMA
(30) US 2017 01 09 201762444255 P
(30) US 2017 12 18 201762607269 P
(72) HAKONARSON, Hakon, Malvern PA 19355, 1877 Covered Bridge Road (US)
(72) SLEIMAN, Patrick, Philadelphia PA 19103, 2411F Delancey Street (US)

C12Q 1/6886 **EN E-1615492** 2023 09 27 **3772543**
(86) 2019 08 09 2019190989

(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098 Freiburg (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON BRUSTKREBS
(72) JÄGER, Markus, 79238 Ehrenkirchen, Schwarzwaldstr. 52 (DE)
(72) HIRSCHFELD, Marc, 37445 Walkenried, Turmstr. 5 (DE)
(72) ERBES, Thalia, 79194 Gundelfingen, Kirchstr. 32 (DE)
(72) WEIß, Daniela, 79312 Emmendingen, Rathausweg 3 (DE)

C12Q 1/6886 **EN E-1615493** 2023 09 27 **4010498**
(86) EP20072248 2020 08 07 2020750680

(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098 Freiburg (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON BRUSTKREBS
(30) EP 2019 08 09 19190989
(72) JÄGER, Markus, 79238 Ehrenkirchen, Schwarzwaldstr. 52 (DE)
(72) HIRSCHFELD, Marc, 37445 Walkenried, Turmstr. 5 (DE)
(72) ERBES, Thalia, 79194 Gundelfingen, Kirchstr. 32 (DE)
(72) WEISS, Daniela, 79312 Emmendingen, Rathausweg 3 (DE)

C21B 9/00 **EN E-1615494** 2023 09 27 **3730631**
(86) JP18032444 2018 08 31 2018892629

(73) Nippon Steel Engineering Co., Ltd., Tokyo 141-8604, 5-1 Osaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) HOCHOFENOFENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HOCHOFENOFENVORRICHTUNG
(30) JP 2017 12 18 2017242038
(72) USUI, Kengo, Tokyo 141-8604, c/o NIPPON STEEL & SUMIKIN ENGINEERING CO., LTD. 5-1 Osaki 1-chome, Shinagawa-ku (JP)
(72) FURUTACHI, Shoji, Kitakyusyu-city, Fukuoka 804-0002, c/o NS PLANT DESIGNING CORPORATION, 46-59, Oaza- nakabaru, Tobata-ku (JP)

C21D 8/06 **DE E-1615495** 2023 09 27 **3783120**
(86) 2019 08 23 2019193224

(73) Vossloh Fastening Systems GmbH, 58791 Werdohl, Vosslohstraße 4 (DE)
(54) FEDERDRAHT, DARAUS GEFORMTE SPANNKLEMME UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN FEDERDRAHTS
(72) HU, Lei, 57072 Siegen, Hohler Weg 35 (DE)
(72) WOLF, Dennis, 58097 Hagen, Karl-Halle-Str. 11a (DE)

C21D 9/30 **EN E-1615496** 2023 09 27 **2893048**
(86) EP13067949 2013 08 29 2013758815

(73) Etxe-Tar, S.A., 20870 Elgoibar (Guipúzcoa), San Antolin, 3 (ES)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LASERHÄRTUNG EINER OBERFLÄCHE EINES WERKSTÜCKS
(30) EP 2012 09 06 12382343
(30) EP 2013 07 19 13177323
(72) GABILONDO, Amaia, 20870 Elgóibar, Guipúzcoa, San Antolín 3 (ES)
(72) DOMÍNGUEZ, Jesús, 20870 Elgóibar, Guipúzcoa, San Antolín 3 (ES)
(72) SORIANO, Carlos, 20600 Eibar, Guipúzcoa, Avda. Otaola, 20 (ES)
(72) OCAÑA, José Luis, 28031 Madrid, Centro Láser UPM Campus Sur UPM. Edif. La Arboleda Ctra. de Valencia Km. 7,3 3 (ES)

C22B 26/12 **EN E-1615497** 2023 09 27 **3604570**
(86) JP18013029 2018 03 28 2018778276

(73) JX Nippon Mining & Metals Corporation, Tokyo 105-8417, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR LITHIUMRÜCKGEWINNUNG
(30) JP 2017 03 30 2017068967
(72) ARAKAWA,Junichi, Tsuruga-shi Fukui 914-0027, c/o JX Nippon Tsuruga Recycle Co. Ltd. 1 Wakaizumi-cho (JP)

C22C 1/05 **EN E-1615498** 2023 09 27 **3650562**
(86) 2017 05 11 2019207817

(73) Hyperion Materials & Technologies (Sweden) AB, 126 30 Hägersten, Västbergavägen 32 (SE)
(54) EISEN-WOLFRAM-BORCARBID-KÖRPER FÜR NUKLEARE ABSCHIRMUNGSANWENDUNGEN
(72) Marshall, Jessica, Coventry, West Midlands CV4 9BB, 39 Westcotes Tile Hill (GB)

C22C 33/02 **EN E-1615499** 2023 09 27 **3834961**
(86) 2020 11 24 2020209390

(73) Yantai Dongxing Magnetic Materials Inc., 265500 Yantai City, 888 Yongda St. Fushan Dist. (CN)
(54) VERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES RADIAL-ORIENTIERTEN BOGENFÖRMIGEN ND-FE-B MAGNETEN.
(30) CN 2019 12 13 201911286542
(72) Dong, Zhanji, Yantai City, 265500, No. 888 Yongda St. Fushan Dist. (CN)
(72) Peng, Zhongjie, Yantai City, 265500, No. 888 Yongda St. Fushan Dist. (CN)
(72) Zhai, Xiaochen, Yantai City, 265500, No. 888 Yongda St. Fushan Dist. (CN)
(72) Ding, Kaihong, Yantai City, 265500, No. 888 Yongda St. Fushan Dist. (CN)

C22C 38/00 **EN E-1615500** 2023 09 27 **3922744**
(86) JP20004652 2020 02 06 2020752027

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SCHMELZTAUCHGALVANISIERTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2019 02 06 2019020058
(72) YOKOYAMA, Takafumi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWATA, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HAYASHI, Kunio, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Yuji, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) UCHIDA, Satoshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C22C 38/00 **EN E-1615501** 2023 09 27 **3770294**
(86) JP19011749 2019 03 20 2019772609

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH
(30) JP 2018 03 23 2018056310
(72) ICHIE, Takeru, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Masaru, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MURAKAMI, Fuminobu, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUI, Shinichi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Masahiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

C22C 38/00 **EN E-1615502** 2023 09 27 **3929321**
(86) JP20001584 2020 01 17 2020758909

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HEISSGEPRESSTES BAUTEIL, KALTGEWALZTES STAHLBLECH ZUM HEISSPRESSEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) JP 2019 02 21 2019029806
(72) TAKASHIMA, Katsutoshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TANAKA, Minoru, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OBATA, Yoshie, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SAKURAI, Michitaka, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

C22C 38/58 **EN E-1615503** 2023 09 27 **3889304**
(86) KR19016374 2019 11 26 2019889066

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) HOCHFESTE, DICKE STAHLPLATTE FÜR LEITUNGSROHR MIT AUSGEZEICHNETER TIEFTEMPERATURZÄHIGKEIT UND DUKTILITÄT SOWIE GERINGEM STRECKVERHÄLTNIS UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 11 29 20180150706
(72) BAE, Jin-Ho, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works, 20-26, Pokposarang-gil (KR)

C23C 8/14 **EN E-1615504** 2023 09 27 **3540088**
(86) JP17036071 2017 10 04 2017869411

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) ROHRFÖRMIGER KÖRPER, VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER METALLOXIDSCHICHT AUF DER INNENFLÄCHE DES ROHRFÖRMIGEN KÖRPERS UND SEINE VERWENDUNG
(30) JP 2016 11 09 2016219087
(72) MATSUBARA Motoyuki, Hirakata-shi Osaka 573-8573, c/o KUBOTA CORPORATION Hirakata Plant 1-1 Nakamiya Oike 1-chome (JP)
(72) HASHIMOTO Kunihide, Hirakata-shi Osaka 573-8573, c/o KUBOTA CORPORATION Hirakata Plant 1-1 Nakamiya Oike 1-chome (JP)
(72) YAMAGUCHI Hiroshi, Hirakata-shi Osaka 573-8573, c/o KUBOTA CORPORATION Hirakata Plant 1-1 Nakamiya Oike 1-chome (JP)
(72) TOMITA Masayuki, Hirakata-shi Osaka 573-8573, c/o KUBOTA CORPORATION Hirakata Plant 1-1 Nakamiya Oike 1-chome (JP)

C23C 14/00 **EN E-1615505** 2023 09 27 **2829630**
(86) JP13056807 2013 03 12 2013764377

(73) CITIZEN WATCH CO., LTD., Tokyo 188-8511, 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi (JP)
(54) DEKORATIVES ELEMENT MIT EINER WEISSEN HARTFILMBESCHICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2012 03 19 2012062247
(72) TAKAZAKI, Koutarou, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, c/o CITIZEN WATCH CO., LTD. 1-12 Tanashicho 6-chome (JP)

C23C 14/24 **EN E-1615506** 2023 09 27 **3767004**
(86) 2019 07 17 2019186683

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center (US)
(54) VERDAMPFERSCHIFF ZUM VERDAMPFEN VON METALLEN
(72) Victor, Georg, 87487 Wiggensbach, Amselweg 13 (DE)
(72) Ruisinger, Bernd, 79104 Freiburg, Habsburger Strasse 124 (DE)
(72) Fundus, Michael, 87437 Kempten, Trienter Str. 7 (DE)

C23C 14/50 **DE E-1615507** 2023 09 27 **3601643**
(86) EP18056873 2018 03 19 2018712202

(73) Nexwafe GmbH, 79108 Freiburg, Hans-Bunte-Straße 19 (DE)
(54) PROZESSKAMMERFÜHRUNG, PROZESSKAMMER UND VERFAHREN ZUM FÜHREN EINES SUBSTRATTRÄGERS IN EINE PROZESSPOSITION
(30) DE 2017 03 24 102017106373
(72) REBER, Stefan, 79194 Gundelfingen, Weiherweg 9 (DE)
(72) SCHILLINGER, Kai, 79106 Freiburg, Beurbarungsstraße 33 (DE)
(72) REICHART, Benjamin, 79312 Emmendingen-Wasser, Alemannenstraße 2/1 (DE)

C23C 16/04 **EN E-1615508** 2023 09 27 **4058617**
(86) NL20050713 2020 11 12 2020808540

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) FLÄCHENSELEKTIVES ATOMLAGENABSCHEIDUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) EP 2019 11 13 19208861
(72) MAMELI, Alfredo, 2595 DA's-Gravenhage, c/o TNO IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) FAWZY, Ahmed, 2595 DA's-Gravenhage, c/o TNO IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) ROOZEBOOM, Freddy, 2595 DA's-Gravenhage, c/o TNO IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) POODT, Paulus Willibrordus George, 2595 DA's-Gravenhage, c/o TNO IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

C23C 24/00 **DE E-1615509** 2023 09 27 **3990681**
(86) EP20072771 2020 08 13 2020764022

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) KALTGASSPRITZANLAGE MIT EINSTELLBAREM PARTIKELSTRAHL
(30) EP 2019 09 09 19196216
(72) ARNDT, Axel, 10961 Berlin, Gneisenaustr. 70 (DE)
(72) CREUZ, Aline, 14163 Berlin, Lindenthaler Allee 8 (DE)
(72) JENSEN, Jens Dahl, 14050 Berlin, Kirschenallee 7 (DE)
(72) KRÜGER, Ursus, 14089 Berlin, Krampnitzer Weg 11 (DE)
(72) PYRITZ, Uwe, 13599 Berlin, Faucherweg 10 A (DE)
(72) STIER, Oliver, 12163 Berlin, Zimmermannstraße 29 (DE)

C23C 28/00 **FR E-1615510** 2023 09 27 **3504358**
(86) FR17052284 2017 08 25 2017768836

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMEDÄMMSYSTEMS AUF EINEM METALLISCHEN SUBSTRAT EINES TURBOMASCHINENTEILS
(30) FR 2016 08 25 1657941
(72) BEN SALAH, Nihad, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) BADREDDINE, Jawad, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) JOULIA, Aurélien, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond Point René Ravaud-Réau (FR)

C23F 1/00 **EN E-1615511** 2023 09 27 **4060079**
(86) CN21098389 2021 06 04 2021802584

(73) Sichuan Jiarui Technology Co., Ltd., Sichuan 611900, 389 (CN)
(54) VERSIEGELTE KOBALTAUSLAUGUNGSVORRICHTUNG, REAGENZ ZUR KOBALTAUSLAUGUNG, VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DER VORRICHTUNG, ANWENDUNG DES VERFAHRENS
(30) CN 2021 01 22 202110086761
(72) ZHENG, Yu, Chongqing 400000 (CN)
(72) LIU, Nian, Jiangsu 215000 (CN)
(72) CAO, Lijuan, Langfang, Hebei 065200 (CN)
(72) LI, Weiming, Xianning, Hubei 437324 (CN)

C25B 1/02 **EN E-1615512** 2023 09 27 **4071274**
(86) 2021 04 07 2021167103

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(73) Dutch Institute of Fundamental Energy Research, 5600 HH Eindhoven, P.O. Box 6336 (NL)
(54) PHOTOELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG ZUM EINFANGEN, KONZENTRIEREN UND SAMMELN VON ATMOSPHÄRISCHEM KOHLENDIOXID
(72) JOHNSON, Hannah, 1140 BRUSSELS (BE)
(72) KINGE, Sachin, 1140 BRUSSELS (BE)
(72) TSAMPAS, Michail, 5673 BR Nuenen (NL)
(72) ZAFEIROPOULOS, Georgios, 5614 GG Eindhoven (NL)

C25B 1/02 **EN E-1615513** 2023 09 27 **3720991**
(86) IL18051344 2018 12 10 2018830317

(73) Yeda Research and Development Co. Ltd, 7610002 Rehovot, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(54) ELEKTROCHEMISCHE MONO-HYDROXYLIERUNG VON ORGANISCHEN VERBINDUNGEN
(30) IL 2017 12 10 25622817
(72) NEUMANN, Ronny, 4430814 Kfar Saba, 14 Har Zin Street (IL)
(72) KHENKIN, Alexander, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(72) SOMEKH, Miriam, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)

C25B 11/00 **EN E-1615514** 2023 09 27 **3587622**
(86) JP18006276 2018 02 21 2018757069

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-0006, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(54) POSITIVE ELEKTRODE, POSITIVE ELEKTRODE FÜR WASSERELEKTROLYSE, ELEKTROLYSEZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF
(30) JP 2017 02 21 2017030516
(30) JP 2017 02 21 2017030517
(72) FUJII, Yuichi, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) HIRANO, Toshiyuki, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJIMOTO, Norikazu, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Jun, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Tatsuo, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)

D01H 5/16 **DE E-1615515** 2023 09 27 **3604644**
(86) 2019 07 26 2019188603

(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, 52531 Übach-Palenberg, Carlstr. 60 (DE)
(54) ARBEITSSTELLE EINER TEXTILMASCHINE MIT EINER SPINNSTELLE UND EINEM STRECKWERK UMFASSEND EINE STRECKWERKEINHEIT ZUM VERSTRECKEN EINES FASERBANDES MIT EINEM TRAGRAHMEN
(30) DE 2018 07 31 102018005998
(72) Schiffers, Philipp, 41812 Erkelenz, Im Grambusch 19 (DE)
(72) Siewert, Ralf, 41366 Schwalmtal, Margeritenweg 4 (DE)
(72) Toepke, Heiko, 52499 Baesweiler, Parkstraße 55 (DE)
(72) Uedinger, Lothar, 41068 Mönchengladbach, Windmühlenweg 41 (DE)

D03J 1/00 **EN E-1615516** 2023 09 27 **3705612**
(86) 2020 03 05 2020161330

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) GEWEBE MIT ELEKTRISCHEN KOMPONENTEN
(30) US 2019 03 08 201962815923 P
(30) US 2019 07 10 201962872659 P
(30) US 2020 03 04 202016809445
(72) CHATHAM, Kyle L., Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) CREWS, Kathryn P., Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) GOMES, Didio V., Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) GRENA, Benjamin J., Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) HOEN, Storrs T., Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) KEATING, Steven J., Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) KINDLON, David M., Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) PODHAJNY, Daniel A., Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ROSENBERG, Andrew L., Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SUNSHINE, Daniel D., Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) UESATO, Lia M., Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) WALKER, Joseph M., Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) BINDER, Felix, CH-5070 Frick, Schulstrasse 14 (CH)
(72) WENDISCH, Bertram, CH-5070 Frick, Schulstrasse 14 (CH)
(72) LATTA, Martin, CH-8048 Zurich, Hohlstrasse 614 (CH)
(72) SCHLÄPFER, Ulrich, CH-8048 Zurich, Hohlstrasse 614 (CH)
(72) ROBIN, Franck, CH-8048 Zurich, Hohlstrasse 614 (CH)
(72) BAUMANN, Michael, CH-8048 Zurich, Hohlstrasse 614 (CH)
(72) FISCHER, Helen Wächter, CH-8048 Zurich, Hohlstrasse 614 (CH)

D04B 1/22 **EN E-1615517** 2023 09 27 **3943652**
(86) 2018 05 03 2021189694

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHOBERTEIL FÜR EINEN FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL MIT ERSTEN UND ZWEITEN GESTRICKTEILEN
(30) US 2017 05 05 201762502264 P
(72) DEALEY, Stuart, W., Beaverton, 97005 (US)

D04C 1/02 **EN E-1615518** 2023 09 27 **3368710**
(86) US16059627 2016 10 31 2016794866

(73) Federal-Mogul Powertrain LLC, Southfield, MI 48034, 27300 West Eleven Mile Road (US)
(54) SELBSTUMHÜLLENDER GEFLOCHTENER TEXTILSCHLAUCH MIT STABILEM EXPANDIERTEN UND KONTRAHIERTEN ZUSTAND SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) US 2015 10 29 201562248178 P
(30) US 2016 10 28 201615337472
(72) ZHANG, Zhong, Huai, Pottstown, PA 19465, 106 Hartman Road (US)
(72) TEAL, Jimmy, E., Mohnton, PA 19540, 888 Maple Grove Road (US)
(72) GAO, Tianqi, Exton, PA 19341, 341 Bristol Circle (US)
(72) KRAUSER, Leigh, Pomeroy, PA 19367, 26 Belvedere Avenue (US)

D04H 1/46 **DE E-1615519** 2023 09 27 **4079952**
(86) 2022 04 12 2022020167

(73) Sandler AG, 95126 Schwarzenbach/Saale, Lamitzmühle 1 (DE)
(54) DECKBLATT
(30) DE 2021 04 19 202021001414 U
(72) Bayer, Ralf, 95213 Münchberg (DE)
(72) Bernhuber, Uwe, 95032 Hof (DE)
(72) Schuberth, Martin, 95236 Stammbach (DE)
(72) Summa, Lorenz, 95126 Schwarzenbach/Saale/OT Martinlamitz (DE)

D04H 3/16 **EN E-1615520** 2023 09 27 **3705615**
(86) JP18040408 2018 10 30 2018872892

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SPINNVLIESFASER
(30) JP 2017 11 01 2017211607
(30) JP 2018 07 27 2018141052
(72) ENDO, Masanori, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) NAKANO, Yohei, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) HANE, Ryoichi, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)

D06F 33/34 **EN E-1615521** 2023 09 27 **3931387**
(86) EP19054857 2019 02 27 2019708992

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) VERFAHREN ZUM WASCHEN VON WÄSCHE IN EINER WASCHMASCHINE UND WÄSCHEWASCHMASCHINE MIT DIESEM VERFAHREN
(72) ZATTIN, Andrea, 33080 Porcia (PN), Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) BONDI, Martino, 33080 Porcia (PN), Corso Lino Zanussi 24 (IT)

D06F 33/44 **EN E-1615522** 2023 09 27 **3505671**
(86) 2018 12 24 2018215829

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 12 27 20170181374
(72) JUNG, Jongseok, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JANG, Seongmin, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) CHO, Bokyung, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

D06F 37/20 **EN E-1615523** 2023 09 27 **3812502**
(86) 2019 10 24 2019205152

(73) Aksistem Elektromekanik Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti., Cerkezkoy/Tekirdag, Cosb Yildirim Beyazit Mah. Sanayi Bulvari No. 112 (TR)
(54) VERBESSERTER REIBUNGSDÄMPFER ZUR DÄMPFUNG VON DURCH EINE WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE ERZEUGTEN SCHWINGUNGEN
(72) Moroz, Ayse, 34340 Istanbul (TR)

D06F 37/40 **EN E-1615524** 2023 09 27 **3739102**
(86) CN18097883 2018 08 01 2018920537

(73) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road New District (CN)
(54) BREMSE FÜR TROMMELWASCHMASCHINE UND TROMMELWASCHMASCHINE
(30) CN 2018 05 29 201820826248 U
(30) CN 2018 05 29 201810532196
(72) LIN, Guangfang, Wuxi, Jiangsu 214028, No.18, South Changjiang Road, New District (CN)
(72) LU, Song, Wuxi, Jiangsu 214028, No.18, South Changjiang Road, New District (CN)
(72) LIU, Xiangkuan, Wuxi, Jiangsu 214028, No.18, South Changjiang Road, New District (CN)
(72) GU, Chaolin, Wuxi, Jiangsu 214028, No.18, South Changjiang Road, New District (CN)

D06F 39/14 **EN E-1615525** 2023 09 27 **3926087**
(86) 2021 05 20 2021174953

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KLEIDUNGSPFLEGEMASCHINE
(30) CN 2020 06 17 202021128831 U
(72) Wang, Ruoyun, Nanjing, 210046 (CN)
(72) Yao, Boli, Nanjing City, 210000 (CN)

D06F 75/18 **EN E-1615526** 2023 09 27 **3908689**
(86) EP20050001 2020 01 02 2020700087

(73) Koninklijke Philips Electronics N.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(54) WASSERABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2019 01 10 19151098
(72) TE VELDE, Mart, Kornelis-Jan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

D06N 7/00 **EN E-1615527** 2023 09 27 **4026944**
(86) 2022 01 11 2022150942

(73) Johns Manville, Denver, CO 80202, 717 Seventeenth Street (US)
(54) POLYMERE NASSGELEGTE VLIESSTOFFMATTE FÜR FUSSBODENANWENDUNGEN
(30) US 2021 01 11 202117145459
(72) GUO, Zhihua, Ottawa Hills, 43615 (US)
(72) FERREIRA, Rui, Boulder, 80301 (US)
(72) NANDI, Souvik, Highland Ranch, 80130 (US)
(72) SHARPE, Philip Christopher, Weddington, 28104 (US)

D21C 1/00 **EN E-1615528** 2023 09 27 **3464713**
(86) IB16053111 2016 05 27 2016728394

(73) Fibratech Pte. Ltd, Singapore 424794, 7 Martia Road 04-03 Martia Residence (SG)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON HOCHMOLEKULAREM LIGNIN
(72) KURKI, Matti, 40400 Jyväskylä, Koukonkuja 3B (FI)

D21C 9/06 **EN E-1615529** 2023 09 27 **2994567**
(86) SE14050538 2014 04 30 2014795236

(73) Valmet AB, 851 94 Sundsvall (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUM WASCHEN UND/ODER ZUR ENTWÄSSERUNG VON ZELLSTOFF UND EIN VERFAHREN ZUM EINBAU EINES EINSATZES IN EINE VORRICHTUNG ZUM WASCHEN UND/ODER ZUR ENTWÄSSERUNG VON ZELLSTOFF
(30) SE 2013 05 07 1350555
(72) LÖVGREN, Hans, S-855 90 Sundsvall, Klingsta 222 (SE)
(72) FÄLLMAN, Johan, S-852 38 Sundsvall, Stenhammargatan 11 (SE)

D21F 1/08 **EN E-1615530** 2023 09 27 **3279395**
(86) 2013 01 25 2017188297

(73) International Paper Company, Memphis, TN 38197, 6400 Poplar Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINER FLOCKENZELLSTOFFBAHN
(30) US 2012 02 16 201213398144
(72) JAAKKOLA, Jyriki, T., Lawrenceville, GA Georgia 30043, 1038 Stonekirk Trace (US)
(72) SEALEY, James, E., Anderson, 29621, 3300 North Main St Sdt D (US)

D21H 11/18 **EN E-1615531** 2023 09 27 **3418447**
(86) 2014 03 14 2018184556

(73) FiberLean Technologies Limited, Par, Cornwall PL24 2SQ, Par Moor Centre Par Moor Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROFIBRILLIERTEN CELLULOSE
(30) EP 2013 03 15 13290070
(72) LEE, Kai, Whitstable, Kent CT54TH, 10 Sand End (GB)
(72) TELLIER, Guillaume, 1050 Bruxelles, Avenue Louise 226 Boite4 (BE)
(72) BACON, Felix John Gunnar, Penryn TR10 9LA, Cornwall, Jordans Round Ring (GB)
(72) SKUSE, David Robert, Truro TR1 1BH, Cornwall, 2 Prospect Gardens (GB)

D21H 17/63 **EN E-1615532** 2023 09 27 **3947813**
(86) US20026064 2020 04 01 2020720707

(73) Kemira OYJ, Helsinki 00180, Energiakatu 4 (FI)
(54) VERWENDUNG VON METALLCHELATEN ALS OBERFLÄCHENANWENDUNG FÜR ABRIEB UND/ODER TABER-STEIFIGKEIT, VERBESSERUNG VON PAPIER UND PAPPE
(30) US 2019 04 02 201962828021 P
(30) FI 2019 05 29 20195451
(72) BUGG, George Gordon, AUBURN, Alabama 36831, PO Box 1706 (US)

D21H 27/18 **EN E-1615533** 2023 09 27 **4001504**
(86) 2020 11 18 2020208279

(73) MM Kotkamills Absorbex Oy, 48101 Kotka, P.O. Box 62 (FI)
(54) ROHPAPIER, SEINE VERWENDUNG UND MEHRSCHICHTSTRUKTUR
(72) PIISPA, Jukka, 48101 Kotka (FI)
(72) UKKOLA, Teemu, 48101 Kotka (FI)

E01C 11/22 **DE E-1615534** 2023 09 27 **3784835**
(86) EP19060422 2019 04 24 2019719839

(73) ACO Ahlmann SE & Co. KG, 24782 Büdelsdorf, Am Ahlmannkai (DE)
(54) ANSCHLUSSVORRICHTUNG, ABLAUFSYSTEM UND VERFAHREN
(30) DE 2018 04 26 102018110087
(72) KLEHM, Torsten, 22527 Hamburg, An der Feldmark 15 (DE)

E01C 23/088 **DE E-1615535** 2023 09 27 **4001507**
(86) 2021 11 18 2021208964

(73) BOMAG GmbH, 56154 Boppard, Hellerwald (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES AN EINER SELBSTFAHRENDEN STRASSENBAU- ODER TAGEBAUMASCHINE ANGEORDNETEN VERLADEFÖRDERBANDES FÜR SCHÜTTGUT RELATIV ZU EINER TRANSPORTMULDE EINES TRANSPORTFAHRZEUGS SOWIE STRASSENBAU- ODER TAGEBAUMASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2020 11 20 102020007112
(72) Decker, Peter, 56154 Boppard (DE)

E01H 5/06 **FR E-1615536** 2023 09 27 **4036312**
(86) 2022 01 25 2022153213

(73) SOVIAR, 74190 Passy, 503 avenue de Marlioz (FR)
(54) SCHNEERÄUMANHÄNGER MIT LÄNGENVERSTELLBARER DEICHSEL
(30) FR 2021 01 28 2100792
(72) BENEDETTI, Michel, 74190 Passy (FR)

E01H 5/06 **FR E-1615537** 2023 09 27 **4036311**
(86) 2022 01 25 2022153207

(73) SOVIAR, 74190 Passy, 503 avenue de Marlioz (FR)
(54) SCHNEERÄUMANHÄNGER MIT GESICHERTER VERRIEGELUNG DER DEICHSEL
(30) FR 2021 01 28 2100790
(72) BENEDETTI, Michel, 74190 Passy (FR)

E02B 3/04 **EN E-1615538** 2023 09 27 **3969667**
(86) EP20062541 2020 05 06 2020722601

(73) Rina Consulting S.p.A., 16129 Genova, Via Cecchi 6 (IT)
(54) GEROHR FÜR EINE KÜSTENSCHUTZBARRIERE UND KÜSTENSCHUTZBARRIERE MIT DEM GRUNDROHR
(30) IT 2019 05 13 201900006748
(72) ZANGANI, Donato, 16156 Genova, Via Martiri della Liberta', 25/13 (IT)

E02B 7/44 **EN E-1615539** 2023 09 27 **3604682**
(86) JP17046178 2017 12 22 2017902451

(73) Hitachi Zosen Corporation, Osaka-shi, Osaka 559-8559, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku (JP)
(54) KLAPPE
(30) JP 2017 03 24 2017058906
(72) KIMURA, Yuichiro, Osaka-shi, Osaka 559-8559, c/o Hitachi Zosen Corporation 7-89 Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku (JP)
(72) MIYAMOTO, Kunie, Osaka-shi, Osaka 559-8559, c/o Hitachi Zosen Corporation 7-89 Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku (JP)
(72) NAKAYASU, Kyoichi, Osaka-shi, Osaka 559-8559, c/o Hitachi Zosen Corporation 7-89 Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku (JP)
(72) MORII, Toshiaki, Osaka-shi, Osaka 559-8559, c/o Hitachi Zosen Corporation 7-89 Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku (JP)

E02D 1/02 **FR E-1615540** 2023 09 27 **3835487**
(86) 2020 12 11 2020213603

(73) Equatech.R&D, 74960 Annecy, 6 Rue De L'Euro Pae Actigone 4 Meythet (FR)
(54) SELBSTBOHRENDES STATISCHES PENETROMETER
(30) FR 2019 12 13 1914357
(72) RIEGEL, Pierre, 74330 Poisy, 117 Impasse des Noisetiers (FR)

E02D 13/00 **DE E-1615541** 2023 09 27 **4141172**
(86) 2021 08 23 2021192603

(73) Arnold Jäger Holding GmbH, 30559 Hannover, Lohweg 1 (DE)
(54) SCHLAUCHANORDNUNG ZUM ERZEUGEN EINES BLASENSCHLEIERS IN GEWÄSSERN
(72) JÄGER, Sebastian, 30657 Hannover (DE)
(72) STOFFERS, Aaron, 32457 Porta Westfalica (DE)

E02D 13/00 **DE E-1615542** 2023 09 27 **4141173**
(86) 2021 08 23 2021192607

(73) Arnold Jäger Holding GmbH, 30559 Hannover, Lohweg 1 (DE)
(54) SCHLAUCHANORDNUNG ZUM ERZEUGEN EINES BLASENSCHLEIERS IN GEWÄSSERN
(72) JÄGER, Sebastian, 30657 Hannover (DE)
(72) STOFFERS, Aaron, 32457 Porta Westfalica (DE)
(72) TEKBAS, Franz, 49078 Osnabrück (DE)

E02D 17/10 **DE E-1615543** 2023 09 27 **3666978**
(86) 2018 12 12 2018211976

(73) FLEYG AG, 4051 Basel, Bäumleingasse 22 (CH)
(54) RAMPE FÜR EIN PLATTENELEMENT
(72) Beyeler, Andreas, 4416 Bubendorf, Dalbenweg 8 (CH)
(72) Fischer, Sascha, 4125 Riehen, Rüchligweg 55 (CH)

E02F 3/815 **EN E-1615544** 2023 09 27 **4034715**
(86) US20046882 2020 08 19 2020762031

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) SCHNEIDKANTENANORDNUNG FÜR EIN MIT EINER MASCHINE ASSOZIIERTES WERKZEUG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) US 2019 09 23 201916579130
(72) PARZYNSKI Jr., David B., Peoria, Illinois 61615, 10305 N Schopp Ln (US)
(72) CONGDON, Thomas Marshall, Dunlap, IL 61525, 214 S. Castle Dr. (US)
(72) MASKA, George, Glasford, Illinois 61533, 28102 N. Bitner Rd (US)

E02F 9/08 **EN E-1615545** 2023 09 27 **3889361**
(86) JP19048935 2019 12 13 2019916871

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) BAUMASCHINE
(30) JP 2019 02 25 2019031342
(72) TAGO Hisashi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) HIROKI Takenori, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) MURAZUMI Tomoya, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) ITOU Hironori, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) MACHIDA Daiki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) MATSUMOTO Junya, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)

E02F 9/20 **EN E-1615546** 2023 09 27 **4048842**
(86) US20057271 2020 10 26 2020811157

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG DER VERFÜGBARKEIT EINER MASCHINE AN EINEM ARBEITSPLATZ
(30) US 2019 10 25 201916664221
(72) SUBRAMANIAN, Gautham, Peoria, Illinois 61615, Unit 202, 8909 N Scrimshaw Dr. (US)
(72) BRICKNER, Chad T., Dunlap, Illinois 61525, 3717 W. Crimson Rd (US)
(72) WHITING, Mark William, Peru, Illinois 61354, 2216 Elmwood Rd (US)

E03C 1/266 **DE E-1615547** 2023 09 27 **3467214**
(86) 2017 10 05 2017194956

(73) MEIKO Green Waste Solutions AG, 9606 Bütschwil, Soorpark (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZERKLEINERN VON KÜCHENABFÄLLEN UND/ODER SPEISERESTEN
(72) SCHNEIDER, Fritz, 9000 St. Gallen, Wiesenstrasse 18 (CH)

E03D 5/10 **DE E-1615548** 2023 09 27 **3885501**
(86) 2021 03 03 2021160383

(73) Duravit Aktiengesellschaft, 78132 Hornberg, Werderstrasse 36 (DE)
(54) SANITÄREINRICHTUNG
(30) DE 2020 03 25 102020108234
(72) Wülker, Franziska Sophie, 77793 Gutach, Ramsbachweg 29 (DE)

E03D 9/08 **DE E-1615549** 2023 09 27 **3665336**
(86) CH17000101 2017 12 11 2017816398

(73) Presano AG, 9444 Diepoldsau, c/o Noventa AG Sonnenstrasse 1 (CH)
(54) KLOSETTKÖRPER MIT BOILERENTKALKUNG
(72) FREI, Christian, 9463 Oberriet, Stein 7 (CH)

E03D 9/08 **DE E-1615550** 2023 09 27 **3992382**
(86) 2020 10 28 2020204357

(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) VERWENDUNG EINER ZUR MONTAGE AN EINER SCHÜSSEL AUSGELEGTEN DUSCHEINRICHTUNG
(72) LECHNER, Manuel, 8722 Kaltbrunn (CH)
(72) CODIROLI, Mattia, 8808 Pfäffikon (CH)
(72) ZWICKER, Maurus, 8733 Eschenbach (CH)

E03D 11/11 **DE E-1615551** 2023 09 27 **3816355**
(86) 2020 10 13 2020201600

(73) Gerner, Sascha, 71272 Renningen, Germanenweg 42 (DE)
(54) TRENNTOILETTE, TRENNTOILETTEN-SYSTEM UND VERWENDUNG
(30) DE 2019 10 25 102019128862
(72) Gerner, Sascha, 71272 Renningen, Germanenweg 42 (DE)

E04B 1/00 **DE E-1615552** 2023 09 27 **3733988**
(86) 2019 04 30 2019171908

(73) Leviat GmbH, 40764 Langenfeld, Liebigstraße 14 (DE)
(54) THERMISCH ISOLIERENDES BAUELEMENT
(72) KELLER, Tina, 06268 Querfurt, Fichtenstrasse 3 (DE)
(72) HOLLERBUHL, Lutz, 06526 Sangerhausen, Klosterplatz 23 (DE)
(72) HEIDOLF, Thorsten, 99425 Weimar, Merkelalstrasse 13 (DE)
(72) ECKARDT, Enrico, 32657 Lemgo, Schillerstrasse 12 (DE)

E04B 1/41 **EN E-1615553** 2023 09 27 **3835503**
(86) 2020 12 07 2020212156

(73) Wienerberger BV, 5301 LK Zaltbommel, Hogeweg 95 (NL)
(54) TROCKENSTAPELSYSTEM FÜR DIE ERRICHTUNG EINER FASSADE
(30) BE 2019 12 11 201905888
(72) DEN DAAS, Gert Jan, 5301 Zaltbommel, Hogeweg 95 (NL)
(72) BIERENS, Walter, 5301 Zaltbommel, Hogeweg 95 (NL)
(72) VAN HAM, Stef, 5301 Zaltbommel, Hogeweg 95 (NL)
(72) VAN DROOGENBROECK, Sebastian, 5301 Zaltbommel, Hogeweg 95 (NL)
(72) VAN DER PLUIJM, Rob, 5301 Zaltbommel, Hogeweg 95 (NL)
(72) MULDER, Rob, 5301 Zaltbommel, Hogeweg 95 (NL)

E04B 1/98 **EN E-1615554** 2023 09 27 **3947841**
(86) EP20059586 2020 04 03 2020716468

(73) GRANAB Förvaltning AB, 447 37 Vårgårda, Åkerigatan 2 (SE)
(54) GEDÄMPFTE KLAMMER
(30) EP 2019 04 03 19167023
(72) BLOM, Fredrik, 447 32 Vårgårda, Blåmesgatan 6 (SE)
(72) BLOM, Kent, 447 37 Vårgårda, c/o Bygg-o Miljöteknik GRANAB AB Åkerigatan 2 (SE)

E04B 2/32 **EN E-1615555** 2023 09 27 **3665333**
(86) CA18050935 2018 08 01 2018843896

(73) Oldcastle Building Products Canada Inc., St-John, New Brunswick E2L 4S6, 44 Chipman Hill, 10th Floor (CA)
(54) BETONBLOCKYSTEM, VERFAHREN UND VERBINDER
(30) US 2017 08 09 201762542997 P
(72) LACAS, Marc-André, Montréal, Québec H1X 1X5, 4010 rue saint-Joseph, app. 8 (CA)
(72) RÉMILLARD, Joël, Terrebonne, Québec J6X 1L9, 4185 de Peiras (CA)
(72) CASTONGUAY, Bertin, Magog, Québec J1X 4Z9, 309 rue Merry Sud (CA)
(72) DECLOS, Robert, Montréal, Québec H1M 1Z4, 6388 rue Mignault (CA)

E04B 2/74 **EN E-1615556** 2023 09 27 **3921482**
(86) US20016805 2020 02 05 2020709083

(73) UNITED STATES GYPSUM COMPANY, Chicago, IL 60661-3676, 550 West Adams Street (US)
(54) EXPLOSIONSSCHUTZWAND MIT ZEMENTPLATTE
(30) US 2019 02 09 201962803444 P
(30) US 2019 10 01 201916589596
(72) POSPISIL, Frank, Oak Park, Illinois 60304, 625 Wenonah Avenue (US)

E04B 2/74 **EN E-1615557** 2023 09 27 **4039902**
(86) 2021 02 09 2021156147

(73) Miniwiz Co., Ltd., Taipei City 110, 8F.-1, No. 88, Yanchang Rd., Xinyi Dist. (TW)
(54) GEBÄUDEANORDNUNG
(72) HUANG, Chian-Chi, Taipei City 110 (TW)
(72) LIU, Tzu-Wei, Taipei City 110 (TW)
(72) CHEN, Jui-Ping, Taipei City 110 (TW)
(72) YAI, Yu-Ying, Taipei City 110 (TW)
(72) HSING, Yu-Tung, Taipei City 110 (TW)
(72) HUANG, Pei-Yi, Taipei City 110 (TW)

E04B 7/22 **EN E-1615558** 2023 09 27 **3433444**
(86) EP17056122 2017 03 15 2017710014

(73) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, Hovedgaden 584 (DK)
(54) VORFABRIZIERTES MODUL FÜR EIN GENEIGTES DACHELEMENT UND GENEIGTES DACHELEMENT FÜR EIN GEBÄUDEDACH
(30) EP 2016 03 23 16161965
(72) HUSSIN, Ala, 2662 EE Bergschenhoek, Berlagezoom 49 (NL)
(72) MULLER, Stephen, 1705 GG Heerhugowaard, Keinsmerwiel 4 (NL)

E04B 9/22 **EN E-1615559** 2023 09 27 **3607152**
(86) CA18050409 2018 04 03 2018780718

(73) CFS Concrete Forming Systems Inc., Vancouver, British Columbia V6C 1N5, 520 - 885 Dunsmuir Street (CA)
(54) WEITSPANNIGE VERBLEIBENDE DECKEN AUSKLEIDUNGEN
(30) US 2017 04 03 201762481111 P
(30) US 2017 10 27 201762578287 P
(72) RICHARDSON, George David, Vancouver, British Columbia V6C 1N5, 520-885 Dunsmuir Street (CA)
(72) FANG, Zi Li, New Westminster, British Columbia V3L 0E6, 409-250 Francis Way (CA)
(72) KRIVULIN, Semion, Richmond, British Columbia V6Y 4L9, 1503-6333 Katsura Street (CA)

E04C 1/40 **EN E-1615560** 2023 09 27 **3112548**
(86) 2016 06 29 2016382308

(73) ROSA GRES, SLU, 08290 Cerdanyola, Barcelona, Ctra. Sant Cugat, km 3 (ES)
(54) MAUER ERSTELLT MIT DÄMMBLÖCKEN
(30) ES 2015 06 29 201530930
(72) SARRABLO MORENO, Vicente, 08860 Castelldefels, Av. Bellamar, 12, bloque B, esc. A, 2-2 (ES)

E04D 13/00 **DE E-1615561** 2023 09 27 **3933137**
(86) 2021 06 28 2021182106

(73) Getzner Textil Aktiengesellschaft, 6700 Bludenz, Bleichestrasse 1 (AT)
(54) MATTE ZUR ERSTELLUNG EINES LECKAGEORTUNGS-SENSORS, EIN SOLCHER SENSOR, EIN ÜBERWACHUNGSGERÄT, EINE GEBÄUDEFLÄCHE UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN SENSORS
(30) CH 2020 06 29 7992020
(72) Bögl, Gerhard, 6714 Nüziders (AT)

E04D 13/00 **DE E-1615562** 2023 09 27 **4069916**
(86) EP21066899 2021 06 22 2021739270

(73) EWALD DÖRKEN AG, 58313 Herdecke, Wetterstrasse 58 (DE)
(54) BAUFOLIE UND SYSTEM MIT WENIGSTENS EINER BAUFOLIE
(30) DE 2020 06 22 102020003704
(72) SAND, Henning, 44287 Dortmund (DE)
(72) DAHMS, Severin, 44229 Dortmund (DE)

E04F 13/06 **DE E-1615563** 2023 09 27 **3608485**
(86) 2019 07 09 2019185312

(73) Protektorwerk Florenz Maisch GmbH & Co. KG, 76571 Gaggenau, Viktoriastrasse 58 (DE)
(54) BEWEGUNGSAUFNAHMEPROFIL
(30) DE 2018 08 06 102018119102
(72) Maisch, Christof, 76571 Gaggenau, Baden-Badener-Str. 15 (DE)
(72) Willerscheid, Heiner, 77886 Lauf, Im Silberloch 2 (DE)
(72) Missione, Massimiliano, 76596 Forbach, Bergstraße 18 (DE)

E04F 13/08 **EN E-1615564** 2023 09 27 **3901408**
(86) JP19014039 2019 03 29 2019900810

(73) Hiro Corporation Ltd., Ibaraki 319-1111, 636-30, Funaishikawa Tokai-mura Naka-gun (JP)
(54) PLATTENSTÜTZSTRUKTUR
(30) WO 2018 12 17 PCT/JP2018/046285
(72) TAJIMA, Hiroshi, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1224, 1-20-3, Minamikoyacho (JP)
(72) ONUKI, Katsuyo, Ibaraki 319-1109, 1-15-9, Shirakatachuoh Tokai-mura Naka-gun (JP)

E04F 21/00 **DE E-1615565** 2023 09 27 **3954843**
(86) 2021 08 02 2021189105

(73) Kronen-Hansa-Werk GmbH & Co. KG, 49393 Lohne, Gewerbering 17 (DE)
(54) WASCHROLLENAUFNAHME FÜR EINEN WASCHEIMER
(30) DE 2020 08 11 102020121122
(72) Nieuwenhuizen, Nico, 49377 Vechta (DE)
(72) Rottinghaus, Holger, 49393 Lohne (DE)
(72) Kühling, Rainer, 49393 Lohne (DE)

E04G 21/22 **EN E-1615566** 2023 09 27 **3485111**
(86) US17044095 2017 07 27 2017749783

(73) Intrinsic Innovation LLC, California 94043, 100 Mayfield Avenue Mountain View (US)
(54) KUNDENSPEZIFISCHE ROBOTERINSTALLATION BASIEREND AUF VOR ORT ERFASSTEN MESSUNGEN
(30) US 2016 07 28 201615222583
(72) LINNELL, Jeff, Mountain View CA 94043, C/o X Development Llc 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) JULES, Anthony, Mountain View CA 94043, C/o X Development Llc 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MICHALOWSKI, Marek, Mountain View CA 94043, C/o X Development Llc 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BYRNE, Kendra, Mountain View CA 94043, C/o X Development Llc 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PROTO, Jonathan, Mountain View CA 94043, C/o X Development Llp 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KRUYSMAN, Brandon, Mountain View CA 94043, C/o X Development Llc 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) REEKMANS, Eli, Mountain View CA 94043, C/o X Development Llc 1600 Amphitheatre Parkway (US)

E04H 9/14 **EN E-1615567** 2023 09 27 **3485114**
(86) US17042214 2017 07 14 2017828561

(73) Floodbreak, L.L.C., Bellaire, TX 77401, 5909 W. Loop South Freeway, Suite 200 (US)
(54) HOCHWASSERSCHUTZ FÜR UNTERIRDISCHE BELÜFTUNGSÖFFNUNGEN
(30) US 2016 07 15 201662363024 P
(72) WATERS, Louis, A. Jr., Bellaire, TX 77401 (US)
(72) EASTMAN, Nick, Alan, Bellaire, TX 77401 (US)

E04H 9/14 **EN E-1615568** 2023 09 27 **3485117**
(86) US17042234 2017 07 14 2017828569

(73) Floodbreak, L.L.C., Bellaire, TX 77401, 5909 W. Loop South Freeway, Suite 200 (US)
(54) HOCHWASSERSCHUTZ FÜR UNTERIRDISCHE BELÜFTUNGSÖFFNUNGEN
(30) US 2016 07 15 201662363024 P
(72) WATERS, Louis A. Jr., Bellaire, TX 77401 (US)
(72) EASTMAN, Nick, Alan, Bellaire, TX 77401 (US)

E04H 9/14 **DE E-1615569** 2023 09 27 **3722541**
(86) 2020 04 08 2020168660

(73) Koberidze, Kakhaber, 3700 Rustavi, 48 Konstitutia str (GE)
(54) WASSERWELLENBESTÄNDIGES GEBÄUDE
(30) GE 2019 04 08 AU2019015044 U
(72) Koberidze, Kakhaber, 3700 Rustavi, 48 Konstitutia str (GE)

E04H 15/08 **EN E-1615570** 2023 09 27 **3660243**
(86) 2017 07 24 2020153434

(73) Dometic Sweden AB, 171 54 Solna, Hemvärnsgatan 15 (SE)
(54) SCHUTZDACHBEFESTIGUNGSSYSTEM
(30) GB 2016 07 22 201612772
(72) BARROW, Stuart, Sudbury, Essex CO10 8AS, Wheelwrights Barn High Street Cavendish (GB)

E05B 5/00 **EN E-1615571** 2023 09 27 **4071325**
(86) 2022 03 22 2022163583

(73) Alban Giacomo S.p.A., 36060 Romano d'Ezzelino (VI), Via A. De Gasperi, 75 (IT)
(54) GRIFF FÜR EINE SCHIEBETÜR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES GRIFFS
(30) IT 2021 04 08 202100008783
(72) ALBAN, Giacomo Mario, 36060 Romano d'Ezzelino (IT)

E05B 15/00 **DE E-1615572** 2023 09 27 **3859102**
(86) 2021 01 13 2021151279

(73) Karcher GmbH, 74906 Bad Rappenau, Raiffeisenstrasse 32 (DE)
(54) TÜRSCHLIESSSYSTEM
(30) DE 2020 01 30 102020201152
(72) BOYD, Michael, 69126 Heidelberg, Panoramastr. 103 (DE)
(72) UKA, Fatos, 74906 Bad Rappenau, Steinstr. 22 (DE)

E05B 17/04 **EN E-1615573** 2023 09 27 **3733999**
(86) 2019 05 03 2019172567

(73) Assa Abloy Opening Solutions Sweden AB, 631 05 Eskilstuna, P.O.Box 371 (SE)
(54) DOPPELZYLINDERSCHLOSSANORDNUNG
(72) ANDERSSON, Daniel, 635 14 Eskiltuna, Lista Nya Kyrkby 3 (SE)

E05B 17/22 **DE E-1615574** 2023 09 27 **4041969**
(86) DE20100706 2020 08 13 2020761138

(73) Rittal GmbH & Co. KG, 35745 Herborn, Auf dem Stützelberg (DE)
(54) SCHALTSCHRANK MIT EINER EINEN TÜRSTATUSSENSOR AUFWEISENDEN SCHALTSCHRANKTÜR
(30) DE 2019 10 11 102019127448
(72) LAURÖSCH, Sven Michael, 35708 Haiger, Am Roßbach 5 (DE)
(72) HAIN, Markus, 35684 Dillenburg, Holsteinstraße 1 (DE)

E05B 45/06 **DE E-1615575** 2023 09 27 **4047162**
(86) 2022 02 07 2022155304

(73) Buchhalter, Thomas, 53859 Niederkassel, Adler Strasse 15 (DE)
(54) FENSTERALARMSYSTEM
(30) DE 2021 02 18 202021100807 U
(72) Buchhalter, Thomas, 53859 Niederkassel, Adler Strasse 15 (DE)

E05B 47/00 **EN E-1615576** 2023 09 27 **3591148**
(86) ES18070141 2018 02 23 2018760909

(73) Dreams and Dreams, S.L., 46680 Algemesi, Valencia, Avenida Generalidad Valenciana nº 59 (ES)
(73) Arcamax Custodian 2010, S.L., 46600 Alzira, C/ Doctor Ferrán nº 30, 3º 5ª (ES)
(54) MODULARE LAGERVORRICHTUNG
(30) ES 2017 03 01 201730211 U
(72) TEBAR CRESPO, José Vicente, 46680 Algemesi, Valencia, Avenida Generalidad Valenciana nº 59 (ES)
(72) RAMON, Garcia Piquer, 46600 Alzira, C/ Doctor Ferrán nº 30, 3º 5ª (ES)

E05B 65/08 **DE E-1615577** 2023 09 27 **3859105**
(86) 2021 01 11 2021150866

(73) HAUTAU GmbH, 31691 Helpsen, Wilhelm-Hautau Strasse 2 (DE)
(54) SCHLIESSEINRICHTUNG
(30) DE 2020 01 28 102020102024
(72) KORDING, Stefan, 31691 Helpsen, Dorfstr. 39 (DE)

E05C 9/04 **EN E-1615578** 2023 09 27 **3715567**
(86) 2020 03 24 2020165197

(73) PREFER S.r.l., 20023 Cantalupo di Cerro Maggiore Milano, Via F.lli Cervi 63 (IT)
(54) VERSCHLUSSEINHEIT FÜR TÜREN UND FENSTER
(30) IT 2019 03 25 201900004317
(72) FINARDI, Ivo, 20023 Cerro Maggiore, PREFER S.R.L. Via F.lli Cervi 63 (IT)
(72) GHERLINZONI, Ruggero, 20023 Cerro Maggiore, PREFER S.R.L. Via F.lli Cervi 63 (IT)

E05D 3/06 **EN E-1615579** 2023 09 27 **3190250**
(86) CN15077328 2015 04 23 2015837865

(73) Fu, Hai, Nanshan District Shenzhen Guangdong 518000, Unit A, 1st Floor, A Floor Junxiangda Building Zhongshanyuan Road Tongle Village (CN)
(54) SCHARNIER
(30) CN 2014 09 01 201410439629
(72) Fu, Hai, Nanshan District Shenzhen Guangdong 518000, Unit A, 1st Floor, A Floor Junxiangda Building Zhongshanyuan Road Tongle Village (CN)

E05D 7/10 **EN E-1615580** 2023 09 27 **3510222**
(86) GB17052158 2017 07 24 2017748864

(73) Kohler Mira Limited, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, Cromwell Road (GB)
(54) TÜRSCHARNIER
(30) GB 2016 09 07 201615220
(72) PLACENCIA, Adolfo, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, c/o Kohler Mira Limited Cromwell Road (GB)
(72) DAVIS, Scott, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, c/o Kohler Mira Limited Cromwell Road (GB)
(72) NAKOS, Christos, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, c/o Kohler Mira Limited Cromwell Road (GB)

E05D 15/06 **DE E-1615581** 2023 09 27 **3527763**
(86) 2017 06 23 2019166325

(73) SOREG AG, 8820 Wädenswil, Hintere Rüti Industriezone (CH)
(54) SCHIEBEWANDANORDNUNG MIT ABDECKELEMENT
(30) EP 2016 06 24 16176213
(72) RITZI, Marcel, 8820 Wädenswil, Büelebnetstrasse 24 (CH)

E05F 3/08 **EN E-1615582** 2023 09 27 **3638867**
(86) EP18057381 2018 03 22 2018712900

(73) Locinox, 8790 Waregem, Mannebeekstraat 21 (BE)
(54) HYDRAULISCH GEDÄMPFTER AKTUATOR
(30) WO 2017 06 16 PCT/EP2017/064840
(30) EP 2017 11 03 17200017
(72) TALPE, Joseph, 8551 Heestert-Zwevegem, Kloosterstraat 2 (BE)

E05F 15/40 **DE E-1615583** 2023 09 27 **3135846**
(86) 2016 08 25 2016185701

(73) Gebr. Bode GmbH & Co. KG, 34123 Kassel, Ochshäuser Strasse 14 (DE)
(54) ANTRIEBSSYSTEM MIT SENSOREINHEIT ZUR ANTRIEBSREGELUNG
(30) DE 2015 08 28 202015104582 U
(72) Bachmann, Guido, 34302 Guxhagen, Habichtwaldstraße 12 (DE)
(72) Scheffer, Benjamin, 34125 Kassel, Gartenstraße 8 WE58 (DE)
(72) Mantala, Chawanakorn, Dr., 34125 Kassel, Ihringshäuser Strasse 8 (DE)

E06B 1/60 **DE E-1615584** 2023 09 27 **3540165**
(86) 2018 03 15 2018162032

(73) Kaindlbauer, Reinhard, 8101 Gratkom, Bachweg 12 (AT)
(73) Lipsky, Franz, 8211 Grosspesendorf, Schattauberg 92 (AT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON ZARGEN
(72) Lipsky, Franz, 8211 Großpesendorf, Schattauberg 92 (AT)

E06B 3/02 **EN E-1615585** 2023 09 27 **3987142**
(86) GB20051356 2020 06 04 2020732656

(73) Metflam (London) Limited, Harlow CM19 5BZ, 6 Roydonbury Industrial Estate, Horsecroft Road Harlow Business Park (GB)
(54) PATCH-FITTING
(30) GB 2019 06 18 201908739
(72) JARVIS, Will, Harlow, Essex CM19 5BZ, c/o Metflam Limited 6 Roydonbury Industrial Estate Horsecroft Road, Harlow Business Park (GB)
(72) BLACKALLER, Neil, Harlow, Essex CM19 5BZ, c/o Metflam Limited 6 Roydonbury Industrial Estate Horsecroft Road, Harlow Business Park (GB)

E06B 3/26 **DE E-1615586** 2023 09 27 **3936694**
(86) 2020 07 07 2020184522

(73) Vonovia SE, 44803 Bochum, Universitätsstrasse 133 (DE)
(54) KASTENFENSTER
(72) Mantzke, Robert, 14469 Potsdam (DE)
(72) Sucker, Ingolf, 14542 Werder (DE)

E06B 3/263 **EN E-1615587** 2023 09 27 **2909410**
(86) EP13067937 2013 08 29 2013770409

(73) Soudal, 2300 Turnhout, Everdongenlaan 20 (BE)
(54) VERBESSERTE FENSTERISOLIERUNG
(30) EP 2012 08 29 12182265
(72) VAN MIEGHEM, Filip, 2550 Kontich, Steenakker 19 (BE)
(72) GEBOES, Peter, 2630 Aartselaar, Kapellestraat 230 (BE)

E06B 3/663 **DE E-1615588** 2023 09 27 **3080377**
(86) EP14076736 2014 12 05 2014808619

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) ISOLIERVERGLASUNG MIT VERBESSERTER ABDICHTUNG
(30) EP 2013 12 12 13196866
(72) MESSERE, Rino, 4577 Modave, Rue du Bois Rosine 32 (BE)

E06B 3/67 **EN E-1615589** 2023 09 27 **4025758**
(86) IB20056824 2020 07 21 2020750745

(73) Pellini S.p.A., 26845 Codogno (Lodi), Via Angelo Fusari, 19 (IT)
(54) ISOLIERVERGLASUNG MIT EINEM SPEICHERMODUL
(30) IT 2019 09 06 201900015788
(72) BIFFI, Sergio, 26845 Codogno (Lodi), c/o Pellini S.p.A. Via Angelo Fusari, 19 (IT)
(72) NICOLOSI, Alessandro, 26845 Codogno (Lodi), c/o Pellini S.p.A. Via Angelo Fusari, 19 (IT)
(72) PAPAIZ, Luca, 26845 Codogno (Lodi), c/o Pellini S.p.A. Via Angelo Fusari, 19 (IT)
(72) PELLINI, Alessandro, 26845 Codogno (Lodi), c/o Pellini S.p.A. Via Angelo Fusari, 19 (IT)

E06B 7/215 **DE E-1615590** 2023 09 27 **3868994**
(86) 2020 04 03 2020168063

(73) Athmer oHG, 59757 Arnsberg, Sophienhammer (DE)
(54) DICHTUNG MIT MODULEN, DIE EINEN ABSENKMECHANISMUS AUFWEISEN
(30) EP 2020 02 20 20158446
(72) Ludwig, Maico, 59494 Soest, Wallburgerstraße 2 (DE)
(72) Kowski, Julian, 59494 Soest, Auf der Burg 32 (DE)
(72) Hartung, Sergej, 57413 Finnentrop-Heggen, An der Wilhelmshöhle 10 (DE)

E06B 11/02 **EN E-1615591** 2023 09 27 **3981943**
(86) 2020 10 06 2020200196

(73) United Business Care B.V., 5451 HZ Mill, Houtzagerijstraat 22 (NL)
(54) SCHWINGVERSCHLUSS UND TEILESATZ
(72) Strijbosch, Lambertus Martinus Theodorus, 5446 RB Wanroij (NL)

E06C 1/12 **DE E-1615592** 2023 09 27 **3489455**
(86) 2018 11 20 2018207146

(73) Swiss Rescue Innovation GmbH, 8304 Wallisellen, Bürgliststrasse 22 (CH)
(54) AUSZUGSCHIEBELEITER FÜR DEN FEUERWEHREINSATZ AUS VERBUNDWERKSTOFF
(30) CH 2017 11 22 14172017
(72) Rusterholz, Karl, 8820 Wädenswil, Zugerstrasse 73 (CH)
(72) Sallenbach, Beat, 8304 Wallisellen, Bürglistrasse 22 (CH)
(72) Jehli, Ivo, 7012 Felsberg, Lösliweg 33A (CH)

E06C 1/12 **EN E-1615593** 2023 09 27 **3227517**
(86) US15063518 2015 12 02 2015808534

(73) Core Distribution, Inc., Minneapolis, MN 55401, 113 Washington Avenue North (US)
(54) TELESKOPLEITER
(30) US 2014 12 02 201414558042
(30) US 2014 12 02 201414557944
(72) KIEFFER, Mitchell I., Minneapolis, Minnesota 55416, 2525 France Avenue South (US)
(72) CALDWELL, Allen A., Shakopee, Minnesota 55378, 2139 Mathias Road (US)
(72) SCHLUETER, Nathan L., Bloomington, Minnesota 55420, 9912 Fourth Avenue South (US)

E21B 3/02 **DE E-1615594** 2023 09 27 **3940190**
(86) 2010 02 12 2021176763

(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg (SE)
(54) BOHRANLAGEN-LAGERANORDNUNG
(30) EP 2009 05 25 09006942
(72) Derrer, Siegfried, 91315 Höchstadt (DE)
(72) Kirsch, Reinhard, 91315 Höchstadt (DE)
(72) Pickel, Edgar, 97334 Sommerach (DE)

E21B 7/00 **EN E-1615595** 2023 09 27 **3377722**
(86) US16062277 2016 11 16 2016867039

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) AUTOMATISCHES SCANNEN UND DARSTELLEN EINER UMGEBUNG MIT KOLLISIONSVERMEIDUNG
(30) US 2015 11 16 201514941838
(72) WANG, Jianjun, West Hartford, CT 06117 (US)
(72) ZHANG, Biao, West Hartford, CT 06117 (US)
(72) MARTINEZ, Carlos, South Windsor, CT 06074 (US)
(72) MORATO, Carlos, Winsor, Avon, CT 06001 (US)
(72) BOCA, Remus, Simsbury, CT 06070 (US)
(72) FUHLBRIGGE, Thomas, Ellington, CT 06029 (US)

E21B 7/04 **EN E-1615596** 2023 09 27 **3686392**
(86) 2018 07 09 2020160903

(73) Vermeer Manufacturing Company, Pella, IA 50219-0200, 1210 Vermeer Road East (US)
(54) SCHRAUBSTOCKANORDNUNG FÜR EINE UNTERIRDISCHE BOHRMASCHINE
(30) US 2017 07 10 201762530757 P
(72) Recker, Clint, Pella, IA 50219, 2041 Carter Drive (US)
(72) Vos, Tanner, Harvey, IA 50119, 1934 Old Hwy 92 (US)

E21B 7/04 **DE E-1615597** 2023 09 27 **4100611**
(86) EP21061201 2021 04 28 2021726561

(73) Spiderplow Rohr- & Kabelpflug GmbH, 84453 Mühldorf am Inn, Oberhofener Str. 47a (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERLEGEN VON ROHREN IM BODEN
(72) HARITZER, Dominik, 9844 Heiligenblut (AT)

E21B 10/26 **EN E-1615598** 2023 09 27 **3622161**
(86) US17049546 2017 08 31 2017923632

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) POINT-THE-BIT-BODENBOHRUNGSANORDNUNG MIT RÄUMER
(72) HARDIN, JR., John Ransford, Spring, Texas 77379, 1314 Richlawn Dr. (US)

E21B 10/42 **EN E-1615599** 2023 09 27 **3583288**
(86) US18016856 2018 02 05 2018753764

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) SCHNEIDTISCHE MIT RHENIUMHALTIGEN STRUKTUREN UND ZUGEHÖRIGE SCHNEIDELEMENTE, ERDBOHRWERKZEUGE UND VERFAHREN
(30) US 2017 02 16 201715434634
(72) CAO, Wanjun, The Woodlands, TX 77384, 3720 College Park Drive Apt. 18204 (US)
(72) HUANG, Xu, Manvel, TX 77578, 2906 Brahman Drive (US)
(72) WEBB, Steven, W., The Woodlands, TX 77381, 127 Rush Have Drive (US)

E21B 17/00 **EN E-1615600** 2023 09 27 **3574179**
(86) US18015922 2018 01 30 2018704388

(73) National Oilwell Varco, L.P., Houston, Texas 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)
(54) VERBESSERTES GESCHWEISSTES ROHR, GEWINDEVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2017 01 30 201762452103 P
(72) ETHRIDGE, Roger Edward, Houston, Texas 77055-4811, 8416 Loftland Drive (US)
(72) DESADIER, Christopher E., Conroe, Texas 77304-1425, 4613 Kingsberry Ct. (US)

E21B 17/046 **DE E-1615601** 2023 09 27 **3868998**
(86) 2019 06 19 2021167590

(73) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG, 57368 Lennestadt, Paul-Schmidt-Straße 2 (DE)
(54) VERBINDUNG ZWEIER BOHRSTRANGGLIEDER EINES BOHRSTRANGS ZUM ERDBOHREN
(30) DE 2018 06 22 102018004951
(72) BOIKE, Volker, 57368 Lennestadt, Breslauerstraße 32 (DE)

E21B 23/00 **EN E-1615602** 2023 09 27 **3954861**
(86) 2021 08 11 2021190836

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) AUTONOME ROBOTISCHE BOHRLOCHFÖRDERPLATTFORM
(30) US 2020 08 14 202016993515
(72) SAEED, Abubaker, 31311 Dhahran (SA)
(72) SHASHO, Jeffrey, Brooklyn, 11205 (US)
(72) SADICK, Shazad, Brooklyn, 11205 (US)

E21B 23/00 **EN E-1615603** 2023 09 27 **3068969**
(86) GB14053347 2014 11 11 2014815789

(73) Xtreme Well Technology Limited, Banchory Aberdeenshire AB31 4DT, Craigenkerrie Farm Glassel (GB)
(54) BOHRLOCHWERKZEUG
(30) GB 2013 11 11 201319883
(72) MOYES, Peter, Banchory Aberdeenshire AB31 4DT, c/o Xtreme Well Technology Limited Craigenkerrie Farm Glassel (GB)

E21B 29/00 **EN E-1615604** 2023 09 27 **3070260**
(86) 2016 02 26 2016157671

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032, 3000 North Sam Houston Parkway East (US)
(54) SCHNEIDWERKZEUG
(30) GB 2015 02 26 201503267
(72) Porter, Robert, Aberdeen, Aberdeenshire AB12 3BQ, Westerton (UK) Limited 16 Greenbank Road East Tullos (GB)

E21B 33/068 **EN E-1615605** 2023 09 27 **2885490**
(86) EP13067193 2013 08 16 2013750571

(73) Vetco Gray U.K Limited, Aberdeen AB23 8GD, Silverburn House Claymore Drive Bridge of Don (GB)
(54) FLÜSSIGKEITSINJEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2012 08 16 201213587257
(72) BRYSON, William Thomas, Montrose DD10 8TN, 3 Redfield Crescent (GB)
(72) WENHAM, Michael Adrian, Kintore Aberdeenshire AB51 0NU, 14 McFadden Park (GB)
(72) BELL, Robert, Danestone Aberdeenshire AB22 8ZS, 10 Fairview Wynd (GB)

E21B 41/00 **EN E-1615606** 2023 09 27 **3074913**
(86) US14010036 2014 01 02 2014877473

(73) Landmark Graphics Corporation, Houston, Texas 77042, 2107 City West Blvd., Bldg. 2 (US)
(54) VERLAUFSANGLEICHENDE MULTIPOROSITÄTLÖSUNGEN
(72) MCNEALY, Timothy R., Richmond, Texas 77407, 19803 Treemont Fair Drive (US)
(72) GHASEMI, Mohammadreza, College Station, Texas 77840, 1101 Southwest Parkway Apt. 206 (US)

E21B 43/24 **DE E-1615607** 2023 09 27 **3111039**
(86) EP15054181 2015 02 27 2015712066

(73) LEONI Kabel GmbH, 91154 Roth, An der Lände 3 (DE)
(54) INDUKTIONSKABEL, KUPPLUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES INDUKTIONSKABELS
(30) DE 2014 02 28 102014203773
(72) ANGERMANN, Gerhard, 91166 Georgensgemünd, Bahnhofstrasse 26 (DE)
(72) BITTERWOLF, Klaus, 91174 Spalt, An der Linde 4 (DE)
(72) BRUNNER, Thomas, 91126 Schwabach, Spalterstrasse 6 (DE)
(72) DREINER, Michael, 51688 Wipperfürth, Zur Grube 6B (DE)
(72) ECK, Christian, 51688 Wipperfürth, Holte 4 (DE)
(72) FÖRSTER, Jan, 51688 Wipperfürth, Sudetenlandstraße 19 (DE)
(72) GOSS, Sebastian, 91154 Roth, Stresemannstrasse 4 (DE)
(72) MOSEBACH, Jens, 51688 Wippernfürth, Im Siebenborn 54 (DE)
(72) RAUPACH, Ulrich, 96049 Bamberg, Wildensorgerstrasse 9A (DE)
(72) SESSNER, Rainer, 91154 Roth, Allersbergerstrasse 38 (DE)

E21B 44/00 **EN E-1615608** 2023 09 27 **3698177**
(86) US18056791 2018 10 19 2018868403

(73) National Oilwell Varco, L.P., Houston, Texas 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER LEISTUNG EINES AUTOMATISCHEN STEUERUNGSSYSTEMS ZUM BOHREN
(30) US 2017 10 20 201762575145 P
(72) OCEGUEDA-HERNANDEZ, Francisco, Houston, TX 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)
(72) HANFORD, Ryan J., Houston, TX 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)

E21B 44/00 **EN E-1615609** 2023 09 27 **3775484**
(86) SE19050270 2019 03 26 2019775902

(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro (SE)
(54) SCHLAGVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SCHLAGWERKS EINER SCHLAGVORRICHTUNG
(30) SE 2018 03 28 1850350
(72) SAADATI, Mahdi, 191 43 Sollentuna, Hedvigsdalsvägen 1 C (SE)
(72) GÖTHBERG, Mattias, 705 10 Örebro, Drevevägen 18 B (SE)
(72) WEDDFELT, Kenneth, 715 92 Stora Mellösa, Bittinge 720 (SE)

E21B 47/00 **EN E-1615610** 2023 09 27 **3212885**
(86) US15057703 2015 10 28 2015854256

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) AUTOMATISIERTE SPIRALERKENNUNG
(30) US 2014 10 29 201414526805
(72) HERBIG, Christian, Houston, TX 77019-2118, 2929 Allen Parkway Suite 2100 (US)
(72) RECKMANN, Hanno, Houston, TX 77019-2118, 2929 Allen Parkway Suite 2100 (US)
(72) EMMERICH, Wojciech, Houston, TX 77019-2118, 2929 Allen Parkway Suite 2100 (US)
(72) HOEHN, Oliver, Houston, TX 77019-2118, 2929 Allen Parkway Suite 2100 (US)
(72) LINKE, Christian, Houston, TX 77019-2118, 2929 Allen Parkway Suite 2100 (US)
(72) BRUNS, Jens-Uwe, Houston, TX 77019-2118, 2929 Allen Parkway Suite 2100 (US)
(72) HOHL, Andreas, Houston, TX 77019-2118, 2929 Allen Parkway Suite 2100 (US)
(72) OUESLATI, Hatem, Houston, TX 77019-2118, 2929 Allen Parkway Suite 2100 (US)
(72) FORSTNER, Ingo, Houston, TX 77019-2118, 2929 Allen Parkway Suite 2100 (US)

E21B 49/00 **EN E-1615611** 2023 09 27 **3063367**
(86) US14062585 2014 10 28 2014857486

(73) BAKER HUGHES HOLDINGS LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) IN-SITU-BOHRKLEINANALYSE IN EINEM BOHRLOCH
(30) US 2013 10 31 201314068780
(72) DAHL, John, Spring, TX 77379, 7518 Waning Star Court (US)
(72) MORGAN, Christopher J., Spring, TX 77386, 3119 Felton Springs Drive (US)
(72) GILLEN, Michael E., The Woodlands, TX 77382, 47 South Downy Willow Circle (US)

E21C 25/18 **EN E-1615612** 2023 09 27 **3392455**
(86) 2017 04 18 2017166796

(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken (SE)
(54) SCHNEIDVORRICHTUNG
(72) STABER, Guenther, 8850 Murau, Auerbergsiedlung 4 (AT)
(72) GARCIA, Luis, 8740 Zeltweg, Alpinestraße 1 (AT)
(72) Huetter, Erika, 8020 Graz, Floßlendstrasse 40/11 (AT)

E21D 9/06 **EN E-1615613** 2023 09 27 **3854990**
(86) CN18124333 2018 12 27 2018934351

(73) China Railway Construction Heavy Industry Corporation Limited, Changsha, Hunan 410100, No. 88 Dongqi Road National Economic & Technical Development Zone (CN)
(54) HAUPTANTRIEBHOCHDRUCKDICHTUNGSSYSTEM FÜR SCHILDMASCHINE UND SCHLAMMGLEICHGEWICHTSCHILDMASCHINE
(30) CN 2018 09 17 201811092816
(72) LIU, Feixiang, Changsha, Hunan 410100, No. 88, Dongqi Road National Economic & Technical Development Zone (CN)
(72) CHENG, Yongliang, Changsha, Hunan 410100, No. 88, Dongqi Road National Economic & Technical Development Zone (CN)
(72) XIAO, Qianlong, Changsha, Hunan 410100, No. 88, Dongqi Road National Economic & Technical Development Zone (CN)
(72) WEN, Zhongbao, Changsha, Hunan 410100, No. 88, Dongqi Road National Economic & Technical Development Zone (CN)
(72) WANG, Kai, Changsha, Hunan 410100, No. 88, Dongqi Road National Economic & Technical Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Shuaikun, Changsha, Hunan 410100, No. 88, Dongqi Road National Economic & Technical Development Zone (CN)
(72) LIU, Hua, Changsha, Hunan 410100, No. 88, Dongqi Road National Economic & Technical Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Cheng, Changsha, Hunan 410100, No. 88, Dongqi Road National Economic & Technical Development Zone (CN)

E21D 21/02 **DE E-1615614** 2023 09 27 **3927942**
(86) EP20053028 2020 02 06 2020705148

(73) Montanuniversität Leoben, 8700 Leoben, Franz-Josef-Str. 18 (AT)
(54) GEBIRGSANKER MIT SENSOR ZUR MESSUNG MECHANISCHER SPANNUNG
(30) AT 2019 02 19 600392019
(72) FEIEL, Susanne, 8700 Leoben, Franz-Josef-Str. 18 (AT)
(72) KERN, Wolfgang, 8700 Leoben, Franz-Josef-Str. 18 (AT)
(72) GRIESSER, Thomas, 8700 Leoben, Franz-Josef-Str. 18 (AT)
(72) MOSER, Peter, 8700 Leoben, Franz-Josef-Str. 18 (AT)

F01C 21/10 **DE E-1615615** 2023 09 27 **3483390**
(86) 2018 11 14 2018206275

(73) Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH, 73433 Aalen, Stiewingstraße 111 (DE)
(54) PUMPVORRICHTUNG
(30) DE 2017 11 14 102017126750
(72) Ickert, Roman, 88326 Aulendorf, Rainweg 2 (DE)
(72) Peters, Sven, 88427 Bad Schussenried, Tiergarten 20/1 (DE)
(72) Ahmeti, Emin, 88400 Rindenmoos, Heckenwiesen 6 (DE)

F01D 5/02 **FR E-1615616** 2023 09 27 **3833853**
(86) FR19051902 2019 08 05 2019759665

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) MECHANISCHE ANORDNUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON AXIALKRÄFTEN ZWISCHEN MINDESTENS ZWEI ROTORTEILEN EINER TURBOMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VARIABLEN GEWINDES FÜR EINE SOLCHE ANORDNUNG
(30) FR 2018 08 06 1857321
(72) JONNEKIN, Louis Edouard, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) ALLORA, Alessandro, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

F01D 5/02 **EN E-1615617** 2023 09 27 **4019740**
(86) 2021 12 08 2021213181

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) ROTORANORDNUNG MIT EINEM WUCHTRING MIT VERDREHSICHEREM ABSTANDSELEMENT
(30) US 2020 12 08 202017114620
(72) PELLERIN, Hugues, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F01D 5/14 **EN E-1615618** 2023 09 27 **3108103**
(86) US14052325 2014 08 22 2014883154

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) FANSCHAUFEL FÜR EIN GASTRUBINENTRIEBWERK
(30) US 2014 02 19 201461941768 P
(72) GALLAGHER, Edward J., West Hartford, CT 06117, 21 Porter Drive (US)
(72) MONZON, Byron R., Cromwell, Connecticut 06416, 1 Debra Court (US)
(72) LIU, Ling, Glastonbury, Connecticut 06033, 43 Mallard Drive (US)
(72) LI, Linda S., Middlefield, Connecticut 06455, 10 Edgewood Court Exit (US)
(72) WHITLOW, Darryl, Middletown, Connecticut 06457, 149 Dove Lane (US)
(72) FORD, Barry M., Middletown, Connecticut 06457, 123 Greenview Terrace (US)

F01D 5/14 **DE E-1615619** 2023 09 27 **3492701**
(86) 2018 11 12 2018205690

(73) MTU Aero Engines AG, 80995 München, Dachauer Strasse 665 (DE)
(54) TURBOMASCHINEN-STRÖMUNGSKANAL
(30) DE 2017 12 01 102017221684
(72) Ramm, Günter, 82223 Eichenau, Moosstr. 33 (DE)

F01D 5/14 **EN E-1615620** 2023 09 27 **3783198**
(86) 2020 08 19 2020191759

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHAUFEL MIT RIPPEN MIT VERBINDUNGSARMEN UND ÖFFNUNGEN, DIE EINEN KÜHLKREISLAUF DEFINIEREN
(30) US 2019 08 20 201916545451
(72) SPANGLER, Brandon W., Vernon, CT Connecticut 06066, 25 Valerie Dr. (US)
(72) PACK, David R., Ellington, CT Connecticut 06029, 155 Windermere Ave Unit 406 (US)

F01D 5/14 **EN E-1615621** 2023 09 27 **3783197**
(86) 2020 08 18 2020191609

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHAUFEL MIT RIPPE MIT VERBINDERARMEN
(30) US 2019 08 20 201916545417
(72) SPANGLER, Brandon W., Vernon, CT Connecticut 06066, 25 Valerie Dr (US)
(72) PACK, David R., Ellington, CT Connecticut 06029, 155 Windermere Ave Unit 406 (US)

F01D 5/18 **EN E-1615622** 2023 09 27 **3441569**
(86) 2018 08 06 2018187595

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KOMPONENTES, DÜSENAUSLASS UND ANORDNUNG ZUR LASERBESEITIGUNG EINER BESCHICHTUNG
(30) US 2017 08 07 201715670330
(72) REED, Gordon M., Plantsville, CT Connecticut 06479, 894 Old Turnpike Road (US)
(72) POTTER, David N., East Hampton, CT Connecticut 06424, 33 Day Point Road (US)

F01D 5/28 **FR E-1615623** 2023 09 27 **4022173**
(86) FR20051506 2020 08 27 2020775389

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) HYBRIDISIERUNG DER FASERN DER FASERVERSTÄRKUNG EINER GEBLÄSESCHAUFEL
(30) FR 2019 08 28 1909468
(72) SALAS DE LOS RIOS, Paula, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) DE GAILLARD, Thomas Alain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) FIXY, Teddy, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

F01D 5/28 **EN E-1615624** 2023 09 27 **3865667**
(86) 2021 01 14 2021151614

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) VERSTELLBARE STATORSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSTELLBAREN STATORSCHAUFEL
(30) GB 2020 02 14 202002044
(72) Jones, Christopher, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Backhouse, Robert, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Bishop, Adam, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

F01D 9/02 **EN E-1615625** 2023 09 27 **4092249**
(86) 2022 04 20 2022168930

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) DÜSENLEITSCHAUFEL
(30) GB 2021 05 19 202107128
(72) MacDougall, Duncan, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Terron Fraile, Jaime, Derby, DE24 8BJ (GB)

F01D 9/06 **EN E-1615626** 2023 09 27 **3992436**
(86) 2021 11 02 2021206073

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) ABGASABFLUSSSYSTEM FÜR EINE TURBINE
(30) US 2020 11 02 202017086741
(72) LEFEBVRE, Guy, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F01D 11/00 **EN E-1615627** 2023 09 27 **3444442**
(86) 2018 08 16 2018189389

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) TURBOMASCHINE UMFASSEEND EINE LAGERZENTRIERFEDER UND DÄMPFER UND ENTSPRECHENDES VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2017 08 16 201715679062
(72) SMEDRESMAN, Adam G., Larchmont, NY 10538, 833 Fenimore Road (US)
(72) GREENBERG, Michael D., Bloomfield, CT 06002, 115 Wintonbury Avenue (US)
(72) DAVIS, Todd A., Tolland, CT 06084, 37 Chardonnay Lane (US)

F01D 11/08 **EN E-1615628** 2023 09 27 **3613950**
(86) 2019 08 21 2019192941

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) AUS LAMINAT GEFORMTE SCHAUFELAUSSENLUFTDICHTUNG MIT RADIALEN STÜTZHAKEN
(30) US 2018 08 22 201816108335
(72) BARKER, William M., North Andover, MA Massachusetts 01845, 201 Bradford Street (US)
(72) CLARK, Thomas E., Sanford, ME Maine 04073, 284 Bauney Beg Rd (US)
(72) WHITNEY, Daniel J., East Wataerboro, ME Maine 04030, 155 Deering Ridge Rd (US)
(72) SMIDDY, Winston Gregory, Saco, ME Maine 04072, 120 Main Street Apt 228 (US)

F01D 11/12 **FR E-1615629** 2023 09 27 **3847341**
(86) FR19051988 2019 08 28 2019779060

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) FANGEHÄUSE FÜR EINE FLUGZEUGTURBOMASCHINE MIT DIREKT INTEGRIERTEN ANSTREIFTEILEN UND MIT AKUSTISCHEN EIGENSCHAFTEN
(30) FR 2018 09 04 1857910
(72) ROGNIN, Florent, Louis, André, 77550 Moissy-Cramayel, Safran CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) BOUROLLEAU, Clément, 77550 Moissy-Cramayel, Safran CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) DOMINGUES, Serge, 77550 Moissy-Cramayel, Safran CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) FIORE, Vincent, Pascal, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) SIRAJ, Anwer, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

F01D 11/24 **EN E-1615630** 2023 09 27 **3617459**
(86) 2019 08 29 2019194470

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM BILDEN EINES AUS LAMINAT GEBILDETEN GASTURBINENBESTANDTEILS
(30) US 2018 08 29 201816116140
(72) CLARK, Thomas E., Sanford, ME Maine 04073, 284 Bauney Beg Rd (US)
(72) SMIDDY, Winston Gregory, Saco, ME Maine 04072, 120 Main Street Apt 228 (US)
(72) WHITNEY, Daniel J., East Waterboro, ME 04030, 155 Deering Ridge Rd (US)
(72) BARKER, William M., North Andover, MA Massachusetts 01845, 201 Bradford Street (US)

F01D 15/10 **EN E-1615631** 2023 09 27 **3812552**
(86) 2019 12 11 2019215242

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) GENERATORANORDNUNG MIT LUFTKREISLAUFKÜHLUNG
(30) US 2019 10 23 201916661697
(72) KATSUMATA, Shin, Rockford, IL 61107, 2509 Westbrook Drive (US)
(72) CAMPBELL, Kris H., Poplar Grove, IL 61065, 509 Waco Way (US)
(72) DANCKERS, Erika M., Rockford, IL 61103, 1933 Douglas Street (US)
(72) PAL, Debabrata, Hoffman Estates, IL 60195, 1705 Shorewood Drive (US)
(72) KOENIG, Andreas C., Machesney Park, IL 61115, 11032 Darby Lane (US)
(72) KONOPA, Brian C., Rockford, IL 61108, 4215 Larson Avenue (US)
(72) DELL, Jonathan C., Carpentersville, IL 60110, 1418 Meadowsedge Lane (US)

F01D 21/02 **EN E-1615632** 2023 09 27 **3686399**
(86) 2018 06 15 2020163824

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GETRIEBETURBOLÜFTER MIT ÜBERDREHZAHLSCHUTZ
(30) US 2017 06 16 201715625144
(72) SHERIDAN, William G., Southington, CT 06489, 38 Beal Drive (US)
(72) McCUNE, Michael E., Colchester, CT 06415, 43 Hunters Court (US)

F01D 25/02 **FR E-1615633** 2023 09 27 **3012416**
(86) 2015 10 16 2015190228

(73) Safran Aero Boosters SA, 4041 Herstal, Route de Liers, 121 (BE)
(54) TEILER UND ZUGEHÖRIGE STRÖMUNGSMASCHINE
(30) BE 2014 10 21 201400772
(72) HERBAUT, Ghislain, 4257 Berloz, Rue Emile Muselle, 22 (BE)
(72) BOUILLON, David, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, Av. Jean Monnet, 11 bte 1.3 (BE)

F01D 25/24 **EN E-1615634** 2023 09 27 **3477065**
(86) 2018 08 29 2018191568

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) MONTAGEANORDNUNG MIT DREHBAREN UND/ODER ÜBERTRAGBAREN HALTERUNGSSTIFTEN
(30) US 2017 10 30 201715797307
(72) GREENBAUM, James P, Bethesda, MD Maryland 20817, 7012 Oak Forest Lane (US)
(72) IZQUIERDO, Felix, Palm Beach Gardens, FL Florida 33403, 2604 Lakemont Court (US)

F01D 25/24 **DE E-1615635** 2023 09 27 **3926148**
(86) 2021 06 16 2021179836

(73) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, Pragstraße 26-46 (DE)
(54) ABGASTURBOLADER-ANORDNUNG MIT EINEM ABGASTURBOLADER UND MIT EINEM AKTUATOR
(30) DE 2020 06 19 102020207638
(72) NIEKAMP, Peer, 71397 Leutenbach (DE)

F01D 25/26 **EN E-1615636** 2023 09 27 **3848561**
(86) 2021 01 07 2021150537

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) DOPPELWANDIGES STATORGEHÄUSE
(30) US 2020 01 07 202016736392
(72) BINEK, Lawrence A., Glastonbury, CT 06033, 55 Harvest Lane (US)
(72) GARCIA, Jesus A., San Diego, CA 92124, 4652 Calle De Vida (US)
(72) ZARANDI, Faramarz M., Vernon, CT 06066, 75 Hockanum Blvd. (US)
(72) BUTCHER, Evan J., Suffield, CT 06078, 72 Quail Run Rd. (US)
(72) BOYER, Jesse R., Middletown, CT 06457, 30 Chimney Hill Rd (US)

F01L 1/18 **EN E-1615637** 2023 09 27 **3940206**
(86) 2018 07 10 2021186976

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) SCHALTROLLENSCHLEPPHEBEL FÜR EINEN VENTILTRIEB
(30) IN 2017 07 10 201711024296
(72) PATIL, Santosh, Hadapsar (IN)
(72) VANCE, Matthew A., Kalamazoo (US)
(72) STRETCH, Dale A., Novi (US)
(72) MCCARTHY, JR., James E., Kalamazoo (US)

F01N 3/022 **EN E-1615638** 2023 09 27 **3775509**
(86) US19024465 2019 03 28 2019724960

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) WABENKÖRPER MIT UNTERSCHIEDLICHEN ZELLDICHTEN UND ENTSPRECHENDE EXTRUSIONSMATRIZE ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) US 2018 03 29 201862649849 P
(72) BEALL, Douglas Munroe, Painted Post New York 14870, 3026 S. Oakwood Drive (US)
(72) JAIN, Priyank Paras, Horseheads New York 14845, 341 Wexford Lane (US)
(72) MILLER, Kenneth Richard, Addison New York 14801, 1462 Addison Back Road (US)
(72) SHAMKIN, Artemii Alexandrovitch, Saint Petersburg, 197341, Fernmskoye highway, 12D apt. 217 (RU)

F01N 3/023 **DE E-1615639** 2023 09 27 **3599353**
(86) 2019 07 22 2019187573

(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REGENERATION EINES PARTIKELFILTERS IN DER ABGASANLAGE EINES OTTOMOTORS
(30) DE 2018 07 24 102018117843
(72) Heinken, Sebastian, 38106 Braunschweig, Rudolf-Wilke-Straße 32 (DE)
(72) Thaler, Tim, 30161 Hannover, Friesenstraße 24 (DE)
(72) Misiek, Pierre, 31303 Burgdorf, Dietrichstraße 8 (DE)
(72) Steinbrecher, Christian, 23970 Wismar, Dr.-Unruh-Straße 8 (DE)

F01N 3/10 **EN E-1615640** 2023 09 27 **3940210**
(86) 2021 06 17 2021180100

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, 2500, Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2020 07 13 2020119971
(72) SUGIMOTO, Kei, Iwata-shi, 438-8501 (JP)

F02B 19/10 **EN E-1615641** 2023 09 27 **3899227**
(86) EP19085610 2019 12 17 2019832051

(73) Aston Martin Lagonda Limited, Warwick, Warwickshire CV35 0DB, Banbury Road Gaydon (GB)
(54) ANORDNUNGEN FÜR MOTOREN
(30) GB 2018 12 17 201820560
(72) ROSS, Joerg, Warwick Warwickshire CV35 0DB, c/o Aston Martin Lagonda Limited Banbury Road, Gaydon (GB)
(72) MALAGUTI, Simone, Warwick Warwickwickshire CV35 0DB, c/o Aston Martin Lagonda Limited Banbury Road, Gaydon (GB)
(72) WHELAN, Ian, Warwick Warwickshire CV35 0DB, c/o Aston Martin Lagonda Limited Banbury Road, Gaydon (GB)
(72) CARPENTIERO, Davide, Warwick Warwickshire CV35 0DB, c/o Aston Martin Lagonda Limited Banbury Road, Gaydon (GB)
(72) LUGLI, Mattia, Warwick Warwickshire CV35 0DB, c/o Aston Martin Lagonda Limited Banbury Road, Gaydon (GB)
(72) SCOTT, Luke, Warwick Warwickshire CV35 0DB, c/o Aston Martin Lagonda Limited Banbury Road, Gaydon (GB)

F02C 3/107 **EN E-1615642** 2023 09 27 **3792465**
(86) 2017 08 15 2020151777

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) MEHRWELLEN-GASTURBINENTRIEBWERKSARCHITEKTUR
(30) US 2016 09 15 201615266321
(30) US 2016 11 15 201615351818
(72) DUROCHER, Eric, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) MORGAN, Keith, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) MITROVIC, Lazar, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) DUBREUIL, Jean, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) POULIN, Martin, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)

F02C 6/18 **EN E-1615643** 2023 09 27 **3653858**
(86) 2019 11 11 2019208322

(73) Galileo Technologies Corporation, Arcadia, California 91006, 11800 Clark Street (US)
(54) MIKROSKALIGES VERTEILTES KRAFT-WÄRME-KOPPLUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
(30) US 2018 11 13 201816190062
(72) DEL CAMPO, Osvaldo, BI1674AOA Buenos Aires, Av. General Paz 265, Sáenz Peña (AR)

F02C 7/18 **EN E-1615644** 2023 09 27 **3690213**
(86) 2017 02 17 2020161167

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) FLUGZEUGKLIMAANLAGENSTEUERUNG
(30) US 2016 02 19 201615047947
(72) FEULNER, Matthew R., West Hartford, CT Connecticut 06119, 4 Bainbridge Road (US)

F02C 7/24 **FR E-1615645** 2023 09 27 **3721067**
(86) FR18053134 2018 12 06 2018825764

(73) Safran Aircraft Engines, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEORDNETEN NETZWERKS AUS AKUSTISCHEN KANÄLEN AUS ABRIEBMATERIAL
(30) FR 2017 12 06 1761716
(30) CA 2017 12 06 2988223
(72) MARDJONO, Jacky, Novi, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) DUBOURG, Arnaud, MontreaL Québec H3W 1T5, 4817 rue Jean Brillant (CA)
(72) FOTSING, Edith-Roland, Montreal Québec H3C 3A7, c/o Ecole Polytechnique De Montreal C.P 6079 Succ. Centre Ville (CA)
(72) ROSS, Annie, Montreal Québec H3C 3A7, c/o Ecole Polytechnique De Montreal C.P 6079 Succ. Centre Ville (CA)

F02C 7/32 **EN E-1615646** 2023 09 27 **3712411**
(86) 2020 03 17 2020163585

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) KRAFTSTOFFPUMPE MIT STUFENLOSEM GETRIEBE FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
(30) US 2019 03 20 201962821032 P
(72) HERRING, Neal R., East Hampton, CT 06424, 53 Wangonk Trail (US)

F02C 7/32 **FR E-1615647** 2023 09 27 **4073368**
(86) FR20052268 2020 12 03 2020828046

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) HYDRAULIKHILFSGERÄTESPLATTE FÜR AERONAUTISCHE TURBOMASCHINE
(30) FR 2019 12 13 1914407
(72) DAUTREPPE, Frédéric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) DUFOUR, Bertrand, Romain, Adrien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) POU, Romain, Harold, Patrice, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

F02C 7/36 **EN E-1615648** 2023 09 27 **3825533**
(86) 2020 11 20 2020209069

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GETRIEBEARCHITEKTUR FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
(30) US 2019 11 20 201916689690
(72) HUSBAND, Jason, South Glastonbury, CT 06073, 31 Toll Gate Road (US)
(72) SHERIDAN, William G., Southington, CT 06489, 38 Beal Drive (US)

F02D 13/06 **DE E-1615649** 2023 09 27 **3728818**
(86) EP18082130 2018 11 21 2018807951

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE UND BRENNKRAFTMASCHINE
(30) DE 2017 12 21 102017223500
(72) HERMANN, Robert, 01896 Pulsnitz, Feldstraße 16 (DE)
(72) SARAL, Murat, 38229 Salzgitter, Gebrüder-Grimm-Weg 15 (DE)

F02D 41/10 **DE E-1615650** 2023 09 27 **3810916**
(86) EP19065865 2019 06 17 2019731713

(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG UND/ODER ZUR ERKENNUNG EINER VERSOTTUNG EINER LUFT-ANSAUGSTRECKE ZU EINER BRENNKAMMER EINES VERBRENNUNGSMOTORS
(30) DE 2018 06 21 102018210099
(72) BRAND, Michael, 38444 Wolfsburg, Hallesche Straße 28 (DE)
(72) ARENZ, Christian, 38110 Braunschweig, Beberbachaue 11 (DE)

F02F 3/22 **EN E-1615651** 2023 09 27 **3864276**
(86) US19055517 2019 10 10 2019797433

(73) Tenneco Inc., Lake Forest, IL 60045, 500 North Field Drive (US)
(54) KOLBENKÜHLSTOLLENFORMUNG ZUR REDUZIERUNG DER KOLBENTEMPERATUR
(30) US 2018 10 11 201816157791
(72) MATSUO, Eduardo, Ann Arbor, MI 48108, 4267 Spirng Lake Blvd. (US)
(72) RUDZIK, Gregory, Waterford, MI 48327, 1355 Murray Drive (US)

F02G 1/043 **EN E-1615652** 2023 09 27 **3563049**
(86) US17064076 2017 11 30 2017885998

(73) Malta Inc., Cambridge, MA 02142, One Broadway, 14th Floor (US)
(54) INVENTARKONTROLLE MIT VARIABLEM DRUCK EINES SYSTEMS MIT GESCHLOSSENEN KREISLAUF MIT EINEM HOCHDRUCKBEHÄLTER UND MITTELDRUCKBEHÄLTER
(30) US 2016 12 28 201615392927
(72) APTE, Raj, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LAROCHELLE, Philippe, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

F02K 1/04 **EN E-1615653** 2023 09 27 **3832118**
(86) 2020 12 02 2020211353

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) KOMPRESSIONSRING FÜR ABGASDÜSE UND MITTELKÖRPERBEFESTIGUNG
(30) US 2019 12 02 201916700636
(72) KELFORD, Bryce Tyler, San Diego, CA 92111, 3841 Marlesta Dr. (US)
(72) SAUNDERS, Adam, Chula Vista, CA 91913, 1296 Battlecreek Rd. (US)
(72) ALLOWAY, Richard Scott, San Diego, CA 92131, 12570 Swan Canyon Ct. (US)
(72) PUJAR, Vijay V., Rancho Santa Fe, CA 92067-5010, 8486 Hinterland Drive (US)

F02K 1/12 **FR E-1615654** 2023 09 27 **4004359**
(86) FR20051505 2020 08 27 2020775388

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) KONVERGENT-DIVERGENTES KLAPPENPAAR FÜR EINE TURBOSTRAHLTRIEBWERKDÜSE MIT VARIABLER GEOMETRIE MIT DURCH KONTAKTFLÄCHEN VERBUNDENEN KÜHLLUFTZIRKULATIONSKANÄLEN
(30) FR 2019 08 30 1909540
(72) KOHN, Thierry, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) EICHSTADT, Frédéric, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) LACOMBE, Florent, Luc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) LEGLAYE, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) LE PANNERER, Brice, Marie, Yves, Emile, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)

F02K 3/115 **EN E-1615655** 2023 09 27 **3792478**
(86) 2020 01 22 2020153204

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) KÜHLSYSTEM MIT EINEM ABGASVERTEILERROHR
(30) US 2019 03 26 201916365235
(72) THOMAS, Michael R., Bloomfield, CT 06002, 77 Filley Street (US)

F02M 65/00 **EN E-1615656** 2023 09 27 **3734060**
(86) 2020 03 27 2020166377

(73) OMT Digital S.r.l., 10122 Torino, Via Assarotti 10 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR MONITORING EINES COMMON-RAIL EINSPRITZVENTILS FÜR EINEN DUAL-KRAFTSTOFF GROSSMOTOR SOWIE EINSPRITZVENTIL ZUM AUSFÜHREN DES VERFAHRENS
(30) IT 2019 04 29 201900006428
(72) COPPO, Marco, 10132 Torino, Corso Chieri 38/8 (IT)

F02M 65/00 **EN E-1615657** 2023 09 27 **3910191**
(86) 2016 03 29 2021176302

(73) IOP Marine A/S, 2605 Brøndby, Engager 7 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES ENTLÜFTUNGSVENTILS FÜR EIN EINSPRITZVENTIL
(30) DK 2015 03 27 PA201500193
(72) Sowinski, Grzegorz, 2000 Frederiksberg (DK)

F02P 15/00 **DE E-1615658** 2023 09 27 **3789608**
(86) 2020 06 08 2020178659

(73) MAN Energy Solutions SE, 86153 Augsburg, Stadtbachstrasse 1 (DE)
(54) BRENNKRAFTMASCHINE
(30) DE 2019 09 04 102019123721
(72) Dirumdam, Björn, 86679 Ellgau, Mathias-Graf-Weg 3 (DE)
(72) Ruschkowski, Johannes, 86199 Augsburg, Otto-Hahn-Str. 18 (DE)

F03D 7/00 **EN E-1615659** 2023 09 27 **3608536**
(86) CN18100245 2018 08 13 2018907660

(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., Beijing 100176, No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)
(54) VORWÄRTSREGELUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINEN WINDTURBINENSATZ IN EINEM WINDPARK
(30) CN 2018 02 28 201810165580
(72) OU, Fashun, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone, Daxing District (CN)

F03D 7/02 **EN E-1615660** 2023 09 27 **3899249**
(86) DK19050377 2019 12 03 2019817132

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) KORREKTUR DES ANSTELLWINKELS
(30) DK 2018 12 20 PA201870838
(72) NIELSEN, Johnny, 9230 Svenstrup J, Apotekervej 14 (DK)
(72) VAN SCHELVE, Jens, 4000-022 PORTO, Rua Aires de Ornelas 274, 4º (PT)
(72) MARCOS, Goncalo Lucas, 2750-173 CASCAIS, Rua João da Nova n.º 12 (PT)
(72) HILTON, Dan, 8883 Gjern, Tingbakken 31 (DK)
(72) KIIB, Kristian, 8541 Skødstrup, Løgten Østervej 141 (DK)

F03D 7/02 **EN E-1615661** 2023 09 27 **3617497**
(86) 2019 08 28 2019194143

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER MECHANISCHEN TRÄGHEIT DES ROTORS EINER WINDTURBINE ZUM UNTERSTÜTZEN DES NETZES WÄHREND EINES FREQUENZEREIGNISSES
(30) US 2018 08 28 201816114358
(72) Schulten, Christoph, 48499 Salzbergen, c/o GE Wind Energy GmbH Holsterfeld 16 (DE)

F03D 7/02 **EN E-1615662** 2023 09 27 **3822479**
(86) 2020 11 11 2020206975

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WINDTURBINE
(30) US 2019 11 11 201916679802
(72) McClure, Michael Graham, Schenectady, NY New York 12345, General Electric Company 1 River Road (US)
(72) Souri, Ramy, Greenville, SC South Carolina 29615, General Electric Company 300 Garlington Road (US)

F03D 80/00 **EN E-1615663** 2023 09 27 **4146937**
(86) EP21066787 2021 06 21 2021734128

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER LUFTSTRÖMUNG AN EINER OBERFLÄCHE EINES ROTORBLATTES EINER WINDTURBINE
(30) EP 2020 06 26 20182502
(72) ENEVOLDSEN, Peder Bay, 7100 Vejle (DK)
(72) RAMANUJAM, Giridhar, 7330 Brande (DK)

F03D 80/50 **EN E-1615664** 2023 09 27 **3961032**
(86) 2021 08 18 2021191951

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) INTEGRIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WARTUNG EINES BAUTEILS EINER WINDKRAFTANLAGE
(30) US 2020 08 24 202017001043
(72) Leonard, Jay F., Greenville, SC, 29615 (US)
(72) Shelleman, Eric Paul, Greenville, SC, 29615 (US)

F03D 80/80 **EN E-1615665** 2023 09 27 **4077935**
(86) EP21052753 2021 02 05 2021707621

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) SELBSTKLEMMENDER KABELSCHUTZ ZUM KLEMMEN VON STROMKABELN EINES STROMKABELBÜNDELS EINER KABELHALTERANORDNUNG IN EINER WINDTURBINE, KABELHALTER UND WINDTURBINE
(30) EP 2020 02 13 20157253
(72) QUINN, Thomas F., Oviedo, FL 32765, 864 Wellington Avenue (US)
(72) VANDAM, Nicholas, Sanford Florida, 3801 Stanway Lane 32773 (US)

F04B 13/00 **DE E-1615666** 2023 09 27 **3976963**
(86) EP20064554 2020 05 26 2020728722

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Str. 667 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER AMPLITUDE EINER PUMPENINDUZIERTEN FLUIDDRUCKSCHWANKUNG EINES FLUIDS
(30) DE 2019 06 01 102019003920
(72) GRÜNBECK, Thomas, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Str. 667 (DE)

F04B 17/03 **DE E-1615667** 2023 09 27 **3899278**
(86) EP19086285 2019 12 19 2019832092

(73) J. Wagner GmbH, 88677 Markdorf, Otto-Lilienthal-Strasse 18 (DE)
(54) PUMPENSYSTEM
(30) DE 2018 12 21 102018133406
(72) MANGOLD, Sebastian, 88682 Salem, Steige 8 (DE)
(72) FIESEL, Manuel, 88045 Friedrichshafen, Raderacherstrasse 14/1 (DE)
(72) LUCK, Leon, 88677 Markdorf, Brunnisachweg 2 (DE)
(72) FREISINGER, Björn, 72505 Krauchenwies, Kohlernweg 5 (DE)
(72) MESSMER, Tanja, 88677 Markdorf, Hahnstrasse 32 (DE)

F04B 35/00 **EN E-1615668** 2023 09 27 **4060192**
(86) 2021 03 19 2021163643

(73) Alema Solutions Srls, 62100 Macerata, Via Domenico Concordia, 36/F (IT)
(54) GASKOMPRESSIONSSYSTEM
(72) FRANCO, Andrea, 62100 MACERATA (IT)

F04D 5/00 **DE E-1615669** 2023 09 27 **3864294**
(86) EP19076226 2019 09 27 2019786477

(73) Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg, Siemensstraße 12 (DE)
(54) FLUIDPUMPE, WASSERFÖRDEREINHEIT, WASSEREINSPRITZSYSTEM, VERBRENNUNGSMOTOR UND FAHRZEUG
(30) DE 2018 10 08 102018217180
(72) FISCHER, Matthias, 81737 München, c/o Vitesco Technologies GmbH Thomas-Dehler- Straße 27 (DE)
(72) LEYGRAF, Rene, 81737 München, c/o Vitesco Technologies GmbH Thomas-Dehler- Straße 27 (DE)
(72) BECKER, Dirk, 81737 München, c/o Vitesco Technologies GmbH Thomas-Dehler- Straße 27 (DE)
(72) GOETZE, Wolf, 81737 München, c/o Vitesco Technologies GmbH Thomas-Dehler- Straße 27 (DE)

F04D 15/00 **EN E-1615670** 2023 09 27 **4015827**
(86) 2020 12 16 2020214690

(73) Grundfos Holding A/S, 8850 Bjerringbro, Poul Due Jensens Vej 7-11 (DK)
(54) PUMPENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTROMOTORS ZUM ANTRIEB EINES LAUFRADES EINER PUMPENEINHEIT EINER PUMPENANORDNUNG
(72) Skafsgaard, Martin Byskov, 8850 Bjerringbro (DK)
(72) Gade, Susanne Hamann, 8850 Bjerringbro (DK)
(72) Valbjørn, Keld Benner, 8850 Bjerringbro (DK)
(72) Aarestrup, Jan Carøe, 8850 Bjerringbro (DK)

F04D 19/04 **DE E-1615671** 2023 09 27 **3394452**
(86) EP16080975 2016 12 14 2016825345

(73) Leybold GmbH, 50968 Köln, Bonner Strasse 498 (DE)
(54) VERBINDUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2015 12 23 202015008803 U
(72) ENGLÄNDER, Heinrich, 52441 Linnich, Im Krähwinkel 4 (DE)

F04D 29/38 **EN E-1615672** 2023 09 27 **3667097**
(86) JP17028959 2017 08 09 2017920625

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) PROPELLERLÜFTER, GEBLÄSEVORRICHTUNG UND KÜHLZYKLUSVORRICHTUNG
(72) TERAMOTO, Takuya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TADOKORO, Takahide, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Katsuyuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ITO, Hiroya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) UGAJIN, Yuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HAMADA, Shingo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IKEDA, Takashi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ABE, Takafumi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F04D 29/42 **EN E-1615673** 2023 09 27 **3434909**
(86) 2017 07 25 2017183027

(73) CIRCOR Pumps North America, LLC, Monroe NC 28110, 1710 Airport Road (US)
(54) PUMPENGEHÄUSE MIT INTEGRIERTEN STÜTZFLANSCH UND ANSAUGFLANSCH
(72) BRITSCH, Manfred, 78315 Radolfzell, Mezgerwaidring 54 (DE)

F15B 11/02 **EN E-1615674** 2023 09 27 **3667102**
(86) JP18042514 2018 11 16 2018895418

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2017 12 28 2017253186
(72) KAI Takamasa, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SAITOU Teppei, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) HIRAKU Kenji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) SHIMIZU Juri, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

F15B 11/16 **DE E-1615675** 2023 09 27 **3957865**
(86) 2021 06 22 2021180886

(73) HAWE Hydraulik SE, 85609 Aschheim, Einsteinring 17 (DE)
(54) PROPORTIONAL-SCHIEBERVENTIL MIT EINEM DRUCKBEGRENZUNGSVENTIL UND HYDRAULIKSYSTEM
(30) DE 2020 08 17 102020210441
(72) Wechsel, Thomas, 85579 Neubiberg (DE)
(72) Faber, Bernd, 83026 Rosenheim (DE)

F15B 15/14 **EN E-1615676** 2023 09 27 **3483455**
(86) 2018 11 07 2018205020

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ANORDNUNG FÜR EINE FLUGZEUGGONDEL
(30) IN 2017 11 13 201711040414
(72) PANDIAN, Navaneethakrishnan, 560048 Bangalore, B-108, VRR Lakeview, Lake Road, Doddanekunthi, Karnataka (IN)
(72) JANAKIRAMAN, Rajasekaran, Doddanekunthi, Bangalore, P.O. Box 560037 B-208, VRR Lakeview, Lake Road (IN)

F15B 15/20 **EN E-1615677** 2023 09 27 **3728866**
(86) US19014029 2019 01 17 2019732225

(73) Hanna, Ibrahim Mounir, Miami, FL 33196, 14818 Sw 110th Terrace (US)
(54) ZYLINDERSYSTEM MIT RELATIVER BEWEGUNGSBELEGUNGSSTRUKTUR
(30) US 2018 12 28 201816235272
(72) Hanna, Ibrahim Mounir, Miami, FL 33196, 14818 Sw 110th Terrace (US)

F16B 2/00 **EN E-1615678** 2023 09 27 **4015840**
(86) 2020 12 21 2020215986

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBINDUNGSELEMENTS ZUR REIBUNGSERHÖHENDEN VERBINDUNG VON BAUTEILEN UND VERWENDUNG EINES VERBINDUNGSELEMENTS
(72) Grimm, Florian, 87439 Kempten (DE)
(72) Kaufenstein, Werner, 87477 Sulzberg (DE)
(72) Peterhansl, Volker, 88085 Langenargen (DE)
(72) Rudolph, Roman, 87490 Haldenwang (Börwang) (DE)

F16B 2/06 **FR E-1615679** 2023 09 27 **4022189**
(86) FR20051495 2020 08 24 2020775382

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) KLEMMRING ZUM HALTEN MINDESTENS EINES NETZELEMENTES AN EINEM PFOSTEN, ZUGEHÖRIGES POSITIONIERUNGSSYSTEM UND POSITIONIERUNGSVERFAHREN
(30) FR 2019 08 27 1909425
(72) GUIRAUD, Eric, 92326 CHÂTILLON CEDEX, c/o ORANGE TGI/OLR/IPL/PATENTS ORANGE GARDENS 44, avenue de la République - CS 50010 (FR)

F16B 7/10 **DE E-1615680** 2023 09 27 **3922867**
(86) 2021 06 09 2021178468

(73) STABILUS GmbH, 56070 Koblenz, Wallersheimer Weg 100 (DE)
(54) LÄNGENVERSTELLBARES AGGREGAT MIT EINEM ANSCHLUSSELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES AGGREGATS
(30) DE 2020 06 09 102020115326
(72) Keßler, Jonathan, 56412 Großholbach (DE)

F16B 11/00 **DE E-1615681** 2023 09 27 **4124764**
(86) 2021 12 07 2021212782

(73) Ehni Schaumstofftechnik GmbH, 73266 Bissingen, Bodenäckerstr. 1 (DE)
(54) BEFESTIGERANORDNUNG
(30) DE 2021 07 26 202021103982 U
(72) Ramsteiner, Willi, 8962 Bergdietikon (CH)

F16B 12/16 **DE E-1615682** 2023 09 27 **3477124**
(86) 2016 12 14 2018210356

(73) Baur, Franz, 87534 Oberstaufen, Hochsträss 13 (DE)
(73) Haser, Franz Josef, 87534 Oberstaufen, Buchenegg 5 (DE)
(73) Lamello AG, 4416 Bubendorf, Hauptstrasse 149 (CH)
(54) VERBINDUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER BAUTEILE
(30) DE 2016 02 17 102016202450
(72) Baur, Franz, 87534 Oberstaufen, Hochsträss 13 (DE)
(72) Haser, Franz Josef, 87534 Oberstaufen, Buchenegg 5 (DE)
(72) Jeker, Patrick, 4225 Brislach, Holzgasse 14 (CH)
(72) Seiler, Philipp, 4424 Arboldswil, Underdorf 20 (CH)

F16B 12/24 **EN E-1615683** 2023 09 27 **3768981**
(86) SE19050259 2019 03 22 2019772398

(73) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)
(54) PLATTENSET
(30) SE 2018 03 23 1830096
(72) DERELÖV, Peter, 252 84 Helsingborg, Lärkvägen 4A (SE)
(72) SVENSSON, Johan, 254 70 Kattarp, Jöns Jons Väg 94 (SE)
(72) GUNNARSSON, Lars, 265 34 Åstorp, Västergatan 19A (SE)

F16B 13/14 **DE E-1615684** 2023 09 27 **4102085**
(86) 2021 06 11 2021178938

(73) RANIT-Befestigungssysteme GmbH, 45701 Herten, Lennestrasse 5 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM ZUR ANBRINGUNG VON PLATTENFÖRMIGEN ELEMENTEN
(72) Giertulla, Roger, 44651 Herne (DE)
(72) Gräwe, Bernd, 45701 Herten (DE)

F16B 19/05 **EN E-1615685** 2023 09 27 **3882476**
(86) 2020 03 20 2020164729

(73) Rodex Fasteners Corp., Taoyuan City 320, No.29, Songjiang N. Rd. Zhongli Dist. (TW)
(73) Goebel Innovative Unternehmergesellschaft (hafungsbeschränkt), 40878 Ratingen, Voisweg 43 (DE)
(54) NIET MIT REDUZIERTER RINGNUT
(72) CHEN, Wen-Pin, 320 Taoyuan City, RODEX FASTENERS CORP. No. 29, Songjiang N. Rd., Zhongli Dist. (TW)
(72) MAGORA, Saquing Domingo Jr., 320 Taoyuan City, RODEX FASTENERS CORP. No. 29, Songjiang N. Rd., Zhongli Dist. (TW)

F16B 19/05 **EN E-1615686** 2023 09 27 **4045801**
(86) IB19001376 2019 11 22 2019953606

(73) Howmet Aerospace Inc., Pittsburgh, PA 15212-5858, 201 Isabella Street (US)
(54) SCHLIESSRINGINSTALLATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES BEFESTIGUNGSSYSTEMS
(72) BRUNET, Arnaud, 27660, Bezu-Saint Eloi, 13 chemin de la messe (FR)

F16B 37/00 **DE E-1615687** 2023 09 27 **4007857**
(86) AT20060288 2020 08 04 2020756745

(73) Revotec ZT GmbH, 1030 Wien, Baumgasse 42/ Top 6A (AT)
(54) SCHRAUBENMUTTER
(30) AT 2019 08 04 601822019
(72) REITERER, Michael, 1030 Wien, Kaisergartengasse 8/1/19 (AT)
(72) GULYAS, Gergely, 1070 Wien, Hermanngasse 18 (AT)

F16B 39/284 **EN E-1615688** 2023 09 27 **3845768**
(86) JP19031567 2019 08 09 2019854114

(73) HARDLOCK INDUSTRY CO., Ltd., Osaka 577-063, 6-24, Kawamata 1-chome Higashiosaka-shi, (JP)
(54) SCHRAUBENBEFESTIGUNGSSTRUKTUR MIT VERRIEGELUNGSFUNKTION
(30) JP 2018 08 31 2018162388
(72) WAKABAYASHI, Katsuhiko, Higashiosaka-shi, Osaka 577-0063, c/o HARDLOCK INDUSTRY CO., LTD., 6-24, Kawamata 1- chome (JP)

F16C 17/02 **EN E-1615689** 2023 09 27 **3751161**
(86) 2019 06 14 2019180250

(73) Safran Landing Systems UK Ltd, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, Cheltenham Road East (GB)
(54) SELBSTSCHMIERENDE BUCHSENANORDNUNG
(72) HAIKNEY, Daniel, Caldicot, NP26 4QB, 199 Elan Way (GB)
(72) PRICE, Neil, Newent, Gloucestershire GL18 1NX, Newton House Place Hill Kilcot (GB)

F16D 1/08 **DE E-1615690** 2023 09 27 **3924630**
(86) EP20025042 2020 01 30 2020703386

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUM KLEMMVERBINDEN EINER WELLE, PLANETENGETRIEBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) DE 2019 02 13 102019001050
(72) SCHNEIDER, Norbert, 64668 Rimbach, Hsainbuchenweg 13 (DE)

F16D 13/68 **EN E-1615691** 2023 09 27 **3717790**
(86) EP17080490 2017 11 27 2017825749

(73) Endurance Adler S.p.A., 38068 Rovereto (TN), Via G. Di Vittorio 20/22 (IT)
(54) KUPPLUNG, INSBESONDERE FÜR EIN MOTORRAD, MIT DRUCKPLATTE UND FLIEHKRAFTANORDNUNG
(72) MORONE, Alfio, 38068 Rovereto (TN), c/o Adler S.p.A. Via G. Di Vittorio 20/22 (IT)

F16D 13/74 **DE E-1615692** 2023 09 27 **3447323**
(86) 2018 08 06 2018187464

(73) Wirtgen GmbH, 53578 Windhagen, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2 (DE)
(54) SCHALTKUPPLUNG FÜR EINE BAUMASCHINE
(30) DE 2017 08 25 102017214939
(72) Krämer, Philipp, 53545 Linz (Rhein), Im Denet 19 (DE)
(72) von Schönebeck, Winfried, 53560 Kalenborn, Im Hahn 6 (DE)
(72) Barimani, Cyrus, 53639 Königswinter, Kantering 37 (DE)

F16D 27/115 **DE E-1615693** 2023 09 27 **4065856**
(86) DE20100921 2020 10 28 2020803742

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) MAGNETKUPPLUNG MIT EINER ROTATIONSACHSE ZUM BETÄTIGEN EINER TRENNKUPPLUNG
(30) DE 2019 11 28 102019132229
(72) RABER, Christoph, 66564 Ottweiler-Steinbach, Ottweiler Straße 53 (DE)
(72) FINKENZELLER, Marc, 77723 Gengenbach, Gehren 1 (DE)
(72) HUBER, Patrick, 77704 Oberkirch, Herztal 111 (DE)
(72) MELISCHKO, Dominic, 67850 Herrlisheim, 17a, rue du cimetière (FR)
(72) BOHNEN, Jens, 77709 Wolfach, Sonnhalde 11 (DE)

F16D 59/02 **EN E-1615694** 2023 09 27 **3712727**
(86) 2018 07 20 2020173562

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) BREMSSYSTEM FÜR ELEKTROMAGNETISCHE MOTOREN
(30) GB 2017 09 15 201714884
(72) BRIODEAU-LINE, Audrey Emmanuelle, Shinfield, Reading RG2 9RS, 25 Lawrence Place (GB)
(72) MEAD, Graham Edward, Worminghall, Buckinghamshire HP18 9JR, 39 Clifden Road (GB)

F16F 9/06 **EN E-1615695** 2023 09 27 **3939883**
(86) 2021 07 16 2021186116

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) FAHRWERKPERKOLATION
(30) IN 2020 07 16 202041030431
(30) US 2020 12 27 202017134427
(72) BODKI, Basavaraj, 560037 Bangalore (IN)
(72) NAGARAJA, Hemanth, 560066 Hassan (IN)
(72) HEALEY, Steve, Oakville, L6M5G8 (CA)

F16F 9/48 **EN E-1615696** 2023 09 27 **3636953**
(86) 2012 05 31 2019193903

(73) Fox Factory, Inc., Scotts Valley, CA 95066, 915 Disc Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR POSITIONSEMPFINDLICHEN UND/ODER EINSTELLBAREN AUFHÄNGUNGSDÄMPFUNG
(30) US 2011 05 31 201161491858 P
(30) US 2012 05 10 201261645465 P
(72) ERICKSEN, Everet Owen, Santa Cruz, CA 95062, 133 Hagemann Avenue (US)
(72) COX, Christopher Paul, Capitola, CA 95010, 1066 41st Avenue (US)
(72) PELOT, Sante, Santa Cruz, CA 95062, 601 Stagg Lane (US)
(72) HAUGEN, David M., Pacific Grove, CA 93950, 1116 Austin Avenue (US)

F16H 25/20 **EN E-1615697** 2023 09 27 **3786481**
(86) 2020 06 16 2020180165

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERSTELLBARE ZUGANKER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2019 08 29 201916555416
(72) Cuddy, Nathanial C., Chicago, Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Mori, Samuel Alexander, Chicago, Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Hanson, Jonah Gary, Chicago, Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Young, Allyssa Katherine, Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

F16H 25/24 **DE E-1615698** 2023 09 27 **3434934**
(86) 2018 07 25 2018185385

(73) Stabilus GmbH, 56070 Koblenz, Wallersheimer Weg 100 (DE)
(54) SPINDELANTRIEBSEINRICHTUNG
(30) DE 2017 07 26 102017212823
(72) Oster, Peter, 56068 Koblenz (DE)
(72) Ritter, Andreas, 56206 Hilgert, Hauptstraße 11 (DE)

F16H 59/10 **DE E-1615699** 2023 09 27 **4038295**
(86) EP20072879 2020 08 14 2020757880

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) GETRIEBESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN GETRIEBESYSTEMS
(30) DE 2019 10 02 102019126639
(72) PETERS, Stephan, 85591 Vaterstetten, Starenweg 11 (DE)
(72) SPRENGART, Benjamin, 85716 Unterschleißheim, Kiefernstr. 16 (DE)
(72) WALLA, Gregor, 80995 München, Goerdelerstraße 4 (DE)

F16J 15/18 **EN E-1615700** 2023 09 27 **3816488**
(86) JP19019498 2019 05 16 2019803635

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15 Shiba-Daimon (JP)
(54) DICHTUNGSRING
(30) JP 2018 05 17 2018095696
(72) KIMURA, Wataru, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) TOKUNAGA, Yuichiro, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) TAKIGAHIRA, Yoshiaki, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) KONO, Toru, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku (JP)
(72) KASAHARA, Hidetoshi, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) HIROMATSU, Jun, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) OTA, Takafumi, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)

F16J 15/34 **EN E-1615701** 2023 09 27 **3450804**
(86) JP17015579 2017 04 18 2017789345

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15 Shiba-Daimon (JP)
(54) MECHANISCHE DICHTUNG
(30) JP 2016 04 27 2016088799
(72) IGUCHI, Tetsuya, Tokyo 105-8587, c/o Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)

F16K 1/02 **EN E-1615702** 2023 09 27 **3884185**
(86) IL20050002 2020 01 01 2020804879

(73) SodaStream Industries Ltd., Kfar Saba 4464301, 1 Atir Yeda Street (IL)
(54) FÜLLKOPFADAPTER FÜR KARBONISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 05 14 201916411870
(72) DANIELI, Guy, 9779137 Jerusalem, 128/5 Moshe Rachmileviz Street (IL)
(72) COHEN, Avi, 9695608 Jerusalem, 8/4 Hadishon Street (IL)
(72) SHALEV, Oren, 7770068 Ashdod, 68 Kineret Street (IL)
(72) FUNT, Mark, 444485 Kfar Saba, 5 Bialik Street (IL)
(72) RING, Allan, 7941100 Mercaz Shapira, 15 Harimon Street (IL)
(72) SHKEDI, Amnon, 3706389 Pardes Hanna Karkur, 33 Dganya Street (IL)
(72) BRAND, Dvir, 4530643 Hod Hasharon, 2A Hamitnahalim Street (IL)
(72) SHMUELI, Eyal, 7179902 Modi'in-Maccabim-Reut, 22 Gil'ad Street (IL)
(72) AVIGDOR, Amit, Bahan, 8 Haarava Street Kibbutz (IL)
(72) SHAASHUA, Eran, 4592500 Adanim, 5 Ha' yasmin Street (IL)
(72) HARDUFF, Hagai, 3055017 Binyamina, 15 Hahagana Street (IL)
(72) KROM, Doron, 3092091 Zikhron Yaacov, 4 B Malchey Yisrael Street (IL)

F16K 1/34 **EN E-1615703** 2023 09 27 **3341634**
(86) US16048962 2016 08 26 2016763399

(73) Emerson Process Management Regulator Technologies Tulsa, LLC, Tulsa OK 74146, 9932 East 58th Street (US)
(54) SELBSTZENTRIERENDE METALL-ZU-METALL-DICHTUNGEN FÜR VENTILE
(30) US 2015 08 27 201562210665 P
(30) US 2016 02 29 201615056476
(72) BOWYER, Johnny, Tulsa, OK 74107, 3904 S. 32nd West Avenue (US)
(72) ELLISON, Travis, Tulsa, OK 74104, 137 S Evanston Avenue (US)
(72) MYERS, James, Tulsa, OK 74105, 4319 S. Detroit Avenue (US)

F16K 11/10 **EN E-1615704** 2023 09 27 **3943788**
(86) CN20139587 2020 12 25 2020912551

(73) Huida Sanitary Ware Co., Ltd., Tangshan, Hebei 063307, No. 7 Huida Road Huanggezhuang Town Fengnan District (CN)
(54) SYNCHRONER SCHALTVENTILKERN MIT SPANNUNGSREGELFUNKTION
(30) CN 2020 01 07 202010011911
(72) WANG, Yanqing, Tangshan, Hebei 063307, No. 7 Huida Road, Huanggezhuang Town, Fengnan District (CN)
(72) WANG, Cuijie, Tangshan, Hebei 063307, No. 7 Huida Road, Huanggezhuang Town, Fengnan District (CN)
(72) SONG, Zichun, Tangshan, Hebei 063307, No. 7 Huida Road, Huanggezhuang Town, Fengnan District (CN)

F16K 31/06 **FR E-1615705** 2023 09 27 **2682655**
(86) 2013 07 04 2013175032

(73) ASCO SAS, 28110 Lucé, 53 rue de la Beauce (FR)
(54) Magnetventil mit flachem Kern und flacher Feder
(30) FR 2012 07 05 1256485
(72) Vandamme, Richard, 28300 CINTRAY, 37 rue de la Mairie (FR)

F16K 47/08 **EN E-1615706** 2023 09 27 **3586047**
(86) US18017197 2018 02 07 2018706119

(73) Fisher Controls International LLC, Marshalltown, IA 50158, 205 South Center St. (US)
(54) FLÜSSIGKEITSSTEUERVENTIL MIT DISKRETEN STRÖMUNGSKANÄLEN IN EINER ANORDNUNG ZUR ENTZERRUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINER FLÜSSIGKEIT IM UMFANG DES VENTILPORTS
(30) US 2017 02 23 201715440934
(72) OLBERDING, Jason, G., Marshalltown, IA 50158, 1818 Wiese Garden Road (US)
(72) GABRIEL, Thomas, N., Marshalltown, IA 50158, 2006 South 4th Avenue (US)

F16L 11/04 **EN E-1615707** 2023 09 27 **4022209**
(86) EP20073625 2020 08 24 2020764322

(73) Danfoss Power Solutions II Technology A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) SCHLAUCH
(30) IN 2019 08 28 201911034696
(72) SINGH, Dipak, India Pune 411006, Flat no. D2/503, Uttam Townscapes near Serene Hospital Yerwada, Maharashtra (IN)
(72) SINGH, Nivedita, Pune 411 028, 1601, Tower 53 Furture Towers Amanora Park Town Hadapsar (IN)
(72) YILMAZ, Kubra, Cerkezköy-Tekirdag, Gazi Mustafa Kemal Pa a Mahallesi I can Sokak Ba aran Apartmani D:16 (TR)

F16L 11/08 **EN E-1615708** 2023 09 27 **3610186**
(86) EP18059352 2018 04 12 2018717358

(73) Danfoss Power Solutions II Technology A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) SCHLAUCH MIT METALLUMFLECHTUNG
(30) IN 2017 04 13 201711013268
(72) SINGH, Dipak, Pune 411 006, Flat 503, D2 Uttam Townscapes Yerawada (IN)
(72) DEVECI, Ferruh, PK:34522, Beylikduzu/Istanbul,, Demir Romance Sitesi.Turkuaz Blok, Daire No:66 Cumhuriyet Mah.Erdemli Cad.Onur Sok.No:7 (TR)
(72) SCHMIDT, Jürgen, 976437 Rastatt, Uchtweg 17 (DE)

F16L 13/14 **EN E-1615709** 2023 09 27 **3457013**
(86) 2016 11 22 2018182464

(73) Victaulic Company, Easton, PA 18040, 4901 Kesslersville Road (US)
(54) ROHRSTÜCK UND ROHRSTOPFEN
(30) US 2015 11 30 201562260922 P
(30) US 2016 07 07 201662359395 P
(72) DOLE, Douglas, R., New Jersey, NJ 08889, Victaulic Company 9 Minsi Road Whitehouse Station (US)
(72) WANG, Wei, Bethlehem, PA 18017, Victaulic Company 5454 Andrea Circle (US)
(72) VAN WERT, James, Franklin, OH 45005, Victaulic Company 3171 State Route 122 (US)

F16L 19/028 **DE E-1615710** 2023 09 27 **3961077**
(86) 2020 08 27 2020193135

(73) TI Automotive (Heidelberg) GmbH, 69123 Heidelberg, Dischinger Strasse 11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER ROHRLEITUNG, ROHRLEITUNG UND ROHRANSCHLUSSEINRICHTUNG
(72) Stahn, Andreas, 69231 Rauenberg (DE)
(72) Weick, Georg, 68723 Plankstadt (DE)

F16L 19/04 **DE E-1615711** 2023 09 27 **3885624**
(86) 2020 03 25 2020165475

(73) Georg Fischer JRG AG, 4450 Sissach, Hauptstrasse 130 (CH)
(54) ROHRVERBINDUNG
(72) BÜRLI, Stephan, 4451 Wintersingen, Staufenstrasse 36 (CH)

F16L 21/04 **EN E-1615712** 2023 09 27 **3702657**
(86) JP18028844 2018 08 01 2018869576

(73) Waterworks Technology Development Organization Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, 1-3-1900, Umeda 1-chome Kita-ku (JP)
(54) ROHRVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER ROHRVERBINDUNG
(30) JP 2017 10 25 2017206170
(72) SAKAI Daisuke, Osaka-shi Osaka 530-0001, 1-3-1900 Umeda 1-chome Kita-ku (JP)

F16L 23/00 **FR E-1615713** 2023 09 27 **3997373**
(86) EP20069421 2020 07 09 2020737463

(73) Bouygues Travaux Publics, 78280 Guyancourt, 1 Avenue Eugène Freyssinet (FR)
(54) ABRAUMROHR FÜR TUNNELBOHRMASCHINE
(30) FR 2019 07 09 1907675
(72) PESENTI, Hervé, 01120 Montluel, 88 chemin de la Ville Haute (FR)

F16L 23/028 **DE E-1615714** 2023 09 27 **3985294**
(86) 2021 10 04 2021200614

(73) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, 8201 Schaffhausen, Ebnatstrasse 111 (CH)
(54) FLANSCHVERBINDUNG
(30) CH 2020 10 16 13292020
(72) Hasific, Edin, 8200 Schaffhausen (CH)
(72) Rösch, Jürgen, 79853 Lenzkirch (DE)

F16L 33/02 **DE E-1615715** 2023 09 27 **3469245**
(86) DE17000115 2017 04 27 2017734225

(73) Xenios AG, 74076 Heilbronn, Im Zukunftspark 1 (DE)
(54) KABELBINDER
(30) DE 2016 06 10 102016007091
(72) BEURER, Matthias, 70469 Stuttgart, Salzburgerstr. 20 (DE)

F16L 37/00 **EN E-1615716** 2023 09 27 **3887702**
(86) EP18083067 2018 11 29 2018815966

(73) Oetiker Schweiz AG, 8810 Horgen, Spätzstrasse 11 (CH)
(54) VERBINDERANORDNUNG UND KÜHLSYSTEM MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG
(72) RYMAN, Morgan, 334 33 Anderstorp, Nygatan 11A (SE)

F16L 37/23 **EN E-1615717** 2023 09 27 **3879160**
(86) 2021 02 15 2021157192

(73) Konfit Italia S.r.l. a socio unico, 25065 Lumezzane (BS), Via San Nicola da Tolentino, 50 (IT)
(54) UNIVERSELLER SICHERHEITSKOPPLER FÜR DRUCKSYSTEME
(30) IT 2020 03 10 202000005083
(72) ZANI, Angelo, I-25065 Lumezzane, Brescia (IT)
(72) ZANI, Anna, I-25065 Lumezzane, Brescia (IT)

F16L 39/00 **EN E-1615718** 2023 09 27 **4040030**
(86) 2021 11 24 2021210329

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) FLUIDFLUSSVERBINDER
(30) US 2021 02 05 202117248748
(72) ZILIC, Kyle Thomas, Charlotte, 28202 (US)

F16L 58/18 **EN E-1615719** 2023 09 27 **3762641**
(86) GB19050611 2019 03 05 2019717345

(73) Subsea 7 Limited, Sutton, Surrey SM2 5BN, 40 Brighton Road (GB)
(54) ELEKTROSCHWEISSVERBINDUNGEN FÜR AUSGEKLEIDETE ROHRE
(30) GB 2018 03 07 201803673
(72) BRUCE, Christopher, Bathgate, West Lothian EH48 4BZ, 31 Glenmavis Drive (GB)
(72) WOODS, Chris, Cowdenbeath, Fife KY4 9EP, 23 Glenfield Road (GB)
(72) CUPPLES, Andrew, Dennyloanhead, Bonnybridge FK4 1FB, 11 Hogan Place (GB)
(72) MCSKIMMING, Ross, Erskine, Renfrewshire PA8 7BE, 98 Garnie Avenue (GB)

F16M 11/08 **EN E-1615720** 2023 09 27 **3671000**
(86) 2018 12 19 2018398012

(73) OmniCam4Sky, Lda., 2665-618 Venda Do Pinheiro, Travessa Da Fonte De Cima No.2 Asseiceira Grande (PT)
(54) EIN KOMPAKTER HALTER FÜR EIN FERNSEHKAMERA
(72) Gaspar, Jorge Manuel Quinta, 2665-618 Venda DO Pinheiro, Trv. da Fonte de Cima No.2, Asseiceira Grande (PT)
(72) Guerreiro, Paulo José Nunes, 2665-618 Venda DO Pinheiro, Trv. da Fonte de Cima No.2, Asseiceira Grande (PT)

F17C 13/00 **DE E-1615721** 2023 09 27 **3841324**
(86) EP19072247 2019 08 20 2019762693

(73) LARCH, Sascha, 86356 Neusäss, Egerstr. 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEICHTBAU-DRUCKTANKS UND LEICHTBAU-DRUCKTANK
(30) DE 2018 08 21 102018120291
(30) DE 2018 08 21 102018120293
(72) LARCH, Sascha, 86356 Neusäss, Egerstr. 1 (DE)

F17C 13/04 **DE E-1615722** 2023 09 27 **4013991**
(86) EP20067810 2020 06 25 2020736943

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SYSTEM ZUR DRUCKENTLASTUNG EINES DRUCKBEHÄLTERS
(30) DE 2019 08 12 102019212037
(72) SCHILD, Johannes, 74232 Abstatt, Apfelweg 14/1 (DE)

F17C 13/06 **EN E-1615723** 2023 09 27 **3707427**
(86) US18057920 2018 10 29 2018804460

(73) Hexagon Technology AS, 6002 Sentrum, Korsegata 4B P.O. Box 836 (NO)
(54) BLINDNABENANSCHLUSS MIT REDUNDANTER DICHTUNG
(30) US 2017 11 07 201762582477 P
(72) MOUTRAY, Brad James, Garden City, KS 67846, 2104 Inland Ave (US)
(72) EIHUSEN, John Allen, Lincoln, NE 68516, 3310 Manassas Pl (US)
(72) YEGGY, Brian Christopher, Lincoln, NE 68512, 7612 S 37th Street (US)

F17D 1/04 **DE E-1615724** 2023 09 27 **3795885**
(86) 2020 08 13 2020190940

(73) Ontras Gastransport GmbH, 04129 Leipzig, Maximilianallee 4 (DE)
(54) GASENTSPANNUNGSANLAGE MIT LNG-ERZEUGUNGSANLAGE
(30) DE 2019 08 14 102019121925
(72) Päßler, Steffen, 14542 Werder, Scheunhornweg 46 (DE)
(72) Sprung, Holger, 04416 Markkleeberg (DE)
(72) Skorzus, Karsten, 08280 Aue, Bahnweg 6 (DE)

F21S 2/00 **EN E-1615725** 2023 09 27 **3812648**
(86) 2013 08 14 2020213871

(73) Epistar Corporation, Hsinchu 300, 21, Li-hsin Rd. Science-based Industrial Park (TW)
(54) LICHTBIRNE
(30) US 2012 08 15 201261683295 P
(30) US 2012 08 29 201261694410 P
(30) US 2013 01 16 201313743030
(72) HSIEH, Min-Hsun, 300 Hsinchu, 21, Li-hsin Rd., Science-Based Industrial Park (TW)

F21S 4/28 **DE E-1615726** 2023 09 27 **3477189**
(86) 2018 10 23 2018202016

(73) SITECO GmbH, 83301 Traunreut, Georg-Simon-Ohm-Straße 50 (DE)
(54) LEUCHTMODUL
(30) DE 2017 10 27 102017125230
(72) Lukanow, Stephan, 82166 Gräfelfing, Max-Bruch-Str. 7 (DE)

F21S 8/00 **EN E-1615727** 2023 09 27 **3754249**
(86) CN19090576 2019 06 10 2019816007

(73) Suzhou Opple Lighting Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215211, R&D Building A of OPPLE Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District (CN)
(73) Opple Lighting Co., Ltd., Shanghai 201201, Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District (CN)
(54) LAMPE UND LAMPENANORDNUNG
(30) CN 2018 06 07 201810582244
(30) CN 2018 06 07 201820878327 U
(30) CN 2018 06 20 201820950438 U
(72) WU, Shihui, Suzhou City, Jiangsu 215211, R&D Building A of OPPLE Lighting, Fenyang Road, Fen Lake Developing Zone, Wujiang District (CN)
(72) LIU, Zhanguo, Suzhou City, Jiangsu 215211, R&D Building A of OPPLE Lighting, Fenyang Road, Fen Lake Developing Zone, Wujiang District (CN)
(72) WANG, Kai, Suzhou City, Jiangsu 215211, R&D Building A of OPPLE Lighting, Fenyang Road, Fen Lake Developing Zone, Wujiang District (CN)
(72) LIANG, Chuan, Suzhou City, Jiangsu 215211, R&D Building A of OPPLE Lighting, Fenyang Road, Fen Lake Developing Zone, Wujiang District (CN)

F21S 9/02 **EN E-1615728** 2023 09 27 **3992524**
(86) CN20078746 2020 03 11 2020834562

(73) Aurora International Limited, New Territories, Hong Kong 999077, Unit 1610, 16/F, Landmark North 39 Lung Sum Ave. Sheung Shui (HK)
(54) LED-KERZENLEUCHTE
(30) CN 2019 07 03 201921027974 U
(72) CHAN, ChiKo, Jeckle, Vancouver, British Columbia V5R 3W2, 5408 Killarney ST (CA)
(72) DELEO, Joe, Melboume, Victoria 3047, 45 Lakeside Drive Broadmeadows (AU)
(72) YE, Shuaisi, ShenZhen, Guangdong 518000, Unit 8A, Buiding 2, Xinghai Ming Cheng Qianhai Road, Nanshan District (CN)

F21S 10/04 **EN E-1615729** 2023 09 27 **3775674**
(86) EP19058933 2019 04 09 2019716159

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LED-GLÜHLAMPE IN KERZENLICHTOPTIK
(30) EP 2018 04 11 18166748
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) PET, Robert, Jacob, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

F21S 41/148 **FR E-1615730** 2023 09 27 **3141803**
(86) 2016 09 02 2016187038

(73) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, 34, rue Saint-André (FR)
(54) LEUCHTMODUL ZUR BELEUCHTUNG UND/ODER SIGNALISIERUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2015 09 10 1558387
(72) ELHACHIR, Brahim, 75019 PARIS, 136 bis Boulevard Macdonald (FR)

F21S 41/24 **EN E-1615731** 2023 09 27 **3816500**
(86) JP19021608 2019 05 30 2019810840

(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Minato-ku Tokyo 108-8711, 8-3, Takanawa 4-chome, (JP)
(54) SCHEINWERFER FÜR FAHRZEUGE
(30) JP 2018 06 01 2018105810
(30) JP 2018 06 01 2018105811
(30) JP 2018 06 01 2018105812
(30) JP 2018 06 01 2018105813
(30) JP 2018 06 01 2018105814
(30) JP 2018 06 01 2018105815
(72) HARADA, Tatsuhiko, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)
(72) OGAWA, Yasuhisa, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)
(72) TOTSUKA, Takahiro, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)
(72) NAGASE, Kazuma, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)
(72) KAWAUCHI, Naoki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)
(72) SUGIMOTO, Masaki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)
(72) DOKE, Koji, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)

F21S 45/47 **EN E-1615732** 2023 09 27 **3907428**
(86) 2020 05 07 2020173445

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) NACHRÜSTBARE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTEN THERMISCHEN EIGENSCHAFTEN
(72) EPMEIER, Matthias, 52068 Aachen (DE)
(72) SCHOENFELDER, Bernd, 52068 Aachen (DE)
(72) KESSELS, Marcus Jozef Henricus, 52068 Aachen (DE)

F21V 5/00 **DE E-1615733** 2023 09 27 **3477192**
(86) 2018 10 25 2018202639

(73) SITECO GmbH, 83301 Traunreut, Georg-Simon-Ohm-Straße 50 (DE)
(54) ABDECKUNG FÜR EIN LEUCHTMODUL, LEUCHTMODUL UND LEUCHTE
(30) DE 2017 10 27 102017125245
(72) Engeter, Konstantin, 93057 Regensburg, Isarstr. 25 (DE)
(72) Hösle, Tobias, 83329 Waging am See, Ludwig-Felberstr. 6 (DE)
(72) Lukanow, Stephan, 82166 Gräfelfing, Max-Bruch-Str. 7 (DE)

F21V 8/00 **EN E-1615734** 2023 09 27 **3415814**
(86) 2018 06 13 2018177469

(73) Foshan Ichikoh Valeo Auto Lighting Systems Co. Ltd., 528000 Foschan Guangdong, 7 Huabaonan Road Chengxi Industrial Park Foshan National HI Chancheng District Guangdong Province (CN)
(54) LICHTLEITVORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG
(30) CN 2017 06 15 201710451453
(72) NI, Zebin, FOSHAN, Guangdong 528000, Foshan Ichikoh Valeo Auto Lighting Systems Co., Ltd. No.7 Huabaonan Road, Chengxi Industrial Park, Foshan National HI-TECH Industrial Zone, Chancheng District, Foshan, (CN)
(72) HE, Xianfei, FOSHAN, Guangdong 528000, Foshan Ichikoh Valeo Auto Lighting Systems Co., Ltd. No.7 Huabaonan Road, Chengxi Industrial Park, Foshan National HI-TECH Industrial Zone, Chancheng District, Foshan, (CN)

F21V 8/00 **EN E-1615735** 2023 09 27 **3676532**
(86) IB18056457 2018 08 24 2018850124

(73) Gentex Corporation, Zeeland, MI 49464, 600 N Centennial Street (US)
(54) POLARISIERTE BELEUCHTUNGSSYSTEME
(30) US 2017 08 30 201762551926 P
(72) TONAR, William L., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) CAMMENGA, David J., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) GEERLINGS, Kurtis L., Zeeland, Michigan 4946, 600 North Centennial Street (US)

F21V 17/16 **EN E-1615736** 2023 09 27 **3877696**
(86) FI19050761 2019 10 24 2019804759

(73) Ledil Oy, 24100 Salo, Joensuunkatu 13 (FI)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) FI 2018 11 07 20185946
(72) LAUKKANEN, Petri, 24100 SALO, c/o Ledil Oy Joensuunkatu 13 (FI)

F22B 37/10 **EN E-1615737** 2023 09 27 **4053452**
(86) 2021 03 05 2021425009

(73) ALFA LAVAL OLMI S.p.A., 24040 Suisio (BG), Viale Europa, 43 (IT)
(54) SYSTEM ZUR PROZESSWÄRMERÜCKGEWINNUNG
(72) Manenti, Giovanni, 24040 Suisio (BG) (IT)

F23C 10/01 **EN E-1615738** 2023 09 27 **3568634**
(86) EP18050516 2018 01 10 2018704142

(73) Sibelco Nederland N.V., 6223 EP Maastricht, Op de Bos 300 (NL)
(54) WIRBELBETT-REAKTIONSVERFAHREN
(30) GB 2017 01 13 201700626
(72) PRUSISZ, Bartlomiej, NL-6223 EP Maastricht, c/o Sibelco Nederland N.V. Op de Bos 300 (NL)
(72) MAST, Adriana Pieternella, NL-6223 EP Maastricht, c/o Sibelco Nederland N.V. Op de Bos 300 (NL)

F23K 5/00 **EN E-1615739** 2023 09 27 **3857126**
(86) IT19050189 2019 08 23 2019773571

(73) SIT S.P.A., 35129 Padova, Viale dell'Industria 31/33 (IT)
(54) VENTILZUFUHRVORRICHTUNG
(30) IT 2018 09 25 201800008909
(72) MASTELLARI, Luca, 35035 MESTRINO, Via P. Levi, 39 (IT)
(72) ZULIAN, Lorenzo, 30030 FOSSO, Vicolo Trentino, 13 (IT)
(72) RIMONDO, Filiberto, 35020 SAONARA, Via Trento, 1 (IT)

F23N 5/02 **DE E-1615740** 2023 09 27 **4071408**
(86) 2022 03 18 2022162920

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BEOBACHTUNG VON FLAMMEN IN EINEM VERBRENNUNGSRAUM EINES HEIZGERÄTES, DAS MIT WASSERSTOFF ODER WASSERSTOFFHALTIGEM BRENNGAS BETREIBBAR IST
(30) DE 2021 03 30 102021108014
(72) Oerder, Bodo, 42897 Remscheid (DE)
(72) Wohlfeil, Arnold, 42799 Leichlingen (DE)
(72) Grabe, Jochen, 51688 Wipperfürth (DE)
(72) Staab, Fabian, 42283 Wuppertal (DE)
(72) Hopf, Matthias, 42855 Remscheid (DE)
(72) Schumacher, Michael, 51688 Wipperfürth (DE)

F23N 5/12 **EN E-1615741** 2023 09 27 **3728951**
(86) US18066691 2018 12 20 2018892265

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(54) FLAMMENFÜHLERSCHALTUNG MIT VARIABLER VORSPANNUNG
(30) US 2017 12 22 201715853047
(72) VORLICEK, Jan, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Patent Services 115 Tabor Road Mail Stop: 4D3, PO Box 249 (US)
(72) KASTAN, Jiri, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Patent Services 115 Tabor Road Mail Stop: 4D3, PO Box 249 (US)

F23R 3/00 **EN E-1615742** 2023 09 27 **3667165**
(86) 2019 11 12 2019208447

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) BRENNKAMMER MIT KACHELHALTER UND KACHEL
(30) GB 2018 12 12 201820207
(72) Tentorio, Luca, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Roman Casado, Juan Carlos, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Di Chiaro, Giacomo, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Knapton, Jonathan, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Zambon, Filippo, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Irimia, Radu, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

F23R 3/28 **EN E-1615743** 2023 09 27 **3757462**
(86) 2020 06 24 2020181824

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) KRAFTSTOFFEINSPRITZER
(30) GB 2019 06 26 201909168
(72) Tentorio, Luca, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Roman Casado, Juan Carlos, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Di Chiaro, Giacomo, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Knapton, Jonathan, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Zambon, Filippo, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Irimia, Radu, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

F23R 3/28 **EN E-1615744** 2023 09 27 **4001764**
(86) 2021 11 24 2021210269

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) BRENNSTOFFVERWIRBLER FÜR DRUCKBRENNSTOFFDÜSEN
(30) US 2020 11 24 202017102638
(72) FRANCIS, Roger Antony, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) SWABY, Nadia, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F24B 5/02 **EN E-1615745** 2023 09 27 **4073434**
(86) FI20050838 2020 12 14 2020848842

(73) HARVIA FINLAND OY, 40950 Muurame, Teollisuustie 1-3 (FI)
(54) HEIZOFEN UND VERFAHREN FÜR DIE SEKUNDÄRLUFTZUFUHR EINES HEIZOFENS
(30) FI 2019 12 13 20196083
(72) HARJALUOMA, Pertti, 40530 Jyväskylä, Sysmälänmutka 2 (FI)

F24C 7/02 **EN E-1615746** 2023 09 27 **3488149**
(86) KR17007237 2017 07 06 2017843810

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KOCHGERÄT, TÜR FÜR KOCHGERÄT
(30) KR 2016 08 22 20160106317
(72) KIM, Jee Yong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16700, 27 Bongyeong-ro 1517beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jin O, Seoul 01230, 23 Hancheon-ro 105-gil Gangbuk-gu (KR)
(72) KIM, Ki Du, Suwon-si, Gyeonggi-do 16676, 188 Sinwon-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) MIN, Kyung Sun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17081, 91 Hanbora 1-ro Giheung-gu (KR)
(72) SHIN, Myung Ju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16568, 215 Segwon-ro Gwonseon-gu (KR)
(72) BAE, Ah Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18436, 6-60 Dongtangongwon-ro 1-gil (KR)

F24C 7/08 **EN E-1615747** 2023 09 27 **3550210**
(86) 2018 12 21 2018215006

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) KOCHGERÄT MIT DAMPFGENERATOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SOLCHEN KOCHGERÄTS
(30) KR 2018 04 04 20180039202
(72) JUNG, Yoojin, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) SIM, Hoonseob, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) YANG, Jaekyung, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Yongsoo, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LIM, Hakjoo, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F24C 15/10 **DE E-1615748** 2023 09 27 **3721140**
(86) EP18000543 2018 12 04 2018825562

(73) Kuse, Kolja, 81925 München, Oberföhringer Strasse 175a (DE)
(54) ANORDNUNG MIT ZWEI ODER MEHR GESCHICHTETEN PLATTEN AUS NATURSTEIN
(30) DE 2017 12 04 202017006231 U
(72) Kuse, Kolja, 81925 München, Oberföhringer Strasse 175a (DE)

F24D 3/14 **DE E-1615749** 2023 09 27 **3775702**
(86) IB19052921 2019 04 09 2019724246

(73) Zehnder Group International AG, 5722 Gränichen, Moortalstrasse 1 (CH)
(54) DECKENSTRAHLPLATTEN-ANORDNUNG
(30) CH 2018 04 10 4602018
(72) HOLZWARTH, Jörg, 77974 Meißenheim/Kürzell, Grundweg 8 (DE)

F24D 19/10 **EN E-1615750** 2023 09 27 **3470754**
(86) JP17021705 2017 06 12 2017813279

(73) Toshiba Carrier Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(30) JP 2016 06 14 2016118132
(72) SHIMODA, Kazuma, Fuji-shi Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation 336 Tadehara (JP)
(72) MORITA, Takeru, Fuji-shi Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation 336 Tadehara (JP)
(72) IKEDA, Shingo, Fuji-shi Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation 336 Tadehara (JP)

F24F 1/0014 **EN E-1615751** 2023 09 27 **3835672**
(86) 2020 10 22 2020203252

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) GERÄT ODER VORRICHTUNG ZUR LUFTVERWALTUNG
(30) KR 2019 12 10 20190163432
(72) OH, Min Kyu, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Yongnam, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) NO, Yanghwan, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F24F 1/22 **EN E-1615752** 2023 09 27 **3745034**
(86) JP19001897 2019 01 22 2019744430

(73) Fujitsu General Limited, Kanagawa 213-8502, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku Kawasaki-shi (JP)
(54) MODUL FÜR ELEKTRISCHE KOMPONENTEN
(30) JP 2018 01 26 2018011161
(72) HIKA, Yasushi, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku (JP)
(72) HATAKEYAMA, Yukine, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku (JP)
(72) SUGAWARA, Yuri, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku (JP)
(72) MASAGO, Hideki, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku (JP)

F24F 3/14 **EN E-1615753** 2023 09 27 **3714216**
(86) IL18051266 2018 11 22 2018881040

(73) Watergen Ltd, Petach Tikvah 4951446, 2 Granit Street (IL)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) US 2017 11 27 201715822426
(30) IL 2017 11 23 25587717
(72) DULBERG, Sharon, 8471823 Beer Sheva, DULBERG, Sharon 35 Moshe Kahiri Street (IL)
(72) KOHAVI, Arye, 6019000 Newe Monosson, 17 Almog Street (IL)

F24F 11/00 **EN E-1615754** 2023 09 27 **3517849**
(86) CN17073466 2017 02 14 2017849993

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) HAUSHALTSGERÄTESTEUERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM UND INTELLIGENTE KLIMAANLAGE
(30) CN 2016 09 19 201610832923
(72) LIU, Guangyou, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) ZHENG, Wencheng, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) MAO, Yuehui, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) WANG, Zi, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) CHEN, Yao, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LIANG, Bo, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

F24F 11/30 **EN E-1615755** 2023 09 27 **3607251**
(86) KR18003970 2018 04 04 2018781869

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KLIMAANLAGENSYSTEM UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 04 04 20170043858
(72) JUNG, Seunghwan, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) KIM, Juntae, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)

F24F 11/30 **EN E-1615756** 2023 09 27 **3974737**
(86) JP19020309 2019 05 22 2019929753

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER STRÖMUNGSRATE EINES WÄRMEMEDIUMS
(72) NISHIO, Jun, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) IKEDA, Soshi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKENAKA, Naofumi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIMURA, Katsuhiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F24F 11/32 **EN E-1615757** 2023 09 27 **3657086**
(86) CN18096154 2018 07 18 2018841246

(73) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) EINRICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 08 02 201710650458
(72) WANG, Jun, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) CHENG, Shaojiang, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) ZHUO, Baitian, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) ZHANG, Ruigang, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) SHI, Bin, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)

F24F 11/48 **EN E-1615758** 2023 09 27 **3779302**
(86) JP18014292 2018 04 03 2018913606

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(72) MATSUDA, Takuya, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKENAKA, Naofumi, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KADOWAKI, Kimitaka, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F24F 11/50 **EN E-1615759** 2023 09 27 **3985321**
(86) 2021 03 23 2021164192

(73) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 40 (CH)
(54) REGELUNG DES RAUMKOMFORTS
(30) EP 2020 10 14 20201712
(72) Fuhrmann, Henning, 8048 Zürich (CH)

F24F 11/54 **EN E-1615760** 2023 09 27 **3770521**
(86) JP18010926 2018 03 20 2018911319

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGENSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) HANAI, Satoshi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIHARA, Masahiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KOTAKE, Hiroaki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F24F 11/56 **EN E-1615761** 2023 09 27 **3754265**
(86) JP18005464 2018 02 16 2018906195

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FERNSTEUERUNG FÜR EINE KLIMAANLAGE
(72) TAKAHARA, Hideki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGASE, Yukihiko, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MORIOKA, Reiji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAKAI, Yuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAGISAWA, Takaki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F24F 11/62 **EN E-1615762** 2023 09 27 **3760938**
(86) JP18006996 2018 02 26 2018907397

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSSYSTEM
(72) YANACHI, Satoru, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NOMOTO, So, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUDA, Takuya, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKENAKA, Naofumi, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KADOWAKI, Kimitaka, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F24F 13/20 **EN E-1615763** 2023 09 27 **3683517**
(86) CN18103556 2018 08 31 2018853611

(73) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., Hubei 430056, No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone Wuhan (CN)
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Qianshan Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road (CN)
(54) MONTAGESTRUKTUR EINER SEITENPLATTE UND INNENEINHEIT DAMIT
(30) CN 2017 09 11 201710815179
(72) YU, Xinfeng, Zhuhai City Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) HUANG, Jun, Zhuhai City Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) DENG, Yiming, Zhuhai City Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

F24F 13/22 **EN E-1615764** 2023 09 27 **3764020**
(86) JP18008537 2018 03 06 2018908382

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) INNENRAUMEINHEIT UND KLIMAANLAGE
(72) HAGIWARA, Yusuke, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MAKINO, Hiroaki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F24H 1/00 **DE E-1615765** 2023 09 27 **4141340**
(86) 2020 07 29 2022201224

(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, 85640 Putzbrunn, Wernher-von-Braun-Strasse 12 (DE)
(54) HEIZVORRICHTUNG
(30) DE 2019 09 18 102019006554
(72) WEISSENBACH, Victor, 85640 Putzbrunn (DE)
(72) STRÖHLE, Elmar, 85640 Putzbrunn (DE)
(72) REININGER, Dennis, 85640 Putzbrunn (DE)
(72) MARKESIC, Robert, 85640 Putzbrunn (DE)
(72) DEMMEL, Robert, 85640 Putzbrunn (DE)

F24H 1/40 **EN E-1615766** 2023 09 27 **3384209**
(86) US16061030 2016 11 09 2016871255

(73) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(54) STAPELBEFEUERTE HEIZVORRICHTUNG
(30) US 2015 11 30 201562260918 P
(72) EGOLF, Bryan J., Des Plaines Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(72) VANDEN BUSSCHE, Kurt M., Des Plaines Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(72) HARTMAN, William M., Des Plaines Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(72) CHEN, Pengfei, Des Plaines Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(72) LOK, Ka, Des Plaines Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)

F24H 1/43 **EN E-1615767** 2023 09 27 **3982055**
(86) 2020 10 12 2020201406

(73) HT S.p.A., 31020 San Vendemiano, Via Friuli 79 (IT)
(54) FLÜSSIGKEITSHEIZGERÄT
(72) SULTATO, Andrea, 31058 SUSEGANA (TV) (IT)
(72) GALIAZZO, Mauro, 31058 SUSEGANA (TV) (IT)

F24H 4/02 **EN E-1615768** 2023 09 27 **3995752**
(86) JP19026670 2019 07 04 2019936001

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) HEISSWASSERVERSORGUNGSSYSTEM
(72) TAKAYAMA, Keisuke, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F24S 30/422 **EN E-1615769** 2023 09 27 **3722699**
(86) 2020 03 27 2020166219

(73) Hangzhou Sino-Deutsch Power Transmission Equipment Co., Ltd, Hangzhou City Zhejiang, Inside of Hangzhou Reducer Factory - South Side of Hongda Road, Economic and Technological Development Zone, Xiaoshan District (CN)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG MIT HORIZONTALER ROTATION FÜR GROSSEN HELIOSTAT
(30) CN 2019 04 11 201910289796
(72) HONG, Song, Hangzhou City, Zhejiang, Inside of Hangzhou Reducer Factory - South Side of Hongda Road, Economic and Technological Development Zone, Xiaoshan District (CN)
(72) JIANG, Li, Hangzhou City, Zhejiang, Inside of Hangzhou Reducer Factory - South Side of Hongda Road, Economic and Technological Development Zone, Xiaoshan District (CN)
(72) LU, Jiake, Hangzhou City, Zhejiang, Inside of Hangzhou Reducer Factory - South Side of Hongda Road, Economic and Technological Development Zone, Xiaoshan District (CN)

F24S 50/80 **EN E-1615770** 2023 09 27 **3828481**
(86) ES19070524 2019 07 25 2019773882

(73) Fundación CENER-CIEMAT, 31621 Sarriguren (Navarra), C/Ciudad de la Innovación 7 (ES)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON REFLEKTIERENDEN ELEMENTEN DURCH REFLEKTIERTE LICHTSTRAHLEN
(30) ES 2018 07 25 201830756
(72) LES AGUERREA, Iñigo, 31621 Sarriguren (Navarra), Fundación CENER-CIEMAT Calle Ciudad de la Innovación 7 (ES)
(72) MUTUBERRIA LARRAYOZ, Amaia, 31621 Sarriguren (Navarra), Fundación CENER-CIEMAT Calle Ciudad de la Innovación 7 (ES)
(72) PEÑA LAPUENTE, Adrian, 31621 Sarriguren (Navarra), Fundación CENER-CIEMAT Calle Ciudad de la Innovación 7 (ES)
(72) SANCHEZ GONZALEZ, Marcelino, 31621 Sarriguren (Navarra), Fundación CENER-CIEMAT Calle Ciudad de la Innovación 7 (ES)
(72) HERAS VILA, Carlos, 50009 Zaragoza, UNIZAR C/ Pedro Cerbuna 12 (ES)
(72) SALINA ÁRIZ, Iñigo, 50009 Zaragoza, UNIZAR C/ Pedro Cerbuna 12 (ES)
(72) GARCIA-BARBERENA LABIANO, Javier, 31621 Sarriguren (Navarra), Fundación CENER-CIEMAT Calle Ciudad de la Innovación 7 (ES)

F24S 80/20 **DE E-1615771** 2023 09 27 **3164646**
(86) EP15064774 2015 06 30 2015731615

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR WÄRMEÜBERTRAGUNG
(30) EP 2014 07 01 14175138
(72) WORTMANN, Jürgen, 67117 Limburgerhof, Albert-Schweitzer-Strasse 23 (DE)
(72) LADENBERGER, Michael, 76855 Annweiler am Trifels, Im Wegel 14 (DE)
(72) FEDERSEL, Katharina, 69123 Heidelberg, Steinhofweg 98 (DE)
(72) MAURER, Stephan, 67435 Neustadt, Im Diepelsatz 16 (DE)

F25B 9/00 **EN E-1615772** 2023 09 27 **4113035**
(86) 2022 06 28 2022181615

(73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., Tokyo, 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) GEFRIERVORRICHTUNG, GEFRIERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER GEFRIERVORRICHTUNG
(30) JP 2021 07 02 2021110944
(72) NISHIMURA, Kosei, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) MURAKAMI, Kenichi, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) GOTO, Takahide, Tokyo 100-8332 (JP)

F25B 30/02 **EN E-1615773** 2023 09 27 **3532779**
(86) EP17075989 2017 10 11 2017790712

(73) Thermia AB, 671 34 Arvika, Snickaregatan 1 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KOMPRESSORS EINER WÄRMEPUMPE
(30) DK 2016 10 31 PA201600670
(72) WURTZ, Albrecht, 67129 Arvika, c/o Thermia AB Snickargatan 1 (SE)
(72) NORD, Björn, 67129 Arvika, c/o Thermia AB Snickargatan 1 (SE)
(72) ÖHMARK, Olav, 67129 Arvika, c/o Thermia AB Snickargatan 1 (SE)
(72) MALVESTAM, Daniel, 67129 Arvika, c/o Thermia AB Snickargatan 1 (SE)
(72) STENER, Robert, 67129 Arvika, c/o Thermia AB Snickargatan 1 (SE)
(72) PERSSON, Tomas, 67129 Arvika, c/o Thermia AB Snickargatan 1 (SE)

F25B 41/20 **EN E-1615774** 2023 09 27 **3614070**
(86) JP17015586 2017 04 18 2017906045

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(72) NAKAJIMA, Komei, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TASHIRO, Yusuke, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAKABE, Akinori, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAGAWA, Naoki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F25B 45/00 **EN E-1615775** 2023 09 27 **3334989**
(86) US16046571 2016 08 11 2016835917

(73) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, 800-e Beaty Street (US)
(54) KÄLTEMITTELRÜCKGEWINNUNG UND -UMNUTZUNG
(30) US 2015 08 11 201562203794 P
(72) CROMBIE, Dermott, Dublin, Garden Apartment 7 Tivoli Terrace South (IE)
(72) KUJAK, Stephen A., MN 55919, 303 S Marina Drive Brownsville (US)

F25B 45/00 **EN E-1615776** 2023 09 27 **3839382**
(86) 2019 12 19 2019218293

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) KÜHLSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EIN KÜHLSYSTEM
(72) FONTE, Nicolas, 01120 Montluel, c/o CARRIER SCS Route de Thil (FR)

F25B 49/00 **EN E-1615777** 2023 09 27 **3748260**
(86) 2020 06 18 2020275110

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) GEHÄUSE FÜR GASDETEKTOR
(30) US 2019 06 05 201962857635 P
(72) KONDRK, Jason R., East Syracuse, NY New York 13221, P.O. Box P.O. Box 4805 Carrier Parkway, TR19 (US)
(72) HJERN, Linus, 82471 Delsbo, Senseair Stationsgatan 12 (SE)
(72) ENERUD, Joakim, 82408 Delsbo, Senseair Box 96 (SE)
(72) GODA, Yuji, 82471 Delsbo, Senseair Stationsgatan 12 (SE)
(72) LOWNERTZ, Martin, 82471 Delsbo, Senseair Stationsgatan 12 (SE)
(72) OLSSON, Mats, 82143 Bollnas, ÅF Industry AB Langgatan 30 (SE)

F25B 49/02 **EN E-1615778** 2023 09 27 **3631325**
(86) KR18005604 2018 05 16 2018810422

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2017 05 31 20170067794
(72) SON, Kil Soo, Ansan-si Gyeonggi-do 15237, 36 Seonbugwangjangbuk-ro Danwon-gu (KR)
(72) KIM, Seok Kyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18429, 21-12 Dongtangongwon-ro (KR)
(72) BAEK, Jong-Yeop, Suwon-si Gyeonggi-do 16487, 243 Gwongwang-ro Paldal-gu (KR)
(72) AHN, Byoung-Ok, Suwon-si Gyeonggi-do 16687, 32 Taejang-ro 82beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Dong-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, 246 Gwongwang-ro Paldal-gu (KR)
(72) KIM, Hyun Kook, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18477, 20 Dongtandaerosibeom-gil (KR)
(72) SHIN, Hyo-Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, 232 Yeongtong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YOO, Sang Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 16871, 60 Daeji-ro 15beon-gil Suji-gu (KR)
(72) JUN, Hong Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16688, 19 Taejang-ro 71beon-gil Yeongtong-gu (KR)

F25C 1/04 **EN E-1615779** 2023 09 27 **3653958**
(86) 2019 11 15 2019209297

(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 11 16 20180142079
(30) KR 2019 07 06 20190081727
(72) KIM, Yonghyun, 08592 Seoul, IP Center, LG Electroncis Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon, (KR)
(72) HONG, Jinil, 08592 Seoul, IP Center, LG Electroncis Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon, (KR)
(72) PARK, Hyunji, 08592 Seoul, IP Center, LG Electroncis Inc. 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon, (KR)

F25D 11/02 **EN E-1615780** 2023 09 27 **3783283**
(86) JP19014066 2019 03 29 2019788310

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) JP 2018 04 18 2018079500
(72) MORI Kiyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NAMBU Kei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HIRAI Tsuyoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

F25D 21/08 **EN E-1615781** 2023 09 27 **3851775**
(86) 2020 01 17 2020152424

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) VERFAHREN ZUM ABTAUEN EINES GEFRIERSCHRANKS
(72) PANZER, Michael, 60385 Frankfurt, Berger Strasse 215 (DE)
(72) FREIBAUER, Mathias, 65719 Hofheim am Taunus, Am Linsenburg 13a (DE)

F25D 25/02 **EN E-1615782** 2023 09 27 **3865796**
(86) 2021 01 15 2021151728

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) REGALANORDNUNG MIT SPEZIFISCHER FRONTABLAGE SOWIE HAUSHALTSKÜHLGERÄT
(30) US 2020 02 13 202016789691
(72) Bassler, Daniel, 73432 Aalen, Jurastrasse 13 (DE)
(72) Celik, Cetin Abdullah, Knoxville , TN, 37919, 541 English Village Way , Apt.838 (US)
(72) Fink, Andrea, 89547 Gerstetten, Karlstraße 87 (DE)
(72) Hänßler, Felix, 89129 Langenau, Banaterstraße 13 (DE)
(72) Legner, Christian, 89551 Königsbronn, Gnannenkopfweg 3 (DE)
(72) Wykydal, Thomas, 89567 Sontheim, Württembergstraße 9 (DE)

F25D 27/00 **EN E-1615783** 2023 09 27 **3922936**
(86) 2021 04 09 2021167680

(73) CASTEL MAC S.R.L., 31033 Castelfranco Veneto (TV), Via del Lavoro, 9 (IT)
(54) KONTROLLVERFAHREN FÜR DIE DESINFIZIERUNG VON EISHERSTELLUNGSGERÄTEN UND ZUGEHÖRIGEN GERÄTEN
(30) IT 2020 06 08 202000013546
(72) SPINETTI, Alberto Italo, 31033 CASTELFRANCO VENETO (TV) (IT)

F26B 3/08 **EN E-1615784** 2023 09 27 **3550242**
(86) 2015 10 14 2019171293

(73) ASJ-IPR ApS, 2800 Kgs. Lyngby, Mølleåparken 50 (DK)
(54) VORRICHTUNG ZUR TROCKNUNG VON PARTIKELFÖRMIGEM SCHÜTTMATERIAL UND VERFAHREN ZUR TROCKNUNG VON PARTIKELFÖRMIGEM SCHÜTTMATERIAL
(30) EP 2014 10 15 14189037
(72) SLOTH JENSEN, Arne, 2800 Kgs. Lyngby, Mølleåparken 50 (DK)

F26B 3/24 **EN E-1615785** 2023 09 27 **3426612**
(86) GB17050600 2017 03 07 2017711262

(73) Energy Recovery Systems Ltd, Alness, Highland IV17 0QA, Avondale Ardross Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABFALL
(30) GB 2016 03 08 201603952
(72) IMRIE, George Graham, Alness Highland IV17 0QA, Avondale Ardross Road (GB)

F26B 15/12 **DE E-1615786** 2023 09 27 **3730884**
(86) 2016 10 20 2020179791

(73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Straße 34 (DE)
(54) BEHANDLUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON WERKSTÜCKEN
(30) DE 2015 12 10 102015224916
(72) Iglauer, Oliver, 70469 Stuttgart, Hegaustrasse 27 (DE)
(72) Woll, Kevin, 74360 Ilsfeld, Lindenstrasse 1/1 (DE)
(72) Wieland, Dietmar, 71336 Waiblingen, Im Raisger 32 (DE)

F26B 21/02 **DE E-1615787** 2023 09 27 **3730885**
(86) 2016 10 20 2020179795

(73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Straße 34 (DE)
(54) BEHANDLUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON WERKSTÜCKEN
(30) DE 2015 12 10 102015224916
(72) Iglauer, Oliver, 70469 Stuttgart, Hegaustrasse 27 (DE)
(72) Woll, Kevin, 74360 Ilsfeld, Lindenstrasse 1/1 (DE)
(72) Wieland, Dietmar, 71336 Waiblingen, Im Raisger 32 (DE)

F27B 3/04 **EN E-1615788** 2023 09 27 **3994403**
(86) US20035334 2020 05 29 2020747165

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG UND RÜCKFLUSSLÖTOFEN DAMIT
(30) CN 2019 07 05 201910605063
(30) CN 2019 07 05 201921058909 U
(72) WANG, Yuwei, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue (US)

F27B 7/32 **EN E-1615789** 2023 09 27 **3990847**
(86) IB20056130 2020 06 29 2020756955

(73) Fuenix Ecogy IP B.V., 6004 HT Weert, Graafschap Hornelaan 144 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON GESCHMOLZENEM KUNSTSTOFF IN EINEN REAKTOR UND VORRICHTUNG
(30) DE 2019 06 28 102019004556
(30) NL 2019 07 11 2023476
(72) BRUECK, Gernot Klaus, 6432 JP Hoensbroek, Slot Harenlaan 24 (NL)

F27B 9/36 **EN E-1615790** 2023 09 27 **3578792**
(86) IB17050652 2017 02 07 2017714009

(73) Utis - Ultimate Technology to Industrial Savings, Lda, 2740-122 Porto Salvo, Taguspark - Parque de Ciencia e Tecnologia Nùcleo Central Sala 385 Oreiras (PT)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER EFFIZIENZ VON SYSTEMEN MIT KONTINUIERLICHER VERBRENNUNG
(30) PT 2017 02 03 2017109894
(72) QUINTÃO DUARTE SILVA, Francisco Diogo, 2739-510 Cacém, Rua Marciano Tomáz da Costa 24 Armazém 5 (PT)
(72) DE MENESES MOUTINHO E HENRIQUES GONÇALO, Paulo Eduardo, 2739-510 Cacém, Rua Marciano Tomáz da Costa 24 Armazém 5 (PT)
(72) MOURA BORDADO, João Carlos, 1049-001 Lisboa, DEQ Torre Sul IST Av. Rovisco Pais (PT)

F27D 1/18 **DE E-1615791** 2023 09 27 **4092367**
(86) 2022 05 23 2022174922

(73) SMS Group GmbH, 40237 Düsseldorf, Eduard-Schloemann-Str. 4 (DE)
(54) STAHLWERKSANLAGE MIT BESCHICKUNGS-TORANLAGE SOWIE BESCHICKUNGS-TORANLAGE
(30) DE 2021 10 11 102021211431
(72) Fusek, Ralf, 47475 Kamp-Lintfort (DE)
(72) Paschke, Jörg, 40822 Mettmann (DE)
(72) Hagen, Boris, 41564 Kaarst (DE)
(72) Prass, Thomas, 46240 Bottrop (DE)

F28D 1/04 **EN E-1615792** 2023 09 27 **3916331**
(86) 2021 05 20 2021175003

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) JP 2020 05 27 2020092550
(72) KAWABATA, Ryuji, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) HAYASHI, Yoshimi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) HIROTA, Masanobu, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) MATSUI, Masaru, Osaka, 540-6207 (JP)

F28D 15/06 **EN E-1615793** 2023 09 27 **3864351**
(86) IB19058724 2019 10 14 2019787095

(73) Romanello, Francesco, 00123 Rome (RM), Via Giulio Galli, 41 (IT)
(73) Saraceno, Luca, 00061 Anguillara Sabazia (RM), Via Nobel, 20 (IT)
(73) Scotini, Antonio, 00132 Rome (IT), Via Casilina, 2139 (IT)
(73) Zummo, Giuseppe, 00123 Rome (RM), Via Giovanni Laterza, 00123 (IT)
(54) ZWEIPHASIGES KÜHLSYSTEM MIT DURCHFLUSSKÜHLUNG
(30) IT 2018 10 12 201800009390
(72) Romanello, Francesco, 00123 Rome (RM), Via Giulio Galli, 41 (IT)
(72) Saraceno, Luca, 00061 Anguillara Sabazia (RM), Via Nobel, 20 (IT)
(72) Scotini, Antonio, 00132 Rome (IT), Via Casilina, 2139 (IT)
(72) Zummo, Giuseppe, 00123 Rome (RM), Via Giovanni Laterza, 00123 (IT)

F28F 1/32 **EN E-1615794** 2023 09 27 **3809085**
(86) JP18022575 2018 06 13 2018922498

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) WÄRMETAUSCHER, WÄRMETAUSCHEREINHEIT UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(72) MAEDA, Tsuyoshi, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YATSUYANAGI, Akira, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Tomohiko, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7 -3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ASAI, Yoshihide, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAGAWA, Hidetomo, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7 -3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F28F 3/08 **EN E-1615795** 2023 09 27 **3797253**
(86) GB19051411 2019 05 22 2019727466

(73) TRP Sealing Systems Limited, Hereford HR2 6JZ, Unit 24, Tarsmill Court Rotherwas Industrial Estate (GB)
(54) DICHTUNG FÜR EINEN PLATTENWÄRMETAUSCHER
(30) GB 2018 05 22 201808395
(72) CHILDREN, Simon, Hereford HR2 6JZ, TRP Sealing Systems Ltd Unit 24, Tarsmill Court Rotherwas Industrial Estate (GB)

F28F 9/02 **EN E-1615796** 2023 09 27 **3904819**
(86) 2021 04 20 2021169312

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) MIT EINEM INTEGRIERTEN FLANSCH UNTER VERWENDUNG EINES GENERATIVEN METALLVERFAHRENS GEFERTIGTER WÄRMETAUSCHERKOPF
(30) US 2020 04 27 202063016037 P
(72) BUTCKA, William W., Colchester, 06415 (US)

F41A 9/53 **FR E-1615797** 2023 09 27 **4027098**
(86) 2021 12 08 2021213113

(73) NEXTER Systems, 78034 Versailles Cedex, 13 Route de la Minière (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE DER POSITIONIERUNG EINES PROJEKTILS IM ROHR EINER WAFFE UND KONTROLLVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2021 01 11 2100161
(72) BAERT, Steve, 18023 Bourges (FR)

F41A 9/62 **DE E-1615798** 2023 09 27 **3825641**
(86) 2019 11 22 2019210900

(73) Glock Technology GmbH, 9170 Ferlach, Gaston-Glock-Park 1 (AT)
(54) MAGAZIN FÜR FEUERWAFFEN
(72) Karlo, Markus, 1220 Wien, Attemsgasse 31/1/2 (AT)
(72) Gunsam, Jürgen, 2242 Prottes, Sportgasse 2 (AT)

F41A 9/83 **EN E-1615799** 2023 09 27 **3772631**
(86) 2020 08 10 2020190307

(73) Marshall, David, 41372 Niederkructhen, 101 Alte Zollstrasse / Elmpt (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM LADEN VON MUNITIONSMAGAZINEN
(30) US 2019 08 09 201916536630
(72) Marshall, David, 41372 Niederkructhen, 101 Alte Zollstrasse / Elmpt (DE)

F41A 17/44 **EN E-1615800** 2023 09 27 **3931518**
(86) IB20051548 2020 02 24 2020763923

(73) Dagan, Roy, 4063109 Tel Mond, 9 Ha'zait St. (IL)
(54) SICHERUNGVORRICHTUNG
(30) US 2019 02 27 201916286641
(30) US 2020 01 15 202016742937
(72) Dagan, Roy, 4063109 Tel Mond, 9 Ha'zait St. (IL)

F41A 19/34 **DE E-1615801** 2023 09 27 **4098967**
(86) 2021 06 01 2021177171

(73) Glock Technology GmbH, 9170 Ferlach, Gaston-Glock-Park 1 (AT)
(54) ABZUGSVORRICHTUNG FÜR EINE HANDFEUERWAFFE
(72) Dechant, Friedrich, 2020 Hollabrunn (AT)
(72) Stern, Thomas, 2125 Neubau (AT)
(72) Oppenauer, Leopold, 4910 Ried im Innkreis (AT)
(72) Zöch, Erich, 2020 Hollabrunn, (AT)

F41B 9/00 **EN E-1615802** 2023 09 27 **3992568**
(86) 2021 06 18 2021180420

(73) Spyra GmbH, 80796 München Bayern, Tengstr. 34 (DE)
(54) BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR SPIELZEUGWASSERPISTOLEN
(72) Paul, Julia, 80796 München (DE)

F41G 3/26 **DE E-1615803** 2023 09 27 **3420539**
(86) DE17100118 2017 02 16 2017714633

(73) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, 80997 München, Krauss-Maffei-Strasse 11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ANZEIGEVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ANZEIGE VON REALEN BILDINHALTEN EINER REALUMGEBUNG ÜBERLAGERTEN VIRTUELLEN BILDINHALTEN
(30) DE 2016 02 22 102016103056
(72) HAUBNER, Michael, 80997 München, c/o Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG Krauss-Maffei-Str. 11 (DE)
(72) PABST, Manuel, 80997 München, c/o Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG Krauss-Maffei-Str. 11 (DE)

F41H 5/04 **EN E-1615804** 2023 09 27 **3765810**
(86) GB19050673 2019 03 12 2019713126

(73) Synbiosys Ltd, London Greater London SW8 3DL, 4 Heath Road (GB)
(54) AUFPRALLDÄMPFUNGSSTRUKTUR MIT EINER STOSSAUFNAHMEKOMPONENTE UND EINER ENERGIEABLEITUNGSKOMPONENTE
(30) GB 2018 03 12 201803899
(72) TEAR, Gareth, London SW8 3DL, Synbiosys Ltd 4 Heath Road London Greater (GB)

F41J 9/18 **EN E-1615805** 2023 09 27 **4116665**
(86) 2021 07 05 2021020349

(73) Nordic Sporting Clays ApS, 1453 Copenhagen K, Sankt Peders Stræde 45B, 2. (DK)
(54) ABSCHUSSKOPF UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG FÜR SPORTSCHIESSZIELE
(72) Larsen, Jens, 3230 Græsted (DK)

F42B 5/15 **EN E-1615806** 2023 09 27 **3735567**
(86) GB19050012 2019 01 03 2019700033

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) LEICHTES, ABSTIMMBARES, ISOLIERTES HÄCKSELMATERIAL
(30) GB 2018 01 05 201800653
(30) EP 2018 01 05 18250001
(72) SKCORCZEWSKI, Leon Paul, Preston, Lancashire PR4 1AX, BAE Systems, Warton Aerodrome Warton (GB)

G01B 7/16 **DE E-1615807** 2023 09 27 **3631354**
(86) EP18064120 2018 05 29 2018732255

(73) voestalpine Stahl GmbH, 4020 Linz, voestalpine-Straße 3 (AT)
(54) MEHRGITTER-DEHNUNGSMESSSTREIFEN UND METALLBAND MIT SOLCH EINEM DEHNUNGSMESSSTREIFEN
(30) EP 2017 05 29 17173327
(72) OSSBERGER, Gerald, 4060 Leonding, Josef-Holzmann-Weg 5 (AT)
(72) GSTÖTTENBAUER, Norbert, 4209 Engerwitzdorf, Weinbergstrasse 12 (AT)
(72) JAKOBY, Bernhard, 4040 Linz, Wolfauerstr. 82 (AT)
(72) HILBER, Wolfgang, 4262 Leopoldschlag, Stiegersdorf 5 (AT)
(72) SELL, Johannes, 4030 Linz, Baintwiese 4 (AT)
(72) ENSER, Herbert, 4020 Linz, Böhmerwaldstraße 20/321 (AT)

G01B 7/16 **EN E-1615808** 2023 09 27 **3705842**
(86) JP18040367 2018 10 30 2018874927

(73) Minebea Mitsumi Inc., Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi (JP)
(54) DEHNUNGSMESSER
(30) JP 2017 10 31 2017210572
(72) TAKATA, Shintaro, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI Inc. 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi (JP)
(72) TODA, Shinya, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI Inc. 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi (JP)
(72) ASAKAWA, Toshiaki, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI Inc. 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi (JP)
(72) MAENO, Keiki, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI Inc. 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi (JP)

G01B 11/06 **EN E-1615809** 2023 09 27 **3462127**
(86) 2018 09 14 2018194552

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) SENSORKOPF MIT BEFESTIGUNGSTEIL ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM OBJEKT
(30) JP 2017 10 02 2017193104
(72) MARUKAWA, Mariko, KYOTO, 600-8530, c/o Omron Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) OKUDA, Takahiro, KYOTO, 600-8530, c/o Omron Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) SUGIYAMA, Kosuke, KYOTO, 600-8530, c/o Omron Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi (JP)

G01C 11/04 **EN E-1615810** 2023 09 27 **3889544**
(86) CN19129562 2019 12 28 2019905206

(73) Autel Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, 9th Floor, Building B1 Zhiyuan No.1001, Xueyuan Road Xili Street Nanshan (CN)
(54) TIEFENBILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
(30) CN 2018 12 29 201811634006
(72) LI, Zhaozao, Shenzhen, Guangdong 518055, 9th Floor, Building B1, Zhiyuan, No.1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan (CN)

G01C 15/00 **EN E-1615811** 2023 09 27 **3988897**
(86) 2020 10 20 2020202774

(73) Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) INSTRUMENT ZUR ELEKTRONISCHEN VERMESSUNG
(72) METZLER, Reto, CH-9445 Rebstein (CH)
(72) BÖSCH, Thomas, A-6890 Lustenau (AT)
(72) MÜLLER, Josef, CH-9413 Oberegg (CH)

G01D 3/02 **DE E-1615812** 2023 09 27 **3153820**
(86) 2016 06 09 2016173734

(73) Krohne Messtechnik GmbH, 47058 Duisburg, Ludwig-Krohne-Strasse 5 (DE)
(54) MESSGERÄT UND MESSANORDNUNG
(30) DE 2015 09 16 102015115614
(72) Gerding, Michael, 44805 Bochum, Am Krähennocken 44 (DE)
(72) Schäfer, Björn, 44892 Bochum, Oberstraße 52 (DE)

G01D 4/00 **EN E-1615813** 2023 09 27 **3359919**
(86) IB16056026 2016 10 07 2016790699

(73) Aqualogix Technology Ltd, Church Crookham Fleet GU52 0YA, 8 Du Maurier Close (GB)
(54) INTELLIGENTES WASSERMESSSYSTEM UND VERFAHREN MIT EIGENSPEISUNG
(30) GB 2015 10 08 201517849
(72) COMFORT, John Jervis, Hove Sussex BN3 7LS, 207 Hangleton Road (GB)
(72) RANDLES, Nicola Josephine, Hove Sussex BN3 7LS, 207 Hangleton Road (GB)
(72) VAN TENAC, Phillip John, Hove Sussex BN3 7LS, 207 Hangleton Road (GB)

G01D 5/244 **EN E-1615814** 2023 09 27 **3995786**
(86) 2021 09 09 2021195800

(73) Givi Misure S.r.l., 20054 Nova Milanese, Via Assunta, 57 (IT)
(54) TEILUNGSTRÄGER MIT SKALA FÜR OPTISCHE ODER MAGNETISCHE LINEARPOSITIONSBESTIMMUNG
(30) IT 2020 11 09 202000026708
(72) GRASSI, Massimo, 20834 NOVA MILANESE (MB) (IT)
(72) GUERRA, Pierluigi, 20834 NOVA MILANESE (MB) (IT)
(72) VIGENTINI, Marco, 20834 NOVA MILANESE (MB) (IT)

G01D 5/26 **EN E-1615815** 2023 09 27 **3916362**
(86) 2021 05 20 2021174976

(73) Accelovant Technologies Corporation, North Vancouver, BC V7P 3P3, 1000 W 14th St, Unit 100 (CA)
(54) INTEGRIERTE AKTIVE FASEROPTISCHE TEMPERATURMESSVORRICHTUNG
(30) US 2020 05 31 202016888785
(72) MECL, Ondrej, Vancouver (CA)
(72) JOHNSON, Noah John Joe, Vancouver (CA)
(72) GARROW, James William Wiltshire, Vancouver (CA)
(72) GOLDSTEIN, Michael William, Vancouver (CA)

G01D 5/347 **EN E-1615816** 2023 09 27 **3407026**
(86) JP17000285 2017 01 06 2017741219

(73) Nikon Corporation, Tokyo 108-6290, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) CODIERERVORRICHTUNG, ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG, BÜHNENVORRICHTUNG UND ROBOTERVORRICHTUNG
(30) JP 2016 01 18 2016007469
(72) GOTO, Masahiko, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION 15-3 Konan 2-chome Minato-ku (JP)

G01D 7/00 **EN E-1615817** 2023 09 27 **3669147**
(86) US18046906 2018 08 17 2018846259

(73) Tozuda, Inc., Philadelphia 19146, 3401 Grays Ferry Avenue, Bldg 450, (US)
(54) AUFPRALLSENSOR
(30) US 2017 08 17 201715679626
(72) GARCIA, Jessica, Noel, Clifton, NJ 07013, 106 Country Lane (US)
(72) BASILICO, Christopher, Daniel, East Brunswick, NJ 08816, 601 Old Stage Road (US)

G01D 11/24 **DE E-1615818** 2023 09 27 **4086589**
(86) 2022 05 02 2022000117

(73) Pepperl+Fuchs SE, 68307 Mannheim, Lilienthalstraße 200 (DE)
(54) SENSORGEHÄUSE
(30) DE 2021 05 04 102021002338
(72) Drebes, Patrick, 68199 Mannheim (DE)

G01F 1/667 **EN E-1615819** 2023 09 27 **3329222**
(86) NL16050553 2016 07 26 2016762904

(73) BERKIN B.V., 7261 AK Ruurlo, Nijverheidsstraat 1a (NL)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER DURCHFLUSSRATE FÜR EINE FLÜSSIGKEIT IN EINEM STRÖMUNGSROHR EINES DURCHFLUSSMESSSYSTEMS SOWIE ENTSPRECHENDES DURCHFLUSSMESSSYSTEM
(30) NL 2015 07 31 2015247
(72) SNIJDERS, Gert Jan, 7261 AK Ruurlo, c/o Berkin B.V. Nijverheidsstraat 1A (NL)
(72) VAN HATTUM, Eduard Dieter, 7261 AK Ruurlo, c/o Berkin B.V. Nijverheidsstraat 1A (NL)
(72) BRUGGEMAN, Coen Adriaan Robert Tom, 7261 AK Ruurlo, c/o Berkin B.V. Nijverheidsstraat 1A (NL)

G01F 1/84 **EN E-1615820** 2023 09 27 **3837500**
(86) US18046540 2018 08 13 2018760226

(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) ERFASSUNG EINER ÄNDERUNG IN EINEM VIBRATIONSMESSGERÄT AUF DER BASIS VON ZWEI BASELINE-VERIFIKATIONEN
(72) MCANALLY, Craig B., Thornton, Colorado 80241, 594 E. 131st Way (US)
(72) DOWNING, Bert J., Longmont, Colorado 80504, 2112 Redfield Circle (US)

G01F 1/84 **DE E-1615821** 2023 09 27 **4095492**
(86) 2022 03 01 2022159413

(73) Krohne Messtechnik GmbH, 47058 Duisburg, Ludwig-Krohne-Strasse 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES CORIOLIS-MASSEDURCHFLUSSMESSGERÄTS UND ENTSPRECHENDES CORIOLIS-MASSEDURCHFLUSSMESSGERÄT
(30) DE 2021 05 26 102021113609
(30) DE 2021 06 28 102021116633
(72) STORM, Ralf, 45136 Essen (DE)
(72) KUNZE, Johannes, 45468 Mülheim (DE)
(72) VOLKER, Stegemann, 44791 Bochum (DE)
(72) ERKELENZ, Alexander, 47249 Duisburg (DE)

G01F 15/00 **EN E-1615822** 2023 09 27 **3348972**
(86) 2018 01 12 2018151386

(73) Natural Gas Solutions North America, LLC, Houston, TX 77041, 16240 Port Northwest Drive (US)
(54) DRUCKREGELUNG UND ENERGIEGEWINNUNG IN BEZUG AUF DURCHFLUSSMESSER UND METROLOGIE-HARDWARE
(30) US 2017 01 16 201715407083
(72) ARTIUCH, Roman Leon, Houston, TX 77041, 16240 Port Northwest Drive (US)
(72) GUTIERREZ, Francisco Manuel, Houston, TX 77041, 16240 Port Northwest Drive (US)

G01F 23/284 **EN E-1615823** 2023 09 27 **3385682**
(86) 2018 03 29 2018164946

(73) Rosemount Tank Radar AB, 435 23 Mölnlycke, Box 150 (SE)
(54) NICHTINVASIVES RADARFÜLLSTANDMESSGERÄT
(30) US 2017 04 07 201715481789
(72) LARSSON, Stig, 433 70 SÄVEDALEN, Offerstensvägen 3 (SE)

G01F 23/284 **EN E-1615824** 2023 09 27 **3814730**
(86) EP19066907 2019 06 25 2019733757

(73) Rosemount Tank Radar AB, 435 23 Mölnlycke, Box 150 (SE)
(54) ABDICHTENDES DIELEKTRISCHES FÜLLELEMENT MIT MECHANISCH VERSTÄRKTEM ELEMENT
(30) US 2018 06 27 201816020277
(72) UDDH, Rickard, 511 57 Kinna, Enebergsvägen 20 (SE)
(72) ELMBERG, Peter, SE-431 61 Mölndal, Irisgatan 5D (SE)

G01G 19/44 **FR E-1615825** 2023 09 27 **4162238**
(86) FR22051147 2022 06 15 2022741344

(73) Withings, 92130 Issy-les-Moulineaux, 2, rue Maurice Hartmann (FR)
(54) ELEKTRONISCHES MESSGERÄT MIT ELEKTRODE
(30) FR 2021 06 22 2106653
(72) CALLENS, Victorine, 92130 ISSY LES MOULINEAUX (FR)
(72) MENANTEAU, Matthieu, 92130 ISSY LES MOULINEAUX (FR)
(72) DONNET, Pierre-Arnaud, 92130 ISSY LES MOULINEAUX (FR)
(72) YUEN, Hok Wai, 92130 ISSY LES MOULINEAUX (FR)

G01G 19/58 **FR E-1615826** 2023 09 27 **3985362**
(86) 2021 10 15 2021203011

(73) PA.COTTE SA, 1009 Pully, Avenue C.-F.-Ramuz 80 (CH)
(54) PAKET MIT INTEGRIERTEM GEWICHTSERFASSUNGSSYSTEM
(30) FR 2020 10 19 2010713
(72) BLOT, Pierre, 44000 Nantes (FR)
(72) MAFFRE, Nicolas, 44700 Orvault (FR)
(72) MOURRAIN, Denis, 44120 Vertou (FR)

G01H 9/00 **EN E-1615827** 2023 09 27 **3586092**
(86) EP17054408 2017 02 24 2017708720

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(73) Özyegin Üniversitesi, 34794 Çekmeköy, Çekmeköy Kampüsü Nisantepe Mah., Orman Sok. (TR)
(54) AKUSTO-OPTISCHER WANDLER, ANORDNUNG UND VERFAHREN
(72) GULBAHAR, Burhan, 45030 Manisa (TR)
(72) MEMISOGLU, Gorkem, 45030 Manisa (TR)

G01H 11/06 **EN E-1615828** 2023 09 27 **3254070**
(86) GB16050275 2016 02 05 2016703839

(73) TTP PLC, Melbourn SG8 6HQ, TTP Campus Cambridge Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BILDES EINES SCHALLFELDES MITTELS ELEKTRISCHER IMPEDANZTOMOGRAFIE UND SYSTEM ZUR AUSFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS
(30) GB 2015 02 05 201501891
(72) PALMER, Timothy John, Royston Hertfordshire SG8 6EE, c/o The Technology Partnership Plc Melbourn Science Park Cambridge Road (GB)
(72) BEAN, Edward Leigh, Royston Hertfordshire SG8 6EE, c/o The TechnologyPartnership Plc Melbourn Science Park Cambridge Road (GB)
(72) TEGERDINE, David Roger, Royston Hertfordshire SG8 6EE, c/o The Technology Partnership Plc Melbourn Science Park Cambridge Road (GB)

G01J 3/02 **EN E-1615829** 2023 09 27 **3056880**
(86) 2015 07 02 2015175050

(73) Lighthaus Photonics, PTE. Ltd., 415934 Singapore, 1 Kaki Bukit Road 1 No.03-09 Enterprise One (SG)
(54) KOMPAKTES SPEKTROMETER
(30) SG 2015 02 16 10201501196P
(72) PHUA, Poh Boon, 486069 Singapore, 781 Sunhaven Upper Changi Road East 04-23 (SG)

G01J 3/42 **EN E-1615830** 2023 09 27 **3265766**
(86) US16020637 2016 03 03 2016710887

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(54) VERWENDUNG AUSGEWÄHLTER GLASTYPEN UND GLASDICKEN IM OPTISCHEN PFAD ZUR BESEITIGUNG VON QUEREMPFINDLICHKEIT AUF WASSERABSORPTIONSSPITZEN
(30) US 2015 03 05 201562128745 P
(72) MARTA, Terry, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) WATTS, Rodney Royston, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) PHILLIPS, Antony Leighton, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) FRITZ, Bernard, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) COX, James Allen, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)

G01J 5/34 **EN E-1615831** 2023 09 27 **3080567**
(86) US13073799 2013 12 09 2013899275

(73) Greenwave Systems PTE. LTD., Singapore, SG 079909, 3 Anson Road 27-01 Springleaf Tower (SG)
(54) BEWEGUNGSDETEKTION
(72) MICKO, Eric, Scott, Singapore 079909, 27-01 Springleaf Tower 3 Anson Rd. (SG)

G01K 1/14 **DE E-1615832** 2023 09 27 **3529576**
(86) EP17075187 2017 10 04 2017778289

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) TEMPERATURSENSOR, SENSORVORRICHTUNG UND SCHALTGETRIEBE FÜR NUTZFAHRZEUGE
(30) DE 2016 10 18 102016119764
(72) HUBER, Christian, 80937 München, Goldmarkstr. 93 (DE)
(72) FISCHER, Uwe, 71409 Schwaikheim, Kleistweg 4 (DE)

G01K 7/01 **EN E-1615833** 2023 09 27 **4022272**
(86) GB20052056 2020 08 27 2020764757

(73) University of Surrey, Guildford, Surrey GU2 7XH (GB)
(54) GERÄT ZUR ERZEUGUNG EINES ELEKTRISCHEN SIGNALS, DAS EINE TEMPERATUR ANZEIGT
(30) GB 2019 08 30 201912526
(72) SPOREA, Radu, Guildford, Surrey GU2 7XH, c/o University of Surrey (GB)
(72) BESTELINK, Eva, Guildford, Surrey GU2 7XH, c/o University of Surrey (GB)

G01K 7/02 **EN E-1615834** 2023 09 27 **3752807**
(86) CN18076614 2018 02 13 2018906124

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) BUCHSEN, SYSTEM ZUR TEMPERATURMESSUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER MESSANORDNUNG IN EINER BUCHSE IN EINER SCHALTANLAGE
(72) ZHANG, Yibo, Beijing 100085, Room 403, Building No. 3 No. 99 Tsinghe Road, Haidian District (CN)
(72) LI, Chun, Beijing 100107, Room 803, Unit 2, Building 1 No. 8 Ming Tian Di Yi Cheng, No. 8 Liqing Road, Chaoyang District (CN)
(72) CHEN, Jiansheng, Beijing 100024, Room 1603, Unit 3, Building No. 2 No. 1 Yuanyangyifang Community, Chaoyang District (CN)
(72) TAO, Zhiqiang, Beijing 100085, Room 602, Unit 1, Building No. 4 Shangdijiayuan Community, Haidian District (CN)
(72) XU, Baokun, Beijing 101102, Room 311, Building 11 Shenlongxintun Community, Majuqiao Town, Tongzhou District (CN)
(72) ZHUANG, Zhijian, 361000 Xiamen, Fujian, Room 406, Building No. 7, Haishangwuyuehua Haibei Community, Qiaoying Street, Jimei District (CN)
(72) MENG, Delun, Beijing 100015, Room 401, No. 47 Caochangdi Cuigezhuang, Chaoyang District (CN)

G01L 1/22 **FR E-1615835** 2023 09 27 **4073483**
(86) EP20085636 2020 12 10 2020821206

(73) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) KERAMISCHER SENSOR
(30) FR 2019 12 11 1914148
(72) BOUSSANT-ROUX, Yves, 84140 MONTFAVET, 1350 Chemin de la Verdière Chemin de la Verdière (FR)
(72) MARGOSSIAN, Alexane, 84210 PERNES-LES-FONTAINES, 303 Chemin de l'Aurofou (FR)
(72) HIS, Christian, 84300 CAVAILLON, 169 Impasse des Capucines (FR)
(72) MASSASSO, Giovanni, 13300 SALON-DE-PROVENCE, 3 Avenue Donnadieu Résidence Les Deux Lions (FR)
(72) FREDERICH, Nadia, 84800 LE PETIT PALAIS, lot 4 Route de Robion Lotissement "Le Clos des Cerises" (FR)
(72) FOURCADE, Julien, 13100 AIX EN PROVENCE, 7 Avenue Maréchal Lyautey (FR)
(72) VILLERMAUX, Franceline, 84000 AVIGNON, 14 bis rue et place des études (FR)
(72) CHAMPION, Thibault Pierre Paul, 84530 VILLELAURE, 777 Chemin des jardinettes (FR)

G01L 19/00 **EN E-1615836** 2023 09 27 **3832281**
(86) 2020 12 01 2020211119

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) DRUCKSCHALTER-MEMBRAN-ABTASTELEMENT GEEIGNET FÜR VAKUUMANWENDUNGEN
(30) US 2019 12 06 201962944450 P
(72) ASSELIN, Marc, Naugatuck, CT Connecticut 06770, 5 Rosewood Court (US)

G01L 21/00 **DE E-1615837** 2023 09 27 **3760995**
(86) 2020 06 23 2020181568

(73) Ph-Instruments GmbH, 9800 Spittal a.d. Drau, St. Peter Straße 2 (AT)
(54) DRUCKMESSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 06 25 102019117104
(72) HOFMANN, Peter, Dr., 9712 Fresach, Mooswald 13 (AT)

G01M 1/10 **DE E-1615838** 2023 09 27 **3781919**
(86) EP19072370 2019 08 21 2019759527

(73) Franz Kessler GmbH, 88422 Bad Buchau, Franz-Kessler-Straße 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON MASSE UND SCHWERPUNKTLAGE EINER ZULADUNG EINES BEWEGUNGSSYSTEMS, INSBESONDERE BEI EINER WERKZEUGMASCHINE
(30) DE 2018 08 21 102018006612
(72) KEIBACH, Bernd, 88524 Uttenweiler, Bergstrasse 6 (DE)
(72) FISCHER, Manuel, 88499 Neufra, Fuerstenbergstrasse 12 (DE)

G01M 11/02 **EN E-1615839** 2023 09 27 **3985376**
(86) JP20021989 2020 06 03 2020823604

(73) Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd., Yokohama-shi Kanagawa 244-8589, 1, Taya-cho, Sakae-ku (JP)
(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) INSPEKTIONSSYSTEM FÜR OPTISCHEN ÜBERTRAGUNGSWEG UND INSPEKTIONSVORRICHTUNG FÜR OPTISCHEN ÜBERTRAGUNGSWEG
(30) JP 2019 06 11 2019108603
(72) FUKUMOTO, Gouichi, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, c/o Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd., 1, Taya-cho, Sakae-ku (JP)
(72) HISHIKAWA, Yoshifumi, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, c/o Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd., 1, Taya-cho, Sakae-ku (JP)
(72) TSUZAKI, Tetsufumi, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, c/o Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd., 1, Taya-cho, Sakae-ku (JP)
(72) MIYAMOTO, Toshiyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, c/o Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd., 1, Taya-cho, Sakae-ku (JP)
(72) OTSUKA, Kenichiro, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)

G01M 13/005 **DE E-1615840** 2023 09 27 **3785004**
(86) EP19025098 2019 04 03 2019717435

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES WELLENDICHTRINGS
(30) DE 2018 04 23 102018003318
(72) HÜTTINGER, Alexander, 75245 Neulingen, Eduard-Mörike-Ring 3a (DE)
(72) SCHÜTTERLE, Ingo, 76646 Bruchsal, Eggerten 60 (DE)
(72) WEISENBURGER, Julia, 68753 Waghäusel, Gleiwitzer Straße 12 (DE)
(72) WÖPPERMANN, Markus, 76307 Karlsbad, Lindenstr. 14 (DE)

G01M 17/007 **DE E-1615841** 2023 09 27 **4168768**
(86) AT21060257 2021 07 22 2021755349

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ANALYSIEREN EINES FAHRDYNAMISCHEN FAHRVERHALTENS EINES FAHRZEUGS
(30) AT 2020 07 24 506352020
(72) SCHUSTER, Werner, 8530 Deutschlandsberg (AT)
(72) ECKER, Joachim, 8151 Bartholomä (AT)

G01M 17/02 **EN E-1615842** 2023 09 27 **4095507**
(86) ES20070825 2020 12 29 2020845398

(73) METADATIA TECHNOLOGIES S.L., 03203 Elche (Alicante), C/Ramón y Cajal, 41 Planta 1, Local 5 Parque Empresarial del Elche (ES)
(54) REIFENSTÜTZVORRICHTUNG
(30) EP 2020 03 12 20382185
(72) MARTÍNEZ ALEJO, Juan, 03680 Aspe (Alicante), EDS ROBOTICS S.L. Polígono Industrial Tres Hermanas.- C/ Sillería, 13 (ES)
(72) LLOMBART GAVALDA, Juan José, 03680 Aspe (Alicante), EDS ROBOTICS S.L. Polígono Industrial Tres Hermanas.- C/ Sillería, 13. (ES)

G01N 1/20 **EN E-1615843** 2023 09 27 **3914890**
(86) IB20050374 2020 01 17 2020703831

(73) Politecnico di Bari, 70126 Bari, Via Amendola, 126/B (IT)
(54) FALLE FÜR MEERESSEDIMENTE MIT HORIZONTALEM FLUSS
(30) IT 2019 01 22 201900000931
(72) MOSSA, Michele, 70125 Bari, POLITECNICO DI BARI - DICATECh Via E. Orabona, 4 (IT)
(72) BEN MEFTAH, Mouldi, 70125 Bari, POLITECNICO DI BARI - DICATECh Via E. Orabona, 4 (IT)
(72) DE SERIO, Francesca, 70125 Bari, POLITECNICO DI BARI - DICATECh Via E. Orabona, 4 (IT)
(72) ORSI, Marco, 15010 Melazzo (AL), Localita' Quartino 28/A (IT)
(72) TUCCI, Sergio, 16043 Chiavari (GE), Localita' SAnt'andrea Rovereto C.S. 5 (IT)
(72) SICCARDI, Antonio, 16010 Tiglieto (GE), Via Gerla, 12 (IT)
(72) PETRILLO, Antonio Felice, 70125 Bari, POLITECNICO DI BARI - DICATECh Via E. Orabona, 4 (IT)

G01N 1/20 **EN E-1615844** 2023 09 27 **3676592**
(86) AU18050938 2018 08 31 2018850114

(73) Minex CRC Ltd, Kensington WA 6151, 26 Dick Perry Avenue (AU)
(54) PROBENSAMMELSYSTEM UND TEILE DAVON
(30) AU 2017 09 01 2017903541
(72) BLAINE, Fredrick Allan, Innaloo Western Australia 6018, 90A Beatrice Street (AU)
(72) VAN DER HOEK, Benjamin Graham, Oakden South Australia 5086, 5 St Michaels Circuit (AU)

G01N 1/22 **EN E-1615845** 2023 09 27 **3977089**
(86) IT20050099 2020 04 20 2020721834

(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, 00185 Roma (RM), Piazzale Aldo Moro 7 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN PROBENAHME VON ORGANISCHEN KONTAMINIERENDEN VERBINDUNGEN, DIE IN GASFÖRMIGEN FLUIDEN UND/ODER FLÜSSIGKEITEN DISPERGIERT SIND, UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM BETRIEB
(30) IT 2019 05 31 201900007773
(72) D'AGOSTINO, Fabio, 00185 Roma (RM), c/o CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE PIAZZALE ALDO MORO, 7 (IT)
(72) ZORA, Marco, 00185 Roma (RM), c/o CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE PIAZZALE ALDO MORO, 7 (IT)
(72) SPROVIERI, Mario, 00185 Roma (RM), c/o CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE PIAZZALE ALDO MORO, 7 (IT)
(72) ZAFFUTO, Alfonso, 00185 Roma (RM), c/o CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE PIAZZALE ALDO MORO, 7 (IT)
(72) DRAGO, Rodolfo, 90142 Palermo (PA), c/o HIDES S.R.L. VIA MONTEPELLEGRINO, 146/C (IT)

G01N 1/36 **EN E-1615846** 2023 09 27 **3657153**
(86) JP19002911 2019 01 29 2019747226

(73) Sakura Seiki Co., Ltd, Chikuma-shi, Nagano 387-0015, 75-5, Ooaza Imojiya (JP)
(73) Sakura Finetek Japan Co., Ltd., Tokyo 103-0023, 1-9, Nihonbashi-Honcho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) HANDGELENKSTÜTZE UND HANDGELENKSTÜTZKISSEN
(30) JP 2018 02 01 2018016565
(72) TAKEHANA, Akira, Chikuma-shi, Nagano 387-0015, c/o SAKURA SEIKI CO., LTD. 75-5, Ooaza Imojiya (JP)

G01N 9/02 **EN E-1615847** 2023 09 27 **3598101**
(86) 2018 07 19 2018184394

(73) Alia Instruments Holding B.V., 7521 PH Enschede, Institutenweg 25a (NL)
(54) AKTIVES DICHTEMESSGERÄT
(72) Rutgers, Petrus Theodorus, 7556 BW Hengelo, Westermaatsweg 11 (NL)
(72) Peters, Jan, 7325 NH Apeldoorn, Oostkreek 54 (NL)

G01N 15/02 **EN E-1615848** 2023 09 27 **3783333**
(86) 2019 12 13 2019216111

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) CHARAKTERISIERUNG EINER WOLKEN-ATMOSPHÄRE UNTER VERWENDUNG VON IN ZWEI WINKELN RÜCKGESTREUTEM LICHT
(30) US 2019 08 23 201916549975
(72) RAY, Mark, Burnsville, MN 55306, 1701 W. 143rd St. Apt. 305 (US)
(72) ALEXANDER, Jennifer M., Minneapolis, MN 55410, 5916 Upton Ave S (US)
(72) ANDERSON, Kaare Josef, Farmington, MN 55024, 18595 Duluth Circle (US)
(72) JACKSON, Darren G., Prior Lake, MN 55372, 3784 Winds Ridge NW (US)

G01N 15/02 **EN E-1615849** 2023 09 27 **4040138**
(86) 2021 12 28 2021217924

(73) Hitachi, Ltd., Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) VERWENDUNG EINER TEILCHENMESSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 02 03 2021016166
(72) MISAWA, Tomonari, Tokyo, 100-8280 (JP)
(72) KAMBAYASHI, Takuya, Tokyo, 100-8280 (JP)

G01N 21/21 **EN E-1615850** 2023 09 27 **2846148**
(86) 2014 08 21 2014181758

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) Vorrichtung und Verfahren zur Erkennung von Vulkanasche in der Luft während des Fluges
(30) US 2013 09 06 201361874438 P
(30) US 2014 02 12 201414178580
(72) Ray, Mark, Burnsville, MN 55306, 1701 W. 143rd Street Apt. 305 (US)
(72) Anderson, Kaare Josef, Farmington, MN 55024, 18595 Duluth Circle (US)

G01N 21/27 **EN E-1615851** 2023 09 27 **3510379**
(86) IB17055201 2017 08 30 2017777958

(73) PreSens - Precision Sensing GmbH, 93053 Regensburg, Am BioPark 11 (DE)
(54) VERFAHREN FÜR KALIBRIERTE LUMINESZENZMESSUNG UND SYSTEM DAFÜR
(30) EP 2016 09 08 16187793
(72) STANGELMAYER, Achim, 86633 Neuburg an der Donau, Spitalplatz C 191 (DE)
(72) LIEBSCH, Gregor, 93083 Obertraubling, Herzog-Albrecht-Straße 34a (DE)
(72) MEIER, Robert J., 93152 Nittendorf, Domspatzenstr. 13 (DE)

G01N 21/3581 **DE E-1615852** 2023 09 27 **3610241**
(86) EP18059418 2018 04 12 2018720134

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(73) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, Kaiserstraße 12 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN VON NICHTMETALLISCHEN, NICHT-WASSERHALTIGEN SUBSTANZEN IN EINER WASSERHALTIGEN PROBE
(30) DE 2017 04 12 102017206332
(72) MEYER, Johannes, 76131 Karlsruhe, Durlacher Allee 36 (DE)
(72) GRUNA, Robin, 76530 Baden-Baden, Im Brügel 11 (DE)
(72) NÜSSLER, Dirk, 53560 Vettelschoß, In der Kau 19 (DE)
(72) LÄNGLE, Thomas, 76344 Eggenstein, Magdeburger Ring 45 (DE)

G01N 21/41 **EN E-1615853** 2023 09 27 **3667297**
(86) JP18029979 2018 08 09 2018845108

(73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, 2-1, Asahi-machi, (JP)
(73) National University Corporation Hokkaido University, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)
(54) OBERFLÄCHENPLASMONENRESONANZSENSOR VOM TYP DER ELEKTRISCHEN MESSUNG
(30) JP 2017 08 10 2017155187
(72) SUZUKI, Hironori, Sapporo-shi Hokkaido 004-0015, c/o IMRA JAPAN KABUSHIKIKAISHA 2-3-6 Techno-park Shimonopporo Atsubetsu-ku (JP)
(72) ALLISON, Giles, Sapporo-shi Hokkaido 004-0015, c/o IMRA JAPAN KABUSHIKIKAISHA 2-3-6 Techno-park Shimonopporo Atsubetsu-ku (JP)
(72) SASAKI, Masanori, Sapporo-shi Hokkaido 004-0015, c/o IMRA JAPAN KABUSHIKIKAISHA 2-3-6 Techno-park Shimonopporo Atsubetsu-ku (JP)
(72) HAYASHI, Koki, Sapporo-shi Hokkaido 004-0015, c/o IMRA JAPAN KABUSHIKIKAISHA 2-3-6 Techno-park Shimonopporo Atsubetsu-ku (JP)
(72) MISAWA, Hiroaki, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)
(72) UENO, Kosei, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)

G01N 21/47 **EN E-1615854** 2023 09 27 **3832294**
(86) 2020 12 04 2020211918

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) FLUORESZENZVERBESSERTER LIDAR-BASIERTER PARTIKELDETEKTOR
(30) US 2019 12 05 201962943841 P
(72) LINCOLN, David L., Palm Beach Gardens, FL Florida 33418, 13995 Pasteur Boulevard (US)
(72) HARRIS, Peter R., Palm Beach Gardens, FL Florida 33418, 13995 Pasteur Boulevard (US)
(72) BIRNKRANT, Michael J., Palm Beach Gardens, FL Florida 33418, 13995 Pasteur Boulevard (US)
(72) ALEXANDER, Jennifer M., Palm Beach Gardens, FL Florida 33418, 13995 Pasteur Boulevard (US)
(72) GORSKI, Michael T., Palm Beach Gardens, FL Florida 33418, 13995 Pasteur Boulevard (US)

G01N 21/552 **FR E-1615855** 2023 09 27 **4016055**
(86) 2021 12 17 2021215674

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 75015 Paris, Bât Le Ponant 25 Rue Leblanc (FR)
(54) OPTISCHE KOMPONENTE FÜR EINE INTERFEROMETRISCHE ATR-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2020 12 21 2013817
(72) MONPEURT, Cyrielle, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) JOBERT, Gabriel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

G01N 21/552 **EN E-1615856** 2023 09 27 **3488602**
(86) CN17099534 2017 08 29 2017845411

(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND ENTFERNUNG VON DAMPF
(30) CN 2016 08 31 201610800005
(30) CN 2017 01 23 201710058610
(72) QIN, Fei, Hangzhou, Zhejiang 310053, c/o Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)
(72) YANG, Zhiqiang, Hangzhou, Zhejiang 310053, c/o Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)
(72) JIN, Lihe, Hangzhou, Zhejiang 310053, c/o Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)
(72) WANG, Yanpeng, Hangzhou, Zhejiang 310053, c/o Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)
(72) LI, Yiwei, Hangzhou, Zhejiang 310053, c/o Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)
(72) ZHU, Xuanxuan, Hangzhou, Zhejiang 310053, c/o Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)

G01N 21/552 **EN E-1615857** 2023 09 27 **3479098**
(86) US17039461 2017 06 27 2017737958

(73) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DER ZUSAMMENSETZUNG IN EINER ÖL- UND GASFÖRDERBOHRUNG
(30) IN 2016 06 29 201641022386
(72) MAITY, Sandip, Bangalore 560066 Kamataka, 122 EPIP Phase 2 Hoodi Village Whitefield Road (IN)
(72) KAVOORI SETHUMADHAVAN, Nagapriya, Bangalore 560066 Kamataka, 122 EPIP Phase 2 Hoodi Village Whitefield Road (IN)
(72) GHOSH, Sampa, Bangalore 560094 Karnataka, 165 KGE Layout 6th Main New Bel Road (IN)
(72) MUKHERJEE, Moitrayee, Kolkata 700086 West Bengal, Flat S1 E/234A Baghajatin Station Road (IN)

G01N 21/64 **EN E-1615858** 2023 09 27 **3610242**
(86) EP18059528 2018 04 13 2018717371

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstraße 124 (CH)
(54) BESTIMMUNG DER ZIELMOLEKÜLDICHTE AUF EINEM FLUORESZENZBILD
(30) EP 2017 04 13 17166661
(72) KLAIMAN, Eldad, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)

G01N 21/64 **EN E-1615859** 2023 09 27 **3918311**
(86) US20015213 2020 01 27 2020708781

(73) Sartorius BioAnalytical Instruments, Inc, Bohemia, NY 11716, 565 Johnson Avenue (US)
(54) SPEKTRALES ENTMISCHEN
(30) US 2019 02 01 201916264819
(72) BIERDZ, Paul, Joseph, Bohemia, NY 11716, C/ Sartorius BioAnalytical Instruments, Inc 565 Johnson Avenue (US)
(72) HOLTZ, Nevine, Bohemia, NY 11716, C/ Sartorius BioAnalytical Instruments, Inc 565 Johnson Avenue (US)
(72) ENDSLEY, Eric, William, Bohemia, NY 11716, C/ Sartorius BioAnalytical Instruments, Inc 565 Johnson Avenue (US)

G01N 21/64 **EN E-1615860** 2023 09 27 **3930904**
(86) US20070877 2020 12 08 2020903889

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(73) Illumina Cambridge Limited, Cambridge CB21 6DF, 19 Granta Park Great Abington (GB)
(54) ON-CHIP-LOKALISIERUNGSMIKROSKOPIE
(30) US 2019 12 18 201962950065 P
(72) EVANS, Geraint, Cambridge CB21 6DF, 19 Granta Park, Great Abington (GB)
(72) HONG, Stanley, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)

G01N 21/85 **EN E-1615861** 2023 09 27 **2981810**
(86) SE14050388 2014 04 02 2014779625

(73) BTG Instruments AB, 661 29 Säffle, Box 602 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER EIGENSCHAFT EINES HETEROGENEN MEDIUMS
(30) SE 2013 04 02 1350406
(72) ANDERSSON, Niclas, S-655 92 Karlstad, Alster-Gråås 306 (SE)

G01N 21/898 **EN E-1615862** 2023 09 27 **3916378**
(86) 2021 05 20 2021175061

(73) MICROTEC S.r.l., 39042 Bressanone (Bolzano), Via Julius Durst 98 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINES BILDES EINER SEITENFLÄCHE EINER HOLZPLATTE
(30) IT 2020 05 29 202000012946
(72) Giudiceandrea, Federico, 39042 Bressanone (Bolzano) (IT)
(72) Cossi, Mauro, 30030 Martellago (Venezia) (IT)
(72) BOSCHETTI, Marco, 38056 Levico Terme (Trento) (IT)

G01N 23/04 **EN E-1615863** 2023 09 27 **3344979**
(86) EP16068621 2016 08 04 2016750741

(73) Paul Scherrer Institut, 5232 Villigen PSI (CH)
(54) DOPPEL-PHASENGITTERINTERFEROMETER ZUR PHASENKONTRAST-RÖNTGENBILDGEBUNG
(30) EP 2015 09 04 15183946
(72) KAGIAS, Matias, 8002 Zürich, Alfred Escher Strasse 76 (CH)
(72) STAMPANONI, Marco, 5304 Endingen, Roosweg 5 (CH)
(72) WANG, Zhentian, 5200 Brugg, Sommerhaldenstrasse 5c (CH)

G01N 23/04 **DE E-1615864** 2023 09 27 **3239700**
(86) 2017 04 19 2017167096

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES RÖNTGENGERÄTES SOWIE RÖNTGENGERÄT
(30) DE 2016 04 26 102016207021
(72) MÜLLER, Dominikus Joachim, 82223 Eichenau, Eulenstr. 7 (DE)
(72) SCHWARZER, Stefan, 82024 Taufkirchen, Zaunmüllerweg 5 (DE)
(72) DORNBERGER, Susanne, 91052 Erlangen, Geschwister-Vömel-Weg 62 (DE)
(72) SCHMIDT, Verena, 92681 Erbendorf, Max-Regerstr. 12 (DE)

G01N 23/046 **DE E-1615865** 2023 09 27 **4016061**
(86) 2017 08 03 2022155302

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEDIENUNG EINES RÖNTGEN-SYSTEMS
(30) DE 2016 08 03 102016214343
(72) Amr, Mahmoud, 90768 Fürth (DE)
(72) Schön, Tobias, 91058 Erlangen (DE)

G01N 23/205 **EN E-1615866** 2023 09 27 **3591387**
(86) JP18007550 2018 02 28 2018760809

(73) The University of Tokyo, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER MOLEKULARSTRUKTUR
(30) JP 2017 03 01 2017038739
(72) FUJITA, Makoto, Tokyo 113-8654, c/o THE UNIVERSITY OF TOKYO 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) FUJITA, Daishi, Sakyou-ku, Kyoto 606-8501, iCeMS Research Building Yoshida (JP)
(72) DOMOTO, Yuya, Tokyo 113-8654, c/o THE UNIVERSITY OF TOKYO 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) TAKEZAWA, Hiroki, Tokyo 113-8654, c/o THE UNIVERSITY OF TOKYO 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)

G01N 24/00 **EN E-1615867** 2023 09 27 **3999839**
(86) GB20051719 2020 07 17 2020756940

(73) NPL Management Limited, Teddington, Middlesex TW11 0LW, National Physical Laboratory Hampton Road (GB)
(73) The University of Strathclyde, Glasgow G1 1XQ, 16 Richmond Street (GB)
(54) ATOMARES MAGNETOMETERSYSTEM
(30) GB 2019 07 17 201910213
(72) CHALUPCZAK, Witold, Middlesex TW11 0LW, National Physical Laboratory Hampton Road Teddington (GB)
(72) GARTMAN, Rafal, Middlesex TW11 0LW, National Physical Laboratory Hampton Road Teddington (GB)
(72) BEVINGTON, Patrick, Glasgow G1 1ZQ, The University of Strathclyde 16 Richmond Street (GB)

G01N 25/18 **EN E-1615868** 2023 09 27 **3929575**
(86) 2020 06 22 2020181410

(73) Sensirion AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 50 (CH)
(54) SENSOREINRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON WÄRMEÜBERTRAGUNGSPARAMETERN EINES FLUIDS
(72) Hornung, Mark, 8712 Stäfa (CH)
(72) Monnin, Eric, 8712 Stäfa (CH)

G01N 27/12 **EN E-1615869** 2023 09 27 **3770592**
(86) JP19011698 2019 03 20 2019770302

(73) KOA Corporation, Ina-shi, Nagano 396-0025, 3672 Arai (JP)
(54) GASSENSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2018 03 23 2018057303
(72) TANAKA, Tetsuro, Ina-shi, Nagano 396-0025, 3672, Arai (JP)
(72) IGUCHI, Kenichi, Ina-shi, Nagano 396-0025, 3672, Arai (JP)
(72) TAKAHASHI, Ken, Ina-shi, Nagano 396-0025, 3672, Arai (JP)
(72) ITO, Chika, Ina-shi, Nagano 396-0025, 3672, Arai (JP)

G01N 27/327 **EN E-1615870** 2023 09 27 **3822625**
(86) KR18007934 2018 07 13 2018925936

(73) i-Sens, Inc., Seoul 06646, 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR KONZENTRATIONSMESSUNG EINES BIOMETRISCHEN MESSOBJEKTS UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLERNEN MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ
(30) KR 2018 07 11 20180080372
(72) LEE, Seok-Won, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13554, 613-3203, 248 Jeongjail-ro, Bundang-gu (KR)
(72) KANG, Byeong Keun, Seoul 06113, 303, 74, Gangnam-daero 126-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) LEE, Myeongho, Seoul 04103, 15-5, Sinchon-ro 22-gil, Mapo-gu (KR)
(72) NAM, Hak Hyun, Seoul 01227, 101-206, 69 Hancheon-ro 109-gil, Gangbuk-gu (KR)
(72) LEE, Hyeonseok, Busan 47826, 2 F., 26-9, Minam-ro 116beon-gil, Dongnae-gu (KR)

G01N 27/403 **EN E-1615871** 2023 09 27 **3341716**
(86) GB16052639 2016 08 25 2016758248

(73) Imperial College of Science, Technology and Medicine, London SW7 2AZ, South Kensington Campus Faculty Building Exhibition Road (GB)
(54) VERFAHREN FÜR SPANNUNGSMESSUNGEN AN BIOLOGISCHEN GEWEBEN
(30) GB 2015 08 25 201515115
(72) FOTOPOULOU, Christina, London London W12 0NN, The Commonwealth Building The Hammersmith Hospital Du Cane Road (GB)
(72) DRAKAKIS, Emmanuel, London London SW7 2AZ, South Kensington Campus (GB)
(72) GABRA, Hani, London London W12 0NN, The Commonwealth Building The Hammersmith Hospital Du Cane Road (GB)
(72) BOUTELLE, Martyn, London London SW7 2AZ, South Kensington Campus (GB)

G01N 27/417 **EN E-1615872** 2023 09 27 **3407059**
(86) 2018 05 22 2018173582

(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho (JP)
(54) GASSENSORSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 05 26 2017104899
(72) KOYABU, Tadakatsu, Kariya-city,, Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION of 1-1, Showa-cho, (JP)
(72) KAWASE, Tomoo, Kariya-city,, Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION of 1-1, Showa-cho, (JP)
(72) MURAYAMA, Yuki, Kariya-city,, Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION of 1-1, Showa-cho, (JP)
(72) KAYAMA, Ryozo, Kariya-city,, Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION of 1-1, Showa-cho, (JP)
(72) HASEGAWA, Akari, Kariya-city,, Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION of 1-1, Showa-cho, (JP)
(72) SHIMIZU, Shoki, Kariya-city,, Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION of 1-1, Showa-cho, (JP)

G01N 27/447 **EN E-1615873** 2023 09 27 **3114470**
(86) US15019307 2015 03 06 2015712219

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) KASSETTE MIT KAPILLARARRAY-ANORDNUNG FÜR KAPILLARELEKTROPHORESE
(30) US 2014 03 07 201461949961 P
(72) WALTON, Ian, Carlsbad, California 92008, 5791 Van Allen Way (US)
(72) KARGER, Achim, Carlsbad, California 92008, 5791 Van Allen Way (US)
(72) KHORLIN, Alexander, Carlsbad, California 92008, 5791 Van Allen Way (US)
(72) SIMON, Michael, Carlsbad, California 92008, 5791 Van Allen Way (US)
(72) SANNICANDRO, Adam, Carlsbad, California 92008, 5791 Van Allen Way (US)
(72) DUKHOVNY, Alexander, Carlsbad, California 92008, 5791 Van Allen Way (US)
(72) COBENE, Robert, Vista, California 92081, NOVO Engineering, Inc. 1350 Specialty Drive Suite A (US)
(72) KLINE, Dan, Vista, California 92081, NOVO Engineering, Inc. 1350 Specialty Drive Suite A (US)
(72) DIXON, John, Moss Beach, California 94038, John Dixon Engineering P.O. Box 434 (US)

G01N 27/447 **EN E-1615874** 2023 09 27 **3179243**
(86) 2016 12 06 2016202377

(73) ARKRAY, Inc., Minami-ku Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, 57, Nishiaketa-cho Higashikujo (JP)
(54) ANALYTISCHES WERKZEUG UND ANALYTISCHES SYSTEM
(30) JP 2015 12 09 2015239915
(30) JP 2016 11 08 2016217921
(72) Shigemitsu, Takanari, Kyoto 6020008, c/o ARKRAY Inc. Kyoto Laboratory Yousuien-nai, 59, Gansuin-cho Kamigyo-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) Onuma, Naotsugu, Kyoto 6020008, c/o ARKRAY Inc. Kyoto Laboratory Yousuien-nai, 59, Gansuin-cho Kamigyo-ku, Kyoto-shi (JP)

G01N 27/623 **EN E-1615875** 2023 09 27 **3654032**
(86) JP18026582 2018 07 13 2018832274

(73) MCBI INC., Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0035, 9-29, Matsushiro 4-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON KRANKHEITEN
(30) JP 2017 07 14 2017137724
(72) KAWAKAMI, Daisuke, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, c/o SHIMADZU CORPORATION 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)
(72) MATSUBARA, Toshiya, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, c/o SHIMADZU CORPORATION 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)
(72) UCHIDA, Kazuhiko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0035, c/o MCBI Inc. 9-29 Matsushiro 4-chome (JP)
(72) MENO, Kohji, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0035, c/o MCBI Inc. 9-29 Matsushiro 4 -chome (JP)

G01N 29/04 **EN E-1615876** 2023 09 27 **3835782**
(86) 2020 11 11 2020206927

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG VON FERTIGUNGSTEILEN MIT VARIABLEM WINKEL
(30) US 2019 12 09 201916708084
(72) FETZER, Barry A., CHICAGO, ILLINOIS 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SHEHAB, Kareem, CHICAGO, ILLINOIS 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

G01N 29/04 **EN E-1615877** 2023 09 27 **4148425**
(86) 2022 08 15 2022190380

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON MONOKRISTALLINEN KOMPONENTEN
(30) GB 2021 09 13 202112995
(72) Yan, Dawei, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Aggeva, Victoriya, Derby, DE24 8BJ (GB)

G01N 29/12 **DE E-1615878** 2023 09 27 **4070071**
(86) EP20084002 2020 12 01 2020820069

(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, Klaus-Fischer-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM MESSEN EINES AUSHÄRTEVORGANGS EINER AUSHÄRTBAREN MASSE
(30) DE 2019 12 06 102019133275
(72) HÜGLIN, Simon, 79336 Herbolzheim, Steinbrunnengasse 28a (DE)

G01N 29/24 **DE E-1615879** 2023 09 27 **3931558**
(86) EP20054966 2020 02 26 2020706280

(73) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V., 78052 Villingen-Schwenningen, Wilhelm-Schickard-Strasse 10 (DE)
(54) PHOTOAKUSTISCHES SPEKTROSKOP MIT EINER SCHWINGENDEN STRUKTUR ALS SCHALLDETEKTOR
(30) EP 2019 02 26 19159297
(72) BITTNER, Achim, 74080 Heilbronn, Pfaffenhofener Str. 1 (DE)
(72) BIESINGER, Daniel, 78054 Villingen-Schwenningen, Jakob-Kienzle-Str. 9/1 (DE)

G01N 30/06 **EN E-1615880** 2023 09 27 **2562539**
(86) JP11056816 2011 03 22 2011765385

(73) Sekisui Medical Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE VON HÄMOGLOBINEN
(30) JP 2010 03 31 2010083726
(72) TAIRA Hiroaki, Ryugasaki-shi Ibaraki 301-0852, c/o SEKISUI MEDICAL CO. LTD. Tsukuba Research Institute 3-1 Koyodai 3-chome (JP)
(72) OKA Takayuki, Ryugasaki-shi Ibaraki 301-0852, c/o SEKISUI MEDICAL CO. LTD. Tsukuba Research Institute 3-1 Koyodai 3-chome (JP)

G01N 30/72 **FR E-1615881** 2023 09 27 **2880438**
(86) EP13066345 2013 08 05 2013745095

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(73) Analytical Pixels Technology - Apix Technology, 38040 Grenoble Cedex 9, Batiments de Haute Technologie 7 parvis Louis Néel Batiment 52 (FR)
(54) GASANALYSEVORRICHTUNG MIT EINEM EINEN MIKRO-REFLEKTRON AUFWEISENDEN MASSENSPEKTROMETER
(30) FR 2012 08 03 1257606
(72) DURAFFOURG, Laurent, F-38500 Voiron, 25 rue de Maubec Le Clos de Maubec (FR)
(72) ANDREUCCI, Philippe, F-38430 Moirans, 4 lotissement le Verger Rue de Stalingrad (FR)
(72) TASSETTI, Charles-Marie, F-75020 Paris, 11 boulevard Davout (FR)
(72) COLINET, Eric, F-76230 Bois Guillaume, 163 rue Herzog (FR)
(72) PUGET, Pierre, F-30330 Saint Ismier, 54 Chemin du Bois (FR)
(72) WHITING, Joshua, Springboro, Ohio 45406, 360 Wellington Way (US)
(72) STEVENS, Peter Thomas, Springboro, Ohio 45066, 304 Willowood Drive (US)
(72) PETITJEAN, Mélanie, F-38000 Grenoble, 42 rue Abbé Grégoire (FR)

G01N 30/72 **EN E-1615882** 2023 09 27 **3786635**
(86) 2019 08 27 2019193868

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) TECHNIKEN ZUR ÜBERPRÜFUNG DES ZUSTANDS VON LC/MS ANALYSATOREN
(72) QUINT, Stefan, 81477 Munich, c/o Roche Diagnostics GmbH Staffelseestrasse 2 (DE)
(72) TIEMANN, Benjamin, 81477 Munich, c/o Roche Diagnostics GmbH Staffelseestrasse 2 (DE)
(72) SCHWEINBERGER, Florian, 81477 Munich, c/o Roche Diagnostics GmbH Staffelseestrasse 2 (DE)
(72) STINGL, Martin, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)

G01N 30/78 **EN E-1615883** 2023 09 27 **2887061**
(86) JP13071844 2013 08 13 2013879362

(73) Japan Science and Technology Agency, Kawaguchi-shi Saitama 332-0012, 1-8, Honcho 4-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE VON BIOMOLEKÜLEN MITTELS RAMAN-SPEKTROSKOPIE
(30) JP 2012 08 17 2012181140
(72) SODEOKA, Mikiko, Wako-shi, Saitama 351-0198, c/o RIKEN 2-1 Hirosawa (JP)
(72) ANDO, Jun, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o Graduate School of Engineering Osaka University 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) ASANUMA, Miwako, Wako-shi, Saitama 351-0198, c/o RIKEN 2-1 Hirosawa (JP)
(72) DODO, Kosuke, Wako-shi, Saitama 351-0198, c/o RIKEN 2-1 Hirosawa (JP)
(72) FUJITA, Katsumasa, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o Graduate School of Engineering Osaka University 1-1 Yamadaoka (JP)

G01N 31/00 **EN E-1615884** 2023 09 27 **3827256**
(86) US19043182 2019 07 24 2019752316

(73) Hach Company, Loveland, CO 80538-8842, 5600 Lindbergh Drive (US)
(54) WÄSSRIGE PROBENMESSUNG DURCH OXIDATION VON METALL ZU HÖHERER WERTIGKEIT
(30) US 2018 07 24 201862702654 P
(72) RAJASEKHARAN, Vishnu, Fort Collins, CO 80528, 2415 Pierce Court (US)
(72) YOUNG, Russell, Fort Collins, CO 80528, 3320 Muskrat Creek Drive (US)
(72) LEGGETT, Richard, Dickinson, TX 77539, 3905 Hansen Drive (US)
(72) O'MAHONY, Seamus, Co Cork, P17 W886, Thorndale, Moanroe, Minane Bridge (IE)

G01N 31/12 **EN E-1615885** 2023 09 27 **4010693**
(86) IB20057456 2020 08 06 2020754393

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) OXY-PYROHYDROLYSE-REAKTOREN MIT GESCHÜTZTEN EINSÄTZEN
(30) US 2019 08 09 201962885043 P
(72) VORARATH, Phanasouk, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

G01N 33/00 **EN E-1615886** 2023 09 27 **2588991**
(86) SE11050818 2011 06 22 2011801238

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) TRAGBARES IMPEDANZLESEGERÄT
(30) US 2010 06 30 827623
(72) POTYRAILO, Radislav, Niskayuna, New York 12309, GE Global Research One Research Circle K1-3B39A (US)
(72) ASHE, Jeffrey, Michael, Niskayuna, New York 12309, GE Global Research One Research Circle (US)
(72) MORRIS, William, G., Niskayuna, New York 12309, GE Global Research One Research Circle K1-3B42 (US)
(72) SURMAN, Cheryl, M., Niskayuna, New York 12309-1027, GE Global Research One Research Circle K1-3B41 (US)

G01N 33/00 **EN E-1615887** 2023 09 27 **3812760**
(86) CN18092912 2018 06 26 2018923278

(73) Tsinghua University, Haidian District Beijing 100084, No. 1 Qinghua Yuan (CN)
(54) FLACHE PLATTENPROBENHALTERUNGSANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IM VAKUUM
(30) CN 2018 06 21 201810644266
(72) XUE, Qikun, Beijing 100084, No.1, Qinghua Yuan Haidian District (CN)
(72) HU, Xiaopeng, Beijing 100084, No.1, Qinghua Yuan Haidian District (CN)

G01N 33/08 **EN E-1615888** 2023 09 27 **3974827**
(86) 2014 11 17 2021209506

(73) Zoetis Services LLC, Parsippany, NJ 07054, 10 Sylvan Way (US)
(54) KONTAKTLOSES EIERIDENTIFIKATIONSSYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER LEBENSFÄHIGKEIT VON EIERN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) US 2013 11 18 201361905385 P
(72) Walukas, Joel James, Durham, NC 27703 (US)
(72) Karimpour, Ramin, Durham, NC 27703 (US)

G01N 33/28 **EN E-1615889** 2023 09 27 **3783361**
(86) 2020 08 20 2020191917

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) PROBENAHMEWERKZEUG ZUR SCHMIERFLÜSSIGKEITSANALYSE
(30) US 2019 08 21 201916546654
(72) JEAN, Maurice, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie Victorin (CA)

G01N 33/30 **EN E-1615890** 2023 09 27 **3660507**
(86) JP17040273 2017 11 08 2017919305

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Taito-ku Tokyo 110-0015, 16-1, HigashiUeno 2-chome (JP)
(54) ÖLDIAGNOSESYSTEM
(30) JP 2017 07 28 2017147210
(72) TAKAMI Hiroki, Tokyo 110-0015, c/o Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 16-1 Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(72) KURASAKO Akira, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) OGURA Kotaro, Tokyo 110-0015, c/o Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 16-1 Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(72) AKITA Hideki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) ONOSE Hiroshi, Tokyo 110-0015, c/o Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 16-1 Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(72) HAMAMACHI Yoshiya, Tokyo 110-0015, c/o Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 16-1 Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)

G01N 33/50 **EN E-1615891** 2023 09 27 **3686598**
(86) 2020 01 08 2020150758

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(73) Yamagata University, Yamagata-shi, Yamagata 990-8560, 1-4-12, Kojirakawamachi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR SPEZIFISCHEN ZELLFRAKTIONIERUNG UND -ERFASSUNG
(30) JP 2019 01 24 2019010400
(30) JP 2019 04 23 2019082074
(72) MINAGAWA, Yasuhisa, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TANAKA, Masaru, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, c/o Yamagata University Faculty of Engineering 4-3-16, Jonan, (JP)
(72) EMURA, Haruka, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, c/o Yamagata University Faculty of Engineering 4-3-16, Jonan, (JP)
(72) SUTO, Kazuki, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, c/o Yamagata University Faculty of Engineering 4-3-16, Jonan, (JP)

G01N 33/52 **EN E-1615892** 2023 09 27 **2841943**
(86) FI13050448 2013 04 23 2013723825

(73) Kemira Oyj, 00180 Helsinki, Energiakatu 4 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG UND/ODER BESTIMMUNG VON PROBEN
(30) FI 2012 04 24 20120131
(72) PIHLASALO, Sari, FI-20520 Turku, c/o Turun yliopisto/Biofysiikan laboratorio Tykistökatu 6 A 5. kerros (FI)
(72) HÄRMÄ, Harri, FI-20520 Turku, Kupittaankatu 11 B 19 (FI)

G01N 33/53 **EN E-1615893** 2023 09 27 **3339861**
(86) 2013 06 13 2018154812

(73) Genesis Theranostix Korlatolt Felelossegu Tarsasag, 7624 Pécs, Alkotmány u. 6. (HU)
(73) Semmelweis University, 1085 Budapest, Üllöi út 26. (HU)
(73) The United States of America, As Represented by the Secretary, Dept. of Health & Human Services Office of Technology Transfer, Bethesda, MD 20892-7660, National Institutes of Health 6011 Executive boulevard Suite 325, MSC 7760 (US)
(54) BIOMARKERTEST ZUR VORHERSAGE ODER FRÜHERKENNUNG VON PRÄEKLAMPSIE
(30) HU 2012 06 15 P1200368
(30) US 2012 09 10 201261699193 P
(72) THAN, Nandor, Grosse Pointe, MI 48236-1616, 2033 Lennon Street (US)
(72) TARCA, Adi, L., Canton, MI 48188, 49225 Rockerfeller Drive (US)
(72) JUHÁSZ, Gábor, 1117 Budapest, 1/c Pázmány Péter Sétány (HU)
(72) KÉKESI, Adrienna, Katalin, 1117 Budapest, Pázmány Péter Sétány 1/c (HU)
(72) MEIRI, Hamutal, 69121 Tel Aviv, 12 Barasani St. Suite 48 (IL)
(72) PAPP, Zoltán, 1125 Budapest, Kútvölgyi út 4. (HU)
(72) ROMERO, Roberto, Detroit, MI 48201, 3990 John R. 4 Brush Office 4734 (US)

G01N 33/574 **EN E-1615894** 2023 09 27 **3596467**
(86) EP18056760 2018 03 16 2018710884

(73) Université Libre de Bruxelles, 1050 Bruxelles, Avenue F. D. Roosevelt 50 (BE)
(54) NACHWEIS, QUANTIFIZIERUNG UND/ODER ISOLIERUNG ZIRKULIERENDER TUMORZELLEN MITTELS DER EXPRESSION DES CD321-MARKERS
(30) EP 2017 03 16 17161411
(72) BLANPAIN, Cédric, 1380 Ohain, Chemin du Moulin 29 (BE)
(72) SOTIROPOULOU, Panagiota, 1950 Kraainem, Petite Normandie 9 (BE)
(72) PASTUSHENKO, Ievgenia, 1040 Brussels, Van Maerlantstraat 5 b12 (BE)

G01N 33/579 **EN E-1615895** 2023 09 27 **3425401**
(86) 2013 10 07 2017192314

(73) BL Technologies, Inc., Minnetonka, MN 55343, 5951 Clearwater Drive (US)
(54) VORGESPANNTE TESTSUBSTRATE ZUM TESTEN VON LAL-REAKTIVEN STOFFEN, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2012 10 08 201261710908 P
(30) US 2012 10 08 201261710903 P
(30) US 2012 10 08 201261710990 P
(30) US 2012 10 08 201261710898 P
(72) Godec, Richard Douglas, Boulder, Colorado 80301, 6060 Spine Road (US)
(72) Melanson, Paul Charles, Boulder, Colorado 80301, 6060 Spine Road (US)
(72) Stonesmith, Matthew Kaddeland, Boulder, Colorado 80301, 6060 Spine Road (US)
(72) Xu, Hong, 201203 Shanghai, 1800 Cai Lun Road Zhanjiang High-tech Park (CN)
(72) Huang, Yan, 201203 Shanghai, 1800 Cai Lun Road Zhanjiang High-tech Park (CN)

G01N 33/68 **EN E-1615896** 2023 09 27 **3356831**
(86) US16054148 2016 09 28 2016852474

(73) Quest Diagnostics Investments LLC, Madison, New Jersey 07940, 3 Giralda Farms (US)
(54) AMYLOID-BETA-DETEKTION MITTELS MASSENSPEKTROMETRIE
(30) US 2015 09 28 201562234027 P
(30) US 2016 01 12 201662277772 P
(72) TRAN, Diana, Garden Grove, California 92843, 12409 Ranchero Way (US)
(72) WEBER, Darren, Laguna Niguel, CA 92677, 27074 Via Mencia (US)
(72) CLARKE, Nigel, Vista, California 92084, 2029 Rancho Corte (US)

G01N 33/68 **EN E-1615897** 2023 09 27 **3765856**
(86) US19021927 2019 03 12 2019717387

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRYPSINRESISTENTEN POLYPEPTIDEN FÜR MASSENSPEKTROMETRISCHE ANALYSE
(30) US 2018 03 13 201862642444 P
(72) BENCHAAR, Sabrina Amelle, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive Law Department-Patent Operations Mail Stop 28-5-A (US)
(72) DYKSTRA, Andrew, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive Law Department-Patent Operations Mail Stop 28-5-A (US)

G01N 33/68 **EN E-1615898** 2023 09 27 **3769087**
(86) EP19057347 2019 03 22 2019713756

(73) University College Dublin, National University of Ireland, Dublin, Dublin 4, Belfield (IE)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON STOFFWECHSELERKRANKUNGEN
(30) GB 2018 03 23 201804734
(72) MCGILLICUDDY, Fiona, Dublin, 16, 13 Prospect View Prospect Manor Rathfarnham (IE)
(72) PENNINGTON, Stephen, Nr Whitegate Co Clare, V94 W5TV, Drumaan East Williamstown Harbour (IE)

G01N 35/00 **EN E-1615899** 2023 09 27 **3502708**
(86) 2017 12 21 2017209257

(73) Tecan Trading AG, 8708 Männedorf, Seestrasse 103 (CH)
(54) ÜBERWACHUNG EINER LABORAUTOMATIONSVORRICHTUNG ÜBER EIN SIMULATIONSMODELL
(72) Leboudec, Ronan, 8050 Zürich, Tecan Trading AG Allenmoosstrasse 142 (CH)

G01N 35/00 **EN E-1615900** 2023 09 27 **3690446**
(86) 2020 01 09 2020150859

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LUMINESZENZMESSUNG
(30) JP 2019 01 25 2019011323
(72) KAWABE, Shunsuke, Chiyoda-ku,, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, (JP)
(72) UCHIHO, Yuichi, Chiyoda-ku,, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, (JP)
(72) NODA, Hideyuki, Chiyoda-ku,, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, (JP)

G01N 35/02 **EN E-1615901** 2023 09 27 **3171180**
(86) JP15067112 2015 06 15 2015821622

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2014 07 18 2014147294
(72) MURAMATSU Yoshiki, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14 Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) MORI Takamichi, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14 Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) NAKAMURA Kazuhiro, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14 Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)

G01N 35/02 **EN E-1615902** 2023 09 27 **3845908**
(86) JP20004288 2020 02 05 2020752816

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) PROBENBEARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 02 05 2019018390
(72) UTSUGI, Yasushi, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) ONIZAWA, Kuniaki, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)

G01N 35/02 **DE E-1615903** 2023 09 27 **3080614**
(86) EP14076673 2014 12 05 2014809378

(73) Hamilton Bonaduz AG, 7402 Bonaduz, Via Crusch 8 (CH)
(54) PROBENMANIPULATIONSEINRICHTUNG
(30) DE 2013 12 13 102013114041
(72) HOFFMANN, Peter, 18528 Bergen auf Rügen, Wasserstrasse 20 (DE)
(72) FREY, Martin, CH-8864 Reichenburg, Untere Burgwies 23 (CH)
(72) ZAHNER, Beat, CH-8722 Kaltbrunn, Kengelwiesstrasse 2 (CH)
(72) TAPPE, Petra, CH-7000 Chur, Sonnenstutz 12 (CH)

G01N 35/10 **EN E-1615904** 2023 09 27 **3180624**
(86) US15045098 2015 08 13 2015831287

(73) Sartorius BioAnalytical Instruments, Inc, Bohemia, NY 11716, 565 Johnson Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHNELLEN INJEKTION MIT SEQUENTIELLEM FLUSS
(30) US 2014 08 13 201462036860 P
(72) STRANDE, Christopher Iver, Edmond, OK 73013, 2005 Tracys Terrace (US)

G01N 35/10 **EN E-1615905** 2023 09 27 **3474020**
(86) JP17021893 2017 06 14 2017815244

(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 101-8535, 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku (JP)
(54) REAKTIONSVERFAHREN UND REAKTIONSSYSTEM SOWIE REAKTIONSVORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2016 06 21 2016122695
(72) IWASHITA, Atsuo, Tokyo 100-7015, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2 Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)
(72) AOKI, Youichi, Tokyo 100-7015, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2 Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)

G01N 35/10 **EN E-1615906** 2023 09 27 **3833984**
(86) IB19000891 2019 08 08 2019798390

(73) Andrew Alliance S.A, 1214 Vernier, Geneva, Chemin Grenet 21, (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN FLÜSSIGKEITSHANDHABUNG
(30) US 2018 08 08 201862715934 P
(72) HORAK, Giorgio, 1205 Geneva, c/o A. Jordan Rue De l' Ecole-de-Médecine, 5 (CH)
(72) CHARMILLOT, Sylvain, 1206 Nyon, Rte du Boiron 83 (CH)
(72) JORDAN, Antoine, 1255 Veyrier, 41A route des Tournettes (CH)
(72) JORDAN, Gregory, 1216 Cointrin, Chemin Riant-Bosquet 24 (CH)

G01R 1/06 **EN E-1615907** 2023 09 27 **3676619**
(86) US18048534 2018 08 29 2018850902

(73) FormFactor, Inc., Livermore, California 94551, 7005 Southfront Road (US)
(54) VERTIKALE SONDENANORDNUNG MIT EINEM KACHELMEMBRAN-RAUMTRANSFORMATOR
(30) US 2017 08 30 201762552232 P
(72) ELDRIDGE, Benjamin, N., Danville CA 94526, 651 Sheri Lane (US)
(72) WATANABE, Masanori, Nishi-Tokyo-shi Tokyo 202-0006, 1-12-17-3 Sakae-cho (JP)
(72) KUHNERT, Scott, Portland OR 97219, 6478 SW Burlingame Place (US)
(72) COUSSENS, Jeffrey, Hillsboro OR 97124, 8200 NW Glencoe Rd. (US)

G01R 15/04 **EN E-1615908** 2023 09 27 **3236271**
(86) 2017 03 02 2017000330

(73) Guildline Instruments Limited, Smiths Falls Ontario K7A 4S9, 21 Gilroy Street Box 99 (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR PRÄZISIONSSPANNUNGSTEILER MIT HOHER STABILITÄT
(30) US 2016 04 22 201662326293 P
(72) TIMMONS, Richard, Ottawa, Ontario K1V 9E3, 911 Plante Drive (CA)
(72) PERRAS, Andres, Ontario K0G 1M0, R.R. 1, McDonalds Corners (CA)
(72) EVANS, Mark, Kingston, Ontario K7M 8V7, 1073 Acadia Drive (CA)
(72) BARCZYK, Tomasz, Ottawa, Ontario K1Z 5P1, 453 Tweedsmuir Avenue (CA)

G01R 15/14 **EN E-1615909** 2023 09 27 **3686611**
(86) 2020 01 24 2020153728

(73) Fluke Corporation, Everett, WA 98203, 6920 Seaway Boulevard (US)
(54) ELEKTRONISCHE MESSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 25 201910074890
(72) YANG, Yinhong, Shanghai, PRC 200335, Room 101, Bulding 9 No.518 Fuquan bei Road, Changning District (CN)
(72) HE, Jinbo, Shanghai, PRC 200335, Room 101, Building 9 No.518 Fuquan bei Road, Changning District (CN)
(72) ZHAO, Zhangyan, Shanghai, PRC 200335, Room 101, Building 9 No.518 Fuquan bei Road, Changning District (CN)

G01R 15/14 **EN E-1615910** 2023 09 27 **3847465**
(86) US19063065 2019 11 25 2019820979

(73) X Development LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) FEHLERSTROMDETEKTION IN ERDFREIEN STROMVERSORGUNGSSYSTEMEN
(30) US 2018 11 27 201816200863
(72) CASEY, Leo Francis, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) XIN, Siyuan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G01R 15/18 **EN E-1615911** 2023 09 27 **3279673**
(86) 2017 08 01 2017184210

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) MOTORDREHMOMENTWELLIGKEITSREDUKTION MIT DC-BUS-OBERSCHWINGUNGEN
(30) US 2016 08 02 201615226220
(72) MARVIN, Daryl J., Farmington, CT 06032, Five Farm Springs Road (US)
(72) LI, Zhenhong, Farmington, CT 06032, Five Farm Springs Road (US)

G01R 19/00 **EN E-1615912** 2023 09 27 **3479132**
(86) IB17053948 2017 06 30 2017743390

(73) OCTO Telematics S.p.A., 00173 Roma, Via Vincenzo Lamaro, 51 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDES EINES FAHRZEUGS DURCH DETEKTION DER FAHRZEUGBATTERIESPANNUNG
(30) IT 2016 07 01 201600068348
(72) SABINA, Simone, 00173 Roma, c/o OCTO TELEMATICS S.p.A. Via Vincenzo Lamaro 51 (IT)

G01R 19/25 **EN E-1615913** 2023 09 27 **3172581**
(86) US15042148 2015 07 25 2015825236

(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US)
(54) SCHALTUNGSARCHITEKTUR FÜR WAHLSCHALTER
(30) US 2014 07 25 201462029361 P
(30) US 2015 07 24 201514808148
(72) DELIWALA, Shrenik, Andover, Massachusetts 01810, 16 Kathleen Drive (US)
(72) DECKER, Steven J., Sandown, New Hampshire 03873, 84 Odell Road (US)
(72) KOKER, Gregory T., Newton, Massachusetts 02459, 65 Chase Street (US)
(72) WEINBERG, Dan M., Westford, Massachusetts 01886, 12 Butternut Road (US)

G01R 19/25 **EN E-1615914** 2023 09 27 **3814785**
(86) GB19051806 2019 06 26 2019745723

(73) Synaptec Limited, Glasgow, Scotland G2 8AS, 2 Atlantic Square 31 York Street (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VORNEHMEN EINER ZEITSYNCHRONISIERTEN PHASORMESSUNG
(30) GB 2018 06 28 201810680
(30) GB 2019 05 23 201907307
(72) ORR, Philip, Glasgow G2 7JL, Synaptec Limited 120 Bothwell Street (GB)
(72) NIEWCZAS, Pawel, Glasgow G2 7JL, Synaptec Limited 120 Bothwell Street (GB)
(72) GORDON, Neil, Glasgow G2 7JL, Synaptec Limited 120 Bothwell Street (GB)

G01R 23/02 **DE E-1615915** 2023 09 27 **4053569**
(86) 2021 03 05 2021160897

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUSWERTEN EINER EINGANGSSPANNUNG EINER STROMVERSORGUNG
(72) Hörist, Gerald, 1220 Wien (AT)

G01R 27/26 **EN E-1615916** 2023 09 27 **3443367**
(86) US17027280 2017 04 12 2017783088

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) FERNMESSUNG MITHILFE EINES SENSORRESONATORS MIT SENSORINDUKTIONSSPULE, DER ÜBER EIN ABGESCHIRMTES KABEL MIT EINEM RESONATORKONDENSATOR GEKOPPELT IST
(30) US 2016 04 12 201662321731 P
(72) REITSMA, George Pieter, Redwood City, CA 94061, 511 Buena Vista Ave (US)
(72) LIU, Dongtai, Fremont, CA 94539, 2446 Lockwood Ave (US)

G01R 31/28 **EN E-1615917** 2023 09 27 **4119958**
(86) 2021 07 16 2021186051

(73) Cohu GmbH, 83059 Kolbermoor, Geigelsteinstrasse 6 (DE)
(54) KONTAKTBUCHSENMODUL UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN UNTER VERWENDUNG EINES KONTAKTBUCHSENMODULS
(72) CROCE, Karl, 83334 Inzell (DE)
(72) WAGNER, Markus, 83059 Kolbermoor (DE)

G01R 31/28 **EN E-1615918** 2023 09 27 **3940402**
(86) 2021 07 14 2021185534

(73) TOKYO ELECTRON LIMITED, Minato-ku Tokyo 107-6325, 3-1, Akasaka 5-chome (JP)
(54) INSPEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 07 14 2020120860
(72) NAKAYAMA, Hiroyuki, Nirasaki City, Yamanashi 407-8511 (JP)

G01R 31/327 **EN E-1615919** 2023 09 27 **2816364**
(86) 2013 06 20 2013003144

(73) ABB AG, 68309 Mannheim, Kallstadter Strasse 1 (DE)
(54) Wiederholungstestanordnung und Wiederholungstestverfahren für eine Schaltanlage
(72) Hermann, Wolfgang, 69126 Heldelberg, Lindenweg 55, (DE)
(72) Müller, Klaus-Georg, 69259 Wilhelmsfeld, Silbergasse 57, (DE)

G01R 31/327 **EN E-1615920** 2023 09 27 **3825706**
(86) 2019 11 25 2019211342

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) ELEKTRONISCHER TESTKNOTEN FÜR AUTOMATISCHE ÜBERPRÜFUNG EINER SICHERHEITSKETTE
(72) DIWISCH, Norbert, 13507 Berlin, Otisstraße 33 (DE)
(72) HERKEL, Peter, 13507 Berlin, Otisstraße 33 (DE)

G01R 31/3842 **EN E-1615921** 2023 09 27 **3278125**
(86) US16024417 2016 03 28 2016715705

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BATTERIEÜBERWACHUNG ANHAND VON ENTLADUNGSPULSMESSUNGEN
(30) US 2015 03 30 201514672663
(72) ARUMUGAM, Balakrishnan, Wadgaonsheri Pune 411014, A2/5 Punyadham Housing Society (IN)
(72) SHENDURNIKAR, Mayuresh Arun, Wadgoansheri Pune 411014, A-801 Kalp Homes (IN)
(72) DAYMA, Arti, Pangul Aali Pune 411002, 155 Ganesh Peth (IN)
(72) AL-ATAT, Hassan, Cleveland OH 44122, c/o Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard (US)
(72) BURGESS, Webb L., Raleigh, North Carolina 27609, 1117 Country Ridge Drive (US)

G01R 31/392 **FR E-1615922** 2023 09 27 **3894877**
(86) FR19053042 2019 12 12 2019839399

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDS DER ZELLEN EINER BATTERIE
(30) FR 2018 12 12 1872807
(72) CROUZEVIALLE, Bruno, 38054 Grenoble Cedex 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Rue des Martyrs (FR)

G01R 31/66 **EN E-1615923** 2023 09 27 **3789781**
(86) 2019 09 06 2019195867

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, 6 Rue Daniel Costantini (FR)
(54) ANTENNENANORDNUNG
(72) KNOESS, Henning, 94046 Créteil CEDEX, c/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)
(72) SHANBHAG, Jagannath, 94046 Créteil CEDEX, c/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)

G01R 33/00 **EN E-1615924** 2023 09 27 **2965105**
(86) US13074275 2013 12 11 2013876874

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) MESSUNG DES ELEKTRISCHEN STROMS IN EINEM LEITER
(30) US 2013 03 08 201313790835
(30) US 2013 06 28 201313930940
(72) SINGH, Brij, N., West Fargo, ND 58078, 1818 Pentland Street (US)
(72) FISK, Aron, West Fargo, ND 58078, 701 11th Ave W (US)
(72) CLEMENTS, Neal, D., Fargo, ND 58103, 4410 9th Avenue S. Apt 303 (US)
(72) WIELAND, Andrew, D., Fargo, ND 58104, 3911 S 20th Street (US)

G01R 33/02 **EN E-1615925** 2023 09 27 **3388852**
(86) JP16074333 2016 08 22 2016872653

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) MAGNETFELDMESSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR SPULENPOSITIONSKORREKTUR UND MAGNETFELDMESSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 12 08 2015239029
(72) MATSUDA Tetsuya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAMOTO Kazuo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G01R 33/28 **EN E-1615926** 2023 09 27 **4062186**
(86) EP21080860 2021 11 08 2021799301

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSSYSTEM MIT ÜBERHITZUNGSSCHUTZ
(30) EP 2020 11 13 20207417
(72) LEUSSLER, Christoph, Günther, 5656 AE Eindhoven (NL)

G01R 33/3415 **EN E-1615927** 2023 09 27 **4162285**
(86) EP21066582 2021 06 18 2021732919

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MAGNETRESONANZSPULENANORDNUNG UND SELBSTKOMPENSIERTE HOCHFREQUENZDROSSEL
(30) EP 2020 06 30 20183168
(72) LEUSSLER, Christoph, Günther, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) LIPS, Oliver, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VERNICKEL, Peter, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) MAZURKEWITZ, Peter, Caesar, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) FINDEKLEE, Christian, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) SCHMALE, Ingo, 5656 AE Eindhoven (NL)

G01R 33/36 **EN E-1615928** 2023 09 27 **3278130**
(86) IB16051664 2016 03 24 2016713106

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) DRAHTLOSE RF-SPULEN-VORRICHTUNG MIT EINER RF-WANDLER-ANORDNUNG UND EINER MAGNETFELDSONDENANORDNUNG
(30) US 2015 03 31 201562140788 P
(72) DUENSING, George Randall, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) REYKOWSKI, Arne, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) SAYLOR, Charles, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

G01R 33/38 **EN E-1615929** 2023 09 27 **3614160**
(86) 2018 08 21 2018189940

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HOCHFAHREN EINES MAGNETEN EINES MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSAPPARATS BASIEREND AUF EINER GEMESSENEN MITTENFREQUENZ DER KÖRPERSPULE
(72) Biber, Stephan, 91056 Erlangen, Von-Lentersheim-Str. 5A (DE)
(72) Nistler, Jürgen, 91056 Erlangen, Meisenweg 40 (DE)

G01R 33/561 **DE E-1615930** 2023 09 27 **3772659**
(86) 2019 08 08 2019190702

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) PARTIALVOLUMENANALYSE FÜR MAGNETRESONANZFINGERPRINTING
(72) Grodzki, David, 91058 Erlangen, Königsberger Str. 10 (DE)

G01R 33/563 **EN E-1615931** 2023 09 27 **3443373**
(86) EP17057305 2017 03 28 2017713952

(73) The Institute of Cancer Research : The Royal Cancer Hospital, London Greater London SW7 3RP, 123 Old Brompton Road (GB)
(73) Royal Marsden Nhs Foundation Trust, Sutton, Surrey SM2 5PT, Downs Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES GEWICHTETEN MAGNETISCHEN RESONANZBILDES
(30) GB 2016 04 11 201606108
(72) BLACKLEDGE, Matthew, Sutton Greater London SM2 5NG, C/O Magnetic Resonance Group Division of Radiotherapy and Imaging Institute of Cancer Research 15 Cotswold Road (GB)
(72) COLLINS, David, Sutton Surrey SM2 5PT, MRI Unit Royal Marsden Hospital Down Road (GB)
(72) LEACH, Martin, Sutton Surrey SM2 5PT, MRI Unit Royal Marsden Hospital Down Road (GB)

G01S 3/781 **EN E-1615932** 2023 09 27 **3338069**
(86) US16047853 2016 08 19 2016837926

(73) Elbit Systems of America, LLC, Fort Worth, TX 76179, 4700 Marine Creek Parkway (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DER WINKELAMBIGUITÄT IN OPTISCHEN SENSOREN
(30) US 2015 08 19 201514830047
(72) NEWMAN, Greg, Keller, Texas 76244, 5317 Begonia Ct. (US)
(72) WOOSLEY, James, Flower Mound, Texas 75028, 1115 Oak Drive (US)

G01S 5/00 **EN E-1615933** 2023 09 27 **3544341**
(86) CN17113015 2017 11 27 2017878440

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) AUF KOOPERATIVEN KNOTEN BASIERENDES POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND ZU POSITIONIERENDER KNOTEN
(30) CN 2016 12 06 201611108810
(72) YANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Kaiyao, Shenzhen, Guangdong 51812, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G01S 5/02 **FR E-1615934** 2023 09 27 **4081821**
(86) FR20052625 2020 12 24 2020851234

(73) Safran Data Systems, 91978 Courtaboeuf Cedex, 5, avenue des Andes ZA Courtaboeuf (FR)
(54) ORTUNG EINES SENDERS MITTELS MEHRERER GEOGRAFISCH ENTFERNTER EMPFANGSSTATIONEN MITTELS BEKANNTER OBJEKTPFADE
(30) FR 2019 12 26 1915619
(72) GUILLOT, Baptiste, 14680 FRESNEY LE PUCEUX, 6, rue des Dentellières (FR)
(72) PICARD, Yann, 14000 CAEN, 22, rue du Vaugueux, fond de cour gauche (FR)

G01S 5/02 **EN E-1615935** 2023 09 27 **3909323**
(86) US19068104 2019 12 20 2019842978

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) NETZWERKKALIBRIERUNG MIT POSITIONIERVORGÄNGEN AUF DER BASIS DER UMLAUFZEIT (RTT)
(30) GR 2019 01 11 20190100020
(30) US 2019 12 19 201916721500
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WHEATLEY, Charles Edward, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

G01S 7/282 **EN E-1615936** 2023 09 27 **3514568**
(86) 2014 03 27 2019159576

(73) Furukawa Electric Co. Ltd., Tokyo 100-8322, 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) Furukawa Automotive Systems Inc., Inukami-gun, Shiga 522-0242, 1000, Amago Koura-cho (JP)
(54) IMPULSERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2013 03 29 2013072840
(72) ISHIDA, Yoshihito, Tokyo, 100-8322, c/o Furukawa Electric Co., Ltd. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) AOYAGI, Yasushi, Tokyo, 100-8322, c/o Furukawa Electric Co., Ltd. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Kei, Tokyo, 100-8322, c/o Furukawa Electric Co., Ltd. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G01S 7/4861 **EN E-1615937** 2023 09 27 **3291537**
(86) 2017 08 30 2017188607

(73) Sensors Unlimited, Inc., Princeton, NJ 08540, 330 Carter Road, Suite 100 (US)
(54) DIGITALE BILDGEBUNG UND IMPULSDETEKTIONSPIXEL
(30) US 2016 09 02 201615255514
(72) LUND, Joshua, Dallas, TX Texas 75218, 9538 Bisayne Blvd. (US)

G01S 7/487 **EN E-1615938** 2023 09 27 **3848722**
(86) 2020 07 28 2020188143

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) LIDAR-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2020 01 07 20200002144
(72) KIM, Jungwoo, Gyeonggi-do, 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) OTSUKA, Tatsuhiro, Gyeonggi-do, 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) CHO, Yongchul, Gyeonggi-do, 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

G01S 7/52 **EN E-1615939** 2023 09 27 **3232937**
(86) US15065722 2015 12 15 2015870840

(73) University of Rochester, Rochester, NY 14642, 601 Elmwood Avenue, Box URV (US)
(54) ULTRASCHALLSYSTEM FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITS- UND HOCHAUFLÖSENDE BILDGEBUNGSANWENDUNGEN
(30) US 2014 12 19 201462094654 P
(72) IGNJATOVIC, Zeljko, Rochester, NY 14625, 76 Hardwood Circle (US)
(72) HUANG, Michael, Rochester, NY 14618, 176 Montpelier Circle (US)
(72) GEORGE, Swetha, Rochester, NY 14642, c/o University of Rochester 601 Elmwood Avenue Box URV (US)

G01S 17/10 **EN E-1615940** 2023 09 27 **3408682**
(86) US17015869 2017 01 31 2017745112

(73) Velodyne Lidar USA, Inc., San Jose, CA 95138, 5521 Hellyer Avenue (US)
(54) LIDAR-BASIERTE 3D-MITTELPULSBILDGEBUNG
(30) US 2016 01 31 201662289277 P
(30) US 2016 10 31 201615339790
(72) HALL, David S., San Jose California 95148, 4111 Higuera Road (US)
(72) KERSTENS, Pieter J., Morgan Hill California 95037, 136 East Main Avenue (US)

G01S 17/42 **EN E-1615941** 2023 09 27 **3309584**
(86) 2017 10 16 2017196666

(73) Funai Electric Co., Ltd., Daito Osaka 574-0013, 7-7-1, Nakagaito (JP)
(54) LASERVORRICHTUNG
(30) JP 2016 10 17 2016203469
(72) MASUDA, Yuichiro, Osaka 574-0013, c/o Funai Electric Co., Ltd. 7-7-1 Nakagaito Daito (JP)
(72) MASAKI, Yasuo, Osaka 574-0013, c/o Funai Electric Co., Ltd. 7-7-1 Nakagaito Daito (JP)
(72) MURAYAMA, Manabu, Osaka 574-0013, c/o Funai Electric Co., Ltd. 7-7-1 Nakagaito Daito (JP)

G01S 17/42 **DE E-1615942** 2023 09 27 **3583444**
(86) EP18053000 2018 02 07 2018703980

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) LIDAR-SENSOR ZUR ERFASSUNG EINES OBJEKTES
(30) DE 2017 02 20 102017202634
(72) BOGATSCHER, Siegwart, 74372 Sersheim, Ludwigstrasse 15 (DE)
(72) SPARBERT, Jan, 71277 Rutesheim, Robert-Bosch-Str. 42 (DE)
(72) SCHNITZER, Reiner, 72762 Reutlingen, Kammweg 24 (DE)

G01S 17/88 **EN E-1615943** 2023 09 27 **3845926**
(86) 2021 01 05 2021150185

(73) Outsight, 75006 Paris, 2 Rue de Bérite (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OBJEKTVERFOLGUNG MIT MULTISPEKTRALEM LIDAR
(30) US 2020 01 06 202016735452
(72) BRAVO ORELLANA, Raul, 75014 Paris, 7 rue Fermat (FR)

G01S 17/894 **EN E-1615944** 2023 09 27 **3652562**
(86) US18034531 2018 05 25 2018730932

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ZONALES 3D-BILDGEBUNGSSYSTEM MIT AKTIVER BELEUCHTUNG
(30) US 2017 07 11 201715646124
(72) AKKAYA, Onur Can, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BAMJI, Cyrus Soli, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G01S 19/36 **EN E-1615945** 2023 09 27 **3625591**
(86) IB18053178 2018 05 08 2018725922

(73) FONDAZIONE LINKS - Leading innovation & knowledge For Society, 10138 Torino, Via Pier Carlo Boggio, 61 (IT)
(73) Politecnico di Torino, 10129 Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EMPFANG VON SATELLITENPOSITIONIERUNGSSIGNALEN
(30) IT 2017 05 17 201700050784
(72) GIORDANENGO, Giorgio, 12017 Robilante (CN), Strada della Serrata 17 (IT)
(72) RIGHERO, Marco, 10138 Torino, Via Caprie 23 (IT)
(72) CICCIA, Simone, 10028 Trofarello (TO), Via Garibaldi 2B (IT)
(72) VECCHI, Giuseppe, 10040 Leini' (TO), Via San Francesco al Campo 40 (IT)

G01T 1/164 **EN E-1615946** 2023 09 27 **3762744**
(86) EP19055230 2019 03 04 2019709863

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MEHRZWECK PET-DETEKTOR
(30) US 2018 03 05 201862638336 P
(72) SOLF, Torsten, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MUELHENS, Oliver, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01T 1/24 **FR E-1615947** 2023 09 27 **3842840**
(86) 2020 12 23 2020217084

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 75015 Paris, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER VERZERRUNG, DIE DIE PIXEL EINES PIXELIERTEN DETEKTORS FÜR IONISIERENDE STRAHLUNG BEEINFLUSST
(30) FR 2019 12 24 1915587
(72) Stanchina, Sylvain, 38054 Grenoble Cedex 09, CEA 17, rue des Martyrs (FR)

G01T 1/24 **FR E-1615948** 2023 09 27 **3144704**
(86) 2016 08 26 2016185946

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, Rue Leblanc (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BILDERFASSUNG MIT INTEGRIERTER BELEUCHTUNG, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DIESER VORRICHTUNG
(30) FR 2015 08 28 1558025
(72) SEGURA PUCHADES, Josep, FONTAINE 38600, 13 rue Robert Finet (FR)

G01V 1/18 **EN E-1615949** 2023 09 27 **3729823**
(86) US18066764 2018 12 20 2018890815

(73) B & L Sensor Technologies, LLC, Winchester, MA 01890, 22 Calumet Rd. (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DES UNTERWASSERSCHALLDRUCKS
(30) US 2017 12 22 201762609838 P
(72) FISHMAN, Lawrence, Winchester, Massachusetts 01890, 22 Calumet Road (US)
(72) LIN, Ching-Yu, Andover, Massachusetts 01810, 51 Farrwood Drive (US)

G01V 1/28 **EN E-1615950** 2023 09 27 **3776010**
(86) US19024269 2019 03 27 2019782393

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, California 94583-0806, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERFEINERUNG VON GESCHÄTZTEN WIRKUNGEN VON PARAMETERN AUF AMPLITUDEN
(30) US 2018 04 02 201815943513
(72) RAY, Anandaroop, San Ramon, California 94583-0806, c/o Chevron Corporation - Law Department P.O. Box 6006 (US)
(72) ROY, Prasenjit, San Ramon, California 94583-0806, c/o Chevron Corporation - Law Department P.O. Box 6006 (US)
(72) MAGILL, James, San Ramon, California 94583-0806, c/o Chevron Corporation - Law Department P.O. Box 6006 (US)
(72) BARTEL, David, San Ramon, California 94583-0806, c/o Chevron Corporation - Law Department P.O. Box 6006 (US)
(72) CARDONA, Reynaldo, San Ramon, California 94583-0806, c/o Chevron Corporation - Law Department P.O. Box 6006 (US)
(72) KRISHNAMURTHY, Kabilan, San Ramon, California 94583-0806, c/o Chevron Corporation - Law Department P.O. Box 6006 (US)

G01V 1/30 **EN E-1615951** 2023 09 27 **4004607**
(86) IB20056406 2020 07 08 2020740095

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, California 94583-0806, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFBAU VON RESERVOIREIGENSCHAFTSMODELLEN
(30) US 2019 07 25 201916522445
(72) THORNE, Julian A., San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)

G01V 1/38 **EN E-1615952** 2023 09 27 **3555673**
(86) EP17082558 2017 12 13 2017836004

(73) PGS Geophysical AS, 0216 Oslo, P O Box 251 Lilleaker (NO)
(54) SEISMISCHE UNTERSUCHUNGEN MIT VERGRÖSSERTEN SCHUSSPUNKTINTERVALLEN FÜR WEITE OFFSETS
(30) US 2016 12 14 201662434222 P
(30) US 2017 11 27 201715823221
(72) BEITZ, Manuel, Houston, Texas 77079, Legal Department Petroleum Geo-Services, Inc. West Memorial Place 1 15375 Memorial Drive Suite 100 (US)
(72) STRAND, Christian, Houston, Texas 77079, Legal Department Petroleum Geo-Services, Inc. West Memorial Place 1 15375 Memorial Drive Suite 100 (US)

G01V 3/10 **EN E-1615953** 2023 09 27 **3182170**
(86) 2015 12 17 2015200786

(73) Mettler-Toledo Safeline Limited, Salford Manchester M50 2XD, Montfort Street (GB)
(54) METALLDETEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER METALLDETEKTIONSVORRICHTUNG
(72) Rigby, Paul, Bolton, BL7 8AS, 34, Belmont Southview (GB)

G01V 5/00 **EN E-1615954** 2023 09 27 **3495852**
(86) 2018 12 05 2018210429

(73) NUCTECH COMPANY LIMITED, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(54) AUSRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUM ABTASTEN EINES WAGENS EINES ZUGES
(30) CN 2017 12 11 201711307214
(72) LI, Juxuan, Beijing, 100084, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) LI, Jian, Beijing, 100084, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) YAO, Yang, Beijing, 100084, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) LI, Jianmin, Beijing, 100084, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) RAN, Zhansen, Beijing, 100084, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) LI, Yuanjing, Beijing, Beijing 100084, 2ND FLOOR, BLOCK A, TONGFANG BUILDING, SHUANGQUINGLU, HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) ZONG, Chunguang, Beijing, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) LI, Yulan, Beijing, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) MA, Yuan, Beijing, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) CHEN, Zhiqiang, Beijing, Beijing 100084, 2ND FLOOR, BLOCK A, TONGFANG BUILDING, SHUANGQUINGLU, HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) YU, Weifeng, Beijing, 100084, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Li, Beijing, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) XU, Yanwei, Beijing, 100084, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) LI, Huaping, Beijing, 100084, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)

G01V 5/14 **EN E-1615955** 2023 09 27 **3195019**
(86) US15043512 2015 08 04 2015750881

(73) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)
(54) INSPEKTIONSSYSTEM FÜR GASBRUNNENINTEGRITÄT
(30) US 2014 08 27 201414470348
(72) BERKCAN, Ertugrul, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) PRICE, John, Scott, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) NIETERS, Edward, James, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) ROSS, William, Robert, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) BUENO, Clifford, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) PLOTNIKOV, Yuri, Alexeyevich, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) LEE, Susanne, Madeline, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)

G01V 8/00 **FR E-1615956** 2023 09 27 **3470891**
(86) 2018 10 12 2018200031

(73) Manneschi, Alessandro, 52100 Arezzo, 15 Via XXV Aprile (IT)
(54) INSPEKTION EINES SCHUHS MIT EINER WÄRMEBILDKAMERA
(30) FR 2017 10 13 1759628
(72) Manneschi, Alessandro, 52100 Arezzo, 15 Via XXV Aprile (IT)

G01V 8/20 **EN E-1615957** 2023 09 27 **3803475**
(86) IB19020014 2019 04 25 2019721007

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,Shimogyo-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER LICHTVORHANGANORDNUNG UND LICHTVORHANGANORDNUNG
(30) IT 2018 05 25 201800005724
(72) GRANGE, Gianmarco, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome-1, Kizugawadai, Kizugawa-shi (JP)
(72) ROMANO, Enzo, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome-1, Kizugawadai, Kizugawa-shi (JP)

G01V 11/00 **EN E-1615958** 2023 09 27 **3204799**
(86) US15021387 2015 03 19 2015719316

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(54) KONDITIONIERUNG VON OBJEKT- ODER EREIGNISBASIERTEN RESERVOIRMODELLEN MIT LOKALEN MEHRPUNKTSTATISTIKSIMULATIONEN
(30) US 2014 10 09 201414510357
(72) PYRCZ, Michael James, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) STREBELLE, Sebastien, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) SUN, Tao, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)

G01V 11/00 **EN E-1615959** 2023 09 27 **3570075**
(86) 2019 05 14 2019174494

(73) Repsol Exploración, S.A., 28045 Madrid, Méndez Álvaro 44 (ES)
(73) Rock Solid Images, Inc., Houston, TX 77063, 2600 South Gessner Road Suite 650 (US)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES UNTERIRDISCHEN GESTEINSMODELLS EINER BESTIMMTEN DOMÄNE
(30) US 2018 05 18 201815983452
(72) COBOS, Carlos, The Woodlands, TX Texas 77381, REPSOL SERVICES COMPANY 2455 Technology Forest Boulevard (US)
(72) ZANZI, Marco, The Woodlands, TX Texas 77381, REPSOL SERVICES COMPANY 2455 Technology Forest Boulevard (US)
(72) MACGREGOR, Lucy, Houston, TX Texas 77063, ROCK SOLID IMAGES, INC. 2600 South Gessner Road, Suite 650 (US)
(72) BOLIVAR, Francisco, Houston, TX Texas 77063, ROCK SOLID IMAGES, INC. 2600 South Gessner Road, Suite 650 (US)
(72) ALVAREZ, Pedro, Houston, TX Texas 77063, ROCK SOLID IMAGES, INC. 2600 South Gessner Road, Suite 650 (US)
(72) ANDREIS, David, Houston, TX Texas 77063, ROCK SOLID IMAGES, INC. 2600 South Gessner Road, Suite 650 (US)
(72) GRANA, Dario, Houston, TX Texas 77063, ROCK SOLID IMAGES, INC. 2600 South Gessner Road, Suite 650 (US)

G02B 5/02 **EN E-1615960** 2023 09 27 **3211460**
(86) JP15079209 2015 10 15 2015851949

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) MGC Filsheet Co., Ltd., Saitama 359-1164, 2242 Mikajima 4-chome Tokorozawa-shi (JP)
(54) LICHTSTREUUNGSFILM
(30) JP 2014 10 24 2014216873
(72) TAKAHAGI, Shohei, Fukushima 961-0005, c/o MGC FILSHEET CO., LTD. Shirakawa Factory QOL Innovation Center Shirakawa 1-8, Yanaigoya, Toyoshi Shirakawa-shi (JP)

G02B 5/30 **EN E-1615961** 2023 09 27 **3647840**
(86) JP18024833 2018 06 29 2018823049

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) POLARISATIONSPLATTE, BILDANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND MOBILER KÖRPER
(30) JP 2017 06 29 2017127396
(72) KUBO, Yoshinori, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

G02B 6/024 **EN E-1615962** 2023 09 27 **3835837**
(86) CN19124883 2019 12 12 2019932454

(73) Fiberhome Telecommunication Technologies Co., Ltd, Wuhan, Hubei 430000, No.6 High-Tech 4 Road East Lake High-Tech Zone (CN)
(73) Ruiguang Telecommunication Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430074, No. 42 Optics Valley Chuangye Street (CN)
(54) PANDA-POLARISATIONSERHALTENDE OPTISCHE FASER
(30) CN 2019 06 12 201910507961
(72) LUO, Wenyong, Wuhan, Hubei 430000, No. 6 High-Tech 4 Road East Lake High-Tech Zone (CN)
(72) CHEN, Baoping, Wuhan, Hubei 430000, No. 6 High-Tech 4 Road East Lake High-Tech Zone (CN)
(72) KE, Yili, Wuhan, Hubei 430000, No. 6 High-Tech 4 Road East Lake High-Tech Zone (CN)
(72) DU, Cheng, Wuhan, Hubei 430000, No. 6 High-Tech 4 Road East Lake High-Tech Zone (CN)
(72) ZHANG, Tao, Wuhan, Hubei 430000, No. 6 High-Tech 4 Road East Lake High-Tech Zone (CN)
(72) LI, Wei, Wuhan, Hubei 430000, No. 6 High-Tech 4 Road East Lake High-Tech Zone (CN)
(72) SHAO, Shuai, Wuhan, Hubei 430000, No. 6 High-Tech 4 Road East Lake High-Tech Zone (CN)
(72) ZHU, Qiao, Wuhan, Hubei 430000, No. 6 High-Tech 4 Road East Lake High-Tech Zone (CN)
(72) ZENG, Fanqiu, Wuhan, Hubei 430000, No. 6 High-Tech 4 Road East Lake High-Tech Zone (CN)

G02B 6/10 **EN E-1615963** 2023 09 27 **3218746**
(86) SG15050443 2015 11 11 2015858304

(73) Heptagon Micro Optics Pte. Ltd., Singapore 738317, 26 Woodlands Loop (SG)
(54) HERSTELLUNG VON OPTISCHEN LICHTLEITERN
(30) US 2014 11 13 201462079080 P
(30) US 2015 05 12 201562160224 P
(30) US 2015 08 28 201562211436 P
(72) SPRING, Nicola, 8803 Rüschlikon, c/o Heptagon Moosstrasse 2 (CH)
(72) RUDMANN, Hartmut, 8645 Jona, Rütiwiesstrasse 20 (CH)
(72) ROSSI, Markus, 8645 Jona, Rütiwiesstrasse 24 (CH)

G02B 6/12 **EN E-1615964** 2023 09 27 **3287821**
(86) CN15080909 2015 06 05 2015891572

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERJÜNGTER WELLENLEITER UND SILICIUMBASIERTER CHIP
(30) WO 2015 05 08 PCT/CN2015/078536
(72) ZHAO, Fei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G02B 6/12 **EN E-1615965** 2023 09 27 **3663819**
(86) 2018 12 04 2018210110

(73) IMEC vzw, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, 3000 Leuven, Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(54) WELLENLEITER ZUR FÜHRUNG EINER ELEKTROMAGNETISCHEN WELLE, PHOTONISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNGSKOMPONENTE SOWIE SENSOR UND AKTUATOR
(72) WESTERVELD, Wouter Jan, 3001 Leuven, Katholieke Universiteit Leuven c/o Patent Department IMEC VZW Kapeldreef 75 (BE)
(72) ROCHUS, Veronique, 3001 Leuven, IMEC VZW c/o Patent Department IMEC VZW Kapeldreef 75 (BE)
(72) SEVERI, Simone, 3001 Leuven, IMEC VZW c/o Patent Department IMEC VZW Kapeldreef 75 (BE)
(72) JANSEN, Roelof, 3001 Leuven, IMEC VZW c/o Patent Department IMEC VZW Kapeldreef 75 (BE)

G02B 6/122 **EN E-1615966** 2023 09 27 **3441808**
(86) 2017 08 10 2017185726

(73) IMEC vzw, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(54) PLASMONISCHE VORRICHTUNGEN UND SCHALTUNGEN
(72) ZOGRAFOS, Odysseas, 3001 Leuven, c/o IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) CATTHOOR, Francky, 3001 Leuven, c/o IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) DUTTA, Sourav, 3001 Leuven, c/o IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) NAEEMI, Azad, 3001 Leuven, c/o IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

G02B 6/36 **EN E-1615967** 2023 09 27 **2943827**
(86) US15013089 2015 01 27 2015743433

(73) Senko Advanced Components Inc., Hudson, MA 01749, 2 Cabot Road, Suite 103 (US)
(54) GEBLÄSEVERBINDER MIT INTEGRIERTEM GLASFASERKABEL
(30) US 2014 01 31 201414170265
(72) NEWBURY, Paul, Ashland, Massachusetts 01721, 323 Cedar Street (US)
(72) CHANG, Jimmy, Worcester, Massachusetts 01607, 52 Upland Street (US)

G02B 6/36 **EN E-1615968** 2023 09 27 **3265859**
(86) US16019747 2016 02 26 2016891836

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, Texas 77389, 1701 East Mossy Oaks Road (US)
(73) US Conec, Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W. (US)
(54) ANORDNUNG AUS OPTISCHEN STECKVERBINDER
(72) ROSENBERG, Paul Kessler, Palo Alto, California 94304-1100, 1501 Page Mill Rd. (US)
(72) PANOTOPOULOS, George, Oakland, California 94609, 433 McAuley St. (US)
(72) DEVENPORT, Kent, Spokane Valley, Washington 99037, 15802 E 21st Ave. (US)
(72) CHILDERS, Darrell R., Hickory, North Carolina 28601, 611 5th Ave., NE (US)
(72) HASTINGS, Cecil, D. JR., Crouse, North Carolina 28033, 2180 St. Marks Church Rd. (US)
(72) KURTZ, Daniel D., Huntersville, North Carolina 28078, 9900 Hutten Ct. (US)

G02B 6/38 **EN E-1615969** 2023 09 27 **2588907**
(86) US11042485 2011 06 30 2011740756

(73) Panduit Corp., Tinley Park, IL 60487, 18900 Panduit Drive (US)
(54) MPO-VERBINDER MIT REDUZIERTER EXZENTRISCHER LAST
(30) US 2011 06 29 201113172124
(30) US 2010 06 30 360240 P
(72) KWASNY, Joel, D., Romeoville, IL 60446, 1160 W. Maggie Lane (US)

G02B 6/42 **DE E-1615970** 2023 09 27 **3535615**
(86) EP17078086 2017 11 02 2017797595

(73) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, Kaiserstrasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN SYSTEMS UND OPTISCHES SYSTEM
(30) DE 2016 11 02 102016221464
(72) DIETRICH, Philipp-Immanuel, 97999 Igersheim, Breite-Egert-Str. 21 (DE)
(72) KOOS, Christian, 74936 Siegelsbach, Ringstr. 17 (DE)
(72) BLAICHER, Matthias, 76275 Ettlingen, Rebenweg 12 (DE)
(72) REUTER, Ingo, 76139 Karlsruhe, Beuthener Str. 22 (DE)
(72) XU, Yilin, 76307 Karlsbad, In der Au 42-1 (DE)

G02B 6/44 **EN E-1615971** 2023 09 27 **3256896**
(86) EP15077620 2015 11 25 2015802036

(73) Genexis Netherlands B.V., 5652 AC Eindhoven, Lodewijkstraat 1a (NL)
(54) FASERVERBINDUNGSANORDNUNG
(30) NL 2015 02 09 2014263
(72) COPPIETERS, Stijn Eeltje Franciscus, 4823 EN Breda, Venuslaan 48 (NL)
(72) VAN DEN HOVEN, Gerard Nicolaas, 6105 BP Maria Hoop, Waldfeuchterbaan 124 (NL)
(72) HINS, Alexander Jacobus, 6604 DX Wijchen, Veenhof 2502 (NL)
(72) DE LAAT, Maurice Martinus, 6027 SC Soerendonk, De Reumer 4 (NL)
(72) VAN DEN HOUT, Tom Paulus Maria, 5611 NR Eindhoven, Bomanshof 221 (NL)

G02B 6/44 **EN E-1615972** 2023 09 27 **3523687**
(86) EP17075090 2017 10 03 2017784904

(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, 3010 Kessel-Lo, Diestsesteenweg 692 (BE)
(54) TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2016 10 05 201662404523 P
(30) US 2016 12 09 201662432103 P
(72) GEENS, Johan, 3380 Bunsbeek, Walmersumstraat 32 (BE)
(72) VERMEULEN, Pieter, 2260 Westerlo, Guido Gezellestraat 3 (BE)
(72) VERBRUGGEN, Rudi, 3220 Holsbeek, Kartuizersstraat 5 (BE)
(72) KEUSTERMANS, Eric Marcel M., 3390 Houwaart, Haldertstraat 5 (BE)

G02B 6/44 **EN E-1615973** 2023 09 27 **3635466**
(86) US18039439 2018 06 26 2018765217

(73) Wesco Equity Corporation, Pittsburgh, PA 15219, 225 West Station Square Drive, Suite 700 (US)
(54) VON GEWEBE UMHÜLLTE MIKRORÖHREN FÜR LUFTGEBLASENE FASERN
(30) US 2017 07 03 201715640784
(72) ALLEN, Jerry L., Sarasota, Florida 34236, 340 Morningside Drive (US)

G02B 6/44 **EN E-1615974** 2023 09 27 **3611545**
(86) JP18010135 2018 03 15 2018785229

(73) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, 5-1, Kiba 1-chome Koto-Ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN GLASFASERKABEL UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN GLASFASERKABEL
(30) JP 2017 04 14 2017080438
(72) SATO, Shinnosuke, Sakura-shi, Chiba 285-8550, Fujikura Ltd. Sakura Works 1440 Mutsuzaki (JP)
(72) TOMIKAWA, Kouji, Sakura-shi, Chiba 285-8550, Fujikura Ltd. Sakura Works 1440 Mutsuzaki (JP)
(72) OSATO, Ken, Sakura-shi, Chiba 285-8550, Fujikura Ltd. Sakura Works 1440 Mutsuzaki (JP)

G02B 6/44 **EN E-1615975** 2023 09 27 **3943994**
(86) 2021 07 15 2021185793

(73) YELCO TECHNOLOGIES, S.A., 3810-744 Aveiro, Aveiro Business Center, Rua da Igreja, nº 79 (PT)
(54) TRÄGERGERÄTE ZUM TRAGEN, HALTEN, AUFNEHMEN UND LÖSEN VON TELEKOMMUNIKATIONSKABELN
(30) PT 2020 07 21 2020116593
(72) Vidal Santos, Paulo Alexandre, 3810-744 Aveiro (PT)
(72) Almeida Mota, Pedro Miguel, 3810-744 Aveiro (PT)

G02B 6/44 **EN E-1615976** 2023 09 27 **3936915**
(86) 2021 07 09 2021184763

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) WANDHALTERUNG FÜR MULTIPORTS
(30) US 2020 07 09 202063049739 P
(72) WILCOX, Dayne, El Cerrito, 94530 (US)

G02B 7/02 **EN E-1615977** 2023 09 27 **3594730**
(86) 2019 07 05 2019184694

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) LINSENEINHEIT, BEARBEITUNGSVERFAHREN FÜR LINSENEINHEIT, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 07 05 201810731346
(30) CN 2018 07 05 201821064353 U
(72) YIN, Zhidong, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

G02B 7/02 **EN E-1615978** 2023 09 27 **3935427**
(86) US20015995 2020 01 31 2020708930

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) LINSENSYSTEM UND ABBILDUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 03 05 201910162870
(72) ZHAO, Kelong, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HUANG, Xianming, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RU, Zhaohui, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WANG, Mingjie, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G02B 7/10 **EN E-1615979** 2023 09 27 **3411741**
(86) GB17050277 2017 02 03 2017705163

(73) Cambridge Mechatronics Limited, Cambridge CB4 1YG, The Westbrook Centre, Building 6 (GB)
(54) KAMERALINSENBETÄTIGUNGSANORDNUNG
(30) GB 2016 02 05 201602100
(72) HOWARTH, James, Cambridge CB4 1YG, c/o Cambridge Mechatronics Limited The Westbrook Centre Building 6 (GB)
(72) BUNTING, Stephen Matthew, Cambridge CB4 1YG, c/o Cambridge Mechatronics Limited The Westbrook Centre Building 6 (GB)

G02B 13/00 **EN E-1615980** 2023 09 27 **3335067**
(86) KR16012475 2016 11 01 2016862391

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) OPTISCHES SYSTEM MIT KURZER FOKUSLINSE UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2015 11 02 20150153438
(72) HEU, Min, Seoul 05812, 502-1803 Songpa Pinetown 5-danji APT.5 Chungmin-ro 4-gil Songpa-gu (KR)
(72) SEO, Jung-Pa, Suwon-si Gyeonggi-do 16688, 207-1105 Dongsuwon LG Village 2-cha APT.19 Taejang-ro 71beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hyun-Jea, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, 405 Dongwon Vill 5 Sinwon-ro 211beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Yong-Jae, Yongin-si Gyeonggi-do 17107, 105-1301 Seocheonmaeul 1-danji APT.27 Seocheonseo-ro Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Hwan-Seon, Suwon-si Gyeonggi-do 16707, 306-506 Cheongmyeongmaeul 3-danji APT.460 Yeongtong-ro Yeongtong-gu (KR)

G02B 13/00 **EN E-1615981** 2023 09 27 **3462222**
(86) 2018 09 28 2018197729

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KAMERAMODUL MIT MAGNETISCHER FIXIERPOSITION DER LINSE MIT MAGNETKRAFT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2017 09 29 20170126983
(72) BYON, Kwang Seok, 17081 Gyeonggi-do, 604-404,91, Hanbora 1-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) YUN, Jae Mu, 18427 Gyeonggi-do, 883-2502,36, Dongtansupsok-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) HWANG, Young Jae, 16595 Gyeonggi-do, 111-904,21, Gwonseon-ro 436beon-gil, Gwonseon-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Jin Won, 13568 Gyeonggi-do, 602-1105, 29, Yanghyeon-ro 94beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)

G02B 13/22 **EN E-1615982** 2023 09 27 **3271770**
(86) IB16051076 2016 02 26 2016717460

(73) Opto Engineering S.p.A., 46100 Mantova, Strada Circonvallazione Sud, 15 (IT)
(54) TELEZENTRISCHES OBJEKTIV
(30) IT 2015 03 18 BS20150043
(72) SEDAZZARI, Claudio, 46100 Mantova, Via Grazioli, 10 (IT)

G02B 19/00 **FR E-1615983** 2023 09 27 **3141804**
(86) 2016 09 07 2016187642

(73) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, 34, rue Saint-André (FR)
(54) BELEUCHTUNGSMODUL FÜR KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER, UND ENTSPRECHENDER SCHEINWERFER
(30) FR 2015 09 14 1558512
(72) DE LAMBERTERIE, Antoine, 75019 PARIS, 25, rue Bouret (FR)

G02B 21/24 **EN E-1615984** 2023 09 27 **3619567**
(86) US18031132 2018 05 04 2018727503

(73) Intelligent Imaging Innovations, Inc., Denver, CO 80216, 3509 Ringsby Ct. (US)
(54) VERFAHREN, UM DIE ERREGUNGSLICHTFOLIE IN DER LICHTSCHEIBENMIKROSKOPIE IM FOKUS ZU HALTEN
(30) US 2017 05 04 201762501423 P
(72) GAO, Liang, Denver, Colorado 80216, 3509 Ringsby Court (US)

G02B 26/08 **DE E-1615985** 2023 09 27 **3746833**
(86) EP19051690 2019 01 24 2019702047

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) MIKROMECHANISCHE SPIEGELVORRICHTUNG, SPIEGELSYSTEM UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER MIKROMECHANISCHEN SPIEGELVORRICHTUNG
(30) DE 2018 02 01 102018201512
(30) DE 2018 02 08 102018201965
(72) HUBER, Christian, 71638 Ludwigsburg, Fasanenstr. 25 (DE)
(72) SCHMID, Marc, 70565 Stuttgart, Sattelaecker 1 (DE)
(72) ROEDEL, Reinhold, 72760 Reutlingen, Moserstr. 7 (DE)
(72) SCHELLING, Christoph, 70619 Stuttgart, Schafgaerten 23 (DE)
(72) KRAEMMER, Christoph Daniel, 76137 Karlsruhe, Klara-Siebert Str. 21 (DE)

G02B 26/08 **EN E-1615986** 2023 09 27 **3803497**
(86) US19032119 2019 05 14 2019727243

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) LENKBARE OPTISCHE ANORDNUNGEN
(30) US 2018 05 30 201815993435
(72) PU, Chuan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WANG, Jincheng, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MAITRA, Kingsuk, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) NYSTROM, Michael James, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G02B 27/01 **EN E-1615987** 2023 09 27 **3605192**
(86) JP18038345 2018 10 15 2018899500

(73) JVCKENWOOD CORPORATION, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) VIRTUELLE BILDANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 01 12 2018003136
(30) JP 2018 06 08 2018110134
(72) KOJIMA, Daisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, c/o Intellectual Property Department JVCKENWOOD CORPORATION 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(72) SHINZO, Toru, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, c/o Intellectual Property Department JVCKENWOOD CORPORATION 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)

G02B 27/01 **EN E-1615988** 2023 09 27 **3657233**
(86) 2019 11 11 2019208373

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) AVIONIK-ANZEIGESYSTEM
(30) US 2018 11 20 201816196706
(72) SONGA, Anil Kumar, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road, PO Box 377 (US)
(72) MOHIDEEN, Mohammed Ibrahim, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road, PO Box 377 (US)

G02C 5/04 **EN E-1615989** 2023 09 27 **3794405**
(86) GB19051192 2019 04 30 2019719911

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT OPTISCHEN WEARABLE-VORRICHTUNGEN
(30) GB 2018 05 18 201808076
(30) EP 2018 05 18 18173242
(72) MILLS, Rory Thomas Alexander, Rochester, Kent ME1 2XX, BAE Systems Airport Works (GB)
(72) MACKEN, Ian Thomas, Rochester, Kent ME1 2XX, BAE Systems Airport Works (GB)

G02C 7/02 **EN E-1615990** 2023 09 27 **2937730**
(86) JP13082088 2013 11 28 2013866155

(73) HOYA Corporation, Tokyo 160-8347, 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(54) BRILLENGLAS
(30) JP 2012 12 19 2012276543
(72) KOZU, Kazuma, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)

G02C 7/02 **DE E-1615991** 2023 09 27 **3776068**
(86) EP19057820 2019 03 28 2019715434

(73) Rodenstock GmbH, 80687 München, Elsenheimerstrasse 33 (DE)
(54) ANGLEICH DER SUBJEKTIVEN UND OBJEKTIVEN REFRAKTIONEN
(30) DE 2018 03 29 102018002630
(72) MUSCHIELOK, Adam, 81476 München, Forstenrieder Allee 49 (DE)
(72) ALTHEIMER, Helmut, 87650 Baisweil-Lauchdorf, An der Halde 2 (DE)
(72) BECKEN, Wolfgang, 82061 Neuried, Ettaler Straße 23 (DE)
(72) ESSER, Gregor, 80686 München, Säulingstraße 22 (DE)
(72) UTTENWEILER, Dietmar, 82057 Icking, Walchstadter Str. 25 (DE)

G02F 1/01 **EN E-1615992** 2023 09 27 **3832380**
(86) JP19032402 2019 08 20 2019856900

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) OPTISCHES ELEMENT UND ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG
(30) JP 2018 09 03 2018164524
(72) IMAIZUMI, Shinji, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) KADONO, Koji, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) GRIGORENKO, Alexander Nikolaevich, Manchester, M13 9PL, c/o The University of Manchester Oxford Rd (GB)
(72) RODRIGUEZ MARTINEZ, Francisco Javier, Manchester, M13 9PL, c/o The University of Manchester Oxford Rd (GB)
(72) KRAVETS, Vasyl Grigorovuch, Manchester, M13 9PL, c/o The University of Manchester Oxford Rd (GB)

G02F 1/1333 **EN E-1615993** 2023 09 27 **3428717**
(86) 2018 02 02 2018154846

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2017 07 13 20170089144
(72) BAEK, Sangmin, 06772 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seoucho-gu, (KR)
(72) YOO, Jaeyong, 06772 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seoucho-gu, (KR)
(72) LEE, Uihyung, 06772 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)

G02F 1/1333 **EN E-1615994** 2023 09 27 **3835855**
(86) 2020 12 02 2020211139

(73) Alpine Electronics, Inc., Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTNG
(30) JP 2019 12 10 2019222957
(72) HARUKI, Toshio, Fukushima, C/O Alpine Electronics, Inc. 20-1, Yoshima-kogyodanchi, Iwaki-city (JP)

G02F 1/1333 **EN E-1615995** 2023 09 27 **3953761**
(86) US19032716 2019 05 16 2019729960

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VORRICHTUNG MIT AUF DER SELBEN OPTISCHEN AXIS BEFINDENDEN ANZEIGE UND KAMERA
(72) WAN, Chung Chun, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHU, Ping Tong, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G02F 1/13357 **EN E-1615996** 2023 09 27 **3767384**
(86) 2020 07 15 2020185898

(73) Funai Electric Co., Ltd., Daito, Osaka, 574-0013, 7-7-1, Nakagaito, (JP)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEGERÄT
(30) JP 2019 07 19 2019134024
(72) KOBAYASHI, Tomohiro, Daito, Osaka 574-0013, c/o FUNAI ELECTRIC CO., LTD. 7-7-1 Nakagaito (JP)

G02F 1/13357 **EN E-1615997** 2023 09 27 **3534414**
(86) KR17011298 2017 10 13 2017864336

(73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG AUF BASIS VON LEUCHTDIODENGEHÄUSEN
(30) US 2016 10 25 201662412574 P
(30) US 2016 12 15 201662435043 P
(72) KIM, Eun Ju, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 97-11 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)

G02F 1/13363 **EN E-1615998** 2023 09 27 **3805853**
(86) KR19006661 2019 06 03 2019815686

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) LAMINAT UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 06 05 20180064879
(72) CHANG, Junwon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Nayoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Moon Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) RAH, Kyun Il, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

G02F 1/1345 **EN E-1615999** 2023 09 27 **3735612**
(86) KR19001558 2019 02 08 2019751205

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGE MIT MEHREREN VERDRAHTUNGSLAGEN IM BIEGEBEREICH
(30) KR 2018 02 09 20180016140
(72) AN, Jungchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Suyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Sangseol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Kwangtai, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BYEON, Hyungsup, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G02F 1/1347 **EN E-1616000** 2023 09 27 **3444646**
(86) KR17004060 2017 04 14 2017782695

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BRILLE MIT EINEM FILM MIT VARIABLER DURCHLÄSSIGKEIT
(30) KR 2016 04 14 20160045629
(72) OH, Dong Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOU, Jung Sun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Eun Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MUN, In Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HONG, Kyung Ki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SEO, Kum Suek, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hyo Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G02F 1/1362 **EN E-1616001** 2023 09 27 **3789820**
(86) CN19112770 2019 10 23 2019908801

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Beijing 100176, Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 09 201920035765 U
(72) LI, Pan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) WU, Xinyin, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) QIAO, Yong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)

G02F 1/153 **EN E-1616002** 2023 09 27 **3731010**
(86) CN18119763 2018 12 07 2018927229

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Xihuanzhonglu, BDA (CN)
(54) KOMPONENTE ZUR EINSTELLUNG DES SICHTBEREICHS UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, GERÄT ZUR EINSTELLUNG DES SICHTBEREICHS UND ANZEIGEGERÄT
(72) CHEN, Lei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Qi, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Xuerong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Zhiqiang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) MA, Xin, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) SUN, Chuan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Qiuli, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) RUI, Bochao, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) SHI, Lingyun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Hao, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G02F 1/31 **EN E-1616003** 2023 09 27 **3832385**
(86) 2016 04 18 2020214532

(73) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, 3-1, Kasumigaseki 1-chome (JP)
(54) LICHTSTRAHLABLENKELEMENT, WELLENLÄNGENSELEKTIVE QUERVERBINDUNGSVORRICHTUNG DAMIT UND OPTISCHE QUERVERBINDUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 04 27 2015090587
(72) UETSUKA, Hisato, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8568, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 2 1-1 Umezono 1-chome (JP)
(72) NAMIKI, Shu, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8568, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 2 1-1 Umezono 1-chome (JP)
(72) KAWASHIMA, Hitoshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8569, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology 16-1 Onogawa (JP)
(72) IKEDA, Kazuhiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8569, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology 16-1 Onogawa (JP)

G03B 13/20 **EN E-1616004** 2023 09 27 **3602194**
(86) EP17057586 2017 03 30 2017717097

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND KONTAKTLINSE
(72) LAWRENSON, Matthew, John, 1030 Bussigny, Rue de Lausanne 20A (CH)
(72) STRÖM, Jacob, 117 32 Stockhholm, Heleneborgsgatan 6C 2 tr (SE)
(72) ANDERSSON, Lars, 169 40 Solna, Edvin Adolphsons v.9 (SE)
(72) BURKERT, Till, 14137 Huddinge, Vitvingevägen 53 (SE)

G03B 17/02 **EN E-1616005** 2023 09 27 **3790268**
(86) 2013 06 28 2020198136

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) KAMERAMODUL
(30) KR 2012 06 29 20120071201
(72) YEO, In Jae, 07796 Seoul, c/o LG Innotek Co. Ltd. 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu (KR)

G03B 17/08 **EN E-1616006** 2023 09 27 **3822701**
(86) 2020 11 12 2020207156

(73) Rosemount Aerospace Inc., Burnsville, MN 55306, 14300 Judicial Road (US)
(54) FLÜSSIGKEITSBESTÄNDIGE LINSENFASSUNGEN
(30) US 2019 11 15 201916684814
(72) DANICICH, Jeffrey P., Savage, MN 55378, 8918 Carriage Hill Rd (US)
(72) WICKS, Curtis, Shakopee, MN 55379, 1795 Shoreline Blvd (US)

G03B 21/20 **EN E-1616007** 2023 09 27 **4078290**
(86) US21056118 2021 10 21 2021811572

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) PROJEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN MIT EINSTELLBARER WINKELBELEUCHTUNG UNTER VERWENDUNG VON LINSENDEZENTRIERUNG
(30) US 2020 10 23 202063104845 P
(72) JACKSON, John David, Allen, Texas 75002 (US)
(72) HENNIGAN, Darren, Prosper, Texas 75078 (US)
(72) WAINWRIGHT, Nathan Shawn, Melissa, Texas 75454 (US)

G03B 37/02 **EN E-1616008** 2023 09 27 **3608717**
(86) 2013 04 04 2019193685

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN MIT BREITEM SICHTFELD (FOV) UND FÄHIGKEIT ZUR AKTIVEN FOVEATION
(30) US 2012 04 05 201261620581 P
(30) US 2012 04 05 201261620574 P
(72) GAO, Chunyu, Tucson, Arizona 85718, 5956 N. Campo Abierto (US)
(72) HUA, Hong, Tucson, Arizona 85718, 5956 N. Campo Abierto (US)

G03F 7/00 **EN E-1616009** 2023 09 27 **3603937**
(86) JP18004330 2018 02 08 2018777493

(73) Daicel Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZFORMARTIKELS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN KOMPONENTE
(30) JP 2017 03 27 2017061867
(30) JP 2017 03 27 2017061868
(30) JP 2017 03 27 2017061869
(30) JP 2017 03 27 2017061870
(72) FUJIKAWA, Takeshi, Himeji-shi Hyogo 671-1283, c/o DAICEL CORPORATION 1239 Shinzaike Aboshi-ku (JP)
(72) FUKUI, Sadayuki, Himeji-shi Hyogo 671-1283, c/o DAICEL CORPORATION 1239 Shinzaike Aboshi-ku (JP)

G03F 7/20 **EN E-1616010** 2023 09 27 **4042245**
(86) EP20078112 2020 10 07 2020789916

(73) Esko-Graphics Imaging GmbH, 25524 Itzehoe, Zusestraße 4a (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DAUERHAFTEN MARKIERUNG VON FLEXO-PLATTEN UND DAMIT MARKIERTE PLATTEN
(30) US 2019 10 07 201962911568 P
(72) SIEVERS, Wolfgang, 25569 Kremperheide, Dorfstrasse 123 (DE)
(72) THOMAS, Pascal, 22337 Hamburg, Im Grünen Grunde 4A (DE)
(72) KLEIN, Thomas, 38302 Wolfenbuettel, Kleine Breite 35 (DE)

G03G 15/08 **EN E-1616011** 2023 09 27 **3781991**
(86) US19045927 2019 08 09 2019917752

(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) TONERNACHFÜLLKARTUSCHE MIT STRUKTUR ZUM VERHINDERN DES BLOCKIERENS DES TONERAUSSTOSSTEILS DURCH EIN GEWICHTSTEIL
(30) KR 2019 03 06 20190025651
(72) LEE, Seung-Gweon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 2nd-floor S-Printing Main Building, Maetan 3-dong (KR)
(72) CHOI, Woong-Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 2nd-floor S-Printing Main Building, Maetan 3-dong (KR)
(72) HONG, Jinhwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 2nd-floor S-Printing Main Building, Maetan 3-dong (KR)
(72) MOON, Ji-Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 2nd-floor S-Printing Main Building, Maetan 3-dong (KR)

G03G 15/08 **EN E-1616012** 2023 09 27 **3395577**
(86) CN15098212 2015 12 22 2015911044

(73) Hangzhou Chipjet Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310012, Room 421, 4th Floor Building 1, Block 1 No. 1180 Bin'an Road Binjiang District (CN)
(54) REPARATURVERFAHREN UND REPARATURCHIP FÜR WIEDERHERGESTELLTE TINTENPATRONE UND WIEDERHERGESTELLTE TINTENPATRONE
(72) ZHANG, Heng, Hangzhou Zhejiang 310012, Room 421 4th Fl. Building 1 Block 1 No.1180 Bin anRd. Binjiang (CN)
(72) KONG, Ming, Hangzhou Zhejiang 310012, Room 421 4th Fl. Building 1 Block 1 No.1180 Bin an Rd. Binjiang (CN)
(72) PENG, Xinping, Hangzhou Zhejiang 310012, Room 421 4th Fl. Building 1 Block 1 No.1180 Bin an Rd. Binjiang (CN)

G03G 15/20 **EN E-1616013** 2023 09 27 **3828639**
(86) 2020 11 25 2020209774

(73) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 11 29 2019216718
(72) SATO, Takehiro, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, c/o KYOCERA Document Solutions Inc. 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku (JP)

G03G 21/16 **EN E-1616014** 2023 09 27 **3876039**
(86) 2021 02 17 2021157605

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) BEWEGLICHER MECHANISMUS UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 06 2020039088
(72) Ando, Shunsuke, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)

G03G 21/18 **EN E-1616015** 2023 09 27 **3413140**
(86) 2018 04 30 2018170024

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE SPEICHERVORRICHTUNG, KARTUSCHE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 06 06 2017112026
(30) JP 2018 03 23 2018056751
(72) Namiki, Takayuki, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) Inoue, Naoki, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)

G03H 1/08 **EN E-1616016** 2023 09 27 **3919985**
(86) 2021 03 10 2021161723

(73) Dualitas Ltd., Milton Keynes MK1 1PT, Apollo House 6 Bramley Road (GB)
(54) LOGIKSCHALTKREIS, HOLOGRAFISCHER PROJEKTOR MIT SELBIGEM, HEAD-UP-DISPLAY UND VERFAHREN ZUM STREAMEN VON PIXELPOSITIONSWERTEN
(30) GB 2020 06 02 202008298
(72) COLLIN, Stig Mikael, Milton Keynes MK5 8PG (GB)

G04B 15/08 **FR E-1616017** 2023 09 27 **4053644**
(86) 2021 10 27 2021205004

(73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, Place de la Tour 23 (CH)
(54) NATÜRLICHE HEMMUNG FÜR UHRWERK UND UHRWERK, DAS EINE SOLCHE UHRHEMMUNG UMFASST
(30) EP 2021 03 02 21160261
(30) EP 2021 05 03 21171889
(72) ZAUGG, Alain, 1347 Le Sentier (CH)

G04F 7/08 **FR E-1616018** 2023 09 27 **4060428**
(86) 2022 03 09 2022161200

(73) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA, 1348 Le Brassus, Route de France 16 (CH)
(54) BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR UHRWERK, INSBESONDERE CHRONOGRAPHENMECHANISMUS MIT EINEM SOLCHEN BETÄTIGUNGSMECHANISMUS
(30) CH 2021 03 18 2882021
(72) MARTEL, Julien, 2300 La Chaux-de-Fonds (CH)

G05B 13/00 **EN E-1616019** 2023 09 27 **3304219**
(86) US16035454 2016 06 02 2016804405

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN LEISTUNG IN BEZUG AUF BESTLEISTUNGSWERTE IN MODELLPRÄDIKTIVEN STEUERUNGSANWENDUNGEN
(30) US 2015 06 05 201562171598 P
(72) AMRIT, Rishi, Katy, Texas 77494, 27010 Acadia Pine Lane (US)
(72) CARRETTE, Pierre Christian Marie, Seria, KB3534, G9/61 Panaga (BN)
(72) WILLIAMSON, John Martin, Houston, Texas 77494, 18039 Somerset Knolls (US)
(72) CANNEY, William Matthew, Fulshear, Texas 77441, 4302 Westerdale Drive (US)

G05B 15/02 **DE E-1616020** 2023 09 27 **3739399**
(86) 2020 05 14 2020174617

(73) SIT Solution for IT-Payment GmbH, 20537 Hamburg, Eiffestr. 74 (DE)
(54) BEWEGLICHES BEDIENTERMINAL
(30) DE 2019 05 17 102019113079
(72) BLOCK, Ralf, 21423 Winsen (Luhe), Laßrönner Dorfstr. 47 a (DE)

G05B 17/02 **DE E-1616021** 2023 09 27 **3571553**
(86) EP18051430 2018 01 22 2018700684

(73) dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, Rathenaustraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM TEST EINER STEUERGERÄTEFUNKTION EINES STEUERGERÄTS EINES FAHRZEUGS
(30) EP 2017 01 23 17152600
(72) PRETSCH, Christian, 33184 Altenbeken, Am Koksberg 10 a (DE)
(72) AMELUNXEN, Hendrik, 33102 Paderborn, c/o dSPACE GmbH Rathenaustr. 26 (DE)

G05B 19/00 **EN E-1616022** 2023 09 27 **2977838**
(86) 2014 07 25 2014178557

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 7 (CH)
(54) Verfahren zur Überwachung intelligenter elektronischer Vorrichtungen, die in einem elektrischen Stromversorgungssystem installiert sind
(72) Richards, Simon, Staffordshire, WS15 3DZ, 7 SALTER GRANGE, ABBOTS BROMLEY (GB)
(72) Robinson, Neil, Staffordshire, ST16 1AN, 9 GILLINGHAM CRESCENT STAFFORD (GB)
(72) Vieira de Jesus, Joao, Staffordshire, ST16 1FA, 36 HOLLINS DRIVE, STAFFORD (GB)

G05B 19/042 **EN E-1616023** 2023 09 27 **3479179**
(86) US17032649 2017 05 15 2017725139

(73) Fisher Controls International LLC, Marshalltown, IA 50158, 205 South Center St. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KONFIGURATIONSVORRICHTUNGEN IN INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSUMGEBUNGEN
(30) US 2016 06 30 201615199229
(72) THIA, Hock, Heng, Singapore 542262, Blk 262B Compassvale Street 13-101 (SG)

G05B 19/042 **DE E-1616024** 2023 09 27 **4107592**
(86) EP21054021 2021 02 18 2021706917

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOFTWAREKOPIERSCHUTZES FÜR EIN LENKUNGSSTEUERGERÄT IN EINEM FAHRZEUG, LENKUNGSSTEUERGERÄT UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) DE 2020 02 19 102020202155
(72) NEUBAUER, Marc, 38159 Vechelde GT Sierße, Mühlenblick 5b (DE)

G05B 19/042 **DE E-1616025** 2023 09 27 **3958072**
(86) 2021 08 09 2021000218

(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, 18, rue Robert Stümper (LU)
(54) PRIORISIERUNG VON SCHNITTSTELLEN EINES BEATMUNGSGERÄTES
(30) DE 2020 08 20 102020121835
(72) Schwaibold, Matthias, 76228 Karlsruhe (DE)
(72) Skiba, Alexander, 76297 Stutensee (DE)
(72) Schröter, Christof, 76307 Karlsbad (DE)
(72) Haushammer, Mario, 76133 Karlsruhe (DE)

G05B 19/042 **DE E-1616026** 2023 09 27 **4073602**
(86) EP21050560 2021 01 13 2021701910

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) LEITSYSTEM FÜR TECHNISCHE ANLAGEN MIT ZERTIFIKATSMANAGEMENT
(30) EP 2020 01 14 20151788
(72) LUTZ, Benjamin, 76327 Pfinztal, Schloßgartenstraße 48 (DE)
(72) PALMIN, Anna, 76187 Karlsruhe, Wilhelm-Trübner-Weg 13 (DE)

G05B 19/048 **DE E-1616027** 2023 09 27 **4130898**
(86) 2022 06 28 2022181444

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) SICHERHEITSSYSTEM UND VERFAHREN MIT EINEM SICHERHEITSSYSTEM
(30) DE 2021 08 04 102021120328
(72) Hofmann, Christoph, 79108 Freiburg (DE)
(72) Ramachandra, Sanketh, 79183 Waldkirch (DE)

G05B 19/4069 **DE E-1616028** 2023 09 27 **3335085**
(86) EP16069253 2016 08 12 2016753639

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) STEUERUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES STEUERUNGSSYSTEMS MIT EINER REALEN UND EINER VIRTUELLEN STEUERUNG
(30) EP 2015 09 18 15185936
(72) AMTHOR, Karl-Josef, 82229 Seefeld, Hartstrasse 2D (DE)
(72) SEEGER, Guido, 91083 Baiersdorf, Ringstrasse 16 (DE)

G05B 19/4099 **EN E-1616029** 2023 09 27 **3751368**
(86) 2020 06 12 2020179808

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) MIT GENERATIVER FERTIGUNG GEKOPPELTES DIGITALES ZWILLINGSÖKOSYSTEM AUF BASIS EINES ERSATZMESSMODELLS
(30) US 2019 06 14 201962862012 P
(30) US 2019 06 14 201962862016 P
(72) DAVIS, Stephen, Eastleigh, Hampshire SO53 4YG, School Lane Chandlers Ford (GB)
(72) DUNSDON, Jonathan, Murphys, California 95247, 1259 Sandalwood Drive (US)

G05B 23/02 **DE E-1616030** 2023 09 27 **3814862**
(86) EP19071567 2019 08 12 2019761752

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR PROGNOSE EINER RESTNUTZUNGSDAUER EINER MASCHINE
(30) EP 2018 08 14 18188924
(72) BERGS, Christoph, 52134 Herzogenrath, Geilenkirchener Str. 38 (DE)
(72) HILDEBRANDT, Marcel, 80634 München, Leonrodstraße 21 (DE)
(72) KHALIL, Mohamed, 81379 München, Leo-Graetz-Str. 7 (DE)
(72) MOGOREANU, Serghei, 81827 München, Hugo-Weiss-Str. 9 (DE)
(72) SHYAM SUNDER, Swathi, 81549 München, Chiemgaustraße 68 (DE)

G05B 23/02 **DE E-1616031** 2023 09 27 **3575909**
(86) 2018 06 01 2018175554

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER MEHRZAHL VON MECHANISCHEN SYSTEMEN
(72) Barth, Johannes, 76228 Karlsruhe, Rotenbüschle 25a (DE)
(72) Huck, Ralf, 63538 Großkrotzenburg, Eichelacker 19 (DE)

G05D 16/10 **EN E-1616032** 2023 09 27 **3699719**
(86) 2020 02 21 2020158771

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(54) DRUCKMINDERUNGSVENTIL
(30) JP 2019 02 25 2019031540
(72) NUMAZAKI, Kazushi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)
(72) TAKABAYASHI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)
(72) MORITA, Taizan, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)

G05D 16/10 **DE E-1616033** 2023 09 27 **3864327**
(86) EP19076235 2019 09 27 2019779858

(73) Uhde High Pressure Technologies GmbH, 58093 Hagen, Buschmühlenstrasse 20 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) HOCHDRUCKVENTIL FÜR EINE GESTEUERTE DRUCKABSENKUNG
(30) DE 2018 10 11 102018217383
(72) NÜNNERICH, Peter, 57080 Siegen, Lindenstraße 89 (DE)
(72) KNAUF, Wilfried, 58313 Herdecke, Westender Weg 97 (DE)

G05F 1/575 **EN E-1616034** 2023 09 27 **3594774**
(86) 2019 07 04 2019184408

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) POL-NULL-VERFOLGUNGSKOMPENSATIONSNETZWERK FÜR SPANNUNGSREGLER UND VERFAHREN
(30) US 2018 07 12 201816033771
(72) SAMBUCCO, Adriano, 9500 Villach, Haus-Meister-Erhard-Allee 22 (AT)
(72) PUIA, Emiliano Alejandro, 9500 Villach, Lehmgrubenweg 5/4 (AT)

G05G 13/02 **EN E-1616035** 2023 09 27 **3504604**
(86) US17046617 2017 08 11 2017844130

(73) Kitty Hawk Corporation, Mountain View, CA 94043, 2639 Terminal Boulevard (US)
(54) FLUGZEUGHANDSTEUERGERÄT MIT ENTKOPPELTEM GASHEBEL
(30) US 2016 08 26 201615249076
(72) ROOP, Joseph, Mountain View, CA 94043, 2639 Terminal Blvd. (US)

G06E 3/00 **EN E-1616036** 2023 09 27 **3699685**
(86) JP18038994 2018 10 19 2018867887

(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ISING-MODELLBERECHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 10 19 2017202987
(72) INAGAKI, Takahiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) TAKESUE, Hiroki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) HONJO, Toshimori, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) INABA, Kensuke, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)

G06F 1/16 **EN E-1616037** 2023 09 27 **3497536**
(86) US17045818 2017 08 08 2017751975

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KOMBINATIONSANSCHLAG UND SCHALTER FÜR BETÄTIGTE VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2016 08 12 201615236155
(72) BOWERS, Scott Douglas, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) ALDEHAYYAT, Yazan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) LIN, James Hao-An Chen, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G06F 1/16 **EN E-1616038** 2023 09 27 **3710910**
(86) US18059293 2018 11 06 2018807803

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MULTI-PANEL-RECHNERVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEN MAGNETISCHEN KOPPLUNGSSTRUKTUREN
(30) US 2017 11 17 201715817147
(72) CAMPBELL, Kent Allen, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G06F 1/16 **EN E-1616039** 2023 09 27 **3686712**
(86) 2020 01 22 2020153220

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG EINSCHLIESSLICH ANTENNENVORRICHTUNG
(30) KR 2019 01 25 20190009679
(72) YOON, Shinho, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Jonghyuck, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Taeik, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Haeyeon, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) OH, Dongjun, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) HWANG, Soonho, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 1/16 **DE E-1616040** 2023 09 27 **3977231**
(86) EP20061215 2020 04 22 2020722258

(73) Bohnen IT GmbH, 42349 Wuppertal, Hastener Str. 2 (DE)
(54) AUSRICHTHILFE FÜR BILDSCHIRME
(30) DE 2019 05 24 102019113924
(72) BOHNEN, Jonas, 42349 Wuppertal, Cronefelder Str. 31 (DE)

G06F 1/16 **EN E-1616041** 2023 09 27 **3992752**
(86) 2021 05 28 2021176515

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM FLEXIBLEN BILDSCHIRM
(30) CN 2020 10 27 202011165867
(72) LIU, Zhenhua, Beijing, 100085 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1616042** 2023 09 27 **3761149**
(86) KR19002309 2019 02 26 2019758140

(73) SFB Logitel Inc., Seoul 08589, 706, 181 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(54) DREHBARER STÄNDER FÜR LCD-MONITOR
(30) KR 2018 02 26 20180022704
(30) KR 2018 06 29 20180075277
(72) KIM, Hyung Gyu, Seoul 06517, 705, 166-4, Jamwon-ro Seocho-gu (KR)

G06F 1/16 **EN E-1616043** 2023 09 27 **3906456**
(86) KR20004525 2020 04 02 2020783425

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANZEIGE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2019 04 02 20190038370
(72) KIM, Jinik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Namjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jeongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 1/16 **EN E-1616044** 2023 09 27 **4053671**
(86) CN19115141 2019 11 01 2019920632

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES ÖFFNENS/SCHLIESSENS DES DECKELS EINER VORRICHTUNG, BERÜHRUNGSSTEUERGERÄT UND TOUCHPAD
(72) HUANG, Haiquan, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) LU, Xu, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)

G06F 1/16 **EN E-1616045** 2023 09 27 **3885874**
(86) 2018 04 11 2021161585

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) BIOMETRISCHER SENSOR UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2017 04 11 20170046972
(72) KIM, Hyun Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) PARK, Ji Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) HEO, Ji Hun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Joo Han, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Jin Man, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) RHEE, Bong Jae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) JANG, Se Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 1/16 **EN E-1616046** 2023 09 27 **3874347**
(86) KR19017216 2019 12 06 2019892914

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VERBINDUNGSSTRUKTUR
(30) KR 2018 12 06 20180155724
(72) PARK, Daehyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Jongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jaehee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jongkeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) BYUN, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Uyhyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Iksu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Sunggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Chongkun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Wonhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HWANG, Seunghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YOON, Byounguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Minsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 1/26 **EN E-1616047** 2023 09 27 **3702885**
(86) 2020 02 20 2020158411

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES LADENS EINER BATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, AUF DIE DAS VERFAHREN ANGEWENDET WIRD
(30) KR 2019 02 28 20190023937
(72) KIM, Byungwook, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) KWON, Hyungjun, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Jongkyu, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) HA, Jaemu, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)

G06F 3/01 **EN E-1616048** 2023 09 27 **3602245**
(86) US18022976 2018 03 16 2018715444

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG UND ERHÖHUNG VON TAKTILEN INTERAKTIONEN IN DER ERWEITERTEN REALITÄT
(30) US 2017 03 21 201762474341 P
(72) LEVESQUE, Vincent, Montreal, Québec H2J 2R1, 4370 Berri (CA)

G06F 3/01 **EN E-1616049** 2023 09 27 **3500911**
(86) US17048068 2017 08 22 2017844303

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ERWEITERTER REALITÄT MIT TIEFENLERNSENSOREN
(30) US 2016 08 22 201662377835 P
(72) RABINOVICH, Andrew, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(72) MALISIEWICZ, Tomasz, Jan, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(72) DETONE, Daniel, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)

G06F 3/01 **EN E-1616050** 2023 09 27 **3767436**
(86) 2020 07 02 2020183647

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG VON ERWEITERTER REALITÄT BASIEREND AUF SENSORDATEN
(30) US 2019 07 19 201916516738
(72) BONANG, James Joseph, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) WOOD, William J, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

G06F 3/01 **EN E-1616051** 2023 09 27 **3865984**
(86) 2021 01 28 2021154131

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SUCHLICHTSTEUERUNG FÜR LUFTFAHRZEUGE
(30) IN 2020 02 13 202011006205
(30) US 2020 05 05 202016867099
(72) BALADHANDAPANI, Gobinathan, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) SAPTHARISHI, Hariharan, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) KANAGARAJAN, Sivakumar, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G06F 3/01 **EN E-1616052** 2023 09 27 **3844559**
(86) US19049176 2019 08 30 2019854491

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) ORTSAUFGELÖSTE DYNAMISCHE DIMMUNG FÜR EINE VORRICHTUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT
(30) US 2018 08 31 201862725993 P
(30) US 2019 06 06 201962858252 P
(72) MATHUR, Vaibhav, Plantation, Florida 33322, C/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) MANLY, David, Plantation, Florida 33322, C/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) TRISNADI, Jahja I., Plantation, Florida 33322, C/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) CARLISLE, Clinton, Plantation, Florida 33322, C/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) EDWIN, Lionel Ernest, Plantation, Florida 33322, C/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) KLUG, Michael Anthony, Plantation, Florida 33322, C/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G06F 3/01 **DE E-1616053** 2023 09 27 **3510470**
(86) EP17069708 2017 08 03 2017748751

(73) TDK Electronics AG, 81671 München, Rosenheimer Strasse 141e (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER HAPTISCHEN RÜCKMELDUNG
(30) DE 2016 09 07 102016116763
(72) RINNER, Franz, 8530 Deutschlandsberg, Lindenweg 6/9 (AT)
(72) KASTL, Harald, 8524 Bad Gams, Bad Gams 105 (AT)

G06F 3/01 **EN E-1616054** 2023 09 27 **3710916**
(86) IL18051221 2018 11 13 2018877403

(73) Everysight Ltd., 3508409 Haifa, 9 Andrei Sakharov Street Matam Towers 3 (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDPOSITIONSBESTIMMUNG MITTELS EINES ODER MEHRERER ANKER
(30) IL 2017 11 14 25567117
(72) SHAMIR, Hanan, 3508409 Haifa, 9 Andrei Sakharov Street Matam Towers 3 (IL)
(72) ASHKENAZI, Asaf, 3508409 Haifa, 9 Andrei Sakharov Street Matam Towers 3 (IL)

G06F 3/03 **EN E-1616055** 2023 09 27 **3573312**
(86) 2014 05 22 2019155181

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KNOTENVERBINDUNGSVORRICHTUNG, RESSOURCENSTEUERUNGSKNOTEN UND SERVERSYSTEM
(72) YU, Baifeng, Shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department G1-2F, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YU, Zhou, Shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department G1-2F, Bantian, Longgang District (CN)
(72) GU, Jiongjiong, Shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department G1-2F, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 3/041 **EN E-1616056** 2023 09 27 **3611604**
(86) 2019 08 12 2019191242

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2018 08 14 20180095076
(72) MOON, Dongjin, Chungcheongnam-do, 103-1203, Samsung Chervill Apt., Yonggok-dong, Dongnam-gu, Cheonan-si (KR)
(72) HAN, Inyoung, Gyeonggi-do, 1331-701, 54, Dongtansunhwan-daero 21-gil, Hwaseong-si (KR)
(72) HAN, Hyeyun, Gyeonggi-do, 346-1303, 189, Dongtanjungang-ro, Hwaseong-si (KR)

G06F 3/041 **EN E-1616057** 2023 09 27 **3686718**
(86) 2020 01 03 2020150219

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) BERÜHRUNGSSENSOR ZUR FINGERABDRUCKERKENNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 01 28 20190010664
(72) KIM, Jinmyoung, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) KIM, Dongkyun, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) PARK, Jaechul, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

G06F 3/041 **EN E-1616058** 2023 09 27 **3761160**
(86) 2020 07 02 2020183758

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ELEKTRONISCHE TAFEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 07 05 20190081492
(72) LEE, Minji, Asan-si Chungcheongnam-do (KR)
(72) AN, Hyungjun, Cheonan-si Chungcheongnam-do, 106-101, 35, Bongseosan 1 -gil Seobuk-gu (KR)
(72) JIN, Jeongoh, Hwaseong-si Gyeonggi-do, 941-904 235, Dongtandaerosibeom-gil (KR)

G06F 3/041 **EN E-1616059** 2023 09 27 **3611603**
(86) 2019 08 02 2019189857

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 08 17 20180096037
(72) HONG, Won Ki, Gyeonggi-do, 231-1404, 53, Yeongtong-ro 514beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Tae Hee, Gyeonggi-do, 1343-1702, 15, Dongtansunhwan-daero 21-gil, Hwaseong-si (KR)
(72) PARK, Sung Kook, Gyeonggi-do, 102-404, 4-22, Yeongtong-ro 90beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) PARK, So Hee, Chungcheongnam-do, 107-1001, 158-10, Chungmu-ro, Seobuk-gu, Cheonan-si (KR)
(72) SEOMOON, Hee, Gyeonggi-do, Rm.1028, 47-25, Metapolis-ro, Hwaseong-si (KR)

G06F 3/041 **EN E-1616060** 2023 09 27 **3580642**
(86) US18021426 2018 03 08 2018712768

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ABDECKSUBSTRAT MIT EINEM SCHALLWANDLER UND ZUGEHÖRIGE TECHNOLOGIE
(30) US 2017 03 15 201715460027
(72) KOPPAL, Rohit Krishna, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) SUBBA, Chandrashekar Gernipalli, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/0481 **EN E-1616061** 2023 09 27 **3834063**
(86) US19045088 2019 08 05 2019759112

(73) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821, 250 S. Kraemer Boulevard (US)
(54) ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINES LABORSINSTRUMENTES
(30) US 2018 08 10 201816100360
(72) TORRES, Adam, Matthew, Miami, FL 33155, 5521 SW 64 Place (US)
(72) SALAS, Hemando, Miami, FL 33172, 10211 NW 10 Street (US)

G06F 3/0482 **EN E-1616062** 2023 09 27 **3671417**
(86) 2018 12 18 2018382939

(73) Seat, S.A., 08760 Martorell, Autovia A-2, Km. 585 (ES)
(54) FAHRZEUGFENSTERVERSTELLSTEUERUNG, COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM STEUERN MEHRERER FENSTER EINES FAHRZEUGS
(72) RODRIGUEZ BOSCH, Ruben, 08760 Martorell, SEAT, S.A. Autovía A-2, Km. 585 (ES)
(72) ALCOCER REDONDO, Antonio, 08760 Martorell, SEAT, S.A. Autovía A-2, Km. 585 (ES)
(72) GARCÍA PAMPLONA, Jose Antonio, 08760 Martorell, SEAT, S.A. Autovía A-2, Km. 585 (ES)

G06F 3/04842 **EN E-1616063** 2023 09 27 **4009155**
(86) 2021 11 16 2021208464

(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM
(30) JP 2020 12 07 2020202638
(72) Akisada, Yukiyo, Musashino-shi, Tokyo (JP)
(72) Sakurai, Yasuki, Musashino-shi, Tokyo (JP)

G06F 3/0488 **EN E-1616064** 2023 09 27 **3367230**
(86) 2018 02 22 2018158018

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 02 23 20170024318
(72) LEE, Jong Moo, Seoul 06993, Samsung Electronics Co., Ltd. 110-401, 22, Dongjak-daero 39-gil, Dongjak-gu (KR)
(72) CHOI, Seung Min, Gyeonggi-do 13555, Samsung Electronics Co., Ltd. 393, Seongnam-daero, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) KIM, Gyu Chual, Gyeonggi-do 14613, Samsung Electronics Co., Ltd. 106-1902, 108, Jungdong-ro, Bucheon-si (KR)
(72) LEE, Ji Woo, Gyeongsangbuk-do 39171, Samsung Electronics Co., Ltd. 105-602, 80, Haemarugongwon-ro, Gumi-si (KR)

G06F 3/0488 **EN E-1616065** 2023 09 27 **3583496**
(86) US19024570 2019 03 28 2019721883

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ANZEIGE VON BENUTZERSCHNITTSTELLEN IM ZUSAMMENHANG MIT PHYSISCHEN AKTIVITÄTEN
(30) US 2018 05 07 201862668159 P
(30) DK 2018 06 12 PA201870378
(30) DK 2018 06 12 PA201870379
(30) DK 2018 06 12 PA201870380
(30) US 2018 09 21 201816138809
(30) US 2018 09 27 201816144849
(30) US 2018 09 27 201816144864
(30) US 2018 06 03 201862679906 P
(72) WILLIAMS, Aled Hywel, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) BUTCHER, Gary Ian, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SUNDSTROM, Matthew J., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) WIEBE, Molly Pray, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G06F 3/0488 **EN E-1616066** 2023 09 27 **3538981**
(86) US17060262 2017 11 07 2017804373

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MEHRSTUFIGE INHALTSAUSWAHL
(30) US 2016 11 14 201615350403
(72) WON, Sung Joon, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/04883 **EN E-1616067** 2023 09 27 **3537273**
(86) 2008 10 16 2019156134

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) SYSTEM MIT EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE MIT OBJEKTAUSWAHL UND GESTEN
(30) US 2007 10 19 98146407 P
(30) US 2008 02 28 3967408
(72) TOMKINS, Steven, Ottawa, Ontario K4A 2N8, 1384 Diane Crescent (CA)

G06F 3/04883 **EN E-1616068** 2023 09 27 **3835934**
(86) 2016 07 08 2021154704

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR HANDSCHRIFTUNTERSTÜTZUNG BEI DER DOKUMENTENBEARBEITUNG
(30) US 2015 09 29 201562234604 P
(30) US 2015 12 18 201514975556
(72) THIMBLEBY, William J., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G06F 3/06 **EN E-1616069** 2023 09 27 **3232316**
(86) 2017 03 14 2017160900

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENMIGRATION
(30) CN 2016 04 15 201610236128
(72) LV, Zengxiang, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, NO. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District, (CN)
(72) WANG, Le, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, NO. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District, (CN)
(72) LI, Nan, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, NO. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District, (CN)

G06F 3/06 **EN E-1616070** 2023 09 27 **3610364**
(86) US18027646 2018 04 13 2018726250

(73) EMC IP Holding Company LLC, Hopkinton, MA 01748, 176 South Street (US)
(54) WAN-OPTIMIERTE DEDUPLIZIERUNG AUF MIKRODIENSTBASIS
(30) US 2017 04 13 201715486609
(72) WALLACE, Grant, R., Houston, Texas 77002, c/o Chamberlain Hrdlicka- Aly Dossa 1200 Smith Street, 14 th Floor (US)

G06F 3/06 **EN E-1616071** 2023 09 27 **3989053**
(86) 2021 10 12 2021202144

(73) NetApp, Inc., San Jose, CA 95128, 3060 Olsen Drive (US)
(54) ERZEUGUNG UND VERWENDUNG EINES EFFIZIENZSATZES ZUR SCHÄTZUNG EINER DATENMENGE, DIE IN EINEM DATENSATZ EINES SPEICHERSYSTEMS MIT EINER ODER MEHREREN EIGENSCHAFTEN GESPEICHERT IST
(30) US 2020 10 23 202017079249
(72) Randall, Charles, Boulder, CO 80302 (US)
(72) Proulx, Alyssa, Boulder, CO 80302 (US)

G06F 3/06 **EN E-1616072** 2023 09 27 **3117335**
(86) US15020324 2015 03 13 2015760994

(73) Amazon Technologies, Inc., Reno, NV 89507, P.O. Box 8102 (US)
(54) KOORDINIERTE ZULASSUNGSSTEUERUNG FÜR ÜBER DAS NETZWERK ZUGÄNGLICHE BLOCKSPEICHERUNG
(30) US 2014 03 14 201414212042
(72) OLSON, Marc, Stephen, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) BROOKER, Marc, John, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) HAWKS, Benjamin, Arthur, Seattle, WA 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) THOMPSON, James, Michael, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

G06F 3/12 **EN E-1616073** 2023 09 27 **3591511**
(86) 2018 07 04 2018181664

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) DOKUMENTENVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINES DRUCKAUFTRAGS
(72) BRÜNNER, Marvin P., 5914 CA Venlo, 101 St. Urbanusweg 43 (NL)
(72) GEELS, Jan H., 5914 CA Venlo, 101 St. Urbanusweg 43 (NL)
(72) ROELFS, Harmannus B., 5914 CA Venlo, 101 St. Urbanusweg 43 (NL)
(72) BLASIAK, Daniel B., 5914 CA Venlo, 101 St. Urbanusweg 43 (NL)

G06F 3/12 **EN E-1616074** 2023 09 27 **3576372**
(86) 2013 02 21 2019171409

(73) Zebra Technologies Corporation, Lincolnshire, IL 60069, 3 Overlook Point (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR IMPLEMENTIERUNG VON IN EINER CLOUD VERBUNDENEN DRUCKERN UND ADAPTIVES ANWENDUNGS-FRAMEWORK AUF DRUCKERBASIS
(30) US 2012 02 21 201261601471 P
(30) US 2013 01 12 201361751857 P
(72) ANNO, Bret, Mundelein, IL 60060, 226 Chandler Drive (US)
(72) BROCK, Ryan, Cary, IL 60013, 36 Duxbury Lane (US)
(72) MOLEK, Gordon, Vernon Hills, IL 60061, 4 South Old Creek Road (US)
(72) HENNINGSON, Jeff, Hawthorn Woods, IL 60047, 83 Mark Drive (US)
(72) WINTERBERGER, Sean Patrick, Highlands Ranch, CO 80129, 1702 Shea Center Dr. Apt 3204 (US)
(72) WEST, Robin, Il 60073, 821 Chopin Pl. (US)
(72) LANE, Scott, Rehoboth, MA 02769, 6 Horton Way (US)
(72) VAN HUIS, Jim, Des Plaines, IL 60018, 1680 E. Lincoln Avenue (US)
(72) PEKARSKE, Andy, Mundelein, IL 60060, 4454 N. California Avenue (US)

G06F 3/14 **EN E-1616075** 2023 09 27 **3764215**
(86) 2019 12 10 2019215054

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 07 12 20190084293
(72) KIM, Youngkook, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G06F 3/14 **EN E-1616076** 2023 09 27 **3828691**
(86) 2013 08 16 2021152359

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DIREKTE KOMMUNIKATION ZWISCHEN GPU- UND FPGA-KOMPONENTEN
(30) US 2012 08 23 201213593129
(72) BITTNER, Ray, Redmond, WA Washington 98052-6399, Microsoft Corporation, LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) RUF, Erik S., Redmond, WA Washington 98052-6399, Microsoft Corporation, LCA - International Patents One Microsoft Way (US)

G06F 3/16 **EN E-1616077** 2023 09 27 **3561660**
(86) 2018 04 27 2018382291

(73) Sherpa Europe, S.L., 48950 Erandio-Bizkaia, Legazpi 6 (ES)
(54) DIGITALER ASSISTENT
(72) URIBE-ETXEBARRIA JIMENEZ, Xabier, 48993 Algorta-Getxo-Bizkaia, Abasota 24, 3 (ES)

G06F 3/16 **EN E-1616078** 2023 09 27 **3579098**
(86) 2019 06 10 2019179272

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT STIFT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MIKROFONS DAVON
(30) KR 2018 06 08 20180066319
(72) KIM, Gahee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) GANG, Myeongwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) PARK, Jaeha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) AN, Jungyeol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Gangyoul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Juntai, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) OK, Dongmoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) ROH, Hyunjong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) HWANG, Hochul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 3/16 **EN E-1616079** 2023 09 27 **3635533**
(86) KR18008034 2018 07 16 2018834490

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER BENUTZERÄUSSERUNG ZUR STEUERUNG EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 07 21 20170092590
(72) KIM, Joo Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeontong-gu, (KR)
(72) LEE, Sun Key, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Kyung Tae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) YEO, Jae Yung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) WOO, Kyoung Gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) YUN, Jeong Hyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LIM, Dong Sun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) JE, Seong Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 7/58 **EN E-1616080** 2023 09 27 **3865997**
(86) 2021 02 09 2021156119

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND AUTHENTIFIZIERUNG EINER PHYSIKALISCH UNKLONBAREN FUNKTION
(30) US 2020 02 11 202016787566
(72) SCHAT, Jan-Peter, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

G06F 8/34 **EN E-1616081** 2023 09 27 **4040288**
(86) 2018 07 13 2022164015

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) HEIM SYSTEM
(30) JP 2017 07 14 2017138624
(30) JP 2017 07 14 2017138613
(30) JP 2017 07 14 2017138625
(30) JP 2017 07 14 2017138626
(30) JP 2017 07 14 2017138627
(30) JP 2017 07 14 2017138612
(30) JP 2017 11 02 2017213117
(72) TASAKA, Akio, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) HIROSE, Tadashi, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) KITAURA, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) MATSUBARA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) TSUBOI, Kousuke, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) TEI, Shimei, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) KURIYAMA, Naoko, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) SAKAI, Seiichi, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) MATSUMURA, Naoki, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) OHSHIMA, Hisanori, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) GUNTURU, Naveen, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) MAEDA, Toshiyuki, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) TSUDA, Tetsushi, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)

G06F 8/35 **EN E-1616082** 2023 09 27 **3516510**
(86) US17053974 2017 09 28 2017788346

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(73) Georgia Tech Research Corporation, Atlanta, GA 30318, 926 Dalney Street, NW (US)
(54) HOUSE OF QUALITY ZUR FÖDERIERTEN HERSTELLUNG VON APPS
(30) US 2016 10 24 201662411840 P
(72) CHEN, Aoyu, Atlanta Georgia 30329, 1750 Briarwood Road NE (US)
(72) GRUENEWALD, Thomas, Somerset New Jersey 08873, 6 Castle Court (US)
(72) HAN, Dongmin, Atlanta Georgia 30126, 2159 Landsmere Drive (US)
(72) HUANG, Nuodi, Atlanta Georgia 30309, 500 Northside Circle Northwest (US)
(72) KURFESS, Thomas, Knoxville TN 37922-2293, 2014 Mobley Way Apt. 7-211 (US)
(72) LOCKS, Stephanie, Longwood, FL 32779, 103 Fox Valley Court (US)
(72) LYNN, Roby, Atlanta Georgia 30318, 2153 Forrest Place NW (US)
(72) ROSCA, Justinian, West Windsor New Jersey 08550, 25 Perrine Path (US)
(72) WANG, Lingyun, Princeton New Jersey 08540, 114 N. Barrow Place (US)

G06F 8/38 **EN E-1616083** 2023 09 27 **3814890**
(86) US19058474 2019 10 29 2019805070

(73) SALESFORCE.COM, INC., San Francisco, California 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor, (US)
(54) VERBESSERUNG VON ENGINES DES MASCHINELLEN LERNENS ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG VON KOMPONENTENBASIERTEN BENUTZERSCHNITTSTELLEN
(30) US 2018 10 31 201816176760
(72) ROHDE, Sönke, San Francisco, California 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(72) LONSDORF, Brian J., San Francisco, California 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US)

G06F 8/41 **EN E-1616084** 2023 09 27 **3605324**
(86) CN18080564 2018 03 26 2018777281

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) ANWENDUNGSENTWICKLUNGSVERFAHREN UND WERKZEUG UND SPEICHERMEDIUM DAFÜR
(30) CN 2017 03 28 201710193344
(72) GONG, Cheng, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) LIU, Yuanhong, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Ji, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) LI, Yuanming, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) ZHONG, Yu, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) XU, Jiangwei, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

G06F 8/61 **EN E-1616085** 2023 09 27 **3821337**
(86) US19046818 2019 08 16 2019769932

(73) Ivanti, Inc., South Jordan, UT 84095, 698 West 10000 South (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHEREN UND INTELLIGENTEN VERTEILUNG VON SOFTWAREPATCHES
(30) US 2018 08 17 201862719155 P
(72) LIVNE, Eran, Sandy, Utah 84093, 9179 S. Cherbourg Place (US)
(72) BARON, Sébastien, 79230 Aiffres, 110 Impasse de la Roussellerie (FR)

G06F 9/24 **EN E-1616086** 2023 09 27 **3674890**
(86) 2019 11 19 2019209889

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) HARDWARE-PROZESSOREN UND VERFAHREN FÜR ERWEITERTES MIKROCODE-PATCHING
(30) US 2018 12 29 201816236434
(72) Ghetie, Sergiu D., Hillsboro, OR 97124, 897 NE Brennan Ln. (US)

G06F 9/355 **EN E-1616087** 2023 09 27 **2687980**
(86) CN11078815 2011 08 24 2011860956

(73) Sanechips Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINERADRESSENPUFFERVERWALTUNG EINES PROZESSORS
(30) CN 2011 03 17 201110065349
(72) LI, Lihuang, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) TIAN, Chunyu, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) REN, Hui, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

G06F 9/38 **EN E-1616088** 2023 09 27 **3887942**
(86) US19038965 2019 06 25 2019888976

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) SCHLEIFENAUSGANGSPRÄDIKTOR
(30) US 2018 11 26 201816200491
(72) JARVIS, Anthony, Santa Clara, California 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(72) CLOUQUEUR, Thomas, Santa Clara, California 95054, 2485 Augustine Drive (US)

G06F 9/4401 **EN E-1616089** 2023 09 27 **3759591**
(86) US18045159 2018 08 03 2018928402

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) BIOS-PERSÖNLICHKEITEN
(72) STEWART, Christopher H, Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Dr W (US)
(72) ALI, Valiuddin, Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Dr W (US)
(72) BRAMLEY, Richard, Mansfield, Massachusetts 02048, 12 Gloria Dr (US)
(72) WANG, Lan, Houston, Texas 77040, 9600 West Gulf Bank Road (US)

G06F 9/445 **EN E-1616090** 2023 09 27 **3489823**
(86) 2018 11 20 2018207356

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATENVERWALTUNG MIT NIEDRIGER LATENZZEIT
(30) US 2017 11 22 201715821374
(72) LINKE, Scott Lee, Fort Collins, CO Colorado 80524, 251 Cajetan St. (US)

G06F 9/451 **EN E-1616091** 2023 09 27 **3485360**
(86) US17041405 2017 07 10 2017828252

(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINE INTERAKTIVE BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR DYNAMISCHEN VALIDIERUNG VON ANFRAGEN ZUR VERÄNDERUNG VON ANWENDUNGSPROGRAMMSCHNITTSTELLEN
(30) US 2016 07 12 201615208442
(72) TAMMINENI, Bhavana, Bellevue, WA 98004, 10800 Ne 8th St. Suite 700 (US)
(72) SHOBHIT, Agrawal, Bellevue, WA 98004, 10800 NE 8th St. Suite 700 (US)

G06F 9/48 **EN E-1616092** 2023 09 27 **3000036**
(86) GB14051449 2014 05 12 2014724789

(73) ARM Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERBRECHUNGSABWICKLUNG
(30) US 2013 05 23 201313900777
(72) JEBSON, Anthony, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o ARM Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)
(72) GRISENTHWAITE, Richard, Roy, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o ARM Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)
(72) KENNEDY, Michael, Alexander, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o ARM Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)
(72) CAULFIELD, Ian, Michael, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o ARM Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)

G06F 11/07 **FR E-1616093** 2023 09 27 **4070195**
(86) EP20081922 2020 11 12 2020803431

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) ONBOARD KOMPUTER SYSTEM MIT WENIGSTENS EINEN KRITISCHEN SERVICE FÜR SEINER SICHERHEIT
(30) FR 2019 12 06 1913853
(72) HAMELIN, Etienne, 91191 GIF-SUR-YVETTE CEDEX, PARIS SACLAY CAMPUS - NANO INNOV BÂT 862 PC172 (FR)

G06F 11/10 **EN E-1616094** 2023 09 27 **2859553**
(86) US13044527 2013 06 06 2013800543

(73) VSIP Holdings LLC, New York, NY 10019, c/o Soros Fund Management LLC 250 West 55th Street (US)
(54) SPEICHERSYSTEMVERWALTUNG
(30) US 2012 06 07 201261656575 P
(72) BENNETT, Jon, C. R., Sudbury, MA 01776, 408 Dutton Road (US)
(72) BIEDERMAN, Daniel, C., San Jose, CA 95123, 220 Primrose Drive (US)
(72) SMITH, David, M., Uniion City, CA 94587, 4454 Palmdale Street (US)

G06F 11/10 **EN E-1616095** 2023 09 27 **3680778**
(86) 2020 01 10 2020151268

(73) Marvell Asia Pte, Ltd., Singapore 369522, Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01 (SG)
(54) PROGRAMMIERUNG VON SPEICHERMEDIEN MIT ADAPTIVER SCHREIBPUFFERFREIGABE
(30) US 2019 01 11 201962791542 P
(30) US 2020 01 08 202016737137
(72) KLEIN, Steven A., Costa Mesa,, CA 92626, 1936 Flamingo Dr. (US)
(72) NGUYEN, Viet-Dzung, San Jose,, CA 95118, 1445 Willowmont Ave. (US)
(72) BURD, Gregory, San Jose,, CA 95120, 1452 Montelegre Dr. (US)

G06F 11/10 **EN E-1616096** 2023 09 27 **3989070**
(86) 2021 06 17 2021180131

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG ZUR PARITÄTSSPEICHERUNG UND SPEICHERSYSTEM MIT DERSELBEN SPEICHERVORRICHTUNG
(30) KR 2020 10 23 20200138599
(72) HWANG, Youngjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KWAK, Heeyoul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUN, Bohwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SON, Hongrak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SHIN, Dongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YU, Geunyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 11/30 **EN E-1616097** 2023 09 27 **3565218**
(86) 2018 06 13 2018177565

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, Texas 77389, 1701 East Mossy Oaks Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DEZENTRALEN VERWALTUNG VON MEHRBESITZERKNOTEN UNTER VERWENDUNG EINER BLOCKKETTE
(30) IN 2018 04 30 201841016315
(72) MANAMOHAN, Sathyanarayana, 560048 Bangalore, c/o Hewlett Packard (India) Software, Operation Private Limited STSD Campus Sy. No.192, Whitefield Road, Mahadevapura, Karnataka (IN)
(72) SHASTRY, Krishnaprasad Lingadahalli, 560048 Bangalore, c/o Hewlett Packard (India) Software, Operation Private Limited STSD Campus Sy. No.192, Whitefield Road, Mahadevapura, Karnataka (IN)
(72) PANDEY, Avinash Chandra, 560048 Bangalore, c/o Hewlett Packard (India) Software, Operation Private Limited STSD Campus Sy. No.192, Whitefield Road, Mahadevapura, Karnataka (IN)
(72) SARVESWARA, Ravi, 560048 Bangalore, c/o Hewlett Packard (India) Software, Operation Private Limited STSD Campus Sy. No.192, Whitefield Road, Mahadevapura, Karnataka (IN)

G06F 11/34 **EN E-1616098** 2023 09 27 **3716075**
(86) 2020 03 24 2020165075

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) VERWENDUNG VON MASCHINENLERNMODELLEN ZUR VERARBEITUNG VON RESSOURCENNUTZUNGSDATEN UND ZUR BESTIMMUNG DER ANOMALEN NUTZUNG VON RESSOURCEN
(30) US 2019 03 29 201962826405 P
(30) US 2019 08 26 201916551314
(72) QIU, Kun, San Diego, CA 92128, 13564 Esprit Ave (US)
(72) DESAI, Vijay, San Diego, CA 92129, 14344 Bourgeois Way (US)
(72) KAPLAN, Laser Seymour, San Diego, CA 92104, 3358 Grim Ave. (US)
(72) KALYAN GANJAPU, Durga, North York, Ontario M3C1E6, 1102-25 St Dennis Dr (CA)
(72) LOMBARDO, Daniel Marcus, San Diego, CA 92122, 8840 Costa Verde Blvd. Apt 3520 (US)

G06F 12/02 **FR E-1616099** 2023 09 27 **4018313**
(86) FR20051460 2020 08 12 2020772356

(73) Idemia Identity & Security France, 92400 Courbevoie, 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(54) DATENSAMMLER IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2019 08 21 1909319
(72) DEL GIUDICE, Lauren Marjorie, 92400 Courbevoie, c/o IDEMIA Identity & Security France SAS 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(72) DUCLOS, Rémi Louis Marie, 92400 Courbevoie, c/o IDEMIA Identity & Security France SAS 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(72) BIEULES, Pierrick, 92400 Courbevoie, c/o IDEMIA Identity & Security France SAS 2 Place Samuel de Champlain (FR)

G06F 12/0846 **EN E-1616100** 2023 09 27 **3887960**
(86) US20012232 2020 01 03 2020704111

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BÜNDELUNG VON CO-PROZESSOR-OPERATIONEN
(30) US 2019 01 08 201916242151
(72) KESIRAJU, Aditya, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) FEERO, Brett S., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) GUPTA, Nikhil, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) GAUTAM, Viney, San Jose, CA 95148, 3266 Lac Dazur Ct. (US)

G06F 12/14 **EN E-1616101** 2023 09 27 **3872629**
(86) 2021 07 15 2021185828

(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(73) KunlunXin Technology (Beijing) Company Limited, Haidian District Beijing 100101, CW Section, F/4, Building 1 No. 10, Shangdi 10th Street (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG VON BEFEHLEN, GERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 07 20 202010700198
(72) Tang, Chao, Beijing, 100085 (CN)
(72) Du, Xueliang, Beijing, 100085 (CN)

G06F 13/16 **EN E-1616102** 2023 09 27 **3800557**
(86) 2016 02 26 2020197596

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) AKTUALISIERUNGEN DES STATUS VON IMPLIZIERTEN VERZEICHNISSEN
(30) US 2015 03 27 201514670526
(72) BLANKENSHIP, Robert G., Tacoma, WA 98407, 54 North Salmon Beach (US)

G06F 13/16 **EN E-1616103** 2023 09 27 **3746902**
(86) US19015463 2019 01 28 2019705276

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716, 8000 S. Federal Way (US)
(54) SPEICHERSTEUERGERÄT
(30) US 2018 01 29 201862623331 P
(72) BREWER, Tony, M., Plano, TX 75093, 5225 Mariners Drive (US)

G06F 13/38 **EN E-1616104** 2023 09 27 **3997579**
(86) SE21050699 2021 07 08 2021849477

(73) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, 411 19 Göteborg, c/o Fingerprints Kungsgatan 20 (SE)
(54) ADAPTIVE AUSLESUNG VON EINEM OPTISCHEN BIOMETRISCHEN SENSOR ZU EINER HOST-VORRICHTUNG
(30) SE 2020 07 29 2050928
(72) ÖSTLUND, Petter, 226 48 LUND (SE)
(72) THÖRNBLOM, Hans, 442 95 HÅLTA (SE)

G06F 16/188 **EN E-1616105** 2023 09 27 **3665561**
(86) IB18001006 2018 08 06 2018843334

(73) Weka. Io Ltd., 6701838 Tel Aviv, Beit Shamai 10 (IL)
(54) METADATENSTEUERUNG IN EINEM LASTAUSGLEICHENDEN VERTEILTEN SPEICHERSYSTEM
(30) US 2017 08 07 201715670189
(72) BEN DAYAN, Maor, 6701838 Tel Aviv, Beit Shamai 10 (IL)
(72) PALMON, Omri, 6701838 Tel Aviv, Beit Shamai 10 (IL)
(72) ZVIBEL, Liran, 6701838 Tel Aviv, Beit Shamai 10 (IL)

G06F 16/2452 **EN E-1616106** 2023 09 27 **3832481**
(86) 2020 12 04 2020212031

(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) DATENERLAUBNISERTEILUNG DURCH DATENREPLIKATION
(30) US 2019 12 06 201962944570 P
(30) US 2020 02 05 202016782602
(72) Dorne, Jeremy, Denver, CO 80202, c/o Palantir Technologies, Inc. 1555 Blake Street Suite 250 (US)
(72) Bagdis, Jeffrey, Denver, CO 80202, c/o Palantir Technologies, Inc. 1555 Blake Street Suite 250 (US)
(72) Jain, Hirsh, Palo Alto, CA 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) Skiles, Mitchell, Denver, CO 80202, c/o Palantir Technologies, Inc. 1555 Blake Street Suite 250 (US)
(72) Belardo, Armando, Denver, CO 80202, c/o Palantir Technologies, Inc. 1555 Blake Street Suite 250 (US)
(72) Schiavone, Joseph, Denver, CO 80202, c/o Palantir Technologies, Inc. 1555 Blake Street Suite 250 (US)
(72) Zweig, Joshua, Denver, CO 80202, c/o Palantir Technologies, Inc. 1555 Blake Street Suite 250 (US)

G06F 16/2458 **EN E-1616107** 2023 09 27 **3256967**
(86) US16017551 2016 02 11 2016749884

(73) Visa International Service Association, San Francisco, CA 94128-8999, P.O. Box 8999 M1-11F (US)
(54) ERHÖHUNG DER SUCHFÄHIGKEIT VON PRIVATEN, VERSCHLÜSSELTEN DATEN
(30) US 2015 02 11 201562114976 P
(72) CONWAY, Adam, Snoqualmie, WA 98033, 36508 SE Isley St. (US)

G06F 16/43 **EN E-1616108** 2023 09 27 **3399430**
(86) CN16105885 2016 11 15 2016880805

(73) Beijing Kingsoft Office Software, Inc., Beijing 100085, Kingsoft Tower No. 33 Xiao Ying West Road Haidian District (CN)
(73) Zhuhai Kingsoft Office Software Co., Ltd, Zhuhai, Guangdong 519015, Kingsoft Tower No.8 Lianshan Alley Jingshan Road Jida (CN)
(73) Guangzhou Kingsoft Mobile Technology Co., Ltd, Guangzhou, Guangdong 510000, 6th Floor Kexun Tower No 60 Jian Zhong Road Tianhe District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES OBJEKTTRÄGERS
(30) CN 2015 12 31 201511033937
(72) HU, Juan, Zhuhai Guangdong 519015, Kingsoft Tower No.8 Lianshan Alley Jingshan Road Jida (CN)
(72) WANG, Qian, Zhuhai Guangdong 519015, Kingsoft Tower No.8 Lianshan Alley Jingshan Road Jida (CN)
(72) ZHOU, Xian, Zhuhai Guangdong 519015, Kingsoft Tower No.8 Lianshan Alley Jingshan Road Jida (CN)
(72) ZHUANG, Yong, Zhuhai Guangdong 519015, Kingsoft Tower No.8 Lianshan Alley Jingshan Road Jida (CN)

G06F 16/901 **EN E-1616109** 2023 09 27 **3507720**
(86) AU17050937 2017 08 31 2017844692

(73) Pointerra Technologies Pty Ltd, Subiaco, Western Australia 6008, L2 27 Railway Rd (AU)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SPEICHERN UND ABRUFEN VON MEHRDIMENSIONALEN DATEN
(30) AU 2016 08 31 2016903463
(72) DOUGLAS, Shane, Subiaco Western Australia 6008, L2 27 Railway Rd (AU)

G06F 16/906 **EN E-1616110** 2023 09 27 **4086788**
(86) CN21081102 2021 03 16 2021805343

(73) ICALC HOLDINGS LIMITED, Hong Kong 999077, 32/F., Far East Finance Centre 16 Harcourt Road Admiralty (HK)
(54) BLOCKCHAIN-BASIERTES DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -GERÄT SOWIE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 03 12 202110272084
(72) POON, Ho Man, Hong Kong 999077 (HK)

G06F 16/955 **EN E-1616111** 2023 09 27 **3580665**
(86) US18017156 2018 02 07 2018751740

(73) Documensions, Inc., Sudbury, Massachusetts 01776, 343 Willis Road (US)
(54) ERZEUGUNG VON DIGITALEN RICH-DOKUMENTEN AUS BEGRENZTEN BEFEHLSDATEN
(30) US 2017 02 08 201715427463
(30) US 2017 05 08 201715588963
(72) WARNER, James A., Sudbury, Massachusetts 01776, 343 Willis Road (US)

G06F 18/22 **EN E-1616112** 2023 09 27 **3550470**
(86) 2019 03 21 2019164284

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru (JP)
(54) OBJEKTERKENNUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE OBJEKTKOMMISSIONIERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) JP 2018 04 05 2018072896
(72) KONISHI, Yoshinori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku (JP)

G06F 21/00 **EN E-1616113** 2023 09 27 **3607482**
(86) US18026034 2018 04 04 2018781382

(73) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, 1155 Coleman Ave (US)
(54) AUF INTERAKTIONEN BASIERENDE BENUTZERIDENTIFIKATION
(30) US 2017 04 04 201715478448
(72) ASNIS, Ilya, Los Gatos, CA 95032, c/o Roku, Inc. 170 Knowles Drive, (US)
(72) GARNER, Gregory M., Los Gatos, CA 95032, c/o Roku, Inc. 170 Knowles Drive, (US)
(72) THOMAS, Tito, Los Gatos, CA 95032, c/o Roku, Inc. 170 Knowles Drive (US)
(72) WOOD, Anthony, Los Gatos, CA 95032, c/o Roku, Inc. 170 Knowles Drive (US)

G06F 21/10 **EN E-1616114** 2023 09 27 **3410327**
(86) CN17073053 2017 02 07 2017759096

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON RECHTEN
(30) CN 2016 03 01 201610116238
(72) CHEN, Yixin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WEN, Junrong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Deqian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Pu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 21/31 **EN E-1616115** 2023 09 27 **3891619**
(86) US19020143 2019 02 28 2019916898

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) ZUGRIFF AUF FIRMWARE-EINSTELLUNGEN MIT ASYMMETRISCHER KRYPTOGRAFIE
(72) JEANSONNE, Jeffrey Kevin, Spring, Texas 77389, 10300 Energy DR (US)
(72) ALI, Valiuddin, Spring, Texas 77389, 10300 Energy DR (US)
(72) BRAMLEY JR, Richard Alden, Mansfield, Massachusetts 02048, 12 Gloria Dr (US)
(72) BALDWIN, Adrian John, Bristol Gloucestershire BS34 8QZ, Long Down Avenue Filton Road, Stoke Gifford Pt. (GB)
(72) SCHIFFMAN, Joshua Serratelli, Bristol Gloucestershire BS34 8QZ, Long Down Avenue Filton Road, Stoke Gifford Pt. (GB)

G06F 21/32 **EN E-1616116** 2023 09 27 **3961441**
(86) CN20078777 2020 03 11 2020794930

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) IDENTITÄTSÜBERPRÜFUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 04 24 201910336037
(72) LIANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)
(72) CAO, Yuren, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Chenbin, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)
(72) BAI, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)

G06F 21/32 **EN E-1616117** 2023 09 27 **3752940**
(86) SE19050107 2019 02 08 2019755203

(73) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, 411 19 Göteborg, c/o Fingerprints Kungsgatan 20 (SE)
(54) AKTUALISIERUNG BIOMETRISCHER VORLAGENSCHUTZSCHLÜSSEL
(30) SE 2018 02 13 1850151
(72) GEHRMANN, Christian, 227 38 Lund, Skördevägen 2 (SE)
(72) POPE, Steven, 2840 Holte, Kong Valdemars Vej 33 (DK)

G06F 21/32 **EN E-1616118** 2023 09 27 **3855326**
(86) 2020 12 28 2020217350

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) BIOMETRISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES BIOMETRISCHEN MERKMALS IM BIOMETRISCHEN SYSTEM
(30) US 2020 01 27 202016752734
(72) Van VREDENDAAL, Christine, 5656AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) DE JONG, Hans, 5656AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) VAUCLAIR, Marc, 5656AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

G06F 21/54 **EN E-1616119** 2023 09 27 **4085361**
(86) US20060811 2020 11 17 2020824008

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SCHUTZ VON KOMMERZIELLEN OFF-THE-SHELF-PROGRAMMBINARIES VOR PIRATERIE MITTELS HARDWAREENKLAVEN
(30) US 2020 01 03 202016734197
(72) GE, Xinyang, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CUI, Weidong, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) NIU, Ben, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHEN, Ling Tony, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/56 **EN E-1616120** 2023 09 27 **3776307**
(86) US19022378 2019 03 15 2019714019

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERTEILTES SYSTEM FÜR DEN ADAPTIVEN SCHUTZ VOR AUF WEB-SERVICE GERICHTETE SCHWACHSTELLEN-SCANNER
(30) US 2018 03 30 201815941593
(72) WEIZMAN, Josef, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KOREN, Tomer, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PLISKIN, Ram Haim, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) NEUVIRTH, Hani Hana, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PATRICH, Dotan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/56 **EN E-1616121** 2023 09 27 **3915031**
(86) US19029928 2019 04 30 2019927432

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) DETEKTION DER SYSTEMVERWALTUNGSSPEICHERKOHÄRENZ
(72) GUNYUZLU, Mason, Spring, Texas 77389, 10300 Energy DR (US)
(72) ALI, Valiuddin, Spring, Texas 77389, 10300 Energy DR (US)
(72) CRAIG, Robert, Spring, Texas 77389, 10300 Energy DR (US)
(72) RICHARDS, Tevin, Spring, Texas 77389, 10300 Energy DR (US)
(72) BRAMLEY, Richard, Mansfield, Massachusetts 02048, 12 Gloria Dr (US)
(72) PINHEIRO, Endrigo Nadin, Spring, Texas 77389, 10300 Energy DR (US)

G06F 21/57 **EN E-1616122** 2023 09 27 **4044057**
(86) 2022 02 14 2022156478

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON SICHERHEITSLÜCKEN
(30) IN 2021 02 12 202121006132
(72) Sahu, Monika, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) Vidhani, Kumar Mansukhlal, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) Tupsamudre, Harshal, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) Lodha, Sachin Premsukh, 411013 Pune, Maharashtra (IN)

G06F 21/57 **DE E-1616123** 2023 09 27 **3811263**
(86) EP19063189 2019 05 22 2019727325

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) KRYPTOGRAFIEMODUL UND BETRIEBSVERFAHREN HIERFÜR
(30) DE 2018 06 20 102018209965
(30) DE 2018 07 13 102018211752
(30) DE 2018 08 13 102018213618
(72) SCHRAMM, Juergen, 74321 Bietigheim-Bissingen, Unterer Kallmatenweg 23 (DE)
(72) JUNG, Ramona, 70499 Stuttgart, Wolzogenstr. 10 (DE)
(72) LENZ, Christoph, 71522 Backnang, Wolle-Kriwanek-Weg 48 (DE)
(72) MEURER, Alexander, 44791 Bochum, Wielandstr. 68 (DE)
(72) STUMPF, Frederic, 71229 Leonberg, Eschenweg 21 (DE)
(72) WEBER, Andreas, 71287 Weissach, Weissacher Str. 39 (DE)
(72) ZIEGLER, Florian, 70378 Stuttgart, Hechtstr. 77 (DE)
(72) SAGAR, Ilias, 70469 Stuttgart, Burgenlandstr. 20 (DE)

G06F 21/60 **EN E-1616124** 2023 09 27 **3586260**
(86) IL18050210 2018 02 22 2018758139

(73) RingCentral, Inc., Belmont, CA 94002, 20 Davis Drive (US)
(54) VERSCHLÜSSELUNG VON DATENAUFZEICHNUNGEN UND VERARBEITUNG VON VERSCHLÜSSELTEN AUFZEICHNUNGEN OHNE ANZEIGE DES KLARTEXTS
(30) US 2017 02 22 201762461808 P
(72) LAHAV, Aviad, 6326322 Tel-Aviv, 14 Borochov Street Apartment 8 (IL)
(72) ROSENBLIT, Lev, Shoam (IL)

G06F 21/62 **EN E-1616125** 2023 09 27 **4109317**
(86) 2020 05 12 2022183531

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DATENSCHUTZBEWAHRENDE ANWENDUNG UND GERÄTEFEHLERDETEKTION
(30) IL 2020 04 23 27416520
(72) WANG, Gang, Mountain View, 94043 (US)
(72) YUNG, Marcel, M. Moti, Mountain View, 94043 (US)
(72) TURNER, David, Bruce, Mountain View, CA (US)

G06F 21/73 **FR E-1616126** 2023 09 27 **3401830**
(86) 2018 05 07 2018171051

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES BEI SEINER HERSTELLUNG
(30) FR 2017 05 10 1754078
(72) MAY, Michael, 38430 SAINT JEAN DE MOIRANS, 213 rue de la Colombinière (FR)
(72) PEBAY-PEYROULA, Florian, 38250 SAINT-NIZIER-DU-MOUCHEROTTE, 15, impasse des Bruyères (FR)

G06F 21/74 **EN E-1616127** 2023 09 27 **3864554**
(86) GB19052363 2019 08 22 2019759706

(73) ARM Limited, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)
(54) ÜBERGANGSDEAKTIVIERUNGSINDIKATOR
(30) GB 2018 10 08 201816354
(72) GROCUTT, Thomas Christopher, Cambridge CB1 9NJ, c/o Arm Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton (GB)

G06F 30/17 **EN E-1616128** 2023 09 27 **3877889**
(86) US19060639 2019 11 08 2019836133

(73) Autodesk, Inc., San Francisco, CA 94105, The Landmark @ One Market 1 Market Street, Suite 400 (US)
(54) BEGRENZUNGSBASIERTER GENERATIVER ENTWURF MIT 2,5-ACHSIGER SUBTRAKTIVER HERSTELLUNGSBESCHRÄNKUNG FÜR RECHNERGESTÜTZTEN ENTWURF UND HERSTELLUNG
(30) US 2018 11 09 201862758454 P
(72) WILLIS, Karl Darcy Daniel, San Rafael, California 94903, 111 McKinnis Parkway (US)
(72) MORRIS, Nigel Jed Wesley, San Rafael, California 94903, 111 McKinnis Parkway (US)
(72) BASTIAN, Andreas Linas, Berkeley, California 94708, 2366 Cedar St, Apt 4 (US)
(72) BUTSCHER, Adrian Adam Thomas, San Rafael, California 94903, 111 McKinnis Parkway (US)
(72) GRANDI, Daniele, San Rafael, California 94903, 111 McKinnis Parkway (US)
(72) FURUTA, Suguru, San Rafael, California 94903, 111 McKinnis Parkway (US)
(72) LAMBOURNE, Joseph George, San Rafael, California 94903, 111 McKinnis Parkway (US)
(72) BARBACK, Tristan Ward, San Rafael, California 94903, 111 McKinnis Parkway (US)
(72) MARINOV, Martin Cvetanov, San Rafael, California 94903, 111 McKinnis Parkway (US)
(72) AMAGLIANI, Marco, San Rafael, California 94903, 111 McKinnis Parkway (US)
(72) CHEN, Jingyang John, San Rafael, California 94903, 111 McKinnis Parkway (US)
(72) SMELL, Michael Andrew, San Rafael, California 94903, 111 McKinnis Parkway (US)
(72) FRANK, Brian M., San Rafael, California 94903, 111 McKinnis Parkway (US)
(72) SHAYANI, Hooman, San Rafael, California 94903, 111 McKinnis Parkway (US)
(72) WADE, Christopher Michael, San Rafael, California 94903, 111 McKinnis Parkway (US)
(72) SANTHANAM, Nandakumar, San Rafael, California 94903, 111 McKinnis Parkway (US)

G06K 7/00 **EN E-1616129** 2023 09 27 **3918509**
(86) EP20051303 2020 01 20 2020700627

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) SYSTEM EINER CODIERTEN VERPACKUNG UND VORRICHTUNG
(30) EP 2019 01 28 19153911
(72) DUBIEF, Flavien, 1424 CHAMPAGNE, Chemin de la Vidéride 4A (CH)
(72) CECCAROLI, Stefano, 1373 Chavornay, Rue de sadaz, 6 (CH)
(72) PINDJUROV, Riste, 1740 Neyruz Fribourg, Route du Marchet 5 (CH)
(72) JACCARD, Sandrine, 1450 Ste-Croix, Ch. des Alouettes 10 (CH)

G06K 7/08 **DE E-1616130** 2023 09 27 **3776326**
(86) EP19057493 2019 03 26 2019713778

(73) Aixtron SE, 52134 Herzogenrath, Dornkaulstraße 2 (DE)
(54) MIT EINER INDIVIDUELLEN KENNUNG VERSEHENES BAUTEIL EINER CVD-VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR ÜBERMITTLUNG VON INFORMATIONEN
(30) DE 2018 03 26 102018107135
(72) BODE, Matthias Johannes, 4851 Gemmenich, Rue Jean Herzet 16 (BE)
(72) SCHMITT, Thomas, 41189 Mönchengladbach, Hoppers Feld 47 (DE)
(72) FRANKE, Micha Cornel, 52134 Herzogenrath, Asternstraße 15 (DE)
(72) MOHNEN, Markus, 52134 Herzogenrath, Wilsberger Straße 5 (DE)

G06K 7/10 **EN E-1616131** 2023 09 27 **3499404**
(86) 2018 12 17 2018213119

(73) Cognex Corporation, Natick, MA 01760-2059, One Vision Drive (US)
(54) KAMERA MIT DOPPELTEM ABBILDUNGSSICHTSYSTEM, ZIELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
(30) US 2017 12 15 201715844448
(30) US 2018 12 12 201816217873
(72) LOZANO, Esther, 52074 Aachen, Vaalserstrasse 77 (DE)
(72) NUNNINK, Laurens, 6369BT Simpleveld, Vinkedelstraat 3 (NL)
(72) DEPRE, Tony, 52134 Kohlscheid, Im Brunnenhof 5 (DE)

G06K 7/10 **EN E-1616132** 2023 09 27 **3985548**
(86) 2021 10 15 2021202915

(73) Airamatrix Private Limited, 400 604 Thane (West), Maharashtra, Dosti Pinnacle, 801 Road No. 22 Wagle Industrial Estate (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWALTUNG EINER PETRISCHALE
(30) IN 2020 10 15 202021044850
(72) Singhal, Nitin, 560067 Karnataka (IN)
(72) Kondragunta, Satya Chaitanya, 400012 Mumbai (IN)

G06K 7/14 **EN E-1616133** 2023 09 27 **3933661**
(86) JP20003334 2020 01 30 2020766199

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON SYMBOLGRENZEN SOWIE BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2019 03 01 2019038024
(72) FUJIKAWA, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

G06K 15/02 **EN E-1616134** 2023 09 27 **3869405**
(86) 2017 08 31 2021169250

(73) HP Indigo B.V., 1187 XR Amstelveen, Startbaan 16 (NL)
(54) ERZEUGUNG VON GERASTERTEN MODIFIZIERTEN BILDERN AUS EINEM GERASTERTEN SEED-BILD
(72) ZAMIR, Raz, 76101 Ness Ziona (IL)
(72) SHAHAM, Noam, 76101 Ness Ziona (IL)
(72) GAASH, Amir, 76101 Nes Ziona (IL)

G06K 19/02 **DE E-1616135** 2023 09 27 **3893157**
(86) 2015 12 10 2021175401

(73) SES-Imagotag GmbH, 8072 Fernitz-Mellach, Kalsdorferstraße 12 (AT)
(54) SELBSTVERBUCHUNGSSYSTEM ZUM DURCHFÜHREN EINER BEZAHLTRANSAKTION FÜR EINEN VON EINER ANZEIGEVORRICHTUNG ÜBERMITTELTEN PRODUKTDATENSATZ
(72) Rößl, Andreas, A-8072 Fernitz-Mellach (AT)

G06K 19/07 **EN E-1616136** 2023 09 27 **3676763**
(86) US18045769 2018 08 08 2018762953

(73) Fisher Controls International LLC, Marshalltown, IA 50158, 205 South Center St. (US)
(54) MONTAGETRÄGER ZUR VERSTÄRKUNG ELEKTROMAGNETISCHER FELDSTÄRKEN IM ZUSAMMENHANG MIT MONTIERBAREN RFID-TAGS
(30) US 2017 08 31 201715692874
(72) JUNK, Kenneth, William, Marshalltown, IA 50158, 1402 Fairway Drive (US)
(72) JELKEN, Shannon, E., Marshalltown, IA 50158, 1201 West Main Street (US)

G06K 19/077 **EN E-1616137** 2023 09 27 **3655892**
(86) US18043237 2018 07 23 2018752921

(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) RFID-REAGENZGLAS-VERFOLGUNG MIT RFID-INLAY
(30) US 2017 07 21 201762535387 P
(72) BOURQUE, Douglas, Rowlett, TX 75088, 1809 Lakeway Drive (US)
(72) CUMBY, Brad, Liberty Township, OH 45011, 6360 Glen Hollow Drive (US)

G06K 19/077 **EN E-1616138** 2023 09 27 **3690749**
(86) 2020 01 23 2020153440

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 467-8561, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi (JP)
(54) IC-CHIP-TRÄGER
(30) JP 2019 01 31 2019016398
(72) KOMIYA, Hidekazu, Aichi-ken,, 467-8562,, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, c/o Intellectual Property Dept., 1-1-1 Kawagishi, Mizuho-ku, Nagoya-shi, (JP)
(72) HAYASHI, Koji, Aichi-ken,, 467-8562,, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, c/o Intellectual Property Dept., 1-1-1 Kawagishi, Mizuho-ku, Nagoya-shi, (JP)

G06N 3/02 **EN E-1616139** 2023 09 27 **3465550**
(86) CA17050638 2017 05 26 2017801877

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) BESCHLEUNIGER FÜR TIEFE NEURONALE NETZWERKE
(30) US 2016 05 26 201662341814 P
(30) US 2016 08 30 201662381202 P
(30) US 2016 09 15 201662395027 P
(30) US 2016 11 03 201662416782 P
(30) US 2017 01 20 201762448454 P
(30) US 2017 02 03 201762454268 P
(30) US 2017 04 27 201762490659 P
(72) JUDD, Patrick, Toronto Ontario M5T 1Z3, 210 Beverley St. Apt 404 (CA)
(72) ALBERICIO, Jorge, San Jose California 95112, 350 North Second Apt 317 (US)
(72) DELMAS LASCORZ, Alberto, Santa Clara, California 95054, 1865 Hogan Dr., (CA)
(72) MOSHOVOS, Andreas, Toronto Ontario M4Y 2X6, 24 Wellesley St. W. Unit 1613 (CA)
(72) SHARIFY, Sayeh, Toronto Ontario M2K 0A3, 2885 Bayview Ave. Unit 215 (CA)

G06N 3/045 **EN E-1616140** 2023 09 27 **3451157**
(86) CN16080967 2016 05 04 2016899897

(73) Cambricon Technologies Corporation Limited, Beijing 100190, Suite 644, Scientific Research Building No. 6, Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES VORWÄRTSBETRIEBS EINES NEURONALEN FALTUNGSNETZES
(30) CN 2016 04 29 201610282534
(72) CHEN, Tianshi, Beijing 100190, Suite 644 Scientific Research Building No. 6 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) HAN, Dong, Beijing 100190, Suite 644 Scientific Research Building No. 6 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) CHEN, Yunji, Beijing 100190, Suite 644 Scientific Research Building No. 6 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) LIU, Shaoli, Beijing 100190, Suite 644 Scientific Research Building No. 6 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) GUO, Qi, Beijing 100190, Suite 644 Scientific Research Building No. 6 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)

G06N 3/0464 **EN E-1616141** 2023 09 27 **3690756**
(86) 2020 01 23 2020153262

(73) Stradvision, Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu (KR)
(54) LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG VON HD-KARTEN DURCH REKONSTRUKTION VON 3D-RAUM UNTER VERWENDUNG VON TIEFENSCHÄTZUNGSINFORMATIONEN UND KLASSENINFORMATION ZU JEDEM OBJEKT, DIE DURCH V2X-INFORMATIONSINTEGRATIONSTECHNIK ERFASST WORDEN SIND, UND TESTVERFAHREN UND TESTVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
(30) US 2019 01 30 201962798656 P
(30) US 2019 12 23 201916724994
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, Room No. 1004, 27 Seosomun-ro, Seodaemun-gu (KR)
(72) KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, 203-803, 57, Yugang-gil 9beon-gil, Yeonil-eup, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, B02, 20-9, Manan-ro 55beon-gil, Manan-gu, Anyang-si (KR)
(72) SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, 13, Jangnyang-ro 174beon-gil, Buk-gu, Pohang-si (KR)
(72) SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, 1204-1004, Gwanggyohosugongwon-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) LEE, Myeong-Chun, Gyeongsangbuk-do, 203 ho, 38-1, Hyojadong-gil 10beon-gil, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) LEE, Hyungsoo, Seoul, 6-1101, 104, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu (KR)
(72) JANG, Taewoong, Seoul, 18-5, Eonju-ro 113-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, 232-501, Hyundaigreen Apt, 294, Jigok-ro, Nam-gu, Pohangsi (KR)
(72) JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, 5-1805, Seungni Apt, 20, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)

G06N 3/063 **EN E-1616142** 2023 09 27 **3340128**
(86) 2017 11 28 2017204238

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) NEUROMORPHE KERN- UND CHIPVERKEHRSSTEUERUNG
(30) US 2016 12 20 201615385052
(72) DAVIES, Michael I., Portland, OR 97205, 430 SW 13th Ave Apt 1001 (US)
(72) LINES, Andrew M., Portland, OR 97209, 1410 NW Kearney Street (US)
(72) TSE, Jonathan, Beaverton, OR 97007, 7925 SW Red Sunset Lane (US)

G06N 3/08 **EN E-1616143** 2023 09 27 **3830003**
(86) US19043771 2019 07 26 2019840950

(73) The Heil Co., Chattanooga, TN 37421-6040, 2030 Hamilton Place Blvd., Suite 200 (US)
(54) ABFALLKONTAMINATIONSANALYSE
(30) US 2018 07 27 201862711367 P
(30) US 2018 11 13 201862760764 P
(72) BUTEAU, Richard, Austin, Texas 78727, 1538 Tamar Lane (US)
(72) TREMBLAY, Martin, Québec J1X 7H1, 65 du Sirocco Street Orford (CA)
(72) APTHORP, Geoff, Chattanooga, Tennessee 37405, 904 Tremont Street, Apt. A (US)
(72) SMITH, John Forrest, Flat Rock, Alabama 35966, 19125 AL Hwy 71 (US)
(72) GEARY, Michael Dean, Toronto, Ontario M5C 1S1, 127 Queen Street E., Unit TH2 (CA)

G06N 7/04 **EN E-1616144** 2023 09 27 **3392808**
(86) 2018 03 15 2018161884

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) LÖSUNG VON RECHENAUFGABEN MIT QUANTENBERECHNUNG
(30) US 2017 04 19 201715491810
(72) FANO, Andrew E., Lincolnshire, Illinois 60069, 6 Plymouth Court, (US)
(72) WEICHENBERGER, Jurgen Albert, Surrey, GU22 7WH, 168 Nankeville Court, Guildford Road, Working, (GB)

G06N 10/40 **EN E-1616145** 2023 09 27 **3707648**
(86) US18059656 2018 11 07 2018811417

(73) University of Maryland, College Park, College Park, MD 20742, Office of Technology Commercialization 2130 Mitchell Building 7999 Regents Drive (US)
(54) QUANTENNETZWERKKNOTEN UND PROTOKOLLE MIT MEHREREN QUBIT-SPEZIES
(30) US 2017 11 07 201762582529 P
(30) US 2018 07 06 201862694604 P
(30) US 2018 11 06 201816182219
(72) MONROE, Christopher, College Park Maryland 20742, Office of Technology Commericalization 2130 Mitchell Bldg. 7999 Regents Dr. (US)
(72) LICHTMAN, Martin, College Park Maryland 20742, Office of Technology Commercialization 2130 Mitchell Bldg. 7999 Regents DR. (US)
(72) INLEK, Ismail Volkan, College Park Maryland 20742, Office of Technology Commercialization 2130 Mitchell Bldg. 7999 Regents Dr. (US)
(72) CROCKER, Clayton, College Park Maryland 20742, Office of Technology Commercialization 2130 Mitchell Bldg. 7999 Regents Dr. (US)
(72) SOSNOVA, Ksenia, College Park Maryland 20742, Office of Technology Commercialization 2130 Mitchell Bldg. 7999 Regents Dr. (US)

G06Q 10/00 **EN E-1616146** 2023 09 27 **3455818**
(86) US17032037 2017 05 10 2017796805

(73) Peer Inc, Bellevue, WA 98006, 11012 SE 64th Street (US)
(54) SOZIALES NETZWERK MIT FLÜSSIGER ZEITLINIE
(30) US 2016 05 10 201662334318 P
(72) Tran, Thinh, Bellevue, WA, 98006, 11012 SE 64th St. (US)

G06Q 10/10 **EN E-1616147** 2023 09 27 **3655959**
(86) NL18050368 2018 06 07 2018732936

(73) Gründemann, Lodewijk Johannes Michael Maria, 9084 AG Goutum, P/a Bredyk 1-B (NL)
(73) Vroom, Melle Gerardus, 9084 AG Goutum, P/a Bredyk 1-B (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES EINDEUTIG DARGESTELLTEN ZAHNGESUNDHEITSDIENSTPAKETS
(30) NL 2017 07 19 2019274
(72) Gründemann, Lodewijk Johannes Michael Maria, 9084 AG Goutum, P/a Bredyk 1-B (NL)
(72) Vroom, Melle Gerardus, 9084 AG Goutum, P/a Bredyk 1-B (NL)

G06Q 20/32 **DE E-1616148** 2023 09 27 **3614891**
(86) EP18060742 2018 04 26 2018719894

(73) Tchibo GmbH, 22297 Hamburg, Überseering 18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERMITTLUNG EINES DATENSATZES VON EINEM BEDIENGERÄT AN EINE GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE
(30) EP 2017 04 27 17168414
(72) FRANKE, Dominik, 8306 Brüttisellen, Haldenstr. 20 (CH)

G06Q 20/38 **EN E-1616149** 2023 09 27 **3455813**
(86) CA17000127 2017 05 12 2017795211

(73) MONERIS SOLUTIONS CORPORATION, Toronto Ontario M8X 2X2, West Tower 10th Floor 3300 Bloor Street West (CA)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZAHLUNGSVERARBEITUNG
(30) US 2016 05 13 201662336457 P
(30) US 2016 05 16 201662337108 P
(72) ALI, Shem, Toronto, Ontario M9C 1C9, 311 The West Mall (CA)
(72) LAI, Spencer, Mississauga, Ontario L5M 7T2, 3521 Eglinton Avenue West (CA)
(72) REYNOLDS, Caleb, Toronto, Ontario M8W 2X9, 5 Elton Crescent (CA)
(72) FATTAHI, Massoud, Thornhill, Ontario L3T 7W6, 1007-399 South Park Rd. (CA)
(72) MALEK, Christian, Oakville, Ontario L6M 0M7, 3232 Liptay Ave. (CA)
(72) POON, Mark, Mississauga, Ontario L5V 1B5, 6113 Douguy Blvd. (CA)

G06Q 20/38 **EN E-1616150** 2023 09 27 **4033436**
(86) 2018 07 11 2022158947

(73) SSenStone Inc., Seoul 02622, 5F., 329, Cheonho-daero Dongdaemun-gu (KR)
(54) AUF VIRTUELLEM CODE BASIERENDES STEUERUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERSIGNALERZEUGUNGSMITTEL
(30) KR 2017 08 09 20170100953
(30) KR 2018 03 22 20180033008
(72) YOO, Chang Hun, Seoul (KR)

G06Q 20/38 **EN E-1616151** 2023 09 27 **4050542**
(86) CN21076522 2021 02 10 2021809900

(73) ICALC HOLDINGS LIMITED, Hong Kong 999077, 32/F., Far East Finance Centre 16 Harcourt Road Admiralty (HK)
(54) BLOCKCHAIN-BASIERTES DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -GERÄT SOWIE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 12 31 202011638010
(72) POON, Ho Man, Hong Kong 999077 (CN)

G06Q 20/40 **EN E-1616152** 2023 09 27 **3648069**
(86) 2019 10 28 2019205721

(73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERKAUF VON WAREN, VERKAUFSAUTOMAT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 10 29 201811271116
(72) CUI, Lei, Haidian District, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street (CN)

G06Q 30/08 **EN E-1616153** 2023 09 27 **3177005**
(86) JP15059995 2015 03 30 2015887538

(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)
(54) ANZEIGESTEUERUNGSSYSTEM, ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) MUJIBIYA, Adiyan, Tokyo 140-0002, c/o Rakuten Inc. 4-12-3 Higashishinagawa Shinagawa-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Shogo, Tokyo 140-0002, c/o Rakuten Inc. 4-12-3 Higashishinagawa Shinagawa-ku (JP)

G06T 1/20 **EN E-1616154** 2023 09 27 **3751507**
(86) 2020 05 29 2020177324

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) GRAFIKVERARBEITUNGSEINHEITEN UND -VERFAHREN MIT DARSTELLUNGSPROGRESSIONSPRÜFUNGEN
(30) GB 2019 05 31 201907765
(72) HOWSON, John, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)
(72) FISHWICK, Steven, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)

G06T 5/00 **EN E-1616155** 2023 09 27 **3494695**
(86) US17045267 2017 08 03 2017752236

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) EINZELTIEFENVERFOLGTE AKKOMMODATION-VERGENZ-LÖSUNGEN
(30) EP 2016 08 04 16182719
(30) US 2016 08 04 201662370901 P
(72) NINAN, Ajit, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories Inc. 1275 Market Street (US)
(72) WAN, Chun Chi, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories Inc. 1275 Market Street (US)

G06T 5/50 **EN E-1616156** 2023 09 27 **3669325**
(86) US18046564 2018 08 13 2018756534

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) SUBTRAKTIONSALGORITHMUS ZUR ERKENNUNG VON TUMOREN
(30) US 2017 08 14 201762545410 P
(72) SAMANIEGO, Raymond, Prosper TX 75078, 2689 Twelve Oaks Lane (US)
(72) HATCHELL, Lauren, G., Dallas TX 75206-8260, 8635 Southwestern Blvd. Apt. 235 (US)
(72) TRAN, Tuan, T., Plano TX 75025-3606, 7608 Madewood Lane (US)
(72) TOMICH, John, L., Coppell TX 75019-5746, 614 Meadowview Lane (US)
(72) ANDERSON, Bryan, D., Mckinney TX 75071-6466, 5012 Forest Lawn Drive (US)

G06T 5/50 **EN E-1616157** 2023 09 27 **3937125**
(86) 2021 10 27 2021204946

(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing, 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG ZUM ÜBERLAGERN VON LASERPUNKTWOLKEN UND HOCHPRÄZISER KARTE UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) CN 2021 03 18 202110289938
(72) MA, Wei, Beijing (CN)
(72) TAO, Ji, Beijing (CN)
(72) HU, Xing, Beijing (CN)
(72) WANG, Liqi, Beijing (CN)
(72) WANG, Kun, Beijing (CN)

G06T 7/00 **EN E-1616158** 2023 09 27 **4018412**
(86) US20047019 2020 08 19 2020764541

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KERNDATENVERSCHIEBUNG
(30) US 2019 08 19 201916543734
(72) AL ISMAIL, Marwah, Dhaharan, 31311, Saudi Arabian Oil Company P.O. Box 9506 (SA)
(72) MEZGHANI, Mokhles, Dhahran, 31311, Saudi Arabian Oil Company P.O. Box 13765 (SA)
(72) QASEM, Abdullah, Dhahran, 31311, Saudi Arabian Oil Company P.O. Box 2412 (SA)

G06T 7/00 **DE E-1616159** 2023 09 27 **4095798**
(86) 2022 04 28 2022170523

(73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, 1210 Wien, Giefinggasse 4 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER DREIDIMENSIONALEN STRUKTUR EINES GEGENSTANDS
(30) AT 2021 05 26 504152021
(72) Haessig, Germain, 1220 Wien (AT)

G06T 7/11 **EN E-1616160** 2023 09 27 **3762898**
(86) IB19053141 2019 04 16 2019726747

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) OBJEKTSEGMENTIERUNG IN EINER FOLGE VON EINZELFARBBILDERN DURCH HINTERGRUNDBILD- UND HINTERGRUNDTIEFENKORREKTUR
(30) US 2018 04 20 201815958379
(72) TAKEDA, Hiroyuki, San Jose, California 95112, 1730 North First Street (US)
(72) GHARAVI-ALKHANSARI, Mohammad, San Jose, California 95112, 1730 North First Street (US)

G06T 7/11 **EN E-1616161** 2023 09 27 **3665643**
(86) EP18071686 2018 08 09 2018755175

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) RÖNTGENBILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 08 10 201710680197
(72) HE, Wei, Shanghai 201318, Room 28-701 298 Puxiao Road (CN)
(72) MERTELMEIER, Thomas, 91058 Erlangen, Pirckheimerweg 2 (DE)

G06T 7/20 **EN E-1616162** 2023 09 27 **3869459**
(86) CN19110058 2019 10 09 2019873881

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) ZIELOBJEKTIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 10 15 201811197547
(72) CHEN, Bingwen, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)

G06T 7/277 **EN E-1616163** 2023 09 27 **3595525**
(86) US18023037 2018 03 17 2018768398

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ECHTZEITBEWEGUNGSVORHERSAGE IN DER DYNAMISCHEN BILDGEBUNG
(30) US 2017 03 17 201762473286 P
(72) LI, Xinzhou, Los Angeles CA 90024, 740 Weyburn Terrace Unit 104A (US)
(72) WU, Holden H., Los Angeles CA 90025, 2010 S. Beverly Glen Blvd. Unit 102 (US)

G06T 7/33 **EN E-1616164** 2023 09 27 **3387621**
(86) US16059374 2016 10 28 2016795483

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERHALTEN VON PAARWEISEN EPIPOLAREN RESTRIKTIONEN UND ZUR LÖSUNG EINER PANORAMAPOSE AUF EINER MOBILEN VORRICHTUNG
(30) US 2016 05 03 201662331273 P
(72) SHERIDAN, Alan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ARMSTRONG, Charles, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06T 15/00 **EN E-1616165** 2023 09 27 **3591619**
(86) 2019 04 03 2019167183

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) STRUKTURFILTRIERUNG MIT DYNAMISCHEM SCHEDULING
(30) GB 2018 04 05 201805637
(72) BENTHEM, Casper VAN, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)

G06T 15/00 **EN E-1616166** 2023 09 27 **3770863**
(86) 2020 07 23 2020187474

(73) DreamWorks Animation LLC, Glendale, CA 91201, 1000 Flower Street (US)
(54) MULTIPLEX-PIXELVERTEILUNG FÜR MEHRMASCHINENWIEDERGABE
(30) US 2019 07 25 201962878679 P
(30) US 2020 04 30 202016864039
(72) KATO, Toshiaki, Glendale, CA California 91201, c/o DreamWorks Animation LLC 1000 Flower Street (US)

G06T 15/04 **EN E-1616167** 2023 09 27 **3614340**
(86) 2019 08 07 2019190422

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERFASSUNG EINES 3D-GESICHTS UND COMPUTERLESBARE SPEICHERMEDIEN
(30) CN 2018 08 16 201810934565
(72) OUYANG, Dan, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

G06T 15/08 **EN E-1616168** 2023 09 27 **3493161**
(86) 2018 11 12 2018205592

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) ÜBERTRAGUNGSFUNKTIONSBESTIMMUNG IN DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG
(30) US 2017 11 14 201715811796
(72) Sudarsky, Sandra, Bedminster, NJ New Jersey 07921, 85 Autumn Ridge Road (US)
(72) PETKOV, Kaloian, Lawrenceville, NJ New Jersey 08648, 33204 Elm Court (US)

G06T 19/20 **FR E-1616169** 2023 09 27 **3803806**
(86) FR19051298 2019 06 03 2019745664

(73) Proteor, 21850 Saint-Apollinaire, 6 rue de la Redoute (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DIGITALEN DARSTELLUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GERÄTES FÜR EINEN LEBENDEN KÖRPER UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
(30) FR 2018 06 05 1854857
(72) COLOBERT, Briac, 21000 Dijon, 78 rue de Talant (FR)
(72) GESBERT, Jean-Charles, 35480 Saint Malo de Phily, 5 La Bouère (FR)
(72) CARRÉ, Vincent, 21470 Brazey-en-Plaine, 1 rue du Bervail (FR)

G06V 10/24 **EN E-1616170** 2023 09 27 **3520381**
(86) US17048226 2017 08 23 2017857042

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND FERTIGUNGSARTIKEL ZUR VERWENDUNG BIOMETRISCHER SENSOREN ZUR STEUERUNG DER AUSRICHTUNG EINER ANZEIGE
(30) US 2016 09 30 201615282412
(72) TRIPP, Jeffrey M., Hillsboro, Oregon 97124, 2111 NE 25th Ave (US)

G06V 10/24 **EN E-1616171** 2023 09 27 **3644224**
(86) 2014 10 15 2019195712

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US)
(54) NOTENERKENNUNG FÜR ÜBERLAPPENDE PHYSIKALISCHE NOTEN
(30) US 2013 10 16 201361891444 P
(72) SOMASUNDARAM, Guruprasad, Saint Paul, MN 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SIVALINGAM, Ravishankar, Saint Paul, MN 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) MAHLI, David M., Saint Paul, MN 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) MORAN, Cristin E., Saint Paul, MN 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) MOORE, Richard J., Saint Paul, MN 55133-3427, c/o 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) AXELSSON, Pontus, 11325 Stockholm, Västmannagatan 47 (SE)
(72) ROTSTEIN, Michael, 11528 Stockholm, Sandhamnsgatan 47 (SE)
(72) PERSSON, Roland, 11359 Stockholm, Kungstensgatan 53 (SE)

G06V 10/28 **EN E-1616172** 2023 09 27 **3561725**
(86) 2019 04 10 2019168411

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) OPTISCHE ZEICHENERKENNUNG VON VERBUNDENEN ZEICHEN
(30) US 2018 04 25 201815962394
(72) SALAMEH, Tariq Mohammad, Dubai, Dubai Marina Quays West Tower, Apt. 406 (AE)

G06V 10/28 **EN E-1616173** 2023 09 27 **3843005**
(86) 2020 11 25 2020209907

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT QUANTISIERTER BILDERZEUGUNG
(30) KR 2019 12 26 20190175530
(72) Jung, Sangil, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Lee, Dongwook, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Son, Jinwoo, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Son, Changyong, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Yoo, Jaehyoung, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Lee, Seohyung, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Choi, Changin, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Han, Jaejoon, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G06V 10/50 **EN E-1616174** 2023 09 27 **3438927**
(86) JP17013280 2017 03 30 2017775411

(73) AISIN CORPORATION, Aichi 448-8650, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi (JP)
(73) Kyushu Institute of Technology, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-8550, 1-1, Sensui-cho Tobata-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, HALBLEITERBAUELEMENT, BILDERKENNUNGSVORRICHTUNG, MOBILE VORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 03 30 2016068437
(72) YAMADA Hideo, Tokyo 101-0021, c/o EQUOS RESEARCH CO. LTD. Akihabara Daibiru 7F 18-13 Sotokanda 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KUNO Kazuhiro, Tokyo 101-0021, c/o EQUOS RESEARCH CO. LTD. Akihabara Daibiru 7F 18-13 Sotokanda 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAMUKOH Hakaru, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0196, c/o GRADUATE SCHOOL OF LIFE SCIENCE AND SYSTEMS ENGINEERING KYUSHU INSTITUTE OF TECHNOLOGY 2-4 Hibikino Wakamatsu-ku (JP)
(72) ENOKIDA Shuichi, Iizuka-shi Fukuoka 820-8502, c/o FACULTY OF COMPUTER SCIENCE AND SYSTEMS ENGINEERING DEPARTMENT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE KYUSHU INSTITUTE OF TECHNOLOGY 680-4 Kawazu (JP)
(72) OOE Shiryu, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0196, c/o GRADUATE SCHOOL OF LIFE SCIENCE AND SYSTEMS ENGINEERING KYUSHU INSTITUTE OF TECHNOLOGY 2-4 Hibikino Wakamatsu-ku (JP)

G06V 10/772 **EN E-1616175** 2023 09 27 **3857445**
(86) US19047023 2019 08 19 2019765355

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) BILDABTASTUNG ZUR VISUELLEN INSPEKTION
(30) US 2018 09 26 201862736975 P
(72) RYAN, Killian, Thousand Oaks, CA 91320-1799, c/o Amgen Inc., One Amgen Center Drive (US)

G06V 20/20 **EN E-1616176** 2023 09 27 **3379451**
(86) 2017 08 31 2017188887

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 03 22 2017055352
(72) TONOUCHI, Yojiro, Tokyo, 105-8001, c/o IP Div. Toshiba (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Daisuke, Tokyo, 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Osamu, Tokyo, 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) UMEKI, Hideo, Tokyo, 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

G06V 20/52 **EN E-1616177** 2023 09 27 **4128018**
(86) EP21056775 2021 03 17 2021711892

(73) Universitat Politècnica De Catalunya, 08034 Barcelona, C/Jordi Girona 31 (ES)
(73) Comercial Química Massó S.A., 08029 Barcelona, c/ Viladomat 321, 5° (ES)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMME ZUM AUTOMATISCHEN ZÄHLEN DER ANZAHL VON INSEKTEN IN EINER FALLE
(30) EP 2020 03 27 20382241
(72) VILASECA RICART, Meritxell, 08222 Terrassa, Ctra. Castellar, 89-91 4t 2a (ES)
(72) DÍAZ DOUTÓN, Fernando, 08222 Terrassa, C/ Joaquim Costa, 96, 3-2 (ES)
(72) BURGOS FERNÁNDEZ, Francisco Javier, 17220 Sant Feliu de Guíxols, C/ Adén 62 (ES)
(72) GARCÍA GUERRA, Carlos Enrique, 08222 Terrassa, C/ Miquel Vives, 106, 1-3 (ES)
(72) VIRGILI OLIVE, Albert, 08023 Barcelona, Plaça Lesseps, 10, 2n 1a (ES)
(72) ZARAGOZA BALLESTÉ, Abel Antonio, 08028 Barcelona, C/ Tenor Masini, 93, 3r, 6a (ES)

G06V 20/58 **EN E-1616178** 2023 09 27 **3822850**
(86) 2021 03 26 2021165229

(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR 3D MODELLIERUNG
(30) CN 2020 06 29 202010605153
(72) LIU,, Yiming, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)

G06V 20/59 **EN E-1616179** 2023 09 27 **3633538**
(86) 2019 07 02 2019183867

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-Cho, (JP)
(54) EINRICHTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 10 01 2018186567
(72) HIROKI, Daisuke, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, (JP)

G06V 20/62 **EN E-1616180** 2023 09 27 **3203417**
(86) 2017 02 03 2017154710

(73) StradVision, Inc., Gyeongsangbuk-do 37673, 4427, Complex 4, 67 Cheongam-ro, Nam-gu Pohang-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON TEXTEN IN EINEM BILD
(30) US 2016 02 03 201615014441
(72) CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do 37673, no. 106, 77, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)

G06V 20/66 **EN E-1616181** 2023 09 27 **3388822**
(86) 2017 04 14 2017166692

(73) INEXTO SA, 1006 Lausanne, Avenue Edouard-Dapples 7 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES EINMALIGEN IDENTIFIKATORS FÜR EINEN EDELSTEIN MIT FACETTEN
(72) SCHAEFER, Nicolas, 1350 Orbe, Fleurs-de-Lys 31B (CH)

G06V 40/13 **EN E-1616182** 2023 09 27 **3482283**
(86) CN16100294 2016 09 27 2016882804

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Xihuanzhonglu, BDA (CN)
(54) ARRAYSUBSTRAT, DAS ARRAYSUBSTRAT ENTHALTENDE ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG SOWIE ENTSPRECHENDES ANSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2016 07 11 201610543638
(72) LIU, Yingming, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) DONG, Xue, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) XUE, Hailin, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Haisheng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) DING, Xiaoliang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YANG, Shengji, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) XU, Rui, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Changfeng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Wei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Pengpeng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G06V 40/13 **EN E-1616183** 2023 09 27 **3287942**
(86) 2017 05 23 2017172385

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(73) Seoul National University R&DB Foundation, Seoul 08826, Gwanak-ro 1 Gwanak-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT OPTISCHEN SPECKLES
(30) KR 2016 08 24 20160107778
(72) LEE, Jaesoong, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Byoungho, 08826 Seoul, c/o Seoul National University R&DB Foundation 1 Gwanak-ro, Gwanak-gu (KR)
(72) JEONG, Youngmo, 08826 Seoul, c/o Seoul National University R&DB Foundation 1 Gwanak-ro, Gwanak-gu (KR)

G06V 40/16 **EN E-1616184** 2023 09 27 **3454251**
(86) 2018 08 08 2018188015

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) ENTRIEGELUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE
(30) CN 2017 09 08 201710807808
(72) WANG, Jian, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha, Chang'An (CN)
(72) JIANG, Kui, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha, Chang'An (CN)

G07C 1/24 **FR E-1616185** 2023 09 27 **3982337**
(86) 2020 10 09 2020201010

(73) Swiss Timing Ltd, 2606 Corgémont, Rue de l'Envers 1 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERTEN MESSUNG DER DURCHLAUFZEIT ÜBER EINE ZEITMESSLINIE
(72) RICHARD, M. Pascal, 2606 Corgémont (CH)

G07C 5/08 **EN E-1616186** 2023 09 27 **3905207**
(86) 2021 03 09 2021161404

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) FAHRZEUGZUSTANDSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 04 27 2020078040
(72) YAMASHITA, Yoshiya, Aichi-ken,, 471-8571 (JP)
(72) YAMADA, Tetsu, Aichi-ken,, 471-8571 (JP)

G07C 5/08 **EN E-1616187** 2023 09 27 **3314583**
(86) EP16064717 2016 06 24 2016731920

(73) Bridgestone Mobility Solutions B.V., 1083 HK Amsterdam, Beethovenstraat 503 (NL)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN
(30) US 2015 06 24 201562184243 P
(30) GB 2015 07 02 201511602
(72) MEYER, Ulf, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(72) ZIMMERMANN, David, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)

G07C 9/00 **EN E-1616188** 2023 09 27 **3669334**
(86) US18047049 2018 08 20 2018782228

(73) Carrier Corporation, Jupiter, FL 33478, 17900 Beeline Highway (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES GEBÄUDEWEGES FÜR GEBÄUDEINSASSEN AUF DER BASIS HISTORISCHER INFORMATIONEN
(30) US 2017 08 18 201762547638 P
(72) HIGLEY, Jason, Pittsford, NY 14534, 1212 Pittsford Victor Rd (US)
(72) GOMEZ, Wilmann, Farmington, CT 06032, 1 Carrier Place (US)
(72) NGUYEN, Dang, Kennesaw, GA 30144, 1025 Cobb Pl Blvd NW (US)

G07C 9/00 **EN E-1616189** 2023 09 27 **3961588**
(86) 2021 08 18 2021191941

(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUGRIFFSKONTROLLE AUF GESPEICHERTE BILDDATEN
(30) JP 2020 09 01 2020146881
(72) KOJIMA, Osamu, Musashino-shi, Tokyo 180-8750 (JP)
(72) WADA, Atsushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750 (JP)

G07D 7/02 **DE E-1616190** 2023 09 27 **3338254**
(86) EP16069285 2016 08 12 2016757585

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstrasse 18 (DE)
(54) DOKUMENTENPRÜFGERÄT ZUM ÜBERPRÜFEN DER ECHTHEIT EINES DOKUMENTES
(30) DE 2015 08 18 102015113665
(72) COBERNUSS, Martin, 30419 Hannover, Kiepert Str. 7 (DE)
(72) HESSE, Holger, 30655 Hannover, Hans-Mertens-Str. 51 (DE)
(72) MAGGIONI, Christoph, 10961 Berlin, Blücherstr. 37 (DE)
(72) HOLTMANN, Alwin, 30451 Hannover (DE)

G07D 7/02 **DE E-1616191** 2023 09 27 **3497679**
(86) EP17070199 2017 08 09 2017749720

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstrasse 18 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIKATION ZUMINDEST EINES SICHERHEITSELEMENTS MINDESTENS EINES SICHERHEITSMERKMALS EINES SICHERHEITSERZEUGNISSES
(30) DE 2016 08 11 102016215002
(72) KULIKOVSKY, Lazar, 14165 Berlin, Rombsweg 2 (DE)
(72) KULIKOVSKA, Olga, 14165 Berlin, Rombsweg 2 (DE)
(72) KOMAROV, Ilya, 10589 Berlin, c/o Konstantin Emich Bonhoefferufer 5 (DE)
(72) STARICK, Detlef, 10117 Berlin, Leipzigerstrasse 48 (DE)
(72) PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, An der Wildbahn 61 (DE)
(72) JOSEPH, Andre, 10245 Berlin, Revalerstrasse 10 (DE)

G07D 11/14 **EN E-1616192** 2023 09 27 **3819879**
(86) 2019 11 05 2019207056

(73) HYOSUNG TNS INC., Gangnam-gu, Seoul 06349, (Suseo Bldg., Suseo-dong) 281, Gwangpyeong-ro (KR)
(54) EIN- UND AUSZAHLUNGSVORRICHTUNG EINES AUTOMATISIERTEN GELDAUTOMATEN UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) Lee, Young Chul, 16857 Yongin-si, (Sanghyeon-dong, Simgokmaeul Gwanggyo hillstate) 209-1102, 75, Suji-ro, Suji-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Kyoung Soo, 15546 Ansan-si, (Bono-dong) 201, 18-2, Banseok-ro 3-gil, Sangnok-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Sang Kyu, 21100 Incheon, (Hyoseong-dong, Hana Apt.) 3-1507, 12, Bongo-daero 463 beon-gil, Gyeyang-gu (KR)
(72) Hwang, Jin Young, 07206 Seoul, (Yangpyeong-dong 4ga, Ace Ribertium) 701, 2, Seonyu-ro 53-gil, Yeongdeungpo-gu (KR)

G07F 7/06 **EN E-1616193** 2023 09 27 **3440641**
(86) EP17058528 2017 04 10 2017716866

(73) Tomra Systems ASA, 1372 Asker, Drengsrudhagen 2 (NO)
(54) BETRUGSERKENNUNG
(30) EP 2016 04 08 16164517
(72) NORDBRYHN, Andreas, 0874 Oslo, Nilserudkleiva 12a (NO)
(72) HUNNES HELGESEN HANSEN, Anders, 1388 Borgen, Huldreveien 99 (NO)

G07F 11/12 **EN E-1616194** 2023 09 27 **3997678**
(86) IB20056510 2020 07 10 2020754020

(73) EVOCA S.p.A., 24030 Valbrembo (BG), Via Roma 24 (IT)
(54) BECHERSPENDER FÜR EINEN GETRÄNKEAUTOMATEN
(30) IT 2019 07 11 201900011535
(72) SIRBU VILLA, Dan Alexie, 20121 Milano, c/o EVOCA S.P.A. Via Tommaso Grossi, 2 (IT)

G07F 11/64 **EN E-1616195** 2023 09 27 **3440642**
(86) IB17051906 2017 04 04 2017721463

(73) DEENOVA S.R.L., 29010 Gragnano Trebbiense (PC), Via Vittime della Strada, 2 Loc. Gragnanino (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN UND VERTEILEN VON VERPACKUNGEN
(30) IT 2016 04 04 UA20162287
(72) UNGARO, Andrea Patrick, 29010 Gragnano Trebbiense (PC), c/o Santa Lucia Pharma Apps S.r.l. Via Vittime della Strada, 2 Loc. Gragnanino (IT)
(72) PAVESI, Giorgio, 29010 Gragnano Trebbiense (PC), c/o Santa Lucia Pharma Apps S.r.l. Via Vittime della Strada, 2 Loc. Gragnanino (IT)
(72) RUDELLO, Fulvio, 29010 Gragnano Trebbiense (PC), c/o Santa Lucia Pharma Apps S.r.l. Via Vittime della Strada, 2 Loc. Gragnanino (IT)

G07F 13/10 **EN E-1616196** 2023 09 27 **3576056**
(86) 2019 05 17 2019175197

(73) Bianchi Industry S.p.a., Frazione Zingonia, Corso Africa 2-3-9 24040 Verdellino (BG) (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON BECHERN UND DERGLEICHEN
(30) IT 2018 06 01 201800005929
(72) ZAVATTI, Marco, 24040 CASTEL ROZZONE BG, VIA ALESSANDRO MANZONI, 21 (IT)

G08B 17/00 **EN E-1616197** 2023 09 27 **3716240**
(86) 2020 03 10 2020162017

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSENDGERÄT, BRANDMELDER UND VERWALTUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 03 27 2019061914
(72) NAGATA, Masahiro, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) SUZUKI, Yuta, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) KIKUCHI, Hironori, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) KOMUKAI, Yasunori, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

G08B 21/04 **EN E-1616198** 2023 09 27 **3640906**
(86) PT18000011 2018 06 07 2018746312

(73) Flexitex - Fabrica De Tecidos SA, 3700-257 São João Da Madeira, Rua Visconde De S. Joao Madeira 127 (PT)
(54) DISPOSIÇÃO DE COBERTURA E SISTEMA DE MONITORIZAÇÃO PARA RECONHECIMENTO DE PRESENÇA E MOVIMENTO
(30) PT 2017 06 13 2017110143
(72) DA S. RODRIGUES ANDRADE, Antonio Jose, 3800-735 Aveiro, Rua Agostinho Da Silva Lote 2 Sector A - Azurva (PT)
(72) OLIVEIRA FREITAS, Diana Rosa, 4520-154 Santa Maria Da Feira, Rua de Matos 29 Feira (PT)
(72) RODRIGUES CHAVES FERREIRA, Paulo Alexandre, 1000-138 Lisboa, Av. Duque De Avila 23 (PT)
(72) GUIMARAES PIMENTA, Nelson Rafael, 1000-138 Lisboa, Av. Duque De Avila 23 (PT)

G08B 21/16 **DE E-1616199** 2023 09 27 **4044140**
(86) 2022 02 15 2022156709

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR DETEKTION VON WASSERSTOFF AUS LECKAGEN IN EINEM HEIZGERÄT, DAS MIT WASSERSTOFF BETREIBBAR IST
(30) DE 2021 02 16 102021103540
(72) Reinert, Andreas, 58455 Witten (DE)
(72) Richter, Klaus, 42855 Remscheid (DE)
(72) Oerder, Bodo, 42897 Remscheid (DE)
(72) Hopf, Matthias, 42855 Remscheid (DE)
(72) Grabe, Jochen, 51688 Wipperfürth (DE)
(72) Badenhop, Thomas, 42499 Hückeswagen (DE)
(72) Paul, Michael, 58332 Schwelm (DE)
(72) Demandewicz, Ulrich, 42857 Remscheid (DE)

G08B 25/00 **EN E-1616200** 2023 09 27 **3742414**
(86) JP18047145 2018 12 21 2018900073

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION VON ERKANNTER INFORMATION, SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION VON ERKANNTER INFORMATION, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 01 15 2018004388
(72) UEDA, Shinsuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectural Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KOZAKI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectural Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KASAI, Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectural Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G08B 25/00 **EN E-1616201** 2023 09 27 **3859705**
(86) 2018 07 11 2021163140

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(73) Sahai, Deepika, 110078 Delhi, Flat - 76 Peepal apartments Sector 17 - E Dwarka, Phase 2 New Delhi (IN)
(73) Salve, Narendra Chandrakant, 560035 Kamataka, Surbacone maple C101 Bangalore (IN)
(73) Haridas, Srivatsa, 560098 Karnataka, Sai Nandana Apartment, flat No. TF-16 Hemmigepura Ward 198 Rajarajeshwarinagar Bangalore (IN)
(73) Ganesan, Kamalraja, 600110 TamilNadu, 5F,'F'-Block 10th Street Thanigachalam Nagar West Chennai-110 (IN)
(73) Holehonnur, Adithya, 560102 Karnataka, 1848, 14th Cross, 20th Main, Sector 1, HSR Layout Bangalore (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORRICHTUNGSADRESSENZUWEISUNG IN EINEM ALARMSYSTEM MIT INTERAKTIVER ADRESSENZUWEISUNG ZUR SCHNELLEREN INBETRIEBNAHME
(72) Sahai, Deepika, 110078 Delhi, Flat - 76 Peepal apartments Sector 17 - E Dwarka, Phase 2 New Delhi (IN)
(72) Salve, Narendra Chandrakant, 560035 Kamataka, Surbacone maple C101 Bangalore (IN)
(72) Haridas, Srivatsa, 560098 Karnataka, Sai Nandana Apartment, flat No. TF-16 Hemmigepura Ward 198 Rajarajeshwarinagar (IN)
(72) Ganesan, Kamalraja, 600110 TamilNadu, 5F,'F'-Block 10th Street Thanigachalam Nagar West Chennai-110 (IN)
(72) Holehonnur, Adithya, 560102 Karnataka, 1848, 14th Cross, 20th Main, Sector 1, HSR Layout Bangalore (IN)

G08B 29/20 **EN E-1616202** 2023 09 27 **3783583**
(86) 2019 08 23 2019193489

(73) UTC Fire & Security EMEA BVBA, 1831 Diegem, Kouterveldstraat, 2 (BE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEFINITION EINER DETEKTIONSZONE
(72) MAZUR, Mateusz, 80-771 Gdansk, c/o UTC Fire & Security Polska sp. Z o.o. Sadowa 8 Street (PL)
(72) SOBCZYK, Maciej, 80-771 Gdansk, c/o UTC Fire & Security Polska sp. Z o.o. Sadowa 8 Street (PL)

G08C 15/00 **EN E-1616203** 2023 09 27 **3828861**
(86) 2017 05 10 2021153019

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, 5-1 Otemachi 1-chome (JP)
(54) SENSORRELAISVORRICHTUNG UND SENSORRELAISSYSTEM
(30) JP 2016 05 19 2016100149
(72) OSHIMA, Shoichi, Tokyo 180-8585, NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome Musashino-shi (JP)
(72) MATSUNAGA, Kenichi, Tokyo 180-8585, NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome Musashino-shi (JP)
(72) KONDO, Toshihiko, Toyko 180-8585, NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome Musashino-shi (JP)
(72) MORIMURA, Hiroki, Toyko 180-8585, NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome Musashino-shi (JP)

G08C 17/02 **EN E-1616204** 2023 09 27 **3698338**
(86) US18035373 2018 05 31 2018868203

(73) Universal Electronics Inc., Scottsdale, AZ 85254, 15147 N. Scottsdale Road, Suite H300 (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER UNIVERSELLEN STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES GRAFISCHEN BENUTZERELEMENTS IN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2017 10 16 201715784637
(72) XU, Rex, Foothill Ranch, California 92610, 6 Blanco (US)
(72) PEREZ, Jesus, Costa Mesa, California 92627, 2296 la Mer Court (US)
(72) GALLEGOS, Jon, Huntington Beach, California 92646, 20198 Peach Lane (US)

G08C 17/02 **DE E-1616205** 2023 09 27 **3591636**
(86) 2019 07 01 2019183657

(73) Horsch Maschinen GmbH, 92421 Schwandorf, Sitzenhof 1 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEEINFLUSSUNG VON MASCHINENFUNKTIONEN EINER LANDMASCHINE, SOWIE LANDMASCHINE MIT EINEM DERARTIGEN SYSTEM
(30) DE 2018 07 02 102018115968
(72) POLLINGER, Philipp, 92421 Schwandorf, c/o Horsch Maschinen GmbH Sitzenhof 1 (DE)

G08C 17/02 **FR E-1616206** 2023 09 27 **3889940**
(86) 2021 03 30 2021165841

(73) Euro Protection Surveillance, 67100 Strasbourg, 30 rue du Doubs (FR)
(54) FERNSTEUERUNG MIT INTEGRIERTEM BIOMETRISCHEM SENSOR UND ALARMSYSTEM, DAS DIESE UMFASST
(30) FR 2020 04 02 2003310
(72) HAESSLER, François, 67310 Dahlenheim, 5A rue Principale (FR)
(72) MATTERA, Eric, 06800 Cagnes sur Mer, 14TER chemin des Vallières (FR)

G08C 25/02 **EN E-1616207** 2023 09 27 **3841563**
(86) IB19057108 2019 08 23 2019773546

(73) LP Electronics S.r.l., 15121 Alessandria, Z.I. D/3 Via dell'Industria 42/C/D (IT)
(54) ELEKTRONISCHE SCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN ÜBERPRÜFUNG DER ELEKTRISCHEN KONTINUITÄT EINES LEITERDRAHTES, INSBESONDERE EINES DRAHTES, DER EINE EIN DIGITALES ELEKTRISCHES SIGNAL AUSSENDENDE VORRICHTUNG UND EINE ENTFERNTE VERARBEITUNGSEINHEIT DIESES SIGNALS VERBINDET
(30) IT 2018 08 23 201800008166
(72) PELLICCIA, Pasquale, 15121 Alessandria (AL) (IT)

G08G 1/00 **EN E-1616208** 2023 09 27 **3975150**
(86) 2021 09 19 2021197583

(73) Autocrypt Co., Ltd., Seoul 07241, 7F-8F., 115, Yeouigongwon-ro Yeongdeungpo-gu (KR)
(73) Penta Security Systems Inc., Seoul 07241, 9F., 115, Yeouigongwon-ro, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER ANOMALIE EINER STRASSENSEITIGEN EINHEIT UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2020 09 23 20200122679
(72) PARK, Seung Young, 24432 Gangwon-do (KR)
(72) KIM, Duk Soo, 03747 Seou (KR)
(72) LEE, Seok Woo, 04604 Seoul (KR)
(72) KIM, Eui Seok, 03730 Seoul (KR)
(72) SIM, Sang Gyoo, 06939 Seoul (KR)

G08G 1/01 **EN E-1616209** 2023 09 27 **3955230**
(86) 2021 10 29 2021205554

(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing, 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS, SYSTEM ZUR KOORDINIERUNG VON FAHRZEUG UND STRASSE, STRASSENSEITIGE VORRICHTUNG UND AUTOMATISCH FAHRENDES FAHRZEUG
(30) CN 2020 12 25 202011566786
(72) ZHANG, Zhuhua, Beijing (CN)

G08G 1/08 **EN E-1616210** 2023 09 27 **3828864**
(86) 2020 11 25 2020209839

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DEFINITION EINES STRANGS VOR EINER RICHTUNGSBASIERTEN VERKEHRSVERBINDUNG
(30) US 2019 11 26 201916696464
(72) FOWE, James, Chicago, IL Illinois 60606, c/o HERE North America, LLC 425 West Randolph Street (US)
(72) JADHAV, Aditya Balasaheb, Chicago, IL Illinois 60606, c/o HERE North America, LLC 425 West Randolph Street (US)
(72) HAMMOND, Earl, Chicago, IL Illinois 60606, c/o HERE North America, LLC 425 West Randolph Street (US)

G08G 1/14 **EN E-1616211** 2023 09 27 **3726498**
(86) CN18120678 2018 12 12 2018887801

(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Hefei City, Anhui Province, Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN EINPARKEN, INTELLIGENTES FAHRZEUG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 12 15 201711346190
(72) WANG, Kai, Hong Kong, 30 Th Floor Jardine House One Connaught Place, Central (CN)

G08G 1/16 **EN E-1616212** 2023 09 27 **3704684**
(86) US18056628 2018 10 19 2018799959

(73) UATC, LLC, Mountain View CA 94043, 280 North Bernardo Avenue (US)
(54) OBJEKTBEWEGUNGSVORHERSAGE SOWIE FAHRZEUGSTEUERUNG FÜR AUTONOME FAHRZEUGE
(30) US 2017 12 08 201762596308 P
(30) US 2017 12 29 201715858044
(72) ANSARI, Alexander Rashid, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) STYLER, Alexander David, Mountain View, CA 94043 (US)

G09B 9/00 **EN E-1616213** 2023 09 27 **3602524**
(86) CA18050396 2018 03 29 2018776034

(73) CAE Inc., Saint-Laurent, Québec H4T 1G6, 8585 chemin Côte-de-Liesse (CA)
(54) VERBESSERTE WÄRMEWIEDERGABE IN EINEM INTERAKTIVEN COMPUTERSIMULATIONSSYSTEM
(30) US 2017 03 31 201715476924
(72) PIGEON, Michel, St-Laurent Québec H4T 1G6, Intellectual Property Department 8585 Côte-de-Liesse (CA)

G09B 21/00 **EN E-1616214** 2023 09 27 **3690865**
(86) 2020 01 09 2020150980

(73) Shimadzu Corporation, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, 1 Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG TAKTILER STIMULI
(30) JP 2019 01 31 2019015800
(72) YOMOTA, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, c/o Shimadzu Corporation 1, Nishinokyo- kuwabaracho Nakagyo-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Shin, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, c/o Shimadzu Corporation 1, Nishinokyo- kuwabaracho Nakagyo-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Rintaro, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, c/o Shimadzu Corporation 1, Nishinokyo- kuwabaracho Nakagyo-ku (JP)
(72) HORI, Ayaka, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, c/o Shimadzu Corporation 1, Nishinokyo- kuwabaracho Nakagyo-ku (JP)

G09B 23/28 **EN E-1616215** 2023 09 27 **3602528**
(86) US18025290 2018 03 29 2018777514

(73) Noble International, Inc., Orlando, FL 32801, 121 S Orange Avenue Suite 1070N (US)
(73) Koka, Dinesh Venkata, Altamonte Springs, FL 32714, 825 Renaissance Pointe Apt 103 (US)
(54) ÜBUNGSVORRICHTUNG MIT KOLBENSIMULATION FÜR FERTIGSPRITZE
(30) US 2017 03 29 201762478101 P
(30) US 2017 08 15 201762545734 P
(72) KOKA, Dinesh Venkata, Altamonte Springs FL 32714, 825 Renaissance Pointe Apt 103 (US)
(72) BAKER, Jeff, Orlando FL 32839, 5515 Jessamine Lane (US)
(72) LIU, Tingting, Orlando FL 32828, 225 Wild Pine Point (US)
(72) REYNOLDS, Joseph, Ocala FL 34471, 1850 SW 40th Place (US)
(72) PALYO, Matthew, Orlando FL 32801, 20 W. Lucerne Cir. Apt. 808 (US)
(72) ANDERSON, Robert, Winter Park, FL 32789, 311 N Knowles Ave Apt. 103 (US)
(72) LETTMAN, Jeffery, A., Orlando FL 32801, 150 E. Robinson Street Unit 1422 (US)
(72) HOPKINS, Joshua, Casselberry FL 32707, 1231 Snug Harbor Drive (US)

G09F 9/00 **EN E-1616216** 2023 09 27 **3582209**
(86) JP18004000 2018 02 06 2018751789

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BILDANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2017 02 09 201762456842 P
(30) JP 2017 08 24 2017161452
(72) ISONO, Takamitsu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) ITOU, Yumie, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

G09F 9/30 **EN E-1616217** 2023 09 27 **4024375**
(86) CN20120377 2020 10 12 2020877805

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 10 15 201910976196
(30) CN 2020 07 31 202010756865
(72) ZHOU, Youwen, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

G09F 15/00 **FR E-1616218** 2023 09 27 **3762918**
(86) FR19000029 2019 03 05 2019761904

(73) Clipso Productions, 68800 Vieux-Thann, 5 rue de l'Eglise (FR)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER FLEXIBLEN, ÜBER EINEN HALTERAHMEN AUFGESPANNTEN ABDECKUNG UND HALTERAHMEN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS
(30) FR 2018 03 07 1851946
(72) GEIS, Bernard, 1022 CHAVANNES PRES RENENS, Allée du Tilleul 3 (CH)

G09G 3/20 **EN E-1616219** 2023 09 27 **3675097**
(86) 2019 12 04 2019213475

(73) InnoLux Corporation, Chu-Nan 350, Miao-Li County, No. 160, Kesyue Rd., Chu-Nan Site Hsinchu Science Park (TW)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2018 12 27 201816234093
(72) YUEH, Jui-Jen, 350 Chu-Nan, Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Chu-Nan Site, Hsinchu Science Park (TW)
(72) LEE, Kuan-Feng, 350 Chu-Nan, Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Chu-Nan Site, Hsinchu Science Park (TW)

G09G 3/32 **EN E-1616220** 2023 09 27 **3754639**
(86) 2020 06 16 2020180373

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGEMODUL UND VERFAHREN ZU DESSEN ANSTEUERUNG
(30) KR 2019 06 17 20190071477
(30) KR 2019 10 31 20190138093
(30) KR 2019 12 02 20190158614
(30) KR 2020 05 06 20200053707
(72) KIM, Jinho, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SHIGETA, Tetsuya, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) PARK, Taesoon, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SHIN, Sangmin, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) JUNG, Youngki, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G10D 3/18 **EN E-1616221** 2023 09 27 **2415046**
(86) EP10001730 2010 03 19 2010711336

(73) Pure Acoustic Limited, Berkhamsted Hertfordshire HP4 2BL, Aldbury House Dower Mews 108 High Street (GB)
(54) SCHULTERAUFLAGE
(30) GB 2009 04 01 0905547
(30) GB 2010 03 15 201004155
(72) Johnson, Kenneth Gordon, Shetland Islands ZE1 0WL, 7 Fjallberd, Lerwick (GB)

G10D 7/08 **EN E-1616222** 2023 09 27 **2633513**
(86) NL11050733 2011 10 28 2011779880

(73) Le Freque Holding B.V., 3828 TJ Hoogland, Hoge Geeren 2 (NL)
(54) MUSIKINSTRUMENT
(30) NL 2010 10 29 2005597
(72) KOOIMAN, Anthonius Johannus Albertus, 3454 ED De Meern, Veldhuizenlaan 10 (NL)
(72) KUIJT, Eibert Johannes, 3828 TJ Hoogland, Hoge Geeren 2 (NL)

G10D 11/00 **DE E-1616223** 2023 09 27 **4134945**
(86) 2021 08 09 2021190420

(73) Carboneon GmbH, 8400 Winterthur, Breitestrasse 5 (CH)
(54) STIMMPLATTEN-ANORDNUNG FÜR EIN HANDZUGINSTRUMENT, STIMMSTOCK-ANORDNUNG FÜR EIN HANDZUGINSTRUMENT, SOWIE HANDZUGINSTRUMENT
(72) VUKASINOVIC, Srdjan, 8400 Winterthur (CH)
(72) READ, Patrick, 3065 Bolligen (CH)
(72) BRAUNER, Christian, 5213 Villnachern (CH)
(72) HESS, Jan, 5600 Lenzburg (CH)

G10H 1/055 **EN E-1616224** 2023 09 27 **3958251**
(86) 2021 08 12 2021191052

(73) Yamaha Corporation, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON VERSCHIEBUNGSMENGEN UND VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON MANIPULATIONSINFORMATIONEN
(30) JP 2020 08 20 2020139332
(72) ISHII, Jun, Shizuoka 430-8650 (JP)

G10K 15/02 **EN E-1616225** 2023 09 27 **3113172**
(86) 2016 06 30 2016177068

(73) LS Automotive Technologies Co., Ltd., Gyeonggi-do 14118, 39, LS-ro 116beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, (KR)
(54) SCHALLERZEUGUNGSSYSTEM FÜR EIN UMWELTFREUNDLICHES FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SYSTEMS
(30) KR 2015 06 30 20150093097
(72) KWON, Dae WOO, 16374 Gyeonggi-do, 205-601, 46 (Samjeong Apt, Dangsu-dong), Dangjin-ro 14 beon-gil, Gwonseon-gu, Suwon-si (KR)

G10K 15/04 **EN E-1616226** 2023 09 27 **3203468**
(86) JP14076181 2014 09 30 2014903120

(73) COTODAMA Inc., Tokyo 107-0062, 6-3-16 Minamiaoyama, Minato-ku, (JP)
(54) AKUSTISCHES SYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(72) SAITO, Jin, Tokyo 107-0062, c/o Lyric Arts Inc. 5-11-10 Minamiaoyama Minato-ku (JP)

G10L 15/01 **EN E-1616227** 2023 09 27 **3751560**
(86) 2020 06 11 2020179483

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) AUTOMATISCHES SPRACHERKENNUNGSSYSTEM MIT INTEGRIERTEN FEINDLICHEN AUDIOANGRIFFEN AUF PERZEPTUELLER GRUNDLAGE
(30) US 2019 06 14 201962861965 P
(30) US 2020 06 10 202016897673
(72) KOLTER, Jeremy, Pittsburgh, 15217, 5932 Hobart Street (US)
(72) SZURLEY, Joseph, Upper Saint Clair, 15241, 2342 Berkshire (US)

G10L 15/065 **EN E-1616228** 2023 09 27 **3622506**
(86) SE17050457 2017 05 08 2017724951

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, Torshamnsgatan 23 (SE)
(54) ASR-ANPASSUNG
(72) GRANCHAROV, Volodya, 17167 Solna, Ankdammsgatan 29 (SE)
(72) SVERRISSON, Sigurdur, 19632 Kungsängen, Krikonstigen 21 (SE)
(72) KARLSSON, Erlendur, 756 52 Uppsala, Heimdalsvägen 4B (SE)
(72) VULGARAKIS FELJAN, Aneta, 112 18 Stockholm, Lindhagensgatan 106 (SE)
(72) VANDIKAS, Konstantinos, 169 73 Solna, Anders Lundströms Gata 18 (SE)
(72) TESLENKO, Maxim, 192 74 Sollentuna, Lillies Väg 80 (SE)

G10L 15/08 **EN E-1616229** 2023 09 27 **3989217**
(86) 2020 10 22 2020203448

(73) THOMSON LICENSING, 35510 Cesson-Sévigné, 975 avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES FEINDLICHEN AUDIOANGRIFFS IN BEZUG AUF EINE SPRACHEINGABE, DIE VON EINEM AUTOMATISCHEN SPRACHERKENNUNGSSYSTEM VERARBEITET WIRD, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES TRÄGERMEDIUM
(72) NADEAU, Pascal, 35576 CESSON-SEVIGNE (FR)
(72) GILBERTON, Philippe, 35576 CESSON-SEVIGNE (FR)
(72) GAUTIER, Eric, 35576 CESSON-SEVIGNE (FR)
(72) DELAUNAY, Christophe, 35576 CESSON-SEVIGNE (FR)

G10L 19/008 **EN E-1616230** 2023 09 27 **4030425**
(86) 2017 12 20 2021207034

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) STEREOCODIERER
(30) CN 2016 12 30 201611261548
(72) WANG, Bin, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) LI, Haiting, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) MIAO, Lei, Shenzhen, 518129 (CN)

G10L 19/16 **EN E-1616231** 2023 09 27 **3391373**
(86) EP16080331 2016 12 08 2016809784

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES CODIERTEN AUDIOSIGNALS
(30) EP 2015 12 14 15199851
(72) NIEDERMEIER, Andreas, 80805 München, Ungererstr. 80 (DE)
(72) DISCH, Sascha, 90766 Fürth, Wilhelmstrasse 70 (DE)

G10L 21/0208 **EN E-1616232** 2023 09 27 **3480818**
(86) KR17006800 2017 06 28 2017843799

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR SPRACHERKENNUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 08 26 20160109481
(72) SONG, Myung-suk, Seoul 05382, 34-3 Cheonho-daero 168-gil Gangdong-gu (KR)

G10L 21/028 **EN E-1616233** 2023 09 27 **4050601**
(86) 2021 06 22 2021180752

(73) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., Beijing 100085, No.004, Floor 3, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR AUDIOVERARBEITUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 02 25 202110213996
(72) XU, Na, Beijing, 100085 (CN)
(72) JIA, Yongtao, Beijing, 100085 (CN)
(72) WANG, Linzhang, Beijing, 100085 (CN)

G10L 21/0308 **EN E-1616234** 2023 09 27 **4006902**
(86) CN20100064 2020 07 03 2020844066

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) EXTRAKTION VON MERKMALEN ZWISCHEN KANÄLEN ZUR AUDIOTRENNUNG
(30) CN 2019 07 24 201910671562
(72) GU, Rongzhi, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Shixiong, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Lianwu, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) XU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) YU, Meng, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) SU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) YU, Dong, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G10L 25/03 **EN E-1616235** 2023 09 27 **3497698**
(86) US17044971 2017 08 01 2017840030

(73) Plantronics, Inc., Santa Cruz, California 95060, 345 Encinal Street (US)
(54) VOKALERFASSENDER STIMMAKTIVITÄTSDETEKTOR
(30) US 2016 08 08 201615231228
(72) SCHIRO, Arthur Leland, Santa Cruz, CA 95060, 118 Stoney Creek Road (US)

G11B 5/02 **EN E-1616236** 2023 09 27 **3678137**
(86) JP18029083 2018 08 02 2018849954

(73) Nidec Sankyo Corporation, Suwa-gun, Nagano 393-8511, 5329, Shimosuwa-machi (JP)
(54) KARTENLESER
(30) JP 2017 08 31 2017166586
(72) TAKAHASHI, Kazunori, Suwa-gun Nagano 393-8511, c/o NIDEC SANKYO CORPORATION 5329 Shimosuwa-machi (JP)
(72) ISHIKAWA, Kazutoshi, Suwa-gun Nagano 393-8511, c/o NIDEC SANKYO CORPORATION 5329 Shimosuwa-machi (JP)

G11C 5/14 **EN E-1616237** 2023 09 27 **3777017**
(86) US18046935 2018 08 17 2018930101

(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) EPHEMERE REGIONEN IN NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERVORRICHTUNGEN
(72) MEDAGLIA, Diego, 90619-900 Porto Alegre, Av. Ipiranga, 6681 Predios 5-6 Building 99A (BR)
(72) HAAS, Carlos, Palo Alto, CA 94304, 1501 Page Mill Road (US)
(72) GAY, Raphael, Fort Collins, CO 80528, 3390 E. Harmony Rd. (US)
(72) ALCORN, Byron A., Fort Collins, CO 80528, 3390 E. Harmony Rd. (US)
(72) WARD, Shane, Fort Collins, CO 80528, 3390 E. Harmony Rd. (US)

G11C 7/10 **EN E-1616238** 2023 09 27 **3965106**
(86) 2021 08 31 2021194173

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 09 03 20200112063
(30) US 2021 05 12 202117318234
(72) LEE, Jeongho, Suwon-si 16677 (KR)
(72) LEE, Kwangjin, Suwon-si 16677 (KR)
(72) NAM, Hee Hyun, Suwon-si 16677 (KR)
(72) SHIN, Jaeho, Suwon-si 16677 (KR)
(72) YOO, Youngkwang, Suwon-si 16677 (KR)

G11C 13/00 **EN E-1616239** 2023 09 27 **3655953**
(86) GB18052024 2018 07 17 2018745705

(73) UCL Business Ltd, London WC1E 6BT, University College London Gower Street (GB)
(54) LICHTAKTIVIERTER SCHALTWIDERSTAND, OPTISCHER SENSOR MIT LICHTAKTIVIERTEM SCHALTWIDERSTAND UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SOLCHER VORRICHTUNGEN
(30) GB 2017 07 17 201711439
(72) KENYON, Anthony J, London W1T 4TP, c/o UCL Business PLC The Network Building 97 Tottenham Court Road (GB)
(72) MEHONIC, Adnan, London W1T 4TP, c/o UCL Business PLC The Network Building 97 Tottenham Court Road (GB)

G11C 19/08 **DE E-1616240** 2023 09 27 **4092677**
(86) 2022 02 14 2022156468

(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, 83301 Traunreut, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5 (DE)
(54) SENSORELEMENT ZUR SPEICHERUNG VON UMDREHUNGS- ODER POSITIONSINFORMATIONEN UND SPEICHERSYSTEM MIT EINEM SENSORELEMENT
(30) DE 2021 05 20 102021205132
(72) Schneider, Johannes, 83278 Traunstein (DE)

G16B 20/10 **EN E-1616241** 2023 09 27 **3573066**
(86) 2013 03 13 2019174472

(73) The Chinese University Of Hong Kong, Hong Kong, Knowledge Transfer Office Sha Tin New Territories (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE VON MASSIV PARALLELEN SEQUENZIERUNGSDATEN ZUR NICHTINVASIVEN PRÄNATALEN DIAGNOSE
(30) US 2012 03 13 201261610422 P
(72) CHEN, Zhang, Waltham, MA 02453, 372 River Street Unit 3 (US)
(72) LO, Yuk Ming Dennis, Hong Kong, 4th floor 7 King Tak Street Homantin Kowloon (CN)
(72) CHAN, Kwan Chee, Hong Kong, Flat c, 15th Floor Block 5 Peak One Mei Tin Road, Shatin, New Territories (CN)
(72) ZHENG, Wenli, North Augusta, SC 29860, 147 Red Globe Street (US)
(72) SUN, Hao, Hong Kong, Flat 6B Residence No.16 The Chinese University of Hong Kong Shatin New Territories (CN)
(72) CHIU, Wai Kwun Rossa, Hong Kong, House 31 Double Haven 52 Ma Lok Path Shatin Territories (CN)

G16B 30/00 **EN E-1616242** 2023 09 27 **3311318**
(86) EP16063875 2016 06 16 2016731562

(73) Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover, 30167 Hannover, Welfengarten 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KOMPRIMIERUNG VON GENOMDATEN
(30) US 2015 06 16 201562180146 P
(72) MUNDERLOH, Marco, 30167 Hannover, Appelstraße 9a (DE)
(72) VOGES, Jan, 30167 Hannover, Appelstraße 9a (DE)
(72) OSTERMANN, Jörn, 30167 Hannover, Appelstraße 9a (DE)

G16B 50/30 **EN E-1616243** 2023 09 27 **3221695**
(86) US15061924 2015 11 20 2015860295

(73) The Research Institute at Nationwide Children's Hospital, Columbus, Ohio 43205, 700 Children's Drive (US)
(54) PARALLELVERARBEITUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE HOCHSKALIERBARE ANALYSE BIOLOGISCHER SEQUENZDATEN
(30) US 2014 11 21 201462083000 P
(72) FITCH, James R., Westerville, Ohio 43081, 110 N. Vine Street (US)
(72) KELLY, Benjamin J., Delaware, Ohio 43015, 916 Ballater Drive (US)
(72) WHITE, Peter, Bexley, Ohio 43209, 211 N Cassingham Road (US)

G16C 60/00 **EN E-1616244** 2023 09 27 **3616101**
(86) US18029135 2018 04 24 2018726590

(73) AspenTech Corporation, Bedford, MA 01730, 20 Crosby Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MOLEKULAREN CHARAKTERISIERUNG
(30) US 2017 04 24 201762489087 P
(72) WANG, Shu, Lexington, MA 02420, 23 Winchester Drive (US)
(72) YU, Lili, Shanghai 201208, Room 1202 No. 72 Lane 2899 North Zhangyang Road (CN)
(72) QUAN, Christopher, Haverhill, MA 01835, 133 Farrwood Drive (US)
(72) WATANASIRI, Suphat, Bedford, MA 01730, 100 Wilson Road (US)

G16H 20/17 **EN E-1616245** 2023 09 27 **3011487**
(86) EP14051927 2014 01 31 2014702038

(73) Fresenius Vial SAS, 38590 Brézins, Le Grand Chemin BP3 (FR)
(54) VERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER VERABREICHUNG VON INSULIN AN EINEN PATIENTEN
(30) EP 2013 06 21 13305853
(72) GUERRINI, Alexandre, F-38170 Seyssinet-Pariset, 12, rue de la Levade Résidence Les Cèdres (FR)

G16H 30/20 **EN E-1616246** 2023 09 27 **3336848**
(86) 2017 08 15 2017186303

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MEDIZINISCHEN ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHE ABBILDUNGSVORRICHTUNG
(72) Grafenberg, Alexander, 91090 Effeltrich, Bergstraße 29 A (DE)
(72) Schweizer, Hans, 94447 Plattling, Flurweg 16 (DE)

G16H 30/40 **EN E-1616247** 2023 09 27 **3652747**
(86) EP18069011 2018 07 12 2018742755

(73) Pie Medical Imaging BV, 6227 AJ Maastricht, Philipsweg 1 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR FÜHRUNG IN DER HERZRESYNCHRONISATIONSTHERAPIE
(30) US 2017 07 13 201762532096 P
(72) ABEN, Jean-Paul, 6141 AB Limbricht, Provinciale weg 22 (NL)
(72) BOUWMAN, Chris, 6438JH Oirsbeek, Romenkamp 2 (NL)

G16H 40/63 **EN E-1616248** 2023 09 27 **3142034**
(86) 2008 10 29 2016189846

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) SYSTEM ZUM SICHEREN MEDIKAMENTENTRANSPORT UND ZUR VERABREICHUNG
(30) US 2007 10 30 928745
(72) BROWN, Arthur, Barry, Encinitas, California 92024, 1785 Village Run North (US)
(72) VEACH, Duane, E., Wichita, Kansas 67211, 2203 Rivera (US)
(72) DEFREECE, James, David, Olathe, Kansas 66062, 15201 Blackfoot Drive (US)

G16H 50/50 **EN E-1616249** 2023 09 27 **3408774**
(86) US17015616 2017 01 30 2017706022

(73) University of Virginia Patent Foundation d/b/a University of Virginia Licensing & Ventures Group, Charlottesville, VA 22902, 722 Preston Avenue Suite 107 (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR VIRTUALISIERUNG EINES KONTINUIERLICHEN GLUKOSEÜBERWACHUNGSVERLAUFS
(30) US 2016 01 29 201662288468 P
(72) PATEK Stephen D., Charlottesville, VA 22901, 2508 Hillwood Place (US)
(72) BRETON Marc D., Charlottesville, VA 22901, 1488 Shadow Oaks Place (US)

G16H 50/50 **EN E-1616250** 2023 09 27 **3215966**
(86) US15057743 2015 10 28 2015791458

(73) HeartFlow, Inc., Redwood City, CA 94063, 1400 Seaport Boulevard Building B (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIMULATION VON VERENGTEN ARTERIEN UND OPTIMIERUNG VON VERENGUNGSBASIERTEN BEHANDLUNGEN
(30) US 2014 11 04 201462074693 P
(30) US 2015 01 15 201514598050
(72) SANKARAN, Sethuraman, Palo Alto, CA 94304, 1812 Sand Hill Road Apt. 307 (US)
(72) GRADY, Leo, J., Millbrae, CA 94025, 1329 Lasuen Drive (US)
(72) TAYLOR, Charles, A., Atherton, CA 94027, 83 Linda Vista Ave (US)
(72) ZARINS, Christopher, K., Menlo Park, CA 94025, 199 Seminary Drive (US)

G21C 3/62 **EN E-1616251** 2023 09 27 **3588514**
(86) 2018 06 21 2018179142

(73) Westinghouse Electric Sweden AB, 721 63 Västerås (SE)
(54) BRENNSTOFFPELLET UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRENNSTOFFPELLETS
(72) MIDDLEBURGH, Simon Charles, Chester CH3 5E, 4 Cherry Gardens (GB)
(72) PUIDE, Mattias, 722 20 Västerås, Tunbyvägen 27 b (SE)
(72) HALLSTADIUS, Lars, 725 92 Västerås, Fasanvägen 15 (SE)
(72) LIMBÄCK, Magnus, 723 37 Västerås, Släggargatan 16 (SE)
(72) BLAIR, Paul, 725 91 Västerås, Gotö långgata 11 (SE)

G21F 9/14 **EN E-1616252** 2023 09 27 **3542373**
(86) US17062042 2017 11 16 2017872168

(73) Atkins Energy Global Solutions, LLC, Columbia, South Carolina 29210, 100 Center Point Circle Suite 100 (US)
(54) THERMISCHE VOLUMENREDUKTION VON RADIOAKTIVEN ABFÄLLEN
(30) US 2016 11 16 201662422990 P
(72) POOLE, Scott D., Swansea, South Carolina 29160, 4108 Pooles Valley Rd. (US)
(72) LIU, Lu, Swansea, South Carolina 29160, 4108 Pooles Valley Rd. (US)
(72) MILNER, Timothy, Lexington, South Carolina 29072, 512 Plymouth Pass Drive (US)

G21G 1/02 **EN E-1616253** 2023 09 27 **3830841**
(86) EP18070809 2018 07 31 2018748917

(73) Framatome GmbH, 91052 Erlangen, Paul-Gossen-Strasse 100 (DE)
(54) PATRONE UND VERWENDUNG DER PATRONE IN EINEM VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RADIOISOTOPEN
(72) RICHTER, Thomas Fabian, 91052 Erlangen, c/o Framatome GmbH Paul-Gossen-Strasse 100 (DE)
(72) SYKORA, Alexander, 91052 Erlangen, c/o Framatome GmbH Paul-Gossen-Strasse 100 (DE)

H01B 3/44 **EN E-1616254** 2023 09 27 **3262660**
(86) US16016264 2016 02 03 2016708795

(73) Union Carbide Corporation, Seadrift, TX 77983, 7501 State Highway 185 North (US)
(54) POLYOLEFINVERBINDUNG FÜR KABELBESCHICHTUNGEN
(30) US 2015 02 25 201562120407 P
(72) LEE, Day-Chyuan, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)

H01B 5/14 **EN E-1616255** 2023 09 27 **4030442**
(86) 2019 07 30 2022160949

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) LEITFÄHIGER FILM UND LEITFÄHIGE FILMROLLE, ELEKTRONISCHES PAPIER, BERÜHRUNGSTAFEL UND FLACHBILDSCHIRM DAMIT
(30) JP 2018 07 30 2018142225
(30) JP 2018 07 30 2018142051
(30) JP 2018 07 30 2018142045
(72) Kamijo, Takeshi, Tokyo, 100-0006 (JP)
(72) Komatsu, Kazuma, Tokyo, 100-0006 (JP)
(72) Ikeda, Akira, Tokyo, 100-0006 (JP)
(72) Hida, Sora, Tokyo, 100-0006 (JP)
(72) Sugimoto, Tetsuro, Tokyo, 100-0006 (JP)

H01C 1/01 **DE E-1616256** 2023 09 27 **3736838**
(86) 2020 05 06 2020173160

(73) Gema Switzerland GmbH, 9015 St. Gallen, Mövenstrasse 17 (CH)
(54) HOCHSPANNUNGSWIDERSTANDSANORDNUNG, ELEKTRODENANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN HOCHSPANNUNGSWIDERSTANDSANORDNUNG, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER HOCHSPANNUNGSWIDERSTANDSANORDNUNG UND IONISATIONSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 05 10 102019112335
(72) MAUCHLE, Felix, 9030 Abtwil, GEMA SWITZERLAND GMBH Alleestraße 7a (CH)
(72) NAGEL, Michael, 78462 Konstanz, GEMA SWITZERLAND GMBH Griesseggstrasse 9a (DE)

H01F 1/18 **EN E-1616257** 2023 09 27 **3846189**
(86) KR19006218 2019 05 23 2019855807

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR VERFEINERUNG DER MAGNETISCHEN DOMÄNE DESSELBEN
(30) KR 2018 08 28 20180101596
(72) KWON, Oh-Yeoul, Gyeongsangbuk-do 37859, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro, Nam-gu Pohang-si (KR)
(72) PARK, Jong-Tae, Gyeongsangbuk-do 37859, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro, Nam-gu Pohang-si (KR)
(72) KIM, Woo-Sin, Gyeongsangbuk-do 37859, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro, Nam-gu Pohang-si (KR)
(72) KIM, Chang-Ho, Gyeongsangbuk-do 37859, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro, Nam-gu Pohang-si (KR)
(72) PARK, Hyun-Chul, Gyeongsangbuk-do 37859, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro, Nam-gu Pohang-si (KR)
(72) LEE, Won-Gul, Gyeongsangbuk-do 37859, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro, Nam-gu Pohang-si (KR)
(72) KWON, Oho-Cheal, Gyeongsangbuk-do 37859, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro, Nam-gu Pohang-si (KR)

H01F 1/18 **DE E-1616258** 2023 09 27 **4027358**
(86) 2021 12 17 2021215751

(73) Vacuumschmelze GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Grüner Weg 37 (DE)
(54) WEICHMAGNETISCHE LEGIERUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER WEICHMAGNETISCHEN LEGIERUNG
(30) DE 2020 12 18 102020134301
(72) Volbers, Niklas, 63450 Hanau (DE)
(72) Tenbrink, Johannes, 63450 Hanau (DE)
(72) Fohr, Jan Frederik, 63450 Hanau (DE)

H01F 27/00 **DE E-1616259** 2023 09 27 **3367397**
(86) 2018 02 21 2018157829

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) BETRIEBSMITTELTRAGANORDNUNG
(30) DE 2017 02 24 102017103927
(72) Rössig, Andreas, 53604 Bad Honnef, Bismarckstrasse 87 (DE)
(72) Scholl, Ewald-Peter, 53562 St. Katharinen, Am Hargartener Hügel 2 (DE)
(72) Schmidt, Thomas, 53579 Erpel, Unkeler Straße 1 (DE)

H01F 29/14 **DE E-1616260** 2023 09 27 **3857577**
(86) EP18082577 2018 11 26 2018815544

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BLINDLEISTUNGSKOMPENSATION MIT EINER HOCHSPANNUNGSWICKLUNG MIT MITTENANSCHLUSS
(72) BUNIN, Anatoliy, 90547 Stein, Goethering 72 (DE)
(72) KOCZULA, Carsten, 90478 Nürnberg, Peterstr. 3 (DE)
(72) MANTHE, Thomas, 17373 Ueckermünde, Siedenfeld 25 (DE)
(72) KÜSTERMANN, Matthias, 90408 Nürnberg, Kleinreuther Weg 58 (DE)

H01F 38/14 **EN E-1616261** 2023 09 27 **3544034**
(86) JP16083843 2016 11 15 2016921505

(73) FUJI Corporation, Chiryu Aichi, 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) VERBINDUNGSEINHEIT FÜR EIN KONTAKTLOSES NETZTEIL, KONTAKTLOSES NETZTEIL UND ARBEITSMASCHINE
(72) OKI, Masayuki, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO. LTD. 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) KATO, Shinichi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO. LTD. 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) NOMURA, Takeshi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO. LTD. 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

H01F 41/02 **EN E-1616262** 2023 09 27 **4006931**
(86) KR20013643 2020 10 07 2020874004

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN GESINTERTEN MAGNETEN
(30) KR 2019 10 07 20190123870
(72) KIM, Tae Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Soon Jae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) UH, Hyounsoo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Ikjin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHOE, Jinhyeok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ingyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Eunjeong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SUNG, Nakheon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01G 4/012 **EN E-1616263** 2023 09 27 **3800663**
(86) CN19099100 2019 08 02 2019919567

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) 3D KONDENSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) LU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) SHEN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)

H01G 11/46 **EN E-1616264** 2023 09 27 **3477670**
(86) JP17022319 2017 06 16 2017815298

(73) Nippon Chemi-Con Corporation, Tokyo 141-8605, 5-6-4, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) HYBRIDER KONDENSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2016 06 22 2016124014
(72) TSUMEDA, Satoru, Tokyo 141-8605, c/o NIPPON CHEMI-CON CORPORATION 5-6-4, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) OKURA, Kazuma, Tokyo 141-8605, c/o NIPPON CHEMI-CON CORPORATION 5-6-4, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) TAMAMITSU, Kenji, Tokyo 141-8605, c/o NIPPON CHEMI-CON CORPORATION 5-6-4, Osaki Shinagawa-ku (JP)

H01H 3/02 **DE E-1616265** 2023 09 27 **3267451**
(86) 2017 07 03 2017179410

(73) dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, Dorma Platz 1 (DE)
(54) SICHERHEITSSYSTEM
(30) DE 2016 07 04 102016112227
(30) DE 2017 01 11 102017100471
(72) GEHRMANN, Bernd, 58256 Ennepetal, c/o dormakaba Deutschland GmbH Dorma Platz 1 (DE)

H01H 3/26 **EN E-1616266** 2023 09 27 **3809433**
(86) 2020 05 19 2020175531

(73) China Academy of Railway Sciences Corporation Limited, Beijing 100081, No. 2 Daliushu Road Haidian District (CN)
(73) Beijing Zongheng Electro-Mechanical Technology Co., Ltd., 100094 Beijing City, Beijing, No.11 Yongze North Road Haidian District (CN)
(73) Locomotive and Car Research Institute of China Academy of Railway Sciences Corporation Limited, Beijing City, Beijing 100081, No.2 Daliushu Road Haidian District (CN)
(54) STEUERSYSTEM BASIEREND AUF MEHREREN RÜCKKOPPLUNGSSIGNALEN EINER SCHALTVORRICHTUNG
(30) CN 2019 10 18 201910995836
(72) LI, Shuichang, Beijing City, Beijing 100094, No.11 Yongze North Road Haidian District (CN)
(72) LIU, Weizhi, Beijing City, Beijing 100094, No.11 Yongze North Road Haidian District (CN)
(72) SONG, Shuquan, Beijing City, Beijing 100094, No.11 Yongze North Road Haidian District (CN)
(72) CHEN, Yiheng, Beijing City, Beijing 100094, No.11 Yongze North Road Haidian District (CN)
(72) DONG, Xinyuan, Beijing City, Beijing 100094, No.11 Yongze North Road Haidian District (CN)
(72) QIU, Qipei, Beijing City, Beijing 100094, No.11 Yongze North Road Haidian District (CN)
(72) GAO, Jilei, Beijing City, Beijing 100094, No.11 Yongze North Road Haidian District (CN)
(72) CUI, Dongdong, Beijing City, Beijing 100094, No.11 Yongze North Road Haidian District (CN)
(72) YIN, Zhenhuan, Beijing City, Beijing 100094, No.11 Yongze North Road Haidian District (CN)
(72) HUANG, Kai, Beijing City, Beijing 100094, No.11 Yongze North Road Haidian District (CN)
(72) CHEN, Wen, Beijing City, Beijing 100094, No.11 Yongze North Road Haidian District (CN)

H01H 3/40 **DE E-1616267** 2023 09 27 **3807914**
(86) EP19067655 2019 07 02 2019739936

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) TRENNSCHALTER UND ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINEN TRENNSCHALTER
(30) DE 2018 07 30 102018212648
(72) KERN, Johannes, 13581 Berlin, Weißenstadter Ring 37e (DE)
(72) LUTZKE, Gunnar, 12205 Berlin, Weddigenweg 38 (DE)

H01H 9/56 **EN E-1616268** 2023 09 27 **3903332**
(86) IB19061266 2019 12 23 2019839430

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS EINES SCHALTGERÄTES FÜR GESTEUERTE SCHALTANWENDUNGEN
(30) IN 2018 12 27 201841049259
(72) KANTA, Soumya, Chennai 600125 (IN)
(72) PARIKH, Urmil, LUDVIKA 771 32 (SE)
(72) STANEK, Michael, 5412 Gebenstorf, Birkenweg 4B (CH)

H01H 11/04 **EN E-1616269** 2023 09 27 **3803927**
(86) US19033240 2019 05 21 2019729990

(73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac Cedex, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049 (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ANBRINGEN VON KONTAKTEN AUF LEITERN AUS ALUMINIUM IN EINER ELEKTRISCHEN SCHALTVORRICHTUNG
(30) US 2018 05 24 201862675815 P
(72) MAKA, Olivier, Bradenton, FL 34211, 12725 Deep Blue Place (US)
(72) GEIER, David, Michael, Punta Gorda, FL 33950, 776 Monaco Drive (US)

H01H 33/662 **FR E-1616270** 2023 09 27 **3836185**
(86) 2019 12 10 2019214948

(73) Sécheron SA, 1242 Satigny, Rue du Pré-Bouvier 25 (CH)
(54) HOCHSPANNUNGSELEKTROGERÄT, DAS EINE EXPLOSIONSSCHUTZVORRICHTUNG UMFASST
(72) Venzin, Nicolas, 74250 Fillinges, Route de la Plaine 1211 (FR)
(72) Schaerrer, Marc, 1233 Bernex, Route du Merley 12 (CH)

H01H 33/664 **EN E-1616271** 2023 09 27 **3341952**
(86) US16047449 2016 08 18 2016756927

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) VAKUUMSCHALTVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHER KONTAKT DAFÜR
(30) US 2015 08 24 201514833197
(72) LI, Wangpei, Horseheads, New York 14845, 9 Barrington Road (US)
(72) LEUSENKAMP, Martin B.J., Suzhou Jiangsu 215002, Lou Yang Road 2 Suzhou Industrial Park (CN)
(72) FREEBORN, Franklin Willis, Erin, New York 14838, 307B Langdon Hill Road (US)

H01H 33/666 **EN E-1616272** 2023 09 27 **3242311**
(86) KR15014447 2015 12 29 2015875692

(73) Hyosung Heavy Industries Corporation, Seoul 04144, (Gongdeok-dong), Mapo-daero 119 Mapo-gu (KR)
(54) VAKUUMSCHALTER UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2014 12 31 20140195567
(72) HWANG, Hui Dong, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51525, (Nae-dong, World Merdian Western Avenue) 107-701 24 Samdong-ro 128beon-gil Seongsan-gu (KR)
(72) CHUNG, Young Hwan, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51531, (Oe-dong Worldmeridian Eastern Avenue) 109-202 24 Changwon-daero 780beon-gil Seongsan-gu (KR)
(72) KIM, Nam Kyung, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51468, (Daebang-dong Daebang greenville Apt.) 5-1305 256 Daeam-ro Seongsan-gu (KR)

H01H 50/28 **DE E-1616273** 2023 09 27 **3367412**
(86) 2018 02 07 2018155605

(73) ELESTA GmbH, 7310 Bad Ragaz, Ostfildern (DE) Zweigniederlassung Bad Ragaz Heuteilstrasse 18 (CH)
(54) RELAIS
(30) CH 2017 02 08 1432017
(72) Sedeño Merchán, Juan Cristóbal, 8820 Wädenswil, Buckstr. 29 (CH)
(72) György, Attila, 7208 Malans, Jeninserstrasse 1 (CH)
(72) Spataro, Antonino, 7324 Vilters-Wangs, Floraweg 1 (CH)

H01H 71/52 **EN E-1616274** 2023 09 27 **3557604**
(86) 2018 04 20 2018168461

(73) ABB S.p.A., 20124 Milano, Via Vittor Pisani 16 (IT)
(54) NIEDERSPANNUNGSSCHALTVORRICHTUNG
(72) Rocca, Claudio, 24047 Treviglio (BG), Via Pontirolo, 41E (IT)
(72) Ghislotti, Mauro, 24030 Mapello (BG), Via Dei Musicanti, 16 (IT)

H01J 1/05 **EN E-1616275** 2023 09 27 **3923313**
(86) JP20027255 2020 07 13 2020843228

(73) Param Corporation, Hachioji-shi, Tokyo, 193-0931, 4-44-4 Dai-machi (JP)
(54) ELEKTRONENKANONENVORRICHTUNG
(30) JP 2019 07 23 2019135618
(72) YASUDA, Hiroshi, Hachioji-shi, Tokyo 193-0931, c/o PARAM CORPORATION 4-44-4 Dai-machi (JP)
(72) OOAE, Yoshihisa, Hachioji-shi, Tokyo 193-0931, c/o PARAM CORPORATION 4-44-4 Dai-machi (JP)
(72) SHIBAOKA, Tatsuya, Hachioji-shi, Tokyo 193-0931, c/o PARAM CORPORATION 4-44-4 Dai-machi (JP)
(72) MURATA, Hidekazu, Nagoya-shi, Aichi 468-8502, c/o Dept. of Electrical and Electronic Engineering Faculty of Science and Technology Meijo University 1-501 Shiogamaguchi, Tempaku-ku (JP)

H01J 9/12 **FR E-1616276** 2023 09 27 **3465725**
(86) FR17051321 2017 05 29 2017731230

(73) Photonis France, 19100 Brive, Avenue Roger Roncier (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NANODRAHTFOTOKATHODE
(30) FR 2016 05 31 1654896
(72) ALIBERT, Claude, 34980 Saint-Gély-du-Fesc, 227 Rue du Champ de la Blanche (FR)
(72) CONDE, Moustapha, 19100 Brive-la-Gaillarde, 39 Rue Descartes (FR)
(72) HARMAND, Jean-Christophe, 91240 Saint-Michel-sur-Orge, 34 Rue de Liers (FR)
(72) JEGOREL, Théo, 75014 Paris, 45 Rue des Thermopyles (FR)

H01J 37/32 **EN E-1616277** 2023 09 27 **3753039**
(86) EP18059676 2018 04 16 2018719796

(73) Evatec AG, 9477 Trübbach, Hauptstrasse 1a (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MAGNETRONSPUTTERN
(30) CH 2018 02 13 1752018
(72) ROHRMANN, Hartmut, 69198 Schriesheim, Neue Anlage 24 (DE)
(72) FALUB CLAUDIU, Valentin, 8051 Zürich, Luegislandstrasse 110 (CH)
(72) BLESS, Martin, 9479 Malans SG, Unterdorfstrasse 13 (CH)

H01J 49/00 **EN E-1616278** 2023 09 27 **3594675**
(86) JP18007753 2018 03 01 2018764276

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) MASSENSPEKTROMETRIEVORRICHTUNG UND MASSENSPEKTROMETRIEVERFAHREN
(30) JP 2017 03 08 2017044163
(72) NAITO, Yasuhide, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1202, c/o The Graduate School for The Creation of New Photonics Industries 1955-1 Kurematsu-cho Nishi-ku (JP)
(72) KOTANI, Masahiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) OHMURA, Takayuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

H01J 49/10 **EN E-1616279** 2023 09 27 **3455872**
(86) GB17051345 2017 05 15 2017724425

(73) Micromass UK Limited, Wilmslow SK9 4AX, Stamford Avenue Altrincham Road (GB)
(54) GEHÄUSE FÜR EINE UMGEBUNGSIONISATIONSIONENQUELLE
(30) GB 2016 05 13 201608401
(72) HART, Philippa J., Broughton Flintshire CH4 0SY, 35 Somerford Road (GB)
(72) TOWERS, Mark W., Stockport Cheshire SK12 1HT, 14 Mallard Crescent Poynton (GB)
(72) MURRAY, Paul R., Whitefield Manchester M45 6UA, 76 Tamworth Avenue (GB)

H01L 21/027 **EN E-1616280** 2023 09 27 **4012751**
(86) 2017 11 07 2022155455

(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3050 Bowers Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR FELDGEFÜHRTEN SÄUREPROFILKONTROLLE IN EINER FOTOLACKSCHICHT
(30) US 2016 12 29 201662440016 P
(30) US 2017 03 02 201715448060
(72) Godet, Ludovic, Sunnyvale, CA 94086 (US)
(72) Ouyang, Christine Y., Santa Clara, CA 95054 (US)
(72) Babayan, Viachslav, Sunnyvale, CA 94086 (US)

H01L 21/336 **EN E-1616281** 2023 09 27 **4071787**
(86) 2016 12 07 2022167295

(73) Floadia Corporation, Kodaira-shi, Tokyo 187-0031, 30-9, Ogawahigashicho 1-chome (JP)
(54) SPEICHERZELLE, NICHTFLÜCHTIGE HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER NICHTFLÜCHTIGEN HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG
(30) JP 2015 12 18 2015247812
(30) JP 2016 08 24 2016164002
(72) OKADA, Daisuke, Kodaira-shi, Tokyo (JP)
(72) YANAGISAWA, Kazumasa, Kodaira-shi, Tokyo (JP)
(72) OWADA, Fukuo, Kodaira-shi, Tokyo (JP)
(72) YOSHIDA, Shoji, Kodaira-shi, Tokyo (JP)
(72) KAWASHIMA, Yasuhiko, Kodaira-shi, Tokyo (JP)
(72) YOSHIDA, Shinji, Kodaira-shi, Tokyo (JP)
(72) TANIGUCHI, Yasuhiro, Kodaira-shi, Tokyo (JP)
(72) OKUYAMA, Kosuke, Kodaira-shi, Tokyo (JP)

H01L 21/52 **EN E-1616282** 2023 09 27 **3358609**
(86) JP16078667 2016 09 28 2016851656

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2 Shimohozumi (JP)
(54) FOLIE UND VERBUNDFOLIE
(30) JP 2015 09 30 2015193218
(30) JP 2016 09 21 2016184083
(72) KAMAKURA,Nao, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-1-2 Shimohozumi (JP)
(72) SUGO,Yuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-1-2 Shimohozumi (JP)

H01L 21/67 **DE E-1616283** 2023 09 27 **3734650**
(86) 2016 08 29 2020182353

(73) EV Group E. Thallner GmbH, 4782 St. Florian am Inn, DI Erich Thallner Strasse 1 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN VON SUBSTRATEN
(72) WAGENLEITNER, Thomas, 4782 St. Florian am Inn, DI Erich Thallner Straße 1 (AT)
(72) ZINNER, Dominik, 4782 St. Florian am Inn, DI Erich Thallner Straße 1 (AT)
(72) SÜSS, Jürgen Markus, 4782 St. Florian am Inn, DI Erich Thallner Straße 1 (AT)
(72) SINN, Christian, 4782 St. Florian am Inn, DI Erich Thallner Straße 1 (AT)
(72) MALLINGER, Jürgen, 4782 St. Florian am Inn, DI Erich Thallner Straße 1 (AT)

H01L 21/67 **DE E-1616284** 2023 09 27 **4055624**
(86) EP19080718 2019 11 08 2019805159

(73) EV Group E. Thallner GmbH, 4782 St. Florian am Inn, DI Erich Thallner Strasse 1 (AT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON SUBSTRATEN
(72) BURGGRAF, Jürgen, 4780 Schärding, Wernsteiner Straße 34 (AT)

H01L 21/673 **EN E-1616285** 2023 09 27 **3840029**
(86) 2020 12 10 2020213052

(73) AT&S (Chongqing) Company Limited, Chongqing 401133, No. 58, Chang He Road Yuzui Town Jiangbei District (CN)
(54) STAPELARRAYS UND TRENNKÖRPER BEI DER VERARBEITUNG VON KOMPONENTENTRÄGERN AUF ARRAY-EBENE
(30) CN 2019 12 20 201911325379
(72) Nickkolgh, Amin, Tehran, No. 142, 6th Floor, Entrance 5, Block A4, Phase one, Ekbatan town, (IR)
(72) Wu, Yu-Hui, Taoyuan City, 328, No. 49, Gongyuan 3rd St., Guanyin Dist., (TW)
(72) Bin Ismail, Ismadi, 93050 Kuching, Sarawak, 326, Jalan Jawa, Kpg. Pinang Jawa (MY)

H01L 21/677 **FR E-1616286** 2023 09 27 **3975231**
(86) 2021 08 25 2021192958

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) WAFERDREHVORRICHTUNG
(30) FR 2020 09 28 2009838
(72) JERONIMO, Pedro, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

H01L 21/68 **EN E-1616287** 2023 09 27 **3989269**
(86) 2017 09 27 2021213772

(73) Molecular Imprints, Inc., Austin, Texas 78758, 9801 Metric Boulevard Suite 100 (US)
(54) SUBSTRATLADESYSTEM
(30) US 2016 11 03 201662416916 P
(72) PATTERSON, Roy, Plantation, 33322 (US)
(72) AHAMED, Yaseer A., Plantation, 33322 (US)

H01L 21/762 **FR E-1616288** 2023 09 27 **3549161**
(86) FR17053240 2017 11 23 2017816922

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(54) ELEKTRONISCHE SCHALTUNG MIT ELEKTRISCHEN ISOLIERENDEN GRÄBEN
(30) FR 2016 11 29 1661611
(72) GASSE, Adrien, 38180 Seyssins, 16 Avenue du Grand Champ (FR)
(72) JARJAYES, Sylvie, 38360 Sassenage, 24 Rue Victor Hugo (FR)
(72) VOLPERT,Marion, 38360 Sassenage, 4 bis Chemin du Petit Bois (FR)

H01L 23/12 **EN E-1616289** 2023 09 27 **3846202**
(86) JP19033655 2019 08 28 2019856280

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) LEITERPLATTE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES MODUL
(30) JP 2018 08 29 2018160533
(30) JP 2018 10 30 2018204113
(72) HAMACHI,Toshiyuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

H01L 23/373 **EN E-1616290** 2023 09 27 **3958305**
(86) 2020 08 17 2020191363

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) LEISTUNGSHALBLEITERMODULANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) NOMANN, Marianna, 1143 Budapest (HU)
(72) ZWAR, Elena, 44379 Dortmund (DE)

H01L 23/473 **EN E-1616291** 2023 09 27 **3840038**
(86) 2020 11 03 2020205357

(73) Toshiba Electro-Wave Products Co., Ltd., Kanagawa 212-0001, 1 Komukaitoshibacho Saiwai-ku Kawasaki-shi (JP)
(54) KÜHLVORRICHTUNG
(30) JP 2019 12 19 2019229368
(72) KITAZAKI, Toshihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0001, c/o TOSHIBA ELECTRO-WAVE PRODUCTS CO., LTD., 1, Komukaitoshibacho, Saiwai-ku, (JP)
(72) AKAISHI, Naoya, Tokyo, 105-0023, Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA), 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)

H01L 23/473 **DE E-1616292** 2023 09 27 **4075496**
(86) 2022 04 01 2022000092

(73) 3-5 Power Electronics GmbH, 01217 Dresden, Gostritzer Str. 61-63 (DE)
(54) GEHÄUSTES HALBLEITERBAUTEIL
(30) DE 2021 04 15 102021001968
(72) Kowalsky, Jens, 15859 Storkow (DE)

H01L 23/495 **EN E-1616293** 2023 09 27 **3671829**
(86) 2018 12 17 2018212898

(73) Nexperia B.V., 6534 AB Nijmegen, Jonkerbosplein 52 (NL)
(54) LEITUNGSRAHMENANORDNUNG FÜR EIN HALBLEITERBAUELEMENT
(72) Yandoc, Ricardo, 6534 AB Nijmegen, Nexperia B.V. Jonkerbosplein 52 (NL)
(72) Brown, Adam, 6534 AB Nijmegen, Nexperia B.V. Jonkerbosplein 52 (NL)
(72) Roscain, Reinald John, 6534 AB Nijmegen, Nexperia B.V. Jonkerbosplein 52 (NL)

H01L 23/66 **EN E-1616294** 2023 09 27 **3731270**
(86) 2016 07 01 2020175885

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) HALBLEITERGEHÄUSE MIT ANTENNEN
(72) KAMGAING, Telesphor, Chandler, Arizona 85249, 2204 E Firestone Drive (US)
(72) ELSHERBINI, Adel A., Chandler, Arizona 85226, 5000 W Chandler Blvd (US)
(72) OSTER, Sasha N., Chandler, Arizona 85225, 1441 E Folley Pl (US)

H01L 25/075 **EN E-1616295** 2023 09 27 **3953966**
(86) EP20059877 2020 04 07 2020715905

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LED-FILAMENTE
(30) EP 2019 04 11 19168573
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H01L 25/075 **EN E-1616296** 2023 09 27 **3704740**
(86) GB18053201 2018 11 05 2018819332

(73) Optovate Limited, Upper Heyford, Oxfordshire OX25 5HD, 77 Heyford Park (GB)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) GB 2017 11 05 201718307
(72) HARROLD, Jonathan, Leamington Spa Warwickshire CV32 5TD, 35 Beauchamp Avenue (GB)
(72) WOODGATE, Graham, Henley-on-Thames Oxfordshire RG9 1LP, 99 St. Marks road (GB)

H01L 27/06 **EN E-1616297** 2023 09 27 **3729508**
(86) US18066933 2018 12 20 2018893115

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) HOCHSPANNUNGSDIODENVORRICHTUNG MIT SEITLICHEM ANSCHLUSS
(30) US 2017 12 21 201715850854
(72) KIM, Sunglyong, Allen, TN 75013, 1516 Jamison Dr (US)
(72) SRIDHAR, Seetharaman, Richardson, TX 75082, 4424 Cedar Elm Circle (US)
(72) PENDHARKAR, Sameer, Allen, TN 75013, 2032 Burnside Dr (US)

H01L 27/146 **EN E-1616298** 2023 09 27 **3748956**
(86) JP19001380 2019 01 18 2019747037

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) BILDGEBENDE FESTKÖRPERVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN, UND ELEKTRONISCHER APPARAT
(30) JP 2018 02 01 2018016493
(72) MIZUTA, Kyohei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1, Asahi-cho (JP)

H01L 27/146 **EN E-1616299** 2023 09 27 **3656120**
(86) CN19080837 2019 04 01 2019779347

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) BILDSENSOR UND HALBLEITERSTRUKTUR
(30) US 2018 10 09 201862743268 P
(72) HUANG, Hsin Yuan, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone Shenzhen (CN)

H01L 27/146 **EN E-1616300** 2023 09 27 **3675170**
(86) JP18029730 2018 08 08 2018848058

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) FESTKÖRPERBILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2017 08 22 2017159090
(72) NAGATA Masaya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(72) WAKIYAMA Satoru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)

H01L 27/146 **EN E-1616301** 2023 09 27 **3719842**
(86) 2019 04 01 2019166514

(73) Teledyne Dalsa B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 27 (M/S 14) (NL)
(54) 4T-PIXEL UND BILDSENSOR DAMIT
(72) Maes, Willem Hendrik, 3920 Lommel, Kapelstraat 124 (BE)

H01L 31/0216 **EN E-1616302** 2023 09 27 **4152415**
(86) 2021 03 12 2022207055

(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN)
(73) JINKO SOLAR CO., LTD, Shangrao Economic Development Zone Jiangxi Jiangxi 334100, No. 1 Jinko Road (CN)
(54) SOLARZELLE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND SOLARMODUL
(30) CN 2021 02 23 202110204252
(72) LI, Wenqi, HAINING (CN)
(72) YANG, Jie, HAINING (CN)
(72) ZHANG, Xinyu, HAINING (CN)
(72) JIN, Hao, HAINING (CN)

H01L 31/0224 **EN E-1616303** 2023 09 27 **3367444**
(86) 2018 02 26 2018158576

(73) Shangrao Jinko solar Technology Development Co., LTD, JIANGXI PROVINCE, NO. 3 YINGBIN ROAD SHANGRAO ECONOMIC AND TECHNICAL DEVELOPMENT ZONE (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOTOVOLTAISCHEN SOLARZELLE
(30) KR 2017 02 24 20170025012
(30) KR 2017 12 04 20170165374
(72) DO, Younggu, 08592 Seoul,, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) KIM, Sungjin, 08592 Seoul,, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) CHOI, Hyungwook, 08592 Seoul,, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)

H01L 31/055 **DE E-1616304** 2023 09 27 **3610517**
(86) EP18059597 2018 04 13 2018718146

(73) Walla, Peter Jomo, 38106 Braunschweig, Böcklinstrasse 2 (DE)
(73) Pieper, Alex, 38106 Braunschweig, Gaussstrasse 17 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM LEITEN VON LICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) DE 2017 04 13 102017206421
(30) DE 2017 05 05 102017207657
(30) DE 2018 02 13 102018202221
(72) WALLA, Peter Jomo, 38106 Braunschweig, Hans-Sommer-Str. 10 (DE)
(72) PIEPER, Alex, 38106 Braunschweig, Hans-Sommer-Str. 10 (DE)

H01L 31/18 **EN E-1616305** 2023 09 27 **2662904**
(86) 2013 02 15 2013000790

(73) Shangrao Jinko solar Technology Development Co., LTD, JIANGXI PROVINCE, NO. 3 YINGBIN ROAD SHANGRAO ECONOMIC AND TECHNICAL DEVELOPMENT ZONE (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SOLARZELLEN
(30) KR 2012 05 11 20120050314
(72) YANG, Youngsung, 137-724 Seoul, 16 Woomyun-dong, Seocho-ku (KR)
(72) JIN, Yongduk, 137-724 Seoul, 16 Woomyun-dong, Seocho-ku (KR)
(72) HA, Manhyo, 137-724 Seoul, 16 Woomyun-dong, Seocho-ku (KR)
(72) CHEONG, Juhwa, 137-724 Seoul, 16 Woomyun-dong, Seocho-ku (KR)

H01L 33/00 **EN E-1616306** 2023 09 27 **3776671**
(86) US19025491 2019 04 03 2019782035

(73) Wisconsin Alumni Research Foundation, Madison, WI 53726, 614 Walnut Street (US)
(54) NITRID-BASIERTE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) US 2018 04 05 201815945947
(72) MA, Zhenqiang, Middleton, Wisconsin 53562, 5520 Sandhill Dr. (US)
(72) LIU, Dong, Fremont, CA 94536, 38025 Heritage Common Apt. 261 (US)

H01L 33/58 **EN E-1616307** 2023 09 27 **3836237**
(86) KR19009763 2019 08 06 2019848198

(73) Seoul Viosys Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 65-16, Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND DAMIT AUSGERÜSTETER LICHTSTRAHLER
(30) KR 2018 08 06 20180091142
(72) PARK, Ki Yon, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)
(72) PARK, Jun Yong, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)

H01M 4/04 **EN** **E-1616308** 2023 09 27 **3561918**
(86) KR18008584 2018 07 27 2018844619

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) PRÄLITHIATIONSVERFAHREN FÜR EINE ANODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2017 08 10 20170101505
(72) CHAE, Oh Byong, Daejeon 34125, 103-503 26-30 Expo-ro 123beon-gil Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Yoon Ah, Seoul 06990, 305-601 115 Dongjak-daero 29-gil Dongjak-gu (KR)
(72) SONG, Jun Hyuk, Daejeon 35241, 1404 40 Dunsanjung-ro Seo-gu (KR)
(72) KIM, Eun Kyung, Daejeon 34049, 107-706 448 Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) WOO, Sang Wook, Daejeon 35000, Ga-1108 39 Seomun-ro 43beon-gil Jung-gu (KR)

H01M 4/131 **EN** **E-1616309** 2023 09 27 **3764433**
(86) 2020 07 08 2020184633

(73) NICHIA CORPORATION, Tokushima 774-8601, 491-100 Oka Kaminaka-cho Anan-shi (JP)
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS
(30) JP 2019 07 11 2019129204
(30) JP 2020 06 04 2020097755
(72) HATTORI, Ryuhei, Tokushima, 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi, (JP)
(72) MIYASHITA, Yoshitomo, Tokushima, 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi, (JP)
(72) YOKOYAMA, Tatsuya, Tokushima, 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi, (JP)
(72) NISHIO, Chika, Tokushima, 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi, (JP)
(72) SUGIMOTO, Takashi, Tokushima, 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi, (JP)

H01M 4/48 **EN** **E-1616310** 2023 09 27 **4120395**
(86) 2017 03 30 2022190989

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) NEGATIVELEKTRODENAKTIVSUBSTANZ, GEMISCHTES NEGATIVELEKTRODENAKTIVSUBSTANZMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NEGATIVELEKTRODENAKTIVSUBSTANZ
(30) JP 2016 06 13 2016117002
(72) Hirose, Takakazu, Gunma, 379-0224 (JP)
(72) Matsuno, Takumi, Gunma, 379-0224 (JP)
(72) Sakai, Reiko, Gunma, 379-0224 (JP)

H01M 4/52 **EN** **E-1616311** 2023 09 27 **2973800**
(86) US14024115 2014 03 12 2014776351

(73) QuantumScape Battery, Inc., San Jose, CA 95110, 1730 Technology Drive (US)
(54) EISEN-, FLUOR- UND SCHWEFELVERBINDUNGEN FÜR KATHODEN
(30) US 2013 03 13 201361778455 P
(72) HOLME, Timothy, P., San José, CA 95110, c/o QuantumScape Corporation 1730 Technology Drive (US)
(72) HAN, Joseph, San José, CA 95110, c/o QuantumScape Corporation 1730 Technology Drive (US)
(72) HERMANN, Weston, Arthur, San José, CA 95110, c/o QuantumScape Corporation 1730 Technology Drive (US)
(72) FASCHING, Rainer, J., San José, CA 95110, c/o QuantumScape Corporation 1730 Technology Drive (US)
(72) STIMSON, Bradley, O., San José, CA 95110, c/o QuantumScape Corporation 1730 Technology Drive (US)

H01M 4/62 **EN** **E-1616312** 2023 09 27 **3435456**
(86) JP17008352 2017 03 02 2017769851

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BINDERZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODEN, SCHLÄMMEZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODEN, ELEKTRODE FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEN UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2016 03 24 2016059917
(72) MATSUO Yusaku, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIBUYA Masanori, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SONOBE Kenya, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H01M 4/70 **EN** **E-1616313** 2023 09 27 **3254323**
(86) US16016877 2016 02 05 2016747384

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) MULTIFUNKTIONELLE ENERGIESPEICHERVERBUNDMATERIALIEN
(30) US 2015 02 06 201562113282 P
(72) CHANG, Fu Kuo, Palo Alto, California 94304, c/o Stanford University 3375 Hillview Avenue (US)
(72) NARDARI, Raphael Gerard Christian, Palo Alto, California 94304, c/o Stanford University 3375 Hillview Avenue (US)
(72) LADPLI, Purim, Palo Alto, California 94304, c/o Stanford University 3375 Hillview Avenue (US)

H01M 8/0273 **DE** **E-1616314** 2023 09 27 **3818195**
(86) EP19067363 2019 06 28 2019737674

(73) EKPO Fuel Cell Technologies GmbH, 72581 Dettingen, Max-Eyth-Strasse 2 (DE)
(54) BAUGRUPPE FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN BAUGRUPPE
(30) DE 2018 07 02 102018115994
(72) STAHL, Peter, 72555 Metzingen, Reutlinger Strasse 3 (DE)
(72) FINK, Oliver, 72555 Metzingen, Metzgerstrasse 3 (DE)
(72) DAHL, Karsten, 73277 Owen, Zimmermannweg 16 (DE)
(72) KRAFT, Jürgen, 72555 Metzingen, Öschweg 2/2 (DE)

H01M 8/0273 **EN** **E-1616315** 2023 09 27 **4038676**
(86) EP20065804 2020 06 08 2020731457

(73) cellcentric GmbH & Co. KG, 73230 Kirchheim unter Teck, Neue Straße 95 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON KOMPONENTEN EINER BRENNSTOFFZELLE
(30) DE 2019 09 30 102019006820
(72) MEDINA, Michael, Vancouver, BC V6Z 2Z2 (CA)
(72) SZPERKOWICZ, Michael, New Westminster, BC V3L 4E8, 307 Devoy Street (CA)
(72) MAASSEN, Thomas, Burnaby, BC V3N 5C4, 1801-7388 Sandborne Avenue (CA)
(72) PATTERSON, Cole, Burnaby, BC V3N 1G6, 8244 19th Avenue (CA)

H01M 8/04 **EN** **E-1616316** 2023 09 27 **3534447**
(86) JP17039009 2017 10 27 2017863942

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, (JP)
(73) Dainichi Co., Ltd., Niigata city, Niigata 950-1295, 780-6 Kitatanaka Minami-ku (JP)
(54) BRENNSTOFFZELLENMODUL UND BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG
(30) JP 2016 10 31 2016213769
(72) NAKAMURA, Mitsuhiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) SHIMADA, Mitsutaka, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) YAMAUCHI, Kyosuke, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) OKADA, Michitada, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

H01M 8/04089 **EN** **E-1616317** 2023 09 27 **3678244**
(86) 2019 12 03 2019213042

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER EFFIZIENZ EINER FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE
(30) US 2019 01 02 201916237787
(72) MATA, Marianne E., Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) BALAN, Chellappa, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) STOIA, Tina, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) ATREYA, Shailesh, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

H01M 8/1286 **EN** **E-1616318** 2023 09 27 **3866239**
(86) JP18038029 2018 10 12 2018936677

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) BRENNSTOFFBATTERIEZELLE
(72) SAKUMA, Noriyuki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SASAGO, Yoshitaka, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1 -chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SUGIMOTO, Aritoshi, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 24-14, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) MISE, Nobuyuki, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 24-14, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) WATANABE, Seiichi, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 24-14, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)

H01M 8/18 **DE** **E-1616319** 2023 09 27 **4014271**
(86) DE20100589 2020 07 03 2020742159

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) ELEKTRODENEINHEIT UND REDOX-FLOW-ZELLE
(30) DE 2019 08 12 102019121673
(72) DOBRENIZKI, Ladislaus, 91315 Höchstadt, Medbach 3 (DE)
(72) WEGENER, Moritz, 91058 Erlangen, Breslauerstr.11 (DE)
(72) LANDMANN, Johannes, 90409 Nürnberg, Pirckheimerstr. 134 (DE)
(72) HOSENFELDT, Tim, 90480 Nürnberg, Drosselweg 8 (DE)

H01M 10/04 **EN** **E-1616320** 2023 09 27 **3747548**
(86) KR19008434 2019 07 09 2019838168

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG MIT LUFTREINIGUNGSFUNKTION
(30) KR 2018 07 17 20180082777
(72) YANG, Sung Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/052 **EN E-1616321** 2023 09 27 **3890089**
(86) CN20084345 2020 04 11 2020801533

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Fujian PRC 352100, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City (CN)
(54) LITHIUM-METALL-BATTERIE
(30) CN 2019 05 08 201910383572
(72) CHENG, Meng, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LIU, Chengyong, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HU, Bobing, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) FU, Jiawei, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LI, Qian, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 10/0562 **EN E-1616322** 2023 09 27 **3544108**
(86) JP17028791 2017 08 08 2017872060

(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd, Tokyo 100-8321, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SULFIDFESTSTOFFELEKTROLYT
(30) JP 2016 11 16 2016222931
(72) UTSUNO, Futoshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, 1280 Kamiizumi (JP)
(72) NAKATA, Akiko, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, 1280 Kamiizumi (JP)
(72) TERAI, Kota, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, 1280 Kamiizumi (JP)
(72) NAKAGAWA, Masaru, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, 1280 Kamiizumi (JP)

H01M 10/0567 **EN E-1616323** 2023 09 27 **3512023**
(86) KR18004316 2018 04 13 2018783779

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POLYMERFESTELEKTROLYT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2017 04 14 20170048292
(30) KR 2018 04 12 20180042604
(72) KIM, Seungha, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Youngcheol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHAE, Jonghyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Kyoung Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Yeonju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Daeil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Lucia, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/42 **EN E-1616324** 2023 09 27 **3699978**
(86) 2020 02 18 2020157856

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(73) KYOHO MACHINE WORKS, LTD., Toyota City, Aichi 471-8515, 6 Toyota-cho (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DER STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 02 19 2019027813
(72) ONISHI, Takanori, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) NISHI, Koji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) SAWADA, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) SUGIYAMA, Toyoki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) MIO, Takumi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) KOMATSUBARA, Yukihiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) SHINODA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) KAWANO, Masafumi, Aichi 471-8515, c/o KYOHO MACHINE WORKS, LTD. 6 Toyota-cho, Toyota City, (JP)

H01M 10/42 **EN E-1616325** 2023 09 27 **3816639**
(86) JP19020909 2019 05 27 2019826123

(73) Nuvoton Technology Corporation Japan, Nagaokakyo-shi, Kyoto 6178520, 1, Kotari-yakemachi (JP)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNG, BATTERIEÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIEÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 06 27 2018122482
(72) MATSUKAWA, Kazuo, Nagaokakyo City Kyoto 617-8520, c/o Nuvoton Technology Corporation Japan 1 Kotari-yakemachi (JP)
(72) OKADA, Yu, Nagaokakyo City Kyoto 617-8520, c/o Nuvoton Technology Corporation Japan 1 Kotari-yakemachi (JP)
(72) GOTO, Yosuke, Nagaokakyo City Kyoto 617-8520, c/o Nuvoton Technology Corporation Japan 1 Kotari-yakemachi (JP)
(72) KOBAYASHI, Hitoshi, Nagaokakyo City Kyoto 617-8520, c/o Nuvoton Technology Corporation Japan 1 Kotari-yakemachi (JP)
(72) FUJII, Keiichi, Nagaokakyo City Kyoto 617-8520, c/o Nuvoton Technology Corporation Japan 1 Kotari-yakemachi (JP)

H01M 50/147 **EN E-1616326** 2023 09 27 **3570344**
(86) 2019 05 09 2019173491

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE UND OBERE ABDECKUNGSANORDNUNG DAVON
(30) CN 2018 05 18 201820742555 U
(72) CHEN, Xinxiang, Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) XING, Chengyou, Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HUANG, Shoujun, Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHENG, Yulian, Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 50/147 **EN E-1616327** 2023 09 27 **3605643**
(86) CN18079237 2018 03 16 2018776070

(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) BATTERIEDECKELANORDNUNG, EINZELZELLENBATTERIE, BATTERIEMODUL, AKKUPACK UND ELEKTROFAHRZEUG
(30) CN 2017 03 31 201710210920
(72) ZHENG, Weixin, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 BYD Road Pingshan (CN)
(72) SHEN, Xi, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 BYD Road Pingshan (CN)
(72) ZHU, Jianhua, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 BYD Road Pingshan (CN)
(72) JIANG, Luxia, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 BYD Road Pingshan (CN)
(72) ZHU, Yan, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 BYD Road Pingshan (CN)

H01M 50/213 **EN E-1616328** 2023 09 27 **3678211**
(86) JP18029196 2018 08 03 2018852670

(73) Panasonic Energy Co., Ltd., Osaka 570-8511, 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi (JP)
(54) BATTERIEPACK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2017 08 29 2017164665
(72) TAKATSU, Takao, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co.,Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(72) INAOKA, Osamu, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co.,Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(72) TAKEDA, Kensaku, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co.,Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi (JP)

H01M 50/44 **EN E-1616329** 2023 09 27 **3823066**
(86) JP19025896 2019 06 28 2019833164

(73) Teijin Limited, Osaka 530-0005, 2-4, Nakanoshima 3-Chome Kita-Ku Osaka-shi (JP)
(54) BINDER FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE UND DEREN FLÜSSIGE DISPERSION DAVON
(30) JP 2018 07 10 2018130482
(72) AKAMATSU, Tetsuya, Osaka-shi Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku (JP)

H01M 50/446 **EN E-1616330** 2023 09 27 **3958344**
(86) KR20005786 2020 04 29 2020802675

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BINDEMITTELHARZZUSAMMENSETZUNG UND SEPARATOR FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DIESE UMFASSEND
(30) KR 2019 05 09 20190054534
(72) KIM, Myeong-Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YOON, Su-Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 50/557 **EN E-1616331** 2023 09 27 **3767706**
(86) KR19014065 2019 10 24 2019876373

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT STRUKTUR ZUR VERHINDERUNG VON BATTERIEZELLSCHÄDIGUNGEN SOWIE BATTERIEPACK UND FAHRZEUG MIT BATTERIEMODUL
(30) KR 2018 10 26 20180129071
(72) PARK, Won-Kyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KWAK, Jung-Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Jun-Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 50/609 **DE E-1616332** 2023 09 27 **3944409**
(86) 2020 07 23 2020187545

(73) VAF GmbH, 73441 Bopfingen, Bergstraße 13 (DE)
(54) BEFÜLLVORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN EINER BATTERIE SOWIE VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINER BATTERIE
(72) Braun, Thomas, 73469 Riesbürg (DE)
(72) Huber, Tobias, 86655 Harburg (DE)
(72) Uhl, Rudolf, 73450 Neresheim (DE)
(72) Brenner, Franziska, 73469 Riesbürg (DE)

H01P 1/04 **DE E-1616333** 2023 09 27 **4117108**
(86) 2022 06 29 2022181787

(73) Tesat Spacecom GmbH & Co. KG, 71522 Backnang, Gerberstrasse 49 (DE)
(54) HOHLLEITERANORDNUNG MIT EINEM STEGHOHLLEITER UND EINEM HOHLLEITER UND VERBINDUNGSSCHNITTSTELLE
(30) DE 2021 07 08 102021117640
(72) ARNOLD, Christian, 71522 Backnang (DE)
(72) BARTZ, Sebastian, 71522 Backnang (DE)

H01P 1/06 **EN E-1616334** 2023 09 27 **3963659**
(86) US20034716 2020 05 27 2020732714

(73) Moog Inc., East Aurora, NY 14052, Seneca and Jamison Road (US)
(54) BERÜHRUNGSFREIE SCHLEIFRINGSONDE MIT ABGESTUFTEM FREQUENZGANG
(30) US 2019 05 28 201962853484 P
(30) US 2020 01 02 202062956471 P
(72) PEARSON JR, Phil, E., Jupiter, FL 33458, 6405 Winding Lake Drive (US)

H01P 3/00 **EN E-1616335** 2023 09 27 **3890105**
(86) JP19040518 2019 10 15 2019890230

(73) HOSIDEN CORPORATION, Yao-shi, Osaka 581-0071, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, (JP)
(54) HOCHFREQUENZÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND HOCHFREQUENZSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 11 28 2018222287
(72) KONDO, Hayato, Yao-shi, Osaka 581-0071, c/o HOSIDEN CORPORATION, 4-33, Kitakyuhoji 1- chome (JP)
(72) SASADA, Kosuke, Yao-shi, Osaka 581-0071, c/o HOSIDEN CORPORATION, 4-33, Kitakyuhoji 1- chome (JP)

H01P 5/16 **EN E-1616336** 2023 09 27 **3760015**
(86) US19019851 2019 02 27 2019711472

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) NIEDRIGPROFILSIGNALTEILER FÜR TECHNOLOGIE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2018 02 28 201862636375 P
(72) NUFIO-MOLINA, Jonathan, E., Methuen, MA 01844, 131 Ashland Ave. (US)
(72) SIKINA, Thomas, V., Acton, MA 01720, 95 Main Street (US)
(72) BENEDICT, James, E., Chelmsford, MA 01863, 71 Princeton Street Unit 210 (US)
(72) SOUTHWORTH, Andrew, R., Lowell, MA 01852, 35 Boylston Lane (US)
(72) AZADZOI, Semira, M., Waltham, MA 02452, 27 Lory Drive (US)

H01Q 1/32 **EN E-1616337** 2023 09 27 **3891843**
(86) EP19083840 2019 12 05 2019812830

(73) IEE International Electronics & Engineering S.A., 6468 Echternach, Zone Industrielle 12, rue Pierre Richardot (LU)
(54) MIKROWELLEN-LINSENVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE ZUR ERZEUGUNG EINES HERZFÖRMIGEN STRAHLUNGSMUSTERS FÜR INNENRAUMSENSORANWENDUNGEN
(30) LU 2018 12 06 101027
(30) LU 2019 02 05 101115
(72) KARAHASANOVIC, Una, 54295 Trier, Rotbachstrasse 30 (DE)
(72) FOX, Andreas, 54450 Freudenburg, Am Sonnenhang 6 (DE)
(72) WATGEN, Claude, 5341 Moutfort, 3, cité Ledenberg (LU)
(72) LEMOINE, Franck, 57480 Launstroff, 3, rue de la Chapelle (FR)
(72) STIFTER, Thomas, 54294 Trier, Saarburger Str. 36 (DE)
(72) TATARINOV, Dimitri, 54296 Trier, Zwergfelderstrasse 14 (DE)

H01Q 1/38 **FR E-1616338** 2023 09 27 **3942649**
(86) EP20057049 2020 03 16 2020710525

(73) UNABIZ, 31670 Labège, 425 rue Jean Rostand (FR)
(54) KOMPAKTE RICHTANTENNE, VORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN ANTENNE
(30) FR 2019 03 19 1902798
(72) MEHUT, Yann, 31670 Labrege, C/o SIGFOX - 425 rue Jean Rostand (FR)

H01Q 1/42 **EN E-1616339** 2023 09 27 **3776722**
(86) US19026106 2019 04 05 2019781467

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) FILM MIT GRADIENTEN-PERMITTIVITÄT
(30) US 2018 04 06 201862654151 P
(30) US 2018 12 04 201862774997 P
(72) SALEHI, Mohsen, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ETZKORN, Stephen, J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KIM, Jaewon, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SITTER, Brett, J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

H01Q 3/26 **EN E-1616340** 2023 09 27 **3533107**
(86) US17058788 2017 10 27 2017864008

(73) Kymeta Corporation, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE Suite 100 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG UND KOMPENSATION VON UMWELT- UND ANDEREN ZUSTÄNDEN MIT AUSWIRKUNG AUF RADIOFREQUENZ-FLÜSSIGKRISTALL
(30) US 2016 10 27 201662413855 P
(30) US 2017 10 26 201715794797
(72) PHAM, Tung, Redmond Washington 98052, 12277 134th Court NE Suite 100 (US)
(72) IZDEBSKI, Philip, Redmond Washington 98052, 12277 134th Court NE Suite 100 (US)
(72) JOHNSON, Mikala C., Redmond Washington 98052, 12277 134th Court NE Suite 100 (US)
(72) STOKES, Taylor, Redmond Washington 98052, 12277 134th Court NE Suite 100 (US)
(72) STEVENSON, Ryan A., Redmond Washington 98052, 12277 134th Court NE Suite 100 (US)
(72) REPP, Jacob Tyler, Redmond Washington 98052, 12277 134th Court NE Suite 100 (US)
(72) SEVERSON, Michael, Redmond Washington 98052, 12277 134th Court NE Suite 100 (US)

H01Q 13/10 **DE E-1616341** 2023 09 27 **3827478**
(86) EP19066813 2019 06 25 2019734345

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) LEITERPLATTEN-ANTENNE
(30) DE 2018 07 24 102018212319
(72) REITNER, Josef, 93093 Donaustauf, Gutenbergstrasse 11 (DE)
(72) STÖCKL, Ludwig, 93152 Undorf, Föhrenstraße 15 (DE)

H01Q 19/10 **EN E-1616342** 2023 09 27 **4022717**
(86) IB20057763 2020 08 18 2020761633

(73) Poynting Antennas (Pty) Limited, 0157 Pretoria, Unit 4, N1 Industrial Park Landmarks Avenue, Samrand Centurion (ZA)
(54) BREITBANDIGE RICHTANTENNE
(30) ZA 2019 08 26 201905605
(72) FOURIE, Andries Petrus Cronje, 2193 Johannesburg, 24 Kilkenny Road, Parkview (ZA)
(72) NITCH, Derek Colin, 2191 Johannesburg, 13 Sapphire Street, Fairfield Estate, Witkoppen ext. 6. (ZA)

H01R 4/18 **EN E-1616343** 2023 09 27 **3588679**
(86) 2018 10 23 2018201998

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(73) TE Connectivity India Private Limited, Bangalore 560048, TE Park 22B Doddenakundi Industrial Area Whitefield Main Road (IN)
(54) CRIMP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CRIMPS
(30) IN 2018 06 29 201841024239
(72) Saravanakumar, M., 625531 Tamil Nadu, 35/35 South Street Vadaputhupatti Theni (IN)
(72) Vinayakumar, Shettar, 587201 Bagalakot, 5th Wardvidya Nagar Badami (IN)
(72) Shashikumar, S. N., 577101 Chickmagalur, No. 8 2Nd Main Mig 2Nd Remand Hame Road Housing Board (IN)
(72) Bluemmel, Uwe, 69502 Hemsbach, Banhhofstrasse 4/10 (DE)
(72) Deepak, A. G., 560072 Bangalore, No. 2 Mahalaxmi Complex Maruthi Extension chandra layout (IN)

H01R 4/48 **DE E-1616344** 2023 09 27 **3707780**
(86) EP18080816 2018 11 09 2018800638

(73) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH, 74080 Heilbronnn, August-Häußer-Straße 10 (DE)
(54) KONTAKTELEMENT MIT EINEM KLEMMENDEN ANSCHLUSS FÜR LITZENLEITER
(30) DE 2017 11 09 102017126185
(72) WÖLFFLE, Pascal, 74226 Nordheim, Fliederstrasse 17 (DE)

H01R 4/70 **DE E-1616345** 2023 09 27 **4147306**
(86) EP21060067 2021 04 19 2021720427

(73) Auto-Kabel Management GmbH, 79688 Hausen i.W., Im Grien 1 (DE)
(54) DICHTUNGSGEHÄUSE UND SYSTEM MIT DICHTUNGSGEHÄUSE UND KABELSCHUH
(30) DE 2020 05 06 102020002701
(72) KASZUBOWSKI, Franz-Heinz, 41849 Wassenberg (DE)
(72) ATTARZADEH, Amir Hossein, 41179 Mönchengladbach (DE)

H01R 9/05 **EN E-1616346** 2023 09 27 **3694053**
(86) 2019 05 08 2020167134

(73) Amphenol Corporation, Wallingford, CT 06492, 358 Hall Avenue (US)
(54) KABELVERBINDER UND VERFAHREN ZUM ABSCHLIESSEN EINES KABELS
(30) US 2018 05 08 201862668534 P
(30) US 2018 12 19 201862781826 P
(72) Thakare, Rakesh, Cary, NC 27519, 1804 Hancock Road (US)
(72) Gordea, Cosmin Iuliu, Holly Springs, NC 27540, 109 Holly Bay LN (US)
(72) Song, Caichun, Changzhou, Jiangsu 213022, 100 Hehai Road (CN)
(72) Hoogendoorn, Nicholas Stefan, 3992 DH Houten, c/o Amphenol Benelux B.V. Hoofdveste 19 (NL)
(72) Padfield, Nicholas, Rugby, Warwickshire CV21, 4 Dewar Grove (GB)
(72) Mothersdale, Keith, Settle, Yorkshire BD24 OLT, 17 Gooselands, Rathmell (GB)

H01R 12/58 **DE E-1616347** 2023 09 27 **3446367**
(86) EP17059545 2017 04 21 2017718102

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) STECKKONTAKT
(30) LU 2016 04 22 93039
(72) SCHAFMEISTER, Arndt, 32694 Dörentrup, Finkenweg 19 (DE)
(72) GESKE, Ralf, 32816 Schieder-Schwalenberg, Schlossstraße 5 (DE)

H01R 13/187 **EN E-1616348** 2023 09 27 **4138224**
(86) 2022 08 12 2022190196

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) ELEKTRISCHER HOCHSPANNUNGSVERBINDER MIT PLATTIERTEM KONTAKTKNOPF UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) US 2021 08 16 202163233382 P
(30) US 2022 08 10 202217884886
(72) DURSE, Nicholas A., Youngstown, 44511 (US)
(72) DREW, George A., Warren, 44484 (US)
(72) SHASTEEN, Eric E., Salem, 44460 (US)

H01R 13/506 **EN E-1616349** 2023 09 27 **3284147**
(86) US16027228 2016 04 13 2016780598

(73) Server Technology, Inc., Reno, NV 89521, 1040 Sandhill Drive (US)
(54) STECKDOSE FÜR EINE STROMVERTEILUNGSEINHEIT MIT HOHER AUSGANGSDICHTESTECKDOSE
(30) US 2015 04 15 201514687670
(72) IRONS, Travis, Reno, NV 89521, 1040 Sandill Drive (US)
(72) MASKALY, James, P., Reno, NV 89502, 5591 St. Andrews Court (US)
(72) GIAMMONA, Peter, Reno, NV 89523, 3230 Roxbury Drive (US)
(72) RAMSEY, Mark, Reno, NV 89511, 1776 Kodiak Circle (US)

H01S 3/00 **DE E-1616350** 2023 09 27 **3794393**
(86) EP18062317 2018 05 14 2018726378

(73) TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing GmbH, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Strasse 2 (DE)
(54) FOKUSSIEREINRICHTUNG UND EUV-STRAHLUNGSERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(72) LAMBERT, Martin, 71404 Korb, Bühlstrasse 37 (DE)
(72) ERGIN, Tolga, 74321 Bietigheim-Bissingen, Obere Brühlstrasse 10 (DE)

H01S 5/00 **EN E-1616351** 2023 09 27 **3665751**
(86) EP18070415 2018 07 27 2018755142

(73) Sicoya GmbH, 12489 Berlin, Carl-Scheele-Strasse 16 (DE)
(54) OPTISCHER SIGNALGENERATOR MIT EINEM PHASENSCHIEBER
(30) US 2017 08 10 201715674424
(72) KETTLER, Thorsten, 10247 Berlin, Samariterstrasse 34 (DE)
(72) MEISTER, Stefan, 12587 Berlin, Müggelseedamm 260 (DE)
(72) OTTE, Sven, 16540 Hohen Neuendorf, Ernst-Schneller-Straße 3 (DE)

H01T 13/36 **EN E-1616352** 2023 09 27 **3610540**
(86) US18027050 2018 04 11 2018720937

(73) Tenneco Inc., Lake Forest, IL 60045, 500 North Field Drive (US)
(54) ZÜNDERANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2017 04 11 201762484364 P
(30) US 2018 04 10 201815949296
(72) LYKOWSKI, James D., Temperance, MI 48182, 1609 West Dean Road (US)
(72) PHILLIPS, Paul William, Brighton, MI 48114, 11328 Hidden Oaks Lane (US)

H02H 1/00 **EN E-1616353** 2023 09 27 **3691065**
(86) 2014 11 12 2020160292

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) FERNDIAGNOSESYSTEM UND -VERFAHREN FÜR SCHUTZSCHALTUNGSVORRICHTUNGEN WIE ETWA MINIATURISIERTE LASTSCHALTER
(30) US 2013 12 17 201314109467
(72) PARKER, Kevin Lynn, Pittsburgh, PA 15217, 5615 Hempstead Road, Apt. 204 (US)
(72) ELDRIDGE, David Austin, Cleveland, OH 44122, c/o Eaton Corporation 1000 Eaton Boulevard (US)
(72) STUART, Christopher, East Lansing, MI 48823, 6184 Birch Row Drive (US)

H02H 3/04 **EN E-1616354** 2023 09 27 **3993204**
(86) 2020 10 28 2020204229

(73) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, KU Leuven R&D Waaistraat 6 - Box 5105 (BE)
(54) BESTIMMEN EINES FEHLERORTES AUF EINER STROMLEITUNG
(72) BAECKELAND, Nathan, 9040 Sint-Amandsberg (BE)
(72) KLEEMAN, Michael, 9040 Sint-Amandsberg (BE)

H02H 7/20 **EN E-1616355** 2023 09 27 **3413420**
(86) KR17003869 2017 04 10 2017782624

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES MOSFET-RELAIS MITTELS SPANNUNGSDETEKTOR UND SIGNALSICHERUNG
(30) KR 2016 04 11 20160044285
(72) SONG, Hyeon Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Chang Bog, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Yanglim, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H02H 9/04 **EN E-1616356** 2023 09 27 **3834264**
(86) EP18071657 2018 08 09 2018753395

(73) Epspot AB, 112 65 Stockholm, Aluddsparken 7D (SE)
(54) STEUERVORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG DER ÜBERTRAGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE
(72) OLIN, Jan, 112 65 Stockholm, Aluddsparken 7 D (SE)

H02J 1/10 **EN E-1616357** 2023 09 27 **3985822**
(86) 2020 10 15 2020201968

(73) Danfoss Editron Oy, 53600 Lappeenranta, Lentokentäntie 44 (FI)
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(72) PAAKKUNAINEN, Jussi, 53600 LAPPEENRANTA (FI)
(72) LANA, Andrey, 53600 LAPPEENRANTA (FI)

H02J 3/00 **FR E-1616358** 2023 09 27 **4064495**
(86) 2022 03 22 2022163614

(73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR)
(54) STATISCHER SYNCHRONER MITTELSPANNUNG-SERIENKOMPENSATOR FÜR ELEKTRISCHES STROMVERTEILUNGSNETZ UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) FR 2021 03 23 2102915
(72) GEORGE, Benoit, 91300 MASSY (FR)
(72) GARRY, Aurel, 91300 MASSY (FR)
(72) SWAMINATHAN, BHARGAV, 75014 PARIS (FR)

H02J 7/00 **EN E-1616359** 2023 09 27 **3309923**
(86) CN16077444 2016 03 26 2016816962

(73) Guangdong Flexwarm Advanced Materials & Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 511400, No.7 Xian Road Zini Village Shawan Town Panyu District (CN)
(54) STROMVERSORGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE MOBILE STROMVERSORGUNG
(30) CN 2015 06 30 201510377011
(72) HUANG, Weicong, Guangzhou Guangdong 511400, No. 7 Xian Road Zini Village Shawan Town Panyu District (CN)

H02J 7/00 **DE E-1616360** 2023 09 27 **3691074**
(86) 2019 01 31 2019154796

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42270 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) AKKU-BETRIEBENES HAUSHALTSGERÄT UND AKKU-LADESTATION
(72) Arnold, Hans-Peter, 58566 Kierspe, Thingslindestraße 93 (DE)
(72) Büning, Thomas, 44795 Bochum, Pfarrer-Kraemer-Straße 8 (DE)
(72) Fleczok, Benjamin, 45144 Essen, Dollendorfstraße 93 (DE)
(72) Frielinghaus, Dr., Robert, 44803 Bochum, Höfestraße 45 (DE)
(72) Helmich, Martin, 47055 Duisburg, Michaelstraße 50a (DE)
(72) Hillen, Dr., Lorenz, 42287 Wuppertal, Heinz-Fangman-Straße 31b (DE)
(72) Holz, Christian, 44137 Dortmund, Kreuzstraße 144 (DE)
(72) Isenberg, Gerhard, 50668 Köln, Wörthstraße 32 (DE)
(72) Mosebach, Andrej, 44809 Bochum, Verkehrsstraße 5 (DE)
(72) Ortmann, Roman, 47057 Duisburg, Finkenstraße 62 (DE)
(72) Schmitz, Kevin, 40599 Düsseldorf, Tönisstraße 61 (DE)
(72) Vitz, Fabian, 42327 Wuppertal, Am Osterholz 136 (DE)
(72) Van Teeffelen, Niklas, 42549 Velbert, Geranienweg 9 (DE)
(72) Hackert, Georg, 44869 Bochum, Langacker 3 (DE)

H02J 7/00 **EN E-1616361** 2023 09 27 **3930138**
(86) CN20073201 2020 01 20 2020758970

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) LADUNGSSTEUERUNGSSCHALTUNG, ENDGERÄT UND STEUERVERFAHREN
(30) CN 2019 02 22 201910133245
(72) LIAO, Xingbao, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H02J 7/00 **EN E-1616362** 2023 09 27 **4084266**
(86) 2021 10 29 2021205607

(73) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, No. 8 Songgang Street Cencun Tianhe District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER SCHNELLLADESTROMGRENZE EINER BATTERIEZELLE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM
(30) CN 2021 04 27 202110462564
(72) NING, Feng, GUANGZHOU, 510000 (CN)
(72) XU, Gang, GUANGZHOU, 510000 (CN)
(72) YE, Bangbin, GUANGZHOU, 510000 (CN)
(72) LIU, Anlong, GUANGZHOU, 510000 (CN)
(72) LIU, Minghui, GUANGZHOU, 510000 (CN)
(72) XIA, Heng, GUANGZHOU, 510000 (CN)

H02J 9/06 **DE E-1616363** 2023 09 27 **4046256**
(86) EP20078073 2020 10 07 2020786562

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) STEUERGERÄTESCHALTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE KRAFTFAHRZEUG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR DIE STEUERGERÄTESCHALTUNG
(30) DE 2019 10 14 102019215790
(72) STANG, Udo, 81739 München, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Putzbrunner Str. 69 (DE)
(72) SCHMITTSCHMITT, Herbert, 81739 München, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Putzbrunner Str. 69 (DE)

H02J 13/00 **EN E-1616364** 2023 09 27 **3610610**
(86) IB18052529 2018 04 11 2018723059

(73) Zerouno S.r.l., 20089 Rozzano (MI), Via Alberelle 55 (IT)
(54) MODULARE MULTIFUNKTIONALE HEIMAUTOMATISIERUNGSVORRICHTUNG, DIE ALS ELEMENT IN EINEN SCHALTSCHRANK EINGESETZT WERDEN KANN
(30) IT 2017 04 13 201700041431
(72) RIZZO, Paolo, I-20090 Assago (MI), Via Gianlorenzo Bernini 7 (IT)

H02K 3/24 **EN E-1616365** 2023 09 27 **3769401**
(86) US19023499 2019 03 22 2019715714

(73) Siemens Energy, Inc., Orlando, FL 32826-2399, 4400 Alafaya Trail (US)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER AXIALEN MIGRATION VON FEDERN IN GENERATORROTOREN
(30) US 2018 04 19 201815957029
(72) ADAM, Andrew, Saint Charles, Missouri 63303, 2382 Chad Crossing (US)
(72) ROBERTS, Mark, Wentzville, Missouri 63385, 1441 Devonshire County Drive (US)
(72) HENNESSEY, Grant, Tega Cay, South Carolina 29708, 1127 Molokai Drive (US)
(72) FORTNER, Alan, Mint Hill, North Carolina 28227, 7528 Lancashire Drive (US)
(72) MAZINGO, Brent, Charlotte, North Carolina 28278, 14513 Lake Crossing Drive (US)
(72) WHITENER, Randy Edward, Chuluota, Florida 32766, 300 Lake Lenelle Drive (US)
(72) GARMON, Michael D., Orlando, Florida 32828, 1726 Malon Bay Drive (US)

H02K 3/34 **EN E-1616366** 2023 09 27 **3754814**
(86) JP19011167 2019 03 18 2019777136

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) STATORKERN UND VERDICHTER
(30) JP 2018 03 28 2018062268
(72) NAKA Shoujirou, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) KONDOU Rei, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

H02K 5/22 **EN E-1616367** 2023 09 27 **2963781**
(86) 2015 06 19 2015172976

(73) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., Davidson, NC 28036, 800-E Beaty Street (US)
(54) ELEKTROMOTORVERBINDUNGEN FÜR ELEKTROWERKZEUGE
(30) US 2014 07 01 201462019863 P
(30) US 2015 06 17 201514742527
(72) Bartoszek, Jason Christopher, Bethlehem, PA 18020, 3440 Temple Court (US)
(72) Ely, Sean C., Flemington, NJ 08822, 103 Village Common (US)
(72) Leavitt, Douglas Fornell, Bethlehem, PA 18017, 2638 Winston Road (US)

H02K 9/193 **EN E-1616368** 2023 09 27 **3656041**
(86) NL18050502 2018 07 20 2018768961

(73) E-traction Europe B.V., 7324 AH Apeldoorn, Watermanstraat 40 (NL)
(54) RADNABENMOTOR MIT KÜHLKANÄLEN UND KÜHLMANTEL
(30) NL 2017 07 20 2019306
(72) VAN DER WAL, Reinhard Peter, 7324 AH Apeldoorn, Watermanstraat 40 (NL)

H02K 15/00 **DE E-1616369** 2023 09 27 **3469694**
(86) EP17069775 2017 08 04 2017752070

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) KURZSCHLUSSLÄUFER INSBESONDERE FÜR HOCHDREHZAHLEN
(30) EP 2016 08 24 16185511
(72) BÜTTNER, Klaus, 97618 Hollstadt, Rhönblick 11 (DE)
(72) KIRCHNER, Klaus, 97645 Ostheim, Ostlandstrasse 4 (DE)
(72) WARMUTH, Matthias, 97618 Windshausen, Köhlerstrasse 5 (DE)

H02K 15/02 **DE E-1616370** 2023 09 27 **3078103**
(86) EP14003253 2014 12 04 2014830947

(73) Kienle + Spiess GmbH, 74343 Sachsenheim, Bahnhofstrasse 23 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LAMELLEN FÜR EIN LAMELLENPAKET, INSBESONDERE FÜR ELEKTRISCHE MASCHINEN UND GENERATOREN, VORRICHTUNG MIT WENIGSTENS EINER STANZPRESSE SOWIE NACH DEM VERFAHREN HERGESTELLTE LAMELLE UND LAMELLENPAKET
(30) DE 2013 12 06 102013020662
(72) BAUER, Steffen, 74374 Zaberfeld, Kelterweg 2 (DE)
(72) BÖKER, Björn, 73733 Esslingen, Gollenstrasse 4/2 (DE)

H02K 15/12 **DE E-1616371** 2023 09 27 **4000167**
(86) EP20073530 2020 08 21 2020771441

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ISOLIEREN EINER SPULENWICKLUNG EINES AKTIVTEILS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
(30) EP 2019 10 11 19202757
(72) BURGHARD, Matthias Johannes, 12099 Berlin, Germaniastr. 9 (DE)
(72) FESTA, Marco, 14612 Falkensee, Opelstraße 5 (DE)

H02K 19/10 **EN E-1616372** 2023 09 27 **3131187**
(86) JP15061098 2015 04 09 2015776335

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Aka Toshiba Corporation, Tokyo 105-8001, 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(54) ROTIERENDE, ELEKTRISCHE, SYNCHRONE RELUKTANZMASCHINE
(30) JP 2014 04 11 2014081944
(72) MISU Daisuke, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1 -1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) TAKEUCHI Katsutoku, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) MATSUSHITA Makoto, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) HASHIBA Yutaka, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) TAKAHASHI Norio, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) YUUKI Kazuaki, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) HASEBE Toshio, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

H02K 19/10 **EN E-1616373** 2023 09 27 **3480928**
(86) JP17023249 2017 06 23 2017820062

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1 Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) SYNCHRONE ELEKTRISCHE RELUKTANZDREHMASCHINE
(30) JP 2016 06 29 2016129202
(72) TAKAHASHI Norio, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) TAKEUCHI Katsutoku, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) MATSUSHITA Makoto, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) MISU Daisuke, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1 -1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) HASEBE Toshio, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

H02K 21/24 **EN E-1616374** 2023 09 27 **2941813**
(86) US14000004 2014 01 06 2014735138

(73) Moog Inc., East Aurora, NY 14052, Seneca and Jamison Road (US)
(54) METALLBANDSTATOR UND MOTOR DAMIT
(30) US 2013 01 04 201361848457 P
(72) CALLEY, David, Flastaff, AZ 86004, 10220 Ciervo Trail (US)

H02K 41/03 **EN E-1616375** 2023 09 27 **3695495**
(86) US18055023 2018 10 09 2018797255

(73) MTS Systems Corporation, Eden Prairie, MN 55344-2290, 14000 Technology Drive (US)
(54) LINEARMOTOR MIT ANKERKÜHLKANÄLEN
(30) US 2017 10 10 201762570353 P
(72) HAEG, Steven, Robert, Minnetonka, MN 55345, 16739 Lake Street Extension (US)
(72) POKHIL, Dmitrii, Tarasovich, Arden Hills, MN 55112, 1139 Pleasant Circle (US)
(72) GROEPPER, Charles, Waconia, MN 55387, 1712 Park Point Road (US)

H02M 1/12 **EN E-1616376** 2023 09 27 **3799281**
(86)

(73) Schaffner EMV AG, 4542 Luterbach, Nordstrasse 11e (CH)
(54) DREIPHASEN-GLEICHTAKT-FILTER FÜR EINEN MOTORANTRIEB
(72) Tucker, Andrew, Bendigo, VIC, 3550, Victoria, 46 Carpenter st, Quarry Hill (AU)
(72) Dalessandro, Luca, 8005 Zürich, Josefstrasse 129 (CH)
(72) Heininen, Jari Tapani, NUMMI, 09810, Kontiotie 6 (FI)

H02M 1/12 **EN E-1616377** 2023 09 27 **3682535**
(86) JP18031234 2018 08 23 2018766059

(73) Neturen Co., Ltd., Tokyo 141-8639, 17-1, Higashigotanda 2-chome, Shinagawa-ku (JP)
(54) AUSGANGSSTROMSYNTHESIZER UND STROMVERSORGUNGSGERÄT
(30) JP 2017 09 11 2017174055
(72) KANAI, Takahiko, Tokyo 141-8639, c/o NETUREN Co. Ltd. 17-1 Higashi-gotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) YANG, Yue, Tokyo 141-8639, c/o NETUREN Co. Ltd. 17-1 Higashi-gotanda 2 -chome Shinagawa-ku (JP)

H02M 1/32 **EN E-1616378** 2023 09 27 **3133725**
(86) 2016 08 04 2016182831

(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 33370, 31-1 Xingbang Road Guishan Industrial Zone (TW)
(54) WANDLER
(30) CN 2015 08 20 201510514914
(72) FENG, Wei-Yi, Taoyuan City 33370, Delta Electronics, Inc. 31-1 Xingbang Road Guishan Industrial Zone (TW)
(72) XU, Li-Zhi, Taoyuan City 33370, Delta Electronics, Inc. 31-1 Xingbang Road Guishan Industrial Zone (TW)
(72) ZHANG, Wei-Qiang, Taoyuan City 33370, Delta Electronics, Inc. 31-1 Xingbang Road Guishan Industrial Zone (TW)
(72) WU, Hong-Yang, Taoyuan City 33370, Delta Electronics, Inc. 31-1 Xingbang Road Guishan Industrial Zone (TW)

H02M 3/156 **EN E-1616379** 2023 09 27 **3996265**
(86) 2021 10 18 2021203060

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) GLEICHSTROMWANDLER UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 11 10 20200149653
(72) Nam, Yang Uk, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

H02M 3/158 **EN E-1616380** 2023 09 27 **2874297**
(86) 2007 06 06 2014199481

(73) Ideal Power Inc., Austin, TX 78744, 4120 Freidrich Lane, Suite 100 (US)
(54) Buck-Boost Stromwandler
(30) US 2006 06 06 811191 P
(72) Alexander, William, Spicewood,Texas 78669, 1225 Overlook Circle (US)

H02M 3/335 **EN E-1616381** 2023 09 27 **3549250**
(86) GB17053607 2017 11 29 2017811356

(73) Imperial College Innovations Limited, London SW7 2AZ, Level 1 Faculty Building C/O Imperial College Exhibition Road (GB)
(54) SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG
(30) GB 2016 11 29 201620236
(30) GB 2016 12 02 201620552
(72) YATES, David, London Greater London SW7 2AX, c/o Imperial College London Exhibition Road (GB)
(72) KKELIS, George, Kissonerga Paphos, 20A Papageorgiou Christidi (CY)
(72) MITCHESON, Paul, London Greater London SW7 2AX, c/o Imperial College London Exhibition Road (GB)
(72) ALDHAHER, Samer, London Greater London SW7 2AX, c/o Imperial College London Exhibition Road (GB)

H02M 7/487 **DE E-1616382** 2023 09 27 **3776835**
(86) EP19058370 2019 04 03 2019716853

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SCHALTUNGSANORDNUNG FÜR DREIPUNKTUMRICHTER
(30) EP 2018 04 10 18166543
(72) WEIS, Benno, 91334 Hemhofen, Amselstraße 8 (DE)

H02N 2/06 **EN E-1616383** 2023 09 27 **4026240**
(86) EP20073749 2020 08 25 2020760464

(73) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG, 76228 Karlsruhe, Auf der Römerstraße 1 (DE)
(54) PIEZOELEKTRISCHER STICK-SLIP-MOTOR UND VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG
(30) EP 2019 09 06 19195819
(72) CULPI, William, Lake Forest, California 92630, 25092 Rada Ave. (US)
(72) KNEIPP, Jerome, 68280 Sundhoffen, 4 rue des Vosges (FR)

H02N 2/18 **EN E-1616384** 2023 09 27 **3070833**
(86) 2016 03 09 2016159432

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) STROMERZEUGENDES ELEMENT UND ELEKTRISCHER GENERATOR
(30) JP 2015 03 18 2015054780
(72) SUGAWARA, Tomoaki, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) NATORI, Junichiro, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) KONDOH, Tsuneaki, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) ARIZUMI, Yuko, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) OTAGIRI, Mizuki, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) IMAI, Takahiro, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

H02P 1/16 **FR E-1616385** 2023 09 27 **3404822**
(86) 2018 05 16 2018172531

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) ANLASSEREINHEIT EINES MOTORS, UND ANLASSVERFAHREN
(30) FR 2017 05 18 1700526
(72) DAL, Arnaud, 78400 CHATOU, THALES AVIONICS ELECTRICAL SYSTEMS 41 Boulevard de la République (FR)
(72) LE GUERROUÉ, Eric, 78400 CHATOU, THALES AVIONICS ELECTRICAL SYSTEMS 41 Boulevard de la République (FR)
(72) TAKORABET, Azeddine, 78400 CHATOU, THALES AVIONICS ELECTRICAL SYSTEMS 41 Boulevard de la République (FR)
(72) MAALOUF, Amira, 78400 CHATOU, THALES AVIONICS ELECTRICAL SYSTEMS 41 Boulevard de la République (FR)

H02P 1/26 **EN E-1616386** 2023 09 27 **3439164**
(86) 2018 08 03 2018187233

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) POW-SCHALTVORRICHTUNG MIT ERWEITERTER PROGRAMMIERUNG
(30) US 2017 08 04 201762541458 P
(30) US 2017 08 31 201715692614
(72) GASPERI, Michael Lee, Racine, WI 53402, 473 Windridge Dr. (US)
(72) JAAP, Andrew John, Sheboygan Falls, WI 53085, N6165 Kapur Drive (US)

H02P 3/18 **EN E-1616387** 2023 09 27 **2745395**
(86) US12050860 2012 08 15 2012824040

(73) Trane International Inc., Piscataway, NJ 08854-3921, 1 Centennial Avenue (US)
(54) UMKEHRLAUFBREMSUNG FÜR EINEN PERMANENTMAGNETMOTOR
(30) US 2011 08 17 201113211491
(72) FOYE, David, M., La Crosse, WI 54601, 808 Cliffwood Ln (US)
(72) STEFANOVIC, Victor, R., Afton, VA 22920, 8540 Taylor Creek Road (US)

H02P 6/12 **DE E-1616388** 2023 09 27 **3895303**
(86) EP19025430 2019 12 03 2019817153

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES ANTRIEBSSYSTEMS UND ANTRIEBSSYSTEM
(30) DE 2018 12 13 102018009682
(72) KRAH, Jens, Onno, 50789 Köln, Betzdorfer Str. 2 (DE)

H02P 6/34 **EN E-1616389** 2023 09 27 **3101804**
(86) 2016 06 02 2016250010

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, North Carolina 28217, 4 Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road (US)
(54) HYBRIDARCHITEKTUR UND VERFAHREN FÜR ABSOLUTE POSITION ZUR QUADRATURSYNTHESE ZUR BEWEGUNGSDETEKTION UND -STEUERUNG
(30) US 2015 06 02 201514728963
(72) RENCS, Eric V., Carlisle, Massachusetts 01741, 1004 East Street (US)
(72) RAMSEY, Scott W., Northbridge, Massachusetts 01534, 12 Fairway Drive (US)

H02P 21/22 **EN E-1616390** 2023 09 27 **4164115**
(86) CN21114600 2021 08 25 2021904641

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM FÜR ELEKTROMOTOR UND ELEKTROFAHRZEUG
(72) ZHENG, Xiong, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) PAN, Xianxi, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) DAN, Zhimin, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Hong, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

H02P 23/04 **EN E-1616391** 2023 09 27 **3905514**
(86) 2017 08 10 2021180554

(73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI 49512, 3290 Patterson Avenue, SE (US)
(54) DÄMPFUNGSSYSTEM FÜR EINEN GENERATOR
(30) US 2016 08 22 201615243336
(72) WANG, Kaiyu, Grand Rapids (US)
(72) GEMIN, Paul, Grand Rapids (US)
(72) WOODBURN, David, Grand Rapids (US)

H02P 29/00 **EN E-1616392** 2023 09 27 **2787630**
(86) 2014 04 02 2014163124

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, (US)
(54) Erkennung von Fehlern in Motoren und Antrieben
(30) US 2013 04 04 201361808591 P
(30) US 2014 03 07 201414200843
(72) Miles, Gary L., Stillman Valley, IL Illinois 61084, 7840 North Winding Oak Lane (US)

H02P 29/50 **EN E-1616393** 2023 09 27 **3571761**
(86) EP18051530 2018 01 23 2018704428

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) STEUERUNG EINES WINDTURBINENGENERATORS
(30) DE 2017 02 21 102017202794
(72) DENG, Heng, 7430 Ikast, Svalehaven 20 (DK)
(72) EGEDAL, Per, 7400 Herning, St. Lundgard vej 65 (DK)
(72) XIE, Ge, 2000 Frederiksberg, Finsensvej 47B, 3.311 (DK)

H02P 29/50 **DE E-1616394** 2023 09 27 **4005076**
(86) EP20073080 2020 08 18 2020764036

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) STROMRICHTER MIT AKTIVER DÄMPFUNG DER ZWISCHENKREISSPANNUNG
(30) EP 2019 09 27 19200073
(72) KÖLLENSPERGER, Peter, 90562 Heroldsberg, Jagdweg 32 (DE)
(72) NEUGEBAUER, Stephan, 91058 Erlangen, Noetherstr. 6a (DE)

H02P 29/62 **EN E-1616395** 2023 09 27 **3465887**
(86) US17036290 2017 06 07 2017733921

(73) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, 1 Tesla Road (US)
(54) ELEKTROMOTORABWÄRMEMODUS ZUM ERWÄRMEN EINER BATTERIE
(30) US 2016 06 07 201662346741 P
(72) GRAVES, Scott Michael, Felton, California 95018, 11100 Sequoia Avenue (US)
(72) DELLAL, Benjamin, San Francisco, California 94114, 3618 16th Street (US)
(72) YANG, Bozhi, Santa Clara, California 95051, 290 La Herran Drive (US)
(72) HAIN, Alexander, Frankfurt Höchst 65929, Gebeschusstraße 3 (DE)
(72) MARTINS, Tomas Vianna, San Francisco, California 94107, 88 Townsend Street Apt 325 (US)
(72) SWINT, Ethan, Sunnyvale, CA 94085, 321 Jackson Street (US)
(72) FEDOSEYEV, Lev, San Jose, CA 95119, 327 Vineyard Drive (US)
(72) BELLEMARE, Eric, Mountain View, CA 94043, Unit 6 1993 Plymouth Street (US)
(72) OLSEN, Leif E., Menlo Park, CA 94025, 850 Roble Avenue Apt. J (US)

H02S 20/32 **EN E-1616396** 2023 09 27 **3794726**
(86) US19032993 2019 05 17 2019803086

(73) Nextracker LLC, Fremont, CA 94555, 6200 Paseo Padre Parkway (US)
(54) SYSTEME ZUR SCHATTENERKENNUNG FÜR SONNENFOLGER
(30) US 2018 05 18 201815983718
(72) LIU, Yang, Mountain View, California 94043, 840 Sheila Court (US)
(72) LI, Chen, Fremont, California 94538, 39073 Donner Way (US)

H02S 20/32 **DE E-1616397** 2023 09 27 **3937369**
(86) 2021 07 01 2021183167

(73) Hepperle, Wilhelm, 89198 Westerstetten, Lonetalstraße 42 (DE)
(54) VERTIKALE PHOTOVOLTAIKANLAGE
(30) DE 2020 07 03 102020004021
(72) Hepperle, Wilhelm, 89198 Westerstetten, Lonetalstraße 42 (DE)

H02S 40/22 **EN E-1616398** 2023 09 27 **3977614**
(86) IB20055108 2020 05 29 2020728376

(73) POWERGLAX S.R.L., 38096 Vallelaghi (TN), Località Maso Ariol 8, (IT)
(54) FILM FÜR SOLARKONZENTRATOR
(30) IT 2019 05 31 201900007722
(72) TONEZZER, Michele, 38049 Altopiano della Vigolana (Trento), Via degli Orti 14 (IT)
(72) DECARLI, Paolo, 38096 Vallelaghi (Trento), Via Loc. Maso Ariol 8 (IT)
(72) VINCENZI, Donato, 44121 Ferrara, via Vicolo del Chiozzino 8A (IT)
(72) BERNARDONI, Paolo, 44123 Ferrara, via Giuseppe Fabbri 193 (IT)

H02S 40/34 **DE E-1616399** 2023 09 27 **4115519**
(86) DE21100221 2021 03 04 2021719039

(73) Hanwha Q CELLS GmbH, 06766 Bitterfeld-Wolfen, Sonnenallee 17-21 OT Thalheim (DE)
(54) BIFAZIAL-SOLARMODUL
(30) DE 2020 03 06 102020106189
(72) OTTO, Silke, 06766 Bitterfeld-Wolfen, c/o Hanwha Q CELLS GmbH Sonnenallee 17 - 21 OT Thalheim (DE)

H03F 1/02 **EN E-1616400** 2023 09 27 **3771095**
(86) 2020 07 20 2020186701

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM DAFÜR
(30) KR 2019 07 24 20190089599
(72) CHO, Namjun, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Jooseung, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) CHOI, Hyunseok, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) NA, Hyoseok, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H03F 1/02 **EN E-1616401** 2023 09 27 **3866336**
(86) 2012 01 20 2020212333

(73) Huawei Device Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523808, B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone (CN)
(54) STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG EINES STROMVERSTÄRKERS UND ENDGERÄT
(30) CN 2011 01 21 201110024175
(72) Qian, Zexu, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H03F 1/02 **DE E-1616402** 2023 09 27 **3912267**
(86) EP20025020 2020 01 17 2020701685

(73) iAd Gesellschaft für Informatik, Automatisierung und Datenverarbeitung mbH, 90613 Grosshabersdorf, Unterschlauersbacher Hauptstrasse 10 (DE)
(54) SENDE- UND EMPFANGSVORRICHTUNG MIT EINEM BREITBAND-HF-LEISTUNGSVERSTÄRKER, INSBESONDERE N-WEGE-DOHERTY VERSTARKER MIT AKTIVER LASTMODULATION
(30) DE 2019 01 20 102019000324
(72) HAMPEL, Hermann, 90613 Grosshabersdorf, Unterschlauersbacher Hauptstrasse 10a (DE)
(72) HAMPEL, Johannes, 90613 Grosshabersdorf, Unterschlauersbacher Hauptstrasse 10a (DE)
(72) YAKYMCHUK, Maxym, 90766 Fürth, Billinganlage 10 (DE)
(72) FISCHER, Georg, 90425 Nürnberg, Bielefelder Strasse 23 b (DE)
(72) POPP, Daniel, 91085 Weisendorf, Am Hochstock 25 a (DE)

H03F 3/19 **EN E-1616403** 2023 09 27 **3408935**
(86) US17014997 2017 01 25 2017744854

(73) Kandou Labs S.A., 1025 Saint-Sulpice, Rue des Jordils 1B, (CH)
(54) SPANNUNGSSAMPLERTREIBER MIT VERBESSERTER HOCHFREQUENZVERSTÄRKUNG
(30) US 2016 01 25 201662286717 P
(72) TAJALLI, Armin, 1015 Lausanne, c/o Kandou Labs S.A. EPFL Innovation Park Building I (CH)

H03K 5/153 **DE E-1616404** 2023 09 27 **3711160**
(86) EP18080554 2018 11 08 2018800592

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) SCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG SINUSFÖRMIGER WECHSELSPANNUNGSSIGNALE
(30) DE 2017 11 17 102017127070
(72) CULCA, Horea, 53797 Lohmar, Auf dem Scheuel 1a (DE)

H03K 17/082 **EN E-1616405** 2023 09 27 **3715873**
(86) 2020 03 25 2020165442

(73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo 135-0061, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku (JP)
(54) STROMDETEKTIONSSCHALTUNG, HALBLEITERBAUELEMENT UND HALBLEITERSYSTEM
(30) JP 2019 03 25 2019055993
(72) KIMURA, Keisuke, Tokyo 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku (JP)
(72) TAJIMA, Hideyuki, Tokyo 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku (JP)
(72) SAITO, Wataru, Tokyo 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku (JP)

H03K 17/10 **EN E-1616406** 2023 09 27 **3389184**
(86) 2018 04 05 2018165887

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) DYNAMISCHE ELEKTRONISCHE SCHALTUNGSANORDNUNG FÜR PEGELVERSCHIEBER-SCHALTUNGSANORDNUNG
(30) US 2017 04 11 201715485044
(72) CASCIO, Giacomo, 9500 Villach, Mitterlingstraße 6 (AT)
(72) BERNACCHIA, Giuseppe, 9500 Villach, Italienerstrasse 37A (AT)
(72) SAMBUCCO, Adriano, 9500 Villach, Meister-Erhard-Allee 22 (AT)

H03K 17/955 **DE E-1616407** 2023 09 27 **3097642**
(86) EP14078667 2014 12 19 2014827745

(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Strasse 17 (DE)
(54) BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2014 01 22 102014100698
(72) BUSCHMANN, Gerd, 42553 Velbert, Homberger Weg 4a (DE)
(72) VAN GASTEL, Peter, 42699 Solingen, Büchnerstrasse 27 (DE)
(72) KLAMETH, Markus, 71155 Altdorf, Schillerstrasse 89 (DE)
(72) METZNER, Thomas, 75365 Calw, Dorfwiesenstrasse 12/1 (DE)

H03K 17/955 **DE E-1616408** 2023 09 27 **3763042**
(86) EP19057693 2019 03 27 2019716096

(73) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Str. 17 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUSWERTEN VON KAPAZITÄTSWERTEN EINER KAPAZITIVEN SENSORELEKTRODE UND KAPAZITIVE ANNÄHERUNGSSENSORANORDNUNG
(30) DE 2018 06 04 102018113267
(72) SIEG, Berthold, 46240 Bottrop, Bodelschwinghstraße 17 (DE)

H03M 1/48 **EN E-1616409** 2023 09 27 **3557768**
(86) 2019 04 10 2019168353

(73) Semtech Corporation, Camarillo, CA 93012, 200 Flynn Road (US)
(54) STROMBASIERTE RÜCKKOPPLUNGSREGELUNG FÜR SPANNUNGSREGLER
(30) US 2018 04 20 201815958967
(72) VALENCIA, Miguel, Bristol, 3 Alma Vale Road (GB)

H03M 7/30 **EN E-1616410** 2023 09 27 **3618287**
(86) 2018 08 29 2018191494

(73) Université de Genève, 1211 Genève 4, 24, Rue du Général-Dufour (CH)
(54) SIGNALABTASTUNG MIT GLEICHZEITIGER ANPASSUNG VON LERNFÄHIGEN PRIOREN FÜR ABTASTOPERATOR UND DECODER
(72) Voloshynovskiy, Sviatoslav, 1222 Vésenaz, Route d'Hermance 13a (CH)
(72) Taran, Olga, 1213 Petit-Lancy, 29, chemin de la Vendée (CH)
(72) Holotyak, Taras, 1202 Genève, 10, rue Liotard (CH)
(72) Ferrari, Martino, 43123 Parma, 7, via Dacci (IT)
(72) Eguiazarian, Karen, 33100 Tampere, Kurpantie 10 as. 3 (FI)

H03M 7/40 **EN E-1616411** 2023 09 27 **3776868**
(86) IB19052113 2019 03 15 2019761939

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SERIALISIEREN EINER ARITHMETISCHEN SCHALTUNG
(30) GB 2018 03 27 201804948
(72) COVACI, Alexandra, Cardiff CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)
(72) MOTYLINSKI, Patrick, Cardiff CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)
(72) MADEO, Simone, Cardiff CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)
(72) VINCENT, Stephane, Cardiff CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH/, c/o Murgitroyd & Company 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)

H03M 7/40 **EN E-1616412** 2023 09 27 **3902141**
(86) JP19047987 2019 12 09 2019900710

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) CODIERUNGSVORRICHTUNG, DECODIERUNGSVORRICHTUNG, CODIERSVERFAHREN, DECODIERSVERFAHREN, UND PROGRAMM
(30) JP 2018 12 21 2018239814
(72) SUGIURA, Ryosuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) MORIYA, Takehiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) KAMAMOTO, Yutaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

H04B 1/20 **EN E-1616413** 2023 09 27 **3591848**
(86) 2013 07 24 2019193352

(73) Shure Acquisition Holdings, Inc., Niles, IL 60714, 5800 West Touhy Avenue (US)
(54) SIGNALEMPFÄNGER IN EINEM HF-VERTEILSYSTEM
(30) US 2012 09 21 201213623950
(72) MARCO, Todd P., Chicago, IL 60647, 2810 W. Dickens Ave. (US)
(72) BRUMM, Scott N., Chicago, IL 60618, 2740 W. Belmont Ave., Unit 4W (US)
(72) GRAD, Steven M., Northbrook, IL 60062, 3807 Russett Lane (US)
(72) KENKEL, Mark Allen, Schaumburg, IL 60193, 1233 Champlaine Ct. (US)
(72) SINGH, Irwin Preet, Prospect Heights, IL 60070, 108 Eleanor Dr. (US)

H04B 1/40 **EN E-1616414** 2023 09 27 **3776874**
(86) EP18059363 2018 04 12 2018717906

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ANTENNENANORDNUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON REFERENZSIGNALEN
(72) ATHLEY, Fredrik, 429 30 KULLAVIK, Banvallen 65A (SE)
(72) PETERSSON, Sven, 433 69 SÄVEDALEN, Rotevägen 1 (SE)
(72) NILSSON, Andreas, 413 13 GÖTEBORG, Seminariegatan 16 (SE)

H04B 1/713 **EN E-1616415** 2023 09 27 **3837869**
(86) CN19101844 2019 08 21 2019851310

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER FREQUENZRESSOURCE UND BENUTZERGERÄT
(30) US 2018 08 23 201862721705 P
(72) SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04B 3/54 **FR E-1616416** 2023 09 27 **3934110**
(86) 2021 06 24 2021181346

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250 Route de l'Empereur (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER NACHRICHT
(30) FR 2020 07 01 2006937
(72) BAROIS, Jérôme, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) ROTER, Ziv, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

H04B 5/00 **FR E-1616417** 2023 09 27 **3961934**
(86) 2021 08 30 2021193882

(73) STMicroelectronics (Grand Ouest) SAS, 72100 Le Mans, 11 rue Pierre Félix Delarue (FR)
(54) FREQUENZMODULIERTES SIGNAL
(30) FR 2020 08 31 2008835
(72) CIMAZ, Lionel, 35137 PLEUMELEUC (FR)

H04B 7/024 **FR E-1616418** 2023 09 27 **4018554**
(86) EP20073016 2020 08 17 2020757892

(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250, route de l'Empereur (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR PAARUNG IN EINEM DRAHTLOSNETZWERK
(30) FR 2019 08 21 1909317
(72) FRIGOUT, Arnaud, 92500 RUEIL MALMAISON, C/O SAGEMCOM BROADBAND SAS 250 route de l' Empereur (FR)
(72) FAYE, Stanislas, 92500 RUEIL MALMAISON, C/O SAGEMCOM BROADBAND SAS 250 route de l' Empereur (FR)

H04B 7/0452 **EN E-1616419** 2023 09 27 **3704804**
(86) US18056019 2018 10 16 2018797353

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LISTEN-BEFORE-TALK FÜR MILLIMETERWELLEN-MEHRBENUTZER-KOMMUNIKATIONEN MIT MEHREREN EINGÄNGEN UND MEHREREN AUSGÄNGEN
(30) US 2017 11 03 201762581186 P
(30) US 2018 10 15 201816160263
(72) NAGHSHVAR, Mohammad, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SADEK, Ahmed, Kamel, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego California 92131, 14157 Green Valley Ct. (US)

H04B 7/0456 **EN E-1616420** 2023 09 27 **3238349**
(86) KR15014182 2015 12 23 2015873647

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) KANALSTATUSINFORMATIONSRÜCKKOPPLUNGSSCHEMEN FÜR FD-MIMO
(30) US 2014 12 23 201462096253 P
(30) US 2015 06 25 201562184281 P
(30) US 2015 08 05 201562201375 P
(30) US 2015 08 17 201562206021 P
(30) US 2015 12 18 201514975182
(72) ONGGOSANUSI, Eko, Dr. Allen, TX 75013, 1430 McClure (US)
(72) NG, Boon Loong, Plano, TX 75093, 6201 Chapel Hill Boulevard 611 (US)
(72) NOVLAN, Thomas, Dallas, TX 75248, 6315 Campbell 405 (US)
(72) NAM, Young-Han, Plano, TX 75025, 3821 Elgin Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1616421** 2023 09 27 **3394990**
(86) EP15081082 2015 12 22 2015825605

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BETRIEB EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMS
(72) ZHINONG, Ying, 226 48 Lund, Fanans Gränd 10 (SE)
(72) KARLSSON, Peter, 227 38 Lund, Blåbärsstigen 7 (SE)
(72) BENGTSSON, Erik, 241 35 Eslöv, Anders Sassers väg 17 (SE)

H04B 7/06 **EN E-1616422** 2023 09 27 **3725009**
(86) US18065359 2018 12 13 2018836304

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DYNAMISCHEN STRAHLPAARBESTIMMUNG
(30) US 2017 12 15 201715843778
(72) ZHU, Jun, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1616423** 2023 09 27 **3963740**
(86) SE19050385 2019 04 30 2019722711

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KOORDINIERTE REGELUNG DES DURCHSCHNITTLICHEN EIRP MEHRERER FUNKSENDER
(72) WIGREN, Torbjörn, 756 53 Uppsala, Ekvägen 9 (SE)
(72) HOGAN, Billy, 191 33 Sollentuna, Västra Höjdvägen 4 (SE)
(72) MÜLLER, Walter, 194 62 Upplands Väsby, Huginvägen 7 (SE)

H04B 7/06 **DE E-1616424** 2023 09 27 **3981085**
(86) EP20065195 2020 06 02 2020731414

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT ANTENNENNETZWERK
(30) DE 2019 06 04 102019208098
(72) SMITS, Thomas, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)

H04B 7/185 **EN E-1616425** 2023 09 27 **3881449**
(86) US19061901 2019 11 17 2019817888

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR ZEIGEFEHLERRESISTENTE WIEDERVERWENDUNG
(30) US 2018 11 17 201816194338
(72) KAY, Stanley Edward, Rockville, MD 20853, 3805 Fox Valley Drive (US)
(72) CHEN, Liping, Bethesda, MD 20817, 6800 Tammy Court (US)
(72) BHASKAR, Uday Ramachandra Rao, Potomac, MD 20878, 10636 Floral Park Lane North (US)

H04B 7/185 **EN E-1616426** 2023 09 27 **3909151**
(86) US19016075 2019 01 31 2019706829

(73) Viasat, Inc., Carlsbad, California 92009, Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(54) NACHRICHTENÜBERMITTLUNG FÜR KOMMUNIKATIONSDIENSTPROBLEME AN FAHRZEUGCREW UND PASSAGIERE
(72) O'SULLIVAN, Niall, Carlsbad, CA 92009, Viasat, Inc. c/o Patent Department 6155 El Camino Real (US)

H04B 7/185 **EN E-1616427** 2023 09 27 **4007185**
(86) 2021 11 19 2021209396

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DES UKW-DATENFUNKMODUS DURCH ELEKTROMAGNETISCHE INTERFERENZ
(30) IN 2020 11 25 202011051245
(30) US 2021 01 13 202117148268
(72) JUDD, Thomas D., Charlotte, 28202 (US)
(72) SRINIVASAN, Divya Swarup Giriyappa, Charlotte, 28202 (US)

H04B 7/185 **EN E-1616428** 2023 09 27 **3804169**
(86) US19033817 2019 05 23 2019730629

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) VERBESSERUNGEN FÜR INTERSCHICHTKOMMUNIKATIONEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN MIT HOCHLATENTER VERBINDUNG
(30) US 2018 05 29 201862677651 P
(30) US 2018 12 20 201816228662
(72) AHLUWALIA, Sandeep, Germantown, Maryland 20876, Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Drive (US)
(72) RAVISHANKAR, Channasandra, Germantown, Maryland 20876, Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Drive (US)
(72) BARNETT, Charles, Germantown, Maryland 20876, Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Drive (US)

H04B 7/26 **EN E-1616429** 2023 09 27 **3570460**
(86) 2009 11 13 2019181976

(73) DBSD Corporation, Englewood, CO 80112, 9601 S. Meridian Blvd. (US)
(54) ASYMMETRISCHES TDD IN FLEXIBLEM NUTZUNGSSPEKTRUM
(30) US 2008 11 14 270946
(72) Sorond, Mariam, Reston, VA Virginia 20194, 11422 Heritage Oak Court (US)
(72) Corea, Peter, Alexandria, VA Virginia 22311, 4626 Latrobe Place (US)
(72) Hyslop, Doug, Vienna, VA Virginia 22181, 10303 Vale Road (US)
(72) Peters, Tom, McLean, VA Virginia 22101, 6534 El Nido Drive (US)

H04B 7/26 **EN E-1616430** 2023 09 27 **3907907**
(86) 2009 11 13 2021182511

(73) DBSD Corporation, Englewood, CO 80112, 9601 S. Meridian Blvd. (US)
(54) ASYMMETRISCHES TDD IN FLEXIBLEM NUTZUNGSSPEKTRUM
(30) US 2008 11 14 270946
(72) SOROND, Mariam, Reston VA, 20194 (US)
(72) COREA, Peter, Northport NY, 11768 (US)
(72) HYSLOP, Doug, Vienna VA, 22181 (US)
(72) PETERS, Tom, McLean VA, 22101 (US)

H04B 7/26 **EN E-1616431** 2023 09 27 **3852284**
(86) 2014 04 29 2020212146

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR INFORMATIONSÜBERTRAGUNG
(30) WO 2013 09 13 PCT/CN2013/083502
(72) YU, Zheng, SHENZHEN, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04B 10/071 **EN E-1616432** 2023 09 27 **3692655**
(86) EP17075313 2017 10 05 2017787129

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) LOKALISIERUNG EINES FEHLERS IN EINER OPTISCHEN KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG
(72) BRUNO, Gianmarco, 16152 Genova, Ericsson Telecommunicazioni SpA Via Melen 77 (IT)
(72) MAGRI, Roberto, 16152 Genova, Ericsson Telecommunicazioni SpA Via Melen 77 (IT)
(72) CECCARELLI, Daniele, 16480 Stockholm, Torshamnsgatan 21 (SE)

H04B 10/25 **EN E-1616433** 2023 09 27 **3484069**
(86) CN17080969 2017 04 18 2017844890

(73) Shanghai Jiao Tong University, Shanghai 200240, No. 800 Dongchuan Road Minhang District (CN)
(54) HOCHPRÄZISES UND WEITRÄUMIG VERTEILTES FASEROPTISCHES ZEITÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
(30) CN 2016 08 31 201610781482
(72) WU, Guiling, Shanghai 200240, No. 800 Dongchuan Road Minhang District (CN)
(72) ZHANG, Hao, Shanghai 200240, No. 800 Dongchuan Road Minhang District (CN)
(72) CHEN, Jianping, Shanghai 200240, No. 800 Dongchuan Road Minhang District (CN)

H04B 10/2575 **EN E-1616434** 2023 09 27 **4145722**
(86) 2022 09 01 2022193415

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) SIGNALPROZESSOR, ROF-SENDER-EMPFÄNGER, FASEROPTISCHES FUNKSYSTEM UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 09 06 2021144438
(72) Suzuki, Toshinori, Yokosuka-shi, Kanagawa (JP)
(72) Aiba, Takamitsu, Yokosuka-shi, Kanagawa (JP)

H04B 10/40 **FR E-1616435** 2023 09 27 **3332493**
(86) FR16052001 2016 08 01 2016757314

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) EMPFANG VON OPTISCHEN, AUS EINZELBANDIGEN OPTISCHEN BURSTS BESTEHENDEN SIGNALEN MIT MEHREREN WELLENLÄNGEN
(30) FR 2015 08 05 1557561
(72) HAN, Bing, 22300 Lannion, F65 - 25 Rue des Hortensias (FR)
(72) SONG, Mengdi, 22300 Lannion, 3 Route de Trébeurden (FR)
(72) GAVIGNET, Paulette, 22730 Trégastel, 17 Chemin de Ker Awel (FR)
(72) PINCEMIN, Erwan, 22290 Gommenec'h, Kernevez (FR)

H04B 10/50 **EN E-1616436** 2023 09 27 **3703282**
(86) 2020 02 03 2020155194

(73) Semtech Corporation, Camarillo, CA 93012, 200 Flynn Road (US)
(54) KONFIGURIERBARE LASERMONITORPHOTODIODE IN EINEM OPTISCHEN MODULATIONSAMPLITUDENREGLER
(30) US 2019 02 13 201916274261
(72) NUTTGENS, Jonah Edward, Ashurst, Southampton SO40 7DU, 62 Lyndhurst Road (GB)
(72) MASON, James Stephen, Milford Sea, Hampshire SO41 0XG, 80 Swallow Drive (GB)

H04B 14/02 **EN E-1616437** 2023 09 27 **3912162**
(86) US19069112 2019 12 31 2019910257

(73) MICRON TECHNOLOGY, INC., Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S Federal Way (US)
(54) SPEICHERSYSTEM UND OPERATIONEN DESSELBEN
(30) US 2019 01 15 201916248685
(72) GANS, Dean, D., Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)

H04B 17/12 **EN E-1616438** 2023 09 27 **3981090**
(86) EP19065029 2019 06 07 2019729541

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KALIBRIERUNG FÜR ANTENNENELEMENTE EINER MEHRANTENNENSTRUKTUR
(72) ARUNACHALAM, Jagadeesh, 212 19 Malmö, Rosendalsvägen 5 (SE)
(72) JANSSON, Jens, 224 68 LUND, Basgränden 6 (SE)
(72) ANDERSSON, Kjell, 257 31 Rydebäck, Ulvögatan 50 (SE)

H04B 17/309 **EN E-1616439** 2023 09 27 **3568932**
(86) US17061391 2017 11 13 2017891987

(73) Sony Interactive Entertainment LLC, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(54) VORHERSAGE DER WARTEZEIT FÜR DAS EINLEITEN EINER NEUEN SITZUNG BEI ERHÖHTER DATENVERKEHRSLATENZZEIT
(30) US 2017 01 11 201715404126
(72) MORGAN, N. Blaine, San Mateo, California 94404, Sony Interactive Entertainment LLC 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) MCCOY, Charles, San Mateo, California 94404, Sony Interactive Entertainment LLC 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) XIONG, True, San Mateo, California 94404, Sony Interactive Entertainment LLC 2207 Bridgepointe Parkway (US)

H04J 11/00 **EN E-1616440** 2023 09 27 **3343812**
(86) KR16011761 2016 10 19 2016857773

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) INTERFERENZSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2015 10 19 20150145577
(72) JEON, Joseph, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Eunyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUN, Byungwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04J 14/02 **EN E-1616441** 2023 09 27 **3596858**
(86) EP18055948 2018 03 09 2018710843

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) KOMMUNIKATIONSNETZKNOTEN
(30) EP 2017 03 16 17161330
(72) PARKIN, Neil, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building 1 Kightrider Street (GB)
(72) LORD, Andrew, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building 1 Kightrider Street (GB)

H04L 1/00 **EN E-1616442** 2023 09 27 **3352401**
(86) 2017 01 18 2017151917

(73) Technische Universität München, 80333 München, Arcisstrasse 21 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM UMWANDELN ODER ZURÜCKVERWANDELN EINES DATENSIGNALS UND VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DATENÜBERTRAGUNG UND/ODER DATENEMPFANG
(72) BÖCHERER, Georg, 80799 München, Adalbertstr. 94 (DE)
(72) SCHULTE, Patrick, 80337 München, Lindwurmstraße 95a (DE)
(72) STEINER, Fabian, 83236 Übersee, Gassner Feld 14 (DE)

H04L 1/00 **EN E-1616443** 2023 09 27 **4107881**
(86) SE20050203 2020 02 21 2020708708

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNGSADAPTION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ
(72) ÖKVIST, Peter, 973 41 Luleå, Stapelgränd 16 (SE)
(72) LARSSON, Kjell, 973 44 Luleå, Tunastigen 69 (SE)

H04L 1/00 **EN E-1616444** 2023 09 27 **3820220**
(86) CN19099395 2019 08 06 2019847061

(73) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)
(73) China Mobile Communications Group Co., Ltd., Beijing 100032, 29, Jinrong Ave., Xicheng District (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 08 06 201810886212
(72) ZHANG, Yi, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)
(72) XIA, Liang, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)

H04L 1/02 **EN E-1616445** 2023 09 27 **3876659**
(86) CN19110945 2019 10 14 2019878588

(73) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, Spreadtrum Center, Building 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road Zhangjiang (CN)
(54) VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINER PDCP-REPLIKATIONSFUNKTION, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 10 29 201811268713
(72) WANG, Tingting, Shanghai 201203, Postbox No. 5, Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road, Zhangjiang (CN)

H04L 1/06 **EN E-1616446** 2023 09 27 **3910834**
(86) CN19074494 2019 02 01 2019912827

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON FEEDBACKINFORMATIONEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 1/16 **EN E-1616447** 2023 09 27 **3939190**
(86) EP20056640 2020 03 12 2020711567

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR FREIGABE VON HARQ, NETZWERKEINHEIT UND COMPUTERPROGRAMM
(30) US 2019 03 12 201962817011 P
(72) PETTERSSON, Charlie, 169 37 Solna, Näckrosvägen 7 (SE)
(72) LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna, Fridensborgvägen 24 (SE)
(72) WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, Karl XII Gatan 9 (SE)
(72) SUNDMAN, Dennis, 191 47 Sollentuna, Turevägen 42 A (SE)
(72) MAX, Sebastian, 50737 Cologne, Jesuitengasse 87a (DE)

H04L 1/16 **EN E-1616448** 2023 09 27 **4062568**
(86) US20060074 2020 11 12 2020823986

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATION (UCI) BASIEREND AUF EINEM ODER MEHREREN CODEBÜCHERN
(30) US 2019 11 18 201962937154 P
(30) US 2020 11 11 202016949714
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LU, Enoch Shiao-Kuang, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/16 **EN E-1616449** 2023 09 27 **3970296**
(86) CN20112229 2020 08 28 2020858036

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR RESSOURCENÜBERTRAGUNG
(30) US 2019 08 28 201962892677 P
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, VIC 3141, 52 Tyrone Street (AU)

H04L 1/18 **EN E-1616450** 2023 09 27 **3718231**
(86) IB18059467 2018 11 29 2018826813

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERBESSERTER HARQ-ALGORITHMUS FÜR GROSSE UMLAUFVERZÖGERUNGSVERBINDUNGEN
(30) US 2017 11 30 201762593242 P
(72) SHAH, Samir, Ottawa Ontario K1Z 1E1, 191 West Village Private (CA)
(72) MCHARDY, Geoffrey, Carp Ontario K0A 1L0, 217 Cyd Street (CA)
(72) TURCANU, Adrian, Ottawa Ontario K2L 3G3, 1 Pineview Rd. (CA)

H04L 1/18 **EN E-1616451** 2023 09 27 **3942724**
(86) IB20000217 2020 03 23 2020727358

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) HARQ-PROZESS FÜR SIDELINK-ÜBERTRAGUNG
(30) US 2019 03 22 201962822546 P
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, Jakob-Heil-Str. 51 (DE)
(72) GANESAN, Karthikeyan, 67659 Kaiserslautern, Talstr. 122 (DE)
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, 32 Tuttle Ave. (US)

H04L 1/18 **EN E-1616452** 2023 09 27 **3739787**
(86) CN19076689 2019 03 01 2019761666

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) SENDEN UND EMPFANGEN VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN
(30) CN 2018 03 02 201810176133
(72) CHEN, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1616453** 2023 09 27 **3930238**
(86) 2013 01 24 2021191911

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE UPLINK-REICHWEITE
(30) US 2012 01 24 201261590292 P
(30) US 2012 03 16 201261611799 P
(30) US 2012 03 16 201261611972 P
(72) RUDOLF, Marian, Montreal, H3A 3G4 (CA)
(72) MARINIER, Paul, Montreal, H3A 3G4 (CA)
(72) PANI, Diana, Montreal, H3C 1Y9 (CA)
(72) PELLETIER, Ghyslain, Montreal, H3A 3G4 (CA)
(72) CAVE, Christopher R, Québec, H9A 3J2 (CA)
(72) IYER, Lakshmi R., King of Prussia, 19406 (US)
(72) FAZILI, Muhammad, U., Audubon, 19403 (US)

H04L 1/1812 **EN E-1616454** 2023 09 27 **3939366**
(86) CN19077679 2019 03 11 2019918662

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DYNAMISCHE UND SEMIPERSISTENTE PLANUNG VON GEMISCHTER MEHRPLATTEN-UPLINK-VORCODIERUNG
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/1829 **EN E-1616455** 2023 09 27 **3917054**
(86) 2016 04 29 2021187235

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KANALRÜCKANTWORT-MELDUNG FÜR GEMEINSAM GENUTZTE FREQUENZSPEKTREN
(30) US 2015 05 07 201562158412 P
(30) US 2016 04 28 201615141398
(72) YOO, Taesang, California, 92121-1714 (US)
(72) MALLIK, Siddhartha, California, 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, California, 92121-1714 (US)
(72) SUN, Jing, California, 92121-1714 (US)
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, California, 92121-1714 (US)

H04L 1/1829 **EN E-1616456** 2023 09 27 **3855663**
(86) KR19013429 2019 10 14 2019873765

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 10 19 20180125419
(72) KANG, Jinkyu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) KIM, Taehyoung, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) KIM, Youngbum, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) OH, Jinyoung, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) CHOI, Seunghoon, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)

H04L 1/1867 **EN E-1616457** 2023 09 27 **3860294**
(86) CN18108095 2018 09 27 2018935593

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) KANALDETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1616458** 2023 09 27 **3468085**
(86) CN17085132 2017 05 19 2017805685

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG UND BESTIMMUNG VON SUBFRAMETYPEN
(30) CN 2016 05 31 201610378041
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, NO. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) PAN, Xueming, Beijing 100191, NO. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1616459** 2023 09 27 **3738255**
(86) EP19050673 2019 01 11 2019700487

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNGEN UND METHODEN ZUR VERWALTUNG VON BLIND-SUCHEN
(30) US 2018 01 11 201862616135 P
(72) TIIROLA, Esa Tapani, 90620 Oulu, Nokia Solutions and Networks Oy Kaapelitie 4 (FI)
(72) SCHOBER, Karol, 00440 Helsinki, Laurinniityntie 12 A 1 (FI)
(72) BRAUN, Volker, 70435 Stuttgart, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG Lorenzstrasse 10 (DE)

H04L 5/00 **EN E-1616460** 2023 09 27 **3471323**
(86) KR18003431 2018 03 23 2018772023

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON SIGNALEN ZWISCHEN EINEM ENDGERÄT UND EINER BASISSTATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) US 2017 03 23 201762475839 P
(30) US 2017 04 03 201762480550 P
(72) PARK, Hanjun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Changhwan, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1616461** 2023 09 27 **3832933**
(86) CN18099907 2018 08 10 2018929752

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN
(72) LI, Xueru, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, (CN)
(72) ZHANG, Ruiqi, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, (CN)
(72) LIU, Kunpeng, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, (CN)
(72) LIU, Xianda, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, (CN)
(72) ZHOU, Yongxing, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, (CN)

H04L 5/00 **EN E-1616462** 2023 09 27 **3881483**
(86) CN20112264 2020 08 28 2020857425

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON KOLLISIONEN ZWISCHEN SSB-ÜBERTRAGUNG UND PERIODISCHER ÜBERTRAGUNG
(30) US 2019 08 30 201962894263 P
(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LIN, Hao, 92200 Neuilly-sur-Seine, 29 Rue du Pont (FR)

H04L 5/00 **EN E-1616463** 2023 09 27 **3979549**
(86) 2018 06 01 2021210022

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZEITVORLAUFGRUPPE FÜR NEW RADIO
(30) US 2017 06 02 201762514584 P
(30) US 2018 05 31 201815994942
(72) WANG, Renqiu, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) XU, Hao, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1616464** 2023 09 27 **4021118**
(86) KR21001266 2021 02 01 2021754480

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FESTLEGUNG EINES RESSOURCENPOOLS IN NR V2X
(30) KR 2020 02 12 20200016953
(30) KR 2020 03 18 20200033198
(30) KR 2020 04 09 20200043123
(30) US 2020 04 28 202063016963 P
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1616465** 2023 09 27 **3606251**
(86) CN18080342 2018 03 23 2018770872

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) INFORMATIONSSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 03 24 201710184568
(72) FANG, Huiying, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LIU, Kun, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) YANG, Weiwei, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 5/00 **EN E-1616466** 2023 09 27 **3920456**
(86) 2017 05 10 2021179957

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) PLANUNG VON ÜBERTRAGUNGEN IN FUNKZUGANGSNETZWERKEN
(72) Parkvall, Stefan, SE-167 57 BROMMA (SE)
(72) Baldemair, Robert, SE-170 69 SOLNA (SE)

H04L 5/00 **EN E-1616467** 2023 09 27 **3863352**
(86) 2017 07 10 2021165902

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2016 08 10 2016157396
(72) Shimezawa, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04L 5/00 **EN E-1616468** 2023 09 27 **3979719**
(86) CN19094284 2019 07 01 2019936359

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1616469** 2023 09 27 **4017184**
(86) CN20076735 2020 02 26 2020885961

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES RESSOURCENSATZES, ENDGERÄT UND NETZWERKGERÄT
(30) CN 2019 11 08 201911089723
(72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04L 9/00 **EN E-1616470** 2023 09 27 **3584989**
(86) 2018 06 18 2018305754

(73) Secure-IC SAS, 35510 Cesson-Sévigné, 15 rue Claude Chappe (FR)
(54) OPTIMIERBARE BLOCKCHIFFREN ZUR SICHEREN DATENVERSCHLÜSSELUNG
(72) BOUE, Théophile, 35530 SERVON-SUR-VILAINE, 41, le Coq Rouge (FR)
(72) DUGARDIN, Margaux, 35200 RENNES, 22 rue Louise de Bettignies (FR)
(72) LE PROVOST, Yannick, 35700 RENNES, 12, rue de la Piquetière (FR)
(72) MOREAU, Brice, 35170 BRUZ, 2, rue de la Haye de Pan (FR)

H04L 9/00 **EN E-1616471** 2023 09 27 **3593499**
(86) US18021581 2018 03 08 2018763388

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MINDERUNG VON AUF TRANSIENTEN BASIERENDEN ANGRIFFEN AUF SCHLÜSSELVEREINBARUNGSSCHEMATA ÜBER EIN STEUERGERÄTEBEREICHSNETZWERK
(30) US 2017 03 08 201762468669 P
(72) JAIN, Shalabh, Pittsburgh PA 15219, 112 Washington Place Apt 18C (US)
(72) WANG, Qian, Greenbelt MD 20770, 426 Ridge Road (US)
(72) ARAFIN, Tanvir, College Park MD 20742, 1424 Avw Building (US)
(72) GUAJARDO MERCHAN, Jorge, Pittsburgh PA 15216, 813 Northridge Drive (US)

H04L 9/00 **EN E-1616472** 2023 09 27 **4033692**
(86) 2021 12 16 2021215102

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) EFFIZIENTER MASKIERTER POLYNOMVERGLEICH
(30) US 2021 01 21 202117154116
(72) SCHNEIDER, Tobias, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) BOS, Joppe Willem, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) RENES, Joost Roland, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) VAN VREDENDAAL, Christine, 5656AG Eindhoven (NL)

H04L 9/00 **EN E-1616473** 2023 09 27 **3869728**
(86) 2020 02 24 2020382128

(73) Ikerlan, S. Coop, 20500 Arrasate-Mondragon, Guipúzcoa, Paseo José Maria Arizmendiarrieta, 2 (ES)
(54) VORRICHTUNG MIT SCHUTZ GEGEN SEITENKANALANGRIFFE
(72) FLORES BARROSO, José Luis, E-20500 Arrasate-Mondragón, Guipúzcoa, IKERLAN, S. COOP. Paseo José María Arizmendiarrieta, 2 (ES)
(72) PÉREZ, Juan Martín, E-20500 Arrasate-Mondragón, Guipúzcoa, IKERLAN, S. COOP. Paseo José María Arizmendiarrieta, 2 (ES)
(72) ARMENDÁRIZ, Igor, E-20500 Arrasate-Mondragón, Guipúzcoa, IKERLAN, S. COOP. Paseo José María Arizmendiarrieta, 2 (ES)

H04L 9/06 **EN E-1616474** 2023 09 27 **3033854**
(86) US14050462 2014 08 10 2014836680

(73) Fiske Software, LLC., San Francisco CA 94147, P.O. Box 475178 (US)
(54) NADOKRYPTOGRAFIE MIT UNIDIREKTIONALEN FUNKTIONEN
(30) US 2013 08 13 201361865134 P
(30) US 2014 05 14 201461992915 P
(30) US 2014 05 29 201462004852 P
(30) US 2014 06 01 201414292935
(72) FISKE, Michael Stephen, San Francisco, California 94147, P.O. Box 475178 (US)

H04L 9/08 **EN E-1616475** 2023 09 27 **3732816**
(86) EP18086576 2018 12 21 2018826061

(73) Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Route de Genève 22-24 (CH)
(54) SICHERE INSTALLATION VON ANWENDUNGSSCHLÜSSELN
(30) EP 2017 12 29 17306983
(72) FISCHER, Jean-Bernard, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, C/O NAGRAVISION SA 22-24 Route de Geneve (CH)
(72) FISCHER, Nicolas, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, C/O NAGRAVISION SA 22-24 Route de Geneve (CH)
(72) GREMAUD, Fabien, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, C/O NAGRAVISION SA 22-24 Route de Geneve (CH)
(72) VILLEGAS, Karine, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, C/O NAGRAVISION SA 22-24 Route de Geneve (CH)

H04L 9/32 **EN E-1616476** 2023 09 27 **3758281**
(86) 2020 03 09 2020161899

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR SCHNELLEN VERIFIZIERUNG VON XMSS-SIGNATUREN UND NONCE-ABTASTUNG OHNE SIGNATURERWEITERUNG
(30) US 2019 06 28 201916455967
(72) WHEELER, David, Chandler, AZ Arizona 85226, 5000 W. Chandler Blvd (US)
(72) SASTRY, Manoj, Portland, OR Oregon 97229, 4006 NW Riggs Drive (US)
(72) GHOSH, Santosh, Hillsboro, OR Oregon 97124, 7638 NE Prefontaine St (US)
(72) SURESH, Vikram, Portland, OR Oregon 97229, 15850 NW Trakehner Way (US)
(72) MISOCZKI, Rafael, Hillsboro, OR Oregon 97124, 260 NE 66th Avenue (US)

H04L 9/32 **EN E-1616477** 2023 09 27 **3507938**
(86) US16049522 2016 08 30 2016915363

(73) Visa International Service Association, San Francisco, CA 94128-8999, P.O. Box 8999 M1-11F (US)
(54) BIOMETRISCHE IDENTIFIZIERUNG UND VERIFIZIERUNG VON IOT-VORRICHTUNGEN UND ANWENDUNGEN
(72) WANG, Quan, Foster City, California 94404, 1110 Decatur Street (US)

H04L 9/40 **EN E-1616478** 2023 09 27 **3777066**
(86) EP18058419 2018 04 03 2018715653

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) PDU-SITZUNG FÜR DETEKTION VON VERSCHLÜSSELTEM VERKEHR
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Glika Nera, Athen, 3 Rethimnou St. (GR)

H04L 9/40 **EN E-1616479** 2023 09 27 **3785123**
(86) US19026548 2019 04 09 2019792255

(73) Cyberfortress Insurance Services US, L.L.C., San Antonio, TX 78205, 110 E. Houston Street, Suite 600 (US)
(54) AUF DER ZEITREIHENANALYSE VON DATENSTRÖMEN BASIERTE SCHWACHSTELLENPROFILIERUNG
(30) US 2018 04 24 201815961541
(72) DEFELICE, Michael, San Antonio, TX 78209, 212 Retama Pl (US)

H04L 9/40 **EN E-1616480** 2023 09 27 **3863243**
(86) CN19115174 2019 11 02 2019880184

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG ZUR ROUTING-VERARBEITUNG
(30) CN 2018 11 02 201811302078
(72) WANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHUANG, Shunwan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1616481** 2023 09 27 **3860084**
(86) 2016 12 16 2021162572

(73) Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Route de Genève 22-24 P.O.Box 134 (CH)
(54) GESICHERTES HEIMNETZWERK
(30) US 2015 12 21 201514976441
(72) STRANSKY-HEILKRON, Philippe, 1033 CHESEAUX-SUR-LAUSANNE, c/o NAGRAVISION S.A. P.O. Box 134 Route de Genève 22-24 (CH)

H04L 9/40 **EN E-1616482** 2023 09 27 **3709198**
(86) JP17040360 2017 11 09 2017931445

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(72) IMAGAWA Masanori, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04L 9/40 **EN E-1616483** 2023 09 27 **3595260**
(86) 2014 05 15 2019173730

(73) IBOSS, Inc., San Diego, California 92121, 9950 Summers Ridge Road Suite 160 (US)
(54) STANDORTBASIERTE NETZWERKNUTZUNGSPOLITIK
(30) US 2013 05 16 201313896215
(30) US 2013 07 17 201313944585
(72) MARTINI, Paul, Michael, San Diego, CA 92121, 9950 Summers Ridge Road Suite 160 San Diego (US)

H04L 9/40 **EN E-1616484** 2023 09 27 **4040754**
(86) 2021 02 05 2021386014

(73) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(54) SICHERHEIT UND AUTHENTIFIZIERUNG FÜR ELEKTRONISCHE NACHRICHTENÜBERMITTLUNG
(72) Amoutzias, Athanasios, Hayes, UB3 2FS (GB)
(72) Takenaka, Masahiko, Kawasaki-shi Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) Ito, Kouichi, Kawasaki-shi Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) Katayama, Yoshinori, Kawasaki-shi Kanagawa, 211-8588 (JP)

H04L 9/40 **EN E-1616485** 2023 09 27 **3657756**
(86) 2019 10 18 2019204206

(73) TDK Corporation, Tokyo 103-6128, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN FÜR AUTHENTIFIZIERTE BIOMETRISCHE TRANSAKTIONEN
(30) US 2018 11 20 201816196921
(72) Sethi, Rakesh, Saragota, CA 95070, 14930 Farwell Avenue (US)

H04L 9/40 **EN E-1616486** 2023 09 27 **3714587**
(86) US18059914 2018 11 09 2018812000

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER PRIVATSPHÄRE VON KOMMUNIKATION DURCH KANÄLE MIT ÜBERSCHÜSSIGER KAPAZITÄT
(30) US 2017 11 20 201715818353
(72) HASSAN, Amer A., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) BRIDGES, Gareth L., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PENAR, Russell A., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 12/12 **EN E-1616487** 2023 09 27 **3584967**
(86) 2019 05 30 2019177482

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, Texas 77389, 1701 East Mossy Oaks Road (US)
(54) KLASSIFIZIERUNG VON INTERFERIERENDEN VORRICHTUNGEN MITHILFE VON KLASSIFIKATOREN, DIE AUS EINEM ZENTRALISIERTEN SPEICHER EMPFANGEN WERDEN
(30) CN 2018 06 01 201810558153
(72) Zhou, Qiang, Houston, TX Texas 77070, Hewlett Packard Enterprise Development LP 11445 Compaq Center Drive West (US)
(72) Siraj, Shahnawaz, Houston, TX Texas 77070, Hewlett Packard Enterprise Development LP 11445 Compaq Center Drive West (US)
(72) Beaudin, Andre, Houston, TX Texas 77070, Hewlett Packard Enterprise Development LP 11445 Compaq Center Drive West (US)
(72) Dunsbergen, Berend, Houston, TX Texas 77070, Hewlett Packard Enterprise Development LP 11445 Compaq Center Drive West (US)

H04L 12/18 **EN E-1616488** 2023 09 27 **2809031**
(86) 2013 05 31 2013305723

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
(54) Kommunikations-Middleware zur Verwaltung von Multicast-Kanälen
(72) Boulkenafed, Malika, 92400 Courbevoie, 38, rue Baudin (FR)

H04L 12/28 **EN E-1616489** 2023 09 27 **3921983**
(86) US20016526 2020 02 04 2020709411

(73) Coherent Logix, Incorporated, Austin, TX 78746, 1120 S. Capital of Texas Highway Building 3, Suite 200 (US)
(54) UMFASSENDES SYSTEMDESIGN ZUR BERÜCKSICHTIGUNG DER ANFORDERUNGEN FÜR VIRTUELLE SEGMENTIERUNG EINER KOAXIALKABELANLAGE
(30) US 2019 02 04 201962801026 P
(72) SHELBY, Kevin A., AUSTIN, Texas 78733, 1101 OTTAWA DRIVE (US)
(72) DOERR, Michael B., AUSTIN, Texas 78731, 6209 CAT MOUNTAIN COVE (US)

H04L 12/28 **EN E-1616490** 2023 09 27 **3590195**
(86) US17020431 2017 03 02 2017898377

(73) iDevices, LLC, Avon, CT 06001, 50 Tower Lane (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN VORRICHTUNGEN UND REMOTE-SYSTEMEN MIT EINEM STROMKABEL
(72) DJAKOVIC, Vladan, San Francisco, CA 94102, 601 Van Ness Avenue E-841 (US)
(72) MONTEITH, Shawn, Burlington, CT 06013, 14 Sawmill Road (US)

H04L 12/28 **EN E-1616491** 2023 09 27 **3961994**
(86) 2021 04 30 2021171534

(73) Lennox Industries Inc., Richardson, TX 75080, 2100 Lake Park Blvd. (US)
(54) BEREITSTELLUNG UND WARTUNG VON MESH-NETZWERKEN
(30) US 2020 05 04 202016865513
(72) SMIRNOVA, Elena, Plano, TX Texas (US)
(72) XU, Frank, Plano, TX Texas (US)

H04L 12/28 **EN E-1616492** 2023 09 27 **3826234**
(86) 2019 11 22 2019210837

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BREITBANDZUGANGSNETZES EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZES UND/ODER ZUR ZUORDNUNG UND/ODER INSTALLATION VON KABELMODEMVORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG MIT EINEM HYBRIDEN FASERKOAXIALNETZTEIL DES BREITBANDZUGANGSNETZES, TELEKOMMUNIKATIONSNETZ, SYSTEM, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(72) HAAG, Thomas, 63110 Rodgau, Limburger Straße 24 (DE)
(72) KOLBE, Hans-Jörg, 64295 Darmstadt, Hannah-Arendt-Weg 17 (DE)

H04L 12/46 **DE E-1616493** 2023 09 27 **3836489**
(86) 2019 12 09 2019214476

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) DYNAMISCHE ZUORDNUNG VON AUTOMATISIERUNGSEINHEITEN ZU AUTOMATISIERUNGSSERVERN
(72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal, Schloßgartenstraße 48 (DE)
(72) Palmin, Anna, 76187 Karlsruhe, Wilhelm-Trübner-Weg 13 (DE)

H04L 25/02 **EN E-1616494** 2023 09 27 **3619897**
(86) IB18052950 2018 04 27 2018725654

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NICHTKONTINUIERLICHE ÜBERTRAGUNG VON SOUNDING REFERENZSIGNALEN IN AUFWÄRTSRICHTUNG
(30) US 2017 05 05 201762502259 P
(72) REN, Hong, Kanata, Ontario K2M 2X2, 5 Scissons Road (CA)
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J OH5, 78 Dragon Park Drive (CA)

H04L 25/02 **EN E-1616495** 2023 09 27 **3499822**
(86) 2018 12 12 2018211891

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) ADAPTIVES SCHWANKUNGSREDUKTIONSHARDWARE UND VERFAHREN AUF EINEM CHIP FÜR LVDS-SYSTEME
(30) US 2017 12 18 201715845466
(72) Jagannathan, Srikanth, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Abhishek, Kumar, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

H04L 27/00 **EN E-1616496** 2023 09 27 **3614636**
(86) 2018 03 22 2019202901

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ABSCHWÄCHUNG OPTISCHER MODULATORBEEINTRÄCHTIGUNG FÜR KOHÄRENTE OPTISCHE KOMMUNIKATIONSSYSTEME
(30) US 2017 05 01 201715583862
(72) ZHOU, Xiang, Mountain View, CA California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LIU, Hong, Mountain View, CA California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04L 27/10 **FR E-1616497** 2023 09 27 **3780529**
(86) 2020 08 12 2020190632

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE SIGNALISIERUNG VON KOMMUNIKATIONEN ÜBER EIN FRAGMENTIERTES SPEKTRUM
(30) FR 2019 08 14 1909205
(72) DEHMAS, François, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA Grenoble 17 rue des Martyrs (FR)
(72) BERG, Vincent, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA Grenoble 17 rue des Martyrs (FR)
(72) MANNONI, Valerian, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA Grenoble 17 rue des Martyrs (FR)

H04L 41/0806 **EN E-1616498** 2023 09 27 **3883188**
(86) 2017 07 21 2021156737

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON NETZWERKFUNKTIONEN (NF) UND NF-VERWALTUNGSVORRICHTUNG
(30) WO 2016 08 01 PCT/CN2016/092723
(72) MA, Jingwang, SHENZHEN, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Heng, SHENZHEN, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 41/0816 **EN E-1616499** 2023 09 27 **3923148**
(86) JP20004085 2020 02 04 2020752296

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND GERÄTEINFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 02 07 2019020919
(72) MATSUMOTO, Erika, Osaka 530-8323 Japan, Osaka-shi (JP)
(72) NAKATSUKA, Gou, Osaka 530-8323 Japan, Osaka-shi (JP)

H04L 43/04 **EN E-1616500** 2023 09 27 **3909204**
(86) EP19052985 2019 02 07 2019702915

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR KORRELATION VON ANALYTISCHEN NETZWERKDATENINFORMATIONEN
(30) EP 2019 01 08 19382007
(72) PUENTE PESTAÑA, Miguel Angel, 28007 Madrid, Granada 38 3 (ES)
(72) CAMPO TRAPERO, Javier, 28924 Madrid, c/ Cabo San Vicente, 6, 9 -D (ES)
(72) MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid, Padre Claret 6, 8C ESC D (ES)

H04L 61/4511 **EN** **E-1616501** 2023 09 27 **4059209**
(86) US20057712 2020 10 28 2020838308

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUM FINDEN UND VERFOLGEN VON ADRESSEN
(30) US 2020 10 19 202017074553
(72) GOEL, Yesh, Bangalore, Karnataka 560035, J-151, Sjr Palazza City Sarjapura Main Road (IN)

H04L 61/5007 **EN** **E-1616502** 2023 09 27 **3821622**
(86) CN19100989 2019 08 16 2019850695

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON PRIVATER KOMMUNIKATION INNERHALB EINER BENUTZERGERÄTEGRUPPE
(30) US 2018 08 17 201862719443 P
(30) US 2019 08 14 201916540877
(72) LI, Xu, Nepean, Ontario K2J 0M4, 309 Lecanto Terrace (CA)
(72) DAO, Ngoc Dung, Ottawa, Ontario K2T 0C7, 242 Huntsville Drive (CA)
(72) ZHANG, Hang, Nepean, Ontario K2G 5Z1, 24 Gardengate Way (CA)

H04L 61/5014 **FR** **E-1616503** 2023 09 27 **3881523**
(86) EP19086231 2019 12 19 2019832654

(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250, route de l'Empereur (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON DHCP-SERVERN
(30) FR 2018 12 20 1873530
(72) COLLIAUX, Mathieu, 92500 RUEIL MALMAISON, C/O SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250 route de l'Empereur (FR)

H04L 65/1016 **EN** **E-1616504** 2023 09 27 **3777305**
(86) EP18058648 2018 04 04 2018717294

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) AUSWAHL EINER NETZWERKVERBINDUNG BASIEREND AUF EINEM MEDIENTYP
(72) KARAMPATSIS, Dimitrios, 6ED, Middlesex Ruislip Middlesex HA4, 2 Lawn Close (GB)
(72) ROOZBEH, Atarius, La Jolla, California 92037, 7811 Eads Avenue, Unit 203 (US)
(72) KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg, Rheingaustrasse 8 (DE)
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Glika Nera, Athen, 3 Rethimnou St. (GR)
(72) VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, Im Erlich 82 (DE)

H04L 65/1063 **EN** **E-1616505** 2023 09 27 **3806416**
(86) CN19103473 2019 08 30 2019858554

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON KONFIGURATIONSINFORMATIONEN
(30) CN 2018 09 07 201811045845
(72) ZHANG, Yaoye, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) SHI, Teng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 65/401 **EN** **E-1616506** 2023 09 27 **3758384**
(86) KR19004196 2019 04 09 2019785285

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER GEMEINSAMEN NUTZUNG VON VIDEO DURCH EINEN REICHHALTIGEN KOMMUNIKATIONSDIENST UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2018 04 09 20180040900
(72) LEE, Shinduck, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jongphil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Changhun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hyunchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 65/403 **EN** **E-1616507** 2023 09 27 **3962038**
(86) 2021 08 27 2021193511

(73) TMRW Foundation IP SARL, 2310 Luxembourg, 14-16, Avenue Pasteur (LU)
(54) RÄUMLICH BEWUSSTES MULTIMEDIA-ROUTERSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2020 08 28 202017005767
(72) Yerli, Cevat, 60314 Frankfurt/Main (DE)

H04L 67/02 **EN** **E-1616508** 2023 09 27 **4131894**
(86) 2021 08 03 2021189476

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) BETRIEB EINES BENUTZERGERÄTES INNERHALB ODER ALS TEIL EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZES UNTER VERWENDUNG EINER STEUEREBENENFUNKTIONALITÄT
(72) COLOM IKUNO, Josep, 2100 Korneuburg (AT)
(72) LAUSTER, Reinhard, 3100 St. Pölten (AT)

H04L 67/10 **EN** **E-1616509** 2023 09 27 **3844938**
(86) US19048230 2019 08 27 2019766390

(73) Citrix Systems, Inc., Fort Lauderdale, FL 33309, 851 West Cypress Creek Road (US)
(54) ZUGRIFF AUF RESSOURCEN IN EINER NETZWERKUMGEBUNG MIT REMOTE-ZUGANG ODER AUF CLOUD-BASIS
(30) US 2018 08 28 201816114764
(72) HUANG, Feng, Fort Lauderdale, Florida 33309, c/o Citrix Systems Inc. 851 West Cypress Creek Road (US)
(72) LARGE, Ross, Fort Lauderdale, Florida 33309, c/o Citrix Systems, Inc. 851 West Cypress Creek Road (US)

H04L 67/1008 **EN** **E-1616510** 2023 09 27 **3729783**
(86) EP17080479 2017 11 27 2017817666

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) STATUS AKTUALISIERUNGEN IN EINEM 5G-KERNNETZ
(72) YANG, Yong, 428 36 Kållered, Heljereds Byväg 111B (SE)

H04L 67/1038 **EN** **E-1616511** 2023 09 27 **3923548**
(86) 2020 06 11 2020390002

(73) Aloha Mobile Ltd., 3021 Limassol, 132 Arch. Makariou III, Sagro Building (CY)
(54) MEHRSCHICHTIGES DEZENTRALISIERTES SERVERNETZWERK
(72) Alashkin, Alexander, 3021 Limassol (CY)
(72) Moroz, Andrey, 3021 Limassol (CY)
(72) GONCHAROV, Vladimir, 3021 Limassol (CY)

H04L 67/12 **EN** **E-1616512** 2023 09 27 **3318046**
(86) US16040810 2016 07 01 2016818922

(73) Bhadra, Prasenjit, Jersey City, NJ 07031, 40 River Court Apt. 3604 (US)
(54) KOGNITIVE INTELLIGENZPLATTFORM FÜR VERTEILTE M2M-/IOT-SYSTEME
(30) US 2015 07 02 201514790655
(72) Bhadra, Prasenjit, Jersey City, NJ 07031, 40 River Court Apt. 3604 (US)

H04L 67/12 **EN** **E-1616513** 2023 09 27 **3697063**
(86) 2020 02 11 2020156628

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) JP 2019 02 14 2019024376
(72) MARUYAMA, Tatsuya, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Noritaka, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OOMIYA, Hidenori, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OOTSUKA, Yuusaku, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Iori, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Toshiki, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04L 67/125 **EN** **E-1616514** 2023 09 27 **3688544**
(86) CN17103930 2017 09 28 2017927639

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) STEUERUNG DES BETRIEBS VON ANTENNENBENUTZERGERÄTEN
(72) WANG, Haiming, Beijing 100011, Room 201 Unit 8 Building 2 Yang Guang Li Jing Huang Si Street 23 Xi Cheng District (CN)
(72) HAN, Jing, Beijing 100022, Room 2102 B-208 Building Guang Qu Road 28 Chaoyang District (CN)
(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, Room 902 Building 5 Xibahebeili Chaoyang (CN)

H04L 67/141 **EN** **E-1616515** 2023 09 27 **4005165**
(86) IB20057148 2020 07 29 2020751297

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) RICHTLINIEN ZUR AUSWAHL VON BENUTZERGERÄTEROUTEN FÜR MULTIPORT-VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 07 30 201962880198 P
(72) MIKLÓS, György, 2097 Pilisborosjenö, Apor Vilmos u.10 (HU)
(72) VARGA, Balázs, 1162 Budapest, Lajos u. 25 (HU)
(72) FARKAS, János, 6000 Kecskemét, Daróczi köz 9 (HU)
(72) HARMATOS, János, 1173 Budapest, Domaszék u. 4/b (HU)

H04L 67/50 **EN** **E-1616516** 2023 09 27 **3729255**
(86) US18065155 2018 12 12 2018890683

(73) 6Sense Insights, Inc., San Francisco, California 94105, 450 Misssion Street, Suite 201 (US)
(54) ZUORDNUNG VON EINHEITEN ZU KONTEN
(30) US 2017 12 22 201762609753 P
(72) BAJARIA, Viral, San Francisco, California 94105, c/o 6Sense Insights, Inc. 450 Mission Street, Suite 201 (US)
(72) SHAH, Premal, San Francisco, California 94105, c/o 6Sense Insights, Inc. 450 Mission Street, Suite 201 (US)
(72) VIJAYVARGIYA, Nitin, San Francisco, California 94105, c/o 6Sense Insights, Inc. 450 Mission Street, Suite 201 (US)
(72) CHANG, Dustin, San Francisco, California 94105, c/o 6Sense Insights, Inc. 450 Mission Street, Suite 201 (US)

H04M 1/02 **EN E-1616517** 2023 09 27 **3737073**
(86) 2018 07 02 2020178853

(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT
(30) US 2018 04 05 201862653550 P
(30) KR 2018 05 03 20180051314
(72) HWANG, Kyoungsun, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) SONG, Moonsoo, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) WON, Yoonjae, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Deuksu, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) YOU, Chisang, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

H04M 1/02 **EN E-1616518** 2023 09 27 **3823256**
(86) CN18102537 2018 08 27 2018931867

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) MOBILES ENDGERÄT
(72) HUANG, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) MAO, Weihua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHA, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Haowen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04M 1/02 **EN E-1616519** 2023 09 27 **3958547**
(86) 2021 08 16 2021191443

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 08 17 20200102891
(72) JO, Jae Hyung, Asan-si (KR)
(72) RYU, Ji Hun, Hwaseong-si (KR)
(72) BAEK, Kwang Hyun, Asan-si (KR)
(72) BAEK, Jong In, Hwaseong-si (KR)
(72) SEO, Su Yul, Incheon (KR)
(72) JIN, Sung Ho, Yongin-si (KR)

H04M 1/02 **EN E-1616520** 2023 09 27 **3829145**
(86) 2020 03 23 2020164886

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHES GERÄT, STEUERVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 11 27 201911184534
(72) CHEN, Chaoxi, Beijing, 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

H04M 1/02 **EN E-1616521** 2023 09 27 **3896944**
(86) CN19124185 2019 12 10 2019905093

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) MOBILTELEFON UND HAUPTEINHEIT DAFÜR
(30) CN 2018 12 29 201822277994 U
(72) LI, Jie, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04M 1/03 **EN E-1616522** 2023 09 27 **3926936**
(86) 2021 02 09 2021155902

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) BEWEGLICHE ABDECKUNG FÜR DIE LAUTSPRECHER-ÖFFNUNG EINES MOBILEN GERÄTES
(30) CN 2020 06 19 202010566348
(72) SONG, Ziping, Beijing, 100085 (CN)

H04M 1/18 **EN E-1616523** 2023 09 27 **3691233**
(86) 2012 08 22 2020159168

(73) Catalyst Lifestyle Limited, Hong Kong, 8a Cannon Garden 68 Kings Road North Point Hong Kong Sar (CN)
(54) WASSERDICHTES GEHÄUSE
(30) US 2011 08 22 201161526093 P
(72) Wright, Joshua, Sheko-o, Hong Kong, No. 214, 1st Floor Shek-o-Village, (CN)
(72) Lai, June, Hong Kong Sar, Hong Kong, 8a Cannon Garden 68 King's Road North Point (CN)

H04M 1/72409 **EN E-1616524** 2023 09 27 **3503512**
(86) 2016 11 02 2019155837

(73) HTC Corporation, Taoyuan City 330,, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, (TW)
(54) VORRICHTUNGSABDECKUNG ZUR ZUBEHÖRBEFESTIGUNG
(30) US 2015 11 05 201562251636 P
(30) US 2016 01 22 201662281743 P
(30) US 2016 06 14 201615182517
(72) LEE, Hsin-Hao, 330 Taoyuan City, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District (TW)
(72) WANG, Cheng-Lin, 330 Taoyuan City, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District (TW)
(72) TIEN, Ernest Euan, 330 Taoyuan City, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District (TW)
(72) CHEN, Yin-Chou, 330 Taoyuan City, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District (TW)
(72) LIN, Tsung-Peng, 330 Taoyuan City, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District (TW)
(72) LEE, Cheng-Yen, 330 Taoyuan City, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District (TW)
(72) LIN, Yu-Hui, 330 Taoyuan City, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District (TW)
(72) WEI, Chang-Hua, 330 Taoyuan City, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District (TW)
(72) CHANG, Jen-Yang, 330 Taoyuan City, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District (TW)
(72) LEE, Shih-Hsiu, 330 Taoyuan City, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District (TW)
(72) LIN, Jui Hsiang, 330 Taoyuan City, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District (TW)
(72) WEN, Hung Chuan, 330 Taoyuan City, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District (TW)
(72) LIN, Yen-Cheng, 330 Taoyuan City, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District (TW)
(72) LEE, Yen-Yi, 330 Taoyuan City, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District (TW)
(72) CHIEN, Ting-An, 330 Taoyuan City, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District (TW)
(72) HUANG, Hsin-Hui, 330 Taoyuan City, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District (TW)
(72) LIN, Sheng Cherng, 330 Taoyuan City, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District (TW)
(72) CHANG, Yung-Lung, 330 Taoyuan City, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District (TW)

H04M 3/42 **EN E-1616525** 2023 09 27 **3745695**
(86) 2020 05 28 2020177208

(73) Mitel Networks, Inc., Mesa, AZ 85201, 1146 N. Alma School Road (US)
(54) ELEKTRONISCHES KOLLABORATIONS- UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERLEICHTERUNG DER KOMMUNIKATION MIT HÖRGESCHÄDIGTEN ODER SPRACHBEHINDERTEN TEILNEHMERN
(30) US 2019 05 28 201916424257
(72) Vuppaladhadiam, Harikrishna, Fremont, CA California 94538, 5661 Antone Road (US)

H04M 3/42 **EN E-1616526** 2023 09 27 **4080853**
(86) 2022 04 20 2022168923

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 Se 38th Street (US)
(54) TELEFONANRUF-SCREENER BASIEREND AUF ANRUFMERKMALEN
(30) US 2021 04 21 202117236967
(72) Garg, Parag, Bellevue, 98006-1350 (US)
(72) LaVassar, Nicholas, Bellevue, 98006-1350 (US)
(72) MacDonald, George, Bellevue, 98006-1350 (US)
(72) Filart, Homer, Bellevue, 98006-1350 (US)
(72) Ives, Derrick, Bellevue, 98006-1350 (US)
(72) Lundahl, Michele, Bellevue, 98006-1350 (US)
(72) Foster, Kathleen, Bellevue, 98006-1350 (US)

H04M 3/436 **EN E-1616527** 2023 09 27 **3577886**
(86) US18016470 2018 02 01 2018748345

(73) Tata Communications (America) Inc., Herndon, VA 20171, 2355 Dulles Corner Boulevard 7th Floor (US)
(54) ERKENNUNG UND PRÄVENTION UNERWÜNSCHTER ANRUFE IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2017 02 03 201762454522 P
(72) BENLOLO, Robert, Cote-saint-luc Quebec H4W 2R9, 5612 Wentworth Avenue (CA)
(72) MIRANDA, Carlos, Deerfield Beech FL 33441, 720 Sw 14th Street (US)
(72) TAI, Alan, Marlboro NJ 07746, 29 Woodpecker Way (US)
(72) THIRUMALAIAPPAN, Kumar, Edison NJ 08817, 2310 Rivendell Way (US)

H04M 3/56 **EN E-1616528** 2023 09 27 **3900315**
(86) US18066069 2018 12 17 2018943743

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) MIKROFONSTEUERUNG AUSGEHEND VON SPRACHRICHTUNG
(72) BHARITKAR, Sunil, Palo Alto, California 94304, 1501 Page Mill Road (US)
(72) KUTHURU, Srikanth, Palo Alto, California 94304, 1501 Page Mill Road (US)

H04M 3/58 **EN E-1616529** 2023 09 27 **3285472**
(86) 2017 08 11 2017186063

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON ZELLULAREN NETZWERKEN ZUR RUFUMLEITUNG
(30) US 2016 08 19 201615241402
(72) Mohan, Awadh Bihari, San Diego, CA 92127, c/o Sony Corporation of America Intellectual Property Department 16535 Via Esprillo MZ1029 (US)
(72) Udyavar, Ashritha Shenoy, San Diego, CA 92127, c/o Sony Corporation of America Intellectual Property Department 16535 Via Esprillo MZ1029 (US)
(72) Bava, Maneesh Mohanan, San Diego, CA 92127, c/o Sony Corporation of America Intelletual Property Department 16535 Via Esprillo MZ1029 (US)
(72) Singh, Smikky Sahaya, San Diego, CA 92127, c/o Sony Corporation of Americal Intellectual Property Department 16535 Via Esprillo MZ1029 (US)
(72) Uruvakili, Hanumantha Reddy, San Diego, CA 92127, c/o Sony Corporation of America Intellectual Property Department 16535 Via Esprillo MZ1029 (US)
(72) Agsebagil, Sachin Nagappa, San Diego, CA 92127, c/o Sony Corporation of Americal Intellectual Property Department 16535 Via Esprillo MZ1029 (US)
(72) Chintalapoodi, Pramod, San Diego, CA 92127, c/o Sony Corporation of America Intellectual Property Department 16535 Via Esprillo MZ1029 (US)

H04M 9/08 **EN E-1616530** 2023 09 27 **3662650**
(86) US18044762 2018 08 01 2018762183

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain (US)
(54) MEHRKANALIGE RESTECHOUNTERDRÜCKUNG
(30) US 2017 08 03 201715668073
(72) HERA, Cristian M., Framingham, MA 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain (US)
(72) BOU DAHER, Elie, Framingham, MA 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain (US)
(72) JAIN, Ankita D., Framingham, MA 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain (US)

H04M 9/08 **EN E-1616531** 2023 09 27 **3970355**
(86) US20032372 2020 05 11 2020744187

(73) Plantronics, Inc., Santa Cruz, California 95060, 345 Encinal Street (US)
(54) PTP-BASIERTE AUDIOTAKTSYNCHRONISIERUNG UND -AUSRICHTUNG ZUR AKUSTISCHEN ECHOKOMPENSATION IN EINEM KONFERENZSYSTEM MIT IP-VERBUNDENEN KAMERAS, MIKROFONEN UND LAUTSPRECHERN
(30) US 2019 05 12 201962846711 P
(72) LIU, Yibo, Reading, MA 01867, 18 Harvest Rd. (US)
(72) POTTS, Steven, St. Andover, MA 01810, 8 Hawthorne Circle (US)
(72) CHU, Peter, Lexington, MA 02420, 7 Hadley St. (US)
(72) KOS, Richard, St. Andover, MA 01810, 600 Federal (US)
(72) BROWN, Gary, St. Andover, MA 01810, 600 Federal (US)
(72) DIETZ, John, St. Andover, MA 01810, 600 Federal (US)

H04N 1/00 **EN E-1616532** 2023 09 27 **3869777**
(86) 2021 02 18 2021157818

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSGERÄT, VERFAHREN ZUR EXTRAKTION EINES AUFZEICHNUNGSMEDIUMS UND PROGRAMM
(30) JP 2020 02 19 2020026533
(72) ISHII, Ayuko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) ONO, Hiroaki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30 -2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) UEMURA, Ryosuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) KITAGAWA, Ryutaro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

H04N 1/00 **EN E-1616533** 2023 09 27 **3955559**
(86) 2021 06 15 2021179464

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 08 14 2020136943
(72) Nakayama, Fumiharu, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562 (JP)
(72) Tomiyama, Takashi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562 (JP)
(72) Koike, Yuki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562 (JP)
(72) Imai, Toshihiro, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562 (JP)

H04N 5/262 **EN E-1616534** 2023 09 27 **3939248**
(86) US20034296 2020 05 22 2020732064

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) RE-TIMING VON OBJEKTEN IN VIDEOS MITTELS GESCHICHTETER NEURONALER WIEDERGABE
(72) COLE, Forrester H., Mountain View, California 94043 (US)
(72) LU, Erika, Mountain View, California 94043 (US)
(72) DEKEL, Tali, Mountain View, California 94043 (US)
(72) FREEMAN, William T., Mountain View, California 94043 (US)
(72) SALESIN, David Henry, Mountain View, California 94043 (US)
(72) RUBINSTEIN, Michael, Mountain View, California 94043 (US)

H04N 5/445 **EN E-1616535** 2023 09 27 **3944614**
(86) 2018 06 22 2021191159

(73) Rovi Guides, Inc., San Jose, CA 95002, 2160 Gold Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON AGGREGIERTEN MEDIENBESTÄNDEN MIT DAZUGEHÖRIGEM INHALT AUS UNTERSCHIEDLICHEN QUELLEN
(30) US 2017 09 20 201715710812
(30) US 2017 09 20 201715710813
(72) PANCHAKSHARAIAH, Vishwas Sharadanagar, 572201 Tiptur (IN)
(72) GUPTA, Vikram Makam, 560004 Bangalore (IN)

H04N 5/765 **EN E-1616536** 2023 09 27 **3657778**
(86) CN18096527 2018 07 20 2018835936

(73) Hisense Visual Technology Co., Ltd., Economic & Technical Development Zone Quingdao Shandong 266555, No. 218 Qianwangang Road (CN)
(54) ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 07 20 201710598183
(30) CN 2018 01 26 201810078871
(30) CN 2018 01 26 201810079012
(30) CN 2018 01 26 201810077730
(30) CN 2018 01 26 201810078504
(30) CN 2018 01 26 201810077737
(30) CN 2018 01 26 201810076750
(30) CN 2018 01 26 201810076150
(72) SUN, Xuebin, Qingdao Shandong 266555, No. 218 Qian Wangang Road Economic and Technical Development Zone (CN)

H04N 7/14 **FR E-1616537** 2023 09 27 **4090012**
(86) 2022 05 11 2022172796

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(54) VIDEOKONFERENZSYSTEM ZUR REDUZIERUNG DES PARALLAXENEFFEKTS, DER IN VERBINDUNG MIT DER BLICKRICHTUNG EINES BENUTZERS STEHT
(30) FR 2021 05 14 2105085
(72) MARTINEZ, Christophe, 38054 GRENOBLE cedex 09 (FR)
(72) TEMPLIER, François, 38054 GRENOBLE cedex 09 (FR)

H04N 7/18 **EN E-1616538** 2023 09 27 **3841741**
(86) CN18125344 2018 12 29 2018935771

(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VIDEOWIEDERGABE
(30) CN 2018 09 25 201811113719
(72) YU, Changli, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)
(72) YANG, Xiaobo, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)
(72) ZHENG, Lei, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)

H04N 13/204 **EN E-1616539** 2023 09 27 **3843386**
(86) CN19100842 2019 08 15 2019866417

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 30 201811161715
(72) XIA, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHANG, Tao, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) TANG, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04N 19/119 **EN E-1616540** 2023 09 27 **3864851**
(86) CN19117526 2019 11 12 2019883719

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VIDEOKODIERER, VIDEODEKODIERER UND VERFAHREN
(30) US 2018 11 12 201862759929 P
(72) GAO, Han, 80992 München, Riesstr. 25 (DE)
(72) ESENLIK, Semih, 80992 München, Riesstr. 25 (DE)
(72) WANG, Biao, 80992 München, Riesstr. 25 (DE)
(72) KOTRA, Anand Meher, 80992 München, Riesstr. 25 (DE)

H04N 19/176 **EN E-1616541** 2023 09 27 **3117609**
(86) US15020514 2015 03 13 2015713604

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BLOCKADAPTIVE FARBRAUMUMWANDLUNGSCODIERUNG
(30) US 2014 03 14 201461953573 P
(30) US 2014 04 18 201461981645 P
(30) US 2014 10 10 201462062637 P
(30) US 2015 03 12 201514656516
(72) ZHANG, Li, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Jianle, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SOLE ROJALS, Joel, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KIM, Woo-Shik, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/625 **EN E-1616542** 2023 09 27 **3764649**
(86) KR19003812 2019 04 01 2019780916

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERARBEITUNG EINES VIDEOSIGNALS UNTER VERWENDUNG EINER REDUZIERTEN SEKUNDÄREN TRANSFORMATION
(30) US 2018 04 01 201862651251 P
(72) KOO, Moonmo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) SALEHIFAR, Mehdi, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Seunghwan, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) LIM, Jaehyun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H04N 19/96 **EN E-1616543** 2023 09 27 **3991438**
(86) EP20065513 2020 06 04 2020733209

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) PLANARMODUS IN EINER ACHTÄSTIGBASIERTEN PUNKTWOLKKODIERUNG
(30) US 2019 06 28 201916456082
(72) LASSERRE, Sébastien, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)
(72) FLYNN, David, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)

H04N 21/414 **EN E-1616544** 2023 09 27 **3427484**
(86) US18032904 2018 05 16 2018728002

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN UND SCHNITTSTELLEN ZUR HOME-MEDIA-STEUERUNG
(30) US 2017 05 16 201762507202 P
(30) US 2017 05 16 201762507208 P
(30) DK 2017 05 29 PA201770392
(30) DK 2017 05 29 PA201770401
(30) DK 2017 05 29 PA201770402
(30) DK 2017 05 29 PA201770403
(30) DK 2017 05 29 PA201770404
(30) DK 2017 05 29 PA201770406
(30) DK 2017 05 29 PA201770408
(30) DK 2017 05 29 PA201770409
(30) DK 2017 05 29 PA201770410
(30) US 2017 06 04 201762514932 P
(30) US 2018 01 25 201862622122 P
(30) DK 2018 01 29 PA201870060
(72) COFFMAN, Patrick L., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) FAMILY, Afrooz, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park (US)
(72) GRAHAM, David Chance, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) HULBERT, Thomas S., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park (US)

H04N 21/488 **EN E-1616545** 2023 09 27 **3542542**
(86) US17060344 2017 11 07 2017870706

(73) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, 1155 Coleman Ave (US)
(54) AUTOMATISCHE ANZEIGE VON UNTERTITELINFORMATIONEN
(30) US 2016 11 21 201615357319
(30) US 2017 08 29 201715689271
(72) HOLLINGER, Joseph, Los Gatos California 95032, c/o ROKU, Inc. 170 Knowles Drive (US)

H04N 25/63 **EN E-1616546** 2023 09 27 **3697081**
(86) 2019 02 12 2019156690

(73) ams Sensors Belgium BVBA, 2600 Antwerpen, Coveliersstraat 15 (BE)
(54) BILDSENSORSYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BILDSENSORS
(72) Xhakoni, Adi, 3010 Kessel Lo, Wilselsesteenweg 174 C (BE)
(72) Jaderi, Ali, 2018 Antwerpen, Belgiëlei 100 (BE)
(72) Meynants, Guy, 2470 Retie, Boogstraat 4 (BE)

H04N 25/78 **DE E-1616547** 2023 09 27 **3571836**
(86) EP18051231 2018 01 18 2018700438

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) AUSLESEANORDNUNG FÜR EINEN BILDSENSOR, BILDSENSOR-SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSLESEN EINES BILDSENSORS
(30) EP 2017 01 18 17152077
(30) EP 2017 01 19 17152299
(72) DÖGE, Jens, 01307 Dresden, Burckhardtstr. 7 (DE)

H04R 1/10 **EN E-1616548** 2023 09 27 **3742754**
(86) 2019 05 24 2019176574

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)
(54) GEHÖRSCHUTZVORRICHTUNGEN, LAUTSPRECHER UND LÄRMBELASTUNGSSENSOREN DAFÜR SOWIE SENSORGEHÄUSE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN DAFÜR
(72) KARA, Peter, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, Honeywell International Inc., Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) PERTOT, Erik, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, Honeywell International Inc., Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) HENRIKSEN, Viggo, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, Honeywell International Inc., Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) BRHEL, Thomas, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, Honeywell International Inc., Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)

H04R 1/20 **EN E-1616549** 2023 09 27 **3518554**
(86) CN17079685 2017 04 07 2017829581

(73) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, Shenzhen, Guangdong 518052, 8/F Block F4 TCL Tower TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan District (CN)
(54) EXTERNE LAUTSPRECHERANORDNUNG UND AUDIOVORRICHTUNG
(30) CN 2016 09 22 201610841651
(72) WU, Zhihua, Shenzhen, Guangdong 518052, 8/F Block F4 TCL Tower TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan District (CN)
(72) JIN, Xiulu, Shenzhen, Guangdong 518052, 8/F Block F4 TCL Tower TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan District (CN)
(72) LI, Linfang, Shenzhen, Guangdong 518052, 8/F Block F4 TCL Tower TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan District (CN)
(72) WU, Wenfei, Shenzhen, Guangdong 518052, 8/F Block F4 TCL Tower TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan District (CN)
(72) FENG, Siqin, Shenzhen, Guangdong 518052, 8/F Block F4 TCL Tower TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan District (CN)

H04R 3/04 **EN E-1616550** 2023 09 27 **3840404**
(86) 2019 12 19 2019306698

(73) A Volute, 59491 Villeneuve-d'Ascq, Polygone Square Bâtiment 2 19 rue de la Ladrie (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AUDIOWIEDERGABE DURCH EINE VORRICHTUNG
(72) GRANGER, Damien, 59000 LILLE, 39 rue des Sarrazins (FR)
(72) SOUVIRAA-LABASTIE, Nathan, 59370 MONS EN BAROEUL, 23 avenue des Jardins (FR)
(72) DELEPLANQUE, Antoine, 59800 LILLE, 163 rue de Lannoy (FR)

H04R 17/00 **EN E-1616551** 2023 09 27 **3471438**
(86) JP16004900 2016 11 16 2016904547

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) LAMINAT, ULTRASCHALLWANDLER UND ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSGERÄT
(30) JP 2016 06 09 2016114982
(30) JP 2016 10 07 2016199512
(72) SUGAYA, Hidetaka, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(72) MASUDA, Tomoki, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(72) NAGAHARA, Hidetomo, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)

H04R 17/00 **EN E-1616552** 2023 09 27 **3706436**
(86) JP18040441 2018 10 31 2018871994

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR AKUSTISCHE ANPASSUNGSSCHICHT, GEHÄRTETES PRODUKT, AKUSTISCHE ANPASSUNGSFOLIE, AKUSTISCHE WELLENSONDE, AKUSTISCHE WELLENMESSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER AKUSTISCHEN WELLENSONDE
(30) JP 2017 11 01 2017212208
(72) NAKAI, Yoshihiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) HAMADA, Kazuhiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)

H04R 27/00 **EN E-1616553** 2023 09 27 **3648479**
(86) 2018 11 02 2018204217

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN)
(54) AUDIOKOMMUNIKATION IN EINEM FAHRZEUG
(72) NILSSON, Magnus, 448 37 FLODA, Oryddalsvägen 15 (SE)
(72) JOHANSSON, Jonathan, 417 14 GÖTEBORG, Virveltorget 6 (SE)

H04R 29/00 **EN E-1616554** 2023 09 27 **4014515**
(86) US20046548 2020 08 14 2020761481

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND MELDUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDS EINES SPRECHERS
(30) US 2019 08 14 201962886910 P
(30) EP 2019 11 21 19210577
(72) REVELLI, Luca, Larkspur, California 94939, 32 Bayo Vista Avenue (US)
(72) DYMEK, William Joseph, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

H04S 1/00 **EN E-1616555** 2023 09 27 **3446499**
(86) FI17050287 2017 04 18 2017785507

(73) Genelec OY, 74100 Iisalmi, Olvitie 5 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR NORMALISIERUNG DER INVERSION EINER KOPFHÖRERTRANSFERFUNKTION
(30) FI 2016 04 20 20165347
(72) GÓMEZ-BOLAÑOS, Javier, 74100 Iisalmi, c/o Genelec Oy Olvitie 5 (FI)
(72) MÄKIVIRTA, Aki, 74100 Iisalmi, c/o Genelec Oy Olvitie 5 (FI)
(72) PULKKI, Ville, 74100 Iisalmi, c/o Genelec Oy Olvitie 5 (FI)

H04S 3/00 **EN E-1616556** 2023 09 27 **3747204**
(86) EP19052156 2019 01 29 2019701383

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR UMWANDLUNG EINER OBJEKTPOSITION EINES AUDIOOBJEKTS, AUDIO-STREAM-ANBIETER, AUDIOINHALTPRODUKTIONSSYSTEM, AUDIOWIEDERGABEVORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME
(30) EP 2018 01 30 18154307
(30) WO 2018 08 08 PCT/EP2018/025211
(72) WÜBBOLT, Oliver, 30559 Hannover, Saarbrückener Str. 4 (DE)
(72) KUNTZ, Achim, 91334 Hemhofen, Weiherstrasse 12 (DE)
(72) ERTEL, Christian, 90542 Eckental, Nürnberger Str. 24 (DE)
(72) DICK, Sascha, 90482 Nürnberg, Schupferstrasse 49 (DE)
(72) NAGEL, Frederik, 90562 Heroldsberg, Welserstr. 22 (DE)
(72) NEUSINGER, Matthias, 91189 Rohr, Bergstraße 10 (DE)

H04S 7/00 **EN E-1616557** 2023 09 27 **3451707**
(86) 2018 08 14 2018188851

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) MESSEN UND EINSTELLEN EINES VERNETZTEN LAUTSPRECHERSYSTEMS
(30) US 2017 08 30 201715690322
(72) PEARSON, Levi, Gene, Lehi, CT 84043, 1312 W 50 S (US)

H04S 7/00 **FR E-1616558** 2023 09 27 **3844981**
(86) FR19051952 2019 08 22 2019778569

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR RÄUMLICHEN SCHALLWIEDERGABE EINES SCHALLFELDES, DAS IN EINER POSITION EINES BEWEGTEN ZUHÖRERS HÖRBAR IST, UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG SOLCH EINES VERFAHRENS
(30) FR 2018 08 29 1857774
(72) ROUSSEL, Georges, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) NICOL, Rozenn, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

H04S 7/00 **EN E-1616559** 2023 09 27 **3522566**
(86) JP17028896 2017 08 09 2017855449

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 09 27 2016187824
(30) JP 2016 12 08 2016238205
(72) OIDE, Kenichi, Tokyo 141-8610, c/o SONY VIDEO&SOUND PRODUCTS INC. 2-10-1 Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) MIZUUCHI, Takayuki, Tokyo 141-8610, c/o SONY VIDEO&SOUND PRODUCTS INC. 2-10-1 Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) NISHIDA, Osamu, Tokyo 141-8610, c/o SONY VIDEO&SOUND PRODUCTS INC. 2-10-1 Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) SHIBUYA, Hirohisa, Tokyo 141-8610, c/o SONY VIDEO&SOUND PRODUCTS INC. 2-10-1 Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) USUI, Taeko, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, c/o SONY ENGINEERING CORPORATION 3-3-1 Tsujidou Shinmachi (JP)
(72) NAKAZONO, Taisuke, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, c/o SONY ENGINEERING CORPORATION 3-3-1 Tsujidou Shinmachi (JP)

H04W 4/02 **EN E-1616560** 2023 09 27 **3972294**
(86) 2021 08 25 2021192939

(73) Sernet (Suzhou) Technologies Corporation, Suzhou, Jiangsu, No. 8, Tangzhuang Road Suzhou Industrial Park (CN)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES POSITIONIERUNGSETIKETTS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES POSITIONIERUNGSSYSTEMS
(30) CN 2020 09 18 202010990199
(72) CHENG, Lin, Jiangsu (CN)

H04W 4/06 **EN E-1616561** 2023 09 27 **3837866**
(86) IB19056876 2019 08 13 2019779571

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR MULTICAST-DATENBEREITSTELLUNG IN EINER 5G-UNTERSTÜTZENDEN CLOUD-ARCHITEKTUR
(30) US 2018 08 14 201862718648 P
(72) NAVRATIL, David, 00840 Helsinki, Humalniementie 5 A 3 (FI)
(72) PRASAD, Athul, 00320 Helsinki, Talontie 8 B 16 (FI)
(72) SAILY, Mikko, 07150 Laukkoski, Porvoontie 380 (FI)
(72) MAEDER, Andreas, 97074 Würzburg, Erthalstr. 46 (DE)

H04W 4/06 **EN E-1616562** 2023 09 27 **3783926**
(86) CN19086469 2019 05 10 2019799074

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 11 201810447468
(72) LUO, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Yizhen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/14 **EN E-1616563** 2023 09 27 **3641355**
(86) 2012 12 21 2019191743

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) SERVER UND VERFAHREN ZUR FERNSTEUERUNG DES BETRIEBS EINES KOMMUNIKATIONSENDGERÄTS SOWIE KOMMUNIKATIONSENDGERÄT
(72) Feng, Yaxia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 4/20 **EN E-1616564** 2023 09 27 **4017041**
(86) 2018 03 20 2022154778

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) DIENSTKAPAZITÄTSBELASTUNG AUF DEM BENUTZERENDGERÄT
(30) US 2017 03 20 201762473658 P
(72) MLADIN, Catalina, Michaela, Wilmington, 19809-3727 (US)
(72) STARSINIC, Michael, F., Wilmington, 19809-3727 (US)
(72) LI, Hongkun, Wilmington, 19809-3727 (US)
(72) DI GIROLAMO, Rocco, Wilmington, 19809-3727 (US)

H04W 4/40 **EN E-1616565** 2023 09 27 **4007317**
(86) 2020 11 30 2020210638

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) METHODE, FAHRZEUG UND PROGRAMMCODE ZUR EINRICHTUNG EINER DRAHTLOSEN VERBINDUNG MIT KURZER REICHWEITE
(72) Krebs, Alexander, 80809 München (DE)
(72) Naguib, Ayman, Cupertino, CA California 95014 (US)

H04W 4/80 **EN E-1616566** 2023 09 27 **4091348**
(86) EP21050353 2021 01 11 2021700125

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FILTERN VON WERBUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
(30) EP 2020 01 16 20152205
(72) SADIKIN, Mohammad, Fal, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) ESTEVEZ, Francisco, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H04W 4/80 **EN E-1616567** 2023 09 27 **3942888**
(86) US20022892 2020 03 16 2020718462

(73) Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta, GA 30022, 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100 (US)
(54) OPTIMIERTE UNICAST- UND BROADCAST-KOMMUNIKATION IN PRIMÄREN UND SEKUNDÄREN ZEITSCHLITZ- KANALSPRUNGNETZWERKEN
(30) US 2019 03 20 201916359490
(72) HANLEY, James Patrick, Alphretta, Georgia 30022, 30000 Mill Creek Avenue Suite 100 (US)
(72) HOLCOMBE, Michael Sean, Alphretta, Georgia 30022, 30000 Mill Creek Avenue Suite 100 (US)
(72) HETT, Christopher Scott, Alphretta, Georgia 30022, 30000 Mill Creek Avenue Suite 100 (US)
(72) HARRIS, Lawrence, Alphretta, Georgia 30022, 30000 Mill Creek Avenue Suite 100 (US)

H04W 4/80 **EN E-1616568** 2023 09 27 **3949465**
(86) US20035417 2020 05 29 2020746764

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) AUF GERÄTEBEZIEHUNG BASIERENDE KOMMUNIKATION
(30) US 2019 05 31 201962855844 P
(72) DALEY, Andrew J., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) CIRCOSTA, Nicholas J., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) BAKER, Ryan W., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) GARNER, Elliot T., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

H04W 4/80 **EN E-1616569** 2023 09 27 **3593517**
(86) IB17000842 2017 05 04 2017743384

(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)
(54) BEREITSTELLUNG EINER NACHRICHT FÜR EIN ÖFFENTLICHES WARNSYSTEM
(72) BUCKLEY, Adrian, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA)
(72) FAURIE, Rene, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA)

H04W 4/80 **FR E-1616570** 2023 09 27 **3850808**
(86) EP19072975 2019 08 28 2019756418

(73) Tissot S.A., 2400 Le Locle, Chemin des Tourelles 17 (CH)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) EP 2018 09 10 18193517
(72) KOLLER, Jean-Marc, 1400 Yverdon-les-Bains, Avenue Haldimand 95b (CH)

H04W 4/90 **EN E-1616571** 2023 09 27 **3646625**
(86) US18034510 2018 05 25 2018731667

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) NOTRUF
(30) US 2017 06 30 201715639413
(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) PENAR, Russell Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) HALLEY, David Michael, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

H04W 8/00 **EN E-1616572** 2023 09 27 **3570573**
(86) 2016 01 06 2019178561

(73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DER ERKENNUNG VON EINGESCHRÄNKTER PROXIMITÄT EINES ANWENDUNGSBENUTZERS
(30) US 2015 02 15 201562116491 P
(30) US 2015 05 12 201514709571
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athens, 3 Rethimnou Street (GR)

H04W 8/00 **EN E-1616573** 2023 09 27 **3857975**
(86) KR19017597 2019 12 12 2019896599

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) MOBILES GERÄT UND ELEKTRONISCHES GERÄT ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 12 12 20180160344
(72) KIM, Jinho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Deoknam, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YU, Geunyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YOON, Sukun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Minju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 8/02 **EN E-1616574** 2023 09 27 **3905737**
(86) KR20000216 2020 01 06 2020735857

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DER REGISTRIERUNG IN EINEM NETZWERK IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 01 04 20190001399
(30) KR 2019 04 26 20190049042
(72) CHUN, Sungduck, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

H04W 8/16 **EN E-1616575** 2023 09 27 **3531728**
(86) 2011 06 17 2019169452

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINER BENUTZERVORRICHTUNG UND EINER MOBILITÄTSMANAGEMENTEINHEIT DAFÜR
(30) KR 2010 06 17 20100057693
(72) CHO, Song Yean, Seoul 156-700, No.103-1704 Gyeongnam Gyosu Apt. Sindaebang 1-dong Dongjak-gu (KR)
(72) LIM, Han Na, Seoul 137-044, No.202 612-135, Banpo 4-dong Seocho-gu (KR)
(72) LIM, Chae Gwon, Seoul 135-284, No.302 royvill 909-9, Daechi 4-dong Gangnam-gu (KR)
(72) CHOI, Sung Ho, Gyeonggi-do 443-470, No.437-601 Samsung Raemian Apt. Yeongtong-dong Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) BAE, Beom Sik, Gyeonggi-do 443-745, No.1001-1803 BangJuk Maeul Yeongtong Tranchae Apt. 707 Mangpo-dong Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04W 8/20 **EN E-1616576** 2023 09 27 **3873119**
(86) 2016 06 23 2021164623

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND GERÄTE ZUR ERMÖGLICHUNG DER MIGRATION EINES ABONNEMENTS
(72) ULLAH, Kazi Wali, 02770 Espoo, Honkaportti 5 B 13 (FI)
(72) AHMED, Abu Shohel, 02660 Espoo, Otsolahdentie 18B 48 (FI)
(72) SALMELA, Patrik, 02230 Espoo, Sepet-torppa 5 D (FI)

H04W 8/20 **EN E-1616577** 2023 09 27 **3905742**
(86) 2018 02 13 2021178408

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUGANGSKONTROLLE AUF ESIM
(30) KR 2017 02 13 20170019257
(72) Lee, Hyewon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Duckey, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kang, Sujung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, (KR)
(72) Ryu, Youngsun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Park, Jonghan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Yoon, Kangjin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H04W 8/22 **EN E-1616578** 2023 09 27 **3554159**
(86) KR17013978 2017 12 01 2017878856

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER VIELZAHL VON ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2016 12 11 201662432690 P
(30) US 2017 05 11 201762505104 P
(30) US 2017 05 15 201762506564 P
(30) US 2017 07 23 201762535948 P
(30) US 2017 09 22 201762561721 P
(72) LEE, Hyunho, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YI, Yunjung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11 -gil Seocho-gu (KR)
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 8/24 **EN E-1616579** 2023 09 27 **3474477**
(86) CN16094818 2016 08 12 2016908568

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT
(30) WO 2016 07 14 PCT/CN2016/090024
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04W 12/04 **FR E-1616580** 2023 09 27 **3665922**
(86) FR18052037 2018 08 08 2018762586

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERWALTUNG DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM ENDGERÄT UND EINEM NETZWERKSERVER
(30) FR 2017 08 11 1757658
(72) LAMPIN, Quentin, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

H04W 16/14 **EN E-1616581** 2023 09 27 **3844992**
(86) US19048720 2019 08 29 2019769292

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERBESSERTE RÄUMLICHE WIEDERVERWENDUNG FÜR WLAN-NETZWERKE
(30) US 2018 08 29 201862724533 P
(30) US 2019 08 28 201916554058
(72) CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATIL, Abhishek, Pramod, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 16/14 **EN E-1616582** 2023 09 27 **3552433**
(86) EP17081350 2017 12 04 2017826432

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) AUTONOME BENUTZERGERÄTEÜBERGABE IN LIZENZIERTEM ODER UNLIZENZIERTEM SPEKTRUM
(30) US 2016 12 09 201662432316 P
(72) LUNDEN, Jari Petteri, 02230 Espoo, Matinkallio 10 A 15 (FI)
(72) VIRTEJ, Elena, 02100 Espoo, Sateenkaari 3 M 200 (FI)
(72) ROSA, Claudio, 8920 Randers NV, Kong Olafs vej 27 (DK)
(72) FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup, Hornbækvej 4 (DK)

H04W 16/18 **EN E-1616583** 2023 09 27 **3777253**
(86) US19027040 2019 04 11 2019784765

(73) Ookla, LLC, New York, NY 10011, 114 5th Ave, 15th Floor (US)
(54) BEURTEILUNG EINES DRAHTLOSNETZDIENSTES
(30) US 2018 04 11 201862761924 P
(72) KNEBL, Matthew, Aliso Viejo, CA 92656, 24 Vermilion Cliffs (US)
(72) COVALIOV, Andrei, North Bend, WA 98045, 46912 SE 130th Street (US)
(72) KOLTSOV, Artem, Grants Pass, OR 97527, 1420 Kubli Road (US)

H04W 16/18 **EN E-1616584** 2023 09 27 **3977768**
(86) SE19050489 2019 05 27 2019930702

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) HERSTELLUNG VON NETZWERKZELLEN
(72) NILSSON, Jimmy, 432 46 Varberg, Buskgatan 7 (SE)

H04W 24/02 **EN** **E-1616585** 2023 09 27 **3962148**
(86) CN19111717 2019 10 17 2019948935

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04W 24/08 **EN** **E-1616586** 2023 09 27 **3869851**
(86) 2021 02 05 2021155366

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) STEUERUNG EINER BENUTZEREBENENFUNKTION (UPF) MIT KOEXISTENZ VON RICHTLINIENSTEUERUNG UND PAKETFILTERN, DIE DYNAMISCH IN DER SITZUNGSMANAGEMENTFUNKTION (SMF) ERZEUGT WERDEN
(30) US 2020 02 18 202062977992 P
(72) BELLING, Thomas, 85435 ERDING, Gleiwitzerstr. 25 (DE)

H04W 28/02 **EN** **E-1616587** 2023 09 27 **4057684**
(86) CN20075080 2020 02 13 2020918297

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) INFORMATIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN, -GERÄT UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(72) LIANG, Bin, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 28/02 **EN** **E-1616588** 2023 09 27 **3672319**
(86) CN18119338 2018 12 05 2018893444

(73) xFusion Digital Technologies Co., Ltd., Zhengzhou, Henan 450000, 9th Floor, Building 1 Zensun Boya Square Longzihu Wisdom Island Zhengdong New District (CN)
(54) DATENSENDEVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2017 12 28 201711457744
(72) YANG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WEI, Xinpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 28/04 **EN** **E-1616589** 2023 09 27 **4017090**
(86) CN19100216 2019 08 12 2019941087

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -GERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04W 28/06 **EN** **E-1616590** 2023 09 27 **3796707**
(86) JP18019300 2018 05 18 2018918911

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome (JP)
(54) ENDGERÄT, ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND SYSTEM
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04W 28/06 **EN** **E-1616591** 2023 09 27 **4047829**
(86) 2021 02 19 2021305208

(73) Institut Mines Telecom, 91120 Palaiseau, 19 place Marguerite Perey (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UPLINK-KOORDINIERTEN ÜBERTRAGUNG IN EINEM OFFENEN FUNKZUGANGSNETZWERK
(72) REKAYA BEN-OTHMAN, Ghaya, 92160 ANTONY (FR)
(72) ZHANG, Chao, 91400 ORSAY (FR)
(72) ASKRI, Aymen, 91120 PALAISEAU (FR)

H04W 28/26 **EN** **E-1616592** 2023 09 27 **3890396**
(86) 2016 12 15 2021175658

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) YANG, Ning, Dongguan, 523860 (CN)
(72) LIN, Yanan, Dongguan, 523860 (CN)

H04W 36/00 **EN** **E-1616593** 2023 09 27 **3560237**
(86) US17064535 2017 12 04 2017829370

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RÜCKFALLSTRAHLAUSWAHLVERFAHREN WÄHREND DES AUSFALLS EINES STRAHLWECHSELANWEISUNGSEMPFANGS
(30) US 2016 12 20 201662436966 P
(30) US 2017 08 24 201715685872
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 36/00 **EN** **E-1616594** 2023 09 27 **3662698**
(86) EP18070886 2018 08 01 2018745652

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES INTEGRITÄTSSCHUTZES BEI ÜBERGABEN
(30) EP 2017 08 02 17184591
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited Jays Close Viables (GB)
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited Jays Close Viables (GB)
(72) TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited Jays Close Viables (GB)

H04W 36/00 **EN** **E-1616595** 2023 09 27 **3739954**
(86) 2017 11 03 2020184334

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) IDENTIFIZIEREN EINES STRAHLS FÜR DEN ZUGRIFF AUF EINE ZIELZELLE EINER DRAHTLOSEN ÜBERGABE
(30) US 2016 11 04 201662417714 P
(72) PEISA, Janne, FI-02130 ESPOO, Koivunlehväkuja 3 (FI)
(72) DA SILVA, Icaro L. J., SE-170 77 SOLNA, Bergshamra Allé 175 (SE)

H04W 36/00 **EN** **E-1616596** 2023 09 27 **3783953**
(86) 2020 08 14 2020191076

(73) Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd., Xiamen City, Fujian 361000, Floor 3, No. 16, Yunding North Road Huli District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIE AUTOMATISCHE WIEDERAUFNAHME DES ANRUFES NACH DEM NETZWERK-HANDOVER
(30) CN 2019 08 23 201910781117
(72) Yanzhang, LIN, Xiamen City, Fujian 361000, YEALINK (XIAMEN) NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD. Floor 3, No.16, Yunding North Road, Huli District (CN)
(72) Zhibin, LI, Xiamen City, Fujian 361000, YEALINK (XIAMEN) NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD. Floor 3, No.16, Yunding North Road, Huli District (CN)
(72) Lianchang, ZHANG, Xiamen City, Fujian 361000, YEALINK (XIAMEN) NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD. Floor 3, No.16, Yunding North Road, Huli District (CN)

H04W 36/00 **EN** **E-1616597** 2023 09 27 **3823332**
(86) CN20075681 2020 02 18 2020760150

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 02 18 201910123356
(30) CN 2019 03 28 201910244735
(72) ZHU, fangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 36/14 **EN** **E-1616598** 2023 09 27 **3846538**
(86) CN19103372 2019 08 29 2019858290

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE EINER DIENSTKENNUNG UND ENTSPRECHENDES PRODUKT
(30) CN 2018 09 04 201811027392
(72) ZHANG, Tao, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) XIA, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) TANG, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 36/32 **EN** **E-1616599** 2023 09 27 **3494729**
(86) EP17069755 2017 08 03 2017748759

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ÜBERTRAGUNGS- UND EMPFANGSPUNKTE EINES MOBILTELEKOMMUNIKATIONSSYSTEMS
(30) EP 2016 08 04 16182891
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o SONY Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o SONY Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)

H04W 36/36 **EN E-1616600** 2023 09 27 **3963937**
(86) CN20088504 2020 04 30 2020798299

(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories (HK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEDINGTEN ÜBERGABE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2019 05 02 201962842202 P
(30) US 2019 05 02 201962842211 P
(72) CHEN, Hungchen, Taipei 114, Taiwan, 11F., No.32, Jihu Rd. Neihu Dist. (CN)
(72) TSENG, Yunglan, Taipei 114, Taiwan, 11F., No.32, Jihu Rd. Neihu Dist. (CN)
(72) SHIH, Meiju, Taipei 114, Taiwan, 11F., No.32, Jihu Rd. Neihu Dist. (CN)
(72) CHOU, Chieming, Taipei 114, Taiwan, 11F., No.32, Jihu Rd. Neihu Dist. (CN)

H04W 36/38 **EN E-1616601** 2023 09 27 **3804405**
(86) EP19064152 2019 05 30 2019728393

(73) Universitat Politècnica de Catalunya, 08034 Barcelona, Calle Jordi Girona, 31 (ES)
(54) HANDOVER-VERFAHREN UND -SYSTEM FÜR 5G-NETZWERKE
(30) EP 2018 06 01 18382383
(72) JAIN, Akshay, 08034 Barcelona, c/o Universitat Politècnica de Catalunya Calle Jordi Girona, 31 (ES)
(72) LÓPEZ AGUILERA, María Elena, 08034 Barcelona, c/o Universitat Politècnica de Catalunya Calle Jordi Girona, 31 (ES)
(72) SEYFETTIN DEMIRKOL, Ilker, 08034 Barcelona, c/o Universitat Politècnica de Catalunya Calle Jordi Girona, 31 (ES)

H04W 40/22 **EN E-1616602** 2023 09 27 **3860204**
(86) CN19110454 2019 10 10 2019871913

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG FÜR EIN DRAHTLOSES BACKHAUL-NETZWERK
(30) CN 2018 10 11 201811183943
(72) ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 48/08 **EN E-1616603** 2023 09 27 **3737160**
(86) CN18080906 2018 03 28 2018911440

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 48/18 **EN E-1616604** 2023 09 27 **3619969**
(86) US18030058 2018 04 28 2018725089

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM RUNDSENDEN VON INFORMATIONEN ZU UNTERSTÜTZTEN UND NICHT UNTERSTÜTZTEN SCHEIBEN
(30) US 2017 05 05 201762502573 P
(30) US 2018 04 27 201815964841
(72) GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 48/18 **EN E-1616605** 2023 09 27 **4002935**
(86) CN19100879 2019 08 15 2019940979

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha, Chang' an (CN)
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha, Chang' an (CN)
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)

H04W 52/02 **EN E-1616606** 2023 09 27 **3874831**
(86) IB19059446 2019 11 04 2019801115

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENERGIESPAREN FÜR BENUTZERGERÄTE MIT MIMO-BETRIEB
(30) US 2018 11 02 201862755354 P
(72) JUNG, Hyejung, Northbrook, Illinois 60062, 3470 Sorrel Drive (US)
(72) AHMAD, Ziad, Santa Clara, California 95051, 3488 Agate Drive Apt: 18 (US)
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, 6829 Didrikson Lane (US)

H04W 52/02 **EN E-1616607** 2023 09 27 **3732923**
(86) JP18047355 2018 12 21 2018895819

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR SCHNELLE INTELLIGENTE ABTASTUNG MIT NIEDRIGER LEISTUNG
(30) JP 2017 12 25 2017247681
(30) JP 2018 02 07 2018020069
(72) CHITRAKAR, Rojan, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1 no. 02-11 (SG)
(72) HUANG, Lei, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1 no. 02-11 (SG)
(72) URABE, Yoshio, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)

H04W 52/02 **EN E-1616608** 2023 09 27 **3817460**
(86) 2020 09 03 2020194383

(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) JP 2019 10 28 2019195292
(72) IWASAKI, Hiroshi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)

H04W 52/02 **EN E-1616609** 2023 09 27 **3750351**
(86) FI19050076 2019 02 01 2019750298

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERWALTUNG DES STROMVERBRAUCHS VON TRAGBAREN VORRICHTUNGEN
(30) FI 2018 02 06 20185104
(72) KONTIO, Jari Pekka, 33100 Tampere, Kuikankatu 37 (FI)
(72) SAVOLAINEN, Teemu Ilmari, 37120 Nokia, Manttaalimutka 18 B4 (FI)

H04W 52/14 **EN E-1616610** 2023 09 27 **3909312**
(86) IB20000043 2020 01 10 2020716905

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) STEUERUNG DER UPLINK-LEISTUNG
(30) US 2019 01 10 201962790954 P
(72) MOLAVIANJAZI, Ebrahim, Lincolnwood, IL 60712, 7122 N. Keystone Ave. (US)
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, 6829 Didrikson Ln. (US)
(72) JUNG, Hyejung, Northbrook, IL 60062, 3470 Sorrel Dr. (US)
(72) BAGHERI, Hossein, Urbana, IL 61802, 1709 East Horizon Ln. (US)
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)

H04W 52/36 **EN E-1616611** 2023 09 27 **3900444**
(86) KR20002336 2020 02 18 2020759946

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) STEUERUNG DER SENDELEISTUNG VON BENUTZERGERÄTEN IN EINEM DRAHTLOSEN MILLIMETERWELLEN-NETZWERKEN
(30) IN 2019 02 18 201941006320
(30) IN 2019 04 26 201941016638
(30) IN 2020 02 07 201941006320
(72) GODALA, Anirudh Reddy, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanakundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) CHAVVA, Ashok Kumar Reddy, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanakundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) GUNTURU, Anusha, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanakundi Circle, Marathahalli Post (IN)

H04W 52/38 **EN E-1616612** 2023 09 27 **3753313**
(86) US19015214 2019 01 25 2019704537

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MINDERUNG DER BESCHRÄNKUNG DER MAXIMAL ZULÄSSIGEN EXPOSITION (MPE) BASIEREND AUF RÜCKMELDUNGEN VON BENUTZERGERÄTEN (UE)
(30) US 2018 02 16 201862710421 P
(30) US 2019 01 24 201916256603
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SAMPATH, Ashwin, Skillman, New Jersey 08558, 2, Southern Hills Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/42 **EN E-1616613** 2023 09 27 **3689050**
(86) US18026213 2018 04 05 2018720705

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) STRAHLSPEZIFISCHE LEISTUNGSSTEUERUNG
(30) US 2017 09 26 201762563467 P
(72) MIAO, Honglei, 80686 Munich, Aindorferstrasse 2 (DE)

H04W 56/00 **EN E-1616614** 2023 09 27 **3893566**
(86) 2018 06 12 2021169897

(73) Ademco Inc., Golden Valley, MN 55422, 1985 Douglas Drive N. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SYNCHRONISIEREN VON DRAHTLOSEN SENSORVORRICHTUNGEN, DIE ÜBER MEHRERE ZUGRIFFSPUNKTE MIT EINER STEUERTAFELVORRICHTUNG VERBUNDEN SIND
(30) US 2017 07 31 201715664711
(72) YANG, Bin, Golden Valley, 55422 (US)
(72) JIANG, Hongye, Golden Valley, 55422 (US)
(72) ESKILDSEN, Kenneth, Golden Valley, 55422 (US)

H04W 56/00 **EN E-1616615** 2023 09 27 **3484224**
(86) CN16094242 2016 08 09 2016912046

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR V2X-NACHRICHTENÜBERTRAGUNG
(72) LI, Mingchao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CAO, Zhenzhen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIAO, Xiao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 56/00 **EN E-1616616** 2023 09 27 **3849269**
(86) 2017 03 24 2021160521

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M1N6, 5 Appaloosa Drive (CA)

H04W 56/00 **EN E-1616617** 2023 09 27 **3515111**
(86) 2018 12 12 2018212114

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) EINRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE VORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSEN NETZWERKZUGANG
(30) US 2018 01 18 201862618652 P
(30) US 2018 06 28 201816021247
(72) ZAKS, Artur, 71702 Modiin, 13/3 Levona St (IL)
(72) HERMESH, Barak, 37000 Pardes Hana, Hazozra 2 (IL)
(72) ALPERT, Yaron, 4533909 Hod Hasharon, 69 Shnat Hayovel St. (IL)

H04W 64/00 **EN E-1616618** 2023 09 27 **3695664**
(86) SE18051040 2018 10 10 2018793496

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR REFERENZBESTIMMUNG IN INTER-RAT-TDOA
(30) US 2017 10 13 201762572176 P
(72) SIOMINA, Iana, 183 30 Täby, Näsbyvägen 10 (SE)
(72) GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 Linköping, Tinnerbäcksgränd 28 (SE)

H04W 64/00 **EN E-1616619** 2023 09 27 **3585113**
(86) 2019 06 19 2019181292

(73) HTC Corporation, Taoyuan City 330,, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, (TW)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOPFMONTIERTE ANZEIGE
(30) US 2018 06 19 201862686692 P
(72) Wu, Chun-Yih, 330 Taoyuan City, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District (TW)
(72) Kuo, Yen-Liang, 330 Taoyuan City, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District (TW)

H04W 64/00 **EN E-1616620** 2023 09 27 **3662704**
(86) US18033862 2018 05 22 2018731941

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) POSITIONIERUNGSTECHNIKEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(30) US 2017 07 31 201762539387 P
(30) US 2018 05 21 201815985061
(72) LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 64/00 **EN E-1616621** 2023 09 27 **3782412**
(86) SE19050337 2019 04 12 2019720205

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FUNKNETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON POSITIONIERUNGSSYSTEMINFORMATIONEN
(30) US 2018 04 17 201862658628 P
(72) GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 Linköping, Tinnerbäcksgränd 28 (SE)
(72) BUSIN, Åke, 191 48 Sollentuna, Kung Agnes väg 6 (SE)
(72) SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby, Jordbrukargatan 41 (SE)
(72) MODARRES RAZAVI, Sara, 583 32 Linköping, Vårbruksgatan 67 (SE)
(72) CUI, Tao, 194 68 Upplands Väsby, Stubbgränd 10 (SE)

H04W 68/00 **EN E-1616622** 2023 09 27 **3777375**
(86) US19016785 2019 02 06 2019706163

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON BENACHRICHTIGUNGEN BEI KURZEN FUNKRUFNACHRICHTEN
(30) US 2018 04 06 201862654044 P
(30) US 2018 09 25 201816141631
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 68/00 **EN E-1616623** 2023 09 27 **3826389**
(86) 2016 08 22 2020215808

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN, APPARAT, COMPUTER SOFTWARE UND SPEICHERMEDIA ZUM EINRICHTEN EINER KABELLOSEN VERBINDUNG
(30) EP 2015 09 25 15186988
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited Jays Close Viables (GB)

H04W 68/04 **EN E-1616624** 2023 09 27 **3661278**
(86) CN17098095 2017 08 18 2017921865

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN FÜR FUNKRUF SOWIE ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG UND KERNNETZWERKVORRICHTUNG
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/00 **EN E-1616625** 2023 09 27 **3866530**
(86) 2016 11 16 2021166630

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-SIGNAL
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M 1N6, 5 Appaloosa Drive (CA)
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04W 72/02 **EN E-1616626** 2023 09 27 **3592062**
(86) CN17078187 2017 03 24 2017901373

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) CAI, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZENG, Yongbo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/02 **EN E-1616627** 2023 09 27 **3738367**
(86) US19012885 2019 01 09 2019738145

(73) SHARP Kabushiki Kaisha, Sakai-City, Osaka 590-8522, 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories (HK)
(54) BENUTZERGERÄT, BASISSTATION UND VERFAHREN
(30) US 2018 01 11 201862616233 P
(72) AIBA, Tatsushi, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) YIN, Zhanping, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)

H04W 72/04 **EN E-1616628** 2023 09 27 **3915310**
(86) EP19051610 2019 01 23 2019701625

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) KOOPERATIVE NETZWERKÜBERGREIFENDE KANALAUSWAHL
(72) HÖHNE, Hans Thomas, 00410 Helsinki, Malminkartanonaukio 4 D 17 (FI)
(72) KASSLIN, Mika, 02770 Espoo, Seljamäki 6 A (FI)
(72) TERVONEN, Janne Petteri, 02630 Espoo, Lansankallio 2 C (FI)
(72) MUSTAJÄRVI, Jari Pekka, 02730 Espoo, Seitsemäs Järvikuja 6 (FI)
(72) ALANEN, Olli, 01690 Vantaa, Mustikkapolku 4 (FI)
(72) MALKAMÄKI, Esa Mikael, 02130 Espoo, Riippakoivuntie 17 B (FI)

H04W 72/04 **EN E-1616629** 2023 09 27 **3883312**
(86) CN18124502 2018 12 27 2018944151

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) HARQ-PROZESS-BESTIMMUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT
(72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang-an (CN)

H04W 72/0446 **EN E-1616630** 2023 09 27 **3832905**
(86) 2013 12 04 2020197950

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) UPLINK-SUBFRAME-KÜRZUNG IN ZEITDUPLEX (TDD)-SYSTEMEN
(72) SAHLIN, Henrik, SE-435 41 Mölnlycke, Kalkstensvägen 1 (SE)
(72) PARKVALL, Stefan, SE-167 57 Bromma, Hermelinstigen 24 (SE)
(72) FURUSKOG, Johan, SE-111 23 Stockholm, Dalagatan 6A (SE)
(72) ZHANG, Qiang, SE-187 73 Täby, Idungränd 2 C (SE)

H04W 72/0446 **EN E-1616631** 2023 09 27 **3603261**
(86) IB18052005 2018 03 23 2018717997

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MEHRERE START- UND ENDPOSITIONEN FÜR GEPLANTE DOWNLINK-ÜBERTRAGUNG AUF UNLIZENZIERTEM SPEKTRUM
(30) US 2017 03 24 201762476491 P
(30) US 2017 03 24 201762476553 P
(30) US 2017 03 31 201762479973 P
(72) KARAKI, Reem, 52070 Aachen, Adalbertsteinweg 45 (DE)
(72) YANG, Yu, 170 62 Solna, Meanderslingan 8 (SE)
(72) KOORAPATY, Havish, Saratoga, California 95070, 13425 Kodiac Place (US)
(72) CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, 1806 Mandan Place (US)
(72) FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, Wargentinsgatan 6 (SE)

H04W 72/12 **EN E-1616632** 2023 09 27 **3664552**
(86) JP17027773 2017 07 31 2017920199

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) ENDGERÄT, FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BASISSTATION UND SYSTEM
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) WANG, Lihui, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co., Ltd. 7/F Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) HOU, Xiaolin, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co., Ltd. 7/F Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)

H04W 72/12 **EN E-1616633** 2023 09 27 **3934356**
(86) 2016 07 12 2021192617

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) TANG, Hai, Dongguan, 523860 (CN)

H04W 72/12 **EN E-1616634** 2023 09 27 **3852453**
(86) CN18122492 2018 12 20 2018943736

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) RESSOURCENPLANUNG
(72) XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang an (CN)

H04W 72/20 **EN E-1616635** 2023 09 27 **3603254**
(86) SE18050027 2018 01 12 2018701607

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) PLANUNGSANFORDERUNGSRESSOURCENKONFIGURATION
(72) FALAHATI, Sorour, 112 29 STOCKHOLM, Wargentinsgatan 6 (SE)
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 SOLNA, Honnörsgatan 16 (SE)

H04W 72/21 **EN E-1616636** 2023 09 27 **3416446**
(86) 2018 06 15 2018178094

(73) HTC Corporation, Taoyuan City 330, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District (TW)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER PLANUNGSANFRAGE
(30) US 2017 06 15 201762519886 P
(30) US 2018 06 12 201816006798
(72) WU, Chih-Hsiang, Taoyuan City 330, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District (TW)

H04W 72/23 **EN E-1616637** 2023 09 27 **3987866**
(86) US20038378 2020 06 18 2020737702

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SIMULTANE AKTUALISIERUNG DER PARAMETER VON SEMI-PERSISTENTER PLANUNG (SPS) ODER KONFIGURIERTEN GRANTS (CG) FÜR MEHRERE VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 06 21 201962865050 P
(30) US 2020 06 17 202016903623
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DIMOU, Konstantinos, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/56 **EN E-1616638** 2023 09 27 **3741174**
(86) SE19050019 2019 01 14 2019701565

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) NETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN FÜR DEN ZUGRIFF AUF EIN UNLIZENZIERTES RADIOFREQUENZBAND
(30) SE 2018 01 15 1850039
(72) LJUNG, Rickard, 25656 Helsingborg, Tingsgatan 13 (SE)

H04W 74/00 **EN E-1616639** 2023 09 27 **3833148**
(86) JP19032355 2019 08 20 2019857050

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN, DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2018 09 03 2018164372
(72) MORIOKA, Yuichi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)

H04W 74/08 **EN E-1616640** 2023 09 27 **3799508**
(86) CN19091698 2019 06 18 2019821945

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2018 06 21 201810646114
(72) BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 74/08 **EN E-1616641** 2023 09 27 **3979750**
(86) CN19098953 2019 08 01 2019939992

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18,Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04W 74/08 **EN E-1616642** 2023 09 27 **3967100**
(86) IB20055185 2020 06 02 2020731565

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) KANALKONFLIKT VOR DER PAKETANKUNFT
(30) US 2019 06 17 201962862341 P
(30) US 2019 09 26 201916584246
(72) ABOUELSEOUD, Mohamed, San Jose, California 95112, 1730 North First Street (US)
(72) SAKODA, Kazuyuki, San Jose, California 95112, 1730 North First Street (US)
(72) XIN, Liangxiao, San Jose, California 95112, 1730 North First Street (US)

H04W 74/08 **EN E-1616643** 2023 09 27 **3879918**
(86) 2018 03 28 2021171686

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GEMEINSAME NUTZUNG VON LONG-TERM EVOLUTION (LTE)-UPLINK-SPEKTRUM
(30) US 2017 04 27 201762491013 P
(30) US 2017 12 19 201715847214
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) TOKGOZ, Yeliz, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) GHEOGHIU, Valentin, San Diego, 92121-1714 (US)

H04W 74/08 **EN E-1616644** 2023 09 27 **3957123**
(86) IB20000297 2020 04 17 2020742830

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) TRANSPORTBLOCKÜBERTRAGUNG
(30) US 2019 04 18 201962835974 P
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)
(72) GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander Johann M., 64285 Darmstadt, Bessunger Str. 5 (DE)
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, Jakob-Heil-Str 51 (DE)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, IL 60680, 433 W. Harrison St. No.803579 (US)

H04W 74/08 **EN E-1616645** 2023 09 27 **3831154**
(86) US19044340 2019 07 31 2019753538

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ERMÖGLICHUNG EINER MULTIKNOTEN-LISTEN-BEFORE-TALK-FUNKTION ÜBER EINE ZENTRALISIERTE STEUERUNG
(30) US 2018 08 03 201862714576 P
(30) US 2019 07 30 201916526682
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/08 **EN E-1616646** 2023 09 27 **3780876**
(86) 2013 02 05 2020201347

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON DATEN ÜBER MEHRERE TRÄGER IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2012 02 06 201261595646 P
(30) US 2012 02 17 201261600179 P
(30) US 2012 03 19 201261612950 P
(30) US 2012 04 05 201261620957 P
(72) Kim, Soeng Hun, Yongin-si, No.1208-1202, Shindongah Familie Apt., Yeongdeok-dong, Giheung-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Sang Bum, Suwon-si, No.129-203 Sinmaetan Weve Haneulchae Apt., Maetan 3-dong, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) Jang, Jae Hyuk, Suwon-si, No. 104-2002, Sinmaetan Weve Haneulchae Apt., Maetan 3-dong, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) Jeong, Kyeong In, Suwon-si, No. 102-511 Woncheon Seongil Apt., Maetan 2-dong, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) Choi, Jong Soo, Pyeongtaek-si, No. 102-1803 Bijeon Gyeongnam Anusvill Apt., Bijeon 2-dong, Gyeonggi-do (KR)

H04W 76/19 **EN E-1616647** 2023 09 27 **3975645**
(86) CN20074367 2020 02 05 2020831270

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) WO 2019 06 26 PCT/CN2019/093129
(30) WO 2019 09 10 PCT/CN2019/105177
(30) WO 2019 11 01 PCT/CN2019/115155
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)

H04W 76/27 **EN E-1616648** 2023 09 27 **3799520**
(86) 2017 05 12 2020190082

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RRC-ZUSTANDSSTEUERUNG
(30) CN 2016 05 13 201610322124
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 76/28 **EN E-1616649** 2023 09 27 **3269199**
(86) US16018083 2016 02 16 2016706500

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UNTERBROCHENE EMPFANGSVERFAHREN MIT VERBESSERTEN KOMPONENTENTRÄGERN
(30) US 2015 02 27 201562121754 P
(30) US 2016 02 12 201615042491
(72) VAJAPEYAM, Madhavan Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 84/04 **EN E-1616650** 2023 09 27 **3656095**
(86) US18042871 2018 07 19 2018834876

(73) Itron Networked Solutions, Inc., San Jose, California 95134, 230 W. Tasman Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM PRIVATEN MESH-NETZWERK UND EINEM ÖFFENTLICHEN NETZWERK
(30) US 2017 07 21 201762535321 P
(30) US 2018 03 07 201815914497
(72) STUREK, Donald Eugene, El Cajon, California 92019, 1142 San Lori Lane (US)

H04W 88/00 **EN E-1616651** 2023 09 27 **3868172**
(86) US18056434 2018 10 18 2018937172

(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) ANDOCKSTATIONEN FÜR DRAHTLOSEN ZUGRIFF AUF EDGE-COMPUTE-RESSOURCEN
(72) SWEET JR., Richard S., San Diego, CA 92127-1899, 16399 W Bernardo Dr. (US)

H04W 88/04 **EN E-1616652** 2023 09 27 **3562261**
(86) CN17072779 2017 01 26 2017894496

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RELAISBESTIMMUNG
(72) LIU, Hang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CAO, Zhenzhen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIAO, Xiao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Mingchao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 88/08 **EN E-1616653** 2023 09 27 **4014695**
(86) US20045862 2020 08 12 2020761688

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONFIGURATION ZUR PAKETWEITERLEITUNG AUF DRAHTLOS-BACKHAUL
(30) US 2019 08 14 201962886544 P
(30) US 2020 08 11 202016990454
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 92/18 **EN E-1616654** 2023 09 27 **3247171**
(86) JP15050690 2015 01 13 2015877804

(73) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, STEUERUNGSSTATION UND ENDGERÄT
(72) OHTA, Yoshiaki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1 -1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) AIKAWA, Shinichiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) ODE, Takayoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1 -1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)

H05B 1/02 **EN E-1616655** 2023 09 27 **3796750**
(86) 2012 12 14 2020203610

(73) Joyetech (Changzhou) Electronics Co., Ltd., Xinbei District ChangZhou Jiangsu, No. 7, FengXiang Road (CN)
(54) INTELLIGENTES STEUERGERÄT UND VERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
(30) CN 2012 11 13 201210455135
(72) QIU, Wei-hua, Changzhou, Jiangsu, No. 7, FengXiang Road Xinbei District (CN)

H05B 3/84 **EN E-1616656** 2023 09 27 **3760000**
(86) US19019955 2019 02 28 2019708383

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EMISSION VON STRAHLUNG ODER WÄRME VON EINER OBERFLÄCHE
(30) EP 2018 02 28 18159329
(72) GASWORTH, Steven Marc, Wixom, Michigan 48393, 31220 Oak Creek Drive (US)

H05B 6/06 **DE E-1616657** 2023 09 27 **3738408**
(86) IB18059298 2018 11 26 2018822145

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KOCHFELDVORRICHTUNG
(30) ES 2018 01 08 201830018
(72) DOMINGUEZ VICENTE, Alberto, 50008 Zaragoza, Calle illueca Nº5 Escalera 1ª, 10º A (ES)
(72) MOYA NOGUES, Jesus Manuel, 50008 Zaragoza, Luis Pomaron 17, 9 C (ES)
(72) PEINADO ADIEGO, Ramon, 50008 Zaragoza, Avda. San José,66-1ºA (ES)
(72) VILLA LOPEZ, Jorge, 22700 Jaca (Huesca), Pasaje del Carmen: nº 3 2ºA (ES)

H05B 6/06 **EN E-1616658** 2023 09 27 **3787373**
(86) 2020 07 23 2020187507

(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 33341, No. 252, Shangying Road Guishan District (TW)
(54) INDUKTIONSKOCHER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 08 29 201910808035
(72) MENG, Yu-Min, Taoyuan City 33341, No. 252, Shanying Road Guishan District (TW)
(72) GAO, Jhih-Hong, Taoyuan City 33341, No. 252, Shanying Road Guishan District (TW)
(72) LIN, Chun-Wei, Taoyuan City 33341, No. 252, Shanying Road Guishan District (TW)
(72) LEE, Yu-Tsung, Taoyuan City 33341, No. 252, Shanying Road Guishan District (TW)
(72) CHANG, Chun, Taoyuan City 33341, No. 252, Shanying Road Guishan District (TW)

H05B 6/06 **EN E-1616659** 2023 09 27 **4027756**
(86) 2022 01 07 2022150545

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) INDUKTIONSWÄRMEGERÄT UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2021 01 07 20210002155
(72) JEONG, Sihoon, 08592 Seoul (KR)
(72) YOON, Bada, 08592 Seoul (KR)
(72) PARK, Wongyu, 08592 Seoul (KR)

H05B 6/12 **DE E-1616660** 2023 09 27 **3723453**
(86) 2020 04 08 2020168670

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KOCHSYSTEM
(30) EP 2019 04 11 19382275
(72) Abadia Durango, Jose Antonio, 50007 Zaragoza, Calle Segovia, 1, escalera 3, 3ºA (ES)
(72) Puskar, Ondrej, 07201 Pozdi ovce, Pozdi ovce 410 (SK)
(72) Sanchez Garcia, Eva Maria, 50013 Zaragoza, C/Santuario de Cabañas Nº1, 7ºE (ES)
(72) Torrubia Marco, Demetrio, 50003 Zaragoza, Jardines de Atenas,1-4ºDcha. (ES)
(72) Wagner, Alexander, 83308 Trostberg, Tittmoninger Straße 55 (DE)

H05B 45/10 **DE E-1616661** 2023 09 27 **3503685**
(86) 2017 12 21 2017209792

(73) B&R Industrial Automation GmbH, 5142 Eggelsberg, B&R Straße 1 (AT)
(54) LEUCHTMITTEL MIT DIAGNOSE
(72) Huber, Matthias, 84568 Pleiskirchen, Oberau 1 (DE)
(72) Waldl, Andreas, 5142 Eggelsberg, Sonnenweg 22 (AT)
(72) Kaufleitner, Franz, 5122 Hochburg-Ach, Dorfen 23 (AT)

H05B 45/22 **EN E-1616662** 2023 09 27 **3590307**
(86) US18020292 2018 02 28 2018714390

(73) Quarkstar LLC, Las Vegas, Nevada 89129, 3455 Cliff Shadow Parkway Suite 150 (US)
(54) LEBENSDAUER-FARBSTABILISIERUNG VON FARBWECHSELNDEN KÜNSTLICHEN LICHTQUELLEN
(30) US 2017 02 28 201762465116 P
(30) US 2018 02 12 201862629684 P
(72) BRETSCHNEIDER, Eric, Grapevine, TX 76051, 4004 Harvestwood Ct (US)
(72) LERMAN, Louis, Las Vegas, Nevada 89129, 3455 Cliff Shadows Parkway Suite 150 (US)
(72) STORMBERG, Hans Peter, 52223 Stolberg, Rolandstrasse 15 (DE)

H05B 47/12 **DE E-1616663** 2023 09 27 **4175422**
(86) 2021 11 02 2021206089

(73) Steinberg Media Technologies GmbH, 20097 Hamburg, 31 P.O.Box Beim Strohhause (DE)
(54) LICHTSTEUERUNG AUF BASIS VON AUDIODATEIFELD ODER -TAG
(72) Spork, Michael, 29549 Bad Bevensen (DE)
(72) Simmerlein, Frank, 21033 Hamburg (DE)

H05B 47/155 **DE E-1616664** 2023 09 27 **3666045**
(86) EP18067906 2018 08 08 2018739801

(73) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 40 (CH)
(54) MEHRKANALDIMMER
(30) DE 2017 08 09 102017213888
(72) REISLHUBER, Jakob, 93099 Mötzing, Von-Moreau-Str. 41 (DE)

H05H 7/06 **FR E-1616665** 2023 09 27 **4032373**
(86) EP20054758 2020 02 24 2020706721

(73) Aima Developpement, 06200 Nice, Laboratoire du Cyclotron 227 avenue de la Lanterne (FR)
(54) MEHRFACHEINSPRITZLEITUNG FÜR PARTIKELBESCHLEUNIGENDE KAVITÄT UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) FR 2019 09 22 1901816
(72) MANDRILLON, Pierre, 06640 Saint-Jeannet, 1138 Chemin de la Billoire (FR)

H05H 9/00 **EN E-1616666** 2023 09 27 **3837927**
(86) EP19072063 2019 08 16 2019762096

(73) Elekta Limited, Crawley RH10 9RR, Cornerstone London Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT EINEM STRAHLENTHERAPIEGERÄT UND ZUGEHÖRIGEM GERÄT
(30) GB 2018 08 16 201813397
(72) FLINT, Chris, Crawley RH10 9RR (GB)
(72) RICHARDSON, Keith, Crawley RH10 9RR (GB)
(72) JORDAO, Marcelo, Crawley RH10 9RR (GB)
(72) CECCHERINI, Alessandra, Crawley RH10 9RR (GB)
(72) HOLMES, Mark, Crawley RH10 9RR (GB)

H05K 1/02 **DE E-1616667** 2023 09 27 **3884546**
(86) EP19081629 2019 11 18 2019829402

(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098 Freiburg, Friedrichstrasse 39 (DE)
(54) IMPLANTIERBARE ELEKTRISCHE VERBINDUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2018 11 21 102018219917
(72) KIELE, Patrick, 79106 Freiburg, Antoniterstr. 13 (DE)
(72) SINGLER, Eva, 79206 Breisach, Falkensteinstr. 8 (DE)
(72) STIEGLITZ, Thomas, 79110 Freiburg, Hofackerstr. 34 (DE)
(72) ORDONEZ, Juan Sebastian, 9000 Gent, Kunstlaan 41 (BE)

H05K 1/02 **EN E-1616668** 2023 09 27 **3250011**
(86) 2017 05 22 2017172298

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) LEISTUNGSKOMMUTATORMODUL
(30) FR 2016 05 25 1654711
(72) PEROT, Aymeric, 28230 Epernon, 5 rue des Vergers (FR)
(72) GUILLANTON, Erwan, 28230 Epernon, 14 quater, rue de la Savonnière (FR)

H05K 1/18 **EN E-1616669** 2023 09 27 **3241414**
(86) FI15050949 2015 12 29 2015875309

(73) Tacto Tek OY, 90460 Oulunsalo, Automaatiotie 1 (FI)
(54) MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR ZUR UNTERBRINGUNG VON ELEKTRONIK UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2014 12 29 201414583940
(72) NISKALA, Paavo, 90650 Oulu, Rastaansiipi 6 (FI)
(72) SÄÄSKI, Jarmo, 90440 Kempele, Niittyrannantie 84 (FI)
(72) RAAPPANA, Pasi, 90450 Kempele, Keijunkuja 9 (FI)
(72) HEIKKINEN, Mikko, 90580 Oulu, Kurjenpolvi 2 D 6 (FI)
(72) SIPPARI, Mikko, 90460 Oulunsalo, Isokuovintie 10 a 2 (FI)
(72) TORVINEN, Jarkko, 90440 Kempele, Tiilipellontie 1 A 4 (FI)
(72) KERÄNEN, Antti, 90540 Oulu, Paloniemenranta 2 F 10 (FI)

H05K 3/02 **EN E-1616670** 2023 09 27 **3291657**
(86) 2017 08 17 2017186579

(73) Inventronics GmbH, 85748 Garching b. München, Parkring 31-33 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STÜTZSTRUKTUREN FÜR BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN
(30) IT 2016 08 30 201600088158
(72) BALDO, Lorenzo, 31040 Giavera del Montello (Treviso), Via Mons. Longhin, 68 (IT)
(72) GRIFFONI, Alessio, 30030 Fossò (Venezia), Via Sardegna, 34 (IT)
(72) POGGI, Federico, 30123 Venezia, Dorsoduro, 3920 (IT)

H05K 3/12 **EN E-1616671** 2023 09 27 **3890979**
(86) NL19050800 2019 12 03 2019816950

(73) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST-NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) HOCHAUFLÖSENDE LASERINDUZIERTE VORWÄRTSÜBERTRAGUNG
(30) EP 2018 12 04 18210214
(72) ARUTINOV, Gari, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

H05K 5/02 **EN E-1616672** 2023 09 27 **4002964**
(86) 2021 09 28 2021199542

(73) Fuji Electric Co., Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, (JP)
(54) STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 11 20 2020193193
(72) NAKATA, Toshiyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210-9530 (JP)
(72) SATAKE, Shuhei, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210-9530 (JP)
(72) URUMA, Tomoki, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210-9530 (JP)

H05K 7/06 **EN E-1616673** 2023 09 27 **3968741**
(86) 2021 08 27 2021193567

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) STROMUMWANDLUNGSSYSTEM MIT VERBESSERTEM SCHUTZ FÜR GASFÖRMIGE KORROSIVE ATMOSPHÄREN
(30) US 2020 09 14 202017020738
(72) Morris, Garron, Mequon, WI 53092 (US)
(72) Wolff, Garrett, Mequon, WI 53092 (US)
(72) Devroy, Craig, Mequon, WI 53092 (US)
(72) Carter, James, Mequon, WI 53092 (US)
(72) Genthe, Christopher, Milwaukee, WI 53204 (US)

H05K 7/14 **DE E-1616674** 2023 09 27 **3918889**
(86) EP20051606 2020 01 23 2020701743

(73) Eugen Forschner GmbH, 78549 Spaichingen, Max-Planck-Strasse 14 (DE)
(54) VERBINDUNGSANORDNUNG ZUM VERBINDEN EINER STROMSCHIENE MIT EINEM GEHÄUSE
(30) DE 2019 01 28 102019101973
(72) DOPADLO, Martin, 78549 Spaichingen, c/o Eugen Forschner GmbH Max-Planck-Str. 14 (DE)
(72) STRUMBERGER, Heike, 78549 Spaichingen, c/o Eugen Forschner GmbH Max-Planck-Str. 14 (DE)

H05K 7/14 **FR E-1616675** 2023 09 27 **4147544**
(86) EP21059900 2021 04 16 2021719134

(73) Socomec S.A., 67230 Benfeld, 1-4, Rue de Westhouse (FR)
(54) VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES SCHALTMODULS IN EINEM SCHALTSCHRANK, ENTSPRECHENDER INSTALLATIONSBAUSATZ UND SCHALTMODUL
(30) FR 2020 05 05 2004457
(72) HUBER, Lionel, 67680 EPFIG (FR)
(72) BIEGEL, Pierre, 67730 CHATENOIS (FR)
(72) BILDSTEIN, David, 67115 PLOBSHEIM (FR)
(72) STAMMITTI, Claudio, GUELPH, Ontario N1E 7G4 ON (CA)
(72) FARIA, Desmond, Richmond Hill, Ontario L4C 5C3 ON (CA)

H05K 7/20 **EN E-1616676** 2023 09 27 **3986105**
(86) 2022 01 05 2022150343

(73) Baidu USA LLC, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Drive (US)
(54) LOKALISIERTE FLÜSSIGKEITSBESCHLEUNIGUNG IN EINGETAUCHTER UMGEBUNG
(30) US 2021 01 08 202163135349 P
(30) US 2021 01 20 202117153532
(72) GAO, Tianyi, Sunnyvale, 94089 (US)

H05K 13/08 **EN E-1616677** 2023 09 27 **3163997**
(86) JP14067417 2014 06 30 2014896703

(73) FUJI Corporation, Chiryu Aichi, 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) DETEKTIONSVORRICHTUNG
(72) HOSHIKAWA, Kazumi, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) SHIMOSAKA, Kenji, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

H10B 41/35 **EN E-1616678** 2023 09 27 **3891802**
(86) US19046306 2019 08 13 2019759479

(73) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) NICHTFLÜCHTIGER FLASH-SPEICHER MIT GETEILTEM GATE AUF FINFET-BASIS MIT FINFET MIT ERWEITERTER SOURCE-LEITUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 12 03 201816208288
(72) JOURBA, Serguei, 13100 Aix en Provence, Le Marignan Bat C, 10 Rue Paul Guigou (FR)
(72) DECOBERT, Catherine, 83910 Pourrieres, 535 Chemin du defends du pin (FR)
(72) ZHOU, Feng, Fremont, CA 94536, 35910 Perkins Street (US)
(72) KIM, Jinho, Saratoga, CA 95070, 13852 Trinity Avenue (US)
(72) LIU, Xian, Sunnyvale, CA 94087, 1236 Sargent Dr. (US)
(72) DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, 20451 Walnut Avenue (US)

H10B 41/41 **EN E-1616679** 2023 09 27 **3891804**
(86) US19046300 2019 08 13 2019759478

(73) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) NICHTFLÜCHTIGE SPLIT-GATE-SPEICHERZELLEN MIT FINFET-STRUKTUR UND HKMG-SPEICHER UND LOGISCHEN GATES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2018 12 03 201816208150
(72) ZHOU, Feng, Fremont, CA 94536, 35910 Perkins Street (US)
(72) KIM, Jinho, Saratoga, CA 95070, 13852 Trinity Avenue (US)
(72) LIU, Xian, Sunnyvale, CA 94087, 1236 Sargent Drive (US)
(72) JOURBA, Serguei, 13100 Aix En Provence, Le Marignan Bat C, 10 Rue Paul Guigou (FR)
(72) DECOBERT, Catherine, 83910 Pourrieres, 535 Chemin du Defends du Pin (FR)
(72) DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, 20451 Walnut Avenue (US)

H10B 43/27 **EN E-1616680** 2023 09 27 **3916784**
(86) 2018 03 02 2021186115

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430074, No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) DREIDIMENSIONALE SPEICHERBAUELEMENTE UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON
(30) CN 2017 09 15 201710831396
(72) ZHU, Jifeng, Wuhan Hubei 430074 (CN)
(72) LU, Zhenyu, Wuhan Hubei 430074 (CN)
(72) CHEN, Jun, Wuhan Hubei 430074 (CN)
(72) HU, Yushi, Wuhan Hubei 430074 (CN)
(72) TAO, Qian, Wuhan Hubei 430074 (CN)
(72) YANG, Simon Shi-Ning, Wuhan Hubei 430074 (CN)
(72) YANG, Steve Weiyi, Wuhan Hubei 430074 (CN)

H10B 43/27 **EN E-1616681** 2023 09 27 **3891805**
(86) CN19085211 2019 04 30 2019927551

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430074, No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN SPEICHERVORRICHTUNG MIT GEBOGENEN RÜCKSEITIGEN WORTLEITUNGEN
(72) XIAO, Li Hong, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18, Huaguang Road, Guandong Science and Technology Industrial Park, East Lake Development Zone, (CN)

H10K 50/85 **EN E-1616682** 2023 09 27 **3893284**
(86) 2021 03 31 2021166238

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGETAFEL
(30) KR 2020 04 06 20200041367
(72) Bae, Kwang Soo, Yongin-si, Gyeonggi-do, 107-1204, Hyundai Morningside 2-cha Apt., Bora-dong, Giheung-gu (KR)
(72) Kwak, Eun-Ae, Gunpo-si, Gyeonggi-do, 310-102, Jugong Apt., Dang-dong (KR)
(72) Park, Beomsoo, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Imaechon Geumgang Apt., 177, Seohyeon-ro, Bundang-gu (KR)
(72) Oh, Minjeong, Gimpo-si, Gyeonggi-do, 521-802, 227, Gimpohangang 11-ro (KR)

H10K 59/131 **EN E-1616683** 2023 09 27 **3696860**
(86) 2020 02 12 2020157015

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 02 18 20190018817
(72) Jung, Youngtaeg, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) Kwak, Wonkyu, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) Hwang, Wonmi, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) Cho, Jaewon, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Lee, Geurim, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)

H10K 59/80 **EN E-1616684** 2023 09 27 **3333923**
(86) 2017 12 05 2017205314

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT BELIEBIGER FORM
(30) KR 2016 12 06 20160165169
(72) Choi, Chulhyun, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Song, Hyungue, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)

H10K 85/10 **EN E-1616685** 2023 09 27 **3745484**
(86) JP18048046 2018 12 27 2018902942

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(73) The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome, (JP)
(54) ORGANISCHES HALBLEITERELEMENT, ORGANISCHE HALBLEITERZUSAMMENSETZUNG, ORGANISCHER HALBLEITERFILM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN HALBLEITERFILMS UND DAFÜR VERWENDETES POLYMER
(30) JP 2018 01 23 2018008590
(72) TANI, Yukio, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) SHIROKANE, Kenji, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) WATANABE, Tetsuya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) OKAMOTO, Toshihiro, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)
(72) TAKEYA, Junichi, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7 -chome, Bunkyo-ku (JP)

H10K 85/10 **EN E-1616686** 2023 09 27 **3686943**
(86) KR19006204 2019 05 23 2019807086

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) ORGANISCHE LEUCHTDIODE
(30) KR 2018 05 24 20180059175
(72) KANG, Sungkyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Youngju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Kwanghyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) BAE, Jaesoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jaechol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hwakyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, Jae Hak, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Hyungil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H10K 85/30 **EN E-1616687** 2023 09 27 **3843171**
(86) 2017 06 19 2021154291

(73) Universal Display Corporation, Ewing, NJ 08618, 250 Phillips Boulevard (US)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 06 20 201662352139 P
(30) US 2016 06 20 201662352119 P
(30) US 2017 01 26 201762450848 P
(30) US 2017 03 31 201762479795 P
(30) US 2017 04 03 201762480746 P
(30) US 2017 06 07 201762516329 P
(30) US 2017 06 09 201715619217
(72) MARGULIES, Eric A., Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) JI, Zhiqiang, Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) TSAI, Jui-Yi, Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) LIN, Chun, Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) DYATKIN, Alexey Borisovich, Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) SU, Mingjuan, Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) MA, Bin, Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) WEAVER, Michael S., Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) BROWN, Julia J., Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) ZENG, Lichang, Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) YEAGER, Walter, Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) DEANGELIS, Alan, Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) XIA, Chuanjun, Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)

H10N 30/60 **EN E-1616688** 2023 09 27 **3848986**
(86) JP19030242 2019 08 01 2019856893

(73) Toho Kasei Co., Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1031, 6-2, Imago-cho (JP)
(54) PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT
(30) JP 2018 09 06 2018167231
(72) OGASAHARA, Ken, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1031, c/o TOHO KASEI CO., LTD. 6-2, Imago-cho (JP)
(72) SHIMIZU, Satoshi, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1031, c/o TOHO KASEI CO., LTD. 6-2, Imago-cho (JP)
(72) KAWATO, Susumu, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1031, c/o TOHO KASEI CO., LTD. 6-2, Imago-cho (JP)
(72) NISHIKAWA, Kousuke, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1031, c/o TOHO KASEI CO., LTD. 6-2, Imago-cho (JP)

H10N 50/01 **EN E-1616689** 2023 09 27 **3959753**
(86) US20016365 2020 02 03 2020710640

(73) Everspin Technologies, Inc., Chandler, AZ 85226, 5670 W. Chandler Blvd., Suite 100 (US)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MAGNETORESISTIVE BAUELEMENTE
(30) US 2019 04 26 201916395396
(72) AGGARWAL, Sanjeev, Scottsdale, AZ 85260, 9161 East Sutton Drive (US)
(72) SUN, Jijun, Chandler, AZ 85249, 2190 East Lynx Place (US)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2023 10 04

A01B 39/16 **FR E-1616690** 2023 10 04 **4023041**
(86) 2022 01 03 2022150066

(73) Ferrand, 11620 Villmoustaussou, Zone Industrielle Carrefour de Bezons (FR)
(54) WERKZEUGTRÄGER MIT EINEM SYSTEM ZUM AUSWEICHEN VOR HINDERNISSEN, DER EIN VERFORMBARES PARALLELOGRAMMGELENK UND EIN DREHGELENK KOMBINIERT
(30) FR 2021 01 05 2100067
(72) TROUVEL, Serge, 11620 VILLEMOUSTAUSSOU (FR)

A01B 45/02 **EN E-1616691** 2023 10 04 **4009760**
(86) US20044165 2020 07 30 2020758014

(73) The Toro Company, Bloomington, MN 55420-1196, 8111 Lyndale Avenue South (US)
(54) FAHRZEUG MIT DETEKTIONSSYSTEM ZUR DETEKTION VON BODENOBERFLÄCHEN- UND OBJEKTEN UNTERHALB DER OBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FAHRZEUGS
(30) US 2019 08 06 201962883526 P
(30) US 2019 08 20 201962889253 P
(72) DAVERN, Michael Ryan, Bloomington, Minnesota 55420-1196, 8111 Lyndale Avenue South (US)
(72) BERGSTEN, Rex Ray, Bloomington, Minnesota 55420-1196, 8111 Lyndale Avenue South (US)
(72) HO, Charles HungViet, Riverside, California 92504, 5825 Jasmine Street (US)

A01B 79/00 **EN E-1616692** 2023 10 04 **3874929**
(86) 2021 02 01 2021154633

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER BODENUNEBENHEIT FÜR EIN GELÄNDEFAHRZEUG ZUR STEUERUNG EINES ANBAUGERÄTS
(30) US 2020 03 06 202062986012 P
(30) US 2020 07 07 202016946813
(72) SCHLEICHER, Tyler D., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) BIRKLAND, Christopher D., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

A01C 23/00 **DE E-1616693** 2023 10 04 **3219187**
(86) 2011 11 08 2017161631

(73) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, 94405 Landau an der Isar, Kleegartenstraße 54 (DE)
(54) FAHRBARE VORRICHTUNG ZUM AUSBRINGEN VON FLÜSSIGEN UND/ODER FESTEN WIRKSTOFFEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VORRICHTUNG
(72) LEEB, Theodor, 94562 Oberpöring, Plattlinger Straße 21 (DE)
(72) HIRTHAMMER, Otto, 92421 Schwandorf, Sitzenhof 1 (DE)

A01C 23/00 **DE E-1616694** 2023 10 04 **3782451**
(86) 2020 08 10 2020000280

(73) Zunhammer, Sebastian, 83301 Traunreut, Biebing 19 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄT ZUR AUFBRINGUNG VON GÜLLE
(30) DE 2019 08 21 202019003488 U
(72) Zunhammer, Sebastian, 83301 Traunreut, Biebing 19 (DE)

A01D 34/00 **EN E-1616695** 2023 10 04 **3777506**
(86) 2020 08 14 2020191122

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BEWEGLICHER ROBOTER
(30) KR 2019 08 16 20190100105
(72) YUN, Hyungtae, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Byounghee, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A01D 34/78 **EN E-1616696** 2023 10 04 **3831185**
(86) 2020 12 07 2020212229

(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, No.65(3-4) Xinggang Road (CN)
(54) ANTRIEBSKOPF UND RASENMÄHER
(30) CN 2019 12 06 201911239774
(72) XIAO, Yu, Chang Zhou, Jiangsu 213023, No.65, Xing Gang Road, Zhong Lou District (CN)

A01D 43/08 **DE E-1616697** 2023 10 04 **3738427**
(86) 2020 02 10 2020156359

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) SCHNEIDSCHÄRFENDETEKTIONSEINRICHTUNG
(30) DE 2019 05 16 102019112968
(30) DE 2019 05 16 102019112973
(30) DE 2019 07 01 102019112965
(72) Heitmann, Christoph, 48231 Warendorf, Vinnenberger Straße 16 (DE)
(72) Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, Ebbeckeweg 10 (DE)
(72) Brune, Markus, 33428 Harsewinkel, Wagenmacherstr. 5 (DE)
(72) Huster, Jochen, 33330 Gütersloh, Wilhelm-Baumann-Straße 11a (DE)
(72) Fischer, Frédéric, 59823 Arnsberg, von Eichendorffstraße 10 (DE)
(72) Stremlau, Björn, 49509 Recke, Am Wall 55 (DE)

A01D 57/02 **EN E-1616698** 2023 10 04 **3678469**
(86) CA18051040 2018 08 29 2018854867

(73) MacDon Industries Ltd., Winnipeg Manitoba R3J 3S3, 680 Moray Street (CA)
(54) ERNTEVORSATZ MIT NOCKENVERSTELLKOMPONENTE ALS REAKTION AUF EINE ROLLENBEWEGUNG
(30) US 2017 09 05 201762554092 P
(72) SHEARER, Bruce Robert, Winnipeg, Manitoba R3R 1A2, 697 Oakdale Drive (CA)

A01F 15/04 **EN E-1616699** 2023 10 04 **3831191**
(86) 2020 11 17 2020207943

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) GROSSQUADERBALLENPRESSE MIT WINKELFÖRMIGEM BALLENWICKELSYSTEM
(30) US 2019 12 06 201916705293
(72) KHADASARE, SANTOSH, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) MAHAJAN, SANDEEP, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) JAWALE, VINIT, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) HEMANT, KADAM T, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) KULKARNI, NIKHIL, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) TIWARI, SHARAD KUMAR, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

A01F 15/08 **EN E-1616700** 2023 10 04 **3942921**
(86) 2021 07 12 2021184992

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) RUNDBALLENPRESSE MIT BALLENHALTER IM TOR
(30) US 2020 07 20 202016932881
(72) Jones, Austin J., 68163 Mannheim (DE)
(72) Derscheid, Daniel E., 68163 Mannheim (DE)

A01F 15/08 **EN E-1616701** 2023 10 04 **3903560**
(86) 2021 04 19 2021169188

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KONFIGURATION EINER BALLENRUTSCHE EINER BALLENPRESSE
(30) US 2020 04 29 202016861889
(30) US 2020 04 29 202016861917
(72) KELDERMAN, Hunter, 68163 Mannheim (DE)
(72) KRAUS, Timothy J., 68163 Mannheim (DE)

A01F 15/14 **EN E-1616702** 2023 10 04 **3593629**
(86) 2019 07 03 2019184183

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE MIT ERNTEGUTVERPACKUNGSBINDESYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2018 07 10 201816031498
(72) Kraus, Timothy J, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

A01G 3/02 **EN E-1616703** 2023 10 04 **4048057**
(86) EP19078951 2019 10 23 2019794509

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) SCHNEIDWERKZEUG
(72) WANNENWETSCH, Christian, 89182 Bernstadt, Bessererstrasse 6 (DE)
(72) HEINRICH, Armin, 89415 Lauingen, Kurlandstrasse 11 (DE)
(72) WEINBACH, Helmut, 89168 Niederstotzingen, Albstrasse 33 (DE)

A01G 9/02 **EN E-1616704** 2023 10 04 **3644708**
(86) EP18000330 2018 06 29 2018737492

(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) TOPF ZUM GÄRTNERN
(30) SE 2017 06 30 1750857
(72) WETTELS, Heribert, 88471 Laupheim, Pfeiferstrasse 31 (DE)
(72) MAHLAU, Daniel, 81541 München, Hohenwaldeckstrasse 21 (DE)
(72) SPLEIS, Judtih, 88471 Laupheim, Jahnstrasse 16 (DE)

A01G 13/10 **DE E-1616705** 2023 10 04 **3772272**
(86) 2019 08 07 2019190573

(73) PLAN.Maraia, 8045 Zürich, Arbentalstrasse 177 (CH)
(54) PFLANZEN- UND BODENSCHUTZVORRICHTUNG
(72) MARAIA, Fabrizio, 8045 Zürich, Arbentalstrasse 177 (CH)

A01G 25/09 **EN E-1616706** 2023 10 04 **4203673**
(86) EP21064816 2021 06 02 2021730876

(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna (SE)
(54) BEWÄSSERUNGSROBOTER UND ZUGEHÖRIGES BEWÄSSERUNGSSYSTEM
(30) EP 2020 11 06 20206106
(72) SCHENK, Christoph, 89610 Oberdischingen (DE)
(72) KAUPP, Rainer, 89143 Blaubeuren (DE)
(72) PFAU, Rudolf, 88453 Erolzheim (DE)
(72) SOOR, Florian, 89312 Günzburg (DE)

A01H 5/00 **EN E-1616707** 2023 10 04 **3599829**
(86) IL18050349 2018 03 27 2018777864

(73) PlantArcBio Ltd., 4357724 Raanana, 23b Hateena Street (IL)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER MERKMALE VON PFLANZEN
(30) US 2017 03 28 201762477517 P
(30) US 2018 03 19 201862644600 P
(72) SHALITIN, Dror, 4357724 Raanana, 23b HaTeena St. (IL)
(72) GRIMBERG, Noam, 4357724 Raanana, 23b HaTeena St. (IL)
(72) COHEN, Arava Shatil, 43569 Raanana, 22 Hamaayan St. (IL)

A01H 5/02 **EN E-1616708** 2023 10 04 **2268128**
(86) AU09000270 2009 03 06 2009718439

(73) Tasmanian Alkaloids Pty. Ltd., Westbury, TAS 7303, 160 Birralee Road (AU)
(54) PAPAVER SOMNIFERUM MIT HOHER THEBAINKONZENTRATION
(30) US 2008 03 07 34583 P
(30) US 2008 08 14 88903 P
(30) US 2008 08 15 89163 P
(72) FIST, Anthony J., Norwood Tasmania 7250, 36 Beech Road (AU)

A01K 5/02 **EN E-1616709** 2023 10 04 **3528619**
(86) NL17050673 2017 10 13 2017791475

(73) Lely Patent N.V., 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)
(54) TIERFARMSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON STALLKARTENINFORMATIONEN DIESES TIERFARMSYSTEMS
(30) NL 2016 10 20 2017645
(72) BUIJS, Martinus Cornelis Johannes, 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)
(72) BRENNA, Mauro, 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)

A01K 15/02 **EN E-1616710** 2023 10 04 **4074173**
(86) 2021 12 08 2021213276

(73) Cleghorn, Mark, Goxhill Barrow upon Humber Lincolnshire DN19 7LB, Rainbow Cottage Manor Lane (GB)
(54) BELEUCHTBARE BALL
(30) GB 2021 04 13 202104491
(72) Cleghorn, Mark, Goxhill Barrow upon Humber Lincolnshire DN19 7LB, Rainbow Cottage Manor Lane (GB)

A01K 29/00 **FR E-1616711** 2023 10 04 **3879974**
(86) IB19059759 2019 11 13 2019827807

(73) Dussau Distribution, 40320 Pécorade, Route d'Aire sur Adour - Z.A. (FR)
(54) GERÄT ZUM ÜBERWACHEN UND EINGREIFEN IN EINEM VIEHZUCHT HAUS
(30) FR 2018 11 13 1871549
(72) DUSSAU, Christian, 40320 Samadet, 155 Route d'Arzacq (FR)

A01K 67/033 **EN E-1616712** 2023 10 04 **3975709**
(86) PL21050048 2021 06 29 2021809544

(73) HiProMine S.A., 62-023 Robakowo, ul. Poznanska 12F (PL)
(54) PRODUKTIONSFLÄCHE MIT SYSTEM ZUR UNTERBODENHEIZUNG UND/ODER KÜHLUNG VON INSEKTENFUTTER, VERWENDUNG DES UNTERBODENSYSTEMS UND VERFAHREN ZUR AUFZUCHT VON INSEKTEN MIT DIESEN
(30) PL 2020 08 24 43506420
(72) JÓZEFIAK, Damian, 62-023 Robakowo (PL)
(72) LUBIK, Piotr, 60-162 Poznan (PL)
(72) DUDEK, Krzysztof, 64-552 Sedziny (PL)

A01K 67/033 **EN E-1616713** 2023 10 04 **3989720**
(86) PL21050052 2021 07 05 2021807571

(73) HiProMine S.A., 62-023 Robakowo, ul. Poznanska 12F (PL)
(54) PRODUKTIONSLINIE MIT DURCHLAUFERHITZUNGSHEIZ- UND/ODER KÜHLSYSTEM UND BEHEIZTER OBERFLÄCHE FÜR DIE INSEKTENZUCHT, VERFAHREN FÜR DIE INSEKTENAUFZUCHT UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) PL 2020 08 24 43506320
(72) JÓZEFIAK, Damian, 62-023 Robakowo (PL)
(72) LUBIK, Piotr, 60-162 Poznan (PL)
(72) DUDEK, Krzysztof, 64-552 Sedziny (PL)

A01M 1/06 **DE E-1616714** 2023 10 04 **3675628**
(86) EP18072651 2018 08 22 2018759921

(73) Biogents Aktiengesellschaft, 93055 Regensburg, Weissenburgstrasse 22 (DE)
(54) INSEKTENFALLE UND VERFAHREN ZUM ANLOCKEN UND/ODER FANGEN VON FLUGINSEKTEN
(30) DE 2017 09 01 102017120212
(72) GEIER, Martin, 92237 Sulzbach-Rosenberg, Schelmesgraben 24 (DE)

A01M 7/00 **DE E-1616715** 2023 10 04 **3895531**
(86) 2021 02 17 2021157526

(73) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, 94405 Landau an der Isar, Kleegartenstraße 54 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES VERTEILSYSTEM, VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER AUSBRINGMENGE SOWIE LANDWIRTSCHAFTLICHE VERTEILMASCHINE
(30) DE 2020 04 15 102020110282
(72) Leeb, Theodor, 94405 Landau an der Isar, c/o HORSCH LEEB Application Systems GmbH Kleegartenstraße 54 (DE)
(72) Stangl, Josef, 92421 Schwandorf, c/o Horsch Maschinen GmbH Sitzenhof 1 (DE)

A01M 7/00 **EN E-1616716** 2023 10 04 **3440931**
(86) 2018 08 02 2018187034

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) ABWEICHUNGSSENSOR
(30) US 2017 08 08 201715671476
(30) US 2018 01 09 201815865553
(72) Barker, Mark E, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Humpal, Richard A, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Wells, AaronA, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

A01M 19/00 **DE E-1616717** 2023 10 04 **3837976**
(86) 2020 11 16 2020207906

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEKÄMPFUNG UNERWÜNSCHTER LEBEWESEN
(30) DE 2019 12 17 102019219896
(72) Haiges, Wolfram, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Correns, Nico, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

A01N 43/76 **EN E-1616718** 2023 10 04 **4027791**
(86) EP20073788 2020 08 26 2020772201

(73) DSM IP Assets B.V., 6411 TE Heerlen, Het Overloon 1 (NL)
(54) MIKROBIZIDE VERWENDUNG
(30) EP 2019 09 11 19196624
(72) MENDROK-EDINGER, Christine, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)

A01N 59/16 **EN E-1616719** 2023 10 04 **3179870**
(86) US15044603 2015 08 11 2015753822

(73) Akeso Biomedical Inc., Burlington, MA 01803, 2400 District Avenue (US)
(54) ANTIMIKROBIELLE VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2014 08 13 201462036790 P
(30) US 2015 03 24 201562137630 P
(30) US 2015 03 26 201562138499 P
(30) US 2015 06 04 201562171081 P
(30) US 2015 07 02 201562188183 P
(72) ALA'ALDEEN, Dlawer, Nottingham NG 8TF, 12 Benington Drive (GB)
(72) MAHDAVI, Jafar, Lund 22353, Trädgårdsgatan 7 D (SE)
(72) SOULTANAS, Panos, Nottingham NG8 6FA, 17 Nethermere Lane (GB)

A01N 63/20 **EN E-1616720** 2023 10 04 **3407722**
(86) US16049618 2016 08 31 2016766150

(73) Amvac Chemical Corporation, Newport Beach, CA 92660, 4695 MacArthur Court Suite 1200 (US)
(54) MIKROBIELLE KONSORTIEN
(30) US 2016 01 29 201662289020 P
(72) YOON, Sung-Yong, H., Davis, CA 95618, c/o Agrinos, Inc. 279 Cousteau Place Suite 100 (US)
(72) SWORDS, Kathleen, Boise, ID 83707, P.O. Box 7185 (US)
(72) WAGNER, D., Ry, Davis, CA 95618, 279 Cousteau Place Suite 100 (US)
(72) LIU, Xing Liang, Davis, CA 95618, 279 Cousteau Place Suite 100 (US)

A01P 3/00 **EN E-1616721** 2023 10 04 **4051006**
(86) FI20050716 2020 11 02 2020824960

(73) Happico Holding Oy, 05800 Hyvinkää, Seittemänmiehenkatu 24 A (FI)
(54) VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON KRANKHEITSERREGERN IM PFLANZENANBAU UND ENTSPRECHENDES SYSTEM
(30) FI 2019 10 31 20195935
(72) TAHVONEN, Risto, 21500 PIIKKIÖ, Muuraismäentie 22 (FI)
(72) KÄRKI, Kaija, 05800 HYVINKÄÄ, c/o Happico Holding Oy Seittemänmiehenkatu 24 A (FI)
(72) VIERTO, Raine, 05800 HYVINKÄÄ, c/o Happico Holding Oy Seittemänmiehenkatu 24 A (FI)
(72) LAPPI, Ari, 05830 HYVINKÄÄ, Karpinkatu 14 (FI)

A01P 3/00 **EN E-1616722** 2023 10 04 **3624591**
(86) PL18050021 2018 05 15 2018811670

(73) INTERMAG SP. Z O.O, 32-300 Olkusz, Al. 1000 Lecia 15G (PL)
(54) VERWENDUNG VON FORMULIERUNGEN VON METALL- UND ASCORBINSÄUREKOMPLEXEN IN KULTIEVIERUNG VON PFLANZEN
(30) PL 2017 05 15 42160217
(72) AMBROZIAK, Krzysztof, 31-345 Cracow, Sosnowiecka 41/1 (PL)
(72) CZAJA, Tadeusz, 43-450 Ustron, L. Staffa 23 B /7 (PL)
(72) KARDASZ, Hubert, 32-300 Olkusz, Polne Wzgórze 1 (PL)

A21D 2/18 **EN E-1616723** 2023 10 04 **3195728**
(86) JP15074486 2015 08 28 2015839634

(73) KOHJIN Life Sciences Co., Ltd., Tokyo 100-0006, 1-3 Yurakucho 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) The School Corporation Kansai University, Suita-shi, Osaka 564-8680, 3-3-35 Yamate-cho (JP)
(54) VERBESSERER FÜR TIEFGEFRORENEN BROTTEIG
(30) JP 2014 09 08 2014181878
(72) Kawahara Hidehisa, Suita-shi Osaka 564-8680, c/o Faculty of Chemistry Materials and Bioengineering The School Corporation Kansai University 3-3-35 Yamate-cho (JP)
(72) NAKAO, Eiji, Saiki-shi Oita 876-8580, c/o KOHJIN Life Sciences Co. Ltd. Saiki factory 1-6 Higashihama (JP)
(72) ASON, Kenichi, Saiki-shi Oita 876-8580, c/o KOHJIN Life Sciences Co. Ltd. Saiki factory 1-6 Higashihama (JP)
(72) IKEDA, Sakiko, Saiki-shi Oita 876-8580, c/o KOHJIN Life Sciences Co. Ltd. Saiki factory 1-6 Higashihama (JP)

A21D 13/48 **EN E-1616724** 2023 10 04 **3869967**
(86) US19058231 2019 10 25 2019877455

(73) Kong, Zhicong, Oceanside, CA 92057, 1095 Bellingham Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ESSBAREN UND BIOLOGISCH ABBAUBAREN UTENSILIEN MIT BELÜFTETEN, STAPELBAREN PRESSFORMEN
(30) US 2018 10 25 201862750705 P
(72) Kong, Zhicong, Oceanside, CA 92057, 1095 Bellingham Drive (US)

A22C 25/08 **DE E-1616725** 2023 10 04 **2877031**
(86) EP13064939 2013 07 15 2013736596

(73) Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG, 23560 Lübeck, Geniner Strasse 249 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN VON FISCHEN
(30) DE 2012 07 24 102012106711
(72) JÜRS, Michael, 23730 Neustadt, Bödelsollstr. 4 (DE)

A23C 9/152 **EN E-1616726** 2023 10 04 **3579699**
(86) US18017396 2018 02 08 2018751471

(73) Mars, Incorporated, McLean, VA 22101, 6885 Elm Street (US)
(54) NEUARTIGES KONFEKTPRODUKT
(30) GB 2017 02 10 201702247
(72) ZIETEK, Mike, Slough Berkshire SL1 4LG, MARS Chocolate UK Limited Dundee Road (GB)
(72) LODAITE, Kristina, Slough Berkshire SL1 4LG, Mars Chocolate UK Limited Dundee Road (GB)
(72) CHARALAMBOUS, Nicos, Slough Berkshire SL1 4LG, Mars Chocolate UK Limited Dundee Road (GB)

A23C 19/16 **EN E-1616727** 2023 10 04 **4079160**
(86) 2021 04 22 2021169850

(73) Procudan A/S, 6000 Kolding, Bronzevej 1 (DK)
(54) NEUE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BESCHICHTUNG VON KÄSE
(72) DUELUND, Maja Slyngborg, 6000 Kolding (DK)

A23F 5/08 **EN E-1616728** 2023 10 04 **3549451**
(86) 2011 07 15 2019174770

(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., 3532 AD Utrecht, Vleutensevaart 35 (NL)
(54) KAFFEEPRODUKTE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) GB 2010 07 16 201012034
(72) FOUNTAIN, Gerald, Wilmette, IL 60091, 2913 Old Glenview Road (US)
(72) GUNDLE, Alan, Northampton, NN12 8SW, 2 The Lane Wappenham (GB)
(72) KANG, Won Cheal, Banbury, Oxfordshire OX16 2QU, c/o Jacobs Douwe Egbert R&D GB Ltd Ruscote Avenue (GB)

A23G 3/44 **DE E-1616729** 2023 10 04 **3157354**
(86) EP15063456 2015 06 16 2015729821

(73) Gelita AG, 69412 Eberbach, Uferstraße 7 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG IN FORM VON KOMPAKTIERTEN PARTIKELN UND DEREN VERWENDUNG
(30) DE 2014 06 17 102014108502
(72) DICK, Eberhard, 69151 Neckargemünd, Adalbert-Stifter-Strasse 15 (DE)
(72) GÖTTLING, Sonja, 64646 Heppenheim, Brentanostrasse 12 (DE)
(72) WIRTH, Sigrid, 74867 Neunkirchen, Luisenstrasse 3 (DE)
(72) BEISEL, Jens, 64757 Rothenberg, Höhenstrasse 5a (DE)

A23G 4/06 **EN E-1616730** 2023 10 04 **3668326**
(86) US18046875 2018 08 17 2018769888

(73) Intercontinental Great Brands LLC, East Hanover, NJ 07936, 100 Deforest Avenue (US)
(54) KAUGUMMIZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2017 08 18 201762547384 P
(72) HOANG, Tinyee, East Hanover, New Jersey 07936, 100 Deforest Avenue (US)
(72) MUELLER, Serena, East Hanover, New Jersey 07936, 100 Deforest Ave (US)
(72) ELEJALDE, Cesar, East Hanover, New Jersey 07936, 100 Deforest Ave (US)
(72) KAPAUN, Camille, East Hanover, New Jersey 07936, 100 Deforest Ave (US)
(72) SHAKIR, Sherif, East Hanover, New Jersey 07936, 100 Deforest Ave (US)

A23G 9/08 **EN E-1616731** 2023 10 04 **3836795**
(86) US19046958 2019 08 16 2019762064

(73) ColdSnap, Corp., Billerica, MA 01821, 6 Enterprise Road (US)
(54) BEREITSTELLUNG VON EINZELNEN PORTIONEN VON GEKÜHLTEN LEBENSMITTELN UND GETRÄNKEN
(30) US 2018 08 17 201816104758
(30) US 2018 11 09 201862758110 P
(30) US 2019 02 05 201962801587 P
(30) US 2019 04 09 201962831666 P
(30) US 2019 04 09 201962831657 P
(30) US 2019 04 09 201962831600 P
(30) US 2019 04 09 201962831646 P
(30) US 2019 07 01 201916459388
(72) FONTE, Matthew, Billerica, MA 01821, 6 Enterprise Road (US)
(72) HEYMANS, John, Hampstead, NH 03841, 84 Hickory Road (US)
(72) FICHERA, Benjamin, Newburyport, MA 01950, 46 Bromfield Street (US)
(72) HUGENROTH, Jason, Baton Rouge, LA 70817, 6117 Shakespeare Drive (US)

A23G 9/48 **EN E-1616732** 2023 10 04 **3570681**
(86) EP18051357 2018 01 19 2018700513

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) EISKONFEKTPRODUKT MIT EINER EISKONFEKTSOSSENZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2017 01 20 17152488
(72) DI TROIA, Lorena, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, Unilever R&D Colworth Sharnbrook (GB)

A23K 10/30 **EN E-1616733** 2023 10 04 **4061141**
(86) EP20082946 2020 11 20 2020811595

(73) ForFarmers Corporate Services B.V., 7241 CW Lochem, Kwinkweerd 12 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TIERFUTTERMAISCHE-AGGLOMERATEN, TIERFUTTERMAISCHE-AGGLOMERATE UND VERWENDUNG VON VERKLEISTERTER STÄRKE
(30) NL 2019 11 20 2024270
(72) GAASENBEEK E/V GRAS, Annemieke, Claziena, 7943 TD MEPPEL, 165, Luzernevlinder (NL)
(72) VAN WESEL, Adrianus, Augustinus, Maria, 7241 CW LOCHEM, c/o 12, Kwinkweerd (NL)

A23K 20/10 **EN E-1616734** 2023 10 04 **3986153**
(86) EP20067289 2020 06 22 2020734690

(73) PerformaNat GmbH, 14163 Berlin, Hohentwielsteig 6 (DE)
(54) FUTTERZUSATZ
(30) EP 2019 06 20 19181563
(72) ROSENDAHL, Julia, 14163 Berlin, Hohentwielsteig 6 (DE)
(72) SCHRAPERS, Katharina, 14163 Berlin, Hohentwielsteig 6 (DE)

A23L 5/41 **EN E-1616735** 2023 10 04 **3738443**
(86) JP19000314 2019 01 09 2019738176

(73) Mizkan Holdings Co., Ltd., Handa-shi, Aichi 475-8585, 6 Nakamura-cho 2-chome (JP)
(73) Mizkan Co., Ltd., Handa-shi, Aichi 475-8585, 6 Nakamura-cho 2-chome (JP)
(54) EINEN INHALTSSTOFF BEINHALTENDER FLÜSSIGER AROMASTOFF
(30) JP 2018 01 10 2018001719
(72) KOMATSU, Kazuki, Handa-shi, Aichi 475-8585, c/o MIZKAN CO., LTD. 6, Nakamura-cho 2-chome (JP)

A23L 11/00 **EN E-1616736** 2023 10 04 **3624597**
(86) CA18050717 2018 06 14 2018817822

(73) AGT Food And Ingredients Inc., Regina, Saskatchewan S4V 3L7, 6200 E. Primose Drive (CA)
(54) HÜLSENFRUCHTBASIERTE PASTA UND HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2017 06 15 201762520369 P
(72) AL-KATIB, Murad, Regina, Saskatchewan S4V 3L7, c/o AGT Food and Ingredients Inc. 6200 E. Primose Drive (CA)
(72) BOURASSA, Gaetan, Regina, Saskatchewan S4V 3L7, c/o AGT Food and Ingredients Inc. 6200 E. Primose Drive (CA)
(72) ARSLAN, Huseyin, Regina, Saskatchewan S4V 3L7, c/o AGT Food and Ingredients Inc. 6200 E. Primose Drive (CA)
(72) BARTSCH, Eric, Regina, Saskatchewan S4V 3L7, c/o AGT Food and Ingredients Inc. 6200 E. Primose Drive (CA)
(72) KNUDSON, Les, Regina, Saskatchewan S4V 3L7, c/o AGT Food and Ingredients Inc. 6200 E. Primose Drive (CA)
(72) VITALE, Davide, Regina, Saskatchewan S4V 3L7, c/o AGT Food and Ingredients Inc. 6200 E. Primose Drive (CA)
(72) TULBEK, Mehmet, Regina, Saskatchewan S4V 3L7, c/o AGT Food and Ingredients Inc. 6200 E. Primose Drive (CA)

A23L 27/30 **EN E-1616737** 2023 10 04 **3692811**
(86) 2017 08 04 2019218671

(73) PepsiCo, Inc., Purchase, New York 10577, 700 Anderson Hill Road (US)
(54) SÜSSUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2016 08 04 201662370799 P
(30) US 2016 08 19 201662377168 P
(72) Browne, Damian, Purchase, NY 10577, c/o PEPSICO, INC., 700 Anderson Hill Road (US)
(72) Fang, Yuan, Purchase, NY New York 10577, c/o Pepsico Inc. 700 Anderson Hill Road (US)
(72) Zhang, Naijie, Purchase, NY New York 10577, c/o Pepsico Inc. 700 Anderson Hill Road (US)

A23P 20/18 **EN E-1616738** 2023 10 04 **3618646**
(86) GB18051167 2018 05 02 2018723918

(73) Ishida Europe Limited, Birmingham, West Midlands B32 3DB, 11 Kettles Wood Drive Woodgate Business Park (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES PRODUKTS IN GESCHMACKSSTOFF
(30) GB 2017 05 02 201706967
(72) VINE, Lee, Lytchett Matravers Dorset BH16 6EL, Mulberry House 5 Lime Kiln Road Upton Poole (GB)

A24B 3/14 **EN E-1616739** 2023 10 04 **3614866**
(86) EP18060162 2018 04 20 2018718162

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER GECRIMPTEN MATERIALFOLIE
(30) EP 2017 04 28 17168822
(72) ZAPPOLI, Stefano, 40131 Bologna, Via Gorizia 31 (IT)
(72) LA PORTA, Pietro Davide, 40133 Bologna, Via Gino Cervi 21 (IT)
(72) MONZONI, Alberto, 40132 Bologna, Via Armando Sarti 6 (IT)
(72) MALOSSI, Stefano, 40132 Bologna, Via Armando Sarti 6 (IT)
(72) GIANNINI, Antonella, 40132 Bologna, Via Persicetana (IT)

A24B 13/00 **EN E-1616740** 2023 10 04 **4027813**
(86) US20050219 2020 09 10 2020780491

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) ORALES PRODUKT MIT EINEM BASISCHEN AMIN UND EINEM IONENPAARUNGSMITTEL
(30) US 2019 09 11 201916568034
(72) POOLE, Thomas H., Winston-Salem, North Carolina 27104, 651 Valley Brook Lane (US)
(72) KELLER, Christopher, Advance, North Carolina 27006, 120 Hagen Road (US)
(72) KEYSER, Brian Michael, Advance, North Carolina 27006, 244 Essex Farm Road (US)
(72) MOLDOVEANU, Serban C., Winston-Salem, North Carolina 27106, 650 Woodbriar Court (US)

A24B 15/24 **EN E-1616741** 2023 10 04 **4084632**
(86) EP20088009 2020 12 30 2020835855

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) EXTRAKTIONSVORRICHTUNG MIT SCHRAUBFÖRDERERN FÜR TABAKMATERIAL
(30) EP 2019 12 30 19219971
(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, Julius-Hatry-Strasse 1 (DE)
(72) LÖB, Andreas, 68163 Mannheim, Julius-Hatry-Strasse 1 (DE)

A24C 5/01 **EN E-1616742** 2023 10 04 **3934454**
(86) EP20055597 2020 03 04 2020708093

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) PRÜFSTATION UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON PLATTENMATERIAL
(30) EP 2019 03 05 19160683
(72) BATISTA, Rui, Nuno, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, Julius-Hatry-Strasse 1 (DE)

A24C 5/47 **EN E-1616743** 2023 10 04 **3923748**
(86) IB20051070 2020 02 11 2020705118

(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KOMBINIEREN VON FILTERSEGMENTEN MIT ZIGARETTENSTABSEGMENTEN IN EINER MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON ZIGARETTEN
(30) IT 2019 02 12 201900002025
(72) PASTORE, Fulvio, 40133 Bologna, c/o G.D S.p.A. Via Battindarno 91 (IT)
(72) RIZZO, Nicola, 40133 Bologna, c/o G.D S.p.A. Via Battindarno 91 (IT)
(72) BENNI, Gabriele, 40133 Bologna, c/o G.D S.p.A. Via Battindarno 91 (IT)
(72) GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna, c/o G.D S.p.A. Via Battindarno 91 (IT)

A24D 1/02 **EN E-1616744** 2023 10 04 **4017293**
(86) EP20073322 2020 08 20 2020760806

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) HÜLLE FÜR AEROSOLERZEUGENDEN GEGENSTAND MIT WÄRMEEMPFINDLICHER ANZEIGEFUNKTION
(30) EP 2019 08 23 19193387
(72) KITAOKA, Ryo, Tokyo, 132--0035, 5-31-2-802 Hirai Edogawa-ku (JP)

A24D 1/14 **EN E-1616745** 2023 10 04 **3780978**
(86) IL19050187 2019 02 17 2019761338

(73) CAPSUGILA LTD, Ashkelon 7841800, Paamonit 3 St., (IL)
(54) MEHRSCHICHTIGE TABAKKAPSEL FÜR EINE WASSERPFEIFE
(30) IL 2018 02 28 25780518
(72) NAKASH, Avicai, 7766804 Ashdod, 7 Mazkeret Batya (IL)
(72) AZRANE, Yaniv Shimon, 7707004 Ashdod, 7 Agas (IL)
(72) TOLMASOV, Daniel, 7751342 Ashdod, 21 Menachem Osishkin (IL)

A24D 3/06 **EN E-1616746** 2023 10 04 **4069004**
(86) EP20083959 2020 11 30 2020812068

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) FILTER FÜR AEROSOLERZEUGENDE ARTIKEL MIT NEUARTIGEM FILTERMATERIAL
(30) EP 2019 12 03 19386050
(72) PAPAKYRILLOU, Stefanos, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 13/24 **EN E-1616747** 2023 10 04 **3212015**
(86) US15058480 2015 10 30 2015855274

(73) Perfec Cigar Solutions, Inc., Irvine, CA 92618, 5 Vanderbilt (US)
(54) INSTRUMENT ZUM EINSTELLEN EINES ZIGARRENLUFTSTROMS
(30) US 2014 10 30 201462072828 P
(72) KURTHY, Rodger, Coto de Caza, CA 92679, 29 Elliot Lane (US)

A24F 40/10 **EN E-1616748** 2023 10 04 **4013248**
(86) EP20072415 2020 08 10 2020751171

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) KARTUSCHE FÜR EINE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE, ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
(30) EP 2019 08 12 19191198
(72) VOERMAN, Paul, 7323 KL Apeldoorn, Cantatestaat 16 (NL)
(72) POPKEN, Sebo, 7711 MV Nieuwleusen, Rinkslag 30 (NL)
(72) HUPKES, Ernst, 8261 HA Kampen, Geerstraat 31 (NL)

A24F 40/30 **EN E-1616749** 2023 10 04 **3508084**
(86) 2011 08 23 2019158512

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) INHALATIONSVORRICHTUNG MIT SUBSTANZVERWENDUNGSSTEUERUNG
(30) US 2010 08 24 40213610 P
(72) Alelov, Eli, Boca Raton, FL 33496, 6520 Somerset CIR (US)

A24F 40/40 **EN E-1616750** 2023 10 04 **3941230**
(86) KR21003410 2021 03 19 2021736950

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) DECKELANORDNUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 06 12 20200071866
(72) KIM, Dong Sung, Seoul 06310 (KR)
(72) JEONG, Heon Jun, Seoul 05360 (KR)
(72) LEE, Won Kyeong, Guri-si Gyeonggi-do 11920 (KR)
(72) CHOI, Jae Sung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13589 (KR)

A24F 40/40 **EN E-1616751** 2023 10 04 **3818856**
(86) CN18117387 2018 11 26 2018929195

(73) Shanghai New Tobacco Product Research Institute Co., Ltd, Shanghai 200082, Room 740 Building 20 No. 733 Changyang Road Yangpu District (CN)
(73) Shanghai Tobacco Group Co., Ltd., Shanghai 200082, No.717 Changyang Road Yangpu District (CN)
(54) ENTRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSGERÄT UND ENTSPRECHENDES GERÄT
(30) CN 2018 08 07 201810891826
(72) LI, Xianglin, Shanghai 200082, c/o SHANGHAI TOBACCO PRODUCT RESEARCH INSTITUTE., LTD Room 740, Building 20, No.733 Changyang Road, Yangpu District (CN)
(72) HUANG, Liuming, Shanghai 200082, c/o SHANGHAI TOBACCO PRODUCT RESEARCH INSTITUTE., LTD Room 740, Building 20, No.733 Changyang Road, Yangpu District (CN)
(72) WANG, Jiajun, Shanghai 200082, c/o SHANGHAI TOBACCO PRODUCT RESEARCH INSTITUTE., LTD Room 740, Building 20, No.733 Changyang Road, Yangpu District (CN)
(72) QU, Jianghong, Shanghai 200082, c/o SHANGHAI TOBACCO PRODUCT RESEARCH INSTITUTE., LTD Room 740, Building 20, NO. 733 Changyang Road, Yangpu District (CN)

A24F 40/46 **EN E-1616752** 2023 10 04 **4111893**
(86) CN20130561 2020 11 20 2020962018

(73) Shenzhen Huachengda Precision Industry Co.Ltd., Shenzhen, Guangdong, Room 101, Building C1-2, Tongfuyu Dongying Industrial Park, Xinhe Avenue Gonghe Community, Shajing Street Baoan District (CN)
(54) ZERSTÄUBUNGSEINHEIT UND ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG
(72) WANG, Xiaodie, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

A24F 40/465 **EN E-1616753** 2023 10 04 **3942951**
(86) 2018 08 06 2021197663

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT LÖSBAR EINSETZBARER HEIZKAMMER
(30) EP 2017 08 09 17185550
(72) MIRONOV, Oleg, 1588 Cudrefin (CH)
(72) FURSA, Oleg, 3215 Gempenach (CH)
(72) COURBAT, Jerome Christian, 2016 Cortaillod (CH)
(72) REEVELL, Tony, London, EC2A 4NE (GB)
(72) ROSSOLL, Andreas Michael, 1052 Le Mont-sur-Lausanne (CH)
(72) STURA, Enrico, 1607 Palézieux-Village (CH)

A24F 40/465 **EN E-1616754** 2023 10 04 **4021226**
(86) EP20073699 2020 08 25 2020764958

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGENDE VORRICHTUNG MIT AXIAL BEWEGLICHER INDUKTIONSHEIZUNG
(30) EP 2019 08 28 19194032
(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, Julius-Hatry-Strasse 1 (DE)

A24F 40/465 **EN E-1616755** 2023 10 04 **3718424**
(86) 2016 08 26 2020171933

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) KARTUSCHE ZUR VERWENDUNG MIT EINER VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN VON RAUCHBAREM MATERIAL
(30) US 2015 08 31 201514840897
(72) KAUFMAN, Duane A, Hollandale, WI 53544, 1878 County Rd K (US)
(72) ROBEY, Raymond J, Madison, WI 53711, 2355 West Lawn Ave (US)
(72) PAPROCKI, Benjamin J, Cottage Grove, WI 53527, 803 Lindsay Way (US)

A24F 40/50 **EN E-1616756** 2023 10 04 **4005416**
(86) CN20108589 2020 08 12 2020868090

(73) Shenzhen Happy Vaping Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518104, A1 Building Shaer Science Park Ditang Road Shajing Street Bao'an District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE ZIGARETTE, DIE EINEN AUTOMATISCHEN REGELAUSGANGSLEISTUNGSQUELLENCHIP AUFWEIST
(30) CN 2019 09 25 201910912835
(72) LIN, Guangrong, Shenzhen, Guangdong 518104, A1 Building, Shaer Science Park Ditang Road, Shajing Street, Bao'an District (CN)
(72) ZHENG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518104, A1 Building, Shaer Science Park Ditang Road, Shajing Street, Bao'an District (CN)
(72) ZHANG, Xiyong, Shenzhen, Guangdong 518104, A1 Building, Shaer Science Park Ditang Road, Shajing Street, Bao'an District (CN)

A24F 40/57 **EN E-1616757** 2023 10 04 **3820317**
(86) KR20006075 2020 05 08 2020761494

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 07 29 20190092001
(72) LEE, Won Kyeong, Guri-si Gyeonggi-do 11920, 101-2107 64 Donggureung-ro (KR)
(72) SUNWOO, Paul Joon, Seoul 06999, 207-312 91 Dongjak-daero 29-gil Dongjak-gu (KR)
(72) YOON, Sung Wook, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, 108-2302 246 Gwongwang-ro Paldal-gu (KR)
(72) HAN, Dae Nam, Daejeon 34020, 1004-403 61 Baeul 2-ro Yuseong-gu (KR)

A24F 40/57 **EN E-1616758** 2023 10 04 **4017302**
(86) EP20073307 2020 08 20 2020757350

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) TEMPERATURERFASSUNG IN EINER PERIPHER BEHEIZTEN AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2019 08 23 19193439
(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, Julius-Hatry-Strasse 1 (DE)

A24F 42/20 **EN E-1616759** 2023 10 04 **4048354**
(86) IB20059993 2020 10 23 2020797203

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) INHALATORARTIKEL MIT TANGENTIALEM LUFTSTROMENDELEMENT
(30) EP 2019 10 25 19205460
(72) CAMPITELLI, Gennaro, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A41B 11/00 **EN E-1616760** 2023 10 04 **3911190**
(86) US19064172 2019 12 03 2019828032

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SOCKE MIT ANGEFORMTEN GRIFFSTREIFEN UNTERSCHIEDLICHER BREITE
(30) US 2019 01 14 201962792247 P
(30) US 2019 11 26 201916696119
(72) GAZIT, Merav, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) SHIRLEY, Daniel, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) MALUL, David, 30889 Caesarea, c/o Delta Galil Industries, Ltd. 45 Ha'Eshel Street Southern Industrial Zone (IL)

A41D 1/08 **EN E-1616761** 2023 10 04 **3847916**
(86) 2017 05 03 2021158591

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) HYBRIDER BEKLEIDUNGSARTIKEL
(30) US 2016 05 03 201662331135 P
(30) US 2017 04 13 201715486533
(72) LUONG, John, Beaverton, OR Oregon 97005, c/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)

A41D 19/00 **EN E-1616762** 2023 10 04 **3892144**
(86) JP19047143 2019 12 03 2019894240

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) HANDSCHUH
(30) JP 2018 12 07 2018229929
(30) JP 2018 12 07 2018229930
(72) TANAKA Hiroki, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, c/o DIC Corporation, Sakai Plant, 3, Takasago 1- chome (JP)

A41D 27/08 **DE E-1616763** 2023 10 04 **3908139**
(86) EP19086937 2019 12 23 2019832967

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) PAILLETTE, ANORDNUNG MIT EINER PAILLETTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ANORDNUNG
(30) DE 2019 01 07 102019200093
(72) SCHEINER, Philipp, 71149 Bondorf, Sudetenstr. 3 (DE)

A42B 1/08 **EN E-1616764** 2023 10 04 **3664652**
(86) US18046404 2018 08 12 2018863504

(73) Tenacious Holdings, Inc., St. Paul, MN 55108, 1021 Bandana Boulevard Street, Suite 220 (US)
(54) ANSTOSSKAPPE
(30) US 2017 11 12 201715810133
(72) VOTEL, Thomas, St. Paul, MN 55108, c/o Tenacious Holdings Inc. 1021 Bandana Boulevard East Suite 220 (US)
(72) OLSON, Andrew, St. Paul, MN 55108, c/o Tenacious Holdings Inc. 1021 Bandana Boulevard East Suite 220 (US)
(72) POPOWSKI, Jeffrey, St. Paul, MN 55108, c/o Tenacious Holdings Inc. 1021 Bandana Boulevard East Suite 220 (US)
(72) SCHRAB, Gregory, St. Paul, MN 55108, c/o Tenacious Holdings Inc. 1021 Bandana Boulevard East Suite 220 (US)

A42B 3/06 **EN E-1616765** 2023 10 04 **3845085**
(86) 2020 10 07 2020200475

(73) Nature Mobility Co., Ltd., Jeju-do 63309, KMV7, D Bldg., KAIST Eco-smart vehicle research center 3rd Floor 330, Cheomdan-ro Jeju-si (KR)
(54) VARIABLER SCHUTZHELM
(30) KR 2020 01 03 20200000866
(72) Lee, Ju Sang, 05849 Seoul, 101-2401, 170, Wiryegwangjang-ro Songpa-gu (KR)

A42B 3/14 **DE E-1616766** 2023 10 04 **4114223**
(86) EP21055605 2021 03 05 2021710450

(73) Schuberth GmbH, 39126 Magdeburg, Stegelitzer Strasse 12 (DE)
(54) SCHUTZHELM
(30) DE 2020 03 06 102020106096
(72) LÜBKE, Karsten, 39343 Altenhausen, Neue Straße 20 (DE)
(72) SCHRADE, Michél, 39365 Eilsleben, Zum Pfingstberg 23 (DE)
(72) JARISCH, Michael, 39343 Erxleben, Weidenweg 4 (DE)

A42B 3/22 **EN E-1616767** 2023 10 04 **3843574**
(86) US19049141 2019 08 30 2019769322

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM KOPFSCHUTZ MIT LUFTSTROM UND HELMADAPTER FÜR EINE SOLCHE VORRICHTUNG
(30) US 2018 08 31 201862726148 P
(72) MUSKE, Mitchell James, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) SCHNEIDER, Joseph C., Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) HUH, Moon Young, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

A43B 1/00 **EN E-1616768** 2023 10 04 **4003082**
(86) US20042807 2020 07 20 2020751460

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) POLSTERUNGSELEMENT FÜR SCHUHARTIKEL
(30) US 2019 07 25 201962878706 P
(30) US 2019 10 21 201962923661 P
(72) HURD, John, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) MINAMI, Tetsuya T., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 1/028 **EN E-1616769** 2023 10 04 **4035551**
(86) 2022 01 25 2022153175

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)
(54) DESIGNUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, DESIGNVERFAHREN OBERSCHUHHERSTELLUNGSSYSTEM
(30) JP 2021 01 29 2021013293
(72) KOZUKA, Yuya, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) WAKASUGI, Shinsaku, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) ABE, Satoru, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) TANIGUCHI, Norihiko, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) TAKAHAMA, Kenta, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) HATANO, Genki, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) TAKASHIMA, Shingo, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) SAKAGUCHI, Masanori, Hyogo, 650-8555 (JP)

A43B 1/14 **EN E-1616770** 2023 10 04 **3855969**
(86) US20044629 2020 07 31 2020760650

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) OBERMATERIAL FÜR SCHUHWERK
(30) US 2019 08 02 201962882008 P
(72) FRAZIER, Devon, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, INC. c/o NIKE INNOVATE C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) HANCOCK, Walter M., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, INC. c/o NIKE INNOVATE C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) KLINGER, Dave, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, INC. c/o NIKE INNOVATE C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) MERVAR, Robert, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, INC. c/o NIKE INNOVATE C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) PREVO, Brian G., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, INC. c/o NIKE INNOVATE C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) WALKER, Hilary, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, INC. c/o NIKE INNOVATE C.V. One Bowerman Drive (US)

A43B 3/00 **EN E-1616771** 2023 10 04 **3302125**
(86) US16032283 2016 05 13 2016729096

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) KONTROLLVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHUHARTIKEL
(30) US 2015 05 28 201514724007
(72) BEERS, Tiffany A., Beaverton, OR 97005-6453, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) OWINGS, Andrew A., Beaverton, OR 97005-6453, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 9/12 **EN E-1616772** 2023 10 04 **3846655**
(86) EP19073475 2019 09 03 2019759626

(73) Covestro (Netherlands) B.V., 6167 RD Geleen, Urmonderbaan 22 (NL)
(54) SCHUH MIT EINER SOHLE AUS EINEM THERMOPLASTISCHEN MATERIAL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG SOLCH EINES SCHUHS
(30) EP 2018 09 03 18192327
(72) PAPEGAAIJ, Alwin, 6100 AA ECHT, P.O. Box 4 (NL)
(72) STEPANYAN, Roman, 6100 AA ECHT, P.O. Box 4 (NL)
(72) UDDING, Jan, Henderikus, 6100 AA ECHT, P.O. Box 4 (NL)

A43B 9/16 **EN E-1616773** 2023 10 04 **3791746**
(86) JP18032119 2018 08 30 2018932247

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7 -chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHUH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) NAGATA, Shintaro, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS Corporation 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)
(72) WAKASUGI, Shinsaku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS Corporation 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)

A43C 1/06 **EN E-1616774** 2023 10 04 **3846656**
(86) US19049658 2019 09 05 2019770234

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) DYNAMISCHES SCHNÜRSYSTEM MIT RÜCKKOPPLUNGSMECHANISMUS
(30) US 2018 09 06 201862727916 P
(72) DYER, Caleb W., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) ORAND, Austin J., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43D 3/14 **EN E-1616775** 2023 10 04 **3568036**
(86) US18013617 2018 01 12 2018739111

(73) Matthews International Corporation, Pittsburgh, Pennsylvania 15212, Two North Shore Center (US)
(54) SCHUHEINLAGEN
(30) US 2017 01 12 201762445365 P
(72) GARCIA, Chelsea, Lansing, Michigan 60438, 18509 Miller Drive (US)
(72) DAVIS, Ryan, Chicago, Illinois 60647, 2624 N. Albany Avenue (US)

A44B 11/06 **EN E-1616776** 2023 10 04 **3723556**
(86) SE18051231 2018 11 29 2018887642

(73) BabyBjörn AB, 172 67 Sundbyberg, Esplanaden 1 (SE)
(54) BABYTRAGE MIT VERSTELLBARER KOPFSTÜTZE
(30) SE 2017 12 14 1751550
(72) DOLK, Jonas, 13054 Dalarö, Torsvägen 33 (SE)
(72) ANDRÉN, Mårten, 16346 Spånga, Flystaslingan 8 (SE)
(72) VEJBRINK, Ulrika, 12940 Hägersten, Mälarhöjdsvägen 28 (SE)
(72) ANDERSSON, Henrik, 33375 Reftele, Storgatan 60 (SE)
(72) KARPATHAKIS THALÉN, David, 16868 Bromma, Johannesfredsvägen 52B (SE)
(72) ELMBERG, Lisen, 11856 Stockholm, Blekingegatan 15A (SE)

A44C 5/00 **FR E-1616777** 2023 10 04 **3881711**
(86) 2021 03 05 2021160850

(73) BIWI S.A., 2855 Glovelier, Route de la Transjurane 22 (CH)
(54) FERTIGUNGSTEIL, FASERSTRANG EINES UHRENARMBANDS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES FERTIGUNGSTEILS
(30) CH 2020 03 17 3132020
(72) BOURQUARD, Pascal, 2854 Bassecourt, Rue de la Pâle (CH)

A44C 5/12 **EN E-1616778** 2023 10 04 **4115763**
(86) 2021 12 29 2021218227

(73) Goertek Inc, Weifang, Shandong 261031, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District (CN)
(54) ARMBAND UND AM HANDGELENK TRAGBARE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 07 06 202110764653
(30) CN 2021 07 06 202110765149
(30) CN 2021 07 06 202121530945 U
(72) ZHAO, Cheng, Shandong, 261031 (CN)
(72) ZHANG, Jianning, Shandong, 261031 (CN)
(72) SHAO, Qingru, Shandong, 261031 (CN)
(72) FENG, Huaying, Shandong, 261031 (CN)
(72) ZHONG, Ying, Shandong, 261031 (CN)
(72) GUO, Rui, Shandong, 261031 (CN)
(72) XUE, Yao, Shandong, 261031 (CN)
(72) ZHANG, Chao, Shandong, 261031 (CN)
(72) LI, Yawei, Shandong, 261031 (CN)

A45B 9/00 **DE E-1616779** 2023 10 04 **4099866**
(86) EP21052355 2021 02 02 2021703208

(73) Lekisport AG, 6340 Baar, Lindenstrasse 8 (CH)
(54) FALTSTOCK
(30) CH 2020 02 07 1402020
(72) HOFER, Marco, 73337 Unterböhringen, Am Zwerchbach 3 (DE)

A45C 5/14 **DE E-1616780** 2023 10 04 **4003088**
(86) EP20070851 2020 07 23 2020743694

(73) RIMOWA GmbH, 50829 Köln, Richard-Byrd-Strasse 13 (DE)
(54) GEPÄCKSTÜCK
(30) DE 2019 07 26 202019104125 U
(30) EP 2019 10 31 19206582
(72) DAUCHIN, Benoît Gérad Marie, 50829 Köln, c/o Rimowa GmbH Richard-Byrd-Str. 13 (DE)

A45C 11/00 **EN E-1616781** 2023 10 04 **3672444**
(86) US18047613 2018 08 22 2018847380

(73) Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ 85029, 2201 W. Desert Cove (US)
(54) GOLFTASCHENANORDNUNG MIT SCHNAPPVERSCHLUSS
(30) US 2017 08 22 201762548720 P
(30) US 2017 10 09 201762570024 P
(30) US 2017 10 19 201715788535
(72) MARTELL, James, Phoenix, Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)
(72) LOUDENSLAGER, John, Phoenix, Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)
(72) MCGUIRE, Brian, Phoenix, Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)
(72) BRUCE, Ryan, Phoenix, Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)
(72) HIGDON, David, Phoenix, Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)

A45D 8/36 **EN E-1616782** 2023 10 04 **3453283**
(86) JP17045129 2017 12 15 2017880323

(73) Eiko Enterprise Co., Ltd, Osaka-shi, Osaka 534-0016, 4-22-203 to 205 Tomobuchicho 3-chome Miyakojima-ku (JP)
(54) VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR EINE GUMMIKERNSCHNUR UND VERSENDUNG EINES VERFESTIGERS ZUM VERBINDEN EINER GUMMIKERNSCHNUR
(30) JP 2016 12 16 2016244005
(72) OOTANI, Takesaburou, Osaka-shi, Osaka 534-0016, 1-7-2-907 Tomobuchicho Miyakojima-ku (JP)
(72) EBOSHIDA, Akira, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-0016, 11-2-5 Noboricho Naka-ku (JP)
(72) TATSUMI, Yoshinori, Osaka-shi, Osaka 534-0016, c/o Eiko Enterprise Co. Ltd 4-22-203 to 205 Tomobuchicho 3-chome Miyakojima-ku (JP)

A45D 34/04 **EN E-1616783** 2023 10 04 **4025095**
(86) US20048855 2020 09 01 2020772480

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SPENDER FÜR VISKOSE PRODUKTE
(30) US 2019 09 02 201962894864 P
(72) BARTOLUCCI, Stefano, Singapore 138547, 70 Biopolis Street (SG)
(72) GRUBBS, Nathan, Daniel, Cincinnati, Ohio 45241, Kintic Vision 10255 Evendale Commons Dr. (US)

A45D 40/22 **FR E-1616784** 2023 10 04 **4154759**
(86) 2021 12 09 2021213355

(73) ALBEA SERVICES, 92230 Gennevilliers, 1 avenue du Général De Gaulle - ZAC des Barbanniers- "Le Signac" (FR)
(54) GEFÄSS FÜR KOSMETIKPRODUKT AUS EINEM EINZIGEN KUNSTSTOFFMATERIAL
(30) FR 2021 09 27 2110148
(72) SEGUIN, Franck, 92230 GENNEVILLIERS (FR)

A46B 3/18 **DE E-1616785** 2023 10 04 **3672446**
(86) EP17071472 2017 08 25 2017757555

(73) Curaden AG, 6010 Kriens, Amlehnstrasse 22 (CH)
(54) INTERDENTALBÜRSTE
(72) ZAVALLONI, Marco, 5610 Wohlen, Sonnhaldenweg 6 (CH)

A47B 3/12 **DE E-1616786** 2023 10 04 **3972448**
(86) EP19072392 2019 08 21 2019759329

(73) Kesseböhmer Holding KG, 49152 Bad Essen, Mindener Straße 208 (DE)
(54) SYSTEM ZUM BEFESTIGEN EINES MÖBELBEINS AN EINEM MÖBEL UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN DES MÖBELBEINS AN DEM MÖBEL
(72) NONNENMACHER, Andreas, 73095 Albershausen, Kornbergstr. 7/3 (DE)
(72) KÖDER, Michael, 73207 Plochingen, Panoramastr. 55/4 (DE)

A47B 9/10 **EN E-1616787** 2023 10 04 **3607855**
(86) 2019 03 08 2019161468

(73) Ko, Wen-Shan, Changhua County 505, N°. 16, Lugong Rd. Lugang Township (TW)
(54) HÖHENVERSTELLBARES TISCHBEIN
(30) TW 2018 08 06 107127250
(72) Ko, Wen-Shan, Changhua County 505, N°. 16, Lugong Rd. Lugang Township (TW)

A47B 13/02 **EN E-1616788** 2023 10 04 **3677145**
(86) CN18102464 2018 08 27 2018851767

(73) Leng, Luhao, Xiamen, Fujian 361005, 577-1 Huangcuo Road Siming District (CN)
(54) VERBUNDSTOFFBAUPLATTE
(30) CN 2017 08 30 201710766295
(30) CN 2018 04 03 201820472588 U
(30) CN 2018 04 03 201820480545 U
(30) CN 2018 04 03 201820466837 U
(30) CN 2018 04 03 201820465365 U
(30) CN 2018 04 03 201820467034 U
(30) CN 2018 04 03 201820466880 U
(72) Leng, Luhao, Xiamen, Fujian 361005, 577-1 Huangcuo Road Siming District (CN)

A47B 87/02 **DE E-1616789** 2023 10 04 **3846660**
(86) DE19000273 2019 10 15 2019816196

(73) Assmann Büromöbel GmbH & Co. KG, 49324 Melle, Heinrich-Assmann-Strasse 1 (DE)
(54) MONTAGEVORRICHTUNG FÜR KASTENMÖBEL
(30) DE 2018 10 16 102018008159
(72) KAHNWALD, Daniel, 49324 Melle, Im Lienesch 19 (DE)
(72) ALTHOFF, Thorsten, 49326 Melle, Am Esch 13 (DE)
(72) NIENHÜSER, Carsten, 49324 Melle, Erlenweg 18A (DE)

A47B 88/463 **DE E-1616790** 2023 10 04 **3829396**
(86) EP19068701 2019 07 11 2019739589

(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlengern, Vahrenkampstraße 12-16 (DE)
(54) AUSZUG UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINER AUSZUGSFÜHRUNG MIT EINEM SCHUBELEMENT
(30) DE 2018 08 01 102018118721
(72) HARTMANN, Florian, 32278 Kirchlengern, Stiftstr. 51 (DE)

A47B 96/06 **EN E-1616791** 2023 10 04 **3313236**
(86) EP16065045 2016 06 28 2016735612

(73) Ferramenta Livenza - Societa' A Responsabilita' Limitata, 33070 Brugnera, Viale L. Zanussi 21 (IT)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE ZUM BEFESTIGEN EINES REGALS AN EINER WAND EINES MÖBELSTÜCKS
(30) IT 2015 06 29 UB20151736
(72) CARNELOS, Luca, 33070 Polcenigo, Via Mas Comun 5 (IT)
(72) DELLA ROSA, Simone, 33074 Fontanafredda, Via Crosetta 2 (IT)
(72) DURIGON, Giulio, 33078 San Vito Al Tagliamento, Viale Del Tramonto 4/7 (IT)
(72) IVAN, Abramo, 33080 Porcia, Via S. Caboto 20 (IT)
(72) VERZIAGI, Davide, 33074 Fontanafredda, Via D. Alighieri 76 (IT)
(72) ZONTA, Christian, 33079 Sesto Al Reghena, Viale Stazione 8 (IT)

A47C 3/18 **EN E-1616792** 2023 10 04 **3831244**
(86) CN19086226 2019 05 09 2019840511

(73) Yanfeng International Seating Systems Co., Ltd., Shanghai 201315, 669 Kang An Road Kang Qiao Industrial Zone Pu Dong (CN)
(54) SPIELFREIER VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN DREHSITZ
(30) CN 2018 07 27 201821204863 U
(72) FENG, Qingwei, Shanghai 201315, No. 669 Kang An Rd. Kangqiao Industrial Zone Pudong New Area (CN)
(72) DING, Jiabin, Shanghai 201315, No. 669 Kang An Rd. Kangqiao Industrial Zone Pudong New Area (CN)
(72) ZHU, Feixiang, Shanghai 201315, No. 669 Kang An Rd. Kangqiao Industrial Zone Pudong New Area (CN)

A47C 3/18 **EN E-1616793** 2023 10 04 **3831245**
(86) CN19086227 2019 05 09 2019842123

(73) Yanfeng International Seating Systems Co., Ltd., Shanghai 201315, 669 Kang An Road Kang Qiao Industrial Zone Pu Dong (CN)
(54) SITZDREHVERRIEGELUNGSMECHANISMUS
(30) CN 2018 07 27 201810847736
(72) FENG, Qingwei, Shanghai 201315, No. 669 Kang An Rd. Kangqiao Industrial Zone Pudong New Area (CN)
(72) DING, Jiabin, Shanghai 201315, No. 669 Kang An Rd. Kangqiao Industrial Zone Pudong New Area (CN)
(72) ZHU, Feixiang, Shanghai 201315, No. 669 Kang An Rd. Kangqiao Industrial Zone Pudong New Area (CN)

A47C 20/02 **EN E-1616794** 2023 10 04 **3578086**
(86) 2015 08 07 2019184198

(73) Amenity Health, Inc., San Diego, CA 92130, 3525 Del Mar Heights Road Suite No.397 (US)
(54) THERAPEUTISCHE KISSENSYSTEME
(30) US 2014 08 08 201414455389
(72) MELCHER, Carl, San Diego, CA 92130, 6282 Belmont Trail Court (US)
(72) CLARK, Aaron, San Diego, CA 92130, 11366 West San Raphael Driveway (US)
(72) ERICKSON, Clint, San Diego, CA 92130, 3841 Ruette San Raphael (US)

A47C 20/04 **DE E-1616795** 2023 10 04 **3490410**
(86) EP17068672 2017 07 24 2017748437

(73) DewertOkin Technology Group Co., Ltd., Jiaxing City, Zhejiang Province, Room 247, No. 6 Building Jiaxing Photovoltaic Science and Innovation Park No. 1288 Kanghe Road Xiuzhou District (CN)
(54) ANTRIEB ZUM VERSTELLEN VON TEILEN VON SITZ- UND LIEGEMÖBELN
(30) DE 2016 07 29 202016104185 U
(72) KOLTZENBURG, Sascha, 32361 Preußisch Oldendorf, An der Hauwiese 8 (DE)

A47C 23/04 **EN E-1616796** 2023 10 04 **3932258**
(86) 2018 09 13 2021187441

(73) L&P Property Management Company, South Gate, CA 90280, 4095 Firestone Boulevard (US)
(54) FEDERANORDNUNG MIT TASCHEN
(30) US 2017 09 20 201715709912
(72) JEWETT, Jason, Carthage, MO 64836 (US)
(72) RICHMOND, Darrell A., Carthage, MO 64836 (US)

A47C 23/04 **EN E-1616797** 2023 10 04 **3998000**
(86) 2018 09 13 2021217007

(73) L&P Property Management Company, South Gate, CA 90280, 4095 Firestone Boulevard (US)
(54) FEDERANORDNUNG MIT TASCHEN
(30) US 2017 09 20 201715709912
(72) JEWETT, Jason, Carthage, MO 64836 (US)
(72) RICHMOND, Darrell A., Carthage, MO 64836 (US)

A47D 13/08 **EN E-1616798** 2023 10 04 **3761833**
(86) EP19056061 2019 03 11 2019714997

(73) Bellamoon Limited, Ballynahinch, Down BT24 7ND, 41 Ballynahinch Road Saintfield (GB)
(54) KOMFORTVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG DURCH EIN ELTERNTEIL UND EIN KLEINKIND
(30) GB 2018 03 09 201803845
(72) BREEN, Irene, Saintfield Ballynahinch, Down BT24 7ND, 41 Ballynahinch Road (GB)

A47G 19/02 **EN E-1616799** 2023 10 04 **3624649**
(86) US18032881 2018 05 16 2018803036

(73) Wang, Paul, Hillsboro, OR 97124, 2110 NW Aloclek Drive Suite 616 (US)
(73) Lin, Qiao, Hillsboro, OR 97124, 2110 NW Aloclek Drive Suite 616 (US)
(73) Sun, Benny, Hillsboro, OR 97124, 2110 NW Aloclek Drive Suite 616 (US)
(54) TAFELGESCHIRRARTIKEL MIT ZUSAMMENKLAPPBARER BASIS
(30) US 2017 05 17 201715597653
(72) Wang, Paul, Hillsboro, OR 97124, 2110 NW Aloclek Drive Suite 616 (US)
(72) Lin, Qiao, Hillsboro, OR 97124, 2110 NW Aloclek Drive Suite 616 (US)
(72) Sun, Benny, Hillsboro, OR 97124, 2110 NW Aloclek Drive Suite 616 (US)

A47J 31/44 **EN E-1616800** 2023 10 04 **3185731**
(86) CA15000478 2015 08 28 2015835263

(73) Tbot Inc., Toronto, ON M3C 0C6, 181 Wynford Drive 905 (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN AUSGABE
(30) US 2014 08 28 201462042969 P
(72) MERALI, Rehman, Toronto, ON M3C 0C6, 181 Wynford Drive Suite 905 (CA)
(72) LEE, Brian, Toronto, ON M5G 2R2, 761 Bay Street Suite 1705 (CA)
(72) GIAMPUZZI, Paul, Mississauga, ON L5C 2Z4, 1467 Adamson Street (CA)
(72) HO, Colin, Toronto, ON M4X 1W7, 565 Sherbourne Street Unite 315 (CA)
(72) MITRY, Mina, Mississauga, ON L5M 4P3, 2686 Lindholm Crescent (CA)

A47J 31/46 **EN E-1616801** 2023 10 04 **3541253**
(86) EP17079245 2017 11 15 2017797944

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) QUETSCHVENTILANORDNUNG UND NAHRUNGSMITTELAUSGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2016 11 17 16199271
(72) NOORDHUIS, Joeke, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SCHLECHT, Ruth, Anna, Elisabeth, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) TIBBE, Tim, Gerard, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A47J 37/06 **FR E-1616802** 2023 10 04 **4033948**
(86) EP20076789 2020 09 24 2020775646

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) ELEKTRISCHES KOCHGERÄT MIT ZWEI TEMPERATURMESSELEMENTEN
(30) FR 2019 09 26 1910668
(72) FORNECKER, Florent, 69380 CHATILLON D'AZERGUES, 460C Chemin des Granges Marduel (FR)

A47J 43/00 **EN E-1616803** 2023 10 04 **3500360**
(86) US17046487 2017 08 11 2017841908

(73) Vita-Mix Management Corporation, Olmsted Township, OH 44138, 8615 Usher Road (US)
(54) GERÄUSCHMINDERNDES LUFTSTROMSYSTEM FÜR EIN MIXERSYSTEM
(30) US 2016 08 18 201662376444 P
(72) ARNETT, Michael, Columbia Station Ohio 44028, 27424 Hidden Oaks (US)
(72) KOZLOWSKI, Eugene J., Medina Ohio 44256, 6280 Mulberry Bend Drive (US)

A47J 43/046 **EN E-1616804** 2023 10 04 **3833232**
(86) CN18099928 2018 08 10 2018929775

(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)
(54) MIXERSYSTEM MIT SCHWINGUNGSFESTER DICHTUNG
(72) SHI, Smith, Dong Guan, Guangdong 523039, Room A306, Building 12 Lixiang homeland Wan Jiang District (CN)
(72) PEI, Kevin, Shenzhen, Guangdong 518101, 504, South 6th Building, Pengcheng Garden Xinhe Road, Shajin Town, Bao An District (CN)
(72) ZHOU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518100, No. 196, Yantian Street, Xinxiang Town, Bao An District (CN)
(72) CHEN, Gang, Huizhou, Guangdong 516000, No. 5 Huize Avenue, Huicheng District (CN)
(72) LOCKYER, Edward, Pimlico SW1V 2NN, 17 Clarion house, Moreton Place (GB)
(72) BANNISTER, Sam, West Malling, Kent ME19 5GJ, Flat 4, 8 Wills Crescent (GB)
(72) ROBERTS, Matt, Needham, Massachusetts 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)
(72) O'LOUGHLIN, Nicholas, Michael, Hong Kong 650200, 16CD Block 2, Barion, Chianti, Discovery Bay Lantau Island (HK)
(72) ANTHONY, Joshua, D., Billerica, Massachusetts 01821, 11 Melody Ln (US)
(72) DENG, Yaoming, Shenzhen, Guangdong 518101, 603, South 7th Building Pengcheng Garden Xinhe Road, Shajin Town Bao An District (CN)

A47K 3/28 **DE E-1616805** 2023 10 04 **3730016**
(86) 2020 04 23 2020171017

(73) Schlüter-Systems KG, 58640 Iserlohn, Schmölestrasse 7 (DE)
(54) PROFILSYSTEM
(30) DE 2019 04 24 202019102305 U
(30) DE 2019 05 16 202019102754 U
(72) Schlüter, Werner, 58644 Iserlohn, Am Schierloh 6 (DE)

A47K 5/12 **EN E-1616806** 2023 10 04 **3061374**
(86) 2016 02 23 2016156800

(73) OP-Hygiene IP GmbH, 4704 Niederbipp, Herrenmattweg 1 (CH)
(54) FLÜSSIGKEITSSPENDER MIT ABNEHMBAREM MOBILEM SPENDER
(30) CA 2015 02 24 2882828
(30) CA 2015 02 24 2919940
(72) OPHARDT, Heiner, 4422 Arisdorf, Ringstrasse 2a (CH)
(72) DUNCAN, David R., St. Catharines, Ontario L2N 7E9, 68 Courtleigh Road (CA)

A47K 5/12 **EN E-1616807** 2023 10 04 **3698337**
(86) IL19050978 2019 08 31 2019853904

(73) Soapy Care Ltd., 7670136 Rehovot, 2 Oppenheimer St. (IL)
(54) HANDWASCHSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) IT 2018 08 31 201800008282
(72) SIMONOVSKY, Maxim, 7631023 Rehovot, 7 Hagra St., Apt. 10 (IL)

A47K 10/38 **DE E-1616808** 2023 10 04 **3721773**
(86) 2020 03 23 2020164863

(73) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)
(54) PAPIERSPENDER MIT EINEM GEHÄUSE
(30) AT 2019 04 10 503142019
(72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)

A47K 10/38 **DE E-1616809** 2023 10 04 **3721772**
(86) 2020 03 23 2020164858

(73) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)
(54) SPENDER ZUR AUSGABE EINES BAHNFÖRMIGEN FLÄCHENPRODUKTES
(30) AT 2019 04 10 503192019
(72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)

A47K 10/48 **EN E-1616810** 2023 10 04 **3700061**
(86) JP17037811 2017 10 19 2017929012

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) MOTOR, GEBLÄSE, ELEKTRISCHER STAUBSAUGER UND HANDTROCKNUNGSVORRICHTUNG
(72) TSUCHIDA Kazuchika, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

A47K 13/26 **EN E-1616811** 2023 10 04 **3410911**
(86) GB16053675 2016 11 23 2016804856

(73) Kass Bathroom Products Limited, Halifax, West Yorkshire HX1 1YH, Akroyd House Akroyd Place (GB)
(54) BEFESTIGUNGSMECHANISMUS FÜR TOILETTENSITZ/-DECKEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) GB 2015 11 26 201520904
(30) GB 2016 02 25 201603265
(72) DELANEY, Paul, Leeds Yorkshire LS27 0JQ, Unit 2-3 Bruntcliffe Trading Estate Howden Clough Road Morley (GB)

A47K 17/00 **EN E-1616812** 2023 10 04 **3964114**
(86) CN21076517 2021 02 10 2021733884

(73) Ningbo Shijia Cleaning Tools Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315505, 108, Zhennan Rd. Xiwu. Fenghua (CN)
(54) HALTER FÜR TOILETTENBÜRSTE
(30) CN 2020 07 24 202021483352 U
(72) WANG, Yongdong, Ningbo City, Zhejiang 315500 (CN)

A47L 1/02 **EN E-1616813** 2023 10 04 **3592189**
(86) EP18055936 2018 03 09 2018710459

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)
(54) VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT REINIGUNGSROBOTERSYSTEME UND ROBOTER DAFÜR
(30) GB 2017 03 09 201703810
(72) ABRAMSON, Shai, 2012100 Halutz, Haganim Street (IL)
(72) LEVIN, Asaf, 2706411 Kiriat-Bialik, Hateenim 20/10 (IL)
(72) LEVIN, Shalom, 3030000 Atilit, 16 Mishol Hagfanim St. (IL)
(72) JANZEN, Jacob, 71522 Backnang, Oderweg 6 (DE)

A47L 1/02 **EN E-1616814** 2023 10 04 **3592190**
(86) EP18055946 2018 03 09 2018710842

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)
(54) VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT REINIGUNGSROBOTERN UND ROBOTER DAFÜR
(30) GB 2017 03 09 201703810
(72) ABRAMSON, Shai, 2012100 Halutz, Haganim Street (IL)
(72) LEVIN, Asaf, 2706411 Kiriat-Bialik, Hateenim 20/10 (IL)
(72) LEVIN, Shalom, 3030000 Atilit, 16 Mishol Hagfanim St. (IL)
(72) ENGEL, Janine, 73630 Remshalden, Obere Hauptstrasse 8 (DE)
(72) HENRY, Justin, 70327 Stuttgart, Sigurdweg 38 (DE)

A47L 5/24 **DE E-1616815** 2023 10 04 **3854281**
(86) 2020 12 17 2020214803

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) REINIGUNGSSYSTEM UND ENTRIEGELUNGSMECHANISMUS
(30) DE 2020 01 21 102020101318
(72) Zillich, Guido, 33332 Gütersloh, Heißmannsweg 7 (DE)
(72) Vibrans, Björn, 22926 Ahrensburg, Buchenweg 39 (DE)
(72) von Lewinski, Jan-Michael, 20459 Hamburg, Henriettenstraße 10-14 (DE)
(72) Cordes, Alexander, 33615 Bielefeld, Rolandstr. 6 (DE)
(72) Klappschmidt, Kathrin, 32312 Lübbecke, Reineburgstraße 26 (DE)
(72) Rütten, Felix, 33602 Bielefeld, Paulusstraße 45 (DE)
(72) Holz, Dominik, 33649 Bielefeld, Schäferkamp 32 (DE)
(72) Poetting, Michael, 33611 Bielefeld, Am Pfarracker 9 (DE)
(72) Cordes, Anna-Lena, 33615 Bielefeld, Rolandstr. 6 (DE)

A47L 9/06 **EN E-1616816** 2023 10 04 **3772311**
(86) 2020 07 28 2020188128

(73) Bissell Inc., Grand Rapids, MI 49544, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)
(54) STAUBSAUGERZUBEHÖRTEIL
(30) US 2019 08 05 201962882779 P
(72) Pruiett, Jason W., Grand Rapids, MI Michigan 49544, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)

A47L 9/28 **EN E-1616817** 2023 10 04 **3878337**
(86) KR19017587 2019 12 12 2019896997

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG MIT STAUBSAUGER UND ANDOCKSTATION
(30) KR 2018 12 14 20180162375
(30) KR 2019 06 21 20190074217
(30) KR 2019 09 05 20190110291
(30) KR 2019 12 03 20190158871
(72) KIM, See Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, In Gyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KWON, Ki Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Shin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hyeon Cheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Do Kyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hyun Ju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Yun Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHA, Seung Ryong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HAN, Jung Gyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

A47L 9/28 **EN E-1616818** 2023 10 04 **3936022**
(86) 2018 03 05 2021187968

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) REINIGUNGSEINHEIT MIT STAUBSAUGER UND HALTEVORRICHTUNG
(30) KR 2017 03 03 20170027898
(30) KR 2017 08 28 20170108875
(72) HWANG, Philjae, Seoul 08592 (KR)
(72) HWANG, Mantae, Seoul 08592 (KR)
(72) HWANG, Jungbae, Seoul 08592 (KR)

A47L 11/16 **EN E-1616819** 2023 10 04 **3875014**
(86) 2018 08 07 2021170404

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ROBOTERREINIGER
(30) KR 2017 08 07 20170099752
(72) Yoon, Sungho, 08592 Seoul (KR)
(72) Park, Jeongseop, 08592 Seoul (KR)
(72) Lim, Jihyun, 08592 Seoul (KR)

A47L 11/24 **EN E-1616820** 2023 10 04 **3733038**
(86) CN18119035 2018 12 04 2018896191

(73) Hangzhou Ezviz Software Co., Ltd., Zhejiang 310051, Room 302, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road Binjiang District Hangzhou, (CN)
(54) REINIGUNGSVERFAHREN UND REINIGUNGSROBOTER
(30) CN 2017 12 26 201711434377
(72) ZHU, Jianhua, Hangzhou Zhejiang 310051, Room 302, Unit B, Building 2 399 Danfeng Road Binjiang District (CN)
(72) SHEN, Bingwei, Hangzhou Zhejiang 310051, Room 302, Unit B, Building 2 399 Danfeng Road Binjiang District (CN)
(72) JIANG, Nicong, Hangzhou Zhejiang 310051, Room 302, Unit B, Building 2 399 Danfeng Road Binjiang District (CN)
(72) GUO, Bin, Hangzhou Zhejiang 310051, Room 302, Unit B, Building 2 399 Danfeng Road Binjiang District (CN)
(72) DU, Anqiang, Hangzhou Zhejiang 310051, Room 302, Unit B, Building 2 399 Danfeng Road Binjiang District (CN)
(72) JIANG, Haiqing, Hangzhou Zhejiang 310051, Room 302, Unit B, Building 2 399 Danfeng Road Binjiang District (CN)

A47L 11/34 **EN E-1616821** 2023 10 04 **3824786**
(86) 2020 11 17 2020208199

(73) Bissell Inc., Grand Rapids, MI 49544, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)
(54) OBERFLÄCHENREINIGUNGSGERÄT MIT AUFGABENBELEUCHTUNG
(30) US 2019 11 25 201962939830 P
(72) Luyckx, Michael, Grand Rapids, MI 49544, BISSELL Inc 2345 Walker Avenue NW (US)

A47L 11/40 **EN E-1616822** 2023 10 04 **3666151**
(86) KR18008928 2018 08 07 2018844052

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) REINIGER
(30) KR 2017 08 07 20170099755
(72) JANG, Jaewon, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) LEE, Minwoo, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)

A47L 13/146 **EN E-1616823** 2023 10 04 **4074235**
(86) 2022 03 17 2022162840

(73) TTS Cleaning S.r.l., 35010 Santa Giustina in Colle (PD), Viale dell'Artigianato, 12/14 (IT)
(54) WRINGMASCHINE MIT EINSTELLBAREM DRUCK FÜR BODENWISCHER
(30) IT 2021 04 16 202100009746
(72) Zorzo, Marco, 35010 Santa Giustina in Colle PD (IT)

A47L 13/42 **EN E-1616824** 2023 10 04 **3769655**
(86) JP18047122 2018 12 20 2018911221

(73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho (JP)
(54) REINIGUNGSWERKZEUG
(30) JP 2018 03 20 2018053542
(72) SUDA, Tomokazu, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)
(72) KENMOCHI, Yasuhiko, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)
(72) MANABE, Yuuka, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)
(72) YAMAMICHI, Ayuka, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)

A47L 15/42 **DE E-1616825** 2023 10 04 **3634196**
(86) EP18063620 2018 05 24 2018727766

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT SPÜLBEHÄLTER
(30) DE 2017 06 09 102017209826
(72) KLAIBER, Armin, 89312 Günzburg, Am Feld 1 (DE)
(72) BUDZYNSKI, Andrzej, 86156 Augsburg, Lincolnstr. 8a (DE)
(72) SCHABERT, Johann, 89438 Holzheim, Am Hohlweg 20 (DE)
(72) HOTZ, Dieter, 89561 Dischingen, Graf-Mangold-Str.5 (DE)

A47L 15/42 **EN E-1616826** 2023 10 04 **3485794**
(86) KR17009545 2017 08 31 2017847019

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) GESCHIRRSPÜLER
(30) JP 2016 09 01 2016170910
(30) JP 2016 12 27 2016253750
(30) JP 2016 12 27 2016254139
(30) JP 2017 07 27 2017145572
(72) YOSHIMOTO, Morio, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, Samsung R&D Institute Japan 2-7 Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)
(72) ARAKI, Katsunori, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, Samsung R&D Institute Japan 2-7 Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)
(72) KAWASAKI, Hisashi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, Samsung R&D Institute Japan 2-7 Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)
(72) KAMII, Toshihiro, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, Samsung R&D Institute Japan 2-7 Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Kazuo, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, Samsung R&D Institute Japan 2-7 Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)

A47L 15/42 **EN E-1616827** 2023 10 04 **3834694**
(86) CN19087502 2019 05 18 2019860558

(73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde (CN)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) US 2018 09 12 201816129192
(30) CN 2018 10 16 201811208319
(72) DIGMAN, Robert, M., Goshen, KY 40026, 1904 Ashford Drive (US)
(72) BOYER, Joel, Louisville, KY 40214, 5428 Sunnybrook Drive (US)
(72) XUE, Weijun, Foshan Guangdong 528311, No. 20 Gangqian Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) ZHANG, Wei, Foshan Guangdong 528311, No. 20 Gangqian Road, Beijiao, Shunde (CN)

A47L 15/44 **EN E-1616828** 2023 10 04 **3335615**
(86) 2017 08 30 2017188563

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) GESCHIRRSPÜLMITTELSPENDER MIT VERRINGERTER LÄRMENTWICKLUNG
(30) US 2016 12 15 201662434620 P
(30) US 2017 08 07 201715670433
(72) KRIEGER, Jeffrey J., Glenview, IL 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

A47L 15/50 **EN E-1616829** 2023 10 04 **3769657**
(86) CN18113678 2018 11 02 2018910514

(73) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone (CN)
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) BECHERHALTER, GESCHIRRKORBANORDNUNG MIT BECHERHALTER UND GESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) CN 2018 03 20 201810230753
(72) ZHANG, Jidong, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) LI, Shuguang, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) HUANG, Jinjie, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) ZENG, Qi, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)

A61B 1/00 **EN E-1616830** 2023 10 04 **2672877**
(86) IB12050563 2012 02 08 2012705442

(73) Tel HaShomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd., 52 621 Ramat Gan, The Chaim Sheba Medical Center Tel HaShomer (IL)
(73) Ramot at Tel Aviv University, Ltd., 61392 Tel Aviv, P.O. Box 39296 (IL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BILDGEBUNG VON BLUTHALTIGEM GEWEBE
(30) GB 2011 02 09 201102209
(72) KOSTENICH, Genady, 52621 Ramat Gan, Emek Dotan 22 (IL)
(72) ORENSTEIN, Arie, 69351 Tel Aviv, Moyal 14 (IL)
(72) BELKIN, Michael, 54044 Givat Shmuel, Alonim 4 (IL)

A61B 1/00 **EN E-1616831** 2023 10 04 **3203895**
(86) US15054192 2015 10 06 2015784211

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) ENDOSKOPLASERLICHTFILTERANORDNUNG
(30) US 2014 10 07 201462060735 P
(72) SAITO, Nathan, San Jose, CA 95128, 2382 Cory Ave. (US)

A61B 1/00 **EN E-1616832** 2023 10 04 **3294107**
(86) US16032500 2016 05 13 2016793642

(73) ATRICURE, INC., Mason, OH 45044, 7555 Innovation Way (US)
(54) ZUGRIFFSVISUALISIERUNGSSYSTEME
(30) US 2015 05 13 201562160997 P
(72) IBRAHIM, Tamer, Danville, CA 94526, 598 Bridgewater Circle (US)
(72) MONTI, Matthew, Cincinnati, OH 45252, 4030 Miamitrail Lane (US)

A61B 1/00 **DE E-1616833** 2023 10 04 **3873316**
(86) IB19001086 2019 10 25 2019797361

(73) HOYA CORPORATION, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, 6-10-1 Nishi-Shinjuku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINFÜHRSCHLAUCHES EINES ENDOSKOPS UND ENDOSKOP MIT EINEM EINFÜHRSCHLAUCH
(30) DE 2018 10 31 102018127227
(72) DO, Anh Minh, 86316 Friedberg, c/o Digital Endoscopy GmbH Paul-Lenz-Str. 5 (DE)

A61B 1/00 **EN E-1616834** 2023 10 04 **3878348**
(86) 2017 07 19 2021172432

(73) NuVera Medical, Inc., Los Gatos CA 95032, 140 Knowles Drive (US)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2016 07 19 201662364268 P
(30) US 2016 10 05 201662404711 P
(72) SAUL, Tom, Los Gatos, 95032 (US)
(72) SALAHIEH, Amr, Los Gatos, 95032 (US)
(72) SCHAER, Alan, Los Gatos, 95032 (US)

A61B 1/00 **EN E-1616835** 2023 10 04 **4042925**
(86) JP19051461 2019 12 27 2019957941

(73) RIVERFIELD Inc., 1070052 Tokyo, 8-1-22 Akasaka Minato-ku (JP)
(54) ADAPTER FÜR EINEN KAMERAKOPF
(72) TADANO, Kotaro, Tokyo 160-0017, c/o RIVERFIELD INC., 20 Samon-cho, Shinjuku-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Nobuaki, Tokyo 160-0017, c/o RIVERFIELD INC., 20 Samon-cho, Shinjuku-ku (JP)

A61B 1/00 **EN E-1616836** 2023 10 04 **3936026**
(86) JP19040362 2019 10 15 2019918612

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER, PROZESSOR, ENDOSKOPISCHES SYSTEM, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER UND PROGRAMM
(30) JP 2019 03 08 2019042741
(72) OOSAKE Masaaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei- machi (JP)
(72) KAMON Shumpei, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei- machi (JP)

A61B 1/12 **EN E-1616837** 2023 10 04 **4051082**
(86) US20057730 2020 10 28 2020807989

(73) Stryker Corporation, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PERISTALTISCHEN ENDOSKOPREINIGUNG
(30) US 2019 10 28 201962926823 P
(72) LECLERE, Theodore, San Francisco, CA 94123, 1570 Greenwich St (US)
(72) PACK, Candice, Campbell, CA 95008, 565 W Hacienda Ave (US)

A61B 1/32 **EN** **E-1616838** 2023 10 04 **3364852**
(86) SG16050510 2016 10 20 2016857897

(73) National University of Singapore, Singapore 119077, 21 Lower Kent Ridge Road (SG)
(73) Singapore Health Services Pte Ltd, Singapore 168753, 31 Third Hospital Avenue 03-03 Bowyer Block C (SG)
(54) EXPANDER ZUM AUSEINANDERHALTEN EINER ÖFFNUNG IN EINEM GEWEBE
(30) US 2015 10 20 201562243772 P
(72) GIRARD, Michael Julien Alexandre, Singapore 119077, c/o National University of Singapore 21 Lower Kent Ridge Road (SG)
(72) TAN, Kian Yu Royston, Singapore 119077, c/o National University of Singapore 21 Lower Kent Ridge Road (SG)
(72) PERERA, Shamira Asith, Singapore 168751, c/o Singapore National Eye Center 11 Third Hospital Avenue (SG)

A61B 3/00 **EN** **E-1616839** 2023 10 04 **4022898**
(86) IB20057985 2020 08 26 2020775939

(73) Evolution Optiks Limited, Christ Church, BB14030, Pasea Financial Centre Corner Harts Gap & Dayrells Road (BB)
(54) LICHTFELDANZEIGE, VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG ANGEPASSTER PIXEL DAFÜR SOWIE SYSTEM FÜR ANGEPASSTE SEHWAHRNEHMUNG UND DIESES VERWENDENDE VERFAHREN BEI ASTIGMATISMUS ODER ÄHNLICHEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2019 08 26 201916551572
(30) WO 2019 10 21 PCT/IB2019/058955
(30) US 2019 11 01 201962929639 P
(30) US 2020 03 05 202016810143
(30) US 2020 04 21 202016854787
(72) LUSSIER, Guillaume, Montreal, Québec H2P 2C9, 8370 Rue Saint-Gerard (CA)
(72) GOC, Matej, Kingston, Ontario K7M 3A1, 216 Phillips Street (CA)
(72) GARCIA, Yaiza, Québec H9W 5N3, 82 Charleswood Drive Beaconsfield (CA)
(72) JOLY, Jean-François, Victoria, British Columbia V8W 0B6, 301-1321 Blanshard St. (CA)

A61B 3/10 **EN** **E-1616840** 2023 10 04 **3190950**
(86) GB15052450 2015 08 25 2015774951

(73) Optos PLC, Dunfermline, Scotland KY11 8GR, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN UND IN ZUSAMMENHANG MIT OPHTHALMOSKOPEN
(30) GB 2014 09 09 201415915
(72) MUYO, Gonzalo, Dunfermline Fife KY11 8GR, c/o Optos PLC Queensferry House Carnegie Business Campus Queensferry Road (GB)
(72) SWAN, Derek, Dunfermline Fife KY118GR, c/o Optos PLC Queensferry House Carnegie Business Campus Queensferry Road (GB)

A61B 3/10 **EN** **E-1616841** 2023 10 04 **2586360**
(86) JP11063488 2011 06 13 2011798006

(73) Ichikawa, Kazuo, Nagoya-shi, Aichi 465-0012, 1-310 Bunkyodai Meito-ku (JP)
(73) Shinshu University, Matsumoto-shi, Nagano 390-8621, 1-1, Asahi 3-chome (JP)
(73) Kowa Company, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 460-8625, 6-29, Nishiki 3-chome Naka-ku (JP)
(54) LINSENTESTVORRICHTUNG, STEUERPROGRAMM DAFÜR UND STEUERVERFAHREN FÜR DIE LINSENTESTVORRICHTUNG
(30) JP 2010 06 23 2010142490
(72) TANAKA, Kiyoshi, Nagano City Nagano 380-8553, c/o Faculty of Engineering Shinshu University 4-17-1 Wakasato (JP)
(72) TANAKA, Yoshiki, Nagano City Nagano 380-8553, c/o Faculty of Engineering Shinshu University 4-17-1 Wakasato (JP)
(72) ICHIKAWA, Kazuo, Nagoya-shi, Aichi 465-0012, 1-310 Bunkyodai Meito-ku (JP)

A61B 3/10 **EN** **E-1616842** 2023 10 04 **4138637**
(86) EP21067113 2021 06 23 2021733835

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINER OKULAREN ABERRATION
(30) EP 2020 06 24 20181916
(72) SUCHKOV, Nikolai, 72127 Kusterdingen (DE)
(72) WAHL, Siegfried, 73072 Donzdorf (DE)

A61B 3/103 **EN** **E-1616843** 2023 10 04 **4027864**
(86) EP20074005 2020 08 27 2020771212

(73) CenterVue S.p.A., 35129 Padova, Via San Marco, 9h (IT)
(54) KONFOKALES PRÜFGERÄT ZUR ZEILENWEISEN ABTASTUNG
(30) IT 2019 09 10 201900016016
(72) PLAIAN, Andrei, 35027 Noventa Padovana (PD), Via Salvo D'Acquisto, 10 (IT)
(72) MANZAN, Federico, 31020 San Pietro di Feletto (TV), P.zza San Biagio, 4 (IT)
(72) D'AGUANNO, Marco, 35020 Albignasego (PD), Via San Bellino, 14i (IT)
(72) MOGENTALE, Irene, 35020 Due Carrare (PD), Via Padre Camillo Peraro, 4c (IT)

A61B 3/103 **EN** **E-1616844** 2023 10 04 **3883454**
(86) US19062442 2019 11 20 2019817557

(73) Lobanoff, Mark, North Oaks MN 55127, 15 Island Road (US)
(54) INTELLIGENTER TOPOGRAFISCHER BERATER FÜR HORNHAUTVERFAHREN
(30) US 2018 11 20 201862770045 P
(30) US 2019 01 29 201962798162 P
(30) US 2019 07 26 201916523198
(72) Lobanoff, Mark, North Oaks MN 55127, 15 Island Road (US)

A61B 5/00 **EN** **E-1616845** 2023 10 04 **2833782**
(86) US13035097 2013 04 03 2013717649

(73) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) APPLIKATOR UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES TRANSKUTANEN ANALYTSENSORS
(30) US 2012 04 04 201261620152 P
(30) US 2013 03 14 201313830540
(30) US 2013 03 14 201313829722
(30) US 2013 03 14 201313826372
(72) PRYOR, Jack, San Diego, CA 92129, 15590 Paseo Jenghiz (US)
(72) BOHM, Sebastian, San Diego, CA 92121, 5075 Fallenwood Lane (US)
(72) DERENZY, David, San Diego, CA 92122, 6156 Tamilynn Street (US)
(72) HALAC, Jason, Solana Beach, CA 92037, 851 East Del Mar Downs (US)
(72) KLINE, Daniel S., Encinitas, CA 92024, 355 La Mesa Avenue (US)
(72) LIEU, Phong, San Diego, CA 92127, 9909 Fieldthorn Street (US)
(72) LIVINGSTON, Adam J., Oceanside, CA 92056, 3657 Rincon Court (US)
(72) MASTERSON, Steve, Encinitas, CA 92024, 229 Hillcrest Drive (US)
(72) NEALE, Paul V., San Diego, CA 92129, 9179 Truman Street (US)
(72) SIMPSON, Peter C., Cardiff, CA 92007, 1708 Rubenstein Drive (US)
(72) UBACH, Antonio Joao, Tucson, AZ 85711, 119 S. Irving Avenue (US)

A61B 5/00 **DE** **E-1616846** 2023 10 04 **3079563**
(86) DE14000597 2014 11 20 2014825091

(73) Friedrich-Schiller-Universität Jena, 07743 Jena, Fürstengraben 1 (DE)
(73) Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V., 07745 Jena, Albert-Einstein-Strasse 9 (DE)
(54) VORRICHTUNG MIT EINER RAMAN-SONDE UND EIN VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DIESER VORRICHTUNG
(30) DE 2013 12 09 102013020703
(30) DE 2014 04 14 102014005617
(72) DOCHOW, Sebastian, 07745 Jena, Ernst-Zielinski-Str. 15 (DE)
(72) POPP, Jürgen, 07751 Kunitz, Am Wiesenbach 30 (DE)

A61B 5/00 **EN** **E-1616847** 2023 10 04 **3288443**
(86) US16029163 2016 04 25 2016720305

(73) Leaf Healthcare, Inc., Pleasanton, CA 94588, 5994 West Last Positas Boulevard Suite 217 (US)
(54) SENSORBASIERTE SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG VON DER MATERNALEN POSITION UND ANDERER PARAMETER
(30) US 2015 04 25 201562152861 P
(30) US 2016 04 04 201662318192 P
(72) LARSON, Barrett J., Palo Alto, California 94306, 4248 Rickey's Way (US)

A61B 5/00 **EN** **E-1616848** 2023 10 04 **3727136**
(86) IB18060222 2018 12 18 2018833330

(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(73) Università degli Studi di Milano - Bicocca, 20126 Milano, Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1 (IT)
(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, 00185 Roma, Piazzale Aldo Moro, 7 (IT)
(54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) IT 2017 12 21 201700147857
(72) RAIMONDI, Manuela Teresa, 20149 Milano (MI), Via M.T. Varrone, 10 (IT)
(72) CERULLO, Giulio, 20123 Milano (MI), Viale Papiniano, 45 (IT)
(72) CONCI, Claudio, 21047 Saronno (VA), Via G. Ferrari, 9 (IT)
(72) ZANDRINI, Tommaso, 20136 Milano (MI), Viale Tibaldi, 32 (IT)
(72) OSELLAME, Roberto, 20136 Milano (MI), Corso San Gottardo, 5 (IT)
(72) CHIRICO, Giuseppe, 21047 Saronno (VA), Via Filippo Reina, 131A (IT)

A61B 5/00 **EN** **E-1616849** 2023 10 04 **3179899**
(86) US15044638 2015 08 11 2015831517

(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, Urbana, IL 61801, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR EPIDERMALEN CHARAKTERISIERUNG VON BIOFLUIDEN
(30) US 2014 08 11 201462035823 P
(30) US 2015 04 03 201562142877 P
(72) ROGERS, John A., Champaign, Illinois 61822, 4305 Brittany Trail Drive (US)
(72) KOH, Ahyeon, Champaign, Illinois 61822, 2522 Fields South Drive, Apt. 206 (US)
(72) KANG, Daeshik, Urbana, Illinois 61802, 1619 E. Florida Avenue, Apt. 102C (US)
(72) LIU, YuHao, Urbana, Illinois 61801, 1002 W. Clark Street, Apt. 302 (US)
(72) HUANG, Xian, Nankai, Tianjin 300072, 92 Weijin Roda Building 17 room 405 (CN)

A61B 5/00 **EN** **E-1616850** 2023 10 04 **3771398**
(86) 2020 08 03 2020189181

(73) Bionime Corporation, Taichung City 402, No.100, Sec. 2, Daqing St. South Dist. (TW)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG PHYSIOLOGISCHER SIGNALE UND SENSORHALTER DAFÜR
(30) US 2019 08 02 201962882140 P
(72) HUANG, Chun-Mu, 402 Taichung City, No. 100, Sec. 2, Daqing St., South Dist., (TW)
(72) CHEN, Chieh-Hsing, 402 Taichung City, No. 100, Sec. 2, Daqing St., South Dist., (TW)

A61B 5/00 **EN E-1616851** 2023 10 04 **3843617**
(86) US19049094 2019 08 30 2019855191

(73) Facebook Technologies, LLC., Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) KAMERAGEFÜHRTE INTERPRETATION VON NEUROMUSKULÄREN SIGNALEN
(30) US 2018 08 31 201862726159 P
(72) BERENZWEIG, Adam, New York, NY 10018, c/o CTRL-labs Corporation 1001 6th Avenue, 5th Floor (US)
(72) REARDON, Thomas, New York, NY 10018, c/o CTRL-labs Corporation 1001 6th Avenue, 5th Floor (US)
(72) OSBORN, Christopher, New York, NY 10018, c/o CTRL-labs Corporation 1001 6th Avenue, 5th Floor (US)
(72) KAIFOSH, Patrick, New York, NY 10018, c/o CTRL-labs Corporation 1001 6th Avenue, 5th Floor (US)
(72) JURMAN, Brett, New York, NY 10018, c/o CTRL-labs Corporation 1001 6th Avenue, 5th Floor (US)
(72) WETMORE, Daniel, New York, NY 10018, c/o CTRL-labs Corporation 1001 6th Avenue, 5th Floor (US)

A61B 5/00 **EN E-1616852** 2023 10 04 **3277177**
(86) FI16050194 2016 03 30 2016771456

(73) Cerenion Oy, 90590 Oulu, Elektroniikkatie 3 (FI)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ELEKTROENZEPHALOGRAPHISCHEN UNTERSUCHUNG
(30) US 2015 03 31 201514674318
(72) KORTELAINEN, Jukka, 90590 Oulu, c/o Cerenion Oy Elektroniikkatie 3 (FI)
(72) VÄYRYNEN, Eero, 90590 Oulu, c/o Cerenion Oy Elektroniikkatie 3 (FI)
(72) SEPPÄNEN, Tapio, 90590 Oulu, c/o Cerenion Oy Elektroniikkatie 3 (FI)

A61B 5/00 **EN E-1616853** 2023 10 04 **3863509**
(86) KR19015314 2019 11 12 2019889494

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BIOMETRISCHEM SENSORMODUL
(30) KR 2018 11 26 20180147653
(72) KIM, Jinho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

A61B 5/01 **EN E-1616854** 2023 10 04 **3805835**
(86) 2019 10 10 2019202516

(73) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 608924 Singapore, 12 Teban Gardens Crescent (SG)
(54) OPTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(72) THEMELIS, George, 88131 Lindau, Im Kuerzenen 5 (DE)

A61B 5/02 **EN E-1616855** 2023 10 04 **3530181**
(86) CN17070888 2017 01 11 2017867213

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) INTELLIGENTE WEARABLE-VORRICHTUNG
(30) CN 2016 11 02 201610945334
(72) NI, Xiaodong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XI, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SHEN, Ao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WEI, Wenxiong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

A61B 5/0205 **EN E-1616856** 2023 10 04 **3701857**
(86) 2020 02 18 2020157960

(73) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN 47006-9167, 1069 State Route 46 East (US)
(54) PATIENTENTRAGEVORRICHTUNG MIT VITALZEICHEN UND SEPSISANZEIGEGERÄT
(30) US 2019 02 28 201962811565 P
(72) FITZGIBBONS, Stacey A., Batesville, IN 47006-9167, Hill-Rom Services, Inc 1069 State Route 46 East (US)
(72) CHAHAL, Jotpreet, Batesville, IN 47006-9167, Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) MEYERSON, Craig M., Batesville, IN 47006-9167, Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)

A61B 5/0215 **EN E-1616857** 2023 10 04 **4052643**
(86) 2021 03 04 2021382183

(73) Universitat Pompeu Fabra, 08002 Barcelona, Carrer de la Mercè, 12 (ES)
(54) IMPLANTIERBARER SENSOR ZUR MESSUNG UND ÜBERWACHUNG DES INTRAVASKULÄREN DRUCKS, SYSTEM MIT BESAGTEM SENSOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(72) IVORRA CANO, Antoni, 08002 Barcelona (ES)
(72) BECERRA FAJARDO, Laura, 08002 Barcelona (ES)
(72) COMERMA MONTELLS, Albert, 08002 Barcelona (ES)
(72) MINGUILLON CAMPOS, Jesús, 08002 Barcelona (ES)

A61B 5/022 **EN E-1616858** 2023 10 04 **3960076**
(86) CN20098027 2020 06 24 2020832247

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) AM KÖRPER TRAGBARE BLUTDRUCKMESSVORRICHTUNG UND BLUTDRUCKMESSVERFAHREN
(30) CN 2019 06 26 201910560323
(72) HUANG, Zhenlong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

A61B 5/0225 **EN E-1616859** 2023 10 04 **3758596**
(86) US19019532 2019 02 26 2019710871

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) ADAPTIVE ABSTIMMUNG ZUR VOLUMENKLEMMENBLUTDRUCKMESSUNG
(30) US 2018 02 27 201862635857 P
(30) US 2019 02 04 201916266366
(72) AXELROD, Blake W., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) SIEMONS, Alexander H., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)

A61B 5/0537 **DE E-1616860** 2023 10 04 **2958489**
(86) EP14053384 2014 02 21 2014706294

(73) Skrabal, Falko, 8043 Graz, Lindenhofweg 16 (AT)
(54) EKG-GERÄT
(30) AT 2013 02 22 1352013
(72) Skrabal, Falko, 8043 Graz, Lindenhofweg 16 (AT)

A61B 5/055 **EN E-1616861** 2023 10 04 **2827772**
(86) US13032389 2013 03 15 2013764197

(73) Genetic Innovations Inc., Honolulu, HI 96825, 7192 Kalanianaole Highway Suite A143A Unit 200 (US)
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VIRTUELLES FÄRBEN
(30) US 2012 03 19 201261612925 P
(30) US 2012 06 07 201261656930 P
(72) ROSENBLATT, Kevin, P., Houston, TX 77057, 6158 Willers Way (US)
(72) YU, Jeffrey, N., Honolulu, HI 96825, 1011 Hoa Street (US)
(72) BRYANT-GREENWOOD, Peter, Honolulu, HI 96822, 3488 Alani Drive (US)

A61B 5/08 **EN E-1616862** 2023 10 04 **3345546**
(86) KR16009720 2016 08 31 2016842282

(73) Medicinal Bioconvergence Research Center, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, (lui-dong) 8th Fl. B-dong Advanced Institutes of Convergence Technology 145 Gwanggyo-ro Yeongtong-gu (KR)
(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141, Guseong-dong 291 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) AUF MIKROASPIRATION BASIERENDE LUNGENFENSTERVORRICHTUNG ZUM ERHALT EINES MIKROSKOPISCHEN BILDES VON IN-VIVO-LUNGENGEWEBE
(30) KR 2015 08 31 20150123216
(72) KIM, Pil Han, Daejeon 34141, (Guseong-dong) 291 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Inwon, Daejeon 34141, (Guseong-dong) 291 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Sunghoon, Seoul 06269, (DogokHanshin Apts. Dogok-dong) 4-1005 42 Nambusunhwan-ro 365-gil Gangnam-gu (KR)

A61B 5/08 **EN E-1616863** 2023 10 04 **3603502**
(86) 2012 10 12 2019182152

(73) Masimo Corporation, Irvine, CA 92618, 40 Parker (US)
(54) PHYSIOLOGISCHES AKUSTISCHES ÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) US 2011 10 13 201161547007 P
(72) AL-ALI, Ammar, San Juan Capistrano, CA 92675, 30312 Via Bella (US)
(72) LEE, Sung Uk, 92618 Irvine, 66 Tangerine (US)

A61B 5/08 **EN E-1616864** 2023 10 04 **3668396**
(86) US18046963 2018 08 17 2018845634

(73) Fitbit, Inc., San Francisco, CA 94105, 199 Fremont Street 14th Floor (US)
(54) AUTOMATISIERTE ERKENNUNG VON ATMUNGSSTÖRUNGEN
(30) US 2017 08 18 201762547710 P
(72) GOWDA, Suraj, San Francisco, California 94105, 199 Fremont Street 14th Floor (US)
(72) HENEGHAN, Conor Joseph, San Francisco, California 94105, 199 Fremont Street 14th Floor (US)
(72) YUEN, Shelten Gee Jao, San Francisco, California 94105, 199 Fremont Street 14th Floor (US)
(72) WU, Anjian, San Francisco, California 94105, 199 Fremont Street 14th Floor (US)
(72) FRESCHL, Danel Joel, San Francisco, California 94105, 199 Fremont Street 14th Floor (US)
(72) RICHARDS, Peter W., San Francisco, California 94105, 199 Fremont Street 14th Floor (US)
(72) SARANTOS, Chris H., San Francisco, California 94105, 199 Fremont Street 14th Floor (US)
(72) KIM, Jonathan Wonwook, San Francisco, California 94105, 199 Fremont Street 14th Floor (US)

A61B 5/097 **EN E-1616865** 2023 10 04 **3138487**
(86) 2016 08 05 2016183023

(73) Quirke, Daniel, Otham, Kent ME15 8RJ, White Horse Cottage Honey Lane (GB)
(54) MUNDSTÜCK
(30) GB 2015 08 14 201514491
(72) Quirke, Daniel, Otham, Kent ME15 8RJ, White Horse Cottage Honey Lane (GB)

A61B 5/12 **EN E-1616866** 2023 10 04 **3669780**
(86) 2018 12 21 2018215560

(73) Audiodo AB (publ), 211 13 Malmö, Riggaregatan 57 (SE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEM FÜR EINEN KOMPENSIERTEN HÖRTEST
(72) PHILIPSSON, John, 247 35 Södra Sandby, Spinnarevägen 18 (SE)
(72) MARTINSON, Roger, 211 16 Malmö, Salongsgatan 36 B (SE)

A61B 5/145 **EN E-1616867** 2023 10 04 **3648668**
(86) EP18067619 2018 06 29 2018733307

(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Strasse 116 (DE)
(54) VERFAHREN, ELEKTRONIKEINHEIT UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON IN-VIVO-EIGENSCHAFTEN EINES BIOSENSORS
(30) EP 2017 07 03 17179366
(72) MUELLER, Ulrich, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Strasse 116 (DE)
(72) WIEDER, Herbert, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Strasse 116 (DE)
(72) POGGENWISCH, Alexander, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Strasse 116 (DE)
(72) DELVENTHAL, Uli, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Strasse 116 (DE)
(72) KNOERZER, Andreas, 70435 Stuttgart, c/o B&W Embedded Solutions GmbH Grenzstrasse 11 (DE)

A61B 5/145 **EN E-1616868** 2023 10 04 **3673804**
(86) 2014 03 10 2020158136

(73) Embecta Corp., Andover, MA 01810, 200 Bulfinch Drive (US)
(54) KÖRPERSENSOR ZUR KONTINUIERLICHEN GLUKOSEÜBERWACHUNG MIT EINER VISUELLEN ANZEIGE
(30) US 2013 03 14 201361782019 P
(72) Di Resta, Ellen, Arlington, MA 02476, 64 Brantwood Road (US)
(72) Prudden, John, Manchester, MA 01944, 6 Harold Street (US)
(72) Salemme, James, Billerica, MA 01821, 10 Gov. Hutchinson Road (US)
(72) Gundlach, Jack, Acton, MA 01720, 23 Seneca Road (US)
(72) Sullivan Treacy, Ann, South Yarmouth, MA 02664, 18 Phyllis Drive (US)
(72) Linnane, Jennifer, Salem, MA 01970, 192 Ocean Ave West (US)

A61B 5/145 **EN E-1616869** 2023 10 04 **3771422**
(86) 2020 08 03 2020189203

(73) Bionime Corporation, Taichung City 402, No.100, Sec. 2, Daqing St. South Dist. (TW)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG PHYSIOLOGISCHER SIGNALE UND SENSORHALTER DAFÜR
(30) US 2019 08 02 201962882140 P
(72) HUANG, Chun-Mu, 402 Taichung City, No.100, Sec. 2, Daqing St., South Dist. (TW)
(72) CHEN, Chieh-Hsing, 402 Taichung City, No.100, Sec. 2, Daqing St., South Dist. (TW)

A61B 5/145 **EN E-1616870** 2023 10 04 **3771418**
(86) 2020 08 03 2020189158

(73) Bionime Corporation, Taichung City 402, No.100, Sec. 2, Daqing St. South Dist. (TW)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG PHYSIOLOGISCHER SIGNALE UND SENSORHALTER DAFÜR
(30) US 2019 08 02 201962882140 P
(72) HUANG, Chun-Mu, 402 Taichung City, No. 100, Sec. 2, Daqing St., South Dist., (TW)
(72) CHEN, Chieh-Hsing, 402 Taichung City, No. 100, Sec. 2, Daqing St., South Dist., (TW)

A61B 5/145 **EN E-1616871** 2023 10 04 **3777658**
(86) 2020 08 03 2020189187

(73) Bionime Corporation, Taichung City 402, No.100, Sec. 2, Daqing St. South Dist. (TW)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG PHYSIOLOGISCHER SIGNALE UND SENSORHALTER DAFÜR
(30) US 2019 08 02 201962882140 P
(72) HUANG, Chun-Mu, 402 Taichung City, No.100, Sec. 2, Daqing St., South Dist. Taichung City 402 (TW)
(72) CHEN, Chieh-Hsing, 402 Taichung City, No.100, Sec. 2, Daqing St., South Dist. (TW)

A61B 5/1495 **EN E-1616872** 2023 10 04 **3687400**
(86) US18052834 2018 09 26 2018863514

(73) Senseonics, Incorporated, Germantown, MD 20876, 20451 Seneca Meadows Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM AKTUALISIEREN VON VERZÖGERUNGSPARAMETERN
(30) US 2017 09 26 201762563240 P
(30) US 2017 10 02 201762566846 P
(30) US 2018 03 28 201862649329 P
(72) CHEN, Xiaoxiao, Washington, District of Columbia 20009, 1701 16th Street N.W. Apt 646 (US)
(72) RASTOGI, Ravi, Columbia, Maryland 21045, 6313 Raritan Court (US)
(72) DEHENNIS, Andrew, Germantown, Maryland 20874, 18909 Moonwalk Court (US)
(72) SANCHEZ, Patricia, Germantown, Maryland 20876, c/o Senseonics Incorporated 20451 Seneca Meadows Parkway (US)

A61B 5/15 **EN E-1616873** 2023 10 04 **3854302**
(86) 2016 08 12 2020201778

(73) The University of Tasmania, Sandy Bay, Tasmania 7001, Churchill Avenue (AU)
(54) FLÜSSIGKEITSSAMMELVORRICHTUNG
(30) AU 2015 08 12 2015903220
(72) BAILEY, David Charles, Ringwood, Victoria 3134, c/- 7 Argent Place (AU)
(72) GOOLEY, Andrew, Ringwood, Victoria 3134, c/- 7 Argent Place (AU)
(72) LAPIERRE, Florian Germain, Sandy Bay, Tasmania 7001, c/- Churchill Avenue (AU)
(72) MELVILLE, David John, Ringwood, Victoria 3134, c/- 7 Argent Place (AU)
(72) WIEBENGA, Rod Anthony, Cremorne, Victoria 3121, c/- 1/16 Palmer Parade (AU)
(72) NGUYEN, Chau Hoang Thanh, Cremorne, Victoria 3121, c/- 1/16 Palmer Parade (AU)
(72) MEYER, Eugene, Cremorne, Victoria 3121, c/- 1/16 Palmer Parade (AU)

A61B 5/16 **EN E-1616874** 2023 10 04 **4185204**
(86) EP22059458 2022 04 08 2022721385

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ADAPTIVE UNTERHALTUNGSINHALTSLÄNGE WÄHREND MEDIZINISCHER EINGRIFFE
(30) NL 2021 04 20 2028016
(72) NAUTS, Sanne, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) HEIJMAN, Edwin, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) HEUVELINK-MARCK, Annerieke, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VAN DE WOUW, Doortje, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 5/361 **EN E-1616875** 2023 10 04 **4008254**
(86) 2020 12 07 2020212255

(73) CathVision ApS, 2200 Copenhagen, Titangade 11 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON VORHOFFLIMMERN
(72) Paamand, Rune, 3060 Humlebaek (DK)
(72) Matthiesen, Mads Emil, 24771 Genarp (SE)

A61B 5/361 **EN E-1616876** 2023 10 04 **3616609**
(86) 2012 08 15 2019201863

(73) ZOLL Medical Corporation, Chelmsford, MA 01824-4105, 269 Mill Road (US)
(54) ELEKTRODEN FÜR MEDIZINISCHE AUSRÜSTUNG
(30) US 2011 09 01 201161530043 P
(30) US 2012 07 26 201213558905
(72) ELGHAZZAWI, Ziad F., Newton, MA 02465, 115 Sheridan Street (US)
(72) FREEMAN, Gary A., Waltham, MA 02453, 185 Crescent Street Apt. 423 (US)

A61B 5/38 **EN E-1616877** 2023 10 04 **3562382**
(86) EP17084594 2017 12 27 2017822704

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM ZUM BESTIMMEN, OB EIN SUBJEKT WAHRSCHEINLICH DURCH THERAPEUTISCHE STIMULATIONEN WÄHREND SCHLAFSITZUNGEN GESTÖRT WIRD
(30) US 2016 12 28 201662439544 P
(72) GARCIA MOLINA, Gary, Nelson, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VISSAPRAGADA VENKATA SATYA, Surya, Subrahmanya, Sreeram, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) PFUNDTNER, Stefan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) TSONEVA, Tsvetomira, Kirova, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MAHADEVAN, Anandi, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 6/00 **EN E-1616878** 2023 10 04 **3714793**
(86) 2020 03 10 2020162096

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) STRAHLUNGSBILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND STRAHLUNGSBILDERFASSUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 03 29 2019068067
(72) ASAI, Hiroki, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)

A61B 6/10 **DE E-1616879** 2023 10 04 **3903682**
(86) 2020 04 29 2020172133

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) KOLLISIONSÜBERWACHUNG IN EINER MEDIZINISCHEN UMGEBUNG
(72) Garcia, Elmar, 90427 Nürnberg (DE)

A61B 8/00 **EN E-1616880** 2023 10 04 **3162291**
(86) 2016 08 05 2016183093

(73) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon (KR)
(54) ULTRASCHALLSONDE
(30) KR 2015 10 27 20150149107
(72) SONG, In Seong, Daegu, 111-1701, 19, Maecheon-ro 2-gil, Buk-gu (KR)
(72) HWANG, Won-Soon, Gyeonggi-do, 403-203, 59, Daecheong-ro 116-beon-gil, Hanam-si (KR)

A61B 8/08 **EN E-1616881** 2023 10 04 **3705050**
(86) 2020 02 21 2020158802

(73) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, (KR)
(54) ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) KR 2019 03 08 20190027016
(72) SHIN, Dongkuk, Gyeonggi-do, 2-dong Alpharium Tower 145 Pangyoyeok-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(72) JEON, Hyunjae, Gyoenggi-do, 2-dong Alpharium Tower 145, Pangyoyeok-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)

A61B 8/08 **EN E-1616882** 2023 10 04 **4059441**
(86) 2021 05 19 2021174798

(73) Acer Incorporated, Taipei County 221, 8F, No. 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Hsichih (TW)
(54) GERÄT ZUR BEWERTUNG DES BEWEGUNGSZUSTANDS DES HERZENS
(30) TW 2021 03 17 110109633
(72) Hsu, Hung-Sheng, 221 Xizhi Dist., New Taipei City (TW)
(72) Li, Chien-Hung, 221 Xizhi Dist., New Taipei City (TW)
(72) Huang, Yi-Jin, 221 Xizhi Dist., New Taipei City (TW)

A61B 8/12 **FR E-1616883** 2023 10 04 **3096691**
(86) EP15051190 2015 01 22 2015703478

(73) Labrousse, Louis, Marc, Jean, Lucien, 33000 Bordeaux, 28, Rue Millière (FR)
(73) Leroux, Lionel, Jean, Pierre, 33200 Bordeaux, 11 Allée des Pasteurines (FR)
(54) KATHETER
(30) FR 2014 01 22 1450513
(72) Labrousse, Louis, Marc, Jean, Lucien, 33000 Bordeaux, 28, Rue Millière (FR)
(72) Leroux, Lionel, Jean, Pierre, 33200 Bordeaux, 11 Allée des Pasteurines (FR)

A61B 8/13 **EN E-1616884** 2023 10 04 **3614928**
(86) US18029182 2018 04 24 2018791194

(73) Best Medical International, Inc., Springfield, VA 22153, 7643 Fullerton Road (US)
(54) GEWEBEBILDGEBUNGSSYSTEM
(30) US 2017 04 25 201762490021 P
(30) US 2018 04 23 201815960249
(72) GUPTA, Vineet, Wexford, PA 15090, 701 Deerfield Circle (US)

A61B 10/00 **EN E-1616885** 2023 10 04 **3791793**
(86) JP19050040 2019 12 20 2019917269

(73) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, 3-1, Kasumigaseki 1-chome (JP)
(54) HIRNFUNKTIONSMESSGERÄT UND HIRNFUNKTIONSMESSVERFAHREN
(30) JP 2019 02 27 2019034300
(72) YAMADA, Toru, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tsukuba Central 1, 1-1, Umezono 1-chome (JP)

A61B 10/02 **EN E-1616886** 2023 10 04 **3624699**
(86) US18033188 2018 05 17 2018802126

(73) Merit Medical Systems, Inc., South Jordan, UT 84095, 1600 West Merit Parkway (US)
(54) ROTIERENDE BIOPSIENADEL
(30) US 2017 05 19 201762508882 P
(72) HALLISEY, Denise, Wethersfield, Connecticut 06109, 24 Glory Lane (US)
(72) DEBISSCHOP, Mark, Wolcott, Connecticut 06716, 1 Hillside Drive (US)

A61B 17/00 **EN E-1616887** 2023 10 04 **3503812**
(86) US17047942 2017 08 22 2017762272

(73) Reil, Goran, Gardena, CA 90248, 521 W. Rosecrans Avenue (US)
(54) HANDGETRIEBENES-EINWEG-KARTUSCHEN-KÖRPER-STANZEINSTRUMENT
(30) US 2016 08 23 201662378638 P
(30) US 2016 09 26 201615276609
(72) REIL, Vladimir, Gardena CA 90248, 521 W. Rosecrans Avenue (US)
(72) REIL, Goran, Gardena CA 90248, 521 W. Rosecrans Avenue (US)

A61B 17/00 **EN E-1616888** 2023 10 04 **3334348**
(86) US16046626 2016 08 11 2016835941

(73) Reach Surgical, Inc., Tianjin 300457, Bldg. B, 4th Floor TEDA 5 Fourth Street (CN)
(54) CHIRURGISCHE ULTRASCHALLKLINGE MIT DOPPELHAKEN
(30) US 2015 08 11 201562203694 P
(72) BEAUPRE, Jean, Cincinnati, Ohio 45242, Suite 414, 4480 Lake Forest Drive (US)

A61B 17/00 **EN E-1616889** 2023 10 04 **3714799**
(86) 2020 03 17 2020163696

(73) Medicaroid Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, 1-6-5, Minatojima Minami-machi Chuo-ku (JP)
(54) ADAPTER, CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM UND ADAPTERBEFESTIGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 03 28 2019063443
(72) AGO, Kenji, Hyogo, 650-0047, c/o Medicaroid Corporation 1-6-5 Minatojima Minami-machi, Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) USUKI, Yu, Hyogo, 650-0047, c/o Medicaroid Corporation 1-6-5 Minatojima Minami-machi, Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) BETSUGI, Shota, Hyogo, 650-0047, c/o Medicaroid Corporation 1-6-5 Minatojima Minami-machi, Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) TANAKA, Yoshiaki, Hyogo, 650-0047, c/o Medicaroid Corporation 1-6-5 Minatojima Minami-machi, Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) NAKANISHI, Tetsuya, Hyogo, 650-0047, c/o Medicaroid Corporation 1-6-5 Minatojima Minami-machi, Chuo-ku, Kobe-shi (JP)

A61B 17/02 **EN E-1616890** 2023 10 04 **3463107**
(86) US17033593 2017 05 19 2017803333

(73) Gsquared Medical LLC, Brentwood, Tennessee 37027, 9005 Overbrook Blvd (US)
(54) MEHRLAGIGER RETRAKTOR/STABILISATOR UND WUNDBELICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2016 05 26 201662341730 P
(72) GALBIERZ, Thomas R., Brentwood, Tennessee 37027, 615 Post Oak Circle (US)
(72) GALBIERZ, Michael A., St. Louis, Missouri 63129, 5967 Pennbrooke (US)

A61B 17/064 **EN E-1616891** 2023 10 04 **3701883**
(86) 2020 02 27 2020159750

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG MIT UNABHÄNGIG BEWEGBAREN BACKEN
(30) US 2019 02 28 201962811925 P
(30) US 2020 01 31 202016777980
(72) WILLIAMS, Justin, Southbury, Connecticut 06488, 208 Lantern Park Lane North (US)

A61B 17/072 **EN E-1616892** 2023 10 04 **3791807**
(86) 2020 09 16 2020196541

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) KOMPRIMIERBARE NICHTFASERIGE ZUSÄTZE
(30) US 2019 09 16 201962900708 P
(30) US 2019 10 10 201962913227 P
(30) US 2020 07 20 202063053863 P
(30) US 2020 09 01 202017009740
(30) US 2020 09 01 202017009750
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BRIDGES, Austin, Irvine, CA 92606, 3802 Provincetown Avenue (US)
(72) HOPSON, Peyton, Jacksonville, FL 32224, 2265 Windjammer Lane E (US)
(72) DONNERS, Jackie, Pennington, NJ 08534, 507 Bollen Court (US)
(72) KABARIA, Hardik, Redwood City, CA 94063, 1089 Mills Way (US)
(72) JAVID, Farhad, Redwood City, CA 94063, 1089 Mills Way (US)
(72) KELLY, David Arthur, Redwood City, CA 94063, 1089 Mills Way (US)
(72) BAKER, Elliott, Redwood City, CA 94063, 1089 Mills Way (US)
(72) PETER, Stephen J., Redwood City, CA 94063, 1089 Mills Way (US)
(72) GU, Xinyu, Redwood City, CA 94063, 1089 Mills Way (US)
(72) CHEN, Sharon, Redwood City, CA 94063, 1089 Mills Way (US)
(72) POLICASTRO, Gina, Redwood City, CA 94063, 1089 Mills Way (US)

A61B 17/08 **EN E-1616893** 2023 10 04 **3193734**
(86) US15041183 2015 07 20 2015745678

(73) Smith & Nephew, Inc, Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR REPARATUR VON WEICHGEWEBE
(30) US 2014 08 11 201462035708 P
(72) BOWMAN, Steve, Sherborn, MA 01770, 26 Woodland Street (US)
(72) CHENG, Ruth, Natick, MA 01760, 12 Robinhood Road (US)
(72) SMITH, Graham, Newburyport, MA 01950, 3 Richardson Path (US)
(72) TORRIE, Paul, Alexander, Marblehead, MA 01945, 8 Bowden Street (US)

A61B 17/132 **EN E-1616894** 2023 10 04 **3654853**
(86) SE18050745 2018 07 06 2018835556

(73) Aochuang Medical Technology (Hainan) Co., Ltd., Qionghai City Hainan Province, Booth C2, No.001, Letian Road Lecheng International Medical Tourism Pilot Zone, Zhongyuan County (CN)
(54) MEDIZINISCHE KOMPRESSIONSVORRICHTUNG
(30) SE 2017 07 17 1700148
(72) DAHL, Caroline, 115 32 Stockholm, Erik Dahlbergsgatan 24 (SE)

A61B 17/17 **EN E-1616895** 2023 10 04 **3496631**
(86) US17046828 2017 08 14 2017778001

(73) University of Rochester, Rochester, NY 14642, 601 Elmwood Avenue, Box URV (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR REPARATUR EINER DISTALEN BIZEPSSEHNE
(30) US 2016 08 15 201662375354 P
(72) ILYA, Voloshin, Pittsford, NY 14534, 101 Caversham Woods (US)

A61B 17/32 **EN E-1616896** 2023 10 04 **3838190**
(86) 2017 05 12 2021151478

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) PASSIVE DISSEKTIONSFUNKTIONEN FÜR EIN CHIRURGISCHES ULTRASCHALLINSTRUMENT
(30) US 2016 05 19 201615158769
(72) HOUSER, Kevin L, Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/3205 **EN E-1616897** 2023 10 04 **3801311**
(86) US19036552 2019 06 11 2019819604

(73) Devroye Instruments Belgium, 1040 Etterbeek, Avenue de Tervueren 34 (BE)
(54) VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION VON FOLLIKULÄREN EINHEITEN
(30) US 2018 06 11 201862683274 P
(72) DEVROYE, Jean, 1040 Brussels, Avenue de Tervueren 36, Etterbeek (BE)

A61B 17/3207 **EN E-1616898** 2023 10 04 **3695795**
(86) 2012 06 26 2020161296

(73) Gyrus ACMI, Inc., Bartlett, TN 38133, 2925 Appling Road (US)
(54) VERRIEGELUNG VON FLEXIBLEN CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN
(30) US 2011 08 08 201113205104
(72) EDWARDS, Kevin C., Olive Branch, MS 38654, 7316 Gerralyn Cove (US)

A61B 17/34 **EN E-1616899** 2023 10 04 **3435898**
(86) US17025310 2017 03 31 2017776751

(73) Vigor Medical Technologies, Ltd., 36601 Nesher, 52 Bar-Yehuda Rd. (IL)
(54) REVERSIBEL ABNEHMBARER SELBSTJUSTIERENDER ANSCHLUSS
(30) US 2016 03 31 201662316082 P
(72) WAYSBEYN, Igor, 3224003 Haifa, 16 Tabenkin St. Apt. 63 (IL)
(72) KAVOUNOVSKI, Irina, 3224003 Haifa, 16 Tabenkin St. (IL)

A61B 17/34 **EN E-1616900** 2023 10 04 **3302354**
(86) US16035602 2016 06 02 2016804481

(73) i2o Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02139, 700 Main Street (US)
(54) SYSTEME ZUM EINSETZEN EINES IMPLANTATS
(30) US 2015 06 03 201562170561 P
(30) US 2015 06 04 201562170994 P
(72) SMITH, Jay S., Wellesley Hills, Massachusetts 02481, 36 Audubon Road (US)
(72) COLE, Michael R., Stratham, New Hampshire 03885, 10 Wedgewood Drive (US)
(72) SELLERS, James M., Eliot, Maine 03903, 83 Garrison Drive (US)
(72) LAUTENBACH, Scott D., San Mateo, California 94403, 466 23rd Avenue (US)
(72) WHITSON, Amy K., Columbus, Ohio 43221, 2224 Tremont Road (US)
(72) WEBER, Matthew, Berkley, Massachusetts 02779, 46 Burt Street (US)

A61B 17/34 **EN E-1616901** 2023 10 04 **3858271**
(86) 2015 10 22 2021163226

(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(54) SYSTEM ZUR GEWEBEENTFERNUNG
(30) US 2014 11 13 201462079171 P
(30) US 2014 11 18 201462081297 P
(30) US 2015 01 23 201562107107 P
(72) Wachli, Serene, Rancho Santa Margarita, California 92688, Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) Breslin, Tracy, Rancho Santa Margarita, California 92688, Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) Kessler, Steven, Rancho Santa Margarita, California 92688, Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) Poulsen, Nikolai, Rancho Santa Margarita, California 92688, Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) Collins, Nathan, Rancho Santa Margarita, California 92688, Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) Do, Alexandra, Rancho Santa Margarita, California 92688, Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) Bolanos, Eduardo, Rancho Santa Margarita, California 92688, Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) Pravong, Boun, Rancho Santa Margarita, California 92688, Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) Elliott, Patrick, Rancho Santa Margarita, California 92688, Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) Wixey, Matthew, Rancho Santa Margarita, California 92688, Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) Young, Wayne, Rancho Santa Margarita, California 92688, Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) Filek, Jacob, Rancho Santa Margarita, California 92688, Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) Castelo, Kevin, Rancho Santa Margarita, California 92688, Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) Hoke, Adam, Rancho Santa Margarita, California 92688, Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) Hofstetter, Greg, Rancho Santa Margarita, California 92688, Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) Demarchi, Jacqueline, Rancho Santa Margarita, California 92688, Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) Garces, Amy, Rancho Santa Margarita, California 92688, Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) Holmes, Heidi, Rancho Santa Margarita, California 92688, Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) Sheehan, Alexander, Rancho Santa Margarita, California 92688, Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)

A61B 17/68 **EN E-1616902** 2023 10 04 **3932345**
(86) CN19103184 2019 08 29 2019936741

(73) Chengdu Medart Medical Scientific Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611730, No. 9 Herui South Road, Western Area High-Tech Zone (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES SCHÄDELKNOCHENDECKELS UND INSTALLATIONSINSTRUMENT DAFÜR
(30) CN 2019 07 10 201910620819
(72) ZHANG, Xiaojin, Chengdu, Sichuan 611730, No. 9 Herui South Road, Western Area, High-Tech Zone (CN)
(72) WANG, Jun, Chengdu, Sichuan 611730, No. 9 Herui South Road, Western Area, High-Tech Zone (CN)
(72) WU, Jian, Chengdu, Sichuan 611730, No. 9 Herui South Road, Western Area, High-Tech Zone (CN)

A61B 17/70 **DE E-1616903** 2023 10 04 **3410965**
(86) EP17052234 2017 02 02 2017702632

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) INSTRUMENT ZUM FÜHREN EINES STABS IN EINE IMPLANTATAUFNAHME
(30) DE 2016 02 02 102016101822
(30) DE 2016 04 11 102016106608
(72) FISCHER, Kay, 78532 Tuttlingen, Lohmehlenring 50/1 (DE)
(72) KRÜGER, Sven, 78647 Trossingen, Tobelweg 6 (DE)

A61B 17/70 **EN E-1616904** 2023 10 04 **3363393**
(86) KR16008638 2016 08 05 2016855618

(73) CG Bio Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13211, 244 Galmachi-ro Jungwon-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR HALSWIRBELSÄULENFIXIERUNG
(30) KR 2015 10 13 20150142880
(30) KR 2015 10 13 20150142885
(72) RYU, Hyun Seung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13211, 1F, 244 Galmachi-ro Jungwon-gu (KR)
(72) SEO, Jun Hyuk, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13211, 1F, 244 Galmachi-ro Jungwon-gu (KR)
(72) KWON, Byeong Woo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13211, 1F, 244 Galmachi-ro Jungwon-gu (KR)
(72) JEONG, Hae Jun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13211, 1F, 244 Galmachi-ro Jungwon-gu (KR)

A61B 17/70 **EN E-1616905** 2023 10 04 **3612114**
(86) US18028244 2018 04 19 2018787080

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2017 04 20 201715492867
(72) WALL, Daniel Paxton, Cordova Tennessee 38016, 8531 Farley Avenue (US)
(72) BROWN, Richard Quinn, Collierville Tennessee 38017, 993 Yorktown Road (US)
(72) GLASER, Adam, Germantown Tennessee 38138, 7631 Willey Road (US)

A61B 17/70 **EN E-1616906** 2023 10 04 **3943028**
(86) 2020 07 22 2020187183

(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, 78166 Donaueschingen, Josefstr. 5 (DE)
(54) STANGENSYSTEM MIT MINDESTENS ZWEI STANGEN UND VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR STANGEN
(72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen (DE)
(72) KOLLER, Heiko, 83093 Bad Endorf (DE)

A61B 17/70 **EN E-1616907** 2023 10 04 **3666204**
(86) JP17029143 2017 08 10 2017921012

(73) MIZUHO Corporation, Tokyo 113-0033, 30-13, Hongo 3-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR KNOCHENFIXATION
(72) EBARA Sohei, Kanagawa 251-0047, 1-2-2-906 Tsujido Fujisawa-shi (JP)

A61B 17/80 **EN E-1616908** 2023 10 04 **3318208**
(86) 2012 12 13 2017153977

(73) Biomet C.V., Gibraltar, 57/63 Line Wall Road (GI)
(54) DISTALE RADIUSFRAKTURFIXIERUNGSPLATTE MIT INTEGRIERTEM UND EINSTELLBAREM HOHLHANDSEITIGEM ELLENFACETTETRÄGER
(30) US 2012 02 02 201213364513
(72) CASTANEDA, Alfredo, Miami, FL Florida 33133, 8930 NW 171 Lane (US)
(72) AMPUERO, Eduardo A., Miami, FL Florida 33133, 2294 SW 25th Street (US)

A61B 17/86 **EN E-1616909** 2023 10 04 **3813700**
(86) US19031230 2019 05 08 2019799582

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) KNOCHENSCHRAUBE
(30) US 2018 05 09 201815975143
(72) TEMPCO, Dale A., Germantown, Tennessee 38138, 3085 Heathstone Cove (US)
(72) BALLARD, Rodney Ray, Lakeland, Tennessee 38002, 4276 Chalmette Drive (US)
(72) MILLER, Keith E., Germantown, Tennessee 38138, 2793 Hunters Forest Drive (US)
(72) REZACH, William Alan, Covington, Tennessee 38019, 2928 Terry Lane South Road (US)

A61B 17/88 **EN E-1616910** 2023 10 04 **3747385**
(86) 2020 06 04 2020178172

(73) Stryker Corporation, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(54) SYSTEME ZUR AUSSERAXIALEN VERSTÄRKUNG EINES WIRBELKÖRPERS
(30) US 2019 06 07 201962858698 P
(72) KIDMAN, Beau, Kalamazoo, MI 49009, 5106 Fountain Square Drive (US)
(72) CARPENTER, Callie, Portage, MI 49024, 6416 Village Green Cir., Apt. 8 (US)
(72) HARSHMAN, Gabriel James, Portage, MI 49002, 9275 S. Westnedge Ave. (US)
(72) KUIPER, Kevin, Portage, MI 49002, 1603 Lake Ave. (US)
(72) OGLAZA, Jean-Francois, Portage, MI 49002, 349 Palomino Ave. (US)

A61B 17/92 **EN E-1616911** 2023 10 04 **3909533**
(86) 2021 04 30 2021171508

(73) Shukla Medical, St. Petersburg, FL 33709, 8300 Sheen Drive (US)
(54) INTRAMEDULLÄRER NAGELEXTRAKTOR
(30) US 2020 05 01 202063018569 P
(72) KEACH, Nicholas Christopher, Lutz, FL 33559 (US)

A61B 18/00 **EN E-1616912** 2023 10 04 **3030175**
(86) US14050426 2014 08 08 2014834520

(73) Cytrellis Biosystems, Inc., Woburn, MA 01801, 299C Washington Street (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR HAUTBEHANDLUNG MITTELS NICHTTHERMISCHER GEWEBEABLATION
(30) US 2013 08 09 201361864281 P
(72) GINGGEN, Alec, Plymouth, MA 02360, 6 Murray Street (US)
(72) LEVINSON, Douglas, Sherborn, MA 01770, 1 Lake Street (US)
(72) STONE, David, Acton, MA 01720, 24 Liberty Street (US)

A61B 18/02 **EN E-1616913** 2023 10 04 **3398547**
(86) 2018 03 20 2018162809

(73) Medtronic Holding Company Sàrl, 1131 Tolochenaz, Route du Molliau 31 (CH)
(54) EINFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND KRYOSONDE
(30) US 2017 04 28 201715581574
(72) SNYDER, Lloyd M., Collierville, TN Tennessee 38017, 468 Indian Hollow Cv (US)
(72) KOCH, Brian D., Memphis, TN Tennessee 38103, 636 S Front St (US)
(72) SAMARANSKA, Aneta, Blaine, MN Minnesota 55449, 3248 117th Lane NE (US)
(72) JUSTIS, Jeff R., Germantown, TN Tennessee 38139, 1839 Johnson Road (US)

A61B 18/12 **EN E-1616914** 2023 10 04 **4026506**
(86) 2016 10 19 2022159273

(73) Farapulse, Inc., Menlo Park CA 94025, 3715 Haven Avenue, Suite 110 (US)
(54) SYSTEME ZUR ABGABE VON ABLATIVER ENERGIE AN GEWEBE
(30) US 2016 01 05 201662274926 P
(72) VISWANATHAN, Raju, Mountain View, 94041 (US)
(72) LONG, Gary, Cincinnati, 45227 (US)

A61B 18/14 **EN E-1616915** 2023 10 04 **3845181**
(86) 2020 12 29 2020217631

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT ASYNCHRONEN ERREGERELEKTRODEN
(30) US 2019 12 30 201962955299 P
(30) US 2020 05 28 202016885838
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ZEINER, Mark S., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MORGAN, Joshua P., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MORGAN, Nicholas M., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MUMAW, Daniel J., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ECKERT, Chad E., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 18/18 **EN E-1616916** 2023 10 04 **2670331**
(86) US12023390 2012 01 31 2012742325

(73) Arqos Surgical, Inc., Cupertino, CA 95014-2380, 20195 Stevens Creek Blvd Suite 120 (US)
(54) MEDIZINISCHES Ablationssystem
(30) US 2011 02 04 201161439531 P
(30) US 2011 03 21 201161454901 P
(30) US 2011 05 31 201161491541 P
(30) US 2011 09 21 201161537483 P
(72) GERMAIN, Aaron, Campbell, CA 95008, 3563 S. Bascom Avenue Apt. 2 (US)
(72) LESKO, Balazs, H-1064 Budapest, Pokmaniczky Utca 77. Iii/5. (HU)
(72) ORCZY-TIMKO, Benedek, H-1022 Budapest, Ruszti Street 10 (HU)
(72) TRUCKAI, Csaba, Saratoga, CA 95070, 19566 Arden Court (US)

A61B 18/20 **EN E-1616917** 2023 10 04 **3799821**
(86) 2015 05 13 2020208780

(73) Verily Life Sciences LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEM FÜR DIE LASERABLATIONSCHIRURGIE
(30) US 2014 05 20 201414282989
(72) MIAO, Xiaoyu, Mountain View, California 94043, c/o Verily Life Sciences LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DU, Hao, Mountain View, California 94043, c/o Verily Life Sciences LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

A61B 34/00 **EN E-1616918** 2023 10 04 **3592273**
(86) US18020201 2018 02 28 2018713430

(73) Biomet Manufacturing, LLC, Warsaw, IN 46582, 56 East Bell Drive (US)
(54) DURCH ERWEITERTE REALITÄT UNTERSTÜTZTE KNIECHIRURGIE
(30) US 2017 03 10 201762469815 P
(72) MAY, Brian M., Orange, Connecticut 06477, 120 Coram Lane (US)
(72) HARTMAN, William, Warsaw, Indiana 46582, 401 N. Lincoln Park (US)

A61B 34/10 **EN E-1616919** 2023 10 04 **4014911**
(86) 2020 12 21 2020216186

(73) Metamorphosis GmbH, 33184 Altenbeken, Heistermannweg 26a (DE)
(54) AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDE ERKENNUNG VON UNSICHTBAREN ANATOMISCHEN STRUKTUREN IN 2D-RÖNTGENBILDERN
(72) BLAU, Arno, 72336 Balingen (DE)
(72) LAMM, Artur, 33102 Paderborn (DE)

A61B 34/30 **EN E-1616920** 2023 10 04 **3668582**
(86) US18046685 2018 08 14 2018845627

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG DER BEWEGUNG VON PATIENTEN WÄHREND EINES MEDIZINISCHEN VERFAHRENS
(30) US 2017 08 16 201762546366 P
(72) ADEBAR, Troy K., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) DUINDAM, Vincent, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)

A61B 34/37 **EN E-1616921** 2023 10 04 **3685787**
(86) CN18098500 2018 08 03 2018859051

(73) Shanghai Microport Medbot (Group) Co., Ltd., Shanghai 201203, B101, Building1, 1601 Zhangdong Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM
(30) CN 2017 09 20 201710854319
(30) CN 2017 09 22 201710865638
(72) JIANG, Yizhi, Shanghai 201203, 501 Newton Road Z.J. Hi-Tech Park Pudong New District (CN)
(72) SHI, Yunlei, Shanghai 201203, 501 Newton Road Z.J. Hi-Tech Park Pudong New District (CN)
(72) HE, Yuyuan, Shanghai 201203, 501 Newton Road Z.J. Hi-Tech Park Pudong New District (CN)
(72) ZHU, Xiang, Shanghai 201203, 501 Newton Road Z.J. Hi-Tech Park Pudong New District (CN)
(72) YUAN, Shuai, Shanghai 201203, 501 Newton Road Z.J. Hi-Tech Park Pudong New District (CN)
(72) HE, Chao, Shanghai 201203, 501 Newton Road Z.J. Hi-Tech Park Pudong New District (CN)

A61B 90/53 **EN E-1616922** 2023 10 04 **3661451**
(86) IT18050144 2018 08 01 2018766347

(73) Lijoi, Giuseppe, 00047 Marino, Via Guglielmo Marconi 26 (IT)
(54) HALTERUNG FÜR MEDIZINISCHE INSTRUMENTE
(30) IT 2017 08 04 201700090466
(72) Lijoi, Giuseppe, 00047 Marino, Via Guglielmo Marconi 26 (IT)

A61B 90/70 **DE E-1616923** 2023 10 04 **4094715**
(86) 2022 05 17 2022173873

(73) Olympus Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, Kuehnstraße 61 (DE)
(54) REINIGUNGS- UND/ODER DESINFEKTIONSGERÄT
(30) DE 2021 05 27 102021113643
(72) OEBBEKE, Dirk, 32547 Bad Oeynhausen (DE)

A61C 1/02 **EN E-1616924** 2023 10 04 **3597139**
(86) JP18008962 2018 03 08 2018768498

(73) J. Morita MFG. Corp., Kyoto-shi, Kyoto 612-8533, 680 Higashihama Minami-cho Fushimi-ku (JP)
(54) WURZELKANALBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 03 14 2017048655
(72) KATO, Kyohei, Kyoto-shi Kyoto 612-8533, c/o J. MORITA MFG. CORP. 680 Higashihama Minami-cho Fushimi-ku (JP)
(72) KATSUDA, Naoki, Kyoto-shi Kyoto 612-8533, c/o J. MORITA MFG. CORP. 680 Higashihama Minami-cho Fushimi-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Seiichiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8533, c/o J. MORITA MFG. CORP. 680 Higashihama Minami-cho Fushimi-ku (JP)
(72) MATOBA, Kazunari, Kyoto-shi Kyoto 612-8533, c/o J. MORITA MFG. CORP. 680 Higashihama Minami-cho Fushimi-ku (JP)

A61C 1/12 **EN E-1616925** 2023 10 04 **3917442**
(86) EP20052644 2020 02 03 2020702143

(73) Bien-Air Holding SA, 2504 Bienne, c/o Bien-Air Dental SA Länggasse 60 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN DER KNOCHENQUALITÄT
(30) EP 2019 02 01 19155145
(72) NICOLET, Daniel, 2504 Bienne, Fuchsenried 22 (CH)
(72) GÂTEAU, Yann, 2504 Bienne, Chemin des Charmes 17 (CH)
(72) SARCHI, Davide, 8008 Zürich, Bellerivestrasse 211 (CH)

A61C 5/73 **DE E-1616926** 2023 10 04 **3984493**
(86) 2020 12 21 2020215943

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER DENTALEN RESTAURATION
(30) EP 2020 10 13 20201553
(72) ROHNER, Gottfried, 9450 Altstätten (CH)
(72) JOHN, Hendrik, 9470 Buchs (CH)
(72) JUSSEL, Rudolf, 6805 Feldkirch-Gisingen (AT)
(72) NIEDRIG, Christian, 9464 Rüthi (CH)

A61C 5/73 **DE E-1616927** 2023 10 04 **3984492**
(86) 2020 12 21 2020215936

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) VERGLEICH VON FARBBILDERN DREIDIMENSIONALER DENTALER STRUKTUREN
(30) EP 2020 10 13 20201553
(72) JUSSEL, Rudolf, 6805 Feldkirch-Gisingen (AT)
(72) NIEDRIG, Christian, 9464 Rüthi (CH)
(72) JOHN, Hendrik, 9470 Buchs (CH)

A61C 7/00 **EN E-1616928** 2023 10 04 **3028664**
(86) 2015 11 16 2015194794

(73) Lee, Jinkyun, Seoul 07020, 55-15, Sadang-ro 16a-gil Dongjak-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN VON DATEN ZU EINER TRANSPARENTEN AUSRICHTEINRICHTUNG
(30) KR 2014 12 05 20140174386
(72) Lee, Jinkyun, Seoul 07020, 55-15, Sadang-ro 16a-gil Dongjak-gu (KR)

A61C 7/00 **EN E-1616929** 2023 10 04 **3624726**
(86) IB18053228 2018 05 09 2018802265

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) AUTOMATISCHE AUSRICHTUNG UND ORIENTIERUNG DIGITALER 3D-ZAHNBOGENPAARE
(30) US 2017 05 17 201715597479
(72) SOMASUNDARAM, Guruprasad, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ZIMMER, Benjamin D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) CUNLIFFE, Alexandra R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ELYADERANI, Mojtaba K., Minneapolis, Minnesota 55414, 519 3rd Avenue SE Apartment 201 (US)
(72) SANGARI, Arash, Woodbury, Minnesota 55129, 2479 Grey Eagle Circle (US)
(72) RIBNICK, Evan J., St. Louis Park, Minnesota 55426, 1442 Texas Circle (US)

A61C 8/00 **DE E-1616930** 2023 10 04 **3749250**
(86) EP19052936 2019 02 06 2019705299

(73) Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG, 78570 Mühlheim, Kolbinger Strasse 10 (DE)
(54) IMPLANTAT MIT RADIAL ERWEITERTEM PFOSTEN AN TRÄGERSTRUKTUR, WEICHGEWEBEVERDRÄNGUNGSSYSTEM, FERTIGUNGSVERFAHREN UND PLANUNGSVERFAHREN ZUM FERTIGEN EINES IMPLANTATS
(30) DE 2018 02 06 102018102568
(72) GELLRICH, Nils-Claudius, Prof. Dr., 78570 Mühlheim, c/o Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG Kolbinger Straße 10 (DE)
(72) RAHLF, Björn, Dr., 78570 Mühlheim, c/o Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG Kolbinger Straße 10 (DE)
(72) REINAUER, Frank, 78570 Mühlheim, c/o Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG Kolbinger Straße 10 (DE)

A61C 8/00 **EN E-1616931** 2023 10 04 **3880117**
(86) IB19059837 2019 11 15 2019821202

(73) GASPARON, Ugo, 36016 Thiene (VI), Via la Fratta 31 (IT)
(73) Busin, Marco, 36015 Schio (VI), Vicolo Adda 19 (IT)
(54) ZAHNIMPLANTAT
(30) IT 2018 11 15 201800010367
(30) IT 2019 03 04 201900003117
(72) GASPARON, Ugo, 36016 Thiene (VI), Via la Fratta 31 (IT)
(72) Busin, Marco, 36015 Schio (VI), Vicolo Adda 19 (IT)

A61C 8/00 **EN E-1616932** 2023 10 04 **3721829**
(86) ES18000086 2018 12 03 2018886636

(73) Cuesta Garcia, Julián, 08017 Barcelona, Doctor Roux 106-108 Planta Baja (ES)
(54) DREITEILIGES ZAHNIMPLANTATSYSTEM MIT HYBRIDVERBINDUNG UND PARALLELER DOPPELKONUSVERRIEGELUNG ZWISCHEN AUFBAU, IMPLANTAT UND INNENSCHRAUBE
(30) ES 2017 12 05 201700798
(72) Cuesta Garcia, Julián, 08017 Barcelona, Doctor Roux 106-108 Planta Baja (ES)

A61C 9/00 **DE E-1616933** 2023 10 04 **3672519**
(86) DE18100736 2018 08 24 2018773331

(73) Linzen, Sebastian, 41239 Mönchengladbach, Böningstraße 131 (DE)
(54) KONFEKTIONIERTER ZAHNMEDIZINISCHER ABFORMLÖFFEL IM BAUKASTENSYSTEM
(30) DE 2017 08 24 102017119448
(72) Linzen, Sebastian, 41239 Mönchengladbach, Böningstraße 131 (DE)

A61C 9/00 **FR E-1616934** 2023 10 04 **3873377**
(86) EP19079565 2019 10 29 2019790571

(73) Dental Monitoring, 75017 Paris, 75, rue de Tocqueville (FR)
(54) GELENKIGES ZAHNMEDIZINISCHES FOTOGRAFIEKIT
(30) FR 2018 10 30 1860037
(72) SALAH, Philippe, 75020 PARIS, 24 rue Florian (FR)
(72) PELLISSARD, Thomas, 75004 PARIS, 17 rue Beautreillis (FR)
(72) LANCON, Cédric, 39600 VILLERS FARLAY, 6 rue des sources (FR)
(72) DEBRAUX, Laurent, 75020 PARIS, 57 rue des cascades (FR)

A61C 17/22 **EN E-1616935** 2023 10 04 **3989872**
(86) US19044783 2019 08 02 2019755470

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) ZAHNBÜRSTE UND SYSTEM ZUM NACHWEIS VON BLUT IN EINER MUNDHÖHLE WÄHREND DES ZAHNBÜRSTENS
(72) WU, Donghui, Bridgewater, NJ 08807, 3 Hughes Road (US)
(72) FITZGERALD, Michael, Oakhurst, NJ 07755, 166 Chatham Avenue (US)

A61F 2/00 **EN E-1616936** 2023 10 04 **3747397**
(86) RU18000049 2018 01 31 2018903554

(73) Titanium Textiles AG, 18182 Rostock-Bentwisch, Hansestrasse 21/H2 (DE)
(54) SELBSTGREIFENDES MASCHENIMPLANTAT AUF BASIS VON TITANFADEN UND BIORESORBIERBAREN POLYMEREN
(72) KAZANTSEV, Anton Anatolevich, Ekaterinburg, 620062, pr-t Lenina, 64, kv.9 (RU)
(72) YUSUPOV, Ajrat Auhatovich, Sverdlovskaya obl., 624090, ul.Uralskih Rabochih, 49, kv.41 Verhnyaya Pyshma (RU)
(72) ALEHIN, Alexandr Ivanovich, Moscow, 117639, Balaklavskiy prospekt, 12, korp.3, kv.41 (RU)
(72) ZAVARUEV, Vladimir Andreevich, Moscow, 111621, ul.Bolshaya Kosinskaya, 24, kv.92 (RU)

A61F 2/04 **EN E-1616937** 2023 10 04 **3796869**
(86) IL19050524 2019 05 08 2019807119

(73) Allevetix Medical Ltd., 3088900 Caesarea, 2 Ha'Eshel St. P.O. Box 3081 Caesarea Industrial Park South (IL)
(54) DARMHÜLLE
(30) US 2018 05 23 201815986884
(72) KALFON, Ziv, 3089000 Ein Hod, Ein Hod (IL)

A61F 2/16 **DE E-1616938** 2023 10 04 **4021346**
(86) EP20072215 2020 08 07 2020753740

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) INTRAOKULARLINSE MIT SPEZIFISCHER, DREIDIMENSIONAL GEKRÜMMTER HAPTIK
(30) DE 2019 08 30 102019123295
(72) MÜLLER, Stephanie, 16816 Neuruppin, Fehrbelliner Straße 74a (DE)

A61F 2/24 **EN E-1616939** 2023 10 04 **2943161**
(86) US14010791 2014 01 09 2014703460

(73) Medtronic CV Luxembourg S.à.r.l., 2124 Luxembourg, 102 rue de Maraichers (LU)
(54) RAHMEN FÜR HERZKLAPPENPROTHESE
(30) US 2013 01 14 201313740861
(72) SAVAGE, Padraig, Santa Rosa, CA 95403, C/o Ip Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) CALLOL, Joesph, Santa Rosa, CA 95403, C/o Ip Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) DESTEFANO, Alaena, Santa Rosa, CA 95403, C/o Ip Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) DWORK, Joshua, Santa Rosa, CA 95403, C/o Ip Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) GOSAL, Devin, Santa Rosa, CA 95403, C/o Ip Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) PUNGA, Karan, Santa Rosa, CA 95403, C/o Ip Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) RINNE, Finn, Santa Rosa, CA 95403, C/o Ip Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) TAM, Billy, Santa Rosa, CA 95403, C/o Ip Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)

A61F 2/24 **EN E-1616940** 2023 10 04 **2654624**
(86) US11065627 2011 12 16 2011851911

(73) Twelve, Inc., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway (US)
(54) SYSTEM FÜR MITRALKLAPPEN-REPARATUR UND -ERSATZ
(30) US 2010 12 23 201061460041 P
(30) US 2011 06 21 201161499630 P
(72) GIFFORD, III, Hanson S., Woodside, California 94062, 3180 Woodside Road (US)
(72) FANN, James I., Portola Valley, California 94028, 65 Prado Court (US)
(72) MORRISS, John, San Francisco, California 94107, 725A Wisconsin Street (US)
(72) DEEM, Mark, Mountain View, California 94041, 685 Sierra Ave. (US)
(72) GRAINGER, Jeffry J., Portola Valley, California 94028, 95 Palmer Lane (US)

A61F 2/24 **EN E-1616941** 2023 10 04 **4009905**
(86) IB20057368 2020 08 04 2020754042

(73) Croivalve Ltd., Dublin 1 D01 F6PO, Liffey Trust Enterprise Centre 117-125 Upper Sheriff Street, Unit A (IE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINER DEFEKTEN HERZKLAPPE
(30) US 2019 08 05 201962882961 P
(72) VESELY, Ivan, Gaithersburg, Maryland 20878, 103 Holmard St. (US)
(72) QUINN, Conor, Dublin, 20 Talbot Road Malahide (IE)
(72) MULLIGAN, Aoife, Dublin 4, 10 Lea Crescent Sandymount (IE)
(72) HENEGHAN, Paul, Dublin 5, 40A Maryville Road Raheny (IE)
(72) QUINN, Patrick, Dublin, 84 A Balkill Grove Howth, County (IE)
(72) O'SULLIVAN, Stephen, Dublin 3, D03 X832, 20 Castle Avenue Clontarf (IE)

A61F 2/24 **EN E-1616942** 2023 10 04 **3811903**
(86) 2005 06 30 2020192667

(73) Edwards Lifesciences PVT, Inc., Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) ERKENNUNG, VERSCHLUSS UND PRÄVENTION VON PARAVALVULÄREN LECKS
(30) US 2004 06 30 883575
(72) SPENSER, Benjamin, Caesarea, IL 38900, 22 Zamir Street (US)
(72) BENICHOU, Netanel, Hof-Carmel, IL 30808, Nir-Etzion D.N. (US)
(72) BASH, Assaf, Givat Ada, IL 37808, Haseora 1 (US)
(72) DEHDASHTIAN, Mark, Irvine, CA 92603, 5672 Highgate Terrace (US)

A61F 2/30 **EN E-1616943** 2023 10 04 **3493770**
(86) US17034948 2017 05 30 2017837352

(73) HIP Innovation Technology, LLC, Plantation, Florida 33313, 6579 Northwest 13th Court (US)
(54) WERKZEUG UND WERKZEUGSET ZUR TRENNUNG EINER FEMURPFANNE ODER EINES FEMURKOPFES VON EINEM FEMURIMPLANTAT
(30) US 2016 08 02 201662369901 P
(72) TERMANINI, Zafer, Port Saint Lucie, Florida 34986, 7922 Steeple Chase Court (US)
(72) VANHIEL, Brian, Smyrna, Georgia 30082, 3993 Plum Crest Circle (US)
(72) CHARLES, Kirk, Austell, Georgia 30168, 1725 Blossom Lane (US)
(72) DAVIS, Taylor, Atlanta, Georgia 30318, 1043 Atlantic Drive NW (US)

A61F 2/38 **EN E-1616944** 2023 10 04 **4007547**
(86) IB20053799 2020 04 22 2020730711

(73) SADILE, Francesco, 80136 Napoli, Vico delle Trone, 2 (IT)
(54) BIKOMPARTMENT-KNIEPROTHESE
(30) IT 2019 08 01 201900013614
(72) SADILE, Francesco, 80136 Napoli, Vico delle Trone, 2 (IT)

A61F 2/44 **EN E-1616945** 2023 10 04 **3030199**
(86) US14050035 2014 08 07 2014833930

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) DEHNBARE FUSIONSVORRICHTUNG
(30) US 2013 08 07 201313961603
(72) WEIMAN, Mark, Coatesville, Pennsylvania 19320, 106 Kylies Road (US)
(72) GAHMAN, Kevin, Douglasville, Pennsylvania 19518, 101 Balsam Drive (US)
(72) SEIFERT, Jody, Birdsboro, Pennsylvania 19508, 5 Spring Drive (US)
(72) IOTT, Andrew, Villanova, Pennsylvania 19085, 1714 Sherwood Circle (US)

A61F 2/44 **EN E-1616946** 2023 10 04 **2967900**
(86) US14030596 2014 03 17 2014763706

(73) Revivo Medical, LLC, Schenectady, New York 12303, 706 Penney Lane (US)
(54) ZWISCHENWIRBELKÄFIG
(30) US 2013 03 15 201361852079 P
(72) LEDET, Eric H., Schenectady, New York 12303, 706 Penney Lane (US)
(72) SANDERS, Glenn Patrick, Sand Lake, New York 12153, P.O. Box 216 (US)

A61F 2/44 **EN E-1616947** 2023 10 04 **3840697**
(86) US19046439 2019 08 14 2019851592

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) PORÖSES CHIRURGISCHES IMPLANTAT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) US 2018 08 21 201816107581
(72) DAVIS, Darren L., Arlington, Tennessee 38002, 6170 Ricks Road (US)
(72) LANGE, Eric C., Collierville, Tennessee 38017, 2125 Lake Page Dr (US)
(72) MELKENT, Anthony J., Germantown, Tennessee 38138, 2408 Sanders Ridge Lane (US)

A61F 2/46 **EN E-1616948** 2023 10 04 **3456297**
(86) 2018 09 13 2018194369

(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US)
(54) INSTRUMENTE FÜR EXPANDIERBARE ZWISCHENWIRBELIMPLANTATE
(30) US 2017 09 15 201762559037 P
(72) SHARIFI-MEHR, Amir Ali, Bloomingdale, NJ 07403, 12 Elm Street (US)
(72) BUCHERT, Oliver, Franklin Lakes, NJ 07417, 43 Roth Avenue (US)
(72) MILLER, M. Todd, Franklin Lakes, NJ 07417, 243, Hidden Pond Path (US)

A61F 2/62 **EN E-1616949** 2023 10 04 **3542762**
(86) JP17011071 2017 03 17 2017871293

(73) Cyberdyne Inc., Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, 2-2-1 Gakuen Minami (JP)
(73) University of Tsukuba, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, 1-1-1, Tennodai (JP)
(54) BEINPROTHESENBEWEGUNGUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND BEINPROTHESENBEWEGUNGUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 11 18 2016225451
(72) SANKAI, Yoshiyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, c/o CYBERDYNE Inc. 2-2 -1 Gakuen-Minami (JP)

A61F 2/80 **EN E-1616950** 2023 10 04 **4017429**
(86) CZ20050056 2020 08 20 2020789818

(73) ING corporation, spol. s.r.o., 739 11 Frydlant nad Ostravicí, Frydlant, Mánesova 1259 (CZ)
(54) 3D-GEDRUCKTER PROTHESENSCHAFT FÜR STUMPF
(30) CZ 2019 08 20 20190544
(72) ROSICKÝ, Jirí, 73911 Frýdlant nad Ostravicí, Frýdlant, Mánesova 1259 (CZ)
(72) BOUMA, Tomás, 73532 Rychvald, 107 (CZ)
(72) GRYGAR, Ales, 74221 Koprivnice, Lidická 1036/10 (CZ)

A61F 5/01 **EN E-1616951** 2023 10 04 **3833308**
(86) IB19056674 2019 08 06 2019773910

(73) Swibrace SA, 1700 Fribourg, Route de la Fonderie 2 c/o Colab Fribourg (CH)
(54) HERSTELLUNG EINER MASSGESCHNEIDERTEN MEDIZINISCHEN SCHIENE ODER KLAMMER ZUR IMMOBILISIERUNG EINES AUSGEWÄHLTEN BEREICHS EINES KÖRPERTEILS EINES PATIENTEN
(30) EP 2018 08 06 18187436
(72) SCHUIND, Frédéric, 1801 Le Mont-Pèlerin, Chemin du Dérochoz 6 (CH)

A61F 5/451 **EN E-1616952** 2023 10 04 **3996639**
(86) US20041249 2020 07 08 2020746508

(73) Purewick Corporation, El Cajon, California 92020, 2030 Gillespie Way, Suite 109 (US)
(54) FLÜSSIGKEITSSAMMELVORRICHTUNGEN UND -SYSTEME
(30) US 2019 07 11 201962873048 P
(72) JOHANNES, Ashley Marie, Atlanta, Georgia 30340, 3302 Rutherford Glen Circle (US)
(72) TRULLENQUE, Hollie, Houston, Texas 77027, 2101 Briarglen Drive (US)
(72) EVANS, Megan, Grove City, Ohio 43123, 5312 Rocky Creek Drive (US)
(72) ROOT, Michelle, Malvern, Pennsylvania 19355, 92 Markel Road (US)

A61F 5/56 **EN E-1616953** 2023 10 04 **3823566**
(86) AU19050757 2019 07 19 2019837782

(73) Myosa Pty Ltd, Helensvale, Queensland 4212, 44 Siganto Drive (AU)
(54) ORALES GERÄT
(30) AU 2018 07 20 2018902632
(72) FARRELL, Christopher John, Helensvale, Queensland 4212, 44 Siganto Drive (AU)

A61F 9/00 **EN E-1616954** 2023 10 04 **3799844**
(86) 2017 04 05 2020191313

(73) ForSight Vision4, Inc., South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)
(54) IMPLANTIERBARE OKULARE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNGEN
(30) US 2016 04 05 201662318582 P
(72) CAMPBELL, Randolph, E., South San Francisco, CA 94080, c/o 1 DNA Way (US)
(72) SACHERMAN, Kevin, W., South San Francisco, CA 94080, c/o 1 DNA Way (US)
(72) BACHELDER, Bradley, G., South San Francisco, CA 94080, c/o 1 DNA Way (US)
(72) ERICKSON, Signe, South San Francisco, CA 94080, c/o 1 DNA Way (US)
(72) BOYETTE, Jeremy, South San Francisco, CA 94080, c/o 1 DNA Way (US)

A61F 9/008 **DE E-1616955** 2023 10 04 **3912606**
(86) 2021 05 20 2021175000

(73) Schwind Eye-Tech-Solutions GmbH, 63801 Kleinostheim, Mainparkstraße 6 - 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON STEUERDATEN FÜR EINEN AUGENCHIRURGISCHEN LASER EINER BEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 05 22 102020113819
(72) ARBA MOSQUERA, Samuel, 63739 Aschaffenburg (DE)

A61F 13/00 **EN E-1616956** 2023 10 04 **3843680**
(86) IB19057159 2019 08 26 2019780376

(73) Systagenix Wound Management, Limited, Gatwick Airport, West Sussex RH6 0PA, 2 City Place Beehive Ring Road (GB)
(54) MATERIALAUFBRINGUNGSSYSTEM FÜR TUNNELIERUNG VON WUNDEN MIT GLEICHZEITIGER ABGABE VON LÖSUNGEN
(30) US 2018 08 27 201862723245 P
(72) WAITE, Alexander, Keighley BD22 0FN, 17 Acre Road, Cowling (GB)
(72) WARD, Carrina, West Sussex RH6 0PA, 2 City Place, Beehive Ring Road, Gatwick Airport (GB)
(72) BOURDILLON, Katie, Leeds LS 166PB, 38 Haigh Wood Road (GB)

A61F 13/00 **EN E-1616957** 2023 10 04 **4017448**
(86) IB20057748 2020 08 17 2020760933

(73) Garden US Holdco Corporation, Lansing MI 48912, 620 Lesher Place (US)
(54) ARTIKEL FÜR PROBENNAHME VON OBERFLÄCHEN FÜR MIKROORGANISMEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 08 21 201962889702 P
(72) CHANDRAPATI, Sailaja, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BATRA, Saurabh, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SANOCKI, Stephen M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) PARTLO, Walter E., Inver Grove Heights, Minnesota 55076, 8100 Casper Way (US)
(72) HIBBARD, Lou D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) DUNBAR, Joseph A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A61F 13/02 **EN E-1616958** 2023 10 04 **3104817**
(86) US15015968 2015 02 13 2015748570

(73) Atomic Medical Innovations, Inc., Tucson, AZ 85705, 621 N 3rd Ave (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEWEBEHEILUNG
(30) US 2014 02 14 201461940245 P
(72) SEXTON, Jay, Buffalo, NY 14203, c/o Atomic Medical Innovations, Inc 701 Ellicot St.,B2-173B (US)

A61F 13/08 **DE E-1616959** 2023 10 04 **3716926**
(86) EP18082493 2018 11 26 2018812102

(73) FXF GmbH, 92224 Amberg, Schlachthausstr. 11 (DE)
(54) VERFAHREN UND SPANNMITTEL ZUR HERSTELLUNG EINES MEDIZINISCHEN UND/ODER THERAPEUTISCHEN STRUMPFES
(30) DE 2017 11 27 102017127940
(72) FISCHER, Franz, 92224 Amberg, Schlachthausstraße 11 (DE)

A61F 13/15 **EN E-1616960** 2023 10 04 **4029483**
(86) JP20031617 2020 08 21 2020863600

(73) Zuiko Corporation, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, 15-21, Minamibefu-cho (JP)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SAUGFÄHIGER ELEMENTE
(30) JP 2019 09 11 2019165226
(30) JP 2019 12 18 2019228225
(72) UMEBAYASHI, Toyoshi, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, c/o ZUIKO CORPORATION, 15-21, Minamibefu-cho (JP)

A61F 13/40 **EN E-1616961** 2023 10 04 **3876888**
(86) US19047275 2019 08 20 2019762580

(73) Battelle Memorial Institute, Columbus, OH 43201-2969, 505 King Avenue (US)
(54) ANORDNUNG MIT LAGERSTABILER FORMULIERUNG ZUR DEKONTAMINATION DER HAUT MIT TOXISCHEN VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ANORDNUNG
(30) US 2018 11 09 201816186059
(30) US 2019 07 15 201916511561
(72) EDWARDS, Erik, Gahanna, OH 43230, 893 Aries Drive (US)
(72) RISSER, Steven, Reynoldsburg, OH 43068, 8991 Kingsley Drive (US)
(72) BOYCE, Jeffrey, Grove City, OH 43123, 1380 Wild Horse Drive (US)

A61F 13/537 **EN E-1616962** 2023 10 04 **3793499**
(86) EP19062516 2019 05 15 2019726331

(73) Glatfelter Falkenhagen GmbH, 16928 Pritzwalk, Rolf-Hövelmann-Strasse 10 (DE)
(54) SAUGFÄHIGE KERNE FÜR SAUGFÄHIGE EINWEGARTIKEL
(30) GB 2018 05 15 201807897
(72) RÖTTGER, Henning, 24568 Kaltenkirchen, Else-Stapel-Straße 23 (DE)
(72) VOLKMER, Reno, 16928 Pritzwalk (DE)

A61F 13/84 **EN E-1616963** 2023 10 04 **3806799**
(86) SE18050631 2018 06 15 2018922761

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT MIKROVERKAPSELTEM SPEICHERSTOFF UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES SPEICHERSTOFFES AUF EINEN SAUGFÄHIGEN ARTIKEL
(72) PALMQVIST, Lisa, 405 03 GÖTEBORG, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)
(72) KNÖS, Anna, 405 03 GÖTEBORG, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)
(72) BLOMSTRÖM, Philip, 405 03 GÖTEBORG, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)

A61G 5/02 **EN E-1616964** 2023 10 04 **3542769**
(86) 2018 05 16 2018172647

(73) Velochair Group LLC, Bedminster, NJ 07921, 75 Washington Valley Road (US)
(54) MOBILE STUHLVORRICHTUNG MIT FUSSPEDALEN
(30) US 2018 03 23 201862647319 P
(72) SIMONS, Kenneth, Bedminster NJ 07921, P.O. Box CN753 ±502 75 Washington Valley Road (US)
(72) GUY, Ashley, Payson, UT 84651, 40 S. Main Street (US)

A61G 7/00 **EN E-1616965** 2023 10 04 **3668469**
(86) US18046688 2018 08 14 2018846455

(73) D.T. Davis Enterprises, Ltd. (d/b/a Hovertech International), Allentown, Pennsylvania 18109, 4482 Innovation Way (US)
(54) KOMBINATION AUS EINER SEITLICHEN ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM EINZIGEN ANSCHLUSS UND EINER DREHPOSITIONIERVORRICHTUNG
(30) US 2017 08 14 201762545059 P
(72) DAVIS, David T., Bethlehem, PA 18017, 2261 Woodlark Circle (US)

A61G 7/015 **EN E-1616966** 2023 10 04 **3833314**
(86) IB19056638 2019 08 05 2019778647

(73) Invacare International GmbH, 4147 Aesch, Neuhofweg 51 (CH)
(54) BETT MIT EINEM BETÄTIGBAREN MATRATZE-STÜTZPLATTFORM UND VERFAHREN ZUM BETÄTIGEN EINES SOLCHEN BETTS
(30) EP 2018 08 07 18187848
(72) GRØNNEGAARD-KIELER, Kirsten, 2960 Rungsted Kyst, Enghave 21 B (DK)
(72) FERREIRA, Joaquim, 4520-038 Escapães, Santa Maria da Feira, Rua Albino Francisco das Neves n.86 - 1 esq Tras 107J (PT)
(72) TAVEIRA, Francisco, 4150-394 Porto, Rua Henrique Lopes de Mendonça, 23 H.13 (PT)
(72) GONÇALVES, Henrique, 4445-242 Alfena, Rua 1º de Maio, 899 (PT)

A61G 7/015 **EN E-1616967** 2023 10 04 **3920863**
(86) EP20051190 2020 01 17 2020700614

(73) Rotobed ApS, 6640 Lunderskov, Storegade 44 (DK)
(54) BETTENSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) EP 2019 02 07 19156017
(72) HOLM, Martin Riis, 6640 Lunderskov, c/o Rotobed ApS Storegade 44 (DK)

A61H 3/00 **EN E-1616968** 2023 10 04 **3609456**
(86) US18027643 2018 04 13 2018783814

(73) Roam Robotics Inc., San Francisco, CA 94110, 650 Alabama Street (US)
(54) BEINEXOSKELETTSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2017 04 13 201762485279 P
(72) LAMB, Callum Russell, San Bruno, California 94066, 314 Hazel Avenue (US)
(72) NUCCI, Giancarlo Sigurd Sante, Seattle, Washington 98105, 5260 35th Avenue N.E. (US)
(72) LAMSON, Kyle Allen, San Francisco, California 94114, 64 Belcher Street (US)
(72) SWIFT, Timothy Alan, Albany, California 94706, 964 Evelyn Avenue (US)
(72) PIERCY, Brenton, San Francisco, California 94122, 1615 Ortega Street (US)
(72) LYNN, Peter Sturt, Oakland, California 94609, 4902 Webster Street (US)

A61H 9/00 **EN E-1616969** 2023 10 04 **3639809**
(86) 2013 10 25 2019215068

(73) Arjo IP Holding Aktiebolag, 211 20 Malmö, Hans Michelsensgatan 10 (SE)
(54) DRUCKMANSCHETTE ODER -KLEIDUNGSSTÜCK
(30) GB 2012 10 30 201219496
(72) Jackson, Philip, Chepstow Gwent, NP16 6HJ, 3 Fairoak St Arvans (GB)
(72) Patel, Champaben, Cardiff, South Glamorgan CF24 1HE, 4 Pearl Place (GB)

A61H 15/00 **EN E-1616970** 2023 10 04 **3912613**
(86) 2018 06 26 2021178300

(73) Therabody, Inc., Los Angeles, CA 90048, 6100 Wilshire Blvd., Suite 200 (US)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR THERAPEUTISCHES ODER MASSAGE-BEHANDLUNGSELEMENT
(30) US 2017 07 11 201715647050
(72) WERSLAND, Jason, Beverly Hills, CA 90212 (US)
(72) WALDRON, Michael, Dunnington Y019 5PA (GB)
(72) ENSING, Geert, Shanghai 200030 (CN)
(72) COLONELLO, Dennis, Beverly Hills, CA 90212 (US)
(72) NAZARIAN, Benjamin, Beverly Hills, CA 90212 (US)

A61H 31/00 **DE E-1616971** 2023 10 04 **3429539**
(86) IB17050838 2017 02 15 2017707677

(73) GS Elektromedizinische Geräte G. Stemple GmbH, 86916 Kaufering, Hauswiesenstrasse 26 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR KARDIOPULMONALEN MASSAGE UND/ODER REANIMATION
(30) DE 2016 03 14 102016104679
(72) STEMPLE, Günter, 86916 Kaufering, Hauswiesenstrasse 26 (DE)

A61J 1/20 **FR E-1616972** 2023 10 04 **3829519**
(86) FR19051839 2019 07 24

(73) Laboratoire Aguettant, 69007 Lyon, 1, rue Alexander Fleming (FR)
(54) ANSCHLUSSVORRICHTUNG ZUM ANSCHLUSS EINES BEHÄLTERS AN EINE FLASCHE
(30) FR 2018 08 01 1857211
(72) GUYOT, Vincent, 81825 München, Weisspfennigweg 2 (DE)
(72) TONNAR, Jeff, 69007 LYON, 38 rue du Repos (FR)

A61J 1/20 **EN E-1616973** 2023 10 04 **3659573**
(86) JP18027438 2018 07 23 2018838305

(73) JMS Co., Ltd., Hiroshima 730-8652, 12-17, Kako-machi Naka-ku Hiroshima-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEN ARZNEIMITTELN
(30) JP 2017 07 25 2017143849
(30) JP 2017 07 25 2017143851
(72) KATO, Hidetoshi, Hiroshima 730-8652, c/o JMS Co., Ltd., 12-17, Kako-machi, Naka-ku, Hiroshima-shi (JP)
(72) KIMURA, Atsushi, Hiroshima 730-8652, c/o JMS Co., Ltd., 12-17, Kako-machi, Naka-ku, Hiroshima-shi (JP)

A61J 15/00 **EN E-1616974** 2023 10 04 **3840720**
(86) IL19050949 2019 08 23 2019762866

(73) ART MEDICAL Ltd., 4250540 Netanya, 5 HaMelacha Street, P.O. Box 16147 Kiryat HaSharon (IL)
(54) MEDIZINISCHE PUMPE
(30) US 2018 08 23 201816110016
(72) ELIA, Liron, 2823631 Kiryat-Ata, 32 HaEshel Street (IL)
(72) IDDAN, Gavriel J., 3465708 Haifa, 8 Vardia Street (IL)
(72) VENISLAVSKI, Evgeni, 4855212 Rosh HaAyin, 19 Hohit Street (IL)
(72) LILACH, Nir, 3658200 Doar-Na HaAmakim, 70 Kfar Yehoshua (IL)

A61K 6/17 **DE E-1616975** 2023 10 04 **3513777**
(86) 2018 01 22 2018152850

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) VERFAHREN ZUR REMINERALISATION VON ZÄHNEN
(72) Lendenmann, Urs, 9472 Grabs, Tschessweg 6 (CH)
(72) Bolis, Carlo, 7206 Igis, Feldheimweg 10 (CH)

A61K 8/25 **EN E-1616976** 2023 10 04 **3813771**
(86) IB19055296 2019 06 24 2019746168

(73) Bio-On S.p.A., 40016 San Giorgio Di Piano (BO), Via Dante Alighieri 7/B (IT)
(54) PULVERFÖRMIGE ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS EINES POLYHYDROXYALKANOATS UND IHRE VERWENDUNG IN DER ZAHNÄRZTLICHEN PROPHYLAXE
(30) IT 2018 06 27 201800006721
(72) FERRARO, Antonino, 40016 San Giorgio Di Piano (BO), c/o BIO-ON S.p.A. Via Dante Alighieri, 7/B (IT)
(72) SAETTONE, Paolo, 40016 San Giorgio Di Piano (BO), c/o BIO-ON S.p.A. Via Dante Alighieri, 7/B (IT)
(72) COMES FRANCHINI, Mauro, 40016 San Giorgio Di Piano (BO), c/o BIO-ON S.p.A. Via Dante Alighieri, 7/B (IT)

A61K 8/27 **EN E-1616977** 2023 10 04 **3541351**
(86) US17046424 2017 08 11 2017754986

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2016 12 21 201662437102 P
(72) REGE, Aarti, East Windsor, New Jersey 08520, 10 Moorsgate Circle (US)
(72) PRENCIPE, Michael, West Windsor, New Jersey 08550, 39 Spruce Street (US)

A61K 8/34 **DE E-1616978** 2023 10 04 **3236920**
(86) EP15080127 2015 12 17 2015820092

(73) Beiersdorf AG, 20253 Hamburg, Unnastraße 48 (DE)
(54) ANTIMIKROBIELLE ZUBEREITUNG UMFASSEND BISPYRIDINIUMALKANE, 1- ODER 2-(C1 BIS C24-ALKYL)-GLYCERINETHER UND ALKAN-1,2-DIOLE
(30) DE 2014 12 22 102014226763
(30) DE 2014 12 22 102014226746
(30) DE 2015 12 16 102015225398
(72) WEETS, Gudrun, 22527 Hamburg, Dörpsweg 3 (DE)
(72) GRÖNNIGER, Elke, 22303 Hamburg, Barmbekerstraße 27a (DE)
(72) VON WEDEL-PARLOW, Magdalena, 20251 Hamburg, Falkenried 74 (DE)
(72) TRAUPE, Bernd, 24568 Kaltenkirchen, Brookring 26 (DE)

A61K 8/41 **DE E-1616979** 2023 10 04 **3678634**
(86) EP18071980 2018 08 14 2018752494

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND QUATERNÄRE AMMONIUMVERBINDUNG, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG VON PFLEGE- UND REINIGUNGSFORMULIERUNGEN
(30) EP 2017 09 06 17189528
(72) HARTUNG, Christian, 45133 Essen, Beckmannsbusch 96 (DE)
(72) MENTEL, Matthias, 44357 Dortmund, Hansemannstrasse 48A (DE)
(72) DAHL, Verena, 51429 Bergisch Gladbach, Untersteinbach 6 (DE)
(72) SCHWAB, Peter, 45134 Essen, Frankenstrasse 222 (DE)
(72) KLOSTERMANN, Kristin, 45141 Essen, Winkelskämpchen 1 (DE)
(72) WINTER, Patrick, 45473 Mülheim an der Ruhr, Peisberg 27 (DE)
(72) KLEINEN, Jochen, 52525 Heinsberg, Edith-Stein-Str. 3 (DE)

A61K 8/49 **EN E-1616980** 2023 10 04 **3370689**
(86) IB16056549 2016 10 31 2016798815

(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., Cleveland, OH 44141-3247, 9911 Brecksville Road (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUM SCHUTZ DER HAUT GEGEN DIE AUSWIRKUNGEN VON VERSCHMUTZUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) EP 2015 11 02 15382538
(72) CAÑADAS, Elena, 08850 Gavà Barcelona, c/o Lipotec S.A.U. C/Isaac Peral 17 Poligon Industrial Cami Ral (ES)
(72) OLLAGNIER, Marie, 92977 Paris La Defense, c/o Lubrizol Advanced Materials Inc. Lubrizol France SAS -Tour Pacific 11 cours Valmy (FR)

A61K 8/86 **EN E-1616981** 2023 10 04 **3654934**
(86) US18047406 2018 08 22 2018765252

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(73) Rutgers, The State University of New Jersey, New Brunswick, NJ 08901-8559, Office of Corporate Liaison And Technology Transfer ASB III, 3 Rutgers Plaza (US)
(54) MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2017 08 23 201762549085 P
(72) MYERS, Carl, Wayne, New Jersey 07470, 8105 Burgundy Way (US)
(72) PICQUET, Guillaume, Piscataway, NJ 08854, c/o Colgate-Palmolive Company Global Technology Center 909 River Road (US)
(72) UHRICH, Kathryn, Riverside, California 92502, 2161 Gainsborough Drive (US)
(72) CHAN WOO, Jennifer, Sandy, Utah 84093, 8196 S. Portal Way (US)
(72) MARINE, Jeannette Elizabeth, Piscataway, NJ 08854, c/o Colgate-Palmolive Company Global Technology Center 909 River Road (US)

A61K 9/00 **FR E-1616982** 2023 10 04 **3600242**
(86) EP18056771 2018 03 16 2018710885

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) KOHLENWASSERSTOFFÖL ZUR THERAPEUTISCHEN VERWENDUNG
(30) EP 2017 03 20 17305306
(72) SWOBODA, Benjamin, 78630 Orgeval, 118 rue des Alluets (FR)
(72) LEMAIRE, Philippe, 91450 Etiolles, 7 square du pressoir (FR)

A61K 9/00 **EN E-1616983** 2023 10 04 **3813787**
(86) EP19062662 2019 05 16 2019729445

(73) ALMIRA PHARMA SRL, 00198 Rome, Via Lima 35 (IT)
(54) ORALE ZUBEREITUNGEN ENTHALTEND NANOPARTIKELN VON PENTOSAN POLYSULFAT MIT VERBESSERTER DARMABSOPTION
(30) EP 2018 06 27 18180223
(72) GASPARETTO, Adolfo, 00197 ROMA, c/o NEXTRARESEARCH S.r.l. Via Lorenzo Respighi, 7 (IT)
(72) BORELLA, Fabio, 00197 ROMA, c/o NEXTRARESEARCH S.r.l. Via Lorenzo Respighi, 7 (IT)
(72) MASCILONGO, Viviana, 00197 ROMA, c/o NEXTRARESEARCH S.r.l. Via Lorenzo Respighi, 7 (IT)
(72) BETTINI, Ruggero, 43124 PARMA, c/o Università di Parma - Facoltà di Farmacia Parco Area delle Scienze, 27/A (IT)
(72) SONVICO, Fabio, 43124 PARMA, c/o Università di Parma - Facoltà di Farmacia Parco Area delle Scienze, 27/A (IT)
(72) CITO, Marta, 74015 Martina Franca (TA), Via Montetullio Gemma, 46 (IT)

A61K 9/00 **EN E-1616984** 2023 10 04 **3902522**
(86) IB19060920 2019 12 17 2019839133

(73) Pacheco dos Santos Dias, José António, 1250-068 Lisboa, Rua Castilho, 71, 1º Esq (PT)
(54) GELZUSAMMENSETZUNG MIT ANÄSTHETISCHER WIRKUNG VON KURZER UND LANGER DAUER
(30) PT 2018 12 27 2018115231
(72) Pacheco dos Santos Dias, José António, 1250-068 Lisboa, Rua Castilho, 71, 1º Esq (PT)

A61K 9/00 **EN** **E-1616985** 2023 10 04 **3419642**
(86) EP17053518 2017 02 16 2017705866

(73) Vrije Universiteit Brussel, 1050 Brussel, Pleinlaan 2 (BE)
(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(54) HYDROGELFORMENDE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINEN PEPTIDHYDROGELATOR ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG
(30) EP 2016 02 16 16155987
(30) WO 2016 09 05 PCT/EP2016/070875
(72) MARTIN, Charlotte, 1000 Brussels, Avenue Franklin Roosevelt 264 boîte 8 (BE)
(72) MADDER, Annemieke, 9230 Massemen, Watermolenstraat 37 (BE)
(72) HOOGENBOOM, Richard, 4533 AB Terneuzen, Dixielandkade 2 (NL)
(72) BALLET, Steven, 2222 Itegem, Lochtstraat 9 (BE)

A61K 9/00 **EN** **E-1616986** 2023 10 04 **3500241**
(86) EP17070850 2017 08 17 2017758473

(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., 43122 Parma, Via Palermo, 26/A (IT)
(54) KOMBINATIONSTHERAPIE FÜR COPD
(30) EP 2016 08 17 16184608
(72) SCURI, Mario, 43122 Parma, Chiesi Farmaceutici S.p.A. Via Palermo 26/A (IT)
(72) COLI, Pierfrancesco, 43122 Parma, Chiesi Farmaceutici S.p.A. Via Palermo 26/A (IT)
(72) DELMONTE, Giuseppe, 43122 Parma, Chiesi Farmaceutici S.p.A. Via Palermo 26/A (IT)

A61K 9/00 **EN** **E-1616987** 2023 10 04 **3854382**
(86) 2016 06 01 2021162777

(73) Durga Enterprises, LLC, Springboro, OH 45066, 17 Dunnington Court (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ATROPHISCHER VAGINITIS, PERI- UND POSTMENOPAUSALER DYSPAREUNIE UND/ODER OOPHOREKTOMIERTEN FRAUEN UND BEHANDLUNGSVERFAHREN DAMIT
(30) US 2015 06 01 201562169105 P
(30) US 2015 11 13 201562255059 P
(72) CHRISTOPHER, Anastasia M., Springboro, OH, 45066, 17 Dunnington Court (US)

A61K 9/00 **EN** **E-1616988** 2023 10 04 **3501517**
(86) CN17097868 2017 08 17 2017841089

(73) Highfield Biopharmaceutical Corporation, Hangzhou, Zhejiang 31000, Room B2091 Building 1 368 Liuhe Road Binjiang District (CN)
(54) INJIZIERBARE FORMULIERUNG VON ALL-TRANS-RETINSÄURE
(30) CN 2016 08 18 201610681196
(72) XU, Yuhong, Zhejiang 31000, Room B2091 Building 1 368 Liuhe Road Binjiang District Hangzhou (CN)
(72) CHEN, Xiaolong, Zhejiang 31000, Room B2091 Building 1 368 Liuhe Road Binjiang District Hangzhou (CN)
(72) ZHENG, Anjie, Zhejiang 31000, Room B2091 Building 1 368 Liuhe Road Binjiang District Hangzhou (CN)
(72) WU, Lieyi, Zhejiang 31000, Room B2091 Building 1 368 Liuhe Road Binjiang District Hangzhou (CN)

A61K 9/00 **EN** **E-1616989** 2023 10 04 **3815737**
(86) JP19024586 2019 06 20 2019824984

(73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., Tosu-shi, Saga 841-0017, 408, Tashirodaikan-machi (JP)
(54) MIKRONADELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2018 06 26 2018120639
(72) HORI Ryota, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856, c/o HISAMITSU PHARMACEUTICAL CO., INC., 1-25-11 Kannondai (JP)
(72) NISHIMURA Shinpei, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856, c/o HISAMITSU PHARMACEUTICAL CO., INC., 1-25-11 Kannondai (JP)

A61K 9/08 **EN** **E-1616990** 2023 10 04 **4048230**
(86) EP20079945 2020 10 23 2020790187

(73) Authenda Pharmaceuticals AG, 8834 Schindellegi, Neuhofstrasse 16 (CH)
(54) ORALE GLIPTINZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2019 10 24 19205219
(72) PSARRAKIS, Ioannis, 19500 Lavrion, Fokinos Negri street 19 (GR)
(72) LIOUMIS, Konstantinos, 19500 Lavrion, Fokionos Negri Street 19 (GR)

A61K 9/08 **EN** **E-1616991** 2023 10 04 **3574894**
(86) KR18001039 2018 01 24 2018745153

(73) Woosung Pharmaceutical Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16681, 101-610 88 Sinwon-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) EINSPRITZZUSAMMENSETZUNG MIT ACETAMINOPHEN
(30) KR 2017 01 24 20170011251
(72) PARK, Jong Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16501, 27-9 Jungbu-daero 271beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Jeong Rae, Yongin-si Gyeonggi-do 17103, 27-14 Seogeunae-ro 53beon-gil Giheung-gu (KR)

A61K 9/10 **EN** **E-1616992** 2023 10 04 **3568122**
(86) IB17050110 2017 01 10 2017707659

(73) Dukebox SP. Z O.O., 01-059 Warszawa, Ul. Okopowa 33 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SUSPENSION VON NANOPARTIKELN AUS KALIUMSALZ ODER MAGNESIUMSALZ
(72) BANACH, Marcin, 32-100 Proszowice, Gorka Stogniowska 77A (PL)
(72) PULIT-PROCIAK, Jolanta, 31-866 Krakow, Os. Akademickie 7/8 (PL)

A61K 9/12 **EN** **E-1616993** 2023 10 04 **3773501**
(86) EP19057925 2019 03 28 2019713800

(73) The Materia Company Limited, San Gwann, SGN 3000, Malta Life Sciences Park, LS2, Triq San Giljan (MT)
(54) INTRAVAGINALE FORMULIERUNG
(30) EP 2018 03 29 18165128
(72) VIDALIS, Matthaios, San Gwann SGN 3000, Malta Life Sciences Park, LS2, Triq San Giljan (MT)

A61K 9/127 **EN** **E-1616994** 2023 10 04 **3368014**
(86) IL16051154 2016 10 26 2016798004

(73) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd, 9139002 Jerusalem, Hi Tech Park, Edmond J. Safra Campus, Givat Ram, (IL)
(54) NEUARTIGE CANNABINOIDFORMULIERUNGEN
(30) US 2015 10 26 201562246224 P
(72) DOMB, Abraham J., Jerusalem 9359006, 6 Eliezer Hagadol St. Apt. 81 (IL)
(72) HOFFMAN, Amnon, 9378422 Jerusalem, 22 Anusei Mashad Street (IL)
(72) IZGELOV, Dvora, 5845121 Holon, 20/B Yitzhak Rabin Street (IL)

A61K 9/127 **EN** **E-1616995** 2023 10 04 **3528820**
(86) US17057476 2017 10 19 2017863239

(73) Avive, Inc., Sunnyvale, California 94087, 886 Zinfandel Way (US)
(54) NEUARTIGE PEGYLIERTE LIPOSOMALE FORMULIERUNGEN VON APELIN ZUR BEHANDLUNG VON HERZ-KREISLAUF-ERKRANKUNGEN
(30) US 2016 10 19 201662410160 P
(30) US 2017 02 28 201762464594 P
(72) RAJADAS, Jayakumar, Cupertino California 95014, 10250 Calvert Drive (US)

A61K 9/16 **EN** **E-1616996** 2023 10 04 **4021417**
(86) EP20073783 2020 08 26 2020758240

(73) DSM IP Assets B.V., 6411 TE Heerlen, Het Overloon 1 (NL)
(54) FESTE ORALE DOSIERUNGSFORM MIT NAPROXEN UND VITAMIN B6
(30) EP 2019 08 26 19193616
(72) KARPUKHIN, Denis, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) MA, Zhenbo, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) SALMON, Conroy Clive, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)

A61K 9/28 **EN** **E-1616997** 2023 10 04 **3836905**
(86) EP19071667 2019 08 13 2019752191

(73) Apillet APS, 4000 Roskilde, Ternevej 45 (DK)
(54) NEUARTIGE ORALE ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2018 08 14 18188848
(72) PETERSEN, Carsten Lunde, 4000 Roskilde, Ternevej 45 (DK)
(72) CHRISTENSEN, Anders, 4000 Roskilde, Ternevej 45 (DK)

A61K 9/70 **DE** **E-1616998** 2023 10 04 **3854388**
(86) 2020 01 24 2020153621

(73) Luye Pharma Switzerland AG, 4051 Basel, Bäumleingasse 22 (CH)
(54) TRANSDERMALES THERAPEUTISCHES SYSTEM MIT DEM WIRKSTOFF ROTIGOTIN UND MINDESTENS EINEM NICHT AMINRESISTENTEN SILIKONKLEBER
(72) BENDA, Christian, 83607 Holzkirchen, Roggersdorferstraße 119 (DE)
(72) KOLLING, Ulrike, 83026 Rosenheim, Isarstraße 8 (DE)
(72) SCHURAD, Björn, 80897 München, Max-Bill-Str. 56 (DE)
(72) WAUER, Gabriel, 83727 Schliersee, Carl-Schwarz-Str. 8 (DE)

A61K 31/00 **EN** **E-1616999** 2023 10 04 **3878439**
(86) 2017 03 20 2020175547

(73) Noorik Biopharmaceuticals AG, 4052 Basel, Lange Gasse 15 (CH)
(54) AMBRISENTAN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON AKUTER NIERENINSUFFIZIENZ
(30) US 2016 03 18 201662310221 P
(30) EP 2016 04 19 16166046
(30) US 2016 12 22 201662437949 P
(72) Navarro, Iker, 4125 Riehen, Ruechligweg 55 (CH)
(72) Khana, Satish, 4103 Bottmingen, Spitzackerstrasse 6 (CH)

A61K 31/04 **EN** **E-1617000** 2023 10 04 **3426236**
(86) NL17050140 2017 03 08 2017716066

(73) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, Eerste Stationsstraat 186 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER GEDÄCHTNISFUNKTION UND/ODER DER KOGNITIVEN FUNKTION
(30) WO 2016 03 08 PCT/NL2016/050161
(72) DE WILDE, Mattheus Cornelis, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)

A61K 31/045 **EN** **E-1617001** 2023 10 04 **3077008**
(86) CN14093165 2014 12 05 2014868224

(73) Han, Jie, Beijing, 102200, No.11 Chaoqian Road Changping District (CN)
(54) BIOREVERSIBLE PRO-ELEMENTE FÜR STICKSTOFFHALTIGE UND HYDROXYLHALTIGE ARZNEIMITTEL
(30) US 2013 12 06 201361913166 P
(72) Han, Jie, Beijing, 102200, No.11 Chaoqian Road Changping District (CN)

A61K 31/07 **EN** **E-1617002** 2023 10 04 **3468543**
(86) NL17050380 2017 06 09 2017732600

(73) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, Eerste Stationsstraat 186 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON NERVENENTZÜNDUNGEN
(30) WO 2016 06 10 PCT/NL2016/050419
(72) LOPES DA SILVA, Sofia, 9746 BC Groningen, Gomarusstraat 4 (NL)
(72) BROERSEN, Ladislaus Maria, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)
(72) HAGEMAN, Robert Johan Joseph, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)
(72) VERKUIJL, Jan Maarten, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)

A61K 31/137 **EN** **E-1617003** 2023 10 04 **2964210**
(86) IB14059423 2014 03 04 2014760844

(73) Biocon Limited, Bangalore 560 100 Karnataka, 20th K.M. Hosur Road Electronics City P.O. (IN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-AMINO-1,3-PROPANDIOL-VERBINDUNGEN UND SALZEN DAVON
(30) IN 2013 03 05 951CH2013
(72) KUMAR, Kothakonda Kiran, Bangalore Karnataka 560062, C-303 Gopalan Jewels Kanakapura Main Road Konanakunte (IN)
(72) ASWATHANARAYANAPPA, Chandrashekar, Bangalore Karnataka 560083, 22 Panchavati Apartments 8th Cross Pavamana Nagar Layout Gottigere Bannerghatta Road (IN)
(72) CHANDREGOWDA, Dharshan Jakkali, Chikamaglur Karnataka 560113, Jakkali Kenjige Post Mudigere (IN)
(72) DUVVA, Chandrasekhar, Gollaprolu East Godavari District Andhra Pradesh 533445, 10-240/1 Gandhi Nagar (IN)
(72) PULLELA, Venkata Srinivas, Hyderabad Andhra Pradesh 500007, Flat No.103 B-64 Avanti Mansions DD Colony (IN)

A61K 31/137 **EN** **E-1617004** 2023 10 04 **4021433**
(86) IB20057967 2020 08 26 2020772102

(73) Period Pill BV, 1012 KE Amsterdam, Nes 116 (NL)
(54) BEHANDLUNG VON MENSTRUATIONSZYKLUSINDUZIERTEN SYMPTOMEN
(30) US 2019 08 26 201962891438 P
(72) JANSSEN, Merel, 1396 JK Baambrugge, Rijksstraatweg 163 (NL)
(72) JANSSEN, Edgar Stijn Jochem, 1396 JK Baambrugge, Rijksstraatweg 163 (NL)
(72) GOLAN, Ezekiel, Vancouver, British Columbia V6H 3P1, 1120 Ironwork Passage, False Creek (CA)

A61K 31/185 **FR** **E-1617005** 2023 10 04 **3694505**
(86) EP18076133 2018 09 26 2018773776

(73) Synapharm Industrial Synthesis, 4432 Alleur, Rue des Technologies, 2b (BE)
(54) VERBINDUNG UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER PRÄVENTIVEN UND / ODER HEILENDEN BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS, GEKENNZEICHNET DURCH EINEN ABFALL DER NEURONALEN PLASTIZITÄT, INSBESONDERE GEKENNZEICHNET DURCH EINEN ABFALL DER SYNAPTISCHEN PLASTIZITÄT
(30) BE 2017 10 13 201705731
(72) DANHIER, Philippe, 7382 Audregnies, Rue de l'Abbaye 36 (BE)
(72) AZZAM, Pascale, 4000 Liège, Rue Simonon 8 (BE)

A61K 31/195 **EN** **E-1617006** 2023 10 04 **2946777**
(86) JP13073784 2013 09 04 2013871380

(73) Kemphys Ltd., Tokyo 168-0073, 5-9-18, Shimotakaido Suginami-ku (JP)
(54) ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG NEUROPATHISCHER ERKRANKUNGEN
(30) US 2013 01 18 201361754149 P
(72) SHUDO Koichi, Tokyo 168-0073, 5-9-18 Shimotakaido Suginami-ku (JP)
(72) SUGIYAMA Kiyoshi, Tokyo 145-0067, 4-13-509 Yukigaya-ohtsuka-machi Ota-ku (JP)

A61K 31/225 **EN** **E-1617007** 2023 10 04 **2793876**
(86) EP12074915 2012 12 10 2012801539

(73) Kahrs, Bjoern Colin, 6614 Brissago, Via Costa di Mezzo 54 (CH)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT GLITAZONEN UND NRF2 AKTIVATOREN
(30) EP 2011 12 19 11194292
(30) EP 2012 06 21 12004652
(30) US 2012 06 25 201261663761 P
(30) US 2012 10 18 201213654632
(72) Kahrs, Bjoern Colin, 6614 Brissago, Via Costa di Mezzo 54 (CH)

A61K 31/401 **EN** **E-1617008** 2023 10 04 **3725332**
(86) 2016 07 18 2020179136

(73) Case Western Reserve University, Cleveland, OH 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(54) PFLANZENVIRUSPARTIKEL ZUR FREISETZUNG VON ANTIMITOTIKA
(30) US 2015 07 16 201562193186 P
(72) STEINMETZ, Nicole F., Cleveland, Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(72) KERNAN, Daniel, Cleveland, Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)

A61K 31/409 **EN** **E-1617009** 2023 10 04 **3038619**
(86) EP14068313 2014 08 28 2014777533

(73) PCI Biotech AS, 0379 Oslo, Ullernchausseen 64 (NO)
(54) VERBINDUNG UND VERFAHREN FÜR IMPFUNG UND IMMUNISIERUNG
(30) GB 2013 08 28 201315292
(30) GB 2014 04 11 201406597
(72) HØGSET, Anders, 0681 Oslo, Rognerudveien 55 (NO)
(72) JOHANSEN, Pål, 8400 Winterthur, Amelenweg 5 (CH)

A61K 31/4155 **EN** **E-1617010** 2023 10 04 **3478284**
(86) US17039806 2017 06 28 2017821174

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(73) Rescue Therapeutics, Inc., Los Altos Hills, CA 94022, 27709 Via Cerro Gordo (US)
(54) VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2016 06 29 201662356261 P
(72) PETO, Csaba, San Francisco California 94115, 2340 Sutter Street Room N215 (US)
(72) TOLANI, Bhairavi, San Francisco California 94115, 2340 Sutter Street Room N261 (US)
(72) WOODARD, Gavitt, San Francisco California 94115, 2340 Sutter Street Room N261 (US)
(72) TSANG, Tsze, El Cerrito California 94530, 8367 Kent Drive (US)
(72) MANN, Michael, San Francisco California 94143, 500 Parnassus Avenue (US)
(72) JABLONS, David M., San Francisco California 94107, 1243 19th Street (US)
(72) HE, Biao, Foster City California 94404, 200 Ross Lane (US)

A61K 31/423 **EN** **E-1617011** 2023 10 04 **3733175**
(86) JP18028887 2018 08 01 2018894766

(73) J-Pharma Co., Ltd., Kanagawa 230-0046, 75-1 Onocho Tsurumi-ku Yokohama-shi (JP)
(54) THERAPEUTIKA GEGEN KREBS
(30) JP 2017 12 28 2017253385
(72) ENDOU Hitoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0046, c/o J-Pharma Co., Ltd., Leading Venture Plaza 1- 308, 75-1, Ono-cho, Tsurumi-ku (JP)
(72) FURUSE Junji, Mitaka-shi, Tokyo 181-8611, c/o Kyorin University School of Medicine, 6-20-2, Shinkawa (JP)
(72) OKAYASU Isao, Tokyo 168-0072, 1-31-3-219, Takaido-higashi, Suginami-ku (JP)
(72) WEMPE Michael F., Aurora, CO 80016, 6129 South Harvest Court, (US)

A61K 31/437 **EN** **E-1617012** 2023 10 04 **3895707**
(86) JP19048384 2019 12 11 2019895831

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka 541-0045, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG
(30) JP 2018 12 12 2018232992
(72) MIYANOHANA, Yuhei, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) KAJITA, Yuichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) KOIKE, Tatsuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) HOASHI, Yasutaka, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) HATTORI, Yasushi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) TOKUNAGA, Norihito, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) ODA, Tsuneo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) MIYAZAKI, Tohru, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) UYGHUR, Dilhumar, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) ITO, Yoshiteru, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) TAKEUCHI, Kohei, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) IMAMURA, Keisuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) SUGIMOTO, Takahiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) FUKUDA, Koichiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o Axcelead Drug Discovery Partners, Inc., 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) KOHARA, Yasuhisa, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o Axcelead Drug Discovery Partners, Inc., 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) OKAMOTO, Rei, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o Axcelead Drug Discovery Partners, Inc., 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) OHRA, Taiichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o Axcelead Drug Discovery Partners, Inc., 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) MIYAMOTO, Naoki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o Axcelead Drug Discovery Partners, Inc., 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) CHIBA, Jun, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o Axcelead Drug Discovery Partners, Inc., 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) TERAO, Yoshito, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o Axcelead Drug Discovery Partners, Inc., 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) KAWASAKI, Masanori, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o Axcelead Drug Discovery Partners, Inc., 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)

A61K 31/4545 **EN** **E-1617013** 2023 10 04 **3646886**
(86) JP18024404 2018 06 27 2018823755

(73) Osaka University, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1, Yamadaoka (JP)
(54) BEHANDLUNG VON SCHMERZEN MIT SEROTONIN-3-REZEPTORAGONISTEN
(30) JP 2017 06 28 2017125874
(72) SHIMADA, Shoichi, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) YAMAMOTO, Yukiko, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) KONDO, Makoto, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)

A61K 31/47 **EN E-1617014** 2023 10 04 **3554503**
(86) US17066107 2017 12 13 2017881997

(73) The Board of Regents of The University of Texas System, Austin, TX 78701, 210 West 7th Street (US)
(54) INHIBITOREN VON BROMDOMÄNENHALTIGEM PROTEIN 4 (BRD4)
(30) US 2016 12 16 201662435421 P
(72) Zhou, Jia, Austin, TX 78701 (US)
(72) Brasier, Allan, R., Austin, TX 78701 (US)
(72) Tian, Bing, Austin, TX 78701 (US)
(72) Liu, Zhiqing, Austin, TX 78701 (US)
(72) Chen, Haiying, Austin, TX 78701 (US)
(72) Rytting, Erik, Austin, TX 78701 (US)

A61K 31/519 **EN E-1617015** 2023 10 04 **3833354**
(86) EP19071134 2019 08 06 2019752472

(73) Aarhus Universitet, 8000 Aarhus C, Nordre Ringgade 1 (DK)
(54) GEWEBETRANSGLUTAMINASEMODULATOREN ZUR MEDIZINISCHEN VERWENDUNG
(30) EP 2018 08 07 18187711
(72) PÉREZ, Estéfano, Pinilla,, 8240 Risskov, Vikærsvej 21, st. (DK)
(72) SIMONSEN, Ulf, 8380 Trige, Østermøllevej 13 (DK)

A61K 31/5375 **EN E-1617016** 2023 10 04 **3303286**
(86) US16035318 2016 06 01 2016804352

(73) Cedars-Sinai Medical Center, Los Angeles, CA 90048, 8700 Beverly Boulevard (US)
(54) AN RELA VON NF-KB ANBINDENDE VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2015 06 01 201562169466 P
(72) MURALI, Ramachandran, Beverly Hills, California 90211, 303 N. Swall Drive 102 (US)
(72) KANZAKI, Hirotaka, Okayama 701-1152, 583-2 Kitaku Tsukaka (JP)

A61K 31/5377 **EN E-1617017** 2023 10 04 **3156057**
(86) 2007 02 27 2016186662

(73) Maelor Laboratories Limited, Chippenham Wiltshire SN15 2BB, Avonbridge House Bath Road (GB)
(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) DELMOPINOL-BESCHICHTETER KAUARTIKEL ZUR VERWENDUNG IN DER PRÄVENTION UND BEHANDLUNG DER HALITOSE
(30) GB 2006 02 28 0604018
(72) DE BRUYN, Hugo, B-1750 Lennik, Opperbusingenstraat 24 (BE)
(72) ATTOSTRÖM, Rolf, Valter, CH-3855 Brienz, Stadelweg 8 (CH)

A61K 31/554 **EN E-1617018** 2023 10 04 **3725315**
(86) JP18045416 2018 12 11 2018887948

(73) Aetas Pharma Co. Ltd., Tokyo 103-0013, 7-6, Nihonbashiningyo-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(73) Kaneko, Noboru, Tochigi 323-0022, 20-2-1205 Ekihigashidori 2-chome Oyama-shi (JP)
(54) MEDIKAMENT ZUR VERBESSERUNG EINER NIERENFUNKTIONSSTÖRUNG MIT EINEM OPTISCHEN ISOMER EINES 1,4-BENZOTHIAZEPIN-1-OXID-DERIVATS
(30) JP 2017 12 11 2017236833
(72) KANEKO, Noboru, Oyama-shi, Tochigi 323-0022, 20-2-1205, Ekihigashidori 2 -chome (JP)

A61K 31/575 **EN E-1617019** 2023 10 04 **3846821**
(86) IL19050983 2019 09 03 2019858453

(73) Galmed Research and Development Ltd., 6578317 Tel Aviv, 16 Zeev Tiomkin Street (IL)
(54) KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON LEBERERKRANKUNGEN
(30) US 2018 09 06 201862727565 P
(72) BAHARAFF, Allen, 6215441 TEL AVIV, 7 Hayutman St (IL)
(72) HAYARDENY-NISSIMOV, Liat, 6939104 TEL AVIV, 37 YEHUDA HANASI ST (IL)
(72) GORFINE, Tali, 6494210 TEL AVIV, 10 STRUK ST (IL)

A61K 31/616 **EN E-1617020** 2023 10 04 **3305300**
(86) ES16070396 2016 05 26 2016799403

(73) Fundación Para El Fomento De La Investigación Sanitaria Y Biomédica De La Comunitat Valenciana, 46010 Valencia, C/ Micer Mascó 31 (ES)
(54) INTRAVITREALES LYSINACETYLSALICYLAT ZUR VERWENDUNG BEHANDLUNG VON DIABETISCHER RETINOPATHIE
(30) ES 2015 05 26 201530727
(72) MARTÍNEZ TOLDOS, José Juan, 46010 Valencia, Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valencia (FISABIO) C/ Micer Mascó 31 (ES)
(72) FERNANDEZ MARTÍNEZ, Cristian, 46010 Valencia, Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valencia (FISABIO) C/ Micer Mascó 31 (ES)
(72) RUIZ MORENO, José María, 02071 Albacete, Universidad de Castilla La Mancha Edf. José Prat Plaza de la Universidad nº 2 (ES)

A61K 31/675 **EN E-1617021** 2023 10 04 **4023226**
(86) 2018 04 25 2021210105

(73) Board of Regents of the University of Nebraska, Lincoln, Nebraska 68583-0745, Varner Hall, 3835 Holdrege Street (US)
(73) University of Iowa Research Foundation, Iowa City, IA 52242, 2660 University Capitol Centre 200 S. Capitol Street (US)
(54) TRIAZOL-BISPHOSPHONAT-GERANYLGERANYL-DIPHOSPHATSYNTHASE- INHIBITOREN
(30) US 2017 04 25 201762489616 P
(72) HOLSTEIN, Sarah, Omaha, 68142 (US)
(72) WIEMER, David, Iowa City, 52242-5500 (US)

A61K 31/702 **EN E-1617022** 2023 10 04 **3645011**
(86) EP18067134 2018 06 26 2018732370

(73) FrieslandCampina Nederland B.V., 3818 LE Amersfoort, Stationsplein 4 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GOS MIT REDUZIERTER ALLERGENITÄT
(30) EP 2017 06 28 17178462
(72) GROENEVELD, Dirk, Andries, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) KUIPERS, Bas, Johan, Henri, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) DELSING, Bernardina, Johanna, Martina, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) CAO, Linqiu, 6708 WH Wageningen (NL)

A61K 31/718 **EN E-1617023** 2023 10 04 **3030245**
(86) CA14050740 2014 08 07 2014833801

(73) Mcpharma Biotech Inc., Carberry, Manitoba R0K 0H0, 9 Fredrick Street Box 838 (CA)
(54) VERBESSERUNG DES BLUTFETTWERTES, DER GLUCOSETOLERANZ UND DER INSULINSENSITIVITÄT
(30) US 2013 08 07 201361863004 P
(72) MCLAREN, Derek, Carberry, Manitoba R0K 0H0, c/o Box 838 9 Fredrick Street (CA)
(72) MCLAREN, Earl, Carberry, Manitoba R0K 0H0, c/o Box 838 9 Fredrick Street (CA)

A61K 33/38 **EN E-1617024** 2023 10 04 **3595726**
(86) FI18050202 2018 03 19 2018724608

(73) Nieminen, Jyri, Escaldes-Engordany AD700, Ctra. d'Engolasters Molleres 3 4B (AD)
(54) BEHANDLUNG VON HERPES-SIMPLEX-SYMPTOMEN AUF DER HAUT UND SCHLEIMHAUTMEMBRAN VON SÄUGETIEREN
(30) FI 2017 03 17 20175246
(72) NIEMINEN, Jyri, Escaldes-Engordany (AD)

A61K 35/28 **EN E-1617025** 2023 10 04 **3342858**
(86) JP16075251 2016 08 29 2016841816

(73) Rohto Pharmaceutical Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 544-8666, 1-8-1 Tatsumi-nishi Ikuno-ku (JP)
(54) ROR1-POSITIVE MESENCHYMALE STAMMZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ROR1-POSITIVEN MESENCHYMALEN STAMMZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE VERFAHREN ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DURCH VERWENDUNG VON ROR1-POSITIVEN MESENCHYMALEN STAMMZELLEN
(30) US 2015 08 28 201562211390 P
(30) US 2015 12 16 201562268146 P
(72) IKEYAMA, Yoshifumi, Osaka-shi Osaka 544-8666, c/o ROHTO PHARMACEUTICAL CO., LTD. 1-8-1, Tatsumi-nishi Ikuno-ku (JP)
(72) NISHIDA, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 544-8666, c/o ROHTO PHARMACEUTICAL CO., LTD. 1-8-1, Tatsumi-nishi Ikuno-ku (JP)
(72) TSUDA, Tomohiro, Osaka-shi Osaka 544-8666, c/o ROHTO PHARMACEUTICAL CO., LTD. 1-8-1, Tatsumi-nishi Ikuno-ku (JP)
(72) UNO, Eiko, Osaka-shi Osaka 544-8666, c/o ROHTO PHARMACEUTICAL CO., LTD. 1-8-1, Tatsumi-nishi Ikuno-ku (JP)
(72) YUMOTO, Masayo, Osaka-shi Osaka 544-8666, c/o ROHTO PHARMACEUTICAL CO., LTD. 1-8-1, Tatsumi-nishi Ikuno-ku (JP)
(72) SUDA, Kazuma, Osaka-shi Osaka 544-8666, c/o ROHTO PHARMACEUTICAL CO., LTD. 1-8-1, Tatsumi-nishi Ikuno-ku (JP)
(72) YOSHINO, Mihoko, Osaka-shi Osaka 544-8666, c/o ROHTO PHARMACEUTICAL CO., LTD. 1-8-1, Tatsumi-nishi Ikuno-ku (JP)
(72) NGO, Xuan Trung, Osaka-shi Osaka 544-8666, c/o ROHTO PHARMACEUTICAL CO., LTD. 1-8-1, Tatsumi-nishi Ikuno-ku (JP)

A61K 36/54 **EN E-1617026** 2023 10 04 **3341002**
(86) IN16050281 2016 08 24 2016838698

(73) Parachur, Vivek Anand, Aminjikarai Chennai 600029, S/O P. Sukumar No. 325 TCR Niveras Plaza Poonamallee High Road (IN)
(54) KRÄUTERZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON ALTERSBEDINGTEN MAKULAERKRANKUNGEN
(30) IN 2015 08 25 4464CH2015
(72) NIRVANASHETTY, Somashekara, Chickmagalore Karnataka 577133, Mugthihally at post (IN)
(72) RAVICHANDRAN, Sripathy, Chennai 600029, No.325 TCR Niveras Plaza Poonamallee High Road Aminjikarai (IN)
(72) PANDA, Sanjib Kumar, Chennai 600029, No.325 TCR Niveras Plaza Poonamallee High Road Aminjikarai (IN)
(72) PARACHUR, Vivek Anand, Chennai 600029, S/o P. Sukumar, No.325 TCR Niveras Plaza, Poonamallee High Road, Aminjikarai (IN)

A61K 36/899 **EN E-1617027** 2023 10 04 **3035949**
(86) AU14050187 2014 08 15 2014836841

(73) Poly Gain Pte Ltd, Singapore 408555, 1 Ubi View, No 04-35 Focus One (SG)
(54) AUS ZUCKERROHR GEWONNENE EXTRAKTE UND VERWENDUNGEN
(30) AU 2013 08 16 2013903105
(72) ILAG, Leodevico Luna, Balwyn, Victoria 3103, 2/6 Jurang Street (AU)
(72) ELLIS, Timothy Peter, Glen Waverley, Victoria 3150, 3 Atheldene Drive (AU)
(72) WRIGHT, Alison Grace, Glen Iris, Victoria 3146, 37 Celia Street (AU)

A61K 36/899 **FR E-1617028** 2023 10 04 **3911347**
(86) EP20050671 2020 01 13 2020700172

(73) AXEEN PHARMA S.A.R.L., 98000 Monaco, 5, rue du Gabian Immeuble "Le Triton" Bloc B - 2ème étage (MC)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HARNINKONTINENZ BEI FRAUEN
(30) FR 2019 01 18 1900478
(72) MORRA, Sossio, 98000 Monaco, 4 avenue des Ligures (MC)

A61K 38/00 **EN E-1617029** 2023 10 04 **3912634**
(86) 2013 05 15 2021162077

(73) Stemline Therapeutics Inc., New York, NY 10022, 750 Lexington Avenue, 11th Floor (US)
(54) GEGEN KREBSSTAMMZELLEN GERICHTETE TUMORIMPFSTOFFE
(30) US 2012 05 16 201261647615 P
(72) CIRRITO, Thomas, P., Long Island City, NY New York 11109 (US)
(72) BERGSTEIN, Ivan, New York, NY New York 10022 (US)
(72) BROOKS, Christopher, New York, NY New York 10022 (US)

A61K 38/07 **EN E-1617030** 2023 10 04 **3708178**
(86) 2010 08 23 2020156769

(73) Stealth BioTherapeutics Inc., Needham, MA 02494, 140 Kendrick Street, Building C-West (US)
(54) PEPTID ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON MAKULA DEGENERATIONUGENLEIDEN
(30) US 2009 08 24 23644009 P
(30) US 2009 08 28 23774509 P
(30) US 2010 05 26 34847010 P
(72) TANG, Shibo, Guangzhou, Guangdong 510060, 54 South Xianlie Road (CN)
(72) LIU, Liping, Manassas, VA Virginia 20112, 13560 Den Hollow Court (US)
(72) LIANG, Xiaoling, Guangzhou, Guangdong, 54 South Xianlie Road (CN)

A61K 38/08 **EN E-1617031** 2023 10 04 **4176901**
(86) 2021 12 10 2021213698

(73) Wntresearch AB, 222 25 Malmö, ER Redovisning Järnåkravägen 3 (SE)
(54) STABILE ZUSAMMENSETZUNGEN VON FOXO-5-HEXAPEPTID MIT HOHER LÖSLICHKEIT ENTHALTEND EINE STICKSTOFFBASE
(72) Henriksen, Dennis, 205 12 Malmö (SE)

A61K 38/095 **EN E-1617032** 2023 10 04 **3242676**
(86) US16012512 2016 01 07 2016735422

(73) Tonix Pharmaceuticals Holding Corp., New York, NY 10022, 509 Madison Avenue, Suite 1608 (US)
(54) MAGNESIUMHALTIGE OXYTOCINFORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2015 01 07 201562100862 P
(72) YEOMANS, David, C., Sunnyvale, CA 94087, 1293 Bedford Court (US)
(72) CARSON, Dean, Palo Alto, CA 94304, 283 Swain Way (US)
(72) THIRUCOTE, Ramachandran, Menlo Park, CA 94025-6805, 325 Sharon Park Drive 739 (US)

A61K 38/10 **EN E-1617033** 2023 10 04 **3708179**
(86) 2013 03 12 2020160418

(73) Bausch Health Ireland Limited, Dublin 24, 3013 Lake Drive Citywest Business Campus (IE)
(54) FORMULIERUNGEN VON GUANYLATCYCLASE-C-AGONISTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2012 03 15 201213421769
(72) COMISKEY, Stephen, Doylestown, PA 18902, 105 Steeplechase Drive (US)
(72) FENG, Rong, Langhome, PA 19047, 74 Pine Glen Road (US)
(72) FOSS, John, Doylestown, PA 18901-4435, 525 Linden Avenue (US)
(72) SHAILUBHAI, Kunwar, Audubon, PA 19403, 2707 Bald Eagle Circle (US)

A61K 38/12 **EN E-1617034** 2023 10 04 **3331546**
(86) IL16050845 2016 08 02 2016751668

(73) Biokine Therapeutics Ltd., 7403617 Nes Ziona, Building 13a Einstein Street, Science Park Kiryat Weizmann (IL)
(73) BIOLINERX LTD., 7177871 Modiln, 2 HaMaayan Street (IL)
(54) CXCR4-ANTAGONIST ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2015 08 03 201562200177 P
(72) PELED, Amnon, 6777634 Tel-Aviv, 55 Nahmani Street (IL)
(72) PEREG, Yaron, 6085000 Shoham, 4 Adolam Street P.O. Box 379 (IL)
(72) ABRAHAM, Michal, 9077243 Mevasseret Zion, 43 HaYasmin Street P.O. Box 1228 (IL)
(72) KLEIN SILBERMAN, Shiri, 7173310 Modiln, 7/4 Migdal HaLevanon Street (IL)

A61K 38/17 **EN E-1617035** 2023 10 04 **3335739**
(86) CN16095364 2016 08 15 2016836641

(73) Jiangyin Bengt I. Samuelsson Institute of Life Science Co., Ltd., Jiangyin, Jiangsu 214437, No. 2 Dongshengxilu B13 (CN)
(54) MUSCHELHAFTPROTEINPRODUKT UND ANWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON SCHLEIMHAUTENTZÜNDUNGEN
(30) WO 2015 08 14 PCT/CN2015/087011
(72) GAO, Min, Jiangyin Jiangsu 214437, Dongshengxilu No.2 B13 (CN)
(72) SAMUELSSON, Bengt Ingemar, 171 77 Stockholm, Department of Medical Biochemistry and Biophysics (MBB) C2 Scheeles Väg 2 Scheelelaboratoriet, Hus A4, Plan4 (SE)

A61K 38/21 **EN E-1617036** 2023 10 04 **3215193**
(86) US15059410 2015 11 06 2015857703

(73) PharmaEssentia Corporation, Taipei City 11503, 13F, No. 3 Park (YuanQu) Street Nangang District (TW)
(54) DOSIERUNGSSCHEMA FÜR PEGYLIERTES INTERFERON
(30) EP 2014 11 06 14192114
(72) KLADE, Christoph, 1160 Vienna, Wilhelminenstrasse 91/lif (AT)
(72) ZAGRIJTSCHUK, Oleh, 1160 Vienna, Wilhelminenstrasse 91/lif (AT)
(72) LIN, Ko-Chung, Lexington, MA 02421, 253 Lincoln Street (US)

A61K 38/28 **EN E-1617037** 2023 10 04 **3247384**
(86) US16013252 2016 01 13 2016737819

(73) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, Denver, CO 80203, 1800 Grant Street, 8th Floor (US)
(73) National Jewish Health, Denver, CO 80206, 1400 Jackson Street (US)
(54) IN VITRO VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON TYP-1-DIABETES MIT INSULINMIMOTOPEN
(30) US 2015 01 14 201562103429 P
(72) MICHELS, Aaron, Aurora, CO 80015, 14935 East Wagontrail Drive (US)
(72) KAPPLER, John, Denver, CO 80207, 4350 Montview Boulevard (US)
(72) GOTTLIEB, Peter, A., Englewood, CO 80111, 5413 S. Geneva Way (US)

A61K 38/37 **EN E-1617038** 2023 10 04 **3641800**
(86) EP18066696 2018 06 22 2018737505

(73) CSL Behring Lengnau AG, 2543 Lengnau BE, Biotech Innovation Park (CH)
(54) MODULATION VON FVIII-IMMUNOGENITÄT DURCH VERKÜRZTES VWF
(30) EP 2017 06 22 17177477
(30) EP 2018 01 26 18153579
(72) VERHAGEN, Anne, Northcote Victoria 3070, 78 Victoria Road (AU)
(72) PESTEL, Sabine, 35041 Marburg, Stuempelstal 19 (DE)
(72) WEIMER, Thomas, 35075 Gladenbach, Richard-Wagner-Strasse 8 (DE)
(72) HOFMANN, Marco, 35094 Lahntal-Sterzhausen, Am Schall 2 (DE)
(72) HUYNH, Huy, Brunswick VIC 3056, 140 Hope Street (AU)
(72) MARASKOVSKY, Eugene, Kew VIC 3101, 14A Madden Grove (AU)

A61K 38/38 **EN E-1617039** 2023 10 04 **3493854**
(86) US17045643 2017 08 04 2017754896

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) MODIFIZIERTE ANTIKÖRPER-ALBUMIN-NANOPARTIKELKOMPLEXE ZUR KREBSBEHANDLUNG
(30) US 2016 08 05 201662371668 P
(30) US 2016 10 18 201662409830 P
(72) MARKOVIC, Svetomir N., Rochester, Minnesota 55905, c/o Mayo Foundation for Medical Education and Research 200 First Street SW (US)
(72) NEVALA, Wendy K., Rochester, Minnesota 55905, c/o Mayo Foundation for Medical Education and Research 200 First Street SW (US)
(72) BUTTERFIELD, John Thomas, Rochester, Minnesota 55905, c/o Mayo Foundation for Medical Education and Research 200 First Street SW (US)
(72) KNAUER, Daniel Joseph, Rochester, Minnesota 55905, c/o Mayo Foundation for Medical Education and Research 200 First Street SW (US)

A61K 38/48 **EN E-1617040** 2023 10 04 **3638293**
(86) US18037800 2018 06 15 2018817894

(73) The University of Chicago, Chicago, Illinois 60637, 5801 South Ellis Avenue (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2017 06 15 201762520325 P
(30) US 2017 12 27 201762610711 P
(72) BECKER, Lev, Chicago Illinois 60615, Polsky Center for Entrepreneurship and Innovation University of Chicago 5113 S. Harper Ave., Suite 2C (US)
(72) CUI, Chang, Chicago Illinois 60615, Polsky Center for Entrepreneurship and Innovation University of Chicago 5113 S. Harper Ave., Suite 2C (US)

A61K 39/00 **EN E-1617041** 2023 10 04 **3445786**
(86) FI17050286 2017 04 18 2017722487

(73) Faron Pharmaceuticals OY, 20520 Turku, Joukahaisenkatu 6 (FI)
(54) DIAGNOSE VON IMMUNAKTIVIERUNG MIT CLEVER-1-, TNF-ALPHA- UND HLA-DR-BINDUNGSMITTELN
(30) FI 2016 04 18 20165336
(72) HOLLMÉN, Maija-Leena, 20760 Piispanristi, Rauvolantie 79 (FI)
(72) VIITALA, Miro, 20520 Turku, Sirkkalankatu 6 B 24 (FI)
(72) JALKANEN, Markku, 20760 Piispanristi, Rauvolantie 77 (FI)
(72) MAKSIMOW, Mikael, 20900 Turku, Puhuri 11 G 23 (FI)

A61K 39/395 **EN E-1617042** 2023 10 04 **3188758**
(86) US15044304 2015 08 07 2015829487

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) SIRP-ALPHA-ANTIKÖRPERFUSIONSPROTEINE
(30) US 2014 08 08 201462035273 P
(72) MAJETI, Ravindra, Palo Alto, California 94303, 861 Newell Place (US)
(72) GRIFFIN, Emily Piccione, Belmont, California 94002, 910 Notre Dame Avenue (US)

A61K 41/00 **EN E-1617043** 2023 10 04 **3185901**
(86) EP15069794 2015 08 28 2015760426

(73) PCI Biotech AS, 0379 Oslo, Ullernchausseen 64 (NO)
(54) VERBINDUNG UND VERFAHREN
(30) GB 2014 08 28 201415247
(30) GB 2014 11 21 201420773
(72) HØGSET, Anders, N-0681 Oslo, Rognerudveien 55 (NO)
(72) JOHANSEN, Pål, CH-8400 Winterthur, Amelenweg 5 (CH)

A61K 45/06 **EN E-1617044** 2023 10 04 **3503923**
(86) US17048183 2017 08 23 2017761701

(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., Tokyo 112-8088, 6-10, Koishikawa 4-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON HEPATOZELLULÄREM KARZINOM
(30) US 2016 08 23 201662378455 P
(72) SELVARAJ, Anand, Cambridge Massachusetts 02139, 4 Crawford Street Apt. 10 (US)
(72) SMITH, Peter, Arlington Massachusetts 02474, 173A Franklin Street (US)

A61K 47/38 **EN E-1617045** 2023 10 04 **3626272**
(86) JP18018871 2018 05 16 2018801291

(73) Daicel Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR ZERKLEINERUNG VON TABLETTEN MIT MIKROFASERCELLULOSE UND WIRKSTOFF
(30) JP 2017 05 18 2017098688
(72) MATSUOKA, Mio, Himeji-shi Hyogo 671-1281, c/o Daicel Corporation 1239 Shinzaike Aboshi-ku (JP)
(72) HASHIKAWA, Naohiro, Himeji-shi Hyogo 671-1281, c/o Daicel Corporation 1239 Shinzaike Aboshi-ku (JP)
(72) HAMASAKI, Momoko, Himeji-shi Hyogo 671-1281, c/o Daicel Corporation 1239 Shinzaike Aboshi-ku (JP)
(72) TAKIGAWA, Yoshihisa, Himeji-shi Hyogo 671-1281, c/o Daicel Corporation 1239 Shinzaike Aboshi-ku (JP)

A61K 47/50 **EN E-1617046** 2023 10 04 **3214178**
(86) KR15011494 2015 10 29 2015854007

(73) Seoul National University R&DB Foundation, Gwanak-gu Seoul 08826, 1, Gwanak-ro (KR)
(54) POLYOLBASIERTER OSMOTISCHER POLYDIXYLITOLPOLYMERBASIERTER GENTRANSPORTER UND VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2014 10 30 20140149439
(72) CHUNG, Jong Hoon, Seoul 06592, 307-1410 28 Seochojungang-ro 29-gil Seocho-gu (KR)
(72) GARG, Pankaj, Seoul 08826, 200-2205 College of Agriculture and Life Sciences 1 Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)
(72) PANDEY, Shambhavi, Seoul 08826, 200-2205 College of Agriculture and Life Sciences 1 Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)
(72) CHOUNG, Pill Hoon, Seoul 02831, 214-404 52 Seongbuk-ro 4-gil Seongbuk-gu (KR)
(72) CHO, Chong Su, Seoul 08826, 200-1034 College of Agriculture and Life Sciences 1 Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)
(72) KIM, Bog Hee, Seoul 03080, 402 Biomaterials-dong Seoul National University School of Dentistry 101 Daehak-ro Jongno-gu (KR)

A61K 47/60 **EN E-1617047** 2023 10 04 **3731871**
(86) EP18097122 2018 12 28 2018830890

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG PEGYLIERTER PROTEINEN
(30) EP 2017 12 29 17211124
(72) KOEHNLEIN, Wolfgang, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)

A61K 47/64 **EN E-1617048** 2023 10 04 **3616726**
(86) CN18084654 2018 04 26 2018791261

(73) Academy of Military Medical Sciences, Beijing 100850, No. 27 Taiping Road Haidian District (CN)
(54) MIT EINEM IN WASSER UNLÖSLICHEN MEDIKAMENT UMHÜLLTES PROTEINTEILCHEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 04 28 201710290102
(72) LI, Zhiping, Beijing 100850, No.27 Taiping Road Haidian District (CN)
(72) YANG, Zhenbo, Beijing 100850, No.27 Taiping Road Haidian District (CN)
(72) YANG, Yang, Beijing 100850, No.27 Taiping Road Haidian District (CN)
(72) YU, Fanglin, Beijing 100850, No.27 Taiping Road Haidian District (CN)
(72) GONG, Wei, Beijing 100850, No.27 Taiping Road Haidian District (CN)
(72) YANG, Meiyan, Beijing 100850, No.27 Taiping Road Haidian District (CN)
(72) WANG, Yuli, Beijing 100850, No.27 Taiping Road Haidian District (CN)
(72) GAO, Chunsheng, Beijing 100850, No.27 Taiping Road Haidian District (CN)
(72) MEI, Xingguo, Beijing 100850, No.27 Taiping Road Haidian District (CN)

A61K 47/68 **EN E-1617049** 2023 10 04 **3731875**
(86) US18067868 2018 12 28 2018897074

(73) AP Biosciences, Inc., Taipei City 115, 17F, No. 3, Park St., Nangang District, (TW)
(54) MONOSPEZIFISCHE UND BISPEZIFISCHE PROTEINE MIT IMMUNPRÜFPUNKTREGELUNG ZUR KREBSTHERAPIE
(30) US 2017 12 29 201762611543 P
(72) HER, Jeng-Horng, Mountain View, CA 94040, 1527 Fordham Ct. (US)
(72) YOU, Jhong-Jhe, Xinyi Dist. Taipei City, 110, 2F., No.9, Aly. 61, Ln. 200, Yongji Rd. (TW)
(72) HSU, Ching-Hsuan, Bade Dist. Taoyuan City, 334, 10F., No.151, Guangfeng Rd. (TW)
(72) HUANG, Po-Lin, Neihu Dist. Taipei City, 114, 6F., No.69, Donghu Rd. (TW)
(72) KAN, Hung-Tsai, Xizhi Dist. New Taipei City, 221, No.9, Ln. 35, Yixing St. (TW)
(72) CHANG, Ting-Yi, Sanchong Dist. New Taipei City, 241, 3F., No.17, Ln. 31, Sec. 4 Ziqiang Road (TW)
(72) HSIEH, Hsin-Ta, Zhongzheng Dist. Taipei City, 100, 7F., No.180, Sec. 1, Tingzhou Rd. (TW)

A61K 48/00 **EN E-1617050** 2023 10 04 **4032552**
(86) 2009 08 26 2021200986

(73) City of Hope, Duarte, CA 91010, 1500 East Duarte Road (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERSTÄRKUNG DER ANTI-TUMOR-EFFEKTOR-FUNKTION VON T-ZELLEN
(30) US 2008 08 26 91915 P
(72) JENSEN, Michael, Pasadena, 91104 (US)

A61K 48/00 **EN E-1617051** 2023 10 04 **3641834**
(86) US18038252 2018 06 19 2018740698

(73) Translate Bio, Inc., Waltham, MA 02451, 200 West Street (US)
(54) MESSENGER-RNA-THERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON FRIEDREICH-ATAXIE
(30) US 2017 06 19 201762521734 P
(72) HEARTLEIN, Michael, Lexington, MA 02421, c/o Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue (US)
(72) DEROSA, Frank, Lexington, MA 02421, c/o Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue (US)
(72) CHERRY, Jonathan, Lexington, MA 02421, c/o Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue (US)
(72) LEWIS, Paula, Lexington, MA 02421, c/o Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue (US)
(72) KARVE, Shrirang, Lexington, MA 02421, c/o Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue (US)
(72) PATEL, Zarna, Lexington, MA 02421, c/o Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue (US)
(72) PAREKH, Darshan, Lexington, MA 02421, c/o Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue (US)
(72) WOOD, Susan, Lexington, MA 02421, c/o Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue (US)
(72) CHIU, Chi-sung, Lexington, MA 02421, c/o Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue (US)
(72) WOO, Caroline, J., Lexington, MA 02421, c/o Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue (US)

A61K 51/10 **EN E-1617052** 2023 10 04 **3570897**
(86) EP18051533 2018 01 23 2018700616

(73) TheraPharm GmbH, 6340 Baar, Oberneuhofstrasse 5 (CH)
(54) RADIOIMMUNKONJUGATE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN IM ZUSAMMENHANG MIT KNOCHENMARK
(30) EP 2017 01 23 17152694
(72) ORCHARD, Kim, Old Bursledon Hampshire SO31 8DH, The Coach House Salterns Lane (GB)
(72) BOSSLET, Klaus, 82377 Penzberg, Eichthalstrasse 12a (DE)

A61L 2/20 **EN E-1617053** 2023 10 04 **3243531**
(86) 2017 05 10 2017170503

(73) ASP Global Manufacturing GmbH, 8207 Schaffhausen, Im Majorenacker 10 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON FEUCHTIGKEIT IN EINER VAKUUMKAMMER
(30) US 2016 05 11 201615151774
(72) CHIN, Han, Irvine, CA 92618, 33 Technology Drive (US)

A61L 2/28 **EN E-1617054** 2023 10 04 **3655048**
(86) US18036010 2018 06 05 2018734695

(73) American Sterilizer Company, Mentor, OH 44060, 5960 Heisley Road (US)
(54) CHEMISCHER INDIKATOR ZUR ÜBERWACHUNG VON WASSERSTOFFPEROXIDSTERILISATIONS- UND DESINFEKTIONSVERFAHREN
(30) US 2017 07 19 201715653560
(72) CREGGER, Tricia, A., Fairlawn Ohio 44333, 2868 Bancroft Road (US)
(72) FRANCISKOVICH, Phillip P., Concord Ohio 44077, 7405 Hermitage (US)

A61L 9/20 **EN E-1617055** 2023 10 04 **3875121**
(86) JP19035659 2019 09 11 2019880633

(73) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-8150, 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) GASVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 10 30 2018204299
(72) SABATAKE,Kenichi, Tokyo 100-8150, c/o Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIGETA,Kohei, Tokyo 100-8150, c/o Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)

A61L 26/00 **EN E-1617056** 2023 10 04 **3771313**
(86) CA18051679 2018 12 28 2018913490

(73) Vinsan Therapeutics Inc., Woodbridge ON L4L 7B2, 111 Fenyrose Crescent (CA)
(54) TOPISCHE CANNABINOIDFORMULIERUNGEN UND -INSTILLATE, KITS UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HAUTWUNDEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2018 04 04 201862652650 P
(72) MAIDA, Vincenzo, Woodbridge, Ontario L4L 7B2, 111 Fenyrose Crescent (CA)

A61L 27/36 **DE E-1617057** 2023 10 04 **3582818**
(86) EP18053799 2018 02 15 2018705398

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(73) Medizinische Hochschule Hannover, 30625 Hannover, Carl Neuberg Straße 1 (DE)
(54) DEZELLULARISIERTE IMPLANTATHÜLLEN
(30) DE 2017 02 15 102017202429
(72) POHLMANN, Gerhard, 31715 Meerbeck, Am Gallweg 14 (DE)
(72) STIEGHORST, Jan, 29352 Adelheidsdorf, Lindenbaumweg 4 (DE)
(72) DOLL, Theodor, 30916 Isernhagen, Peter-Rosegger-Str. 6 (DE)

A61L 27/36 **EN E-1617058** 2023 10 04 **3566726**
(86) CN18087365 2018 05 17 2018893335

(73) Beijing Jayyalife Biotechnology Co., Ltd., Beijing 101101, No. 68, East Yunjing Road, Tongzhou District (CN)
(54) INNENKONDOM AUS BIOBIOMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2018 02 08 201810128163
(72) SUN, Jihuang, Beijing 101101, No.68, East Yunjing Road, Tongzhou District (CN)
(72) WANG, Hai, Beijing 101101, No.68, East Yunjing Road, Tongzhou District (CN)
(72) ZENG, Ang, Beijing 101101, No.68, East Yunjing Road, Tongzhou District (CN)
(72) BAI, Ming, Beijing 101101, No.68, East Yunjing Road, Tongzhou District (CN)
(72) ZHANG, Hailin, Beijing 101101, No.68, East Yunjing Road, Tongzhou District (CN)
(72) WU, Yuanyi, Beijing 101101, No.68, East Yunjing Road, Tongzhou District (CN)
(72) ZHANG, Xiaowei, Beijing 101101, No.68, East Yunjing Road, Tongzhou District (CN)
(72) WANG, Wei, Beijing 101101, No.68, East Yunjing Road, Tongzhou District (CN)
(72) LI,Xueyin, Beijing 101101, No.68, East Yunjing Road, Tongzhou District (CN)
(72) LIU, Wenjin, Beijing 101101, No.68, East Yunjing Road, Tongzhou District (CN)
(72) LI, Weiqiang, Beijing 101101, No.68, East Yunjing Road, Tongzhou District (CN)
(72) SHI, Qingdong, Beijing 101101, No.68, East Yunjing Road, Tongzhou District (CN)

A61L 29/16 **EN E-1617059** 2023 10 04 **3659635**
(86) 2019 11 25 2019211294

(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) MEDIKAMENTBESCHICHTETE MEDIZINISCHE GERÄTE
(30) US 2018 11 29 201862772997 P
(72) D'ONOFRIO, Simone, Santa Rosa, CA 95403, c/o Medtronic Vascular, Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) MORERO, Massimo, Santa Rosa, CA 95403, c/o Medtronic Vascular, Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) STEELE, Bradley, Santa Rosa, CA 95403, c/o Medtronic Vascular, Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) BELLUCCI, Federica, Santa Rosa, CA 95403, c/o Medtronic Vascular, Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) MORRIS, Cassandra, Santa Rosa, CA 95403, c/o Medtronic Vascular, Inc. 3576 Unocal Place (US)

A61L 31/14 **EN E-1617060** 2023 10 04 **3386558**
(86) US16065899 2016 12 09 2016822313

(73) Cook Biotech Incorporated, West Lafayette, IN 47906, 1425 Innovation Place (US)
(54) POLY(ESTERHARNSTOFF)-STERILISATIONSVERFAHREN
(30) US 2015 12 10 201562265517 P
(72) WADE, Mary Beth, Dublin, Ohio 43016, 4365 Camberry Ct. (US)
(72) PATEL, Umesh H., West Lafayette, IN 47906, 2215 Wake Robin Drive (US)
(72) SHAH, Bhavin, West Lafayette, IN 47906, 3481 Tunbridge Way (US)

A61M 1/00 **DE E-1617061** 2023 10 04 **3789051**
(86) 2020 07 23 2020187288

(73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, 23558 Lübeck, Moislinger Allee 53-55 (DE)
(54) AUFFANG-ANORDNUNG ZUM AUFNEHMEN VON ABGESOGENEM SEKRET, WELCHE EINEN FLÜSSIGKEITS-FILTER UND EINEN ERREGER-FILTER UMFASST
(30) DE 2019 09 04 102019006226
(72) Heyer, Harald, 23558 Lübeck, Drägerwerk AG & Co. KGaA Moislinger Allee 53-55 (DE)
(72) Lokotsch, Heiko, 23558 Lübeck, Drägerwerk AG & Co. KGaA Moislinger Allee 53-55 (DE)
(72) Reinboth, Thomas, 23558 Lübeck, Drägerwerk AG & Co. KGaA Moislinger Allee 53-55 (DE)

A61M 1/00 **EN E-1617062** 2023 10 04 **3554576**
(86) US17066967 2017 12 18 2017826107

(73) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)
(54) HERZPUMPE MIT PASSIVEM ENTLÜFTUNGSSYSTEM
(30) US 2016 12 19 201662436016 P
(72) BARRY, Vincent, Rowley MA 01969, 63 Weldon Farm Road (US)

A61M 1/02 **EN E-1617063** 2023 10 04 **2987511**
(86) 2015 08 18 2015181322

(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN RÜCKGEWINNUNG VON WEISSEN BLUTZELLEN NACH HERSTELLUNG EINES LEUKO-REDUZIERTEN BLUTPRODUKTS
(30) US 2014 08 19 201414463095
(72) WEGENER, Christopher J., Libertyville, IL 60048, 601 Buckingham Place (US)
(72) KUSTERS, Benjamin E., Pleasant Prairie, IL 53158, 4130 110th Street (US)

A61M 1/14 **EN E-1617064** 2023 10 04 **3645070**
(86) GB18051769 2018 06 25 2018737400

(73) Quanta Dialysis Technologies Limited, Alcester Warwickshire B49 6EU, Tything Road (GB)
(54) DIALYSESYSTEM
(30) GB 2017 06 30 201710547
(72) BUCKBERRY, Clive Henry, Alcester Warwickshire B49 6EU, c/o Quanta Dialysis Technologies Limited Tything Road (GB)

A61M 1/16 **EN E-1617065** 2023 10 04 **4015014**
(86) 2021 12 16 2021214982

(73) Fluid-O-Tech S.r.l., 20094 Corsico (MI), Via Leonardo Da Vinci 40 (IT)
(54) BLUTFILTRIERUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR HÄMODIALYSE- UND/ODER HÄMOFILTRATIONSEINRICHTUNGEN
(30) IT 2020 12 18 202000031391
(72) TESSICINI, Fabrizio, 40026 Imola (BO) (IT)
(72) NORGIA, Michele, 20134 Milano (MI) (IT)
(72) ANDREIS, Diego, 20145 Milano (MI) (IT)

A61M 1/34 **EN E-1617066** 2023 10 04 **3731893**
(86) EP18086631 2018 12 21 2018833661

(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG
(30) EP 2017 12 29 17211159
(72) COURT, Thierry, 69100 Villeurbanne, Résidence Les Jardins d'Astrée 26 A Rue Arago (FR)
(72) POUCHOULIN, Dominique, 01390 Tramoyes, No. 12 Lotissement du Grand Pré (FR)

A61M 1/36 **EN E-1617067** 2023 10 04 **3132816**
(86) 2016 07 26 2016181233

(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHERSTELLUNG DER KORREKTEN SCHLAUCHINSTALLATION FÜR FLÜSSIGKEITSVERARBEITUNGSSYSTEME
(30) US 2015 08 17 201514827811
(72) PLANAS, Samantha M., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(72) PATEL, Amit J., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(72) THILL, Melissa A., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(72) REIMOLD, Nicholas, Evanston, IL 60201, 1500 Chicago Ave., Apt. 607 (US)
(72) MOORE, Courtney, Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(72) CORK III, William Henry, Mettawa, IL 60045, 26453 Farwell Road (US)

A61M 1/36 **EN E-1617068** 2023 10 04 **3744366**
(86) 2016 12 21 2020175560

(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451, 920 Winter Street (US)
(54) MODULARE BLUTBEHANDLUNGSSYSTEME UND EINHEITEN
(30) US 2015 12 21 201562270136 P
(72) DOYLE, Matthew, Concord, CA 94520, 3200 Northwood Drive 211 (US)
(72) TANENBAUM, Lee, Walnut Creek, CA 94598, 242 Los Cerros Ave. (US)
(72) HALLIBURTON, Donovan, Martinez, CA 94553, 304 Lake ReedCt. (US)
(72) HOFFSTETTER, Eric, Pleasanton, CA 94566, 1021 Rutledge Place (US)

A61M 3/02 **EN E-1617069** 2023 10 04 **3672662**
(86) US18047659 2018 08 23 2018765286

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) HOHLORGANSPÜLSYSTEME
(30) US 2017 08 24 201762549713 P
(72) HENRY, Jerome, A., Libertyville IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) ARNOLD, William, K., Libertyville IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) MATESI, Donald, V., Libertyville IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) GAMBLIN, Denise, Libertyville IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) LEE, Jeanne, E., Libertyville IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) LIN, Peng, Libertyville IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) CULLUM, Malford, E., Libertyville IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)

A61M 5/142 **EN E-1617070** 2023 10 04 **3508234**
(86) KR17008292 2017 08 01 2017846852

(73) Eoflow Co., Ltd., Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13605, H-2102, 172, Dolma-ro (KR)
(54) ELEKTROOSMOTISCHE PUMPE
(30) KR 2016 08 31 20160112131
(72) KIM, Seung Ha, Goyang-si Gyeonggi-do 10243, 503-1503 61 Hyeonjung-ro Ilsanseo-gu (KR)
(72) KIM, Jae Hong, Namyangju-si Gyeonggi-do 12181, 205-601 2102-25 Gyeongchun-ro Hwado-eup (KR)
(72) KIM, Jesse Jaejin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13628, 304-304 177 Migeum-ro Bundang-gu (KR)
(72) SONG, Yongchul, Seongnam-si Gyeonggi-do 13331, 1 22-2 Sujeongnam-ro 62beon-gil Sujeong-gu (KR)

A61M 5/145 **EN E-1617071** 2023 10 04 **3590567**
(86) 2011 04 05 2019189931

(73) Neomend, Inc., Irvine, California 92618, 60 Technology Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG VON HYDROGELZUSAMMENSETZUNGEN MIT SELBSTREINIGUNG ZUR VERHINDERUNG VON VERSTOPFUNGEN
(30) US 2010 04 05 32090910 P
(72) BARKER, Peter, Bonsall, CA 92003-0067, PO Box 67 (US)
(72) MEZGER, William Jerome, Irvine, CA 92618, 4 Jenner, Suite 190 (US)

A61M 5/158 **EN E-1617072** 2023 10 04 **3593836**
(86) 2014 02 14 2019191172

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)
(54) ABGEWINKELTER INSERTER FÜR EINE ARZNEIMITTELINFUSION
(30) US 2013 03 14 201313829762
(72) Cole, Russel, New York, NY New York 10023, 169 W 76th Street Apt. GR (US)
(72) Klotz, Arthur, Willow Grove, PA Pennsylvania 19090, 428 Davisville Road (US)

A61M 5/168 **EN E-1617073** 2023 10 04 **3325048**
(86) EP16063479 2016 06 13 2016728692

(73) Fresenius Vial SAS, 38590 Brézins, Patent Department Medical Devices Division Le Grand Chemin BP 3 (FR)
(54) SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINES KONTINUIERLICHEN INFUSIONSVERFAHREN
(30) WO 2015 07 20 PCT/EP2015/306177
(72) BURLAT, Maxime, 42800 Genilac, 255 rue Frein (FR)
(72) GUERRINI, Alexandre, 38600 Fontaine, 13 rue de Sassenage (FR)

A61M 5/168 **EN E-1617074** 2023 10 04 **3752221**
(86) IB19000150 2019 02 15 2019717132

(73) Cequr SA, 6048 Horw, Altsagenstrasse 5 (CH)
(54) APPARATE UND METHODEN ZUR FLUSSBEGRENZUNG IN EINEM MIKROLFUIDISCHEN SYSTEM ZUR MEDIKAMENTENVERABREICHUNG
(30) US 2018 02 16 201862631522 P
(72) FARRA, Robert, Action, MA 01720, 115 Canterbury Hill Road (US)

A61M 5/24 **EN E-1617075** 2023 10 04 **3349827**
(86) EP16070882 2016 09 05 2016763750

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) ARZNEIMITTELVERABREICHUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2015 09 18 15185785
(72) BODE, Andreas, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

A61M 5/30 **DE E-1617076** 2023 10 04 **3160550**
(86) EP15064304 2015 06 24 2015739529

(73) Lell, Peter, 85368 Moosburg, Am Mühlbachbogen 85 (DE)
(54) NADELLOSE INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT DOPPELMEMBRAN
(30) EP 2014 06 24 14173786
(72) LELL, Peter, 85368 Moosburg, Am Mühlbachbogen 85 (DE)
(72) ANAMUR, Cihad, 67059 Ludwigshafen, Lutherstrasse 9 (DE)
(72) FELLNER, Christian, 85304 Ilmmünster, Weiherstrasse 4a (DE)
(72) WINTER, Gerhard, 82377 Penzberg, Antdorfer Strasse 18 (DE)
(72) ENGERT, Julia, 80993 München, Siegmund-Schacky-Strasse 18c (DE)

A61M 5/31 **EN E-1617077** 2023 10 04 **3773815**
(86) EP19058786 2019 04 08 2019714692

(73) Becton Dickinson France, 38801 Le Pont de Claix Cedex, 11, rue Aristide Bergès ZI les Iles (FR)
(54) MEDIZINISCHES EINSPRITZSYSTEM
(30) EP 2018 04 09 18305414
(72) NICOLAS, Maxime, 38000 Grenoble, 6, Boulevard Maréchal Foch (FR)
(72) GAGLIANO, Julien, 38000 Grenoble, 9, Rue Bizanet (FR)

A61M 5/315 **EN E-1617078** 2023 10 04 **3204089**
(86) EP15072904 2015 10 05 2015774920

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINEM DURCHSICHTIGEN GEHÄUSEBEREICH
(30) EP 2014 10 06 14187694
(72) PRAGER, Roman, 2230 Gänserndorf, Brunnengasse 43 (AT)

A61M 5/315 **EN E-1617079** 2023 10 04 **3389748**
(86) EP16079696 2016 12 05 2016805459

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EINE INJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2015 12 14 15199710
(72) SENIOR, James Alexander, Warwick Warwickshire CV34 4AB, DCA Design International 19 Church St. (GB)
(72) BAXTER, Elliot, Warwick Warwickshire CV34 4AB, DCA Design International 19 Church St. (GB)
(72) PLUMPTRE, David Aubrey, Warwick Warwickshire CV34 4AB, DCA Design International 19 Church St. (GB)
(72) VEASEY, Robert, Warwick Warwickshire CV34 4AB, DCA Design International 19 Church St. (GB)

A61M 5/315 **DE E-1617080** 2023 10 04 **3960223**
(86) 2020 11 25 2020209756

(73) Gaplast GmbH, 82442 Altenau, Wurmansauerstr. 22 (DE)
(54) IMPLANTATSPRITZE
(30) DE 2020 08 31 102020122654
(72) Kneer, Roland, 82490 Farchant (DE)
(72) Kneer, Stephan, 82490 Farchant (DE)
(72) Koller, Walter, 82497 Unterammergau (DE)

A61M 5/32 **EN E-1617081** 2023 10 04 **3664875**
(86) US18046492 2018 08 13 2018765238

(73) West Pharmaceutical Services, Inc., Exton, PA 19341, 530 Herman O. West Drive (US)
(54) NADELSICHERHEITSSYSTEM
(30) US 2017 08 11 201762544202 P
(72) MCELROY, Terry, Bray, 6 Raheen Lawn (IE)
(72) DOWLING, Colin, Drimnagh Dublin 12, 75 Comeragh Road (IE)
(72) DOWLING, Patrick, Dublin 9, 367 Collinswood Collins Avenue (IE)
(72) MCGARRY, Martin, Blanchardstown Dublin 15, 27 Summerfield Lawns Clonsilla Road (IE)

A61M 5/32 **EN E-1617082** 2023 10 04 **3664874**
(86) US18046508 2018 08 13 2018762698

(73) West Pharmaceutical Services, Inc., Exton, PA 19341, 530 Herman O. West Drive (US)
(54) AUSDEHNBARER UND AUTOMATISCH EINZIEHBARER KRAGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 08 11 201762544202 P
(72) MCELROY, Terry, Bray, 6 Raheen Lawn (IE)
(72) DOWLING, Colin, Drimnagh Dublin 12, 75 Comeragh Road (IE)
(72) DOWLING, Patrick, Dublin 9, 367 Collinswood Collins Avenue (IE)
(72) MCGARRY, Martin, Blanchardstown Dublin 15, 27 Summerfield Lawns Clonsilla Road (IE)

A61M 11/04 **EN E-1617083** 2023 10 04 **3503950**
(86) GB17052340 2017 08 09 2017752453

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) ELEKTRONISCHE DAMPFBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG MIT ABSORBIERENDEM ELEMENT
(30) GB 2016 08 25 201614477
(72) FRASER, Rory, London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Holdings Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) ROTHWELL, Howard, London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Holdings Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) TRANI, Marina, London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Holdings Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) GARNETT, Carolyn, London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Holdings Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A61M 15/00 **DE E-1617084** 2023 10 04 **4017562**
(86) EP20071908 2020 08 04 2020757231

(73) RPC Formatec GmbH, 97638 Mellrichstadt, Stockheimer Str. 30 (DE)
(54) SPENDER
(30) DE 2019 08 19 202019104547 U
(72) THAU, Markus, 97638 Mellrichstadt, Am Hopfengarten 3 (DE)
(72) KRIEGER, Johannes, 97638 Mellrichstadt, Am Gründlein 1 (DE)

A61M 16/00 **DE E-1617085** 2023 10 04 **3374012**
(86) EP16076413 2016 11 02 2016788720

(73) Kagan, Eugen, 53859 Niederkassel Lülsdorf, Max-Planck-Str. 20 (DE)
(54) BEATMUNGSGERÄT
(30) DE 2015 11 13 102015119636
(72) Kagan, Eugen, 53859 Niederkassel Lülsdorf, Max-Planck-Str. 20 (DE)

A61M 16/00 **EN E-1617086** 2023 10 04 **3424549**
(86)

(73) CoreFOX Oy, 24130 Salo, Hämeenkyläntie 124 (FI)
(54) TRAGBARE INHALATIONSVORRICHTUNG
(30) GB 2017 07 06 201710895
(72) KORHONEN, Kimmo, 24130 Salo, Hämeenkyläntie 124 (FI)
(72) KIVIKOSKI, Alex, 20810 Turku, Sotalaistenkatu 1 C 45 (FI)
(72) HAKALA, Mika, 61500 Isokyrö, Pohjankyröntie 27 (FI)
(72) KUUSINEN, Tero, 21620 Kuusisto, Vanhatie 12 (FI)
(72) LUUKKANEN, Vesa, 91910 Tupos, Näpäntie 19 (FI)
(72) LÄHTEENMÄKI, Jarmo, 00330 Helsinki, Lokkalantie 16 B 52 (FI)
(72) NORDBLAD, Johanna, 00200 Helsinki, Isokaari 46 B 19 (FI)
(72) SAARI, Mika, 02770 Espoo, Honkaportti 5 B 12 (FI)
(72) SORONEN, Petri, 90240 Oulu, Maikkulanrinne 3 (FI)

A61M 25/00 **DE E-1617087** 2023 10 04 **3315161**
(86) 2017 10 20 2017197570

(73) UROMED KURT DREWS KG, 22113 Oststeinbek, Meesen 7/11 (DE)
(54) KATHETERSYSTEM ZUR INTERMITTIERENDEN KATHETERISIERUNG
(30) DE 2016 10 25 102016120294
(72) Le Cerf, Nils, 22609 Hamburg, Baumschulenweg 28 (DE)

A61M 25/00 **EN E-1617088** 2023 10 04 **4062962**
(86) 2016 12 02 2022151683

(73) C A Casyso GmbH, 4052 Basel, Sankt Jakobs Strasse 17 (CH)
(54) BLUTTESTSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2015 12 03 201514958890
(72) HILLMAN, Robert, San Diego, 92121 (US)
(72) GORIN, Michael, M., San Diego, 92121 (US)
(72) McCLUSKEY, Cory Lee, San Diego, 92121 (US)
(72) SCHWAIGER, Hubert Martin, 4052 Basel (CH)

A61M 25/01 **EN E-1617089** 2023 10 04 **4029553**
(86) 2011 08 02 2021217450

(73) St. Jude Medical, Atrial Fibrillation Division, Inc., St. Paul, Minnesota 55117, One St. Jude Medical Drive (US)
(54) KATHETERELEKTRODENANORDNUNG
(30) US 2010 12 02 95899210
(72) JUST, Dale E., Minneapolis, 55407 (US)
(72) TEGG, Troy T., Elk River, 55330 (US)
(72) JOHNSON, Theodore A., St. Paul, 55116 (US)
(72) HALL, Sacha C., Westborough, 01581 (US)

A61M 25/06 **EN E-1617090** 2023 10 04 **3895753**
(86) 2018 04 10 2021176598

(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) ELASTISCHE EINFÜHRSCHLEUSE
(30) US 2017 04 24 201715495657
(72) ANDERSON, Marc, Santa Rosa (US)

A61M 25/08 **EN E-1617091** 2023 10 04 **3912668**
(86) JP20001315 2020 01 16 2020741470

(73) ASAHI INTECC CO., LTD., Seto-shi, Aichi 489-0071, 3-100 Akatsuki-cho (JP)
(54) ANSTEUERVORRICHTUNG FÜR EIN LÄNGLICHES MEDIZINISCHES INSTRUMENT UND MEDIZINPRODUKT
(30) US 2019 01 17 201962793640 P
(72) FURUKAWA Muneya, Tustin, California 92780, 3002 Dow Ave., Suite 212 (US)

A61M 25/09 **EN E-1617092** 2023 10 04 **3603727**
(86) JP18012850 2018 03 28 2018775498

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) FÜHRUNGSDRAHT, MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2017 03 31 2017071873
(72) HAYAKAWA, Koichi, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)
(72) FUKAMI, Kazunari, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)

A61M 25/10 **EN E-1617093** 2023 10 04 **3811999**
(86) 2017 08 14 2020200072

(73) Digma Medical Ltd., 5400804 Giv'at Schmuel, 1Ha'arava Street (IL)
(54) VORRICHTUNG ZUR NERVENABLATION IN DER WAND DES MAGEN-DARM-TRAKTES
(30) US 2016 08 14 201662374842 P
(72) SHAMAY, Yonatan, 6437106 Tel Aviv-Yafo, 13 Ester Ha-Malka Street (IL)
(72) BEHAR, Boaz, 5590000 Ganey Tikva, 36 Givon Street (IL)
(72) BEN OREN, Ilan, 7175097 Modiin, 24 Benyamin Street (IL)

A61M 31/00 **EN E-1617094** 2023 10 04 **4029557**
(86) JP20021545 2020 06 01 2020926137

(73) AceMedic Inc., Okayama-shi, Okayama 700-0961, 3-65, Kitanagasehonmachi Kita-ku (JP)
(54) HILFSVORRICHTUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR PERMEATION VON FLÜSSIGEN MEDIKAMENTEN UND SYSTEM ZUR PERMEATION VON FLÜSSIGEN MEDIKAMENTEN
(30) JP 2020 03 17 2020046824
(72) WATANABE, Masami, Okayama-shi, Okayama 700-8558 (JP)
(72) SADAHIRA, Takuya, Okayama-shi, Okayama 700-8558 (JP)

A61M 37/00 **EN E-1617095** 2023 10 04 **3795205**
(86) KR18005739 2018 05 18 2018918953

(73) Postech Academy-Industry Foundation, Gyeongsangbuk-do, 37673, 77, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(73) Shilla Industrial Co., Ltd., Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 38550, 14, Jaingongdan 1-ro, Jain-myeon (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PFLASTERS ZUR TRANSDERMALEN ARZNEIMITTELABGABE
(72) LIM, Geunbae, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37837, 105-1203, 306, Saecheonnyeon-daero, Nam-gu (KR)
(72) LEE, Jungho, Siheung-si, Gyeonggi-do 15002, 218-1403, 63, Inseon-gil (KR)
(72) CHOI, Byoungsun, Daegu 42199, 101-707, 12, Jibeom-ro 39-gil, Suseong-gu (KR)
(72) WOO, Hyeonsu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37655, 205-601, 42, Yugang-gil 10beon-gil, Yeonil-eup, Nam-gu (KR)

A61M 60/13 **EN E-1617096** 2023 10 04 **4149606**
(86) IB22051990 2022 03 07 2022710162

(73) Magenta Medical Ltd., 6092000 Kadima, Haofeh 1 (IL)
(54) VENTRIKULÄRE HILFSVORRICHTUNG
(30) US 2021 03 09 202163158708 P
(30) US 2021 10 11 202163254321 P
(72) TUVAL, Yosi, 4050426 Even Yehuda (IL)
(72) LUBINSKY, Gad, 4069600 Ein Vered (IL)
(72) ZEMER HAREL, Hagit, 4464630 Kfar Saba (IL)
(72) FRIEDLAND, Ori, 6801241 Tel Aviv (IL)
(72) ROSENBLUM, Daniel, 4729423 Ramat Hasharon (IL)
(72) ROZENFELD, Avi, 3460205 Haifa (IL)

A61N 1/04 **EN E-1617097** 2023 10 04 **4091660**
(86) 2021 05 20 2021425026

(73) Subvision S.r.l., 20149 Milano, Via G. da Procida, 6 (IT)
(54) ELEKTROSTIMULATOR FÜR DIE SEHKRAFT
(72) Modrian, Mauro, 25038 Rovato (BS) (IT)
(72) Ferrari, Giorgio, 25132 Brescia (IT)

A61N 1/04 **FR E-1617098** 2023 10 04 **3145579**
(86) IB15053456 2015 05 11 2015732353

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(54) GERÄT FÜR DIE HAUT MIT EINEM BIEGBAREN GEBIET UND MIT MITTELN ZUR BEGRENZUNG DER BIEGBARKEIT
(30) FR 2014 05 19 1454461
(72) KARST, Nicolas, F-57600 Folkling, 11 rue Saint Jean (FR)
(72) EMIEUX, Fabrice, F-38340 Voreppe, 105 allée des Lucioles (FR)
(72) PERRAUD, Simon, F-83150 Bandol, c/o Christian GOUX Pas de la Garduère (FR)

A61N 1/05 **EN E-1617099** 2023 10 04 **3957353**
(86) 2020 08 18 2020191600

(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstr. 12-14 (DE)
(54) ELEKTRODE FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(72) LIESS, Andreas, 63450 Hanau (DE)
(72) MUSIOL, Katharina, 63450 Hanau (DE)
(72) MÜLLER, Matthias, 63450 Hanau (DE)
(72) RUNG, Stefan, 63743 Aschaffenburg (DE)
(72) SCHWARZ, Simon, 63743 Aschaffenburg (DE)
(72) HELLMANN, Ralf, 63743 Aschaffenburg (DE)

A61N 1/05 **EN E-1617100** 2023 10 04 **3689413**
(86) KR18008765 2018 08 01 2018858966

(73) Tau Medical Inc., Busan, A3, 68, Busandaehak-ro 50beon-gil Geumjeong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN VON HERZSCHRITTMACHER-ELEKTRODENSPITZEN DURCH KORONARSINUS IN HIS-BÜNDEL
(30) KR 2017 09 25 20170123197
(72) KIM, June Hong, Busan 48516, 127-1702 LG Metrocity 111 Bunpo-ro Nam-gu (KR)

A61N 1/32 **EN E-1617101** 2023 10 04 **3593855**
(86) 2009 01 16 2019169658

(73) Inovio Pharmaceuticals, Inc., Plymouth Meeting, PA 19462, 660 W. Germantown Pike Suite 110 (US)
(54) EINZELNADELELEKTROPORATIONSSYSTEM MIT VARIABLER STROMDICHTE
(30) US 2008 01 17 11772 P
(72) KJEKEN, Rune, Plymouth Meeting, PA 19462 (US)
(72) KEMMERRER, Stephen, Plymouth Meeting, PA 19462 (US)
(72) LIN, Feng, Plymouth Meeting, PA 19462 (US)
(72) RABUSSAY, Dietmar, Plymouth Meeting, PA 19462 (US)
(72) KARDOS, Thomas Joseph, Plymouth Meeting, PA 19462 (US)

A61N 1/362 **EN E-1617102** 2023 10 04 **3733239**
(86) CN18125799 2018 12 29 2018895063

(73) MicroPort Soaring CRM (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, Floor 3 and Room 401 of Building 3 No.400 Fangchun Road, Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES ZWEIKAMMER-SCHRITTMACHERMODUS OHNE VENTRIKULÄRE STIMULATION
(30) CN 2017 12 29 201711475110
(72) HSUNG, Jean Cheui, Shanghai 201203, Floor 3 and Room 401 of Building 3 No.400 Fangchun Road Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) HUANG, Min, Shanghai 201203, Floor 3 and Room 401 of Building 3 No.400 Fangchun Road Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) LI, Guiling, Shanghai 201203, Floor 3 and Room 401 of Building 3 No.400 Fangchun Road Pilot Free Trade Zone (CN)

A61N 1/375 **EN E-1617103** 2023 10 04 **3710105**
(86) US18060119 2018 11 09 2018816310

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) SYSTEME ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINES STEUERMODULS MIT NIEDRIGEM PROFIL FÜR EIN ELEKTRISCHES STIMULATIONSSYSTEM
(30) US 2017 11 13 201762585405 P
(72) FUNDERBURK, Jeffery Van, Stevenson Ranch CA 91381, 25524 Morning Mist Drive (US)
(72) MALINOWSKI, Zdzislaw Bernard, Castaic CA 91384, 29115 St. Tropez Place (US)

A61N 1/375 **EN E-1617104** 2023 10 04 **3972688**
(86) US20024862 2020 03 26 2020720268

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) DURCHFÜHRUNGSANORDNUNG MIT FUNKTION ZUR STEUERUNG DER KOMPONENTENPOSITION
(30) US 2019 05 23 201916421008
(72) NIDELKOFF, Michael J., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) LOHSTRETER, Lance B., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) TISCHENDORF, Brad C., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) AAMODT, Paul B., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) SANDERS, Matthew J., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)

A61N 1/39 **EN E-1617105** 2023 10 04 **3833429**
(86) US19045925 2019 08 09 2019759189

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) HERZGERÄTESYSTEM
(30) US 2018 08 09 201862716863 P
(72) THOMPSON-NAUMAN, Amy E., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) WILKINSON, Jeffrey D., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) SWENSON, Darrell J., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61N 2/02 **EN E-1617106** 2023 10 04 **3512598**
(86) IB17055590 2017 09 15 2017784005

(73) Amel Medical Division S.r.l., 36016 Thiene (VI), Via Pecori Giraldi 5 (IT)
(54) STÜTZSTRUKTUR FÜR DEN MENSCHLICHEN KÖRPER FÜR MAGNETTHERAPIE
(30) IT 2016 09 15 201600093158
(72) POLI, Luigi, 35010 S. Pietro in Gu (PD), Via Albereria 16 (IT)

A61N 5/06 **EN E-1617107** 2023 10 04 **3838342**
(86) 2020 12 19 2020215847

(73) Gyrus ACMI, Inc., d.b.a. Olympus Surgical Technologies America, Southborough, MA 01772, 118 Turnpike Road (US)
(54) PHOTODYNAMISCHE THERAPIEVORRICHTUNG
(30) US 2019 12 20 201962951447 P
(72) MURDESHWAR, Nikhil M., Maple Grove, Minnesota MN 55311, 8281 Olive Ct N. (US)
(72) HOLMAN, Thomas, Princeton, Minnesota MN 55371, 29625 139th St. NW (US)

A61N 5/10 **EN E-1617108** 2023 10 04 **3256215**
(86) US16017618 2016 02 11 2016708028

(73) ViewRay Technologies, Inc., Oakwood Village OH 44146, 2 Thermo Fisher Way (US)
(54) PLANUNG UND -STEUERUNG FÜR MAGNETRESONANZGEFÜHRTE STRAHLENTHERAPIE
(30) US 2015 02 11 201562115105 P
(72) DEMPSEY, James, F., Oakwood Village, OH 44146, 2 Thermo Fisher Way (US)
(72) KAWRYKOW, Iwan, Oakwood Village, OH 44146, 2 Thermo Fisher Way (US)

A61N 5/10 **EN E-1617109** 2023 10 04 **3448518**
(86) EP17000370 2017 03 27 2017724488

(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(54) BERECHNUNG DER DOSISVERTEILUNG IN DER PROTONENTHERAPIE
(30) US 2016 03 30 201615085804
(72) KUUSELA, Esa, Espoo 02320, Reivinkuja 3 B 5 (FI)
(72) CORDERO MARCOS, Maria Isabel, Espoo 02230, Kala-Maija 3 A 12 (FI)
(72) NORD, Janne, Espoo 02620, Rihinityntie 60 (FI)

A61N 5/10 **EN E-1617110** 2023 10 04 **3787745**
(86) US19028724 2019 04 23 2019727775

(73) Elekta, Inc., Atlanta GA 30346, 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50 (US)
(54) PHANTOM FÜR DIE ADAPTIVE STRAHLENTHERAPIE
(30) US 2018 04 30 201815966830
(72) MAGRO, Nicolette Patricia, Atlanta, Georgia 30346, 400 Perimeter Center Terrace Suite 50 (US)
(72) HAN, Xiao, Atlanta, Georgia 30346, 400 Perimeter Center Terrace Suite 50 (US)

A61P 1/16 **EN E-1617111** 2023 10 04 **4003514**
(86) IB21000661 2021 06 24 2021798432

(73) Poxel SA, 69007 Lyon, Immeuble Le Sunway 259-261 Avenue Jean Jaurès (FR)
(54) KRISTALLINE FORMEN VON DEUTERIUMANGEREICHERTEM PIOGLITAZON
(30) US 2020 06 30 202063046304 P
(30) US 2020 06 30 202063046309 P
(30) US 2021 05 07 202117314538
(72) NAVARRE, Laure Françoise Valérie, 69007 Lyon (FR)
(72) GARDETTE, Emeline, 69005 Lyon (FR)
(72) BOLZE, Sébastien, 01600 Massieux (FR)
(72) DEWITT, Sheila, Auburn, New Hampshire 03032 (US)
(72) JACQUES, Vincent, Somerville, Massachusetts 02144 (US)

A61P 21/00 **EN E-1617112** 2023 10 04 **4013497**
(86) EP20072911 2020 08 14 2020764952

(73) Adams, Volker, 04289 Leipzig, Thierschstraße 12 (DE)
(73) Labeit, Siegfried, 69151 Neckargemünd, Im Biengarten 36 (DE)
(54) ZUR BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE VON MUSKELSCHWUND UND ANDERER LEIDEN GEEIGNETE VERBINUNGEN
(30) EP 2019 08 16 19192107
(72) Adams, Volker, 04289 Leipzig, Thierschstraße 12 (DE)
(72) Labeit, Siegfried, 69151 Neckargemünd, Im Biengarten 36 (DE)

A61P 25/28 **EN E-1617113** 2023 10 04 **3810275**
(86) US19037232 2019 06 14 2019740105

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) 2,3-DIHYDROFURO[2,3-B]PYRIDIN VERBINDUNGEN
(30) US 2018 06 22 201862688434 P
(72) DREYFUS, Nicolas Jacques Francois, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) FALLER, Andrew, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)

A61P 33/14 **EN E-1617114** 2023 10 04 **3082424**
(86) IB14003254 2014 12 17 2014878812

(73) Hatchtech Pty Ltd, Camberwell, VIC 3124, Suite 201, 697 Burke Rd (AU)
(54) ZUSAMMENSETZUNG GEGEN LÄUSE
(30) US 2013 12 17 201361917078 P
(72) HARDING, Ronald, Noosavile, 4566 Queensland, Noosa Waters Estate Unit 75 / 39 Lake Weyba Drive (AU)
(72) SCHULZ, Lewis, David, Frederiksberg 2000, Fuglebakkevej 49 (DK)
(72) BOWLES, Vernon, Morrison, Glen Iris, Victoria 3146, 201 Glen Iris Road (AU)

A61P 35/00 **EN E-1617115** 2023 10 04 **2398902**
(86) EP10001062 2010 02 19 2010705304

(73) Astellas Pharma Inc., Chuo-ku Tokyo 103-8411, 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-Chome (JP)
(73) TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH, 55131 Mainz, Freiligrathstrasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON KREBS
(30) EP 2009 02 20 09002452
(30) EP 2009 08 06 09010164
(30) EP 2009 11 11 09014135
(30) US 2009 02 20 154167 P
(30) US 2009 08 06 231843 P
(30) US 2009 11 11 260135 P
(72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, Philipp-Von-Zabern-Platz 1 (DE)
(72) TÜRECI, Özlem, 55116 Mainz, Philipp-Von-Zabern-Platz 1 (DE)
(72) KOSLOWSKI, Michael, 85764 Oberschleissheim, Am Ried 23 (DE)
(72) HELFTENBEIN, Gerd, 35329 Gemünden, Nieder-Ohmener Str. 16 (DE)
(72) KORDEN, Walter, 65203 Wiesbaden, Hüglerstrasse 3 (DE)
(72) WÖLL, Stefan, 55299 Nackenheim, Pommardstrasse 22a (DE)
(72) OPREA, Gabriela-Elena, 55128 Mainz, Am Ostergraben 4 (DE)

A61Q 5/10 **EN E-1617116** 2023 10 04 **3773923**
(86) US19026526 2019 04 09 2019719078

(73) Wella International Operations Switzerland Sàrl, 1213 Petit-Lancy, Chemin Louis-Hubert 1 (CH)
(54) HAARBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
(30) US 2018 04 12 201862656879 P
(30) US 2019 01 07 201962789299 P
(72) MUNIZ, Dena, Mountain Lakes, New Jersey 07046, 7 Rainbow Trl (US)
(72) PERDOMO, Leobaldo Antonio, Hackettstown, New Jersey 07840, 2 Lupine Lane (US)
(72) KERR, George Scott, New York, New York 10018, 350 Fifth Ave, 17th Floor (US)
(72) RIPLEY, Aideen Noelle, Montclair, New Jersey 07043, 107 Summit Avenue (US)
(72) LAFELDT, Chad, New York, New York 10018, 350 Fifth Ave, 17th Floor (US)
(72) MILLER, Jeffrey, New York, New York 10018, 350 Fifth Ave, 17th floor (US)
(72) BISHOP, Christina, Clifton, New Jersey 07013, 44 Sperling Red (US)
(72) FREIDAG, Carin, New York, New York 10018, 350 Fifth Ave, 17th Floor (US)
(72) DEMAREST, William, New York, New York 10018, 350 Fifth Ave, 17th Floor (US)

A61Q 19/00 **EN E-1617117** 2023 10 04 **3743164**
(86) EP19051656 2019 01 23 2019702219

(73) Omya International AG, 4665 Oftringen, Baslerstrasse 42 (CH)
(54) OBERFLÄCHENREAKTIVES CALCIUMKARBONAT ZUR MODIFIZIERUNG DER BIOMECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN DER HAUT
(30) EP 2018 01 26 18153689
(72) BUDDE, Tanja, 4805 Brittnau, Grubenring 3 (CH)
(72) HECKER, Anaïs, 4665 Oftringen, Neugasse 9 (CH)

A61Q 19/10 **EN E-1617118** 2023 10 04 **4126252**
(86) EP21057380 2021 03 23 2021712869

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT NATÜRLICHEN KONSERVIERUNGSMITTELN
(30) US 2020 03 27 202016832644
(30) EP 2020 04 15 20169711
(72) DAY, Kimberly, Trumbull, CT Connecticut 06611, Conopco Inc., d/b/a UNILEVER 40 Merritt Boulevard (US)
(72) KOZAR, Morgan, Nicole, Trumbull, CT Connecticut 06611, Conopco Inc., d/b/a UNILEVER 40 Merritt Boulevard (US)
(72) RIENZO, Matthew, Joseph, Trumbull, CT Connecticut 06611, Conopco Inc., d/b/a UNILEVER 40 Merritt Boulevard (US)
(72) VASUDEVAN, Tirucherai, Varahan, Trumbull, CT Connecticut 06611, Conopco Inc., d/b/a UNILEVER 40 Merritt Boulevard (US)

A62B 1/20 **EN E-1617119** 2023 10 04 **3558470**
(86) AU17051411 2017 12 19 2017883948

(73) Anderson, Chris, Springwood, Queensland 4127, Suite 9a, 3360 Pacific Highway (AU)
(54) SEILWINDE
(30) AU 2016 12 23 2016905373
(72) Anderson, Chris, Springwood, Queensland 4127, Suite 9a, 3360 Pacific Highway (AU)

A62B 17/00 **EN E-1617120** 2023 10 04 **3325104**
(86) GB16052173 2016 07 19 2016741383

(73) deVOL Kitchens Ltd, Loughborough, Leicestershire LE12 5TL, Cotes Mill Nottingham Road (GB)
(54) PERSONENSCHUTZANZUG
(30) GB 2015 07 20 201512730
(72) O'LEARY, Paul, Loughborough, Leicestershire LE12 5TL, c/o DeVOL Kitchens Ltd Cotes Mill Nottingham Road (GB)
(72) MCLELLAN, Robin, Loughborough, Leicestershire LE12 5TL, c/o DeVOL Kitchens Ltd Cotes Mill Nottingham Road (GB)

A62C 37/40 **EN E-1617121** 2023 10 04 **3086864**
(86) US14072246 2014 12 23 2014827683

(73) Tyco Fire Products LP, Cranston, Rhode Island 02910, 1467 Elmwood Avenue (US)
(54) GESTEUERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BRANDSCHUTZ EINES SPEICHERS
(30) US 2013 12 23 201361920314 P
(30) US 2013 12 23 201361920274 P
(30) US 2014 06 09 201462009778 P
(72) MAGNONE, Zachary, L., Warwick, RI 02889, 207 W. Shore Road (US)
(72) FARLEY, Daniel, G., Westminster, MA 01473, 187 Knower Road (US)
(72) DESROSIER, John, East Greenwich, RI 02818, 77 Long Street (US)
(72) BRIGHENTI, Donald, D., Westminster, MA 01473, 42 Dawley Road (US)
(72) BONNEAU, Richard, P., Templeton, MA 01468, 19 Sandy Pine Road (US)

A63B 21/00 **EN E-1617122** 2023 10 04 **3506988**
(86) KR18009639 2018 08 22 2018847344

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(73) Research & Business Foundation Sungkyunkwan University, Jangan-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, 2066, Seobu-ro (KR)
(54) BEWEGUNGSASSISTENZVORRICHTUNG
(30) KR 2017 08 23 20170106684
(72) LEE, Min Hyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro Youngtong-gu (KR)
(72) CHOI, Byung June, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro Youngtong-gu (KR)
(72) KIM, Jeong Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro Youngtong-gu (KR)
(72) ROH, Se Gon, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro Youngtong-gu (KR)
(72) LEE, Youn Baek, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro Youngtong-gu (KR)
(72) LEE, Jong Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro Youngtong-gu (KR)
(72) CHOI, Jung Yun, Suwon-si Gyeonggi-do 16419, 2066 Seobu-ro Jangan-gu (KR)
(72) CHOI, Hyouk Ryeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16419, 2066 Seobu-ro Jangan-gu (KR)
(72) CHOI, Hyun Do, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro Youngtong-gu (KR)

A63B 22/02 **EN E-1617123** 2023 10 04 **3233219**
(86) US15066124 2015 12 16 2015870997

(73) True Fitness Technology, Inc., O'Fallon, MO 63366, 865 Hoff Road (US)
(54) LAUFBAND MIT GROSSEM GEFÄLLE
(30) US 2014 12 19 201462094702 P
(72) KUEKER, Jared, St. Charles, MO 63303, 1385 Bridgeport Terrace (US)
(72) WANG, Yu-Hsin, Taichung City 402, 13F.-1 No. 546-1 Wenxin S. Road South District (TW)
(72) HUANG, Kuo-Ti, Taichung City 427, No. 1 Lane 160 Sec. 2 Tanfu Road Tanzi District (TW)

A63B 22/02 **EN E-1617124** 2023 10 04 **3878526**
(86) 2018 05 31 2021172250

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) LAUFBAND MIT DYNAMISCHEM LAUFBANDSPANNMECHANISMUS
(30) US 2017 05 31 201762512770 P
(30) US 2017 05 31 201762512769 P
(30) US 2018 05 29 201815991891
(72) BEYER, Jeffrey, A., Beaverton, 97005 (US)
(72) STAMM, Stacy, E., Beaverton, 97005 (US)
(72) WOROBETS, Jay, T., Beaverton, 97005 (US)
(72) BROTHERS, Brian, R., Beaverton, 97005 (US)
(72) LEWIS, Andrew, James, Beaverton, 97005 (US)
(72) WETTLAUFER, Edward, F., Beaverton, 97005 (US)

A63B 23/03 **EN E-1617125** 2023 10 04 **3801786**
(86) US19036373 2019 06 10 2019814784

(73) Mcghee, Prentrice Capri, Atlanta, Georgia 30339, 3151 Stillhouse Creek Drive, Apt. 22413 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERSTÄRKUNG VON GESICHTSKNOCHEN UND -MUSKELN BEI PATIENTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2018 06 08 201862682556 P
(72) Mcghee, Prentrice Capri, Atlanta, Georgia 30339, 3151 Stillhouse Creek Drive, Apt. 22413 (US)

A63B 53/00 **EN E-1617126** 2023 10 04 **3668617**
(86) US18000181 2018 08 15 2018846313

(73) Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ 85029, 2201 W. Desert Cove (US)
(54) SCHLÄGERKOPF MIT EINSTELLBAREM GEWICHT
(30) US 2017 08 15 201762545770 P
(30) US 2018 02 09 201862628803 P
(72) JERTSON, Martin R., Phoenix, AZ 85029, 2201 West Desert Cove (US)
(72) STOKKE, Ryan M., Phoenix, AZ 85029, 2201 West Desert Cove (US)
(72) CHEN, Xiaojian, Phoenix, AZ 85029, 2201 West Desert Cove (US)
(72) BACON, Cory S., Phoenix, AZ 85029, 2201 West Desert Cove (US)
(72) POPE, Jeremy, Phoenix, AZ 85029, 2201 West Desert Cove (US)
(72) LEE, Daniel K., Phoenix, AZ 85029, 2201 West Desert Cove (US)
(72) HIGDON, David A., Phoenix, AZ 85029, 2201 West Desert Cove (US)
(72) MORALES, Eric J., Phoenix, AZ 85029, 2201 West Desert Cove (US)

A63C 1/30 **EN E-1617127** 2023 10 04 **3978088**
(86) 2020 10 02 2020199753

(73) Flow Motion Technology AB, 831 40 Östersund, Akademigatan 3 (SE)
(54) SCHLITTSCHUH
(72) ANDERSSON, Fredrik, 837 95 Undersåker (SE)
(72) MÅRS, Per, 836 95 Ås (SE)

A63F 9/08 **DE E-1617128** 2023 10 04 **4051397**
(86) DE20100916 2020 10 23 2020807651

(73) WIWA SPIELE UG (HAFTUNGSBESCHRÄNKT), 82031Grünwald, Schlehdornstraße 7B (DE)
(54) GESELLSCHAFTSSPIEL
(30) DE 2019 10 28 102019216541
(72) WITTER, Robert, 81737 München, Unterhachinger Str. 31 (DE)
(72) WARNEKE, Frank, 82054 Sauerlach, Kirchstr. 18a (DE)

A63F 13/355 **EN E-1617129** 2023 10 04 **3871744**
(86) 2019 03 06 2021169156

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DARSTELLUNG UND KODIERUNG VON INHALTEN FÜR INTERAKTIVE ONLINE-SPIELSITZUNGEN
(30) US 2018 03 22 201862646824 P
(72) ROY, Jean-François, Mountain View, 94043 (US)
(72) HUOPONEN, Jani, Mountain View, 94043 (US)
(72) ZIMRING, Dov, Mountain View, 94043 (US)
(72) KUUSELA, Aki, Mountain View, 94043 (US)
(72) SMULLEN, Clinton, Mountain View, 94043 (US)
(72) LALONDE, Paul, Mountain View, 94043 (US)
(72) LEVENTIS, Paul, Mountain View, 94043 (US)

A63F 13/52 **EN E-1617130** 2023 10 04 **3368171**
(86) FI15050946 2015 12 28 2015825804

(73) Supercell Oy, 00180 Helsinki, Jätkäsaarenlaituri 1 (FI)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON SPIELSITZUNGEN MIT MEHREREN SPIELERN
(72) LEPPINEN, Lassi, 02360 Espoo, Soukanniemi 15 (FI)
(72) HAKALA, Tommi, 04130 Sipoo, Lillängintie 104 (FI)

A63F 13/525 **EN E-1617131** 2023 10 04 **3796988**
(86) US19030977 2019 05 07 2019727182

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) POSITIONIERUNGSSYSTEM FÜR VIRTUELLE KAMERA
(30) US 2018 05 21 201862674590 P
(30) US 2018 06 29 201816024597
(72) SPRADLING, Jeffrey Brooks, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) EMTMAN, Kyle Matthew, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BEAUDOIN, Andrew David, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DEAN, Timothy Craig, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BOWLES, Huw David, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MALPASS, Stephen James, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MYLES, William, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MIHOV, Martin Stoykov, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WILLIAMS, Phillip, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

A63F 13/69 **EN E-1617132** 2023 10 04 **3748495**
(86) CN19102813 2019 08 27 2019854477

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUDIOWIEDERGABE, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 08 31 201811013622
(72) WU, Xiayu, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) WU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

A63G 7/00 **EN E-1617133** 2023 10 04 **3615158**
(86) US18028938 2018 04 23 2018723285

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) VERGNÜGUNGSPARKATTRAKTION MIT SITZBEWEGUNGSSIMULATION
(30) US 2017 04 25 201762489895 P
(30) US 2017 12 22 201715852744
(72) WHITE, Nathanael G., Orlando, Florida 32819, 100 Universal Studios Plaza (US)
(72) VAN WINKLE, Ted W., Orlando, Florida 32819, 100 Universal Studios Plaza (US)
(72) FREEDMAN, Daniel, Orlando, Florida 32819, 100 Universal Studios Plaza (US)
(72) SCHWARTZ, Justin Michael, Orlando, Florida 32819, 100 Universal Studios Plaza (US)
(72) SOUTH, Dwain, Orlando, Florida 32819, 100 Universal Studios Plaza (US)
(72) TRESAUGUE, Michael, Orlando, Florida 32819, 100 Universal Studios Plaza (US)
(72) HALL, Gregory, Orlando, Florida 32819, 100 Universal Studios Plaza (US)

A63G 25/00 **EN E-1617134** 2023 10 04 **3849680**
(86) US19044595 2019 08 01 2019752860

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) FAHRZEUGFÜHRUNG AUF DER BASIS VON UV-FARBE
(30) US 2018 09 11 201816127862
(72) REYNE, Christopher, Lee, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)

A63G 31/16 **EN E-1617135** 2023 10 04 **3856378**
(86) US19048877 2019 08 29 2019766443

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) SYSTEM DER ERWEITERTEN REALITÄT FÜR EIN FAHRGESCHÄFT
(30) US 2018 09 24 201862735754 P
(30) US 2018 12 06 201816212412
(72) MELO, Anthony, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) KRAUTHAMER, Akiva Meir, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)

A63G 33/00 **EN E-1617136** 2023 10 04 **3146473**
(86) US15032014 2015 05 21 2015745583

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) ERHÖHTE INTERAKTIVITÄT IN EINER FREIZEITPARKUMGEBUNG MITHILFE VON ELEMENTEN ZUR PASSIVEN VERFOLGUNG
(30) US 2014 05 21 201462001551 P
(30) US 2015 05 20 201514717664
(72) STENZLER, Paula, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal City Plaza Lakewood Bldg. (US)
(72) CORTELYOU, Robert J., Orlando, Florida 32819, 1000 Universal City Plaza Lakewood Bldg. (US)
(72) MCQUILLIAN, Brian B., Orlando, Florida 32819, 1000 Universal City Plaza Lakewood Bldg. (US)
(72) OLIVER, Christopher, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal City Plaza Lakewood Bldg. (US)
(72) BLUM, Steven C., Orlando, Florida 32819, 1000 Universal City Plaza Lakewood Bldg. (US)
(72) ZIELKOWSKI, Amanda K., Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza Lakewood Bldg. (US)

A63H 17/00 **EN E-1617137** 2023 10 04 **4021601**
(86) EP20073796 2020 08 26 2020761820

(73) LEGO A/S, 7190 Billund, Aastvej 1 (DK)
(54) SPIELZEUGBAUSYSTEM ZUR KONSTRUKTION UND ZUM BETRIEB EINES FERNGESTEUERTEN SPIELZEUGFAHRZEUGS
(30) DK 2019 08 28 PA201970538
(72) ØRNSTRUP, Jonathan Nikolas, 7190 Billund, c/o LEGO A/S Aastvej 1 (DK)
(72) COGHILL, Andrew Butler, 7190 Billund, c/o LEGO A/S Aastvej 1 (DK)
(72) BRUUN, Jesper, 7190 Billund, c/o LEGO A/S Aastvej 1 (DK)
(72) GUZINSKI, Grischa Simon, 7190 Billund, c/o LEGO A/S Aastvej 1 (DK)
(72) LEPALUDIER, Elodie Marie Sarah Flora, 7190 Billund, c/o LEGO A/S Aastvej 1 (DK)
(72) TORNDAHL, Anders, 7190 Billund, c/o LEGO A/S Aastvej 1 (DK)
(72) MIKKELSEN, Henning, 7190 Billund, c/o LEGO A/S Aastvej 1 (DK)
(72) LARSEN, Henrik Havelund, 7190 Billund, c/o LEGO A/S Aastvej 1 (DK)
(72) LUND, Mikkel Mølbjerg, 7190 Billund, c/o LEGO A/S Aastvej 1 (DK)
(72) LAURSEN, Martin Bo, 7190 Billund, c/o LEGO A/S Aastvej 1 (DK)
(72) CHRISTENSEN, Jacob Bech, 7190 Billund, c/o LEGO A/S Aastvej 1 (DK)
(72) ELWOOD-LEACH, Louis, 7190 Billund, c/o LEGO A/S Aastvej 1 (DK)

A63J 1/02 **EN E-1617138** 2023 10 04 **3831455**
(86) 2020 12 04 2020211786

(73) Stage Lighting Patents, LLC, Windermere FL 34786, 326 Palm St. (US)
(54) STAPELFÜHRUNGEN
(30) US 2019 12 05 201916704104
(72) PHILLIPS, John William, Orlando, FL 32811, 4881 Cypress Woods Dr., APT 3212 (US)

B01D 3/32 **EN E-1617139** 2023 10 04 **3639903**
(86) KR18009456 2018 08 17 2018848488

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR TRENNUNG UND REINIGUNG EINER MISCHUNG MIT KLEINER DIFFERENZ BEI DEN SIEDEPUNKTEN
(30) KR 2017 08 25 20170108105
(72) KIM, Sung Kyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ji Hye, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) BEYUN, Yong Mann, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Joon Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B01D 11/04 **EN E-1617140** 2023 10 04 **3840852**
(86) US19047276 2019 08 20 2019851449

(73) Bessor Pharma, LLC, Framingham, MA 01701, 1 Sage Lane (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CANNABINOIDEN
(30) US 2018 08 20 201862719813 P
(72) BERKOWITZ, Barry A., Framingham, MA 01701, 1 Sage Lane (US)
(72) ELLIOTT, Daniel, 4056 Basel, Davidsbodenstrasse 8 (CH)
(72) BARRETT, Anthony G., 22010121 Rio de Janeiro, Nossa Senhora de Copacabana 31, Apt. 606 Leme (BR)

B01D 15/00 **DE E-1617141** 2023 10 04 **3098212**
(86) 2016 05 20 2016170613

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) WASSERSTOFF-GESTÜTZTE ADSORPTION VON SCHWEFELVERBINDUNGEN AUS OLEFINGEMISCHEN
(30) EP 2015 05 28 15169655
(72) Peitz, Stephan, 45739 Oer-Erkenschwick, Olga-Eckstein-Str. 19 (DE)
(72) Stochniol, Guido, 45721 Haltern am See, St.-Ingbert-Str. 1a (DE)
(72) Maschmeyer, Dietrich, 45657 Recklinghausen, Wickingstr. 5 a (DE)
(72) Reeker, Helene, 44227 Dortmund, Persebecker Str. 41 (DE)
(72) Bukohl, Reiner, 45770 Marl, Sauerlandstr. 31 (DE)

B01D 21/00 **EN E-1617142** 2023 10 04 **3837034**
(86) US19046037 2019 08 09 2019849922

(73) Ovivo Inc., Montreal, QC H3A 2R7, 1010 Sherbrooke Street West, Suite 1700 (CA)
(54) BIOMASSEAUSWAHL UND -STEUERUNG FÜR PROZESSE MIT KONTINUIERLICHEM STROM FÜR KÖRNIGEN/FLOCKIGEN AKTIVSCHLAMM
(30) US 2018 08 13 201862718313 P
(72) STENSEL, H., David, Mercer Island, WA 98040, 7631 East Mercer Way (US)
(72) TRIVEDI, Hiren, Cedar Park, TX 78613, 603 South Lynnwood Trail (US)
(72) VORWALLER, John, Salt Lake City, UT 84109, 3177 Kaibab Way (US)
(72) BEAMAN, Tyson, Taylorsville, UT 84129 (US)

B01D 27/08 **EN E-1617143** 2023 10 04 **3003524**
(86) US14041305 2014 06 06 2014738934

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) FILTER BEHALTER MIT VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2013 06 06 201361831933 P
(30) US 2014 06 05 201414296546
(72) SHARMA, Piyush, Valencia, California 91355, 24458 Valencia Blvd Apt 4102 (US)
(72) VARGAS DE AVILA, Sergio L., North Hills, California 91343, 8957 Valjean Avenue (US)
(72) COHEN, Bernard S., West Hills, California 91307, 23322 West Vail Drive (US)

B01D 29/01 **EN E-1617144** 2023 10 04 **3643382**
(86) 2019 10 08 2019201957

(73) Pall Corporation, Port Washington, NY 11050, 25 Harbor Park Drive (US)
(54) TRÄGER- UND DRAINAGEMATERIAL, FILTER UND VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 10 24 201816169588
(72) MILLER, John P., Cortland, New York 13045, 1134 State Route 90 (US)
(72) ZEILER, Martin, 73529 Schwaebisch Gmuend, Schlossbuehlweg 6 (DE)

B01D 29/15 **EN E-1617145** 2023 10 04 **3680001**
(86) 2017 02 20 2019217555

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) FILTERELEMENT MIT INNERER STÜTZE UND VERFAHREN ZUR FILTERUNG EINES FLUIDS
(30) US 2016 03 02 201662302378 P
(72) JOHNSON, Philip, Edward, Minneapolis, MN 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) PARSON, Jonathan, G., Minneapolis, MN 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) FALK, John K., III, Westwoon, KS 66205, 4843 Belinder Court (US)

B01D 29/15 **DE E-1617146** 2023 10 04 **3900804**
(86) 2021 04 12 2021167782

(73) Wardakant GmbH, 25557 Hanerau-Hademarschen, Westerstraße 2 (DE)
(54) FILTER UND FILTERVORRICHTUNG ZUR FILTRATION EINER FESTSTOFFPARTIKEL ENTHALTENDEN WÄSSRIGEN FLÜSSIGKEIT
(30) DE 2020 04 24 102020111295
(72) Warda, Niklas, 25557 Hanerau-Hademarschen, Landweg 117 (DE)

B01D 35/30 **EN E-1617147** 2023 10 04 **3344361**
(86) EP16070566 2016 09 01 2016759769

(73) BRITA SE, 65232 Taunusstein, Heinz-Hankammer-Straße 1 (DE)
(54) TEILESET ZUM ZUSAMMENBAU EINES KOPFTEILS ZUR HERSTELLUNG EINER FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBAU
(30) EP 2015 09 02 15183505
(72) ZOELLER, Jochen, 56355 Nastaetten, Wilhelm Nesen Strasse 61 (DE)

B01D 46/00 **EN E-1617148** 2023 10 04 **3319708**
(86) EP15065814 2015 07 10 2015739217

(73) Camfil AB, 111 34 Stockholm, Sveavägen 56E (SE)
(54) HOCHTEMPERATURFILTERANORDNUNG
(72) ENGLUND, Fredrik, S-610 73 Vagnhärad, Nygårdsplatån 92 (SE)
(72) HUGERT, Sverker, S-619 32 Trosa, Hänögatan 8 (SE)

B01D 46/00 **DE E-1617149** 2023 10 04 **3999210**
(86) EP21059710 2021 04 14 2021719588

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) LUFTFILTEREINRICHTUNG UND FILTERELEMENT FÜR EINE LUFTFILTEREINRICHTUNG EINES KRAFTWAGENS
(30) DE 2020 04 22 102020110996
(72) ENDERLE, Wolfgang, 73269 Hochdorf, Alte Zimmerei 2 (DE)
(72) SCHUMACHER, Eric, 70565 Stuttgart, Ehrlichweg 21d (DE)

B01D 46/00 **DE E-1617150** 2023 10 04 **4124374**
(86) 2021 07 28 2021188244

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) FILTERANORDNUNG MIT FILTER IN EINEM GEHÄUSE
(72) Sieh, Maik, 69207 Sandhausen (DE)
(72) Schumacher, Sascha, 69483 Wald-Michelbach (DE)

B01D 46/10 **DE E-1617151** 2023 10 04 **3980158**
(86) EP20063013 2020 05 11 2020725170

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) FILTERELEMENT UND FILTERSYSTEM
(30) DE 2019 06 07 102019115568
(72) KAUFMANN, Michael, 67149 Meckenheim, Großgasse 13 (DE)
(72) RUHLAND, Klaus-Dieter, 67149 Meckenheim, Eichengasse 26 (DE)
(72) WAGNER, Markus, 94424 Arnstorf, Wenzel-Soukup-Str. 2 (DE)
(72) HETTKAMP, Philipp, 71711 Steinheim, Höhenstr. 24 (DE)

B01D 46/42 **DE E-1617152** 2023 10 04 **3741443**
(86) 2015 06 17 2020169881

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) FILTEREINSATZ
(30) DE 2014 06 18 202014004894 U
(30) DE 2014 06 18 202014004897 U
(30) DE 2014 11 11 202014008899 U
(72) Kaufmann, Michael, 67149 Meckenheim, Großgasse 13 (DE)
(72) Ruhland, Klaus-Dieter, 67149 Meckenheim, Eichengasse 26 (DE)

B01D 53/06 **EN E-1617153** 2023 10 04 **4013534**
(86) IB20057662 2020 08 14 2020786317

(73) ATLAS COPCO AIRPOWER N.V., 2610 Wilrijk, Boomsesteenweg 957 (BE)
(54) TROCKNER FÜR DRUCKGAS, VERDICHTERANLAGE MIT EINEM TROCKNER UND DUCKGASTROCKNUNGSVERFAHREN
(30) BE 2019 08 16 201905534
(30) BE 2019 08 16 201905535
(30) BE 2019 08 16 201905537
(30) BE 2019 08 16 201905538
(72) CREPAIN, Thibault, 2610 Wilrijk, c/o Atlas Copco Airpower N.V. Boomsesteenweg 957 (BE)
(72) HELLEMANS, Geert, 2610 Wilrijk, c/o Atlas Copco Airpower N.V. Boomsesteenweg 957 (BE)

B01D 53/22 **EN E-1617154** 2023 10 04 **3542886**
(86) 2019 03 19 2019163766

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) BETRIEB EINES VAKUUMUNTERSTÜTZTEN LUFTTRENNUNGSMODULS
(30) US 2018 03 19 201815925405
(72) RHEAUME, Jonathan, West Hartford, Connecticut 06119, 43 Kingswood Rd (US)
(72) CORDATOS, Haralambos, Colchesster, Connecticut 06415, 83 Melanie Lane (US)

B01D 53/26 **FR E-1617155** 2023 10 04 **3307420**
(86) FR16051451 2016 06 15 2016736524

(73) EUROTAB OPERATIONS, 42170 Saint-Just-Saint-Rambert, ZAC DES PEYRARDES (FR)
(54) FEUCHTIGKEITSABSORBIERENDE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SEQUESTRIERMITTEL
(30) FR 2015 06 15 1555446
(72) VENET, Valérie, 69530 Orlienas, 115 route de la Durantière (FR)
(72) ESPEIT, Jean-Louis, 42100 Saint Etienne, 25 rue du Docteur Fontanille (FR)
(72) MARECHET, Martine, 42170 Saint Just Saint Rambert, 7 rue du Grand Port (FR)

B01D 53/50 **EN E-1617156** 2023 10 04 **3045219**
(86) CN14085924 2014 09 04 2014843772

(73) Beijing Boyuan-Hengsheng High-Technology Co., Ltd., Beijing 100190, Room 2209 Tri-Tower B Building No. 66 Zhongguancun East Road Haidian District (CN)
(73) Yongfeng Boyuan Industry Co. Ltd. Jiangxi Province, Ji'an, Jiangxi 331500, The South Section of Yongfeng Industrial Park Yongfeng (CN)
(73) Peking University, Beijing 100871, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SOX AUS EINEM GAS UNTER VERWENDUNG VON MODIFIZIERTEM POLYETHYLENGLYKOL
(30) CN 2013 09 10 201310409296
(72) WEI, Xionghui, Beijing 100871, Department of Applied Chemistry College of Chemistry&Molecular Engineering Peking University No. 5 Yiheyuan Road Haidian District (CN)
(72) SUN, Shaoyang, Beijing 100090, Room 419 Beidajiwu Buliding No. 3 Beiertiao Alley Zhongguancun Haidian District (CN)
(72) ZOU, Meihua, Beijing 100190, Room 2209 Tri-tower B Building No. 66 Zhongguancun East Road Haidian District (CN)
(72) XIAO, Jianbai, Beijing 100090, Room 419 Beidajiwu Building No. 3 Beiertiao Alley Zhongguancun Haidian District (CN)
(72) LI, Lifang, Ji'an Jiangxi 331500, The South Section of Yongfeng Industrial Park Yongfeng (CN)
(72) CHEN, Li, Ji'an Jiangxi 331500, The South Section of Yongfeng Industrial Park Yongfeng (CN)
(72) HU, Chun, Beijing 100190, Room 2209 Tri-tower B Building No. 66 Zhongguancun East Road Haidian District (CN)
(72) LI, Xiangbin, Ji'an Jiangxi 331500, The South Section of Yongfeng Industrial Park Yongfeng (CN)
(72) WAN, Mingjin, Ji'an Jiangxi 331500, The South Section of Yongfeng Industrial Park Yongfeng (CN)

B01D 63/02 **DE E-1617157** 2023 10 04 **4051419**
(86) EP20080069 2020 10 26 2020797467

(73) membion GmbH, 52159 Roetgen, Schwerzfelder Straße 33 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM EINLEITEN EINES GASES UND BEGASUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2019 10 28 102019129074
(72) VOSSENKAUL, Klaus, 52074 Aachen, Schlottfelder Winkel 12 (DE)
(72) VOLMERING, Dirk, 52070 Aachen, Ungarnstraße 12 (DE)

B01F 23/70 **FR E-1617158** 2023 10 04 **3897940**
(86) EP19086583 2019 12 20 2019824339

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) HERSTELLUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG AUS EINER MISCHUNG VON FORMULIERUNGEN
(30) FR 2018 12 21 1873826
(72) MAISONNEUVE, Martial, 38090 VILLEFONTAINE, 20 rue Claude Debussy Cidex 852 (FR)
(72) DURIF, Pierre, 38122 MONSTEROUX MILIEU, 45 Chemin du Mas des Roux (FR)
(72) CHELLE, Jacky, 38550 AUBERIVES-SUR-VAREZE, 294 RN7 Louze (FR)

B01F 25/313 **EN E-1617159** 2023 10 04 **3808439**
(86) 2019 10 16 2019203597

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) INITIATOREINSPRITZDÜSE
(72) WURNITSCH, Christof, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) BILINA, Werner, 2320 Schwechat-Mannswörth, Borealis Polyolefine GmbH Danubiastrasse 21-25 (AT)

B01F 27/051 **DE E-1617160** 2023 10 04 **3171970**
(86) EP15066315 2015 07 16 2015739257

(73) EKATO Rühr- und Mischtechnik GmbH, 79650 Schopfheim, Hohe-Flum-Strasse 37 (DE)
(54) RÜHRORGANVORRICHTUNG
(30) DE 2014 07 25 102014110542
(72) KELLER, Wolfgang, 68510 Sierentz, Rue Antoine de Saint-Exupéry 23 (FR)
(72) ROHN, Nicole, 79618 Rheinfelden, Schwalbenstr. 15a (DE)
(72) MULTNER, Benjamin, 79664 Wehr, Enkendorfstr. 3 (DE)

B01F 27/053 **DE E-1617161** 2023 10 04 **3225300**
(86) 2017 02 27 2017158065

(73) Bauer, Detlef, 63820 Elsenfeld, Am Blumenberg 33 (DE)
(54) MISCHWERKZEUG, MISCHVORRICHTUNG UND MISCHWERKZEUGHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) DE 2016 03 09 102016104334
(72) Bauer, Detlef, 63820 Elsenfeld, Am Blumenberg 33 (DE)

B01F 29/00 **EN E-1617162** 2023 10 04 **3389838**
(86) US17013868 2017 01 18 2017741830

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(73) The Trustees of the University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104-6283, 3160 Chestnut Street, Suite 200 (US)
(54) ZELLBEUTELROTATOR
(30) US 2016 01 19 201662280548 P
(72) CALLAHAN, Thomas, Morris Plains New Jersey 07950, Novartis Pharmaceuticals Corporation Morris Plains Plant 220 East Hanover Avenue (US)
(72) DUFFY, Charles, JR., Morris Plains New Jersey 07950, Novartis Pharmaceuticals Corporation Morris Plains Plant 220 East Hanover Avenue (US)

B01J 8/04 **EN E-1617163** 2023 10 04 **3116638**
(86) EP15055261 2015 03 13 2015709685

(73) Morten Müller Ltd., ApS, 3480 Fredensborg, Nørredamsvej 123 (DK)
(54) KESSELSTEINSAMMEL- UND -VORVERTEILUNGSSCHALE FÜR BEHÄLTER MIT ZWEIPHASIGEM ABWÄRTSSTROM
(30) EP 2014 03 14 14159895
(30) US 2014 03 14 201461953067 P
(72) MÜLLER, Morten, DK-Fredensborg 3480, Nørredamsvej 123 (DK)

B01J 14/00 **EN E-1617164** 2023 10 04 **3838395**
(86) 2019 12 18 2019217535

(73) Grundfos Holding A/S, 8850 Bjerringbro, Poul Due Jensens Vej 7 (DK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTROLLIERTEN HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGEN REAKTIONSPRODUKTES
(72) HENSEL, Patrick, 77836 Rheinmünster (DE)
(72) HENSGEN, Till, 75015 Bretten (DE)
(72) THEILE, Frank, 76744 Wörth am Rhein (DE)

B01J 19/00 **EN E-1617165** 2023 10 04 **3868464**
(86) 2021 02 19 2021158223

(73) Wingflow AG, 4153 Reinach, Christoph Merian-Ring 23 (CH)
(54) REAKTOR ZUR HERSTELLUNG VON MIKRONISIERTEN KIESELSÄUREGELEN
(30) EP 2020 02 21 20158738
(72) Herbst, Alexander, 4147 Aesch, Fiechtenweg 9 (CH)

B01J 20/18 **EN E-1617166** 2023 10 04 **3388145**
(86) JP16086441 2016 12 07 2016873042

(73) Hiroshima University, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8511, 3-2 Kagamiyama 1-chome (JP)
(73) Resonac Corporation, Tokyo, 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, (JP)
(73) Taiyo Nippon Sanso Corporation, Tokyo 142-8558, 3-26, Koyama 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(73) Toyota Industries Corporation, Aichi-ken, 448-8671, 2-1, Toyoda-cho Kariya-shi (JP)
(54) AMMONIAKENTFERNUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFFGAS FÜR BRENNSTOFFZELLENKRAFTFAHRZEUG
(30) JP 2015 12 07 2015238986
(72) KOJIMA, Yoshitsugu, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8511, c/o Institute for Advanced Materials Research Hiroshima University 3-1 Kagamiyama 1-chome (JP)
(72) AOKI, Takanori, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K. 13-9 Shiba Daimon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) FUJITANI, Tadahiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 5 1-1 Higashi 1-chome (JP)
(72) ADACHI, Takayoshi, Tokyo 142-8558, c/o TAIYO NIPPON SANSO Corporation 1-3-26 Koyama Shinagawa-ku (JP)
(72) KUBO, Hidehito, Kariya-shi Aichi 448-8671, c/o Toyota Industries Corporation 2-1 Toyoda-cho (JP)

B01J 20/26 **EN E-1617167** 2023 10 04 **3085439**
(86) JP14083697 2014 12 19 2014872466

(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, 1-1, Koraibashi 4-chome, Chuo-ku (JP)
(54) WASSERABSORBIERENDES MITTEL AUF DER BASIS VON POLYACRYLSÄURE UND/ODER EINEM SALZ DAVON
(30) JP 2013 12 20 2013263531
(72) OMORI, Kohei, Himeji-shi Hyogo 671-1282, c/o NIPPON SHOKUBAI Co. Ltd. 992-1 Aza-Nishioki Okinohama Aboshi-ku (JP)
(72) TORII, Kazushi, Himeji-shi Hyogo 671-1282, c/o NIPPON SHOKUBAI Co. Ltd. 992-1 Aza-Nishioki Okinohama Aboshi-ku (JP)
(72) TANAKA, Nobuya, Himeji-shi Hyogo 671-1282, c/o NIPPON SHOKUBAI Co. Ltd. 992-1 Aza-Nishioki Okinohama Aboshi-ku (JP)
(72) WATANABE, Yusuke, Himeji-shi Hyogo 671-1282, c/o NIPPON SHOKUBAI Co. Ltd. 992-1 Aza-Nishioki Okinohama Aboshi-ku (JP)

B01J 21/06 **EN E-1617168** 2023 10 04 **3081295**
(86) 2015 04 14 2015163557

(73) Bosal Emission Control Systems NV, 3560 Lummen, Dellestraat 20 (BE)
(54) KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR REDUKTION VON SECHSWERTIGEM CHROM CR(VI)
(72) De Vos, Yves, 1980 Zemst, Elewijtse Steenweg 186 (BE)

B01J 23/00 **EN E-1617169** 2023 10 04 **4171803**
(86) EP21067757 2021 06 29 2021734862

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR OXIDATIVEN DEHYDRIERUNG VON ETHAN
(30) EP 2020 06 30 20183089
(72) SCHOONEBEEK, Ronald Jan, 1031 HW Amsterdam (NL)
(72) VAN ROSSUM, Guus, 1031 HW Amsterdam (NL)
(72) BOS, Alouisius Nicolaas Renée, 1031 HW Amsterdam (NL)
(72) ESPOSITO CASSIBBA, Ivana Daniela, 1031 HW Amsterdam (NL)
(72) CHRISTIANSEN, Matthew Adam, Houston, Texas 77082-3101 (US)

B01J 23/83 **EN E-1617170** 2023 10 04 **3450014**
(86) CN16093559 2016 08 05 2016911312

(73) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., Yantai, Shandong 264000, No. 17, Tianshan Rd, YEDA (CN)
(54) KATALYSATOR ZUR CHLORHERSTELLUNG DURCH CHLORWASSERSTOFFOXIDATION SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2016 08 03 201610625612
(72) ZHANG, Hongke, Yantai Shandong 264000, No. 17 Tianshan Rd Yeda (CN)
(72) ZHOU, Bo, Yantai Shandong 264000, No. 17 Tianshan Rd Yeda (CN)
(72) ZAI, Zhangwei, Yantai Shandong 264000, No. 17 Tianshan Rd Yeda (CN)
(72) XU, Dan, Yantai Shandong 264000, No. 17 Tianshan Rd Yeda (CN)
(72) YAO, Yu, Yantai Shandong 264000, No. 17 Tianshan Rd Yeda (CN)
(72) XU, Yanlong, Yantai Shandong 264000, No. 17 Tianshan Rd Yeda (CN)
(72) ZHAO, Dongke, Yantai Shandong 264000, No. 17 Tianshan Rd Yeda (CN)
(72) YANG, Jingjing, Yantai Shandong 264000, No. 17 Tianshan Rd Yeda (CN)
(72) DING, Jiansheng, Yantai Shandong 264000, No. 17 Tianshan Rd Yeda (CN)
(72) HUA, Weiqi, Yantai Shandong 264000, No. 17 Tianshan Rd Yeda (CN)

B01J 27/232 **EN E-1617171** 2023 10 04 **3487619**
(86) EP17067974 2017 07 17 2017739291

(73) Omya International AG, 4665 Oftringen, Baslerstrasse 42 (CH)
(54) KATALYSATORSYSTEM ENTHALTEND EINE ÜBERGANGSMETALLVERBINDUNG AUF EINEM OBERFLÄCHENMODIFIZIERTEN CALCIUMCARBONATTRÄGER, HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) EP 2016 07 25 16181100
(30) US 2016 08 01 201662369290 P
(72) GANE, Patrick A.C., 4852 Rothrist, Studenweg 8 (CH)
(72) RENTSCH, Samuel, 3095 Spiegel bei Bern, Gurtengartenstrasse 1 (CH)
(72) WELKER, Matthias, 68220 Hésingue, 11 Rue des Rossignols (FR)

B01J 27/26 **DE E-1617172** 2023 10 04 **4093539**
(86) EP21050404 2021 01 11 2021700692

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DOPPELMETALLCYANID-KATALYSATOREN
(30) EP 2020 01 21 20152862
(72) HOFMANN, Joerg, 47800 Krefeld, Paul-Schütz-Straße 35 (DE)
(72) LORENZ, Klaus, 41539 Dormagen, Hans-Böckler-Straße 9a (DE)
(72) VOGELSANG, Elisabeth, 50733 Köln, Werkstattstr. 52 (DE)
(72) GLEIXNER, Maria, 47906 Kempen, Fritz Wingen Str.2 (DE)

B01J 31/18 **EN E-1617173** 2023 10 04 **3171975**
(86) GB15052114 2015 07 22 2015745548

(73) Econic Technologies Ltd, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, Block 19s, Alderley Park Nether Alderley (GB)
(54) KATALYSATOREN
(30) GB 2014 07 22 201412986
(30) GB 2014 07 22 201412990
(30) GB 2014 07 22 201412992
(72) CHAPMAN, Andy, London Greater London SW4 7RL, 85 Ferndale Road Brixton (GB)
(72) CHARTOIRE, Anthony, London Greater London W6 8HF, 42a Claxton Grove (GB)
(72) LEELAND, James, Royston Hertfordshire SG8 9BL, 70 Princes Mews (GB)
(72) KEMBER, Michael, London Greater London W13 9HS, 71a Seaford Road (GB)
(72) ADRIAENNSENS, Louis, London Greater London SW7 2AZ, c/o Econic Technologies Ltd Level 1 Bessemer Building Imperial College (GB)

B01J 31/28 **EN E-1617174** 2023 10 04 **3188832**
(86) IL15050887 2015 09 03 2015781154

(73) Yeda Research and Development Co., Ltd., 7610002 Rehovot, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(54) RUTHENIUMKOMPLEXE UND DEREN VERWENDUNGEN ALS KATALYSATOREN IN VERFAHREN ZUR BILDUNG UND/ODER HYDRIERUNG VON ESTERN, AMIDEN UND ZUGEHÖRIGEN REAKTIONEN
(30) IL 2014 09 04 23447814
(30) US 2015 08 03 201562200138 P
(72) MILSTEIN, David, 7610002 Rehovot, 3 Meonot Brazil Weizmann Institute of Science (IL)
(72) HU, Peng, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(72) FOGLER, Eran, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(72) RAO, Jai Anand Garg Narayana, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)

B01J 31/40 **EN E-1617175** 2023 10 04 **3900830**
(86) KR19018250 2019 12 20 2019900510

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG EINES ORGANOZINKKATALYSATORS DURCH OBERFLÄCHENMODIFIZIERUNG
(30) KR 2018 12 21 20180167325
(72) KIM, Sung Kyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B01J 37/02 **DE E-1617176** 2023 10 04 **3501648**
(86) 2017 12 19 2017208615

(73) UMICORE AG & CO. KG, 63457 Hanau-Wolfgang, Rodenbacher Chaussee 4 (DE)
(54) KATALYTISCH AKTIVES PARTIKELFILTER
(72) SCHOENHABER, Jan, 64287 Darmstadt, Heinrich-Fuhr-Stasse 19 (DE)
(72) DEIBEL, Naina, 64319 Pfungstadt, Sudetenstrasse 17 (DE)
(72) ROESCH, Martin, 63110 Rodgau, Olmuetzer Strasse 2 A (DE)
(72) SPIESS, Stephanie, 64289 Darmstadt, Wenckstrasse 1 (DE)
(72) RICHTER, Joerg-Michael, 60389 Frankfurt, Dietrich-Bonhoeffer-Weg 51 (DE)
(72) KUNERT, Susanne, 64342 Seeheim-Jugenheim, Raiffeisenstrasse 9 (DE)

B01L 3/00 **EN E-1617177** 2023 10 04 **3458194**
(86) CN17084928 2017 05 18 2017798758

(73) CapitalBio Corporation, Changping District Beijing 102206, 18 Life Science Parkway (CN)
(54) INTEGRIERTER MIKROFLUIDISCHER CHIP UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) CN 2016 05 18 201610331399
(72) WANG, Lei, Beijing 102206, 18 Life Science Parkway Changping District (CN)
(72) ZHOU, Yao, Beijing 102206, 18 Life Science Parkway Changping District (CN)
(72) XING, Wanli, Beijing 102206, 18 Life Science Parkway Changping District (CN)
(72) WANG, Hu, Beijing 102206, 18 Life Science Parkway Changping District (CN)
(72) CHENG, Jing, Beijing 102206, 18 Life Science Parkway Changping District (CN)
(72) CHEN, Xiang, Beijing 102206, 18 Life Science Parkway Changping District (CN)
(72) LIN, Mingxian, Beijing 102206, 18 Life Science Parkway Changping District (CN)

B01L 3/00 **EN E-1617178** 2023 10 04 **3442707**
(86) US17027545 2017 04 14 2017783188

(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) SYSTEME ZUR SAMMLUNG VON TRÖPFCHEN UND/ODER ANDERER ENTITÄTEN
(30) US 2016 04 15 201662323544 P
(72) WEITZ, David, A., Bolton MA 01740, 213 Green Road (US)
(72) MUTAFOPULOS, Kiryakos, S., Somerville MA 01243, 225 Summer Street (US)
(72) HUFNAGEL, Thomas, 68782 Brühl-Rohrhof, Helene-Weber-Strasse 10A (DE)

B01L 3/00 **EN E-1617179** 2023 10 04 **3504319**
(86) US17049115 2017 08 29 2017847365

(73) Emulate, Inc., Boston, MA 02210, 27 Drydock (US)
(73) Cedars-Sinai Medical Center, Los Angeles, CA 90048, 8700 Beverly Boulevard (US)
(54) ENTWICKLUNG VON RÜCKENMARK AUF EINEM MIKROFLUIDISCHEN CHIP
(30) US 2016 08 29 201662380780 P
(30) WO 2016 10 19 PCT/US2016/057724
(30) US 2016 11 15 201615352289
(72) KERNS, S., Jordan, Reading MA 01867, 7 Heritage Drive (US)
(72) WEN, Norman, West Roxbury MA 02132, 4975 Washington Street Unit 118 (US)
(72) LUCCHESI, Carol, Westwood MA 02090, 16 Carroll Ct. (US)
(72) HINOJOSA, Christopher, Cambridge MA 02138, 69 Holworthly Street (US)
(72) FRASER, Jacob, Somerville MA 02144, 19 Kington Street Apt. 2 (US)
(72) HAMILTON, Geraldine, Boston MA 02127, 98 Bolton Street (US)
(72) VATINE, Gad, Los Angeles CA 90026, 508 1/2 South Ogden Drive (US)
(72) SANCES, Samuel, Santa Monica CA 90405, 2021 Ocean Ave Apt. 223 (US)
(72) SVENDSEN, Clive, Pacific Palisades CA 90272, 15242 Friends Street (US)
(72) LEVNER, Daniel, Brookline MA 02446, 55 Sewall Ave 5C (US)
(72) SAREEN, Dhruv, Porter Ranch CA 91326, 19375 Crystal Ridge Lane (US)

B01L 3/00 **EN E-1617180** 2023 10 04 **3493907**
(86) EP17069186 2017 07 28 2017742781

(73) IMEC vzw, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR FOKUSSIERUNG VON OBJEKTEN IN EINEM STROM
(30) EP 2016 08 02 16182277
(72) MAO, Shengping, 3001 Leuven, c/o IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) SOHN, Erik, 3001 Leuven, c/o IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) ROTTENBERG, Xavier, 3001 Leuven, c/o IMEC vzw Patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) LIU, Chengxun, 3001 Leuven, c/o IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

B01L 3/00 **EN E-1617181** 2023 10 04 **3930903**
(86) IB20061594 2020 12 07 2020900077

(73) Illumina Singapore Pte Ltd, Singapore 757716, 29 Woodlands Industrial Park E1 North Tech Lobby 3 02-13/18 (SG)
(54) BETÄTIGUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT DURCHFLUSSZELLEN
(30) US 2019 12 10 201962946361 P
(72) WANG, Shyun Long, Singapore 757716, 29 Woodlands Industrial Park; E1 North Tech Lobby 3 02-13/18 (SG)
(72) ANG, Beng Keong, Singapore 757716, 29 Woodlands Industrial Park; E1 North Tech Lobby 3 02-13/18 (SG)

B01L 3/00 **FR E-1617182** 2023 10 04 **4147780**
(86) 2022 09 07 2022194262

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(54) MIKROFLUIDISCHE KOMPONENTE, DIE ZUR MESSUNG DER ELEKTRISCHEN IMPEDANZ DURCH EIN BIOLOGISCHES OBJEKT VERWENDET WIRD
(30) FR 2021 09 13 2109560
(72) COSNIER, Marie-Line, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) VERPLANCK, Nicolas, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) ALESSIO, Manuel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) BUSSOOA, Anubhav, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) MAILLEY, Pascal, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) REVOL-CAVALIER, Frédéric, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) ROUX, Jean-Maxime, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

B01L 3/00 **EN E-1617183** 2023 10 04 **3505256**
(86) 2018 12 28 2018248270

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) MIKROFLUIDISCHE KONNEKTORGRUPPE, MIKROFLUIDISCHES GERÄT UND HERSTELLUNGSPROZESS HIERVON, INSBESONDERE FÜR EINE CARTRIDGE ZUR PROBENAUFBEREITUNG UND MOLEKÜLANALYSE
(30) IT 2017 12 28 201700150534
(72) BIANCHESSI, Marco Angelo, 20066 MELZO (MI), Via San Martino, 8 (IT)
(72) RAIA, Lillo, 20832 DESIO (MB), Via Fratelli Cervi, 35 (IT)

B01L 9/00 **EN E-1617184** 2023 10 04 **3520897**
(86) 2018 02 01 2018154670

(73) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821, 250 S. Kraemer Boulevard (US)
(54) KONFIGURIERBARE PLATZIERUNGSANZEIGE FÜR PROBERÖHRCHENGESTELLGEFÄSSE
(72) Müller, Martin, 83727 Schliersee-Neuhaus, Josefstalerstr. 4L (DE)
(72) Bader, Roland, 80339 München, Heimeranstrasse 58 (DE)

B03D 1/02 **EN E-1617185** 2023 10 04 **3897994**
(86) FI18050943 2018 12 18 2018943580

(73) Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere, Lokomonkatu 3 (FI)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR PROZESSWASSERBEHANDLUNG
(72) JANSSON, Kaj, 33250 Tampere, Pättäränkuja 3 (FI)

B04B 1/14 **EN E-1617186** 2023 10 04 **4101543**
(86) 2021 06 07 2021178021

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, P.O. Box 73 (SE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ZENTRIFUGALABSCHEIDERS
(72) BACHVAROV, Doncho, DK-2860 SØBORG (DK)
(72) DJEDOU, Yacine, SE-141 38 HUDDINGE (SE)

B04B 9/14 **DE E-1617187** 2023 10 04 **4010124**
(86) EP20072200 2020 08 06 2020754704

(73) Andreas Hettich GmbH & Co KG, 78532 Tuttlingen, Föhrenstrasse 12 (DE)
(54) ZENTRIFUGE
(30) DE 2019 08 09 102019121598
(72) HORNEK, Matthias, 78532 Tuttlingen, Sonnhalde 3 (DE)
(72) RUNTZE, Albert, 78052 Villingen-Schwenningen, Goerlitzer Str. 26 (DE)
(72) HOELDERLE, Andreas, 78199 Braeunlingen-Doeggingen, Gauchachstrasse 9 (DE)
(72) EBERLE, Klaus-Guenter, 78532 Tuttlingen, Muehlsteigstr. 11 (DE)

B05B 1/02 **EN E-1617188** 2023 10 04 **3921085**
(86) US20016521 2020 02 04 2020753127

(73) University of Washington, Seattle, WA 98105, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400 (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR TRÖPFCHENERZEUGUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON TRÖPFCHEN
(30) US 2019 02 07 201962802579 P
(72) CHIU, Daniel, Seattle, Washington 98105, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400 (US)
(72) WU, Li, Seattle, Washington 98105, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400 (US)
(72) QIN, Yuling, Seattle, Washington 98105, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400 (US)

B05B 7/00 **EN E-1617189** 2023 10 04 **3789121**
(86) 2020 08 19 2020191693

(73) Delaware Capital Formation, Inc., Wilmington, Delaware 19809, 501 Silverside Road, Suite 5 (US)
(54) CHEMIKALIENSPENDER MIT EINEM MOTORGETRIEBENEN ROTIERENDEN UMLENKVENTIL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2019 08 19 201962888568 P
(72) DYER, Christopher, Bracknell RG12 2PW, Unit 3, The Sterling Centre Eastern Road (GB)

B05B 9/08 **EN E-1617190** 2023 10 04 **3503792**
(86) US17047932 2017 08 22 2017847229

(73) Silgan Dispensing Systems Corporation, Grandview, MO 64030, 11901 Grandview Road (US)
(54) LANGZEITSPRÜHVORRICHTUNG MIT INLINE-VAKUUMFEDER
(30) US 2016 08 29 201662380569 P
(72) DEJONG, David, L., Ogden UT 84403, 2755 Buchanan Avenue (US)

B05C 3/10 **DE E-1617191** 2023 10 04 **4039369**
(86) 2021 07 07 2021184386

(73) WMV Apparatebau GmbH, 51570 Windeck, Präsidentenbrücke 3 (DE)
(54) ZENTRIFUGENKORB
(30) DE 2021 02 05 102021102757
(72) MÜLLER, Jürgen, 53757 Sankt Augustin (DE)

B05C 5/02 **EN E-1617192** 2023 10 04 **3838421**
(86) KR20011606 2020 08 31 2020861945

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BESCHICHTUNGSDÜSE MIT DOPPELTEM SCHLITZ UND BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRODENAKTIVMATERIAL DAMIT
(30) KR 2019 09 19 20190115337
(72) KIM, Ki Tae, 188 Daejeon (KR)
(72) LEE, Do Hyun, 188, Dajeon (KR)
(72) LEE, Taek Soo, 188, Daejeon (KR)
(72) KIM, Cheol Woo, 188, Daejeon (KR)
(72) JO, Young Joon, 188 Daejeon (KR)
(72) CHOY, Sang Hoon, 188 Daejeon (KR)

B05C 17/01 **EN E-1617193** 2023 10 04 **3466548**
(86) JP17016625 2017 04 26 2017806251

(73) GC Corporation, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, 584-1, Nakahinata, Oyama-cho (JP)
(54) SPENDER SOWIE SPENDER UND KARTUSCHE
(30) JP 2016 06 01 2016109927
(72) MIYANO, Tatsunosuke, Tokyo 174-8585, c/o GC Corporation 76-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(72) MATSUNAGA, Shigeaki, Nasukarasuyama-shi Tochigi 321-0517, c/o SHIODA Dental Company 53 Toubara (JP)

B05D 1/00 **EN E-1617194** 2023 10 04 **3200930**
(86) EP15069361 2015 08 24 2015750794

(73) Luxembourg Institute of Science and Technology, 4362 Esch-sur-Alzette, 5 avenue des Hauts-Fourneaux (LU)
(54) PLASMAABSCHEIDUNGSVERFAHREN FÜR CATECHOL-/CHINONFUNKTIONALISIERTE SCHICHTEN
(30) EP 2014 09 30 14187218
(72) DETREMBLEUR, Christophe, B-4000 Liège, Centre d'Etudes et de Recherches Sur Les Macromolécules (CERM) Allée de la Chimie 3 (BatB6) (BE)
(72) VANDEWEERDT, Cécile, B-4000 Liège, GIGA-R Virologie et Immunologie Avenue de l'Hopital 1 (Bat B34) (BE)
(72) VREULS, Christelle, B-4000 Liège, GIGA-R Virologie et Immunologie Avenue de l'Hopital 1 (Bat B34) (BE)
(72) MAUCHAUFFE, Rodolphe, F-57390 Russange, 35 rue Anatole France (FR)
(72) MORENO-COURANJOU, Maryline, F-57390 Russange, 9 rue du Petit Prince (FR)
(72) BOSCHER, Nicolas, F-57390 Audun le Tiche, 74 avenue de la Fonderie (FR)
(72) CHOQUET, Patrick, F-57050 Longeville les Metz, 40 rue Robert Schuman (FR)

B05D 5/06 **EN E-1617195** 2023 10 04 **4051440**
(86) EP20079926 2020 10 23 2020792691

(73) SICPA HOLDING SA, 1008 Prilly, Avenue de Florissant 41 (CH)
(54) MAGNETISCHE ANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OPTISCHEN EFFEKTSCHICHTEN UMFASSEND AUSGERICHTETE ASPHÄRISCHE MAGNETISCHE ODER MAGNETISIERBARE PIGMENTPARTIKEL
(30) EP 2019 10 28 19205715
(72) LOGINOV, Evgeny, 1020 Renens, Avenue du Château 11 (CH)
(72) SCHMID, Mathieu, 1005 Lausanne, Rue de l Académie 3 (CH)
(72) DESPLAND, Claude-Alain, 1030 Bussigny, Chemin de Prael 11b (CH)

B05D 5/08 **EN E-1617196** 2023 10 04 **3446793**
(86) 2017 08 23 2017187416

(73) Molecular Plasma Group SA, 3895 Foetz, Technoport 4B - rue du Commerce (LU)
(54) WEICHPLASMAPOLYMERISATIONSVERFAHREN FÜR EINE MECHANISCH HALTBARE SUPERHYDROPHOBE NANOSTRUKTURIERTE BESCHICHTUNG
(72) BECKER, Claude, 57330 Zoufftgen, 20 rue des hêtres (FR)
(72) HEYBERGER, Régis, 4340 Esch-sur-Alzette, 55 rue de l usine (LU)

B06B 1/04 **EN E-1617197** 2023 10 04 **4035782**
(86) 2022 01 27 2022153670

(73) MINEBEA MITSUMI Inc., Miyota-machi, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, 4106-73 Oaza Miyota (JP)
(54) SCHWINGUNGSAKTUATOR UND SCHWINGUNGSDARSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 01 29 2021013947
(72) TAKAHASHI, Yuki, Tokyo 206-8567 (JP)
(72) ISHITANI, Tomoya, Tokyo 206-8567 (JP)
(72) HASHINO, Junichi, Tokyo 206-8567 (JP)
(72) SATO, Soichi, Tokyo 206-8567 (JP)

B06B 1/16 **EN E-1617198** 2023 10 04 **3265246**
(86) IB16051230 2016 03 04 2016709600

(73) Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere, Lokomonkatu 3 (FI)
(54) VIBRATIONS-SIEB- UND/ODER FÖRDERSYSTEM UND ENTSPRECHENDE METHODE
(30) FR 2015 03 05 1551861
(72) BELLEC, David, 71870 Hurigny, 2048 Route de la Grisière (FR)
(72) ALACOQUE, David, 01090 Lurcy, Chemin du Cailleton (FR)

B07B 1/00 **EN E-1617199** 2023 10 04 **3898013**
(86) FI19050911 2019 12 19 2019832424

(73) Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere, Lokomonkatu 3 (FI)
(54) MOBILE MINERALSTOFFVERARBEITUNGSSTATION UND VERFAHREN
(30) FI 2018 12 21 20186127
(72) SALMINEN, Vesa-Matti, 33900 Tampere, c/o Metso Outotec Finland Oy Lokomonkatu 3 (FI)

B07B 1/00 **EN E-1617200** 2023 10 04 **3898014**
(86) FI19050912 2019 12 19 2019832425

(73) Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere, Lokomonkatu 3 (FI)
(54) MOBILE MINERALSTOFFVERARBEITUNGSSTATION
(30) FI 2018 12 21 20186128
(72) SALMINEN, Vesa-Matti, 33900 Tampere, c/o Metso Outotec Finland Oy Lokomonkatu 3 (FI)

B07B 1/14 **EN E-1617201** 2023 10 04 **4021652**
(86) IT20050198 2020 08 04 2020771927

(73) Pal S.R.L., 31047 Ponte Di Piave, Via delle Industrie 6/B (IT)
(54) SORTIERERMASCHINE ZUM REINIGEN VON INKOHÄRENTEM MATERIAL UND ENTSPRECHENDES AUSWAHLVERFAHREN
(30) IT 2019 08 28 201900015126
(72) DAL BEN, Antonio, 31048 San Biagio Di Callalta, Via S. Menna, 6 (IT)
(72) LIBRALATO, Michele, 31055 Quinto Di Treviso, Via Padovana, 31 (IT)

B07B 1/55 **EN E-1617202** 2023 10 04 **3925708**
(86) 2021 04 28 2021170857

(73) Space-XYZ IP B.V., 7061 GA Terborg, Varsseveldseweg 20A (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SIEBEN VON PULVERN
(30) NL 2020 04 28 2025437
(72) VEROUDEN, Franciscus Quirinus Fredrik, 7061 GA Terborg (NL)
(72) REULING, Mathijs Cornelis Theodorus, 7061 GA Terborg (NL)

B07B 7/083 **DE E-1617203** 2023 10 04 **4059624**
(86) 2022 03 03 2022000047

(73) HOSOKAWA ALPINE Aktiengesellschaft, 86199 Augsburg, Peter-Dörfler-Strasse 13-25 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SICHTUNG VON STAUBFÖRMIGEN GÜTERN
(30) DE 2021 03 09 102021001239
(72) Zampini, Stefano L., 86159 Augsburg (DE)
(72) Biber, Benjamin, 86514 Ustersbach (DE)

B07C 5/36 **EN E-1617204** 2023 10 04 **3664941**
(86) US18045796 2018 08 08 2018760107

(73) Intelligent Agricultural Solutions LLC, Fargo, ND 58102, 1810 NDSU Research Circle North (US)
(54) KORNSPEICHER- UND -VERARBEITUNGSEINRICHTUNG MIT OPTISCHEM MESS-SYSTEM
(30) US 2017 08 09 201762543187 P
(72) BATCHELLER, David, Fargo, North Dakota 58102, c/o IAS 1810 NDSU Research Circle North (US)
(72) GELINSKE, Joshua, Fargo, North Dakota 58102, c/o IAS 1810 NDSU Research Circle North (US)
(72) MAUER, Garrett, Fargo, North Dakota 58102, c/o IAS 1810 NDSU Research Circle North (US)
(72) PRICE, Roger, Fargo, North Dakota 58102, c/o IAS 1810 NDSU Research Circle North (US)
(72) WEISS, Adam, Fargo, North Dakota 58102, c/o IAS 1810 NDSU Research Circle North (US)

B08B 3/00 **DE E-1617205** 2023 10 04 **4061548**
(86) EP20082724 2020 11 19 2020811557

(73) MEIßNER, Werner, 51709 Marienheide, Graf Albert Str. 13 (DE)
(54) REINIGUNGSANLAGE MIT EINER WÄRMEPUMPE
(30) DE 2019 11 20 102019008040
(72) MEIßNER, Werner, 51709 Marienheide, Graf Albert Str. 13 (DE)

B08B 5/00 **DE E-1617206** 2023 10 04 **3624959**
(86) EP18062887 2018 05 17 2018725227

(73) EJOT SE & Co. KG, 57319 Bad Berleburg, Astenbergstraße 21 (DE)
(54) BERÜHRUNGSFREIE REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2017 05 17 102017208329
(72) DÖRNBACH, Mathias, 57339 Erndtebrück, Altenschalger Weg 10 (DE)

B08B 9/04 **EN E-1617207** 2023 10 04 **3229986**
(86) US15064727 2015 12 09 2015867535

(73) Weldfit Corporation, Houston, TX 77024, 9821 Katy Freeway Suite 880 (US)
(54) AUTOMATISIERTES MOLCHZUFÜHRUNGSSYSTEM
(30) US 2014 12 10 201462090057 P
(72) SANDER, Russ C., Houston, TX 77092, 4133 Southerland Rd. (US)
(72) WINT, David D., Houston, TX 77092, 4133 Southerland Rd. (US)
(72) SALE, Todd K., Houston, TX 77092, 4133 Southerland Rd. (US)
(72) RIGGS, Roxy R., Houston, TX 77092, 4133 Southerland Rd. (US)
(72) SAHM, Douglas A., Houston, TX 77092, 4133 Southerland Rd. (US)
(72) DRZEWIECKI, Grey J., Houston, TX 77092, 4133 Southerland Rd. (US)

B08B 9/34 **EN E-1617208** 2023 10 04 **3868484**
(86) KR20010462 2020 08 07 2020886204

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES REAKTORS
(30) KR 2019 12 09 20190162689
(72) HWANG, Moon Sub, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Jeong Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) SONG, Jong Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, You Na, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Hong Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

B09B 3/35 **DE E-1617209** 2023 10 04 **4153368**
(86) EP22069050 2022 07 08 2022750663

(73) TSR Recycling GmbH & Co. KG, 44536 Lünen, Brunnenstraße 138 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHROTTPRODUKTEN MIT HOHEM REINHEITSGRAD AUS INHOMOGENEM INPUTMATERIAL
(30) DE 2021 07 13 102021118108
(72) BLACKERT, Christian, 47877 Willich (DE)
(72) BRÜMMER, Aron, 47198 Duisburg (DE)

B09C 1/02 **EN E-1617210** 2023 10 04 **3540433**
(86) JP17031018 2017 08 29 2017868770

(73) Takenaka Corporation, Osaka-shi, Osaka 541-0053, 1-13 Hom-machi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER KONZENTRATION VON BODENINJEKTIONSMITTEL
(30) JP 2016 11 14 2016221687
(72) KIYOTOMO, Haruka, Inzai-shi Chiba 270-1395, c/o TAKENAKA Research&Development Institute 5-1 Otsuka 1-chome (JP)
(72) SHIMIZU, Takaaki, Inzai-shi Chiba 270-1395, c/o TAKENAKA Research&Development Institute 5-1 Otsuka 1-chome (JP)
(72) NAKASHIMA, Tomohiro, Inzai-shi Chiba 270-1395, c/o TAKENAKA Research&Development Institute 5-1 Otsuka 1-chome (JP)
(72) SHIMIZU, Yamato, Inzai-shi Chiba 270-1395, c/o TAKENAKA Research&Development Institute 5-1 Otsuka 1-chome (JP)
(72) OKUDA, Nobuyasu, Inzai-shi Chiba 270-1395, c/o TAKENAKA Research&Development Institute 5-1 Otsuka 1-chome (JP)
(72) FURUKAWA, Yasuhide, Inzai-shi Chiba 270-1395, c/o TAKENAKA Research&Development Institute 5-1 Otsuka 1-chome (JP)
(72) YAMAZAKI, Yuji, Inzai-shi Chiba 270-1395, c/o TAKENAKA Research&Development Institute 5-1 Otsuka 1-chome (JP)
(72) MUKAI, Kazuhiro, Inzai-shi Chiba 270-1395, c/o TAKENAKA Research&Development Institute 5-1 Otsuka 1-chome (JP)
(72) INABA, Kaoru, Inzai-shi Chiba 270-1395, c/o TAKENAKA Research&Development Institute 5-1 Otsuka 1-chome (JP)

B21B 25/02 **EN E-1617211** 2023 10 04 **4017657**
(86) IB20057824 2020 08 20 2020772421

(73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., 33042 Buttrio, Via Nazionale 41 (IT)
(54) FÜHRUNGSVORRICHTUNG ZUM FÜHREN EINER ANTRIEBSSTANGE EINES DORNS ODER ZUM FÜHREN EINES DORNS IN EINEM VERFAHREN ZUM WALZEN VON ROHRFÖRMIGEN KÖRPERN
(30) IT 2019 08 22 201900014925
(72) BUCCI, Annibale, 24044 Dalmine, Via Capitano Sora, 4 A (IT)
(72) LANGE', Marco, 24060 Brusaporto, Via B. Colleoni,15 (IT)

B21B 27/00 **EN E-1617212** 2023 10 04 **3677354**
(86) JP19003326 2019 01 31 2019747291

(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)
(54) VERBUNDWALZE AUS HARTMETALL
(30) JP 2018 01 31 2018015950
(72) OHATA Takumi, Kitakyusyu-shi, Fukuoka 808-0023, c/o Hitachi Metals, Ltd., Wakamatsu, 9-1, Kitahama 1-chome, Wakamatsu-ku (JP)

B21D 5/00 **EN E-1617213** 2023 10 04 **4147801**
(86) 2021 12 09 2021213463

(73) He Bei Han Zhi CNC Machinery Co., Ltd., Qingxian Economic Development Zone Cangzhou Hebei, No. 118, Nanhuan East Road (CN)
(54) VOLLAUTOMATISCHE BIEGEMASCHINE
(30) CN 2021 09 13 202111069791
(72) WANG, Jincheng, Cangzhou (CN)
(72) WU, Xuezhi, Cangzhou (CN)

B21D 22/02 **DE E-1617214** 2023 10 04 **3720624**
(86) DE18100920 2018 11 13 2018807863

(73) GEDIA Gebrüder Dingerkus GmbH, 57439 Attendorn, Röntgenstrasse 2-4 (DE)
(54) PRESSE UND EIN VERFAHREN ZUM WARMUMFORMEN UND HÄRTEN VON BLECHPLATINEN
(30) DE 2017 12 07 102017129138
(72) GANTE, Stephan, 57439 Attendorn, Heldener Straße 46 (DE)
(72) MÜLLER, Björn, 57439 Attendorn, Antoniusstraße 29 (DE)

B21D 22/20 **EN E-1617215** 2023 10 04 **3936251**
(86) JP20009510 2020 03 05 2020767151

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR
(30) JP 2019 03 06 2019040609
(72) ABE, Masahiko, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KUBOTA, Hiroaki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MAEDA, Daisuke, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TODA, Yuri, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B21D 28/24 **DE E-1617216** 2023 10 04 **3753647**
(86) 2020 04 30 2020172386

(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, An der Talle 27-31 (DE)
(54) STOSSANTRIEB FÜR EIN LINEAR ZU BEWEGENDES WERKZEUG, SOWIE VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINES BLECHBAUTEILS
(30) DE 2019 06 18 102019116550
(30) DE 2019 06 24 102019116968
(72) Rabe, Frank, 32120 Hiddenhausen, Akazienweg 8 (DE)
(72) Frost, Georg, 32839 Steinheim, Frankenbergstraße 25 (DE)
(72) Fortmeier, Herr Günter, 33129 Delbrück, Birkenallee 9 (DE)

B21D 43/28 **EN E-1617217** 2023 10 04 **3998124**
(86) KR20007116 2020 06 02 2020837510

(73) Kim, Ok Tae, Yongin-si, Gyeonggi-do 17123, 12, Jeonwon-ro 55beon-gil Namsa-myeon, Cheoin-gu (KR)
(73) Kim, Ki-Tae, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18436, 366Dong 1401Ho, 6-59 Dongtangongwon-ro 1-gil (KR)
(73) Noh, Sung Keun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16390, 58-56, Dangsu-ro 48beon-gil, Gwonseon-gu (KR)
(54) ROHRSCHNEID- UND -FORMUNGSVORRICHTUNG FÜR BOGENROHRHERSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2019 07 10 20190083242
(72) Kim, Ok Tae, Yongin-si, Gyeonggi-do 17123, 12, Jeonwon-ro 55beon-gil Namsa-myeon, Cheoin-gu (KR)
(72) Kim, Ki-Tae, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18436, 366Dong 1401Ho, 6-59 Dongtangongwon-ro 1-gil (KR)
(72) Noh, Sung Keun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16390, 58-56, Dangsu-ro 48beon-gil, Gwonseon-gu (KR)

B21D 51/26 **EN E-1617218** 2023 10 04 **3663014**
(86) JP18023700 2018 06 21 2018840931

(73) ALTEMIRA Co., Ltd., Tokyo 112-8525, 1-4-25, Kouraku Bunkyo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DOSEN FÜR GETRÄNKE
(30) JP 2017 07 31 2017147855
(72) OJIMA, Shinichi, Bunkyo-ku Tokyo 1128525 (JP)
(72) IKEDA, Kazunori, Bunkyo-ku Tokyo 1128525 (JP)
(72) SUWA, Asumi, Bunkyo-ku Tokyo 1128525 (JP)
(72) MASUDA, Kazuhisa, Bunkyo-ku Tokyo 1128525 (JP)

B21J 5/00 **DE E-1617219** 2023 10 04 **3888814**
(86) 2021 03 30 2021165806

(73) Leiber Group GmbH & Co. KG, 78576 Emmingen, Rudolf-Diesel-Straße 1-3 (DE)
(54) SCHMIEDEVERFAHREN, INSBESONDERE LEICHTBAULEGIERUNGSSCHMIEDEVERFAHREN
(30) DE 2020 04 01 102020109098
(72) LEIBER, Rolf, 78576 Emmingen-Liptingen (DE)
(72) KRONER, Andreas, 78244 Gottmadingen (DE)

B22C 1/22 **DE E-1617220** 2023 10 04 **4011523**
(86) 2020 12 14 2020213698

(73) Fala-Werk Chemische Fabrik GmbH, 30916 Isernhagen, Stahlstrasse 5 (DE)
(54) MITTEL ZUM REINIGEN VON VORRICHTUNGEN UND WERKZEUGEN VON BEI POLYMERISATIONEN ENTSTEHENDEN RÜCKSTÄNDEN
(72) Kuhlgatz, Wilhelm, 30559 Hannover (DE)
(72) Schmauch, Georg, 30625 Hannover (DE)

B22C 5/12 **EN E-1617221** 2023 10 04 **3610966**
(86) 2019 03 26 2019165185

(73) Künkel Wagner Germany GmbH, 31061 Alfeld/Leine, Hannoversche Str. 59 (DE)
(54) VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINES FORMTEILS
(30) EP 2018 03 27 18164438
(72) Montero, Gelson G., 31061 Alfeld, Oberer Katthagen 23 (DE)
(72) Küchler, Uwe, 31195 Lamspringe, Wilhelm-Busch-Strasse 13 (DE)

B22D 1/00 **EN E-1617222** 2023 10 04 **3895829**
(86) CN19122416 2019 12 02 2019896251

(73) Zhuhai Runxingtai Electrical Co., Ltd, Zhuhai, Guangdong 519075, Jieyong Industrial Park Qianshan Town Xiangzhou Park (CN)
(54) DRUCKGUSSVERFAHREN FÜR EINEN FILTERUNGSHOHLRAUM
(30) CN 2018 12 14 201811532158
(72) ZHANG, Ying, Zhuhai, Guangdong 519075, Jieyong Industrial Park, Qianshan Town, Xiangzhou Park (CN)
(72) TAN, Jie, Zhuhai, Guangdong 519075, Jieyong Industrial Park, Qianshan Town, Xiangzhou Park (CN)
(72) WANG, Jicheng, Zhuhai, Guangdong 519075, Jieyong Industrial Park, Qianshan Town, Xiangzhou Park (CN)
(72) LI, Gunan, Zhuhai, Guangdong 519075, Jieyong Industrial Park, Qianshan Town, Xiangzhou Park (CN)
(72) HUANG, Ziqiang, Zhuhai, Guangdong 519075, Jieyong Industrial Park, Qianshan Town, Xiangzhou Park (CN)
(72) REN, Huaide, Zhuhai, Guangdong 519075, Jieyong Industrial Park, Qianshan Town, Xiangzhou Park (CN)

B22D 25/04 **EN E-1617223** 2023 10 04 **3785171**
(86) US19027613 2019 04 16 2019793748

(73) Wirtz Manufacturing Co., Inc., Port Huron, MI 48061-5006, 1105 24th Street, P. O. Box 5006 (US)
(54) SYSTEM FÜR BATTERIEWERKZEUGMASCHINE
(30) US 2018 04 27 201862663645 P
(72) WIRTZ II, John, W., Fort Gratiot, MI 48059-3778, 3967 Capital Avenue (US)
(72) MERCURIO, Scott, Clyde, MI 48049-3812, 5332 Walker Road (US)
(72) WIRTZ, Robert N., Royal Oak, MI 48067, 902 Fernwood Road (US)

B22D 35/00 **DE E-1617224** 2023 10 04 **4072750**
(86) AT20060446 2020 12 11 2020838330

(73) Fill Gesellschaft m.b.H., 4942 Gurten, Fillstrasse 1 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM GIESSEN VON SCHMELZE MITTELS EINES SCHMELZEBEHÄLTERS IN WELCHEM EIN SCHMELZEAUFNAHMERAUM AUSGEBILDET IST
(30) AT 2019 12 13 510952019
(72) SIEGLHUBER, Gerhard, 4961 Mühlheim am Inn, Gimpling 10 (AT)
(72) SEHRSCHÖN, Harald, 4924 Waldzell, Steitzing 61 (AT)
(72) VOITHOFER, Johannes, 4680 Haag am Hausruck, Marktplatz 8 (AT)

B22F 1/00 **EN E-1617225** 2023 10 04 **3488950**
(86) 2018 11 27 2018208662

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER PULVERFLIESSFÄHIGKEIT
(30) US 2017 11 27 201715822443
(72) MCGEE, Randolph Carlton, Hamden, CT Connecticut 06518, 415 Aspen Glen Drive (US)
(72) SHE, Ying, East Hartford, CT Connecticut 06118, 46 Shannon Road (US)
(72) NARDI, Aaron T., East Granby, CT Connecticut 06026, 17 Concord Drive (US)

B22F 1/142 **EN E-1617226** 2023 10 04 **4066964**
(86) 2021 10 12 2021202284

(73) Baotou Kerui Micro Magnet New Materials Co., Ltd., Baotou, Inner Mongolia 014030, B8 High-tech Industrial Base of Rare Earth High-tech Industrial Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHLEISTUNGSFÄHIGEN ISOTROPEN ND-FE-B-MAGNETPULVERS
(30) CN 2021 04 01 202110356690
(72) LIN, Jirong, Baotou, 014030 (CN)
(72) WANG, Ruigang, Baotou, 014030 (CN)
(72) WANG, Zhigang, Baotou, 014030 (CN)
(72) REN, Jianxin, Baotou, 014030 (CN)

B22F 3/105 **EN E-1617227** 2023 10 04 **3661676**
(86) US18035765 2018 06 03 2018841034

(73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA 90265-4799, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(54) EINSATZSTOFFE FÜR DIE GENERATIVE FERTIGUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
(30) US 2017 08 03 201762540615 P
(30) US 2018 06 02 201815996438
(72) MARTIN, John, Los Angeles, California 90025, 1843 Midvale Ave. 4 Los Angeles (US)
(72) YAHATA, Brennan, Santa Barbara, California 93103, 2015 Cleveland Ave. Ap.t A (US)

B22F 3/105 **EN E-1617228** 2023 10 04 **3281727**
(86) 2016 08 10 2016183593

(73) SLM Solutions Group AG, 23560 Lübeck, Estlandring 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLNG EINES DREIDIMENSIONALEN WERKSTÜCKS MIT MEHREREN PULVERAPPLIKATIONSVORRICHTUNGEN
(72) KROL, Toni Adam, 23560 Lübeck, c/o SLM Solutions Group AG Estlandring 4 (DE)
(72) SCHWARZE, Dieter, 23560 Lübeck, c/o SLM Solutions Group AG Estlandring 4 (DE)
(72) SCHÖNEBORN, Henner, 23560 Lübeck, c/o SLM Solutions Group AG Estlandring 4 (DE)
(72) ROESGEN, Lukas, 23560 Lübeck, c/o SLM Solutions Group AG Estlandring 4 (DE)

B22F 7/06 **DE E-1617229** 2023 10 04 **3986645**
(86) EP20066553 2020 06 16 2020733405

(73) SLM Solutions Group AG, 23560 Lübeck, Estlandring 4 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES MULTIMATERIALWERKSTÜCKS
(30) DE 2019 06 18 102019116503
(72) KROL, Toni Adam, 23560 Lübeck, c/o SLM SOLUTIONS GROUP AG Estlandring 4 (DE)
(72) STENGEL, Christopher, 23560 Lübeck, c/o SLM SOLUTIONS GROUP AG Estlandring 4 (DE)
(72) SCHWARZE, Dieter, 23560 Lübeck, c/o SLM SOLUTIONS GROUP AG Estlandring 4 (DE)

B22F 10/28 **EN E-1617230** 2023 10 04 **3585556**
(86) US18018274 2018 02 15 2018758399

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TURBINENSCHAUFEL UND SPITZENKOMPONENTE DAFÜR
(30) US 2017 02 22 201715439584
(72) GARAY, Gregory Terrence, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(72) MEYER, Mark Kevin, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) KONITZER, Douglas Gerard, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) CARTER, William Thomas, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)

B22F 10/28 **EN E-1617231** 2023 10 04 **3685940**
(86) 2019 11 25 2019211190

(73) Collins Engine Nozzles, Inc., West Des Moines, IA 50265, 811 4th Street (US)
(54) BESCHICHTER MIT PULVERPUSCHKANTEN
(30) US 2019 01 25 201916258111
(72) GIULIETTI, Diana, Cambridge, MA 02139, 151 Putnam Avenue 3R (US)
(72) MORGANSON, David W., East Hartford, CT Connecticut 06118, 411 Silver Lane (US)

B23B 13/12 **EN E-1617232** 2023 10 04 **4079428**
(86) 2022 04 12 2022167904

(73) Top Automazioni S.R.L., 47824 Poggio Torriana (RN), Via Torrianese, 62 (IT)
(54) ZENTRIERVORRICHTUNG FÜR STANGEN
(30) IT 2021 04 20 202100009965
(72) BARGELLINI, Nicola, 47824 Poggio Torriana (RN) (IT)
(72) PISCAGLIA, Tomas, 47030 San Mauro Pascoli (FC) (IT)

B23B 29/26 **DE E-1617233** 2023 10 04 **3524376**
(86) 2018 11 28 2018208792

(73) KARL-HEINZ ARNOLD GmbH, 73760 Ostfildern, Karlsbader Strasse 4 (DE)
(54) SCHNEIDVORRICHTUNG ZUR SPANABHEBENDEN BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN
(30) DE 2018 02 13 202018100771 U
(72) BRAUN, Harald, 73061 Ebersbach, Lindenstrasse 1 (DE)
(72) MEDITZ, Werner, 72574 Bad Urach, Kiefernweg 2 (DE)

B23B 31/113 **DE E-1617234** 2023 10 04 **3142818**
(86) DE15000216 2015 05 05 2015736173

(73) Benz GmbH, Werkzeugsysteme, 77716 Haslach, Im Mühlengrün 12 (DE)
(54) MODULARE SCHNITTSTELLE FÜR WERKZEUGE
(30) DE 2014 05 15 102014007056
(72) ZELLER, Christoph, 77756 Haslach, Fürstenbergstrasse 18 (DE)
(72) GIEßLER, Wilhelm, 77790 Steinach, Katzenmatt 36 (DE)
(72) NEUMANN, Andreas, 77723 Gengenbach, Oberdorfstraße 54 (DE)
(72) GANTER, Simon, 79215 Elzach, Wittenbachstraße 16 (DE)
(72) GEISSELMANN, Thomas, 77716 Fischerbach, Rebgartenstrasse 3 (DE)

B23B 35/00 **FR E-1617235** 2023 10 04 **3056305**
(86) 2016 02 11 2016155162

(73) Gastel, Yann Maurice, 78760 Jouars Pontchartrain, 13 rue Sainte Anne (FR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER VIELZAHL VON SCHÄLBAREN PASSELEMENTEN
(30) FR 2015 02 13 1551237
(72) Gastel, Yann Maurice, 78760 Jouars Pontchartrain, 13 rue Sainte Anne (FR)

B23C 5/10 **EN E-1617236** 2023 10 04 **3851234**
(86) JP19034851 2019 09 04 2019859424

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) SCHNEIDWERKZEUG
(30) JP 2018 09 12 2018170323
(72) ZHAO, Tangwei, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) FUKUYAMA, Tomoyuki, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)

B23D 15/12 **EN E-1617237** 2023 10 04 **3863788**
(86) GR19000069 2019 10 11 2019801406

(73) Stamatis Gizelis S.A., 32009 Schimatari Viotias (GR)
(54) ELEKTROMECHANISCHE SCHERE ZUM VERTIKALEN SCHNEIDEN
(30) GR 2018 10 12 20180100465
(30) GR 2019 02 06 20190100068
(72) GKIZELIS, Evangelos, 32009 Schimatari Viotias (GR)
(72) SEISAKIS, Ioannis, 32009 Schimatari Viotias (GR)

B23D 45/16 **EN E-1617238** 2023 10 04 **3960347**
(86) 2021 08 09 2021190321

(73) Yamabiko Corporation, Ohme-shi Tokyo 198-8760, 7-2 Suehiro-cho 1-chome (JP)
(54) TRAGBARE SCHNEIDEMASCHINE
(30) JP 2020 08 26 2020142562
(72) NOMURA, Fumio, Tokyo 198-8760 (JP)
(72) NAKAGANNA, Hiroshi, Tokyo 198-8760 (JP)

B23D 61/02 **EN E-1617239** 2023 10 04 **3334554**
(86) US16047108 2016 08 15 2016837679

(73) Baron Investments LLC, Oxnard, CA 93030-8998, 3200 Camino Del Sol (US)
(54) MEHRERE ENTFERNBARE KOMPONENTEN FÜR EIN WERKZEUG
(30) US 2015 08 14 201562205210 P
(72) BARATTA, Anthony, Oak Park, CA 91377, 175 Saint Thomas Drive (US)

B23F 23/06 **DE E-1617240** 2023 10 04 **4126431**
(86) DE21100304 2021 03 26 2021718008

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) SPANNEINSATZ FÜR SPANNBACKEN EINES SPANNFUTTERS, SET AN SPANNEINSÄTZEN UND VERFAHREN ZUM SPANNEN EINES VERZAHNTEN BAUTEILS
(30) DE 2020 04 01 102020109007
(72) BUEHLER, Matthias, 91086 Aurachtal, Bergstr. 80 (DE)
(72) FENZ, Achim, 91413 Neustadt Aisch, Ringstr. 4 (DE)

B23K 1/00 **EN E-1617241** 2023 10 04 **3437775**
(86) 2018 08 03 2018187232

(73) Senju Metal Industry Co., Ltd, Tokyo 120-8555, 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(54) WELLENLÖTBAD UND WELLENLÖTVORRICHTUNG
(30) JP 2017 08 04 2017151746
(72) SUZUKI, Ryoichi, Adachi-ku, Tokyo 120-8555, c/o Senju Metal Industry Co., Ltd Senju Hashido-cho 23, (JP)
(72) KAWASHIMA, Yasuji, Adachi-ku, Tokyo 120-8555, c/o Senju Metal Industry Co., Ltd Senju Hashido-cho 23, (JP)
(72) OKUNO, Tetuya, Adachi-ku, Tokyo 120-8555, c/o Senju Metal Industry Co., Ltd Senju Hashido-cho 23, (JP)
(72) KOMINE, Shigeo, Adachi-ku, Tokyo 120-8555, c/o Senju Metal Industry Co., Ltd Senju Hashido-cho 23, (JP)
(72) SUGIHARA, Takashi, Adachi-ku, Tokyo 120-8555, c/o Senju Metal Industry Co., Ltd Senju Hashido-cho 23, (JP)

B23K 1/00 **EN E-1617242** 2023 10 04 **4005718**
(86) JP20024495 2020 06 23 2020848198

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KÄLTEMITTELLEITUNG UND KÄLTEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 07 31 2019141532
(30) JP 2019 12 25 2019234286
(72) HAMADATE, Junichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) JINDOU, Masanori, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) TERAMOTO, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) MATSUDA, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) OKUNO, Masato, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

B23K 7/00 **EN E-1617243** 2023 10 04 **3778089**
(86) JP19016179 2019 04 15 2019810394

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON STAHLRAHMEN
(30) JP 2018 05 31 2018104633
(72) YAMASAKI, Takanori, Hiroshima-shi, 731-5161 Hiroshima, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Koichi, Hiroshima-shi, 731-5161 Hiroshima, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(72) HOSAKA, Yoshinobu, Hiroshima-shi, 731-5161 Hiroshima, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(72) FUJITA, Tsuguhito, Hiroshima-shi, 731-5161 Hiroshima, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)

B23K 9/073 **DE E-1617244** 2023 10 04 **4010142**
(86) EP20072207 2020 08 06 2020750678

(73) Fronius International GmbH, 4643 Pettenbach, Froniusstrasse 1 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG EINES ÜBERGANGES ZWISCHEN VERSCHIEDENARTIGEN SCHWEISSPROZESSPHASEN EINES SCHWEISSPROZESSES
(30) EP 2019 08 06 19190384
(72) SÖLLINGER, Dominik, 4643 Pettenbach, c/o Fronius International GmbH Froniusstraße 1 (AT)
(72) WALDHÖR, Andreas, 4643 Pettenbach, c/o Fronius International GmbH Froniusstraße 1 (AT)
(72) MAYER, Manuel, 4643 Pettenbach, c/o Fronius International GmbH Froniusstraße 1 (AT)

B23K 9/095 **EN E-1617245** 2023 10 04 **3003627**
(86) IB14000702 2014 05 09 2014728279

(73) Lincoln Global, Inc., Santa Fe Springs, CA 90670, 9160 Norwalk Boulevard (US)
(54) SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG EINER COMPUTERGESTÜTZTEN BRILLENVORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG BEIM SCHWEISSEN
(30) US 2013 05 24 201361827248 P
(30) US 2013 12 13 201314105758
(72) MATTHEWS, William T., Chesterland, OH 44026, 12370 Valley Vista Drive (US)

B23K 9/095 **EN E-1617246** 2023 10 04 **3130423**
(86) 2016 08 04 2016182810

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) STABSCHWEISSELEKTRODENHALTER MIT ECHTZEIT-RÜCKMELDUNGSFUNKTIONEN
(30) US 2015 08 12 201562204241 P
(30) US 2016 07 15 201615211770
(72) BECKER, William J., Glenview, Illinois, 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(72) MARCUSEN, David P., Glenview, Illinois, 60025, 155 Harlem Avenue (US)

B23K 9/095 **DE E-1617247** 2023 10 04 **4153376**
(86) EP21072983 2021 08 19 2021762503

(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, 4643 Pettenbach, Froniusstraße 1 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER NICHTABSCHMELZENDEN SCHWEISSELEKTRODE EINER AUTOMATISCHEN LICHTBOGENSCHWEISSVORRICHTUNG
(30) EP 2020 08 20 20191952
(72) REINTHALER, Günther, 4643 Pettenbach (AT)
(72) LEUCHTENMÜLLER, Martin, 4643 Pettenbach (AT)

B23K 9/133 **EN E-1617248** 2023 10 04 **2890515**
(86) US13057162 2013 08 28 2013762941

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) MODULARE DRAHTZUFÜHRUNGSANORDNUNG
(30) US 2012 08 31 201213601405
(72) MATIASH, Nicholas A., Glenview, Illinois 60025 (US)
(72) LAHTI, Thomas D., Glenview, Illinois 60025 (US)

B23K 9/20 **EN E-1617249** 2023 10 04 **3511105**
(86) 2015 08 13 2019156466

(73) Silicon Holding B.V., 2566 GN 's-Gravenhage, Sportlaan 99 (NL)
(54) VERANKERUNGSANORDNUNG ZUR VERANKERUNG EINER AUSKLEIDUNG EINES GEHÄRTETEN AUSKLEIDUNGSMATERIALS, ZUR VERWENDUNG MIT DIESER VERANKERUNGSANORDNUNG GEEIGNETE HÜLSE
(30) NL 2014 08 13 2013327
(30) NL 2015 05 18 2014812
(72) GAROT, Jerome Michael, 2291 PB Wateringen, c/o Silicon Holding B.V. Monsterseweg 2 (NL)
(72) GAROT, Danielle Francesca, 2291 PB Wateringen, c/o Silicon Holding B.V. Monsterseweg 2 (NL)
(72) GAROT, Wouter, 2291 PB Wateringen, c/o Silicon Holding B.V. Monsterseweg 2 (NL)

B23K 9/28 **DE E-1617250** 2023 10 04 **2855071**
(86) EP13065825 2013 07 26 2013742625

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) BRENNER FÜR DAS WOLFRAM-INERTGAS-SCHWEIßEN
(30) DE 2012 07 31 102012213453
(72) HANEBUTH, Henning, 85652 Pliening OT Gelting, Markt Schwabener Str. 25 (DE)
(72) WERNER, Christian, 14612 Falkensee, Jaspersstraße 15 (DE)

B23K 20/12 **EN E-1617251** 2023 10 04 **3450081**
(86) 2018 08 28 2018191104

(73) Mazak Corporation, Florence, KY 41022, 8025 Production Drive (US)
(54) REIBRÜHRSCHWEISSWERKZEUG, REIBRÜHRSCHWEISSSYSTEM UND DEREN VERWENDUNG
(30) US 2017 08 30 201762552199 P
(72) Fleck, Rodney Dale, Draper, UT 84020, 602 E Treven Pl. (US)
(72) Steel, Russell J., Draper, UT 84020, 1646 Wylie Ln (US)

B23K 20/12 **EN E-1617252** 2023 10 04 **3450080**
(86) JP17016816 2017 04 27 2017789680

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) PUNKTSCHWEISSORRICHTUNG UND PUNKTSCHWEISSVERFAHREN
(30) JP 2016 04 28 2016090611
(72) OHASHI, Ryoji, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) MURAMATSU, Yoshitaka, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) MIYAKE, Masahiro, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) FUKUDA, Takuya, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)

B23K 26/00 **EN E-1617253** 2023 10 04 **3990209**
(86) US20038018 2020 06 17 2020736843

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR LASERBEARBEITUNG VON TRANSPARENTEN WERKSTÜCKEN MITTELS GEKRÜMMTER QUASI-NICHT-BEUGENDER LASERSTRAHLEN
(30) US 2019 07 01 201962869272 P
(72) UNGARO, Craig John Mancusi, Corning, New York 14830, 10 Briarcliff Drive (US)

B23K 26/00 **EN E-1617254** 2023 10 04 **3978179**
(86) JP20017623 2020 04 24 2020819074

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) LASERBEARBEITUNGSKOPF UND LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2019 06 03 2019103835
(72) WANG, Jingbo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NISHIO, Masatoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SHIBATA, Kenzo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NISHIHARA, Manabu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

B23K 26/00 **DE E-1617255** 2023 10 04 **3678811**
(86) EP18074133 2018 09 07 2018768842

(73) DMG MORI Ultrasonic Lasertec GmbH, 55758 Stipshausen, Gildemeisterstrasse 1 (DE)
(54) AUSTAUSCHBARES OPTIKMODUL FÜR EINE LASERBEARBEITUNGSMASCHINE
(30) DE 2017 09 07 102017215838
(72) STÜRMER, Udo, 87459 Pfronten, Auf der Geigerhalde 8 (DE)
(72) ABT, Andreas, 87466 Oy-Mittelberg, Bergstraße 5 (DE)

B23K 26/082 **DE E-1617256** 2023 10 04 **3880399**
(86) EP19078771 2019 10 22 2019794484

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON EINEM KONTINUIERLICHEN BATTERIEELEKTRODENMATERIAL ZUR HERSTELLUNG VON BATTERIEELEKTRODEN
(30) DE 2018 11 16 102018219619
(72) BÖHM, Dennis, 38302 Wolfenbüttel, Liegnitzer Straße 18 (DE)
(72) BREUER, Alexander, 29227 Celle, Große Redder 1 (DE)
(72) RATHMANN, Sven, 38108 Braunschweig, Ostlandstraße 13 (DE)

B23K 26/21 **EN E-1617257** 2023 10 04 **3799155**
(86) KR19010511 2019 08 19 2019863753

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK MIT DEM BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG MIT DEM BATTERIEPACK
(30) KR 2018 09 20 20180113241
(72) KIM, Kyung-Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) PARK, Jin-Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) CHI, Ho-June, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

B23K 26/24 **EN E-1617258** 2023 10 04 **3778102**
(86) JP19011444 2019 03 19 2019786062

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) LASERSCHWEISSVERFAHREN
(30) JP 2018 04 13 2018077694
(72) SAKURAI Michio, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61 Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)
(72) SAKAI Toru, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61 Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)
(72) KUBOTA Kenta, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61 Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)
(72) URASHIMA Takashi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61 Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)
(72) HIGASHI Daichi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61 Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)

B23K 31/00 **EN E-1617259** 2023 10 04 **3689531**
(86) JP18029310 2018 08 03 2018862689

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo, 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) PEENING-BEARBEITUNGSVERFAHREN FÜR ÜBERLAPPENDE KEHLNAHTSCHWEISSVERBINDUNG UND SCHWEISSKONSTRUKTION
(30) JP 2017 09 27 2017186508
(72) YAMAGUCHI Naoki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIOZAKI Tsuyoshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B23P 15/30 **EN E-1617260** 2023 10 04 **3815840**
(86) 2019 10 31 2019206530

(73) Sandvik Machining Solutions AB, 811 81 Sandviken, Mossvägen 10 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WERKZEUGTEILS
(72) VIKLUND, Per, 821 98 Rengsjö, Österböle 8741 (SE)
(72) OHLSSON, Anders, 818 31 Valbo, Svedens gränd 14 (SE)

B23P 19/00 **EN E-1617261** 2023 10 04 **3142829**
(86) IB15053552 2015 05 14 2015731679

(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd., Shanghai 200233, Level 1, No. 142, He Dan Road Waigaoqiao Free Trade Zone (CN)
(73) Tyco Electronics (Dongguan) Ltd., Dongguan, Guangdong 523958, No. 1 Tyco Road Houjie Industry Zone Houjie Town (CN)
(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)
(73) Zhuhai Yingzhi Tech Co. Ltd., Zhuhai, Guangdong, 3/F Building 2 10 Futian Road Xiangzhou (CN)
(54) SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) CN 2014 05 14 201410202796
(72) SHEN, Hongzhou, Dongguan Guangdong, c/o Tyco Electronics (Dongguan) Co. Ltd. 1 Taike Road Houjie Town (CN)
(72) ZHANG, Dandan, Caohejing Shanghai 200233, c/o Tyco Electronics (Dongguan) Ltd. Building 5, No. 1528 Gumei Rd. (CN)
(72) WONG, Kok Wai, Zhuhai Guangdong, c/o ZhuhaiYingzhi Tech Co. Ltd 3/F Building 2 10 Futian Road Xiangzhou (CN)
(72) DUBNICZKI, George, Berwyn, Pennsylvania 19312, c/o Tyco Electronics Corporation 1050 Westlakes Drive (US)

B23P 21/00 **EN E-1617262** 2023 10 04 **3711897**
(86) CN18101978 2018 08 23 2018876868

(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(54) MONTAGEVORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN FÜR EINE OPTISCHE ANORDNUNG
(30) CN 2017 11 13 201711113852
(72) YAN, Chunqi, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City Ningbo (CN)
(72) DING, Xiaoming, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City Ningbo (CN)
(72) WANG, Yiqi, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City Ningbo (CN)
(72) LIAO, Hailong, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City Ningbo (CN)

B23Q 1/25 **DE E-1617263** 2023 10 04 **4119288**
(86) 2022 04 14 2022168306

(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, 83301 Traunreut, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR VON POSITIONSABWEICHUNGEN EINER BEARBEITUNGSMASCHINE
(30) DE 2021 07 14 102021207479
(72) MITTERREITER, Johann, 83339 Chieming (DE)
(72) MIESS, Peter, 83334 Inzell (DE)

B23Q 1/44 **EN E-1617264** 2023 10 04 **3744473**
(86) 2020 05 29 2020177404

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN VON APPLIKATIONSSCHNEIDERN
(30) US 2019 05 31 201916428405
(72) Kruger, Kenneth A., Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Granger, George Michael, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Lewis, Melissa H., Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Packard, Nathan Owen, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Burg, Alan G., Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Osborne, Brian D., Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B23Q 39/00 **DE E-1617265** 2023 10 04 **3765235**
(86) EP19064462 2019 06 04 2019728944

(73) Kolibri Beteiligungsgesellschaft mbH & Co. KGaA, 14532 Kleinmachnow, Albert-Einstein-Ring 22 (DE)
(54) WERKZEUGREVOLVER
(30) DE 2018 06 12 102018004677
(72) EWALD, Marius, 72793 Pfullingen, Schönbergstr. 59 (DE)

B25B 21/00 **EN E-1617266** 2023 10 04 **3500403**
(86) US17046528 2017 08 11 2017841911

(73) OMG, Inc., Agawam, MA 01001-0508, 153 Bowles Road (US)
(54) ADAPTER FÜR BEFESTIGUNGSINSTALLATIONSWERKZEUG
(30) US 2016 08 17 201615239047
(72) DICAIRE, Mark, A., Northborough MA 01532, 2 Country Candle Lane (US)
(72) GUTHRIE, Mark, J., West Springfield MA 01089, 105 Hampden Street (US)
(72) GILLIS, Timothy, F., Florence MA 01001, 130 South Main Street (US)
(72) IRWIN, R., Timothy, West Springfield MA 01085, 44 Tekoa Terrace (US)

B25D 11/00 **EN E-1617267** 2023 10 04 **3416784**
(86) SE17050101 2017 02 06 2017753571

(73) ATLAS COPCO AIRPOWER, NAAMLOZE VENNOOTSCHAP, 2610 Wilrijk, Boomsesteenweg 957 (BE)
(54) BRECHERMASCHINE, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) SE 2016 02 16 1650206
(72) DANIELSSON, Torkel, 382 92 Nybro, St Högebo 101 (SE)
(72) KARLSSON, Magnus, 388 32 Ljungbyholm, Harbyvägen 7 (SE)

B25F 5/00 **EN E-1617268** 2023 10 04 **3341160**
(86) US16049159 2016 08 27 2016840244

(73) Hubbell Incorporated, Shelton, CT 06484-1000, 40 Waterview Drive (US)
(54) FERNAKTIVIERTES TRAGBARES HANDWERKZEUG
(30) US 2015 08 27 201562210572 P
(72) RZASA, Michael, Paul, Shelton, CT 06484, c/o Hubbell Incorporated 40 Waterview Drive (US)
(72) OWENS, Daniel, Paul, Shelton, CT 06484, c/o Hubbell Incorporated 40 Waterview Drive (US)
(72) KAKKATTIL, Jamshid, Shelton, CT 06484, c/o Hubbell Incorporated 40 Waterview Drive (US)
(72) BALAN, Rajesh, Shelton, CT 06484, c/o Hubbell Incorporated 40 Waterview Drive (US)

B25F 5/00 **EN E-1617269** 2023 10 04 **3984706**
(86) 2021 10 11 2021201956

(73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP)
(54) ELEKTROWERKZEUG, MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 10 12 2020172202
(72) MURUI, Itaru, Kadoma-shi, Osaka (JP)
(72) MOMOEDA, Kotaro, Kadoma-shi, Osaka (JP)
(72) FUJII, Shota, Kadoma-shi, Osaka (JP)

B25J 9/00 **FR E-1617270** 2023 10 04 **3568266**
(86) FR18050057 2018 01 10 2018702756

(73) Wandercraft, 75004 Paris, 88 rue de Rivoli (FR)
(54) VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINES EXOSKELETTS
(30) FR 2017 01 10 1750217
(72) MASSELIN, Matthieu, 91400 Orsay, c/o Wandercraft 86 rue de Paris (FR)
(72) NGUYEN, Kien Cuong, 91400 Orsay, c/o Wandercraft 86 rue de Paris (FR)

B25J 9/06 **EN E-1617271** 2023 10 04 **4054807**
(86) GB20052152 2020 09 08 2020772368

(73) Process Vision Ltd., Chineham Park Basingstoke Hampshire RG24 8WA, 5 Beechwood Lime Tree Way (GB)
(54) ROBOTERVORRICHTUNG
(30) GB 2019 11 08 201916296
(72) THORPE, Harry, Basingstoke Hampshire RG24 8WA, c/o Process Vision LTD 5 Beechwood Lime Tree Way Chineham Park (GB)
(72) WATSON, James, Basingstoke Hampshire RG24 8WA, c/o Process Vision LTD 5 Beechwood Lime Tree Way Chineham Park (GB)
(72) LARSON, Gisle-Andre, Basingstoke Hampshire RG24 8WA, c/o Process Vision LTD 5 Beechwood Lime Tree Way Chineham Park (GB)
(72) STRONG, Vincent, Basingstoke Hampshire RG24 8WA, c/o Process Vision LTD 5 Beechwood Lime Tree Way Chineham Park (GB)
(72) WHITE, Simon, Basingstoke Hampshire RG24 8WA, c/o Process Vision LTD 5 Beechwood Lime Tree Way Chineham Park (GB)
(72) STOCKWELL, Paul, Basingstoke Hampshire RG24 8WA, c/o Process Vision LTD 5 Beechwood Lime Tree Way Chineham Park (GB)

B25J 9/16 **DE E-1617272** 2023 10 04 **3468752**
(86) EP17064226 2017 06 12 2017729851

(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstr. 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINES MANIPULATORSYSTEMS
(30) DE 2016 06 13 102016210419
(72) HAGENAUER, Andreas, 86316 Friedberg, Fleckenweg 22A (DE)

B25J 9/16 **EN E-1617273** 2023 10 04 **3880413**
(86) JP20030103 2020 07 29 2020765106

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BAHNOPTIMIERUNG FÜR FAHRZEUGE MIT GEOMETRISCHEN EINSCHRÄNKUNGEN
(30) US 2019 10 03 201916591655
(72) RAGHUNATHAN, Arvind, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway, 8th Floor (US)
(72) JHA, Devesh, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway, 8th Floor (US)
(72) ROMERES, Diego, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway (US)

B25J 9/16 **EN E-1617274** 2023 10 04 **3636395**
(86) 2016 08 12 2019213914

(73) Rethink Robotics GmbH, 55494 Rheinböllen, Liebshausener Straße 3 (DE)
(54) ROBOTER MIT HOT-SWAPPED-ENDEFFEKTOREN
(30) US 2015 08 24 201514833660
(72) Cookson, Daniel, Rowley, MA Massachusetts 01969, 81 Wethersfield Street (US)
(72) Wallace, Andrew, Needham, MA Massachusetts 02492, 26 Linden Street (US)
(72) Griffith, James, Cambridge, MA Massachusetts 02139, 40 Prince Street (US)

B25J 9/16 **EN E-1617275** 2023 10 04 **3788447**
(86) US19030048 2019 04 30 2019796400

(73) Vanderbilt University, Nashville, TN 37240, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue (US)
(54) STEUERVERFAHREN FÜR EIN ROBOTERSYSTEM
(30) US 2018 04 30 201862664439 P
(72) GOLDFARB, Michael, Nashville, Tennessee 37240, Vanderbilt University, 2201 West End Avenue 305 Kirkland Hall (US)
(72) MARTINEZ-GUERRA, Andres, Nashville, Tennessee 37240, Vanderbilt University, 2201 West End Avenue 305 Kirkland Hall (US)
(72) LAWSON, Brian, Nashville, Tennessee 37240, Vanderbilt University, 2201 West End Avenue 305 Kirkland Hall (US)

B25J 9/16 **EN E-1617276** 2023 10 04 **3621773**
(86) US18063843 2018 12 04 2018821946

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SICHTPUNKTINVARIANTES VISUELLES SERVOING EINES ROBOTERENDEFFEKTORS UNTER VERWENDUNG EINES REKURRENTEN NEURONALEN NETZES
(30) US 2017 12 05 201762595037 P
(72) TOSHEV, Alexander, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SADEGHI, Fereshteh, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LEVINE, Sergey, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

B25J 11/00 **EN E-1617277** 2023 10 04 **3351354**
(86) 2008 03 10 2018159861

(73) MacDonald, Dettwiler and Associates Inc., Brampton, Ontario L6S 4J3, 9445 Airport Road (CA)
(54) SATELLITENAUFTANKVERFAHREN
(30) US 2007 03 09 905827 P
(72) GRYNIEWSKI, Lawrence, Mississauga, Ontario L5L 1G3, 3369 Martin's Pine Crescent (CA)
(72) CRYMBLE, Derry, Centerport, NY 11721, 222 Mill Dam Rd. (US)

B25J 13/00 **EN E-1617278** 2023 10 04 **3508313**
(86) JP17031155 2017 08 30 2017846567

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN EINER POSITIONIERUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG SOWIE POSITIONIERUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 08 30 2016167612
(72) HORIUCHI, Yuhei, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) KAWAKAMI, Daisuke, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) HARA, Kazunori, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1 -1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) FUJIMORI, Jun, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) KASHIKI, Hajime, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)

B25J 17/02 **DE E-1617279** 2023 10 04 **3781369**
(86) AT19000012 2019 04 18 2019723305

(73) Blue Danube Robotics GmbH, 1220 Wien, Niedermoserstraße 14 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINES HANDHABUNGSGERÄTS
(30) AT 2018 04 20 1142018
(72) BALDINGER, Andreas, 1040 Wien, Schelleingasse 14-16/2/6 (AT)
(72) FERNER, Tobias, 1120 Wien, Pohlgasse 8/1/7 (AT)
(72) WOHLKINGER, Walter, 1020 Wien, Wehlistraße 326/810 (AT)
(72) ZILLICH, Michael, 1080 Wien, Piaristengasse 56-58/11 (AT)
(72) BYBERG, Daniel, 24040 Chignolo d'Isola (BG), Via Alessandro Volta 14 (IT)
(72) FRAGER, Patrick, 9524 Villach-St. Magdalen, Schönfeldweg 16 (AT)

B26D 7/32 **EN E-1617280** 2023 10 04 **3845349**
(86) 2019 08 05 2021158634

(73) Horizon International Inc., Takashima-shi, Shiga 520-1501, 1601, Aza Shironoshita Asahi Shinasahi-cho (JP)
(54) DREISEITENSCHNEIDER
(30) JP 2018 08 08 2018149622
(72) FUKUSHIMA, Kazuyuki, Takashima-shi Shiga 520-1501, Horizon International Inc. 1601, Aza Shironoshita Asahi Shinasahi-cho (JP)
(72) KUWABARA, Yoshinari, Takashima-shi Shiga 520-1501, Horizon International Inc. 1601, Aza Shironoshita Asahi Shinasahi-cho (JP)
(72) IDA, Tatsuaki, Takashima-shi Shiga 520-1501, Horizon International Inc. 1601, Aza Shironoshita Asahi Shinasahi-cho (JP)

B26F 1/24 **EN E-1617281** 2023 10 04 **3616864**
(86) 2019 08 26 2019193654

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BILDUNG VON LÖCHERN INNERHALB EINER UNAUSGEHÄRTETEN VERBUNDFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSTRUKTUR
(30) US 2018 08 29 201816115798
(72) KHUONG, Kenny T., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) BASALA, Michael J., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B27D 1/04 **EN E-1617282** 2023 10 04 **3685978**
(86) 2019 01 28 2019425004

(73) Sittex S.R.L., 33070 Brugnera, Viale Europa, 26 - Z.I. Tamai di Brugnera (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PANELEN HERSTELLUNG
(72) Dalla Nora, Adriano, 33070 Prata DI Pordenone, Via Ippolito Nievo, 21 (IT)
(72) Dalla Nora, Cristian, 33070 Prata DI Pordenone, Via Vittorio Emanuele ,67 (IT)
(72) Guiduzzi, Andrea Luca, 48024 Massa Lombarda, Via Mentana 26/a (IT)

B27D 1/04 **DE E-1617283** 2023 10 04 **4013582**
(86) EP20072880 2020 08 14 2020757319

(73) Fritz Kohl GmbH & Co. KG, 97753 Karlstadt, Laudenbacher Weg 22 (DE)
(54) MEHRSCHICHTIGER HOLZKOMPOSITBLOCK, MEHRSCHICHTIGES HOLZFURNIER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
(30) DE 2019 08 16 102019122037
(72) ROMBACH, Georg, 97776 Eussenheim, In den Thalen 12 (DE)

B28B 1/24 **FR E-1617284** 2023 10 04 **3898147**
(86) FR19053205 2019 12 19 2019848791

(73) Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, Les Cinq Chemins Rue de Touban (FR)
(54) WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDWERKSTOFFTEILS MITTELS EINES FLÜSSIGEN VERFAHRENS
(30) FR 2018 12 21 1874009
(72) PHILIPPE, Eric, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) BOUNIA, Medhy Damien, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) CLERAMBOURG, Aurélia, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

B28B 7/00 **DE E-1617285** 2023 10 04 **3670125**
(86) 2019 12 03 2019213177

(73) Semmelrock International GmbH, 1100 Wien, Wienerbergstraße 11 Wienerberg City (AT)
(54) UNTERLAGSPLATTE
(30) AT 2018 12 17 511242018
(72) WOLTRON, Günter, 2340 Mödling, Payergasse 6 (AT)

B28B 7/00 **DE E-1617286** 2023 10 04 **3996891**
(86) EP20067328 2020 06 22 2020734180

(73) Progress Holding A.G., 39042 Brixen, Julius Durst-Strasse 100 (IT)
(54) WENDEVORRICHTUNG MIT EINER ZENTRIERVORRICHTUNG
(30) AT 2019 07 12 506382019
(72) STOFNER, Helmut, 39058 Sarntal, Reinswald 102 (IT)
(72) ENDERES, Karl Friedrich, 39042 Brixen, Pinzagen 17/11 (IT)

B28B 11/00 **EN E-1617287** 2023 10 04 **3833545**
(86) IB19056834 2019 08 12 2019769586

(73) Projecta Engineering S.r.l., 41042 Fiorano Modenese (Modena), Via Viazza II Tronco, 55 (IT)
(54) MODULARE DRUCKMASCHINE FÜR KERAMIKPRODUKTE
(30) IT 2018 08 10 201800008069
(72) TAROZZI, Fabio, 41042 Fiorano Modenese (Modena), c/o Projecta Engineering S.r.l. Via Viazza 2 Tronco, 55 (IT)
(72) CASONI, Francesco, 41042 Fiorano Modenese (Modena), c/o Projecta Engineering S.r.l. Via Viazza 2 Tronco, 55 (IT)

B28D 5/00 **FR E-1617288** 2023 10 04 **3894158**
(86) EP19085187 2019 12 13 2019817350

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SCHNEIDVERFOLGUNG JE NACH DEM BOGEN VON MINDESTENS EINER SCHNITTLINIE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) FR 2018 12 14 1872946
(72) RIVA, Roland, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 Rue des Martyrs (FR)
(72) COUSTIER, Fabrice, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 Rue des Martyrs (FR)
(72) VELET, Nicolas, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17, rue de Marthyrs (FR)

B29B 7/90 **DE E-1617289** 2023 10 04 **4045249**
(86) EP20078832 2020 10 14 2020792964

(73) Windmöller & Hölscher KG, 49525 Lengerich, Münsterstrasse 50 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSPEISEN VON FLUFF UND GRANULAT IN EINEN EXTRUDER
(30) DE 2019 10 17 102019216053
(72) HASELMANN, Simon, 49525 Lengerich, Münsterstraße 50 (DE)

B29B 11/16 **FR E-1617290** 2023 10 04 **3894162**
(86) FR19052872 2019 12 02 2019868202

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBOMASCHINENBAUTEIL MIT EINER FASERIGEN VORFORM
(30) FR 2018 12 13 1872821
(72) SCHNEIDER, Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) WIELHORSKI, Yanneck, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

B29C 31/08 **EN E-1617291** 2023 10 04 **3106280**
(86) 2016 06 14 2016174447

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERBUNDSTRUKTURHERSTELLUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2015 06 16 201514740493
(72) ENCINOSA, Jose L, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) ZAMBRANA, Samuel F, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) ROTTER, Daniel M, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) CHAPMAN, Michael Robert, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) HALLADIN, Stephen K, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) LEE, Benjamin Bowen, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) LITTLE, Joshua Dee, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) McCARVILLE, Douglas Alan, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) MEDENCIY, Jason A, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) CHIUPKA, Russell D, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) RABIEGA, Marcin Artur, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) YURCHIK, Andrey F, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) HANSEN, Martin W, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) HARPER, Thomas P, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 33/30 **DE E-1617292** 2023 10 04 **3778168**
(86) 2020 08 12 2020190614

(73) Universität Kassel, 34125 Kassel, Mönchebergstrasse 19 (DE)
(54) FORMFLEXIBLER EINSATZ, FORMGEBENDES WERKZEUG, VERWENDUNG EINES FORMFLEXIBLEN EINSATZES, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMGEBENDEN WERKZEUGS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFF ENTHALTENDEN FORMTEILS, KUNSTSTOFF ENTHALTENDES FORMTEIL
(30) DE 2019 08 14 102019121862
(72) Mieth, Florian, 34223 Fuldatal, Ziegelei 1b (DE)
(72) Sälzer, Philipp, 34302 Guxhagen, Finkenweg 4 (DE)
(72) Tromm, Mike, 34119 Kassel, Samuel-Beckett-Anlage 8 (DE)
(72) Heim, Hans-Peter, 33332 Gütersloh, Ostergarten 1 (DE)

B29C 39/02 **EN E-1617293** 2023 10 04 **2753974**
(86) AU12000948 2012 08 10 2012830565

(73) Ezekiel Nominees Pty Ltd, North Fremantle, WA 6159, 49/1 Corkhill Street (AU)
(54) VERFAHREN ZUM GIESSEN EINER MULTIFOKALEN TRANSLATIONSLINSE
(30) AU 2011 09 09 2011903685
(72) EZEKIEL, Donald Frederick, North Fremantle, Western Australia 6159, 49/1 Corkhill Street (AU)

B29C 41/08 **EN E-1617294** 2023 10 04 **3814084**
(86) IB19055335 2019 06 25 2019749792

(73) Alfa Holding di Annarita Caponi e C. S.a.s., 56124 Pisa (PI), Via Vittorio Frascani 24 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINES GEGENSTANDES DURCH VERWENDUNG VON MASCHINENWERKZEUGEN
(30) IT 2018 06 28 201800006777
(72) SALVADORI, Fabio, 56034 Casciana Terme (PI), Via Molino dei Fichi, 15 (IT)

B29C 43/00 **DE E-1617295** 2023 10 04 **3718729**
(86) 2019 04 02 2019166901

(73) OWL AM Additive Manufacturing GmbH, 33818 Leopoldshöhe, Gewerbestraße 11 (DE)
(54) FERTIGUNGSVERFAHREN MIT ADDITIVER BAUTEILHERSTELLUNG UND NACHBEARBEITUNG
(72) HOFFMANN, Raphael, 33818 Leopoldshöhe, c/o Vincador Holding GmbH Gewerbestrasse 11 (DE)
(72) HOFFMANN, Markus, 33818 Leopoldshöhe, c/o Vincador Holding GmbH Gewerbestrasse 11 (DE)

B29C 44/02 **EN E-1617296** 2023 10 04 **3820667**
(86) EP19072702 2019 08 26 2019756201

(73) Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, Neuwiesenstrasse 15 (CH)
(54) 3D-DRUCK-SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS
(30) EP 2018 08 30 18191777
(72) SHIELDS, Stephen, The Woodlands, Texas 77381, 26 Lucky Leaf Court (US)
(72) TAMMARO, Daniele, 8008 Zürich, Mühlebachstrasse 41 (CH)
(72) TROMMSDORFF, Ulla, 8057 Zürich, Guggachstrasse 28 (CH)
(72) WALKER, Claudio, 8405 Winterthur, Landvogt-Waser-Strasse 69 (CH)

B29C 44/12 **DE E-1617297** 2023 10 04 **3800028**
(86) 2015 02 19 2020211286

(73) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co., Ltd., Shanghai 201206, 2166 Jufeng Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area (CN)
(54) MEHRSCHICHTIGER FORMKÖRPER FÜR FAHRZEUGINNENAUSSTATTUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER FORMKÖRPER
(30) DE 2014 02 19 102014203013
(30) DE 2014 02 26 102014002564
(72) THIELHORN, Peter, 45468 Mühlheim a. d. Ruhr, Kampstrasse 70 (DE)
(72) KLUSMEIER, Werner, 32312 Lübbecke, Dorfstrasse 1 (DE)
(72) BRÜCKNER, Hubert, 40699 Erkrath, Mahnert 5 (DE)

B29C 45/00 **EN E-1617298** 2023 10 04 **3360660**
(86) 2017 02 14 2017000232

(73) NITTO BELGIUM N.V, 3600 Genk, Eikelaarstraat 22 (BE)
(54) GERÄUSCH- UND SCHWINGUNGSDÄMPFUNGS-DICHTUNGSELEMENT AUF DER BASIS THERMOPLASTISCHER ELASTOMERE ODER WÄRMEHÄRTBARER HARZE
(72) Vandersmissen, Karel, 3600 Genk, c/o Nitto Europe N.V., Ind. Park, Genk Zuid-zone 12 A, Eikelaarstraat 22 (BE)
(72) Mackie, David, 3600 Genk, c/o Nitto Europe N.V., Ind. Park, Genk Zuid-zone 12 A, Eikelaarstraat 22 (BE)
(72) Parloo, Eli, 3600 Genk, c/o Nitto Europe N.V., Ind. Park, Genk Zuid-zone 12 A, Eikelaarstraat 22 (BE)

B29C 45/14 **EN E-1617299** 2023 10 04 **3736101**
(86) 2019 05 10 2019382364

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FRONTPLATTE
(72) Alaman Aguilar, Jorge, 50012 Zaragoza, Via Hispanidad 35, bloque 6, 1º A (ES)
(72) Concheso Doria, Carlos, 50006 Zaragoza, C/ Manuel Lasala, 40, 7A (ES)
(72) Dominguez Celorrio, Amelia, 50007 Zaragoza, C/ Aliaga, 7 4º A (ES)
(72) Escartin Barduzal, Andres, 50009 Zaragoza, Milagrosa, nº 7-5B (ES)
(72) Graus Almenar, Javier, 50002 Zaragoza, Calle Doctor Alejandro Palomar 4,5 Izq. (ES)
(72) Planas Layunta, Fernando, 50009 Zaragoza, C/ Violante de Hungría 10, Esc. Dcha. 11º D. (ES)
(72) Tur Gil, Alejandro Juan, 28029 Madrid, Arzobispo Morcillo 22, Piso 10º B (ES)
(72) Urrutia Angos, David, 50009 Zaragoza, C/Duquesa Villahermosa 163, 11ºD (ES)

B29C 45/14 **EN E-1617300** 2023 10 04 **3192636**
(86) 2012 08 27 2017158656

(73) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co., Ltd., Shanghai 201206, 2166 Jufeng Road Pilot Free Trade Zone Pudong New Area (CN)
(54) HERSTELLUNG EINER KRAFTFAHRZEUGVERKLEIDUNGSKOMPONENTE DURCH PRESS- UND SPRITZGUSSFORMUNG
(30) US 2011 08 30 201161528832 P
(72) FOX, Bart W., Zeeland, Michigan 49464, 4654 Majestic Vue (US)
(72) DEYOUNG, Jeffrey A., Holland, Michigan 49423, 6633 Forest Beach (US)
(72) POKORZYNSKI, Tony M., Holland, Michigan 49424, 319 Blue Isle Drive (US)

B29C 45/28 **EN E-1617301** 2023 10 04 **3538339**
(86) US17059641 2017 11 02 2017801182

(73) Synventive Molding Solutions, Inc., Peabody, MA 01960, 10 Centennial Drive (US)
(54) KÜHLVORRICHTUNG FÜR AKTUATOR UND VERFAHREN
(30) US 2016 11 14 201662421696 P
(72) LEE, Christopher, Beverly, MA 01915, 312 Essex Street (US)

B29C 45/28 **EN E-1617302** 2023 10 04 **3991941**
(86) 2021 10 26 2021204636

(73) Mold-Masters (2007) Limited, Georgetown, ON L7G 4X5, 233 Armstrong Avenue (CA)
(54) SPRITZGIESSVORRICHTUNG FÜR VENTILSTIFTPLATTEN
(30) US 2020 10 27 202063106112 P
(72) TABASSI, Payman, Rockwood, N0B 2K0 (CA)

B29C 45/50 **EN E-1617303** 2023 10 04 **3854564**
(86) 2015 12 04 2020189377

(73) Extrude to Fill, Inc., Loveland CO 80537, 985 North Wilson Avenue, Suite 100 (US)
(54) DÜSENABSPERRUNG FÜR SPRITZGIESSSYSTEM
(30) US 2014 12 04 201462087449 P
(30) US 2014 12 04 201462087414 P
(30) US 2014 12 04 201462087480 P
(72) FITZPATRICK, Richard, Ernest, Loveland, Colorado 80537, 2692 Susan Drive (US)

B29C 48/00 **EN E-1617304** 2023 10 04 **4023414**
(86) 2021 12 14 2021214485

(73) Ecoo B.V., 3530 Houthalen, Europark 2070 (BE)
(54) HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFFPRODUKTS
(30) BE 2020 12 29 202005990
(72) VERHAERT, Koen, 2400 Postel (BE)

B29C 48/00 **EN E-1617305** 2023 10 04 **3661721**
(86) US18044510 2018 07 31 2018768985

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) FEUCHTIGKEITSHÄRTENDE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DRAHT- UND KABELISOLIERUNGEN UND MANTELSCHICHTEN
(30) US 2017 07 31 201762538977 P
(72) YU, Xindi, Collegeville PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) ZHANG, Yichi, Collegeville PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) CHAUDHARY, Bharat, I., Collageville PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) WITUCKI, Gerald, Lawrence, Midland MI 48640-0995, P.O. Box 994 (US)

B29C 48/07 **EN E-1617306** 2023 10 04 **2994290**
(86) US14037690 2014 05 12 2014730334

(73) ABL IP Holding LLC, Atlanta, GA 30309, 1170 Peachtree Street NE, Suite 2300 (US)
(54) SILIKONOPTIK
(30) US 2013 05 10 201361855207 P
(72) MARQUARDT, Craig Eugene, Covington, Georgia 30014, 45 Balfour Drive (US)
(72) MCCANLESS, Forrest Starnes, Oxford, Georgia 30054, 1003 Wesley Street (US)
(72) CHEN, Jie, Snellville, Georgia 30078, 1546 Lechemin Drive (US)
(72) HARVEY, John Bryan, Newark, Ohio 43055, 285 Heather Drive S. (US)
(72) WU, Yinan, Pataskala, Ohio 43062, 324 Catalina Lane (US)
(72) WEISS, Daniel Aaron, Tucker, Georgia 30084, 2856 Warrington Close (US)

B29C 48/10 **DE E-1617307** 2023 10 04 **3455048**
(86) EP17061024 2017 05 09 2017722745

(73) Windmöller & Hölscher KG, 49525 Lengerich, Münsterstrasse 50 (DE)
(54) BLASFOLIENANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINER BLASFOLIE
(30) DE 2016 05 09 102016207951
(30) DE 2016 05 10 102016208031
(72) BACKMANN, Martin, 49525 Lengerich, Münsterstraße 50 (DE)
(72) BUSSMANN, Markus, 49525 Lengerich, Münsterstraße 50 (DE)
(72) GOLDENSTEIN, Jens, 49525 Lengerich, Münsterstraße 50 (DE)

B29C 48/27 **DE E-1617308** 2023 10 04 **3302923**
(86) EP16060449 2016 05 10 2016722176

(73) Windmöller & Hölscher KG, 49525 Lengerich, Münsterstrasse 50 (DE)
(54) VERFAHREN FÜR DIE DURCHFÜHRUNG EINES MATERIALWECHSELS BEI EINER EXTRUSIONSVORRICHTUNG
(30) DE 2015 06 08 102015108979
(72) BACKMANN, Martin, 49525 Lengerich, Windmühlenstrasse 23 (DE)

B29C 48/27 **DE E-1617309** 2023 10 04 **3302924**
(86) EP16060442 2016 05 10 2016723698

(73) Windmöller & Hölscher KG, 49525 Lengerich, Münsterstrasse 50 (DE)
(54) VERFAHREN FÜR DIE VORBEREITUNG EINES MATERIALWECHSELS BEI EINER EXTRUSIONSVORRICHTUNG FÜR EINE FOLIENMASCHINE
(30) DE 2015 06 08 102015108974
(72) AVERMEYER, Ansgar, 49124 Georgsmarienhütte, Zum Bossel 21 (DE)
(72) KULGEMEYER, Tobias, 49170 Hagen a.T.W., Am Ellenberg 30A (DE)

B29C 48/275 **DE E-1617310** 2023 10 04 **3797025**
(86) EP19063241 2019 05 22 2019725990

(73) Windmöller & Hölscher KG, 49525 Lengerich, Münsterstrasse 50 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ABSAUGEN UND ZUM ZERKLEINERN WENIGSTENS EINES STREIFENS
(30) DE 2018 05 23 102018208113
(72) MEYER, Ulrich, 49525 Lengerich, Münsterstraße 50 (DE)
(72) HASELMANN, Simon, 49525 Lengerich, Münsterstraße 50 (DE)

B29C 49/06 **FR E-1617311** 2023 10 04 **3898172**
(86) FR19053226 2019 12 20 2019848801

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUSWECHSELN DER SPINDELNASE EINES OFENS EINER VORFORMBLASANLAGE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) FR 2018 12 21 1873908
(72) FEVRE, Sébastien, 76930 Octeville-Sur-Mer, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France (FR)
(72) DIESNIS, Daniel, 76930 Octeville-Sur-Mer, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France (FR)
(72) BONNAIRE, Emmanuel, 76930 Octeville-Sur-Mer, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France (FR)

B29C 49/22 **EN E-1617312** 2023 10 04 **4043180**
(86) JP20036188 2020 09 25 2020874375

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN BEHÄLTERS
(30) JP 2019 10 08 2019184863
(72) YAMANAKA, Masaki, Kanagawa 254-0016, c/o MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC. Hiratsuka Research Laboratory 6-2, Higashiyawata 5-chome Hiratsuka-shi (JP)
(72) KOUNO, Kenji, Kanagawa 254-0016, c/o MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC. Hiratsuka Research Laboratory 6-2, Higashiyawata 5-chome Hiratsuka-shi (JP)
(72) MIYABE, Takanori, Kanagawa 254-0016, c/o MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC. Hiratsuka Research Laboratory 6-2, Higashiyawata 5-chome Hiratsuka-shi (JP)

B29C 49/24 **EN E-1617313** 2023 10 04 **3936304**
(86) 2018 08 23 2021195038

(73) Sonoco Development Incorporated, Hartsville, SC 29550, 125 West Home Avenue (US)
(54) BEHÄLTER MIT PRODUKTVISUALISIERUNGSÖFFNUNG
(30) US 2017 09 07 201715698226
(72) Clougherty, Kenan J, Hartsville, 29550 (US)

B29C 49/42 **DE E-1617314** 2023 10 04 **3530432**
(86) 2010 07 29 2019157930

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) SCHNELLWECHSELMECHANISMUS FÜR BODENTEILE
(30) DE 2009 07 31 102009035871
(72) Stoiber, Christian, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Philipp, Thomas, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Effenberger, Harald, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B29C 49/48 **DE E-1617315** 2023 10 04 **3995285**
(86) 2021 11 04 2021206577

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) BLASFORMMASCHINE MIT TEMPERIERTER BODENFORM
(30) DE 2020 11 09 102020129415
(72) Senn, Konrad, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Pense, Andreas, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Kulzer, Markus, 93073 Neutraubling (DE)

B29C 53/04 **EN E-1617316** 2023 10 04 **3753704**
(86) 2020 06 18 2020180711

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) FORMVERBUNDTEIL MIT METALLSCHICHT
(30) US 2019 06 18 201916445102
(72) BRUTON, Eric A, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) CHILDERS, Christopher H, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) GAYDOS, Stephen P, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 63/02 **EN E-1617317** 2023 10 04 **3908444**
(86) EP19070827 2019 08 01 2019745621

(73) KMP AG, 84307 Eggenfelden, Pfarrer-Findl-Strasse 40 (DE)
(54) ÜBERLAGERUNGSAPPLIKATOR, ÜBERLAGERUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER ÜBERLAGERUNG
(30) EP 2019 01 07 19150588
(72) LANCASTER, Paul, Limerick, V94DW67, Islandea, Adare (IE)
(72) LIU, Bingyan, 84524 Neuötting, Bembergerweg 2 (DE)

B29C 64/112 **FR E-1617318** 2023 10 04 **3941712**
(86) FR20050616 2020 03 20 2020731168

(73) Poietis, 33600 Pessac, 27 Allée Charles Darwin (FR)
(54) DREIDIMENSIONALES ADDITIVES DRUCKVERFAHREN
(30) FR 2019 03 22 1902998
(72) SOTO, Dan, 33700 MERIGNAC, 111 Avenue Maréchal Galliéni (FR)
(72) GUILLEMOT, Fabien, 33210 PREIGNAC, 4 Chemin de l'Homnias (FR)
(72) VIELLEROBE, Bertrand, 33700 MERIGNAC, 30 Avenue Victoria (FR)
(72) CLAPIES, Aude, 33600 PESSAC, 56B Avenue Bougnard (FR)

B29C 64/112 **DE E-1617319** 2023 10 04 **2860020**
(86) 2014 10 11 2014003494

(73) Arburg GmbH + Co KG, 72290 Lossburg, Arthur-Hehl-Strasse (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN GEGENSTANDS SOWIE ZUGEHÖRIGER GEGENSTAND
(30) DE 2013 10 11 102013220587
(72) Kraibühler, Herbert, 72290 Lossburg, Unterbrändi 28 (DE)
(72) Duffner, Eberhard, 72181 Starzach, Fichtenstrasse 2 (DE)

B29C 64/153 **EN E-1617320** 2023 10 04 **3771548**
(86) 2019 08 02 2019189728

(73) LayerWise NV, 3001 Leuven, Grauwmeer 14 (BE)
(54) DREIDIMENSIONALES DRUCKSYSTEM MIT LASERKONVERGENZKALIBRATION AUF DER BASIS AKUSTISCHER ANALYSE
(72) Coeck, Sam, 3370 Vertrijk, Maagdomstraat 17 (BE)
(72) Lietaert, Karel, 8500 Kortrijk, Firmin Deprezlaan 5 (BE)
(72) Ray, Nachiketa, 3000 Leuven, Kapucijnenvoer 67/0306 (BE)
(72) Nguyen, Anh Dung, 1190 Bruxelles, Avenue Kersbeek 234 bte 7 (BE)
(72) Muralidharan, Gokula Krishna, 9050 Gent, E3-Plein 75 (BE)
(72) van Vaerenbergh, Jonas, 9100 Nieuwkerken-Waas, Zonnestraat 64 (BE)

B29C 64/214 **EN E-1617321** 2023 10 04 **3895877**
(86) CN19123536 2019 12 06 2019897158

(73) Prismlab China Ltd., Shanghai 201612, Block A, 2/F, Building 38 No.258, Xinzhuan Rd Songjiang District (CN)
(54) DREIDIMENSIONALE DRUCKVORRICHTUNG UND SCHABERANORDNUNG DAFÜR
(30) CN 2018 12 11 201811509626
(72) HOU, Feng, Shanghai 201612, Block A, 2/F, Building 38, No.258, Xinzhuan Rd, Songjiang District (CN)

B29C 65/00 **EN E-1617322** 2023 10 04 **3772402**
(86) 2019 08 06 2019382693

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) FERNERFASSUNG DER INDUKTIONSSCHWEISSTEMPERATUR
(72) MARTÍN ALONSO, Pedro Pablo, 28042 MADRID, A. Sur Aeropuerto Barajas, 38 4 (ES)
(72) SAMALOT, Francis J, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, 100N. Riverside Plaza (US)
(72) SACCHETTI, Francisco Raul, 7521 ENSCHEDE, Palatijn 15 (NL)
(72) SACHS, Ulrich, 7521 PN ENSCHEDE, Palatijn 15 (NL)
(72) RUBIN, Alexander, CHICAGO, IL Illinois 60606 -2016, 100N. Riverside Plaza (US)

B29C 65/08 **EN E-1617323** 2023 10 04 **3445563**
(86) US17028557 2017 04 20 2017723551

(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN PFLEGEETIKETTS
(30) US 2016 04 20 201662325062 P
(72) CALDWELL, Christopher, Lenoir NC 28645, 1388 Allie May Lane (US)
(72) CHAMANDY, Paul, Skaneateles NY 13152, 1137 Hencoop Rd. (US)
(72) HARRISON, Derrick, Lenoir NC 28645, 4523 Union Baptist Road (US)

B29C 65/22 **DE E-1617324** 2023 10 04 **4000874**
(86) 2021 08 04 2021189692

(73) KOCH Pac-Systeme GmbH, 72285 Pfalzgrafenweiler, Dieselstrasse 13 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN UND PRÜFEN EINER VERPACKUNG
(30) EP 2020 11 23 20209303
(72) Bitzer, Jürgen, 72160 Horb (DE)
(72) Maier, Jens, 77776 Bad Rippoldsau (DE)
(72) Eppler, Markus, 72285 Herzogsweiler (DE)
(72) Helber, Frank, 72221 Haiterbach (DE)

B29C 67/00 **EN E-1617325** 2023 10 04 **4021707**
(86) EP20074109 2020 08 28 2020771776

(73) Westfälische Wilhelms-Universität Münster, 48149 Münster, Schlossplatz 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LOCHFILMES, SPEZIELL ZUR ANWENDUNG IN DER ELEKTRONENMIKROSKOPIE
(30) LU 2019 08 30 101373
(72) SELENSCHIK, Philipp, 49159 Muenster, Prins Claus Strasse 32 (DE)
(72) NUESSE, Harald, 49808 Lingen, Haselnussweg 3 (DE)
(72) KLINGAUF, Juergen, 48163 Muenster, Ossenkampstiege 103 (DE)

B29C 69/00 **EN E-1617326** 2023 10 04 **3492247**
(86) 2018 08 14 2018189037

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) STRUKTURELLE ÜBERARBEITUNG VON ZELLKERNPLATTEN
(30) US 2017 11 29 201715825335
(72) Evens, Michael W., Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Pilarca, Genesis, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Desai, Nihar A., Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Walter, David M., Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Adams, Ebonni J., Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Titus, Nicole, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Vimala, Shekar, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Barrett, Timothy S., Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Spalding, John, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Perron, Dan, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 70/24 **EN E-1617327** 2023 10 04 **3453525**
(86) 2018 08 16 2018189226

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VERSTEIFTER FASERVERBUND-SANDWICHPLATTEN
(30) US 2017 09 12 201715702142
(72) TSOTSIS, Thomas Karl, Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Litchard, Roscoe C., Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 70/34 **EN E-1617328** 2023 10 04 **3296086**
(86) 2017 08 29 2017188364

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT KERNEN VERSEHENEN VERBUNDSTOFFTEILEN
(30) US 2016 09 14 201615264675
(72) SUNDQUIST, David J., Chicago, IL Illinois 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) BURPO, Steven J., Chicago, IL Illinois 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) HOWARD, Trevor, Chicago, IL Illinois 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)

B29C 70/38 **EN E-1617329** 2023 10 04 **3967479**
(86) 2021 08 05 2021189842

(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) PREPREG-LAMINIERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM LAMINIEREN VON PREPREGS UND VERFAHREN ZUM FORMEN VON VERBUNDMATERIAL
(30) JP 2020 09 10 2020152420
(72) HIRABAYASHI, Daisuke, Tokyo (JP)
(72) AOKI, Kazuyuki, Tokyo (JP)
(72) KOIWAI, Kei, Tokyo (JP)
(72) KUNIYA, Tomoyoshi, Tokyo (JP)

B29C 70/86 **DE E-1617330** 2023 10 04 **4146460**
(86) DE21100406 2021 05 05 2021725689

(73) Leibniz-Institut für Verbundwerkstoffe GmbH, 67663 Kaiserslautern, Erwin-Schrödinger-Strasse, Gebäude 58 (DE)
(73) Hochschule Kaiserslautern University of Applied Sciences, 67659 Kaiserslautern, Schoenstrasse 11 (DE)
(54) VERWENDUNG EINES FASERVERBUNDWERKSTOFF-VERBINDUNGSABSCHNITTS ZUR VERBINDUNG EINER ROHRFÖRMIGEN FASERVERBUNDWERKSTOFFSTRUKTUR MIT EINER ANSCHLUSSEINRICHTUNG
(30) DE 2020 05 06 102020112179
(72) SCHMITT, Uwe, 67663 Kaiserslautern (DE)
(72) PFAFF, Thomas, 66892 Bruchmühlbach-Miesau (DE)
(72) MAGIN, Michael, 66822 Lebach (DE)

B29C 73/10 **EN E-1617331** 2023 10 04 **3199330**
(86) 2017 01 25 2017153010

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) MATERIALIEN MIT FEUCHTIGKEITSERFASSENDEM ENTLÜFTER
(30) US 2016 01 27 201615008302
(72) WATSON, Megan N., North Charleston, SC South Carolina 29418, 5400 International Blvd. (US)
(72) REGISTER, Justin H., Ladson, SC South Carolina 29456, 4249 N. Crosspoint Dr. (US)
(72) BIRD, Meredith M., North Charleston, SC South Carolina 29456, BR&T SC Tech Center Buliding 88-856 4249 Crosspoint Drive (US)

B29C 73/34 **EN E-1617332** 2023 10 04 **3315298**
(86) 2017 08 03 2017184725

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER TEMPERATURDIFFERENZ IN MATERIALIEN MIT THERMOELEKTRISCHEN VORRICHTUNGEN WÄHREND EINER HEISSGEBUNDENEN REPARATUR
(30) US 2016 08 09 201615232200
(72) OAKES, Gary D., Chicago, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29D 11/00 **DE E-1617333** 2023 10 04 **3313652**
(86) EP16064592 2016 06 23 2016732275

(73) Trilux GmbH & Co. KG, 59759 Arnsberg, Heidestraße 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LINSENANORDNUNG, LINSENANORDNUNG, VERWENDUNG EINER LINSENANORDNUNG
(30) DE 2015 06 24 102015110180
(72) LEWERS, Christoph, 59757 Arnsberg, Am Spielberg 10 (DE)
(72) SELTMANN, Stefan, 59821 Arnsberg, Fritz-Cremer-Strasse 1 (DE)

B29D 11/00 **EN E-1617334** 2023 10 04 **4171932**
(86) EP21067548 2021 06 25 2021734361

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTETEN LINSE
(30) EP 2020 06 26 20182515
(72) KARIM, Waiz, 73479 Ellwangen (DE)
(72) LLOBERA ADAN, Andreu, 08290 Cerdanyola del Vallès - Barcelona (ES)
(72) AZIZ, Emad Flear, 73431 Aalen (DE)
(72) HUGENBERG, Norbert, 73434 Aalen (DE)

B29D 30/26 **EN E-1617335** 2023 10 04 **3807082**
(86) IB19054842 2019 06 11 2019737905

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN
(30) IT 2018 06 15 201800006352
(72) DE COL, Christian, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)

B29D 99/00 **DE E-1617336** 2023 10 04 **3278967**
(86) 2017 08 01 2017184203

(73) Tremco CPG Germany GmbH, 92439 Bodenwöhr, Werner-Haepp-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES DICHTBANDES
(30) DE 2016 08 01 102016114227
(72) Komma, Markus, 93133 Burglengenfeld, Anton-Paulus-Straße 6 (DE)
(72) Eidenhardt, Thomas, 92436 Bruck, Sulzmühl 105 (DE)

B29D 99/00 **EN E-1617337** 2023 10 04 **3950290**
(86) 2020 08 05 2020382727

(73) Airbus Operations, S.L.U., 28906 Getafe (Madrid), Av. John Lennon s/n (ES)
(73) Alestis Aerospace, S.L., 41309 La Rinconada, Sevilla, Parque Tecnológico y Aeronáutico de Andalucía Centro de Empresas Aerópolis Ingeniero Rafael Rubio Elola, 1-A (ES)
(54) SANDWICHPLATTE MIT WABENFÖRMIGEM KERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) VÁZQUEZ CASTRO, Jesús Javier, E-28906 Getafe, Madrid (ES)
(72) GARCÍA MARTÍN, Diego, E-28906 Getafe, Madrid (ES)
(72) BUTRAGUENO MARTÍNEZ, Asunción, E-28906 Getafe, Madrid (ES)
(72) FRUTOS MUÑOZ, Ana, E-41309 41309 La Rinconada, Sevilla (ES)
(72) MARTÍN BRAVO, José, E-41309 La Rinconada, Sevilla (ES)
(72) CALERO CASANOVA, Álvaro, E-28906 Getafe, Madrid (ES)
(72) AGUILAR BARROSO, María del Carmen, E-28906 Getafe, Madrid (ES)

B29D 99/00 **EN E-1617338** 2023 10 04 **3871869**
(86) 2021 02 26 2021159778

(73) LEONARDO S.p.A., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa 4 (IT)
(54) KASTENFÖRMIGE MONOLITHISCHE STRUKTUR AUS VERBUNDWERKSTOFF FÜR RUMPF UND FLÜGEL VON FLUGZEUGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER STRUKTUR
(30) IT 2020 02 26 202000003976
(72) CORVAGLIA, Stefano Giuseppe, 74023 Grottaglie (TA), c/o LEONARDO S.p.A. Divisione Aerostrutture Strada Provinciale, 83 - Da Monteiasi a Grottaglie (IT)
(72) GALLO, Nicola, 74023 Grottaglie (TA), c/o LEONARDO S.p.A. Divisione Aerostrutture Strada Provinciale, 83 - Da Monteiasi a Grottaglie (IT)
(72) FUGGIANO, Danila, 74023 Grottaglie (TA), c/o LEONARDO S.p.A. Divisione Aerostrutture Strada Provinciale, 83 - Da Monteiasi a Grottaglie (IT)

B29D 99/00 **EN E-1617339** 2023 10 04 **3787887**
(86) US18030424 2018 05 01 2018917308

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOLMKAPPEN FÜR WINDTURBINENROTORSCHAUFELN
(72) CARUSO, Christopher, Daniel, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) YARBROUGH, Aaron, A., Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) HYNUM, Daniel, Alan, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) TOBIN, James, Robert, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)

B30B 11/00 **DE E-1617340** 2023 10 04 **3501811**
(86) 2018 12 20 2018214860

(73) Fette Compacting GmbH, 21493 Schwarzenbek, Grabauer Strasse 24 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM REGELN DER ROTORDREHZAHL EINES ROTORS EINER RUNDLÄUFERTABLETTENPRESSE SOWIE RUNDLÄUFERTABLETTENPRESSE
(30) DE 2017 12 21 102017130885
(72) Evers, Alexander, 22941 Bargteheide (DE)

B30B 11/08 **DE E-1617341** 2023 10 04 **4051494**
(86) EP20080231 2020 10 28 2020793727

(73) Korsch AG, 13509 Berlin, Breitenbachstr. 1 (DE)
(54) DRUCKROLLENSTATION FÜR RUNDLAUFPRESSEN MIT AUSSENLIEGENDEN ACHSENAUFNAHMEN FÜR DRUCKROLLENEINHEITEN
(30) EP 2019 10 30 19206134
(30) EP 2020 01 24 20153512
(72) BÖHNLEIN, Jürgen, 12049 Berlin, Okerstr. 46 (DE)
(72) WEISBACH, Peter, 12627 Berlin, Branitzer Str. 7 (DE)
(72) KLAER, Ingo, 13053 Berlin, Suemondtstraße 20d (DE)
(72) MIES, Stephan, 13467 Berlin, Mühlenfeldstraße 90 (DE)

B30B 15/26 **DE E-1617342** 2023 10 04 **3928971**
(86) 2021 05 20 2021174945

(73) Fette Compacting GmbH, 21493 Schwarzenbek, Grabauer Strasse 24 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR PRODUKTVERFOLGUNG IN EINER ANLAGE
(30) DE 2020 06 16 102020115777
(72) Walter, Nicolas, 22143 Hamburg (DE)
(72) Evers, Alexander, 22941 Bargteheide (DE)

B31D 5/00 **EN E-1617343** 2023 10 04 **3711942**
(86) 2020 02 07 2020156215

(73) K & N Engineering, Inc., Riverside, CA 92507, 1455 Citrus Street (US)
(54) PLISSEEFILTERHERSTELLUNGSSYSTEM
(30) US 2019 02 07 201916270522
(72) FIELLO, Jonathan R., Riverside, CA 92507, 1455 Citrus Street (US)

B31F 1/14 **EN E-1617344** 2023 10 04 **3845373**
(86) 2020 12 18 2020215335

(73) Fibercompositi S.r.l., 24020 Cerete (BG), Via Faccanoni, 6 (IT)
(54) KAMMERRAKEL, INSBESONDERE FÜR DRUCKMASCHINEN, SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) IT 2019 12 24 201900025453
(72) CIATTO, Federico, 24069 TRESCORE BALNEARIO BG, VIA SANT'AMBROGIO, 10 (IT)

B32B 3/00 **EN E-1617345** 2023 10 04 **3906154**
(86) US18068146 2018 12 31 2018945389

(73) Amcor Flexibles North America, Inc., Neenah, WI 54956, 2301 Industrial Drive (US)
(54) PRODUKTVERPACKUNG MIT HEISSSIEGELBAREM BARRIEREMATERIAL
(72) PRISCAL, Michael D., Neenah, WI 54957, c/o Office of Intellectual Property Counsel PO Box 669 (US)
(72) NELSON, Kevin P., Neenah, WI 54957, c/o Office of Intellectual Property Counsel PO Box 669 (US)

B32B 3/10 **EN E-1617346** 2023 10 04 **3352982**
(86) US16049253 2016 08 29 2016849318

(73) Christy Catalytics, LLC, St. Louis, MO 63110, 4641 McRee Avenue (US)
(54) REGENERATIVE BRENNER MIT MEDIEN MIT ERWEITERTEM OBERFLÄCHENBEREICH
(30) US 2015 09 21 201514859515
(72) OSBORNE, Brian, Arnold, MO 63010, 564 Hickory Manor (US)

B32B 5/32 **DE E-1617347** 2023 10 04 **3760432**
(86) 2020 05 20 2020175723

(73) Wolf GmbH, 84048 Mainburg, Industriestrasse 1 (DE)
(54) VERKLEIDUNGSTEIL UND SCHALLDÄMMHAUBE FÜR EINE WÄRMEPUMPE
(30) DE 2019 07 01 102019117717
(72) AUER, Stefan, 93053 Regensburg, Haydnstraße 17A (DE)
(72) HÖLZL, Stefan, 93128 Regenstauf, Aufhofweg 6 (DE)
(72) JACOB, Raphael, 85276 Pfaffenhofen/Ilm, Roberg-Schumann-Straße 12 (DE)

B32B 7/04 **EN E-1617348** 2023 10 04 **3882016**
(86) 2016 06 06 2021169883

(73) COLINES S.p.A., 28100 Novara, Via Biglieri 3 (IT)
(54) WABENSANDWICHFOLIE ODER -PLATTE AUF BASIS VON POLYPROPYLEN MIT EINER ZENTRALEN THERMOGEFORMTEN FOLIE
(30) IT 2015 06 11 UB20151160
(72) Peccetti, Eraldo, 28100 Novara (IT)

B32B 17/10 **FR E-1617349** 2023 10 04 **3310574**
(86) EP16062743 2016 06 06 2016729827

(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet, 4 (BE)
(54) VERBUNDGLASSCHEIBE
(30) EP 2015 06 19 15172969
(72) HUBERT, Renaud, 5300 Landenne, Rue de Velaine 95 (BE)
(72) SARTENAER, Yannick, 5020 Vedrin, Petite Rue 23 (BE)
(72) BOLAND, François, 5030 Gemboux, Pace de l'Hotel de Ville 3 (BE)
(72) LAMBRICHT, Thomas, 1360 Perwez, Rue du Baron Wigny 19 (BE)
(72) DOMERCQ, Benoit, 6040 Jumet, Rue de l'Aurore 2 (BE)
(72) DOGIMONT, Audrey, 1495 Sart-Dames-Avelines, Rue Grosse Boule 9 (BE)
(72) TIMMERMANS, Tanguy, 1150 Bruxelles (Woluwé-St-Pierre), Avenue Charles Thielemans 100 (BE)

B32B 17/10 **EN E-1617350** 2023 10 04 **3319795**
(86) US16041365 2016 07 07 2016741471

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) KALTGEFORMTE LAMINATE
(30) US 2015 07 10 201562190828 P
(30) US 2016 01 21 201662281301 P
(30) US 2016 05 20 201662339145 P
(72) FISHER, William Keith, Corning, New York 14830, 1594 Thurber Road (US)
(72) FRISKE, Mark Stephen, Campbell, New York 14821, 5252 County Route 125 (US)
(72) MOYER, Steven Luther, Lancaster, Pennsylvania 17602, 28 Tallgrass Path (US)
(72) RICKERL, Paul George, Endicott, New York 13760, 403 Tilbury Hill Road (US)

B32B 17/10 **EN E-1617351** 2023 10 04 **3487825**
(86) EP17067922 2017 07 14 2017737304

(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet, 4 (BE)
(54) VERKLEIDUNGSELEMENT AUS GLAS FÜR EIN AUTONOM-FAHRENDES FAHRZEUG
(30) EP 2016 07 19 16180198
(30) EP 2016 11 25 16200704
(72) FEDULLO, Nicolas, 6041 Gosselies, Rue Louis Blériot 12 (BE)
(72) LAMBRICHT, Thomas, 1360 Perwez, Rue du Baron Wigny 19 (BE)
(72) SARTENAER, Yannick, 5020 Vedrin, Petite Rue 23 (BE)
(72) AYOUB, Patrick, 1348 Louvain-La-Neuve, Rue de Bonne Espérance 2 (BE)
(72) BOLAND, François, 5030 Gembloux, Pace de l'Hotel de Ville 3 (BE)

B32B 27/28 **EN E-1617352** 2023 10 04 **3483229**
(86) JP17027982 2017 08 02 2017836997

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., Tosu-shi, Saga 841-0017, 408, Tashirodaikan-machi (JP)
(54) TRÄGERFOLIE FÜR BANDMATERIAL, BANDMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRÄGERFOLIE FÜR BANDMATERIAL
(30) JP 2016 08 04 2016153932
(72) SAKAIRI, Koji, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) MATSUSHIMA, Atsushi, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) SHINODA, Tomohiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, c/o HISAMITSU PHARMACEUTICAL CO. INC. 1-25-11 Kannondai (JP)
(72) SONOBE, Atsushi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, c/o HISAMITSU PHARMACEUTICAL CO. INC. 1-25-11 Kannondai (JP)

B32B 27/32 **EN E-1617353** 2023 10 04 **3634751**
(86) US18035871 2018 06 04 2018730207

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) LAMINATE MIT NIEDRIGEM REIBUNGSKOEFFIZIENTEN
(30) EP 2017 06 09 17382354
(72) LLOP, Cosme, 43006 Tarragona, c/o Autovia Tarragona-Salou, s/n (ES)
(72) ONGAYI, Owendi, 73004 Tarragona, Calle Llorenç de Vilallonga 12, 3-4 (ES)
(72) AMICI, Marco, 2610 Wilrijk, Sneeuwebeslaan 20, bus 10 (BE)
(72) PRELE, Patrick, 38380 Saint-Laurent-du-Pont, c/o Multibase S.A. Z.I. Chartreuse Guiers (FR)
(72) CHEVALLIER, Celine, 38380 Saint-Laurent-du-Pont, c/o Multibase S.A. Z.I. Chartreuse Guiers (FR)

B32B 37/26 **EN E-1617354** 2023 10 04 **3672805**
(86) US18047526 2018 08 22 2018769557

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(73) Graphic Innovators, LLC, Elk Grove Village IL 60007, 855 Morse Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER VERBESSERTEN SCHÜTZENDEN UMWELTFREUNDLICHEN VERPACKUNHGSHÜLLE UND DARAUS HERGESTELLTE VERPACKUNG
(30) US 2017 08 25 201762550008 P
(72) GETTY, Kris, Deerfield IL 60015, 1413 Wincanton Drive (US)
(72) WASKI, Daniel, Elmhurst IL 60126, 238 North Carolina Avenue (US)
(72) KRIEGL, Alexis, Pittstown NJ 08867, 5 Old Franklin School Road (US)
(72) MCLEOD, Bradley, Bloomsbury NJ 08804, 302 Park Road (US)
(72) HUANG, Tianjian, Hillsborough NJ 08844, 22 Runyon Street (US)
(72) KILEY, Scott, Marco Island FL 34145, 1285 Martinique Ct (US)
(72) CARTER, Stephan, Barrington Hills IL 60010, 205 Braeburn Road (US)
(72) MENOLASCINO, Jeff, Marengo IL 60152, 618 Majic Way (US)

B32B 38/18 **EN E-1617355** 2023 10 04 **4076958**
(86) EP20087036 2020 12 18 2020829925

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER VIELZAHL ANALYTISCHER TESTSTREIFEN
(30) EP 2019 12 19 19217795
(72) DETLOFF, Andreas, 68305 Mannheim, c/o Roche Diagnostics GmbH Sandhofer Strasse 116 (DE)
(72) HUMBEK, Egon, 68305 Mannheim, c/o Roche Diagnostics GmbH Sandhofer Strasse 116 (DE)
(72) LETKEMANN, Artur, 68305 Mannheim, c/o Roche Diagnostics GmbH Sandhofer Strasse 116 (DE)

B33Y 10/00 **EN E-1617356** 2023 10 04 **3551458**
(86) GB17053695 2017 12 08 2017817053

(73) Alloyed Limited, Yarnton, Oxfordshire OX5 1QU, Unit 15, Oxford Industrial Park Mead Road (GB)
(54) GENERATIVE FERTIGUNG
(30) GB 2016 12 08 201620854
(72) BABU, Sarat, London Greater London E3 3TZ, Betatype Group Ltd. Unit 4 Bow Enterprise Park 17 Fittleton Gardens (GB)
(72) STOJSAVLJEVIC, Jovan Djordje, London Greater London E3 3TZ, Betatype Group Ltd. Unit 4 Bow Enterprise Park 17 Fittleton Gardens (GB)
(72) LONGBOTTOM, Matthew James, London Greater London E3 3TZ, Betatype Group Ltd. Unit 4 Bow Enterprise Park 17 Fittleton Gardens (GB)

B41F 13/54 **DE E-1617357** 2023 10 04 **2308681**
(86) 2010 08 26 2010008872

(73) manroland Goss web systems GmbH, 86153 Augsburg, Alois-Senefelder-Allee 1 (DE)
(54) FORMATVARIABLE EINRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON BEDRUCKSTOFFEN SOWIE FALZAPPARAT UND DRUCKMASCHINE MIT SOLCHER EINRICHTUNG
(30) DE 2009 08 28 102009039278
(72) Keilhau, Theo, 86356 Neusäß, Vater-Klein-Strasse 4A (DE)
(72) Schnell, Helmut, 86154 Augsburg, Mennwarthstrasse 11 (DE)

B41F 15/20 **DE E-1617358** 2023 10 04 **3720715**
(86) EP18083650 2018 12 05 2018815633

(73) Koenig & Bauer MetalPrint GmbH, 70435 Stuttgart, Wernerstr. 119-129 (DE)
(54) MASCHINE ZUM VERARBEITEN TAFELFÖRMIGEN SUBSTRATES MIT EINEM VERLAGERBAREN SAUGTISCH
(30) DE 2017 12 08 102017222254
(72) GERICKE, Stephan, 73760 Ostfildern, Ludwig-Jahn-Str. 24 (DE)
(72) KIRSCH, Klaus, 72531 Hohenstein, Beim Reifenbrünnele 12 (DE)

B41J 2/01 **EN E-1617359** 2023 10 04 **3476604**
(86) JP17019567 2017 05 25 2017815097

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUSSTOSSEN VON FLÜSSIGKEITSTRÖPFCHEN
(30) JP 2016 06 23 2016124229
(72) HIRAMATSU Kazunori, Suwa-shi Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5 Owa 3-chome (JP)

B41J 2/01 **EN E-1617360** 2023 10 04 **3538369**
(86) TR17000082 2017 07 13 2017868586

(73) Turan, Ali, Nilüfer/Bursa, Ulutek Teknoloji Geli tirme Bölgesi No:322 Uluda Üniversitesi (TR)
(54) KONTINUIERLICHER TINTENSTRAHLDRUCKER MIT MEHREREN DURCHGÄNGEN
(30) TR 2016 11 13 201616296
(72) Turan, Ali, Nilüfer/Bursa, Ulutek Teknoloji Geli tirme Bölgesi No:322 Uluda Üniversitesi (TR)

B41J 2/01 **EN E-1617361** 2023 10 04 **3950356**
(86) JP20013335 2020 03 25 2020779357

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) KOPFEINSTELLUNGSVORRICHTUNG, KOPFVORRICHTUNG UND DRUCKVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 28 2019063243
(72) HASHIMOTO, Masahiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)

B41J 2/01 **EN E-1617362** 2023 10 04 **3463896**
(86) US17034446 2017 05 25 2017803571

(73) Electronics for Imaging, Inc., Fremont, CA 94555, 6453 Kaiser Drive (US)
(54) EINZELSCHRITTDRUCKEN VON WEISS AUF WELLPAPPE
(30) US 2016 05 25 201662341303 P
(30) US 2016 05 25 201662341295 P
(30) US 2017 03 29 201715472630
(30) US 2017 05 24 201715603880
(72) SAMUEL, Joshua, Fremont CA 94555, 6750 Dumbarton Circle (US)
(72) BILLOW, Steven, A., Fremont CA 94555, 6750 Dumbarton Circle (US)
(72) BRUCK, Frank, J., Fremont CA 94555, 6750 Dumbarton Circle (US)
(72) ZHANG, Huilei, Fremont CA 94555, 6750 Dumbarton Circle (US)

B41J 2/055 **EN E-1617363** 2023 10 04 **3372407**
(86) 2018 03 01 2018159358

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) TINTENSTRAHLDRUCKKOPFANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES TINTENSTRAHLDRUCKKOPFES
(30) EP 2017 03 07 17159731
(72) SIMONS, Henricus M.G., 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)
(72) LAMERS, Norbert H. W., 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)

B41J 2/165 **EN E-1617364** 2023 10 04 **3626460**
(86) 2019 08 19 2019192208

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES DRUCKVERFAHREN
(30) JP 2018 09 19 2018175016
(72) ASAI, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 602-858, SCREEN Holdings Co., Ltd. Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku (JP)

B41J 2/17 **EN E-1617365** 2023 10 04 **3967501**
(86) 2021 06 25 2021181753

(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) TINTENSTRAHLDÜSENGESUNDHEITS- UND -DRUCKZUVERLÄSSIGKEIT
(30) US 2020 09 14 202063078285 P
(30) US 2020 11 05 202017090238
(72) Lien, Brent D., Minneapolis, MN, 55414 (US)
(72) Pastor, Evan, St. Louis Park, MN 55426 (US)
(72) Beery, Chad Everett, Waconia, MN, 55387 (US)
(72) O'Hara, Bradley, Chanhassen, MN, 55317 (US)
(72) Elemino, Kyrsten Dominique, Hopkins, MN, 55343 (US)
(72) Snyder, Tanya Jegeris, Edina, MN, 55439 (US)

B41J 2/175 **EN E-1617366** 2023 10 04 **3932675**
(86) 2021 06 24 2021181458

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) TINTENBEHÄLTER UND LECKINSPEKTIONSVERFAHREN FÜR TINTENBEHÄLTER
(30) JP 2020 07 01 2020114209
(72) YAMADA, Yuya, Ohta-ku, 146-8501 (JP)

B41J 2/175 **EN E-1617367** 2023 10 04 **4063129**
(86) 2022 03 17 2022162790

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) KARTUSCHE
(30) JP 2021 03 19 2021045568
(72) NAGASHIMA, Takumi, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) KOIZUMI, Yoshihiro, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) OYA, Shun, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

B41J 2/175 **EN E-1617368** 2023 10 04 **4108464**
(86) 2018 12 03 2022190436

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) DRUCKBARE FLÜSSIGKEITSZUFUHRKASSETTEN
(72) STUDER, Anthony D., 97330-4239 Corvallis (US)
(72) OLSEN, David, 97330-4239 Corvallis (US)

B41J 2/175 **EN E-1617369** 2023 10 04 **3650229**
(86) 2019 11 08 2019208104

(73) SII Printek Inc, Chiba-shi Chiba 261-8507, 8 Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(54) FLUESSIGKEITSSTRAHLKOPF-CHIP, FLUESSIGKEITSSTRAHLKOPF, FLUESSIGKEITSSTRAHL-DRUCKGERÄT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FLUESSIGKEITSSTRAHLKOPF-CHIPS
(30) JP 2018 11 09 2018211472
(72) NAKAYAMA, Hitoshi, Chiba-shi, Chiba, c/o SII Printek Inc. 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Yuji, Chiba-shi, Chiba, c/o SII Printek Inc. 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(72) YAMAMURA, Yuki, Chiba-shi, Chiba, c/o SII Printek Inc. 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(72) KUDO, Mizuki, Chiba-shi, Chiba, c/o SII Printek Inc. 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)

B41J 2/475 **EN E-1617370** 2023 10 04 **3820710**
(86) JP19026195 2019 07 01 2019834545

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) LASERAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND LASERAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 07 10 2018130427
(72) YAMASHITA, Tomohiro, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) ISHIMI, Tomomi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Kazutaka, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) OGAWA, Yuki, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) TANAKA, Yohsuke, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)

B41J 3/407 **EN E-1617371** 2023 10 04 **3950362**
(86) JP20003996 2020 02 03 2020785262

(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, Tokyo 108-0023, 3-1-1 Shibaura Minato-ku (JP)
(54) DRUCKER, DRUCKERSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 03 29 2019066732
(72) ARAI, Hidekazu, Tokyo 108-0023, C/O SATO HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA, 3-1-1 Shibaura, Minato-ku (JP)

B41J 11/00 **EN E-1617372** 2023 10 04 **4005807**
(86) 2021 11 17 2021208737

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN
(30) JP 2020 11 30 2020197951
(72) KAYAHARA, Naoki, Suwa-shi, Nagano, 392-8502 (JP)

B41J 15/04 **EN E-1617373** 2023 10 04 **3991980**
(86) 2021 10 25 2021204379

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)
(54) SYSTEM VON DRUCKER UND KASSETTE
(30) JP 2020 10 30 2020182641
(72) IIJIMA, Shota, Nagoya, 467-8562 (JP)

B41J 15/16 **DE E-1617374** 2023 10 04 **3693178**
(86) 2020 02 07 2020156184

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN EINES DRUCKSUBSTRATS
(30) DE 2019 02 08 102019103156
(72) KIRSCHBAUER, Maximilian, 93444 Bad Kötzting, Waldsiedlung 27 (DE)
(72) KIRSCHBAUER, Josef Michael, 93476 Blaibach, Föhrenweg 2 (DE)
(72) WALTHER, Ronny, 93426 Roding, Anselmweg 13 (DE)

B41J 29/02 **EN E-1617375** 2023 10 04 **3680727**
(86) JP18024369 2018 06 27 2018796570

(73) Kyocera Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku (JP)
(54) EINHEITENGEHÄUSE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 08 31 2017166326
(72) ARAISHI, Kuniaki, Osaka-shi, Osaka 540-8585, c/o KYOCERA Document Solutions Inc. 1-2-28 Tamatsukuri Chuo-ku (JP)

B42B 2/02 **EN E-1617376** 2023 10 04 **4081405**
(86) EP20087861 2020 12 24 2020841722

(73) Meccanotecnica S.p.A., 24025 Gazzaniga (BG), Via B. Maffeis, 4 (IT)
(54) NIVELLIERVORRICHTUNG FÜR SIGNATUREN AUF EINEM BEWEGLICHEN SATTEL EINER BUCHBINDEMASCHINE MIT GASSTRAHL
(30) IT 2019 12 27 201900025627
(72) MADASCHI, Marco, 24060 Torre de' Roveri (BG), Via Giacomo Leopardi 2/B (IT)
(72) CORNOLTI, Paolo Alberto, 24020 Villa di Serio (BG), Via Monsignor Crotti 41 (IT)

B42D 25/346 **DE E-1617377** 2023 10 04 **3578379**
(86) 2019 05 17 2019175128

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) SICHERHEITSELEMENT MIT FARBIGER ABBILDUNG
(30) DE 2018 06 07 102018113575
(72) Bielesch, Ulrich, 56132 Frücht, Mühlenweg 1a (DE)
(72) Muth, Oliver, 12277 Berlin, Sameiskystraße 4 (DE)

B42D 25/346 **EN E-1617378** 2023 10 04 **4074516**
(86) 2022 03 23 2022163895

(73) Palo Alto Research Center Incorporated, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(73) Xerox Corporation, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) GEDRUCKTE PHYSIKALISCHE UNKLONBARE FUNKTIONSMUSTER
(30) US 2021 04 12 202117227685
(72) ZHU, Yujie, Mississauga, L5B 3Y7 (CA)
(72) JACKSON, Warren, San Francisco, 94116 (US)
(72) SHEN, Ethan, Toronto, M4W 3Y1 (CA)
(72) ABRAHAM, Biby Esther, Mississauga, L5M 7E2 (CA)

B43L 19/00 **EN E-1617379** 2023 10 04 **3689634**
(86) JP17046127 2017 12 22 2017927779

(73) Fujicopian Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 555-0012, 5-4-14 Mitejima Nishiyodogawa-ku (JP)
(54) ÜBERTRAGUNGSWERKZEUG FÜR BESCHICHTUNGSFOLIEN
(30) JP 2017 09 29 2017191575
(72) WATANABE, Kazuya, Osaka-shi Osaka 555-0012, c/o FUJICOPIAN Co. Ltd. 5-4-14 Mitejima Nishiyodogawa-ku (JP)

B44C 5/04 **DE E-1617380** 2023 10 04 **3401116**
(86) 2012 08 02 2018178396

(73) Xylo Technologies AG, 9052 Niederteufen, Rütihofstrasse 1 (CH)
(54) PVC-KUNSTSTOFFPANEEL
(30) WO 2012 04 02 PCT/EP2012/055967
(72) DÖHRING, Dieter, 01561 Großenhain, Am Ring 49 (DE)

B44F 1/04 **EN E-1617381** 2023 10 04 **3626479**
(86) 2019 08 08 2019190632

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) HARZDEKORTEIL UND ZIFFERBLATT
(30) JP 2018 09 07 2018168098
(72) HATTORI, Tatsuya, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, c/o Yazaki Parts Co., Ltd., 206-1, Nunohikihara, (JP)
(72) SANO, Teruomi, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, c/o Yazaki Parts Co., Ltd., 206-1, Nunohikihara, (JP)

B60B 21/12 **EN E-1617382** 2023 10 04 **3819135**
(86) 2020 01 30 2020154544

(73) Citic Dicastal Co., Ltd., 066011 Quinhuangdao, Heibei, 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) RAD MIT SCHALLDÄMPFER
(30) CN 2019 11 08 201911085352
(72) XU, Shiwen, Qinhuangdao, Heibei 066011, CITIC Dicastal Co.,Ltd 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) CHEN, Mingbo, Qinhuangdao, Heibei 066011, CITIC Dicastal Co.,Ltd 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) LI, Minglei, Qinhuangdao, Heibei 066011, CITIC Dicastal Co.,Ltd 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) HUANG, Shaobing, Qinhuangdao, Heibei 066011, CITIC Dicastal Co.,Ltd 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) HU, Tiefeng, Qinhuangdao, Heibei 066011, CITIC Dicastal Co.,Ltd 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) FENG, Shuwei, Qinhuangdao, Heibei 066011, CITIC Dicastal Co.,Ltd 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) WANG, Dadong, Qinhuangdao, Heibei 066011, CITIC Dicastal Co.,Ltd 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) LIU, Weidong, Qinhuangdao, Heibei 066011, CITIC Dicastal Co.,Ltd 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone (CN)

B60B 29/00 **EN E-1617383** 2023 10 04 **4052924**
(86) 2021 03 03 2021160494

(73) Wallmek i Kungälv AB, 442 40 Kungälv, Bultgatan 18 (SE)
(54) RADDEMONTAGEWERKZEUG
(72) HASSELSKOG, Martin, 442 71 Kärna (SE)
(72) JOHANSSON, Sten, 442 75 Lycke (SE)
(72) WALLMAN, Niklas, 442 30 Kungälv (SE)

B60B 33/00 **EN E-1617384** 2023 10 04 **3665019**
(86) GB18052206 2018 08 01 2018755266

(73) Davis, Nicholas, Winchester, Hampshire SO23 8SJ, 6 Printers Row (GB)
(54) LENKROLLENABDECKUNG
(30) GB 2017 08 09 201712782
(72) Davis, Nicholas, Winchester, Hampshire SO23 8SJ, 6 Printers Row (GB)

B60C 1/00 **FR E-1617385** 2023 10 04 **3840962**
(86) EP19071646 2019 08 13 2019752512

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63040 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ETHYLENREICHEN ELASTOMER, EINEM PEROXID UND EINEM SPEZIFISCHEN ACRYLATDERIVAT
(30) FR 2018 08 23 1857605
(72) PIBRE, Guillaume, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux - CBS/CORP/J/PI - F35 Ladoux (FR)
(72) MESSINA, Andrea, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux - CBS/CORP/J/PI - F35 Ladoux (FR)
(72) GORNARD, Benjamin, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux - CBS/CORP/J/PI - F35 Ladoux (FR)

B60C 1/00 **EN E-1617386** 2023 10 04 **3960492**
(86) 2021 08 05 2021189785

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) SCHWERLASTREIFEN
(30) JP 2020 08 27 2020143715
(72) HABA, Toshifumi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 7/18 **EN E-1617387** 2023 10 04 **3835085**
(86) 2020 12 10 2020213090

(73) Toyo Tire Corporation, Itami-shi, Hyogo 664-0847, 2-2-13, Fujinoki (JP)
(54) LUFTLOSER REIFEN
(30) JP 2019 12 13 2019225724
(72) TAHARA, Hiroshi, Hyogo, Japan 664-0847, c/o Toyo Tire Corporation 2-2-13 Fujinoki, Itami-shi (JP)

B60C 9/00 **EN E-1617388** 2023 10 04 **3956157**
(86) IB20053583 2020 04 16 2020725915

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) HYBRIDKORD UND REIFEN MIT EINEM SOLCHEN KORD
(30) IT 2019 04 17 201900005958
(72) AGRESTI, Simone, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) DAGHINI, Guido Luigi, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) RAMPANA, Barbara, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)

B60C 9/06 **EN E-1617389** 2023 10 04 **4005823**
(86) 2021 01 05 2022152374

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) DIAGONALREIFEN FÜR ZWEIRADFAHRZEUGE
(30) JP 2020 02 19 2020026433
(30) JP 2020 02 19 2020026432
(72) ICHIRYU, Yutaka, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/00 **EN E-1617390** 2023 10 04 **3960500**
(86) 2021 09 01 2021194221

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) REIFEN MIT ASYMMETRISCHER LAUFFLÄCHE MIT REDUZIERTER SCHULTERWÄRMEERZEUGUNG
(30) US 2020 09 01 202063073262 P
(30) US 2021 06 23 202117355280
(72) PHILLIPSON, Joshua Aaron, Brecksville, 44141 (US)
(72) DYRLUND, Christopher David, Canton, 44705 (US)
(72) DELANEY, Duane Thomas, North Canton, 44720 (US)
(72) ROGENSKI, Elizabeth Amelia, Atwater, 44201 (US)
(72) SKURICH, Michael Stefan, Canton, 44718 (US)
(72) KAES, Christian, L-9184 Schrondweiler (LU)

B60C 11/00 **EN E-1617391** 2023 10 04 **3795381**
(86) JP19023513 2019 06 13 2019823647

(73) Bridgestone Corporation, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, 1-1 Kyobashi 3-Chome (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2018 06 18 2018115412
(72) ARIMA, Masayuki, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)
(72) HASEGAWA, Keiichi, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

B60C 11/00 **EN E-1617392** 2023 10 04 **3960498**
(86) JP19048341 2019 12 10 2019926492

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) REIFEN FÜR EINEN RENNROLLSTUHL
(30) JP 2019 04 26 2019086622
(72) SAHASHI, Kohei, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

B60C 11/00 **EN E-1617393** 2023 10 04 **3957495**
(86) JP19048339 2019 12 10 2019925173

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) REIFEN FÜR EINEN RENNROLLSTUHL
(30) JP 2019 04 17 2019078874
(72) SAHASHI, Kohei, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

B60C 11/00 **EN E-1617394** 2023 10 04 **3990295**
(86) JP20025174 2020 06 26 2020736797

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) GERÄUSCHVERBESSERNDE LAUFFLÄCHE
(30) WO 2019 06 26 PCT/JP2019/025292
(72) PROU Joris, Tokyo 163-1073, c/o NIHON MICHELIN TIRE CO., LTD., Shinjuku Park Tower 13F, 3-7-1, Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)
(72) BABAUD Jacques, Tokyo 163-1073, c/o NIHON MICHELIN TIRE CO., LTD., Shinjuku Park Tower 13F, 3-7-1, Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)

B60C 11/00 **EN E-1617395** 2023 10 04 **3753752**
(86) JP19004850 2019 02 12 2019754115

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Tokyo 105-8685, 36-11, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2018 02 14 2018024354
(72) CHAYA, Hitomi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka Factory, 2-1, Oiwake (JP)

B60C 11/03 **EN E-1617396** 2023 10 04 **3665020**
(86) IB18055933 2018 08 07 2018765183

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
(30) IT 2017 08 07 201700091374
(30) IT 2017 08 07 201700091382
(72) BELLO, Vito, 20900 Monza (MB), Via Della Guerrina, 33 (IT)
(72) MONTESELLO, Stefano, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli 25 (IT)
(72) SPEZIARI, Diego, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli 25 (IT)

B60C 11/03 **FR E-1617397** 2023 10 04 **3946977**
(86) EP20058670 2020 03 27 2020716725

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) LAUFFLÄCHE FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG
(30) FR 2019 04 02 1903511
(72) PERRIN, Frédéric, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI-F35-Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)

B60C 11/03 **EN E-1617398** 2023 10 04 **3705312**
(86) JP18039947 2018 10 26 2018873541

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8685, 36-11 Shimbashi 5-chome (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2017 10 31 2017210729
(72) ISHIZAKA, Takahide, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co. LTD. Hiratsuka Factory 2-1 Oiwake (JP)

B60C 11/03 **EN E-1617399** 2023 10 04 **3995324**
(86) 2021 11 02 2021205992

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) REIFEN MIT EINER ODER MEHREREN AUSSPARUNGEN IN DEN SEITLICHEN RILLEN VON MINDESTENS EINEM SCHULTERTEIL
(30) US 2020 11 06 202063110465 P
(30) US 2021 09 13 202117472865
(72) GRAUEL, Bastian Andreas, D-63628 Bad Soden-Salmuenster (DE)

B60C 11/03 **EN E-1617400** 2023 10 04 **3954552**
(86) 2018 08 07 2021201066

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
(30) IT 2017 08 07 201700091396
(72) SPEZIARI, Diego Ettore, I-20126 MILANO (IT)
(72) BELLO, Vito, 20900 MONZA (MB) (IT)
(72) MONTESELLO, Stefano, I-20126 MILANO (IT)

B60C 11/12 **EN E-1617401** 2023 10 04 **3663106**
(86) JP18028089 2018 07 26 2018841220

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8685, 36-11 Shimbashi 5-chome (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2017 08 02 2017149977
(72) HORIUCHI, Kenji, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co. Ltd. Hiratsuka Factory 2-1 Oiwake (JP)

B60C 11/24 **EN E-1617402** 2023 10 04 **3838628**
(86) 2020 12 15 2020214104

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR FESTSELLUNG VON REIFENZUSTÄNDEN
(30) US 2019 12 17 201962948880 P
(30) US 2020 10 28 202017082380
(72) KELLY, Brandon Charles, Hudson, Ohio 44236, 778 Silverberry Lane (US)
(72) MILLIREN, Mark Robert, Copley, Ohio 44321, 4297 Adawood Drive (US)
(72) MORRIS, Brian Richard, Canton, OH 44721, 6614 Olde Stone Circle N.E. (US)

B60C 11/24 **EN E-1617403** 2023 10 04 **3960505**
(86) 2021 08 25 2021193131

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) SYSTEM UND METHODE ZUR REIFENVERSCHLEISSABSCHÄTZUNG
(30) US 2020 08 26 202063070506 P
(30) US 2021 06 10 202117343880
(72) SHARMA, Sparsh, L-1610 Luxembourg (LU)
(72) SINGH, Kanwar Bharat, L-7363 Lorentzweiler (LU)
(72) ARAT, Mustafa Ali, L-9031 Ettelbruck (LU)
(72) DERLUYN, Pieter-Jan, L-8285 Kehlen (LU)

B60C 13/00 **EN E-1617404** 2023 10 04 **3960507**
(86) 2021 08 09 2021190316

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 08 24 2020141062
(72) NAKAJIMA, Koichi, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) SAKAGUCHI, Tetsuya, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 15/00 **EN E-1617405** 2023 10 04 **3785947**
(86) 2020 08 25 2020192652

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) REIFEN MIT EINGESPANNTER KARKASSENLAGE
(30) US 2019 08 29 201962893639 P
(30) US 2020 08 03 202016945959
(72) REICHLING, Gilles, 9189 Vichten, 64 am Grossepesch (LU)
(72) BONNET, Gilles, 9176 Niederfeulen, 7, op der Tomm (LU)
(72) MULLER, Philippe Joseph Auguste, 6971 Champlon, 7 rue Grignamont (BE)
(72) LIONETTI, Robert Edward, 7227 Bereldange, 65, rue de la Foret (LU)
(72) DI PRIZIO, Olivier, 57330 Hettange-Grande, 52, rue du Wampich (FR)
(72) SOULTIS, Nicolas, 6700, rue A. Gillen 16 (BE)
(72) MARECHAL, Frederic Marie Bernard, 6781 Selange, Rue Sainte Odile 21 (BE)

B60C 15/06 **EN E-1617406** 2023 10 04 **3865315**
(86) JP19044781 2019 11 14 2019884659

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Tokyo 105-8685, 36-11, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) NOTLAUFREIFEN
(30) JP 2018 11 16 2018215424
(72) SHIMIZU, Tsuyoto, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co., LTD., Hiratsuka Factory, 2-1, Oiwake (JP)

B60C 23/04 **EN E-1617407** 2023 10 04 **3875291**
(86) CN19128647 2019 12 26 2019880922

(73) AUTEL INTELLIGENT TECHNOLOGY CORP., LTD., Shenzhen, Guangdong 518055, 8th Floor, Building B1, Zhiyuan, No. 1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan, (CN)
(54) REIFENDRUCKSENSOR
(30) CN 2018 12 26 201811600996
(72) LUO, Yongliang, Shenzhen, Guangdong 518055, 8th Floor, Building B1, Zhiyuan, No. 1001, Xueyan Road, Xili Street, Nanshan, (CN)
(72) HE, Yunhui, Shenzhen, Guangdong 518055, 8th Floor, Building B1, Zhiyuan, No. 1001, Xueyan Road, Xili Street, Nanshan, (CN)

B60C 23/06 **EN E-1617408** 2023 10 04 **4058307**
(86) IT20050272 2020 11 11 2020823966

(73) YOKOHAMA TWS SOCIETÀ PER AZIONI, 00019 Tivoli (RM), Via Nazionale Tiburtina, 143 (IT)
(54) SYSTEM ZUR MESSUNG DER LÄNGE EINES ABDRUCKS EINES REIFENS UND VERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2019 11 14 201900021159
(72) MANCINELLI, Piero, 65124 Pescara (PE), Via Parco Nazionale D'Abruzzo 19 (IT)
(72) EVANGELISTI, Andrea, 00010 VILLA ADRIANA - TIVOLI (RM), c/o TRELLEBORG WHEEL SYSTEMS ITALIA SPA VIA NAZIONALE TIBURTINA, 143 (IT)
(72) PIERALICE, Enrico, 00010 VILLA ADRIANA - TIVOLI (RM), c/o TRELLEBORG WHEEL SYSTEMS ITALIA SPA VIA NAZIONALE TIBURTINA, 143 (IT)

B60C 23/06 **EN E-1617409** 2023 10 04 **3898293**
(86) US19065835 2019 12 12 2019899368

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) REIFENDURCHBIEGUNGSSENSORSYSTEM
(30) US 2018 12 21 201862783292 P
(72) WEI, Terence E., Copley, Ohio 44321, 4192 Hawksfield Circle (US)
(72) DORFI, Hans, Akron, Ohio 44303, 800 Delaware Avenue (US)
(72) AGARWAL, Amit K., Brentwood, Tennessee 37027, 1605 Hillwood Drive (US)
(72) RODGERS, Thomas W., Des Moines, Iowa 50312, 4200 Greenwood Drive (US)
(72) SCHEIFELE, Kevin E., Atwater, Ohio 44201, 1667 Stepping Stone Trail (US)

B60D 1/173 **EN E-1617410** 2023 10 04 **3623179**
(86) 2019 08 21 2019192872

(73) Plasan Sasa Ltd, 13870 M.P. Marom Hagalil, Kibbutz Sasa (IL)
(54) GELENKFAHRZEUGANORDNUNG UND GELENKSYSTEM ZUR VERWENDUNG DARIN
(30) IL 2018 08 22 26132518
(30) IL 2018 09 06 26167218
(72) SHOSHAN, Amir Ben, 1238700 D.N. Chevel Korazim, Moshav Kahal (IL)
(72) ENGEL, Asaf, 1387000 M.P. Marom Hagalil, Kibbutz Sasa (IL)

B60D 1/36 **EN E-1617411** 2023 10 04 **3929007**
(86) 2019 08 07 2021192315

(73) United Parcel Service Of America, Inc., Atlanta, GA 30328, 55 Glenlake Parkway N.E. (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM GREIFEN UND TRANSPORTIEREN VON OBJEKTEN
(30) US 2018 08 13 201816102060
(72) WOODROUGH, Stephens B., Doraville, 30340 (US)

B60G 3/14 **EN E-1617412** 2023 10 04 **3560803**
(86) JP17039350 2017 10 31 2017883079

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2016 12 22 2016249937
(30) JP 2016 12 22 2016249938
(72) ISHIKAWA, Junichi, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) HIRAOKA, Minoru, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)

B60G 7/00 **DE E-1617413** 2023 10 04 **4077000**
(86) EP20082805 2020 11 20 2020811572

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) DREIPUNKTLENKER
(30) DE 2019 12 17 102019219830
(72) REDDEHASE, Günter, 49448 Brockum, Am Busche 9 (DE)
(72) HEEMANN, Jörg, 49356 Diepholz, Maschstr. 71 (DE)

B60G 11/16 **DE E-1617414** 2023 10 04 **3815940**
(86) 2020 10 16 2020202198

(73) THK Co., Ltd., Tokyo 108-8506, 2-12-10, Shibaura Minato-ku (JP)
(54) FAHRWERKSLENKER
(30) DE 2019 10 31 102019129431
(72) Kirsch, Vadim, 40233 Düsseldorf, c/o THK Rhythm Automotive GmbH, Fichtenstrasse 37 (DE)
(72) Madivala, Manjunatha, 40233 Düsseldorf, c/o THK Rhythm Automotive GmbH, Fichtenstrasse 37 (DE)
(72) Rajagopal, Tamil Selvan, 40233 Düsseldorf, c/o THK Rhythm Automotive GmbH, Fichtenstrasse 37 (DE)
(72) Saito, Wataru, Tokyo, Tokyo 108-8506, c/o THK Co., LTD., 2-12-10, Shibaura,Minato-ku (JP)
(72) Tillmann, Marius, 40233 Düsseldorf, c/o THK Rhythm Automotive GmbH, Fichtenstrasse 37 (DE)
(72) Walter, Harald, 40233 Düsseldorf, c/o THK Rhythm Automotive GmbH, Fichtenstrasse 37 (DE)

B60G 13/00 **DE E-1617415** 2023 10 04 **3976401**
(86) EP20062934 2020 05 08 2020727933

(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 12 (DE)
(54) FAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU DES FAHRZEUGS
(30) DE 2019 05 29 102019207872
(72) SCHILLING, Thomas, 38524 Sassenburg, Knesebecker Weg 25 (DE)
(72) KRAUTH, Werner, 38442 Wolfsburg, Ostpreußenweg 10 (DE)
(72) WALLMANN, Nicole, 29379 Knesebeck, Ernststrasse 2 (DE)

B60G 15/12 **EN E-1617416** 2023 10 04 **4084976**
(86) US20066752 2020 12 23 2020845322

(73) Firestone Industrial Products Company, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) ENDGLIEDER UND ENDGLIEDANORDNUNGEN FÜR GASFEDER- UND DÄMPFERANORDNUNGEN SOWIE GASFEDER- UND DÄMPFERANORDNUNGEN DAMIT
(30) US 2019 12 31 201962956118 P
(72) LAUZON, Peter, W., Hermitage, TN 37076, 112 Dueler Drive (US)

B60H 1/00 **EN E-1617417** 2023 10 04 **3623184**
(86) 2018 09 14 2018194598

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN)
(54) KLIMASYSTEM IN EINEM PKW
(72) SETTERBERG, Johan, 416 79 GÖTEBORG, Träringen 9 (SE)
(72) PHILSGÅRD, Måns, 412 59 GÖTEBORG, Von Gerdesgatan 5 1601 (SE)

B60H 1/00 **DE E-1617418** 2023 10 04 **3966055**
(86) EP20062263 2020 05 04 2020724771

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) LUFTKANALEINRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 05 10 102019206852
(72) OSTWALD, Stefan, 31185 Söhlde (Hoheneggelsen), Klein-Himstedter-Straße 2 (DE)

B60H 1/00 **DE E-1617419** 2023 10 04 **4017742**
(86) EP20054310 2020 02 19 2020706444

(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, Patentabteilung (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KÄLTEMITTELKREISLAUFS EINER KÄLTEANLAGE EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2019 08 21 102019212503
(72) SCHROEDER, Dirk, 85077 Manching, Fasanenstraße 4 1/2 (DE)
(72) REBINGER, Christian, 80807 München, Otl-Aicher-Straße 18 (DE)
(72) ROTTENKOLBER, Helmut, 93349 Mindelstetten, Tulpenstraße 8 (DE)

B60H 1/00 **EN E-1617420** 2023 10 04 **3954559**
(86) 2021 03 08 2021161265

(73) Hyundai Motor Company, Seoul, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) WÄRMEPUMPENSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) KR 2020 08 13 20200101744
(72) KIM, Jae Yeon, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Yeonho, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Jeawan, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHO, Wan Je, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)

B60H 1/00 **EN E-1617421** 2023 10 04 **3277529**
(86) US16025923 2016 04 04 2016774423

(73) Tiger Tool International, Incorporated, Abbotsford, BC V2S 7P1, 160- 34434 McConnell Road (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG EINER GLEICHSTROMLAST VON EINER GLEICHSTROMQUELLE
(30) US 2015 04 03 201562142970 P
(72) ANDREWS, Michael, Abbotsford, BC V2S 7P1, 160-34434 Mcconnell Rd (CA)

B60H 1/00 **EN E-1617422** 2023 10 04 **4137338**
(86) 2022 08 16 2022190524

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku (JP)
(54) FAHRZEUGINTERNES BELÜFTUNGSSYSTEM
(30) JP 2021 08 19 2021134243
(72) Katayama, Kazutaka, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407 (JP)

B60H 1/00 **EN E-1617423** 2023 10 04 **4137337**
(86) 2022 07 20 2022185998

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku (JP)
(54) FAHRZEUGINTERNES BELÜFTUNGSSYSTEM
(30) JP 2021 08 19 2021134242
(72) Katayama, Kazutaka, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407 (JP)

B60H 1/00 **EN E-1617424** 2023 10 04 **3782830**
(86) JP18016284 2018 04 20 2018915294

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FAHRZEUGWÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM UND FAHRZEUGKLIMATISIERUNGSSYSTEM
(72) TANI, Masakazu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

B60H 1/24 **DE E-1617425** 2023 10 04 **3941768**
(86) EP20051586 2020 01 23 2020702089

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 03 19 102019203672
(72) MICHAEL, Jörg, 85055 Ingolstadt, Arnikastr. 3 (DE)
(72) GUYOT, Bastian, 85080 Gaimersheim, Lena-Christ-Str. 12 (DE)
(72) ALBL, Sebastian, 85080 Gaimersheim, Fichtestraße 22 (DE)

B60J 7/06 **EN E-1617426** 2023 10 04 **3909797**
(86) 2021 05 14 2021173812

(73) Cramaro Holding S.p.A., 37044 Cologna Veneta (Verona), Via Quari Destra 71/G (IT)
(54) STÜTZSTRUKTUR FÜR EINE PLANE FÜR FAHRZEUGE, ANHÄNGER, SATTELAUFLIEGER UND CONTAINER
(30) IT 2020 05 14 202000002422 U
(72) BINCO, Davide, 37060 Sorga' (Verona) (IT)
(72) PICCOLI, Enrico, 37050 Belfiore (Verona) (IT)

B60K 1/00 **EN E-1617427** 2023 10 04 **4063680**
(86) 2022 03 24 2022164006

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) ZWEIGANG-GETRIEBE, SYSTEM UND FAHRZEUG
(30) CN 2021 03 26 202110327070
(72) ZHONG, Hu, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) MEI, Xueyu, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) WANG, Huan, Shenzhen, 518129 (CN)

B60K 1/04 **EN E-1617428** 2023 10 04 **4026715**
(86) 2021 12 10 2021213578

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) BRENNSTOFFZELLENFAHRZEUG
(30) JP 2021 01 08 2021002088
(72) KAWANO, Shinya, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)
(72) MIZUTANI, Kazuhiko, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)
(72) OTA, Toru, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)

B60K 1/04 **DE E-1617429** 2023 10 04 **3943327**
(86) 2021 07 22 2021187212

(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, An der Talle 27-31 (DE)
(54) BATTERIETRÄGER AUS LEICHTMETALLPROFILEN MIT KALIBRIERTEN ENDEN SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2020 07 23 102020119533
(72) Handing, Christian, 33449 Langenberg (DE)
(72) Paulsen, Frode, 2819 Gjovik (NO)

B60K 6/387 **EN E-1617430** 2023 10 04 **4061661**
(86) EP20082591 2020 11 18 2020812235

(73) Delphi Technologies IP Limited, Saint Michael, Erin Court, Bishop's Court Hill (BB)
(54) KUPPLUNGSANORDNUNG FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG EINES HYBRIDFAHRZEUGS
(30) GB 2019 11 18 201916751
(72) XU, Xiangdong, Shanghai, 201210, 99, Qi Ai Road Apt. 26-402 (CN)
(72) BIAN, Andy, Shanghai, 200129, 248 DONG BO ROAD APT. 35-101 (CN)

B60K 6/46 **EN E-1617431** 2023 10 04 **3666572**
(86) 2019 12 10 2019214655

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) STROMVERSORGUNG FÜR HYBRIDEN ELEKTRISCHEN ANTRIEB
(30) US 2018 12 11 201816216480
(72) SPIERLING, Todd A., Rockford, Illinois 61109, 5442 Silver Dawn Lane (US)

B60K 6/48 **EN E-1617432** 2023 10 04 **3733438**
(86) 2015 06 16 2020179582

(73) Saic Motor Corporation Limited, Shanghai 201203, Room 509, Building 1, No. 563 Songtao Road Zhangjiang Hi-tech Park (CN)
(54) HYBRIDES ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) CN 2014 11 18 201410658527
(72) ZHU, Jun, Shanghai, 201804, No. 201, Anyan Road Jia Ding District (CN)
(72) LENG, Hongxiang, Shanghai, 201804, No. 201, Anyan Road Jia Ding District (CN)
(72) MA, Chengjie, Shanghai, 201804, No. 201, Anyan Road Jia Ding District (CN)
(72) SUN, Jun, Shanghai, 201804, No. 201, Anyan Road Jia Ding District (CN)
(72) WANG, Jian, Shanghai, 201804, No. 201, Anyan Road Jia Ding District (CN)
(72) GU, Zhengmin, Shanghai, 201804, No. 201, Anyan Road Jia Ding District (CN)

B60K 11/02 **EN E-1617433** 2023 10 04 **3711996**
(86) CN17111030 2017 11 15 2017932226

(73) Hunan CRRC Times Electric Vehicle Co., Ltd, Zhuzhou, Hunan 412007, 57 Block Liyu Industrial Park Hi-tech Development Zone (CN)
(54) KÜHLSYSTEM UND VERFAHREN FÜR MOTOR UND STEUERUNG
(72) TANG, Mingzhong, Zhuzhou Hunan 412007, 57 Block Liyu Industrial Park Hi-tech Development Zone (CN)
(72) CHEN, Huangxi, Zhuzhou Hunan 412007, 57 Block Liyu Industrial Park Hi-tech Development Zone (CN)
(72) ZHOU, Hongtao, Zhuzhou Hunan 412007, 57 Block Liyu Industrial Park Hi-tech Development Zone (CN)
(72) LI, Shuping, Zhuzhou Hunan 412007, 57 Block Liyu Industrial Park Hi-tech Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Chen, Zhuzhou Hunan 412007, 57 Block Liyu Industrial Park Hi-tech Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Yanbin, Zhuzhou Hunan 412007, 57 Block Liyu Industrial Park Hi-tech Development Zone (CN)
(72) WANG, Wen, Zhuzhou Hunan 412007, 57 Block Liyu Industrial Park Hi-tech Development Zone (CN)
(72) YAN, Dong, Zhuzhou Hunan 412007, 57 Block Liyu Industrial Park Hi-tech Development Zone (CN)
(72) LONG, Aijun, Zhuzhou Hunan 412007, 57 Block Liyu Industrial Park Hi-tech Development Zone (CN)
(72) ZHOU, Yu, Zhuzhou Hunan 412007, 57 Block Liyu Industrial Park Hi-tech Development Zone (CN)
(72) MA, Xiangsheng, Zhuzhou Hunan 412007, 57 Block Liyu Industrial Park Hi-tech Development Zone (CN)

B60K 35/00 **DE E-1617434** 2023 10 04 **3807117**
(86) EP19065587 2019 06 13 2019731926

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) GERÄT ZUM DARSTELLEN EINES VIRTUELLEN BILDES
(30) DE 2018 06 15 102018209623
(72) KREIPE, Hans-Peter, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)
(72) RICHTER, Björn Pablo, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)
(72) MITSCH, Rudolf, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)
(72) VON SPIEGEL, Wolff, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)

B60K 35/00 **EN E-1617435** 2023 10 04 **3981636**
(86) 2021 10 06 2021201149

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku (JP)
(54) SCHALTERMODUL, MASTER-SCHALTEINHEIT UND SLAVE-SCHALTEINHEIT
(30) JP 2020 10 12 2020171994
(72) Goto, Jun, Shizuoka, 421-0407 (JP)

B60L 3/00 **EN E-1617436** 2023 10 04 **4032737**
(86) CN20126433 2020 11 04 2020955472

(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(73) Ningbo Geely Royal Engine Components Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang 315336, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District (CN)
(73) Aurobay Technology Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315800, No. 1528, Hengshan Road, Xinqi Street Beilun District (CN)
(73) Ningbo Umd Automatic Transmission Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315830, 199 Chunxiao Avenue Chunxiao Town Beilun District (CN)
(54) HYBRIDFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM NACH AUSFALL DER HYBRIDFAHRZEUGBATTERIE
(72) JING, Junchao, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) LIU, Yiqiang, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) HUANG, Weishan, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) ZUO, Botao, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) YANG, Jun, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) WANG, Ruiping, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) AN, Conghui, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) SCHOLTEN, Ingo, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)

B60L 3/00 **EN E-1617437** 2023 10 04 **3900972**
(86) 2020 04 22 2020305393

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) DYNAMISCHE SICHERHEITSZUSTANDSTEUERUNG EINES ELEKTROMOTORS AUF DER BASIS DER FAHRZEUGGESCHWINDIGKEIT
(72) Santiago, Erik, 31023 Toulouse Cedex 1, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group 134 avenue du Général Eisenhower BP 72329 (FR)
(72) Rince, Jean-Christophe Patrick, 31023 Toulouse Cedex 1, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group 134 avenue du Général Eisenhower BP 72329 (FR)
(72) Dubois, Antoine Fabien, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) Clairet, Maxime, 31023 Toulouse Cedex 1, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group 134 avenue du Général Eisenhower BP 72329 (FR)
(72) Meunier, Jean-Philippe, 31023 Toulouse Cedex 1, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group 134 avenue du Général Eisenhower BP 72329 (FR)

B60L 13/03 **DE E-1617438** 2023 10 04 **3743306**
(86) EP19051247 2019 01 18 2019700615

(73) B&R Industrial Automation GmbH, 5142 Eggelsberg, B&R Straße 1 (AT)
(54) TRANSPORTEINHEIT FÜR EINEN LANGSTATORLINEARMOTOR
(30) EP 2018 01 24 18153240
(72) FORTHUBER, Friedrich, 5144 Handenberg, Hangöbl 1 (AT)

B60L 53/14 **DE E-1617439** 2023 10 04 **3372442**
(86) 2018 02 26 2018158508

(73) Compleo Charging Solutions AG, 44309 Dortmund, Oberste-Wilms-Str. 15a (DE)
(54) LADESTATION UND BETRIEBSVERFAHREN HIERFÜR
(30) DE 2017 03 09 102017105014
(72) Kachouh, Checrallah, 44227 Dortmund, Bönschstraße 5 (DE)

B60L 53/16 **EN E-1617440** 2023 10 04 **3770006**
(86) 2019 07 25 2019188382

(73) ABB E-mobility B.V., 2629 JG Delft, Heertjeslaan 6 (NL)
(54) ELEKTROFAHRZEUGLADESYSTEM ZUM LADEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS
(72) Garcia-Ferre, Francisco, 5400 Baden, Wiesenstrasse 30A (CH)
(72) Boehm, Moritz, 5507 Mellingen, Aargau (CH)
(72) Hemrle, Jaroslav, 5405 Baden-Dättwil (CH)
(72) Bortolato, Matteo, 35010 Trebaseleghe (PD), Via Manetti 27/a (IT)
(72) Logakis, Emmanuel, 5405 Baden-Dättwil, Dorfstrasse 32 (CH)
(72) Oppliger, Jean-Marc, 5442 Fislisbach (CH)

B60L 53/30 **EN E-1617441** 2023 10 04 **3656604**
(86) 2019 10 24 2019205165

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) LADESTATIONSÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) CN 2018 11 20 201811380607
(72) LI, Wei, SHANGHAI, Shanghai 201815, VOLVO CAR ASIA PACIFIC HEADQUARTER No.2088 Lvyi Road Jiading District (CN)
(72) LU, Huapeng, SHANGHAI, Shanghai 201815, VOLVO CAR ASIA PACIFIC HEADQUARTER No.2088 Lvyi Road Jiading District (CN)
(72) YAO, Xuming, SHANGHAI, Shanghai 201815, VOLVO CAR ASIA PACIFIC HEADQUARTER No. 2088 Lvyi Road Jiading District (CN)
(72) ZHOU, Youjia, SHANGHAI, Shanghai 201815, VOLVO CAR ASIA PACIFIC HEADQUARTER No. 2088 Lvyi Road Jiading District (CN)

B60M 1/30 **DE E-1617442** 2023 10 04 **3763559**
(86) 2020 06 12 2020179620

(73) REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau, Helmut-Wagner-Straße 1 (DE)
(54) STROMSCHIENENSYSTEM
(30) DE 2019 07 11 202019103824 U
(72) Deistler, Thomas, 95158 Kirchenlamitz, Hohenbuch 5 (DE)
(72) Lautenschläger, Heike, 95706 Schirnding, Dietersgrün 3a (DE)
(72) Meinel, Udo, 95111 Rehau, Richard-Wagner-Straße 6 (DE)

B60M 3/00 **DE E-1617443** 2023 10 04 **3056379**
(86) 2015 12 02 2015197667

(73) Schweizerische Bundesbahnen SBB, 3000 Bern, Hochschulstrasse 6 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG ODER REGELUNG EINER BETRIEBSVORRICHTUNG
(30) EP 2015 02 10 15154461
(72) BOSCH, Julius, 4600 Olten, Pestalozzistrasse 10 (CH)

B60N 2/005 **FR E-1617444** 2023 10 04 **3865339**
(86) 2021 02 09 2021156018

(73) Gaillard Location, 15000 Aurillac, Rue des Frères Lumière (FR)
(54) SYSTEM ZUM EINBAU VON MINDESTENS EINEM SOGENANNTEN RÜCKSITZ IN EIN LKW-FAHRERHAUS, LKW-FAHRERHAUS MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINBAU EINES SOLCHEN SYSTEMS IN EIN LKW-FAHRERHAUS
(30) FR 2020 02 14 2001509
(72) RIOU, Sébastien, 15130 YTRAC, BESSE (FR)
(72) THEIL, Olivier, 15130 VEZAC, 14 Route d'Aurillac (FR)

B60N 2/07 **EN E-1617445** 2023 10 04 **3907103**
(86) CN19121825 2019 11 29 2019907218

(73) Yanfeng Adient Seating Co. Ltd., Kangqiao Industrial Zone, Pudong New Area Shanghai 201315, No. 669 Kang An Rd., (CN)
(54) MECHANISMUS ZUR SCHNELLEN MONTAGE UND ZUM SCHUTZ EINES KABELBAUMS BEI EINER GLEITSCHIENE
(30) CN 2019 01 02 201910000469
(72) LONG, Yong, Shanghai 201315, Room 301, Building 3, No. 426, Xiupu Road, Pudong New Area (CN)
(72) SHI, Jingjing, Shanghai 201315, Room 301, Building 3, No. 426, Xiupu Road, Pudong New Area (CN)
(72) ZHANG, Qiuwei, Shanghai 201315, Room 301, Building 3, No. 426, Xiupu Road, Pudong New Area (CN)
(72) ZHANG, Hui, Shanghai 201315, Room 301, Building 3, No. 426, Xiupu Road, Pudong New Area (CN)
(72) WANG, Dingyu, Shanghai 201315, Room 301, Building 3, No. 426, Xiupu Road, Pudong New Area (CN)

B60N 2/16 **EN E-1617446** 2023 10 04 **3294589**
(86) US16032293 2016 05 13 2016796995

(73) Adient US LLC, Plymouth, MI 48170, 49200 Halyard Drive (US)
(54) SITZTRÄGERSTRUKTUR UND SITZSTRUKTUR MIT DER SITZTRÄGERSTRUKTUR
(30) US 2015 05 15 201562162172 P
(72) SEIBOLD, Kurt, Farmington Hills, Michigan 48335, 24273 Locust Street (US)

B60N 2/30 **EN E-1617447** 2023 10 04 **3988387**
(86) 2021 10 12 2021202108

(73) Daechang Seat Co., Ltd.-Dongtan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18487, (Banggyo-dong) 6, Dongtansandan 10-gil (KR)
(54) KLAPPBARER SITZ
(30) KR 2020 10 21 20200136891
(72) SHIN, Jae Kwang, 18145 Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Myung Soo, 18120 Gyeonggi-do (KR)
(72) CHO, Chan Ki, 25305 Gangwon-do (KR)

B60N 2/66 **EN E-1617448** 2023 10 04 **3768553**
(86) US19046865 2019 08 16 2019849951

(73) SEARS MANUFACTURING COMPANY, Davenport, Iowa 52808, 1718 South Concord Street (US)
(54) VERSTELLBARE LORDOSENSTÜTZE FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ
(30) US 2018 08 16 201816103955
(72) TUMAN, William, Muscatine, Iowa 52761, 5721 65th Avenue West (US)
(72) STULIK, Edward, Granite Bay, California 95746, 7500 Hill Road (US)
(72) ALEXANDER, Daniel, Blue Grass, Iowa 52726, 702 W. Scott Drive (US)

B60N 2/68 **EN E-1617449** 2023 10 04 **3992026**
(86) 2021 10 25 2021204418

(73) Sem Innovation S.a.s., 10060 San Secondo di Pinerolo (TO), Via Biscaretti 26 (IT)
(54) TRAGENDE RÜCKENLEHNE EINES KRAFTFAHRZEUGSITZES
(30) IT 2020 10 26 202000025246
(72) MARINELLI, Federica Vittoria, I-10060 San Secondo di Pinerolo (Torino) (IT)
(72) MARINELLI, Francesco, I-10060 San Secondo di Pinerolo (Torino) (IT)

B60N 2/75 **EN E-1617450** 2023 10 04 **3663128**
(86) 2019 12 02 2019213004

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2018 12 06 2018229062
(30) JP 2019 11 08 2019202899
(72) KOSAKI, Takashi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) FUTAGAMI, Gen, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)

B60N 2/90 **DE E-1617451** 2023 10 04 **3844024**
(86) EP19072657 2019 08 26 2019758969

(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) Brose Sitech GmbH, 38442 Wolfsburg, Stellfelder Straße 46 (DE)
(54) VERSTELLELEMENT FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ
(30) DE 2018 08 27 102018214399
(72) BARKOW, Tomas, 38102 Braunschweig, Autorstr. 16 (DE)
(72) KOHLHASE, Jens, 38102 Braunschweig, An der Paulikirche 1 (DE)
(72) SCHWEISSGUT-FORKEL, Silke, 38542 Leiferde, Im Sumorgen 17 (DE)
(72) STEITZ, Sebastian, 38464 Gross Twülpstedt, Volkmarsdorfer Strasse 13 a (DE)

B60P 3/34 **DE E-1617452** 2023 10 04 **3795419**
(86) 2020 09 15 2020196262

(73) H + E Produktentwicklung GmbH, 01468 Moritzburg, Kunzer Marktweg 13 (DE)
(54) ROUTENZUGANHÄNGER UND ROUTENZUG
(30) DE 2019 09 18 202019105174 U
(72) Bobe, Mirko, 01109 Dresden, Beckerstraße 24 (DE)
(72) Göldner, Johannes, 01217 Dresden, Südhöhe 45 (DE)
(72) Grütze, Matthias, 01689 Niederau/OT Gröbern, Radeburger Straße 39 (DE)

B60Q 1/00 **FR E-1617453** 2023 10 04 **3883815**
(86) EP19080586 2019 11 07 2019806105

(73) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, 34, rue Saint-André (FR)
(54) FAHRZEUGTEIL MIT EINER LEUCHTVORRICHTUNG UND EINEM FÜR SICHTBARES LICHT OPAKEN TEIL
(30) FR 2018 11 20 1871618
(72) JIN, Hui, 93012 Bobigny Cedex, VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)
(72) DANIEL, Thomas, 93012 Bobigny Cedex, 34, rue Saint André (FR)
(72) PLANCHE, Gregory, 93012 Bobigny Cedex, 34, rue Saint André (FR)
(72) MOISY, Eric, 85774 Unterfoehring, Feringastraße 11 (DE)
(72) NAMYSLO, Stefan, 85774 Unterfoehring, VALEO GmbH Feringastraße 11 (DE)

B60Q 1/04 **FR E-1617454** 2023 10 04 **3966074**
(86) FR20000166 2020 05 11 2020735229

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINER ZIERKAPPE AN EINEM HINTEREN LICHTGEHÄUSE FÜR KRAFTFAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE MITTELS DIESER VORRICHTUNG
(30) FR 2019 05 10 1904885
(72) PERON, Rodolphe, 95220 Herblay, 4 Maurice Ravel (FR)
(72) SIMANDRE, Stephane, 28130 Chartainvillers, 5 rue Conche (FR)

B60Q 1/068 **DE E-1617455** 2023 10 04 **4031412**
(86) EP20072376 2020 08 10 2020753362

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
(30) EP 2019 09 20 19198689
(72) STEINKELLNER, Johann, 3684 St. Oswald, Untere Hauptstraße 3/3 (AT)

B60Q 1/14 **EN E-1617456** 2023 10 04 **3489086**
(86) 2018 11 08 2018205268

(73) Stanley Electric Co., Ltd., Meguro-ku Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro, (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGSCHEINWERFER, BELEUCHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGSCHEINWERFERS
(30) JP 2017 11 13 2017218152
(72) YOKOYAMA, Koh, Tokyo, 153-8636, STANLEY ELECTRIC CO., LTD. 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)

B60Q 1/50 **EN E-1617457** 2023 10 04 **3540711**
(86) 2019 03 14 2019162775

(73) Honda Research Institute Europe GmbH, 63073 Offenbach/Main, Carl-Legien-Strasse 30 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES BETRIEBS EINES EGO-FAHRZEUGES, VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG ANDERER VERKEHRSTEILNEHMER UND ENTSPRECHENDE UNTERSTÜTZUNGSSYSTEME UND FAHRZEUGE
(30) EP 2018 03 14 18161781
(72) Krüger, Matti, 63073 Offenbach am Main, c/o Honda Research Institute Europe GmbH Carl-Legien-Str. 30 (DE)
(72) Wiebel-Herboth, Dr. Christiane, 63073 Offenbach am Main, c/o Honda Research Institute Europe GmbH Carl-Legien-Str. 30 (DE)

B60Q 5/00 **EN E-1617458** 2023 10 04 **3868607**
(86) CN19111019 2019 10 14 2019874420

(73) Suzhou Sonavox Electronics Co., Ltd., Jiangsu 215133, No. 333 Zhong Chuang Road Xiangcheng District Suzhou (CN)
(54) FUSSGÄNGERWARNVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG
(30) CN 2018 10 17 201821685350 U
(72) DING, Hongbing, Suzhou, Jiangsu 215133, No. 333 Zhong Chuang Road Xiangcheng District (CN)
(72) QIAN, Kaihua, Suzhou, Jiangsu 215133, No. 333 Zhong Chuang Road Xiangcheng District (CN)
(72) LIU, Wenwei, Suzhou, Jiangsu 215133, No. 333 Zhong Chuang Road Xiangcheng District (CN)
(72) CHAI, Guoqiang, Suzhou, Jiangsu 215133, No. 333 Zhong Chuang Road Xiangcheng District (CN)
(72) ZHOU, Jianming, Suzhou, Jiangsu 215133, No. 333 Zhong Chuang Road Xiangcheng District (CN)

B60R 1/00 **EN E-1617459** 2023 10 04 **3663135**
(86) JP18028855 2018 08 01 2018841526

(73) Misato Industries Co., Ltd., Fujioka-shi, Gunma-ken 375-0024, 1360 Fujioka (JP)
(54) ELEKTRISCHE EINZIEHBARE FAHRZEUGPERIPHERIE-SICHTVORRICHTUNG
(30) JP 2017 08 02 2017149747
(72) SAKATA Ikuo, Isehara-shi Kanagawa 259-1192, c/o ICHIKOH INDUSTRIES LTD. 80 Itado (JP)

B60R 9/10 **EN E-1617460** 2023 10 04 **3347241**
(86) ZA16050031 2016 08 30 2016845312

(73) BIKALOT COM (PTY) LTD, Somerset West, Unit 20177, Belaire Estate (ZA)
(54) SCHÜTZPUFFERGURT
(30) ZA 2015 09 08 201506635
(72) BREDENKAMP, Johan, 7550 Cape Town, 26 Hofmeyer Avenue Kenridge (ZA)
(72) LOXTON, Earle John, 7130 Somerset West, Loxton, Earle John 2 Ave de la Sante Belaire Estate (ZA)

B60R 16/03 **DE E-1617461** 2023 10 04 **3541664**
(86) EP17078998 2017 11 13 2017801416

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERTEILEREINHEIT
(30) DE 2016 11 18 102016222791
(30) DE 2016 11 22 102016222975
(72) MACK, Juergen, 73035 Goeppingen, Lina-Stoehr-Weg 33 (DE)

B60R 21/013 **EN E-1617462** 2023 10 04 **3747705**
(86) 2019 12 13 2019216132

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) SICHERHEITSSYSTEMINITIATOR MIT ELEKTRONISCH EINSTELLBARER FEUERZEIT
(30) US 2019 06 04 201916431286
(72) DOYLE, Adam M., WINSTON-SALEM, NC 27101, 405 Spring Street (US)
(72) PROCTOR, Russell C., ADVANCE, NC 27006, 195 Palomino Road (US)

B60R 21/203 **EN E-1617463** 2023 10 04 **4072905**
(86) US20063850 2020 12 08 2020828926

(73) Autoliv ASP, Inc., Ogden, UT 84405, 3350 Airport Road (US)
(54) KUPPLUNGSANORDNUNGEN FÜR FAHRERAIRBAGMODUL
(30) US 2019 12 10 201916709104
(72) POOJAR, Uma, Hubli 580028, 62 Vasant Nagar Karnataka (IN)
(72) HALLUR, Shivanand, Muddebihal 586129, 153, Kolur Post Vijayapura (IN)
(72) SELLA, Terry, Allen, Clarkston, MI 48348, 8895 N. Eston (US)
(72) GOLLU, Srirama, C., Auburn Hills, MI 48326, 2807 Patrick Henry St (US)

B60R 21/34 **DE E-1617464** 2023 10 04 **3914484**
(86) EP20050963 2020 01 16 2020701701

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) FRONTHAUBE FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2019 01 23 102019200765
(72) WINKLER, Joachim, 38321 Denkte, Im Winterfeld 13 (DE)
(72) OLSCHEWSKI, Holger, 38116 Braunschweig, Trappvorlingen 31 (DE)

B60R 22/18 **DE E-1617465** 2023 10 04 **3950438**
(86) 2021 08 02 2021189161

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) UMLENKER MIT FEDERELEMENT
(30) DE 2020 08 06 102020120780
(72) KARDEL, Arno, 25348 Glückstadt (DE)
(72) MANNECK, Felix, 20251 Hamburg (DE)

B60R 25/0215 **EN E-1617466** 2023 10 04 **4017768**
(86) EP19072440 2019 08 22 2019758951

(73) ThyssenKrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) Honda Motor Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1, Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN DER LENKVERRIEGELUNG EINER STEER-BY-WIRE-LENKUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS
(72) POLMANS, Kristof, 6464 Tarrenz, Strad 6b (AT)
(72) SZEPESSY, Imre, 9493 Mauren, Auf Berg 106 (LI)
(72) WATANABE, Yoshinobu, Wako-shi, Saitama, Saitama 351--0193, c/o Honda R&D Co., Ltd. 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) MIYAKAWA, Hayato, Wako-shi, Saitama, Saitama 351--0193, c/o Honda R&D Co., Ltd. 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) OJIMA, Yosuke, Wako-shi, Saitama, Saitama 351--0193, c/o Honda R&D Co., Ltd. 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) HANJI, Munetsugu, Wako-shi, Saitama, Saitama 351--0193, c/o Honda R&D Co., Ltd. 4-1, Chuo 1-chome (JP)

B60R 25/25 **EN E-1617467** 2023 10 04 **3885206**
(86) CN20083065 2020 04 02 2020805030

(73) Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510640, Room 406-46 No.1 Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNGSANLEITUNG FÜR LOGIN PER GESICHTSERKENNUNG, FAHRZEUGMONTIERTES SYSTEM UND FAHRZEUG
(30) CN 2019 05 15 201910403673
(72) RAO, Heng, Guangzhou, Guangdong 510640, Room 406-46, No.1, Yichuang Street, Sino- Singapore Guangzhou Knowledge City, Huangpu District. (CN)
(72) YAN, Zhenjie, Guangzhou, Guangdong 510640, Room 406-46, No.1, Yichuang Street, Sino- Singapore Guangzhou Knowledge City, Huangpu District (CN)
(72) DAI, Guanqi, Guangzhou, Guangdong 510640, Room 406-46 No.1, Yichuang Street, Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City, Huangpu District. (CN)
(72) GAO, Wenmin, Guangzhou, Guangdong 510640, Room 406-46, No.1, Yichuang Street, Sino- Singapore Guangzhou Knowledge City, Huangpu District. (CN)
(72) HU, Zhimiao, Guangzhou, Guangdong 510640, Room 406-46 No.1, Yichuang Street, Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City, Huangpu District (CN)
(72) JIANG, Jialiang, Guangzhou, Guangdong 510640, Room 406-46, No.1, Yichuang Street, Sino- Singapore Guangzhou Knowledge City, Huangpu District. (CN)
(72) CAO, Zhiling, Guangzhou, Guangdong 510640, Room 406-46 No.1, Yichuang Street, Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City, Huangpu District. (CN)

B60S 1/34 **DE E-1617468** 2023 10 04 **3921210**
(86) EP19083201 2019 11 30 2019817179

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) KOPPLUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 02 07 102019201537
(72) KRAEMER, Godelieve, 76549 Huegelsheim, Brauerstr. 3 (DE)

B60S 1/38 **FR E-1617469** 2023 10 04 **3902710**
(86) EP19085115 2019 12 13 2019817335

(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78322 Le Mesnil Saint Denis, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière (FR)
(54) ADAPTER FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGWISCHERBLATTHALTERUNG
(30) FR 2018 12 27 1874272
(72) HOUSSAT, Stéphane, 63500 ISSOIRE, VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE Rue Marie Curie (FR)
(72) GAUCHER, Vincent, 63500 ISSOIRE, VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE Rue Marie Curie (FR)
(72) POTON, Eric, 63500 ISSOIRE, VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE Rue Marie Curie (FR)

B60S 1/38 **FR E-1617470** 2023 10 04 **3902709**
(86) EP19084280 2019 12 09 2019813370

(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78322 Le Mesnil Saint Denis, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière (FR)
(54) ADAPTER FÜR EIN WISCHERBLATT EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2018 12 27 1874275
(72) POTON, Eric, 63500 ISSOIRE, Valeo Systèmes d'Essuyage Rue Marie Curie (FR)
(72) HOUSSAT, Stéphane, 63500 ISSOIRE, Valeo Systèmes d'Essuyage Rue Marie Curie (FR)
(72) GAUCHER, Vincent, 63500 ISSOIRE, Valeo Systèmes d'Essuyage Rue Marie Curie (FR)

B60S 1/46 **EN E-1617471** 2023 10 04 **3760496**
(86) JP19006761 2019 02 22 2019760197

(73) Mitsuba Corporation, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, 2681, Hirosawa-cho 1-chome (JP)
(54) SCHEIBENWISCHERARM
(30) JP 2018 03 02 2018037875
(72) MANAGI,Nobukazu, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, c/o MITSUBA Corporation, 2681, Hirosawa-cho 1- chome (JP)

B60S 5/06 **EN E-1617472** 2023 10 04 **3718836**
(86) CN18114123 2018 11 06 2018880563

(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Hefei City, Anhui Province, Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) LOKALISIERUNGSMECHANISMUS UND BATTERIEWECHSELMECHANISMUS
(30) CN 2017 11 27 201721605411 U
(72) TIAN, Xiaotao, Jiading Shanghai, Building 16 No. 56 Antuo Road Anting (CN)
(72) MA, Yongyue, Jiading Shanghai, Building 16 No. 56 Antuo Road Anting (CN)
(72) DING, Xikun, Jiading Shanghai, Building 16 No. 56 Antuo Road Anting (CN)
(72) LI, Nan, Jiading Shanghai, Building 16 No. 56 Antuo Road Anting (CN)

B60T 7/04 **DE E-1617473** 2023 10 04 **3932755**
(86) 2021 06 22 2021180777

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RÜCKFÜHRUNG EINES BREMSPEDALS
(30) DE 2020 07 03 102020208397
(72) Schmalbruch, Michael, 38302 Wolfenbüttel (DE)

B60T 7/20 **FR E-1617474** 2023 10 04 **3814182**
(86) FR19051556 2019 06 25 2019744770

(73) Poclain Hydraulics Industrie, 60410 Verberie, Route de Compiègne (FR)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HYDRAULISCHEN BREMSUNG FÜR EIN FAHRZEUG MIT KUPPLUNG
(30) FR 2018 06 28 1855858
(72) PRIGENT, André, 60410 Verberie, c/o POCLAIN HYDRAULICS INDUSTRIE Route de Compiègne (FR)

B60T 8/32 **EN E-1617475** 2023 10 04 **3812225**
(86) 2020 09 17 2020196616

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG ZU EINER BREMSANLAGE
(30) JP 2019 10 23 2019192471
(72) OKUMURA, Kazuya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) KUBONOYA, Hideki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) SUZUKI, Yusuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

B60T 8/40 **DE E-1617476** 2023 10 04 **3600989**
(86) EP18056148 2018 03 13 2018712820

(73) ZF Active Safety GmbH, 56070 Koblenz, Carl-Spaeter-Strasse 8 (DE)
(54) PEDALSIMULATIONSVORRICHTUNG MIT MEHREREN RÜCKSTELLELEMENTEN
(30) DE 2017 03 22 102017002770
(72) ERVITI, Carlos, 31471 Monreal (Navarra), C/de Jaca 28 (ES)
(72) TROBAJO, Jorge, 31192 Mutilva, AvD Anaitasuna 2-4A (ES)
(72) MAISTERRA, Ana, 31192 Mutilva, Paseo Santxiki 132 1-A (ES)
(72) ZAPATA, Omayra, 31360 Funes, C/La Paz 31 (ES)

B60T 8/40 **DE E-1617477** 2023 10 04 **3642087**
(86) EP17071738 2017 08 30 2017768020

(73) IPGate AG, 8808 Pfäffikon, Churerstrasse 160a (CH)
(54) BREMSSYSTEM
(30) DE 2017 06 20 102017113563
(72) LEIBER, Thomas, 22203 Rogoznica, Zatoglav 27p (HR)
(72) LEIBER, Heinz, 71739 Oberriexingen, Theodor Heussstrasse 34 (DE)
(72) VAN ZANTEN, Anton, 71254 Ditzingen, Waldstrasse 15/2 (DE)

B60W 20/40 **EN E-1617478** 2023 10 04 **4032768**
(86) JP20032888 2020 08 31 2020866285

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) NEIGEFAHRZEUG
(30) WO 2019 09 18 PCT/JP2019/036475
(72) TAKEUCHI, Yoshihiko, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai (JP)
(72) HINO, Haruyoshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai (JP)

B60W 20/40 **EN E-1617479** 2023 10 04 **3826874**
(86) US19042506 2019 07 19 2019752596

(73) FCA US LLC, Auburn Hills, MI 48326, 1000 Chrysler Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES MODUSÜBERGANGS EINES HYBRIDFAHRZEUGS MIT ELEKTRISCHEM ALLRADANTRIEB
(30) US 2018 07 25 201816045089
(72) ZHOU, Yuxing, Sterling Heights, Michigan 48312, 11585 Francis Drive (US)

B60W 30/00 **EN E-1617480** 2023 10 04 **3835159**
(86) JP18029441 2018 08 06 2018929014

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) ITO, Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Intellectual Property Department of NISSAN MOTOR CO.,LTD. 1-1, MorinosatoAoyama (JP)

B60W 30/06 **EN E-1617481** 2023 10 04 **3929046**
(86) CN19120799 2019 11 26 2019915876

(73) Huizhou Desay SV Intelligent Transportation Technological Institute Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, Investment Holding Building, 8, Hechang 5th Road West, Zhongkai National Hi-tech Industrial Development Zone (CN)
(54) VERTIKALPARKVERFAHREN
(30) CN 2019 02 19 201910121262
(72) HU, Kunfu, Huizhou, Guangdong 516006, Investment Holding Building, 8, Hechang 5th Road West, Zhongkai National Hi-tech Industrial Development Zone (CN)
(72) LUO, Zuohuang, Huizhou, Guangdong 516006, Investment Holding Building, 8, Hechang 5th Road West, Zhongkai National Hi-tech Industrial Development Zone (CN)
(72) FAN, Xiaojuan, Huizhou, Guangdong 516006, Investment Holding Building, 8, Hechang 5th Road West, Zhongkai National Hi-tech Industrial Development Zone (CN)
(72) SHI, Yunpeng, Huizhou, Guangdong 516006, Investment Holding Building, 8, Hechang 5th Road West, Zhongkai National Hi-tech Industrial Development Zone (CN)

B60W 30/06 **EN E-1617482** 2023 10 04 **3971047**
(86) CN20121566 2020 10 16 2020930646

(73) Guangdong Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., Sino-Singapore Knowledge City, Huangpu District Guangzhou, Guangdong 510555, 176 of Room 406 No. 1, Yichuang Street (CN)
(54) VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN EINPARKEN UND FAHRZEUG
(30) CN 2020 07 10 202010664638
(72) XU, Yang, Guangdong 510555 (CN)
(72) SU, Jingren, Guangdong 510555 (CN)
(72) XU, Kuangzheng, Guangdong 510555 (CN)
(72) LAI, Jianming, Guangdong 510555 (CN)
(72) CHEN, Shengjun, Guangdong 510555 (CN)

B60W 30/10 **EN E-1617483** 2023 10 04 **3823872**
(86) US19048082 2019 08 26 2019773218

(73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, MI 48265-3000, 300 Renaissance Center Mail Code 482-C23-B21 (US)
(54) ERKENNUNG AUTONOMER FAHRZEUGE
(30) US 2018 08 27 201816112871
(72) LUJAN, Eric, San Francisco, California 94103, 1201 Bryant Street (US)
(72) VOGT, Kyle, San Francisco, California 94103, 1201 Bryant Street (US)
(72) ENGLE, Stephanie Olivia, San Francisco, California 94103, 1201 Bryant Street (US)

B60W 30/10 **EN E-1617484** 2023 10 04 **3831679**
(86) IB18000988 2018 08 03 2018928603

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER FAHRBAHN, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FAHRBAHN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR DER FAHRBAHN
(72) KUROTOBI, Tomoko, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) TANGE, Satoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) TSUJI, Masafumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

B60W 30/14 **DE E-1617485** 2023 10 04 **4074564**
(86) 2022 04 05 2022166674

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Str. 667 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES OPTIMALEN GESCHWINDIGKEITS- UND GANGSCHALTVERLAUFS EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2021 04 06 102021108521
(72) Hönle, Jochen, 80995 München (DE)
(72) Grünbeck, Thomas, 80995 München (DE)
(72) Zoth, Daniel, 80995 München (DE)
(72) Verbücheln, Felix, 80995 München (DE)
(72) Heinrich, Ingo, 80995 München (DE)
(72) Horn, Christian, 80995 München (DE)

B60W 30/18 **EN E-1617486** 2023 10 04 **3514033**
(86) 2018 08 03 2018187178

(73) LG Electronics Inc., Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) AUF EINEM FAHRZEUG MONTIERTE FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FAHRZEUGS
(30) KR 2018 01 18 20180006735
(72) JUNG, Kyungjin, 06772 Seocho-gu, Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil (KR)
(72) OK, Geunhyoung, 06772 Seocho-gu, Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil (KR)
(72) LEE, Kihyung, 06772 Seocho-gu, Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil (KR)
(72) HUR, In, 06772 Seocho-gu, Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil (KR)

B60W 40/10 **EN E-1617487** 2023 10 04 **3334629**
(86) US16046456 2016 08 11 2016754373

(73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, 40 South Washington Street (US)
(54) MODELLBASIERTE DIAGNOSE AUF DER BASIS EINES ZUGMODELLS
(30) US 2015 08 14 201562205092 P
(72) MANGETTE, Stephen, T., Delphos, OH 45833, 393 Sunderland Road N. (US)
(72) HAMMER, Joe, K., St. Marys, OH 45885, 10652 Tri Township Road (US)
(72) BARNHART, Brent, A., Van Wert, OH 45891, 12414 Greenville Road (US)

B60W 50/02 **DE E-1617488** 2023 10 04 **3898368**
(86) EP19082485 2019 11 25 2019816216

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BESTIMMEN EINER KORRIGIERTEN TRAJEKTORIE EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2018 12 17 102018221864
(72) SCHACK, Moritz, 38126 Braunschweig, Reitlingstraße 26 (DE)
(72) MERFELS, Christian, 38102 Braunschweig, Adolfstr. 61 (DE)

B60W 50/035 **EN E-1617489** 2023 10 04 **3932768**
(86) JP20008739 2020 03 02 2020784522

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) ARITHMETISCHE BETRIEBSVORRICHTUNG FÜR AUTOMOBILE
(30) JP 2019 03 29 2019068283
(72) FUJIMOTO Hideomi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)

B60W 50/14 **FR E-1617490** 2023 10 04 **3300980**
(86) 2017 09 27 2017193373

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT DYNAMISCHEN LICHTEFFEKTEN FÜR DEN INNENRAUM EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2016 09 28 1659208
(72) FLEURENCE, Thierry, 93012 BOBIGNY Cedex, VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)

B60W 50/14 **EN E-1617491** 2023 10 04 **4016130**
(86) 2022 04 15 2022168663

(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100176, 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR AUSGABE VON FRÜHWARNINFORMATIONEN, GERÄT, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2021 04 16 202110412523
(72) WU, Junfa, Beijing, 100176 (CN)

B61D 7/18 **FR E-1617492** 2023 10 04 **3929053**
(86) 2021 05 18 2021174533

(73) MILLET A.F.R., 59500 Douai, 140 rue du Paradis (FR)
(54) TRICHTER-ENTLADEKLAPPE UND TRICHTERWAGEN MIT EINER SOLCHEN KLAPPE
(30) FR 2020 06 11 2006121
(72) DUSSART, David, 62440 Harnes (FR)

B61L 3/12 **DE E-1617493** 2023 10 04 **3681779**
(86) EP18078948 2018 10 23 2018800491

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN, STRECKENSEITIGE ÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG UND SUBSYSTEM FÜR EIN ZUGBEEINFLUSSUNGSSYSTEM
(30) DE 2017 11 10 102017220080
(72) BOTHE, Detlef, 38154 Königslutter, Zeisigweg 2 (DE)
(72) HOLLNAGEL, Gerd, 38533 Vordorf, Bahwiese 20 (DE)

B61L 5/10 **DE E-1617494** 2023 10 04 **3822145**
(86) 2019 11 13 2019208757

(73) Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen, Hammerweg 1 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABARBEITUNG EINER PROJEKTIERTEN WEICHENLAUFKETTE
(72) KNAUS LANDOLT, Sandro, 8304 Wallisellen, Melchrütistrasse 81 (CH)

B61L 15/00 **DE E-1617495** 2023 10 04 **3405377**
(86) EP17055923 2017 03 14 2017710872

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ATO-EINRICHTUNG, SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN FAHREN EINES SCHIENENFAHRZEUGS
(30) DE 2016 03 21 102016204597
(72) BAIER, Torsten, 38315 Schladen, Abbe-David-Str. 14 B (DE)
(72) DICKGIESSER, Boris, 38102 Braunschweig, Roonstr. 10 (DE)
(72) GRIMPE, Michael, 38154 Königslutter, Obere Wanne 28 (DE)
(72) LÖWE, Josef, 38122 Braunschweig, Steinberganger 26 (DE)

B61L 27/20 **DE E-1617496** 2023 10 04 **3778349**
(86) 2020 07 14 2020185614

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) FAHRZEUGBEEINFLUSSUNGSSYSTEM, STRECKENZENTRALE UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUGBEEINFLUSSUNGSSYSTEM
(30) DE 2019 08 14 102019212198
(72) Bulut, Mete, 38154 Königslutter, Tauntonring 8 (DE)
(72) Dettmer, Daniel, 38124 Braunschweig, Militschstraße 12 (DE)
(72) Henkel, Bernd, 38304 Wolfenbüttel, Quellenweg 1a (DE)
(72) Möller, Jens, 38122 Braunschweig, Brockenblick 30 (DE)
(72) Opp, Wolfgang, 38170 Schöppenstedt, An der Bleiche 15 (DE)

B61L 27/53 **DE E-1617497** 2023 10 04 **3812239**
(86) 2019 10 21 2019204369

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) RECHNERGESTÜTZTE PLATTFORM ZUR DARSTELLUNG EINER BAHNINFRASTRUKTUR UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(72) Lange, Jürgen, 38112 Braunschweig, Burgstelle 35 (DE)
(72) Le Da, Tuan, 99752 Bleicherode, Hauptstr. 18 (DE)
(72) Stork, Andreas, 38527 Meine, Ahlerfeld 20 (DE)

B62B 7/06 **EN E-1617498** 2023 10 04 **3853102**
(86) IB19000770 2019 09 18 2019795305

(73) Jijibaba Limited, London N10 1DJ, Unit 138 394 Muswell Hill Broadway (GB)
(54) KINDERWAGEN
(30) GB 2018 09 18 201815203
(30) GB 2018 12 21 201821001
(72) SCHLAGMAN, Richard, 6600 Locarno, Piazza Grande 26 (CH)
(72) DAHLSTRÖM, Björn, 131 50 Saltsjö-Duvnäs, Kristinavägen 50 (SE)

B62D 5/04 **DE E-1617499** 2023 10 04 **3807143**
(86) EP19063050 2019 05 21 2019725982

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) STEER-BY-WIRE-LENKUNG MIT EINEM SPINDELANTRIEB
(30) DE 2018 06 18 102018209819
(72) WENK, Stefan, 49453 Hemsloh, An Der Milchstelle 4 (DE)

B62D 15/02 **EN E-1617500** 2023 10 04 **3825209**
(86) 2020 07 30 2020188561

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON LENKINFORMATIONEN EINES VORAUSFAHRENDEN FAHRZEUGS
(30) KR 2019 11 20 20190149938
(72) BANG, Kyung Joo, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, C/O Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup (KR)
(72) PARK, Hong Gi, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, C/O Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup (KR)
(72) LEE, Sang Yeob, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, C/O Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup (KR)
(72) KIM, Il Hwan, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, C/O Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup (KR)
(72) KIM, Seung Hyun, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, C/O Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup (KR)
(72) KIM, Dong Hyuk, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, C/O Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup (KR)

B62D 29/04 **EN E-1617501** 2023 10 04 **3665071**
(86) DK18050191 2018 08 08 2018758538

(73) C-Trailers A/S, 7700 Thisted, Hundborgvej 198 (DK)
(54) ZUSAMMENGESETZTER SATTELAUFLIEGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZUSAMMENGESETZTEN SATTELAUFLIEGERS
(30) DK 2017 08 09 PA201770609
(72) PEDERSEN, John, 8462 Harlev, Nyvangsvej 4 (DK)

B62D 55/24 **EN E-1617502** 2023 10 04 **3668780**
(86) CA18050996 2018 08 16 2018847061

(73) Camso Inc., Magog, Québec J1X 0E6, 2633 rue MacPherson (CA)
(54) SCHIENE ZUR BEFÖRDERUNG EINES FAHRZEUGS
(30) US 2017 08 16 201762546270 P
(72) GINGRAS, David, Magog, Québec J1X 0V3, 1784 rue Catchpaw (CA)
(72) COUTURE, Frederic, Sherbrooke, Québec J1K 1S6, 2665 rue Le Moyne (CA)

B62D 63/06 **DE E-1617503** 2023 10 04 **3875354**
(86) 2021 02 03 2021154899

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) TRANSPORTANHÄNGER
(30) DE 2020 03 04 102020105831
(72) Sichert, Thomas, 91322 Gräfenberg, Sollenberg 87 (DE)

B62H 1/02 **EN E-1617504** 2023 10 04 **4035975**
(86) 2021 08 27 2021193510

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) MOTORRAD
(30) JP 2021 02 02 2021015114
(72) INOUE, Yuichi, Iwata-shi, 4388501 (JP)

B62H 5/14 **EN E-1617505** 2023 10 04 **3480089**
(86) 2017 12 07 2017205998

(73) LINKA Group Ltd., Hong Kong, (Room 46) Units 908-915, Level 9 Core F, Cyberport 3 100 Cyberport Road (CN)
(54) ELEKTRONISCHE SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRRAD
(30) US 2017 11 06 201715804373
(72) MOHAMED, Mohamed, Astoria, NY New York 11105, 21-09 19th Street, 2D (US)

B62J 1/00 **FR E-1617506** 2023 10 04 **4065454**
(86) EP20081895 2020 11 12 2020803845

(73) PHY KY PSY Concept, 45100 Orléans, 8 rue André Malraux (FR)
(54) SITZ, INSBESONDERE GEEIGNET FÜR EIN FAHRRAD
(30) FR 2019 11 27 1913299
(72) GAULT, Philippe, 45100 ORLÉANS, 16 Avenue Dauphine (FR)

B62J 1/14 **EN E-1617507** 2023 10 04 **3964431**
(86) 2021 08 17 2021191760

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, 2500, Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2020 09 04 2020148976
(72) SUGAWARA, Kohei, Shizuoka, 438-8501 (JP)

B62J 15/00 **EN E-1617508** 2023 10 04 **3981677**
(86) JP20025855 2020 07 01 2020835070

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) NEIGEFAHRZEUG
(30) JP 2019 07 01 2019123219
(72) KURAKAKE Haruhito, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500, Shingai (JP)
(72) UCHIYAMA Katsuhiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500, Shingai (JP)

B62J 25/06 **EN E-1617509** 2023 10 04 **4101747**
(86) 2022 02 02 2022154742

(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2021 06 08 2021095511
(72) Nohara, Takahiro, Iwata-shi, Shizuoka-ken (JP)

B62J 43/13 **EN E-1617510** 2023 10 04 **3674197**
(86) ES18070569 2018 08 23 2018840027

(73) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, Pragstrasse 26-46 (DE)
(54) ELEKTRO-MOTORISIERTE VORRICHTUNG IN PEDAL-UNTERSTÜTZTEN FAHRRÄDERN
(30) ES 2017 08 24 201730985 U
(72) DE LA SERNA GONZÁLEZ, Marco Antonio, 34004 Palencia, Ebikemotion Technologies S.L. C/ De los Orfebres 10 (ES)
(72) FRANCO REVILLA, Jose Vicente, 34004 Palencia, Ebikemotion Technologies S.L. C/ De los Orfebres 10 (ES)
(72) CORTES LÓPEZ, Jose Joaquin, 34004 Palencia, Ebikemotion Technologies S.L. C/ De los Orfebres 10 (ES)

B62K 5/025 **EN E-1617511** 2023 10 04 **3415410**
(86) JP16075054 2016 08 26 2016889875

(73) Toyoda Iron Works Co., Ltd., Toyota-shi Aichi 471-8507, 4-50, Hosoya-cho (JP)
(73) National Institute for Environmental Studies, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8506, 16-2 Onogawa (JP)
(73) Accurate Systems Inc., Tokyo 1010021, 4-7-5, Sotokanda Chiyoda-Ku (JP)
(54) KLEINES ELEKTROFAHRZEUG
(30) JP 2016 02 10 2016023304
(72) KANO, Mitsutoshi, Toyota-shi Aichi 471-8507, c/o TOYODA IRON WORKS CO. LTD. 4-50 Hosoya-cho (JP)
(72) KONDO, Yoshinori, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8506, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR ENVIRONMENTAL STUDIES 16-2 Onogawa (JP)
(72) YASU, Junichi, Tokyo 101-0041, c/o ACCURATE SYSTEMS INC. 4-7-5 Sotokanda Chiyoda-ku (JP)

B62K 21/18 **DE E-1617512** 2023 10 04 **3786046**
(86) 2020 08 24 2020192378

(73) Canyon Bicycles GmbH, 56073 Koblenz, Karl-Tesche-Strasse 12 (DE)
(54) VORBAUSYSTEM
(30) DE 2019 08 26 202019104673 U
(72) Wagner, Lars, 64367 Mühltal, Am Roten Berg 3 (DE)
(72) Sömen, Matej, 56077 Koblenz, Brentanostraße 47 (DE)

B62L 3/08 **EN E-1617513** 2023 10 04 **3967586**
(86) JP20018867 2020 05 11 2020805495

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) MIT AUTONOMER NOTBREMSSTEUERUNGSVORRICHTUNG AUSGESTATTETES NEIGEFAHRZEUG
(30) JP 2019 05 10 2019089733
(72) YASUKAWA, Risa, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai (JP)
(72) KOBAYASHI, Hiroshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai (JP)
(72) KISHI, Tomoaki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai (JP)
(72) TORIGOE, Hoshimi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai (JP)

B63B 27/14 **EN E-1617514** 2023 10 04 **3838734**
(86) 2019 02 06 2021155832

(73) Zelim Limited, Denbigh, Denbighshire, Wales LL16 4PW, Garreg Lwyd Llanrhaeadr (GB)
(54) RETTUNGSBOOT
(30) GB 2018 02 13 201802321
(30) GB 2018 04 03 201805449
(72) Mayall, Samuel, Llanrhaeadr Denbigh Clwyd LL16 4PW, Garreg Lwyd (GB)

B63B 27/16 **FR E-1617515** 2023 10 04 **3984875**
(86) 2020 10 16 2020306234

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) STAPELLAUF- UND EINBERGUNGSPLATTFORM FÜR BOOT, UND ENTSPRECHENDES STAPELLAUF- UND EINBERGUNGSVERFAHREN
(72) SENARD, Etienne, 64018 Pau Cedex (FR)
(72) DE BREMOND D'ARS, Hubert, 64018 Pau Cedex (FR)
(72) BIAN, Yannick, 56550 Manebraz (FR)

B63B 49/00 **FR E-1617516** 2023 10 04 **3697681**
(86) EP18078451 2018 10 17 2018789605

(73) Kara Technology, 49124 Saint Barthelemy d'Anjou, ZI 11 Rue du Chene Vert (FR)
(54) SYSTEM ZUR FÜHRUNG EINES ANGEHÄNGTEN BOOTES MIT EINEM MIT EINEM FERNSERVER KOMMUNIZIERENDEN BORDSYSTEM ZUR ÄNDERUNG SEINES ROUTENPLANS
(30) FR 2017 10 18 1759777
(72) BIGNONET, Ivain, 49124 Saint Barthelemy d'Anjou, 7 rue Jean Mermoz (FR)
(72) MARTIN, Cédric, 49610 Murs-Erigne, 4 rue Saint-Vincent (FR)

B63H 20/00 **EN E-1617517** 2023 10 04 **3786052**
(86) 2020 08 03 2020189154

(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) AUSSENBORDMOTOR
(30) JP 2019 08 27 2019154358
(72) NANJO, Morihiko, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500 Shingai (JP)
(72) ONOUE, Akihiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500 Shingai (JP)
(72) HAMADA, Satoru, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500 Shingai (JP)
(72) SARUWATARI, Kimitaka, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500 Shingai (JP)
(72) IKEGAYA, Yuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500 Shingai (JP)

B63H 21/20 **EN E-1617518** 2023 10 04 **2489586**
(86) KR10006787 2010 10 05 2010765924

(73) Hanwha Ocean Co., Ltd., Geoje-si, Gyeongsangnam-do 53302, 3370 Geoje-daero (KR)
(54) SCHWIMMENDE STRUKTUR MIT BRENNSTOFFTANK FÜR EINEN GASFÖRMIGEN BRENNSTOFF
(30) KR 2009 10 16 20090098985
(72) LEE, Sung Jun, Geoje-si Gyeongsangnam-do 656-303, 103-1305 Geoje Xi APT. Suwol-dong (KR)
(72) BYUN, Yoon Chul, Geoje-si Gyeongsangnam-do 656-306, 104-802 Geoje The-sharp APT. Yangjeong-dong (KR)
(72) CHOI, Dong Kyu, Geoje-si Gyeongsangnam-do 656-757, 410-206 Deoksan 4 Cha APT. Okpo 2-dong (KR)

B64C 1/06 **EN E-1617519** 2023 10 04 **3778378**
(86) 2020 08 03 2020189177

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) NASENSTRUKTUR FÜR EIN FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUGZEUGS
(30) US 2019 08 02 201916529931
(30) US 2019 08 02 201916530004
(30) US 2019 08 02 201916530112
(72) MURRAY, Robert W, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SKILTON, Richard A, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64C 1/14 **DE E-1617520** 2023 10 04 **4098556**
(86) 2021 06 01 2022153630

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) TÜREINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG
(72) Martin, Alexander, 21129 Hamburg (DE)

B64C 3/26 **EN E-1617521** 2023 10 04 **3778379**
(86) 2020 08 07 2020190055

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) MUTTERPLATTENANORDNUNG
(30) US 2019 08 12 201916537805
(72) WALKER, Steven Paul, Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64C 3/34 **EN E-1617522** 2023 10 04 **3677512**
(86) 2018 12 13 2020159433

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) ANORDNUNG MIT EINSCHLAGMUTTER
(30) GB 2017 12 13 201720722
(72) TULLOCH, William, Bristol, BS34 7PA, c/o Intellectual Property Department Airbus Operations Limited Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(72) BROOMFIELD, Pat, Bristol, BS34 7PA, c/o Intellectual Property Department Airbus Operations Limited Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)

B64C 11/14 **EN E-1617523** 2023 10 04 **3003856**
(86) IL13051017 2013 12 10 2013886464

(73) Kets, Josef, Bnei Brak 511301, P.O. Box 380 (IL)
(73) Ungar, Emery, Spring Valley, NY 10977, 1 Herrick Ave. (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER WINKELPOSITION VON TURBINENSCHAUFELN EINER PROPELLERVORRICHTUNG
(30) US 2013 06 05 201361831183 P
(72) KETS, Josef, Bnei Brak 5110301, P.O. Box 380 (IL)

B64C 13/50 **EN E-1617524** 2023 10 04 **3441306**
(86) 2018 08 01 2018186920

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DREHFLÜGLERANFLUG IM SCHWEBEFLUG
(30) US 2017 08 07 201762542113 P
(72) WORSHAM II, Robert Earl, Weatherford, TX Texas 76088, 305 Country Rd (US)
(72) GILLETT, Luke Dafydd, Grapevine, TX Texas 76051, 706 E Wall St (US)

B64C 25/10 **EN E-1617525** 2023 10 04 **3287365**
(86) 2016 08 25 2016185595

(73) Safran Landing Systems UK Ltd, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, Cheltenham Road East (GB)
(54) FLUGZEUGFAHRWERKSTOSSDÄMPFERANORDNUNG
(72) Schmidt, Robert Kyle, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, Safran Landing Systems UK Ltd Cheltenham Road (GB)

B64C 27/08 **EN E-1617526** 2023 10 04 **3774530**
(86) IL19050394 2019 04 07 2019784203

(73) Aerotor Unmanned Systems Ltd., Moshav Udim, P.O. Box 222 (IL)
(54) LUFTFAHRZEUG MIT VERBESSERTER MANÖVRIERFÄHIGKEIT UND IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN FÜR DIESEN ZWECK
(30) US 2018 04 08 201862654446 P
(30) IL 2018 08 19 26123618
(72) AGRONOV, Aharon, 4256510 Netanya, 10 Alonim Street (IL)

B64C 27/14 **EN E-1617527** 2023 10 04 **3687899**
(86) EP18071196 2018 08 03 2018753129

(73) VINATI S.R.L., 25075 Nave (BS), Via Brescia 205 (IT)
(54) ROTORFLÜGLER MIT ANTRIEBSVORRICHTUNG AUF EINEM ROTIERENDEN STAB
(30) IT 2017 09 28 201700108804
(72) VINATI, Felice, 25075 Nave (BS), c/o VINATI S.R.L. Via Brescia 205 (IT)
(72) VINATI, Giacomo, 25075 Nave (BS), c/o VINATI S.R.L. Via Brescia 205 (IT)
(72) VINATI, Matteo, 25075 Nave (BS), c/o VINATI S.R.L. Via Brescia 205 (IT)
(72) VINATI, Mariachiara, 25075 Nave (BS), c/o VINATI S.R.L. Via Brescia 205 (IT)
(72) VINATI, Samuele, 25075 Nave (BS), c/o VINATI S.R.L. Via Brescia 205 (IT)

B64C 27/605 **EN E-1617528** 2023 10 04 **3341288**
(86) US16048533 2016 08 25 2016840078

(73) Sikorsky Aircraft Corporation, Stratford, CT 06615, 6900 Main Street P.O. Box 9729 (US)
(54) LAGERANORDNUNG UND EIN FLUGZEUG
(30) US 2015 08 25 201562209649 P
(72) HUNTER, David H., Cheshire, Connecticut 06410, 680 Country Wood Ct. (US)
(72) NUSSENBLATT, Eric Lucien, Stamford, Connecticut 06902, 850 E. Main Sreet Apt. 428 (US)

B64C 27/82 **FR E-1617529** 2023 10 04 **4039589**
(86) 2019 10 14 2022158016

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) STROMLINIENFÖRMIGES SYSTEM UND LUFTFAHRZEUG
(30) FR 2018 10 26 1801135
(72) SERR, Christophe, 13109 SIMIANE-COLLONGUE (FR)
(72) JALAGUIER, Jean-Pierre, 13127 VITROLLES (FR)

B64C 29/00 **EN E-1617530** 2023 10 04 **3925876**
(86) 2018 10 26 2021183314

(73) Elroy Air, Inc., San Francisco, CA 94124, 1500 Michigan Street (US)
(54) MULTIKOPTER
(30) US 2017 10 27 201762578254 P
(30) US 2017 12 21 201762609107 P
(30) US 2017 12 27 201762610659 P
(72) Weekes, Terik, San Francisco (US)
(72) Belardo, Sean, San Francisco (US)
(72) Cope, Clint, San Francisco (US)
(72) Owen, Colin, San Francisco (US)
(72) Merrill, David, San Francisco (US)

B64D 11/00 **EN E-1617531** 2023 10 04 **4140885**
(86) 2021 08 24 2021192779

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) BEWEGLICHER SAUERSTOFFBEHÄLTER UND MONUMENT, FAHRZEUGTEIL UND FAHRZEUG, DAS DAMIT AUSGESTATTET IST
(72) Kircher, Benedikt, 21129 Hamburg (DE)
(72) Heringslack, Matthias, 21129 Hamburg (DE)

B64D 11/06 **EN E-1617532** 2023 10 04 **3569502**
(86) 2019 04 10 2019168382

(73) AMI Industries, Inc., Colorado Springs, CO 80916, 1275 North Newport Road (US)
(54) FLEXIBLE WANDHALTERUNG FÜR FLUGZEUGKABINENSITZE
(30) US 2018 04 19 201815957082
(72) HOOVER, Douglas E., Colorado Springs, CO Colorado 80907, 1119 Mount View Lane (US)
(72) MAGLIA, Dominic J., Pueblo, CO Colorado 81005, 22 LaHabre Drive (US)

B64D 11/06 **EN E-1617533** 2023 10 04 **3838759**
(86) 2020 12 18 2020215684

(73) Adient Aerospace LLC, Bothell WA 98011, 19909 120th Avenue NE, Suite 104 (US)
(54) SITZANORDNUNG
(30) US 2019 12 18 201962949806 P
(72) LEE, Sahngseok, Bothell, WA 98011, 18120 102nd Ave NE, Apt 624 (US)
(72) JIN, Zhao, Kirkland, WA 98034, 12326 94th Ave NE (US)

B64D 11/06 **EN E-1617534** 2023 10 04 **3936437**
(86) 2021 07 12 2021185049

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) SYSTEM MIT TASCHE
(30) US 2020 07 10 202016926437
(72) ZURIAN, Charles, Kernersville, 28274 (US)
(72) SEARS, Dean, Kernersville, 27284 (US)
(72) MARTINEZ, Lazaro, Clemmons, 27012 (US)
(72) KELLEY, Richard, Germanton, 27019 (US)

B64D 11/06 **EN E-1617535** 2023 10 04 **3808657**
(86) JP18022400 2018 06 12 2018922520

(73) Jamco Corporation, Mitaka-shi, Tokyo 181-8571, 11-25 Osawa 6-chome (JP)
(54) FLUGZEUGSITZEINHEIT
(72) KATAKURA, Sachiko, Tachikawa-shi, Tokyo 190-0011, c/o JAMCO Corporation, 100, Takamatsucho 1-chome (JP)
(72) HAGIWARA, Hisaya, Tachikawa-shi, Tokyo 190-0011, c/o JAMCO Corporation, 100, Takamatsucho 1-chome (JP)
(72) KIMIZUKA, Ken, Tachikawa-shi, Tokyo 190-0011, c/o JAMCO Corporation, 100, Takamatsucho 1-chome (JP)
(72) KIGOSHI, Rei, Evanston, IL 60201, c/o 1725 Orrington Ave, Mc Manus Living Center Apt. 727 (US)
(72) KINOSHITA, Michio, Tokyo 171-0033, c/o GK Industrial Design Incorporated, San-ai Bldg, 3-30-14, Takada, Toshima-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Manabu, Tokyo 171-0033, c/o GK Industrial Design Incorporated, San-ai Bldg, 3-30-14, Takada, Toshima-ku (JP)
(72) IGARI, Amon, Tokyo 171-0033, c/o GK Industrial Design Incorporated, San-ai Bldg, 3-30-14, Takada, Toshima-ku (JP)
(72) AKUTSU, Yuichi, Tokyo 171-0033, c/o GK Industrial Design Incorporated, San-ai Bldg, 3-30-14, Takada, Toshima-ku (JP)

B64D 11/06 **EN E-1617536** 2023 10 04 **3473544**
(86) 2018 10 23 2018202003

(73) Yaborã Indústria Aeronáutica S.A., 012227-901 São José dos Campos SP, Av. Brigadeiro Faria Lima 2170 Prédio F56, 2° andar - Parte, Putim (BR)
(54) LEICHTE FAHRZEUGSITZBAUGRUPPE
(30) US 2017 10 23 201762575582 P
(72) ABELHEIRA, Ricardo Athayde, 12227-901 Sao José dos Campos, SP, c/o Marlos Silveira c/o EMBRAER S.A. Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170 (BR)
(72) CIACCIA, Flavia Renata Dantas Alves Silva, 12227-901 Sao José dos Campos, SP, c/o EMBRAER S.A. Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170 (BR)
(72) DA SILVA, Fabio Santos, 12227-901 Sao José dos Campos, SP, c/o EMBRAER S.A. Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170 (BR)
(72) KAWASAKI, Rodrigo Takashi Lourenco, 12227-901 Sao José dos Campos, SP, c/o EMBRAER S.A. Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170 (BR)
(72) DE ANDRADE LIMA, Moacir Morais, 12227-901 Sao José dos Campos, SP, c/o Marlos Silveira c/o EMBRAER S.A. Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170 (BR)
(72) DECARLI, Fabiano Mafra, 12227-901 Sao José dos Campos, SP, c/o EMBRAER S.A. Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170 (BR)
(72) DE CAMPOS, Demetrio Andrade, 12227-901 Sao José dos Campos, SP, c/o EMBRAER S.A. Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170 (BR)

B64D 13/00 **EN E-1617537** 2023 10 04 **3297917**
(86) IB16052832 2016 05 16 2016724974

(73) Bombardier Inc., Dorval, Québec H4S 1Y9, 400 Côte-Vertu Road West (CA)
(54) LUFTSTRÖMUNGSREGELUNG IN DER KABINE EINES FLUGZEUGES
(30) US 2015 05 22 201562165294 P
(72) FAGUNDES, Sandro, A.S., Pointe-Claire, Québec H9R 1P5, 119 Empress Avenue (CA)
(72) MEISLITZER, Boris, Pointe-Claire, Québec H9S 5G5, 8 Sunnyside Avenue (CA)
(72) AYRE, Keith, Montreal, Québec H3L 3L5, 10337 Terrasse Fleury (CA)

B64D 15/20 **EN E-1617538** 2023 10 04 **3954612**
(86) 2021 08 04 2021189648

(73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, Maryland 20817, 6801 Rockledge Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ECHTZEITWIRKUNG VON EISANSAMMLUNGEN AUF FLUGZEUGOBERFLÄCHEN IN EINEM ANSTELLWINKEL WÄHREND DES FLUGES
(30) US 2020 08 10 202016989475
(72) BETUSH, William, Weatherford, TX 76101 (US)
(72) TORTI, Russell Guy, Southlake, TX 76092 (US)

B64D 25/14 **EN E-1617539** 2023 10 04 **3345835**
(86) 2018 01 03 2018150236

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) STRAHLPUMPE
(30) US 2017 01 04 201715398309
(72) HAYNES, Timothy C., Prescott Valley, AZ 86315, 7669 Tumbleweed Rd. (US)
(72) BAHENA, Daniel, Phoenix, AZ 85013, 4731 N. 14th Ave. (US)

B64D 29/08 **EN E-1617540** 2023 10 04 **3670351**
(86) 2019 11 29 2019212676

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) BREMSENSYSTEME FÜR FLUGZEUG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2018 12 17 201816222613
(72) JASKLOWSKI, Christopher T, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) MACKIN, Steve G, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64D 31/04 **EN E-1617541** 2023 10 04 **3892544**
(86) 2021 03 16 2021162938

(73) Gulfstream Aerospace Corporation, Savannah, Georgia 31402, P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG UNBEABSICHTIGTER FLUGZEUGMOTORABSCHALTUNG
(30) US 2020 04 10 202016845999
(72) ZIOLKOWSKI, Craig, Savannah, Georgia 31402, c/o P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)
(72) RUHAN, Desmond, Savannah, Georgia 31402, c/o P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)
(72) ABLER, Todd, Savannah, Georgia 31402, c/o P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)
(72) MARTIN, Andrew, Savannah, Georgia 31402, c/o P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)

B64D 41/00 **EN E-1617542** 2023 10 04 **3689752**
(86) 2020 01 28 2020154043

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) FLUGZEUGHILFSTRIEBWERK (APU) MIT GESCHWINDIGKEITSKOMPENSATION
(30) US 2019 01 29 201916260307
(72) White, Jeffrey J., Chicago, IL 60606-2016, 100 N. Riverside Plaza (US)

B64D 47/00 **EN E-1617543** 2023 10 04 **3587277**
(86) 2011 06 29 2019186725

(73) AeroVironment, Inc., Simi Valley, CA 93065, 900 Innovators Way (US)
(54) UAV-NUTZLASTMODUL-RETRAKTIONSMECHANISMUS UND -VERFAHREN
(30) US 2010 06 29 35981710 P
(30) US 2010 06 29 35980910 P
(72) Zwaan, John Peter, Simi Valley, CA 93063, 4212 E. Los Angeles, 3311 (US)
(72) Belik, Pavel, Simi Valley, CA 93065, 2347 Erica Street (US)
(72) Dimotakis, Manolis, Altadena, CA 91001, 3962 Alzada Road (US)
(72) D'Aquila, Christopher J., Burbank, CA 91502, 246 E. Providencia Avenue Apt. D (US)

B64D 47/08 **EN E-1617544** 2023 10 04 **3901728**
(86) 2016 08 26 2021179438

(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, 6F, Hkust Sz Ier Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd., Hi-Tech Park (South), Nanshan District, (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM AUTONOMEN LANDEN
(72) LI, Peiliang, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) FENG, Xuyang, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) ZHAO, Cong, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) QIAN, Jie, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) ZHOU, You, Shenzhen, 518057 (CN)

B64F 5/00 **EN E-1617545** 2023 10 04 **3248888**
(86) 2017 03 08 2017159917

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WARTUNG VON KOMPLEXEN STRUKTUREN
(30) US 2016 05 25 201615164383
(72) GLATFELTER, John W., CHICAGO, IL, 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) ZIVIC, John S., CHICAGO, IL, 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

B64G 1/24 **EN E-1617546** 2023 10 04 **3722212**
(86) 2016 04 11 2020176623

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) EFFIZIENTES LAGEREGELUNGSDESIGN FÜR MISCHBRENNSTOFFSYSTEME
(30) US 2015 06 29 201514753583
(72) HO, Yiu-Hung Monte, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) NOEL, Jeffrey Scott, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64U 10/14 **EN E-1617547** 2023 10 04 **3835217**
(86) JP19031653 2019 08 09 2019848647

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) UNBEMANNTES FLUGZEUG UND LIEFERSYSTEM
(30) US 2018 08 09 201862716595 P
(30) JP 2018 08 31 2018162251
(30) US 2018 12 28 201862785882 P
(30) JP 2019 02 05 2019018419
(30) US 2019 07 22 201962877026 P
(72) OSHIMA, Mitsuaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TAKAHAMA, Takuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MURAMATSU, Fumio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HAYASHI, Nobuaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) AOYAMA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SASAKI, Gaku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

B65B 3/02 **EN E-1617548** 2023 10 04 **3409596**
(86) 2013 03 28 2018171727

(73) R.P. Scherer Technologies, LLC, Carson City, NV 89703, 112 North Curry Street (US)
(54) FÜLLVORRICHTUNG MIT DREI KREISLÄUFEN FÜR BLASEN-FÜLLEN-ABDICHTEN-BEHÄLTER
(30) US 2012 03 29 201213434566
(72) Colangelo, Kevin, Fox Lake, IL Illinois 60020, 64 North Lake Avenue (US)

B65B 5/02 **EN E-1617549** 2023 10 04 **3730413**
(86) 2019 04 25 2019171083

(73) AGFA NV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) HERSTELLUNG VON VERPACKUNGEN
(72) VAN HUNSEL, Johan, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)
(72) DE DOBBELEER, Eddy, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)

B65B 7/28 **EN E-1617550** 2023 10 04 **3956241**
(86) IB20053663 2020 04 17 2020725928

(73) Siropack Italia S.r.l., 47042 Cesenatico (FC), Via Balitrona, 22C (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS FÜR LEBENSMITTELPRODUKTE
(30) IT 2019 04 19 201900006142
(72) DE LUCIA, Rocco, 47521 Cesena (FC), Via Cesenatico, 5815 (IT)

B65B 13/02 **DE E-1617551** 2023 10 04 **4192739**
(86) EP21073294 2021 08 23 2021766612

(73) ATS-Tanner Banding Systems AG, 6300 Zug AG, Poststrasse 30 (CH)
(54) MASCHINE ZUM SCHONENDEN BANDEROLIEREN EMPFINDLICHER GÜTER
(30) EP 2020 10 16 20202392
(72) TANNER, Alois, 5615 Fahrwangen (CH)
(72) KÜNZLI, Christoph, 5734 Reinach (CH)

B65B 25/14 **EN E-1617552** 2023 10 04 **3854702**
(86) 2021 01 21 2021152762

(73) Johns Manville, Denver, CO 80202, 717 17th Street (US)
(54) ROHRVERDICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2020 01 27 202016773579
(72) FELLINGER, Thomas, Littleton, CO 80123, 5002 South Iris Street (US)
(72) FREEMAN, Josh, Littleton, CO 80123, 4368 South Carr Court (US)
(72) DORSEY, Jayamalar, Highlands Ranch, CO 80126, 10300 Fairgate Way (US)

B65C 1/02 **DE E-1617553** 2023 10 04 **3511256**
(86) 2018 12 03 2018209829

(73) tesa SE, 22848 Norderstedt, Hugo-Kirchberg-Straße 1 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON STANZTEILEN AUF OBERFLÄCHEN
(30) DE 2018 01 12 102018200439
(72) BRANDT, Hans-Peter, 22869 Schenefeld, Krokusweg 18c (DE)

B65C 9/00 **EN E-1617554** 2023 10 04 **3665089**
(86) EP18070795 2018 07 31 2018743847

(73) P.E. Labellers S.p.A., 46047 Porto Mantovano (MN), Via Industria 56 (IT)
(54) BEHÄLTERETIKETTIERMASCHINE
(30) IT 2017 08 07 201700090958
(72) SCHINELLI, Nicola, 46100 MANTOVA, VIA GIULIO ROMANO 14 (IT)
(72) NEGRI, Bruno, 46045 MARMIROLO, STRADA MARENGO 58/C (IT)

B65D 5/38 **EN E-1617555** 2023 10 04 **4013687**
(86) EP20072871 2020 08 14 2020757878

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) BEHÄLTER MIT SCHACHTEL UND HÜLSE MIT VERRIEGELUNGSMECHANISMUS
(30) EP 2019 08 16 19192176
(72) DAYIOGLU, Onur, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) LANGE, Ross, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) POLIER, Julie, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) SINGH, Digvijay, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

B65D 5/50 **EN E-1617556** 2023 10 04 **4019420**
(86) 2021 12 17 2021215595

(73) CARTOTRENTINA SRL, 38017 Mezzolombardo (TN), Via Della Rupe 29 (IT)
(54) KISTE ZUR AUFNAHME VON FLASCHEN
(30) IT 2020 12 23 202000032336
(72) DOLZAN, Daniele, 38017 Mezzolombardo (TN) (IT)

B65D 5/66 **EN E-1617557** 2023 10 04 **4013692**
(86) EP20072868 2020 08 14 2020753953

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) BEHÄLTER MIT SCHIEBEDECKEL UND VERRIEGELUNGSMECHANISMUS, UND VERFAHREN FÜR SEINE HERSTELLUNG
(30) EP 2019 08 16 19192182
(72) DAYIOGLU, Onur, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) LANGE, Ross, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) POLIER, Julie, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) RODRIGUES, Luiz Andre, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) SINGH, Digvijay, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

B65D 5/66 **EN E-1617558** 2023 10 04 **3997002**
(86) IB20058038 2020 08 28 2020771616

(73) I.G.B. S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 14 (IT)
(54) KINDERSICHERE VERPACKUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN DERSELBEN
(30) IT 2019 09 02 201900015354
(72) BRESSAN, Alessio, 21100 Varese, Via Montello, 29 (IT)
(72) BRESSAN, Michel, 21056 Induno Olona, Via Monte Bisbino, 15 (IT)
(72) GANDOLLA, Alberto, 21056 Induno Olona (VA), Via Sangiorgio, 47 B (IT)

B65D 19/18 **DE E-1617559** 2023 10 04 **3753857**
(86) 2020 06 10 2020179232

(73) Wipa Service und Entwicklungs GmbH, 48607 Ochtrup, Hauptstraße 77 (DE)
(54) WANDELEMENT EINES PALETTEN-AUFSATZRAHMENS UND PALETTEN-AUFSATZRAHMEN
(30) DE 2019 06 18 202019103410 U
(72) Wischemann, Heinrich, 48607 Ochtrup, Fasanenstr. 16 (DE)

B65D 25/32 **DE E-1617560** 2023 10 04 **3075676**
(86) 2015 11 19 2015195510

(73) PACCOR Packaging GmbH, 40468 Düsseldorf, Peter-Müller-Straße 16/16a (DE)
(54) VERPACKUNGSBEHÄLTER MIT ANGEFORMTEM HENKEL
(30) DE 2014 11 20 102014117037

B65D 35/10 **EN E-1617561** 2023 10 04 **3744655**
(86) 2020 05 19 2020175503

(73) Ipack Co., Ltd., Pocheon-si, Gyeonggi-do 11154, 28, Yongjeonggyeongje-ro 1 -gil Gunnae-myeon (KR)
(73) Amorepacific Corporation, Seoul 04386, 100, Hangang-daero, Yongsan-gu, (KR)
(54) ROHRBEHÄLTER MIT ABSPERRFUNKTION AN SCHULTER UND HALS UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) KR 2019 05 31 20190064410
(72) Lim, Jong Su, Pocheon-si, Gyeonggi-do 11154 (KR)

B65D 41/34 **EN E-1617562** 2023 10 04 **3784584**
(86) EP19060763 2019 04 26 2019722540

(73) Obrist Closures Switzerland GmbH, 4132 Muttenz, Falkensteinerstrasse 2 (CH)
(54) VERSCHLUSS
(30) GB 2018 04 26 201806855
(30) GB 2018 10 01 201816019
(30) GB 2018 12 12 201820203
(72) BENOIT-GONIN, Claude, 69830 Saint-Georges-de-Reneins, Astra Plastique SAS 100 Boulevard Napoléon Bullukian (FR)
(72) WIDMER, Sebastien, 4153 Reinach, Obrist Closures Switzerland GmbH Romerstrasse 83 (CH)
(72) ROGNARD, Axel, 69830 Saint-Georges-de-Reneins, Astra Plastique SAS 100 Boulevard Napoléon Bullukian (FR)
(72) DREYER, Lino, 4153 Reinach, Obrist Closures Switzerland GmbH Romerstrasse 83 (CH)
(72) HOOD, Graeme, 4153 Reinach, Obrist Closures Switzerland GmbH Romerstrasse 83 (CH)

B65D 43/02 **EN E-1617563** 2023 10 04 **3842359**
(86) 2019 12 27 2019219808

(73) Huhtamäki Oyj, 02100 Espoo, Revontulenkuja 1 (FI)
(54) DECKEL FÜR EINEN BEHÄLTER UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) Zhu, Yueping, Hengli town, Dongguan, Guangdong 523476, 807, Cuizuge building Chengshi Jiayuan (CN)
(72) Chen, Shubin, CHAOYANG DISTRICT, Beijing 100101, C4252, JIA MING TONG CHENG (CN)

B65D 47/08 **EN E-1617564** 2023 10 04 **3826935**
(86) EP19069197 2019 07 17 2019742711

(73) Creanova Universal Closures Ltd., Bath BA2 4BL, C/-Richardson Swift 11 Laura Place (GB)
(54) VERSCHLUSS
(30) CH 2018 07 26 9262018
(30) CH 2018 11 26 14552018
(72) DRUITT, Rodney, Bath Somerset BA1 2UD, 12a Cavendish Lodge Cavendish Road (GB)
(72) SMITH, Mark, Cheltenham Gloucestershire GL53 7BJ, 27 Naunton Lane (GB)
(72) DIMOND, James, Tewkesbury Gloucestershire GL20 8PF, 5 Shannon Point Oakfield Close Tewkesbury Business Park (GB)

B65D 51/30 **EN E-1617565** 2023 10 04 **4008650**
(86) 2021 11 30 2021211230

(73) Desiccare, Inc., Las Vegas NV 89139, 3930 W. Windmill Lane Suite 100 (US)
(54) SYSTEM ZUR FEUCHTIGKEITSREGELUNG
(30) US 2020 12 01 202017108997
(72) BLANKENHORN, Benjamin Edward, Las Vegas (US)
(72) FITZGERALD, Vaughn E., Henderson (US)
(72) GLORIOSO, Sammie Joe, Ridgeland (US)

B65D 71/42 **EN E-1617566** 2023 10 04 **3500502**
(86) US17047381 2017 08 17 2017758019

(73) WestRock Packaging Systems, LLC, Atlanta GA 30328, 1000 Abernathy Road NE (US)
(54) KARTON
(30) US 2016 08 18 201662376687 P
(72) BLIN, Patrick, 36000 Chateauroux, 6 rue Henriette Domaine de la Vallée (FR)

B65D 77/22 **EN E-1617567** 2023 10 04 **3206967**
(86) US15055782 2015 10 15 2015787814

(73) R. J. Reynolds Tobacco Company, Winston-Salem, North Carolina 27101-3804, 401 North Main Street (US)
(54) VERPACKUNG MIT EINER VENTILANORDNUNG FÜR EIN TABAKHALTIGES MATERIAL UND ZUGEHÖRIGES VERPACKUNGSVERFAHREN
(30) US 2014 10 16 201414515598
(72) POTTER, Dennis Lee, Kernersville, North Carolina 27284, 5635 Regents Park Road (US)
(72) HUNT, Eric Taylor, Pfafftown, North Carolina 27040, 4812 Silver Springs Road (US)
(72) LIBERTI, Michael Andrew, Clemmons, North Carolina 27012, 6719 Forest Oak Drive (US)
(72) MABE, Jeremy Barrett, Lexington, North Carolina 27295, 730 Mount Olivet Church Road (US)
(72) PATEL, Pankaj, Clemmons, North Carolina 27012, 3761 Squirewood Drive (US)
(72) BENGTSSON, Bruce Alan, Winston-Salem, North Carolina 27103, 2211 Westfield Avenue (US)

B65D 81/34 **EN E-1617568** 2023 10 04 **3611116**
(86) JP18015280 2018 04 11 2018784146

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) DAMPFFREISETZENDER BEUTEL
(30) JP 2017 04 12 2017079042
(72) SHIMONO, Takahiro, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING Co. Ltd. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)

B65D 81/38 **EN E-1617569** 2023 10 04 **3984911**
(86) JP20023258 2020 06 12 2020827415

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) ISOTHERMISCHER BEHÄLTER
(30) JP 2019 06 17 2019112245
(72) KAGIMOTO Masahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KOJIMA Shinya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KAWARAZAKI Hideji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KITANO Tomoaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OKAWA Masafumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HIRANO Toshiaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

B65D 83/00 **EN E-1617570** 2023 10 04 **3868686**
(86) JP19040918 2019 10 17 2019873234

(73) Shiseido Company, Ltd., Chuo-ku Tokyo 104-0061, 5-5, Ginza 7-chome (JP)
(54) AUSGABEBEHÄLTER MIT SCHNEIDELEMENT, FESTSTOFFAUFNAHMEBEHÄLTER UND ROTIERENDEM FESTSTOFFSCHNEIDDECKEL
(30) JP 2018 10 19 2018197870
(72) NAGOSHI, Masahiko, Tokyo 104-0061, c/o SHISEIDO COMPANY, LTD., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku (JP)

B65D 85/10 **EN E-1617571** 2023 10 04 **4010271**
(86) IB20057383 2020 08 05 2020767601

(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) PACKUNG FÜR RAUCHARTIKEL
(30) IT 2019 08 09 201900014532
(72) POLLONI, Roberto, 40133 Bologna, c/o G.D Societa' Per Azioni Via Battindarno, 91 (IT)
(72) PARADISO, Luca, 40133 Bologna, c/o G.D Societa' Per Azioni Via Battindarno, 91 (IT)
(72) MARCHITTO, Giuseppe, 40133 Bologna, c/o G.D Societa' Per Azioni Via Battindarno, 91 (IT)
(72) FEDERICI, Luca, deceased (IT)

B65D 85/804 **EN E-1617572** 2023 10 04 **3732117**
(86) EP18085243 2018 12 17 2018816093

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) SYSTEM FÜR FLEXIBLE LEBENSMITTEL- ODER GETRÄNKEVERPACKUNGEN
(30) EP 2017 12 27 17210603
(72) NOTH, André, 1009 Pully, 49, Avenue C.-F. Ramuz (CH)
(72) JARISCH, Christian, 1095 Lutry, Chemin de Fenix 122 (CH)
(72) TALON, Christian, 1134 Vufflens-le-Château, Chemin des Vignes 22C (CH)

B65D 85/804 **DE E-1617573** 2023 10 04 **3862292**
(86) 2017 07 04 2021164994

(73) Freezio AG, 8580 Amriswil, Fehlwiesstrasse 14 (CH)
(54) EINPORTIONENPACKUNG UND VERWENDUNG
(30) CH 2016 07 07 8742016
(72) Mühlemann, Rolf, 8255 Schlattingen, Bratle 17 (CH)

B65D 90/00 **EN E-1617574** 2023 10 04 **3663231**
(86) CN18102979 2018 08 29 2018894177

(73) Beijing Handler Multimodal Transport Co., Ltd., Beijing 100000, Room 205 2 Floors No.1 Building Harvest International 1 Area 186 South 4th Ring Road West Fengtai District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE VON INNEREN STÜTZBALKEN EINES BEHÄLTERS SOWIE BEHÄLTER
(30) CN 2017 12 29 201711471715
(72) ZHANG, Lizhou, Beijing 100000, Room 205, 2Floors, No.1 Building, Harvest International 1 Area 186 South 4thRing Road West, Fengtai District (CN)

B65G 1/04 **EN E-1617575** 2023 10 04 **3784607**
(86) EP19060473 2019 04 24 2019719290

(73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) AUTOMATISIERTES REGALBEDIENUNGSSYSTEM MIT EINEM RELAISMODUL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN SYSTEMS
(30) NO 2018 04 25 20180578
(72) FJELDHEIM, Ivar, 5533 HAUGESUND, Bjørnebærveien 9 (NO)
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, Nedre Teigen 12 (NO)

B65G 1/137 **EN E-1617576** 2023 10 04 **4093690**
(86) IB21050416 2021 01 20 2021700649

(73) ICAM S.r.l., 70017 Putignano (BA), S.P. 237 delle Grotte, km 17,800 (IT)
(54) SELEKTIVE ZUGANGSVORRICHTUNG FÜR EINE AUFNAHME-/ABLAGESTATION IN EINEM LAGER UND MIT EINER SOLCHEN SELEKTIVEN ZUGANGSVORRICHTUNG VERSEHENE AUFNAHME-/ABLAGESTATION
(30) IT 2020 01 20 202000000985
(72) BIANCO, Roberto, 70017 Putignano (BA), Via G. Di Vagno, 14 A (IT)
(72) VECCARO, Leonardo Antonio, 70011 Alberobello (BA), Via Tommaso Lamanna, 14 (IT)
(72) BIANCO, Graziano, 70017 Putignano (BA), Strada Comunale Lama di Perna, 12 (IT)

B65G 7/12 **EN E-1617577** 2023 10 04 **4021828**
(86) EP20074122 2020 08 28 2020764374

(73) Pritec Vaculyft AB, 439 74 Fjärås, Fjärås Industriväg 9 (SE)
(54) VAKUUMHEBEVORRICHTUNG
(30) SE 2019 08 29 1950984
(72) ANDERSSON, Roland, 439 73 Fjärås, Fjärås Granväg 8 (SE)

B65G 15/56 **EN E-1617578** 2023 10 04 **3589564**
(86) US18015952 2018 01 30 2018748323

(73) Spudnik Equipment Company LLC, Blackfoot, ID 83221, 584 West 100 North (US)
(54) RIEMENVERBINDUNGSMECHANISMUS
(30) US 2017 02 03 201762454264 P
(72) SCHROEDER, Michael A., Wahpeton, North Dakota 58075, 1998 North Ninth Street (US)
(72) BEYER, Mark, Wahpeton, North Dakota 58075, 1998 North Ninth Street (US)
(72) STEEL, Evan, Blackfoot, Idaho 83221, 584 West 100 North (US)
(72) BORGMANN, Rainer, Blackfoot, Idaho 83221, 584 West 100 North (US)

B65G 21/10 **EN E-1617579** 2023 10 04 **3725707**
(86) 2020 03 23 2020164787

(73) Mettler-Toledo Safeline Limited, Salford Manchester M50 2XD, Montfort Street (GB)
(54) ANTRIEBSROLLENANORDNUNG FÜR EIN FÖRDERSYSTEM UND FÖRDERSYSTEM DAMIT
(30) CN 2019 04 17 201910309510
(72) Damaska, Dirk, Lutz, FL Florida 33549, 17307 Oak Ledge Drive (US)
(72) Schamell, Eric, Lutz, FL Florida 33558, c/o Mettler-Toledo Product Inspection 1571 Northpointe Parkway (US)
(72) Hu, Wanchuan, Shanghai, Shanghai 200233, 589 Guiping Road (CN)
(72) Xu, Sun, Changzhou, Jiangsu 213000, Room 302, Unit A, 5th Building Jianhuhiating County Jichuang Rd (CN)
(72) Howard, Steve, Eccles Manchester, Greater Manchester M30 0YE, 52 Alliott Avenue (GB)

B65G 41/00 **EN E-1617580** 2023 10 04 **3334672**
(86) US16046376 2016 08 10 2016835847

(73) Superior Industries, Inc., Morris, Minnesota 56267, 315 East State Highway 28 P.O. Box 684 (US)
(54) FÖRDERBANDNIVELLIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2015 08 10 201562203222 P
(30) US 2016 03 22 201662311515 P
(72) NELSON, Brett, Hancock, Minnesota 56244, 953 5th Street (US)
(72) OBERG, Scott, New London, Minnesota 56273, 19667 71st Street NE (US)
(72) HAUGEN, Steven, Florissant, CO 80816, 99 Ryolite Road (US)
(72) WEISS, Bryan, Ham Lake, MN 55304, 14315 Tippecanoe street (US)

B65G 47/68 **DE E-1617581** 2023 10 04 **3805134**
(86) 2020 08 27 2020193113

(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, 87787 Wolfertschwenden, Bahnhofstrasse 4 (DE)
(54) SCHALENVERSCHLIESSMASCHINE MIT ZWEISPURIGER FÖRDERANORDNUNG UND FÖRDERVERFAHREN
(30) DE 2019 10 09 102019215451
(72) BEHR, Markus, 87488 Betzigau, Hans-Böge-Straße 3 (DE)

B65G 57/06 **DE E-1617582** 2023 10 04 **3841043**
(86) EP19071942 2019 08 15 2019755367

(73) Körber Supply Chain Automation Eisenberg GmbH, 67304 Eisenberg, Siemensstrasse 2 (DE)
(54) PALETTIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER PALETTIERVORRICHTUNG
(30) DE 2018 08 21 102018214050
(72) GENSCH, Waldemar, 67304 Eisenberg, Siemensstrasse 2 (DE)

B65H 7/02 **EN E-1617583** 2023 10 04 **3789326**
(86) 2020 08 28 2020193270

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) MEDIUMTRANSPORTVORRICHTUNG, BILDLESEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES MEDIUMS DURCH MEDIUMTRANSPORTVORRICHTUNG
(30) JP 2019 08 30 2019157795
(72) FUKASAWA, Yusuke, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) MASUDA, Hidetoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) FUKUMITSU, Yasunori, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

B65H 18/08 **EN E-1617584** 2023 10 04 **4043374**
(86) 2021 11 22 2021209529

(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) BREMSE EINER LEERLAUFROLLE EINER FASERBAHNMASCHINE, INSBESONDERE EINES ROLLENSCHNEIDERS
(30) FI 2021 02 11 20215138
(72) LESKINEN, Arto, 05450 Nukari (FI)

B65H 19/10 **DE E-1617585** 2023 10 04 **3288872**
(86) EP16058222 2016 04 14 2016720362

(73) Krones Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) VORRATSROLLE MIT FUNKTIONSMARKIERUNG, VERFAHREN ZUM UMGANG MIT AUF VORRATSROLLEN AUFGEWICKELTEM FLACH- UND/ODER BANDMATERIAL SOWIE SYSTEM ZUM UMGANG MIT FLACH- UND/ODER BANDMATERIAL
(30) DE 2015 04 30 102015208126
(72) WIMMER, Thomas, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B65H 19/22 **EN E-1617586** 2023 10 04 **4081472**
(86) IT20050308 2020 12 14 2020842320

(73) Futura S.p.A., 55012 Capannori (LU), Fraz. Guamo, Via di Sottopoggio 1/X (IT)
(54) AUFWICKLUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR PRODUKTION VON BAHNMATERIALROLLEN
(30) IT 2019 12 23 201900025309
(72) PERINI, Fabio, 55049 Viareggio (LU), Via San Francesco 1 (IT)
(72) CATALINI, Andrea, 55016 Porcari (LU), Via Romana Ovest 65/A (IT)

B65H 29/24 **DE E-1617587** 2023 10 04 **3630662**
(86) EP18063903 2018 05 28 2018727299

(73) Mühlbauer GmbH & Co. KG, 93426 Roding, Josef-Mühlbauer-Platz 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABSTAPELN VON KARTENFÖRMIGEN DATENTRÄGERN
(30) DE 2017 05 31 102017111909
(72) KRAPF, Benjamin, 92271 Freihung, Hämmerleinsmühle 2 (DE)
(72) STREHLE, Markus, 93426 Roding, Galgenhöhe 21 (DE)

B65H 35/00 **FR E-1617588** 2023 10 04 **3885297**
(86) 2021 02 12 2021156960

(73) Marquardt, 63650 La Monnerie le Montel, Zone Industrielle de Racine (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINES PAPIERSTREIFENS
(30) FR 2020 02 14 2001501
(72) ROLLE, Gérard, 03200 VICHY, 56, avenue Thermale (FR)
(72) GENEST, Maurice, 63650 LA MONNERIE LE MONTEL, Zone Industrielle de Racine (FR)

B65H 37/00 **EN E-1617589** 2023 10 04 **3650241**
(86) JP17024551 2017 07 04 2017917164

(73) Tombow Pencil Co., Ltd., Tokyo 114-8583, 10-12 Toshima 6-chome Kita-ku (JP)
(54) ÜBERTRAGUNGSWERKZEUG FÜR BESCHICHTUNGSFOLIEN
(72) TAMURA Yutaka, Tokyo 114-8583, c/o TOMBOW PENCIL CO. LTD. 10-12 Toshima 6-chome Kita-ku (JP)
(72) FUJISAWA Hiromichi, Tokyo 114-8583, c/o TOMBOW PENCIL CO. LTD. 10-12 Toshima 6-chome Kita-ku (JP)
(72) YASHIRO Takuya, Tokyo 114-8583, c/o TOMBOW PENCIL CO. LTD. 10-12 Toshima 6-chome Kita-ku (JP)

B65H 45/101 **DE E-1617590** 2023 10 04 **3865440**
(86) 2020 02 14 2020157449

(73) Bretthauer, Jens, 24220 Flintbek, Heckenrosenweg 8 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRLAGIGEN ZELLSTOFFMATERIALS FÜR DIE HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG
(72) Bretthauer, Jens, 24220 Flintbek, Heckenrosenweg 8 (DE)

B66B 1/34 **DE E-1617591** 2023 10 04 **3848314**
(86) 2020 01 10 2020151218

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) SYSTEM ZUR MESSUNG DER LAST IN EINEM AUFZUGSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LAST EINER AUFZUGSKABINE
(72) PERIC, Danilo, 6006 Luzern, Adligenswilerstrasse 107 (CH)
(72) VOGT, Michael, 13353 Berlin, Sperrstrasse 3a (DE)
(72) HENNEAU, Philippe, 8005 Zürich, Giessereistrasse 16 (CH)

B66B 1/34 **DE E-1617592** 2023 10 04 **3978407**
(86) 2021 08 13 2021191374

(73) K-Solutions GmbH, 51109 Köln, Broichstrasse 32 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BERÜHRUNGSLOSEN STEUERUNG EINER AUFZUGSANLAGE UND AUFZUGSANLAGE
(30) DE 2020 10 02 102020212503
(72) Kollmorgen, Jan, 51109 Köln (DE)
(72) Brüßler, Philipp, 51109 Köln (DE)

B66B 1/34 **EN E-1617593** 2023 10 04 **3947231**
(86) EP20057246 2020 03 17 2020710541

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INBETRIEBNAHME EINES KOMMUNIKATIONSGATEWAYS
(30) EP 2019 03 28 19165928
(72) LÜSCHER, Matthias, 6006 Luzern, Rosengartenhalde 12a (CH)
(72) TSCHUPPERT, Reto, 6015 Luzern, Obermättlistrasse 24 (CH)

B66B 1/46 **EN E-1617594** 2023 10 04 **3589571**
(86) FI17050133 2017 03 01 2017711247

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) STEUERUNG EINER ERZEUGUNG EINES AUFZUGSAUSSENRUFS
(72) YLÄ-SOININMÄKI, Lassi, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)

B66B 5/00 **EN E-1617595** 2023 10 04 **3546410**
(86) 2019 03 26 2019165336

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABSTANDSMESSUNGSPRÜFUNG
(30) US 2018 03 26 201815935846
(72) SUDI, Sandeep, Farmington, CT Connecticut 06032, Five Farm Springs Rd (US)

B66B 5/00 **EN E-1617596** 2023 10 04 **3915918**
(86) 2020 12 16 2020214585

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONFIGURATION EINER AUFZUGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2020 05 26 202016883336
(72) WONG, Sam Thieu, Farmington, CT Connecticut 06032 (US)
(72) EAGER, Donald Mccall, Farmington, CT Connecticut 06032 (US)

B66B 5/00 **DE E-1617597** 2023 10 04 **4121383**
(86) EP20057686 2020 03 19 2020716705

(73) Elgo Batscale AG, 9496 Balzers, Föhrenweg 20 (LI)
(54) STEUEREINHEIT FÜR EINE AUFZUGSANLAGE
(72) ROHR, Stephan, 9495 Triesen, Landstraße 382 (LI)
(72) MÜLLER, Frank, 44229 Dortmund, Heunerstraße 41 (DE)
(72) BORMANN, Christopher, 78224 Singen, Beethovenstraße 57 (DE)
(72) ROTH, Patrik, 78256 Steißlingen, Beethovenstraße 3 (DE)

B66B 5/00 **EN E-1617598** 2023 10 04 **3854739**
(86) 2020 12 17 2020214922

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) FÜHRUNG DER SICHERHEITSPRÜFUNG DES BETRIEBS VON FUNKTIONSKOMPONENTEN EINER AUFZUGSANLAGE
(30) CN 2020 01 20 202010066623
(72) TANG, XiaoBin, 300210 Tianjin (CN)
(72) XING, Weiwei, 200335 Shanghai (CN)

B66B 5/18 **EN E-1617599** 2023 10 04 **3377434**
(86) US16063187 2016 11 21 2016813172

(73) Otis Elevator Company, Farmington CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) ELEKTRONISCHER SICHERHEITSAKTUATOR
(30) US 2015 11 20 201562258140 P
(72) BILLARD, Justin, Amston, CT 06231, 91 Burrows Hill Road (US)
(72) HU, Guohong, Farmington, CT 06032, 12 Red Stone Way (US)
(72) MARVIN, Dary, J., Farmington, CT 06032, 57 Farmington Ridge Drive (US)

B66B 5/18 **DE E-1617600** 2023 10 04 **4069619**
(86) EP20084231 2020 12 02 2020812382

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM FÜHREN UND BREMSEN EINES ENTLANG EINER FÜHRUNGSSCHIENE ZU VERLAGERNDEN FAHRKÖRPERS EINER AUFZUGANLAGE
(30) EP 2019 12 02 19212903
(72) GEISSHÜSLER, Michael, 6210 Sursee, Wilemattstrasse 5 (CH)
(72) OSMANBASIC, Faruk, 5643 Sins, Kirchbühl 8 (CH)
(72) STEINER, Adrian, 6034 Inwil, Schachenhof 2 (CH)
(72) STÄHLI, Julian, 6045 Meggen, Lerchenbühlstrasse 14 (CH)
(72) ZAPF, Volker, 6012 Kriens-Obernau, Langmatt 1 (CH)

B66B 5/18 **DE E-1617601** 2023 10 04 **3554981**
(86) EP17082655 2017 12 13 2017818511

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) PARKBREMSE
(30) EP 2016 12 16 16204639
(72) HUSMANN, Josef, 6006 Luzern, Salzfassstrasse 6 (CH)

B66B 7/06 **EN E-1617602** 2023 10 04 **3700851**
(86) EP18078854 2018 10 22 2018786365

(73) Bekaert Advanced Cords Aalter NV, 9880 Aalter, Léon Bekaertlaan 5 (BE)
(54) GURT MIT ANGEPASSTEN STAHLKORDEN ZUR VERSCHLEISSDETEKTION
(30) EP 2017 10 27 17198950
(72) MORREN, Gerd, 1800 Vilvoorde, Kareelerf 2 (BE)
(72) VANREYTEN, Wouter, 33720 Tampere, Kosselikatu 27 (FI)

B66B 9/08 **EN E-1617603** 2023 10 04 **3196159**
(86) 2017 01 13 2017151526

(73) Stair Assist Ltd, Dalkeith, Lothian EH22 2PQ, Coates House Fordel Mains (GB)
(54) TREPPENAUFZUGSVORRICHTUNG
(30) GB 2016 01 23 201601263
(72) LOTHIAN, Ross, Penicuik, Lothian EH26 8QR, 31 Eskbridge (GB)

B66C 1/02 **DE E-1617604** 2023 10 04 **3931143**
(86) EP20054823 2020 02 25 2020714481

(73) FIPA Holding GmbH, 85737 Ismaning, Freisinger Strasse 30 (DE)
(54) VAKUUM-HEBEVORRICHTUNG
(30) DE 2019 02 26 102019104807
(72) KALTENECKER, Michael, 81549 München, Hohenschwangaustr. 1 (DE)
(72) JOST, Christopher, 85452 Moosinning, Blumenstr. 2 (DE)
(72) STOLZE, Michael, 85656 Buch am Buchrain, Sonnenweg 1a (DE)

B66C 13/46 **EN E-1617605** 2023 10 04 **4139241**
(86) SI21000003 2021 03 29 2021725846

(73) Tajfun Liv, Proizvodnja In Razvoj, d.o.o., 6230 Postojna, Industrijska cesta 2 (SI)
(54) COMPUTERGESTEUERTER MOBILER KRAN
(30) SI 2020 04 23 202000073
(72) SPAN, Iztok, 1000 Ljubljana, Tesovnikova 57 (SI)
(72) GRIL, Branko, 6258 Prestranek, Koce 18a (SI)

B66C 15/00 **DE E-1617606** 2023 10 04 **3793928**
(86) EP19067356 2019 06 28 2019736331

(73) Liebherr-Components Biberach GmbH, 88400 Biberach/Riss, Hans-Liebherr-Strasse 45 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN DER ABLEGEREIFEERFASSUNG HOCHFESTER FASERSEILE SOWIE HEBEZEUG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) DE 2018 06 28 102018115662
(30) DE 2018 09 26 102018123758
(72) MUPENDE, Yvon Ilaka, 89231 Neu-Ulm, Marshallstraße 162/1 (DE)
(72) HAMME, Ulrich, 89584 Ehingen, c/o Liebherr-Werk Ehingen GmbH Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1 (DE)
(72) LUKASCH, Felix, 89604 Allmendingen, Joseph-von-Sontheimer-Straße 6 (DE)

B66D 1/74 **DE E-1617607** 2023 10 04 **3573918**
(86) EP18051259 2018 01 19 2018700911

(73) PLANETA-Hebetechnik GmbH, 44653 Herne, Resser Str. 17 (DE)
(54) SEILDURCHLAUFWINDE
(30) DE 2017 01 27 102017101656
(72) SCHUMANN, Paul, 01099 Dresden, Görlitzer Strasse 15 (DE)
(72) SCHMIDT, Thorsten, 01705 Freital Sachsen, Zur Schafstränke 62 (DE)
(72) LEONHARDT, Thomas, 09627 Bobritzsch Sachsen, Am Goldenen Löwen 10 (DE)

B66F 11/04 **FR E-1617608** 2023 10 04 **4031477**
(86) FR20051472 2020 08 17 2020772365

(73) MANITOU BF, 44150 Ancenis, 430 Rue de l'Aubinière (FR)
(54) KORB-, INSBESONDERE LUFTKORBHUBVORRICHTUNG
(30) FR 2019 09 17 1910232
(72) MELLERIN, François, 44150 ANCENIS, C/O MANITOU BF 430 rue de l'Aubinière (FR)
(72) CHARRON, Stève, 44150 Ancenis, C/O MANITOU BF 430 rue de l'Aubinière (FR)

B67C 3/00 **DE E-1617609** 2023 10 04 **3795531**
(86) 2020 09 07 2020194856

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) QUALITÄTSKONTROLLE BEIM BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT EINEM FÜLLPRODUKT
(30) DE 2019 09 05 102019123781
(72) Poeschl, Florian, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Herrmann, Florian, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B67C 3/00 **EN E-1617610** 2023 10 04 **3650401**
(86) JP18024512 2018 06 28 2018827605

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) ASEPTISCHES ABFÜLLSYSTEM
(30) JP 2017 07 04 2017131463
(72) KUWANO Seiji, Tokyo 162-8001, c/o Aseptic Systems Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)

B67C 3/28 **EN E-1617611** 2023 10 04 **3572372**
(86) 2019 05 20 2019175331

(73) OCME S.r.l., 43122 Parma (PR), Via del Popolo 20/A (IT)
(54) FÜLLSTUTZEN FÜR FÜLLMASCHINEN, INSBESONDERE PONDERAL-FÜLLMASCHINEN, VON BEHÄLTERN WIE FÄSSERN, FLASCHEN, DOSEN UND/ODER ÄHNLICHEM
(30) IT 2018 05 21 201800005562
(72) MARTINI, Umberto, 43126 PARMA (IT)
(72) CAVALCA, Matteo, 43122 Parma (IT)
(72) BOSELLI, Massimo, 43125 PARMA, Via A. Turchi, 5 (IT)

B81B 7/00 **EN E-1617612** 2023 10 04 **3274292**
(86) US16019574 2016 02 25 2016773659

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INTEGRIERTEN SENSORVERPACKUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE STRUKTUREN
(30) US 2015 03 27 201514671549
(72) LEE, Kyu Oh, Chandler, Arizona 85224, 2331 West Toledo Place (US)
(72) ZHOU, Zheng, Chandler, Arizona 85226, 5000 W. Chandler Boulevard Ch2-205 (US)
(72) SALAMA, Islam A., Chandler, Arizona 85249, 1221 East Yellowstone Place (US)
(72) EID, Feras, Chandler, Arizona 85226, 411 N Kyrene Road Apt. 226 (US)
(72) OSTER, Sasha N., Chandler, Arizona 85225, 1441 East Folley Place (US)
(72) KONG, Lay Wai, Phoenix, Arizona 85042, 8632 S 7th Street (US)
(72) SOTO GONZALEZ, Javier, Chandler, Arizona 85249, 2612 E La Costa Drive (US)

B82B 3/00 **EN E-1617613** 2023 10 04 **3715318**
(86) 2010 07 07 2020166785

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITER NANOKRISTALLS
(30) KR 2009 07 08 20090062149
(30) KR 2010 06 11 20100055436
(72) JANG, Eun-Joo, 443-773 Gyeonggi-do, 301-1605 Dongsuwon LG Village 3-cha Apt. Mangpo-dong Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) HONG, Seok-Hwan, 138-220 Seoul, 250-602 Ricenz Apt. Jamsil-dong Songpa-gu (KR)
(72) JUN, Shin-Ae, 463-743 Gyeonggi-do, 101-104 Ggachi-maeul 1-danji Lotte Apt. Gumi-dong Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(72) JANG, Hyo-Sook, 446-712 Gyeonggi-do, 406 Dormitory of Samsung Advanced Institute of Technology Nongseo-dong Giheung-gu Yongin-si (KR)

B82Y 30/00 **EN** **E-1617614** 2023 10 04 **3627572**
(86) JP18019159 2018 05 17 2018803227

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2 Shimohozumi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITER-SINTERKÖRPERS, ELEKTRISCHES/ELEKTRONISCHES ELEMENT UND HALBLEITER-SINTERKÖRPER
(30) JP 2017 05 19 2017100107
(30) JP 2017 05 19 2017100108
(30) JP 2017 10 13 2017199057
(72) SADAYORI, Naoki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation 1-1-2 Shimohozumi (JP)

C01B 3/32 **EN** **E-1617615** 2023 10 04 **3863962**
(86) EP18077876 2018 10 12 2018789041

(73) UPM-Kymmene Corporation, 00100 Helsinki, Alvar Aallon katu 1 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF
(72) JOKELA, Pekka, 02660 Espoo, Katri Valan tie 15 (FI)
(72) GUTIERREZ, Andrea, 02160 Espoo, Mäenrinne 3L 92 (FI)
(72) EILOS, Isto, deceased (FI)

C01B 3/32 **EN** **E-1617616** 2023 10 04 **3169628**
(86) DK15000026 2015 07 16 2015757122

(73) Advent Technologies GmbH, 77855 Achern-Fautenbach, Im Gewerbegebiet 7 (DE)
(54) REFORMER FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
(30) DK 2014 07 16 201400392
(72) KORSGAARD, Anders Risum, DK-9000 Aalborg, Heilskovsgade 36 (DK)
(72) BANG, Mads, DK-9520 Skørping, Hanesvinget 1 (DK)

C01B 39/48 **EN** **E-1617617** 2023 10 04 **3901095**
(86) 2014 12 03 2021179431

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC4A 4AB, 5th Floor 25 Farringdon Street (GB)
(54) EINTOPFSYNTHESE VOM KUPFERHALTIGEN ZEOLITH CHABIZIT
(30) US 2013 12 03 201361911048 P
(72) FEDEYKO, Joseph Michael, Malvern, 19355 (US)
(72) RIVAS-CARDONA, Alejandra, Plymouth Meeting, 19462 (US)
(72) CHEN, Hai-Ying, Conshohocken, 19428 (US)

C01G 53/00 **EN** **E-1617618** 2023 10 04 **3892589**
(86) KR20000293 2020 01 07 2020738923

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIALS FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND POSITIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL HERGESTELLT DURCH DIESE METHODE
(30) KR 2019 01 10 20190003458
(72) SHIN, Ji A, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Kyung Lok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOU, Min Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Sang Soon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C02F 1/22 **EN** **E-1617619** 2023 10 04 **3853178**
(86) EP19078017 2019 10 15 2019789949

(73) University College Dublin, National University of Ireland, Dublin, Dublin 4, Belfield (IE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BIOGAS UND ABWASSER
(30) GB 2018 10 15 201816766
(72) GHAANI, Mohammad Reza, Dublin, School of Chemical & Bioprocess Engineer Belfield D4 (IE)
(72) ENGLISH, Niall Joseph, Dublin, School of Chemical & Bioprocess Engineer UCD, Belfield D4 (IE)

C02F 1/28 **EN** **E-1617620** 2023 10 04 **2929925**
(86) 2015 03 17 2015159488

(73) Korea Institute of Science and Technology, Seoul 136-791, 5,14 Gil Hwarang-ro Seongbuk-gu (KR)
(54) ÖL-WASSER-ABSCHEIDUNGSSTRUKTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, ÖL-WASSER-ABSCHEIDER UND ÖL-WASSER-ABSCHEIDUNGSVERFAHREN MIT ÖL-WASSER-ABSCHEIDER
(30) KR 2014 03 17 20140031150
(30) KR 2014 04 07 20140041513
(72) Moon, Myoung Woon, Seoul 136-791, 5, Hwarang-ro 14-gil, Seongbuk-gu, (KR)
(72) Lee, Heon Ju, Seoul 136-791, 5, Hwarang-ro 14-gil, Seongbuk-gu (KR)
(72) Ko, Tae Jun, Seoul 136-130, 50, 5-3, Hwarang-ro 11-gil, Seongbuk-gu, (KR)

C02F 1/44 **EN** **E-1617621** 2023 10 04 **3665129**
(86) EP18071677 2018 08 09 2018762021

(73) BP Exploration Operating Company Limited, Sunbury on Thames, Middlesex TW16 7BP, Chertsey Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SALINITÄT EINES INJEKTIONSWASSERS WÄHREND DER INBETRIEBNAHME EINES INJEKTIONSBOHRLOCHS
(30) GB 2017 08 10 201712847
(72) COLLINS, Ian Ralph, Sunbury on Thames Middlesex TW16 7BP, BP Exploration Operating Company Limited Chertsey Road (GB)
(72) COUVES, John William, Sunbury on Thames Middlesex TW16 7BP, BP Exploration Operating Company Limited Chertsey Road (GB)
(72) CROUCH, John Henry, Odell Bedfordshire MK43 7AS, 88 High Street (GB)
(72) WILLIAMS, John Dale, Sunbury on Thames Middlesex TW16 7BP, BP Exploration Operating Company Limited Chertsey Road (GB)

C02F 1/469 **EN** **E-1617622** 2023 10 04 **3749617**
(86) US19017016 2019 02 07 2019751438

(73) Orler, Anthony, J., San Francisco CA 94122, 1527 44th Avenue (US)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE FLUIDTRENNUNG UND -KOMBINATION
(30) US 2018 02 07 201862627688 P
(72) Orler, Anthony, J., San Francisco CA 94122, 1527 44th Avenue (US)

C02F 1/52 **EN** **E-1617623** 2023 10 04 **4146603**
(86) EP21061225 2021 04 29 2021721922

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) ZUSAMMENSETZUNG
(30) IN 2020 05 04 202021018884
(30) EP 2020 06 16 20180143
(72) RAJENDIRAN, Ganesan, Bangalore 560 066 Whitefield (IN)
(72) SHAH, Bijal, Dharmvirbhai, Bangalore 560 066 Whitefield (IN)
(72) PATHAK, Gaurav, Bangalore 560 066 Whitefield (IN)

C02F 11/121 **EN** **E-1617624** 2023 10 04 **4034508**
(86) EP20075986 2020 09 17 2020780590

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
(54) EIN PFLUG FÜR EIN SCHLAMMENTWÄSSERUNGSSYSTEM, EIN VERFAHREN ZUR ENTWÄSSERUNG EINES SCHLAMMSTROMS UND EIN SCHLAMMENTWÄSSERUNGSSYSTEM
(30) US 2019 09 24 201916580602
(72) ADAMS, Matthew Cody, HOUSTON, Texas 77090, United States 15100 Ella Blvd 905 (US)
(72) DRESCHER, Ross, HOUSTON, Texas 77092, 5303 Saxon Dr. (US)

C02F 103/28 **EN** **E-1617625** 2023 10 04 **3625177**
(86) FI18050360 2018 05 15 2018729723

(73) Kemira Oyj, 00180 Helsinki, Energiakatu 4 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERLÖSUNGEN
(30) FI 2017 05 16 20175441
(72) KARPPI, Asko, 20540 Turku, Solmukatu 18 (FI)
(72) HIETANIEMI, Matti, 02780 Espoo, Tulvatie 10 A (FI)

C03B 40/027 **DE** **E-1617626** 2023 10 04 **3484826**
(86) EP17067288 2017 07 10 2017739952

(73) SCHOTT Pharma AG & Co. KGaA, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(73) SCHOTT Pharma Schweiz AG, 9000 St. Gallen, St. Josefen-Strasse 20 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINES GLÄSERNEN WERKSTÜCKS MIT MINIMALSCHMIERUNG
(30) DE 2016 07 12 102016112730
(72) GLACKI, Alexander, 55116 Mainz, Heidelbergerfaßgasse 11 (DE)
(72) KRUSE, Robert, 6800 Feldkirch, Dammweg 4 (AT)
(72) MOSELER, Doris, 55257 Budenheim, Am Hundacker 14 (DE)
(72) WASCHBÜSCH, Michael, 55278 Undenheim, Burgunderring 12 (DE)
(72) WITTE, Jörg, 64319 Pfungstadt, Büchnerweg 65 (DE)
(72) FROST, Robert, 9034 Eggersriet, Sonderstraße 19 (CH)

C03C 3/085 **EN** **E-1617627** 2023 10 04 **3555008**
(86) EP17082753 2017 12 14 2017835612

(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet, 4 (BE)
(54) GLASSCHEIBE MIT KANTEN, DIE ACHROMATISCH UND LEUCHTEND SIND
(30) EP 2016 12 19 16205112
(30) EP 2016 12 20 16205414
(72) BIOUL, François, 1360 Thorembais-Saint-Trond, Rue du Buisson 6 (BE)
(72) DEGAND, Aline, 4300 Bleret, Rue Hyacinthe Docquier 100 (BE)
(72) BOLAND, François, 5030 Gemboux, Pace de l'Hotel de Ville 3 (BE)

C03C 10/00 **EN E-1617628** 2023 10 04 **3851420**
(86) CN19127236 2019 12 21 2019904967

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) MIKROKRISTALLINES ALUMINOSILIKAT-GLAS, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND PRODUKT DARAUS
(30) CN 2018 12 27 201811632293
(72) HUANG, Kaiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HU, Banghong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LYU, Wangchun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SI, Heshuai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) TANG, Zhongzhi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

C03C 17/22 **EN E-1617629** 2023 10 04 **3405444**
(86) EP17051228 2017 01 20 2017703338

(73) Institutt for Energiteknikk, 2027 Kjeller, P.O. Box 40 (NO)
(54) TRANSPARENTE PHOTOCHROME VORRICHTUNG
(30) NO 2016 01 21 20160106
(72) MARTINSEN, Fredrik Aleksander, 0165 Oslo, Zetlitz gate 1a (NO)
(72) AMENEDO, José Montero, 24750 La Baneza (León), Escultor Francisco Rivera 16-3C (ES)
(72) KARAZHANOV, Smagul, 1061 Oslo, Munkebekken 46 (NO)
(72) MONGSTAD, Trygve Tveiterås, 1084 Oslo, Maria Dehlis vei 47A (NO)
(72) MARSTEIN, Erik Stensrud, 2020 Skedsmokorset, Tærudstien 10 (NO)

C03C 17/23 **FR E-1617630** 2023 10 04 **3702337**
(86) 2009 03 20 2019218871

(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)
(54) VERGLASUNG MIT DÜNNSCHICHTBESCHICHTUNG
(30) EP 2008 03 20 08102817
(72) DI STEFANO, Gaëtan, 6041 Gosselies, AGC Glass Europe Rue Louis Blériot, 12 (BE)

C03C 17/36 **EN E-1617631** 2023 10 04 **3505715**
(86) KR16014413 2016 12 09 2016914308

(73) LG Hausys, Ltd., Seoul 07326, One IFC Building 10 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FUNKTIONALES BAUMATERIAL FÜR FENSTER
(30) KR 2016 08 23 20160107245
(72) KWON, Dae-Hoon, Anyang-si Gyeonggi-do 14051, 306-204 21 Gwanpyeong-ro 212beon-gil Dongan-gu (KR)
(72) JUN, Youn-Ki, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13835, 322-701 12 Byeoryang-ro (KR)
(72) PARK, Sung-Jin, Incheon 21007, 4F 33 Janggi-ro Gyeyang-gu (KR)
(72) YOU, Hyun-Woo, Incheon 21361, 101-1203 269 Annam-ro Bupyeong-gu (KR)
(72) CHOI, Young-Woo, Anyang-si Gyeonggi-do 14127, 101-102 37 Hoseong-ro Dongan-gu (KR)

C03C 25/1095 **EN E-1617632** 2023 10 04 **3665132**
(86) US18045129 2018 08 03 2018750577

(73) Owens Corning Intellectual Capital, LLC, Toledo, OH 43659, One Owens Corning Parkway (US)
(54) SANIERUNGSDECKENMATTE
(30) EP 2017 08 07 17185154
(72) LACAMERA, Domenico, 48144TT Breda, Bloemenblauwtje 71 (NL)
(72) HAGENS, Sander, C., 3825 BS Amersfoort, Valutaboulevard 67 (NL)

C03C 25/323 **EN E-1617633** 2023 10 04 **3740461**
(86) IB18050345 2018 01 19 2018703365

(73) Prysmian S.p.A., 20126 Milano, Via Chiese, 6 (IT)
(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(54) OPTISCHE FASER MIT VERNETZTER POLYESTERBESCHICHTUNG
(72) TERRUZZI, Lidia, 20126 Milano, c/o Prysmian S.p.A., Direzione Proprietà Intellettuale, Via Chiese, 6 (IT)
(72) DE MARTINO, Pamela, 20126 Milano, c/o Prysmian S.p.A., Direzione Proprietà Intellettuale, Via Chiese, 6 (IT)
(72) CITTERIO, Attilio, 20133 Milano, c/o Politecnico Di Milano, Dipartimento di Chimica Materiali ed Ingegneria Chimica "Giulio Natta" Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)
(72) GOLA, Massimo, 20133 Milano, c/o Politecnico Di Milano, Dipartimento di Chimica Materiali ed Ingegneria Chimica "Giulio Natta" Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)

C04B 16/06 **EN E-1617634** 2023 10 04 **3490952**
(86) CA17050630 2017 05 24 2017801873

(73) NeoCrest LLC, Concord, MA 01742, 35 Flint Road (US)
(54) POLYMERE FASERN ZUR VERSTÄRKUNG VON ZEMENTBASIERTEN VERBUNDSTOFFEN
(30) US 2016 05 24 201662340671 P
(72) BANTHIA, Nemkumar, Vancouver British Columbia V6R 3A9, 4305 West 15th Avenue (CA)

C04B 33/135 **EN E-1617635** 2023 10 04 **3778528**
(86) 2019 08 14 2019191854

(73) Vecor IP Holdings Limited, Kowloon, Tsimshatsui, 1708-10 The Gateway, Tower 1 25 Canton Road (HK)
(54) KÖRNIGE KERAMISCHE MISCHUNG
(72) SEVERIN, Eric, Tsimshatsui, Hong Kong, c/o Vecor IP Holdings Limited 1708-10 The Gateway, Tower 1 Canton Road Kowloon (HK)
(72) FERNANDEZ, Erwin, Tsimshatsui, Hong Kong, c/o Vecor IP Holdings Limited 1708-10 The Gateway, Tower 1 Canton Road Kowloon (HK)
(72) MISA, John Vincent Adap, Tsimshatsui, Hong Kong, c/o Vecor IP Holdings Limited 1708-10 The Gateway, Tower 1 Canton Road Kowloon (HK)

C04B 41/85 **DE E-1617636** 2023 10 04 **3841076**
(86) EP19071817 2019 08 14 2019752521

(73) KYOCERA Fineceramics Precision GmbH, 95100 Selb, Lorenz-Hutschenreuter-Str. 81 (DE)
(54) ADDITIVE FERTIGUNG VON BAUTEILEN AUF BASIS VON SILIZIUMCARBID MIT EINGEBETTETEN DIAMANTPARTIKELN
(30) EP 2018 08 20 18189786
(72) KATSIKIS, Nikolaos, 95652 Waldsassen, Konnersreutherstr. 37 (DE)
(72) DIENER, Sarah, 95100 Selb, Josefstr. 1 (DE)
(72) RUSSNER, Carsten, 91207 Lauf a.d Pegnitz, Bugstr. 5 (DE)

C05C 3/00 **EN E-1617637** 2023 10 04 **3856704**
(86) US19051744 2019 09 18 2019779713

(73) AdvanSix Resins & Chemicals LLC, Parsippany, New Jersey 07054, 300 Kimball Drive Suite 101 (US)
(54) AMMONIUMSULFAT-DÜNGEMITTEL MIT WASSERLÖSLICHEN MIKRONÄHRSTOFFEN
(30) US 2018 09 27 201862737147 P
(72) AZIMOVA, Maria A., Parsippany, New Jersey 07054, c/o AdvanSix Resins & Chemicals LLC 300 Kimball Drive, Suite 101 (US)
(72) YUAN, Huajun, Parsippany, New Jersey 07054, c/o AdvanSix Resins & Chemicals LLC 300 Kimball Drive, Suite 101 (US)
(72) WILLIAMS, Stephanie, Parsippany, New Jersey 07054, c/o AdvanSix Resins & Chemicals LLC 300 Kimball Drive, Suite 101 (US)
(72) FREDERICKS, Julianne, Parsippany, New Jersey 07054, c/o AdvanSix Resins & Chemicals LLC 300 Kimball Drive, Suite 101 (US)

C05F 3/06 **DE E-1617638** 2023 10 04 **3331842**
(86) EP16068269 2016 08 01 2016757161

(73) Zunhammer, Sebastian, 83301 Traunreut, Biebing 19 (DE)
(54) ANALYSE-MISCH-VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER GÜLLEMISCHUNG
(30) DE 2015 08 04 202015005512 U
(72) Zunhammer, Sebastian, 83301 Traunreut, Biebing 19 (DE)

C06B 33/12 **FR E-1617639** 2023 10 04 **3514132**
(86) 2019 01 09 2019151002

(73) Nexter Munitions, 78034 Versailles Cedex, 13 Route de la Minière (FR)
(54) PYROTECHNISCHE VERZÖGERUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2018 01 17 1800062
(72) BIESSE, Arthur, 18023 BOURGES, C/O NEXTER Systems DS/PID - 7 route de Guerry CS 90328 (FR)

C07C 2/10 **DE E-1617640** 2023 10 04 **3808720**
(86) 2019 10 15 2019203314

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR OLIGOMERISIERUNG VON OLEFINEN MIT STOFFSTRÖMEN MIT REDUZIERTEM OLEFINGEHALT
(72) Stochniol, Guido, 45721 Haltern am See, St.-Ingbert-Str. 1a (DE)
(72) Schallenberg, Jörg, 46286 Dorsten, Odenwaldstr. 10 (DE)
(72) Peitz, Stephan, 45739 Oer-Erkenschwick, Olga-Eckstein-Str. 19 (DE)

C07C 5/48 **EN E-1617641** 2023 10 04 **4188897**
(86) EP21071637 2021 08 03 2021758343

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) INTEGRIERTES ETHYLENHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) EP 2020 08 03 20189089
(72) VAN ROSSUM, Guus, 1031 HW Amsterdam (NL)
(72) SCHOONEBEEK, Ronald Jan, 1031 HW Amsterdam (NL)
(72) ESPOSITO CASSIBBA, Ivana Daniela, 1031 HW Amsterdam (NL)
(72) BOS, Alouisius Nicolaas Renée, 1031 HW Amsterdam (NL)

C07C 5/48 **EN E-1617642** 2023 10 04 **4172133**
(86) EP20075452 2020 09 11 2020767846

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR OXIDATIVEN DEHYDRIERUNG VON ETHAN
(30) EP 2020 06 30 20183085
(72) SCHOONEBEEK, Ronald, Jan, 1031 HW Amsterdam (NL)
(72) VAN ROSSUM, Guus, 1031 HW Amsterdam (NL)
(72) BOS, Alouisius, Nicolaas, Renée, 1031 HW Amsterdam (NL)
(72) ESPOSITO CASSIBBA, Ivana, Daniela, 1031 HW Amsterdam (NL)
(72) CHRISTIANSEN, Matthew, Adam, Houston, TX 77082-3101 (US)

C07C 15/107 **EN E-1617643** 2023 10 04 **3684757**
(86) US18043212 2018 07 23 2018858140

(73) Indorama Ventures Oxides LLC, The Woodlands, TX 77380, 24 Waterway Avenue, Suite 1100 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKYLAROMATEN
(30) US 2017 09 22 201762561924 P
(72) WEAVER, Daniel R., The Woodlands, Texas 77381, 8600 Gosling Rd. (US)

C07C 17/20 **EN E-1617644** 2023 10 04 **3699164**
(86) CN18000233 2018 06 25 2018868205

(73) Zhejiang Quhua Fluor-Chemistry Co Ltd, Quzhou, Zhejiang 324004, Juhua Group Corporation (CN)
(54) CO-HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPYLEN UND TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUORPROPYLEN
(30) CN 2017 10 19 201710976257
(72) HONG, Jiangyong, Quzhou Zhejiang 324000, Room 401 No.2 Unit No.10 Building Chunjiangyue Village Kecheng District (CN)
(72) YANG, Bo, Quzhou Zhejiang 324000, Room 601 No.1 Unit No.1 Building Jiahehua Village Hehua No.1 Road Kecheng District (CN)
(72) OU, Yanghao, Quzhou Zhejiang 324000, Room 402 Juhua Living Area University Apartment Kecheng District (CN)
(72) ZHANG, Yan, Quzhou Zhejiang 324000, Room 501 No.5 Unit C15 Building Leye Jingguan Village Kecheng District (CN)
(72) ZHAO, Yang, Quzhou Zhejiang 324000, Room 201 No.2 Unit No.62 Building Hehua Village Kecheng District (CN)

C07C 37/56 **EN E-1617645** 2023 10 04 **4048652**
(86) NL20050654 2020 10 22 2020797886

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) HERSTELLUNG VON AROMATISCHEN SÄUREN UND PHENOLEN
(30) EP 2019 10 22 19204640
(72) CROCKATT, Marc, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

C07C 59/90 **EN E-1617646** 2023 10 04 **3883915**
(86) CA19051650 2019 11 19 2019886385

(73) University of Saskatchewan, Saskatoon, Saskatchewan S7N 2X8, Innovation Enterprise, Suite 250 15 Innovation Boulevard (CA)
(54) 3'-UNGESÄTTIGTE ABSCISINSÄUREDERIVATE ALS ABA-ANTAGONISTEN
(30) US 2018 11 19 201862769331 P
(72) ABRAMS, Suzanne R., Saskatoon, Saskatchewan S7H 3A6, 501 Bate Cr. (CA)
(72) LAI, Leon, Saskatoon, Saskatchewan S7T 0Y6, 3302-106 Willis Crescent (CA)
(72) DIDDI, Naveen, Saskatoon, Saskatchewan S7H 2H6, 1520 Cairns Avenue (CA)

C07C 209/78 **EN E-1617647** 2023 10 04 **3374344**
(86) IB16001904 2016 11 08 2016834099

(73) Taminco BV, 9000 Gent, Pantserschipstraat 207 (BE)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR REDUKTIVEN AMINIERUNG VON HALOGENHALTIGEN SUBSTRATEN
(30) US 2015 11 10 201562253416 P
(30) US 2016 11 07 201615344846
(72) MOONEN, Kristof, 9220 Hamme, Zogge 36 (BE)
(72) DUMOLEIJN, Kim, 4529 GW Eede, Brieversstraat 15 (NL)
(72) WEYNE, Kristof, 9000 Gent, Raas Van Gaverestraat 75 (BE)
(72) STAVINOHA, Jerome, Leonard, Longview, TX 75605, 204 Terese Drive (US)
(72) LIU, Zhufang, Kingsport, TN 37660, 1036 Forrest Ridge Drive (US)

C07C 211/38 **EN E-1617648** 2023 10 04 **3145906**
(86) US15031523 2015 05 19 2015796940

(73) Northeastern University, Boston, MA 02115, 360 Huntington Avenue (US)
(54) AUF SEROTONINREZEPTOR ABZIELENDE VERBINDUNGEN
(30) US 2014 05 19 201462000286 P
(72) BOOTH, Raymond G., Arlington, MA 02474, 15 Osceola Path (US)

C07C 213/00 **EN E-1617649** 2023 10 04 **3868739**
(86) 2007 07 23 2021163457

(73) Grünenthal GmbH, 52078 Aachen, Zieglerstrasse 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (1R,2R)-3-(3-DIMETHYLAMINO-1-ETHYL-2-METHYL-PROPYL)-PHENOL
(30) EP 2006 07 24 06015338
(72) HELL, Wolfgang, 52066 Aachen, Marshallstraße 10 (DE)
(72) ZIMMER, Oswald, 52146 Würselen, Talblick 39 (DE)
(72) BUSCHHMANN, Helmut Heinrich, 52076 Aachen, Sperberweg 15 (DE)
(72) HOLENZ, Jörg, Bolton, MA 01740, 921 Main Street (US)
(72) GLADOW, Stefan, 9471 Buchs, c/o Sigma-Aldrich Chemie GmbH Industriestraße 25 (CH)

C07C 215/08 **EN E-1617650** 2023 10 04 **3147277**
(86) JP15064196 2015 05 18 2015796352

(73) National University Corporation Hokkaido University, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)
(54) LIPIDMEMBRANSTRUKTUR FÜR INTRAZELLULÄRE SIRNA-VERABREICHUNG
(30) JP 2014 05 20 2014104131
(72) HARASHIMA, Hideyoshi, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)
(72) SATO, Yusuke, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)
(72) WARASHINA, Shota, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)
(72) HATAKEYAMA, Hiroto, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)
(72) HYODO, Mamoru, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Takashi, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)

C07C 227/04 **EN E-1617651** 2023 10 04 **3300499**
(86) GB16051633 2016 06 02 2016728721

(73) Hovione Scientia Limited, Ringaskiddy, Cork, Loughbeg (IE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZWISCHENPRODUKTEN ZUR HERSTELLUNG VON NICHTIONISCHEN KONTRASTMITTELN
(30) PT 2015 06 02 2015108524
(72) HEGGIE, William, 1950-656 Palmela, Rua João Antonio Moinho 43 Cabanas Quinta do Anjo (PT)
(72) NABER, John, Stow, Massachusetts 01775, 13 Golden Drive (US)
(72) BAZINET, Patrick R, Sommerville, Massachusetts 02144, 34 Alpine Street (US)
(72) TOMAS, Filipe, Robbinsville, New Jersey 08691, 31 Burnet Walk (US)

C07C 239/10 **EN E-1617652** 2023 10 04 **4069672**
(86) EP20083002 2020 11 23 2020810965

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER MISCHUNG MIT N-ALKYL-HYDROXYLAMMONIUMSALZEN
(30) EP 2019 12 02 19212783
(72) MORMUL, Jaroslaw, Michael, 67059 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 GBI - C006 (DE)
(72) KOLASSA, Dieter, 67059 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 GBI - C006 (DE)
(72) RIEDEL, Dominic, 67059 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 GBI - C006 (DE)
(72) TELES, Joaquim, Henrique, 67059 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 GBI - C006 (DE)
(72) ALTENHOFF, Ansgar, Gereon, 67059 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 GBI - C006 (DE)
(72) DEHN, Richard, 67063 Ludwigshafen am Rhein, Merziger Strasse 23 (DE)
(72) OECHSLE, Peter, 67059 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 GBI - C006 (DE)

C07C 253/30 **EN E-1617653** 2023 10 04 **3950665**
(86) CN19080824 2019 04 01 2019922955

(73) Oriental (Luzhou) Agrochemicals. Co., Ltd., Luzhou City, Sichuan 646300, Xinle Town Naxi District (CN)
(54) KONJUGIERTE TRIENVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(72) CHEN, Bangchi, Luzhou, Sichuan 646300 (CN)
(72) SUN, Yinwei, Luzhou, Sichuan 646300 (CN)
(72) WANG, Zhongyuan, Luzhou, Sichuan 646300 (CN)
(72) LAI, Teng, Luzhou, Sichuan 646300 (CN)

C07C 309/19 **EN E-1617654** 2023 10 04 **3334710**
(86) US16046336 2016 08 10 2016835830

(73) Alzheon, Inc., Framingham, MA 01701, 111 Speen Street Suite 306 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2015 08 10 201562203256 P
(72) KOCIS, Petr, Framingham, Massachusetts 01701, c/o Alzheon Inc. 111 Speen Street Suite 306 (US)
(72) TOLAR, Martin, Framingham, Massachusetts 01701, c/o Alzheon Inc. 111 Speen Street Suite 306 (US)
(72) HEY, John, Framingham, Massachusetts 01701, c/o Alzheon Inc. 111 Speen Street Suite 306 (US)

C07C 319/02 **EN E-1617655** 2023 10 04 **3699170**
(86) 2020 02 18 2020158071

(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, The Woodlands, Texas 77380, 10001 Six Pines Drive (US)
(54) 2-MERCAPTOETHANOLSYNTHESE
(30) US 2019 02 22 201916282769
(72) KREIDER, Jason L., Copan, Oklahoma 74022, 398721 State Hwy. 10 (US)
(72) HASENBERG, Daniel M, Kingwood, Texas 77345, 3326 Fair Falls Drive (US)
(72) PAUWELS, Alex, 2100 Deurne, Turnhoutseban 161B13 (BE)

C07D 209/52 **EN E-1617656** 2023 10 04 **3778570**
(86) CN19080347 2019 03 29 2019780897

(73) Peking University, Beijing 100871, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District (CN)
(54) STARK POLARISIERTES MOLEKÜL UND DARAUS HERGESTELLTER EINZELMOLEKÜL-FELDEFFEKTTRANSISTOR
(30) CN 2018 04 02 201810283361
(72) GUO, Xuefeng, Beijing 100871, No. 5 Yiheyuan Road, Haidian District (CN)
(72) XIN, Na, Beijing 100871, No. 5 Yiheyuan Road, Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Weining, Beijing 100871, No. 5 Yiheyuan Road, Haidian District (CN)
(72) MENG, Linan, Beijing 100871, No. 5 Yiheyuan Road, Haidian District (CN)

C07D 209/86 **EN E-1617657** 2023 10 04 **3275969**
(86) JP16057918 2016 03 14 2016768508

(73) Hodogaya Chemical Co., Ltd., Tokyo 105-0021, 1-9-2, Higashi-Shimbashi Minato-ku (JP)
(73) Hirata Corporation, Kumamoto 861-0198, 111 Hitotsugi, Ueki-machi Kita-ku Kumamoto-shi (JP)
(73) Kyulux, Inc., Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, 4-1, Kyudai-Shinmachi Nishi-ku (JP)
(54) MATERIAL FÜR EIN ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT, LEUCHTSTOFF UND ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT
(30) JP 2015 03 23 2015059492
(72) ADACHI, Chihaya, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, c/o KYUSHU UNIVERSITY NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION 6-10-1 Hakozaki Higashi-ku (JP)
(72) NISHIDE, Jun-ichi, Kumamoto-shi, Kumamoto 8610198, c/o HIRATA CORPORATION 11 Hitotsugi, Ueki-machi, Kita-ku, (JP)
(72) HIRAGA, Yasuhide, Kumamoto-shi, kumamoto 8610198, c/o HIRATA CORPORATION 111 Hittsugi, Ueki-machi, Kita-ku, (JP)
(72) TAKAHASHI, Takehiro, Tokyo 104-0028, c/o HODOGAYA CHEMICAL CO. LTD. 2-4-1 Yaesu Chuo-ku (JP)

C07D 211/34 **EN E-1617658** 2023 10 04 **3784655**
(86) US19034332 2019 05 29 2019731448

(73) Theravance Biopharma R&D IP, LLC, South San Francisco, CA 94080, 901 Gateway Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-(1-(TERT-BUTOXYCARBONYL) PIPERIDIN-4-YL)BENZOESÄURE
(30) US 2018 06 01 201862679586 P
(72) RAPTA, Miroslav, San Carlos, California 94070, 1240 Highland Court (US)
(72) FILIPOV, Dimitar, San Francisco, California 94134, 6 Megan Drive (US)

C07D 213/60 **EN E-1617659** 2023 10 04 **3572400**
(86) CN18073002 2018 01 17 2018741236

(73) Tarapeutics Science Inc., Bengbu City, Anhui Province, No. 266, South of Feihe North Road West of Jintuo Road Mohekou Industrial Park Huaishang District (CN)
(54) EZH2-INHIBITOR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2017 01 17 201710045099
(72) LIU, Qing Song, Hefei Anhui 230031, 350 Shushanhu Road (CN)
(72) LIU, Jing, Hefei Anhui 230031, 350 Shushanhu Road (CN)
(72) LV, Fengchao, Hefei Anhui 230031, 350 Shushanhu Road (CN)
(72) HU, Chen, Hefei Anhui 230031, 350 Shushanhu Road (CN)
(72) WANG, Wen Liang, Hefei Anhui 230031, 350 Shushanhu Road (CN)
(72) WANG, Ao Li, Hefei Anhui 230031, 350 Shushanhu Road (CN)
(72) QI, Zi Ping, Hefei Anhui 230031, 350 Shushanhu Road (CN)
(72) LIANG, Xiao Fei, Hefei Anhui 230031, 350 Shushanhu Road (CN)
(72) WANG, Wen Chao, Hefei Anhui 230031, 350 Shushanhu Road (CN)
(72) REN, Tao, Hefei Anhui 230031, 350 Shushanhu Road (CN)
(72) WANG, Bei Lei, Hefei Anhui 230031, 350 Shushanhu Road (CN)
(72) WANG, Li, Hefei Anhui 230031, 350 Shushanhu Road (CN)

C07D 221/18 **EN E-1617660** 2023 10 04 **3480187**
(86) 2017 12 29 2017211049

(73) National Taiwan Normal University, 106 Taipei City, 162 Hoping E. Road, Sec.1 (TW)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INDENOISOCHINOLINDERIVATEN
(30) TW 2017 11 01 106137758
(72) Yao, Ching-Fa, 106 Taipei City, c/o National Taiwan Normal University 162 Hoping E. Road, Sec.1 (TW)

C07D 241/12 **EN E-1617661** 2023 10 04 **3321259**
(86) CN16000360 2016 07 04 2016820624

(73) Guangzhou Magpie Pharmaceutical Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510005, No.1 Luoxuan Si Road Offices 606-608 International Bioland (CN)
(54) NEUES PYRAZINDERIVAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2015 07 07 201510397137
(72) WANG, Yuqiang, Guangzhou, Guangdong 510005, Room 608, 6th Floor, Administrative Area Standard Property Unit 1, No. 1 Luoxuan 4th Road Guangzhou International Biotech Island (CN)
(72) YU, Pei, Guangzhou, Guangdong 510005, Room 608, 6th Floor, Administrative Area Standard Property Unit 1, No. 1 Luoxuan 4th Road Guangzhou International Biotech Island (CN)
(72) SUN, Yewei, Guangzhou, Guangdong 510005, Room 608, 6th Floor, Administrative Area Standard Property Unit 1, No. 1 Luoxuan 4th Road Guangzhou International Biotech Island (CN)
(72) SHAN, Luchen, Guangzhou, Guangdong 510005, Room 608, 6th Floor, Administrative Area Standard Property Unit 1, No. 1 Luoxuan 4th Road Guangzhou International Biotech Island (CN)
(72) ZHANG, Gaoxiao, Guangzhou, Guangdong 510005, Room 608, 6th Floor, Administrative Area Standard Property Unit 1, No. 1 Luoxuan 4th Road Guangzhou International Biotech Island (CN)
(72) ZHANG, Zaijun, Guangzhou, Guangdong 510005, Room 608, 6th Floor, Administrative Area Standard Property Unit 1, No. 1 Luoxuan 4th Road Guangzhou International Biotech Island (CN)
(72) YI, Peng, Guangzhou, Guangdong 510005, Room 608, 6th Floor, Administrative Area Standard Property Unit 1, No. 1 Luoxuan 4th Road Guangzhou International Biotech Island (CN)

C07D 295/13 **EN E-1617662** 2023 10 04 **3556749**
(86) 2012 10 19 2019164184

(73) Mercator Medsystems, Inc., San Leandro CA 94577, 520 McCormick St., (US)
(54) LOKALISIERTE MODULATION VON GEWEBE UND ZELLEN ZUR VERBESSERUNG DER THERAPEUTISCHEN WIRKUNG EINSCHLIESSLICH NIERENDENERVIERUNG
(30) US 2011 10 19 201161548822 P
(72) SEWARD, Kirk P., San Francisco, CA 94114, 587 Jersey Street (US)

C07D 307/68 **EN E-1617663** 2023 10 04 **4071142**
(86) 2018 06 20 2022175991

(73) Archer Daniels Midland Company, Decatur, Illinois 62526, 4666 Faries Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON ESTERN DER 2,5-FURANDICARBONSÄURE
(30) US 2017 06 22 201762523540 P
(72) Anklam, Pam, Lovington, 61937 (US)
(72) Hoffman, William Chris, Decatur, 62526 (US)
(72) Howard, Stephen J., Sherman, 62684 (US)
(72) Sanborn, Alexandra, Lincoln, 62656 (US)
(72) Schultz, Mitchell, Mt. Zion, 62549 (US)
(72) Soper, John G., Mt. Zion, 62549 (US)

C07D 309/08 **EN E-1617664** 2023 10 04 **3750883**
(86) JP19004071 2019 02 05 2019750763

(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, Tokyo 103-8426, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)
(54) AMINOALKYLVERBINDUNG
(30) JP 2018 02 06 2018018940
(72) SUZUKI Keisuke, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY, LIMITED, 3-5-1, Nihonbashi Honcho, Chuo-ku (JP)

C07D 401/12 **EN E-1617665** 2023 10 04 **4010331**
(86) US20045368 2020 08 07 2020758409

(73) Les Laboratoires Servier, 92284 Suresnes Cedex, 50 Rue Carnot (FR)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON IVOSIDENIB UND ZWISCHENPRODUKT DAVON
(30) US 2019 08 08 201962884480 P
(72) SIZEMORE, Jacob, Paul, Cambridge, MA 02139, 88 Sidney Street (US)
(72) ZHANG, Shijie, Cambridge, MA 02139, 88 Sidney Street (US)
(72) VO, Nha, Huu, Cambridge, MA 02139, 88 Sidney Street (US)

C07D 401/14 **EN E-1617666** 2023 10 04 **3307727**
(86) US16037697 2016 06 15 2016741411

(73) Asana BioSciences, LLC, Lawrenceville NJ 08648, 997 Lenox Drive, Suite 220 (US)
(54) HETEROCYCLISCHE INHIBITOREN VON ERK1 UND ERK2 UND DEREN VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2015 06 15 201562175756 P
(72) VENKATESAN, Aranapakam, M., Rego Park, NY 11374, 97-07 63rd Road 9K (US)
(72) THOMPSON, Scott, K., Phoenixville, PA 19460, 75 Guilford Circle (US)
(72) SMITH, Roger, A., Chester Springs, PA 19425, 206 Bayberry Drive (US)
(72) REDDY, Sanjeeva, P., Chester Springs, PA 19425, 2137 Ferncroft Lane (US)
(72) DEWANG, Purushottam, M., Yeshwanthpur, Bangalore 560022, Flat No. E-3/03, E-Block, Platinum City No. 2 HMT Main Road, off Tumkar Road (IN)
(72) MULAKALA, Chandrika, Karnataka, Bangalore 560062, K 1805, Purva Highlands Mallasandra, Kanakapura Main Road (IN)
(72) HALLUR, Gurulingappa, Kanakanagara, Bangalore 560032, 4, Sri BasavaNivasa 13th A Cross (IN)
(72) KETHIRI, Raghava Reddy, Karnataka, Bangalore 560061, H, No. 227, Shri Milaya Karishma Hills, Subramanyapuura Post (IN)
(72) ZAINUDDIN, Mohd, Uttarpradesh 208001, 95/34 PechBagh Becongunj, Kanpur (IN)
(72) MULLANGI, Ramesh, Karnataka, Bangalore 560064, Flat No. 207, Palm Court Jakkur Plantations, YelahankaHobli (IN)

C07D 401/14 **EN E-1617667** 2023 10 04 **3778587**
(86) JP19013529 2019 03 28 2019774392

(73) Orizuru Therapeutics, Inc., Fujisawa-shi Kanagawa 251-8555, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(54) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG
(30) JP 2018 03 30 2018069872
(72) YOSHIDA, Yoshinori, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku (JP)
(72) MIKI, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku (JP)
(72) KAIEDA, Akira, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) KONDO, Shigeru, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) NARA, Hiroshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) IKEURA, Yoshinori, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)

C07D 403/04 **EN E-1617668** 2023 10 04 **3705478**
(86) CN18086929 2018 05 15 2018801601

(73) Shenzhen Forward Pharmaceuticals Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, 2-106, Bio-Incubator, Gaoxin C. 1st Ave. Hi-Tech Industrial Park Shahe Subdistrict, Nanshan District (CN)
(54) TRIAZINVERBINDUNG UND DESSEN PHARMAZEUTISCH VERTRÄGLICHES SALZ
(30) CN 2017 05 15 201710339199
(72) TALLEY, J. John, Shenzhen, Guangdong 518057, 2-106, Bio-Incubator, Gaoxin C. 1st Ave., Hi-Tech Industrial Park Shahe Subdistrict, Nanshan District (CN)
(72) YANG, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518057, 2-106, Bio-Incubator, Gaoxin C. 1st Ave., Hi-Tech Industrial Park Shahe Subdistrict, Nanshan District (CN)
(72) ZHU, Chenggang, Shenzhen, Guangdong 518057, 2-106, Bio-Incubator, Gaoxin C. 1st Ave., Hi-Tech Industrial Park Shahe Subdistrict, Nanshan District (CN)
(72) XU, Liangliang, Shenzhen, Guangdong 518057, 2-106, Bio-Incubator, Gaoxin C. 1st Ave., Hi-Tech Industrial Park Shahe Subdistrict, Nanshan District (CN)

C07D 403/06 **EN E-1617669** 2023 10 04 **3962909**
(86) EP20061920 2020 04 29 2020721247

(73) AiCuris GmbH & Co. KG, 42117 Wuppertal, Friedrich-Ebert-Strasse 475 (DE)
(54) NEUARTIGE OXALYLPIPERAZINE MIT WIRKSAMKEIT GEGEN DAS HEPATITIS-B-VIRUS (HBV)
(30) EP 2019 04 30 19172008
(30) EP 2019 05 02 19172402
(72) BONSMANN, Susanne, 50769 Köln, Franz-Michel-Straße 13 (DE)
(72) DONALD, Alastair, 42111 Wuppertal, Zum Lohbusch 29 a (DE)
(72) URBAN, Andreas, 45549 Sprockhövel, Hölterstraße 32 (DE)
(72) GOLDNER, Thomas, 42553 Velbert, Im Holz 7 (DE)
(72) PERICÀS BRONDO, Miquel Àngel, 08950 Esplugues de Llobregat, Rondo del Canigó, Agrup. 7, Casa 10 (ES)
(72) BARRIOS, Esther Alza, 43003 Tarragona, C/ La Nau, 9, entresol (ES)
(72) DETTA, Elena, 42105 Wuppertal, Wirker Straße 24A (DE)
(72) RAYMOND, Justine, 42103 Wuppertal, Osterfelder Straße 6 (DE)

C07D 403/12 **EN E-1617670** 2023 10 04 **3679032**
(86) US18048249 2018 08 28 2018766481

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) LYSOPHOSPHATIDSÄUREREZEPTOR 1 (LPAR1)-INHIBITORVERBINDUNGEN
(30) WO 2017 09 04 PCT/CN2017/100354
(72) MA, Tianwei, Indianapolis, IN 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) WU, Liang, Indianapolis, IN 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) ZHANG, Xuejun, Indianapolis, IN 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)

C07D 403/12 **EN E-1617671** 2023 10 04 **3653621**
(86) 2013 08 09 2019201956

(73) Lantheus Medical Imaging, Inc., North Billerica, MA 01862, 331 Treble Cove Road (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR SYNTHESE DES KONTRASTMITTELS 4-CHLORO-2-(1,1-DIMETHYLETHYL)-5-[[4-[[2-(FLUORO-[18F])ETHOXY]METHYL]PHENYL] METHOXY]-3(2H)-PYRIDAZINON (FLUORPIRIDAZ [18F])
(30) US 2012 08 10 201261682185 P
(30) US 2013 03 15 201361794277 P
(72) CESATI, Richard, R, Pepperell, MA 01463, 63 Nashua Road (US)
(72) RADEKE, Heike, S., South Grafton, MA 01560, 15 Seaver Farm Lane (US)
(72) PANDEY, Suresh, K., North Chelmsford, MA 01863, 708 Wellman Avenue (US)
(72) PUROHIT, Ajay, Sudbury, MA 01776-1638, 33 Country Village Lane (US)
(72) ROBINSON, Simon, P., Stow, MA 01775, 22 Kettell Plain Road (US)

C07D 413/14 **EN E-1617672** 2023 10 04 **3668867**
(86) EP18071676 2018 08 09 2018749814

(73) Universität Regensburg, 93053 Regensburg, Universitätsstrasse 31 (DE)
(73) Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, 55131 Mainz, Obere Zahlbacher Strasse 63 (DE)
(54) SYNTHESE, PHARMAKOLOGIE UND VERWENDUNG VON NEUEN UND SELEKTIVEN FMS-ÄHNLICHEN TYROSINKINASE-3(FLT3)-FLT3-INHIBITOREN
(30) EP 2017 08 18 17186903
(72) MAHBOOBI, Siavosh, 93051 Regensburg, Klenzestr. 18 (DE)
(72) SELLMER, Andreas, 93138 Lappersdorf, Baierner Weg 11 (DE)
(72) PONGRATZ, Herwig, 93053 Regensburg, Weingartenstr. 30 (DE)
(72) PILSL, Bernardette, 91373 Wenzenbach, Hüttenstr. 10 (DE)
(72) KRÄMER, Oliver, 55299 Nackenheim, Rheinstr. 46 (DE)
(72) KINDLER, Thomas, 55128 Mainz, Gürtlerstr. 10 (DE)
(72) BEYER, Mandy, 65185 Wiesbaden, Eleonorenstr. 8 (DE)

C07D 471/04 **EN E-1617673** 2023 10 04 **3697784**
(86) EP18077677 2018 10 11 2018788711

(73) Galapagos NV, 2800 Mechelen, Generaal De Wittelaan L11/A3 (BE)
(54) IMIDAZO[4,5-B]PYRIDINVERBINDUNGEN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN
(30) GB 2017 10 20 201717260
(72) VAN DER PLAS, Steven, Emiel, 2800 Mechelen, Galapagos NV Generaal De Wittelaan L11/A3 (BE)
(72) MAMMOLITI, Oscar, 2800 Mechelen, c/o Galapagos NV Generaal de Wittelaan L11/A3 (BE)
(72) MARTINA, Sébastien, Laurent, Xavier, 2800 Mechelen, Generaal De Wittelaan L11/A3 (BE)
(72) CLAES, Pieter, Isabelle, Roger, 9050 Gentbrugge, Klokstraat 112 (BE)
(72) COTI, Ghjuvanni, Petru, Diunisu, 2800 Mechelen, c/o Galapagos NV Generaal De Wittelaan L11/A3 (BE)
(72) ANNOOT, Denis, Maurice, 93230 Romainville, c/o Galapagos SASU 102 Avenue Gaston Roussel (FR)
(72) LÓPEZ RAMOS, Miriam, 93230 Romainville, c/o Galapagos SASU 102 Avenue Gaston Roussel (FR)
(72) GALIEN, René, Alexandre, 93230 Romainville, 102 Avenue Gaston Roussel (FR)
(72) AMANTINI, David, 93230 Romainville, c/o Galapagos SASU 102 Avenue Gaston Roussel (FR)
(72) BRYS, Reginald, Christophe, Xavier, 2800 Mechelen, c/o Galapagos NV Generaal De Wittelaan L11/A3 (BE)

C07D 471/04 **EN E-1617674** 2023 10 04 **3724189**
(86) US18065817 2018 12 14 2018830634

(73) Revolution Medicines, Inc., Redwood City, CA 94063, 700 Saginaw Drive (US)
(54) POLYZYKLISCHEN VERBINDUNGEN ALS ALLOSTERISCHEN SHP2 HEMMER
(30) US 2017 12 15 201762599583 P
(30) US 2018 05 31 201862678891 P
(72) KOLTUN, Elena S., Redwood City, California 94063, c/o Revolution Medicines, Inc. 700 Saginaw Drive (US)
(72) AAY, Naing N., Redwood City, California 94063, c/o Revolution Medicines, Inc. 700 Saginaw Drive (US)
(72) BUCKL, Andreas, Redwood City, California 94063, c/o Revolution Medicines, Inc. 700 Saginaw Drive (US)
(72) MELLEM, Kevin T., Redwood City, California 94063, c/o Revolution Medicines, Inc. 700 Saginaw Drive (US)
(72) BLANK, Brian R., Redwood City, California 94063, c/o Revolution Medicines, Inc. 700 Saginaw Drive (US)
(72) PITZEN, Jennifer, Redwood City, California 94063, c/o Revolution Medicines, Inc. 700 Saginaw Drive (US)
(72) WANG, Gang, Redwood City, California 94063, c/o Revolution Medicines, Inc. 700 Saginaw Drive (US)
(72) JOGALEKAR, Ashutosh S., Redwood City, California 94063, c/o Revolution Medicines, Inc. 700 Saginaw Drive (US)
(72) WON, Walter S., Redwood City, California 94063, c/o Revolution Medicines, Inc. 700 Saginaw Drive (US)
(72) TZITZILONIS, Christos, Redwood City, California 94063, c/o Revolution Medicines, Inc. 700 Saginaw Drive (US)
(72) LI, Jie Jack, Redwood City, California 94063, c/o Revolution Medicines, Inc. 700 Saginaw Drive (US)
(72) GILL, Adrian Liam, Redwood City, California 94063, c/o Revolution Medicines, Inc. 700 Saginaw Drive (US)
(72) CREGG, James Joseph, Redwood City, California 94063, c/o Revolution Medicines, Inc. 700 Saginaw Drive (US)

C07D 471/04 **EN E-1617675** 2023 10 04 **3931191**
(86) EP20054122 2020 02 17 2020706194

(73) Galapagos NV, 2800 Mechelen, Generaal De Wittelaan L11/A3 (BE)
(54) PYRAZOLOPYRIDINDERIVATE ALS PASK-INHIBITOREN
(30) GB 2019 02 25 201902490
(72) BEAUMONT, Stéphane, Nicolas, Alain, 93230 Romainville, c/o Galapagos SASU, 102 Avenue Gaston Roussel (FR)
(72) BOCK, Xavier, Marie, 93230 Romainville, c/o Galapagos SASU, 102 Avenue Gaston Roussel (FR)
(72) COMAS MARTINEZ, Daniel, 93230 Romainville, c/o Galapagos SASU, 102 Avenue Gaston Roussel (FR)
(72) JONCOUR, Agnès, Marie, 93230 Romainville, c/o Galapagos SASU, 102 Avenue Gaston Roussel (FR)
(72) LABÉGUÈRE, Frédéric, Gilbert, 31270 Frouzins, 2 rue des Joncs (FR)
(72) LÓPEZ RAMOS, Miriam, 93230 Romainville, c/o Galapagos SASU, 102 Avenue Gaston Roussel (FR)
(72) TEMAL-LAÏB, Taoues, 93230 Romainville, c/o Galapagos SASU, 102 Avenue Gaston Roussel (FR)

C07D 471/04 **EN E-1617676** 2023 10 04 **3696180**
(86) 2019 02 15 2019157509

(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)
(54) VERBINDUNG UND ORGANISCHE HALBLEITENDE SCHICHT, ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGE- ODER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(72) GALÁN GARCÍA, Elena, 01099 Dresden, c/o NovaledGmbH Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)
(72) SCHOLZ, Johannes, 01099 Dresden, c/o NovaledGmbH Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)
(72) SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden, c/o NovaledGmbH Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)
(72) WUTKE, Jens, 01099 Dresden, c/o NovaledGmbH Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)
(72) CHEN, Quan, 01099 Dresden, c/o NovaledGmbH Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)
(72) RUNGE, Steffen, 01099 Dresden, c/o NovaledGmbH Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)

C07D 487/04 **EN E-1617677** 2023 10 04 **4103566**
(86) EP21056393 2021 03 12 2021712145

(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje (SE)
(54) KONDENSIERTE PYRIMIDINVERBINDUNGEN ALS KCC2-MODULATOREN
(30) US 2020 03 13 202062989104 P
(72) JARVIS, Rebecca, Elizabeth, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park (GB)
(72) BÜRLI, Roland, Werner, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park (GB)

C07D 487/04 **EN E-1617678** 2023 10 04 **3392252**
(86) 2012 08 23 2018175788

(73) Libertas Bio, Inc., Lawrenceville, NJ 08648, 997 Lenox Drive, Suite 220 Princeton Pike Corporate Center (US)
(54) PYRIMIDO-PYRIDAZINON-VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG
(30) US 2011 08 23 201161526525 P
(72) Venkatesan, Aranapakam, Rego Park, NY 11374, 97-07 63rd Road, Apt. 9K (US)
(72) Smith, Roger Astbury, Chester Springs, PA 19425, 206 Bayberry Drive (US)
(72) Hosahalli, Subramanya, 560070 Bangalore, A-103 Temple Meadows No. 3 27th Cross Banashankari II Stage (IN)
(72) Potluri, Vijay, 500072 Hyderabad Andhra Pradesh, F 202 MIG-II 686 Srinivasa Plaza KPHB Colony (IN)
(72) Panigrahi, Sunil Kumar, 762017 Orissa, Kantamal AT/PO Boudh District (IN)
(72) Basetti, Vishnu, 500049 Hyderabad Andhra Pradesh, F 213 Block II RBR Complex Miyapur (IN)
(72) Kuntu, Karunasree, 500045 Hyderabad Andhra Pradesh, H.No: 8-3-231/422B Sri Krishna Nagar Yousufguda (IN)

C07D 487/04 **EN E-1617679** 2023 10 04 **3340983**
(86) US16048788 2016 08 25 2016840165

(73) Achillion Pharmaceuticals, Inc., Boston, MA 02210, 121 Seaport Blvd. (US)
(54) ARYL, HETEROARYL UND HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON IMMUN- UND ENTZÜNDUNGSERKRANKUNGEN
(30) US 2015 08 26 201562210116 P
(72) WILES, Jason, Allan, Boston, MA 02210 (US)
(72) PHADKE, Avinash, S., Boston, MA 02210 (US)
(72) DESHPANDE, Milind, Boston, MA 02210 (US)
(72) AGARWAL, Atul, Boston, MA 02210 (US)
(72) CHEN, Dawei, Boston, MA 02210 (US)
(72) GADHACHANDA, Venkat, Rao, Boston, MA 02210 (US)
(72) HASHIMOTO, Akihiro, Boston, MA 02210 (US)
(72) PAIS, Godwin, Boston, MA 02210 (US)
(72) WANG, Qiuping, Boston, MA 02210 (US)
(72) WANG, Xiangzhu, Boston, MA 02210 (US)
(72) GREENLEE, William, Boston, MA 02210 (US)

C07D 493/04 **EN E-1617680** 2023 10 04 **3558958**
(86) US16068158 2016 12 22 2016924263

(73) Majeed, Muhammed, East Windsor, NJ 08520, Sabinsa Corporation 20 Lake Drive (US)
(73) Nagabhushanam, Kalyanam, East Windsor, NJ 08520, Sabinsa Corporation 20 Lake Drive (US)
(73) Nayak, Mahadeva, Bangalore 560058, Semi-Sabinsa Group Limited 19/1&19/2 I Main II Phase Peenya Industrial Area (IN)
(73) Ananthanarayanan, Nagarajan, Bangalore 560058, Semi-Sabinsa Group Limited 19/1&19/2 I Main II Phase Peenya Industrial Area (IN)
(54) NATÜRLICHE MOLEKÜLE AUS ARTOCARPUS HIRSUTUS
(72) Majeed, Muhammed, East Windsor, NJ 08520, Sabinsa Corporation 20 Lake Drive (US)
(72) Nagabhushanam, Kalyanam, East Windsor, NJ 08520, Sabinsa Corporation 20 Lake Drive (US)
(72) Nayak, Mahadeva, Bangalore 560058, Semi-Sabinsa Group Limited 19/1&19/2 I Main II Phase Peenya Industrial Area (IN)
(72) Ananthanarayanan, Nagarajan, Bangalore 560058, Semi-Sabinsa Group Limited 19/1&19/2 I Main II Phase Peenya Industrial Area (IN)

C07D 513/14 **EN E-1617681** 2023 10 04 **3668881**
(86) US18000127 2018 08 15 2018766063

(73) Agios Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02139, 88 Sidney Street (US)
(54) PYRUVATKINASE-AKTIVATOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON BLUTKRANKHEITEN
(30) WO 2017 08 15 PCT/CN2017/097496
(30) US 2018 05 18 201862673533 P
(30) US 2018 05 18 201862673526 P
(72) CIANCHETTA, Giovanni, Boxford, MA 01921, 82 Herrick Road (US)
(72) LIU, Tao, Wellesley, MA 02482, 11 Frost Circle (US)
(72) PADYANA, Anil, Kumar, Lexington, MA 02421, 20 Woodpark Circle (US)
(72) SUI, Zhihua, Cambridge, MA 02139, 88 Sidney Street (US)
(72) CAI, Zhenwei, Shanghai 201201, No. 66 Qingli Road Lane 425 Room 1102 Heqing Zhen Pudong (CN)
(72) CUI, Dawei, Shanghai 20182, Room 9-1001 288 Yaxiang Road Jiading District (CN)
(72) JI, Jingjing, Shanghai 200062, Room 401 No. 79, Lane 2077 Guangfuxi Road, Putuo District (CN)

C07F 5/02 **EN E-1617682** 2023 10 04 **3838890**
(86) CN19100678 2019 08 15 2019850683

(73) Neuboron Medtech Ltd., Nanjing, Jiangsu 211112, 3rd Floor Block 12 No. 568 Longmian Ave. Jiangning District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 18F-BPA UND ZWISCHENPRODUKT
(30) CN 2018 08 17 201810940708
(30) CN 2018 12 05 201811478615
(30) CN 2018 12 05 201811478614
(72) LI, Shi-hong, Nanjing, Jiangsu 211112, 3rd Floor Block 12, No. 568, Longmian Ave., Jiangning District (CN)
(72) HE, Jing, Nanjing, Jiangsu 211112, 3rd Floor Block 12, NO.568, Longmian Ave., Jiangning District (CN)
(72) CAI, Fei, Nanjing, Jiangsu 211112, 3rd Floor Block 12, NO.568, Longmian Ave., Jiangning District (CN)
(72) YAN, Heng, Nanjing, Jiangsu 211112, 3rd Floor Block 12, NO.568, Longmian Ave., Jiangning District (CN)

C07F 5/02 **EN E-1617683** 2023 10 04 **3835305**
(86) CN19099305 2019 08 05 2019847870

(73) Shangdong Hubble Kisen Biological Technology Co., Ltd., Ji'nan, Shandong 250101, North Building 327 No. 2766 Yingxiu Road High-Tech Industrial Development Zone (CN)
(54) MULTIFUNKTIONELLES IMMUNITÄTSGERICHTETES MIKROMOLEKÜL-KREBSMEDIKAMENT BESTAZOMIB (BESTAZOMIB), VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG
(30) CN 2018 08 09 201810902222
(72) XU, Wenfang, Weifang, Shandong 261061, No.36 High-Tech Second Road High-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Jian, Weifang, Shandong 261053, No.7166 Bao Tong West Street (CN)
(72) JIANG, Yuqi, Qingdao, Shandong 266061, No.23 Hong Kong East Road (CN)
(72) XU, Xiaobo, Weifang, Shandong 261061, No.36 High-Tech Second Road High-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) LI, Xiaoyang, Qingdao, Shandong 266061, No.23 Hong Kong East Road (CN)
(72) TAN, Leqiao, Weifang, Shandong 261061, No.36 High-Tech Second Road High-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) HUANG, Yongxue, Weifang, Shandong 261061, No.36 High-Tech Second Road High-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) WANG, Xuejian, Weifang, Shandong 261053, No.7166 Bao Tong West Street (CN)
(72) ZHANG, Zhen, Ji'nan, Shandong 250101, North Building 327, No. 2766 Yingxiu Road High-Tech Industrial Development Zone (CN)

C07F 5/02 **EN E-1617684** 2023 10 04 **3738965**
(86) 2020 05 06 2020173174

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(54) ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) EP 2019 05 08 19173399
(72) THÖBES, Nico-Patrick, 76646 Bruchsal, Meißener Str. 8 (DE)
(72) DANZ, Michael, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, Nagoldstraße 7g (DE)
(72) THIRION, Damien, 76689 Karlsdorf-Neuthard, Hauptstr. 8 (DE)
(72) ARJONA ESTEBAN, Alhama, 76131 Karlsruhe, Strieder Str. 19 (DE)
(72) DÜCK, Sebastian, 69115 Heidelberg, Pfaffengrunder Terasse 1 (DE)
(72) DIGENNARO, Angela, 69120 Heidelberg, Jahnstraße 30 (DE)

C07F 7/10 **EN E-1617685** 2023 10 04 **3351570**
(86) KR17006995 2017 06 30 2017824467

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MODIFIZIERTES UND KONJUGIERTES POLYMER AUF DIENBASIS UND METHODE ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) KR 2016 07 04 20160084112
(30) KR 2016 10 31 20160143545
(72) KANG, Suk Youn, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) BAE, Hyo Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEON, Hee Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) AHN, Jeong Heon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Heung Yeal, Daejeon 34122, LG Chem ResearchPark 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Kyoung Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Woo Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C07F 9/38 **EN E-1617686** 2023 10 04 **3980434**
(86) IB20055304 2020 06 05 2020736424

(73) Abiogen Pharma S.p.A., 56121 Pisa, Via Meucci 36 - Loc. Ospedaletto (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES POLYMORPHS F VON NATRIUMNERIDRONAT
(30) IT 2019 06 07 201900008391
(72) NEGGIANI, Fabio, 56123 Pisa, Via Randaccio, 12 (IT)
(72) GIAFFREDA, Stefano Luca, 40026 Imola, Via Camillo Benso Conte di Cavour 94/A (IT)
(72) FABBRONI, Serena, 40059 Medicina, Via San Vitale Est, 139 (IT)
(72) CHIARUCCI, Michel, 40055 Castenaso, Via Villanova, 2/3 (IT)
(72) POLITI, Barbara, 57128 Livorno, Via Baracca, 27 (IT)

C07F 9/6574 **DE E-1617687** 2023 10 04 **4074721**
(86) 2021 04 16 2021168815

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) DIPHOSPHITE MIT EINEM OFFENEN UND EINEM GESCHLOSSENEN 2,4-METHYLIERTEN FLÜGELBAUSTEIN
(72) FRANKE, Robert, 45772 Marl (DE)
(72) SALE, Anna Chiara, 45657 Recklinghausen (DE)
(72) BRÄCHER, Alexander, 45721 Haltern am See (DE)
(72) FRIDAG, Dirk, 45721 Haltern am See (DE)
(72) MARKOVIC, Ana, 45721 Haltern am See (DE)
(72) KUCMIERCZYK, Peter, 44628 Herne (DE)
(72) KNOSSALLA, Johannes, 46514 Gahlen (DE)

C07F 15/00 **EN E-1617688** 2023 10 04 **4069710**
(86) EP20084360 2020 12 03 2020828523

(73) Universita' Ca' Foscari Venezia, 30123 Venezia (VE), Dorsoduro 3246 (IT)
(54) PD(I)-KOMPLEXE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG ALS ANTITUMORMITTEL
(30) IT 2019 12 05 201900023079
(72) VISENTIN, Fabiano, 35010 Trebaseleghe, Via Bordugo 41/i (IT)
(72) SCATTOLIN, Thomas, 30037 Scorzè, Via S. Ambrogio 13/a (IT)
(72) BORTOLAMIOL, Enrica, 31020 Vidor, Via Roma, 41 (IT)
(72) RIZZOLIO, Flavio, 33081 Aviano, Via Montello 26 (IT)

C07F 15/00 **EN E-1617689** 2023 10 04 **3882254**
(86) 2014 02 21 2021170506

(73) Universal Display Corporation, Ewing, NJ 08618, 250 Phillips Boulevard (US)
(54) PHOSPHORESZENTE HOMOLEPTISCHE TRIS-[DEUTERIERTE-2(2-PYRIDINYL)PHENYL]-IRIDIUM-KOMPLEXE ZUR VERWENDUNG IN LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2013 02 21 201361767508 P
(30) US 2013 03 13 201313798972
(30) US 2013 04 22 201313867750
(72) XIA, Chuanjun, Ewing, 08618 (US)
(72) ALLEYNE, Bert, Ewing, 08618 (US)

C07G 1/00 **EN E-1617690** 2023 10 04 **3022216**
(86) NL14050481 2014 07 15 2014741984

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR ORGANOSOLV-BEHANDLUNG VON LIGNOCELLULOSEBIOMASSE
(30) NL 2013 07 15 2011164
(72) SMIT, Adrianus Theodorus, 1755 LE Petten, Westerduinweg 3 (NL)
(72) HUIJGEN, Wouter Johannes Joseph, 1755 LE Petten, Westerduinweg 3 (NL)
(72) GRISEL, Rudie Johan Hendrik, 1755 LE Petten, Westerduinweg 3 (NL)

C07J 1/00 **EN E-1617691** 2023 10 04 **3500265**
(86) US17047752 2017 08 21 2017844206

(73) Or-Genix Therapeutics, Inc., Worcester, MA 01605, Gateway Park/MBI 60 Prescott Street (US)
(54) ÖSTROGENREZEPTOR-BETA-SELEKTIVE LIGANDEN
(30) US 2016 08 22 201662378015 P
(30) US 2016 08 22 201662378014 P
(72) SCHWARTZ, Yael, Worcester, MA 01605, Gateway Park/MBI 60 Prescott Street (US)
(72) ABOLIN, Craig, Worcester, MA 01605, Gateway Park/MBI 60 Prescott Street (US)

C07J 71/00 **EN E-1617692** 2023 10 04 **3774836**
(86) US19026009 2019 04 05 2019719698

(73) Taro Pharmaceuticals Inc., Brampton, ON L6T 1C1, 130 East Drive (CA)
(54) ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN UND ENTZÜNDUNGEN NÜTZLICHE HEXADECAHYDRO-1H-CYCLOPENTA[A]PHENANTHREN-DERIVATE
(30) US 2018 04 06 201862654186 P
(72) HARWIG, Curtis, Vancouver, British Columbia V5N 2V1, 2078 East 23rd Avenue (CA)
(72) PETTIGREW, Jeremy D., Burnably, British Columbia V5B 3Y1, 41 Fell Avenue (CA)
(72) CROSS, Jennifer, Pitt Meadows, British Columbia V3Y 1B2, 19588 Park Road (CA)
(72) SEENISAMY, Jeyaprakashnarayanan, Vancouver, British Columbia V5T 4T5, 450 - 887 Great Northern Way (CA)
(72) KEREGADDE, Mahesh Narayan, Uttara Kannada District Karnataka 581402, S/O Narayan Ganesh Bhat Ishavasyam, TSS Ring Road Near Bhooma High School SIRSI (IN)
(72) KHER, Samir, Satish, Vancouver, British Columbia V5T 4T5, 450 - 887 Great Northern Way (CA)
(72) IYANAR, Karthikeyan, Vancouver, British Columbia V5T 4T5, 450 - 887 Great Northern Way (CA)

C07K 1/107 **EN E-1617693** 2023 10 04 **3853241**
(86) EP19074885 2019 09 17 2019766283

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(54) STELLENSPEZIFISCHE SERIN-ADP-RIBOSYLIERTE PROTEINE UND PEPTIDE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2018 09 19 18195384
(72) BONFIGLIO, Juan José, 80809 München, Sailerstraße 7 (DE)
(72) MATIC, Ivan, 50933 Köln, Eupener Straße 55E (DE)

C07K 7/00 **EN E-1617694** 2023 10 04 **3044229**
(86) US14050516 2014 08 11 2014844276

(73) Soligenix, Inc., Princeton, NJ 08540, 29 Emmons Drive, Suite C-10 (US)
(73) Donini, Oreola, Coquitlam, BC V3J 4A2, 619 Chapman Avenue (CA)
(73) Rozek, Annett, Port Moody, BC V3H 1S4, 160 College Park Way (CA)
(73) Lee, Jackson, Richmond, BC V6Y 4K6, 117-9371 Hemlock Drive (CA)
(73) North, John, Comox, BC V9M 1R8, 1685 Beaufort Avenue (CA)
(73) Abrams, Michael J., Custer, Washington 98240, 9543 Stein Road (US)
(54) PEPTIDE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ORALER MUCOSITIS
(30) US 2013 09 13 201361877767 P
(72) DONINI, Oreola, Coquitlam, BC V3J 4A2, 619 Chapman Avenue (CA)
(72) ROZEK, Annett, Port Moody, BC V3H 1S4, 160 College Park Way (CA)
(72) LEE, Jackson, Richmond, BC V6Y 4K6, 117-9371 Hemlock Drive (CA)
(72) NORTH, John, Comox, BC V9M 1R8, 1685 Beaufort Avenue (CA)
(72) ABRAMS, Michael, Custer, WA 98240, 9543 Stein Road (US)

C07K 7/06 **EN E-1617695** 2023 10 04 **3178839**
(86) JP15071832 2015 07 31 2015830292

(73) Oncotherapy Science, Inc., Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, 2-1, Sakado 3 -chome Takatsu-ku (JP)
(54) CDCA1-ABGELEITETES PEPTID UND IMPFSTOFF DAMIT
(30) JP 2014 08 04 2014158922
(30) JP 2014 08 04 2014158923
(30) JP 2014 08 04 2014158924
(72) TSUNODA, Takuya, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, c/o ONCOTHERAPY SCIENCE INC. 2-1 Sakado 3-chome Takatsu-ku (JP)
(72) OSAWA, Ryuji, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, c/o ONCOTHERAPY SCIENCE INC. 2-1 Sakado 3-chome Takatsu-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Sachiko, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, c/o ONCOTHERAPY SCIENCE INC. 2-1 Sakado 3-chome Takatsu-ku (JP)
(72) WATANABE, Tomohisa, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, c/o ONCOTHERAPY SCIENCE INC. 2-1 Sakado 3-chome Takatsu-ku (JP)

C07K 14/005 **EN E-1617696** 2023 10 04 **3665185**
(86) IB18055859 2018 08 03 2018762149

(73) Istituto Zooprofilattico Sperimentale Dell'Umbria E Delle Marche, 06126 Perugia (PG), Via Gaetano Salvemini 1 (IT)
(54) REKOMBINANTES PROTEIN VP60 UND VERFAHREN FÜR SEINE PRODUKTION UND REINIGUNG
(30) IT 2017 08 07 201700091210
(72) DE GIUSEPPE, Antonio, 06126 Perugia (PG), c/o Istituto Zooprofilattico Sperimentale Dell'umbria E Delle Marche Via Gaetano Salvemini 1 (IT)

C07K 14/005 **EN E-1617697** 2023 10 04 **3665186**
(86) IB18055855 2018 08 03 2018762922

(73) Istituto Zooprofilattico Sperimentale Dell'Umbria E Delle Marche, 06126 Perugia (PG), Via Gaetano Salvemini 1 (IT)
(54) REKOMBINANTES PROTEIN VP60 UND VERFAHREN FÜR SEINE PRODUKTION UND REINIGUNG
(30) IT 2017 08 07 201700091348
(72) DE GIUSEPPE, Antonio, 06126 Perugia (PG), c/o Istituto Zooprofilattico Sperimentale Dell'umbria E Delle Marche Via Gaetano Salvemini 1 (IT)

C07K 14/415 **EN E-1617698** 2023 10 04 **3577131**
(86) US18013253 2018 01 11 2018702590

(73) Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa 50131-1014, 7100 N.W. 62nd Avenue P.O. Box 1014 (US)
(54) INSEKTIZIDE PROTEINE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
(30) US 2017 01 31 201762452627 P
(72) JIMENEZ-JUAREZ, Nuria, West Des Moines, IA 50266, 5472 Wild Rose Lane Unit 1128 (US)
(72) LU, Albert, L., Johnston, IA 50131-0552, 7250 N.W. 62nd Avenue P.O. Box 552 (US)
(72) LIU, Lu, Palo Alto, CA 94301, 2303 Middlefield Road (US)
(72) NELSON, Mark, Edward, Johnston, IA 50131-0552, 7250 N.W. 62nd Avenue P.O. Box 552 (US)
(72) WU, Gusui, Foster City, CA 94404, 709 Eppleton Lane, Unit 202 (US)

C07K 14/435 **EN E-1617699** 2023 10 04 **3269731**
(86) CN16073773 2016 02 14 2016748749

(73) Tsinghua University, Haidian District Beijing 100084, No. 1 Tsinghua Yuan (CN)
(73) Beijing Protgen Ltd., Beijing 100085, Room B 412 Zhongguancun Biomedical Park No.5 Kaituo Road Haidian District (CN)
(54) MOLEKÜLENTWURF VON REKOMBINANTEM PROTEINARZNEIMITTEL
(30) CN 2015 02 13 201510079486
(30) CN 2015 11 02 201510736184
(72) LUO, Yongzhang, Beijing 100084, 1 Qinghuayuan Haidian District (CN)
(72) LIU, Peng, Beijing 100085, B412 5 Kaituo Road Haidian District (CN)
(72) LU, Xinan, Beijing 100084, 1 Qinghuayuan Haidian District (CN)

C07K 14/47 **EN E-1617700** 2023 10 04 **3322718**
(86) EP16066563 2016 07 12 2016739451

(73) Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des öffentlichen Rechts, 69120 Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 280 (DE)
(54) HISTONIMPFSTOFFE GEGEN KREBS
(30) EP 2015 07 15 15176879
(72) PLATTEN, Michael, 69115 Heidelberg, Cambridgestrasse 7 (DE)
(72) OCHS, Katharina, 69115 Heidelberg, Römerstrasse 25 (DE)
(72) OTT, Martina, Houston, TX 77030, 2213 S Braeswood Blvd Apt 12b (US)
(72) BUNSE, Theresa, 69115 Heidelberg, Galileistrasse 25 (DE)
(72) BUNSE, Lukas, 69115 Heidelberg, Galileistrasse 25 (DE)
(72) WICK, Wolfgang, 69117 Heidelberg, Schloss-Wolfsbrunnenweg 1 (DE)

C07K 14/54 **EN E-1617701** 2023 10 04 **3995507**
(86) 2014 08 08 2021200870

(73) Cytune Pharma, 44100 Nantes, 3 chemin Pressoir Chenaie (FR)
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)
(73) Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 75004 Paris, 3, avenue Victoria (FR)
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR)
(54) IL-15- UND IL-15R-APLHA-SUSHI-DOMÄNENBASIERTE MODULOKINE
(30) EP 2013 08 08 13003963
(72) Gey, Alain, 75016 Paris (FR)
(72) Tartour, Eric, 75003 Paris (FR)
(72) Bechard, David, 44360 Saint-Etienne de Montluc (FR)

C07K 14/725 **EN E-1617702** 2023 10 04 **3097117**
(86) US15012284 2015 01 21 2015704414

(73) NOVARTIS AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor (US)
(54) VERBESSERTES ANTIGEN MIT CAR-T-ZELLFÄHIGKEIT DURCH CO-EINFÜHRUNG VON CO-STIMULATORISCHEN MOLEKÜLEN
(30) US 2014 01 21 201461929813 P
(72) JUNE, Carl H., Merion Station, PA 19066, 409 Baird Road (US)
(72) LUI, Xiaojun, Swarthmore, PA 19081, 801 Yale Avenue, Apt. 809 (US)
(72) SHEDLOCK, Devon J., Philadelphia, PA 19146, 2335 Catharine Street (US)
(72) ZHAO, Yangbing, Lumberton, NJ 08048, 6 Gladiola Lane (US)

C07K 14/78 **EN E-1617703** 2023 10 04 **3781589**
(86) EP19059747 2019 04 16 2019716928

(73) Heidelberg Biotech GmbH, 69120 Heidelberg, Werder Str. 10 (DE)
(54) MITTEL UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ANGIOGENESE-, FIBROSE- UND KREBSBEDINGTEN ERKRANKUNGEN MIT PROTEINOLIGOMEREN MIT NC-1-FC
(30) EP 2018 04 17 18167832
(72) JAVAHERIAN, Kashi, 69121 Heidelberg, Furtwängler Str. 13 (DE)
(72) DEBUS, Jürgen, 69121 Heidelberg, Langgewann 125 (DE)
(72) ABDOLLAHI, Amir, 69120 Heidelberg, Werder Str. 10 (DE)

C07K 16/28 **EN E-1617704** 2023 10 04 **2970477**
(86) US14029253 2014 03 14 2014717954

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) BISPEZIFISCHE FC-MOLEKÜLE
(30) US 2013 03 15 201361791424 P
(72) BORGES, Luis G., Redwood City CA 94603, 652 Sea Anchor Dr, Unit 2207 (US)
(72) BAEUERLE, Patrick A., 82131 Gauting, Waldpromenade 18C (DE)
(72) YAN, Wei, Sammamish Washington 98075, 1116 274th Place SE (US)
(72) MICHAELS, Mark L., Encino California 91316, 5007 Texhoma Avenue (US)

C07K 19/00 **EN E-1617705** 2023 10 04 **3630848**
(86) EP18063264 2018 05 22 2018724576

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GALNAC OLIGONUKLEOTID-KONJUGATE
(30) WO 2017 05 23 PCT/EP2017/062318
(72) BREITLER, Simon, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) LILL, Joerg, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) PUENTENER, Kurt, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)

C08B 11/14 **EN E-1617706** 2023 10 04 **3277728**
(86) US16024491 2016 03 28 2016715711

(73) Nutrition & Biosciences USA 1, LLC, Rochester, NY 14623, 3490 Winton Place (US)
(73) Rohm and Haas Company, Philadelphia, PA 19106, 100 Independence Mall West (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT KATIONISCHER HYDROXYETHYLCELLULOSE
(30) US 2015 04 02 201562142045 P
(72) KATZ, Joshua S., Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) TAN, Yujing, Midland, MI 48667, Bldg. 1897 Washington Street (US)
(72) PARTAIN, Emmett M., Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) DIELMAN, Demetrius, Midland, MI 48667, Bldg. 1897 Washington Street (US)
(72) JORDAN, Susan L., Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) CURTIS-FISK, Jaime L., Midland, MI 48667, 1712 Building Washington Street (US)
(72) DEPUIT, Ryan J., Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Boulevard (US)

C08B 37/00 **EN E-1617707** 2023 10 04 **3491092**
(86) US17044836 2017 08 01 2017837513

(73) Integrity Bio-Chemicals, LLC, Cresson TX 76035, 1100 North Cresson Hwy (US)
(54) BIOPOLYMERE ZUR KONTROLLE VON FLÜCHTIGEM STAUB
(30) US 2016 08 01 201662369500 P
(72) MADDURI, Ashoka V.R., Columbus Georgia 31909, 8400 Veteran's Parkway Apt. 1525 (US)
(72) LANDIS, Charles R., The Woodlands Texas 77381, 6 Ivory Moon Place (US)
(72) GANDHI, Sanket, Columbus Georgia 31904, 1701 Williams Ct. Apt. 310 (US)
(72) BLACKMON, Matthew B., Cresson, Texas, c/o Integrity Bio-Chemicals, LLC 1100 North Cresson Hwy (US)

C08F 2/00 **EN E-1617708** 2023 10 04 **3645579**
(86) EP18067200 2018 06 27 2018733617

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2017 06 29 17178731
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) POTTER, Elisabeth, 4021 Linz, Borealis PolyolefineGmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) AHO, Jani, 06101 Porvoo, Borealis Polymers Oy PO Box 330 (FI)
(72) BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) MONNISSEN, Luc, 5060 Arsimont, Rue du Gay 25A (BE)
(72) CIGON, Meta, 1220 Wien, Borealis AG Wagramerstraße 17-19 (AT)

C08F 110/02 **EN E-1617709** 2023 10 04 **3535303**
(86) EP17078033 2017 11 02 2017800734

(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 10 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR POLYMERISIERUNG VON OLEFINEN
(30) EP 2016 11 04 16197310
(72) BAITA, Pietro, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) COVEZZI, Massimo, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) DI DIEGO,Maria, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) MARTURANO, Lorella, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) MAZZUCCO, Antonio, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) MEI, Gabriele, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) PICA, Roberta, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)

C08F 110/06 **EN E-1617710** 2023 10 04 **3925988**
(86) KR20095104 2020 08 14 2020855463

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) HYBRIDER GETRÄGERTER METALLOCENKATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYPROPYLEN UNTER VERWENDUNG DESSELBEN
(30) KR 2019 08 16 20190100466
(30) KR 2020 08 13 20200102000
(72) LEE, Sanghoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) AN, Sangeun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Seok Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HONG, Daesik, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) GWON, Donghyeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08F 210/06 **EN E-1617711** 2023 10 04 **3257877**
(86) 2016 06 16 2016174821

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) NUKLEIERTE PROPYLEN-ETHYLEN-BUTYLEN-TERPOLYMERE UND DARAUS GEFORMTE ARTIKEL
(72) Wang, Jingbo, 4040 Linz, Fröhlerweg 12/1/36 (AT)
(72) Gahleitner, Markus, 4501 Neuhofen/Krems, Kohlwinkel 4 (AT)
(72) Potter, Elisabeth, 4061 Pasching, Im Wiesengrund 4a (AT)

C08F 210/06 **EN E-1617712** 2023 10 04 **3567061**
(86) 2018 05 09 2018171564

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) POLYPROPYLENROHRZUSAMMENSETZUNG
(72) Leskinen, Pauli, 06101 Porvoo, P.O. Box 330 Borealis Polymers Oy (FI)
(72) Wang, Jingbo, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) Gahleitner, Markus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) Bernreitner, Klaus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)

C08F 210/16 **EN E-1617713** 2023 10 04 **3350236**
(86) US16045528 2016 08 04 2016751764

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) POLYETHYLENPOLYMERE UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL
(30) US 2015 09 17 201562219846 P
(30) EP 2015 12 10 15199418
(72) LERNOUX, Etienne R .H., 1390 Grez-Doiceau, Rue du Centry 28 (BE)
(72) LI, Wen, Houston, TX 77059, 3006 Acorn Wood Way (US)

C08F 214/26 **EN E-1617714** 2023 10 04 **3342790**
(86) JP16072687 2016 08 02 2016839036

(73) AGC Inc., Tokyo 100-8405, 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORHALTIGEM POLYMER
(30) JP 2015 08 27 2015168150
(72) AIDA, Shigeru, Tokyo 100-8405, c/o Asahi Glass Company Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAGI, Keisuke, Tokyo 100-8405, c/o Asahi Glass Company Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OTSUGU, Satoshi, Tokyo 100-8405, c/o Asahi Glass Company Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08F 220/00 **DE E-1617715** 2023 10 04 **4043502**
(86) 2021 02 11 2021156669

(73) Xetos AG, 85662 Hohenbrunn, Friedrich-Bergius-Strasse 12 (DE)
(54) PHOTOPOLYMERISIERBARE HOE-ZUSAMMENSETZUNG
(72) KNOCKE, Frank, 85560 Ebersberg (DE)

C08F 220/10 **EN E-1617716** 2023 10 04 **3904406**
(86) JP19047714 2019 12 05 2019905923

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR FESTSTOFFSEKUNDÄRBATTERIEN
(30) JP 2018 12 28 2018248081
(72) MATSUO, Yusaku, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SONOBE, Kenya, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08F 265/06 **EN E-1617717** 2023 10 04 **3619247**
(86) US18030582 2018 05 02 2018726287

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) HERSTELLUNG EINER BESCHICHTUNGSFORMULIERUNG MIT ALKALISCH QUELLBAREN POLYMERPARTIKELN
(30) US 2017 05 04 201762501159 P
(72) BARDMAN, James Keith, Green Lane, PA 18054, 116 Walnut Street (US)
(72) DEROCHER, Jonathan, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) HEJL, Andrew, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) VAN DYK, Antony K., Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) WANG, Lin, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) YEUNG, Kimy, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)

C08F 279/06 **EN E-1617718** 2023 10 04 **3892657**
(86) KR20010947 2020 08 18 2020869461

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) KERN-SCHALE-COPOLYMER UND DIESES ENTHALTENDE HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2019 09 26 20190118625
(30) KR 2020 07 10 20200085311
(72) NAM, Sang Il, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) YOO, Ki Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Yoon Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

C08F 290/06 **EN E-1617719** 2023 10 04 **3480227**
(86) JP17020183 2017 05 31 2017819748

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) UV-HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS
(30) JP 2016 06 30 2016129555
(72) MATSUMOTO, Nobuaki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. 1-10 Hitomi, Matsuida-machi (JP)
(72) KITAGAWA, Taichi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. 1-10 Hitomi, Matsuida-machi (JP)
(72) YAGINUMA, Atsushi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. 1-10 Hitomi, Matsuida-machi (JP)
(72) SHIROTA, Masaaki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. 1-10 Hitomi, Matsuida-machi (JP)

C08G 18/28 **EN E-1617720** 2023 10 04 **3688053**
(86) US18039578 2018 06 26 2018743191

(73) Albemarle Corporation, Charlotte, NC 28209-4953, 4350 Congress Street Suite 700 (US)
(54) BROMIERTES FLAMMSCHUTZMITTEL UND SEINE VERWENDUNG IN POLYURETHANSCHÄUMEN
(30) US 2017 09 28 201762564532 P
(72) WU, Tse-Chong, Baton Rouge, LA 70810, 17613 Eaglewood Drive (US)
(72) IBAY, Augusto Caesar, Baton Rouge, LA 70810, 2242 Gentlebrook Drive (US)
(72) O'DAY, Joseph Morgan, Waxhaw, NC 28173, 1810 Cavaillon Drive (US)

C08G 18/48 **DE E-1617721** 2023 10 04 **3459983**
(86) 2018 08 29 2018191360

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) HERSTELLUNG VON POLYURETHANSYSTEMEN
(30) EP 2017 09 25 17192836
(72) Emmrich-Smolczyk, Eva, 45133 Essen, Kamperfeld 21 (DE)
(72) Vidakovic, Mladen, 47269 Duisburg, Angermunder Straße 215 b (DE)
(72) Feldmann, Kai-Oliver, 45133 Essen, Bredeneyer Str. 17a (DE)
(72) Terheiden, Annegret, 46519 Alpen, Gartenstrasse 27A (DE)

C08G 18/48 **EN E-1617722** 2023 10 04 **3841139**
(86) EP19072368 2019 08 21 2019755392

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON
(30) EP 2018 10 18 18201270
(30) CN 2018 08 24 201810978328
(72) ZHU, Yingdan, Shanghai, 201210, Chengli Road, Lane 298, Number 15, Room 502 Pudong (CN)
(72) JIN, Chen, Guangzhou, Guangdong, 510150, Room 2307, Building 7, Lane 6 Zhong Shan Eighth Road (CN)
(72) AVTOMONOV, Evgeny, 51375 Leverkusen, Lurchenweg 6 (DE)

C08G 18/48 **DE E-1617723** 2023 10 04 **3728370**
(86) EP18085495 2018 12 18 2018816120

(73) SIKA TECHNOLOGY AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)

(54) VERFAHREN ZUM STRUKTURELLEN VERBINDEN VON SUBSTRATEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN THERMISCHEN LÄNGENAUSDEHNUNGS-KOEFFIZIENTEN
(30) EP 2017 12 19 17208668

(72) RHEINEGGER, Urs, 8105 Regensdorf, Lindenweg 18 (CH)

(72) JENDOUBI, Elyes, Suzhou, 215121, Room 301 Block 27 in Marina Cove Garden (CN)
(72) GALLO, Dominique, 8106 Adlikon bei Regensdorf, Wehntalerstrasse 295 (CH)
(72) KRÜGER, Christian, 8919 Rottenschwil, Seeacker 10 (CH)

C08G 59/20 **EN E-1617724** 2023 10 04 **3730531**
(86) JP18042784 2018 11 20 2018890839

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)

(54) EPOXIDVERBINDUNG, ZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT UND LAMINAT
(30) JP 2017 12 18 2017241759

(72) ARITA, Kazuo, Sakura-shi, Chiba 285-8668, c/o DIC Corporation Central Research Laboratories 631, Sakado (JP)
(72) OTSU, Masato, Sakura-shi, Chiba 285-8668, c/o DIC Corporation Central Research Laboratories 631, Sakado (JP)
(72) SUZUKI, Etsuko, Sakura-shi, Chiba 285-8668, c/o DIC Corporation Central Research Laboratories 631, Sakado (JP)

C08G 59/24 **EN E-1617725** 2023 10 04 **3532463**
(86) US17058142 2017 10 24 2017863417

(73) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, Scottsdale, AZ 85257, 1475 North Scottsdale Road Suite 200 (US)
(54) EPOXIDHARZ MIT LÖSUNGSMITTELFREIER IONISCHER FLÜSSIGKEIT

(30) US 2016 10 25 201662412741 P

(72) FRIESEN, Cody, Fort McDowell, Arizona 85264, 13216 N. Vista de Oro (US)

(72) BAUTISTA-MARTINEZ, Jose Antonio, Mesa, Arizona 85202, 1015 S. Dobson Road (US)
(72) GONCHARENKO, Mykhaylo, Scottsdale, Arizona 85251, 3314 N. 68th St. Unit 122 (US)
(72) JOHNSON, Paul, Phoenix, Arizona 85032, 15846 N. 47th Street (US)

C08G 59/62 **EN E-1617726** 2023 10 04 **3686232**
(86) 2020 01 20 2020152692

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZFOLIE, HALBLEITERLAMINAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HALBLEITLAMINATS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS
(30) JP 2019 01 21 2019008078

(72) Ichioka, Yoichiro, Gunma, c/o Silicone Electronics Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 1-10, Hitomi, Matsuida-machi, Annaka-shi (JP)
(72) Oowada, Tamotsu, Gunma, c/o Silicone Electronics Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 1-10, Hitomi, Matsuida-machi, Annaka-shi (JP)

C08G 64/06 **EN E-1617727** 2023 10 04 **3760662**
(86) KR19010134 2019 08 09 2019847949

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)

(54) POLYCARBONAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

(30) KR 2018 08 10 20180093982

(30) KR 2019 08 08 20190096975

(72) SON, Youngwook, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Young In, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Ki Jae, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HONG, Mooho, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEON, Byoungkue, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Young Young, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08G 65/34 **FR E-1617728** 2023 10 04 **3841147**
(86) FR19000138 2019 08 20 2019780287

(73) ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, 1 rue de la Haute Loge (FR)

(73) Université Claude Bernard Lyon 1 (UCBL), 69622 Villeurbanne Cedex, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918 (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(54) AROMATISCHE POLYETHER MIT EINEM FURANDIOL AUS BIOLOGISCHER QUELLE
(30) FR 2018 08 20 1857546

(72) JACQUEL, Nicolas, 59130 Lambersart, 86 rue Flament-Reboux (FR)

(72) DEGRAS, Sarah, 69100 Villeurbanne, 54 rue de Bruxelles Résidence Le Riverside Appt 401 (FR)
(72) MERCIER, Régis, 69540 Irigny, 17 avenue Johannes Gazagne (FR)
(72) DELAUNAY, Thierry, 49350 Chenehutte, 11 rue du petit Puy (FR)

C08G 81/02 **EN E-1617729** 2023 10 04 **3033113**
(86) US14050930 2014 08 13 2014836854

(73) Baylor College of Medicine, Houston, TX 77030, One Baylor Plaza (US)

(54) NEUARTIGE SELBSTANORDNENDE PLGA-MODIFIZIERTE POLYETHYLENIMIN-NANOTECHNOLOGIE ZUR VERABREICHUNG VON NUKLEINSÄUREN UND ARZNEIMITTELN
(30) US 2013 08 13 201361865189 P

(72) LU, Jian-ming, Pearland, TX 77584, 10109 Hidden Falls Dr. (US)

(72) YAO, Qizhi, Houston, TX 77056, 5425 Navarro St. (US)

(72) CHEN, Changyi, Houston, TX 77056, 5425 Navarro St. (US)

C08J 3/24 **EN E-1617730** 2023 10 04 **2580266**
(86) GB11051106 2011 06 14 2011729142

(73) Hexcel Composites Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB2 4QB, Duxford (GB)
(54) VERBESSERTE VERBDUNSTOFFE
(30) GB 2010 06 14 201009851

(72) MORTIMER, Steve, St. Ives Cambridgeshire PE27 6S, 3 Bittern Close (GB)

C08J 5/04 **EN E-1617731** 2023 10 04 **3560984**
(86) JP17045807 2017 12 20 2017883575

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) STRUKTUR
(30) JP 2016 12 22 2016248750

(72) TAKEBE, Yoshiki, Iyo-gun Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant Toray Industries, Inc. 1515 Oaza-tsutsui Masaki-cho (JP)
(72) FUJIOKA, Takashi, Iyo-gun Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant Toray Industries, Inc. 1515 Oaza-tsutsui Masaki-cho (JP)
(72) HONMA, Masato, Iyo-gun Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant Toray Industries, Inc. 1515 Oaza-tsutsui Masaki-cho (JP)

C08K 5/00 **EN E-1617732** 2023 10 04 **3464443**
(86) EP17063111 2017 05 31 2017725994

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)

(54) SCHAUM-ETHYLENPOLYMER

(30) EP 2016 05 31 16172204

(72) BERGQVIST, Mattias, 444 86 Stenungsund, Borealis AB (SE)

(72) HJERTBERG, Thomas, 432 56 Kungshamn, Förmansgatan 5 (SE)

(72) HAGSTRAND, Per-Ola, 44446 Stenungsund, Trollsländevägen 7 (SE)

(72) HERMANSSON, Åsa, 416 48 Göteborg, C A Reuterswärds gata 6 (SE)

C08K 5/00 **EN E-1617733** 2023 10 04 **3556803**
(86) 2016 09 22 2019177907

(73) DuPont Polymers, Inc., Wilmington, Delaware 19805, 974 Centre Road (US)

(54) HÄRTUNGSMITTEL FÜR VERBINDUNGEN

(30) US 2015 09 26 201514866890

(72) Bish, Christopher J., Pennsylvania, Delaware 19348, 112 Quali Lane Kennett Square (US)
(72) Morken, Peter A., Wilmington, Delaware 19810, 6 Weilers Bend (US)
(72) Tripathy, Amiya Ratan, Pennsylvania, Delaware 19060, 1045 Tall Trees Court Garnet Valley (US)

C08K 5/00 **EN E-1617734** 2023 10 04 **3808804**
(86) KR19006517 2019 05 30 2019818821

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)

(54) WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG UND HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2018 06 12 20180067654

(30) KR 2019 05 29 20190063107

(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, Seok Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Woo Hyuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Yun Ki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08K 5/20 **DE E-1617735** 2023 10 04 **3350256**
(86) EP15079296 2015 12 10 2015816114

(73) Actega DS GmbH, 28219 Bremen, Straubinger Strasse 12 (DE)

(54) GLEITMITTELSYSTEM

(72) BAHRS, Katharina, 28209 Bremen, Lüder von Bentheimstrasse 8B (DE)

C08K 5/3445 **FR E-1617736** 2023 10 04 **4010380**
(86) FR20051440 2020 08 06 2020757650

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON MINDESTENS EINER VERBINDUNG MIT EINER N-SUBSTITUIERTEN IMIDAZOLIDINONFUNKTION
(30) FR 2019 08 07 1909030
(72) JEAN-BAPTISTE-DIT-DOMINIQUE, François, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) FLEURY, Etienne, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) GANDER, Sophie, 69040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)

C08L 1/02 **FR E-1617737** 2023 10 04 **2718361**
(86) FR12051308 2012 06 11 2012731130

(73) A.P.C.A. (Assemblee permanente des Chambres d'Agriculture), 75008 Paris, Service ESITPA 9 Avenue Georges V (FR)
(54) SCHUTZ-UND/ODER BRENNMATERIAL AUS CELLULOSEHALTIGEM PFLANZLICHEN MATERIAL UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) FR 2011 06 09 1155074
(72) SAIAH, Redouan, F-76000 Rouen, 3 rue Sénard Appt. 12 (FR)
(72) CASTANDET, Michel, Jean, F-76000 Rouen, 2bis rue du Donjon (FR)
(72) BESNIER, Jean-Baptiste, Dominique, F-76130 Mont Saint Aignan, 8 rue du Bel Air (FR)
(72) GATTIN, Richard, Clovis, Daniel, F-76520 Montmain, 10 impasse des Poiriers (FR)
(72) LEBLANC, Nathalie, Magali, F-27790 Rosay sur Lieure, 22 côte de l'Eglise (FR)

C08L 1/12 **EN E-1617738** 2023 10 04 **3312227**
(86) JP15067796 2015 06 19 2015895677

(73) Daicel Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku (JP)
(54) WASSERLÖSLICHE CELLULOSEACETAT-HARZZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTETE ZUBEREITUNG, ZUSAMMENGESETZTER FORMARTIKEL AUS WASSERLÖSLICHEM CELLULOSEACETAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) MORI, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(72) SUGIMURA, Kazuki, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(72) NISHIO, Yoshiyuki, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Toshikazu, Hyogo 671-1283, c/o Daicel Corporation 1239, Shinzaike Aboshi-ku, Himeji-shi (JP)
(72) SHIMAMOTO, Shu, Tokyo 108-8230, c/o Daicel Corporation JR Shinagawa East Bldg. 2-18-1, Konan Minato-ku (JP)

C08L 23/00 **EN E-1617739** 2023 10 04 **3356466**
(86) BR16050240 2016 09 30 2016787322

(73) Braskem S.A., 42810-000 Camaçari BA, Rua Eteno 1561 Complexo Petroquímico de Camaçari (BR)
(73) Universidade Federal Do Rio De Janeiro, 21941-914 Rio de Janeiro/RJ, Av. Horacio Macedo 2030 - Predio do Centro de Tecnologia Bloco G Sala 101 Cidade Universitaria (BR)
(54) POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEN MECHANISCHEN UND BARRIEREEIGENSCHAFTEN
(30) US 2015 10 01 201562236042 P
(72) HABERT, Alberto, Claudio, 21941-914 Rio de Janeiro/RJ, Av. Horacio Macedo 2030 - Predio do Centro de Tecnologia Bloco G sala 101 Cidade Universitaria (BR)
(72) BORGES, Cristiano, Piacsek, 21941-914 Rio de Janeiro/RJ, Av. Horacio Macedo 2030 - Predio do Centro de Tecnologia Bloco G sala 101 Cidade Universitaria (BR)
(72) PEREIRA, Cristina, Cardoso, 21941-914 Rio de Janeiro/RJ, Av. Horacio Macedo 2030 - Predio do Centro de Tecnologia Bloco G sala 101 Cidade Universitaria (BR)
(72) GARCIA, Maria Elizabeth, Ferreira, 21941-914 Rio de Janeiro/RJ, Av. Horacio Macedo 2030 - Predio do Centro de Tecnologia Bloco G sala 101 Cidade Universitaria (BR)
(72) FUJIYAMA-NOVAK, Jane, Hitomi, 21941-914 Rio de Janeiro/RJ, Av. Horacio Macedo 2030 - Predio do Centro de Tecnologia Bloco G sala 101 Cidade Universitaria (BR)
(72) AMARAL, Rafael, Aislan, 21941-914 Rio de Janeiro/RJ, Av. Horacio Macedo 2030 - Predio do Centro de Tecnologia Bloco G sala 101 Cidade Universitaria (BR)
(72) MANO, Barbara, Iria Silva, 05501-050 Sao Paulo/SP, Rua Lemos Monteiro 120 Butanta (BR)
(72) GRASSI, Vinicius, Galhard, 05501-050 Sao Paulo/SP, Rua Lemos Monteiro 120 Butanta (BR)
(72) SAKAHARA, Rogerio, Massanori, 05501-050 Sao Paulo/SP, Rua Lemos Monteiro 120 Butanta (BR)
(72) FARAH, Marcelo, 05501-050 Sao Paulo/SP, Rua Lemos Monteiro 120 Butanta (BR)
(72) STOCKER, Mariele, Kaipers, 05501-050 Sao Paulo/SP, Rua Lemos Monteiro 120 Butanta (BR)
(72) BUENO, Marcos Roberto, Paulino, 05501-050 Sao Paulo/SP, Rua Lemos Monteiro 120 Butanta (BR)

C08L 23/06 **EN E-1617740** 2023 10 04 **3436520**
(86) CN16077825 2016 03 30 2016895886

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) VERNETZBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT METHYLRADIKALFÄNGERN UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL
(72) SUN, Yabin, Shanghai 201399, Room 201 Unit 234 No. 399 Nanliu Highway (CN)
(72) COGEN, Jeffrey M., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) LI, Wei, Midland, Michigan 48674, c/o The Dow Chemical Company Intellectual Property Law 2040 Dow Center (US)
(72) CAI, Yu, Shanghai 201208, 11-1504 2899 N. Zhangyang Road (CN)

C08L 23/08 **EN E-1617741** 2023 10 04 **4130138**
(86) 2021 08 06 2021190017

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) POLYETHYLENCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE FOLIENSCHICHT
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz (AT)
(72) BERGER, Friedrich, 4021 Linz (AT)
(72) AHO, Jani, 06101 Porvoo (FI)
(72) HIRVONEN, Juulia, 06850 Kulloo (FI)

C08L 33/04 **EN E-1617742** 2023 10 04 **3643746**
(86) JP18023655 2018 06 21 2018821297

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0047, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG, AUFSCHLÄMMUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT ANORGANISCHEN DISPERGIERTEN FEINPARTIKELN, FOLIE MIT ANORGANISCHEN DISPERGIERTEN FEINPARTIKELN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTKÖRPERBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN KERAMISCHEN KONDENSATORS
(30) JP 2017 06 23 2017123330
(30) JP 2017 09 06 2017171574
(30) JP 2017 11 29 2017229160
(30) JP 2017 12 12 2017237758
(30) JP 2018 03 16 2018049722
(72) YAMAUCHI, Kenji, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, c/o Tokuyama Sekisui Co. Ltd. 4560 Kaiseicho (JP)
(72) MATSUKUBO, Tatsuya, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, c/o Tokuyama Sekisui Co. Ltd. 4560 Kaiseicho (JP)
(72) NAKANO, Shinya, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, c/o Tokuyama Sekisui Co. Ltd. 4560 Kaiseicho (JP)
(72) OTSUKA, Jo, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, c/o Tokuyama Sekisui Co. Ltd. 4560 Kaiseicho (JP)

C08L 67/02 **EN E-1617743** 2023 10 04 **3495425**
(86) JP17028412 2017 08 04 2017837096

(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome (JP)
(54) SAUERSTOFFABSORBIERENDE HARZZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ORGANISCHEN SAUERSTOFFABSORBER
(30) JP 2016 08 04 2016153412
(72) SAWA, Yoshiki, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, c/o Toyo Seikan Group Holdings, Ltd. Corporate Research&Development 22-4 Okazawa-cho Hodogaya-ku (JP)
(72) YAMADA, Toshiki, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, c/o Toyo Seikan Group Holdings, Ltd. Corporate Research&Development 22-4 Okazawa-cho Hodogaya-ku (JP)
(72) HIRAYAMA, Yukiko, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, c/o Toyo Seikan Group Holdings, Ltd. Corporate Research&Development 22-4 Okazawa-cho Hodogaya-ku (JP)
(72) MURAMATSU, Kanna, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, c/o Toyo Seikan Group Holdings, Ltd. Corporate Research&Development 22-4 Okazawa-cho Hodogaya-ku (JP)

C08L 71/02 **EN E-1617744** 2023 10 04 **3549982**
(86) JP17042762 2017 11 29 2017876528

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) POLYETHERPOLYMERZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FOLIE, IN DER DIESE VERWENDET WIRD
(30) JP 2016 11 30 2016232326
(72) HOANG, The Ban, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUGIYAMA, Manabu, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HAYANO, Shigetaka, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08L 77/02 **DE E-1617745** 2023 10 04 **3714004**
(86) EP18082201 2018 11 22 2018804008

(73) BASF SE, 67069 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(54) POLYAMID-ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE HERSTELLUNG SCHWEISSBARER FORMKÖRPER
(30) EP 2017 11 23 17203368
(72) WAGNER, Sebastian, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) MOCHEV, Stefan, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) ROTH, Michael, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C09C 1/00 **DE E-1617746** 2023 10 04 **3447094**
(86) 2012 03 23 2018199285

(73) ECKART GmbH, 91235 Hartenstein, Güntersthal 4 (DE)
(54) HOCHGLÄNZENDE SILBERFARBENE PIGMENTE MIT HOHER DECKFÄHIGKEIT UND METALLISCHEM ERSCHEINUNGSBILD, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DERSELBEN
(30) DE 2011 03 25 102011001579
(72) GRÜNER, Michael, 91275 Auerbach, Welluck 10 (DE)
(72) SCHNEIDER, Thomas, 91207 Lauf a. d. Pegnitz, Löffelholzstrasse 7 (DE)
(72) KAUPP, Günter, 91284 Neuhaus, Am Schönbühl 24 (DE)
(72) RUMMER, Christian, 91224 Pommelsbrunn, Pegnitzstrasse 50 (DE)
(72) SCHUMACHER, Dirk, 91275 Auerbach, Am Dornbach 20 (DE)

C09D 5/00 **EN** **E-1617747** 2023 10 04 **4061888**
(86) EP20082283 2020 11 16 2020804289

(73) Ink Invent IP B.V., 3433 PT Nieuwegein, Twentehaven 5 (NL)
(54) RÜCKSTRAHLENDE WÄSSRIGE PSEUDOPLASTISCHE GELZUSAMMENSETZUNG FÜR INDUSTRIELLES SPRITZEN
(30) EP 2019 11 18 19209807
(72) KNOOTE, Jacques Arthur, 2717 DG Zoetermeer, Offenbachrode 3 (NL)
(72) MIJNEN, Paul Willem, 3566 MG Utrecht, Gageldijk 87 (NL)
(72) KERRES, Harald Paul, 2717 DG Zoetermeer, Offenbachrode 3 (NL)
(72) MUIS, Philippus Jacob, 4281 NS Andel, Koningin Emmastraat 4 (NL)
(72) KNOOTE, Menno Arthur, 2274 CL Voorburg, Van de Wateringelaan 148 (NL)

C09D 5/10 **EN** **E-1617748** 2023 10 04 **3845611**
(86) KR19010439 2019 08 16 2019853492

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON MG-HALTIGEM, VERZINKTEM STAHLBLECH UND UNTER VERWENDUNG DAVON OBERFLÄCHENBEHANDELTES, MG-HALTIGES, VERZINKTES STAHLBLECH
(30) KR 2018 08 31 20180103752
(72) PARK, Young-Jun, Gwangyang-Si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works, 20-26, Pokposarang-gil (KR)
(72) KIM, Yong-Woon, Gwangyang-Si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works, 20-26, Pokposarang-gil (KR)

C09D 5/16 **EN** **E-1617749** 2023 10 04 **4019595**
(86) JP20031210 2020 08 19 2020854465

(73) Nitto Kasei Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 533-0031, 17-14, Nishiawaji 3-chome Higashiyodogawa-ku (JP)
(54) NICHT FAULENDE FARBZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 08 22 2019152252
(72) WAKU, Hidenori, Osaka-shi, Osaka 533-0031, c/o NITTO KASEI CO., LTD. 17-14, Nishiawaji 3- chome Higashiyodogawa-ku (JP)

C09D 7/63 **EN** **E-1617750** 2023 10 04 **3889225**
(86) KR19016590 2019 11 28 2019890586

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2018 11 30 20180152230
(72) PARK, Jun Hyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Mi Seon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SEO, Kwang Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C09D 11/08 **EN** **E-1617751** 2023 10 04 **3763791**
(86) JP18042573 2018 11 16 2018908994

(73) Sakata INX Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0002, 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR KONTINUIERLICHEN TINTENSTRAHL
(30) JP 2018 03 08 2018041683
(72) KINJOH Jun, Osaka-shi, Osaka 550-0002, c/o SAKATA INX CORPORATION, 23-37, Edobori 1- chome, Nishi-ku (JP)
(72) NAKASHIMA Okinori, Osaka-shi, Osaka 550-0002, c/o SAKATA INX CORPORATION, 23-37, Edobori 1- chome, Nishi-ku (JP)
(72) OGASAHARA Koki, Osaka-shi, Osaka 550-0002, c/o SAKATA INX CORPORATION, 23-37, Edobori 1- chome, Nishi-ku (JP)

C09D 11/50 **EN** **E-1617752** 2023 10 04 **3908636**
(86) US19044389 2019 07 31 2019939739

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) ELEKTROSTATISCHE TINTENZUSAMMENSETZUNG
(72) KAGAN, Olga, 7403619 Nes Ziona, Einstein 15 Kiryat Weizmann (IL)
(72) KAPLOUN, Vladislav, 7403619 Nes Ziona, Einstein 15 Kiryat Weizmann (IL)
(72) NUCHIMOV, Rada, 7403619 Nes Ziona, Einstein 15 Kiryat Weizmann (IL)
(72) KOKOTOV, Michael, 7403619 Nes Ziona, Einstein 15 Kiryat Weizmann (IL)
(72) GRINWALD, Yaron, 7403619 Nes Ziona, Einstein 15 Kiryat Weizmann (IL)
(72) TEISHEV, Albert, 7403662 Nes Ziona, Einstein 10 Kiryat Weizmann (IL)
(72) BROS, Ofir, 7403619 Nes Ziona, Einstein 15 Kiryat Weizmann (IL)
(72) FARRAN, Samer, 7403619 Nes Ziona, Einstein 15 Kiryat Weizmann (IL)

C09D 133/04 **EN** **E-1617753** 2023 10 04 **4098709**
(86) 2019 08 22 2022184254

(73) Nitto Kasei Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 533-0031, 17-14, Nishiawaji 3-chome Higashiyodogawa-ku (JP)
(54) BEWUCHSHEMMENDE BESCHICHTUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 08 29 2018160863
(72) Kitamura, Hitoshi, Osaka, 533-033 (JP)

C09D 167/02 **EN** **E-1617754** 2023 10 04 **4090714**
(86) EP20084273 2020 12 02 2020815833

(73) Covestro (Netherlands) B.V., 6167 RD Geleen, Urmonderbaan 22 (NL)
(54) NICHTPORÖSE MIKROPARTIKEL
(30) EP 2020 01 13 20151363
(30) EP 2020 01 24 20153620
(72) URMANOVA GROOTJEN, Antonia, 6100 AA ECHT, P.O. Box 4 (NL)
(72) VAN DEN BERG JETHS, Robert, 6100 AA ECHT, P.O. Box 4 (NL)
(72) FRIEDERICHS, Joseph, Petronella, 6100 AA ECHT, P.O. Box 4 (NL)

C09D 175/04 **DE** **E-1617755** 2023 10 04 **3997183**
(86) EP20068924 2020 07 06 2020735610

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOCYANURATEN AUS URETDIONEN
(30) EP 2019 07 11 19185845
(72) LAAS, Hans-Josef, 51519 Odenthal, Amselweg 14 (DE)
(72) STEMPFLE, Florian, Johannes, 50825 Köln, Grüner Weg 26 (DE)
(72) LAEMMERHOLD, Kai, 51519 Odenthal, Brunnenweg 5 (DE)
(72) BEUCK, Saskia, 51375 Leverkusen, Schubertstraße 44 (DE)
(72) PIRES, Raul, 50670 Köln, Ewaldistr. 1 (DE)
(72) GÜRTLER, Christoph, 50735 Köln, Am Botanischen Garten 42 (DE)
(72) YUVA, Nusret, 51399 Burscheid, Nagelsbaum 47 e (DE)
(72) BORN, Ralph-Georg, 42855 Remscheid, Rather Ring 99 (DE)
(72) THIEL, Daniel, 51375 Leverkusen, Haydnstraße 1a (DE)
(72) BAYRAM, Tuba, Fatma, 52072 Aachen, Lousberg Str. 13 (DE)
(72) GUDUGUNTLA, Sureshbabu, 2300 Turnhout, Patersstraat 82/bus 8 (BE)
(72) LEITNER, Walter, 52074 Aachen, Brüsseler Ring 37 (DE)

C09D 179/08 **EN** **E-1617756** 2023 10 04 **3584293**
(86) JP18004873 2018 02 13 2018755015

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, (JP)
(54) ELEKTROTAUCHBESCHICHTUNGSLÖSUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEITERS MIT ISOLIERSCHICHT MIT VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2017 02 16 2017027100
(72) IIDA, Shintaro, Naka-shi Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1002-14 Mukohyama (JP)
(72) SAKURAI, Hideaki, Naka-shi Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1002-14 Mukohyama (JP)

C09D 183/04 **EN** **E-1617757** 2023 10 04 **3568445**
(86) US18013279 2018 01 11 2018739416

(73) SWIMC LLC, Cleveland, OH 44115, 101 W. Prospect Avenue (US)
(54) VERWENDUNG EINER WÄSSRIGEN SILOXANDISPERSION ZUR REDUZIERUNG DES AUFBLÄHENS DER MASERUNG VON HOLZSUBSTRATEN UND ARTIKEL MIT EINER SCHUTZBESCHICHTUNG GEGEN DAS AUFBLÄHEN VON MASERUNG
(30) CN 2017 01 11 201710020650
(72) DUAN, Gang, Chicago IL 60631, 8725 W. Higgins Road Suite 1000 (US)
(72) FAN, Shigang, Foshan City 528306, No. 3 Zhaogui Road Shunde Ronggui High Technology Industry Development Zone (CN)

C09J 7/22 **DE** **E-1617758** 2023 10 04 **3350270**
(86) EP16069714 2016 08 19 2016753925

(73) tesa SE, 22848 Norderstedt, Hugo-Kirchberg-Straße 1 (DE)
(54) FLEXIBLES HAFTKLEBEBAND ZUR STRUKTURELLEN VERKLEBUNG
(30) DE 2015 09 17 102015217833
(72) SCHUH, Christian, 22767 Hamburg, Pepermölenbek 4 (DE)
(72) QUERDEL, Yvonne, 22926 Ahrensburg, Rantzaustrasse 11A (DE)
(72) KIRPICENOK, Olga, 25474 Ellerbek, Achter de Höf 3 (DE)

C09J 11/08 **DE** **E-1617759** 2023 10 04 **3585853**
(86) EP18054383 2018 02 22 2018707024

(73) Lohmann GmbH & Co. KG, 56567 Neuwied, Irlicher Strasse 55 (DE)
(54) WICKEL- UND STANZBARER KLEBENDER FILM
(30) DE 2017 02 22 102017001696
(72) KOPF, Patrik, 56567 Neuwied, Cheruskerstr. 7 (DE)
(72) KÜHL, Oliver, 56587 Straßenhaus, Lindenstr. 8 (DE)

C09K 3/00 **EN** **E-1617760** 2023 10 04 **3178898**
(86) JP15072284 2015 08 05 2015829698

(73) Miyoshi Oil & Fat Co., Ltd., Tokyo 124-8510, 66-1 Horikiri 4-chome Katsushika-ku (JP)
(73) Tokai Optical Co., Ltd., Okazaki-shi, Aichi 444-2192, 5-26, Aza-Shimoda Eta-cho (JP)
(54) ADDITIVE ZUR VERLEIHUNG VON UV-ABSORPTIONSVERMÖGEN UND/ODER EINES HOHEN BRECHUNGSINDEX FÜR EINE MATRIX UND HARZELEMENT MIT VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2014 08 05 2014159910
(72) KAWAI Koji, Tokyo 124-8510, c/o Miyoshi Oil & Fat Co. Ltd. 66-1 Horikiri 4-chome Katsushika-ku (JP)
(72) KANEKO Kotaro, Tokyo 124-8510, c/o Miyoshi Oil & Fat Co. Ltd. 66-1 Horikiri 4-chome Katsushika-ku (JP)
(72) KANEKO Nobuhiro, Tokyo 124-8510, c/o Miyoshi Oil & Fat Co. Ltd. 66-1 Horikiri 4-chome Katsushika-ku (JP)
(72) SHISHINO Yuichi, Okazaki-shi Aichi 444-2192, c/o Tokai Optical Co. Ltd. 5-26 Aza Shimoda Etacho (JP)
(72) OKAMOTO Kuniyoshi, Okazaki-shi Aichi 444-2192, c/o Tokai Optical Co. Ltd. 5-26 Aza Shimoda Etacho (JP)

C09K 5/00 **EN** **E-1617761** 2023 10 04 **2892969**
(86) US13056260 2013 08 22 2013835996

(73) Prestone Products Corporation, Danbury, CT 06810, 69 Eagle Road (US)
(54) ADDITIVZUSAMMENSETZUNG FÜR WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEIT
(30) US 2012 09 07 201213606527
(72) YANG, Bo, Ridgefield, Connecticut 06877, 140 Bennetts Farm Road (US)
(72) GERSHUN, Aleksei, Danbury, Connecticut 06810, 69 Eagle Road (US)
(72) WOYCIESJES, Peter M., Danbury, Connecticut 06810, 69 Eagle Road (US)

C09K 5/10 **EN E-1617762** 2023 10 04 **4015596**
(86) 2020 12 15 2020213979

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) NEUARTIGE KÜHLMITTEL MIT VERBESSERTER LAGERSTABILITÄT
(72) DIETL, Harald, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) SIEG, Roger, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) LANG, Sebastian, 67056 Ludwigshafen (DE)

C09K 8/035 **EN E-1617763** 2023 10 04 **3491097**
(86) EP17066988 2017 07 06 2017745993

(73) BYK-Chemie GmbH, 46483 Wesel, Abelstraße 45 (DE)
(54) ORGANOTONZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG
(30) US 2016 07 11 201662360542 P
(72) BENNETT, Richard, William, 46483 Wesel, Abelstraße 45 (DE)
(72) BAUER, Patricia, M, 46483 Wesel, Abelstraße 45 (DE)
(72) NAGELSDIEK, René, 46483 Wesel, Abelstraße 45 (DE)

C09K 11/02 **FR E-1617764** 2023 10 04 **3788118**
(86) EP19061085 2019 04 30 2019720614

(73) Institut National des Sciences Appliquées de Rennes, 35700 Rennes, 20 Avenue des Buttes de Coësmes (FR)
(54) PULVER AUS TEILCHEN VOM »KERN-HÜLLE-TYP MIT KOORDINATIONSPOLYMEREN MIT SELTENEN ERDEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, MATERIAL UND DARAUS ABGELEITETE VERWENDUNG
(30) FR 2018 05 03 1853832
(72) ABDALLAH, Ahmad, 35510 CESSON-SEVIGNE, 3 rue de la Châtaigneraie (FR)
(72) DAIGUEBONNE, Carole, 35235 THORIGNE-FOUILLARD, 3 rue des Charrons (FR)
(72) SUFFREN, Yan, 35000 RENNES, 8 rue Aurélie Nemours (FR)
(72) GUILLOU, Olivier, 35235 THORIGNE-FOUILLARD, 3 rue des Charrons (FR)

C09K 11/02 **EN E-1617765** 2023 10 04 **3918029**
(86) EP20051850 2020 01 27 2020701340

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 01 29 19154326
(72) KHALIL, Sanaa, 91391 JERUSALEM, Givat Ram P.O. box 39205 (IL)

C09K 11/02 **EN E-1617766** 2023 10 04 **3966297**
(86) US20041551 2020 07 10 2020747298

(73) Nanosys, Inc., Milpitas, CA 95035, 233 S. Hillview Drive (US)
(54) BLAUEMITTIERENDE NANOKRISTALLE MIT KUBISCHER FORM UND FLUORPASSIVIERUNG
(30) US 2019 07 11 201962872866 P
(30) US 2019 11 27 201962941228 P
(72) NEWMEYER, Benjamin, San Jose, California 95121, 3421 Woodtree Court (US)
(72) IPPEN, Christian, Cupertino, California 95014, 10581 San Leandro Avenue (US)
(72) MA, Ruiqing, Morristown, New Jersey 07960, 10 Jason Lane (US)
(72) BARRERA, Diego, San Jose, California 95134, 3200 Zanker Road, Apt 1178 (US)
(72) MANDERS, Jesse Robert, Mountain View, California 94043, 135 Easy Street (US)

C09K 11/02 **EN E-1617767** 2023 10 04 **4015597**
(86) 2017 10 06 2022152084

(73) Kateeva, Inc., Newark, CA 94560, 7015 Gateway Boulevard (US)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNGEN
(30) US 2016 10 12 201662407449 P
(30) US 2016 10 27 201662413910 P
(30) US 2016 12 29 201662440216 P
(72) PSCHENITZKA, Florian, Newark (US)
(72) CHEN, Jianglong, Newark (US)
(72) ROGOJINA, Elena, Newark (US)
(72) VAN SLYKE, Steven, Newark (US)
(72) MADIGAN, Conor F., Newark (US)

C09K 11/06 **EN E-1617768** 2023 10 04 **3185324**
(86) JP15072386 2015 08 06 2015834378

(73) Hodogaya Chemical Co., Ltd., Chuo-ku Tokyo 104-0028, 2-4-1, Yaesu (JP)
(73) SFC Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 363-885, 89, Gwahaksaneop 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)
(54) ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT
(30) JP 2014 08 20 2014167249
(72) HAYASHI, Shuichi, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co. Ltd. 2-4-1 Yaesu Chuo-ku (JP)
(72) KANDA, Daizou, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co. Ltd. 2-4-1 Yaesu Chuo-ku (JP)
(72) MOCHIDUKI, Shunji, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co. Ltd. 2-4-1 Yaesu Chuo-ku (JP)
(72) LEE, Se-Jin, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 363-885, c/o SFC CO. LTD. 89 Gwahaksaneop 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)
(72) LEE, Oun-gyu, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 363-885, c/o SFC CO. LTD. 89 Gwahaksaneop 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)
(72) SHIN, Bong-Ki, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 363-885, c/o SFC CO. LTD. 89 Gwahaksaneop 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)

C10G 1/06 **EN E-1617769** 2023 10 04 **3929268**
(86) 2021 06 11 2021178922

(73) UPM-Kymmene Corporation, 00100 Helsinki, Alvar Aallon katu 1 (FI)
(54) MEHRSTUFIGES VERFAHREN MIT HYDROTHERMALER VERFLÜSSIGUNG
(30) FI 2020 06 26 20205681
(72) GUTIERREZ, Andrea, 02160 Espoo (FI)
(72) JOKELA, Pekka, 02660 Espoo (FI)
(72) WESTERHOF, Roel, 7512 EE Enschede (NL)
(72) KERSTEN, Sascha, 7491 HZ Delden (NL)
(72) HEESINK, Bert, 7512 EE Enschede (NL)

C10G 3/00 **EN E-1617770** 2023 10 04 **3794093**
(86) EP19061248 2019 05 02 2019721280

(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON OXYGENATEN IN C5+-KOHLENWASSERSTOFFE MIT DEM SIEDEBEREICH VON BENZIN
(30) DK 2018 05 15 PA201800214
(72) SØRENSEN, Martin Dan Palis, 2630 Taastrup, Sankt Mikkels Alle 66 (DK)

C10G 9/00 **EN E-1617771** 2023 10 04 **3768801**
(86) US18032955 2018 05 16 2018730544

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) CHEMISCHER TURBOMASCHINE REAKTOR UND VERFAHREN ZUM SPALTEN VON KOHLENWASSERSTOFFEN
(72) SARETTO, Silvano, R., Snoqualmie, WA 98065, 34819 SE Garden Court (US)
(72) BROWN, Paul, Morrison, Seattle, WA 98125, 13754 37th Avenue NE (US)
(72) LUPKES, Kirk, Ryan, Issaquah, WA 98027, 12055 206th Place SE (US)
(72) TAYLOR, David, Andrew, Issaquah, WA 98029, 1485 24th Ave NE (US)

C10L 1/00 **EN E-1617772** 2023 10 04 **4069807**
(86) EP20083470 2020 11 26 2020811625

(73) SICPA HOLDING SA, 1008 Prilly, Avenue de Florissant 41 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AUTHENTIZITÄT UND FÄLSCHUNG VON MARKIERTEN ERDÖLKOHLENWASSERSTOFFEN
(30) EP 2019 12 03 19213124
(72) ZÜHLKE, Martin, 10245 Berlin, Haasestrasse 8 (DE)
(72) RIEBE, Daniel, 14482 Potsdam, Großbeerenstrasse 58 (DE)
(72) BEITZ, Toralf, 14482 Potsdam, Siemensstrasse 3 (DE)
(72) TILLER, Thomas, 1030 Bussigny, Chemin du Cèdre 21 (CH)
(72) LOPEZ GEJO, Juan, 1004 Lausanne, Chemin du Frêne 4 (CH)
(72) LASKAY, Ünige, 1025 St. Sulpice, Rue du Centre 80A (CH)

C10M 137/04 **EN E-1617773** 2023 10 04 **3196277**
(86) JP15074116 2015 08 26 2015836249

(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd, Tokyo 100-8321, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KÜHLSCHRANKÖL, KÜHLSCHRANKÖLZUSAMMENSETZUNG UND KÜHLSCHRANK
(30) JP 2014 08 29 2014175820
(72) MATSUMOTO, Tomoya, Ichihara-shi Chiba 299-0107, 24-4 Anesakikaigan (JP)
(72) KANEKO, Masato, Ichihara-shi Chiba 299-0107, 24-4 Anesakikaigan (JP)
(72) KONDO, Takashi, Ichihara-shi Chiba 299-0107, 24-4 Anesakikaigan (JP)

C10M 137/08 **EN E-1617774** 2023 10 04 **3268454**
(86) US16020416 2016 03 02 2016733230

(73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, OH 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(54) SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT ANTI-VERSCHLEISS-/REIBUNGSMODIFIZIERUNGSMITTEL
(30) US 2015 03 10 201562130952 P
(72) SAMPLER, Edward P., Belper Derbyshire DE56 1QN, P.O. Box 88 (GB)
(72) MCGUINESS, Mark J., Wickliffe, Ohio 44029-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(72) BARTON, William R.S., Belper Derbyshire DE56 1QN, P.O. Box 88 (GB)
(72) KAYS, Deborah, Nottingham NG7 2RD, School of Chemistry University of Nottingham University Park (GB)
(72) NOUVEL, Nicolas, Belper Derbyshire DE56 1QN, P.O. Box 88 (GB)
(72) WALKER, Gary M., Belper Derbyshire DE56 1QN, P.O. Box 88 (GB)
(72) SHAW, Katherine M., Hull HU8 7DS, Dansom Lane (GB)

C10M 141/08 **EN E-1617775** 2023 10 04 **3969549**
(86) US20026348 2020 04 02 2020810790

(73) Vanderbilt Chemicals, LLC, Norwalk, CT 06855, 30 Winfield Street (US)
(54) WENIGER KORROSIVE ORGANOMOLYBDÄNVERBINDUNGEN ALS SCHMIERSTOFFZUSÄTZE
(30) US 2019 05 17 201916415593
(72) CASEY, Brian M., Norwalk, Connecticut 06854, 39 Frances Avenue (US)
(72) GATTO, Vincent J., Bradenton, Florida 34212, 555 Honeyflower Loop (US)

C10M 141/12 **EN E-1617776** 2023 10 04 **4013841**
(86) US20045832 2020 08 12 2020761943

(73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR SCHMIERUNG VON GETRIEBEN, ACHSEN UND LAGERN EINES FAHRZEUGES
(30) US 2019 08 16 201962887737 P
(72) KIM, Hyungsoo, Wickliffe, Ohio 44236, 29400 Lakeland Blvd. (US)
(72) STANDEN, Patricia, Derbyshire DE56 1QN, P.O. Box 88 Belper (GB)
(72) GUO, Binbin, Wickliffe, OH 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)
(72) PATTERSON, Suzanne M., Wickliffe, OH 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)
(72) FILIPPINI, Brian B., Wickliffe, OH 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)

C10M 159/24 **EN E-1617777** 2023 10 04 **3400280**
(86) US16066578 2016 12 14 2016884167

(73) NCH Corporation, Irving, Texas 75062, 2727 Chemsearch Blvd. (US)
(54) HERSTELLUNG VON SULFONATSCHMIERFETT UNTER VERWENDUNG VON ALKALIMETALLHYDROXID UND VERZÖGERTER ZUGABE VON WASSERFREIEN UMWANDLUNGSMITTELN
(30) US 2016 01 07 201614990473
(30) US 2016 04 15 201615130422
(72) WAYNICK, John, A., Lantana, TX 76226, 8773 Cherry Lee Lane (US)

C10M 161/00 **EN E-1617778** 2023 10 04 **3902897**
(86) EP19086915 2019 12 23 2019828781

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) SCHMIERSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR KUGELGELENKE
(30) JP 2018 12 27 2018244984
(72) FUJIMAKI, Yoshitomo, Aikou-Gun Aikou, Kanagawa 243--0303, 4052-2 Nakatsu Aikawa-Cyo (JP)
(72) YANO, Hiroki, Tokyo, 135--8074, Daiba Frontier Building, 2-3-2 Daiba Minato-ku (JP)
(72) ABE, Kunitoshi, Tokyo, 135--8074, Daiba Frontier Building, 2-3-2 Daiba Minato-ku (JP)

C10M 169/04 **FR E-1617779** 2023 10 04 **3697876**
(86) EP18078706 2018 10 19 2018785985

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR KÜHLUNG UND SCHMIERUNG EINES ANTRIEBSSYSTEMS EINES FAHRZEUGES
(30) FR 2017 10 20 1759909
(72) GUERIN, Julien, 69100 Villeurbanne, 46 rue Poizat (FR)

C10M 171/02 **EN E-1617780** 2023 10 04 **3438234**
(86) JP16087297 2016 12 14 2016897084

(73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, 1-1 Marounouchi 3-chome (JP)
(54) GRUNDÖL AUF MINERALÖLBASIS, SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG, AUSRÜSTUNG, SCHMIERVERFAHREN UND FETTZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2016 03 31 2016073059
(72) AOKI, Shinji, Ichihara-shi Chiba 299-0107, 24-4 Anesakikaigan (JP)
(72) KASAI, Moritsugu, Ichihara-shi Chiba 299-0107, 24-4 Anesakikaigan (JP)
(72) KOGA, Asami, Ichihara-shi Chiba 229-0107, 24-4 Anesakikaigan (JP)

C11D 1/72 **EN E-1617781** 2023 10 04 **3325594**
(86) US16037489 2016 06 15 2016732170

(73) S.C. Johnson & Son, Inc., Racine, WI 53403, 1525 Howe Street (US)
(54) NICHTKORROSIVE, STARK ALKALISCHE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2015 07 17 201562193984 P
(30) US 2016 06 02 201615171541
(72) GONCALVES RODRIGUES, Juan, Jose, Oak Creek, WI 53154, 10370 S. Robin Lane (US)

C11D 3/30 **EN E-1617782** 2023 10 04 **3444325**
(86) 2017 08 28 2017188062

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON HAUSHALTSOBERFLÄCHEN
(30) US 2017 08 16 201762546045 P
(72) CRON, Scott Leroy, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) DELEERSNYDER, Geert André, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)
(72) DELPLANCKE, Patrick Firmin August, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)
(72) FAIRWEATHER, Neil Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) VOLONT, Cedric Joseph, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)
(72) WEST, Ryan Michael, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Company (US)

C12G 1/028 **FR E-1617783** 2023 10 04 **3824065**
(86) FR19051781 2019 07 16 2019753166

(73) Galileo SAS, 16200 Gondeville, 32 Chemin du Boisdes Marceaux (FR)
(54) GETRÄNKEBEHÄLTER MIT TEMPERATURKONTROLLE
(30) FR 2018 07 17 1856593
(72) REBOREDO, Alejandro, MENDOZA, 5500, Prolongación Medrano 2983 Fracción 2 Callejón Comunero Chacras de Coria - Luján de Cujo (AR)
(72) DEBONO, Didier, Vina del Mar 2520000, 1 Norte n°461 Oficina 603, (CL)
(72) VERDIER, Benoît, 16200 GONDEVILLE, 32 chemin du Bois des Marceaux (FR)

C12G 1/06 **EN E-1617784** 2023 10 04 **4098735**
(86) 2022 05 24 2022175027

(73) Zannini, Paolo, 60035 Jesi (AN), Via Crete di Gangalia, 2 (IT)
(54) VERFAHREN UND ABFÜLLSYSTEM FÜR IN EINEM AUTOKLAVEN HERGESTELLTE SCHAUMWEINE
(30) IT 2021 06 01 202100014387
(72) Zannini, Paolo, 60035 Jesi (AN), Via Crete di Gangalia, 2 (IT)

C12H 1/22 **DE E-1617785** 2023 10 04 **3497202**
(86) EP17069962 2017 08 07 2017752347

(73) GEA Tuchenhagen GmbH, 21514 Büchen, Am Industriepark 2-10 (DE)
(54) TANKAUSLAUF MIT WIRBELBRECHER UND MONTAGEVERFAHREN FÜR EINEN WIRBELBRECHER AM TANKAUSLAUF EINES TANKS
(30) DE 2016 08 10 102016214857
(72) DUTSCHMANN, Dean, 97318 Kitzingen, c/o GEA Brewery Systems GmbH Heinrich-Huppmann-Str. 1 (DE)
(72) KLEMME, Christian, 97318 Kitzingen, c/o GEA Brewery Systems GmbH Heinrich-Huppmann-Str. 1 (DE)
(72) BUMESTER, Bernd, 97318 Kitzingen, c/o GEA Brewery Systems GmbH Heinrich-Huppmann-Str. 1 (DE)

C12M 1/00 **EN E-1617786** 2023 10 04 **3781668**
(86) US19025373 2019 04 02 2019788381

(73) Lanzatech, Inc., Skokie, Illinois 60077, 8045 Lamon Avenue Suite 400 (US)
(54) FERMENTATIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHANOL
(30) US 2018 04 20 201862660298 P
(72) CONRADO, Robert, Skokie, Illinois 60077, 8045 Lamon Avenue, Suite 400 (US)
(72) SIMPSON, Sean, Skokie, Illinois 60077, 8045 Lamon Avenue, Suite 400 (US)
(72) MIHALCEA, Christophe, Skokie, Illinois 60077, 8045 Lamon Avenue, Suite 400 (US)

C12M 1/26 **EN E-1617787** 2023 10 04 **3568458**
(86) SE18050017 2018 01 10 2018701814

(73) CELLINK Bioprinting AB, 412 77 Göteborg, Långfilsgatan 5 (SE)
(54) 3D-BIOPRINTER, 3D-BIODRUCKWERKZEUGKOPF UND VERFAHREN ZUM 3D-BIODRUCKEN EINER KONSTRUKTION
(30) SE 2017 01 13 1750027
(30) US 2017 01 13 201762445862 P
(72) STERNÅ, Erik, 431 47 Mölndal, Pinnharvsgatan 3E lgh 94 (SE)
(72) SVANBERG, Jockum, 415 14 Göteborg, Brittsommargatan 5 (SE)
(72) GATENHOLM, Erik, 411 27 Göteborg, Erik Dahlbergsgatan 26B (SE)
(72) MARTINEZ, Hector, 413 20 Göteborg, Lövskogsgatan 2B Lgh 1302 (SE)

C12M 1/33 **EN E-1617788** 2023 10 04 **3872164**
(86) 2017 03 17 2021169109

(73) Synova Life Sciences, Inc., Pasadena, CA 91107, 2265 E Foothill Blvd. (US)
(54) ISOLIERUNG VON STAMMZELLEN AUS FETTGEWEBE
(30) US 2016 03 17 201662309774 P
(72) CHI, John, Alhambra,CA 91801 (US)
(72) RAVEN, Raymond, Pasadena, CA 91103 (US)
(72) RICHMAN, Mark, New York, NY 11743 (US)
(72) CHI, Ben-Chen, Fullerton, CA 92833 (US)

C12M 1/33 **EN E-1617789** 2023 10 04 **3880790**
(86) US19061280 2019 11 13 2019829710

(73) Spex Sampleprep, LLC, Metuchen, NJ 08840, 65 Liberty Street (US)
(54) VERBESSERTE PROBENMAHLMASCHINE
(30) US 2018 11 13 201862760457 P
(72) SLUTTER, Warren, Stephen, Metuchen, NJ 08840, Spex SamplePrep, LLC 65 Liberty Street (US)
(72) KING, Greg, Metuchen, NJ 08840, Spex SamplePrep, LLC 65 Liberty Street (US)
(72) SMITH, Eric, Orange, NJ 07017, 260 Lincoln Street East (US)
(72) ANDERSON-SMITH, Lea, Metuchen, NJ 08840, Spex SamplePrep, LLC 65 Liberty Street (US)
(72) DISTABILE, Jim, Metuchen, NJ 08840, Spex SamplePrep, LLC 65 Liberty Street (US)
(72) COHEN, Geoff, Metuchen, NJ 08840, Spex SamplePrep, LLC 65 Liberty Street (US)
(72) BECK, Andrew, Metuchen, NJ 08840, Spex SamplePrep, LLC 65 Liberty Street (US)

C12M 1/34 **EN E-1617790** 2023 10 04 **3341465**
(86) US16049033 2016 08 26 2016840218

(73) Emulate, Inc., Boston, MA 02110, 27 Drydock (US)
(54) PERFUSIONSVERTEILERANORDNUNG
(30) US 2015 08 26 201562210122 P
(30) US 2015 11 04 201562250861 P
(30) US 2016 07 12 201662361244 P
(30) US 2016 07 25 201662366482 P
(72) LEVNER, Daniel, Brookline, MA 02446, 55 Sewall Avenue 5c (US)
(72) SLIZ, Josiah, Daniel, Boston, MA 02118, 5 Greenwich Park Apt. 4 (US)
(72) HINOJOSA, Christopher, David, Malden, MA 02148, 136 Elwell Street (US)
(72) THOMPSON II, Guy, Robert, Watertown, MA 02472, 126 Hillside Road Apt. 2 (US)
(72) MARTINUS VAN RUIJVEN, Petrus, Glen Waverley Vic 2150, Unit 3 Garrison Drive (AU)
(72) SOLOMON, Matthew, Daniel, Hughesdale Vic 3166, 2 Dumblane Street (AU)
(72) POTZNER, Christian, Alexander, Port Melbourne Vic 3207, 8/72-92 Derham Street (AU)
(72) TUOHY, Patrick, Sean, St. Kilda Vic 3182, 8/8 Marriot Street (AU)
(72) WEN, Norman, West Roxbury, MA 02132, 4975 Washington Street Unit 118 (US)
(72) GOMES, Joshua, Cambridge, MA 02141, 38 Bristol Street (US)
(72) FREAKE, Jacob, Somerville, MA 02144, 19 Kingston Street Apt. 2 (US)
(72) SABIN, Doug, Woburn, MA 01801, 45 Industrial Parkway (US)

C12M 1/34 **EN E-1617791** 2023 10 04 **3929276**
(86) JP20003856 2020 02 03 2020760137

(73) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, 9-32, Naka-cho, 2-chome Musashino-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON NUKLEINSÄURESEQUENZEN, VERFAHREN ZUR MESSUNG VON NUKLEINSÄURESEQUENZEN UND GERÄT ZUR MESSUNG VON NUKLEINSÄURESEQUENZEN
(30) JP 2019 02 22 2019030752
(72) MIYAUCHI, Yuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-cho 2-chome (JP)
(72) TADENUMA, Takashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-cho 2-chome (JP)
(72) TAGUCHI, Tomoyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-cho 2-chome (JP)

C12N 1/04 **EN E-1617792** 2023 10 04 **3651743**
(86) US18042063 2018 07 13 2018831200

(73) The University of Chicago, Chicago, IL 60637, 5801 South Ellis Avenue (US)
(54) GEFRIERGETROCKNETE FORMULIERUNGEN MIT NANOPARTIKELN UND VERFAHREN ZUR GEFRIERTROCKNUNG
(30) US 2017 07 14 201762532502 P
(72) DE PABLO, Juan Jose, Chicago, Illinois 60615, 4826 S. Kimbark Avenue (US)
(72) ALFARO-PEREZ, Johnny D., Madison, Wisconsin 53719, 7538 Mid Town Road 308 (US)
(72) QAZVINI, Nader Taheri, Chicago, Illinois 60637, 5801 South Ellis Avenue (US)

C12N 1/21 **EN E-1617793** 2023 10 04 **3865569**
(86) 2010 04 30 2021153963

(73) Genomatica, Inc., San Diego CA 92121, 4757 Nexus Center Drive (US)
(54) ORGANISMEN ZUR HERSTELLUNG VON 1,3-BUTANDIOL
(30) US 2009 04 30 174473 P
(72) Burgard, Anthony P., San Diego, California 92121, 10520 Waterridge Circle (US)
(72) Burk, Mark J., San Diego, California 92121, 10520 Waterridge Circle (US)
(72) Osterhout, Robin E., San Diego, California 92121, 10520 Waterridge Circle (US)
(72) Pharkya, Priti, San Diego, California 92121, 10520 Waterridge Circle (US)

C12N 5/074 **EN E-1617794** 2023 10 04 **3271454**
(86) EP16000493 2016 03 21 2016726479

(73) Educell D.O.O., 1236 Trzin, Prevale 9 (SI)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG ISOLIERTER KONZENTRIERTER MULTIPOTENTER STROMAZELLEN ZUR VERABREICHUNG
(30) EP 2015 03 20 15160195
(72) VEBER, Matija, 1236 Trzin, c/o Educell Ltd. Prevale 9 (SI)
(72) BARLIC, Ariana, 1236 Trzin, c/o Educell Ltd. Prevale 9 (SI)
(72) KNEZEVIC, Miomir, 1236 Trzin, c/o Educell Ltd. Prevale 9 (SI)
(72) STRBAD, Marko, 1236 Trzin, c/o Biobanka Ltd. Prevale 9 (SI)

C12N 5/09 **EN E-1617795** 2023 10 04 **3289074**
(86) EP16059477 2016 04 28 2016719852

(73) Université de Strasbourg, 67000 Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal (FR)
(73) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) INSTITUT HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE STRASBOURG, 67091 Strasbourg, 1 place de l'Hôpital (FR)
(73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York, NY 10029-6574, One Gustave L. Levy Place Box 1675 (US)
(54) KLINISCHES GENSIGNATURBASIERTES ZELLKULTURMODELL UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2015 04 28 201562153727 P
(72) BAUMERT, Thomas, 79100 Freiburg, Beethovenstrasse 3 (DE)
(72) HOSHIDA, Yujin, Englewood Cliffs, NJ 07632, 297 Castle Drive (US)

C12N 5/09 **EN E-1617796** 2023 10 04 **3752604**
(86) US19022801 2019 03 18 2019768559

(73) Gopath Laboratories LLC, Buffalo Grove, Illinois 60089, 1351 Barclay Blvd. (US)
(54) VERFAHREN ZUR PERSONALISIERTEN DETEKTION DES WIEDERAUFTRETENS VON KREBS ODER METASTASEN UND/ODER AUSWERTUNG DES ANSPRECHENS AUF EINE BEHANDLUNG
(30) US 2018 03 16 201862643827 P
(72) LU, Jim, Buffalo Grove, Illinois 60089, 1351 Barclay Blvd. (US)
(72) GUO, Zhongmin, Buffalo Grove, Illinois 60089, 1351 Barclay Blvd. (US)

C12N 5/10 **EN E-1617797** 2023 10 04 **3841202**
(86) US19047239 2019 08 20 2019851177

(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(54) GENERIERUNG VON NUKLEOTIDSEQUENZEN DURCH BARCODE-KÜGELCHEN-CO-LOKALISIERUNG IN PARTITIONEN
(30) US 2018 08 20 201862720014 P
(72) LEBOFSKY, Ronald, Hercules, California 94547, c/o Bio-Rad Laboratories, Inc. 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(72) KOHLWAY, Andrew, Hercules, California 94547, c/o Bio-Rad Laboratories, Inc. 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(72) CHEW, Jennifer, Hercules, California 94547, c/o Bio-Rad Laboratories, Inc. 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(72) BURKETT, Zachary, Hercules, California 94547, c/o Bio-Rad Laboratories, Inc. 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(72) CHENG, Man, Hercules, California 94547, c/o Bio-Rad Laboratories, Inc. 1000 Alfred Nobel Drive (US)

C12N 9/10 **EN E-1617798** 2023 10 04 **3677674**
(86) CN17109500 2017 11 06 2017930421

(73) Asymchem Life Science (Tianjin) Co., Ltd., Tianjin 300457, No. 71, 7th Avenue TEDA (CN)
(54) TRANSAMINASE-MUTANT UND VERWENDUNG DAVON
(72) HONG, Hao, Tianjin 300457, No. 71 7th Street TEDA (CN)
(72) JAMES, Gage, Tianjin 300457, No. 71 7th Street TEDA (CN)
(72) LU, jiangping, Tianjin 300457, No. 71 7th Street TEDA (CN)
(72) JIAO, Xuecheng, Tianjin 300457, No. 71 7th Street TEDA (CN)
(72) ZHANG, Na, Tianjin 300457, No. 71 7th Street TEDA (CN)
(72) LI, Rui, Tianjin 300457, No. 71 7th Street TEDA (CN)
(72) ZHANG, Kejian, Tianjin 300457, No. 71 7th Street TEDA (CN)

C12N 9/96 **EN E-1617799** 2023 10 04 **3766969**
(86) 2015 04 10 2020193685

(73) Miyoshi Oil & Fat Co., Ltd., Tokyo 124-8510, 66-1 Horikiri 4-chome Katsushika-ku (JP)
(54) BIOKATALYSATOR-LÖSUNGSMITTEL UNTER VERWENDUNG VON IONISCHEN FLÜSSIGKEITEN, BIOKATALYSATORLÖSUNG MIT DEM BIOKATALYSATOR UND DIESES LÖSUNGSMITTEL
(30) JP 2014 04 10 2014081483
(30) JP 2014 08 19 2014166930
(72) KANEKO, Kotaro, Tokyo 124-8510, Miyoshi Oil & Fat Co., Ltd. 66-1 Horikiri 4-chome Katsushika-ku (JP)
(72) KANEKO, Nobuhiro, Tokyo 124-8510, Miyoshi Oil & Fat Co., Ltd. 66-1 Horikiri 4-chome Katsushika-ku (JP)
(72) KAWAI, Koji, Tokyo 124-8510, Miyoshi Oil & Fat Co., Ltd. 66-1 Horikiri 4-chome Katsushika-ku (JP)

C12N 15/09 **EN E-1617800** 2023 10 04 **3406716**
(86) 2012 08 09 2018164280

(73) Ostrich Pharma KK, Kyoto 619-0237, Laboratory Wing 410 Keihanna Plaza 1-7 Hikaridai Seika-cho Souraku-gun (JP)
(73) Immortal Spirit Limited, Hong Kong, Flat C/20f Young Ya Industrial Building 381-389 Sha Tsui Road Tsuen Wan NT (HK)
(54) ANTIKÖRPER UND ANTIKÖRPERHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2011 08 19 2011179378
(72) TSUKAMOTO, Yasuhiro, Osaka 569-1121, 1-27 Makami-cho 4-chome Takatsuki-shi (JP)

C12N 15/113 **EN E-1617801** 2023 10 04 **3702459**
(86) CN18112027 2018 10 26 2018870546

(73) EdiGene (GuangZhou) Inc., Guangzhou City, Guangdong 510000, Building 10, No.6, Nanjiang Second Road Zhujiang Street, Nansha District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER EXPRESSION VON FETALEM HÄMOGLOBIN
(30) CN 2017 10 27 201711027708
(72) YUAN, Pengfei, Beijing 102206, Floor 2 Building 2 No. 22 KeXueYuan Road Changping District (CN)
(72) FANG, Riguo, Beijing 102206, Floor 2 Building 2 No. 22 KeXueYuan Road Changping District (CN)
(72) YU, Lingling, Beijing 102206, Floor 2 Building 2 No. 22 KeXueYuan Road Changping District (CN)
(72) XIA, Penghui, Beijing 102206, Floor 2 Building 2 No. 22 KeXueYuan Road Changping District (CN)
(72) WANG, Jia, Beijing 102206, Floor 2 Building 2 No. 22 KeXueYuan Road Changping District (CN)
(72) LIANG, Fucai, Beijing 102206, Floor 2 Building 2 No. 22 KeXueYuan Road Changping District (CN)

C12N 15/34 **EN E-1617802** 2023 10 04 **3610023**
(86) US18022725 2018 03 15 2018768025

(73) The University of North Carolina at Chapel Hill, Chapel Hill, North Carolina 27516, 109 Church Street (US)
(54) POLYPLOIDE ADENO-ASSOZIIERTE VIRUSVEKTOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 03 15 201762471762 P
(30) US 2017 06 16 201762520901 P
(30) US 2018 02 14 201862630558 P
(72) SAMULSKI, Richard Jude, Chapel Hill North Carolina 27514, 102 Darlin Circle (US)
(72) LI, Chengwen, Chapel Hill North Carolina 27516, 210 Beringer Place (US)

C12N 15/52 **EN E-1617803** 2023 10 04 **3954778**
(86) 2020 08 10 2020190203

(73) Inbiose N.V., 9052 Zwijnaarde, Technologiepark 82, bus 41 (BE)
(54) HERSTELLUNG EINES GEMISCHS AUS NEUTRALEN, NICHT FUCOSYLIERTEN OLIGOSACCHARIDEN DURCH EINE ZELLE
(72) AESAERT, Sofie, 9052 Zwijnaarde (BE)
(72) BEAUPREZ, Joeri, 9052 Zwijnaarde (BE)
(72) PETERS, Gert, 9052 Zwijnaarde (BE)

C12N 15/62 **EN E-1617804** 2023 10 04 **3102681**
(86) CA15000068 2015 02 06 2015746948

(73) McMaster University, Hamilton, Ontario L8P 0A1, McMaster Industry Liaison Office McMaster Innovation Park 175 Longwood Road South Suite 305 (CA)
(54) TRIFUNKTIONALER T-ZELL-ANTIGENKOPPLER SOWIE VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2014 02 07 201461936906 P
(72) BRAMSON, Jonathan, Oakville, Ontario L6H 5H9, 260 Callaghan Crescent (CA)
(72) HELSEN, Christopher W., Oakville, Ontario L6M 3Y7, 2296 Guildstone Crescent (CA)
(72) DENISOVA, Galina, Hamilton, Ontario L8S 1J2, 1856 Main Street W. Apt. 512 (CA)
(72) GIRI, Rajanish, Telliarganj Allahabad UP 211004, 71/7C/1 Saray Lala Ki (IN)
(72) MWAWASI, Kenneth Anthony, Hamilton, Ontario L8S 1A9, 1001 Main Street W. Apt. 1122 (CA)

C12N 15/63 **EN E-1617805** 2023 10 04 **3411484**
(86) US17014914 2017 01 25 2017747935

(73) Emory University, Atlanta, GA 30322, 1599 Clifton Road NE 4th Floor (US)
(73) REGENXBIO Inc., Rockville, MD 20850, 9804 Medical Center Drive (US)
(54) INJEKTION VON EINZELSTRÄNGIGEM ODER SELBSTKOMPLEMENTÄREM ADENO-ASSOZIIERTEM VIRUS 9 IN DEN LIQUOR
(30) US 2016 02 05 201662292157 P
(72) DONSANTE, Anthony, Decatur, GA 30033, 1021 N Jamestown Rd (US)
(72) KOZARSKY, Karen, Bala Cynwyd, PA 19004, 56 E Levering Mill Rd. (US)
(72) BOULIS, Nicholas Matthew, Atlanta, GA 30308, 578 Morgan St NE (US)
(72) RILEY, Jonathan Patrick, Williamsville NY 14221, 2 Old Tower Lane Unit A (US)

C12N 15/82 **EN E-1617806** 2023 10 04 **3601579**
(86) US18025446 2018 03 30 2018720692

(73) Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa 50131-1014, 7100 N.W. 62nd Avenue P.O. Box 1014 (US)
(54) EXPRESSIONSMODULIERENDE ELEMENTE UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 03 31 201762479781 P
(72) ABBITT, Shane E., Johnston Iowa 50131-0552, 7250 NW 62nd Ave PO Box 552 (US)
(72) FRANK, Mary J., Johnston Iowa 50131-0552, 7250 NW 62nd Ave PO Box 552 (US)
(72) GREENE, Thomas W., Johnston Iowa 50131-0552, 7250 NW 62nd Ave PO Box 552 (US)
(72) KRISHNAMURTHY, Nandini, Johnston Iowa 50131-0552, 7250 NW 62nd Ave PO Box 552 (US)
(72) RUPIPER, Andrew, Johnston Iowa 50131-0552, 7250 NW 62nd Ave PO Box 552 (US)

C12N 15/86 **EN E-1617807** 2023 10 04 **3953483**
(86) US20027629 2020 04 10 2020722925

(73) REGENXBIO Inc., Rockville, MD 20850, 9804 Medical Center Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR GRÖSSENAUSSCHLUSSCHROMATOGRAPHIE ZUR CHARAKTERISIERUNG VON REKOMBINANTEN ADENO-ASSOZIIERTEN VIRUSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2019 04 11 201962832364 P
(30) US 2019 04 26 201962839182 P
(72) ZHI, Li, Rockville, MD 20850, c/o Regenxbio Inc. 9804 Medical Center Drive (US)
(72) WU, Zhuchun, Rockville, MD 20850, c/o Regenxbio Inc. 9804 Medical Center Drive (US)

C12P 1/02 **EN E-1617808** 2023 10 04 **3290521**
(86) JP16063165 2016 04 27 2016786511

(73) TableMark Co., Ltd., Tokyo 104-0045, 4-10, Tsukiji 6-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HEFEEXTRAKT
(30) JP 2015 04 28 2015091617
(72) KONDO, Atsushi, Tokyo 144-0042, c/o FOOD R&D CENTER TABLEMARK CO., LTD. 5-14 Haneda Asahicho Ota-ku (JP)
(72) TANIZAWA, Junko, Yokohama-shi Kanagawa 227-8512, c/o PRODUCT QUALITY RESEARCH CENTER JAPAN TOBACCO INC. 6-2 Umegaoka Aoba-ku (JP)

C12P 7/06 **EN E-1617809** 2023 10 04 **4028534**
(86) US20049799 2020 09 09 2020776005

(73) Danisco US Inc., Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG VON WIEDERVERWERTBAREM RÜCKFLUSS BEI ALKOHOLHERSTELLUNG DURCH TROCKENMAHLEN
(30) US 2019 09 13 201962900325 P
(72) CHOTANI, Gopal K., Cupertinoa, California 95014, 10166 Carol Lee Drive (US)
(72) DEMARTINI, Jaclyn Diana, Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(72) LATONE, Jacob Andrew, San Jose, California 95136, 4636 Holycon Circle (US)
(72) SHARMA, Vivek, Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(72) SHETTY, Jayarama K., Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)

C12P 7/22 **EN E-1617810** 2023 10 04 **3990654**
(86) EP20066892 2020 06 18 2020732621

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) MODIFIZIERTE MONOOXYGENASEN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROXYLIERTEN AROMATISCHEN KOHLENWASSERSTOFFEN
(30) WO 2019 06 27 PCT/CN2019/093326
(30) WO 2019 06 27 PCT/CN2019/093275
(30) EP 2019 08 16 19192044
(30) EP 2019 08 16 19192042
(72) GUO, Ruijing, Shanghai, 201208, Room 501, Building 18 Lane 333 Wanan Street, Pudong (CN)
(72) LIN, Jen-Chieh, Singapur 596196, 13 Toh Tuck Road 4-06 (SG)
(72) TAO, Sha, Nanjing, 211816, No.30 South Puzhu Road Jiangbei New District (CN)
(72) QIAN, Ying, Nanjing, 211816, No.30 South Puzhu Road Jiangbei New District (CN)
(72) QIU, Chenggang, Nanjing, 211816, No.30 South Puzhu Road Jiangbei New District (CN)
(72) CHEN, Kequan, Nanjing, 211816, No.30 South Puzhu Road Jiangbei New District (CN)
(72) LI, Kang, Nanjing, 211816, No.30 South Puzhu Road Jiangbei New District (CN)

C12Q 1/02 **EN E-1617811** 2023 10 04 **3652329**
(86) US18041787 2018 07 12 2018831849

(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, MA 02215, 450 Brookline Avenue (US)
(73) The General Hospital Corporation d/b/a Massachusetts General Hospital, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) VERBINDUNGEN FÜR DEN ABBAU VON TAU-PROTEIN
(30) US 2017 07 12 201762531773 P
(72) GRAY, Nathanael S., Boston, MA 02130, 26 Greenview Avenue (US)
(72) HAGGARTY, Stephen J., Gloucester, MA 01930, 42 Bray Street (US)
(72) CAI, Quan, Brookline, MA 02446, 175 Freeman Street 716 (US)
(72) TELO BAPTISTA LIMA DA SILVA, Maria Catarina, Revere, MA 02151, 660 Ocean Avenue Apartment 313 (US)
(72) ZHANG, Tinghu, Brookline, MA 02445, 91 Chestnut Street 3 (US)
(72) FERGUSON, Fleur M., Boston MA 02127, 163 O. St. Apt. 1 (US)

C12Q 1/48 **EN E-1617812** 2023 10 04 **3665301**
(86) EP18071569 2018 08 09 2018756169

(73) PamGene B.V., 5211 HH 's-Hertogenbosch, Wolvenhoek 10 (NL)
(73) Erasmus University Medical Center Rotterdam, 3015 CN Rotterdam, Wytemaweg 80 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER REAKTION VON PATIENTEN MIT NICHTKLEINZELLIGEM LUNGENKARZINOM AUF EIN MEDIKAMENT
(30) EP 2017 08 09 17185467
(72) RUIJTENBEEK, Robby, 3515 CW Utrecht, Talmalaan 85 (NL)
(72) VAN DEN HEUVEL, Dirgje, Maria, Adriana, 4184 EG Opijnen, Zandstraat 32 (NL)
(72) DE WIJN, Richard, 6542 PS Nijmegen, Molenweg 75 (NL)
(72) AERTS, Joan, Gertrudis, Jacobus, Victor, 3015 GE Rotterdam, c/o Molenwaterplein 50 (NL)
(72) MATHIJSSEN, Adrianus, Henricus, Josephus, 2994 GJ Barendrecht, Coniferenhout 2 (NL)

C12Q 1/48 **EN E-1617813** 2023 10 04 **3497231**
(86) IL17050876 2017 08 08 2017838924

(73) Technology Innovation Momentum Fund (Israel) Limited Partnership, 6139201 Tel Aviv, Ramot at Tel-Aviv University Ltd. P.O. Box 39296 (IL)
(54) BAKTERIELLE SYSTEME ZUR ANALYSE VON UBIQUITINIERTEN POLYPEPTIDEN
(30) US 2016 08 08 201662371881 P
(72) PRAG, Gali, 3707767 Pardes Hannah-Karkur, 3 Dan Street (IL)

C12Q 1/68 **EN E-1617814** 2023 10 04 **3578667**
(86) 2014 04 17 2019179142

(73) Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa 50131-1014, 7100 N.W. 62nd Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG DER DNA-SEQUENZ-ZUSAMMENSETZUNG IN EINEM GENOM
(30) US 2013 04 17 201361812876 P
(30) US 2013 04 17 201361813001 P
(72) BEATTY, Mary, Johnston, IA 50131-0552, c/o Pioneer Hi-Bred International, Inc. 7250 N.W. 62nd Avenue (US)
(72) HAYES, Kevin Robert, Johnston, IA 50131-0552, c/o Pioneer Hi-Bred International, Inc. 7250 N.W. 62nd Avenue (US)
(72) HOFFMAN, Jenna Lynn, Johnston, IA 50131-0552, c/o Pioneer Hi-Bred International, Inc. 7250 N.W. 62nd Avenue (US)
(72) LIN, Haining, Johnston, IA 50131-0552, c/o Pioneer Hi-Bred International, Inc. 7250 N.W. 62nd Avenue (US)
(72) ZASTROW-HAYES, Gina Marie, Johnston, IA 50131-0552, c/o Pioneer Hi-Bred International, Inc. 7250 N.W. 62nd Avenue (US)

C12Q 1/68 **EN E-1617815** 2023 10 04 **3967771**
(86) 2015 08 11 2021203885

(73) Luminex Corporation, Austin TX 78727, 12212 Technology Boulevard (US)
(54) SONDEN FÜR VERBESSERTE SCHMELZUNTERSCHEIDUNG UND MULTIPLEXIERUNG IN NUKLEINSÄURETESTS
(30) US 2014 08 11 201462035783 P
(72) JOHNSON, Scott C., Austin, 78727 (US)
(72) ARAB, Nicolas, Austin, 78702 (US)
(72) WHITMAN, Doug, Round Rock, 78681 (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1617816** 2023 10 04 **3969613**
(86) US21019410 2021 02 24 2021713210

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(73) Illumina Cambridge Limited, Cambridge CB21 6DF, 19 Granta Park Great Abington (GB)
(54) KITS ZUR GENOTYPISIERUNG
(30) US 2020 02 26 202062981866 P
(72) SLATTER, Andrew, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DF, 19 Granta Park Great Abington (GB)
(72) VERMAAS, Eric Hans, San Diego, California 92122, 5200 Illuminia Way (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1617817** 2023 10 04 **3950958**
(86) 2019 08 12 2021175553

(73) Illumina Singapore Pte. Ltd., Singapore 757716, 29 Woodlands Industrial Park E1 No 02-13/18, Northtech (SG)
(54) SEQUENZIERUNGSALGORITHMUS
(30) GB 2018 08 13 201813171
(30) GB 2019 05 20 201907101
(72) IMELFORT, Michael, Sydney, New South Wales 2000 (AU)
(72) MONAHAN, Leigh G, Sydney, New South Wales 2000 (AU)
(72) TO, Joyce, Sydney, New South Wales 2000 (AU)
(72) BURKE, Catherine M, Sydney, New South Wales 2000 (AU)
(72) DARLING, Aaron E, Sydney, New South Wales 2000 (AU)

C12Q 1/6806 **EN E-1617818** 2023 10 04 **3377645**
(86) EP16078330 2016 11 21 2016798733

(73) Qiagen GmbH, 40724 Hilden, Qiagen Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG STERILISIERTER ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR STABILISIERUNG VON EXTRAZELLULÄREN NUKLEINSÄUREN
(30) EP 2015 11 20 15195656
(30) EP 2016 04 05 16163863
(72) GRÖLZ, Daniel, 40724 Hilden, c/o Qiagen GmbH Qiagen Straße 1 (DE)
(72) ULLIUS, Andrea, 40724 Hilden, c/o Qiagen GmbH Qiagen Straße 1 (DE)

C12Q 1/6811 **EN E-1617819** 2023 10 04 **3406721**
(86) JP17001873 2017 01 20 2017741523

(73) The University Of Tokyo, Tokyo 113-8654, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(73) LinkBIO Co., Ltd., Ibaraki 302-0021, 5270, Terada Toride-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUM SCREENING EINES NUKLEINSÄUREAPTAMERS
(30) JP 2016 01 22 2016010415
(72) YOSHIMOTO, Keitaro, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) WAKUI, Koji, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) FURUSHO, Hitoshi, Funabashi-shi Chiba 274-8507 (JP)

C12Q 1/686 **EN E-1617820** 2023 10 04 **3763825**
(86) 2016 01 21 2020189429

(73) Qiagen Sciences, LLC, Germantown, MD 20874, 19300 Germantown Road (US)
(54) HOCHMULTIPLEX-PCR MIT MOLEKULARER BARCODIERUNG
(30) US 2015 01 23 201562107137 P
(72) WANG, Yexun, Ellicott City, MD 21042, 4442 Cross Country Drive (US)
(72) PENG, Quan, Germantown, MD 20876, 12436 Great Park Circle Apt. 304 (US)

C12Q 1/6883 **EN E-1617821** 2023 10 04 **3374519**
(86) EP16077065 2016 11 09 2016794589

(73) Eurofins LifeCodexx GmbH, 78467 Konstanz, Line-Eid-Strasse 3 (DE)
(54) NACHWEIS VON FÖTALEN CHROMOSOMALEN ANEUPLOIDIEN MITTELS DNA-REGIONEN MIT UNTERSCHIEDLICHER METHYLIERUNG ZWISCHEN DEM FÖTUS UND DER SCHWANGEREN FRAUEN
(30) EP 2015 11 10 15193966
(72) WERLER, Steffi, 78467 Konstanz, c/o Eurofins LifeCodexx GmbH Line-Eid-Straße 3 (DE)
(72) HOFMANN, Wera, 78467 Konstanz, c/o Eurofins LifeCodexx GmbH Line-Eid-Straße 3 (DE)
(72) SACHSE, Matthias, 78467 Konstanz, c/o Eurofins LifeCodexx GmbH Line-Eid-Straße 3 (DE)

C12Q 1/6886 **EN E-1617822** 2023 10 04 **3669006**
(86) EP18071734 2018 08 10 2018759052

(73) Université du Luxembourg, 4365 Esch-sur-Alzette, 2, Avenue de l'Université (LU)
(54) NEUE BIOMARKER ZUR DIAGNOSE, PROGNOSE ODER EINSTUFUNG VON KREBS
(30) LU 2017 08 14 100371
(30) EP 2017 08 14 17186112
(72) LETELLIER, Elisabeth, 1420 Luxembourg, 276 avenue Gaston Diederich (LU)
(72) SCHMITZ, Martine, 2310 Luxembourg, 98 avenue Pasteur (LU)
(72) GINOLHAC, Aurélien, 54880 Thil, 7 rue des déportés (FR)
(72) HAAN, Serge, 3936 Mondercange, Op Feileschterkeppchen 23 (LU)

C12Q 1/6886 **EN E-1617823** 2023 10 04 **3492606**
(86) 2012 08 22 2018198254

(73) Exosome Diagnostics, Inc., Waltham, MA 02451, 266 Second Avenue, Suite 200 (US)
(54) URINBIOMARKER
(30) US 2011 08 22 201161526238 P
(30) US 2011 11 17 201161561092 P
(30) US 2012 04 09 201261621693 P
(72) RUSSO, Leileata M., Belmont, MA 02478, 67 Bright Road (US)

C12Q 1/6886 **EN E-1617824** 2023 10 04 **3983565**
(86) EP20066372 2020 06 12 2020731494

(73) Cray Innovation AB, 752 37 Uppsala, Lars Forsberg Banérgatan 16C (SE)
(54) VERFAHREN ZUM STRATIFIZIERUNG VON PROBANDEN IN UNTERGRUPPEN ZUR THERAPEUTISCHEN BEHANDLUNG
(30) GB 2019 06 14 201908565
(72) FORSBERG, Lars, 756 51 Uppsala, Sunnerstavägen 52 (SE)
(72) DUMANSKI, Jan, 756 53 Uppsala, Jägarvägen 10B (SE)

C13K 13/00 **EN E-1617825** 2023 10 04 **3344785**
(86) NL16050600 2016 08 29 2016767039

(73) Avantium Knowledge Centre B.V., 1014 BV Amsterdam, Zekeringstraat 29 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON SALZSÄURE
(30) NL 2015 08 31 2015374
(72) MCKAY, Benjamin, 1014 BV Amsterdam, c/o 29 Zekeringstraat (NL)
(72) VAN DER WAAL, Jan Cornelis, 1014 BV Amsterdam, c/o 29 Zekeringstraat (NL)
(72) GRUTER, Gerardus Johannes Maria, 1014 BV Amsterdam, co/ 29 Zekeringstraat (NL)

C21B 5/00 **EN E-1617826** 2023 10 04 **3642369**
(86) EP18066490 2018 06 20 2018731118

(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) SCHACHTOFEN UND INJEKTION VON OXIDATIONSMITTELN DARIN
(30) EP 2017 06 22 17177494
(30) EP 2017 10 11 17001675
(72) RHEKER, Frank, 47805 Krefeld, Futingsweg 34 (DE)
(72) BLOSTEIN, Philippe, 75321 PARIS 07, c/o L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE 75, Quai d'orsay (FR)

C21C 5/46 **EN E-1617827** 2023 10 04 **4192985**
(86) IB21057402 2021 08 11 2021783042

(73) AMAZEMET SPOLKA Z ORGANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, 00-867 Warszawa, Aleja Jana Pawla II 27 (PL)
(54) ULTRASCHALLSYSTEM ZUR METALL- UND LEGIERUNGSVERARBEITUNG SOWIE VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FLÜSSIGEN METALLEN UND IHREN LEGIERUNGEN
(30) PL 2020 08 12 43486620
(72) ZRODOWSKI, Lukasz, 80-462 Gdansk (PL)

C21D 8/02 **EN E-1617828** 2023 10 04 **3604564**
(86) 2016 06 10 2019194169

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) STAHL ZUM PRESSHÄRTEN UND AUS SOLCH EINEM STAHL HERGESTELLTES PRESSGEHÄRTETES TEIL
(30) WO 2015 07 09 PCT/IB2015/001156
(72) DRILLET, Pascal, 57160 ROZERIEULLES, 9, chemin de Banauvignes (FR)
(72) POIRIER, Maria, 60870 VILLERS-SAINT-PAUL, 4 Allée de la Brèche (FR)
(72) SARKAR, Sujay, 52783 Metz, 7 Rue de l'Abreuvoir (FR)

C21D 8/02 **EN E-1617829** 2023 10 04 **3899066**
(86) IB18060219 2018 12 18 2018842729

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26, Boulevard d'Avranches (LU)
(54) PRESSGEHÄRTETES TEIL MIT HOHEM WIDERSTAND GEGEN VERZÖGERTEN BRUCH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) REMY, Blandine, 57640 Sanry Les Vigy, 7 rue des Ronces (FR)
(72) STUREL, Thierry, 57050 Le Ban Saint Martin, 8 Parc de l'Abbaye (FR)
(72) LUCAS, Emmanuel, 57070 Metz, 87 bis rue G. Ducrocq (FR)
(72) BOI, Gianni, 57120 Rombas, 5, rue des Artisans (FR)

C21D 8/12 **EN E-1617830** 2023 10 04 **3561087**
(86) KR17015127 2017 12 20 2017883118

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND MAGNETDOMÄNENVERFEINERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 12 22 20160177011
(72) KWON, Oh-Yeoul, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, c/o POSCO (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(72) PARK, Se-Min, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, c/o POSCO (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(72) PARK, Jong-Tae, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, c/o POSCO (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(72) LEE, Won-Gul, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, c/o POSCO (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu (KR)

C21D 9/46 **EN E-1617831** 2023 10 04 **3904554**
(86) JP19033082 2019 08 23 2019905911

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HOCHFESTES FEUERVERZINKTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2018 12 26 2018242712
(72) HASEGAWA Hiroshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) NAKAGAITO Tatsuya, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) TAKEDA Yuki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)

C22B 1/00 **EN E-1617832** 2023 10 04 **3805411**
(86) BR19050307 2019 07 31 2019888238

(73) Vale S.A., 22250-145 Rio de Janeiro, RJ, Torre Oscar Niemeyer, Praia de Botafogo no. 186, sala 701 a sala 1901, Botafogo (BR)
(54) VERFAHREN ZUM ZERKLEINERN VON EISENERZ ODER EISENERZPRODUKTEN BEI NATÜRLICHER FEUCHTIGKEIT
(30) BR 2019 07 30 102019015709
(72) MARQUES, Michelle, Lacerda Sales, 30330-340 Belo Horizonte - MG, Rua Equador, 264, apto 103 Bairro São Pedro (BR)
(72) DONDA, Joaquim, Donizetti, 30330-130 Belo Horizonte - MG, Rua Cristina, nº 920, apto 103 Bairro São Pedro (BR)

C22B 3/46 **DE E-1617833** 2023 10 04 **3822374**
(86) 2019 11 18 2019209661

(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstraße 12-14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON EDELMETALL
(72) STEMMLER, Marco, 63450 Hanau, c/o Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG Heraeusstraße 12 - 14 (DE)

C22C 38/00 **EN E-1617834** 2023 10 04 **3670693**
(86) JP18027997 2018 07 25 2018846146

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HOCHFESTES NAHTLOSES EDELSTAHLROHR FÜR ÖLBOHRLÖCHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2017 08 15 2017156836
(72) KAMO Yuichi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YUGA Masao, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) EGUCHI Kenichiro, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIGURO Yasuhide, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C22C 38/00 **DE E-1617835** 2023 10 04 **3684957**
(86) EP18072190 2018 08 16 2018759887

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) MARTENSITISCHER STAHL MIT Z-PHASE, PULVER UND BAUTEIL
(30) DE 2017 09 18 102017216461
(72) NEDDEMEYER, Torsten, 14612 Falkensee, Jenaerstrasse 20 (DE)
(72) KERN, Torsten-Ulf, 46485 Wesel, Wackenbrucherstrasse 38 (DE)
(72) KOLK, Karsten, 45481 Mülheim a.d. Ruhr, Kleefeld 60 (DE)
(72) BUBLITZ, Axel, 13088 Berlin, Hansastrasse 120 (DE)

C22C 38/02 **EN E-1617836** 2023 10 04 **3521478**
(86) CN17088090 2017 06 13 2017854461

(73) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., Shanghai 201900, No.885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(54) SILICIUMSTAHLPRODUKT MIT GERINGEM EISENVERLUST FÜR GERÄUSCHARMEN TRANSFORMATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2016 09 29 201610872843
(72) ZHAO, Zipeng, Shanghai 201900, 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) HOU, Changjun, Shanghai 201900, 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) XIANG, Banglin, Shanghai 201900, 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) SHEN, Kanyi, Shanghai 201900, 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) LI, Guobao, Shanghai 201900, 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) LING, Chen, Shanghai 201900, 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) XIE, Weiyong, Shanghai 201900, 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) SONG, Yanli, Shanghai 201900, 885 Fujin Road Baoshan District (CN)

C22C 38/04 **EN E-1617837** 2023 10 04 **3901306**
(86) KR19017728 2019 12 13 2019898698

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) BAUSTAHL MIT AUSGEZEICHNETER SPRÖDBRUCHFESTIGKEIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) KR 2018 12 19 20180165147
(72) YI, Il-Cheol, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works, 20-26, Pokposarang-gil (KR)
(72) CHO, Jae-Young, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works, 20-26, Pokposarang-gil (KR)
(72) KANG, Sang-Deok, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works, 20-26, Pokposarang-gil (KR)

C22F 1/04 **EN E-1617838** 2023 10 04 **3500689**
(86) US17046444 2017 08 11 2017758674

(73) Novelis, Inc., Atlanta, GA 30326, 3560 Lenox Road, Suite 2000 (US)
(54) ELOXIERTES ALUMINIUM MIT DUNKELGRAUER FARBE
(30) US 2016 08 17 201662375932 P
(72) KANG, DaeHoon, Canton Georgia 30115, 124 Seattle Slew Way (US)
(72) FRANK, Martin, 35327 Ulrichstein-Bobenhausen, Hans-Jakob-Buckingstrasse 21 (DE)
(72) BARKER, Simon, Woodstock Georgia 30189, 201 Pebble Creek Court (US)
(72) MATHUR, Devesh, Marietta Georgia 30062, 2572 Walden Estates Drive (US)

C23C 4/06 **DE E-1617839** 2023 10 04 **3426815**
(86) DE17000017 2017 02 03 2017712408

(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich (DE)
(54) HAFTVERMITTLERSCHICHT ZUR ANBINDUNG EINER HOCHTEMPERATURSCHUTZSCHICHT AUF EINEM SUBSTRAT, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
(30) DE 2016 03 07 102016002630
(72) VAßEN, Robert, 52134 Herzogenrath, Englerthstr. 10 (DE)
(72) BERGHOLZ, Jan, 52428 Jülich, Van-Gils-Str. 29 (DE)
(72) MACK, Daniel Emil, 50931 Köln, Aachener Str. 293 (DE)
(72) QUADAKKERS, Willem J., 6363 EG Wijnandsrade, Zinkenstraat 4a (NL)

C23C 16/40 **EN E-1617840** 2023 10 04 **2823083**
(86) US13029900 2013 03 08 2013711521

(73) Versum Materials US, LLC, Tempe, AZ 85284, 8555 River Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILIKONHALTIGEN FILMEN AUF DÜNNFILMTRANSISTORVORRICHTUNGEN
(30) US 2012 03 09 201261608955 P
(72) MALLIKARJUNAN, Anupama, San Marcos, California 92078, 1640 Windemere Drive (US)
(72) JOHNSON, Andrew David, Doylestown, Pennsylvania 18901, 110 S. Franklin Street (US)
(72) WANG, Meiliang, Shanghai 201210, Room 1001 Building 97 Lane 58 Yin Zun Road Pudong New District (CN)
(72) VRTIS, Raymond Nicholas, Orefield, Pennsylvania 18069, 1510 Randi Lane (US)
(72) HAN, Bing, Beijing 100020, Unit 12A Tower 4 Guangcai International Mansion Gong Ti Xi Lu Chaoyang District (CN)
(72) LEI, Xinjian, Vista, California 92081, 1928 Cherrywood (US)
(72) O'NEILL, Mark Leonard, San Marcos, California 92078, 1296 Holmgrove Drive (US)

C23C 16/517 **EN E-1617841** 2023 10 04 **3611291**
(86) CN17113191 2017 11 27 2017911084

(73) Jiangsu Favored Nanotechnology Co., Ltd., Donghuan Rd., Yuqi Industrial Park Wuxi Jiangsu 214183 (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MULTIFUNKTIONSNANOSCHUTZBESCHICHTUNG MITTELS ZYKLISCHER PULSENTLADUNG MIT GROSSEM TASTVERHÄLTNIS
(30) CN 2017 05 21 201710360382
(72) ZONG, Jian, Jiangsu 214183, Jiangsu Favored Nonotechnology Co., Ltd., East Loop, Yuqi Industrial Park, Wuxi. (CN)

C23C 22/50 **DE E-1617842** 2023 10 04 **4110970**
(86) EP21054962 2021 03 01 2021707718

(73) voestalpine Stahl GmbH, 4020 Linz, voestalpine-Straße 3 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN GEHÄRTETER STAHLBAUTEILE MIT EINER KONDITIONIERTEN ZINKKORROSIONSSCHUTZSCHICHT
(30) EP 2020 02 28 20160202
(72) SCHACHINGER, Ernst, 4020 Linz, Pillweinstraße 24 (AT)
(72) FLEISCHANDERL, Martin, 4261 Rainbach i.M., Aistweg 3 (AT)

C23F 13/10 **EN E-1617843** 2023 10 04 **3498885**
(86) 2018 12 14 2018212711

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ANORDNUNG BEINHALTEND EINE ELEKTRONISCHE GERÄTEBAUGRUPPE IN EINEM SCHACHT
(30) CN 2017 12 15 201721766987 U
(72) Pan, Lulu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) Chen, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) Wang, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) Hu, Banghong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

C23G 1/00 **DE E-1617844** 2023 10 04 **3896196**
(86) 2021 04 13 2021168208

(73) Gerhard Weber Kunststoff-Verarbeitung GmbH, 32429 Minden, Mitteldamm 65 a (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON OBJEKTEN
(30) DE 2020 04 16 102020110462
(72) Mühlhan, Holger, 32429 Minden (DE)
(72) Echtermann, Christoph, 32429 Minden (DE)

C25B 1/04 **EN E-1617845** 2023 10 04 **3791009**
(86) GB19051246 2019 05 07 2019723195

(73) Torvex Energy Limited, Fishburn Durham TS21 4HD, 14 Greenside Close (GB)
(54) ELEKTROCHEMISCHE HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF AUS MEERWASSER
(30) GB 2018 05 08 201807469
(30) GB 2019 01 17 201900680
(72) HUDSON, Stewart, Durham SR8 5EQ, 8 Fairbairn Road Peterlee (GB)

C25B 1/46 **EN E-1617846** 2023 10 04 **3546618**
(86) KR18009418 2018 08 16 2018849195

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANODE FÜR ELEKTROLYSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 08 23 20170106463
(30) KR 2018 08 10 20180093811
(72) PARK, Hun Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Jung Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, In Sung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Dong Chul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) BANG, Jung Up, Daejeon34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C25B 15/02 **EN E-1617847** 2023 10 04 **4008807**
(86) 2021 06 14 2021179371

(73) Sungrow Hydrogen Sci.&Tech. Co., Ltd., Hefei 230088, Anhui, Room 616, Baiyan Industrial Service Center No.188 MingChuan Road, High-tech Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER IMPEDANZ EINES ELEKTROLYSEURS, STEUERGERÄT UND STROMVERSORGUNG
(30) CN 2020 12 04 202011407054
(72) Jiang, Cai, Hefei, Anhui, 230088 (CN)
(72) Liu, Yonghao, Hefei, Anhui, 230088 (CN)
(72) Fan, Zhixuan, Hefei, Anhui, 230088 (CN)

C25D 1/04 **EN E-1617848** 2023 10 04 **3798336**
(86) JP20021928 2020 06 03 2020804154

(73) Tex Technology Inc., Tokyo 101-0024, 1-16, Kandaizumi-cho 1 Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROLYTISCHEN KUPFERFOLIE
(30) JP 2019 07 22 2019134775
(72) OGURO, Ryoichi, Tokyo 101-0024, c/o TEX TECHNOLOGY INC., 1-16, Kandaizumi-cho 1, Chiyoda-ku (JP)

C25D 11/04 **EN E-1617849** 2023 10 04 **3556910**
(86) 2018 04 20 2018305492

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, (JP)
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT MIT EINGEBETTETER PORÖSER REGION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) VOIRON, Frédéric, 38530 BARRAUX, MURATA INTEGRATED PASSIVE SOLUTIONS S.A. 386 route du Fayet (FR)
(72) EL SABAHY, Julien, 38000 GRENOBLE, MURATA INTEGRATED PASSIVE SOLUTIONS S.A. 41 rue Marceau (FR)
(72) LEMENAGER, Maxime, 14000 CAEN, MURATA INTEGRATED PASSIVE SOLUTIONS S.A. 17 Boulevard Richemond (FR)
(72) PARAT, Guy, 38640 CLAIX, COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES 26 rue du Drac (FR)

C30B 15/00 **EN E-1617850** 2023 10 04 **4028583**
(86) US20044844 2020 08 04 2020760995

(73) GlobalWafers Co., Ltd., Hsinchu, No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park (TW)
(54) VERFAHREN ZUM ZÜCHTEN EINES MIT STICKSTOFF DOTIERTEN EINKRISTALLSILIZIUMBLOCKES UNTER VERWENDUNG EINES KONTINUIERLICHEN CZOCHRALSKI-VERFAHRENS
(30) US 2019 09 13 201916569949
(30) US 2019 09 13 201916570010
(72) HUDSON, Carissima Marie, St. Peters, Missouri 63376, 501 Pearl Drive (US)
(72) RYU, Jae-Woo, St. Peters, Missouri 63376, 501 Pearl Drive (US)

C30B 15/20 **DE E-1617851** 2023 10 04 **3676425**
(86) EP18073101 2018 08 28 2018762067

(73) Siltronic AG, 81677 München, Einsteinstraße 172 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINKRISTALLS AUS SILIZIUM MIT <100>-ORIENTIERUNG, DER MIT DOTIERSTOFF VOM N-TYP DOTIERT IST
(30) DE 2017 09 01 102017215332
(72) RAMING, Georg, 84367 Tann, Simbacher Str. 54 (DE)
(72) STOCKMEIER, Ludwig, 01187 Dresden, Kaitzer Str. 82 (DE)
(72) FRIEDRICH, Jochen, 90542 Eckental Eckenhaid, Siebenbürgenstr. 21 (DE)
(72) DANIEL, Matthias, 09599 Freiberg, Maxim-Gorki-Str. 110 (DE)
(72) MILLER, Alfred, 84547 Emmerting, Fadinger Str. 2 (DE)

D01D 5/06 **EN E-1617852** 2023 10 04 **3604636**
(86) JP18007933 2018 03 02 2018778353

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) FASERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND KOHLENSTOFFFASERHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 03 27 2017060427
(72) NAGASAKA, Takuya, Iyo-gun Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant Toray Industries Inc. 1515 Oaza-tsutsui Masaki-cho (JP)
(72) ISHIO, Keiichi, Iyo-gun Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant Toray Industries Inc. 1515 Oaza-tsutsui Masaki-cho (JP)
(72) YANO, Fumiya, Iyo-gun Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant Toray Industries Inc. 1515 Oaza-tsutsui Masaki-cho (JP)
(72) FURUKAWA, Naoyuki, Iyo-gun Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant Toray Industries Inc. 1515 Oaza-tsutsui Masaki-cho (JP)
(72) NAGANO, Seiji, Iyo-gun Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant Toray Industries Inc. 1515 Oaza-tsutsui Masaki-cho (JP)
(72) MATSUBARA, Yuma, Iyo-gun Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant Toray Industries Inc. 1515 Oaza-tsutsui Masaki-cho (JP)

D01G 15/28 **DE E-1617853** 2023 10 04 **3864203**
(86) EP19070770 2019 08 01 2019749699

(73) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, Duvenstrasse 82-92 (DE)
(54) KARDE MIT EINER VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DES SPALTES ZWISCHEN ORTSFESTEN ELEMENTEN UND EINER TROMMEL
(30) DE 2018 10 09 102018124878
(72) FLOCK, Dietmar, 41849 Wassenberg, Dorfstraße 6 (DE)
(72) HOHN, Alexander, 41068 Mönchengladbach, Ostmarkstraße 1 (DE)

D01H 5/86 **DE E-1617854** 2023 10 04 **3604646**
(86) 2019 08 01 2019189534

(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, 52531 Übach-Palenberg, Carlstr. 60 (DE)
(54) STRECKWERKEINHEIT
(30) DE 2018 08 03 102018006100
(72) Seshayer, Chandrassekaran, 52134 Herzogenrath, Bleyerheider Str. 18 (DE)
(72) Korn, Michael, 70372 Stuttgart, Karlsbader Str. 8 (DE)
(72) Schiffers, Philipp, 41812 Erkelenz, Im Grambusch 19 (DE)
(72) Siewert, Ralf, 41366 Schwalmtal, Margeritenweg 4 (DE)
(72) Peuker, Heinz-Josef, 41844 Wegberg, Azaleenweg 22 (DE)
(72) Günther, Karoline, 41236 Mönchengladbach, Keplerstr. 46 (DE)

D01H 13/14 **DE E-1617855** 2023 10 04 **3802927**
(86) CH19000016 2019 05 27 2019727923

(73) Uster Technologies AG, 8610 Uster, Sonnenbergstrasse 10 (CH)
(54) RINGSPINNANLAGE UND VERFAHREN ZU IHREM BETRIEB
(30) CH 2018 05 28 6742018
(72) ARCHONTOPOULOS, Vasileios, 8610 Uster, Zelgstrasse 5 (CH)
(72) NARAYANAN, Sivakumar, 8610 Uster, Mühleholzstrasse 4 (CH)
(72) BIRSNER, Andreas, 8404 Winterthur, Else-Züblin-Strasse 110 (CH)
(72) EGGIMANN, Kurt, 8493 Saland, Haselhalden 26b (CH)
(72) GEITER, Paul, 8808 Pfäffikon, Sonnenhof 17 (CH)

D02G 1/02 **EN E-1617856** 2023 10 04 **3974568**
(86) 2017 06 19 2021206657

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg., 2-6-26 Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) TEXTILMASCHINE
(30) JP 2016 06 27 2016126468
(72) KITAGAWA, Shigeki, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)

D02G 3/34 **EN E-1617857** 2023 10 04 **3327188**
(86) JP16071299 2016 07 20 2016827801

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) MASSIGES GARN
(30) JP 2015 07 22 2015145017
(72) MASUDA, Masato, Mishima-shi Shizuoka 411-8652, c/o Mishima Plant Toray Industries Inc. 4845 (JP)
(72) SHIBATA, Takashi, Mishima-shi Shizuoka 411-8652, c/o Mishima Plant Toray Industries Inc. 4845 (JP)
(72) YAMANAKA, Hirofumi, Mishima-shi Shizuoka 411-8652, c/o Mishima Plant Toray Industries Inc. 4845 (JP)

D04B 1/10 **EN E-1617858** 2023 10 04 **4101962**
(86) 2022 06 02 2022177068

(73) SHIMA SEIKI MFG., LTD., Wakayama 641-8511, 85, Sakata, Wakayama-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUM STRICKEN VON GESTRICK, STRICKENTWURFSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2021 06 08 2021096210
(72) KIYOHARA, Chiharu, Wakayama-shi, 641-8511 (JP)
(72) GOTO, Masanori, Wakayama-shi, 641-8511 (JP)

D04H 1/4209 **EN E-1617859** 2023 10 04 **3676435**
(86) FI18050607 2018 08 28 2018765940

(73) Paroc Group Oy, 00181 Helsinki, Energiakuja 3 (FI)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MINERALWOLLE UND MINERALWOLLEPRODUKT
(30) FI 2017 09 01 20175788
(72) BERGMAN, Niklas, 21600 Parainen, Tiilihaankatu 5 (FI)

D04H 1/492 **EN E-1617860** 2023 10 04 **3692199**
(86) IB18057755 2018 10 05 2018792527

(73) Glatfelter Holding (Switzerland) AG, 4052 Basel, Picassoplatz 8 (CH)
(54) VERBRAUCHERPRODUKTKOMPONENTE
(30) DK 2017 10 06 PA201770761
(72) COLLINS, Geoffrey William, 4052 Basel, c/o Jacob Holm & Sons AG Picassoplatz 8 (CH)
(72) MARIANI, Eric, 4052 Basel, c/o Jacob Holm & Sons AG Picassoplatz 8 (CH)
(72) LANDSPURG, Nicolas, 4052 Basel, c/o Jacob Holm & Sons AG Picassoplatz 8 (CH)

D04H 3/11 **EN E-1617861** 2023 10 04 **3555353**
(86) US17066520 2017 12 14 2017880896

(73) PFNONWOVENS, LLC, Hazleton, PA 18202, 101 Green Mountain Road (US)
(54) HYDRAULISCH BEHANDELTE VLIESSTOFFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 12 14 201662434204 P
(72) ZAJACZKOWSKI, Peter, Greenville, SC 29601, 3 Pine Forest Drive (US)
(72) PARSONS, John C., Dallas, PA 18612, 1981 Ransom Road (US)
(72) RAMARATNAM, Karthik, Anderson, SC 29621, 202 Dandelio Trail (US)

D05C 7/08 **EN E-1617862** 2023 10 04 **3740851**
(86) US18056859 2018 10 22 2018797489

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) LEITFÄHIGE FASERN MIT KUNDENSPEZIFISCHER PLATZIERUNG, DIE AN BESTICKTE MUSTER ANGEPASST SIND.
(72) TREMMEL, Shiho, Tokyo 106-6126, c/o Google LLC Roppongi Hills Mori Tower, 6-10-1 Roppongi Minato-ku (JP)
(72) SATO, Munehiko, Tokyo 106-6126, c/o Google LLC Roppongi Hills Mori Tower, 6-10-1 Roppongi Minato-ku (JP)
(72) POUPYREV, Ivan, Mountain View, CA 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

D06C 21/00 **EN E-1617863** 2023 10 04 **3607131**
(86) IB18052045 2018 03 26 2018718915

(73) Red Carpet S.r.l., 36015 Vicenza, Via Romana Rompato 6 Schio (IT)
(54) SCHRUMPFMASCHINE
(30) IT 2017 04 07 201700038489
(72) MANZARDO, Davide, 36010 Carrè (VI), Via Astico 23 (IT)

D06F 29/00 **EN E-1617864** 2023 10 04 **3670727**
(86) 2018 12 21 2018215375

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) KUPPLUNGSSTRUKTUR FÜR WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄTE
(72) COSTANTIN, Marco, 33085 Maniago Pordenone, Via della Vittoria 7/B (IT)

D06F 34/10 **EN E-1617865** 2023 10 04 **3797189**
(86) EP18063259 2018 05 21 2018726779

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(72) ROSSI, Giuseppe, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) VANIN, Andrea, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) REID, Nicola, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) MAGUOLO, Costantino, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) AZZALIN, Ivan, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) CONTARINI, Andrea, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)

D06F 37/04 **EN E-1617866** 2023 10 04 **3919667**
(86) 2019 06 27 2021187545

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2018 07 06 20180078893
(72) KWON, Yongdeok, Seoul 08592 (KR)

D06F 37/40 **EN E-1617867** 2023 10 04 **3444392**
(86) 2018 04 09 2018166354

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) WASCHMASCHINE
(30) KR 2017 08 18 20170105020
(72) LEE, Kang Hyun, Gyeonggi-do, 517-1805, 25, Yeongtong-ro 290beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) JEOUNG, Jeoung Kyo, Gyeonggi-do, 705-701, 126, Heungdeok 2-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) KIM, Hooi Joong, Gyeonggi-do, 803-803, 25, Heungdeok 2-ro 118beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) SEO, Eung Ryeol, Gyeonggi-do, 101-1011, 42, Dongtanwoncheon-ro 1109beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

D06F 39/08 **EN E-1617868** 2023 10 04 **3931388**
(86) EP19054858 2019 02 27 2019708993

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) VERFAHREN ZUM WASCHEN VON WÄSCHE IN EINER WÄSCHEWASCHMASCHINE UND WÄSCHEWASCHMASCHINE MIT IMPLEMENTIERUNG DES VERFAHRENS
(72) ZATTIN, Andrea, 33080 Porcia (PN), Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) BONDI, Martino, 33080 Porcia (PN), Corso Lino Zanussi 24 (IT)

D06F 39/08 **EN E-1617869** 2023 10 04 **4001495**
(86) 2021 11 10 2021207653

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) WASSERRÜCKFÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE WÄSCHEREIVORRICHTUNG
(30) US 2020 11 20 202016953934
(72) Rajendran, Arun, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)

D06F 39/08 **EN E-1617870** 2023 10 04 **3638837**
(86) KR18008865 2018 08 03 2018840710

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) WASCHMASCHINE
(30) JP 2017 08 04 2017151173
(30) JP 2017 08 04 2017151174
(30) JP 2017 08 04 2017151175
(30) JP 2017 08 04 2017151177
(30) JP 2017 08 04 2017151178
(30) JP 2017 08 04 2017151179
(30) JP 2017 12 11 2017236719
(30) KR 2018 05 09 20180053162
(72) UETSUHARA, Masahiro, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, 2-7 Sugasawacho Tsurumi-ku (JP)
(72) NAKANISHI, Takehiero, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, 2-7 Sugasawacho Tsurumi-ku (JP)
(72) KIM, Min Su, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, 2-7 Sugasawacho Tsurumi-ku (JP)
(72) HAYASHI, Shigetaka, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, 2-7 Sugasawacho Tsurumi-ku (JP)
(72) KAGAMI, Shin, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, 2-7 Sugasawacho Tsurumi-ku (JP)
(72) OKUNO, Tomoyuki, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, 2-7 Sugasawacho Tsurumi-ku (JP)
(72) KAMII, Toshihiro, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, 2-7 Sugasawacho Tsurumi-ku (JP)

D06F 39/12 **EN E-1617871** 2023 10 04 **3819421**
(86) KR19009823 2019 08 06 2019854727

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) STÜTZE UND DIESE ENTHALTENDES WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT
(30) KR 2018 08 28 20180101433
(72) LEE, Jung Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Min Sung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HONG, Kwan Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

D06F 57/08 **EN E-1617872** 2023 10 04 **3789532**
(86) CN18113085 2018 10 31 2018915860

(73) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone (CN)
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) KLAPPBARER AUFHÄNGER UND HEIZVORRICHTUNG
(30) CN 2018 04 28 201810404740
(72) YU, Bocheng, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) WANG, Chao, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) BAI, Xiangxing, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) ZHOU, Xiaobing, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) TANG, Aihong, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) ZHANG, Yi, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) LIAO, Hongbin, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)

D06F 58/22 **EN E-1617873** 2023 10 04 **3992353**
(86) 2020 10 30 2020204994

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) WÄSCHEGERÄT MIT BELÜFTUNGSPLATTE
(72) Abbasi, Muhammad Hamza R, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Goncalez Ribeiro, Andre, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Kantz, John G., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Maryanski, Nolan R., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Murrin, Ryan S., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Nguyen, Justin, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Rouin, Pedro A., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Sztykiel, Kyle J., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Traylor, Wesley P., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)

D06F 58/22 **EN E-1617874** 2023 10 04 **4086385**
(86) 2022 04 18 2022168694

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) WÄSCHETROCKNER MIT HAUSTIERHAARENTFERNUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2021 05 06 202163184828 P
(30) US 2022 04 01 202217711148
(72) Mhaske, Premanand Ambadas, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Thirukonda, Prasath Mothilal, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)

D06F 58/24 **EN E-1617875** 2023 10 04 **3795739**
(86) 2020 08 13 2020190858

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHETROCKNER
(30) KR 2019 08 14 20190099748
(30) KR 2020 01 29 20200010694
(72) HAN, Sangkwon, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Myeongdeok, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) CHOI, Jeonggeun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

D06F 58/24 **EN E-1617876** 2023 10 04 **3848499**
(86) 2021 01 06 2021150445

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) TÜRANORDNUNG FÜR EIN WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT
(30) US 2020 01 09 202062958811 P
(30) US 2020 11 30 202017106649
(72) Masters, Roy E., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A. Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)

D06M 15/03 **FR E-1617877** 2023 10 04 **4028592**
(86) EP20075393 2020 09 10 2020767584

(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Institut National des Sciences Appliquées de Rouen Normandie, 76801 Saint-Etienne-du-Rouvray, Cedex, 685, avenue de l'Université (FR)
(73) Université de Rouen Normandie, 76130 Mont-Saint-Aignan, 1 rue Thomas Becket (FR)
(54) VERFAHREN ZUM MODIFIZIEREN EINES GARNS ODER TEXTILEN GEWEBES
(30) FR 2019 09 11 1910024
(72) ESTOUR, François, 76000 ROUEN, 41 rue Franz Liszt (FR)
(72) CORNELIO, Benedetta, 76821 MONT SAINT-AIGNAN CEDEX, COBRA, UMR CNRS - IRCOF 6014 1 rue Tesnière (FR)
(72) VANDESTEENE, Marie, 38110 Saint Didier de la Tour, c/o MDB Texinov 56 route de Ferrossière (FR)
(72) FERREIRA, Isabelle, 69130 ECULLY, c/o IFTH 93 chemin des mouilles (FR)

D06N 3/00 **EN E-1617878** 2023 10 04 **4033027**
(86) 2021 12 20 2021216040

(73) Colonna S.p.A., 56024 San Miniato (PI), Via Bruno Buozzi, 17/b Fraz. Ponte a Egola - Stradario 21300 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIOBASIERTEN UND VEGANEN KUNSTLEDERMATERIALS
(30) IT 2020 12 22 202000031787
(72) MONTANELLI, Paolo, 56022 Castelfranco di Sotto PI (IT)
(72) SPINELLI, Nico, 56028 San Miniato PI (IT)

D07B 1/00 **EN E-1617879** 2023 10 04 **3527718**
(86) JP16080345 2016 10 13 2016856451

(73) ASAHI INTECC CO., LTD., Seto-shi, Aichi 489-0071, 3-100 Akatsuki-cho (JP)
(54) MEHRSCHICHTIGER KÖRPER, MEHRSCHICHTIGER HOHLKÖRPER UND KATHETER MIT MEHRSCHICHTIGEM HOHLKÖRPER
(72) HANAOKA Atsuhiro, Aichi 489-0071, c/o ASAHI INTECC CO., LTD. (JP)

D07B 1/06 **FR E-1617880** 2023 10 04 **3559337**
(86) FR17053714 2017 12 20 2017829255

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) MEHRADRIGES KABEL MIT ZWEI SCHICHTEN MIT VERBESSERTER DURCHLÄSSIGKEIT
(30) FR 2016 12 20 1662936
(72) CLEMENT, Emmanuel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) CHEVALLEY, Marianna, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 -Ladoux (FR)
(72) GIANETTI, Alexandre, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) LAURENT, Stéphane, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) PINAUT, Rémi, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)

D07B 5/00 **DE E-1617881** 2023 10 04 **3585937**
(86) EP18054028 2018 02 19 2018705930

(73) Freistaat Bayern Vertreten Durch Hochschule Hof, Institut Für Materialwissenschaften, 95028 Hof/Saale, Alfons-Goppel-Platz 1 (DE)
(54) SCHLINGENGEBILDE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLINGENGEBILDES UND ELEMENT
(30) DE 2017 02 21 102017103561
(72) FICKER, Frank, 08626 Tiefenbrunn, Obertriebeler Strasse 7a (DE)
(72) KUEGEL, Nathalie, 27755 Delmenhorst, Aarhuser Strasse 20 (DE)
(72) LUFT, Alexandra, 95030 Hof, Ossecker Strasse 79 (DE)
(72) MIKSCH, Roxana, 63674 Altenstadt, Mittelstrasse 13 (DE)
(72) SCHOEN, Daniela, 95028 Hof, Ludwigstrasse 51 (DE)

D21C 5/00 **EN E-1617882** 2023 10 04 **3606500**
(86) EP18058749 2018 04 05 2018715702

(73) Weidmann Holding AG, 8640 Rapperswil, Neue Jonastrasse 60 (CH)
(54) KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2017 04 07 17165510
(72) TRUNIGER, Stefan, 8330 Pfäffikon ZH, Geenstrasse 8 (CH)
(72) WOLFINGER, Tobias, 8730 Uznach, Oberer Hegner 14 (CH)

D21F 1/02 **DE E-1617883** 2023 10 04 **3535453**
(86) EP17076422 2017 10 17 2017784944

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, Sankt Pöltener Strasse 43 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERSTOFFBAHN
(30) DE 2016 11 04 102016121039
(72) HÄUSSLER, Markus, 89129 Langenau, Falkenweg 11 (DE)

D21H 13/10 **EN E-1617884** 2023 10 04 **3919678**
(86) 2017 03 24 2021182699

(73) Paptic Ltd, 02150 Espoo, Tekniikantie 2 D (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERSTOFFBAHN MIT NATÜRLICHEN UND SYNTHETISCHEN FASERN
(30) FI 2016 03 24 20165259
(72) KINNUNEN-RAUDASKOSKI, Karita, 02150 Espoo (FI)
(72) TORNIAINEN, Esa, 02150 Espoo (FI)
(72) MUSTONEN, Tuomas, 02150 Espoo (FI)
(72) JUVONEN, Marja, 02150 Espoo (FI)

D21H 13/36 **EN E-1617885** 2023 10 04 **2959057**
(86) IL14050187 2014 02 20 2014754410

(73) REEP TECHNOLOGIES LTD., Kochav Yair 4486400, 50 Gilboa Street P.O. Box 1278 (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM WIEDERDRUCKEN AUF PAPIER
(30) US 2013 02 21 201361767258 P
(72) YEKUTIELY, Barak M., 4486400 Kochav Yair, 50 Gilboa Street (IL)
(72) SILCOFF, Elliott R., 6230819 Tel Aviv, 14 Bnei Moshe Street (IL)

D21H 25/00 **EN E-1617886** 2023 10 04 **3607142**
(86) EP18058713 2018 04 05 2018717000

(73) Billerud Aktiebolag (publ), 169 27 Solna, Box 703 (SE)
(54) HERSTELLUNG VON STARK IN QUERRICHTUNG DEHNBAREM PAPIER
(30) EP 2017 04 06 17165149
(72) NORDLING, Nils, 952 63 Kalix, Korpralsvägen 24 (SE)
(72) NORDSTRÖM, Fredrik, 652 26 Karlstad, Gustaf Lovéns gata 12 (SE)

E01C 13/08 **EN E-1617887** 2023 10 04 **3165675**
(86) 2015 08 14 2016203621

(73) Sisgrass B.V., 1507 DC Zaandam, 33, Ducaatstraat (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN VON KUNSTRASENFASERN IN DEN BODEN
(30) NL 2015 01 26 2014189
(72) SCHUURMAN, Thomas, 1394 AC Nederhorst den Berg, Middenweg 9 (NL)
(72) MULLAN, George, Kevinsfort, Sligo, 1 Old Fort Road (IE)

E01C 13/08 **EN E-1617888** 2023 10 04 **3942110**
(86) IT19000024 2019 03 20 2019725237

(73) Nusca, Roberto, 56010 San Giuliano Terme (PI), Via delle Murella, 46 Loc. Arena Metato (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON PFLANZLICHEM MATERIAL ZUR VERWENDUNG ALS FÜLLMATERIAL FÜR SYNTHETISCHE UND/ODER NATÜRLICHE RASEN
(72) Nusca, Roberto, 56010 San Giuliano Terme (PI), Via delle Murella, 46 Loc. Arena Metato (IT)

E01D 11/00 **EN E-1617889** 2023 10 04 **3879033**
(86) 2021 01 18 2021151996

(73) BBR VT International Ltd., 8603 Schwerzenbach, Ringstrasse 2 (CH)
(54) SELBSTLEUCHTENDE KABEL
(30) EP 2020 03 10 20162132
(72) Manshadi, Behzad Dehghan, 8053 Zürich, Steinbrüchelstrasse 6 (CH)
(72) Caballero Jurado, Antonio, 8604 Volketswil, Geerenstrasse 12 (CH)
(72) Fan, Haifeng, 8117 Fällanden, Fröschbach 26 (CH)

E01F 13/12 **DE E-1617890** 2023 10 04 **3904600**
(86) 2021 04 28 2021171012

(73) Tenwinkel GmbH & Co. KG, 48691 Vreden, Max-Planck-Str. 31 (DE)
(54) MOBILE FAHRZEUGSPERRE ZUR AUFSTELLUNG AUF EINEM EBENEN UNTERGRUND
(30) DE 2020 04 28 102020111581
(72) Tenwinkel, Markus, 48691 Vreden (DE)

E01F 15/04 **DE E-1617891** 2023 10 04 **3825464**
(86) 2020 11 23 2020209309

(73) voestalpine Krems Finaltechnik GmbH, 3502 Krems-Lerchenfeld, Schmidhüttenstrasse 5 (AT)
(54) FAHRZEUGRÜCKHALTESYSTEM
(30) EP 2019 11 21 19210800
(72) Mader, Christian, 3500 Krems, Wilheringstraße 2a (AT)

E01H 5/06 **DE E-1617892** 2023 10 04 **3867450**
(86) EP19077932 2019 10 15 2019798171

(73) Küper GmbH & Co. KG, 44803 Bochum, Mettestr. 23 (DE)
(54) RÄUMLEISTE FÜR DEN RÄUMSCHILD EINES SCHNEEPFLUGS
(30) DE 2018 10 16 102018125674
(72) KÜPER, Roland, 44791 Bochum, Castroper Str. 102 (DE)
(72) THOMAS, Jörg, 44869 Bochum, Dahlienweg 1a (DE)
(72) REITZ, Oliver, 44575 Castrop-Rauxel, Zehntfeld 14 (DE)

E02D 3/12 **DE E-1617893** 2023 10 04 **4063566**
(86) 2022 03 04 2022160251

(73) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, 24118 Kiel, Servicezentrum Forschung, IT und strategische Innovation Geschäftsbereich Forschung Referat Technologietransfer F31b Christian-Albrechts-Platz 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER THERMISCHEN LEITFÄHIGKEIT VON BÖDEN
(30) DE 2021 03 07 102021105444
(72) Wuttke, Frank, 23235 Laboe (DE)
(72) Zarghaam, Haider Rizvi, 24159 Kiel (DE)

E02D 5/54 **EN E-1617894** 2023 10 04 **3988717**
(86) 2020 10 23 2020203685

(73) Vrysoulis, Evangelos, Redditch, Worcestershire B97 6SZ, 93 Carthorse Lane Brockhill (GB)
(54) PFAHL ODER BODENANKER FÜR EINE STRUKTUR
(72) Vrysoulis, Evangelos, Redditch, Worcestershire B97 6SZ, 93 Carthorse Lane Brockhill (GB)

E02D 17/13 **DE E-1617895** 2023 10 04 **4063568**
(86) 2021 03 23 2021164313

(73) BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) MESSANORDNUNG UND ABTRAGSVORRICHTUNG MIT EINER MESSANORDNUNG
(72) HUBER, Ludwig, 85250 Thalhausen (DE)

E02D 29/02 **EN E-1617896** 2023 10 04 **3613904**
(86) 2018 08 23 2018190414

(73) Keller Holding GmbH, 63067 Offenbach/Main, Kaiserleistrasse 8 (DE)
(54) KRIPPEN WANDSTRUKTUR
(72) Wilkinson, John, 63067 Offenbach, c/o Keller Holding GmbH Kaiserleistrasse 8 (DE)
(72) Fletcher, Julian, 63067 Offenbach, c/o Keller Holding GmbH Kaiserleistrasse 8 (DE)

E02F 3/36 **DE E-1617897** 2023 10 04 **3954835**
(86) 2021 08 11 2021190730

(73) Emtec Engineering & Maschinentechnik GmbH, 72525 Münsingen, Schloßrainstrasse 15 (DE)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM ANKUPPELN EINES ANBAUGERÄTES AN EINE ARBEITSVORRICHTUNG UND ARBEITSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 08 11 102020121067
(72) SPLITTGERBER, Manuel, 72525 Münsingen (DE)

E02F 3/43 **EN E-1617898** 2023 10 04 **3822417**
(86) JP19033952 2019 08 29 2019856004

(73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku Hiroshima-shi (JP)
(73) Hiroshima University, Higashi-Hiroshima-shi Hiroshima 739-8511, 3-2, Kagamiyama 1-chome (JP)
(54) BAUMASCHINE UND BEURTEILUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 08 31 2018163171
(72) KOZUI, Masatoshi, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8527, c/o Graduate School of Engineering Hiroshima University 4-1, Kagamiyama 1-chome (JP)
(72) YAMAMOTO, Toru, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8527, c/o Graduate School of Engineering Hiroshima University 4-1, Kagamiyama 1-chome (JP)
(72) KOIWAI, Kazushige, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8527, c/o Graduate School of Engineering Hiroshima University 4-1, Kagamiyama 1-chome (JP)

E02F 3/43 **DE E-1617899** 2023 10 04 **3901379**
(86) 2021 03 18 2021163415

(73) Liebherr-Hydraulikbagger GmbH, 88457 Kirchdorf an der Iller, Liebherrstraße 12 (DE)
(54) MOBILE ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2020 03 31 102020108856
(72) Bayer, Daniel, 89537 Giengen (Brenz), Eulenweg 4 (DE)
(72) Asam, Dirk, 89081 Ulm (Söflingen), St.-Jakob-Straße 24 (DE)

E02F 3/43 **EN E-1617900** 2023 10 04 **3919688**
(86) JP20030336 2020 08 07 2020867699

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2019 09 27 2019176682
(72) CHIBA Takaaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) KUMAGAI Kento, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 650, Kandatsumachi (JP)

E02F 3/76 **EN E-1617901** 2023 10 04 **3775400**
(86) US19026246 2019 04 08 2019719022

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street (US)
(54) WERKZEUGMEISSEL MIT ZYLINDRISCHEM PROFIL UND KLINGENANORDNUNG
(30) US 2018 04 13 201815952844
(72) PARZYNSKI JR., David B., Peoria, Illinois 61629-9510, c/o Caterpillar Inc. 100 NE Adams Street - AH9510 (US)
(72) CONGDON, Thomas M., Peoria, Illinois 61629-9510, c/o Caterpillar Inc. 100 NE Adams Street - AH9510 (US)

E02F 3/88 **FR E-1617902** 2023 10 04 **3808906**
(86) 2020 10 14 2020201821

(73) Watertracks, 34470 Perols, 95 Rude Joseph Alois Schumpeter (FR)
(54) ROBOTER, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSBAGGERN
(30) FR 2019 10 15 1911501
(30) FR 2020 01 30 2000900
(72) GAILLARD, Raphaël, 34570 Vailhauques, 61 impasse de la Joncasse (FR)
(72) GAUCH, Frédéric, 13008 Marseille, 12 Boulevard Franck (FR)
(72) ALCALA, Frédéric, 13740 Le Rove, 36 rue du douard (FR)

E02F 9/00 **EN E-1617903** 2023 10 04 **3995630**
(86) 2019 08 06 2021213818

(73) Clark Equipment Company, West Fargo, ND 58078-6000, 250 East Beaton Drive (US)
(54) ERWEITERTE LADERSTEUERUNGEN
(30) US 2018 08 06 201862715011 P
(30) US 2018 09 26 201862736852 P
(72) PFAFF, John, Bismarck, North Dakota 58504 (US)
(72) HOABY, John, Lisbon, North Dakota 58054 (US)

E02F 9/08 **EN E-1617904** 2023 10 04 **3798369**
(86) 2020 08 26 2020192825

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(54) BAUMASCHINE
(30) JP 2019 09 26 2019174925
(72) TOKUDA, Ayumu, Hiroshima-shi,, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima Head Office, 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, (JP)

E02F 9/16 **EN E-1617905** 2023 10 04 **3779058**
(86) JP19013442 2019 03 27 2019776127

(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141 -6025, 1-1 Osaki 2-chome (JP)
(54) BAUMASCHINE
(30) JP 2018 03 28 2018062805
(72) OGATA, Ko, Chiba-shi Chiba 263-0001, c/o Sumitomo(S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd. 731-1, Naganumahara-cho Inage-ku (JP)

E02F 9/16 **EN E-1617906** 2023 10 04 **3674485**
(86) JP18031632 2018 08 28 2018855228

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka City, Chayamachi 1-32 Kita Ward (JP)
(54) ARBEITSFAHRZEUG
(30) JP 2017 09 14 2017176442
(30) JP 2017 09 20 2017180259
(30) JP 2017 09 20 2017180262
(30) JP 2017 09 20 2017180263
(72) SHIMADA, Masaru, Chikugo-shi Fukuoka 833-0055, c/o YANMAR CONSTRUCTION EQUIPMENT Co. Ltd. 1717-1 Oaza Kumano (JP)
(72) IKEMATSU, Takashi, Chikugo-shi Fukuoka 833-0055, c/o YANMAR CONSTRUCTION EQUIPMENT Co. Ltd. 1717-1 Oaza Kumano (JP)
(72) KANNO, Hironobu, Chikugo-shi Fukuoka 833-0055, c/o YANMAR CONSTRUCTION EQUIPMENT Co. Ltd. 1717-1 Oaza Kumano (JP)
(72) HAYAMA, Yoshihito, Chikugo-shi Fukuoka 833-0055, c/o YANMAR CONSTRUCTION EQUIPMENT Co. Ltd. 1717-1 Oaza Kumano (JP)

E02F 9/20 **EN E-1617907** 2023 10 04 **3913146**
(86) JP19049045 2019 12 13 2019921852

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE MIT KOLLISIONSMINDERUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 03 26 2019058540
(72) MORIKI, Hidekazu, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NARIKAWA, Ryu, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KANAI, Masaki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIWAKU, Kouji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) IMURA, Shinya, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 650, Kandatsumachi (JP)

E02F 9/22 **EN E-1617908** 2023 10 04 **3653798**
(86) JP18047839 2018 12 26 2018893379

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) RADLADER
(30) JP 2017 12 28 2017253978
(72) HYODO, Koji, Kako-gun, Hyogo 675-1113, c/o KCM Corporation, 2680, Oka, Inami-cho (JP)
(72) TANAKA, Tetsuji, Kako-gun, Hyogo 675-1113, c/o KCM Corporation, 2680, Oka, Inami-cho (JP)
(72) AOKI, Isamu, Kako-gun, Hyogo 675-1113, c/o KCM Corporation, 2680, Oka, Inami-cho (JP)
(72) SHIMAZAKI, Kouji, Kako-gun, Hyogo 675-1113, c/o KCM Corporation, 2680, Oka, Inami-cho (JP)
(72) KAMIYA, Jumpei, Kako-gun, Hyogo 675-1113, c/o KCM Corporation, 2680, Oka, Inami-cho (JP)

E02F 9/28 **EN E-1617909** 2023 10 04 **3680401**
(86) 2012 07 12 2020158245

(73) ESCO Group LLC, Portland, OR 97210, 2141 NW 25th Avenue (US)
(54) SCHLOSS FÜR EINE VERSCHLEISSANORDNUNG
(30) US 2011 07 14 201161507726 P
(30) US 2011 12 16 201161576929 P
(72) CHEYNE, Mark A., Portland, OR 97217, 567 North Buffalo Street (US)
(72) COWGILL, Noah, Portland, OR 97222, 10407 Sw 24th Avenue (US)
(72) ROSKA, Michael B., Portland, OR 97219, 0344 Sw Florida (US)
(72) CONKLIN, Donald M., Lake Oswego, OR 97035, 4575 Sw Upper Drive (US)
(72) ZENIER, Scott H., Portland, OR 97203, 9318 N. Polk Avenue (US)
(72) HAINLEY, Chris J., Portland, OR 97231, 9925 Hw Hoge Street (US)

E03C 1/02 **EN E-1617910** 2023 10 04 **3960940**
(86) 2021 08 17 2021191669

(73) Kohler Mira Limited, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, Cromwell Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINER STEUERUNG
(30) GB 2020 08 28 202013588
(72) BEATTIE, Colin, Cheltenham, GL53 7JU (GB)

E03C 1/04 **DE E-1617911** 2023 10 04 **3969677**
(86) EP20063636 2020 05 15 2020726407

(73) Neoperl GmbH, 79379 Müllheim, Klosterrunsstr. 9-11 (DE)
(54) SANITÄRE AUSLAUFEINHEIT
(30) DE 2019 05 16 202019102785 U
(72) WALSER, Dietmar, 79588 Efringen-Kirchen, Feuerbachstraße 5 (DE)
(72) SCHÜRLE, Holger, 79379 Müllheim, Im Letten 41 (DE)

E03C 1/084 **DE E-1617912** 2023 10 04 **3670767**
(86) 2018 01 15 2019202671

(73) Neoperl GmbH, 79379 Müllheim, Klosterrunsstr. 9-11 (DE)
(54) SANITÄRE EINSETZEINHEIT
(30) DE 2017 03 13 202017101436 U
(72) STEIN, Alexander, 79241 Ihringen, Lenzenbergstraße 1 (DE)
(72) TWITCHETT, Simon, Hartlebury Kidderminster DY11 7XF, 79 Waresley Park (GB)

E03D 5/00 **EN E-1617913** 2023 10 04 **3677731**
(86) JP18030976 2018 08 22 2018849958

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) TOILETTENREINIGUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 08 29 2017163837
(72) MAEDA, Yasunari, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) SHIBATA, Naoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) AKITA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61 Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

E03D 13/00 **EN E-1617914** 2023 10 04 **3851597**
(86) 2021 01 06 2021150353

(73) Whiffaway Ltd, High Wycombe HP10 9XA, Conservation House, Premacto Business Estate Queensmead Road (GB)
(54) VERBESSERTE URINALVORRICHTUNG MIT VERBRAUCHBARER KAPPE
(30) GB 2020 01 20 202000793
(72) MCLEAN, James Edward, Beaconsfield HP9 2TS, 4 Glenock Place, Penn Road Knotty Green (GB)
(72) MARSHALL, Sebastian Nikolai Jonathan, Beaconsfield HP9 1LJ, 77 Horsehoe Crescent (GB)

E04B 1/16 **FR E-1617915** 2023 10 04 **3070220**
(86) 2016 03 17 2016160910

(73) KP1, 84000 Avignon, 91 Allée des Fenaisons (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON WÄRMEBRÜCKEN
(30) FR 2015 03 17 1552193
(72) BRESSE, Luc, 30290 Villeneuve lès Avignon, 2bis, rue Olivier de Serres (FR)
(72) PY, Jean-Paul, 34820 Teyran, 1 rue des Fleurs (FR)

E04B 1/58 **EN E-1617916** 2023 10 04 **3945172**
(86) 2021 07 26 2021187789

(73) Gruppo Italtelo S.p.A., 25018 Montichiari (BS), Via Grazia Deledda 9 (IT)
(54) KOPPLUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2020 07 28 202000018334
(72) Giacomini, Italo, 25080 Prevalle (BS) (IT)

E04B 1/68 **DE E-1617917** 2023 10 04 **3608480**
(86) 2018 08 07 2018187746

(73) ISO-Chemie GmbH, 73431 Aalen, Röntgenstrasse 12 (DE)
(54) DICHTBANDROLLE AUS EINEM DICHTBAND MIT INNENLIEGENDER SPERRSCHICHT IN FUNKTIONSRICHTUNG

E04B 1/84 **EN E-1617918** 2023 10 04 **4028602**
(86) US20047416 2020 08 21 2020767901

(73) USG Interiors, LLC, Chicago, IL 60661-3676, 550 West Adams Street (US)
(54) TROCKENBAUPLATTE MIT VERJÜNGTER SCHNITTSPALTKONSTRUKTION UND VERJÜNGUNGSMETHODE
(30) US 2019 09 11 201916566909
(72) SPIHLMAN, Michael P., Valparaiso, Indiana 46383, 176 Palomino Lane (US)
(72) GULBRANDSEN, Peder J., Aurora, Illinois 60503, 2729 Lansdale (US)
(72) HULKA, Samuel D., Mount Prospect, Illinois 60056, 103 N. Cathy Lane (US)

E04B 2/96 **DE E-1617919** 2023 10 04 **2450496**
(86) 2011 11 07 2011188141

(73) HYDRO EXTRUDED SOLUTIONS AS, 0283 Oslo, Drammensveien 264 (NO)
(54) DICHTELEMENT
(30) DE 2010 11 08 102010060434
(72) Höppner, Stefan, 89077 Ulm, Pfarrer-Weiß-Weg 13 (DE)
(72) Mann, Siegfried, 89155 Erbach, Graf-Landau-Weg 6 (DE)
(72) Rogg, Gerhard, 89250 Senden, Isarstraße 87 (DE)

E04B 9/16 **EN E-1617920** 2023 10 04 **4018052**
(86) EP20073529 2020 08 21 2020757915

(73) Saint-Gobain Acoustical Products International B.V., 3846 BJ Harderwijk, Newtonweg 1 (NL)
(54) DECKENAUFHÄNGUNGSSYSTEM MIT EINEM KUPPLUNGSBÜGEL MIT FEDERNDEN HALTEZUNGEN
(30) NL 2019 08 23 2023698
(72) HEESBEEN, Jan-Dirk Pieter, 3828 AE Hoogland, 60 J, Hamseweg (NL)

E04F 15/024 **FR E-1617921** 2023 10 04 **4053356**
(86) 2022 02 28 2022159100

(73) Buzon Pedestal International S.A., 4040 Herstal, 4ième Avenue, 25 (BE)
(54) ZWISCHENLAGENHALTEELEMENT UND ANORDNUNG AUS EINEM ZWISCHENLAGENHALTEELEMENT UND ZWISCHENLAGEN
(30) BE 2021 03 02 202105149
(72) Buzon, Laurent, 4040 Herstal (BE)
(72) Cosijns, Carlo, Okinawa (JP)

E04F 15/18 **EN E-1617922** 2023 10 04 **3901393**
(86) 2021 04 22 2021169913

(73) AKUFLAT s.r.o., 81103 Bratislava, Partizánska 2 (SK)
(54) ISOLIERENDES BODENMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN MATERIAL
(30) SK 2020 04 23 500382020 U
(72) Forró, Imrich, 930 29 Bodíky (SK)

E04G 21/04 **DE E-1617923** 2023 10 04 **4018058**
(86) EP20073305 2020 08 20 2020761180

(73) Putzmeister Engineering GmbH, 72631 Aichtal, Max-Eyth-Strasse 10 (DE)
(54) VORRICHTUNG FÜR EINEN VERTEILERMAST, VERTEILERMAST AUFWEISEND EINE VORRICHTUNG UND SYSTEM AUFWEISEND EINEN VERTEILERMAST
(30) DE 2019 08 22 102019212616
(72) FÜGEL, Dietmar, 72649 Wolfschlugen, Winkelwiesen 17 (DE)
(72) RAU, Benjamin, 72141 Walddorfhäslach, Eschenstr. 34 (DE)
(72) PAWISA, Benedikt, 73249 Wernau, Gartenstr. 5 (DE)

E04H 4/16 **EN E-1617924** 2023 10 04 **3837408**
(86) IB19056914 2019 08 14 2019779975

(73) Zodiac Pool Care Europe, 31450 Belberaud, ZA de la Balme (FR)
(54) AUTONOME REINIGUNGSSYSTEME FÜR SCHWIMMBECKEN
(30) FR 2018 08 14 1857496
(72) LANCRY, Arnaud, 09700 Le Vernet d'Ariège, 13 Chemin des Prés (FR)

E04H 7/06 **EN E-1617925** 2023 10 04 **3054065**
(86) 2016 02 09 2016154785

(73) Aannemersbedrijf Verwater & Zn B.V., 3194 AG Hoogvliet, Steenhouwerstraat 19 (NL)
(54) SYSTEM ZUR WIEDERVERWENDUNG EINES TEILS EINES GEBRAUCHTEN ÖLSPEICHERTANKS UND SEINES FUNDAMENTS
(30) NL 2015 02 09 1041181
(72) BERTRAM, Perry, 4641 RZ Ossendrecht, Hageland 22 (NL)
(72) EDEL, Daniel, 3223 PM Hellevoetsluis, Legatostraat 32 (NL)

E04H 12/34 **EN E-1617926** 2023 10 04 **3786393**
(86) ES19070272 2019 04 22 2019791961

(73) Esteyco SA, 28036 Madrid, Avda. de Burgos 12B Bajo (ES)
(54) BEWEGLICHES MODUL ZUM HEBEN VON TELESKOPISCHEN TÜRMEN UND VERFAHREN ZUM HEBEN VON TELESKOPISCHEN TÜRMEN
(30) ES 2018 04 25 201830404
(72) SERNA GARCIA-CONDE, José Salustiano, 28036 Madrid, ESTEYCO S.A. Menéndez Pidal, 17 (ES)
(72) FERNANDEZ GOMEZ, Miguel Angel, 28036 Madrid, ESTEYCO S.A. Menéndez Pidal, 17 (ES)

E04H 15/58 **EN E-1617927** 2023 10 04 **3779103**
(86) KR18016722 2018 12 27 2018914089

(73) Idoogen Co., Ltd., Seoul 08377, (Guro-dong) 1209, 28, Digital-ro 33-gil Guro-gu (KR)
(54) WURFZELT-ÜBERDACH
(30) KR 2018 04 12 20180042665
(72) NAM, Woo Hyun, Seoul 08293, Singuro Xi Ninth Avenue, Guro-doog) 3202, 134, Gurojungang-ro, Guro-gu (KR)

E05B 1/00 **DE E-1617928** 2023 10 04 **3960967**
(86) 2021 08 31 2021193937

(73) MACO Technologie GmbH, 5020 Salzburg, Alpenstrasse 173 (AT)
(54) FENSTER
(30) DE 2020 09 01 102020122859
(72) Steindl, Andreas, 5020 Salzburg (AT)

E05B 19/00 **DE E-1617929** 2023 10 04 **3795785**
(86) 2020 09 04 2020194565

(73) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH, 72458 Albstadt, Bildstockstrasse 20 (DE)
(54) SCHLOSS-SCHLÜSSEL-SYSTEM
(30) DE 2019 09 18 102019125164
(72) MATSCHKE, Steffen, 14167 Berlin, Willian-H.-Tunner-Straße 75 (DE)

E05B 37/02 **DE E-1617930** 2023 10 04 **3741932**
(86) 2020 05 08 2020173629

(73) ABUS August Bremicker Söhne KG, 58300 Wetter-Volmarstein, Altenhofer Weg 25 (DE)
(54) GELENKSCHLOSS
(30) DE 2019 05 20 102019113378

E05B 47/00 **EN E-1617931** 2023 10 04 **3457825**
(86) CN18072416 2018 01 12 2018785041

(73) Unilumin Group Co. Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, No. 112 Yongfu Road Qiaotou Village Fuyong Town Baoan District (CN)
(54) ELEKTRISCHES SCHLOSS UND ANZEIGEBILDSCHIRM MIT VERWENDUNG DES SCHLOSSES
(30) CN 2017 04 10 201710228348
(72) HE, Jinfeng, Shenzhen Guangdong 518000, Yongfu Rd. 112 Qiaotou Village Fuyong Town Baoan District (CN)
(72) YANG, Zhenli, Shenzhen Guangdong 518000, Yongfu Rd. 112 Qiaotou Village Fuyong Town Baoan District (CN)

E05B 47/00 **DE E-1617932** 2023 10 04 **3983628**
(86) EP20065499 2020 06 04 2020731046

(73) Evva Sicherheitstechnologie GmbH, 1120 Wien, Wienerbergstrasse 59-65 (AT)
(54) SCHLÜSSEL FÜR EIN ZYLINDERSCHLOSS
(30) AT 2019 06 13 505252019
(72) RIESEL, Michael, 07570 Weida, Forstweg 38 (DE)
(72) OBERLEITNER - LEEB, Florian, 1120 Wien, Wienerbergstraße 59-65 (AT)

E05C 9/18 **DE E-1617933** 2023 10 04 **4116529**
(86) 2022 04 04 2022166564

(73) Carl Fuhr GmbH & Co. KG, 42579 Heiligenhaus, Carl-Fuhr-Strasse 12 (DE)
(54) VERRIEGELUNGSEINHEIT
(30) DE 2021 07 07 102021117521
(72) Tönges, Reiner, 42579 Heiligenhaus (DE)

E05C 17/16 **DE E-1617934** 2023 10 04 **3995657**
(86) 2019 08 13 2021215768

(73) Edscha Engineering GmbH, 42855 Remscheid, Hohenhagener Strasse 26-28 (DE)
(54) TÜRFESTSTELLER
(30) DE 2018 08 13 102018119650
(72) HOFFMANN, Peter, 51491 Overath (DE)
(72) ACKERS, Heiner, 58313 Herdecke (DE)
(72) HEINRICHS, Gundolf, 42897 Remscheid (DE)
(72) MEISSNER, Torsten, 42853 Remscheid (DE)

E05D 3/02 **EN E-1617935** 2023 10 04 **3757321**
(86) 2020 06 10 2020179399

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) MONTAGEANORDNUNG FÜR EINE TÜR EINES HAUSGERÄTES UND VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 06 28 201916456544
(72) Manara, Paulo Henrique Alves, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Mascarello, Ledimara, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Simm, Vinicius, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)

E05D 3/14 **DE E-1617936** 2023 10 04 **3680430**
(86) 2019 11 29 2019212551

(73) Simonswerk GmbH, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Bosfelder Weg 5 (DE)
(54) GEBÄUDETÜR
(30) DE 2019 01 10 102019100538
(72) Dreisewerd, Nikolaus, 33397 Rietberg, Malvenweg 5 (DE)

E05D 13/00 **FR E-1617937** 2023 10 04 **3865647**
(86) 2021 01 13 2021020012

(73) Sieuw, Nathalie, 7912 Saint-Sauveur, Rue du Sourdeau 4 (BE)
(54) SEKTIONALTORANLAGE MIT EINEM FEDERBLOCK
(30) BE 2020 02 12 202000021
(72) Sieuw, Nathalie, 7912 Saint-Sauveur, Rue du Sourdeau 4 (BE)

E05F 3/10 **DE E-1617938** 2023 10 04 **3757326**
(86) 2020 03 04 2020161000

(73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, Reinhold-Vöster-Straße 21-29 (DE)
(54) ANTRIEB FÜR EINEN FLÜGEL EINER TÜR ODER EINES FENSTERS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN SOLCHEN
(30) DE 2019 06 25 102019209120
(72) Wörner, Benjamin, 70825 Korntal-Münchingen, Bergstr. 8/2 (DE)

E05F 15/73 **EN E-1617939** 2023 10 04 **2907956**
(86) 2015 02 13 2015155144

(73) Face S.p.A., 31030 Casier, Viale della Industrie 74 Frazione Dosson (IT)
(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINE AUTOMATISCHE SCHIEBETÜR
(30) IT 2014 02 14 TV20140026
(72) Menuzzo, Angelo, 31057 Silea, Via Sant'Elena, 106 (IT)

E06B 3/02 **EN E-1617940** 2023 10 04 **3680437**
(86) KR18009535 2018 08 20 2018853539

(73) LG Hausys, Ltd., Seoul 07326, One IFC Building 10 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FUNKTIONSBAUSTOFF FÜR TÜR UND FENSTER
(30) KR 2017 09 08 20170115352
(72) YOU, Hyun-Woo, Seoul 07796, LG Hausys R&D Center LG Science Park 30 Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) JUN, Youn-Ki, Seoul 07796, LG Hausys R&D Center LG Science Park 30 Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) KWON, Dae-Hoon, Seoul 07796, LG Hausys R&D Center LG Science Park 30 Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) PARK, Sung-Jin, Seoul 07796, LG Hausys R&D Center LG Science Park 30 Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) PARK, Eul-Doo, Seoul 07796, LG Hausys R&D Center LG Science Park 30 Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

E06B 3/32 **EN E-1617941** 2023 10 04 **3880927**
(86) GB19053223 2019 11 13 2019816844

(73) RSBP Ltd, Newstead Industrial Estate Trentham Stoke On Trent ST4 8HX, Alderflat Drive (GB)
(54) VERBESSERTE KABINE MIT NOTZUGANG
(30) GB 2018 11 13 201818506
(72) REES, Martin, Trentham Stoke on Trent ST4 8HX, RSBP Limited Alderflat Drive Newstead Industrial Estate (GB)

E06B 3/50 **EN E-1617942** 2023 10 04 **4050190**
(86) 2022 02 24 2022158452

(73) Alias S.r.l., 29020 Gossolengo (PC), Frazione Settima - Via Berlinguer 22 (IT)
(54) NEUE SCHWENKTÜR MIT ROTIERENDER TRANSLATORISCHER TÜRFLÜGELBEWEGUNG
(30) IT 2021 02 26 202100004547
(72) MAIORI, Michelangelo, 29020 Gossolengo (PC) (IT)
(72) AGNELLI, Matteo, 29020 Gossolengo (PC) (IT)

E06B 3/58 **EN E-1617943** 2023 10 04 **4148224**
(86) 2022 09 02 2022193783

(73) TWT S.r.l., 38068 Rovereto (TN), Via dell'Artigiano, 57 (IT)
(54) FENSTERRAHMEN MIT VERBINDUNGSMITTELN MIT HOHER POSITIONIERGENAUIGKEIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) IT 2021 09 13 202100023576
(72) PELLITTERI, Filippo, 38068 Rovereto (TN) (IT)
(72) BISOFFI, Massimo, 38068 Rovereto (TN) (IT)

E06B 9/17 **EN E-1617944** 2023 10 04 **4019734**
(86) 2021 11 09 2021383014

(73) Bandalux Industrial, S.A., 36660 Moraña, Pol. Ind. Fieira, 1 (ES)
(54) ROLLOSTRUKTUR
(30) ES 2020 12 23 202032779 U
(72) GARCIA GARCIA, Emiliano, MORAÑA (ES)

E06B 9/42 **EN E-1617945** 2023 10 04 **4077861**
(86) DK20050379 2020 12 17 2020828285

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) ROLLSCHIRM MIT EINER REIHE VON VERBINDUNGSELEMENTEN
(30) DK 2019 12 20 PA201970816
(72) HINDHEDE, Per Solsø, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) BIRKKJÆR, Martin, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)

E06B 9/42 **EN E-1617946** 2023 10 04 **4077863**
(86) DK20050377 2020 12 17 2020828650

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ROLLSCHIRMS, INSBESONDERE EINES INSEKTENNETZES, UND SOLCHER ROLLSCHIRM
(30) DK 2019 12 20 PA201970814
(72) THOMSEN, Carsten, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) NIELSEN, Casper Grønvig, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)

E06B 9/54 **EN E-1617947** 2023 10 04 **4077864**
(86) DK20050378 2020 12 17 2020828519

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) ROLLSCHIRM, INSBESONDERE EIN INSEKTENNETZ
(30) DK 2019 12 20 PA201970815
(72) BIRKKJÆR, Martin, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) HINDHEDE, Per Solsø, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)

E21B 7/02 **EN E-1617948** 2023 10 04 **3814601**
(86) IB19055379 2019 06 26 2019746171

(73) SOILMEC S.P.A., 47522 Cesena (FC), Via Dismano, 5819 (IT)
(54) BOHRMASCHINE MIT EINEM DETEKTIONSSYSTEM ZUR DETEKTION VON MINDESTENS EINER VERRIEGELUNGSPOSITION EINES DREHKOPFES EINES VERLÄNGERUNGSELEMENTES EINES BOHRSTRANGES UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN DIESER ZUMINDEST EINEN VERRIEGELUNGSPOSITION
(30) IT 2018 06 28 201800006771
(72) DITILLO, Alessandro, 47521 Cesena (FC), Via Mura Porta Fiume 64 (IT)

E21B 7/128 **EN E-1617949** 2023 10 04 **4058652**
(86) EP20082130 2020 11 13 2020807374

(73) FMC Kongsberg Subsea AS, 3601 Kongsberg (NO)
(54) MODUL, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERKETTUNG VON SATELLITENBOHRLÖCHERN
(30) NO 2019 11 13 20191343
(30) NO 2020 06 15 20200699
(72) ARNØ-KRISTOFFERSEN, Kristian, 3034 Drammen, Fossekallen 32 (NO)

E21B 17/03 **DE E-1617950** 2023 10 04 **3910161**
(86) 2020 05 13 2020174448

(73) BAUER Spezialtiefbau GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) BOHRGESTÄNGEKUPPLUNG
(72) Wiedenmann, Ulli, 86529 Hörzhausen (DE)

E21B 17/18 **EN E-1617951** 2023 10 04 **4018070**
(86) GB20051985 2020 08 19 2020785555

(73) Subsea 7 Limited, Sutton, Surrey SM2 5BN, 40 Brighton Road (GB)
(54) UNTERWASSERVERSORGUNSKABEL
(30) GB 2019 08 21 201912019
(72) PLENDERLEITH, Andrew Campbell, Aberdeen AB21 0PQ, 10 Summer Brae Newmachar (GB)

E21B 21/08 **EN E-1617952** 2023 10 04 **3947896**
(86) EP20059202 2020 04 01 2020720733

(73) Safe Influx Ltd, Aberdeen AB10 1YL, 28 Albyn Place (GB)
(54) AUTOMATISIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN DER BOHRLOCHSTEUERUNG
(30) GB 2019 04 02 201904615
(30) GB 2020 02 07 202001702
(72) ATCHISON, Bryan, Aberdeen AB10 1YL, c/o Safe Influx Ltd 28 Albyn Place (GB)
(72) HASSARD, Philip, Aberdeen AB10 1YL, c/o Safe Influx Ltd 28 Albyn Place (GB)
(72) ROSE, Richard, Aberdeen AB10 1YL, c/o Safe Influx Ltd 28 Albyn Place (GB)

E21B 37/02 **EN E-1617953** 2023 10 04 **3426885**
(86) US17021658 2017 03 09 2017712385

(73) Bilco Tools, Inc, Houma, LA 70363, 107 Clendenning Road (US)
(54) BÜRSTENAKTUATOR ZUR BETÄTIGUNG VON BOHRLOCHWERKZEUGEN
(30) US 2016 03 09 201662305848 P
(72) COYLE, William E., Jr., Houma, LA 70360, 215 Raywood Dr. (US)

E21B 43/12 **EN E-1617954** 2023 10 04 **3810891**
(86) US19037045 2019 06 13 2019822112

(73) BAKER HUGHES HOLDINGS LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) EXTRAKTION VON KOHLENWASSERSTOFFEN AUS EINEM UNTERIRDISCHEN KOHLENWASSERSTOFFRESERVOIR AUF DER BASIS EINES KÜNSTLICHEN HUBPLANS
(30) US 2018 06 19 201816012301
(72) VAN DAM, Jeremy Daniel, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)

E21B 43/26 **EN E-1617955** 2023 10 04 **2700785**
(86) 2013 08 21 2013181146

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)
(54) Natürlicher Frakturinjektionstest
(30) US 2012 08 22 201213591745
(72) Anderson, Christopher RL, Sugar Land, TX Texas 77479, 1210 Windiver Court (US)
(72) Moos, Daniel, Palo Alto, CA California 94303, 925 Clara Drive (US)
(72) Barton, Colleen A., Portola Vly, CA California 94028, 351 Grove Drive (US)

E21B 47/00 **EN E-1617956** 2023 10 04 **3411562**
(86) US16028236 2016 04 19 2016899614

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) BOHRLOCHBILDGEBUNGSSENSORANORDNUNG
(72) WU, Hsu-Hsiang, Sugar Land, Texas 77479, 7338 Hudson Grove Lane (US)
(72) TANG, Yumei, Katy, Texas 77450, 22311 Indigo Pines Lane (US)

E21F 17/16 **EN E-1617957** 2023 10 04 **3957820**
(86) 2021 08 10 2021190673

(73) Hetes Energy AB, 11551 Stockholm, Melodislingan 30 (SE)
(54) ANORDNUNG ZUR SPEICHERUNG VON ENERGIE
(30) SE 2020 08 10 2050942
(72) Pilebro, Hans, 11551 Stockholm (SE)
(72) Eriksson, Anders, 11551 Stockholm (SE)
(72) Wilhelmsson, Per-Åke, 11551 Stockholm (SE)
(72) Strand, Tobias, 11551 Stockholm (SE)
(72) Ivner, Bengt, 11551 Stockholm (SE)

F01C 19/12 **EN E-1617958** 2023 10 04 **4153890**
(86) US21032937 2021 05 18 2021733259

(73) DOVER PUMPS & PROCESS SOLUTIONS SEGMENT, INC., Downers Grove, IL 60515, 3005 Highland Pkwy. (US)
(54) HOCHDRUCKGASDICHTUNG
(30) US 2020 05 18 202063026219 P
(72) KVACHNEV, Vitali, Pearland, Texas 77584 (US)

F01C 21/10 **DE E-1617959** 2023 10 04 **3824162**
(86) EP19059925 2019 04 17 2019718682

(73) Seepex GmbH, 46240 Bottrop, Scharnhölzstrasse 344 (DE)
(54) PUMPENGEHÄUSE
(30) DE 2018 07 18 102018117374
(72) DICKS, Norman, 47608 Geldern, Lange Straße 31 (DE)
(72) GRIESDORN, Marcel, 46238 Bottrop, Horstbruch 5 (DE)
(72) MOTTYLL, Stephan, 44651 Herne, Dahlienweg 39 (DE)

F01D 5/02 **EN E-1617960** 2023 10 04 **3663516**
(86) 2019 12 09 2019214615

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) KOMPONENTENINSPEKTION UNTER VERWENDUNG VON GEMESSENEN UND THEORETISCHEN MOMENTGEWICHTEN
(30) US 2018 12 07 201816213200
(72) PICKENS, John T., Wethersfield, CT 06109, 210 Hang Dog Lane (US)

F01D 5/14 **EN E-1617961** 2023 10 04 **3108123**
(86) US15015575 2015 02 12 2015796827

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) TURBOLUFTSTRAHLTRIEBWERK MIT GETRIEBEFAN UND NIEDERDRUCKVERDICHTERSCHAUFELN
(30) US 2014 02 19 201461941607 P
(72) GALLAGHER, Edward J., West Hartford, Connecticut 06117, 21 Porter Drive (US)
(72) BRILLIANT, Lisa I., Middletown, Connecticut 06457, 123 Greenview Terrace (US)
(72) STRACCIA, Joseph C., Erie, CO 80516, 1418 Flannagan Ct (US)
(72) BALAMUCKI, Stanley J., The Villages, Florida 32163, 2866 Bernay Court (US)
(72) STEPHENS, Mark A., Wethersfield, Connecticut 06109, 328 Wolcott Hill Road (US)
(72) HUDON, Kate, Superior, Colorado 80027, 2175 Andrew Drive (US)

F01D 5/14 **EN E-1617962** 2023 10 04 **3108115**
(86) US15016018 2015 02 16 2015792194

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) TURBOLUFTSTRAHLTRIEBWERK MIT GETRIEBEFAN UND NIEDERDRUCKVERDICHTERLAUFSCHAUFELN
(30) US 2014 02 19 201461941685 P
(72) GALLAGHER, Edward J., West Hartford, Connecticut 06117, 21 Porter Drive (US)
(72) BRILLIANT, Lisa I., Middletown, Connecticut 06457, 123 Greenview Terrace (US)
(72) STRACCIA, Joseph C., Erie, Connecticut 80516, 1418 Flannagan CT (US)
(72) BALAMUCKI, Stanley J., The Villages, Florida 32163, 2866 Bernay Court (US)
(72) STEPHENS, Mark A., Wethersfield, Connecticut 06109, 328 Wolcott Hill Road (US)
(72) HUDON, Kate, Superior, Colorado 80027, 2175 Andrew Drive (US)

F01D 5/14 **EN E-1617963** 2023 10 04 **3108119**
(86) US15015561 2015 02 12 2015793193

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) TURBOLUFTSTRAHLTRIEBWERK MIT GETRIEBEFAN UND NIEDERDRUCKVERDICHTERLAUFSCHAUFELN
(30) US 2014 02 19 201461941655 P
(72) GALLAGHER, Edward J., West Hartford, Connecticut 06117, 21 Porter Drive (US)
(72) BRILLIANT, Lisa I., Middletown, Connecticut 06457, 123 Greenview Terrace (US)
(72) STRACCIA, Joseph C., Erie, Connecticut 80516, 1418 Flannagan CT (US)
(72) BALAMUCKI, Stanley J., The Villages, Florida 32163, 2866 Bernay Court (US)
(72) STEPHENS, Mark A., Wethersfield, Connecticut 06109, 328 Wolcott Hill Road (US)
(72) HUDON, Kate, Superior, Colorado 80027, 2175 Andrew Drive (US)

F01D 5/14 **EN E-1617964** 2023 10 04 **3366884**
(86) JP16081059 2016 10 20 2016857498

(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(73) Endo Manufacturing Co., Ltd., Tsubame-shi, Niigata 959-1289, 987 Higashiota (JP)
(54) BLISK-HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2015 10 21 2015206969
(72) OCHIAI, Hiroyuki, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) YANAGIDANI, Nobutaka, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) KONDO, Rui, Niigata 959-1289, c/o Endo Manufacturing Co., Ltd., 987 Higashiota, Tsubame-shi (JP)

F01D 5/26 **EN E-1617965** 2023 10 04 **4006305**
(86) 2021 10 21 2021203837

(73) Solar Turbines Incorporated, San Diego, CA 92101, 2200 Pacific Highway (US)
(54) STEIFIGKEITSKOPPLUNG UND SCHWINGUNGSDÄMPFUNG FÜR TURBINENSCHAUFELDECKBAND
(30) US 2020 11 20 202016953633
(72) Duong, Loc Quang, San Diego, 92127 (US)
(72) Lamicq, Olivier Jacques, San Diego, 92109 (US)

F01D 5/30 **EN E-1617966** 2023 10 04 **3643882**
(86) 2019 10 16 2019203660

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ROTORANORDNUNG FÜR GASTURBINENMOTOREN
(30) US 2018 10 18 201816163641
(72) HUSBAND, Jason, South Glastonbury, CT 06073, 31 Toll Gate Road (US)
(72) GLASPEY, James, Farmington, CT 06032-3066, 9 Fawn Drive (US)
(72) PEPIN, Aaron John, West Hartford, CT 06117, 86 Hartwell Road (US)

F01D 5/30 **EN E-1617967** 2023 10 04 **3477047**
(86) 2018 10 22 2018201780

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SEGMENTIERTE STRUKTURVERBINDUNGEN ZUR SCHEIBENFREQUENZABSTIMMUNG UND ZUGEHÖRIGES GASTURBINENTRIEBWERK MIT SOLCHEN STRUKTURVERBINDUNGEN
(30) US 2017 10 25 201715793838
(72) TOMEO, Peter V., Middletown, CT Connecticut 06457, 10 Alicia Lane (US)
(72) MOFFITT, James H., Manchester, CT Connecticut 06040, 4 Harvard Road (US)

F01D 9/04 **EN E-1617968** 2023 10 04 **4056809**
(86) 2022 03 10 2022161454

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHAUFELVERKLEIDUNG UND GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2021 03 10 202117197140
(72) VINCENT, Tyler G., Portland, 06480 (US)
(72) GAO, Chang, West Hartford, 06119 (US)
(72) DUBE, Bryan P., Columbia, 06237 (US)

F01D 21/00 **EN E-1617969** 2023 10 04 **3244025**
(86) 2017 04 27 2017168431

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) DREHSCHUTZSYSTEM FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
(30) US 2016 04 27 201615139403
(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, CT 06084, 31 Whitetail Way (US)

F01K 7/12 **EN E-1617970** 2023 10 04 **3966435**
(86) EP20062811 2020 05 08 2020722215

(73) Yara International ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 131 (NO)
(54) DAMPFNETZWERKANORDNUNG FÜR EINE ANLAGE MIT EINER AMMONIAKERZEUGUNGSEINHEIT UND EINER HARNSTOFFERZEUGUNGSEINHEIT
(30) EP 2019 05 10 19173787
(72) FRANCEUS, Danny, 9180 Moerbeke-Waas, Meester Antoniusdreef 11 (BE)
(72) PORRO, Lino Giovanni, 1040 Etterbeek, Avenue de l'armée 114 (BE)

F01L 1/053 **EN E-1617971** 2023 10 04 **3596316**
(86) US18022580 2018 03 15 2018767336

(73) Cummins Inc., Columbus, IN 47202, 500 Jackson Street M/C 60029 (US)
(54) BLOCKMONTIERTES UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR OBENLIEGENDE NOCKE FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN
(30) US 2017 03 16 201762472273 P
(72) RICHARDS, Kieran, J., West Haddon NN6 7ET, 73 Old Forge Drive (GB)
(72) BURGE, Simon, Anthony, Rugby CV21 3PE, 6 Curie Close (GB)

F01L 1/08 **DE E-1617972** 2023 10 04 **3767082**
(86) 2020 05 29 2020000198

(73) Neumayer Tekfor Engineering GmbH, 77756 Hausach, Hinterer Bahnhof 17 (DE)
(54) NOCKEN FÜR EINE NOCKENWELLE
(30) DE 2019 07 18 102019005036
(72) Schöner, Daniel, 77784 Oberharmersbach, Muehlenweg 2 (DE)

F01L 1/344 **EN E-1617973** 2023 10 04 **4065821**
(86) IB20061170 2020 11 26 2020828112

(73) Piaggio & C. SpA, 56025 Pontedera, Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)
(54) NOCKENWELLE MIT VERSTELLVORRICHTUNG FÜR MEHRZYLINDER-VERBRENNUNGSMOTOR MIT HUBVENTILEN
(30) IT 2019 11 27 201900022284
(72) MARIOTTI, Walter, 56025 Pontedera, c/o Piaggio & C. S.p.A Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)

F01N 3/04 **EN E-1617974** 2023 10 04 **3533977**
(86) KR17012009 2017 10 27 2017863577

(73) Samsung Heavy Industries Co., Ltd., Seoul 06620, (Seocho-dong) 4 Seocho-daero 74-gil Seocho-gu (KR)
(73) Jung Won E&C Co., Ltd., Chungcheongnam-do 31256, 1945, Chungjeol-ro, Byeongcheon-myeon Dongnam-gu Cheonan-si (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABFÜHRUNG VON ABGAS
(30) KR 2016 10 28 20160142262
(30) KR 2016 10 28 20160142290
(72) LEE, Seung Jae, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, (Jangpyeong-dong) 80 Jangpyeong 3-ro (KR)
(72) PARK, Hee Jun, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, (Jangpyeong-dong) 80 Jangpyeong 3-ro (KR)
(72) OH, Won Chul, Seoul 05409, 312-406 1340 Yangjae-daero Gangdong-gu (KR)

F01N 3/10 **EN E-1617975** 2023 10 04 **3904650**
(86) 2021 04 21 2021169713

(73) Liebherr-Components Colmar SAS, 68025 Colmar Cedex, 43 Rue Frederic Hartmann (FR)
(54) ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM
(30) DE 2020 04 28 102020111566
(72) COLLURA, Salvatore, 68140 Luttenbach (FR)

F01N 3/20 **EN E-1617976** 2023 10 04 **4065825**
(86) EP20078315 2020 10 08 2020789091

(73) Borgwarner Luxembourg Automotive Systems SA, 4940 Bascharage, Avenue de Luxembourg (LU)
(54) REGELUNGSMETHODE EINES DUALEN SCR-SYSTEMS
(30) GB 2019 11 25 201917136
(72) PARMENTIER, Michael, 6747 CHATILLON, 6, rue du Fourneau (BE)
(72) BRUGEAS, Thomas, 54400 Longwy, 4, rue Victor Hugo (FR)

F01N 13/18 **DE E-1617977** 2023 10 04 **3981960**
(86) 2021 08 31 2021194024

(73) Friedrich Boysen GmbH & Co. KG, 72213 Altensteig, Friedrich-Boysen-Strasse 14-17 (DE)
(54) GEHÄUSE FÜR ABGASEINRICHTUNG
(30) DE 2020 10 05 102020125954
(72) Roller, Andreas, 72250 Freudenstadt (DE)
(72) Böhm, Daniel, 71083 Herrenberg (DE)

F01P 7/16 **EN E-1617978** 2023 10 04 **4045779**
(86) IB20058594 2020 09 16 2020786598

(73) Industrie Saleri Italo S.P.A., 25065 Lumezzane, Brescia, Via Ruca 406 (IT)
(54) FLUIDIKSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) IT 2019 10 14 201900018713
(72) SURACE, Alfonso, 25065 Lumezzane, Brescia, c/o Industrie Saleri Italo S.p.A. Via Ruca, 406 (IT)
(72) PEDERSOLI, Marco, 25065 Lumezzane, Brescia, c/o Industrie Saleri Italo S.p.A. Via Ruca, 406 (IT)
(72) CORNACCHIA, Simone, 25065 Lumezzane, Brescia, c/o Industrie Saleri Italo S.p.A. Via Ruca, 406 (IT)

F02B 33/40 **EN E-1617979** 2023 10 04 **3276179**
(86) 2017 07 25 2017183172

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) VERDICHTERZWANGSSTEUERUNG
(30) US 2016 07 25 201662366513 P
(30) US 2017 07 24 201715658333
(72) BENO, Radek, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) PACHNER, Daniel, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)

F02B 75/04 **EN E-1617980** 2023 10 04 **3767088**
(86) JP19010587 2019 03 14 2019766912

(73) Mitsui E&S DU Co., Ltd., Aioi-shi, Hyogo 678-0041, 5292, Aioi (JP)
(54) MOTOR
(30) JP 2018 03 16 2018050005
(72) MASUDA, Yutaka, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) UMEMOTO, Yoshiyuki, Aioi-shi, Hyogo 678-0041, c/o IHI Power Systems Co., Ltd., 5292 Aioi, (JP)
(72) KANEHIRA, Ryoichi, Aioi-shi, Hyogo 678-0041, c/o IHI Power Systems Co., Ltd., 5292 Aioi, (JP)

F02C 7/277 **EN E-1617981** 2023 10 04 **3795813**
(86) 2018 03 28 2020207623

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
(30) US 2017 03 29 201715472357
(72) SLAYTER, Matthew Allen, Rockford, IL Illinois 61114, 5736 La Cresta Dr. (US)
(72) KLIPP, Tyler L., Roscoe, IL Illinois 61073, 7742 Windspoint Rd. (US)

F02C 9/30 **EN E-1617982** 2023 10 04 **3922832**
(86) JP19051110 2019 12 26 2019914392

(73) IHI Corporation, Koto-ku Tokyo 135-8710, 1-1 Toyosu 3-chome (JP)
(54) KRAFTSTOFFVERSORGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 02 04 2019017889
(72) SHIMAMURA, Akihiro, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) SEKI, Naoki, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) SUGAWARA, Hirotaka, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Yasuhiko, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)

F02D 31/00 **EN E-1617983** 2023 10 04 **3771814**
(86) 2019 07 29 2019188955

(73) Thermo King LLC, Minneapolis, MN 55420, 314 West 90th Street (US)
(54) STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN ELEKTRONISCH GESTEUERTEN MOTOR EINES KÜHLSYSTEMS
(72) KENNEDY, Pierce D., Galway, H91 XHNO, 44 Gort na Bro Rahoon (IE)

F02D 35/02 **FR E-1617984** 2023 10 04 **4028657**
(86) EP20073794 2020 08 26 2020761575

(73) Borgwarner Luxembourg Automotive Systems SA, 4940 Bascharage, Avenue de Luxembourg (LU)
(54) BESTIMMUNG VON KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTILÖFFNUNGSCHARAKTERISTIKA
(30) FR 2019 09 11 1910017
(72) RANDAZZO, Stephane, 57290 Fameck, 6, rue Guy de Maupassant (FR)
(72) BOURGEOIS, Cedric, 57100 Thionville, 2 allée des étangs de Saint Pierre (FR)

F02D 41/20 **FR E-1617985** 2023 10 04 **3663569**
(86) 2019 12 05 2019213785

(73) Delphi Technologies IP Limited, Saint Michael, Erin Court, Bishop's Court Hill (BB)
(54) VORRICHTUNG ZUM ENTLADEN EINES SCHALTERS
(30) FR 2018 12 07 1872556
(72) VIT, Romain, 41120 Chailles, 10 rue des Mesliers (FR)
(72) TAPIN, Christophe, 41000 Saint Sulpice de Pommeray, 26 rue des Acacias (FR)
(72) BERLEMONT, Jean-François, 1310 La Hulpe, Chemin Long, 325 (BE)
(72) COCHET, Thierry, 41190 Valencisse, 13 Rue du Docteur Jean Mornet Molineuf (FR)

F02K 1/70 **EN E-1617986** 2023 10 04 **3587783**
(86) 2019 05 01 2019172086

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARES SCHLEPPGLIED
(30) US 2018 06 28 201816022029
(72) KELFORD, Bryce Tyler, San Diego, CA 92111, 3841 Marlesta Dr. (US)

F02M 25/025 **DE E-1617987** 2023 10 04 **3592964**
(86) EP18051624 2018 01 24 2018701728

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEIMISCHUNG EINES FLUIDS IN EINE VERBRENNUNGSLUFT EINER BRENNKRAFTMASCHINE
(30) DE 2017 03 09 102017203927
(72) HUSSMANN, Björn, 81375 München, Pirmaterstrasse 18 (DE)

F02M 37/00 **EN E-1617988** 2023 10 04 **3808967**
(86) JP19030756 2019 08 05 2019863338

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2018 09 21 2018177258
(72) KIRITA, Katsuyuki, Higashine-City, Yamagata 9993737, c/o HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CAMINO CO., LTD. 5600-1, Aza Nanakubo, Oaza Osanagi, (JP)
(72) TANAKA, Masamichi, Higashine-City, Yamagata 9993737, c/o HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CAMINO CO., LTD. 5600-1, Aza Nanakubo, Oaza Osanagi, (JP)
(72) ABE, Yuuto, Higashine-City, Yamagata 9993737, c/o HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CAMINO CO., LTD. 5600-1, Aza Nanakubo, Oaza Osanagi, (JP)

F02M 47/02 **DE E-1617989** 2023 10 04 **3655641**
(86) EP18069837 2018 07 20 2018743521

(73) Liebherr-Components Deggendorf GmbH, 94469 Deggendorf, Kreuzäcker 8 (DE)
(54) INJEKTOR ZUM EINSPRITZEN VON KRAFTSTOFF
(30) DE 2017 07 20 102017116383
(72) SCHÖFBÄNKER, Norbert, 4694 Ohlsdorf, Aupointen 19 (AT)
(72) PIRKL, Richard, 93055 Regensburg, Neptunweg 5 (DE)

F02M 59/10 **EN E-1617990** 2023 10 04 **4043718**
(86) 2021 02 25 2022165009

(73) MAN Energy Solutions, filial af MAN Energy Solutions SE, Tyskland, 2450 Copenhagen SV, Teglholmsgade 41 (DK)
(54) KRAFTSTOFFVERSORGUNGSSYSTEM MIT PUMPE MIT VERBESSERTEN SIEGELEIGENSCHAFTEN
(30) DK 2020 02 26 PA202070126
(72) Hagen, Peter, 2791 Dragør (DK)

F02P 5/15 **EN E-1617991** 2023 10 04 **2530297**
(86) JP10000453 2010 01 27 2010844508

(73) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, Pragstraße 26-46 (DE)
(54) ZÜNDSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN MOTOR
(72) SATO, Hiroyasu, Numazu-shi Shizuoka 410-0022, c/o KOKUSAN DENKI CO. LTD. 3744 Ohka (JP)
(72) UEMURA, Kiyoshi, Numazu-shi Shizuoka 410-0022, c/o KOKUSAN DENKI CO. LTD. 3744 Ohka (JP)
(72) SEKITA, Tomoaki, Numazu-shi Shizuoka 410-0022, c/o KOKUSAN DENKI CO. LTD. 3744 Ohka (JP)

F02P 11/02 **EN E-1617992** 2023 10 04 **3825540**
(86) JP19022904 2019 06 10 2019863006

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) MOTORANLASSERVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE
(30) JP 2018 09 20 2018175561
(72) OSAWA Toshifumi, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) AOKI Erina, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1, Chuo 1-chome (JP)

F03D 1/00 **EN E-1617993** 2023 10 04 **3263888**
(86) 2016 06 30 2016177271

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER WINDTURBINENROTORBLATTANSTELLLAGEREINHEIT
(72) Ebbesen, Henning, 6900 Skjern, Gåsdalvej 23 (DK)
(72) Laursen, Christian, 8722 Hedensted, Hvedelunden 21 (DK)

F03D 1/06 **EN E-1617994** 2023 10 04 **4065833**
(86) EP20082357 2020 11 17 2020804310

(73) Trelleborg Retford Limited, Tewkesbury Business Park, Gloucestershire GL20 8UQ, International Drive (GB)
(54) KOMPONENTE EINER WINDKRAFTANLAGE UND ZUGEHÖRIGES HARZINFUSIONSVERFAHREN
(30) EP 2019 11 25 19211242
(72) NEVIN, Adam Christopher, Nottingham NG15 6BW, 20 Bridge Court Hucknall (GB)
(72) BRINDLE, Philip Wayne, Ely CB7 4AZ, 48A Waterside (GB)
(72) WILLIAMS, Andrew Ian, Oldham OL2 6NJ, 43 Bullcote Green Royton (GB)

F03D 1/06 **EN E-1617995** 2023 10 04 **3470667**
(86) ES17000068 2017 06 05 2017809774

(73) González Pérez, Adolfo, 28020 Madrid, C/Infanta Mercedes, 99; esc.izq, 6° dcha (ES)
(54) AUTONOME NACHHALTIGE WINDEINHEIT, NETZARTIGER MEHRFLÜGELROTOR, ENERGIEAKKUMULATOR UND ENERGIEWANDLER UND VERWENDUNGEN
(30) ES 2016 06 08 201600477
(72) González Pérez, Adolfo, 28020 Madrid, C/Infanta Mercedes, 99; esc.izq, 6° dcha (ES)

F03D 7/02 **EN E-1617996** 2023 10 04 **3744973**
(86) 2019 05 31 2019177617

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) STEUERUNG DER KLAPPENBELASTUNG AUF EINER WINDTURBINENSCHAUFEL AUF BASIS DER VORHERGESAGTEN KLAPPENBELASTUNG
(72) HOVGAARD, Tobias Gybel, 8680 Ry, Ravnsøvej 84 (DK)
(72) ZINCK, Kasper, 8762 Flemming, Buen 17 (DK)

F03D 13/40 **EN E-1617997** 2023 10 04 **4085194**
(86) DK20050388 2020 12 18 2020830063

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) TRANSPORTRAHMEN FÜR EINE GONDEL EINER WINDENERGIEANLAGE SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) DK 2019 12 30 PA201970838
(72) MØLLER MADSEN, Niels, 8000 Aarhus C, Skovgaardsgade 6, 2.th (DK)
(72) KOFMAN, Joris, 9220 Aalborg Ø, Ølandvej 22 (DK)

F03D 13/40 **EN E-1617998** 2023 10 04 **4063648**
(86) 2021 03 26 2021165172

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG EINES WINDTURBINENTURMSEGMENTS AN EINEM TRÄGER EINES TRANSPORTBEHÄLTERS ANGEPASSTE BEFESTIGUNGSANORDNUNG
(72) ANTONSEN, Jacob, 6700 Esbjerg (DK)

F03D 15/00 **EN E-1617999** 2023 10 04 **4056843**
(86) 2022 02 14 2022156546

(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, C/ Roc Boronat, 78 (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES TATSÄCHLICHEN SCHLUPFES IN EINER KUPPLUNG EINER DREHWELLE
(30) US 2021 03 12 202117199535
(72) Dhar, Sandeep, 560066 Bangalore (IN)
(72) Verma, Luv, 560066 Bangalore (IN)
(72) Mistry, Hiteshkumar Rameshchandra, 560066 Bangalore (IN)
(72) Rakwal, Dinesh, 560066 Bangalore (IN)
(72) Mitra, Rwitam, 560066 Bangalore (IN)

F03D 80/30 **EN E-1618000** 2023 10 04 **3884154**
(86) EP19081825 2019 11 19 2019801923

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) BLITZSCHUTZSYSTEM FÜR WINDTURBINENROTORBLATT
(30) EP 2018 11 20 18207424
(72) HANSEN, Lars Bo, 6000 Kolding, c/o LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)
(72) AUBRION, Mathilde, 6000 Kolding, c/o LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)
(72) ELKJAER-HOLM, Christian, 6000 Kolding, c/o LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)
(72) VEERAPPA, Madhusudhan Nanjedevanapura, 6000 Kolding, c/o LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)

F04B 35/04 **EN E-1618001** 2023 10 04 **4027012**
(86) 2022 01 10 2022150719

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LINEARVERDICHTER
(30) KR 2021 01 11 20210003339
(72) NOH, Kiwon, 08592 Seoul (KR)
(72) CHOI, Kichul, 08592 Seoul (KR)

F04B 39/00 **EN E-1618002** 2023 10 04 **4033095**
(86) 2021 08 26 2021193214

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) HUBKOLBENVERDICHTER
(30) KR 2021 01 22 20210009616
(72) CHO, Jaeho, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Sukang, 08592 Seoul (KR)

F04B 39/00 **EN E-1618003** 2023 10 04 **3998402**
(86) BR20050255 2020 07 13 2020780906

(73) NIDEC GLOBAL APPLIANCE BRASIL LTDA., 89219-100 Joinville - SC, Rua Rui Barbosa, 1020 Distrito Industrial (BR)
(54) HUBKOLBENKOMPRESSOR
(30) BR 2019 07 12 102019014485
(72) MOREIRA, Emerson, 89219-100 Joinville - SC, Rua Rui Barbosa, 1020, Distrito Industrial (BR)
(72) DOI, Ricardo M., 89219-100 Joinville - SC, Rua Rui Barbosa, 1020, Distrito Industrial (BR)
(72) LOHN, Sergio K., 89219-100 Joinville - SC, Rua Rui Barbosa, 1020, Distrito Industrial (BR)

F04B 39/02 **EN E-1618004** 2023 10 04 **3988786**
(86) JP20028828 2020 07 28 2020847525

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) VERDICHTER
(30) JP 2019 07 29 2019138902
(72) KOJIMA, Makoto, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F04B 41/06 **EN E-1618005** 2023 10 04 **3844393**
(86) EP18073122 2018 08 28 2018765065

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) DOPPELLUFTVERDICHTER FÜR HYBRIDFAHRZEUGE
(72) GAILLAUD, Piérig, 69007 LYON, 23 rue Pierre Robin (FR)
(72) MILLET, Michael, 38440 MOIDIEU-DETOURBE, 30 impasse de la chèvrerie (FR)

F04B 43/073 **EN E-1618006** 2023 10 04 **3775553**
(86) US19024933 2019 03 29 2019717653

(73) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101, 340 Commercial Street (US)
(54) FLÜSSIGKEITSPUMPKASSETTEN SOWIE ZUGEHÖRIGER DRUCKVERTEILER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2018 03 30 201862650820 P
(30) US 2018 10 15 201862745807 P
(72) GRANT, Kevin, L., Litchfield, NH 03052, 12 Burgess Drive (US)
(72) COLBURN, Benjamin, E., Deerfield, NH 03037, 69 Hartford Brook Road (US)
(72) RAUSEO, Joseph, M., Manchester, NH 03102, 29 Old Hackett Hill Rd Unit 3E (US)
(72) DOUCETTE, Benjamin, J., Nashua, NH 03062, 20 Digital Drive 310 (US)
(72) GORAYEB, Marc, J., Hampton, NH 03842, 3 Saint Cyr Drive (US)

F04C 18/16 **EN E-1618007** 2023 10 04 **3674554**
(86) 2019 12 16 2019216632

(73) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, 800-e Beaty Street (US)
(54) SCHMIERMITTELEINSPRITZUNG FÜR EINEN SCHRAUBENVERDICHTER
(30) US 2018 12 26 201816232717
(72) NOVAK, Keith Adam, Holmen Winconsin 54636, 1010 Greenwood Street (US)
(72) SCALA, Alberto, Onalaska, WI Wisconsin 54650, 509 Green Coulee Road (US)
(72) HAGEN, Timothy S, Onalaska, WI Wisconsin 54650, 725 Elizabeth Ln. (US)
(72) HEMMERSBACH, Brian, Sparta, WI Wisconsin 54656, 18009 Icicle Rd. (US)

F04C 28/28 **EN E-1618008** 2023 10 04 **3332124**
(86) GB16052393 2016 08 04 2016750226

(73) Edwards Limited, Burgess Hill West Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
(54) PUMPE MIT EINEM NÄHERUNGSSENSOR
(30) GB 2015 08 07 201514001
(72) NORTH, Phillip, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)
(72) KAROULAS, Konstantinos, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)
(72) WOOLLER, Benjamin Raymond, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)
(72) HOLBROOK, Alan Ernest Kinnaird, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)

F04C 29/00 **EN E-1618009** 2023 10 04 **3159543**
(86) 2016 08 26 2016185840

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) GETRIEBEPUMPE
(30) GB 2015 10 21 201518619
(72) BROOKES, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, Rolls-Royce plc P.O. Box 31 Moor Lane (GB)
(72) YATES, Martin K., Derby, Derbyshire DE24 8BJ, Rolls-Royce plc P.O. Box 31 Moor Lane (GB)

F04D 19/04 **EN E-1618010** 2023 10 04 **2902636**
(86) JP13075107 2013 09 18 2013840966

(73) Edwards Japan Limited, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, 1078-1 Yoshihashi (JP)
(54) ROTOR UND VAKUUMPUMPE MIT DEM ROTOR
(30) JP 2012 09 26 2012211892
(72) OHTACHI Yoshinobu, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, c/o Edwards Japan Limited 1078-1 Yoshihashi (JP)
(72) MAEJIMA Yasushi, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, c/o Edwards Japan Limited 1078-1 Yoshihashi (JP)
(72) TAKAADA Tsutomu, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, c/o Edwards Japan Limited 1078-1 Yoshihashi (JP)
(72) SAKAGUCHI Yoshiyuki, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, c/o Edwards Japan Limited 1078-1 Yoshihashi (JP)
(72) TAKAI Yoshiyuki, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, c/o Edwards Japan Limited 1078-1 Yoshihashi (JP)

F04D 19/04 **DE E-1618011** 2023 10 04 **3611381**
(86) 2018 08 13 2018188711

(73) PFEIFFER VACUUM GMBH, 35614 Asslar, Berliner Strasse 43 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VAKUUMPUMPE
(72) Koci, Bernd, 35641 Schöffengrund, Brunnenstr. 27 (DE)

F04D 25/08 **EN E-1618012** 2023 10 04 **3390837**
(86) US16066617 2016 12 14 2016876564

(73) Hunter Fan Company, Memphis, TN 38016, 7130 Goodlett Farms Parkway, Suite 400 (US)
(54) DECKENVENTILATOR
(30) US 2015 12 14 201562267033 P
(30) US 2016 01 22 201662281860 P
(30) US 2016 01 22 201662281866 P
(30) US 2016 06 16 201662350799 P
(72) SELIG, Michael, Memphis, TS 38016, 7130 Goodlett Farms Parkway Suite 400 (US)

F04D 27/00 **FR E-1618013** 2023 10 04 **3914829**
(86) FR20050096 2020 01 23 2020705435

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBSZUSTANDS EINER VERSTELLVORRICHTUNG FÜR ELEMENTE MIT VARIABLER GEOMETRIE EINER TURBOMASCHINE
(30) FR 2019 01 24 1900627
(72) GALLOT, Matthieu Julien, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) BENEZECH, Philippe Jean René Marie, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) FREALLE, Jean-Luc Charles Gilbert, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) REBERGA, Luc Jacques Pierre, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) RIZZO, Pascal, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

F04D 29/046 **DE E-1618014** 2023 10 04 **3916237**
(86) 2021 05 10 2021173019

(73) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(54) KEISELPUMPE MIT MINDESTENS EINER HYDRODYNAMISCHEN GLEITLAGERANORDNUNG
(30) DE 2020 05 26 102020003140
(72) GRÖSCHEL, Jürgen, 67227 Frankenthal (DE)
(72) KALB, Jürgen, 67227 Frankenthal (DE)
(72) LAY, Markus, 67227 Frankenthal (DE)
(72) SEHR, Frank, 67227 Frankenthal (DE)

F04D 29/28 **DE E-1618015** 2023 10 04 **3571416**
(86) EP18072693 2018 08 22 2018762797

(73) EBM-Papst Mulfingen GmbH&CO. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE)
(54) GEDECKTES RADIALGEBLÄSERAD MIT EINER PERIODISCH UND ASYMMETRISCH GEFORMTEN SCHEIBE
(30) DE 2017 09 06 102017120537
(72) MÜLLER, Jens, 74653 Künzelsau, Eichenweg 2/1 (DE)
(72) GEBERT, Daniel, 74613 Öhringen, Am Rain 2 (DE)

F04D 29/42 **EN E-1618016** 2023 10 04 **3161322**
(86) US15033484 2015 06 01 2015728728

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) TURBOMASCHINEN-EINLASSDÜSE FÜR ASYMMETRISCHE STRÖMUNG, MIT LEITSCHAUFELN MIT UNTERSCHIEDLICHEN FORMEN
(30) US 2014 06 26 201414315382
(72) SEZAL, Ismail, Hakki, 85748 Garching b. Munich (Bavaria), Freisinger Landstrasse 50 (DE)
(72) AALBURG, Christian, 85748 Garching n. Munich, Freisinger Landstrasse 50 (DE)
(72) GADAMSETTY, Rajesh, Kumar Venkata, Bangalore Karnataka 560066, GE India Technology Center 122 EPIP Phase 2 Hoodi Village Whitefield Road (IN)
(72) LANG, Matthias, Carl, 85748 Garching b. Muenchen (BY), Freisinger Landstrasse 50 (DE)
(72) ONGOLE, Chaitanya, Bangalore Kamataka 560066, 122 EPIP Phase 2 Whitefield Road Channasandra Main Road (IN)
(72) SCOTTI DEL GRECO, Alberto, 50127 Firenze, Via Matteucci 2 (IT)

F04D 29/62 **DE E-1618017** 2023 10 04 **3473861**
(86) 2018 10 16 2018200615

(73) Piller Blowers & Compressors GmbH, 37186 Moringen, Nienhagener Strasse 6 (DE)
(54) LAUFRAD UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN
(30) DE 2017 10 23 102017124746
(72) Ring, Hans-Joachim, 37434 Gieboldehausen, Fahnenweg 24 (DE)
(72) Kellner, Philipp, 37077 Göttingen, Untere Lindenbreite 4a (DE)

F04D 29/66 **DE E-1618018** 2023 10 04 **3455504**
(86) EP17071068 2017 08 22 2017755501

(73) ebm-papst St. Georgen GmbH & Co. KG, 78112 St. Georgen, Hermann-Papst-Strasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG, INSBESONDERE LÜFTERVORRICHTUNG, UND VERFAHREN ZUR DÄMPFUNG EINER VORRICHTUNG, INSBESONDERE LÜFTERVORRICHTUNG
(30) DE 2016 08 26 102016115933
(72) MAIER, Tobias, 78628 Rottweil, Titiseestraße 16 (DE)
(72) FLEIG, Armin, 78112 St. Georgen, Schwarzwaldstraße 16 (DE)
(72) MÜLLER, Martin, D-72250 Freudenstadt, Lauterbadstraße 42 (DE)

F04D 33/00 **EN E-1618019** 2023 10 04 **3454467**
(86) CN17087772 2017 06 09 2017812642

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUM VERSTELLEN VON ELEKTROMAGNETISCH ANGETRIEBENEN SCHWENKPLATTEN UND ELEKTROMAGNETISCH ANGETRIEBENE SCHWENKPLATTENVORRICHTUNG
(30) CN 2016 06 16 201610435610
(72) DU, Hongdian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) FENG, Zhihua, Shenzhen , Guangdong, 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

F16B 2/22 **DE E-1618020** 2023 10 04 **3530963**
(86) 2019 02 21 2019158430

(73) Günther Bachmann GmbH & Co. KG, 84494 Neumarkt-St. Veit, Ludwig-Ganghofer-Strasse 18 (DE)
(54) LATTENROST-VERBINDUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2018 02 21 102018103948
(72) Englbrecht, Ludwig, 84494 Neumarkt-Sankt Veit, Ludwig-Thoma-Straße 4 (DE)

F16B 5/01 **EN E-1618021** 2023 10 04 **3505778**
(86) 2018 11 07 2018204924

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) STRUKTURELLE ANORDNUNG UND ANORDNUNGSVERFAHREN
(30) US 2017 12 27 201715856019
(72) BANIHASHEMI, Bejan, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) DEMARNE, Alex, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) KECK, Russell, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) MAIR, Roland, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

F16B 5/01 **DE E-1618022** 2023 10 04 **3824194**
(86) EP19067514 2019 07 01 2019737687

(73) EJOT SE & Co. KG, 57319 Bad Berleburg, Astenbergstraße 21 (DE)
(54) VERBINDUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINES VERBINDUNGSELEMENTS
(30) DE 2018 07 18 102018117370
(72) KITTEL, Dieter, 57334 Bad Laasphe, Obere Rote Hardt 27a (DE)

F16B 5/06 **EN E-1618023** 2023 10 04 **4143446**
(86) US21029576 2021 04 28 2021726500

(73) Velcro IP Holdings LLC, Manchester NH 03103, 95 Sundial Avenue (US)
(54) EINFORMBEFESTIGUNGSELEMENTE
(30) US 2020 04 29 202063017020 P
(72) VOIGT, Paul Joseph, Waterdown, Ontario L0R 2H3 (CA)
(72) KHEIL, Victor Horst, Kitchener, Ontario N2C 2N1 (CA)

F16B 7/18 **DE E-1618024** 2023 10 04 **3586013**
(86) EP18054299 2018 02 21 2018707884

(73) MÜPRO Services GmbH, 65205 Wiesbaden, Borsigstraße 14 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSBAUGRUPPE
(30) DE 2017 02 23 102017103769
(72) ROOS, Dominik, 65510 Idstein Wörsdorf (DE)
(72) ALT, Janosch, 66557 Illingen (DE)
(72) EPING, Udo, 64297 Darmstadt, Nussbaumallee 5 (DE)

F16B 7/20 **EN E-1618025** 2023 10 04 **3744989**
(86) 2019 05 28 2019177053

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) MODULARES VERBINDUNGSTEIL
(72) Khuu, Duc Hau, 33373 Bredaryd, ITW Sverige AB, EURA Division Ås (SE)
(72) Savi, Massimo, 33373 Bredaryd, ITW Sverige AB, EURA Division Ås (SE)

F16B 19/10 **EN E-1618026** 2023 10 04 **3992478**
(86) 2021 08 24 2021192896

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) BLINDBEFESTIGER
(30) GB 2020 10 27 202016998
(72) WEBSTER, Matthew, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) CROSS, Matthew, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) FAY, Andrew, Bristol, BS34 7PA (GB)

F16B 37/04 **EN E-1618027** 2023 10 04 **3783232**
(86) 2020 08 21 2020192128

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) HUTMUTTERSICHERUNG
(30) US 2019 08 22 201962890395 P
(30) US 2020 08 20 202016998758
(72) BUCZYNSKI, Gregory George, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

F16B 37/14 **EN E-1618028** 2023 10 04 **3581814**
(86) 2019 05 10 2019173829

(73) Lombardini S.r.l., 42124 Reggio Emilia, Via Cavaliere del Lavoro Adelmo Lombardini, 2 (IT)
(54) MANIPULATIONSSCHUTZVORRICHTUNG
(30) IT 2018 06 14 201800006324
(72) MANELLI, Stefano, 42014 CASTELLARANO (RE), 22/B, Via Barbolini (IT)
(72) MAGNANI, Marco, 42122 REGGIO EMILIA, 30, Via Gattalupa (IT)
(72) ROSASTRI, Luciano, 42045 LUZZARA (RE), 1, Via San Martino (IT)
(72) SCARPELLINI, Valentino, 42124 REGGIO EMILIA, 9, Via L. Vannitelli (IT)

F16B 41/00 **EN E-1618029** 2023 10 04 **3341620**
(86) IB16055109 2016 08 26 2016838657

(73) Hexlox UG, 10367 Berlin, Möllendorffstr. 87 (DE)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG
(30) AU 2015 08 26 2015903463
(72) BERRELL, Ian, Patrick, 10367 Berlin, c/o Hextox UG Möllendorffstr. 87 (DE)

F16C 17/06 **EN E-1618030** 2023 10 04 **4043743**
(86) 2021 02 12 2021156866

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) LAGER FÜR EINE WINDTURBINE, WINDTURBINE MIT EINEM LAGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAGERRINGS
(72) Frydendal, Niels Karl, 7400 Herning (DK)
(72) Thomsen, Kim, 9520 Skørping (DK)
(72) Thorhauge, Morten, 8680 Ry (DK)

F16C 17/10 **DE E-1618031** 2023 10 04 **3844410**
(86) EP19070771 2019 08 01 2019749700

(73) RENK GmbH, 86159 Augsburg, Gögginger Str. 73 (DE)
(54) LAGERANORDNUNG EINES ROTORS EINER WINDKRAFTANLAGE
(30) DE 2018 08 27 102018120806
(72) ROHRMANN, Thorsten, 38271 Binder, Hauptstrasse 13 (DE)
(72) WINTER, Lutz, 30880 Laatzen, Kampstrasse 5 (DE)
(72) BRENCHER, Janina, 30629 Hannover, Gottfried-Benn-Weg 12 (DE)
(72) DECKER, Peter, 30163 Hannover, Ferdinand-Wallbrecht-Strasse 15 (DE)

F16C 23/08 **EN E-1618032** 2023 10 04 **3845769**
(86) JP19033572 2019 08 27 2019856000

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) ZWEIREIHIGES SELBSTAUSRICHTENDES ROLLENLAGER UND DAMIT AUSGESTATTETE HAUPTWELLENSTÜTZVORRICHTUNG ZUR WINDERZEUGUNG
(30) JP 2018 08 29 2018160216
(72) NAKANISHI, Masaki, Kuwana-shi, Mie 511-0867, c/o NTN CORPORATION, 5 -105, Hidamarinooka (JP)
(72) MIKAMI, Hidenobu, Kuwana-shi, Mie 511-0867, c/o NTN CORPORATION, 5-105, Hidamarinooka (JP)

F16C 33/20 **EN E-1618033** 2023 10 04 **4010602**
(86) EP20071920 2020 08 04 2020751140

(73) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, Pragstraße 26-46 (DE)
(73) Mahle Engine Systems UK Limited, Rugby Warwickshire CV23 0WE, 2 Central Park Drive (GB)
(54) GLEITELEMENT MIT POLYMERAUFLAGE
(30) GB 2019 08 09 201911428
(72) FAIR, Jonathan, hull Warwickshire B90 2BS, 30 Halifax Road Shirley Soli (GB)
(72) HARVEY, Jennifer, Coventry Road Bulkington Bedworth Warwickshire CV12 9LZ, 99 (GB)

F16C 33/34 **DE E-1618034** 2023 10 04 **3837450**
(86) EP19071944 2019 08 15 2019755368

(73) thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH, 44137 Dortmund, Tremoniastraße 5-11 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) WÄLZKÖRPER MIT ASYMMETRISCHER ROLLENPROFILIERUNG, WÄLZLAGER, WINDKRAFTANLAGE UND VERFAHREN ZUR GEOMETRISCHEN DIMENSIONIERUNG VON WÄLZKÖRPERN
(30) DE 2018 08 17 102018213951
(72) RAPPOLD, Jens, 59821 Arnsberg, Wedinghauser Str. 26 (DE)
(72) MÖLLENHOFF, Julian, 59510 Lippetal-Lippborg, Marktstraße 13a (DE)
(72) SCHLÜTER, David, 59609 Anröchte, Kurze Straße 8 (DE)

F16C 33/36 **DE E-1618035** 2023 10 04 **3964724**
(86) 2021 08 26 2021193248

(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg (SE)
(54) ROLLE FÜR ROLLENLAGER, ANORDNUNG MIT EINEM SCHLEIFWERKZEUG UND EINER ROLLE FÜR EIN ROLLENLAGER SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ROLLE FÜR EIN ROLLENLAGER
(30) DE 2020 09 02 102020211036
(72) Haissig, Mathias, 97353 Wiesentheid (DE)
(72) Haupt, Helmut, 97509 Kolitzheim (DE)
(72) Ullmann, Johannes, 97539 Wonfurt (DE)
(72) Volkmuth, Markus, 97440 Werneck-Zeuzleben (DE)

F16C 33/76 **DE E-1618036** 2023 10 04 **3927987**
(86) EP20057195 2020 03 17 2020712298

(73) Liebherr-Components Biberach GmbH, 88400 Biberach an der Riß, Hans-Liebherr-Straße 45 (DE)
(54) DICHTUNG FÜR GROSSWÄLZLAGER
(30) DE 2019 03 21 202019101636 U
(72) ALTMAYER, Thomas, 88441 Mittelbiberach, Biberacher Str. 102 (DE)
(72) PALMER, Andreas, 88499 Riedlingen, Johannes-Wagner-Str. 11 (DE)

F16C 41/00 **DE E-1618037** 2023 10 04 **4065853**
(86) AT20060419 2020 11 25 2020829180

(73) Miba Gleitlager Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr. Mitterbauer-Strasse 3 (AT)
(54) LAGERANORDNUNG
(30) AT 2019 11 26 510262019
(72) HAGER, Gunther, 4563 Micheldorf, Am Ziehberg 12 (AT)
(72) SCHALLMEINER, Stefan, 4662 Steyrermühl, In der Au 10 (AT)
(72) BERGMANN, Philipp, 4810 Gmunden, Esplanade 12 (AT)

F16D 1/112 **EN E-1618038** 2023 10 04 **3767192**
(86) CN18103496 2018 08 31 2018909902

(73) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430056, No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone (CN)
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) LÜFTERBEFESTIGUNGSANORDNUNG MIT EINER HÜLSENANORDNUNG ZUM KUPPELN EINES MOTORS UND EINES LÜFTERS EINER KLIMAANLAGE
(30) CN 2018 03 15 201810214624
(72) WANG, Chunjie, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) YANG, Pan, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) HUANG, Jun, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

F16D 13/64 **EN E-1618039** 2023 10 04 **4025796**
(86) EP20074183 2020 08 31 2020764980

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) KUPPLUNGSSCHEIBE UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN DES VERSCHLEISSES EINER KUPPLUNGSSCHEIBE
(30) IN 2019 09 02 201941035302
(72) GAURAV KISHORE, Sukanya, Bangalore, Karnataka 560085, 966, 1st A main, 2nd cross Near Kattriguppe water tank Banashankari 3rd stage (IN)
(72) S, Dushyanth, Tiruchirapalli, Tamil nadu 620001, S10 Royal Castle, Raja Colony, 4th Cross Collector s office road Cantonment (IN)

F16D 41/12 **DE E-1618040** 2023 10 04 **4022194**
(86) EP20073070 2020 08 18 2020754288

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) FORMSCHLÜSSIGE FREILAUFKUPPLUNG
(30) EP 2019 08 27 19193854
(72) KNYRIM, Maximilian, 89584 Ehingen, Welsweg 3 (DE)

F16D 43/14 **EN E-1618041** 2023 10 04 **3916260**
(86) 2021 05 18 2021174355

(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) ZENTRIFUGALKUPPLUNG UND GRÄTSCHSITZFAHRZEUG MIT DER ZENTRIFUGALKUPPLUNG
(30) JP 2020 05 29 2020094785
(72) ITO, Junichi, Shizuoka (JP)
(72) MASUI, Yasuto, Shizuoka (JP)

F16D 55/2255 **DE E-1618042** 2023 10 04 **3992486**
(86) 2020 10 29 2020204617

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) LUFTDRUCKBREMSE MIT EINER FEDERSTÜTZE, SOWIE NUTZFAHRZEUG MIT EINER LUFTDRUCKBREMSE
(72) STRZALA, Wieslaw, 46-220 Byczyna (PL)

F16D 65/12 **EN E-1618043** 2023 10 04 **3676508**
(86) IB18056632 2018 08 30 2018773843

(73) BREMBO S.p.A., 24035 Curno (BERGAMO), Via Brembo, 25 (IT)
(54) BREMSSCHEIBENANORDNUNG
(30) IT 2017 08 31 201700097892
(72) MATTI, Andrea, I-24035 Curno (Bergamo), c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo 25 (IT)
(72) ROSSI, Hydra, I-24035 Curno (Bergamo), c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo 25 (IT)

F16D 121/22 **EN E-1618044** 2023 10 04 **3882091**
(86) 2017 12 22 2021172496

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) STEUERUNGSSSYSTEM FUER EIN NUTZFAHRZEUG MIT EINEM LITHIUMBATTERIEMANAGEMENTSYSTEM
(30) US 2016 12 30 201615395249
(72) HARVEY, Arthur James, Beech Island, 29842, 7092 Burwick Run (US)
(72) PADGETT, Norman R., Evans, 30809, 5284 Magnolia Lane (US)
(72) LEDDEN, John, Augusta, 30909, 4722 Sanctuary Court (US)
(72) BRADLEY, Robert Charles, Augusta, 30909, 71 Boy Scout Court (US)
(72) WARDEN, Patrick Dwaine, Grovetown, 30813, 2045 Dundee Way (US)

F16F 9/46 **DE E-1618045** 2023 10 04 **3850242**
(86) EP19073131 2019 08 29 2019765973

(73) ETO MAGNETIC GmbH, 78333 Stockach, Hardtring 8 (DE)
(54) PROPORTIONALVENTIL
(30) DE 2018 09 13 102018122437
(72) BÜRSSNER, Jörg, 78234 Engen, Friedrich-Mezger-Straße 5h (DE)
(72) VINCON, Peter, 78333 Stockach, Kornblumenweg 12 (DE)

F16G 3/02 **DE E-1618046** 2023 10 04 **3771847**
(86) 2020 07 30 2020188699

(73) Ricon GmbH & Co. KG, 49401 Damme, Hunteburger Straße 32 (DE)
(54) RIEMENSCHLOSS UND RIEMEN
(30) DE 2019 08 02 202019104274 U
(30) DE 2019 08 29 202019104761 U
(72) Hugenberg, Ansgar, 49451 Holdorf, Im Bakeesch 72 (DE)

F16G 11/10 **EN E-1618047** 2023 10 04 **3719348**
(86) 2017 08 25 2020175700

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) KORDELSPERRE
(30) US 2016 08 26 201662379977 P
(30) US 2017 08 24 201715685602
(72) SZE, Kevin C., Beaverton, Oregon 97005, c/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)

F16J 15/3204 **EN E-1618048** 2023 10 04 **3964736**
(86) 2021 08 18 2021191950

(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg (SE)
(54) KASSETTENDICHTUNG FÜR DEN EINSATZ IN EXTREMEN UMGEBUNGEN
(30) IT 2020 09 08 202000021259
(72) Panchetti, Marco Erminio, 10146 Torino (IT)
(72) Gildea, Gregory G., Village of Lakwood, 60014 (US)
(72) Paykin, Alex, Buffalo Grove, 60089 (US)
(72) Schwarz, Thomas, 8700 Leoben (AT)
(72) vom Stein, Hans-Joachim, 51519 Odenthal (DE)

F16K 3/02 **EN E-1618049** 2023 10 04 **3845788**
(86) 2020 01 22 2020153017

(73) King Lai Hygienic Materials Co., Ltd., 30264 Zhubei City, Hsinchu County, 8F.-8, No. 8, Ziqiang S. Rd. (TW)
(54) STAUBDICHTES SCHIEBERVENTIL
(30) TW 2020 01 02 109100075
(72) LEE, Chun-Chun, 30264 Hsinchu County, 8F.-8, NO.8, ZIQIANG S. RD., ZHUBEI CITY (TW)
(72) HUANG, Chi-Che, 30264 Hsinchu County, 8F.-8, NO.8, ZIQIANG S. RD., ZHUBEI CITY (TW)

F16K 3/02 **DE E-1618050** 2023 10 04 **3954927**
(86) 2021 08 03 2021189350

(73) Z & J Technologies GmbH, 52355 Düren, Bertramsweg 6 (DE)
(54) ABSPERRVENTIL, VERKOKUNGSTROMMEL UND VERFAHREN
(30) DE 2020 08 13 102020121349
(72) Baum, Elke, 52249 Eschweiler (DE)

F16K 3/08 **EN E-1618051** 2023 10 04 **4151890**
(86) 2021 09 16 2021197094

(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) HYDRAULISCHE MASCHINE
(72) Hansen, Poul Erik, 6430 Nordborg (DK)
(72) Babu, Achuthan, 6430 Nordborg (DK)
(72) Andersen, Stig Kildegaard, 6430 Nordborg (DK)

F16K 3/24 **DE E-1618052** 2023 10 04 **4022203**
(86) EP20073574 2020 08 21 2020767731

(73) Samson Aktiengesellschaft, 60314 Frankfurt, Weismüllerstrasse 3 (DE)
(54) KÄFIGVENTIL
(30) DE 2019 08 29 202019104758 U
(72) HIELSCHER, Manuel, 60388 Frankfurt, Gelastr. 92 (DE)

F16K 15/06 **EN E-1618053** 2023 10 04 **3775639**
(86) US19026614 2019 04 09 2019721920

(73) Woodward, Inc., Fort Collins, Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)
(54) GEDÄMPFTES RÜCKSCHLAGVENTIL MIT MEHRDRUCKBETRIEB
(30) US 2018 04 12 201815951991
(72) MCCORMACK, Jimroy Arner, Holland, Michigan 49424, 291 Tiffany Shores Drive (US)

F16K 17/16 **EN E-1618054** 2023 10 04 **3504468**
(86) IB17001185 2017 08 29 2017787610

(73) BS&B Innovations Limited, Limerick, Robe House Raheen Business Park (IE)
(54) DRUCKENTLASTUNGSMODUL
(30) US 2016 08 29 201662380845 P
(30) US 2016 08 29 201662380858 P
(30) US 2016 08 29 201662380866 P
(72) TOMASKO, John, Limerick, Ballingarry Co. (IE)

F16K 24/04 **FR E-1618055** 2023 10 04 **3994379**
(86) FR20051129 2020 06 29 2020746245

(73) Desplats, Etienne, 13008 Marseille, 7 rue Chabert (FR)
(54) AUTOMATISCHER LUFTABLASS
(30) FR 2019 07 01 1907269
(72) Desplats, Etienne, 13008 Marseille, 7 rue Chabert (FR)

F16K 31/46 **EN E-1618056** 2023 10 04 **4033133**
(86) 2022 01 04 2022150109

(73) J.D Components Co., Ltd., Shou Shui Hsiang, Chang Hua Hsien, No. 80, Nan Dee Lane, Shan Hsi Vill. (TW)
(54) PNEUMATISCH-HYDRAULISCHES STEUERVENTIL
(30) TW 2021 01 25 110200926 U
(72) LIN, YU-AN, CHANG HUA HSIEN (TW)

F16K 31/524 **FR E-1618057** 2023 10 04 **3775645**
(86) FR19050666 2019 03 22 2019719345

(73) ArianeGroup SAS, 78130 Les Mureaux, 51-61 Route de Verneuil (FR)
(54) VERBESSERTES REGELVENTIL MIT INTEGRIERTER SPÜLFUNKTION
(30) FR 2018 03 30 1852824
(72) LAVENU, Yoann, 78520 Follainville, 9 impasse des Grandes Fontaines (FR)
(72) CAZIN, Benoît, 75017 Paris, 39 avenue de Saint-Ouen (FR)
(72) CARON, Anthony, 76000 Rouen, 88 rue de Lausanne (FR)
(72) FAYE, Olivier, 27120 Menilles, 7 impasse de la Côte Marot (FR)

F16K 37/00 **DE E-1618058** 2023 10 04 **4193084**
(86) EP21078810 2021 10 18 2021797988

(73) AUMA Riester GmbH & Co. KG, 79379 Müllheim, Aumastr. 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER STELLPOSITION EINES STELLANTRIEBS, ANZEIGEEINHEIT FÜR EINEN STELLANTRIEB UND STELLANTRIEB
(30) DE 2020 10 27 102020128234
(72) BRUCH, Dennis, 57482 Wenden (DE)
(72) MALUS, Peter, 79379 Müllheim (DE)
(72) BECHER, Jürgen, 79379 Müllheim (DE)

F16L 1/16 **EN E-1618059** 2023 10 04 **3601859**
(86) NL18050182 2018 03 23 2018716384

(73) Bluemarine Offshore Yard Service B.V., 3089 JD Rotterdam, Ophemertstraat 85 (NL)
(54) RÜCKBAU- UND RÜCKGEWINNUNGSSYSTEM FÜR EINE UNTERWASSERROHRLEITUNG
(30) NL 2017 03 23 2018569
(72) DE JONG, Pieter Hilbrand, 2631 LJ Nootdorp, Soesterberghof 206 (NL)
(72) HEEREMA, Eline Wilhelmina, 2594 BK The Hague, Blauwe Kamerlaan 15 (NL)

F16L 21/03 **DE E-1618060** 2023 10 04 **3892904**
(86) 2020 04 07 2020168353

(73) Gebr. Ostendorf Kunststoffe GmbH, 49377 Vechta, Rudolf-Diesel-Strasse 6-8 (DE)
(54) ROHRVERBINDUNG
(72) Lamping, Alwin, 49377 Vechta, Vossberger Weg 11 (DE)

F16L 23/00 **EN E-1618061** 2023 10 04 **3964742**
(86) 2014 06 26 2021200845

(73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, Solon, OH 44139, 31500 Solon Road (US)
(54) FILTEREINSATZVORRICHTUNG
(30) US 2013 12 22 201314138091
(72) LIN, Zhenwu, Pasadena, 91105 (US)

F16L 55/164 **EN E-1618062** 2023 10 04 **3635288**
(86) GB18051278 2018 05 11 2018746983

(73) Qinov8 UK Ltd, Shildon, Co Durham DL4 2RA, Unit 6, Dabble Duck Industrial Estate (GB)
(54) DICHTUNGSELEMENT
(30) GB 2017 05 11 201707552
(30) WO 2017 10 13 PCT/GB2017/053100
(72) QUINN, Michael, Shildon County Durham DL4 2RA, Unit 6 Dabble Duck Industrial Estate (GB)
(72) QUINN, Mark, Shildon County Durham DL4 2RA, Unit 6 Dabble Duck Industrial Estate (GB)

F16M 11/04 **EN E-1618063** 2023 10 04 **3997376**
(86) US20035495 2020 06 01 2020746443

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MAGNETISCHE HALTERUNG FÜR ELEKTRONISCHE GERÄTE
(30) US 2019 07 12 201916510813
(72) SULLIVAN, Timothy M., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

F17C 1/16 **EN E-1618064** 2023 10 04 **3667152**
(86) KR18006309 2018 06 01 2018858670

(73) Dong Hee Industrial Co., Ltd., Ulsan 44784, (Hwangseong-dong) 675, Cheoyong-ro Nam-gu (KR)
(73) Ace Chemical Co.,Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18523, B dong 292-22 Naehyangan-gil Jeongnam-myeon (KR)
(54) HOCHDRUCKBEHÄLTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 09 21 20170121796
(72) KYE, Tae Hong, Suwon-si Gyeonggi-do 16324, 102-403 22 Haryul-ro 30beon-gil Jangan-gu (KR)
(72) PARK, Kyun Bum, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18429, (Neung-dong Prun Maeul Moamiredo Apt.) 941-1501 21-11 Dongtangongwon-ro (KR)
(72) CHO, Hyung Joo, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14221, (Gwangmyeong-dong Seokhwa Villa) 101 32-7 Gwangmyeong-ro 928beon-gil (KR)
(72) KIM, Heung Tae, Suwon-si Gyeonggi-do 16688, (Mangpo-dong Mangpomaeul Hyundae 2 Cha I-Park) 201-603 45 Taejang-ro Yeongtong-gu (KR)

F17C 13/00 **DE E-1618065** 2023 10 04 **3841323**
(86) EP19072241 2019 08 20 2019762691

(73) LARCH, Sascha, 86356 Neusäss, Egerstr. 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINEN LEICHTBAU-DRUCKTANK BILDENDEN LEICHTBAU-DRUCKBEHÄLTERS UND LEICHTBAU-DRUCKBEHÄLTER
(30) DE 2018 08 21 102018120291
(30) DE 2018 08 21 102018120293
(72) LARCH, Sascha, 86356 Neusäss, Egerstr. 1 (DE)

F17C 13/12 **FR E-1618066** 2023 10 04 **3662197**
(86) IB18055871 2018 08 03 2018758972

(73) Areva Stockage d'Energie, 13547 Aix-en-Provence, Avenue Louis Philibert Bât. Jules Verne Domaine du Petit Arbois (FR)
(54) ENTLEERUNGSSYSTEM ZUM ENTLEEREN EINES BEHÄLTERS MIT EINEM FLUIDSTEUERSYSTEM FÜR EIN VENTIL ZUM VERBINDEN DES BEHÄLTERS MIT EINER ENTLÜFTUNG
(30) FR 2017 08 01 1757374
(72) RAKOTONDRAINIBE, André, 13090 Aix-en-Provence, 45 avenue Saint Mitre des Champs Résidence Parc de la Chapelle-Bat3-Appt 233 (FR)
(72) VERBECKE, Franck, 13880 Velaux, 8 rue Voltaire (FR)
(72) REYBAUD, Jean-Claude, 13821 La Penne/Huveaune, 11 Alléee des Ginestes Allée des Grands Pins (FR)

F21K 2/00 **EN E-1618067** 2023 10 04 **3669115**
(86) US18046999 2018 08 17 2018846059

(73) Thorlabs, Inc., Newton, New Jersey 07860, 56 Sparta Avenue (US)
(54) BREITBANDIGE LICHTQUELLE AUF DER BASIS VON KRISTALLINEM LEUCHTSTOFF
(30) US 2017 08 18 201762547485 P
(72) LIU, Yifan, Newton, NJ 07860, c/o Thorlabs Inc. 56 Sparta Avenue (US)
(72) LO, Yat-Hei, Newton, NJ 07860, c/o Thorlabs Inc. 56 Sparta Avenue (US)
(72) CAO, Shengwei, Newton, NJ 07860, c/o Thorlabs Inc. 56 Sparta Avenue (US)

F21L 4/00 **DE E-1618068** 2023 10 04 **4090882**
(86) DE21100238 2021 03 09 2021713571

(73) Ledlenser GmbH & Co. KG, 42699 Solingen, Kronenstrasse 5-7 (DE)
(54) TASCHENLAMPE
(30) DE 2020 04 09 102020109967
(72) BUHL, Erich, 42697 Solingen, Fürker Straße 32 (DE)

F21S 41/143 **DE E-1618069** 2023 10 04 **3899354**
(86) EP19085400 2019 12 16 2019817376

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER SOWIE KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
(30) EP 2018 12 18 18213493
(72) REISINGER, Bettina, 3300 Amstetten, Greimpersdorfer Straße 75 (AT)
(72) BRAUNER, Nina, 3033 Altlengbach, Altlengbach 276/12 (AT)
(72) FISCHER, Marina, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Str. 28 (AT)
(72) ARTMANN, Matthäus, 3370 Ybbs an der Donau, Dammäckerstraße 2 (AT)
(72) TAUDT, Lukas, 3250 Wieselburg, Am Hauswald 2/5 (AT)
(72) MIEDLER, Stefan, 3105 Unterradlberg, Gemeindegasse 4 (AT)
(72) REITER, Thomas, 3325 Ferschitz, Widen 15 (AT)

F21S 41/143 **EN E-1618070** 2023 10 04 **3943808**
(86) 2021 07 13 2021185316

(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, (JP)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG
(30) JP 2020 07 20 2020123529
(72) SUGIHARA, Yuki, Tokyo, 153-8636 (JP)
(72) NISHIMURA, Shota, Tokyo, 153-8636 (JP)
(72) HOSHINO, Shinya, Tokyo, 153-8636 (JP)

F21S 41/147 **EN E-1618071** 2023 10 04 **3428510**
(86) 2018 06 19 2018178473

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) LAMPE FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUG
(30) KR 2017 07 10 20170087193
(72) KWAK, Kiwon, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) PARK, Jinwoo, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)

F21S 41/29 **EN E-1618072** 2023 10 04 **3783258**
(86) 2020 08 18 2020191623

(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, (JP)
(54) FAHRZEUGLAMPENFASSUNG
(30) JP 2019 08 19 2019149777
(72) YAMAMOTO, Tomoyuki, Tokyo, 153-8636, STANLEY ELECTRIC CO., LTD. 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)
(72) YOSHIWARA, Satoshi, Tokyo, 153-8636, STANLEY ELECTRIC CO., LTD. 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Masaki, Tokyo, 153-8636, STANLEY ELECTRIC CO., LTD. 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)

F21V 3/00 **EN E-1618073** 2023 10 04 **2998639**
(86) JP14051086 2014 01 21 2014788890

(73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND LINSE MIT BREITER LICHTVERTEILUNG
(30) JP 2013 04 26 2013094491
(72) OHNO, Hiroshi, Tokyo 105-8001, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) KATO, Mitsuaki, Tokyo 105-8001, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) HISANO, Katsumi, Tokyo 105-8001, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) KONDO, Hiroyasu, Yokohama-shi Kanagawa 235-8522, c/o TOSHIBA MATERIALS CO. LTD. 8 Shinsugita-cho Isogo-ku (JP)
(72) TSUDA, Ryoji, Yokohama-shi Kanagawa 235-8522, c/o TOSHIBA MATERIALS CO. LTD. 8 Shinsugita-cho Isogo-ku (JP)

F21V 7/22 **EN E-1618074** 2023 10 04 **3405531**
(86) US17013784 2017 01 17 2017741812

(73) Swimc LLC, Cleveland, OH 44115, 101 W. Prospect Ave. (US)
(54) HOCHREFLEKTIERENDE BESCHICHTUNG
(30) US 2016 01 21 201662281327 P
(30) US 2016 01 21 201662281388 P
(72) ASHBY, Larry, W., Russellville, KY 42276, 424 N. Morgan Street (US)
(72) PLUMMER, Deann, K., Bowling Green, KY 42104, 1240 Blue Sage Ct. (US)
(72) MARSHALL, Kevin, L., Bowling Green, KY 42103, 182 Saxon Lane (US)
(72) BROWNLEE, Michelle, J., Bowling Green, KY 42104, 512 Greenridge Drive (US)
(72) BEAUDRY, Channing, C., Bowling Green, KY 42101, 338 Roseberry Circle (US)

F21V 8/00 **EN E-1618075** 2023 10 04 **3365598**
(86) EP16073647 2016 10 04 2016778772

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, ZUM BEISPIEL FÜR SPOT-BELEUCHTUNGS-ANWENDUNGEN
(30) EP 2015 10 20 15190512
(30) EP 2016 05 20 16170573
(72) IVANOVA, Olena, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) PEETERS, Martinus, Petrus, Joseph, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) BROERSMA, Rémy, Cyrille, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) HAENEN, Ludovicus, Johannes, Lambertus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

F21V 8/00 **DE E-1618076** 2023 10 04 **3358250**
(86) 2018 01 22 2018152729

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(54) LEUCHTE MIT EINER LICHTLEITPLATTE MIT UMLENKSTRUKTUREN
(30) DE 2017 02 01 202017100527 U
(72) Vonach-Lubetz, Katja, 6974 Gaissau, Fingstrasse 4 (AT)
(72) Machate, Andreas, 88239 Wangen im Allgäu, Baumannstr. 65 (DE)

F21V 14/02 **EN E-1618077** 2023 10 04 **3673202**
(86) US18047376 2018 08 21 2018848016

(73) Verdant Lighting Technology, Inc., Cypress, Texas 77429, 14026 Sherburn Manor Dr. (US)
(54) VERSTELLBARER LICHTSTAPEL
(30) US 2017 08 22 201762548830 P
(72) WEI, Yaqui, Cypress, Texas 77429, 14026 Sherburn Manor Dr. (US)
(72) ZHANG, Qian, Cypress, Texas 77429, 14026 Sherburn Manor Dr. (US)
(72) LI, Zhun, Cypress, Texas 77429, 14026 Sherburn Manor Dr. (US)

F21V 21/40 **EN E-1618078** 2023 10 04 **3692301**
(86) US18054658 2018 10 05 2018864169

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) STANDLEUCHTE
(30) US 2017 10 06 201762569317 P
(72) ADAMS, Josh, Milwaukee, WI 53222, 2929 N. 89th Street (US)
(72) DOBERSTEIN, Emily, C., Wisconsin 53005, 13135 West Lisbon Road Brookfield (US)
(72) MCINTYRE, Ross, Milwaukee, WI 53202, 1626 N. Prospect Avenue Apt. 706 (US)
(72) PROEBER, David, Milwaukee, WI 53222, 2766 N. 88th Street (US)
(72) WENZEL, Duane, W., Waukesha, WI 53188, 422 S. Hine Avenue (US)

F22B 35/00 **FR E-1618079** 2023 10 04 **4001753**
(86) 2021 10 27 2021205016

(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR VERDAMPFUNG EINER FLÜSSIGKEIT
(30) FR 2020 11 19 2011856
(72) LUONG, Aurélie, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE (FR)
(72) PRASAD, Bhadri, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE (FR)

F23C 15/00 **EN E-1618080** 2023 10 04 **3346186**
(86) 2015 06 24 2018158604

(73) Pulsed Powders Ltd, A91 X019, Ballybinabby, Dundalk Co. Louth (IE)
(54) PULSBRENNERANORDNUNG ZUR ENTWÄSSERUNG UND/ODER GRANULIERUNG NASSER ROHSTOFFE
(72) HART, Oliver, Co. Louth A91 X019 (IE)

F23D 14/04 **EN E-1618081** 2023 10 04 **3935313**
(86) EP20055933 2020 03 05 2020717554

(73) SOMIPRESS - SOCIETA ' METALLI INIETTATI S.R.L., 60022 Castelfidardo (AN), Via S. Scandalli 4 (IT)
(54) BRENNER MIT NIEDERTEMPERATURKAPPE
(30) IT 2019 03 08 201900003371
(72) ELISEI, Armando, 60022 Castelfidardo (AN), Via Cristoforo Colombo, 45 (IT)

F23D 14/22 **EN E-1618082** 2023 10 04 **3677833**
(86) JP18025971 2018 07 10 2018852367

(73) Taiyo Nippon Sanso Corporation, Tokyo 142-8558, 3-26, Koyama 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) BRENNER UND HEIZVERFAHREN MIT DEM BRENNER
(30) JP 2017 08 30 2017165630
(72) SAITO, Takeshi, Tokyo 142-8558, c/o TAIYO NIPPON SANSO CORPORATION 3-26 Koyama 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Yasuyuki, Tokyo 142-8558, c/o TAIYO NIPPON SANSO CORPORATION 3-26 Koyama 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Masashi, Tokyo 142-8558, c/o TAIYO NIPPON SANSO CORPORATION 3-26 Koyama 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) HAGIHARA, Yoshiyuki, Tokyo 142-8558, c/o TAIYO NIPPON SANSO CORPORATION 3-26 Koyama 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) SEINO, Naoki, Tokyo 142-8558, c/o TAIYO NIPPON SANSO CORPORATION 3-26 Koyama 1-chome Shinagawa-ku (JP)

F23G 5/027 **EN E-1618083** 2023 10 04 **3948079**
(86) NL20050209 2020 03 26 2020718402

(73) Fuenix Ecogy IP B.V., 6004 HT Weert, Graafschap Hornelaan 144 (NL)
(54) DREHOFEN ZUM VERDAMPFEN VON THERMOPLASTISCHEM ABFALL
(30) DE 2019 03 26 102019107739
(30) NL 2019 07 11 2023475
(72) BRUECK, Gernot Klaus, 6432 JP Hoensbroek, Slot Harenlaan 24 (NL)

F23G 7/00 **EN E-1618084** 2023 10 04 **3770497**
(86) KR19018280 2019 12 23 2019914207

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ABWASSEREINÄSCHERUNG UND VORRICHTUNG ZUR ABWASSEREINÄSCHERUNG
(30) KR 2019 05 28 20190062733
(72) KIM, Tae Woo, Yuseong-Gu Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro (KR)
(72) LEE, Sung Kyu, Yuseong-Gu Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro (KR)

F24C 15/00 **EN E-1618085** 2023 10 04 **3376116**
(86) 2018 03 13 2018161576

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) KOCHGERÄT MIT EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2017 03 13 20170031102
(72) LEE, Dong Yeol, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) CHOI, Sungho, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F24C 15/08 **EN E-1618086** 2023 10 04 **3879183**
(86) 2021 03 03 2021160591

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) HAUSHALTSGERÄT MIT NIVELLIERUNGSBAUGRUPPE
(30) US 2020 03 13 202016817938
(72) Gayakwad, Sachin R., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Kaliappan, Sidhaiyasamy, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Shirore, Devendra Bhaskar, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Thorat, Pradeep Shankar, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)

F24D 3/10 **EN E-1618087** 2023 10 04 **3728956**
(86) IB18060328 2018 12 19 2018842656

(73) R.B.M. S.p.A., 25060 Polaveno, Loc. S. Giovanni (BS), Via Industriale 23 (IT)
(54) SAMMLER ZUR VERTEILUNG EINES WÄRMETRANSFERFLUIDS IN EINEM HEIZ- UND/ODER KÜHL- UND/ODER KLIMATISIERUNGSNETZ, INSBESONDERE EINES HAUS- UND/ODER INDUSTRIENETZES
(30) IT 2017 12 20 201700147600 U
(72) BOSSINI, Guido, 25123 Brescia (BS), Via Costantino Quaranta 14 (IT)

F24D 13/02 **FR E-1618088** 2023 10 04 **4050271**
(86) 2022 02 23 2022158143

(73) Texas de France, 13854 Aix-en-Provence, 220, rue Gustave Eiffel Zone Industrielle les Milles (FR)
(54) HEIZGERÄT MIT MINDESTENS EINER VERTIKALEN HEIZSÄULE, AN DER TROCKENSTÄBE ANGEBRACHT SIND
(30) FR 2021 02 24 2101770
(72) BLOUIN, Philippe, 13510 EGUILLES (FR)
(72) VIENNET, RAPHAEL, 13100 AIX-EN-PROVENCE (FR)

F24F 1/16 **EN E-1618089** 2023 10 04 **3502586**
(86) JP17030392 2017 08 24 2017855506

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KÜHLVORRICHTUNG
(30) JP 2016 09 30 2016193031
(72) NAGASHIMA Toshihiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku (JP)

F24F 1/32 **EN E-1618090** 2023 10 04 **2933571**
(86) JP13007169 2013 12 05 2013860572

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ROHREINHEIT
(30) JP 2012 12 07 2012268713
(72) NAKATSU, Nobuhiko, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)

F24F 9/00 **EN E-1618091** 2023 10 04 **4092342**
(86) JP20000899 2020 01 14 2020913198

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(72) HAMADA, Mamoru, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAMAKI, Shogo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) WADA, Makoto, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F24F 11/00 **DE E-1618092** 2023 10 04 **3812661**
(86) 2019 10 22 2019204459

(73) Climeo AG, 8340 Hinwil, Bäretswilerstrasse 20 (CH)
(54) LUFTFÜHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEBÄUDEBELÜFTUNG
(72) Burkhalter, Daniel, 8340 Hinwil, Bäretswilerstrasse 20 (CH)
(72) Poltera, Christoph, 8620 Wetzikon, Weidstrasse 18 (CH)
(72) Schmid, Olivier, 8600 Dübendorf, Frickenstrasse 26 (CH)
(72) Honegger, Claudio, 5420 Ehrendingen, Im First 8 (CH)

F24F 11/52 **EN E-1618093** 2023 10 04 **3657087**
(86) 2019 08 30 2019194644

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(73) Beijing Smartmi Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 11th Floor The Rainbow City Office Building 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) ENTLÜFTUNGSANORDNUNG FÜR BLASVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2018 11 26 201811418769
(72) LIU, Tie, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) WANG, Mengnan, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

F24F 11/84 **DE E-1618094** 2023 10 04 **3816531**
(86) 2020 09 28 2020198677

(73) TROX GmbH, 47506 Neukirchen-Vluyn, Heinrich-Trox-Platz 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES BETRIEBSZUSTANDES EINES KREISLAUFVERBUNDSYSTEMS EINER LUFTTECHNISCHEN, VORZUGSWEISE RAUMLUFTECHNISCHEN ANLAGE
(30) EP 2019 10 31 19206460
(72) Hetzel, Georg, 57462 Olpe, Apolloniaweg 3 (DE)
(72) Engbers, Jan, 48691 Vreden, Kreszentiastraße 27 (DE)

F24F 12/00 **EN E-1618095** 2023 10 04 **3615868**
(86) SE18050413 2018 04 23 2018790317

(73) FläktGroup Sweden AB, 551 84 Jönköping, Fläktgatan 1 (SE)
(54) LUFTBEHANDLUNGSSYSTEM MIT TEILWEISE ODER KOMPLETT INDIREKTER WÄRMEPUMPE UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES ABFALLS DER VERSORGUNGSLUFTTEMPERATUR IM ABTAUMODUS
(30) SE 2017 04 28 1750517
(72) STAMENKOVIC, Dusan, 554 64 Jönköping, Polstjärnevägen 43 (SE)
(72) KRONSTRÖM, Urban, 573 39 Tranås, Götgatan 30A (SE)

F24F 13/02 **EN E-1618096** 2023 10 04 **3907438**
(86) 2021 04 30 2021171714

(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, 31100 Treviso, Via L. Seitz 47 (IT)
(54) TRAGELEMENT FÜR LUFTROHRE VON TRAGBAREN KLIMAANLAGEN
(30) IT 2020 05 08 202000010294
(72) Moro, Andrea, 31100 Treviso (IT)

F24F 13/06 **EN E-1618097** 2023 10 04 **3640559**
(86) CN18103735 2018 09 03 2018892809

(73) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430056, No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone (CN)
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER LUFTAUSLASSSTRUKTUR EINER KLIMAANLAGE UND INSTALLATIONSSTRUKTUR FÜR LUFTAUSLASS EINER KLIMAANLAGE
(30) CN 2017 12 22 201711401437
(72) CHI, Xiaolong, Qianshan Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road (CN)
(72) DU, Hui, Qianshan Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road (CN)
(72) SU, Yuhai, Qianshan Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road (CN)
(72) SHI, Zhengxing, Qianshan Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road (CN)
(72) CHEN, Boqiang, Qianshan Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road (CN)

F24F 13/065 **EN E-1618098** 2023 10 04 **3702688**
(86) 2019 03 01 2019160224

(73) Halton OY, 47400 Kausala, Haltonintie 1-3 (FI)
(54) ZULUFTVORRICHTUNG MIT DREHBARER DÜSE UND VERFAHREN ZUR LEITUNG VON ZULUFTSTRAHLEN AUS DER ZULUFTVORRICHTUNG
(72) Grönvall, Ismo, 45160 Kouvola, Nuotanperä 9 (FI)

F24H 8/00 **EN E-1618099** 2023 10 04 **3779320**
(86) 2020 08 06 2020189793

(73) A.O. Smith Corporation, Milwaukee, WI 53224, 11270 West Park Place (US)
(54) LECKDETEKTION IN EINEM KONDENSATIONSWASSERERHITZER
(30) US 2019 08 12 201916538514
(72) YIN, Jianmin, Wisconsin, 53051, N74W13737 Appleton Ave Menomonee Falls (US)
(72) CRITCHLEY, Matthew W., Wisconsin, 53207, 319 E Rosedale Ave. Milwaukee (US)
(72) KELLER, Quinn Thomas, North Carolina, 28315, 102 Roddinglaw Ct. Aberdeen (US)

F24H 9/20 **DE E-1618100** 2023 10 04 **3732405**
(86) EP19086135 2019 12 18 2019836486

(73) Steinel GmbH, 33442 Herzebrock-Clarholz, Dieselstraße 80-84 (DE)
(54) HEISSLUFTGEBLÄSE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DESSELBEN
(30) DE 2019 01 14 102019100850
(72) ALBRI, Frank, 33442 Herzebrock-Clarholz, Theodor-Körner-Str.12 (DE)
(72) MÖLLER, Thomas, 32049 Herford, Wüstener Weg 25 a (DE)
(72) BORN, Torsten, 33813 Oerlinghausen, Im Hermstoffel 1 (DE)
(72) HAGEMEIER, Heinrich, 48231 Warendorf, Hermannnstr. 42 (DE)
(72) ZUBKE, Tobias, 33330 Gütersloh, Humboldtstr. 15 (DE)
(72) SCHRECKENBERGER, Thomas, 33332 Gütersloh, Kattenstrother Weg 110 a (DE)

F24S 50/80 **FR E-1618101** 2023 10 04 **3671062**
(86) 2019 12 17 2019217124

(73) Newheat, 33000 Bordeaux, 185 Boulevard du Maréchal Leclerc (FR)
(54) MODULATION DER DURCH EIN SOLARTHERMISCHES KRAFTWERK ERZEUGTEN LEISTUNG
(30) FR 2018 12 20 1873691
(72) GONNELLE, Alexis, Jean, Didier, 33000 BORDEAUX, 3, Rue de la Merci (FR)
(72) JAFFRE, Damien, Eric, 18000 BOURGES, 18, Rue Gassot de Deffend (FR)
(72) DELMAS, Pierre, Jacques, Justin, 33130 BEGLES, 13, rue José Marco (FR)

F24T 10/15 **DE E-1618102** 2023 10 04 **3450878**
(86) 2018 08 27 2018190972

(73) HakaGerodur AG, 8717 Benken, Giessenstrasse 3 (CH)
(54) ERDWÄRMESONDE
(30) CH 2017 08 28 10602017
(72) VOLLENWEIDER, Bruno, 8864 Reichenburg, Kistlerstrasse 13a (CH)
(72) EBNOETHER, Alfons, 8637 Laupen, In der Au 34 (CH)
(72) MAYER, Peter, 8717 Benken, Raeblistrasse 3 (CH)

F25B 1/00 **EN E-1618103** 2023 10 04 **3936786**
(86) JP19008866 2019 03 06 2019917871

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(72) SATO, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NISHIYAMA, Takumi, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F25B 5/04 **DE E-1618104** 2023 10 04 **3417213**
(86) EP17051971 2017 01 31 2017702099

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KÄLTEGERÄT MIT MEHREREN LAGERKAMMERN
(30) DE 2016 02 19 102016202565
(72) BABUCKE, Andreas, 89522 Heidenheim, Bühlstr. 31 (DE)
(72) LIENGAARD, Niels, 89079 Ulm, Aspachweg 18 (DE)

F25B 9/00 **DE E-1618105** 2023 10 04 **3877686**
(86) EP19079873 2019 10 31 2019798567

(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) BLOCKVERBINDUNGSANORDNUNG FÜR EINE KÄLTEANLAGE EINES KRAFTFAHRZEUGS, KÄLTEANLAGE UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 11 05 102018218823
(72) SCHROEDER, Dirk, 85077 Manching, Fasanenstraße 4 1/2 (DE)
(72) REBINGER, Christian, 80807 München, Otl-Aicher-Straße 18 (DE)
(72) ROTTENKOLBER, Helmut, 93349 Mindelstetten, Tulpenstraße 8 (DE)

F25B 31/00 **EN E-1618106** 2023 10 04 **3961128**
(86) 2021 08 30 2021193752

(73) Schneider Electric IT Corporation, Foxboro, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)
(54) BYPASS-LÖSUNG FÜR KÄLTEMITTEL
(30) CN 2020 08 31 202010895790
(72) YANG, Hongwei, Baoshan District, Shanghai (CN)

F25B 41/20 **EN E-1618107** 2023 10 04 **3712542**
(86) JP17041130 2017 11 15 2017932092

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ÖLABSCHEIDER UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(72) KATO, Shun, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIYAMA, Hiroki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIMAZU, Yusuke, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ITO, Daisuke, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F25B 49/02 **EN E-1618108** 2023 10 04 **3574271**
(86) US18015491 2018 01 26 2018744907

(73) Copeland LP, Sidney, Ohio 45365-0669, 1675 West Campbell Road P.O. Box 669 (US)
(54) NIEDRIGLADUNGSDETEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR KÜHLSYSTEME
(30) US 2017 01 27 201762451406 P
(30) US 2018 01 24 201815878927
(72) GARIETY, Mark, Sidney Ohio 45365, 1675 W. Campbell Road P.O. Box 669 (US)
(72) FULLENKAMP, Paul L., Sidney Ohio 45365, 1675 W. Campbell Road P.O. Box 669 (US)
(72) ALSALEEM, Fadi M., Sidney Michigan 45365, 1675 W. Campbell Road P.O. Box 669 (US)

F25B 49/02 **EN E-1618109** 2023 10 04 **3919840**
(86) JP20002729 2020 01 27 2020747625

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KÄLTEMITTELKREISLAUFVORRICHTUNG
(30) JP 2019 01 31 2019016406
(72) YAJIMA, Ryuuzaburou, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)

F25B 49/02 **EN E-1618110** 2023 10 04 **2465196**
(86) US10045046 2010 08 10 2010808640

(73) Copeland LP, Sidney, OH 45365, 1675 W. Campbell Road (US)
(54) STEUERUNG UND VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG DES PHASENVOREILUNGSSTROMS
(30) US 2009 08 10 232635 P
(30) US 2010 08 09 852619
(72) GREEN, Charles E., Fenton Missouri 63026, 1470 Legacy Circle (US)

F25C 5/182 **EN E-1618111** 2023 10 04 **4080143**
(86) 2022 02 25 2022158700

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) EISBEREITER UND KÜHLSCHRANK
(30) TR 2021 03 23 202105269
(72) CENESIZ, Kaan, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) KARAAGAC, Emre, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) GUNDUZ, Nihat, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) YAYLA, Sonat, 34445 ISTANBUL (TR)

F25D 3/10 **EN E-1618112** 2023 10 04 **3954953**
(86) 2020 08 14 2020191161

(73) Leica Mikrosysteme GmbH, 1170 Wien, Hernalser Hauptstrasse 219 (AT)
(54) HOCHDRUCKGEFRIERPATRONE UND VERFAHREN ZUM HOCHDRUCKGEFRIEREN
(72) Wurzinger, Paul, 2232 Deutsch-Wagram (AT)
(72) Wogritsch, Rainer, 1230 Wien (AT)
(72) Vizcaya Benavides, Ricardo, 1120 Wien (AT)
(72) König, Julia, 1210 Wien (AT)

F25D 11/02 **EN E-1618113** 2023 10 04 **3841340**
(86) CN19100620 2019 08 14 2019852908

(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(73) Haier US Appliance Solutions, Inc., Wilmington, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street Center (US)
(54) VERSTELLBARE ZUSATZBELEUCHTUNG FÜR EIN GERÄT
(30) US 2018 08 20 201816105012
(72) SNYDER, Jill, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street Wilmington (US)

F25D 13/06 **EN E-1618114** 2023 10 04 **3833915**
(86) IS19050008 2019 08 08 2019759443

(73) Lambhusasund ehf., 300 Akranes, Bakkatún 26 (IS)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINFRIEREN VON LEBENSMITTELARTIKELN
(30) IS 2018 08 09 50231
(72) ARNASON, Ingolfur, 300 Akranes, Soleyjargotu 14 (IS)

F25D 17/04 **EN E-1618115** 2023 10 04 **3772625**
(86) 2019 08 05 2019190037

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) KÜHLSCHRANK
(72) Parnisari, Matteo, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Pedrazzini, Massimo, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Yilmaz, Cem, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Valle, Maurizio, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Biotti, Carolina, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)

F25D 23/02 **EN E-1618116** 2023 10 04 **3892944**
(86) 2021 01 27 2021159524

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2020 04 08 20200043017
(30) KR 2020 04 08 20200152722
(72) Park, Sungdeuk, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Kwon, Youngmin, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Nam, Jeongman, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Kim, Seongwoo, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Yoon, Seungho, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Jeong, Hojun, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

F25D 23/06 **EN E-1618117** 2023 10 04 **3332189**
(86) KR16008501 2016 08 02 2016833323

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK
(30) KR 2015 08 03 20150109722
(72) JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Daewoong, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 23/06 **EN E-1618118** 2023 10 04 **3332191**
(86) KR16008505 2016 08 02 2016833325

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER
(30) KR 2015 08 03 20150109627
(72) JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Sora, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 23/06 **EN E-1618119** 2023 10 04 **3792574**
(86) 2020 08 25 2020192769

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) GERÄTEMONTAGEANORDNUNG
(30) US 2019 09 10 201916566486
(72) Dhage, Atishkumar S., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Phalak, Sanket Vivek, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)

F25D 23/12 **EN E-1618120** 2023 10 04 **3795933**
(86) 2020 09 15 2020196240

(73) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bolgesi (TR)
(54) KÜHLVORRICHTUNG MIT EINER VAKUUMVORRICHTUNG
(30) TR 2019 09 23 201914388
(72) TURHAN, Alparslan, 45030 Manisa, Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bolgesi (TR)
(72) ASIK, Rustem, 45030 Manisa, Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bolgesi (TR)

F25D 25/02 **DE E-1618121** 2023 10 04 **3425314**
(86) 2018 06 14 2018177758

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSGERÄTEVORRICHTUNG
(30) DE 2017 07 06 102017211526
(72) Claaß, Elena, 73312 Geislingen, Oppinger Straße 21 (DE)
(72) Gerstner, Heike, 73432 Aalen, Deutschordenstr. 31/1 (DE)
(72) Legner, Christian, 89551 Königsbronn, Gnannenkopfweg 3 (DE)
(72) Benitsch, Roland, 89564 Nattheim, Pommergasse 6/3 (DE)

F25D 25/02 **EN E-1618122** 2023 10 04 **3775730**
(86) EP19057571 2019 03 26 2019714584

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) KÜHLGERÄT
(30) TR 2018 04 03 201804656
(72) ALKAN, Beyza, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) ERTIS, Vasi Kadir, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) KAYA, Unsal, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) OZSOY, Yalin Berat, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)

F25D 25/02 **EN E-1618123** 2023 10 04 **3835696**
(86) CN19099098 2019 08 02 2019846106

(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) VERSTELLBARE SCHUBLADENANORDNUNG FÜR KÜHLSCHRANK
(30) CN 2018 08 08 201821273393 U
(72) WEI, Dong, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park NO.1 Haier Road,Laoshan District (CN)
(72) ZHANG, Jian, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park NO.1 Haier Road,Laoshan District (CN)
(72) WANG, Ning, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park NO.1 Haier Road,Laoshan District (CN)
(72) NIE, Jun, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park NO.1 Haier Road,Laoshan District (CN)
(72) TANG, Haidong, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park NO.1 Haier Road,Laoshan District (CN)

F25D 25/02 **EN E-1618124** 2023 10 04 **4053480**
(86) CN20134243 2020 12 07 2020906648

(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR MENSCH-COMPUTER-INTERAKTION FÜR EINE LAGERVORRICHTUNG IN EINEM KÜHLSCHRANK, UND KÜHLSCHRANK
(30) CN 2019 12 26 201911370133
(72) LI, Tao, Shandong 266101, Haier Industrial Park NO.1 Haier Road Laoshan District Qingdao (CN)
(72) HOU, Jianguo, Shandong 266101, Haier Industrial Park NO.1 Haier Road Laoshan District Qingdao (CN)
(72) SU, Xiang Fei, Shandong 266101, Haier Industrial Park NO.1 Haier Road Laoshan District Qingdao (CN)

F25D 29/00 **EN E-1618125** 2023 10 04 **2995890**
(86) 2014 04 22 2015185839

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2013 04 23 20130044528
(30) KR 2013 10 18 20130124739
(30) KR 2014 04 15 20140045066
(30) KR 2014 04 15 20140045067
(30) KR 2014 04 15 20140045068
(72) KIM, Kwanhyung, Seoul 153-802, 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) HONG, Samnyol, Seoul 153-802, 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KWON, Sungdu, Seoul 153-802, 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Ikkyu, Seoul 153-802, 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Myoungju, Seoul 153-802, 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Jeonghwan, Seoul 153-802, 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F27B 5/16 **DE E-1618126** 2023 10 04 **3735564**
(86) EP18065716 2018 06 13 2018731090

(73) ONEJOON GmbH, 37120 Bovenden, Auf der Mauer 1 (DE)
(54) OFEN
(30) DE 2017 06 19 102017113342
(72) MUCK, Matthias, 37139 Adelebsen, Zum Feldholz 8 (DE)
(72) SABELFELD, Dimitri, 37077 Göttingen, Maria-Göppert-Weg 15 (DE)

F27B 9/12 **DE E-1618127** 2023 10 04 **3862710**
(86) 2020 12 08 2020212470

(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, An der Talle 27-31 (DE)
(54) OFEN ZUR PARTIELLEN ERWÄRMUNG VON METALLBAUTEILEN
(30) DE 2020 02 10 102020103276
(72) Glaser, Viktor, 33100 Paderborn, Ebbinghauser Weg 30 (DE)
(72) Wesling-Schaefers, Markus, 59590 Geseke, Bei der Ringeljucht 18 (DE)
(72) Lapsien, Rainer, 33142 Büren-Wewelsburg, Eschenstraße 2 (DE)

F28D 1/02 **EN E-1618128** 2023 10 04 **4010649**
(86) IB20057354 2020 08 04 2020757961

(73) Circlia Nordic ApS, 8210 Aarhus V, c/o Ib Johannsen Bautavej 1A Hasle (DK)
(54) KOSTENEFFIZIENTE WÄRMETAUSCHER FÜR THERMOCHEMISCHE BIOMASSEKONVERSION
(30) GB 2019 08 07 201911294
(72) JOHANNSEN, Ib, 8000 Aarhus C, Inge Lehmanns Gade 10, 5. (DK)

F28D 1/047 **EN E-1618129** 2023 10 04 **3710768**
(86) US18051231 2018 09 14 2018879480

(73) MacRae, Allan J., Hayward, CA 94544, 1000 Silver Maple Lane (US)
(54) VERSCHLEISSFESTE EINLOCH-KÜHLPLATTE
(30) US 2017 11 16 201715815343
(30) US 2018 05 01 201815968272
(30) US 2018 08 11 201816101418
(72) MacRae, Allan J., Hayward, CA 94544, 1000 Silver Maple Lane (US)

F28D 15/04 **EN E-1618130** 2023 10 04 **3973240**
(86) BY19000009 2019 06 17 2019745036

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) WÄRMEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(72) VASILIEV, Leonid Leonardovich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) TANG, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) FILATAU, Sviataslau Alehavich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

F28F 9/02 **EN E-1618131** 2023 10 04 **4067719**
(86) 2021 03 29 2021425014

(73) ALFA LAVAL OLMI S.p.A., 24040 Suisio (BG), Viale Europa, 43 (IT)
(54) VERBESSERTE DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR BOHRLÖCHER EINES WÄRMETAUSCHERS
(72) Gozzini, Alberto, 24040 Suisio (BG) (IT)

F28F 21/06 **EN E-1618132** 2023 10 04 **3149776**
(86) US15033401 2015 05 29 2015799097

(73) Fafco Incorporated, Chico, CA 95928, 435 Otterson Drive (US)
(54) FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTES INTEGRIERTES PHOTOVOLTAIKMODUL
(30) US 2014 05 29 201414290517
(72) RUBIO, Michael R., Chico, CA 95973, 162 Artesia Drive (US)
(72) LECKINGER, Robert, Chico, CA 95928, 435 Otterson Drive (US)
(72) WARD, Alexander P., Chico, CA 95928, 435 Otterson Drive (US)

F41A 3/54 **DE E-1618133** 2023 10 04 **3825640**
(86) 2019 11 22 2019210954

(73) Glock Technology GmbH, 9170 Ferlach, Gaston-Glock-Park 1 (AT)
(54) PISTOLE
(72) Kroyer, Josef, 7023 Zemendorf, Kirschblütenweg 14 (AT)

F41A 9/74 **EN E-1618134** 2023 10 04 **4008987**
(86) ES20070497 2020 07 31 2020768076

(73) Gamo Outdoor, S.L., 08830 Sant Boi de Llobregat (Barcelona), Ctra. Santa Creu de Calafell 43 (ES)
(54) PELLETMAGAZIN FÜR LUFTGEWEHRE UND PISTOLEN
(30) WO 2019 08 02 PCT/ES2019/070552
(72) ARNEDO VERA, Julián, 08830 Sant Boi de Llobregat, GAMO OUTDOOR, SL. Ctra. Santa Creu de Calafell, 43 (ES)
(72) NÚÑEZ MORALES, Antonio Fidel, 08830 Sant Boi de Llobregat, GAMO OUTDOOR, S.L Ctra. Santa Creu de Calafell, 43 (ES)
(72) FALCÓ SASTRE, Desiderio, 08830 Sant Boi de Llobregat, GAMO OUTDOOR, S.L. Ctra. Santa Creu de Calafell, 43 (ES)

F41A 17/52 **DE E-1618135** 2023 10 04 **3869142**
(86) 2021 02 05 2021155415

(73) Jakele, Andreas, 87480 Weitnau-Wengen, Langenberg 1 (DE)
(54) SCHUSSWAFFE
(30) DE 2020 02 20 102020104565
(72) Jakele, Andreas, 87480 Weitnau-Wengen, Langenberg 1 (DE)
(72) Zeh, Meinrad, 87480 Weitnau, Badweg 1 (DE)

F41C 33/02 **EN E-1618136** 2023 10 04 **3841348**
(86) TR19051202 2019 12 24 2019922222

(73) Samsun Yurt Savunma Sanayi ve Ticaret A.S., 55330 Tekkekoy, Samsun, Organize Sanayi Bolgesi Ulubatli Cad. No: 2 (TR)
(54) VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR HALFTER
(30) TR 2019 11 12 201917533
(72) ARAL, Utku, Tekkekoy/Samsun, Organize Sanayi Bolgesi Ulubatli Caddesi No: 2 (TR)

F41G 1/38 **EN E-1618137** 2023 10 04 **3961144**
(86) 2021 08 24 2021192909

(73) Lightforce USA, Inc., D/B/A/ Nightforce Optics, Orofino, ID 83544, 336 Hazen Lane (US)
(54) ZIELFERNROHR MIT JUSTIERTURMGESTEUERTEM LASERENTFERNUNGSMESSER
(30) US 2020 08 25 202063069807 P
(30) US 2021 08 18 202117405618
(72) BELLAH, Brian J., Orofino, ID 83544 (US)
(72) VanBrunt, Chad, Orofino, ID 83544 (US)
(72) GAGNE, Kali, Orofino, ID 83544 (US)
(72) KLOSTERMAN, Kyle, Orofino, ID 83544 (US)

F41H 1/02 **DE E-1618138** 2023 10 04 **4065922**
(86) EP20056167 2020 03 09 2020710886

(73) Blücher GmbH, 40699 Erkrath, Mettmanner Strasse 25 (DE)
(54) MODULARE SCHUTZBEKLEIDUNGSEINHEIT SOWIE DEREN VERWENDUNG
(30) WO 2020 02 21 PCT/EP2020/025085
(72) BAGGEN, Brigitte, 40699 Erkrath, c/o Blücher GmbH Mettmanner Strasse 25 (DE)
(72) VOGT, Sarah, 40699 Erkrath, c/o Blücher GmbH Mettmanner Strasse 25 (DE)

G01B 3/28 **EN E-1618139** 2023 10 04 **2541190**
(86) 2012 06 12 2012171644

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) Verfahren und Vorrichtung zum Messen von Zwischenräumen mit begrenztem Zugang
(30) US 2011 06 27 201113169945
(72) Kostenick Jr, Paul G, Marysville, WA 98270, 5110 83rd Avenue Northeast (US)
(72) Jones, Darrell D, Mill Creek, WA 98012, 16723 First Avenue Southeast (US)
(72) Zimmerman, Tracy E, Renton, WA 98059, 13331 178th Avenue Southeast (US)

G01B 11/00 **EN E-1618140** 2023 10 04 **3611462**
(86) 2011 06 29 2019197554

(73) Luminex Corporation, Austin TX 78727, 12212 Technology Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER MESSGENAUIGKEIT IN EINER PARTIKELBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2010 06 30 82780010
(72) Roth, Wayne, D., Leander, TX Texas 78641, 15005 Honeycomb Ct. (US)
(72) Fisher, Matthew, S., Austin, Texas 78757, 1408 Choquette Dr. (US)

G01B 11/00 **EN E-1618141** 2023 10 04 **3828493**
(86) 2020 11 12 2020207092

(73) Mitutoyo Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku (JP)
(54) KONFIGURATION ZUR KOPPLUNG EINER OPTISCHEN SONDE MIT CHROMATISCHEM ABSTANDSSENSOR AN EINE KOORDINATENMESSMASCHINE
(30) US 2019 11 27 201916698078
(72) SESKO, David William, Kirkland, WA 98034, c/o Micro Encoder, Inc. 11533 Northeast 118th Street (US)
(72) FREERKSEN, Isaiah, Kirkland, WA 98034, c/o Micro Encoder, Inc. 11533 Northeast 118th Street (US)

G01B 11/00 **EN E-1618142** 2023 10 04 **3553460**
(86) JP17044235 2017 12 08 2017877886

(73) Tadano Ltd., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shindencho (JP)
(54) KRAN
(30) JP 2016 12 09 2016239909
(72) ISHIKAWA Iwao, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, c/o TADANO Ltd. Ko-34 Shinden-cho (JP)
(72) TAMAKI Keisuke, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, c/o TADANO Ltd. Ko-34 Shinden-cho (JP)

G01B 11/02 **EN E-1618143** 2023 10 04 **3894782**
(86) IB19060694 2019 12 12 2019835734

(73) FT System S.r.l., 29010 Alseno (PC), Via L. Da Vinci, 117 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER POSITION VON GEGENSTÄNDEN AUF EINEM FÖRDERER
(30) IT 2018 12 12 201800011042
(72) CIPRIANI, Marco, 10091 Alpignano (TO), Via Pietre 97 (IT)
(72) PAGLIA, Michele, 43125 Parma, Via Derna 10 (IT)
(72) ORSO, Eric, 10063 Perosa Argentina (TO), Via Montegrappa 7 (IT)

G01B 11/02 **EN E-1618144** 2023 10 04 **3803821**
(86) US19035987 2019 06 07 2019815053

(73) Nypro Inc., Clinton, MA 01510, 101 Union Street (US)
(54) SPENDER FÜR VERBRAUCHSMATERIALBLÄTTER MIT FÜLLSTANDSKONTROLLE
(30) US 2018 06 07 201862682039 P
(72) WILLIAMS, Amanda, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)
(72) BELMONTES, Antonio, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)

G01B 11/16 **EN E-1618145** 2023 10 04 **3957947**
(86) 2021 07 29 2021188401

(73) Sony Group Corporation, 108-0075 Tokyo, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION DER FORM EINES VERFORMBAREN OBJEKTS
(30) EP 2020 08 18 20191451
(72) GRECO, Tonino, 70327 Stuttgart (DE)

G01B 11/24 **EN E-1618146** 2023 10 04 **3807590**
(86) IB19054968 2019 06 13 2019759028

(73) Kindeva Drug Delivery L.P., Woodbury, MN 55129, 11200 Hudson Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON MIKRONADELFELDERN
(30) US 2018 06 18 201862686276 P
(72) ADOLF, Jeffrey P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) FLOEDER, Steven P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SMITH, Jason P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) DREGER, Steven R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

G01B 11/25 **EN E-1618147** 2023 10 04 **3494545**
(86) US17033821 2017 05 22 2017727458

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON CODEWORTGRENZEN ZUR ERZEUGUNG VON TIEFENKARTEN
(30) US 2016 08 05 201615230211
(72) PAN, Yunke, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VERRALL, Stephen Michael, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G01B 17/02 **EN E-1618148** 2023 10 04 **3635359**
(86) US18027464 2018 04 13 2018813942

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ERKENNUNG TIEFER RISSE IN ROHRLEITUNGEN
(30) US 2017 06 08 201715617632
(72) GIESE, Jochen, Uwe, 76297 Stutensee, PII Pipetronix GmbH Lorenzstrasse 10 (DE)
(72) MUELLER, Olaf, 76297 Stutensee, PII Pipetronix GmbH Lorenzstrasse 10 (DE)

G01B 21/04 **EN E-1618149** 2023 10 04 **3128291**
(86) 2015 08 03 2015179579

(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse (CH)
(54) KOORDINATENMESSMASCHINE MIT RIEMENTRIEBGEFÜHRTEM SONDENKOPF
(72) JORDIL, Pascal, CH-1612 Ecoteaux, Chemin de Sorémont 6 (CH)

G01B 21/04 **DE E-1618150** 2023 10 04 **3794310**
(86) EP18063001 2018 05 17 2018727735

(73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Strasse 22 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES PRÜFPLANS, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG EINES MESSOBJEKTS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(72) MAYR ADAM, Ana Carolina, 73430 Aalen, Gartenstraße 107 (DE)
(72) RIEGER, Stephan, 73447 Oberkochen, Bischof-Ketteler-Straße 6 (DE)
(72) MAYER, Florian, 71522 Backnang, Scheffelstraße 35 (DE)

G01B 21/32 **EN E-1618151** 2023 10 04 **3529555**
(86) EP17077039 2017 10 23 2017788210

(73) Vrije Universiteit Brussel, 1050 Brussel, Pleinlaan 2 (BE)
(54) MECHANISCHE VERFORMUNGSVERSTÄRKENDER WANDLER
(30) EP 2016 10 23 16195193
(72) NAWROT, Urszula, 56-500 Sycow, Droltowice 10/1 (PL)
(72) GEERNAERT, Thomas, 9255 Buggenhout, Kuitelgem 38 (BE)
(72) BERGHMANS, Francis, 2260 Westerlo, Reigerstraat 23 (BE)
(72) THIENPONT, Hugo, 1755 Gooik, Frankrijkstraat 10 (BE)

G01C 15/00 **EN E-1618152** 2023 10 04 **3971521**
(86) 2021 09 07 2021195289

(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, (JP)
(54) ZIELRICHTUNGBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN UND PROGRAMM ZUM ABZIELEN EINER VERMESSUNGSVORRICHTUNG AUF EIN ZIEL
(30) JP 2020 09 18 2020157146
(72) SASAKI, You, Tokyo, 174-8580 (JP)

G01C 19/574 **EN E-1618153** 2023 10 04 **2788718**
(86) EP12074290 2012 12 03 2012801523

(73) Safran Electronics & Defense, 92100 Boulogne-Billancourt, 18/20 quai du Point du Jour (FR)
(54) AUSGEGLICHENER TRÄGER MEMS-WINKELSENSOR UND VERFAHREN ZUM ABGLEICHEN EINES SOLCHEN SENSORS
(30) FR 2011 12 06 1103733
(30) US 2012 05 23 201261650668 P
(72) JEANROY, Alain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud, Réau (FR)

G01C 21/00 **EN E-1618154** 2023 10 04 **3901782**
(86) 2018 09 13 2021168653

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222-226 (NL)
(54) FAHRSPURZENTRIERTES STRASSENNETZMODELL FÜR DIE NAVIGATION
(30) US 2017 09 15 201715705750
(72) SUTTON, Hank, 5611 ZT Eindhoven (NL)
(72) ENDRES, Ian, 5611 ZT Eindhoven (NL)
(72) DORIA, David, 5611 ZT Eindhoven (NL)
(72) CHEN, Bin, 5611 ZT Eindhoven (NL)

G01C 21/16 **EN E-1618155** 2023 10 04 **2927640**
(86) 2015 03 19 2015159975

(73) Honeywell International Inc., Morristown, NJ 07962-2245, Patent Services M/S AB/2B 101 Colombia Road P.O. Box 2245 (US)
(54) SELBSTKALIBRIERENDE HEBELARMFUNKTION FÜR GLOBALES POSITIONSBESTIMMUNGSSYSTEM (GPS)
(30) US 2014 03 31 201414230738
(72) Hickey, Mark, Morristown, NJ 07962-2245, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S AB/2B 101 Colombia Road P.O. Box 2245 (US)
(72) Vanderwerf, Kevin D., Morristown, NJ 07962-2245, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S AB/2B 101 Colombia Road P.O. Box 2245 (US)
(72) Ahlbrecht, Mark A., Morristown, NJ 07962-2245, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S AB/2B 101 Colombia Road P.O. Box 2245 (US)

G01C 21/20 **EN E-1618156** 2023 10 04 **2735844**
(86) 2013 03 06 2013158065

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, ON N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) System und Verfahren zur Navigation in Gebäuden
(30) US 2012 11 26 201261729793 P
(72) Moosavi, Vahid, Waterloo, Ontario N2L 3W8, c/o Research In Motion Limited 295 Phillip Street Extension 72316 (CA)
(72) Yanni, Mamdouh Kamal, Waterloo, Ontario N2L 3W8, c/o Research In Motion Limited 295 Phillip Street Extension 77334 (CA)

G01C 21/26 **EN E-1618157** 2023 10 04 **3835724**
(86) JP18029792 2018 08 08 2018929448

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) EIGENPOSITIONSCHÄTZVERFAHREN UND EIGENPOSITIONSCHÄTZVORRICHTUNG
(72) NOJIRI Takahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Intellectual Property Department of NISSAN MOTOR CO.,LTD. 1-1, MorinosatoAoyama (JP)

G01C 21/32 **EN E-1618158** 2023 10 04 **3660457**
(86) 2019 11 27 2019211762

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222-226 (NL)
(54) METHODE, GERÄT UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR REDUZIERUNG VON REDUNDANTEN DATEN-UPLOADS
(30) US 2018 11 29 201816203910
(72) Dousse, Olivier, D-10437 Berlin, Greifenhagener Str. 60 (DE)
(72) Nagy, Akos, 5171 CH Kaatsheuvel, Crispijnstraat 8 (NL)

G01C 21/34 **EN E-1618159** 2023 10 04 **3292378**
(86) US16028413 2016 04 20 2016789746

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BINAURALE NAVIGATIONSHINWEISE
(30) US 2015 05 06 201514705481
(72) SMUS, Boris, Mountain View, California 94043, Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MONTEIRO COSTA, Antonio Bernardo, Mountain View, California 94043, Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G01D 3/02 **EN E-1618160** 2023 10 04 **4056954**
(86) 2022 02 16 2022156990

(73) Renesas Electronics America Inc., Milpitas, California 95035, 1001 Murphy Ranch Road (US)
(54) AKTIVE MESSKORREKTUR VON RESISTIVEN SENSOREN
(30) US 2021 03 10 202163158963 P
(72) GRICE, David Mitchell, Milpitas, CA, 95035 (US)

G01D 5/14 **DE E-1618161** 2023 10 04 **3627111**
(86) 2019 08 20 2019192571

(73) Samson Aktiengesellschaft, 60314 Frankfurt am Main, Weismüllerstrasse 3 (DE)
(54) HALTER FÜR EINEN MAGNET, STELLARMATURPOSITIONSERFASSUNGSEINRICHTUNG UND STELLARMATUR
(30) DE 2018 09 19 202018105378 U
(72) Grasz, Matthias, 63762 Großostheim, Ottilienweg 4 (DE)

G01D 5/14 **DE E-1618162** 2023 10 04 **3969849**
(86) EP20061131 2020 04 22 2020723797

(73) HELLA GMBH & CO. KGAA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTAKTLOSEN BESTIMMUNG EINER POSITION EINES PEDALS
(30) DE 2019 05 14 102019112572
(72) BIALASCHIK, Martin, 59174 Kamen, Bunte Kuh 10 (DE)
(72) LABAHN, Nils, 59557 Lippstadt, Ebereschenstraße 26 (DE)

G01D 5/14 **EN E-1618163** 2023 10 04 **3851804**
(86) 2021 01 13 2021151390

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER ROTATIONSWINKELERKENNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 01 16 2020005283
(72) TOYAMA, Yuichi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)

G01D 5/20 **EN E-1618164** 2023 10 04 **4012352**
(86) 2021 09 10 2021196129

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road, (US)
(54) POSITIONSSENSOR MIT HARMONISCHER VERZERRUNGSKOMPENSATION
(30) US 2020 12 14 202017120395
(72) CASU, Emanuele, Annecy (FR)
(72) FOLETTO, Andrea, Annecy le Vieux (FR)

G01D 5/26 **FR E-1618165** 2023 10 04 **4109049**
(86) 2022 06 17 2022179700

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(54) MESSSYSTEM VOM TYP MEMS ODER NEMS MIT MEHREREN SENSOREN
(30) FR 2021 06 25 2106811
(72) JOURDAN, Guillaume, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) HENTZ, Sébastien, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) LAMBERTI, Fabrice-Roland, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

G01F 1/42 **EN E-1618166** 2023 10 04 **2948742**
(86) US14013119 2014 01 27 2014742930

(73) Fluid Handling LLC., Morton Grove, IL 60053, 8200 N. Austin Avenue (US)
(54) DREHBARE BOHRUNGSPLATTE FÜR DIREKTE FLUSSMESSUNG
(30) US 2013 01 25 201361756814 P
(72) EVANS, Jr., Stanley P., Tinley Park, Illinois 60477, 7837 Nottingham Drive (US)
(72) ROSCA, Florin, Niles, Illinois 60714, 8424 West Clara Drive (US)
(72) NAIR, Mahesh, Evanston, Illinois 60202, 822 ½ Forest Ave Apt C2 (US)
(72) WELEKAR, Gujarat, Jashodanagar Ahmedabad-Gujarat 382445, 6 Pushparaj Bunglows VATVA GIDC Post Office (IN)

G01F 1/66 **EN E-1618167** 2023 10 04 **3769051**
(86) US19023367 2019 03 21 2019771888

(73) GE Infrastructure Sensing, LLC, Billerica, MA 01821, 1100 Technology Park Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR ONLINE-INSTALLATION EINER ULTRASCHALLDAMPFMESSVORRICHTUNG
(30) US 2018 03 22 201862646526 P
(72) CAIRA, Jesse, Aaron, Billerica, MA 01821, 1100 Technology Park Drive (US)
(72) SUI, Lei, Billerica, MA 01821, 1100 Technology Park Drive (US)
(72) MATSON, James, Edward, Billerica, MA 01821, 1100 Technology Park Drive (US)
(72) NGUYEN, Toan, Huu, Billerica, MA 01821, 1100 Technology Park Drive (US)
(72) AVIOLI, Rachel, Medford, MA 02155, 70 Bowdoin St. (US)

G01F 15/00 **DE E-1618168** 2023 10 04 **4009010**
(86) 2020 12 02 2020211219

(73) ITS Ingenieurbüro T. Steuer, 85221 Dachau, Weblinger Weg 9 (DE)
(73) TrigasDM GmbH, 85375 Neufahrn, Erdinger Str. 2b (DE)
(54) MESSSYSTEM ZUM ERMITTELN EINER ABGEGEBENEN WASSERSTOFFMENGE SOWIE VERFAHREN HIERZU
(72) Mandt, Jessica, 85375 Neufahrn (DE)
(72) Stöckle, Christian, 85375 Neufahrn (DE)
(72) Steuer, Thomas, 85221 Dachau (DE)

G01H 1/00 **EN E-1618169** 2023 10 04 **4098983**
(86) 2022 05 26 2022175640

(73) Advanced Scientific Sensors and Systems S.r.l., 84081 Baronissi (SA), Via Salvador Allende, Snc (IT)
(54) ZWEI- ODER DREIDIMENSIONALES WATTGESTÄNGE UND DIE IMPLEMENTIERUNG IN EINEN SEISMISCHEN SENSOR
(30) IT 2021 06 03 202100014417
(72) BARONE, Fabrizio, 84081 Baronissi (SA) (IT)
(72) ROMANO, Rocco, 84081 Baronissi (SA) (IT)

G01H 3/00 **EN E-1618170** 2023 10 04 **2759817**
(86) 2014 01 21 2014152003

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) Ultraschallholographieabbildungssystem und Verfahren
(30) US 2013 01 25 201313750582
(72) Falter, Stephan, 52152 Simmerath, In den Kuhlen 19 (DE)
(72) Lingenberg, Dieter, 50354 Hurth, Bonnstrasse 12 (DE)

G01H 3/12 **EN E-1618171** 2023 10 04 **3480567**
(86) 2018 11 01 2018203998

(73) Fluke Corporation, Everett, WA 98203, 6920 Seaway Boulevard (US)
(54) TRAGBARES AKUSTISCHES BILDVERARBEITUNGSWERKZEUG MIT SCAN- UND ANALYSEFÄHIGKEITEN
(30) US 2017 11 02 201715802177
(72) PRABHAKAR, Dileepa, Edmonds, Washington 98026, 14111 50th Place West (US)
(72) STUART, Michael, Issaquah, Washington 98027, 71 Big Bear Place NW (US)

G01H 9/00 **EN E-1618172** 2023 10 04 **3833943**
(86) TR18050423 2018 08 08 2018869466

(73) Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, 06370 Ankara, Mehmet Akif Ersoy Mahallesi 296.cadde, No: 16, Yenimahalle (TR)
(54) AUF EXTINKTIONSVERHÄLTNISFREIEM PHASENEMPFINDLICHEM OPTISCHEM ZEITBEREICHSREFLEKTOMETER BASIERENDES VERTEILTES SCHALLERFASSUNGSSYSTEM
(72) AKTA , Metin, 06370 Yenimahalle/Ankara, Mehmet Akif Ersoy Mahallesi 296. Cadde No:16 (TR)
(72) AKGÜN, Toygar, 06370 Yenimahalle/Ankara, Mehmet Akif Ersoy Mahallesi 296. Cadde No:16 (TR)

G01H 11/08 **DE E-1618173** 2023 10 04 **3837512**
(86) EP19071297 2019 08 08 2019755309

(73) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG, 76307 Karlsbad, Descostraße 3-9 (DE)
(54) ULTRASCHALLSCHWINGEINRICHTUNG MIT PIEZOSENSOR
(30) DE 2018 08 17 102018120124
(72) ERTZ, Gabriel, 30453 Hannover, Varrelmannstr. 18 (DE)
(72) TWIEFEL, Jens, 30159 Hannover, Lavesstraße 19 (DE)
(72) WALLASCHEK, Jörg, 30161 Hannover, Goebenenstraße 46 (DE)

G01J 1/44 **EN E-1618174** 2023 10 04 **3633333**
(86) JP18018136 2018 05 10 2018810744

(73) Pioneer Corporation, Tokyo 113-0021, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR DETEKTION ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER DETEKTIONSSIGNALERFASSUNGSZEIT
(30) JP 2017 06 02 2017109818
(72) TANAKA, Hiroyuki, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, c/o PIONEER CORPORATION Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP)

G01J 3/02 **EN E-1618175** 2023 10 04 **3128303**
(86) 2016 08 03 2016182511

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) IN-SITU-SPEKTRALPROZESSÜBERWACHUNG
(30) US 2015 08 05 201514819179
(72) CATCHING, Benjamin F, Santa Rosa, CA 95404, 3038 Terra Linda Drive (US)
(72) VON GUNTEN, Marc K, Novato, CA 94947, 70 Palomino Circle (US)
(72) HRUSKA, Curtis R, Cloverdale, CA 95425, 102 Grape Gable Way (US)
(72) SMITH, Paula, Santa Rosa, CA 95403, 3149 Santiago Dr. (US)
(72) COOMBS, Paul G, Santa Rosa, CA 95404, 2250 Nectarine Drive (US)

G01J 9/00 **DE E-1618176** 2023 10 04 **3411682**
(86) EP17051637 2017 01 26 2017703672

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(73) Westsächsische Hochschule Zwickau, 08056 Zwickau, Dr.-Friedrichs-Ring 2 a (DE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR WELLENFRONTANALYSE
(30) DE 2016 02 01 102016201485
(72) HARTMANN, Peter, 07973 Greiz, Dreimäderlweg 9 (DE)
(72) BASELT, Tobias, 08056 Zwickau, Schedewitzer Str. 34 (DE)
(72) KABARDIADI, Alexander, 08058 Zwickau, Franz-Mehring-Str. 107 (DE)

G01K 1/143 **DE E-1618177** 2023 10 04 **4028734**
(86) EP20073389 2020 08 20 2020760824

(73) Endress+Hauser Wetzer GmbH+Co. KG, 87484 Nesselwang, Obere Wank 1 (DE)
(54) NICHT INVASIVES THERMOMETER
(30) DE 2019 09 12 102019124605
(72) KOCH, Daniel, 87466 Oy-Mittelberg, Schwändlesteig 16 (DE)
(72) SCHALLES, Marc, 99097 Erfurt, Paulinzeller Weg 24 (DE)
(72) BRÜNDL, Harald, 85247 Schwabhausen, Ackerstraße 24 (DE)
(72) WIEDEMANN, Stephan, 87544 Bihlerdorf, Im Bachtl 1 (DE)
(72) WIEDEMANN, Peter, 87480 Weitnau, Rieder 2 (DE)
(72) ISELT, Torsten, 87435 Kempten, Bahnhofstrasse 18 (DE)
(72) PEUKER, Christian, 87484 Nesselwang, Füssener Str. 5 (DE)
(72) VRDOLJAK, Pavo, 87484 Nesselwang, Roßbergstraße 11 (DE)
(72) WOLF, Georg, 87616 Marktoberdorf, Kohlhunden 13 (DE)
(72) KALLWEIT, Christian, 87700 Memmingen, Josef-Schmid-Weg 25 (DE)
(72) MORNHINWEG, Markus, 86911 Dießen, Von-Eichendorf-Straße 43 B (DE)
(72) UMKEHRER, Alfred, 87659 Hopferau, Saloberweg 1 (DE)

G01K 7/42 **EN E-1618178** 2023 10 04 **3779386**
(86) 2020 07 02 2020183607

(73) Delphi Technologies IP Limited, Saint Michael, Erin Court, Bishop's Court Hill (BB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG VON THERMISCHEN KREISLÄUFEN
(30) US 2019 07 23 201916519393
(72) ZHENG, Lijun, Kokomo, INDIANA 46902, 2513 Hazelnut Ln (US)
(72) KREFTA, Ronald, J., Noblessville, INDIANA 46062, 1162 Mill Run Drive (US)

G01L 5/00 **DE E-1618179** 2023 10 04 **3978886**
(86) 2017 11 28 2021208360

(73) TQ-Systems GmbH, 82229 Seefeld, Mühlstrasse 2, Gut Delling (DE)
(54) KRAFTMESSDOSE ZUR BESTIMMUNG EINER RADIALEN KRAFT AUF EINE KURBELWELLE
(30) DE 2016 11 28 102016122845
(72) ROSSBERGER, Antonius Georg, 82229 Seefeld (DE)

G01L 5/22 **EN E-1618180** 2023 10 04 **3676587**
(86) US18052964 2018 09 26 2018865597

(73) Auris Health, Inc., Redwood City, CA 94065, 150 Shoreline Drive (US)
(54) DETEKTION VON UNERWÜNSCHTEN KRÄFTEN AUF EINEN CHIRURGISCHEN ROBOTERARM
(30) US 2017 10 10 201715729569
(72) LIN, Jiayi, Redwood City, California 94065, Auris Health Inc. 150 Shoreline Drive (US)
(72) CHUNG, Shu-Yun, San Jose, California 95124, 15135 Chelsea Drive (US)

G01L 9/00 **FR E-1618181** 2023 10 04 **4071451**
(86) 2022 04 05 2022166771

(73) HUTCHINSON, 75008 Paris, 2, Rue Balzac (FR)
(54) DRUCKSENSOR FÜR EINEN FLUIDKREISLAUF ODER EIN DICHTES GEHÄUSE EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2021 04 09 2103622
(72) GABRIELLE, Brice, 45200 MONTARGIS (FR)
(72) BENARD, Thierry, 45430 CHECY (FR)

G01M 3/00 **EN E-1618182** 2023 10 04 **3833949**
(86) US18046345 2018 08 10 2018929772

(73) PACKAGING TECHNOLOGIES & INSPECTION, LLC, Hawthorne, NY 10532, 8 Skyline Drive (US)
(54) VAKUUMABBAULECKERKENNUNG MIT KORREKTUR VON INTERFERENZEN
(72) KNELLER, Mikhail, Bronx, New York 10475, Apt. 32B 120 Alcott Place (US)
(72) BROWN, Conroy, Bronx, New York 10466, Apt. 3G 4305 Furman Avenue (US)
(72) STAUFFER, Anton, 1110 Morges, Ave Ignace-Paderewski 28a (CH)
(72) STAUFFER, Oliver, Tuckahoe, New York 10707, Apt. 614 1 Scardale Rd. (US)

G01M 3/20 **DE E-1618183** 2023 10 04 **3980741**
(86) EP20064965 2020 05 29 2020732126

(73) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(54) DETEKTION VON SCHÄDEN MITTELS GERUCHSSENSOR
(30) DE 2019 06 05 102019003924
(72) THOME, Patrick, 67227 Frankenthal, c/o KSB SE & Co. KGaA Johann-Klein-Straße 9 (DE)

G01M 3/22 **EN E-1618184** 2023 10 04 **4024023**
(86) 2017 05 05 2022151668

(73) Ishida Europe Limited, Birmingham, West Midlands B32 3DB, 11 Kettles Wood Drive Woodgate Business Park (GB)
(54) LECKPRÜFUNG VON BEHÄLTERN
(30) GB 2016 05 06 201607941
(72) HANN, David, Poole, BH12 2AR (GB)
(72) NEALE, Graham, Bournemouth, BH8 8JS (GB)
(72) JOHNSON, Lee Graham, Bilbrook, Nr. Codsall, WV8 1JE (GB)
(72) VINE, Lee, Lytchett Matravers, BH16 6EL (GB)

G01M 13/045 **EN E-1618185** 2023 10 04 **3193153**
(86) JP15073118 2015 08 18 2015839251

(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), Kobe-shi, Hyogo 651-8585, 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR FEHLERERKENNUNG BEI EINER DREHMASCHINE, VERFAHREN UND SYSTEM SOWIE DREHMASCHINE
(30) JP 2014 09 12 2014185872
(72) KAJITA, Masakazu, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel Ltd., 5-5 Takatsukadai 1-chome, Nishi-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Eiji, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel Ltd., 5-5 Takatsukadai 1-chome, Nishi-ku (JP)

G01M 17/007 **EN E-1618186** 2023 10 04 **3683562**
(86) JP18018071 2018 05 10 2018855613

(73) Toyo Denki Seizo Kabushiki Kaisha, Tokyo 103-0028, 1-4-16 Yaesu Chuou-ku (JP)
(54) LASTMOTOR FÜR EINE CHASSISDYNAMOVORRICHTUNG
(30) JP 2017 09 15 2017178352
(72) OKAMOTO Yoshihiro, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, c/o TOYO DENKI SEIZO KABUSHIKI KAISHA Yokohama Plant 3-8 Fukuura Kanazawa-ku (JP)
(72) FUNAKI Yuta, Shiga 5202541, c/o TOYO DENKI SEIZO KABUSHIKI KAISHA Shiga Factory 2911-6 Oaza Okaya, Ryuo-cho, Gamo-gun (JP)

G01N 1/22 **DE E-1618187** 2023 10 04 **3657152**
(86) 2018 11 26 2018208262

(73) OHB System AG, 28359 Bremen, Universitätsallee 27-29 (DE)
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) PROBE ZUR PARTIKELMESSUNG, PROBENBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR PARTIKELMESSUNG
(72) Müller, Axel, 83624 Otterfing, St -Georg Platz 5 (DE)
(72) Kreck, Guido, 80686 München (DE)
(72) Holzapfel, Yvonne, 80686 München (DE)

G01N 1/22 **DE E-1618188** 2023 10 04 **3693718**
(86) 2020 02 05 2020155721

(73) Dr. Födisch Umweltmesstechnik AG, 04420 Markranstädt, Zwenkauer Strasse 159 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTIVEN KONTINUIERLICHEN MESSUNG VON PARTIKELN
(30) DE 2019 02 06 102019102954
(72) FÖDISCH, Holger, 04347 Leipzig, Gittelstraße 26 (DE)
(72) SCHULZ, Jörg, 04129 Leipzig, Heinickestraße 9 (DE)

G01N 1/22 **EN E-1618189** 2023 10 04 **3779395**
(86) JP19008072 2019 03 01 2019776825

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) FEINTEILCHENANALYSEVORRICHTUNG, FEINTEILCHENANALYSESYSTEM UND REINIGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 03 30 2018068083
(72) KUMANO Shun, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGANO Hisashi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ITOU Takahiro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MIZUNO Hiroki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NOJIRI Tatsuo, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SUGIYAMA Masuyuki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

G01N 1/28 **EN E-1618190** 2023 10 04 **3837524**
(86) EP19071638 2019 08 13 2019755569

(73) Accroma Labtec AG, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)
(54) AUTOMATISIERTE HERSTELLUNG VON PROBENMATERIALIEN FÜR CHEMISCHE ANALYSE
(30) CH 2018 08 13 9832018
(72) GAFNER, Stefan, 4444 Rümlingen, Hauptstrasse 29 (CH)
(72) FEDERER, Beat, 3005 Bern, Schillingstrasse 17 (CH)

G01N 1/28 **EN E-1618191** 2023 10 04 **3511700**
(86) JP17031362 2017 08 31 2017848647

(73) Keio University, Tokyo 108-8345, 15-45 Mita 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER UV- ODER INFRAROT-SCHUTZWIRKUNG EINER WÄSSRIGEN ZUBEREITUNG UND VORRICHTUNG ZUR VORBEREITUNG EINER MESSPROBE
(30) JP 2016 09 06 2016174084
(72) ASAKURA Kouichi, Yokohama-shi Kanagawa 223-8522, c/o Faculty of Science and Technology Keio University 14-1 Hiyoshi 3-chome Kohoku-ku (JP)
(72) KURODA Akihiro, Yokohama-shi Kanagawa 226-0019, 5-1-31 Nakayama, Midori-ku, (JP)

G01N 1/30 **EN E-1618192** 2023 10 04 **4001888**
(86) JP20031840 2020 08 24 2020859017

(73) Cubicstars, Inc., Kurume-shi Fukuoka 839-0864, 1-1, Hyakunenkoen (JP)
(54) FÄRBEREAGENZ FÜR BIOLOGISCHES GEWEBE, FÄRBEKIT FÜR BIOLOGISCHES GEWEBE UND FÄRBEVERFAHREN FÜR BIOLOGISCHES GEWEBE
(30) JP 2019 08 30 2019157984
(30) JP 2020 03 18 2020047552
(72) UEDA Hiroki, Kurume-shi, Fukuoka 839-0864, c/o CUBICSTARS, INC., 1-1, Hyakunenkoen (JP)
(72) SUSAKI Etsuo, Kurume-shi, Fukuoka 839-0864, c/o CUBICSTARS, INC., 1-1, Hyakunenkoen (JP)

G01N 3/06 **EN E-1618193** 2023 10 04 **3832287**
(86) JP18028755 2018 07 31 2018928810

(73) SHIMADZU CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)
(54) MATERIALPRÜFMASCHINE
(72) TSUJI, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, c/o SHIMADZU CORPORATION 1, Nishinokyo Kuwabara-cho, Nakagyo-ku (JP)

G01N 3/08 **EN E-1618194** 2023 10 04 **2982961**
(86) 2015 07 29 2015178904

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM TESTEN DER BRUCHZÄHIGKEIT EINER ZU FORMENDEN KLEBEVERBINDUNG
(30) DE 2014 08 04 102014111060
(72) Räckers, Bernd, 21129 Hamburg, Airbus Operations GmbH c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) Wiese, Lutz, 21129 Hamburg, Airbus Operations GmbH c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)

G01N 5/00 **FR E-1618195** 2023 10 04 **3844479**
(86) FR19052011 2019 08 30 2019774161

(73) Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, 77420 Champs-sur-Marne, 84 Avenue Jean Jaures (FR)
(73) Université Gustave Eiffel, 77420 Champs-Sur-Marne, Campus de Marne-la-Vallée 5 Boulevard Descartes (FR)
(73) Université Paris Est Créteil Val de Marne, 94000 Créteil, 61 Avenue du Général de Gaulle (FR)
(54) FEINPARTIKELSENSOR MIT KASKADIERTEN MIKROWAAGEN
(30) FR 2018 08 30 1857827
(72) ALGRE, Emmanuelle, 94420 Le Plessis Trevise, 51, avenue de Coeuilly (FR)
(72) SOYSAL, Ugur, 77186 Noisiel, 1 Cours des Roches (FR)
(72) MARTY, Frédéric, 77700 Magny le Hongre, 7 rue des anciennes mairies (FR)
(72) MOTZKUS, Charles, 94490 Ormesson sur Marne, 113 rue des Martyrs de Châteaubriant (FR)
(72) ROBINE, Enric, 77600 Conches-sur-Gondoire, 6 Allée George Sand (FR)
(72) BERTHELOT, Brice, 77420 Champs-sur-Marne, 13 boulevard Archimède Bâtiment A - Apt A61 (FR)
(72) GEHIN, Evelyne, 94240 l'Hay les Roses, 30 rue Thuret (FR)

G01N 15/02 **EN E-1618196** 2023 10 04 **3593110**
(86) GB17053204 2017 10 24 2017794045

(73) Malvern Panalytical Limited, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, Enigma Business Park Grovewood Road (GB)
(54) PARTIKELCHARAKTERISIERUNG MIT EINER LINSE MIT EINSTELLBAREM FOKUS
(30) US 2017 03 09 201715454814
(72) CORBETT, Jason Cecil William, Malvern Worcestershire WR14 1XZ (GB)
(72) BRYCE, David, Malvern Worcestershire WR14 1XZ (GB)

G01N 15/02 **EN E-1618197** 2023 10 04 **3611492**
(86) JP18013933 2018 03 30 2018783731

(73) RION Co., Ltd., Kokubunji-shi Tokyo 185-8533, 20-41, Higashi-Motomachi 3-chome (JP)
(73) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, 3-1 Kasumigaseki 1-chome (JP)
(54) TEILCHENMESSVORRICHTUNG UND TEILCHENMESSVERFAHREN
(30) JP 2017 04 14 2017080345
(30) JP 2018 03 09 2018043634
(72) KONDO, Kaoru, Kokubunji-shi Tokyo 185-8533, c/o RION Co. Ltd. 20-41 Higashimotomachi 3-chome (JP)
(72) TABUCHI, Takuya, Kokubunji-shi Tokyo 185-8533, c/o RION Co. Ltd. 20-41 Higashimotomachi 3-chome (JP)
(72) BANDO, Kazuna, Kokubunji-shi Tokyo 185-8533, c/o RION Co. Ltd. 20-41 Higashimotomachi 3-chome (JP)
(72) KATO, Haruhisa, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tsukuba Central 1, 1-1 Umezono 1-chome (JP)
(72) MATSUURA, Yusuke, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tsukuba Central 1, 1-1 Umezono 1-chome (JP)

G01N 15/06 **EN E-1618198** 2023 10 04 **3771898**
(86) 2020 07 28 2020188262

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(54) FLUIDZUSAMMENSETZUNGSSENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
(30) US 2019 08 02 201916530496
(72) BROWN, Andy Walker, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(72) MCBRADY, Adam D., Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(72) BORK, Stephan Michael, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)

G01N 15/08 **EN E-1618199** 2023 10 04 **3588056**
(86) JP18006903 2018 02 26 2018757939

(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tokyo 100-8921, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) Moresco Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, 5-3 Minatojimaminami-machí 5-Chome Chuo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG VON GASBARRIEREEIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON GASBARRIEREEIGENSCHAFTEN
(30) JP 2017 02 27 2017035207
(72) HARA, Shigeki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8565, c/o NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY Tsukuba Central 5 1-1 Higashi 1-chome (JP)
(72) YOSHIDA, Hajime, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8563, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 3 1-1 Umezono 1-chome (JP)
(72) TAKAHASHI, Yoshikazu, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, c/o MORESCO CORPORATION 5-3 Minatojimaminami-machi 5-Chome Chuo-ku (JP)
(72) HOSOOKA, Yasushi, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, c/o MORESCO CORPORATION 5-3 Minatojimaminami-machi 5-Chome Chuo-ku (JP)
(72) IMAMURA, Takahiro, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, c/o MORESCO CORPORATION 5-3 Minatojimaminami-machi 5-Chome Chuo-ku (JP)

G01N 15/14 **EN E-1618200** 2023 10 04 **3207358**
(86) US14061221 2014 10 17 2014796608

(73) Iris International, Inc., Chatsworth, CA 91311, 9172 Eton Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG FLÜSSIGER PROBEN
(72) WANDERS, Bart J., Trabuco Canyon, California 92679, 10 Woodbridge Court (US)

G01N 15/14 **EN E-1618201** 2023 10 04 **3951352**
(86) 2020 08 06 2020189934

(73) Cellular Highways Ltd., Melbourn SG8 6HQ, TTP Campus Cambridge Road (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG OPTISCHER MESSUNGEN MIT EINEM FENSTER IN EINEM OPAKEN SUBSTRAT
(72) HYDE, Sam, Royston, Hertfordshire SG8 6EE (GB)
(72) ZHUKOV, Alex, Royston, Hertfordshire SG8 6EE (GB)
(72) PRITCHARD, Robyn, Royston, Hertfordshire SG8 6EE (GB)
(72) XIONG, Gang, Royston, Hertfordshire SG8 6EE (GB)
(72) ROGERS, Samson, Royston, Hertfordshire SG8 6EE (GB)

G01N 21/17 **EN E-1618202** 2023 10 04 **3376207**
(86) 2017 08 29 2017188320

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) OPTISCHE TESTVORRICHTUNG
(30) JP 2017 03 17 2017053434
(72) Ohno, Hiroshi, Tokyo, 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) Goryu, Akihiro, Tokyo, 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) Kato, Mitsuaki, Tokyo, 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) Kano, Hiroya, Tokyo, 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) Okano, Hideaki, Tokyo, 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)

G01N 21/21 **DE E-1618203** 2023 10 04 **3736557**
(86) 2020 05 05 2020172980

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, Linder Höhe (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DREIDIMENSIONALEN ERFASSEN EINER FASERMATERIALOBERFLÄCHE
(30) DE 2019 05 10 102019112312
(72) Meister, Sebastian, 21680 Stade, August-Hinrichs-Straße 10 (DE)

G01N 21/27 **EN E-1618204** 2023 10 04 **3254080**
(86) US16016730 2016 02 05 2016706289

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VALIDIERUNG VON MESSGERÄTEN
(30) US 2015 02 06 201562113077 P
(72) WESSEL, Thomas, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(72) CHU, Yong, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(72) FREUDENTHAL, Jacob, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(72) WOO, David, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)

G01N 21/3581 **EN E-1618205** 2023 10 04 **3084398**
(86) EP14079171 2014 12 23 2014819021

(73) Das-Nano Tech, S.L., 31192 Tajonar, Polígono Talluntxe II Calle M-10 (ES)
(73) ASOCIACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA EN NANOCIENCIAS "CIC nanoGUNE", 20018 Donosita-San Sebastián,, Avenida de Tolosa 76 (ES)
(73) Graphenea, S.A., 20018 Donostia - San Sebastian, Tolosa Hiribidea, 76 (ES)
(54) QUALITÄTSPRÜFUNG VON DÜNNSCHICHTMATERIALIEN
(72) AZANZA LADRÓN, Eduardo, 31119. Tajonar, DasNano Pologono Industrial Talluntxe II. Calle M10 (ES)
(72) CHUDZIK, Magdalena, 31192 Mutilva Baja, Polígono Industrial Mutilva Baja Calle G-6 (ES)
(72) LÓPEZ ZORZANO, Alex, 31192 Mutilva Baja, Polígono Industrial Mutilva Baja Calle G-6 (ES)
(72) ETAYO SALINAS, David, 31192 Mutilva Baja, Polígono Industrial Mutilva Baja Calle G-6 (ES)
(72) HUESO ARROYO, Luis Eduardo, 20018 Donostia, Av. Tolosa 76 (ES)
(72) ZURUTUZA ELORZA, Amaia, 20018 Donostia, Av. Tolosa 76 (ES)

G01N 21/64 **EN E-1618206** 2023 10 04 **3921627**
(86) FI20050056 2020 01 31 2020704572

(73) Life Technologies Holdings Pte Limited, Singapore 739256, Block 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 07-06 (SG)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE VON PROBEN, ANALYSEVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM
(30) FI 2019 02 04 20195074
(72) FALLARERO, Adyary, 01480 Vantaa, Norppakuja 2B (FI)
(72) TOIVANEN, Pasi, 01690 Vantaa, Peltokulma 5a (FI)

G01N 21/64 **EN E-1618207** 2023 10 04 **2888576**
(86) US13055969 2013 08 21 2013779946

(73) Akoya Biosciences, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1505 O'Brien Drive, Suite A-1 (US)
(54) VISUALISIERUNG UND MESSUNG VON ZELLKOMPARTIMENTEN
(30) US 2012 08 21 201261691752 P
(72) HOYT, Clifford C., Wellesley, Massachusetts 02481, 135 Washington Street (US)

G01N 21/64 **FR E-1618208** 2023 10 04 **3506951**
(86) EP17070307 2017 08 10 2017755452

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, 21, rue de l'École de Médecine (FR)
(73) Ecole Normale Supérieure, 75230 Paris, 45, rue d'Ulm (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION VON MIT HOHER FREQUENZ REVERSIBEL PHOTOSCHALTBAREN FLUORESZENZSPEZIES
(30) FR 2016 09 02 1658163
(72) QUERARD, Jérôme, 92120 Montrouge, 46, rue de la Vanne (FR)
(72) LE SAUX, Thomas, 75020 Paris, 17, rue de la plaine (FR)
(72) JULLIEN, Ludovic, 94110 Arcueil, 77, rue de la citadelle (FR)

G01N 21/84 **EN E-1618209** 2023 10 04 **3842791**
(86) 2019 12 23 2019219306

(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Straße 116 (DE)
(54) ANPASSUNGSVERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER EINRICHTUNG FÜR EIN ANALYTISCHES VERFAHREN
(72) BERG, Max, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Str. 116 (DE)
(72) KETH, Ingrid, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Str. 116 (DE)
(72) LIMBURG, Bernd, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Str. 116 (DE)
(72) SIEFFERT, Daniel, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Str. 116 (DE)

G01N 21/85 **EN E-1618210** 2023 10 04 **2989457**
(86) US14035194 2014 04 23 2014788653

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR LICHTERFASSUNG UNTER VERWENDUNG EINER INTERNEN TOTALREFLEXION
(30) US 2013 04 26 201361816288 P
(72) VAN DER ENGH, Gerrit J, Concrete, Washington 98115, 41219 Elysian Lane (US)
(72) PETERSEN, Timothy, Wayne, Seattle, WA 98177, 10503 13th Avenue NW (US)

G01N 21/88 **EN E-1618211** 2023 10 04 **2609418**
(86) US11046960 2011 08 08 2011820356

(73) KLA-Tencor Corporation, Milpitas, CA 95035, One Technology Drive (US)
(54) DEFEKTKONTROLL- UND PHOTOLUMINESZENZ-MESSSYSTEM
(30) US 2010 08 24 861894
(72) SAPPEY, Roman, San Jose, California 95120, 6770 Bret Harte Dr. (US)
(72) MEEKS, Steven W., Palo Alto, California 94303, 719 Christine Dr. (US)

G01N 21/88 **EN E-1618212** 2023 10 04 **3963312**
(86) US20030202 2020 04 28 2020798440

(73) Spirit AeroSystems, Inc., Wichita, KS 67210, 3801 South Oliver Street (US)
(54) INLINE-LASERPROFILOMETRIEPRÜFSYSTEM
(30) US 2019 04 30 201916399377
(72) HAYNES, Mark, Davis, Wichita, KS 67210, 3801 South Oliver Street (US)
(72) CORK, Glen, Paul, Wichita, KS 67210, 3801 South Oliver Street (US)

G01N 23/04 **EN E-1618213** 2023 10 04 **3094963**
(86) EP14077628 2014 12 12 2014809904

(73) Visuray Intech Ltd., Road Town, Tortola, QWOMAR Trading Building P.O. Box 875 (VG)
(73) Teague, Philip, Houston, Texas 77009, 503 Bayland Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION DER OBERFLÄCHENTOPOGRAPHIE EINES INNERHALB EINES STREUUNGSMEDIUMS EINGEBETTETEN OBJEKTS
(30) US 2014 01 17 201461928640 P
(30) US 2014 05 02 201414268821
(72) SPANNUTH, Melissa, N-4008 Stavanger, Wesselsgate 58 (NO)
(72) PONCE, David, N-4070 Randaberg, Fjellfruebakken 22 (NO)
(72) VOLL, Adne, N-4013 Stavanger, Store Skippergt. 33 (NO)
(72) TORSTEINSEN, Henning, N-4354 Voll, Selevegen 335C (NO)
(72) ESMAEILI, Morteza, N-4028 Stavanger, Dusavikhagen 8 (NO)
(72) GUNN, Spencer, London DG E14 7, 7 Agnes Street Limehouse (GB)

G01N 23/16 **EN E-1618214** 2023 10 04 **4067885**
(86) 2022 03 10 2022161422

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) KORRELIEREN VON THERMOGRAFISCHEN BILDDATEN ZUR ONLINE-ABTASTUNG DER BASIS-GEWICHTSMESSUNG
(30) US 2021 03 29 202117216567
(72) LEE, HyuongSun, Charlotte, NC 28202 (US)

G01N 27/12 **EN E-1618215** 2023 10 04 **4027136**
(86) 2019 06 14 2022156538

(73) Fuji Electric Co., Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, (JP)
(54) KOHLENDIOXIDGASSENSOR
(30) JP 2018 07 13 2018133277
(72) SUZUKI, Takuya, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210-9530 (JP)

G01N 27/20 **DE E-1618216** 2023 10 04 **3864401**
(86) EP19077232 2019 10 08 2019786539

(73) SMS Group GmbH, 40237 Düsseldorf, Eduard-Schloemann-Str. 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN EINES VERSCHLEISSZUSTANDS VON GLEITLAGER- ODER FÜHRUNGSELEMENTEN
(30) DE 2018 10 08 102018217133
(72) HASCHKE, Thomas, 57319 Bad Berleburg, An der Bracht 3 (DE)
(72) MÜLLER, Torsten, 57223 Kreuztal, Im Kiel 9 (DE)
(72) ALKEN, Johannes, 57076 Siegen, Morgenstraße 24 (DE)
(72) HUGE, Thorsten, 57223 Kreuztal, Ernsdorfstr. 14 a (DE)
(72) KIPPING, Matthias, 57562 Herdorf, Augustastraße 10 (DE)

G01N 27/404 **EN E-1618217** 2023 10 04 **3325953**
(86) US16036684 2016 06 09 2016730981

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(54) ELEKTROCHEMISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SENSORS
(30) WO 2015 07 22 PCT/US2015/041449
(30) WO 2015 08 24 PCT/US2015/046461
(72) HANSEN, Neils, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)

G01N 27/447 **EN E-1618218** 2023 10 04 **2883045**
(86) AU13000889 2013 08 13 2013829717

(73) University Of Tasmania, Hobart, Tasmania 7001, Churchill Avenue Sandy Bay (AU)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GLEICHZEITIGEN ELEKTROPHORETISCHEN TRENNUNG VON ANALYTEN
(30) AU 2012 08 13 2012903482
(72) BREADMORE, Michael C., Hobart, Tasmania 7001, School of Chemistry University of Tasmania Private Bag 75 (AU)
(72) GAUDRY, Adam J., Hobart, Tasmania 7001, School of Chemistry University of Tasmania Private Bag 75 (AU)
(72) GUIJT, Rosanne M., Hobart, Tasmania 7001, School of Pharmacy University of Tasmania Private Bag 26 (AU)

G01N 27/623 **EN E-1618219** 2023 10 04 **3152185**
(86) EP15062108 2015 06 01 2015725061

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(73) Owlstone Medical Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GD, 127 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(54) VERFAHREN UND VERWENDUNG EINES SALZES ZUR TRENNUNG VON EPIMEREN DURCH IONENMOBILITÄTSSPEKTROMETRIE
(30) EP 2014 06 04 14171145
(72) KOBOLD, Uwe, 82362 Weilheim, Laberstrasse 5 (DE)
(72) THIELE, Roland, 82404 Sindelsdorf, Oberriedern 2 (DE)
(72) WEISS, Noah, Houston, TA 77040, Crawford Street 16225 (US)
(72) BROWN, Lauren, Cambridge Cambridgeshire CB25 9LS, 24 Cody Road Waterbeach (GB)

G01N 27/623 **EN E-1618220** 2023 10 04 **3739329**
(86) JP19033880 2019 08 29 2019845065

(73) IAS Inc., Hino-shi, Tokyo 191-0011, 2-1, Hinohommachi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE VON FEINEN METALLPARTIKELN UND MASSENSPEKTROMETRIEVERFAHREN MIT INDUKTIV GEKOPPELTEM PLASMA
(72) KAWABATA, Katsuhiko, Hino-shi, Tokyo 191-0011 (JP)
(72) ICHINOSE, Tatsuya, Hino-shi, Tokyo 191-0011 (JP)
(72) NISHIGUCHI, Kohei, Hino-shi, Tokyo 191-0011 (JP)

G01N 29/44 **FR E-1618221** 2023 10 04 **4012402**
(86) 2021 12 03 2021212170

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(73) École Nationale Supérieure de Techniques Avancées, 91120 Palaiseau, 828, boulevard des Maréchaux (FR)
(54) BILDGEBUNG VON ELASTISCHEN WELLENLEITERN, DIE DURCH EINEN ÜBERGANG MITEINANDER VERBUNDEN SIND
(30) FR 2020 12 08 2012832
(72) RECOQUILLAY, Arnaud, 91191 GIF-SUR-YVETTE CEDEX (FR)
(72) FRITSCH, Jean-François, 91191 GIF-SUR-YVETTE (FR)
(72) BOURGEOIS, Laurent, 91370 VERRIERES-LE-BUISSON (FR)

G01N 29/44 **EN E-1618222** 2023 10 04 **3598123**
(86) 2019 05 14 2019174385

(73) Aurora Flight Sciences Corporation, Manassas, VA 20110, 9950 Wakeman Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBUNDWERKSTOFFFERTIGUNG
(30) US 2018 07 20 201816041264
(72) Fetfatsidis, Konstantine A., Manassas, VA 20110, c/o Aurora Flight Sciences Corporation 9950 Wakeman Drive (US)
(72) Bosworth, William Robert, Manassas, VA 20110, c/o Aurora Flight Sciences Corporation 9950 Wakeman Drive (US)
(72) Needham, Thomas Richard, Manassas, VA 20110, c/o Aurora Flight Sciences Corporation 9950 Wakeman Drive (US)

G01N 30/46 **EN** **E-1618223** 2023 10 04 **3105580**
(86) EP15053117 2015 02 13 2015709108

(73) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) MEHRSTUFIGES AUTOMATISCHES REINIGUNGSSYSTEM
(30) SE 2014 02 14 1450174
(72) ERIKSSON, Christer, Olof, S-751 84 Uppsala, GE Healthcare Bio-Sciences AB Bjorkgatan 30 (SE)
(72) NORRMAN, Nils, S-751 84 Uppsala, GE Healthcare Bio-Sciences AB Bjorkgatan 30 (SE)

G01N 30/72 **EN** **E-1618224** 2023 10 04 **3669185**
(86) EP18072276 2018 08 16 2018756227

(73) BP Exploration Operating Company Limited, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7BP, Chertsey Road (GB)
(54) QUANTITATIVES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GEHALTS ORGANISCHER SÄUREN VON ROHÖL
(30) EP 2017 08 17 17186718
(72) COUVES, John William, Sunbury on Thames Middlesex TW16 7BP, Chertsey Road (GB)
(72) WICKING, Christianne Clare, Sunbury on Thames Middlesex TW16 7BP, Chertsey Road (GB)

G01N 33/00 **EN** **E-1618225** 2023 10 04 **4067901**
(86) 2019 02 21 2022175895

(73) RJ Lee Group, Inc., Monroeville, Pennsylvania 15146, 350 Hochberg Road (US)
(54) MASSENSPEKTROMETERVORRICHTUNG ZUR TATP-ÜBERWACHUNG
(30) US 2018 02 26 201815904471
(72) HUBER, Heinz, Ohio, 44072 (US)
(72) LEE, Richard J., Pennsylvania, 15668 (US)

G01N 33/00 **EN** **E-1618226** 2023 10 04 **3834013**
(86) EP19071492 2019 08 09 2019755316

(73) Soletanche Freyssinet S.A.S., 92500 Rueil-Malmaison, 280 Avenue Napoleon Bonaparte (FR)
(73) ISYMAP, 30130 Pont Saint Esprit, 1075 Avenue Kennedy (FR)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT MEHREREN TRAGBAREN VORRICHTUNGEN UND EINER STEUEREINHEIT
(30) GB 2018 08 09 201812994
(72) CLIFTON-CLIMAS, Dan, 92500 Rueil-Malmaison, c/o Soletanche Freyssinet S.A.S. 280 Avenue Napoleon Bonaparte (FR)
(72) DAVIS-JOHNSTON, Adrian, 92500 Rueil-Malmaison, c/o Soletanche Freyssinet S.A.S. 280 Avenue Napoleon Bonaparte (FR)
(72) ROTHAN, Dominique, 92500 Rueil-Malmaison, c/o Soletanche Freyssinet S.A.S. 280 Avenue Napoleon Bonaparte (FR)
(72) LISSANDRE, Marie-Anne, 30130 Pont Saint Esprit (FR)
(72) BALLIER, Aurélien, 30130 Pont Saint Esprit (FR)

G01N 33/02 **EN** **E-1618227** 2023 10 04 **2920588**
(86) US13070185 2013 11 14 2013855694

(73) Micro-Tracers, Inc., San Francisco, CA 94124, 1370 Van Dyke Avenue (US)
(54) TRACERPARTIKEL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2012 11 15 201261796570 P
(30) US 2013 03 04 201361851244 P
(72) BARASHKOV, Nikolay, Hercules, CA 94547, 214 Apollo Drive 4 (US)
(72) GERMAIN, Jonathan, San Francisco, CA 94124, 1423 Revere Avenue (US)
(72) EISENBERG, David, San Francisco, CA 94127, 195 Vasquez Avenue (US)
(72) EISENBERG, Zachary, San Francisco, CA 94127, 195 Vasquez Avenue (US)
(72) KISH, Lou, Morgan Hill, CA 95037, 2950 Bent Oak Lane (US)

G01N 33/38 **EN** **E-1618228** 2023 10 04 **3669188**
(86) DK18050188 2018 08 02 2018759850

(73) Sensohive Technologies ApS, 5000 Odense C, Wichmandsgade 1, 1. (DK)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE DER BETONREIFE
(30) DK 2017 08 15 PA201700443
(72) EJERSBO PETERSEN, Tobias, 5000 Odense C, Roersvej 11, 3. th (DK)

G01N 33/483 **DE** **E-1618229** 2023 10 04 **3559662**
(86) EP17082238 2017 12 11 2017835597

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) HAARUNTERSUCHUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2016 12 20 102016225564
(72) METTEN, Diane, 22393 Hamburg, Röbkestraße 17 (DE)
(72) KNAPPE, Thorsten, 22869 Schenefeld, Blankeneser Chaussee 65 (DE)
(72) PULS, Anna, 21423 Winsen (Luhe), Kommandeursweg 49 (DE)
(72) BAYERSDÖRFER, Rolf, 22589 Hamburg, Hahnenfußweg 14 (DE)
(72) ROSCHER, Katharina, 22765 Hamburg, Friedensallee 29 (DE)

G01N 33/497 **EN** **E-1618230** 2023 10 04 **3341724**
(86) US16051794 2016 09 14 2016847257

(73) Essenlix Corporation, Monmouth Junction, NJ 08852, 1 Deerpark Drive Suite R (US)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ERFASSEN UND ANALYSIEREN VON DAMPFKONDENSAT, INSBESONDERE AUSGEATMETEM ATEMKONDENSAT, SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 09 14 201562218455 P
(30) US 2016 02 09 201662293188 P
(30) US 2016 03 08 201662305123 P
(72) CHOU, Stephen, Y., Princeton, NJ 08540, 7 Foulet Drive (US)
(72) DING, Wei, Plainsboro, NJ 08536, 120 Pheasant Hollow Drive (US)

G01N 33/50 **EN** **E-1618231** 2023 10 04 **3500857**
(86) IL17050933 2017 08 22 2017843058

(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., 6139201 Tel-Aviv, P.O. Box 39296 (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKENNUNG VON BIOANALYTEN
(30) US 2016 08 22 201662377776 P
(72) PATOLSKY, Fernando, 7628924 Rehovot, 7/7 Bustanai Street (IL)
(72) KRIVITSKY, Vadim, 6086000 Bney-Ayish, 5a/1 HaDekel Street (IL)
(72) ZVERZHINETSKY, Marina, 7532522 Rishon-LeZion, 45a/9 Jerusalem Street (IL)

G01N 33/50 **EN** **E-1618232** 2023 10 04 **4042155**
(86) EP20078174 2020 10 07 2020789918

(73) Randox Laboratories Ltd., Crumlin Antrim BT29 4QY, 55 Diamond Road Crumlin (GB)
(73) Randox Teoranta, Dungloe F94 TV06, Meenmore (IE)
(54) XBP1 ISOFORM MULTIPLEX ASSAY
(30) GB 2019 10 08 201914517
(72) MCCONNELL, Ivan, Crumlin Antrim BT29 4QY, 55 Diamond Road (GB)
(72) FITZGERALD, Peter, Crumlin Antrim BT29 4QY, 55 Diamond Road (GB)
(72) RICHARDSON, Ciaran, Dungloe, F94TV06, Randox Teoranta, Meenmore (IE)
(72) MARTIN, Kenneth, Dungloe, F94TV06, Randox Teoranta, Meenmore (IE)

G01N 33/543 **EN** **E-1618233** 2023 10 04 **3370064**
(86) JP16082364 2016 10 31 2016860023

(73) LSI Medience Corporation, Tokyo 105-0023, 2-3 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(54) REAGENS UND VERFAHREN ZUM MESSEN EINES THROMBIN-ANTITHROMBIN-KOMPLEXES
(30) JP 2015 10 30 2015215162
(72) YOSHIDA, Tatsuya, Tokyo 105-0023, c/o LSI Medience Corporation (JP)
(72) YANG, Yuhang, Tokyo 105-0023, c/o LSI Medience Corporation (JP)

G01N 33/543 **EN** **E-1618234** 2023 10 04 **3985393**
(86) 2011 08 31 2021206790

(73) Minaris Medical Co., Ltd., Tokyo 104-6004, 8-10, Harumi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG VON FIBROBLASTENWACHSTUMSFAKTOR-23 UND REAGENS DAFÜR
(30) JP 2010 08 31 2010193213
(72) UZAWA, Koji, Nagaizumi-cho, Sunto-gun, Shizuoka, 411-0932 (JP)
(72) SUZUKI, Emiko, Nagaizumi-cho, Sunto-gun, Shizuoka, 411-0932 (JP)
(72) IKEDA, Kazuyuki, Chuo-ku Tokyo, 104-6004 (JP)
(72) MORITA, Kazuki, Nagaizumi-cho, Sunto-gun, Shizuoka, 411-0932 (JP)

G01N 33/564 **DE** **E-1618235** 2023 10 04 **3712618**
(86) 2019 03 18 2019163553

(73) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, 23560 Lübeck, Seekamp 31 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN EINER BINDUNG VON ANTIKÖRPERN EINER PATIENTENPROBE AN DOPPELSTRÄNGIGE DNS UNTER VERWENDUNG VON CRITHIDIA LUCILIAE ZELLEN UND FLUORESZENZMIKROSKOPIE
(72) GERLACH, Stefan, 23627 Groß Grönau, Mecklenburger Str. 3 (DE)
(72) MARZAHL, Christian, 91052 Erlangen, Willy Brandt Straße 11 (DE)
(72) DANCKWARDT, Maick, 23919 Rondeshagen, Schulkoppel 18 (DE)
(72) VOIGT, Jörn, 23558 Lübeck, Finkenberg 65 (DE)

G01N 33/574 **EN** **E-1618236** 2023 10 04 **3746790**
(86) EP19052373 2019 01 31 2019703277

(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905-0001, 200 First Street SW (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEURTEILUNG EINES IMMUNZELLENINFILTRATS BEI KOLOREKTALKARZINOM GRAD III
(30) US 2018 01 31 201862624649 P
(72) SHANMUGAM, Kandavel, Tucson, Arizona 85755, c/o Ventana Medical Systems,Inc. 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(72) SINICROPE, Frank A., Rochester, Minnesota 55905-0001, c/o Mayo Foundation for Medical Education and Research 200 First Street SW (US)

G01N 33/68 **EN** **E-1618237** 2023 10 04 **3841234**
(86) US19047965 2019 08 23 2019851480

(73) ProteinSimple, San Jose, CA 95134, 3001 Orchard Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION UND ANALYSE VON FREIEM THIOL
(30) US 2018 08 23 201862722012 P
(72) MCELROY, James, San Jose, California 95124, 2401 Westpark Dr (US)
(72) HEGER, Christopher, Campbell, California 95008, 530 Railway Ave, Apt. 823 (US)

G01N 33/94 **EN E-1618238** 2023 10 04 **3667325**
(86) 2014 08 28 2019201962

(73) Psychemedics Corporation, Acton, MA 01720, 125 Nagog Park Suite 200 (US)
(54) UNVERSEHRTHEITSPRÜFUNG VON HAARPROBEN
(30) US 2013 08 28 201361871162 P
(72) HILL, Virginia, Los Angeles, 90056, 6028 Acacia Street (US)
(72) SCHAFFER, Michael I., Los Angeles, CA California 90064, 10364 Almayo Avenue 104 (US)
(72) LONI, Elvan, Torrance, CA California 90502, 21832 S Vermont Avenue Apt. 5 (US)
(72) STOWE, Gary Neil, Manhattan Beach, CA California 90266, 116 23rd Street (US)

G01N 33/98 **EN E-1618239** 2023 10 04 **3507605**
(86) AU17050943 2017 09 01 2017844698

(73) Alcolizer Pty Ltd, Brisbane, Queensland 4000, Level 32 239 George Street (AU)
(54) PRÜFSYSTEM UND VERFAHREN FÜR SUBSTANZEN
(30) AU 2016 09 02 2016903515
(72) BROWN, James John, Brisbane, Queensland 4000, Level 32 239 George Street (AU)
(72) HUNT, Roger Alan, Brisbane, Queensland 4000, Level 32 239 George Street (AU)

G01N 35/00 **EN E-1618240** 2023 10 04 **1782075**
(86) US05028048 2005 08 04 2005818193

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM UNTERSCHIEDLICHEN BESCHICHTEN EINES SUBSTRATS
(30) US 2004 08 04 599217 P
(30) US 2004 09 09 608231 P
(72) BRENAN, Colin J. H., Marblehead, MA 01945, 19 Jersey Street (US)
(72) CHO, Jamie, Stoughton, MA 02072, 25 Union Street (US)
(72) GARCIA, Javier, Lexington, MA 02421, 63 Oak Street (US)
(72) HESS, Robert, Arlington, MA 02474, 6 Gorham Street (US)
(72) KANIGAN, Tanya S., Winchester, MA 01890, 3 James Street (US)
(72) KATZ, Arrin, Cambridge, MA 02140, 42 Cogswell Avenue, Apt. 8 (US)
(72) KIM, Namyong, Singapore 269199, 56 Duchess Avenue, 04-05 (SG)
(72) LINTON, John, Lincoln, MA 01773, 9 Oakdale Lane (US)
(72) SRIVASTAVA, Shailesh, Medway, MA 02053, 39 Fairway Lane (US)
(72) YODER, Karl, Stoneham, Massachussetts 02180, 113 Park Street (US)

G01N 35/02 **EN E-1618241** 2023 10 04 **3572817**
(86) JP18000575 2018 01 12 2018741547

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2017 01 23 2017009086
(72) NAKASAWA Takashi, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) KAWAHARA Tetsuji, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) NISHIDA Masaharu, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) INOUE Yoko, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) YAGI Kenichi, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) MATSUMOTO Osamu, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) ASADA Sayaka, Tokyo 105-6409 (JP)

G01N 35/08 **EN E-1618242** 2023 10 04 **3788383**
(86) US19029783 2019 04 30 2019796285

(73) Illumina Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) DURCHFLUSSZELLE MIT INTEGRIERTEM VERTEILER
(30) US 2018 05 04 201862666897 P
(72) LIN, Sz-Chin, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) TAYLOR, Jay, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) RHEE, Minsoung, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) FOLEY, Jennifer, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) COX-MURANAMI, Wesley, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) DELATTRE, Cyril, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) KHURANA, Tarun, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) CRIVELLI, Paul, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)

G01N 35/10 **EN E-1618243** 2023 10 04 **3677918**
(86) 2019 12 27 2019219747

(73) Funai Electric Co., Ltd., Daito, Osaka, 574-0013, 7-7-1, Nakagaito, (JP)
(54) DIGITALES ABGABESYSTEM
(30) US 2019 01 04 201962788290 P
(30) US 2019 09 01 201916558141
(72) ANDERSON Jr., James D., Lexington, KY Kentucky 40508, 700 Setzer Way (US)
(72) EDELEN, John Glenn, Lexington, KY Kentucky 40508, 700 Setzer Way (US)
(72) GIRI, Manish, Lexington, KY Kentucky 40508, 700 Setzer Way (US)
(72) MARRA III, Michael A., Lexington, KY Kentucky 40508, 700 Setzer Way (US)
(72) NORASAK, Sam, Lexington, KY Kentucky 40508, 700 Setzer Way (US)

G01N 35/10 **DE E-1618244** 2023 10 04 **3550309**
(86) 2018 04 06 2018166132

(73) TECAN TRADING AG, 8708 Männedorf, Seestrasse 103 (CH)
(54) KOMBINATION PIPETTENSPITZEN-AUFNAHME UND GREIFER
(72) CORS, Nicolas, 8640 Rapperswil, Kreuzstrasse 66 (CH)
(72) NÜESCH, Basil, 8707 Uetikon am See, Bergstrasse 230 (CH)

G01P 3/487 **DE E-1618245** 2023 10 04 **4019980**
(86) 2020 12 23 2020216895

(73) K.W.H. Ciclosport Vertriebs GmbH, 82152 Krailling, Robert-Stirling-Ring 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN VON DATEN ZUM BESTIMMEN EINER GESCHWINDIGKEIT EINES FAHRZEUGES, AUSWERTEEINRICHTUNG UND VERFAHREN HIERZU
(72) Jahnen, Georg, 82166 Gräfelfing (DE)
(72) Becker, Christian, 82166 Gräfelfing (DE)

G01P 3/49 **EN E-1618246** 2023 10 04 **3964788**
(86) 2015 08 31 2021205376

(73) Gree Green Refrigeration Technology Center Co. Ltd. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, Science and Technologie Building No. 789 Qianshan Jinji Road (CN)
(54) WIRBELSTROMSENSOR FÜR DREHWELLE UND DREHWELLENVORRICHTUNG
(30) CN 2015 02 12 201510076548
(72) HUANG, Weicai, ZHUHAI, 519070 (CN)
(72) HU, Yusheng, ZHUHAI, 519070 (CN)
(72) GENG, Jiqing, ZHUHAI, 519070 (CN)
(72) LIU, Zhichang, ZHUHAI, 519070 (CN)

G01P 21/00 **EN E-1618247** 2023 10 04 **3761041**
(86) 2020 06 29 2020182977

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DES BETRIEBSZUSTANDS EINES MIKROELEKTROMECHANISCHEN SENSORS
(30) IT 2019 07 02 201900010698
(72) ALESSI, Enrico Rosario, 95127 CATANIA, Via Padova, 41 (IT)
(72) PASSANITI, Fabio, 96100 SIRACUSA, Viale Scala Greca, 371 (IT)
(72) PRATI, Daniele, 95125 CATANIA, Via Passo Gravina, 249 (IT)

G01R 1/067 **EN E-1618248** 2023 10 04 **3577470**
(86) HU18000001 2018 01 22 2018719636

(73) Equip-Test Kft., 2220 Vecsés, Vágóhíd U. 19. (HU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KONTAKTIERUNGSVORRICHTUNG UND EINER KOPFEINHEIT
(30) HU 2017 02 02 1700051
(72) KÁDÁR, Géza, 2000 Szentendre, Ijász utca 19. (HU)
(72) KÁDÁR, Csaba, 2220 Vecsés, Zöldfa utca 44. (HU)
(72) KÁDÁR, Zoltán, 2000 Szentendre, Barcsay Jenö tér 1. (HU)

G01R 1/073 **EN E-1618249** 2023 10 04 **3745142**
(86) 2020 04 15 2020169599

(73) MPI Corporation, Chu-pei City, Hsinchu County 302, No. 155, Chung-Ho St. (TW)
(54) SONDENKARTE UND SCHALTMODUL
(30) TW 2019 05 31 108119092
(30) TW 2019 12 04 108144391
(72) LIN, Chin-Yi, 302 Chu-pei City, Hsinchu County, No. 155, Chung-Ho St. (TW)
(72) WU, Hsueh-Chih, 302 Chu-pei City, Hsinchu County, No. 155, Chung-Ho St. (TW)
(72) LIN, Che-Wei, 302 Chu-pei City, Hsinchu County, No. 155, Chung-Ho St. (TW)
(72) WU, Ko-Chun, 302 Chu-pei City, Hsinchu County, No. 155, Chung-Ho St. (TW)
(72) WU, Ting-Ju, 302 Chu-pei City, Hsinchu County, No. 155, Chung-Ho St. (TW)
(72) SU, Keng-Min, 302 Chu-pei City, Hsinchu County, No. 155, Chung-Ho St. (TW)

G01R 15/24 **DE E-1618250** 2023 10 04 **3227693**
(86) EP15050774 2015 01 16 2015700582

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) OPTOELEKTRISCHE MESSVORRICHTUNG ZUM MESSEN EINES ELEKTRISCHEN STROMES
(72) HOFSTETTER, Michael, 81371 München, Alramstraße 31 (DE)
(72) ERGIN, Dominik, 91083 Baiersdorf, Thomas-Mann-Strasse 1 (DE)
(72) WILLSCH, Michael, 07745 Jena, Am Lindenberg 2 (DE)

G01R 19/10 **DE E-1618251** 2023 10 04 **3757580**
(86) 2020 06 22 2020181388

(73) Doepke Schaltgeräte GmbH, 26506 Norden, Stellmacherstrasse 11 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON DIFFERENZSTRÖMEN IN GLEICHSTROMGESPEISTEN ELEKTRISCHEN ANLAGEN
(30) DE 2019 06 25 102019117103
(72) Grünebast, Günter, 26506 Norden, Am Diekschloot 5 (DE)

G01R 19/165 **FR E-1618252** 2023 10 04 **3916400**
(86)

(73) NEXTER Systems, 78034 Versailles Cedex, 13 Route de la Minière (FR)
(54) VERFAHREN ZUR TEMPERATURKOMPENSATION IN EINER STROMMESSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE STROMMESSVORRICHTUNG
(30) FR 2020 04 23 2003937
(72) DECROUX, Philippe, 18023 BOURGES (FR)

G01R 19/25 **EN E-1618253** 2023 10 04 **3757581**
(86) 2019 08 14 2019191785

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) BETRIEB EINER INTELLIGENTEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG WÄHREND EINER STROMPENDELUNG
(30) IN 2019 06 28 201941025771
(72) Naidu, OD, 560087 Bangalore (IN)
(72) Yalla, Preetham Venkat, 560067 Bangalore, Villa 50 Whitefield Boulevard, Seegehalli Hoskote Main Road, Seegehalli, Kadugodi Post (IN)
(72) Pradhan, Vedanta, 751024 Bhubaneswar, 2D-204, Kalpataru Nivas, Swarnapuri RD, Patia (IN)
(72) Maturu, Suresh, 522309 Andhra Pradesh, D-No: 7-45/2, Santa Bazaar, Cherukupalli (P.O& M.D), Guntur (Dist), Cherukupalli (IN)

G01R 21/00 **EN E-1618254** 2023 10 04 **3928407**
(86) EP20025067 2020 02 13 2020706093

(73) Baker Hughes Energy Technology UK Limited, Bristol BS48 1BS, 2 High Street Nailsea (GB)
(54) LEISTUNGSFAKTORBESTIMMUNG
(30) GB 2019 02 22 201902417
(72) HILL, Samuel James, Nailsea, England, BS48 1BS, 2 High Street (GB)

G01R 23/20 **EN E-1618255** 2023 10 04 **3797304**
(86) EP19053964 2019 02 18 2019708957

(73) Faraday Predictive Limited, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, St John's Innovation Centre Cowley Road (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES BETRIEBSZUSTANDES EINES ELEKTRISCHEN GERÄTES IM BETRIEB
(30) GB 2018 02 18 201802619
(72) BATES, ANDREW, Baltonsborough BA6 8QY, Westfields Martin Street Glastonbury Somerset (GB)
(72) BOULTON, William, Cambridge Cambridgeshire CB1 2QF, 130 Sturton Street (GB)
(72) BANNISTER, Myles, Cranbrook Kent TN17 2HL, UK 8 Quaker Drive (GB)
(72) ALFEIRAN, Bran, 08003 Barcelona, Carrer Sevilla 30 1st flat 1st door (ES)
(72) WALKER, Geoffrey, Tunbridge Wells Kent TN3 0BA, Heathgate House Langton Road (GB)

G01R 25/00 **EN E-1618256** 2023 10 04 **3836454**
(86) CN19110890 2019 10 12 2019874352

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29, Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER PHASENMESSGENAUIGKEIT
(30) CN 2018 10 19 201811224077
(72) ZHANG, Yong, Beijing 100083, No.29, Xueyuan Rd, Haidian District (CN)
(72) SHI, Jing, Beijing 100083, No.29, Xueyuan Rd, Haidian District (CN)

G01R 27/26 **EN E-1618257** 2023 10 04 **3502718**
(86) JP16074410 2016 08 22 2016914138

(73) Pioneer Corporation, Tokyo 113-0021, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) KAPAZITÄTSERKENNUNGSVORRICHTUNG UND OPTISCHE WELLENLÄNGENSELEKTIVE FILTERVORRICHTUNG
(72) OKUDA, Yoshiyuki, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, c/o PIONEER CORPORATION Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP)

G01R 29/08 **EN E-1618258** 2023 10 04 **4174498**
(86) 2021 10 26 2021204629

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) MESSSYSTEM ZUR ANALYSE VON HOCHFREQUENZSIGNALEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(72) Ruster, Thomas, 81543 München (DE)
(72) BuenoDiez, Miguel, 81827 München (DE)

G01R 31/01 **EN E-1618259** 2023 10 04 **3482217**
(86) US17041368 2017 07 10 2017825074

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) ELEKTRISCHES SYSTEM UMFASSEND EINE KÜHLCONTAINERSTECKDOSE MIT EINER DIAGNOSEVORRICHTUNG
(30) US 2016 07 08 201662360124 P
(72) FREER, Benjamin, Avery, Syracuse, NY 13219, 606 South Terry Road (US)
(72) MANAHAN, Joseph, Michael, Manlius, NY 13104, 4598 Brookhill Drive North (US)

G01R 31/11 **EN E-1618260** 2023 10 04 **3796010**
(86) 2020 08 13 2020190824

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris (SG)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ON-CHIP-ZEITBEREICHSREFLEKTOMETRIE
(30) US 2019 09 19 201962902429 P
(30) US 2020 04 10 202016846024
(72) CHEN, Huan-Sheng, 30078 Hsinchu City, No. 1 Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) PARK, Henry Arnold, Irvine, CA 95134, 2840 Junction Avenue (US)
(72) ALI, Tamer Mohammed, Irvine, CA 92620, 16 Middleton (US)

G01R 31/28 **EN E-1618261** 2023 10 04 **3913383**
(86) 2020 05 22 2020176074

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN IN EINEM SPEKTROGRAMM, SPEKTRUM ODER SIGNAL
(72) Guezelarslan, Baris, 81671 München (DE)
(72) Hettich, Dominik, 81671 München (DE)

G01R 31/28 **EN E-1618262** 2023 10 04 **4036589**
(86) 2022 01 10 2022150751

(73) Tokyo Electron Limited, Tokyo 107-6325, 3-1, Akasaka 5-chome Minato-ku (JP)
(54) INSPEKTIONSGERÄT, STEUERVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2021 01 19 2021006267
(72) NAKAYAMA, Hiroyuki, Nirasaki City, Yamanashi, 407-8511 (JP)

G01R 31/317 **FR E-1618263** 2023 10 04 **4060355**
(86) 2022 03 15 2022162199

(73) STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2) SAS, 38000 Grenoble, 12 Rue Jules Horowitz (FR)
(54) SCHUTZ DES INHALTS EINES SCHMELZSPEICHERS
(30) FR 2021 03 18 2102717
(72) TRIMMER, Mark, 38500 COUBLEVIE (FR)

G01R 31/367 **DE E-1618264** 2023 10 04 **4099036**
(86) 2021 05 31 2021176804

(73) Novum engineerING GmbH, 01067 Dresden, Weißeritzstraße 3 (DE)
(54) SIMULATION EINES LEISTUNGSVERHALTENS EINES ENERGIESPEICHERS
(72) Boß, Valentin, 01127 Dresden (DE)
(72) Saidani, Amin, 01239 Dresden (DE)

G01R 31/389 **EN E-1618265** 2023 10 04 **3940404**
(86) KR20009447 2020 07 17 2020843926

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BATTERIEBESTÄNDIGKEITSDIAGNOSE
(30) KR 2019 07 22 20190088426
(72) LEE, Bum Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G01R 31/392 **EN E-1618266** 2023 10 04 **3772657**
(86) 2019 08 08 2019190884

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DER SCHÄTZUNG EINES GESUNDHEITSZUSTANDS
(72) Poland, Jan, 5415 Nussbaumen, Stockackerstrasse 1a (CH)
(72) Chartouni, Daniel, 5430 Wettingen, Platanenstrasse 5 (CH)
(72) Oudalov, Alexandre, 5442 Fislisbach, Badenerstrasse 7A (CH)
(72) Ottewill, James, 31-143 Kraków, Basztowa 10/1 (PL)
(72) Pjetri, Erald, 31-036 Kraków, Halicka 5/70 (PL)

G01R 31/52 **FR E-1618267** 2023 10 04 **4029107**
(86) EP20069191 2020 07 08 2020736350

(73) Renault S.A.S., 92100 Boulogne-Billancourt, 13-15 Quai Le Gallo (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG UND KOMPENSATION DER LECKSTRÖME EINES BATTERIELADEGERÄTS, FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG UND EINSATZ EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2019 09 13 1910120
(72) GARCIA ITURRICHA, Aitor, 75014 PARIS, 10 bis, rue de la Gaité (FR)
(72) JAAFAR, Ali, 91400 ORSAY, 12, rue Charles de Gaulle - Bât. B2 (FR)

G01R 33/02 **DE E-1618268** 2023 10 04 **3788390**
(86) DE19100286 2019 03 26 2019720357

(73) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, 24118 Kiel, Christian-Albrechts-Platz 4 (DE)
(54) MIKROWELLENRESONATOR-MAGNETFELDMESSVORRICHTUNG SOWIE MAGNETFELDMESSVERFAHREN
(30) DE 2018 05 02 102018110511
(72) TOXVAERD, Sebastian, 6000 Kolding, Holbergsparken 1 (DK)
(72) KNÖCHEL, Reinhard, 25336 Elmshorn, Wacholderweg 23 (DE)
(72) QUANDT, Eckhard, 24226 Heikendorf, Steenkamp 9 (DE)
(72) THORMÄHLEN, Lars, 24103 Kiel, Muhliusstraße 91 (DE)

G01R 33/06 **EN E-1618269** 2023 10 04 **3657192**
(86) JP18019705 2018 05 22 2018834783

(73) ASAHI INTECC CO., LTD., Seto-shi, Aichi 489-0071, 3-100 Akatsuki-cho (JP)
(54) ULTRAKLEINER HOCHSENSITIVER MAGNETSENSOR
(30) JP 2017 07 21 2017141410
(72) HONKURA, Yoshinobu, Chita-gun Aichi 470-2102, 33-10 Aza-toosendai Ooaza-ogawa Higashiura-cho (JP)
(72) HONKURA, Shinpei, Chita-gun Aichi 470-2102, 33-10 Aza-toosendai Ooaza-ogawa Higashiura-cho (JP)
(72) KUDO, Kazue, Nagoya-shi Aichi 454-0831, 1-27-1 Mitsuya-cho Nakagawa-ku (JP)
(72) TANABE, Junichi, Nagoya-shi Aichi 454-0818, Aries 2 1-20-1 Matsuba-cho Nakagawa-ku (JP)
(72) KIKUCHI, Eiki, Tokai-shi Aichi 476-0003, Zugama 109 Arao-machi (JP)

G01R 33/12 **EN E-1618270** 2023 10 04 **3785039**
(86) EP19059893 2019 04 17 2019717323

(73) Commonwealth Fusion Systems LLC, Cambridge, MA 02139, 148 Sidney Street (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR QUALITÄTSKONTROLLE EINES SUPRALEITENDEN BANDES
(30) EP 2018 04 25 18169282
(72) BRAUN, Thomas, 53359 Rheinbach, Heisenbergstrasse 16 (DE)
(72) KARABALAEV, Ruslan, 53359 Rheinbach, Heisenbergstrasse 16 (DE)
(72) BAECKER, Michael, 53359 Rheinbach, Heisenbergstrasse 16 (DE)
(72) WOERDENWEBER, Roger, 52428 Jülich, Wilhelm-Johnen-Straße (DE)

G01R 33/36 **EN E-1618271** 2023 10 04 **3227700**
(86) EP15077578 2015 11 25 2015801754

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) LICHTDATENKOMMUNIKATIONSVERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN MAGNETRESONANZUNTERSUCHUNGSSYSTEMEN
(30) EP 2014 12 04 14196303
(72) VAN HELVOORT, Marinus Johannes Adrianus Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN DEN BRINK, Johan Samuel, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

G01S 3/44 **EN E-1618272** 2023 10 04 **3499260**
(86) 2015 04 20 2018001004

(73) Maxtena Inc, Rockville, MD 20855, 7361 Calhoun Pl No.102 (US)
(54) AUSRICHTUNGSSCHÄTZUNG UND -STEUERUNG FÜR PHASENGESTEUERTE GRUPPENANTENNE
(30) US 2015 03 24 201514666512
(30) US 2014 04 21 201461982287 P
(72) Cummings, Nathan, Gaithersburg, MD Maryland 20879, 18614 Reliant Drive (US)
(72) Licul, Stanislav, Rockville, MD Maryland 20855, c/o Maxtena 7361 Calhoun Pl No.102 (US)

G01S 5/02 **EN E-1618273** 2023 10 04 **3710851**
(86) NO17050296 2017 11 17 2017932344

(73) Dimeq AS, 6729 Kalvåg, Novelandet (NO)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER PERSON
(72) BAKKE, Ronny, 6729 Kalvåg, Novelandet (NO)

G01S 5/02 **DE E-1618274** 2023 10 04 **3821268**
(86) EP19060386 2019 04 23 2019719828

(73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, 91054 Erlangen, Schlossplatz 4 (DE)
(54) ORTUNGSVERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG WENIGSTENS EINES OBJEKTES UNTER VERWENDUNG WELLENBASIERTER SIGNALE SOWIE ORTUNGSSYSTEM
(30) DE 2018 07 10 102018116688
(72) LIPKA, Melanie, 92348 Berg, Neumarkter Str. 15 (DE)
(72) SIPPEL, Erik, 91058 Tennenlohe, Enggleis 8 (DE)
(72) VOSSIEK, Martin, 90766 Fürth, Jakob-Henle-Str. 18 (DE)

G01S 5/02 **EN E-1618275** 2023 10 04 **3483621**
(86) 2017 12 18 2017208167

(73) Industrial Technology Research Institute, Chutung, Hsinchu 31040, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road (TW)
(54) VORRICHTUNG ZUR KANALBASIERTEN POSITIONIERUNG UND VERFAHREN ZUR KANALBASIERTEN POSITIONIERUNG
(30) TW 2017 11 13 106139175
(72) CHIU, Pi-Chen, 31040 Hsinchu, c/o Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung (TW)
(72) HO, Ting-Wu, 31040 Hsinchu, c/o Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung (TW)
(72) LIU, Chia-Lung, 31040 Hsinchu, c/o Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung (TW)

G01S 5/08 **EN E-1618276** 2023 10 04 **4014064**
(86) US20046426 2020 08 14 2020764245

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN POSITIONIERUNG IN 5G-NR UNTER VERWENDUNG EINES DIFFERENZIELLEN EINTRITTSWINKELS (DAOD) UND EINES DIFFERENZIELLEN AUSTRITTSWINKELS (DAOA)
(30) IN 2019 08 14 201941032874
(30) US 2020 08 13 202016992847
(72) GUMMADI, Bapineedu Chowdary, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AGNIHOTRI, Hem, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

G01S 5/16 **EN E-1618277** 2023 10 04 **4093520**
(86) EP21051381 2021 01 21 2021703152

(73) Topgolf Sweden AB, 182 33 Danderyd, Svärdvägen 3A (SE)
(54) TRAJEKTORIENEXTRAPOLATION UND URSPRUNGSBESTIMMUNG FÜR IM FLUG VERFOLGTE OBJEKTE
(30) US 2020 01 21 202062964095 P
(72) HUGMARK, Joakim John Magnus, 182 33 Danderyd, Svärdvägen 3 (SE)
(72) FORSGREN, Daniel, 182 33 Danderyd, Svärdvägen 3 (SE)
(72) JANSSON, Anton Mikael, 182 33 Danderyd, Svärdvägen 3 (SE)

G01S 7/02 **EN E-1618278** 2023 10 04 **3875983**
(86) JP18044361 2018 12 03 2018942231

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) RADARVORRICHTUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN
(72) ISODA, Kentaro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

G01S 7/35 **EN E-1618279** 2023 10 04 **3346284**
(86) 2018 01 05 2018150489

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(54) SYNTHESIZER ZUR RADARERFASSUNG
(30) US 2017 01 06 201762443607 P
(30) US 2017 09 13 201715703817
(72) VACANTI, David C., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) POS, Marc M., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)

G01S 7/40 **EN E-1618280** 2023 10 04 **3617737**
(86) 2019 08 30 2019194514

(73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., Haidian District Beijing 100085, 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street (CN)
(54) VERFAHREN, EINRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR KALIBRIERUNG EINER INTELLIGENTEN STRASSENSEITIGEN EINHEIT
(30) CN 2018 08 30 201811004973
(72) Shi, Yifeng, Beijing, 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) Xia, Tian, Beijing, 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) Hu, Xing, Beijing, 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) Wang, Haisong, Beijing, 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) Tao, Ji, Beijing, 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

G01S 7/481 **EN E-1618281** 2023 10 04 **3709050**
(86) 2019 09 10 2019196381

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation, Tokyo, 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(54) ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG, ENTFERNUNGSMESSVERFAHREN UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 03 14 2019047373
(72) Kubota, Hiroshi, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Matsumoto, Nobu, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

G01S 7/486 **EN E-1618282** 2023 10 04 **3652556**
(86) US18044979 2018 08 02 2018844650

(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AGGREGATION EINER NICHTBILDGEBENDEN SPAD-ARCHITEKTUR FÜR VOLLDIGITALE MONOLITHISCHE FRAMEMITTELUNGSEMPFÄNGER
(30) US 2017 08 07 201715670082
(72) ONAL, Caner, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DROZ, Pierre-Yves, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G01S 7/4863 **EN E-1618283** 2023 10 04 **3712649**
(86) 2020 03 20 2020164584

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) LAUFZEITSENSOR MIT EINEM EINZIGEN PIXEL-RESET-TRANSISTOR
(30) US 2019 03 22 201916362314
(72) DIELACHER, Markus, 8046 Graz, St-Veiter-Strasse 168 (AT)
(72) FLATSCHER, Martin, 8020 Graz, Lendkai 89a (AT)

G01S 7/4913 **EN E-1618284** 2023 10 04 **3940416**
(86) 2021 05 10 2021173088

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) AUSLESEARCHITEKTUR FÜR FMCW-LIDAR
(30) US 2020 07 14 202063051542 P
(30) US 2020 09 03 202017011813
(72) KIM, Kwangoh, Cerritos 90703 (US)
(72) WANG, Yibing Michelle, Temple City 91780 (US)

G01S 13/50 **EN E-1618285** 2023 10 04 **3693759**
(86) 2020 01 28 2020154034

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG DER BEWEGUNG EINES ZIELS IN EINER INNENUMGEBUNG
(30) IN 2019 02 08 201921005118
(72) DAS, Rajat Kumar, Dist -N. 24 Parganas 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, (IN)
(72) CHOWDHURY, Arijit, Dist -N. 24 Parganas 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, (IN)
(72) PAL, Arpan, Dist -N. 24 Parganas 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, (IN)
(72) CHAKRAVARTY, Tapas, Dist -N. 24 Parganas 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, (IN)

G01S 13/74 **EN E-1618286** 2023 10 04 **3680686**
(86) JP18030718 2018 08 21 2018854856

(73) Furuno Electric Co., Ltd., Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, 9-52, Ashihara-cho (JP)
(54) RADARVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER VERZÖGERUNG EINER TRANSPONDERANTWORT
(30) JP 2017 09 05 2017170695
(72) YAMABAYASHI, Jun, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, c/o FURUNO ELECTRIC Co., Ltd. 9-52 Ashihara-Cho (JP)

G01S 13/88 **EN E-1618287** 2023 10 04 **3508877**
(86) 2019 01 09 2019150991

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) MULTIFUNKTIONALE RADARSYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) US 2018 01 09 201815866194
(72) Trotta, Saverio, 80538 München, Thierschstr. 44 (DE)
(72) BAHETI, Ashutosh, 81541 München, Hohenwaldeckstrasse 29 (DE)
(72) Jungmaier, Reinhard-Wolfgang, 4072 Alkofen, Ufer 9 (AT)
(72) SANTRA, Avik, 81541 München, Werinherstr. 15 (DE)

G01S 15/89 **EN E-1618288** 2023 10 04 **3577491**
(86) EP18054666 2018 02 26 2018709958

(73) ETH Zurich, 8092 Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION VON GESCHWINDIGKEIT UND DÄMPFUNG IN DER ULTRASCHALLBILDGEBUNG
(30) EP 2017 02 27 17158183
(72) GÖKSEL, Orcun, 8044 Zürich, Voltastrasse 65 (CH)
(72) SANABRIA, Sergio, 8049 Zürich, Segantinistrasse 125 (CH)

G01S 17/894 **EN E-1618289** 2023 10 04 **3679396**
(86) JP18031285 2018 08 24 2018769814

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) HINTERGRUNDLICHTSUBTRAKTION AUF PIXELEBENE
(30) US 2017 09 08 201715699768
(72) HANZAWA Katsuhiko, Park Ridge, New Jersey 07656, c/o SONY ELECTRONICS Inc. 1 Sony Drive (US)
(72) KANG Jinsuk, Park Ridge, New Jersey 07656, c/o SONY ELECTRONICS Inc. 1 Sony Drive (US)
(72) SEN Selcuk, Park Ridge, New Jersey 07656, c/o SONY ELECTRONICS Inc. 1Sony Drive (US)

G01S 17/894 **EN E-1618290** 2023 10 04 **2672290**
(86) 2013 06 04 2013170490

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) Vorrichtung für ein Tiefenbilderzeugungsverfahren und Vorrichtung sowie Tiefenbildverarbeitungsverfahren und Vorrichtung
(30) KR 2012 06 05 20120060616
(72) Choi, Ouk, 448-162 Gyeonggi-do, No. 104-501, Dongseong 1-cha Apt. Jukjeon 2-dong Suji-gu, Yonggin-si (KR)

G01S 19/07 **EN E-1618291** 2023 10 04 **3730970**
(86) 2019 04 23 2019170710

(73) Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) BEREITSTELLUNG VON ATMOSPHÄRISCHEN KORREKTURDATEN FÜR EIN GNSS-NETZWERK-RTK-SYSTEM DURCH CODIERUNG DER DATEN GEMÄSS EINER QUADTREE-HIERARCHIE
(72) TAKAC, Frank, 9436 Balgach, Mühlackerstrasse 108 (CH)
(72) SPENCER, Paul, 9400 Rorschach, Weiherstrasse 11a (CH)

G01S 19/07 **EN E-1618292** 2023 10 04 **3475730**
(86) CA17050716 2017 06 09 2017814366

(73) RX Networks Inc., Vancouver, British Columbia V6E 2V2, 1201 West Pender Street Suite 800 (CA)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTER-LESBARES MEDIUM ZUR REDUZIERUNG TROPOSPHÄRISCHER EFFEKTE IN EINER GNSS-POSITIONIERUNG
(30) US 2016 06 24 201662354397 P
(72) AFZAL, Muhammad Haris, Newport Beach, California 92660, 739 Promontory Dr W (US)

G01S 19/42 **EN E-1618293** 2023 10 04 **3667369**
(86) 2018 12 14 2018212810

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, 6 Rue Daniel Costantini (FR)
(54) POSITIONIERUNGSSYSTEM FÜR EIN LANDFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON HOCHPRÄZISEN GNSS-POSITIONEN EINES LANDFAHRZEUGS
(72) KNOESS, Henning, 61381 Friedrichsdorf, C/o Peiker acustic GmbH Max-Planck-Straße 28-32 (DE)

G01T 1/16 **FR E-1618294** 2023 10 04 **3589982**
(86) EP18054930 2018 02 28 2018706760

(73) Institut Mines Telecom, 75014 Paris, 37-39, rue Dareau (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université Clermont Auvergne, 63000 Clermont-Ferrand, 49, Boulevard François Mitterand (FR)
(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 69100 Villeurbanne, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918 (FR)
(54) ANALOGE SCHALTUNG ZUR ERFASSUNG VON SIGNALEN AUS STRAHLUNG UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES ZUR DARSTELLUNG DIESER STRAHLUNG
(30) FR 2017 02 28 1751641
(72) ABALINE, Mounir, 74000 Annecy, 66 rue Carnot (FR)
(72) CHANAL, Hervé, 63270 Vic le Comte, 61 rue Michel Couturier Longues (FR)
(72) CUSSONNEAU, Jean-Pierre, 49530 Lire, 45 square des Aubépines (FR)
(72) DAHOUMANE, Mokrane, 69150 Decines-Charpieu, 6 rue Michelet (FR)
(72) GALLEGO MANZANO, Lucia, 44100 Nantes, 10 rue Massillon (FR)
(72) LEMAIRE, Olivier, 92120 Montrouge, 36 place Jules Ferry (FR)
(72) MANEN, Samuel, 63111 Dallet, 4 Impasse de la Fontaine Saint Blaise (FR)
(72) MATHEZ, Hervé, 69580 Sathonay-Village, 1 impasse des Acacias (FR)
(72) MORTEAU, Eric, 49600 La Chaussaire, 24 rue Alfred Kastler (FR)
(72) PILLET, Nicolas, 63000 Clermont-Ferrand, 121 rue Fontgieve (FR)
(72) THERS, Dominique, 44119 Treillières, 8 Chemin des Haies (FR)
(72) VANDAELE,Richard, 03400 Yzeure, 3 rue Emilie-Carles (FR)

G01T 1/20 **EN E-1618295** 2023 10 04 **3502749**
(86) 2018 12 17 2018213055

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) STRAHLUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 12 22 2017246646
(72) NOGUCHI, Shinsuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi, (JP)
(72) TATEISHI, Masateru, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi, (JP)
(72) HORIUCHI, Hisatsugu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi, (JP)

G01T 1/20 **EN E-1618296** 2023 10 04 **3714293**
(86) US18061934 2018 11 20 2018881982

(73) Saint-Gobain Ceramics&Plastics, Inc., Worcester, MA 01615, One New Bond Street (US)
(54) SUBSTRAT MIT SZINTILLATORMATERIALIEN, SYSTEM MIT SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2017 11 24 201762590404 P
(72) MENGE, Peter R., Novelty, Ohio 44073, 8387 Whispering Pines Drive (US)

G01T 1/24 **EN E-1618297** 2023 10 04 **3637149**
(86) CN17116982 2017 12 18 2017885431

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) PHOTOELEKTRISCHE DETEKTIONSSCHALTUNG UND PHOTOELEKTRISCHER DETEKTOR
(30) CN 2017 06 09 201710434403
(72) SHI, Yongming, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) MA, Zhanjie, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) TIAN, Hui, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Chun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G01V 1/30 **EN E-1618298** 2023 10 04 **3685194**
(86) IB18057245 2018 09 20 2018785439

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABLEITUNG VON RESERVOIRBELASTUNGEN VON SEISMISCHEN 4D-DATEN
(30) US 2017 09 21 201762561482 P
(72) ALBERTIN, Uwe K., San Ramon, CA 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) STEFANI, Joseph P., San Ramon, CA 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) SHABELANSKY, Andrey H., San Ramon, CA 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) MEADOWS, Mark A., San Ramon, CA 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)

G01V 1/30 **EN E-1618299** 2023 10 04 **4030198**
(86) 2021 11 19 2021209424

(73) Aspen Paradigm Holding LLC, Houston TX 77072, 6005 Rogerdale Road (US)
(54) ERSTELLUNG VON GENAUEN TRAININGSBILDERN ZUR AUTOMATISCHEN SEISMISCHEN INTERPRETATION
(30) US 2021 01 19 202117152329
(72) KOREN, Zvi, 4342318 Raanana (IL)
(72) MALLET, Jean-Laurent, L-1221 Luxembourg-Beggen (LU)
(72) TERTOIS, Anne-Laure, 91690 Saint Cyr la Riviere (FR)

G01V 1/36 **EN E-1618300** 2023 10 04 **3812799**
(86) 2011 08 15 2020214747

(73) PGS Geophysical AS, 0216 Oslo, Lilleakerveien 4C P.O.BOX 251 Lilleaker (NO)
(54) VERFAHREN ZUR TRENNUNG SEISMISCHER QUELLEN IN SEEBEBENMESSUNGEN
(30) US 2010 08 16 80654410
(72) van Borselen, Roald G, 2251 RB Voorschoten, B. Van Akenlaan 117 (NL)
(72) Hegge, Robertus F, 2288 AE Rijswijk, Generall Eisenhowerplein 5 F036 (NL)

G01V 3/12 **FR E-1618301** 2023 10 04 **3918379**
(86) EP20052184 2020 01 29 2020701628

(73) Manneschi, Alessandro, 52100 Arezzo, 13, Via XXV Aprile (IT)
(54) GEPÄCKDETEKTOR
(30) FR 2019 01 30 1900854
(72) Manneschi, Alessandro, 52100 Arezzo, 13, Via XXV Aprile (IT)

G01V 5/10 **EN E-1618302** 2023 10 04 **3726258**
(86) 2019 04 16 2019169510

(73) Detection Technology Oyj, 90590 Oulu, Elektroniikkatie 10 (FI)
(54) BILDGEBUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
(72) Winkler, Alex, 02150 Espoo, Otakaari 5 (FI)

G01V 8/00 **EN E-1618303** 2023 10 04 **2549301**
(86) 2012 07 18 2012176920

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) OPTISCHE DETEKTION RADIOMETRISCHER VORGÄNGE
(30) US 2011 07 19 201113185530
(72) Mefford, David K, Brownsboro, AL 35741, 2412 Preston Ridge (US)
(72) Smith, Robert A, Hampton Cove, AL 35763, 253 Cranfield Road (US)

G02B 1/00 **EN E-1618304** 2023 10 04 **3676642**
(86) EP18073156 2018 08 28 2018762816

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 75017 Paris, 3, rue du Colonel Moll (FR)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG, DIE ZUM BEREITSTELLEN VON MINDESTENS ZWEI VERSCHIEDENEN OPTISCHEN FUNKTIONEN IN DER LAGE IST
(30) EP 2017 09 01 17306136
(72) BORISKIN, Artem, 35042 Rennes, IETR, Université de Rennes 1 Campus Beaulieu - bât. 11D 263 ave. du Général Leclerc (FR)
(72) SHRAMKOVA, Oksana, 35576 Cesson-Sevigne, c/o Interdigital 975 avenue des Champs Blancs (FR)

G02B 3/06 **EN E-1618305** 2023 10 04 **3875998**
(86) JP19040829 2019 10 17 2019880777

(73) NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION YOKOHAMA NATIONAL UNIVERSITY, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, 79-1, Tokiwadai Hodogaya-ku (JP)
(54) LICHTABLENKVORRICHTUNG UND LIDAR-VORRICHTUNG
(30) JP 2018 10 30 2018203714
(72) BABA Toshihiko, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, c/o National University Corporation YOKOHAMA National University, 79-1, Tokiwadai, Hodogaya-ku (JP)
(72) ABE Hiroshi, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, c/o National University Corporation YOKOHAMA National University, 79-1, Tokiwadai, Hodogaya-ku (JP)
(72) AKIYAMA Daichi, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, c/o National University Corporation YOKOHAMA National University, 79-1, Tokiwadai, Hodogaya-ku (JP)

G02B 6/02 **EN E-1618306** 2023 10 04 **3647841**
(86) JP18023103 2018 06 18 2018824329

(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LINSENFÖRMIGEN OPTISCHEN FASER UND SCHNEIDEVORRICHTUNG
(30) JP 2017 06 26 2017124290
(72) MISU, Naoki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8627, TOYO SEIKAN GROUP HOLDINGS, LTD. 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome (JP)

G02B 6/26 **EN E-1618307** 2023 10 04 **3485306**
(86) US17041747 2017 07 12 2017828399

(73) Micatu Inc., Horseheads, NY 14845, 202 1st Center 315 Daniel Zenker Drive (US)
(54) INTEGRIERTER POLARISIERENDER UND ANALYSIERENDER FASEROPTISCHER KOLLIMATOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 07 13 201662361825 P
(72) PRADHAN, Atul, Pittsford, NY 14534, 3 Post Side Lane (US)
(72) STELICK, Scott, Slaterville Springs, NY 14881, 2438 Slaterville Road (US)

G02B 6/35 **EN E-1618308** 2023 10 04 **3770659**
(86) 2016 05 19 2020176813

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) BELEUCHTER
(30) US 2015 05 19 201562163724 P
(72) KAEHLER, Adrian, San Diego, CA 92103, 302 Washington Street Suite 150-7353 (US)

G02B 6/36 **EN E-1618309** 2023 10 04 **3403122**
(86) US17013286 2017 01 13 2017738985

(73) Senko Advanced Components Inc., Hudson, MA 01749, 2 Cabot Road, Suite 103 (US)
(54) FASEROPTISCHE VERBINDERANORDNUNGEN MIT EINSTELLBARER POLARITÄT
(30) US 2016 01 15 201614997375
(72) CHANG, Jimmy Jun-Fu, Worcester Massachusetts 01607, 52 Upland Street (US)
(72) TAKANO, Kazuyoshi, Southborough Massachusetts 01772, 11 Fiddle Neck Lane (US)

G02B 6/38 **EN E-1618310** 2023 10 04 **3579031**
(86) 2019 06 04 2019178199

(73) Panduit Corp, Tinley Park IL 60487, 18900 Panduit Drive (US)
(54) MULTIFASERVERBINDER MIT KLEINEM FORMFAKTOR
(30) US 2018 06 05 201862680642 P
(30) US 2019 06 03 201916429601
(72) KUFFEL, Gregory L., Plainfield, IL 60544, 24253 Eagle Chase Drive (US)
(72) BERRIDGE, Benjamin J., Highland, IN 46322, 9539 Prairie Avenue (US)
(72) WILTJER, Jerry A., Frankfort, IL 60423, 19536 Highview Lane (US)

G02B 6/38 **EN E-1618311** 2023 10 04 **3869249**
(86) 2020 02 20 2020305164

(73) CONNECTEURS ELECTRIQUES DEUTSCH, 27000 Evreux CEDEX 09, ZI La Madeleine 17, Rue Lavoisier (FR)
(73) Tyco Electronics UK Ltd, Wiltshire SN3 5HH, Faraday Road Dorcan Swindon (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN VERBINDUNG
(72) Cassar, Thierry, 27930 Angerville la Campagne, 7 Rue des Bruyères (FR)
(72) Moreau, Jean-Luc, 28000 Châteaudun, 25, boulevard Jean Jaurès (FR)
(72) Prel, Christophe Philippe, Stathern Melton Mowbray, LE14 4HJ, 17 Harby Lane (GB)
(72) Hopwood, Matthew, St. Leonards-On-Sea, TN37 7PD, 401 Sedlescombe Road North (GB)

G02B 6/42 **EN E-1618312** 2023 10 04 **3183609**
(86) US15045489 2015 08 17 2015754394

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) AUSRICHTUNG OPTISCHER KOMPONENTEN IN EINER MEHRKANALIGEN EMPFÄNGER- ODER SENDERPLATTFORM
(30) US 2014 08 18 201414462239
(72) GOTHOSKAR, Prakash, San Jose, California 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(72) PATEL, Vipulkumar, San Jose, California 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(72) SHASTRI, Kalpendu, Orefield, Pennsylvania 18609, 5529 Willow Way (US)
(72) YELAMARTY, Rao, Allentown, Pennsylvania 18103, 1057 Treeline Drive (US)

G02B 6/42 **EN E-1618313** 2023 10 04 **3207414**
(86) US15055663 2015 10 15 2015787116

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) OPTOELEKTRISCHER CHIP UND IC-SYSTEM MIT EINER GEDRUCKTEN SCHALTUNG
(30) US 2014 10 17 201414517477
(72) PFNUER, Stefan, San Jose, California 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(72) TRAVERSO, Matthew Joseph, San Jose, California 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(72) DAMA, Bipin, San Jose, California 95134, 170 West Tasman Drive (US)

G02B 6/44 **EN E-1618314** 2023 10 04 **3278156**
(86) US16020542 2016 03 03 2016710576

(73) Corning Optical Communications LLC, Hickory, NC 28601, 800 17th Street NW (US)
(54) VERFOLGBARES KABEL MIT SEITLICH EMITTIERENDER GLASFASER
(30) US 2015 03 31 201562140620 P
(30) US 2015 04 20 201514690752
(72) BAUCO, Anthony Sebastian, Horseheads, New York 14845, 17 Liberty Way (US)
(72) BUTLER, Douglas Llewellyn, Painted Post, New York 14870, 25 Katie Lane (US)
(72) COLLIER, Adam Kent, Montour Falls, New York 14865, 1723 Fitzpatrick Hill Road (US)
(72) LEWIS, Kevin Alton, Montour Falls, New York 14865, 122 Falls View Drive (US)
(72) MAZZALI, Claudio, Painted Post, New York 14870, 50 Overlook Road (US)
(72) BHATIA, Vikram, Painted Post, NY 14870, 3535 Conhocton Road (US)

G02B 6/44 **EN E-1618315** 2023 10 04 **3156834**
(86) 2016 08 25 2016185690

(73) Heraeus Electro-Nite International N.V., 3530 Houthalen, Centrum Zuid 1105 (BE)
(54) FÜLLDRAHT
(30) GB 2015 10 14 201518209
(72) Kendall, Martin, 3520 Zonhoven, Heraeus Electro-Nite International N.V., HEN-ENB-R&D Merelstraat 22 (BE)
(72) Whitaker, Robert Charles, Chesterfield, Derbyshire, Heraeus Electro-Nite (U.K.) Ltd. 164 Saint Johns Road (GB)
(72) Straetemans, Marc, 3941 Hechtel-Eksel, Heraeus Electro-Nite International N.V., HEN-ENB-R&D Eikelbosstraat 2 (BE)
(72) Childs, Jack, Worksop, Nottinghamshire S80 4AH, Heraeus Electro-Nite International N.V. 46 Duchess Street (GB)
(72) Feytongs, Dominique, 3530 Houthalen, c/o Heraeus Electro-Nite International N.V. Centrum Zuid 1105 (BE)

G02B 6/44 **DE E-1618316** 2023 10 04 **3273280**
(86) 2017 06 09 2017000972

(73) Langmatz GmbH, 82467 Garmisch-Partenkirchen, Am Gschwend 10 (DE)
(54) GLASFASER-ABSCHLUSSPUNKT
(30) DE 2016 07 21 102016008729
(72) Wankmüller, Andreas, 82481 Mittenwald, Pechhüttenweg 10 (DE)

G02B 6/44 **DE E-1618317** 2023 10 04 **3916449**
(86) 2020 05 29 2020177459

(73) Hauff-Technik GRIDCOM GmbH, 73494 Rosenberg, Geiselroter Heidle 1 (DE)
(54) SPLEISSMODULSTAPEL MIT VERBESSERTER KABELFÜHRUNG
(72) Hammer, Ralf, 73489 Jagstzell (DE)

G02B 6/44 **EN E-1618318** 2023 10 04 **3779545**
(86) CN19091159 2019 06 13 2019910934

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR OPTISCHE KABEL UND OPTISCHE KABELVERBINDUNGSVORRICHTUNG
(72) CHENG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Anliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YU, Jianxiong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G02B 7/02 **EN E-1618319** 2023 10 04 **3410169**
(86) CN17071489 2017 01 18 2017743621

(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(54) KAMERAMODUL UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2016 01 28 201610059165
(72) WANG, Mingzhu, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) GUO, Nan, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) JIANG, Heng, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) LIU, Chunmei, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)

G02B 7/04 **EN E-1618320** 2023 10 04 **3809181**
(86) JP19022917 2019 06 10 2019820289

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) OBJEKTIVTUBUS UND DAMIT VERSEHENE BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 06 13 2018112690
(72) FUJINAKA, Hiroyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G02B 7/08 **EN E-1618321** 2023 10 04 **4024272**
(86) CN20121533 2020 10 16 2020884301

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 11 07 201911084088
(72) JIA, Yuhu, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

G02B 7/28 **EN E-1618322** 2023 10 04 **3282296**
(86) JP16063931 2016 05 10 2016796346

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(73) Sony Olympus Medical Solutions Inc., Tokyo 192-0904, 4-7-1 Koyasu-machi Hachioji-shi (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHES BILDAUFNAHMESYSTEM
(30) JP 2015 05 18 2015100962
(72) OKAZAKI, Sakae, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) HIRANO, Hirotaka, Tokyo 108-0075, c/o SONY EMCS CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Takahiro, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, c/o SONY OLYMPUS MEDICAL SOLUTIONS INC. 4-7-1 Koyasu-machi (JP)

G02B 7/28 **EN E-1618323** 2023 10 04 **3521889**
(86) JP17031760 2017 09 04 2017855593

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE PROGRAMM ZUR STEUERUNG DER BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 09 30 2016192770
(72) MATSUBARA Kenta, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)

G02B 19/00 **DE E-1618324** 2023 10 04 **3631554**
(86) EP18060285 2018 04 23 2018722420

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Strasse 30 (AT)
(54) OPTISCHE ANORDNUNG FÜR EINE LICHTQUELLE
(30) DE 2017 05 26 202017103188 U
(72) ESCOURROU, Thibaut, 6850 Dornbirn, Fischbachgasse 41 Top 8 (AT)

G02B 21/08 **DE E-1618325** 2023 10 04 **3168671**
(86) 2016 10 27 2016195992

(73) Jung, Carsten, 35614 Aßlar, Goethestr. 21 (DE)
(54) BELEUCHTUNGSANORDNUNG
(30) DE 2015 11 12 102015119590
(72) Jung, Carsten, 35614 Aßlar, Goethestr. 21 (DE)

G02B 21/10 **EN E-1618326** 2023 10 04 **3665522**
(86) US18046003 2018 08 09 2018845207

(73) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, Scottsdale, AZ 85257, 1475 North Scottsdale Road Skysong Suite 200 (US)
(54) DUNKELFELDMIKROSKOPVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINER TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2017 08 09 201762542980 P
(72) HU, Ye, New Orleans LA 70124, 10 Finch St. (US)
(72) SUN, Dali, West Fargo, ND 58078, 3455 Eagle Run Ln. (US)

G02B 21/24 **EN E-1618327** 2023 10 04 **4047407**
(86) 2021 08 03 2021189461

(73) Leica Mikrosysteme GmbH, 1170 Wien, Hernalser Hauptstrasse 219 (AT)
(54) PROBENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(72) Plank, Heinz, 2351 Wiener Neudorf (AT)

G02B 21/36 **EN E-1618328** 2023 10 04 **3709067**
(86) 2011 06 20 2020170990

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) MIKROSKOPSTEUERVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MIKROSKOPSTEUERVORRICHTUNG UND ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) JP 2010 07 12 2010157803
(30) JP 2010 12 27 2010289776
(72) YAMAMOTO, Takashi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan (JP)
(72) WAKITA, Yoshihiro, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan (JP)
(72) MIYAMA, Seiji, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan (JP)
(72) MIYAKOSHI, Mana, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan (JP)
(72) FUKUSHI, Gakuho, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan (JP)

G02B 26/00 **EN** **E-1618329** 2023 10 04 **3715931**
(86) JP18041723 2018 11 09 2018880253

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON FREMDKÖRPERN BEI DER HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN DETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 11 24 2017226096
(72) HIROSE Masaki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) SHIBAYAMA Katsumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) KASAHARA Takashi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) KAWAI Toshimitsu, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) OYAMA Hiroki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) KURAMOTO Yumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

G02B 26/02 **EN** **E-1618330** 2023 10 04 **3534200**
(86) KR17011505 2017 10 18 2017863589

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FILM MIT VARIABLER DURCHLÄSSIGKEIT
(30) KR 2016 10 28 20160141785
(72) KIM, Jung Woon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) RYU, Su Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Moon Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEON, Byoung Kun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Sin Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Ji Youn, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G02B 27/00 **EN** **E-1618331** 2023 10 04 **3173846**
(86) 2016 11 07 2016197626

(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(73) Karl Storz Imaging, Inc., Goleta, CA 93117, 1 S. Los Carneros Road (US)
(54) OPTISCHES RELAISSYSTEM
(30) US 2015 11 05 201514933676
(30) DE 2016 08 24 102016115738
(72) Duckett III, George E., Goleta, CA 93117, KARL STORZ Imaging, Inc. 175 Cremona Drive (US)
(72) Vogel, Walter, 78532 Tuttlingen, KARL STORZ GmbH & Co. KG Mittelstraße 8 (DE)

G02B 27/01 **EN** **E-1618332** 2023 10 04 **3090301**
(86) FI14050997 2014 12 15 2014819041

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG ODER VERFAHREN ZUM INTERNEN PROJIZIEREN VON LICHT ZUM UND WEG VOM AUGES EINES ANWENDERS
(30) GB 2014 01 02 201400012
(72) JÄRVENPÄÄ, Toni, FI-37800 Akaa, Haapalantie 19 (FI)
(72) REPONEN, Erika, FI-33100 Tampere, Tampellan Esplanadi 6 D 15 (FI)
(72) LUCERO, Andrés, FI-33270 Tampere, Vaakonraitti 6 A 17 (FI)
(72) VETEK, Akos, FI-00790 Helsinki, Biologinkatu 6 E 52 (FI)

G02B 27/01 **EN** **E-1618333** 2023 10 04 **3834029**
(86) US18045808 2018 08 08 2018929004

(73) Facebook Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) UMSCHALTBARER REFLEKTIERENDER ZIRKULARPOLARISATOR IN EINER AM KOPF MONTIERTEN ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2018 08 07 201816057686
(72) PENG, Fenglin, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) GENG, Ying, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) SULAI, Yusufu Njoni Bamaxam, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) WANG, Mengfei, Seattle, Washington 98155, 5412 NE 197th Pl. (US)
(72) LU, Lu, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) GOLLIER, Jacques, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)

G02B 27/01 **EN** **E-1618334** 2023 10 04 **3058418**
(86) US14060955 2014 10 16 2014853812

(73) Magic Leap, Inc., Dania Beach, FL 33004, 1855 Griffin Road, Suite B454 (US)
(54) KOPFHÖRER FÜR VIRTUELLE ODER ERWEITERTE REALITÄT MIT EINSTELLBAREM ZWISCHENPUPILLENABSTAND
(30) US 2013 10 16 201361891801 P
(72) KAJI, Masamune, Brooklyn, New York 11205, 433 Dekalb Avenue, 3L, (US)
(72) SLIPY, Michael, John,, Oakland Park, Florida 33309, 2732 Oak Tree Lane, (US)
(72) NATSUME, Shigeru, Brooklyn, New York 11211, 138 Broadway, 1B, (US)

G02B 27/02 **EN** **E-1618335** 2023 10 04 **3508907**
(86) JP17031293 2017 08 31 2017846629

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2016 08 31 2016170142
(72) KADOWAKI, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-come Chuo-Ku (JP)

G02C 7/06 **EN** **E-1618336** 2023 10 04 **3792684**
(86) 2017 02 15 2020196792

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) OPHTHALMOLIGISCHE LINSE MIT ERWEITERTER FOKUSTIEFE
(30) US 2016 02 29 201615055993
(72) MILANOVIC, Zoran, Fort Worth, TX Texas 76134, c/o Alcon Research Ltd. 6201 South Freeway (US)
(72) WEI, Xin, Fort Worth, TX Texas 76134, c/o Alcon Research Ltd. 6201 South Freeway (US)
(72) HONG, Xin, Fort Worth, TX Texas 76134, c/o Alcon Research Ltd. 6201 South Freeway (US)

G02C 7/10 **FR** **E-1618337** 2023 10 04 **3320387**
(86) FR16051719 2016 07 07 2016747829

(73) Essilor International (Compagnie Générale d'Optique), 94220 Charenton Le Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) BEREICHSBASIERTE STEUERUNG DER DURCHLÄSSIGKEIT EINER LINSE MIT VARIABLER DURCHLÄSSIGKEIT
(30) FR 2015 07 10 1556623
(72) PELOUX, Marius, 94227 Charenton le Pont Cedex, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 Rue de Paris (FR)
(72) GILBERT, Cédric, 94227 Charenton le Pont Cedex, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 Rue de Paris (FR)
(72) ARCHAMBEAU, Samuel, 94227 Charenton le Pont Cedex, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 Rue de Paris (FR)

G02C 9/00 **EN** **E-1618338** 2023 10 04 **2391920**
(86) US10022723 2010 02 01 2010736520

(73) Alphamicron, Inc., Kent, OH 44240, 277 Martinel Drive (US)
(54) ANORDNUNGEN FÜR FIXIERBARES OPTISCHES ELEMENT UND VERFAHREN
(30) US 2009 01 30 148515 P
(30) US 2009 02 13 152471 P
(72) MILLER, Roy, E., Stow, OH 44224, 2872 E. Celeste View Drive (US)
(72) TAHERI, Bahman, Shaker Heights, OH 44122, 3256 Lansmere Road (US)
(72) KOSA, Tamas, Hudson, OH 44236, 5930 Eastham Way (US)
(72) FIGLER, Jonathan, Stow, OH 44224, 4629B Cox Drive (US)
(72) BURT, Damien, Akron, OH 44312, 1149 Easton Drive (US)
(72) MARTINCIC, Christine, Cuyahoga Falls, OH 44221, 2443 Oakwood Drive (US)
(72) PARK, Eui-Yeul, Hudson, OH 44236, 6767 Evergreen Road (US)

G02C 11/00 **FR** **E-1618339** 2023 10 04 **3282304**
(86) 2016 08 08 2016306031

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) OPHTHALMISCHE AUSRÜSTUNG, VERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNG EINER OPHTHALMISCHEN AUSRÜSTUNG
(72) PERROT, Stéphane, 94220 CHARENTON LE PONT, c/o ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) ESCAICH, David, 94220 CHARENTON LE PONT, c/o ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) BALLET, Jérôme, 94220 CHARENTON LE PONT, c/o ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) BOUCHIER, Aude, 94220 CHARENTON LE PONT, c/o ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) CHAUDAT, Willy, 94220 CHARENTON-LE-PONT, c/o ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) ARCHAMBEAU, Samuel, 94220 CHARENTON-LE-PONT, c/o ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)

G02C 11/04 **EN** **E-1618340** 2023 10 04 **3521911**
(86) 2018 12 11 2018211787

(73) Beijing 7Invensun Technology Co., Ltd., Beijing 100102, Room 1801-1803, Floor 18, Tower 6 Community 4, Wangjing East Park Chaoyang District (CN)
(54) AN BRILLE ANGEPASSTE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 02 01 201810095919
(72) Huang, Tongbing, Beijing, Beijing 100102, 100102 Room 1801-1803, Floor 18, Tower 6, Community 4, Wangjing East Park, Chaoyang District (CN)

G02C 13/00 **EN** **E-1618341** 2023 10 04 **3128362**
(86) 2015 08 05 2015306267

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES PARAMETERS EINER OPTISCHEN AUSRÜSTUNG
(72) GUEU, Stéphane, 94220 Charenton-le-Pont, C/O Essilor International 147 rue de Paris (FR)
(72) CARRIER, Jean, 94220 Charenton-le-Pont, C/O Essilor International 147 rue de Paris (FR)

G02F 1/01 **EN** **E-1618342** 2023 10 04 **3754418**
(86) 2019 06 18 2019180946

(73) Qubig GmbH, 81541 München, Balanstr. 57 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR MODULATION EINER PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFT EINES LICHTSTRAHLS ALS REAKTION AUF EIN ELEKTRISCHES SIGNAL
(72) VOGT, Enrico, 80801 München, Hohenzollernstrasse 58 (DE)

G02F 1/1333 **EN E-1618343** 2023 10 04 **3783423**
(86) 2020 08 19 2020191705

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERKLEBEN DERSELBEN
(30) KR 2019 08 19 20190101302
(72) Kim, Tae Hyun, Seoul, 414-208, Sanggye Jugong 4-danji Apt., Sanggye 6.7-dong, Nowon-gu (KR)
(72) Lee, Seungmin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 616-202, 41, Dongtanbanseok-ro (KR)
(72) Kim, Minjoo, Bucheon-si, Gyeonggi-do, 1815-1803, 71, Sangil-ro (KR)
(72) Shim, Donghwan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 242-1201, 213, Dongtanjungang-ro (KR)
(72) Lee, Jungkyu, Incheon, 103-803, 300, Cheongna canal-ro, Seo-gu (KR)

G02F 1/13357 **EN E-1618344** 2023 10 04 **3581994**
(86) CN17099970 2017 08 31 2017842377

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) POSITIONIERUNGSSTRUKTUR FÜR LICHTLEITERPLATTE, HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 02 09 201720119584 U
(72) MA, Yongda, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) XIAN, Jianbo, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) QIAO, Yong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G02F 1/1362 **EN E-1618345** 2023 10 04 **3712692**
(86) CN18101448 2018 08 21 2018865351

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ARRAY-SUBSTRAT, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 11 17 201721551996 U
(72) CHENG, Hongfei, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) LI, Pan, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)

G02F 1/1368 **EN E-1618346** 2023 10 04 **3688524**
(86) CN18094076 2018 07 02 2018857381

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chongqing Boe Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chongqing 400714, No.7 Yunhan Rd. Shuitu Hi-Tech Industrial Zone Beibei District (CN)
(54) SCHALTEINHEIT UND ANZEIGETAFEL
(30) CN 2017 09 26 201710884341
(72) HUANG, Zhonghao, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Jun, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHAO, Yongliang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) RIM, Seungmoo, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) MIN, Taeyup, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G03B 21/20 **EN E-1618347** 2023 10 04 **3771945**
(86) 2020 07 23 2020187464

(73) Coretronic Corporation, Hsin-Chu 300, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park (TW)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM UND PROJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) US 2019 07 30 201962880084 P
(30) CN 2020 04 17 202010305143
(72) HUANG, Kuan-Ta, 300 Hsin-Chu, c/o Coretronic Corporation No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park, (TW)
(72) HSU, Jo-Han, 300 Hsin-Chu, c/o Coretronic Corporation No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park, (TW)
(72) HSIEH, Chi-Tang, 300 Hsin-Chu, c/o Coretronic Corporation No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park, (TW)
(72) HSIEH, Yu-Hua, 300 Hsin-Chu, c/o Coretronic Corporation No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park, (TW)

G03B 27/32 **FR E-1618348** 2023 10 04 **3874329**
(86) EP18079994 2018 11 02 2018803345

(73) Digifilm Corporation, 75018 Paris, 85 rue Vauvenargues (FR)
(54) ELEKTRONISCHER BILDGEBER UND VERFAHREN DAFÜR
(72) HAMPTON O'NEIL, Howard Robert, 75018 Paris, 156 rue Championnet (FR)

G03F 7/00 **EN E-1618349** 2023 10 04 **4049088**
(86) EP20072485 2020 08 11 2020764005

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)
(54) ANORDNUNG IN EINEM OPTISCHEN SYSTEM, INSBESONDERE EINEM MIKROLITHOGRAFISCHEN PROJEKTIONSBELICHTUNGSGERÄT
(30) DE 2019 10 23 102019216301
(72) HARTJES, Joachim, 73433 Aalen, Philipp-Funk Str. 32 (DE)
(72) GRUNER, Toralf, 73433 Aalen, Opalstraße 22 (DE)
(72) WOLF, Alexander, 73457 Essingen, Kirschenweg 46 (DE)

G03F 7/022 **EN E-1618350** 2023 10 04 **4063954**
(86) 2022 03 02 2022159695

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) POSITIVE LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, POSITIVER LICHTEMPFINDLICHER TROCKENFILM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIVEN LICHTEMPFINDLICHEN TROCKENFILMS, STRUKTURIERUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES GEHÄRTETEN FILMS, ZWISCHENSCHICHTISOLIERFILM, OBERFLÄCHENSCHUTZFILM UND ELEKTRONISCHE KOMPONENTE
(30) JP 2021 03 23 2021049195
(72) Iio, Masashi, Niigata (JP)
(72) Urano, Hiroyuki, Niigata (JP)
(72) Watanabe, Osamu, Niigata (JP)
(72) Takemura, Katsuya, Niigata (JP)

G03F 7/038 **EN E-1618351** 2023 10 04 **4067999**
(86) 2022 03 02 2022159629

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) NEGATIVE LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, STRUKTURIERUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES GEHÄRTETEN FILMS, EINES ZWISCHENSCHICHTISOLIERFILMS, EINES OBERFLÄCHENSCHUTZFILMS UND EINER ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE
(30) JP 2021 03 23 2021049177
(72) Iio, Masashi, Niigata (JP)
(72) Urano, Hiroyuki, Niigata (JP)
(72) Watanabe, Osamu, Niigata (JP)
(72) Takemura, Katsuya, Niigata (JP)

G03F 7/20 **DE E-1618352** 2023 10 04 **3602198**
(86) EP18056352 2018 03 14 2018712138

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN VON PARTIKELN AN DER OBERFLÄCHE EINES OBJEKTS, WAFER UND MASKENBLANK
(30) DE 2017 03 28 102017205212
(72) BEYER, Oliver, 89520 Heidenheim, Fuchsstrasse 7 (DE)
(72) GERHARD, Michael, 73432 Aalen, Toggenburgerstrasse 15 (DE)

G03F 7/24 **EN E-1618353** 2023 10 04 **3982199**
(86) JP20018752 2020 05 09 2020817739

(73) Inspec Inc., Senboku City Akita, 014-0341, 79-1 Kumoshikari Arayashiki, Kakunodatemachi (JP)
(54) KALIBRIERSYSTEM UND ZEICHENVORRICHTUNG
(30) JP 2019 06 07 2019106791
(72) SUGAWARA, Masashi, Senboku City, Akita 0140341 (JP)

G03G 15/08 **EN E-1618354** 2023 10 04 **3736635**
(86) 2015 09 01 2020180563

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 467-8561, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi (JP)
(54) ENTWICKLUNGSKARTUSCHE
(30) JP 2015 02 06 2015022608
(72) FUKAMACHI, Yasuo, Nagoya-shi, Aichi-ken, 467-8562, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Intellectual Property Dept. 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku (JP)
(72) TAGUCHI, Kazuna, Nagoya-shi, Aichi-ken, 467-8562, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Intellectual Property Department 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku (JP)
(72) KANDA, Takuya, Nagoya-shi, Aichi-ken, 467-8562, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Intellectual Property Department 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku (JP)

G03G 15/20 **EN E-1618355** 2023 10 04 **3776087**
(86) JP19009097 2019 03 07 2019713593

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(54) FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 26 2018057542
(72) MIMBU, Ryuuichi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) SHIMOKAWA, Toshihiko, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) SAITO, Kazuya, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)

G03G 21/16 **EN E-1618356** 2023 10 04 **3195065**
(86) JP15003950 2015 08 05 2015829142

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) PULVERBEHÄLTER UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2014 08 08 2014162972
(30) JP 2014 09 30 2014201902
(30) JP 2014 11 19 2014234843
(72) TAKAMI, Nobuo, Tokyo 143-8555, c/o RICOH COMPANY LIMITED 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) TSUDA, Kiyonori, Tokyo 143-8555, c/o RICOH COMPANY LIMITED 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) TERANISHI, Ryoichi, Tokyo 143-8555, c/o RICOH COMPANY LIMITED 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Junichi, Tokyo 143-8555, c/o RICOH COMPANY LIMITED 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) KOIKE, Toshio, Tokyo 143-8555, c/o RICOH COMPANY LIMITED 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Yutaka, Tokyo 143-8555, c/o RICOH COMPANY LIMITED 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) YAMABE, Junji, Tokyo 143-8555, c/o RICOH COMPANY LIMITED 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) KAWAKAMI, Akihiro, Tokyo 143-8555, c/o RICOH COMPANY LIMITED 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) KONDOH, Keinosuke, Tokyo 143-8555, c/o RICOH COMPANY LIMITED 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) INOUE, Atsushi, Tokyo 143-8555, c/o RICOH COMPANY LIMITED 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

G04B 13/02 **FR E-1618357** 2023 10 04 **3356891**
(86) IB16055739 2016 09 26 2016777799

(73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH)
(54) UHRWERK MIT EINEM FLEXIBLEN FÜHRUNGSSYSTEM
(30) CH 2015 09 29 14092015
(72) CHABLOZ, David, 74700 Sallanches, 11 Clos de la Crémaillère (FR)

G04B 17/04 **FR E-1618358** 2023 10 04 **3792700**
(86) 2019 09 16 2019197512

(73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH)
(54) OSZILLATOR EINER UHR MIT FLEXIBLEM ZAPFEN
(72) CHABLOZ, David, 74380 Cranves-Sales, Impasse des Corneilles 5 (FR)

G04G 21/00 **EN E-1618359** 2023 10 04 **3335081**
(86) KR16008942 2016 08 12 2016835504

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DREHBARER STRUKTUR
(30) KR 2015 08 13 20150114967
(72) LEE, Hyung-Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, C/0 SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G05B 13/02 **EN E-1618360** 2023 10 04 **3281068**
(86) US16026571 2016 04 08 2016777329

(73) Sciperio, Inc., Orlando, Florida 32826, 12151 Research Parkway Suite 150 (US)
(54) AUTOMATISIERTE HERSTELLUNG MIT MODULAREN STRUKTUREN UND ECHTZEIT-RÜCKKOPPLUNG FÜR HOCHPRÄZISE STEUERUNG
(30) US 2015 04 08 201562144379 P
(72) CHURCH, Kenneth, Orlando, Florida 32826, Sciperio Inc. 12151 Research Pkwy Suite 150 (US)
(72) DEFFENBAUGH, Paul, Orlando, Florida 32826, Sciperio Inc. 12151 Research Pkwy Suite 150 (US)
(72) GOLDFARB, Josh, Orlando, Florida 32826, Sciperio Inc. 12151 Research Pkwy Suite 150 (US)
(72) NEWTON, Charles, Orlando, Florida 32826, Sciperio Inc. 12151 Research Pkwy Suite 150 (US)
(72) OWENS, Michael, Orlando, Florida 32826, Sciperio Inc. 12151 Research Pkwy Suite 150 (US)

G05B 13/04 **EN E-1618361** 2023 10 04 **3864470**
(86) US19055031 2019 10 07 2019870567

(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, 3050 Bowers Avenue (US)
(54) ERWEITERTE HALBLEITERPROZESSOPTIMIERUNG UND ADAPTIVE STEUERUNG WÄHREND DER HERSTELLUNG
(30) US 2018 10 09 201816155773
(30) US 2018 10 09 201816155779
(30) US 2018 12 10 201816214550
(72) BANNA, Samer, San Jose, California 95120, 6135 Paso Los Cerritos (US)
(72) CANTWELL, Dermot, Sunnyvale, California 94085, 307 Orchard Avenue (US)
(72) BISHARA, Waheb, San Mateo, California 94404, 2205 Armada Way (US)
(72) ENGEL, Lior, Sunnyvale, California 94087, 1319 Dunnock Way (US)

G05B 17/02 **DE E-1618362** 2023 10 04 **3942372**
(86) EP20059360 2020 04 02 2020718240

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG VON SYSTEMPARAMETERN EINES ENERGIESYSTEMS, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ENERGIESYSTEMS SOWIE ENERGIEMANAGEMENTSYSTEM FÜR EIN ENERGIESYSTEM
(30) DE 2019 05 15 102019207059
(72) AMTHOR, Arvid, 98631 Grabfeld OT Nordheim, Ecke 5 (DE)
(72) DÖLLE, Oliver, 91052 Erlangen, Schenkstraße 53 (DE)

G05B 19/042 **DE E-1618363** 2023 10 04 **4031944**
(86) EP20073408 2020 08 20 2020761199

(73) Endress+Hauser Wetzer GmbH+Co. KG, 87484 Nesselwang, Obere Wank 1 (DE)
(54) FELDGERÄT
(30) DE 2019 09 18 102019125150
(72) WALSER, Björn, 87534 Oberstaufen, Konstanzer 26 (DE)
(72) LUGLI, Roberto, 20090 Segrate, Via Grandi 44 (IT)
(72) SCHNALKE, Michael, 87484 Nesselwang, Marsstrasse 9 (DE)
(72) SCHMÖLZ, Fabian, 87669 Rieden am Forggensee, Säulingstr. 5a (DE)

G05B 19/042 **EN E-1618364** 2023 10 04 **3643978**
(86) JP17023137 2017 06 23 2017914376

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) MANAGEMENTSYSTEM
(72) KATSUKURA Makoto, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G05B 19/042 **EN E-1618365** 2023 10 04 **2884355**
(86) 2013 12 11 2013196765

(73) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 40 (CH)
(54) Gruppierung für flexible Raumanordnungen
(72) Brun, Gerhard, 6006 Luzern, Landschastr. 14 (CH)
(72) Meier, Heinrich, 8834 Schindellegi, Schulhausstrasse 17 (CH)
(72) Renggli, Franz, 6340 Baar, Neugasse 42 (CH)

G05B 19/048 **DE E-1618366** 2023 10 04 **3414637**
(86) EP17052047 2017 01 31 2017703695

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) SICHERHEITSSCHALTVORRICHTUNG
(30) DE 2016 02 08 102016102150
(72) GREGORIUS, Carsten, 31812 Bad Pyrmont, Telemannweg 1 (DE)

G05B 19/05 **EN E-1618367** 2023 10 04 **3742242**
(86) 2019 05 23 2019176205

(73) CODESYS Holding GmbH, 87439 Kempten, Memminger Straße 151 (DE)
(54) VERTEILUNG EINES QUELLCODES IN EINER INDUSTRIELLEN STEUERUNGSUMGEBUNG
(72) Werner, Bernhard, 87439 Kempten, c/o CODESYS Holding GmbH Memminger Straße 151 (DE)

G05B 19/418 **EN E-1618368** 2023 10 04 **3651420**
(86) JP18025184 2018 07 03 2018828187

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 07 07 2017133764
(72) SAWADA, Shigenori, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o OMRON CORPORATION Intellectual Property Center 9 chome - 1, Kizugawadai (JP)

G05B 23/02 **EN E-1618369** 2023 10 04 **3929684**
(86) 2021 06 01 2021177186

(73) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, 9-32, Naka-cho 2-chome Musashino-shi (JP)
(54) DATENVERWALTUNGSSYSTEM, DATENVERWALTUNGSVERFAHREN UND DATENVERWALTUNGSPROGRAMM
(30) JP 2020 06 25 2020110043
(72) EMA, Nobuaki, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) YOSHIDA, Yoshitaka, Tokyo, 180-8750 (JP)

G05B 23/02 **EN E-1618370** 2023 10 04 **4016224**
(86) 2021 12 14 2021214398

(73) DGSHAPE Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, 1-6-4, Shinmiyakoda Kita-ku (JP)
(54) ALARMBENACHRICHTIGUNGSVORRICHTUNG EINER ZAHNÄRZTLICHEN VERARBEITUNGSMASCHINE, ALARMBENACHRICHTIGUNGSSYSTEM UND NICHTFLÜCHTIGES AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR SPEICHERUNG EINES COMPUTERPROGRAMMS ZUR ALARMBENACHRICHTIGUNG
(30) JP 2020 12 16 2020208182
(72) Hanajima, Masaki, Hamamatsu-shi (JP)
(72) Otaka, Akira, Hamamatsu-shi (JP)

G05B 23/02 **DE E-1618371** 2023 10 04 **3942376**
(86) DE20100144 2020 03 04 2020711782

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER EIGENSCHAFT EINER MASCHINE, INSBESONDERE EINER WERKZEUGMASCHINE, OHNE MESSTECHNISCHES ERFASSEN DER EIGENSCHAFT
(30) DE 2019 03 22 102019107363
(72) LIEDER, Stefan, 90439 Nürnberg, Ossietzkystr. 89a (DE)
(72) OETTE, Cedric, 91058 Erlangen, Fürther Str. 65 (DE)
(72) HAFNER, Matthias, 61191 Rosbach v.d.H, Jahnstraße 7c (DE)

G05D 1/00 **EN** **E-1618372** 2023 10 04 **3983861**
(86) EP19065729 2019 06 14 2019731266

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG DER KORREKTHEIT EINES FAHRZEUGMODELLS
(72) KLINTBERG, Emil, 423 39 Torslanda, Prickbojsvägen 8A (SE)
(72) HAGVALL, Linus, 418 74 Göteborg, Inägogatan 21B (SE)
(72) SANDBLOM, Fredrik, 431 66 Mölndal, Gustavsgatan 32 (SE)
(72) WIGSTRÖM, Oskar, 416 56 Göteborg, Kärralundsgatan 12B (SE)

G05D 1/02 **EN** **E-1618373** 2023 10 04 **3616019**
(86) SE18050277 2018 03 20 2018791323

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) KOMPENSATION VON STREUKAPAZITÄTEN FÜR EIN ROBOTISCHES RASENMÄHERSYSTEM
(30) SE 2017 04 25 1750499
(72) LILJEDAHL, Markus, 561 38 Huskvarna, Göransbergsvägen 48 (SE)

G05D 1/02 **EN** **E-1618374** 2023 10 04 **3958084**
(86) 2021 05 31 2021176908

(73) Fulian Precision Electronics (Tianjin) Co., LTD., Tianjin, No.36 North Street West Zone Economic & Technological Development Area (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOBILEN WARNDREIECKS UND MOBILER WARNDREIECK
(30) CN 2020 08 21 202010849138
(72) CHIEN, YU-CHING, New Taipei (TW)
(72) TSENG, CHUANG-WEI, New Taipei (TW)

G05D 1/02 **EN** **E-1618375** 2023 10 04 **3795263**
(86) CN19085231 2019 04 30 2019803183

(73) Beijing Geekplus Technology Co., Ltd., Beijing 100102, Room 101, 1/F, Building 1, No. 36, Chuangyuan Road, Chaoyang District, (CN)
(54) FRACHTSORTIERSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) CN 2018 05 18 201810480980
(30) CN 2018 11 26 201811419175
(72) LIU, Kai, Beijing 100102, Room 101, 1/F, Building 1, No. 36 Chuangyuan Road Chaoyang District (CN)
(72) YU, Fandi, Beijing 100102, Room 101, 1/F, Building 1, No. 36 Chuangyuan Road Chaoyang District (CN)

G05D 1/02 **EN** **E-1618376** 2023 10 04 **3676561**
(86) US18049118 2018 08 31 2018850421

(73) Case Western Reserve University, Cleveland, OH 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN VON MARKIERUNGEN
(30) US 2017 08 31 201762552924 P
(30) US 2017 10 03 201762567621 P
(72) NEWMAN, Wyatt S., Cleveland, OH 44120, 13700 Shaker Blvd., Apt. 310 (US)
(72) BELL, Samuel A., Cleveland Heights, OH 44118, 3311 Clarendon Rd (US)

G05D 1/02 **EN** **E-1618377** 2023 10 04 **3904993**
(86) JP19046185 2019 11 26 2019903677

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG UND BEWEGLICHES OBJEKT
(30) JP 2018 12 28 2018247829
(72) KOJIMA, Takumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G05D 1/02 **EN** **E-1618378** 2023 10 04 **3995924**
(86) 2021 11 04 2021206364

(73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP)
(54) EIGENPOSITIONSCHÄTZVORRICHTUNG UND MOBILES OBJEKT
(30) JP 2020 11 05 2020185043
(72) HIROSE, Motoki, Osaka 540-6207 (JP)
(72) SHIGEKANE, Akio, Osaka 540-6207 (JP)

G05D 1/02 **EN** **E-1618379** 2023 10 04 **3945393**
(86) 2020 07 31 2020382716

(73) Universitat Politècnica de València, 46022 Valencia, Cami de Vera, s/n (ES)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND ROBOTER ZUR AUTONOMEN NAVIGATION DAVON ZWISCHEN ZWEI REIHEN VON PFLANZEN
(72) Rovira Más, Francisco, 46022 Valencia (ES)
(72) Cuenca Cuenca, Andrés, 46022 Valencia (ES)
(72) Sáiz Rubio, Verónica, 46022 Valencia (ES)

G05D 1/02 **EN** **E-1618380** 2023 10 04 **3885870**
(86) 2021 02 08 2021155794

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) STEUERUNG EINER MOBILARBEITSMASCHINE AUF DER GRUNDLAGE VON KONTROLLZONENKARTENDATEN
(30) US 2020 03 26 202016831249
(72) Anderson, Noel W., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Vandike, Nathan R., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Palla, Kiran Bhanu, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

G05D 7/01 **DE** **E-1618381** 2023 10 04 **3590017**
(86) EP18052326 2018 01 31 2018702491

(73) Neoperl GmbH, 79379 Müllheim, Klosterrunsstr. 9-11 (DE)
(54) DURCHFLUSSMENGENREGLER
(30) DE 2017 03 03 202017101236 U
(72) HART, Keith, Welland Worcestershire WR13 6NE, Rose Cottage Marlbank Road (GB)

G05D 23/13 **EN** **E-1618382** 2023 10 04 **3665410**
(86) NZ18050108 2018 08 08 2018844169

(73) Unova Limited, Dunedin Central, Dunedin 9016, 258 Stuart Street (NZ)
(54) ELEKTRONISCH STEUERBARE CARTRIDGE UND MISCHVENTIL
(30) NZ 2017 08 08 17734424
(72) JEROMSON, Peter James, Te Atatu Peninsula, Auckland 0610, 35 Waimanu Bay Drive (NZ)
(72) HOUGHTON, Bradley James, Maori Hill, Dunedin 9010, 12 Dunblane Street (NZ)

G05F 1/565 **EN** **E-1618383** 2023 10 04 **3951550**
(86) 2021 08 04 2021189705

(73) MediaTek Inc., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Road 1st. Science-Based Industrial Park (TW)
(54) SPANNUNGSREGLER MIT HYBRIDER STEUERUNG FÜR SCHNELLE EINSCHWINGVORGÄNGE
(30) US 2020 08 06 202063061821 P
(30) US 2021 07 07 202117368853
(72) LEE, Chien-Lung, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) SYU, Jin-Yan, 30078 Hsinchu City (TW)

G05F 7/00 **DE** **E-1618384** 2023 10 04 **3874343**
(86) EP19079992 2019 11 01 2019798251

(73) Quantum Technologies GmbH, 04103 Leipzig, Alte Messe 6 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND REGELUNG EINER MAGNETISCHEN FELDSTÄRKE
(30) DE 2018 11 02 102018127394
(72) MEIJER, Jan Berend, 04109 Leipzig, c/o Universität Leiipzig Ritterstrasse 26 (DE)
(72) STAACKE, Robert, 04109 Leipzig, c/o Universität Leipzig Ritterstrasse 26 (DE)
(72) NEUHÄUSER, Florian, 04109 Leipzig, c/o Universität Leipzig Ritterstrasse 26 (DE)
(72) JOHN, Roger, 04109 Leipzig, c/o Universität Leipzig Ritterstrasse 26 (DE)
(72) BÄHR, Mario, 99310 Osthausen, Dreiherrenstein 63 (DE)
(72) BURCHARD, Bernd, 45276 Essen, Steinhagen 3 (DE)

G06F 1/08 **EN** **E-1618385** 2023 10 04 **3942385**
(86) KR20010196 2020 08 03 2020851124

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER FREQUENZ EINES PROZESSORS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2019 08 05 20190094960
(72) SIN, Youngcheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Daehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 1/10 **EN** **E-1618386** 2023 10 04 **3842893**
(86) 2020 09 23 2020197784

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG SYNCHRONISIERTER TAKTSIGNALE
(30) US 2019 12 23 201916724486
(72) WANG, Yu-Shan, Hillsboro, OR Oregon 97124, 1571 NE 64th Ave (US)
(72) CLARA, Martin, Santa Clara, CA California 95050, 1826 Clifford Street (US)
(72) GRUBER, Daniel, 9433 St. Andrä, Burgstall-St. Andrä 90 (AT)
(72) SHIN, Hundo, Santa Clara, CA California 95051, 2900 Hearth PL, Apt 318 (US)
(72) AZADET, Kameran, San Ramon, CA California 94583, 3150 Ashbourne Circle (US)

G06F 1/16 **EN** **E-1618387** 2023 10 04 **3543823**
(86) 2018 09 25 2018196556

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT EINSTELLBARER DEKORATION
(30) US 2018 03 22 201862646677 P
(30) US 2018 09 18 201816134846
(72) WILSON, James R., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way Mail Stop 305-1PH (US)
(72) GIACHINO, Marta M., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way Mail Stop 305-1PH (US)
(72) ROGERS, Matthew S., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way Mail Stop 305-1PH (US)

G06F 1/16 **EN E-1618388** 2023 10 04 **3559777**
(86) US17066656 2017 12 15 2017884876

(73) Realwear, Incorporated, Vancouver, WA 98661, 600 Hathaway Road, Suite 105 (US)
(54) KONTEXTBASIERTE INHALTSNAVIGATION FÜR WEARABLE-ANZEIGE
(30) US 2016 12 23 201615390389
(72) JHAWAR, Sanjay Subir, Menlo Park, California 94025, 440 Gilbert Avenue (US)
(72) PARKINSON, Christopher Iain, Richland, Washington 99354, 2006 Harris Avenue (US)

G06F 1/16 **EN E-1618389** 2023 10 04 **3779638**
(86) 2020 08 12 2020190693

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 08 16 20190100278
(30) KR 2019 12 05 20190160600
(72) SONG, JiHun, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) KANG, ChounSung, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) SHIN, Mi-Na, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) KWON, Hoiyong, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) PARK, GeunChang, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)

G06F 1/16 **EN E-1618390** 2023 10 04 **3882741**
(86) 2020 08 05 2020189542

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT
(30) WO 2020 03 19 PCT/KR2020/003770
(72) SONG, Insu, 06772 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KANG, Timothy, 06772 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) CHUNG, Hosеok, 06772 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Jaewook, 06772 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

G06F 1/16 **EN E-1618391** 2023 10 04 **3869296**
(86) 2020 08 07 2020189987

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT
(30) WO 2020 02 20 PCT/KR2020/095006
(72) SONG, Insu, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)
(72) KIM, Jaewook, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)
(72) LEE, Seongcheol, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)
(72) KIM, Minsoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)

G06F 1/16 **EN E-1618392** 2023 10 04 **3770721**
(86) KR19003842 2019 04 02 2019782000

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DRAHTLOSEM LADEMODUL UND FLEXIBLER ANZEIGE
(30) KR 2018 04 04 20180039144
(72) KIM, Yongyoun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SEOL, Kyungmoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Minsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Jinwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Soyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHUN, Jaebong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 1/16 **EN E-1618393** 2023 10 04 **4016240**
(86) 2012 03 14 2021208620

(73) PopSockets LLC, Boulder, CO 80301, 5757 Central Avenue (US)
(54) ERWEITERUNGSAUFNAHME FÜR TRAGBAREN MEDIENSPIELER
(30) US 2011 03 16 201161453375 P
(30) US 2012 02 23 201213403729
(72) Barnett, David B., Boulder, CO Colorado 80301 (US)
(72) Carlson, Lawrence E., Boulder, CO Colorado 80309 (US)

G06F 1/16 **EN E-1618394** 2023 10 04 **3657296**
(86) 2019 08 26 2019193592

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 09 05 20180105953
(72) Shin, Jaiku, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, C-4604, 200, Dongtanjungang-ro (KR)

G06F 1/16 **EN E-1618395** 2023 10 04 **3811190**
(86) KR19008951 2019 07 19 2019874047

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER AM KÖRPER TRAGBAREN VORRICHTUNG
(30) IN 2018 10 16 201841039209
(30) KR 2019 05 02 20190051819
(72) JATRAM, Abhishek, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) GUPTA, Gaurav, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 1/18 **EN E-1618396** 2023 10 04 **3125069**
(86) 2016 07 25 2016181081

(73) Giga Computing Technology Co., Ltd., New Taipei City 231, 7F., No. 6 Bau Chiang Rd. Hsin-Tien Dist (TW)
(54) SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG ELEKTROMAGNETISCHER INTERFERENZEN
(30) TW 2015 07 30 104124686
(72) YANG, Min-Yuan, New Taipei City 231, Taiwan, c/o GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD. No.6, Bao Chiang Road, Hsin-Tien Dist., (TW)
(72) HUANG, Chien-Hsiang, New Taipei City 231, Taiwan, c/o GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD. No.6, Bao Chiang Road, Hsin-Tien Dist., (TW)
(72) WU, Hsin-Hong, New Taipei City 231, Taiwan, c/o GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD. No.6, Bao Chiang Road, Hsin-Tien Dist., (TW)
(72) TSAI, Lien-Cheng, New Taipei City 231, Taiwan, c/o GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD. No.6, Bao Chiang Road, Hsin-Tien Dist., (TW)

G06F 1/20 **EN E-1618397** 2023 10 04 **3399386**
(86) 2014 06 05 2018173339

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) COMPUTERINNENARCHITEKTUR
(30) US 2013 06 07 201361832709 P
(72) DEGNER, Brett W., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) KALINOWSKI, Caitlin Elizabeth, Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) KOSOGLOW, Richard D., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) BANKO, Joshua D., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) NARAJOWSKI, David H., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) BERK, Jonathan L., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) LECLERC, Michael E., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) MCBROOM, Michael D., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) IGBAL, Asif, Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) MICHELSEN, Paul S., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) SIN, Mark K., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) BAKER, Paul A., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) SONTAG, Harold L., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) YUEN, Wai Ching, Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) CASEBOLT, Matthew P., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) FETTERMAN, Kevin S., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) CALKINS, Alexander C., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) MCBROOM, Daniel L., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)

G06F 1/20 **EN E-1618398** 2023 10 04 **4064000**
(86) 2021 05 25 2021175636

(73) Micro-Star International Co., Ltd., 235, New Taipei City, N° 69, Li-De Street Jun-He District (TW)
(73) MSI Computer (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen City Guangdong Province, P.R.C. Guangdong, Longma Information Technology Industrial Park Tangtou Village Shiyan Town Baoan Disctrict (CN)
(54) WÄRMEABFUHRSYSTEM EINES TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN GERÄTES
(30) TW 2021 03 25 110110801
(72) Wang, Yu An, New Taipei City 234037 (TW)
(72) Wu, Chun Mo, New Taipei City 237021 (TW)
(72) Hsu, Chih-Shiang, Taipei City 106001 (TW)
(72) Kao, Wei En, New Taipei City 235001 (TW)
(72) Su, Shuan-Cheng, New Taipei City 235074 (TW)
(72) Shen, Kung Ming, New Taipei City 220021 (TW)
(72) Lin, Chia Chun, New Taipei City 235083 (TW)
(72) Lee, Chung-Bi, Taoyuan City 328005 (TW)
(72) Lee, Huan-Jung, New Taipei City 220045 (TW)
(72) Chen, Cheng-Lung, New Taipei City 221029 (TW)
(72) Yeh, Chia Hao, New Taipei City 220025 (TW)

G06F 1/20 **EN E-1618399** 2023 10 04 **3912010**
(86) US20012282 2020 01 04 2020702952

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER ENTFERNBAREN SPEICHERLEISTUNG
(30) US 2019 01 15 201916248139
(72) SCOTT, George Easton,III, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 1/3206 **EN E-1618400** 2023 10 04 **3586225**
(86) CN18077381 2018 02 27 2018760898

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS VON HARDWARE JE NACH ANWENDUNGSZUSTAND
(30) US 2017 03 02 201715448396
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) YE, Handong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

G06F 3/01 **EN E-1618401** 2023 10 04 **3559784**
(86) EP17084170 2017 12 21 2017822675

(73) Trotta, Paolo, 33084 Cordenons, Via della Filanda 7 (IT)
(54) HAPTISCHES INTERAKTIONSVERFAHREN UND SYSTEM
(30) EP 2016 12 26 16206902
(30) US 2017 08 04 201715669857
(72) Trotta, Paolo, 33084 Cordenons, Via della Filanda 7 (IT)

G06F 3/01 **EN E-1618402** 2023 10 04 **3602246**
(86) US18023214 2018 03 20 2018716435

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SELEKTIVE WIEDERGABE VON SPÄRLICHEN PERIPHEREN ANZEIGEN AUF DER BASIS VON BENUTZERBEWEGUNGEN
(30) US 2017 03 27 201715470806
(72) CRISLER, Matthew Calbraith, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) HELD, Robert Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) GLIK, Eliezer, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1618403** 2023 10 04 **2950183**
(86) 2015 05 22 2015168938

(73) Xiaomi Inc., Beijing 100085, Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER RICHTUNG UND ENDGERÄT
(30) CN 2014 05 27 201410227627
(72) ZHU, Yin, Beijing 100085, c/o Xiaomi Inc. Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(72) HAN, Wei, Beijing 100085, c/o Xiaomi Inc. Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(72) HU, Xiaowei, Beijing 100085, c/o Xiaomi Inc. Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)

G06F 3/01 **EN E-1618404** 2023 10 04 **3899699**
(86) EP20052098 2020 01 29 2020704420

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANSICHT VIRTUELLER ELEMENTE
(30) EP 2019 02 11 19156426
(72) REITHMEIR, Anna, 80798 München, Agnesstraße 35 (DE)
(72) WILDE, Robert, 81739 München, Klara-Ziegler-Bogen (DE)

G06F 3/0354 **EN E-1618405** 2023 10 04 **3608761**
(86) 2019 08 05 2019190119

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER AUFFORDERUNG ZUR BEREITSTELLUNG DES LADENS EINER BATTERIE EINER EXTERNEN VORRICHTUNG ÜBER EINE ANZEIGE
(30) KR 2018 08 06 20180091102
(72) Kwon, Zion, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) Kang, Donghoon, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Jeonghoon, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) Shin, Sangmin, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) Jeon, Hojin, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) Lim, Yeunwook, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)

G06F 3/0354 **EN E-1618406** 2023 10 04 **3690615**
(86) JP18030381 2018 08 16 2018861050

(73) Wacom Co., Ltd., Kazo-shi, Saitama 349-1148, 2-510-1 Toyonodai (JP)
(54) POSITIONSANZEIGER
(30) JP 2017 09 27 2017186415
(72) KATSURAHIRA, Yuji, Kazo-shi, Saitama 349-1148, c/o Wacom Co., Ltd. 2-510-1 Toyonodai (JP)
(72) HARA, Hideyuki, Kazo-shi, Saitama 349-1148, c/o Wacom Co., Ltd. 2-510-1 Toyonodai (JP)

G06F 3/041 **EN E-1618407** 2023 10 04 **3109742**
(86) 2016 06 23 2016175977

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2015 06 26 20150091392
(30) KR 2015 11 20 20150163510
(30) KR 2015 12 28 20150187755
(30) KR 2016 01 08 20160002740
(30) KR 2016 01 22 20160008197
(30) KR 2016 01 22 20160008200
(72) Kwon, Dohyun, 1301-2703 Seongnam-si, Gyeonggi-do, Sanunmaeul 13-danji Taeyeong Desian Apt., Unjung-dong, Bundang-gu (KR)
(72) Im, Choongyoul, 203-901 Yongin-si, Gyeonggi-do, 152, Tapsil-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Jang, Mi, 603-1103 Seongnam-si, Gyeonggi-do, 54, Naejeong-ro, Bundang-gu (KR)
(72) Lee, Minjung, 109-104 Seoul, Yeoksam Lucky Apt., Dogok 1-dong, Gangnam-gu (KR)
(72) Jang, Hyoungwook, 104-301 Anyang-si, Gyeonggi-do, e-Pyeonhansesang Apt., Hogye 3-dong, Dongan-gu (KR)
(72) Kim, Kyuyoung, 634-703 Suwon-si, Gyeonggi-do, Sinnamusil 6 Danji Sinmyeong Apt., Yeongtong-dong, Yeongtong-gu (KR)
(72) Kim, Mugyeom, 1413-1202 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Dongtan station Sibeom Hanwa Ggumegreen prestige, 510-88, Cheonggye-dong (KR)
(72) Lee, Dongki, 410-1403 Seongnam-si, Gyeonggi-do, Kkachi Maeul Lotte Apt., Gumi-dong, Bundang-gu (KR)
(72) Lee, Junghun, 407-1604 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Solbit Maeul Gyeongnam honorsville Apt., Bansong-dong (KR)
(72) Lee, Jangdoo, 504-803 Seoul, 43, Cheonggyesan-ro 7-gil, Seocho-gu (KR)

G06F 3/041 **EN E-1618408** 2023 10 04 **3642701**
(86) KR18009195 2018 08 10 2018845880

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON BERÜHRUNGSERFASSUNGSSIGNALEN UND SPEICHERMEDIUM
(30) KR 2017 08 18 20170105018
(72) LEE, Sang-Yup, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Tae-Kyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Yeon-Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KO, Jun-Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) AN, Young-Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YOO, Won-Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LIM, Ji-Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HONG, Jang-Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Hyun-Suk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/041 **EN E-1618409** 2023 10 04 **3901744**
(86) CN19117448 2019 11 12 2019897576

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) DRUCKERFASSUNGSVORRICHTUNG, SCHIRMANORDNUNG UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2018 12 18 201811548465
(72) GUO, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LI, Kui, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) XIE, Changhong, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

G06F 3/041 **EN E-1618410** 2023 10 04 **3519929**
(86) GB17000145 2017 09 29 2017783950

(73) Peratech Holdco Limited, Richmond, North Yorkshire DL10 7JH, The Old Repeater Station 851 Gatherley Road Brompton on Swale (GB)
(54) FLEXIBLER SENSOR
(30) GB 2016 10 01 201616751
(72) GOSPEL, Matthew, Scorton DL10 6TG, 6 Beaufighter Close (GB)

G06F 3/043 **EN E-1618411** 2023 10 04 **3452889**
(86) KR17002679 2017 03 13 2017792797

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 05 03 20160054873
(72) JEONG, Gyuhyeok, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHO, Taegil, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

G06F 3/044 **EN E-1618412** 2023 10 04 **3308252**
(86) US16036866 2016 06 10 2016808362

(73) Northwestern University, Evanston, IL 60208, 633 Clark Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FINGERPOSITIONSVERFOLGUNG UND HAPTISCHE ANZEIGE MIT LEITFÄHIGEN INSELN
(30) US 2015 06 10 201562173732 P
(30) US 2016 06 09 201615178283
(72) COLGATE, James E., Evanston, IL 60201, 2210 Asbury Avenue (US)
(72) PESHKIN, Michael A., Evanston, IL 60202, 927 Ashbury (US)

G06F 3/0481 **EN E-1618413** 2023 10 04 **3822758**
(86) 2014 07 30 2020198898

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DES HINTERGRUNDS EINER BENUTZEROBERFLÄCHENSTEUERUNG
(72) YANG, Xiangpo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 3/04817 **DE E-1618414** 2023 10 04 **3367226**
(86) 2018 01 31 2018154451

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Strasse 667 (DE)
(54) BEDIENSYSTEM, VERFAHREN ZUM BEDIENEN EINES BEDIENSYSTEMS UND EIN FAHRZEUG MIT EINEM BEDIENSYSTEM
(30) DE 2017 02 24 102017001806
(72) Mohra, Holger, 80805 München, Fröttmaninger Str. 18a (DE)
(72) Arnold, Claus, 93161 Sinzing, Minoritenweg 30 (DE)
(72) Zademach, Martin, 85055 Ingolstadt, Annette-Kolb-Str. 133a (DE)
(72) Güllich, Johannes, 85229 Markt Indersdorf, Raiffeisenstr. 6f (DE)

G06F 3/04817 **EN E-1618415** 2023 10 04 **3798811**
(86) CN19087654 2019 05 20 2019815186

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) WASSERZEICHENEINBETTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 06 08 201810590196
(72) SONG, Fang, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

G06F 3/0482 **EN E-1618416** 2023 10 04 **3268850**
(86) US16020697 2016 03 03 2016711725

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR ANZEIGE UND VERWENDUNG VON MENÜS
(30) US 2015 03 08 201562129954 P
(30) US 2015 06 22 201562183139 P
(30) US 2015 09 27 201514866981
(72) BUTCHER, Gary I., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) FOSS, Christopher P., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) SEPULVEDA, Raymond S., Cupertino, CA 95104, 1 Infinite Loop (US)
(72) PERRY, Alexander J., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) COFFMAN, Patrick L., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) KUDIRSHIAN, Aram David, Mountain View, CA 94041, 1200 Villa Street Suite 200 (US)
(72) BRAY, Cedric J., Largo, FL 33774, 10255 Bay Hills Drive (US)
(72) HAJJ, Usama M., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)

G06F 3/04842 **EN E-1618417** 2023 10 04 **3410289**
(86) CN17076508 2017 03 13 2017840733

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ANZEIGEVERFAHREN, ANZEIGEVORRICHTUNG UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE
(30) CN 2016 08 16 201610674971
(72) LI, Jizhen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TANG, Weidong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 3/0488 **EN E-1618418** 2023 10 04 **3425490**
(86) CN16076337 2016 03 15 2016893862

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE
(72) XU, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) LEE, Bongwon, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

G06F 3/04883 **EN E-1618419** 2023 10 04 **3449349**
(86) KR17008295 2017 08 01 2017837221

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERÜHRUNGSERKENNUNG BEI EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2016 08 03 20160099048
(72) KIM, Minkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) RYU, Daeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/06 **EN E-1618420** 2023 10 04 **3441870**
(86) 2018 08 08 2018187955

(73) Kioxia Corporation, Tokyo 108-0023, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, (JP)
(54) VERWALTUNG DER FUNKTIONSEBENENRÜCKSETZUNG IN EINER FÜR IO-VIRTUALISIERUNG AKTIVIERTEN SPEICHERVORRICHTUNG
(30) US 2017 08 08 201715671436
(72) Ding, Zhimin, San Jose, CA 95134 (US)
(72) Olcay, Sancar K., San Jose, CA 95134 (US)

G06F 3/06 **EN E-1618421** 2023 10 04 **3696658**
(86) CN17114647 2017 12 05 2017934301

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) PROTOKOLLVERWALTUNGSVERFAHREN, SERVER UND DATENBANKSYSTEM
(72) LIANG, Xiaohao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Huimin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Weisong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Tieying, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 3/06 **EN E-1618422** 2023 10 04 **3451141**
(86) 2018 08 22 2018190316

(73) Cohesity, Inc., San Jose, CA 95110, 300 Park Ave, Suite 800 (US)
(54) SCHNAPPSCHUSSARCHIVVERWALTUNG
(30) US 2017 08 29 201715689704
(30) WO 2018 08 09 PCT/US2018/045973
(72) GUTURI, Venkata Ranga Radhanikanth, San Jose, CA 95110, c/o Cohesity, Inc. 300 Park Ave Suite 800 (US)
(72) MAHATA, Tushar, San Jose, CA 95110, c/o Cohesity, Inc. 300 Park Ave Suite 800 (US)
(72) YARLAGADDA, Praveen Kumar, San Jose, CA 95110, c/o Cohesity, Inc. 300 Park Ave Suite 800 (US)

G06F 3/12 **EN E-1618423** 2023 10 04 **3846019**
(86) 2015 02 05 2021152535

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) JP 2014 03 14 2014052435
(72) OMURA, Hiroshi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)

G06F 3/16 **EN E-1618424** 2023 10 04 **3610366**
(86) KR18008820 2018 08 03 2018843147

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 08 09 20170101264
(72) HWANG, In-woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Sun-min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) CHO, Jae-youn, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KANG, Ki-woong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Ki-beom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) PARK, Hae-kwang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LIM, Dong-hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 3/16 **EN E-1618425** 2023 10 04 **3598296**
(86) CN18099558 2018 08 09 2018846757

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) INTELLIGENTE RUNDFUNKVORRICHTUNG
(30) CN 2017 08 15 201721023382 U
(72) BIAN, Ran, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu hang District (CN)
(72) YIN, Huanmi, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu hang District (CN)
(72) ZHOU, Le, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu hang District (CN)

G06F 3/16 **EN E-1618426** 2023 10 04 **3841459**
(86) US19060537 2019 11 08 2019836116

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERWENDUNG VON KORREKTUREN VON AUTOMATISIERTEN HILFSFUNKTIONEN ZUM TRAINIEREN VON MASCHINENLERNMODELLEN AUF EINER VORRICHTUNG
(72) BEAUFAYS, Françoise, Mountian View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MATHEWS, Rajiv, Mountian View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ZIVKOVIC, Dragan, Mountian View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PARTRIDGE, Kurt, Mountian View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HARD, Andrew, Mountian View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/16 **EN E-1618427** 2023 10 04 **3134825**
(86) US15026704 2015 04 20 2015782758

(73) Osterhout Group, Inc., San Francisco, CA 94107, 153 Townsend Street Suite 570 (US)
(54) AUF DEM KOPF GETRAGENE COMPUTERSYSTEME
(30) US 2014 04 25 201414262615
(30) US 2014 06 17 201414307465
(30) US 2014 07 03 201414323123
(30) US 2014 09 18 201414490586
(30) US 2015 03 17 201514659815
(72) OSTERHOUT, Ralph F., San Francisco, California 94107, 200 Brannan Street 428 (US)
(72) HIRES, Gregory Richard, San Francisco, California 94121, 731 32nd Avenue (US)
(72) SHAMS, Nima L., San Jose, California 95112, 141 South 4th Street (US)
(72) HADDICK, John D., Mill Valley, California 94941, 102 Inez Place (US)
(72) DUGGAN, Joseph Rejhon, Berkeley, California 94708, 1056 Cragmont Avenue (US)
(72) CASEY, Patrick John William, San Francisco, California 94117, 860 Oak Street Apt. 4 (US)
(72) POLINKO, Nicholas R., San Francisco, California 94107, 129 Arkansas 4 (US)
(72) LOHSE, Robert Michael, Palo Alto, California 94303, 325 Iris Way (US)
(72) HUYNH, Michael Van, San Francisco, California 94122, 1578 32nd Avenue (US)

G06F 3/16 **EN E-1618428** 2023 10 04 **3745253**
(86) 2019 12 30 2019220036

(73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(73) Shanghai Xiaodu Technology Co., Ltd., Shanghai 201210, 4th Floor, Building 1 701 Naxian Road Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SPRACHSTEUERUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN, COMPUTERVORRICHTUNGEN UND SPEICHERMEDIEN
(30) CN 2019 05 31 201910468915
(72) LUO, Yongxi, Beijing, 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) WANG, Shasha, Beijing, 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Gang, Beijing, 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

G06F 7/53 **EN E-1618429** 2023 10 04 **4113278**
(86) 2022 06 27 2022181326

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(54) SCHALTUNG ZUR HANDHABUNG EINER VERARBEITUNG MIT AUSREISSERN
(30) US 2021 06 28 202163215812 P
(30) US 2021 10 04 202117493492
(72) SHAFIEE ARDESTANI, Ali, Santa Clara, CA 95051 (US)
(72) ABDELAZIZ, Hamzah Ahmed Ali, San Jose, CA 95134 (US)
(72) HASSOUN, Joseph, San Jose, CA 95134 (US)

G06F 8/33 **EN E-1618430** 2023 10 04 **4007951**
(86) US20037102 2020 06 11 2020750843

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MEHRSPRACHIGES SYSTEM ZUR VERVOLLSTÄNDIGUNG VON CODEZEILEN
(30) US 2019 08 01 201962881736 P
(30) US 2019 11 11 201916680328
(72) SVYATKOVSKIY, Alexey, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) FU, Shengyu, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SUNDARESAN, Neelakantan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DENG, Shao Kun, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/38 **EN E-1618431** 2023 10 04 **4127917**
(86) US21024603 2021 03 29 2021718467

(73) Sifive, Inc., San Mateo CA 94402, 1875 S. Grant Street Suite 600 (US)
(54) ABHOLSTUFENHANDHABUNG INDIREKTER SPRÜNGE IN EINER PROZESSORPIPELINE
(30) US 2020 03 30 202063002307 P
(72) SMITH, Joshua, San Mateo, California 94402, 1875 S. Grant Street, Suite 600 (US)
(72) ASANOVIC, Krste, San Mateo, California 94402, 1875 South Grant Street, Suite 600 (US)
(72) WATERMAN, Andrew, San Mateo, California 94402, 1875 South Grant Street, Suite 600 (US)

G06F 9/445 **EN E-1618432** 2023 10 04 **3637251**
(86) CN17100081 2017 08 31 2017909984

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENDGERÄT ZUR AUSFÜHRUNG EINES HOTPATCH
(30) CN 2017 05 17 201710349599
(72) XIE, Xiaoling, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LU, Jianhai, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Xiaoxuan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LU, Shoudong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Xiao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHU, Hua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YUE, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 9/451 **EN E-1618433** 2023 10 04 **3809261**
(86) 2013 08 27 2020199065

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER ANWENDERSPEZIFISCHEN SEITE UND MOBILE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2012 08 27 20120093761
(72) LEE, Chihoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KHO, Sanghyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Taeyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) MYUNG, Jihye, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Hyunmi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hyemi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 9/451 **EN E-1618434** 2023 10 04 **3117299**
(86) US15019816 2015 03 11 2015761471

(73) Sensia Netherlands B.V., 3065 WB Rotterdam, Fascinatio Boulevard 350 (NL)
(54) VERWALTUNG VON BENUTZEROBERFLÄCHEN IN EINEM NETZWERK
(30) US 2014 03 12 201414207217
(72) MADDEN, Thomas M., Duncan, Oklahoma 73533, 7300 Nix Road (US)
(72) DIEDERICHS, Robert, Edmonton, Alberta T6B2H5, 4815 74th Avenue (CA)
(72) YEE, Jerry, Edmonton, Alberta T6B2H5, 4815 74th Avenue (CA)

G06F 9/451 **DE E-1618435** 2023 10 04 **3117303**
(86) EP14060262 2014 05 19 2014728112

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) CONTAINER MIT EINHEITLICHEM LOOK AND FEEL MEHRERER APPLIKATIONEN
(72) CHARRAD, Chiheb, 91077 Neunkirchen A. Brand, Siegertsbühl 8 (DE)
(72) DOMINICK, Lutz, 91330 Eggolsheim, In-der-Au 12 (DE)
(72) MURPHY, Ivan, 91083 Baiersdorf, Heinrich-Heine-Strasse 6 (DE)

G06F 9/455 **EN E-1618436** 2023 10 04 **4036720**
(86) 2021 01 29 2021154191

(73) Robocorp Technologies, Inc., San Francisco, CA 94111, 1160 Battery Street, Suite 100 (US)
(54) HASH-OPTIMIERTER ZUSAMMENGESETZTER CACHE FÜR ISOLIERTE AUSFÜHRUNGSUMGEBUNGEN
(72) Pohjalainen, Juha, San Francisco, CA 94111 (US)
(72) Harju, Kari, San Francisco, CA 94111 (US)
(72) Koskinen, Teppo, San Francisco, CA 94111 (US)

G06F 9/48 **EN E-1618437** 2023 10 04 **3837604**
(86) US19046179 2019 08 12 2019759227

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) IN SITU AUSGELÖSTE FUNKTION ALS DIENST INNERHALB EINES DIENSTNETZES
(30) US 2018 08 13 201816102395
(72) NAINAR, Nagendra Kumar, Morrisville, North Carolina 27560, 241 Begen St. (US)
(72) PIGNATARO, Carlos M., Cary, North Carolina 27513, 110 Sedgemoor Dr. (US)
(72) ASATI, Rajiv, Morrisville, North Carolina 27560, 406 Shakespeare St. (US)

G06F 9/48 **EN E-1618438** 2023 10 04 **3675434**
(86) CN18100579 2018 08 15 2018848279

(73) Alibaba Group Holding Limited, Grand Cayman, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town (KY)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR VERTEILTE SYSTEMRESSOURCENZUWEISUNG
(30) CN 2017 08 24 201710737516
(72) ZHANG, Yang, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yuhang District Hangzhou (CN)
(72) FENG, Yihui, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yuhang District Hangzhou (CN)
(72) OUYANG, Jin, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yuhang District Hangzhou (CN)
(72) HAN, Qiaohuan, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yuhang District Hangzhou (CN)
(72) WANG, Fang, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yuhang District Hangzhou (CN)

G06F 9/50 **EN E-1618439** 2023 10 04 **3623946**
(86) 2018 03 07 2019204033

(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI 53209, 5757 N. Green Bay Avenue (US)
(54) GEBÄUDEAUTOMATIONSSYSTEM MIT ENERGIEOPTIMIERUNGS-BUILDER UND GENERISCHEM DATENMODELL-DESIGNER
(30) US 2017 03 09 201762469246 P
(30) US 2018 02 14 201815896413
(30) US 2018 02 14 201815896430
(30) US 2018 02 14 201815896465
(30) US 2018 02 14 201815896483
(30) US 2018 02 14 201815896633
(30) US 2018 02 14 201815896675
(30) US 2018 02 14 201815896694
(30) US 2018 02 14 201815896726
(30) US 2018 02 14 201815896745
(72) PRZYBYLSKI, Andrew J., Franksville, Wisconsin 53126, 9017 Meadow Park Lane (US)
(72) SCHLUECHTERMANN, Todd, Cudahy, Wisconsin 53110, 3737 E. Henry Avenue (US)
(72) BURROUGHS, John H., Wauwatosa, Wisconsin 53222, 9703 W Grantosa Drive (US)
(72) MUELLER, Jon T., Milwaukee, Wisconsin 53203, 418 N. 3rd Street 110 (US)
(72) WENZEL, Michael J., Grafton, Wisconsin 53024, 2271 Willow Pond Way (US)
(72) ELLIS, Matthew J., Oak Creek, Wisconsin 53154, 9305 S. Orchard Park Circle- 2A (US)

G06F 9/50 **EN E-1618440** 2023 10 04 **3731089**
(86) CN18098324 2018 08 02 2018895350

(73) Cambricon Technologies Corporation Limited, Beijing 100191, Room 1601, 16 / F, Block D, Zhizhen Building No. 7, Zhichun Road Haidian District (CN)
(54) ZEITPLANUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 12 28 201711467741
(30) CN 2017 12 28 201711467705
(30) CN 2017 12 28 201711467704
(30) CN 2017 12 28 201711467783
(72) DU, Zidong, Beijing 100191, Room 1601 16/F, Block D Zhizhen Building No. 7, Zhichun Road Haidian District (CN)
(72) JIN, Luyang, Beijing 100191, Room 1601 16/F, Block D Zhizhen Building No. 7, Zhichun Road Haidian District (CN)

G06F 9/50 **EN E-1618441** 2023 10 04 **3705994**
(86) 2016 10 28 2020164537

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERARBEITUNG VON RECHENGRAPHEN
(30) US 2015 10 28 201562247709 P
(30) US 2015 11 09 201562253009 P
(72) TUCKER, Paul, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DEAN, Jeffrey Adgate, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GHEMAWAT, Sanjay, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) YU, Yuan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 9/52 **FR E-1618442** 2023 10 04 **3695313**
(86) EP18077712 2018 10 11 2018782465

(73) Thales, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER PARTITIONIERUNG WÄHREND DER AUSFÜHRUNG VON SOFTWAREANWENDUNGEN AUF EINER PLATTFORM MIT EINEM MEHRKERNPROZESSOR, ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCHES SYSTEM
(30) FR 2017 10 11 1701054
(72) FUMEY, Marc, 33700 Merignac, C/O THALES AVIONICS SAS 75-77 avenue Marcel Dassault (FR)
(72) BOSSON, Joël, 33700 Merignac, C/O THALES AVIONICS SAS 75-77 avenue Marcel Dassault (FR)
(72) AEGERTER, Tarik, 33700 Merignac, C/O THALES AVIONICS SAS 75-77 avenue Marcel Dassault (FR)
(72) MEYER, Yves, 33700 Merignac, C/O THALES AVIONICS SAS 75-77 avenue Marcel Dassault (FR)
(72) LACQUIT, Hubert, 33700 Merignac, C/O THALES AVIONICS SAS 75-77 avenue Marcel Dassault (FR)

G06F 9/54 **EN E-1618443** 2023 10 04 **3610376**
(86) US18018025 2018 02 13 2018708263

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUTOMATISCHE KONTEXTWEITERGABE ZWISCHEN ANWENDUNGEN
(30) US 2017 05 15 201715595532
(72) ANIMA, Mario, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KHOSROWSHAHI, Farzad, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CUEVAS, Genevieve, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LIU, Liu, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PETTINATI, Lucas, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 11/07 **EN E-1618444** 2023 10 04 **3619609**
(86) US18026774 2018 04 10 2018720907

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PROBLEMDETEKTION UND SIGNATURERZEUGUNG
(30) US 2017 05 02 201715584133
(72) PALLA, Nagaraju, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BHUTHPUR, Raghavendra, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ALAGIRISWAMY, Narendra Babu, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) NEHRHOOD, Nicholas John, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PATIL, Nagaraj, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 11/07 **EN E-1618445** 2023 10 04 **4102369**
(86) 2022 05 09 2022172311

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(54) SELBSTHEILENDE SOLID STATE DRIVES (SSDS)
(30) US 2021 06 11 202163209928 P
(30) US 2021 11 22 202117532844
(72) VENKATARAMAN, Gayathiri, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) MARAM, Vishwanath, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) PINTO, Oscar P., San Jose, CA, 95134 (US)

G06F 11/10 **EN E-1618446** 2023 10 04 **3834111**
(86) US19045335 2019 08 06 2019847333

(73) Cryptography Research, Inc., San Jose, CA 95134, 4453 N First Street, Suite 100 (US)
(54) SPEICHERBUSSCHUTZ
(30) US 2018 08 10 201862717619 P
(30) US 2019 01 15 201962792757 P
(72) BEST, Scott, San Jose, California 95134, 4453 N First Street, Suite 100, (US)

G06F 11/14 **EN E-1618447** 2023 10 04 **3953817**
(86) US19066637 2019 12 16 2019839216

(73) EMC IP Holding Company LLC, Hopkinton, MA 01748, 176 South Street (US)
(54) OPTIMIERTE DYNAMISCHE AUSWAHL EINES INSTANZTYPES ZUR DESASTERSWIEDERGEWINNUNG AUS EINER CLOUD
(30) US 2019 04 10 201916380780
(72) ZLOTNICK, David, 6527127 Tel Aviv, Bar Ilan 16 (IL)
(72) NATANZON, Assaf, 69395 Tel Aviv, Levanon 95 (IL)
(72) SHPILYUCK, Boris, Ashdod, Hamelech Shaul St. 2, Apt. 15 (IL)

G06F 11/14 **EN E-1618448** 2023 10 04 **3832466**
(86) 2017 02 14 2020212066

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BACKUP-PLANUNG
(72) YEGER, Asaf, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) KUVENT, Aviv, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

G06F 11/14 **EN E-1618449** 2023 10 04 **3896571**
(86) CN18125779 2018 12 29 2018944545

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) DATENSICHERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(72) LIU, Jipeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) FU, Gaoding, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

G06F 12/02 **EN E-1618450** 2023 10 04 **3819771**
(86) CN18098040 2018 08 01 2018928761

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG, GERÄT UND SYSTEM
(72) JIN, Long, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

G06F 12/0815 **EN E-1618451** 2023 10 04 **3519971**
(86) GB17052447 2017 08 18 2017757848

(73) ARM Limited, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ATOMAREN SATZES VON DATENZUGRIFFEN
(30) GB 2016 09 28 201616452
(72) PARKER, Jason, Sheffield S1 4LW, c/o ARM Limited City Gate 8 St Mary's Gate (GB)
(72) BARNES, Graeme, Peter, Cambridge CB1 9NJ, c/o ARM Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)

G06F 12/084 **EN E-1618452** 2023 10 04 **3622399**
(86) US18012875 2018 01 09 2018709813

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BESTIMMUNG DER SPEICHERZUTEILUNG PRO ZEILENPUFFEREINHEIT
(30) US 2017 05 12 201715594512
(72) PARK, Hyunchul, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MEIXNER, Albert, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ZHU, Qiuling, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MARK, William R., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 12/0864 **EN E-1618453** 2023 10 04 **4018318**
(86) US20047029 2020 08 19 2020767650

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) FLEXIBLE GEMEINSAME WÖRTERBUCHNUTZUNG FÜR KOMPRIMIERTE CACHESPEICHER
(30) US 2019 08 19 201916544468
(72) BRESLOW, Alexander, Santa Clara, California 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(72) KALAMATIANOS, John, Boxborough, Massachusetts 01719, 90 Central St, Floors 1, 2 & 3 (US)

G06F 12/0871 **EN E-1618454** 2023 10 04 **3964967**
(86) 2021 08 31 2021194074

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) CACHE-SPEICHER UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG
(30) US 2020 09 02 202017010775
(72) KAMAND, Bassam S, Guangdong, 518045 (CN)

G06F 12/0871 **EN E-1618455** 2023 10 04 **3695318**
(86) US18055176 2018 10 10 2018866633

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) ANFORDERUNGSANFRAGEN AN VERSORGENDEN CPU MIT INFLIGHT-PREFETCHES
(30) US 2017 10 12 201715730893
(72) OLORODE, Oluleye, Garland TX 75041, 1313 Butterfly Lane (US)
(72) VENKATASUBRAMANIAN, Ramakrishnan, Plano TX 75094, 5925 Wamego Ln. (US)

G06F 13/38 **EN E-1618456** 2023 10 04 **3719659**
(86) 2013 10 30 2020175936

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR LATENZMESSUNG IN EINER PHYSIKALISCHEN EINHEIT EINER SCHALTUNG
(72) HARRIMAN, David, Portland, OR 97210, 2845 NW Cumberland Road (US)
(72) WAGH, Mahesh, Portland, OR 97229, 13527 NW Hogan Street (US)
(72) ISMAIL, Abdul, Beaverton, OR 97007, 14970 SW Gearhart Drive (US)
(72) FROELICH, Daniel, Portland, OR 97225, 10319 SW Taylor Street (US)

G06F 13/42 **EN E-1618457** 2023 10 04 **3736704**
(86) 2014 08 06 2020183301

(73) MICRON TECHNOLOGY, INC., Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S Federal Way (US)
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG EINER CHIPAUSWAHL
(30) US 2013 08 07 201313961377
(72) RUBY, Paul D., Folsom, California 95630, 107 Briarcliff Court (US)
(72) RAMALINGAM, Anand S., Portland, Oregon 97229, 3704 NW 119th Terrace (US)
(72) RIVERS, Doyle, Meridian, Idaho 83646, 2368 E. Wigle (US)
(72) SUNDARAM, Rajesh, Folsom, California 95630, 1007 Kirby Court (US)
(72) WALKER, Julie M., El Duradi Hills, California 95762, 780 Brown Drive (US)

G06F 16/21 **EN E-1618458** 2023 10 04 **4055493**
(86) US20057624 2020 10 28 2020808590

(73) Amazon Technologies Inc., Seattle, WA 98108-1226, PO Box 81226 (US)
(54) MULTI-TENANT PROVIDER NETZWERK DATENBANK VERBINDUNGS MANAGEMENT
(30) US 2019 11 04 201916673689
(72) BISWAS, Chayan, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) GUPTA, Anoop, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) CHANDRASEKARAN, Sirish, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) WEBLEY, Lawrence, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) OKMYANSKIY, Anton, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

G06F 16/22 **EN E-1618459** 2023 10 04 **3818451**
(86) US19040352 2019 07 02 2019830168

(73) CFPH, LLC, New York, NY 10022, 110 E. 59th Street (US)
(54) INDEXDATENSTRUKTUREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE
(30) US 2018 07 06 201816028641
(72) COHEN, Menashe, Tenafly, NJ 07670, 11 Orchard Place (US)

G06F 16/23 **EN E-1618460** 2023 10 04 **3567487**
(86) 2014 07 14 2019156431

(73) Trading Technologies International, Inc., Chicago, IL 60606, 1 South Wacker Drive, Suite 1200 (US)
(54) MASSGESCHNEIDERTE NACHRICHTENÜBERMITTLUNG
(30) US 2014 07 11 201414329602
(30) US 2013 07 12 201361845613 P
(30) US 2014 07 10 201462022736 P
(72) BROOKFIELD, Bevan Jacob, Chicago, Illinois 60606, c/o Trading Technologies International, Inc. 1 South Wacker Drive, Suite 1200 (US)

G06F 16/242 **EN E-1618461** 2023 10 04 **3746907**
(86) KR19002616 2019 03 06 2019764829

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SICH DYNAMISCH ENTWICKELNDES HYBRIDES PERSONALISIERTES SYSTEM DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ
(30) US 2018 03 06 201862639174 P
(30) US 2019 03 05 201916293523
(72) YADAV, Anil Sunder, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)
(72) SINGH, Gurmeet, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)
(72) NEELAGIRI, Divya, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)

G06F 16/2452 **EN E-1618462** 2023 10 04 **4028904**
(86) US20047618 2020 08 24 2020768432

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7 (US)
(54) AUTOMATISCHE ABLEITUNG VON FRAGMENTSCHLÜSSELWERTEN UND NAHTLOSE UNTERSTÜTZUNG VON MULTI-FRAGMENT-TRANSAKTIONEN UND -ABFRAGEN
(30) US 2019 09 09 201916565273
(72) WONG, Lik, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) NOVAK, Leonid, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) SURBER, Douglas N., Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) GARISH, Ilesh, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) VERMA, Saurabh, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) HU, Wei Ming, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) DILMAN, Mark, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) DE LAVARENE, Jean, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)

G06F 16/2453 **EN E-1618463** 2023 10 04 **2601600**
(86) US11046600 2011 08 04 2011815322

(73) Ianywhere Solutions, Inc., Dublin, CA 94568, One Sybase Drive Building A Sixth Floor (US)
(54) SCHRITTWEISE PFLEGE MATERIALISIERTER SOFORTANSICHTEN MIT ÄUSSEREN VERKNÜPFUNGEN
(30) US 2010 08 06 371413 P
(30) US 2010 12 20 973811
(72) NICA, Anisoara, Waterloo ON N2T 2R6, 708 Keatswood Crescent (CA)

G06F 16/2453 **EN E-1618464** 2023 10 04 **3933611**
(86) 2021 04 27 2021170629

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 06 30 2020113084
(72) Maeda, Takuma, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) Taniguchi, Kazuhiro, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) Kawai, Junji, Kanagawa, 211-8588 (JP)

G06F 16/2455 **EN E-1618465** 2023 10 04 **4028907**
(86) US20050418 2020 09 11 2020781170

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7 (US)
(54) BESCHLEUNIGTE ERSTELLUNG UND SONDIERUNG VON HASH-TABELLEN MITTELS SYMMETRISCHER VEKTORVERARBEITUNG
(30) US 2019 09 12 201962899589 P
(30) US 2019 09 12 201962899603 P
(30) US 2019 09 12 201962899587 P
(72) CHAVAN, Shasank Kisan, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) KEARNEY, James, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) GONG, Weiwei, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)

G06F 16/25 **EN E-1618466** 2023 10 04 **3507719**
(86) US17049529 2017 08 31 2017777425

(73) FULCRUM GLOBAL TECHNOLOGIES INC., Chicago, IL 60601, 1 East Wacker Drive Suite 2150 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERFOLGEN, ERFASSEN UND SYNCHRONISIEREN VON AKTIVITÄTSDATEN ÜBER MEHRERE GERÄTE
(30) US 2016 08 31 201615253639
(72) SHAABAN, Ahmed, Farouk, Chicago, IL 60601, 1 East Wacker Drive Suite 2150 (US)
(72) THANDRA, Venkat, Chicago, IL 60601, 1 East Wacker Drive Suite 2150 (US)

G06F 16/27 **EN E-1618467** 2023 10 04 **3627359**
(86) CN17087194 2017 06 05 2017912603

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) TRANSAKTIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -AUSRÜSTUNG
(72) LIU, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHU, Junhua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIN, Xiaoyong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 16/27 **EN E-1618468** 2023 10 04 **3526693**
(86) US17056628 2017 10 13 2017791831

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) BESTIMMUNG DES ZUSTANDES VON DATEN IN DATENBANKANWENDUNGEN
(30) IN 2016 10 17 201641035470
(30) US 2017 01 18 201715409458
(72) MISHRA, Shardool, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

G06F 16/27 **EN E-1618469** 2023 10 04 **3279811**
(86) 2017 07 14 2017181456

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) VERRINGERUNG DER GRÖSSE VON AKTUALISIERUNGSPAKETDATEN FÜR NAVIGATIONSDATENBANKEN
(30) US 2016 08 04 201662370771 P
(72) POGHOSOV, Armen, 10115 Berlin, Habersaathstrasse 26 (DE)
(72) PFEIFLE, Martin, 72297 Seewald, Glashäuserstraße 26 (DE)

G06F 16/27 **EN E-1618470** 2023 10 04 **3330869**
(86) 2017 08 10 2017001369

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) SCHREIBZUGRIFFSSTEUERUNG IN EINER DATENBANK
(30) US 2016 11 30 201615364649
(72) LEE, Chul Won, 69190 Walldorf, c/o SAP SE, Global IP Group, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) KIM, Kyu Hwan, 69190 Walldorf, c/o SAP SE, Global IP Group, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) BIRN, Marcel, 69190 Walldorf, c/o SAP SE, Global IP Group, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) LEE, Jane Jung, 69190 Walldorf, c/o SAP SE, Global IP Group, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) WU, Di, 69190 Walldorf, c/o SAP SE, Global IP Group, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) LEE, Juchang, 69190 Walldorf, c/o SAP SE, Global IP Group, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) QIAO, Zhi, 69190 Walldorf, c/o SAP SE, Global IP Group, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)

G06F 16/9535 **EN E-1618471** 2023 10 04 **3992817**
(86) 2020 10 30 2020204927

(73) Hadean Supercomputing Ltd, London EC2A 2AP, 9 Appold Street (GB)
(54) ABONNEMENTBASIERTES DATENBEREITSTELLUNGSSYSTEM
(72) Mansoor, Rashid Mohamed, London, EC2A 2AP (GB)
(72) Kay, James, London, EC2A 2AP (GB)
(72) Sinclair, Christopher, London, EC2A 2AP (GB)
(72) Wilson, Douglas, London, EC2A 2AP (GB)

G06F 16/957 **EN E-1618472** 2023 10 04 **3910501**
(86) 2015 10 28 2021167057

(73) ViaSat Inc., Carlsbad CA 92009, 6155 El Camino Real (US)
(54) ZEITABHÄNGIGE MASCHINENGENERIERTE HINWEISE
(72) LEPESKA, Peter, Carlsbad, CA 92009 (US)
(72) TOTH, Devin, Carlsbad, CA 92009 (US)

G06F 17/00 **EN E-1618473** 2023 10 04 **3472720**
(86) US17042155 2017 07 14 2017828538

(73) Digital Asset (Switzerland) GmbH, 8050 Zurich, Thurgauerstrasse 40 (CH)
(54) DIGITAL-ASSET-ARCHITEKTUR
(30) WO 2016 07 14 PCT/US2016/042322
(30) US 2016 07 14 201615210668
(30) US 2016 07 29 201662368686 P
(72) KFIR, Shaul, New York, NY 10010, 162 5th Avenue Suite 902 (US)
(72) LITSIOS, James, New York, NY 10010, 162 5th Avenue Suite 902 (US)
(72) MEIER, Simon, New York, NY 10010, 162 5th Avenue Suite 902 (US)
(72) ARLAUS, Lance, New York, NY 10010, 162 5th Avenue Suite 902 (US)
(72) BERNAUER, Alexander, New York, NY 10010, 162 5th Avenue Suite 902 (US)
(72) BLUMMER, Tamas, New York, NY 10010, 162 5th Avenue Suite 902 (US)
(72) SARANIECKI, Eric, New York, NY 10010, 162 5th Avenue Suite 902 (US)
(72) CUPERMAN, Miron, New York, NY 10010, 162 5th Avenue Suite 902 (US)

G06F 18/2413 **EN E-1618474** 2023 10 04 **3918521**
(86) EP20051317 2020 01 21 2020701050

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ZUVERLÄSSIGKEITSMASS FÜR EIN EINGESETZTES MASCHINENLERNMODELL
(30) EP 2019 02 01 19154992
(72) LENGA, Matthias, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) WIEMKER, Rafael, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KLINDER, Tobias, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BERGTHOLDT, Martin, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) CAROLUS, Heike, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G06F 21/30 **EN E-1618475** 2023 10 04 **3644202**
(86) 2018 10 26 2018306399

(73) IDEMIA France, 92400 Courbevoie, 2 place Samuel de Champlain (FR)
(54) BIOMETRISCH GESICHERTE NICHTBIOMETRISCHE ANWENDUNGEN AUF EINER KARTE
(72) AUBIN, Yann-Loïc, 92400 COURBEVOIE, c/o IDEMIA France 2, place Samuel de Champlain (FR)
(72) VAQUIER, Simon, 92400 COURBEVOIE, c/o IDEMIA France 2, place Samuel de Champlain (FR)

G06F 21/32 **EN E-1618476** 2023 10 04 **3608809**
(86) CN17082067 2017 04 26 2017907773

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUM EINSCHALTEN EINES GERÄTS MIT EINER EINSCHALTTASTE MIT INTEGRIERTEM FINGERABDRUCKSENSOR
(72) GUAN, Xiangshan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 21/53 **EN E-1618477** 2023 10 04 **3835983**
(86) CN18100469 2018 08 14 2018930057

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERARBEITUNGSVERFAHREN UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG AUF DER BASIS VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ (KI)
(72) ZHANG, Jianyong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

G06F 21/55 **EN E-1618478** 2023 10 04 **4020886**
(86) 2021 12 21 2021216471

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VERDÄCHTIGER WEBSITES IN PROXY-DATENSTRÖMEN
(30) IL 2020 12 23 27969720
(72) VAISMAN, Yizhak, 8436812 BeerSheva (IL)
(72) COHEN, Dvir, 7686019 Batya (IL)
(72) ELOVICI, Yuval, 7986400 Arugot (IL)
(72) SHABTAI, Asaf, 7684200 Hulda (IL)
(72) BRODT, Oleg, 8471621 Beer Sheva (IL)
(72) MIMRAN, David, 6215505 Tel Aviv (IL)

G06F 21/55 **EN E-1618479** 2023 10 04 **3841730**
(86) IB19056996 2019 08 20 2019761971

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, Texas 77389, 1701 East Mossy Oaks Road (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG VON VORRICHTUNGSTYPEN AUF BASIS VON VERHALTENSMERKMALEN
(30) US 2018 08 21 201816106789
(72) TANDEL, Sebastien, Santa Clara, California 95054, 3333 Scott Boulevard, Bldg. D (US)
(72) GANAPATHY ACHARI, Rajesh Kumar, Mumbai 560103, Aruba Networks Salarpuria Aura 5th Floor Kadubeesanahalli, Outer Ring Road (IN)
(72) NAIR, Anoop Kumaran, Mumbai 560103, Salapuria Hallmark Outer Ring Rd Sy No. 15/3 16 Kadubeesanahalli, Varthur Hobli (IN)

G06F 21/57 **EN E-1618480** 2023 10 04 **4097938**
(86) TR20051270 2020 12 11 2020848974

(73) BARIKAT INTERNET GUVENLIGI BILISIM TICARET ANONIM SIRKETI, Cankaya/Ankara 06510, Mustafa Kemal Mahallesi Dumlupinar Bulvari, No:164 Kent Park Ofis, Kat: 4 Daire: 06 (TR)
(54) TESTSYSTEM UND TESTVERFAHREN ZUR SIMULATION VON DDOS-ANGRIFFEN
(30) TR 2020 01 27 202001213
(72) CANDAN, Murat Huseyin, Çankaya/Ankara, Mustafa Kemal Mahallesi Dumlupinar Bulvari No:164 Kent Park Ofis K:4 D:6 (TR)
(72) OZUGUR, Cenk, Çankaya/Ankara, Mustafa Kemal Mahallesi Dumlupinar Bulvari No:164 Kent Park Ofis K:4 D:6 (TR)

G06F 21/60 **EN E-1618481** 2023 10 04 **3485389**
(86) IL16050756 2016 07 13 2016908732

(73) Nsknox Technologies Ltd, 4951125 Petach Tikva, 25 Efal Street (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR EINEN REDUNDANTSICHEREN DATENSPEICHER UNTER VERWENDUNG VON UNABHÄNGIGEN NETZWERKEN
(72) COHEN, Alon N., 30900 Zichron Yaakov, 9 Hachatsav Street (IL)
(72) SHIBER, Ilan, 55900 Ganei Tikva, 8 Hakarmel Street Apt. 32 (IL)
(72) VIZNER, Sagi, Netanya, Admonit 7A (IL)
(72) HERMON, Yoav, Rishon LeTsiyon, Smilansky 54 (IL)

G06F 21/60 **EN E-1618482** 2023 10 04 **3970046**
(86) EP20071011 2020 07 24 2020746198

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES SCHUTZES EINES EINGANGS-/AUSGANGSKANALS
(72) BELKAR, Ben-Shahar, 80992 München (DE)

G06F 21/60 **FR E-1618483** 2023 10 04 **3716118**
(86) 2020 03 20 2020164606

(73) PROTON WORLD INTERNATIONAL N.V., 1831 Diegem, Lambroekstraat 5B (BE)
(54) ELEKTRONISCHES SYSTEM
(30) FR 2019 03 25 1903065
(72) VAN NIEUWENHUYZE, Olivier, 1970 WEZEMBEEK-OPPEM, Avenue Léopold III, 20A (BE)

G06F 21/62 **EN E-1618484** 2023 10 04 **3614290**
(86) CN18076743 2018 02 13 2018825506

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON DATEISYSTEMZUGRIFFSRECHTEN
(30) CN 2017 06 30 201710526991
(72) XIE, Xiaoqin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GUO, Hongxing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Yongjian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MA, Mantang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LU, Zhiting, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Junwei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 21/62 **EN E-1618485** 2023 10 04 **3779757**
(86) 2020 08 12 2020190777

(73) Privacy Analytics Inc., Ottawa, Ontario K1P 5J6, 251 Laurier Avenue West Suite 200 (CA)
(54) SIMULIERTE RISIKOBEITRÄGE
(30) US 2019 08 12 201962885435 P
(72) Di Valentino, David Nicholas Maurice, Ottawa, Ontario K1S 1X7, PRIVACY ANALYTICS INC. 2-199 Strathcona Ave (CA)
(72) Mian, Muhammed Oneeb Rehman, Ottawa, Ontario K2P 2E6, PRIVACY ANALYTICS INC. 316-475 Elgin Street (CA)

G06F 21/62 **EN E-1618486** 2023 10 04 **4009213**
(86) 2019 08 20 2022152462

(73) ServiceNow, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2225 Lawson Lane (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ANONYMISIERTE DATENSPEICHER
(30) US 2018 08 23 201816110312
(72) DURVASULA, Sreenivas, Santa Clara, 95054 (US)
(72) SAHA, Prabodh, Santa Clara, 95054 (US)
(72) MOHANTY, Amitav, Santa Clara, 95054 (US)

G06F 21/62 **EN E-1618487** 2023 10 04 **3555792**
(86) SE16051260 2016 12 15 2016924120

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, Torshamnsgatan 21-23 (SE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN, COMPUTERPROGRAMME, COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE UND SYSTEME ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON INHALTEN
(72) ARNGREN, Tommy, SE-954 42 Södra Sunderbyn, Sunderbyvägen 142 (SE)
(72) KRISTIANSSON, Johan, SE-975 96 Luleå, Humlevägen 18 (SE)

G06F 21/62 **EN E-1618488** 2023 10 04 **3809708**
(86) CN19077349 2019 03 07 2019818774

(73) Hangzhou Hikvision System Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, Floor 19, Unit B, Building 1 No.555, Qianmo Road Binjiang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG VON VIDEODATEN IN EINEM CLOUD-SPEICHERSYSTEM
(30) CN 2018 06 13 201810609979
(72) XIA, Weiqiang, Hangzhou, Zhejiang 310051, Floor 19, Unit B, Building 1, No. 555, Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) WANG, Weichun, Hangzhou, Zhejiang 310051, Floor 19, Unit B, Building 1, No. 555, Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) LIN, Qiqian, Hangzhou, Zhejiang 310051, Floor 19, Unit B, Building 1, No. 555, Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) WANG, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310051, Floor 19, Unit B, Building 1, No. 555, Qianmo Road, Binjiang District (CN)

G06F 21/64 **EN E-1618489** 2023 10 04 **3839791**
(86) 2020 12 16 2020214770

(73) Capital One Services, LLC, McLean, VA 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG UND AUTORISIERUNG VON TRANSAKTIONEN ÜBER INTELLIGENTE VERTRÄGE
(30) US 2019 12 17 201916717051
(72) BENKO, David, McLean, Virginia 22102, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive (US)

G06F 21/64 **EN E-1618490** 2023 10 04 **3816912**
(86) CN19103657 2019 08 30 2019874821

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER BLOCKCHAIN-BASIERTEN TRANSAKTION UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 10 25 201811253448
(72) WANG, Jiyuan, George Town, Grand Cayman KY1-9008, c/o Advanced New Technologies Co., Ltd. Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(72) YAN, Xuebing, George Town, Grand Cayman KY1-9008, c/o Advanced New Technologies Co., Ltd. Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)

G06F 21/74 **EN E-1618491** 2023 10 04 **3811272**
(86) CN19070416 2019 01 04 2019906910

(73) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100080, 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District (CN)
(73) Baidu USA LLC, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Drive (US)
(73) KunlunXin Technology (Beijing) Company Limited, Haidian District Beijing 100101, CW Section, F/4, Building 1 No. 10, Shangdi 10th Street (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SPEICHERVERWALTUNG VON DATENVERARBEITENDEN BESCHLEUNIGERN
(72) LIU, Yong, Sunnyvale California 94089, 1195 Bordeaux Dr. (US)
(72) CHENG, Yueqiang, Sunnyvale California 94089, 1195 Bordeaux Dr (US)
(72) OUYANG, Jian, Beijing 100193, 2th Building, No.10, Xibeiwang East Road, Haidian District (CN)
(72) WEI, Tao, Sunnyvale California 94089, 1195 Bordeaux Dr (US)

G06K 7/00 **EN E-1618492** 2023 10 04 **3537331**
(86) 2014 01 10 2019167063

(73) Hosiden Corporation, Yao-shi, Osaka 581-0071, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome (JP)
(54) PLATINENKANTENVERBINDER
(30) JP 2013 01 17 2013006577
(30) JP 2013 01 17 2013006578
(30) JP 2013 01 17 2013006579
(30) JP 2013 01 17 2013006580
(72) SASADA, Kosuke, Yao-shi, Osaka, 5810071, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, (JP)
(72) NAGATA, Takayuki, Osaka, 5810071, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi (JP)

G06K 7/10 **EN E-1618493** 2023 10 04 **3591569**
(86) 2019 07 04 2019184375

(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 141-8562 Tokyo, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku (JP)
(54) DATENSCHREIBVORRICHTUNG UND -VERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 07 05 2018128229
(72) Koike, Yuki, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1 -11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)

G06K 7/10 **EN E-1618494** 2023 10 04 **3647990**
(86) 2019 10 30 2019206278

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, Texas 77389, 1701 East Mossy Oaks Road (US)
(54) GENAUE LOKALISIERUNG EINES OBJEKTS DURCH EINE NETZWERKVORRICHTUNG
(30) US 2018 10 31 201816176326
(72) YUN, Sangki, Palo Alto, California 94304-1100, 1501 Page Mill Road (US)
(72) KIM, Kyu-Han, Palo Alto, California 94304-1100, 1501 Page Mill Road (US)
(72) VENKATNARAYAN, Raghav Hampapur, Palto Alto, California 94304-1100, 1501 Page Mill Road (US)
(72) VLACHOU, Christina, Palo Alto, California 94304-1100, 1501 Page Mill Road (US)

G06K 7/10 **EN E-1618495** 2023 10 04 **3935554**
(86) EP20055509 2020 03 03 2020708484

(73) Datalogic IP Tech S.r.l., 40012 Lippo di Calderara di Reno (BO), Via San Vitalino, 13 (IT)
(54) ZEICHENERFASSUNG MIT ANGEWINKELTEM BLICKFELD ZUR TEILMARKIERUNG
(30) US 2019 03 04 201916291096
(72) SUMAN, Michele, 35020 Ponte San Nicolò (PD), Via Faggin, 22 (IT)
(72) QUATTRINI, Paolo, 40010 Sala Bolognese (BO), Via Zaccarelli, 3 (IT)

G06K 17/00 **EN E-1618496** 2023 10 04 **3830759**
(86) US19045131 2019 08 05 2019753579

(73) Promega Corporation, Madison, WI 53711-5399, 2800 Woods Hollow Road (US)
(54) KOMBINATIONSBARCODELESER UND RFID-LESE-/SCHREIBGERÄT
(30) US 2018 08 03 201862714141 P
(72) TOURDOT, Matt, Madison, Wisconsin 53711-5399, 2800 Woods Hollow Road (US)
(72) GEORGE, Brian, McFarland, Wisconsin 53558, 6311 Indian Mound Drive (US)
(72) BIERMEIER, Dillon, Verona, Wisconsin 53593, 205 Llanos Street (US)
(72) KUEHL, John, McFarland, Wisconsin 53558, 5008 Black Walnut Court (US)

G06K 19/07 **EN E-1618497** 2023 10 04 **3680822**
(86) JP18033209 2018 09 07 2018853422

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SYSTEM ZUR KONTAKTLOSEN KOMMUNIKATION UND VERFAHREN ZUR KONTAKTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) JP 2017 09 08 2017173130
(72) FUKUDA Aki, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems&Solutions Corporation 72-34 Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)

G06K 19/077 **FR E-1618498** 2023 10 04 **3427190**
(86) EP17055218 2017 03 06 2017708284

(73) Thales Dis France SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES CHIPMODULS EINES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES, UND VORRICHTUNG, DIE DIESES MODUL UMFASST
(30) EP 2016 03 07 16305256
(72) OTTOBON, Stéphane, 13881 GEMENOS Cedex, Attn Intellectual Property Department 525 Avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)
(72) CHARLES, Luc, 13881 GEMENOS Cedex, Attn Intellectual Property Department 525 Avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)
(72) LAVIRON, Thierry, 13881 GEMENOS Cedex, Attn Intellectual Property Department 525 Avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)
(72) DOSSETTO, Lucile, 13881 GEMENOS Cedex, Attn Intellectual Property Department 525 Avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)

G06N 3/044 **EN E-1618499** 2023 10 04 **3510528**
(86) US17049631 2017 08 31 2017765022

(73) Cylance Inc., San Ramon, CA 94583, 3001 Bishop Drive, Suite 400 (US)
(54) MASCHINENLERNMODELL ZUR ANALYSE VON ANLEITUNGSSEQUENZEN
(30) US 2016 09 09 201662385906 P
(30) US 2016 09 09 201662385900 P
(30) US 2016 11 07 201615345433
(30) US 2016 11 07 201615345436
(72) ZHAO, Xuan, Irvine, CA 92612, 18201 Von Karman Avenue Suite 700 (US)
(72) WOLFF, Matthew, Irvine, CA 92612, 18201 Von Karman Avenue Suite 700 (US)
(72) BROCK, John, Irvine, CA 92612, 18201 Von Karman Avenue Suite 700 (US)
(72) WALLACE, Brian, Irvine, CA 92612, 18201 Von Karman Avenue Suite 700 (US)
(72) WORTMAN, Andrew, Irvine, CA 92612, 18201 Von Karman Avenue Suite 700 (US)
(72) LUAN, Jian, Irvine, CA 92612, 18201 Von Karman Avenue Suite 700 (US)
(72) AZARAFROOZ, Mahdi, Irvine, CA 92612, 18201 Von Karman Avenue Suite 700 (US)
(72) DAVIS, Andrew, Irvine, CA 92618, c/o Cylance Inc. 400 Spectrum Center Dr., Suite 900 (US)
(72) WOJNOWICZ, Michael, Irvine, CA 92612, 18201 Von Karman Avenue Suite 700 (US)
(72) SOEDER, Derek, Irvine, CA 92612, 18201 Von Karman Avenue Suite 700 (US)
(72) BEVERIDGE, David, Irvine, CA 92612, 18201 Von Karman Avenue Suite 700 (US)
(72) PETERSEN, Eric, Irvine, CA 92612, 18201 Von Karman Avenue Suite 700 (US)
(72) JIN, Ming, Irvine, CA 92612, 18201 Von Karman Avenue Suite 700 (US)
(72) PERMEH, Ryan, Irvine, CA 92612, 18201 Von Karman Avenue Suite 700 (US)

G06N 3/044 **EN E-1618500** 2023 10 04 **3673417**
(86) US18043134 2018 07 20 2018750080

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERTEILTES TRAINING UND GEWICHTSVERTEILUNG IN EINEM NEURONALEN NETZWERK
(30) US 2017 08 22 201715683534
(72) WANG, Victor, Y., San Diego, CA 92131, 10959 Caminito Arcada (US)
(72) CALCOTE, Kevin, A., La Mesa, CA 91941, 10641 Queen Avenue (US)

G06N 3/045 **EN E-1618501** 2023 10 04 **3796599**
(86) JP19024167 2019 06 18 2019823058

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) BEWERTUNGSVORRICHTUNG UND BEWERTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 06 20 2018117456
(72) YAMANAKA, Yuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G06N 3/09 **DE E-1618502** 2023 10 04 **3605404**
(86) 2018 08 03 2018187335

(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINER MASCHINELLEN LERNROUTINE ZUM STEUERN EINES TECHNISCHEN SYSTEMS
(72) Depeweg, Stefan, 81373 München, Dornbergstrasse 13 (DE)
(72) Geipel, Markus Michael, 80799 München, Georgenstr. 38 (DE)
(72) Marquardt, Gaby, 91353 Hausen, Wimmelbachstraße 1 (DE)
(72) Seidel, Daniela, 91083 Baiersdorf, Mozartstr. 9 (DE)
(72) Tietz, Christoph, 85521 Ottobrunn, Robert-Koch-Str. 30 (DE)

G06N 10/40 **EN E-1618503** 2023 10 04 **3928262**
(86) EP20053474 2020 02 11 2020706640

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) STUD-BUMPS ZUR QUBIT-FREQUENZ-MODIFIZIERUNG NACH DER MESSUNG
(30) US 2019 02 21 201916281770
(72) BRONN, Nicholas, Torleiv, New York 10598, IBM CORPORATION PO BOX 218, 1101 KITCHAWAN ROAD YORKTOWN HEIGHTS (US)
(72) HERTZBERG, Jared, Barney, New York 10598, IBM CORPORATION PO BOX 218, 1101 KITCHAWAN ROAD YORKTOWN HEIGHTS (US)
(72) LEWANDOWSKI, Eric, Peter, New York 10598, IBM CORPORATION PO BOX 218, 1101 KITCHAWAN ROAD YORKTOWN HEIGHTS (US)
(72) NAH, Jae-Woong, New York 10598, IBM CORPORATION PO BOX 218, 1101 KITCHAWAN ROAD YORKTOWN HEIGHTS (US)

G06N 20/00 **EN E-1618504** 2023 10 04 **3443508**
(86) EP17055602 2017 03 09 2017709965

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) COMPUTERSYSTEM FÜR VERTEILTES MASCHINELLES LERNEN
(72) MELAMED, Zach, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) WU, Zuguang, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) TALYANSKY, Roman, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) PETERFREUND, Natan, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) VERNER, Uri, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

G06Q 10/00 **FR E-1618505** 2023 10 04 **4064146**
(86) 2022 03 16 2022162463

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250 Route de l'Empereur (FR)
(54) AUTOMATISIERETE SAMMLUNG DES ZÄHLINDEXES VON INTELLIGENTEN STRÖMUNGSZÄHLERN
(30) FR 2021 03 22 2102834
(72) SABRAOUI, Abbas, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) TEBOULLE, Henri, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) ABID, Oussama, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) LECOCQ, Guillaume, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

G06Q 10/02 **EN E-1618506** 2023 10 04 **3770844**
(86) JP19011763 2019 03 20 2019771866

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) VERWALTUNGSSYSTEM, PROGRAMM, VERWALTUNGSVERFAHREN UND VERWALTUNGSSERVER
(30) JP 2018 03 20 2018052846
(72) SAITO, Hidekazu, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO.,LTD., 4-1,Chuo 1-chome (JP)
(72) HANAYAMA, Ken, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO.,LTD., 4-1,Chuo 1-chome (JP)
(72) IKEDA, Kanako, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO.,LTD.,1-1, Minami-Aoyama 2- chome, Minato-ku (JP)
(72) TAKIZAWA, Daijiro, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO.,LTD., 4-1,Chuo 1-chome (JP)
(72) IGUCHI, Keiichi, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO.,LTD.,1-1, Minami-Aoyama 2- chome, Minato-ku (JP)
(72) ESAKA, Shigeaki, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO.,LTD.,1-1, Minami-Aoyama 2- chome, Minato-ku (JP)

G06Q 10/04 **FR E-1618507** 2023 10 04 **3836047**
(86) 2020 11 16 2020207844

(73) Enedis, 92079 Paris La Defense Cedex, Tour ERDF 34 Place des Corolles (FR)
(54) UNTERSTÜTZTE DIAGNOSE FÜR STROMNETZ
(30) FR 2019 12 12 1914259
(72) BRUN, Sébastien, 78110 LE VESINET, 5 rue de Verdun (FR)
(72) PILAUD, Thomas, 69007 LYON, 3, rue Jangot (FR)
(72) EL KHARRAT, Caroline, 69410 CHAMPAGNE AU MONT D'OR, 15 Rue Hector Berlioz (FR)

G06Q 10/06 **EN E-1618508** 2023 10 04 **4089599**
(86) JP20000030 2020 01 06 2020911912

(73) InsuRTAP Inc., Tokyo 107-0082, Shinaoyama-building, West 7F (GCPJ) 1-1 Minami-Aoyama 1-chome Minato-ku (JP)
(54) VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) KOSUGI, Shinichiro, Tokyo 107-0082, c/o InsuRTAP Inc., Shinaoyama-building, West 7F GCPJ), 1-1, Minami-Aoyama 1-chome, Minato-ku (JP)

G06Q 10/0631 **EN E-1618509** 2023 10 04 **3702982**
(86) 2019 11 28 2019211998

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) OBJEKTDESIGN MITTELS EINES MASCHINENLERNMODELLS
(30) US 2019 02 27 201916287599
(72) CROTHERS, Phillip John, CHICAGO, IL Illinois 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) RUBIN, Alexander, CHICAGO, IL Illinois 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) REYNOLDS, Carla Elizabeth, CHICAGO, IL Illinois 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) TUCKER, Samuel J., CHICAGO, IL Illinois 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) BOGUCKI, Gregg Robert, CHICAGO, IL Illinois 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) KALIN, Joshua David, CHICAGO, IL Illinois 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)

G06Q 10/0639 **EN E-1618510** 2023 10 04 **3879469**
(86) KR19010057 2019 08 09 2019882474

(73) Gwon, Oh Gyoung, Goyang-si, Gyeonggi-do, B1, 48-5, llsan-ro 286beon-gil llsandong-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG PERSÖNLICHER MERKMALE
(30) KR 2018 11 09 20180137184
(72) Gwon, Oh Gyoung, Goyang-si, Gyeonggi-do, B1, 48-5, llsan-ro 286beon-gil llsandong-gu (KR)

G06Q 10/067 **EN E-1618511** 2023 10 04 **3467642**
(86) 2017 12 28 2017210973

(73) ServiceNow, Inc., Santa Clara, California 95054, 2225 Lawson Lane (US)
(54) GEFÜHRTE KONFIGURATIONSELEMENTKLASSENERZEUGUNG IN EINER ENTFERNTEN NETZWERKMANAGEMENTPLATTFORM
(30) US 2017 10 04 201762568087 P
(30) US 2017 10 10 201715728867
(72) TERO, Vivian, Santa Clara, CA 95054, c/o ServiceNow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)
(72) POLINATI, Chinna, Santa Clara, CA 95054, c/o ServiceNow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)
(72) PUVVADA, Madhavi, Santa Clara, CA 95054, c/o ServiceNow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)
(72) AMRADKAR, Purushottam, Santa Clara, CA 95054, c/o ServiceNow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)
(72) GUPTA, Manish, Santa Clara, CA 95054, c/o ServiceNow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)
(72) TRUDEL, Brandon, Santa Clara, CA 95054, c/o ServiceNow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)
(72) YAKHMI, Guarav, Santa Clara, CA 95054, c/o ServiceNow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)
(72) CASTRO CISNEROS, Jesus Antonio, Santa Clara, CA 95054, c/o ServiceNow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)
(72) SHAH, Viral, Kirkland, WA 98033, c/o ServiceNow, Inc. 4400 Carillon Point, Floors 3 & 4 (US)

G06Q 10/08 **EN E-1618512** 2023 10 04 **4000025**
(86) EP19069477 2019 07 19 2019749250

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) BEHÄLTER, VERFAHREN ZUR AUSGABE EINER VIELZAHL VON ARTIKELN UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME MINDESTENS EINES ARTIKELS MIT SOLCH EINEM BEHÄLTER
(72) COURTENS, Fabrice, 69300 Caluire, 1 montée du petit Versailles (FR)

G06Q 10/087 **EN E-1618513** 2023 10 04 **3783550**
(86) 2020 08 20 2020192035

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) NUTZUNGSVERWALTUNG FÜR KOMPONENTE EINER FLUGZEUG-BODENBETANKUNGSANLAGE
(30) US 2019 08 22 201962890136 P
(72) MORE, Parag, Maharashtra 38, Siddivinayak Hsg, AARAS Bunglow, KothrudPune (IN)
(72) RAWAT, Jaspal, Irvine, CA 92620, 19 Tallowood (US)
(72) NEHETE, Chandrashekhar, 411044 Maharashtra, Flat No. 4, G-Wing, Miracle Housing Society, Sector No. 29, D. Y. Patil College Road, Nigdi, Pradhikaran Pune (IN)

G06Q 10/10 **EN E-1618514** 2023 10 04 **3103081**
(86) US15014493 2015 02 04 2015746331

(73) Bongo Learn, Inc., Loveland, CO 80537, 815 14th Street SW Suite D300 (US)
(54) KOLLABORATIVES GRUPPENVIDEOPRODUKTIONSSYSTEM
(30) US 2014 02 06 201414174127
(72) LEWIS, Jeffrey S., Fort Collins, CO 80526, 2307 Hampshire Court (US)
(72) FIESTHUMEL, Robert, J., Fort Collins, CO 80526, 2637 Dumire (US)
(72) DEINES, Marna, Brighton, CO 80602, 13731 Franklin Street (US)
(72) DOKTER, Jay, D., Loveland, CO 80538, 971 Logan Court (US)

G06Q 10/10 **EN E-1618515** 2023 10 04 **2425358**
(86) US10032309 2010 04 23 2010770166

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SCHNELLE UNTERSTÜTZUNG DER ZUSAMMENFÜHRUNG VON ALTDOKUMENTEN
(30) US 2009 04 30 432817
(72) BAILOR, Jonathan B., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) ROBINS, David B., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)

G06Q 10/10 **EN E-1618516** 2023 10 04 **3971806**
(86) 2021 06 29 2021182273

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(54) VERFAHREN, GERÄTE UND VORRICHTUNGEN ZUR DATENVERARBEITUNG
(30) CN 2020 09 17 202010978072
(72) Han, Zhe, Hangzhou, Zhejiang (CN)

G06Q 20/02 **EN E-1618517** 2023 10 04 **3494535**
(86) US17045018 2017 08 02 2017752226

(73) Chicago Mercantile Exchange Inc., Chicago IL 60606, 20 S. Wacker Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON BLOCKCHAIN-REGELN
(30) US 2016 08 05 201662371300 P
(30) US 2016 12 28 201615392389
(72) PIERCE, Ryan, Chicago IL 60606, 20 South Wacker Driver (US)
(72) MADHAVAN, Ajay, Chicago IL 60606, 20 South Wacker Driver (US)
(72) LIBERMAN, Stanislav, Chicago IL 60606, 20 South Wacker Driver (US)
(72) AHMED, Mansoor, Chicago IL 60606, 20 South Wacker Driver (US)

G06Q 20/08 **EN E-1618518** 2023 10 04 **3657429**
(86) JP18040695 2018 11 01 2018880928

(73) Softbank Corp., Tokyo 105-7529, 171 Kaigan Minato-ku (JP)
(54) API-ABRECHNUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON API-ABRECHNUNG UND API-ABRECHNUNGSPROGRAMM
(30) JP 2017 11 22 2017224981
(72) OMORI Keita, Tokyo 105-7529, c/o SoftBank Corp. 171 Kaigan, Minato-ku, (JP)
(72) KATO Kohei, Tokyo 105-7519, c/o SoftBank Corp. 171 Kaigan, Minato-ku, (JP)
(72) HOSHI Eijiro, Tokyo 105-7529, c/o SoftBank Corp. 171 Kaigan, Minato-ku, (JP)

G06Q 20/32 **EN E-1618519** 2023 10 04 **3424230**
(86) US17020985 2017 03 06 2017760993

(73) Visa International Service Association, Foster City, CA 94404, 900 Metro Blvd. (US)
(54) MITTELTONLESEVORRICHTUNGSINTERAKTIONEN
(30) US 2016 03 04 201662303986 P
(72) JIN, Jing, Burlingame California 94010, 1401 Floribunda Avenue Apt. 104 (US)
(72) BELLENGER, Thomas, San Mateo California 94401, 161 10th Avenue (US)
(72) AABYE, Christian, Foster City California 94404, 900 Metro Center Boulevard (US)
(72) CARROLL, Bryan, Redwood City California 94062, 523 Hudson Street (US)

G06Q 20/36 **EN E-1618520** 2023 10 04 **3516610**
(86) US17049500 2017 08 30 2017835789

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR SPEICHERWERTKONTEN
(30) US 2016 09 06 201662384043 P
(72) VAN OS, Marcel, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) AHN, Charles, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) ANTON, Peter, D., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) ALABI, Oluwatomiwa, B., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) PITSCHEL, Donald, W., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) DICKER, George, R., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) STEELE, Glen, W., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) RUANGCHAN, Danvin, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) TICKNER, Simon, Whitstable Kent CT5 2EJ, 57 Clare Road (GB)
(72) WEBSTER, Shawn T., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)

G06Q 40/10 **EN E-1618521** 2023 10 04 **3717984**
(86) US18045377 2018 08 06 2018883032

(73) Intuit Inc., Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG PERSONALISIERTER SELBSTHILFEERFAHRUNGEN
(30) US 2017 11 28 201715824883
(72) DAIANU, Madelaine, San Diego, California 92129, c/o Intuit Inc. 7535 Torrey Santa Fe Road (US)
(72) MORIN, Yao, San Diego, California 92129, c/o Intuit Inc. 7535 Torrey Santa Fe Road (US)
(72) WEI, Ling Feng, San Diego, California, c/o Intuit Inc. 7535 Santa Fe Road (US)
(72) PETERS, Chris, San Diego, California 92129, c/o Intuit Inc. 7535 Torrey Santa Fe Road (US)
(72) JECZMIEN, Itai, San Diego, California 92129, c/o Intuit Inc. 7535 Torrey Santa Fe Road (US)

G06Q 50/00 **EN E-1618522** 2023 10 04 **4089617**
(86) JP20000029 2020 01 06 2020912445

(73) InsuRTAP Inc., Tokyo 107-0082, Shinaoyama-building, West 7F (GCPJ) 1-1 Minami-Aoyama 1-chome Minato-ku (JP)
(54) VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) KOSUGI, Shinichiro, Tokyo 107-0082, c/o InsuRTAP Inc., Shinaoyama-building, West 7F (GCPJ), 1-1, Minami-Aoyama 1-chome, Minato-ku (JP)

G06T 1/00 **EN E-1618523** 2023 10 04 **3872744**
(86) 2020 07 29 2020188340

(73) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., 100085 Beijing, Unit C, Building C, No. 66, Zhufang Road Qinghe Street, Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALTEN EINES MUSTERBILDSATZES
(30) CN 2020 02 28 202010130503
(72) YUAN, Weihang, Beijing, 100085, Unit C, Building C, No. 66, Zhufang Road, Qinghe Street, Haidian District (CN)
(72) WANG, Jin, Beijing, 100085, Unit C, Building C, No. 66, Zhufang Road, Qinghe Street, Haidian District (CN)
(72) FENG, Taolue, Beijing, 100085, Unit C, Building C, No. 66, Zhufang Road, Qinghe Street, Haidian District (CN)

G06T 3/00 **EN E-1618524** 2023 10 04 **3444775**
(86) 2018 08 14 2018189069

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House, Home Park Estate, (GB)
(54) EINZELSCHRITT-RENDERING FÜR HEAD-MOUNTED-DISPLAYS
(30) GB 2017 08 15 201713052
(30) GB 2018 04 05 201805677
(72) FENNEY, Simon, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)

G06T 3/00 **EN E-1618525** 2023 10 04 **3522105**
(86) CN17097489 2017 08 15 2017854598

(73) Beijing Qiyi Century Science & Technology Co., Ltd, Beijing 100080, 10/F&11/F, No. 2 Haidian North 1st Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ABBILDUNG AUF EIN SPHÄRISCHES PANORAMABILD
(30) CN 2016 09 29 201610868060
(72) ZHU, Jiadan, Beijing 100080, 10/F & 11/F No. 2 Haidian North 1st Street Haidian District (CN)

G06T 5/00 **DE E-1618526** 2023 10 04 **3379487**
(86) 2017 03 21 2017162007

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) KONTRASTVERSTÄRKTE WIEDERGABE VON SPEKTRALEN CT-BILDDATEN
(72) Lichy, Matthias, 90489 Nürnberg, Rennweg 11 (DE)
(72) Schmidt, Sebastian, 91085 Weisendorf, Am Holzacker 23 (DE)

G06T 5/00 **EN E-1618527** 2023 10 04 **3676795**
(86) US18048215 2018 08 28 2018769010

(73) GoPro, Inc., San Mateo, CA 94402, 3025 Clearview Way (US)
(54) LOKALE TONABBILDUNG
(30) US 2017 08 30 201715690772
(72) GUERIN, Guillaume Matthieu, San Mateo, California 94402, c/o GoPro Inc. 3000 Clearview Way (US)
(72) REGIMBEAU, Antoine, San Mateo, California 94402, c/o GoPro Inc. 3000 Clearview Way (US)
(72) VEIT, Thomas Nicolas Emmanuel, San Mateo, California 94402, c/o GoPro Inc. 3000 Clearview Way (US)
(72) DOUADY-PLEVEN, Bruno Cesar, San Mateo, California 94402, c/o GoPro Inc. 3000 Clearview Way (US)
(72) SUDRET, Violaine Marie Mong-lan, San Mateo, California 94402, c/o GoPro Inc. 3000 Clearview Way (US)

G06T 5/00 **EN E-1618528** 2023 10 04 **4150560**
(86) US21044828 2021 08 05 2021762285

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) 3D-EINZELBILDFOTOGRAFIE MIT SANFTER SCHICHTUNG UND TIEFENBEWUSSTER INPAINTING
(72) JAMPANI, Varun, Mountain View CA 94043 (US)
(72) CHANG, Huiwen, Mountain View CA 94043 (US)
(72) SARGENT, Kyle, Mountain View CA 94043 (US)
(72) KAR, Abhishek, Mountain View CA 94043 (US)
(72) TUCKER, Richard, Mountain View CA 94043 (US)
(72) KAESER, Dominik, Mountain View CA 94043 (US)
(72) CURLESS, Brain, L., Mountain View CA 94043 (US)
(72) SALESIN, David, Mountain View CA 94043 (US)
(72) FRREEMAN, William, T., Mountain View CA 94043 (US)
(72) KRAININ, Michael, Mountain View CA 94043 (US)
(72) LIU, Ce, Mountain View CA 94043 (US)

G06T 5/50 **EN E-1618529** 2023 10 04 **3782359**
(86) KR19008564 2019 07 11 2019838303

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR KOMBINATION VON INHALT AUS MEHREREN FRAMES UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2018 07 16 201816036820
(72) PEKKUCUKSEN, Ibrahim E., Mountain View, California 94043, c/o Samsung Research America 665 Clyde Ave. (US)
(72) SHEIKH, Hamid Rahim, Mountain View, California 94043, c/o Samsung Research America 665 Clyde Ave. (US)
(72) GLOTZBACH, John E., Mountain View, California 94043, c/o Samsung Research America 665 Clyde Ave. (US)
(72) ZHEN, Ruiwen, Mountain View, California 94043, c/o Samsung Research America 665 Clyde Ave. (US)

G06T 7/00 **EN E-1618530** 2023 10 04 **3811332**
(86) US20046599 2020 08 17 2020764255

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VORHERSAGE DES KRANKHEITSVERLAUFS AUS GEWEBEBILDERN UND GEWEBESEGMENTIERUNGSKARTEN
(30) US 2019 08 30 201962894562 P
(72) YIM, Jason, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) CHOPRA, Reena Kumari, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) SPITZ, Terry, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) WINKENS, Jim Huibrecht, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) OBIKA, Annette Ada Nkechinyere, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) BACK, Trevor, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) LEDSAM, Joseph R., London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) KEANE, Pearse A., London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) DE FAUW, Jeffrey, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)

G06T 7/00 **FR E-1618531** 2023 10 04 **4046129**
(86) IB20057678 2020 08 14 2020768702

(73) Aisapack Holding SA, 1896 Vouvry, Rue de la Praise (CH)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) EP 2019 10 15 19203285
(72) THOMASSET, Jacques, 74500 Neuvecelle, 308, avenue Seuvay (FR)
(72) GEX-COLLET, Yan, 1871 Choëx, Route de Choëx 36 (CH)
(72) BUSSIEN, Gaël, 1897 Le Bouveret, Chemin des Flachères 6 (CH)
(72) BENTO RAIMUNDO, Filipe, 1032 Romanel-sur-Lausanne, Chemin de Caudoz 11 (CH)
(72) FLEURET, François, 1400 Yverdon-les-Bains, Rue des Mouettes 15 (CH)
(72) LEPOITTEVIN, Yann, 1005 Lausanne, Av. de l'Université 24 (CH)
(72) MONAY, Florent, 1870 Monthey, Chemin du Gros-Bellet 14A (CH)
(72) KAYAL, Salim, 1800 Vevey, Rue des Communaux 25 (CH)

G06T 7/11 **EN E-1618532** 2023 10 04 **3915087**
(86) KR20002333 2020 02 18 2020760054

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANWENDUNG DES BOKEH-EFFEKTS AUF BILDER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 02 20 20190019996
(72) HWANG, Jeena, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HWANG, Insung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PANDEY, Subash, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HYUN, Jongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) WON, Jonghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06T 7/20 **EN E-1618533** 2023 10 04 **3284014**
(86) JP16001897 2016 04 04 2016718488

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2015 04 14 2015082275
(72) TSUNASHIMA, Nobuhiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G06T 7/207 **EN E-1618534** 2023 10 04 **3889899**
(86) 2021 03 29 2021165685

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BEWEGUNGSSCHÄTZUNG, NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 30 202010239649
(72) SHU, Wenting, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

G06T 7/246 **EN E-1618535** 2023 10 04 **3754607**
(86) 2019 06 19 2019181386

(73) Canon Medical Systems Corporation, Tochigi 324-0036, 1385, Shimoishigami Otawara-shi (JP)
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
(72) FUKUDA, Shogo, Tochigi, c/o Canon Medical Systems Corporation 1385, Shimoishigami Otawara-shi (JP)
(72) ABE, Yasuhiko, Tochigi, c/o Canon Medical Systems Corporation 1385, Shimoishigami Otawara-shu (JP)
(72) KURITA, Koichiro, Tochigi, c/o Canon Medical Systems Corporation 1385, Shimoishigami Otawara-shi (JP)

G06T 7/55 **EN E-1618536** 2023 10 04 **3652704**
(86) US18041899 2018 07 12 2018749929

(73) Cappasity Inc., Santa Clara, California 95054, 3501 Thomas Road Unit 3 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND ANZEIGE INTERAKTIVER 3D-DARSTELLUNGEN VON REALEN OBJEKTEN
(30) US 2017 07 14 201762532900 P
(72) POPOV, Konstantin, S., Santa Clara, California 95054, 3501 Thomas Rd. Unit 3 (US)

G06T 7/593 **EN E-1618537** 2023 10 04 **3877952**
(86) EP19080110 2019 11 04 2019795031

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) DISPARITÄTSSCHÄTZUNG AUS EINEM WEITWINKELBILD
(30) EP 2018 11 06 18204567
(72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G06T 7/593 **FR E-1618538** 2023 10 04 **3069319**
(86) EP14074643 2014 11 14 2014798878

(73) Idemia Identity & Security France, 92400 Courbevoie, 2, Place Samuel de Champlain (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG INTERESSIERENDER OBJEKTE IN EINER SZENE
(30) FR 2013 11 15 1361213
(72) ROUH, Alain, F-92445 Issy les Moulineaux, c/o Morpho Direction Technique / Service Propriété Intellectuelle 11 Boulevard Gallieni (FR)
(72) LE GOUIL, Elise, F-92445 Issy les Moulineaux, c/o Morpho Direction Technique / Service Propriété Intellectuelle 11 Boulevard Gallieni (FR)
(72) BEAUDET, Jean, F-92445 Issy les Moulineaux, c/o Morpho Direction Technique / Service Propriété Intellectuelle 11 Boulevard Gallieni (FR)

G06T 7/60 **EN E-1618539** 2023 10 04 **3146507**
(86) US15031811 2015 05 20 2015744993

(73) Materialise NV, 3001 Leuven, Technologielaan 15 (BE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KLAPPENQUANTIFIZIERUNG
(30) US 2014 05 20 201462001016 P
(72) PIAZZA, Nicolo, Montreal Québec H3A 1A1, c/o Department of Interventional Cardiology 687 Pine Ave. (CA)
(72) VERSCHUEREN, Peter, 3001 Leuven, c/o Materialise N.V. Technologielaan 15 (BE)
(72) PIETILA, Todd, Howell Michigan 48843, 3886 Sugarbush Drive (US)

G06T 7/73 **EN E-1618540** 2023 10 04 **3503033**
(86) 2017 12 22 2017210446

(73) Koh Young Technology Inc., Seoul 08588, 14F, 15F 53 Gasan Digital 2-ro Geumcheon-gu (KR)
(54) SYSTEM ZUR OPTISCHEN VERFOLGUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN VERFOLGUNG
(30) KR 2017 12 20 20170176503
(72) HONG, Deok Hwa, 14242 Gyeonggi-do, 111-2004, 56, Digital-ro, Gwangmyeong-si (KR)
(72) LEE, In Won, 14238 Gyeonggi-do, 1206-704, 63, Digital-ro, Gwangmyeong-si (KR)

G06T 7/73 **EN E-1618541** 2023 10 04 **2998931**
(86) 2015 09 14 2015185080

(73) X-Nav Technologies, LLC, Lansdale, PA 19446, 1555 Bustard Road Suite 75 (US)
(54) BILDFÜHRUNGSSYSTEM ZUR DETEKTION UND VERFOLGUNG EINER BILDPOSE
(30) US 2014 09 16 201414488004
(72) MERRITT, Scott A., Golden, CO 80403, 19478 W 52nd Drive (US)
(72) EMERY, Robert W., Mclean, VA Virginia 22102, 750 Potomac River Road (US)
(72) MARANDOLA, Edward J., Gwynedd, PA Pennsylvania 19436, P.O. Box PO Box 162 1401 Meetinghouse Road (US)
(72) SCHARFF, Christopher W., Collegeville, PA Pennsylvania 19426, 3866 Kratz Road (US)

G06T 7/73 **EN E-1618542** 2023 10 04 **3836084**
(86) CN19100429 2019 08 13 2019850252

(73) Hangzhou Ezviz Software Co., Ltd., Zhejiang 310051, Room 302, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road Binjiang District Hangzhou, (CN)
(54) LADEVORRICHTUNGIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, MOBILER ROBOTER UND LADEVORRICHTUNGIDENTIFIZIERUNGSSYSTEM
(30) CN 2018 08 15 201810929450
(72) JIANG, Nicong, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) ZHU, Jianhua, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) SHEN, Bingwei, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) GUO, Bin, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) JIANG, Haiqing, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)

G06T 7/73 **EN E-1618543** 2023 10 04 **4125039**
(86) 2022 03 25 2022164546

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT POSENSCHÄTZUNG
(30) KR 2021 07 29 20210100131
(72) JU, Hojin, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Yun-Tae, 16678 Suwon-si (KR)
(72) SAGONG, Donghoon, 16678 Suwon-si (KR)
(72) PI, Jaehwan, 16678 Suwon-si (KR)

G06T 9/00 **EN E-1618544** 2023 10 04 **3889909**
(86) KR20000595 2020 01 13 2020738151

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN DATENCODIERUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN DATENDECODIERUNG
(30) KR 2019 01 11 20190003953
(72) OH, Youngho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) WOO, Jihwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) RHYU, Sungryeul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06V 10/143 **EN E-1618545** 2023 10 04 **2734028**
(86) US12047056 2012 07 17 2012814976

(73) Ball Horticultural Company, West Chicago, Illinois 60185, 622 Town Road (US)
(54) SAMENKLASSIFIZIERUNG DURCH SPEKTRALANALYSE ZUR BESTIMMUNG DER EXISTENZ EINER SAMENSTRUKTUR
(30) US 2011 07 19 201113186004
(72) CONRAD, Robert, S., Wheaton, IL 60189, 1212 East Lowden (US)
(72) FALKENSTEIN, Paul, L., West Chester, PA 19380, 1011 Greenhill Road (US)
(72) COLEMAN, Michael, D., Glen Mills, PA 19342, 14 Rose Lane (US)
(72) HU, Xiaolei, Aurora, IL 60502, 3090 Whitney Road (US)

G06V 10/145 **EN E-1618546** 2023 10 04 **3673406**
(86) EP18071978 2018 08 14 2018753417

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) LASER-SPECKLE-ANALYSE ZUR BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG
(30) EP 2017 08 22 17187247
(72) ENGELEN, Rob, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)
(72) STASSAR, Emanuel, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)

G06V 10/25 **EN E-1618547** 2023 10 04 **3777122**
(86) US19047389 2019 08 21 2019763143

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 22 201810961701
(72) GUO, Xin, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)
(72) CHENG, Yuan, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)
(72) JIANG, Chen, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)
(72) LU, Zhihong, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)

G06V 10/42 **EN E-1618548** 2023 10 04 **3274923**
(86) US15045961 2015 08 19 2015886698

(73) KLA - Tencor Corporation, Milpitas, California 95035, One Technology Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR FORMKLASSIFIZIERUNG EINES OBJEKTS
(30) US 2015 03 24 201562137650 P
(72) HERMANS, Laurent, 2150 Botsbeek, De Villegasplein 2 (BE)
(72) DELFOSSE, Eric, 34500 Hasselt, Weggevoerdenstraat 54 (BE)
(72) NIJS, Frans, 3971 Leopoldsburg, Nieuwstraat 48 (BE)
(72) THISSEN, Francis, 3010 Kessel-Lo, Wipstraat 6 (BE)
(72) DE GREEVE, Johan, 3360 Brabant, Latstraat 4 Lovenjoel (BE)

G06V 10/70 **EN E-1618549** 2023 10 04 **3550471**
(86) 2019 04 02 2019166907

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM BESTIMMEN DER HOMOGENITÄT VON POLYLINIEN
(30) US 2018 04 05 201815946364
(72) MITTAL, Anish, San Francisco, California 94131, 4272 26th Street (US)
(72) KWANT, Richard, Oakland, CA California 94609, 583 59th Street, Apt B (US)
(72) CHEN, Zhanwei, Oakland, CA California 94607, 330 8th Street Apt. 5H (US)
(72) GUPTA, Himaanshu, Millbrae, California 94030, 901 Tioga Drive (US)
(72) LAWLOR, David, Chicago, IL Illinois 60601, 420 E Waterside Dr. No. 2402 (US)

G06V 10/772 **EN E-1618550** 2023 10 04 **3293674**
(86) 2017 09 13 2017190872

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) OBJEKTERKENNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG EINES NEUEN OBJEKTS
(30) JP 2016 09 13 2016178873
(72) HATANAKA, Yuichiro, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki, (JP)
(72) IIZAKA, Hitoshi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki, (JP)
(72) MIYAKOSHI, Hidehiko, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki, (JP)
(72) NAITOU, Hidehiro, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki, (JP)
(72) SASAKI, Yuta, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki, (JP)

G06V 20/40 **EN E-1618551** 2023 10 04 **3405904**
(86) JP16088603 2016 12 16 2016834054

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON KEYPOINT-TRAJEKTORIEN IN EINEM VIDEO
(30) US 2016 01 22 201615004434
(72) TIAN, Dong, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway, (US)
(72) SUN, Huifang, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway, (US)
(72) VETRO, Anthony, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway, (US)

G06V 20/54 **EN E-1618552** 2023 10 04 **3667638**
(86) JP17029196 2017 08 10 2017920705

(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON FAHRSPURINFORMATIONEN, VERFAHREN ZUR FAHRTSTEUERUNG UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON FAHRSPURINFORMATIONEN
(72) KOJO, Naoki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) AOKI, Motonobu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) YANAGI, Takura, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) TAKANO, Hiroyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)

G06V 20/56 **EN E-1618553** 2023 10 04 **3690707**
(86) 2020 01 13 2020151414

(73) StradVision, Inc., Gyeongsangbuk-do 37668, Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si (KR)
(54) NACHVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN VON FAHRSPUREN ZUM PLANEN DES FAHRWEGS EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS UNTER VERWENDUNG EINER SEGMENTIERUNGSPUNKTKARTE UND EINER CLUSTER-KARTE
(30) US 2019 01 31 201916263168
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, Room No. 1004, 27 Seosomun-ro, Seodaemun-gu (KR)
(72) KIM, Yongjoong, Pohang-si,, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, (KR)
(72) KIM, Insu, Pohang-si,, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, (KR)
(72) KIM, Hak-Kyoung, Pohang-si,, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, (KR)
(72) NAM, Woonhyun, Pohang-si,, No. 203-803, 57, Yugang-gil 9beon-gil, Yeonil-eup, Nam-gu, (KR)
(72) BOO, SukHoon, Anyang-si,, No. B02, 20-9, Manan-ro 55beon-gil, Manan-gu (KR)
(72) SUNG, Myungchul, Pohang-si,, 13, Jangnyang-ro 174beon-gil, Buk-gu (KR)
(72) YEO, Donghun, Pohang-si,, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, (KR)
(72) RYU, Wooju, Pohang-si,, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, (KR)
(72) JANG, Taewoong, Seoul, 18-5, Eonju-ro 113-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) JEONG, Kyungjoong, Pohang-si,, No. 232-501, Hyundaigreen Apt., 294, Jigok-ro, Nam-gu (KR)
(72) JE, Hongmo, Pohang-si,, No. 5-1805, Seungni Apt., 20, Jigok-ro, Nam-gu (KR)
(72) CHO, Hojin, Pohang-si,, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, (KR)

G06V 20/56 **EN E-1618554** 2023 10 04 **3566924**
(86) KR18000902 2018 01 19 2018747756

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON FAHRSPURINFORMATIONEN
(30) KR 2017 02 03 20170015688
(72) PARK, Sahng-gyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) HONG, Hyun-seok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Myung-sik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06V 20/58 **EN E-1618555** 2023 10 04 **3438933**
(86) JP17010054 2017 03 14 2017774248

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) UMGEBUNGSERKENNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 04 01 2016074561
(72) HOTTA Miyako, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) DOI Koji, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba (JP)
(72) TAKEMURA Masayuki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, Ltd. 6-6 Marunouchi 1 -chome Chiyoda-ku (JP)

G06V 40/10 **EN E-1618556** 2023 10 04 **3493115**
(86) 2015 05 21 2018210267

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) ELEMENTVERFOLGUNGSSYSTEM FÜR VERGNÜGUNGSPARK
(30) US 2014 05 21 201462001551 P
(30) US 2015 03 30 201514673643
(72) STENZLER, Paula, Orlando, FL Florida 32819, 1000 Universal City Plaza Universal City (US)

G06V 40/13 **EN E-1618557** 2023 10 04 **3506163**
(86) 2018 12 28 2018248165

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) FEHLERAUSLÖSUNGSVERFAHREN, EINRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 12 28 201711454181
(72) Huang, Xuebin, Beijing 100085, c/o Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District, (CN)

G06V 40/13 **EN E-1618558** 2023 10 04 **3455791**
(86) SE17050464 2017 05 09 2017796491

(73) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, 411 19 Göteborg, c/o Fingerprints Kungsgatan 20 (SE)
(54) FINGERABDRUCKERFASSUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN ZUR RAUSCHERKENNUNG
(30) SE 2016 05 13 1650644
(72) RAMBERG, Fredrik, 413 14 Göteborg, Övre Husargatan 41 (SE)
(72) THÖRNBLOM, Hans, 434 36 Kungsbacka, Lilla Bäcksgatan 19 (SE)

G06V 40/16 **EN E-1618559** 2023 10 04 **3227828**
(86) EP15078441 2015 12 03 2015804476

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ALTERNATIVEN INTERAKTION MIT AUFZÜGEN
(30) EP 2014 12 03 14196092
(72) LÉGERET, Benoît, 1618 Châtel-st-Denis, Route des Misets 39 (CH)
(72) HELLEBRANDT, Martin, 8915 Hausen am Albis, Bergmattstrasse 27 (CH)

G07C 9/00 **EN E-1618560** 2023 10 04 **3227866**
(86) EP15078275 2015 12 02 2015804423

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) VERBESSERTE ZUGANGSKONTROLLE UNTER VERWENDUNG TRAGBARER ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN
(30) EP 2014 12 02 14195829
(72) TROESCH, Florian, 8045 Zürich, Wolframplatz 14 (CH)
(72) FRIEDLI, Paul, 5453 Remetschwil, Lindenweg 2 (CH)

G07C 9/00 **EN E-1618561** 2023 10 04 **3716229**
(86) 2020 02 13 2020157054

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER KOMMUNIKATIONSREICHWEITE
(30) US 2019 03 29 201916370064
(72) Ruppel, Christopher D., Carmel, IN 46033, 12598 Jeffries Place (US)
(72) Javali, Sunil Lingamurthy, Kokomo, IN 46902, 3006 Matthew Drive - Apt. H (US)

G07C 9/27 **EN E-1618562** 2023 10 04 **3526714**
(86) IB17001328 2017 10 17 2017800929

(73) Targa Telematics S.p.A., 31100 Treviso, Via E. Reginato 87 (IT)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEM ZUR VERBESSERTEN STEUERUNG EINES DIENSTES FÜR DEN DEDIZIERTEN EINSATZ IN INFRASTRUKTUREN
(30) IT 2016 10 17 201600104064
(72) STEFANELLI, Carlo, 31100 Treviso, c/o TARGA TELEMATICS SRL Via E. Reginato 85/H (IT)
(72) FALCIONE, Alberto, 31100 Treviso, c/o TARGA TELEMATICS SRL Via E. Reginato 85/H (IT)
(72) DE MATTIA, Nicola, 31100 Treviso, c/o TARGA TELEMATICS SRL Via E. Reginato 85/H (IT)

G07D 5/00 **DE E-1618563** 2023 10 04 **3279875**
(86) 2016 08 02 2016182412

(73) NGZ Geldzählmaschinengesellschaft mbH & Co. KG, 15827 Dahlewitz, Ludwig-Erhard-Ring 8 (DE)
(54) VERSCHMUTZUNGSDETEKTOR, MÜNZSORTIERMASCHINE UND VERFAHREN ZUR VERSCHMUTZUNGSERKENNUNG VON MÜNZEN
(72) Vögler, Thomas, 12167 Berlin, Borstellstr. 53 (DE)
(72) Maske, Sascha, 15806 Zossen, Wünsdorfer Seestraße 28a (DE)
(72) Heran, Jens, 15838 Mellensee, Horstweg 2a (DE)

G07D 9/00 **EN E-1618564** 2023 10 04 **3518192**
(86) JP17028833 2017 08 08 2017852717

(73) Glory Ltd., Hyogo 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER WÄHRUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER WÄHRUNG
(30) JP 2016 09 20 2016182764
(72) KURODA Toshiyuki, Himeji-shi Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1 Shimoteno 1-chome (JP)
(72) KIMURA Tomohiro, Himeji-shi Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1 Shimoteno 1-chome (JP)
(72) ISHITOBI Hisashi, Himeji-shi Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1 Shimoteno 1-chome (JP)

G07D 9/00 **EN E-1618565** 2023 10 04 **3258449**
(86) JP16052479 2016 01 28 2016749041

(73) Glory Ltd., Himeji-shi, Hyogo 670-8567, 3-1 Shimoteno 1-chome (JP)
(54) MASCHINE ZUR PAPIERBLATTHANDHABUNG
(30) JP 2015 02 09 2015023658
(72) NISHIDA Koichi, Himeji-shi Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1 Shimoteno 1-chome (JP)
(72) YOKAWA Takeshi, Himeji-shi Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1 Shimoteno 1-chome (JP)

G07D 11/00 **EN E-1618566** 2023 10 04 **2985740**
(86) 2014 08 13 2014180741

(73) Diebold Nixdorf Systems GmbH, 33106 Paderborn, Heinz-Nixdorf-Ring 1 (DE)
(54) GELDKASSETTE MIT EINER KOPPLUNG ZWISCHEN DER EINZUGSKLAPPE UND EINEM BEWEGLICHEM BODENELEMENT
(72) Plotzitzka, Jörg, 22941 Bargteheide, Fischbeker Weg 41 (DE)
(72) Berendes, Elmar, 34414 Warburg-Nörde, Wincor Nixdorf International GmbH, DE R&D ACT 31 Lütgerweg 9 (DE)
(72) Go, Florante, 791405 Singapore, Wincor Nixdorf Pte Ltd., SG Devt Engrg 13-121,Blk 405A Fernvale Lane (SG)
(72) Hee, Chia Wei, 650171 Singapore, 171 Bukit Batok West Ave 8 , 06-351 (SG)
(72) Seroka, Karl-Heinz, 33154 Salzkotten, Wincor Nixdorf International GmbH, DE R&D ACT 2 Dr.-Josef-Schäfers-Str.18 (DE)
(72) Welter, Ralf, 33102 Paderborn, Wincor Nixdorf International GmbH, DE CF CQ 21 Julius-Leber-Str. 18 (DE)

G07D 11/235 **EN E-1618567** 2023 10 04 **3248178**
(86) SE16050037 2016 01 22 2016704488

(73) NCR Corporation, Atlanta, GA 30045, 864 Spring Street NW (US)
(54) STAPEL- UND ABGABEMODUL
(30) SE 2015 01 23 1550071
(72) LUNDBLAD, Leif J.I., 115 21 Stockholm, Djurgårdsslätten 100 (SE)
(72) BJÖRKMAN, Claes, 113 51 Stockholm, Odengatan 22 (SE)
(72) MISTANDER, Jan, 129 38 Hägersten, Kinmanssonsvägen 70 (SE)
(72) ESKELIUS, Peer-Åke, 175 61 Järfälla, Flintvägen 6 (SE)

G07D 11/24 **EN E-1618568** 2023 10 04 **3547273**
(86) 2018 12 27 2018248018

(73) NCR Corporation, Atlanta, GA 30308-1007, 864 Spring St. NW (US)
(54) WIEDERVERWERTUNG VON MEHREREN GELDSCHEINEN AUS EINER KASSETTE
(30) US 2018 03 29 201815940717
(72) NICOL, Craig Scott, Atlanta, GA Georgia 30308-1007, c/o NCR Corporation 864 Spring St. NW (US)
(72) SMITH, Graeme, Atlanta, GA Georgia 30308-1007, c/o NCR Corporation 864 Spring St. NW (US)

G07D 11/24 **EN E-1618569** 2023 10 04 **3651128**
(86) 2009 08 03 2019218574

(73) Glory Ltd., Hyogo 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi (JP)
(54) GELDHANDHABUNGSVORRICHTUNG
(72) OKAMURA, Masao, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, c/o Glory Ltd. 3-1 Shimoteno 1-chome (JP)
(72) DOI, Kazuhiro, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, c/o Glory Ltd. 3-1 Shimoteno 1-chome (JP)

G07F 11/44 **EN E-1618570** 2023 10 04 **4027312**
(86) 2021 12 15 2021214598

(73) Moldex/Metric AG & Co. KG, 72141 Walddorfhäslach, Tübinger Str. 50 (DE)
(54) BERÜHRUNGSLOSER OHRSTÖPSELSPENDER
(30) US 2021 01 08 202117145139
(72) Kang, Sukwon, Culver City, California 90232 (US)

G07F 13/00 **EN E-1618571** 2023 10 04 **3683777**
(86) PT18050032 2018 09 13 2018792560

(73) Novadelta - Comércio e Indústria de Cafés, Unipessoal Lda, 1950-041 Lisboa, Av. Infante Dom Henrique 151 A (PT)
(54) HALBAUTONOME VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON ESSBAREN PRODUKTEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DIESER VORRICHTUNG
(30) PT 2017 09 14 2017110286
(72) NABEIRO, Rui Miguel, 7370-112 CAMPO MAIOR, RUA DR. TELLO DA GAMA Nº 89 (PT)
(72) MEDINA MUNDT, Jesús, 1800-098 LISBOA, AV. CIDADE DE LUANDA LOTE 338 2º ANDAR, PORTA 8 (PT)
(72) DE JESUS ESTIMA, José Miguel, 1700-240 LISBOA, AVENIDA DA IGREJA, 60, 2º ESQ (PT)
(72) DA SILVA FERROLHO MENDES, Tiago Rafael, 1300-001 LISBOA, RUA ACADEMIA RECREATIVA DE SANTO AMARO Nº 11 (PT)

G07F 17/00 **EN E-1618572** 2023 10 04 **3494952**
(86) JP17027883 2017 08 01 2017836955

(73) YUYAMA MFG. CO., LTD., Toyonaka-shi, Osaka 561-0841, 4-30, Meishinguchi 1-chome, (JP)
(54) AUSGABEGERÄT FÜR MEDIKAMENTE
(30) JP 2016 08 05 2016154173
(72) KOIKE, Naoki, Toyonaka-shi Osaka 561-0841, c/o YUYAMA MFG. CO. LTD. 3-1 Meishinguchi 3-chome (JP)
(72) FUKAMORI, Ryosuke, Toyonaka-shi Osaka 561-0841, c/o YUYAMA MFG. CO. LTD. 3-1 Meishinguchi 3-chome (JP)

G07F 17/12 **EN E-1618573** 2023 10 04 **3858765**
(86) CN19099575 2019 08 07 2019864711

(73) Xi'an Jingdong Tianhong Technology Co., Ltd., Xi'an City, Shaanxi Province 710100, 5th floor, No. 5 Building, Aerospace City Center Plaza No. 666 East Chang'an Street, National Civil Aerospace Industry Base (CN)
(54) SELBSTBEDIENUNGS-PAKETSCHRANK
(30) CN 2018 09 29 201811145057
(72) SUN, Xuejun, Beijing 100086, 8th Floor Of Building No. 76, Zhichun Road Haidian District (CN)
(72) SUN, Yong, Beijing 100086, 8th Floor Of Building No. 76, Zhichun Road Haidian District (CN)
(72) SHI, Yuping, Beijing 100086, 8th Floor Of Building No. 76, Zhichun Road Haidian District (CN)
(72) CUI, Zheng, Beijing 100086, 8th Floor Of Building No. 76, Zhichun Road Haidian District (CN)
(72) LIU, Yanguang, Beijing 100086, 8th Floor Of Building No. 76, Zhichun Road Haidian District (CN)

G08B 17/10 **EN E-1618574** 2023 10 04 **3828853**
(86) 2019 11 29 2019383064

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) ANSAUGRAUCHMELDERSYSTEM
(72) GÀLVEZ, Miquel Ribalda, 08980 Sant Feliu de Llobregat Barcelona, Passeig Comte de Vilardaga, 150, 3-2 (ES)
(72) GARCIA, Jose Manuel Munuera, 08291 Ripollet Barcelona, Carretera de Barcelona 76,3-4 (ES)
(72) MAUREL, Ricard Burriel, 08025 Barcelona, Castillejos, 285, 6-1 (ES)

G08B 17/12 **EN E-1618575** 2023 10 04 **3425603**
(86) 2018 07 04 2018181607

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) FLUGZEUGMONTIERTES EXTERNES BRANDMELDESYSTEM
(30) US 2017 07 05 201715641975
(72) WRIGHT, Robert Steven, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) WINTERS, Van Jerold, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

G08B 17/12 **EN E-1618576** 2023 10 04 **3608888**
(86) 2019 08 09 2019190949

(73) FS, Inc., Daejeon 34126, 405, 20, Daedeok-daero 512beon-gil, Yuseong-gu (KR)
(54) INTELLIGENTE RAUMSICHERHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) KR 2018 08 09 20180092941
(72) KIM, Young Jin, 34226 Daejeon, 101-1001, 24, Jinjam-ro 149beon-gil, Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Ki Ryung, 01901 Seoul, 101-2001, 49, Seokgye-ro, Nowon-gu (KR)

G08B 21/02 **EN E-1618577** 2023 10 04 **3809386**
(86) JP19023680 2019 06 14 2019823503

(73) IoT-EX Inc., Chiyoda-ku Tokyo 101-0043, 5-1, Kandatomiyama-cho 5-chome, (JP)
(54) SYSTEM, PROGRAMM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SCHUTZDIENSTES
(30) JP 2018 06 18 2018115261
(72) MATSUMURA, Jun, Tokyo 101-0043, c/o BizMobile Inc., 1, Kandatomiyamacho 5-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OBATA, Yoshihiro, Tokyo 101-0043, c/o BizMobile Inc., 1, Kandatomiyamacho 5-chome, Chiyoda-ku (JP)

G08B 21/04 **FR E-1618578** 2023 10 04 **3832619**
(86)

(73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERWACHUNG DER ENTWICKLUNG VON LEBENSGEWOHNHEITEN
(30) FR 2019 12 04 1913762
(72) BLUM, Benjamin, 75018 PARIS, 19 Rue Pajol (FR)
(72) MASQUELIER, Loys, 92100 BOULOGNE, 146, Route de la Reine (FR)

G08B 29/28 **EN E-1618579** 2023 10 04 **3958233**
(86)

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) SELBSTKALIBRIERENDE BRANDMELDEVORRICHTUNG
(30) US 2020 08 19 202016997743
(72) DEARDEN, Christopher, Charlotte, 28202 (US)
(72) BARSON, Michael, Charlotte, 28202 (US)
(72) WOLF, Benjamin, Charlotte, 28202 (US)

G08G 1/0968 **EN E-1618580** 2023 10 04 **3467800**
(86) CN16087869 2016 06 30 2016906714

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR PLANUNG EINER FAHRSPUR, VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON FAHRSPURINFORMATIONEN, FAHRZEUG UND VERWALTUNGSVORRICHTUNG
(72) LIN, Yangbo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G08G 1/16 **EN E-1618581** 2023 10 04 **3985641**
(86) IB19000634 2019 06 14 2019932255

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG
(72) GOTOU, Akinobu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) FUKUSHIGE, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

G08G 3/00 **EN E-1618582** 2023 10 04 **3779923**
(86) JP19011300 2019 03 18 2019777522

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) SUCHUNTERSTÜTZUNG ZUR BERECHNUNG EINER ROUTE ZUM SUCHEN EINES OBJEKTS
(30) JP 2018 03 26 2018058821
(72) EMURA, Masafumi, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)
(72) OGAWA, Masatsugu, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)
(72) ICHIEN, Masumi, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Minoru, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)
(72) YAGI, Masahiro, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)

G09B 9/30 **EN E-1618583** 2023 10 04 **3830810**
(86) IL19050855 2019 07 29 2019843986

(73) Elbit Systems Ltd., 3100401 Haifa, Science Industry Center (Matam) P.O. Box 539 (IL)
(54) FLUGTRAININGSSIMULATION MIT ANZEIGE EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG
(30) IL 2018 08 02 26096018
(72) ROSOLIO, Beery, Haifa 31053401, Elbit Systems Ltd. Science Industry Center (Matam) P.O.B. 539 (IL)
(72) BACHAR, Lior Marcus, Haifa 31053401, Elbit Systems Ltd. Science Industry Center (Matam) P.O.B. 539 (IL)

G09B 19/24 **EN E-1618584** 2023 10 04 **3830812**
(86) US19044594 2019 08 01 2019752618

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SYSTEM UND METHODE FÜR DAS SCHWEISSTRAINING
(30) US 2018 08 03 201862714501 P
(30) US 2019 07 31 201916528015
(72) SCHNEIDER, Joseph C., Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

G09B 23/28 **EN E-1618585** 2023 10 04 **3688744**
(86) DK18050235 2018 09 27 2018782299

(73) Ambu A/S, 2750 Ballerup, Baltorpbakken 13 (DK)
(54) ÜBUNGSPUPPE
(30) DK 2017 09 29 PA201770740
(72) SACHS, Fabian, 35789 Essershausen, Edelsberger Strasse 10 (DE)
(72) KOCH, Jakob, 2800 Lyngby, Christoffers Alle 176 (DK)

G09F 9/30 **EN E-1618586** 2023 10 04 **3711041**
(86) KR18009266 2018 08 13 2018876544

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2017 11 13 20170150661
(72) KIM, Hoyoung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Kyeongdong, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Jaeyong, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PYO, Jonggil, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) NOH, Changwan, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

G09F 9/30 **EN E-1618587** 2023 10 04 **3951753**
(86) KR19009391 2019 07 29 2019920767

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 03 28 20190035917
(72) PYO, Jonggil, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) KANG, Seunggyu, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Jaeyong, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) JIN, Kwaneun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)

G09F 9/35 **EN E-1618588** 2023 10 04 **3779938**
(86) CN19085536 2019 05 05 2019830385

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) BILDSCHIRMKOMPONENTE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 07 06 201810736475
(72) TANG, Yimei, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) CHENG, Jiao, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) LIU, Min, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) OUYANG, Zhibin, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

G09F 13/08 **DE E-1618589** 2023 10 04 **4035145**
(86) EP20076241 2020 09 21 2020771900

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) DURCHLEUCHTBARE METALLISIERTE DESIGNFLÄCHE
(30) EP 2019 09 26 19199732
(72) GRIMM, Thomas, 50765 Köln, Am Entenpfuhl 13 (DE)
(72) HAGEN, Rainer, 51377 Leverkusen, Unter dem Schildchen 18 (DE)
(72) GROSSER, Ulrich, 51515 Kürten, Unterbörsch 24A (DE)

G09F 19/22 **EN E-1618590** 2023 10 04 **3699895**
(86) ES17070687 2017 10 17 2017808965

(73) Investment Trust PBS, S.L., 08140 Caldes de Montbui, Major, 96 (ES)
(54) VERFAHREN FÜR STATISCHE WERBUNG AUF SPIELFELDERN MIT RASEN ODER ÄHNLICHEN FELDOBERFLÄCHEN
(72) BARRIOS STURLESE, Pere, 08140 Caldes De Montbui, Major 96 (ES)

G09G 3/20 **EN E-1618591** 2023 10 04 **3217384**
(86) JP15080383 2015 10 28 2015856535

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOPFMONTIERTE ANZEIGE UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2014 11 04 2014224154
(72) USAMI, Morio, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

G09G 3/20 **EN E-1618592** 2023 10 04 **3637395**
(86) CN17096537 2017 08 09 2017912948

(73) Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518132, No. 9-2 Tangming Rd. Guangming New District (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON BILDERN DADURCH
(30) CN 2017 06 09 201710433606
(72) CHEN, Shuai, Shenzhen Guangdong 518132, No.9-2 Tangming Rd Guangming New District (CN)

G09G 3/3233 **EN E-1618593** 2023 10 04 **3779948**
(86) CN18115674 2018 11 15 2018880063

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) PIXELSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGETAFEL
(30) CN 2018 03 26 201810253618
(72) GAI, Cuili, Beijing 100176, 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LIN, Yi Cheng, Beijing 100176, 9 Dize Rd., BDA (CN)

G09G 3/36 **EN E-1618594** 2023 10 04 **3327715**
(86) 2017 11 16 2017202048

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2016 11 25 20160158735
(72) LEE, Jongbeom, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) CHO, Beumsik, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) LEE, Juyun, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)

G09G 3/36 **EN E-1618595** 2023 10 04 **3712880**
(86) CN18115206 2018 11 13 2018877527

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) GATE-TREIBERSCHALTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 11 16 201711137684
(72) DAI, Hongwei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YANG, Fucheng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Zheng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G09G 5/10 **EN E-1618596** 2023 10 04 **3745390**
(86) 2017 05 25 2020187710

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) ÜBERGANG ZWISCHEN EINER VIDEOPRIORITÄT UND GRAFIKPRIORITÄT
(30) US 2016 05 27 201662342676 P
(30) EP 2016 07 22 16180680
(72) ATKINS, Robin, Sunnyvale, CA 94085-4703, c/o Dolby Laboratories, Inc. 432 Lakeside Drive (US)

G09G 5/14 **EN E-1618597** 2023 10 04 **3618052**
(86) 2019 08 30 2019194694

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TEILAKTUALISIEREN EINES BILDSCHIRMS UNTER VERWENDUNG DERSELBEN
(30) KR 2018 09 01 20180104152
(72) Kim, Seungjin, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Park, Joonyung, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Cho, Kwangrae, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G10D 9/035 **DE E-1618598** 2023 10 04 **3701518**
(86) AT18060258 2018 10 25 2018800836

(73) Kückmeier, Nick, 8063 Eggersdorf bei Graz, Lembachweg 78 (AT)
(54) ROHRBLATT
(30) AT 2017 10 27 509012017
(72) Kückmeier, Nick, 8063 Eggersdorf bei Graz, Lembachweg 78 (AT)

G10L 13/033 **EN E-1618599** 2023 10 04 **3877975**
(86) KR19007357 2019 06 18 2019920439

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPRACHAUSGABE
(30) KR 2019 03 19 20190031198
(72) MARCINKIEWICZ, Piotr, 00-844 Plac Europejski 1, Samsung R&D Institute Poland, Warsaw Spire (PL)

G10L 15/197 **EN E-1618600** 2023 10 04 **3867901**
(86) US19063272 2019 11 26 2019821483

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SPRACHVERARBEITUNG
(30) US 2018 11 30 201862773361 P
(72) ALEKSIC, Petar, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HAYNOR, Benjamin Paul Hillson, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G10L 15/22 **EN E-1618601** 2023 10 04 **3739576**
(86) 2018 08 01 2020183848

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUDIOVERARBEITUNG IN EINEM NETZWERKSYSTEM MIT NIEDRIGER BANDBREITE
(30) US 2018 06 29 201862692181 P
(72) PAYNE, Jeremy, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) AMARILIO, Tomer, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G10L 15/22 **EN E-1618602** 2023 10 04 **3772733**
(86) 2020 08 06 2020189845

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR SPRACHERKENNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) KR 2019 08 06 20190095777
(72) KIM, Soyoung, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) HYUN, Kyunghak, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Sooyeon, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)

G10L 15/26 **EN E-1618603** 2023 10 04 **4049270**
(86) US19059721 2019 11 04 2019809965

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERWENDUNG VON VIDEOCLIPS ALS WÖRTERBUCHVERWENDUNGSBEISPIELE
(72) SNIR, Tal, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) EIGER, Sivan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) AKIVA, Zahi, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) AMRAM, Gadi Ben, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) COHEN, Tal, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DAHAN, Ran, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GOLDSHTEIN, Sasha, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MATIAS, Yossi, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) OGURA, Shoji, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G10L 17/12 **EN E-1618604** 2023 10 04 **3837861**
(86) EP18081502 2018 11 16 2018807579

(73) WIDEX A/S, 3540 Lynge, Nymøllevej 6 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRGERÄTESYSTEMS UND EIN HÖRGERÄTESYSTEM
(30) DK 2018 08 15 PA201800462
(30) DK 2018 08 15 PA201800465
(72) MOWLAEE, Pejman, 3540 Lynge, Nymoellevej 6 (DK)
(72) MOSGAARD, Lars Dalskov, 3540 Lynge, Nymoellevej 6 (DK)
(72) ELMEDYB, Thomas Bo, 3540 Lynge, Nymoellevej 6 (DK)
(72) PIHL, Michael Johannes, 3540 Lynge, Nymoellevej 6 (DK)
(72) STIEFENHOFER, Georg, 3540 Lynge, Nymoellevej 6 (DK)
(72) PELEGRIN-GARCIA, David, 3540 Lynge, Nymoellevej 6 (DK)
(72) WESTERMANN, Adam, 3540 Lynge, Nymoellevej 6 (DK)

G10L 19/008 **EN E-1618605** 2023 10 04 **3806093**
(86) CN19093404 2019 06 27 2019825743

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) STEREOSIGNALCODIERUNGS- UND -DECODIERUNGSVERFAHREN UND CODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 06 29 201810701919
(72) SHLOMOT, Eyal, Long Beach, California 90814, 3955 E 3rd Street (US)
(72) GIBBS, Jonathan Alastair, North Craig, Widermere, Cumbria, High Spen, (GB)
(72) LI, Haiting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

G10L 19/16 **EN E-1618606** 2023 10 04 **3550560**
(86) JP17038118 2017 10 23 2017879382

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2016 12 05 2016235574
(72) OGITA, Takeshi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) NAKAGAWA, Ayumi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) YAMANO, Ikuo, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) NAKAGAWA, Yusuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G10L 19/26 **EN E-1618607** 2023 10 04 **3281199**
(86) US16025053 2016 03 30 2016720214

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUDIOBANDBREITENAUSWAHL
(30) US 2015 04 05 201562143158 P
(30) US 2016 03 29 201615083717
(72) ATTI, Venkatraman, S., San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEBIYYAM, Venkata, Subrahmanyam, Chandra, Sekhar, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAJENDRAN, Vivek, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G10L 21/00 **EN E-1618608** 2023 10 04 **3014610**
(86) US14044521 2014 06 27 2014817540

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) DRAHTLOSE STEUERUNG VON VERBUNDENEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2013 06 28 201361841242 P
(72) MARTI, Stefan, Oakland, California 94618, 22 Starview Drive (US)
(72) DI CENSO, Davide, San Mateo, California 94403, 4106 George Avenue 3 (US)
(72) JUNEJA, Ajay, Mountain View, California 94043, 2120 W. Middlefield Rd. Apt. B (US)

G10L 21/0388 **EN E-1618609** 2023 10 04 **4095855**
(86) 2018 12 03 2022179964

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 5 -1, Otemachi 1-chome (JP)
(54) DECODIERUNGSVORRICHTUNG, CODIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN UND PROGRAMME DAFÜR
(30) JP 2018 01 17 2018005768
(72) SUGIURA, Ryosuke, Musashino-shi, 180-8585 (JP)
(72) KAMAMOTO, Yutaka, Musashino-shi, 180-8585 (JP)
(72) MORIYA, Takehiro, Musashino-shi, 180-8585 (JP)

G10L 25/51 **EN E-1618610** 2023 10 04 **3847646**
(86) EP18086555 2018 12 21 2018826375

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) AUDIOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON AUDIOSZENEN
(72) EYBEN, Florian, 82205 Gilching, audEERING GmbH Friedrichshafener Str. 3 (DE)
(72) CRESPI, Andrea, 82205 Gilching, audEERING GmbH Friedrichshafener Str. 3 (DE)
(72) DENG, Jun, 82205 Gilching, audEERING GmbH Friedrichshafener Str. 3 (DE)
(72) LACOUTURE PARODI, Yesenia, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

G10L 25/66 **EN E-1618611** 2023 10 04 **3899938**
(86) HU19000043 2019 12 16 2019861241

(73) Szegedi Tudományegyetem, 6720 Szeged, Dugonics tér 13 (HU)
(54) AUTOMATISCHE ERKENNUNG VON NEUROKOGNITIVER BEEINTRÄCHTIGUNG AUF BASIS EINER SPRACHPROBE
(30) HU 2018 12 18 1800432
(30) HU 2019 05 17 1900166
(72) GOSZTOLYA, Gábor, 6727 Szeged, Bánk bán u. 67 (HU)
(72) HOFFMANN, Ildikó, 6724 Szeged, Tündér u. 19. 2/4 (HU)
(72) KÁLMÁN, János, 6722 Szeged, Béke u. 15. A (HU)
(72) PÁKÁSKI, Magdolna, 6723 Szeged, Kis-Tisza u. 9 (HU)
(72) TÓTH, László, 6725 Szeged, Móra u.49 (HU)
(72) VINCZE, Veronika, 8230 Balatonfüred, Hunyadi János u.16 (HU)

G11B 20/10 **EN E-1618612** 2023 10 04 **3786953**
(86) 2015 08 21 2020203095

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) AUFZEICHNUNGSMEDIUM, WIEDERGABEGERÄT UND WIEDERGABEVERFAHREN
(30) US 2014 09 12 201462049660 P
(30) JP 2015 07 09 2015138166
(72) YAHATA, Hiroshi, Osaka, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TOMA, Tadamasa, Osaka, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G11C 7/22 **EN E-1618613** 2023 10 04 **3909047**
(86) CN19085451 2019 05 05 2019927736

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430074, No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) DOPPELDATENRATENSCHALTUNG UND DATENERZEUGUNGSVERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON PRÄZISER TASTVERHÄLTNISSTEUERUNG
(72) SONG, Daesik, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18, Huaguang Road, Guandong Science And Technology Industrial Park, East Lake High- Tech Development Zone (CN)
(72) KIM, James, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18, Huaguang Road, Guandong Science And Technology Industrial Park, East Lake High- Tech Development Zone (CN)

G11C 11/15 **EN E-1618614** 2023 10 04 **3828889**
(86) 2015 08 06 2020214620

(73) Japan Science and Technology Agency, Kawaguchi-shi Saitama 332-0012, 1-8, Hon-cho 4-chome (JP)
(54) SPEICHERSCHALTUNG
(30) JP 2014 08 12 2014164526
(72) SUGAHARA, Satoshi, Yokohama, Kanagawa 226-8502, c/o Tokyo Institute of Technology 4259, Nagatsuta-cho, Midori-ku (JP)
(72) SHUTO, Yusuke, Yokohama, Kanagawa 226-8502, c/o Tokyo Institute of Technology 4259, Nagatsuta-cho, Midori-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Shuichiro, Yokohama, Kanagawa 226-8502, c/o Tokyo Institute of Technology 4259, Nagatsuta-cho, Midori-ku (JP)

G11C 11/44 **EN E-1618615** 2023 10 04 **3924970**
(86) US20015646 2020 01 29 2020708855

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) AUSLESESYSTEM FÜR EIN STROMGERÄT
(30) US 2019 02 15 201916277560
(72) PRZYBYSZ, Anthony Joseph, Linthicum, Maryland 21090, 1212 Winterson Road (US)
(72) FERGUSON, David George, Takoma Park, Maryland 20912, 43 Philadelphia Ave (US)
(72) KHALIL, Moe Shwan, Baltimore, Maryland 21230, 504 E Fort Ave. (US)

G11C 16/08 **EN E-1618616** 2023 10 04 **3629331**
(86) 2015 12 04 2019203643

(73) Silicon Storage Technology Inc., San Jose CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) SPLIT-GATE-FLASHSPEICHERSYSTEM MIT KOMPLEMENTÄREN SPANNUNGSVERSORGUNGEN
(30) US 2015 01 21 201514602262
(72) Tran, Hieu Van, San Jose, California 95135, 2642 Gayley Pl. (US)
(72) Ly, Anh, San Jose, California 95121, 3385 Lindmuir Dr. (US)
(72) Vu, Thuan, San Jose, California 95138, 431 Danna Ct. (US)
(72) Nguyen, Hung Quoc, Fremont, California 94539, 3272 Winding Vista Common (US)

G11C 29/00 **EN E-1618617** 2023 10 04 **3072134**
(86) US14061486 2014 10 21 2014864526

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) DEFEKTVERWALTUNGSRICHTLINIEN FÜR NAND-FLASH-SPEICHER
(30) US 2013 11 22 201314087282
(72) KALAVADE, Pranav, San Jose, California 95129, 6385 Slida Drive (US)
(72) ZHU, Feng, San Jose, California 95124, 2852 Lexford Avenue (US)
(72) RAGHUNATHAN, Shyam Sunder, Sunnyvale, California 94087, 395 E. Evelyn Avenue Apt. 134 (US)
(72) MOTWANI, Ravi H., San Diego, California 92128, 12047 Alta Carmel Court Unit 195 (US)

G16H 20/17 **EN E-1618618** 2023 10 04 **3729447**
(86) EP18085392 2018 12 18 2018830779

(73) SANOFI, 75008 Paris, 54 rue La Boétie (FR)
(54) SAMMLUNG VON INJEKTIONSVORRICHTUNGSDATEN MITTELS VON EINER EXTERNEN VORRICHTUNG GESAMMELTEN ENERGIE
(30) EP 2017 12 21 17306868
(72) FELBER, Matthias, 9500 Wil, Helbling Technik AG, Hubstrasse 24 (CH)
(72) WETTSTEIN, Nathanael, 9500 Wil, Helbling Technik AG, Hubstrasse 24 (CH)
(72) JUST, Philipe, 9500 Wil, Helbling Technik AG, Hubstrasse 24 (CH)
(72) KRAMER, Felix, 9500 Wil, Helbling Technik AG, Hubstrasse 24 (CH)

G16H 40/63 **EN E-1618619** 2023 10 04 **4165654**
(86) EP21065234 2021 06 08 2021729341

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SIMULATIONSMODUS FÜR EIN MEDIZINISCHES GERÄT
(30) EP 2020 06 11 20179424
(72) KNOTH, Thorsten, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) WOHLSCHLAGER, Markus, Silvester, 5656 AE Eindhoven (NL)

G16H 40/63 **EN E-1618620** 2023 10 04 **2788969**
(86) US12068828 2012 12 10 2012856341

(73) Neurodar, LLC, Redding, California 96003, 19724 Doberman Drive (US)
(73) Capik, John, Redding, California 96003, 19724 Doberman Drive (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE AUF EINER THERAPIE BERUHENDE SPRACHVERBESSERUNG UND GEHIRN-REKONFIGURATION
(30) US 2011 12 08 201161568406 P
(72) CAPIK, John, Redding, California 96003, 19724 Doberman Drive (US)

G16H 40/67 **EN E-1618621** 2023 10 04 **3506312**
(86) 2018 09 11 2018193647

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) INTERAKTIVES CHIRURGIESYSTEM MIT VERSCHLÜSSELTEN KOMMUNIKATIONSFÄHIGKEITEN
(30) US 2017 12 28 201762611339 P
(30) US 2017 12 28 201762611340 P
(30) US 2017 12 28 201762611341 P
(30) US 2018 03 28 201862649302 P
(30) US 2018 03 29 201815940641
(72) WIENER, Eitan T., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

G16H 50/20 **EN E-1618622** 2023 10 04 **3745413**
(86) 2020 05 30 2020177628

(73) Inteneural Networks Inc., Chicago, IL 60610, 1300 N. Astor No. 15a (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE EINER NEUROLOGISCHEN KRANKHEIT
(30) EP 2019 06 01 19177790
(72) Kraft, Marek, 61-251 Poznan, Os. Orla Bialego 6 m. 4 (PL)
(72) Lewicki, Paul, Tulsa, Oklahoma 74114, 296 Woodward Blvd. (US)
(72) Siemionow, Kris B., Chicago, Illinois 60610, 1300 North Astor (US)
(72) Pieczynski, Dominik, 63-004 Tulce, ul. Irysowa 6 (PL)
(72) Mikolajczak, Michal, 61-415 Poznan, Walentego Stefanskiego 31 (PL)
(72) Pawlak, Mikolaj Andrzej, 61-614 Poznan, ul. Umultowska 23/6 (PL)
(72) Klimont, Michal, 60-653 Poznan, ul. Zjazd 1/2 (PL)

G16H 50/50 **EN E-1618623** 2023 10 04 **3127026**
(86) US15023080 2015 03 27 2015724801

(73) HeartFlow, Inc., Redwood City, CA 94063, 1400 Seaport Boulevard Building B (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON BLUTFLUSSEIGENSCHAFTEN UNTER VERWENDUNG DER FLUSSRATE
(30) US 2014 03 31 201461973091 P
(30) US 2014 07 03 201414323634
(72) FONTE, Timothy, A., San Francisco, CA 94110, 3587 17th Street Apt. 1 (US)

G21B 1/21 **EN E-1618624** 2023 10 04 **3847670**
(86) GB19052435 2019 08 30 2019763070

(73) Tokamak Energy Ltd, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, 173 Brook Drive Milton (GB)
(54) AUSRICHTUNG VON HTS-BÄNDERN
(30) GB 2018 09 04 201814357
(72) SLADE, Robert, Abingdon Oxfordshire OX14 4SD, Tokamak Energy Ltd 173 Brook Drive Milton (GB)
(72) BRITTLES, Greg, Abingdon Oxfordshire OX14 4SD, Tokamak Energy Ltd 173 Brook Drive Milton (GB)
(72) VAN NUGTEREN, Bas, Oxford Oxfordshire OX14 5TN, 29 Marina Way Abingdon (GB)

G21C 3/07 **EN E-1618625** 2023 10 04 **3680917**
(86) 2019 01 14 2019151658

(73) Westinghouse Electric Sweden AB, 721 63 Västerås (SE)
(54) HÜLLROHR FÜR EINEN BRENNSTAB FÜR KERNREAKTOREN
(72) BJERKE, Lars-Erik, 413 21 Göteborg, Furugatan 9 (SE)
(72) EMBRING, Göran, 432 65 Väröbacka, Lyckevägen 1 (SE)
(72) LAMPA, Conny, Höganäs 263 33, Långgatan 32 (SE)
(72) ANDERSSON, Tell, 432 37 Varberg, Spadegatan 3 (SE)

G21C 19/02 **EN E-1618626** 2023 10 04 **2909839**
(86) US13064422 2013 10 11 2013868987

(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)
(54) REPARATUR EINES STRAHLPUMPENDIFFUSORSTAPELS
(30) US 2012 10 18 201261715367 P
(30) US 2013 10 01 201314043084
(72) GOLDEN, Daniel W., Santa Cruz, California 95062, 924 Paget Avenue (US)
(72) DUBAY, James M., Louisville, Colorado 80027, 1606 Sunset Drive (US)
(72) KAYLOR, Stephen J., Los Gatos, California 95032, 100 Towne Terrace (US)
(72) LUM, Rodney, Dublin, California 94568, 6923 Tyne Court (US)
(72) SMOUSE, Jeffrey A., Seven Fields, Pennsylvania 16046, 715 Breckland Drive (US)
(72) WILTON, Wendell Blane, Wilmington, North Carolina 28409, 318 Cabbage Inlet Lane (US)

G21F 9/00 **DE E-1618627** 2023 10 04 **4154279**
(86) EP21066832 2021 06 21 2021736546

(73) RWE Nuclear GmbH, 45141 Essen, RWE Platz 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR NASSDEKONTAMINATION VON RADIOAKTIV KONTAMINIERTEN WERKSTÜCKEN MIT PROZESSWASSERAUFBEREITUNG
(30) DE 2020 06 30 102020117227
(72) RECKNAGEL, Jörg, 45141 Essen (DE)
(72) STEINBACHER, Klaus, 45141 Essen (DE)
(72) BAUER, Benjamin, 69126 Heidelberg (DE)

G21G 1/06 **EN E-1618628** 2023 10 04 **3821448**
(86) EP19068058 2019 07 05 2019736694

(73) Advanced Accelerator Applications, 01630 Saint Genis Pouilly, 20, rue Diesel (FR)
(54) NEUTRONENAKTIVATOR, NEUTRONENAKTIVIERUNGSSYSTEM MIT SOLCH EINEM NEUTRONENAKTIVATOR UND VERFAHREN ZUR NEUTRONENAKTIVIERUNG MIT IMPLEMENTIERUNG SOLCH EINES NEUTRONENAKTIVATORS
(30) EP 2018 07 09 18305902
(72) MACIOCCO, Luca, 01170 Crozet, 855 Chemin de la Pièce (FR)
(72) ZAHI, Ilyes, 44000 Nantes, 5 Ruelle du Mont Goguet (FR)

G21K 4/00 **EN E-1618629** 2023 10 04 **3492961**
(86) 2018 11 20 2018207219

(73) Elbit Systems of America, LLC, Fort Worth, TX 76179, 4700 Marine Creek Parkway (US)
(54) PHOSPHOR-SCHIRM FÜR MEMS-BILDVERSTÄRKER
(30) US 2017 11 30 201715827956
(72) Smith, Arlynn W., Blue Ridge, VA 24064, 208 Stonehaven Lane (US)
(72) Chilcott, Dan, Buchanan, VA 24604, 131 Park Vista Drive (US)

H01B 7/02 **EN E-1618630** 2023 10 04 **3731242**
(86) JP18046845 2018 12 19 2018890340

(73) Junkosha Inc., Kasama-shi, Ibaraki 309-1603, 961-20, Fukuda (JP)
(54) KABEL
(30) JP 2017 12 20 2017244560
(72) HIRAMATSU Shigeo, Kasama-shi Ibaraki 309-1603, c/o JUNKOSHA INC., 961-20, Fukuda (JP)

H01B 7/08 **EN E-1618631** 2023 10 04 **3671766**
(86) KR19001123 2019 01 25 2019743402

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FLACHKABEL MIT VERBESSERTEM KURZSCHLUSSSCHUTZ
(30) KR 2018 01 25 20180009494
(72) OH, Kyu-Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Bo-Sung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Chang-Bok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) CHOI, Yang-Lim, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01B 7/32 **EN E-1618632** 2023 10 04 **4075454**
(86) 2022 04 13 2022168072

(73) Prysmian S.p.A., 20126 Milan, Via Chiese, 6 (IT)
(54) STROMKABEL
(30) IT 2021 04 14 202100009344
(72) VAN ROSSUM, Jos, 2411 Bodegraven (NL)

H01C 7/06 **EN E-1618633** 2023 10 04 **2474008**
(86) US10047628 2010 09 02 2010814475

(73) Vishay Dale Electronics, Inc., Columbus, NE 68601, 1122 23rd Street (US)
(54) WIDERSTAND MIT WIDERSTANDSTEMPERATURKOEFFIZIENTEN-KOMPENSATION
(30) US 2009 09 04 239962 P
(30) US 2010 06 28 359000 P
(72) SMITH, Clark L., Columbus Nebraska 68601, 2980 37th Avenue (US)
(72) BERTSCH, Thomas L., Norfolk, Nebraska 68701, 2920 Dover Drive (US)
(72) WYATT, Todd L., Columbus, Nebraska 68601, 4535 30th Street (US)
(72) VEIK, Thomas, Columbus, Nebraska 68601, 766 10th Avenue (US)

H01F 27/28 **EN E-1618634** 2023 10 04 **3907750**
(86) 2021 04 07 2021167175

(73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201209, 1F&7F&8F, Building 1, No.1675, Huadong Road, Pudong (CN)
(54) WICKLUNGSANORDNUNG UND MAGNETISCHE ANORDNUNG
(30) CN 2020 05 07 202020729987 U
(72) FU, Qi, SHANGHAI, 201209 (CN)
(72) SONG, Haibin, SHANGHAI, 201209 (CN)
(72) XU, Daofei, SHANGHAI, 201209 (CN)
(72) LU, Zengyi, SHANGHAI, 201209 (CN)
(72) ZHANG, Jinfa, SHANGHAI, 201209 (CN)

H01F 27/28 **EN E-1618635** 2023 10 04 **3330983**
(86) 2016 11 30 2016201298

(73) Danfoss Editron Oy, 53600 Lappeenranta, Lentokentäntie 44 (FI)
(54) INDUKTIVE VORRICHTUNG
(72) PIISPANEN, Mikko, 53900 Lappeenranta, Katajasaarenkatu 2 A 20 (FI)
(72) ISKANIUS, Matti, 53850 Lappeenranta, Multamäenkatu 5 B (FI)
(72) JÄRVELÄINEN, Tero, 53850 Lappeenranta, Kallioisenkatu 7 (FI)
(72) SUURONEN, Anssi, 53850 Lappeenranta, c/o Saimaan ammattikorkeakoulu Oy Skinnarilankatu 36 (FI)

H01F 27/38 **EN E-1618636** 2023 10 04 **3841600**
(86) EP19071142 2019 08 06 2019752169

(73) ENRX IPT GmbH, 79588 Efringen-Kirchen, Im Martelacker 14/1 (DE)
(54) LEITERANORDNUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INDUKTIVEN STROMÜBERTRAGUNG
(30) GB 2018 08 24 201813803
(72) LINDT, Rudolf, 69469 Weinheim, Fontanestraße 24 (DE)

H01F 27/42 **DE E-1618637** 2023 10 04 **3783630**
(86) 2019 08 22 2019193135

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM UNTERDRÜCKEN EINES GLEICHSTROMANTEILS BEIM BETRIEB EINES AN EIN HOCHSPANNUNGSNETZ ANGESCHLOSSENEN ELEKTRISCHEN GERÄTS
(72) Hamberger, Peter, 4202 Kirchschlag bei Linz, Bergweg 5 (AT)

H01F 27/42 **DE E-1618638** 2023 10 04 **3786986**
(86) 2019 08 28 2019194173

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR VERRINGERUNG EINES GLEICHFLUSS-ANTEILS IM WEICHMAGNETISCHEN KERN EINES TRANSFORMATORS
(72) Hamberger, Peter, 4202 Kirchschlag bei Linz, Bergweg 5 (AT)

H01H 1/64 **EN E-1618639** 2023 10 04 **3846191**
(86) 2020 12 29 2020306703

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) HILFSKONTAKTMODUL, SCHÜTZANORDNUNG UND SCHALTSCHRANK
(30) CN 2019 12 30 201922438134 U
(72) XU, Min, Pudong, Shanghai, Building 9, No. 3000 LongDong Avenue (CN)
(72) SHI, Conghui, Pudong, Shanghai, Building 9, No. 3000 LongDong Avenue (CN)
(72) WANG, Yuanzhong, Pudong, Shanghai, Building 9, No. 3000 LongDong Avenue (CN)
(72) LAUGT, Dorian, 26902 VALENCE Cedex 9, 10 rue du docteur Abel - CS 60059 (FR)

H01H 11/00 **EN E-1618640** 2023 10 04 **3822999**
(86) 2019 11 15 2019209514

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) SCHUTZSCHALTERVORRICHTUNG
(72) Lopez, Sergio, 8050 Zürich, Binzmühlestrasse 78A (CH)
(72) Zimmermann, Esteban, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 93 (CH)
(72) Burch, Philipp Erich, 5630 Muri, Luzernerstrasse 17a (CH)

H01H 13/16 **EN E-1618641** 2023 10 04 **3780051**
(86) JP19015686 2019 04 10 2019785900

(73) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, 1-5-1, Kiba Koto-ku (JP)
(54) SITZSENSOR
(30) JP 2018 04 12 2018076873
(72) KAWAHIRA, Tetsuya, Tokyo 135-8512, c/o Fujikura Ltd. 1-5-1, Kiba, Koto-ku (JP)
(72) HAYASHI, Eriko, Tokyo 135-8512, c/o Fujikura Ltd. 1-5-1, Kiba, Koto-ku (JP)

H01H 19/635 **EN E-1618642** 2023 10 04 **3396691**
(86) 2018 04 25 2018169201

(73) CARLING TECHNOLOGIES, Inc., Plainville, CT 06062-1177, 60 Johnson Avenue (US)
(54) DREHSCHALTER MIT MEMBRANTASTATUR ODER EINEM ÄHNLICHEN MECHANISMUS ZUR POSITIONSANZEIGE
(30) US 2017 04 28 201715582088
(72) LYDECKER, Adam Charles, BURLINGTON, CT 06013, 5 Deer Avenue (US)

H01H 36/00 **EN E-1618643** 2023 10 04 **3605577**
(86) JP17030652 2017 08 28 2017903711

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHALTVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE MASCHINE
(30) JP 2017 03 31 2017071897
(30) JP 2017 07 28 2017146952
(72) YAMAMOTO, Masami, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) TOKORO, Yukinobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) KAWAGOE, Shohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) KAWASAKI, Kojiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) OKUDA, Tadayoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) SHIOTA, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H01H 39/00 **DE E-1618644** 2023 10 04 **4004958**
(86) AT20060268 2020 07 10 2020745083

(73) Astotec Automotive GmbH, 2552 Hirtenberg, Leobersdorfer Straße 31-33 (AT)
(54) STROMTRENNER
(30) AT 2019 07 12 506352019
(72) HABA, Dietmar, 2500 Baden, Kanalgasse 14 (AT)
(72) MARKER, Ludwig, 2560 Grillenberg, Florianigasse 21 (AT)
(72) AIGNER, Kurt, 1130 Wien, Jagdschlossgasse 24a (AT)

H01H 50/42 **EN E-1618645** 2023 10 04 **3594972**
(86) 2018 07 13 2018183548

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ANTRIEB FÜR EINE NIEDER-, MITTEL- ODER HOCHSPANNUNGSSCHALTANLAGE UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(72) Bellut, Markus, 40217 Düsseldorf, Talstr. 122 (DE)
(72) Gentsch, Dietmar, 40882 Ratingen, Untere Steinhauser Straße 26 (DE)
(72) Masmeier, Philipp, 61231 Bad Nauheim, Schwalheimer Str. 8 (DE)
(72) Reuber, Christian, 47877 Willich, Lendersweg 35 (DE)

H01J 23/40 **EN E-1618646** 2023 10 04 **3259772**
(86) US15016461 2015 02 19 2015882841

(73) Calabazas Creek Research, Inc., San Mateo, California 94404, 690 Port Dr. (US)
(54) GYROTRON-FLÜSTERGEWÖLBEMODUSKOPPLER ZUR DIREKTEN KOPPLUNG VON HF IN EINEN HE11-WELLENLEITER
(72) NEILSON, Jeffrey, Redwood City, CA 94062-4157 (US)

H01J 37/32 **EN E-1618647** 2023 10 04 **3971942**
(86) 2021 08 30 2021205450

(73) Impedans Ltd, Dublin 17, Chase House City Junction Business Park Northern Cross (IE)
(54) GERÄT ZUR ERLANGUNG VON MESSUNGEN DER IONENENERGIEVERTEILUNG
(30) EP 2020 09 10 20195445
(72) SCULLIN, Paul, Dublin (IE)
(72) DOYLE, James, Co. Wexford (IE)
(72) LENNON, JJ, Dublin (IE)
(72) GAHAN, David, Dublin (IE)
(72) POGHOSYAN, Tigran, San Jose (US)

H01J 37/34 **EN E-1618648** 2023 10 04 **3837388**
(86) US19046157 2019 08 12 2019849763

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(54) SPUTTERFALLE MIT EINER DÜNNEN SCHICHT VON HOHER REINHEIT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2018 08 13 201862717994 P
(30) US 2019 08 05 201916531882
(72) KIM, Jaeyeon, Charlotte, NC 28202, c/o HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) UNDERWOOD, Patrick, Charlotte, NC 28202, c/o HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) STROTHERS, Susan D., Charlotte, NC 28202, c/o HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) LIN, Shih-Yao, Charlotte, NC 28202, c/o HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) PAYTON, Michael D., Charlotte, NC 28202, c/o HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) SAYLES, Scott R., Charlotte, NC 28202, c/o HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

H01J 49/00 **EN E-1618649** 2023 10 04 **3069372**
(86) GB14053335 2014 11 11 2014796881

(73) Micromass UK Limited, Wilmslow SK9 4AX, Stamford Avenue Altrincham Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR VERKNÜPFUNG VON VORLÄUFER- UND PRODUKTIONEN
(30) GB 2013 11 12 201319961
(30) EP 2013 11 12 13192591
(72) WILDGOOSE, Jason Lee, Heaton Mersey Stockport SK4 3PJ, 110 Barcicroft Road (GB)

H01J 61/20 **DE E-1618650** 2023 10 04 **3699951**
(86) 2019 02 21 2019158690

(73) Heraeus Noblelight GmbH, 63450 Hanau, Heraeusstrasse 12-14 (DE)
(54) QUECKSILBERNIEDERDRUCKSTRAHLER, VERFAHREN ZUM BETREIBEN SOWIE VERWENDUNG VON QUECKSILBER-HALOGENID IM ENTLADUNGSRAUM DESSELBEN
(72) Winderlich, Jan, 63450 Hanau, c/o Heraeus Noblelight GmbH Heraeusstraße 12-14 (DE)
(72) Arnold, Erich, 63450 Hanau, c/o Heraeus Noblelight GmbH Heraeusstraße 12 -14 (DE)
(72) Jung, Burkard, 63450 Hanau, c/o Heraeus Noblelight GmbH Heraeusstraße 12-14 (DE)

H01L 21/00 **EN E-1618651** 2023 10 04 **3682210**
(86) EP18081562 2018 11 16 2018803980

(73) Sciosense B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 10 (NL)
(54) KAPAZITIVE DRUCKSENSOREN UND ANDERE VORRICHTUNGEN MIT EINER AUFGEHÄNGTEN MEMBRAN UND MIT ABGERUNDETEN ECKEN AN EINER VERANKERUNGSKANTE
(30) US 2017 11 17 201762587508 P
(72) BESLING, Willem Frederik Adrianus, 5615 JN Eindhoven, Van Meursstraat 9 (NL)
(72) VAN DER AVOORT, Cas, 5583 TG Waalre, Ekenrooisestraat 14 (NL)
(72) PIJNENBURG, Remco Henricus Wilhelmus, 5528 AE Hoogeloon, Heuvelseweg 18 (NL)
(72) WUNNICKE, Olaf, 5654 PR Eindhoven, Laagstraat 334 (NL)
(72) SIEGERT, Joerg, 8020 Graz, Pfarrgasse 15 (AT)
(72) FAES, Alessandro, 8141 Premstaetten, Jochen-Rindt-Weg 21/7 (AT)

H01L 21/02 **EN** **E-1618652** 2023 10 04 **3514844**
(86) KR17009110 2017 08 22 2017851073

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(54) METALLPLATTE FÜR ABSCHEIDUNGSMASKE SOWIE ABSCHEIDUNGSMASKE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 09 13 20160118389
(30) KR 2017 02 01 20170014643
(72) SEONG, Dong Mug, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) YUN, Jong Min, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) CHO, Su Hyeon, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) KIM, Hae Sik, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) HAN, Tae Hoon, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) SON, Hyo Won, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) LEE, Sang Yu, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) LEE, Sang Beum, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)

H01L 21/20 **EN** **E-1618653** 2023 10 04 **2945186**
(86) KR14000021 2014 01 03 2014737890

(73) SK Siltron Co., Ltd., Gyeongsangbuk-do, 53 (Imsu-dong) Imsu-ro Gumi-si (KR)
(54) HALBLEITERSUBSTRAT
(30) KR 2013 01 14 20130003983
(72) LEE, Kye-Jin, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 730-300, 101-1305 7 Indong 45-gil (KR)
(72) LEE, Ho-Jun, Daegu 700-837, 23-6 Namsan-ro Jung-gu (KR)
(72) CHOI, Young-Jae, Osan-si, Gyeonggi-do 447-700, 111-1306 33 Gasu-ro (KR)
(72) EUM, Jung-Hyun, Seoul 153-014, 301-307 41 Beoman-ro 17-gil Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Chung-Hyun, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 730-814, 107-1402 20 Munjang-ro 22-gil Goa-eup (KR)

H01L 21/683 **DE** **E-1618654** 2023 10 04 **3958297**
(86) 2020 08 18 2020191459

(73) Siltronic AG, 81677 München, Einsteinstraße 172 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VAKUUMGREIFERS FÜR HALBLEITERWERKSTÜCKE UND VAKUUMGREIFER
(72) Lamprecht, Ludwig, 83376 Truchtlaching (DE)
(72) Geißler, Sebastian, 09618 Brand-Erbisdorf (DE)

H01L 21/687 **EN** **E-1618655** 2023 10 04 **3844805**
(86) US19045015 2019 08 02 2019855823

(73) Lam Research Corporation, Fremont, CA 94538, 4650 Cushing Parkway (US)
(54) VERWENDUNG VON IDENTIFIKATOREN ZUR ZUORDNUNG VON RANDRINGTEILENUMMERN ZU SCHLITZNUMMERN
(30) US 2018 08 30 201816117797
(72) SEVILLANO, Evelio, Fremont, CA 94538, 4650 Cushing Parkway (US)
(72) CHANG, Thomas, Fremont, CA 94538, 4650 Cushing Parkway (US)
(72) O'DONNELL, Robert, Fremont, CA 94538, 4650 Cushing Parkway (US)
(72) ROPES, Ronda, Fremont, CA 94538, 4650 Cushing Parkway (US)
(72) WASSEI, Peter R., Fremont, CA 94538, 4650 Cushing Parkway (US)
(72) HILL, Bridget, Fremont, CA 94538, 4650 Cushing Parkway (US)

H01L 25/07 **FR** **E-1618656** 2023 10 04 **4071808**
(86) 2022 03 30 2022165545

(73) STMicroelectronics France, 92120 Montrouge, 29 Boulevard Romain Rolland (FR)
(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ-des-Filles 39 (CH)
(54) ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE, DIE MIT EINER VIELZAHL VON TRANSISTOREN MIT HOHER ELEKTRONENBEWEGLICHKEIT VERSEHEN IST
(30) FR 2021 04 07 2103564
(72) NONGAILLARD, Matthieu, 38000 Grenoble (FR)
(72) OHEIX, Thomas, 38100 Grenoble (FR)

H01L 25/075 **EN** **E-1618657** 2023 10 04 **3483933**
(86) 2018 11 02 2018204133

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT HOHER AUFLÖSUNG
(30) KR 2017 11 09 20170148717
(72) HWANG, Kyungwook, 16678, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) CHOI, Junhee, 16678, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) PARK, Junghun, 16678, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) HAN, Joohun, 16678, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

H01L 29/66 **EN** **E-1618658** 2023 10 04 **3457439**
(86) 2013 02 13 2018199978

(73) PragmatIC Printing Ltd, Sedgefield Durham TS21 3FG, National Centre for Printable Electronics Thomas Wright Way NETPark (GB)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) GB 2012 02 14 201202544
(30) GB 2012 08 13 201214438
(72) GREGORY, John James, March, Cambridgeshire PE15 0LR, 21 Glebe Close, Manea (GB)
(72) PRICE, Richard David, Manchester, M21 0QZ, 242 Brantingham Road, Chorlton-Cum-Hardy, (GB)

H01L 31/0232 **EN** **E-1618659** 2023 10 04 **4078684**
(86) NL20050810 2020 12 18 2020830376

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) HALBDURCHSICHTIGE FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) EP 2019 12 19 19218198
(72) LIFKA, Herbert, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1, (NL)
(72) ANDRIESSEN, Hieronymus Antonius Josephus Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1, (NL)
(72) GALAGAN, Yulia, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1, (NL)
(72) FLEDDERUS, Henri, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1, (NL)

H01L 31/048 **EN** **E-1618660** 2023 10 04 **3427305**
(86) IB17000172 2017 02 23 2017712219

(73) Flisom AG, 8155 Niederhasli, Gewerbestrasse 16 (CH)
(54) FOTOVOLTAIKANLAGE
(30) US 2016 03 08 201662305486 P
(72) OLDRIDGE, John, 8052 Zurich, Gruenhaldenstrasse 29 (CH)
(72) NETTER, Thomas, 8400 Winterthur, Obergasse 4 (CH)
(72) KERN, Roland, 8180 Buelach, Marktgasse 14 (CH)

H01L 31/05 **EN** **E-1618661** 2023 10 04 **3958332**
(86) 2021 08 10 2021190498

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) FLEXIBLE SCHALTUNG FÜR SOLARZELLENANORDNUNGEN
(30) US 2020 08 21 202063068840 P
(30) US 2021 04 16 202117232176
(72) Fetzer, Christopher M., Chicago, 60606-1596 (US)

H01L 31/05 **EN** **E-1618662** 2023 10 04 **3652790**
(86) AU18050729 2018 07 13 2018831022

(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Acton, Australian Capital Territory 2601, Clunies Ross Street (AU)
(54) PHOTOVOLTAIKVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) AU 2017 07 14 2017902769
(72) VAK, Doojin, Clayton South, Victoria 3169, c/o CSIRO Private Bag 10 (AU)
(72) WEBER, Karl, Clayton South, Victoria 3169, c/o CSIRO Private Bag 10 (AU)
(72) FAULKS, Andrew, Clayton South, Victoria 3169, c/o CSIRO Private Bag 10 (AU)
(72) CHANTLER, Régine, Clayton South, Victoria 3169, c/o CSIRO Private Bag 10 (AU)

H01L 33/00 **EN** **E-1618663** 2023 10 04 **3823049**
(86) KR18016360 2018 12 20 2018926018

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 07 10 20180080152
(72) LI, Xinxing, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Dae Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) BASRUR, Veidhes, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Hee Keun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) TAE, Chang Il, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)

H01L 33/46 **EN** **E-1618664** 2023 10 04 **3828942**
(86) 2020 11 26 2020209986

(73) NICHIA CORPORATION, Tokushima 774-8601, 491-100 Oka Kaminaka-cho Anan-shi (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2019 11 29 2019217545
(30) JP 2020 08 24 2020141081
(72) YAMADA, Motokazu, Tokushima 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi (JP)
(72) YAMADA, Yuichi, Tokushima 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi (JP)
(72) IKUTA, Shinsaku, Tokushima 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi (JP)
(72) TAMURA, Takeshi, Tokushima 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi (JP)

H01M 4/04 **EN** **E-1618665** 2023 10 04 **3545570**
(86) NL17050782 2017 11 27 2017817270

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) HYBRID-NANOLAMINATELEKTRODEN FÜR LITHIUMIONEN-AKKUMULATOREN
(30) EP 2016 11 25 16200799
(72) POODT, Paulus Willibrordus George, 2595 DA ' s-Gravenhage, c/o TNO IP&Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) UNNIKRISHNAN, Sandeep, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO IP&Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) VEREECKEN, Philippe, B-3001 Leuven, c/o IMEC Kapeldreef 75 (BE)
(72) MOITZHEIM, Sebastien Paul Norbert, B-3001 Leuven, c/o IMEC Kapeldreef 75 (BE)
(72) VAN MOL, Antonius Maria Bernardus, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP&Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

H01M 4/04 **EN E-1618666** 2023 10 04 **3651238**
(86) 2019 11 04 2019206967

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) SCHWEFELBASIERTES POSITIVES ELEKTRODENAKTIVMATERIAL, POSITIVE ELEKTRODE UND LITHIUMIONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2018 11 12 2018212308
(72) KUBO, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) FUMIYA, Chujo, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MINAGAWA, Yasuhisa, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 4/04 **EN E-1618667** 2023 10 04 **3550637**
(86) KR18007314 2018 06 27 2018835182

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2017 07 20 20170092289
(72) KIM, Nam Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Pil Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SONG, Han Gab, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YUN, Duck Joong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Dae Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, An Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/13 **EN E-1618668** 2023 10 04 **3690993**
(86) 2020 01 31 2020154769

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG EINER PORÖSEN ISOLIERSCHICHT, ELEKTRODE FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE BATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT, WIEDERAUFLADBARE BATTERIE MIT DER ELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELEKTRODE
(30) JP 2019 02 01 2019017059
(30) KR 2019 07 15 20190085265
(72) Fukatani, Tomoyuki, Kanagawa-ken, Sugasawa-cho 2-7, Tsurumi-ku, Yokohama-shi (JP)
(72) Hoshiba, Koji, Kanagawa-ken, Sugasawa-cho 2-7, Tsurumi-ku, Yokohama-shi (JP)

H01M 4/131 **EN E-1618669** 2023 10 04 **3340341**
(86) JP16003768 2016 08 18 2016836806

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE, ZUSAMMENSETZUNG FÜR FUNKTIONSSCHICHT EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE, FUNKTIONSSCHICHT FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2015 08 20 2015162934
(72) OHKUBO, Yuuki, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAMATSU, Hiromi, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TOYODA, Yujiro, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H01M 4/1391 **EN E-1618670** 2023 10 04 **3518327**
(86) JP17032541 2017 09 08 2017852860

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SCHLAMMZUSAMMENSETZUNG FÜR POSITIVE ELEKTRODE EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE, POSITIVE ELEKTRODE FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2016 09 20 2016183083
(72) ANNAKA Koji, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1 -chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHII Takuya, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H01M 4/58 **EN E-1618671** 2023 10 04 **3716373**
(86) 2020 03 16 2020163309

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) AKTIVMATERIAL AUF SCHWEFELBASIS
(30) JP 2019 03 29 2019068451
(30) JP 2019 12 19 2019229491
(72) KUBO, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) FUMIYA, Chujo, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 4/60 **EN E-1618672** 2023 10 04 **3503272**
(86) CN17093544 2017 07 19 2017850117

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) AKTIVMATERIAL FÜR NEGATIVELEKTRODE, NEGATIVELEKTRODENTEIL UND SEKUNDÄRBATTERIE
(30) CN 2016 09 18 201610827228
(72) SU, Yisong, Ningde Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) GUO, Yongsheng, Ningde Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) LIANG, Chengdu, Ningde Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 4/60 **EN E-1618673** 2023 10 04 **3610528**
(86) IB18051992 2018 03 23 2018783710

(73) Solis Herrera, Arturo, 20000 Aguascalientes, Centro de Estudios de la Fotosintesis Humana S.C. Lopez Velarde 108 y 109 Colonia Centro (MX)
(54) MELANIN-FESTKÖRPERBATTERIE
(30) US 2017 04 10 201762483630 P
(72) Solis Herrera, Arturo, 20000 Aguascalientes, Centro de Estudios de la Fotosintesis Humana S.C. Lopez Velarde 108 y 109 Colonia Centro (MX)

H01M 4/62 **EN E-1618674** 2023 10 04 **3512013**
(86) JP17031964 2017 09 05 2017848761

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR FESTSTOFFBATTERIE, SCHLAMMZUSAMMENSETZUNG FÜR FESTSTOFFBATTERIE, ELEKTRODE FÜR FESTSTOFFBATTERIE SOWIE FESTSTOFFBATTERIE
(30) JP 2016 09 06 2016173418
(72) MAEDA Kouichirou, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OGURO Hiroki, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H01M 4/62 **EN E-1618675** 2023 10 04 **3514869**
(86) JP18029406 2018 08 06 2018849275

(73) UBE Corporation, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, 1978-96 Oaza Kogushi (JP)
(54) BINDEMITTELHARZ FÜR ELEKTRODEN, ELEKTRODENMISCHPASTE, ELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELEKTRODE
(30) JP 2017 08 23 2017160428
(72) NAKAYAMA Takeshige, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, c/o Ube Industries Ltd. 1978-96 Oaza Kogushi (JP)
(72) NARITA Kazutaka, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, c/o Ube Industries Ltd. 1978-96 Oaza Kogushi (JP)
(72) INOUE Shohei, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, c/o Ube Industries Ltd. 1978-96 Oaza Kogushi (JP)

H01M 4/62 **EN E-1618676** 2023 10 04 **3817109**
(86) JP19024968 2019 06 24 2019827360

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTROCHEMISCHE GERÄTEELEKTRODE, AUFSCHLÄMMUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTROCHEMISCHE GERÄTEELEKTRODE, ELEKTRODE FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2018 06 29 2018124643
(72) MESUDA, Maki, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ITO, Yukie, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

H01M 8/00 **FR E-1618677** 2023 10 04 **4007019**
(86) 2021 11 15 2021208300

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, 25, rue Leblanc Bâtiment "le Ponant D" (FR)
(54) BIPOLARPLATTE FÜR EINEN ELEKTROCHEMISCHEN REAKTOR
(30) FR 2020 11 26 2012184
(72) POIROT-CROUVEZIER, Jean-Philippe, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

H01M 8/12 **EN E-1618678** 2023 10 04 **3555942**
(86) EP17081233 2017 12 01 2017821813

(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)
(54) VERBESSERTER KONTAKT ZWISCHEN VERBINDUNG UND ZELLE IN FESTOXIDZELLENSTAPELN
(30) DK 2016 12 16 PA201600772
(72) NØRBY, Tobias, 2600 Glostrup, Solsortevej 25 (DK)
(72) BLENNOW, Bengt Peter Gustav, 3050 Humlebæk, Langebjergvej 245 (DK)
(72) KÜNGAS, Rainer, 2300 Copenhagen, Ålandsgade 3, 4. tv. (DK)
(72) RASS-HANSEN, Jeppe, 1671 Copenhagen V, Haderslevgade 41, 4. (DK)
(72) HEIREDAL-CLAUSEN, Thomas, 3460 BirkerØd, Ludvig Jensensvej 7D (DK)

H01M 10/052 **EN E-1618679** 2023 10 04 **3605656**
(86) KR19001400 2019 01 31 2019747781

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) SEPARATOR, LITHIUM-SEKUNDÄR-BATTERIE MIT SEPARATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 01 31 20180012301
(72) LEE, Joo-Sung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/0525 **EN E-1618680** 2023 10 04 **3968430**
(86) CN20081690 2020 03 27 2020927860

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian PRC 352100, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE UND VORRICHTUNG MIT DER SEKUNDÄRBATTERIE BATTERIE
(72) MA, Jianjun, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) SHEN, Rui, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HE, Libing, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHU, Baojian, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) CHEN, Lei, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 10/0567 **EN E-1618681** 2023 10 04 **3595072**
(86) JP18008622 2018 03 06 2018763718

(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., Kako-gun, Hyogo 675-0145, 346-1, Miyanishi Harima-cho (JP)
(54) ADDITIV FÜR WASSERFREIE ELEKTROLYTISCHE LÖSUNGEN, WASSERFREIE ELEKTROLYTISCHE LÖSUNG UND ELEKTRISCHE SPEICHERVORRICHTUNG
(30) JP 2017 03 08 2017044271
(72) TAKAI Yasuyuki, Kako-gun Hyogo 675-0145, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO. LTD. 346-1 Miyanishi Harima-cho (JP)
(72) KONO Yuki, Kako-gun Hyogo 675-0145, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO. LTD. 346-1 Miyanishi Harima-cho (JP)
(72) YAMAMOTO Noriko, Kako-gun Hyogo 675-0145, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO. LTD. 346-1 Miyanishi Harima-cho (JP)
(72) FUJITA Koji, Kako-gun Hyogo 675-0145, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO. LTD. 346-1 Miyanishi Harima-cho (JP)

H01M 10/0568 **EN E-1618682** 2023 10 04 **3396771**
(86) JP16088588 2016 12 22 2016879029

(73) Central Glass Company, Limited, Yamaguchi 755-0001, 5253 Oaza Okiube Ube-shi (JP)
(54) ELEKTROLYT FÜR ZELLE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND ZELLE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT DAMIT
(30) JP 2015 12 22 2015250364
(30) JP 2016 11 17 2016224154
(72) MORINAKA, Takayoshi, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, c/o Chemical Research Center CENTRAL GLASS CO. LTD. 5253 Oaza Okiube (JP)
(72) KUBO, Makoto, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, c/o Chemical Research Center CENTRAL GLASS CO. LTD. 5253 Oaza Okiube (JP)
(72) KAWABATA, Wataru, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, c/o Chemical Research Center CENTRAL GLASS CO. LTD. 5253 Oaza Okiube (JP)
(72) SHINMEN, Masutaka, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, c/o Chemical Research Center CENTRAL GLASS CO. LTD. 5253 Oaza Okiube (JP)
(72) MATSUZAKI, Hiroki, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, c/o Chemical Research Center CENTRAL GLASS CO. LTD. 5253 Oaza Okiube (JP)
(72) TAKAHASHI, Mikihiro, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, c/o Chemical Research Center CENTRAL GLASS CO. LTD. 5253 Oaza Okiube (JP)

H01M 10/42 **EN E-1618683** 2023 10 04 **4024557**
(86) KR20010349 2020 08 05 2020886269

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) TESTVORRICHTUNG MIT ERZWUNGENER ENTLADUNG UND TESTVERFAHREN MIT ERZWUNGENER ENTLADUNG
(30) KR 2019 11 13 20190145240
(72) RYU, Sang-Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) CHOI, Jee-Soon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) CHOI, Yong-Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/42 **EN E-1618684** 2023 10 04 **3376588**
(86) KR17008355 2017 08 02 2017839722

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) TEMPERATURÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR AKKU
(30) KR 2016 08 12 20160102925
(72) CHO, Su-Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MOON, Chi-Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SUK, Kyung-Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JU, Hong-Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/44 **EN E-1618685** 2023 10 04 **3483977**
(86) 2018 11 13 2018205872

(73) FDK Corporation, Tokyo 108-8212, 1-6-41 Konan Minato-ku (JP)
(54) BATTERIEAUSRICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 11 14 2017219277
(72) TSUCHIYA, Katsuki, Tokyo, Tokyo 108-8212, c/o FDK CORPORATION 1-6-41 Konan, Minato-ku (JP)

H01M 10/48 **EN E-1618686** 2023 10 04 **3796460**
(86) KR19004408 2019 04 12 2019804454

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) BATTERIEPACK
(30) KR 2018 05 15 20180055653
(72) LIM, Doo Yong, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-Gu (KR)
(72) BAE, Jang Woong, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-Gu (KR)
(72) LIM, Ji Soon, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-Gu (KR)
(72) CHO, Kyung Ho, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-Gu (KR)

H01M 10/613 **DE E-1618687** 2023 10 04 **3758130**
(86) 2019 06 25 2019182406

(73) INVENOX GmbH, 85748 Garching, Schleißheimer Straße 104a und 106 (DE)
(54) AUFNAHMEVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME UND KÜHLUNG VON EINSCHUBMODULEN
(72) STEFFAN, Moritz, 85748 Garching, c/o INVENOX GmbH Schleißheimer Straße 104a und 106 (DE)
(72) LINTZ, Jonathan, 85748 Garching, c/o INVENOX GmbH Schleißheimer Straße 104 und 106 (DE)

H01M 10/613 **EN E-1618688** 2023 10 04 **3923398**
(86) CN20075861 2020 02 19 2020762930

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian PRC 352100, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) BATTERIEPACKWÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM UND WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUG
(30) CN 2019 02 28 201910152153
(72) LI, Yanru, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WU, Xingyuan, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LI, Guowei, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHANG, Wei, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) DAN, Zhimin, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZUO, Xiyang, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 10/6552 **EN E-1618689** 2023 10 04 **3514885**
(86) JP17029449 2017 08 16 2017850618

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1 Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) SPEICHERBATTERIEMODUL, SPEICHERBATTERIEEINHEIT UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2016 09 16 2016182434
(72) KAMIJO Mototsugu, Kawasaki-shi Kanagawa 212-8585, c/o Toshiba Infrastructure Systems&Solutions Corporation Technology Coordination Division 72-34 Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(72) KANAYAMA Yohsuke, Kawasaki-shi Kanagawa 212-8585, c/o Toshiba Infrastructure Systems&Solutions Corporation Technology Coordination Division 72-34 Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)

H01M 50/103 **EN E-1618690** 2023 10 04 **3739649**
(86) KR19010010 2019 08 08 2019897500

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIEGEHÄUSE, SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEMODUL
(30) KR 2018 12 10 20180158129
(72) LEE, Won Jong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ki Woong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/105 **EN E-1618691** 2023 10 04 **4068475**
(86) 2021 12 10 2021213617

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BEUTELBATTERIEGEHÄUSE, VORRICHTUNG ZU DEREN HERSTELLUNG UND BEUTELSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2021 03 30 20210041418
(72) OH, Se Young, 34122 Daejeon (KR)
(72) HA, Jeong Min, 34122 Daejeon (KR)
(72) Kim, Sang Hun, 34122 Daejeon (KR)
(72) KIM, Sin Woong, 34122 Daejeon (KR)
(72) KIM, Geun Hee, 34122 Daejeon (KR)
(72) KIM, Hyun Beom, 34122 Daejeon (KR)
(72) KWON, Hyung Ho, 34122 Daejeon (KR)

H01M 50/147 **EN E-1618692** 2023 10 04 **3358642**
(86) JP16074132 2016 08 18 2016850948

(73) FDK Corporation, Tokyo 108-8212, 1-6-41 Konan Minato-ku (JP)
(54) ABSTANDSHALTER FÜR BATTERIEN
(30) JP 2015 09 29 2015191559
(72) TAKAYANAGI, Mika, Tokyo 108-8212, c/o FDK CORPORATION 1-6-41 Konan Minato-ku (JP)

H01M 50/20 **EN E-1618693** 2023 10 04 **3806234**
(86) CN20107957 2020 08 07 2020816880

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) BATTERIEPACK UND FAHRZEUG
(30) CN 2019 08 27 201910795447
(72) TANG, Yu, Ningde Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) CHEN, Yanbo, Ningde Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Zhichao, Ningde Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Yongguang, Ningde Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) YOU, Kaijie, Ningde Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) CHEN, Xingdi, Ningde Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 50/20 **FR E-1618694** 2023 10 04 **3776715**
(86) EP19058801 2019 04 08 2019716884

(73) Sogefi Air & Cooling (SAS), 78280 Guyancourt, Immeuble Le Renaissance 1 Avenue Claude Monet (FR)
(54) BATTERIEEINHEIT MIT GEHÄUSEINTEGRIERTER TEMPERATURREGELUNG
(30) FR 2018 04 10 1853129
(72) BECKER, Nicolas, 68320 PORTE-DU-RIED, 11 rue Audie Murphy HOLTZWIHR (FR)
(72) FLORANC, Alexandre, 68280 LOGELHEIM, 8 rue Armspach Joseph (FR)

H01M 50/209 **EN E-1618695** 2023 10 04 **3958384**
(86) CN21082082 2021 03 22 2021774579

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) RAHMENKÖRPER, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 27 202020419984 U
(30) CN 2020 12 25 202011568483
(72) WANG, Wenjie, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) CHU, Yannan, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) WU, Youxin, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) ZHOU, Qiwang, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Shuai, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 50/213 **EN E-1618696** 2023 10 04 **3644397**
(86) KR18009475 2018 08 17 2018851878

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL ZUR STROMVERSORGUNG FÜR NOTRUF
(30) KR 2017 08 30 20170110392
(72) KIM, Sang Jin, Yuseong-gu Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro (KR)

H01M 50/24 **EN E-1618697** 2023 10 04 **3623018**
(86) 2018 11 07 2018205000

(73) Industrial Technology Research Institute, Hsinchu 310, No. 195, Sec. 4, Chung-Hsing Road, Chu-Tung (TW)
(54) FEUERLÖSCHERVORRICHTUNG FÜR ENERGIESPEICHERSYSTEM
(30) TW 2018 09 12 107132101
(72) LING, Shou-Hung, 100 Taipei City, 7F.-5, No.56, Sec. 1, Heping W. Rd., Zhongzheng Dist., (TW)
(72) LIANG, Shih-Hao, 242 New Taipei, No.52, Ln. 59, Jianfu Rd., Xinzhuang Dist., (TW)
(72) HUANG, Mao-Cheng, 302 Hsinchu County, Rm. 2, 8F., No.124, Xianzheng 3rd St., Zhubei City (TW)
(72) CHIUEH, Tzi-Cker, 108 Taipei City, No.1, Ln. 86, Liuzhou St., Wanhua Dist., (TW)

H01M 50/446 **EN E-1618698** 2023 10 04 **3624224**
(86) KR18013112 2018 10 31 2018872529

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEPARATOR OHNE SEPARATORSUBSTRAT UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2017 10 31 20170143690
(30) KR 2018 10 30 20180131285
(72) KIM, Min Ji, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) NAM, Kwan Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) AHN, Kyung Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Je An, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Young Bok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Sol Ji, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/503 **EN E-1618699** 2023 10 04 **4096012**
(86) CN21084736 2021 03 31 2021786311

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) SAMMELSCHIENENKOMPONENTE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(72) WANG, Xuehui, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) HU, Lu, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Xiaobo, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/503 **FR E-1618700** 2023 10 04 **3987591**
(86) EP20066180 2020 06 11 2020731116

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) VERBINDUNGSMITTEL ZWISCHEN ZWEI TEILEN EINER SAMMELSCHIENE
(30) FR 2019 06 20 1906668
(72) MATHIEU, Alexandre, 76000 ROUEN, 77 av de la porte des champs (FR)

H01M 50/507 **EN E-1618701** 2023 10 04 **3933952**
(86) CN20119082 2020 09 29 2020879925

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Fujian PRC 352100, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City (CN)
(54) BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 10 21 201921769307 U
(72) WANG, Xuguang, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) YAO, Jihua, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01Q 1/12 **EN E-1618702** 2023 10 04 **3254335**
(86) EP15054043 2015 02 26 2015707600

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) MONTAGEKLAMMER
(72) EKHOLM, Peter, S-164 40 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) HOPPE, Joakim, S-164 40 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

H01Q 1/22 **EN E-1618703** 2023 10 04 **3583483**
(86) US17029121 2017 04 24 2017907671

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) ANTENNEN IN RAHMEN FÜR ANZEIGETAFELN
(72) HUNG, Kuan-Jung, Taipei City 11568, 10F No.66 Jing Mao 2 Rd. Nangang District (TW)

H01Q 1/22 **EN E-1618704** 2023 10 04 **3859877**
(86) CN18111041 2018 10 19 2018937468

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ANTENNENVERPACKUNGSSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) CHANG, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H01Q 1/24 **EN E-1618705** 2023 10 04 **3855567**
(86) CN19115493 2019 11 05 2019882615

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) GEKOPPELTE ANTENNENVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 11 06 201811312284
(30) CN 2018 11 15 201811362920
(72) WU, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) LEE, Chien-Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) YU, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) TSAI, Chih Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) CHANG, Chih-Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) SOWPATI, Arun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

H01Q 1/24 **EN E-1618706** 2023 10 04 **3682507**
(86) EP17075385 2017 10 05 2017786863

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ANTENNENSYSTEM FÜR EINE DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) KHRIPKOV, Alexander, 164 40 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) KROGERUS, Joonas, 164 40 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) SOWPATI, Arun, 164 40 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) MILOSAVLJEVIC, Zlatoljub, 164 40 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

H01Q 1/38 **EN E-1618707** 2023 10 04 **3365938**
(86) KR17000672 2017 01 19 2017741674

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2016 01 21 20160007714
(72) LEE, Young-Ju, Seoul 05036, 201 Usin APT. 52 Gwangnaru-ro 46-gil Gwangjin-gu (KR)
(72) KIM, Hyun-Jin, Seoul 06598, NA-403 Samho Garden 4-cha APT. 79 Gomurae-ro Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Jung-Min, Seoul 05673, 109-1201 Raemian Songpa Finetop APT. 31 Ogeum-ro 32-gil Songpa-gu (KR)

H01Q 1/52 **EN E-1618708** 2023 10 04 **3753071**
(86) EP18058741 2018 04 05 2018717005

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ANTENNENANORDNUNG MIT SPERRKREIS UND BENUTZERGERÄT
(72) TIAN, Ruiyuan, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB, Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) XU, Changnian, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB, Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) DONG, Li, 80992 Kista, Huawei Technologies Sweden AB, Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) ILVONEN, Janne, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB, Skalholtsgatan 9 (SE)

H01Q 7/00 **EN E-1618709** 2023 10 04 **3734761**
(86) KR19001035 2019 01 24 2019744449

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SCHLEIFENANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 01 25 20180009093
(72) KIM, Jihoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jiyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jongin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Yeonjeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) NA, Hyoseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H01Q 7/00 **EN E-1618710** 2023 10 04 **4054002**
(86) 2015 02 06 2022152153

(73) Huawei Device Co., Ltd., Guangdong 523808, B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone Dongguan (CN)
(54) ANTENNE UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2014 02 12 201410049276
(72) LEE, Chien-Ming, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) WANG, Hanyang, Shenzhen, 518129 (CN)

H01Q 9/04 **EN E-1618711** 2023 10 04 **3480893**
(86) 2018 08 08 2018187993

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) BESTIMMUNG DER EINFALLSRICHTUNG EINER ELEKTROMAGNETISCHEN WELLE
(30) US 2017 11 02 201715802026
(72) Hiller, Nathan D., Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) Loheit, Kurt, Chicago, IL, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

H01Q 9/28 **EN E-1618712** 2023 10 04 **3942652**
(86) EP20057760 2020 03 20 2020714165

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ANTENNENANORDNUNG FÜR MOBILFUNKSYSTEME MIT MINDESTENS EINER DUALPOLARISIERTEN DREHKREUZANTENNE
(30) DE 2019 03 22 102019107476
(30) DE 2019 04 04 102019108901
(72) FLEANCU, Dan, 83556 Griesstätt, Finkenweg 7a (DE)
(72) VOLLMER, Andreas, 83022 Rosenheim, Am Nörreut 19 (DE)
(72) HEYDE, Wolfgang, 83104 Tuntenhausen, Eisenbartling 7 (DE)

H01Q 13/20 **FR E-1618713** 2023 10 04 **3840124**
(86) 2020 12 14 2020213687

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(73) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 33000 Bordeaux, 35, Place Pey Berland (FR)
(73) Institut Polytechnique de Bordeaux, 33400 Talence, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) LECKWELLENANTENNE MIT AFSIW-TECHNOLOGIE
(30) FR 2019 12 17 1914577
(72) GHIOTTO, Anthony, 33400 Talence, BORDEAUX INP - Laboratoire IMS Avenue des Facultés (FR)
(72) RAIMOND, Ryan, 33701 Merignac, THALES DMS FRANCE Campus Thales Bordeaux 75-77, Avenue Marcel Dassault (FR)
(72) MAZEAU, Thierry, 33701 Merignac, THALES DMS FRANCE Campus Thales Bordeaux 75-77, Avenue Marcel Dassault (FR)

H01Q 21/00 **EN E-1618714** 2023 10 04 **2827449**
(86) CN12072610 2012 03 20 2012741935

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG UND SYSTEM
(72) PU, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) HE, Pinghua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) MAO, Mengda, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H01Q 21/00 **EN E-1618715** 2023 10 04 **3618182**
(86) 2019 08 23 2019193392

(73) ThinKom Solutions, Inc., Hawthorne, CA 90250, 4881 W. 145th Street (US)
(54) DUALPOLARISIERTE FRAKTALE ANTENNENSPEISEARCHITEKTUR MIT ORTHOGONALEN PARALLELPLATTENMODEN
(30) US 2018 08 27 201816113129
(72) Milroy, William, Torrance, California 90505, 4201 Paseo de Las Tortugas (US)
(72) Henderson, William, Bedford, New Hampshire 03110, 30 Palomino Lane (US)
(72) Sor, James, 259 San Pedro, California 90732, 338 S. Miraleste Dr. (US)

H01Q 21/06 **EN E-1618716** 2023 10 04 **2754205**
(86) US11050855 2011 09 08 2011871913

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) ÜBERLAPPENDE UND VERSETZTE GRUPPENANTENNEN
(72) SOVER, Ra'anan, 3901455 Tirat Carmel, 11 Shunamit St. (IL)
(72) REFAELI, Itsik, 71726 Modiin M., 45 Shani St. (IL)

H01Q 21/10 **EN E-1618717** 2023 10 04 **3534461**
(86) 2019 02 28 2019159918

(73) Norsat International Inc., Richmond, BC V6V 2L4, 110-4020 Viking Way (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR OMNIDIREKTIONALE SERIELL GESPEISTE KOLLINEARE ANTENNENARRAYS MIT STABILER LEISTUNG
(30) CN 2018 02 28 201810169086
(72) CAO, Yazi, Shenzhen, c/o Shenzhen Hytera Communications Co., Ltd, Hytera Technology Park, No. 3, 4th Baolong Road, Baolong Industrial City, Longgang District (CN)
(72) HUNT, Steven, Shenzhen, c/o Shenzhen Hytera Communications Co., Ltd, Hytera Technology Park, No. 3, 4th Baolong Road, Baolong Industrial City, Longgang District (CN)
(72) LI, Tong, Shenzhen, c/o Shenzhen Hytera Communications Co., Ltd, Hytera Technology Park, No. 3, 4th Baolong Road, Baolong Industrial City, Longgang District (CN)

H01R 4/02 **DE E-1618718** 2023 10 04 **3771042**
(86) 2019 07 26 2019305980

(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) HERSTELLUNG EINER FLÄCHIGEN VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM ELEKTRISCHEN LEITER UND EINEM KONTAKTSTÜCK
(72) STEINBERG, Helmut, 92685 FLOSS, c/o Nexans autoelectric GmbH Vohenstrausser Strasse 20 (DE)

H01R 4/2416 **EN E-1618719** 2023 10 04 **3293827**
(86) 2016 09 07 2016187613

(73) TE Connectivity Nederland B.V., 5222 AR 's Hertogenbosch, Rietveldenweg 32 (NL)
(54) SCHNEIDKLEMMKONTAKTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ELEKTRISCHEN VERBINDEN EINES KABELS MIT EINEM MANTEL UND EIN LEITER MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG
(72) Dendas, Freddy Jean Philip, 3600 Genk, Turfstraat 152 (BE)
(72) Leijnse, Olaf, 5721 Asten/RD, Helmkruid 24 (NL)

H01R 9/05 **FR E-1618720** 2023 10 04 **3069413**
(86) EP14073948 2014 11 06 2014809600

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) ELEKTRISCHER VERBINDER MIT ABSCHIRMKONTAKT
(30) FR 2013 11 12 1361008
(72) FABRE, Jean, F-28000 Chartres, 84 rue Saint Brice (FR)
(72) BELLIARD, Frédéric, F-78690 Les Essarts Le Roi, 13 avenue François Mitterrand (FR)

H01R 9/05 **EN E-1618721** 2023 10 04 **3567680**
(86) 2015 08 13 2019168105

(73) PPC Broadband, Inc., East Syracuse, NY 13057, 6176 East Molloy Road (US)
(54) GEWINDE ZUR KOMPRESSION EINES VERBINDERS
(30) US 2014 08 13 201462036782 P
(72) Watkins, Harold J., Chittenango, NY 13037, 1227 Salt Springs Road (US)

H01R 9/05 **EN E-1618722** 2023 10 04 **3501065**
(86) US17047871 2017 08 21 2017842276

(73) PPC Broadband, Inc., East Syracuse, NY 13057, 6176 East Molloy Road (US)
(54) KOAXIALKABELVERBINDER MIT MASSEDURCHGANG
(30) US 2016 08 19 201662377476 P
(30) US 2016 10 12 201662407483 P
(30) US 2016 10 19 201662410370 P
(72) WATKINS, Harold, J., Chittenango NY 13037, 1227 Salt Springs Road (US)
(72) MONTENA, Noah, P., Syracuse NY 13210, 124 Buckingham Ave. (US)
(72) STANKOVSKI, Steven, Clay NY 13041, 8161 Rizzo Drive (US)
(72) AMIDON, Jeremy, Raleigh NC 27603, 3129 Constance Circle (US)

H01R 12/58 **EN E-1618723** 2023 10 04 **3249751**
(86) 2017 05 19 2017172071

(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)
(54) PRESSSTECKVERBINDER FÜR LEITERPLATTE
(30) US 2016 05 24 201615162848
(72) Annis, Kyle Gary, Hummelstown, PA Pennsylvania 17036, 5 Oakglade Drive (US)
(72) Storry, Mitchell Kunane, Harrisburg, PA Pennsylvania 17112, 701 Shea Lane (US)
(72) Yohn, Brent David, Newport, PA Pennsylvania 17074, 2900 Creek Road (US)

H01R 12/70 **EN E-1618724** 2023 10 04 **3787127**
(86) 2020 08 27 2020193151

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) SCHIRMVERBINDER
(30) JP 2019 08 29 2019156445
(72) WADA, Yoshimi, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 206-1, Nunohikihara (JP)
(72) KOBAYASHI, Takayuki, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 206-1, Nunohikihara (JP)
(72) KAMEYAMA, Isao, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 206-1, Nunohikihara (JP)

H01R 13/187 **EN E-1618725** 2023 10 04 **3621161**
(86) 2019 08 28 2019194147

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(54) ELEKTRISCHER KONTAKT ZUM ZUSAMMENSTECKEN MIT EINEM GEGENKONTAKT
(30) DE 2018 09 04 102018215025
(72) Seipel, Volker, 64625 Bensheim, Wilhelmstraße 136 (DE)
(72) Stabroth, Waldemar, 55278 Mommenheim, Gaustrasse 1H (DE)

H01R 13/447 **DE E-1618726** 2023 10 04 **3900120**
(86) EP19084563 2019 12 11 2019827650

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HOCHVOLT-VORRICHTUNG
(30) DE 2018 12 17 102018221907
(30) DE 2019 03 12 102019203296
(72) MAIBRINK, Thomas, 72813 St. Johann Gaechingen, Glockenweg 16 (DE)

H01R 13/506 **EN E-1618727** 2023 10 04 **3783747**
(86) 2020 08 12 2020190664

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) WASSERDICHTER ELEKTRISCHER STECKVERBINDER
(30) JP 2019 08 20 2019150412
(72) MINAMINO, Yuya, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, c/o Yazaki Parts Co., Ltd., 653-2, Osaka (JP)

H01R 13/533 **EN E-1618728** 2023 10 04 **3676916**
(86) US18048741 2018 08 30 2018852333

(73) Nidec Motor Corporation, St. Louis, MO 63136, 8050 West Florissant Avenue (US)
(54) EIGENSICHERER EXPLOSIONSGESCHÜTZTER CODIERER
(30) US 2017 08 30 201715691429
(72) WOLFF, Leslie, St. Louis Missouri 63136, c/o Nidec Motor Corporation 8050 W. Florissant Ave. (US)
(72) SIRACKI, Glenn, St. Louis Missouri 63136, c/o Nidec Motor Corporation 8050 W. Florissant Ave. (US)
(72) PATTON, Owen, St. Louis Missouri 63136, c/o Nidec Motor Corporation 8050 W. Florissant Ave. (US)

H01R 13/58 **EN E-1618729** 2023 10 04 **3840134**
(86) JP19027752 2019 07 12 2019850689

(73) HIROSE ELECTRIC CO., LTD., Kanagawa 224-8540, 2-6-3 Nakagawa Chuoh, Tsuzuki-ku, Yokohama-shi, (JP)
(54) ELEKTRISCHER STECKVERBINDER
(30) JP 2018 08 13 2018152298
(72) CHAMURA, Shingo, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8540, c/o HIROSE ELECTRIC CO., LTD. 2-6-3 Nakagawa Chuoh, Tsuzuki-ku (JP)
(72) POLICHT, Marek Robert, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8540, c/o HIROSE ELECTRIC CO., LTD. 2-6-3 Nakagawa Chuoh, Tsuzuki-ku (JP)

H01R 13/639 **DE E-1618730** 2023 10 04 **3673540**
(86) DE18100692 2018 08 07 2018759024

(73) Harting Electric GmbH & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Strasse 1 (DE)
(54) STECKVERBINDERSYSTEM MIT VERRIEGELUNGSBÜGEL
(30) DE 2017 08 21 102017119057
(72) SPILKER, Nicole, 32312 Lübbecke, Bruchflachweg 38 (DE)
(72) HERBRECHTSMEIER, Heiko, 32257 Bünde, Wiesenstrasse 36 (DE)
(72) GRIEPENSTROH, Sebastian, 32312 Lübbecke, Königsberger Str. 7 (DE)

H01S 3/00 **DE E-1618731** 2023 10 04 **3741013**
(86) EP19051104 2019 01 17 2019702533

(73) TRUMPF Laser GmbH, 78713 Schramberg, Aichhalder Strasse 39 (DE)
(54) VERFAHREN UND LASERSYSTEM ZUM ERZEUGEN VERSTÄRKTER PULSE ON DEMAND-AUSGANGSLASERPULSE
(30) DE 2018 01 18 102018200811
(72) FLAIG, Rainer, 78664 Eschbronn, Eschbachstrasse 33 (DE)
(72) RAPP, Stefan, 78713 Schramberg, Hardtstrasse 44 (DE)
(72) STIER, Fred, 18147 Rostock, Bertrand Russell Allee 9 (DE)

H01S 3/067 **FR E-1618732** 2023 10 04 **3286811**
(86) FR16050960 2016 04 22 2016722918

(73) Université de Limoges, 87032 Limoges Cedex, 33 Rue François Mitterand (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 75794 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(54) OPTISCHE MONOMODUSFASER ZUR KOMPENSATION EINER BRECHUNGSINDEXVARIATION IM ZUSAMMENHANG MIT THERMISCHEN EFFEKTEN UND LASER MIT SOLCH EINER OPTISCHEN FASER ALS VERSTÄRKUNGSMEDIUM
(30) FR 2015 04 24 1553710
(72) ROY, Philippe Vincent, 87100 Limoges, 4 rue Eric Tabarly (FR)
(72) DAULIAT, Romain, 87100 Limoges, 17, rue de Châteauroux (FR)
(72) JAMIER, Raphaël Emmanuel, 87100 Limoges, 16 rue Albert Duchaigne (FR)

H01S 3/07 **EN E-1618733** 2023 10 04 **3652822**
(86) US18041883 2018 07 12 2018831196

(73) Auroma Technologies, Co., LLC D/B/A Access Laser Company, Everett, WA 98204, 2211 West Casino Rd., Suite A (US)
(54) MEHRSCHICHTIGE ELEKTRODENANORDNUNG
(30) US 2017 07 13 201762532310 P
(72) MURRAY, Michael W., Everett, Washington 98204, 2211 West Casino Rd. Suite A (US)
(72) WOLOWIEC, Thomas, Everett, Washington 98204, 2211 West Casino Rd. Suite A (US)

H01S 3/131 **EN E-1618734** 2023 10 04 **3688530**
(86) EP18072285 2018 08 17 2018765017

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) STRAHLUNGSQUELLE
(30) EP 2017 09 29 17194047
(72) NI, Yongfeng, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)

H01S 5/024 **EN E-1618735** 2023 10 04 **3961829**
(86) 2020 08 24 2020192355

(73) Changchun Institute of Optics, Fine Mechanics and Physics, Chinese Academy of Sciences, Changchun Jilin 130033, No. 3888 Dong Nanhu Road (CN)
(54) STRAHLUNGSEMITTER
(72) LARISCH, Gunter, 15366 Neuenhagen (DE)
(72) TIAN, Sicong, Changchun, Jilin 130033 (CN)
(72) BIMBERG, Dieter, 14089 Berlin (DE)

H01S 5/183 **EN E-1618736** 2023 10 04 **3474395**
(86) 2016 05 31 2018203759

(73) TRUMPF Photonic Components GmbH, 89081 Ulm, Lise-Meitner-Strasse 13 (DE)
(54) OBERFLÄCHENEMITTIERENDER LASER MIT VERTIKALEM RESONATOR
(30) EP 2015 06 09 15171099
(72) GERLACH, Philipp Henning, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) KING, Roger, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)

H01T 4/16 **DE E-1618737** 2023 10 04 **4073892**
(86) EP20081730 2020 11 11 2020806973

(73) TDK Electronics AG, 81671 München, Rosenheimer Strasse 141e (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABLEITUNG VON ÜBERSPANNUNGEN UND DEREN VERWENDUNG
(30) DE 2019 12 13 102019134337
(72) DORSCH, Eduard, 14624 Dallgow, Heideallee 1 (DE)
(72) WERNER, Frank, 13591 Berlin, Phöbener Steig 12A (DE)

H01T 13/50 **EN E-1618738** 2023 10 04 **2908393**
(86) 2006 04 19 2014192645

(73) Knite, Inc., Princeton, NJ 08540, 501 Forrestal Rd., Suite 119 (US)
(54) Verfahren und Vorrichtung zum Betrieb eines beweglichen Funkenzünders unter Hochdruck
(30) US 2005 04 19 672892 P
(72) Suckewer, Artur, New Jersey, NJ 08823, 67 deLeon Circle Franklin Park (US)
(72) Suckewer, Szymon, Princeton, New Jersey NJ 08540, 10 MacLean Circle (US)
(72) Selmon, Frederick H., Hamilton, New Jersey NJ 08619, 5 Carnegie Avenue (US)

H02B 1/56 **DE E-1618739** 2023 10 04 **3884552**
(86) EP19082385 2019 11 25 2019809776

(73) TenneT TSO GmbH, 95448 Bayreuth, Bernecker Strasse 70 (DE)
(54) UNTERWASSER-KÜHLVORRICHTUNG
(30) DE 2018 11 23 102018129593
(72) LÖBERMANN, Matthias, 31515 Wunstorf, Am Steinhuder Bahnhof 12 (DE)

H02G 1/12 **EN E-1618740** 2023 10 04 **3588709**
(86) JP19016219 2019 04 15 2019756314

(73) NAGAKI SEIKI Co., Ltd., Osaka 5740045, 4-31, Tashiden 3-chome Daito-shi (JP)
(54) BESCHICHTUNGSABLÖSUNGSVORRICHTUNG UND BESCHICHTUNGSABLÖSUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 04 19 2018080907
(72) NAGAKI, Takayuki, Daito-shi, Osaka 5740045, c/o NAGAKI SEIKI Co., Ltd., 4 -31, Tashiden 3-chome, (JP)
(72) IWATA, Tamotsu, Daito-shi, Osaka 5740045, c/o NAGAKI SEIKI Co., Ltd., 4-31, Tashiden 3-chome, (JP)

H02G 3/06 **DE E-1618741** 2023 10 04 **3709461**
(86) 2020 03 10 2020162105

(73) Reichle & De-Massari AG, 8620 Wetzikon, Binzstrasse 32 (CH)
(54) DURCHFÜHRUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 03 11 102019106140
(72) Di Domenico, Maurizio, 8306 Brüttisellen, Dörfli A10 (CH)
(72) Winterhoff, Hans, 79761 Waldshut-Tiengen, Rohrmühlenweg 10 (DE)

H02G 15/10 **EN E-1618742** 2023 10 04 **3447869**
(86) 2017 08 23 2017187414

(73) Tyco Electronics Raychem GmbH, 85521 Ottobrunn, Finsinger Feld 1 (DE)
(54) ELEKTRISCHE VERBINDERANORDNUNG ZUM VERBINDEN EINES STROMKABELS UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES SCHALTSCHRANKS
(72) SIMONSOHN, Thilo, 81735 München, Gleissnerstraße 10 (DE)
(72) LEDERLE, Christoph, 83714 Miesbach, Tulpenweg 2a (DE)

H02G 15/18 **EN E-1618743** 2023 10 04 **3672004**
(86) 2018 12 19 2018214000

(73) NKT HV Cables AB, 371 60 Lyckeby, Verkövägen 102 (SE)
(54) STROMKABELSYSTEM
(72) WORZYK, Thomas, 371 94 Lyckeby, Södra Fäjö 22 (SE)
(72) GUSTAFSSON, Kristian, 371 52 Karlskrona, Mejramsgatan 22 (SE)

H02H 3/00 **EN E-1618744** 2023 10 04 **3843264**
(86) KR20015021 2020 10 30 2020841845

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SCHUTZSCHALTUNG IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 10 30 20190136596
(72) CHOI, Hyunseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jooseung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jihoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) NA, Hyoseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SIM, Sanghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Namjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H02H 3/02 **DE E-1618745** 2023 10 04 **3552289**
(86) EP17081809 2017 12 07 2017809316

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) NIEDERSPANNUNGS-SCHUTZSCHALTGERÄT
(30) DE 2016 12 09 102016123955
(72) HASLINGER, Stefan, 2522 Oberwaltersdorf, Efeugasse 5 (AT)

H02H 7/04 **EN E-1618746** 2023 10 04 **3399614**
(86) KR16006636 2016 06 22 2016881904

(73) Hyosung Heavy Industries Corporation, Seoul 04144, (Gongdeok-dong), Mapo-daero 119 Mapo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SCHUTZSCHALTERS FÜR EINEN STATISCHEN SYNCHRONEN KOMPENSATOR
(30) KR 2015 12 30 20150190337
(72) NO, Jae Keun, Seoul 07993, (Mok-dong Ipark Apt.) 103-702 230 Mokdong-ro Yangcheon-gu (KR)
(72) KO, Chol Jin, Namyangju-si Gyeonggi-do 12068, (Humansia 17danji Apt.) 1709-1301 37 Haemiryedang 3-ro Jinjeop-eup (KR)

H02H 7/26 **EN E-1618747** 2023 10 04 **3309919**
(86) 2017 10 11 2017195892

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 7 (CH)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON ZEITQUELLEN IN EINER SCHUTZZONE EINES DIGITALEN UMSPANNWERKS
(30) US 2016 10 14 201615293396
(72) HAMOUR, Ihab, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse (CH)
(72) KANABAR, Mitalkumar G., 5400 Baden, Brown Boveri Strasse (CH)

H02H 9/04 **DE E-1618748** 2023 10 04 **3672009**
(86) 2019 12 19 2019217887

(73) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, 72762 Reutlingen, Tübinger Strasse 123 (DE)
(54) SCHUTZSCHALTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) DE 2018 12 21 102018133519
(72) Horbelt, Markus, 75417 Mühlacker (DE)
(72) Laubenstein, Rüdiger, 72760 Reutlingen, Dürrstraße 61 (DE)
(72) Wolf, Manuel, 97074 Würzburg, Rottendorfer Straße 45 (DE)

H02H 9/04 **EN E-1618749** 2023 10 04 **3972068**
(86) CN20100457 2020 07 06 2020869674

(73) Xiamen Set Electronics Co., Ltd, Xiamen, Fujian 361101, No. 8001 West Xiangan Road Torch High-Tech Industrial District Xiangan (CN)
(54) ÜBERSPANNUNGSSCHUTZVORRICHTUNG MIT HOHEM AUSSCHALTVERMÖGEN
(30) CN 2019 09 29 201910932326
(72) ZHANG, Xianggui, Xiamen, Fujian 361101, No. 8001 West Xiangan Road Torch High-Tech Industrial District Xiangan (CN)
(72) GAO, Tian'an, Xiamen, Fujian 361101, No. 8001 West Xiangan Road Torch High-Tech Industrial District Xiangan (CN)

H02J 1/08 **EN E-1618750** 2023 10 04 **4068548**
(86) 2022 03 30 2022165350

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) GLEICHSTROMVERSORGUNGSSYSTEM, PHOTOVOLTAISCHES SYSTEM UND ENERGIESPEICHERSYSTEM
(30) CN 2021 03 30 202120651820 U
(72) ZHANG, Xiufeng, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHANG, Yanzhong, Shenzhen, 518129 (CN)

H02J 3/32 **EN E-1618751** 2023 10 04 **4022735**
(86) DK20050237 2020 08 20 2020761741

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) FREQUENZUMRICHTER EINER KRAFTWERKSANLAGE MIT EINER ELEKTRISCHEN SPEICHEREINHEIT
(30) DK 2019 08 30 PA201970547
(72) SKJELMOSE, Mads Rajczyk, 8240 Risskov, Aurikelvej 8 (DK)
(72) NAYEBI, Kouroush, 7430 Ikast, H. C. Andersens Vej 32 (DK)
(72) MØLLER, Henrik, 8250 Egå, Skæring Havvej 59 (DK)

H02J 3/38 **DE E-1618752** 2023 10 04 **3987624**
(86) EP20062424 2020 05 05 2020725659

(73) SMA Solar Technology AG, 34266 Niestetal, Sonnenallee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KENNLINIE EINES PHOTOVOLTAIK (PV)-STRINGS, DC/DC-WANDLER UND ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS GEEIGNETE PV-ANLAGE
(30) DE 2019 06 18 102019116548
(72) VIOTTO, Michael, 34128 Kassel, Karlshafenerstrasse 59 (DE)
(72) HOPF, Markus, 34314 Espenau, Fuldaweg 11 (DE)
(72) SCHROPP, Bernhard, 34121 Kassel, Esmarchstrasse 39 (DE)

H02J 7/00 **EN E-1618753** 2023 10 04 **3772152**
(86) 2019 08 02 2019189766

(73) ABB E-mobility B.V., 2629 JG Delft, Heertjeslaan 6 (NL)
(54) BATTERIELADEGERÄTEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES LASTVERLUSTSCHUTZVERFAHREN
(72) Betti, Giulio, I-52048 Monte San Savino (AR), Loc. Granaio 405 (IT)
(72) Tombelli, Fabio, I-52028 Terranuova Bracciolini (AR), Piazza San Francesco, 20 (IT)
(72) Grotti, Stefano, I-52022 Cavriglia Arezzo (AR), Via Renato Fabbrini, 18 (IT)
(72) Pieri, Luca, I-51031 Agliana (PT), Via Monte Sabotino, 46 (IT)

H02J 7/00 **EN E-1618754** 2023 10 04 **4040625**
(86) 2021 12 29 2021218058

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District (CN)
(54) DRAHTLOSES LADEGERÄT
(30) CN 2021 02 09 202110177984
(72) WU, Hao, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LI, Quanming, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) CHEN, Jun, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) HUI, Xiaowei, Shenzhen, 518129 (CN)

H02J 7/00 **EN E-1618755** 2023 10 04 **4033632**
(86) 2010 09 22 2021196692

(73) Nuvve Corporation, San Diego, CA 92106, 2488 Historic Decatur Rd., Suite 200 (US)
(54) AUFLADEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN ZU ELEKTROFAHRZEUGEN
(30) US 2010 02 18 30574310 P
(30) US 2010 09 21 88701310
(72) KEMPTON, Willett, Newark, 19711 (US)
(72) KIAMILEV, Fouad, Hockessin, 19707 (US)
(72) MCGEE, Rodney, Georgetown, 19947 (US)
(72) WAITE, Nick, Nassau, 19969 (US)

H02J 7/00 **EN E-1618756** 2023 10 04 **3993217**
(86) CN20102266 2020 07 16 2020839807

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EIN ENDGERÄT
(30) CN 2019 07 18 201910651651
(72) SUN, Ni, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Chunjiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Chengxu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHU, Jianwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H02J 7/00 **EN E-1618757** 2023 10 04 **4068564**
(86) 2022 03 31 2022165837

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) ENERGIESPEICHERSYSTEM
(30) CN 2021 03 31 202110346044
(72) LI, Jianshan, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHANG, Yanzhong, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHOU, He, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) WU, Zhipeng, Shenzhen, 518129 (CN)

H02J 7/00 **EN E-1618758** 2023 10 04 **3852219**
(86) 2020 08 28 2020193366

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) LADE- UND ENTLADESTEUERUNGSVORRICHTUNG, LADE- UND ENTLADESYSTEM, LADE- UND ENTLADESTEUERUNGSVERFAHREN UND LADE- UND ENTLADESTEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2020 01 17 2020005970
(72) Sugiyama, Nobukatsu, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1 -1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Fujita, Yumi, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Morita, Tomokazu, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Ishii, Ena, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

H02J 7/00 **EN E-1618759** 2023 10 04 **2451000**
(86) JP09061860 2009 06 29 2009846784

(73) AESC Japan Ltd., Zama-Shi, Kanagawa, 10-1 Hironodai 2-chome (JP)
(54) SEKUNDÄRBATTERIEPACK
(72) SUZUKI, Shin, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5298, c/o NEC Energy Devices Ltd. 1120 Shimokuzawa Chuo-ku (JP)
(72) UENO, Hiroaki, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5298, c/o NEC Energy Devices Ltd. 1120 Shimokuzawa Chuo-ku (JP)

H02J 7/00 **EN E-1618760** 2023 10 04 **3767778**
(86) JP19004015 2019 02 05 2019767238

(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) BATTERIESTEUERUNGSSYSTEM FÜR NICKEL-METALLHYDRID-AKKUMULATOR
(30) JP 2018 03 15 2018047483
(72) YAMAMOTO, Kazuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500 Shingai (JP)
(72) ITO, Masaki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500 Shingai (JP)
(72) KONDOH, Kohji, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500 Shingai (JP)

H02J 13/00 **EN E-1618761** 2023 10 04 **2056424**
(86) 2008 10 22 2008167306

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) System und Verfahren zur Steuerung von Energieverteilungsnetzwerken
(30) US 2007 10 30 978740
(72) Popescu, Bogdan Cristian, S.W. Calgary Alberta T2Y 2J1, 231 Millbank Drive (CA)

H02J 13/00 **EN E-1618762** 2023 10 04 **3748810**
(86) 2011 05 20 2020170512

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) INTELLIGENTES ENERGIEVERTEILUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
(72) LUO, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) DUAN, Weifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) FANG, Qingyin, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H02J 50/00 **EN E-1618763** 2023 10 04 **2894762**
(86) JP12072634 2012 09 05 2012884145

(73) FUJI Corporation, Chiryu Aichi, 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) KONTAKTFREIE STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(72) SAITO, Masaru, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) NOMURA, Takeshi, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) ISHIURA, Naomichi, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) TAKIKAWA, Shinji, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

H02J 50/10 **EN E-1618764** 2023 10 04 **3027270**
(86) US14048750 2014 07 29 2014753365

(73) The Alfred E. Mann Foundation for Scientific Research, Valencia, CA 91355, 25134 Rye Canyon Loop, Suite 200 (US)
(54) MIKROPROZESSORGESTEUERTER KLASSE-E-TREIBER
(30) US 2013 07 29 201361859471 P
(72) DEARDEN, Brian R., California 91355, c/o Alfred E. Mann Foundation for Scientific Research 25134 Rye Canyon Loop, Suite 200 Valencia (US)
(72) WOLFE, James H., California 91355, c/o Alfred E. Mann Foundation for Scientific Research 25134 Rye Canyon Loop, Suite 200 Valencia (US)
(72) KHEMANI, Manish, California 91355, c/o Alfred E. Mann Foundation for Scientific Research 25134 Rye Canyon Loop, Suite 200 Valencia (US)

H02J 50/80 **EN E-1618765** 2023 10 04 **3780339**
(86) 2020 08 13 2020190969

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk, No. 03-01 Solaris (SG)
(54) KALIBRIERUNG DER FREMDKÖRPERDETEKTION IN DRAHTLOSEN STROMSYSTEMEN MIT AUTHENTIFIZIERUNG
(30) US 2019 08 15 201962887051 P
(30) US 2020 08 06 202016987192
(72) MURATOV, Vladimir, San Jose, CA 95134, 2840 Junction Avenue (US)

H02J 50/80 **EN E-1618766** 2023 10 04 **3373415**
(86) 2018 03 07 2018160593

(73) Powermat Technologies Ltd., Petach Tikva 4970602, 94 Em Hamoshavot Road Bldg. Alon B POB 3246 Kiryat Arie (IL)
(54) SYSTEM ZUM DRAHTLOSEN STROMLADEN
(30) US 2017 03 07 201762467903 P
(30) US 2017 04 30 201762492204 P
(30) US 2017 09 19 201762560200 P
(72) SHERMAN, Itay, 4501560 Hod HaSharon, 44 Havazelet St. (IL)
(72) GLUZMAN, Ilya, 58670 Holon, 3 Greenberg St. (IL)
(72) MACH, Elieser, 90938 Rosh Tzurim (IL)
(72) SALHUV, Amir, 7402558 Nes Ziona, 3/27 Halmahot St. (IL)

H02K 1/27 **EN E-1618767** 2023 10 04 **3271995**
(86) CA16050279 2016 03 14 2016764086

(73) DANA TM4 Inc., Boucherville, QC J4B 8P1, 135, J.-Armand Bombardier Bureau 25 (CA)
(54) ELEKTRISCHE AUSSENLÄUFERMASCHINE MIT ZWISCHEN PERMANENTMAGNETEN ANGEORDNETEN SMC-BLÖCKEN
(30) US 2015 03 17 201562134089 P
(72) SHI, Ruisheng, Montreal, Québec H4N 3K9, 1945 rue Pierre-Ayot (CA)
(72) GHARAKHANI, Arbi, Pasadena, California 91106, 240 S. Mentor Avenue, Apartment 5, (US)
(72) HOULE, Martin, Laval, Québec H7H 2V7, 430 Saint-Seans Ouest (CA)

H02K 3/52 **EN E-1618768** 2023 10 04 **3687042**
(86) JP18021595 2018 06 05 2018859026

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ISOLATOR SOWIE STATOR UND MOTOR DAMIT
(30) JP 2017 09 20 2017180487
(72) HISHIDA, Mitsuoki, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YONEDA, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KUNITOMO, Hirokatsu, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H02K 5/128 **DE E-1618769** 2023 10 04 **3776816**
(86) EP19072301 2019 08 20 2019756179

(73) EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG, 78112 St. Georgen, Hermann-Papst-Str. 1 (DE)
(54) ELEKTROMOTOR MIT EINER WÄRMEABLEITUNG FÜR DAS MOTORWELLENLAGER
(30) DE 2018 09 07 102018121923
(72) KISCH, Michael, 78112 St. Georgen, Robert-Koch-Straße 16a (DE)
(72) WEISSER, Wilhelm, 78126 Königsfeld/Buchenberg, Im Dörfle 40 (DE)
(72) SCHEFFCZYK, Jochen, 78050 Villingen-Schwenningen, Carlo-Schmid-Str. 21 (DE)
(72) GHODSI-KHAMENEH, Hassan, 77654 Offenburg (DE)
(72) HAUER, Daniel, 77799 Ortenberg, Hundweg 5 (DE)
(72) HELLMANN, Marcus, 78089 Unterkirnach, Fohrenweg 4 (DE)
(72) ZWETKOW, Alexander, 78682 Rottweil, Durschstraße 85 (DE)

H02K 5/24 **EN E-1618770** 2023 10 04 **3683936**
(86) 2018 08 14 2020156227

(73) iFIT Inc., Logan, UT 84321, 1500 South 1000 West (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AXIALEN SCHLAGFESTIGKEIT IN ELEKTROMOTOREN
(30) US 2017 08 16 201762546547 P
(30) US 2017 09 01 201762553591 P
(72) TINNEY, Evan Charles, Providence, UT 84332, 460 West 225 South (US)

H02K 9/02 **EN E-1618771** 2023 10 04 **3952072**
(86) JP19014324 2019 03 29 2019922531

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) MOTORVORRICHTUNG, ELEKTRISCHE ANTRIEBSEINHEIT UND ARBEITSMASCHINE
(72) MATSUNAGA, Naoki, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) FUJIWARA, Kazuhisa, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) MIZUGUCHI, Hiroshi, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)

H02K 11/042 **EN E-1618772** 2023 10 04 **3772161**
(86) 2019 12 10 2019215020

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) GENERATORHAUPTFELDANSCHLUSS
(30) US 2019 08 01 201916528896
(72) PATEL, Dhaval, Loves Park, IL 61111, 136 Armandale Way (US)
(72) ALLEN, Edward C., Davis, IL 61019, 1818 Beacon Hill Court (US)
(72) WILKINSON, Andrew R., Cherry Valley, IL 61016, 3853 Thistledown Court (US)
(72) GROSSKOPF, Andrew P., Rockford, IL 61109, 6320 Empress Lane (US)

H02K 15/03 **EN E-1618773** 2023 10 04 **3687047**
(86) 2016 10 17 2020164666

(73) YASA Limited, Yarnton, Kidlington Oxford Oxfordshire OX5 1QU, 11-14 Oxford Industrial Park (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AXIALFLUSSMASCHINE
(30) GB 2015 10 16 201518377
(72) WOOLMER, Timothy, Wheatley, Oxfordshire OX33 1NY, 2 Green Lane Lodge Old Road (GB)

H02K 19/00 **DE E-1618774** 2023 10 04 **3583680**
(86) EP18051914 2018 01 26 2018705834

(73) Schunk Carbon Technology GmbH, 4822 Bad Goisern, Au 62 (AT)
(54) BÜRSTENMODUL
(30) DE 2017 02 16 102017202549
(72) SCHEUCHL, Mario, 4822 Bad Goisern, Weissenbach 75/1 (AT)
(72) WEBER, Markus, 4822 Bad Goisern, Edt 62 (AT)

H02K 21/22 **EN E-1618775** 2023 10 04 **3180843**
(86) KR15008358 2015 08 10 2015832621

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) WASCHMASCHINE
(30) KR 2014 08 11 20140103376
(72) FUKUI, Ikuma, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

H02K 29/03 **EN E-1618776** 2023 10 04 **4009494**
(86) CN20097586 2020 06 23 2020850654

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) ROTORANORDNUNG UND FOLGEPOLMOTOR
(30) CN 2019 08 02 201910713441
(72) CHEN, Bin, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) LI, Quanfeng, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) XIAO, Yong, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) DING, Jiating, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)

H02K 29/03 **EN E-1618777** 2023 10 04 **4037152**
(86) CN20098636 2020 06 28 2020870216

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) SYNCHRON-RELUKTANZMOTOR
(30) CN 2019 09 27 201910923586
(72) CHEN, Bin, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) HU, Yusheng, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) TONG, Tong, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) LU, Suhua, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) LIAO, Keliang, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) LI, Yang, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) WANG, Yong, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)

H02M 1/00 **FR E-1618778** 2023 10 04 **4037170**
(86) 2022 01 25 2022153120

(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq (FR)
(54) SYNCHRONISIERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2021 01 29 2100869
(72) ORTET, Sebastien, 13790 Châteauneuf-le-Rouge (FR)

H02M 1/08 **EN E-1618779** 2023 10 04 **4020781**
(86) 2014 07 10 2021204476

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, (CN)
(54) SYNCHRONE GLEICHRICHTERSTEUERSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SYNCHRONGLEICHRICHTERS
(30) CN 2013 08 29 201310386084
(72) CHEN, Wenbin, Shenzhen, 518129, P.R. (CN)
(72) LIU, Jie, Shenzhen, 518129, P.R. (CN)

H02M 1/32 **DE E-1618780** 2023 10 04 **3639352**
(86) EP17069268 2017 07 31 2017746089

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) STROMRICHTERANORDNUNG MIT EINER ABSCHALTUNGSFÄHIGKEIT EINES FEHLERSTROMS UND EIN VERFAHREN ZUR ABSCHALTUNG EINES FEHLERSTROMS BEI EINER SOLCHEN STROMRICHTERANORDNUNG
(72) SCHÖN, Andre, 91058 Erlangen, Jenaer Str. 71 (DE)

H02M 1/34 **EN E-1618781** 2023 10 04 **4046265**
(86) EP19077848 2019 10 15 2019789923

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) SCHALTKREIS MIT SNUBBERKOMPONENTEN
(72) HARNEFORS, Lennart, 72591 Västerås, Östra Bärbyvägen 24 (SE)
(72) JOHANNESSON, Daniel, 72231 Västerås, Alvestavägen 5 (SE)

H02M 1/36 **DE E-1618782** 2023 10 04 **3811509**
(86) EP19071523 2019 08 12 2019749388

(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, 4643 Pettenbach, Froniusstraße 1 (AT)
(54) PHOTOVOLTAIK-WECHSELRICHTER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PHOTOVOLTAIK-WECHSELRICHTERS
(30) AT 2018 08 13 506892018
(30) EP 2018 11 15 18206383
(72) OVERBECK, Ruben, 4643 Pettenbach, c/o Fronius International GmbH Froniusstraße 1 (AT)
(72) WALLISCH, Gerhard, 4643 Pettenbach, c/o Fronius International GmbH Froniusstraße 1 (AT)

H02M 1/42 **EN E-1618783** 2023 10 04 **3772805**
(86) 2020 07 29 2020188360

(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM UMFASSEND WECHSELRICTERSCHALTUNG UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER WECHSELRICHTERSCHALTUNG UND WECHSELRICHTER
(30) CN 2019 08 06 201910721226
(72) Chen, Peng, Hefei, Anhui 230088, No. 1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) CAO, Jinhu, Hefei, Anhui 230088, No. 1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) Bie, Wei, Hefei, Anhui 230088, No. 1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) Lin, Leiming, Hefei, Anhui 230088, No. 1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)

H02M 3/00 **EN E-1618784** 2023 10 04 **3716461**
(86) CN18119386 2018 12 05 2018893627

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) RESONANZKONVERTER, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SYSTEM
(30) CN 2017 12 25 201711418706
(72) ZHANG, Yanzhong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MA, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SHI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) FU, Dianbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H02M 3/00 **EN E-1618785** 2023 10 04 **3605819**
(86) 2019 04 15 2019169270

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru (JP)
(54) SCHALTNETZTEILVORRICHTUNG
(30) JP 2018 08 03 2018146677
(72) NAGANO, Masaaki, Kyoto, 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) TANINO, Kohei, Kyoto, 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi (JP)

H02M 3/06 **FR E-1618786** 2023 10 04 **3945671**
(86) 2021 07 21 2021186980

(73) Autovib, 25480 Miserey Salines, 29B rue sous les Vignes (FR)
(54) SCHALTKREIS ZUR BEREITSTELLUNG EINER GEFILTERTEN REFERENZSPANNUNG UND STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN SCHALTKREISES
(30) FR 2020 07 30 2008130
(72) BARTOLI, Frédéric, 38960 SAINT ETIENNE DE CROSSEY (FR)

H02M 3/158 **EN E-1618787** 2023 10 04 **3735739**
(86) EP18051547 2018 01 23 2018701721

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) STROMWANDLER
(72) HUEMPFNER, Roland, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) COBOS, Jose, Antonio, 28040 Madrid, Universidad Politécnica de Madrid Ramiro de Maeztu 7 (ES)
(72) ALOU, Pedro, 28040 Madrid, Universidad Politécnica de Madrid Ramiro de Maeztu 7 (ES)
(72) OLIVER, Jesus, Angel, 28040 Madrid, Universidad Politécnica de Madrid Ramiro de Maeztu 7 (ES)
(72) VASIC, Miroslav, 28040 Madrid, Universidad Politécnica de Madrid Ramiro de Maeztu 7 (ES)
(72) GRBOVIC, Petar, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H02M 3/158 **EN E-1618788** 2023 10 04 **4054065**
(86) 2022 03 03 2022160055

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) SPANNUNGSUMWANDLUNGSSCHALTUNG UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(30) CN 2021 03 03 202110234843
(72) QU, Wanyuan, Hangzhou (CN)
(72) LIU, Fangcheng, Shenzhen, 518129, P. R. (CN)
(72) SHI, Lei, Shenzhen, 518129, P. R. (CN)
(72) LI, Wuhua, Hangzhou (CN)

H02M 3/335 **EN E-1618789** 2023 10 04 **4057491**
(86) 2022 03 07 2022160381

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) ASYMMETRISCHER HALBBRÜCKENSPERRWANDLER UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(30) CN 2021 03 09 202110255669
(72) Wang, Lei, Shenzhen, Guangdong (CN)
(72) Wu, Liang, Shenzhen, Guangdong (CN)
(72) He, Zuwei, Shenzhen, Guangdong (CN)

H02M 7/06 **EN E-1618790** 2023 10 04 **3200336**
(86) JP14075676 2014 09 26 2014902511

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(72) ARISAWA, Koichi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAKAWA, Takashi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAYAMA, Yuji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) UMEHARA, Shigeo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HIGASHIKAWA, Tomomi, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 13-5, Kudankita 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TANIKAWA, Makoto, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 13-5, Kudankita 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H02M 7/483 **EN E-1618791** 2023 10 04 **4147345**
(86) EP20069644 2020 07 10 2020742664

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) STEUERUNG EINES MODULAREN MEHRSTUFIGEN UMRICHTERS VOM VOLLBRÜCKEN- ODER MISCHARMTYP IM FALL EINER GLEICHSTROMLEITUNGSSTÖRUNG
(72) JOHANNESSON, Niclas, 771 30 Ludvika (SE)
(72) ABDALRAHMAN, Adil, 70218 Örebro (SE)
(72) KUMAR-NAYAK, Khirod, Brahmapur, Odisha 760001 (IN)

H02P 5/46 **EN E-1618792** 2023 10 04 **4027509**
(86) 2018 11 02 2022159329

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ELEKTROMOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) Wada, Yasuhiko, Tokyo, 100-8310 (JP)
(72) Tsumura, Akihiro, Tokyo, 100-8310 (JP)

H02P 27/08 **EN E-1618793** 2023 10 04 **3827514**
(86) EP18070155 2018 07 25 2018745923

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MEHRZAHL VON ELEKTROMOTOREN EINES INDUSTRIEROBOTERS UND INDUSTRIEROBOTER
(72) GAO, Yang, 722 42 Västerås, Mårdvägen 27 (SE)

H02P 29/024 **EN E-1618794** 2023 10 04 **3588769**
(86) JP18006291 2018 02 21 2018757574

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 02 21 2017030075
(72) AKAGI, Tetsuya, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) HASHIMOTO, Minoru, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) JIMBO, Ryuichi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)

H02P 29/50 **EN E-1618795** 2023 10 04 **3427379**
(86) US16053739 2016 09 26 2016893787

(73) General Atomics, San Diego, California 92121, 3550 General Atomics Court (US)
(54) MEHRSTUFIGE HOCHGESCHWINDIGKEITSANTRIEBSSCHALTUNG MIT VARIABLER DREHZAHL
(30) US 2016 03 11 201615067448
(72) SANTAMARIA, George Thomas, Valley Center, California 92082, 18051 Paradise Mountain Road (US)

H02S 10/40 **EN E-1618796** 2023 10 04 **4012919**
(86) 2020 12 11 2020306549

(73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE MIT EINEM SAMMELROBOTER UND MEHREREN PRODUKTIONSROBOTERN
(72) LUCIDARME, Thierry, 91120 PALAISEAU (FR)
(72) VAN ISEGHEM, Mike, 77810 THOMERY (FR)
(72) COINCE, Anne-Sophie, 91120 PALAISEAU (FR)
(72) LAURUOL, Jean-Marc, 91120 PALAISEAU (FR)
(72) ELLIOTT-BOWMAN, Bernadette, Leatherhead, KT22 8LR (GB)
(72) CRONIN, Harry Michael, Cambridge, CB1 3DE (GB)
(72) CATTON, Phil Peter, Cambridge, CB4 0GA (GB)
(72) BUJOUVES, Laura Kristine, 1007 Lausanne (CH)

H02S 20/23 **EN E-1618797** 2023 10 04 **3842599**
(86) RU19000108 2019 02 21 2019851852

(73) Obshchestvo S Ogranichennoi Otvetstvennost'iu "Solartek", Moscow, g. Troitsk, 108841, ul. Promyshlennaia, 2B, str. 1, Pom. 13 (RU)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON FLEXIBLEN SOLARPANEELEN AN EINER PVC-DACHBAHN
(30) RU 2018 08 20 2018130115
(72) IAKOVLEV, Dmitrii Aleksandrovich, Moscow, 119071, ul. Malaia Kaluzhskaia, 27, kv. 7 (RU)

H02S 20/30 **EN E-1618798** 2023 10 04 **3940950**
(86) CN20091118 2020 05 19 2020922466

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) FOTOVOLTAIKSYSTEM
(72) WAN, Song, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SUN, Wuben, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) MENG, Yuandong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Yanzhong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02S 40/34 **FR E-1618799** 2023 10 04 **3844869**
(86) EP19073202 2019 08 30 2019783432

(73) TOTAL SE, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) FOTOVOLTAIKANLAGE
(30) FR 2018 08 30 1857825
(72) CASSAGNE, Valérick, 91470 Limours, 5 Impasse de Cernay (FR)
(72) LEROY, Frédéric, 94300 Vincennes, 11 Rue du Docteur Lebel (FR)

H02S 50/00 **EN E-1618800** 2023 10 04 **4064502**
(86) 2022 03 28 2022164683

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) PHOTOVOLTAISCHES SYSTEM UND LECKSTROMSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN PHOTOVOLTAISCHES SYSTEM
(30) CN 2021 03 27 202110329154
(72) Meng, Xiaoqian, Shenzhen, Guangdong (CN)
(72) Guo, Haibin, Shenzhen, Guangdong (CN)
(72) Gao, Yongbin, Shenzhen, Guangdong (CN)

H02S 50/10 **EN E-1618801** 2023 10 04 **3840218**
(86) CN20094424 2020 06 04 2020861944

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN UND FEHLERERKENNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE PHOTOVOLTAISCHE ANORDNUNG
(30) CN 2019 09 26 201910919753
(72) WANG, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) WAN, Song, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) ZHANG, Yanzhong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) GAO, Yongbing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) YU, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H03F 1/02 **FR E-1618802** 2023 10 04 **3482493**
(86) FR17051819 2017 07 04 2017754731

(73) Wupatec, 87000 Limoges, 20 Rue Atlantis Bâtiment Galileo (FR)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER SPITZENLEISTUNG EINES TELEKOMMUNIKATIONSSIGNALS UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DES SPITZENWERTES UND ZUR AUSWAHL DER ZUGEHÖRIGEN VERSORGUNGSSPANNUNG
(30) FR 2016 07 06 1656453
(72) GATARD, Emmanuel, 87350 PANAZOL (FR)
(72) LACHAUD, Pierre, 87240 AMBAZAC (FR)

H03F 1/02 **EN E-1618803** 2023 10 04 **3223426**
(86) CN15095222 2015 11 20 2015861870

(73) Beijing Vanchip Testing Technologies Co., Ltd., Beijing, Room 801, 8th Floor of Building 8 No.1, Kegu 4th street, BDA (CN)
(54) LEISTUNGSREGELUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSENDGERÄT FÜR HF-LEISTUNGSVERSTÄRKER
(30) CN 2014 11 20 201420702487 U
(30) CN 2014 11 20 201410667568
(72) LIU, Xida, Beijing 100176, Room 405 Floor4 Building 1 No.8 Hongda North Road Beijing Economic-Technological Development Area Daxing District (CN)

H03F 3/19 **EN E-1618804** 2023 10 04 **3488523**
(86) US17043413 2017 07 21 2017832008

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) STROMUMWANDLUNGSSYSTEM
(30) US 2016 07 21 201662493967 P
(72) EISENBERG, John A., Los Altos California 94022, 25 Parsons Way (US)
(72) WISHERD, David S., Carmel California 93923, 25400 Loma Robles Drive (US)

H03F 3/45 **EN E-1618805** 2023 10 04 **3972128**
(86) 2021 03 23 2021164252

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) SENSORSCHNITTSTELLE MIT RESONATOR UND DIFFERENZIALVERSTÄRKER
(30) KR 2020 09 17 20200120030
(72) KANG, Hyunwook, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) KANG, Sungchan, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) KIM, Cheheung, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) RHEE, Choongho, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) HONG, Hyeokki, Gyeonggi-do 16678 (KR)

H03G 3/34 **EN E-1618806** 2023 10 04 **3668111**
(86) CN18099372 2018 08 08 2018844308

(73) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, Shenzhen City, Guangdong 518052, 8/F Block F4 TCL Communication Technology Building TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road, Xili Street Nanshan District (CN)
(54) BEIM UMSCHALTEN ODER AUSSCHALTEN VERWENDETE STUMMSTEUERVERFAHREN UND AUDIOVORRICHTUNG
(30) CN 2017 08 10 201710679849
(72) SUN, Liangcai, Shenzhen Guangdong 518052, 8/F Block F4 TCL Communication Technology Building TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan District (CN)

H03H 7/38 **EN E-1618807** 2023 10 04 **3791472**
(86) US19031827 2019 05 10 2019800264

(73) AES Global Holdings, Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng, 05-07 (SG)
(54) ANPASSUNGSNETZWERK MIT EINEM ODER MEHREREN VARIABLEN KONDENSATOREN UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES VARIABLEN KONDENSATORS
(30) US 2018 05 10 201862669454 P
(72) VAN ZYK, Gideon, Fort Collins, Colorado 80525, 3018 Rockborough Court (US)

H03H 11/12 **EN E-1618808** 2023 10 04 **2704322**
(86) 2013 08 29 2013182242

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) Analoge Basisbandfiltervorrichtung für drahtlosen Mehrfachband- und Multimodus-Sender-Empfänger und Verfahren zur Steuerung der Filtervorrichtung
(30) US 2012 08 31 201261695712 P
(30) KR 2013 01 02 20130000361
(72) Lee, Jong-Woo, 443-742 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Kim, Shin-Chul, 443-742 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Ahn, Su-Seob, 443-742 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Jun, Si-Bum, 443-742 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Han, Byung-Ki, 443-742 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

H03K 17/082 **EN E-1618809** 2023 10 04 **3565119**
(86) 2019 04 16 2019169611

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL)
(54) THERMISCHER SCHUTZ EINES SMPS-SCHALTERS
(30) US 2018 04 30 201815966557
(72) EFFING, Hermanus Johannes, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

H03K 17/10 **DE E-1618810** 2023 10 04 **3477790**
(86) 2018 10 15 2018000811

(73) Bartec GmbH, 97980 Bad Mergentheim, Max-Eyth-Strasse 16 (DE)
(54) GERÄT ZUM EINSATZ IM EX-BEREICH
(30) DE 2017 10 26 102017010107
(72) Emmert, Wolfgang, 97877 Wertheim, Haslocher Weg 5 (DE)
(72) Kuhn, Sebastian, 97950 Großrinderfeld-Ilmspan, Frühlingstraße 5 (DE)
(72) Lanig, Ralph, 97990 Weikersheim-Laudenbach, Sonnenhalde 19 (DE)

H03L 1/02 **EN E-1618811** 2023 10 04 **3931966**
(86) NL20050119 2020 02 24 2020707851

(73) Semiblocks B.V., 5211 JK 's-Hertogenbosch, Zuidwal 7B (NL)
(54) GENERATOR UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER GESTEUERTEN FREQUENZ
(30) NL 2019 02 27 2022647
(72) VAN ELZAKKER, Michiel, 5654BP Eindhoven, Holstraat 21 (NL)
(72) VAN DER VALK, Rob, 2902LD Capelle aan de IJssel, s-Gravenpark 14 (NL)
(72) VAN NIEUWBURG, Kees, 5237LE 's-Hertogenbosch, Anjervellei 86 (NL)

H03L 7/18 **EN E-1618812** 2023 10 04 **3497788**
(86) EP16068984 2016 08 09 2016750165

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FREQUENZSYNTHESIZER
(72) CARLSSON, Anders, 222 40 Lund, Tinghögsvägen 26 (SE)
(72) EK, Staffan, 226 51 Lund, Ädelstensvägen 2 (SE)
(72) PÅHLSSON, Tony, 224 66 Lund, Lycko-Pers väg 5 (SE)

H03M 7/32 **EN E-1618813** 2023 10 04 **3309781**
(86) JP16065680 2016 05 27 2016807303

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2015 06 10 2015117627
(72) FUKUI Takao, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H03M 13/11 **EN E-1618814** 2023 10 04 **3591844**
(86) 2018 07 05 2018305888

(73) Universite De Bretagne Sud, 56321 Lorient, 27 rue Armand Guillemot (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VARIABLENKNOTENVERARBEITUNG FÜR MESSAGE-PASSING DECODIERUNG VON NICHTBINÄREN CODES
(72) BOUTILLON, Emmanuel, 56100 LORIENT, 2 rue de Prague (FR)
(72) MARCHAND, Cédric, 56530 QUEVEN, 8 Rue du bon secours (FR)
(72) HARB, Hassan, Tibnin, Harit Al Fawka (LB)

H03M 13/11 **EN E-1618815** 2023 10 04 **4050804**
(86) 2018 06 22 2022168348

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALCODIERUNG UND -DECODIERUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONS- ODER RUNDFUNKSYSTEM
(30) KR 2017 06 23 20170079497
(30) KR 2017 06 26 20170080773
(30) KR 2017 11 14 20170151743
(72) MYUNG, Seho, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Kyungjoong, 16677 Suwon-si (KR)
(72) AHN, Seokki, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JEONG, Hongsil, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JANG, Min, 16677 Suwon-si (KR)

H03M 13/13 **EN E-1618816** 2023 10 04 **3605850**
(86) CN18093042 2018 06 27 2018825467

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KANALVERSCHACHTELUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 06 27 201710501671
(72) SHEN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GU, Jiaqi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TONG, Wen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H03M 13/41 **EN E-1618817** 2023 10 04 **3910800**
(86) JP19006879 2019 02 22 2019916018

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG
(72) HIGASHINAKA, Masatsugu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04B 1/00 **EN E-1618818** 2023 10 04 **3811520**
(86) SE18050655 2018 06 19 2018923632

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, Torshamnsgatan 21-23 (SE)
(54) FUNKEINHEIT FÜR NICHTSYNCHRONISIERTEN TDD-MULTIBAND-BETRIEB
(72) XU, Yuanjun, 170 67 Solna, Cronhielms Allé 41 (SE)
(72) GÖRANSSON, Bo, 191 38 Sollentuna, Silverdalsvägen 67 (SE)

H04B 1/00 **EN E-1618819** 2023 10 04 **3868024**
(86) EP18081158 2018 11 14 2018803657

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ABWÄRTSWANDLUNG UNTER VERWENDUNG VON DIGITALEN TRÄGERSIGNALEN
(72) ELORANTA, Petri, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

H04B 1/04 **EN E-1618820** 2023 10 04 **3609084**
(86) 2019 08 08 2019190680

(73) RichWave Technology Corp., Taipei 11493, 3F, No. 1, Alley 20, Lane 407, Sec.2 Tiding Blvd. (TW)
(54) HOCHFREQUENZVORRICHTUNG UND VORSPANNUNGS-ERZEUGUNGSSCHALTUNG DAFÜR
(30) TW 2018 08 10 107127929
(72) CHEN, Chih-Sheng, 11493 Taipei, c/o 3F, No. 1, Alley 20, Lane 407, Sec.2, Tiding Blvd, (TW)
(72) WEN, Ming-Shiuan, 11493 Taipei, c/o 3F, No. 1, Alley 20, Lane 407, Sec.2, Tiding Blvd, (TW)

H04B 1/04 **EN E-1618821** 2023 10 04 **3776942**
(86) CN18082137 2018 04 08 2018914877

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) DRAHTLOSE DATENÜBERTRAGUNG
(72) SONG, Shen, Beijing 100032, Number 601, Unit 3, New Building 6 , Yard 28, Xin Jie Kou Wai Street, Xicheng District, (CN)
(72) CHEN, Long, Hangzhou, Zhejiang 310000, Hexiejiayuan Nanyuan 5-1703, Qianjiang Road, Jianggan District, (CN)
(72) YANG, Jianjiang, Hangzhou, Zhejiang 310000, Humanyazhu 2-3-502, Tianguan Road, Changhe Street, Binjiang District, (CN)

H04B 1/04 **EN E-1618822** 2023 10 04 **3739763**
(86) CN19073228 2019 01 25 2019748400

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 01 31 201810100070
(72) CHEN, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHENG, Xiaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIN, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04B 1/40 **EN E-1618823** 2023 10 04 **3553956**
(86) CN16112763 2016 12 28 2016924908

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERZWEIGUNGSTURMVERSTÄRKER UND ANTENNENSPEISUNGSSYSTEM
(72) GU, Jiangchun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIANG, Ying, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04B 1/525 **EN E-1618824** 2023 10 04 **3776877**
(86) EP18058909 2018 04 06 2018717313

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DUPLEXFILTERANORDNUNG MIT LECKUNTERDRÜCKUNG
(72) LEHTINEN, Teijo, Henrikki, 164 40 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

H04B 1/707 **EN E-1618825** 2023 10 04 **3896861**
(86) JP19001632 2019 01 21 2019911691

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(72) NODA, Yasunori, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) UCHIDA, Shigeru, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04B 1/7143 **EN E-1618826** 2023 10 04 **3909371**
(86) US20012981 2020 01 09 2020703655

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PLANUNG ÜBER SLOT-GRENZEN
(30) US 2019 01 09 201962790098 P
(30) US 2019 06 24 201962865690 P
(30) US 2019 08 23 201962891255 P
(30) US 2019 08 26 201962891846 P
(30) US 2020 01 08 202016737784
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 3/54 **DE E-1618827** 2023 10 04 **3664304**
(86) 2019 12 06 2019214043

(73) Siteco GmbH, 83301 Traunreut, Georg-Simon-Ohmstr. 50 (DE)
(54) EIN- UND AUSKOPPELUNG VON DATEN UND DATENTRANSPORT ÜBER ELEKTRISCHE VERSORGUNGSLEITUNG VON BELEUCHTUNGSSYSTEMEN
(30) DE 2018 12 06 102018009603
(30) DE 2019 02 15 102019103889
(72) Cantignon, Jörg, 97440 Schleerieth, Kohlgrube 6a (DE)
(72) König, Christian, 84558 Kirchweihdach, Lindenstrasse 1 (DE)

H04B 5/00 **EN E-1618828** 2023 10 04 **3447928**
(86) CN16083259 2016 05 25 2016902672

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ROUTING-KONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR BERÜHRUNGSLOSEN ANWENDUNG
(72) MEI, Jingqing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04B 5/00 **FR E-1618829** 2023 10 04 **3687078**
(86) 2020 01 21 2020152996

(73) PROTON WORLD INTERNATIONAL N.V., 1831 Diegem, Lambroekstraat 5B (BE)
(54) NFC-KOMMUNIKATION
(30) FR 2019 01 25 1900667
(72) AHSSINI, Youssef, 1800 VILVOORDE, Schaarbeeklei 746 (BE)
(72) RESTIAU, Guy, 1367 RAMILLIES, BRABANT WALLON, Rue du Chenois 51A (BE)

H04B 7/02 **EN E-1618830** 2023 10 04 **3703410**
(86) CN17113158 2017 11 27 2017932651

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG VON ZWISCHENFREQUENZ-ZELLEN UND ENDGERÄTVORRICHTUNG
(72) ZHENG, Delai, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04B 7/04 **EN E-1618831** 2023 10 04 **3884585**
(86) EP18081934 2018 11 20 2018807293

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) FLUGDATENGESTÜTZTES AKTIVES ANTENNENSYSTEM FÜR LUFT-BODEN-ANWENDUNGEN
(72) WIEGNER, Dirk, 71409 Schwaikheim, Rosenstraße 22 (DE)
(72) TEMPL, Wolfgang, 74372 Sersheim, Vaihinger Str. 46 (DE)

H04B 7/04 **EN E-1618832** 2023 10 04 **3791481**
(86) CN18112980 2018 10 31 2018938513

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ADAPTIVE FILTRIERUNGEN
(72) GAO, Hao, Beijing 100102, No.5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)
(72) CAO, Haiying, Beijing 100102, No.5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)
(72) LIU, Sheng, Beijing 100102, No.5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)

H04B 7/0404 **EN E-1618833** 2023 10 04 **3855632**
(86) 2020 11 30 2020210687

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ANTENNENAUSWAHL UND ENTSPRECHENDE PRODUKTE
(30) CN 2020 01 21 202010072643
(72) LIU, Chang, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04B 7/0417 **EN E-1618834** 2023 10 04 **2039022**
(86) US07072224 2007 06 27 2007812372

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSSTELLUNG VON STRAHLFORMUNGSFEEDBACK IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(30) US 2006 06 27 816988 P
(72) KETCHUM, John W., Harvard, Massachusetts 01451, 37 Candleberry Lane (US)
(72) NANDA, Sanjiv, Ramona, California 92065, 16808 Daza Drive (US)
(72) MEYLAN, Arnaud, San Diego, California 92117, 3103 Natchez Avenue (US)

H04B 7/0452 **EN E-1618835** 2023 10 04 **3884586**
(86) US19062224 2019 11 19 2019886434

(73) T-Mobile Innovations LLC, Overland Park, KS 66251-2100, 6360 Sprint Parkway (US)
(54) STEUERUNG ÜBER MEHRERE EINGÄNGE UND MEHRERE AUSGÄNGE MIT MEHREREN BENUTZERN (MU-MIMO) NACH GERÄTETYP UND -ORT
(30) US 2018 11 20 201816196639
(72) MARUPADUGA, Sreekar, Overland Park, KS 66223, 5700 West 137th Street, Apt. 408 (US)
(72) NARENDRAN, Rajveen, Olathe, KS 66061, 24350 West 108th Terrace (US)

H04B 7/0456 **EN E-1618836** 2023 10 04 **3949146**
(86) EP20056992 2020 03 13 2020711887

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KANALSTATUSINFORMATION BASIEREND AUF EINEM MEHRSTRAHL-VORKODIERER
(30) US 2019 03 29 201962826542 P
(72) FAXÉR, Sebastian, 112 48 Stockholm, Kungsholms strand 139 (SE)

H04B 7/06 **EN E-1618837** 2023 10 04 **3619826**
(86) US18029998 2018 04 27 2018725087

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SEQUENZ FÜR REFERENZSIGNALE WÄHREND DER STRAHLVERFEINERUNG
(30) US 2017 05 04 201762501619 P
(30) US 2018 04 26 201815963785
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, CA 92130, 4441 Calle Mar De Armonia (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Shengbo, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1618838** 2023 10 04 **3570456**
(86) 2014 12 01 2019178486

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION
(30) JP 2014 03 20 2014059183
(72) Kakishima, Yuichi, Tokyo, 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) Takeda, Kazuki, Tokyo, 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) Nagata, Satoshi, Tokyo, 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04B 7/06 **EN E-1618839** 2023 10 04 **3537625**
(86) KR17002758 2017 03 14 2017874835

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON STRAHLFEHLAUSRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2016 11 28 20160159169
(30) KR 2017 02 10 20170018714
(72) JUNG, Doyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16538, 3-1002 10 Maeyeong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SUN, Yibin, Suwon-si Gyeonggi-do 16482, 501 283 Jangdari-ro Paldal-gu (KR)
(72) MOON, Jung-Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, 205 66 Yeongtong-ro 331beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) BAEK, Ingil, Suwon-si Gyeonggi-do 16541, 302 17-16 Sannam-ro 4beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Junhee, Bucheon-si Gyeonggi-do 14597, 1812-702 71 Sangil-ro (KR)

H04B 7/06 **EN E-1618840** 2023 10 04 **3855664**
(86) KR19013843 2019 10 21 2019874072

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINER VIELZAHL VON GEMEINSAMEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANÄLEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2018 10 19 20180125433
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

H04B 7/06 **EN E-1618841** 2023 10 04 **3695460**
(86) US18047167 2018 08 21 2018867077

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) ECHTZEIT-VERZÖGERUNGSSTRAHLFORMERMODUL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) US 2017 10 13 201715782991
(72) IANNOTTI, Joseph, Alfred, Niskayuna NY 12309, 1 Research Circle (US)
(72) KAPUSTA, Christopher, James, Niskayuna NY 12309, 1 Research Circleayuna (US)

H04B 7/08 **EN E-1618842** 2023 10 04 **3846353**
(86) 2019 12 30 2019220005

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) VERFAHREN UND LUFTVERKEHRSTEUERUNGSSYSTEM ZUR AUSWAHL DES BESTEN FUNKSIGNALS
(72) Rusu, Alexandru, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Mühldorfstraße 15 (DE)

H04B 7/08 **EN E-1618843** 2023 10 04 **3800797**
(86) CN19096867 2019 07 19 2019840751

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) STRAHLUMSCHALTVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 07 23 201810813756
(30) CN 2018 11 02 201811300660
(30) CN 2018 11 30 201811459624
(72) YU, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04B 7/185 **EN E-1618844** 2023 10 04 **3793102**
(86) 2020 08 17 2020191394

(73) Eichen, Elliot, Arlington, MA 02474, 41 Mary Street (US)
(54) DYNAMISCHE GEOGRAFISCHE SPEKTRUMSTEILUNG
(30) US 2019 08 23 201962891265 P
(30) US 2019 11 21 201962938606 P
(30) US 2020 08 12 202016991591
(72) Eichen, Elliot, Arlington, MA 02474, 41 Mary Street (US)

H04B 7/185 **EN E-1618845** 2023 10 04 **3874620**
(86) US19060667 2019 11 10 2019817454

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERWALTUNG VON DOPPLER- UND FRAMING-EINWIRKUNGEN IN NETZWERKEN
(30) US 2018 12 07 201816213663
(72) MARSHALL, Preston, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04B 7/204 **EN E-1618846** 2023 10 04 **3457587**
(86) 2010 03 11 2018183251

(73) ViaSat Inc., Carlsbad CA 92009, 6155 El Camino Real (US)
(54) POSITIONIERUNG VON GATEWAYS IN DER NÄHE VON VERSORGUNGSSTRAHLUNGSBÜNDELN
(30) US 2009 03 25 411315
(72) MILLER, Mark J., Vista, CA California 92084, 2930 Ora Avo Terrace (US)
(72) DANKBERG, Mark D., Carlsbad, CA California 92009, 6155 El Camino Real (US)

H04B 10/079 **EN E-1618847** 2023 10 04 **3696996**
(86) CN18109779 2018 10 11 2018866378

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) RELAISKONFIGURATIONSVERFAHREN, SERVER UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 10 11 201710940713
(72) MA, Zhimin, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04B 10/079 **EN E-1618848** 2023 10 04 **3902157**
(86) JP20001036 2020 01 15 2020748162

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER CHROMATISCHEN DISPERSION
(30) JP 2019 01 30 2019014660
(72) HORIKOSHI Kengo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) NAKAMURA Masanori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) KISAKA Yoshiaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) OKAMOTO Seiji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) HAMAOKA Fukutaro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

H04B 10/118 **EN E-1618849** 2023 10 04 **3890209**
(86) JP19045840 2019 11 22 2019889275

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)
(73) NEC Space Technologies, Ltd., Fuchu-shi Tokyo 183-8551, 10, Nisshin-cho 1 -chome (JP)
(54) OPTISCHER EMPFÄNGER UND OPTISCHES RAUMKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) JP 2018 11 29 2018223133
(72) KOTAKE Hideaki, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)
(72) HASHIMOTO Yoichi, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1, Shiba 5 -chome, Minato-ku (JP)
(72) MIYAKI Seiichirou, Fuchu-shi, Tokyo 183-8551, c/o NEC Space Technologies, Ltd. 10, Nisshin-cho 1-chome (JP)
(72) KONDO Kazushi, Fuchu-shi, Tokyo 183-8551, c/o NEC Space Technologies, Ltd. 10, Nisshin-cho 1-chome (JP)

H04B 10/516 **EN E-1618850** 2023 10 04 **3863198**
(86) 2020 02 07 2020156196

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SIGNALMODULATION IN EINEM OPTISCHEN PUNKT-ZU-MEHRPUNKT-NETZWERK
(72) Maes, Jochen, 2018 Antwerpen, Alcatel-Lucent Bell N.V. Copernicuslaan 50 (BE)
(72) Borkowski, Robert, 70435 Stuttgart, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG Lorenzstrasse 10 ZBL/OA/S (DE)
(72) Bonk, René, 70435 Stuttgart, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG Lorenzstrasse 10 ZBL/OA/S (DE)

H04B 10/70 **EN E-1618851** 2023 10 04 **3823208**
(86) CN19094291 2019 07 02 2019833875

(73) Quantumctek Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, Science Park No.777 Huatuo Lane Hi-tech Industrial Development Zone (CN)
(54) AUF SAGNAC-INTERFEROMETER BASIERENDE ZEITPHASENCODIERVORRICHTUNG UND QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNGSSYSTEM
(30) CN 2018 07 10 201810749227
(72) TANG, Yanlin, 230088 Hefei, Anhui (CN)
(72) DONG, Jing, 230088 Hefei, Anhui (CN)

H04B 11/00 **FR E-1618852** 2023 10 04 **4080791**
(86) 2022 03 16 2022162402

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AKUSTISCHEN ÜBERTRAGUNGSSYSTEMS ZUR OPTIMIERUNG DER ÜBERTRAGENEN LEISTUNG
(30) FR 2021 03 24 2102961
(72) FREYCHET, Olivier, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) BOISSEAU, Sébastien, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) FRASSATI, François, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) DESPESSE, Ghislain, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

H04B 15/00 **EN E-1618853** 2023 10 04 **3942714**
(86) CN19078979 2019 03 21 2019920579

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NETZWERKKNOTEN UND DARIN DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MEDIENKANÄLEN WÄHREND EINER LAUFENDEN MEDIENSITZUNG
(72) HEGARTY, Charles, 168 53 Bromma, Anundsvaegen 43 (SE)
(72) SUN, Erqun, Shanghai 200335, Building A No.1068 Tianshan Rd West Changning District (CN)
(72) PATTNAIK, Debashish, Shanghai 200335, Building A No.1068 Tianshan Rd West Changning District (CN)

H04B 15/06 **EN E-1618854** 2023 10 04 **3761531**
(86) 2017 08 31 2020192172

(73) Funai Electric Co., Ltd., Daito, Osaka, 574-0013, 7-7-1, Nakagaito, (JP)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSEINHEIT
(30) JP 2016 09 02 2016171954
(30) JP 2016 09 02 2016171958
(72) KODAMA, Shinichi, Daito, Osaka 574-0013, c/o FUNAI ELECTRIC CO., LTD. 7-7-1, Nakagaito (JP)

H04B 17/29 **EN E-1618855** 2023 10 04 **3706338**
(86) JP18029254 2018 08 03 2018873604

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) SENDE-/EMPFANGSSCHALTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SENDE-/EMPFANGSSCHALTUNG
(30) JP 2017 10 30 2017209222
(72) KOMORI, Kenji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1 Asahi-cho (JP)

H04B 17/309 **EN E-1618856** 2023 10 04 **3930367**
(86) CN19090438 2019 06 06 2019931676

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) MESSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04H 20/30 **EN E-1618857** 2023 10 04 **3036847**
(86) US14051082 2014 08 14 2014758049

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) SYSTEM-PLP FÜR EIN DIGITALES FERNSEHSYSTEM
(30) US 2013 08 22 201361868789 P
(30) US 2013 08 23 201361869143 P
(30) US 2013 09 26 201361882827 P
(30) US 2013 10 16 201361891563 P
(72) STEWART, John, Sidney, Indianapolis, Indiana 46278, 9145 Doe Spring Drive (US)

H04H 60/04 **EN E-1618858** 2023 10 04 **3690634**
(86) 2020 01 29 2020154445

(73) YAMAHA CORPORATION, 430-8650 Shizuoka Hamamatsu-shi, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(54) AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, AUDIOSYSTEM, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES AUDIOSIGNALS UND PROGRAMM
(30) JP 2019 01 30 2019014016
(72) TAKAHASHI, Daisuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, Yamaha Corporation 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(72) MORIKAWA, Tadashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, Yamaha Corporation 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)

H04J 3/06 **EN E-1618859** 2023 10 04 **3913823**
(86) 2020 08 21 2020192077

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) TAKTFEHLERDETEKTION UND -KORREKTUR ZWISCHEN SYNCHRONISIERTEN NETZWERKVORRICHTUNGEN
(30) IN 2020 05 19 202041021034
(30) US 2020 07 01 202016918684
(72) S, Satheesh Kumar, Sunnyvale, California 94089 (US)
(72) GOPALAKRISHNAN, Kamatchi S., Sunnyvale, California 94089 (US)

H04J 3/07 **EN** **E-1618860** 2023 10 04 **3490178**
(86) CN17098484 2017 08 22 2017842904

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DIENSTEN UND NETZWERKSYSTEM
(30) CN 2016 08 25 201610724178
(72) ZHONG, Qiwen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHA, Min, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04J 3/16 **EN** **E-1618861** 2023 10 04 **4012993**
(86) CN20108047 2020 08 10 2020851784

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DIENSTDATEN
(30) CN 2019 08 13 201910745224
(72) ZHONG, Qiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) ZHU, Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) YANG, Chunsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04J 11/00 **EN** **E-1618862** 2023 10 04 **3540988**
(86) CN17118185 2017 12 25 2017887453

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON INTERFERENZEN UND BASISSTATION
(30) CN 2016 12 29 201611249134
(72) MO, Taofu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HAN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04J 13/00 **EN** **E-1618863** 2023 10 04 **3584969**
(86) CN17076341 2017 03 10 2017899914

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, SIGNALEMPFANGSVERFAHREN, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND SYSTEM
(72) YU, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) HUANG, Yuanda, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) LI, Liangchuan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04J 13/00 **EN** **E-1618864** 2023 10 04 **3557791**
(86) CN17114147 2017 11 30 2017881062

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, SENDER, EMPFÄNGER UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2016 12 16 201611170041
(72) YUAN, Zhifeng, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LI, Weimin, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04J 14/02 **EN** **E-1618865** 2023 10 04 **3580864**
(86) CN18076824 2018 02 14 2018767023

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DUNKELFELDFREIEN TRANSPORTNETZEN
(30) US 2017 03 15 201715459610
(72) MANSOURI RAD, Mohammad Mehdi, Kanata Ontario K2W 0B9, 309 Glenbrae Avenue (CA)
(72) MEHRVAR, Hamid, Ottawa Ontario K2W 1C8, 1171 Klondike Road (CA)

H04J 14/02 **EN** **E-1618866** 2023 10 04 **3041156**
(86) JP13005153 2013 08 30 2013892271

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ÜBERTRAGUNG, VORRICHTUNG ZUM OPTISCHEN EMPFANG, VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN KOMMUNIKATION, SYSTEM ZUR OPTISCHEN KOMMUNIKATION UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ÜBERTRAGUNG, DER VORRICHTUNG ZUM OPTISCHEN EMPFANG, DER VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN KOMMUNIKATION UND DES SYSTEMS ZUR OPTISCHEN KOMMUNIKATION
(72) AONO, Yoshiaki, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

H04K 3/00 **EN** **E-1618867** 2023 10 04 **3672117**
(86) 2018 12 19 2018214222

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) TESTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER ROBUSTHEIT EINES NACHLAUFSTÖRERS EINES FUNKGERÄTS
(72) Pai, Klaus, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstraße 15 (DE)
(72) Grasberger, Erich, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstraße 15 (DE)

H04L 1/00 **EN** **E-1618868** 2023 10 04 **3665795**
(86) SE17050817 2017 08 11 2017758651

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) CODERATE FÜR STEUERINFORMATIONEN
(72) BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 Solna, Honnörsgatan 16 (SE)
(72) LARSSON, Daniel, SE-112 18 Stockholm, Kellgrensgatan 10 lgh 1101 (SE)
(72) FALAHATI, Sorour, SE-112 29 Stockholm, Wargentinsgatan 6 (SE)
(72) LINDQVIST, Fredrik, SE-175 66 Järfälla, Karlavagnsgränd 24 (SE)

H04L 1/00 **FR** **E-1618869** 2023 10 04 **3769451**
(86) FR19050670 2019 03 25 2019718794

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR OMAMRC ÜBERTRAGUNG MIT REDUZIERTE SIGNALISIERUNG
(30) FR 2018 03 23 1852543
(72) CEROVIC, Stefan, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS -, 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) VISOZ, Raphaël, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS -, 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

H04L 1/00 **EN** **E-1618870** 2023 10 04 **3476068**
(86) FI16050470 2016 06 28 2016907183

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERBESSERTE RÜCKKOPPLUNGSSIGNALISIERUNG
(72) KHOSRAVIRAD, Saeed Reza, 50043 Wroclaw, Podwale 2/89 (PL)
(72) PEDERSEN, Klaus Ingemann, 9000 Aalborg, Blegkilde Alle 67 2. sal lejl 01 (DK)
(72) PAWLAK, Krystian, 63-400 Ostrow Wielkopolski, ul. Matejki 13 (PL)

H04L 1/00 **EN** **E-1618871** 2023 10 04 **3667964**
(86) CN18098996 2018 08 06 2018846974

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 08 15 201710695334
(72) OU, Sisi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LEI, Zhangwei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHU, Zhiyu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN** **E-1618872** 2023 10 04 **3734872**
(86) CN19071059 2019 01 10 2019738241

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 01 11 201810027936
(72) YANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang, (CN)
(72) ZHANG, Xingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang, (CN)
(72) LIU, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang, (CN)
(72) SHI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang, (CN)

H04L 1/00 **EN** **E-1618873** 2023 10 04 **3734874**
(86) CN19074507 2019 02 01 2019750950

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR CODIERUNGSMODUS
(30) CN 2018 02 09 201810134980
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN** **E-1618874** 2023 10 04 **3657705**
(86) KR18008081 2018 07 17 2018835047

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2017 07 17 201762533588 P
(72) KWAK, Kyuhwan, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Hyunho, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Inkwon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YI, Yunjung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11 -gil Seocho-gu (KR)
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 1/00 **EN E-1618875** 2023 10 04 **4062565**
(86) US20060905 2020 11 17 2020824750

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BEGRENZUNGSERKENNUNG ZUR PROBABILISTISCHEN AMPLITUDENFORMUNG
(30) US 2019 11 22 201962939254 P
(30) US 2020 11 16 202017099343
(72) YANG, Lin, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TIAN, Bin, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DOAN, Dung Ngoc, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1618876** 2023 10 04 **3514997**
(86) CN17106115 2017 10 13 2017876258

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) CODIER- UND MODULATIONSVERFAHREN SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2016 11 30 201611089101
(72) YU, Rongdao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1618877** 2023 10 04 **3104541**
(86) 2012 10 31 2015191666

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) CSI-MELDUNG FÜR EINE GRUPPE VON CSI-RS RESSOURCEN
(30) US 2011 11 09 201161557509 P
(72) JÖNGREN, George, SE-174 62 Sundbyberg, Kronogårdsvägen 44 (SE)

H04L 1/06 **EN E-1618878** 2023 10 04 **3813283**
(86) 2018 11 27 2020211080

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR MELDUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2017 11 28 201762591727 P
(30) KR 2018 04 19 20180045456
(72) KIM, Hyungtae, 06772 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KANG, Jiwon, 06772 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 1/06 **EN E-1618879** 2023 10 04 **3806364**
(86) 2012 04 06 2020210842

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City Osaka 590-8522, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, (JP)
(54) BENUTZERGERÄT, BASISSTATION, VON EINEM BENUTZERGERÄT DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN UND VON EINER BASISSTATION DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN
(30) US 2011 04 08 201113083456
(72) YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho, Sakai-ku (JP)

H04L 1/1607 **EN E-1618880** 2023 10 04 **3672130**
(86) CN18094008 2018 07 02 2018856079

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER NACHRICHT, NETZWERKKOMPONENTE UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 09 14 201710828719
(72) GUAN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Mingli, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) QIAO, Naiqiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YU, Boyuan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/1607 **EN E-1618881** 2023 10 04 **3761544**
(86) 2015 08 14 2020155515

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) INFORMATIONSSENDEVERFAHREN, INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(72) GUAN, Lei, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LYU, Yongxia, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YAN, Zhiyu, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/1607 **EN E-1618882** 2023 10 04 **3783989**
(86) KR19010092 2019 08 09 2019846955

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANALS EINES ENDGERÄTES IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND UND VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DESSELBEN
(30) KR 2018 08 09 20180092955
(30) KR 2019 01 11 20190003766
(30) KR 2019 03 29 20190037151
(72) MYUNG, Sechang, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Changhwan, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 1/1607 **EN E-1618883** 2023 10 04 **3823191**
(86) 2020 09 16 2020196382

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SEMI-PERSISTENT GEPLANTEN ODER DYNAMISCH GEPLANTEN KANÄLEN
(30) US 2019 11 18 201962937057 P
(30) US 2020 08 14 202016994497
(72) SABER, Hamid, San Diego, CA 92122, 9025 Sydney Court, Unit 12106 (US)
(72) BAE, Jung Hyun, San Diego, CA 92130, 6203 Artisan Way (US)

H04L 1/18 **EN E-1618884** 2023 10 04 **3622648**
(86) EP18061372 2018 05 03 2018719945

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) EMPFÄNGER, SENDER, KOMMUNIKATIONSNETZWERK DATENSIGNAL UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINES NEUÜBERTRAGUNGSVERFAHRENS IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) EP 2017 05 12 17170871
(72) GÖKTEPE, Baris, 12487 Berlin, Eisenhutweg 69 (DE)
(72) FEHRENBACH, Thomas, 10711 Berlin, Joachim-Friedrich-Str. 39 (DE)
(72) HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) SCHIERL, Thomas, 13156 Berlin, Boris-Pasternak-Weg 7b (DE)
(72) WIRTH, Thomas, 14532 Kleinmachnow, Reiterweg 23 (DE)
(72) BREILING, Marco, 91052 Erlangen, Christian-Ernst-Str. 8 (DE)

H04L 1/18 **EN E-1618885** 2023 10 04 **3361664**
(86) KR16011204 2016 10 06 2016853913

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ACK/NACK SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR UPLINK- MEHRBENUTZERÜBERTRAGUNG
(30) US 2015 10 07 201562238146 P
(72) CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) RYU, Kiseon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHO, Hangyu, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 1/18 **EN E-1618886** 2023 10 04 **3925121**
(86) EP20053892 2020 02 14 2020704039

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERWALTUNG VON V2X-HARQ-PROZESSEN
(30) EP 2019 02 15 19157565
(72) THOMAS, Robin, 10587 Berlin., c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) SELVANESAN, Sarun, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) EBRAHIM REZAGAH, Roya, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)

H04L 1/18 **EN E-1618887** 2023 10 04 **4014386**
(86) SE20050773 2020 08 11 2020757691

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ABSCHLUSS EINER SCELL-STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG
(30) US 2019 08 13 201962885850 P
(72) TIDESTAV, Claes, 746 31 BÅLSTA, Lillsjövägen 7 (SE)

H04L 1/18 **EN E-1618888** 2023 10 04 **3806366**
(86) CN19081718 2019 04 08 2019829957

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNGSWIEDERHOLUNG, KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 07 02 201810710158
(72) CAO, Zhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen (CN)
(72) ZHENG, Kai, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen (CN)
(72) JARVINEN, Ilpo, 100014 Helsinki (FI)
(72) KOJO, Markku, 100014 Helsinki, P.O. Box 68, Department of Computer Science University of Helsinki (FI)

H04L 1/18 **EN E-1618889** 2023 10 04 **3836448**
(86) CN18099479 2018 08 08 2018929680

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON HARQ-RÜCKKOPPLUNGSINFORMATION, BASISSTATION UND ENDGERÄT
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1618890** 2023 10 04 **3949207**
(86) US20024839 2020 03 26 2020724602

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DYNAMISCH KONFIGURIERBARE BESTÄTIGUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 03 29 201962826956 P
(30) US 2020 03 25 202016829990
(72) WANG, Xiao, Feng, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Dan, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Huilin, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MA, Jun, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SAKHNINI, Iyab, Issam, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/18 **EN E-1618891** 2023 10 04 **3955496**
(86) 2008 08 07 2021199368

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING PACKETS IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST
(30) KR 2007 08 07 20070079246
(30) KR 2007 11 08 20070113640
(72) Kim, Soeng-Hun, Suwon-si (KR)
(72) Van Lieshout, Gert Jan, Suwon-si (KR)
(72) Kwon, Hwan-Joon, Suwon-si (KR)
(72) Lee, Ju-Ho, Suwon-si (KR)

H04L 1/18 **EN E-1618892** 2023 10 04 **3993295**
(86) 2016 12 15 2021203780

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERBESSERTER FALLBACK IN BANDINTERNEN MODUS FÜR NOTRUFE
(30) US 2016 01 24 201662286432 P
(30) US 2016 02 08 201662292761 P
(30) US 2016 06 24 201615191923
(72) EDGE, Stephen William, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) LEUNG, Nikolai Konrad, San Diego, 92121-1714 (US)

H04L 1/1812 **EN E-1618893** 2023 10 04 **3829092**
(86) 2017 11 16 2020216975

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) EMPFÄNGER, SENDER, KOMMUNIKATIONSNETZWERK DATENSIGNAL UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINES NEUÜBERTRAGUNGSVERFAHRENS IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) EP 2016 11 23 16200361
(72) Göktepe, Baris, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) Fehrenbach, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) Hellge, Cornelius, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) Schierl, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) Sánchez de la Fuente, Yago, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) Wiegand, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)

H04L 1/1829 **EN E-1618894** 2023 10 04 **3711453**
(86) CN18113386 2018 11 01 2018879833

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSAUFFORDERUNGSQUITTIERUNGSBESTÄTIGUNG/-NICHTBESTÄTIGUNGSBÜNDELUNG
(30) WO 2017 11 14 PCT/CN2017/110922
(72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Min, S-977 53 Luleå, Granitstigen 27 (SE)

H04L 1/1829 **EN E-1618895** 2023 10 04 **3726765**
(86) CN19071375 2019 01 11 2019738949

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER HARQ-ACK-RÜCKKOPPLUNGSZEIT UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 01 12 201810032500
(72) CHEN, Xiaohang, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LU, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1618896** 2023 10 04 **3512146**
(86) 2018 12 14 2018212502

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) MEHRZELLIGE PERIODISCHE/SPS-CSI-MELDUNG FÜR DRAHTLOSES NETZWERK
(30) US 2018 01 12 201862616709 P
(72) Lunttila, Timo Erkki, 02610 Espoo, Nokia Solutions and Networks Oy Karakaari 13 - Building 7B (FI)
(72) Enescu, Mihai, 02120 Espoo, Riistapolku 4B 30 (FI)
(72) Tiirola, Esa Tapani, 90620 Oulu, Nokia Solutions and Networks Oy Rusko I Kaapelitie 4 R and D Kaapelitie 4 (FI)
(72) Hooli, Kari Juhani, 90620 Oulu, Nokia Solutions and Networks Oy Rusko I Kaapelitie 4 R and D Kaapelitie 4 (FI)

H04L 5/00 **EN E-1618897** 2023 10 04 **3496480**
(86) CN16095067 2016 08 12 2016912453

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SENDEN VON STEUERINFORMATIONEN
(72) SHAO, Jiafeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Chaojun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MA, Sha, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1618898** 2023 10 04 **3796584**
(86) 2019 09 18 2019306118

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERBESSERTE SICHERHEIT VON PHYSIKALISCHER SCHICHT IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
(72) ROSE, Luca, 91400 ORSAY, 52 avenue des Cottages (FR)
(72) BAKER, Matthew, CAMBRIDGE, C3B 9LX, 11 Wootton Way Girton (GB)
(72) JARDEL, Fanny, 91290 LA NORVILLE, 23 chemin de l'Ecu (FR)

H04L 5/00 **EN E-1618899** 2023 10 04 **3639462**
(86) KR18009830 2018 08 24 2018848725

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) DMS-PORT-GRUPPIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM MOBILFUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 08 24 20170107485
(30) KR 2017 09 01 20170111949
(30) KR 2017 09 29 20170128078
(30) KR 2017 11 10 20170149873
(72) SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16516, No. 1010-904, 45, Gwanggyohosugongwon-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KWAK, Youngwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16514, No. 6209-1402, 34, Central park-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) NOH, Hoondong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16693, No. 104-1401, 112, Yeongtong-ro 200beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) BAE, Taehan, Seoul 04309, No. 102, 4, Cheongpa-ro 57ga-gil Yongsan-gu (KR)
(72) YEO, Jeongho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18407, No. 705-504, 158, Byeongjeom 3-ro (KR)
(72) OH, Jinyoung, Seoul 06298, No. 3-603, 123, Eonju-ro Gangnam-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1618900** 2023 10 04 **3921968**
(86) IB20050880 2020 02 04 2020704605

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) LTE-M-TRÄGERPLAZIERUNG MIT SCHUTZBAND IN NR-BAND
(30) US 2019 02 04 201962800983 P
(72) MOZAFFARI, Mohammad, San Jose, California 95134, 99 Vista Montana, apt. 3412 (US)
(72) AFSHANG, Mehrnaz, San Jose, California 95134, 99 Vista Montana, Apt. 3412 (US)
(72) BERGMAN, Johan, 112 27 Stockholm, Kungsholmsgatan 9 (SE)
(72) WANG, Yi-Pin Eric, FREMONT, California 94539, 1357 Grosventres Ct. (US)

H04L 5/00 **EN E-1618901** 2023 10 04 **3834351**
(86) IB19000904 2019 08 09 2019790777

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) DONWLINK-ZUWEISUNG FÜR DOWNLINK-STEUERKANÄLE
(30) US 2018 08 09 201862716894 P
(72) BAGHERI, Hossein, Urbana, IL 61802, 1709 East Horizon Ln (US)
(72) JUNG, Hyejung, Northbrook, IL 60062, 3470 Sorrel Dr. (US)
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, 6829 Didrikson Ln. (US)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, 32 Tuttle Ave. (US)

H04L 5/00 **EN E-1618902** 2023 10 04 **3734889**
(86) CN19071328 2019 01 11 2019738705

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-INFORMATIONEN
(30) CN 2018 01 12 201810032720
(30) CN 2018 02 14 201810152085
(72) LI, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SHAO, Jiafeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LYU, Yongxia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Xiuqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1618903** 2023 10 04 **3759862**
(86) KR19004102 2019 04 05 2019780681

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SIGNALISIERUNG VON STEUERINFORMATIONEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2018 04 05 201862653149 P
(30) US 2018 06 20 201862687407 P
(30) US 2018 07 16 201862698780 P
(30) US 2018 08 07 201862715394 P
(30) US 2018 12 21 201816230854
(72) PAPASAKELLARIOU, Aris, santa clara, California 94043, 665, Clyde Avenue, Mountain View (US)

H04L 5/00 **EN E-1618904** 2023 10 04 **3796587**
(86) KR19014789 2019 11 04 2019878360

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALS UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2018 11 02 20180133998
(72) CHA, Hyunsu, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) YOON, Sukhyon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KO, Hyunsoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Kijun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Youngsub, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1618905** 2023 10 04 **4147403**
(86) EP21061760 2021 05 04 2021722261

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT UND LEISTUNG DES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ
(30) EP 2020 05 04 20172788
(30) EP 2020 09 15 20196152
(30) EP 2020 10 16 20202421
(30) EP 2020 12 03 20211637
(72) GROSSMANN, Marcus, 91058 Erlangen (DE)
(72) LANDMANN, Markus, 91058 Erlangen (DE)
(72) VARATHARAAJAN, Sutharshun, 91058 Erlangen (DE)

H04L 5/00 **EN E-1618906** 2023 10 04 **3944550**
(86) 2018 03 26 2021195959

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SIGNALISIERUNG VON MEHREREN KURZEN TTI-ÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2017 05 05 201762502089 P
(72) LI, Jingya, 417 58 Göteborg (SE)
(72) FALCONETTI, Laetitia, 177 61 Järfälla (SE)
(72) SAHLIN, Henrik, 435 41 Mölnlycke (SE)
(72) SOLANO ARENAS, John Camilo, 41470 Neuss (DE)
(72) KARAKI, Reem, 52078 Aachen (DE)

H04L 5/00 **EN E-1618907** 2023 10 04 **3691174**
(86) 2016 08 12 2020165502

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ZWEISTUFIGE KONFIGURATION VON MOBILITÄTSREFERENZSIGNALEN
(72) FAN, Rui, Beijing, 100102, No.5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) AXÉN, Rasmus, SE-583 36 Linköping, Jordbruksgatan 12 (SE)
(72) WAGER, Stefan, FI-02360 Espoo, Övergårdsvägen 41 D (FI)
(72) YILMAZ, Osman Nuri Can, FI-02280 Espoo, Puolarkuja 3 D 8 (FI)

H04L 5/00 **EN E-1618908** 2023 10 04 **3945691**
(86) 2021 07 26 2021187745

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MULTIPLEXEN VON STEUERINFORMATIONEN AUF EINEM PHYSIKALISCHEN KANAL
(30) US 2020 07 27 202063057280 P
(30) US 2021 07 02 202117367310
(72) SABER, Hamid, San Diego, CA 92122 (US)
(72) BAE, Junghyun, San Diego, CA 92130 (US)

H04L 5/00 **EN E-1618909** 2023 10 04 **3883163**
(86) CN18115729 2018 11 15 2018940229

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATIONEN UND DATEN
(72) ZHAO, Qun, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

H04L 5/00 **EN E-1618910** 2023 10 04 **3754889**
(86) 2017 08 09 2020188472

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) DATENKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, DATENKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON REFERENZSYMBOLEN
(30) EP 2016 08 11 16183896
(72) Fehrenbach, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) Wirth, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) Göktepe, Baris, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) Wieruch, Dennis, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)

H04L 5/00 **EN E-1618911** 2023 10 04 **3972373**
(86) KR20010220 2020 08 03 2020848230

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 08 01 20190093937
(30) KR 2019 08 01 20190093938
(30) KR 2019 08 01 20190093939
(30) KR 2019 08 15 20190100011
(30) KR 2019 08 15 20190100012
(30) KR 2019 08 15 20190100019
(72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Changhwan, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1618912** 2023 10 04 **3771129**
(86) CN19077996 2019 03 13 2019781475

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) HARQ-ACK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION
(30) CN 2018 04 04 201810302306
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1618913** 2023 10 04 **3846381**
(86) CN18102744 2018 08 28 2018931997

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINER SCHUTZPERIODE
(72) LI, Yuanyuan, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1618914** 2023 10 04 **3905579**
(86) 2018 01 05 2021163334

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNGVERFAHREN, NETZWERKKNOTEN, ENDGERÄT, COMPUTER-LESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMERZEUGNIS
(30) CN 2017 01 06 201710011019
(72) QIN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Zhongfeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1618915** 2023 10 04 **3704917**
(86) US18058762 2018 11 01 2018804831

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DESIGN FÜR EINEN DIREKTZUGRIFFSKANAL (RACH)
(30) US 2017 11 03 201762581384 P
(30) US 2018 10 31 201816177055
(72) BAI, Tianyang, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1618916** 2023 10 04 **4037233**
(86) 2014 01 28 2021207744

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSANZEIGEVERFAHREN, ZUGANGSPUNKT UND ENDGERÄT
(72) YANG, Xun, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LIU, Yalin, Shenzhen, 518129 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1618917** 2023 10 04 **3907917**
(86) CN19098043 2019 07 26 2019940122

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON ÜBERTRAGUNGSRESSOURCEN, NETZWERKGERÄT UND BENUTZERAUSRÜSTUNG
(72) YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1618918** 2023 10 04 **3537649**
(86) CN17116832 2017 12 18 2017884794

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES REFERENZSIGNALS, ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2016 12 21 201611192635
(72) XIE, Xinqian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) GUO, Zhiheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) SUN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) CHENG, Xingqing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04L 5/00 **EN E-1618919** 2023 10 04 **3893425**
(86) 2013 03 08 2021177044

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATION FÜR DEN KOORDINIERTEN MEHRPUNKTEMPFANG
(30) US 2012 03 08 201261608232 P
(72) Papasakellariou, Aris, 443-742 Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Youngbum, 443-742 Gyeonggi-do (KR)
(72) Cho, Joonyoung, 443-742 Gyeonggi-do (KR)

H04L 5/00 **EN E-1618920** 2023 10 04 **3906751**
(86) KR20001927 2020 02 11 2020756308

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERWALTUNG DER TRÄGERKONFIGURATION VON BENUTZERGERÄTEN MIT EN-DC-FÄHIGKEIT
(30) IN 2019 02 12 201941005541
(30) IN 2020 01 03 201941005541
(72) HASHMI, Danish Ehsan, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanakundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) SATYAGANAPATI, Pratibha Kattemane, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanakundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) GUHA, Shouvik, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanakundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) SEN, Arijit, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanakundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) VUPPALA, Ramesh Chandra, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanakundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) RAMPELLI, Satheesh Kumar, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanakundi Circle, Marathahalli Post (IN)

H04L 5/00 **EN E-1618921** 2023 10 04 **4009706**
(86) CN19116801 2019 11 08 2019951349

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES DOWNLINK-STEUERINFORMATIONSTYPS UND VORRICHTUNG
(72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 5/14 **EN E-1618922** 2023 10 04 **4109807**
(86) 2022 05 25 2022175338

(73) L3Harris Technologies, Inc., Melbourne, FL 32919, 1025 West NASA Blvd. (US)
(54) FREQUENZSELEKTION IN EINEM FREQUENZDOMÄNEN-DUPLEXNETZWERK
(30) US 2021 06 23 202117356306
(72) Kenney, Brent A., Melbourne, 32919 (US)
(72) Bench, Jeffrey B., Melbourne, 32919 (US)

H04L 9/00 **EN E-1618923** 2023 10 04 **4131844**
(86) 2022 04 19 2022168764

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG, HOST-VORRICHTUNG UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 08 04 20210102583
(72) MOON, Youngsik, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Jiyoup, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SON, Hongrak, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SHIN, Dongmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SHIN, Junho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) JANG, Jaehun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H04L 9/00 **EN E-1618924** 2023 10 04 **3673610**
(86) IB18056116 2018 08 15 2018765196

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HOCHSICHEREN, HOCHSCHNELLEN VERSCHLÜSSELUNG UND ÜBERTRAGUNG VON DATEN
(30) GB 2017 08 23 201713499
(30) WO 2017 08 23 PCT/IB2017/055073
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes&Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)

H04L 9/00 **EN E-1618925** 2023 10 04 **4117228**
(86) 2018 08 29 2022179114

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION, SPEICHERUNG UND VERARBEITUNG VON DATEN, DIE VON EINER EINHEIT ÜBER EIN BLOCKCHAIN-NETZWERK BEREITGESTELLT WERDEN
(30) GB 2017 08 29 201713800
(72) BARTOLUCCI, Silvia, Cardiff, CF10 2HH (GB)
(72) BERNAT, Pauline, Cardiff, CF10 2HH (GB)
(72) JOSEPH, Daniel, Cardiff, CF10 2HH (GB)

H04L 9/00 **EN E-1618926** 2023 10 04 **3918750**
(86) EP19069371 2019 07 18 2019748760

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, (JP)
(54) TURING-VOLLSTÄNDIGE SMART CONTRACTS FÜR KRYPTOWÄHRUNGEN
(30) EP 2019 03 06 19161086
(72) WUEST, Karl, 8092 Zürich, ETH Zuerich (Eidgenössische Technische Hochschule Zürich) Rämistrasse 101 (CH)
(72) MATETIC, Sinisa, 8092 Zürich, ETH Zuerich (Eidgenössische Technische Hochschule Zürich) Raemistrasse 101 (CH)
(72) KARAME, Ghassan, 69115 Heidelberg, Ringstraße 3 (DE)
(72) CAPKUN, Srdjan, 8049 Zürich, Imbisbuhlhalde 5 (CH)

H04L 9/08 **EN E-1618927** 2023 10 04 **3918746**
(86) US20015607 2020 01 29 2020708358

(73) Badge Inc., Lewes, DE 19958, 16192 Coastal Highway (US)
(54) BIOMETRISCHES ÖFFENTLICHES SCHLÜSSELSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON WIDERRUFBAREN ZUGANGSDATEN
(30) US 2019 01 30 201962798608 P
(72) HERDER III, Charles, H., Dallas, TX 75287, 5439 Edgehollow Place (US)
(72) SRIVASTAVA, Tina, P., Dallas, TX 75287, 5439 Edgehollow Place (US)

H04L 9/08 **EN E-1618928** 2023 10 04 **4154149**
(86) EP20068267 2020 06 29 2020736952

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DATENSPEICHERSERVER UND CLIENT-VORRICHTUNGEN ZUR SICHEREN SPEICHERUNG VON DATEN
(72) SHEMER, Eli, 80992 Munich (DE)
(72) DINARI, Rafi, 80992 Munich (DE)
(72) AKIRAV, Shay, 80992 Munich (DE)

H04L 9/08 **EN E-1618929** 2023 10 04 **3141009**
(86) IB15000806 2015 05 06 2015766228

(73) Alcatel Lucent, 91620 Nozay, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust (FR)
(54) SICHERES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR D2D-RUNDFUNKKOMMUNIKATION
(30) US 2014 05 09 201414274012
(72) CHENG, Fang-Chen, Murray Hill, New Jersey 07974-0636, Alcatel-Lucent USA Inc. 3A-411R 600-700 Mountain Av PO Box 636 (US)
(72) TATESH, Said, Great Britain Wiltshire SN25 2AF, 6 Croome Close Swindon (GB)

H04L 9/32 **EN E-1618930** 2023 10 04 **3962020**
(86) 2021 06 28 2021181947

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11 West Lake District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON INFORMATIONEN
(30) CN 2020 08 31 202010898797
(72) WANG, Xinmin, Hangzhou, 310000 (CN)
(72) YANG, Renhui, Hangzhou, 310000 (CN)
(72) CHEN, Yuan, Hangzhou, 310000 (CN)
(72) YANG, Wenyu, Hangzhou, 310000 (CN)
(72) QIAN, Feng, Hangzhou, 310000 (CN)
(72) GUO, Qianting, Hangzhou, 310000 (CN)
(72) LI, Shubo, Hangzhou, 310000 (CN)

H04L 9/32 **EN E-1618931** 2023 10 04 **3961975**
(86) 2021 06 28 2021181939

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11 West Lake District (CN)
(54) VERFAHREN, BLOCKCHAINKNOTEN UND SPEICHERMEDIEN ZUR AUSFÜHRUNG EINES INTELLIGENTEN VERTRAGS
(30) CN 2020 08 31 202010901429
(72) LIU, Qi, Hangzhou, 310000 (CN)
(72) YAN, Ying, Hangzhou, 310000 (CN)

H04L 9/32 **EN E-1618932** 2023 10 04 **3790225**
(86) 2019 09 05 2019195693

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SICHERUNG VON BENUTZEREINGABEN IN EINER MOBILEN VORRICHTUNG
(72) Boussard, Mathieu, 77930 Chailly-en-Bière, 2 Chemin des Sangliers (FR)
(72) Papillon, Serge, 75014 Paris, 7 rue Thibaud (FR)

H04L 9/32 **EN E-1618933** 2023 10 04 **3777022**
(86) US19025684 2019 04 04 2019718880

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERTEILTE ZUGANGSKONTROLLE
(30) US 2018 04 11 201815950745
(72) HALDAR, Abhijeet, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1618934** 2023 10 04 **3812992**
(86) CN19103062 2019 08 28 2019877498

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) BLOCKCHAIN-TRANSAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 10 26 201811260935
(72) WANG, Jiyuan, KY1-9008 Cayman Islands, c/o Advanced New Technologies Co., Ltd Cayman Corporate Centre, 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman (KY)

H04L 9/40 **EN E-1618935** 2023 10 04 **3281381**
(86) IB16000528 2016 04 07 2016731961

(73) Umbra Technologies Ltd., Hong Kong 100015, Suite 2006 20th Floor Hua Qin International Building 340 Queen's Road Central (HK)
(54) FIREWALL MIT MEHREREN UMFÄNGEN IN DER CLOUD
(30) US 2015 04 07 201562144293 P
(30) US 2015 04 22 201562151174 P
(72) ORE, Carlos, Eduardo, 44800 Saint-Herblain, 4 Allee de Pontpierre (FR)
(72) RUBENSTEIN, Joseph, E., Beijing, Silver Maple Gardens 2-f-602, Dashanzi Caihonglu Chaoyang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1618936** 2023 10 04 **4049427**
(86) US20055097 2020 10 09 2020799949

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) VERTEILUNG VON ZUSTANDSLOSEN SICHERHEITSFUNKTIONEN
(30) US 2019 10 21 201962923986 P
(30) US 2020 08 05 202016985664
(72) RADHAKRISHNAN, Saravanan, Whitefield, Bangalore 560066, 21 Ukn Esperanza, Old Airport Road,Thubarahalli (IN)
(72) OSWAL, Anand, Pleasanton, California 94566, 830 Oak Manor Court (US)
(72) KUMAR, Ashwin, Bangalore 560087, 17261, Tower 17, Prestige Lakeside Habitat, Gunjur (IN)
(72) BIGBEE, Paul Wayne, Palo Alto, California 94306, 724 Ellsworth Place (US)
(72) MILLER, Darrin Joseph, Marysville, Ohio 43040, 440 Wilderness Road (US)

H04L 9/40 **EN E-1618937** 2023 10 04 **3967016**
(86) US20031517 2020 05 05 2020727885

(73) Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta, GA 30022, 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100 (US)
(54) ERWEITERUNG DER NETZWERKSICHERHEIT BEI LOKAL VERBUNDENEN EDGE-VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 05 06 201962843764 P
(72) CHASKO, Stephen John, Alpharetta, Georgia 30022, 30000 Mill Creek Avenue Suite 100 (US)

H04L 9/40 **EN E-1618938** 2023 10 04 **3414866**
(86) US17015958 2017 02 01 2017750582

(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)
(54) ZUGANGSKONTROLLE FÜR DIGITALE DATEN
(30) US 2016 02 08 201615018643
(72) CHANDA, Rupen, San Mateo, CA 94403, 2988 Campus Drive Suite 100 (US)

H04L 9/40 **EN E-1618939** 2023 10 04 **3840331**
(86) 2016 05 27 2021156963

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN BEGRENZUNG DER DARSTELLUNG VON IN INFORMATIONSQUELLEN ENTHALTENEM UNBEFUGTEM INHALT
(30) US 2016 02 01 201662289703 P
(72) BURRIESCI, Matthew, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ILLOWSKY, Rebecca, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04L 9/40 **EN E-1618940** 2023 10 04 **4066444**
(86) EP19085893 2019 12 18 2019829516

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) AUSFÜHRUNG EINER SICHERHEITSVERHANDLUNG FÜR NETZWERKKONFIGURATION
(72) POGORELIK, Oleg, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

H04L 9/40 **EN E-1618941** 2023 10 04 **3780688**
(86) CN19089137 2019 05 29 2019819076

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DES ZUSTANDS EINES ENDGERÄTS
(30) CN 2018 06 13 201810609145
(72) HU, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) PAN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 9/40 **DE E-1618942** 2023 10 04 **3673635**
(86) EP18072897 2018 08 24 2018759620

(73) Samson Aktiengesellschaft, 60314 Frankfurt am Main, Weismüllerstrasse 3 (DE)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR EIN STELLGERÄT
(30) DE 2017 08 24 102017119406
(72) WIDL, Andreas, 81675 München, Ismaninger Straße 115 (DE)

H04L 9/40 **EN E-1618943** 2023 10 04 **4193568**
(86) US21015410 2021 01 28 2021706803

(73) Salesforce, Inc., San Francisco, CA 94105, Salesforce Tower 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(54) MANDANTENBEWUSSTE GEGENSEITIGE TLS-AUTHENTIFIZIERUNG
(30) US 2020 12 04 202017112525
(72) PEDDADA, Prasad, San Francisco, CA 94105 (US)
(72) ELGAMAL, Taher, San Francisco, CA 94105 (US)

H04L 9/40 **EN E-1618944** 2023 10 04 **3726797**
(86) CN18112361 2018 10 29 2018899509

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SCHLÜSSELVERTEILUNG
(30) CN 2018 01 11 201810028060
(72) WAN, Rongfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1618945** 2023 10 04 **3669563**
(86) FI17050573 2017 08 14 2017757786

(73) Kone Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) EINSATZ EINER VORRICHTUNG IN EINEM VON EINEM HOSTGERÄT GEHOSTETEN LOKALEN NETZWERK
(72) PARVIAINEN, Olli, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) KINNARI, Jouko, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)

H04L 9/40 **EN E-1618946** 2023 10 04 **4094413**
(86) EP20053842 2020 02 14 2020705352

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR UDP-DDOS-SCHUTZ
(72) LIU, Bingyang, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) HALACHMI, Nir, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) JIANG, Weiyu, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) TOUITOU, Dan, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04L 9/40 **EN E-1618947** 2023 10 04 **3487197**
(86) CN17083471 2017 05 08 2017826813

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHEREN KOMMUNIKATION ZWISCHEN VEHICLE-TO-EVERYTHING-ENDGERÄTEN
(30) CN 2016 07 15 201610560474
(72) YU, Wantao, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 12/00 **EN E-1618948** 2023 10 04 **3687124**
(86) 2017 06 08 2019215081

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG EINES WEITERLEITUNGSPFADES
(30) CN 2016 06 29 201610493644
(72) DONG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Guoyi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DU, Zongpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XU, Ling, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 12/10 **EN E-1618949** 2023 10 04 **3676990**
(86) NL18050557 2018 08 29 2018766387

(73) eldoLAB Holding B.V., 5692 ED Son en Breugel, Science Park Eindhoven 5125 (NL)
(54) DIGITALES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON LEISTUNG UND DATEN ZWISCHEN SCHALTUNGEN DES SYSTEMS
(30) NL 2017 09 01 2019474
(72) SAES, Marc, 5692 ED Son En Breugel, 5125, Science Park Eindhoven (NL)

H04L 12/42 **DE E-1618950** 2023 10 04 **3972205**
(86) 2018 05 17 2021207503

(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE)
(54) VERARBEITUNG VON PROZESSDATEN
(30) DE 2017 05 24 102017208835
(72) JEROLM, Daniel, 49152 Bad Essen (DE)
(72) QUAKERNACK, Frank, 33615 Bielefeld (DE)
(72) KIRSTE, Hans-Herbert, 32429 Minden (DE)

H04L 12/46 **EN E-1618951** 2023 10 04 **4020904**
(86) 2021 12 03 2021212367

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR PAKETÜBERTRAGUNG
(30) CN 2020 12 25 202011566608
(72) WANG, Haibo, Guangdong, 518129 (CN)
(72) HU, Xun, Guangdong, 518129 (CN)
(72) HUA, Rongrong, Guangdong, 518129 (CN)
(72) ZHU, Tong, Guangdong, 518129 (CN)

H04L 12/46 **EN E-1618952** 2023 10 04 **4054131**
(86) 2018 10 11 2022169286

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER STEUERUNG UND EINER GESTEUERTEN VORRICHTUNG ÜBER EIN DRAHTLOSES NETZWERK
(72) Puleri, Marzio, 56100 Pisa (IT)
(72) Pepe, Teresa, 56100 Pisa (IT)
(72) Catalano, Simona, 56100 Pisa (IT)

H04L 12/64 **EN E-1618953** 2023 10 04 **3110082**
(86) CN14082754 2014 07 22 2014883244

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, (CN)
(54) VERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUR VORRICHTUNG ZUM SANFTEN NEUSTARTEN EINES OPEN-FLOW-SCHALTERS UND OPEN-FLOW-STEUERUNG
(30) CN 2014 02 21 201410060276
(72) XIAO, Min, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) FAN, Liang, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Ran, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04L 25/02 **EN E-1618954** 2023 10 04 **3565199**
(86) CN17098309 2017 08 21 2017886384

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29, Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) KANALSCHÄTZUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2016 12 29 201611248808
(72) CHEN, Yuetan, Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) WANG, Xi, Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) HU, Quanfei, Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04L 25/02 **FR E-1618955** 2023 10 04 **3871384**
(86) EP19077298 2019 10 09 2019794893

(73) Fondation B Com, 35510 Cesson Sevigne, ZAC des Champs Blancs 1219 Avenue des champs blancs (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSKANALS, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSKANALS UND COMPUTERPROGRAMM
(30) FR 2018 10 26 1859952
(72) LE MAGOAROU, Luc, 35700 RENNES, 1 square de Tanouarn (FR)
(72) LE CALVEZ, Antoine, 22300 LANNION, 1 rue Haendel (FR)
(72) PAQUELET, Stéphane, 35700 RENNES, 52 rue de la Fontaine (FR)

H04L 25/03 **EN E-1618956** 2023 10 04 **4033707**
(86) 2016 08 05 2022161752

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON TRAININGSSIGNALEN UNTER VERWENDUNG EINER VORBESTIMMTEN BINÄREN SEQUENZ IN EINEM WLAN-SYSTEM
(30) US 2015 08 06 201562201586 P
(30) US 2015 08 06 201562202124 P
(30) US 2015 08 07 201562202165 P
(30) US 2016 03 24 201662313112 P
(72) PARK, Eunsung, 06772 Seoul (KR)
(72) CHOI, Jinsoo, 06772 Seoul (KR)
(72) CHO, Hangyu, 06772 Seoul (KR)

H04L 27/02 **EN E-1618957** 2023 10 04 **3516838**
(86) CN18083337 2018 04 17 2018788468

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) MEHRBANDIGE PLANUNG FÜR AUFWECK-FUNK
(30) US 2017 04 18 201762486607 P
(30) US 2018 03 22 201815928953
(72) SUH, Jung Hoon, Ottawa, Ontario K2W 0A8, 168 Streamside Crescent (CA)
(72) ABOUL-MAGD, Osama, Ottawa, Ontario K2M 2K2, 53 Stonemeadow Drive (CA)
(72) AU, Kwok Shum, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 27/26 **EN E-1618958** 2023 10 04 **3445012**
(86) CN17083078 2017 05 04 2017795485

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, SENDEENDE UND EMPFANGSENDE
(30) CN 2016 05 11 201610311497
(72) QU, Bingyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) ZHOU, Yongxing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04L 27/26 **EN E-1618959** 2023 10 04 **3570509**
(86) CN18094577 2018 07 04 2018828247

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 07 04 201710537942
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Sheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 27/26 **EN E-1618960** 2023 10 04 **4061091**
(86) 2014 12 31 2022157867

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINES DATENRAHMENS
(30) WO 2014 07 31 PCT/CN2014/083483
(72) LIU, Le, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LAN, Zhou, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LUO, YI, Shenzhen, 518129 (CN)

H04L 27/26 **EN E-1618961** 2023 10 04 **3809655**
(86) 2019 10 14 2019202974

(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE EINRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(72) PFADLER, Andreas, 13357 Berlin, Badstraße 31 (DE)
(72) STANCZAK, Slawomir, 10587 Berlin (DE)
(72) JUNG, Peter, 10587 Berlin (DE)

H04L 41/04 **EN E-1618962** 2023 10 04 **3896932**
(86) CN20078610 2020 03 10 2020782786

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 04 201910272143
(72) WAN, Quangao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) TIAN, Taixu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Huadong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Zhongzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) SONG, Jiakui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 41/0806 **EN E-1618963** 2023 10 04 **3780497**
(86) CN19086716 2019 05 13 2019802679

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(73) Tsinghua University, Beijing 100084, Tsinghua University Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MOBILEN KANTENBERECHNUNG
(30) CN 2018 05 16 201810470173
(72) LI, Yong, Beijing 100084, Tsinghua University, Haidian District (CN)
(72) YAN, Huan, Beijing 100084, Tsinghua University, Haidian District (CN)
(72) LIU, Yu, Beijing 100084, Tsinghua University, Haidian District (CN)
(72) CAO, Longyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIN, Depeng, Beijing 100084, Tsinghua University, Haidian District (CN)

H04L 41/082 **EN E-1618964** 2023 10 04 **3757778**
(86) 2015 02 18 2020180068

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERBESSERUNG EINER MOBILNETZWERKFUNKTION
(72) NI, Shaoji, S-16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) TAM, Francis Pak Kwan, S-16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

H04L 41/0853 **EN E-1618965** 2023 10 04 **3669567**
(86) SE17050828 2017 08 17 2017758653

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND ÜBERGANGSVORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(72) BERG, Miguel, 191 41 Sollentuna, Granvägen 18B (SE)
(72) ERIKSSON, Per-Erik, 116 37 Stockholm, Skånegatan 67 (SE)
(72) LU, Chenguang, 191 63 Sollentuna, Betesvägen 13 (SE)
(72) ÖSTERLING, Jacob, 175 60 Järfälla, Meteorvägen 25 B (SE)
(72) TROJER, Elmar, 187 54 Täby, Innerspåret 48 (SE)

H04L 41/0853 **EN E-1618966** 2023 10 04 **2813908**
(86) 2014 03 14 2014000943

(73) Schneider Electric Systems USA, Inc., Foxboro, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)
(54) Schüttgutvorrichtungsherstellung
(30) US 2013 03 14 201313828366
(72) Piper, Charles W., Foxboro, Massachusetts 02035, 24 Valley Forge Way (US)
(72) Kostadinov, Vladimir, Sharon, Massachusetts 02067, 205 Mansfield Street (US)

H04L 41/122 **EN E-1618967** 2023 10 04 **3910879**
(86) CN19123393 2019 12 05 2019913725

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 01 30 201910093578
(72) ZHAO, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Huisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

H04L 41/50 **EN E-1618968** 2023 10 04 **3794801**
(86) EP18063216 2018 05 18 2018729589

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UN GERÄT ZUR DIENSTENTDECKUNG UND AUSWAHL
(72) BARTOLOMÉ RODRIGO, Maria Cruz, 28038 MADRID, Avda. de la Albufera, 220, 6º A (ES)
(72) AELKEN, Joerg, 4731 EYNATTEN, Spellegasse 20a (BE)
(72) ALONSO ALARCON, Antonio, 57126 Livorno, Via Alessandro Doveri 1 (IT)

H04L 41/5009 **EN E-1618969** 2023 10 04 **3679704**
(86) CN17100592 2017 09 05 2017924274

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SLA-VERWALTUNG IN VERTEILTEN CLOUD-UMGEBUNGEN
(72) ADAM, Iris, 80687 Muenchen, Zschokkestrasse 40 (DE)
(72) PING, Jing, Chengdu Sichuan 610091, Room 1001 Unit 1 Building 6 No. 152 Jin Yang Road Qing Yang District (CN)
(72) MAHIEU, Stephane, 81829 Munich, Elisabeth Danestrasse 30 (DE)

H04L 41/5041 **EN E-1618970** 2023 10 04 **3701680**
(86) US18056714 2018 10 19 2018871429

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) KONFIGURATION VON NETZWERK-SLICES
(30) US 2017 10 23 201762575797 P
(72) GUILBEAULT, Frederic, Murray Hill New Jersey 07974-0636, c/o Nokia Technologies 600-700 Mountain Avenue 3B-224A (US)
(72) BEAUVILLE, Yves, Murray Hill New Jersey 07974-0636, c/o Nokia Technologies 600-700 Mountain Avenue 3B-224A (US)

H04L 43/026 **EN E-1618971** 2023 10 04 **3706371**
(86) CN18124498 2018 12 27 2018896822

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER QUALITÄT EINES NETZWERKS
(30) CN 2017 12 28 201711471035
(72) XI, Jiaojiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) GUO, Jianwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 43/0852 **EN E-1618972** 2023 10 04 **3857394**
(86) US20046405 2020 08 14 2020764834

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) INTER-CHIP-LATENZ CHARAKTERISTIK IN EINEM MULTI-CHIPS-SYSTEM
(30) US 2019 08 16 201962887783 P
(72) GUNTER, Michial, Allen, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BAYLOR, Denis, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BIFFLE, Clifford, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ROSS, Charles, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04L 43/0852 **EN E-1618973** 2023 10 04 **3738275**
(86) EP18050648 2018 01 11 2018700338

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR DETERMINISTISCHEN ÜBERTRAGUNG VON DATENVERKEHR ÜBER DRAHTLOSE VERBINDUNG
(72) RÁCZ, Sándor, 2700 CEGLÉD, Bem utca 2 (HU)
(72) REIDER, Norbert, 9111 TÉNYŐ, Györi utca 60 (HU)
(72) SZABO, Geza, 6000 Kecskemet, Fenyves u. 5 (HU)

H04L 43/0876 **EN E-1618974** 2023 10 04 **3758298**
(86) 2016 03 02 2020151955

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) NETZWERKVORRICHTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) CHEN, Hongfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building bantian Longgang District (CN)
(72) TONG, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GONG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 43/12 **EN E-1618975** 2023 10 04 **3854033**
(86) US19039103 2019 06 26 2019746209

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PAKETERFASSUNG DURCH PAKETMARKIERUNG
(30) US 2018 09 21 201816138891
(72) YUAN, Lihua, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZAN, Xinyan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BANSAL, Deepak, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MALTZ, David, A., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DENG, Leiwen, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LU, Sheng, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 45/00 **EN E-1618976** 2023 10 04 **3710929**
(86) IN17050536 2017 11 17 2017932139

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) OPTIMIERTE SCHLICHTUNG IN EINEM CONTROLLER-SCHALTNETZWERK
(72) HUDDAR, Prasanna, Bangalore 560048, Ericsson level 5 Fern Icon Survey no. 28 36/5 Doddanakundi (IN)
(72) MYSORE SRINIVASAMURTHY, Sumanth, Bangalore 560073, 4112 Sobha Ruby Nagasandra (IN)
(72) PADALA, Chakri, Bangalore 560067, Sycon Maitri 52 Chikkabanahalli Main Rd Seegehalli (IN)

H04L 45/00 **EN E-1618977** 2023 10 04 **3846385**
(86) 2017 07 24 2020205620

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) LANGSAMES PROTOKOLL-PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2016 12 29 201611249141
(72) ZHAO, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) QIAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Wenhui, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SUN, Zhijian, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 45/42 **EN E-1618978** 2023 10 04 **3750283**
(86) US19018721 2019 02 20 2019709826

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ZUSAMMENFÜGEN VON VIRTUELLEN PRIVATEN NETZWERKEN (VPNS) MIT VIRTUELLEN PRIVATEN CLOUDS (VPCS)
(30) US 2018 02 20 201862632669 P
(72) DUNBAR, Linda, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Katherine, Plano, Texas 75024, 5340 Legacy Drive, Suite 175 (US)

H04L 45/48 **EN E-1618979** 2023 10 04 **3777056**
(86) KR19010098 2019 08 09 2019849739

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON 5G-ETHERNET-DIENST
(30) KR 2018 08 13 20180094631
(72) LEE, Jicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) MOON, Sangjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BAEK, Youngkyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 45/58 **EN E-1618980** 2023 10 04 **3930271**
(86) 2021 03 19 2021163795

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) ROUTING-MASCHINENUMSCHALTUNG BASIEREND AUF DEM VON EINER UNTERSTÜTZUNGSVEKTORMASCHINE BESTIMMTEN GESUNDHEITSZUSTAND
(30) IN 2020 06 24 202041026662
(30) US 2020 12 29 202017247891
(72) NEOG, Ankur, Sunnyvale, CA 94089 (US)
(72) MISHRA, Sanjeev Kumar, Sunnyvale, CA 94089 (US)
(72) Mathews, Santosh Kottainipral, Sunnyvale, CA 94089 (US)

H04L 45/58 **EN E-1618981** 2023 10 04 **3827556**
(86) IL19050786 2019 07 11 2019828178

(73) Drivenets Ltd., 4366411 Raanana, 4 HaSheizaf Street (IL)
(54) PLATTFORM MIT MEHREREN ROUTINGEINHEITEN
(30) US 2018 07 26 201862703459 P
(72) SANDLER, Evgeny, 4642720 Herzliya, 39 Arlozorov Street (IL)
(72) KRAYDEN, Amir, Even Yehuda, 22 Shdema Street (IL)
(72) SUSAN, Ido, 4493500 Sde Warburg, 61 Derech HaHadarim Street (IL)
(72) GOLDENBERG, Chen, 4704321 Ramat Hasharon, 20 Haganim Street (IL)

H04L 47/10 **EN E-1618982** 2023 10 04 **3958538**
(86) 2015 02 24 2021182416

(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(54) FLUSSSTEUERUNG ZWISCHEN ENDPUNKTEN
(30) US 2014 02 24 201461943976 P
(30) US 2015 02 20 201514628173
(72) Sinha, Santanu, Cupertino, 95014 (US)
(72) Kalkunte, Mohan, Saratoga, 95070 (US)

H04L 47/20 **EN E-1618983** 2023 10 04 **3863246**
(86) 2015 08 06 2020217406

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DIENSTVERKEHRVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2014 09 01 201410440555
(72) DING, Shenyu, Shenzhen, 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIN, Guanghui, Shenzhen, 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CAI, Wenjuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 47/24 **EN E-1618984** 2023 10 04 **3468118**
(86) 2017 10 04 2017194686

(73) TTTech Computertechnik AG, 1040 Wien, Schönbrunner Strasse 7 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURIERUNG VON ECHTZEITNETZWERKEN
(72) Craciunas, Silviu, 1050 Wien, Schönbrunnerstraße 104/14 (AT)
(72) Serna Oliver, Ramon, 1210 Wien, Grellgasse 10/4/3 (AT)

H04L 47/2441 **EN E-1618985** 2023 10 04 **3661137**
(86) CN18093298 2018 06 28 2018845599

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) PAKETSTEUERUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2017 08 18 201710713089
(72) SHEN, Li, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHENG, Hewen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HU, Nongda, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YU, Xiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 47/62 **EN E-1618986** 2023 10 04 **4074008**
(86) US20058993 2020 11 05 2020816052

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) INTELLIGENTE WARTESCHLANGEN FÜR REGELBASIERTE BEFEHLSAUFRUFE
(30) US 2019 12 12 201962947500 P
(30) US 2020 01 27 202016773900
(72) MANNENGAL, Arun R., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KESAVAN, Madhavan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BHAGWAT, Tanmay D., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 47/74 **EN E-1618987** 2023 10 04 **3507972**
(86) US17049843 2017 09 01 2017768313

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VIRTUELLES PRIVATES NETZWERK
(30) US 2016 09 02 201662383042 P
(72) ROBB, Patricia, Crystal Lake, Illinois 60012, 2715 Crytal Way (US)
(72) AERRABOTU, Naveen, Fremont, California 94539, 43218 Palm Place (US)

H04L 49/9005 **EN E-1618988** 2023 10 04 **3800845**
(86) CN19093640 2019 06 28 2019827165

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ZWISCHENSPEICHERZUTEILUNG
(30) CN 2018 06 30 201810702803
(72) ZHANG, Yongping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Bailing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xiongwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 61/45 **EN E-1618989** 2023 10 04 **3754949**
(86) CN19076122 2019 02 26 2019760632

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND BEREITSTELLUNG VON DIENSTEN SOWIE BENUTZERGERÄT UND VERWALTUNGSSERVER
(30) CN 2018 03 02 201810176027
(72) LIU, Bingyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) CHEN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) HU, Shihui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04L 61/4552 **EN E-1618990** 2023 10 04 **3709608**
(86) 2019 03 11 2019161995

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) VERFAHREN UND AD-HOC-NETZWERK ZUR SYNCHRONISIERUNG VON DATEN
(72) Baessler, Andreas, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstraße 15 (DE)

H04L 65/10 **EN E-1618991** 2023 10 04 **4055792**
(86) IB20055200 2020 06 02 2020731967

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) PROXY-ANRUFSITZUNGSSTEUERUNGSFUNKTION (P-CSCF) FÜR P-CSCF-KOMMUNIKATION
(30) US 2019 11 08 201962932790 P
(72) FOTI, George, Québec H9G 2Z8, 163 Mozart Dollard des Ormeaux (CA)

H04L 65/1016 **EN E-1618992** 2023 10 04 **3998757**
(86) 2016 03 31 2021212641

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUM EMPFANGEN EINES KOMMUNIKATIONSPARAMETERSATZES
(30) EP 2015 03 31 15162091
(72) KUNZ, Andreas, 69115 Heidelberg (DE)
(72) VELEV, Genadi, 69115 Heidelberg (DE)
(72) IANEV, Iskren, 69115 Heidelberg (DE)

H04L 65/612 **EN E-1618993** 2023 10 04 **3996355**
(86) 2014 03 20 2021197350

(73) Huawei Device Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523808, B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES MEDIENSTROMS UND BENUTZERGERÄT
(30) CN 2013 03 26 201310100904
(72) FAN, Shunan, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) GAO, Wenmei, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LV, Xiaoqiang, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) WANG, Yahui, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) JING, Hao, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) JING, Ke, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) HU, Bin, Shenzhen, 518129 (CN)

H04L 65/70 **EN E-1618994** 2023 10 04 **3231161**
(86) US15064875 2015 12 10 2015867870

(73) Akamai Technologies, Inc., Cambridge, MA 02142, 145 Broadway (US)
(54) SERVERSEITIGE VORHERSAGE EINES STATIONÄREN ZUSTANDS EINES MEDIA-CLIENTS
(30) US 2014 12 10 201462090152 P
(30) US 2015 12 08 201514961950
(72) LAW, Willam, R., Cambridge, MA 02142, c/o Akamai Technologies Inc. 150 Broadway (US)

H04L 67/00 **EN E-1618995** 2023 10 04 **3745681**
(86) 2020 05 29 2020177452

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DATENPAKETEN AN ANALYSEVORRICHTUNGEN
(30) EP 2019 05 29 19177373
(72) KNAFEL, Andrzej, 6343 Rotkreuz, c/o Roche Diagnostics International AG Forrenstraße 2 (CH)
(72) WEINGARTNER, Thomas, 6343 Rotkreuz, c/o Roche Diagnostics International AG Forrenstraße 2 (CH)
(72) TRAUTMANN, Benno Christian, 6343 Rotkreuz, c/o Roche Diagnostics International AG Forrenstraße 2 (CH)
(72) MASTALL, Hartmut, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstraße 124 (CH)
(72) HOWORTH, Daniel, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstraße 124 (CH)

H04L 67/02 **EN E-1618996** 2023 10 04 **3873065**
(86) CN18113166 2018 10 31 2018938863

(73) SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., Shenzhen, Guangdong 518057, R207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No.13 Gaoxinnany Avenue, Yuehai Block Nanshan District (CN)
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR EMPFEHLUNG VON INHALTEN, MOBILES ENDGERÄT UND SERVER
(72) CHEN, Chongyong, Dongguan, Guangdong 518057, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 67/1001 **EN E-1618997** 2023 10 04 **3811597**
(86) US19036643 2019 06 12 2019737305

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ZONENREDUNDANTE RECHNERDIENSTE UNTER VERWENDUNG MEHRERER LOKALER DIENSTE IN VERTEILTEN RECHNERSYSTEMEN
(30) US 2018 06 21 201816015069
(72) BAGHEL, Abhishek Singh, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SAINI, Girish, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SURLA, Rushi Srinivas, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BHAGAT, Ameya, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) TSENG, Ping-Yao, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ARUNACHALESHWAR, Fnu, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SWENSON, Marcus, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) EDWARDS, Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SAH, Maneesh, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) OGUS, Aaron, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PANDYA, Madhav, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 67/1014 **EN E-1618998** 2023 10 04 **3884647**
(86) EP19081713 2019 11 19 2019808723

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB VON DIENSTSTEUERKNOTEN
(30) EP 2018 11 19 18382827
(72) BARTOLOMÉ RODRIGO, Maria Cruz, 28038 MADRID, Avda. de la Albufera, 220, 6º A (ES)
(72) MIHÁLY, Attila, 2120 DUNAKESZI, Kikelet u.8 (HU)

H04L 67/12 **EN E-1618999** 2023 10 04 **3591935**
(86) 2016 02 12 2019187943

(73) ViaSat, Inc., Carlsbad, CA 92009, 6155 El Camino Real (US)
(54) BELIEBTHEITSBEWUSSTE BITRATEN-ANPASSUNG VON LINEARER PROGRAMMIERUNG FÜR MOBILKOMMUNIKATIONEN
(30) US 2015 02 18 201562117845 P
(30) US 2015 10 02 201514874158
(72) SLATER, Joshua, Carlsbad, California 92009, Viasat, Inc. Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(72) RIGHETTI, Joshua, Carlsbad, California 92009, Viasat, Inc. Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(72) VELAYUDHAN, Nirmalkumar, Carlsbad, California 92009, Viasat, Inc. Patent Department 6155 El Camino Real (US)

H04L 67/12 **DE E-1619000** 2023 10 04 **4144003**
(86) EP21073104 2021 08 20 2021762720

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER SOFTWAREKOMPONENTE FÜR EINE ELEKTRONISCHE RECHENEINRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM SOWIE KRAFTFAHRZEUGEXTERNES AKTUALISIERUNGSSYSTEM
(30) DE 2020 10 02 102020006031
(72) SEILER, Christian, 70736 Fellbach-Schmiden (DE)

H04L 67/125 **EN E-1619001** 2023 10 04 **3635942**
(86) IB17053387 2017 06 08 2017746537

(73) SOPRANO Srl, 35030 Saccolongo (PD), Via L.Einaudi, 50 (IT)
(54) WASSERVERTEILER UND STEUERUNGSSYSTEM AUF BASIS VON DRAHTLOSER TECHNOLOGIE
(30) IT 2017 06 06 201700061867
(72) CARPANESE, Fabio, 35030 Selvazzano Dentro (PD), Via Molini, 10 (IT)

H04L 67/125 **EN E-1619002** 2023 10 04 **3568954**
(86) GB18050030 2018 01 08 2018700240

(73) Kohler Mira Limited, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, Cromwell Road (GB)
(54) BADSTEUERUNGSSICHERHEIT
(30) GB 2017 01 13 201700633
(72) SEYMOUR, Christopher Laurence, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, Kohler Mira Limited Cromwell Road (GB)
(72) FAGG, Alexander Colin, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, Kohler Mira Limited Cromwell Road (GB)
(72) BURNS, Richard Harcourt, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, Kohler Mira Limited Cromwell Road (GB)
(72) FEARNLEY, Karl Antony, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, Kohler Mira Limited Cromwell Road (GB)
(72) DUKE, Christopher John, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, Kohler Mira Limited Cromwell Road (GB)

H04L 67/131 **EN E-1619003** 2023 10 04 **3699731**
(86) CN18093152 2018 06 27 2018924002

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RUFEINGABEVERFAHREN SOWIE SERVER UND ENDGERÄT
(72) WAN, Qingbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 67/52 **EN E-1619004** 2023 10 04 **4049220**
(86) US21038403 2021 06 22 2021742603

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERHINDERN VON DATENMANIPULATIONEN UND SCHUTZ DER PRIVATSPHÄRE DER NUTZER BEIM BESTIMMEN GENAUER ORTSBEZOGENER EREIGNISMESSUNGEN
(30) US 2020 06 22 202016908394
(72) JACOBSON, Alex Daniel, Mountain View, California 94043 (US)
(72) WANG, Gang, Mountain View, California 94043 (US)

H04L 69/04 **EN E-1619005** 2023 10 04 **3905625**
(86) CN19074478 2019 02 01 2019912390

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HEADERKOMPRESSIONSVERARBEITUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSGERÄT
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 69/14 **EN E-1619006** 2023 10 04 **3823255**
(86) 2015 05 25 2020199881

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ZUGANGSVORRICHTUNG UND VON EINER ZUGANGSVORRICHTUNG DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER BENUTZERVORRICHTUNG MIT EINEM NETZWERK
(30) CN 2014 06 16 201410267012
(72) LIU, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIANG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 69/22 **EN E-1619007** 2023 10 04 **3910892**
(86) 2021 05 10 2021172944

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES DIENSTTYPS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 05 12 202010398647
(72) LI, Wanyu, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) YANG, Qingping, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) WANG, Chuntao, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) HUANG, Linjie, Shenzhen, 518129 (CN)

H04L 69/22 **EN E-1619008** 2023 10 04 **3902228**
(86) CN19072589 2019 01 22 2019911755

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DATENNACHRICHTENÜBERTRAGUNG
(72) TAL, Alex, 3824942 Hadera, Yitzhak Rabin 38 (IL)
(72) LAM, Wan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Zhengbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04M 1/02 **EN E-1619009** 2023 10 04 **3618408**
(86) 2019 08 29 2019194483

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 30 201811004470
(72) WU, Ning, Beijing, 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, NO. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) WANG, Boyuan, Beijing, 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, NO. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

H04M 1/02 **EN E-1619010** 2023 10 04 **3664421**
(86) 2019 11 20 2019210230

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) ANZEIGE-BAUGRUPPE MIT EINER VERLÄNGERTEN ABDECKFOLIE AUF DER RÜCKSEITE DER ANZEIGE ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER PLATINE
(30) KR 2018 12 03 20180153325
(72) Han, Jung-Soo, 311-602 Gyeonggi-do, Dongwon Loyal Duke, Bojeong-dong, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Lim, Hwa-Su, 301-1405 Gyeonggido, 16, Yonggu-daero 2801beon-gil, Suji-gu, Yongin-si (KR)

H04M 1/02 **EN E-1619011** 2023 10 04 **3934213**
(86) CN20076144 2020 02 21 2020762967

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) MOBILES ENDGERÄT UND TONAUSGABESTEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2019 02 28 201910151709
(72) LIN, Hanzhong, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha,Chang'an (CN)
(72) CHEN, Junhui, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha,Chang'an (CN)

H04M 1/04 **EN E-1619012** 2023 10 04 **3764626**
(86) 2020 07 09 2020184968

(73) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN 47006-9167, 1069 State Route 46 East (US)
(54) SICHERHEITSVERRIEGELUNG FÜR EIN BENUTZERSCHNITTSTELLENGEHÄUSE
(30) US 2019 07 10 201962872297 P
(30) US 2020 07 08 202016923341
(72) ZERHUSEN, Robert Mark, Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)

H04M 1/253 **EN E-1619013** 2023 10 04 **3669518**
(86) US18000221 2018 08 16 2018846113

(73) Hubbell Incorporated, Shelton, CT 06484-1000, 40 Waterview Drive (US)
(54) KONFIGURIERBARE MULTIFUNKTIONELLE ROBUSTE VOICE-OVER-INTERNETPROTOKOLL (VOIP)-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT UNIVERSELLER ANWENDUNGSPLATTFORM
(30) US 2017 08 17 201762546864 P
(30) US 2017 11 03 201762581247 P
(72) REID, Jeff, T., Sinking Spring PA 19608, 516 Augusta Drive W. (US)

H04M 1/67 **EN E-1619014** 2023 10 04 **3954108**
(86) IB19053013 2019 04 11 2019725864

(73) Patmos Unipessoal Lda, 9000-059 Funchal, Rua da Alfândega n° 78 3rd Floor D (PT)
(54) MOBILTELEFONGERÄT UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG UNERWÜNSCHTER ANRUFE
(72) JAMES, Robert, Hatfield, Hertfordshire AL10 8HN, 13 Hillside (GB)

H04M 1/72403 **EN E-1619015** 2023 10 04 **3787269**
(86) 2016 05 20 2020193661

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR BEREITSTELLUNG UND INTERAKTION MIT BENACHRICHTIGUNGEN
(30) US 2015 06 07 201562172186 P
(72) Foss, Christopher Patrick, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) Lemay, Stephen O., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) Dascola, Jonathan P., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) Lee, Woo-Ram, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) Karunamuni, Chanaka G., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) Yang, Lawrence, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

H04M 1/72409 **EN E-1619016** 2023 10 04 **3793177**
(86) KR19009604 2019 08 01 2019916105

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM MOBILEN ENDGERÄT
(30) WO 2019 02 19 PCT/KR2019/001996
(30) WO 2019 05 09 PCT/KR2019/005597
(30) WO 2019 07 10 PCT/KR2019/008516
(72) KWON, Jungeun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Seongmi, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Jaewook, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) MOON, Daeho, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) SHIN, Youngshik, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) LEE, Jungbin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) LEE, Changho, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) CHO, Minhaeng, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) CHAE, Byungkee, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) CHOI, Taekyu, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)

H04N 1/409 **EN E-1619017** 2023 10 04 **3958550**
(86) 2021 08 13 2021191178

(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong, 3A, Building 1 No. 3883, Zhuhai Avenue (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 08 17 202010826966
(72) YIN, Aiguo, Zhuhai (CN)
(72) MA, Yangxiao, Zhuhai (CN)
(72) SUN, Yan, Zhuhai (CN)

H04N 1/60 **EN E-1619018** 2023 10 04 **3454539**
(86) 2018 08 29 2018191485

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) MECHANISMUS ZUR DURCHFÜHRUNG VON TRANSFORMATIONEN VON KRAFTFARBBEDINGUNGEN
(30) US 2017 09 07 201715697817
(72) FERRERI, Vincent, Boulder, CO Colorado 80301-9270, c/o Ricoh USA, Inc. 6300 Diagonal Highway (US)
(72) KAILEY, Walter F., Boulder, CO Colorado 80301-9270, c/o Ricoh USA, Inc. 6300 Diagonal Highway (US)
(72) ERNST, Larry M., Boulder, CO Colorado 80301-9270, c/o Ricoh USA, Inc. 6300 Diagonal Highway (US)

H04N 5/222 **EN E-1619019** 2023 10 04 **4111677**
(86) NZ21050020 2021 02 25 2021714447

(73) Weta Digital Limited, Miramar, Wellington, 6022, 9 Manuka Street (NZ)
(54) MEHRQUELLENBILDDATENSYNCHRONISATION
(30) US 2020 02 28 202062983521 P
(30) US 2021 02 17 202117178149
(72) MOMCILOVIC, Dejan, Wellington, 6022, 9 Manuka Street Miramar (NZ)
(72) EDLUND, Erik, Wellington, 6022, 9 Manuka Street Miramar (NZ)
(72) SCHMIDT, Tobias, Wellington, 6022, 9 Manuka Street Miramar (NZ)

H04N 5/272 **EN E-1619020** 2023 10 04 **3783883**
(86) 2014 01 27 2020195902

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ERSCHEINUNGSBILD-MAPPING ZUM ZUSAMMENSTELLEN VON ÜBERLAGERUNGSGRAFIKEN
(30) US 2013 02 21 201361767553 P
(72) KUNKEL, Mr. Timo, Sunnyvale, CA 94085, c/o Dolby Laboratories Inc. 432 Lakeside Drive (US)
(72) XU, Ning, Irvine, CA 92603, 29 Canopy (US)
(72) CHEN, Tao, Sunnyvale, CA 94085-4703, c/o Dolby Laboratories, Inc. 432 Lakeside Drive (US)
(72) LEE, Bongsun, Cupertino, CA 95014, 10175 Parkwood Dr. 8 (US)
(72) HULYALKAR, Samir N., Sunnyvale, CA 94085-4703, c/o Dolby Laboratories, Inc. 432 Lakeside Drive (US)

H04N 7/15 **EN E-1619021** 2023 10 04 **3117604**
(86) US15020650 2015 03 16 2015712023

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) ELEMENTARE VIDEOBITSTROMANALYSE
(30) US 2014 03 14 201414211700
(72) BRIGHT-THOMAS, Paul, G., Wokingham RG41 2TS, 86 Woosehill Lane (GB)

H04N 13/395 **EN E-1619022** 2023 10 04 **3818695**
(86) US19039746 2019 06 28 2019749469

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON ERWEITERTEN FOKALEBENEN FÜR GROSSE BLICKPUNKTÄNDERUNGEN
(30) US 2018 07 06 201862694722 P
(72) VALLI, Seppo T., 02130 Espoo, Rauduntie 25A (FI)
(72) SILTANEN, Pekka K., 00610 Helsinki, Koskelantie 9 B 18 (FI)

H04N 17/00 **EN E-1619023** 2023 10 04 **3606065**
(86) CN18079479 2018 03 19 2018770337

(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(54) MEDIENMODUL ZUR PRÜFUNG EINES KAMERAMODULS, PRÜFPLATTE UND PRÜFPLATINE
(30) CN 2017 03 20 201710165820
(72) WANG, Mingzhu, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) CHEN, Yongming, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) FANG, Ze, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) CHEN, Yutian, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) GUO, Nan, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)

H04N 19/11 **EN E-1619024** 2023 10 04 **3754983**
(86) 2020 03 30 2020166692

(73) Pexip AS, 0283 Oslo, Lilleakerveien 2A (NO)
(54) FRÜHE INTRACODIERUNGSENTSCHEIDUNG
(30) NO 2019 06 20 20190764
(72) ENDRESEN, Lars Petter, 1456 Nesoddtangen, Blåbærstien 15C (NO)

H04N 19/117 **EN E-1619025** 2023 10 04 **3750307**
(86) EP18058091 2018 03 29 2018713686

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDFILTRIERUNG MIT ADAPTIVEN MULTIPLIKATORKOEFFIZIENTEN
(30) WO 2018 03 09 PCT/EP2018/055981
(72) ZHAO, Zhijie, 80992 München, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 25 (DE)
(72) KOTRA, Anand, Meher, 80992 München, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 25 (DE)
(72) CHEN, Jianle, 80992 München, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 25 (DE)
(72) ESENLIK, Semih, 80992 München, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 25 (DE)

H04N 19/119 **EN E-1619026** 2023 10 04 **4005204**
(86) EP19072716 2019 08 26 2019759556

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNGSINFORMATIONSSPEICHERUNG
(72) ESENLIK, Semih, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) ALSHINA, Elena, Alexandrovna, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) WANG, Biao, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) KOTRA, Anand, Meher, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) GAO, Han, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04N 19/122 **EN E-1619027** 2023 10 04 **3677031**
(86) CN18110399 2018 10 16 2018867908

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) RÄUMLICH VARIIERENDE TRANSFORMATIONEN FÜR VIDEOCODIERUNG
(30) US 2017 10 16 201762572987 P
(30) US 2018 08 22 201862721179 P
(72) ZHAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Shan, San Jose, California 95125, 1155 Nevada Avenue (US)

H04N 19/157 **EN E-1619028** 2023 10 04 **3635953**
(86) KR19011148 2019 08 30 2019769984

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG ZUR SCHNELLEN KOMPRESSIONSVERARBEITUNG DER MERKMALSKARTE EINES CNN-VERWENDENDEN SYSTEMS UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN
(30) KR 2018 08 31 20180103933
(30) KR 2019 07 05 20190081288
(72) CHO, Insang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Wonjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HWANG, Chanyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04N 19/159 **EN E-1619029** 2023 10 04 **3939290**
(86) US20026457 2020 04 02 2020784389

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERSCHACHTELTE VIDEOCODIERUNG MIT FÜHRENDEN BILDERN
(30) US 2019 04 03 201962828875 P
(30) US 2019 06 21 201962864958 P
(72) HENDRY, Fnu, San Diego, California 92129, 8584 Foxcroft Place (US)
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, 6264 Sunrose Crest Way (US)

H04N 19/31 **EN E-1619030** 2023 10 04 **4027644**
(86) 2012 01 12 2022155779

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10022, 437 Madison Avenue, 35th Floor (US)
(54) BILDCODIERUNGS- UND -DECODIERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2011 01 14 201161432683 P
(30) US 2011 01 28 201161437145 P
(72) NISHI, Takahiro, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) SHIBAHARA, Youji, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) SASAI, Hisao, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka, 540-6207 (JP)

H04N 19/46 **EN E-1619031** 2023 10 04 **3501001**
(86) KR17011231 2017 10 12 2017860412

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR VERARBEITUNG VON BILDERN
(30) US 2016 10 12 201662407090 P
(30) KR 2017 05 31 20170067633
(72) JEONG, Jae-yun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Byeong-doo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jae-kyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YIP, Eric, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Jae-eun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04N 19/467 **EN E-1619032** 2023 10 04 **2321768**
(86) US09004752 2009 08 20 2009808511

(73) ContentArmor, 35700 Rennes, 80 Avenue des Buttes de Coesmes (FR)
(54) EINHEITLICHKEIT UND ORIGINALTREUE IN WASSERZEICHEN
(30) US 2008 08 20 189586 P
(72) HE, Shan, Plainsboro NJ 08536, 2508 Quail Ridge Drive (US)
(72) BLOOM, Jeffrey Adam, West Windsor NJ 08850, 14 Barrington Drive (US)
(72) ZOU, Dekun, Princeton NJ 08540, 401 Marten Road (US)

H04N 19/48 **EN E-1619033** 2023 10 04 **3718306**
(86) EP18057477 2018 03 23 2018712225

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) CLUSTERVERFEINERUNG FÜR TEXTURSYNTHESE IN DER VIDEOCODIERUNG
(30) WO 2017 12 08 PCT/EP2017/082071
(30) WO 2017 12 08 PCT/EP2017/082072
(72) ZHAO, Zhijie, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) WANDT, Bastian, 30161 Hannover, Voßstr. 16 (DE)
(72) LIU, Yiqun, 30167 Hannover, c/o Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover Welfengarten 1 (DE)
(72) LAUDE, Thorsten, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District Shenzhen (CN)
(72) OSTERMANN, Joern, 30167 Hannover, Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover Welfengarten 1 (DE)
(72) ROSENHAHN, Bodo, 30952 Ronnenberg, Am grünen Ring 12 (DE)

H04N 19/50 **EN E-1619034** 2023 10 04 **3178228**
(86) US15046887 2015 08 26 2015841291

(73) HFI Innovation Inc., Zhubei City, Hsinchu County 302, 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st St. (TW)
(54) VERFAHREN ZUR DEBLOCKIERUNG FÜR INTRABLOCKKOPIE IN DER VIDEOCODIERUNG
(30) US 2014 09 15 201462050258 P
(72) XU, Xiaozhong, Fremont, CA 94536, 38457 Crosspointe Cmn (US)
(72) LIU, Shan, San Jose, CA 95125, 1155 Nevada Ave. (US)

H04N 19/513 **EN E-1619035** 2023 10 04 **3632104**
(86) EP18058203 2018 03 29 2018713694

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) BEWEGUNGSVEKTORVERFEINERUNG ZUR MEHRFACHREFERENZVORHERSAGE
(30) WO 2017 06 30 PCT/EP2017/066342
(72) ESENLIK, Semih, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) KOTRA, Anand, Meher, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) ZHAO, Zhijie, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04N 19/523 **EN E-1619036** 2023 10 04 **3826307**
(86) 2012 06 22 2021152044

(73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, Sanno Park Tower 11-1 Nagata-cho 2 -chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER BEWEGUNGSKOMPENSATION
(30) US 2011 06 24 201161501112 P
(72) BOSSEN, Frank Jan, Palo Alto, CA California 94304, c/o Docomo Innovations Inc. 3240 Hillview Avenue (US)

H04N 19/58 **EN E-1619037** 2023 10 04 **3912357**
(86) US20018918 2020 02 19 2020760226

(73) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Beijing 100085, Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) ERZWUNGENE BEWEGUNGSVEKTORABLEITUNG FÜR LANGZEIT-REFERENZBILDER IN DER VIDEOCODIERUNG
(30) US 2019 02 20 201962808271 P
(72) CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92122, 8910 University Center Lane, Suite 400 (US)
(72) XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92130, 6691 Aliso Valley Way (US)
(72) WANG, Xianglin, San Diego, California 92122, 8910 Univerity Center Lane Suite 400 (US)
(72) MA, Tsung-Chuan, San Diego, California 92122, 3535 Lebon Drive, Apt. 4315 (US)

H04N 19/70 **EN E-1619038** 2023 10 04 **3854106**
(86) FI19050651 2019 09 10 2019861542

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NICHTBINÄREN PROFILBESCHRÄNKUNGSSIGNALISIERUNG FÜR VIDEOCODIERUNG
(30) US 2018 09 18 201862732757 P
(72) HANNUKSELA, Miska, 33610 Tampere, Rusthollinrinne 2 (FI)

H04N 21/234 **EN E-1619039** 2023 10 04 **3890294**
(86) CN20133034 2020 12 01 2020904241

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 100085 Beijing, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EXTRAHIEREN VON HOT-CLIPS IN EINEM VIDEO
(30) CN 2020 02 21 202010108683
(72) ZHANG, Qian, 100085 Beijing, c/o BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD. 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District (CN)

H04N 21/41 **EN E-1619040** 2023 10 04 **3335427**
(86) US17022351 2017 03 14 2017717266

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INTERAKTIVEM INHALT
(30) US 2016 03 18 201615074274
(72) BUNNER, Andrew Ames, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04N 21/44 **EN E-1619041** 2023 10 04 **3656130**
(86) US18041494 2018 07 10 2018752651

(73) Netflix, Inc., Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG BEREITS GESTREAMTER MEDIENTEILE UM WIEDERHOLTES ABSPIELEN ZU VERMEIDEN
(30) US 2017 07 19 201715654657
(72) KANSARA, Apurvakumar Dilipkumar, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)

H04N 23/50 **EN E-1619042** 2023 10 04 **3618419**
(86) JP18014349 2018 04 04 2018791457

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 04 25 2017086452
(72) ONO, Shuji, Tokyo 107-0052, c/o FUJIFILM Corporation 7-3 Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)

H04N 23/51 **EN E-1619043** 2023 10 04 **4057613**
(86) 2021 03 12 2021162239

(73) Arriver Software AB, 583 30 Linköping, c/o Veoneer Sweden AB Datalinjen 3C (SE)
(54) FAHRZEUGKAMERAVORRICHTUNG
(72) ZAMFIR, Marius, 447 37 Vårgårda (SE)
(72) CACU, Adrian, 447 37 Vårgårda (SE)

H04N 23/54 **EN E-1619044** 2023 10 04 **4158888**
(86) US21046663 2021 08 19 2021769284

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) STABILISIERUNGSANORDNUNG FÜR BILDSENSOR
(72) JI, Suyao, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) GAO, Lu, Mountain View, CA 94043 (US)

H04N 23/58 **EN E-1619045** 2023 10 04 **3644598**
(86) 2019 10 18 2019204012

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 10 22 2018198145
(72) TAKAMI, Etsuya, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA; 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

H04N 23/60 **EN E-1619046** 2023 10 04 **3783882**
(86) CN19090372 2019 06 06 2019875951

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER KAMERAVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 10 26 201811260175
(72) YANG, Dongdong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HU, Weilong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04N 23/611 **EN E-1619047** 2023 10 04 **3873084**
(86) CN18119634 2018 12 06 2018942323

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUM FOTOGRAFIEREN EINES BILDES MIT LANGER BELICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) DONG, Jiyang, Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04N 23/663 **EN E-1619048** 2023 10 04 **3787280**
(86) 2017 03 30 2020195913

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) ZUBEHÖRVORRICHTUNG, BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2016 03 31 2016073360
(72) WADA, Katsuhiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) NAMIKI, Kazuhiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) HORIE, Nobuyuki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

H04N 23/67 **EN E-1619049** 2023 10 04 **3809692**
(86) 2020 10 16 2020202301

(73) DENSO WAVE INCORPORATED, Chita-gun, Aichi-pref. 470-2297, 1, Aza Yoshiike, Oaza Kusagi, Agui-cho, (JP)
(54) ABBILDUNGSVORRICHTUNG MIT EREIGNISBASIERTER KAMERA
(30) JP 2019 10 17 2019190365
(30) JP 2019 10 28 2019195350
(72) MITANI, Yusuke, Chita-gun, Aichi-pref. 470-2297, c/o DENSO WAVE INCORPORATED 1, Aza Yoshiike, Oaza Kusagi, Agui-cho (JP)

H04N 23/69 **EN E-1619050** 2023 10 04 **3713211**
(86) JP18038651 2018 10 17 2018867732

(73) NIKON CORPORATION, Minato-ku Tokyo 108-6290, 15-3, Konan 2-chome (JP)
(54) STEUERUNGSAPPARAT, UND STEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2017 10 17 2017201190
(72) OTSUBO, Yosuke, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Satoshi, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) TAKAYAMA, Yuuya, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) ABE, Kazuhiro, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) HOSHUYAMA, Hideo, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) SHODA, Marie, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) SOMIYA, Sho, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) KOIKE, Tetsuya, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) OTANI, Naoya, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)

H04N 23/71 **EN E-1619051** 2023 10 04 **3907981**
(86) CN20076130 2020 02 21 2020762078

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AUFZEICHNUNGSBILDFREQUENZ UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 02 28 201910153286
(72) LI, Yuanyou, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUO, Jieguang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Rongyue, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04Q 9/00 **FR E-1619052** 2023 10 04 **4007290**
(86) 2020 11 27 2020210357

(73) TOTAL DIRECT ENERGIE, 75015 Paris, 2 bis rue Louis Armand (FR)
(54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHES GERÄT ZUR STEUERUNG EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS FÜR EINEN STROMZÄHLER, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM UND ENTSPRECHENDE ELEKTRONISCHE DATENÜBERTRAGUNGSANLAGE
(72) GREGOIRE, Tony Marcel Jean, 75013 PARIS (FR)
(72) DUPERRY, Louis, 75017 PARIS (FR)
(72) JAMIN, Caroline Reine, 75006 PARIS (FR)
(72) JEANNEY, Remi Sylvain Dominique, 92130 ISSY LES MOULINEAUX (FR)

H04Q 9/00 **EN E-1619053** 2023 10 04 **4064718**
(86) 2022 03 08 2022160896

(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) ZUSTANDSDETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 26 2021054212
(72) KANATANI, Nobuhiro, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) SUZUKI, Takayuki, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 (JP)

H04Q 11/00 **EN E-1619054** 2023 10 04 **3272131**
(86) US15045424 2015 08 14 2015901824

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, Texas 77389, 1701 East Mossy Oaks Road (US)
(54) OPTISCHE SIGNALE
(72) LEIGH, Kevin B., Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Dr. (US)

H04Q 11/00 **EN E-1619055** 2023 10 04 **3955588**
(86) CN20071430 2020 01 10 2020814371

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) BANDBREITENZUWEISUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 24 201910440445
(72) ZHANG, Lun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHENG, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04R 3/02 **FR E-1619056** 2023 10 04 **4062651**
(86) EP20082758 2020 11 19 2020807422

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Institut de Recherche et de Coordination Acoustique / Musique, 75004 Paris, 1 Place Igor Stravinsky (FR)
(73) Sorbonne Université, 75006 Paris, 21 rue de l'Ecole de Médecine (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES STEUERSIGNALS FÜR EIN ELEKTRISCHES SYSTEM
(30) FR 2019 11 22 1913122
(72) HELIE, Thomas, 75013 PARIS, 75 rue du Javelot (FR)
(72) LEBRUN, Tristan, 75020 PARIS, 30, rue Belgrand (FR)

H04R 3/12 **FR E-1619057** 2023 10 04 **3864859**
(86) EP19077296 2019 10 09 2019783045

(73) DEVIALET, 75001 Paris, 10, place Vendôme (FR)
(54) AKUSTISCHES SYSTEM MIT RÄUMLICHEM EFFEKT
(30) FR 2018 10 09 1859338
(72) PETROFF, Antoine, 75009 Paris, 62 rue de La Rochefoucauld (FR)

H04R 7/04 **EN E-1619058** 2023 10 04 **3338464**
(86) US16047768 2016 08 19 2016763371

(73) The University of Rochester, Rochester, New York 14642, 601 Elmwood Avenue Box URV (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON PLATTENLAUTSPRECHERN ANHAND VON FREQUENZWEICHEN
(30) US 2015 08 20 201562207690 P
(72) ANDERSON, David Allan, Rochester, New York 14620, 43 Alexander St. (US)
(72) BOCKO, Mark F., Caledonia, New York 14423, 2218 River Road (US)

H04R 17/00 **EN E-1619059** 2023 10 04 **3905716**
(86) JP19048874 2019 12 13 2019901949

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLVORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 26 2018242884
(72) MORIMOTO, Rui, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

H04R 25/00 **EN E-1619060** 2023 10 04 **3523987**
(86) EP17075282 2017 10 05 2017807708

(73) Widex A/S, 3540 Lynge, Nymoellevej 6 (DK)
(54) BINAURALES HÖRHILFESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BINAURALEN HÖRHILFESYSTEMS
(30) DK 2016 10 10 PA201600608
(72) MOSGAARD, Lars Dalskov, 3540 Lynge, Nymoellevej 6 (DK)

H04R 25/00 **EN E-1619061** 2023 10 04 **3841761**
(86) EP18072428 2018 08 20 2018756437

(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, P.O. Box Patent & Design Rights Team Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) OHRSTÜCK, HERSTELLUNGSVERFAHREN, UND VERFAHREN ZUR PERSONALISIERUNG EINES OHRSTÜCKS
(72) LONSKY, Julia, 8001 Zürich, Trittligasse 16 (CH)
(72) SILBERZAHN, Konstantin, 8706 Meilen, Seidengasse 34 (CH)

H04S 3/00 **EN E-1619062** 2023 10 04 **3643083**
(86) FI18050429 2018 06 08 2018820183

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) RÄUMLICHE AUDIOVERARBEITUNG
(30) GB 2017 06 20 201709804
(72) LAITINEN, Mikko-Ville, 00210 Helsinki, Melkonkatu 9 A 6 (FI)
(72) TAMMI, Mikko, 33310 Tampere, Mansikkam enkatu 26 (FI)
(72) VIROLAINEN, Jussi, 02210 Espoo, Koronakatu 5 C 20 (FI)
(72) MÄKINEN, Jorma, 33560 Tampere, Loutunkatu 4 (FI)

H04W 4/00 **EN E-1619063** 2023 10 04 **3716656**
(86) CN19075984 2019 02 23 2019760162

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) PROFILERZEUGUNGSVERFAHREN, PROFILERFASSUNGSVERFAHREN SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 03 02 201810175815
(72) FAN, Shunan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LONG, Shuiping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/02 **EN E-1619064** 2023 10 04 **3396648**
(86) 2018 04 13 2018167194

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM, FAHRZEUGMONTIERTE VORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSPROGRAMM FÜR AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2017 04 20 2017083899
(72) KONISHI, Kazunobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OHNISHI, Ryota, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SHIMOTSUMA, Yuta, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H04W 4/029 **EN E-1619065** 2023 10 04 **3641350**
(86) CN18091299 2018 06 14 2018817187

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN FAHREN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 06 16 201710459274
(72) FU, Jiali, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04W 4/029 **EN E-1619066** 2023 10 04 **3917176**
(86) 2021 05 24 2021175535

(73) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN 47006-9167, 1069 State Route 46 East (US)
(54) DRAHTLOSSTANDORTLERNEN
(30) US 2020 05 29 202063031688 P
(72) CHRISTIE, John D., Batesville, 47006-9167 (US)

H04W 4/06 **EN E-1619067** 2023 10 04 **3949455**
(86) EP19070620 2019 07 31 2019750096

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MASCHINENLESBARE MEDIEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER FESTLEGUNG VON VON BROADCAST/MULTICAST-TRÄGERN
(30) WO 2019 04 01 PCT/CN2019/080818
(72) XU, Wenliang, 200335 Shanghai, Building A No. 1068 Tianshan Road West Changning District (CN)

H04W 4/08 **EN E-1619068** 2023 10 04 **3780892**
(86) 2015 08 10 2020171897

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ÄNDERN DES ASSOZIATIONSVERHÄLTNISSES ZWISCHEN MCPTT-BENUTZER UND MCPTT-GRUPPE
(72) WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GE, Cuili, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 4/08 **EN E-1619069** 2023 10 04 **3654673**
(86) CN18100111 2018 08 10 2018846137

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) MULTICAST-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 08 14 201710693534
(30) CN 2018 04 02 201810283926
(72) ZHU, Hualin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Huan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JIN, Weisheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 4/18 **EN E-1619070** 2023 10 04 **3834441**
(86) EP19070592 2019 07 31 2019748532

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) KOMPRIMIERENDEN ERFASSUNG VERFAHREN UND EDGE-KNOTEN VON VERTEILTEN DATENVERARBEITUNGSNETZWERKEN
(30) US 2018 08 07 201862715472 P
(30) EP 2018 08 24 18190723
(72) OLALEYE, Olaitan, Philip, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) MURTHY, Abhishek, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H04W 4/40 **EN E-1619071** 2023 10 04 **3780671**
(86) CN19082157 2019 04 11 2019803918

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ROUTING
(30) CN 2018 05 18 201810482407
(72) ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/40 **EN E-1619072** 2023 10 04 **4022947**
(86) EP20073478 2020 08 21 2020760844

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) V2X-ANWENDUNGSAKTIVIERUNG FÜR FERNGESTEUERTES FAHREN
(30) US 2019 08 26 201962891892 P
(72) EL ESSAILI, Ali, 52072 Aachen, Tittardsfeld 108 (DE)
(72) ZANG, Yunpeng, 52146 Wuerselen, Von-Plettenberg-Strasse 2D (DE)
(72) CONDOLUCI, Massimo, 169 31 Solna, Virebergsvägen 3 (SE)

H04W 4/40 **EN E-1619073** 2023 10 04 **4040815**
(86) 2019 03 28 2022165583

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VERBESSERTE DIENSTGÜTE FÜR V2X
(30) EP 2018 03 29 18165235
(72) Roth-Mandutz, Elke, 91058 Erlangen (DE)
(72) Hassan Hussein, Khaled Shawky, 91058 Erlangen (DE)
(72) Bhadauria, Shubhangi, 91058 Erlangen (DE)
(72) Leyh, Martin, 91058 Erlangen (DE)

H04W 4/40 **EN E-1619074** 2023 10 04 **3821624**
(86) US19041048 2019 07 09 2019749491

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) WEITERLEITUNG FÜR FAHRZEUGKOMMUNIKATION
(30) US 2018 07 12 201862697117 P
(30) US 2019 07 08 201916505526
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 4/40 **EN E-1619075** 2023 10 04 **3908013**
(86) 2021 05 06 2021172462

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 Se 38th Street (US)
(54) VERWALTUNG VON TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKÜBERLASTUNG AUF STRASSEN
(30) US 2020 05 07 202016869530
(30) US 2020 05 14 202016874627
(72) JAT, Khrum Kashan, Sammamish, WA (US)

H04W 4/40 **EN E-1619076** 2023 10 04 **3840430**
(86) KR19010408 2019 08 16 2019850417

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 08 17 20180096132
(72) JUNG, Sangyeob, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) KIM, Soenghun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) KIM, Sangbum, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) KANG, Hyunjeong, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) JIN, Seungri, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)

H04W 4/50 **EN E-1619077** 2023 10 04 **3869845**
(86) 2020 08 07 2020190125

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) SYSTEMAKTUALISIERUNGSVERFAHREN ANGEWENDET AUF EIN MOBILES TERMINAL UND AUF EINEN TESTSERVER, EIN MOBILES TERMINAL UND EINEN TESTSERVER
(30) CN 2020 02 19 202010102668
(72) WANG, Qi, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 4/60 **EN E-1619078** 2023 10 04 **4049471**
(86) EP20080068 2020 10 26 2020793398

(73) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) CHIP, GERÄT UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINER VERBINDUNG ZU MINDESTENS EINEM NETZWERK
(30) EP 2019 10 25 19290110
(72) FINE, Jean-Yves, 13881 GEMENOS CEDEX, THALES DIS FRANCE SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)
(72) CHENE, Gilles, 13881 Gémenos Cedex, THALES DIS FRANCE SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)
(72) BOTUHA, Stéphane, 13881 Gémenos Cedex, THALES DIS FRANCE SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)
(72) DELAGE, Frederic, 13881 Gémenos Cedex, THALES DIS FRANCE SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)
(72) BREUER, Volker, 16727 BOETZOW, Schwalbenring 20 (DE)

H04W 4/80 **EN E-1619079** 2023 10 04 **3734935**
(86) CN18120829 2018 12 13 2018902877

(73) BMC Medical Co., Ltd., Shijingshan Beijing 100041, Room 901, Building 1 No.28 Pingguoyuan Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON MEDIZINISCHEN GERÄTEDATEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON MEDIZINISCHEN GERÄTEDATEN
(30) CN 2018 01 29 201810084558
(72) LIU, Weifeng, Beijing 100041, Room 901, Building 1, No.28 Pingguoyuan Road, Shijingshan (CN)
(72) ZHUANG, Zhi, Beijing 100041, Room 901, Building 1, No.28 Pingguoyuan Road, Shijingshan (CN)

H04W 4/80 **EN E-1619080** 2023 10 04 **3986004**
(86) 2020 10 13 2020201558

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) NFC-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(72) SPISS, Thomas, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) ISMAIL, Abu Syed Firoz, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) WOBAK, Markus, 5656AG Eindhoven (NL)

H04W 8/00 **EN E-1619081** 2023 10 04 **3769170**
(86) US19023415 2019 03 21 2019771316

(73) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) INDUSTRIELLES DRAHTLOSES MULTIMETER FÜR LEICHTEN EINSATZ, LEICHTE FEHLERSUCHE UND WARTUNG
(30) US 2018 03 23 201815934529
(72) NAGENDRAN, Yuvaraj, Virudhunagar, Tamil Nadu 626001, 1/1825, Muthal Nagar, Pandian Nagar (IN)
(72) SAMUDRALA, Prasad, Bangalore, Karnataka 560035, 302, Concert Block, HM Symphony Kasavanahalli Off. Sarjapur Road, Varthur Hobli (IN)
(72) CHANDRASHEKAR, Thejaswini, Bengaluru, Karnataka 560040, 562, 9th Main, M C, Layout, Vijayanagra (IN)
(72) DIAS, Mario Benjamin, Leeming, Western Australia 6149, 4 Daly Court (AU)
(72) GANDHI, Amol, Bangalore, Karnataka 560102, A-202, Manar Elegance 24th main 27th cross, HSR Sector-2 (IN)

H04W 8/00 **EN E-1619082** 2023 10 04 **3535994**
(86) SE17051088 2017 11 02 2017798007

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, Torshamnsgatan 23 (SE)
(54) MOBILITÄTSVERWALTUNG ZUR WEITERLEITUNG
(30) US 2016 11 02 201662416234 P
(72) WALLENTIN, Pontus, 582 39 Linköping, Trastgatan 3 (SE)
(72) RUGELAND, Patrik, 117 58 Stockholm, Vingårdsgatan 5 (SE)
(72) FOLKE, Mats, 162 43 Vällingby, Rabattvägen 13 (SE)

H04W 8/08 **EN E-1619083** 2023 10 04 **3799456**
(86) CN20092614 2020 05 27 2020818322

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) FEHLER ZUM SENDEN EINER ENDGERÄTEPOLITIK
(30) CN 2019 06 04 201910483077
(72) ZHOU, Xiaoyun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 8/20 **EN E-1619084** 2023 10 04 **3610666**
(86) EP17058938 2017 04 13 2017718866

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KOMBINIERTE MIGRATION UND REMIGRATION EINES NETZWERKABONNEMENTS
(72) ULLAH, Kazi, Wali, 02770 Espoo, Honkaportti 5 B 13 (FI)
(72) SALMELA, Patrik, 02230 Espoo, Sepet-torppa 5 D (FI)

H04W 8/24 **EN E-1619085** 2023 10 04 **3989618**
(86) 2019 08 22 2021209360

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERWALTUNG VON INTER-FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEKAPAZITÄTEN EINES BENUTZERGERÄTS
(30) US 2018 08 23 201862722061 P
(72) Chih-Hsiang, WU, Mountain View, CA 94043 (US)

H04W 8/26 **EN E-1619086** 2023 10 04 **3886472**
(86) 2016 08 22 2021174560

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) BASISSTATION, NETZWERKKNOTEN, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN
(30) CN 2015 08 20 201510514353
(72) WANG, Hong, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) XU, Lixiang, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) KE, Xiaowan, Suwon-si, 16677 (KR)

H04W 12/06 **EN E-1619087** 2023 10 04 **3955557**
(86) JP20015059 2020 04 01 2020788487

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 04 11 2019075370
(72) KURASHIMA, Akihisa, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)
(72) YAMA, Tetsuo, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)
(72) TSUOKA, Hideaki, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)

H04W 12/06 **EN E-1619088** 2023 10 04 **3200491**
(86) CN15098996 2015 12 25 2015875180

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG ZWISCHEN EINER STATION UND EINEM ZUGANGSPUNKT, ZUGANGSPUNKT UND STATION
(30) CN 2014 12 31 201410856430
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen Guangdong518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LOC, Peter, Cupertino, California 95014, 10225 Glencoe Drive (US)
(72) LIN, Meilu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Yanchun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 12/08 **EN E-1619089** 2023 10 04 **3445077**
(86) 2018 08 14 2018188996

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) ENTSPERRUNG EINES MOBILEN ENDGERÄTS IN ERWEITERTER REALITÄT
(30) CN 2017 08 16 201710700646
(72) LIN, Xingsheng, Beijing, 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

H04W 16/28 **EN E-1619090** 2023 10 04 **3493423**
(86) CN17096725 2017 08 10 2017838748

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STRAHLVERFOLGUNG SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2016 08 10 201610651970
(72) TANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518129 (CN)
(72) QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129 (CN)

H04W 24/00 **EN E-1619091** 2023 10 04 **3664498**
(86) CN17097043 2017 08 11 2017920754

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSEINSTELLUNG, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT
(72) ZHOU, Juejia, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 24/02 **EN E-1619092** 2023 10 04 **3677063**
(86) EP17071783 2017 08 30 2017777171

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) REKONFIGURATION VON KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN
(72) ÅSTRÖM, Magnus, SE-224 80 Lund, Guldåkersvägen 12 (SE)
(72) EKDAHL, Patrik, SE-247 53 Dalby, Johan Åkermans väg 5 (SE)
(72) LINDOFF, Bengt, SE-237 35 Bjärred, Öresundsvägen 5 (SE)

H04W 24/02 **EN E-1619093** 2023 10 04 **3453201**
(86) CN17082223 2017 04 27 2017792452

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DYNAMISCHE CSI-RS-ÜBERTRAGUNG FÜR VERBESSERTES FD-MIMO
(30) WO 2016 05 03 PCT/CN2016/080889
(72) WEI, Chao, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 24/02 **EN E-1619094** 2023 10 04 **3824655**
(86) EP18071679 2018 08 09 2018753398

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG EINES BENUTZERGERÄTS MITHILFE VON ANALYTIK ZUR UNTERSTÜTZUNG VON INTRA- UND INTER-NETZWERKSLICE-LASTAUSGLEICH
(72) TRIVISONNO, Riccardo, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) WEI, Qing, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) WU, Xiaobo, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) MARQUEZAN, Clarissa, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04W 24/02 **EN E-1619095** 2023 10 04 **3879871**
(86) CN18119632 2018 12 06 2018942072

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 24/04 **EN E-1619096** 2023 10 04 **3952404**
(86) JP19014312 2019 03 29 2019922527

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) BASISSTATION, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) OTAKA, Masaru, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4 -1, Chuo 1-chome (JP)
(72) MATSUNAGA, Hideki, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) TSUCHIYA, Masamitsu, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1, Chuo 1-chome (JP)

H04W 24/08 **EN E-1619097** 2023 10 04 **4022960**
(86) IB20057989 2020 08 26 2020765364

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG VON PARAMETERN
(30) US 2019 08 27 201962892300 P
(72) THANGARASA, Santhan, 162 44 Vällingby, Korgvidegränd 24 (SE)
(72) KAZMI, Muhammad, 167 39 Bromma, Svartviksslingan 110 (SE)

H04W 24/08 **EN E-1619098** 2023 10 04 **3818768**
(86) KR19009967 2019 08 08 2019848297

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DIREKTZUGRIFFSKANALPROZESSES FÜR UNLIZENZIERTE OPERATION
(30) IN 2018 08 08 201841029871
(30) IN 2019 08 06 201841029871
(72) SINGH, Abhishek Kumar, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) AGIWAL, Anil, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) DEOGUN, Pravjyot Singh, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) NIGAM, Anshuman, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04W 24/10 **EN E-1619099** 2023 10 04 **3629617**
(86) KR18008904 2018 08 06 2018845116

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG VON RSRQ UNTER VERWENDUNG EINES REFERENZSIGNALS IN BWP UND ENDGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) US 2017 08 10 201762543933 P
(30) US 2017 11 16 201762586902 P
(72) HWANG, Jinyup, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YANG, Yoonoh, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Sangwook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LIM, Suhwan, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) JUNG, Manyoung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 24/10 **EN E-1619100** 2023 10 04 **3396999**
(86) 2010 08 06 2018156350

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND BENUTZERGERÄT ZUR KONFIGURATION EINES REFERENZSIGNALS
(30) CN 2009 08 07 200910091107
(30) CN 2009 10 28 200910208770
(72) ZHOU, Mingyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 24/10 **EN E-1619101** 2023 10 04 **3477987**
(86) CN17083981 2017 05 11 2017814521

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNG IN ENGER KOPPLUNG ZWISCHEN LANGFRISTIGER ENTWICKLUNG UND 5G
(30) CN 2016 06 24 201610474434
(72) QUAN, Haiyang, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) WORRALL, Chandrika Kumudinie, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 28/02 **EN E-1619102** 2023 10 04 **3753285**
(86) US19017345 2019 02 08 2019707951

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) NETZWERKUNTERSTÜTZUNG FÜR DIE VERDOPPELUNG VON PAKETEN IN FAHRZEUGBASIERTEN SIDELINK-KOMMUNIKATION
(30) US 2018 02 15 201862631451 P
(30) US 2019 02 07 201916270542
(72) WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VANDERVEEN, Michaela, Tracy, California 95304, 16268 Rancho Viejo Ct. (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 28/02 **EN E-1619103** 2023 10 04 **3787335**
(86) 2011 01 11 2020198188

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) EXPLIZITE ÜBERLASTUNGSBENACHRICHTIGUNGSBASIERTE RATENANPASSUNG UNTER VERWENDUNG BINÄRER MARKIERUNG IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(30) US 2010 01 11 68563010
(72) ZHAO, Xiaoming, Waterloo, ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA)
(72) FURBECK, David Stuart, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA)
(72) BURBIDGE, Richard Charles, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA)

H04W 28/02 **EN E-1619104** 2023 10 04 **3537760**
(86) KR17012319 2017 11 02 2017867340

(73) KT Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, 206 Jeongja-dong 90 Buljeong-ro Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN AUF DER BASIS EINES NETZWERK-SLICES
(30) KR 2016 11 03 20160146054
(30) KR 2017 10 30 20170142205
(72) HONG, Sung-pyo, Seoul 06763, (Korea Telecom Research Center Umyeon-dong) 151 Taebong-ro Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Woo-jin, Seoul 06763, (Korea Telecom Research Center Umyeon-dong) 151 Taebong-ro Seocho-gu (KR)

H04W 28/18 **EN E-1619105** 2023 10 04 **4052505**
(86) US20055555 2020 10 14 2020801091

(73) T MOBILE INNOVATIONS LLC, Overland Park, KS 66251-2100, 6360 Sprint Parkway (US)
(54) DRAHTLOSER NETZWERKZUGRIFF AUF DRAHTLOSE NETZWERK-SCHEIBEN ÜBER EINEN GEMEINSAMEN FUNKKANAL
(30) US 2019 10 28 201916665737
(72) MANSOUR, Nagi, A., Arlington, VA 22207, 2719 North Wakefield Street (US)
(72) OZOZLU, Akin, McLean, VA 22102, 1525 Lincoln Circle, Apt. 223 (US)
(72) ALAM, Noman Muzaffar, Chantilly, VA 20152, 26600 Marbury Estates Drive (US)
(72) CVETOJEVIC, Sreten, Vienna, VA 22182, 1521 Boyd Pointe Way, Apt. 2009 (US)

H04W 28/20 **EN E-1619106** 2023 10 04 **3657853**
(86) 2015 07 16 2019194367

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN, DIE INDIKATIONSINFORMATIONEN TRAGEN
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Le, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 28/24 **EN E-1619107** 2023 10 04 **4042744**
(86) US20059523 2020 11 06 2020817147

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ZUORDNUNG VON PAKETFLUSS ZU DATENFUNKTRÄGER
(30) US 2019 11 06 201962931566 P
(72) BI, Hao, Lake Zurich, Illinois 60047, 1251 William Dr. (US)

H04W 36/00 **EN E-1619108** 2023 10 04 **3934324**
(86) 2018 05 21 2021191270

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) DATENWEITERLEITUNGSMETHODE, DIE VON SMF UND SMF-GERÄT AUSGEFÜHRT WIRD
(30) CN 2017 06 15 201710453889
(30) CN 2017 06 16 201710458659
(72) WANG, Hucheng, Beijing, 100085 (CN)

H04W 36/00 **EN E-1619109** 2023 10 04 **3833100**
(86) CN19098848 2019 08 01 2019843849

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-City, Osaka 590-8522, 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG Innovation Company Limited, Tuen Mun, New Territories, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road (HK)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄT SOWIE BENUTZERGERÄT
(30) CN 2018 08 01 201810867644
(72) CHANG, Ningjuan, Shanghai 201206, c/o SHARP UNIVERSAL TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD. No. 1111 Jinhai Rd. Pudong (CN)
(72) LIU, Renmao, Shanghai 201206, c/o SHARP UNIVERSAL TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD. No. 1111 Jinhai Rd. Pudong (CN)
(72) TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)

H04W 36/00 **EN E-1619110** 2023 10 04 **3799469**
(86) CN18091149 2018 06 13 2018922405

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) CHEN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DU, Bingjian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1619111** 2023 10 04 **4037377**
(86) 2018 08 09 2022162118

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON REGISTRIERUNGS- UND SITZUNGSVERWALTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) IN 2017 08 09 201741028350
(30) IN 2018 08 07 201741028350
(72) Kumar, Lalith, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Jangid, Alok Kumar, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Jha, Kailash Kumar, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Hashmi, Danish Ehsan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Uttur, Govind Irappa, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H04W 36/02 **EN E-1619112** 2023 10 04 **3652992**
(86) KR18009341 2018 08 14 2018845498

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DATENSYNCHRONISIERUNG FÜR EIN 4G/5G-DOPPELREGISTRIERTES MOBILKOMMUNIKATIONSENDGERÄT
(30) KR 2017 08 14 20170102950
(72) PARK, Jungshin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) MOON, Sangjun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KWEON, Kisuk, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jinsung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 36/02 **EN E-1619113** 2023 10 04 **3782434**
(86) CN18083890 2018 04 20 2018915374

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR MOBILITÄTSVERWALTUNG
(72) NIU, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) ZHAO, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 36/08 **EN E-1619114** 2023 10 04 **3562209**
(86) CN17117173 2017 12 19 2017885333

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG Innovation Company Limited, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories (CN)
(54) BENUTZERMOBILITÄTSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2016 12 23 201611217085
(72) CHANG, Ningjuan, Shanghai 201206, No. 1111 Jinhai Road Pudong (CN)
(72) YAMADA, Shohei, Sakai City Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) LIU, Renmao, Shanghai 201206, No. 1111 Jinhai Road Pudong (CN)

H04W 36/14 **EN E-1619115** 2023 10 04 **3863330**
(86) 2020 08 04 2020189328

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) NETZUMSCHALTUNG ZU EINEM DRAHTLOSEN ZIEL-ZUGANGSNETZ MIT DER FÄHIGKEIT, EINE VERBINDUNG MIT EINEM IMS-NETZ AUFZUBAUEN
(30) CN 2020 02 06 202010081521
(72) HUANG, Qianhong, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 40/02 **EN E-1619116** 2023 10 04 **4021081**
(86) 2018 05 07 2022156932

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG
(30) WO 2018 03 29 PCT/CN2018/081182
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, 523860 (CN)

H04W 40/22 **EN E-1619117** 2023 10 04 **3505948**
(86) 2019 01 02 2019150024

(73) Elta Systems Ltd., Ashdod 7710201, 100 Yitzchak Hanassi Boulevard P.O.B. 330 (IL)
(54) SIGNALDETEKTION MITHILFE VON ZUSATZINFORMATIONEN
(30) IL 2017 12 31 25667717
(72) Fireaizen, Moshe, 7194500 Halamish, Neve Zuff (IL)
(72) Nahaman, Moshe, 7682302 Mazkeret Batia, 2 Laskovsky St., (IL)

H04W 40/36 **EN E-1619118** 2023 10 04 **3905785**
(86) 2021 04 28 2021170858

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518128, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ENDGERÄTE-ROAMING-LENKVERFAHREN UND -GERÄT, VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 04 30 202010366188
(72) SUN, Fuqing, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) MA, Zhi, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) BAI, Xiaofei, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) BAO, Dewei, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 48/00 **EN E-1619119** 2023 10 04 **3845001**
(86) EP18073475 2018 08 31 2018765831

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERKEHR IN EINEM VERTEILTEN CLOUD-SYSTEM
(72) BEHRENS, Stefan, 52134 Herzogenrath, Kreutzstrasse 2 (DE)
(72) CATREIN, Daniel, 52146 Würselen, Kiefernstrasse 9 (DE)
(72) HERMANNS, Nikolas, 52074 Aachen, Heerlenstrasse 12 (DE)

H04W 48/12 **EN E-1619120** 2023 10 04 **3706381**
(86) CN18111014 2018 10 19 2018873386

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SYSTEMINFORMATIONSBLÖCKEN, BASISSTATION UND BENUTZERENDGERÄT
(30) CN 2017 11 02 201711064934
(72) LIU, Siqi, Dongguan Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) DING, Yu, Dongguan Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co. Ltd.283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) JI, Zichao, Dongguan Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) BAO, Wei, Dongguan Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 48/16 **EN E-1619121** 2023 10 04 **3886505**
(86) 2013 08 19 2021174507

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR KOMMUNIKATION MIT EINEM DRAHTLOSEN ZUGANGSNETZKNOTEN MIT EINEM AUS-ZUSTAND
(72) ZHU, Yajun, Ontario, N2K 0A7 (CA)
(72) XU, Hua, Ontario, N2K 0A7 (CA)
(72) CAI, Zhijun, Ontario, N2K 0A7 (CA)
(72) GAO, Shiwei, Ontario, N2K 0A7 (CA)
(72) BLANKENSHIP, Yufei Wu, Ontario, N2K 0A7 (CA)
(72) POURAHMADI, Vahid, Ontario, N2K 0A7 (CA)

H04W 48/16 **EN E-1619122** 2023 10 04 **3685621**
(86) US18043103 2018 07 20 2018752347

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GEMEINSAME SUCHRAUMGESTALTUNG ZUR VERBESSERUNG DER ABDECKUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) US 2017 09 18 201762560092 P
(30) US 2018 07 19 201816040098
(72) LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 48/16 **EN E-1619123** 2023 10 04 **3913985**
(86) 2018 06 13 2021172031

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER HANDOVER-VERZÖGERUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM
(30) US 2017 06 15 201762520090 P
(72) ZHANG, Chunhui, 118 62 STOCKHOLM (SE)
(72) ALRIKSSON, Peter, 242 31 HÖRBY (SE)
(72) LIU, Yusheng, 224 56 LUND (SE)
(72) PHAN, Mai-Anh, 52134 HERZOGENRATH (DE)
(72) SUGIRTHARAJ, David, 224 73 LUND (SE)
(72) WITTENMARK, Emma, 222 40 LUND (SE)

H04W 48/18 **EN E-1619124** 2023 10 04 **3485677**
(86) CN17096947 2017 08 10 2017838781

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EFFIZIENTEN VERBINDUNGSAUFBAU UND KOMMUNIKATION FÜR ENERGIEBEWUSSTE VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 08 12 201662374640 P
(30) US 2016 12 12 201615376133
(72) SANG, Aimin Justin, San Diego CA 92127, 16263 Lone Bluff Ct. (US)
(72) TENNY, Nathan Edward, Poway CA 92064, 11025 Beeler Canyon Road (US)
(72) WANG, Jian, Beijing 100095, Q22 No.156 Beiqing Rd. Z-park Shi-Chuang-Ke-Ji-Shi-F an-Yuan (CN)
(72) LIN, Bo, Beijing 102218, Building 6 1-402 Qingshuiyuan Community Dongxiaokou Town Changping District (CN)

H04W 48/20 **FR E-1619125** 2023 10 04 **3777346**
(86) FR19050771 2019 04 03 2019720961

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM MEHRFACHEN VERBINDEN EINES MOBILEN ENDGERÄTS MIT ZUGANGSPUNKTEN IN GRUPPEN MIT GETEILTEM RISIKO
(30) FR 2018 04 11 1853144
(72) HARTMANN, Charles, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS -, 44 avenue de la République -, CS 50010 (FR)
(72) MOUQUET, Antoine, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS -, 44 avenue de la République -, CS 50010 (FR)

H04W 48/20 **EN E-1619126** 2023 10 04 **3668187**
(86) 2013 12 06 2019206486

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ZUGRIFF AUF EIN ZUGANGSKNOTEN DURCH EINE STATIONSVORRICHTUNG
(72) LIN, Yingpei, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Jiayin, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 52/02 **DE E-1619127** 2023 10 04 **3637870**
(86) 2014 08 08 2019214839

(73) EnOcean GmbH, 82041 Oberhaching, Kolpingring 18a (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES GEEIGNETEN EMPFANGSKANALS EINES EMPFÄNGERSYSTEMS SOWIE ENTSPRECHENDES EMPFÄNGERSYSTEM
(30) DE 2013 08 09 102013108660
(30) DE 2013 08 09 102013108654
(72) Schmidt, Frank, 81829 München, Santrigelstraße 12/II (DE)

H04W 52/02 **EN E-1619128** 2023 10 04 **3834501**
(86) IB19056845 2019 08 12 2019779144

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) AUFWECKSIGNALKONFIGURATION
(30) US 2018 08 10 201862717516 P
(72) ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 Lund, Guldåkersvägen 12 (SE)
(72) WALLÉN, Anders, 271 31 Ystad, Tegnergatan 24 (SE)
(72) HÖGLUND, Andreas, 170 62 Solna, Igelbacken 39 (SE)

H04W 52/02 **EN E-1619129** 2023 10 04 **3852445**
(86) CN19115020 2019 11 01 2019877702

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFWECKEN EINES ANWENDUNGSPROZESSORS FÜR EIN MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2018 11 01 201811296192
(30) CN 2018 12 17 201811545062
(72) LIN, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 52/02 **EN E-1619130** 2023 10 04 **3834500**
(86) EP19071319 2019 08 08 2019755564

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) REFERENZSIGNAL UND FRÜHZEITIGE BEENDIGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2018 08 09 201862716947 P
(72) WANG, Yi-Pin, Eric, FREMONT, CA 94539, 1357 Grosventres Ct (US)
(72) UESAKA, Kazuyoshi, KAWASAKI, 215--0031, 2-8-8-204 Kurihira, Asao-ku (JP)
(72) SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby, Jordbrukargatan 41 (SE)
(72) SUI, Yutao, 171 67 SOLNA, Ankdammsgatan 25 lgh 1703 (SE)
(72) LIBERG, Olof, 122 37 Enskede, Runövägen 4 (SE)
(72) THANGARASA, Santhan, 162 44 VÄLLINGBY, Korgvidegränd 24 (SE)

H04W 52/02 **EN E-1619131** 2023 10 04 **3836634**
(86) CN19095445 2019 07 10 2019845987

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29, Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) BEDINGUNG FÜR EIN ENDGERÄT, PDCCH WÄHREND DES DRX-ZYKLUS ZU ÜBERWACHEN
(30) CN 2018 08 10 201810910244
(72) WANG, Jiaqing, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) GAO, Qiubin, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) MIAO, Deshan, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04W 52/02 **EN E-1619132** 2023 10 04 **3310106**
(86) CN15084232 2015 07 16 2015898030

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGANGSPUNKT
(72) LI, Yanchun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LAN, Zhou, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Yunbo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 52/02 **EN E-1619133** 2023 10 04 **3972330**
(86) CN20090693 2020 05 15 2020806524

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER NETZWERKVERBINDUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 05 16 201910405971
(30) CN 2019 09 16 201910869968
(72) TANG, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) XIA, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHANG, Tao, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) WANG, Yan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 52/02 **EN E-1619134** 2023 10 04 **3972351**
(86) CN19090797 2019 06 11 2019933159

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ENERGIEEINSPARUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 52/08 **EN E-1619135** 2023 10 04 **4011130**
(86) US20070383 2020 08 07 2020758422

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SIDELINIK-SENDELEISTUNGSREGELUNGSBEFEHLSVERARBEITUNG MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS
(30) US 2019 08 08 201962884632 P
(30) US 2020 08 06 202016947578
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/24 **EN E-1619136** 2023 10 04 **3977787**
(86) US20018928 2020 02 20 2020711724

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER SENDELEISTUNG BEI ELEKTRONISCHEN GERÄTEN
(30) US 2019 05 30 201916426756
(72) HEGDE, Uday Sooryakant, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) AGRAWAL, Prateek, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LOCHIN, Andre Raymond, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04W 52/36 **EN E-1619137** 2023 10 04 **3979725**
(86) 2010 10 20 2021210102

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) LEISTUNGSRESERVEMELDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2009 10 21 60303309
(72) KIM, Soeng Hun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JEONG, Kyeong In, 16677 Suwon-si (KR)
(72) VAN LIESHOUT, Gert-Jan, 16677 Suwon-si (KR)

H04W 52/36 **EN E-1619138** 2023 10 04 **3739984**
(86) CN18124137 2018 12 27 2018899064

(73) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road Zhangjiang (CN)
(54) VERFAHREN ZUM MELDEN VON LEISTUNGSRESERVEN SOWIE BENUTZERENDGERÄT UND MEDIUM
(30) CN 2018 01 12 201810033669
(72) SHEN, Xingya, Shanghai 201203, Postbox No. 5, Spreadtrum Center, Building No.1, Lane 2288, Zuchongzhi Road Zhangjiang (CN)

H04W 52/36 **EN E-1619139** 2023 10 04 **3576452**
(86) CN18080340 2018 03 23 2018771950

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR POWER HEADROOM REPORTING IN EINEM MEHRNUMEROLOGISCHEN ODER MEHRBEAMS SZENARIO
(30) CN 2017 03 24 201710184876
(72) YOU, Chunhua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Xing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Qufang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 56/00 **EN E-1619140** 2023 10 04 **3677075**
(86) SE18050877 2018 08 31 2018851662

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KONFIGURATION EINES ZUSÄTZLICHEN SYNCHRONISATIONSSIGNALS
(30) US 2017 08 31 201762552626 P
(72) IRUKULAPATI, Naga Vishnu Kanth, SE-421 35 Västra Frölunda, Rundradiogatan 4, Igh 1204 (SE)
(72) REIAL, Andres, SE-211 17 Malmö, Barometergatan 44 (SE)
(72) SAHLIN, Henrik, SE-435 41 Mölnlycke, Kalkstensvägen 1 (SE)

H04W 56/00 **EN E-1619141** 2023 10 04 **4070590**
(86) IB20054026 2020 04 29 2020723558

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SYNCHRONISIEREN EINES ENDGERÄTS MIT DER NETZWERKUHR
(72) WIACEK, Fabian, 02-784 WARSZAWA (PL)

H04W 60/04 **EN E-1619142** 2023 10 04 **3451603**
(86) CN16107268 2016 11 25 2016900238

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND REGISTRIERUNG VON RESSOURCEN EINER ANWENDUNGSEINHEIT, KOMMUNIKATIONSKNOTENVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2016 04 26 201610265886
(72) REN, Junyuan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHAO, Junjie, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

H04W 64/00 **EN E-1619143** 2023 10 04 **3726896**
(86) CN18123374 2018 12 25 2018897983

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES ENDGERÄTS
(30) CN 2018 01 05 201810011364
(72) HU, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 64/00 **EN E-1619144** 2023 10 04 **3817467**
(86) CN18098054 2018 08 01 2018928792

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES MODELLS ZUR VERTIKALEN POSITIONIERUNG UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERTIKALEN POSITIONIERUNG
(72) WU, Jihao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Yongwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Jiehua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 64/00 **EN E-1619145** 2023 10 04 **3836657**
(86) 2020 12 08 2020212460

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN FÜR MISSIONSKRITISCHE NETZWERKE DER NÄCHSTEN GENERATION ZUR BESTIMMUNG DES STANDORTS VON TETRA-NETZWERKVORRICHTUNGEN
(30) IN 2019 12 12 201921051621
(72) SAVE, Abhijit Shaileshchandra, 400066 Mumbai, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Nortel Park West 2, Raheja Estate, Kulupwadi Road, Borivali East (IN)
(72) THAKUR, Mayur Gajanan, 400066 Mumbai, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Nortel Park West 2, Raheja Estate, Kulupwadi Road, Borivali East (IN)
(72) ANTO, Benfy, 400066 Mumbai, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Nortel Park West 2, Raheja Estate, Kulupwadi Road, Borivali East (IN)

H04W 64/00 **EN E-1619146** 2023 10 04 **3677076**
(86) CN18099217 2018 08 07 2018862511

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) POSITIONIERUNG IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN
(30) US 2017 09 29 201715721051
(72) TENNY, Nathan Edward, Poway, CA 92064, 11025 Beeler Canyon Road (US)

H04W 68/02 **EN E-1619147** 2023 10 04 **3751934**
(86) CN19071314 2019 01 11 2019751001

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) PAGING-RICHTLINIEN-BESTIMMUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN
(30) CN 2018 02 08 201810128517
(72) DENG, Qiang, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 72/00 **EN E-1619148** 2023 10 04 **3684121**
(86) CN18105047 2018 09 11 2018853092

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENANZEIGE UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 09 11 201710814241
(72) SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) XIA, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Wen, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) REN, Min, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 72/02 **EN E-1619149** 2023 10 04 **3442283**
(86) CN16081926 2016 05 12 2016901305

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT
(72) LI, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xingwei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SUN, Yinghua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/02 **EN E-1619150** 2023 10 04 **3332593**
(86) US16045763 2016 08 05 2016835692

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) RESSOURCENZUWEISUNG FÜR DRAHTLOSE SIDELINK-DIREKTKOMMUNIKATIONEN
(30) US 2015 08 07 201562202642 P
(30) US 2016 08 04 201615228579
(72) SHENG, Jia, Camas WA 98607, c/o Sharp Laboratories of America, Inc 5750 Northwest Pacific Rim Boulevard (US)

H04W 72/02 **EN E-1619151** 2023 10 04 **3462792**
(86) CN16094715 2016 08 11 2016912278

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) RESSOURCENVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -ENDGERÄT
(72) YUE, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Mingchao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUA, Yao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 EN E-1619152 2023 10 04 **3484220**
(86) CN16094951 2016 08 12 2016912389

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) RESSOURCENANZEIGEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) CAI, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZENG, Yongbo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Da, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 EN E-1619153 2023 10 04 **3565355**
(86) 2016 06 20 2019178703

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) REFERENZSIGNALABBILDUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2015 07 27 201510447065
(72) TAMRAKAR, Rakesh, BEIJING, 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) GAO, Qiubin, BEIJING, 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) CHEN, Runhua, BEIJING, 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) CHEN, Wenhong, BEIJING, 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) LI, Hui, BEIJING, 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 72/04 EN E-1619154 2023 10 04 **3603274**
(86) CN18081775 2018 04 03 2018781824

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON RESSOURCEN, BENUTZERGERÄT, NETZWERKVORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) US 2017 04 07 201762482766 P
(72) SHEN, Jia, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) ZHANG, Zhi, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/04 EN E-1619155 2023 10 04 **3627921**
(86) CN17088792 2017 06 16 2017913265

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) ZHANG, Zhi, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/04 EN E-1619156 2023 10 04 **3713335**
(86) CN18115883 2018 11 16 2018877327

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINES SCHALLREFERENZSIGNALS (SRS)
(30) CN 2017 11 17 201711149046
(72) QIN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DOU, Shengyue, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GAO, Xiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Min, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 EN E-1619157 2023 10 04 **3720214**
(86) CN18108140 2018 09 27 2018883953

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON STRAHLRÜCKGEWINNUNGSINFORMATIONEN SOWIE STRAHLERFASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 11 28 201711218855
(72) CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) GAO, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LI, Yu Ngok, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 72/04 EN E-1619158 2023 10 04 **3720212**
(86) JP18044206 2018 11 30 2018882827

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2017 12 01 2017243205
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) WANG, Lihui, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co., Ltd. 7/F Raycom Infotech Park A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) HOU, Xiaolin, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co., Ltd. 7/F Raycom Infotech Park A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)

H04W 72/04 EN E-1619159 2023 10 04 **3031268**
(86) SE14050930 2014 08 11 2014833986

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) RESSOURCENZUWEISUNG FÜR EIN FÜR DOPPELTE KONNEKTIVITÄT KONFIGURIERTES MOBILES ENDGERÄT
(30) US 2013 08 09 201361863959 P
(30) US 2013 08 09 201361863945 P
(72) BEHRAVAN, Ali, SE-113 36 Stockholm, Robert Almströmsgatan 3 (SE)
(72) RAHMAN, Imadur, SE-191 46 Sollentuna, Rådjursstigen 20 (SE)

H04W 72/04 EN E-1619160 2023 10 04 **3726899**
(86) JP18045449 2018 12 11 2018887394

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG Innovation Company Limited, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories (CN)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2017 12 13 2017238477
(72) LIU, Liqing, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) OUCHI, Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) YOSHIMURA, Tomoki, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) LEE, Taewoo, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)

H04W 72/04 EN E-1619161 2023 10 04 **3826399**
(86) CN19099710 2019 08 08 2019846622

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON SRS
(30) CN 2018 08 10 201810912170
(72) SHAO, Jiafeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LYU, Yongxia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 EN E-1619162 2023 10 04 **3833139**
(86) CN19072002 2019 01 16 2019910509

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINER DATENREPLIKATIONSÜBERTRAGUNG
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04W 72/04 EN E-1619163 2023 10 04 **3607792**
(86) CN18081306 2018 03 30 2018780460

(73) FG Innovation Company Limited, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories (CN)
(54) DATENPAKETÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR LOGISCHEN KANAL UND BENUTZERGERÄT
(30) US 2017 04 02 201762480515 P
(72) WEI, Chiahung, Hsinchu 300, FACA 5F-1, No. 5, Hsin-an Road Hsinchu Science-based Industrial Park (TW)
(72) CHOU, Chieming, Hsinchu 300, FACA 5F-1, No. 5, Hsin-an Road Hsinchu Science-based Industrial Park (TW)

H04W 72/04 EN E-1619164 2023 10 04 **4044716**
(86) CN19110734 2019 10 12 2019948291

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINES MESSSPALTS UND ENDGERÄT
(72) HU, Rongyi, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 72/0446 **EN E-1619165** 2023 10 04 **3826401**
(86) CN19098803 2019 08 01 2019848384

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 07 201810892501
(72) ZHANG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Jiayin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/0446 **EN E-1619166** 2023 10 04 **3824688**
(86) CN18095971 2018 07 17 2018927019

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) AUSRICHTUNG EINER MEHRZELLIGEN VERBINDUNG
(72) GUO, Haiyou, Shanghai 200050, Room 22-B, No.16, Lane 710, Dingxi Road Changning District (CN)

H04W 72/12 **EN E-1619167** 2023 10 04 **3923660**
(86) CN19075049 2019 02 14 2019914753

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERARBEITUNG EINES DIREKTZUGRIFFS
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 72/1268 **EN E-1619168** 2023 10 04 **3826411**
(86) 2016 08 09 2021152331

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) UPLINK-RESSOURCENKOORDINATIONSSTEUERUNG JE NACH KANALBELEGUNGSZUSTAND
(30) US 2015 08 12 201514824723
(72) ANDERSON, Nicholas William, Exeter, Devon EX2 9TZ, Chantemerle Dunchideock (GB)
(72) VUTUKURI, Eswar, Havant, Hampshire PO9 2FN, 24 Japonica Way (GB)

H04W 72/20 **EN E-1619169** 2023 10 04 **3741146**
(86) CN19073590 2019 01 29 2019747099

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON URLLC IN FORTGESCHRITTENER V2X-KOMMUNIKATION
(30) US 2018 01 30 201862623640 P
(30) US 2019 01 25 201916258226
(72) RAO, Jaya, Ottawa, Ontario K2B 7G9, 2385-505 Carling Avenue (CA)
(72) VRZIC, Sophie, Kanata, Ontario K2T 0A9, 188 Keyrock Drive (CA)

H04W 72/21 **EN E-1619170** 2023 10 04 **3836664**
(86) CN18099036 2018 08 06 2018929289

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-NACHRICHTENÜBERTRAGUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) ZHAO, Qun, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04W 72/21 **EN E-1619171** 2023 10 04 **4151025**
(86) SE21050457 2021 05 12 2021727620

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND DAMIT DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER ÜBERTRAGUNG VON DATEN
(30) US 2020 05 15 202063025244 P
(72) HÖGLUND, Andreas, 170 62 Solna (SE)
(72) OHLSSON, Oscar, 167 33 Bromma (SE)
(72) ENBUSKE, Henrik, 113 41 Stockholm (SE)
(72) FELTRIN, Luca, 171 47 Solna (SE)
(72) BERGMAN, Johan, 112 27 Stockholm (SE)
(72) TIRRONEN, Tuomas, 00950 Helsinki (FI)
(72) LIBERG, Olof, 122 37 Enskede (SE)

H04W 72/23 **EN E-1619172** 2023 10 04 **3664553**
(86) CN17096758 2017 08 10 2017921405

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSANPASSUNG, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT
(72) ZHOU, Juejia, 100085 Beijing, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04W 72/23 **EN E-1619173** 2023 10 04 **3691376**
(86) CN18104754 2018 09 10 2018862857

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ZEITFREQUENZRESSOURCEN
(30) CN 2017 09 30 201710940914
(72) ZHANG, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 72/23 **EN E-1619174** 2023 10 04 **3826413**
(86) CN18098562 2018 08 03 2018928834

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha, Chang' an (CN)
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha, Chang' an (CN)
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha, Chang' an (CN)
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha, Chang' an (CN)

H04W 72/23 **EN E-1619175** 2023 10 04 **3834452**
(86) CN18100004 2018 08 10 2018929640

(73) ZTE Corporation, shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) TECHNIKEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATIONEN
(72) LIANG, Chunli, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) XIA, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) REN, Min, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LIN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 72/566 **EN E-1619176** 2023 10 04 **3881629**
(86) US19060912 2019 11 12 2019836699

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERWALTUNG EINER ÜBERLAPPUNG ZWISCHEN EINEM SATZ VON EINEM POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNAL ZUGEORDNETEN RESSOURCEN UND EINEM SATZ VON EINEM PHYSIKALISCHEN KANAL ZUGEORDNETEN RESSOURCEN
(30) GR 2018 11 12 20180100515
(30) US 2019 11 11 201916679614
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/566 **EN E-1619177** 2023 10 04 **3557933**
(86) CN18074713 2018 01 31 2018747817

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR RESSOURCENPLANUNG
(30) CN 2017 02 04 201710064422
(72) YU, Haifeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIONG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YU, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 74/00 **EN E-1619178** 2023 10 04 **3900452**
(86) CN18121827 2018 12 18 2018944103

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SIGNALISIERUNGSUNTERSTÜTZUNG UND RESSOURCENABBILDUNG FÜR 2-STUFEN-RACH
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/00 **EN E-1619179** 2023 10 04 **4075911**
(86) 2016 05 13 2022177328

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERWALTUNG DES NETWORK ALLOCATION VECTORS
(30) US 2015 05 13 201562160614 P
(30) US 2015 05 20 201562163984 P
(30) US 2015 11 24 201562259078 P
(30) US 2016 01 08 201662276246 P
(30) US 2016 02 12 201662294310 P
(30) US 2016 02 21 201662297938 P
(30) US 2016 03 02 201662302202 P
(30) US 2016 03 06 201662304304 P
(72) KIM, Jeongki, 06772 Seoul (KR)
(72) RYU, Kiseon, 06772 Seoul (KR)
(72) CHOI, Jinsoo, 06772 Seoul (KR)
(72) CHO, Hangyu, 06772 Seoul (KR)

H04W 74/00 **EN E-1619180** 2023 10 04 **3651520**
(86) CN18099048 2018 08 06 2018844943

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHTIGUNGSFREIEN RESSOURCENZUWEISUNG
(30) CN 2017 08 08 201710672256
(72) LI, You, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Yalin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 74/00 **EN E-1619181** 2023 10 04 **3751931**
(86) CN18076646 2018 02 13 2018906619

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN UND BASISSTATION
(72) ZHOU, Juejia, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04W 74/00 **EN E-1619182** 2023 10 04 **3930413**
(86) JP19006716 2019 02 22 2019916122

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ZWEITE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) OHTA Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku (JP)
(72) AOKI Nobuhisa, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku (JP)
(72) KAWASAKI Yoshihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku (JP)

H04W 74/08 **EN E-1619183** 2023 10 04 **3606272**
(86) 2019 08 02 2019189782

(73) Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA 19103, 1701 JFK Boulevard (US)
(54) UPLINK- UND DOWNLINK-SYNCHRONISATIONSVERFAHREN
(30) US 2018 08 03 201862714205 P
(72) Cirik, Ali, Philadelphia, Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) Dinan, Esmael, Philadelphia, Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) Zhou, Hua, Philadelphia, Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) Jeon, Hyoungsuk, Philadelphia, Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) Babaei, Alireza, Philadelphia, Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) Park, Kyungmin, Philadelphia, Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)

H04W 74/08 **EN E-1619184** 2023 10 04 **3925383**
(86) IB20051161 2020 02 13 2020708193

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANG EINES PDSCH IN REAKTION AUF ÜBERTRAGUNG EINER PRACH-PRÄAMBEL UND PUSCH
(30) US 2019 02 15 201962806745 P
(72) JUNG, Hyejung, Northbrook, Illinois 60062, 3470 Sorrel Dr. (US)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, Illinois 60699, 433 W. Harrison St. 803579 (US)
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, 6829 Didrikson Ln. (US)
(72) LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)
(72) GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander Johann Maria, 64285 Darmstadt, Bessunger Str. 5 (DE)
(72) MOLAVIANJAZI, Ebrahim, Santa Clara, California 60712, 2387 Stanford Pl (US)

H04W 74/08 **EN E-1619185** 2023 10 04 **3768030**
(86) 2016 12 22 2020180651

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ZUGANGSPUNKT UND STATION
(30) CN 2016 02 15 201610086063
(30) CN 2016 06 22 201610457677
(72) LI, Yanchun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 74/08 **EN E-1619186** 2023 10 04 **3813470**
(86) CN19086030 2019 05 08 2019800433

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG Innovation Company Limited, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories (CN)
(54) VON EINEM BENUTZERGERÄT AUSGEFÜHRTES VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION
(30) CN 2018 05 09 201810440469
(72) LUO, Chao, Shanghai 201206, No. 1111, Jinhai Rd. Pudong (CN)
(72) LIU, Renmao, Shanghai 201206, No. 1111, Jinhai Rd. Pudong (CN)

H04W 74/08 **EN E-1619187** 2023 10 04 **4124150**
(86) 2022 04 29 2022170952

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER WI-FI-LEISTUNG IN KOEXISTIERENDEN KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN
(30) IN 2021 07 23 202121033277
(72) MISHRA, GARIMA, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) TRIVEDI, NIKITA, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) RATH, HEMANT KUMAR, 751024 Bhubaneswar, Odisha (IN)
(72) PANIGRAHI, BIGHNARAJ, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) NADAF, SHAMEEMRAJ, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)

H04W 74/08 **EN E-1619188** 2023 10 04 **3687258**
(86) 2014 08 19 2019218772

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KOLLISIONSVERMEIDUNG MIT SYNCHRONISIERTER ÜBERTRAGUNG
(72) FALCONETTI, Laetitia, 177 61 Järfälla, Nybodavägen 8 (SE)
(72) CHENG, Jung-Fu, Fremont, CA 94539, 1806 Mandan Place (US)
(72) FURUSKÄR, Anders, 113 46 Stockholm, Vanadisvägen 8 (SE)
(72) GODANA, Bruhtesfa, deceased, - (NO)
(72) KOUTSIMANIS, Chrysostomos, Jersey City, NJ 07302, 77 Hudson Street Apt 2409 (US)
(72) MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, Koltrastvägen 28 (SE)

H04W 74/08 **EN E-1619189** 2023 10 04 **3860298**
(86) 2015 08 14 2020213386

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT
(72) YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xiangdong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 74/08 **EN E-1619190** 2023 10 04 **3863364**
(86) 2018 08 06 2021166156

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN BASIEREND AUF LTE UND NR IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNGEN DAFÜR
(30) US 2017 08 04 201762541106 P
(30) US 2017 10 02 201762566569 P
(72) KIM, Youngtae, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero, 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) YI, Yunjung, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Jaehyung, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero, 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) BAE, Duckhyun, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero, 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Inkwon, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero, 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) YANG, Suckchel, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Hyunho, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) HWANG, Daesung, 06772 Seoul, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

H04W 74/08 **EN E-1619191** 2023 10 04 **4030859**
(86) 2017 05 02 2022159352

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERVORRICHTUNG, BASISSTATION UND DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN
(72) Ohara, Tomoya, Tokyo, 100-6150 (JP)
(72) Harada, Hiroki, Tokyo, 100-6150 (JP)

H04W 74/08 **EN E-1619192** 2023 10 04 **3920644**
(86) CN19080685 2019 03 29 2019923448

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GRÖSSE EINES KONKURRENZFENSTERS UND ENTSPRECHENDES PRODUKT
(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 74/08 **EN E-1619193** 2023 10 04 **3579601**
(86) JP18003494 2018 02 01 2018748170

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) BENUTZERVORRICHTUNG UND PRÄAMBELÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 02 03 2017019142
(72) OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04W 74/08 **EN E-1619194** 2023 10 04 **3796735**
(86) JP18018825 2018 05 15 2018918724

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, UND EIN VON EINER BENUTZERVORRICHTUNG DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN
(72) OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04W 74/08 **EN E-1619195** 2023 10 04 **3944714**
(86) 2017 11 14 2021191065

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN FÜR KONFLIKTBASIERTEN ZUFALLSZUGRIFF, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) YANG, Ning, Wusha, Chang'an, Dongguan, 523860 (CN)

H04W 74/08 **EN E-1619196** 2023 10 04 **3337275**
(86) KR16008872 2016 08 12 2016835472

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND
(30) US 2015 08 13 201562204450 P
(30) US 2015 11 06 201562251695 P
(30) US 2015 11 18 201562257017 P
(30) US 2016 02 04 201662290970 P
(30) US 2016 03 28 201662313819 P
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Hanjun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 76/12 **EN E-1619197** 2023 10 04 **3041311**
(86) JP14004362 2014 08 25 2014840974

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM SOWIE KOMMUNIKATIONSPFADSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2013 08 26 201361870119 P
(30) JP 2013 12 03 2013250056
(72) AKIYOSHI, Ippei, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

H04W 76/12 **EN E-1619198** 2023 10 04 **3735092**
(86) CN19101054 2019 08 16 2019910918

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND SYSTEM
(30) CN 2019 02 19 201910123302
(72) LI, Yongcui, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District Shenzhen (CN)
(72) LI, Yan, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District Shenzhen (CN)
(72) NI, Hui, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District Shenzhen (CN)
(72) YU, Fang, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District Shenzhen (CN)

H04W 76/12 **EN E-1619199** 2023 10 04 **3128802**
(86) CN14075819 2014 04 21 2014890344

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) TRÄGERSTEUERUNGSVERFAHREN UND SYSTEM
(72) JIN, Weisheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 76/15 **EN E-1619200** 2023 10 04 **3711349**
(86) US18059754 2018 11 08 2018811685

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERBINDUNGSAGGREGATION MIT SCHWEBENDER PRIMÄRVERBINDUNG
(30) US 2017 11 17 201762588232 P
(30) US 2018 11 07 201816183586
(72) PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 76/19 **EN E-1619201** 2023 10 04 **3949480**
(86) CN20097695 2020 06 23 2020840518

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG FÜR SEKUNDÄRZELLEN
(30) US 2019 07 12 201962873523 P
(72) GUO, Li, Allen Texas 75013, 1503 Willingham Dr. (US)

H04W 76/20 **EN E-1619202** 2023 10 04 **3804453**
(86) EP18063947 2018 05 28 2018728839

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) HANDHABUNG VON STRAHLPAARVERBINDUNGEN
(72) NILSSON, Andreas, 413 13 GÖTEBORG, Seminariegatan 16 (SE)

H04W 76/25 **EN E-1619203** 2023 10 04 **3485695**
(86) KR17008710 2017 08 10 2017839843

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) STEUERUNG EINES BENUTZERGERÄTS
(30) CN 2016 08 12 201610666103
(30) CN 2016 08 12 201610666351
(30) CN 2016 09 30 201610875897
(30) CN 2017 05 02 201710301927
(72) KE, Xiaowan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) WANG, Hong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) XU,Lixiang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04W 76/27 **EN E-1619204** 2023 10 04 **3871467**
(86) IB19059188 2019 10 25 2019795672

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND KNOTEN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES WEITERREICHENS BEI WIEDERAUFNAHME
(30) US 2018 10 25 201862750340 P
(72) RUGELAND, Patrik, 117 58 Stockholm, Vingårdsgatan 5 (SE)
(72) TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, Huvudstagatan 3 D (SE)
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, Bergshamra Allé 175 (SE)

H04W 88/04 **EN E-1619205** 2023 10 04 **3821680**
(86) EP19068646 2019 07 11 2019736747

(73) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, Wilhelminakade 123 (NL)
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) MULTI-HOP-WEITERLEITUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) EP 2018 07 12 18183059
(72) NORP, Antonius, 2584 EN The Hague, Cornelis Jolstraat 83 (NL)
(72) DE KIEVIT, Sander, Tokyo 144-0053, Kamatahoncho 1-1-4-1417, Ota-ku (JP)
(72) IJNTEMA, Wieger, 3011 VZ Rotterdam, Wijnkade 67 (NL)
(72) DIMITROVSKI, Toni, 2771 PS Boskoop, Sijsjespeer 18 (NL)

H04W 88/04 **EN E-1619206** 2023 10 04 **3641226**
(86) CN17099981 2017 08 31 2017923842

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ADRESSZUWEISUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) ZENG, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 88/08 **EN E-1619207** 2023 10 04 **3562262**
(86) CN17117715 2017 12 21 2017884615

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND BASISSTATION
(30) CN 2016 12 21 201611195848
(72) ZHANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) WANG, Fan, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LIANG, Minchao, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) YU, Jinqing, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, He, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 92/18 **EN E-1619208** 2023 10 04 **3836580**
(86) CN19099197 2019 08 05 2019848215

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29, Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) PHYSIKALISCHES SIDELINK-UNICAST-VERBINDUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND VORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 10 201810912081
(72) ZHAO, Rui, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) CHENG, Fangchen, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) FANG, Jiayi, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) PENG, Ying, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H05B 6/06 **EN E-1619209** 2023 10 04 **3845031**
(86) KR19011172 2019 08 30 2019854952

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) INDUKTIONSERWÄRMUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) US 2018 08 30 201862724733 P
(72) KIM, Gwang Rok, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Wongyu, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YOON, Bada, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)

H05B 6/10 **EN E-1619210** 2023 10 04 **4025014**
(86) 2021 12 29 2021218197

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) KOHLENSTOFFNANORÖHREN- ODER KOHLENSTOFFALLOTROP-BASIERTE INDUKTIONSHEIZUNG FÜR DEN EISSCHUTZ VON FLUGZEUGEN
(30) US 2020 12 30 202017138453
(72) HU, Jin, Hudson, 44236 (US)
(72) BOTURA, Galdemir Cezar, Akron, OH, 44313 (US)
(72) ATALLA, Mauro J., Charlotte, NC, 28277 (US)

H05B 6/46 **EN E-1619211** 2023 10 04 **3917281**
(86) CN20073295 2020 01 20 2020748826

(73) Qingdao Haier Special Refrigerator Co. Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park No. 1 Haier Road Hi-tech Zone Laoshan District (CN)
(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) HEIZVORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK DAMIT
(30) CN 2019 01 28 201920157303 U
(72) WANG, Haijuan, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) LI, Peng, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)

H05B 6/72 **EN E-1619212** 2023 10 04 **3905849**
(86) CN20070343 2020 01 03 2020736226

(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) HEIZVORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 04 201910009511
(72) WANG, Haijuan, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) LI, Peng, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)

H05B 33/14 **EN E-1619213** 2023 10 04 **3530078**
(86) US17049606 2017 08 31 2017861907

(73) Ahuratech LLC, Brighton, Michigan 48116, 12619 Grand River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON LICHT IN EINEM FLÜSSIGEN MEDIUM
(30) US 2016 10 21 201615331027
(30) US 2017 08 21 201715681996
(72) AKHAVAN-TAFTI, Hashem, Howell, Michigan 48843, 4545 Vines Rd. (US)
(72) YAKHSHI-TAFTI, Ehsan, Howell, Michigan 48843, 366 Lakeshore Pointe Dr. (US)
(72) SCHOENFELNER, Barry A., Saugatuck, Michigan 49453, 3520 Keppel Lane (US)

H05B 45/20 **EN E-1619214** 2023 10 04 **3332609**
(86) US16045888 2016 08 05 2016833967

(73) Playhard, Inc., Longmont, CO 80501, 1412 Monroe Court (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL DES ANZEIGEMODUS UNTER VERWENDUNG EINES EINZELNEN TASTENBELEUCHTUNGSMODULS
(30) US 2015 08 05 201562201487 P
(72) MOORE, Jerry, Boulder, Colorado 80301, 5777 Central Avenue Suite 110 (US)

H05B 45/3577 **EN E-1619215** 2023 10 04 **3959944**
(86) EP20060957 2020 04 20 2020718347

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) STEUERGERÄT FÜR EIN BELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) EP 2019 04 25 19171162
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05B 45/3578 **EN E-1619216** 2023 10 04 **3928596**
(86) EP20054247 2020 02 18 2020704340

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LED-TREIBER FÜR LED-BELEUCHTUNGSEINHEITEN ZUM ERSATZ EINER HID-LAMPE
(30) WO 2019 02 20 PCT/CN2019/075605
(30) EP 2019 04 04 19167246
(72) VELDMAN, Paul, Robert, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VAN MEEL, Marcus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) FU, Jie, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) CHEN, Zhiquan, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) DE HEER GALISTEO, Raimundo, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) LIU, Yuanqiang, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) SUN, Shiguang, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) WANG, Gang, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05B 45/50 **DE E-1619217** 2023 10 04 **3329741**
(86) EP16068041 2016 07 28 2016751526

(73) Pictiva Displays International Limited, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower Dun Laoghaire (IE)
(54) OPTOELEKTRONISCHE BAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER OPTOELEKTRONISCHEN BAUGRUPPE
(30) DE 2015 07 31 102015112635
(72) REGAU, Kilian, 93047 Regensburg, Ostengasse 34 (DE)
(72) FARRNBACHER, Jörg, 93049 Regensburg, Weinmannstrasse 1A (DE)
(72) HOEFLINGER, Benjamin, 93059 Regensdorf, Lappersdorferstr. 42 (DE)
(72) VEHOFF, Thorsten, 93047 Regensburg, Weisse-Lilien-Strasse 1 (DE)
(72) POHL-ZANDER, Tobias, 93049 Regensburg, Eisenmannstrasse 47 (DE)

H05G 1/06 **EN E-1619218** 2023 10 04 **3767662**
(86) CN18115957 2018 11 16 2018909295

(73) Suzhou Powersite Electric Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215163, Room 101, Building 6 No. 8, Jinfeng Road Science & Technology Town High-Tech Zone (CN)
(54) KOMBINATION AUS MASCHINENKOPF UND STRAHLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 03 14 201810208702
(72) WANG, Weizhong, Suzhou Jiangsu 215163, Room 101, Building 6 No. 8 Jinfeng Road Science&Technology Town High-Tech Zone (CN)
(72) HE, Jie, Suzhou Jiangsu 215163, Room 101, Building 6 No. 8 Jinfeng Road Science&Technology Town High-Tech Zone (CN)
(72) HUANG, Qiang, Suzhou Jiangsu 215163, Room 101, Building 6 No. 8 Jinfeng Road Science&Technology Town High-Tech Zone (CN)

H05K 3/04 **DE E-1619219** 2023 10 04 **3284325**
(86) IB16000465 2016 04 13 2016726418

(73) Franck, Jan, 95466 Weidenberg, Industriestrasse 33 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEITERPLATTEN FÜR ELEKTRISCHE UND/ODER ELEKTRONISCHE SCHALTUNGEN
(30) DE 2015 04 13 102015004508
(72) Franck, Jan, 95466 Weidenberg, Industriestrasse 33 (DE)

H05K 3/12 **EN E-1619220** 2023 10 04 **3318111**
(86) CA16050768 2016 06 30 2016820594

(73) National Research Council of Canada, Ottawa, ON K1A 0R6, M-55, Room 29 1200 Montreal Road (CA)
(54) VERFAHREN ZUM DRUCKEN VON LINIEN MIT ULTRASCHMALEM ABSTAND
(30) US 2015 07 03 201562188563 P
(72) CHU, Ta-ya, Ottawa, Ontario K1C 5Y9, 51768 Windflower Way (CA)
(72) PY, Christophe, Ottawa, Ontario K1K0B1, 11 Arundel Ave (CA)
(72) TAO, Ye, Ottawa, Ontario K1C 6H5, 1671 Place des Ravins (CA)
(72) ZHANG, Zhiyi, Ottawa, Ontario K2T 1J1, 22 Norgold Crescent (CA)
(72) DADVAND, Afshin, Montreal, Quebec H4B 2R1, 2480 Benny Crescent Apt. 602 (CA)

H05K 5/00 **EN E-1619221** 2023 10 04 **3618588**
(86) 2019 08 30 2019194804

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)
(73) Halford, Andrew D., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(73) Tai, Derek, Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLENMODUL FÜR EIN GEBÄUDESTEUERUNGSSYSTEM MIT AUSTAUSCHBARER MONTAGEBASIS
(30) US 2018 09 01 201816120254
(72) HALFORD, Andrew D., Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) TAI, Derek, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) LEEN, Cary, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) LI, Haitao, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) ZHANG, Ke, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) ZHENG, Michael, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) TANG, Tonya, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) PIHLAJASAARI, Timo Tapio, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) BHATTACHARJEE, Sanjoy, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)

H05K 7/14 **EN E-1619222** 2023 10 04 **3324714**
(86) 2017 07 18 2017181819

(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City 821, No. 299, Shun An Road Lu Chu District (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., 82151 Kaohsiung City, No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District (TW)
(54) UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHIENENELEMENT
(30) TW 2016 11 22 105138537
(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District (TW)
(72) Yang, Shun-Ho, 821 Kaohsiung City, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District (TW)
(72) Huang, Chien-Li, 821 Kaohsiung City, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District (TW)
(72) Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District (TW)

H05K 7/14 **DE E-1619223** 2023 10 04 **3884741**
(86) EP19086359 2019 12 19 2019829174

(73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, Hülshorstweg 20 (DE)
(54) SCHALTSCHRANKSYSTEM AUS BASISMODUL UND FUNKTIONSMODULEN SOWIE FUNKTIONSMODUL
(30) DE 2018 12 28 102018133647
(72) BECKHOFF, Hans, 33415 Verl, Weidenweg 58 (DE)

H05K 7/14 **EN E-1619224** 2023 10 04 **3152637**
(86) US14072035 2014 12 23 2014894691

(73) Dell Products, L.P., Round Rock, TX 78682, One Dell Way (US)
(54) BERECHNUNGSVORRICHTUNGSGEHÄUSE, DAS GLEICHZEITIG ALS VERPACKUNG UND TRANSPORTBEHÄLTER DIENT
(30) US 2014 06 09 201414299182
(72) BAILEY, Edmond, I., Round Rock, TX 78682, One Dell Way (US)
(72) CARVER, Walter, Round Rock, TX 78682, One Dell Way (US)
(72) EMBLETON, Steven, Round Rock, TX 78682, One Dell Way (US)

H05K 7/20 **DE E-1619225** 2023 10 04 **2665350**
(86) 2013 05 14 2013002511

(73) ZIEHL-ABEGG SE, 74653 Künzelsau, Heinz-Ziehl-Strasse (DE)
(54) Gebläseeinheit zur Kühlung von Aggregaten, wie elektrische/elektronische Baugruppen, Geräte und dergleichen
(30) DE 2012 05 14 102012010116
(72) Schulze Dieckhoff, Bernhard, Dr., 28857 Syke, Clara-Schumann-Str. 17 (DE)
(72) Geiger, Michael, 74177 Bad Friedrichshall, Wormser Str. 9 (DE)
(72) Maurer, Tobias, 74653 Künzelsau, Lerchenstrasse 6 (DE)

H05K 7/20 **EN E-1619226** 2023 10 04 **3777494**
(86) US19046792 2019 08 16 2019762043

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) INSTALLATION EINER SERVERPLATINE
(30) US 2018 09 24 201816139789
(72) IYENGAR, Madhusudan Krishnan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PANGA, Avinash, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H05K 7/20 **DE E-1619227** 2023 10 04 **3784012**
(86) 2020 08 21 2020192089

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) LEISTUNGSELEKTRONIK FÜR EIN FLURFÖRDERZEUG
(30) DE 2019 08 22 102019122660
(72) Petersen, Marinus, 24536 Neumünster, Ricarda-Huch-Straße 8 (DE)
(72) Wetegrove, Ralf, 22850 Norderstedt, Aurikelstieg 8 (DE)
(72) Warncke, Matthias, 21073 Hamburg, Kirchenhang 5 (DE)

H05K 7/20 **EN E-1619228** 2023 10 04 **3817529**
(86) JP18024445 2018 06 27 2018924944

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
(72) MIYAMOTO, Takashi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YASUDA, Naoki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OKADA, Shinichi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KUSANO, Ryota, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H05K 7/20 **FR E-1619229** 2023 10 04 **4135499**
(86) 2020 06 18 2022199395

(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250, route de l'Empereur (FR)
(54) ELEKTROGERÄT, DAS EINE ABDECKUNG UND EINEN KÜHLKÖRPER UMFASST
(30) FR 2019 06 25 1906863
(72) CHUSSEAU, Hugo, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

H05K 7/20 **EN E-1619230** 2023 10 04 **3993587**
(86) 2021 08 23 2021192686

(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(54) WÄRMEABLEITENDE VORRICHTUNG EINES WASSERKÜHLERS UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 11 02 202011204606
(72) Li, Xuan, Hefei, Anhui, 230088 (CN)
(72) Zhou, Jie, Hefei, Anhui, 230088 (CN)

H05K 9/00 **DE E-1619231** 2023 10 04 **3911137**
(86) 2021 05 07 2021172672

(73) Rittal GmbH & Co. KG, 35745 Herborn, Auf dem Stützelberg (DE)
(54) SCHALTSCHRANK MIT VON HOCHFREQUENZ-ABSORBIERENDER FOLIE BEDECKTER SEITENWAND
(30) DE 2020 05 13 102020112939
(72) Holighaus, Heiko, 35713 Eschenburg (DE)
(72) Lohrey, Hartmut, 35410 Hungen (DE)
(72) Rathenow, Sven, 35398 Gießen (DE)
(72) Gräbner, Frank, 99734 Nordhausen (DE)

H05K 13/08 **EN E-1619232** 2023 10 04 **3817537**
(86) JP18024221 2018 06 26 2018924594

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANORDNUNG EINER KOMPONENTENBEREITSTELLUNGSEINHEIT UND KOMPONENTENMONTAGESYSTEM
(72) YAMASHITA, Yukihiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) YASUI, Yoshihiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H10B 43/27 **EN E-1619233** 2023 10 04 **3891810**
(86) CN19078489 2019 03 18 2019920364

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430074, No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) DIELEKTRISCHE SCHICHT MIT HOHER DIELEKTRIZITÄTSKONSTANTE IN DREIDIMENSIONALEN SPEICHERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(72) XIAO, Lihong, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18, Huaguang Road, Guandong Science And Technology Industrial Park, East Lake High-Tech Development Zone (CN)

H10K 50/805 **EN E-1619234** 2023 10 04 **3509091**
(86) CN17074252 2017 02 21 2017751224

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)
(54) BELEUCHTUNGSANORDNUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2016 09 05 201610801594
(72) CHUNG, Chiehhsing, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)

H10K 59/121 **EN E-1619235** 2023 10 04 **3996072**
(86) CN20090539 2020 05 15 2020897678

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) SUN, Kaipeng, Beijing 100176 (CN)
(72) HUANG, Weiyun, Beijing 100176 (CN)
(72) WANG, Binyan, Beijing 100176 (CN)
(72) WU, Chao, Beijing 100176 (CN)

H10K 59/122 **EN E-1619236** 2023 10 04 **3712947**
(86) CN18102562 2018 08 27 2018859975

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 11 17 201711147209
(72) LUO, Chengyuan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) DAI, Qing, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 59/126 **EN E-1619237** 2023 10 04 **3588565**
(86) CN17097092 2017 08 11 2017837840

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGEBILDSCHIRM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 02 22 201720161418 U
(72) LIU, Guanghui, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Dongfang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 85/60 **EN E-1619238** 2023 10 04 **3400253**

(86) US17012697 2017 01 09 2017736503

(73) Flexterra, Inc., Skokie, IL 60077, 8025 Lamon Avenue, Suite 043 (US)

(73) Raynergy Tek Inc., Hsinchu 30075, 2F, No. 60 Park Ave. 2 Hsinchu Science Park (TW)

(54) DITHIOPHENTHIADIAZOLHALBLEITER UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN

(30) US 2016 01 09 201662276844 P

(72) FACCHETTI, Antonio, Chicago IL 60640, 5412 N. Glenwood Ave. (US)

(72) CHEN, Zhihua, Skokie IL 60077, 5155 Madison St. Unit 502 (US)

(72) LIAO, Chuang-Yi, Hsinchu 30075, 2f No. 60 Park Avenue 2 Hsinchu Science Park (TW)

(72) KO, Chung-Wen, Hsinchu 30075, 2f No. 60 Park Avenue 2 Hsinchu Science Park (TW)

H10K 85/60 **EN E-1619239** 2023 10 04 **3183250**

(86) IB15056249 2015 08 17 2015833858

(73) CLAP Co., Ltd., Seoul, 06109, 502, Cleanwrap BD 313 Bongeunsa-ro Gangnam-Gu (KR)

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KRISTALLINEM ORGANISCHEM HALBLEITERMATERIAL

(30) EP 2014 08 18 14181269

(72) WEITZ, Thomas, 68163 Mannheim, Rheinparkstr. 4 (DE)

(72) AIZENBERG, Ilja, 68163 Mannheim, Waldparkstr. 37 (DE)

(72) CHIODO, Tiziana, 68159 Mannheim, B4 3 (DE)

(72) SEYFRIED, Thomas, 67061 Ludwigshafen, Pranckhstr. 20 (DE)

H10K 85/60 **DE E-1619240** 2023 10 04 **4024489**

(86) 2021 12 30 2021218393

(73) Heliatek GmbH, 01139 Dresden, Treidlerstraße 3 (DE)

(54) VERBINDUNG UND DEREN VERWENDUNG IN ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN BAUELEMENTEN

(30) DE 2020 12 31 102020135172

(72) Gerdes, Olga, 89077 Ulm (DE)

(72) Grimm, Nina, 89077 Ulm (DE)

(72) Hildebrandt, Dirk, 89077 Ulm (DE)

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNGEN EUROPÄISCHER PATENTE

INFOLGE UNTERLASSUNG DER ZAHLUNG DER JAHRESGEBÜHREN SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

E 307383	E 308713	E 324059	E 324204	E 328775
E 331600	E 331672	E 333329	E 338090	E 339269
E 344901	E 345051	E 367834	E 369041	E 374106
E 383319	E 384184	E 388302	E 388584	E 393074
E 393725	E 394161	E 394451	E 397882	E 400411
E 400449	E 400686	E 404104	E 404448	E 406074
E 409253	E 410101	E 421363	E 432193	E 433492
E 435860	E 441796	E 442922	E 446130	E 453223
E 456364	E 456554	E 463672	E 468138	E 477482
E 480263	E 481811	E 484731	E 486170	E 491040
E 491068	E 493220	E 498862	E 505404	E 505433
E 506241	E 507881	E 508791	E 510173	E 513497
E 516938	E 517230	E 520802	E 521765	E 522261
E 523850	E 524134	E 528996	E 537183	E 541163
E 543769	E 544931	E 545658	E 545740	E 551323
E 551441	E 553347	E 554335	E 559487	E 560642
E 561124	E 561144	E 565623	E 566938	E 566962
E 568616	E 574910	E 577243	E 581061	E 582268
E 585065	E 585897	E 585905	E 596094	E 604316
E 604788	E 604834	E 606489	E 606654	E 606687
E 606770	E 606972	E 608223	E 608611	E 608620
E 608838	E 612928	E 620366	E 625128	E 625562
E 625577	E 626401	E 626715	E 628212	E 630354
E 632445	E 634541	E 635738	E 636435	E 637948
E 639296	E 639616	E 640367	E 642303	E 644195
E 645179	E 649804	E 650418	E 650428	E 650472
E 659572	E 659758	E 660341	E 661438	E 662223
E 662231	E 662432	E 664086	E 665173	E 665675
E 668409	E 670229	E 670711	E 670800	E 672339
E 677306	E 678457	E 678897	E 679500	E 680084
E 682083	E 682338	E 684066	E 684436	E 685621
E 686463	E 687762	E 688071	E 692642	E 693229
E 693448	E 694600	E 695781	E 696634	E 696914
E 696968	E 698277	E 698324	E 699431	E 700839
E 704310	E 717984	E 724920	E 732234	E 735543
E 736571	E 736804	E 737000	E 739227	E 744632
E 746590	E 748286	E 750101	E 753750	E 755047
E 757886	E 759953	E 761212	E 762817	E 763427
E 765277	E 766509	E 771429	E 772062	E 775402
E 785503	E 785733	E 789850	E 790944	E 792892
E 793824	E 794596	E 797024	E 798318	E 799327
E 802033	E 802481	E 805348	E 805629	E 806126
E 807563	E 809064	E 812495	E 814368	E 815249
E 815787	E 819120	E 821102	E 822910	E 822968
E 825274	E 825275	E 826182	E 826630	E 826762
E 827889	E 828288	E 828444	E 828445	E 828974
E 829732	E 831174	E 831538	E 832239	E 832523
E 835607	E 835830	E 836509	E 846064	E 846349
E 847017	E 847068	E 849168	E 849487	E 853454
E 853585	E 856687	E 856934	E 857320	E 860702
E 860727	E 861029	E 861443	E 861458	E 862781
E 862884	E 864819	E 864847	E 865730	E 866290
E 866843	E 872354	E 879579	E 880382	E 880932
E 881179	E 882151	E 882232	E 883447	E 883994
E 890177	E 890930	E 894215	E 894447	E 896214
E 900492	E 900532	E 904083	E 906863	E 907217
E 911060	E 913408	E 917344	E 920624	E 921484
E 921752	E 925024	E 928476	E 931418	E 932773
E 933288	E 933975	E 937585	E 938114	E 940637
E 940830	E 940831	E 941607	E 942735	E 943733
E 943951	E 944328	E 945538	E 948236	E 948754
E 950243	E 954058	E 955053	E 957753	E 960409
E 961437	E 962356	E 962565	E 962717	E 966779
E 966943	E 967284	E 967522	E 967835	E 968020
E 973962	E 975785	E 983297	E 984201	E 984630
E 985231	E 985377	E 987269	E 987365	E 987551
E 987843	E 992164	E 993035	E 993344	E 994724
E 995100	E 996952	E 997414	E 1000713	E 1001064
E 1003477	E 1003744	E 1003870	E 1008982	E 1010901
E 1012293	E 1012587	E 1013586	E 1013689	E 1016709
E 1017542	E 1018873	E 1021500	E 1022169	E 1023321
E 1027219	E 1027501	E 1029281	E 1029295	E 1029967
E 1031833	E 1032390	E 1034487	E 1035469	E 1037080
E 1037449	E 1039744	E 1041267	E 1042429	E 1043674
E 1043967	E 1045745	E 1045810	E 1046420	E 1046421
E 1047636	E 1048657	E 1048744	E 1050523	E 1051310
E 1052961	E 1053749	E 1053945	E 1054196	E 1054487
E 1054600	E 1055787	E 1056147	E 1057363	E 1059605
E 1061246	E 1061793	E 1061851	E 1062102	E 1062116
E 1063204	E 1063378	E 1064395	E 1065003	E 1065869
E 1066973	E 1066994	E 1067018	E 1067727	E 1068285
E 1069499	E 1070408	E 1071897	E 1071913	E 1072187
E 1072993	E 1074944	E 1076122	E 1076742	E 1078195
E 1078253	E 1078306	E 1078732	E 1080747	E 1081095
E 1083943	E 1084474	E 1084542	E 1085098	E 1085187
E 1086222	E 1086238	E 1086505	E 1086754	E 1088611
E 1092221	E 1092574	E 1096450	E 1097040	E 1097453
E 1100022	E 1100023	E 1101842	E 1101869	E 1101954
E 1104668	E 1105152	E 1108420	E 1109511	E 1109754
E 1110323	E 1110390	E 1110874	E 1110875	E 1110912
E 1110981	E 1111912	E 1112754	E 1112755	E 1113871
E 1114323	E 1114683	E 1114945	E 1115515	E 1115618
E 1116145	E 1117404	E 1117478	E 1117660	E 1117991
E 1118057	E 1118250	E 1118589	E 1118854	E 1119399
E 1120303	E 1120521	E 1120532	E 1120633	E 1121559
E 1121610	E 1121920	E 1122107	E 1123103	E 1123290
E 1123471	E 1123743	E 1124439	E 1124572	E 1124985
E 1125780	E 1126436	E 1126485	E 1127291	E 1127948
E 1128844	E 1130302	E 1131894	E 1132683	E 1132965
E 1133174	E 1133209	E 1133764	E 1133801	E 1133807
E 1133823	E 1134562	E 1135759	E 1136357	E 1136632
E 1137239	E 1137753	E 1137756	E 1138033	E 1138137
E 1139062	E 1139152	E 1139672	E 1140724	E 1142897
E 1142982	E 1142989	E 1143221	E 1145008	E 1145972
E 1147275	E 1148455	E 1149205	E 1149858	E 1150357
E 1150944	E 1151178	E 1151193	E 1151414	E 1155114
E 1155525	E 1155542	E 1157052	E 1157165	E 1158483
E 1158678	E 1158746	E 1160475	E 1163117	E 1163132
E 1164005	E 1164087	E 1165901	E 1166252	E 1167560
E 1169043	E 1169601	E 1169916	E 1170181	E 1170771
E 1170800	E 1171247	E 1171338	E 1173330	E 1174351
E 1175812	E 1175832	E 1177982	E 1178323	E 1178466
E 1182878	E 1183020	E 1183233	E 1184175	E 1184276
E 1184326	E 1184595	E 1185356	E 1185542	E 1185543
E 1185870	E 1186339	E 1186812	E 1187088	E 1187557
E 1187780	E 1188162	E 1188177	E 1188180	E 1188368
E 1188395	E 1188677	E 1188936	E 1189101	E 1189141
E 1189284	E 1190377	E 1190481	E 1190633	E 1191357
E 1191585	E 1193966	E 1195465	E 1196127	E 1196239
E 1196268	E 1196645	E 1197208	E 1197519	E 1200093
E 1201285	E 1201755	E 1202038	E 1202696	E 1202726
E 1203155	E 1203314	E 1203644	E 1204162	E 1204482
E 1204591	E 1204621	E 1204737	E 1204745	E 1205781
E 1206355	E 1206356	E 1206543	E 1206957	E 1206964
E 1207046	E 1207108	E 1208012	E 1209050	E 1209184
E 1210420	E 1211346	E 1212073	E 1212682	E 1214048
E 1214182	E 1214236	E 1214359	E 1214733	E 1214975
E 1215090	E 1215384	E 1216082	E 1216554	E 1216962
E 1216963	E 1217424	E 1217507	E 1218605	E 1218748
E 1220362	E 1220663	E 1222915	E 1223158	E 1224747
E 1225249	E 1225965	E 1225966	E 1226333	E 1226588
E 1226746	E 1226858	E 1226900	E 1226943	E 1227901
E 1227923	E 1228181	E 1228225	E 1228262	E 1228273
E 1229124	E 1229608	E 1230581	E 1231327	E 1231347
E 1231583	E 1231584	E 1232126	E 1232440	E 1233079
E 1233892	E 1234379	E 1234688	E 1235195	E 1235282
E 1235289	E 1236615	E 1237795	E 1237798	E 1238002
E 1239848	E 1240054	E 1240124	E 1240608	E 1240672
E 1240696	E 1241502	E 1242827	E 1244072	E 1244394
E 1244437	E 1245011	E 1245542	E 1245601	E 1245625

E 1245886 E 1246185 E 1246499 E 1247540 E 1248660
E 1248849 E 1248852 E 1248870 E 1250504 E 1250612
E 1250811 E 1251577 E 1251643 E 1251670 E 1251730
E 1252477 E 1253248 E 1254091 E 1254222 E 1254398
E 1256702 E 1257192 E 1257201 E 1257442 E 1258336
E 1259527 E 1259713 E 1259799 E 1259841 E 1260164
E 1260441 E 1260475 E 1262056 E 1262216 E 1262837
E 1262974 E 1263709 E 1263964 E 1263989 E 1264640
E 1265341 E 1266388 E 1267291 E 1267436 E 1267642
E 1269543 E 1269614 E 1269761 E 1269881 E 1270436
E 1270678 E 1270682 E 1271468 E 1271951 E 1274123
E 1274328 E 1274345 E 1274381 E 1274494 E 1274682
E 1274804 E 1274880 E 1275060 E 1275075 E 1275311
E 1276001 E 1276590 E 1276803 E 1276920 E 1276961
E 1276989 E 1277218 E 1277954 E 1279408 E 1279547
E 1279554 E 1280744 E 1280929 E 1281204 E 1281413
E 1281551 E 1281632 E 1281649 E 1281712 E 1281722
E 1282288 E 1282292 E 1282341 E 1282411 E 1282911
E 1283083 E 1283142 E 1283452 E 1283564 E 1283574
E 1283602 E 1283605 E 1283624 E 1283918 E 1284374
E 1285896 E 1285991 E 1286033 E 1286156 E 1286309
E 1286377 E 1286386 E 1286434 E 1286836 E 1287093
E 1287531 E 1287532 E 1288058 E 1288198 E 1288376
E 1288666 E 1289128 E 1289930 E 1290150 E 1290533
E 1290702 E 1290711 E 1290751 E 1290827 E 1290830
E 1291151 E 1291323 E 1291373 E 1292682 E 1292797
E 1292983 E 1293063 E 1293118 E 1293504 E 1293710
E 1293802 E 1293815 E 1294149 E 1294309 E 1294671
E 1294780 E 1294838 E 1295243 E 1295798 E 1296209
E 1296526 E 1296547 E 1297073 E 1297514 E 1298367
E 1298992 E 1299105 E 1299137 E 1299364 E 1299922
E 1300011 E 1300329 E 1300605 E 1300679 E 1301123
E 1301134 E 1301440 E 1301645 E 1301825 E 1301874
E 1301902 E 1302012 E 1302971 E 1303532 E 1303613
E 1303616 E 1304993 E 1305796 E 1306490 E 1306756
E 1307728 E 1308507 E 1310740 E 1311320 E 1311750
E 1313946 E 1315434 E 1315860 E 1315861 E 1315862
E 1316193 E 1316370 E 1316666 E 1317212 E 1317809
E 1317859 E 1318131 E 1318420 E 1318464 E 1318524
E 1318617 E 1318618 E 1318901 E 1318949 E 1319047
E 1319056 E 1319128 E 1319142 E 1319285 E 1319309
E 1319317 E 1319457 E 1319637 E 1319646 E 1320152
E 1320153 E 1320259 E 1320260 E 1320387 E 1320397
E 1320597 E 1320642 E 1320660 E 1320691 E 1320781
E 1320789 E 1320794 E 1320804 E 1320810 E 1320825
E 1320882 E 1320913 E 1320955 E 1320992 E 1321087
E 1321219 E 1321253 E 1321307 E 1321309 E 1321376
E 1321396 E 1321397 E 1321442 E 1321461 E 1321487
E 1321660 E 1321984 E 1321990 E 1322155 E 1322206
E 1322207 E 1322434 E 1322732 E 1322742 E 1323123
E 1323279 E 1323385 E 1323582 E 1323597 E 1323645
E 1323646 E 1323687 E 1323820 E 1324079 E 1324187
E 1325305 E 1325487 E 1325510 E 1325750 E 1325794
E 1325809 E 1326100 E 1326508 E 1326513 E 1327430
E 1327482 E 1327841 E 1327856 E 1327924 E 1328005
E 1328025 E 1328501 E 1328768 E 1328951 E 1329656
E 1329658 E 1330185 E 1330252 E 1330366 E 1331254
E 1332122 E 1332634 E 1332843 E 1332983 E 1333178
E 1333198 E 1333406 E 1333756 E 1333762 E 1333853
E 1334331 E 1334493 E 1334724 E 1335370 E 1335371
E 1335544 E 1336020 E 1336059 E 1336064 E 1336136
E 1336228 E 1336826 E 1337314 E 1338138 E 1338208
E 1338236 E 1338596 E 1338669 E 1338793 E 1338799
E 1338834 E 1340588 E 1340623 E 1340746 E 1341201
E 1341279 E 1341830 E 1342967 E 1343003 E 1343004
E 1343135 E 1343283 E 1343421 E 1343517 E 1343670
E 1343765 E 1343864 E 1343928 E 1344389 E 1344517
E 1345176 E 1346271 E 1346478 E 1347197 E 1347484
E 1347518 E 1347696 E 1348051 E 1348100 E 1348583
E 1348604 E 1348961 E 1349153 E 1349427 E 1349683
E 1349818 E 1351296 E 1351453 E 1351523 E 1352048
E 1352198 E 1352217 E 1352809 E 1352901 E 1355216
E 1355533 E 1356033 E 1356160 E 1356290 E 1356384
E 1356703 E 1357964 E 1357965 E 1358105 E 1358202
E 1358570 E 1358652 E 1358681 E 1358769 E 1358900
E 1359181 E 1359497 E 1361161 E 1361184 E 1361647
E 1361677 E 1361834 E 1362032 E 1362315 E 1362831
E 1363647 E 1364080 E 1364092 E 1364311 E 1364690
E 1364734 E 1364943 E 1364944 E 1365946 E 1366823
E 1366923 E 1367412 E 1368831 E 1368834 E 1368964
E 1369097 E 1369186 E 1369502 E 1370030 E 1370270
E 1370362 E 1370415 E 1371209 E 1371420 E 1371430
E 1371469 E 1371897 E 1371923 E 1372412 E 1372819
E 1373140 E 1373145 E 1374042 E 1374148 E 1374165
E 1374622 E 1374674 E 1374731 E 1374849 E 1375050
E 1377786 E 1378459 E 1378774 E 1379078 E 1379314
E 1379859 E 1379873 E 1381381 E 1381412 E 1381508
E 1381715 E 1382089 E 1382134 E 1382653 E 1384878
E 1384934 E 1384944 E 1385226 E 1385436 E 1386692
E 1386702 E 1386853 E 1387427 E 1388174 E 1389528

E 1390000 E 1390284 E 1390362 E 1391600 E 1391967
E 1391970 E 1392113 E 1392159 E 1392220 E 1393088
E 1393147 E 1393563 E 1393674 E 1394254 E 1395066
E 1395646 E 1396044 E 1396370 E 1396381 E 1396656
E 1396765 E 1397003 E 1397113 E 1397925 E 1398543
E 1398715 E 1398752 E 1399976 E 1400061 E 1400613
E 1400618 E 1400742 E 1400828 E 1402405 E 1402579
E 1404083 E 1406568 E 1407610 E 1407707 E 1407971
E 1408130 E 1408289 E 1408482 E 1408981 E 1410629
E 1411817 E 1412263 E 1412264 E 1412450 E 1412695
E 1412852 E 1412992 E 1413939 E 1414121 E 1414292
E 1416141 E 1416700 E 1416724 E 1418397 E 1420871
E 1421181 E 1421347 E 1423451 E 1425202 E 1425595
E 1426489 E 1429421 E 1430842 E 1431576 E 1431895
E 1432047 E 1432218 E 1433452 E 1433503 E 1433637
E 1433645 E 1433672 E 1433724 E 1433766 E 1433807
E 1433822 E 1433831 E 1433884 E 1433901 E 1433999
E 1434076 E 1434095 E 1434162 E 1434264 E 1434372
E 1434418 E 1434461 E 1434583 E 1434752 E 1434884
E 1434937 E 1435010 E 1435079 E 1435086 E 1435156
E 1435408 E 1435471 E 1435493 E 1435494 E 1435501
E 1435505 E 1435512 E 1435726 E 1435773 E 1435819
E 1435843 E 1435859 E 1435860 E 1435900 E 1435903
E 1435904 E 1435917 E 1435956 E 1436132 E 1436178
E 1436321 E 1436466 E 1436483 E 1436488 E 1436490
E 1436505 E 1436540 E 1436547 E 1436567 E 1436576
E 1436615 E 1436686 E 1436705 E 1436711 E 1436807
E 1436896 E 1436897 E 1436898 E 1436902 E 1436940
E 1437107 E 1437423 E 1437638 E 1437810 E 1437812
E 1437953 E 1437955 E 1437957 E 1437984 E 1438006
E 1438146 E 1438236 E 1438373 E 1438385 E 1438392
E 1438407 E 1438453 E 1439130 E 1439131 E 1439154
E 1439437 E 1439793 E 1440103 E 1440176 E 1440203
E 1440214 E 1440376 E 1440844 E 1441392 E 1441484
E 1443188 E 1443244 E 1443298 E 1443582 E 1443729
E 1443808 E 1444073 E 1444167 E 1444523 E 1445620
E 1445640 E 1445820 E 1445842 E 1445844 E 1445891
E 1446083 E 1446176 E 1446187 E 1446314 E 1446352
E 1446459 E 1446475 E 1446489 E 1446963 E 1447276
E 1447289 E 1447824 E 1448360 E 1448838 E 1449198
E 1449265 E 1449292 E 1449671 E 1449943 E 1450326
E 1450578 E 1450622 E 1450640 E 1451490 E 1451994
E 1452373 E 1452613 E 1452631 E 1453422 E 1453431
E 1453448 E 1453990 E 1454035 E 1454093 E 1454106
E 1454139 E 1454755 E 1454810 E 1454979 E 1455173
E 1455670 E 1455729 E 1455814 E 1455825 E 1455852
E 1455955 E 1456307 E 1456716 E 1456757 E 1456778
E 1456841 E 1457427 E 1458102 E 1458143 E 1458376
E 1458439 E 1458457 E 1458905 E 1459330 E 1459683
E 1460076 E 1460249 E 1460540 E 1460570 E 1460828
E 1460855 E 1461054 E 1461356 E 1461410 E 1462145
E 1462424 E 1462435 E 1462567 E 1463153 E 1463517
E 1463593 E 1463621 E 1463947 E 1464005 E 1464006
E 1464014 E 1464127 E 1464619 E 1464731 E 1464801
E 1464907 E 1464996 E 1465531 E 1465545 E 1465571
E 1466004 E 1466468 E 1466653 E 1467489 E 1467671
E 1467777 E 1467955 E 1468451 E 1468592 E 1468626
E 1468684 E 1468692 E 1469048 E 1469065 E 1469067
E 1469433 E 1469995 E 1470167 E 1470222 E 1470262
E 1470359 E 1470475 E 1470547 E 1470778 E 1470795
E 1471566 E 1472002 E 1472616 E 1473017 E 1473875
E 1474024 E 1474217 E 1474370 E 1474476 E 1474785
E 1475231 E 1475295 E 1475565 E 1475646 E 1475756
E 1476058 E 1476145 E 1476205 E 1476601 E 1476862
E 1477188 E 1477234 E 1477575 E 1477857 E 1477958
E 1478076 E 1478136 E 1478334 E 1478490 E 1478778
E 1479544 E 1479711 E 1480546 E 1480589 E 1481007
E 1482290 E 1482737 E 1482911 E 1482922 E 1483082
E 1483204 E 1483699 E 1484126 E 1484184 E 1484566
E 1484761 E 1484800 E 1484809 E 1484932 E 1485094
E 1485344 E 1485514 E 1485611 E 1485612 E 1485656
E 1485835 E 1486459 E 1486576 E 1486746 E 1487301
E 1487753 E 1488899 E 1488900 E 1489001 E 1489284
E 1489674 E 1489731 E 1489937 E 1490155 E 1490972
E 1490974 E 1491099 E 1491647 E 1491721 E 1491790
E 1491921 E 1492156 E 1492266 E 1492797 E 1492846
E 1492984 E 1494346 E 1494776 E 1495192 E 1495532
E 1495703 E 1495821 E 1495822 E 1496626 E 1496654
E 1497095 E 1498210 E 1498395 E 1498522 E 1498648
E 1498656 E 1498666 E 1498671 E 1498723 E 1499002
E 1499970 E 1500088 E 1500095 E 1500449 E 1500684
E 1500847 E 1500925 E 1501118 E 1501448 E 1501665
E 1502664 E 1502675 E 1502686 E 1502839 E 1503163
E 1503280 E 1503806 E 1503877 E 1504013 E 1504133
E 1504384 E 1504691 E 1505230 E 1505702 E 1505832
E 1506102 E 1506505 E 1506753 E 1506869 E 1507213
E 1507246 E 1507345 E 1507730 E 1508396 E 1508851
E 1508859 E 1509511 E 1509553 E 1510185 E 1511135
E 1511268 E 1511618 E 1511852 E 1512438 E 1512772

INFOLGE ABLAUFES DES GESETZLICHEN SCHUTZES SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

E 289926	E 306162	E 312037	E 313139	E 313445
E 314205	E 318937	E 322802	E 322826	E 325966
E 326515	E 326614	E 326866	E 330787	E 335553
E 341935	E 343504	E 345065	E 345094	E 345372
E 345906	E 350729	E 350735	E 354067	E 360444
E 361639	E 363344	E 364748	E 374099	E 375852
E 378431	E 382039	E 387898	E 390149	E 391212
E 392992	E 393212	E 398209	E 403865	E 406876
E 408334	E 420849	E 423553	E 428404	E 428721
E 431147	E 435473	E 445699	E 446157	E 448225
E 449873	E 453644	E 454126	E 455451	E 465410
E 468875	E 469903	E 472329	E 475596	E 475756
E 478471	E 482786	E 485628	E 486146	E 489400
E 490823	E 493433	E 494030	E 494296	E 499094
E 505474	E 510556	E 513198	E 520099	E 532977
E 533472	E 533513	E 534121	E 536188	E 536633
E 543179	E 547539	E 549033	E 566354	E 568281
E 572674	E 576487	E 578546	E 582418	E 588544
E 610744	E 610957	E 618462	E 635905	E 642684
E 691651	E 695184	E 700294	E 751183	E 761534
E 768791	E 775292	E 824375	E 867510	E 897384
E 911868	E 913258	E 918949	E 923422	E 980980
E 1018620	E 1045921	E 1051048	E 1056520	E 1077814
E 1126793	E 1200746	E 1236322	E 1254249	E 1604550

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNGEN EUROPÄISCHER PATENTE WEGEN EINHEITLICHER WIRKUNG

E 1516267	E 1566221	E 1569240	E 1569444	E 1571826
E 1571840	E 1571860	E 1571863	E 1571864	E 1571871
E 1571872	E 1571873	E 1571874	E 1571876	E 1571882
E 1571883	E 1571886	E 1571891	E 1571892	E 1571895
E 1571899	E 1571901	E 1571912	E 1571914	E 1571916
E 1571917	E 1571921	E 1571926	E 1571929	E 1571935
E 1571951	E 1571953	E 1571961	E 1571966	E 1571967
E 1571971	E 1571974	E 1571975	E 1571976	E 1571977
E 1571978	E 1571986	E 1571993	E 1572026	E 1572031
E 1572035	E 1572039	E 1572040	E 1572047	E 1572050
E 1572051	E 1572063	E 1572079	E 1572080	E 1572081
E 1572083	E 1572088	E 1572099	E 1572101	E 1572107
E 1572111	E 1572112	E 1572113	E 1572114	E 1572116
E 1572125	E 1572139	E 1572143	E 1572146	E 1572151
E 1572152	E 1572158	E 1572163	E 1572170	E 1572172
E 1572174	E 1572183	E 1572187	E 1572203	E 1572210
E 1572214	E 1572216	E 1572220	E 1572223	E 1572225
E 1572229	E 1572231	E 1572234	E 1572237	E 1572239
E 1572267	E 1572269	E 1572290	E 1572295	E 1572306
E 1572309	E 1572314	E 1572315	E 1572319	E 1572322
E 1572337	E 1572341	E 1572344	E 1572357	E 1572360
E 1572361	E 1572365	E 1572366	E 1572374	E 1572384
E 1572390	E 1572394	E 1572400	E 1572402	E 1572403
E 1572404	E 1572412	E 1572414	E 1572425	E 1572431
E 1572432	E 1572433	E 1572437	E 1572438	E 1572442
E 1572444	E 1572445	E 1572457	E 1572464	E 1572468
E 1572470	E 1572473	E 1572478	E 1572483	E 1572484
E 1572485	E 1572490	E 1572494	E 1572501	E 1572502
E 1572504	E 1572509	E 1572518	E 1572526	E 1572528
E 1572529	E 1572531	E 1572541	E 1572546	E 1572551
E 1572552	E 1572554	E 1572558	E 1572570	E 1572581
E 1572582	E 1572584	E 1572597	E 1572600	E 1572601
E 1572607	E 1572614	E 1572615	E 1572616	E 1572618
E 1572619	E 1572627	E 1572628	E 1572633	E 1572636
E 1572638	E 1572639	E 1572642	E 1572648	E 1572653
E 1572662	E 1572663	E 1572667	E 1572669	E 1572671
E 1572678	E 1572681	E 1572685	E 1572689	E 1572693
E 1572694	E 1572700	E 1572701	E 1572707	E 1572718
E 1572724	E 1572731	E 1572732	E 1572737	E 1572745
E 1572747	E 1572749	E 1572751	E 1572754	E 1572761
E 1572763	E 1572767	E 1572770	E 1572775	E 1572781
E 1572784	E 1572787	E 1572794	E 1572795	E 1572798
E 1572801	E 1572802	E 1572807	E 1572814	E 1572821
E 1572822	E 1572827	E 1572845	E 1572847	E 1572852
E 1572854	E 1572855	E 1572858	E 1572860	E 1572863
E 1572864	E 1572871	E 1572873	E 1572879	E 1572882
E 1572890	E 1572892	E 1572894	E 1572895	E 1572897
E 1572904	E 1572908	E 1572912	E 1572914	E 1572915
E 1572917	E 1572918	E 1572922	E 1572927	E 1572928
E 1572931	E 1572932	E 1572935	E 1572938	E 1572943
E 1572944	E 1572947	E 1572949	E 1572955	E 1572956
E 1572963	E 1572975	E 1572978	E 1572979	E 1572982
E 1572985	E 1572987	E 1572988	E 1572989	E 1572993
E 1573007	E 1573010	E 1573011	E 1573012	E 1573013
E 1573019	E 1573021	E 1573022	E 1573024	E 1573025
E 1573026	E 1573029	E 1573030	E 1573035	E 1573037
E 1573044	E 1573045	E 1573050	E 1573053	E 1573054
E 1573061	E 1573066	E 1573079	E 1573083	E 1573084
E 1573085	E 1573087	E 1573088	E 1573091	E 1573093
E 1573097	E 1573104	E 1573105	E 1573106	E 1573107
E 1573113	E 1573114	E 1573130	E 1573132	E 1573142
E 1573147	E 1573148	E 1573157	E 1573158	E 1573167
E 1573175	E 1573185	E 1573189	E 1573194	E 1573200
E 1573202	E 1573209	E 1573217	E 1573220	E 1573223
E 1573224	E 1573225	E 1573228	E 1573231	E 1573238
E 1573243	E 1573249	E 1573250	E 1573268	E 1573269
E 1573278	E 1573286	E 1573289	E 1573291	E 1573300
E 1573302	E 1573306	E 1573309	E 1573325	E 1573327
E 1573330	E 1573333	E 1573334	E 1573337	E 1573338
E 1573339	E 1573346	E 1573348	E 1573350	E 1573363
E 1573374	E 1573383	E 1573386	E 1573388	E 1573402
E 1573403	E 1573405	E 1573406	E 1573410	E 1573413
E 1573416	E 1573418	E 1573423	E 1573429	E 1573437
E 1573440	E 1573442	E 1573454	E 1573465	E 1573469
E 1573472	E 1573473	E 1573475	E 1573488	E 1573489
E 1573506	E 1573507	E 1573508	E 1573514	E 1573515
E 1573516	E 1573520	E 1573522	E 1573523	E 1573524
E 1573530	E 1573537	E 1573539	E 1573549	E 1573550
E 1573553	E 1573571	E 1573575	E 1573583	E 1573589
E 1573597	E 1573600	E 1573601	E 1573612	E 1573614
E 1573621	E 1573623	E 1573630	E 1573631	E 1573636
E 1573646	E 1573661	E 1573668	E 1573671	E 1573679
E 1573689	E 1573690	E 1573695	E 1573703	E 1573704
E 1573720	E 1573721	E 1573723	E 1573727	E 1573729
E 1573748	E 1573750	E 1573758	E 1573760	E 1573771
E 1573780	E 1573787	E 1573788	E 1573812	E 1573819
E 1573825	E 1573826	E 1573827	E 1573835	E 1573838
E 1573839	E 1573845	E 1573870	E 1573871	E 1573882
E 1573883	E 1573886	E 1573892	E 1573912	E 1573918
E 1573929	E 1573932	E 1573944	E 1573957	E 1573959
E 1573960	E 1573977	E 1573984	E 1573986	E 1573990
E 1573993	E 1573994	E 1574001	E 1574002	E 1574013
E 1574017	E 1574019	E 1574030	E 1574031	E 1574033
E 1574034	E 1574044	E 1574056	E 1574063	E 1574065
E 1574068	E 1574069	E 1574075	E 1574079	E 1574082
E 1574084	E 1574086	E 1574093	E 1574094	E 1574095
E 1574099	E 1574102	E 1574109	E 1574116	E 1574128
E 1574140	E 1574148	E 1574151	E 1574152	E 1574156
E 1574162	E 1574165	E 1574166	E 1574167	E 1574170
E 1574172	E 1574173	E 1574174	E 1574176	E 1574190
E 1574192	E 1574194	E 1574195	E 1574196	E 1574208
E 1574218	E 1574219	E 1574224	E 1574225	E 1574226
E 1574231	E 1574236	E 1574241	E 1574245	E 1574246
E 1574256	E 1574259	E 1574265	E 1574270	E 1574271
E 1574281	E 1574287	E 1574294	E 1574296	E 1574310
E 1574326	E 1574329	E 1574330	E 1574333	E 1574335
E 1574337	E 1574344	E 1574345	E 1574354	E 1574363
E 1574364	E 1574372	E 1574375	E 1574376	E 1574379
E 1574383	E 1574387	E 1574388	E 1574397	E 1574399
E 1574404	E 1574406	E 1574414	E 1574416	E 1574417
E 1574418	E 1574419	E 1574423	E 1574426	E 1574428
E 1574435	E 1574444	E 1574447	E 1574450	E 1574451
E 1574452	E 1574453	E 1574454	E 1574462	E 1574466
E 1574467	E 1574469	E 1574470	E 1574473	E 1574478
E 1574481	E 1574497	E 1574498	E 1574509	E 1574525
E 1574532	E 1574539	E 1574540	E 1574547	E 1574550
E 1574551	E 1574553	E 1574554	E 1574560	E 1574561
E 1574569	E 1574575	E 1574577	E 1574578	E 1574580
E 1574584	E 1574587	E 1574599	E 1574609	E 1574625
E 1574628	E 1574632	E 1574639	E 1574641	E 1574643
E 1574644	E 1574646	E 1574648	E 1574666	E 1574667
E 1574669	E 1574670	E 1574672	E 1574675	E 1574676
E 1574678	E 1574687	E 1574688	E 1574689	E 1574691
E 1574694	E 1574699	E 1574701	E 1574704	E 1574707
E 1574708	E 1574718	E 1574725	E 1574728	E 1574729
E 1574734	E 1574735	E 1574738	E 1574740	E 1574744
E 1574750	E 1574751	E 1574755	E 1574763	E 1574765
E 1574775	E 1574776	E 1574778	E 1574779	E 1574780
E 1574791	E 1574792	E 1574793	E 1574796	E 1574804
E 1574810	E 1574811	E 1574815	E 1574818	E 1574854
E 1574866	E 1574867	E 1574875	E 1574877	E 1574883
E 1574893	E 1574897	E 1574898	E 1574902	E 1574905
E 1574906	E 1574908	E 1574909	E 1574910	E 1574926
E 1574942	E 1574951	E 1574955	E 1574957	E 1574958
E 1574959	E 1574962	E 1574964	E 1574969	E 1574977
E 1574991	E 1575000	E 1575018	E 1575025	E 1575028
E 1575030	E 1575036	E 1575041	E 1575052	E 1575071
E 1575074	E 1575075	E 1575083	E 1575086	E 1575089
E 1575091	E 1575094	E 1575098	E 1575116	E 1575117
E 1575119	E 1575122	E 1575123	E 1575127	E 1575128
E 1575133	E 1575139	E 1575145	E 1575147	E 1575153
E 1575158	E 1575160	E 1575161	E 1575168	E 1575181
E 1575193	E 1575196	E 1575198	E 1575199	E 1575204
E 1575215	E 1575224	E 1575230	E 1575236	E 1575238
E 1575239	E 1575245	E 1575253	E 1575271	E 1575272
E 1575284	E 1575297	E 1575298	E 1575314	E 1575321
E 1575324	E 1575325	E 1575328	E 1575331	E 1575332
E 1575333	E 1575339	E 1575342	E 1575346	E 1575347
E 1575348	E 1575350	E 1575369	E 1575372	E 1575375

E 1575377 E 1575378 E 1575393 E 1575396 E 1575397
E 1575401 E 1575404 E 1575407 E 1575408 E 1575412
E 1575413 E 1575414 E 1575415 E 1575419 E 1575425
E 1575426 E 1575436 E 1575437 E 1575438 E 1575444
E 1575445 E 1575448 E 1575450 E 1575454 E 1575458
E 1575460 E 1575462 E 1575464 E 1575467 E 1575470
E 1575479 E 1575486 E 1575488 E 1575494 E 1575496
E 1575499 E 1575505 E 1575507 E 1575508 E 1575512
E 1575515 E 1575516 E 1575522 E 1575525 E 1575526
E 1575527 E 1575528 E 1575531 E 1575533 E 1575543
E 1575554 E 1575558 E 1575562 E 1575570 E 1575583
E 1575584 E 1575588 E 1575591 E 1575592 E 1575598
E 1575600 E 1575601 E 1575602 E 1575604 E 1575607
E 1575608 E 1575612 E 1575614 E 1575622 E 1575625
E 1575628 E 1575631 E 1575637 E 1575645 E 1575648
E 1575656 E 1575678 E 1575687 E 1575690 E 1575695
E 1575708 E 1575709 E 1575713 E 1575718 E 1575719
E 1575720 E 1575744 E 1575745 E 1575747 E 1575760
E 1575761 E 1575763 E 1575770 E 1575781 E 1575783
E 1575784 E 1575789 E 1575800 E 1575818 E 1575820
E 1575824 E 1575825 E 1575826 E 1575829 E 1575834
E 1575837 E 1575838 E 1575841 E 1575849 E 1575856
E 1575860 E 1575870 E 1575881 E 1575892 E 1575897
E 1575903 E 1575905 E 1575932 E 1575934 E 1575936
E 1575944 E 1575945 E 1575947 E 1575948 E 1575949
E 1575957 E 1575958 E 1575970 E 1575979 E 1575981
E 1575983 E 1575984 E 1575991 E 1576002 E 1576003
E 1576005 E 1576015 E 1576022 E 1576029 E 1576030
E 1576035 E 1576037 E 1576040 E 1576041 E 1576044
E 1576050 E 1576053 E 1576076 E 1576089 E 1576095
E 1576096 E 1576098 E 1576102 E 1576109 E 1576113
E 1576122 E 1576143 E 1576145 E 1576147 E 1576152
E 1576153 E 1576155 E 1576157 E 1576162 E 1576164
E 1576171 E 1576172 E 1576184 E 1576186 E 1576197
E 1576199 E 1576200 E 1576205 E 1576210 E 1576218
E 1576221 E 1576222 E 1576227 E 1576229 E 1576252
E 1576265 E 1576270 E 1576271 E 1576272 E 1576277
E 1576278 E 1576282 E 1576284 E 1576293 E 1576301
E 1576305 E 1576308 E 1576309 E 1576311 E 1576314
E 1576318 E 1576319 E 1576330 E 1576335 E 1576341
E 1576350 E 1576351 E 1576353 E 1576359 E 1576382
E 1576391 E 1576392 E 1576393 E 1576395 E 1576399
E 1576403 E 1576406 E 1576411 E 1576416 E 1576422
E 1576426 E 1576441 E 1576443 E 1576447 E 1576456
E 1576459 E 1576466 E 1576471 E 1576479 E 1576484
E 1576489 E 1576496 E 1576503 E 1576526 E 1576531
E 1576532 E 1576538 E 1576539 E 1576544 E 1576545
E 1576548 E 1576549 E 1576556 E 1576567 E 1576568
E 1576570 E 1576572 E 1576576 E 1576579 E 1576593
E 1576596 E 1576597 E 1576607 E 1576614 E 1576616
E 1576617 E 1576618 E 1576620 E 1576629 E 1576630
E 1576633 E 1576637 E 1576638 E 1576640 E 1576642
E 1576643 E 1576658 E 1576659 E 1576660 E 1576665
E 1576672 E 1576675 E 1576680 E 1576688 E 1576691
E 1576698 E 1576706 E 1576707 E 1576709 E 1576714
E 1576718 E 1576737 E 1576738 E 1576752 E 1576753
E 1576756 E 1576759 E 1576765 E 1576774 E 1576794
E 1576795 E 1576802 E 1576808 E 1576819 E 1576833
E 1576850 E 1576854 E 1576858 E 1576868 E 1576873
E 1576875 E 1576886 E 1576890 E 1576897 E 1576900
E 1576911 E 1576912 E 1576913 E 1576916 E 1576931
E 1576944 E 1576951 E 1576956 E 1576970 E 1576972
E 1576975 E 1576985 E 1576988 E 1576991 E 1577003
E 1577012 E 1577016 E 1577036 E 1577048 E 1577064
E 1577073 E 1577079 E 1577096 E 1577104 E 1577105
E 1577108 E 1577138 E 1577148 E 1577149 E 1577162
E 1577165 E 1577170 E 1577171 E 1577177 E 1577180
E 1577181 E 1577185 E 1577188 E 1577198 E 1577206
E 1577211 E 1577215 E 1577216 E 1577217 E 1577225
E 1577226 E 1577227 E 1577230 E 1577231 E 1577235
E 1577239 E 1577242 E 1577254 E 1577266 E 1577273
E 1577294 E 1577306 E 1577316 E 1577317 E 1577327
E 1577330 E 1577333 E 1577337 E 1577338 E 1577340
E 1577341 E 1577342 E 1577349 E 1577354 E 1577361
E 1577364 E 1577365 E 1577382 E 1577383 E 1577384
E 1577388 E 1577396 E 1577397 E 1577401 E 1577413
E 1577414 E 1577415 E 1577417 E 1577418 E 1577425
E 1577435 E 1577439 E 1577441 E 1577442 E 1577443
E 1577449 E 1577451 E 1577454 E 1577457 E 1577462
E 1577469 E 1577475 E 1577480 E 1577484 E 1577487
E 1577492 E 1577499 E 1577508 E 1577511 E 1577512
E 1577513 E 1577518 E 1577522 E 1577528 E 1577536
E 1577549 E 1577554 E 1577555 E 1577556 E 1577559
E 1577561 E 1577562 E 1577565 E 1577567 E 1577576
E 1577577 E 1577583 E 1577592 E 1577596 E 1577608
E 1577625 E 1577631 E 1577645 E 1577652 E 1577661
E 1577669 E 1577670 E 1577681 E 1577685 E 1577691
E 1577732 E 1577759 E 1577760 E 1577763 E 1577767
E 1577771 E 1577778 E 1577780 E 1577783 E 1577786
E 1577787 E 1577789 E 1577791 E 1577794 E 1577799

E 1577826 E 1577837 E 1577838 E 1577845 E 1577848
E 1577849 E 1577851 E 1577852 E 1577855 E 1577859
E 1577871 E 1577878 E 1577885 E 1577888 E 1577893
E 1577903 E 1577905 E 1577906 E 1577909 E 1577914
E 1577915 E 1577917 E 1577925 E 1577926 E 1577929
E 1577930 E 1577940 E 1577946 E 1577972 E 1577993
E 1578008 E 1578012 E 1578017 E 1578023 E 1578029
E 1578030 E 1578032 E 1578033 E 1578040 E 1578041
E 1578042 E 1578046 E 1578048 E 1578049 E 1578050
E 1578066 E 1578085 E 1578087 E 1578096 E 1578099
E 1578112 E 1578113 E 1578136 E 1578139 E 1578154
E 1578181 E 1578199 E 1578206 E 1578214 E 1578218
E 1578219 E 1578220 E 1578221 E 1578222 E 1578230
E 1578237 E 1578243 E 1578245 E 1578256 E 1578257
E 1578268 E 1578281 E 1578315 E 1578341 E 1578350
E 1578351 E 1578390 E 1578403 E 1578411 E 1578424
E 1578425 E 1578427 E 1578437 E 1578440 E 1578452
E 1578465 E 1578467 E 1578472 E 1578487 E 1578488
E 1578497 E 1578536 E 1578538 E 1578542 E 1578574
E 1578575 E 1578576 E 1578577 E 1578580 E 1578584
E 1578616 E 1578630 E 1578634 E 1578659 E 1578661
E 1578667 E 1578673 E 1578676 E 1578693 E 1578694
E 1578696 E 1578698 E 1578713 E 1578724 E 1578725
E 1578729 E 1578745 E 1578746 E 1578752 E 1578755
E 1578766 E 1578771 E 1578782 E 1578790 E 1578802
E 1578804 E 1578805 E 1578808 E 1578810 E 1578816
E 1578818 E 1578825 E 1578853 E 1578869 E 1578879
E 1578885 E 1578890 E 1578894 E 1578912 E 1578927
E 1578930 E 1578935 E 1578981 E 1578989 E 1579002
E 1579016 E 1579017 E 1579039 E 1579056 E 1579060
E 1579063 E 1579064 E 1579065 E 1579066 E 1579075
E 1579093 E 1579098 E 1579106 E 1579108 E 1579113
E 1579114 E 1579165 E 1579169 E 1579198 E 1579203
E 1579236 E 1579245 E 1579248 E 1579262 E 1579271
E 1579272 E 1579280 E 1579302 E 1579303 E 1579311
E 1579314 E 1579316 E 1579320 E 1579326 E 1579328
E 1579329 E 1579332 E 1579334 E 1579337 E 1579344
E 1579346 E 1579353 E 1579354 E 1579386 E 1579392
E 1579393 E 1579421 E 1579424 E 1579438 E 1579439
E 1579444 E 1579448 E 1579450 E 1579452 E 1579464
E 1579467 E 1579468 E 1579472 E 1579477 E 1579478
E 1579480 E 1579484 E 1579509 E 1579533 E 1579540
E 1579549 E 1579550 E 1579555 E 1579561 E 1579581
E 1579585 E 1579587 E 1579591 E 1579637 E 1579672
E 1579674 E 1579679 E 1579697 E 1579706 E 1579745
E 1579759 E 1579763 E 1579764 E 1579769 E 1579783
E 1579785 E 1579805 E 1579809 E 1579810 E 1579824
E 1579826 E 1579931 E 1579935 E 1579946 E 1579961
E 1579982 E 1579999 E 1580016 E 1580025 E 1580076
E 1580141 E 1580174 E 1580195 E 1580200 E 1580210
E 1580216 E 1580228 E 1580229 E 1580236 E 1580237
E 1580248 E 1580250 E 1580265 E 1580266 E 1580276
E 1580279 E 1580303 E 1580309 E 1580314 E 1580317
E 1580320 E 1580326 E 1580330 E 1580336 E 1580338
E 1580341 E 1580350 E 1580361 E 1580372 E 1580387
E 1580395 E 1580397 E 1580399 E 1580406 E 1580408
E 1580410 E 1580415 E 1580422 E 1580428 E 1580433
E 1580435 E 1580440 E 1580446 E 1580449 E 1580457
E 1580468 E 1580476 E 1580480 E 1580489 E 1580491
E 1580499 E 1580512 E 1580513 E 1580514 E 1580519
E 1580520 E 1580521 E 1580522 E 1580529 E 1580532
E 1580533 E 1580535 E 1580551 E 1580553 E 1580561
E 1580576 E 1580578 E 1580581 E 1580585 E 1580594
E 1580595 E 1580606 E 1580614 E 1580615 E 1580617
E 1580618 E 1580636 E 1580645 E 1580656 E 1580677
E 1580705 E 1580716 E 1580729 E 1580732 E 1580745
E 1580757 E 1580764 E 1580767 E 1580772 E 1580781
E 1580787 E 1580794 E 1580799 E 1580802 E 1580806
E 1580811 E 1580813 E 1580814 E 1580816 E 1580822
E 1580844 E 1580845 E 1580849 E 1580853 E 1580863
E 1580874 E 1580876 E 1580880 E 1580904 E 1580906
E 1580915 E 1580918 E 1580932 E 1580934 E 1580943
E 1580946 E 1580947 E 1580950 E 1580955 E 1580967
E 1580973 E 1580974 E 1580975 E 1580976 E 1580978
E 1580979 E 1580988 E 1580989 E 1580995 E 1580996
E 1580999 E 1581000 E 1581001 E 1581005 E 1581007
E 1581013 E 1581020 E 1581043 E 1581045 E 1581059
E 1581065 E 1581066 E 1581068 E 1581069 E 1581086
E 1581091 E 1581105 E 1581108 E 1581118 E 1581125
E 1581126 E 1581148 E 1581150 E 1581167 E 1581177
E 1581179 E 1581190 E 1581203 E 1581205 E 1581209
E 1581231 E 1581238 E 1581241 E 1581242 E 1581243
E 1581265 E 1581272 E 1581305 E 1581307 E 1581326
E 1581338 E 1581342 E 1581362 E 1581366 E 1581389
E 1581393 E 1581406 E 1581416 E 1581417 E 1581424
E 1581437 E 1581440 E 1581464 E 1581478 E 1581487
E 1581489 E 1581502 E 1581512 E 1581530 E 1581543
E 1581570 E 1581576 E 1581579 E 1581595 E 1581607
E 1581611 E 1581627 E 1581674 E 1581678 E 1581693
E 1581698 E 1581720 E 1581723 E 1581736 E 1581763

E 1581764 E 1581765 E 1581768 E 1581769 E 1581782
E 1581796 E 1581861 E 1581873 E 1581875 E 1581877
E 1581878 E 1581882 E 1581886 E 1581895 E 1581898
E 1581899 E 1581905 E 1581907 E 1581912 E 1581916
E 1581920 E 1581923 E 1581924 E 1581929 E 1581933
E 1581935 E 1581936 E 1581938 E 1581939 E 1581945
E 1581953 E 1581957 E 1581959 E 1581963 E 1581968
E 1581977 E 1581980 E 1581982 E 1581984 E 1581987
E 1581988 E 1581991 E 1582000 E 1582002 E 1582005
E 1582008 E 1582012 E 1582015 E 1582023 E 1582027
E 1582030 E 1582032 E 1582041 E 1582045 E 1582046
E 1582060 E 1582061 E 1582062 E 1582067 E 1582068
E 1582070 E 1582071 E 1582078 E 1582079 E 1582080
E 1582081 E 1582082 E 1582085 E 1582098 E 1582099
E 1582100 E 1582104 E 1582107 E 1582109 E 1582111
E 1582122 E 1582125 E 1582128 E 1582136 E 1582139
E 1582171 E 1582173 E 1582180 E 1582183 E 1582184
E 1582200 E 1582210 E 1582213 E 1582227 E 1582240
E 1582241 E 1582243 E 1582252 E 1582255 E 1582260
E 1582264 E 1582266 E 1582269 E 1582291 E 1582304
E 1582305 E 1582307 E 1582321 E 1582330 E 1582332
E 1582351 E 1582352 E 1582355 E 1582366 E 1582373
E 1582381 E 1582382 E 1582383 E 1582394 E 1582399
E 1582407 E 1582413 E 1582416 E 1582417 E 1582422
E 1582432 E 1582438 E 1582441 E 1582454 E 1582459
E 1582463 E 1582464 E 1582465 E 1582471 E 1582490
E 1582510 E 1582511 E 1582514 E 1582518 E 1582519
E 1582528 E 1582529 E 1582530 E 1582533 E 1582536
E 1582537 E 1582542 E 1582543 E 1582562 E 1582563
E 1582564 E 1582567 E 1582569 E 1582581 E 1582583
E 1582585 E 1582589 E 1582591 E 1582611 E 1582629
E 1582632 E 1582634 E 1582643 E 1582671 E 1582677
E 1582696 E 1582700 E 1582708 E 1582713 E 1582740
E 1582760 E 1582766 E 1582767 E 1582769 E 1582790
E 1582791 E 1582792 E 1582793 E 1582803 E 1582805
E 1582808 E 1582809 E 1582812 E 1582821 E 1582824
E 1582830 E 1582884 E 1582885 E 1582892 E 1582894
E 1582899 E 1582901 E 1582902 E 1582905 E 1582913
E 1582916 E 1582917 E 1582940 E 1582942 E 1582943
E 1582944 E 1582945 E 1582953 E 1582955 E 1582957
E 1582958 E 1582973 E 1582976 E 1582993 E 1582995
E 1583007 E 1583015 E 1583021 E 1583027 E 1583028
E 1583029 E 1583035 E 1583040 E 1583050 E 1583099
E 1583107 E 1583118 E 1583124 E 1583143 E 1583144
E 1583163 E 1583182 E 1583187 E 1583198 E 1583218
E 1583248 E 1583251 E 1583253 E 1583264 E 1583285
E 1583298 E 1583304 E 1583341 E 1583351 E 1583357
E 1583367 E 1583374 E 1583390 E 1583393 E 1583403
E 1583404 E 1583420 E 1583427 E 1583434 E 1583448
E 1583458 E 1583466 E 1583470 E 1583472 E 1583480
E 1583490 E 1583492 E 1583493 E 1583505 E 1583514
E 1583515 E 1583516 E 1583522 E 1583525 E 1583543
E 1583552 E 1583569 E 1583586 E 1583594 E 1583609
E 1583612 E 1583618 E 1583623 E 1583627 E 1583636
E 1583669 E 1583691 E 1583692 E 1583703 E 1583708
E 1583709 E 1583721 E 1583766 E 1583770 E 1583803
E 1583811 E 1583812 E 1583813 E 1583814 E 1583815
E 1583855 E 1583857 E 1583859 E 1583919 E 1583920
E 1583921 E 1583922 E 1583924 E 1583925 E 1583927
E 1583928 E 1583929 E 1583933 E 1583934 E 1583939
E 1583940 E 1583941 E 1583943 E 1583946 E 1583947
E 1583949 E 1583976 E 1583980 E 1583984 E 1583986
E 1583991 E 1583993 E 1583994 E 1583995 E 1583996
E 1584002 E 1584011 E 1584013 E 1584014 E 1584025
E 1584036 E 1584037 E 1584056 E 1584066 E 1584076
E 1584077 E 1584078 E 1584079 E 1584080 E 1584081
E 1584082 E 1584088 E 1584095 E 1584097 E 1584106
E 1584108 E 1584109 E 1584110 E 1584115 E 1584116
E 1584117 E 1584118 E 1584122 E 1584133 E 1584136
E 1584137 E 1584142 E 1584149 E 1584150 E 1584158
E 1584163 E 1584164 E 1584168 E 1584169 E 1584170
E 1584175 E 1584176 E 1584179 E 1584183 E 1584188
E 1584200 E 1584201 E 1584208 E 1584221 E 1584230
E 1584237 E 1584246 E 1584249 E 1584262 E 1584263
E 1584272 E 1584274 E 1584277 E 1584278 E 1584282
E 1584284 E 1584291 E 1584292 E 1584295 E 1584305
E 1584310 E 1584311 E 1584312 E 1584320 E 1584322
E 1584324 E 1584326 E 1584338 E 1584345 E 1584349
E 1584351 E 1584352 E 1584354 E 1584355 E 1584363
E 1584364 E 1584368 E 1584372 E 1584375 E 1584377
E 1584385 E 1584386 E 1584396 E 1584398 E 1584402
E 1584404 E 1584406 E 1584416 E 1584418 E 1584420
E 1584421 E 1584422 E 1584423 E 1584438 E 1584451
E 1584464 E 1584465 E 1584469 E 1584470 E 1584473
E 1584483 E 1584487 E 1584494 E 1584497 E 1584499
E 1584500 E 1584502 E 1584505 E 1584511 E 1584512
E 1584519 E 1584521 E 1584539 E 1584552 E 1584563
E 1584564 E 1584566 E 1584568 E 1584582 E 1584589
E 1584594 E 1584608 E 1584613 E 1584616 E 1584619
E 1584620 E 1584622 E 1584623 E 1584643 E 1584647

E 1584653 E 1584654 E 1584660 E 1584663 E 1584668
E 1584669 E 1584673 E 1584674 E 1584710 E 1584716
E 1584717 E 1584720 E 1584723 E 1584731 E 1584741
E 1584743 E 1584744 E 1584747 E 1584748 E 1584751
E 1584753 E 1584756 E 1584757 E 1584759 E 1584761
E 1584762 E 1584765 E 1584766 E 1584768 E 1584779
E 1584797 E 1584833 E 1584847 E 1584849 E 1584850
E 1584853 E 1584860 E 1584865 E 1584866 E 1584868
E 1584870 E 1584873 E 1584875 E 1584876 E 1584883
E 1584885 E 1584893 E 1584897 E 1584906 E 1584908
E 1584912 E 1584914 E 1584921 E 1584924 E 1584937
E 1584939 E 1584945 E 1584947 E 1584949 E 1584953
E 1584956 E 1584962 E 1584968 E 1584970 E 1584973
E 1584974 E 1584976 E 1584977 E 1584982 E 1584986
E 1584987 E 1584994 E 1585000 E 1585011 E 1585013
E 1585016 E 1585017 E 1585020 E 1585026 E 1585032
E 1585053 E 1585061 E 1585063 E 1585065 E 1585066
E 1585077 E 1585080 E 1585082 E 1585087 E 1585088
E 1585095 E 1585096 E 1585100 E 1585102 E 1585104
E 1585108 E 1585113 E 1585133 E 1585134 E 1585140
E 1585141 E 1585145 E 1585148 E 1585154 E 1585155
E 1585156 E 1585161 E 1585166 E 1585167 E 1585168
E 1585169 E 1585180 E 1585185 E 1585193 E 1585194
E 1585198 E 1585204 E 1585217 E 1585222 E 1585225
E 1585230 E 1585233 E 1585235 E 1585237 E 1585239
E 1585257 E 1585261 E 1585263 E 1585265 E 1585272
E 1585273 E 1585275 E 1585286 E 1585303 E 1585317
E 1585333 E 1585351 E 1585352 E 1585353 E 1585358
E 1585362 E 1585366 E 1585367 E 1585372 E 1585375
E 1585376 E 1585391 E 1585394 E 1585396 E 1585397
E 1585398 E 1585400 E 1585413 E 1585414 E 1585423
E 1585436 E 1585450 E 1585451 E 1585452 E 1585478
E 1585482 E 1585489 E 1585501 E 1585505 E 1585525
E 1585530 E 1585534 E 1585550 E 1585553 E 1585555
E 1585559 E 1585561 E 1585570 E 1585571 E 1585573
E 1585575 E 1585591 E 1585593 E 1585596 E 1585597
E 1585598 E 1585603 E 1585608 E 1585612 E 1585616
E 1585618 E 1585621 E 1585624 E 1585643 E 1585647
E 1585648 E 1585649 E 1585652 E 1585669 E 1585679
E 1585694 E 1585699 E 1585702 E 1585706 E 1585707
E 1585714 E 1585717 E 1585724 E 1585729 E 1585734
E 1585739 E 1585741 E 1585743 E 1585748 E 1585777
E 1585792 E 1585810 E 1585824 E 1585825 E 1585829
E 1585834 E 1585838 E 1585846 E 1585854 E 1585858
E 1585884 E 1585888 E 1585889 E 1585890 E 1585891
E 1585911 E 1585916 E 1585935 E 1585942 E 1585960
E 1585965 E 1585978 E 1585998 E 1586002 E 1586004
E 1586006 E 1586012 E 1586025 E 1586050 E 1586057
E 1586058 E 1586062 E 1586065 E 1586070 E 1586072
E 1586075 E 1586078 E 1586082 E 1586086 E 1586088
E 1586090 E 1586091 E 1586099 E 1586109 E 1586126
E 1586128 E 1586129 E 1586130 E 1586133 E 1586134
E 1586135 E 1586136 E 1586137 E 1586140 E 1586143
E 1586144 E 1586146 E 1586155 E 1586159 E 1586161
E 1586163 E 1586164 E 1586165 E 1586167 E 1586170
E 1586173 E 1586187 E 1586192 E 1586198 E 1586204
E 1586223 E 1586224 E 1586229 E 1586232 E 1586233
E 1586235 E 1586237 E 1586253 E 1586255 E 1586258
E 1586261 E 1586264 E 1586271 E 1586274 E 1586275
E 1586278 E 1586283 E 1586284 E 1586291 E 1586292
E 1586295 E 1586300 E 1586304 E 1586307 E 1586312
E 1586314 E 1586315 E 1586316 E 1586319 E 1586322
E 1586324 E 1586327 E 1586330 E 1586332 E 1586336
E 1586339 E 1586340 E 1586349 E 1586352 E 1586354
E 1586356 E 1586373 E 1586391 E 1586398 E 1586399
E 1586400 E 1586401 E 1586404 E 1586408 E 1586412
E 1586416 E 1586420 E 1586422 E 1586427 E 1586433
E 1586434 E 1586438 E 1586439 E 1586441 E 1586447
E 1586454 E 1586458 E 1586467 E 1586479 E 1586480
E 1586483 E 1586484 E 1586486 E 1586488 E 1586489
E 1586497 E 1586499 E 1586501 E 1586503 E 1586507
E 1586508 E 1586510 E 1586512 E 1586515 E 1586516
E 1586518 E 1586519 E 1586521 E 1586522 E 1586526
E 1586529 E 1586531 E 1586532 E 1586537 E 1586540
E 1586544 E 1586551 E 1586554 E 1586555 E 1586559
E 1586560 E 1586561 E 1586565 E 1586568 E 1586571
E 1586574 E 1586575 E 1586581 E 1586583 E 1586588
E 1586597 E 1586602 E 1586609 E 1586631 E 1586633
E 1586634 E 1586637 E 1586651 E 1586652 E 1586653
E 1586664 E 1586665 E 1586672 E 1586680 E 1586698
E 1586699 E 1586700 E 1586703 E 1586706 E 1586712
E 1586715 E 1586717 E 1586718 E 1586720 E 1586733
E 1586742 E 1586745 E 1586776 E 1586777 E 1586778
E 1586782 E 1586792 E 1586798 E 1586804 E 1586811
E 1586812 E 1586821 E 1586835 E 1586841 E 1586842
E 1586843 E 1586846 E 1586851 E 1586852 E 1586867
E 1586868 E 1586871 E 1586874 E 1586881 E 1586882
E 1586884 E 1586891 E 1586899 E 1586900 E 1586901
E 1586902 E 1586903 E 1586904 E 1586909 E 1586910
E 1586914 E 1586918 E 1586919 E 1586920 E 1586928

E 1586933	E 1586937	E 1586940	E 1586944	E 1586948
E 1586949	E 1586957	E 1586959	E 1586960	E 1586962
E 1586965	E 1586969	E 1586973	E 1586978	E 1586985
E 1586988	E 1586991	E 1586996	E 1586998	E 1587007
E 1587010	E 1587013	E 1587028	E 1587034	E 1587041
E 1587044	E 1587045	E 1587046	E 1587051	E 1587052
E 1587059	E 1587067	E 1587082	E 1587083	E 1587089
E 1587091	E 1587099	E 1587100	E 1587101	E 1587103
E 1587121	E 1587124	E 1587125	E 1587130	E 1587138
E 1587140	E 1587141	E 1587148	E 1587149	E 1587155
E 1587169	E 1587170	E 1587173	E 1587179	E 1587181
E 1587184	E 1587188	E 1587196	E 1587213	E 1587217
E 1587218	E 1587219	E 1587235	E 1587236	E 1587242
E 1587243	E 1587249	E 1587250	E 1587252	E 1587254
E 1587270	E 1587278	E 1587281	E 1587282	E 1587285
E 1587286	E 1587287	E 1587288	E 1587296	E 1587300
E 1587305	E 1587310	E 1587311	E 1587312	E 1587313
E 1587317	E 1587318	E 1587319	E 1587329	E 1587335
E 1587337	E 1587339	E 1587341	E 1587342	E 1587346
E 1587353	E 1587355	E 1587356	E 1587357	E 1587358
E 1587375	E 1587377	E 1587394	E 1587400	E 1587406
E 1587419	E 1587424	E 1587426	E 1587428	E 1587429
E 1587430	E 1587432	E 1587433	E 1587434	E 1587436
E 1587438	E 1587443	E 1587444	E 1587445	E 1587448
E 1587459	E 1587464	E 1587465	E 1587466	E 1587468
E 1587469	E 1587474	E 1587485	E 1587489	E 1587503
E 1587512	E 1587518	E 1587527	E 1587528	E 1587531
E 1587552	E 1587559	E 1587562	E 1587564	E 1587570
E 1587572	E 1587590	E 1587591	E 1587592	E 1587601
E 1587603	E 1587605	E 1587607	E 1587609	E 1587612
E 1587620	E 1587623	E 1587627	E 1587633	E 1587642
E 1587643	E 1587646	E 1587648	E 1587665	E 1587666
E 1587675	E 1587676	E 1587678	E 1587680	E 1587682
E 1587683	E 1587699	E 1587702	E 1587708	E 1587716
E 1587726	E 1587734	E 1587750	E 1587760	E 1587769
E 1587775	E 1587781	E 1587784	E 1587792	E 1587798
E 1587799	E 1587811	E 1587815	E 1587816	E 1587819
E 1587821	E 1587822	E 1587827	E 1587837	E 1587838
E 1587841	E 1587854	E 1587863	E 1587871	E 1587872
E 1587874	E 1587875	E 1587877	E 1587883	E 1587892
E 1587893	E 1587896	E 1587902	E 1587904	E 1587910
E 1587912	E 1587913	E 1587922	E 1587923	E 1587927
E 1587947	E 1587952	E 1587953	E 1587960	E 1587966
E 1587967	E 1587981	E 1587982	E 1587986	E 1587990
E 1587993	E 1588008	E 1588012	E 1588018	E 1588023
E 1588026	E 1588029	E 1588037	E 1588041	E 1588043
E 1588044	E 1588045	E 1588088	E 1588101	E 1588122
E 1588127	E 1588128	E 1588130	E 1588132	E 1588133
E 1588134	E 1588138	E 1588142	E 1588144	E 1588145
E 1588146	E 1588149	E 1588154	E 1588157	E 1588160
E 1588177	E 1588179	E 1588181	E 1588184	E 1588200
E 1588207	E 1588218	E 1588248	E 1588249	E 1588250
E 1588256	E 1588257	E 1588258	E 1588259	E 1588263
E 1588273	E 1588274	E 1588276	E 1588286	E 1588294
E 1588308	E 1588317	E 1588321	E 1588322	E 1588330
E 1588339	E 1588351	E 1588357	E 1588361	E 1588367
E 1588374	E 1588380	E 1588381	E 1588396	E 1588397
E 1588431	E 1588436	E 1588437	E 1588438	E 1588447
E 1588453	E 1588458	E 1588459	E 1588477	E 1588479
E 1588481	E 1588491	E 1588493	E 1588497	E 1588508
E 1588519	E 1588520	E 1588522	E 1588524	E 1588526
E 1588533	E 1588535	E 1588545	E 1588547	E 1588548
E 1588555	E 1588558	E 1588560	E 1588565	E 1588568
E 1588575	E 1588577	E 1588583	E 1588585	E 1588608
E 1588612	E 1588619	E 1588624	E 1588635	E 1588652
E 1588662	E 1588664	E 1588666	E 1588667	E 1588690
E 1588695	E 1588702	E 1588704	E 1588707	E 1588708
E 1588712	E 1588718	E 1588720	E 1588721	E 1588725
E 1588726	E 1588730	E 1588765	E 1588767	E 1588775
E 1588786	E 1588790	E 1588827	E 1588828	E 1588830
E 1588831	E 1588832	E 1588846	E 1588853	E 1588865
E 1588867	E 1588869	E 1588874	E 1588883	E 1588884
E 1588886	E 1588894	E 1588900	E 1588902	E 1588915
E 1588917	E 1588928	E 1588929	E 1588931	E 1588934
E 1588947	E 1588950	E 1588951	E 1588956	E 1588964
E 1588966	E 1588975	E 1588981	E 1588987	E 1588988
E 1588989	E 1588995	E 1588996	E 1589005	E 1589010
E 1589017	E 1589022	E 1589025	E 1589028	E 1589029
E 1589031	E 1589057	E 1589059	E 1589061	E 1589071
E 1589073	E 1589090	E 1589091	E 1589096	E 1589101
E 1589115	E 1589129	E 1589130	E 1589138	E 1589158
E 1589160	E 1589171	E 1589190	E 1589194	E 1589195
E 1589199	E 1589209	E 1589211	E 1589242	E 1589245
E 1589247	E 1589250	E 1589251	E 1589252	E 1589282
E 1589289	E 1589296	E 1589299	E 1589305	E 1589306
E 1589316	E 1589326	E 1589347	E 1589348	E 1589359
E 1589381	E 1589382	E 1589384	E 1589403	E 1589413
E 1589443	E 1589458	E 1589464	E 1589468	E 1589496
E 1589501	E 1589508	E 1589510	E 1589520	E 1589523
E 1589524	E 1589531	E 1589533	E 1589551	E 1589561

E 1589563	E 1589564	E 1589569	E 1589571	E 1589572
E 1589573	E 1589575	E 1589576	E 1589577	E 1589578
E 1589581	E 1589582	E 1589586	E 1589588	E 1589591
E 1589600	E 1589605	E 1589611	E 1589615	E 1589616
E 1589617	E 1589621	E 1589623	E 1589625	E 1589631
E 1589645	E 1589651	E 1589660	E 1589661	E 1589685
E 1589686	E 1589694	E 1589721	E 1589722	E 1589723
E 1589726	E 1589727	E 1589729	E 1589744	E 1589756
E 1589761	E 1589776	E 1589782	E 1589791	E 1589793
E 1589806	E 1589811	E 1589829	E 1589835	E 1589848
E 1589849	E 1589856	E 1589858	E 1589862	E 1589884
E 1589889	E 1589891	E 1589894	E 1589898	E 1589900
E 1589901	E 1589918	E 1589930	E 1589934	E 1589942
E 1589943	E 1589949	E 1589956	E 1589970	E 1589971
E 1589980	E 1589987	E 1589993	E 1589999	E 1590017
E 1590028	E 1590038	E 1590046	E 1590054	E 1590055
E 1590065	E 1590066	E 1590086	E 1590089	E 1590091
E 1590093	E 1590094	E 1590096	E 1590098	E 1590099
E 1590141	E 1590148	E 1590185	E 1590186	E 1590189
E 1590197	E 1590233	E 1590236	E 1590246	E 1590252
E 1590263	E 1590275	E 1590284	E 1590311	E 1590336
E 1590343	E 1590344	E 1590352	E 1590355	E 1590372
E 1590377	E 1590382	E 1590399	E 1590404	E 1590446
E 1590457	E 1590463	E 1590464	E 1590476	E 1590477
E 1590479	E 1590485	E 1590489	E 1590495	E 1590505
E 1590520	E 1590524	E 1590529	E 1590536	E 1590563
E 1590566	E 1590586	E 1590594	E 1590595	E 1590612
E 1590636	E 1590649	E 1590653	E 1590656	E 1590667
E 1590684	E 1590690	E 1590693	E 1590710	E 1590711
E 1590766	E 1590809	E 1590821	E 1590826	E 1590836
E 1590857	E 1590872	E 1590874	E 1590882	E 1590884
E 1590899	E 1590917	E 1590918	E 1590919	E 1590940
E 1590941	E 1590947	E 1590977	E 1591036	E 1591057
E 1591072	E 1591087	E 1591088	E 1591093	E 1591096
E 1591132	E 1591133	E 1591138	E 1591149	E 1591164
E 1591167	E 1591176	E 1591182	E 1591202	E 1591212
E 1591213	E 1591217	E 1591219	E 1591291	E 1591322
E 1591323	E 1591331	E 1591333	E 1591360	E 1591372
E 1591376	E 1591377	E 1591390	E 1591392	E 1591399
E 1591407	E 1591415	E 1591435	E 1591436	E 1591438
E 1591441	E 1591448	E 1591451	E 1591468	E 1591475
E 1591476	E 1591477	E 1591478	E 1591490	E 1591492
E 1591493	E 1591501	E 1591510	E 1591534	E 1591544
E 1591557	E 1591563	E 1591599	E 1591611	E 1591658
E 1591669	E 1591673	E 1591675	E 1591678	E 1591698
E 1591701	E 1591706	E 1591714	E 1591715	E 1591718
E 1591719	E 1591739	E 1591825	E 1591839	E 1591841
E 1591842	E 1591845	E 1591870	E 1591871	E 1591896
E 1591898	E 1591900	E 1591930	E 1591932	E 1591940
E 1591957	E 1591993	E 1592002	E 1592022	E 1592024
E 1592026	E 1592027	E 1592060	E 1592061	E 1592062
E 1592065	E 1592066	E 1592067	E 1592072	E 1592084
E 1592090	E 1592157	E 1592185	E 1592192	E 1592194
E 1592201	E 1592211	E 1592212	E 1592228	E 1592251
E 1592283	E 1592317	E 1592323	E 1592324	E 1592326
E 1592329	E 1592360	E 1592369	E 1592379	E 1592383
E 1592435	E 1592449	E 1592461	E 1592463	E 1592501
E 1592512	E 1592515	E 1592532	E 1592533	E 1592555
E 1592556	E 1592614	E 1592639	E 1592653	E 1592699
E 1592753	E 1592763	E 1592764	E 1592776	E 1592779
E 1592791	E 1592793	E 1592808	E 1592828	E 1592830
E 1592831	E 1592842	E 1592844	E 1592874	E 1592876
E 1592877	E 1592886	E 1592929	E 1592939	E 1592940
E 1592962	E 1592977	E 1592988	E 1593016	E 1593019
E 1593049	E 1593054	E 1593060	E 1593061	E 1593067
E 1593068	E 1593070	E 1593073	E 1593087	E 1593108
E 1593111	E 1593119	E 1593142	E 1593151	E 1593158
E 1593166	E 1593203	E 1593207	E 1593208	E 1593223
E 1593236	E 1593269	E 1593275	E 1593278	E 1593285
E 1593330	E 1593347	E 1593350	E 1593364	E 1593382
E 1593398	E 1593421	E 1593480	E 1593554	E 1593555
E 1593564	E 1593567	E 1593575	E 1593577	E 1593615
E 1593617	E 1593623	E 1593661	E 1593705	E 1593706
E 1593727	E 1593731	E 1593749	E 1593751	E 1593754
E 1593762	E 1593766	E 1593768	E 1593777	E 1593783
E 1593786	E 1593794	E 1593811	E 1593822	E 1593836
E 1593877	E 1593899	E 1593902	E 1593908	E 1593917
E 1593932	E 1593962	E 1593963	E 1593969	E 1593987
E 1593988	E 1593990	E 1593991	E 1593999	E 1594000
E 1594001	E 1594014	E 1594026	E 1594039	E 1594041
E 1594056	E 1594060	E 1594077	E 1594079	E 1594085
E 1594088	E 1594092	E 1594094	E 1594136	E 1594137
E 1594153	E 1594161	E 1594164	E 1594165	E 1594169
E 1594178	E 1594185	E 1594195	E 1594199	E 1594222
E 1594230	E 1594274	E 1594275	E 1594276	E 1594377
E 1594432	E 1594467	E 1594480	E 1594487	E 1594500
E 1594508	E 1594511	E 1594515	E 1594525	E 1594526
E 1594533	E 1594569	E 1594581	E 1594584	E 1594593
E 1594596	E 1594618	E 1594619	E 1594648	E 1594698
E 1594755	E 1594770	E 1594776	E 1594782	E 1594806

E 1594823 E 1594825 E 1594859 E 1594864 E 1594867
E 1594888 E 1594902 E 1594904 E 1594917 E 1594918
E 1594920 E 1594926 E 1594929 E 1594932 E 1594938
E 1594939 E 1594944 E 1594949 E 1594964 E 1594980
E 1595022 E 1595023 E 1595034 E 1595055 E 1595060
E 1595065 E 1595069 E 1595107 E 1595131 E 1595138
E 1595159 E 1595161 E 1595162 E 1595203 E 1595221
E 1595236 E 1595238 E 1595285 E 1595296 E 1595300
E 1595308 E 1595330 E 1595338 E 1595346 E 1595354
E 1595374 E 1595398 E 1595425 E 1595437 E 1595489
E 1595514 E 1595524 E 1595532 E 1595546 E 1595559
E 1595616 E 1595639 E 1595692 E 1595694 E 1595745
E 1595747 E 1595748 E 1595755 E 1595759 E 1595760
E 1595766 E 1595784 E 1595789 E 1595791 E 1595794
E 1595795 E 1595801 E 1595805 E 1595809 E 1595826
E 1595844 E 1595868 E 1595894 E 1595905 E 1595937
E 1595944 E 1595957 E 1595996 E 1596021 E 1596040
E 1596059 E 1596073 E 1596074 E 1596127 E 1596162
E 1596174 E 1596194 E 1596198 E 1596200 E 1596211
E 1596218 E 1596255 E 1596269 E 1596328 E 1596410
E 1596456 E 1596457 E 1596475 E 1596525 E 1596549
E 1596581 E 1596584 E 1596615 E 1596638 E 1596639
E 1596773 E 1596839 E 1596853 E 1596866 E 1596888
E 1596893 E 1596895 E 1596897 E 1596911 E 1596917
E 1596922 E 1596973 E 1597032 E 1597033 E 1597037
E 1597054 E 1597172 E 1597214 E 1597229 E 1597358
E 1597368 E 1597419 E 1597422 E 1597458 E 1597496
E 1597531 E 1597546 E 1597550 E 1597554 E 1597652
E 1597677 E 1597688 E 1597689 E 1597691 E 1597724
E 1597802 E 1597878 E 1598050 E 1598166 E 1598167
E 1598199 E 1598229 E 1598241 E 1598243 E 1598358
E 1598392 E 1598397 E 1598485 E 1598488 E 1598504
E 1598507 E 1598599 E 1598620 E 1598741 E 1598765
E 1598771 E 1598865 E 1598884 E 1598911 E 1598945
E 1599007

MK4A/MK4B ERLOSCHEN GEMÄSS § 5 ABS. 3 PATVEG

E 630077 E 1208528 E 1221598 E 1244866 E 1300835
E 1529682 E 1563808 E 1563810 E 1563811 E 1563812
E 1563814 E 1563816 E 1563817 E 1563818 E 1563819
E 1563820 E 1563821 E 1563822 E 1563823 E 1563826
E 1563827 E 1563828 E 1563829 E 1563831 E 1563832
E 1563833 E 1563834 E 1563836 E 1563837 E 1563838
E 1563839 E 1563840 E 1563841 E 1563842 E 1563844
E 1563845 E 1563846 E 1563847 E 1563848 E 1563849
E 1563850 E 1563851 E 1563852 E 1563853 E 1563855
E 1563856 E 1563857 E 1563858 E 1563860 E 1563861
E 1563862 E 1563863 E 1563864 E 1563865 E 1563866
E 1563870 E 1563872 E 1563873 E 1563874 E 1563875
E 1563876 E 1563878 E 1563880 E 1563883 E 1563884
E 1563885 E 1563886 E 1563887 E 1563888 E 1563889
E 1563890 E 1563891 E 1563892 E 1563893 E 1563894
E 1563895 E 1563898 E 1563899 E 1563900 E 1563901
E 1563902 E 1563903 E 1563904 E 1563905 E 1563906
E 1563907 E 1563908 E 1563909 E 1563910 E 1563911
E 1563912 E 1563913 E 1563914 E 1563915 E 1563916
E 1563917 E 1563918 E 1563919 E 1563920 E 1563921
E 1563922 E 1563923 E 1563924 E 1563925 E 1563926
E 1563927 E 1563928 E 1563930 E 1563933 E 1563934
E 1563935 E 1563936 E 1563938 E 1563939 E 1563940
E 1563941 E 1563942 E 1563943 E 1563944 E 1563946
E 1563947 E 1563948 E 1563949 E 1563950 E 1563953
E 1563954 E 1563955 E 1563956 E 1563957 E 1563958
E 1563959 E 1563960 E 1563961 E 1563962 E 1563963
E 1563966 E 1563967 E 1563968 E 1563969 E 1563971
E 1563972 E 1563973 E 1563974 E 1563975 E 1563977
E 1563978 E 1563979 E 1563980 E 1563981 E 1563982
E 1563983 E 1563984 E 1563986 E 1563987 E 1563988
E 1563989 E 1563990 E 1563991 E 1563992 E 1563993
E 1563994 E 1563996 E 1563997 E 1563998 E 1563999
E 1564000 E 1564001 E 1564002 E 1564003 E 1564004
E 1564005 E 1564006 E 1564009 E 1564010 E 1564011
E 1564012 E 1564013 E 1564014 E 1564015 E 1564016
E 1564017 E 1564018 E 1564020 E 1564021 E 1564022
E 1564023 E 1564024 E 1564025 E 1564026 E 1564027
E 1564032 E 1564033 E 1564034 E 1564035 E 1564036
E 1564037 E 1564038 E 1564039 E 1564040 E 1564041
E 1564042 E 1564043 E 1564044 E 1564049 E 1564050
E 1564051 E 1564052 E 1564053 E 1564054 E 1564055
E 1564057 E 1564058 E 1564061 E 1564062 E 1564063
E 1564064 E 1564065 E 1564066 E 1564067 E 1564068
E 1564069 E 1564070 E 1564071 E 1564072 E 1564074
E 1564075 E 1564076 E 1564077 E 1564079 E 1564080
E 1564081 E 1564083 E 1564084 E 1564085 E 1564086
E 1564087 E 1564088 E 1564089 E 1564090 E 1564091
E 1564092 E 1564093 E 1564094 E 1564095 E 1564096
E 1564097 E 1564098 E 1564099 E 1564100 E 1564101
E 1564102 E 1564103 E 1564104 E 1564107 E 1564108
E 1564109 E 1564110 E 1564111 E 1564112 E 1564113
E 1564114 E 1564115 E 1564116 E 1564117 E 1564118
E 1564119 E 1564120 E 1564121 E 1564122 E 1564123
E 1564126 E 1564127 E 1564128 E 1564130 E 1564132
E 1564133 E 1564134 E 1564135 E 1564136 E 1564137
E 1564138 E 1564141 E 1564142 E 1564144 E 1564147
E 1564148 E 1564149 E 1564150 E 1564151 E 1564152
E 1564154 E 1564156 E 1564157 E 1564158 E 1564159
E 1564160 E 1564162 E 1564163 E 1564164 E 1564165
E 1564167 E 1564168 E 1564169 E 1564171 E 1564172
E 1564173 E 1564174 E 1564175 E 1564177 E 1564178
E 1564179 E 1564180 E 1564183 E 1564184 E 1564185
E 1564186 E 1564188 E 1564189 E 1564192 E 1564193
E 1564194 E 1564195 E 1564199 E 1564200 E 1564202
E 1564203 E 1564204 E 1564205 E 1564206 E 1564207
E 1564208 E 1564211 E 1564213 E 1564214 E 1564215
E 1564216 E 1564217 E 1564218 E 1564219 E 1564221
E 1564222 E 1564223 E 1564224 E 1564226 E 1564227
E 1564229 E 1564230 E 1564232 E 1564234 E 1564235
E 1564236 E 1564238 E 1564239 E 1564240 E 1564241
E 1564242 E 1564243 E 1564244 E 1564245 E 1564246
E 1564247 E 1564248 E 1564251 E 1564252 E 1564253
E 1564255 E 1564256 E 1564257 E 1564258 E 1564259
E 1564260 E 1564261 E 1564262 E 1564263 E 1564264
E 1564265 E 1564266 E 1564267 E 1564268 E 1564269
E 1564270 E 1564272 E 1564273 E 1564277 E 1564278
E 1564279 E 1564280 E 1564281 E 1564282 E 1564283
E 1564284 E 1564285 E 1564288 E 1564289 E 1564291
E 1564292 E 1564293 E 1564294 E 1564295 E 1564296
E 1564297 E 1564298 E 1564299 E 1564301 E 1564302
E 1564306 E 1564307 E 1564308 E 1564309 E 1564310
E 1564311 E 1564312 E 1564313 E 1564314 E 1564315
E 1564316 E 1564318 E 1564319 E 1564320 E 1564322
E 1564323 E 1564325 E 1564326 E 1564327 E 1564328
E 1564329 E 1564330 E 1564331 E 1564333 E 1564334
E 1564335 E 1564336 E 1564337 E 1564338 E 1564339
E 1564340 E 1564341 E 1564342 E 1564343 E 1564344
E 1564345 E 1564348 E 1564349 E 1564350 E 1564351
E 1564358 E 1564359 E 1564360 E 1564361 E 1564364
E 1564366 E 1564367 E 1564368 E 1564369 E 1564370
E 1564371 E 1564372 E 1564373 E 1564374 E 1564375
E 1564376 E 1564377 E 1564378 E 1564379 E 1564380
E 1564381 E 1564382 E 1564383 E 1564384 E 1564385
E 1564386 E 1564387 E 1564388 E 1564389 E 1564390
E 1564391 E 1564392 E 1564393 E 1564394 E 1564395
E 1564396 E 1564397 E 1564398 E 1564399 E 1564400
E 1564401 E 1564402 E 1564403 E 1564404 E 1564405
E 1564406 E 1564407 E 1564408 E 1564409 E 1564410
E 1564411 E 1564412 E 1564413 E 1564414 E 1564415
E 1564416 E 1564419 E 1564421 E 1564422 E 1564423
E 1564424 E 1564425 E 1564428 E 1564429 E 1564430
E 1564431 E 1564432 E 1564433 E 1564435 E 1564436
E 1564437 E 1564438 E 1564441 E 1564442 E 1564444
E 1564448 E 1564449 E 1564451 E 1564453 E 1564455
E 1564457 E 1564459 E 1564461 E 1564462 E 1564463
E 1564466 E 1564467 E 1564469 E 1564470 E 1564472
E 1564474 E 1564475 E 1564476 E 1564477 E 1564478
E 1564479 E 1564480 E 1564481 E 1564482 E 1564483
E 1564484 E 1564486 E 1564487 E 1564488 E 1564489
E 1564491 E 1564492 E 1564493 E 1564494 E 1564495
E 1564496 E 1564497 E 1564498 E 1564501 E 1564503
E 1564504 E 1564506 E 1564507 E 1564508 E 1564509
E 1564512 E 1564513 E 1564514 E 1564515 E 1564516
E 1564517 E 1564518 E 1564519 E 1564520 E 1564521
E 1564522 E 1564525 E 1564526 E 1564528 E 1564529
E 1564530 E 1564531 E 1564532 E 1564534 E 1564535
E 1564536 E 1564537 E 1564538 E 1564539 E 1564540
E 1564541 E 1564542 E 1564544 E 1564545 E 1564546
E 1564547 E 1564548 E 1564549 E 1564550 E 1564551
E 1564552 E 1564553 E 1564554 E 1564555 E 1564556
E 1564558 E 1564559 E 1564560 E 1564561 E 1564562
E 1564563 E 1564564 E 1564566 E 1564567 E 1564568
E 1564569 E 1564570 E 1564571 E 1564572 E 1564573
E 1564574 E 1564575 E 1564576 E 1564577 E 1564578
E 1564579 E 1564580 E 1564581 E 1564582 E 1564583
E 1564585 E 1564586 E 1564587 E 1564588 E 1564589
E 1564590 E 1564591 E 1564592 E 1564593 E 1564594
E 1564595 E 1564596 E 1564597 E 1564598 E 1564599
E 1564600 E 1564601 E 1564602 E 1564604 E 1564605
E 1564606 E 1564607 E 1564608 E 1564609 E 1564612
E 1564615 E 1564616 E 1564620 E 1564621 E 1564622
E 1564623 E 1564624 E 1564625 E 1564626 E 1564628
E 1564629 E 1564630 E 1564633 E 1564634 E 1564635
E 1564636 E 1564637 E 1564638 E 1564640 E 1564641
E 1564642 E 1564643 E 1564644 E 1564648 E 1564649
E 1564650 E 1564651 E 1564652 E 1564654 E 1564656
E 1564660 E 1564662 E 1564663 E 1564665 E 1564666
E 1564667 E 1564669 E 1564670 E 1564671 E 1564672
E 1564673 E 1564674 E 1564675 E 1564676 E 1564677
E 1564679 E 1564681 E 1564683 E 1564684 E 1564685
E 1564686 E 1564693 E 1564696 E 1564697 E 1564698

E 1564699 E 1564700 E 1564701 E 1564702 E 1564703
E 1564704 E 1564705 E 1564709 E 1564710 E 1564711
E 1564714 E 1564715 E 1564716 E 1564717 E 1564721
E 1564725 E 1564726 E 1564727 E 1564729 E 1564730
E 1564731 E 1564732 E 1564733 E 1564734 E 1564735
E 1564736 E 1564737 E 1564738 E 1564739 E 1564740
E 1564741 E 1564742 E 1564743 E 1564744 E 1564745
E 1564746 E 1564750 E 1564751 E 1564752 E 1564753
E 1564754 E 1564755 E 1564756 E 1564757 E 1564758
E 1564759 E 1564760 E 1564761 E 1564762 E 1564763
E 1564766 E 1564769 E 1564770 E 1564771 E 1564772
E 1564773 E 1564774 E 1564776 E 1564777 E 1564778
E 1564779 E 1564780 E 1564781 E 1564782 E 1564783
E 1564784 E 1564785 E 1564786 E 1564787 E 1564788
E 1564789 E 1564790 E 1564791 E 1564792 E 1564793
E 1564794 E 1564795 E 1564796 E 1564797 E 1564799
E 1564801 E 1564802 E 1564803 E 1564804 E 1564805
E 1564806 E 1564807 E 1564808 E 1564809 E 1564810
E 1564811 E 1564813 E 1564816 E 1564817 E 1564819
E 1564822 E 1564823 E 1564824 E 1564825 E 1564826
E 1564827 E 1564829 E 1564830 E 1564831 E 1564832
E 1564836 E 1564838 E 1564839 E 1564840 E 1564841
E 1564842 E 1564843 E 1564844 E 1564845 E 1564847
E 1564848 E 1564850 E 1564851 E 1564853 E 1564855
E 1564856 E 1564858 E 1564860 E 1564861 E 1564865
E 1564868 E 1564870 E 1564871 E 1564872 E 1564873
E 1564874 E 1564875 E 1564876 E 1564877 E 1564878
E 1564881 E 1564882 E 1564883 E 1564884 E 1564885
E 1564886 E 1564887 E 1564888 E 1564892 E 1564894
E 1564895 E 1564897 E 1564898 E 1564900 E 1564901
E 1564902 E 1564904 E 1564905 E 1564906 E 1564907
E 1564909 E 1564910 E 1564911 E 1564912 E 1564913
E 1564914 E 1564915 E 1564916 E 1564917 E 1564918
E 1564920 E 1564921 E 1564922 E 1564923 E 1564924
E 1564925 E 1564926 E 1564927 E 1564929 E 1564930
E 1564931 E 1564932 E 1564933 E 1564936 E 1564937
E 1564938 E 1564939 E 1564940 E 1564941 E 1564942
E 1564943 E 1564945 E 1564946 E 1564947 E 1564948
E 1564949 E 1564950 E 1564951 E 1564952 E 1564953
E 1564954 E 1564955 E 1564956 E 1564957 E 1564958
E 1564959 E 1564960 E 1564964 E 1564965 E 1564966
E 1564967 E 1564968 E 1564973 E 1564975 E 1564977
E 1564978 E 1564979 E 1564980 E 1564981 E 1564982
E 1564983 E 1564984 E 1564985 E 1564987 E 1564988
E 1564989 E 1564990 E 1564991 E 1564992 E 1564993
E 1564994 E 1564995 E 1564996 E 1564998 E 1564999
E 1565000 E 1565001 E 1565002 E 1565003 E 1565004
E 1565005 E 1565008 E 1565009 E 1565011 E 1565012
E 1565013 E 1565014 E 1565015 E 1565016 E 1565017
E 1565018 E 1565019 E 1565020 E 1565022 E 1565023
E 1565024 E 1565025 E 1565026 E 1565027 E 1565028
E 1565029 E 1565030 E 1565031 E 1565032 E 1565033
E 1565034 E 1565035 E 1565036 E 1565037 E 1565038
E 1565039 E 1565040 E 1565041 E 1565042 E 1565043
E 1565045 E 1565046 E 1565047 E 1565048 E 1565049
E 1565050 E 1565051 E 1565053 E 1565054 E 1565055
E 1565057 E 1565058 E 1565059 E 1565060 E 1565061
E 1565062 E 1565064 E 1565065 E 1565066 E 1565067
E 1565068 E 1565069 E 1565070 E 1565071 E 1565072
E 1565073 E 1565074 E 1565075 E 1565076 E 1565078
E 1565079 E 1565080 E 1565081 E 1565082 E 1565083
E 1565084 E 1565086 E 1565087 E 1565088 E 1565089
E 1565090 E 1565091 E 1565092 E 1565093 E 1565094
E 1565096 E 1565097 E 1565098 E 1565099 E 1565100
E 1565101 E 1565102 E 1565103 E 1565104 E 1565105
E 1565106 E 1565108 E 1565109 E 1565110 E 1565112
E 1565113 E 1565115 E 1565116 E 1565117 E 1565118
E 1565120 E 1565121 E 1565122 E 1565123 E 1565124
E 1565125 E 1565126 E 1565127 E 1565128 E 1565129
E 1565130 E 1565131 E 1565132 E 1565133 E 1565134
E 1565135 E 1565136 E 1565137 E 1565138 E 1565141
E 1565142 E 1565143 E 1565144 E 1565145 E 1565146
E 1565147 E 1565148 E 1565149 E 1565150 E 1565151
E 1565152 E 1565153 E 1565154 E 1565155 E 1565156
E 1565157 E 1565158 E 1565159 E 1565160 E 1565161
E 1565162 E 1565163 E 1565164 E 1565165 E 1565168
E 1565170 E 1565171 E 1565175 E 1565176 E 1565177
E 1565179 E 1565180 E 1565181 E 1565182 E 1565183
E 1565184 E 1565185 E 1565186 E 1565187 E 1565188
E 1565190 E 1565191 E 1565192 E 1565193 E 1565194
E 1565195 E 1565196 E 1565197 E 1565198 E 1565199
E 1565201 E 1565203 E 1565204 E 1565205 E 1565206
E 1565207 E 1565208 E 1565209 E 1565210 E 1565211
E 1565212 E 1565213 E 1565214 E 1565215 E 1565216
E 1565217 E 1565218 E 1565219 E 1565220 E 1565221
E 1565222 E 1565223 E 1565224 E 1565225 E 1565226
E 1565227 E 1565228 E 1565229 E 1565230 E 1565231
E 1565232 E 1565233 E 1565234 E 1565235 E 1565236
E 1565237 E 1565238 E 1565239 E 1565240 E 1565241
E 1565242 E 1565243 E 1565244 E 1565245 E 1565246

E 1565247 E 1565248 E 1565249 E 1565250 E 1565251
E 1565252 E 1565253 E 1565254 E 1565255 E 1565257
E 1565258 E 1565259 E 1565260 E 1565261 E 1565262
E 1565263 E 1565264 E 1565266 E 1565267 E 1565268
E 1565269 E 1565270 E 1565271 E 1565272 E 1565273
E 1565274 E 1565275 E 1565276 E 1565278 E 1565279
E 1565280 E 1565281 E 1565282 E 1565283 E 1565284
E 1565286 E 1565288 E 1565289 E 1565290 E 1565291
E 1565292 E 1565293 E 1565294 E 1565295 E 1565296
E 1565297 E 1565298 E 1565299 E 1565300 E 1565301
E 1565302 E 1565303 E 1565304 E 1565305 E 1565306
E 1565308 E 1565309 E 1565310 E 1565311 E 1565312
E 1565313 E 1565314 E 1565315 E 1565317 E 1565318
E 1565319 E 1565320 E 1565321 E 1565323 E 1565324
E 1565325 E 1565326 E 1565327 E 1565328 E 1565329
E 1565330 E 1565331 E 1565332 E 1565333 E 1565334
E 1565335 E 1565336 E 1565337 E 1565338 E 1565339
E 1565340 E 1565341 E 1565342 E 1565343 E 1565344
E 1565345 E 1565346 E 1565347 E 1565348 E 1565349
E 1565350 E 1565351 E 1565352 E 1565353 E 1565354
E 1565355 E 1565356 E 1565357 E 1565359 E 1565360
E 1565361 E 1565362 E 1565363 E 1565364 E 1565365
E 1565367 E 1565369 E 1565370 E 1565371 E 1565372
E 1565373 E 1565374 E 1565375 E 1565377 E 1565379
E 1565382 E 1565383 E 1565384 E 1565385 E 1565386
E 1565387 E 1565388 E 1565389 E 1565390 E 1565391
E 1565392 E 1565393 E 1565394 E 1565395 E 1565396
E 1565397 E 1565398 E 1565399 E 1565400 E 1565401
E 1565402 E 1565403 E 1565404 E 1565405 E 1565406
E 1565407 E 1565408 E 1565409 E 1565410 E 1565411
E 1565412 E 1565413 E 1565414 E 1565415 E 1565416
E 1565417 E 1565418 E 1565419 E 1565420 E 1565421
E 1565422 E 1565423 E 1565424 E 1565425 E 1565426
E 1565427 E 1565428 E 1565429 E 1565430 E 1565431
E 1565432 E 1565433 E 1565434 E 1565435 E 1565436
E 1565437 E 1565438 E 1565439 E 1565440 E 1565441
E 1565442 E 1565443 E 1565444 E 1565445 E 1565446
E 1565447 E 1565449 E 1565450 E 1565451 E 1565452
E 1565453 E 1565454 E 1565455 E 1565456 E 1565457
E 1565458 E 1565459 E 1565460 E 1565461 E 1565462
E 1565463 E 1565464 E 1565465 E 1565467 E 1565468
E 1565469 E 1565470 E 1565471 E 1565472 E 1565473
E 1565474 E 1565475 E 1565476 E 1565477 E 1565478
E 1565480 E 1565481 E 1565482 E 1565483 E 1565484
E 1565485 E 1565486 E 1565487 E 1565488 E 1565490
E 1565491 E 1565493 E 1565495 E 1565497 E 1565499
E 1565500 E 1565501 E 1565502 E 1565503 E 1565504
E 1565505 E 1565506 E 1565507 E 1565508 E 1565510
E 1565511 E 1565512 E 1565513 E 1565514 E 1565515
E 1565518 E 1565519 E 1565521 E 1565523 E 1565525
E 1565527 E 1565528 E 1565529 E 1565530 E 1565531
E 1565532 E 1565533 E 1565534 E 1565535 E 1565536
E 1565537 E 1565538 E 1565539 E 1565540 E 1565541
E 1565542 E 1565543 E 1565544 E 1565546 E 1565547
E 1565548 E 1565549 E 1565550 E 1565551 E 1565552
E 1565553 E 1565554 E 1565555 E 1565556 E 1565557
E 1565558 E 1565559 E 1565560 E 1565561 E 1565562
E 1565563 E 1565564 E 1565565 E 1565566 E 1565567
E 1565568 E 1565569 E 1565570 E 1565571 E 1565572
E 1565573 E 1565574 E 1565575 E 1565576 E 1565577
E 1565578 E 1565579 E 1565580 E 1565581 E 1565582
E 1565583 E 1565584 E 1565585 E 1565586 E 1565587
E 1565588 E 1565589 E 1565590 E 1565591 E 1565592
E 1565593 E 1565594 E 1565595 E 1565597 E 1565598
E 1565599 E 1565600 E 1565601 E 1565602 E 1565603
E 1565604 E 1565605 E 1565606 E 1565607 E 1565608
E 1565609 E 1565610 E 1565611 E 1565612 E 1565613
E 1565614 E 1565615 E 1565616 E 1565618 E 1565620
E 1565621 E 1565622 E 1565623 E 1565624 E 1565625
E 1565626 E 1565627 E 1565629 E 1565630 E 1565631
E 1565632 E 1565633 E 1565634 E 1565635 E 1565636
E 1565637 E 1565639 E 1565640 E 1565641 E 1565643
E 1565644 E 1565645 E 1565646 E 1565647 E 1565648
E 1565649 E 1565650 E 1565651 E 1565652 E 1565653
E 1565654 E 1565655 E 1565657 E 1565658 E 1565659
E 1565660 E 1565661 E 1565662 E 1565663 E 1565664
E 1565666 E 1565667 E 1565668 E 1565669 E 1565670
E 1565671 E 1565672 E 1565673 E 1565674 E 1565675
E 1565676 E 1565677 E 1565678 E 1565679 E 1565680
E 1565681 E 1565682 E 1565683 E 1565684 E 1565685
E 1565686 E 1565687 E 1565688 E 1565689 E 1565690
E 1565691 E 1565692 E 1565693 E 1565694 E 1565695
E 1565696 E 1565697 E 1565698 E 1565699 E 1565700
E 1565701 E 1565702 E 1565704 E 1565705 E 1565706
E 1565707 E 1565708 E 1565709 E 1565710 E 1565711
E 1565712 E 1565713 E 1565714 E 1565715 E 1565716
E 1565717 E 1565718 E 1565719 E 1565720 E 1565721
E 1565722 E 1565723 E 1565724 E 1565725 E 1565726
E 1565727 E 1565728 E 1565729 E 1565730 E 1565731
E 1565732 E 1565733 E 1565734 E 1565735 E 1565736

E 1565737 E 1565738 E 1565740 E 1565741 E 1565742
E 1565743 E 1565744 E 1565745 E 1565746 E 1565747
E 1565748 E 1565749 E 1565750 E 1565751 E 1565752
E 1565753 E 1565754 E 1565755 E 1565756 E 1565757
E 1565758 E 1565759 E 1565760 E 1565761 E 1565762
E 1565763 E 1565764 E 1565765 E 1565766 E 1565767
E 1565768 E 1565769 E 1565770 E 1565771 E 1565773
E 1565775 E 1565776 E 1565778 E 1565779 E 1565781
E 1565782 E 1565783 E 1565784 E 1565785 E 1565786
E 1565787 E 1565788 E 1565789 E 1565791 E 1565792
E 1565793 E 1565795 E 1565796 E 1565797 E 1565798
E 1565799 E 1565800 E 1565804 E 1565805 E 1565807
E 1565808 E 1565810 E 1565811 E 1565813 E 1565814
E 1565816 E 1565817 E 1565818 E 1565819 E 1565820
E 1565821 E 1565822 E 1565823 E 1565825 E 1565826
E 1565827 E 1565828 E 1565829 E 1565830 E 1565831
E 1565832 E 1565833 E 1565834 E 1565835 E 1565836
E 1565837 E 1565838 E 1565839 E 1565840 E 1565841
E 1565842 E 1565843 E 1565844 E 1565845 E 1565846
E 1565847 E 1565848 E 1565849 E 1565850 E 1565851
E 1565852 E 1565853 E 1565854 E 1565855 E 1565856
E 1565857 E 1565858 E 1565860 E 1565861 E 1565862
E 1565863 E 1565864 E 1565865 E 1565866 E 1565867
E 1565869 E 1565874 E 1565876 E 1565877 E 1565878
E 1565881 E 1565882 E 1565883 E 1565884 E 1565885
E 1565887 E 1565889 E 1565891 E 1565892 E 1565894
E 1565895 E 1565896 E 1565897 E 1565898 E 1565899
E 1565900 E 1565901 E 1565903 E 1565904 E 1565905
E 1565907 E 1565910 E 1565911 E 1565912 E 1565913
E 1565915 E 1565916 E 1565917 E 1565918 E 1565919
E 1565920 E 1565921 E 1565923 E 1565924 E 1565926
E 1565927 E 1565928 E 1565929 E 1565930 E 1565931
E 1565932 E 1565933 E 1565934 E 1565935 E 1565936
E 1565937 E 1565938 E 1565939 E 1565940 E 1565941
E 1565942 E 1565943 E 1565944 E 1565945 E 1565946
E 1565947 E 1565948 E 1565949 E 1565951 E 1565952
E 1565953 E 1565954 E 1565955 E 1565956 E 1565957
E 1565958 E 1565959 E 1565960 E 1565961 E 1565962
E 1565963 E 1565964 E 1565965 E 1565966 E 1565967
E 1565968 E 1565969 E 1565970 E 1565971 E 1565973
E 1565974 E 1565975 E 1565976 E 1565977 E 1565978
E 1565979 E 1565980 E 1565981 E 1565982 E 1565983
E 1565984 E 1565985 E 1565986 E 1565987 E 1565988
E 1565989 E 1565990 E 1565991 E 1565993 E 1565994
E 1565995 E 1565996 E 1565997 E 1565998 E 1565999
E 1566002 E 1566004 E 1566005 E 1566006 E 1566007
E 1566008 E 1566009 E 1566010 E 1566011 E 1566013
E 1566014 E 1566015 E 1566018 E 1566019 E 1566020
E 1566021 E 1566022 E 1566023 E 1566024 E 1566025
E 1566026 E 1566027 E 1566028 E 1566029 E 1566030
E 1566031 E 1566032 E 1566033 E 1566034 E 1566035
E 1566036 E 1566037 E 1566038 E 1566039 E 1566040
E 1566041 E 1566042 E 1566043 E 1566044 E 1566045
E 1566046 E 1566047 E 1566048 E 1566050 E 1566051
E 1566052 E 1566054 E 1566056 E 1566057 E 1566058
E 1566059 E 1566060 E 1566065 E 1566068 E 1566069
E 1566070 E 1566071 E 1566072 E 1566074 E 1566075
E 1566077 E 1566078 E 1566079 E 1566080 E 1566081
E 1566082 E 1566083 E 1566084 E 1566085 E 1566086
E 1566087 E 1566088 E 1566089 E 1566090 E 1566091
E 1566092 E 1566093 E 1566094 E 1566095 E 1566096
E 1566097 E 1566098 E 1566099 E 1566100 E 1566101
E 1566102 E 1566103 E 1566104 E 1566105 E 1566106
E 1566107 E 1566108 E 1566109 E 1566110 E 1566112
E 1566113 E 1566114 E 1566115 E 1566116 E 1566117
E 1566118 E 1566119 E 1566120 E 1566121 E 1566122
E 1566123 E 1566124 E 1566125 E 1566126 E 1566127
E 1566129 E 1566130 E 1566131 E 1566134 E 1566135
E 1566136 E 1566138 E 1566139 E 1566140 E 1566142
E 1566143 E 1566144 E 1566145 E 1566147 E 1566148
E 1566151 E 1566153 E 1566154 E 1566155 E 1566156
E 1566157 E 1566158 E 1566161 E 1566162 E 1566163
E 1566164 E 1566165 E 1566166 E 1566168 E 1566169
E 1566173 E 1566175 E 1566176 E 1566177 E 1566178
E 1566179 E 1566181 E 1566183 E 1566184 E 1566185
E 1566187 E 1566188 E 1566189 E 1566190 E 1566193
E 1566195 E 1566196 E 1566197 E 1566198 E 1566199
E 1566200 E 1566201 E 1566202 E 1566203 E 1566204
E 1566205 E 1566208 E 1566210 E 1566211 E 1566214
E 1566215 E 1566216 E 1566217 E 1566218 E 1566219
E 1566222 E 1566224 E 1566226 E 1566227 E 1566228
E 1566230 E 1566231 E 1566232 E 1566233 E 1566234
E 1566235 E 1566237 E 1566238 E 1566239 E 1566240
E 1566241 E 1566242 E 1566243 E 1566244 E 1566245
E 1566247 E 1566248 E 1566250 E 1566251 E 1566252
E 1566253 E 1566255 E 1566256 E 1566257 E 1566258
E 1566259 E 1566260 E 1566263 E 1566264 E 1566266
E 1566267 E 1566268 E 1566269 E 1566270 E 1566272
E 1566273 E 1566275 E 1566276 E 1566277 E 1566278
E 1566279 E 1566280 E 1566282 E 1566284 E 1566285

E 1566286 E 1566287 E 1566289 E 1566290 E 1566291
E 1566292 E 1566293 E 1566294 E 1566295 E 1566298
E 1566299 E 1566300 E 1566301 E 1566302 E 1566306
E 1566307 E 1566308 E 1566309 E 1566310 E 1566311
E 1566313 E 1566314 E 1566315 E 1566316 E 1566317
E 1566318 E 1566319 E 1566320 E 1566321 E 1566325
E 1566326 E 1566327 E 1566328 E 1566329 E 1566330
E 1566331 E 1566332 E 1566333 E 1566334 E 1566335
E 1566336 E 1566338 E 1566339 E 1566341 E 1566342
E 1566343 E 1566344 E 1566345 E 1566346 E 1566347
E 1566349 E 1566350 E 1566352 E 1566353 E 1566354
E 1566355 E 1566357 E 1566358 E 1566359 E 1566360
E 1566361 E 1566362 E 1566364 E 1566365 E 1566366
E 1566368 E 1566372 E 1566373 E 1566374 E 1566377
E 1566380 E 1566381 E 1566388 E 1566391 E 1566394
E 1566396 E 1566398 E 1566399 E 1566400 E 1566402
E 1566404 E 1566408 E 1566410 E 1566411 E 1566412
E 1566413 E 1566415 E 1566416 E 1566417 E 1566418
E 1566419 E 1566420 E 1566422 E 1566423 E 1566424
E 1566425 E 1566426 E 1566427 E 1566429 E 1566430
E 1566432 E 1566433 E 1566434 E 1566435 E 1566436
E 1566437 E 1566438 E 1566439 E 1566441 E 1566442
E 1566443 E 1566445 E 1566446 E 1566447 E 1566448
E 1566449 E 1566450 E 1566451 E 1566452 E 1566453
E 1566454 E 1566455 E 1566456 E 1566457 E 1566458
E 1566459 E 1566460 E 1566461 E 1566462 E 1566463
E 1566464 E 1566465 E 1566466 E 1566467 E 1566468
E 1566469 E 1566471 E 1566472 E 1566473 E 1566476
E 1566478 E 1566479 E 1566480 E 1566481 E 1566482
E 1566484 E 1566485 E 1566486 E 1566488 E 1566489
E 1566490 E 1566491 E 1566493 E 1566494 E 1566495
E 1566496 E 1566497 E 1566498 E 1566499 E 1566500
E 1566501 E 1566502 E 1566503 E 1566504 E 1566505
E 1566506 E 1566507 E 1566509 E 1566512 E 1566513
E 1566514 E 1566515 E 1566516 E 1566517 E 1566518
E 1566519 E 1566520 E 1566521 E 1566524 E 1566525
E 1566526 E 1566527 E 1566528 E 1566529 E 1566530
E 1566531 E 1566532 E 1566533 E 1566534 E 1566535
E 1566536 E 1566538 E 1566539 E 1566540 E 1566541
E 1566542 E 1566544 E 1566545 E 1566546 E 1566547
E 1566548 E 1566549 E 1566550 E 1566551 E 1566552
E 1566553 E 1566555 E 1566556 E 1566557 E 1566558
E 1566559 E 1566560 E 1566561 E 1566562 E 1566563
E 1566564 E 1566565 E 1566567 E 1566569 E 1566570
E 1566571 E 1566572 E 1566573 E 1566574 E 1566575
E 1566576 E 1566577 E 1566578 E 1566579 E 1566580
E 1566582 E 1566583 E 1566584 E 1566586 E 1566587
E 1566590 E 1566591 E 1566592 E 1566594 E 1566596
E 1566597 E 1566598 E 1566600 E 1566601 E 1566602
E 1566603 E 1566604 E 1566605 E 1566606 E 1566607
E 1566608 E 1566609 E 1566610 E 1566611 E 1566613
E 1566615 E 1566617 E 1566618 E 1566622 E 1566623
E 1566624 E 1566626 E 1566627 E 1566628 E 1566630
E 1566631 E 1566632 E 1566633 E 1566636 E 1566637
E 1566638 E 1566639 E 1566640 E 1566641 E 1566642
E 1566643 E 1566644 E 1566645 E 1566646 E 1566647
E 1566648 E 1566649 E 1566650 E 1566652 E 1566653
E 1566654 E 1566655 E 1566656 E 1566657 E 1566658
E 1566659 E 1566660 E 1566661 E 1566662 E 1566664
E 1566665 E 1566667 E 1566668 E 1566669 E 1566670
E 1566671 E 1566672 E 1566673 E 1566674 E 1566675
E 1566676 E 1566677 E 1566678 E 1566679 E 1566680
E 1566683 E 1566684 E 1566685 E 1566686 E 1566687
E 1566688 E 1566689 E 1566690 E 1566691 E 1566692
E 1566693 E 1566694 E 1566695 E 1566696 E 1566697
E 1566698 E 1566699 E 1566700 E 1566701 E 1566702
E 1566703 E 1566704 E 1566705 E 1566706 E 1566708
E 1566709 E 1566710 E 1566711 E 1566712 E 1566713
E 1566714 E 1566715 E 1566716 E 1566717 E 1566718
E 1566719 E 1566720 E 1566721 E 1566722 E 1566723
E 1566724 E 1566726 E 1566727 E 1566728 E 1566729
E 1566730 E 1566732 E 1566733 E 1566734 E 1566736
E 1566737 E 1566738 E 1566739 E 1566741 E 1566742
E 1566743 E 1566744 E 1566746 E 1566747 E 1566749
E 1566750 E 1566751 E 1566752 E 1566753 E 1566754
E 1566755 E 1566756 E 1566757 E 1566759 E 1566760
E 1566761 E 1566762 E 1566766 E 1566767 E 1566768
E 1566769 E 1566770 E 1566771 E 1566772 E 1566773
E 1566774 E 1566775 E 1566776 E 1566777 E 1566780
E 1566783 E 1566785 E 1566786 E 1566787 E 1566792
E 1566793 E 1566795 E 1566796 E 1566797 E 1566798
E 1566799 E 1566801 E 1566802 E 1566803 E 1566807
E 1566808 E 1566810 E 1566811 E 1566812 E 1566814
E 1566816 E 1566817 E 1566819 E 1566821 E 1566823
E 1566824 E 1566826 E 1566829 E 1566832 E 1566833
E 1566835 E 1566836 E 1566839 E 1566840 E 1566841
E 1566842 E 1566843 E 1566844 E 1566845 E 1566846
E 1566848 E 1566849 E 1566850 E 1566851 E 1566852
E 1566853 E 1566854 E 1566855 E 1566856 E 1566857
E 1566858 E 1566859 E 1566860 E 1566861 E 1566862

E 1566863 E 1566864 E 1566865 E 1566866 E 1566867
E 1566868 E 1566869 E 1566870 E 1566871 E 1566872
E 1566873 E 1566875 E 1566876 E 1566878 E 1566879
E 1566880 E 1566881 E 1566882 E 1566883 E 1566884
E 1566885 E 1566886 E 1566887 E 1566888 E 1566889
E 1566890 E 1566891 E 1566892 E 1566893 E 1566894
E 1566895 E 1566896 E 1566897 E 1566898 E 1566899
E 1566901 E 1566902 E 1566903 E 1566906 E 1566907
E 1566908 E 1566909 E 1566910 E 1566911 E 1566912
E 1566913 E 1566914 E 1566915 E 1566916 E 1566917
E 1566918 E 1566920 E 1566921 E 1566922 E 1566924
E 1566928 E 1566930 E 1566931 E 1566932 E 1566934
E 1566935 E 1566938 E 1566939 E 1566940 E 1566941
E 1566943 E 1566944 E 1566945 E 1566946 E 1566947
E 1566951 E 1566952 E 1566953 E 1566954 E 1566955
E 1566957 E 1566958 E 1566959 E 1566960 E 1566961
E 1566962 E 1566963 E 1566964 E 1566966 E 1566967
E 1566970 E 1566971 E 1566974 E 1566975 E 1566976
E 1566977 E 1566978 E 1566979 E 1566980 E 1566981
E 1566982 E 1566983 E 1566985 E 1566986 E 1566987
E 1566988 E 1566990 E 1566994 E 1566996 E 1566997
E 1566998 E 1566999 E 1567000 E 1567001 E 1567002
E 1567003 E 1567004 E 1567005 E 1567006 E 1567007
E 1567008 E 1567009 E 1567010 E 1567011 E 1567012
E 1567013 E 1567015 E 1567016 E 1567017 E 1567018
E 1567019 E 1567020 E 1567021 E 1567022 E 1567023
E 1567024 E 1567025 E 1567026 E 1567027 E 1567028
E 1567029 E 1567030 E 1567031 E 1567032 E 1567033
E 1567034 E 1567035 E 1567036 E 1567037 E 1567038
E 1567039 E 1567040 E 1567041 E 1567042 E 1567043
E 1567044 E 1567046 E 1567048 E 1567050 E 1567051
E 1567052 E 1567053 E 1567054 E 1567055 E 1567060
E 1567061 E 1567062 E 1567063 E 1567065 E 1567066
E 1567067 E 1567068 E 1567070 E 1567071 E 1567072
E 1567073 E 1567074 E 1567075 E 1567076 E 1567077
E 1567078 E 1567079 E 1567081 E 1567082 E 1567083
E 1567084 E 1567085 E 1567087 E 1567088 E 1567089
E 1567090 E 1567091 E 1567093 E 1567094 E 1567096
E 1567097 E 1567099 E 1567100 E 1567101 E 1567103
E 1567104 E 1567105 E 1567106 E 1567107 E 1567108
E 1567109 E 1567111 E 1567112 E 1567113 E 1567114
E 1567117 E 1567119 E 1567120 E 1567121 E 1567122
E 1567124 E 1567125 E 1567126 E 1567127 E 1567128
E 1567129 E 1567130 E 1567132 E 1567133 E 1567134
E 1567135 E 1567136 E 1567137 E 1567138 E 1567139
E 1567140 E 1567141 E 1567142 E 1567145 E 1567146
E 1567147 E 1567148 E 1567149 E 1567151 E 1567153
E 1567154 E 1567155 E 1567157 E 1567158 E 1567159
E 1567160 E 1567161 E 1567162 E 1567163 E 1567164
E 1567165 E 1567167 E 1567168 E 1567169 E 1567170
E 1567171 E 1567172 E 1567173 E 1567174 E 1567177
E 1567178 E 1567180 E 1567181 E 1567182 E 1567183
E 1567184 E 1567185 E 1567186 E 1567188 E 1567191
E 1567192 E 1567193 E 1567194 E 1567195 E 1567196
E 1567197 E 1567198 E 1567199 E 1567200 E 1567201
E 1567202 E 1567203 E 1567204 E 1567205 E 1567207
E 1567208 E 1567209 E 1567210 E 1567211 E 1567212
E 1567214 E 1567215 E 1567216 E 1567217 E 1567218
E 1567219 E 1567220 E 1567221 E 1567222 E 1567223
E 1567224 E 1567225 E 1567226 E 1567227 E 1567228
E 1567230 E 1567231 E 1567232 E 1567233 E 1567234
E 1567235 E 1567236 E 1567237 E 1567239 E 1567240
E 1567241 E 1567242 E 1567243 E 1567244 E 1567245
E 1567247 E 1567248 E 1567250 E 1567252 E 1567253
E 1567254 E 1567255 E 1567256 E 1567257 E 1567259
E 1567261 E 1567262 E 1567263 E 1567264 E 1567265
E 1567266 E 1567267 E 1567268 E 1567269 E 1567270
E 1567271 E 1567272 E 1567273 E 1567274 E 1567275
E 1567276 E 1567277 E 1567278 E 1567279 E 1567280
E 1567281 E 1567282 E 1567283 E 1567284 E 1567285
E 1567286 E 1567287 E 1567288 E 1567289 E 1567290
E 1567291 E 1567292 E 1567293 E 1567294 E 1567295
E 1567296 E 1567298 E 1567299 E 1567301 E 1567303
E 1567304 E 1567306 E 1567307 E 1567309 E 1567310
E 1567311 E 1567312 E 1567314 E 1567315 E 1567316
E 1567317 E 1567318 E 1567319 E 1567320 E 1567321
E 1567322 E 1567323 E 1567324 E 1567325 E 1567326
E 1567327 E 1567328 E 1567330 E 1567331 E 1567332
E 1567333 E 1567334 E 1567337 E 1567338 E 1567339
E 1567340 E 1567341 E 1567342 E 1567343 E 1567344
E 1567345 E 1567346 E 1567347 E 1567348 E 1567349
E 1567350 E 1567351 E 1567352 E 1567353 E 1567354
E 1567355 E 1567356 E 1567357 E 1567358 E 1567359
E 1567360 E 1567361 E 1567362 E 1567363 E 1567364
E 1567365 E 1567366 E 1567367 E 1567368 E 1567369
E 1567370 E 1567371 E 1567372 E 1567373 E 1567374
E 1567375 E 1567376 E 1567377 E 1567378 E 1567379
E 1567380 E 1567381 E 1567382 E 1567383 E 1567384
E 1567385 E 1567386 E 1567387 E 1567388 E 1567389
E 1567390 E 1567391 E 1567392 E 1567393 E 1567394

E 1567395 E 1567396 E 1567397 E 1567398 E 1567399
E 1567400 E 1567401 E 1567402 E 1567403 E 1567404
E 1567405 E 1567406 E 1567407 E 1567408 E 1567409
E 1567410 E 1567411 E 1567412 E 1567415 E 1567416
E 1567418 E 1567419 E 1567420 E 1567421 E 1567422
E 1567423 E 1567424 E 1567425 E 1567426 E 1567427
E 1567428 E 1567429 E 1567430 E 1567431 E 1567432
E 1567433 E 1567434 E 1567435 E 1567436 E 1567437
E 1567438 E 1567439 E 1567441 E 1567442 E 1567444
E 1567445 E 1567446 E 1567447 E 1567448 E 1567449
E 1567450 E 1567451 E 1567452 E 1567453 E 1567454
E 1567455 E 1567456 E 1567457 E 1567458 E 1567459
E 1567460 E 1567461 E 1567462 E 1567463 E 1567464
E 1567465 E 1567466 E 1567467 E 1567468 E 1567469
E 1567470 E 1567471 E 1567472 E 1567473 E 1567474
E 1567475 E 1567477 E 1567479 E 1567480 E 1567481
E 1567483 E 1567484 E 1567485 E 1567486 E 1567487
E 1567488 E 1567489 E 1567490 E 1567491 E 1567492
E 1567493 E 1567495 E 1567496 E 1567497 E 1567498
E 1567499 E 1567500 E 1567501 E 1567502 E 1567503
E 1567504 E 1567505 E 1567506 E 1567507 E 1567508
E 1567509 E 1567510 E 1567511 E 1567512 E 1567513
E 1567515 E 1567516 E 1567518 E 1567519 E 1567520
E 1567521 E 1567522 E 1567523 E 1567524 E 1567525
E 1567526 E 1567527 E 1567528 E 1567529 E 1567530
E 1567531 E 1567532 E 1567533 E 1567534 E 1567535
E 1567536 E 1567537 E 1567538 E 1567539 E 1567540
E 1567541 E 1567542 E 1567543 E 1567545 E 1567546
E 1567547 E 1567548 E 1567550 E 1567551 E 1567552
E 1567554 E 1567556 E 1567558 E 1567559 E 1567560
E 1567561 E 1567562 E 1567563 E 1567565 E 1567566
E 1567567 E 1567568 E 1567569 E 1567570 E 1567571
E 1567572 E 1567573 E 1567574 E 1567575 E 1567576
E 1567577 E 1567579 E 1567580 E 1567581 E 1567582
E 1567583 E 1567584 E 1567585 E 1567586 E 1567587
E 1567588 E 1567589 E 1567590 E 1567591 E 1567592
E 1567593 E 1567594 E 1567595 E 1567596 E 1567597
E 1567598 E 1567599 E 1567600 E 1567601 E 1567602
E 1567603 E 1567604 E 1567605 E 1567606 E 1567607
E 1567608 E 1567609 E 1567610 E 1567611 E 1567613
E 1567614 E 1567615 E 1567616 E 1567617 E 1567618
E 1567619 E 1567620 E 1567621 E 1567622 E 1567624
E 1567626 E 1567627 E 1567628 E 1567630 E 1567632
E 1567633 E 1567634 E 1567635 E 1567636 E 1567637
E 1567638 E 1567639 E 1567640 E 1567641 E 1567642
E 1567643 E 1567644 E 1567645 E 1567646 E 1567647
E 1567648 E 1567649 E 1567650 E 1567652 E 1567653
E 1567654 E 1567655 E 1567656 E 1567659 E 1567660
E 1567661 E 1567662 E 1567663 E 1567666 E 1567667
E 1567668 E 1567670 E 1567673 E 1567674 E 1567675
E 1567678 E 1567680 E 1567681 E 1567682 E 1567683
E 1567684 E 1567685 E 1567686 E 1567687 E 1567688
E 1567689 E 1567690 E 1567691 E 1567692 E 1567694
E 1567696 E 1567697 E 1567698 E 1567699 E 1567700
E 1567701 E 1567702 E 1567703 E 1567706 E 1567707
E 1567708 E 1567709 E 1567710 E 1567711 E 1567712
E 1567713 E 1567715 E 1567716 E 1567717 E 1567718
E 1567720 E 1567724 E 1567725 E 1567726 E 1567727
E 1567728 E 1567729 E 1567730 E 1567731 E 1567732
E 1567733 E 1567734 E 1567735 E 1567736 E 1567737
E 1567738 E 1567739 E 1567740 E 1567741 E 1567742
E 1567743 E 1567744 E 1567745 E 1567746 E 1567747
E 1567748 E 1567749 E 1567750 E 1567751 E 1567752
E 1567753 E 1567754 E 1567755 E 1567756 E 1567757
E 1567758 E 1567759 E 1567760 E 1567761 E 1567762
E 1567763 E 1567764 E 1567765 E 1567766 E 1567767
E 1567768 E 1567769 E 1567770 E 1567771 E 1567772
E 1567773 E 1567774 E 1567775 E 1567776 E 1567777
E 1567778 E 1567779 E 1567780 E 1567781 E 1567782
E 1567783 E 1567784 E 1567785 E 1567786 E 1567787
E 1567788 E 1567789 E 1567790 E 1567791 E 1567792
E 1567793 E 1567794 E 1567795 E 1567796 E 1567797
E 1567798 E 1567799 E 1567800 E 1567801 E 1567802
E 1567803 E 1567804 E 1567805 E 1567806 E 1567807
E 1567808 E 1567809 E 1567810 E 1567811 E 1567812
E 1567813 E 1567814 E 1567815 E 1567816 E 1567817
E 1567818 E 1567819 E 1567820 E 1567821 E 1567822
E 1567823 E 1567824 E 1567825 E 1567826 E 1567827
E 1567828 E 1567829 E 1567830 E 1567831 E 1567832
E 1567833 E 1567834 E 1567835 E 1567836 E 1567837
E 1567838 E 1567839 E 1567840 E 1567841 E 1567842
E 1567843 E 1567845 E 1567846 E 1567847 E 1567848
E 1567849 E 1567850 E 1567851 E 1567852 E 1567853
E 1567854 E 1567855 E 1567856 E 1567857 E 1567858
E 1567859 E 1567860 E 1567861 E 1567862 E 1567863
E 1567864 E 1567865 E 1567866 E 1567867 E 1567868
E 1567869 E 1567870 E 1567871 E 1567872 E 1567873
E 1567874 E 1567875 E 1567876 E 1567877 E 1567878
E 1567879 E 1567880 E 1567881 E 1567882 E 1567883
E 1567884 E 1567885 E 1567886 E 1567887 E 1567888

E 1567889 E 1567890 E 1567891 E 1567892 E 1567893
E 1567894 E 1567895 E 1567896 E 1567897 E 1567898
E 1567900 E 1567902 E 1567903 E 1567904 E 1567905
E 1567906 E 1567907 E 1567908 E 1567909 E 1567910
E 1567911 E 1567912 E 1567913 E 1567914 E 1567915
E 1567917 E 1567918 E 1567919 E 1567920 E 1567921
E 1567922 E 1567924 E 1567925 E 1567926 E 1567927
E 1567928 E 1567929 E 1567930 E 1567931 E 1567932
E 1567933 E 1567934 E 1567935 E 1567936 E 1567937
E 1567938 E 1567939 E 1567940 E 1567941 E 1567942
E 1567944 E 1567945 E 1567946 E 1567947 E 1567948
E 1567949 E 1567950 E 1567951 E 1567952 E 1567953
E 1567954 E 1567955 E 1567956 E 1567957 E 1567958
E 1567959 E 1567960 E 1567961 E 1567962 E 1567963
E 1567964 E 1567965 E 1567966 E 1567967 E 1567968
E 1567969 E 1567970 E 1567971 E 1567972 E 1567973
E 1567974 E 1567975 E 1567976 E 1567977 E 1567978
E 1567979 E 1567980 E 1567981 E 1567982 E 1567983
E 1567984 E 1567985 E 1567986 E 1567987 E 1567988
E 1567989 E 1567990 E 1567991 E 1567992 E 1567993
E 1567994 E 1567995 E 1567997 E 1567998 E 1567999
E 1568000 E 1568001 E 1568002 E 1568004 E 1568005
E 1568006 E 1568007 E 1568008 E 1568009 E 1568010
E 1568011 E 1568012 E 1568013 E 1568014 E 1568015
E 1568016 E 1568017 E 1568018 E 1568019 E 1568020
E 1568021 E 1568022 E 1568023 E 1568024 E 1568025
E 1568026 E 1568027 E 1568028 E 1568029 E 1568030
E 1568031 E 1568032 E 1568033 E 1568035 E 1568036
E 1568037 E 1568039 E 1568040 E 1568042 E 1568043
E 1568044 E 1568046 E 1568048 E 1568049 E 1568050
E 1568051 E 1568052 E 1568054 E 1568055 E 1568057
E 1568058 E 1568059 E 1568060 E 1568061 E 1568062
E 1568063 E 1568064 E 1568065 E 1568066 E 1568067
E 1568068 E 1568070 E 1568071 E 1568072 E 1568073
E 1568074 E 1568075 E 1568076 E 1568077 E 1568078
E 1568079 E 1568081 E 1568082 E 1568083 E 1568084
E 1568085 E 1568086 E 1568087 E 1568088 E 1568089
E 1568090 E 1568091 E 1568092 E 1568093 E 1568094
E 1568095 E 1568096 E 1568097 E 1568098 E 1568100
E 1568101 E 1568103 E 1568104 E 1568106 E 1568107
E 1568108 E 1568109 E 1568110 E 1568111 E 1568112
E 1568113 E 1568114 E 1568115 E 1568116 E 1568117
E 1568118 E 1568119 E 1568120 E 1568121 E 1568122
E 1568124 E 1568125 E 1568126 E 1568127 E 1568128
E 1568129 E 1568130 E 1568132 E 1568133 E 1568135
E 1568136 E 1568138 E 1568139 E 1568144 E 1568145
E 1568146 E 1568147 E 1568148 E 1568149 E 1568150
E 1568151 E 1568154 E 1568155 E 1568156 E 1568157
E 1568159 E 1568160 E 1568161 E 1568162 E 1568163
E 1568166 E 1568167 E 1568168 E 1568169 E 1568170
E 1568172 E 1568174 E 1568175 E 1568178 E 1568179
E 1568180 E 1568183 E 1568184 E 1568185 E 1568187
E 1568188 E 1568190 E 1568192 E 1568193 E 1568194
E 1568195 E 1568197 E 1568198 E 1568199 E 1568200
E 1568201 E 1568203 E 1568204 E 1568206 E 1568207
E 1568210 E 1568212 E 1568215 E 1568216 E 1568219
E 1568220 E 1568221 E 1568223 E 1568224 E 1568225
E 1568226 E 1568227 E 1568228 E 1568229 E 1568231
E 1568232 E 1568233 E 1568234 E 1568235 E 1568239
E 1568240 E 1568241 E 1568243 E 1568244 E 1568245
E 1568246 E 1568247 E 1568248 E 1568249 E 1568250
E 1568251 E 1568252 E 1568253 E 1568256 E 1568257
E 1568258 E 1568259 E 1568260 E 1568261 E 1568262
E 1568263 E 1568264 E 1568265 E 1568267 E 1568268
E 1568273 E 1568275 E 1568276 E 1568279 E 1568280
E 1568281 E 1568282 E 1568283 E 1568284 E 1568285
E 1568286 E 1568288 E 1568289 E 1568291 E 1568292
E 1568293 E 1568294 E 1568295 E 1568296 E 1568297
E 1568298 E 1568299 E 1568300 E 1568301 E 1568302
E 1568303 E 1568304 E 1568305 E 1568306 E 1568307
E 1568308 E 1568309 E 1568310 E 1568311 E 1568313
E 1568314 E 1568316 E 1568318 E 1568319 E 1568320
E 1568321 E 1568322 E 1568323 E 1568324 E 1568325
E 1568326 E 1568327 E 1568329 E 1568330 E 1568331
E 1568333 E 1568334 E 1568335 E 1568337 E 1568339
E 1568340 E 1568341 E 1568342 E 1568345 E 1568346
E 1568347 E 1568348 E 1568349 E 1568350 E 1568351
E 1568352 E 1568353 E 1568354 E 1568355 E 1568357
E 1568358 E 1568359 E 1568360 E 1568362 E 1568363
E 1568364 E 1568365 E 1568366 E 1568367 E 1568368
E 1568369 E 1568370 E 1568371 E 1568372 E 1568373
E 1568376 E 1568377 E 1568378 E 1568381 E 1568382
E 1568383 E 1568384 E 1568385 E 1568386 E 1568387
E 1568388 E 1568389 E 1568390 E 1568391 E 1568392
E 1568393 E 1568396 E 1568397 E 1568398 E 1568399
E 1568400 E 1568401 E 1568402 E 1568403 E 1568406
E 1568407 E 1568408 E 1568410 E 1568414 E 1568415
E 1568420 E 1568424 E 1568425 E 1568426 E 1568427
E 1568428 E 1568429 E 1568430 E 1568431 E 1568432
E 1568433 E 1568435 E 1568436 E 1568438 E 1568440

E 1568441 E 1568442 E 1568443 E 1568444 E 1568445
E 1568447 E 1568448 E 1568450 E 1568451 E 1568454
E 1568455 E 1568456 E 1568457 E 1568458 E 1568459
E 1568461 E 1568463 E 1568465 E 1568466 E 1568467
E 1568468 E 1568470 E 1568471 E 1568472 E 1568474
E 1568475 E 1568477 E 1568479 E 1568480 E 1568481
E 1568482 E 1568483 E 1568484 E 1568485 E 1568486
E 1568487 E 1568489 E 1568490 E 1568491 E 1568492
E 1568493 E 1568494 E 1568495 E 1568496 E 1568497
E 1568501 E 1568502 E 1568503 E 1568505 E 1568506
E 1568507 E 1568508 E 1568509 E 1568511 E 1568512
E 1568513 E 1568514 E 1568515 E 1568516 E 1568517
E 1568518 E 1568519 E 1568520 E 1568521 E 1568522
E 1568523 E 1568524 E 1568525 E 1568526 E 1568527
E 1568529 E 1568530 E 1568531 E 1568532 E 1568533
E 1568534 E 1568535 E 1568536 E 1568537 E 1568538
E 1568539 E 1568540 E 1568541 E 1568542 E 1568544
E 1568545 E 1568546 E 1568547 E 1568548 E 1568549
E 1568550 E 1568551 E 1568552 E 1568553 E 1568554
E 1568555 E 1568558 E 1568559 E 1568560 E 1568561
E 1568562 E 1568564 E 1568566 E 1568567 E 1568568
E 1568569 E 1568570 E 1568574 E 1568575 E 1568576
E 1568577 E 1568579 E 1568580 E 1568581 E 1568582
E 1568583 E 1568584 E 1568585 E 1568586 E 1568587
E 1568588 E 1568589 E 1568590 E 1568591 E 1568592
E 1568593 E 1568594 E 1568596 E 1568597 E 1568598
E 1568599 E 1568600 E 1568601 E 1568602 E 1568603
E 1568604 E 1568605 E 1568606 E 1568608 E 1568609
E 1568610 E 1568611 E 1568612 E 1568613 E 1568615
E 1568616 E 1568617 E 1568618 E 1568620 E 1568621
E 1568622 E 1568623 E 1568624 E 1568625 E 1568626
E 1568627 E 1568628 E 1568629 E 1568630 E 1568631
E 1568633 E 1568634 E 1568635 E 1568636 E 1568637
E 1568638 E 1568639 E 1568640 E 1568641 E 1568643
E 1568644 E 1568646 E 1568648 E 1568649 E 1568650
E 1568651 E 1568653 E 1568654 E 1568655 E 1568656
E 1568657 E 1568658 E 1568659 E 1568660 E 1568662
E 1568663 E 1568664 E 1568665 E 1568666 E 1568667
E 1568668 E 1568669 E 1568670 E 1568671 E 1568672
E 1568673 E 1568674 E 1568675 E 1568676 E 1568677
E 1568679 E 1568680 E 1568681 E 1568682 E 1568683
E 1568684 E 1568685 E 1568686 E 1568687 E 1568688
E 1568689 E 1568690 E 1568691 E 1568692 E 1568693
E 1568694 E 1568695 E 1568696 E 1568697 E 1568698
E 1568699 E 1568701 E 1568702 E 1568703 E 1568704
E 1568705 E 1568706 E 1568708 E 1568709 E 1568710
E 1568712 E 1568713 E 1568714 E 1568715 E 1568717
E 1568718 E 1568720 E 1568721 E 1568722 E 1568723
E 1568724 E 1568725 E 1568726 E 1568727 E 1568728
E 1568729 E 1568730 E 1568731 E 1568732 E 1568733
E 1568734 E 1568736 E 1568737 E 1568738 E 1568739
E 1568740 E 1568741 E 1568742 E 1568743 E 1568744
E 1568745 E 1568747 E 1568749 E 1568750 E 1568751
E 1568752 E 1568753 E 1568754 E 1568755 E 1568756
E 1568757 E 1568758 E 1568759 E 1568760 E 1568761
E 1568762 E 1568763 E 1568764 E 1568765 E 1568766
E 1568768 E 1568769 E 1568770 E 1568771 E 1568772
E 1568773 E 1568774 E 1568775 E 1568776 E 1568777
E 1568778 E 1568779 E 1568780 E 1568781 E 1568782
E 1568783 E 1568784 E 1568785 E 1568786 E 1568787
E 1568788 E 1568789 E 1568791 E 1568792 E 1568793
E 1568794 E 1568795 E 1568796 E 1568797 E 1568798
E 1568799 E 1568800 E 1568804 E 1568805 E 1568807
E 1568809 E 1568810 E 1568811 E 1568812 E 1568813
E 1568814 E 1568815 E 1568816 E 1568817 E 1568820
E 1568821 E 1568822 E 1568823 E 1568824 E 1568825
E 1568826 E 1568827 E 1568828 E 1568829 E 1568830
E 1568831 E 1568832 E 1568833 E 1568834 E 1568835
E 1568836 E 1568837 E 1568838 E 1568839 E 1568840
E 1568841 E 1568842 E 1568843 E 1568844 E 1568845
E 1568846 E 1568847 E 1568848 E 1568849 E 1568850
E 1568851 E 1568852 E 1568854 E 1568855 E 1568856
E 1568857 E 1568859 E 1568860 E 1568861 E 1568862
E 1568863 E 1568864 E 1568865 E 1568866 E 1568867
E 1568868 E 1568869 E 1568870 E 1568871 E 1568872
E 1568873 E 1568874 E 1568876 E 1568877 E 1568878
E 1568879 E 1568880 E 1568881 E 1568882 E 1568883
E 1568884 E 1568885 E 1568886 E 1568887 E 1568888
E 1568889 E 1568890 E 1568891 E 1568892 E 1568893
E 1568894 E 1568895 E 1568896 E 1568897 E 1568898
E 1568899 E 1568900 E 1568901 E 1568902 E 1568903
E 1568904 E 1568905 E 1568906 E 1568907 E 1568908
E 1568909 E 1568911 E 1568912 E 1568913 E 1568914
E 1568915 E 1568916 E 1568917 E 1568918 E 1568919
E 1568920 E 1568921 E 1568922 E 1568923 E 1568924
E 1568925 E 1568926 E 1568927 E 1568928 E 1568929
E 1568930 E 1568931 E 1568932 E 1568933 E 1568934
E 1568935 E 1568936 E 1568937 E 1568938 E 1568939
E 1568940 E 1568941 E 1568942 E 1568943 E 1568944
E 1568945 E 1568946 E 1568947 E 1568948 E 1568949

E 1568950	E 1568951	E 1568952	E 1568953	E 1568954
E 1568955	E 1568957	E 1568958	E 1568959	E 1568960
E 1568962	E 1568963	E 1568965	E 1568966	E 1568967
E 1568969	E 1568970	E 1568971	E 1568972	E 1568973
E 1568974	E 1568975	E 1568976	E 1568977	E 1568978
E 1568979	E 1568980	E 1568981	E 1568982	E 1568983
E 1568984	E 1568985	E 1568986	E 1568987	E 1568989
E 1568990	E 1568991	E 1568992	E 1568993	E 1568994
E 1568996	E 1568997	E 1568998	E 1568999	E 1569000
E 1569001	E 1569002	E 1569004	E 1569005	E 1569007
E 1569008	E 1569009	E 1569011	E 1569017	E 1569019
E 1569022	E 1569024	E 1569025	E 1569026	E 1569027
E 1569029	E 1569030	E 1569032	E 1569033	E 1569035
E 1569039	E 1569040	E 1569041	E 1569042	E 1569043
E 1569044	E 1569045	E 1569046	E 1569048	E 1569049
E 1569050	E 1569051	E 1569052	E 1569053	E 1569054
E 1569055	E 1569056	E 1569057	E 1569058	E 1569059
E 1569060	E 1569061	E 1569062	E 1569063	E 1569064
E 1569065	E 1569066	E 1569067	E 1569068	E 1569069
E 1569070	E 1569071	E 1569072	E 1569073	E 1569074
E 1569075	E 1569076	E 1569077	E 1569078	E 1569079
E 1569080	E 1569081	E 1569082	E 1569083	E 1569084
E 1569085	E 1569086	E 1569087	E 1569088	E 1569089
E 1569090	E 1569091	E 1569092	E 1569093	E 1569094
E 1569095	E 1569096	E 1569097	E 1569098	E 1569099
E 1569100	E 1569101	E 1569102	E 1569103	E 1569104
E 1569105	E 1569106	E 1569107	E 1569109	E 1569110
E 1569112	E 1569113	E 1569114	E 1569115	E 1569116
E 1569118	E 1569119	E 1569121	E 1569122	E 1569123
E 1569124	E 1569125	E 1569127	E 1569128	E 1569129
E 1569130	E 1569131	E 1569133	E 1569134	E 1569135
E 1569136	E 1569137	E 1569138	E 1569139	E 1569140
E 1569141	E 1569142	E 1569143	E 1569144	E 1569145
E 1569146	E 1569147	E 1569149	E 1569150	E 1569151
E 1569152	E 1569153	E 1569154	E 1569155	E 1569156
E 1569157	E 1569158	E 1569159	E 1569160	E 1569161
E 1569162	E 1569163	E 1569164	E 1569166	E 1569168
E 1569169	E 1569170	E 1569171	E 1569172	E 1569173
E 1569175	E 1569176	E 1569177	E 1569178	E 1569179
E 1569180	E 1569181	E 1569182	E 1569185	E 1569186
E 1569187	E 1569188	E 1569189	E 1569191	E 1569193
E 1569195	E 1569197	E 1569199	E 1569200	E 1569201
E 1569202	E 1569203	E 1569204	E 1569205	E 1569206
E 1569207	E 1569208	E 1569211	E 1569212	E 1569214
E 1569216	E 1569217	E 1569220	E 1569223	E 1569224
E 1569225	E 1569226	E 1569227	E 1569228	E 1569229
E 1569230	E 1569232	E 1569233	E 1569235	E 1569236
E 1569237	E 1569238	E 1569239	E 1569242	E 1569244
E 1569245	E 1569246	E 1569247	E 1569248	E 1569251
E 1569254	E 1569255	E 1569256	E 1569257	E 1569258
E 1569259	E 1569261	E 1569262	E 1569263	E 1569264
E 1569265	E 1569266	E 1569267	E 1569268	E 1569270
E 1569271	E 1569275	E 1569276	E 1569277	E 1569278
E 1569279	E 1569280	E 1569284	E 1569285	E 1569286
E 1569287	E 1569288	E 1569289	E 1569290	E 1569291
E 1569292	E 1569293	E 1569295	E 1569296	E 1569297
E 1569298	E 1569299	E 1569300	E 1569301	E 1569303
E 1569304	E 1569305	E 1569306	E 1569307	E 1569309
E 1569314	E 1569316	E 1569317	E 1569318	E 1569320
E 1569321	E 1569322	E 1569323	E 1569324	E 1569325
E 1569326	E 1569327	E 1569328	E 1569329	E 1569330
E 1569331	E 1569334	E 1569335	E 1569336	E 1569337
E 1569338	E 1569341	E 1569342	E 1569344	E 1569346
E 1569347	E 1569348	E 1569349	E 1569350	E 1569354
E 1569357	E 1569358	E 1569359	E 1569360	E 1569361
E 1569362	E 1569363	E 1569364	E 1569365	E 1569366
E 1569367	E 1569368	E 1569369	E 1569370	E 1569372
E 1569373	E 1569374	E 1569375	E 1569376	E 1569377
E 1569380	E 1569381	E 1569382	E 1569383	E 1569384
E 1569386	E 1569387	E 1569388	E 1569391	E 1569393
E 1569395	E 1569396	E 1569397	E 1569399	E 1569400
E 1569404	E 1569405	E 1569407	E 1569408	E 1569411
E 1569412	E 1569413	E 1569414	E 1569415	E 1569416
E 1569418	E 1569420	E 1569422	E 1569423	E 1569425
E 1569426	E 1569427	E 1569428	E 1569430	E 1569431
E 1569432	E 1569433	E 1569434	E 1569435	E 1569436
E 1569437	E 1569438	E 1569440	E 1569441	E 1569443
E 1569445	E 1569446	E 1569447	E 1569450	E 1569451
E 1569454	E 1569455	E 1569456	E 1569457	E 1569459
E 1569460	E 1569461	E 1569462	E 1569463	E 1569464
E 1569465	E 1569466	E 1569467	E 1569468	E 1569469
E 1569470	E 1569471	E 1569472	E 1569473	E 1569475
E 1569476	E 1569477	E 1569478	E 1569479	E 1569481
E 1569482	E 1569483	E 1569484	E 1569485	E 1569487
E 1569488	E 1569490	E 1569491	E 1569492	E 1569494
E 1569496	E 1569497	E 1569498	E 1569499	E 1569500
E 1569501	E 1569502	E 1569503	E 1569505	E 1569506
E 1569509	E 1569510	E 1569511	E 1569512	E 1569513
E 1569514	E 1569515	E 1569517	E 1569518	E 1569519
E 1569522	E 1569523	E 1569524	E 1569526	E 1569527

E 1569528	E 1569529	E 1569530	E 1569532	E 1569533
E 1569534	E 1569535	E 1569536	E 1569537	E 1569538
E 1569539	E 1569543	E 1569544	E 1569545	E 1569547
E 1569551	E 1569552	E 1569553	E 1569554	E 1569556
E 1569560	E 1569563	E 1569564	E 1569565	E 1569567
E 1569568	E 1569570	E 1569571	E 1569572	E 1569573
E 1569574	E 1569579	E 1569581	E 1569583	E 1569584
E 1569585	E 1569586	E 1569587	E 1569588	E 1569589
E 1569590	E 1569591	E 1569592	E 1569593	E 1569594
E 1569595	E 1569596	E 1569597	E 1569598	E 1569599
E 1569600	E 1569602	E 1569603	E 1569604	E 1569605
E 1569606	E 1569607	E 1569608	E 1569609	E 1569610
E 1569611	E 1569612	E 1569614	E 1569615	E 1569616
E 1569617	E 1569618	E 1569619	E 1569621	E 1569622
E 1569623	E 1569626	E 1569628	E 1569629	E 1569630
E 1569631	E 1569632	E 1569633	E 1569634	E 1569635
E 1569637	E 1569639	E 1569640	E 1569642	E 1569643
E 1569644	E 1569646	E 1569647	E 1569648	E 1569650
E 1569651	E 1569652	E 1569655	E 1569657	E 1569659
E 1569660	E 1569662	E 1569664	E 1569665	E 1569666
E 1569667	E 1569670	E 1569671	E 1569673	E 1569675
E 1569682	E 1569683	E 1569684	E 1569685	E 1569686
E 1569687	E 1569688	E 1569690	E 1569692	E 1569694
E 1569695	E 1569697	E 1569699	E 1569700	E 1569701
E 1569703	E 1569704	E 1569705	E 1569706	E 1569708
E 1569709	E 1569710	E 1569711	E 1569712	E 1569714
E 1569715	E 1569716	E 1569717	E 1569718	E 1569719
E 1569720	E 1569721	E 1569722	E 1569725	E 1569726
E 1569727	E 1569728	E 1569730	E 1569731	E 1569732
E 1569733	E 1569734	E 1569735	E 1569738	E 1569739
E 1569740	E 1569741	E 1569742	E 1569743	E 1569744
E 1569747	E 1569748	E 1569749	E 1569751	E 1569752
E 1569753	E 1569754	E 1569755	E 1569756	E 1569757
E 1569758	E 1569759	E 1569760	E 1569761	E 1569763
E 1569764	E 1569765	E 1569766	E 1569767	E 1569769
E 1569770	E 1569771	E 1569772	E 1569773	E 1569775
E 1569777	E 1569778	E 1569780	E 1569781	E 1569782
E 1569783	E 1569785	E 1569786	E 1569787	E 1569788
E 1569790	E 1569791	E 1569792	E 1569794	E 1569795
E 1569796	E 1569797	E 1569798	E 1569800	E 1569802
E 1569803	E 1569804	E 1569805	E 1569807	E 1569808
E 1569809	E 1569810	E 1569811	E 1569812	E 1569813
E 1569814	E 1569815	E 1569816	E 1569818	E 1569819
E 1569820	E 1569821	E 1569822	E 1569823	E 1569825
E 1569826	E 1569827	E 1569828	E 1569829	E 1569830
E 1569831	E 1569832	E 1569833	E 1569834	E 1569835
E 1569836	E 1569837	E 1569838	E 1569839	E 1569840
E 1569841	E 1569843	E 1569844	E 1569845	E 1569846
E 1569848	E 1569849	E 1569850	E 1569851	E 1569852
E 1569853	E 1569854	E 1569856	E 1569857	E 1569858
E 1569859	E 1569860	E 1569861	E 1569862	E 1569863
E 1569865	E 1569866	E 1569867	E 1569868	E 1569869
E 1569870	E 1569871	E 1569872	E 1569873	E 1569874
E 1569875	E 1569876	E 1569877	E 1569878	E 1569879
E 1569880	E 1569881	E 1569882	E 1569883	E 1569884
E 1569885	E 1569886	E 1569887	E 1569888	E 1569889
E 1569890	E 1569891	E 1569892	E 1569893	E 1569894
E 1569895	E 1569896	E 1569897	E 1569898	E 1569899
E 1569900	E 1569901	E 1569902	E 1569904	E 1569907
E 1569908	E 1569909	E 1569910	E 1569911	E 1569912
E 1569913	E 1569914	E 1569915	E 1569916	E 1569917
E 1569918	E 1569919	E 1569920	E 1569921	E 1569922
E 1569923	E 1569924	E 1569925	E 1569926	E 1569927
E 1569928	E 1569929	E 1569930	E 1569931	E 1569932
E 1569933	E 1569934	E 1569936	E 1569937	E 1569938
E 1569939	E 1569940	E 1569941	E 1569942	E 1569944
E 1569945	E 1569946	E 1569947	E 1569948	E 1569949
E 1569950	E 1569951	E 1569952	E 1569953	E 1569954
E 1569955	E 1569956	E 1569957	E 1569958	E 1569959
E 1569960	E 1569961	E 1569962	E 1569963	E 1569964
E 1569965	E 1569966	E 1569967	E 1569968	E 1569969
E 1569970	E 1569971	E 1569972	E 1569973	E 1569974
E 1569975	E 1569976	E 1569978	E 1569979	E 1569980
E 1569981	E 1569982	E 1569983	E 1569984	E 1569985
E 1569986	E 1569987	E 1569988	E 1569989	E 1569990
E 1569991	E 1569992	E 1569993	E 1569994	E 1569995
E 1569996	E 1569997	E 1569998	E 1569999	E 1570000
E 1570001	E 1570002	E 1570003	E 1570004	E 1570005
E 1570006	E 1570007	E 1570008	E 1570009	E 1570010
E 1570011	E 1570012	E 1570013	E 1570014	E 1570015
E 1570016	E 1570017	E 1570018	E 1570019	E 1570020
E 1570021	E 1570022	E 1570024	E 1570025	E 1570026
E 1570027	E 1570028	E 1570030	E 1570031	E 1570032
E 1570033	E 1570034	E 1570036	E 1570037	E 1570038
E 1570039	E 1570040	E 1570041	E 1570042	E 1570043
E 1570044	E 1570045	E 1570046	E 1570047	E 1570048
E 1570049	E 1570050	E 1570051	E 1570052	E 1570053
E 1570054	E 1570055	E 1570056	E 1570057	E 1570058
E 1570059	E 1570062	E 1570063	E 1570064	E 1570065
E 1570068	E 1570069	E 1570071	E 1570074	E 1570075

E 1570076 E 1570077 E 1570078 E 1570079 E 1570080
E 1570081 E 1570082 E 1570083 E 1570084 E 1570085
E 1570086 E 1570087 E 1570088 E 1570089 E 1570090
E 1570091 E 1570092 E 1570093 E 1570094 E 1570095
E 1570096 E 1570097 E 1570098 E 1570099 E 1570100
E 1570101 E 1570102 E 1570103 E 1570104 E 1570105
E 1570106 E 1570107 E 1570108 E 1570109 E 1570110
E 1570111 E 1570112 E 1570113 E 1570114 E 1570115
E 1570116 E 1570117 E 1570118 E 1570119 E 1570120
E 1570121 E 1570123 E 1570124 E 1570126 E 1570127
E 1570128 E 1570129 E 1570130 E 1570131 E 1570132
E 1570133 E 1570134 E 1570135 E 1570136 E 1570137
E 1570140 E 1570141 E 1570142 E 1570144 E 1570145
E 1570146 E 1570147 E 1570148 E 1570149 E 1570150
E 1570151 E 1570152 E 1570153 E 1570154 E 1570155
E 1570156 E 1570157 E 1570158 E 1570160 E 1570161
E 1570162 E 1570163 E 1570164 E 1570165 E 1570166
E 1570169 E 1570170 E 1570171 E 1570172 E 1570175
E 1570177 E 1570178 E 1570179 E 1570180 E 1570181
E 1570182 E 1570183 E 1570186 E 1570188 E 1570189
E 1570190 E 1570192 E 1570193 E 1570194 E 1570195
E 1570196 E 1570197 E 1570198 E 1570199 E 1570201
E 1570202 E 1570203 E 1570204 E 1570205 E 1570206
E 1570207 E 1570208 E 1570209 E 1570210 E 1570211
E 1570212 E 1570213 E 1570214 E 1570215 E 1570216
E 1570217 E 1570218 E 1570219 E 1570220 E 1570221
E 1570222 E 1570223 E 1570224 E 1570225 E 1570227
E 1570228 E 1570229 E 1570230 E 1570231 E 1570232
E 1570233 E 1570234 E 1570235 E 1570236 E 1570237
E 1570238 E 1570239 E 1570241 E 1570242 E 1570243
E 1570244 E 1570245 E 1570246 E 1570247 E 1570248
E 1570249 E 1570250 E 1570251 E 1570252 E 1570253
E 1570254 E 1570255 E 1570256 E 1570257 E 1570258
E 1570259 E 1570260 E 1570261 E 1570262 E 1570263
E 1570264 E 1570265 E 1570266 E 1570267 E 1570268
E 1570269 E 1570270 E 1570271 E 1570272 E 1570273
E 1570274 E 1570275 E 1570276 E 1570277 E 1570279
E 1570280 E 1570281 E 1570282 E 1570284 E 1570285
E 1570286 E 1570287 E 1570288 E 1570289 E 1570290
E 1570291 E 1570292 E 1570293 E 1570294 E 1570295
E 1570296 E 1570297 E 1570298 E 1570299 E 1570301
E 1570302 E 1570303 E 1570304 E 1570305 E 1570306
E 1570307 E 1570308 E 1570309 E 1570310 E 1570311
E 1570312 E 1570313 E 1570314 E 1570315 E 1570316
E 1570317 E 1570320 E 1570321 E 1570322 E 1570323
E 1570324 E 1570325 E 1570326 E 1570327 E 1570328
E 1570329 E 1570330 E 1570331 E 1570332 E 1570333
E 1570334 E 1570335 E 1570336 E 1570337 E 1570338
E 1570339 E 1570340 E 1570341 E 1570342 E 1570343
E 1570344 E 1570345 E 1570346 E 1570347 E 1570348
E 1570349 E 1570350 E 1570351 E 1570352 E 1570353
E 1570354 E 1570355 E 1570356 E 1570357 E 1570358
E 1570359 E 1570360 E 1570361 E 1570362 E 1570363
E 1570364 E 1570365 E 1570366 E 1570367 E 1570368
E 1570369 E 1570370 E 1570371 E 1570372 E 1570373
E 1570374 E 1570375 E 1570376 E 1570377 E 1570378
E 1570379 E 1570380 E 1570381 E 1570382 E 1570383
E 1570384 E 1570385 E 1570387 E 1570388 E 1570389
E 1570391 E 1570392 E 1570393 E 1570394 E 1570395
E 1570397 E 1570398 E 1570399 E 1570400 E 1570401
E 1570402 E 1570403 E 1570404 E 1570405 E 1570406
E 1570407 E 1570408 E 1570409 E 1570410 E 1570411
E 1570412 E 1570413 E 1570416 E 1570417 E 1570418
E 1570419 E 1570421 E 1570423 E 1570424 E 1570425
E 1570426 E 1570427 E 1570429 E 1570430 E 1570431
E 1570432 E 1570433 E 1570434 E 1570435 E 1570436
E 1570437 E 1570438 E 1570439 E 1570440 E 1570441
E 1570442 E 1570443 E 1570444 E 1570445 E 1570446
E 1570447 E 1570448 E 1570449 E 1570450 E 1570451
E 1570452 E 1570453 E 1570454 E 1570455 E 1570456
E 1570460 E 1570462 E 1570463 E 1570464 E 1570465
E 1570470 E 1570471 E 1570472 E 1570473 E 1570474
E 1570476 E 1570477 E 1570478 E 1570480 E 1570481
E 1570482 E 1570483 E 1570484 E 1570486 E 1570487
E 1570488 E 1570489 E 1570490 E 1570491 E 1570492
E 1570493 E 1570494 E 1570495 E 1570496 E 1570497
E 1570498 E 1570499 E 1570500 E 1570501 E 1570502
E 1570503 E 1570504 E 1570505 E 1570506 E 1570508
E 1570510 E 1570511 E 1570512 E 1570513 E 1570514
E 1570515 E 1570516 E 1570517 E 1570519 E 1570520
E 1570522 E 1570523 E 1570524 E 1570525 E 1570526
E 1570527 E 1570528 E 1570529 E 1570530 E 1570531
E 1570532 E 1570533 E 1570534 E 1570535 E 1570536
E 1570537 E 1570538 E 1570539 E 1570540 E 1570541
E 1570542 E 1570543 E 1570546 E 1570547 E 1570548
E 1570550 E 1570552 E 1570553 E 1570554 E 1570555
E 1570556 E 1570557 E 1570558 E 1570559 E 1570560
E 1570562 E 1570564 E 1570565 E 1570567 E 1570568
E 1570569 E 1570570 E 1570571 E 1570572 E 1570573
E 1570574 E 1570575 E 1570577 E 1570578 E 1570579

E 1570580 E 1570581 E 1570582 E 1570584 E 1570585
E 1570586 E 1570587 E 1570588 E 1570589 E 1570590
E 1570591 E 1570593 E 1570594 E 1570595 E 1570596
E 1570597 E 1570598 E 1570599 E 1570600 E 1570601
E 1570602 E 1570603 E 1570604 E 1570605 E 1570608
E 1570610 E 1570611 E 1570612 E 1570613 E 1570614
E 1570615 E 1570617 E 1570619 E 1570620 E 1570621
E 1570623 E 1570624 E 1570626 E 1570628 E 1570629
E 1570632 E 1570633 E 1570635 E 1570636 E 1570637
E 1570638 E 1570641 E 1570642 E 1570643 E 1570644
E 1570646 E 1570647 E 1570648 E 1570649 E 1570651
E 1570652 E 1570659 E 1570660 E 1570662 E 1570663
E 1570664 E 1570667 E 1570669 E 1570670 E 1570672
E 1570675 E 1570676 E 1570677 E 1570678 E 1570679
E 1570680 E 1570681 E 1570682 E 1570683 E 1570684
E 1570687 E 1570688 E 1570689 E 1570691 E 1570699
E 1570701 E 1570702 E 1570705 E 1570706 E 1570709
E 1570710 E 1570711 E 1570713 E 1570714 E 1570715
E 1570717 E 1570718 E 1570719 E 1570720 E 1570721
E 1570722 E 1570723 E 1570724 E 1570725 E 1570729
E 1570730 E 1570731 E 1570733 E 1570734 E 1570735
E 1570737 E 1570738 E 1570739 E 1570740 E 1570741
E 1570742 E 1570743 E 1570745 E 1570746 E 1570747
E 1570750 E 1570751 E 1570752 E 1570754 E 1570758
E 1570759 E 1570760 E 1570762 E 1570763 E 1570771
E 1570772 E 1570773 E 1570774 E 1570775 E 1570777
E 1570778 E 1570779 E 1570780 E 1570781 E 1570782
E 1570783 E 1570784 E 1570785 E 1570786 E 1570787
E 1570788 E 1570789 E 1570790 E 1570791 E 1570792
E 1570793 E 1570794 E 1570795 E 1570796 E 1570797
E 1570798 E 1570799 E 1570800 E 1570801 E 1570802
E 1570803 E 1570804 E 1570805 E 1570806 E 1570807
E 1570808 E 1570809 E 1570810 E 1570811 E 1570814
E 1570816 E 1570818 E 1570820 E 1570821 E 1570822
E 1570823 E 1570825 E 1570827 E 1570828 E 1570829
E 1570830 E 1570831 E 1570832 E 1570833 E 1570835
E 1570836 E 1570838 E 1570839 E 1570841 E 1570842
E 1570843 E 1570846 E 1570847 E 1570848 E 1570849
E 1570851 E 1570852 E 1570853 E 1570854 E 1570855
E 1570856 E 1570857 E 1570858 E 1570860 E 1570861
E 1570862 E 1570863 E 1570864 E 1570870 E 1570871
E 1570873 E 1570874 E 1570879 E 1570880 E 1570881
E 1570882 E 1570883 E 1570884 E 1570885 E 1570887
E 1570888 E 1570889 E 1570890 E 1570891 E 1570892
E 1570893 E 1570894 E 1570895 E 1570896 E 1570898
E 1570899 E 1570900 E 1570901 E 1570902 E 1570903
E 1570905 E 1570906 E 1570908 E 1570909 E 1570910
E 1570911 E 1570912 E 1570913 E 1570914 E 1570915
E 1570916 E 1570918 E 1570919 E 1570920 E 1570921
E 1570923 E 1570924 E 1570925 E 1570927 E 1570928
E 1570929 E 1570930 E 1570932 E 1570934 E 1570935
E 1570936 E 1570937 E 1570939 E 1570941 E 1570942
E 1570944 E 1570945 E 1570946 E 1570947 E 1570949
E 1570950 E 1570951 E 1570952 E 1570953 E 1570954
E 1570955 E 1570958 E 1570960 E 1570962 E 1570963
E 1570965 E 1570966 E 1570967 E 1570968 E 1570971
E 1570972 E 1570973 E 1570974 E 1570975 E 1570976
E 1570978 E 1570981 E 1570982 E 1570985 E 1570986
E 1570987 E 1570989 E 1570990 E 1570991 E 1570994
E 1570995 E 1570996 E 1570997 E 1570999 E 1571000
E 1571002 E 1571005 E 1571006 E 1571007 E 1571008
E 1571009 E 1571010 E 1571011 E 1571013 E 1571014
E 1571015 E 1571016 E 1571017 E 1571018 E 1571019
E 1571020 E 1571021 E 1571022 E 1571023 E 1571024
E 1571025 E 1571026 E 1571027 E 1571028 E 1571029
E 1571030 E 1571031 E 1571032 E 1571034 E 1571036
E 1571038 E 1571040 E 1571041 E 1571042 E 1571043
E 1571044 E 1571045 E 1571046 E 1571047 E 1571048
E 1571049 E 1571050 E 1571051 E 1571052 E 1571053
E 1571054 E 1571055 E 1571056 E 1571057 E 1571058
E 1571060 E 1571061 E 1571062 E 1571063 E 1571064
E 1571066 E 1571067 E 1571068 E 1571069 E 1571070
E 1571071 E 1571073 E 1571074 E 1571075 E 1571076
E 1571077 E 1571078 E 1571079 E 1571080 E 1571082
E 1571083 E 1571084 E 1571086 E 1571087 E 1571091
E 1571092 E 1571093 E 1571094 E 1571095 E 1571097
E 1571098 E 1571100 E 1571101 E 1571104 E 1571105
E 1571106 E 1571107 E 1571109 E 1571110 E 1571111
E 1571113 E 1571114 E 1571115 E 1571117 E 1571118
E 1571119 E 1571120 E 1571121 E 1571123 E 1571125
E 1571126 E 1571127 E 1571128 E 1571129 E 1571131
E 1571132 E 1571133 E 1571134 E 1571135 E 1571136
E 1571137 E 1571138 E 1571139 E 1571140 E 1571141
E 1571142 E 1571143 E 1571144 E 1571145 E 1571146
E 1571147 E 1571148 E 1571149 E 1571150 E 1571151
E 1571152 E 1571154 E 1571155 E 1571159 E 1571160
E 1571161 E 1571163 E 1571164 E 1571165 E 1571166
E 1571167 E 1571168 E 1571169 E 1571170 E 1571171
E 1571172 E 1571174 E 1571178 E 1571180 E 1571181
E 1571183 E 1571184 E 1571185 E 1571187 E 1571188

E 1571190	E 1571192	E 1571193	E 1571194	E 1571195
E 1571196	E 1571197	E 1571198	E 1571200	E 1571201
E 1571202	E 1571204	E 1571205	E 1571206	E 1571207
E 1571208	E 1571209	E 1571210	E 1571211	E 1571212
E 1571213	E 1571214	E 1571215	E 1571216	E 1571218
E 1571219	E 1571220	E 1571221	E 1571223	E 1571225
E 1571226	E 1571227	E 1571228	E 1571229	E 1571230
E 1571232	E 1571233	E 1571235	E 1571236	E 1571237
E 1571238	E 1571239	E 1571240	E 1571241	E 1571242
E 1571243	E 1571244	E 1571245	E 1571246	E 1571247
E 1571248	E 1571249	E 1571250	E 1571251	E 1571253
E 1571254	E 1571255	E 1571256	E 1571257	E 1571258
E 1571259	E 1571260	E 1571261	E 1571262	E 1571263
E 1571264	E 1571265	E 1571266	E 1571267	E 1571268
E 1571269	E 1571270	E 1571271	E 1571272	E 1571274
E 1571275	E 1571276	E 1571277	E 1571278	E 1571279
E 1571280	E 1571281	E 1571282	E 1571283	E 1571284
E 1571285	E 1571286	E 1571287	E 1571288	E 1571289
E 1571290	E 1571291	E 1571293	E 1571294	E 1571296
E 1571297	E 1571298	E 1571299	E 1571301	E 1571302
E 1571303	E 1571304	E 1571305	E 1571306	E 1571307
E 1571308	E 1571309	E 1571310	E 1571311	E 1571312
E 1571313	E 1571314	E 1571315	E 1571316	E 1571317
E 1571318	E 1571319	E 1571320	E 1571321	E 1571322
E 1571323	E 1571324	E 1571325	E 1571326	E 1571327
E 1571328	E 1571329	E 1571330	E 1571331	E 1571332
E 1571333	E 1571334	E 1571335	E 1571336	E 1571337
E 1571338	E 1571339	E 1571340	E 1571341	E 1571342
E 1571343	E 1571344	E 1571345	E 1571346	E 1571347
E 1571348	E 1571349	E 1571350	E 1571351	E 1571352
E 1571353	E 1571354	E 1571355	E 1571356	E 1571357
E 1571358	E 1571359	E 1571360	E 1571361	E 1571362
E 1571363	E 1571364	E 1571365	E 1571366	E 1571367
E 1571368	E 1571369	E 1571370	E 1571371	E 1571372
E 1571373	E 1571374	E 1571375	E 1571376	E 1571377
E 1571378	E 1571379	E 1571380	E 1571381	E 1571382
E 1571383	E 1571384	E 1571386	E 1571387	E 1571388
E 1571389	E 1571391	E 1571392	E 1571393	E 1571394
E 1571395	E 1571396	E 1571397	E 1571398	E 1571399
E 1571400	E 1571401	E 1571402	E 1571403	E 1571404
E 1571405	E 1571409	E 1571410	E 1571411	E 1571412
E 1571413	E 1571414	E 1571416	E 1571419	E 1571420
E 1571421	E 1571423	E 1571424	E 1571425	E 1571426
E 1571427	E 1571428	E 1571429	E 1571430	E 1571432
E 1571433	E 1571434	E 1571435	E 1571436	E 1571437
E 1571438	E 1571439	E 1571440	E 1571441	E 1571442
E 1571443	E 1571444	E 1571446	E 1571448	E 1571450
E 1571452	E 1571453	E 1571454	E 1571455	E 1571456
E 1571457	E 1571458	E 1571459	E 1571462	E 1571463
E 1571464	E 1571465	E 1571466	E 1571467	E 1571468
E 1571469	E 1571470	E 1571471	E 1571472	E 1571474
E 1571476	E 1571477	E 1571478	E 1571479	E 1571480
E 1571481	E 1571483	E 1571484	E 1571486	E 1571487
E 1571488	E 1571489	E 1571490	E 1571491	E 1571492
E 1571493	E 1571494	E 1571495	E 1571496	E 1571497
E 1571498	E 1571500	E 1571501	E 1571502	E 1571504
E 1571505	E 1571506	E 1571508	E 1571509	E 1571510
E 1571511	E 1571512	E 1571513	E 1571514	E 1571515
E 1571516	E 1571518	E 1571519	E 1571520	E 1571521
E 1571522	E 1571523	E 1571524	E 1571525	E 1571526
E 1571527	E 1571528	E 1571529	E 1571532	E 1571533
E 1571534	E 1571536	E 1571538	E 1571539	E 1571540
E 1571542	E 1571543	E 1571544	E 1571547	E 1571548
E 1571549	E 1571550	E 1571551	E 1571552	E 1571553
E 1571554	E 1571555	E 1571557	E 1571558	E 1571559
E 1571560	E 1571561	E 1571563	E 1571564	E 1571565
E 1571566	E 1571567	E 1571568	E 1571569	E 1571570
E 1571571	E 1571572	E 1571573	E 1571574	E 1571575
E 1571576	E 1571577	E 1571578	E 1571579	E 1571580
E 1571581	E 1571582	E 1571583	E 1571584	E 1571585
E 1571586	E 1571587	E 1571588	E 1571589	E 1571590
E 1571591	E 1571592	E 1571593	E 1571594	E 1571595
E 1571596	E 1571597	E 1571599	E 1571600	E 1571601
E 1571602	E 1571604	E 1571605	E 1571606	E 1571607
E 1571608	E 1571609	E 1571610	E 1571611	E 1571612
E 1571614	E 1571615	E 1571616	E 1571617	E 1571618
E 1571619	E 1571620	E 1571621	E 1571622	E 1571623
E 1571624	E 1571625	E 1571626	E 1571627	E 1571628
E 1571629	E 1571630	E 1571631	E 1571633	E 1571634
E 1571635	E 1571637	E 1571638	E 1571639	E 1571640
E 1571641	E 1571642	E 1571643	E 1571644	E 1571645
E 1571646	E 1571647	E 1571648	E 1571649	E 1571650
E 1571651	E 1571652	E 1571653	E 1571654	E 1571655
E 1571656	E 1571657	E 1571658	E 1571659	E 1571660
E 1571661	E 1571662	E 1571663	E 1571664	E 1571665
E 1571666	E 1571667	E 1571668	E 1571669	E 1571670
E 1571671	E 1571672	E 1571673	E 1571674	E 1571675
E 1571676	E 1571677	E 1571678	E 1571679	E 1571680
E 1571681	E 1571682	E 1571683	E 1571684	E 1571685
E 1571686	E 1571687	E 1571688	E 1571689	E 1571690
E 1571691	E 1571692	E 1571693	E 1571694	E 1571695
E 1571696	E 1571697	E 1571698	E 1571699	E 1571700
E 1571701	E 1571702	E 1571703	E 1571705	E 1571706
E 1571707	E 1571710	E 1571711	E 1571712	E 1571713
E 1571714	E 1571715	E 1571716	E 1571717	E 1571718
E 1571719	E 1571720	E 1571721	E 1571722	E 1571723
E 1571724	E 1571725	E 1571726	E 1571727	E 1571728
E 1571729	E 1571731	E 1571732	E 1571733	E 1571734
E 1571735	E 1571736	E 1571737	E 1571738	E 1571739
E 1571740	E 1571741	E 1571743	E 1571744	E 1571745
E 1571746	E 1571747	E 1571748	E 1571749	E 1571750
E 1571751	E 1571752	E 1571753	E 1571754	E 1571755
E 1571756	E 1571757	E 1571758	E 1571759	E 1571760
E 1571761	E 1571762	E 1571763	E 1571764	E 1571765
E 1571766	E 1571767	E 1571768	E 1571769	E 1571770
E 1571771	E 1571772	E 1571773	E 1571774	E 1571775
E 1571776	E 1571777	E 1571778	E 1571779	E 1571780
E 1571782	E 1571783	E 1571784	E 1571785	E 1571786
E 1571787	E 1571788	E 1571789	E 1571790	E 1571791
E 1571792	E 1571793	E 1571794	E 1571795	E 1571796
E 1571797	E 1571798	E 1571799	E 1571800	E 1571801
E 1571802	E 1571803	E 1571804	E 1571805	E 1571806
E 1571807	E 1571808	E 1571809	E 1571810	E 1571812
E 1571813	E 1571814	E 1571815	E 1571816	E 1571817
E 1571818	E 1571819	E 1571820		

MF4A/MF4B WIDERRUF DER PATENTE

E 418610	E 552844	E 555180	E 621935	E 627535
E 713437	E 725768	E 768489	E 779304	E 813485
E 820203	E 833258	E 838915	E 850924	E 854357
E 876832	E 885047	E 885966	E 887235	E 890184
E 893540	E 894503	E 894602	E 897581	E 907474
E 912964	E 916178	E 933918	E 940118	E 941150
E 958254	E 968924	E 969797	E 969859	E 971845
E 974007	E 986431	E 987625	E 1023850	E 1030090
E 1044959	E 1056609	E 1069712	E 1072160	E 1075045
E 1078759	E 1080191	E 1092676	E 1117523	E 1121441
E 1234714	E 1236830	E 1256248	E 1259296	E 1259955
E 1291052	E 1291436	E 1294535	E 1308774	E 1318808
E 1322872	E 1333731	E 1338395	E 1343371	E 1344990
E 1361021	E 1361337	E 1375830	E 1377515	E 1398031
E 1419363	E 1432056			

AUSGEGEBENE ÜBERSETZUNGEN EUROPÄISCHER DRUCKSCHRIFTEN

AM 01.09.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1499724	3494125
E 1504315	3947685
E 1506619	3506923
E 1514000	3884278
E 1514954	3750666
E 1516626	3328581
E 1518398	3863778
E 1521761	3602510
E 1522899	3751138
E 1526560	3613423

AM 05.09.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1236215	3078165
E 1240806	2912380
E 1240989	3361243
E 1263450	3255209
E 1314167	3161088
E 1330031	2958454
E 1331045	2673467
E 1349967	3653736
E 1354116	3513847
E 1476653	3643018
E 1484664	3773750
E 1488363	3197529
E 1488698	3842275
E 1494285	3363921
E 1494991	2717999
E 1495020	3600708
E 1496331	3768118
E 1496783	3841024
E 1498309	3366651
E 1498935	3731308
E 1505251	3421204
E 1508330	3546090
E 1509019	3803200
E 1510246	2960073
E 1510333	3822143
E 1510409	3812316
E 1510623	3572583
E 1510832	3657106

E 1510856	3260813
E 1510962	3794376
E 1512474	3749945
E 1513041	2871945
E 1513258	3471876
E 1514965	3539721
E 1515844	3745332
E 1517152	3702546
E 1518532	3459810
E 1519767	3781392
E 1519979	3663401
E 1520841	3766534
E 1521160	3617183
E 1522442	2352614
E 1525236	3790668
E 1530211	3092176
E 1534963	3927857

AM 06.09.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0536147	02037840
E 0573862	2280803
E 0748295	2210030
E 0785492	2570510
E 0805048	2414253
E 1322855	3193804
E 1323755	3243998
E 1326370	3608691
E 1327937	3213974
E 1329616	3484273
E 1336435	3285128
E 1338608	3309077
E 1343144	3303095
E 1393307	3247329
E 1502834	3494133
E 1505279	3526032
E 1506438	2941952
E 1508506	3638550
E 1508523	2842827
E 1508796	3953494
E 1508882	3874105
E 1509348	3355255
E 1510115	3676034
E 1510301	3470275
E 1512068	3889095
E 1513582	3524592
E 1514946	2978287
E 1516490	3386500
E 1518619	3310760
E 1519754	3589472
E 1520978	3750685
E 1521023	3708398
E 1522339	3950009
E 1523798	3693057
E 1525293	3743254
E 1525582	3445885
E 1525598	3568513
E 1530464	3683390
E 1531225	3701839
E 1534172	3755384
E 1536075	3702406

AM 07.09.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1282590	2651033
E 1331123	3309076
E 1333760	3276191
E 1334745	3247207
E 1334810	3133961
E 1337214	3427577
E 1338004	3412571
E 1338015	3601060
E 1340085	1928387
E 1342684	3019178
E 1343485	3345993
E 1343960	2239583
E 1349173	2854717
E 1350040	3567166
E 1474419	3237780
E 1484545	3669791
E 1485399	3643957
E 1486743	2371661
E 1490758	3569188
E 1492899	3284573
E 1494206	3481811
E 1496377	3253293
E 1499693	3281934
E 1500842	3331553
E 1501397	3650559
E 1501860	3054448
E 1503656	3697149
E 1503798	3583826
E 1505350	3805056
E 1505858	3567388
E 1506746	3898053
E 1508478	3296145
E 1509413	3357076
E 1509979	3735226
E 1511167	3286776
E 1512126	3145972
E 1513376	3708368
E 1513707	3875650
E 1513934	3537094
E 1516290	3920682
E 1519263	3734753
E 1519658	3851153
E 1519822	3684668
E 1519960	3992269
E 1520904	3736051
E 1521139	3053875
E 1521159	3617182
E 1524168	3026092
E 1525933	3869283
E 1538061	3470944

AM 08.09.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1333974	3550298
E 1343487	3083944
E 1343579	3583267
E 1346069	3314256
E 1481161	3494063
E 1482494	3468183
E 1484829	3345735
E 1485395	3409993
E 1485421	3420284
E 1486383	3423042
E 1487366	3842842
E 1488812	3194263
E 1495255	3774596
E 1496804	3611123
E 1499048	3669484
E 1499853	3969670
E 1500888	3846871
E 1501029	3904046
E 1508656	3818051
E 1510594	3670692
E 1511595	3590400
E 1511799	3681336
E 1511809	3600682
E 1512125	3774968
E 1513040	2871950
E 1513200	3280443
E 1514962	3415272
E 1518063	3644648
E 1518668	3250627
E 1519012	3973302
E 1519980	3821007
E 1520074	3749858
E 1520382	3275012
E 1520761	3662862
E 1521075	3828055
E 1522325	3442557
E 1524231	3478892
E 1526048	3021288
E 1526401	3501286
E 1527090	3825449
E 1528667	3689351
E 1528824	3638847
E 1529107	3353551
E 1529674	3668164
E 1529753	3313170
E 1530366	3018183
E 1531008	3703230
E 1531195	3622824
E 1533596	3792813
E 1534169	3865155

AM 13.09.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1483365	3409686
E 1485458	3853581
E 1488406	3703835
E 1490239	3861834
E 1490740	3600091
E 1496437	3442586
E 1496789	3959149
E 1496835	3514131

E 1499043	1941645
E 1499199	3544420
E 1500848	3378500
E 1503675	3579512
E 1509326	3811258
E 1519641	2752203
E 1520636	3846613
E 1521405	3714176
E 1521923	3866189
E 1523753	3768304
E 1526580	3701973
E 1526942	3077099
E 1528783	3847287
E 1529896	3903774
E 1530254	3853174
E 1530345	2300532

AM 14.09.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1333384	3166977
E 1337681	3416743
E 1340798	3562821
E 1343542	3420114
E 1474277	3635193
E 1481802	3642615
E 1484584	2713935
E 1499069	3140967
E 1501020	3576914
E 1501233	3863950
E 1502751	2944598
E 1503184	2664908
E 1504378	3642432
E 1505544	3740542
E 1507026	3380526
E 1509540	3487028
E 1515224	3262027
E 1516818	3919339
E 1517084	3884076
E 1517473	3894857
E 1518275	3755275
E 1521328	3931410
E 1525668	3746644
E 1526512	3846708
E 1528351	2851121
E 1528380	3856425
E 1528883	3887639
E 1530020	3860775
E 1530283	3640239
E 1530469	3032019
E 1530777	3748439
E 1531108	3793200
E 1531280	3563779
E 1538812	3883770
E 1539016	3774791

AM 15.09.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1333603	3085845
E 1338073	3415467
E 1340996	3063288
E 1341075	3532668
E 1482685	3860361
E 1483691	3699425
E 1484661	2903652
E 1484775	3452432
E 1485885	3520142
E 1486242	3648628
E 1490784	3648714
E 1491119	3569436
E 1491188	3446942
E 1491261	3744661
E 1491475	3375898
E 1491625	3833874
E 1493345	3899366
E 1493807	3850847
E 1494153	3708454
E 1494604	3539159
E 1495600	3847395
E 1496509	3611174
E 1496517	3632518
E 1497661	3317993
E 1500308	3940697
E 1514802	3166607
E 1519637	3468621
E 1522278	3698754
E 1522761	3580308
E 1523558	3666001
E 1523719	3448342
E 1523750	3890767
E 1524456	3559647
E 1525593	3529398
E 1527139	3190251
E 1528453	3849774
E 1528807	3607129
E 1529663	3820177
E 1529664	3820179
E 1529665	3820178
E 1529766	3732994
E 1530601	3667171
E 1530959	3428993
E 1531384	3191160
E 1531475	3530388
E 1531802	3412773
E 1531848	3926105
E 1533139	3992267
E 1535649	3358794
E 1537746	3433459

AM 18.09.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1335210	3105003
E 1356345	3504249
E 1486266	3756516
E 1487722	3756266
E 1492619	3120069
E 1499569	3883804
E 1520802	2635282
E 1522703	3697817
E 1529245	3683678
E 1530312	3484524

AM 20.09.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1333482	3152279
E 1334956	3458020
E 1335883	3599291
E 1339434	2368316
E 1340769	3580197
E 1346844	3491948
E 1356663	3208478
E 1480665	2538946
E 1484647	3592360
E 1487787	3376690
E 1488275	3116517
E 1488977	3601323
E 1493196	3808864
E 1494218	3601296
E 1496460	3299030
E 1497715	2702756
E 1497967	3395350
E 1499819	3728667
E 1500715	3574809
E 1505613	3870773
E 1505676	3548750
E 1508140	3957265
E 1511279	3719954
E 1523631	3829400
E 1525569	3371316
E 1526503	3797735
E 1526610	3888728
E 1526725	3814060
E 1527502	3881164
E 1528207	3982870
E 1528655	3336073
E 1529200	3571560
E 1529895	3509581
E 1529918	3364993
E 1529941	3259000
E 1531742	3697819
E 1532568	3782446
E 1532689	3703611
E 1533952	3552491

AM 26.09.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1329915	3043865
E 1335779	3447104
E 1338179	3546469
E 1340786	3466933
E 1341838	3671806
E 1344952	3487491
E 1344990	2545939
E 1345090	2127743
E 1351912	3600865
E 1352393	3417054
E 1353508	3361811
E 1355423	3448035
E 1355424	2557797

E 1468575	3762164
E 1496746	3521129
E 1499491	3792024
E 1516967	3842429
E 1517058	3209765
E 1518764	3572582
E 1519620	3843686
E 1519669	3840839
E 1519765	2528731
E 1519919	3572416
E 1521158	3634933
E 1521568	2835653
E 1522169	3639641
E 1522446	3677376
E 1523619	3858178
E 1523855	3732310
E 1524116	3118211
E 1524451	2997353
E 1525151	3851107
E 1525345	3921183
E 1525354	3194184
E 1525829	3877737
E 1526854	3280628
E 1527404	3679385
E 1528107	3747303
E 1528167	3060130
E 1528338	3523015
E 1528563	3632766
E 1528618	2635507
E 1529121	3104184
E 1529394	2757576
E 1529804	3903657
E 1531738	3363806
E 1532975	3808627
E 1533200	3724391
E 1535387	3289632
E 1536608	3757583
E 1538608	3416592
E 1538635	3459543
E 1539337	3726201
E 1542065	3505729

GELÖSCHT INFOLGE ZURÜCKNAHME DER ANMELDUNG

E 1592382

E 1597115

E 1600069

E 1608959

Aufstellung über die Symbole zur Codierung der Überschriften im Österreichischen Patentblatt

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

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

ÖSTERREICHISCHES
PATENTBLATT

II. Teil A

österreichisches patentamt

Wien, 15. November 2023 / 120. Jahrgang / Nr. 11

Erscheint am 15. jedes Monats

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

Inhalt

- **Veröffentlichungen**
- **Erteilungen**
- **Schutzzertifikate**
- **Änderungen in der Person des Patentinhabers**
- **Firmenänderungen**
- **Erlöschung durch Nichtzahlung**
- **Erlöschung durch Zeitablauf**

Hinweise

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

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

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

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

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

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

Erteilungen (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

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

Ländercode

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

US VEREINIGTE STAATEN VON AMERIKA

UY URUGUAY

UZ USBEKISTAN

VA VATIKAN

VC SANKT VINCENT UND DIE GRENADINEN

VE VENEZUELA

VG JUNGFERN-INSELN (BRITISCH)

VI -- NEU --

VN VIETNAM

VU VANUATU

WF -- NEU --

WO INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)

WS SAMOA

XN NORDISCHES PATENT INSTITUT (NPI)

YE JEMEN

YU JUGOSLAWIEN/SFRJ

ZA SÜDAFRIKA

ZM SAMBIA

ZW ZIMBABWE

ALLGEMEINE HINWEISE

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

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

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

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

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

PATENTWESEN

VERÖFFENTLICHUNGEN

A01B 033/10 526062 A4 2022 06 30 **A 135/2022**
(71) PIT Products GmbH, 1140 Wien, Linzer Straße 418/Top 2 (AT)
(54) **Kreiselegge**
(72) Glassner Rudolf, 4400 Steyr, Kirchengasse 12/2 (AT)

A01C 003/06 526069 A4 2022 06 23 **A 50448/2022**
(71) Ing. Werner Rüf, 6883 Au, Schrecken 544 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Ausbringen von einem streufähigen Material**
(72) Ing. Rüf Werner, 6883 Au, Schrecken 544 (AT)
(74) Fabian & Schögl Patentanwälte OG, 4814 Neukirchen bei Altmünster, Kollmannsberg 57 (AT)

A01G 009/12 526086 A4 2022 12 21 **A 50981/2022**
(71) ZELOSplant Indoor Solutions GmbH, 7400 Oberwart, DI Rudolf Schober-Straße 4 (AT)
(54) **Pflanzenhaltevorrichtung**
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

A01K 001/02 526084 A4 2023 01 11 **A 50010/2023**
(71) Stalltechnik Ing. Bräuer Gesellschaft m.b.H., 4441 Behamberg, Wachtberg 74 (AT)
(54) **Abferkelbucht**
(72) Fuchs Joachim MSc., 3322 Viehdorf, Grub 3 (AT)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

A45C 011/00 526136 A1 2022 05 04 **A 50307/2022**
(71) Mag. Andreas Pongruber, 5101 Bergheim, Wehrstraße 4 (AT)
(54) **HÜLLE FÜR EIN BILDSCHIRMGERÄT**
(72) Mag. Pongruber Andreas, 5101 Bergheim, Wehrstraße 4 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mag. Michael BABELUK, 1080 WIEN, Florianigasse 26/3 (AT)

A47B 088/944 526088 A4 2022 07 21 **A 50552/2022**
(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Seitenzarge in Form einer Behältnisseitenwand, insbesondere Schubladenseitenwand**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16/4 (AT)

A47G 025/14 526127 A2 2023 05 05 **A 50343/2023**
(71) MAXI-PRESS Elastomertechnik GmbH, 36043 Fulda, Frankfurter Straße 140 (DE)
(54) **Bügel für Bekleidungsstücke, insbesondere Transportbügel für Wäschereien**
(30) DE 2022 05 05 (U) 202022102480.4
(72) Zaiser Tim Peter, 36039 Fulda, Elisabethenstraße 23 (DE)
(74) Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wein, Weihburggasse 9 (AT)

A47G 025/14 526128 A2 2023 05 05 **A 50344/2023**
(71) MAXI-PRESS Elastomertechnik GmbH, 36043 Fulda, Frankfurter Straße 140 (DE)
(54) **Bügel für Bekleidungsstücke, insbesondere Transportbügel für Wäschereien**
(30) DE 2022 05 05 (U) 202022102479.0
(72) Zaiser Tim Peter, 36039 Fulda, Elisabethenstraße 23 (DE)
(74) Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wein, Weihburggasse 9 (AT)

A61B 005/0205 526119 A1 2022 05 03 **A 50305/2022**
(71) Dr. Falko Skrabal, 8043 Graz, Lindenhofweg 16 (AT)
(54) **Diagnosesystem**
(72) Dr. Skrabal Falko, 8043 Graz, Lindenhofweg 16 (AT)
(72) Dr. SKRABAL Katharina, 8010 Graz, Goethestraße 8 (AT)
(72) Dipl.-Ing. GLITZNER Philipp, 8521 Wettmannstätten, Wettmannstetten 56 (AT)
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

A61F 007/00 526059 A4 2022 10 25 **A 50825/2022**
(71) Thomas Zeiger, 6134 Vomp, Gaisberg 5 (AT)
(54) **MOBILE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON STRAHLUNGSWÄRME FÜR DIE WÄRMEANWENDUNG**
(72) Dr.med. Pecher Otto, 65653 Aying, Höhenkirchenerstraße 6f (DE)
(72) Krafuss Jürgen, 6474 Jerzens, Schön 97 (AT)
(72) Zeiger Thomas, 6134 Vomp, Gaisberg 5 (AT)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

A62C 003/16 526138 A2 2023 04 24 **A 50305/2023**
(71) Megellan, SE, 130 00 Prag 3, Žižkov, Rohácova 1666/94 (CZ)
(54) **PASSIVE NIEDERDRUCKVORRICHTUNG ZUM ABKÜHLEN EINER UNERWÜNSCHT ERHÖHTEN TEMPERATUR ODER ZUM UNTERDRÜCKEN EINER FLAMMENVERBRENNUNG IN EINER GESCHÜTZTEN ELEKTRISCHEN EINRICHTUNG**
(30) CZ 2022 04 26 2022-172
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, 1010 Wien, Biberstraße 22 (AT)

A63G 031/16 526074 A4 2023 02 16 **A 50104/2023**
(71) SimVenture GmbH, 4710 Grieskirchen, Adalbert Stifter-Straße 28 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Interaktion eines Benutzers mit einem Simulationsumfeld**
(72) Dipl.-Ing. Eisenköck Norman, 4710 Grieskirchen, Adalbert-Stifterstraße 28 (AT)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

A63H 017/00 526117 A1 2022 05 12 **A 50341/2022**
(71) Scoot & Ride Holding GmbH, 4710 Grieskirchen, Steiffstraße 1 (AT)
(54) **Multifunktionales Kinderfahrgerät**
(74) Dr. Peter BURGSTALLER, 4020 Linz, Landstraße 12 (AT)

B01D 053/86 526265 A1 2022 10 03 **A 50765/2022**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Aufbereitung eines gasförmigen Mediums**
(72) NEUBAUER Karl, 8430 Leibnitz, Weidengasse 2/3 (AT)
(72) Dipl.-Ing. BERGER Christos, 8010 Graz, Glacisstraße 49 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Heinrich Kopetz, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

B01L 003/00 526118 A1 2022 05 02 **A 50298/2022**
(71) Greiner Bio-One GmbH, 4550 Kremsmünster, Bad Haller Straße 32 (AT)
(54) **Probenaufnahmevorrichtung, Fixier-Einsatz und Probenahme-Set sowie Verfahren zur Probenahme**
(72) Ing. Strasser Gerhard, 4550 Kremsmünster, Sonntagberg 7 (AT)
(72) Salinger Martin, 4063 Hörsching, Sachsenburgweg 8 (AT)
(72) Dipl.-Ing. (FH) Rathner Christian MLBT, 4642 Sattledt, Maidorf 16/2 (AT)
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B01L 009/00 526051 A4 2022 05 27 **A 50381/2022**
(71) HOT Microfluidics GmbH, 38640 Goslar, Am Stollen 19 (DE)
(54) **Haltevorrichtung zum Halten eines Mikrofluidchips und Verfahren zum Einsatz eines Mikrofluidchips**
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

B07B 013/16 526094 A4 2022 10 10 **A 50784/2022**
(71) Rubble Master HMH GmbH, 4030 Linz, Im Südpark 196 (AT)
(54) **Mobile Vorrichtung zur Materialverarbeitung**
(72) Young Raymond, BT808ZA Cookstown, 280 Killymoon Road (GB)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

B09B 001/00 525474 A3 2022 09 27 **A 189/2022**
(71) SMS medipool GmbH, 82110 Germering, Therese-Giehse-Platz 2 (DE)
(54) **Wiederverwendbarer Sammelbehälter zum Sammeln benutzter medizinischer Geräte**
(30) DE 2021 09 28 10 2021 125 098.6
(72) Grams Christian, 82110 Germering, Wittelsbacherstraße 26 (DE)
(72) Boss Peter, 83624 Otterfing, Ludwig Ganghofer Straße 49 (DE)
(74) Ralf Mischung, 80796 München, c/o EDER SCHIESCHKE & PARTNER mbB, Patentanwälte, Elisabethstraße 34 (DE)

B22D 019/00 526113 A1 2022 04 12 **A 50236/2022**
(71) Manfred Serbinek, 4890 Frankenmarkt, Dr. Martin Winkler-Straße 29/2 (AT)
(54) **Gussbauteil mit einer Oberflächenstruktur**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B22D 041/015 526114 A1 2022 05 10 **A 50328/2022**
(71) Fill Gesellschaft m.b.H., 4942 Gurten, Fillstraße 1 (AT)
(54) **Vorheizstation zum Vorheizen einer Schmelzetransportvorrichtung**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B22D 041/16 526082 A4 2022 05 10 **A 50327/2022**
(71) Fill Gesellschaft m.b.H., 4942 Gurten, Fillstraße 1 (AT)
(54) **Schmelzetransportvorrichtung**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B23K 009/235 526112 A1 2022 04 08 **A 50230/2022**
(71) Berndorf Band GmbH, 2560 Berndorf, Leobersdorfer Straße 26 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung und/oder zur Bearbeitung eines Endlosbandes mit einem Bandkörper aus Metall**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B23K 026/03 526120 A1 2022 04 08 **A 50228/2022**
(71) Trotec Laser GmbH, 4614 Marchtrenk, Freilinger Straße 99 (AT)
(54) **Verfahren zum Betreiben eines Laserplotters zum Schneiden, Gravieren, Markieren und/oder Beschriften eines Werkstückes, sowie einen Laserplotter zum Gravieren, Markieren und/oder Beschriften eines Werkstückes**

B24B 007/17 526072 A4 2022 08 08 **A 158/2022**
(71) GST Grinder GmbH, 2011 Sierndorf, Industriepark 6 (AT)
(54) **Vorrichtung für das Bearbeiten eines Scheibenrohlings durch Schleifen**
(30) AT 2022 06 15 A 60089/2022
(72) Hacker Günter, 2000 Stockerau, Wiesenstraße 4c/2 (AT)
(72) Aschauer Markus, 2000 Stockerau, Feldgasse 8/1/20 (AT)

B25J 019/06 526081 A4 2022 04 19 **A 50254/2022**
(71) IIES - Inspired Innovation Engineering Services e.U., 1230 Wien, Lechthalergasse 49/30 (AT)
(54) **Drehantrieb für einen Roboterarm**
(72) Puchhammer Gregor, 1230 Wien, Breitenfurterstraße 376/10/16 (AT)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

B26D 003/18 526121 A2 2023 04 26 **A 50311/2023**
(71) MAGURIT Gefrierschneider GmbH, 42499 Hückeswagen, Clarenbachstraße 7 (DE)
(54) **Würfelschneidmaschine für tiefgefrorene Lebensmittel**
(30) DE 2022 05 13 102022112125.9
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

B27M 001/08 526066 A4 2022 09 09 **A 50694/2022**
(71) Fill Gesellschaft m.b.H., 4942 Gurten, Fillstraße 1 (AT)
(54) **Holzlamellenhandlinganlage, sowie ein Verfahren zum Betreiben der Holzlamellenhandlinganlage**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B29B 009/06 526070 A4 2022 10 19 **A 50811/2022**
(71) ECON GmbH, 4616 Weißkirchen/Traun, Biergasse 9 (AT)
(54) **Vorrichtung zur druckwasserbeaufschlagten Unterwassergranulierung von Kunststoffen bei einer Prozesswassertemperatur von über 100 °C**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

B29C 045/17 526055 A4 2022 08 16 **A 50626/2022**
(71) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
(54) **Anordnung mit einer ersten Schließeinheit für eine Formgebungsmaschine**
(72) Dipl.-Ing. Zeidlhofer Herbert, 3350 Haag, Siedlungsstraße 13 (AT)
(72) Dipl.-Ing. (FH) Schott Günter, 4300 St. Valentin, Offenbachstraße 9B (AT)
(72) Ing. Lohnecker Anton, 3355 Ertl, Nelkenstraße 8 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Gugler Lukas, 3352 St. Peter/Au, Mühlbachweg 2 (AT)
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16/4 (AT)

B29C 049/12 526061 A4 2022 08 10 **A 50616/2022**
(71) GREINER PACKAGING INTERNATIONAL GMBH, 4550 Kremsmünster, Greinerstraße 70 (AT)
(54) **Verfahren zum Streckblasen**
(72) Ing. Gassner Rene, 4052 Ansfelden, Laaherstraße 8/2/2 (AT)
(72) Forster Jürgen, 4643 Pettenbach, Lindbichlstraße 30 (AT)
(72) Brunner Patrick, 4533 Piberbach, Mühlbachstraße 35 (AT)
(74) Dr. Peter Burgstaller, 4020 Linz, c/o Burgstaller & Partner Rechtsanwälte, Landstraße 12/Arkade (AT)

B29C 067/24 526102 A4 2022 12 30 **A 51011/2022**
(71) Ortwin Knaipp, 1190 Wien, Pyrkergasse 10/8 (AT)
(54) **Verfahren zum Beschichten eines gegebenenfalls durch eine Faserauflage verstärkten Schaumstoffkerns**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

B60J 005/06 526090 A4 2022 11 16 **A 215/2022**
(71) Reinhold Jarolim, 3335 Weyer, Oberer Markt 9 (AT)
(54) **Schwenkschiebetürblatt**
(72) Jarolim Reinhold, 3335 Weyer, Oberer Markt 9 (AT)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

B60L 005/39 526125 A1 2022 05 12 **A 50340/2022**
(71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Stromabnehmer für ein Fahrzeug**
(72) Preiss Mario, 8184 Anger, Viertelfeistritz 92 (AT)
(74) Dipl.-Phys. Dr.-Ing. Michael Fischer, 8047 Zürich, c/o Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40 (CH)

B60L 053/10 526107 A1 2022 05 10 **A 50330/2022**
(71) Dipl.-Ing. Dr.techn. Gerfried Cebrat, 8020 Graz, Hermann Bahr Gasse 5/17 (AT)
(54) **Als Straßenmöblierung nachrüstbare Plattform zum gesicherten und optiomal geschützen Abstellen und Laden von Ultraleichtfahrzeugen wie Fahrrädern, Microscootern o.ä.**

B60P 007/08 526140 A2 2022 05 11 **A 50335/2022**
(71) TRUPE Engineering GmbH, 8324 Kirchberg an der Raab, Berndorf 169/8 (AT)
(54) **Gurtaufroller**
(72) Dipl.-Ing. (FH) TRUMMER Peter, 8341 Paldau, Puch 2 (AT)
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

B61B 012/00 526092 A4 2022 06 30 **A 50480/2022**
(71) Innova Patent GmbH, 6922 Wolfurt, Konrad-Doppelmayr-Straße 1 (AT)
(54) **Seilbahn mit Begrenzungsvorrichtung**
(72) Hoeck Jari, 6971 Hard, Schulweg 2 (AT)
(72) Dür Gerd, 6858 Bildstein, Dorf 245 (AT)
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

B61C 009/50 526054 A4 2022 10 24 **A 50820/2022**
(71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Fahrwerk für ein Schienenfahrzeug und Schienenfahrzeug**
(72) Eberler Josef, 92318 Neumarkt/Oberpfalz, Pfarrer-Kees-Straße 2 (DE)
(72) Teichmann Martin, 8045 Graz, Ziegelstraße 62a (AT)
(72) Zevnik Ales, 3313 Polzela, Cvetlicna ulica 45 (SI)
(74) Dipl.-Phys. Dr.-Ing. Michael Fischer, 8047 Zürich, c/o Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40 (CH)

B61D 015/00 526060 A4 2022 12 20 **A 50976/2022**
(71) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) **Speicherwagen für Schüttgut**

B62B 013/06 525712 A3 2023 03 30 **A 50228/2023**
(71) Reinhard Ferner, 8822 Mühlen, Mühlen 25 (AT)
(54) **Fahrzeug zur Bewegung in eine Fahrtrichtung mit Hakenelement**
(72) Ferner Reinhard, 8822 Mühlen, Mühlen 25 (AT)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

B62J 043/10 526168 A1 2022 05 04 **A 50308/2022**
(71) KSR Group GmbH, 3494 Gedersdorf, Im Wirtschaftspark 15 (AT)
(54) **EINSPURIGES, ELEKTRISCH ANTREIBBARES FAHRZEUG**
(74) Dipl.-Ing. Mag. Michael BABELUK, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

B62K 005/00 526169 A1 2022 05 06 **A 50320/2022**
(71) Scoot & Ride Holding GmbH, 4710 Grieskirchen, Steiffstraße 1 (AT)
(54) **Kinderfahrgerät mit Drehlenkung und Gewichtsverlagerungslenkung**
(74) Dr. Peter Burgstaller, 4020 Linz, Landstraße 12 (AT)

B65F 001/14 526096 A1 2022 04 20 **A 50262/2022**
(71) Saubermacher Dienstleistungs AG, 8073 Feldkirchen, Hans-Roth-Straße 1 (AT)
(54) **Verfahren zum Steuern von Entleerungsfahrzeugen zum Entleeren von Wertstoffbehältern**
(72) Neumair Jonas, 8020 Graz, Stockergasse 6/18 (AT)
(72) Opelt Andreas, 8047 Graz, Rudolfstraße 233 (AT)
(72) Wintersteller Wolfgang, 8010 Graz, Steyrergasse 81/1 (AT)
(74) Ignaz Gall, 80636 München, c/o Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58 (DE)

B65G 021/12 526271 A1 2023 01 23 **A 50027/2023**
(71) Rubble Master HMH GmbH, 4030 Linz, Im Südpark 196 (AT)
(54) **Förderer für eine mobile Materialverarbeitungsmaschine**
(72) Wirth Daniel, 4020 Linz, Lissagasse 9/1/4 (AT)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

B65G 065/00 526124 A2 2022 04 28 **A 50289/2022**
(71) TGW Logistics Group GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)
(54) **Ladungsträger-Übergabestation sowie Verfahren zum Beladen und Entladen eines Transportgestells**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B66C 021/08 526052 A4 2022 07 15 **A 50531/2022**
(71) MM Forsttechnik GmbH, 8130 Frohnleiten, Mayr-Melnhof-Straße 9 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Stützung eines Zugseils einer Seilkrananlage**
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

C01B 003/04 526129 A1 2022 04 20 **A 93/2022**
(71) GS Gruber - Schmidt GmbH, 1180 Wien, Theresiengasse 47/3 (AT)
(54) **Ammoniak Cracker mit Hilfe elektrischer Ladung zur Erzeugung von Wasserstoff**

C02F 003/12 526134 A1 2022 05 02 **A 60061/2022**
(71) PVS GMBH, 1220 Wien, Voitgasse 19 (AT)
(54) **DISKONTINUIERLICHES ABWASSERREINIGUNGSVERFAHREN**
(72) Ing. Gassner Kurt, 2011 Sierndorf, Untermallebarn 58 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mag. Michael Babeluk, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

C05F 017/00 526087 A4 2022 06 14 **A 50418/2022**
(71) Dietmar Meenken, 26203 Wardenburg, Windmühlenweg 9 (DE)
(54) **Hohlkörper zum drehbaren Aufnehmen in einer Umsetzungsvorrichtung und Umsetzvorrichtung**
(72) Meenken Dietmar, 26203 Wardenburg, Windmühlenweg 9 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Mag, Michael Babeluk, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

C07C 051/16 526076 A4 2022 06 27 **A 130/2022**
(71) Kanzler Verfahrenstechnik GmbH, 8047 Graz, Ragnitzstraße 115 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung von Lävulinsäure aus Fructose**
(72) Kanzler Gertraud,
(72) Kanzler Florian,
(72) Kanzler Walter,

C08G 073/06 526075 A4 2022 08 18 **A 165/2022**
(71) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(54) **Cyanatester als Monomere in polymerisierbaren Zusammensetzungen**
(30) AT 2022 06 23 A 60091/2022
(72) Univ. Prof. Dipl.-Ing. Dr. Liska Robert, 2123 Schleinbach, Mühlratzstraße 26 (AT)
(72) Wolff Raffael Johannes Bodo Andre MSc, 3434 Tulbing, Gerichtsgasse 2B (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Knaack Patrick, 1120 Wien, Sagedergasse 21A/21 (AT)
(72) Univ. Prof. Dipl.-Ing. Dr.mont. Stampfl Jürgen, 1020 Wien, Vereinsgasse 26/33 (AT)
(74) Häupl & Ellmeyer KG, Patentanwaltskanzlei, 1070 Wien, Mariahilfer Straße 50 (AT)

C08J 009/00 524150 A3 2020 08 22 **A 60259/2020**
(71) Dr. Tiina Elina Nypelö, 8010 Graz, Schörgelgasse 24/4 (AT)
(54) **Herstellung von pflanzenbasierten Schäumen**

C25B 001/04 526100 A1 2022 05 10 **A 50329/2022**
(71) Hoerbiger Wien GmbH, 1220 Wien, Seestadtstraße 25 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Bereitstellung von Wasserstoff**
(72) Dr. Spiegl Bernhard, 1210 Wien, Glangasse 35A/1 (AT)
(72) Dr. Kornfeld Matthias, 2345 Brunn am Gebirge, Leopold-Gattringer Straße 43/7 (AT)
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

C30B 011/00 526111 A1 2022 05 05 **A 50317/2022**
(71) FAMETEC GmbH, 4060 Leonding, Ebner-Platz 1 (AT)
(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Herstellung eines künstlichen Saphir-Einkristalls**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

D01D 005/06 526171 A1 2020 11 19 **A 9419/2020**
(86) **CN20129941**
(71) China Textile Academy, 100025 Beijing, No.3 Yanjingli Middle Street, Chaoyang District (CN)
(54) **Verfahren zur kontinuierlichen Herstellung von Cellulosefasern**
(30) CN 2019 12 31 201911418063.8
(72) LI Ting, 100025 Beijing, c/o China Textile Academy, No.3 Yanjingli Middle Street, Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG Chenxi, 100025 Beijing, c/o China Textile Academy, , No.3 Yanjingli Middle Street, Chaoyang District (CN)
(72) CHENG Chunzu, 100025 Beijing, c/o China Textile Academy, , No.3 Yanjingli Middle Street, Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG Mingming, 100025 Beijing, c/o China Textile Academy, No.3 Yanjingli Middle Street, Chaoyang District (CN)
(72) XU Jigang, 100025 Beijing, c/o China Textile Academy, No.3 Yanjingli Middle Street, Chaoyang District (CN)
(72) CHI Kedong, 100025 Beijing, c/o China Textile Academy, No.3 Yanjingli Middle Street, Chaoyang District (CN)
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

D21F 001/06 526101 A2 2023 04 20 **A 50293/2023**
(71) Valmet Technologies Oy, 02150 ESPOO, Keilasatama 5 (FI)
(54) **ANORDNUNG IN VERBINDUNG MIT EINER SCHNEIDPARTIE EINER ZELLSTOFFTROCKNUNGSMASCHINE UND ZELLSTOFFTROCKNUNGSMASCHINE**
(30) FI 2022 04 21 20225333
(72) Kiuru Markku, 28400 Ulvila, c/o Valmet Technologies Oy, Sammontie 5 (FI)
(72) Korpiniitty Veera, 28400 Ulvila, c/o Valmet Technologies Oy, Sammontie 5 (FI)
(72) Suonperä Janne, 28400 Ulvila, c/o Valmet Technologies Oy, Sammontie 5 (FI)
(72) Vienola Timo, 28400 Ulvila, c/o Valmet Technologies Oy, Sammontie 5 (FI)
(74) Thomas J.A. Leson, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Aurel Vollnhals, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dr. Georgi Chivarov, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dr. Florian Manzenrieder, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dr. Gernot Ulf Pirker, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Peter Tautscher, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Markus Rossel, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Wolfgang Wittmann, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Tobias Schob, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)

D21H 011/00 526106 A1 2022 05 03 **A 50300/2022**
(71) Mondi AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)
(54) **Kraftpapier**
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

E01C 011/22 526137 A2 2023 05 04 **A 50336/2023**
(71) ACO Ahlmann SE & Co. KG, 24782 Büdelsdorf, Am Ahlmannkai (DE)
(54) **Adapterstück als Verbindung zwischen Großrinnen und Rinnensystem mit einem solchen Adapterstück**
(30) DE 2022 05 11 102022111779.0
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

E01H 005/06 525927 A3 2023 02 23 **A 50125/2023**
(71) Florian Pecher, 87561 Oberstdorf, Windgasse 4 (DE)
(54) **SCHNEERÄUMGERÄT UND GLÄTTUNGSANORDNUNG FÜR EIN SCHNEERÄUMGERÄT**
(30) DE 2022 03 10 102022202388.9
(72) Pecher Florian, 87561 Oberstdorf, Windgasse 4 (DE)
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

E04F 011/18 525518 A3 2021 12 07 **A 50976/2021**
(71) Minka Holz- und Metallverarbeitungs GmbH, 8642 St.Lorenzen im Mürztal, Flurgasse 6 (AT)
(54) **Handlauf für Spindeltreppen und Raumspartreppen**
(30) AT 2021 09 23 A 60248/2021
(74) WILDHACK & JELLINEK PATENTANWÄLTE, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

E04F 021/18 526108 A1 2022 05 06 **A 50318/2022**
(71) Kaliauer GmbH, 4702 Wallern, Grub 52 (AT)
(54) **Unterdruckhandhabungsvorrichtung mit einem Hohlprofil**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

E04G 005/00 526105 A1 2023 03 07 **A 50169/2023**
(71) Münz Fahrzeugbau GmbH & Co. KG, 72124 Pliezhausen, Robert-Bosch-Straße 13-17 (DE)
(54) **Gerüstaufnahmegestell für einen Anhänger oder Abrollcontainer**
(30) DE 2022 05 02 102022110745.0
(72) Bayha Steffen, 72124 Pliezhausen, Robert-Bosch-Straße 13-17 (DE)
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

E04H 017/16 525608 A3 2022 10 18 **A 50803/2022**
(71) Charlotte Werner, 5082 Grödig, Schützenstraße 10 (AT)
(71) Bernhard Werner, 5082 Grödig, Schützenstraße 10 (AT)
(71) Kristina Werner, 5082 Grödig, Schützenstraße 10 (AT)
(54) **Zaun mit zwischen Stehern vorgesehenen Gittermatten**
(30) AT 2021 10 28 A 60269/2021
(72) Werner Charlotte, 5082 Grödig, Schützenstraße 10 (AT)
(72) Werner Bernhard, 5082 Grödig, Schützenstraße 10 (AT)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

E05D 015/58 526071 A4 2022 12 12 **A 50949/2022**
(71) JULIUS BLUM GMBH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Führungssystem zur Führung wenigstens eines bewegbar gelagerten Türflügels**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

E05F 001/00 526131 A1 2022 05 05 **A 50310/2022**
(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES MÖBELANTRIEBS**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16/4 (AT)

E05F 001/16 526130 A1 2022 04 29 **A 50295/2022**
(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Anordnung zur Führung wenigstens eines bewegbaren Möbelteiles relativ zu einem Möbelkorpus**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16/4 (AT)

E21D 021/00 526264 A5 2013 07 05 **A 9240/2013**
(86) **AT13000115**
(71) DYWIDAG-SYSTEMS INTERNATIONAL GMBH, 4061 Pasching, Alfred-Wagner-Straße 1 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Ausbilden von Bohrlöchern und Festlegen einer Verankerung in dem Bohrloch**
(30) AT 2012 07 06 GM 285/2012
(74) CUNOW PATENTANWALTS KG, WIEN (AT)

F02M 025/022 526089 A4 2022 04 26 **A 50278/2022**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **WASSERSTOFFBETRIEBENE BRENNKRAFTMASCHINE**
(72) Dr. Kapus Paul, 8111 Judendorf, Waldweg 9 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Fürhapter Alois, 8051 Thal, Stieberweg 2 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Certic Marko, 8051 Graz, Thalbachweg 20 (AT)
(72) Ing. Prevedel Kurt, 8041 Graz, Siedlerweg 3 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Heindl Rene, 8020 Graz, Hermann-Loens-Gasse 23 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mag. Michael Babeluk, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

F03B 003/18 526083 A4 2022 09 07 **A 50680/2022**
(71) ANDRITZ HYDRO GmbH, 1120 Wien, Eibesbrunnergasse 20 (AT)
(54) **Leitschaufel**
(72) Oswald Markus, 4614 Marchtrenk, Hegelstraße 6 (AT)
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

F16B 005/02 526058 A4 2022 11 23 **A 50886/2022**
(71) Bernd Stelzhammer, 5270 Mauerkirchen, Eglsee 5 (AT)
(54) **Schraubenmutter mit einem Grundkörper und einer Gewindebohrung**
(72) Stelzhammer Bernd, 5270 Mauerkirchen, Eglsee 5 (AT)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

F16D 065/84 526073 A4 2022 09 21 **A 50726/2022**
(71) Thomas Dobrovz, 6067 Absam, Rhombergstraße 11b /Top 3a (AT)
(54) **BREMSENKÜHLUNG**
(72) Dobrovz Thomas, 6067 Absam, Rhombergstraße 11b/Top 3a (AT)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

F16H 003/72 526067 A4 2022 08 09 **A 50608/2022**
(71) AVL LIST GMBH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Antriebseinheit für ein Kraftfahrzeug**
(72) Davydov Vitaly, 8301 Laßnitzhöhe, Untere Bahnstraße 9 (AT)
(72) Dipl.-Ing. (FH) Fuckar Gernot, 8045 Graz, Zösenbergweg 9 (AT)
(72) Gruber Manuel, 8010 Graz, Merangasse 20/9 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mag. Michael Babeluk, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

F16H 003/72 526068 A4 2022 08 09 **A 50606/2022**
(71) AVL LIST GMBH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Antriebseinheit für ein Kraftfahrzeug**
(72) Davydov Vitaly, 8301 Laßnitzhöhe, Untere Bahnstraße 9 (AT)
(72) Dipl.-Ing. (FH) Fuckar Gernot, 8045 Graz, Zösenbergweg 9 (AT)
(72) Gruber Manuel, 8010 Graz, Merangasse 20/9 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mag. Michael Babeluk, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

F16H 025/22 526053 A4 2022 10 13 **A 50794/2022**
(71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)
(54) **Elektromechanischer Spindelantrieb**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

F21V 021/35 526097 A2 2022 05 05 **A 50312/2022**
(71) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)
(54) **Adapter zur Verwendung in einem Schienenleuchtensystem, sowie Beleuchtungsanordnung**
(30) DE 2022 04 29 102022204265.4
(72) Hierzer Andreas, 8010 Graz, Alberstraße 15/3 (AT)
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

F21V 021/35 526098 A2 2022 05 05 **A 50313/2022**
(71) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)
(54) **Befestigungseinrichtung zum Befestigen einer Leuchtbaugruppe sowie Beleuchtungsanordnung mit mindestens einer derartigen Befestigungseinrichtung**
(30) DE 2022 05 02 102022204322.7
(72) Hierzer Andreas, 8010 Graz, Alberstraße 15/3 (AT)
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

F24D 013/02 526177 A1 2022 05 04 **A 50309/2022**
(71) Franz Leitner, 4048 Puchenau, Finkengang 56 (AT)
(71) Gerhard Möstl, 4048 Puchenau, Melicharweg 6 (AT)
(54) **VERFAHREN ZUR TEMPERATURREGELUNG VON PLATTEN**
(74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15/1 (AT)
(74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15/1 (AT)

G01F 025/00 526064 A4 2022 12 20 **A 50975/2022**
(71) Hans Georg Hagleitner, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)
(54) **Verfahren zum Kalibrieren eines Fördergeräts und Dosiervorrichtung**
(72) Hagleitner Hans Georg, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

G01F 025/00 526065 A4 2022 12 20 **A 50974/2022**
(71) Hans Georg Hagleitner, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)
(54) **Verfahren zum Kalibrieren eines Fördergeräts, Verfahren zum Dosieren und Dosiervorrichtung**
(72) Hagleitner Hans Georg, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

G01L 005/28 526049 A4 2022 11 30 **A 50912/2022**
(71) NET-Automation GmbH, 8740 Zeltweg, Holzinnovationszentrum 3 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Erfassen der Druckkräfte zwischen zwei unter Krafteinwirkung aneinander anstellbaren Körpern**
(72) Zuber Christian, 8740 Zeltweg, Holzinnovationszentrum 3 (AT)
(72) Theuermann Gernot, 8740 Zeltweg, Holzinnovationszentrum 3 (AT)
(72) Rieger Walter, 8740 Zeltweg, Holzinnovationszentrum 3 (AT)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

G01L 005/28 526050 A4 2022 10 21 **A 50819/2022**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Messen von Bremsemissionen**
(72) Dr. Reingruber Herbert, 8020 Graz, Ziegelstraße 20E/7 (AT)
(72) Adelmann Manfred, 8211 Großpesendorf, Neudorfberg 153 (AT)
(72) Dipl.Ing. Augustin Martin, 8054 Hitzendorf, Mühlriegl 70 (AT)
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

G01N 005/02 526063 A4 2022 08 30 **A 50660/2022**
(71) Mondi AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)
(54) **Verfahren und Anordnung zur Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit**
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

G01N 033/18 526085 A4 2022 06 03 **A 50394/2022**
(71) WG Holding GmbH, 4863 Seewalchen am Attersee, Am Weinberg 12 (AT)
(54) **Verfahren zum Erkennen eines Biofilms in geschlossenen Anlagen**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

G02B 023/12 526091 A4 2022 12 06 **A 50929/2022**
(71) Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam, Daniel-Swarovski-Straße 70 (AT)
(54) **Fernoptische Vorrichtung**
(72) Dr. Maier Harald, 6067 Absam, Mitterhoferstraße 3 (AT)
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

G02B 023/12 526260 A5 2021 08 13 **A 9226/2021**
(86) **EP21072645**
(71) CARL ZEISS AG, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Straße 22 (DE)
(54) **Optisches System**
(30) US 2020 08 13 63/065,133
(72) Epple Alexander, 73431 Aalen, Herderstraße 9 (DE)
(72) Zellner Johannes, 73430 Aalen, Kastanienweg 14 (DE)
(72) Shafer David, 06824 Fairfield, Connecticut, 56 Drake Lane (US)
(72) Pretorius Marco, 73447 Oberkochen, Katzenbachstraße 60a (DE)
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

G05B 013/04 526104 A1 2022 05 03 **A 50304/2022**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren zur Identifizierung eines Gesetzes zur Vorwärtssteuerung eines Steuerungsparameters eines Antriebsstrangs aus Messdaten**
(72) Dipl.-Ing. (FH) Krainer Ferdinand MSc, 9710 Feffernitz, Dorfstraße 13 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Techn. Hametner Christoph, 1020 Wien, Vorgartenstraße 112a/16 (AT)
(72) Benaitier Alexis MSc, 1020 Wien, Ausstellungsstrafle 41/13 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

G05B 013/04 526135 A1 2022 04 25 **A 50277/2022**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren zur Regelung eines technischen Systems**
(72) Dr. KÖNIG Oliver, 8042 Graz, Carl-Spitzweg-Gasse 9 (AT)
(72) ZAUNER Michael, 2500 Baden, Karl Gleichweitstraße 3 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. techn. HAMETNER Christoph, 1020 Wien, Vorgartenstraße 112a/16 (AT)
(72) Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr JAKUBEK Stefan, 1230 Wien, Carlbergergasse 69/27 (AT)
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

G06Q 010/06 525923 A3 2023 02 24 **A 20/2023**
(71) BELIMO Holding AG, 8340 Hinwil, Brunnenbachstrasse 1 (CH)
(54) **Verfahren zum Aufbau eines HVAC (heating, ventilation, air condition) System**
(30) DE 2022 02 28 DE 10 2022 104 698.2
(72) MBA Obmauer Jürgen, 4060 Leonding, Burgwallstraße 38 (AT)
(72) Plasser Markus, 2231 Strasshof an der Nordbahn, Josef Schwarz-Strasse 120 (AT)
(72) Ing. (FH) Kreuter Harald, 2521 Trumau, Europastrasse 6 (AT)
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6830 Rankweil, Hörnlingerstraße 3 (AT)

G10K 011/16 526132 A1 2022 04 26 **A 50283/2022**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren zum Reduzieren der hör- und/oder spürbaren Schwingungen eines elektrischen Antriebssystems eines Kraftfahrzeugs**
(72) MEHRGOU Mehdi Msc., 8054 Seierberg, Unterer Sonnleitenweg 29 (AT)
(72) MAIER Stefan Bsc., 8010 Graz, Evangelimanngasse 9/TOP 27 (AT)
(72) GARCIA DE MADINABEITIA MERINO Inigo, 8010 Graz, Hofgasse 8/Top 10 (AT)
(72) AHMED Mohamed Essam Msc., 8020 Graz, Keplerstraße 100/Top 3 (AT)
(72) MAHROUS Safa Bsc., 8700 Leoben, Gasteigergasse 5 (AT)
(72) DUCHI Francesco, 8020 Graz, Neubaugasse 66/3 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01L 031/0468 526115 A1 2022 05 09 **A 50326/2022**
(71) DAS ENERGY LIMITED, 3026 Limassol, Vasili Michailidi 9 (CY)
(54) **Photovoltaik-Paneel und Verfahren zum Herstellen eines Photovoltaik-Paneels**
(72) Dries Christian, 2522 Oberwaltersdorf, Hoffeldstraße 24 (AT)
(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

H01M 050/269 526056 A4 2022 09 30 **A 50756/2022**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Modulare Speichervorrichtung und Verfahren zur Bestückung derselben**
(72) Fleck Kristian, 8430 Leibnitz, Am Kögel 30 (AT)
(72) Dr. Prochazka Wenzel, 8010 Graz, Hilmgasse 16 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 008/04119 526079 A4 2022 08 16 **A 50629/2022**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Wasserabscheider für ein Brennstoffzellensystem, Brennstoffzellensystem, Ultraschall-Messsystem sowie Messverfahren**
(72) Dipl.-Ing. Schnabel Alexander, 8010 Graz, Moserhofgasse 18b/10 (AT)
(72) Häusl Günter, 8142 Wundschuh, Kalvarienbergstraße 32 (AT)
(72) Satheesh Pranav, 8073 Feldkirchen bei Graz, Mozartgasse 19/12 (AT)
(74) Dr. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 008/04298 526080 A4 2022 08 23 **A 50645/2022**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Diagnoseverfahren und Diagnosesystem zum Diagnostizieren einer Brennstoffzelle**
(72) Bruhn Tanner, 8010 Graz, Neubaugasse 99 (AT)
(72) Allouchery Laurent, 8047 Hart bei Graz, Haberwaldgasse 13 (AT)
(74) Dr. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 008/04664 526078 A4 2022 07 21 **A 50546/2022**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren und System zur Bewirkung und Bestimmung eines Fehlers an einer PEM Brennstoffzelle**
(72) Bruhn Tanner, 8010 Graz, Neubaugasse 99 (AT)
(72) Allouchery Laurent, 8047 Hart bei Graz, Haberwaldgasse 13 (AT)
(74) Dr. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 008/12 526077 A4 2022 06 23 **A 50453/2022**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Brennstoffzellensystem, Brennstoffzellenanlage und Verfahren zum Erzeugen von Synthesegas**
(72) Dipl.-Ing. Tandl Manuel, 8010 Graz, Wickenburggasse 26 Q (AT)
(72) Dipl.-Ing. Zapf Fabian, 8010 Graz, Sandgasse 41/42 (AT)
(74) Dr. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 010/54 526170 A2 2023 04 18 **A 50280/2023**
(71) Rainer Dagn, 6345 Kössen, Schwendter Straße 10 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Zerlegung von elektronischen Bauteilen mit Brand- oder Überhitzungspotential**
(30) DE 2022 04 21 102022109650.5
(72) Dagn Rainer, 6345 Kössen, Kaltenbach 17 (AT)
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

H01M 010/613 526093 A4 2022 10 21 **A 50817/2022**
(71) Federico Coren, 8010 Graz, Polzergasse 31 (AT)
(54) **Testvorrichtung zur Ermittlung elektrischer Eigenschaften einer Batterie sowie Verfahren hierzu**
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

H01M 050/105 526109 A1 2022 05 13 **A 50343/2022**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Pouch-Zelle und Batteriepack**
(72) Dr. techn. PROCHAZKA Wenzel, 8010 Graz, Hilmgasse 16 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. HANGHOFER Isabel, 8055 Graz-Puntigam, Hans-Gross-Gasse 13/3 (AT)
(72) Dr. KOHS Wolfram, 8010 Graz, Grillparzerstraße 33/5/12 (AT)
(72) FLECK Kristian, 8430 Leibnitz, Am Kögel 30 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 050/289 526110 A1 2022 05 13 **A 50342/2022**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Batteriepack und Kraftfahrzeug**
(72) Dr. techn. PROCHAZKA Wenzel, 8010 Graz, Hilmgasse 16 (AT)
(72) Dr. KOHS Wolfram, 8010 Graz, Grillparzerstraße 33/5/12 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 050/572 526095 A4 2022 10 04 **A 50771/2022**
(71) Intensa Technische Dienstleistungen GmbH, 3812 Groß-Siegharts, Schlossplatz 2 (AT)
(54) **BERÜHRUNGSSCHUTZVORRICHTUNG**
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)

H01R 025/14 526099 A2 2022 05 05 **A 50314/2022**
(71) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)
(54) **Schienenprofil für eine Profilleuchte oder für ein Schienenleuchtensystem**
(30) DE 2022 04 29 102022204266.2
(72) Hierzer Andreas, 8010 Graz, Alberstraße 15/3 (AT)
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

H02G 011/02 526057 A4 2022 07 24 **A 151/2022**
(71) REELECTRIQ GmbH, 8010 Graz, Stremayrgasse 16/4 (AT)
(54) **Kontrollvorrichtung für eine Kontrolle eines Auszugs eines elektrischen Verbindungskabels von einer Kabelrolle**
(72) Watzinger Lukas, 8010 Graz, Lendplatz 24/17 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Müller Michael, 8333 Riegersburg, Riegersburg 211 (AT)
(72) Ing. Dickbauer Sandro, 4542 Nußbach, Buchenweg 8 (AT)

H02M 003/156 526116 A1 2023 02 03 **A 12/2023**
(71) Karl Schöller, 1200 Wien, Klosterneuburger Straße 9/8 (AT)
(54) **Ungeregelter Gleichspannungswandler**
(30) AT 2022 04 20 A 94/2022
(72) Schöller Karl, 1200 Wien, Klosterneuburger Straße 9/8 (AT)

ZURÜCKWEISUNG NACH ERFOLGTER VERÖFFENTLICHUNG

A47K 003/00	523898	A2 15.12.2021	**50/2021**
A47K 003/40	523358	A2 15.07.2021	**3/2021**
A61B 005/00	522841	A1 15.02.2021	**50645/2019**
A63C 019/10	522551	A2 15.11.2020	**50723/2020**
B01L 003/00	523658	A1 15.10.2021	**50252/2020**
B61B 001/00	525316	A2 15.01.2023	**92/2021**
B62D 007/02	523117	A1 15.05.2021	**50870/2020**
B63C 011/24	513590	A1 15.05.2014	**1090/2012**
B63H 016/04	521438	A1 15.01.2020	**50520/2017**
B65G 001/04	525200	A1 15.01.2023	**50564/2021**
B65G 001/04	525764	A1 15.07.2023	**51035/2021**
E02B 008/04	524072	A2 15.02.2022	**50616/2021**
F04B 039/06	524140	A1 15.03.2022	**194/2020**
F16D 065/00	525864	A1 15.07.2023	**50619/2022**
F24F 005/00	517134	A1 15.11.2016	**50316/2015**
F24F 011/34	524809	A2 15.08.2022	**50044/2022**
G01K 007/02	525692	A5 15.04.2023	**9282/2018**
G01N 021/33	523219	A1 15.06.2021	**51090/2019**
G01R 031/302	524105	A1 15.02.2022	**50680/2020**
G01R 031/3183	522527	A1 15.11.2020	**50401/2019**
G06F 030/20	525813	A1 15.06.2023	**51013/2021**
G06F 030/23	516862	A2 15.09.2016	**50124/2015**
G06Q 010/08	520573	A2 15.05.2019	**50898/2017**
H01M 008/04992	524169	A1 15.03.2022	**50755/2020**

UMWANDLUNG

B61K 009/08 525772 **51038/2021**

ERTEILUNGEN (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

A01B 033/10 2022 06 30 **A 135/2022** **526 062 B1**
(73) PIT Products GmbH, 1140 Wien, Linzer Straße 418/Top 2 (AT)
(54) **Kreiselegge**
(72) Glassner Rudolf, 4400 Steyr, Kirchengasse 12/2 (AT)

A01C 003/06 2022 06 23 **A 50448/2022** **526 069 B1**
(73) Ing. Werner Rüf, 6883 Au, Schrecken 544 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Ausbringen von einem streufähigen Material**
(72) Ing. Rüf Werner, 6883 Au, Schrecken 544 (AT)

A01G 009/12 2022 12 21 **A 50981/2022** **526 086 B1**
(73) ZELOSplant Indoor Solutions GmbH, 7400 Oberwart, DI Rudolf Schober-Straße 4 (AT)
(54) **Pflanzenhaltevorrichtung**

A01K 001/02 2023 01 11 **A 50010/2023** **526 084 B1**
(73) Stalltechnik Ing. Bräuer Gesellschaft m.b.H., 4441 Behamberg, Wachtberg 74 (AT)
(54) **Abferkelbucht**
(72) Fuchs Joachim MSc., 3322 Viehdorf, Grub 3 (AT)

A01K 067/033 2021 09 22 **A 50751/2021** **525 701 B1**
(73) Stefan Saurer, 7400 Oberwart, Evangelische Kirchengasse 5/18 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Gewinnung von Futterinsekten**

A47B 088/423 2018 04 06 **A 50284/2018** **521 105 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Ladenschiene für eine Schubladenausziehführung**

A47B 088/90 2019 07 18 **A 50651/2019** **522 842 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Schubladenrückwand**

A47B 088/944 2022 07 21 **A 50552/2022** **526 088 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Seitenzarge in Form einer Behältnisseitenwand, insbesondere Schubladenseitenwand**

A61F 007/00 2022 10 25 **A 50825/2022** **526 059 B1**
(73) Thomas Zeiger, 6134 Vomp, Gaisberg 5 (AT)
(54) **MOBILE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON STRAHLUNGSWÄRME FÜR DIE WÄRMEANWENDUNG**
(72) Dr.med. Pecher Otto, 65653 Aying, Höhenkirchenerstraße 6f (DE)
(72) Krafuss Jürgen, 6474 Jerzens, Schön 97 (AT)
(72) Zeiger Thomas, 6134 Vomp, Gaisberg 5 (AT)

A62C 027/00 2018 12 07 **A 51089/2018** **520 912 B1**
(73) Albert Ziegler GmbH, 89537 Giengen/Brenz, Memminger Strasse 28 (DE)
(54) **Vorratstank für Flüssigkeit und Einsatzfahrzeug mit Vorratstank**
(30) DE 2018 01 23 10 2018 201 012.9
(72) Hinterberger Frank, 89547 Gerstetten, Rechbergweg 17 (DE)

A63B 023/02 2022 02 04 **A 50067/2022** **525 860 B1**
(73) Sissel International GmbH, 6900 Bregenz, Römerstraße 30/2 (AT)
(54) **Verbinder zum Verbinden wenigstens zweier Trainingsvorrichtungen**
(72) Friebel Jens, 67157 Wachenheim an der Weinstraße, Am Hauenstein 15 (DE)

A63G 031/16 2023 02 16 **A 50104/2023** **526 074 B1**
(73) SimVenture GmbH, 4710 Grieskirchen, Adalbert Stifter-Straße 28 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Interaktion eines Benutzers mit einem Simulationsumfeld**
(72) Dipl.-Ing. Eisenköck Norman, 4710 Grieskirchen, Adalbert-Stifterstraße 28 (AT)

B01L 009/00 2022 05 27 **A 50381/2022** **526 051 B1**
(73) HOT Microfluidics GmbH, 38640 Goslar, Am Stollen 19 (DE)
(54) **Haltevorrichtung zum Halten eines Mikrofluidchips und Verfahren zum Einsatz eines Mikrofluidchips**

B07B 013/16 2022 10 10 **A 50784/2022** **526 094 B1**
(73) Rubble Master HMH GmbH, 4030 Linz, Im Südpark 196 (AT)
(54) **Mobile Vorrichtung zur Materialverarbeitung**
(72) Young Raymond, BT808ZA Cookstown, 280 Killymoon Road (GB)

B22D 011/04 2017 01 04 **A 9085/2017** **526 023 B1**
(73) MK Techno Consulting Corporation, 802-0062 Fukuoka, 2-13-5, Katanoshinmachi, Kokurakita-ku, Kitakyushu-shi (JP)
(54) **Stranggießanlage von Stahl**
(30) JP 2016 04 28 JP2016-092000
(72) Kubota Morihiko, 802-0062 Fukuoka, 2-13-5, Katanoshinmachi, Kokurakita-ku, Kitakyushu-shi (JP)

B22D 041/16 2022 05 10 **A 50327/2022** **526 082 B1**
(73) Fill Gesellschaft m.b.H., 4942 Gurten, Fillstraße 1 (AT)
(54) **Schmelzetransportvorrichtung**

B23K 037/04 2020 03 23 **A 73/2020** **524 368 B1**
(73) Linsinger Maschinenbau Gesellschaft m.b.H., 4662 Steyrermühl, Dr. Linsinger Straße 23-24 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Ausrichten von Hohlböden bzw. gewölbten Scheiben**
(72) Theischinger Bernhard, 4623 Gunskirchen, Billingerstraße 9 (AT)

B23K 037/047 2021 09 27 **A 50761/2021** **525 466 B1**
(73) ANDRITZ Soutec AG, 8413 Neftenbach, Rotfarb 3 (CH)
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LASERSCHWEISSEN VON STAHLPLATTEN**
(72) Meyer Hanspeter, 8536 Hüttwilen, Zimmerweg 1 (CH)
(72) Clerc Jean-Frédéric, 8180 Bülach, Füchslistrasse 1 (CH)

B24B 007/17 2022 08 08 **A 158/2022** **526 072 B1**
(73) GST Grinder GmbH, 2011 Sierndorf, Industriepark 6 (AT)
(54) **Vorrichtung für das Bearbeiten eines Scheibenrohlings durch Schleifen**
(30) AT 2022 06 15 A 60089/2022
(72) Hacker Günter, 2000 Stockerau, Wiesenstraße 4c/2 (AT)
(72) Aschauer Markus, 2000 Stockerau, Feldgasse 8/1/20 (AT)

B25G 059/02 2021 11 09 **A 50888/2021** **525 778 B1**
(73) TGW Logistics Group GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Entnehmen eines Ladeguts von einem Stapel**

B25J 019/06 2022 04 19 **A 50254/2022 526 081 B1**
(73) IIES - Inspired Innovation Engineering Services e.U., 1230 Wien, Lechthalergasse 49/30 (AT)
(54) **Drehantrieb für einen Roboterarm**
(72) Puchhammer Gregor, 1230 Wien, Breitenfurterstraße 376/10/16 (AT)

B26D 003/00 2017 07 27 **A 50625/2017 520 235 B1**
(73) Valeri Machavariani, 6020 Innsbruck, Burgenlandstraße 26/11 (AT)
(54) **Portable Vorrichtung zum Schneiden von Thermoplasten**

B27M 001/08 2022 09 09 **A 50694/2022 526 066 B1**
(73) Fill Gesellschaft m.b.H., 4942 Gurten, Fillstraße 1 (AT)
(54) **Holzlamellenhandlinganlage, sowie ein Verfahren zum Betreiben der Holzlamellenhandlinganlage**

B29B 009/06 2022 10 19 **A 50811/2022 526 070 B1**
(73) ECON GmbH, 4616 Weißkirchen/Traun, Biergasse 9 (AT)
(54) **Vorrichtung zur druckwasserbeaufschlagten Unterwassergranulierung von Kunststoffen bei einer Prozesswassertemperatur von über 100 °C**

B29C 045/17 2022 08 16 **A 50626/2022 526 055 B1**
(73) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
(54) **Anordnung mit einer ersten Schließeinheit für eine Formgebungsmaschine**
(72) Dipl.-Ing. Zeidlhofer Herbert, 3350 Haag, Siedlungsstraße 13 (AT)
(72) Dipl.-Ing. (FH) Schott Günter, 4300 St. Valentin, Offenbachstraße 9B (AT)
(72) Ing. Lohnecker Anton, 3355 Ertl, Nelkenstraße 8 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Gugler Lukas, 3352 St. Peter/Au, Mühlbachweg 2 (AT)

B29C 049/12 2022 08 10 **A 50616/2022 526 061 B1**
(73) GREINER PACKAGING INTERNATIONAL GMBH, 4550 Kremsmünster, Greinerstraße 70 (AT)
(54) **Verfahren zum Streckblasen**
(72) Ing. Gassner Rene, 4052 Ansfelden, Laaherstraße 8/2/2 (AT)
(72) Forster Jürgen, 4643 Pettenbach, Lindbichlstraße 30 (AT)
(72) Brunner Patrick, 4533 Piberbach, Mühlbachstraße 35 (AT)

B29C 067/24 2022 12 30 **A 51011/2022 526 102 B1**
(73) Ortwin Knaipp, 1190 Wien, Pyrkergasse 10/8 (AT)
(54) **Verfahren zum Beschichten eines gegebenenfalls durch eine Faserauflage verstärkten Schaumstoffkerns**

B41K 001/40 2021 10 19 **A 50832/2021 525 605 B1**
(73) COLOP STEMPELERZEUGUNG SKOPEK GESELLSCHAFT M.B.H. & CO. KG., 4600 Wels, Dr.-Arming-Straße 5 (AT)
(54) **Selbstfärbestempel mit einem Gehäuse**

B60J 005/06 2022 11 16 **A 215/2022 526 090 B1**
(73) Reinhold Jarolim, 3335 Weyer, Oberer Markt 9 (AT)
(54) **Schwenkschiebetürblatt**
(72) Jarolim Reinhold, 3335 Weyer, Oberer Markt 9 (AT)

B60R 013/10 2022 02 07 **A 50070/2022 525 855 B1**
(73) Roland Putz, 4400 Steyr, Narzissengasse 1 (AT)
(54) **Kennzeichenhalter**
(72) Putz Roland, 4400 Steyr, Narzissengasse 1 (AT)

B61B 012/00 2022 06 30 **A 50480/2022 526 092 B1**
(73) Innova Patent GmbH, 6922 Wolfurt, Konrad-Doppelmayr-Straße 1 (AT)
(54) **Seilbahn mit Begrenzungsvorrichtung**
(72) Hoeck Jari, 6971 Hard, Schulweg 2 (AT)
(72) Dür Gerd, 6858 Bildstein, Dorf 245 (AT)

B61C 009/50 2022 10 24 **A 50820/2022 526 054 B1**
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Fahrwerk für ein Schienenfahrzeug und Schienenfahrzeug**
(72) Eberler Josef, 92318 Neumarkt/Oberpfalz, Pfarrer-Kees-Straße 2 (DE)
(72) Teichmann Martin, 8045 Graz, Ziegelstraße 62a (AT)
(72) Zevnik Ales, 3313 Polzela, Cvetlicna ulica 45 (SI)

B61D 015/00 2022 12 20 **A 50976/2022 526 060 B1**
(73) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) **Speicherwagen für Schüttgut**

B65D 001/22 2022 02 28 **A 50129/2022 525 201 B1**
(73) Victoria Berger, 1120 Wien, Grünbergstraße 31/4 (AT)
(54) **Behälter zur Aufbewahrung von Lebensmitteln**
(30) AT 2021 06 21 A 60175/2021

B65D 017/28 2021 12 14 **A 60309/2021 525 699 B1**
(73) Peter Burgstaller, 4070 Eferding, Hinzenbach 20 (AT)
(54) **Plättchen mit Öffnungshilfe für Dosen**

B66C 021/08 2022 07 15 **A 50531/2022 526 052 B1**
(73) MM Forsttechnik GmbH, 8130 Frohnleiten, Mayr-Melnhof-Straße 9 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Stützung eines Zugseils einer Seilkrananlage**

C05F 017/00 2022 06 14 **A 50418/2022 526 087 B1**
(73) Dietmar Meenken, 26203 Wardenburg, Windmühlenweg 9 (DE)
(54) **Hohlkörper zum drehbaren Aufnehmen in einer Umsetzungsvorrichtung und Umsetzvorrichtung**
(72) Meenken Dietmar, 26203 Wardenburg, Windmühlenweg 9 (DE)

C07C 051/16 2022 06 27 **A 130/2022 526 076 B1**
(73) Kanzler Verfahrenstechnik GmbH, 8047 Graz, Ragnitzstraße 115 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung von Lävulinsäure aus Fructose**
(72) Kanzler Gertraud,
(72) Kanzler Florian,
(72) Kanzler Walter,

C08G 073/06 2022 08 18 **A 165/2022 526 075 B1**
(73) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(54) **Cyanatester als Monomere in polymerisierbaren Zusammensetzungen**
(30) AT 2022 06 23 A 60091/2022
(72) Univ. Prof. Dipl.-Ing. Dr. Liska Robert, 2123 Schleinbach, Mühlratzstraße 26 (AT)
(72) Wolff Raffael Johannes Bodo Andre MSc, 3434 Tulbing, Gerichtsgasse 2B (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Knaack Patrick, 1120 Wien, Sagedergasse 21A/21 (AT)
(72) Univ. Prof. Dipl.-Ing. Dr.mont. Stampfl Jürgen, 1020 Wien, Vereinsgasse 26/33 (AT)

C08G 073/10 2019 03 15 **A 101/2019 522 304 B1**
(73) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung von Polyimiden**
(72) Dr. Unterlass Miriam Margarethe, 1090 Wien, Widerhofergasse 5/24 (AT)
(72) Dipl.Ing. Taubländer Michael Josef, 7203 Wiesen, Gartengasse 10 (AT)

D21D 005/24 2022 08 26 **A 50655/2022 525 375 B1**
(73) Valmet Technologies Oy, 02150 ESPOO, Keilasatama 5 (FI)
(54) **KANISTER**
(30) FI 2021 08 27 FI20215902
(72) Emilsson Johan, 10074 Stockholm, c/o Valmet AB, Liljeholmsstranden 3 (SE)
(72) Yallure Sanjay, 411007 Aundh, Pune, c/o Valmet Technologies and Services Pvt. Ltd., GL&V House, Plot No. 2C, S., No. 162, Off Nagras Road 4A-5A (IN)

E04G 015/06 2019 07 19 **A 50653/2019 522 857 B1**
(73) Payam Mahjoubian, 1150 Wien, Märzstraße 1 (AT)
(54) **VERFAHREN ZUR ERRICHTUNG VERTIKALER INSTALLATIONSSCHÄCHTE**

E05B 047/00 2022 03 28 **A 78/2022 526 030 B1**
(73) EVVA Sicherheitstechnologie GmbH, 1120 Wien, Wienerbergstraße 59-65 (AT)
(54) **Energiewandler zur Erzeugung elektrischer Energie für eine Schließeinrichtung**
(72) Enne Reinhard, 1120 Wien, Gertrude Wondrack Platz 2/5.11 (AT)
(72) Herza Claus, 2380 Perchtoldsdorf, Tirolerhofallee 1 (AT)

E05D 015/58 2022 12 12 **A 50949/2022 526 071 B1**
(73) JULIUS BLUM GMBH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Führungssystem zur Führung wenigstens eines bewegbar gelagerten Türflügels**

F02M 021/02 2022 05 27 **A 50378/2022 525 291 B1**
(73) MAN Energy Solutions SE, 86153 Augsburg, Stadtbachstraße 1 (DE)
(54) **Kraftstoffversorgungssystem eines als Gasmotor oder Dual-Fuel-Motor ausgebildeten Motors und Motor**
(30) DE 2021 07 29 102021119753.8
(72) Bär Johannes, 91126 Schwabach, Lohengrinstraße 17 (DE)
(72) Birner Matthias, 86462 Langweid am Lech, Eibenweg 6 (DE)

F02M 025/022 2022 04 26 **A 50278/2022 526 089 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **WASSERSTOFFBETRIEBENE BRENNKRAFTMASCHINE**
(72) Dr. Kapus Paul, 8111 Judendorf, Waldweg 9 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Fürhapter Alois, 8051 Thal, Stieberweg 2 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Certic Marko, 8051 Graz, Thalbachweg 20 (AT)
(72) Ing. Prevedel Kurt, 8041 Graz, Siedlerweg 3 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Heindl Rene, 8020 Graz, Hermann-Loens-Gasse 23 (AT)

F03B 003/18 2022 09 07 **A 50680/2022 526 083 B1**
(73) ANDRITZ HYDRO GmbH, 1120 Wien, Eibesbrunnergasse 20 (AT)
(54) **Leitschaufel**
(72) Oswald Markus, 4614 Marchtrenk, Hegelstraße 6 (AT)

F04B 041/02 2022 02 21 **A 50114/2022 525 935 B1**
(73) Michael Znidar, 4616 Weißkirchen, Harrerstraße 1 (AT)
(54) **Kompressor für ein Luftfahrwerk**

F04B 043/12 2022 02 03 **A 50058/2022 525 934 B1**
(73) Hans Georg HAGLEITNER, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)
(54) **Schlauchquetschpumpe**
(72) HAGLEITNER Hans Georg, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)

F16B 005/02 2022 11 23 **A 50886/2022 526 058 B1**
(73) Bernd Stelzhammer, 5270 Mauerkirchen, Eglsee 5 (AT)
(54) **Schraubenmutter mit einem Grundkörper und einer Gewindebohrung**
(72) Stelzhammer Bernd, 5270 Mauerkirchen, Eglsee 5 (AT)

F16D 065/84 2022 09 21 **A 50726/2022 526 073 B1**
(73) Thomas Dobrovz, 6067 Absam, Rhombergstraße 11b /Top 3a (AT)
(54) **BREMSENKÜHLUNG**
(72) Dobrovz Thomas, 6067 Absam, Rhombergstraße 11b/Top 3a (AT)

F16H 003/72 2022 08 09 **A 50608/2022 526 067 B1**
(73) AVL LIST GMBH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Antriebseinheit für ein Kraftfahrzeug**
(72) Davydov Vitaly, 8301 Laßnitzhöhe, Untere Bahnstraße 9 (AT)
(72) Dipl.-Ing. (FH) Fuckar Gernot, 8045 Graz, Zösenbergweg 9 (AT)
(72) Gruber Manuel, 8010 Graz, Merangasse 20/9 (AT)

F16H 003/72 2022 08 09 **A 50606/2022 526 068 B1**
(73) AVL LIST GMBH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Antriebseinheit für ein Kraftfahrzeug**
(72) Davydov Vitaly, 8301 Laßnitzhöhe, Untere Bahnstraße 9 (AT)
(72) Dipl.-Ing. (FH) Fuckar Gernot, 8045 Graz, Zösenbergweg 9 (AT)
(72) Gruber Manuel, 8010 Graz, Merangasse 20/9 (AT)

F16H 025/22 2022 10 13 **A 50794/2022 526 053 B1**
(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)
(54) **Elektromechanischer Spindelantrieb**

F16K 041/10 2022 08 23 **A 50647/2022 525 412 B1**
(73) ADVANCE DENKI KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 4870031 Kasugai-shi, Urayashiki, Hazama-cho 519-1 (JP)
(54) **Membranventil**
(30) JP 2021 09 06 2021-144769
(72) Oshima Rikiya, 4870031 Kasugai-shi, Aichi, Urayashiki, Hazama-cho 519-1 (JP)

F17C 001/06 2022 02 15 **A 45/2022 525 931 B1**
(73) GS Gruber-Schmidt GmbH, 1180 Wien, Theresiengasse 47/3 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Speicherung von Gasen, Dämpfen und Flüssigkeiten in Kartuschen**
(72) Dipl.-Ing. Dr. Gruber-Schmidt Johann, 1180 Wien, Theresiengasse 47/3 (AT)

F21S 041/148 2012 07 11 **A 50278/2012 513 123 B1**
(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) **Beleuchtungsvorrichtung für ein Kraftfahrzeug, Scheinwerfer sowie Scheinwerfersystem**
(72) Krenn Irmgard, 3251 Purgstall, Feichsen 13 (AT)
(72) Hauer Clemens, 3261 Steinakirchen am Forst, Wiesenstraße 15/6 (AT)

F24B 001/192 2017 09 20 **A 50794/2017 520 581 B1**
(73) HAFNERTEC Bicker GmbH, 3370 Waasen, Mitterburgerstraße 4 (AT)
(54) **Ofen**

F27B 011/00 2022 03 15 **A 50165/2022 526 000 B1**
(73) EBNER Industrieofenbau GmbH, 4060 Leonding, Ebner-Platz 1 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Temperierung eines Gegenstandes**
(72) Mag. Ebner Robert, 4060 Leonding, Wagnerweg 6 (AT)
(72) Sauschlager Andreas, 4060 Leonding, Stettnerstraße 6 (AT)

G01F 025/00 2022 12 20 **A 50975/2022 526 064 B1**
(73) Hans Georg Hagleitner, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)
(54) **Verfahren zum Kalibrieren eines Fördergeräts und Dosiervorrichtung**
(72) Hagleitner Hans Georg, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)

G01F 025/00 2022 12 20 **A 50974/2022 526 065 B1**
(73) Hans Georg Hagleitner, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)
(54) **Verfahren zum Kalibrieren eines Fördergeräts, Verfahren zum Dosieren und Dosiervorrichtung**
(72) Hagleitner Hans Georg, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)

G01J 003/28 2020 07 14 **A 50611/2020 522 840 B1**
(73) Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG, 70839 Gerlingen, Dieselstrasse 24 (DE)
(54) **Verfahren zur Kompensation in einem Messsystem**
(30) DE 2019 08 07 102019121304.5
(72) Weber Frank, 70182 Stuttgart, Nagelstrasse 5 (DE)
(72) Krätschmer Thilo, 70839 Gerlingen, Buchenweg 9 (DE)
(72) Seichter Felicia, 71642 Ludwigsburg, Birkenrain 6 (DE)

G01L 005/28 2022 11 30 **A 50912/2022 526 049 B1**
(73) NET-Automation GmbH, 8740 Zeltweg, Holzinnovationszentrum 3 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Erfassen der Druckkräfte zwischen zwei unter Krafteinwirkung aneinander anstellbaren Körpern**
(72) Zuber Christian, 8740 Zeltweg, Holzinnovationszentrum 3 (AT)
(72) Theuermann Gernot, 8740 Zeltweg, Holzinnovationszentrum 3 (AT)
(72) Rieger Walter, 8740 Zeltweg, Holzinnovationszentrum 3 (AT)

G01L 005/28 2022 10 21 **A 50819/2022 526 050 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Messen von Bremsemissionen**
(72) Dr. Reingruber Herbert, 8020 Graz, Ziegelstraße 20E/7 (AT)
(72) Adelmann Manfred, 8211 Großpesendorf, Neudorfberg 153 (AT)
(72) Dipl.Ing. Augustin Martin, 8054 Hitzendorf, Mühlriegl 70 (AT)

G01N 005/02 2022 08 30 **A 50660/2022 526 063 B1**
(73) Mondi AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)
(54) **Verfahren und Anordnung zur Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit**

G01N 021/65 2021 06 25 **A 50526/2021 525 193 B1**
(73) Phornano Holding GmbH, 2100 Korneuburg, Kleinengersdorfer Straße 24 (AT)
(54) **SERS-Substrat mit Nanopartikeln**
(72) STINGL Andreas, 1050 Wien, Embelgasse 63/22 (AT)
(72) de FARIAS CARDOZO Olavo Dhyan, 52050-050 Aflitos, Recife, Rua Santos Dumont 576/302 (BR)

G01N 033/18 2022 06 03 **A 50394/2022 526 085 B1**
(73) WG Holding GmbH, 4863 Seewalchen am Attersee, Am Weinberg 12 (AT)
(54) **Verfahren zum Erkennen eines Biofilms in geschlossenen Anlagen**

G02B 023/12 2022 12 06 **A 50929/2022 526 091 B1**
(73) Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam, Daniel-Swarovski-Straße 70 (AT)
(54) **Fernoptische Vorrichtung**
(72) Dr. Maier Harald, 6067 Absam, Mitterhoferstraße 3 (AT)

G02B 025/00 2023 01 11 **A 50008/2023 525 862 B1**
(73) Carl Zeiss AG, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Straße 22 (DE)
(54) **Optisches System**
(30) DE 2022 01 31 102022102213.7
(72) Pretorius Marco, 73447 Oberkochen, Katzenbachstraße 60a (DE)

H01F 027/34 2020 07 07 **A 50580/2020 523 998 B1**
(73) Coil Holding GmbH, 4070 Eferding, Nikola-Tesla-Straße 1 (AT)
(54) **HVDC-Luftdrosselspule**
(72) Eder Josef, 4150 Rohrbach, Fürling 18 (AT)
(72) Fröhlich Bernhard, 4073 Wilhering, Lehnergutweg 5 (AT)
(72) Schuster Rainer, 4150 Rohrbach-Berg, Eichenweg 7 (AT)

H01M 050/269 2022 09 30 **A 50756/2022 526 056 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Modulare Speichervorrichtung und Verfahren zur Bestückung derselben**
(72) Fleck Kristian, 8430 Leibnitz, Am Kögel 30 (AT)
(72) Dr. Prochazka Wenzel, 8010 Graz, Hilmgasse 16 (AT)

H01M 008/04014 2022 01 27 **A 50035/2022 525 946 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Brennstoffzellensystem**
(72) Dr. Neubauer Raphael, 8042 Graz, Peterstalstraße 16b/15 (AT)

H01M 008/04029 2021 02 18 **A 50107/2021 524 819 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Wärmekopplungsvorrichtung für ein Brennstoffzellensystem**
(72) Dipl.-Ing. Reichholf David, 8010 Graz, Schörgelgasse 72A/10 (AT)
(72) Dr. Neubauer Raphael, 8042 Graz, Peterstalstraße 166/15 (AT)

H01M 008/04089 2021 05 18 **A 50387/2021 525 146 B1**

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

(54) **Rezirkulationsvorrichtung für eine Rezirkulation von Anodenabgas in einem Brennstoffzellensystem**

(72) Dr.techn. Neubauer Raphael, 8042 Graz, Peterstalstraße 16b/15 (AT)

(72) Dr. Pöschl Robert, 8111 Judendorf-Straßengel, Kastanienweg 12 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Hofer Marlies, 8020 Graz, Bodenfeldgasse 13 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Reiter Bernd, 8010 Kainbach bei Graz, Riesstraße 413 (AT)

(72) Dr. Schluckner Christoph, 8402 Werndorf, Lehargasse 9 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Mathé Jörg, 8020 Graz, Krausgasse 4/52 (AT)

H01M 008/04119 2022 08 16 **A 50629/2022 526 079 B1**

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

(54) **Wasserabscheider für ein Brennstoffzellensystem, Brennstoffzellensystem, Ultraschall-Messsystem sowie Messverfahren**

(72) Dipl.-Ing. Schnabel Alexander, 8010 Graz, Moserhofgasse 18b/10 (AT)

(72) Häusl Günter, 8142 Wundschuh, Kalvarienbergstraße 32 (AT)

(72) Satheesh Pranav, 8073 Feldkirchen bei Graz, Mozartgasse 19/12 (AT)

H01M 008/04298 2022 08 23 **A 50645/2022 526 080 B1**

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

(54) **Diagnoseverfahren und Diagnosesystem zum Diagnostizieren einer Brennstoffzelle**

(72) Bruhn Tanner, 8010 Graz, Neubaugasse 99 (AT)

(72) Allouchery Laurent, 8047 Hart bei Graz, Haberwaldgasse 13 (AT)

H01M 008/04664 2022 07 21 **A 50546/2022 526 078 B1**

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

(54) **Verfahren und System zur Bewirkung und Bestimmung eines Fehlers an einer PEM Brennstoffzelle**

(72) Bruhn Tanner, 8010 Graz, Neubaugasse 99 (AT)

(72) Allouchery Laurent, 8047 Hart bei Graz, Haberwaldgasse 13 (AT)

H01M 008/12 2022 06 23 **A 50453/2022 526 077 B1**

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

(54) **Brennstoffzellensystem, Brennstoffzellenanlage und Verfahren zum Erzeugen von Synthesegas**

(72) Dipl.-Ing. Tandl Manuel, 8010 Graz, Wickenburggasse 26 Q (AT)

(72) Dipl.-Ing. Zapf Fabian, 8010 Graz, Sandgasse 41/42 (AT)

H01M 010/04 2022 02 04 **A 50064/2022 525 841 B1**

(73) Fiberdraft e.U., 8600 Bruck an der Mur, Goethestraße 7a (AT)

(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Herstellung von Energiespeichermodulen mit Distanzhalteband**

(72) Dipl.-Ing. (FH) Urem Oliver, 8600 Bruck an der Mur, Robert-Stolz-Weg 5 (AT)

(72) Dipl.-Ing. (FH) Stütz Harald MSc, 8102 Semriach, Florianiweg 20 (AT)

H01M 010/613 2022 10 21 **A 50817/2022 526 093 B1**

(73) Federico Coren, 8010 Graz, Polzergasse 31 (AT)

(54) **Testvorrichtung zur Ermittlung elektrischer Eigenschaften einer Batterie sowie Verfahren hierzu**

H01M 050/572 2022 10 04 **A 50771/2022 526 095 B1**

(73) Intensa Technische Dienstleistungen GmbH, 3812 Groß-Siegharts, Schlossplatz 2 (AT)

(54) **BERÜHRUNGSSCHUTZVORRICHTUNG**

H02G 011/02 2022 07 24 **A 151/2022 526 057 B1**

(73) REELECTRIQ GmbH, 8010 Graz, Stremayrgasse 16/4 (AT)

(54) **Kontrollvorrichtung für eine Kontrolle eines Auszugs eines elektrischen Verbindungskabels von einer Kabelrolle**

(72) Watzinger Lukas, 8010 Graz, Lendplatz 24/17 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Müller Michael, 8333 Riegersburg, Riegersburg 211 (AT)

(72) Ing. Dickbauer Sandro, 4542 Nußbach, Buchenweg 8 (AT)

BERICHTIGTE PATENTSCHRIFTEN

B29B 007/72 **50537/2022** 525888 B8

SCHUTZZERTIFIKATE

A) EINGEREICHTE ANMELDUNGEN

2023 10 17 **SZ 34/2023**

C07D 471/10	**E 688597**	2014 09 24	**2638042**
A61K 31/519	(86) US11060081	2011 11 10	2011787987
A61K 31/437			
A61P 9/08			

(71) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)

(54) PIPERIDINONCARBOXAMIDAZAINDAN DERIVATE ALS CGRP-REZEPTORANTAGONISTEN

(30) US 2010 12 20 201061425034 P

(30) US 2010 11 12 413077 P

Erzeugnis: Atogepant

Genehmigung (AT): 2023 08 14 EU/1/23/1750 (Mitteilung)

2023 10 20 **SZ 35/2023**

A61K 39/395	**E 1308031**	2020 09 02	**2964258**
	(86) US14020064	2014 03 04	2014761062

(71) Eli Lilly and Company, 46285 Indianapolis, Indiana, Lilly Corporate Center (US)

(54) IL-23-BINDENDE ANTIKÖRPER

(30) US 2013 03 08 201361774732 P

Erzeugnis: Mirikizumab

Genehmigung (AT): 2023 05 30 EU/1/23/1736

B) ERTEILTE ZERTIFIKATE:

2020 05 05 **SZ 16/2020**

A61K 9/20	**E 1021000**	2018 07 25	**2498758**
A61K 9/24	(86) US10056529	2010 11 12	2010782113
A61K 31/155			
A61K 45/06			
A61K 31/70			
A61K 31/7004			
A61K 31/7034			
A61K 31/7042			

(71) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje (SE)

(71) AstraZeneca UK Limited, CB2 0AA Cambridge Biomedical Campus, Cambridge, 1 Francis Crick Avenue (GB)

(54) ZWEISCHICHTIGE TABLETTENFORMULIERUNGEN

(30) US 2009 11 13 261087 P

(72) ABEBE, Admassu, Princeton, NJ 08543, c/o Bristol Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)

(72) MARTIN, Kyle, Princeton, NJ 08543, c/o Brisol Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)

(72) PATEL, Jatin, M., Princeton, NJ 08543, c/o Bristol Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)

(72) DESAI, Divyakant, Princeton, NJ 08543, c/o Bristol Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)

(72) TIMMINS, Peter, Princeton, NJ 08543, c/o Bristol Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)

Erzeugnis: Metformin oder ein pharmazeutisch verträgliches Salz davon; Saxagliptin oder ein pharmazeutisch verträgliches Salz davon; Dapagliflozin oder ein pharmazeutisch verträgliches Solvat davon

Genehmigung (AT): 2019 11 13 EU/1/19/1401 (Mitteilung)

Erteilt: 2023 09 27

Beginn der Laufzeit: 2030 11 13 Längste mögliche Dauer: 2034 11 13

2023 07 25 **SZ 27/2023**

C07D 403/12	**E 1048444**	2018 10 03	**2922846**
C07D 401/12	(86) US13068846	2013 11 07	2013811640
C07D 237/24			
C07D 401/14			
C07D 413/14			
C07D 403/14			
C07D 413/12			
C07D 417/12			
C07D 417/14			
A61K 31/501			
A61K 31/50			
A61K 31/5377			
A61K 31/506			
A61K 31/513			
A61P 29/00			

(71) Bristol-Myers Squibb Company, 08543 Princeton, NJ , Route 206 and Province Line Road (US)

(54) AMIDSUBSTITUIERTE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS MODULATOREN VON IL-12-, IL-23- UND/ODER IFN-ALPHA

(30) US 2012 11 08 201261723840 P

(72) MOSLIN, Ryan M., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)

(72) WEINSTEIN, David S., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)

(72) WROBLESKI, Stephen T., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)

(72) TOKARSKI, John S., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)

(72) KUMAR, Amit, Bangalore 560099 Karnataka, MB-1 Apt 503 Surya City Chanda Pura (IN)

(72) BATT, Douglas G, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)

(72) LIN, Shuqun, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)

(72) LIU, Chunjian, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)

(72) SPERGEL, Steven H., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)

(72) ZHANG, Yanlei, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)

Erzeugnis: Deucravacitinib oder ein pharmazeutisch annehmbares Salz davon

Genehmigung (AT): 2023 03 27 EU/1/23/1718 (Mitteilung)

Erteilt: 2023 08 28

Beginn der Laufzeit: 2033 11 08 Längste mögliche Dauer: 2038 03 27

2023 09 06 **SZ 30/2023**

C07C 237/22	**E 1019178**	2018 07 18	**2804851**
A61K 31/16	(86) CN13000068	2013 01 21	2013738319
A61K 31/38			
A61K 31/40			
A61K 31/41			
A61K 31/495			
A61P 35/00			
C07D 401/14			
C07D 401/04			
C07D 403/04			
C07D 413/04			
C07D 417/04			

(71) Les Laboratoires Servier, 92284 Suresnes Cedex, 50, rue Carnot (FR)

(54) LACTAM-DERIVATE ZUR VERWENDUNG ALS HEMMER VON IDH1-MUTANTEN

(30) WO 2012 01 19 PCT/CN2012/070601

(72) LEMIEUX, Rene M., Charlestown, MA 02129, 3 Essex Street, No. 14 (US)

(72) POPOVICI-MULLER, Janeta, Windham, NH 03087, 12 Clarke Farm Rd. (US)

(72) TRAVINS, Jeremy, Southborough, MA 01772, 59 Flagg Road (US)

(72) CAI, Zhenwei, Skillman, NJ 08558, 33 Autumn Lane (US)

(72) CUI, Dawei, Jiading District, Shanghai 201802, Room 1001, Building No. 9, 288 Yaxiang Road, Nanxiang Town, (CN)

(72) ZHOU, Ding, Xuhui District, Shanghai 200231, Room 101, Building 27, No. 909 Wangyue Road (CN)

Erzeugnis: Ivosidenib oder ein pharmazeutisch annehmbares Salz, Tautomer, Isotopolog oder Hydrat davon

Genehmigung (EWR): 2023 05 08 EU/1/23/1728 (Mitteilung)

Erteilt: 2023 10 02

Beginn der Laufzeit: 2033 01 22 Längste mögliche Dauer: 2038 01 21

C) ANTRAG AUF VERLÄNGERUNG DER LAUFZEIT:

2018 06 20 **SZ 25/2018**

C12N 15/09	**E 960289**	2018 01 03	**2644698**
A61K 39/395	(86) JP11076486	2011 11 17	2011842145
A61P 7/04			
C07K 16/36			
C12N 5/10			
C12P 21/02			

(71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 115-8543 Tokyo, 5-1, Ukima 5-chome Kita-ku (JP)

(54) MULTISPEZIFISCHES ANTIGENBINDENDES MOLEKÜL MIT EINER BLUTGERINNUNGSFAKTOR-VIII-WECHSELFUNKTION

(30) JP 2010 11 17 2010257022

Erzeugnis: Emicizumab

Genehmigung (AT): 2018 02 27 EU/1/18/1271 (Mitteilung)

2022 03 04 **SZ 7/2022**

A61K 39/385	**E 1439375**	2021 10 20	**3009146**
A61K 39/095	(86)	2006 06 23	2015189397
A61K 39/102			
A61K 39/116			
A61P 31/04			
A61K 39/00			

(71) Pfizer Ireland Pharmaceuticals, Ringaskiddy, Co Cork (IE)

(54) IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNG

(30) GB 2005 06 27 0513069

(30) GB 2005 06 27 0513071

(30) GB 2005 07 28 0515556

(30) GB 2005 11 28 0524204

(30) GB 2005 12 21 0526040

(30) GB 2005 12 21 0526041

Erzeugnis: Neisseria meningitidis-Gruppe A-Polysaccharid,
Neisseria meningitidis-Gruppe C-Polysaccharid,
Neisseria meningitidis-Gruppe W-135-Polysaccharid,
Neisseria meningitidis-Gruppe Y-Polysaccharid,
jeweils konjugiert an Tetanustoxoid-Trägerprotein, oder ein Biosimilar-Produkt gemäß Artikel 10 Absatz 4 der Richtlinie 2001/83/EG

Genehmigung (AT): 2012 04 25 EU/1/12/767 (Mitteilung)

D) VERLÄNGERTE ZERTIFIKATE:

2010 07 15 **SZ 28/2010**

C07D 403/12	**E 430742**	2009 05 06	**01343782**
A61K 31/505	(86) US01049367	2001 12 19	2001994315
A61K 31/53			
A61P 35/00			

(71) NOVARTIS AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)

(54) PYRIMIDINAMINE ALS ANGIOGENESEMODULATOREN

(30) US 2000 12 21 257526 P

(30) US 2001 01 16 262403 P

(72) BOLOOR, AMOGH, LUBBOCK, TX 79401, 2302 17TH STREET, 10 (US)

(72) CHEUNG, MUI GLAXOSMITHKLINE, RESEARCH TRIANGLE PARK, NC 27709, FIVE MOORE DRIVE PO BOX 13398 (US)

(72) DAVIS, RONDA GLAXOSMITHKLINE, RESEARCH TRIANGLE PARK, NC 27709, FIVE MOORE DRIVE PO BOX 13398 (US)

(72) HARRIS, PHILIP, ANTHONY GLAXOSMITHKLINE, RESEARCH TRIANGLE PARK, NC 27709, FIVE MOORE DRIVE PO BOX 13398 (US)

(72) HINKLE, KEVIN GLAXOSMITHKLINE, RESEARCH TRIANGLE PARK, NC 27709, FIVE MOORE DRIVE PO BOX 13398 (US)

(72) MOOK, ROBERT, ANTHONY,JR. GLAXOSMITHKLINE, RESEARCH TRIANGLE PARK, NC 27709, FIVE MOORE DRIVE PO BOX 13398 (US)

(72) STAFFORD, JEFFERY, ALAN GLAXOSMITHKLINE, RESEARCH TRIANGLE PARK, NC 27709, FIVE MOORE DRIVE PO BOX 13398 (US)

(72) VEAL, JAMES, MARTIN GLAXOSMITHKLINE, RESEARCH TRIANGLE PARK, NC 27709, FIVE MOORE DRIVE PO BOX 13398 (US)

Erzeugnis: Pazopanib, gegebenenfalls in Form eines pharmazeutisch annehmbaren Salzes oder Solvats davon

Genehmigung (AT): 2010 06 14 EU/1/10/628/001 bis EU/1/10/628/004

Genehmigung der Verlängerung: ????

Beginn der Laufzeit: 2021 12 20 Längste mögliche Dauer: 2025 12 16

2015 12 16 **SZ 74/2015**

C12N 15/09	**E 624686**	2013 07 31	**2161336**
C07K 16/28		2006 05 02	2009013687
C12N 5/00			
C12P 21/08			
C12Q 1/02			

(71) ONO PHARMACEUTICAL CO., LTD., 541-8526 OSAKA, 1-5, DOSHOMACHI 2-CHOME CHUP-KU, OSAKA-SHI (JP)

(71) E.R. Squipp & Sons, LLC, 08540 Princeton, New Jersey, Route 206 & Province Line Road (US)

(54) Humane monoklonale Antikörper für den programmierten Tod 1 (PD-1) und Verfahren zur Behandlung von Krebs mit PD-1-Antikörpern allein oder in Kombination mit anderen Immunotherapeutika

(30) US 2005 05 09 679466 P

(30) US 2005 11 21 738434 P

(30) US 2005 12 08 748919 P

(72) Korman, Alan, J., Redwood City, CA 94063, c/o Biologics Discovery California, 700 Bay Road (US)

(72) Srinivasan, Mohan, Redwood City, CA 94063, c/o Biologics Discovery California, 700 Bay Road (US)

(72) Wang, Changyu, Redwood City, CA 94063, c/o Biologics Discovery California, 700 Bay Road (US)

(72) Selby, Mark. J., Redwood City, CA 94063, c/o Biologics Discovery California, 700 Bay Road (US)

(72) Chen, Bing, Redwood City, CA 94063, c/o Biologics Discovery California, 700 Bay Road (US)

(72) Cardarelli, Josephine M., Redwood City, CA 94063, c/o Biologics Discovery California, 700 Bay Road (US)

(72) Huang, Haichun, Redwood City, CA 94063, c/o Biologics Discovery California, 700 Bay Road (US)

Erzeugnis: Nivolumab

Genehmigung (AT): 2015 06 24 EU/1/15/1014 (Mitteilung)

Genehmigung der Verlängerung: ????

Beginn der Laufzeit: 2026 05 03 Längste mögliche Dauer: 2030 12 24

PC4A/PC4B ÄNDERUNGEN IN DER PERSON DES PATENTINHABERS

A41D	511292	**A 858/2010**	LATEXX Manufacturing SDN. BHD., 34600 Kamunting, Perak (MY).
A45B	E 1568995		Alberto ROMAN, 36010 Schio (VI) (IT). Filippo ROMAN, 36030 Villaverla (VI) (IT). Giulio ROMAN, 30016 Jesolo (VE) (IT). Gaia Roman, 30016 Jesolo (IT).
A61B	E 1537201		Merit Medical Systems, Inc., South Jordan, UT 84095 (US).
A61C	E 1042356		Nobel Biocare Services AG, 8302 Kloten (CH).
	E 622932		Nobel Biocare Services AG, 8302 Kloten (CH).
	E 701300		Nobel Biocare Services AG, 8302 Kloten (CH).
	E 843163		Nobel Biocare Services AG, 8302 Kloten (CH).
	E 889110		Nobel Biocare Services AG, 8302 Kloten (CH).
A61F	E 1197768		Dr. von Seck GmbH, 14612 Falkensee (DE).
	E 1582048		SecureCell AG, 8902 Urdorf (CH).
	E 798026		Townsend Industries, Inc., Bakersfield, CA 93313 (US).
	E 935370		Dr. von Seck GmbH, 14612 Falkensee (DE).
A61J	E 1519620		ELHEE, 38160 SAINT-MARCELLIN (FR).
A61K	E 1125986		LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG, 56626 Andernach (DE).
	E 1171505		KemPharm, Inc., Celebration, Florida 34747 (US).
	E 1273817		AXSOME MALTA LTD., Qormi QRM3104 (MT). SK Biopharmaceuticals Co., LTD, South Korea (KR).
	E 1322908		KemPharm, Inc., Celebration, Florida 34747 (US).
	E 1393316		KemPharm, Inc., Celebration, Florida 34747 (US).
	E 1416276		Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka- shi, Osaka (JP).
	E 1451152		Oculis Operations Sàrl, 1015 Lausanne (CH).
	E 1505096		AXSOME MALTA LTD., Qormi QRM3104 (MT). SK Biopharmaceuticals Co., Ltd., Jongro-gu Seoul 110-110 (KR).
	E 1529895		AXSOME MALTA LTD., Qormi QRM3104 (MT).
	E 367167		Novartis Pharmaceuticals Corporation, East Hanover, New Jersey 07936 (US).
	E 425742		URSAPHARM Arzneimittel GmbH, 66129 Saarbrücken (DE).
	E 598130		BIOFARMA S.R.L., 33036 Mereto Di Tomba (UD) (IT).
A61M	E 1401796		Tripenso AG, 9493 Mauren (LI).
A61N	E 808602		Erika B-Cure Laser Ltd, Haifa 3508504 (IL).
A61P	E 1002999		MARAVILLA LLC, Birmingham, Michigan 48009 (US).
	E 1313620		MARAVILLA LLC, Birmingham, Michigan 48009 (US).
A63H	E 734911		Spin Master, Inc., Williamsville New York, 14221 (US).
	E 734912		Spin Master, Inc., Williamsville New York, 14221 (US).
B22D	E 810341		Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, 1100 Wien (AT).
B22F	E 1460071		Niederberger Engineering AG, 6460 ALTDORF UR (CH).
B25C	523156	**A 51105/2019**	Innovation Network Austria Dienstleistungs- GmbH, 4600 Thalheim bei Wels (AT).
B29B	E 1401944		Brückner Maschinenbau GmbH, 83313 Siegsdorf (DE).
B29C	E 1014040		Brückner Maschinenbau GmbH, 83313 Siegsdorf (DE).
	E 1153064		Brückner Maschinenbau GmbH, 83313 Siegsdorf (DE).
	E 1174761		Brückner Maschinenbau GmbH, 83313 Siegsdorf (DE).
	E 1201206		Brückner Maschinenbau GmbH, 83313 Siegsdorf (DE).
	E 1259490		Brückner Maschinenbau GmbH, 83313 Siegsdorf (DE).
	E 1333032		Brückner Maschinenbau GmbH, 83313 Siegsdorf (DE).
	E 1337790		Brückner Maschinenbau GmbH, 83313 Siegsdorf (DE).
	E 1389263		Brückner Maschinenbau GmbH, 83313 Siegsdorf (DE).
	E 1391884		Brückner Maschinenbau GmbH, 83313 Siegsdorf (DE).
	E 1416528		Brückner Maschinenbau GmbH, 83313 Siegsdorf (DE).
	E 1439582		Brückner Maschinenbau GmbH, 83313 Siegsdorf (DE).
	E 1445667		Brückner Maschinenbau GmbH, 83313 Siegsdorf (DE).
	E 1518449		Brückner Maschinenbau GmbH, 83313 Siegsdorf (DE).
	E 1519756		Brückner Maschinenbau GmbH, 83313 Siegsdorf (DE).
	E 1522491		Brückner Maschinenbau GmbH, 83313 Siegsdorf (DE).
	E 1544454		Brückner Maschinenbau GmbH, 83313 Siegsdorf (DE).
	E 1544455		Brückner Maschinenbau GmbH, 83313 Siegsdorf (DE).
	E 569505		Brückner Maschinenbau GmbH, 83313 Siegsdorf (DE).
	E 811929		Brückner Maschinenbau GmbH, 83313 Siegsdorf (DE).
B31F	E 997214		Packaging Acquisitions I, LLC, Es Paso, TX 79901-1577 (US).
B32B	E 1239902		Brückner Maschinenbau GmbH, 83313 Siegsdorf (DE).
	E 1473784		Brückner Maschinenbau GmbH, 83313 Siegsdorf (DE).
	E 456995		Brückner Maschinenbau GmbH, 83313 Siegsdorf (DE).
B61H	E 765420		Sachverständigenbüro Prof. Rösch GmbH, 64354 Reinheim (DE).
C07D	E 1318670		Fujian Akeylink Biotechnology Co., Ltd., County Ningde, Fujian 355300 (CN).

	E 1400419		Fujian Akeylink Biotechnology Co., Ltd., County Ningde, Fujian 355300 (CN).
	E 1447981		Hangzhou Highlightll Pharmaceutical Co., Ltd., Hangzhou Zhejian 310018 (CN).
	E 321048	**SZ 42/2007**	Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
	E 737827		Hutchmed Limited, Shanghai 201203 (CN).
C07K	E 1035010		Novartis Pharmaceuticals Corporation, East Hanover, New Jersey 07936 (US). XOMA Technology Ltd., Hamilton (BM).
	E 446967		Novartis Pharmaceuticals Corporation, East Hanover, New Jersey 07936 (US).
	E 724407		Novartis Pharmaceuticals Corporation, East Hanover, New Jersey 07936 (US). XOMA Technology Ltd., Hamilton (BM).
C08F	513212	**A 745/2012**	LATEXX Manufacturing SDN. BHD., 34600 Kamunting, Perak (MY).
C08K	518307	**A 50176/2016**	LATEXX Manufacturing SDN. BHD., 34600 Kamunting, Perak (MY).
	518357	**A 50175/2016**	LATEXX Manufacturing SDN. BHD., 34600 Kamunting, Perak (MY).
C10G	E 899231		Depo Solutions GmbH, 41844 Wegberg-Wildenrath (DE).
C12N	E 1340978		Horizon Therapeutics USA, Inc., Deerfield, Illinois 60015 (US).
D05C	E 1094972		RICAMIFICIO LEVI S.R.L., 21050 Bolladello di Cairate (VA) (IT).
	E 1206759		RICAMIFICIO LEVI S.R.L., 21050 Bolladello di Cairate (VA) (IT).
D21H	E 1430615		Packaging Acquisitions I, LLC, Es Paso, TX 79901-1577 (US).
E03D	E 877942		uridan waterless solutions GmbH, 2100 Stetten (AT).
E04B	E 1569559		Pakon AG, 8867 Niederurnen (CH).
	E 581048		heroal - Johann Henkenjohann GmbH & Co. KG, 33415 Verl (DE).
E04C	E 1558351		Arccen Ltd., Limerick (IE).
E06B	E 632906		heroal - Johann Henkenjohann GmbH & Co. KG, 33415 Verl (DE).
	E 928335		heroal - Johann Henkenjohann GmbH & Co. KG, 33415 Verl (DE).
F15B	E 1522905		Machnet Medical Robotics B.V., 8442 LD Heerenveen (NL).
F16K	E 1491665		Flowserve Pte. Ltd., Singapore 637345 (SG).
F16L	E 1568499		Oerlikon Metco AG, Wohlen, 5610 Wohlen (CH). Moog GAT GmbH, 65366 Geisenheim (DE).
F21V	E 1556920		Erresei S.r.l. Unipersonale, 24020 Vilminore di Scalve (BG) (IT).
F28F	E 471494		KMCT Corporation, TOKYO 163- 0704 (JP). KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), KOBE-SHI, HYOGO 651-8585 (JP).
G01D	E 1046549		VIAVI SOLUTIONS INC., Chandler, Arizona 85286 (US).
	E 1491771		VIAVI SOLUTIONS INC., Chandler, Arizona 85286 (US).
	E 823514		VIAVI SOLUTIONS INC., Chandler, Arizona 85286 (US).
G01F	E 1136675		Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, 1100 Wien (AT).
G01L	E 667040		VIAVI SOLUTIONS INC., Chandler, Arizona 85286 (US).
	E 775869		VIAVI SOLUTIONS INC., Chandler, Arizona 85286 (US).
G01M	E 1054625		Schenck Process Australia Pty Limited, New South Wales 2113 (AU).
	E 1186715		VIAVI SOLUTIONS INC., Chandler, Arizona 85286 (US).
G01V	E 1255148		Thur S.a.s. di Thur Resins S.r.l., 20121 Milano (IT).
	E 1267681		Thur S.a.s. di Thur Resins S.r.l., 20121 Milano (IT).
G02F	E 436040		GV Lightec Co., Ltd., Bucheon-si, Gyeonggi-do (KR).
G08B	E 1536766		Flowserve Pte. Ltd., Singapore 637345 (SG).
H01M	E 647931		LG Energy Solution Ltd., 07335 Seoul (KR). Toray Industries, Inc., 103-8666 Tokyo (JP).
	E 682677		LG Energy Solution Ltd., 07335 Seoul (KR). Toray Industries, Inc., 103-8666 Tokyo (JP).
	E 850566		Panasonic Energy Co., Ltd., Moriguchi-shi, Osaka, 570-8511 (JP).
H01R	E 1004573		RockPaTech AG, 6302 Zug (CH).
	E 1165267		Belden Deutschland GmbH, 58579 Schalksmühle (DE).
	E 1182411		RockPaTech AG, 6302 Zug (CH).

HC4A/HC4B/TC4A/TC4B FIRMENÄNDERUNGEN

DIE FIRMEN LAUTEN NUNMEHR:

A01N	E 818084	CEV, S.A., 3060-197 Cantanhede (PT).
A23C	E 1261964	CEV, S.A., 3060-197 Cantanhede (PT).
A23L	E 951533	CEV, S.A., 3060-197 Cantanhede (PT).
A61B	E 586822	908 Devices GmbH, 38106 Braunschweig (DE).
	E 654295	908 Devices GmbH, 38106 Braunschweig (DE).
A61K	E 381947	Wyeth Holdings LLC, New York, NY 10001-2192 (US).
	E 608180	Mind-NRG Sàrl, 1204 Genève (CH).
	E 753317	Allergan Pharmaceuticals International Limited, Dublin 17, D17 E400 (IE).
B01D	E 1308169	UBE Corporation, Yamaguchi 755-8633 (JP).
B03C	E 483524	Howden Rothemühle GmbH, 57462 Olpe (DE).
B05D	E 1094531	Kleiberit SE & Co. KG, 76356 Weingarten/Baden (DE).
	E 557789	Unilin Nordic AB, 215 32 Malmö (SE).

B22F	E 1523855		Fehrmann Materials GmbH & Co. KG, 21107 Hamburg (DE).
B28B	E 1433816		ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene (DK).
	E 925373		ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene (DK).
B29C	E 579681		KETER HOME AND GARDEN PRODUCTS LTD, Herzelyia 46852 (IL).
B32B	E 1433860		ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene (DK).
B42D	E 1234509		MB Automation GmbH & Co. KG, 93426 Roding (DE).
B44D	524887	**A 50256/2021**	ALPLAindustrial Austria GmbH, 8773 Kammern im Liesingtal (AT).
C03C	E 1148090		ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene (DK).
	E 1195942		ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene (DK).
	E 1453660		ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene (DK).
C04B	E 1474037		ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene (DK).
C07D	E 1104359		UBE Corporation, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633 (JP).
	E 1295637		Hutchmed Limited, Shanghai 201203 (CN).
	E 672203		Daiichi Sankyo Company, Limited, Chuo-ku Tokyo 103-8426 (JP). UBE Corporation, Ube-shi Yamaguchi 755-8633 (JP).
	E 772624		UBE Corporation, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633 (JP).
	E 862832		Daiichi Sankyo Company, Limited, Chuo-ku Tokyo 103-8426 (JP). UBE Corporation, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633 (JP).
	E 937818		Karyopharm Therapeutics Inc., Newton, Massachusetts 02459 (US).
	E 937818	**SZ 29/2021**	Karyopharm Therapeutics Inc., 02459 Newton, Massachusetts (US).
	E 962272		BioNTech SE, 55131 Mainz (DE).
C08L	E 1075916		PARAT Technology Group GmbH, 94089 Neureichenau (DE).
C13K	E 861337		ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene (DK).
E04B	E 1006241		ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene (DK).
	E 1232286		ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene (DK).
	E 1398546		ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene (DK).
	E 1419529		ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene (DK).
	E 537311		ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene (DK).
	E 709275		ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene (DK).
	E 779655		ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene (DK).
	E 810828		Rockwool A/S, 2540 Hedehusene (DK).
	E 821246		Deutsche Rockwool Mineralwoll GmbH & Co. OHG, 45966 Gladbeck (DE). ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene (DK).
	E 892478		ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene (DK).
	E 908468		ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene (DK).
E04C	E 778180		Deutsche Rockwool Mineralwoll GmbH & Co. OHG, 45966 Gladbeck (DE). ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene (DK).
E04F	E 702063		ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene (DK).
F16B	E 1172768		KETER HOME AND GARDEN PRODUCTS LTD, 4685205 Herzliya (IL).
F16L	E 1228741		ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene (DK).
	E 1267300		Markert Marsoflex GmbH, 24539 Neumünster (DE).
	E 1512399		ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene (DK).
	E 1540710		Westlake Pipe & Fittings Corporation, Wilmington, County of New Castle, Delaware 19801 (US).
F25D	E 1024791		Peter Huber Kältemaschinenbau SE, 77656 Offenburg (DE).
	E 825366		Peter Huber Kältemaschinenbau SE, 77656 Offenburg (DE).
G01C	E 1079207		Microtest S.P.A., 56010 Vicopisano (IT).
G01R	E 1217711		Microtest S.P.A., 56010 Vicopisano (IT).

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNG DURCH ZEITABLAUF

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

SZ 43/2017

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

412 778	413 083	413 644	500 294	500 320	500 900

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

500 645	500 725	501 272	501 292	501 641	503 259	503 959	504 989
505 073	506 442	506 604	506 628	507 664	507 973	508 020	509 544
509 639	509 689	510 394	510 711	511 185	511 962	512 593	512 678
512 725	512 737	512 749	513 485	513 886	514 086	514 130	514 175
514 192	514 841	515 453	515 496	515 576	515 674	515 863	516 387
516 864	516 901	516 963	516 978	516 986	516 997	517 026	517 599
517 722	518 073	518 321	518 504	518 508	518 509	518 514	519 184
519 227	519 235	519 336	519 481	519 568	519 704	519 724	519 729
519 769	519 776	519 797	519 820	519 846	519 851	519 975	520 140
520 202	520 304	520 328	520 338	520 546	520 664	520 721	520 790

520 884	520 927	520 933	520 937	520 985	520 992	521 008	521 064
521 066	521 078	521 086	521 164	521 313			

Aufstellung über die Symbole zur Codierung der Überschriften im Österreichischen Patentblatt

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

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

ÖSTERREICHISCHES
PATENTBLATT

II. Teil B

österreichisches patentamt

Wien, 15. November 2023 / 120. Jahrgang / Nr. 11

Erscheint am 15. jedes Monats

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

Inhalt

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

Hinweise

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

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

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

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

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

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

Erteilungen (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

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

Ländercode

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

US VEREINIGTE STAATEN VON AMERIKA

UY URUGUAY

UZ USBEKISTAN

VA VATIKAN

VC SANKT VINCENT UND DIE GRENADINEN

VE VENEZUELA

VG JUNGFERN-INSELN (BRITISCH)

VI -- NEU --

VN VIETNAM

VU VANUATU

WF -- NEU --

WO INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)

WS SAMOA

XN NORDISCHES PATENT INSTITUT (NPI)

YE JEMEN

YU JUGOSLAWIEN/SFRJ

ZA SÜDAFRIKA

ZM SAMBIA

ZW ZIMBABWE

VERÖFFENTLICHTE EUROPÄISCHE PATENTE, BEI DENEN ÖSTERREICH ALS VERTRAGSSTAAT BENANNT WURDE

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2023 09 27

G01B 11/25 **DE E-1592382** 2023 09 27 **4100694**
(86) EP21084571 2021 12 07 2021836376

(73) Infinisense Technologies GmbH, 81677 München, Einsteinstrasse 174 Sky Tower c/o Design Offices (DE)
(54) VERFAHREN UND INTRAORALSCANNER ZUM ERFASSEN DER TOPOGRAPHIE DER OBERFLÄCHE EINES TRANSLUZENTEN, INSBESONDERE DENTALEN, OBJEKTES
(30) DE 2020 12 15 102020133627
(72) WISSMANN, Patrick, 81677 München (DE)
(72) ULRICH, Nicolas Emanuel, 81541 München (DE)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2023 10 11

H02J 9/06 **FR E-1567693** 2023 10 11 **4000159**
(86) FR20051246 2020 07 09 2020750349

(73) Socomec, 67230 Benfeld, 1, rue de Westhouse (FR)
(54) UNTERBRECHUNGSFREIES STROMVERSORGUNGSSYSTEM MIT DYNAMISCHER BYPASS-STROMTEILUNG
(30) FR 2019 07 19 1908246
(72) PAVAN, Federico, Pietro, 36030 COSTABISSARA (VI), Via Ferrarin 24 (IT)
(72) VIVIAN, Michele, 36050 SOVIZZO (VI), Via Leopardi 26 (IT)

F16L 37/14 **DE E-1608959** 2023 10 11 **3879159**
(86) 2021 02 18 2021157902

(73) TI Automotive (Fuldabrück) GmbH, 34277 Fuldabrück, Industriestrasse 3 (DE)
(54) SCHNELLVERBINDER MIT EINEM INDIKATOR
(30) EP 2020 03 12 20162801
(72) Barthel, Iris, 34270 Schauenburg, Nordstrasse 7 (DE)
(72) Bube, Kay, 36277 Schenklengfeld, Brunnenstrasse 15 (DE)
(72) Rohde, Reiner, 34323 Maisfeld, Stollrain 4 (DE)
(72) Szczepaniak, Andreas, 34253 Lohfelden, Lohnstrasse 4 (DE)

A01B 15/02 **EN E-1619241** 2023 10 11 **3854189**
(86) 2020 01 23 2020153278

(73) Kverneland Group Operations Norway AS, 4353 Klepp Stasjon, Plogfabrikkvegen 1 (NO)
(54) AN EINEM DREHPFLUG BEFESTIGBARES BODENBEARBEITUNGSWERKZEUG
(72) Bryne, Bjørn, 4340 Bryne, Brynevegen 5A (NO)

A01B 63/10 **EN E-1619242** 2023 10 11 **3837938**
(86) 2019 12 19 2019218052

(73) CNH Industrial Sweden AB, 590 96 Överum, Bruksgatan 4 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE
(72) Hertzog, Daniel, 59376 Blackstad, Frösvi Frösvik 1 (SE)
(72) Linderson, Bengt Per-Inge, 594 94 Odensvi, Karrum Jonstorp 1 (SE)
(72) Wallin, Per Dennis, 693 37 Västervik, Isgatan 33 (SE)
(72) Nilsson, Carl Ola Fredrik, 59340 Västervik, Sikgatan 29 (SE)
(72) Svensson, Robert, 59095 Loftahammar, Trädgårdsmästarevägen 9 (SE)
(72) Nåhdin, Rickard Karl Gustav, 59492 Gamleby, Dalhem Sjöända 1 (SE)

A01B 63/11 **EN E-1619243** 2023 10 11 **3837940**
(86) 2019 12 19 2019218044

(73) CNH Industrial Sweden AB, 590 96 Överum, Bruksgatan 4 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE
(72) HERTZOG, Daniel, 59376 Blackstad, Frösvi Frösvik 1 (SE)
(72) LINDERSON, Bengt Per-Inge, 594 94 Odensvi, Karrum Jonstorp 1 (SE)
(72) WALLIN, Per Dennis, 693 37 Västervik, Isgatan 33 (SE)
(72) NILSSON, Carl Ola Fredrik, 59340 Västervik, Sikgatan 29 (SE)
(72) SVENSSON, Robert, 59095 Loftahammar, Trädgårdsmästarevägen 9 (SE)
(72) NAHDIN, Rickard Karl Gustav, 59492 Gamleby, Dalhem Sjöända 1 (SE)

A01B 63/14 **EN E-1619244** 2023 10 11 **3850931**
(86) 2020 01 17 2020152525

(73) CNH Industrial Sweden AB, 590 96 Överum, Bruksgatan 4 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE
(72) Hertzog, Daniel, 59376 Blackstad, Frösvi Frösvik 1 (SE)
(72) Nåhdin, Rickard Karl Gustav, 59492 Gamleby, Dalhem Sjöända 1 (SE)
(72) Svensson, Robert, 59095 Loftahammar, Trädgårdsmästarevägen 9 (SE)
(72) Wallin, Per Dennis, 693 37 Västervik, Isgatan 33 (SE)
(72) Linderson, Bengt Per-Inge, 594 94 Odensvi, Karrum Jonstorp 1 (SE)
(72) Nilsson, Carl Ola Fredrik, 59340 Västervik, Sikgatan 29 (SE)

A01B 63/24 **DE E-1619245** 2023 10 11 **4176701**
(86) 2021 11 09 2021207109

(73) Einböck Beteiligungs-GmbH, 4751 Dorf an der Pram, Schatzdorf 7 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM FESTLEGEN WENIGSTENS EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSWERKZEUGES AN EINEM TRÄGERELEMENT
(72) STEINBERGER, Markus, 3370 Waasen (AT)

A01B 69/04 **EN E-1619246** 2023 10 11 **3847879**
(86) 2020 12 10 2020213209

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE
(30) JP 2019 12 19 2019229521
(30) JP 2019 12 20 2019230606
(30) JP 2019 12 20 2019230607
(72) HAYASHIDA, Shogo, Sakai-Shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) UMEMOTO, Susumu, Sakai-Shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) ISHIKAWA, Shinnosuke, Sakai-Shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) YUASA, Junichi, Sakai-Shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)

A01B 69/04 **EN E-1619247** 2023 10 11 **3850932**
(86) 2020 01 17 2020152536

(73) CNH Industrial Sweden AB, 590 96 Överum, Bruksgatan 4 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN PFLUGES
(72) Hertzog, Daniel, 59376 Blackstad, Frösvi Frösvik 1 (SE)
(72) Nåhdin, Rickard Karl Gustav, 59492 Gamleby, Dalhem Sjöända 1 (SE)
(72) Svensson, Robert, 59095 Loftahammar, Trädgårdsmästarevägen 9 (SE)
(72) Wallin, Per Dennis, 693 37 Västervik, Isgatan 33 (SE)
(72) Linderson, Bengt Per-Inge, 594 94 Odensvi, Karrum Jonstorp 1 (SE)
(72) Nilsson, Carl Ola Fredrik, 59340 Västervik, Sikgatan 29 (SE)

A01B 71/04 **DE E-1619248** 2023 10 11 **3626039**
(86) 2019 09 04 2019401033

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) LAGERANORDNUNG UND LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT DIESER LAGERANORDNUNG
(30) DE 2018 09 19 102018122932
(72) Scherf, Silvio, 39444 Hecklingen OT Cochstedt, Böklinger Straße 25 (DE)
(72) Asmuß, Stefan, 04275 Leipzig, August-Bebel-Strasse 38 (DE)

A01B 71/08 **EN E-1619249** 2023 10 11 **4013209**
(86) US20045714 2020 08 11 2020761077

(73) CNH Industrial America LLC, New Holland, PA 17557, 500 Diller Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON MATERIALANSAMMLUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT BODENBEARBEITUNGSWERKZEUGEN EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN GERÄTS
(30) US 2019 08 13 201916539495
(72) GLOVIER, Scott, New Holland, Pennsylvania 17557, c/o CNH Industrial America LLC 500 Diller Avenue (US)

A01B 73/04 **DE E-1619250** 2023 10 11 **3367775**
(86) DE16100505 2016 10 27 2016798390

(73) Lemken GmbH & Co. KG, 46519 Alpen, Weseler Strasse 5 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHER MASCHINENRAHMEN
(30) DE 2015 10 27 102015118354
(72) GEBBEKEN, Martin, 46519 Alpen, Alte Str. 67b (DE)
(72) BERGERFURTH, Dennis, 46459 Rees, Holländerdeich 3 (DE)
(72) BERENDSEN, Mark, 7044 AJ Lengel, Korenhorsterweg 4a (NL)
(72) GERAATS, Marcel, 41334 Nettetal, Steyler Str. 194a (DE)
(72) GOTZEN, Christian, 41751 Viersen, Lind 2 (DE)
(72) LUKAS, Thomas, 48683 Ahaus-Wüllen, Quantwicker Str. 40 (DE)
(72) PAESSENS, Christian, 47661 Issum, Wiesenweg 38 (DE)
(72) WERRIES, Dieter, 46519 Alpen, Riller Weg 20 (DE)
(72) VAN KANN, Andreas, 53949 Dahlem, Fuchskaul 20 (DE)
(72) DIEPERS, Clemens, 47647 Aldekerk, Daerweg 71 (DE)

A01B 79/00 **EN E-1619251** 2023 10 11 **3878255**
(86) 2021 02 17 2021157567

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER BODENUNEBENHEIT FÜR EIN GELÄNDEFAHRZEUG ZUR STEUERUNG DER LENKUNG
(30) US 2020 03 12 202062988685 P
(30) US 2020 06 30 202016946629
(72) Schleicher, Tyler D., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Birkland, Christopher D., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

A01C 1/06 **FR E-1619252** 2023 10 11 **3148307**
(86) FR15000101 2015 05 18 2015726227

(73) RHODIA OPERATIONS, 69003 Lyon, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SAATGUT
(30) FR 2014 05 26 1401196
(72) SAINSARD, Hubert, 27400 Montaure, 8 Bis rue de la Resistance (FR)
(72) DE LAAT, Jeremy, 75004 Paris, 6 Quai des Célestins (FR)
(72) CASTAING, Jean-Christophe, 92310 Sèvres, 18 rue de la Source (FR)
(72) ABRIBAT, Benoît, 77310 Saint Fargeau Ponthierry, 15 Bis rue de Florélites (FR)

A01C 17/00 **DE E-1619253** 2023 10 11 **3711469**
(86) 2020 03 11 2020401017

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN DES VERSCHMUTZUNGSZUSTANDS VON SENSOREN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN STREUMASCHINE
(30) DE 2019 03 20 102019107082
(72) Wessels, Thomas, 49080 Osnabrück, Weidenstr. 21 (DE)
(72) Große Brinkhaus, Andre, 48149 Münster, Einsteinstraße 8 (DE)

A01C 17/00 **EN E-1619254** 2023 10 11 **3646692**
(86) JP18019384 2018 05 18 2018824017

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) STREUVORRICHTUNG
(30) JP 2017 06 28 2017126724
(72) YAGYU, Sumio, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o Kubota Corporation Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) NAKAGAWA, Takao, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o Kubota Corporation Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) KAWANE, Masaru, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o Kubota Corporation Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) VAN DER MAREL, Piet Jan, 2153 LR Nieuw-Vennep, c/o Kverneland Group Nieuw-Vennep BV Hoofdweg 1278 (NL)

A01C 17/00 **DE E-1619255** 2023 10 11 **4026417**
(86) 2020 01 24 2022159050

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN VON STREUGUT
(30) DE 2019 01 28 102019101978
(72) BÄUMKER, Herbert, 49176 Hilter (DE)

A01C 17/00 **EN E-1619256** 2023 10 11 **3646694**
(86) JP18019385 2018 05 18 2018822733

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) ARBEITSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2017 06 28 2017126726
(30) JP 2017 06 28 2017126724
(30) JP 2017 06 28 2017126725
(72) YAGYU, Sumio, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o Kubota Corporation Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) NAKAGAWA, Takao, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o Kubota Corporation Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) KAWANE, Masaru, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o Kubota Corporation Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) VAN DER MAREL, Piet Jan, 2153 LR Nieuw-Vennep, c/o Kverneland Group Nieuw-Vennep BV Hoofdweg 1278 (NL)

A01D 43/08 **DE E-1619257** 2023 10 11 **3909416**
(86) 2021 05 11 2021173298

(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, 48480 Spelle, Heinrich-Krone-Straße 10 (DE)
(54) FELDHÄCKSLER MIT EINEM FÖRDERKANAL ZUM FÖRDERN VON ERNTEGUT UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN DES ERNTEGUTS
(30) DE 2020 05 13 102020002864
(72) Langelage, Manuel, 49509 Recke (DE)

A01D 46/26 **EN E-1619258** 2023 10 11 **3788861**
(86) 2020 09 07 2020194840

(73) Active S.r.l., 26037 San Giovanni in Croce (Cremona), Via Delmoncello, 12 (IT)
(54) TRAGBARE SCHLAGVORRICHTUNG ZUR ERNTE VON OLIVEN
(30) IT 2019 09 09 201900003041 U
(72) BUOLI, Giorgio, 26040 Gussola (CR), Via MADONNINA 4 (IT)

A01G 9/24 **EN E-1619259** 2023 10 11 **2698057**
(86) 2007 07 30 2013184198

(73) Houweling Intellectual Properties, Inc., Camarillo, CA 93010, 1048 Beechwood Street (US)
(54) Treibhaus und Zwangstreibhausklimakonstrollsystem und Verfahren
(30) US 2006 06 29 817755 P
(30) US 2007 06 28 824159
(72) Houweling, Casey, Delta, British Columbia V4L 2N7, 2776-64th Street (CA)
(72) Cummings, Peter, Delta, British Columbia V4M 1C8, 5028-2nd Avenue (CA)

A01G 9/24 **EN E-1619260** 2023 10 11 **3772897**
(86) IB19052897 2019 04 09 2019721142

(73) Etablissementen Franz Colruyt NV, 1500 Halle, Edingensesteenweg 196 (BE)
(54) WACHSRAUM FÜR VERTIKALE LANDWIRTSCHAFT
(30) BE 2018 04 13 201805253
(72) BAERT, Kris, 1500 Halle, c/o Colruyt Group Edingensesteenweg 196 (BE)
(72) VOOREND, Wannes, 1500 Halle, c/o Colruyt Group Edingensesteenweg 196 (BE)
(72) VAN VAERENBERGH, Geert, 1500 Halle, c/o Colruyt Group Edingensesteenweg 196 (BE)
(72) VERMEIREN, Frederic, 1500 Halle, c/o Colruyt Group Edingensesteenweg 196 (BE)
(72) SCHEPPERMANS, Eve, 1500 Halle, c/o Colruyt Group Edingensesteenweg 196 (BE)
(72) ROELS, Sarah, 1500 Halle, c/o Colruyt Group Edingensesteenweg 196 (BE)
(72) WILLEMYNS, Karel, 1500 Halle, c/o Colruyt Group Edingensesteenweg 196 (BE)

A01G 25/16 **EN E-1619261** 2023 10 11 **3639653**
(86) 2016 04 08 2019212137

(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) INTELLIGENTE BEWÄSSERUNGSPUMPE
(72) Gungl, Johannes, 89079 Ulm, Brühlsteige 7 (DE)
(72) Soor, Florian, 89312 Günzburg, Eisenlauerstrasse 11 (DE)
(72) Schabel, Thomas, 88483 Burgrieden, Waldblick 4 (DE)
(72) Link, Jürgen, 89079 Ulm, Rohrweg 12 (DE)
(72) Schwarz, Wolfgang, 01099 Dresden, Hoyerswerdaer Strasse 40 (DE)

A01K 1/00 **EN E-1619262** 2023 10 11 **3395166**
(86) 2018 04 20 2018168636

(73) Van de Ven Beheer B.V., 5521 DZ Eersel, Meerheide 5 (NL)
(54) LUFTBEHANDLUNGSEINHEIT SOWIE VERFAHREN ZUM ZÜCHTEN VON TIEREN IN EINEM VIEHSTALL
(30) NL 2017 04 26 2018784
(30) NL 2017 11 23 2019965
(72) Van Wagenberg, Antonius Victor, 5551 AB Valkenswaard, Monseigneur Smetsstraat 18 (NL)

A01K 5/00 **FR E-1619263** 2023 10 11 **3345475**
(86) 2018 01 04 2018305003

(73) Kuhn-Audureau SAS, 85260 La Copechagnière, Rue de la Quanquèse (FR)
(54) MISCHBEHÄLTER MIT SEITENENTLADEVORRICHTUNG
(30) FR 2017 01 05 1750089
(72) SORIN, Benoît, 44116 Vieillevigne, 10 rue de la Duchesse du Berry La Grande Brosse (FR)
(72) MIGNON, Florent, 85250 Saint-Andre-Goule-d'Oie, 502 La Boninière (FR)

A01K 13/00 **EN E-1619264** 2023 10 11 **2967001**
(86) AU14000249 2014 03 13 2014765745

(73) Scootboot Pty Ltd, Koonya, Tasmania 7187, 60 Heywards Road (AU)
(54) PFERDEHUFSCHUH
(30) AU 2013 03 15 2013900903
(72) MACDONALD, David Duncan, Koonya, Tasmania 7187, 60 Heywards Road (AU)

A01K 27/00 **DE E-1619265** 2023 10 11 **3968810**
(86) DE20100427 2020 05 15 2020740189

(73) Magic Tack Holding UG (Haftungsbeschränkt), 67551 Worms, Küferstraße 17 (DE)
(54) ZAUM-STIRNBAND
(30) DE 2019 05 17 202019102820 U
(72) REICHERT, David, 67551 Worms, Küferstraße 17 (DE)

A01K 67/027 **EN E-1619266** 2023 10 11 **3174987**
(86) US15043116 2015 07 31 2015827888

(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, 3400 North Charles Street Technology Ventures Clark 106 (US)
(54) MRGPRX2/MRGPRB2-EXPRIMIERENDER ZELLBASIERTER TEST FÜR DEN NACHWEIS VON PSEUDOALLERGISCHEN ARZNEIMITTELREAKTIONEN UND ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BLOCKERN ZUR VERHINDERUNG VON NEBENWIRKUNGEN
(30) US 2014 08 01 201462032350 P
(72) DONG, Xinzhong, Clarksville, MD 21029, 12024 Floating Clouds Path (US)
(72) MCNEIL, Benjamin, Washington, DC 20009, 1701 16th Street NW Apt. 340 (US)

A01K 67/033 **EN E-1619267** 2023 10 11 **4061126**
(86) EP20082583 2020 11 18 2020807398

(73) La Compagnie des Insectes Industries, 77700 Bailly Romainvilliers, 1 bis rue les Armières (FR)
(54) EIERLEGEVORRICHTUNG FÜR FLIEGEN
(30) FR 2019 11 19 1912887
(72) ROCHE-BRUYN, Anne-Sophie Marie Dominique Thibault, 75012 Paris, 45 avenue Ledru Rollin (FR)
(72) ROBERT, Jean-Charles Camille Bernard, 86410 Dienne, 4 chemin de la Décombrie (FR)

A01K 67/033 **FR E-1619268** 2023 10 11 **4093193**
(86) IB21050073 2021 01 06 2021700019

(73) Invers, 63720 Saint-Ignat, Champ de la Croix (FR)

(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON SCHALEN FÜR DIE INSEKTENPRODUKTION

(30) FR 2020 01 21 2000550

(72) CREPIEUX, Sébastien, 63720 Saint-Ignat, c/o Invers Champ de la Croix (FR)

(72) TOURNIER, Ludovic, 63720 Saint-Ignat, c/o Invers Champ de la Croix (FR)

(72) QUITTARD, David, 63720 Saint-Ignat, c/o Invers Champ de la Croix (FR)

(72) CAILLOUX, Stéphanie, 63720 Saint-Ignat, c/o Invers Champ de la Croix (FR)

A01K 67/033 **EN E-1619269** 2023 10 11 **3657940**
(86) NL18050510 2018 07 23 2018768968

(73) Ynsect NL B.V., 3852AB Ermelo, Harderwijkerweg 141 (NL)

(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KLIMAREGELUNG EINES INSEKTENZUCHTKLIMABEREICHS

(30) NL 2017 07 25 2019344

(72) CALIS, Johannes Ignatius Maria, 3853 PK Ermelo, 270 Oude Telgterweg (NL)

(72) DAM, Robbert, 8014 AZ Zwolle, 4 Thorbeckelaan (NL)

A01M 1/04 **EN E-1619270** 2023 10 11 **3700336**
(86) IB18058199 2018 10 22 2018801043

(73) Pelsis Limited, Grimbald Crag Close Knaresborough North Yorkshire HG5 8PJ, Sterling House (GB)

(54) INSEKTENFALLE

(30) GB 2017 10 23 201717415

(72) KAYE, Mathew Varghese, Brierley Hill West Midlands DY5 1UT, c/o Brandenburg (UK) Limited 29 Navigation Drive Hurst Business Park (GB)

(72) BAPTISTA, Carl, Brierley Hill West Midlands DY5 1UT, c/o Brandenburg (UK) Limited 29 Navigation Drive Hurst Business Park (GB)

A01M 7/00 **DE E-1619271** 2023 10 11 **3482632**
(86) 2018 10 30 2018401087

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)

(54) VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN EINER SPRITZFLÜSSIGKEIT

(30) DE 2017 11 09 102017126222

(72) Resch, Rainer, 49170 Hagen a TW, Sophie-Scholl-Str. 4 (DE)

A01M 7/00 **DE E-1619272** 2023 10 11 **3868204**
(86) 2020 02 24 2020159066

(73) Kverneland Group Soest GmbH, 59494 Soest, Coesterweg 42 (DE)

(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINENKOMBINATION

(72) NEUMANN, Björn, 4353 Klepp Stasjon, c/o Kverneland A/S Plogfabrikkvegen 1 (NO)

A01M 13/00 **EN E-1619273** 2023 10 11 **3701793**
(86) CN18112499 2018 10 29 2018870024

(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)

(54) SELBSTFAHRENDE VORRICHTUNG, LADESTATION, AUTOMATISCHES ARBEITSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR INSEKTENHEMMUNG

(30) CN 2017 10 27 201711022031

(72) DUNCAN, Thomas Ellis, Charlotte North Carolina 28216, 10130 Perimeter Parkway Suite 300 (US)

(72) GE, An, Suzhou Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)

A01N 1/02 **EN E-1619274** 2023 10 11 **3351100**
(86) 2007 06 19 2018151806

(73) Woods, Erik John, Indianapolis, IN 46202, 1855 N. Talbott Street (US)

(73) Critser, John K., Columbia, MO 65201, 4580 Ravens Ridge Drive (US)

(54) GERÄT ZUR KRYOKONSERVIERUNG

(30) US 2006 06 20 814982 P

(72) Woods, Erik John, Indianapolis, IN 46202, 1855 N. Talbott Street (US)

(72) Critser, John K., Columbia, MO 65201, 4580 Ravens Ridge Drive (US)

A01N 25/28 **EN E-1619275** 2023 10 11 **3478063**
(86) EP17065541 2017 06 23 2017732136

(73) Syngenta Participations AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)

(54) MIKROKAPSELN ZUR VERKAPSELUNG VON LAMBDA-CYHALOTHRIN

(30) GB 2016 06 30 201611467

(72) EDLY, Kal, Greensboro North Carolina 27409, Syngenta Crop Protection LLC 410 Swing Road (US)

(72) COTTLE, Matthew, Robert, Greensboro North Carolina 27409, Syngenta Crop Protection LLC 410 Swing Road (US)

A01N 33/12 **EN E-1619276** 2023 10 11 **2950647**
(86) EP14051970 2014 01 31 2014704545

(73) Equus UK Topco Ltd, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, Cowick hall Snaith (GB)

(54) SELBSTDESINFIZIERENDE OBERFLÄCHEN

(30) EP 2013 02 01 13153682

(30) EP 2013 03 06 13158039

(72) HOSSEIN, Mahmoud, 3991 PK Houten, Langshout 44 (NL)

A01N 59/20 **EN E-1619277** 2023 10 11 **3291678**
(86) US16030341 2016 05 02 2016724190

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)

(54) ANTIMIKROBIELLE MATERIALIEN MIT SYNERGISTISCHER WIRKSAMKEIT

(30) US 2015 05 05 201562157117 P

(30) US 2015 06 26 201562185317 P

(72) LAHIRI, Joydeep, Painted Post, New York 14870, 53 South Oakwood Drive (US)

(72) LYNN, Jeffrey Glenn, Tioga, Pennsylvania 16946, 21 Summit Street (US)

(72) VERRIER, Florence Christine Monique, Corning, New York 14830, 235 Upper Delevan (US)

A01N 63/20 **EN E-1619278** 2023 10 11 **3631019**
(86) US18034381 2018 05 24 2018769872

(73) Novozymes BioAG A/S, 2880 Bagsvaerd, Krogsheojvej 36 (DK)

(54) STABILE INOKULATIONSZUSAMMENSETZUNGEN MIT PARAFFINÖLEN/WACHSEN

(30) US 2017 05 26 201762511434 P

(72) CLARY, Dan, Wake Forest, North Carolina 27587, 3592 Bragg Valley Lane (US)

(72) DOUGHAN, Ben, Salem, Virginia 24153, 5400 Corporate Circle (US)

A21B 1/26 **EN E-1619279** 2023 10 11 **3720284**
(86) US18064447 2018 12 07 2018885985

(73) Alkar-RapidPak, Inc., Lodi, WI 53555, 932 Development Drive (US)

(54) ÖFEN MIT METALLBÄNDERN UND MIKROWELLENAUSLÖSUNGSBOXANORDNUNGEN ZUR VERARBEITUNG VON NAHRUNGSMITTELN

(30) US 2017 12 08 201762596324 P

(30) US 2018 12 06 201816212300

(72) EKE, Kenneth, Ian, Franklin TN 37069, 2028 Lynnwood Drive (US)

(72) EKE, Graham, Christopher, Franklin TN 37064, 3177 McMillan Road (US)

(72) CONOHAN, Dennis, Cross Plains WI 53528, 4205 North Birch Trail (US)

(72) KJORLIE, Paul, Deforest WI 53532, 3725 Shiloh Road (US)

(72) SONNTAG, Tom, Lodi WI 53555, W10653 Gallagher Street (US)

(72) CAMPBELL, Greg, Pynette WI 53955, N 4332 County Road V (US)

A21C 3/02 **EN E-1619280** 2023 10 11 **3753413**
(86) 2019 06 21 2019181608

(73) Radie B.V., 4104 BC Culemborg, Plantijnweg 23 (NL)

(54) VORRICHTUNG ZUM ABLEGEN VON TEIG

(72) VAN BLOKLAND, Johannes Josephus Antonius, 1251 BG Laren, Naarderstraat 67 (NL)

A21C 9/04 **EN E-1619281** 2023 10 11 **3831207**
(86) 2019 12 03 2019213261

(73) Radie B.V., 4104 BC Culemborg, Plantijnweg 23 (NL)

(54) VORRICHTUNG ZUM VERSEHEN VON TEIGPRODUKTEN MIT EINEM GARNIERUNGSMATERIAL

(72) VAN BLOKLAND, Johannes Josephus Antonius, 4104 BC Culemborg, c/o Plantijnweg 23 (NL)

A21D 6/00 **EN E-1619282** 2023 10 11 **3443127**
(86) IB17000419 2017 04 12 2017725340

(73) NextFerm Technologies Ltd., 2066728 Yokneam Illit, 2 Hayetzira Street P.O. Box 513 (IL)

(54) FROSTRESISTENTE HEFE UND VERWENDUNGEN DAVON

(30) EP 2016 04 12 16164933

(30) EP 2016 11 04 16197393

(72) COHEN, Tzafra, 3452718 Haifa, 23 Hatishbi Street (IL)

(72) GENDELMAN, Moran, 2018300 Misgav, Shekhanya D.N. (IL)

(72) KHUTORIAN, Marina, 3286201 Nesher, 1 Hadass St. (IL)

(72) MOR, Sivan, 3951227 Tirat Carmel, 2 Ha-Rav Moshe Mordechai St. P.O. 10245 (IL)

(72) SHEMESH, Paz, 1426105 Tiberias, Golda Meir St. 7/18 (IL)

(72) LIFSHITZ MEDVED, Yael, 3094206 Zikhron Yaakov, Welngate 6A St. (IL)

A21D 8/04 **FR E-1619283** 2023 10 11 **3982737**
(86) FR20051017 2020 06 13 2020742335

(73) Lesaffre et Compagnie, 75001 Paris, 41, rue Etienne Marcel (FR)

(54) SCHNEIDBARER LEBENDER TREIBMITTELBLOCK

(30) FR 2019 06 13 1906343

(72) BRYCKAERT, Emilie, 59118 WAMBRECHIES, 119 rue de Marquette (FR)

(72) DELCHAMBRE, Florence, 59890 QUESNOY-SUR-DEULE, 6 allée des Paturelles (FR)

(72) SEMERIA, Pauline, 22400 Lamballe-Armor, 16 rue des blés d'or Maroué (FR)

A21D 15/00 **EN E-1619284** 2023 10 11 **3281528**
(86) 2017 08 04 2017184859

(73) BARILLA G. e R. Fratelli S.p.A., 43100 Parma, Via Mantova, 166 (IT)

(54) ESSFERTIG GEBACKENE PIZZA, DIE BEI RAUMTEMPERATUR LAGERBAR IST, UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG

(30) IT 2016 08 09 201600083694

(72) BUTTINI, Roberto, 43123 Parma, Viale Rustici, 28 (IT)

(72) RUGGERI, Alessandro, 75015 Paris, 13 Villa Croix Nivert (FR)

(72) RIBOLDI, Giancarlo, 43058 Sorbolo (PR), Via Celeste Caselli, 3 (IT)

(72) FERRARI, Corrado, 43122 Parma, Via Callas, 9 (IT)

A22C 25/12 **EN E-1619285** 2023 10 11 **3664602**
(86) US18045353 2018 08 06 2018768989

(73) Pharmaq AS, 7863 Overhalla, Skogmo Industriområde Industrivegen 50 (NO)
(54) SYTEM ZUR BEHANDLUNG LEBENDISCHER FISCHE
(30) US 2017 08 07 201762541917 P
(72) PETTERSEN, Jørn Ståle, 7863 Overhalla, c/o Pharmaq AS Skogmo Industriområde Industrivegen 50 (NO)
(72) ODDØY, Remy Kristian, 7863 Overhalla, c/o Pharmaq AS Skogmo Industriområde Industrivegen 50 (NO)
(72) MOFLAG, Johan Odd, 7863 Overhalla, c/o Pharmaq AS Skogmo Industriområde Industrivegen 50 (NO)
(72) LANGSETH, Steffen, 7863 Overhalla, c/o Pharmaq AS Skogmo Industriområde Industrivegen 50 (NO)

A23B 4/00 **FR E-1619286** 2023 10 11 **3501288**
(86) 2018 12 05 2018210568

(73) BOLTON FOOD, 92407 Courbevoie Cedex, 11 Avenue Dubonnet (FR)
(54) VERPACKUNGSVERFAHREN VON ROHEM FISCH FÜR DEN TRANSPORT UND SEINE ENDGÜLTIGE VERPACKUNG
(30) FR 2017 12 19 1762473
(72) CAILLAUD, Lionel, 44410 HERBIGNAC, 31 La Ville en bois (FR)
(72) LE GARS, Nicolas, 29170 Fouesnant, 10 résidence les hortensias (FR)
(72) ASSARA, Guillaume, 29300 TREMEVEN, 2 rue des pins (FR)
(72) LELIEPAULT, Amandine, 29720 PLONEOUR LANVERN, 2 Allée des Goélands (FR)

A23C 9/20 **EN E-1619287** 2023 10 11 **3496543**
(86) EP17070116 2017 08 08 2017749477

(73) Compagnie Gervais Danone, 75009 Paris, 17, Boulevard Haussmann (FR)
(73) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, Eerste Stationsstraat 186 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BABYMILCHPRODUKTE SOWIE MILCHPRODUKTE
(30) WO 2016 08 08 PCT/EP2016/068911
(72) DAVID, Franck, 62217 Beaurains, 69 Bis Avenue François Mitterrand (FR)
(72) QUEGUINER, Claire, 92260 Fontenay-aux-Roses, 113 avenue Gabriel Péri (FR)
(72) SCHMITT, Laurent, 91430 Igny, 7 rue Jean Tassel (FR)
(72) HOLS, Gerrit, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)
(72) TOBIN, John, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)
(72) MOONEN, Raoul Charles Johan, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)

A23G 1/00 **EN E-1619288** 2023 10 11 **3873224**
(86) EP19078731 2019 10 22 2019794939

(73) Kraft Foods Schweiz Holding GmbH, 6300 Zug, Chollerstrasse 4 (CH)
(54) KONFEKTHÜLLEN SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) GB 2018 11 01 201817896
(72) CHILVER, Ian, Bournville Lane Bournville B30 2LU, c/o Mondelez UK R & D Ltd PO Box 12 (GB)
(72) SEYLLER, Milena, 28217 Bremen, c/o Mondelez Deutschland Services GmbH Konsul- Smidt-Strasse 21 (DE)
(72) RAPP, Jean-Philippe, 28217 Bremen, c/o Mondelez Deutschland Services GmbH Konsul- Smidt-Strasse 21 (DE)

A23G 1/48 **EN E-1619289** 2023 10 11 **3768093**
(86) US19022796 2019 03 18 2019714085

(73) Wm. Wrigley Jr. Company, Chicago, IL 60642, 1132 W. Blackhawk Street (US)
(54) KONFEKTPRODUKTE MIT INTENSIVER ANFANGSKÜHLUNG UND ERHÖHTER STABILITÄT IN EINER UMGEBUNG MIT HOHER LUFTFEUCHTIGKEIT
(30) US 2018 03 19 201862644936 P
(72) TIAN, Minmin, Chicago, Illinois 60642, Wm. Wrigley Jr. Company 1132 W. Blackhawk Street (US)
(72) CASTRO, Armando J., Chicago, Illinois 60642, Wm. Wrigley Jr. Company 1132 W. Blackhawk Street (US)
(72) DOWD, Eric J., Chicago, Illinois 60642, Wm. Wrigley Jr. Company 1132 W. Blackhawk Street (US)
(72) ZHAO, Rachel, Chicago, Illinois 60642, Wm. Wrigley Jr. Company 1132 W. Blackhawk Street (US)

A23G 3/32 **EN E-1619290** 2023 10 11 **3682742**
(86) 2016 08 12 2020154843

(73) SAVANNA Ingredients GmbH, 50189 Elsdorf, Dürener Str. 67 (DE)
(54) ALLULOSE CARAMEL
(30) EP 2015 08 14 15181089
(72) DEGENHARDT, Andreas Georg, 50374 Erftstadt, Kurt-Schumacherstr. 156 (DE)
(72) KOCH, Timo, 50189 Elsdorf, Etzweilerstr. 21 (DE)
(72) KAUFMANN, Birgit, 50933 Köln, Belvederestr. 86 (DE)

A23G 3/34 **DE E-1619291** 2023 10 11 **3244749**
(86) EP16050585 2016 01 13 2016700707

(73) Rem3dy Health Limited, Birmingham, West Midlands B5 5SL, 30 Floodgate Street (GB)
(54) WEICHBONBONHERSTELLUNG MITTELS ADDITIVEM VERFAHREN MIT EINER DÜSE
(30) DE 2015 01 13 102015000088
(30) DE 2015 08 21 102015010791
(30) DE 2015 08 24 102015010823
(72) AYDIN, Bülent, 46399 Bocholt, Karlstrasse 16 (DE)
(72) FASSIN, Bastian, 46446 Emmerich, Freiheit 1 (DE)
(72) OSSENBRINK, Dirk, 47533 Kleve, Mühsol 47 (DE)

A23G 4/06 **EN E-1619292** 2023 10 11 **3850950**
(86) 2018 06 04 2021153712

(73) Intercontinental Great Brands LLC, East Hanover, NJ 07936, 100 Deforest Avenue (US)
(54) KAUGUMMIZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2017 06 05 201762515255 P
(30) US 2017 08 17 201762546698 P
(72) SENGUPTA, Tapashi, East Hanover, NJ New Jersey 07936, Intercontinental Great Brands LLC 100 Deforest Avenue (US)
(72) RAJAGOPAL, Suraksha, East Hanover, NJ New Jersey 07936, Intercontinental Great Brands LLC 100 Deforest Avenue (US)
(72) WONG, Simman, East Hanover, NJ New Jersey 07936, Intercontinental Great Brands LLC 100 Deforest Avenue (US)
(72) MODAK, Bhairavi, East Hanover, NJ New Jersey 07936, Intercontinental Great Brands LLC 100 Deforest Avenue (US)
(72) JANI, Bharat, East Hanover, NJ New Jersey 07936, Intercontinental Great Brands LLC 100 Deforest Avenue (US)
(72) HIRT, William, East Hanover, NJ New Jersey 07936, Intercontinental Great Brands LLC 100 Deforest Avenue (US)
(72) YANG, Hanqing, East Hanover, NJ New Jersey 07936, Intercontinental Great Brands LLC 100 Deforest Avenue (US)
(72) TERREZZA, Helen, East Hanover, NJ New Jersey 07936, Intercontinental Great Brands LLC 100 Deforest Avenue (US)

A23G 4/12 **EN E-1619293** 2023 10 11 **3386314**
(86) US16066206 2016 12 12 2016874062

(73) Wm. Wrigley Jr. Company, Chicago, IL 60642, 1132 W. Blackhawk Street (US)
(54) FARBANZEIGENDE FORMULIERUNGEN
(30) US 2015 12 11 201562266503 P
(72) RAMIREZ, Lilian, Chicago IL 60642, 1132 W. Blackhawk Street (US)
(72) MARTIN, Penny, Chicago IL 60642, 1132 W. Blackhawk Street (US)
(72) TIAN, Minmin, Chicago IL 60642, 1132 W. Blackhawk Street (US)

A23J 3/14 **EN E-1619294** 2023 10 11 **4003047**
(86) EP20070286 2020 07 17 2020743653

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) GEFORMTES FLEISCHANALOGES PRODUKT
(30) US 2019 07 31 201962880881 P
(72) GADDIPATI, Sanyasi, BEACHWOOD, Ohio 44122, 26600 Amhearst Circle Unit 201 (US)
(72) SHAMAILA, Mawele, 78224 SINGEN, Hegau Str. 35 (DE)

A23J 3/14 **EN E-1619295** 2023 10 11 **3973787**
(86) 2020 09 23 2020306081

(73) Les Nouveaux Fermiers, 75009 Paris, 50, rue Saint Lazare (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PFLANZENBASIERTEM FLEISCHANALOG
(72) LEGAY, Guillaume, 91640 Fontenay-Lès-Briis (FR)

A23J 3/14 **EN E-1619296** 2023 10 11 **4048089**
(86) EP20079469 2020 10 20 2020792429

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) HACKFLEISCHANALOG
(30) EP 2019 10 21 19204338
(30) EP 2019 10 21 19204323
(30) EP 2019 10 21 19204353
(30) EP 2019 10 21 19204310
(72) BOM, Paul, 4824 AV Breda, De Korte Weg B.V. Markhek 5 (NL)
(72) MELLEMA, Michel, 6708 WH Wageningen, Unilever Innovation Centre Wageningen B.V. Bronland 14 (NL)
(72) FLENDRIG, Leonardus, Marcus, 6708 WH Wageningen, Unilever Innovation Centre Wageningen B.V. Bronland 14 (NL)
(72) KOPPERT, Remco, Johannes, 6708 WH Wageningen, Unilever Innovation Centre Wageningen B.V. Bronland 14 (NL)
(72) HOOS, Peter, Boudewijn, 6708 WH Wageningen, Unilever Innovation Centre Wageningen B.V. Bronland 14 (NL)

A23K 20/111 **EN E-1619297** 2023 10 11 **4096428**
(86) EP21051766 2021 01 26 2021702016

(73) Ceva Santé Animale, 33500 Libourne, 10 Avenue de La Ballastière (FR)
(54) VETERINÄRMEDIZINISCHE ANTI-PROLAKTIN-ZUSAMMENSETZUNG FÜR WIEDERKÄUER ZUR INTRAMAMMÄREN VERABREICHUNG
(30) EP 2020 01 27 20305066
(72) BERTAIM, Thierry, 33500 LIBOURNE, c/o CEVA SANTE ANIMALE 10, avenue de la Ballastière (FR)
(72) DEFLANDRE, Audrey, 33500 LIBOURNE, c/o CEVA SANTE ANIMALE 10, avenue de la Ballastière (FR)

A23K 40/20 **FR E-1619298** 2023 10 11 **3487313**
(86) FR17050121 2017 01 20 2017706553

(73) Galewpet, 22600 Loudeac, ZA de la Hoyeux (FR)
(54) TRÄGER ZUR ORALEN VERABREICHUNG EINES WIRKSTOFFS AN EIN TIER, VERFAHREN ZUR DESSEN HERSTELLUNG, UND DESSEN VERWENDUNGEN
(30) FR 2016 07 19 1656867
(72) GABILLET, Hervé, 56120 Lanouee, Pomeleuc (FR)

A23L 2/02 **FR E-1619299** 2023 10 11 **3864965**
(86) 2021 02 10 2021156323

(73) Pera-Pellenc S.A., 34510 Florensac, Avenue d'Agde (FR)
(54) VERFAHREN UND AUSRÜSTUNG FÜR DIE ZUBEREITUNG EINES LEBENSMITTELPRODUKTS, INSBESONDERE AUF DER GRUNDLAGE VON BEEREN
(30) FR 2020 02 11 2001328
(72) FAVAREL, Jean-Luc, 81800 RABASTENS, Saint Martin (FR)

A23L 3/3418 **EN E-1619300** 2023 10 11 **3673746**
(86) 2018 12 30 2018215922

(73) Thermo King LLC, Minneapolis, MN 55420, 314 West 90th Street (US)
(54) SYSTEME FÜR AKTIVE GESTEUERTE ATMOSPHÄRE
(72) STAVOVA, Petra, 26601 Beroun, Tylova 167 (CZ)
(72) ZITA, Jirí, 67906 Jedovnice, Kniesova 757 (CZ)
(72) VOJIK, Martin, 14300 Praha, U Vlecky 2166 (CZ)
(72) KOLDA, Michal, 15000 Prague, Kettnerova 2056/12 (CZ)

A23L 27/23 **EN E-1619301** 2023 10 11 **4149283**
(86) EP21062736 2021 05 12 2021724698

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) AUS ERBSEN GEWONNENER AROMASTOFF
(30) EP 2020 05 13 20174379
(72) BATENBURG, Amir Maximiliaan, 3141 JP Maassluis (NL)
(72) BOUKAMP, Martina, 49824 Emlichheim (DE)
(72) CAMBEEN, Alphonsus Henricus Leonardus, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) BOUWERS, Jantje, 49824 Emlichheim (DE)
(72) WOLL, Karl Ludwig Wendelin, 49824 Emlichheim (DE)

A23L 29/256 **FR E-1619302** 2023 10 11 **4099845**
(86) EP22050462 2022 01 11 2022700759

(73) Sonjal, 35150 Brie, Parc d'activité du Bois de Teillay (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WURSTTEIGBESCHICHTUNGSGELS MIT EINER HOCHDRUCKBEHANDLUNG
(30) FR 2021 02 09 2101223
(72) TANGUY, Alain, 35150 JANZE (FR)

A23L 33/105 **DE E-1619303** 2023 10 11 **3858156**
(86) 2021 01 29 2021154348

(73) Humanicon GmbH, 20251 Hamburg, Falkenried 88 (DE)
(54) 2-PHASEN-PRÄPARAT FÜR REISEN
(30) DE 2020 01 31 202020100539 U
(72) Bamberger, Christoph Marcus, 20149 Hamburg, Hallerplatz 1 (DE)

A23N 15/04 **EN E-1619304** 2023 10 11 **4009814**
(86) IB20057305 2020 08 02 2020754031

(73) Crescenzo, Biagio, 84125 Salerno (SA), Via San Gregorio VII, n. 1 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BIRNENZUFÜHRUNG FÜR MEHRSPURVERARBEITUNG
(30) IT 2019 08 05 201900014079
(72) Crescenzo, Biagio, 84125 Salerno (SA), Via San Gregorio VII, n. 1 (IT)

A23P 20/12 **EN E-1619305** 2023 10 11 **3727040**
(86) NL18050861 2018 12 20 2018842667

(73) Marel Further Processing B.V., 5831 AV Boxmeer, Handelstraat 3 (NL)
(54) BESCHICHTUNG VON LEBENSMITTELPRODUKTEN MIT EINEM TEILCHENFÖRMIGEN BESCHICHTUNGSMATERIAL
(30) NL 2017 12 22 2020164
(72) TUBIC, Tihomir, 5831 LD Boxmeer, 40, Van Speijk (NL)
(72) MEULENDIJKS, Johannes Martinus, 5754 HW Deurne, 26, Kasteelhoeve (NL)
(72) BOUWMAN, Stephanus Andreas, 6545 KJ Nijmegen, 2251, De Gildekamp (NL)
(72) DEKKER, Thomas Willem, 6524 NN Nijmegen, 20, Professor van Weliestraat (NL)

A24B 13/00 **EN E-1619306** 2023 10 11 **3826477**
(86) DK20050162 2020 06 05 2020758113

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) BEUTELPRODUKT MIT FLÜSSIGER AROMAZUSAMMENSETZUNG
(30) DK 2019 06 07 PA201900698
(30) DK 2019 09 30 PA201970610
(30) DK 2019 09 30 PA201970612
(30) DK 2019 09 30 PA201970611
(72) STAHL, My Ly Lao, 7120 Vejle Øst, Solvej 18 (DK)
(72) BRUUN, Heidi Ziegler, 7120 Vejle Øst, Frugthaven 32 (DK)
(72) NIELSEN, Bruno Provstgaard, 7120 Vejle Øst, Johannebjergparken 64 (DK)
(72) NEERGAARD, Jesper, 6200 Aabenraa, Bag Hjelm 15 (DK)
(72) JAKOBSEN, Bine Hare, 8680 Ry, Akacievej 20 (DK)

A24B 13/00 **EN E-1619307** 2023 10 11 **4061155**
(86) EP20082884 2020 11 20 2020807773

(73) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm (SE)
(54) ORALES, IN BEUTELN VERPACKTES NIKOTINPRODUKT MIT EINEM FÜLLMATERIAL MIT NIKOTINPARTIKELN
(30) EP 2019 11 20 19210423
(72) KINDVALL, Mårten, 415 24 Göteborg, Gunnel Weinås väg 17 (SE)

A24C 5/34 **DE E-1619308** 2023 10 11 **3239696**
(86) 2017 04 18 2017000651

(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), 27283 Verden, Siemensstrasse 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON ZIGARETTEN ODER ZIGARETTENPACKUNGEN
(30) DE 2016 04 29 102016005173
(72) Linck, Christian, 27283 Verden, Lönsweg 34 (DE)

A24D 1/20 **EN E-1619309** 2023 10 11 **3905903**
(86) KR20010145 2020 07 31 2020849316

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT THERMISCH LEITFÄHIGER UMHÜLLUNG
(30) KR 2019 08 08 20190096912
(72) KI, Sung Jong, Daejeon 34127, 202-1601, 39, Jukdong-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Young Joong, Daejeon 34120, 105-1304, 65, Gajeong-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, In Su, Seoul 07529, 104-1109, 76, Heojun-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, John Tae, Daejeon 34118, 105-1601, 43, Gajeong-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Sun Hwan, Daejeon 34337, 3-302, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu (KR)
(72) JEOUNG, Eun Mi, Daejeon 34061, 202-1901, 20, Songnim-ro, Yuseong-gu (KR)

A24F 40/00 **EN E-1619310** 2023 10 11 **4076048**
(86) EP20086488 2020 12 16 2020829898

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT EINER BARRIERE
(30) EP 2019 12 18 19217723
(72) SPADARO, Fabiana, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) TAURINO, Irene, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 40/42 **EN E-1619311** 2023 10 11 **3432960**
(86) GB17050789 2017 03 21 2017714520

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) DAMPFBEREITSTELLUNGSSYSTEM
(30) GB 2016 03 24 201605100
(30) GB 2016 07 21 201612684
(72) NETTENSTROM, Matthew Joel, London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Holdings Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) LEADLEY, David, London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Holdings Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) SCHENNUM, Steven Michael, London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Holdings Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) OTIABA, Kenny, London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Holdings Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A24F 40/46 **EN E-1619312** 2023 10 11 **4023090**
(86) CN20109895 2020 08 18 2020863659

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen Guangdong 518102, No. 16 Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District, (CN)
(54) HEIZVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT
(30) CN 2019 09 12 201910867477
(72) ZHOU, Hongming, Shenzhen, Guangdong 518102, 16 , Dongcai Industrial Park Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District (CN)
(72) ZHANG, Xingfu, Shenzhen, Guangdong 518102, 16 , Dongcai Industrial Park Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District (CN)
(72) CHENG, Zhenqian, Shenzhen, Guangdong 518102, 16 , Dongcai Industrial Park Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District (CN)
(72) XIAO, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518102, 16 , Dongcai Industrial Park Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District (CN)

A24F 40/46 **EN E-1619313** 2023 10 11 **4118986**
(86) CN21083623 2021 03 29 2021933566

(73) Shenzhen Huachengda Precision Industry Co.Ltd., Shenzhen, Guangdong, Room 101, Building C1-2, Tongfuyu Dongying Industrial Park, Xinhe Avenue Gonghe Community, Shajing Street Baoan District (CN)
(54) ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNGSHEIZELEMENT MIT VERSCHIEDENEN ERWÄRMUNGSEFFEKTEN AN VERSCHIEDENEN TEILEN UND ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG
(72) WANG, Xiaodie, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

A24F 40/48 **EN E-1619314** 2023 10 11 **3840599**
(86) US19046951 2019 08 16 2019851878

(73) Gofire, Inc., Denver, Colorado 80203, 955 Broadway (US)
(54) KARTUSCHE UND VERFAHREN ZUR VERDAMPFUNG IN EINEM KARTUSCHENSYSTEM MIT DIFFUSOR
(30) US 2018 08 23 201862721699 P
(30) US 2019 08 14 201916541062
(72) WOODBINE, John Jesse, Lafayette, Colorado 80026, 321 Wisteria Way (US)
(72) KEENAN, Joseph Francis, Superior, Colorado 80027, 362 Amethyst Way (US)

A24F 40/53 **EN E-1619315** 2023 10 11 **3987960**
(86) CN20108081 2020 08 10 2020857869

(73) Huizhou Happy Vaping Technology Limited, Huizhou, Guangdong 516000, 5th Floor, No. 1 Building AA1 Technology Huizhou Limited Dayawan E&T Development Zone (CN)
(54) ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT NFC-FÄLSCHUNGSSCHUTZ UND ENTSPRECHENDE FÄLSCHUNGSSCHUTZMETHODE
(30) CN 2019 08 30 201910818331
(72) LIN, Guangrong, Shenzhen, Guangdong 518104, A1 Building, Shaer Science Park Ditang Road Shajing Street, Bao'an District (CN)
(72) ZHENG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518104, A1 Building, Shaer Science Park Ditang Road Shajing Street, Bao'an District (CN)
(72) ZHANG, Xiyong, Shenzhen, Guangdong 518104, A1 Building, Shaer Science Park Ditang Road Shajing Street, Bao'an District (CN)

A24F 42/20 **EN E-1619316** 2023 10 11 **2542285**
(86) DK11050067 2011 03 04 2011750219

(73) LK Investment ApS, 3050 Humlebæk, Humlehaven 2 (DK)
(54) INHALATOR
(30) DK 2010 05 31 201070227
(30) DK 2010 03 04 201070084
(72) KNUDSEN, Carsten, Leonhard, 3730 Neksø, Rønnevej 70 (DK)

A41D 13/00 **EN E-1619317** 2023 10 11 **3925470**
(86) 2019 05 02 2021187664

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) VAKUUMBEUTEL FÜR SPORTLER
(30) US 2018 05 04 201862667098 P
(72) COOPER, Aaron, Beaverton (US)
(72) ORAND, Austin, Beaverton (US)
(72) PANIAN, Nadia M., Beaverton (US)
(72) WILLIAMS, Peter P. II, Beaverton (US)

A41D 13/12 **EN E-1619318** 2023 10 11 **3840602**
(86) IB19057128 2019 08 23 2019780006

(73) O&M Halyard, Inc., Mechanicsville, VA 23116, 9120 Lockwood Boulevard (US)
(54) PERSONENSCHUTZ- UND BELÜFTUNGSSYSTEM
(30) US 2018 08 24 201862722583 P
(72) LIN, Brian E., Mechanicsville, Virginia 23116, c/o O&M Halyard, Inc. 9120 Lockwood Boulevard (US)
(72) JOSEPH, Dennis, Mechanicsville, Virginia 23116, c/o O&M Halyard, Inc. 9120 Lockwood Boulevard (US)
(72) POTNIS, Prasad S., Mechanicsville, Virginia 23116, c/o O&M Halyard, Inc. 9120 Lockwood Boulevard (US)
(72) COLLINS, Brian M., Mechanicsville, Virginia 23116, c/o O&M Halyard, Inc. 9120 Lockwood Boulevard (US)
(72) MITHANI, Namita A., Mechanicsville, Virginia 23116, c/o O&M Halyard, Inc. 9120 Lockwood Boulevard (US)
(72) JASCOMB, Jerald T., Mechanicsville, Virginia 23116, c/o O&M Halyard, Inc. 9120 Lockwood Boulevard (US)

A41D 13/12 **EN E-1619319** 2023 10 11 **3338573**
(86) CN16000124 2016 03 10 2016867504

(73) Zhejiang Revformula Health Tech Co., Ltd, Ningbo, Zhejiang 315171, Fengcheng Village Jishigang Town Haishu District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRAININGSBEKLEIDUNG FÜR DEN EMS-EINSATZ
(30) CN 2015 11 23 201510815900
(72) DONG, Qing, Ningbo Zhejiang 315171, No.106 Gongmao 1st Road Jishigang Industrial Park Yinzhou District (CN)

A41D 27/20 **EN E-1619320** 2023 10 11 **3809900**
(86) US19062724 2019 11 22 2019821388

(73) All Star C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) WEARABLE-ARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WEARABLE-ARTIKEL
(30) US 2019 01 07 201962789132 P
(72) HULLEGIE, Eric, Boston, Massachusetts 02114, c/o Converse Inc., 1 Lovejoy Wharf (US)

A41D 27/24 **DE E-1619321** 2023 10 11 **3826499**
(86) EP19069386 2019 07 18 2019742565

(73) Mammut Sports Group AG, 5703 Seon, Birren 5 (CH)
(54) TEXTILES LAGENKONSTRUKT
(30) CH 2018 07 23 9032018
(72) STROHMEIER, Josef, 5604 Hendschiken, Quellenstrasse 2 (CH)

A41D 27/28 **DE E-1619322** 2023 10 11 **3970544**
(86) 2021 09 06 2021195105

(73) Stadler Holding KG, 94501 Aidenbach, Am Gewerbepark 7 (DE)
(54) BELÜFTUNGSSYSTEM
(30) DE 2020 09 16 102020211591
(72) STADLER, Hans Jürgen, 94501 Aidenbach (DE)

A41D 31/18 **EN E-1619323** 2023 10 11 **4072365**
(86) GB20053193 2020 12 11 2020838150

(73) Stretchline Intellectual Properties Limited, Long Eaton Nottingham NG10 3JW, Wilsthorpe Road (GB)
(54) DEHNBARER TEXTILARTIKEL
(30) GB 2019 12 12 201918270
(72) WEERAWANSA, L. A. D. Krishan Chaminda, Mawatha Columbo 00800, 156, 2-5/4 Trillium Residencies Elvitigala (LK)
(72) DE ALWIS, A. Nalantha Priyaranga, Keselwatta Panadura 12550, 100, Wattalpola Road (LK)

A42B 3/04 **EN E-1619324** 2023 10 11 **3895570**
(86) 2021 04 14 2021168390

(73) Wilcox Industries Corp., Newington, NH 03801, One Wilcox Way (US)
(54) MODULARES HELMSYSTEM
(30) US 2020 04 14 202063009783 P
(72) TEETZEL, James W., Portsmouth, 03801 (US)
(72) HALL, Edward R., Madbury, 03823 (US)
(72) DALZELL, Ned A., Madbury, 03801 (US)

A42B 3/06 **EN E-1619325** 2023 10 11 **3621472**
(86) US18031693 2018 05 08 2018797611

(73) Bell Sports, Inc., Scotts Valley, CA 95066-3438, 5550 Scotts Valley Drive (US)
(54) GEKÜRZTER HELM
(30) US 2017 05 08 201762503200 P
(30) US 2018 05 07 201815973510
(72) SZELA, Alexander, J., Santa Cruz CA 95062, 248 19th Ave (US)

A43B 1/00 **DE E-1619326** 2023 10 11 **3958701**
(86) EP21069434 2021 07 13 2021742821

(73) Caprice Schuhproduktion GmbH & Co. KG, 66955 Pirmasens, Blocksbergstrasse 158 (DE)
(54) INNENSOHLE MIT BELÜFTUNGSFUNKTION UND EIN DAMIT AUSGERÜSTETER SCHUH
(30) DE 2020 07 14 102020118545
(72) CÖLSCH, Jürgen, 66954 Pirmasens (DE)

A43B 1/02 **EN E-1619327** 2023 10 11 **3960016**
(86) 2018 07 27 2021201800

(73) All Star C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) BRANDSOHLE
(30) US 2017 08 10 201762543553 P
(30) US 2018 07 25 201816044610
(72) LI, Zhiqiang, Boston, MA 02114 (US)
(72) MARTIN, Daniel Joshua, Boston, MA 02114 (US)

A43B 13/18 **EN E-1619328** 2023 10 11 **3747299**
(86) 2015 02 12 2020170735

(73) New Balance Athletics, Inc., Boston, MA 02135, 100 Guest Street (US)
(54) SOHLE FÜR SCHUHE, SOWIE VERFAHREN ZUM ENTWERFEN UND HERSTELLEN DERSELBEN
(30) US 2014 02 12 201461938999 P
(72) WAWROUSEK, Chris, Somerville, MA 02144, 79 Bay State Avenue Apt. 2 (US)
(72) MURPHY, Sean, B., North Andover, MA 01845, 50 Bradstreet Road (US)
(72) DUNBAR, Matthew, Littleton, MA 01460, 31 Snow Drive (US)
(72) FULLUM, Jean-Francois, Newburyport, MA 01950, 4 Arlington Street B (US)
(72) TENBROEK, Trampas, North Andover, MA 01845, 84 Moody Street (US)
(72) RODRIGUES, Pedro, Amesbury, MA 01913, 18 Olde Taverne Lane (US)

A43B 13/18 **EN E-1619329** 2023 10 11 **3729988**
(86) 2014 01 28 2020169850

(73) Adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLSTERUNGSELEMENTEN FÜR SPORTKLEIDUNG
(30) DE 2013 02 13 102013002519
(72) LE, Huu Minh Tru, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) MANZ, Gerd Rainer, 91097 Oberreichenbach, Am Spitzacker 31 (DE)
(72) WARDLAW, Angus, 90409 Nürnberg, Schillerstr. 8 (DE)
(72) FREEMAN, Warren, Guangzhou, 510095, c/o adidas innovation team (aIT) Footware Sourcing adidas (China) Co., Guangzhou Branch Unit 1218-1220 Dongshan Plaza 69 Xianlie Road Central (CN)

A43C 11/16 **EN E-1619330** 2023 10 11 **3804552**
(86) 2013 08 30 2020192754

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHSPANNUNGSKONTROLLSYSTEM
(30) US 2012 08 31 201261695953 P
(72) BEERS, Tiffany A, Beaverton, Oregon 97005, c/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) OWINGS, Andrew A, Beaverton, Oregon 97005, c/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) HENDERSON, Cody Collier, Denver, Colorado 80210, 1682 South Ogden Street (US)
(72) CAPRA, James Alan, Steamboat Springs, Colorado 80487, 67 Park Place (US)
(72) SODERBERG, Mark Stanley, Conifer, Colorado 80433, 26796 Light Lane (US)

A43D 3/14 **EN E-1619331** 2023 10 11 **3668338**
(86) IB18056206 2018 08 16 2018780218

(73) Pregis Innovative Packaging LLC, Chicago, IL 60606, 227 W Monroe Street, Suite 4100 (US)
(54) GEFORMTE AUFBLASBARE SCHUHEINLAGE
(30) US 2017 08 16 201762546447 P
(72) WETSCH, Thomas D., St. Charles, Illinois 60142, 1503 Keim Court (US)

A44B 11/25 **EN E-1619332** 2023 10 11 **3927207**
(86) US20019177 2020 02 21 2020711740

(73) Össur Iceland EHF, 110 Reykjavik, Grjothals 5 (IS)
(54) AUSWECHSELBARE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 02 21 201962808434 P
(30) US 2019 06 17 201962862444 P
(72) PÉTURSSON, Valgeir, 110 Reykjavik, c/o Ossur Iceland Ehf Grjothals 5 (IS)
(72) ALBERTSSON, Halldór, 110 Reykjavik, c/o Ossur Iceland Ehf Grjothals 5 (IS)

A44B 11/25 **EN E-1619333** 2023 10 11 **3494826**
(86) 2018 12 07 2018210953

(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) MAGNETISCHE SCHNALLENANORDNUNG
(30) CN 2017 12 07 201711284857
(30) CN 2018 05 03 201820665048 U
(30) CN 2018 09 20 201821544286 U
(72) CHENG, Manqun, Dongguan, Guangdong 523648, No 1, Yin Hu Industrial Zone Qing Xi Town (CN)

A45D 8/36 **EN E-1619334** 2023 10 11 **3871556**
(86) 2020 02 27 2020159882

(73) invisibobble GmbH, 80804 München, Leopoldstr. 154 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM HALTEN VON HAAREN
(72) Trelles-Tvede, Sophie, 80804 München, invisibobble GmbH Leopoldstr. 154 (DE)

A45D 19/00 **EN E-1619335** 2023 10 11 **3468407**
(86) EP17063945 2017 06 08 2017728554

(73) Seminara, Angelo, London N6 5DR, 44 Avenue Road (GB)
(54) HAARFÄRBEWERKZEUG
(30) GB 2016 06 10 201610154
(72) Seminara, Angelo, London N6 5DR, 44 Avenue Road (GB)

A45D 33/18 **EN E-1619336** 2023 10 11 **3880029**
(86) IB18058894 2018 11 13 2018812279

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) VERPACKUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR KOSMETIKPRODUKTE UND/ODER KOSMETIKZUBEHÖR
(72) SHEREGAR, Venkatesh, Shanghai, c/o L'OREAL Park Place, 1601 West Nanjing Road Jing'an District (CN)

A45D 33/20 **EN E-1619337** 2023 10 11 **3636101**
(86) 2018 10 12 2018200258

(73) Essentia Beauty S.r.l., 20090 Monza, Via Vittorio Emanuele II, 27 (IT)
(54) KOMPAKTES KOSMETIKGEHÄUSE
(72) DE MARTINO, Katia, 20090 Monza, c/o Essentia Beauty S.r.l. Via Vittorio Emanuele II, 27 (IT)

A45F 3/00 **EN E-1619338** 2023 10 11 **3672435**
(86) US18047066 2018 08 20 2018847494

(73) Mudroom Backpacks, Inc., Cotati, CA 94931, 7945 Scriver Court Box 808 (US)
(54) RUCKSACK MIT VERSTAUBAREM REGENSCHUTZ
(30) US 2017 08 21 201762548346 P
(72) DEIOMA, David M., Cotati, CA 94931, 7945 Scriver Court Box 808 (US)

A45F 3/14 **EN E-1619339** 2023 10 11 **3247625**
(86) US16014567 2016 01 22 2016740853

(73) Townes & Co. LLC, Laguna Beach, CA 92651, 375 Poplar Street (US)
(54) BRETTTRÄGER
(30) US 2015 01 22 201514603339
(72) CURNUTTE, Paul, Laguna Beach, CA 92651, 375 Poplar Street (US)
(72) KATZ, Jeremy R., Santa Monica, CA 90404, 1621 Centinela Avenue (US)

A45F 3/20 **DE E-1619340** 2023 10 11 **4188157**
(86) EP22055414 2022 03 03 2022711511

(73) Fidlock GmbH, 30659 Hannover, Kirchhorster Straße 39 (DE)
(54) TRINKBLASE MIT MAGNETISCHER VERSCHLUSSEINRICHTUNG
(30) DE 2021 03 23 102021202822
(72) NAFTALI, Philip, 4524636 Hod Hasharon (IL)
(72) MOALEM, Izik, 4524636 Hod Hasharon (IL)
(72) BOTKUS, Breido, 30175 Hannover (DE)
(72) FIEDLER, Joacim, 30519 Hannover (DE)
(72) KNORR, Holger, 30890 Barsinghausen (DE)
(72) SEVERAIN, Timo, 34212 Melsungen (DE)
(72) ADERHOLD, Joschan, 30177 Hannover (DE)
(72) RICHTER, Friedemann, 30419 Hannover (DE)

A46B 9/02 **EN E-1619341** 2023 10 11 **3023029**
(86) 2014 11 19 2014193795

(73) The Gillette Company LLC, Boston, MA 02127, One Gillette Park (US)
(54) Kopf für ein Mundpflegehilfsmittel
(72) Tschol, Armin, 61476 Kronberg/Taunus, P&G Manufacturing GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) Mark, Erwin, 61476 Kronberg/Taunus, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) Winkler, Tilmann, 61476 Kronberg/Taunus, P&G Manufacturing GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) Schmid, Franziska, 61476 Kronberg/Taunus, P&G Manufacturing GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)

A47B 88/40 **EN E-1619342** 2023 10 11 **3718435**
(86) KR18014528 2018 11 23 2018882418

(73) Segos Co., Ltd., Incheon 21696, 288 Cheongneung-daero Namdong-gu (KR)
(54) SCHIEBEEINHEIT
(30) KR 2017 11 28 20170160144
(72) LEE, Doo Myun, Incheon 21341, 507-1903, 158, Gulpo-ro Bupyeong-gu (KR)
(72) KANG, Sung Joon, Incheon 22000, 301-201, 19, Haesong-ro 30beon-gil Yeonsu-gu (KR)
(72) KIM, Duc Hoi, Incheon 21930, 105-602, 172, Beotkkot-ro Yeonsu-gu (KR)
(72) RA, In Suk, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14613, 117-1604, 108, Jungdong-ro (KR)
(72) LIM, Jung Kyu, Incheon 21560, 301, 73, Munhwaseo-ro Namdong-gu (KR)
(72) KIM, Sung Woo, Incheon 21648, Aoullim Villa 206, 35, Nongogae-ro 205beon-gil Namdong-gu (KR)
(72) LIM, Jae Hyuk, Siheung-si, Gyeonggi-do 14998, 102-1201, 11, Saejae-ro (KR)

A47C 7/28 **EN E-1619343** 2023 10 11 **3996552**
(86) IB20056462 2020 07 09 2020747474

(73) DV8 ID S.r.l., 20149 Milano, Via Monte Rosa, 86 (IT)
(54) STOFF FÜR EINEN MODULAREN STUHL
(30) IT 2019 07 11 201900011508
(72) FRITZE, Torsten, 22012 Cernobbio (Como), Via Libertà 120 (IT)

A47C 7/38 **DE E-1619344** 2023 10 11 **3972456**
(86) EP20062738 2020 05 07 2020724818

(73) Hettich Franke GmbH & Co. KG, 72336 Balingen-Weilstetten, Hinter dem Ziegelwasen 6/1 (DE)
(54) ELEKTROMOTORISCHE VERSTELLEINHEIT ZUR NEIGUNSVERSTELLUNG EINES STÜTZTEILS EINES SITZMÖBELS UND SITZMÖBEL MIT EINER ELEKTROMOTORISCHEN VERSTELLEINHEIT
(30) DE 2019 05 20 102019113392
(72) SCHLAICH, Marcel, 72351 Geislingen, Lindenstr. 16 (DE)

A47C 7/40 **DE E-1619345** 2023 10 11 **3843588**
(86) EP19073096 2019 08 29 2019762125

(73) Teamobility GmbH, 71034 Böblingen, Graf-Zeppelin-Platz 1 (DE)
(73) Grifka, Joachim, 93080 Pentling, Ahornstraße 30 (DE)
(54) RÜCKENLEHNE, INSBESONDERE FÜR EINEN SITZ
(30) DE 2018 08 29 102018121143
(30) DE 2018 09 18 102018122906
(72) GRIFKA, Joachim, 93080 Pentling, Ahornstraße 30 (DE)
(72) TOMFORDE, Johann, 71069 Sindelfingen, Rottenburger Straße 46 (DE)

A47C 27/08 **EN E-1619346** 2023 10 11 **3731698**
(86) US18067592 2018 12 27 2018837085

(73) Sleep Number Corporation, Minneapolis, Minnesota 55404, 1001 Third Avenue South (US)
(54) BETT MIT SCHNARCHDETEKTOR
(30) US 2017 12 28 201762611163 P
(72) SAYADI, Omid, San Jose, California 95139, 7024 Via Anacapa (US)
(72) DEMIRLI, Ramazan, San Jose, California 95110, 175 West St. James Street, 1409 (US)
(72) BARR, Shawn, San Jose, California 95126, 88 Bush St Unit 1155 (US)

A47C 27/08 **EN E-1619347** 2023 10 11 **4003099**
(86) US20043184 2020 07 23 2020754485

(73) Sleep Number Corporation, Minneapolis, Minnesota 55404, 1001 Third Avenue South (US)
(54) LANGZEITMESSUNG VON SCHLAFPHÄNOMENEN
(30) US 2019 07 26 201962879121 P
(72) SAYADI, Omid, San Jose, California 95139, 7024 Via Anacapa (US)
(72) SIYAHJANI, Farzad, Santa Clara, California 95050, 2095 Scott BLVD APT 1 (US)

A47C 27/14 **DE E-1619348** 2023 10 11 **3886652**
(86) EP19082592 2019 11 26 2019812743

(73) KUBIVENT Sitz- und Liegepolster GmbH, 73660 Urbach, Robert-Bosch-Straße 8 (DE)
(54) MATRATZE
(30) DE 2018 11 28 102018220431
(72) VETTER, Susanne, 70178 Stuttgart, Mörikestraße 16 (DE)

A47F 1/12 **EN E-1619349** 2023 10 11 **3716817**
(86) US18032316 2018 05 11 2018882523

(73) Fasteners for Retail, Inc., Twinsburg, OH 44087, 8181 Darrow Road (US)
(54) WARENABLAGE FÜR EINZELHANDEL
(30) US 2017 12 01 201715829623
(72) NAGEL, Thomas O., Rockford, Illinois 61107, 808 Medford Drive (US)

A47G 19/00 **EN E-1619350** 2023 10 11 **3886654**
(86) AU19051293 2019 11 26 2019890944

(73) B.Box For Kids Developments Pty Ltd, Notting Hill VIC 3168, Level 3 1 Acacia Place (AU)
(54) TRINKBECHER
(30) AU 2018 11 30 2018904571
(72) JUNG, Mayer, Charles, William, Crestmead, Queensland 4132, 15 Titanium Court (AU)
(72) TJERNBERG, Lisa, Edlund, Mulgrave, Victoria 3170, Unit 5, 677 Springvale Road (AU)
(72) AMATOURY, Sylvain, Jacques, Mulgrave, Victoria 3170, Unit 5, 677 Springvale Road (AU)
(72) HERMANS, Ty, Gerard, Crestmead, Queensland 4132, 15 Titanium Court (AU)
(72) CHANDRASEKARAN, Navin, Chandrakanth, Crestmead, Queensland 4132, 15 Titanium Court (AU)

A47H 1/142 **EN E-1619351** 2023 10 11 **3850995**
(86) 2020 12 18 2020215298

(73) Diesse s.n.c. di Barnocchi D., 00157 Roma (RM), Via Monti di Pietralata, 38 (IT)
(54) VORHANGSSTÜTZSTAB
(30) IT 2020 01 15 202000000628
(72) BARNOCCHI, Decio, 00157 ROMA (RM), c/o DIESSE S.N.C. DI BARNOCCHI D. Via Monti di Pietralata, 38 (IT)
(72) BARNOCCHI, Annia, 00157 ROMA (RM), c/o DIESSE S.N.C. DI BARNOCCHI D. Via Monti di Pietralata, 38 (IT)

A47J 19/02 **EN E-1619352** 2023 10 11 **4104716**
(86) 2022 06 14 2022178871

(73) T.f. Electrical Technology (shenzhen) Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518000, Tangfeng Industrial Park Huangmabu Village, Xixiang Town Baoan District (CN)
(54) MAHLMASCHINE UND VERFAHREN ZU IHRER MONTAGE
(30) CN 2021 06 18 202110680433
(72) ZHOU, Liwei, Shenzhen (CN)
(72) ZHOU, Zhengkuan, Shenzhen (CN)
(72) ZHOU, Wenhong, Shenzhen (CN)

A47J 27/00 **EN E-1619353** 2023 10 11 **3419481**
(86) US17019395 2017 02 24 2017757319

(73) Meyer Intellectual Properties Limited, Kowloon Hong Kong, Wong C.K. 382 Kwun Tong Road (CN)
(73) Cheng, Stanley, Kin, Sui, Vallejo, California 94590, One Meyer Plaza (US)
(54) ARTIKEL MIT VERSTÄRKTER ADHÄSIONSHEMMENDER SPEISENZUBEREITUNGSOBERFLÄCHE
(30) US 2016 02 25 201662299669 P
(72) CHENG, Stanley, Kin Sui, Vallejo, CA 94590, c/o Meyer Corporation US One Meyer Plaza (US)

A47J 31/36 **DE E-1619354** 2023 10 11 **3193678**
(86) EP15070441 2015 09 08 2015760179

(73) Delica AG, 5033 Buchs AG, Bresteneggstrasse 4 (CH)
(54) BRÜHEINHEIT ZUR SEQUENTIELLEN ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKS SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUBEREITEN EINES GETRÄNKS AUS WENIGSTENS ZWEI KAPSELN
(30) CH 2014 09 15 13912014
(72) BRÖNNIMANN, Markus, 3274 Hermrigen, Blattäckerweg 4 (CH)
(72) AFFOLTER, Roland, 5103 Möriken, Föhrenweg 14 (CH)

A47J 31/44 **EN E-1619355** 2023 10 11 **4074227**
(86) 2021 04 14 2021168446

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GETRÄNKEMASCHINE
(72) Lemez, Samo, 3327 Smartno ob Paki (SI)
(72) Leskovsek, Peter, 3333 Ljubno ob Savinji (SI)
(72) Mejac, Matej, 1431 Dol pri Hrastniku (SI)
(72) Semprimoznik, Ales, 3330 Mozirje (SI)
(72) Vehovar, Sebastijan, 2310 Slovenska Bistrica (SI)
(72) Zavolovsek, Branko, 3330 Mozirje (SI)

A47J 31/52 **EN E-1619356** 2023 10 11 **3773091**
(86) IB19052311 2019 03 21 2019721057

(73) Rancilio Group S.p.A., 20015 Parabiago (MI), Viale della Repubblica, 40 Frazione Villastanza (IT)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINER GETRÄNKETEMPERATUR IN EINER VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN UND/ODER AUFSCHÄUMEN EINES GETRÄNKS
(30) IT 2018 03 26 201800003932
(72) ZEHNDER, Markus, 20010 Villastanza Di Parabiago (MI), c/o Rancilio Group S.p.A. Viale Della Repubblica N. 40 (IT)

A47J 31/52 **EN E-1619357** 2023 10 11 **3897317**
(86) EP19085019 2019 12 13 2019829464

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KAFFEEMASCHINE
(30) EP 2018 12 17 18212970
(72) TIBBE, Tim, Gerard, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A47J 31/54 **EN E-1619358** 2023 10 11 **4167814**
(86) IB21055407 2021 06 18 2021742495

(73) HEYLO S.R.L., 24121 Bergamo, Via Monte Grappa 7 (IT)
(54) GETRÄNKEZUBEREITUNGSAUTOMAT MIT ELEKTROMAGNETISCHER INDUKTION UND DURCHLAUFERHITZER
(30) EP 2020 06 19 20181250
(30) IT 2020 09 18 202000022039
(72) IEMMA, Lorenzo, 24040 Chignolo D'Isola (BG) (IT)
(72) CERIANI, Alessandro, 24040 Chignolo D'Isola (BG) (IT)
(72) DOGLIONI MAJER, Andrea, 24040 Chignolo D'Isola (BG) (IT)

A47J 43/07 **DE E-1619359** 2023 10 11 **3503777**
(86) EP17069623 2017 08 03 2017752056

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) BEARBEITUNGSSCHEIBE MIT AUSWÄHLBAREN WERKZEUGBEREICHEN
(30) DE 2016 08 26 102016216106
(72) KOSCAK, Ales, 6230 Postojna, Rozna ulica 27 (SI)
(72) ORBANIC, Henri, 1000 Ljubljana, Topniska ulica 70 (SI)
(72) UPLAZNIK, Marko, 3312 Prebold, Reska c. 73 (SI)
(72) KNEZ, Simon, 3311 Sempeter v savinjski dollini, Pod smrekami 20 (SI)
(72) ZILNIK, Marko, 1218 Komenda, Suhadole 37B (SI)

A47K 3/34 **DE E-1619360** 2023 10 11 **3173000**
(86) 2015 11 26 2017150847

(73) Gebr. Willach GmbH, 53809 Ruppichteroth, Stein 2 (DE)
(54) GLASSCHIEBETÜR FÜR EINE DUSCHKABINE
(30) DE 2014 12 03 102014224811
(72) Willach, Dr. Jens, 53783 Eitorf, Orchideenweg 8 (DE)
(72) Stommel, Wilfried, 53809 Ruppichteroth, Im Donnergarten 9 (DE)

A47K 5/12 **EN E-1619361** 2023 10 11 **3771389**
(86) 2020 07 30 2020188617

(73) OP-Hygiene IP GmbH, 4704 Niederbipp, Herrenmattweg 1 (CH)
(54) FALTBARE FLASCHE
(30) CA 2019 08 01 3050975
(72) OPHARDT, Heiner, 4422 Arisdorf, Ringstrasse 2a (CH)
(72) TEZCAN, Cuneyt, Burlington, Ontario, L7L 6J1, 462 Fothergill Boulevard (CA)
(72) STAN, Dusan, Stoney Creek, Ontario, L8G 3N9, 60 Mountain Avenue North (CA)

A47K 11/10 **EN E-1619362** 2023 10 11 **3656266**
(86) 2018 11 21 2018207650

(73) Cre-A-Solve AG, 8360 Wallenwil, Im Ehrmerk 12 (CH)
(54) TOILETTENBÜRSTE MIT AUSWECHSELBAREM BÜRSTENKOPF
(72) DUETSCH, Andreas, 9525 Lenggenwil, Birkenstrasse 7 (CH)
(72) BRUHIN, Silvan, 8730 Uznach (CH)
(72) DUSS, Thomas, 8852 Altendorf, Zürcherstasse 86 (CH)

A47L 9/02 **DE E-1619363** 2023 10 11 **3941323**
(86) EP20056491 2020 03 11 2020708142

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstr. 100 (LI)
(54) VORRICHTUNG ZUM ABSAUGEN VON BOHRSCHLAMM UND IHRE VERWENDUNG
(30) EP 2019 03 21 19164276
(72) BARBIER, Lionel, 86916 Kaufering, Augsburger Str. 4d (DE)
(72) FRANZ, Stefan, 86163 Augsburg, Mittelberger Straße 8 (DE)
(72) HOLZMEIER, Georg, 86748 Marktoffingen, Starenweg 18 (DE)
(72) MAZUR, Matthias, 20359 Hamburg, Antonistrasse 1 (DE)
(72) FALLY, Paul, 22085 Hamburg, Heinrich Hertz Straße 37 (DE)
(72) SEVER, Eduard, 6713 Ludesch, Eichenweg 6 (AT)

A47L 9/28 **DE E-1619364** 2023 10 11 **3944801**
(86) 2021 07 05 2021183590

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) SELBSTFAHRENDES BODENREINIGUNGSGERÄT
(30) DE 2020 07 30 102020120140
(72) Thamm, Markus, 33818 Leopoldshöhe (DE)
(72) Sommer, Tobias, 32278 Kirchlengern (DE)
(72) Gabriel, Philipp, 33647 Bielefeld (DE)

A47L 13/16 **EN E-1619365** 2023 10 11 **4031856**
(86) EP20074818 2020 09 04 2020768322

(73) Rehninvent AB, 252 70 RÅÅ, Libaugatan 5 (SE)

(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN, SYSTEM UND KIT ZUM MESSEN EINER MENGE VON SCHMUTZ DURCH MESSUNG DES ELEKTRISCHEN WIDERSTANDES

(30) SE 2019 09 20 1951065

(72) REHNSTRÖM, Johan Henrik, BRISTOL BS8 4DD, 109 Princess Victoria Street (GB)

A47L 15/00 **EN E-1619366** 2023 10 11 **4009847**
(86) IB20057431 2020 08 06 2020765076

(73) Shabosh S.r.l., 80121 Napoli (NA), Corso Vittorio Emanuele, 110/G (IT)

(54) GERÄT ZUR WASSERREINIGUNG VON GESCHIRR

(30) IT 2019 08 07 201900014313

(72) PETRONE, Nicolò, 80123 Napoli (NA), Via Franco Alfano, 17 (IT)

(72) RAFFI, Raimondo, 80121 Napoli (NA), Corso Vittorio Emanuele, 110/G (IT)

(72) PERONACI, Simone, 20133 Milano (MI), Via Giuseppe Ponzio, 48 (IT)

A47L 15/00 **EN E-1619367** 2023 10 11 **4066718**
(86) 2022 03 28 2022164808

(73) Ali Group S.r.l., 20063 Cernusco sul Naviglio (MI), Via Gobetti, 2/A (IT)

(54) GESCHIRRTROCKNUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON GESCHIRR IN EINER SOLCHEN MASCHINE

(30) IT 2021 03 29 202100007691

(30) IT 2021 03 29 202100007697

(30) IT 2021 04 30 202100010955

(72) RIGO, Alessandro, 37049 Villa Bartolomea (VR) (IT)

(72) DI GIORGIO, Antonio, 20060 Pozzuolo Martesana (MI) (IT)

A61B 1/00 **EN E-1619368** 2023 10 11 **3539449**
(86) 2019 03 11 2019161893

(73) Ambu A/S, 2750 Ballerup, Baltorpbakken 13 (DK)

(54) EINMAL-ENDSKOP MIT EINER TOPFFÖRMIGEN DISTALEN GEHÄUSESPITZE, UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG

(30) EP 2018 03 14 18161746

(30) EP 2018 03 14 18161752

(30) EP 2018 03 14 18161762

(72) SØRENSEN, Morten, 2750 Ballerup, Sommerbuen 26 (DK)

(72) VILHELMSEN, Erik Øllgaard, 3060 Espergærde, Fuglevangsvej 18 (DK)

A61B 1/00 **EN E-1619369** 2023 10 11 **3824790**
(86) JP19028028 2019 07 17 2019837458

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)

(54) EINFÜHRHILFERÖHRCHENZUSAMMENSETZUNG, EINFÜHRHILFERÖHRCHEN, ENDOSKOP/EINFÜHRHILFERÖHRCHEN-SET, ENDOSKOPVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINFÜHRHILFERÖHRCHENS

(30) JP 2018 07 17 2018134503

(72) INOMATA, Sotaro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)

(72) TAKAHASHI, Nobuharu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)

A61B 1/005 **EN E-1619370** 2023 10 11 **3998014**
(86) CN21083563 2021 03 29 2021827532

(73) Anqing Medical Co., Ltd, Shanghai 201201, 3&4 Floor, No. 2 Building No. 366, Huiqing Rd Pudong New Area (CN)

(54) WEICHE ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNG

(30) CN 2020 09 17 202010978469

(72) YAN, Hang, Shanghai 201201 (CN)

A61B 3/10 **EN E-1619371** 2023 10 11 **3714766**
(86) JP18038124 2018 10 12 2018880388

(73) Topcon Corporation, Tokyo 174-8580, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)

(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON OPHTHALMISCHEN INFORMATIONEN, OPHTHALMISCHES SYSTEM, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON OPHTHALMISCHEN INFORMATIONEN UND PROGRAMM

(30) JP 2017 11 24 2017225892

(72) TOKUDA, Kanichi, Tokyo 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)

(72) AIMI, Taiki, Tokyo 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)

A61B 3/12 **EN E-1619372** 2023 10 11 **3568059**
(86) US18013409 2018 01 11 2018738667

(73) University of Miami, Miami, FL 33136, 1951 N.W. 7th Avenue (US)

(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DREIDIMENSIONALEN DICKENABBILDUNG VON HORNHAUTMIKROSCHICHTEN UND HORNHAUTDIAGNOSEN

(30) US 2017 01 11 201762445106 P

(72) ABOU SHOUSHA, Mohamed, Pembroke Pines FL 33027, 1410 SW 164th Avenue (US)

(72) ELSAWY, Amr Saad Mohamed, Miami FL 77173, 7725 SW 99th Court (US)

A61B 3/12 **EN E-1619373** 2023 10 11 **3214994**
(86) IL15051076 2015 11 09 2015857245

(73) Elbit Systems Ltd, 3100401 Haifa, Advanced Technology Center P.O.B. 539 (IL)

(54) LINSENSYSTEM ZUR INSPEKTION EINES AUGES

(30) IL 2014 11 09 23559414

(72) ZEITOUNY, Abraham, 3100401 Haifa, c/o Elbit Systems Ltd. Advanced Technology Center P.O.B. 539 (IL)

(72) SCHNEIDER, Ron, 3100401 Haifa, c/o Elbit Systems Ltd. Advanced Technology Center P.O.B. 539 (IL)

A61B 3/14 **EN E-1619374** 2023 10 11 **3927227**
(86) NL20050089 2020 02 17 2020708694

(73) Easee Health B.V., 1021JL Amsterdam, Meeuwenlaan 100 (NL)

(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES AUGENUNTERSUCHUNGSTESTS ZUR UNTERSUCHUNG DER AUGEN EINES BENUTZERS SOWIE ENTSPRECHENDE RECHNERVORRICHTUNG

(30) NL 2019 02 19 2022598

(72) PREVOO, Yves Franco Diano Maria, 1021 JL AMSTERDAM, c/o Easee Health B.V. Meeuwenlaan 100 (NL)

(72) CASSANO, Francesco, 1054 CH AMSTERDAM, Tweede Helmersstraat 2H (NL)

(72) WALESON, Jouke, 3561 ES UTRECHT, Anna van burendreef 72 (NL)

A61B 5/00 **EN E-1619375** 2023 10 11 **3096679**
(86) EP15050964 2015 01 20 2015700597

(73) Smith & Nephew plc, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, Building 5, Croxley Park Hatters Lane (GB)

(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WUNDÜBERWACHUNG

(30) GB 2014 01 23 201401112

(72) SAXBY, Carl, Heslington York YO10 5DF, York Science Park (GB)

(72) HICKS, John, Kenneth, Heslington York YO10 5DF, York Science Park (GB)

(72) HAMMOND, Victoria, Jody, Heslington York YO10 5DF, York Science Park (GB)

(72) CUVELIER, Sebastien, Antoine, Yves, Bumpstead Haverhill CB9 7DG, 22 Church Street Steeple (GB)

(72) WICKS, Benjamin, Histon Cambridge CB24 9JN, 5 Garden Court (GB)

A61B 5/00 **EN E-1619376** 2023 10 11 **3653108**
(86) CN18074515 2018 01 30 2018815495

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)

(54) VASKULÄRE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VASKULÄRES BILDGEBUNGSVERFAHREN

(30) CN 2017 07 12 201710566270

(72) WANG, Guohe, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

A61B 5/00 **EN E-1619377** 2023 10 11 **3643223**
(86) 2019 10 24 2019205093

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)

(54) KOMBINIERTES SYSTEM ZUR ANZEIGE DER AKTIVEN AKTUELLEN POSITION (ACL) UND DER GEWEBEANNÄHERUNG (TPI)

(30) US 2018 10 25 201816170661

(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 5/00 **EN E-1619378** 2023 10 11 **3077956**
(86) US14056587 2014 09 19 2014868672

(73) CHILDREN'S NATIONAL MEDICAL CENTER, Washington, DC 20010-2970, 111 Michigan Avenue NW (US)

(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG UND BEHANDLUNG EINER WUNDE

(30) US 2013 12 03 201361911162 P

(30) US 2014 04 23 201461983022 P

(72) WU, Kyle, Washington, DC 20010-2970, c/o Children's National Medical Center 111 Michigan Avenue N.W. (US)

(72) KIM, Peter, Washington, DC 20010-2970, c/o Children's National Medical Center 111 Michigan Avenue N.W. (US)

(72) CHENG, Patrick, Washington, DC 20010-2970, c/o Children's National Medical Center 111 Michigan Avenue N.W. (US)

(72) GULER, Ozgur, Washington, DC 20010-2970, c/o Children's National Medical Center 111 Michigan Avenue N.W. (US)

A61B 5/00 **EN E-1619379** 2023 10 11 **3123932**
(86) 2016 03 23 2016161801

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

(54) BIOSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN

(30) KR 2015 07 27 20150105568

(72) PARK, Chang Soon, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si, (KR)

(72) KWON, Ui Kun, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si, (KR)

(72) KIM, Sang Joon, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si, (KR)

(72) CHOI, Changmok, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si, (KR)

A61B 5/00 **EN E-1619380** 2023 10 11 **3535008**
(86) US17059897 2017 11 03 2017897173

(73) ResMed Inc., San Diego, CA 92123, 9001 Spectrum Center Blvd (US)
(54) SICHERE VERNETZTE ATEMTHERAPIESYSTEME
(30) US 2016 11 03 201662416867 P
(30) US 2017 02 14 201762458658 P
(72) HICKEY, Brain, Dublin 4, C/-ResMed Sensor Technologies Limited NexusUCD Blocks 9&10 Belfield Office Park Clonskeagh (IE)
(72) ROBERTS, Christopher, John, San Diego, CA 92123, c/-ResMed Inc. 9001 Spectrum Center Boulevard (US)
(72) SOMAIYA, Chinmayee, Bella Vista, NSW 2153, c/-ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) TRULL, Wendall, Eric, San Diego, CA 92123, c/-ResMed Corp. 9001 Spectrum Center Boulevard (US)
(72) TUCKER, Luke, Anthony, Bella Vista, NSW 2153, c/-ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) FERNANDO, Amila, Jeewaka, Bella Visa, NSW 2153, c/-ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61B 5/00 **EN E-1619381** 2023 10 11 **2979634**
(86) JP14054938 2014 02 27 2014775257

(73) Shiseido Company, Ltd., Tokyo 104-0061, 5-5 Ginza 7-chome Chuo-ku (JP)
(54) BILDANALYSEVORRICHTUNG, BILDANALYSEVERFAHREN UND BILDANALYSEPROGRAMM
(30) JP 2013 03 28 2013070061
(72) HARA, Yusuke, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, c/o Shiseido Research Center (Shin-Yokohama) 2-1 Hayabuchi 2-chome Tsuzuki-ku (JP)
(72) IWAI, Ichiro, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, c/o Shiseido Research Center (Shin-Yokohama) 2-1 Hayabuchi 2-chome Tsuzuki-ku (JP)
(72) OHNISHI, Hiroyuki, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, c/o Shiseido Research Center (Shin-Yokohama) 2-1 Hayabuchi 2-chome Tsuzuki-ku (JP)

A61B 5/00 **EN E-1619382** 2023 10 11 **3638114**
(86) US18037901 2018 06 15 2018818355

(73) Senseonics, Incorporated, Germantown, MD 20876, 20451 Seneca Meadows Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON KALIBRIERUNGSPUNKTAKZEPTANZKRITERIEN ZUR KALIBRIERUNG EINES ANALYTSENSORS
(30) US 2017 06 16 201762520852 P
(72) CHEN, Xiaoxiao, Washington, District of Columbia 20009, 1701 16th Street N.W. Apt. 646 (US)
(72) DEHENNIS, Andrew, Germantown, Maryland 20874, 18909 Moonwalk Court (US)
(72) RAJARAMAN, Srinivasan, Germantown, Maryland 20876, c/o Senseonics Incorporated 20451 Meadows Parkway (US)

A61B 5/00 **EN E-1619383** 2023 10 11 **4056105**
(86) 2012 12 11 2022168031

(73) Abbott Diabetes Care, Inc., Alameda, CA 94502, 1360 South Loop Road (US)
(54) ANALYTSENSORVORRICHTUNGEN
(30) US 2011 12 11 201161569287 P
(72) PACE, Louis, San Carlos, CA 94070 (US)
(72) ROBINSON, Peter, Alamo, CA 94507 (US)
(72) HOSS, Udo, Castro Valley, CA 94522 (US)
(72) CURRY, Samuel Mason, San Francisco, CA 94611 (US)
(72) CARTER, Phillip William, Oakland, CA 94610 (US)
(72) DIPALMA, Vincent Michael, Hayward, CA 94541 (US)
(72) OLSON, Jennifer, San Francisco, CA 94117 (US)
(72) DONNAY, Manuel Luis Miguel, San Francisco, CA 94133 (US)
(72) TAUB, Marc Barry, Mountain View, CA 94040 (US)
(72) MHATRE, Amit, Sunnyvale, CA 94086 (US)

A61B 5/02 **EN E-1619384** 2023 10 11 **3576616**
(86) US18016771 2018 02 04 2018748456

(73) Gnotrix, LLC, San Marcos, CA 92069, 1857 Diamond Street (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES PATIENTENZUSTANDS, WIE ETWA EINER ANATOMISCHEN POSITION, UND ZUR STEUERUNG VON PATIENTENANWENDUNGEN
(30) US 2017 02 06 201762455512 P
(72) ARKANS, Edward, Carlsbad CA 92009, 7349 Corte Hortensia (US)
(72) LAKIN, Brian, San Marcos, CA 92078, 1857 Diamond St. (US)

A61B 5/022 **EN E-1619385** 2023 10 11 **3824802**
(86) 2020 06 25 2020182235

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES CHARAKTERISTISCHEN PUNKTES EINER OSZILLOMETRISCHEN HÜLLKURVE UND VORRICHTUNG ZUM SCHÄTZEN VON BIOINFORMATIONEN
(30) KR 2019 11 20 20190149334
(72) JANG, Dae Geun, Yongin-si, Gyeonggi-do, 101-603, 431, Gwanggyohosu-ro, Suji-gu (KR)

A61B 5/026 **EN E-1619386** 2023 10 11 **3925529**
(86) KR20001884 2020 02 11 2020756471

(73) Koh Young Technology Inc., Seoul 08588, 14F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu (KR)
(54) BLUTFLUSSMESSVORRICHTUNG UND BLUTFLUSSMESSVERFAHREN
(30) US 2019 02 11 201962804061 P
(30) US 2019 04 29 201962840011 P
(72) KIM, Hong Ki, Yongin-si Gyeonggi-do 16809, 614-1301, 158, Seongbok 2-ro, Suji-gu (KR)
(72) HONG, Young Joo, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14255, 201-1301, 101, Garimil-ro (KR)
(72) HONG, Deok Hwa, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14212, 111-2004, 56, Digital-ro (KR)
(72) LIM, Guk Bin, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51428, 1F, 31-4, Oedongballim-ro 254beon-gil, Uichang-gu (KR)
(72) KIM, Seung Tae, Seoul 08097, 1208-202, 50, Mokdongdong-ro Yangcheon-gu (KR)
(72) KIM, Min Kyu, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14305, 703-503, 13, Geumdang-ro (KR)
(72) JO, Eun Ha, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14313, 102-301, 172, Haan-ro (KR)

A61B 5/0507 **EN E-1619387** 2023 10 11 **3668384**
(86) US18043052 2018 07 20 2018846124

(73) Welch Allyn, Inc., Skaneateles Falls, NY 13153, 4341 State Street Road (US)
(54) PATIENTENÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) US 2017 08 17 201715679570
(72) LANE, John, A., Skaneateles Falls, NY 13153, c/o Welch Allyn Inc. Attn: Legal Department 4341 State Street Road (US)
(72) BAKER, Steven, D., Skaneateles Falls, NY 13153, c/o Welch Allyn Inc. Attn: Legal Department 4341 State Street Road (US)
(72) WILLIAMSON, Rachel, Skaneateles Falls, NY 13153, c/o Welch Allyn Inc. Attn: Legal Department 4341 State Street Road (US)

A61B 5/06 **EN E-1619388** 2023 10 11 **3668395**
(86) US18057585 2018 10 25 2018800440

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street SW (US)
(54) VERWENDUNG VON ELEKTROMAGNETISCHEN FELDERN IN DER EINFÜHRUNG EINER IRE-VORRICHTUNG UND THERAPIEÜBERWACHUNG
(30) US 2017 10 26 201762577539 P
(72) ROHL, James P., Prescott Wisconsin 54021, W11595 Country Road MM (US)
(72) GRUBA, Sarah M., Vadnais Heights Minnesota 55127, 4181 Clover Avenue (US)
(72) PAGORIA, Douglas D., Forest Lake Minnesota 55025, 5897 212th Street North (US)
(72) HEIN, Matthew, Eden Prairie Minnesota 55346, 7220 Butterscotch Road (US)
(72) ASIRVATHAM, Samuel J., Rochester Minnesota 55906-8971, 6550 Highway 63 North (US)
(72) WITT, Chance M., Rochester Minnesota 55901-2244, 5852 Excalibur Court Northwest (US)
(72) KAPA, Suraj, Rochester Minnesota 55902, 1656 Echo Ridge Road Southwest (US)

A61B 5/08 **EN E-1619389** 2023 10 11 **3840806**
(86) EP19072175 2019 08 19 2019756354

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SCHLAFTHERAPIE MIT EINEM DRUCKTHERAPIESYSTEM
(30) US 2018 08 24 201862722306 P
(72) GRASHOW, Jonathan, Sayer, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SCARBERRY, Eugene, Nelson, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MATTHEWS, Gregory, Delano, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KANE, Michael, Thomas, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/11 **EN E-1619390** 2023 10 11 **3808268**
(86) 2020 10 16 2020202351

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PROPRIOZEPTIVEN ANALYSE DER SCHULTER
(30) IN 2019 10 16 201921041912
(72) Jayaraman, Srinivasan, 560066 Bengaluru, Karnataka, Tata Consultancy Services Limited Gopalan Global Axis, D- Block, 152, Hoodi Village, ITPL Road, Whitefield (IN)
(72) Poduval, Murali, 400096 Andheri West, Mumbai, Tata Consultancy Services Limited Unit 130/131, SDF V, SEEPZ (IN)
(72) Sahadevan, Joshin, 560066 Bangalore, Tata Consultancy Services Limited Gopalan Global Axis, D- Block, 152, Hoodi Village, ITPL Road (IN)
(72) Kulkarni, Harshad Chandrakant, 560066 Whitefield, Bangalore, Tata Consultancy Services Limited 1Gopalan Global Axis, D- Block, 152, Hoodi Village, ITPL Road (IN)

A61B 5/11 **EN E-1619391** 2023 10 11 **3302257**
(86) EP16061880 2016 05 26 2016727359

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER ÄLTEREN, GEBRECHLICHEN UND/ODER ERKRANKTEN PERSON
(30) EP 2015 06 02 15170281
(72) DE VRIES, Jan Johannes Gerardus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) WEFFERS-ALBU, Mirela Alina, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

A61B 5/145 **EN E-1619392** 2023 10 11 **3723608**
(86) US18065853 2018 12 14 2018830641

(73) Gastroklenz Inc., San Francisco, CA 94107, 665 3rd Street, Suite 250 (US)
(54) SENSORÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR VERWEILKATHETERBASIERTE BEHANDLUNGEN
(30) US 2017 12 15 201762599619 P
(30) US 2018 09 14 201862731339 P
(72) ELBADRY, Aly, R., San Francisco, CA 94105, 45 Lansing Street, Apt. 1912 (US)
(72) YU, Eric, Hsiang, San Francisco, CA 94107, 260 King Street, Unit 955 (US)
(72) SALEH, Ahmad, Naim, San Leandro, CA 94578, 1211 Margery Avenue (US)
(72) SNYDER, Michael, Austin, San Angelo, TX 76904, 1642 Wildflower Trail (US)

A61B 5/1455 **EN E-1619393** 2023 10 11 **3659504**
(86) 2007 06 04 2019205949

(73) Masimo Corporation, Irvine, CA 92618, 52 Discovery Street, (US)
(54) PARAMETERAKTUALISIERUNGSSYSTEM
(30) US 2006 06 05 811001 P
(72) AL-ALI, Anmar, Tustin, CA 92782, 10880 Phillip Street (US)
(72) TRINH, Phillip B., Irvine, CA 92602, 36 Sapphire (US)

A61B 5/15 **EN E-1619394** 2023 10 11 **3654845**
(86) US18042367 2018 07 17 2018749967

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM EINFANGEN EINES ANFÄNGLICHEN BLUTFLUSSES
(30) US 2017 07 17 201762533288 P
(72) IVOSEVIC, Milan, Kinnelon, NJ 07405, 40 Cutlass Road (US)

A61B 5/15 **EN E-1619395** 2023 10 11 **3866689**
(86) EP19078429 2019 10 18 2019790202

(73) Indomed Limited, Sandyford, Dublin 18, D18CD57, Yavina Slate Cabin Lane (IE)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) GB 2018 10 19 201817046
(72) BREATNACH, Cormac, Dublin 16, 4 Brehon's Chair Kellystown Road Rathfarnham (IE)

A61B 5/287 **EN E-1619396** 2023 10 11 **4018931**
(86) 2021 12 21 2021216283

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) ANNOTATION VON SPÄTEN POTENTIALEN MIT LOKALEN ANORMALEN VENTRIKULÄREN AKTIVIERUNGSSIGNALEN
(30) US 2020 12 22 202017130018
(72) ITAH, Refael, 2066717 Yokneam (IL)
(72) KATZ, Natan Sharon, 2066717 Yokneam (IL)
(72) KADOSHI, Yaron, 2066717 Yokneam (IL)
(72) HAYAM, Gal, 2066717 Yokneam (IL)
(72) NAKAR, Elad, 2066717 Yokneam (IL)
(72) BAR-ON, Tal Haim, 2066717 Yokneam (IL)
(72) RAVUNA, Eliyahu, 2066717 Yokneam (IL)
(72) BOTZER, Lior, 2066717 Yokneam (IL)
(72) BENAROYA, Yoav, 2066717 Yokneam (IL)
(72) CORTEZ-DIAZ, Nuno Miguel Rocha, 1750-489 Lisbon (PT)

A61B 5/304 **EN E-1619397** 2023 10 11 **3588510**
(86) 2019 06 28 2019183104

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) ANPASSBARES SCHNITTSTELLENSYSTEM FÜR INVASIVE KARDIOLOGIE UND ELEKTROPHYSIOLOGIE
(30) US 2018 06 29 201816023299
(72) WARNER, Adrian F., Wauwatosa, WI Wisconsin 53226, 9900 Innovation Drive (US)
(72) SCHNEIDEWEND, Daniel R., Wauwatosa, WI Wisconsin 53226, 9900 Innovation Drive (US)
(72) STIEMKE, Timothy P., Wauwatosa, WI Wisconsin 53226, 9900 Innovation Drive (US)
(72) SCHMIT, Rodger F., Wauwatosa, WI Wisconsin 53226, 9900 Innovation Drive (US)
(72) MABINI, Daniel P., Wauwatosa, WI Wisconsin 53226, 9900 Innovation Drive (US)

A61B 5/367 **EN E-1619398** 2023 10 11 **3925536**
(86) 2021 06 18 2021180309

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) VENTRIKULÄRE FERNFELDSCHÄTZUNG UNTER VERWENDUNG EINES AUTOCODIERERS
(30) US 2020 06 19 202063041495 P
(30) US 2020 06 30 202063046295 P
(30) US 2021 06 16 202117349564
(72) Amos, Yariv Avraham, Yokneam (IL)
(72) Goldberg, Stanislav, Yokneam (IL)
(72) Amit, Matityahu, Yokneam (IL)
(72) Bar-Tal, Meir, Yokneam (IL)
(72) Malki, Guy David, Yokneam (IL)
(72) Tsoref, Liat, Yokneam (IL)

A61B 6/00 **EN E-1619399** 2023 10 11 **3595527**
(86) FI18050198 2018 03 19 2018768583

(73) Planmeca Oy, 00880 Helsinki, Asentajankatu 6 (FI)
(54) COMPUTERTOMOGRAFIE UND POSITIONIERUNG EINES ABZUBILDENDEN VOLUMENS
(30) FI 2017 03 17 20175240
(72) NYHOLM, Kustaa, 00880 Helsinki, c/o Planmeca Oy Asentajankatu 6 (FI)
(72) SEPPÄLÄ, Lauri, 00880 Helsinki, c/o Planmeca Oy Asentajankatu 6 (FI)
(72) PIHLAJAMÄKI, Tero, 00880 Helsinki, c/o Planmeca Oy Asentajankatu 6 (FI)

A61B 6/00 **EN E-1619400** 2023 10 11 **3793444**
(86) CN18086651 2018 05 14 2018919116

(73) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, B507, Block A and B Nanshan Medical Device Industrial Park Nanhai Avenue 1019 Nanshan District (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR BILDGEBUNG DER PROSTATA
(72) CAO, Peiyan, Shenzhen Guangdong 518000, Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd B507, Block A and B Nanshan Medical Device Industrial Park Nanhai Avenue 1019 Nanshan District (CN)
(72) LIU, Yurun, Shenzhen, Guangdong 518000, Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd B507, Block A and B Nanshan Medical Device Industrial Park Nanhai Avenue 1019 Nanshan District (CN)

A61B 6/00 **EN E-1619401** 2023 10 11 **3903680**
(86) KR20001380 2020 01 30 2020747643

(73) Industry-Academic Cooperation Foundation Yonsei University, Seoul 03722, Sinchon-dong Yonsei Univ. 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)
(54) MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN FÜR DIE HERZDICKE DES LINKEN VORHOFS
(30) KR 2019 02 01 20190014002
(72) PAK, Hui-Nam, Seoul 07340, 902Ho 1Dong DaekyoApt 20 Gukjegeumyung-ro 7-gil Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) LIM, Byounghyun, Seoul 04160, 201Ho 105Dong Raemian Apt. 28 Keunumul-ro Mapo-gu (KR)
(72) KWON, Oh Seok, Seoul 03499, 702, 291 Jeungsan-ro Eunpyeong-gu (KR)

A61B 6/03 **EN E-1619402** 2023 10 11 **3902475**
(86) US19068437 2019 12 23 2019845866

(73) Medtronic Navigation, Inc., Louisville CO 80027, Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG EINES SUBJEKTS
(30) US 2018 12 27 201816233855
(72) HELM, Patrick A., Milton, Massachusetts 02186, 220 Gun Hill St. (US)
(72) PARKAR, Rasika A., Waltham, Massachusetts 02452, 170 Clocktower Drive, Unit 5309 (US)
(72) REDDY, Robert J., Broomfield, Colorado 80023, 14121 Adam Ct. (US)
(72) JIN, Kyo C., Durham, New Hampshire 03824, 594 Bay Road (US)
(72) NAM, Seunghoon, Bedford, Massachusetts 01730, 98 Page Road (US)
(72) SOUZA, Andre, Boylston, Massachusetts 01505, 82 Compass Circle (US)
(72) TAO, Xiaodong, Westwood, Massachusetts 02090, 544 Canton Street (US)
(72) GARLOW, David A., Lynnfield, Massachusetts 01940, 300 Summer St. (US)
(72) MARTIN, John R., Franklin, Massachusetts 02038, 145 Country Club Drive (US)

A61B 6/03 **EN E-1619403** 2023 10 11 **3902474**
(86) US19068432 2019 12 23 2019845865

(73) Medtronic Navigation, Inc., Louisville CO 80027, Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG EINES SUBJEKTS
(30) US 2018 12 27 201816233809
(72) HELM, Patrick A., Milton, Massachusetts 02186, 220 Gun Hill St. (US)
(72) PARKAR, Rasika A., Waltham, Massachusetts 02452, 170 Clocktower Drive, Unit 5309 (US)
(72) REDDY, Robert J., Broomfield, Colorado 80023, 14121 Adam Ct. (US)
(72) JIN, Kyo C., Durham, New Hampshire 03824, 594 Bay Road (US)
(72) NAM, Seunghoon, Bedford, Massachusetts 01730, 98 Page Road (US)
(72) SOUZA, Andre, Boylston, Massachusetts 01505, 82 Compass Circle (US)
(72) TAO, Xiaodong, Westwood, Massachusetts 02090, 544 Canton Street (US)
(72) GARLOW, David A., Lynnfield, Massachusetts 01940, 300 Summer St. (US)
(72) MARTIN, John R., Franklin, Massachusetts 02038, 145 Country Club Drive (US)

A61B 6/03 **EN E-1619404** 2023 10 11 **3646793**
(86) 2019 10 11 2019202618

(73) medPhoton GmbH, 5020 Salzburg, Karolingerstrasse 16 (AT)
(54) MOBILES BILDGEBUNGSRINGSYSTEM
(30) EP 2018 10 18 18201362
(72) DEUTSCHMANN, Heinrich, 5020 Salzburg, Gaglhamerweg 15 (AT)
(72) SPIELBICHLER, Joachim, 5061 Elsbethen, Christophorusstraße 4c (AT)
(72) STEINIGER, Phillip, 6200 Jenbach, Hubersiedlung 9a/15 (AT)
(72) HUBAUER, Michael, 5582 St. Michael im Lungau, Forsthausgasse 170 (AT)
(72) KELLNER, Daniel, 5411 Oberalm, Untersbergstraße 1 (AT)
(72) SCHAFFARZICK, Daniel, 5061 Elsbethen, St. Peter-Straße 15/2 (AT)
(72) KRAIHAMER, Mathias, 5301 Eugendorf, Forellenweg 7 (AT)
(72) MESSNER, Ivan, 5020 Salzburg, Elsa Brandström-Straße 7/4 (AT)
(72) VILSMEIER, Stefan, 80331 München, Brainlab AG Oberanger 33 (DE)

A61B 6/06 **EN E-1619405** 2023 10 11 **3902476**
(86) US19068430 2019 12 23 2019843020

(73) Medtronic Navigation, Inc., Louisville CO 80027, Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG EINES SUBJEKTS
(30) US 2018 12 27 201816233753
(72) HELM, Patrick A., Milton, Massachusetts 02186, 220 Gun Hill St. (US)
(72) PARKAR, Rasika A., Waltham, Massachusetts 02452, 170 Clocktower Drive, Unit 5309 (US)
(72) REDDY, Robert J., Broomfield, Colorado 80023, 14121 Adam Ct. (US)
(72) JIN, Kyo C., Durham, New Hampshire 03824, 594 Bay Road (US)
(72) NAM, Seunghoon, Bedford, Massachusetts 01730, 98 Page Road (US)
(72) SOUZA, Andre, Boylston, Massachusetts 01505, 82 Compass Circle (US)
(72) TAO, Xiaodong, Westwood, Massachusetts 02090, 544 Canton Street (US)
(72) GARLOW, David A., Lynnfield, Massachusetts 01940, 300 Summer St. (US)
(72) MARTIN, John R., Franklin, Massachusetts 02038, 145 Country Club Drive (US)

A61B 8/00 **EN E-1619406** 2023 10 11 **3329854**
(86) CN16078835 2016 04 08 2016829606

(73) Telefield Medical Imaging Limited, Hong Kong, Flat D, 2F, Valiant Industrial Centre 2-12 Au Pui Wan Street Fotan N.T. (CN)
(54) DREIDIMENSIONALES BILDGEBENDES ULTRASCHALLABTASTVERFAHREN
(30) CN 2015 07 28 201510452165
(72) ZHENG, Yongping, Hong Kong, Flat D, 2F Valiant Industrial Centre 2-12 Au Pui Wan Street Fotan N.T. (CN)

A61B 8/00 **EN E-1619407** 2023 10 11 **3653150**
(86) 2010 06 21 2019213298

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHE ULTRASCHALLINSTRUMENTE
(30) US 2009 06 24 49090609
(30) US 2009 06 24 49093309
(30) US 2009 06 24 49094809
(30) US 2009 06 24 49092209
(72) MADAN, Ashvani, K., Mason, Ohio 45040, 6842 Keeneland Way (US)
(72) BIALCZAK, Shawn, D., Ft Thomas, Kentucky 41075, 8 Alexandria Pike (US)
(72) HOUSER, Kevin, L., Springboro, Ohio 45066, 570 Foliage Lane (US)
(72) NIELD, Scott, A., Hamilton, Ohio 45011, 3125 Crowfoot Drive (US)
(72) VOEGELE, Aaron, C., Loveland, Ohio 45140, 143 Shoemaker Drive (US)
(72) WAN, Shan, Mason, Ohio 45040, 5667 Richmond Park Drive (US)
(72) STULEN, Foster, B., Mason, Ohio 45040, 6245 Bridgewater Court (US)

A61B 8/06 **EN E-1619408** 2023 10 11 **3658037**
(86) EP18070498 2018 07 27 2018758812

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR INTRALUMINALEN BILDGEBUNG MIT MEHREREN MITTENFREQUENZEN
(30) US 2017 07 28 201762538640 P
(72) DE CICCO, Dino, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KHAIRY, Eric, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) GOODMAN, David, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/08 **EN E-1619409** 2023 10 11 **3843637**
(86) EP19072328 2019 08 21 2019758680

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ULTRASCHALLSYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN SCHERWELLENELASTOGRAFIE
(30) US 2018 08 29 201862724076 P
(72) NGUYEN, Man, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ERRICO, Claudia, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BALICKI, Marcin, Arkadiusz, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) TOPOREK, Grzegorz, Andrzej, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) XIE, Hua, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/08 **EN E-1619410** 2023 10 11 **3870070**
(86) EP19078984 2019 10 24 2019794968

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(73) Philips Image Guided Therapy Corporation, San Diego CA 92130, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500 (US)
(54) GESCHWINDIGKEITSBESTIMMUNG FÜR INTRALUMINALE ULTRASCHALLABBILDUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2018 10 26 201862751185 P
(72) DI TULLIO, Alessandra, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) LUCIA, Robin, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) NAIR, Anuja, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) RAJGURU, Nikhil, Sreedhar, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) GILLIS, Yvonne, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/08 **EN E-1619411** 2023 10 11 **3154424**
(86) US15035402 2015 06 11 2015805805

(73) Nihon Kohden Corporation, Shinjuku-ku Tokyo, 31-4, Nishiochiai 1-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES ANSTIEGS DES INTRAKRANIALEN DRUCKS
(30) US 2014 06 11 201462010590 P
(72) BEACH, Kirk Watson, Seattle, WA 98125, 4234 NE 12th (US)

A61B 8/12 **EN E-1619412** 2023 10 11 **3821812**
(86) 2020 11 11 2020206959

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) HISTORISCHE ULTRASCHALLDATEN ZUR ANZEIGE VON LIVE-STANDORTDATEN
(30) US 2019 11 12 201916681408
(72) YELLIN, Tamir Avraham, 2060000 Yokneam Hamoshava, P.O. Box 441 6 Derech Haemek Street (IL)
(72) KATZ, Natan Sharon, 2066717 Yokneam, Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) COHEN, Benjamin, 2066717 Yokneam, Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) ZAR, Lior, 2066717 Yokneam, Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 8/12 **EN E-1619413** 2023 10 11 **3861937**
(86) 2019 03 27 2021150960

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) BRONCHOSKOPIE MIT ELEKTROMAGNETISCHER NAVIGATION UNTER VERWENDUNG VON ULTRASCHALL
(30) US 2018 03 28 201862648992 P
(30) US 2019 03 12 201916351075
(72) KOPEL, Evgeni, 46120 Herzliya, P.O. Box 2045 8 Ha-Menofim Street (IL)
(72) KLEIN, Eyal, 6955306 Tel Aviv, 6 Sharon Arie (IL)
(72) WEINGARTEN, Oren P., 46120 Herzliya, P.O. Box 2045 8 Ha-Menofim Street (IL)
(72) GREENBURG, Benjamin, 45217 Hod Hasharon, 16 Lotem Street (IL)

A61B 10/00 **EN E-1619414** 2023 10 11 **3996641**
(86) US20040860 2020 07 06 2020750875

(73) Purewick Corporation, El Cajon, California 92020, 2030 Gillespie Way, Suite 109 (US)
(54) FLÜSSIGKEITSSAMMELVORRICHTUNG MIT EINER ÖFFNUNG MIT ERHÖHTER BREITE
(30) US 2019 07 09 201962871830 P
(72) JOHANNES, Ashley, Marie, Atlanta, GA 30340, 3302 Rutherford Glen Circle (US)
(72) SKELTON, Sarah, Atlanta, GA 30312, 1275 Avondale Avenue Se (US)
(72) EVANS, Megan, Grove City, OH 43123, 5312 Rocky Creek Drive (US)

A61B 10/02 **EN E-1619415** 2023 10 11 **3542726**
(86) 2015 02 18 2019167103

(73) Massachusetts Institute Of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(54) NADEL ZUR GEWEBEENTNAHME
(30) US 2014 02 18 201461941053 P
(72) BEGG, Nikolai David Michael, Cambridge, MA 02139, Massachusetts Institute Of Technology 77 Massachusetts Avenue (US)

A61B 17/00 **EN E-1619416** 2023 10 11 **3517050**
(86) CN17099853 2017 08 31 2017845505

(73) Beijing Surgerii Robotics Company Limited, Beijing 100192, Room 106, Tian Di Lin Feng Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road (CN)
(54) FLEXIBLES CHIRURGISCHES INSTRUMENTENSYSTEM
(30) CN 2016 08 31 201610799235
(30) CN 2016 08 31 201610795869
(72) XU, Kai, Beijing 100192, Room 106, Tian Di Lin Feng Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road (CN)
(72) DAI, Zhengchen, Beijing 100192, Room 106, Tian Di Lin Feng Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road (CN)
(72) ZHANG, Shu'an, Beijing 100192, Room 106, Tian Di Lin Feng Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road (CN)
(72) ZHAO, Jiangran, Beijing 100192, Room 106, Tian Di Lin Feng Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road (CN)
(72) LIU, Huan, Beijing 100192, Room 106, Tian Di Lin Feng Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road (CN)
(72) LIANG, Bo, Beijing 100192, Room 106, Tian Di Lin Feng Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road (CN)
(72) YANG, Zhixiong, Beijing 100192, Room 106, Tian Di Lin Feng Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road (CN)
(72) LIU, Zenghui, Beijing 100192, Room 106, Tian Di Lin Feng Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road (CN)

A61B 17/02 **EN E-1619417** 2023 10 11 **3787524**
(86) US19029941 2019 04 30 2019723600

(73) Bucknell University, Lewisburg, Pennsylvania 17837, 209 Marts Hall (US)
(54) GRANULATSTAUVORRICHTUNG MIT GESCHLOSSER SCHLEIFE
(30) US 2018 04 30 201862664434 P
(72) KIM, Charles John, Lewisburg, Pennsylvania 17837, 140 Glencoe Road (US)
(72) TROXELL, Paden Michael, Curwensville, Pennsylvania 16833, 612 Marron Road (US)
(72) SHI, Kaixiang, Columbus, Ohio 43221, 2817 Welsford Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1619418** 2023 10 11 **3424439**
(86) 2014 08 22 2018192057

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) INTERAKTIVE ANZEIGEN FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE
(30) US 2013 08 23 201313974208
(72) Morgan, Jerome R., Cincinnati, OH 45236, 3275 S. Whitetree Circle (US)
(72) Shelton, IV, Frederick E., Hillsboro, OH 45133, 245 East Main Street (US)
(72) Schellin, Emily A., Cincinnati, OH 45249, 11919 Snider Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1619419** 2023 10 11 **3659532**
(86) 2017 02 08 2020152630

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT VORGESPANNTEN GELENKANORDNUNGEN
(30) US 2016 02 09 201615019215
(72) HUNTER, Morgan R., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) WEANER, Lauren S., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) WISE, Austin E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1619420** 2023 10 11 **3797712**
(86) 2016 09 30 2020208129

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) KOMPRIMIERBARER ZUSATZ MIT SCHLAUFENELEMENTEN
(30) US 2015 09 30 201514871083
(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) GOLDREIN, Howell T., Cambridge, Cambridgeshire CB4 1DL, St. Andrew's House St. Andrew's Road (GB)
(72) MOIR, Robert S., Cambridge, Cambridgeshire CB4 1DL, St. Andrew's House St. Andrew's Road (GB)
(72) CONSONNI, Sofia Maria, 20900 Monza, c/o Gerosa Via Montelungo 24 (IT)
(72) AKRAM, Ismail, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1DL, St. Andrew's House St. Andrew's Road (GB)
(72) EASTER, Ashley D., Cambridge, Cambridgeshire CB4 1DL, St. Andrew's House St. Andrew's Road (GB)
(72) LATHAM, Helen S., Cambridge, Cambridgeshire CB4 1DL, St. Andrew's House St. Andrew's Road (GB)
(72) RANSICK, Mark H., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1619421** 2023 10 11 **3993716**
(86) IB21055793 2021 06 29 2021737793

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) HALTER FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERPATRONE MIT AUSSTOSSFUNKTION
(30) US 2020 06 30 202016916295
(72) FREIDEL, Scott T., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) SETSER, Michael E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) VALENTE, Lauren M., Macomb, Michigan 48044 (US)

A61B 17/072 **EN E-1619422** 2023 10 11 **4135595**
(86) IB22052528 2022 03 21 2022713052

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) ROTIERENDE CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG MIT EXZENTRISCH ANGETRIEBENEM AUSLÖSEELEMENT
(30) US 2021 03 24 202117211172
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HENSEL, Adam D., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HOLDMEYER, Seth D., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) MUHLENKAMP, Tylor C., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) SEOW, Christopher Q., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1619423** 2023 10 11 **3420952**
(86) 2017 12 21 2017209551

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) ANORDNUNG ZUR SPERRUNG CHIRURGISCHER INSTRUMENTE
(30) US 2017 06 28 201715635521
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1619424** 2023 10 11 **3777708**
(86) 2017 12 21 2020177698

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT VERBESSERTER BACKENSTEUERUNG
(30) US 2016 12 21 201615385899
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1619425** 2023 10 11 **3685767**
(86) 2017 12 21 2020164255

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) KLAMMERMAGAZIN UND KLAMMERMAGAZINKANAL MIT DARIN FESTGELEGTEM FENSTER
(30) US 2016 12 21 201615385901
(72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1619426** 2023 10 11 **3708091**
(86) 2020 03 12 2020162613

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) WERKZEUGANORDNUNGEN MIT EINEM SPALTVERRIEGELUNGSELEMENT
(30) US 2019 03 13 201962817807 P
(30) US 2020 02 13 202016789746
(72) GEORGE, Sebastian K., 500050 Hyderabad, Flat 303, Hemadurga Apartments, Jewel B Road 2, PJR Layout, PJR Enclave Road, Chanda Nagar (IN)
(72) CHIRUVOLU, Mohan T., 500017 Secunderabad, C 305, Vaishali Apts, St No.: 14, Lane No.: 3, Nagarjuna Nagar, Tarnaka (IN)

A61B 17/072 **EN E-1619427** 2023 10 11 **3409215**
(86) 2018 05 29 2018174736

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) AUTHENTIFIZIERUNGS- UND INFORMATIONSSYSTEM FÜR WIEDERVERWENDBARE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE
(30) US 2017 05 30 201715607759
(72) Calderoni, Anthony, Bristol, Connecticut 06010, 190 Dino Road (US)

A61B 17/115 **EN E-1619428** 2023 10 11 **3434202**
(86) 2012 08 23 2018189126

(73) Touchstone International Medical Science Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, 278 Dongping Street Suzhou Industrial Park (CN)
(54) EINFÜHRVORRICHTUNGSZUBEHÖRTEIL
(30) CN 2011 08 24 201110243513
(30) CN 2012 08 16 201210291684
(30) CN 2012 08 16 201210291706
(72) CHEN, Wandong, Suzhou, Jiangsu 215021, 21A Science Plaza International Science Park No. 1355 Jinjihu Avenue (CN)
(72) SUN, Min, Suzhou, Jiangsu 215021, 21A Science Plaza International Science Park No. 1355 Jinjihu Avenue (CN)
(72) SHAN, Teng, Suzhou, Jiangsu 215021, 21A Science Plaza International Science Park No. 1355 Jinjihu Avenue (CN)
(72) PEI, Yongwang, Suzhou, Jiangsu 215021, 21A Science Plaza International Science Park No. 1355 Jinjihu Avenue (CN)
(72) DING, Shuicheng, Suzhou, Jiangsu 215021, 21A Science Plaza International Science Park No. 1355 Jinjihu Avenue (CN)
(72) WANG, Zongshun, Suzhou, Jiangsu 215021, 21A Science Plaza International Science Park No. 1355 Jinjihu Avenue (CN)
(72) LIU, Kai, Suzhou, Jiangsu 215021, 21A Science Plaza International Science Park No. 1355 Jinjihu Avenue (CN)

A61B 17/115 **EN E-1619429** 2023 10 11 **3692930**
(86) 2020 02 07 2020156169

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) NACHLADEANORDNUNG FÜR EINE KREISFÖRMIGE KLAMMERVORRICHTUNG
(30) US 2019 02 08 201962802749 P
(30) US 2020 01 10 202016739697
(72) SGROI, JR., Anthony, Wallingford, CT 06492, 28 Hintz Drive (US)

A61B 17/12 **DE E-1619430** 2023 10 11 **3380018**
(86) EP16078658 2016 11 24 2016816208

(73) femtos GmbH, 44799 Bochum, Universitätsstraße 136 (DE)
(54) BANDFÖRMIGES OKKLUSIONSMITTEL
(30) DE 2015 11 26 102015120554
(72) MONSTADT, Hermann, 44797 Bochum, Haarstraße 61 (DE)
(72) HENKES, Hans, 70192 Stuttgart, Hauptmannstraße 39 (DE)
(72) HANNES, Ralf, 44137 Dortmund, Kuithanstraße 75 (DE)

A61B 17/16 **EN E-1619431** 2023 10 11 **2605713**
(86) US11047907 2011 08 16 2011818659

(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 East Brooks Road (US)
(54) SYSTEME ZUR ÄNDERUNG DER OBERFLÄCHE EINES KNOCHENS
(30) US 2010 08 16 373967 P
(72) GIBSON, Luke, Andrew, Southaven, MS 38672, 4992 Glenalden CV (US)
(72) SHARP, Jeffrey, A., Salt Lake City, UT 84106, 1155 E. 2100 South Apt. 845 (US)

A61B 17/16 **EN E-1619432** 2023 10 11 **3432812**
(86) US17023305 2017 03 21 2017770941

(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US)
(54) CHIRURGISCHE INSTRUMENTENANORDNUNG, SET UND HERSTELUNGSVERFAHREN
(30) US 2016 03 25 201662313470 P
(72) HODOREK, Brian, C., Winona Lake, IN 46590, 2901 William Drive (US)

A61B 17/17 **EN E-1619433** 2023 10 11 **3727208**
(86) AU18051375 2018 12 21 2018892310

(73) PMSW Research Pty Ltd, Bellevue Hill, NSW 2023, 9 Kambala Rd (AU)
(54) VORRICHTUNG FÜR MINIMAL-INVASIVE HÜFTARTHROPLASTIK
(30) AU 2017 12 21 2017905106
(72) WALKER, Peter, Bellevue Hill, NSW 2023, 9 Kambala Rd (AU)

A61B 17/29 **EN E-1619434** 2023 10 11 **3845157**
(86) 2020 12 29 2020217574

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT BACKENAUSRICHTUNGSFUNKTIONEN
(30) US 2019 12 30 201962955299 P
(30) US 2020 05 28 202016885823
(72) SHELTON, Frederick E., IV, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ZEINER, Mark S., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MORGAN, Joshua P., Cincinnati, OH Ohio, 4545 Creek Road (US)
(72) MORGAN, Nicholas M., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MUMAW, Daniel J., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ECKERT, Chad E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/29 **EN E-1619435** 2023 10 11 **2943136**
(86) US14011455 2014 01 14 2014737922

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) DREHMOMENTAUSGLEICH
(30) US 2013 01 14 201361752402 P
(30) US 2014 01 13 201414154075
(72) WEIR, David, W., Emerald Hills, CA 94062, 704 Vista Drive (US)
(72) WU, Melody, Sunnyvale, CA 94086, 718 Old San Francisco Road No.219 (US)
(72) BRISSON, Gabriel, F., Albany, CA 94706, 405 Red Oak Avenue Apt. 307 (US)
(72) DURANT, Kevin, Alameda, CA 94501, 3269a Briggs Avenue (US)
(72) DUQUE, Grant, San Jose, CA 95129, 114 Wilmington Avenue (US)

A61B 17/29 **EN E-1619436** 2023 10 11 **3476333**
(86) 2018 10 30 2018203470

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHE INSTRUMENTENSYSTEME MIT BATTERIEANORDNUNGEN
(30) US 2017 10 30 201762578793 P
(30) US 2017 10 30 201762578804 P
(30) US 2017 10 30 201762578817 P
(30) US 2017 10 30 201762578835 P
(30) US 2017 10 30 201762578844 P
(30) US 2017 10 30 201762578855 P
(30) US 2017 12 28 201762611339 P
(30) US 2017 12 28 201762611340 P
(30) US 2017 12 28 201762611341 P
(30) US 2018 02 28 201815908012
(30) US 2018 02 28 201815908021
(30) US 2018 02 28 201815908040
(30) US 2018 02 28 201815908057
(30) US 2018 02 28 201815908058
(30) US 2018 02 28 201815908143
(30) US 2018 03 28 201862649291 P
(30) US 2018 03 28 201862649294 P
(30) US 2018 03 28 201862649296 P
(30) US 2018 03 28 201862649300 P
(30) US 2018 03 28 201862649302 P
(30) US 2018 03 28 201862649307 P
(30) US 2018 03 28 201862649309 P
(30) US 2018 03 28 201862649310 P
(30) US 2018 03 28 201862649313 P
(30) US 2018 03 28 201862649315 P
(30) US 2018 03 28 201862649320 P
(30) US 2018 03 28 201862649323 P
(30) US 2018 03 28 201862649327 P
(30) US 2018 03 28 201862649333 P
(30) US 2018 04 19 201862659900 P
(30) US 2018 05 01 201862665128 P
(30) US 2018 05 01 201862665129 P
(30) US 2018 05 01 201862665134 P
(30) US 2018 05 01 201862665139 P
(30) US 2018 05 01 201862665177 P
(30) US 2018 05 01 201862665192 P
(30) US 2018 08 24 201816112097
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/32 **EN E-1619437** 2023 10 11 **3912572**
(86) 2021 05 17 2021174172

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) GELENKIGE CHIRURGISCHE ULTRASCHALLINSTRUMENTE UND SYSTEME
(30) US 2020 05 18 202063026323 P
(30) US 2020 05 18 202063026377 P
(30) US 2021 05 14 202117320321
(72) FAGAN, James, R., Boulder, CO 80301 (US)
(72) DROCHNER, Thomas, E, Boulder, CO 80301 (US)
(72) LYONS, Michael, B, Boulder, CO 80301 (US)
(72) VAN TOL, David, J, Boulder, CO 80301 (US)
(72) COWLEY, Matthew, S, Boulder, CO 80301 (US)

A61B 17/3207 **EN E-1619438** 2023 10 11 **3582702**
(86) US18013316 2018 01 11 2018754533

(73) Cardiovascular Systems, Inc., St. Paul, Minnesota 55112, 1225 Old Highway 8 NW (US)
(54) SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR ENTFERNUNG VON THROMBUS UND/ODER WEICHER PLAQUE
(30) US 2017 02 20 201762461006 P
(30) US 2018 01 09 201815865346
(72) HIGGINS, Joseph P., St. Paul, Minnesota 55112, 1225 Old Highway 8 N.W. (US)
(72) RYDBERG, Nicholas W., St. Paul, Minnesota 55112, 1225 Old Highway 8 N.W. (US)

A61B 17/34 **EN E-1619439** 2023 10 11 **3928725**
(86) 2021 06 24 2021181595

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) OBTURATOR MIT EINER DISTALEN ELEKTRODE
(30) US 2020 06 25 202016911474
(72) BARIL, Jacob C., Norwalk, CT 06851 (US)
(72) BANERJEE, Saumya, Hamden, CT 06514 (US)
(72) EBERSOLE, Garrett P., Hamden, CT 06517 (US)
(72) THOMAS, Justin, New Haven, CT 06512 (US)
(72) DININO, Matthew A., Newington, CT 06111 (US)
(72) PILLETERE, Roy J., Middletown, CT 06457 (US)

A61B 17/34 **EN E-1619440** 2023 10 11 **3906868**
(86) 2021 05 04 2021172054

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHE ZUGANGSVORRICHTUNG MIT FLUIDSTRÖMUNGSWEG MIT WECHSELNDEM AUSSCHNITT ZUM AUFBLASEN UND ENTLEEREN EINES ANKERS
(30) US 2020 05 05 202016866812
(72) TOKARZ, Christopher A., Wallingford, Connecticut 06492 (US)
(72) DESJARDIN, Kevin, Prospect, Connecticut 06712 (US)
(72) PATTISON, Douglas M., Bristol, Connecticut 06108 (US)
(72) MICKUS, Jason, Avon, Connecticut 06001 (US)
(72) BUYDA, Oksana, East Haven, Connecticut 06513 (US)
(72) LOBO, Astley C., West Haven, Connecticut 06516 (US)
(72) ADINOLFI, Amanda M., Wallingford, Connecticut 06492 (US)

A61B 17/34 **EN E-1619441** 2023 10 11 **3700446**
(86) US18057860 2018 10 26 2018870639

(73) Intuitap Medical, Inc., Houston, Texas 77021, 2450 Holcombe Boulevard Suite J (US)
(54) TASTERFASSUNGS- UND NADELFÜHRUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2017 10 27 201762578147 P
(30) US 2018 07 19 201862700505 P
(72) MOSKOWITZ, Nicole C., Houston Texas 77021, 2450 Holcombe Boulevard Suite J (US)
(72) TRAVER, Jessica, Houston Texas 77021, 2450 Holcombe Boulevard Suite J (US)
(72) GARCIA-ROJAS, Xavier, Houston Texas 77021, 2450 Holcombe Boulevard Suite J (US)
(72) GANJEH, Yashar, Houston Texas 77021, 2450 Holcombe Boulevard Suite J (US)
(72) CRUZ, Matthew, Houston Texas 77021, 2450 Holcombe Boulevard Suite J (US)
(72) PLUMB, Jonathan Rae, Houston Texas 77021, 2450 Holcombe Boulevard Suite J (US)
(72) LOWE, Jack Alexander, Houston Texas 77021, 2450 Holcombe Boulevard Suite J (US)
(72) JONES, Alexander Keith Gomer Pratten, Houston Texas 77021, 2450 Holcombe Boulevard Suite J (US)

A61B 17/64 **EN E-1619442** 2023 10 11 **3946100**
(86) US20023852 2020 03 20 2020719030

(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)
(73) Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, Theilerstrasse 1A (CH)
(73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore 138565, 29, Media Circle 06-05, ALICE@Mediapolis (SG)
(54) EXTERNE FIXIERSTREBE
(30) US 2019 03 26 201962823844 P
(72) NOBLETT, Andrew Phillip, Cordova, Tennessee 38016, 7135 Goodlett Farms Parkway (US)
(72) MASON, Johnny, Cordova, Tennessee 38016, 7135 Goodlett Farms Parkway (US)

A61B 17/70 **EN E-1619443** 2023 10 11 **3949882**
(86) 2020 08 05 2020189703

(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, 78166 Donaueschingen, Josefstr. 5 (DE)
(54) KNOCHENVERANKERUNGSVORRICHTUNG
(72) BIEDERMANN, Lutz, 78048 VS-Villingen (DE)
(72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen (DE)
(72) DANNECKER, Berthold, 78112 St. Georgen (DE)
(72) FISCHER, Bernd, 78199 Bräunlingen (DE)

A61B 17/70 **EN E-1619444** 2023 10 11 **3892215**
(86) 2020 04 09 2020169076

(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, 78166 Donaueschingen, Josefstr. 5 (DE)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen, Mühlenweg 31 (DE)
(72) SCHÜNEMANN, Achim, 78056 Villingen-Schwenningen, Rhönweg 15 (DE)

A61B 17/70 **EN E-1619445** 2023 10 11 **3610812**
(86) KR18004188 2018 04 10 2018784963

(73) Gangneung-Wonju National University Industry Academy Cooperation Group, Gangneung-si, Gangwon-do 25457, Jibyeon-dong 7 Jukheon-gil (KR)
(73) University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation, Ulsan 44610, Mugeo-dong 93 Daehak-ro Nam-gu (KR)
(54) VERBINDER ZUR GLEICHZEITIGEN BEFESTIGUNG VON SCHRAUBENKOPF UND STAB
(30) KR 2017 04 12 20170047467
(30) KR 2017 08 24 20170107433
(72) CHOE, Byung Hak, Gangneung-si Gangwon-do 25506, 21 Wondae-ro 20beon-gil (KR)
(72) CHOI, Won Youl, Sejong 30027, 86 Saenae-ro Jochiwon-eup (KR)
(72) KIM, Moon Kyu, Yongin-si Gyeonggi-do 16809, 108-1401 174 Seongbok 2-ro Suji-gu (KR)

A61B 17/70 **EN E-1619446** 2023 10 11 **3622911**
(86) ES17070305 2017 05 12 2017729171

(73) Cyber Surgery, S.L., 20009 San Sebastian, Paseo Mikeletegi 71, 336 (ES)
(54) CHIRURGISCHER ROBOTER FÜR ORTHOPÄDISCHE EINGRIFFE
(72) PRESA ALONSO, Jorge, 20009 Donostia, Guipúzcoa (ES)
(72) OÑATIVIA BRAVO, Jon, 20009 Donostia, Guipúzcoa (ES)
(72) ESCUDERO MARTÍNEZ DE IBARRETA, Álvaro, 20009 Donostia, Guipúzcoa (ES)
(72) URZAINQUI GLARIA, Alfonso, 20009 Donostia, Guipúzcoa (ES)
(72) SÁNCHEZ TAPIA, Emilio, 20009 Donostia, Guipúzcoa (ES)

A61B 17/80 **EN E-1619447** 2023 10 11 **3291751**
(86) US15049514 2015 09 10 2015890141

(73) Acumed LLC, Hillsboro, OR 97124, 5885 N.W. Cornelius Pass Road (US)
(54) SYSTEM ZUM VERFORMEN VON PLATTENELEMENTEN AUF KNOCHEN
(30) US 2015 04 23 201562151944 P
(72) FEDERSPIEL, Joshua, P., Portland, OR 97202, 7136 SE 20th Ave. (US)
(72) BARNES, Stephanie, C.M., Portland, OR 97239, 0836 SW Curry St., Unit 1306 (US)
(72) JAECKER, Devan, H., Beaverton, OR 97005, 13540 S.W. Logan St. (US)
(72) STAFFORD, Ryan, C., Sherwood, OR 97140, 14954 S.W. Cochran St. (US)
(72) MATSUZAKI, Blake A., Renton, Washington, 98058, 20610 196 Ave. SE (US)

A61B 17/80 **EN E-1619448** 2023 10 11 **2953563**
(86) US14015875 2014 02 11 2014770442

(73) CircumFix Solutions, Inc., Piperton, TN 38017, 285 Grove Park Rd. (US)
(54) STERNUMFIXIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2013 03 15 201361801005 P
(72) HOUFF, Louis, Piperton, Tennessee 38017, 285 Grove Park Drive (US)

A61B 17/86 **EN E-1619449** 2023 10 11 **3813702**
(86) US19031229 2019 05 08 2019800231

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) KNOCHENSCHRAUBE
(30) US 2018 05 09 201815975203
(72) TEMPCO, Dale A., Germantown, Tennessee 38138, 3085 Heathstone Cove (US)
(72) BALLARD, Rodney Ray, Lakeland, Tennessee 38002, 4276 Chalmette Drive (US)
(72) MILLER, Keith E., Germantown, Tennessee 38138, 2793 Hunters Forest Drive (US)
(72) REZACH, William Alan, Covington, Tennessee 38019, 2928 Terry Lane South Road (US)

A61B 17/88 **EN E-1619450** 2023 10 11 **3821835**
(86) 2020 11 02 2020205124

(73) Wiltrom Co., Ltd., Hsinchu County 30261, 1F., No. 26, Sec. 2 Shengyi Road Zhubei City (TW)
(54) STRUKTUR VON WIRBELSÄULENIMPLANTATEN
(30) TW 2019 11 05 108140108
(72) TSENG, Chang-Ho, Taipei 11468, No. 60, Lane 68, Yang Guang St. Neihu Dist. (TW)
(72) TSAI, Meng-Yuan, Taipei 11468, No. 60, Lane 68, Yang Guang St. Neihu Dist. (TW)
(72) LIANG, Huang-Chien, Zhubei City Hsinchu County 30261, 1F, No. 26, Sec. 2, Shengyi Rd (TW)
(72) LU, Chieh-Feng, Zhubei City Hsinchu County 30261, 1F, No. 26, Sec. 2, Shengyi Rd (TW)
(72) CHEN, Wan-Chun, Zhubei City Hsinchu County 30261, 1F, No. 26, Sec. 2, Shengyi Rd (TW)
(72) CHEN, Huang-Chi, Zhubei City Hsinchu County 30261, 1F, No. 26, Sec. 2, Shengyi Rd (TW)

A61B 18/12 **EN E-1619451** 2023 10 11 **3895643**
(86) 2019 08 22 2021170689

(73) Novocure GmbH, 6039 Root D4, Park 6 (CH)
(54) VERWENDUNG VON ELEKTRISCHEN WECHSELFELDERN ZUR ERHÖHUNG DER PERMEABILITÄT DER BLUT-HIRN-SCHRANKE
(30) US 2018 08 23 201862722100 P
(72) HAGEMANN Carsten, 97294 Unterpleichfeld, Calvadosstrasse 12 (DE)
(72) LOHR Mario, 35685 Dillenburg, Lohrenstrasse 1 (DE)
(72) KESSLER Almuth F., 97234 Reichenberg, Wirtsgasse 17a (DE)
(72) BUREK Malgorzata, 97074 Würzburg, Walther-von-der-Vogelweide-Str. 20 (DE)
(72) FORSTER Carola, 97070 Würzburg, Plattnerstrasse 6 (DE)
(72) BRAMI Catherine, 45858 Matan, Calanit 36 (IL)
(72) HERSHKOVICH Hadas Sara, 2633730 Kiryat Motzkin, Hachashmonaim 29/4 (IL)
(72) VOLOSHIN-SELA Tali, 3657900 Kibbutz Gvat, Kibbutz Gvt St. (IL)

A61B 18/14 **EN E-1619452** 2023 10 11 **3250141**
(86) US16014991 2016 01 26 2016743993

(73) Apyx Medical Corporation, Clearwater, FL 33760, 5115 Ulmerton Road (US)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHE KALTPLASMAVORRICHTUNG MIT APPLIKATOR MIT GEBOGENER SPITZE
(30) US 2015 01 28 201562108561 P
(72) GOGOLIN, Gary G., Tampa, FL 33635, 8553 Tidal Bay Lane (US)

A61B 18/14 **EN E-1619453** 2023 10 11 **4057925**
(86) US20066647 2020 12 22 2020845816

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG MIT ERWEITERBAREM ISOLATIONSELEMENT
(30) US 2020 02 28 202062983200 P
(72) TEGG, Troy, Elk River, MN 55330, 19307 Baldwin St. NW (US)
(72) ARIAS, Salo, Brooklyn Park, MN 55428, 7816 Iris Drive N (US)

A61B 18/14 **EN E-1619454** 2023 10 11 **3884898**
(86) 2017 06 28 2021174023

(73) Shanghai Microport Ep Medtech Co., Ltd., Shanghai 201318, Building 28 No. 1-28 Lane 588 Tianxiong Road Zhoupu Town Pudong New Area (CN)
(54) KRAFTSENSOR UND KATHETER
(30) CN 2016 07 29 201610608765
(30) CN 2016 08 10 201610651602
(72) SHEN, Lei, Shanghai, 201318 (CN)
(72) WANG, Hui, Shanghai, 201318 (CN)
(72) MIAO, Tao, Shanghai, 201318 (CN)
(72) LIANG, Bo, Shanghai, 201318 (CN)
(72) TAN, Jiahong, Shanghai, 201318 (CN)

A61B 18/14 **EN E-1619455** 2023 10 11 **3777743**
(86) 2020 08 14 2020191096

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) DYNAMISCHE ABLATION UND ABTASTUNG ENTSPRECHEND DES KONTAKTS VON SEGMENTIERTEN ELEKTRODEN
(30) US 2019 08 15 201916541374
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) ZILBERMAN, Israel, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 2752 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 18/14 **EN E-1619456** 2023 10 11 **3500200**
(86) IN17000112 2017 08 10 2017841229

(73) Xcellance Medical Technologies Pvt. Ltd., Navi Mumbai 400701, W-239 Rabale MIDC TTC Industrial Area Rabale (IN)
(54) BIPOLARES ELEKTROCHIRURGISCHES SCHNEID- UND KOAGULATIONSINSTRUMENT
(30) IN 2016 08 16 201621027806
(72) NARKHEDE, Pradip Barsu, Navi Mumbai 400701, W-239 Rabale MIDC TTC Industrial Area Rabale (IN)

A61B 18/18 **EN E-1619457** 2023 10 11 **3840678**
(86) US19047062 2019 08 19 2019759875

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) MIKROWELLENABLATIONSSONDE MIT HOCHFREQUENZ-IMPEDANZMESSUNG
(30) US 2018 08 23 201862721698 P
(30) US 2019 08 15 201916541922
(72) CAO, Hong, Maple Grove, Minnesota 55311, 17733 62nd Ct N (US)

A61B 34/00 **EN E-1619458** 2023 10 11 **3643265**
(86) 2019 10 25 2019205269

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) LOSER MODUS FÜR ROBOTER
(30) US 2018 10 26 201816171996
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 34/00 **EN E-1619459** 2023 10 11 **3463151**
(86) US17035583 2017 06 02 2017807531

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) STEUERARMANORDNUNGEN FÜR ROBOTISCHE CHIRURGISCHE SYSTEME
(30) US 2016 06 03 201662345505 P
(72) BLANCO, Matthew, Boston Massachusetts 02125, 24 Rawson St 5 (US)
(72) PIERCE, Robert, Franklin, MA 02038, 16 Auburn Road (US)
(72) VOKROT, Peter, Malden Massachusetts 02148, 19 Wedgemere Road (US)
(72) PEINE, William, Ashland Massachusetts 01721, 24 Holly Lane (US)
(72) CHAMORRO, Andres, Ashland Massachusetts 01721, 10 Loring Drive (US)

A61B 34/10 **EN E-1619460** 2023 10 11 **4147661**
(86) 2021 09 09 2021195732

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) TECHNIK ZUR RECHNERGESTÜTZTEN PLANUNG DER PLATZIERUNG VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN IN DURCH EINEN VORGEFORMTEN WIRBELSÄULENSTAB ZU STABILISIERENDEN WIRBELN
(72) HERRMANN, Florian, 77963 Schwanau (DE)

A61B 34/20 **EN E-1619461** 2023 10 11 **3723613**
(86) US18064840 2018 12 11 2018888876

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) SYSTEME ZUR NICHT-STARREN AUFZEICHNUNG EINES ELEKTROMAGNETISCHEN NAVIGATIONSRAUMS AUF EINEM CT-DATENTRÄGER
(30) US 2017 12 11 201762597293 P
(30) US 2018 12 06 201816211314
(72) KOYRAKH, Lev A., North Plymouth, MN 55442, 4595 Forestview Lane (US)
(72) BARAK, Ron, Tel Aviv District 46120 Herzliya, Beit-Ofek 8 Hamenofim Street, POB 2045 (IL)
(72) WEINGARTEN, Oren P., Tel Aviv District 46120 Herzliya, Beit-Ofek 8 Hamenofim Street, POB 2045 (IL)
(72) NEPOMNIASHCHY, Alexander, Tel Aviv District 32298 Haifa, 1 Eliat Street (IL)

A61B 34/20 **EN E-1619462** 2023 10 11 **3644885**
(86) US18039357 2018 06 25 2018824393

(73) Auris Health, Inc., Redwood City, CA 94065, 150 Shoreline Drive (US)
(54) AUSRICHTUNG EINES ELEKTROMAGNETISCHEN FELDGENERATORS
(30) US 2017 06 28 201762526348 P
(72) BERMAN, David Burdick, Redwood City, CA 94065, 150 Shoreline Drive (US)
(72) RAFII-TARI, Hedyeh, Redwood City, CA 94065, 150 Shoreline Drive (US)
(72) JEEVAN, Prasanth, San Mateo, CA 94402, 34 Tollridge Court (US)
(72) ROBERT, Nicolas E., Redwood City, CA 94065, 150 Shoreline Drive (US)

A61B 34/20 **EN E-1619463** 2023 10 11 **3644845**
(86) TR18050844 2018 12 20 2018916098

(73) Konukseven, Erhan Ilhan, 06800 Ankara, Orta Dogu Teknik Univsersitesi Makina Muhendisligi Bolumu (TR)
(54) POSITIONSERFASSUNGSSYSTEM DURCH OPTISCHE SENSOREN AUF FASER-BRAGG-GITTER-BASIS IN CHIRURGISCHEN FELDERN
(30) TR 2017 12 29 201722919
(72) Konukseven, Erhan Ilhan, 06800 Ankara, Orta Dogu Teknik Univsersitesi Makina Muhendisligi Bolumu (TR)

A61B 34/30 **EN E-1619464** 2023 10 11 **4062843**
(86) JP19051046 2019 12 25 2019957427

(73) RIVERFIELD Inc., 1070052 Tokyo, 8-1-22 Akasaka Minato-ku (JP)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(72) TADANO, Kotaro, Tokyo 160-0017, c/o RIVERFIELD Inc., 20 Samon-cho, Shinjuku-ku (JP)
(72) SHINDO, Koki, Tokyo 160-0017, c/o RIVERFIELD Inc., 20 Samon-cho, Shinjuku-ku (JP)

A61B 34/30 **EN E-1619465** 2023 10 11 **4066756**
(86) JP19051045 2019 12 25 2019957760

(73) RIVERFIELD Inc., 1070052 Tokyo, 8-1-22 Akasaka Minato-ku (JP)
(54) CHIRURGISCHE VORRICHTUNG
(72) TADANO, Kotaro, Tokyo 160-0017, c/o RIVERFIELD Inc., 20 Samon-cho, Shinjuku-ku (JP)
(72) SHINDO, Koki, Tokyo 160-0017, c/o RIVERFIELD Inc., 20 Samon-cho, Shinjuku-ku (JP)

A61B 34/30 **EN E-1619466** 2023 10 11 **3714829**
(86) 2020 03 17 2020163631

(73) Medicaroid Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, 1-6-5, Minatojima Minami-machi Chuo-ku (JP)
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) ADAPTER
(30) JP 2019 03 28 2019063490
(72) AGO, Kenji, Hyogo, 650-0047, c/o MEDICAROID CORPORATION 1-6-5 Minatojima Minami-machi, Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) MUNETO, Koji, Hyogo, 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi (JP)

A61B 90/00 **EN E-1619467** 2023 10 11 **3342365**
(86) JP16073901 2016 08 16 2016850939

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) MEDIZINISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND MEDIZINISCHES STEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2015 10 02 2015196415
(72) ITO, Toshiki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) MITANI, Tetsuya, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) KIDO, Chikako, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) YOSHIOKA, Keiichi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

A61B 90/00 **EN E-1619468** 2023 10 11 **3888058**
(86) IB19059771 2019 11 14 2019890849

(73) Augmedics Ltd., 2069205 Yokneam Illit, 2 Ha-Otsma Street P.O. Box 345 (IL)
(54) POSITIONIERUNGSMARKIERUNG
(30) US 2018 11 26 201816199281
(72) MESSINGER, Daniel, 2304106 Migdal Haemek, 6 Hagay Street (IL)
(72) WOLF, Stuart, 2066403 Yokneam, 9 Yarden Street (IL)
(72) ELIMELECH, Nissan, 42850 Beerotaim, 295 Hayovalim Street (IL)

A61C 3/00 **EN E-1619469** 2023 10 11 **3612129**
(86) US18028437 2018 04 19 2018787728

(73) Swift Health Systems Inc., Irvine, CA 92617, 111 Academy Drive, Suite 150 (US)
(54) INDIREKTE KLEBESCHALE MIT MEHREREN GRIFFEN
(30) US 2017 04 21 201762488656 P
(72) TONG, Hongsheng, Irvine, CA 92617, c/o Swift Health Systems Inc. 111 Academy Drive, Suite 150 (US)
(72) PHAM, Philong, John, Irvine. CA 92617, c/o Swift Health Systems Inc. 111 Academy Drive, Suite 150 (US)
(72) HUYNH, Allen, Irvine, CA 92617, c/o Swift Health Systems Inc. 111 Academy Drive, Suite 150 (US)
(72) LEE, Robert, Irvine, CA 92617, c/o Swift Health Systems Inc. 111 Academy Drive, Suite 150 (US)
(72) DHAKA, Vijay, Irvine, CA 92617, c/o Swift Health Systems Inc. 111 Academy Drive, Suite 150 (US)

A61C 7/14 **EN E-1619470** 2023 10 11 **3678588**
(86) US18049894 2018 09 07 2018783171

(73) Ormco Corporation, Brea, CA 92821, 200 S. Kraemer Blvd. / Bldg. E (US)
(54) KIEFERORTHOPÄDISCHE AUFBEWAHRUNGS- UND ABGABESYSTEME UND VERPACKUNGEN
(30) US 2017 09 07 201762555474 P
(72) KAPEC, Keffrey, Westport CT 06880, 248 Wilton Road (US)
(72) NAOI, Yukiko, New York NY 10039, 239 West 148 Street Apt. 5S (US)
(72) YANG, Weinan, Brooklyn NY 11223, 2033 West 11th Street (US)
(72) TURETSKY, Jacob, Brooklyn NY 11238, 735 Washington Avenue Apt. 2A (US)
(72) ALAUDDIN, Sammel, Shahrier, Rancho Cucamonga CA 91730, 11450 Church Street 144 (US)
(72) GRANDE, Jessica, Elivier, Placentia, CA 92870, 1014 Hibiscus Way (US)
(72) JOHNS, Justin, Noland, Mandeville LA 70448, 79 Piper Lane (US)

A61C 8/00 **DE E-1619471** 2023 10 11 **3897447**
(86) EP19085735 2019 12 17 2019818156

(73) Straumann Holding AG, 4002 Basel, Peter Merian-Weg 12 (CH)
(54) DENTALMEDIZINISCHER DREHMOMENTSCHLÜSSEL
(30) EP 2018 12 19 18214056
(72) BRECHBÜHL, Tobias, 4052 Basel, c/o Institut Straumann AG Peter Merian-Weg 12 (CH)
(72) HEDINGER, Alain, 4052 Basel, c/o Institut Straumann AG Peter Merian-Weg 12 (CH)

A61C 15/04 **DE E-1619472** 2023 10 11 **3758646**
(86) EP19055074 2019 02 28 2019712142

(73) GSTS Innovation GmbH, 86415 Mering, Hermann-Loens-Strasse 1 (DE)
(54) ZAHNREINIGUNGSSYSTEM, GRUNDKÖRPER SOWIE HALTERUNG FÜR ZAHNSEIDE
(30) DE 2018 03 01 102018104695
(30) JP 2018 12 13 2018233534
(72) GIBISCH, Stefan Josef, 86415 Mering, Sonnenblumenring 33 (DE)
(72) SCHAEFER, Tomás Alberto Joachim, 84405 Dorfen, Lehrer-Michel-Strasse 9 (DE)

A61C 17/02 **EN E-1619473** 2023 10 11 **3622917**
(86) 2016 06 09 2019206492

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(73) Omron Healthcare Co., Ltd., Kyoto 617-0002, 53, Kunotsubo Terado-cho Muko-shi (JP)
(54) ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE
(30) JP 2015 06 12 2015119561
(30) JP 2015 06 12 2015119562
(30) JP 2015 06 18 2015122897
(72) YOSHIDA, Hideaki, Muko-shi,, Kyoto 617-0002, c/o Omron Healthcare Co., Ltd. 53 Kunotsubo Terado-cho (JP)
(72) KITAMURA, Masashi, Muko-shi,, Kyoto, c/o Omron Healthcare Co., Ltd. 53 Kunotsubo Terado-cho (JP)
(72) KATANO, Mamoru, Muko-shi,, Kyoto 617-0002, c/o Omron Healthcare Co., Ltd. 53 Kunotsubo Terado-cho (JP)
(72) MORIKAWA, Sakae, Muko-shi,, Kyoto 617-0002, c/o Omron Healthcare Co., Ltd. 53 Kunotsubo Terado-cho (JP)

A61C 17/16 **EN E-1619474** 2023 10 11 **3695806**
(86) CN18100719 2018 08 15 2018866013

(73) Zhou, Xing, Guangdong 510663, A601 Guangzhou International Business Incubator Guangzhou Science Park Luogang District Guangzhou (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUM SICHTBAREN REINIGEN UND POLIEREN DER ZÄHNE
(30) CN 2017 10 13 201710949495
(72) Zhou, Xing, Guangdong 510663, A601 Guangzhou International Business Incubator Guangzhou Science Park Luogang District Guangzhou (CN)

A61C 17/22 **EN E-1619475** 2023 10 11 **3892233**
(86) 2020 04 08 2020168731

(73) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(54) EINHEIT FÜR EINEN GRIFF EINES KÖRPERPFLEGEGERÄTS SOWIE KÖRPERPFLEGEGERÄT
(72) JUNGNICKEL, Uwe, 61476 Kronberg, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)

A61C 19/045 **EN E-1619476** 2023 10 11 **3267938**
(86) FI16050142 2016 03 09 2016761147

(73) Planmeca Oy, 00880 Helsinki, Asentajankatu 6 (FI)
(54) VERFOLGUNG EINER BEWEGUNG EINES KIEFERS
(30) US 2015 03 09 201562130447 P
(72) TOIMELA, Lasse, 00880 Helsinki, c/o Planmeca Oy Asentajankatu 6 (FI)
(72) NYHOLM, Kustaa, 00880 Helsinki, c/o Planmeca Oy Asentajankatu 6 (FI)

A61D 1/02 **EN E-1619477** 2023 10 11 **3813725**
(86) IB19000788 2019 06 14 2019787403

(73) Desvac, 49124 Saint Barthelemy D'Anjou, Zone Artisanale Pole 49 23 Boulevard De La Chanterie (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM INJIZIEREN VON GEFLÜGEL
(30) US 2018 06 15 201862685698 P
(72) BOYER, William, 49124 Saint-Barthelemy-d'Anjou, C/o Desvac Zone Artisanale Pole 49 23 Boulevard de la Chanterie (FR)
(72) FONTENY, Erwan, 49124 Saint-Barthelemy-d'Anjou, C/o Desvac Zone Artisanale Pole 49 23 Boulevard de la Chanterie (FR)
(72) GONZALEZ, Carlos, 49124 Saint-Barthelemy-d'Anjou, C/o Desvac Zone Artisanale Pole 49 23 Boulevard de la Chanterie (FR)
(72) VEYRENT, Stephane, 49124 Saint-Barthelemy-d'Anjou, C/o Desvac Zone Artisanale Pole 49 23 Boulevard de la Chanterie (FR)

A61D 17/00 **EN E-1619478** 2023 10 11 **3668446**
(86) EP18072064 2018 08 14 2018765359

(73) Moocall Limited, County Dublin, Carraig House 5-6 Brookfield Terrace Blackrock (IE)
(54) GEBURTSSENSOR
(30) GB 2017 08 16 201713114
(72) AUSTIN, Niall, Birr County Offaly, Newtown Clareen (IE)
(72) SAVAGE, Emmet, Donnybrook Dublin 4, 11 Greenfield Crescent (IE)
(72) LARKIN, John, Booterstown County Dublin, 31 Castle Court (IE)

A61F 2/00 **EN E-1619479** 2023 10 11 **3716897**
(86) US17064046 2017 11 30 2017933691

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) EMBOLIESCHUTZVORRICHTUNG UND SYSTEM
(72) RANDALL, Scott L., Tempe, AZ 85280, 1415 West 3rd Street (US)

A61F 2/00 **EN E-1619480** 2023 10 11 **3747398**
(86) RU18000048 2018 01 31 2018903710

(73) Titanium Textiles AG, 18182 Rostock-Bentwisch, Hansestrasse 21/H2 (DE)
(54) SELBSTEXPANDIERENDES NETZIMPLANTAT FÜR ENDOSKOPISCHE HERNIOPLASTIK
(72) KAZANTSEV, Anton Anatolevich, Ekaterinburg, 620062, pr-t Lenina, 64, kv.9 (RU)
(72) YUSUPOV, Ajrat Auhatovich, Sverdlovskaya obl., 624090, ul.Uralskih Rabochih, 49, kv.41 Verhnyaya Pyshma (RU)
(72) ALEHIN, Alexandr Ivanovich, Moscow, 117639, Balaklavskiy pr-t, 12, korp.3, kv.41 (RU)
(72) ZAVARUEV, Vladimir Andreevich, Moscow, 111621, ul.Bolshaya Kosinskaya, 24, kv.92 (RU)

A61F 2/00 **EN E-1619481** 2023 10 11 **3840692**
(86) US19047162 2019 08 20 2019852639

(73) The General Hospital Corporation, Boston, Massachusetts 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) ANTIMIKROBIELLE BESTRAHLUNG FÜR PERKUTANE OSSEOINTEGRIERTE PROTHESE (POPS)
(30) US 2018 08 20 201862765297 P
(72) ANDERSON, Richard Rox, Boston, MA 02114, 116 Myrtle Street Apt. 4 (US)
(72) DRAKE, Lynn A., Braselton, GA 30517, 5432 Golf Club Drive (US)
(72) FARINELLI, William A., Danvers, MA 01923, 10 Drury Lane (US)
(72) TAM, Joshua, Andover, MA 01810, 8 Cottage Road (US)

A61F 2/01 **EN E-1619482** 2023 10 11 **3563800**
(86) 2015 05 21 2019163802

(73) SWAT Medical AB, 251 10 Helsingborg, P.O. Box 1038 (SE)
(54) VERBESSERTE EMBOLIESCHUTZVORRICHTUNG
(30) US 2014 05 21 201462001349 P
(72) KRAHBICHLER, Erik, 251 10 Helsingborg, KIPA P.O. Box 1065 (SE)

A61F 2/04 **EN E-1619483** 2023 10 11 **3801380**
(86) US19035239 2019 06 03 2019733908

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) HERAUSNEHMBARER STENT
(30) US 2018 06 04 201862680175 P
(72) FOLAN, Martyn G., Galway, 56 Hazelwood Cosmona (IE)
(72) TONER, Geraldine, Raphoe, 23 St. Eunan's Terrace (IE)
(72) TUCK, Daniel, Galway, Oughterard (IE)

A61F 2/10 **EN E-1619484** 2023 10 11 **3892213**
(86) 2011 05 06 2021171888

(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) GERÄT ZUR GEWEBETRANSPLANTATION UND -KOPIE
(30) US 2010 05 07 33223010 P
(30) US 2010 08 13 37349810 P
(30) US 2011 01 28 201161437507 P
(72) ANDERSON, Richard Rox, Boston, 02114 (US)
(72) FARINELLI, William A., Danvers, 01923 (US)
(72) FRANCO, Walfre, Worcester, 01604 (US)
(72) TAM, Joshua, Charlestown, 02129 (US)
(72) SAKAMOTO, Fernanda, H., Boston, 02114 (US)
(72) DOUKAS, Apostolos, G., Belmont, 02478 (US)
(72) PURSCHKE, Martin, Dorchester, 02125 (US)
(72) YAO, Min, Boston, 02114 (US)

A61F 2/16 **EN E-1619485** 2023 10 11 **3283008**
(86) US16027957 2016 04 15 2016780935

(73) HOYA OPTICAL LABS OF AMERICA, INC, Lewisville TX 75057, 651 E. Corporate Drive (US)
(54) OPHTHALMISCHE LINSE MIT ABGESTUFTEN MIKROLINSEN
(30) US 2015 04 15 201562148102 P
(72) MARSHALL, Michael L., Andover, Minnesota 55304, 15382 Verdin Street (US)
(72) OROZCO RODRIGUEZ, José A., Saint Paul, Minnesota 55116, 1896 Beechwood Avenue (US)
(72) BLACKER, Richard, Lino Lakes, Minnesota 55014, 240 Woodridge Lane (US)

A61F 2/24 **EN E-1619486** 2023 10 11 **2914210**
(86) US13067878 2013 10 31 2013795621

(73) Medtronic Inc., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway (US)
(54) FREISETZUNGSSYSTEM FÜR TRANSKATHETER-KLAPPENPROTHESE MIT WIEDERAUFNAHMEFUNKTION
(30) US 2012 11 02 201213668085
(72) QUILL, Jason, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) ROTHSTEIN, Paul, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) SECORD, Thomas, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) JOHNSON, Byron, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)

A61F 2/24 **EN E-1619487** 2023 10 11 **3171822**
(86) US15041369 2015 07 21 2015825014

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) MITRALKLAPPENVERANKERUNG
(30) US 2014 07 22 201462027653 P
(30) US 2015 07 17 201514802922
(72) KARAPETIAN, Emil, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) BLY, Austin, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) ROWE, Stanton J., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)

A61F 2/24 **EN E-1619488** 2023 10 11 **3471665**
(86) US17037850 2017 06 16 2017814158

(73) Cephea Valve Technologies, Inc., San Jose, CA 95140, 3050 Three Springs Court (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR HERZKLAPPENFREISETZUNG
(30) US 2016 06 17 201662351860 P
(30) US 2016 11 18 201662424021 P
(72) WALLACE, Dan, San Jose, CA 95140, 3050 Three Springs Court (US)
(72) GREGG, Peter, San Jose, CA 95140, 3050 Three Springs Court (US)
(72) HAYNES, Evelyn, San Jose, CA 95140, 3050 Three Springs Court (US)
(72) GROGAN, Aaron, San Jose, CA 95140, 3050 Three Springs Court (US)
(72) CRISSLY, Crisostomo, San Jose, CA 95140, 3050 Three Springs Court (US)

A61F 2/24 **EN E-1619489** 2023 10 11 **3893807**
(86) US19066237 2019 12 13 2019839294

(73) Abbott Laboratories, Abbott Park, IL 60064, 100 Abbott Park Road (US)
(54) GEWEBEMATERIAL FÜR MEDIZINPRODUKT
(30) US 2018 12 13 201862779176 P
(30) US 2019 10 24 201962925379 P
(30) US 2019 10 24 201962925391 P
(30) US 2019 10 24 201962925412 P
(30) US 2019 10 24 201962925402 P
(72) ALKHATIB, Yousef F., Edina, Minnesota 55439, 5828 West 78th Street (US)
(72) REIMER, Jay, Saint Paul, Minnesota 55101, 333 N Sibley St. Apt 701 (US)
(72) ASHWORTH, Paul E., Danbury, Wisconsin 54830, 2060 Sunnyside Road (US)
(72) HIGH, Keith T., White Bear Lake, Minnesota 55110, 5336 Cedarwood Ct. (US)
(72) KALETA, Richard, Arden Hills, Minnesota 55112, 1290 West County Rd. F 404 (US)
(72) FINN, Ryan, Roseville, Minnesota 55113, 2977 Marion Street (US)

A61F 2/28 **EN E-1619490** 2023 10 11 **3799840**
(86) CN19119619 2019 11 20 2019892011

(73) Beijing Chunlizhengda Medical Instruments Co., Ltd, Beijing 101112, No.10, Xinmi Xi Er Road, Southern District of Tongzhou Economic Development Zone Tongzhou District (CN)
(54) KNOCHENTRABEKELSTRUKTUR UND PROTHESE MIT VERWENDUNG DAVON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 12 04 201811475455
(72) SHI, Chunbao, Beijing 101112, No.10, Xinmi Xi Er Road, Southern District of Tongzhou Economic Development Zone, Tongzhou District (CN)
(72) XU, Kuixue, Beijing 101112, No.10, Xinmi Xi Er Road, Southern District of Tongzhou Economic Development Zone, Tongzhou District (CN)
(72) LU, Xiaoqiang, Beijing 101112, No.10, Xinmi Xi Er Road, Southern District of Tongzhou Economic Development Zone, Tongzhou District (CN)
(72) XIE, Fengbao, Beijing 101112, No.10, Xinmi Xi Er Road, Southern District of Tongzhou Economic Development Zone, Tongzhou District (CN)
(72) WANG, Zhenguo, Beijing 101112, No.10, Xinmi Xi Er Road, Southern District of Tongzhou Economic Development Zone, Tongzhou District (CN)
(72) DONG, Zeyu, Beijing 101112, No.10, Xinmi Xi Er Road, Southern District of Tongzhou Economic Development Zone, Tongzhou District (CN)
(72) SHI, Wenchao, Beijing 101112, No.10, Xinmi Xi Er Road, Southern District of Tongzhou Economic Development Zone, Tongzhou District (CN)

A61F 2/28 **DE E-1619491** 2023 10 11 **3939546**
(86) 2020 07 17 2020186551

(73) Heraeus Medical GmbH, 61273 Wehrheim, Philipp-Reis-Strasse 8/13 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPACERN
(72) Vogt, Sebastian Dr., 61273 Wehrheim (DE)
(72) Kluge, Thomas Dr., 61273 Wehrheim (DE)

A61F 2/30 **EN E-1619492** 2023 10 11 **4142651**
(86) EP21068511 2021 07 05 2021739668

(73) Limacorporate S.p.A., 33038 San Daniele del Friuli (UD), Via Nazionale, 52 (IT)
(54) VERSTÄRKUNGSELEMENT FÜR EINE PROTHESE, INSBESONDERE EINE KNIEPROTHESE
(30) IT 2020 07 06 202000016288
(72) FIEDLER, Christoph, 18299 Diekhof (DE)
(72) CECONI, Massimo, 33090 Travesio (PN) (IT)
(72) MARTELOSSI, Marta, 34072 Gradisca d'Isonzo (GO) (IT)
(72) PRESSACCO, Michele, 33035 Martignacco (UD) (IT)

A61F 2/30 **EN E-1619493** 2023 10 11 **3439584**
(86) US17026681 2017 04 07 2017779938

(73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York, NY 10029, One Gustave L. Levy Place (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON PERSONALISIERBAREN KNOCHENIMPLANTATEN
(30) US 2016 04 07 201662319710 P
(72) UNIS, Douglas, B., New York, NY 10029, c/o Icahn School of Medicine at Mount Sinai One Gustave L. Levy Place (US)
(72) SOMANI, Sulaiman, New York, NY 10029, c/o Icahn School of Medicine at Mount Sinai One Gustave L. Levy Place (US)
(72) COSTA, Anthony B., New York, NY 10029, Icahn School of Medicine at Mount Sinai Box 1675 One Gustave Levy Place (US)

A61F 2/34 **EN E-1619494** 2023 10 11 **3545909**
(86) 2012 09 28 2019175464

(73) DePuy Products, Inc., Warsaw, IN 46581, 700 Orthopaedic Drive (US)
(54) SELBSTZENTRIERENDE NICHT ANGREIFENDE HÜFTPFANNENFÜHRUNG
(30) US 2011 09 30 201161541135 P
(30) US 2012 09 20 201213623158
(72) ARMACOST, John M, Warsaw, IN 46581, C/O DePuy Products, Inc 700 Orthopaedic Drive (US)
(72) CAYWOOD, James A, Warsaw, IN 46581, C/O DePuy Products, Inc 700 Orthopaedic Drive (US)
(72) KEEFER, Ryan, Warsaw, IN 46581, C/O DePuy Products, Inc 700 Orthopaedic Drive (US)

A61F 2/38 **EN E-1619495** 2023 10 11 **3930634**
(86) EP20054937 2020 02 25 2020705754

(73) Limacorporate S.p.A., 33038 Villanova di San Daniele del Friuli (UD), Via Nazionale, 52 (IT)
(73) NEW YORK SOCIETY FOR THE RELIEF OF THE RUPTURED AND CRIPPLED, MAINTAINING THE HOSPITAL FOR SPECIAL SURGERY, New York, NY 10021, 535 East 70th Street (US)
(54) SCHIENBEINPLATTE EINER SCHIENBEINKOMPONENTE EINER KNIEPROTHESE, SCHIENBEINKOMPONENTE MIT DER SCHIENBEINPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SCHIENBEINPLATTE
(30) EP 2019 02 28 19160133
(30) EP 2019 03 19 19163638
(72) CATANI, Fabio, 40055 Bologna, Via Dondina, 1 (IT)
(72) DE MARTINO, Ivan, 00186 Roma, Via della Frezza, 59 int. A14 (IT)
(72) FIEDLER, Christoph, 18299 Diekhof, Unkel-Bräsig-Weg 53 (DE)
(72) LIPMAN, Joseph D., New York, New York 10025, 500 West 111th Street Apartment 5D (US)
(72) LO, Darrick, Brooklyn, New York 11226, 41 Clarkson Ave Apt 4E (US)
(72) PRESSACCO, Michele, 33035 Martignacco (UD), Via Someda de Marco, 7c (IT)
(72) QUEVEDO GONZALEZ, Fernando J., New York, New York 10028, 405 East 82nd Avenue Apartment 1K (US)
(72) SCULCO, Peter K., Brooklyn, New York 11201, 87 Remsen Street Apartment 3 (US)
(72) SCULCO, Thomas P., New York, New York 10128, 132 east 95th Street (US)
(72) WRIGHT, Timothy M., New York, New York 10028, 85 East End Avenue Apartment 9C (US)

A61F 2/38 **EN E-1619496** 2023 10 11 **4026520**
(86) 2022 01 11 2022151008

(73) Howmedica Osteonics Corporation, Mahwah, New Jersey 07430, 325 Corporate Drive (US)
(54) NOCKENSTABILISIERTE KNIEPROTHESE
(30) US 2021 01 12 202163136353 P
(72) COLLAZO, Carlos E., Old Greenwich, 06870 (US)

A61F 2/40 **EN E-1619497** 2023 10 11 **4114317**
(86) EP22055419 2022 03 03 2022709732

(73) Limacorporate S.p.A., 33038 San Daniele Del Friuli (UD), Via Nazionale 52 Frazione Villanova (IT)
(54) SCHULTERPROTHESE
(30) IT 2021 03 12 202100005870
(72) PRESSACCO, Michele, 33035 Martignacco (UD) (IT)
(72) FATTORI, Andrea, 33043 Cividale del Friuli (UD) (IT)
(72) FERRO, Thomas, 33050 Bicinicco (UD) (IT)
(72) DEL NEGRO, Nicola, 33038 San Daniele del Friuli (UD) (IT)

A61F 2/44 **EN E-1619498** 2023 10 11 **3016617**
(86) US14045490 2014 07 03 2014819704

(73) Spine Innovation, LLC, Del Mar, CA 92014, 2010 Jimmy Durante Boulevard Suite 200 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM IMPLANTIEREN EINER ZWISCHENKÖRPERVORRICHTUNG
(30) US 2013 07 03 201361842888 P
(30) US 2014 07 02 201414322702
(72) EASTLACK, Robert, San Diego, CA 92130, 5265 Amber View Point (US)
(72) BRUFFEY, James, San Diego, CA 92106, 3435 Fenelon Street (US)
(72) BAWA, Maneesh, San Diego, CA 92109, 1064 Diamond Street (US)
(72) BOWMAN, Brian, Carlsbad, CA 92009, 3349 Del Rio Court (US)
(72) ARNOLD, Benjamin, San Diego, CA 92130, 10755 New Grove Trail 78 (US)
(72) PAGANELLI, Jude, San Diego, CA 92130, 4719 Reedley Terrace (US)
(72) WEBER, Urs, Ramona, CA 92065, P.O. Box 1603 (US)

A61F 2/50 **DE E-1619499** 2023 10 11 **3731785**
(86) EP18081579 2018 11 16 2018804596

(73) Mecuris GmbH, 80337 München, Lindwurmstrasse 11 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER ORTHOPÄDISCHEN VERSORGUNG
(30) DE 2017 12 27 102017131323
(72) OPITZ, Manuel, 80469 München, Baaderstr. 28 (DE)
(72) GUNDLACK, Felix, 91074 Herzogenaurach, Dr. Daßler-Strasse 75a (DE)
(72) SCHNAUBELT, Max, 80686 München, Endelhauserstr. 22 (DE)
(72) RIETH, Clemens, 71032 Böblingen, Tübingerstrasse 157 (DE)

A61F 2/60 **DE E-1619500** 2023 10 11 **4076292**
(86) EP20087066 2020 12 18 2020842567

(73) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Strasse 15 (DE)
(54) GELENK FÜR EINE ORTHOPÄDIETECHNISCHE EINRICHTUNG
(30) DE 2019 12 20 102019135544
(72) LÜRSSEN, Marcus, 37073 Göttingen, Windausweg 16c (DE)
(72) BRAND, David, 37115 Duderstadt, Restanger 16 (DE)
(72) TÜTTEMANN, Markus, 45731 Waltrop, Oberlipper Strasse 50 A (DE)
(72) MÜLLER, André, 37115 Duderstadt, Bismarckstraße 26 (DE)
(72) RÖHRICHT, Marie-Luise, 91058 Erlangen, Gerhart-Hauptmann-Straße 15 (DE)

A61F 2/64 **DE E-1619501** 2023 10 11 **4027954**
(86) EP20074220 2020 08 31 2020764653

(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, 1110 Wien, Brehmstrasse 16 (AT)
(54) HYDRAULIKAKTUATOR FÜR ORTHESEN ODER PROTHESEN UND ORTHOPÄDIETECHNISCHE EINRICHTUNG
(30) DE 2019 09 12 102019124545
(72) EDER, Florian, 1040 Wien, Mommsengasse 4/23 (AT)

A61F 2/82 **EN E-1619502** 2023 10 11 **3316827**
(86) US16040864 2016 07 01 2016818942

(73) Monarch Biosciences, Inc., Los Angeles, California 90024, 10960 Wilshire Boulevard, Suite 1910 (US)
(54) DÜNNSCHICHTIGE MIKROMESH-MEDIZINPRODUKTE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2015 07 02 201562188218 P
(30) US 2015 08 24 201562209185 P
(30) US 2015 08 24 201562209254 P
(30) US 2015 09 10 201562216965 P
(72) KEALEY, Colin, Los Angeles, California 90024, Suite 1230 10960 Wilshire Blvd. (US)
(72) COOK, Ian A., Los Angeles, California 90024, Suite 1230 10960 Wilshire Blvd. (US)
(72) GUPTA, Vikas, Los Angeles, California 90024, Suite 1230 10960 Wilshire Blvd. (US)

A61F 5/01 **DE E-1619503** 2023 10 11 **4061293**
(86) EP20080097 2020 10 27 2020800811

(73) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Strasse 15 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES 3 D-SCANS
(30) DE 2019 11 19 102019131234
(72) VOLKMAR, Julia, 37115 Duderstadt, Lindentalstr. 40 (DE)
(72) WILLE, Judith, 37308 Heilbad Heiligenstadt, Am Hohen Rott 3 (DE)

A61F 5/01 **EN E-1619504** 2023 10 11 **3498235**
(86) 2014 03 13 2018248227

(73) DJO, LLC, Carlsbad, CA 92010, 5919 Sea Otter Place, Suite 200 (US)
(54) GEWÖLBTE SOHLE
(30) US 2013 03 15 201361792129 P
(72) BATTERSON, Benjamin, Aptos, CA 95003, 230 Rosemarie Ct (US)
(72) SASIDHARAN, Manikandan, Santa Clara, CA 95051, 58 Cabot Ave (US)
(72) LOUGHNANE, Christoper P, Brookline, MA 02446, 74 Stearns Rd No.1 (US)
(72) HUGGER, Derek, Goffstown, NH 03045, 2 Timberwood Drive Unit 304 (US)
(72) PANECKI, Lee, Mountain View, CA, 242 Shoreline Boulevard Apt.2 (US)
(72) AISTON, Chris, Mount Vernon, NH 03057, 9 Remington Road (US)

A61F 5/443 **EN E-1619505** 2023 10 11 **3755284**
(86) US19017491 2019 02 11 2019756641

(73) Alden Advanced Technologies, Inc., Jacksonville, FL 32217, 6828 Linford Lane (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN, DIE AUS INZISION FÜR EINEN CHIRURGISCHEN DRAINAGESCHLAUCH AUSTRETEN
(30) WO 2018 02 21 PCT/US2018/018928
(72) MULHAUSER, Paul, New York, New York 10003, 69 Fifth Ave Apt 15G (US)
(72) ALDEN, Dmitri, New York, New York 10021, 186 East 76th Street (US)

A61F 5/56 **EN E-1619506** 2023 10 11 **3551143**
(86) EP17081617 2017 12 06 2017821499

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MANDIBULÄRE VORSCHUBVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER ABMESSUNG EINER KUPPLUNGSANORDNUNG EINER MANDIBULÄREN VORSCHUBVORRICHTUNG
(30) US 2016 12 06 201662430382 P
(72) WINTER, Stefan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KARAKAYA, Koray, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61F 6/08 **EN E-1619507** 2023 10 11 **3906900**
(86) 2020 05 06 2020173154

(73) Stichting Radboud universitair medisch centrum, 6525 GA Nijmegen, Geert Grooteplein Zuid 10 (NL)
(54) VAGINALVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON PROLAPSEN
(72) NOTTEN, Kim Josephina Bernadette, 6525 GA Nijmegen (NL)
(72) WEEMHOFF, Mirjam, 6401 CX Heerlen (NL)

A61F 7/08 **DE E-1619508** 2023 10 11 **3096723**
(86) EP15051342 2015 01 23 2015703482

(73) WFI Wärmflascheninnovation UG (Haftungsbeschränkt), 81241 München, Josef-Felder-Str. 53 (DE)
(54) WÄRMEEINRICHTUNG MIT EINEM LATENTWÄRMESPEICHERMITTEL
(30) DE 2014 01 23 102014000941
(30) DE 2014 01 26 102014000799
(30) DE 2014 04 09 102014005167
(30) DE 2014 05 21 102014007514
(72) OHMER, Benjamin, 80333 München, Kardinal-Döpfner-Str. 3 (DE)

A61F 9/00 **EN E-1619509** 2023 10 11 **3603590**
(86) 2014 03 10 2019181962

(73) Dose Medical Corporation, Laguna Hills, CA 92653, 26051 Merit Circle, Suite 103 (US)
(54) IMPLANTATE MIT FUNKTIONEN DER KONTROLLIERTEN ARZNEIMITTELFREISETZUNG
(30) US 2013 03 15 201361788731 P
(72) Haffner, David, San Clemente, CA 92672, c/o Glaukos Corporation 229 Avenida Fabricante (US)
(72) Burns, Thomas W., San Clemente, CA 92672, c/o Glaukos Corporation 229 Avenida Fabricante (US)
(72) Heitzmann, Harold, San Clemente, CA 92672, c/o Glaukos Corporation 229 Avenida Fabricante (US)
(72) Curry, Kenneth Martin, San Clemente, CA 92672, c/o Glaukos Corporation 229 Avenida Fabricante (US)

A61F 13/00 **EN E-1619510** 2023 10 11 **3716925**
(86) US18062420 2018 11 26 2018816419

(73) Össur Iceland EHF, 110 Reykjavik, Grjothals 5 (IS)
(54) ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2017 11 27 201715822806
(72) INGIMUNDARSON, Arni Thor, 110 Reykjavik, c/o Össur Iceland Ehf Grjothals 5 (IS)
(72) SIGURDSSON, Sindri Pall, 110 Reykjavik, c/o Össur Iceland Ehf Grjothals 5 (IS)
(72) CHUZEL, Cyril, 110 Reykjavik, c/o Össur Iceland Ehf Grjothals 5 (IS)

A61F 13/00 **EN E-1619511** 2023 10 11 **3033119**
(86) US14050233 2014 08 07 2014755491

(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)
(54) SYSTEME ZUR ANWENDUNG VON THERAPIEN MIT REDUZIERTEM DRUCK
(30) US 2013 08 13 201361865516 P
(72) JAECKLEIN, William Joseph, Saint Petersburg, FL 33716, c/o Smith & Nephew, Inc. 970 Lake Carillon Dr. 110 (US)
(72) QUINTANAR, Felix C., Saint Petersburg, FL 33716, c/o Smith & Nephew, Inc. 970 Lake Carillon Dr. 110 (US)

A61F 13/20 **EN E-1619512** 2023 10 11 **3897493**
(86) US19064120 2019 12 03 2019828397

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON TAMPONS
(30) US 2018 12 17 201862780388 P
(72) STRONG, Kevin, Charles, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) DURLING, Evan, Joseph, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) KNUTH, Hinrich, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) QURESHI, Khalid, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61F 13/49 **EN E-1619513** 2023 10 11 **3977970**
(86) JP20019396 2020 05 15 2020815400

(73) Zuiko Corporation, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, 15-21, Minamibefu-cho (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WEARABLE-ARTIKEL
(30) JP 2019 05 31 2019102313
(72) ARIMA, Takashi, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, c/o ZUIKO CORPORATION, 15-21, Minamibefu-cho (JP)

A61F 13/496 **EN E-1619514** 2023 10 11 **3804677**
(86) JP19023724 2019 06 14 2019827179

(73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho (JP)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL
(30) JP 2018 06 29 2018124677
(72) OKUNO, Shingo, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)
(72) ICHIKAWA, Makoto, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)
(72) KAWABATA, Kuniyoshi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)

A61F 13/511 **EN E-1619515** 2023 10 11 **4057965**
(86) US20060192 2020 11 12 2020820296

(73) Fitesa Film Products LLC, Simpsonville SC 29681, 840 SE Main Street (US)
(54) FLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSMATERIAL FÜR ABSORBIERENDE ARTIKEL
(30) US 2019 11 14 201962935480 P
(30) US 2020 02 14 202062976919 P
(72) MASCHINO, Andrew D., Paris, Illinois 61944, 3224 N 2025th St. (US)
(72) MELLOR, Phillip A., Simpsonville, South Carolina 29681, c/o Fitesa Film Products 840 SE Main Street (US)
(72) SCHALBURG, Jesse B., Simpsonville, South Carolina 29681, c/o Fitesa Film Products 840 SE Main Street (US)

A61F 13/535 **EN E-1619516** 2023 10 11 **3773396**
(86) US19026934 2019 04 11 2019719142

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SAUGFÄHIGE EINWEGARTIKEL
(30) US 2018 04 11 201862655951 P
(72) BUSCH, James, William, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) TRENNEPOHL, Michael, Dale, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) WAAS, Steven, Joseph, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61H 23/02 **EN E-1619517** 2023 10 11 **3661470**
(86) IB18000957 2018 07 25 2018840564

(73) Elastimed Ltd., IP Tradyon, 17 Techelet Street (IL)
(54) MECHANISMEN ZUM VORSTRECKEN ELEKTROAKTIVER POLYMERE UM EIN VORBESTIMMTES AUSMASS UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2017 08 01 201762540014 P
(72) ZELKA, Omer, Kfar-saba, 6 Simtat Baz (IL)

A61J 1/20 **EN E-1619518** 2023 10 11 **3389591**
(86) EP16080833 2016 12 13 2016812724

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) MEDIZINISCHE ABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2015 12 14 15199909
(30) EP 2015 12 14 15199911
(30) EP 2015 12 14 15199913
(30) EP 2015 12 14 15199915
(30) EP 2016 05 03 16167999
(72) GAILLOT, Maxime, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) LEAH, Roberta, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) REILLY, Declan, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) TEUCHER, Mark, Digby, Lansdown, Bath BA1 5SW, 17 Somerset Lane (GB)
(72) HAYTON, Paul, Graham, St Andrews, Bristol BS6 5AU, 86 Belmont Road (GB)
(72) RIDLEY, Jonathan, Paul, Bristol BS3 4PE, 100 Quantock Road (GB)
(72) COOP, James, Robert, Clifton, Bristol BS8 4ED, Basement Flat 7 Manilla Road (GB)

A61J 7/00 **EN E-1619519** 2023 10 11 **3256092**
(86) US15015146 2015 02 10 2015882199

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Houston, TX 77070, 11445 Compaq Center Drive West (US)
(54) ARZNEIMITTELSPENDER
(72) DOSHI, Parag, Marietta, Georgia 30068, 852 Saints Drive (US)
(72) KAMALAKANTHA, Chandra, Plano, Texas 75024, 5400 Legacy (US)

A61K 6/90 **EN E-1619520** 2023 10 11 **3824868**
(86) 2019 11 20 2019210349

(73) Zhermack S.p.a., 45021 Badia Polesine (RO), Via Bovazecchino 100 (IT)
(73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, 17401-2991, Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, 60W (US)
(54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN ZAHNABDRUCK
(72) ROSSI, MASSIMO, 45021 Badia Polesine, Rovigo, Zhermack SPA Via Bovazecchino 100 (IT)
(72) BASSO, ALBERTO, 45021 Badia Polesine, Rovigo, Zhermack SPA Via Bovazecchino 100 (IT)
(72) GALLIERA, LORENZO, 45021 Badia Polesine, Rovigo, Zhermack SPA Via Bovazecchino 100 (IT)

A61K 8/02 **EN E-1619521** 2023 10 11 **3909561**
(86) 2021 05 06 2021172544

(73) Chromavis S.p.A., 26010 Offanengo (CR), Via Edwin P. Hubble 2/4 (IT)
(54) SCHMINKPRODUKT
(30) IT 2020 05 12 202000010636
(72) Guizzetti, Giorgio, VIMERCATE (MB) (IT)
(72) GABOARDI, Mauro, Pizzighettone (CR) (IT)

A61K 8/02 **EN E-1619522** 2023 10 11 **4167921**
(86) EP21066153 2021 06 15 2021731818

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERTEN ABSCHEIDUNG
(30) EP 2020 06 19 20181255
(72) BARFOOT, Richard, Jonathan, Wirral Merseyside CH63 3JW (GB)
(72) COOKE, Michael, James, Wirral Merseyside CH63 3JW (GB)
(72) MENDOZA FERNANDEZ, Cesar, Ernesto, Wirral Merseyside CH63 3JW (GB)
(72) PRICE, Paul, Damien, Wirral Merseyside CH63 3JW (GB)

A61K 8/02 **EN E-1619523** 2023 10 11 **3824875**
(86) KR18016032 2018 12 17 2018923974

(73) SR Biotek Inc., Gyeonggi-do 13229, B101-3ho, B101-2ho, B101-1ho, JeB101ho, Jeji1F 484, Dunchon-daero Jungwon-gu Seongnam-si (KR)
(54) MIT ARZNEIMITTEL BESCHICHTETE MIKRONADEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 06 29 20180076060
(72) SONG, Byung Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13523, 301ho,430, Pangyo-ro, Bundang-gu (KR)
(72) JEONG, Kwang Taek, Paju-si Gyeonggi-do 10813, 102dong 804ho, 470, Ugye-ro, Munsan-eup (KR)
(72) JI, Min Jae, Seongnam-si Gyeonggi-do 13565, 707dong 1304ho,16, Imae-ro, Bundang-gu (KR)
(72) NAM, Da Yeong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13148, 8-1, Huimang-ro 466beon-gil, Sujeong-gu (KR)
(72) EOM, Hye Seon, Seoul 05530, 102dong 209ho,525, Olympic-ro, Songpa-gu (KR)
(72) KIM, Ji Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13250, 102dong 1503ho,415, Huimang-ro, Jungwon-gu (KR)

A61K 8/34 **DE E-1619524** 2023 10 11 **2793815**
(86) EP12075564 2012 12 14 2012806430

(73) Inolex GmbH, 10117 Berlin, Unter den Linden 21 (DE)
(54) VERWENDUNG VON DERMATOLOGISCHEN ZUBEREITUNG UMFASSEND EINE WIRKSTOFFKOMBINATIONEN AUS EINER ODER MEHREREN ALKYLETHERN DES GLYCERINS UND EINER ODER MEHREREN PHYSIOLOGISCH UNBEDENKLICHEN HYDROXAMSÄUREN
(30) DE 2011 12 19 102011088936
(72) FIRYN, Andreas, 21493 Schwarzenbek, Mühlenbogen 69a (DE)
(72) GÖKSEL, Hülya, 50733 Köln, Merheimer Straße 285 (DE)
(72) KÖHLER, Manuela, 22147 Hamburg, Hermann-Balk-Straße 113 (DE)
(72) TRAUPE, Bernd, 24568 Kaltenkirchen, Brookring 26 (DE)

A61K 8/36 **EN E-1619525** 2023 10 11 **3389613**
(86) EP16080799 2016 12 13 2016822124

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ANIONISCHEN TENSID, MINDESTENS 3,5 % FETTSÄUREGEWICHT UND EIN ANTISCHUPPENMITTEL
(30) FR 2015 12 15 1562405
(72) COGNET, Marie, 93400 Saint Ouen, L'OREAL - 11-13 rue Dora Maar (FR)
(72) MATHONNEAU, Estelle, 93400 Saint Ouen, L'OREAL - 11-13 rue Dora Maar (FR)
(72) WANG, Miao, Clark NJ 07066, 133 Terminal Ave (US)
(72) MORVAN, Christelle, 93400 Saint Ouen, L'OREAL - 11-13 rue Dora Maar (FR)
(72) DURAND, Morgan, 93400 Saint Ouen, L'OREAL - 11-13 rue Dora Maar (FR)

A61K 8/362 **EN E-1619526** 2023 10 11 **4007560**
(86) EP20070905 2020 07 24 2020742759

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) ANTISCHUPPENZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 08 01 19189592
(72) KADAMKODE, Vinitha, Whitefield Bangalore 560 066, Hindustan Unilever Limited Research Centre 64 Main Road (IN)
(72) MITRA, Rupak, Whitefield Bangalore 560 066, Hindustan Unilever Limited Research Centre 64 Main Road (IN)

A61K 8/37 **EN E-1619527** 2023 10 11 **3955885**
(86) IB20053386 2020 04 09 2020719738

(73) Hart & Liberty Group Ltd., Roundhay, Leeds LS8 2RW, 22 Montagu Gardens (GB)
(54) DUFTVERLÄNGERER
(30) GB 2019 04 15 201905309
(72) OBWOLO, Patricia, Horley, Surrey RH6 8BS, 7 Southlands Avenue (GB)
(72) STEPHEN, John, Cheltenham GL54 2BU, Cotswold Perfumery Victoria Street (GB)

A61K 8/72 **EN E-1619528** 2023 10 11 **3377032**
(86) US16062609 2016 11 17 2016867170

(73) ELC Management LLC, Melville, NY 11747, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South (US)
(54) MASCARA-ZUSAMMENSETZUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2015 11 17 201562256292 P
(72) LEE, Wilson A., Hauppauge, New York 11788, 203 Northfield Road (US)

A61K 9/00 **EN E-1619529** 2023 10 11 **3311799**
(86) 2017 10 20 2017197628

(73) Industrial Technology Research Institute, Chutung, Hsinchu 31040, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road (TW)
(54) HYDROGELZUSAMMENSETZUNGEN UND ARZNEIMITTELVERABREICHUNGSSYSTEME DAMIT
(30) US 2016 10 21 201662411065 P
(30) TW 2017 10 18 106135658
(72) Chiang, Wen-Hsuan, 351 Toufen City, Miaoli County, No.11, Ln. 184 Zhongxiao 1st Rd. (TW)
(72) Lo, Yu-Wen, 220 New Taipei City, 1F., No.35 Chengdu St. Banqiao Dist. (TW)
(72) Cheng, Felice, 302 Zhubei City, Hsinchu County, No.132 Zhongshan Rd. (TW)
(72) Lu, Maggie, 310 Zhudong Township, Hsinchu County, No.13, Aly. 36, Ln. 134 Yuanshan Rd. (TW)
(72) Chiu, Ya-Ling, 300 Hsinchu City, No.263 Zhuguang Rd. North Dist. (TW)

A61K 9/00 **EN E-1619530** 2023 10 11 **3749283**
(86) US19016947 2019 02 07 2019707187

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One SciMed Place (US)
(54) GELZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 02 09 201862628709 P
(72) HOLLYER, Matthew B., Watertown, MA 02472, 100 N. Beacon St. (US)
(72) RAYBIN, Samuel, Marlborough, MA 01752, 135 Ames St., Unit 1213 (US)

A61K 9/00 **EN E-1619531** 2023 10 11 **3791860**
(86) 2017 02 24 2020202758

(73) Ferring B.V., 2132 JX Hoofddorp, Polaris Avenue 144 (NL)
(54) STABILE FLÜSSIGE GONADOTROPIN-FORMULIERUNG
(30) GB 2016 02 24 201603280
(72) Sjögren, Helen Ulrika, 22647 Lund, Källarekroken 40 (SE)
(72) Højer-Pedersen, Charlotte, 4130 Viby Sjaelland, Kastanievej 7 (DK)

A61K 9/00 **EN E-1619532** 2023 10 11 **3655009**
(86) IL18050807 2018 07 20 2018758745

(73) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., 9139002 Jerusalem, Hi Tech Park, The Edmond J. Safra Campus The Hebrew University of Jerusalem Givat Ram P.O. Box 39135 (IL)
(73) Indiana University Research and Technology Corporation, Indianapolis, IN 46202, 518 Indiana Avenue (US)
(54) NANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2017 07 20 201762534787 P
(30) US 2017 07 20 201762534818 P
(72) DOMB, Abraham Jacob, 9359006 Jerusalem, 6/81 Eliezer HaGadol Street (IL)
(72) KUBEK, Michael, Indianapolis, Indiana 46250, 5807 Eastview Ct. (US)

A61K 9/08 **EN E-1619533** 2023 10 11 **3612173**
(86) US18027889 2018 04 17 2018786961

(73) Hikma Pharmaceuticals USA Inc., Eatontown, New Jersey 07724-2206, 246 Industrial Way West (US)
(54) EPINEPHRINSPRÜHFORMULIERUNGEN
(30) US 2017 04 17 201715488712
(72) POTTA, Thrimoorthy, Phoenix AZ 85048, 4736 E Amberwood Drive (US)
(72) BASTIAN, Craig, Mesa AZ 85212, 7206 E. Plata Avenue (US)
(72) YAN, Ningxin, Chandler AZ 85249, 4197 E Glacier Place (US)
(72) GOSKONDA, Venkat, Phoenix AZ 85044, 4734 E. White Aster St. (US)
(72) CHILAMPALLI, Chandeshwari, Chandler AZ 85249, 191 E Havasu Pl. (US)
(72) INAVOLU, Rachana, Chandler AZ 85286, 3910 S Nash Way (US)
(72) NARAYANAN, Eshwaran, Chandler AZ 85225, 875 W Pecos Rd Apt. 1047 (US)

A61K 9/107 **EN E-1619534** 2023 10 11 **2916820**
(86) US13065928 2013 10 21 2013852801

(73) Rochal Technologies LLC, Fort Worth, TX 76102, 1200 Summit Avenue, Suite 414 (US)
(54) ABGABE BIOLOGISCH AKTIVER MITTEL UNTER VERWENDUNG FLÜCHTIGER HYDROPHOBER LÖSUNGSMITTEL
(30) US 2012 11 06 201261723113 P
(72) SALAMONE, Joseph Charles, San Antonio, TX 78230, 12719 Cranes Mill (US)
(72) CHEN, Xiaoyu, San Antonio, TX 78256, 21618 Granada Hill (US)
(72) SALAMONE, Ann, Beal, San Antonio, TX 78230, 12719 Cranes Mill (US)
(72) REILLY, Katelyn, Elizabeth, San Antonio, TX 78230, 11234 Whisper Spring (US)

A61K 9/14 **EN E-1619535** 2023 10 11 **4082531**
(86) 2016 01 26 2022175139

(73) Bausch & Lomb Incorporated, Rochester, NY 14609, 1400 North Goodman Street, Area 62 (US)
(54) OPHTHALMISCHE SUSPENSIONSZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2015 01 26 201562107696 P
(72) SHAWER, Mohannad, Lexington, 02421 (US)
(72) PHILLIPS, Eric, Ontario, 14519 (US)
(72) COFFEY, Martin J., Buffalo Grove, 60089 (US)

A61K 9/16 **EN E-1619536** 2023 10 11 **4009957**
(86) EP20072137 2020 08 06 2020754702

(73) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(54) FESTE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER PYY-VERBINDUNG UND EINEM SALZ VON N-(8-(2-HYDROXYBENZOYL)AMINO)CAPRYLSÄURE
(30) EP 2019 08 07 19190571
(72) VEGGE, Andreas, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(72) WULFF, Birgitte, Schjellerup, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(72) NISSEN, Birgitte, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(72) ØSTERGAARD, Søren, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(72) PEDERSEN, Betty Lomstein, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)

A61K 31/05 **EN E-1619537** 2023 10 11 **3866772**
(86) US19056836 2019 10 17 2019801443

(73) PTC Therapeutics, Inc., South Plainfield, New Jersey 07080, 100 Corporate Court Middlesex Business Center (US)
(54) 2,3,5-TRIMETHYL-6-NONYLCYCLOHEXA-2,5-DIEN-1,4-DION ZUR UNTERDRÜCKUNG UND BEHANDLUNG VON ALPHA-SYNUCLEINOPATHIEN, TAUOPATHIEN UND ANDEREN ERKRANKUNGEN
(30) US 2018 10 17 201862747080 P
(30) US 2018 11 26 201862771570 P
(72) HINMAN, Andrew W., South Plainfield, New Jersey 07080, c/o PTC Therapeutics, Inc. 100 Corporate Court Middlesex Business Center (US)
(72) HOLST, Charles R., South Plainfield, New Jersey 07080, c/o PTC Therapeutics, Inc. 100 Corporate Court Middlesex Business Center (US)
(72) MINELLA, Angela, South Plainfield, New Jersey 07080, c/o PTC Therapeutics, Inc. 100 Corporate Court Middlesex Business Center (US)
(72) MOLLARD, Paul, South Plainfield, New Jersey 07080, c/o PTC Therapeutics, Inc. 100 Corporate Court Middlesex Business Center (US)
(72) PINTCHOVSKI, Sean, South Plainfield, New Jersey 07080, c/o PTC Therapeutics, Inc. 100 Corporate Court Middlesex Business Center (US)
(72) TRIMMER, Jeffrey K., South Plainfield, New Jersey 07080, c/o PTC Therapeutics, Inc. 100 Corporate Court Middlesex Business Center (US)
(72) TORREY, Eric, Halifax, Nova Scotia B3J 3M5, 300-1489 Hollis St. (CA)

A61K 31/05 **DE E-1619538** 2023 10 11 **3908133**
(86) DE19101065 2019 12 10 2019836461

(73) LuxCan Innovation S.A., 1273 Luxembourg-Hamm, 7b, rue de Bitbourg (LU)
(54) VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINES GASFÖRMIGEN WIRKSTOFFS ODER EINES GASFÖRMIGEN WIRKSTOFFGEMISCHS
(30) DE 2019 01 07 102019000016
(30) DE 2019 01 07 102019000018
(30) DE 2019 01 15 102019000199
(72) SCHMITT, Fritz, 1855 Luxemburg (LU)

A61K 31/05 **EN E-1619539** 2023 10 11 **3999042**
(86) GB20051723 2020 07 17 2020751200

(73) GW Research Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9BZ, Sovereign House Vision Park Chivers Way Histon (GB)
(54) CANNABINOIDDERIVATE ALS PHARMAZEUTISCHE WIRKSTOFFVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) GB 2019 07 19 201910389
(72) SILCOCK, Alan, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GW Pharma Limited Sovereign House Vision Park Chivers Way, Histon (GB)
(72) WHALLEY, Benjamin, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GW Pharma Limited Sovereign House Vision Park Chivers Way, Histon (GB)
(72) GRAY, Royston, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GW Pharma Limited Sovereign House Vision Park Chivers Way, Histon (GB)
(72) STRAKER, Hannah, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GW Pharma Limited Sovereign House Vision Park Chivers Way, Histon (GB)
(72) TSE, Karen, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GW Pharma Limited Sovereign House Vision Park Chivers Way, Histon (GB)
(72) COBB, Alexander, London SE1 1DB, Department of Chemistry King's College London 7 Trinity Street (GB)
(72) BRYANT, Laura, Leigh-on-sea Essex SS9 4NP, 9 Leighcroft Gardens (GB)

A61K 31/215 **EN E-1619540** 2023 10 11 **3622951**
(86) JP18018385 2018 05 11 2018797925

(73) The Nisshin OilliO Group, Ltd., Tokyo 104-8285, 23-1, Shinkawa 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) MITTEL ZUR ERHÖHUNG DER GESAMTKETONKONZENTRATION, ÖL- UND FETTZUSAMMENSETZUNG, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 05 12 2017095475
(72) TAKAGI Tetsuo, Yokohama-shi Kanagawa 235-8558, c/o The Nisshin OilliO Group Ltd. Yokohama Isogo Administration Dept. 1 Shinmori-cho Isogo-ku (JP)
(72) HONDA Kazumitsu, Yokohama-shi Kanagawa 235-8558, c/o The Nisshin OilliO Group Ltd. Yokohama Isogo Administration Dept. 1 Shinmori-cho Isogo-ku (JP)

A61K 31/343 **EN E-1619541** 2023 10 11 **3661494**
(86) US18044995 2018 08 02 2018755664

(73) Vanda Pharmaceuticals Inc., Washington, DC 20037, 2200 Pennsylvania Ave NW Suite 300-E (US)
(73) Polymeropoulos, Mihael, Potomac, MD 20854, 10627 River's Bend Lane (US)
(73) Polymeropoulos, Christos, Potomac, MD 20854, 10627 River's Bend Lane (US)
(73) Xiao, Changfu, McLean, VA 22101, 1235 Providence Terrace (US)
(54) VERWENDUNG VON TASIMELTEON ZUR BEHANDLUNG VON AFFEKTIVEN STÖRUNGEN IN MEHRHEITLICH SCHWARZAFRIKANISCHE PATIENTEN
(30) US 2017 08 02 201762540200 P
(72) POLYMEROPOULOS, Mihael, Vienna VA 22182, 9522 Bent Creek Lane (US)
(72) POLYMEROPOULOS, Christos, Vienna VA 22182, 9522 Bent Creek Lane (US)
(72) XIAO, Changfu, McLean, VA 22101, 1235 Providence Terrace (US)

A61K 31/343 **EN E-1619542** 2023 10 11 **3148525**
(86) DK15050139 2015 06 01 2015733343

(73) Aarhus Universitet, 8000 Aarhus C, Nordre Ringgade 1 (DK)
(73) Region Midtjylland, 8800 Viborg, Skottenborg 26 (DK)
(54) CAFESTOL ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES
(30) DK 2014 05 30 201470314
(72) GREGERSEN, Søren, DK-8250 Egå, Skæring Hedevej 4 (DK)
(72) JEPPESEN, Per Bendix, DK-8250 Egå, Åskrænten 10 (DK)
(72) HERMANSEN, Kjeld, DK-8250 Egå, Egå Strandvej 20 (DK)
(72) MELLBYE, Fredrik Brustad, DK-8000 Aarhus C, Skovgaardsgade 14 2. th. (DK)

A61K 31/355 **EN E-1619543** 2023 10 11 **2726071**
(86) US12045095 2012 06 29 2012804394

(73) Avidas Pharmaceuticals LLC, Doylestown, PA 18901, 196 West Ashland Street (US)
(54) TOPISCHE FORMULIERUNGEN MIT LIPIDMIKROKAPSEL-ABGABEMITTELN UND IHRE VERWENDUNGEN
(30) US 2011 06 29 201161502810 P
(72) WRIGHT, David, Craig, Pacific Grove, CA 93950, 141 Pacific Avenue (US)

A61K 31/436 **EN E-1619544** 2023 10 11 **3641819**
(86) GB18051733 2018 06 21 2018737374

(73) GW Research Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9BZ, Sovereign House Vision Park Chivers Way Histon (GB)
(54) VERWENDUNG VON CANNABIDIOL BEI DER BEHANDLUNG EINES TUBERÖSEN SKLEROSEKOMPLEXES
(30) GB 2017 06 23 201710042
(72) WHALLEY, Benjamin, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GW Pharma Limited Soverign House Vision Park Chivers Way Histon (GB)
(72) HIND, William, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GW Pharma Limited Sovereign House Vision Park Chivers Way Histon (GB)
(72) GRAY, Royston, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GW Pharma Limited Sovereign House Vision Park Chivers Way Histon (GB)
(72) BAZELOT, Michael, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GW Pharma Limited Sovereign House Vision Park Chivers Way Histon (GB)
(72) DE SILVA SERRA, Ines, Reading Berkshire RG6 6AL, School of Psychology and Clinical Language Science University of Reading (GB)
(72) WILLIAMS, Claire, Reading Berkshire RG6 6AL, School of Psychology and Clinical Language Science University of Reading (GB)
(72) TEE, Andrew, Cardiff South Glamorgan CF14 4XN, Cancer&Genetics Building Institute of Medical Genetics Cardiff University Heath Park (GB)

A61K 31/437 **EN E-1619545** 2023 10 11 **3431085**
(86) 2010 04 22 2018191714

(73) AskAt Inc., Nagoya-shi Aichi 450-0002, 3-22-8 Meieki Nakamura-ku (JP)
(54) SELEKTIVE EP4-REZEPTORANTAGONISTENSUBSTANZ ZUR KREBSBEHANDLUNG
(30) JP 2009 04 22 2009104568
(30) JP 2010 01 27 2010015445
(72) TAKE, Yukinori, Nagoya-shi, Aichi 450-0003, c/o RaQualia Pharma Inc. 1-21-19, Meieki Minami Nakamura-ku (JP)
(72) KOIZUMI, Shinichi, Nagoya-shi, Aichi 450-0003, c/o RaQualia Pharma Inc. 1-21-19, Meieki Minami Nakamura-ku (JP)
(72) OKUMURA, Takako, Nagoya-shi, Aichi 450-0003, c/o RaQualia Pharma Inc. 1-21-19, Meieki Minami Nakamura-ku (JP)
(72) NONOMURA, Kazuhiko, Nagoya-shi, Aichi 450-0003, 1-21-19, Meieki Minami Nakamura-ku (JP)

A61K 31/496 **EN E-1619546** 2023 10 11 **3999069**
(86) EP20070241 2020 07 17 2020740022

(73) ENYO Pharma, 69008 Lyon, 60 avenue Rockefeller Bioserra 1 Bâtiment B (FR)
(54) SYNERGISTISCHE WIRKUNG VON EYP001 UND PEGYLATED IFN-ALPHA ZUR BEHANDLUNG EINER HBV-INFEKTION
(30) EP 2019 07 18 19186941
(72) VONDERSCHER, Jacky, 81600 SENOUILLAC, 1 avenue des Vignes (FR)
(72) ROY, Elise, 1012 LAUSANNE, 28, avenue de l Esplanade (CH)
(72) DARTEIL, Raphaël, 69006 LYON, 48 Rue Sainte Geneviève (FR)
(72) SCALFARO, Pietro, 3984 FIESCH, Ob dem Biel 10 (CH)

A61K 31/496 **EN E-1619547** 2023 10 11 **3897848**
(86) GB19053615 2019 12 19 2019831816

(73) Imperial College Innovations Limited, London SW7 2AZ, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road (GB)
(54) KREBSBEHANDLUNGEN
(30) GB 2018 12 19 201820660
(72) TATE, Edward William, London W12 0BZ, Molecular Sciences Research Hub Imperial College London White City Campus Wood Lane (GB)
(72) FARONATO, Monica, London W12 0BZ, Molecular Sciences Research Hub Imperial College London White City Campus Wood Lane (GB)
(72) CALADO, Dinis, London NW1 1AT, The Francis Crick Institute Limited 1 Midland Road (GB)
(72) LUEG, Gregor, London NW1 1AT, The Francis Crick Institute Limited 1 Midland Road (GB)

A61K 31/505 **EN E-1619548** 2023 10 11 **3801529**
(86) TR19050164 2019 03 14 2019837587

(73) OncoCube Therapeutics LLC, Wilmington, DE 19803, 3911 Concord Pike Nr. 8030, SMB 9787 (US)
(73) A2A Pharmaceuticals, Inc., New York, NY 10014, 180 Varick Street, 6th Floor (US)
(54) HOCHPOTENTER TACC3 -INHIBITOR ALS NEUER ANTIKREBS-ARZNEIMITTELKANDIDAT
(30) TR 2018 05 25 201807464
(72) LENGERLI , Deniz, 06330 Yenimahalle/Ankara, Gazi Üniversitesi Eczacilik Fakültesi Farmasötik Kimya A D. Taç Sok. No:3 (TR)
(72) AKBULUT, Özge, 06800 Çankaya/Ankara, Bilkent Üniversitesi Fen Fakültesi Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü Sb-247 (TR)
(72) BANOGLU, Erden, 06330 Yenimahalle/Ankara, Gazi Üniversitesi Eczacilik Fakültesi Farmasötik Kimya A D. Taç Sok. No:3 (TR)
(72) ÇALISKAN, Burcu, 06330 Yenimahalle/Ankara, Gazi Üniversitesi Eczacilik Fakültesi Farmasötik Kimya A D. Taç Sok. No:3 (TR)
(72) SAHIN, Özgür, Çankaya /Ankara, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü Sb Binasi Fen Bilimleri Fakültesi Bilkent Üniversitesi (TR)

A61K 31/513 **EN E-1619549** 2023 10 11 **3332786**
(86) RU16000499 2016 08 01 2016833399

(73) Tets, Viktor Veniaminovich, St. Petersburg, 196066, ul. Lensoveta, 27-95 (RU)
(73) Tets, Georgy Viktorovich, St. Petersburg 191040, Ul. Pushkinskaya 13-49 (RU)
(54) WIRKSTOFF GEGEN PILZINFEKTIONEN
(30) RU 2015 08 04 2015132513
(72) Tets, Viktor Veniaminovich, St. Petersburg, 196066, ul. Lensoveta, 27-95 (RU)
(72) Tets, Georgy Viktorovich, St. Petersburg 191040, Ul. Pushkinskaya 13-49 (RU)

A61K 31/5377 **EN E-1619550** 2023 10 11 **3804727**
(86) JP19020668 2019 05 24 2019807072

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) INDOL-HALTIGE VERBINDUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DES NEPHROTEN SYNDROMS
(30) JP 2018 05 25 2018100669
(72) UEDA, Yoshifumi, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, c/o Central Pharmaceutical Research Institute, Japan Tobacco Inc., 1-1, Murasaki-cho (JP)
(72) KURIMOTO, Takafumi, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, c/o Central Pharmaceutical Research Institute, Japan Tobacco Inc., 1-1, Murasaki-cho (JP)

A61K 31/715 **EN E-1619551** 2023 10 11 **3980029**
(86) CZ20050043 2020 06 09 2020751469

(73) Contipro A.S., 56102 Dolni Dobrouc, C.p. 401 (CZ)
(54) MITTEL ZUR VERWENDUNG IN DER HERSTELLUNG VON HYDROGEL AUF BASIS VON HYDROXYPHENYLDERIVAT VON HYALURONAN, VERFAHREN ZUR HYDROGELHERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) CZ 2019 06 10 20190360
(72) PRAVDA, Martin, 56544 Sruby, c.p. 186 (CZ)
(72) KOVAROVA, Lenka, 73801 Frydek-Mistek, Na Podlesi 1130 (CZ)
(72) SCIGALKOVA, Ivana, 77900 Olomouc, Neredin, Stiborova 607/22 (CZ)
(72) BYSTRONOVA, Julie, 73506 Karvina, Nove Mesto, Svatopluka Cecha 716/34 (CZ)
(72) TOROPISYN, Evgeniy, 10100 Praha 10, Michle, V doline 1533/1d (CZ)
(72) VELEBNY, Vladimir, 56401 Zamberk, Sadova 1466 (CZ)

A61K 31/721 **DE E-1619552** 2023 10 11 **3407899**
(86) EP17051683 2017 01 26 2017702813

(73) Strathmann GmbH & Co. Kg, 22459 Hamburg, Sellhopsweg 1 (DE)
(54) IMMUNPROPHYLAXE BEI REZIDIVIERENDEN BAKTERIELLEN INFEKTIONEN
(30) DE 2016 01 27 102016101448
(72) BEHNKE, Bert, 22459 Hamburg, Sellhopsweg 1 (DE)
(72) PESCHEL, Claudia, 22459 Hamburg, Sellhopsweg 1 (DE)

A61K 35/17 **EN E-1619553** 2023 10 11 **3322424**
(86) IL16050774 2016 07 14 2016745186

(73) Yeda Research and Development Co., Ltd., 7610002 Rehovot, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(54) VERWENDUNG VON ZENTRALEN GEDÄCHTNIS-T-ZELLEN GEGEN DRITTE
(30) US 2015 07 16 201562193229 P
(30) US 2015 07 16 201562193207 P
(72) REISNER, Yair, 6803775 Old Jaffa, 4 Mazal Kashat Street (IL)
(72) OR-GEVA, Noga, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(72) OPHIR, Eran, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(72) EIDELSTEIN, Yaki, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(72) GIDRON BUDOVSKY, Rotem, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)

A61K 35/74 **EN E-1619554** 2023 10 11 **3389680**
(86) EP16080941 2016 12 14 2016812728

(73) Metabogen AB, 411 26 Gothenburg, Erik Dahlbergsgatan 11A (SE)
(54) BEHANDLUNG VON INTRAHEPATISCHER CHOLESTASE UND VERWANDTER LEBERERKRANKUNGEN
(30) US 2015 12 14 201562266771 P
(72) KARLSSON, Fredrik, 431 63 Molndal, Sodra Forsakersgatan 50 (SE)
(72) MÖLLSTAM, Bo, 443 31 Lerum, Cederflyctsvägen 12 (SE)

A61K 35/741 **EN E-1619555** 2023 10 11 **3912630**
(86) 2017 10 19 2021178348

(73) S-Biomedic NV, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)

(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ÄNDERUNG DER ZUSAMMENSETZUNG DES HAUTMIKROBIOMS UNTER VERWENDUNG VON KOMPLEXEN MISCHUNGEN VON BAKTERIENSTÄMMEN

(30) US 2016 10 19 201662410329 P

(30) US 2017 07 25 201762536761 P

(72) PÄTZOLD, Bernhard, 2600 Berchem (BE)

(72) GÜELL, Marc, 08011 Barcelona (ES)

A61K 38/16 **EN E-1619556** 2023 10 11 **3297649**
(86) US16033276 2016 05 19 2016797300

(73) Sarepta Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02142, 215 First Street (US)

(54) PEPTID-OLIGONUKLEOTIDKONJUGATE

(30) US 2015 05 19 201562163960 P

(30) US 2016 05 17 201662337536 P

(72) HANSON, Gunnar J., Cambridge, Massachusetts 02142, 215 First Street (US)

(72) ZHOU, Ming, Cambridge, Massachusetts 02142, 215 First Street (US)

A61K 38/16 **EN E-1619557** 2023 10 11 **4005584**
(86) 2011 07 25 2022150479

(73) QIAGEN Australia Holding Pty. Ltd., Clayton VIC 3168, 1894 Dandenong Road (AU)

(54) VERWENDUNG VON AMINOSÄURESEQUENZEN AUS MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS ODER ENTSPRECHENDEN NUKLEINSÄUREN DAVON ZUR DIAGNOSE UND PRÄVENTION EINER TUBERKULOSEINFEKTION, DIAGNOSEKIT UND IMPFSTOFF DARAUS

(30) IT 2010 07 23 RM20100411

(72) MARIANI, Francesca, 00138 Rome (IT)

(72) AMICOSANTE, Massimo, 00138 Rome (IT)

(72) COLIZZI, Vittorio, 00186 Rome (IT)

(72) SALTINI, Cesare, 00046 Rome (IT)

A61K 38/26 **EN E-1619558** 2023 10 11 **3393496**
(86) US16068378 2016 12 22 2016880108

(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, 3400 North Charles Street (US)

(54) LANGWIRKENDER GLP-1R-AGONIST ALS THERAPIE NEUROLOGISCHER UND NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN

(30) US 2015 12 23 201562387319 P

(72) LEE, Seulki, Elkridge MD 21075, 7751 Coriander Place (US)

(72) DAWSON, Ted, M., Baltimore MD 21212, 5612 Saint Albans Way (US)

(72) KO, Han, Seok, Lutherville MD 21093, 6 Maymont Ct (US)

(72) DAWSON, Valina, L., Baltimore MD 21212, 5612 Saint Albans Way (US)

(72) YUN, Seung, Pil, Lutherville Timonium MD 21093, 3 Athenry Court 202 (US)

(72) SCULLY, Magdalena, Columbia MD 21046, 9725 Clocktower Lane Apt 202 (US)

A61K 38/26 **FR E-1619559** 2023 10 11 **4019039**
(86) 2018 07 27 2022156880

(73) Adocia, 69003 Lyon, 115, Avenue Lacassagne (FR)

(54) ZUSAMMENSETZUNGEN IN FORM EINER INJIZIERBAREN WÄSSRIGEN LÖSUNG, DIE MINDESTENS EIN HUMANINSULIN A21G UND EINEN PRANDIAL WIRKENDEN GLUKAGONSUPPRESSOR ENTHALTEN

(30) FR 2017 07 27 1757172

(30) FR 2017 07 28 1757184

(30) FR 2018 06 14 1855250

(72) CHAN, You-Ping, 69360 TERNAY (FR)

A61K 38/48 **EN E-1619560** 2023 10 11 **3641888**
(86) IB18000655 2018 06 22 2018821458

(73) Prometic Bio Therapeutics, Inc., Rockville, MD 20850, 1330 Piccard Drive Suite 201 (US)

(54) PLASMINOGENBEHANDLUNG VON LEIDEN IM ZUSAMMENHANG MIT PAI-1-ÜBEREXPRESSION

(30) US 2017 06 23 201762523901 P

(72) GAGNON, Lyne, Laval, Quebec H7M 3E5, 1973 De la Victoire Street (CA)

(72) GROUIX, Brigitte, Montréal, Québec H2B 1H2, 2505 rue Sauriol est (CA)

(72) LAURIN, Pierre, Ville Mont-Royal, Quebec H3R 2Y6, 2250 Chemin Sunset (CA)

A61K 38/50 **EN E-1619561** 2023 10 11 **3265119**
(86) US16021152 2016 03 07 2016762286

(73) Theriva Biologics, Inc., Rockville, MD 20850, 9605 Medical Center Drive Suite 270 (US)

(54) SICHERE UND WIRKSAME BETA-LACTAMASEDOSIERUNG FÜR MIKROBIOMSCHUTZ

(30) US 2015 03 06 201562129199 P

(30) US 2015 05 27 201562167006 P

(30) US 2015 11 30 201562260979 P

(72) SLIMAN, Joseph, Rockville, MD 20850, c/o Synthetic Biologics Inc. 9605 Medical Center Dr. Suite 270 (US)

A61K 39/00 **EN E-1619562** 2023 10 11 **3718564**
(86) 2004 12 23 2020155148

(73) GENENTECH, INC., South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)

(54) NEUE ANTI-IL 13-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAFÜR

(30) US 2003 12 23 532130 P

(72) FUNG, Sek Chung Michael, Gaithersburg, MD 20878, 922 Beacon Square Court, No. 425 (US)

(72) MOYLE, Matthew, Newtown, CT 06470, 5 Betagrass Lane (US)

(72) LU, Mason, Houston, TX 77096, 5015 Darnell Street (US)

(72) YAN, Changning, Houston, TX 77054, 1800 El Paseo, No. 306 (US)

(72) SINGH, Sanjaya, Sandy Hook, CT 06482, 4 Owl Ridge Lane (US)

(72) HUANG, Dan, Short Hills, NJ 07078, 291 Forest Drive South (US)

A61K 39/09 **EN E-1619563** 2023 10 11 **3583947**
(86) 2015 01 15 2019179577

(73) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)

(54) KAPSULARE POLYSACCHARIDE AUS STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE UND KONJUGATE DAVON

(30) US 2014 01 21 201461929561 P

(72) HAN, Mingming, Nazareth, PA 18064, 2302 Old Towne Road (US)

(72) PRASAD, Avvari Krishna, Chapel Hill, NC 27516, 105 Worsham Drive (US)

(72) COOPER, David, Monroe, NY 10950, 9 Webb Farm Rd (US)

(72) WATSON, Wendy Jo, Blue Bell, PA 19422, 121 Bay Hill Drive (US)

A61K 39/35 **EN E-1619564** 2023 10 11 **3484510**
(86) US17048828 2017 08 28 2017849320

(73) The Government of The United States of America, As Represented by The Secretary of Homeland Security, Washington, DC 20528, 245 Murray Lane Mail Stop 0205 (US)

(54) MODIFIZIERTE 3C-PROTEASEN DES MAUL- UND KLAUENSEUCHEVIRUS, ZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN

(30) US 2016 09 08 201615259409

(72) RASMUSSEN, Max, V., Guilford, CT 06437, 311 White Birch Drive (US)

(72) PUCKETTE, Michael, Waterford, CT 06385, 2A Stone Street (US)

A61K 45/00 **EN E-1619565** 2023 10 11 **3403673**
(86) JP17000610 2017 01 11 2017738422

(73) National University Corporation Tokyo Medical and Dental University, Bunkyo-ku Tokyo 113-8510, 5-45 Yushima 1-chome (JP)

(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER ZUR LINDERUNG DES HAARAUSFALLS UND DER HAARERGRAUUNG UND VERWENDUNG DAVON

(30) JP 2016 01 12 2016003424

(72) NISHIMURA, Emi, Tokyo 113-8510, c/o National University Corporation Tokyo Medical and Dental University 5-45 Yushima 1-chome Bunkyo-ku (JP)

(72) MATSUMURA, Hiroyuki, Tokyo 113-8510, c/o National University Corporation Tokyo Medical and Dental University 5-45 Yushima 1-chome Bunkyo-ku (JP)

A61K 45/06 **EN E-1619566** 2023 10 11 **3626270**
(86) 2014 08 26 2019202854

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)

(54) BEHANDLUNG VON CARDIOVASKULÄREN ERKRANKUNGEN

(30) WO 2013 08 26 PCT/US2013/056680

(30) US 2014 03 31 201461972933 P

(72) SHI, Victor Chengwei, East Hanover, New Jersey 07936, Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza (US)

(72) LEFKOWITZ, Martin, East Hanover, New Jersey 07936, Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza (US)

(72) RIZKALA, Adel Remond, East Hanover, New Jersey 07936, Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza (US)

A61K 47/24 **EN E-1619567** 2023 10 11 **3154591**
(86) US15035681 2015 06 12 2015806338

(73) Unger, Evan, C., Tucson, AZ 85719, 1635 E. 18th Street (US)

(54) PHOSPHOLIPIDZUSAMMENSETZUNG SOWIE MIKROBLÄSCHEN UND EMULSIONEN DAMIT

(30) US 2014 06 12 201462011469 P

(72) EVANS, Daniel, C., Tucson, AZ 85719, 1635 E. 18th Street (US)

A61K 47/68 **EN E-1619568** 2023 10 11 **3585442**
(86) US18019025 2018 02 21 2018758120

(73) Immunomedics, Inc., Morris Plains, NJ 07950, 300 American Road (US)

(54) THERAPIE VON KLEINZELLIGEM LUNGENKARZINOM (SCLC) MIT EINEM GEGEN TROP-2 GERICHTETEN TOPOISOMERASE-I-HEMMENDEN ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT (ADC)

(30) US 2017 02 24 201762463316 P

(30) US 2017 11 22 201715820708

(72) GOLDENBERG, David M., Morris Plains, New Jersey 07950, 300 American Road (US)

(72) GOVINDAN, Serengulam V., Morris Plains, New Jersey 07950, 300 American Road (US)

A61K 47/69 **EN E-1619569** 2023 10 11 **3873535**
(86) EP19079832 2019 10 31 2019808536

(73) Coleman Srl, 20861 Brugherio (MB), Via Martiri della Libertà, 49 (IT)
(54) FERRITIN-NANOPARTIKEL MIT CHEMOTHERAPEUTISCHEM MITTEL
(30) IT 2018 10 31 201800009959
(72) MAZZUCCHELLI, Serena, 21012 Cassano Magnago, Via Bonicalza, 16 (IT)
(72) CORSI, Fabio, 20090 Buccinasco, Via Primo Maggio, 34/4 (IT)
(72) TRUFFI, Marta, 21013 Gallarate, Via Don Frippo, 22 (IT)
(72) PROSPERI, Davide, 20158 Milano, Via Germana De Stael (IT)
(72) COLOMBO, Miriam, 20142 Milano, Via Donna Prassede, 8 (IT)
(72) BELLINI, Michela, 24047 Treviglio, Via F. De Santis, 16 (IT)

A61K 51/08 **EN E-1619570** 2023 10 11 **4065176**
(86) EP21080822 2021 11 05 2021810930

(73) ITM Isotope Technologies Munich SE, 85748 Garching bei München, Lichtenbergstrasse 1 (DE)
(54) KOMBINATION VON PARA-AMINOHIPPURSÄURE (PAH) UND RADIOAKTIV MARKIERTEN KOMPLEXEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) WO 2020 11 05 PCT/EP2020/081143
(72) MECKEL, Marian, 85748 Garching/Munich (DE)
(72) OSL, Theresa, 85748 Garching/Munich (DE)
(72) ZHERNOSEKOV, Konstantin, 85748 Garching/Munich (DE)

A61L 2/00 **DE E-1619571** 2023 10 11 **3919083**
(86) 2021 05 26 2021175986

(73) Pürker, Robert, 8643 Kindberg, Wieden 152c (AT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM INAKTIVIEREN VON MIKROORGANISMEN
(30) AT 2020 05 26 504562020
(72) Pürker, Robert, 8643 Kindberg, Wieden 152c (AT)

A61L 2/08 **EN E-1619572** 2023 10 11 **4000643**
(86) 2020 11 24 2020209438

(73) Ion Beam Applications, 1348 Louvain-la-Neuve, Chemin du Cyclotron, 3 (BE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTRAHLUNG MIT RÖNTGENSTRAHLEN
(72) BAKER, Peter, San Diego, 92110 (US)
(72) STICHELBAUT, Frédéric, 1348 Louvain-la-Neuve (BE)
(72) MALICE, Christophe, 1348 Louvain-la-Neuve (BE)
(72) VINCENT, Dominique, 1348 Louvain-la-Neuve (BE)
(72) NAGEL, Candice, 1348 Louvain-la-Neuve (BE)
(72) DESSY, Frédéric, 1348 Louvain-la-Neuve (BE)

A61L 2/10 **EN E-1619573** 2023 10 11 **3354288**
(86) KR16008610 2016 08 04 2016848793

(73) Seoul Viosys Co. Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)
(54) STERILISATIONSVORRICHTUNG
(30) KR 2015 09 25 20150136763
(30) KR 2015 11 02 20150153423
(30) KR 2016 04 11 20160044348
(72) JUNG, Woong Ki, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)
(72) CHANG, Sang Hyun, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)

A61L 27/18 **EN E-1619574** 2023 10 11 **3930775**
(86) US20020132 2020 02 27 2020714071

(73) DSM IP Assets B.V., 6411 TE Heerlen, Het Overloon 1 (NL)
(54) RÖNTGENOPAKE MEDIZINISCHE KOMPONENTEN UND VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 03 01 201962812468 P
(30) US 2019 04 12 201962833102 P
(30) EP 2019 05 03 19172531
(72) DE BONT, Nicolaes Hubertus Maria, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)
(72) LEBOUILLE, Jérôme George Jozeph Louis, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)
(72) DAVISON, Noel L., Columbia, Maryland 21045, DSM North America 6480 Dobbin Road (US)

A61L 27/22 **FR E-1619575** 2023 10 11 **4114475**
(86) FR21050353 2021 03 02 2021714331

(73) Adhara, 75116 Paris, 15 avenue d'Iéna (FR)
(73) Centre d'Etude des Cellules Souches (CECS), 91100 Corbeil Essonnes, 28 Rue Henri Desbruères (FR)
(73) Universite d'Evry Val d'Essonne, 91000 Evry, 23 Boulevard François Mitterand (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES PRÄVASKULARISIERTEN DERMO-EPIDERMISCHEN GEWEBES
(30) EP 2020 03 02 20305213
(72) BALDESHI, Christine, 91360 VILLEMOISSON SUR ORGE, 6 allée de la Grotte (FR)
(72) DOMINGUES, Sophie, 91100 CORBEIL-ESSONNES, 19 rue Jean Piestre (FR)
(72) LAURENSOU, Christelle, 21000 DIJON, 6 rue des Amandiers (FR)
(72) BOUSCHBACHER, Marielle, 21220 CHAMBOLLE-MUSIGNY, 11 Ancienne RN71 (FR)
(72) CLEMENT, Sophie, 21160 CORCELLES-LES-MONTS, 2B rue de Marsannay (FR)
(72) OLIVE, Guillaume, 21121 FONTAINE-LES-DIJON, 49 rue des Templiers (FR)

A61L 27/36 **FR E-1619576** 2023 10 11 **3980087**
(86) EP20065565 2020 06 04 2020729774

(73) TBF Genie Tissulaire (TBF), 69780 Mions, 6 rue d'Italie (FR)
(54) BIOLOGISCHE LINSE MIT EINER AMNIOTISCHEN MEMBRAN
(30) FR 2019 06 04 1905931
(30) FR 2019 10 18 1911673
(72) BARNOUIN, Laurence, 38460 Vénérieu, 210, chemin du Moulin (FR)

A61M 1/00 **EN E-1619577** 2023 10 11 **3681549**
(86) US18047248 2018 08 21 2018772990

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US)
(54) SAUERSTOFFTHERAPIE MIT FLÜSSIGKEITSENTFERNUNG
(30) US 2017 09 14 201762558435 P
(72) LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth BH9 3SD, 6 Bosworth Mews (GB)
(72) LONG, Justin, Alexander, Bournemouth BH1 1PP, 8 Dorchester Place 64 Landsdowne Road (GB)
(72) KIESWETTER, Kristine, M., San Antonio, TX 78210, 426 Mission Street (US)

A61M 1/00 **EN E-1619578** 2023 10 11 **3496777**
(86) US16046913 2016 08 12 2016912861

(73) Tobra Medical, Inc., Wake Forest, NC 27587, 1201 Brewer Jackson Court (US)
(54) SAMMELSYSTEM FÜR CHIRURGISCHE ZWECKE
(72) WILLARD, Gretchen, Durham, NC 27703, 5 Bonham Court (US)
(72) NICHOLS, Eli, Breeden, Durham, NC 27707, 4407 Old Chapel Hill Road (US)
(72) BLACKBURN III, Thomas, Ralph, Fuquay-Varina, NC 27526, 2609 Ladybank Lane (US)
(72) MOSLER, Theodore, J., Raleigh, NC 27614, 1428 Norwood Crest Court (US)

A61M 1/00 **EN E-1619579** 2023 10 11 **3840794**
(86) US19023912 2019 03 25 2019716665

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US)
(54) SYSTEM ZUR ANWENDUNG DES DRUCKABFALLS ZUR BESTIMMUNG DER VERFÜGBAREN FLÜSSIGKEITSKAPAZITÄT BEI EINEM UNTERDRUCKVERBAND
(30) US 2018 08 21 201862720788 P
(72) LONG, Justin A., Bournemouth Dorset BH1 1PP, 8 Dorchester Place 64 Lansdowne Road (GB)
(72) PRATT, Benjamin A., Poole Dorset BH15 3PU, 1 Winifred Road (GB)

A61M 1/16 **EN E-1619580** 2023 10 11 **3801676**
(86) IB19054221 2019 05 22 2019732128

(73) Eurosets S.r.l., 41036 Medolla (MO), Strada Statale 12, 143 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES VON EINEM OXYGENATOR ENTFERNTEN KOHLENDIOXYDES
(30) IT 2018 05 24 201800005692
(72) GHELLI, Nicola, 41036 Medolla (MO), c/o EUROSETS S.r.l. Strada Statale 12, 143 (IT)
(72) FONTANILI, Paolo, 41036 Medolla (MO), c/o EUROSETS S.r.l. Strada Statale 12, 143 (IT)
(72) CORBELLI, Marco, 41036 Medolla (MO), c/o EUROSETS S.r.l. Strada Statale 12, 143 (IT)
(72) BELLANCINI, Michele, 41036 Medolla (MO), c/o EUROSETS S.r.l. Strada Statale 12, 143 (IT)
(72) COMAI, Guido, 41036 Medolla (MO), c/o EUROSETS S.r.l. Strada Statale 12, 143 (IT)

A61M 1/28 **EN E-1619581** 2023 10 11 **3773790**
(86) US19025816 2019 04 04 2019718048

(73) Baxter International Inc., Deerfield, Illinois 60015-4633, One Baxter Parkway (US)
(73) BAXTER HEALTHCARE SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(54) DIALYSESYSTEME MIT SCHWERKRAFTZUFÜHRUNG
(30) US 2018 04 05 201815946395
(72) LO, Ying-Cheng, Long Grove, Illinois 60060, 7288 Claridge Court (US)
(72) BROWN, Aaron W., Antioch, Illinois 60002, 1313 Morning Dove Lane (US)
(72) DING, Yuanpang Samuel, Long Grove, Illinois 60060, 7250 Litchfield Ct. (US)
(72) LAO, Alex, Taipei, Rua de Fat San S/N 20 Andan Ted Kamlei Gdn - Fai Yuen Taipei (TW)
(72) FULLER, Zachariah Louis, Appleton, Wisconsin 54911, 614 N. Clark Street (US)
(72) GEIER, Aaron Joseph, Hortonville, Wisconsin 54944, N1004 Quarry View Drive (US)
(72) HARVEY, Alan John, Lafayette, Colorado 80026, 320 Whitetail Circle (US)
(72) LO, Leansu Kiatoukaysy, Appleton, Wisconsin 54914, 14 Springbrook Cercle Drive (US)

A61M 1/36 **EN E-1619582** 2023 10 11 **4045106**
(86) EP20078607 2020 10 12 2020790267

(73) INEOS Styrolution Group GmbH, 60325 Frankfurt, Mainzer Landstrasse 50 (DE)
(54) STYROLBUTADIENBLOCKCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN FÜR MEDIZINPRODUKTE
(30) EP 2019 10 14 19203041
(72) VERSWYVEL, Michiel, 2800 Mechelen, Schuttevee 9 (BE)
(72) NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, Im Haag 17 (DE)
(72) JOCHUM, Florian, 55262 Heidesheim, Sierstorpffstr. 31 (DE)
(72) ELBERT, Bernd, 21698 Harsefeld, Iesvogelweg 44 (DE)

A61M 1/36 **EN E-1619583** 2023 10 11 **3641853**
(86) US18039191 2018 06 24 2018820748

(73) NxStage Medical Inc., Lawrence, MA 01843, 350 Merrimack Street (US)
(54) FLUIDVERWALTUNGS- UND MESSSYSTEME, -VORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN
(30) US 2017 06 24 201762524490 P
(30) US 2017 06 24 201762524495 P
(30) US 2017 06 24 201762524498 P
(30) US 2017 06 24 201762524513 P
(72) BRUGGER, James M., Newburyport Massachusetts 01950, 4 Savory Street (US)
(72) BURBANK, Jeffrey H., Boxford Massachusetts 01921, 18 Sunrise Road (US)
(72) FRIEDERICHS, Goetz, Boston Massachusetts 02128, 109 Lexington Street (US)
(72) NEWELL, Scott W., Ipswich Massachusetts 01938, 6 Farley Avenue (US)
(72) SCHNELL, William J., Libertyville Illinois 60048, 1100 Crane Blvd. (US)
(72) SOTO, Orlando, Amesbury Massachusetts 01913, 14 Woodwell Circle (US)

A61M 1/36 **EN E-1619584** 2023 10 11 **4007917**
(86) EP20067529 2020 06 23 2020734529

(73) Grifols Worldwide Operations Limited, Dublin 22, Grange Castle Business Park Grange Castle Clondalkin (IE)
(54) VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER MENGE AN GERINNUNGSHEMMENDEM MITTEL IM GESAMMELTEN PLASMA NACH DER APHERESE
(30) US 2019 08 01 201962881781 P
(72) FLEXMAN, Greg, WEST CLAYTON, North Carolina 27520, C/O GRIFOLS WORLDWIDE OPERATIONS-US B350 8368 US- 70 BUS HIGHWAY (US)

A61M 5/145 **EN E-1619585** 2023 10 11 **3038672**
(86) EP14068056 2014 08 26 2014758328

(73) PharmaSens AG, 4105 Biel-Benken, Neumattenweg 8 (CH)
(54) VORRICHTUNG MIT EINEM LAVET-MOTOR
(30) EP 2013 08 27 13181870
(72) HADVÁRY, Paul, 4105 Biel-Benken, Neumattenweg 8 (CH)
(72) DINGER, Rudolf, 2024 Saint-Aubin, Charrières 7 (CH)
(72) TSCHIRKY, Hansjörg, 4450 Sissach, Haldenweg 7A (CH)

A61M 5/168 **EN E-1619586** 2023 10 11 **3673936**
(86) 2016 08 25 2020157703

(73) Crisi Medical Systems, Inc., Franklin Lakes, New Jersey 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) DURCHFLUSSSENSORSYSTEM EINSCHLIESSEND FEDERKONTAKTE
(30) US 2015 08 28 201562211116 P
(72) DEKALB, Shawn, Wayne, San Diego, CA 92127, 9992 Fox Valley Way (US)
(72) RAPTIS, Mark, Valley Center, CA 92082, 28846 Stonegate Drive (US)

A61M 5/20 **EN E-1619587** 2023 10 11 **3466465**
(86) 2014 11 28 2018208093

(73) PHC Holdings Corporation, Tokyo 105-8433, 2-38-5 Nishishimbashi, Minato-ku, (JP)
(54) MEDIKAMENTEN-INJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2013 12 27 2013273243
(30) JP 2014 01 17 2014006466
(72) KIKUCHI, Seiji, Toon-shi, Ehime 791-0395, c/o PHC Corporation 2131-1, Minamigata (JP)
(72) IIO, Toshiaki, Toon-shi, Ehime 791-0395, c/o PHC Corporation 2131-1 Minamigata (JP)

A61M 5/20 **EN E-1619588** 2023 10 11 **2950856**
(86) EP14051475 2014 01 27 2014701392

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) ELEKTRONISCHES MODUL UND ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2013 01 29 13153141
(72) STEEL, Samuel, Leamington Spa Warwickshire CV31 2TG, 12 Walnut Crt 35 Montgomery Rd Whitnash (GB)
(72) DRAPER, Paul Richard, Evesham Worcestershire WR11 3FE, 2 Clyde Avenue (GB)
(72) BUTLER, Joseph, Rugby Warwickshire CV21 4DU, 27 Crick Road (GB)
(72) CAVE, George, Leamington Spa Warwickshire CV31 1EN, 7 Church Ter (GB)
(72) MERCER, David Richard, Leamington Spa Warwickshire CV31 3BY, 18 Gas Street (GB)

A61M 5/20 **EN E-1619589** 2023 10 11 **3116567**
(86) US15016167 2015 02 17 2015711333

(73) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, 4052 Basel, Peter-Merian Strasse 90 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERSTÄRKUNG EINER ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2014 03 12 201461951776 P
(72) GOFMAN, Igor Y., Croton-on-Hudson, NY 10520, 8 Amber Drive (US)
(72) CHEN, Jun, Warren, NJ 07059, 22 Schindelar Wood Way (US)
(72) JOHNSON, James A., Pasadena, TX 77505, 7642 Rainbow Bend Drive (US)

A61M 5/24 **EN E-1619590** 2023 10 11 **3703792**
(86) US18059113 2018 11 04 2018811992

(73) Altaviz, LLC, Irvine, CA 92618, 13766 Alton Parkway 143 (US)
(54) INJEKTIONSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2017 11 04 201762581701 P
(30) US 2017 11 04 201762581694 P
(72) AULD, Jack R., Laguna Niguel CA 92677, 28282 El Sur (US)
(72) SCHEIBER, Andrew, Laguna Niguel CA 92677, 24470 Averida De Los Ninos (US)
(72) McCAWLEY, Matthew, San Clemente CA 92673, 1103 Caminante (US)
(72) FLOWERS, Matthew, Aliso Viejo CA 92656, 25 Destiny Way (US)
(72) KIM, Yule, Lakewood CO 80401, 14255 Denver West Circle 5310 (US)
(72) SOUZDA, Marcus, Costa Mesa CA 92626, 2449 College Drive (US)

A61M 5/303 **EN E-1619591** 2023 10 11 **3311866**
(86) JP16067825 2016 06 15 2016811658

(73) Mie University, Tsu-shi, Mie 514-8507, 1577, Kurimamachiya-cho (JP)
(73) Daicel Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku (JP)
(54) NADELLOSE SPRITZE UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN VON DNA IN EINEN INJEKTIONSZIELBEREICH DAMIT
(30) JP 2015 06 16 2015121046
(72) SHIKU, Hiroshi, Tsu-shi Mie 514-8507, c/o MIE UNIVERSITY 1577 Kurimamachiya-cho (JP)
(72) YAMAMOTO, Yuzo, Tatsuno-shi Hyogo 671-1681, c/o DAICEL CORPORATION 805 Umaba Ibogawa-cho (JP)
(72) MASUMOTO, Takaya, Tatsuno-shi Hyogo 671-1681, c/o DAICEL CORPORATION 805 Umaba Ibogawa-cho (JP)

A61M 5/315 **EN E-1619592** 2023 10 11 **3694585**
(86) IB18001449 2018 11 15 2018836844

(73) Desvac, 49124 Saint Barthelemy d'Anjou, 23 Boulevard de la Chanterie (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR WIRKSTOFFFREISETZUNG
(30) US 2017 11 15 201762586478 P
(72) BOISDON, Olivier, 49124 Saint-barthelemy-d'anjou, c/o Desvac 23 Boulevard De La Chanterie (FR)
(72) THOMAS-JAVID, Christophe, 49070 Beaucouze, 1bis Avenue Du Bois l'abbe (FR)
(72) VEYRENT, Ste'phane, 49124 Saint-barthelemay-d'anjou, c/o Desvac 23 Boulevard De La Chanterie (FR)

A61M 5/32 **EN E-1619593** 2023 10 11 **3338840**
(86) 2011 06 21 2018151766

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINE VORGEFÜLLTE SPRITZE UND INJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2010 07 02 10168316
(72) ROBERTS, Gareth, Ruabon, Wrexham LL14 6EB, Glendale Pen-y-cae Road (GB)
(72) OWEN, Sioned, Denbigh, Prion Denbigh LL16 4SE, Berllan Bach (GB)
(72) EKMAN, Matthew, Macclesfield, Cheshire SK10 1RD, 59 Ecton Avenue (GB)

A61M 11/00 **FR E-1619594** 2023 10 11 **4076603**
(86) FR20052458 2020 12 15 2020845586

(73) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit Le Prieuré (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES FLUIDPRODUKTS
(30) FR 2019 12 19 1915031
(72) BAILLIE, Mickaël, 27400 Acquigny, 19 rue des Sablons (FR)
(72) HUPPÉ, Maxime, 76320 Caudebec les Elbeuf, 77 rue Scheurer Kestrer (FR)
(72) NORRANT, Matthieu, 27120 Houlbec Cocherel, 6bis Ferme des Bois (FR)

A61M 16/04 **EN E-1619595** 2023 10 11 **3664880**
(86) SE18050782 2018 08 01 2018844176

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) TRACHEOSTOMAVORRICHTUNGSHALTER
(30) SE 2017 08 11 1750985
(72) SELVÖ, Thomas, 242 35 Hörby, Bokgränd 3 (SE)
(72) SVANTESSON, Lars, 242 94 Hörby, Slagtofta 4054 (SE)
(72) ROJAS GARCIA, Maria, 221 51 Malmö, Gustav Möllers Gata 6 (SE)

A61M 16/04 **DE E-1619596** 2023 10 11 **4135810**
(86) EP21066361 2021 06 17 2021734046

(73) Andreas Fahl Medizintechnik-Vertrieb GmbH, 51149 Köln, August-Horch-Strasse 4a (DE)
(54) TRACHEALKANÜLE
(30) DE 2020 06 17 102020115938
(72) FAHL, Andreas, 51149 Köln (DE)

A61M 16/06 **EN E-1619597** 2023 10 11 **3950032**
(86) 2006 01 12 2021175721

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) ATEMMASKEN MIT GEFALTETEN POLSTERN
(30) US 2005 01 12 643115 P
(72) HITCHCOCK, Robin, Garth, Bella Vista, 2153 (AU)
(72) DAVIDSON, Aaron, Samuel, Bella Vista, 2153 (AU)

A61M 25/00 **EN E-1619598** 2023 10 11 **3546007**
(86) JP16084835 2016 11 24 2016882799

(73) Asahi Intecc Co., Ltd., Seto-shi, Aichi 489-0071, 3-100 Akatsuki-cho (JP)
(54) KATHETER UND BALLONKATHETER
(72) KUBO Yuta, Seto-shi Aichi 489-0071, c/o Asahi Intecc Co., Ltd. 3-100 Akatsuki-cho Moriyama-ku (JP)

A61M 25/00 **EN E-1619599** 2023 10 11 **3088034**
(86) CN14094826 2014 12 24 2014874604

(73) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, Langshan 2nd Street Nanshan (CN)
(54) EINSTELLBARES GEBOGENES SCHUTZROHR
(30) CN 2013 12 27 201310740058
(72) ZHANG, Tingchao, Shenzhen Guangdong 518057, Floor 1-5 Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)
(72) LI, Yang, Shenzhen Guangdong 518057, Floor 1-5 Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)
(72) WANG, Gang, Shenzhen Guangdong 518057, Floor 1-5 Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Deyuan, Shenzhen Guangdong 518057, Floor 1-5 Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)
(72) FU, Weiguo, Shenzhen Guangdong 518057, Floor 1-5 Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)

A61M 25/06 **EN E-1619600** 2023 10 11 **3403685**
(86) 2012 02 14 2018170119

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) SYSTEME ZUR KOMPENSATION VON DRUCKKRÄFTEN BEI EINER INTRAVASKULÄREN VORRICHTUNG
(30) US 2011 03 07 201113042127
(72) Stout, Marty L., South Jordan, Utah 84095, 3113 Swiss Pass Circle (US)
(72) Ma, Yiping, Layton, Utah 84040, 2220 North 2300 East (US)

A61M 25/10 **EN E-1619601** 2023 10 11 **3391932**
(86) JP17011635 2017 03 23 2017770322

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) BALLONKATHETER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) JP 2016 03 23 2016058041
(72) KUROSAKI, Yasuo, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)
(72) MORIMOTO, Katsumi, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)
(72) GOTO, Hiroshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)

A61M 25/10 **EN E-1619602** 2023 10 11 **3391931**
(86) JP17011632 2017 03 23 2017770319

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) BALLONKATHETER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BALLONKATHETER
(30) JP 2016 03 23 2016058031
(30) JP 2016 03 23 2016058032
(72) GOTO, Hiroshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)
(72) MURATA, Yu, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)
(72) SUZUKI, Ryosuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)
(72) KUROSAKI, Yasuo, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)
(72) MORIMOTO, Katsumi, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)

A61M 25/10 **EN E-1619603** 2023 10 11 **3777952**
(86) 2016 01 22 2020191047

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One SciMed Place (US)
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street SW (US)
(54) BALLONKATHETERVISUALISIERUNGSSYSTEME
(30) US 2015 01 23 201562107068 P
(30) US 2015 01 23 201562106936 P
(72) ROHL, James P., Prescott, Wisconsin 54021, W11595 County Road MM (US)
(72) WULFMAN, David R., Minneapolis, Minnesota 55405, 2410 Irving Avenue South (US)
(72) BERG, Brian T., St. Paul, Minnesota 55104, 1687 Minnehaha Avenue West (US)
(72) DELANEY, Joseph, Thomas, Jr., Minneapolis, Minnesota 55418, 2522 Cleveland Street NE (US)
(72) TISCHLER, Brian J., New Brighton, Minnesota 55112, 367 Second Avenue SE (US)
(72) POLLAK, Peter M., Atlantic Beach, Florida 32233, 76 17th Street (US)
(72) BURKHART, Harold M., Oklahoma City, Oklahoma 73116, 7150 N Country Club Drive (US)
(72) DEARANI, Joseph A., Rochester, Minnesota 55902, 4424 Ettenmoor Lane SW (US)
(72) PISLARU, Sorin V., Rochester, Minnesota 55902, 2201 Baihly Vista Lane SW (US)

A61M 25/14 **EN E-1619604** 2023 10 11 **3790617**
(86) CA19050381 2019 03 27 2019799136

(73) Kardium Inc., Burnaby, BC V5J 0B6, Suite 155, 8518 Glenlyon Parkway (CA)
(54) KATHETERHÜLLENVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 05 10 201862669594 P
(72) SARDARI, Ashkan, Vancouver, British Columbia V7J 1W8, 1738 Draycott Place North (CA)
(72) GARBEN, Ian, Burnaby, British Columbia V5G 1L5, 4836 Canada Way (CA)
(72) CUMMINGS, Calvin Dane, Surrey, British Columbia V3S 7H5, 15017 73A Avenue (CA)
(72) MOISA, Saar, Vancouver, British Columbia V5L 2N6, 1931 Napier Street (CA)
(72) FUNK, John Andrew, Delta, British Columbia V4E 1V5, 11716 Carley Place (CA)

A61M 31/00 **EN E-1619605** 2023 10 11 **3914332**
(86) IB20050433 2020 01 21 2020744586

(73) Vibrant Ltd., 2069206 Yokne'am, Hakochav Yokneam Building POB 516 (IL)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES EINNEHMBAREN FLIESSFÄHIGEN MEDIKAMENTS AN DEN MAGEN-DARM-TRAKT EINES ANWENDERS
(30) GB 2019 01 21 201900780
(72) BEN-TSUR, Lior, 4267000 Netanya, 9 Hanurit Street (IL)
(72) SHABAT, Roni, 1935000 Kibbutz Yizra'el (IL)
(72) MOLNAR, Shai, 2016200 Shorashim, 2 Ha'ela Street (IL)

A61M 35/00 **EN E-1619606** 2023 10 11 **3315164**
(86) JP16002924 2016 06 17 2016813938

(73) Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., Naruto-shi, Tokushima 772-8601, 115 Aza Kuguhara Tateiwa Muya-cho (JP)
(54) APPLIKATOR FÜR FLÜSSIGKEITEN ZUR MEDIZINISCHEN VERWENDUNG
(30) JP 2015 06 25 2015128033
(30) JP 2015 09 02 2015172589
(72) SHIOZAKI, Mari, Naruto-shi, Tokushima 772-8601, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL FACTORY, INC. 115 Aza Kuguhara Tateiwa Muya-cho (JP)
(72) HASHIMOTO, Kazumasa, Naruto-shi, Tokushima 772-8601, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL FACTORY, INC. 115 Aza Kuguhara Tateiwa Muya-cho (JP)

A61N 1/00 **EN E-1619607** 2023 10 11 **3666325**
(86) 2011 08 31 2019212406

(73) electroCore, Inc., Rockaway, NJ 07866, 200 Forge Way, Suite 205 (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR NICHTINVASIVEN KAPAZITIVEN ELEKTRISCHEN STIMULATION UND DEREN VERWENDUNG ZUR STIMULATION DES VAGUSNERVS AM HALS EINES PATIENTEN
(30) US 2011 03 10 201161451259 P
(30) US 2011 03 30 201113075746
(30) US 2011 05 20 201161488208 P
(30) US 2011 07 15 201113183765
(72) ERRICO, Joseph P., Warren, NJ 07059, 5 Tiffanys Way (US)
(72) SIMON, Bruce, Mountain Lakes, NJ 07040, 56 Pollard Rd. (US)
(72) RAFFLE, John T., Austin, TX 78746, 5415 Buckman Mountain Rd. (US)

A61N 1/04 **EN E-1619608** 2023 10 11 **4023284**
(86) 2020 05 04 2022156547

(73) Willow Wood Global LLC, Mount Sterling, OH 43143, 15441 Scioto Darby Road (US)
(54) LEITFÄHIGE MENSCHLICHE SCHNITTSTELLEN
(30) US 2019 05 03 201916402555
(72) WERNKE, Matthew, Columbus, OH 43212 (US)
(72) HAYNES, Michael, Mount Sterling, OH 43143 (US)
(72) KELLEY, Christopher, Grandview Heights, OH 43212 (US)
(72) TOLLETT, Anne Marie, Grove City, OH 43228 (US)
(72) BRYANT, Joseph, Lancaster, OH 43130 (US)

A61N 1/05 **EN E-1619609** 2023 10 11 **3675950**
(86) US18048233 2018 08 28 2018773894

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE ELEKTRODENLEITUNG, ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN UND IMPLANTATSYSTEM
(30) US 2017 08 29 201762551320 P
(30) US 2018 04 24 201862661934 P
(72) STEIGAUF, Thomas, J., Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) BONDE, Eric, H., Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) FALKNER, Phillip, C., Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) PRASANNAKUMAR, Jeevan, M., Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) STOLZ, Brian, T., Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) SHISHILLA, John, Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) RIVARD, Adam, J., Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) SANDGREN, Robert, Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) HUMPHRYS, Seth, Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) LI, Bernard, Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61N 1/05 **EN E-1619610** 2023 10 11 **4041373**
(86) US20056691 2020 10 21 2020804122

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) EXTERNE KONTROLLEINHEIT ZUR STEUERUNG DER SUB-PERZEPTIONS-STIMULATION
(30) US 2020 01 09 202016738786
(30) US 2020 03 06 202062986365 P
(30) WO 2020 07 01 PCT/US2020/040529
(72) DOAN, Que, T., West Hills, CA 91304, 23844 Strathern Street (US)

A61N 1/05 **EN E-1619611** 2023 10 11 **3954428**
(86) 2021 08 06 2021190055

(73) Oticon Medical A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) COCHLEA-IMPLANTAT MIT VERBESSERTER AUSWAHL DERJENIGEN ZEITMERKMALE, DIE IN STIMULATIONSIMPULSE EINCODIERT WERDEN
(30) EP 2020 08 14 20191127
(72) MOLAEE, Behnam, FR-06220 Vallauris (FR)
(72) BACKUS, Bradford, FR-06220 Vallauris (FR)

A61N 1/05 **EN E-1619612** 2023 10 11 **3010581**
(86) US14043023 2014 06 18 2014813206

(73) Nalu Medical, Inc., Carlsbad, CA 92008, 1525 Faraday Avenue Suite 180 (US)
(54) VORRICHTUNG FÜR MINIMALINVASIVE IMPLANTATMODULATOREN
(30) US 2013 06 18 201361836544 P
(30) US 2013 06 18 201361836536 P
(72) YAKOVLEV, Anatoly, Santa Clara, California 95054, 3835 Eastwood Circle (US)
(72) PIVONKA, Daniel, Palo Alto, California 94603, 303 College Avenue (US)

A61N 1/362 **EN E-1619613** 2023 10 11 **3755428**
(86) US19018033 2019 02 14 2019708727

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) ERZEUGUNG VON DIAGNOSEMETRIKEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BESTIMMUNG DER VERABREICHUNG EINER SCHRITTMACHERTHERAPIE ÜBER EINEN HERZSCHRITTMACHER
(30) US 2018 02 23 201815903550
(72) GHOSH, Subham, Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic, INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61N 1/365 **DE E-1619614** 2023 10 11 **3103513**
(86) 2016 04 22 2016166559

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) RATENADAPTIVER INTRA- ODER EPICARDIALER HERZSTIMULATOR UND AKTIVITÄTSSENSOR
(30) DE 2015 06 09 102015109037
(72) Busch, Ulrich, 10318 Berlin, Güntherstrasse 17 (DE)
(72) Neumann, Andreas, 12437 Berlin, Berberitzenweg 63 (DE)

A61N 1/368 **EN E-1619615** 2023 10 11 **3893990**
(86) US19062997 2019 11 25 2019818487

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota 55112-5798, 4100 North Hamline Avenue (US)
(54) OPTIMIERUNG VON DURCH HERZFREQUENZ ANGEZEIGTER ATRIOVENTRIKULÄRER VERZÖGERUNG
(30) US 2018 12 14 201862779792 P
(72) AN, Qi, Blaine, Minnesota 55449, 1815 113th CT NE (US)
(72) YU, Yinghong, Shoreview, Minnesota 55126, 5953 Keithson Drive (US)
(72) MACEWEN, Adam, White Bear Lake, Minnesota 55110, 3515 Rooney Place (US)

A61N 1/375 **EN E-1619616** 2023 10 11 **3758796**
(86) EP19053690 2019 02 14 2019706463

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) ZURÜCKGEWINNUNGSANORDNUNG FÜR EIN KATHETERSYSTEM UND KATHETERSYSTEM ZUM ZURÜCKHOLEN EINES IMPLANTATS
(30) US 2018 03 02 201862637435 P
(72) TAFF, Brian M., Portland, Oregon 97217, 5839 N Williams Avenue (US)
(72) KIBLER, Andrew B., Lake Oswego, Oregon 97035, 207 Hidalgo St. (US)

A61N 1/375 **EN E-1619617** 2023 10 11 **4076634**
(86) US20065554 2020 12 17 2020842425

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota 55112, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) VERBINDER ZUR VERWENDUNG IN EINEM UMSPRITZTEN KOPFSTÜCK EINES IMPLANTIERBAREN IMPULSGENERATORS
(30) US 2019 12 19 201962950782 P
(72) SPADGENSKE, Scott A., Buffalo, Minnesota 55313, 3993 25th St. NW (US)
(72) ENGLISH, James Michael, Tipperary Cahir, Chamberlainstown Co. (IE)
(72) ACHTERHOFF, Terry H., St Paul, Minnesota 55104, 844 Fuller Avenue (US)
(72) JONES, Robert A., Lake Elmo, Minnesota 55042, 7805 Demontreville Trl N (US)

A61N 1/375 **EN E-1619618** 2023 10 11 **4013490**
(86) US20045857 2020 08 12 2020764193

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) FIXIERKOMPONENTE FÜR IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN ELEKTRODEN
(30) US 2019 08 13 201962885843 P
(30) US 2020 08 11 202016990239
(72) GRUBAC, Vladimir, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) VOSS, Jeffrey S., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)

A61N 1/39 **EN E-1619619** 2023 10 11 **3513720**
(86) 2011 12 09 2019161880

(73) ZOLL Medical Corporation, Chelmsford, MA 01824, 269 Mill Road (US)
(54) WASSERBESTÄNDIGE, TRAGBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2010 12 16 42387410 P
(30) US 2011 12 05 201113311427
(72) KAIB, Thomas E., Irwin, PA 15642, 4 Spencer Drive (US)
(72) VOLPE, Shane S., Saltsburg, PA 15681, 645 Oak Lane (US)
(72) CLARK, John G., Pittsburgh, PA 15223, 207 Irene Street (US)

A61N 1/39 **EN E-1619620** 2023 10 11 **3632305**
(86) 2011 12 09 2019208852

(73) ZOLL Medical Corporation, Chelmsford, MA 01824, 269 Mill Road (US)
(54) WASSERDICHTER, AM KÖRPER TRAGBARER DEFIBRILLATOR
(30) US 2010 12 16 42387410 P
(30) US 2011 12 05 201113311427
(72) KAIB, Thomas, E., Irwin, PA 15642, 4 Spencer Drive (US)
(72) VOLPE, Shane, S., Saltsburg, PA 15681, 645 Oak Lane (US)
(72) CLARK, John, G., Pittsburgh, PA 15223, 207 Irene Street (US)

A61N 1/39 **EN E-1619621** 2023 10 11 **3777970**
(86) KR19003455 2019 03 25 2019782107

(73) Mediana Co., Ltd., Wonju-si, Gangwon-do 26365, 132 Donghwagongdan-ro Munmak-eup (KR)
(54) DEFIBRILLATOR ZUR REDUZIERUNG DER ZEIT VOM EINSCHALTEN BIS ZUR ELEKTROSCHOCKANZEIGE
(30) KR 2018 04 02 20180037911
(30) KR 2018 12 31 20180174188
(30) KR 2019 01 10 20190003533
(72) LEE, Sung Ho, Wonju-si Gangwon-do 26409, 106-301, 17, Baekgan-gil (KR)
(72) LEE, Hee Tack, Wonju-si Gangwon-do 26388, 403-603, 88, Sicheong-ro (KR)
(72) HWANG, Jeong Gi, Wonju-si Gangwon-do 26344, Na-Dong 201, 59, Bugwon-ro 2485beon-gil (KR)
(72) KANG, Dong Won, Wonju-si Gangwon-do 26482, 903-103, 82, Namwon-ro 469beon-gil (KR)

A61N 2/04 **EN E-1619622** 2023 10 11 **3858433**
(86) CN19076099 2019 02 26 2019867225

(73) Wuhan Znion Technology Co., Ltd, Wuhan, Hubei 430000, Floor 4, Building 7 High-Tech Medical Device Park B 818 High-Tech Avenue Donghu New Technology Development Zone (CN)
(54) NAVIGATIONSVORRICHTUNG ZUR TMS-POSITIONIERUNG FÜR EINE TRANSKRANIELLE MAGNETISTIMULATIONSBEHANDLUNG
(30) CN 2018 09 27 201811131181
(72) SUN, Cong, Wuhan, Hubei 430000, Floor 4, Building 7 High-Tech Medical Device Park B 818 High-Tech Avenue Donghu New Technology Development Zone (CN)
(72) WANG, Bo, Wuhan, Hubei 430000, Floor 4, Building 7 High-Tech Medical Device Park B 818 High-Tech Avenue Donghu New Technology Development Zone (CN)
(72) CAI, Sheng'an, Wuhan, Hubei 430000, Floor 4, Building 7 High-Tech Medical Device Park B 818 High-Tech Avenue Donghu New Technology Development Zone (CN)

A61N 5/06 **EN E-1619623** 2023 10 11 **3717067**
(86) US18063417 2018 11 30 2018829562

(73) Case Western Reserve University, Cleveland, OH 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(73) Vanderbilt University, Nashville, TN 37240, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue (US)
(54) SYSTEM ZUR LANGZEITMODULATION DER AKTIVITÄT VON PERIPHEREN NERVEN MIT LICHT
(30) US 2017 11 30 201762592623 P
(72) JENKINS, Michael W., Cleveland Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(72) LEWIS, Stephen J., Cleveland Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(72) CHIEL, Hillel J., Cleveland Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(72) JANSEN, Eric Duco, Cleveland Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(72) ZHOU, Junqi, Cleveland Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(72) LOTHET, Emilie, Cleveland OH 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(72) KOLA, Gjinovefa, Cleveland Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)

A61N 5/06 **EN E-1619624** 2023 10 11 **3668594**
(86) US18000162 2018 08 15 2018846207

(73) Hair Group, LLC, Walnut Creek, CA 94507, 1299 Newell Hill Place 200 (US)
(54) VORRICHTUNGEN FÜR LICHTBASIERTE THERAPIE
(30) US 2017 08 15 201715677840
(72) WASSERBAUER, John, Walnut Creek, CA 94507, 1299 Newell Hill Place 200 (US)
(72) WASSERBAUER, Sara, Walnut Creek, CA 94507, 1299 Newell Hill Place 200 (US)
(72) CARLSON, Erik, Walnut Creek, CA 94507, 1299 Newell Hill Place 200 (US)

A61N 5/10 **EN E-1619625** 2023 10 11 **3829706**
(86) US19043824 2019 07 27 2019752605

(73) Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, California 94304, 3100 Hansen Way (US)
(54) ABBILDUNG UND STRAHLUNGSBEHANDLUNG IN EINEM DURCHGANG ÜBER EINE GANTRY MIT ERWEITERTER ROTATION
(30) US 2018 07 28 201862711483 P
(30) US 2018 11 05 201816180021
(72) GADERLUND, Blake, Palo Alto, California 94304, 3100 Hansen Way (US)
(72) STAR-LACK, Josh, Palo Alto, California 94303, 902 Van Auken Circle (US)
(72) VAN HETEREN, John, Palo Alto, California 94304, 3100 Hansen Way (US)
(72) WANG, Adam, Menlo Park, California 94025, 343 Waverly St. 1 (US)

A61P 5/32 **EN E-1619626** 2023 10 11 **4037768**
(86) EP20077266 2020 09 29 2020789490

(73) SANOFI, 75017 Paris, 46 avenue de la Grande Armée (FR)
(54) NEUARTIGE SUBSTITUIERTE 6,7-DIHYDRO-5H-BENZO[7]ANNULEN-VERBINDUNGEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2019 10 01 19306252
(72) BOISNARD, Sabine, 75008 PARIS, c/o Sanofi Patent Department 54 rue La Boétie (FR)
(72) EL-AHMAD, Youssef, 75008 PARIS, c/o Sanofi Patent Department 54 rue La Boétie (FR)
(72) FETT, Eykmar, 75008 PARIS, c/o Sanofi Patent Department 54 rue La Boétie (FR)
(72) HALLEY, Frank, 75008 PARIS, c/o Sanofi Patent Department 54 rue La Boétie (FR)
(72) NICOLAI, Eric, 75008 PARIS, c/o Sanofi Patent Department 54 rue La Boétie (FR)
(72) TABART, Michel, 75008 PARIS, c/o Sanofi Patent Department 54 rue La Boétie (FR)
(72) TERRIER, Corinne, 75008 PARIS, c/o Sanofi Patent Department 54 rue La Boétie (FR)
(72) VIVET, Bertrand, 75008 PARIS, c/o Sanofi Patent Department 54 rue La Boétie (FR)

A61P 11/00 **EN E-1619627** 2023 10 11 **3897832**
(86) IB19060801 2019 12 13 2019832736

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) N-(PYRIDIN-2-YLSULFONYL)CYCLOPROPANCARBOXAMIDDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG EINER CFTR-VERMITTELTEN KRANKHEIT
(30) US 2018 12 18 201862781139 P
(72) AZIMIOARA, Mihai, La Jolla, California 92037, 3770 La Jolla Village Drive (US)
(72) CHEN, Bei, San Diego, California 92121, Novartis Institute for Functional Genomics, Inc. dba Genomics Institute of the Novartis Research Foundation 10675 John Jay Hopkins Drive (US)
(72) EPPLE, Robert, Solana Beach, California 92075, 429 South Sierra Ave., 139 (US)
(72) HARDY, Declan, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) HONDA, Ayako, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) LAM, Philip, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) MALIK, Hasnain Ahmed, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) MEIER, Fabio, 4002 Basel, Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) NGUYEN, Truc Ngoc, San Diego, California 92121, Novartis Institute for Functional Genomics, Inc. dba Genomics Institute of the Novartis Research Foundation 10675 John Jay Hopkins Drive (US)
(72) OKRAM, Barun, San Diego, California 92121, Novartis Institute for Functional Genomics, Inc. dba Genomics Institute of the Novartis Research Foundation 10675 John Jay Hopkins Drive (US)
(72) PATEL, Sejal, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) RODRIGUEZ, Rodrigo, San Diego, California 92109, 4420 Jewel Street, Unit B (US)
(72) SHAW, Duncan, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) SHEN, Yiping, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) WU, Baogen, San Diego, California 92121, 7665 Palmilla Drive., No. 5310 (US)

A61P 17/00 **EN E-1619628** 2023 10 11 **3840832**
(86) GB19052378 2019 08 23 2019759716

(73) BenevolentAI Bio Limited, London W1T 5HD, 4-8 Maple Street (GB)
(54) IMIDAZO[1,2-B]PYRIDAZINE ALS TRK-HEMMER
(30) GB 2018 08 23 201813791
(72) BROWN, Alan, London W1T 5HD, c/o BenevolentAI Bio Limited 4-8 Maple Street (GB)
(72) GLEN, Angela, London W1T 5HD, c/o BenevolentAI Bio Limited 4-8 Maple Street (GB)

A61P 21/00 **EN E-1619629** 2023 10 11 **3921030**
(86) US20016499 2020 02 04 2020709409

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46206-6288, P.O. Box 6288 (US)
(54) 1-((2-2,2,2-TRIFLUORETHOXY)PYRIDIN-4-YL)METHYL) HARNSTOFFDERIVATE ALS KCNQ-VERSTÄRKER
(30) US 2019 02 06 201962801716 P
(30) US 2019 02 27 201962811038 P
(72) SZEKERES, Helen, Jane, Indianapolis, IN 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company , P.O. Box 6288 (US)
(72) WILLIAMS, Andrew, Caerwyn, Indianapolis, IN 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company, P.O. Box 6288 (US)
(72) WHATTON, Maria, Ann, Indianapolis, IN 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company, P.O. Box 6288 (US)

A61P 35/00 **EN E-1619630** 2023 10 11 **3826721**
(86) US19043112 2019 07 23 2019750197

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) NAPHTHYRIDINVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) WO 2018 07 24 PCT/CN2018/096781
(72) KELLAR, Terry, South San Francisco, California 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) LIANG, Jun, South San Francisco, California 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) MALHOTRA, Sushant, South San Francisco, California 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) MENDONCA, Rohan V., South San Francisco, California 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) SIU, Michael, South San Francisco, California 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) STIVALA, Craig, South San Francisco, California 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) TELLIS, John C., South San Francisco, California 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) WEI, BinQing, South San Francisco, California 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) CHAN, Bryan K., South San Francisco, California 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) GAZZARD, Lewis J., South San Francisco, California 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) HEFFRON, Timothy, South San Francisco, California 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) JONES, Graham, Harlow, Essex CM19 5TR, 8/9 Spire Green Centre Flex Meadow (GB)
(72) LAINCHBURY, Michael, Harlow, Essex CM19 5TR, 8/9 Spire Green Centre Flex Meadow (GB)
(72) MADIN, Andrew, Harlow, Essex CM19 5TR, 8/9 Spire Green Centre Flex Meadow (GB)
(72) SEWARD, Eileen Mary, Harlow, Essex CM19 5TR, 8/9 Spire Green Centre Flex Meadow (GB)
(72) CARTWRIGHT, Matthew W., Harlow, Essex CM19 5TR, 8/9 Spire Green Centre Flex Meadow (GB)
(72) GANCIA, Emanuela, Harlow, Essex CM19 5TR, 8/9 Spire Green Centre Flex Meadow (GB)
(72) FAVOR, David, Shanghai 201203, 5 Building, 998 Halei Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area (CN)
(72) FONG, Kin Chiu, Shanghai 201203, 5 Building, 998 Halei Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area (CN)
(72) GOOD, Andrew, Shanghai 201203, 5 Building, 998 Halei Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area (CN)
(72) HU, Yonghan, Shanghai 201203, 5 Building, 998 Halei Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area (CN)

A62B 1/14 **FR E-1619631** 2023 10 11 **2666518**
(86) 2013 05 21 2013354017

(73) Zedel, 38920 Crolles, Zone Industrielle de Crolles Cidex 105A (FR)
(54) Blockiervorrichtung für Laufleine mit beweglichem Drehkörper
(30) FR 2012 05 22 1201446
(72) Chaumontet, Michael, 38920 Crolles, 54 place de la cluse (FR)

A62B 1/14 **EN E-1619632** 2023 10 11 **3815747**
(86) 2020 01 14 2020151775

(73) Skylotec GmbH, 56566 Neuwied, Im Mühlengrund 6-8 (DE)
(54) ABSEILVORRICHTUNG ZUM ABBREMSEN EINER LAST
(30) DE 2019 10 31 102019007586
(72) Staut, Miha, 6000 Koper, Erjavceva ulica 10 (SI)
(72) Petrusa, Jaka, 6333 Secovlje, Sv. Peter 110 (SI)

A62B 18/02 **EN E-1619633** 2023 10 11 **4122544**
(86) 2021 12 30 2021218252

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MASKENVORRICHTUNG
(30) KR 2021 07 19 20210093945
(72) CHOI, Chiyoung, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Hojung, 08592 Seoul (KR)
(72) PARK, Hyungho, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Youngmin, 08592 Seoul (KR)
(72) CHOI, Sejin, 08592 Seoul (KR)

A62B 18/08 **EN E-1619634** 2023 10 11 **3612278**
(86) GB18051025 2018 04 19 2018721445

(73) JSP Limited, Oxfordshire OX29 0TA, Worsham Mill Minster Lovell Witney (GB)
(54) FILTERPATRONE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FILTERPATRONE
(30) GB 2017 04 19 201706201
(72) SANDERS, Stephen, Witney Oxfordshire OX29 0TA, JSP Limited Worsham Mill Minster Lovell (GB)
(72) SHAW, Gavin, Witney Oxfordshire OX29 0TA, JSP Limited Worsham Mill Minster Lovell (GB)
(72) JUDSON, Matthew, Witney Oxfordshire OX29 0TA, JSP Limited Worsham Mill Minster Lovell (GB)
(72) JOHNSTONE, Clive, Witney Oxfordshire OX29 0TA, JSP Limited Worsham Mill Minster Lovell (GB)

A62C 99/00 **EN E-1619635** 2023 10 11 **4013517**
(86) EP20072783 2020 08 13 2020760399

(73) Faurecia Systèmes d'Echappement, 92000 Nanterre, 23-27 Avenue des Champs Pierreux (FR)
(54) MOBILE FLUID EXPULSIONSVORRICHTUNG
(30) GB 2019 08 14 201911641
(72) PODKOLINSKI, Thomas, Somerset TA21 8TB, 11 Drakes Park Wellington (GB)

A63B 23/20 **EN E-1619636** 2023 10 11 **3310447**
(86) IL16050651 2016 06 19 2016811149

(73) Peled, Simona, 4532422 Hod HaSharon, Hadkalim 1 (IL)
(54) BECKENMUSKELÜBUNGSGERÄT
(30) IL 2015 06 18 23954915
(72) Peled, Simona, 4532422 Hod HaSharon, Hadkalim 1 (IL)

A63B 69/00 **EN E-1619637** 2023 10 11 **4124366**
(86) 2021 07 26 2021187640

(73) Pery, Marcin, 00-151 Warszawa, Nowolipki 11/40 (PL)
(54) KLETTERWAND
(72) Pery, Marcin, 00-151 Warszawa, Nowolipki 11/40 (PL)

A63B 69/16 **EN E-1619638** 2023 10 11 **3668618**
(86) US18000271 2018 08 17 2018779823

(73) Saris Cycling Group, Inc., Madison, WI 53711, 5253 Verona Road (US)
(54) BEWEGLICHER TRÄGER FÜR ÜBUNGSGERÄT
(30) US 2017 08 17 201762546748 P
(30) US 2018 03 01 201862637003 P
(30) US 2018 08 16 201815999259
(72) BASS, Benjamin, Raymond, Madison WI 53711, 630 Dearholt Road (US)
(72) KOHL, Dustin, Lee, WI 53593, 610 East View Court (US)

A63C 9/086 **FR E-1619639** 2023 10 11 **3708230**
(86) 2020 03 10 2020162182

(73) Salomon S.A.S., 74370 Metz-Tessy, 14 Chemin des Croiselets ZA des Croiselets (FR)
(54) HALTEVORRICHTUNG FÜR GLEITBRETTE
(30) FR 2019 03 13 1902560
(72) YELOVINA, Eddy, 74330 Epagny, SALOMON S.A.S. 42 Allée des Artimbales (FR)
(72) VERTU, Landry, 74370 Saint-Martin-Bellevue, 192 Route des Chappaliers (FR)

A63F 1/14 **EN E-1619640** 2023 10 11 **4139014**
(86) IB21058578 2021 09 21 2021790236

(73) Stropus Ltd., Agioi Omologites Nicosia, 1087, Riga Feraiou, 7-9, Lizantia Court, Office 310 (CY)
(54) SCHUH ZUM HANDHABEN VON KARTEN MIT EINEM SCHIEBER
(72) SPIRIDONOVS, Artjoms, 1058 Riga (LV)

A63F 13/213 **EN E-1619641** 2023 10 11 **3845281**
(86) 2020 11 23 2020209295

(73) Giga-Byte Technology Co., Ltd., New Taipei City 231, No. 6, Bau Chiang Rd. Hsin-Tien Dist. (TW)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSLÖSEN EINER MAKROTASTE UNTER VERWENDUNG EINES EXTERNEN EINGANGSSIGNALS
(30) TW 2019 12 31 108148481
(72) HUANG, Hao-Kai, New Taipei City 231, No. 6, Bau Chiang Rd. Hsin-Tien Dist. (TW)
(72) LIN, Cheng-Lung, New Taipei City 231, No. 6, Bau Chiang Rd. Hsin-Tien Dist. (TW)
(72) CHANG, Shih-Pin, New Taipei City 231, No. 6, Bau Chiang Rd. Hsin-Tien Dist. (TW)
(72) HUANG, Chih-Cheng, New Taipei City 231, No. 6, Bau Chiang Rd. Hsin-Tien Dist. (TW)

A63F 13/358 **EN E-1619642** 2023 10 11 **3363510**
(86) 2018 02 14 2018156657

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERNETZTEN SIMULATION
(30) GB 2017 02 17 201702585
(72) ATKINS, Michael, London EC1V 7JW, Flat 79, Angel Southside, 1 Owen Street (GB)

A63F 13/422 **EN E-1619643** 2023 10 11 **3845283**
(86) 2020 11 24 2020209361

(73) Giga-Byte Technology Co., Ltd., New Taipei City 231, No. 6, Bau Chiang Rd. Hsin-Tien Dist. (TW)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN AUSLÖSUNG EINER TASTENKOMBINATION UNTER VERWENDUNG EINES ANZEIGEBILDES
(30) TW 2019 12 31 108148482
(72) HUANG, Hao-Kai, 231 New Taipei City, No. 6, Bau Chiang Rd., Hsin-Tien Dist. (TW)
(72) LIN, Cheng-Lung, 231 New Taipei City, No. 6, Bau Chiang Rd., Hsin-Tien Dist. (TW)
(72) CHANG, Shih-Pin, 231 New Taipei City, No. 6, Bau Chiang Rd., Hsin-Tien Dist. (TW)
(72) HUANG, Chih-Cheng, 231 New Taipei City, No. 6, Bau Chiang Rd., Hsin-Tien Dist. (TW)

A63G 7/00 **EN E-1619644** 2023 10 11 **4003560**
(86) US20043802 2020 07 28 2020757064

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) BEWEGUNGSÜBERTREIBENDE FAHRSYSTEME DER VIRTUELLEN REALITÄT UND VERFAHREN
(30) US 2019 07 29 201916524939
(72) KRAUTHAMER, Akiva, Meir, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)

B01D 3/16 **DE E-1619645** 2023 10 11 **3600589**
(86) EP18056575 2018 03 15 2018712842

(73) thyssenkrupp Uhde GmbH, 44141 Dortmund, Friedrich-Uhde Str. 15 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) BODEN FÜR EINE STOFFAUSTAUSCHKOLONNE
(30) DE 2017 03 22 102017106177
(72) MINNE, Pascal, 44141 Dortmund, Am Rabensmorgen 92 (DE)
(72) HONECKER, Horst, 44534 Lünen, Schlaunstraße 2a (DE)

B01D 3/34 **EN E-1619646** 2023 10 11 **4019105**
(86) KR21011076 2021 08 20 2021867918

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) ABSTREIFVORRICHTUNG UND ABSTREIFVERFAHREN
(30) KR 2020 10 05 20200128021
(72) KIM, Seong Hun, Yuseong-Gu, Daejeon 34122 (KR)
(72) HEO, Chang Hoe, Yuseong-Gu, Daejeon 34122 (KR)
(72) JANG, Sung Keun, Yuseong-Gu, Daejeon 34122 (KR)
(72) JOO, Eun Jung, Yuseong-Gu, Daejeon 34122 (KR)

B01D 17/02 **EN E-1619647** 2023 10 11 **2408533**
(86) NL10000047 2010 03 18 2010709298

(73) FLAMCO B.V., 1358 DB Almere, Fort Blauwkapel 1 (NL)
(54) VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUR KOMBINIERTEN GASENTFERNUNG, SCHMUTZENTFERNUNG UND ENTFERNUNG VON KONTAMINIERENDEN FLÜSSIGKEITEN
(30) NL 2009 03 20 2002648
(72) CNOSSEN, Jan Henk, NL-8723 CP Koudum, 29 Gerben Ypmastraat (NL)

B01D 29/46 **EN E-1619648** 2023 10 11 **3104951**
(86) IL15050160 2015 02 11 2015749588

(73) Tavlit Plastic Ltd., 8122450 Yavne, Nahal Snir 13 (IL)
(54) LUFTSTROMVERSTÄRKTE SELBSTREINIGENDE SCHEIBENFILTERVORRICHTUNG
(30) US 2014 02 11 201461938477 P
(72) GRANOT, Moshe, 4592500 Adanim, P.O. Box 37 (IL)
(72) GRANOT, Yotam, 4592500 Adanim, P.O. Box 37 (IL)

B01D 46/52 **EN E-1619649** 2023 10 11 **3868458**
(86) JP19022555 2019 06 06 2019873199

(73) Nippon Muki Co., Ltd., Taito-ku Tokyo 110-0015, 5-1-5, Higashi-ueno (JP)
(54) FILTERPACK UND LUFTFILTER
(30) JP 2018 10 17 2018196227
(72) IZUMIYA, Hirokazu, Yuki-shi, Ibaraki 307-0046, c/o Yuki Works, NIPPON MUKI CO., LTD., 415, Oaza- Yukisaku (JP)
(72) KITAYAMA, Osamu, Yuki-shi, Ibaraki 307-0046, c/o Yuki Works, NIPPON MUKI CO., LTD., 415, Oaza- Yukisaku (JP)
(72) HAYASHI, Shiro, Yuki-shi, Ibaraki 307-0046, c/o Yuki Works, NIPPON MUKI CO., LTD., 415, Oaza- Yukisaku (JP)

B01D 53/14 **DE E-1619650** 2023 10 11 **3932522**
(86) 2020 06 29 2020020304

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR ENTFERNUNG VON STÖRKOMPONENTEN AUS ROHSYNTHESEGAS
(72) Schmidt, Sophia, 60439 Frankfurt (DE)
(72) Szabo, Robert, 60439 Frankfurt (DE)

B01D 53/22 **EN E-1619651** 2023 10 11 **3275527**
(86) 2017 07 18 2017181941

(73) NanoMembrane Technologies, Inc., Nishi-ku Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, 4-1-222 KyudaiShinmachi (JP)
(73) Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, 150, Nakamaruko Nakahara-ku (JP)
(54) GASDURCHLÄSSIGE MEMBRAN, VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN MEMBRAN UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 07 25 2016145204
(72) FUJIKAWA, Shigenori, Fukuoka-shi, Fukuoka, 813-0017, c/o NanoMembrane Technologies, Inc., 3-3-1-2702, Teriha Kashii, Higashi-ku, (JP)
(72) ROMAN, Selyanchyn, Fukuoka-shi, Fukuoka, 813-0017, c/o NanoMembrane Technologies, Inc., 3-3-1-2702, Teriha Kashii, Higashi-ku (JP)
(72) SENZAKI, Takahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-0012, c/o TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD., 150, Nakamaruko, Nakahara-ku, (JP)
(72) NOGUCHI, Takuya, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-0012, c/o TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD., 150, Nakamaruko, Nakahara-ku (JP)
(72) OGATA, Toshiyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-0012, c/o TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD., 150, Nakamaruko, Nakahara-ku (JP)

B01D 69/02 **EN E-1619652** 2023 10 11 **3137201**
(86) US15028831 2015 05 01 2015722396

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) ASYMMETRISCHE PORÖSE POLYPHENYLENETHERMEMBRANEN UND ZUGEHÖRIGE TRENNMODULE UND VERFAHREN
(30) US 2014 05 01 201461987389 P
(72) BERZINIS, Albin Peter, Selkirk, New York 12158, 1 Noryl Avenue (US)
(72) BAJAJ, Pooja, Selkirk, New York 12158, 1 Noryl Avenue (US)
(72) HALBFINGER, Rachel Elizabeth, Selkirk, New York 12158, 1 Noryl Avenue (US)
(72) BIKEL, Matias, NL-4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)

B01F 23/232 **EN E-1619653** 2023 10 11 **3215259**
(86) GB15053348 2015 11 05 2015794243

(73) Oxy Solutions AS, 0349 Oslo, Gaustadalléen 21 (NO)
(54) VORRICHTUNG ZUM LÖSEN VON GAS IN EINER FLÜSSIGKEIT
(30) GB 2014 11 07 201419880
(30) GB 2015 06 12 201510334
(72) FOX, Seth, Atchison, Kansas 66002, 1702 Rooks Road (US)
(72) HERMANSEN, Arild, N-1177 Oslo, Holtveien 55 (NO)
(72) AMIRY-MOGHADDAM, Mahmood, N-0317 Oslo, Postboks 1105 Blindern (NO)
(72) UGLAND, Hege, N-1368 Stabekk, Åsliveien 5 (NO)
(72) HAGLERØD, Camilla, N-1550 Hølen, Store Strandgate 31 (NO)

B01F 27/053 **EN E-1619654** 2023 10 11 **3468702**
(86) GB17051672 2017 06 08 2017730550

(73) Kenwood Limited, Havant, Hampshire PO9 2NH, 1 Kenwood Business Park New Lane (GB)
(54) LEBENSMITTELMISCHKAMMER MIT ZWEI ODER MEHR ABNEHMBAREN RIPPEN UND RÜHRWERKZEUG FÜR EINEN MISCHBECHER
(30) GB 2016 06 08 201610001
(72) WILLIAMS, David, Havant Hampshire PO9 2NH, c/o Kenwood Limited 1 Kenwood Business Park New Lane (GB)
(72) JOHNS, Martin, Havant Hampshire PO9 2NH, c/o Kenwood Limited 1 Kenwood Business Park New Lane (GB)
(72) PALMER, Andrew, Havant Hampshire PO9 2NH, c/o Kenwood Limited 1 Kenwood Business Park New Lane (GB)

B01F 27/053 **EN E-1619655** 2023 10 11 **3626337**
(86) 2017 06 08 2019203677

(73) Kenwood Limited, Havant, Hampshire PO9 2NH, 1 Kenwood Business Park New Lane (GB)
(54) ABNEHMBARE RIPPE UND RÜHRWERKZEUG FÜR EINE MISCHSCHÜSSEL
(30) GB 2016 06 08 201610001
(72) WILLIAMS, David, Havant, Hampshire PO9 2NH, c/o Kenwood Limited 1 Kenwood Business Park New Lane (GB)
(72) JOHNS, Martin, Havant, Hampshire PO9 2NH, c/o Kenwood Limited 1 Kenwood Business Park New Lane (GB)
(72) PALMER, Andrew, Havant, Hampshire PO9 2NH, c/o Kenwood Limited 1 Kenwood Business Park New Lane (GB)

B01F 27/118 **FR E-1619656** 2023 10 11 **4045178**
(86) FR20051862 2020 10 16 2020803221

(73) Maison M, 28000 Chartres, 5 Bis Avenue Marcel Proust (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSGABE EINES FARBIGEN PRODUKTS
(30) FR 2019 10 18 1911681
(72) BISSON, Christophe, 94430 Chennevières-sur-Marne, 2 rue Jean de la Fontaine (FR)
(72) ROCCHISANI, Marie, 77400 Lagny-sur-Marne, 8 rue des chrysanthèmes (FR)

B01J 2/02 **EN E-1619657** 2023 10 11 **4061521**
(86) EP20080751 2020 11 03 2020797778

(73) CASALE SA, 6900 Lugano, Via Giulio Pocobelli 6 (CH)
(54) VIBRIERENDER SPRÜHKONDENSATIONSKÜBEL INSBESONDERE ZUR SPRÜHKONDENSATION VON HARNSTOFF
(30) EP 2019 11 19 19210163
(72) RIZZI, Enrico, 22070 Casnate con Bernate (CO), Via Manzoni 4 (IT)
(72) MONTINI, Fabiano, 6807 Taverne, Via Garavai 6 (CH)

B01J 8/00 **EN E-1619658** 2023 10 11 **3142781**
(86) US15019572 2015 03 10 2015711390

(73) Univation Technologies, LLC, Houston, TX 77056, 5555 San Felipe Suite 1950 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN MIT EINER EINSATZANORDNUNG MIT GESTAPELTEN GASSTROMLÜCKEN
(30) US 2014 05 12 201461991744 P
(72) PECKOL, William R., Cross Lanes, WV 25313, 5005 Bennington Drive (US)
(72) FISCHER, Donald A., Cross Lane, WV 25313, 1056 Lakeview Drive (US)

B01J 8/00 **FR E-1619659** 2023 10 11 **3826760**
(86) EP19069586 2019 07 19 2019742047

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) FILTERVORRICHTUNG FÜR EINEN GLEICHSTROM-ABWÄRTSSTROMREAKTOR
(30) FR 2018 07 23 1856811
(72) ORLEWSKI, Jacques, 27210 BEUZEVILLE, 211 rue des franches terres (FR)
(72) NASCIMENTO, Pedro, 76620 LE HAVRE, 22 rue Beethoven (FR)
(72) TCHOKETCH-KEBIR, Robert, 92150 SURESNES, 9 rue payret dortail (FR)

B01J 8/04 **EN E-1619660** 2023 10 11 **3983118**
(86) US20037471 2020 06 12 2020822479

(73) Duke Technologies, LLC, Fayettteville, AR 72704, 2434 Deane Solomon (US)
(54) HYDROVERARBEITUNGSREAKTOR ZUR VERRINGERUNG DES DRUCKABFALLS UND ZUR VERLÄNGERUNG DER KATALYSATORLEBENSDAUER
(30) US 2019 06 13 201962861038 P
(72) ACKERSON, Michael D., Fayetteville, Arkansas 72704, 2434 Deane Solomon (US)
(72) BYARS, Michael Steven, Fayetteville, Arkansas 72704, 2434 Deane Solomon (US)

B01J 8/24 **EN E-1619661** 2023 10 11 **3763683**
(86) 2020 07 10 2020185161

(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstrasse 12-14 (DE)
(73) Heraeus Conamic UK Limited, Tyne and Wear NE28 6DD, Neptune Road Wallsend (GB)
(54) REINIGUNG VON QUARZPULVERN DURCH ENTFERNUNG VON MIKROPARTIKELN AUS FEUERFESTEN MATERIALIEN
(30) EP 2019 07 12 19186021
(72) Sayce, Ian, Wallsend, Tyne and Wear NE28 6DD, Heraeus Conamic UK Ltd. Neptune Road (GB)
(72) Schindler, Michael, Wallsend, Tyne and Wear NE28 6DD, Heraeus Conamic UK Ltd. Neptune Road (GB)
(72) Schildt, Fabian, 63450 Hanau, Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG Quarzstraße 8 (DE)
(72) Visnow, Eduard, 63450 Hanau, Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG Quarzstraße 8 (DE)

B01J 19/24 **FR E-1619662** 2023 10 11 **3233270**
(86) EP15080426 2015 12 18 2015810750

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(54) ELEMENTARES MODUL FÜR EINEN REAKTOR ZUR AUSFÜHRUNG VON WASSERELEKTROLYSE (HTE) ODER H2O/CO2-CO-ELEKTROLYSE ODER EINE SOFC-BRENNSTOFFZELLE UND FÜR EINEN REAKTOR ZUR KATALYTISCHEN METHANISIERUNG ODER REFORMIERUNG
(30) FR 2014 12 18 1462704
(72) REYTIER, Magali, 38250 Villard de Lans, 15 Allée des Peupliers (FR)
(72) ROUX, Guilhem, 38120 Saint-Egrève, 28 Rue du Fournet (FR)
(72) SZYNAL, Philippe, 73800 Chignin, Le Villard (FR)

B01J 20/20 **EN E-1619663** 2023 10 11 **3661643**
(86) EP18070995 2018 08 02 2018746954

(73) Solvay SA, 1120 Bruxelles, Rue de Ransbeek, 310 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENSTOFFHALTIGEN ADSORPTIVEN FORMKÖRPERS UND GEFORMTER GRÜNKÖRPER UND KOHLENSTOFFHALTIGER ADSORPTIVER KÖRPER DARAUS
(30) EP 2017 08 02 17184587
(72) FINSY, Vincent, 1500 Halle, Rodenemweg 40 (BE)
(72) DUBOIS, Eric, Pierre, 4219 Wasseiges, Rue du Tilleul 15 (BE)

B01J 23/63 **EN E-1619664** 2023 10 11 **4023332**
(86) CN20108566 2020 08 12 2020905470

(73) Rezel Catalysts Co., Ltd., Zhoushan, Zhejiang 316200, Xufu Road 998, Room 505, Daishan (CN)
(54) KATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG VON PROPYLEN DURCH PROPANDEHYDRIERUNG, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG
(30) CN 2019 12 26 201911370195
(72) ZHUO, Runsheng, Wutongqiao District Leshan, Sichuan 614000, Group 3, Miaoer Village, Jinsu Town (CN)
(72) ZHANG, Chen, Wutongqiao District Leshan, Sichuan 614000, ZHUO, Runsheng Group 3, Miaoer Village, Jinsu Town (CN)
(72) ZHANG, Ping, Wutongqiao District Leshan, Sichuan 614000, ZHUO, Runsheng Group 3, Miaoer Village, Jinsu Town (CN)
(72) YANG, Guangyou, Wutongqiao District Leshan, Sichuan 614000, ZHUO, Runsheng Group 3, Miaoer Village, Jinsu Town (CN)
(72) LIU, Xinsheng, Wutongqiao District Leshan, Sichuan 614000, ZHUO, Runsheng Group 3, Miaoer Village, Jinsu Town (CN)

B01J 27/186 **EN E-1619665** 2023 10 11 **3113877**
(86) IL15050221 2015 03 01 2015716151

(73) Yeda Research and Development Co., Ltd., 7610002 Rehovot, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(54) HERSTELLUNG VON ALDEHYDEN UND KETONEN AUS ALKENEN MIT POLYOXOMETALLAT KATALYSATOREN UND STICKSTOFFOXIDEN
(30) US 2014 03 02 201461946806 P
(72) NEUMANN, Ronny, 4430814 Kfar Saba, 14 Har Zin Street (IL)
(72) RUBINSTEIN, Amir, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)

B01J 29/06 **EN E-1619666** 2023 10 11 **2547446**
(86) US11026637 2011 03 01 2011756712

(73) W. R. Grace & Co.-Conn, Columbia, MD 21044, 7500 Grace Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VERBESSERTER ZEOLITKATALYSATOREN AUS PEPTISIERTEN TONERDEN
(30) US 2010 03 18 315304 P
(72) SHU, Yuying, Ellicott City Maryland 21043, 8637 Manahan Drive (US)
(72) WORMSBECHER, Richard F., Dayton Maryland 21036, 13521 Orion Drive (US)
(72) CHENG, Wu-Cheng, Marriottsville Maryland 21104, 2729 Emma Stone Drive (US)

B01L 3/00 **EN E-1619667** 2023 10 11 **3663000**
(86) 2019 12 03 2019213222

(73) Sharp Life Science (EU) Limited, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, The Hayakawa Building Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)
(54) AM-EWOD-ARRAY-ELEMENTSCHALTUNG MIT INTEGRIERTER ERFASSUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER TRÖPFCHENVERBINDUNG
(30) US 2018 12 03 201816207836
(72) HADWEN, Benjamin James, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, c/o Sharp Life Science (EU) Limited Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)
(72) BEARD, Oliver James, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, c/o Sharp Life Science (EU) Limited Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)

B02C 2/04 **EN E-1619668** 2023 10 11 **3894079**
(86) EP18084146 2018 12 10 2018825590

(73) Sandvik SRP AB, 233 81 Svedala (SE)
(54) LAGERANORDNUNG FÜR KEGELBRECHER
(72) ERIKSSON, Fredrik, 211 27 Malmö, Grönegatan 34 (SE)
(72) JOHANSSON, Jan, 234 38 Lomma, Sandbjersgatan 1 (SE)
(72) NYMAN GUNNARSSON, Sofie, 217 56 Malmö, Kilian Zollsgatan 6B (SE)

B02C 23/08 **EN E-1619669** 2023 10 11 **3441144**
(86) CN16081468 2016 05 09 2016901222

(73) Boyee (Shenzhen) Industrial Technology Co., Ltd., Bao'an District Shenzhen, Bldg 7, Xiaweishui Industrial Zone, Hongqiaotou Community, (CN)
(54) ABSCHEIDER FÜR RÜHRWERKSMAHLEN UND MAHLVORRICHTUNG
(72) ZHAN, Tianyi, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 1513, Huishang Center , Jiahui New Town Fuhua Road Futian District (CN)

B04B 13/00 **EN E-1619670** 2023 10 11 **3758852**
(86) EP19054065 2019 02 19 2019705529

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, P.O. Box 73 (SE)
(54) ZENTRIFUGALABSCHEIDER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ZENTRIFUGALABSCHEIDERS
(30) EP 2018 02 28 18159103
(72) LARSSON, Per-Gustaf, SE-141 34 HUDDINGE, Kritvägen 11 (SE)

B04C 5/15 **DE E-1619671** 2023 10 11 **3852933**
(86) EP19071214 2019 08 07 2019752177

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) STEUERVERFAHREN EINER REINIGUNGSVORRICHTUNG MIT SCHWERTEIL-ABSCHEIDER
(30) DE 2018 09 18 102018122808
(72) SCHUSTER, Sebastian, 88281 Schlier-Oberankenreute, Schlehenweg 7 (DE)
(72) JASCHEK, Thomas, 88368 Bergatreute, Barbarossastr. 12 (DE)
(72) SCHNEIDER, Mathias, 89522 Heidenheim, Ploucquetstr. 13 (DE)

B05B 1/02 **FR E-1619672** 2023 10 11 **3953050**
(86) EP20058829 2020 03 27 2020713816

(73) Lindal France SAS, 54150 Val de Briey, 4 Rue Gustave Eiffel Briey (FR)
(54) SPENDER FÜR DRUCKBEHÄLTER
(30) FR 2019 04 10 1903844
(72) BOREL, Bernard, 38430 Moirans, 12 rue Séraphin Martin Les Échevins (FR)

B05B 11/00 **EN E-1619673** 2023 10 11 **3638426**
(86) US18029632 2018 04 26 2018831465

(73) Arminak, Armin, Pasadena, CA 91107, 2312 Kinclair Dr. (US)
(54) HANDPUMPE MIT FALTDÜSE
(30) US 2017 07 14 201762532940 P
(30) US 2018 04 05 201815946436
(72) Arminak, Armin, Pasadena, CA 91107, 2312 Kinclair Dr. (US)

B05B 11/10 **FR E-1619674** 2023 10 11 **3756769**
(86) 2020 06 22 2020181323

(73) Albéa le Tréport, 76470 Le Tréport, 15 B route Nationale (FR)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM EINES VERTEILUNGSORGANS AUF DEM GEWINDEHALS EINES BEHÄLTERS
(30) FR 2019 06 24 1906778
(72) PRUVOST, Thomas, 80880 SAINT QUENTIN LA MOTTE, 67 ruelle du Charron (FR)

B05C 17/005 **DE E-1619675** 2023 10 11 **3231518**
(86) 2016 05 19 2016170301

(73) Jowat SE, 32758 Detmold, Ernst-Hilker-Strasse 10-14 (DE)
(54) STANGENFÖRMIGER SCHMELZKLEBSTOFFKÖRPER FÜR HEISSKLEBEPISTOLEN
(30) EP 2016 04 15 16000854
(72) SCHRÖDEL, Jürgen, 32758 Detmold, c/o Jowat SE Ernst-Hilker-Strasse 10-14 (DE)
(72) KRONSHAGE, Markus, 32758 Detmold, c/o Jowat SE Ernst-Hilker-Strasse 10 -14 (DE)
(72) SCHMIDT, Ulrich, 32758 Detmold, c/o Jowat SE Ernst-Hilker-Strasse 10-14 (DE)

B07B 1/28 **DE E-1619676** 2023 10 11 **3930926**
(86) EP20055375 2020 02 28 2020712837

(73) DIEFFENBACHER GMBH MASCHINEN- UND ANLAGENBAU, 75031 Eppingen, Heilbronner Strasse 20 (DE)
(54) SIEBVORRICHTUNG, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN EINER ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON WERKSTOFFPLATTEN
(30) FI 2019 02 28 20195146
(30) DE 2019 05 26 102019114041
(72) GEUGIS, Dieter, 75031 Eppingen, c/o DIEFFENBACHER GMBH Maschinen- und Anlagenbau Heilbronner Strasse 20 (DE)
(72) SCHWEIZER, Roland, 75031 Eppingen, c/o DIEFFENBACHER GMBH Maschinen- und Anlagenbau Heilbronner Strasse 20 (DE)
(72) MÄNNIKKO, Ari, 75031 Eppingen, c/o DIEFFENBACHER GMBH Maschinen- und Anlagenbau Heilbronner Strasse 20 (DE)

B07B 1/28 **EN E-1619677** 2023 10 11 **3930927**
(86) EP20055376 2020 02 28 2020712838

(73) DIEFFENBACHER GMBH MASCHINEN- UND ANLAGENBAU, 75031 Eppingen, Heilbronner Strasse 20 (DE)
(54) SCHIRM, INSBESONDERE FÜR STAUBINDUZIERTE EXPLOSIONEN, UND VORZUGSWEISE VERWENDBAR IN DER HOLZVERARBEITENDEN INDUSTRIE
(30) FI 2019 02 28 20195146
(30) DE 2019 05 26 102019114041
(30) DE 2019 11 25 102019131708
(72) GEUGIS, Dieter, 75031 Eppingen, c/o Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau Heilbronner Strasse 20 (DE)
(72) SCHWEIZER, Roland, 75031 Eppingen, c/o Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau Heilbronner Strasse 20 (DE)
(72) MÄNNIKKO, Ari, 75031 Eppingen, c/o DIEFFENBACHER GMBH Maschinen- und Anlagenbau Heilbronner Strasse 20 (DE)

B07B 1/46 **EN E-1619678** 2023 10 11 **4084915**
(86) FI21050570 2021 08 24 2021769157

(73) EcoUp Oyj, 90100 Oulu, Kansankatu 49 (FI)
(54) SIEBVORRICHTUNG, SIEBSYSTEM UND SIEBVERFAHREN
(30) FI 2020 08 25 20205830
(72) HIRVENSALO, Ilari, 04440 Järvenpää (FI)

B07C 5/34 **EN E-1619679** 2023 10 11 **3171989**
(86) CA15050683 2015 07 21 2015824840

(73) Minesense Technologies Ltd., Vancouver, BC V5X 3E8, 8365 Ontario Street, No. 100 (CA)
(54) HOCHKAPAZITÄTSTRENNUNG VON GROBEN ERZMINERALIEN AUS ABFALLMINERALIEN
(30) US 2014 07 21 201462027118 P
(72) BAMBER, Andrew Sherliker, Vancouver, British Columbia V5X 3E8, c/o Minesense Technologies Ltd. 8365 Ontario St, Nr 100 (CA)
(72) ESFAHANI, Kamyar, Vancouver, British Columbia V5X 3E8, c/o Minesense Technologies Ltd. 8365 Ontario St, Nr 100 (CA)
(72) TENG, Kang, Vancouver, British Columbia V5X 3E8, c/o Minesense Technologies Ltd. 8365 Ontario St, Nr 100 (CA)
(72) ANDERSON, Richard, Vancouver, British Columbia V5X 3E8, c/o Minesense Technologies Ltd. 8365 Ontario St, Nr 100 (CA)

B07C 5/36 **EN E-1619680** 2023 10 11 **3848129**
(86) 2020 12 30 2020217783

(73) DAIFUKU CO., LTD., Osaka-shi Osaka 555-0012, 2-11, Mitejima 3-chome Nishi-Yodogawa-ku (JP)
(54) SORTIERANLAGE
(30) JP 2020 01 08 2020001110
(72) UEDA, Yuichi, Shiga 529-1692, DAIFUKU CO., LTD. Shiga Works, 1225, Nakazaiji, Hino-cho, Gamo-gun, (JP)
(72) MATSUI, Osamu, Shiga 529-1692, DAIFUKU CO., LTD. Shiga Works, 1225, Nakazaiji, Hino-cho, Gamo-gun (JP)
(72) KOIDE, Hiroyuki, Shiga 529-1692, DAIFUKU CO., LTD. Shiga Works, 1225, Nakazaiji, Hino-cho, Gamo-gun (JP)
(72) ISHIKURA, Atsushi, Shiga 529-1692, DAIFUKU CO., LTD Shiga Works, 1225, Nakazaiji, Hino-cho, Gamo-gun (JP)

B08B 9/045 **EN E-1619681** 2023 10 11 **3511080**
(86) KR17015240 2017 12 21 2017913292

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BOHRVORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON STOPFEN IN ROHREN
(30) KR 2017 06 13 20170073654
(72) PARK, Jong Hyuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B09B 3/00 **FR E-1619682** 2023 10 11 **4124397**
(86) 2022 07 12 2022184272

(73) Valame, 59320 Hallennes Lez-Haubourdin, 1 Rue de la Source Bâtiment Neo-Eco (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES ASBESTHALTIGEN FESTSTOFFS
(30) FR 2021 07 30 2108302
(72) LEPERS, Pierre-Emmanuel, 59110 LA MADELEINE (FR)
(72) PLESSIS, Marine, 59160 LOMME (FR)
(72) DELMAS, Michel, 31320 AUZEVILLE-TOLOSANE (FR)

B09B 3/00 **EN E-1619683** 2023 10 11 **3999257**
(86) GB20051731 2020 07 20 2020751207

(73) Powerhouse Energy Group PLC, Chester CH2 4NU, TEC 109 The Energy Centre Thornton (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ABFALLMATERIALIEN
(30) GB 2019 07 18 201910313
(72) RYAN, David, Chester CH2 4NU, c/o PowerHouse Energy Group PLC TEC 109 The Energy Centre, Thornton (GB)

B21B 45/02 **DE E-1619684** 2023 10 11 **4045204**
(86) EP20078917 2020 10 14 2020788823

(73) Primetals Technologies Germany GmbH, 91058 Erlangen, Bunsenstrasse 43 (DE)
(54) KÜHLEINRICHTUNG MIT KÜHLMITTELSTRAHLEN MIT HOHLEM QUERSCHNITT
(30) EP 2019 10 16 19203498
(72) MATSCHULLAT, Thomas, 90542 Eckental, Peter-Henlein-Str. 15 (DE)
(72) WEINZIERL, Klaus, 90480 Nürnberg, Eisensteiner Str. 12 (DE)

B21D 5/02 **EN E-1619685** 2023 10 11 **4010133**
(86) IB20057477 2020 08 07 2020767874

(73) Rolleri S.p.A, 29020 Vigolzone (PC), Via Artigiani 8 (IT)
(54) WERKZEUG FÜR EINE BIEGEPRESSE UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER VON DIESEM WERKZEUG AUSGEÜBTEN SPANNUNG
(30) IT 2019 08 09 201900014481
(72) ARGELLATI, Luca, 29020 Vigolzone (PC), c/o Rolleri S.p.A. Via Artigiani, 8 (IT)
(72) FERRARIO, Maddalena, 29020 Vigolzone (PC), c/o Rolleri S.p.A. Via Artigiani, 8 (IT)
(72) BRUNERO, Marco, 29020 Vigolzone (PC), c/o Rolleri S.p.A. Via Artigiani, 8 (IT)

B21D 11/14 **DE E-1619686** 2023 10 11 **3687711**
(86) EP18072434 2018 08 20 2018758858

(73) WAFIOS Aktiengesellschaft, 72764 Reutlingen, Silberburgstraße 5 (DE)
(54) VERFAHREN UND BIEGEMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON BIEGETEILEN AUS FLACHMATERIAL
(30) DE 2017 09 26 102017217032
(72) MÖCK, Jörg, 72820 Sonnenbühl, Im Steinmäuerle 16 (DE)
(72) SERIO, Maurizio, 72760 Reutlingen, Biberacherstrasse 50 (DE)
(72) SAUTTER, Robin, 72793 Pfullingen, Frauenhalde 33/2 (DE)

B21D 26/033 **EN E-1619687** 2023 10 11 **3919201**
(86) CN20077674 2020 03 04 2020767395

(73) INTELLIGENT AEROSPACE MANUFACTURING TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD., Beijing 100029, No.1736, 17th Floor Shining Building No. 35 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) METAL-HEIßGAS-UMFORMUNGS- UND -ABSCHRECKSYSTEM UND -VERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 03 04 201910160324
(72) CHENG, Pengzhi, Beijing 100029, No.1736, 17th Floor Shining Building No.35 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(72) CHENG, Gang, Beijing 100029, No.1736, 17th Floor Shining Building No.35 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(72) GE, Yulong, Beijing 100029, No.1736, 17th Floor Shining Building No.35 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(72) RUAN, Shangwen, Beijing 100029, No.1736, 17th Floor Shining Building No.35 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(72) XIE, Yasu, Beijing 100029, No.1736, 17th Floor Shining Building No.35 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(72) WANG, Zenghua, Beijing 100029, No.1736, 17th Floor Shining Building No.35 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(72) JIANG, Xiaohang, Beijing 100029, No.1736, 17th Floor Shining Building No.35 Xueyuan Road Haidian District (CN)

B21D 28/12 **DE E-1619688** 2023 10 11 **3180139**
(86) EP15067940 2015 08 04 2015750020

(73) Pass Stanztechnik AG, 95473 Creussen, Am Steinkreuz 2 (DE)
(54) MEHRFACHWERKZEUG
(30) DE 2014 08 12 102014215951
(30) DE 2014 11 26 102014224094
(72) KRAFT, Stefan, 91289 Schnabelwaid, Ringstrasse 36 (DE)

B21D 43/05 **DE E-1619689** 2023 10 11 **4149698**
(86) DE21100426 2021 05 10 2021727357

(73) Aida Europe GmbH, 88250 Weingarten, Birkenweg 4 (DE)
(54) TRANSFERSYSTEM FÜR PRESSEN UND PRESSENANORDNUNG
(30) DE 2020 05 11 102020112613
(72) SPIESSHOFER, Thomas, 88250 Weingarten (DE)
(72) MÜLLER, Christian, 88250 Weingarten (DE)
(72) WEBER, Elmar, 88250 Weingarten (DE)
(72) PFOHL, Anett, 88250 Weingarten (DE)

B21F 1/02 **EN E-1619690** 2023 10 11 **3765218**
(86) IB19051494 2019 02 25 2019712040

(73) Inovame, 67120 Duppigheim, 8 Avenue Jean Prêcheur (FR)
(73) Kreafin Group SA, 2530 Luxembourg, 4 rue Henri Schnadt (LU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PROFILSTREIFENS MIT VERBESSERTEN VERBINDUNGSMITTELN
(30) BE 2018 03 16 201805173
(72) MICLO, Thierry, 67800 Hoenheim, 1 Rue du Soleil (FR)

B21F 7/00 **EN E-1619691** 2023 10 11 **4021659**
(86) GB20051938 2020 08 13 2020758295

(73) Product Licensing Company Ltd, Portsmouth, Hampshire PO6 1SU, KKM Buildings Old Reservoir Road Farlington (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FORMEN VON GEWINDE-VERBINDUNGEN UND -STANGEN
(30) GB 2019 09 01 201912551
(72) GOODALL, Richard James, Leeds Yorkshire LS17 0BW, Little Grove Crag Lane (GB)
(72) OLLIS, William Henry, Haddenham Buckinghamshire HP17 8AH, 6A Church End (GB)

B21J 15/02 **EN E-1619692** 2023 10 11 **3437754**
(86) 2018 07 26 2018185762

(73) Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG, 61381 Friedrichsdorf, Otto-Hahn-Strasse 22-24 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ZWEI KOMPONENTEN, HILFSVERBINDUNGSTEIL UND KOMPONENTENANORDNUNG
(30) DE 2017 08 03 102017117644
(30) DE 2018 07 18 102018117387
(72) DIEHL, Oliver, 61250 Usingen, Hardtstraße 25 (DE)
(72) LEMBACH, Andreas, 64295 Darmstadt, Haardtring 377 (DE)

B21K 29/00 **EN E-1619693** 2023 10 11 **3137243**
(86) TR14000184 2014 05 02 2014736058

(73) Ertong, Lutfi, 06370 Ankara, Harbis 5 Sitesi 2 Blok No: 5 Kentkoop Mahallesi Batikent (TR)
(73) Gokler, Mustafa Ilhan, Ankara, Odtü BILTIR Merkezi, Odtü Yerleskesi, Cankaya, 06800 (TR)
(73) Darendeliler, Haluk, 06680 Ankara, Makina Muhendisligi Bolumu Odtü (TR)
(73) Komurcu, Cavat, 06750 Ankara, Aksan Celik Dovme Sanayii Esenboga yolu 24 Km Balikhisar (TR)
(54) SCHMIEDEGESENKE MIT INTERNEM HEIZSYSTEM
(72) Ertong, Lutfi, 06370 Ankara, Harbis 5 Sitesi 2 Blok No: 5 Kentkoop Mahallesi Batikent (TR)
(72) Gokler, Mustafa Ilhan, Ankara, Odtü BILTIR Merkezi, Odtü Yerleskesi, Cankaya, 06800 (TR)
(72) Darendeliler, Haluk, 06680 Ankara, Makina Muhendisligi Bolumu Odtü (TR)
(72) Komurcu, Cavat, 06750 Ankara, Aksan Celik Dovme Sanayii Esenboga yolu 24 Km Balikhisar (TR)

B22C 9/04 **FR E-1619694** 2023 10 11 **3746235**
(86) FR19050678 2019 03 26 2019718800

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes (FR)
(54) DURCH GENERATIVE FERTIGUNG HERGESTELLTE TURBINENLEITSCHAUFEL MIT INNENKÜHLUNGSWAND
(30) FR 2018 03 29 1852764
(72) HALLOUIN, Baptiste, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Cepi Safran Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) BREINING, Jean-Luc, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Cepi Safran Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) LABERNY, Damien, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Cepi Safran Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)

B22D 13/10 **FR E-1619695** 2023 10 11 **3119544**
(86) FR15050193 2015 01 28 2015706869

(73) Safran Aircraft Engines, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) AUSGEKLEIDETE ZENTRIFUGALE FORM MIT KONTROLLIERTER THERMISCHER TRÄGHEIT
(30) FR 2014 01 31 1450800
(72) MARTIN, Guillaume, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, c/o SNECMA PI (AJI) Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) FARGEAS, Serge, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, c/o SNECMA PI (AJI) Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) SOISSON, Marc, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, c/o SNECMA PI (AJI) Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) PIATON, Valéry, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, c/o SNECMA PI (AJI) Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

B22D 17/26 **EN E-1619696** 2023 10 11 **3932588**
(86) JP20005682 2020 02 14 2020762436

(73) Nissei Plastic Industrial Co., Ltd., Hanishina-gun, Nagano 389-0693, 2110 Oaza Minamijo Sakaki-machi (JP)
(54) FORMSPANNMASCHINE
(30) JP 2019 02 25 2019031757
(72) YODA, Hozumi, Hanishina-gun, Nagano 389-0693, c/o NISSEI PLASTIC INDUSTRIAL CO., LTD. 2110 Oaza minamijo Sakaki-machi (JP)
(72) HOSHINO, Satoshi, Hanishina-gun, Nagano 389-0693, c/o NISSEI PLASTIC INDUSTRIAL CO., LTD. 2110 Oaza minamijo Sakaki-machi (JP)
(72) MURATA, Atsushi, Hanishina-gun, Nagano 389-0693, c/o NISSEI PLASTIC INDUSTRIAL CO., LTD. 2110 Oaza minamijo Sakaki-machi (JP)

B22D 27/04 **EN E-1619697** 2023 10 11 **3365130**
(86) EP16075186 2016 10 20 2016784493

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TURBINENSCHAUFEL
(30) IT 2015 10 20 UB20156360
(72) KRALETI, Pradeep Kumar, Bangalore 560 066, GE India Technology Centre Phase 2 EPIP Hoodi Village (IN)
(72) MATTA, Nagaraju, Bangalore 560 066, GE India Technology Centre Phase 2 EPIP Hoodi Village (IN)

B22F 1/00 **DE E-1619698** 2023 10 11 **4076790**
(86) EP20085030 2020 12 08 2020824474

(73) GRÄNGES POWDER METALLURGY GMBH, 42553 Velbert, Siebeneicker Strasse 235 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS AUS EINEM ALUMINIUMMATERIAL SOWIE PULVER FÜR DIESE HERSTELLUNG
(30) DE 2019 12 17 102019134748
(72) BOUIKIDOU, Elisabeth, 42551 Velbert, Am Wasserfall 11 (DE)
(72) HACKLÄNDER, Stefan, 45257 Essen, Kupferdreher Straße 243 (DE)
(72) KÜRTEN, Benjamin, 40764 Langenfeld, Opladener Straße 222 (DE)
(72) FAUSTEN, Bernd, 42549 Velbert, Von-Behring-Straße 101 (DE)
(72) WEISS, Holger, 40219 Düsseldorf, Lorettostraße 17 (DE)
(72) COMMANDEUR, Bernd, 42489 Wülfrath, Dorfermühlenweg 14 (DE)

B22F 1/052 **EN E-1619699** 2023 10 11 **3454998**
(86) US17032551 2017 05 12 2017797004

(73) Mantle Inc., San Francisco, CA 94124, 1950 Cesar Chavez (US)
(54) ADDITIVES HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG EINER METALLPASTE
(30) US 2016 05 13 201662335679 P
(30) US 2016 11 14 201662421707 P
(72) CONNOR, Stephen T., San Francisco, CA 94103, Mantle Inc. 550 10th Street (US)
(72) GROVES, James Randy, San Francisco, CA 94103, Mantle, Inc. 550 10th Street (US)
(72) SOROM, Theodore, San Francisco, CA 94103, Mantle, Inc. 550 10th Street (US)

B22F 1/065 **FR E-1619700** 2023 10 11 **3787822**
(86) FR19000067 2019 05 03 2019728473

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) ODS-LEGIERUNGSPULVER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG MITTELS PLASMABEHANDLUNG UND DESSEN VERWENDUNG
(30) FR 2018 05 03 1853836
(72) VASQUEZ, Elodie, 92120 Montrouge, 61 rue Thalheimer Appartement 223 (FR)
(72) GIROUX, Pierre-François, 92290 Châtenay-Malabry, 2 rue des Tournelles (FR)
(72) LOMELLO, Fernando, 91190 Gif-sur-Yvette, 9 Rue Raoul Dautry Bât. A (FR)
(72) MASKROT, Hicham, 91310 Montlhery, 5, rue de Nozay (FR)
(72) LECONTE, Yann, 78470 Saint Remy les Chevreuse, 89 rue de Port Royal (FR)
(72) SCHUSTER, Frédéric, 78100 St Germain-En-Laye, 18 Rue Voltaire (FR)
(72) ABDELKEBIR, Khalil, 45590 Saint-Cyr-En-Val, 351 rue des Iris (FR)

B22F 9/24 **EN E-1619701** 2023 10 11 **3326740**
(86) JP16071627 2016 07 22 2016830464

(73) Osaka University, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1 Yamadaoka (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILBERPARTIKELN UND VON SILBERPASTE
(30) JP 2015 07 24 2015146958
(72) SUGANUMA, Katsuaki, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) JIU, Jinting, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)

B22F 10/28 **EN E-1619702** 2023 10 11 **3433041**
(86) US17023439 2017 03 21 2017771003

(73) Sigma Additive Solutions, Inc., Santa Fe NM 87507, 3900 Paseo Del Sol (US)
(54) SCHICHTBASIERTE FEHLERERKENNUNG MITTELS NORMALISIERTER SENSORDATEN
(30) US 2016 03 21 201662311318 P
(72) DAVE, Vivek R., Santa Fe, New Mexico 87507, c/o Sigma Labs Inc. 3900 Paseo Del Sol (US)
(72) COLA, Mark J., Santa Fe, New Mexico 87507, c/o Sigma Labs Inc. 3900 Paseo Del Sol (US)

B23B 13/12 **EN E-1619703** 2023 10 11 **3423223**
(86) IB17051163 2017 02 28 2017716626

(73) Drehmag S.r.l., 20030 Senago (MI), Via Mazzini, 1 (IT)
(54) BACKENARTIGE ZENTRIERVORRICHTUNG FÜR STANGENZUFÜHRVORRICHTUNGEN BEI AUTOMATISCHEN DREHBANKEN
(30) IT 2016 03 02 UB20161228
(72) PIROLA, Daniele, I-20144 Milano, Via Stendhal 71 (IT)

B23B 27/10 **EN E-1619704** 2023 10 11 **3539696**
(86) 2018 03 13 2018161515

(73) AB Sandvik Coromant, 811 81 Sandviken, Mossvägen 10 (SE)
(54) DREHWERKZEUG ZUM SCHNEIDEN VON METALL MIT EINEM KÜHLMITTELKANAL
(72) LÖF, Ronnie, 811 41 Sandviken, Älgstigen 7e (SE)
(72) JOHANSSON, Adam, 811 31 Sandviken, Odengatan 52A (SE)
(72) WIKBLAD, Krister, 802 69 GÄVLE, Rönnvägen 18D (SE)

B23B 27/16 **EN E-1619705** 2023 10 11 **3655186**
(86) IL18050696 2018 06 25 2018750528

(73) Iscar Ltd., 24959 Tefen, P.O. Box 11 (IL)
(54) SCHNEIDWERKZEUG
(30) US 2017 07 18 201715652475
(72) HECHT, Gil, 22443 Nahariya, 30/18 Ahad Ha'am Street (IL)
(72) SHARMA, Rajat, HP 171004 DISTT: Shimla, Hari Kothi Near Sanskrit College Phagli Shmila (IN)

B23B 29/034 **EN E-1619706** 2023 10 11 **4037856**
(86) IL20050971 2020 09 07 2020789693

(73) Iscar Ltd., 24959 Tefen, P.O. Box 11 (IL)
(54) WERKZEUGHALTER MIT GLEICHZEITIG RADIAL VERSTELLBAREN EINSATZKASSETTEN UND ROTATIONSSCHNEIDWERKZEUG
(30) US 2019 10 03 201916591765
(72) ASHQAR, Mark, 25170 Fasuta, P.O. 59 (IL)
(72) COHEN, Nir, 22805 Kibbutz Saar, Hashachaf 251 (IL)

B23B 31/11 **EN E-1619707** 2023 10 11 **4072760**
(86) IL20051168 2020 11 11 2020821426

(73) Iscar Ltd., 24959 Tefen, P.O. Box 11 (IL)
(54) AUSWECHSELBARER SCHNEIDKOPF, DER EIN KONISCHES AUSSENGEWINDE UND EIN ROTIERENDES SCHNEIDWERKZEUG AUFWEIST
(30) US 2019 12 10 201916708565
(72) KHINA, Alexander, 2514700 Kfar Vradim, 12 Dror Street (IL)
(72) VAINSHTAIN, Shmuel, 2196302 Carmiel, 86/1 Batsir Street (IL)

B23B 39/14 **EN E-1619708** 2023 10 11 **3069807**
(86) 2016 02 11 2016155137

(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) BOHRMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEBOHRTEN PRODUKTS
(30) JP 2015 03 20 2015057768
(72) ONO, Yuzuru, Tokyo, 150-8554, c/o Fuji Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-20-8 Ebisu, Shibuya-ku (JP)
(72) YOKONO, Tsukasa, Tokyo, 150-8554, c/o Fuji Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-20-8 Ebisu, Shibuya-ku (JP)
(72) HIRAI, Hisayuki, Tokyo, 150-8554, c/o Fuji Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-20-8 Ebisu, Shibuya-ku (JP)
(72) SHIBATA, Shigeru, Yurihonjo City Akita, 015-0051, c/o Sanei-Kikai Co., Ltd. 146-3, Kawaguchi Aza Yazuma (JP)

B23C 5/20 **EN E-1619709** 2023 10 11 **3694667**
(86) IL18051028 2018 09 13 2018785452

(73) Iscar Ltd., 24959 Tefen, P.O. Box 11 (IL)
(54) QUADERFÖRMIGER SCHNEIDEINSATZ MIT GEKRÜMMTEN ZWEIT- UND ECKSCHNEIDKANTEN SOWIE DREHSCHNEIDWERKZEUG
(30) US 2017 10 09 201715727770
(72) SHAPIR, Adi, 2010400 Zurit, Hasahlav Street (IL)

B23D 61/02 **DE E-1619710** 2023 10 11 **3493937**
(86) EP17069738 2017 08 03 2017751702

(73) Wimatec Mattes GmbH, 88356 Ostrach, Heiligenberger Strasse 42 (DE)
(54) ERNTEMESSER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2016 08 05 102016114552
(72) MATTES, Stefan, 88356 Ostrach, Dorfstr. 4 (DE)

B23K 9/02 **FR E-1619711** 2023 10 11 **3890913**
(86) EP19083472 2019 12 03 2019828963

(73) Framatome, 92400 Courbevoie, 1 place Jean Millier Tour Areva (FR)
(54) SCHWEISSBRENNER UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2018 12 05 1872355
(72) RANC, Maximilien, 71240 Laives, 40, route de Nanton (FR)
(72) PETIT, Alain, 71240 Varennes le Grand, 6, impasse Beaugrenier (FR)
(72) NICOLAS, Hervé, 71100 Chalon sur Saone, 26 rue Paul Eluard (FR)

B23K 9/025 **EN E-1619712** 2023 10 11 **4059648**
(86) 2022 03 07 2022160409

(73) FIVES OTO S.P.A., 42022 Boretto, Reggio Emilia, Via D. Marchesi 4 Zona Industriale Rondello (IT)
(54) EINE SCHWEISSMASCHINE MIT MEHREREN BRENNERN UND MEHREREN ERDUNGSKONTAKTEN
(30) IT 2021 03 15 202100006080
(72) MARCHESI, Marco, 42022 Boretto (Reggio Emilia) (IT)

B23K 9/095 **EN E-1619713** 2023 10 11 **3160677**
(86) US15037440 2015 06 24 2015734004

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) FERNTRAININGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR SCHWEISSEN
(30) US 2014 06 27 201462018339 P
(30) US 2015 06 23 201514747690
(72) BECKER, William Joshua, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) BEESON, Richard, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B23K 9/095 **EN E-1619714** 2023 10 11 **3411176**
(86) EP17051949 2017 01 30 2017701891

(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) SCHWEISSGERÄT
(30) IT 2016 02 01 UB20160255
(72) MAGNASCO, Marco, 54100 Massa, Via Dorsale 3 (IT)
(72) MILAZZO, Mario, 04010 Latina, Via San Michele 62 Rocca Massima (IT)
(72) CAVALLOTTI, Carmela, 56017 Pisa, Via Garibaldi 1A San Giuliano Terme (IT)
(72) INGLESE, Francesco, 83035 Avellino, Contrada Tremolizzi 53 Grottaminarda (IT)
(72) LEONI, Fabio, 57014 Livorno, Via del Girasole 10 Collesalvetti (IT)
(72) CHIARI, Francescosaverio, 50127 Florence, Via Perfetti Ricasoli 11 (IT)
(72) ROCCELLA, Stefano, 57126 Livorno, Via Roma 293 (IT)
(72) STEFANINI, Cesare, 56021 Pisa, Via Toscoromagnola 1444 Cascina (IT)
(72) RAMACCIOTTI, Marco, 55016 Lucca, Via Galgani 84 Porcari (IT)

B23K 9/10 **EN E-1619715** 2023 10 11 **3995245**
(86) 2021 10 21 2021204052

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) HIN- UND HERGEHENDES VORWÄRMSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) US 2020 11 06 202017091762
(72) HOEGER, Michael V., Glenview, 60025 (US)

B23K 9/23 **EN E-1619716** 2023 10 11 **3552750**
(86) JP17043538 2017 12 05 2017881135

(73) Hitachi Zosen Corporation, Osaka-shi, Osaka 559-8559, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku (JP)
(54) SCHWEISSVERFAHREN
(30) JP 2016 12 12 2016239958
(72) TANAKA, Tomohiro, Osaka-shi Osaka 559-8559, c/o Hitatchi Zosen Corporation 7-89 Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku (JP)
(72) ABE, Masamitsu, Osaka-shi Osaka 559-8559, c/o Hitatchi Zosen Corporation 7-89 Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku (JP)
(72) NAKATANI, Mitsuyoshi, Osaka-shi Osaka 559-8559, c/o Hitatchi Zosen Corporation 7-89 Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku (JP)

B23K 20/12 **EN E-1619717** 2023 10 11 **3653329**
(86) JP18033761 2018 09 12 2018857155

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM BEIDSEITIGEN REIBRÜHRSCHWEISSEN VON METALLPLATTEN
(30) JP 2017 09 13 2017175618
(72) MATSUSHITA, Muneo, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IKEDA, Rinsei, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B23K 26/064 **DE E-1619718** 2023 10 11 **3815835**
(86) 2019 11 04 2019206831

(73) Bystronic Laser AG, 3362 Niederönz, Industriestrasse 21 (CH)
(54) LASERBEARBEITUNGSKOPF UND VERFAHREN ZUM LASERBEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS
(72) DUBACH, Beat, 3360 Herzogenbuchsee, Sägeweg 8 (CH)
(72) BURRI, Markus, 3400 Burgdorf, Neumattschachen 1 (CH)
(72) LÜDI, Andreas, 3400 Burgdorf, Alpenstrasse 28 (CH)

B23K 26/32 **DE E-1619719** 2023 10 11 **2489459**
(86) 2011 12 28 2011195878

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) Verfahren zum Verschweißen von Bauteilen mittels eines Laserstrahls
(30) DE 2011 02 15 102011004116
(72) Engler, Sebastian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Lilienstr. 23 (DE)
(72) Ramsayer, Reiner, 71701 Schwieberdingen, Lise-Meitner-Str. 25 (DE)

B23K 35/02 **EN E-1619720** 2023 10 11 **3236490**
(86) JP15084823 2015 12 11 2015869912

(73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(73) Nippon Micrometal Corporation, Iruma-shi Saitama 358-0032, 158-1, Oaza-Sayamagahara (JP)
(54) VERBINDUNGSDRAHT FÜR HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2014 12 17 2014255111
(72) OYAMADA, Tetsuya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) UNO, Tomohiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ODA, Daizo, Iruma-shi, Saitama 358-0032, c/o NIPPON MICROMETAL CORPORATION 158-1, Oaza-Sayamagahara (JP)
(72) YAMADA, Takashi, Iruma-shi, Saitama 358-0032, c/o NIPPON MICROMETAL CORPORATION 158-1, Oaza-Sayamagahara (JP)

B23K 35/26 **DE E-1619721** 2023 10 11 **3582928**
(86) EP18060296 2018 04 23 2018723722

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) LOTFORMTEIL ZUM ERZEUGEN EINER DIFFUSIONSLÖTVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES LOTFORMTEILS
(30) DE 2017 04 25 102017206932
(72) SCHELLENBERG, Christian, 14480 Potsdam, Eleonore-Prochaska-Strasse 6 (DE)
(72) STROGIES, Jörg, 14163 Berlin, Charles-H.-King-Straße 25 (DE)
(72) WILKE, Klaus, 12527 Berlin, Lübbenauer Weg 7 (DE)

B23P 11/00 **EN E-1619722** 2023 10 11 **3131701**
(86) US15024852 2015 04 08 2015779600

(73) Lavalley Industries, LLC, Bemidji, MN 56601, 1876 - 23rd St. SE (US)
(54) ROHRBEARBEITUNGSWERKZEUG MIT ROHRVERFORMUNGSELEMENTEN
(30) US 2014 04 17 201414255028
(72) LAVALLEY, Jason, Bemidji, MN 56601, 4404 Jackpine Road NW (US)
(72) LARSON, Daniel, Bagley, MN 56621, P.O. Box 88 (US)
(72) KILDE, Jesse, Blackduck, MN 56630, 19293 Scenic Highway NE (US)

B23Q 1/03 **DE E-1619723** 2023 10 11 **4037870**
(86) EP20077379 2020 09 30 2020793268

(73) Matrix GmbH Spannsysteme und Produktionsautomatisierung, 73760 Ostfildern-Nellingen, Felix-Wankel-Straße 6 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ABSTÜTZEN EINES WERKSTÜCKS MIT EINER MEHRZAHL VON PARALLEL AUSGERICHTETEN UND EINZELN LÄNGSBEWEGLICHEN STÜTZSTIFTEN
(30) DE 2019 09 30 102019126361
(72) SCHWENK, Joachim, 78737 Fluorn-Winzeln, Bergstraße 14 (DE)

B23Q 5/04 **EN E-1619724** 2023 10 11 **3854518**
(86) KR19012095 2019 09 18 2019862371

(73) Khan Workholding Co., Ltd., Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51338, (Standard factory, Yangdeok-dong) 2-hodong 193, Jayumuyeok 3-gil, Masanhoewon-gu (KR)
(54) ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM FÜR WERKZEUGMASCHINEN
(30) KR 2018 09 18 20180111464
(72) YUN, Yongseon, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51643, Hallym Litsville Apt., Pungho-dong)102-1401, 68, Pungho-ro, Jinhae-gu (KR)
(72) KU, Bonsaeng, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51408, The City 7 Xi Apt., Daewon-dong) 102-3404, 19, Changwoncheon-ro 94beon-gil, Uichang-gu (KR)

B23Q 7/14 **DE E-1619725** 2023 10 11 **3843940**
(86) EP19073284 2019 08 30 2019762938

(73) DECKEL MAHO Pfronten GmbH, 87459 Pfronten, Deckel-Maho-Strasse 1 (DE)
(54) WERKZEUGMASCHINE ZUM SPANENDEN BEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS
(30) DE 2018 08 30 102018214794
(30) DE 2019 01 18 102019200661
(72) Geißler, Alfred, 87459 Pfronten, Unterer Lus 3 (DE)
(72) Trenkle, Michael, 87459 Pfronten, Steinebachweg 6 (DE)
(72) Riedel, Sebastian, 87637 Eisenberg, An der Leiten 1 (DE)

B23Q 15/20 **EN E-1619726** 2023 10 11 **3744476**
(86) 2019 05 27 2019176819

(73) Summa, 8470 Gistel, Rochesterlaan 6 (BE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON SCHNEIDEPLOTTERN
(72) Depreeuw, Filip, 8470 Gistel, Summa Rochesterlaan 6 (BE)
(72) Tilleman, Kristof, 8470 Gistel, Summa Rochesterlaan 6 (BE)

B24B 1/00 **EN E-1619727** 2023 10 11 **3731994**
(86) CN17118663 2017 12 26 2017936648

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ROBOTERBEARBEITUNG
(72) HE, Haifei, Shanghai 200120, Room 1303, Building 59 No. 4318 Chuanzhou Highway, Pudong New District (CN)
(72) MAO, Lei, Shanghai 201318, Room 602, Building No. 8, Lane 118 Hengqiao Road, Pudong New District (CN)
(72) WANG, Liyu, Shanghai 201318, Room 301, Building 36 Sheng Xin Yuan, No. 4058 Chuanzhou Highway, Pudong New District (CN)

B24B 21/12 **DE E-1619728** 2023 10 11 **3288712**
(86) AT16050111 2016 04 25 2016724583

(73) FerRobotics Compliant Robot Technology GmbH, 4040 Linz, Altenbergerstraße 69 Science Park/ 4. Stock (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR OBERFLÄCHENBEARBEITUNG
(30) DE 2015 04 27 102015106480
(72) NADERER, Ronald, 4181 Oberneukirchen, Sandgrube 27 (AT)

B24B 23/03 **DE E-1619729** 2023 10 11 **3698918**
(86) 2020 01 06 2020150298

(73) Monti-Werkzeuge GmbH, 53773 Hennef, Reisertstraße 21 (DE)
(54) BÜRSTENAGGREGAT
(30) DE 2019 02 22 102019104621
(72) Doddema, Jan Frederik, 9765 AR Paterswolde, Lemferdingerlaan 3 (NL)
(72) Hofstee, Sander Hendrikus Johannes, 8940 Wervik, Menensesteenweg 147 (BE)

B24B 35/00 **EN E-1619730** 2023 10 11 **3482875**
(86) 2018 11 08 2018205104

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) OSZILLIERENDE VORRICHTUNG, FEINSTBEARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAGERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MASCHINE
(30) JP 2017 11 09 2017216414
(30) WO 2018 04 23 PCT/JP2018/016507
(72) EBINA, Takeshi, Fujisawa-shi, Kanagawa, 251-8501, c/o NSK Ltd., 5-50, Kugenumashinmei 1-chome, (JP)
(72) MIZUURA, Kengou, Fujisawa-shi, Kanagawa, 251-8501, c/o NSK Ltd., 5-50, Kugenumashinmei 1-chome, (JP)

B24B 37/34 **EN E-1619731** 2023 10 11 **3837087**
(86) US19046341 2019 08 13 2019759254

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SPRITZSCHUTZ FÜR SCHLEIF-/POLIERMASCHINEN UND SCHLEIF-/POLIERMASCHINEN MIT SPRITZSCHUTZ
(30) US 2018 08 14 201862718776 P
(30) US 2019 08 12 201916538305
(72) NELSON, Calvin, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) CISOWSKI, Stanislaw, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B24D 9/08 **EN E-1619732** 2023 10 11 **3711902**
(86) 2020 03 04 2020160839

(73) SCM Group S.p.A., 47921 Rimini (RN), Via Emilia 77 (IT)
(54) SCHLEIFKISSEN UND SCHLEIFMASCHINE MIT BESAGTEM SCHLEIFKISSEN
(30) IT 2019 03 19 201900003945
(72) VENTURINI, Marco, 47921 RIMINI, c/o SCM GROUP S.P.A. VIA EMILIA, 77 (IT)
(72) CAPITANI, Roberto, 47921 RIMINI, c/o SCM GROUP S.P.A. VIA EMILIA, 77 (IT)

B25B 21/00 **EN E-1619733** 2023 10 11 **3885074**
(86) KR19017608 2019 12 12 2019911426

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEPACKS
(30) KR 2019 01 25 20190010135
(72) PARK, Hyeong-Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JEUNG, Seok-Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Geon-Tae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Jung-Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) BAEK, Ju-Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

B25B 21/00 **EN E-1619734** 2023 10 11 **3938145**
(86) EP20054548 2020 02 20 2020708445

(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm (SE)
(54) HANDELEKTROWERKZEUG UND VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON DREHMOMENTREAKTIONSKRÄFTEN FÜR EIN SOLCHES ELEKTROWERKZEUG
(30) SE 2019 03 11 1930084
(72) LINDSTRÖM, Jakob, 122 62 Enskede, Margaretavägen 76 (SE)
(72) ANDRÉ, Mattias, 121 54 Johanneshov, Huvudskärsvägen 16, 2 tr (SE)

B25B 23/151 **EN E-1619735** 2023 10 11 **3150335**
(86) 2012 06 04 2016198167

(73) Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) ELEKTROWERKZEUG MIT EINER STEUEREINHEIT
(30) US 2011 06 02 201161492514 P
(72) Lim, Jongsoo, Timonium, MD 21093, 7 Huntress Court (US)
(72) Ekstrom, Erik A., Woodstock, MD 21163, 10601 Hillingdon Road (US)
(72) Pant, Pradeep M, Cockeysville, MD 21030, 916 Walnut Wood Road (US)
(72) Baron, Michael P., Phoenix, MD 21131, 3914 Donerin Way (US)
(72) Gross, Paul Gerard, White Marsh, MD 21126, 11202 Bird River Grove Road (US)
(72) Brendel, Lee Michael, Bel Air, MD 21014, 1419 Saratoga Drive (US)

B25B 27/02 **EN E-1619736** 2023 10 11 **3812096**
(86) KR19008561 2019 07 11 2019834048

(73) Megajoint. Co., Ltd., Seoul 03722, 212B, 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)
(54) OBJEKTGREIFVORRICHTUNG UND STAUCHENDES ROHRVERBINDUNGBEFESTIGUNGSWERKZEUG MIT VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2018 07 13 20180081794
(30) KR 2019 07 10 20190083328
(72) HONG, Hyun-guk, Goyang-si, Gyeonggi-do 10529, 802-1105, 49, Soman-ro, Deogyang-gu (KR)
(72) CHO, Woonghee, Incheon 22000, 122-204, 143, Haesong-ro, Yeonsu-gu (KR)
(72) JEGAL, Minsu, Incheon 21984, 1013, 10th fl., 157, Songdogukje-daero, Yeonsu-gu (KR)

B25B 31/00 **EN E-1619737** 2023 10 11 **4008482**
(86) 2020 12 07 2020315485

(73) Dubuis et Cie, 41000 Villebarrou, 17-19, rue Jules Berthonneau (FR)
(54) FÜGEWERKZEUG ZUM VERBINDEN EINES VERFORMBAREN ELEMENTS MIT EINEM WERKSTÜCK
(72) Gendre, Guillaume, 41000 Villebarou (FR)

B25C 1/00 **EN E-1619738** 2023 10 11 **3558595**
(86) US17067600 2017 12 20 2017883623

(73) Kyocera Senco Industrial Tools, Inc., Cincinnati, OH 45244, 8450 Broadwell Road (US)
(54) BEFESTIGUNGSMITTELEINDREHWERKZEUG MIT DREHERPOSITIONSSENSOREN
(30) US 2016 12 22 201662438252 P
(72) KABBES, Anthony, D., Cincinnati, OH 45230, 7034 Moorfield Drive (US)
(72) WEBSTER, Thomas, Matthew, Cleves, OH 45002, 8893 Harrison Pike (US)
(72) STREICHER, Steven, R., Cincinnati, OH 45247, 6102 Johnson Road (US)
(72) McCARDLE, Thomas, A., Cincinnati, OH 45215, 525 Riddle Road (US)
(72) HOFFMAN, William, H., Cincinnati, OH 45213, 6620 Afton Avenue (US)
(72) KLEIN, Christopher, D., Cincinnati, OH 45249, 8315 Jeanette Lane (US)

B25F 1/04 **EN E-1619739** 2023 10 11 **4008487**
(86) 2019 04 30 2022150260

(73) Leatherman Tool Group, Inc., Portland, Oregon 97220, 12106 N.E. Ainsworth Circle (US)
(54) WERKZEUG MIT EINEM ODER MEHREREN DREHBAREN WERKZEUGELEMENTEN
(30) US 2018 06 19 201816012291
(72) LAZENBY, Adam, Lake Oswego, 97034 (US)
(72) BROWN, Matthew, Portland, 97215 (US)

B25F 5/00 **DE E-1619740** 2023 10 11 **4061581**
(86) EP20081454 2020 11 09 2020800684

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WERKZEUGMASCHINE UND WERKZEUGMASCHINE
(30) EP 2019 11 21 19210606
(72) KOSCHEL, Christian, 86199 Augsburg, Ziegeleistr. 35a (DE)
(72) FRIEDMANN, Jan, 86920 Denklingen, Raiffeisenstr. 1 (DE)
(72) IVANOVA, Stoyanka, 86899 Landberg am Lech, Karwendelstr. 7 (DE)

B25F 5/00 **DE E-1619741** 2023 10 11 **3950230**
(86) 2021 07 29 2021188563

(73) Einhell Germany AG, 94405 Landau / Isar, Wiesenweg 22 (DE)
(54) AKKUPACK FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG
(30) DE 2020 08 04 102020120490
(72) THANNHUBER, Dr. Markus, 94405 Landau (DE)
(72) STERNAD, Dr. Michael, 4020 Linz (AT)

B25H 3/02 **EN E-1619742** 2023 10 11 **4049799**
(86) 2021 02 26 2021159780

(73) Ming Shin Tools Co., Ltd., Taichung City 407, 31F.-2, No. 236, Shizheng N. 2nd Rd. Xitun Dist. (TW)
(54) WERKZEUGKASTEN
(72) Chen, Yung Shun, 407 Taichung City (TW)

B25J 9/00 **DE E-1619743** 2023 10 11 **3020514**
(86) 2015 11 06 2015193356

(73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) HANDHABUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON ARTIKELN
(30) DE 2014 11 17 102014223419
(30) DE 2015 06 19 102015211348
(72) KURSAWE, Andreas, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) HARTL, Michael, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B25J 9/00 **FR E-1619744** 2023 10 11 **3732001**
(86) EP18097085 2018 12 28 2018830875

(73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, 2, boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) B-Temia Inc., St-Augustin-de-Desmaures, QC G3A 2J9, 4780 St-Félix Street Suite 105 (CA)
(54) EXOSKELETTSTRUKTUR
(30) FR 2017 12 28 1763301
(72) SOUCY, Francisco, Québec, Québec G1P 4R1, c/o B TEMIA INC., 2750, rue Einstein, Bureau 230 (CA)
(72) ZOSO, Nathaniel, Québec, Québec G2A 3E8, 12320, rue du Glorieux (CA)
(72) GAGNE, Sylvain, Québec, Québec G1P 4R1, c/o B TEMIA INC., 2750, rue Einstein, Bureau 230 (CA)
(72) BELANGER-DESBIENS, Alexandre, Québec, Québec G1P 4R1, c/o B TEMIA INC., 2750, rue Einstein, Bureau 230 (CA)
(72) GRENIER, Jordane, 92100 Boulogne-Billancourt, c/o Safran Electronics & Defense 18/20 Quai du Point du Jour (FR)

B25J 9/00 **EN E-1619745** 2023 10 11 **3787848**
(86) IB19053598 2019 05 02 2019724256

(73) Iuvo S.r.L., 56025 Pontedera (PI), Via Puglie 9 (IT)
(54) EXOSKELETT MIT RECHTEM UND LINKEM BETÄTIGUNGSYSTEM
(30) US 2018 05 02 201862665805 P
(72) MOISÈ, Matteo, 56025 Pontedera (PI), c/o IUVO S.R.L Via Puglie 9 (IT)
(72) MUSCOLO, Marco, 56025 Pontedera (PI), c/o IUVO S.R.L Via Puglie 9 (IT)
(72) GIOVACCHINI, Francesco, 56025 Pontedera (PI), c/o IUVO S.R.L Via Puglie 9 (IT)
(72) VITIELLO, Nicola, 56025 Pontedera (PI), c/o IUVO S.R.L Via Puglie 9 (IT)

B25J 9/00 **DE E-1619746** 2023 10 11 **3694687**
(86) EP18072375 2018 08 19 2018762235

(73) Exoiq GmbH, 21109 Hamburg, Jaffestr. 12 (DE)
(54) SYSTEM ZUR MUSKELKRAFTUNTERSTÜTZUNG
(30) DE 2017 10 10 102017123574
(72) OTTEN, Bernward, 20535 Hamburg, Chateauneufstrasse 1 (DE)
(72) WEIDNER, Robert, 29581 Bohlsen, Am Teeberg 21 (DE)
(72) WULFSBERGER, Jens Peter, 22607 Hamburg, Ebertallee 146 (DE)

B25J 9/00 **EN E-1619747** 2023 10 11 **3538005**
(86) GB17053347 2017 11 07 2017795047

(73) CMR Surgical Limited, Cambridge CB24 9NG, 1 Evolution Business Park Milton Road (GB)
(54) BEFESTIGUNGSSTRUKTUR ZUR BEFESTIGUNG EINES ROBOTERARMS AN EINER TRAGSTRUKTUR
(30) GB 2016 11 08 201618840
(72) JACKSON, Thomas Bates, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG (GB)
(72) MARSHALL, Keith, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG (GB)

B25J 9/16 **DE E-1619748** 2023 10 11 **3887100**
(86) EP19082058 2019 11 21 2019805316

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM TRANSFERIEREN EINES GIESSBAREN ODER SCHÜTTBAREN MEDIUMS
(30) EP 2018 11 28 18208802
(72) MLECZKO, Leslaw, 41542 Dormagen, Quittenweg 1 (DE)
(72) SCHWEIGER, Armin, 51469 Bergisch Gladbach, Gierather Wiese 26 (DE)
(72) WEGENER, Kathrin, 41472 Neuss, Am Wannloch 11 (DE)
(72) COULON, Carl-Helmut, 53115 Bonn, Haydnstr. 12 (DE)

B25J 9/16 **EN E-1619749** 2023 10 11 **3885079**
(86) 2021 03 18 2021163488

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) LEHRMETHODE
(30) JP 2020 03 27 2020057350
(72) OKUYAMA, Masayuki, Suwa-shi,, Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3-chome, (JP)

B25J 15/02 **EN E-1619750** 2023 10 11 **4039423**
(86) 2022 01 27 2022153576

(73) SMC Corporation, Tokyo 101-0021, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) EINSPANNVORRICHTUNG
(30) JP 2021 02 03 2021015638
(72) SASAKI, Tsuyoshi, Ibaraki, 300-2493 (JP)

B25J 15/10 **EN E-1619751** 2023 10 11 **3696121**
(86) 2020 02 12 2020156914

(73) LM Industry S.R.L., 36056 Tezze sul Brenta (VI), Via Strada del Confine, 35/A (IT)
(54) MASCHINE ZUR HANDHABUNG VON OBJEKTAUFNAHMEBEHÄLTERN
(30) IT 2019 02 14 201900002173
(72) LANDO, DENIS, 36028 ROSSANO VENETO (VI), VIA CAV. ITALICO GIRARDI, 7 (IT)
(72) LANDO, WALTER, 36050 BELVEDERE DI TEZZE SUL BRENTA (VI), VIA STRADA DEL CONFINE, 43/A (IT)

B26B 19/14 **EN E-1619752** 2023 10 11 **4069475**
(86) EP20083263 2020 11 25 2020808446

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) RASIERERKOPF FÜR EINEN ELEKTRISCHEN RASIERAPPARAT
(30) EP 2019 12 04 19213663
(72) DARWINKEL, Geert-Jan, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) DE VRIES, Alwin, William, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) BOSMA, Ivar, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) PETRELLI, Marcus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

B26B 19/38 **EN E-1619753** 2023 10 11 **3854544**
(86) 2021 01 25 2021153220

(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg im Taunus, Frankfurter Strasse 145 (DE)
(54) ELEKTRISCHER BARTSCHNEIDER
(30) EP 2020 01 23 20153387
(72) KÖPPL, Alois, 61476 Kronberg, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) EICHHORN, Reinhold, 61476 Kronberg, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) SCHMITT, Jana, 61476 Kronberg, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) FÜLLGRABE, Martin, 61476 Kronberg, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)

B26B 21/18 **EN E-1619754** 2023 10 11 **4100220**
(86) EP21051683 2021 01 26 2021701143

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) RASIERER MIT EINER HAARSCHNEIDEFASER
(30) EP 2020 02 04 20155431
(72) WESTERHOF, Willem, Auke, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

B26B 21/22 **EN E-1619755** 2023 10 11 **3835012**
(86) 2020 12 10 2020213042

(73) Dorco Co., Ltd., Seoul 06723, 36-9 Hyoryeong-ro, 70-gil Seocho-gu (KR)
(54) RASIERKOPF
(30) KR 2019 12 10 20190164111
(72) SON, Sung Hee, 06733 Seoul, 2543, Nambusunhwan-ro, Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Se Min, 06733 Seoul, 2543, Nambusunhwan-ro, Seocho-gu (KR)

B26B 21/40 **EN E-1619756** 2023 10 11 **3835013**
(86) 2020 12 07 2020212140

(73) Dorco Co., Ltd., Seoul 06723, 36-9 Hyoryeong-ro, 70-gil Seocho-gu (KR)
(54) RASIERKOPF
(30) KR 2019 12 10 20190164112
(72) HAN, Da Woon, 06733 Seocho-gu, Seoul, 2543, Nambusunhwan-ro (KR)

B26D 1/18 **DE E-1619757** 2023 10 11 **3835014**
(86) 2020 10 28 2020204247

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINES MATERIALSTREIFENS MIT MEHREREN GUMMIERTEN STAHLCORDFILAMENTEN
(30) DE 2019 12 13 102019219571
(72) Feiler, Nikolaj, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) Berndt, Malte, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) Ridder, Jörn, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

B26D 7/06 **EN E-1619758** 2023 10 11 **3753691**
(86) 2012 11 16 2020185963

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) HERSTELLUNG EINES VAKUUMWERKZEUGS
(30) US 2011 11 18 201113299934
(72) Regan, Patrick Conall, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, c/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) Lee, Kuo-Hung, Doulin City Yunlin County 640, c/o Feng Tay Enterprises Co., Ltd. No. 52 Kegong 8th Road (TW)
(72) Chang, Chih-Chi, Doulin City Yunlin County 640, c/o Feng Tay Enterprises Co., Ltd. No. 52 Kegong 8th Road (TW)
(72) Jean, Ming-Feng, Doulin City Yunlin County 640, c/o Feng Tay Enterprises Co., Ltd. No. 52 Kegong 8th Road (TW)

B26F 1/34 **EN E-1619759** 2023 10 11 **2718067**
(86) US12033161 2012 04 11 2012771804

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) TRAGBARE HYDRAULISCHE AUSWURFLOCHBOHRER
(30) US 2011 04 11 201161474156 P
(30) US 2011 05 23 201161489186 P
(30) US 2011 08 15 201161523691 P
(30) US 2012 02 08 201261596548 P
(72) MYRHUM, James, O. Jr., West Bend WI 53090, 1535 Pamme Court (US)
(72) THORSON, Troy C., Waukesha WI 53186, 822 Woodward Street (US)
(72) EBNER, Jeremy R., Pewaukee WI 53072, N30W28812 West Lakeside Drive (US)
(72) KEHOE, Sean T., Waukesha WI 53186, W224 N2651 Ridgewood Lane (US)
(72) ELLICE, Joseph H., Greenfiled WI 53221, 3128 W. American Drive (US)
(72) HOLLY, Jeffrey S., West Bend WI 53090, 7255 N. Trenton Road (US)

B26F 1/44 **EN E-1619760** 2023 10 11 **3959052**
(86) EP20025154 2020 04 01 2020715273

(73) BOXPLAN GmbH, 78256 Steisslingen, Daimler Strasse 8 (DE)
(54) TELESKOPISCHE KOMPRESSIONSVORRICHTUNG UND AUSTAUSCHWERKZEUG FÜR FLACHBETT-STANZMASCHINEN, FLACHBETT-ABSTREIFMASCHINEN ODER TEILTRENNMASCHINEN
(30) EP 2019 04 25 19020307
(72) JAKOB, Tobias, 78315 Radolfzell, Konstanzer Strasse 58/1 (DE)

B27F 7/02 **DE E-1619761** 2023 10 11 **3885086**
(86) 2021 03 24 2021164639

(73) ASP Automation GmbH, 91757 Treuchtlingen, An der Heusteige 8 (DE)
(73) BHK Holz- u. Kunststoff KG H. Kottmann, 33142 Büren, Heidfeld 5 (DE)
(54) EINBRINGVORRICHTUNG ZUM EINBRINGEN EINES BEFESTIGUNGSMITTELS IN EIN WERKSTÜCK
(30) LU 2020 03 25 101704
(72) Boenke, Sebastian, 33142 Büren, BHK Holz- u. Kunststoff KG H. Kottmann c/o BHK Holz- u. Kunststoff KG H. Kottmann Heidfeld 5 (DE)
(72) Schramm, Werner, 91757 Treuchtlingen, ASP Automation GmbH c/o ASP Automation GmbH (DE)

B27G 19/02 **DE E-1619762** 2023 10 11 **3996888**
(86) EP20063129 2020 05 12 2020725528

(73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen am Neckar, Wertstrasse 20 (DE)
(54) WERKZEUGVORRICHTUNG
(30) DE 2019 07 10 102019210187
(72) WILDERMUTH, Markus, 73728 Esslingen, Urbanstraße 80 (DE)
(72) FRANK, Josua, 73614 Schorndorf, David-Wolleber-Straße 33 (DE)
(72) RUHLAND, Harald, 72622 Nürtingen, Böllatstraße 38 (DE)

B27K 3/34 **EN E-1619763** 2023 10 11 **3569374**
(86) KR17003968 2017 04 12 2017891964

(73) SK Chemicals Co., Ltd., Gyeonggi-do 13494, 310, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(54) SYNTHETISCHES HOLZ
(30) KR 2017 01 13 20170006313
(72) SEO, Yong-seok, Seoul 04734, 101-511 218 Dokseodang-ro Seongdong-gu (KR)
(72) KIM, Tae-Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16425, 123-1005 20 Suseong-ro 101beon-gil Paldal-gu (KR)
(72) YOON, Won-Jae, Seoul 06276, 301-1501 221 Seolleung-ro Gangnam-gu (KR)
(72) CHOI, In-hui, Seongnam-si Gyeonggi-do 13355, 1104 49 Gwangmyeong-ro Jungwon-gu (KR)

B27M 1/08 **EN E-1619764** 2023 10 11 **3061582**
(86) 2016 02 25 2016157476

(73) BIESSE S.p.A., 61100 Pesaro, Via della Meccanica, 16 (IT)
(54) MASCHINE ZUM SCHNEIDEN VON TAFELN AUS HOLZ ODER DERGLEICHEN
(30) IT 2015 02 25 BO20150096
(72) LATTANZI, Lorenzo, 61100 PESARO, Via Mazza, 4 (IT)

B28B 11/04 **DE E-1619765** 2023 10 11 **3953186**
(86) EP20025357 2020 08 05 2020751472

(73) Durst Group AG, 39042 Brixen, Julius-Durst-Straße 4 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON DRUCKMEDIEN SOWIE ZUR REINIGUNG EINER DÜSENFRONTPLATTE
(30) IT 2019 08 07 201900014205
(72) KOFLER, Manfred, 39054 Ritten, Hauptstraße 47 Unterinn (IT)
(72) WALDNER, Stefan, 39024 Mals, Schleis 42 (IT)

B28D 1/22 **FR E-1619766** 2023 10 11 **3659770**
(86) 2018 11 28 2018208741

(73) EDMA, 83480 Puget-sur-Argens, 214 Avenue Pierre Maurel (FR)
(54) SCHNEIDEWERKZEUG FÜR SCHIEFERPLATTEN MIT ABFALLSAMMLER
(72) MARCON, Lionel, 95620 PARMAIN, ÉTABLISSEMENTS PIERRE GRÉHAL ET CIE SA 82 rue du maréchal JOFFRE (FR)

B28D 1/22 **FR E-1619767** 2023 10 11 **3659772**
(86) 2018 11 28 2018208743

(73) EDMA, 83480 Puget-sur-Argens, 214 Avenue Pierre Maurel (FR)
(54) STABILISIERTES SCHNEIDEWERKZEUG FÜR SCHIEFER
(72) MARCON, Lionel, 95620 PARMAIN, ÉTABLISSEMENTS PIERRE GRÉHAL ET CIE SA 82 rue du maréchal JOFFRE (FR)

B29B 9/06 **DE E-1619768** 2023 10 11 **3871852**
(86) 2021 02 10 2021156165

(73) Coperion GmbH, 70469 Stuttgart, Theodorstrasse 10 (DE)
(54) MESSERKOPF ZUR GRANULIERUNG VON MATERIALSTRÄNGEN SOWIE GRANULIERVORRICHTUNG MIT EINEM DERARTIGEN MESSERKOPF UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES DERARTIGEN MESSERKOPFS
(30) DE 2020 02 25 102020202402
(72) Klein, Christoph, 73257 Köngen, Kehlstraße 25 (DE)
(72) Rudi, Oleg, 74321 Bietigheim-Bissingen, Martin-Luther-Straße 3 (DE)
(72) Vlasova, Tatiana, 71701 Schwieberdingen, Stuttgarter Straße 96 (DE)
(72) Schweikle, Jürgen Alexander, 74172 Neckarsulm, Heidelberger Straße 14 (DE)
(72) Hölzel, Maria, 71735 Eberdingen, Rohrheimer Weg 53 (DE)
(72) Breuer, Maximilian, 70714 Stuttgart, Holzgartenstraße 9A (DE)

B29B 17/00 **EN E-1619769** 2023 10 11 **3664984**
(86) EP18070840 2018 08 01 2018749778

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(54) ISOCYANATFUNKTIONELLE POLYMERKOMPONENTEN UND POLYURETHANARTIKEL AUS RECYCELTEN POLYURETHANARTIKELN UND ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2017 08 07 201762541975 P
(72) KUMAR, Rajesh, Riverview, MI 48193, 14266 Kingswood Street (US)
(72) WUJCIK, Steven E., Wyandotte, MI 48192, 1609 Biddle Avenue (US)
(72) LEBEDINSKI, Nikolay, Wyandotte, MI 48192, 1609 Biddle Avenue (US)
(72) MILANTONI, Christopher J, Wyandotte, MI 48192, 1609 Biddle Avenue (US)

B29B 17/00 **FR E-1619770** 2023 10 11 **3656525**
(86) 2019 11 20 2019210248

(73) SUEZ R & R Belgium SA, 1082 Berchem-Sainte Agathe, avenue Chalres-Quint Boîte 7 (BE)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN VON RECYCELTEN SCHAUMSTOFFSCHICHTEN
(30) FR 2018 11 21 1871674
(72) ABOU'OU, Angèle, 4420 MONTEGNÉE, 78 rue Bollette (BE)

B29C 33/64 **DE E-1619771** 2023 10 11 **3883735**
(86) EP19080098 2019 11 04 2019797280

(73) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(54) AUTOMATISIERTES VERFAHREN ZUM SPRITZFORMEN VON BESCHICHTETEN BAUTEILEN
(30) EP 2018 11 23 18208031
(72) REUTER, Karin, 48165 Muenster, Glasuritstraße 1 (DE)
(72) FEDELER, Lea, 48165 Muenster, Glasuritstraße 1 (DE)
(72) WINZEN, Simon, 48165 Muenster, Glasuritstraße 1 (DE)
(72) NOATSCHK, Jens-Henning, 48165 Muenster, Glasuritstraße 1 (DE)

B29C 33/64 **DE E-1619772** 2023 10 11 **3883736**
(86) EP19080224 2019 11 05 2019798613

(73) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(54) MANUELLES VERFAHREN ZUM SPRITZFORMEN VON BESCHICHTETEN BAUTEILEN
(30) EP 2018 11 23 18208045
(72) REUTER, Karin, 48165 Münster, Glasuritstraße 1 (DE)
(72) FEDELER, Lea, 48165 Münster, Glasuritstraße 1 (DE)
(72) WINZEN, Simon, 48165 Münster, Glasuritstraße 1 (DE)
(72) NOATSCHK, Jens-Henning, 48165 Münster, Glasuritstraße 1 (DE)
(72) LENZ, Joerg, 48165 Münster, Glasuritstraße 1 (DE)

B29C 35/04 **EN E-1619773** 2023 10 11 **3725494**
(86) JP17045096 2017 12 15 2017934767

(73) The Japan Steel Works, Ltd., Tokyo 141-0032, 11-1, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, (JP)
(54) FILMHERSTELLUNGSVORRICHTUNG
(72) TOMIYAMA Hideki, Hiroshima-shi, Hiroshima 736-8602, c/o The Japan Steel Works, Ltd., 6-1, Funakoshi- Minami 1-chome, Aki-ku (JP)
(72) KATO Kaoru, Hiroshima-shi, Hiroshima 736-8602, c/o The Japan Steel Works, Ltd., 6-1, Funakoshi- Minami 1-chome, Aki-ku (JP)

B29C 43/18 **EN E-1619774** 2023 10 11 **3578843**
(86) JP18002067 2018 01 24 2018748378

(73) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, 5-8 Higashi-Shinagawa 2-chome (JP)
(73) Sumitomo Bakelite Europe (Ghent), 9000 Gent, Wiedauwkaai 6 (BE)
(54) BREMSBELAG FÜR SCHEIBENBREMSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2017 02 03 2017018286
(72) KOIZUMI, Koji, Tokyo 140-0002, c/o Sumitomo Bakelite Co. Ltd. 5-8 Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) INOKUCHI, Hideaki, Tokyo 140-0002, c/o Sumitomo Bakelite Co. Ltd. 5-8 Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) DE KEYSER, Hendrik, 9000 Gent, Wiedauwkaai 6 (BE)

B29C 44/02 **DE E-1619775** 2023 10 11 **3504038**
(86) EP17071248 2017 08 23 2017754183

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) MIKROWELLENAUFSCHÄUMEN
(30) EP 2016 08 25 16185610
(72) PRISSOK, Frank, 49448 Lemfoerde, Elastogranstrasse 60 (DE)
(72) HARMS, Michael, 49448 Lemfoerde, Elastogranstrasse 60 (DE)

B29C 44/50 **EN E-1619776** 2023 10 11 **3220782**
(86) US15061174 2015 11 17 2015861579

(73) Aladdin Manufacturing Corporation, Calhoun, GA 30701, 160 South Industrial Boulevard (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MASSENHERSTELLUNG VON ENDLOSFILAMENTEN
(30) US 2014 11 18 201414546837
(72) CLARK, Thomas R., Chattanooga, Tennessee 37415, 4274 Lakeshore Lane (US)

B29C 45/14 **EN E-1619777** 2023 10 11 **3802047**
(86) EP19063661 2019 05 27 2019727354

(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)
(54) FENSTEREINHEIT MIT EINER GLASSCHEIBE UND EINEM RAHMEN
(30) EP 2018 05 31 18175307
(72) HICK, Robert, 4032 Chênée, Rue de la Concorde, 72 (BE)
(72) LEMOINE, Adrien, 1490 Court-Saint-Etienne, Avenue des Combattants 103 (BE)

B29C 45/14 **DE E-1619778** 2023 10 11 **4025403**
(86) EP20074110 2020 08 28 2020761270

(73) LANXESS Deutschland GmbH, 50569 Köln, Kennedyplatz 1 (DE)
(54) HOHLPROFIL-VERBUNDTECHNOLOGIE
(30) EP 2019 09 02 19194862
(72) DAJEK, Ulrich, 51375 Leverkusen, Am Märchen 40 (DE)

B29C 45/17 **EN E-1619779** 2023 10 11 **3995283**
(86) 2020 11 10 2020206700

(73) Gerresheimer Regensburg GmbH, 93047 Regensburg, Kumpfmühler Str. 2 (DE)
(54) LASERSCHNEIDEN VON MIKROSPRITZGUSSTEILEN
(72) DEHLING, Michael, 93047 Regensburg (DE)
(72) PREY, Johannes, 93047 Regensburg (DE)

B29C 48/25 **DE E-1619780** 2023 10 11 **4025407**
(86) EP20073714 2020 08 25 2020761799

(73) KraussMaffei Extrusion GmbH, 30880 Laatzen, Krauss-Maffei-Straße 1 (DE)
(54) ABDICHTVORRICHTUNG
(30) DE 2019 09 04 102019123606
(72) TIEBEN, Michael, 29614 Soltau, Haferweg 3b (DE)
(72) SCHUSSKY, Sven, 30890 Barsinghausen, Gutsstraße 1 (DE)

B29C 48/285 **DE E-1619781** 2023 10 11 **3496929**
(86) EP17070148 2017 08 09 2017751717

(73) TROESTER GmbH & Co. KG, 30519 Hannover, Am Brabrinke 1-4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESCHICKUNG EINES EXTRUDERS
(30) DE 2016 08 12 102016115050
(72) PIELSTICKER, Bernd, 31515 Wunstorf, An der Südaue 12B (DE)
(72) HOFFMANN, Wieland, 30539 Hannover, Bockmerholzstrasse 13A (DE)
(72) KAMENSKYY, Denys, 30880 Laatzen, Am Messeweg 27 c (DE)

B29C 48/40 **DE E-1619782** 2023 10 11 **3917749**
(86) EP20051857 2020 01 27 2020701613

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STÄRKEBLENDS
(30) EP 2019 01 30 19154571
(72) LOOS, Robert, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) EFFEN, Norbert, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SCHLUTT, Nora, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SINKEL, Carsten, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) AUFFERMANN, Joerg, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

B29C 49/48 **DE E-1619783** 2023 10 11 **3231577**
(86) 2010 05 06 2017171941

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) BLASFORMANORDNUNG
(30) DE 2009 05 06 102009019845
(30) DE 2009 10 26 102009050637
(72) Meinzinger, Rupert, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Steinberger, Harald, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Höllriegl, Thomas, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Fleischmann, Hans-Jürgen, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Voth, Klaus, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Albrecht, Thomas, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Blochmann, Erik, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Seger, Martin, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Senn, Konrad, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Winzinger, Frank, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Wallner, Matthias, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Stoiber, Christian, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B29C 53/06 **EN E-1619784** 2023 10 11 **3668700**
(86) AU18050877 2018 08 17 2018846512

(73) Construction Services Queensland Pty Ltd, Drayton, Queensland 4350, 5 Sowden Street (AU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN UND TÜRRAHMEN
(30) AU 2017 08 17 2017903304
(72) GALLEHAWK, Stephen Mark, Middle Ridge, Queensland 4350, 5 Niddrie Drive (AU)

B29C 55/00 **EN E-1619785** 2023 10 11 **3411916**
(86) US17015230 2017 01 27 2017744931

(73) Celgard, LLC, Charlotte, NC 28273, 13800 South Lakes Drive (US)
(54) VERBESSERTE SEPARATOREN, BATTERIESYSTEME, FAHRZEUGE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2016 01 29 201615009888
(72) ZHANG, Xiaomin, Charlotte NC 28277, 12125 Humholdt Drive (US)
(72) RUMIERZ, Gerald, P., Fort Mill SC 29708, 4024 Windward Drive (US)
(72) HUMISTON, Karl, F., Tucson AZ 85704, 1970 West Old Magee Trail 9205 (US)
(72) HAIRE, Charles, E., Lancaster SC 29720, 1777 Beacon Road (US)
(72) FIELDS, Tyrone, S., Charlotte NC 28269, 12314 Summer Creek Lane (US)
(72) BRASWELL, Michael, A., Charlotte, NC 28203, 2124 Lombardy Circle (US)
(72) PROCTOR, Ronald, A., Clover SC 29710, 3525 Hughes Road (US)
(72) SMITH, Ronnie, E., Huntersville NC 28078, 15902 Gathering Oaks (US)

B29C 59/00 **EN E-1619786** 2023 10 11 **3475003**
(86) US17039085 2017 06 23 2017820980

(73) Havi Global Solutions, LLC, Downer Grove, IL 60515, 3500 Lacey Road Suite 600 (US)
(54) MIKROSTRUKTURIERTE VERPACKUNGSOBERFLÄCHEN FÜR VERBESSERTE GRIFFIGKEIT
(30) US 2016 06 27 201662355081 P
(30) US 2017 02 03 201715424627
(72) HULSEMAN, Ralph, Allen, Greenville SC 29605, 12 Lanneau Drive (US)
(72) MCPHERSON, Cameron, Central SC 29630, 1146 Old Central Road Apt. 1002 (US)

B29C 63/32 **EN E-1619787** 2023 10 11 **3725495**
(86) 2017 03 30 2020179811

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome, Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) ROHRHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND ROHRHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 03 31 2016070641
(72) SUGAHARA, Hiroshi, Shiga, 520-3081, c/o SEKISUI CHEMICAL CO.,LTD. 75 Nojiri Rittou-shi (JP)
(72) BABA, Tatsurou, Shiga, 520-3081, c/o SEKISUI CHEMICAL CO., LTD. 75 Nojiri Rittou-shi (JP)
(72) YAMASAKI, Masahiro, Tokyo, 105-8450, c/o SEKISUI CHEMICAL CO., LTD. 2-3-17 Toranomon Minato-ku (JP)
(72) SUGIYAMA, Yoshirou, Shiga, 520-3081, c/o SEKISUI CHEMICAL CO., LTD. 75 Nojiri Rittou-shi (JP)

B29C 64/10 **EN E-1619788** 2023 10 11 **3906145**
(86) US20016982 2020 02 06 2020755629

(73) Essentium IPCO, LLC, Pflugerville, TX 78660, 19025 N. Heatherwilde Blvd. Suite 100 (US)
(54) INFRAROTERWÄRMUNG EINES ADDITIV GEDRUCKTEN TEILS
(30) US 2019 02 12 201916273812
(72) GJOVIK, Erik John, Aliso Viejo, CA 92656, 42 Fawnridge PI (US)
(72) GREENE, Jason, Huntington Beach, CA 92647, 6471 Viking Circle (US)
(72) MACNEISH, William Jack III, Newport Beach, CA 82663, 2519 East 16th Street (US)

B29C 64/135 **DE E-1619789** 2023 10 11 **4032688**
(86) 2022 01 18 2022152065

(73) Xolo GmbH, 12489 Berlin, Volmerstr. 9B (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS IN EINEM OPTISCH REAKTIVEN AUSGANGSMATERIAL
(30) DE 2021 01 20 102021101164
(72) Regehly, Martin, 12589 Berlin (DE)

B29C 64/209 **EN E-1619790** 2023 10 11 **3898196**
(86) US19066846 2019 12 17 2019901035

(73) Jabil Inc., St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N (US)
(54) DRUCKKOPF DER GENERATIVEN FERTIGUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER DYNAMISCHEN ROLLENKLEMMKRAFT
(30) US 2018 12 20 201862782574 P
(72) KLIMCZAK, Scott, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)
(72) RODGERS, Luke, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)
(72) BURGESS, Darin, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)

B29C 64/393 **EN E-1619791** 2023 10 11 **3774287**
(86) US18044692 2018 07 31 2018928630

(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) TEMPERATURREGELUNG IN EINEM SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(72) BARNES, Arthur H., Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Avenue (US)
(72) VERZWYVELT, Vanessa, Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Avenue (US)
(72) SHEPHERD, Matthew A., Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Avenue (US)

B29C 65/02 **EN E-1619792** 2023 10 11 **3723966**
(86) IB18060046 2018 12 13 2018888739

(73) Intex Marketing Ltd., Road Town, Tortola VG1110, Wickham's Cay P.O. Box 662 (VG)
(54) AUTOMATISIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUFBLASBAREN PRODUKTES
(30) CN 2017 12 14 201711339752
(72) HUANG, Zhi Xiong, Xiamen, Fujian 361022, No. 858 Wengjiao Road Xinyang Industrial Zone Haicang (CN)
(72) LI, Hong Wen, Xiamen, Fujian 361022, No. 858 Wengjiao Road Xinyang Industrial Zone Haicang (CN)
(72) HSU, Yaw Yuan, Xiamen, Fujian 361022, No. 858 Wengjiao Road Xinyang Industrial Zone Haicang (CN)

B29C 65/48 **DE E-1619793** 2023 10 11 **3766673**
(86) 2019 07 18 2019187066

(73) Eldisy GmbH, 39638 Gardelegen, Buschstückenstr. 12 (DE)
(54) GEFÜGTER PROFILSTRANG MIT METALLISCHEM MARKER UND FÜGEVERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(72) Bäßler, Manuel, 70599 Stuttgart, Blumhardtstraße 6 (DE)
(72) Barth, Stefan, 39649 Gardelegen/OT Mieste, Wilhelmstr. 4 (DE)
(72) Gäde, Daniel, 21271 Asendorf, Jesteburger Str. 27a (DE)

B29C 65/54 **EN E-1619794** 2023 10 11 **3999325**
(86) EP20069852 2020 07 14 2020742214

(73) GKN Aerospace Sweden AB, 461 81 Trollhättan (SE)
(54) INJEKTIONSVERBINDEN EINES VERBUNDFLÜGELS IN EINE TASCHE
(30) GB 2019 07 16 201910198
(72) LOOF, Johan, 461 81 Trollhättan, c/o GKN Aerospace Sweden AB (SE)
(72) FRAMPTON, Andrew, 461 81 Trollhättan, c/o GKN Aerospace Sweden AB (SE)
(72) PETTERSSON, Jocke, 302 70 Halmstad, Barrsitgen 34 (SE)

B29C 70/04 **EN E-1619795** 2023 10 11 **4007692**
(86) IB20057312 2020 08 03 2020764767

(73) Radici Partecipazioni S.p.A., 24121 Bergamo, Via Giuseppe Verdi 11 (IT)
(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(54) HERGESTELLTE GEGENSTÄNDE, DIE AUS DER KOPPLUNG ZWEIER TEILE AUF POLYAMIDBASIS BESTEHEN, VON DENEN EINES FASERVERSTÄRKT IST, UND EIN VERFAHREN ZUR PRODUKTION DAVON
(30) IT 2019 08 02 201900013803
(72) SPINI, Erico, 23017 MORBEGNO, Via Merizzi, 73 (IT)
(72) PEDUTO, Nicolangelo, 20131 MILANO, Viale Abruzzi,27 (IT)
(72) FRASSINE, Roberto, 25128 BRESCIA, Via Achille Papa, 5 (IT)
(72) ANDREONI, Arturo Angelo, 20125 MILANO, Via Salvatore Pianell, 10 (IT)
(72) DEVASINI, Chiara, 20134 MILANO, Viale delle Rimembranze di Lambrate,27 (IT)
(72) CONTINO, Marco, 20010 CANEGRATE, Via F. Corridoni, 7 (IT)

B29C 70/30 **DE E-1619796** 2023 10 11 **4051490**
(86) EP20080012 2020 10 26 2020800574

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) KOMPONENTE AUS EINEM FASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFF MIT REDUZIERTER AUFZIEHSPANNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) DE 2019 10 28 102019128997
(72) SCHUBERT, Konstantin, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) BORN, Johannes, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) ELBRACHT, Dirk, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)

B29C 70/54 **EN E-1619797** 2023 10 11 **3848189**
(86) 2021 01 13 2021151305

(73) Magna Exteriors Inc., Concord, Ontario L4K 4J5, 50 Casmir Court (CA)
(54) CO-SPRITZGUSS VON NICHT-GECRIMPTEM GEWEBE UND SMC
(30) US 2020 01 13 202062960568 P
(72) Schrempf, Rudolph A., BRAMPTON, ONTARIO L6S 6J1, 15 Trailside Walk (CA)
(72) Pachha, Ranjit, BRAMPTON, ONTARIO L6P 4G1, 94 Bernadino Street (CA)
(72) Homen, Matthew, NORTH YORK, ONTARIO M0B 1Y4, 298 Hillmount Avenue (CA)
(72) Byberg, Ian M., WILLIAMSTOWN, ONTARIO K0C 2J0, 18343 Glen Road (CA)

B29C 70/56 **EN E-1619798** 2023 10 11 **3529063**
(86) US17057502 2017 10 20 2017793804

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) FORM- UND SCHNEIDWERKZEUG FÜR VERBUNDMATERIAL
(30) US 2016 10 24 201662411770 P
(72) TUDOR, Jay, M., Goodrich MI 48438, 10386 Horton (US)
(72) WENZEL, Jeffrey, D., Midland, MI 48667, 699 Washington St. Building 1712, (US)
(72) KALEYTA, Scott, R., Midland, MI 48667, 699 Washington St. Building 1712 (US)

B29C 70/84 **EN E-1619799** 2023 10 11 **3710240**
(86) CA18051523 2018 11 29 2018884455

(73) EHC Canada, Inc., Oshawa, ON L1J 6Z7, 1287 Boundary Road (CA)
(54) FORMANORDNUNG ZUR BILDUNG EINEM LÄNGLICHEN GEGENSTAND
(30) US 2017 11 29 201762591971 P
(72) KENNY, Andrew Oliver, Toronto Ontario M2N 2B6, 242 Hounslow Avenue (CA)
(72) DIXON, Gregg Scott, Oshawa Ontario L1K 0C6, 1350 Baynes Avenue (CA)
(72) BUTWELL, Reginald Anthony, Young's Point Ontario K0L 3G0, 2781 River Road (CA)

B29C 70/88 **FR E-1619800** 2023 10 11 **3873725**
(86) EP19079748 2019 10 30 2019795015

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) SCHAUFEL EINES FANS EINER TURBOMASCHINE UND EIN SOLCHER FAN
(30) FR 2018 10 30 1860029
(72) DE GAILLARD, Thomas Alain, 77550 Moissy-Cramayel, C/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) NOTARIANNI, Gilles, Pierre-Marie, 7755077550 Moissy-Cramayel, C/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) POUZADOUX, Frédéric, Jean-Bernard, 77550 Moissy-Cramayel, C/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

B29D 30/00 **EN E-1619801** 2023 10 11 **3820687**
(86) IB19055429 2019 06 27 2019749420

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM KONTROLLIERTEN AUFBRINGEN VON GERÄUSCHDÄMPFENDEN ELEMENTEN AUF EINEN REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER UND ARBEITSSTATION DAFÜR
(30) IT 2018 07 11 201800007116
(72) BOSCAINO, Ivan Gildo, 20126 Milano, c/o Pirelli tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) FABBRETTI, Marco, 2016 Milano, c/o PIRELLI TYRE S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) VANIGLIA, Erika, 20131 Milano, via G. Spontini 6 (IT)

B29D 30/02 **FR E-1619802** 2023 10 11 **3953163**
(86) IB20053400 2020 04 09 2020719741

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VOLLREIFEN AUS ELASTOMEREM WERKSTOFF FÜR EINE SEILBAHNROLLE
(30) FR 2019 04 11 1903905
(72) SOUYRI, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, c/o M.F.P. Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) DEAN, David, 63040 Clermont- Ferrand Cedex 9, c/o Manufacture Française des Pneumatiques MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 Ladoux (FR)

B29D 30/06 **EN E-1619803** 2023 10 11 **3415303**
(86) JP16088034 2016 12 21 2016889966

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFENHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 02 08 2016021998
(72) OOSHIMA, Takayuki, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Toshiki, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

B29D 30/06 **EN E-1619804** 2023 10 11 **4015203**
(86) 2021 12 06 2021212443

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) REIFENFORM
(30) US 2020 12 18 202063127253 P
(72) WINDESHAUSEN, Michel Jean Yves, 6780 Messancy (BE)

B29D 30/26 **EN E-1619805** 2023 10 11 **3829856**
(86) NL20050039 2020 01 27 2020702934

(73) VMI Holland B.V., 8161 RK Epe, Gelriaweg 16 (NL)

(54) TRANSPORTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON EINER ODER MEHRERER KARKASSENLAGEN AUF EINE KARKASSENSTRUKTUR AUF EINER REIFENAUFBAUTROMMEL

(30) NL 2019 02 22 2022628

(72) PAPOT, Dave, 8161 RK Epe, Gelriaweg 16 (NL)

(72) DE GRAAF, Martin, 8161 RK Epe, Gelriaweg 16 (NL)

B29D 30/26 **DE E-1619806** 2023 10 11 **4015204**
(86) 2021 11 18 2021208899

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)

(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN EINES KERNS FÜR DIE HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGREIFENS

(30) DE 2020 12 16 102020216025

(72) Brehmeier, Stefan, 30165 Hannover (DE)

(72) Werner, Lukas, 30165 Hannover (DE)

(72) Knull, Stephan, 30165 Hannover (DE)

(72) Havekost, Yannic, 30165 Hannover (DE)

(72) Su, Dejun, 30165 Hannover (DE)

B30B 11/26 **DE E-1619807** 2023 10 11 **3922449**
(86) 2021 05 31 2021176775

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)

(54) HYDRAULIK-AGGREGAT FÜR EINE STRANGPRESSE BAUREIHE DERARTIGER AGGREGATE UND STRANGPRESSE MIT DEM HYDRAULIK-AGGREGAT

(30) DE 2020 06 10 102020207274

(72) Bierod, Jan Lukas, 65520 Bad Camberg (DE)

(72) Muehlhausen, Mark-Patrick, 76227 Karlsruhe (DE)

(72) Amend, Matthias, 97840 Hafenlohr (DE)

(72) Maier, Ralf, 97788 Neuendorf (DE)

(72) Huber, Alexander, 83435 Bad Reichenhall (DE)

(72) Mueller, Elke, 97778 Fellen-Rengersbrunn (DE)

(72) Heuer, Engelbert, 97843 Neuhuetten (DE)

B30B 15/00 **DE E-1619808** 2023 10 11 **3941732**
(86) EP20054336 2020 02 19 2020707029

(73) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 47803 Krefeld, Siempelkampstrasse 75 (DE)

(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES SCHMIERZUSTANDES EINES MIT EINEM SCHMIERMITTEL BEAUFSCHLAGTEN UMLAUFENDEN BANDES FÜR DEN TRANSPORT VON PRESSGUT

(30) DE 2019 03 20 102019107152

(72) GARTZ, Klaus, 41749 Viersen, Andreasstraße 3 (DE)

B31F 1/14 **DE E-1619809** 2023 10 11 **4076931**
(86) EP20074083 2020 08 28 2020764370

(73) Clouth Sprenger GmbH, 42499 Hückeswagen, Johann-Clouth-Straße 1-5 (DE)

(54) AUSGESTALTUNG EINES KREPPSCHABERS

(30) DE 2019 12 18 102019134982

(72) KOSSMANN, Jörg, 47475 Essen, Ewald Dutschke Str. 11 (DE)

(72) GERHARDT, Arne, 47167 Duisburg, Halfmannstr. 88 (DE)

(72) GORBATSCHEWSKI, Eugen, 47475 Kamp-Lintfort, Agnes-Miegel Weg 70 (DE)

(72) GILLA, Mariusz, 47471 Moers, Arminiusstr. 9 (DE)

B32B 1/08 **EN E-1619810** 2023 10 11 **3894207**
(86) US19061446 2019 11 14 2019817866

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)

(73) PBBPolisur S.r.l., Buenos Aires, C1107CPG, Boulevard Cecilia Grierson 355 - Piso 25 (AR)

(54) SILOSÄCKE MIT UNGLEICHFÖRMIGER DICKE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN

(30) US 2018 12 11 201862777978 P

(72) GARG, Akanksha, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Pkwy (US)

(72) LOKHANDE, Ashishkumar S., Pirojshanagar LBS Marg, MH, 400705, 1st Floor, Block B, Gate 02, Godrej IT Park, Godrej Business District (IN)

(72) VALAVALA, Pavan Kumar, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)

(72) RUIZ, Jose Eduardo, Freeport, TX 77541, 2301 North Brazosport Boulevard (US)

(72) ZANETTI, Maximiliano, Buenos Aires, C1107CPG, Boulevard Cecilia Grierson 355 Dique IV, Piso 25, Puerto Madero (AR)

(72) KOPPI, Kurt A., Midland, MI 48677, 433 Building, 633 Washington Street (US)

B32B 3/26 **FR E-1619811** 2023 10 11 **4147867**
(86) 2022 09 05 2022193947

(73) SMRC Automotive Holdings Netherlands B.V., 1101 BA Amsterdam, Hoogoorddreef 15 (NL)

(54) INNENVERKLEIDUNGSTEIL FÜR KRAFTFAHRZEUG MIT EINER VERKLEIDUNGSSCHICHT UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN

(30) FR 2021 09 10 2109514

(72) CHOQUET, Alain, 59260 HELLEMMES-LILLE (FR)

(72) LECLERC, Eric, 59320 HAUBOURDIN (FR)

B32B 3/26 **FR E-1619812** 2023 10 11 **4147868**
(86) 2022 09 05 2022193949

(73) SMRC Automotive Holdings Netherlands B.V., 1101 BA Amsterdam, Hoogoorddreef 15 (NL)

(54) INNENVERKLEIDUNGSTEIL FÜR KRAFTFAHRZEUG MIT EINER VERKLEIDUNGSSCHICHT UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN

(30) FR 2021 09 10 2109517

(72) CHOQUET, Alain, 59260 HELLEMMES-LILLE (FR)

B32B 5/02 **EN E-1619813** 2023 10 11 **3807086**
(86) IB19054899 2019 06 12 2019748593

(73) Nanopharma A. S., 53009 Pardubice, Nová 306 (CZ)

(54) KOSMETISCHE ABDECKUNG AUS ELEKTROSTATISCH LAMINIERTER KOSMETISCHER NANOFASER MIT EINER ENTFERNBAREN LAMINIERSCHICHT, VERFAHREN ZU DEREN LAMINIERUNG UND VERWENDUNG

(30) CZ 2018 06 12 20182840

(72) BEREZKINOVA, Liliana, 10100 Prague, Ukrajinská 1488/10 (CZ)

(72) VYSLOU ILOVÁ, Lucie, 79811 Prostejov, Vrahovicka 169/177 (CZ)

(72) KLÁP OVÁ, Andrea, 46800 Koberovy, Vrát 25 (CZ)

(72) RASSUSHIN, Vladimir, 250 72 Predboj, Pod Kaplickou 386 (CZ)

(72) FOLBERGER, Ladislav, 16300 Prague 6, Repy, Zalanského 291/12b (CZ)

B32B 5/02 **DE E-1619814** 2023 10 11 **4069507**
(86) EP20084471 2020 12 03 2020820811

(73) 3A Composites GmbH, 49090 Osnabrück, Kiefernweg 10 (DE)

(54) LAMINAT

(30) DE 2019 12 04 102019132953

(72) BECHER, Christoph, 78224 Singen, Alusingen-Platz 1 (DE)

(72) MAYER, Michael, 78224 Singen, Alusingen-Platz 1 (DE)

B32B 5/18 **EN E-1619815** 2023 10 11 **3094483**
(86) IB14067005 2014 12 17 2014830690

(73) Silcart S.p.A., 31030 Carbonera, Frazione Mignagola TV, Via Spercenigo, 5 (IT)

(54) TRÄGERSCHICHT EINER ISOLIERPLATTE FÜR DAS BAUWESEN

(30) IT 2014 01 17 MI20140054

(72) FAOTTO, Ugo, I-31030 Carbonera (TV), c/o SILCART S.p.A. Via Spercenigo 5 Mignagola (IT)

B32B 5/26 **DE E-1619816** 2023 10 11 **3628483**
(86) 2019 08 22 2019193031

(73) Sandler AG, 95126 Schwarzenbach/Saale, Lamitzmühle 1 (DE)

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN ABDECKVLIESES FÜR EINE FAHRZEUG-INNENVERKLEIDUNG, DERARTIG HERGESTELLTES ABDECKVLIES SOWIE INNENVERKLEIDUNG MIT EINEM DERARTIG HERGESTELLTEN ABDECKVLIES

(30) DE 2018 09 26 102018123768

(72) Kreuzer, Stefan, 95173 Schönwald, Kornbergstraße 1 (DE)

(72) Hornfeck, Ulrich, 95119 Naila, Selbitzer Berg (DE)

B32B 7/02 **EN E-1619817** 2023 10 11 **3825117**
(86) 2020 11 18 2020208282

(73) InnoLux Corporation, Chu-Nan, Miao-Li 350, No. 160 Kesyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park (TW)

(54) FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG

(30) CN 2019 11 22 201911159194

(72) Wu, Yuan-Lin, 350 Miao-Li County, c/o InnoLux Corporation No. 160 Kesyue Road Jhu-Nan Site Hsinchu Science Park Jhu-Nan (TW)

(72) Huang, Yu-Chia, 350 Miao-Li County, c/o InnoLux Corporation No. 160 Kesyue Road Jhu-Nan Site Hsinchu Science Park Jhu-Nan (TW)

(72) Lee, Kuan-Feng, 350 Miao-Li County, c/o InnoLux Corporation No. 160 Kesyue Road Jhu-Nan Site Hsinchu Science Park Jhu-Nan (TW)

B32B 7/12 **EN E-1619818** 2023 10 11 **3524425**
(86) 2016 12 29 2019159407

(73) Danapak Flexibles A/S, 4200 Slagelse, Strudsbergsvej 3 (DK)

(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER CHEMIKALIENBESTÄNDIGEN FOLIE, FOLIE UND DARAUS ERHÄLTLICHES LAMINAT

(30) EP 2015 12 29 15202962

(72) Johansen, Peter, 5000 Odense C, Munkebjergvej 3, 2. sal (DK)

(72) Fogtmann, Torben, 5800 Nyborg, Hjortevænget 174 (DK)

(72) Christensen, Lars, 4200 Slagelse, Østerbro 54 (DK)

B32B 7/12 **DE E-1619819** 2023 10 11 **3174707**
(86) AT15050124 2015 05 18 2015729745

(73) F. List GmbH, 2842 Thomasberg, List-Straße 1 (AT)

(54) VERBUNDELEMENT MIT EINER DECKSCHICHT AUS FURNIER

(30) AT 2014 05 21 503642014

(72) BUCHINGER, René, 2491 Neufeld an der Leitha, Jutesiedlung 6 (AT)

B32B 17/06 **DE E-1619820** 2023 10 11 **3426484**
(86) EP17055181 2017 03 06 2017708532

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) BELEUCHTBARE VERBUNDSCHEIBE
(30) EP 2016 03 09 16159469
(30) EP 2016 03 09 16159456
(72) KLEIN, Marcel, 52499 Baesweiler, Im Forst 1a (DE)
(72) DÖRNER, Dirk, 79312 Emmendingen, Ahornweg 6 (DE)

B32B 17/10 **EN E-1619821** 2023 10 11 **3843993**
(86) GB19052440 2019 08 30 2019762198

(73) Pilkington Group Limited, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Nr. (GB)
(54) VERBUNDGLASSCHEIBE
(30) EP 2018 08 31 18425073
(72) BENEDETTO, Gustavo, Cap 86036 de Bisaccia (CB), Via Argentieri No 234 Montenero (IT)
(72) WINSTANLEY, Neil, St Helens Merseyside WA10 6HL, 2 Windle Grove Windle (GB)

B32B 17/10 **FR E-1619822** 2023 10 11 **4021721**
(86) EP20071864 2020 08 04 2020747003

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) BEHEIZBARE ISOLIERTE VERGLASUNG MIT NIEDRIGER LEISTUNG UND HOHER MECHANISCHER FESTIGKEIT
(30) FR 2019 08 30 1909538
(72) TONDU, Thomas, 45110 Saint-Martin-d'Abbat, 27 rue des Vergers (FR)

B32B 23/06 **EN E-1619823** 2023 10 11 **3964361**
(86) 2021 08 30 2021193733

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DRUCKEN
(30) EP 2020 09 03 20194441
(72) Olsson, Sverker, 247 36 Södra Sandby (SE)
(72) Alenius, Johannes, 291 43 Kristianstad (SE)

B32B 27/08 **DE E-1619824** 2023 10 11 **3398771**
(86) 2018 05 04 2018170864

(73) Südpack Verpackungen GmbH & Co. KG, 88416 Ochsenhausen, Jägerstrasse 23 (DE)
(54) KUNSTSTOFFFOLIE
(30) DE 2017 05 04 102017109567
(72) Grimbacher, Carolin, 88416 Ochsenhausen, Auf der Steige 14 (DE)

B32B 27/30 **EN E-1619825** 2023 10 11 **4017730**
(86) EP20072417 2020 08 10 2020756809

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FOLIENLAMINATEN UNTER VERWENDUNG AMINREAKTIVER ACRYLKASCHIERKLEBSTOFFE
(30) US 2019 08 21 201962889903 P
(72) SCHUMACHER, Karl-Heinz, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) GERST, Matthias, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) PREISHUBER-PFLUEGL, Peter, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) PAYNE, Kevin, Wyandotte MI 48192, 1609 Biddle Avenue (US)
(72) KLOTS, Timothy, Wyandotte MI 48192, 1609 Biddle Avenue (US)

B32B 29/00 **DE E-1619826** 2023 10 11 **3792058**
(86) 2011 10 21 2020204735

(73) Lignum Technologies AG, 9052 Niederteufen, Rütihofstrasse 1 (CH)
(54) LAMINATPANEEL OHNE GEGENZUGPAPIER
(72) DÖHRING, Dieter, 01561 Großenhain, Am Ring 49 (DE)
(72) SCHÄFER, Hans, 01561 Großenhain, Am Ring 43 (DE)

B33Y 80/00 **EN E-1619827** 2023 10 11 **3854589**
(86) 2021 01 25 2021153193

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM BAUEN EINES WÄRMETAUSCHERS
(30) US 2020 01 24 202016752051
(72) COLSON, Paul M., Westfield, MA 01085, 56 Zephyr Drive (US)

B41F 5/24 **DE E-1619828** 2023 10 11 **4140742**
(86) 2021 08 24 2021192767

(73) Weinkath, Sabine, 65623 Schiesheim, Sommerauweg 18 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEFREIEN VON LÖSEMITTELHALTIGEN FLEXODRUCKPLATTEN VON DEM LÖSEMITTEL SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON FLEXODRUCKPLATTEN
(72) WEINKATH, Sabine, 65623 Schiesheim (DE)
(72) MAUS, Reiner, 56357 Miehlen (DE)
(72) OTTO, Marc, 56355 Nastätten (DE)

B41F 15/20 **EN E-1619829** 2023 10 11 **3742872**
(86) JP18000790 2018 01 15 2018899496

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) SICHERUNGSBLOCK UND SIEBDRUCKMASCHINE
(72) KONDO, Takeshi, Chiryu-Shi Aichi 472-8686, c/o Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19 Chausuyama, Yamamachi, (JP)

B41J 2/045 **EN E-1619830** 2023 10 11 **3501832**
(86) 2018 12 20 2018214812

(73) SII Printek Inc, Chiba-shi Chiba 261-8507, 8 Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF, FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPFS UND PROGRAMM ZUR ANSTEUERUNG DES FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPFES
(30) JP 2017 12 20 2017244097
(72) YONEHARA, Tasuku, Chiba-shi, Chiba, c/o SII Printek Inc. 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(72) YAMAMURA, Yuki, Chiba-shi, Chiba, c/o SII Printek Inc. 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)

B41J 2/14 **EN E-1619831** 2023 10 11 **3970976**
(86) 2021 08 23 2021192550

(73) Ricoh Company, Ltd., Ohta-ku Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-Chome (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSABGABEVERFAHREN
(30) JP 2020 09 18 2020156955
(72) SHIMIZU, Takayuki, Tokyo, 143-8555 (JP)

B41J 2/175 **EN E-1619832** 2023 10 11 **3470230**
(86) JP17021276 2017 06 08 2017810386

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) TINTENNACHFÜLLBEHÄLTER UND TINTENNACHFÜLLSYSTEM
(30) JP 2016 06 10 2016116155
(30) JP 2016 10 17 2016203332
(30) JP 2016 10 25 2016208864
(30) JP 2017 02 28 2017036333
(72) MIZUTANI Tadahiro, Suwa-shi Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) ISHIZAWA Taku, Suwa-shi Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) FUKASAWA Noriyuki, Suwa-shi Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) KIMURA Naomi, Suwa-shi Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) KUDO Shoma, Suwa-shi Nagano 392-8502, c/oSEIKO EPSON CORPORATION 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) AKAHANE Manabu, Suwa-shi Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5 Owa 3-chome (JP)

B41J 2/175 **EN E-1619833** 2023 10 11 **3628499**
(86) 2017 07 31 2019211032

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(54) DRUCKFLÜSSIGKEITSKARTUSCHE UND SYSTEM MIT DRUCKFLÜSSIGKEITSKARTUSCHE UND DRUCKFLÜSSIGKEITSVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG
(72) NAKAZAWA, Fumio, Aichi, 467-8562, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, c/o Intellectual Property Deptartment 1-1-1,Kawagishi, Mizuho-ku, Nagoya, (JP)
(72) TOMOGUCHI, Suguru, Aichi, 467-8562, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, c/o Intellectual Property Deptartment 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku, Nagoya, (JP)
(72) NUKUI, Kosuke, Aichi, 467-8562, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, c/o Intellectual Property Deptartment 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku, Nagoya, (JP)
(72) TAKAHASHI, Hiroaki, Aichi, 467-8562, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, c/o Intellectual Property Department 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku, Nagoya, (JP)
(72) ONO, Akihito, Aichi, 467-8562, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, c/o Intellectual Property Department 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku, Nagoya, (JP)
(72) MIYAO, Takahiro, Aichi, 467-8562, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, c/o Intellectual Property Department 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku, Nagoya, (JP)

B41J 3/407 **EN E-1619834** 2023 10 11 **3452294**
(86) US17031003 2017 05 04 2017793319

(73) Entrust Corporation, Shakopee, MN 55379-3817, 1187 Park Place (US)
(54) ETIKETTENMODUL ZUM DRUCKEN VON KUNDENSPEZIFISCHEN KUNDENBINDUNGSETIKETTEN
(30) US 2016 05 06 201662332874 P
(72) WOOLDRIDGE, Cory, Shakopee, MN 55379-3817, c/o Entrust Datacard Corporation 1187 Park Place (US)
(72) JOHNSON, Kyle, Shakopee, MN 55379-3817, c/o Entrust Datacard Corporation 1187 Park Place (US)
(72) WAWRA, Jon, Shakopee, MN 55379-3817, c/o Entrust Datacard Corporation 1187 Park Place (US)
(72) FLITSCH, Tim, Shakopee, MN 55379-3817, c/o Entrust Datacard Corporation 1187 Park Place (US)
(72) BODMER, Stu, Shakopee, MN 55379-3817, c/o Entrust Datacard Corporation 1187 Park Place (US)
(72) KRAGTORP, Wade, Shakopee, MN 55379-3817, c/o Entrust Datacard Corporation 1187 Park Place (US)
(72) FREUDENBERGER, Marco, 64354 Reinheim, Wilhelmstrasse 4 (DE)
(72) STEINBRUECK, Bob, Shakopee, MN 55379-3817, c/o Entrust Datacard Corporation 1187 Park Place (US)

B41J 3/407 **EN E-1619835** 2023 10 11 **3941751**
(86) US19022705 2019 03 18 2019919843

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) BILDERZEUGUNGSMEDIUMANORDNUNG MIT HARZ
(72) KELEKAR, Rajesh, Palo Alto, California 94304, 1501 Page Mill Road (US)

B41J 11/00 **EN E-1619836** 2023 10 11 **4067096**
(86) 2022 03 17 2022162627

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSGERÄT, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMEDIUM
(30) JP 2021 03 30 2021057705
(30) JP 2021 12 24 2021211429
(72) MATSUKI, Yuusuke, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) MEZAKI, Daisuke, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) TSUKAMURA, Kiyoshi, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) TSUCHIYA, Yuki, Tokyo, 143-8555 (JP)

B41J 13/00 **EN E-1619837** 2023 10 11 **3854596**
(86) 2015 02 16 2021154935

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2014 03 10 2014046763
(72) NISHIDA, Tomofumi, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)
(72) SUGIYAMA, Noriyuki, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)
(72) ASAI, Yasuyuki, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)
(72) TAGUCHI, Motoyuki, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)
(72) SAITO, Tetsuya, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)
(72) SUZUKI, Yoshiaki, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30 -2, Shimomaruko 3-chome, (JP)
(72) KUNIHIRO, Syunichi, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)

B41L 21/12 **EN E-1619838** 2023 10 11 **3519201**
(86) US17016489 2017 02 03 2017894787

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) HALTER MIT BEWEGLICHEN KNEIFARMEN
(72) HUANG, Xiaoxi, Singapore 109683, Alexandra Road 138 Depot Road (SG)
(72) XU, Deming, Singapore 109683, Alexandra Road 138 Depot Road (SG)

B41M 5/52 **EN E-1619839** 2023 10 11 **3914456**
(86) EP20051744 2020 01 24 2020701197

(73) Omya International AG, 4665 Oftringen, Baslerstrasse 42 (CH)
(54) BESCHICHTUNGSFORMULIERUNG FÜR EIN DIGITALES DRUCKMEDIUM
(30) EP 2019 01 25 19153693
(72) WEIHS, Jan Philipp, 3186 Düdingen, Im Baumgarten 26 (CH)
(72) HÄUSLER, Georg, 6248 Alberswil, Mühlestrasse 16 (CH)

B42C 5/00 **EN E-1619840** 2023 10 11 **3819130**
(86) 2020 11 03 2020205464

(73) Horizon International Inc., Takashima-shi, Shiga 520-1501, 1601, Aza Shironoshita Asahi Shinasahi-cho (JP)
(54) BUCHBLOCKAUSRICHTVORRICHTUNG
(30) JP 2019 11 07 2019202139
(72) OKAMOTO, Kohei, Shiga 520-1501, c/o Horizon International Inc. 1601, Aza Shironoshita, Asahi, Shinasahi-cho, Takashima-shi (JP)
(72) FUKUDA, Shigenobu, Shiga 520-1501, c/o Horizon International Inc. 1601, Aza Shironoshita, Asahi, Shinasahi-cho, Takashima-shi (JP)
(72) WAKIMOTO, Shigeru, Shiga 520-1501, c/o Horizon International Inc. 1601, Aza Shironoshita, Asahi, Shinasahi-cho, Takashima-shi (JP)

B42C 5/00 **EN E-1619841** 2023 10 11 **3819131**
(86) 2020 11 03 2020205465

(73) Horizon International Inc., Takashima-shi, Shiga 520-1501, 1601, Aza Shironoshita Asahi Shinasahi-cho (JP)
(54) BUCHBLOCKZUFÜHRVORRICHTUNG
(30) JP 2019 11 07 2019202138
(72) KAMBARA, Kanta, Shiga, Shiga 5201501, c/o Horizon International Inc. 1601, Aza Shironoshita, Asahi, Shinasahi-cho, Takashima-shi (JP)
(72) FUKUDA, Shigenobu, Shiga, Shiga 5201501, c/o Horizon International Inc. 1601, Aza Shironoshita, Asahi, Shinasahi-cho, Takashima-shi (JP)
(72) OKAMOTO, Kohei, Shiga, Shiga 5201501, c/o Horizon International Inc. 1601, Aza Shironoshita, Asahi, Shinasahi-cho, Takashima-shi (JP)
(72) OTANI, Hiroto, Shiga, Shiga 5201501, c/o Horizon International Inc. 1601, Aza Shironoshita, Asahi, Shinasahi-cho, Takashima-shi (JP)
(72) YOKOGI, Takehito, Shiga, Shiga 5201501, c/o Horizon International Inc. 1601, Aza Shironoshita, Asahi, Shinasahi-cho, Takashima-shi (JP)
(72) WAKIMOTO, Shigeru, Shiga, Shiga 5201501, c/o Horizon International Inc. 1601, Aza Shironoshita, Asahi, Shinasahi-cho, Takashima-shi (JP)

B42C 99/00 **EN E-1619842** 2023 10 11 **3904113**
(86) JP19032448 2019 08 20 2019903991

(73) Horizon International Inc., Takashima-shi, Shiga 520-1501, 1601, Aza Shironoshita Asahi Shinasahi-cho (JP)
(54) BUCHBINDEVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 12 27 2018244515
(72) FUKUSHIMA Kazuyuki, Takashima-shi, Shiga 520-1501, c/o Horizon International Inc., 1601, Aza Shironoshita, Asahi, Shinasahi-cho (JP)
(72) IDA Tatsuaki, Takashima-shi, Shiga 520-1501, c/o Horizon International Inc., 1601, Aza Shironoshita, Asahi, Shinasahi-cho (JP)

B42D 25/29 **DE E-1619843** 2023 10 11 **4049853**
(86) 2022 02 18 2022020069

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) SICHERHEITSELEMENT MIT EINEM LUMINESZENZMERKMAL, DATENTRÄGER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) DE 2021 02 25 102021001018
(72) Altmann, Inge, 85635 Siegertsbrunn (DE)

B42D 25/305 **DE E-1619844** 2023 10 11 **3429866**
(86) EP17055564 2017 03 09 2017711590

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) AUTHENTIFIKATIONSDOKUMENT
(30) DE 2016 03 16 102016104867
(72) WOLF, Andreas, 13158 Berlin, Hauptstraße 96 a (DE)

B44B 5/02 **DE E-1619845** 2023 10 11 **2497650**
(86) 2011 03 10 2011001986

(73) HUECK Rheinische GmbH, 41747 Viersen, Helmholtzstrasse 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINER STRUKTURIERTEN OBERFLÄCHE EINES PRÄGEWERKZEUGES
(72) Marxen, Martin, 41749 Viersen, Hüttenhof 59 (DE)

B60B 7/04 **EN E-1619846** 2023 10 11 **3888935**
(86) 2020 04 01 2020167513

(73) Euro-Fitting Management NV, 1930 Zaventem, Belgicastraat 11 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER RADABDECKUNG AN EINEM RAD, ABDECKUNGSMATRIZE UND VERWENDUNG EINER ABDECKUNGSMATRIZE
(30) EP 2019 04 01 19166638
(72) RODRIGUEZ, Jose, 36208 Vigo, (MC Syncro Vigo) Zona Franca de Bouzas, Nave 1 (ES)

B60B 27/02 **EN E-1619847** 2023 10 11 **3689635**
(86) KR18000776 2018 01 17 2018862010

(73) Jin, Yong-Gak, Seoul 05324, 60-20 Cheonjung-ro Gangdong-gu (KR)
(54) FREISCHWEBENDE FAHRRADNABENKOPPLUNGSSTRUKTUR
(30) KR 2017 09 26 20170124126
(30) KR 2017 11 22 20170156238
(72) Jin, Yong-Gak, Seoul 05324, 60-20 Cheonjung-ro Gangdong-gu (KR)

B60C 1/00 **DE E-1619848** 2023 10 11 **3785929**
(86) 2020 07 22 2020187096

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) KAUTSCHUKMISCHUNG UND FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2019 08 26 102019212728
(72) Sà, Catarina, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) Pavon Sierra, Viktoria, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) Müller, Norbert, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

B60C 1/00 **EN E-1619849** 2023 10 11 **4011642**
(86) JP20028486 2020 07 22 2020849553

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) POLYMER BASIEREND AUF KONJUGIERTEM DIEN, VERZWEIGUNGSMITTEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMER BASIEREND AUF KONJUGIERTEM DIEN, MIT ÖL VERSTRECKTES POLYMER BASIEREND AUF KONJUGIERTEM DIEN, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN
(30) JP 2019 08 06 2019144669
(72) SUMITANI, Shogo, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) HISAMURA, Kenta, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) SEKIKAWA, Shinichi, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) KYO, Miki, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) TOBO, Shuri, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)

B60C 1/00 **EN E-1619850** 2023 10 11 **3170680**
(86) 2016 11 16 2016199105

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) LUFTREIFEN
(30) US 2015 11 20 201562257772 P
(30) US 2016 11 02 201615341061
(72) ISITMAN, Nihat Ali, Hudson, OH Ohio 44236, 397 N. Main Street (US)
(72) POMPEI, Manuela, 9768 Reuler, Maison 46 (LU)
(72) ENGELDINGER, Eric, 8508 Redange/Attert, 11B rue de la Gendarmerie (LU)

B60C 1/00 **DE E-1619851** 2023 10 11 **4011644**
(86) 2021 11 19 2021209182

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) KAUTSCHUKMISCHUNG UND FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2020 12 11 102020215719
(72) Sà, Catarina, 30165 Hannover (DE)
(72) Pavon Sierra, Viktoria, 30165 Hannover (DE)
(72) Recker, Carla, 30165 Hannover (DE)
(72) Wehming-Bomkamp, Kathrin, 30165 Hannover (DE)

B60C 9/06 **FR E-1619852** 2023 10 11 **3898277**
(86) FR19053035 2019 12 12 2019839649

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) KARKASSENVERSTÄRKUNG FÜR EINEN REIFEN EINES SCHWERLASTBAUFAHRZEUGS
(30) FR 2018 12 17 1873044
(30) FR 2019 01 29 1900773
(72) BARBARIN, François, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin Sce CBS/CORP/J/PI - F35/Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) REIX, Olivier, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin Sce CBS/CORP/J/PI - F35/Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) PATAUT, Gaël, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin Sce CBS/CORP/J/PI - F35/Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux (FR)

B60C 9/18 **FR E-1619853** 2023 10 11 **4003758**
(86) FR20051205 2020 07 07 2020750699

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) REIFEN FÜR EIN HOCH- UND TIEFBAU-SCHWERLASTFAHRZEUG MIT VEREINFACHTER GÜRTELVERSTÄRKUNG
(30) FR 2019 07 23 1908339
(72) CLEMENT, Emmanuel, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35/Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) LHOSPITALIER, Sylvie, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35/Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux (FR)

B60C 11/00 **EN E-1619854** 2023 10 11 **3900957**
(86) JP19049709 2019 12 18 2019899186

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Tokyo 105-8685, 36-11, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2018 12 19 2018237681
(72) SUGIYAMA, Daichi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co., LTD. Hiratsuka Factory 2-1, Oiwake (JP)

B60C 11/00 **EN E-1619855** 2023 10 11 **4019281**
(86) 2021 11 29 2021210934

(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 12 28 2020218657
(72) KIKUCHI, HIROSHI, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)

B60C 11/03 **EN E-1619856** 2023 10 11 **3795384**
(86) JP19017396 2019 04 24 2019823628

(73) Bridgestone Corporation, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, 1-1 Kyobashi 3-Chome (JP)
(54) SCHWERLASTREIFEN
(30) JP 2018 06 19 2018115869
(72) SAKAMOTO Masakazu, Tokyo 104-8340, c/o Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) HASEGAWA Tomoo, Tokyo 104-8340, c/o Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) EBATA Hiroaki, Tokyo 104-8340, c/o Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, (JP)

B60C 11/12 **FR E-1619857** 2023 10 11 **3969295**
(86) EP20061860 2020 04 29 2020723817

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) REIFENLAUFFLÄCHE FÜR SCHWERLASTFAHRZEUG VOM BAUMASCHINENTYP
(30) FR 2019 05 16 1905097
(72) SPINNLER, Olivier, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI-F35-Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) VILLA-RECIO, Alvaro, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI-F35-Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)

B60C 13/00 **FR E-1619858** 2023 10 11 **3986726**
(86) FR20051044 2020 06 17 2020742355

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) LUFREIFEN MIT UMLAUFENDEN ERHEBUNGEN AUF DEN SEITENWÄNDEN
(30) FR 2019 06 19 1906578
(72) BESTGEN, Luc, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35-Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) BABAUD, Jacques, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux DCJ/PI - F35_Ladoux (FR)
(72) BERTON, Daniel, 63040 CLERMONT FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux DCJ/PI - F35_Ladoux (FR)
(72) THIEL, Baptiste, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35-Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux (FR)

B60C 23/04 **EN E-1619859** 2023 10 11 **3708390**
(86) 2020 03 09 2020161833

(73) Huf Baolong Electronics Bretten GmbH, 75015 Bretten, Gewerbestrasse 40 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG EINES PROTOKOLLS ZU EINEM SENSOR
(30) US 2019 03 11 201916298019
(72) DAVENPORT, Anthony C, 75015 Bretten, c/o Huf Baolong Electronics Bretten GmbH Gewerbestrasse 40 (DE)

B60D 1/00 **EN E-1619860** 2023 10 11 **3900960**
(86) 2021 01 29 2021154273

(73) Methode Electronics, Inc., Chicago, IL 60631, 8750 W. Bryn Mawr Ave, Suite 1000 (US)
(54) SCHLEPPSYSTEME UND -VERFAHREN MIT VERWENDUNG VON MAGNETFELDMESSUNG
(30) US 2020 01 31 202016778917
(30) US 2020 02 13 202016789735
(30) US 2020 07 17 202063053074 P
(30) US 2020 11 13 202017097507
(72) Reed, Chad, Chicago, IL Illinois 60631, c/o METHODE ELECTRONICS, INC, 8750 W. Bryn Mawr Avenue, Suite 1000 (US)
(72) Beck, Julius, Chicago, IL Illinois 60631, c/o METHODE ELECTRONICS, INC, 8750 W. Bryn Mawr Avenue, Suite 1000 (US)
(72) Burghardt, Florian, Chicago, IL Illinois 60631, c/o METHODE ELECTRONICS, INC, 8750 W. Bryn Mawr Avenue, Suite 1000 (US)
(72) Gießibl, Johannes, Chicago, IL Illinois 60631, c/o METHODE ELECTRONICS, INC, 8750 W. Bryn Mawr Avenue, Suite 1000 (US)
(72) Liston, Chris, Chicago, IL Illinois 60631, c/o METHODE ELECTRONICS, INC, 8750 W. Bryn Mawr Avenue, Suite 1000 (US)

B60D 1/62 **DE E-1619861** 2023 10 11 **3802165**
(86) EP19069069 2019 07 16 2019748755

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) FAHRZEUG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2018 07 18 102018211991
(30) DE 2019 03 07 102019203105
(72) PEYMANDAR, De-Niang Maria, 41199 Mönchengladbach, Kölnerstrasse 157 (DE)
(72) ECKERT, Peter, 91058 Erlangen, Ginsterweg 5 (DE)
(72) RUCKES, Jonas, 91058 Erlangen, Ebereschenweg 8 (DE)

B60D 5/00 **EN E-1619862** 2023 10 11 **3868582**
(86) 2021 02 10 2021156371

(73) P.E.I. Protezioni Elaborazioni Industriali S.r.l., 40012 Calderara di Reno (Bologna), Via Torretta, 32-32/2-34-36 (IT)
(54) ISOLIEREINHEIT UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) IT 2020 02 21 202000003671
(72) BENEDETTI, Michele, 40132 Bologna, Via Marco Emilio Lepido 127 (IT)
(72) MARDEGAN, Vittorio, 26037 SAN GIOVANNI IN CROCE (CREMONA), Via Matteotti 179 (IT)

B60G 3/14 **DE E-1619863** 2023 10 11 **3849829**
(86) DE19200093 2019 07 31 2019765168

(73) Ziehl-Abegg Automotive GmbH & Co. KG, 74635 Kupferzell, Günther-Ziehl-Straße 1 (DE)
(54) SCHRÄGLENKERRADAUFHÄNGUNG FÜR EIN ÜBER EINEN ELEKTRISCHEN ODER PNEUMATISCHEN MOTOR ANGETRIEBENES RAD
(30) DE 2018 09 12 102018215532
(30) DE 2018 10 10 102018217347
(72) BIFANO, Natale Cosmo, 60598 Frankfurt, Esperantostraße 21 (DE)
(72) SIAMENAU, Dzmitry, 74523 Schwäbisch Hall, Rosenbühl 8 (DE)

B60G 7/02 **DE E-1619864** 2023 10 11 **4005834**
(86) 2021 11 26 2021210653

(73) GIGANT GmbH, 49413 Dinklage, Märschendorfer Strasse 42 (DE)
(54) FAHRWERKSAUFHÄNGUNG MIT EXZENTRISCHEM JUSTIERELEMENT
(30) DE 2020 11 26 102020131375
(72) Melnikow, Witali, 49393 Lohne (DE)

B60G 11/27 **EN E-1619865** 2023 10 11 **4032732**
(86) 2021 12 09 2021213324

(73) Guangzhou Chengxing Zhidong Motors Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, Room 406-171, No.1, Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District (CN)
(73) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, No. 8 Songgang Street Cencun Tianhe District (CN)
(54) LUFTFEDERSYSTEM, FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2021 01 22 202110087566
(72) MENG, Lingshuai, GUANGZHOU, 510000 (CN)
(72) ZHANG, Jian, GUANGZHOU, 510000 (CN)
(72) ZHOU, Qianbo, GUANGZHOU, 510000 (CN)
(72) WANG, Jianyi, GUANGZHOU, 510000 (CN)
(72) HE, Jun, GUANGZHOU, 510000 (CN)

B60G 17/015 **EN E-1619866** 2023 10 11 **4101665**
(86) 2022 06 07 2022177544

(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AKTIVEN STOSSDÄMPFER EINES STRASSENFAHRZEUGS MIT ABSENKUNG DES SCHWERPUNKTS
(30) IT 2021 06 10 202100015170
(72) FAVALLI, Federico, 41100 MODENA (IT)
(72) MINCIGRUCCI, Francesca, 41100 MODENA (IT)

B60G 17/016 **DE E-1619867** 2023 10 11 **3798028**
(86) 2020 08 14 2020191036

(73) CLAAS Tractor S.A.S., 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, 7, Rue Dewoitine (FR)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM LENKEN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2019 09 30 102019126274
(72) Villette, Clement, 92190 Meudon, 8 Avenue Louvois (FR)

B60G 17/017 **EN E-1619868** 2023 10 11 **4000972**
(86) 2020 11 13 2020207495

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) LASTTRAGENDES FAHRZEUG MIT EINEM BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES LASTTRAGENDEN FAHRZEUGS
(72) JOHANSSON, Eric, 405 08 GÖTEBORG (SE)

B60G 17/0185 **DE E-1619869** 2023 10 11 **3974214**
(86) 2021 08 06 2021190015

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND FAHRZEUG MIT EINER VORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN EINES ZUSTANDES DES FAHRZEUGS
(30) DE 2020 09 23 102020211877
(72) Fassnacht, Jochen, 75365 Calw (DE)
(72) Trautmann, Simon, 70599 Stuttgart (DE)
(72) Beulich, Klaus, 71263 Weil Der Stadt (DE)

B60H 1/00 **EN E-1619870** 2023 10 11 **3592586**
(86) EP18055504 2018 03 06 2018713800

(73) Valeo Klimasysteme GmbH, 96476 Bad Rodach, Werner-von-Siemens Strasse 6 (DE)
(54) UNTERBAUGRUPPE
(30) DE 2017 03 09 102017104951
(72) WEBER, Jens, 96476 Bad Rodach, c/o Valeo Klimasysteme GmbH Werner-von-Siemens Strasse 6 (DE)

B60H 1/00 **EN E-1619871** 2023 10 11 **3666564**
(86) 2018 12 12 2018211814

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315336, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON KLIMABEDÜRFNISSEN
(72) NILSSON, Magnus, 448 37 FLODA, Oryddalsvägen 15 (SE)
(72) PIHLSGÅRD, Måns, 412 29 GÖTEBORG, Övre Besvärsgatan 9 (SE)

B60H 1/00 **DE E-1619872** 2023 10 11 **3781421**
(86) IB19052831 2019 04 05 2019727060

(73) Zehnder Group International AG, 5722 Gränichen, Moortalstrasse 1 (CH)
(73) Plastic Concept GmbH, 02742 Neusalza-Spremberg, Rumburger Strasse 3 (DE)
(54) TAUSCHERELEMENT FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE MIT DERARTIGEM TAUSCHERELEMENT AUSGESTATTETES FAHRGZEUG
(30) CH 2018 04 05 4422018
(72) HIRSCH, Christian, 08309 Eibenstock, Alte Poststrasse 33 (DE)
(72) GÖPFERT, Ronny, 09569 Oederan, Richard-Rentsch-Strasse 100a (DE)
(72) WITT, Mathias, 02681 Schirgiswalde-Kirschau, Birkenweg 22 (DE)
(72) KÖHLER, Martino, 02739 Kottmar OT Eibau, Grenzweg 21 (DE)

B60H 1/00 **EN E-1619873** 2023 10 11 **3845401**
(86) 2020 11 30 2020210695

(73) Thermo King LLC, Minneapolis, MN 55420, 314 West 90th Street (US)
(54) SPANNUNGSARCHITEKTUR IN EINER TRANSPORTKÄLTEANLAGE
(30) US 2019 12 30 201916730126
(72) DONNELLAN, Wayne, Oranmore, Galway, 17 Coill Clocha (IE)
(72) KEAVENEY, Sean, Athenry, Galway H65WC58, Rockfield (IE)

B60H 1/00 **FR E-1619874** 2023 10 11 **4008573**
(86) 2020 12 01 2020211130

(73) Valeo Termico S.A., 50011 Zaragoza, Carretera de Logrono km 8,9 Apartado de Correos no. 615 (ES)
(54) LÜFTUNGS-, HEIZUNGS- UND/ODER KLIMAANLAGE EINES KRAFTFAHRZEUGS
(72) MORENO, Guillem, 50011 ZARAGOZA (ES)
(72) PELISSOU, Olivier, 50011 ZARAGOZA (ES)

B60H 1/24 **DE E-1619875** 2023 10 11 **3700765**
(86) EP18082396 2018 11 23 2018815539

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) FAHRZEUG MIT TEMPERATURREGELUNG FÜR DEN FAHRGASTINNENRAUM
(30) DE 2017 12 20 102017223338
(72) HILDEBRANDT, Alexander, 44789 Bochum, Mauritiusstr. 27A (DE)
(72) KASAP, Irfan, 44653 Herne, Belgorodstr. 30b (DE)
(72) SCHMITZ, Markus, 52249 Eschweiler, Am Hochhaus 4 (DE)

B60H 1/32 **EN E-1619876** 2023 10 11 **3426512**
(86) US17021115 2017 03 07 2017711961

(73) Carrier Corporation, Farmington, CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) ENTEISUNGSVERFAHREN FÜR RÜCKLUFTEINLASSGITTER
(30) US 2016 03 07 201662304531 P
(72) BENEDICT, Thomas J., Syracuse, New York 13221, 6304 Thompson Road TR-20 (US)

B60H 1/32 **EN E-1619877** 2023 10 11 **3819145**
(86) 2020 11 08 2020206326

(73) Thermo King LLC, Minneapolis, MN 55420, 314 West 90th Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG DER C-RATEN-SCHWANKUNG DURCH ANPASSUNG DES BETRIEBS EINES TRANSPORTKLIMAREGELUNGSSYSTEMS
(30) US 2019 11 08 201916678654
(72) VANOUS, Michael James, Minneapolis, MN 55410, 5732 Sheridan Ave S. (US)
(72) LEWELLING, Carolyn, Minneapolis, MN 55416, 3031 Ewing Ave S Apt. 164 (US)
(72) POLYZOIS, Christos Alkiviadis, Bloomington, MN 55438, 8061 Ensign Rd (US)

B60H 1/34 **EN E-1619878** 2023 10 11 **3551487**
(86) US17058015 2017 10 24 2017794592

(73) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, 1 Tesla Road (US)
(54) INFOTAINMENTSYSTEM MIT LÜFTUNGSSTEUERUNG
(30) US 2016 12 09 201615374035
(72) STOIA, Jonathan, Santa Clara, California 95051, 3547 Golden State Drive (US)
(72) BERTHELET, Christopher, Berkeley, California 94704, 2734 Piedmont Avenue (US)

B60J 5/10 **DE E-1619879** 2023 10 11 **3741597**
(86) 2020 03 03 2020160692

(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI 48126, 330 Town Center Drive, Suite 800 South (US)
(54) MODULARE HECKBAUGRUPPE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 05 21 102019207398
(72) Lichter, Martin, 50374 Erftstadt, Vilskaul 67 (DE)
(72) Weber, Hauke, 50859 Köln, Mozartstr. 51 (DE)
(72) Lopes dos Santos, Armando, 50737 Köln, Marta-Hegemann-Str. 5 (DE)
(72) Breuer, Simone, 40764 Langenfeld, Pregelweg 8 (DE)
(72) Sreepathy, Raja Raghava, 51371 Leverkusen, Warnowstr. 11 (DE)

B60K 1/00 **EN E-1619880** 2023 10 11 **3423322**
(86) US17020062 2017 03 01 2017760670

(73) Carbyne Enterprises, Inc., Seattle, Washington 98133, 1717 N 122nd Street (US)
(54) UMWANDLUNGSSYSTEM FÜR HYBRIDFAHRZEUG
(30) US 2016 03 02 201662302176 P
(72) GURSKI, Thomas Q., Seattle, Washington 98133, 1717 N 122nd St. (US)

B60K 11/04 **EN E-1619881** 2023 10 11 **4070980**
(86) JP20041651 2020 11 09 2020897169

(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, Tokyo 108-8410, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, (JP)
(54) FAHRZEUGANTRIEBSEINHEIT
(30) JP 2019 12 06 2019220920
(30) JP 2020 03 03 2020035970
(30) JP 2020 03 03 2020035969
(72) TANIZAWA, Shoji, Tokyo 108-8410, c/o Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1- 21, Shibaura 3chome, Minato-ku (JP)
(72) HORIBE, Shinsuke, Tokyo 108-8410, c/o Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1- 21, Shibaura 3chome, Minato-ku (JP)
(72) YAMAGISHI, Masaharu, Okazaki-shi, Aichi 444-8501, c/o Mitsubishi Jidosha Engineering Kabushiki Kaisha, 1, Aza Nakashinkiri, Hashime-cho (JP)
(72) TAKABA, Chika, Tokyo 108-8410, c/o Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1- 21, Shibaura 3chome, Minato-ku (JP)
(72) ANDO, Toshihiko, Tokyo 108-8410, c/o Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1- 21, Shibaura 3chome, Minato-ku (JP)
(72) HIGASHITANI, Kohei, Tokyo 108-8410, c/o Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1- 21, Shibaura 3chome, Minato-ku (JP)
(72) UMEMURA, Kenji, Tokyo 108-8410, c/o Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1- 21, Shibaura 3chome, Minato-ku (JP)

B60K 15/05 **EN E-1619882** 2023 10 11 **4124489**
(86) 2022 07 26 2022186995

(73) CEBI ITALY S.p.A., 12025 Dronero (CN), Via IV Novembre 30 (IT)
(54) MOTORISIERTES MODUL FÜR FAHRZEUGDECKEL
(30) IT 2021 07 30 202100020651
(72) RISTE', Tommaso, 60035 Jesi (AN) (IT)
(72) GROSSI, Riccardo, 60027 Osimo (AN) (IT)
(72) CIARMATORI, Marco, 60021 Camerano (AN) (IT)

B60K 17/04 **EN E-1619883** 2023 10 11 **3778283**
(86) CN19089019 2019 05 29 2019815195

(73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd., Beijing 100016, Building 7, Putianshiye Technology Park No.5 Jiangtai Road Chaoyang District (CN)
(54) MEHRSTUFIGER ELEKTRISCHER LÄNGSANTRIEBSSTRANG
(30) CN 2018 06 07 201810581680
(72) YU, Ping, Beijing 100016, Building 7 Putianshiye Technology Park, No.5 Jiangtai Road, Chaoyang District (CN)
(72) LI, Jianwen, Beijing 100016, Building 7 Putianshiye Technology Park, No.5 Jiangtai Road, Chaoyang District (CN)
(72) HOU, Defeng, Beijing 100016, Building 7 Putianshiye Technology Park, No.5 Jiangtai Road, Chaoyang District (CN)
(72) LI, Jiaqi, Beijing 100016, Building 7 Putianshiye Technology Park, No.5 Jiangtai Road, Chaoyang District (CN)

B60K 35/00 **FR E-1619884** 2023 10 11 **3152079**
(86) FR15051381 2015 05 26 2015735725

(73) Valeo Systemes Thermiques, 78320 Le Mesnil Saint Denis, 8 rue Louis Lormand La Verrière (FR)
(54) FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGPASSAGIERRAUM BESTIMMTE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) FR 2014 05 27 1401217
(72) BERAUD, Henry, 78320 Le Mesnil Saint Denis, c/o Valeo Systèmes Thermiques 8 Rue Louis Lormand La Verriere (FR)
(72) BERNIER, Christophe, 78320 Le Mesnil Saint Denis, c/o Valeo Systèmes Thermiques 8 Rue Louis Lormand La Verriere (FR)
(72) TREUILLET, Sylvain, 78320 Le Mesnil Saint Denis, c/o Valeo Systèmes Thermiques 8 Rue Louis Lormand La Verriere (FR)

B60K 35/00 **EN E-1619885** 2023 10 11 **3919306**
(86) 2020 08 14 2020191178

(73) Zhejiang Prism Holographic Technology Co., Ltd., Hangzhou City, Zhejiang Province 310052, Room 101-32, Building 4 No. 336 Changjiang Road Binjiang District (CN)
(54) LUFTBILDGEBUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG UND EIN SYSTEM ZUR INTERAKTIVEN FAHRZEUGINTERNEN MENSCH-MASCHINE-UNTERSTÜTZUNG
(30) CN 2020 06 04 202010499687
(72) Xu, Min, Hangzhou City, Zhejiang 310052 (CN)
(72) Zhang, Feng, Hangzhou City, Zhejiang 310052 (CN)
(72) Li, Zongyang, Hangzhou City, Zhejiang 310052 (CN)
(72) Hou, Jian, Hangzhou City, Zhejiang 310052 (CN)
(72) Peng, Xianchu, Hangzhou City, Zhejiang 310052 (CN)

B60K 35/00 **DE E-1619886** 2023 10 11 **4114679**
(86) EP22056824 2022 03 16 2022716003

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHEREN ANZEIGE VON ASIL-RELEVANTEN DATEN AUF EINER ANZEIGEVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGES
(30) DE 2021 03 30 102021001673
(72) AXMANN, Benjamin, 75328 Schömberg (DE)
(72) EWEN, Christoph, 70180 Stuttgart (DE)
(72) KREUZER, Markus, 73269 Hochdorf (DE)
(72) PROSS, Achim, 72202 Nagold (DE)

B60L 3/00 **EN E-1619887** 2023 10 11 **3407483**
(86) JP16087465 2016 12 16 2016886500

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) GLEICHSTROMSENSOR, WECHSELSTROMSENSOR UND WECHSELRICHTER DAMIT
(30) JP 2016 01 18 2016006756
(72) MITSUI Toshisada, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520, Takaba (JP)
(72) MIYAZAKI Hideki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520, Takaba (JP)
(72) YAHATA Koichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520, Takaba (JP)
(72) HOSHINO Katsuhiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520, Takaba (JP)

B60L 3/04 **EN E-1619888** 2023 10 11 **3747683**
(86) CN20076619 2020 02 25 2020760362

(73) CRRC Changchun Railway Vehicles Co., Ltd., Changchun, Jilin 130000, No 2001 Changke Road (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES WECHSELSTROM-MITTELSPANNUNGSBUSSES
(30) CN 2019 02 26 201910141420
(72) LV, Long, Changchun, Jilin 130000, No 2001 Changke Road (CN)
(72) REN, Xiangchen, Changchun, Jilin 130000, No 2001 Changke Road (CN)
(72) ZHENG, Hengliang, Changchun, Jilin 130000, No 2001 Changke Road (CN)
(72) MA, Xiaoming, Changchun, Jilin 130000, No 2001 Changke Road (CN)
(72) LIU, Changyuan, Changchun, Jilin 130000, No 2001 Changke Road (CN)

B60L 3/10 **DE E-1619889** 2023 10 11 **3595923**
(86) EP18060177 2018 04 20 2018723425

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES ANTRIEBSSYSTEMS
(30) DE 2017 05 15 102017208157
(72) QIAN, Kai, 91052 Erlangen (DE)

B60L 3/10 **EN E-1619890** 2023 10 11 **3929023**
(86) 2021 06 15 2021179538

(73) Taiwan ABS Test Center Co., Ltd., New Taipei City 238, No.55, Sec. 3, Jiayuan Rd. Shulin Dist. (TW)
(54) TRAKTIONSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN ELEKTRISCHES MOTORRAD
(30) TW 2020 06 22 109121237
(72) CHEN, Fu-Chieh, New Taipei City 238 (TW)

B60L 3/12 **FR E-1619891** 2023 10 11 **3084455**
(86) EP14076922 2014 12 08 2014808668

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) LICHTBOGENDETEKTION
(30) FR 2013 12 17 1362789
(72) PERICHON, Pierre, 38500 Voiron, 3 Impasse des Chardons (FR)

B60L 15/40 **EN E-1619892** 2023 10 11 **3482995**
(86) JP17024234 2017 06 30 2017824164

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1 Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) ZUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM
(30) JP 2016 07 05 2016133524
(72) YAMAMOTO, Junko, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) IBA, Satoshi, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) HATTORI, Yohei, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) MIYAJIMA, Yasuyuki, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

B60L 50/15 **EN E-1619893** 2023 10 11 **3829920**
(86) CN18098509 2018 08 03 2018928390

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ENTLADEN UND LADEN EINES HYBRIDEN BATTERIESYSTEMS UND BATTERIESYSTEM
(72) WOLL, Christoph, 70839 Gerlingen, Brennerstr. 106 (DE)
(72) ZHENG, Hao, Shanghai 20030, Room 1701, Building 17, No. 9, Zhaojiabang Road (CN)

B60L 50/40 **EN E-1619894** 2023 10 11 **2284037**
(86) 2010 07 27 2010170852

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) System zur mehrfachen Energiespeicherung und -verwaltung sowie Herstellungsverfahren dafür
(30) US 2009 08 11 539056
(72) King, Robert Dean, Schenectady, NY 12306, 196 Wemple Road (US)
(72) Kilinsky, Gary Raymond, Scotia, NY 12302, 1459 Ridge Road (US)

B60L 50/64 **DE E-1619895** 2023 10 11 **4101684**
(86) 2022 06 08 2022177747

(73) Erbslöh Aluminium GmbH, 42553 Velbert, Siebeneicker Strasse 235 (DE)
(54) BATTERIEMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 06 09 202021103122 U
(72) SUCKE, Herr Norbert William, 47269 Duisburg (DE)
(72) LOECHTE, Lothar, 40723 Hilden (DE)
(72) BECKER, Andreas, 42897 Remscheid (DE)
(72) GOETZ, Herr Marcel, 42105 Wuppertal (DE)
(72) STOLBCHENKO, Mykhailo, 42329 Wuppertal (DE)

B60L 53/10 **EN E-1619896** 2023 10 11 **3848230**
(86) 2021 01 04 2021150113

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) AUSWERTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 01 10 2020003137
(72) KUSUMI, Hidetoshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) KAWAHARA, Hisato, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) YUASA, Hiroaki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

B60L 53/14 **DE E-1619897** 2023 10 11 **4054880**
(86) EP20079352 2020 10 19 2020793653

(73) ContiTech Antriebssysteme GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Strasse 9 (DE)
(54) SYSTEM ZUM ERZEUGEN EINER LADESPANNUNG FÜR EIN LADEN EINER BATTERIE EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2019 11 04 102019216919
(72) FREIHEIT, Philipp, 30165 Hannover, c/o Continental AG, Intellectual Property , Vahrenwalder Str.9, (DE)
(72) TEVES, Reinhard, 30165 Hannover, c/o Continental AG, Intellectual Property , Vahrenwalder Str.9, (DE)

B60L 53/302 **FR E-1619898** 2023 10 11 **3812199**
(86) 2020 10 23 2020203611

(73) ACOME, 75014 Paris, 52 rue du Montparnasse (FR)
(54) KABEL MIT VERBESSERTER WÄRMEABLEITUNG
(30) FR 2019 10 25 1911973
(30) FR 2019 10 25 1911969
(72) AIT AMEUR, Mehdi, 50140 ROMAGNY, Les Besnardières (FR)
(72) MAGDELAINE, Christian, 35133 PARIGNE, 13 rue de la Chatellenie (FR)
(72) LALLINEC, Patrice, 50610 JULLOUVILLE, 12, avenue de Vaumoisson (FR)

B60M 1/32 **EN E-1619899** 2023 10 11 **3766730**
(86) 2019 07 18 2019186961

(73) Furrer + Frey AG, 3000 Bern 6, Thunstrasse 35 Postfach 182 (CH)
(54) SYSTEM ZUM TRAGEN VON KONTAKTDRÄHTEN
(72) Casali, Bruno, 3125 Toffen, Bahnweg 2 (CH)

B60N 2/00 **EN E-1619900** 2023 10 11 **3421292**
(86) JP16082852 2016 11 04 2016891602

(73) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku (JP)
(54) LADUNGSERFASSUNGSSENSOREINHEIT
(30) JP 2016 02 22 2016031526
(30) JP 2016 07 26 2016146807
(72) NAKAZAKI Shigeru, Tokyo 135-8512, c/o FUJIKURA LTD. 5-1 Kiba 1-chome Koto-ku (JP)
(72) KAWAHIRA Tetsuya, Tokyo 135-8512, c/o FUJIKURA LTD. 5-1 Kiba 1-chome Koto-ku (JP)
(72) KIKUKAWA Naohiro, Sakura-shi Chiba 285-8550, c/o FUJIKURA LTD. Sakura Works 1440 Mutsuzaki (JP)
(72) KAMESHIMA Takashi, Sakura-shi Chiba 285-8550, c/o FUJIKURA LTD. Sakura Works 1440 Mutsuzaki (JP)

B60N 2/02 **DE E-1619901** 2023 10 11 **3863885**
(86) EP19077557 2019 10 11 2019787207

(73) Adient US LLC, Plymouth, MI 48170, 49200 Halyard Drive (US)
(54) BEDIENEINHEIT ZUR VORGABE EINES SOLLWERTES FÜR EINE HÖHENEINSTELLVORRICHTUNG SOWIE FAHRZEUGSITZ
(30) DE 2018 10 12 102018125275
(72) ANTES, Felix, 67685 Erzenhausen, Im Pferchgarten 14 (DE)
(72) HOFFMANN, Jan, 67727 Lohnsfeld, Otterberger Strasse 9a (DE)

B60N 2/64 **EN E-1619902** 2023 10 11 **3708424**
(86) CN18113965 2018 11 05 2018876235

(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Hefei City, Anhui Province, Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) FAHRZEUGSITZ
(30) CN 2017 11 08 201711091220
(72) GOTO, Ryuichiro, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading (CN)
(72) WHEELER, Chris, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading (CN)
(72) SHI, Jun, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading (CN)

B60N 2/90 **EN E-1619903** 2023 10 11 **3699026**
(86) JP18037326 2018 10 05 2018867993

(73) TS Tech Co., Ltd., Asaka-shi, Saitama 351-0012, 7-27, Sakae-cho 3-chome (JP)
(54) SITZ ZUM TEILEN DES PHYSISCHEN ZUSTANDS
(30) JP 2017 10 20 2017203355
(72) KAKU Hiroyuki, Shioya-gun Tochigi 329-1217, c/o TS TECH CO. LTD. 118-1 Oaza Ota Takanezawa-machi (JP)

B60N 3/04 **EN E-1619904** 2023 10 11 **3912855**
(86) JP19009285 2019 03 08 2019918784

(73) Honda Access Corp., Niiza-shi Saitama 352-8589, 18-4, Nobidome 8-chome (JP)
(54) VERBINDUNGSELEMENT
(72) KOINUMA, Yasuhiro, Niiza-shi, Saitama 352-8589, c/o HONDA ACCESS CORP., 18-4, Nobidome 8-chome (JP)
(72) OINO, Hideki, Niiza-shi, Saitama 352-8589, c/o HONDA ACCESS CORP., 18-4, Nobidome 8-chome (JP)

B60P 3/08 **FR E-1619905** 2023 10 11 **3760482**
(86) 2020 07 24 2020187786

(73) Lohr Industrie, 67980 Hangenbieten, 29 Rue du 14 Juillet (FR)
(54) OPTIMIERTE LADEFLÄCHE FÜR AUTOTRANSPORTER, UND ANHÄNGER ODER SATTELAUFLIEGER, DER MIT EINER SOLCHEN LADEFLÄCHE AUSGESTATTET IST
(30) FR 2019 07 26 1908571
(72) LEBRETON, Fabien, 67980 HANGENBIETEN, 29 Rue du 14 Juillet (FR)
(72) ANDRE, Jean-Luc, 67120 MOLSHEIM, 24 Rue Ettore Bugatti (FR)

B60P 3/20 **FR E-1619906** 2023 10 11 **3957521**
(86) 2021 06 24 2021181612

(73) Pommier, 95250 Beauchamp, 6 Chemin de Pontoise à Saint-Prix Bâtiment B (FR)
(54) VERSENKBARES TRENNWANDSYSTEM FÜR EINEN VON WÄNDEN UMGEBENEN RAUM
(30) FR 2020 08 20 2008595
(72) GUIDETTI, Stefano, 42023 CADELBOSCO DI SOPRA (IT)

B60P 3/22 **EN E-1619907** 2023 10 11 **3815971**
(86) 2020 10 19 2020202461

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM IN EINEM TANK, FAHRZEUG UND WAGENKOMBINATION UND BELEUCHTUNGSVERFAHREN IN EINEM TANK
(30) US 2019 10 31 201962928632 P
(30) US 2020 06 04 202016892584
(72) HARMON, Andrew W., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) CASPER, Robert T., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) NEDVED, Peter R., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

B60P 3/40 **DE E-1619908** 2023 10 11 **3653435**
(86) 2019 02 11 2019156502

(73) Greiner GmbH, 74632 Neuenstein, Felix-Wankel-Strasse 5 (DE)
(73) Trans Adm, 4780 Recht - St. Vith, Blausteinstrasse 7 (BE)
(73) Adams, Peter, 4770 Amel - Meyerode, Martinusstrasse 68 (BE)
(54) FAHRZEUG ZUM TRANSPORTIEREN EINES LANGEN TRANSPORTGUTS
(30) DE 2018 11 15 202018106492 U
(72) GREINER, Michael, 74626 Bretzfeld, Adolzfurter Hälden 9 (DE)
(72) ADAMS, Peter, 4770 Meyerode/Amel, Martinusstrasse 68 (BE)

B60Q 1/00 **FR E-1619909** 2023 10 11 **3390152**
(86) FR16053114 2016 11 28 2016815609

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) LEUCHTENDE SIGNALISIERUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2015 12 14 1562257
(72) LE DALL, Christophe, 92150 Suresnes, 52 Ave Jean Jaures (FR)
(72) GONCALVES, Whilk Marcelino, 75013 Paris, 64 Ave de Choisy (FR)
(72) LARRIBEAU, Nathalie, 78310 Maurepas, 14 Che de Paris (FR)
(72) MOLTO, Valerie, 78000 Versailles, 2 Avenue de la Tranquillité (FR)
(72) DOAN, Jean François, 78300 Poissy, 55 Bld Victor Hugo (FR)
(72) POILANE, Philippe, 92160 Antony, 4 All Ile Verte (FR)

B60Q 1/38 **EN E-1619910** 2023 10 11 **3785992**
(86) JP19017152 2019 04 23 2019793718

(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Minato-ku Tokyo 108-8711, 4-8-3, Takanawa, (JP)
(54) HINTERER FAHRTRICHTUNGSANZEIGER
(30) JP 2018 04 25 2018084392
(72) MIYASHITA Yuichi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o Koito Manufacturing Co., Ltd., Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)
(72) YAMAZAKI Masashi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o Koito Manufacturing Co., Ltd., Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)
(72) TOMONO Toshikazu, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o Koito Manufacturing Co., Ltd., Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)
(72) OHTA Shinji, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o Koito Manufacturing Co., Ltd., Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)

B60R 1/12 **EN E-1619911** 2023 10 11 **4003788**
(86) EP20070782 2020 07 23 2020750193

(73) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(54) INNENRÜCKBLICKSPIEGEL MIT MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE UND FAHRZEUG DAMIT
(30) DE 2019 07 29 102019120382
(72) HERRMANN, Andreas, 70327 Stuttgart, c/o Motherson Innovations Deutschland GmbH Hedelfinger Straße 60 (DE)

B60R 9/06 **EN E-1619912** 2023 10 11 **4194273**
(86) 2021 12 10 2021213875

(73) Thule Sweden AB, 335 04 Hillerstorp, Box 69 (SE)
(54) LASTTRÄGER
(72) LARSSON, Wilhelm, 33155 Värnamo (SE)
(72) Sandberg, Mikael, 30272 Halmstad (SE)
(72) De Miguel Carmona, José Antonio, 55466 Jönköping (SE)

B60R 11/02 **EN E-1619913** 2023 10 11 **3594067**
(86) 2019 07 10 2019185427

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE M/S 124 -323 (US)
(54) FLUGZEUGKABINENVORRICHTUNG MIT HALTER FÜR PERSÖNLICHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2018 07 10 201816031664
(72) WANNER, Jackson R., Winston-Salem, NC 27104, 46 Carrisbrooke Ln (US)
(72) RICHARDSON, David A., Winston-Salem, NC 27103, 125 Westcliff Ct (US)
(72) RAMOS, Rafael Z., Winston-Salem, NC 27101, 705 S. Marshall St. Unit A (US)

B60R 13/00 **EN E-1619914** 2023 10 11 **3980297**
(86) GB20051362 2020 06 05 2020732292

(73) Bentley Motors Limited, Crewe, Cheshire CW1 3PL, Pym's Lane (GB)
(54) KÜHLERFIGURRÜCKZUGSMECHANISMUS
(30) GB 2019 06 10 201908222
(72) MOLYNEUX, David, Shavington Cheshire CW2 5DP, 118 Main Road (GB)

B60R 16/02 **EN E-1619915** 2023 10 11 **3995363**
(86) JP20028247 2020 07 21 2020847003

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 07 30 2019140268
(72) KUROKAWA, Yoshimasa, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) YAMASHITA, Tetsuhiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)

B60R 19/02 **DE E-1619916** 2023 10 11 **4035950**
(86) 2022 01 31 2022154145

(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, An der Talle 27-31 (DE)
(54) STOSSFÄNGERANORDNUNG MIT ENDSEITIGEM HOHLPROFIL
(30) DE 2021 02 02 102021102368
(72) Orzelek, Patrick, 33129 Delbrück (DE)
(72) Rabl, Stephan, 85051 Ingolstadt (DE)
(72) Paare, Mirko, 33106 Paderborn (DE)

B60R 19/18 **FR E-1619917** 2023 10 11 **4071001**
(86) 2022 03 21 2022163249

(73) Compagnie Plastic Omnium SE, 69007 Lyon, 19 Boulevard Jules Carteret (FR)
(54) STOSSABSORBER AUS SCHAUMSTOFF FÜR KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2021 03 22 2102842
(72) CAVILLON, Thierry, 01150 SAINTE-JULIE (FR)
(72) ROUSSEL, Thierry, 01150 SAINTE-JULIE (FR)

B60R 19/44 **EN E-1619918** 2023 10 11 **4091886**
(86) 2022 05 19 2022174423

(73) KMC75 Limited, London Greater London NW11 7BY, 207 Hampstead Way (GB)
(54) KRATZSCHUTZVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE
(30) GB 2021 05 20 202107215
(72) COLLINS, Keren, London, NW11 7BY (GB)

B60R 22/24 **DE E-1619919** 2023 10 11 **3849853**
(86) EP19067052 2019 06 26 2019735521

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) KAROSSERIESTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2018 09 11 102018215367
(72) GASMANN, Wadim, 38547 Calberlah, Am Gänsegarten 2 (DE)
(72) CORDES, Jürgen, 38108 Braunschweig, Bohnenkamp 22 (DE)
(72) GRAUL, Matthias, 38465 Brome, Am Osterkamp 1 (DE)

B60R 25/01 **DE E-1619920** 2023 10 11 **3441266**
(86) 2018 08 03 2018187266

(73) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Str. 17 (DE)
(54) TÜRGRIFFMODUL
(30) DE 2017 08 07 102017117926
(72) Gabriel, Lars, 42555 Velbert, Looker Str. 21 (DE)
(72) Peschl, Andreas, 42555 Velbert, Friedhofstr. 8 (DE)

B60R 25/32 **EN E-1619921** 2023 10 11 **3448726**
(86) IB16056950 2016 11 18 2016805896

(73) Discovery Limited, 2196 Sandton, 155 West Street (ZA)
(73) Cambridge Mobile Telematics, Cambridge, Massachusetts 02142, 1 Broadway 14th Floor (US)
(54) ORTUNGS- UND DIEBSTAHLRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM FÜR MOBILE VERMÖGENSWERTE
(30) US 2015 11 18 201562256861 P
(72) OSSIN, Ilan, 2192 Johannesburg, 4 Park Circle Silvamonte (ZA)
(72) BALAKRISHNAN, Hari, Belmont, Massachusetts 02478, 9 Preble Gardens Road (US)
(72) GIROD, Lewis David, Arlington, Massachusetts 02476, 67 Scituate Road (US)

B60S 1/08 **EN E-1619922** 2023 10 11 **2883038**
(86) CA13000698 2013 08 07 2013827642

(73) Baird, Harold, Russell, Marietta, GA 30064-1280, 2896 Watchmans Walk (US)
(73) Adler, Jeffrey Scott, Beaconsfield, Quebec H9W 1R8, 376 Robin Avenue (CA)
(54) SENSOR FÜR EIN REFLEKTIERENDES MATERIAL
(30) US 2012 08 09 201213507956
(72) Baird, Harold, Russell, Marietta, GA 30064-1280, 2896 Watchmans Walk (US)
(72) Adler, Jeffrey Scott, Beaconsfield, Quebec H9W 1R8, 376 Robin Avenue (CA)

B60S 1/48 **EN E-1619923** 2023 10 11 **3915845**
(86) JP19050489 2019 12 24 2019910935

(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Minato-ku Tokyo 108-8711, 8-3, Takanawa 4-chome, (JP)
(54) FAHRZEUGREINIGERSYSTEM
(30) JP 2019 01 23 2019009592
(30) JP 2019 01 23 2019009593
(30) JP 2019 01 23 2019009594
(72) KAWAMURA Kazuki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)
(72) SUZUKI Kazuhiro, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)
(72) FUNAMI Yusuke, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)
(72) ITO Yoshio, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)

B60S 1/52 **EN E-1619924** 2023 10 11 **3844037**
(86) EP18072976 2018 08 27 2018762054

(73) Trico Belgium S.A., 6790 Aubange, Avenue Champion 1 (BE)
(54) SCHEIBENWISCHERVORRICHTUNG MIT EINEM WISCHERBLATT IN FLACHBALKENBAUWEISE
(72) BOLAND, Xavier, 6700 Arlon, 304, Route de Luxembourg (BE)

B60S 1/56 **EN E-1619925** 2023 10 11 **3875321**
(86) 2020 03 02 2020305219

(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78322 Le Mesnil Saint Denis, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière (FR)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN DETEKTIONSSYSTEM
(72) BUTE, Radu-George, 74321 Bietigheim-Bissingen, Valeo Wischersysteme GmbH Valeostrasse 1 (DE)
(72) BEUCHLE, Ralf, 74321 Bietigheim-Bissingen, Valeo Wischersysteme GmbH Valeostrasse 1 (DE)

B60S 1/64 **DE E-1619926** 2023 10 11 **3898352**
(86) EP19084912 2019 12 12 2019829041

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES INNENRAUMS EINES FAHRZEUGS, SYSTEM, VERSORGUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG
(30) DE 2018 12 20 102018222653
(72) SCHÜTZ, Daniel, 38165 Lehre, Schwester-Ella-Weg 31 (DE)
(72) OTREMBA, Maik, 38118 Braunschweig, Kreuzstraße 89 (DE)
(72) HEROLD, Stephan, 38106 Braunschweig, Schunterstraße 51 (DE)
(72) TORO RAMOS, Juan Mauricio, 38102 Braunschweig, Nußbergstr. 45 (DE)
(72) TOPPEL, Kristoph, 30173 Hannover, Bodenstedtstraße 11 (DE)

B60S 9/10 **EN E-1619927** 2023 10 11 **3689689**
(86) 2020 01 31 2020154793

(73) Pilosio S.r.l., 33010 Tavagnacco (UD), Via Enrico Fermi, 45 Frazione Feletto Umberto (IT)
(54) WAGEN-ÄHNLICHE PLATTFORM
(30) IT 2019 01 31 201900001395
(72) PARISOTTO, NEREO, 31038 Postioma (Treviso), Via Francesco Guardi, 23 (IT)

B60T 3/00 **EN E-1619928** 2023 10 11 **3895941**
(86) 2021 04 13 2021168040

(73) Reco S.r.l., 23875 Osnago (LC), Via Adriano Olivetti, 9 (IT)
(54) VERBESSERTE RADKEILVORRICHTUNG FÜR STRASSENFAHRZEUGE
(30) IT 2020 04 15 202000007945
(72) REDAELLI, Guido, 23875 Osnago (LC) (IT)
(72) GALLETTI, Davide Gianni Mario, 23875 Osnago (LC) (IT)

B60T 7/12 **EN E-1619929** 2023 10 11 **3770032**
(86) 2020 07 17 2020186461

(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi-ken, 2-1, Toyoda-cho (JP)
(54) ROLLWAGEN
(30) JP 2019 07 24 2019136204
(72) Matsuki, Takanori, Aichi-ken, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI 2-1, Toyoda-cho Kariya-shi (JP)

B60T 7/22 **DE E-1619930** 2023 10 11 **4037941**
(86) EP20072508 2020 08 11 2020757846

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ABSTANDS- ODER GESCHWINDIGKEITSREGELUNGSFUNKTION FÜR EIN EINSPURIGES KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 10 01 102019215101
(72) SCHOENHERR, Michael, 71272 Renningen-Malmsheim, Schelmenaeckerstr. 5 (DE)
(72) GRELAUD, Mathieu, 71638 Ludwigsburg, Im Vogelsang 22 (DE)

B60T 8/17 **EN E-1619931** 2023 10 11 **3895942**
(86) IB19060365 2019 12 02 2019832438

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2018 12 10 2018230501
(72) IWATSUKI, Junya, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, c/o Bosch Corporation 9-1 Ushikubo 3-chome, Tsuzuki-ku (JP)

B60T 8/17 **EN E-1619932** 2023 10 11 **3858689**
(86) 2021 02 02 2021154849

(73) Bendix Commercial Vehicle Systems LLC, Avon, Ohio 44011, 35500 Chester Road (US)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR POSITIONSBESTIMMUNG VON MIT EINEM TRAKTOR VERBUNDENEN FAHRZEUGEN UNTER VERWENDUNG EINES GLOBALEN POSITIONIERUNGSSATELLITEN (GPS)
(30) US 2020 02 03 202016780207
(72) RIPLEY, John V., Elyria, OH Ohio 44035, 237 Oxford Ave (US)
(72) HAMDAN, Majed M., North Olmsted, OH Ohio 44070, 30833 Old Shore Drive (US)

B60T 8/17 **EN E-1619933** 2023 10 11 **3995369**
(86) 2021 08 20 2021192348

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DRUCKREGELUNGSMISCHMODUS FÜR DEN BREMSBETRIEB
(30) US 2020 08 20 202063068239 P
(30) US 2021 06 11 202117345874
(72) GEORGIN, Marc, Dayton 45419 (US)
(72) HILL, Philip, Urbana, OH 43078 (US)

B60T 8/40 **EN E-1619934** 2023 10 11 **3911545**
(86) EP20025016 2020 01 17 2020702194

(73) Caterpillar SARL, 1208 Geneva, Route de Frontenex 76 (CH)
(54) BREMSANLAGE FÜR EIN FAHRZEUG
(30) GB 2019 01 18 201900726
(72) JOHNSON, Steven, E., Metamora, IL 61548, 1403 Saddle Brook Lane (US)
(72) ADEEB, Adam, Seaham, SR7 0DB, 3 Field House Farm (GB)

B60T 8/42 **EN E-1619935** 2023 10 11 **4023541**
(86) IB20057749 2020 08 17 2020767615

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SATTELFAHRZEUG
(30) JP 2019 08 29 2019156222
(72) ATSUSHI, Hiroaki, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, c/o Bosch Corporation 9-1, Ushikubo 3-chome, Tsuzuki-ku (JP)
(72) CHIBA, Kazuki, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, c/o Bosch Corporation 9 -1, Ushikubo 3-chome, Tsuzuki-ku (JP)

B60T 13/68 **EN E-1619936** 2023 10 11 **4043305**
(86) 2021 02 10 2021156432

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) PNEUMATISCHES BREMSSYSTEM FÜR EINE ACHSE EINES FAHRZEUGS
(72) FARRES, Lionel, 38540 HEYRIEUX (FR)
(72) TILLET, Jean-Sébastien, 01120 DAGNEUX (FR)

B60T 13/68 **DE E-1619937** 2023 10 11 **4082846**
(86) 2021 04 30 2021171465

(73) Haldex Brake Products Aktiebolag, 261 24 Landskrona, Instrumentgatan 15 (SE)
(54) DRUCKLUFTANLAGEN-PILOTVENTIL
(72) Heer, Siegfried, 69168 Wiesloch (DE)

B60T 17/04 **DE E-1619938** 2023 10 11 **3953225**
(86) EP20060219 2020 04 09 2020719161

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) LISI Automotive KKP GmbH & Co.KG, 97638 Mellrichstadt, Am Sandhügel 1 (DE)
(54) MONTAGEKLAMMER UND FESTSTELLBREMSE
(30) DE 2019 04 12 102019205361
(72) BURMESTER, Steffen, 38448 Wolfsburg-Warmenau, Zielleistge 8 (DE)
(72) GLUTH, Patrick, 97638 Mellrichstadt, Thüringer Straße 11 (DE)

B60T 17/22 **DE E-1619939** 2023 10 11 **3765341**
(86) EP19056143 2019 03 12 2019711551

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AKTIVIEREN EINER PARKBREMSFUNKTION UND BREMSSYSTEM
(30) DE 2018 03 13 102018203776
(72) SCHEIB, Ralf, 60488 Frankfurt am Main, Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) SCHNEIDER, Heinz-Anton, 60488 Frankfurt am Main, Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) MARON, Christof, 60488 Frankfurt am Main, Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) SEIPEL, Gunther, 60488 Frankfurt am Main, Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) BREZZA, Giulio, 60488 Frankfurt am Main, Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (IT)

B60W 10/26 **EN E-1619940** 2023 10 11 **3511215**
(86) JP16076859 2016 09 12 2016915769

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) FAHRZEUG
(72) KUWANO, Yuuki, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Yosuke, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) HAGIWARA, Keizo, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

B60W 30/12 **EN E-1619941** 2023 10 11 **3633321**
(86) 2019 06 24 2019182026

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) SPURZUWEISUNGSSYSTEM
(30) US 2018 06 28 201862691323 P
(30) US 2018 07 02 201816025138
(72) Prasad, Premchand Krishna, Westfield, IN 46074, 15845 Falcons Fire Drive (US)
(72) Sugiarto, Tanto, West Lafayette, IN 47906, 3331 Webster Street (US)
(72) Smith, Matthew R., Springboro, OH 45066, 259 Triple Crown Circle (US)

B60W 30/14 **EN E-1619942** 2023 10 11 **4149809**
(86) IB21054035 2021 05 12 2021732509

(73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, 10043 Orbassano (TO), Strada Torino, 50 (IT)
(54) FAHRZEUGFAHRHILFE BEI NIEDRIGEN WETTERSICHTBEDINGUNGEN, INSBESONDERE MIT NEBEL
(30) IT 2020 05 12 202000010762
(72) ANDREETTO, Marco, 10043 Orbassano (TO) (IT)
(72) PALLARO, Nereo, 10043 Orbassano (TO) (IT)

B60W 30/18 **DE E-1619943** 2023 10 11 **3619086**
(86) EP18061501 2018 05 04 2018725133

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AKTIVIEREN/DEAKTIVIEREN EINES SICHERHEITSSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS BEI EINEM ABBIEGEVORGANG DES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2017 05 04 102017207463
(72) GÖTZ, Alexander, 80939 München, Mathilde-Boyen-Straße 6 (DE)
(72) UNGERMANN, Sören, 81737 München, Lehenweg 42 (DE)

B60W 40/04 **EN E-1619944** 2023 10 11 **3925845**
(86) IB19000177 2019 02 07 2019914188

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER AKTION EINES ANDEREN FAHRZEUGS UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DER AKTION EINES ANDEREN FAHRZEUGS
(72) TAKEI, Shoichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) TANAKA, Shinya, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

B60W 50/00 **EN E-1619945** 2023 10 11 **3589521**
(86) US18012769 2018 01 08 2018702832

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHRZEUGS AUF DER BASIS VON SENSORDATEN
(30) US 2017 03 01 201762465663 P
(30) US 2017 06 28 201715636409
(72) GOLSTON, Jeremiah, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SARKIS, Michel Adib, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BISWAS, Mainak, San Diego, California 92128, 12167 Via Milano (US)

B60W 50/023 **EN E-1619946** 2023 10 11 **4005891**
(86) JP20028502 2020 07 22 2020846403

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 07 30 2019140230
(72) KUROKAWA, Yoshimasa, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) YAMASHITA, Tetsuhiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)

B60W 50/04 **EN E-1619947** 2023 10 11 **3710328**
(86) US18061677 2018 11 16 2018877535

(73) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, 1 Tesla Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEHLERBEHANDLUNG IN EINEM NEURONALEN FAHRZEUGNETZWERKPROZESSOR
(30) US 2017 11 17 201715817005
(72) HSIONG, Christopher, Palo Alto California 94304, 3500 Deer Creek Road (US)
(72) TALPES, Emil, Palo Alto California 94304, 3500 Deer Creek Road (US)
(72) DAS SARMA, Debjit, Palo Alto California 94304, 3500 Deer Creek Road (US)
(72) BANNON, Peter, Palo Alto California 94304, 3500 Deer Creek Road (US)
(72) HURD, Kevin, Palo Alto California 94304, 3500 Deer Creek Road (US)
(72) FLOERING, Benjamin, Palo Alto California 94304, 3500 Deer Creek Road (US)

B60W 50/08 **EN E-1619948** 2023 10 11 **3393877**
(86) EP16082430 2016 12 22 2016823005

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road Whitley (GB)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN
(30) GB 2015 12 23 201522726
(72) COOKE, Charlotte, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)
(72) BURFORD, Robert, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)
(72) ARMSTRONG, David, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)
(72) JOHNSON, Christopher, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)

B61C 5/02 **DE E-1619949** 2023 10 11 **4051551**
(86) EP20079315 2020 10 19 2020803757

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) FAHRZEUG MIT LUFTAUSLASSÖFFNUNG
(30) DE 2019 10 31 102019216838
(72) GAGEIK, Manuel Alexander, 47918 Tönisvorst, Viersener Straße 145b (DE)

B61D 19/02 **FR E-1619950** 2023 10 11 **3825199**
(86) 2020 11 18 2020208262

(73) SNCF Voyageurs, 93200 Saint-Denis, 9 Rue Jean Rameau (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER FUNKTIONALITÄT BEWEGLICHER DICHTUNGSELEMENTE VON LÜFTUNGSLEITUNGEN VON SCHIENENFAHRZEUGEN
(30) FR 2019 11 19 1912892
(72) GOERES, David, 72000 Le Mans, 27 rue des Chalets (FR)
(72) PLANCHETTE, Loïc, 72100 Le Mans, 27 rue Maryse Bastié (FR)
(72) HICKENBICK, Fabrice, 68500 Merxheim, 8 rue de Verdun (FR)

B61D 25/00 **DE E-1619951** 2023 10 11 **3939852**
(86) 2021 06 16 2021179798

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) FAHRZEUG FÜR PERSONENBEFÖRDERUNG MIT GEKLEMMTER FENSTERSCHEIBE
(30) DE 2020 07 17 102020209004
(72) Schmäcke, Michael, 52222 Stolberg (DE)

B61D 27/00 **DE E-1619952** 2023 10 11 **3880535**
(86) EP19085227 2019 12 16 2019829479

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) KLIMATISIERUNGSANORDNUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2019 01 15 102019200381
(72) KASAP, Irfan, 44653 Herne, Belgorodstr. 30b (DE)
(72) PELZNER, Matthias, 51381 Leverkusen, Quettinger Str. 27 (DE)
(72) SCHMITZ, Markus, 52249 Eschweiler, Am Hochhaus 4 (DE)

B61L 15/00 **DE E-1619953** 2023 10 11 **3517398**
(86) 2019 01 14 2019151727

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) VERFAHREN ZUR INNENRAUMZUSTANDSÜBERWACHUNG, SOWIE FAHRZEUG MIT EINER INNENRAUMZUSTANDSÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG
(30) EP 2018 01 30 18154102
(72) Wirth, Christian, 8404 Winterthur, Ruchwiesenstrasse 70 (CH)
(72) Mazzone, Andrea, 8008 Zürich, Seefeldstraße 253 (CH)
(72) Gerster, Christian, 8400 Winterthur, Jonas-Furrer-Strasse 3 (CH)

B61L 15/00 **EN E-1619954** 2023 10 11 **4079596**
(86) 2022 04 21 2022169341

(73) Siemens Mobility Limited, London, NW1 2PL, Sixth Floor, The Lantern, 75 Hampstead Road, (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER ZUGINTEGRITÄT
(30) GB 2021 04 22 202105753
(72) Stringer, Andrew, Birmingham, B4 6TB (GB)

B61L 15/00 **DE E-1619955** 2023 10 11 **3797058**
(86) EP19066314 2019 06 20 2019739202

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) BETRIEBSVERFAHREN FÜR FAHRZEUGE MIT AUFBAU ODER KONFIGURIERUNG EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG NACH DEM KUPPLUNGSVORGANG
(30) DE 2018 07 20 102018212126
(72) BIENEK, Frank, 38304 Wolfenbüttel, Mancinusweg 13 (DE)

B61L 25/02 **DE E-1619956** 2023 10 11 **4126633**
(86) EP21054963 2021 03 01 2021711760

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR POSITIONSÜBERWACHUNG EINES ABGESTELLTEN SCHIENENFAHRZEUGS UND COMPUTERPROGRAMM, INSBESONDERE FÜR ZUGSICHERUNGSSYSTEM
(30) DE 2020 03 31 102020204195
(72) HAMMERL, Malte, 38106 Braunschweig, Humboldtstraße 14 (DE)
(72) KOHLRUSS, Jacob Johannes, 38116 Braunschweig, Schiebeweg 35 (DE)

B61L 27/50 **DE E-1619957** 2023 10 11 **3768568**
(86) EP19059937 2019 04 17 2019721218

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SCHIENENFAHRZEUG MIT STEUEREINRICHTUNG
(30) DE 2018 05 16 102018207634
(72) GOGA, Laurentiu, 10179 Berlin, Rolandufer 18 (DE)

B62D 1/184 **DE E-1619958** 2023 10 11 **3802276**
(86) EP19063607 2019 05 27 2019727632

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 05 29 102018112837
(72) NAGY, Balint Kalman, 9462 Montlingen, Gmeindstrasse 8 (CH)

B62D 1/184 **EN E-1619959** 2023 10 11 **3763600**
(86) CN19077258 2019 03 07 2019764181

(73) ThyssenKrupp Presta Shanghai Co., Ltd., Kangqiao Town, Pudong New District Shanghai 201315, No. 268 Miaoqiao Road (CN)
(54) EINSTELLSYSTEM FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGLENKSÄULE
(30) CN 2018 03 08 201810191626
(72) XUE, Zhengjie, Shanghai 201315, No. 268, Miaoqiao Road, Pudong New Area (CN)

B62D 1/20 **EN E-1619960** 2023 10 11 **3643582**
(86) JP17022991 2017 06 22 2017914337

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) WELLE FÜR EINE LENKVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WELLE FÜR EINE LENKVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG
(72) YASUDA, Kaname, Maebashi-shi, Gunma 371-8527, c/o NSK Ltd. 78, Toriba-machi (JP)
(72) SUEHIRO, Tatsuya, Maebashi-shi, Gunma 371-8527, c/o NSK Ltd. 78, Toriba-machi (JP)
(72) YAMADA, Kazuya, Maebashi-shi, Gunma 371-8527, c/o NSK Ltd. 78, Toriba-machi (JP)

B62D 3/12 **EN E-1619961** 2023 10 11 **3581465**
(86) 2019 04 25 2019171046

(73) HL Mando Corporation, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, 32 Hamanho-gil Poseung-eup (KR)
(54) STEER-BY-WIRE-SERVOLENKVORRICHTUNG
(30) KR 2018 04 25 20180048057
(30) KR 2018 09 04 20180105579
(72) KO, Kyung Min, 05677 Songpa-gu, Seoul, 502, 14, Songpa-daero 36ga-gil (KR)
(72) PARK, Jung Sik, 13600 Seongnam-si, Gyeonggi-do, 203-1902, Byucksan Apt., 174, Sunae-ro, Bundang-gu (KR)

B62D 5/04 **EN E-1619962** 2023 10 11 **3798094**
(86) JP18019585 2018 05 22 2018919771

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG
(72) ONISHI Yoshihiko, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ASAO Yoshihito, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

B62D 5/04 **DE E-1619963** 2023 10 11 **3914502**
(86) EP21053117 2021 02 10 2021705134

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) LAGERANORDNUNG
(30) DE 2020 02 12 102020201761
(72) MÖLLER, Dirk, 9466 Sennwald, Widenstrasse 7 (CH)

B62D 25/06 **FR E-1619964** 2023 10 11 **4015353**
(86) 2021 12 15 2021214776

(73) Compagnie Plastic Omnium SE, 69007 Lyon, 19 Boulevard Jules Carteret (FR)
(54) KAROSSERIETEILPANEEL MIT BEGRENZTER THERMISCHER VERFORMUNG
(30) FR 2020 12 18 2013735
(72) POIRIER, Laurent, 01150 SAINTE-JULIE (FR)
(72) COUDRON, Philippe, 01150 SAINTE-JULIE (FR)
(72) ROZE, Bertrand, 01150 SAINTE-JULIE (FR)

B62D 25/20 **DE E-1619965** 2023 10 11 **3765352**
(86) EP18083413 2018 12 04 2018815984

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERKLEIDUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN SEITENSCHWELLER EINES PERSONENKRAFTWAGENS
(30) DE 2018 03 13 102018001993
(72) HAHN, Samuel, 71034 Böblingen, Jasminstraße 7 (DE)

B62D 35/00 **EN E-1619966** 2023 10 11 **3792157**
(86) 2019 11 08 2019207871

(73) Yanfeng Plastic Omnium Automotive Exterior Systems Co., Ltd., Shanghai 201805, No.540 Moyu Road Anting Town Jiading District (CN)
(73) Compagnie Plastic Omnium, 69007 Lyon, 19 Boulevard Jules Carteret (FR)
(54) VERSCHIEBBARE AKTIVE SEITENLUFTSCHLEIERANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) CN 2019 09 10 201910854926
(30) CN 2019 09 10 201921501218 U
(72) GUI, Xiaogang, SHANGHAI, 201805, No. 540, Moyu Road, Anting Town, Jiading District (CN)
(72) LIN, Miaotian, SHANGHAI, 201805, No. 540, Moyu Road, Anting Town, Jiading District (CN)

B62D 35/02 **FR E-1619967** 2023 10 11 **3833594**
(86) FR19051672 2019 07 05 2019748580

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) VEREINFACHTER ZUSAMMENBAU EINER ABDECKUNG UNTER DEM MOTOR EINES FAHRZEUGES UND MONTAGEVERFAHREN
(30) FR 2018 08 07 1857361
(72) GIRAUDON, Quentin, 25600 BROGNARD, 8 RUE DES NOISETIERS (FR)
(72) BREAL, Ronan, 25200 BETHONCOURT, 13 RUE HENRI BRETAGNE (FR)

B62D 49/06 **EN E-1619968** 2023 10 11 **3759013**
(86) IB19051531 2019 02 26 2019757532

(73) Soucy International Inc., Drummondville, Québec J2B 6W3, 5450 Rue Saint-Roch (CA)
(54) TRACKSYSTEM
(30) US 2018 02 26 201862635144 P
(72) SAUVAGEAU, Yves, Québec J2B 3Y5, 1760 rue Desjardins Drummondville (CA)
(72) NANAC, Branislav, Québec J2E 1T6, 5190 rue Martine Drummondville (CA)
(72) PEPIN, Pierre-Yves, Québec J2B 8B8, 2895 boul. Allard Drummondville (CA)
(72) ST-ARNAUD, Charles, Québec G8Z 2X3, 2356 1ère avenue Trois-Rivieres (CA)
(72) ALLIE, Styve, Québec J2E 1P3, 4910 Lapèro Nord Drummondville (CA)

B62D 55/14 **EN E-1619969** 2023 10 11 **3887234**
(86) US19060384 2019 11 08 2019836867

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) STEG-REIBRADANORDNUNG FÜR RAUPENMASCHINEN
(30) US 2018 11 29 201816204552
(72) PREST, Paul, Peoria, Illinois 61615, 1325 W Wexford Place (US)
(72) JONES, Benjamin I., Bartonville, IL 61607, 9 Holiday Ave. (US)

B62D 55/24 **EN E-1619970** 2023 10 11 **3812249**
(86) 2016 06 28 2020201638

(73) Camso Inc., Magog, Québec J1X 0E6, 2633 rue MacPherson (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES GLEISSYSTEMS FÜR DIE TRAKTIONEINES FAHRZEUGS
(30) US 2015 06 29 201562185995 P
(72) RICHARD, Simon, SHERBROOKE, QUEBEC J1R 0A6, 119 Jean March Leclerc (CA)
(72) BERGERON, Matthieu, SHERBROOKE, QUEBEC J1L 2L1, 4320 Rue Memphrémagog (CA)
(72) LAPERLE, Ghislain, SHERBROOKE, QUEBEC J1L 1Z6, 3630 La Bérendrye (CA)
(72) BOILY, Patrice, Ste-Catherine-De-Hatley, Québec J0B 1W0, 225 rue Ducharme (CA)

B62J 1/08 **EN E-1619971** 2023 10 11 **3514043**
(86) 2019 01 17 2019152293

(73) Giant Manufacturing Co., Ltd., Taichung City 437, 19, Shun Farn Rd., Dajia Dist. (TW)
(54) FAHRRADSATTELMONTAGESTRUKTUR
(30) TW 2018 01 18 10701912
(72) HSU, Wei-Tsung, 413 TAICHUNG CITY, No.23, Aly. 5, Ln.132, Jifeng Rd., Wufeng Dist. (TW)
(72) HSU, Che-Wei, New Taipei City, 1F., No. 37, Ln. 531, Sec. 2, Zhongshan Rd., Banqiao Dist. (TW)
(72) TSENG, Wei-Han, 300 Hsinchu City, 2F., No. 62, Guohua St., North Dist. (TW)

B62J 1/22 **DE E-1619972** 2023 10 11 **3817968**
(86) EP19066463 2019 06 21 2019734326

(73) Ergon International GmbH, 56070 Koblenz, Universitätsstrasse 2 (DE)
(54) FAHRRADSATTEL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLSTERELEMENTS FÜR EINEN FAHRRADSATTEL
(30) DE 2018 07 05 102018211090
(72) KRAUSE, Andreas, 56068 Koblenz, Mainzer Straße 19 (DE)
(72) ARNOLD, Franc, 56068 Koblenz, Bismarckstraße 6a (DE)

B62J 17/04 **EN E-1619973** 2023 10 11 **4008619**
(86) 2021 11 30 2021211354

(73) Kawasaki Motors, Ltd., Akashi, Hyogo 673-8666, 1-1, Kawasaki-cho (JP)
(54) STRUKTUR ZUR MONTAGE EINER WINDSCHUTZSCHEIBE
(30) JP 2020 12 03 2020200844
(72) KIKUCHI, Hidenori, Hyogo, 673-8666 (JP)
(72) WATANABE, Daisuke, Hyogo, 673-8666 (JP)

B62J 45/412 **EN E-1619974** 2023 10 11 **3601021**
(86) US18025571 2018 03 30 2018777005

(73) Lit Motors Corporation, San Francisco, CA 94122, 1213 44th Avenue (US)
(54) VERSTÄRKTES REIFENTRAKTIONSSYSTEM FÜR ZWEIRÄDRIGES FAHRZEUG
(30) US 2017 03 30 201762479202 P
(72) KIM, Daniel, Kee, San Francisco CA 94122, 1213 44th Avenue (US)
(72) BAILEY, David, San Francisco CA 94122, 1213 44th Avenue (US)

B62L 3/02 **DE E-1619975** 2023 10 11 **3986776**
(86) DE20100415 2020 05 14 2020730379

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) BREMSEINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG, BREMSVORRICHTUNG MIT DER BREMSEINHEIT SOWIE FAHRZEUG MIT DER BREMSEINHEIT UND/ODER DER BREMSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 06 18 102019116428
(72) ROCQUET, Stephane, 45640 Sandillon, 371, rue de Sandille (FR)
(72) ORTMANN, Simon, 76532 Baden-Baden, Traubenstraße 13 (DE)
(72) GALANT, Alexis, 45770 Saran, 71 Allée Paul Dukas (FR)
(72) DURR, Julien, 45400 Fleury les aubrais, 25 allée des écureuils (FR)

B62M 9/16 **EN E-1619976** 2023 10 11 **3778371**
(86) 2018 06 26 2020182151

(73) SRAM, LLC, Chicago, IL 60607, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor (US)
(54) DÄMPFER FÜR EINE FAHRRADKOMPONENTE
(30) US 2017 06 26 201715632945
(72) Chang, Jih-Hung, 42141 Taichung City, No. 264, Jiahou Road, Houli District (TW)

B63B 1/10 **EN E-1619977** 2023 10 11 **4017792**
(86) EP20073214 2020 08 19 2020754782

(73) Single Buoy Moorings Inc, 1723 Marly, 5 Rue de Fribourg (CH)
(54) VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES AUF EINER SPANNUNGSBEINPLATTFORM BASIERENDEN SCHWIMMENDEN OBJEKTS
(30) EP 2019 08 20 19192621
(30) EP 2019 11 08 19208090
(72) LIEGARD, Julien, 98000 Bât. Aigue Marine, 24 Avenue de Fontvieille (MC)
(72) SEBELLIN, Eric, 98000 Bât. Aigue Marine, 24 Avenue de Fontvieille (MC)

B63B 1/24 **EN E-1619978** 2023 10 11 **3774518**
(86) AU19050262 2019 03 25 2019777269

(73) Fliteboard Pty Ltd, Melbourne, VIC 3000, PKF Melbourne, Level 12 440 Collins Street (AU)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINES TRAGFLÜGELBRETTS
(30) AU 2018 03 26 2018901001
(72) TREWERN, David, Sydney, 2000, c/o Level 14, 255 Elizabeth Street (AU)

B63B 7/08 **DE E-1619979** 2023 10 11 **3786051**
(86) 2016 06 02 2020195081

(73) WBV Weisenburger Bau+Verwaltung GmbH, 76131 Karlsruhe, Ludwig-Erhard-Allee 21 (DE)
(54) WASSERSPORTGERÄT
(30) DE 2015 06 03 102015108863
(72) KÖHNSEN, Benjamin, 22399 Hamburg, Harksheider Strasse 61b (DE)

B63B 21/16 **EN E-1619980** 2023 10 11 **3966100**
(86) EP20062883 2020 05 08 2020723424

(73) Jadewind B.V., 3133 KJ Vlaardingen, 33, George Stephensonweg (NL)
(54) SCHLEPPWINDENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SCHLEPPBETRIEBS, INSBESONDERE EINES BEGLEITBETRIEBS ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES SCHIFFES BEIM PASSIEREN EINER WASSERDURCHFAHRT
(30) NL 2019 05 10 2023108
(72) KREISCHER, Johannes, Bernardus, Gerardus, 3115 JG SCHIEDAM, c/o 78, Jan van Galenstraat (NL)

B63B 27/30 **EN E-1619981** 2023 10 11 **3817974**
(86) EP19066719 2019 06 24 2019731773

(73) Ørsted Wind Power A/S, 7000 Fredericia, Kraftværksvej 53 (DK)
(54) VERFAHREN FÜR DEN EINSATZ BEIM OFFSHORE-TRANSFER VON BESATZUNGEN
(30) EP 2018 07 04 18181713
(72) ROSTRØM, Morten Paranhos Perdomo Santos, 2920 Gentofte, c/o Ørsted Wind Power A/S Nesa Allé 1 (DK)
(72) WINDOLF, Mikkel Haugaard, 2920 Gentofte, c/o Ørsted Wind Power A/S Nesa Allé 1 (DK)
(72) JENSEN, Niels Agner, 2920 Gentofte, c/o Ørsted Wind Power A/S Nesa Allé 1 (DK)

B63B 32/56 **EN E-1619982** 2023 10 11 **3527479**
(86) 2018 05 24 2018174082

(73) Agit Global IP Holding, LLC, Irvine, CA 92606, 14460 Myford Road (US)
(54) WASSERSPORTBRETT MIT FALTBARER RÜCKENLEHNE
(30) TW 2018 02 14 107105671
(72) YEH, Tzong In, Irvine, CA 92606, 14460 Myford Road (US)
(72) KOCNER, Michal, Caotun Township, Nantou County 542, No. 446, Sec. I, Fuding Rd. (TW)

B63B 32/83 **DE E-1619983** 2023 10 11 **4035987**
(86) 2021 01 29 2021154367

(73) STEVILA UAB, 68461 Marijampole, Metalu 14, Mokolai (LT)
(54) LAGERUNGSVORRICHTUNG ZUM LAGERN EINES SPORTRUDERBOOTS, ANORDNUNG MIT MEHREREN LAGERUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM LAGERN EINES SPORTRUDERBOOTS
(72) KÖTITZ, Stefan, 15746 Gross Köris (DE)

B63B 35/44 **FR E-1619984** 2023 10 11 **3854672**
(86) 2018 11 27 2021162740

(73) SAIPEM S.A., 78180 Montigny Le Bretonneux, 1/7 avenue San Fernando (FR)
(54) VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER OFFSHORE-WINDKRAFTANLAGE MIT EINER SCHWIMMENDEN TRÄGERSTRUKTUR
(30) FR 2017 11 29 1761342
(72) COLMARD, Christophe, 78280 GUYANCOURT, 16 rue Maurice Ravel (FR)
(72) FRANC, Paul, 75011 PARIS, 1 rue Trousseau (FR)
(72) LE CLEZIO, Jean-Baptiste, 78000 VERSAILLES, 8 rue Berthier (FR)
(72) GENTIL, Frédéric, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX, 27 rue de Picardie (FR)
(72) DELAHAYE, Thierry, 92170 VANVES, 109 rue Jean Bleuzen (FR)
(72) CHAZOT, Nicolas, 91190 GIF SUR YVETTE, 23 Parc Vatonne (FR)
(72) HALLOT, Raymond, 78960 VOISINS LE BRETONNEUX, 20 Villa Delphine (FR)

B63B 35/44 **FR E-1619985** 2023 10 11 **3854673**
(86) 2018 11 27 2021162744

(73) SAIPEM S.A., 78180 Montigny Le Bretonneux, 1/7 avenue San Fernando (FR)
(54) VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER OFFSHORE-WINDKRAFTANLAGE MIT EINER SCHWIMMENDEN TRÄGERSTRUKTUR
(30) FR 2017 11 29 1761342
(72) COLMARD, Christophe, 78280 GUYANCOURT, 16 rue Maurice Ravel (FR)
(72) FRANC, Paul, 75011 PARIS, 1 rue Trousseau (FR)
(72) LE CLEZIO, Jean-Baptiste, 78000 VERSAILLES, 8 rue Berthier (FR)
(72) GENTIL, Frédéric, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX, 27 rue de Picardie (FR)
(72) DELAHAYE, Thierry, 92170 VANVES, 109 rue Jean Bleuzen (FR)
(72) CHAZOT, Nicolas, 91190 GIF SUR YVETTE, 23 Parc Vatonne (FR)
(72) HALLOT, Raymond, 78960 VOISINS LE BRETONNEUX, 20 Villa Delphine (FR)

B63B 35/44 **FR E-1619986** 2023 10 11 **3854669**
(86) 2018 11 27 2021162730

(73) SAIPEM S.A., 78180 Montigny Le Bretonneux, 1/7 avenue San Fernando (FR)
(54) VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER OFFSHORE-WINDKRAFTANLAGE MIT EINER SCHWIMMENDEN TRÄGERSTRUKTUR
(30) FR 2017 11 29 1761342
(72) COLMARD, Christophe, 78280 GUYANCOURT, 16 rue Maurice Ravel (FR)
(72) FRANC, Paul, 75011 PARIS, 1 rue Trousseau (FR)
(72) LE CLEZIO, Jean-Baptiste, 78000 VERSAILLES, 8 rue Berthier (FR)
(72) GENTIL, Frédéric, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX, 27 rue de Picardie (FR)
(72) DELAHAYE, Thierry, 92170 VANVES, 109 rue Jean Bleuzen (FR)
(72) CHAZOT, Nicolas, 91190 GIF SUR YVETTE, 23 Parc Vatonne (FR)
(72) HALLOT, Raymond, 78960 VOISINS LE BRETONNEUX, 20 Villa Delphine (FR)

B63B 35/44 **FR E-1619987** 2023 10 11 **3854670**
(86) 2018 11 27 2021162733

(73) SAIPEM S.A., 78180 Montigny Le Bretonneux, 1/7 avenue San Fernando (FR)
(54) VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER OFFSHORE-WINDKRAFTANLAGE MIT EINER SCHWIMMENDEN TRÄGERSTRUKTUR
(30) FR 2017 11 29 1761342
(72) COLMARD, Christophe, 78280 GUYANCOURT, 16 rue Maurice Ravel (FR)
(72) FRANC, Paul, 75011 PARIS, 1 rue Trousseau (FR)
(72) LE CLEZIO, Jean-Baptiste, 78000 VERSAILLES, 8 rue Berthier (FR)
(72) GENTIL, Frédéric, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX, 27 rue de Picardie (FR)
(72) DELAHAYE, Thierry, 92170 VANVES, 109 rue Jean Bleuzen (FR)
(72) CHAZOT, Nicolas, 91190 GIF SUR YVETTE, 23 Parc Vatonne (FR)
(72) HALLOT, Raymond, 78960 VOISINS LE BRETONNEUX, 20 Villa Delphine (FR)

B63G 8/00 **FR E-1619988** 2023 10 11 **3732099**
(86) EP18097101 2018 12 28 2018833074

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) UNTERWASSERFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) FR 2017 12 28 1701396
(72) FLORIN, Franck, 29200 BREST, THALES DMS FRANCE SAS Route de Sainte Anne du Portzic CS43814 (FR)

B64C 1/00 **EN E-1619989** 2023 10 11 **2666715**
(86) 2013 05 23 2013169041

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) Verfahren zum Füllen von Öffnungen um versenkte Befestigerköpfe herum
(30) US 2012 05 23 201213479262
(72) Anderson, Weston, K., Seattle, WA Washington 98124-2207, c/o THE BOEING COMPANY Post Office Box 3707 (US)
(72) Ambrose, Paul, J., Seattle, WA Washington 98124-2207, c/o THE BOEING COMPANY Post Office Box 3707 (US)
(72) Steele, Eric, R., Seattle, WA Washington 98124-2207, c/o THE BOEING COMPANY Post Office Box 3707 (US)

B64C 3/18 **EN E-1619990** 2023 10 11 **3894168**
(86) EP20063249 2020 05 13 2020726742

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) MONTAGE VON FLUGZEUGFLÜGELN
(30) GB 2019 05 14 201906794
(30) GB 2019 05 14 201906796
(72) HEAYSMAN, Chris, Filton, Bristol, BS34 7BD, c/o Church House Church Road (GB)
(72) GAITONDE, Martin, Filton, Bristol, BS34 7PA, c/o Airbus Operations Ltd., UK IP Dept., Pegasus House Aerospace Avenue (GB)
(72) SEEGEL, Hauke, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH IP Dept. Kreetslag 10 (DE)

B64C 5/02 **EN E-1619991** 2023 10 11 **4053015**
(86) 2021 12 16 2021215014

(73) Beijing Tsingaero Armanment Technology Co., Ltd, Beijing 102101, 9 Building, New Energy Valley Zhongguancun Yanqing Park (CN)
(54) HELIKOPTER MIT INEINANDERGREIFENDEM DOPPELROTOR UND HÖHENLEITWERKSTEUERUNGSSYSTEM
(30) CN 2021 03 01 202110222754
(72) Wang, Xianyu, Beijing 102101 (CN)
(72) Yin, Mingwei, Beijing 102101 (CN)
(72) Hai, Rihan, Beijing 102101 (CN)
(72) Bao, Changchun, Beijing 102101 (CN)
(72) Xu, Zhenhan, Beijing 102101 (CN)
(72) Li, Jingyang, Beijing 102101 (CN)

B64C 11/28 **EN E-1619992** 2023 10 11 **3797070**
(86) US19036292 2019 06 10 2019820350

(73) Wing Aviation LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KONZENTRISCH MONTIERTE PROPELLERBLÄTTER FÜR SCHLEPPVERMINDERUNG
(30) US 2018 06 13 201816007918
(72) PRAGER, André, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

B64C 11/30 **EN E-1619993** 2023 10 11 **3831711**
(86) 2020 12 03 2020211647

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DES BLATTANSTELLWINKELS MIT VARIABLER MAGNETISCHER PERMEABILITÄT
(30) US 2019 12 03 201916702465
(72) TOMESCU, Dana, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)

B64C 11/30 **EN E-1619994** 2023 10 11 **3770064**
(86) 2019 12 13 2019216126

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ELEKTRISCHE ANSTELLWINKELÄNDERUNG UND -STEUERUNG FÜR EINEN FLUGZEUGPROPELLER
(30) US 2019 07 26 201916522869
(72) CORLEY, Thomas G., Suffield, CT 06078-2622, 20 Jacqueline Circle (US)

B64C 13/42 **EN E-1619995** 2023 10 11 **3543115**
(86) 2019 03 19 2019163643

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERTEILTE HINTERKANTENFLÜGELKLAPPENSYSTEME
(30) US 2018 03 20 201815926477
(72) HUYNH, Neal V., CHICAGO, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)

B64C 23/06 **EN E-1619996** 2023 10 11 **2834146**
(86) US13033577 2013 03 22 2013773104

(73) Tamarack Aerospace Group, Inc., Sandpoint, ID 83864, 3717 Omni Parkway (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR MODIFIKATION MEHRERER STEUERBARER LUFTSTRÖME
(30) US 2012 04 03 201213438614
(72) GUIDA, Nicholas, R., Sandpoint, ID 83864, c/o Tamarack Aerospace Group Inc. 3717 Omni Parkway (US)

B64C 25/36 **EN E-1619997** 2023 10 11 **3828079**
(86) 2017 04 20 2020213970

(73) Safran Landing Systems UK Ltd, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, Cheltenham Road East (GB)
(54) FLUGZEUGFAHRWERK
(72) SCHMIDT, Robert Kyle, Gloucester GL2 9QH, Safran Landing Systems UK Ltd Cheltenham Road East (GB)

B64C 27/12 **EN E-1619998** 2023 10 11 **3747766**
(86) 2020 06 05 2020178602

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) FLUGZEUGKRAFTANLAGE
(30) US 2019 06 05 201916432048
(72) DIONNE, Luc, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)

B64C 27/12 **EN E-1619999** 2023 10 11 **4046908**
(86) 2021 12 16 2021215011

(73) Beijing Tsingaero Armanment Technology Co., Ltd, Beijing 102101, 9 Building, New Energy Valley Zhongguancun Yanqing Park (CN)
(54) LEISTUNGSVORRICHTUNG UND AUSGANGSMECHANISMUS FÜR UNBEMANNTEN HUBSCHRAUBER
(30) CN 2021 02 23 202110199606
(72) Li, Jingyang, Beijing, 102101 (CN)
(72) Wang, Xianyu, Beijing, 102101 (CN)
(72) Yin, Mingwei, Beijing, 102101 (CN)
(72) Hai, Rihan, Beijing, 102101 (CN)
(72) Bao, Changchun, Beijing, 102101 (CN)
(72) Xu, Zhenhan, Beijing, 102101 (CN)

B64C 29/00 **DE E-1620000** 2023 10 11 **4011770**
(86) 2021 11 24 2021210288

(73) Eisenmann, Siegfried A., 88326 Aulendorf, Conchesstrasse 25 (DE)
(54) LUFTFAHRZEUG MIT ELEKTROANTRIEB
(30) DE 2020 12 10 202020005116 U
(72) Eisenmann, Siegfried A., 88326 Aulendorf, Conchesstrasse 25 (DE)

B64D 11/00 **EN E-1620001** 2023 10 11 **3891069**
(86) IB19060485 2019 12 05 2019835483

(73) Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio, 00131 Roma, Via Saccomuro, 24 (IT)
(54) GEHÄUSESTRUKTUR MIT EINEM ENTFALTBAREN STÜTZRAHMEN. FÜR ANWENDUNG IN DER LUFT- UND RAUMFAHRT
(30) IT 2018 12 05 201800010818
(30) IT 2018 12 05 201800010824
(72) FERRONI, Stefano, 10146 TORINO, c/o THALES ALENIA SPACE ITALIA S.P.A. CON UNICO SOCIO Strada Antica di Collegno, 253 (IT)
(72) SIMONE, Antonia, 10146 TORINO, c/o THALES ALENIA SPACE ITALIA S.P.A. CON UNICO SOCIO Strada Antica di Collegno, 253 (IT)
(72) NEBIOLO, Marco, 10146 TORINO, c/o THALES ALENIA SPACE ITALIA S.P.A. CON UNICO SOCIO Strada Antica di Collegno, 253 (IT)

B64D 11/04 **EN E-1620002** 2023 10 11 **3878747**
(86) 2021 03 15 2021162630

(73) Koninklijke Fabriek Inventum B.V., 3439 MG Nieuwegein, Galvanibaan 5 (NL)
(54) TÜRVERRIEGELUNGSMECHANISMUSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) US 2020 03 13 202016818076
(30) US 2020 07 10 202016925853
(72) PANJER, Frederik A.S., 3953BW Maa Maarsbergen, Ridder Fulcolaan 54 (NL)

B64D 11/06 **EN E-1620003** 2023 10 11 **3617070**
(86) 2019 08 28 2019194017

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE M/S 124 -323 (US)
(54) FAHRGASTABLAGE MIT INTEGRIERTER BENUTZERSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG
(30) US 2018 08 28 201816114620
(72) MAYNE, Peter, London, Greater London SE12 8AJ, 16 Cambridge Drive (GB)
(72) FLASHMAN, Daniel, London, Greater London SW12 0LT, 11a Weir Road (GB)
(72) LAPRADE, Aaron D., Winston-Salem, NC 27101, 539 Power Plant Circle Apt 446 (US)

B64D 13/06 **EN E-1620004** 2023 10 11 **3504124**
(86) US17048102 2017 08 23 2017761687

(73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI 49512-1991, 3290 Patterson Avenue, SE (US)
(54) FORTSCHRITTLICHES VERFAHREN UND FLUGZEUG ZUR VORKÜHLUNG EINES UMWELTSTEUERUNGSSYSTEMS UNTER VERWENDUNG EINER VIERRÄDRIGEN TURBOMASCHINE MIT ZWEI VERDICHTERN
(30) US 2016 08 23 201615244497
(72) SAUTRON, Dominique Patrick, Grand Rapids, MI 49512, 3290 Patterson Avenue (US)

B64D 13/06 **FR E-1620005** 2023 10 11 **3947151**
(86) FR20050560 2020 03 16 2020726214

(73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 31200 Toulouse, 408 avenue des Etats-Unis (FR)
(54) FLUGZEUGKLIMAANLAGE MIT ZWEI TURBOMASCHINEN
(30) FR 2019 04 02 1903493
(72) SANCHEZ, Frédéric, 31016 TOULOUSE Cedex 2, c/o LIEBHERR-AEROSPACE TOULOUSE SAS 408 avenue des Etats-Unis, BP 52010 (FR)
(72) LAVERGNE, David, 31016 TOULOUSE Cedex 2, c/o LIEBHERR-AEROSPACE TOULOUSE SAS 408 avenue des Etats-Unis, BP 52010 (FR)
(72) MILLE, Vinciane, 31016 TOULOUSE Cedex 2, c/o LIEBHERR-AEROSPACE TOULOUSE SAS 408 avenue des Etats-Unis, BP 52010 (FR)

B64D 27/24 **EN E-1620006** 2023 10 11 **4019406**
(86) 2021 11 24 2021210106

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) MULTIKOPTER MIT ANTRIEBSSYSTEM
(30) JP 2020 12 22 2020212817
(72) KITA, Akinori, Saitama, 351-0193 (JP)
(72) MATSUMOTO, Takeshi, Saitama, 351-0193 (JP)
(72) TSUTSUMI, Daiko, Saitama, 351-0193 (JP)

B64D 33/02 **FR E-1620007** 2023 10 11 **3642113**
(86) FR18051511 2018 06 21 2018748988

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, route du Pont 8 (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR AKUSTISCHEN BEHANDLUNG EINER TRIEBWERKSGONDEL EINES FLUGZEUGES
(30) FR 2017 06 23 1755772
(72) CAZUC, Xavier, 76700 Gonfreville L'Orcher, Route du Pont 8 (FR)
(72) DEHEZ, Meril, 76700 Gonfreville L'Orcher, Route du Pont 8 (FR)
(72) HAMEL, Laure, 76700 Gonfreville L'Orcher, Route du Pont 8 (FR)
(72) THISSE, Eric, 76700 Gonfreville L'Orcher, Route du Pont 8 (FR)

B64D 33/02 **EN E-1620008** 2023 10 11 **3587273**
(86) 2018 06 22 2018382461

(73) Airbus Operations, S.L.U., 28906 Getafe (Madrid), Paseo John Lennon s/n (ES)
(54) LUFTEINLASSSYSTEM
(72) FERNÁNDEZ LÓPEZ, Pio, E-28906 Getafe, AIRBUS OPERATIONS, S.L.U. Paseo John Lennon, s/n (ES)
(72) CASADO MONTERO, Carlos, E-28906 Getafe, AIRBUS OPERATIONS, S.L.U. Paseo John Lennon, s/n (ES)

B64D 33/02 **FR E-1620009** 2023 10 11 **3976468**
(86) EP20063490 2020 05 14 2020726763

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont VIII (FR)
(54) LUFTEINLASSLIPPE EINER FLUGZEUGTRIEBWERKSGONDEL MIT MINDESTENS EINER INFRAROT-EMISSIONSQUELLE
(30) FR 2019 05 27 1905586
(72) GONIDEC, Patrick, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) RAMI, Jean-Paul, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

B64D 45/00 **EN E-1620010** 2023 10 11 **3922563**
(86) 2021 06 10 2021178883

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) OBJEKTÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR FLUGZEUGE
(30) US 2020 06 12 202016899864
(72) HUNT, Jeffrey H., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) BLAKE, Pamela L., Chicago, 60606-1596 (US)

B64D 45/08 **EN E-1620011** 2023 10 11 **3728043**
(86) CN18094873 2018 07 06 2018892986

(73) Autel Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, 9th Floor, Building B1 Zhiyuan No.1001, Xueyuan Road Xili Street Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN ZUR WASSEROBERFLÄCHENDETEKTION, LANDVERFAHREN FÜR UNBEMANNTES FLUGZEUG UND UNBEMANNTES FLUGGERÄT
(30) US 2017 12 21 201715850555
(72) WANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518055, 9th Floor, Building B1, Zhiyuan No.1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan (CN)
(72) CUI, Xipeng, Shenzhen, Guangdong 518055, 9th Floor, Building B1, Zhiyuan No.1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan (CN)
(72) JIA, Ning, Shenzhen, Guangdong 518055, 9th Floor, Building B1, Zhiyuan No.1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan (CN)
(72) SONG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518055, 9th Floor, Building B1, Zhiyuan No.1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan (CN)

B64U 10/25 **EN E-1620012** 2023 10 11 **3653498**
(86) 2019 11 12 2019208740

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) ADAPTIVE FLUGSTEUERUNGEN
(30) US 2018 11 13 201816188937
(72) WITTMAAK JR., John Robert, Newark, TX Texas 76071, 133 Marshal Rd. (US)
(72) PETERS, Russel C, Fort Worth, TX Texas 76118, 2948 Garden Bluff Trail Apt. 1022 (US)
(72) LOUIS, Andrew Vincent, Fort Worth, 76244, 8629 Duke Terrace Apt. 7207 (US)

B65B 31/00 **EN E-1620013** 2023 10 11 **4077141**
(86) IB20062274 2020 12 21 2020842308

(73) Soudal, 2300 Turnhout, Everdongenlaan 20 (BE)
(54) VERBESSERTE BEFÜLLSTATION ZUM ABFÜLLEN VON TREIBMITTELN IN DRUCKDOSEN
(30) BE 2019 12 20 201905955
(72) PAUWELS, Ben, 2300 Turnhout, Everdongenlaan 20 (BE)
(72) DIRCKX, Veerle, 2300 Turnhout, Everdongenlaan 20 (BE)
(72) VERVOORT, Bart, 2300 Turnhout, Everdongenlaan 20 (BE)
(72) GEBOES, Peter, 2300 Turnhout, Everdongenlaan 20 (BE)
(72) BRUGGEMAN, Peter, 2300 Turnhout, Everdongenlaan 20 (BE)
(72) VAN GORP, Jo, 2300 Turnhout, Everdongenlaan 20 (BE)
(72) DE BACKER, Wim, 2300 Turnhout, Everdongenlaan 20 (BE)

B65B 31/02 **EN E-1620014** 2023 10 11 **3715268**
(86) CN20072006 2020 01 14 2020712197

(73) Bonsen Electronics Limited, San Tun Community, Hou Jie Town Dong Guan City, Guangdong 523941, No.11-12, Lun Pin Chong Industrial Zone (CN)
(54) VAKUUMDICHTUNGSVORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN VERRIEGELN DES DECKELS MIT EINEM OBEREN DECKELBEGRENZUNGSMECHANISMUS
(30) CN 2019 02 01 201910105759
(72) LI, Qincan, Dongguan, Guangdong 523960, No. 11-12, Lun Pin Chong Industrial Zone San Tun Community Hou Jie Town (CN)

B65B 57/00 **EN E-1620015** 2023 10 11 **3589553**
(86) EP18053414 2018 02 12 2018703603

(73) GEA Food Solutions Weert B.V., 6006 RV Weert, De Fuus 8 (NL)
(54) VERBESSERTE INSPEKTION EINES VERTIKALEN DURCHFLUSSES
(30) EP 2017 02 28 17158408
(72) BAUMEISTER, Bruno, 52078 Aachen, Heussstrasse 34 (DE)

B65B 69/00 **DE E-1620016** 2023 10 11 **3957570**
(86) 2021 08 13 2021191392

(73) Hecht Technologie GmbH, 85276 Pfaffenhofen, Schirmbeckstrasse 17 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN UND/ODER ENTLEEREN EINES BEHÄLTERS
(30) DE 2020 08 20 102020210615
(30) DE 2020 10 15 102020127213
(72) Poth, Hans-Joachim, 85276 Pfaffenhofen/Ilm (DE)
(72) Schwaiger, Thomas, 85276 Pfaffenhofen/Ilm (DE)
(72) Schauer, Wolfgang, 85276 Pfaffenhofen/Ilm (DE)

B65C 3/06 **DE E-1620017** 2023 10 11 **3546385**
(86) 2019 01 23 2019153193

(73) Krones Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON BEHÄLTERN MIT AUSSTATTUNGSELEMENTEN
(30) DE 2018 03 29 102018107552
(72) BRAATZ, Bernd, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) KROK, Harald, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B65D 1/02 **EN E-1620018** 2023 10 11 **3802342**
(86) US19036549 2019 06 11 2019819676

(73) Meyer, Jeffery, Pomona, CA 91767, 2791 Daybreak Lane (US)
(54) VERBINDBARE GETRÄNKEFLASCHE
(30) US 2018 06 11 201816004917
(72) Meyer, Jeffery, Pomona, CA 91767, 2791 Daybreak Lane (US)

B65D 5/00 **EN E-1620019** 2023 10 11 **3700825**
(86) GB18053102 2018 10 26 2018797056

(73) Smurfit Kappa UK Ltd., Pier Head Liverpool Merseyside L3 1SF, Cunard Buildings Water Street (GB)
(54) VERPACKUNG
(30) GB 2017 10 26 201717655
(72) MITCHELL, Glenn, Duckmanton Derbyshire S44 5HS, Smurfit Kappa Markham Vale Inspiration House Markham Lane (GB)

B65D 5/46 **EN E-1620020** 2023 10 11 **3929099**
(86) 2021 06 18 2021180334

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) VERPACKUNG
(30) JP 2020 06 22 2020107101
(30) JP 2021 03 29 2021055033
(72) SUEHIRO, Shinya, Kanagawa, 243-0460 (JP)

B65D 5/49 **DE E-1620021** 2023 10 11 **3597553**
(86) 2018 07 18 2018184102

(73) Körber Pharma Packaging AG, 9472 Grabs, Werdenstrasse 76 (CH)
(54) VERPACKUNGSEINLAGE UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER VERPACKUNGSEINLAGE
(72) SPECKER, Erich, 9450 Altstätten, Wideneisch 12 (CH)

B65D 5/54 **EN E-1620022** 2023 10 11 **4077147**
(86) EP20086166 2020 12 15 2020821283

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) VERPACKUNG MIT ORIGINALITÄTSSICHERUNG
(30) EP 2019 12 18 19217430
(72) HARTANTO, Adrian Oliver, 54294 Trier, Udostraße 39 (DE)

B65D 5/72 **EN E-1620023** 2023 10 11 **3753856**
(86) 2019 06 19 2019181379

(73) Dalli-Werke GmbH & Co. KG, 52224 Stolberg, Zweifaller Strasse 120 (DE)
(54) KINDERSICHERE VERPACKUNGSEINHEIT
(72) KÖLB, Christine, 52224 Stolberg, c/o Dalli Werke GmbH &Co. KG Zweifaller Str.120 (DE)

B65D 5/74 **EN E-1620024** 2023 10 11 **3556673**
(86) 2019 04 15 2019169271

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) VERSIEGELTE PACKUNG FÜR EIN GIESSBARES LEBENSMITTELPRODUKT UND FOLIENVERPACKUNGSMATERIAL ZUR HERSTELLUNG EINER VERSIEGELTEN PACKUNG FÜR EIN GIESSBARES LEBENSMITTELPRODUKT
(30) EP 2018 04 20 18168373
(72) BARBIERI, Marcello, 41122 Modena, Via Pascoli, 27 (IT)
(72) FORCELLINI, Carlo, 41121 Modena, Via Nazario Sauro, 25 (IT)
(72) FERRARI, Giulio, 41014 Solignano Nuovo, Via Borgorondone, 9 (IT)
(72) CIVA, Patricia, 43124 Vigatto (PR), Via Baroni Vittorio, 9 (IT)
(72) MAMELI, Alberto, 41121 Modena, Via Saragozza, 93 (IT)
(72) SIRIGNANO, Cristina, 41124 Modena, Viale Vittorio Veneto ,102 (IT)

B65D 5/74 **DE E-1620025** 2023 10 11 **3826930**
(86) EP19069122 2019 07 16 2019739614

(73) SIG Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Laufengasse 18 (CH)
(54) VERBUNDPACKUNG MIT AUSGIESSELEMENT UND ELLIPSENARTIGEM, ÜBERBESCHICHTETEN LOCH
(30) DE 2018 07 23 102018117707
(30) EP 2018 07 23 18020342
(72) WASSUM, Markus, 8263 Buch, Rauhenbergstrasse 6 (CH)
(72) ZÜRCHER, Remo, 8406 Winterthur, Schlosstalstrasse 31 (CH)

B65D 21/02 **DE E-1620026** 2023 10 11 **3626646**
(86) 2019 08 07 2019190409

(73) FRIES PLANUNGS- UND MARKETINGGESELLSCHAFT m.b.H., 6832 Sulz, Schützenstrasse 19 (AT)
(54) STAPELBARE KISTE
(30) AT 2018 09 19 2922018
(72) Grabher, Markus, 6890 Lustenau, Holzmühlestrasse 4 (AT)

B65D 23/00 **DE E-1620027** 2023 10 11 **3798151**
(86) 2020 08 24 2020000305

(73) Bartec Benke GmbH, 94239 Gotteszell, Schulstraße 30 (DE)
(54) PROBENFLASCHE, INSBESONDERE MILCHPROBENFLASCHE
(30) DE 2019 08 29 102019006182
(72) Lerach, Dieter, 94227 Zwiesel, Gernfelderweg 2 (DE)
(72) Nagl, Martin, 94530 Auerbach, Berging 1 (DE)

B65D 39/00 **EN E-1620028** 2023 10 11 **3976485**
(86) EP20060555 2020 04 15 2020719181

(73) Brunner Plenge, Paula Rosamond, Burnaby, British Columbia V5H 0J1, 2004-4458 Beresford Street (CA)
(54) FLASCHENVERSCHLUSSANORDNUNG ZUR EFFIZIENTEN HERSTELLUNG VON SCHAUMWEIN
(30) GB 2019 05 30 201907625
(72) Brunner Plenge, Paula Rosamond, Burnaby, British Columbia V5H 0J1, 2004-4458 Beresford Street (CA)

B65D 41/34 **EN E-1620029** 2023 10 11 **4013696**
(86) EP20075762 2020 09 15 2020774929

(73) Mimica Lab Ltd, Dullingham, Newmarket, Suffork, CB8 9UP, Pipers Barn 63a Station Road (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES VERDERBS VON NAHRUNGSMITTELN
(30) GB 2019 09 26 201913884
(72) BARNARD, Joanne, London W1G 8TB, 64 New Cavendish St (GB)
(72) HARPUR, David, Newmarket CB8 9UP, c/o Mimica Lab Ltd Pipers Barn 63 a Station Road (GB)
(72) RACI, Giorgia, Newmarket CB8 9UP, c/o Mimica Lab Ltd Pipers Barn 63 a Station Road (GB)
(72) KALATHAKI, Iasmi, Newmarket CB8 9UP, c/o Mimica Lab Ltd Pipers Barn 63 a Station Road (GB)
(72) MATTHEWS, Lawrence, Newmarket CB8 9UP, c/o Mimica Lab Ltd Pipers Barn 63 a Station Road (GB)
(72) PAKSTAITE, Solveiga, Newmarket CB8 9UP, c/o Mimica Lab Ltd Pipers Barn 63 a Station Road (GB)

B65D 47/08 **EN E-1620030** 2023 10 11 **4054949**
(86) EP19025389 2019 11 07 2019801671

(73) Aptar Freyung GmbH, 94078 Freyung, Löfflerstrasse 1 (DE)
(54) SCHLIESSVORRICHTUNG
(72) KÖNIGSEDER, Bruno, 94133 Röhrnbach, St. Korona - Str. 4 (DE)
(72) FREY, Daniel, 94143 Grainet, Obere Dorfstr. 2 (DE)
(72) RÜCKERT, Andreas, 94160 Ringelai, Doblweg 5 (DE)

B65D 47/08 **EN E-1620031** 2023 10 11 **3917853**
(86) US20035840 2020 06 03 2020866805

(73) H.J. Heinz Company Brands LLC, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, One PPG Place (US)
(54) SPENDERFLASCHE, VERSCHLUSSDECKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2019 09 20 201962903245 P
(30) WO 2019 12 19 PCT/US2019/067485
(72) HILTSER, Balint, 6663 NM Lent, Balearenstraat 14 (NL)
(72) LUEB, Guus, 6721 LC Bennekom, Emmenhoeve 3 (NL)
(72) COX, Thomas, Norwich, Norfolk NR7 9AL, c/o Massmould Ltd Salhouse Road (GB)
(72) FOX, Jamie, Norwich, Norfolk NR7 9AL, c/o Massmould Ltd Salhouse Road (GB)

B65D 55/16 **FR E-1620032** 2023 10 11 **4005945**
(86) 2020 11 26 2020383031

(73) Betapack, S.A.U., 20305 Irun (Guipúzcoa), Pol. Ind. Oianzabaleta C/ Oianzabaleta 3 (ES)
(54) ANORDNUNG MIT EINEM BEHÄLTER UND EINER AM BEHÄLTER BEFESTIGTEN VERSCHLUSSVORRICHTUNG
(72) BERROA GARCÍA, Javier, 20305 MADRID (ES)

B65D 63/16 **EN E-1620033** 2023 10 11 **3862288**
(86) 2021 02 09 2021156108

(73) Slater, Nigel, Walsall, West Midlands WS8 6DP, 43 Chester Road (GB)
(54) LÄNGLICHER STREIFEN UND ADAPTER ZUR VERWENDUNG MIT DEM LÄNGLICHEN STREIFEN, UND VERFAHREN
(30) GB 2020 02 10 202001809
(72) Slater, Nigel, Walsall, West Midlands WS8 6DP, 43 Chester Road (GB)

B65D 65/46 **EN E-1620034** 2023 10 11 **4045435**
(86) IB20059648 2020 10 14 2020801407

(73) Goglio S.p.A., 20144 Milano, Via Andrea Solari, 10 (IT)
(54) MEHRSCHICHTIGES ABDECKELEMENT ZUM VERSCHLIESSEN VON KAPSELN ZUR HERSTELLUNG VON GETRÄNKEN
(30) IT 2019 10 18 201900019355
(72) GOGLIO, Franco, 20144 Milano MI, c/o Goglio S.p.A. Via Andrea Solari 10 (IT)
(72) BOSETTI, Osvaldo, 20144 Milano MI, c/o Goglio S.p.A. Via Andrea Solari 10 (IT)
(72) GALBASINI, Roberto, 20144 Milano MI, c/o Goglio S.p.A. Via Andrea Solari 10 (IT)
(72) MACCAGNAN, Andrea, 20144 Milano MI, c/o Goglio S.p.A. Via Andrea Solari 10 (IT)

B65D 77/06 **EN E-1620035** 2023 10 11 **3740439**
(86) EP18051239 2018 01 18 2018701029

(73) Schoeller Allibert GmbH, 19057 Schwerin, Sacktannen (DE)
(54) BEHÄLTER MIT VENTILANORDNUNG
(72) KELLERER, Richard, 85622 Feldkirchen, Mondstraße 1 (DE)

B65D 83/30 **EN E-1620036** 2023 10 11 **3590868**
(86) JP18006206 2018 02 21 2018760450

(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., Tokyo 136-8531, 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku (JP)
(54) FORMKOPF
(30) JP 2017 02 28 2017037727
(72) KASE Mai, Tokyo 136-8531, c/o YOSHINO KOGYOSHO Co. Ltd. 2-6 Ojima 3 -chome Koto-ku (JP)

B65D 85/10 **EN E-1620037** 2023 10 11 **3562758**
(86) EP17084427 2017 12 22 2017822318

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) BEHÄLTER MIT MINDESTENS EINER BEWEGBAREN SEITENWAND, SYSTEM
(30) EP 2016 12 30 16207623
(72) CAILLEAUX, Timothee, 01220 Divonne-les-Bains, 96 B Rue du Jura (FR)

B65D 85/10 **EN E-1620038** 2023 10 11 **3971107**
(86) 2019 01 21 2021206054

(73) British American Tobacco (Investments) Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) PACKUNG
(30) GB 2018 01 26 201801347
(72) HOLFORD, Steven, London, WC2R 3LA (GB)

B65D 85/68 **DE E-1620039** 2023 10 11 **3925905**
(86) 2020 06 18 2020180680

(73) Smurfit Kappa GmbH, 22047 Hamburg, Tilsiter Strasse 162 (DE)
(54) STOSSSTANGENVERPACKUNG
(72) Axler, Thomas, 40549 Düsseldorf (DE)
(72) Klocke, Patrick, 33129 Delbrück (DE)
(72) El-Khatouti, Abdeljabbar, 40549 Düsseldorf (DE)
(72) Beloborodova, Irina, 22047 Hamburg (DE)

B65D 85/68 **DE E-1620040** 2023 10 11 **3957578**
(86) 2021 08 17 2021191710

(73) Canyon Bicycles GmbH, 56073 Koblenz, Karl-Tesche-Strasse 12 (DE)
(54) FAHRRADTRANSPORTBEHÄLTER
(30) DE 2020 08 20 202020104832 U
(72) Neuhofer, Stefan, 56073 Koblenz (DE)

B65D 85/804 **EN E-1620041** 2023 10 11 **3847111**
(86) EP18073996 2018 09 06 2018762315

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) PACK ZUR HERSTELLUNG VON AUFGESCHÄUMTEN LEBENSMITTEL- UND GETRÄNKEPRODUKTEN
(72) JARISCH, Christian, 1095 Lutry, Chemin de Fenix 122 (CH)
(72) HEYDEL, Christophe, Sébastien, Paul, 2025 Chez-Le-Bart, 26 Rue Foulaz (CH)
(72) TALON, Christian, 1134 Vufflens-le-Château, Chemin des Vignes 22C (CH)

B65D 85/804 **EN E-1620042** 2023 10 11 **3922577**
(86) PT20050004 2020 02 06 2020712412

(73) Novadelta - Comércio e Indústria de Cafés, Unipessoal Lda, 1950-041 Lisboa, Av. Infante Dom Henrique 151 A (PT)
(54) KAPSEL AUS VERBUNDMATERIAL UND STRUKTURELLE KONFIGURATION EINER VERSTÄRKTEN BASIS
(30) PT 2019 02 08 2019115299
(72) NABEIRO, Rui Miguel, 7370-112 Campo Maior, Rua Dr. Tello Da Gama, Nº 89 (PT)
(72) DE FIGUEIREDO BRANCO, João André, 1885-091 Moscavide, Avenida Capitão Salgueiro Maia, Nº 1 - 1C (PT)
(72) GONÇALVES MARTINS, Marco Filipe, 2480-093 Pedreiras Pedreiras, Estrada Real Dona Maria, Nº 25 (PT)

B65D 88/12 **EN E-1620043** 2023 10 11 **4086193**
(86) 2022 05 05 2022171728

(73) LVC Containerbouw, 3920 Lommel, Joris Helleputtestraat 9 (BE)
(73) Valvan Containers & Milieutechniek NV, 8930 Menen, Moorselestraat 121 (BE)
(54) ROLLBEHÄLTER MIT VERBESSERTEM ABDECKSYSTEM
(30) BE 2021 05 07 202105372
(72) DE BAENE, Johan, 8930 MENEN (BE)

B65G 1/04 **EN E-1620044** 2023 10 11 **4034478**
(86) EP20076301 2020 09 21 2020775862

(73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) EIN AUTOMATISCHES LAGER- UND BEREITSTELLUNGSSYSTEM MIT EINEM FAHRZEUGGEHÄUSE UND EIN VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINES FAHRZEUGS ZWISCHEN EINEM ERSTEN BEREICH UND EINEM ZWEITEN BEREICH EINES AUTOMATISCHEN LAGER- UND BEREITSTELLUNGSSYSTEMS
(30) NO 2019 09 25 20191158
(30) NO 2020 06 30 20200762
(72) HEGGEBØ, Jørgen, Djuve, 5580 ØLEN, Dreganesveien 59 (NO)

B65G 9/00 **DE E-1620045** 2023 10 11 **4074629**
(86) 2021 04 16 2021168927

(73) BEUMER Group GmbH & Co. KG, 59269 Beckum, Oelder Strasse 40 (DE)
(54) HÄNGEFÖRDERER MIT EINER ENTLADESTATION
(72) Neugebauer, Jürgen, 8102 Semriach (AT)

B65H 1/00 **EN E-1620046** 2023 10 11 **3560866**
(86) 2013 07 31 2019161983

(73) Gen-Probe Incorporated, San Diego, CA 92121-4362, 10210 Genetic Center Drive (US)
(54) SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN INKUBATION
(30) US 2012 07 31 201261677976 P
(30) US 2013 03 14 201361783952 P
(72) BUSE, David, San Diego, CA 92117, 4002 Kenosha Avenue (US)
(72) COMBS, David Howard, San Diego, CA 92117, 4041 Kenosha Avenue (US)
(72) HAGEN, Norbert D., Carlsbad, CA 92009, 3033 Paseo Estribo (US)
(72) OPALSKY, David, San Diego, CA 92130, 10552 Corte Jardin Del Mar (US)
(72) RICHARDSON, Bruce, Los Gatos, CA 95032, 103 Cooper Court (US)
(72) PRASAD, Anita, Los Gatos, CA 95032, 103 Cooper Court (US)
(72) MORAVICK, Keith, Mountain View, CA 94043, 2579 Dell Avenue (US)
(72) MOORE, Tyler, Los Gatos, CA 95032, 103 Cooper Court (US)

B65H 19/18 **DE E-1620047** 2023 10 11 **3757046**
(86) 2020 06 16 2020180319

(73) Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ZWEI JEWEILS VON EINER BOBINE ABLAUFENDEN MATERIALBAHNEN
(30) DE 2019 06 26 102019117180
(72) Horn, Matthias, 22926 Ahrensburg, Am Haidschlag 30 (DE)
(72) Janthur, Thomas, 22149 Hamburg, Hauke-Haien-Weg 17 (DE)
(72) Busch, Karl Richard, 22081 Hamburg, Finkenau 8c (DE)
(72) Grothaus, Frank, 26871 Papenburg, Richardstr. 4 (DE)
(72) Henning, Axel, 22113 Oststeinbek, Kleekoppel 4 (DE)
(72) Karger, Marius, 21029 Hamburg, Am Baum 1 (DE)

B65H 19/18 **EN E-1620048** 2023 10 11 **3753883**
(86) 2020 06 21 2020181296

(73) Tecnau S.R.L., 10015 Ivrea (TO), Via Torino 603 (IT)
(54) DIGITALES HOCHGESCHWINDIGKEITSDRUCKSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR ENDLOSBAHNEN
(30) IT 2019 06 21 201900009822
(72) APRATO, Armando, 10015 IVREA, Tecnau S.p.A. c/o Tecnau S.p.A. Via Torino 603 (IT)
(72) DE MARCO, Giuliano, 10015 IVREA, Tecnau S.r.L. c/o Tecnau S.r.L. Via Torino 603 (IT)
(72) ANDREUCCETTI, Marco, 10015 IVREA, Tecnau S.R.L. c/o Tecnau S.R.L. Via Torino 603 (IT)

B65H 19/30 **EN E-1620049** 2023 10 11 **3677531**
(86) EA18000005 2018 08 10 2018851016

(73) Ivanov, Aleksandr Sergeevich, St.Petersburg 194156, Bol'shoy Sampsonievskiy pr-kt 108 kv. 89 (RU)
(54) VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER ROLLE AUS EINEM GEWICKELTEN POLYMERFILM OHNE KERN AUS EINER SPINDEL
(30) EA 2017 08 28 201700406
(72) Ivanov, Aleksandr Sergeevich, St.Petersburg 194156, Bol'shoy Sampsonievskiy pr-kt 108 kv. 89 (RU)

B65H 67/04 **DE E-1620050** 2023 10 11 **3909896**
(86) 2021 05 06 2021172363

(73) Maschinenfabrik Rieter AG, 8406 Winterthur, Klosterstrasse 20 (CH)
(54) SPINNVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANSPINNEN
(30) DE 2020 05 15 102020113273
(30) DE 2020 05 15 102020113268
(72) BAHLMANN, Bernd, 86529 Schrobenhausen (DE)
(72) POHN, Romeo, 85290 Geisenfeld / Rottenegg (DE)
(72) MEIER, Thomas-Georg, 85139 Wettstetten (DE)
(72) STEPHAN, Adalbert, 92339 Beilngries/Paulushofen (DE)
(72) MALECK, Mario, 85137 Walting (DE)
(72) HAUNSCHILD, Helmut, 92345 Dietfurt (DE)
(72) KETTNER, Christian, 85092 Koesching (DE)
(72) FRITZ, Sebastian, 92345 Dietfurt (DE)
(72) REUTHLINGER, Julian, 85049 Ingolstadt (DE)
(72) SCHÖNBERGER, Simon, 85053 Ingolstadt (DE)
(72) WEIN, Robin, 850051 Ingolstadt (DE)
(72) WIDNER, Harald, 85051 Ingolstadt (DE)
(72) PILAR, Evzen, 57001 Litomysl (CZ)

B66B 1/08 **EN E-1620051** 2023 10 11 **3504143**
(86) US17049195 2017 08 29 2017847398

(73) SafeWorks, LLC, Tukwila, WA 98188, 365 Upland Drive (US)
(54) MECHANISCHE BREMSENUNTERBRECHERVORRICHTUNG
(30) US 2016 08 29 201662380958 P
(72) ZWAAN, Olaf, Tukwila WA 98188, c/o Safeworks LLC 365 Upland Drive (US)
(72) MISEUR, Dirk, Tukwila WA 98188, c/o Safeworks LLC 365 Upland Drive (US)
(72) PUT, Thijmen, Tukwila WA 98188, c/o Safeworks LLC 365 Upland Drive (US)

B66B 1/24 **EN E-1620052** 2023 10 11 **3656715**
(86) 2019 11 22 2019210929

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON AUFZUGSDIENSTEN FÜR PERSONEN MIT HAUSTIEREN
(30) IN 2018 11 22 201811044083
(72) SINGARAJU, Ravikiran, 500081 Madhapur, Floor No. 10 Building No. 12C. Raheja Mindspace Cyberabad Hitech City Hyderabad Telangana (IN)
(72) SWAMI, Aditya, 500081 Telangana, Floor No. 10 Building No. 12C Raheja Mindspace Cyberabad Hitech City Madhapur Hyderabad (IN)
(72) VUSHAKOLA, Ranjith, 500081 Telangana, Floor No. 10 Building No. 12C Raheja Mindspace Cyberabad Hitech City Madhapur Hyderabad (IN)
(72) DHUMAL, Tejas Arunrao, 500081 Madhapur, Floor No. 10 Building No. 12C. Raheja Mindspace Cyberabad Hitech City Hyderabad Telangana (IN)

B66B 1/32 **EN E-1620053** 2023 10 11 **3816080**
(86) 2020 10 29 2020204636

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) BREMSVORRICHTUNG FÜR AUFZUGSSYSTEM UND PRÜFVERFAHREN FÜR BREMSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 10 30 201911043450
(72) Li, GuoSong, Tianjin, No. 71 9th Avenue Tianjin Economic and Technological Development Area (TEDA) (CN)
(72) Zhou, Hua, Tianjin, No. 71 9th Avenue Tianjin Economic and Technological Development Area (TEDA) (CN)
(72) Zhang, Zixu, Tianjin, No. 71 9th Avenue Tianjin Economic and Technological Development Area (TEDA) (CN)

B66B 1/34 **EN E-1620054** 2023 10 11 **3560873**
(86) 2019 04 18 2019170110

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) PROGNOSTISCHE FEHLERERKENNUNG EINES AUFZUGSROLLENFÜHRUNGSRADES
(30) IN 2018 04 23 201811015362
(72) SR, Serralathan, 500081 Telangana, Floor No. 10 Building No. 12C Raheja Mindspace Cyberabad Hitech City Madhapur Hyderabad (IN)
(72) VEJANDLA, Vinod, 500081 Telangana, Floor No. 10 Building No. 12C Raheja Mindspace Cyberabad Hitech City Madhapur Hyderabad (IN)

B66B 1/46 **DE E-1620055** 2023 10 11 **3873838**
(86) EP19078750 2019 10 22 2019787009

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) AUFZUGSBEDIENTERMINAL MIT SITUATIONSSPEZIFISCHER STOCKWERKANZEIGE
(30) EP 2018 10 30 18203493
(72) FELDER, Hugo, 6033 Buchrain, Kirchbreiteweg 8 (CH)

B66B 3/00 **EN E-1620056** 2023 10 11 **3907167**
(86) 2020 12 16 2020214582

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSANLAGENANZEIGE ZUR BEREITSTELLUNG VERSCHIEDENER INFORMATIONEN FÜR VERSCHIEDENE PERSONEN
(30) US 2020 05 04 202016865968
(72) AUXIER, James Tilsley, Farmington, CT Connecticut 06032 (US)
(72) BOGLI, Craig Drew, Farmington, CT Connecticut 06032 (US)
(72) TRCKA, Marija, Farmington, CT Connecticut 06032 (US)

B66B 23/22 **DE E-1620057** 2023 10 11 **3587335**
(86) 2019 04 12 2019168980

(73) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, 40472 Düsseldorf, E-Plus-Straße 1 (DE)
(54) HANDLAUFUMLENKVORRICHTUNG FÜR FAHRTREPPEN UND FAHRSTEIGE MIT EINEM AUS EINER VIELZAHL VON SEGMENTEN GEBILDETEN HANDLAUFUMLENKBAND, SOWIE HANDLAUFUMLENKBAND UND SEGMENT EINES HANDLAUFUMLENKBANDES
(30) DE 2018 05 07 102018207062
(72) STANG, Sebastian, 21147 Hamburg (DE)
(72) LUDWIG, Reiner, 21039 Börnsen, Fleederkamp 9 (DE)

B66C 1/10 **EN E-1620058** 2023 10 11 **3849929**
(86) EP19074497 2019 09 13 2019769765

(73) Liftra IP ApS, 9200 Aalborg SV, Stationsmestervej 81 (DK)
(54) ROTORBLATTSPANNWERKZEUG
(30) DK 2018 09 13 PA201870586
(72) FENGER, Per Eske, 9575 Terndrup, Flougaardsvej 8 (DK)

B66C 1/12 **DE E-1620059** 2023 10 11 **4095083**
(86) 2022 05 19 2022174419

(73) Heinrich de Fries GmbH, 40235 Düsseldorf, Gaußstr. 20 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUM AUSRICHTEN EINER ANGEHOBENEN LAST
(30) DE 2021 05 26 102021113489
(72) Uebel, Katharina Maria, 40235 Düsseldorf (DE)

B66C 23/34 **FR E-1620060** 2023 10 11 **3816091**
(86) 2020 10 29 2020204539

(73) Manitowoc Crane Group France, 69570 Dardilly, 66 Chemin du Moulin Carron (FR)
(54) TURMKRAN MIT AUTOMATISCH EIN- UND AUSKLAPPBAREM GEGENAUSLEGER
(30) FR 2019 10 31 1912237
(72) GEVAUDANT, Olivier, 69280 MARCY L'ETOILE, Les Hauts de Marcy 885 avenue Marcel Mérieux (FR)
(72) ALLOIN, Yves, 71800 ST GERMAIN EN BRIONNAIS, Terre noire (FR)
(72) VEILLEROT, Vincent, 69160 TASSIN LA DEMI LUNE, 12 avenue Lauterbourg (FR)
(72) GRIMAUD, Simon, 69003 LYON, 54 rue des Rancy (FR)
(72) CUILLERIER, Sylvain, 69430 REGNIER DURETTE, 145 route des plaignes (FR)

B67B 5/03 **EN E-1620061** 2023 10 11 **4031478**
(86) EP20075699 2020 09 15 2020771557

(73) ROBINO & GALANDRINO S.p.A., 15121 Alessandria, Corso Virginia Marini, 103 (IT)
(54) DREHBARER KAPSELSPENDER FÜR ABFÜLLANLAGEN
(30) IT 2019 09 19 201900016667
(72) CARILLO, Flavio, 14053 Canelli, Viale Risorgimento, 252 (IT)
(72) BIANCO, Mario Luigi, 14053 Canelli, Via Don Severino De Faveri, 1 (IT)

B67C 3/00 **DE E-1620062** 2023 10 11 **3347301**
(86) EP16071140 2016 09 08 2016766512

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON BEHÄLTNISSEN UND VERPACKUNGEN MIT FLUGGERÄT ZUR ÜBERWACHUNG
(30) DE 2015 09 09 102015115184
(72) KIRZINGER, Johannes, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B67C 3/06 **FR E-1620063** 2023 10 11 **4031479**
(86) FR20051605 2020 09 17 2020820483

(73) Pep Technologies, 07160 Le Cheylard, Route de l'Eyrieux (FR)
(54) VERFAHREN UND MASCHINE ZUM BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT EINEM GEWÜNSCHTEN FLÜSSIGKEITSNIVEAU
(30) FR 2019 09 19 1910323
(72) PERRIER, Philippe, 07160 Le Cheylard, Route de L'Eyrieux (FR)

B67C 3/22 **DE E-1620064** 2023 10 11 **3529202**
(86) EP17076706 2017 10 19 2017787166

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON GETRÄNKEBEHÄLTNISSEN MIT RÜCKKÜHLUNG UND GASZUFUHR
(30) DE 2016 10 19 102016119890
(72) ROIDL, Wolfgang, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) HIRDINA, Jochen, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B67D 1/00 **EN E-1620065** 2023 10 11 **3877320**
(86) US19064295 2019 12 03 2019893619

(73) Automatic Bar Controls, Inc., Vacaville CA 95688, 2060 Cessna Drive, Suite 100 (US)
(73) Veloz, Silas, Vacaville, California 95688, c/o Automatic Bar Controls, Inc. 2060 Cessna Drive Suite 100 (US)
(54) NACHMISCHDÜSE
(30) US 2018 12 03 201862774670 P
(72) VELOZ, Silas, Vacaville, California 95688, c/o Automatic Bar Controls, Inc. 2060 Cessna Drive, Suite 100 (US)
(72) CRACKEL, Cullen James, deceased, - (US)
(72) HECHT, Thomas, deceased, - (US)

B67D 1/00 **DE E-1620066** 2023 10 11 **3517485**
(86) 2017 01 12 2019157795

(73) Freezio AG, 8580 Amriswil, Fehlwiesstrasse 14 (CH)
(54) KARTUSCHENAUFNAHME, KARTUSCHENSYSTEM, GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKS
(30) DE 2016 01 12 102016200254
(30) DE 2016 07 01 102016212013
(30) DE 2016 09 27 102016218509
(30) DE 2016 09 27 102016218507
(30) DE 2016 09 29 102016218884
(30) DE 2016 07 01 102016212012
(72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach, Zaunkönigweg 8 (DE)
(72) EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, Falltorstraße 12 (DE)
(72) FISCHER, Daniel, 8590 Romanshorn, Grundstrasse 15 (CH)

B67D 1/08 **DE E-1620067** 2023 10 11 **3402740**
(86) EP17050563 2017 01 12 2017701429

(73) Freezio AG, 8580 Amriswil, Fehlwiesstrasse 14 (CH)
(54) KARTUSCHE FÜR EIN GETRÄNKE- ODER LEBENSMITTELSUBSTRAT
(30) DE 2016 01 12 102016200254
(30) DE 2016 07 01 102016212012
(30) DE 2016 07 01 102016212013
(30) DE 2016 09 27 102016218509
(30) DE 2016 09 27 102016218507
(30) DE 2016 09 29 102016218884
(72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach, Zaunkönigweg 8 (DE)
(72) EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, Falltorstrasse 12 (DE)
(72) FISCHER, Daniel, 8590 Romanshorn, Grundstrasse 15 (CH)

B67D 1/08 **DE E-1620068** 2023 10 11 **3517487**
(86) 2017 01 12 2019157792

(73) Freezio AG, 8580 Amriswil, Fehlwiesstrasse 14 (CH)
(54) KARTUSCHENAUFNAHME, KARTUSCHENSYSTEM, GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKS
(30) DE 2016 01 12 202016200254 U
(30) DE 2016 07 01 102016212012
(30) DE 2016 07 01 102016212013
(30) DE 2016 09 27 102016218509
(30) DE 2016 09 27 102016218507
(30) DE 2016 09 29 102016218884
(72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach, Zaunkönigweg 8 (DE)
(72) EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, Falltorstraße 12 (DE)
(72) FISCHER, Daniel, 8590 Romanshorn, Grundstrasse 15 (CH)

B67D 1/08 **EN E-1620069** 2023 10 11 **4090624**
(86) NL21050019 2021 01 17 2021700472

(73) Mega-Inliner International Group B.V., 5555 XC Valkenswaard, John F. Kennedylaan 9A (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ASEPTISCHEN VERBINDUNG ZWISCHEN EINER VENTILEINHEIT UND EINEM TANKCONTAINER
(30) NL 2020 01 16 2024686
(72) VAN LAARHOVEN, Sidonius Joseph Victor Marie, 5551 TK Valkenswaard, Victoriedijk 25 (NL)
(72) BRUIL, Robin William Anton, 5571 PB Bergeijk, Hagelkruis 49 (NL)
(72) VAN BARSCHOT, Barry Fransiscus Wilhelmus, 5555 CD Valkenswaard, Leenderweg 171 (NL)
(72) VAN BARSCHOT, Wilhelmus Theodorus Maria, 5555 CD Valkenswaard, Leenderweg 169 (NL)

B67D 7/58 **EN E-1620070** 2023 10 11 **3851411**
(86) 2014 12 18 2021153788

(73) OP-Hygiene IP GmbH, 4704 Niederbipp, Herrenmattweg 1 (CH)
(54) ZWEITEILIGE SCHAUMKOLBENPUMPE
(30) CA 2013 12 20 2837774
(72) Jones, Andrew, St. Anns, Ontario ON LOR 1YO, 2314 Patterson Road (CA)
(72) Ophardt, Heiner, 4422 Arisdorf, Ringstr. 2a (CH)
(72) Shi, Zhenchun, Hamilton, Ontario L9C 2T9, 19 Limeridge Avenue West (CA)

B68G 7/00 **EN E-1620071** 2023 10 11 **3858784**
(86) 2017 06 07 2021164866

(73) Spühl GmbH, 9300 Wittenbach, Grüntalstrasse 23 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER FEDERKERNEINHEIT
(72) FISCHER, Andreas, 9536 Schwarzenbach, Ringstrasse 17a (CH)

B81B 7/00 **EN E-1620072** 2023 10 11 **3233716**
(86) US15066946 2015 12 19 2015823293

(73) InvenSense, Inc., San Jose, CA 95110, 1745 Technology Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SENSORKALIBRIERUNG
(30) US 2014 12 19 201414578312
(72) TESKEY, Wesley James Emmanouel, San Jose, CA 95112, 469N 18th St. (US)
(72) TEA, Nim Hak, Cupertino, CA 95014, 10671 Randy Lane (US)

C01B 3/02 **EN E-1620073** 2023 10 11 **4112538**
(86) 2022 06 29 2022181822

(73) Kunming University Of Science And Technology, 650599 Kunming City Yunnan, No. 727, Jingming South Road Chenggong (CN)
(54) SYSTEM ZUR KOMBINIERTEN HERSTELLUNG VON GELBEM PHOSPHOR UND SYNTHESEGAS
(30) CN 2021 06 30 202110735639
(72) MEI, Yi, Kunming City, 650599 (CN)
(72) ZHAI, Chi, Kunming City, 650599 (CN)
(72) NIE, Yunxiang, Kunming City, 650599 (CN)
(72) XIA, Jupei, Kunming City, 650599 (CN)
(72) XIE, Delong, Kunming City, 650599 (CN)
(72) ZHU, Yuanzhi, Kunming City, 650599 (CN)
(72) LONG, Ping, Kunming City, 650599 (CN)

C01B 3/36 **EN E-1620074** 2023 10 11 **4056531**
(86) 2021 03 12 2021020141

(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL
(72) Kopetsch, Hans, D-60439 Frankfurt am Main (DE)
(72) Williams, Bryce, D-60439 Frankfurt am Main (DE)
(72) Covella, Karsten, D-60388 Frankfurt am Main (DE)
(72) Aoun, Julien, D-60439 Frankfurt am Main (DE)

C01B 3/52 **DE E-1620075** 2023 10 11 **3647264**
(86) 2018 10 31 2018020567

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUM HERSTELLEN EINES GEREINIGTEN UND KONVERTIERTEN SYNTHESEGASES
(72) Walter, Stefan, 64347 Griesheim, Am alten Bahndamm 6 (DE)

C01B 3/56 **EN E-1620076** 2023 10 11 **3743372**
(86) US19015202 2019 01 25 2019743343

(73) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(54) INTEGRATION VON DRUCKWECHSELADSORPTION UND HYDROPROCESSING ZUR VERBESSERTEN WASSERSTOFFNUTZUNG
(30) US 2018 01 25 201815880091
(72) RUSSELL, Bradley, P., Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(72) WEGERER, David, A., Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(72) PANDEY, Gautam, Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)

C01B 25/22 **FR E-1620077** 2023 10 11 **3077335**
(86) EP14076250 2014 12 02 2014809339

(73) Prayon, 4480 Engis, Rue Joseph Wauters 144 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHOSPHATQUELLE FÜR LANDWIRTSCHAFT UND NAHRUNGSMITTELINDUSTRIE
(30) WO 2013 12 02 PCT/EP2013/075251
(30) BE 2013 12 02 201300806
(72) TAKHIM, Mohamed, B-1325 Corroy-le-Grand, Avenue du 14 Juillet 16 (BE)

C01B 32/182 **EN E-1620078** 2023 10 11 **3823928**
(86) EP19069288 2019 07 17 2019742032

(73) Graphenano Medical Care, S.L., 28006 Madrid, C/ Serrano, 67 - planta 2 (ES)
(54) GRAPHENPRODUKT UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNG DAVON
(30) EP 2018 07 17 18382531
(72) MARTÍNEZ ROVIRA, Martín, 30510 Yecla - Murcia, GRAPHENANO, S.L. Pablo Casals, 13 (ES)
(72) MARTÍNEZ ROVIRA, José Antonio, 30510 Yecla - Murcia, GRAPHENANO, S.L. Pablo Casals, 13 (ES)
(72) LAVÍN LÓPEZ, María del Prado, 30510 Yecla - Murcia, GRAPHENANO, S.L. Pablo Casals, 13 (ES)
(72) ROMERO IZQUIERDO, Amaya, 13071 Ciudad Real, UNIVERSIDAD DE CASTILLA LA MANCHA Facultad de Ciencias y Tecnologías Químicas - Departamento de Ingeniería Química Avenida Camilo José Cela, 12 (ES)
(72) RODRÍGUEZ PUYOL, Manuel, 28042 Madrid, BIOGRAPHENO CONSULTING, S.L. Bahía de Santander, 63 (ES)
(72) RODRÍGUEZ PUYOL, Diego, 28042 Madrid, BIOGRAPHENO CONSULTING, S.L. Bahía de Santander, 63 (ES)
(72) DE FRUTOS GARCÍA, Sergio, 28821 Coslada, c/ Unamuno 10, 4rt C (ES)
(72) GRIERA MERINO, Mercedes, 28805 Alcala de Henares, c/ Gaceta de Alcala, 5bis (ES)
(72) HATEM VAQUERO, Marco Antonio, 28850 Torrejon de Ardoz, c/ Ferrocarril 6, 4rt B (ES)
(72) OROZCO AGUDO, Ana Isabel, 28804 Alcala de Henares, c/ Tio Eresma 2, 2nd A (ES)

C01D 5/00 **EN E-1620079** 2023 10 11 **4077217**
(86) EP20084040 2020 12 01 2020812095

(73) Umicore, 1000 Brussels, 31, rue du Marais (BE)
(54) PULVERFÖRMIGES AKTIVES KATHODENMATERIAL AUF LITHIUM-KOBALT-BASIS FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUM-IONEN-BATTERIEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) EP 2019 12 18 19217373
(72) PAULSEN, Jens, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, 71, 3Gongdan 2-Ro Seobuk-Gu (KR)
(72) SONG, KyeongSe, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, 71, 3Gongdan 2-Ro Seobuk-Gu (KR)

C01F 7/00 **EN E-1620080** 2023 10 11 **3822226**
(86) JP19025991 2019 06 28 2019833999

(73) National Institute for Materials Science, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, 2-1, Sengen 1-chome (JP)
(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., Kako-gun, Hyogo 675-0145, 346-1, Miyanishi, Harima-cho, (JP)
(54) VERPACKTER KÖRPER MIT SCHWEFELWASSERSTOFF-RETARDMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND SCHWEFELWASSERSTOFF-RETARDMITTEL, SCHWEFELWASSERSTOFF-RETARDKÖRPER UND SCHWEFELWASSERSTOFFHERSTELLUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2018 07 12 2018132081
(72) ISHIHARA, Shinsuke, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, C/O NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE, 2-1, Sengen 1-chome (JP)
(72) IYI, Nobuo, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, C/O NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE, 2-1, Sengen 1-chome (JP)
(72) MISHO, Daisuke, Kako-gun, Hyogo 675-0145, C/O SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD., 346-1, Miyanishi, Harima-cho (JP)
(72) HAYASHIZAKA, Noriyuki, Kako-gun, Hyogo 675-0145, C/O SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD., 346-1, Miyanishi, Harima-cho (JP)

C01F 7/02 **EN E-1620081** 2023 10 11 **3604224**
(86) JP18011242 2018 03 14 2018771673

(73) Tosoh Finechem Corporation, Yamaguchi 746-0006, 4988, Kaisei-cho, Shunan-si, (JP)
(54) ALUMINIUMOXIDARTIKEL
(30) JP 2017 03 22 2017056166
(72) TAKEMOTO Yujin, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, c/o TOSOH FINECHEM CORPORATION 4555 Kaisei-cho (JP)
(72) AOKI Masahiro, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, c/o TOSOH FINECHEM CORPORATION 4555 Kaisei-cho (JP)
(72) TOYOTA Kouji, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, c/o TOSOH FINECHEM CORPORATION 4555 Kaisei-cho (JP)
(72) INABA Koichiro, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, c/o TOSOH FINECHEM CORPORATION 4555 Kaisei-cho (JP)
(72) SAKAI Kentaro, Miyazaki-shi Miyazaki 889-2192, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION UNIVERSITY OF MIYAZAKI 1-1 Gakuen Kibanadai-nishi (JP)

C02F 1/00 **EN E-1620082** 2023 10 11 **3763679**
(86) 2019 08 09 2020194124

(73) Unger Marketing International, LLC, Bridgeport CT 06610, 425 Asylum Street (US)
(54) FLUIDREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2018 08 09 201862716640 P
(30) US 2018 10 10 201862743880 P
(30) US 2019 02 08 201962802990 P
(72) HUDA, Stephen P., Shelton, CT Connecticut 06484, 55 Wakeley Street (US)
(72) ADAMS, Paul H., Monroe, CT Connecticut 06468, 21 Perry Drive (US)
(72) SMITH, Robert F., Waterbury, CT 06706, 105 Split Rock Drive (US)
(72) BUCKLEY, James, New Hartford, CT Connecticut 06057, 24 Hillside Avenue (US)
(72) TRIUNFO, John Anthony, Fairfield, CT Connecticut 06824, 637 Fairfield Beach Road (US)
(72) PATTERSON, Joseph K., Monroe, CT Connecticut 06468, 74 Bagburn Road (US)
(72) LA TULIPPE, Michael T., Waterbury, CT Connecticut 06708, 200 Nichols Drive (US)
(72) CAMP, Robert, Bethany, CT Connecticut 06524, 25 Whipporwill Lane (US)

C02F 1/30 **EN E-1620083** 2023 10 11 **3181760**
(86) JP15059803 2015 03 27 2015887496

(73) The Chugoku Electric Power Co., Inc., Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, 4-33 Komachi Naka-ku (JP)
(73) Sessile Research Corporation, Himeji-shi, Hyogo 672-8023, 770 Koh Shirahama-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER BILDUNG VON BIOFILM
(72) YANAGAWA, Toshiharu, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8701, c/o THE CHUGOKU ELECTRIC POWER CO. INC. 4-33 Komachi Naka-ku (JP)
(72) SAITO, Shinsuke, Himeji-shi Hyogo 672-8023, c/o SESSILE RESEARCH CORPORATION 770 Koh Shirahama-cho (JP)
(72) YAMASHITA, Keiji, Himeji-shi Hyogo 672-8023, c/o SESSILE RESEARCH CORPORATION 770 Koh Shirahama-cho (JP)
(72) KAMIYA, Kyoko, Himeji-shi Hyogo 672-8023, c/o SESSILE RESEARCH CORPORATION 770 Koh Shirahama-cho (JP)
(72) HAYASHI, Yoshio, Himeji-shi Hyogo 672-8023, c/o SESSILE RESEARCH CORPORATION 770 Koh Shirahama-cho (JP)

C02F 1/32 **EN E-1620084** 2023 10 11 **3177570**
(86) GB15052284 2015 08 06 2015766556

(73) Greenthread Limited, Aberdeen, Aberdeenshire AB32 6UF, Arnhall Business Park Westhill (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WASSERBEHANDLUNG
(30) GB 2014 08 06 201413964
(30) GB 2014 11 20 201420681
(30) GB 2014 11 21 201420765
(30) GB 2015 06 12 201510366
(72) CLARKE, Ross, Aberdeen Aberdeenshire AB32 6UF, c/o Greenthread Limited Arnhall Business Park Westhill (GB)
(72) NUTLEY, Kim, Aberdeen Aberdeenshire AB32 6UF, c/o Greenthread Limited Arnhall Business Park Westhill (GB)
(72) NUTLEY, Brian, Aberdeen Aberdeenshire AB32 6UF, c/o Greenthread Limited Arnhall Business Park Westhill (GB)
(72) HENDERSON, Andrew, Aberdeen Aberdeenshire AB32 6UF, c/o Greenthread Limited Arnhall Business Park Westhill (GB)

C02F 1/68 **EN E-1620085** 2023 10 11 **3652118**
(86) EP18068678 2018 07 10 2018737280

(73) Omya International AG, 4665 Oftringen, Baslerstrasse 42 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER MAGNESIUM-IONEN-KONZENTRATION IN SPEISEWASSER
(30) EP 2017 07 12 17181019
(30) US 2017 07 19 201762534269 P
(72) NELSON, Nicholas Charles, 8003 Zürich, Stationsstrasse 50 (CH)
(72) SCHMID, Marius, 4132 Muttenz, Unterwartweg 7 (CH)

C02F 9/00 **EN E-1620086** 2023 10 11 **3408232**
(86) GB17050211 2017 01 27 2017704809

(73) Primary Water Treatments Limited, Manchester, Greater Manchester M44 5FF, 58 Lords Street Cadishead (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IN ZUSAMMENHANG MIT HEIZ- UND KÜHLSYSTEMEN
(30) GB 2016 01 27 201601488
(72) JONES, Glyn, Manchester Greater Manchester M44 5FF, Primary Water Treatments Limited 58 Lords Street Cadishead (GB)
(72) PENNINGS, Roy, Manchester Greater Manchester M44 5FF, Primary Water Treatments Limited 58 Lords Street Cadishead (GB)

C03B 19/08 **EN E-1620087** 2023 10 11 **3623349**
(86) JP18035004 2018 09 21 2018861864

(73) Tottori Resource Recycling Inc., Tohaku-gun, Tottori 689-2202, 583 Higashisono Hokuei-cho (JP)
(54) RECYCLING-VERFAHREN FÜR SOLARZELLENMODULGLAS
(30) JP 2017 09 27 2017186944
(72) NAKANO, Shigenori, Tohaku-gun Tottori 689-2202, c/o Tottori Resource Recycling Inc. 583 Higashisono Hokuei-cho (JP)
(72) TANAKA, Hiroki, Tohaku-gun Tottori 689-2202, c/o Tottori Resource Recycling Inc. 583 Higashisono Hokuei-cho (JP)

C03C 3/062 **EN E-1620088** 2023 10 11 **3230221**
(86) US15064178 2015 12 07 2015820689

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) RÖNTGENINDUZIERTE VERFÄRBUNG BEI GEGENSTÄNDEN AUS GLAS ODER GLASKERAMIK
(30) US 2014 12 11 201462090670 P
(72) BAUM, John F., Painted Post, New York 14870, 107 Forest Drive (US)
(72) BORRELLI, Nicholas Francis, Elmira, New York 14905, 935 West Water Street (US)
(72) CARD, Candy Elizabeth, Corning, New York 14830, 10715 Card Lane (US)
(72) DEJNEKA, Matthew John, Corning, New York 14830, 2385 Ellison Road (US)
(72) FANNING, Eileen Marie, Corning, New York 14830, 1590 Riff Road (US)
(72) FITZSIMMONS, Karen Estelle, Corning, New York 14830, 162 Swamp School Rd. (US)

C03C 3/087 **EN E-1620089** 2023 10 11 **3330234**
(86) 2017 11 29 2017204496

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) LITHIUMHALTIGE ALUMINOSILIKATGLÄSER
(30) US 2016 11 30 201662428311 P
(72) DEMARTINO, Steven Edward, Painted Post, NY New York 14870, 10202 Bennett Road, (US)
(72) LONNROTH, Nadja Teresia, Corning, NY New York 14830, 281 State Street, (US)
(72) MA, Lina, Corning, NY New York 14830, 10451 North Road, (US)
(72) SCHAUT, Robert Anthony, Painted Post, NY New York 14870, 8 Jacqueline Drive, (US)
(72) SMITH, Charlene Marie, Corning, NY New York 14830, 222 Watauga Avenue, (US)
(72) TANG, Zhongzhi, Painted Post, NY New York 14870, 103 Grace Blvd. (US)
(72) WESTBROOK, Jamie Todd, Sayre, PA Pennsylvania 18840, 239 Oak Hill Drive, (US)

C03C 3/091 **EN E-1620090** 2023 10 11 **3419940**
(86) US17017617 2017 02 13 2017706943

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) ALKALIFREIE BORALUMINOSILIKATGLÄSER
(30) US 2016 02 22 201662298246 P
(72) ELLISON, Adam James, Corning, New York 14830, 70 E. 5th Street (US)
(72) GOMEZ, Sinue, Corning, New York 14830, 228 Upper Delevan Avenue (US)
(72) KATO, Yoshiaki, Taipei Shih Lin 111, 11-182 Chung Cheng Road Sec. 2 Shih Lin (TW)

C03C 15/00 **DE E-1620091** 2023 10 11 **3592500**
(86) EP18055299 2018 03 05 2018708686

(73) LPKF Laser & Electronics SE, 30827 Garbsen, Osteriede 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM EINBRINGEN ZUMINDEST EINER AUSNEHMUNG IN EIN MATERIAL MITTELS ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG UND ANSCHLIESSENDEM ÄTZPROZESS
(30) DE 2017 03 06 102017104655
(30) DE 2017 03 06 102017104657
(72) OSTHOLT, Roman, 30855 Langenhagen, Altenhorst 44 (DE)
(72) AMBROSIUS, Norbert, 30827 Garbsen, Wilhelm-Malsch-Weg 48 (DE)
(72) SCHNOOR, Arne, 30625 Hannover, Berckhusenstraße 43 (DE)
(72) DUNKER, Daniel, 30419 Hannover, Bussilliatweg 17 (DE)

C03C 17/00 **EN E-1620092** 2023 10 11 **3452422**
(86) US17033839 2017 05 22 2017729259

(73) Corning Incorporated, Corning, NY 14831, SP-TI-3 One Riverfront Plaza (US)
(54) GLASARTIKELSTÜTZANORDNUNG
(30) US 2016 05 23 201662340094 P
(72) BRENNAN, Michael Timothy, Painted Post, New York 14870, 3116 Knoll Road (US)
(72) COOK, Brian Charles, Elkland, Pennsylvania 16920, 203 East Main Street (US)
(72) MILLER, Sean Thomas, Elmira, New York 14903, 13 Woodsview Drive (US)
(72) SHEEHAN, Brian Christopher, Elmira Heights, New York 14903, 206 Oakwood Avenue (US)
(72) TIMMONS, Christopher Lee, Big Flats, New York 14814, 2897 Downing Street (US)

C03C 17/22 **EN E-1620093** 2023 10 11 **3662521**
(86) US18045062 2018 08 02 2018759459

(73) Vitro Flat Glass LLC, Cheswick, PA 15024, 400 Guys Run Road (US)
(54) BLITZTEMPERN VON TRANSPARENTEN LEITFÄHIGEN OXID- UND HALBLEITERBESCHICHTUNGEN
(30) US 2017 08 04 201715669225
(72) GANJOO, Ashtosh, Allison Park Pennsylvania 15101, 5009 Apple Ridge Drive (US)
(72) FISHER, Patrick, Pittsburgh Pennsylvania 15237, 8595 Harvest Moon Drive (US)
(72) NARAYANAN, Sudarshan, Pittsburgh Pennsylvania 15217, 5628 Hempstead Road Apt. 201 (US)

C03C 17/36 **FR E-1620094** 2023 10 11 **3784630**
(86) FR19050944 2019 04 19 2019728477

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain (FR)
(54) FARBIGER SPIEGEL
(30) FR 2018 04 26 1853654
(72) MARIANI, Silvia, 93310 Le Pré Saint Gervais, 14 rue Garibaldi (FR)

C03C 21/00 **EN E-1620095** 2023 10 11 **3915959**
(86) 2021 05 21 2021175314

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) ROLLBARE ODER FALTBARE GLASSCHEIBE FÜR FAHRZEUGINNENRAUMSYSTEME
(30) US 2020 05 29 202063031617 P
(72) Black, Matthew Lee, Naples, 14512 (US)
(72) Layouni, Khaled, 77300 Batiment A Fontainebleau (FR)

C03C 25/26 **FR E-1620096** 2023 10 11 **3724142**
(86) FR18053165 2018 12 10 2018833461

(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MINERALWOLLE
(30) FR 2017 12 13 1762029
(72) SAVONNET, Marie, 75018 Paris, 14 Passage Ramey (FR)
(72) MARUANI, Victor, 69100 Villeurbanne, 107, Cours Emile Zola (FR)
(72) FRAMERY, Eric, 69003 Lyon, 10, Rue Gabillot (FR)
(72) ANDRIOLETTI, Bruno, 01700 Miribel, 13, Lotissement le Haut des Echets Chemin de Rosarge (FR)

C04B 26/26 **EN E-1620097** 2023 10 11 **4003932**
(86) IB20057185 2020 07 30 2020772096

(73) Mondini, Alessandro, 6612 Ascona, Via Serodine 38 (CH)
(54) VERBINDUNG ZUR HERSTELLUNG EINES KONGLOMERATS ZUR HERSTELLUNG VON STRASSENBELÄGEN UND DAS KONGLOMERATSHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) CH 2019 07 31 9732019
(72) Mondini, Alessandro, 6612 Ascona, Via Serodine 38 (CH)

C04B 28/00 **EN E-1620098** 2023 10 11 **3707108**
(86) EP18080095 2018 11 05 2018793688

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) MIKROKIESELERDE ZUR VERBESSERUNG DER FLIESSFÄHIGKEIT EINER GEOPOLYMERSUSPENSION
(30) EP 2017 11 10 17201172
(72) PULKIN, Maxim, 83308 Trostberg, Dr.-Albert-Frank-Straße 32 (DE)
(72) NICOLEAU, Luc, 77410 Villevaude, 43 Rue de Lagny (FR)
(72) MITKINA, Tatiana, 83308 Trostberg, Dr.-Albert-Frank-Straße 32 (DE)

C04B 28/04 **EN E-1620099** 2023 10 11 **3256644**
(86) US16017286 2016 02 10 2016749778

(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(54) DAUERHAFTE EISENBAHNSCHWELLE
(30) US 2015 02 11 201562114712 P
(72) LI, Victor C., Ann Arbor, Michigan 45105, 4932 Walnut Woods Dr. (US)
(72) HERBERT, Emily, Williamston, Michigan 48895, 515 High St. (US)

C04B 28/06 **DE E-1620100** 2023 10 11 **4118056**
(86) EP20056347 2020 03 10 2020710893

(73) Wacker Chemie AG, 81737 München, Hanns-Seidel-Platz 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHAUMBETON
(72) BIENERTH, Holger, 81825 München, Everestr. 62 (DE)
(72) BRUMMER, Josef, 84359 Simbach, Felln 9 (DE)
(72) EDER, Klaus-Jürgen, 84335 Mitterskirchen, Holzhamer Str. 26 (DE)
(72) ZEH, Harald, 84489 Burghausen, Lilienweg 17 (DE)

C04B 35/626 **EN E-1620101** 2023 10 11 **3842383**
(86) JP19033159 2019 08 23 2019853022

(73) Resonac Corporation, Tokyo, 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, (JP)
(54) SILIZIUMHALTIGE OXIDBESCHICHTETE ALUMINIUMNITRIDPARTIKEL
(30) JP 2018 08 24 2018157563
(30) JP 2019 05 21 2019095576
(72) OTSUKA Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-8571, c/o SHOWA DENKO K.K., 8, Ebisu-cho, Kanagawa-ku (JP)
(72) OKAMOTO Hidetoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-8571, c/o SHOWA DENKO K.K., 8, Ebisu-cho, Kanagawa-ku (JP)
(72) MINORIKAWA Naoki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-8571, c/o SHOWA DENKO K.K., 8, Ebisu-cho, Kanagawa-ku (JP)

C04B 35/628 **FR E-1620102** 2023 10 11 **3612504**
(86) EP18059691 2018 04 16 2018719800

(73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH)
(54) HERSTELLUNG EINES KERAMIK-BAUTEILS
(30) EP 2017 04 20 17167229
(72) BOCCARD, Cyriaque, 74140 Douvaine, 16 rue des Léchères (FR)
(72) PUJOL, Ollivier, 1006 Lausanne, 18 avenue de l'Eglise (CH)

C04B 41/83 **EN E-1620103** 2023 10 11 **3763690**
(86) JP19008969 2019 03 06 2019763421

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) TEMPORÄR VERBUNDKÖRPER AUS EINEM KERAMISCHEN HARZKOMPLEX UND EINER METALLPLATTE; VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN SOWIE TRANSPORTIEREN DES TEMPORÄREN VERBUNDKÖRPERS
(30) JP 2018 03 07 2018041238
(72) MINAKATA,Yoshitaka, Omuta-city, Fukuoka 836-8510, c/o Denka Company Limited,Omuta Plant 1,Shinkai-machi (JP)
(72) YAMAGATA,Toshitaka, Omuta-city, Fukuoka 836-8510, c/o Denka Company Limited,Omuta Plant 1,Shinkai-machi (JP)
(72) INOUE, Saori, Omuta-city, Fukuoka 836-8510, c/o Denka Company Limited,Omuta Plant 1,Shinkai-machi (JP)
(72) YOSHIMATU, Ryo, Omuta-city, Fukuoka 836-8510, c/o Denka Company Limited,Omuta Plant 1,Shinkai-machi (JP)
(72) KOGA, Ryuji, Omuta-city, Fukuoka 836-8510, c/o Denka Company Limited,Omuta Plant 1,Shinkai-machi (JP)

C04B 41/87 **DE E-1620104** 2023 10 11 **4129956**
(86) 2021 08 03 2021189477

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTETEN SUBSTRATEN SOWIE BESCHICHTETES SUBSTRAT UND DESSEN VERWENDUNG
(72) SCHUCK, Kevin, 91058 Erlangen (DE)
(72) REIMANN, Christian, 91058 Erlangen (DE)
(72) FRIEDRICH, Jochen, 91058 Erlangen (DE)

C07C 2/82 **EN E-1620105** 2023 10 11 **4082996**
(86) 2021 04 29 2021171121

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) NICHTKATALYTISCHE OXIDATIVE KUPPLUNG VON METHAN
(72) Obradovic, Ana, B-7181 Senefe (FELUY) (BE)
(72) Vermeiren, Walter, B-7181 Senefe (FELUY) (BE)
(72) Thille, Christophe, B-7181 Senefe (FELUY) (BE)
(72) Dath, Jean-Pierre, B-7181 Senefe (FELUY) (BE)

C07C 29/151 **DE E-1620106** 2023 10 11 **3847146**
(86) EP19072713 2019 08 26 2019756205

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL AUS SYNTHESEGAS OHNE EMISSION VON KOHLENDIOXID
(30) EP 2018 09 04 18192465
(72) VICARI, Maximilian, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) GEIGER, Thomas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) KATZ, Torsten, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C07C 29/34 **EN E-1620107** 2023 10 11 **3500547**
(86) SE17050826 2017 08 16 2017841760

(73) Organofuel Sweden AB, 852 30 Sundsvall, Storgatan 73F (SE)
(54) UMWANDLUNG VON ALKOHOLEN IN LINEARE UND VERZWEIGTE FUNKTIONALISIERTE ALKANE
(30) US 2016 08 16 201662375805 P
(72) CORDOVA, Armando, 113 46 Stockholm, Vanadisvägen 4 (SE)
(72) AFEWERKI, Samson, 756 49 Uppsala, Stenhammars väg 8 (SE)

C07C 41/52 **EN E-1620108** 2023 10 11 **3842406**
(86) 2020 12 22 2020216256

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ALKOXYMETHYLALKINYLETHERVERBINDUNG MIT EINER ENDSTÄNDIGEN DREIFACHBINDUNG
(30) JP 2019 12 25 2019235058
(72) MIYAKE, Yuki, Niigata, Niigata 942-8601, c/o Specialty Chemicals Research Center, Shin-Etsu Chemical Co. Ltd. 28-1, Nishifukushima, Kubiki-ku, Joetsu-Shi (JP)
(72) YAMASHITA, Miyoshi, Niigata, Niigata 942-8601, c/o Specialty Chemicals Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. 28-1, Nishifukushima, Kubiki-ku, Joetsu-Shi (JP)
(72) KINSHO, Takeshi, Niigata, Niigata 942-8601, c/o Specialty Chemicals Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. 28-1, Nishifukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi, (JP)
(72) BABA, Akihiro, Niigata, Niigata 942-8601, c/o Specialty Chemicals Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. 28-1, Nishifukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi, (JP)

C07C 67/58 **EN E-1620109** 2023 10 11 **3558924**
(86) US17065297 2017 12 08 2017822888

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG 4-HYDROXY-2,2,6,6-TETRAMETHYLPIPERIDINOXYL (4-HT) ALS POLYMERISATIONSHEMMER IN EINEM WASCHBECKEN ZUR HERSTELLUNG VON METHYLMETHACRYLAT
(30) US 2016 12 20 201662436699 P
(72) ATKINS, Joseph, Deer Park, TX 77536, 1900 Tidal Road (US)
(72) MAILLOT, Philippe P., Deer Park, TX 77536, 1900 Tidal Road (US)
(72) MENDOZA, Joy L., Deer Park, TX 77536, 1900 Tidal Road (US)
(72) SOPCHIK, Alan E., Deer Park, TX 77536, 1900 Tidal Road (US)
(72) YE, Mingyu, Deer Park, TX 77536, 1900 Tidal Road P.O. box 1000 (US)

C07C 253/34 **EN E-1620110** 2023 10 11 **4006010**
(86) CN20094606 2020 06 05 2020847360

(73) Hebei Lansheng Biotech Co., Ltd, Shijiazhuang, Hebei 052260, CHU, Qianqian Mayu Village, Jinzhou City (CN)
(73) Hebei Lanrun Plant Protection Technology Co., Ltd., Cangzhou, Hebei 061100, CHU, Qianqian East Side of South By Three Way, Chemical Avenue Lingang Development Zone (CN)
(73) Hebei Guzhirun Technology Co., Ltd, Shijiazhuang, Hebei 050000, CHU, Qianqian Floor 5, Headquarters Building, Rizhongtian Science and Technology Park No.585 Tianshan Street, High-tech Zone (CN)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MALEATSALZ VON PARA-SUBSTITUIERTEM CIS-CYCLOHEXYLAMINONITRIL
(30) CN 2019 07 26 201910685036
(72) GUO, Qingchun, Shijiazhuang, Hebei 052260, Mayu Village, Jinzhou City (CN)
(72) DONG, Zhipeng, Shijiazhuang, Hebei 052260, Mayu Village, Jinzhou City (CN)
(72) YUAN, Ligang, Shijiazhuang, Hebei 052260, Mayu Village, Jinzhou City (CN)
(72) LIU, Hailong, Shijiazhuang, Hebei 052260, Mayu Village, Jinzhou City (CN)
(72) GUO, Hongyong, Shijiazhuang, Hebei 052260, Mayu Village, Jinzhou City (CN)

C07C 271/20 **EN E-1620111** 2023 10 11 **3736261**
(86) 2016 09 16 2020180006

(73) ModernaTX, Inc., Cambridge, MA 02139, 200 Technology Square (US)
(54) VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR INTRAZELLULÄREN VERABREICHUNG VON THERAPEUTISCHEN WIRKSTOFFEN
(30) US 2015 09 17 201562220085 P
(30) US 2015 09 17 201562220091 P
(30) US 2015 11 06 201562252316 P
(30) US 2015 11 10 201562253433 P
(30) US 2015 12 11 201562266460 P
(30) US 2016 05 09 201662333557 P
(30) US 2016 09 01 201662382740 P
(30) US 2016 09 13 201662393940 P
(72) BENENATO, Kerry E., Cambridge, MA 02139, 200 Technology Square (US)
(72) KUMARASINGHE, Ellalahewage Sathyajith, Cambridge, MA 02139, 200 Technology Square (US)
(72) CORNEBISE, Mark, Cambridge, MA 02139, 200 Technology Square (US)

C07C 303/22 **EN E-1620112** 2023 10 11 **3820839**
(86) EP19075740 2019 09 24 2019773825

(73) Arxada AG, 3930 Visp, Lonzastrasse 2 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KALIUM-5-IOD-2-CARBOXYBENZOLSULFONAT
(30) EP 2018 09 25 18196688
(30) EP 2018 09 27 18197049
(72) KLEGRAF, Ellen, 3904 Naters, Schwendibielstr. 35 (CH)
(72) SCHANEN, Patrick, 3960 Sierre, Rue de l'Industrie 8 (CH)
(72) ZARAGOZA DOERWALD, Florencio, 4052 Basel, Muenchensteinerstrasse 38 (CH)

C07D 203/10 **EN E-1620113** 2023 10 11 **4093729**
(86) EP21051376 2021 01 21 2021701738

(73) Covestro (Netherlands) B.V., 6167 RD Geleen, Urmonderbaan 22 (NL)
(54) PARTIKEL VON (AZIRIDINYL-HYDROXY)-FUNKTIONELLEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN
(30) EP 2020 01 22 20153154
(30) EP 2020 01 22 20153159
(30) EP 2020 01 22 20153239
(30) EP 2020 01 22 20153240
(30) EP 2020 01 22 20153242
(30) EP 2020 01 22 20153245
(30) EP 2020 01 22 20153246
(30) EP 2020 01 22 20153249
(30) EP 2020 01 22 20153250
(30) EP 2020 01 22 20153251
(30) EP 2020 01 22 20153253
(30) EP 2020 01 24 20153628
(30) EP 2020 01 24 20153630
(30) EP 2020 07 24 20187717
(72) OVERBEEK, Gerardus, Cornelis, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)
(72) STALS, Patrick, Johannes, Maria, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)
(72) VAN DER ZWAAG, Daan, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)
(72) BÜCKMANN, Alfred, Jean, Paul, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)
(72) VAN DIJK, Stella, Josette, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)

C07D 207/323 **EN E-1620114** 2023 10 11 **3919474**
(86) CN20073160 2020 01 20 2020888204

(73) Xi'an Xintong Pharmaceutical Research Co., Ltd., Xi'an, Shaanxi 710076, No. 12, C District, 69 Jinye Road High-tech District (CN)
(54) HBV-INHIBITOR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2019 11 13 201911103300
(30) CN 2019 11 22 201911154337
(72) GUO, Weibo, Xi'an, Shaanxi 710076, No. 12, C District, 69 Jinye Road High-tech District (CN)
(72) ZHANG, Dengke, Xi'an, Shaanxi 710076, No. 12, C District, 69 Jinye Road High-tech District (CN)
(72) JIN, Weili, Xi'an, Shaanxi 710076, No. 12, C District, 69 Jinye Road High-tech District (CN)
(72) JI, Mingzhe, Xi'an, Shaanxi 710076, No. 12, C District, 69 Jinye Road High-tech District (CN)
(72) ZHANG, Yanxia, Xi'an, Shaanxi 710076, No. 12, C District, 69 Jinye Road High-tech District (CN)

C07D 209/12 **EN E-1620115** 2023 10 11 **3728188**
(86) US18066366 2018 12 19 2018834160

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) ARYL- UND HETEROARYLSUBSTITUIERTE INDOLVERBINDUNGEN
(30) US 2017 12 20 201762607998 P
(72) DYCKMAN, Alaric J., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) MUSSARI, Christopher P., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) HAQUE, Tasir Shamsul, Yardley, Pennsylvania 19067, 351 Denny Drive (US)
(72) WHITELEY, Brian K., West Lebanon, New Jersey 08833, 1404 US Hwy 22 (US)
(72) POSY, Shoshana L., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) KUMAR, Sreekantha Ratna, Bangalore, Karnataka, c/o Syngene International Limited Biocon Special Economic Zone, Biocon Park, Plot No. 2 & 3 Bommasandra Industrial Area IV Phase Jigani Link Road (IN)
(72) PASUNOORI, Laxman, Bangalore, Karnataka, c/o Syngene International Limited Biocon Special Economic Zone, Biocon Park, Plot No. 2 & 3 Bommasandra Industrial Area IV Phase Jigani Link Road (IN)
(72) HEGDE, Subramanya, Bangalore, Karnataka, c/o Syngene International Limited Biocon Special Economic Zone, Biocon Park, Plot No. 2 & 3 Bommasandra Industrial Area IV Phase Jigani Link Road (IN)
(72) RAMACHANDRA REDDY, Anupama Kandhi, Bangalore, Karnataka, c/o Syngene International Limited Biocon Special Economic Zone, Biocon Park, Plot No. 2 & 3 Bommasandra Industrial Area IV Phase Jigani Link Road (IN)
(72) ANUMULA, Rushith Kumar, Bangalore, Karnataka, c/o Syngene International Limited Biocon Special Economic Zone, Biocon Park, Plot No. 2 & 3 Bommasandra Industrial Area IV Phase Jigani Link Road (IN)

C07D 209/30 **EN E-1620116** 2023 10 11 **3983384**
(86) EP20066560 2020 06 16 2020733923

(73) UCB Pharma GmbH, 40789 Monheim, Alfred-Nobel-Strasse 10 (DE)
(54) N-(PHENYL)-INDOL-3-SULFONAMID-DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS GPR17 MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON STÖRUNGEN DES ZNS WIE MULTIPLE SKLEROSE
(30) EP 2019 06 17 19180661
(72) PEGURIER, Cécile, 1070 Brussels, c/o IPD, UCB Biopharma SPRL Allée de la Recherche 50 (BE)
(72) LOVERA, Silvia, 1070 Brussels, c/o IPD, UCB Biopharma SPRL Allée de la Recherche 50 (BE)
(72) MUELLER, Christa E., 53113 Bonn, Buschstrasse 52 (DE)
(72) HOCKEMEYER, Joerg, 53113 Bonn, Bonner Talweg 30 (DE)
(72) RASHED, Mahmoud, Nasr City Cairo, 11884, Al-Azhar University El Mokhayam El Daem Street 1 (EG)
(72) EL-TAYEB, Ali, 53123 Bonn, Rosenhain 24 (DE)
(72) ZHANG, Yong-Qiang, Jinan, Shandong 250100, Shanda South Road 27 (CN)

C07D 211/74 **EN E-1620117** 2023 10 11 **3724162**
(86) KR18015559 2018 12 07 2018889663

(73) HK inno.N Corporation, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28158, 239 Osongsaengmyeong 2-ro Osong-eup, Heungdeok-gu (KR)
(54) ZWISCHENPRODUKTE FÜR OPTISCH AKTIVE PIPERIDINDERIVATE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) KR 2017 12 11 20170169227
(72) KWEON, Jae Hong, Suwon-Si Gyeonggi-do 16692, 116-1302, 4-27, Yeongtong-ro 90beon-gil, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Eun Sun, Suwon-Si Gyeonggi-do 16711, 247-1001, 16, Bongyeong-ro 1744beon-gil, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hyuk Woo, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18437, 234-701, 10, Dongtansibeomhanbit-gil (KR)
(72) KO, Dong Hyun, Gwacheon-Si Gyeonggi-do 13834, 2F, 5-5, Hyangchon 1-gil (KR)
(72) RYU, Chae Young, Anyang-Si Gyeonggi-do 14128, 102-503, 44, Podowon-ro 27beon-gil, Dongan-gu (KR)
(72) CHOI, Kwang Do, Anyang-Si Gyeonggi-do 13919, 10-709, 280, Dongan-ro, Dongan-gu (KR)
(72) HEO, SeungPyeong, Seoul 07289, 1-1009, 21, Gyeongin-ro 77-gil Yeongdeungpo-Gu (KR)

C07D 213/71 **EN E-1620118** 2023 10 11 **3483144**
(86) JP17024851 2017 07 06 2017824330

(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(54) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND MITTEL DAMIT ZUR BEKÄMPFUNG SCHÄDLICHER ARTHROPODEN
(30) JP 2016 07 07 2016134793
(72) TANAKA, Ayaka, Chuo-ku Tokyo 103-6020, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi (JP)
(72) SHIMOMURA, Masaru, Chuo-ku Tokyo 103-6020, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi (JP)
(72) NOKURA, Yoshihiko, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-1, Takatsukasa 4-chome (JP)
(72) MURAKAMI, Shinichiro, Chuo-ku Tokyo 103-6020, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 2-7-1, Nihonbashi (JP)

C07D 215/48 **EN E-1620119** 2023 10 11 **3596040**
(86) US18023000 2018 03 16 2018767183

(73) Aldeyra Therapeutics, Inc., Lexington, MA 02421, 131 Hartwell Avenue Suite 320 (US)
(54) POLYMORPHE SALZE VON 6-CHLOR-3AMINO-2-(2-HYDROXYPROPYL) CHINOLIN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2017 03 16 201762472478 P
(30) US 2017 06 14 201762519331 P
(72) BUIST, Amanda, Cambridge CB4 0WE, c/o Johnson Matthey Plc 250 Cambridge Science Park (GB)
(72) FUCCI, Eden, Cambridge, MA 02142, 285 3rd Street, Apartment 523 (US)
(72) MACHATHA, Stephen G., Burlington Massachusetts 01803, 59 Skilton Lane (US)
(72) SULEIMAN, Osama, Cambridge CB4 1NB, 32 Primary Court (GB)
(72) WITTERING, Kate, Basingstoke Hampshire RG22 4RF, 28 The Crofts Hatch Warren (GB)

C07D 233/58 **EN E-1620120** 2023 10 11 **4055009**
(86) EP20081530 2020 11 09 2020800697

(73) Norchim, 60340 Saint-Leu d'Esserent, 33, Quai d'Amont (FR)
(54) METHODE ZUR HERSTELLUNG VON DEXMEDETOMIDINE
(30) EP 2019 11 08 19306457
(72) DIKER, Khalid, 60740 SAINT-MAXIMIN, 5 rue Léon Boufflet (FR)
(72) GORINS, Gilles, 94170 LE PERREUX SUR MARNE, 12 avenue des Rochers (FR)
(72) OZANNE-BEAUDENON, Aurélie, 60340 SAINT LEU D'ESSERENT, 7 allée de l'horizon (FR)
(72) GOLDSTEIN, Corinne, 93260 LES LILAS, 11 rue Lucien Noël (FR)

C07D 233/66 **EN E-1620121** 2023 10 11 **3960734**
(86) 2021 01 20 2021152447

(73) Shenyang Hinewy Pharmaceutical Technology Co., Ltd., Shenyang, Liaoning, No. 41, Wanliutang Road, Shenhe District (CN)
(54) THROMBOZYTENAGGREGATIONSHEMMER, HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) CN 2020 08 31 202010891683
(72) WANG, Shaojie, Shenyang, Liaoning (CN)
(72) LEI, Yu, Shenyang, Liaoning (CN)
(72) ZHANG, Bing, Shenyang, Liaoning (CN)

C07D 233/86 **EN E-1620122** 2023 10 11 **3825308**
(86) CN19082441 2019 04 12 2019853453

(73) Changsha Zeda Medical Tech. Co., Ltd, Changsha, Hunan 410205, Room 601, 6th Floor Headquarters of Changsha CEC Software Park 39 Jianshan Road High-Tech Development Zone (CN)
(54) THIOHYDANTOINVERBINDUNG, ZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNG ALS ANDROGENEN-REZEPTOR ANTAGONIST
(30) CN 2018 08 27 201810982835
(72) CHEN, Yongheng, Changsha, Hunan 410205, Room 601, 6th Floor, Headquarters of Changsha CEC Software Park 39 Jianshan Road, High-Tech Development Zone (CN)
(72) XU, Guangyu, Changsha, Hunan 410205, CHEN, Yongheng Room 601, 6th Floor, Headquarters of Changsha CEC Software Park 39 Jianshan Road, High-Tech Development Zone (CN)
(72) ZHOU, Wenqiang, Changsha, Hunan 410205, CHEN, Yongheng Room 601, 6th Floor, Headquarters of Changsha CEC Software Park 39 Jianshan Road, High-Tech Development Zone (CN)

C07D 235/08 **EN E-1620123** 2023 10 11 **3585772**
(86) EP18054602 2018 02 23 2018708631

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) 1,4,6-TRISUBSTITUIERTE-2-ALKYL-1H-BENZO[D]IMIDAZOLDERIVATE ALS HEMMER DER DIHYDROOROTAT-OXYGENASE
(30) IN 2017 02 24 201741006586
(72) THUNUGUNTLA, Siva Sanjeeva Rao, Hyderabad Telangana State 500 049, H. No: 52 Phase - II Jaya Prakash Narayan Nagar Colony Miyapur (IN)
(72) HOSAHALLI, Subramanya, Bangalore Karnataka 560 070, A 103 Temple Meadows 3 27th Cross Banashankari 2nd Stage (IN)
(72) PANIGRAHI, Sunil Kumar, Boudh State of Orissa 762 017, S/o. Shree Jogeswar Panigrahi Kantamal (IN)
(72) SCHWARZ, Matthias, 1196 Gland, Rue de l'Abbaye 15B (CH)
(72) ARLT, Michael, 64665 Alsbach, Im Strenger 7 (DE)

C07D 239/00 **EN E-1620124** 2023 10 11 **3895227**
(86) EP19085281 2019 12 16 2019828245

(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG UND FESTE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG DARIN
(30) DE 2018 12 14 102018132280
(72) SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden, c/o Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)
(72) SENKOVSKYY, Volodymyr, 01099 Dresden, c/o Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)
(72) CARDINALI, Francois, 01099 Dresden, c/o Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)
(72) SEIDENGLANZ, Pierre, 01099 Dresden, c/o Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)
(72) DENKER, Ulrich, 01099 Dresden, c/o Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)
(72) ZOTT, Stefan, 01099 Dresden, c/o Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)

C07D 239/06 **DE E-1620125** 2023 10 11 **3757094**
(86) 2016 06 21 2020183460

(73) SIKA TECHNOLOGY AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) AMIDIN-KATALYSATOR FÜR HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2015 06 22 15173193
(72) Cannas, Rita, 8600 Dübendorf, Langhagweg 2 (CH)
(72) Burckhardt, Urs, 8049 Zürich, Ackersteinstrasse 207 (CH)

C07D 239/42 **EN E-1620126** 2023 10 11 **3472133**
(86) IL17050655 2017 06 13 2017812883

(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., 6139201 Tel-Aviv, P.O. Box 39296 (IL)
(54) PERK-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON BEI DER BEHANDLUNG VON MIT AGGREGATIONSANFÄLLIGEN PROTEINEN ASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2016 06 13 201662349170 P
(72) LEDERKREMER, Gerardo Zelmar, 6085000 Shoham, 60 Bosmat Street (IL)
(72) LEITMAN, Julia, 4943721 Petach-Tikva, 23/14 Herzl Street (IL)
(72) EIGER,Hagit, 3840204 Hadera, 4 Bialik Street (IL)
(72) OFFEN, Daniel, 6139201 Tel-Aviv, c/o Ramot at Tel-Aviv University Ltd. P.O. Box 39296 (IL)
(72) GANZ, Javier, Montevideo, Br. Espana 2945/101 (UY)
(72) PORTNOY, Moshe, 4720305 Ramat-HaSharon, 5 Azar Street (IL)

C07D 251/24 **EN E-1620127** 2023 10 11 **3328841**
(86) EP16001117 2016 07 01 2016734191

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN
(30) EP 2015 07 30 15178986
(72) JATSCH, Anja, 60489 Frankfurt am Main, Hattsteiner Strasse 12 (DE)
(72) PARHAM, Amir, Hossain, 60486 Frankfurt am Main, Roemischer Ring 26 (DE)
(72) EBERLE, Thomas, 76829 Landau, Willy Brandt Strasse 6 (DE)
(72) GROSSMANN, Tobias, 201206 Shanghai, c/o Merck Display Materials (Shanghai) Co., Ltd. Block 14 (East Side) No. 211 Qinqiao Road Free Trade Zone (CN)
(72) KROEBER, Jonas, Valentin, 60311 Frankfurt am Main, Fahrgasse 4 (DE)

C07D 257/02 **EN E-1620128** 2023 10 11 **3677574**
(86) KR18009956 2018 08 29 2018851066

(73) Enzychem Lifesciences Corporation, Daejon 34051, KAIST-ICC F741 193 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GADOBUTROL UNTER ANWENDUNG EINER NANOFILTRATION AUFREINIGUNG
(30) KR 2017 08 29 20170109677
(72) LEE, Jae Yong, Yongin-si Gyeonggi-do 16927, 105-201 24 Jinsan-ro Suji-gu (KR)
(72) LEE, Jong Soo, Wonju-si Gangwon-do 26457, 103-1403 48 Bangok-gil (KR)
(72) KANG, Byung Kyu, Jecheon-si Chungcheongbuk-do 27109, 102-208 5-12 Yongdu-daero 36-gil Bongyang-eup (KR)
(72) LEE, Sang Oh, Daejeon 34116, 205 77-16 Sinseongnam-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Byuong Woo, Jecheon-si Chungcheongbuk-do 27109, 102-1405 5-12 Yongdu-daero 36-gil Bongyang-eup (KR)
(72) YUN, Dae Myoung, Wonju-si Gangwon-do 26432, 35 Musil-ro 55beon-gil (KR)
(72) BANG, Jae Hun, Daegu 42742, 18 Wolbae-ro 65-gil Dalseo-gu (KR)
(72) CHOI, Kyung Seok, Seoul 06515, 207-1407 23 Jamwon-ro 14-gil Seocho-gu (KR)

C07D 277/42 **EN E-1620129** 2023 10 11 **3612180**
(86) US18028039 2018 04 17 2018788374

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, Twelfth Floor (US)
(73) Anderson, Marc, O., San Francisco, California 94132, San Francisco State University 1600 Holloway Avenue TH-636 (US)
(54) SUBSTITUIERTE 2-ACYLAMINO-CYCLOALKYLTHIOPHEN-3-3-CARBONSÄUREARYLAMIDE ALS INHIBITOREN VON CALCIUMAKTIVIERTER CHLORIDKANAL-TMEM16A
(30) US 2017 04 17 201762486367 P
(72) ANDERSON, Marc, O., San Francisco, California 94132, c/o San Francisco State University 1600 Holloway Avenue TH-636 (US)
(72) VERKMAN, Alan, S., San Francisco, California 94143, c/o University of California San Francisco 513 Parnassus Avenue HSE 1246 (US)
(72) PHUAN, Puay, Wah, San Francisco, California 94143, c/o University of California San Francisco 513 Parnassus Avenue HSE 1246 (US)

C07D 295/088 **EN E-1620130** 2023 10 11 **3632903**
(86) CN18087446 2018 05 18 2018805508

(73) Wigen Biomedicine Technology (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, Building 11, Libing Road 67 Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(54) VERBINDUNG ALS AUTOPHAGOZYTOSEREGULATOR SOWIE DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG
(30) CN 2017 05 22 201710364986
(72) LUO, Cheng, Suzhou Jiangsu 215123, FL10 Bldg D 398 Ruoshui Road Suzhou Industrial Park (CN)
(72) XIE, Yuli, Suzhou Jiangsu 215123, FL10 Bldg D 398 Ruoshui Road Suzhou Industrial Park (CN)
(72) ZHOU, Bing, Suzhou Jiangsu 215123, FL10 Bldg D 398 Ruoshui Road Suzhou Industrial Park (CN)
(72) YAO, Zhiyi, Suzhou Jiangsu 215123, FL10 Bldg D 398 Ruoshui Road Suzhou Industrial Park (CN)
(72) YUE, Liyan, Suzhou Jiangsu 215123, FL10 Bldg D 398 Ruoshui Road Suzhou Industrial Park (CN)
(72) WAN, Wei, Suzhou Jiangsu 215123, FL10 Bldg D 398 Ruoshui Road Suzhou Industrial Park (CN)
(72) ZHANG, Bidong, Suzhou Jiangsu 215123, FL10 Bldg D 398 Ruoshui Road Suzhou Industrial Park (CN)
(72) ZHANG, Yuanyuan, Suzhou Jiangsu 215123, FL10 Bldg D 398 Ruoshui Road Suzhou Industrial Park (CN)
(72) JIANG, Hualiang, Suzhou Jiangsu 215123, FL10 Bldg D 398 Ruoshui Road Suzhou Industrial Park (CN)
(72) CHEN, Kaixian, Suzhou Jiangsu 215123, FL10 Bldg D 398 Ruoshui Road Suzhou Industrial Park (CN)

C07D 313/04 **EN E-1620131** 2023 10 11 **4021900**
(86) EP20073646 2020 08 24 2020767481

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) 2,2,6-TRIMETHYL-4,5-DIHYDRO-3H-OXEPIN ALS AROMA-INHALTSSTOFF
(30) EP 2019 08 29 19194285
(72) TELES, Joaquim, Henrique, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) VAUTRAVERS, Nicolas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) KRAUSE, Wolfgang, 68623 Lampertheim, Chemiestraße 22 (DE)
(72) OECHSLE, Peter, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C07D 401/14 **EN E-1620132** 2023 10 11 **3774775**
(86) IB19052990 2019 04 11 2019725404

(73) VIIV Healthcare UK (No.5) Limited, Brentford, Middlesex TW8 9GS, 980 Great West Road (GB)
(54) 4-OXO-3,4-DIHYDROCHINAZOLIN-VERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN DER REPLIKATION DES MENSCHLICHEN IMMUNDEFIZIENZVIRUS
(30) US 2018 04 11 201862655881 P
(30) US 2018 06 26 201862689995 P
(30) US 2018 09 18 201862732741 P
(30) US 2018 10 25 201862750336 P
(72) BELEMA, Makonen, Wallingford, Connecticut 06492, c/o Bristol-Myers Squibb Company 5 Research Parkway (US)
(72) BENDER, John A., Wallingford, Connecticut 06492, c/o Bristol-Myers Squibb Company 5 Research Parkway (US)
(72) FRENNESSON, David B., Wallingford, Connecticut 06492, c/o Bristol-Myers Squibb Company 5 Research Parkway (US)
(72) GILLIS, Eric P, Branford, Connecticut 06405, 36 E Industrial Rd (US)
(72) IWUAGWU, Christiana, Branford, Connecticut 06405, 36 E Industrial Rd (US)
(72) KADOW, John F, Branford, Connecticut 06405, 36 E Industrial Rd (US)
(72) NAIDU, B. Narasimhulu, Branford, Connecticut 06405, 36 E Industrial Rd (US)
(72) PARCELLA, Kyle E., Branford, Connecticut 06405, 36 E Industrial Rd (US)
(72) PEESE, Kevin M., Branford, Connecticut 06405, 36 E Industrial Rd (US)
(72) RAJAMANI, Ramkumar, Wallingford, Connecticut 06492, c/o Bristol-Myers Squibb Company 5 Research Parkway (US)
(72) SAULNIER, Mark G., Wallingford, Connecticut 06492, c/o Bristol-Myers Squibb Company 5 Research Parkway (US)
(72) WANG, Alan Xiangdong, Wallingford, Connecticut 06492, c/o Bristol-Myers Squibb Company 5 Research Parkway (US)
(72) BOWSHER, Michael S, Branford, CT 06405, 36 E Industrial Rd (US)
(72) PATEL, Manoj, Branford, CT 06405, 36 E Industrial Rd (US)

C07D 401/14 **EN E-1620133** 2023 10 11 **4045494**
(86) EP20078761 2020 10 13 2020792606

(73) Esco Aster Pte. Ltd., Singapore 139950, 67 Ayer Rajah Crescent, 02-01 (SG)
(54) SYNTHESE VON 6-METHYL-N1-(4-(PYRIDIN-3-YL)PYRIMIDIN-2-YL) BENZOL-1,3-DIAMIN
(30) SG 2019 10 14 10201909596R
(72) ABRAHAM RAJKUMAR, Gurubatham, Singapore 486777, c/o Esco Aster Pte. Ltd. 21 Changi South Street 1 (SG)
(72) LIN, Xiangliang, Singapore 486777, c/o Esco Aster Pte. Ltd. 21 Changi South Street 1 (SG)

C07D 401/14 **EN E-1620134** 2023 10 11 **3845528**
(86) CN19102067 2019 08 22 2019855918

(73) Artivila (ShenZhen) Innovation Center, Ltd., Guangdong, 518172, Part of the South Area, Floor 2, No. 3 Building Longcheng Industrial Park, Huanggekeng Community Longcheng Subdistrict, Longgang District, Shenzhen (CN)
(54) PYRAZOLVERBINDUNGEN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON UND IHRE VERWENDUNG ALS IRAK4 INHIBITOREN
(30) CN 2018 08 27 201810992017
(72) XUE, Chubiao, Shenzhen, Guangdong 518000, Room A01, Floor 7, Area B Baofu Lilang Jewelry Culture Industry Park No. 33 Bulan Road, Nanwan Street Longgang District (CN)
(72) HUANG, Liye, Shenzhen, Guangdong 518000, Room A01, Floor 7, Area B Baofu Lilang Jewelry Culture Industry Park No. 33 Bulan Road, Nanwan Street Longgang District (CN)
(72) LI, Hua, Shenzhen, Guangdong 518000, Room A01, Floor 7, Area B Baofu Lilang Jewelry Culture Industry Park No. 33 Bulan Road, Nanwan Street Longgang District (CN)
(72) LI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518000, Room A01, Floor 7, Area B Baofu Lilang Jewelry Culture Industry Park No. 33 Bulan Road, Nanwan Street Longgang District (CN)
(72) LIU, Huabin, Shenzhen, Guangdong 518000, Room A01, Floor 7, Area B Baofu Lilang Jewelry Culture Industry Park No. 33 Bulan Road, Nanwan Street Longgang District (CN)

C07D 401/14 **EN E-1620135** 2023 10 11 **3755695**
(86) EP19054226 2019 02 20 2019710608

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(54) ORGANISCHE MOLEKÜLE, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) EP 2018 02 20 18157730
(72) SZAFRANOWSKA, Barbara, 76646 Bruchsal, Campus 9 (DE)
(72) PINGEL, Patrick, 14482 Potsdam, Siemensstr. 27a (DE)
(72) BERGMANN, Larissa, 76199 Karlsruhe, Kinzigstr. 14 (DE)
(72) AMBROSEK, David, 10577 Berlin, Lehrter Str. 17b (DE)
(72) KASPAREK, Christian, 69124 Heidelberg, Zentstr. 3 (DE)

C07D 403/04 **EN E-1620136** 2023 10 11 **3788038**
(86) US19030593 2019 05 03 2019731372

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(54) KRAS-G12C-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
(30) US 2018 05 04 201862667282 P
(72) ALLEN, John Gordon, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) ALLEN, Jennifer Rebecca, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) MINATTI, Ana Elena, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) XUE, Qiufen, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) WURZ, Ryan Paul, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) TEGLEY, Christopher M., Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) PICKRELL, Alexander J., Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) NGUYEN, Thomas T., Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) MA, Vu Van, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) LOPEZ, Patricia, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) LIU, Longbin, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) KOPECKY, David John, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) FROHN, Michael J., Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) CHEN, Ning, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) CHEN, Jian Jeffrey, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) SIEGMUND, Aaron C., Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) AMEGADZIE, Albert, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) TAMAYO, Nuria A., Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) BOOKER, Shon, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) GOODMAN, Clifford, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) WALTON, Mary, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) NISHIMURA, Nobuko, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) SHIN, Youngsook, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) LOW, Jonathan D., Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) CEE, Victor J., Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) REED, Anthony B., Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) WANG, Hui-Ling, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) LANMAN, Brian Alan, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)

C07D 403/04 **EN E-1620137** 2023 10 11 **4006014**
(86) CN20103985 2020 07 24 2020848095

(73) China Resources Pharmaceutical Holdings Company Limited, Beijing 100018, Building No.7, Courtyard No.2 North Third Ring Middle Road Chaoyang District (CN)
(54) AUF EGFR UND ERBB2 WIRKENDE PYRIMIDINVERBINDUNG
(30) CN 2019 07 26 201910684658
(72) DING, Charles Z., Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) ZHANG, Lu, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) LIU, Xile, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) HU, Lihong, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) JIANG, Wen, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) LI, Jian, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)

C07D 403/14 **EN E-1620138** 2023 10 11 **3694850**
(86) EP18078059 2018 10 15 2018799672

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(54) ORGANISCHE MOLEKÜLE ZUR VERWENDUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) DE 2017 10 13 102017123925
(72) VOLZ, Daniel, 76137 Karlsruhe, Roonstr. 7 (DE)
(72) HOHLMANN, Sarah, 76131 Karlsruhe, Rintheimer Str. 48 (DE)
(72) JOLY, Damien, 67930 Beinheim, 3 rue des ablettes (FR)

C07D 405/14 **EN E-1620139** 2023 10 11 **3556753**
(86) 2018 04 18 2018167970

(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)
(54) VERBINDUNG UND ORGANISCHE HALBLEITENDE SCHICHT, ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(72) SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden, c/o Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)
(72) CARDINALI, Francois, 01099 Dresden, c/o Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)
(72) GANIER, Jerome, 01099 Dresden, c/o Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)
(72) SENKOVSKYY, Volodymyr, 01099 Dresden, c/o Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)

C07D 413/04 **EN E-1620140** 2023 10 11 **3827004**
(86) KR19009228 2019 07 25 2019841767

(73) Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp., Seoul 03742, 8, Chungjeong-ro Seodaemun-gu (KR)
(54) 4-(1,3,4-OXADIAZOLE-2-YL)PYRIDINE-2(1H)-ON-DERIVATE ALS HISTONDEACETYLASE 6 (HDAC6) INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON Z.B. INFEKTIONEN
(30) KR 2018 07 26 20180087455
(72) LEE, Chang Sik, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, 315-20, Dongbaekjukjeon-daero Giheung-gu (KR)
(72) OH, Jung Taek, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, 315-20, Dongbaekjukjeon-daero Giheung-gu (KR)
(72) YUN, Hokeun, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, 315-20, Dongbaekjukjeon-daero Giheung-gu (KR)
(72) SONG, Hyeseung, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, 315-20, Dongbaekjukjeon-daero Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Hyunjin Michael, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, 315-20, Dongbaekjukjeon-daero Giheung-gu (KR)

C07D 413/14 **EN E-1620141** 2023 10 11 **3601277**
(86) EP18057877 2018 03 28 2018715593

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG
(30) EP 2017 03 30 17163830
(72) GEISSLER, Simon, 61352 Bad Homburg, Homburger Strasse 56 (DE)
(72) JESCHKE, Martina, 64846 Gross-Zimmern, Auf dem Berg 6 (DE)
(72) BONIFORTE, Patrizia, 64665 Alsbach-Haehnlein, Am Katharinenberg 6a (DE)
(72) WEIGANDT, Markus, 68259 Mannheim, Trollblumenweg 22 (DE)

C07D 413/14 **EN E-1620142** 2023 10 11 **3704113**
(86) US18058315 2018 10 31 2018804187

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) VERBRÜCKTE BIZYKLISCHE VERBINDUNGEN ALS FARNESOID-X-REZEPTORMODULATOREN
(30) US 2017 11 01 201762580075 P
(72) YOON, David S., Princeton New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) ANUMULA, Rushith Kumar, Bangalore 560 099 Karnataka, c/o Syngene International Limited Biocon Special Economic Zone Biocon Park Plot No. 2&3 Bommasandra Industrial Area IV Phase Jigani Link Road Bommasandra (IN)
(72) CHERUKU, Srinivas, Bangalore 560 099 Karnataka, c/o Syngene International Limited Biocon Special Economic Zone Biocon Park Plot No. 2&3 Bommasandra Industrial Area IV Phase Jigani Link Road Bommasandra (IN)
(72) HUANG, Yanting, Princeton New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) JURICA, Elizabeth Anne, Princeton New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) MENG, Wei, Princeton New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) NARA, Susheel Jethanand, Bangalore 560 099 Karnataka, c/o Syngene International Limited Biocon Special Economic Zone Biocon Park Plot No. 2&3 Bommasandra Industrial Area IV Phase Jigani Link Road Bommasandra (IN)
(72) NARAYAN, Rishikesh, 403401 Goa, c/o Goa Engineering College (GEC) Campus Farmagudi Ponda (IN)
(72) SISTLA, Ramesh Kumar, Bangalore 560 099 Karnataka, c/o Syngene International Limited Biocon Special Economic Zone Biocon Park Plot No. 2&3 Bommasandra Industrial Area IV Phase Jigani Link Road Bommasandra (IN)
(72) WU, Ximao, Princeton New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) ZHAO, Guohua, Princeton New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)

C07D 471/04 **EN E-1620143** 2023 10 11 **3596075**
(86) EP18056390 2018 03 14 2018713816

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) AZAINDOLE ALS INHIBITOREN VON HPK1
(30) WO 2017 03 15 PCT/CN2017/076713
(72) HEFFRON, Timothy, South San Francisco, California 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) MALHOTRA, Sushant, South San Francisco, California 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) WEI, BinQing, South San Francisco, California 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) CHAN, Bryan, South San Francisco, California 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) GAZZARD, Lewis, South San Francisco, California 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) GANCIA, Emanuela, Harlow, Essex CM19 5TR, c/o Charles River Discovery Research Services Uk Limited 8/9 Spire Green Flex Meadow (GB)
(72) LAINCHBURY, Michael, Harlow, Essex CM19 5TR, c/o Charles River Discovery Research Services Uk Limited 8-9 Spire Green Flex Meadow (GB)
(72) MADIN, Andrew, Harlow, Essex CM19 5TR, c/o Charles River Discovery Research Services Uk Limited 8-9 Spire Green Flex Meadow (GB)
(72) SEWARD, Eileen, Harlow, Essex CM19 5TR, c/o Charles River Discovery Research Services Uk Limited 8-9 Spire Green Flex Meadow (GB)
(72) HU, Yonghan, Shanghai 201203, c/o China Gateway Life Science (Holding) Limited 5 Building 998 Halei Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area (CN)

C07D 471/10 **EN E-1620144** 2023 10 11 **3784671**
(86) CN19083104 2019 04 17 2019787882

(73) XRad Therapeutics, Inc., Orlando, FL 32810, 1800 Pembrook Drive Suite 300 - No 7239 (US)
(54) DUALE ATM- UND DNA-PK-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG IN DER ANTITUMORTHERAPIE
(30) CN 2018 04 20 201810359447
(30) US 2018 05 01 201862665296 P
(72) FU, Jianmin, Beijing 100176, Room 1701, Unit 2 Building 8 8 WenHuaYuan West Rd (Link Park) Daxing District (CN)
(72) SUN, Yue, Beijing 101102, Room 403, Unit 1 Bldg 220, Zhujiang Res. QTR. 1st Street Jingsheng North Majuqiao, Tongzhou (CN)
(72) WU, Guosheng, Beijing 100176, Room 1917, Building 33, Link Park, BDA (CN)
(72) LU, Aijun, Beijing 100078, Room 501, Building 32 FengGuYuan One Fengtai District (CN)
(72) ZHANG, Shuang, Beijing 100176, Room 1209, Building 2, Haojingguoji, BDA (CN)
(72) GOODNOW, Robert, Concord, Massachusetts 01742, 80 Rollingwood Lane (US)
(72) GILMER, Tona, Rougemont, North Carolina 27572, 3211 Moores Mill Road (US)
(72) KASTAN, Michael, Chapel Hill, North Carolina 27514, 2707 Forest Creek Road (US)
(72) KIRSCH, David, Durham, North Carolina 27705, 2019 West Club Boulevard (US)
(72) WANG, Yaode, Beijing 101102, Room 1304, Unit 1, Bldg 221 Zhujiang Res. QTR 1st Street Jingsheng North Majuqiao, Tongzhou (CN)

C07D 473/06 **EN E-1620145** 2023 10 11 **3894410**
(86) EP19084375 2019 12 10 2019820718

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(73) Hydra Biosciences, LLC, Belmont, MA 02478, 405 Concord Avenue P.O. Box 147 (US)
(54) SUBSTITUIERTE XANTHINDERIVATE
(30) EP 2018 12 12 18212060
(72) GERLACH, Kai, 55216 Ingelheim am Rhein, c/o Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)

C07D 487/04 **EN E-1620146** 2023 10 11 **3433257**
(86) IB17051638 2017 03 21 2017714300

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) ALKYNYL-NUKLEOSID-ANALOGA ALS INHIBITOREN DES HUMANEN RHINOVIRUS
(30) SG 2016 03 24 10201602360R
(72) FENAUX, Martijn, Emeryville, California 94608, Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 5300 Chiron Way (US)
(72) SAUNDERS, Oliver, Clovis, California 93619, 8811 East Herndon Avenue (US)
(72) YOKOKAWA, Fumiaki, Singapore 138670, Novartis Institute for Tropical Diseases Pte Ltd 10 Biopolis Road 05-01 Chromos (SG)
(72) ZHONG, Weidong, Emeryville, California 94608, Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 5300 Chiron Way (US)

C07D 495/04 **EN E-1620147** 2023 10 11 **3674306**
(86) CN18101729 2018 08 22 2018848421

(73) Tianjin Institute Of Pharmaceutical Research Co., Ltd., Tianjin 300193, No. 308 An-shan West Road Nankai District (CN)
(54) ETHYLENISCHE ESTER ENTHALTENDE THIENOPYRIDINDERIVATE, DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND DEREN VERWENDUNG
(30) CN 2017 08 24 201710735303
(72) HUANG, Changjiang, Tianjin 300193, No. 308 An-shan West Road Nankai District (CN)
(72) ZHANG, Shijun, Tianjin 300193, No. 308 An-shan West Road Nankai District (CN)
(72) LI, Lingjun, Tianjin 300193, No. 308 An-shan West Road Nankai District (CN)
(72) LIU, Lei, Tianjin 300193, No. 308 An-shan West Road Nankai District (CN)
(72) LI, Yuquan, Tianjin 300193, No. 308 An-shan West Road Nankai District (CN)
(72) YUAN, Jing, Tianjin 300193, No. 308 An-shan West Road Nankai District (CN)
(72) YAN, Hui, Tianjin 300193, No. 308 An-shan West Road Nankai District (CN)
(72) WANG, Songhui, Tianjin 300193, No. 308 An-shan West Road Nankai District (CN)
(72) ZHENG, Xuemin, Tianjin 300193, No. 308 An-shan West Road Nankai District (CN)
(72) WEI, Qunchao, Tianjin 300193, No. 308 An-shan West Road Nankai District (CN)
(72) LIU, Xuyuan, Tianjin 300193, No. 308 An-shan West Road Nankai District (CN)
(72) WEI, Wei, Tianjin 300193, No. 308 An-shan West Road Nankai District (CN)
(72) XU, Weiren, Tianjin 300193, No. 308 An-shan West Road Nankai District (CN)
(72) TANG, Lida, Tianjin 300193, No. 308 An-shan West Road Nankai District (CN)
(72) ZOU, Meixiang, Tianjin 300193, No. 308 An-shan West Road Nankai District (CN)

C07D 495/10 **EN E-1620148** 2023 10 11 **3390407**
(86) EP16081368 2016 12 16 2016816653

(73) UNION therapeutics A/S, 2900 Hellerup, Tuborg Havnevej 18 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HETEROCYCLISCHEN 1,3-BENZODIOXOL-VERBINDUNGEN
(30) EP 2015 12 18 15201053
(72) DAHL, Allan Carsten, 2750 Ballerup, c/o LEO Pharma A/S Industriparken 55 (DK)
(72) JENSEN, Gitte Holm, 2750 Ballerup, c/o LEO Pharma A/S Industriparken 55 (DK)
(72) DUUS, Tine Marianne, 2750 Balleup, c/o LEO Pharma A/S Industriparken 55 (DK)

C07D 517/04 **EN E-1620149** 2023 10 11 **3849988**
(86) IB18060224 2018 12 18 2018834046

(73) Latvian Institute Of Organic Synthesis, 1006 Riga, Aizkraukles Street 21 (LV)
(54) SELENOPHENOCHROMEN-HYDROXAMSÄUREN, IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG ALS ANGIOGENESE-INHIBITOREN
(30) LV 2018 09 13 180072
(72) ARSENJANS, Pavels, 1024 Riga, Vangazu Street, 30-45 (LV)
(72) VASILJEVA, Jelena, 1082 Riga, Varaviksnes Street, 18-23 (LV)
(72) DOMRACEVA, Ilona, 1063 Riga, Maskavas Street, 303-86 (LV)

C07F 5/02 **EN E-1620150** 2023 10 11 **3447058**
(86) CN17080337 2017 04 13 2017785382

(73) Wuhan Vision Pharmaceutical Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.3-110 Building New Material Incubator No.17 Gutian 5th Road Qiaokou District (CN)
(54) NEUARTIGER BREITSPEKTRUM BETA-LAKTAMASE-INHIBITOR
(30) CN 2016 04 19 201610243093
(72) WU, Shiping, Wuhan Hubei 430000, No.3-110 Building New Material Incubator No.17 Gutian 5th Road Qiaokou District (CN)
(72) XU, Hongyu, Wuhan Hubei 430000, No.3-110 Building New Material Incubator No.17 Gutian 5th Road Qiaokou District (CN)
(72) HU, Xiangdong, Wuhan Hubei 430000, No.3-110 Building New Material Incubator No.17 Gutian 5th Road Qiaokou District (CN)

C07F 7/18 **EN E-1620151** 2023 10 11 **4100414**
(86) EP21051582 2021 01 25 2021701034

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHWEFELHALTIGEN SILANEN ANHAND VON PHASENTRANSFERKATALYSE
(30) EP 2020 02 06 20155923
(72) DRÖGE, Helmut, 53332 Bornheim, Bornemer Straße 9 (DE)
(72) HERMEKE, Julia, 70839 Gerlingen, Hauptstrasse 6 (DE)
(72) BAUER, Elisabeth, 79692 Kleines Wiesental, Tegernauer Dorfstr. 6a (DE)

C07F 9/30 **FR E-1620152** 2023 10 11 **4073080**
(86) FR20052385 2020 12 11 2020845174

(73) KOS THERAPEUTICS, INC., Raleigh, NC 276090, 4208 Six Forks Road 10th Floor (US)
(54) VERFAHREN ZUR INDUSTRIELLEN HERSTELLUNG DES DINATRIUMSALZES VON (2S)-3-([1,1'-BIPHENYL]-4-YL)-2-((HYDROXY((1R)-1-(((1-(ISOBUTYRYLOXY)ETHOXY)CARBONYL)AMINO)ETHYL)PHOSPHORYL)METHYL)PROPANOYL)-L-ALANIN
(30) FR 2019 12 11 1914158
(72) PORAS, Hervé, 78450 VILLEPREUX, 92 Chemin de Rambouillet (FR)
(72) PRIOUR, Alain, 35000 RENNES, 34 rue Saint Georges (FR)
(72) GRACH, Guillaume, 35340 LIFFRE, 12 rue Frédéric Mistral (FR)
(72) FANELLI, Roberto, 20021 BOLLATE, via W.A. Mozart 8 (IT)
(72) ZHAO, Xinjun, DALIAN, Jinzhou Xinqu, RM608 Souhuo Apart 192 Jinma Rd (CN)

C07F 9/6574 **DE E-1620153** 2023 10 11 **4059918**
(86) 2021 03 18 2021163482

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) BISPHOSPHITLIGANDEN AUF BASIS VON BENZOPINAKOL MIT EINEM OFFENEN FLÜGELBAUSTEIN
(72) SALE, Anna Chiara, 45657 Recklinghausen (DE)
(72) FRANKE, Robert, 45772 Marl (DE)
(72) BRÄCHER, Alexander, 45721 Haltern am See (DE)
(72) FRIDAG, Dirk, 45721 Haltern am See (DE)
(72) MARKOVIC, Ana, 45721 Haltern am See (DE)
(72) KUCMIERCZYK, Peter, 44628 Herne (DE)
(72) KNOSSALLA, Johannes, 46514 Gahlen (DE)
(72) SELENT, Detlef, 18059 Rostock (DE)
(72) BÖRNER, Armin, 18059 Rostock (DE)
(72) ROMEIKE, Kerstin, 18109 Rostock (DE)

C07F 15/00 **EN E-1620154** 2023 10 11 **3725793**
(86) 2020 04 06 2020168152

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT DER ORGANOMETALLISCHEN VERBINDUNG UND DIAGNOSTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT DER ORGANOMETALLISCHEN VERBINDUNG
(30) KR 2019 04 16 20190044480
(72) LEE, Kum Hee, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KWAK, Seungyeon, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KWAK, Yoonhyun, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KWON, Ohyun, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) JEON, Aram, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Whail, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) HWANG, Kyuyoung, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Byoungki, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Hyeonho, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

C07F 15/00 **EN E-1620155** 2023 10 11 **3544075**
(86) 2019 01 29 2019154092

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT DER ORGANOMETALLISCHEN VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE EINRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG
(30) KR 2018 03 22 20180033483
(72) SIM, Munki, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KO, Soobyung, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Sungbum, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) PARK, Junha, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) AHN, Heechoon, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) LEE, Hyoyoung, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) JEON, Mina, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) JUN, Mieun, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) HAN, Junghoon, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Youngkook, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) HWANG, Seokhwan, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

C07J 41/00 **EN E-1620156** 2023 10 11 **3674289**
(86) CN18102494 2018 08 27 2018848750

(73) Guangzhou Henovcom Bioscience Co., Ltd, Guangdong 510535, 9F Zone C 411 Kaiyuan Road HuangPu District Guangzhou (CN)
(54) LANGWIRKENDES RASAGILIN-PRODRUG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2017 08 25 201710742461
(72) ZHANG, Jiancun, Guangzhou Guangdong 510535, 9F Zone C4 11 Kaiyuan Road HuangPu District (CN)
(72) LI, Deyao, Guangzhou Guangdong 510535, 9F Zone C4 11 Kaiyuan Road HuangPu District (CN)
(72) ZHOU, Yiqian, Guangzhou Guangdong 510535, 9F Zone C4 11 Kaiyuan Road HuangPu District (CN)
(72) WU, Yiwu, Guangzhou Guangdong 510535, 9F Zone C4 11 Kaiyuan Road HuangPu District (CN)

C07J 71/00 **EN E-1620157** 2023 10 11 **3087082**
(86) CA14051262 2014 12 23 2014873837

(73) SOCPRA Sciences et Génie s.e.c., Sherbrooke, Quebec J1L 1E2, 35 Rue Radisson Bureau 100 (CA)
(54) ATP-SYNTHASEINHIBITOREN UND STEROIDALKALOIDE UND VERWENDUNGEN DAVON ALS ANTIMIKROBIELLE MITTEL UND ALS POTENZIERUNGSMITTEL VON AMINOGLYKOSIDEN GEGEN PATHOGENE BAKTERIEN
(30) US 2013 12 23 201361919896 P
(72) MARSAULT, Éric, Sherbrooke, Québec J1J 2P6, 540 Meilleur (CA)
(72) MALOUIN, François, Eastman, Québec J0E 1P0, 238 chemin d'Orford-sur-le-Lac (CA)
(72) CHAGNON, Félix, Waterloo, Québec J0E 2N0, 37 Clark (CA)
(72) GUAY, Isabelle, Magog, Québec J1X 7T2, 1030 du Moulin (CA)
(72) BOULANGER, Simon, Longueuil, Québec J4G 2N9, 819 rue des Martinets (CA)

C07J 73/00 **EN E-1620158** 2023 10 11 **3581577**
(86) JP18004295 2018 02 08 2018752066

(73) ASKA Pharmaceutical Co., Ltd., Minato-ku, Tokyo 108-8532, 5-1, Shibaura 2-chome (JP)
(54) 15-OXOSTEROIDVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2017 02 10 2017023569
(72) TAKENAKA Yosuke, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8522, c/o ASKA Pharmaceutical Co. Ltd. 5-36-1 Shimosakunobe Takatsu-ku (JP)
(72) ISOMURA Norihito, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8522, c/o ASKA Pharmaceutical Co. Ltd. 5-36-1 Shimosakunobe Takatsu-ku (JP)
(72) ASAGARASU Akira, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8522, c/o ASKA Pharmaceutical Co. Ltd. 5-36-1 Shimosakunobe Takatsu-ku (JP)
(72) UCHIDA Hiroshi, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8522, c/o ASKA Pharmaceutical Co. Ltd. 5-36-1 Shimosakunobe Takatsu-ku (JP)

C07K 1/113 **EN E-1620159** 2023 10 11 **3448871**
(86) EP17059691 2017 04 25 2017718556

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REDUKTION DES TRISULFIDSPIEGELS IN PROTEINEN
(30) EP 2016 04 28 16167461
(72) ZIMMER, Aline, 64521 Gross-Gerau, Gruener Weg 12 (DE)

C07K 1/22 **EN E-1620160** 2023 10 11 **3715356**
(86) 2010 12 15 2020162007

(73) CSL Limited, Melbourne VIC 3000, 655 Elizabeth Street (AU)
(54) VERFAHREN ZUR AUFREINIGUNG VON POLYPEPTIDEN
(30) EP 2009 12 18 09015707
(72) Charlton, Adam, Collinswood, South Australia 5081, 73 Harvey Street (AU)
(72) Napoli, Mark, Hoppers Crossing, Victoria 3029, 20 Vernon Court (AU)
(72) Smrdelj, Paul, Greenvale, Victoria 3059, 2 Barlby Court (AU)
(72) Stowers, Anthony, Preston, Victoria 3072, 2 Martin Street (AU)
(72) Pirzas, Vicky, 35041 Marburg, Am Lorch 5 (DE)
(72) Schroeder, Magnus, Irvine, CA ,92620, 10 Torrey Pine (US)
(72) Walker, Ian, Malvern East, Victoria 3145, 43 Millewa Avenue (AU)

C07K 14/435 **EN E-1620161** 2023 10 11 **3472190**
(86) EP17064543 2017 06 14 2017731525

(73) ETH Zurich, 8092 Zürich, ETH Transfer Raemistrasse 101 (CH)
(73) Paul Scherrer Institut, 5232 Villigen PSI (CH)
(54) FIBRONECTINBINDENDE PEPTIDE ZUR VERWENDUNG BEI DER DIAGNOSE EINES TUMORS ODER VON FIBROSE UND THERAPIE
(30) EP 2016 06 16 16174824
(72) CHABRIA, Mamta, 8952 Schlieren, Nassackerstrasse 22 (CH)
(72) MOSCAROLI, Alessandra, 8008 Zurich, Alderstrasse 28 (CH)
(72) ARNOLDINI, Simon, 4053 Basel, Bruderholzweg 14 (CH)
(72) HERTIG, Samuel, San Francisco, CA 94122, 431 Hugo Street (US)
(72) VOGEL, Viola, 5400 Baden, Obere Gasse 15 (CH)
(72) BEHE, Martin, 4460 Gelterkinden, Rauracherweg 3 (CH)
(72) SCHIBLI, Roger, 5400 Baden, Schartenrainstrasse 42 (CH)

C07K 14/47 **EN E-1620162** 2023 10 11 **3448878**
(86) GB17051192 2017 04 28 2017722138

(73) Immunocore Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, 92 Park Drive Milton Park (GB)
(73) Adaptimmune Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, 101 Park Drive Milton Park (GB)
(54) PEPTIDE DES BROMODOMÄNEN-TESTIS-SPEZIFISCHEN PROTEINS (BRDT)
(30) GB 2016 04 29 201607535
(72) POWLESLAND, Alex, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, Immunocore Limited 101 Park Drive Milton Park (GB)
(72) SUN, Mei, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, Immunocore Limited 101 Park Drive Milton Park (GB)

C07K 14/78 **EN E-1620163** 2023 10 11 **3438125**
(86) 2018 07 31 2018186574

(73) Modern Meadow, Inc., Nutley, New Jersey 07110, 111 Ideation Way, Suite 100 (US)
(54) HEFESTÄMME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER HYDROXYLIERUNG VON REKOMBINANTEM KOLLAGEN
(30) US 2017 07 31 201762539213 P
(72) DAI, Lixin, LIVINGSTON, NJ 07039, 84 Irving Avenue (US)
(72) BORDEN, Julia, SAN MATEO, CA 94402, 118 Seville Way (US)
(72) NELSON, Jeffrey, NEW YORK, NY 11234, 1555 E. 55th Street BROOKLYN (US)
(72) RUEBLING-JASS, Kristin, UNION, NJ 07083, 1721 Wolbert Terrace (US)

C07K 16/00 **EN E-1620164** 2023 10 11 **3371212**
(86) US16060789 2016 11 07 2016863150

(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, Urbana, IL 61801, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street (US)
(54) PEPTIDE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HERZSTILLSTAND
(30) US 2015 11 06 201562252201 P
(72) VANDEN HOEK, Terry, Chicago, IL 60612, 808 S. Wood Street (US)
(72) ZHU, Xiangdong, Chicago, IL 60612, 808 S. Wood Street (US)
(72) LI, Jing, Chicago, IL 60612, 808 S. Wood Street (US)

C07K 16/18 **EN E-1620165** 2023 10 11 **3630819**
(86) US18033678 2018 05 21 2018731616

(73) Alexion Pharmaceuticals, Inc., Boston, MA 02210, 121 Seaport Boulevard (US)
(54) DOSIERUNG UND VERABREICHUNG VON ANTI-C5-ANTIKÖRPERN ZUR BEHANDLUNG VON PROTEINVERLUST-ENTEROPATHIE IN PATIENTEN
(30) US 2017 05 22 201762509576 P
(72) ADIV, Orly, Eshach, 3030000 Atlit, 53 Netiv Hakramim St. (IL)
(72) BEDROSIAN, Camille, Woodbridge CT 06525, 41 Grouse Lane (US)
(72) FELDMAN, Hagit, Baris, Boston MA 02210, c/o Alexion Pharmaceuticals, Inc. 121 Seaport Boulevard (US)
(72) KUROLAP, Alina, 3249516 Haifa, 37 David Raziel St. (IL)
(72) MCKNIGHT, Susan, Faas, Old Lyme CT 06371, 14 Stonewood Drive (US)

C07K 16/28 **EN E-1620166** 2023 10 11 **3323834**
(86) 2012 09 05 2017195987

(73) Alligator Bioscience AB, 223 70 Lund, Medicon Village Scheelevägen 2 (SE)
(54) ANTI-CD40 ANTIKÖRPER, VERWENDUNGEN UND VERFAHREN
(30) GB 2011 09 05 201115280
(72) ELLMARK, Peter Bo Joakim, S-226 49 Lund, Skyttelinjen 100 (SE)
(72) DAHLÉN, Eva Maria, S-226 49 Lund, Hedgatan 5 (SE)

C07K 16/28 **EN E-1620167** 2023 10 11 **4007777**
(86) EP20071831 2020 08 03 2020757544

(73) Fundació de Recerca Clínic Barcelona-Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (FRCB-IDIBAPS), 08036 Barcelona, C/Rosselló 149-153 (ES)
(73) Hospital Clínic de Barcelona, 08036 Barcelona, Villarroel 170 (ES)
(73) Universitat de Barcelona, 08028 Barcelona, Centre de Patentes de la UB Baldiri Reixac 4 - Torre D (ES)
(54) CAR-T-ZELLEN GEGEN BCMA ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLEM MYELOM
(30) EP 2019 08 02 19382673
(72) MARTÍN ANTONIO, Beatriz, 08036 Barcelona, Fundacio Clínic per a la Recerca Biomedica C/ Rosselló 149-153 (ES)
(72) URBANO ISPIZUA, Álvaro, 08036 Barcelona, Hospital Clínic de Barcelona C/ Villarroel 170 (ES)
(72) PÉREZ AMILL, Lorena, 08036 Barcelona, Fundacio Clínic per a la Recerca Biomedica C/ Rosselló 149-153 (ES)
(72) SUÑE RODRIGUEZ, Guillermo, 08036 Barcelona, Fundacio Clínic per a la Recerca Biomedica C/ Rosselló 149-153 (ES)
(72) JUAN OTERO, Manel, 08036 Bracelona, Hospital Clínic de Barcelona C/ Villarroel 170 (ES)

C07K 16/28 **EN E-1620168** 2023 10 11 **4011915**
(86) 2013 08 20 2021199451

(73) Sanofi Biotechnology, 75008 Paris, 54 rue La Boétie (FR)
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6707, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER VERHINDERUNG VON ASTHMA DURCH VERABREICHUNG EINES IL-4R-ANTAGONISTEN
(30) US 2012 08 21 201261691625 P
(30) US 2013 01 29 201361758097 P
(30) US 2013 02 06 201361761279 P
(30) US 2013 03 14 201361783796 P
(30) US 2013 03 27 201361805797 P
(30) FR 2013 07 16 1356994
(72) ARDELEANU, Marius, Tarrytown, NY 10591-6707 (US)
(72) GANDHI, Namita, Tarrytown, NY 10591-6707 (US)
(72) GRAHAM, Neil, Tarrytown, NY 10591-6707 (US)
(72) KIRKESSELI, Stephane C., Bridgewater, NJ 08807 (US)
(72) KUNDU, Sudeep, Bridgewater, NJ 08807 (US)
(72) RADIN, Allen, Tarrytown, NY 10591-6707 (US)
(72) ROCKLIN, Ross E., Bridgewater, NJ 08807 (US)
(72) WEINSTEIN, Steven P., Tarrytown, NY 10591-6707 (US)
(72) DAVIDSON HAMILTON, Jennifer, Tarrytown, NY 10591-6707 (US)
(72) MING, Jeffrey, Bridgewater, NJ 08807 (US)

C07K 16/28 **EN E-1620169** 2023 10 11 **3227432**
(86) US15064112 2015 12 04 2015864826

(73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, 1275 York Avenue (US)
(73) Eureka Therapeutics, Inc., Emeryville, CA 94608, 5858 Horton Street, Suite 362 (US)
(54) GEGEN DAS B-ZELL-REIFUNGSANTIGEN GERICHTETE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2014 12 05 201462088309 P
(72) BRENT JENS, Renier, J., New York, NY 10021, 1275 York Avenue (US)
(72) SMITH, Eric, L., New York, NY 10021, 1275 York Avenue (US)
(72) LIU, Cheng, Emeryville, CA 94608, 4 Commodore Drive D334 (US)

C07K 16/36 **EN E-1620170** 2023 10 11 **3159358**
(86) 2009 12 09 2016185529

(73) Genmab A/S, 2500 Valby, Carl Jacobsens Vej 30 (DK)
(54) HUMANE ANTIKÖRPER GEGEN HUMANEN GEWEBEFAKTOR
(30) DK 2008 12 09 200801744
(30) US 2008 12 09 201335
(72) VERPLOEGEN, Sandra, 3584 CT Utrecht, Genmab B.V Uppsalalaan 15 (NL)
(72) SATIJN, David, 3584 CT Utrecht, Genmab B.V Uppsalalaan 15 (NL)
(72) HOET, Rene M.A., 3705 TB Zeist, Egelinglaan 45 (NL)
(72) PARREN, Paul, 3984 PR Odijk, Werdorperwaard 17 (NL)
(72) VAN DE WINKEL, Jan, 3584 CT Utrecht, Genmab B.V Uppsalalaan 15 (NL)
(72) BREINHOLT, Vibeke Miller, 2000 Frederiksberg, Buen 8 (DK)
(72) EHRNROOTH, Eva, 2840 Holte, Vangebovej 20 (DK)
(72) VINK, Tom, 2406 DB Alphen aan den Rijn, Schaepmanstraat 25 (NL)
(72) BLEEKER, Willem Karel, 1017 EV Amsterdam, Keizersgracht 704 (NL)
(72) HOUTKAMP, Mischa, 3584 CT Utrecht, Genmab B.V Uppsalalaan 15 (NL)
(72) OUDSHOORN, Maroeska, 3582 TX Utrecht, Lodewijk Napoleonplantsoen 84 III (NL)
(72) BAADSGAARD, Ole, 2900 Hellerup, Tuborg Sundpark 10 (DK)
(72) DE JONG, Rob N., 3584 CT Utrecht, Genmab B.V Uppsalalaan 15 (NL)

C07K 16/46 **EN E-1620171** 2023 10 11 **3461848**
(86) 2014 10 22 2018192313

(73) Crescendo Biologics Limited, Cambridge CB22 3AT, Meditrina Building 260 Babraham Research Campus (GB)
(54) TRANSGENE MÄUSE
(72) TENG, Yumin, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, c/o Crescendo Biologics Ltd Meditrina Building Babraham Research Campus (GB)
(72) YOUNG, Joyce, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, c/o Crescendo Biologics Ltd Meditrina Building Babraham Research Campus (GB)
(72) MCGUINNESS, Brian, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, c/o Crescendo Biologics Ltd Meditrina Building Babraham Research Campus (GB)
(72) ROMANOS, Mike, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, c/o Crescendo Biologics Ltd Meditrina Building Babraham Research Campus (GB)
(72) BRUEGGEMANN, Marianne, Cambridge, Cambridgeshire CB2 6SA, 2 Station Road Foxton (GB)

C08B 37/00 **EN E-1620172** 2023 10 11 **3870616**
(86) US19058016 2019 10 25 2019804992

(73) DuPont Industrial Biosciences USA, LLC, Wilmington, Delaware 19805, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, P.O. Box 2915 (US)
(54) ALPHA-1,3-GLUCAN PROPFCOPOLYMERE
(30) US 2018 10 25 201862750520 P
(72) GUAN, Rong, Wilmington, Delaware 19805, 1824 Faulkland Road (US)
(72) GAGNON, Michael D., West Grove, Pennsylvania 19390, 267 Pennocks Bridge Road (US)
(72) ILTCHENKO, Nikita, Wilmington, Delaware 19806, 32C Trolley Square (US)
(72) BRUN, Yefim, Wilmington, Delaware 19802, 500 Rockwood Road (US)
(72) HOWE, Laurie A., Bear, Delaware 19709, 102 Grove Mansion Way (US)

C08B 37/00 **EN E-1620173** 2023 10 11 **4048706**
(86) EP20079319 2020 10 19 2020800019

(73) BMG Pharma S.p.A., 20124 Milano, Viale Restelli 1 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON HYALURONSÄURENATRIUMSALZ IN ORGANISCHEM LÖSUNGSMITTEL
(30) IT 2019 10 24 201900019724
(72) STUCCHI, Luca, 33050 TORVISCOSA (UD), c/o BMG PHARMA S.P.A. Piazzale Marinotti, 1 (IT)
(72) PICOTTI, Fabrizio, 33050 TORVISCOSA (UD), c/o BMG PHARMA S.P.A. Piazzale Marinotti, 1 (IT)
(72) SECHI, Alessandra, 33050 TORVISCOSA (UD), c/o BMG PHARMA S.P.A. Piazzale Marinotti, 1 (IT)
(72) GIANNI, Rita, 34016 MONRUPINO (TS), Località Repen, 105 (IT)

C08F 110/06 **EN E-1620174** 2023 10 11 **3310822**
(86) EP16064082 2016 06 17 2016733345

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) PROKATALYSATOR ZUR POLYMERISATION VON OLEFINEN MIT EINEM INTERNEN AMINOBENZOAT-DONATOR UND INTERNEN 1,3-DIETHER-DONATOREN IN VORGEGEBENEM VERHÄLTNIS
(30) EP 2015 06 19 15172899
(72) ZUIDEVELD, Martin Alexander, 6160 GA Geleen, SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) SERGEEV, Sergei Andreevich, 6160 GA Geleen, SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) ZAKHAROV, Vladimir Aleksandrovich, 6160 GA Geleen, SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) STEINFORT, Dafne, Lise, 6160 GA Geleen, SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)

C08F 110/06 **EN E-1620175** 2023 10 11 **3519459**
(86) EP17074745 2017 09 29 2017772446

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) KATALYSATOR ZUR POLYMERISATION VON OLEFINEN
(30) EP 2016 09 29 16191489
(72) SAINANI, Jaiprakash Brijlal, 6160 GA Geleen, c/o Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008 (NL)
(72) MOMAN, Akhlaq, 6160 GA Geleen, c/o Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008 (NL)

C08F 110/06 **EN E-1620176** 2023 10 11 **4079488**
(86) 2021 04 21 2021169607

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG MIT POLYPROPYLENHOMOPOLYMER UND RECYCELTEM KUNSTSTOFFMATERIAL
(72) KAHLEN, Susanne Margarete, 4021 Linz (AT)
(72) BRAUN, Hermann, 4021 Linz (AT)
(72) LEHNER, Gisela Karin, 4021 Linz (AT)
(72) BACHTROD, Quang Manfred, 4021 Linz (AT)

C08F 210/06 **EN E-1620177** 2023 10 11 **2945972**
(86) US13031127 2013 03 14 2013714089

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) POLYMERISATIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHMOLEKULARE POLYOLEFINE
(30) US 2013 01 18 201361753962 P
(72) SPENCER, Liam, P., Manvel, TX 77578, 2602 Joshua Tree Lane (US)
(72) KIRSCHNER, Jennifer M., Lake Jackson, TX 77566, 128 Otter Trail (US)

C08F 210/06 **EN E-1620178** 2023 10 11 **3728344**
(86) EP18085564 2018 12 18 2018822339

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) POLYETHYLEN MIT HOHEM VINYLGEHALT UND GÜNSTIGEN RHEOLOGISCHEN EIGENSCHAFTEN
(30) EP 2017 12 18 17208192
(72) SMEDBERG, Annika, 444 86 Stenungsund, Borealis AB (SE)
(72) ENGLUND, Villgot, 444 86 Stenungsund, Borealis AB (SE)
(72) HJÄRTFORS, Emil, 444 86 Stenungsund, Borealis AB (SE)

C08F 210/16 **EN E-1620179** 2023 10 11 **3036263**
(86) US14051513 2014 08 18 2014758058

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) METHODE ZUR HERSTELLUNG EINES AUF ETHYLEN BASIERENDES POLYMER IN EINEM POLYMERISATIONSVERFAHREN MIT EINEN STOFF ZUR SELBSTREGULIERUNG DER POLYMERISATION
(30) US 2013 08 19 201361867323 P
(72) CHEN, Linfeng, Missouri City, TX 77459, 4015 Tuscan Shores Drive (US)
(72) JORGENSEN, Robert J., Fort Bragg, California 95437, 204 McKinley (US)
(72) WHITED, Stephanie M., Charleston, WV 25314, 1934 Parkwood Road (US)

C08F 214/18 **EN E-1620180** 2023 10 11 **3722340**
(86) JP18044285 2018 11 30 2018885117

(73) AGC Inc., Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, 5-1, Marunouchi 1-chome (JP)
(54) FLUOR ENTHALTENDES ELASTISCHES COPOLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUOR ENTHALTENDEN ELASTISCHEN COPOLYMERS
(30) JP 2017 12 06 2017234569
(72) YASUDA Satoko, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAGI Keisuke, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOSE Takehiro, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HATTORI Yukiko, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YONEDA Toshikazu, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08F 214/22 **EN E-1620181** 2023 10 11 **3868799**
(86) JP19041095 2019 10 18 2019874015

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) FLUOR ENTHALTENDES ELASTOMER, VERNETZBARE ZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER
(30) JP 2018 10 18 2018196485
(72) FURUTANI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) GOTOU, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) IRIE, Masaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

C08F 220/20 **EN E-1620182** 2023 10 11 **3713982**
(86) EP18082239 2018 11 22 2018803719

(73) Allnex Belgium S.A., 1620 Drogenbos, Anderlechtstraat 33 (BE)
(54) STRAHLUNGSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2017 11 23 17203388
(72) SIBAND, Elodie, 1180 Brussels, Avenue de l'Aulne 95 - bte 10 (BE)
(72) PEETERS, Stephan, 3001 Heverlee, Beukenlaan 12 (BE)
(72) CAPPELLE, Steven, 9400 Ninove, Okegembaan 141 (BE)

C08F 230/08 **EN E-1620183** 2023 10 11 **3609936**
(86) US18026758 2018 04 09 2018720735

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) FUNKTIONALISIERTES HARZ MIT EINEM POLARLINKER
(30) US 2017 04 10 201762483820 P
(72) ANDERSON, Emily Baird, Kingsport, TN 37664, 2568 Bridgeforth Crossing (US)
(72) BAKER, John Dayton Jr., Kingsport, TN 37663, P.O. Box 5273 (US)
(72) CARVAGNO, Terri Roxanne, Church Hill, TN 37642, 504 Fairway Drive (US)
(72) CHAPELET, Judicael Jacques, Akron, OH 44320, 1121 Magdalyn Drive (US)
(72) CHENG, Wei Min, Pittsburgh, PA 15241, 1170 Galaxy Circle (US)
(72) DENG, Liu, Kingsport, TN 37660, 2553 Rovermont Circle (US)
(72) DE HULLU, Jacobus Gillis, Wolphartsdijk 4471 PD, Stadseweg 4 (NL)
(72) FINGER, Sebastian, 30451 Hannover, Ahlemer Strasse 5 (DE)
(72) HIRSCHLAG, Hubert, 30880 Laatzen, Frieda-Nadig-Strasse 8E (DE)
(72) LESTER, Christopher Lee, Danville, VA 24540, 492 Arnn Lane (US)
(72) LI, Wentao, Kingsport, TN 37664, 932 Cooks Valley Road Apt. 71 (US)
(72) MUVUNDAMINA, Mutombo Joseph, Johnson City, TN 37615, 5 Castleton Court (US)
(72) PAVLIN, Mark Stanley, Kingsport, TN 37664, 291 Grandview Court (US)
(72) PETERS, Fabian, 30173 Hannover, Duisburger Strasse 2 (DE)
(72) RECKER, Carla, 30167 Hannover, Blumenhagenstrasse 13 (DE)
(72) SCILLA, Christopher Thomas, Akron, OH 44302, 94 South Balch Street (US)

C08F 236/04 **EN E-1620184** 2023 10 11 **3778676**
(86) JP19008934 2019 03 06 2019775948

(73) Nippon A&L Inc., Osaka-shi, Osaka 541-8550, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON COPOLYMERLATEX AUF BASIS VON KONJUGIERTEM DIEN
(30) JP 2018 03 30 2018066936
(72) OKAMOTO, Natsuki, Osaka-shi, Osaka 554-8558, c/o NIPPON A&L INC., 1-98, Kasugade-naka 3-chome, Konohana-ku (JP)
(72) NAKAMORI, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 554-8558, c/o NIPPON A&L INC., 1-98, Kasugade-naka 3-chome, Konohana-ku (JP)

C08F 251/00 **DE E-1620185** 2023 10 11 **4032989**
(86) 2021 01 22 2021153020

(73) TFL Ledertechnik GmbH, 79618 Rheinfelden, Peter-Krauseneck-Strasse 16 (DE)
(54) ENTKÄLKUNGSZUSAMMENSETZUNG UND ENTKÄLKUNGSVERFAHREN ZUM ENTKÄLKEN VON HÄUTEN
(72) RABE, Volker, 51375 Leverkusen (DE)
(72) DÖPPERT, Susanne, 51381 Leverkusen (DE)

C08F 293/00 **EN E-1620186** 2023 10 11 **3363835**
(86) 2017 02 20 2017156808

(73) The Gillette Company LLC, Boston, MA 02127, One Gillette Park (US)
(54) ARTIKEL MIT EINER POLYMERSCHICHT
(72) SNOW, John Francis Timothy Barter, Bristol, BS34 5AR, University of Bristol School of Chemistry (GB)
(72) BRISCOE, Wuge Henry, Bristol, BS34 5AR, University of Bristol School of Chemistry (GB)
(72) Stephens, Alison Fiona, Egham, Surrey TW20 9NW, Whitehall Lane (GB)
(72) BAXTER, Elaine Alice Marie, Egham, Surrey, TW20 9NW, Procter & Gamble Technical Centres Ltd Whitehall Lane (GB)

C08G 18/08 **EN E-1620187** 2023 10 11 **4093787**
(86) EP21051378 2021 01 21 2021701739

(73) Covestro (Netherlands) B.V., 6167 RD Geleen, Urmonderbaan 22 (NL)
(54) (AZIRIDINYL HYDROXY)-FUNKTIONELLE ORGANISCHE VERBINDUNGEN
(30) EP 2020 01 22 20153159
(30) EP 2020 01 22 20153154
(30) EP 2020 01 22 20153239
(30) EP 2020 01 22 20153240
(30) EP 2020 01 22 20153242
(30) EP 2020 01 22 20153245
(30) EP 2020 01 22 20153246
(30) EP 2020 01 22 20153249
(30) EP 2020 01 22 20153250
(30) EP 2020 01 22 20153251
(30) EP 2020 01 22 20153253
(30) EP 2020 01 24 20153630
(30) EP 2020 01 24 20153628
(30) EP 2020 07 24 20187717
(72) OVERBEEK, Gerardus, Cornelis, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)
(72) STALS, Patrick, Johannes, Maria, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)
(72) VAN DER ZWAAG, Daan, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)
(72) BÜCKMANN, Alfred, Jean, Paul, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)

C08G 18/10 **DE E-1620188** 2023 10 11 **4077444**
(86) EP20085517 2020 12 10 2020820201

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON THERMOPLASTISCHEM POLYURETHAN
(30) EP 2019 12 17 19216816
(72) KÖNIG, Thomas, 51375 Leverkusen, Haydnstr. 15 (DE)
(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, Salamanderweg 43 (DE)
(72) GARSKA, Bernd, 50677 Köln, Bonner Strasse 74 (DE)
(72) BELLINGHAUSEN, Rainer, 51519 Odenthal, Forststr. 21 (DE)
(72) HOUBEN, Claudia, 52525 Heinsberg, Talstr. 99 (DE)
(72) SCHUBERT, Stephan, 51375 Leverkusen, Von Diergardt-Str. 29 (DE)
(72) MATNER, Mathias, 41464 Neuss, Lützowstraße 16h (DE)

C08G 18/48 **EN E-1620189** 2023 10 11 **3310832**
(86) US16037734 2016 06 16 2016732181

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) ALDEHYDFÄNGERMISCHUNGEN FÜR POLYURETHANSCHÄUME
(30) US 2015 06 16 201562180113 P
(72) BURDENIUC, Juan Jesus, Colmar, Pennsylvania 18915, 43 Arbor Circle (US)
(72) LAL, Gauri Sankar, Whitehall, Pennsylvania 18052, 1951 Pierce Drive (US)
(72) AL-RASHID, Jennifer Elizabeth Antoline, Allentown, Pennsylvania 18104, 326 N. 30th Street (US)
(72) PANITZSCH, Torsten, 24558 Henstedt-Ulzburg, Hogenmoor 8 (DE)

C08G 63/47 **EN E-1620190** 2023 10 11 **4021958**
(86) EP20073633 2020 08 24 2020764323

(73) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(54) DURCH CARDANOLDERIVATE MODIFIZIERTE POLYMERE UND DIESE ENTHALTENDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) WO 2019 08 28 PCT/CN2019/103107
(72) LI, Qiang, Shanghai, 200137, No. 300, Jiangxinsha Road (CN)
(72) HIRSEMANN, Stefan, Shanghai, 200137, No. 300, Jiangxinsha Road (CN)
(72) WANG, Han, Bin, Shanghai, 200137, No. 300, Jiangxinsha Road (CN)

C08G 63/88 **EN E-1620191** 2023 10 11 **3341429**
(86) EP16066735 2016 07 14 2016738788

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) POLY(BUTYLENTEREPHTHALAT)VERFAHREN SOWIE ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNG UND ARTIKEL
(30) US 2015 08 28 201562211056 P
(72) ONDA, Kayoko, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)

C08G 64/16 **EN E-1620192** 2023 10 11 **3969499**
(86) EP20063015 2020 05 11 2020725172

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON POLYCARBONATEN AUS ZYKLISCHEN MONOTHIOCARBONATEN
(30) EP 2019 05 13 19174006
(72) RUDOLF, Peter, 67056 Ludwigshafen, c/o BASF SE Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(72) THIEL, Indre, 67056 Ludwigshafen, c/o BASF SE Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(72) WURM, Thomas Maximilian, 67056 Ludwigshafen, c/o BASF SE Carl-Bosch-Str. 38 (DE)

C08G 65/28 **EN E-1620193** 2023 10 11 **3464419**
(86) CN16083752 2016 05 27 2016902741

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) AGROCHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND EIN SCHAUMKONTROLLMITTEL UND VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG BESAGTER AGROCHEMISCHEN ZUSAMMENSETZUNG
(72) ZHONG, Ling, Shanghai 201213, 936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area (CN)
(72) MU, Jianhai, Shanghai 201213, 936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area (CN)
(72) HE, Meijia, Shanghai 201213, 936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area (CN)

C08G 65/44 **EN E-1620194** 2023 10 11 **4039728**
(86) JP20032709 2020 08 28 2020871584

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-0006, 1-1-2, Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) POLYPHENYLENETHERZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 10 02 2019182436
(30) JP 2019 10 02 2019182437
(72) KIM, JAEHOON, Tokyo 100-0006, c/o Asahi Kasei Kabushiki Kaisha 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(72) FUKUEN, Shinichi, Tokyo 100-0006, c/o Asahi Kasei Kabushiki Kaisha 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(72) FUKUOKA, Hiroshi, Tokyo 100-0006, c/o Asahi Kasei Kabushiki Kaisha 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(72) OTANI, Shoji, Tokyo 100-0006, c/o Asahi Kasei Kabushiki Kaisha 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(72) FUKUOKA, Ryoko, Tokyo 100-0006, c/o Asahi Kasei Kabushiki Kaisha 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(72) HONDA, Noko, Tokyo 100-0006, c/o Asahi Kasei Kabushiki Kaisha 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)

C08G 69/26 **EN E-1620195** 2023 10 11 **4021959**
(86) EP20073751 2020 08 25 2020764331

(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., Alpharetta, GA 30005-3914, 4500 McGinnis Ferry Road (US)
(54) POLYAMIDE UND ENTSPRECHENDE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN, GEGENSTÄNDE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2019 08 27 201962892042 P
(72) JEOL, Stéphane, Cumming, GA 30041, 4220 Granby Circle (US)
(72) FLORES, Joel, Alpharetta, GA 30004, 1065 Essex Court (US)

C08G 73/10 **EN E-1620196** 2023 10 11 **3315534**
(86) KR16006858 2016 06 27 2016814773

(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(54) POLYAMIDIMIDVORLÄUFER, POLYAMIDIMIDFOLIE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2015 06 26 20150091076
(30) KR 2016 06 24 20160079424
(72) JU, Chul Ha, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, (Mabuk-dong)30 Mabuk-ro 154beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) JUNG, Hak Gee, Gyeonggi-do 16910, (Mabuk-dong)30, Mabuk-ro 154beon-gil Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) PARK, Hyo Jun, Gyeonggi-do 16910, (Mabuk-dong)30, Mabuk-ro 154beon-gil Giheung-gu Yongin-si (KR)

C08G 77/04 **EN E-1620197** 2023 10 11 **2739670**
(86) US12049359 2012 08 02 2012820297

(73) ABS Materials, Inc., Wooster, OH 44691, 770 Spruce Street (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN AUS SOL-GEL
(30) US 2011 08 02 201161514465 P
(72) EDMISTON, Paul, L., Wooster, OH 44691, 1909 Old Mansfield Road (US)
(72) SPOONAMORE, Stephen, R., Wooster, OH 44691, 1909 Old Mansfield Road (US)

C08J 5/04 **EN E-1620198** 2023 10 11 **4092072**
(86) 2022 04 26 2022169947

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) VERBUNDHARZFORMKÖRPER, DER EINE EIGENSCHAFT VON VERZÖGERTER ARZNEIMITTELFREISETZUNG AUFWEIST, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN
(30) JP 2021 05 17 2021083442
(72) OKABE, Ami, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) NAGINO, Toshifumi, Osaka, 540-6207 (JP)

C08J 5/24 **EN E-1620199** 2023 10 11 **3440127**
(86) US16046861 2016 08 12 2016757424

(73) Cytec Industries Inc., Woodland Park, NJ 07424, 5 Garret Mountain Plaza (US)
(54) SCHNELLHÄRTENDE PREPREG
(30) GB 2015 08 14 201514516
(72) ASPIN, Ian, Paul, Heanor DE75 7SP, c/o Cytec Industrial Materials (Derby) Ltd Composites House Sinclair Close Heanor Gate Industrial Estate (GB)
(72) GIBBS, Andrew, Steven, Heanor DE75 7SP, c/o Cytec Industrial Materials (Derby) Ltd Composites House Sinclair Close Heanor Gate Industrial Estate (GB)
(72) NICKS, Oliver, James, Heanor DE75 7SP, c/o Cytec Industrial Materials (Derby) Ltd Composites House Sinclair Close Heanor Gate Industrial Estate (GB)

C08J 7/04 **DE E-1620200** 2023 10 11 **2956498**
(86) EP14052668 2014 02 11 2014705094

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) SILIKONBESCHICHTETE TRENNFOLIEN MIT BESONDERER VAKUUMTIEFZIEHFÄHIGKEIT
(30) DE 2013 02 12 102013002331
(72) WILKEN, Ralph, 26180 Rastede, Hesterstraße 19 (DE)
(72) OTT, Matthias, 21255 Dohren, Fischteichenweg 26 (DE)
(72) VISSING, Klaus-Dieter, 27321 Thedinghausen (Morsum), Alte Dorfstraße 10 (DE)
(72) GRAßL, Gregor, 21684 Stade, Lemmermannweg 3A (DE)

C08J 9/00 **FR E-1620201** 2023 10 11 **4110861**
(86) EP21054922 2021 02 26 2021706997

(73) NMC S.A., 4731 Eynatten, Gert-Noël-Strasse (BE)
(54) FEUERBESTÄNDIGE GEGENSTÄNDE UND STRUKTUREN
(30) LU 2020 02 26 101657
(30) LU 2020 02 26 101658
(72) JOB, Denis, 4031 Angleur, rue Vaudrée 12 (BE)
(72) SCHÖPES, Florence, 4831 Bilstain, Grand Bosi 3 (BE)
(72) PATRON, Christian, 4730 Raeren, Heckstr. 9 (BE)

C08J 9/30 **EN E-1620202** 2023 10 11 **3513967**
(86) JP17032910 2017 09 12 2017850885

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) Yupo Corporation, Tokyo 101-0062, 3, Kandasurugadai 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) LAMINIERTE FOLIE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) JP 2016 09 16 2016181464
(72) ASHIDA, Shinsuke, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SONE, Atsushi, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIKANO, Tamio, Tokyo 101-0062, c/o YUPO CORPORATION 3 Kandasurugadai 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOIKE, Hiroshi, Kamisu-shi Ibaraki 314-0102, c/o YUPO CORPORATION Kashima Factory 23 Touwada (JP)

C08K 3/04 **EN E-1620203** 2023 10 11 **3597694**
(86) 2019 07 03 2019184086

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, LICHTEMPFINDLICHE HARZBESCHICHTUNG, LICHTEMPFINDLICHER TROCKENFILM UND SCHWARZMATRIX
(30) JP 2018 07 17 2018134210
(72) MARUYAMA, Hitoshi, Annaka-shi, Gunma, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., c/o Silicone-Electronics Materials Research Center 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)
(72) OOWADA, Tamotsu, Annaka-shi, Gunma, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., c/o Silicone-Electronics Materials Research Center 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)

C08K 5/00 **DE E-1620204** 2023 10 11 **3768790**
(86) EP19054881 2019 02 27 2019708812

(73) Certoplast Technische Klebebänder GmbH, 42285 Wuppertal, Müngstener Straße 10 (DE)
(54) KLEBEBAND
(30) DE 2018 03 23 202018101649 U
(72) LEERMANN, Timo, 42369 Wuppertal, Erbschlöer Straße 77 (DE)

C08K 5/375 **EN E-1620205** 2023 10 11 **3387059**
(86) US16064118 2016 11 30 2016822554

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) STABILISIERTE FEUCHTIGKEITSHÄRTENDE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2015 12 09 201562264897 P
(72) LI, Dachao, Collegeville PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) DRAZBA, Jessica D., Los Gatos CA 95032, 185 Maricopa Drive (US)
(72) TALREJA, Manish, Collegeville PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) COGEN, Jeffrey M., Collegeville PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) PERSON, Timothy J., Collegeville PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) CARONIA, Paul J., Collegeville PA 19426, 400 Arcola Road (US)

C08L 7/00 **DE E-1620206** 2023 10 11 **4021972**
(86) EP20073638 2020 08 24 2020758234

(73) LANXESS Deutschland GmbH, 50569 Köln, Kennedyplatz 1 (DE)
(54) MISCHUNGEN ENTHALTEND EINEN AMINISCH VERNETZBAREN KAUTSCHUK UND POLYETHYLENIMIN
(30) EP 2019 08 30 19194660
(30) EP 2020 04 16 20169886
(72) MEENENGA, Vincenza, 68723 Oftersheim, Lessingstr. 22 (DE)
(72) OPRISONI, Cristian, 68723 Oftersheim, Geschwister-Scholl-Straße 24 (DE)

C08L 9/00 **EN E-1620207** 2023 10 11 **3606993**
(86) US18025763 2018 04 02 2018723093

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) MODIFIZIERTE HARZE UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) US 2017 04 03 201762480956 P
(72) ARIGO, Mark, Hudson, OH 44236, 2467 Hudson Aurora Road (US)
(72) CARVAGNO, Terri, Roxanne, Church Hill, TN 37642, 504 Fairway Drive (US)
(72) DE HULLU, Jacobus, Gillis, 4471 PD Wolphartsdijk, Stadseweg 4 (NL)
(72) FINGER, Sebastian, 30451 Hannover, Ahlemer Strasse 5 (DE)
(72) HIRSCHLAG, Hubert, 30880 Laatzen, Frieda-Nadig-Strasse 8E (DE)
(72) KLOMP, Janine, 4336 CK Middelburg, Statenlaan 66 (NL)
(72) PETERS, Fabian, 30173 Hannover, Duisburger Strasse 2 (DE)
(72) RECKER, Carla, 30167 Hannover, Blumenhagenstrasse 13 (DE)
(72) ROBERTSON, Christopher, George, Parma, OH 44134, 5556 Broadview Road Apartment 3506 (US)
(72) VERSLUIJS, Peter, 4373 AB Biggekerke, Kerkplein 27 (NL)

C08L 15/00 **EN E-1620208** 2023 10 11 **3178879**
(86) JP15069836 2015 07 10 2015840665

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2014 09 08 2014182395
(72) TSUCHIDA Tsuyoshi, Kobe-shi Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LTD. 6-9 Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

C08L 23/08 **EN E-1620209** 2023 10 11 **3071642**
(86) US14057427 2014 09 25 2014784569

(73) Univation Technologies, LLC, Houston, TX 77056, 5555 San Felipe Suite 1950 (US)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON POLYMEREIGENSCHAFTEN
(30) US 2013 11 21 201361907272 P
(30) US 2013 12 17 201361917220 P
(72) GOODE, Mark G., Hurricane, WV 25526-8906, 17 Meadowbrook Circle (US)
(72) ALEXANDRE, Francois, Anjou H1K 1H2, 8202 Peterborough Avenue (CA)
(72) CANN, Kevin J., Rocky Hill, NJ 05883, 31 Montgomery Avenue (US)
(72) KOPP, Barbara J., Kinnelon, NJ 07405, 8 Misty Ridge Circle (US)
(72) MATTHEWS, William A., Hilton Head Island, SC 29926, 15 Wildbird Lane (US)
(72) MOORHOUSE, John H., Kendall Park, NJ 08824-1151, 17 Constable Road (US)
(72) MURE, Cliff R., Hillsborough, NJ 08844, 80 Perrine Pike (US)

C08L 37/00 **EN E-1620210** 2023 10 11 **3960814**
(86) JP20007197 2020 02 21 2020794398

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DARAUS
(30) JP 2019 04 26 2019084931
(72) MATSUMOTO, Masanori, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) NISHINO, Kohei, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)

C08L 59/00 **EN E-1620211** 2023 10 11 **3263645**
(86) JP16055221 2016 02 23 2016755470

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS GEFORMTER ARTIKEL
(30) JP 2015 02 25 2015034842
(72) MATSUOKA, Shinji, Tokyo 1008251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJITA, Saki, Tokyo 1008251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08L 63/00 **EN E-1620212** 2023 10 11 **4081597**
(86) US20066941 2020 12 23 2020842528

(73) Cytec Industries, Inc., Princeton, NJ 08540, 504 Carnegie Center (US)
(54) UV-RESISTENTE OBERLÄCHENBESCHICHTUNGSMATERIALIEN FÜR VERBUNDWERKSTOFFTEILE
(30) US 2019 12 27 201962954361 P
(72) SANG, Junjie, Jeffrey, Newark, DE 19713, 26 Ohio State Drive (US)
(72) KOHLI, Dalip, K., Churchville, MD 21028, 2909 Meadow View Way (US)

C08L 77/06 **EN E-1620213** 2023 10 11 **3752563**
(86) EP19053551 2019 02 13 2019706260

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) POLYAMIDZUSAMMENSETZUNG FÜR FLÜSSIGKEITSUNTERSTÜTZTE SPRITZGIESSANWENDUNGEN
(30) WO 2018 02 14 PCT/CN2018/076857
(72) WANG, Huanbing, Shanghai, 201108, 3966 Jindu Road Minhang District (CN)

C08L 97/02 **EN E-1620214** 2023 10 11 **4010431**
(86) US20036891 2020 06 10 2020751687

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) POLYDIORGANOSILOXAN-ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOLZ-KUNSTSTOFF-VERBUNDMATERIALIEN
(30) US 2019 08 07 201962883683 P
(72) MECCA, Jodi, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)
(72) KEENIHAN, James, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)
(72) COURTEMANCHE, Marc-Andre, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)
(72) BRUCE, Keith, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)
(72) CHORVATH, Igor, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)
(72) GAAL, Sean, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)

C09B 67/46 **EN E-1620215** 2023 10 11 **3845607**
(86) JP19032897 2019 08 22 2019855306

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) PIGMENTDISPERSION, RESISTZUSAMMENSETZUNG FÜR FARBFILTER MIT DIESER PIGMENTDISPERSION UND TINTENZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 08 31 2018163972
(72) SHINTOU, Taichi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)
(72) SHIROTA, Koromo, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)
(72) HAYAKAWA, Ai, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)
(72) SANTO, Tsuyoshi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)

C09D 5/00 **EN E-1620216** 2023 10 11 **3820948**
(86) US19038680 2019 06 24 2019736925

(73) BL Technologies, Inc., Minnetonka MN 55343, 5951 Clearwater Drive (US)
(54) ANTIFOULING-DISPERGIERMITTELZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) CN 2018 07 13 201810769623
(72) YAN, Dengchao, Shanghai 201203, Suez Water Technologies & Solutions 1800 Cailun Road, Zhangjiang Hightech Park Pudong (CN)
(72) SHI, Yongtao, Shanghai 201203, Suez Water Technologies & Solutions 1800 Cailun Road, Zhangjiang Hightech Park Pudong (CN)
(72) HONG, Mike, Shanghai 201203, Suez Water Technologies & Solutions 1800 Cailun Road, Zhangjiang Hightech Park Pudong (CN)
(72) TANG, Xiaofeng, Shanghai 201203, Suez Water Technologies & Solutions 1800 Cailun Road, Zhangjiang Hightech Park Pudong (CN)
(72) ZHANG, Guixi, Shanghai 201203, Suez Water Technologies & Solutions 1800 Cailun Road, Zhangjiang Hightech Park Pudong (CN)

C09D 5/00 **EN E-1620217** 2023 10 11 **4010436**
(86) US20044936 2020 08 05 2020760672

(73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) BEI NIEDRIGER TEMPERATUR HÄRTENDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2019 08 05 201916531400
(30) US 2019 12 10 201962946160 P
(72) SWARUP, Shanti, Allison Park, Pennsylvania 15101, 4918 Meadow Crest Drive (US)
(72) CAMERANO, Jose Antonio, 71638 Ludwigsburg, Bozenerstrasse 1 (DE)
(72) KLAEGER, Wolfgang, 71229 Leonberg, August-Laemmle-Weg 15 (DE)
(72) SADVARY, Richard J., Tarentum, Pennsylvania 15084, 5035 Bakerstown Culmerville Road (US)
(72) SEILER, Beate, 74182 Obersulm, Loewensteinerstrasse 74/5 (DE)
(72) LANDIS, Chad A., Oakmont, Pennsylvania 15139, 631 12th Street (US)
(72) HARRIS, Caroline S., Pittsburgh, Pennsylvania 15206, 921 Farragut Street (US)
(72) MIZUHARA, Tsukasa, Seven Valleys, PA 17360, 8645 Fairway Ct. (US)
(72) ZHOU, Hongying, Allison Park, PA 15101, 3953 N. Monet Ct. (US)

C09D 5/08 **EN E-1620218** 2023 10 11 **3845610**
(86) 2020 12 23 2020216973

(73) Industrial Technology Research Institute, Hsinchu, No. 195 Sec. 4 Chung Hsing Road Chu-Tung (TW)
(54) WASSERBASIERTES BESCHICHTUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES MATERIAL
(30) US 2019 12 31 201916731596
(30) TW 2019 12 31 108148532
(72) Liao, Kai-Wei, 330 Taoyuan City, 4F., No.139, Hongchang 6th St. Taoyuan Dist. (TW)
(72) Tang, Wei-Cheng, 300 Hsinchu City, 13F., No.476, Puding 1st Rd. East Dist. (TW)
(72) Yu, Ya-Tin, 220 New Taipei City, 1F., No.403-2, Sec. 2, Zhongshan Rd. Banqiao Dist. (TW)
(72) Huang, Yun-Shan, 350 Miaoli County, No.49, Yanping Rd. Zhunan Township (TW)
(72) Wei, Yeu-Kuen, 300 Hsinchu City, 9F.-3, No.298, Zhongzheng Rd. North Dist. (TW)
(72) Tsai, Cheng-Yang, 106 Taipei City, 5F., No. 7-1, Aly. 15, Ln. 147, Sec. 3, Xinyi Rd. Da'an Dist. (TW)
(72) Su, Yi-Che, 302 Zhubei City, Hsinchu County, 6F.-3, No.68, Sec. 2, Wenxing Rd. (TW)

C09D 5/16 **EN E-1620219** 2023 10 11 **3724276**
(86) EP18069081 2018 07 13 2018738338

(73) Akzo Nobel Coatings International B.V., 1077 WW Amsterdam, Christian Neefestraat 2 (NL)
(54) FÄULNISTRENNSCHICHTZUSAMMENSETZUNG, MIT SOLCH EINER BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG BESCHICHTETES SUBSTRAT UND VERWENDUNG SOLCH EINER BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2017 12 14 17207444
(72) SINCLAIR-DAY, John David, Rowlands Gill, Tyne and Wear NE39 2AG, Chopwellgate Cottage (GB)
(72) REYNOLDS, Kevin John, Gateshead, Tyne and Wear NE10 8BU, 6 Langley Avenue Wardley (GB)
(72) CAIRNS, Cait Marie, North Shields, Tyne and Wear NE30 4JP, 23 The Drive (GB)
(72) HAMILTON, Lindsay, Durham DL15 0UN, 14 Elcoat Terrace Crook (GB)
(72) PARRY, Alison Louise, Durham DH1 2DS, 19 Regents Court (GB)
(72) DUNFORD, Graeme, South Shields, Tyne and Wear NE34 6NQ, 141 Sunderland Road (GB)
(72) PRICE, Clayton, Whitley Bay, Tyne and Wear NE25 9JY, 3 Church Way Earsdon (GB)

C09D 11/037 **EN E-1620220** 2023 10 11 **3722379**
(86) JP18021238 2018 06 01 2018855204

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) TINTENZUSAMMENSETZUNG UND DRUCKSACHE
(30) JP 2017 09 15 2017178254
(72) AOYAMA, Yuko, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING Co., Ltd. 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) SATO, Jun, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING Co., Ltd. 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) MURAKAMI, Fumiyasu, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING Co., Ltd. 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) OKADA, Masato, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING Co., Ltd. 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) YOSHIHARA, Toshio, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING Co., Ltd. 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)

C09D 11/101 **EN E-1620221** 2023 10 11 **3608372**
(86) 2018 08 10 2018188385

(73) AGFA NV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) HERSTELLUNG VON ZIERLEDER
(72) COURTET, Vincent, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)
(72) LENAERTS, Jens, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)
(72) LI, Yiru, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)

C09D 11/101 **EN E-1620222** 2023 10 11 **4050072**
(86) 2021 02 26 2021159460

(73) AGFA NV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DEKORATIVEN OBERFLÄCHEN
(72) LENAERTS, Jens, 2640 Mortsel (BE)
(72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel (BE)
(72) COSTA, Aleix, 2640 Mortsel (BE)

C09D 11/38 **EN E-1620223** 2023 10 11 **3438212**
(86) JP17004809 2017 02 09 2017773714

(73) TAIYO HOLDINGS CO., LTD., Saitama 355-0222, 388 Ohaza Ohkura Ranzan-machi Hiki-gun (JP)
(54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR TINTENSTRAHLDRUCK, GEHÄRTETER GEGENSTAND UND LEITERPLATTE
(30) JP 2016 03 31 2016073299
(72) YOSHIKAWA, Rina, Hiki-gun Saitama 355-0215, c/o TAIYO INK MFG. CO. LTD. 900 Oaza Hirasawa Ranzan-machi (JP)
(72) YOSHIDA, Masato, Hiki-gun Saitama 355-0215, c/o TAIYO INK MFG. CO. LTD. 900 Oaza Hirasawa Ranzan-machi (JP)
(72) SHIMURA, Masayuki, Hiki-gun Saitama 355-0215, c/o TAIYO INK MFG. CO. LTD. 900 Oaza Hirasawa Ranzan-machi (JP)
(72) MATSUMOTO, Hiroshi, Hiki-gun Saitama 355-0215, c/o TAIYO INK MFG. CO. LTD. 900 Oaza Hirasawa Ranzan-machi (JP)

C09D 167/04 **EN E-1620224** 2023 10 11 **3717582**
(86) US18063181 2018 11 30 2018830330

(73) NatureWorks LLC, Plymouth, MN 55447, 14700 Medina Road, Suite 800 (US)
(54) POLYLAKTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE KARTONBESCHICHTUNG UND KARTONBESCHICHTUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2017 12 03 201762594007 P
(72) KULSHRESTHA, Aman, Minnetonka, MN 55345, c/o NatureWorks LLC 15305 Minnetonka Blvd (US)
(72) MEIERDIERKS, Eric, Minnetonka, MN 55345, c/o NatureWorks LLC 15305 Minnetonka Blvd (US)
(72) WEED, Joshua, Minnetonka, MN 55345, c/o NatureWorks LLC 15305 Minnetonka Blvd (US)
(72) WHITEMAN, Nicole, Minnetonka, MN 55345, c/o NatureWorks LLC 15305 Minnetonka Blvd (US)

C09D 181/00 **EN E-1620225** 2023 10 11 **4022000**
(86) EP20073615 2020 08 24 2020758232

(73) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(54) DURCH THIO-MICHAEL-ADDITION HÄRTBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 08 29 19194419
(72) MITTAG, Friederike, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(72) VOLLMANN, Dominik, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(72) HOFFMANN, Peter, 48165 Münster, Glasuitstrasse 1 (DE)
(72) LEVENT, Emre, 59348 Seppenrade, Haltener Str. 41a (DE)
(72) FECHTNER, Katharina, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(72) NIEMEIER, Manuela, 48165 Münster, Glasuitstrasse 1 (DE)

C09D 183/04 **EN E-1620226** 2023 10 11 **3999604**
(86) CN20118018 2020 09 27 2020920770

(73) Dow Silicones Corporation, Auburn, MI 48686-0994, 2200 W. Salzburg Road (US)
(54) ORGANOPOLYSILOXAN-ADDITIVZUSAMMENSETZUNG, HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND FILM
(72) HUANG, Fuming, Shanghai 201203 (CN)
(72) ZHU, Chengrong, Shanghai 201203 (CN)
(72) ZHANG, Shenglan, Shanghai 201203 (CN)
(72) LIU, Zhihua, Shanghai 201203 (CN)

C09F 1/04 **EN E-1620227** 2023 10 11 **3397709**
(86) US16069594 2016 12 30 2016882785

(73) Kraton Chemical, LLC., Jacksonville, FL 32256, 9000 Southside Boulevard Building 100, 3rd Floor (US)
(54) OLIGOESTER UND ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS
(30) US 2015 12 31 201562273760 P
(72) SCHAAPMAN, Mark, C., 1322 CE Almere, Transistorstraat 16 (NL)
(72) LANGE, Jos, H.M., 1322 CE Almere, Transistorstraat 16 (NL)
(72) EDUARD, Pieter, 1322 CE Almere, Transistorstraat 16 (NL)
(72) ZEEMAN, Ronnie, 1322 CE Almere, Transistorstraat 16 (NL)

C09G 1/02 **EN E-1620228** 2023 10 11 **3670621**
(86) 2019 05 08 2019173321

(73) Fujifilm Electronic Materials U.S.A., Inc., N. Kingstown, RI 02852, 80 Circuit Drive (US)
(54) POLIERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 12 19 201862781648 P
(30) US 2019 03 18 201916356669
(72) TURNER, Eric, Chandler, AZ 85248, 3250 S. Arizona Ave. Apt. 2130 (US)
(72) MISHRA, Abhudaya, Gilbert, AZ 85234, 1819 E. Cascade Dr. (US)
(72) BALLESTEROS, Carl, San Tan Valley, AZ 85143, 34920 N Mirandesa Dr. (US)

C09G 1/02 **EN E-1620229** 2023 10 11 **3670620**
(86) 2019 05 03 2019172460

(73) Fujifilm Electronic Materials U.S.A., Inc., N. Kingstown, RI 02852, 80 Circuit Drive (US)
(54) POLIERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 12 19 201862781648 P
(30) US 2019 03 18 201916356685
(72) BALLESTEROS, Carl, San Tan Valley, AZ 85143, 34920 N Mirandesa Dr. (US)
(72) MISHRA, Abhudaya, Gilbert, AZ 85234, 1819 E. Cascade Dr. (US)
(72) TURNER, Eric, Chandler, AZ 85248, 3250 S. Arizona Ave. Apt. 2130 (US)

C09J 7/38 **EN E-1620230** 2023 10 11 **3348623**
(86) JP16070599 2016 07 12 2016844038

(73) Mitsui Chemicals Tohcello, Inc., Tokyo 101-8485, 7, Kandamitoshiro-cho Chiyoda-ku (JP)
(54) DRUCKEMPFINDLICHE KLEBEZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DRUCKEMPFINDLICHE KLEBEFOLIE
(30) JP 2015 09 10 2015178909
(72) SAITO, Manami, Nagoya-shi Aichi 457-0801, c/o Mitsui Chemicals Tohcello Inc. 2-1 Tango-dori Minami-ku (JP)
(72) KURIHARA, Hiroyoshi, Nagoya-shi Aichi 457-0801, c/o Mitsui Chemicals Tohcello Inc. 2-1 Tango-dori Minami-ku (JP)

C09J 7/38 **DE E-1620231** 2023 10 11 **3645646**
(86) EP18067144 2018 06 26 2018736841

(73) Certoplast Technische Klebebänder GmbH, 42285 Wuppertal, Müngstener Straße 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KLEBEBANDES
(30) DE 2017 06 27 102017114256
(72) MEIER, Thorsten, 40699 Erkrath, Friedrich-Hebbel-Strasse 1 (DE)

C09J 123/08 **EN E-1620232** 2023 10 11 **4077569**
(86) EP20086896 2020 12 17 2020837988

(73) Bostik SA, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) SCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 12 20 19306712
(72) NAKATANI, Hiroyuki, Osaka 581-0024, Bostik-Nitta Co 2-22, Futama, Yao OSAKA (JP)
(72) YAMANOUE, Tsuyoshi, Osaka 581-0024, Bostik-Nitta Co 2-22, Futama, Yao OSAKA (JP)

C09J 133/06 **EN E-1620233** 2023 10 11 **3733721**
(86) KR18012654 2018 10 24 2018894433

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) LICHTHÄRTBARES ACRYLHARZ, DIESES ENTHALTENDE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTE KLEBEFOLIE
(30) KR 2017 12 27 20170181614
(30) KR 2018 09 28 20180116172
(72) LEE, Min Ki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) WOO, Jung Eun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Kee Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C09J 163/00 **EN E-1620234** 2023 10 11 **3825376**
(86) KR19009234 2019 07 25 2019840221

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2018 07 25 20180086348
(72) KO, Min Jin, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Jae Ho, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YU, Min A, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Min Kyoun, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Byung Kyu, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Taek Yong, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Dong Yong, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C09J 183/07 **EN E-1620235** 2023 10 11 **3874004**
(86) CN20072210 2020 01 15 2020829533

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) SILIKONHAFTKLEBERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(72) JIANG, Jingui, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) LIU, Zhihua, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) LU, Ruihua, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) CAO, Qing, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) ZHU, Chengrong, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) ZHU, Jiayin, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)

C09K 3/14 **EN E-1620236** 2023 10 11 **3967736**
(86) 2014 03 14 2021205576

(73) Fujimi Incorporated, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho (JP)
(54) POLIERZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER POLIERZUSAMMENSETZUNG UND KIT ZUR HERSTELLUNG DER POLIERZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2013 03 19 2013057225
(30) JP 2013 03 19 2013057226
(30) JP 2013 03 19 2013057227
(30) JP 2013 03 19 2013057228
(72) TSUCHIYA, Kohsuke, Kiyosu-shi, 452-8502 (JP)
(72) TANSHO, Hisanori, Kiyosu-shi, 452-8502 (JP)
(72) ICHITSUBO, Taiki, Kiyosu-shi, 452-8502 (JP)

C09K 8/035 **EN E-1620237** 2023 10 11 **2948519**
(86) US13066288 2013 10 23 2013872882

(73) ConocoPhillips Company, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(73) University of Kansas, Lawrence, KS 66045-7563, Youngberg Hall 2385 Irving Hill Road (US)
(54) VERZÖGERTE GELIERMITTEL
(30) US 2013 01 28 201361757276 P
(72) LIN, Ying-Ying, Lawrence, KS 66049, 1427 Coventry Manor Apartment 104 (US)
(72) BERKLAND, Cory, Lawrence, KS 66047, 1117 East 1264 Road (US)
(72) LIANG, Jenn-Tai, TX 77854, 4411 Hearst Court College Station (US)
(72) MORADI-ARAGHI, Ahmad, Bixby, OK 74008, 5635 E. 14Ist Street South (US)
(72) CHRISTIAN, Terry, M., Bartlesville, OK 74006, 2616 Montrose Drive (US)
(72) NEEDHAM, Riley, B., Bartlesville, OK 74006, 4000 Silver Lake Road (US)
(72) HEDGES, James, H., Broomfield, CO 80023, 4563 Castle Circle (US)
(72) CHENG, Min, Bartlesville, OK 74006, 2920 Camelot Drive (US)
(72) SCULLY, Faye, L., Bartlesville, OK 74006, 6612 Castle Ct. (US)
(72) ZORNES, David, R., Bartlesville, OK 74006, 3212 SE Kensington Court (US)

C09K 8/584 **EN E-1620238** 2023 10 11 **3197980**
(86) US15050550 2015 09 17 2015777771

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERIRDISCHEN ERDÖLGEWINNUNG UNTER VERWENDUNG EINER TENSIDMISCHUNG
(30) US 2014 09 24 201462054399 P
(72) ACEVEDO VELEZ, Claribel, Freeport, TX 77541, 2301 North Brazosport Boulevard (US)
(72) YU, Wanglin, Freeport, TX 77541, 2301 North Brazosport Boulevard (US)
(72) BUCKNER, Wanda G., Freeport, TX 77541, 2301 North Brazosport Boulevard (US)
(72) MUKHERJEE, Joydeep, Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Boulevard (US)

C09K 11/62 **EN E-1620239** 2023 10 11 **3447107**
(86) KR17004045 2017 04 14 2017782690

(73) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, Daegu 41566, 80, Daehak-ro Buk-gu (KR)
(54) SZINTILLATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 04 15 20160046030
(30) KR 2016 04 15 20160046033
(72) KIM, Hong Joo, Daegu 41414, 101-dong 902-ho 50 Dongbyeon-ro Buk-gu (KR)
(72) KIM, Sunghwan, Daegu 42217, 101-dong 1105-ho 8 Yonghak-ro 28-gil Suseong-gu (KR)
(72) PARK, Hwanbae, Daegu 41566, Dept. of Physics Kyungpook National University 80 Daehakro Bukgu (KR)
(72) ROOH, Gul, Mardan 23200, Department of Physics Abdul Wali Khan University (PK)

C09K 11/77 **EN E-1620240** 2023 10 11 **3961826**
(86) JP20006523 2020 02 19 2020794717

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND MEDIZINISCHES SYSTEM, ELEKTRONISCHES GERÄT UND INSPEKTIONSVERFAHREN DAMIT
(30) JP 2019 04 24 2019082916
(72) ABE, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OSHIO, Shozo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NITTA, Mitsuru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

C09K 11/77 **EN E-1620241** 2023 10 11 **3961827**
(86) JP20006524 2020 02 19 2020794989

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) WELLENLÄNGENKONVERTER UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, MEDIZINISCHES SYSTEM, ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG UND INSPEKTIONSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2019 04 24 2019082925
(72) ABE, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OSHIO, Shozo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NITTA, Mitsuru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

C09K 11/77 **EN E-1620242** 2023 10 11 **3961828**
(86) JP20006522 2020 02 19 2020796325

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND MEDIZINISCHES SYSTEM, ELEKTRONISCHES GERÄT UND INSPEKTIONSVERFAHREN DAMIT
(30) JP 2019 04 24 2019082915
(72) ABE, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) OSHIO, Shozo, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) NITTA, Mitsuru, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

C09K 11/84 **EN E-1620243** 2023 10 11 **3916069**
(86) JP19049412 2019 12 17 2019911177

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SZINTILLATORPLATTE, RÖNTGENDETEKTOR DAMIT UND RÖNTGENFLUOROSKOPIEGERÄT
(30) JP 2019 01 24 2019009913
(72) TANINO, Takahiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) MIYAO, Sho, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) SHINOHARA, Natsumi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)

C09K 17/40 **EN E-1620244** 2023 10 11 **3280780**
(86) IB16051904 2016 04 04 2016776197

(73) UPL Limited, Haldia, West Bengal 721 602, Agrochemical Plant Durgachak Midnapore Dist. (IN)
(54) WASSERABSORBIERENDE ZUSAMMENSETZUNG
(30) IN 2015 04 06 389KO2015
(72) SHIRSAT, Rajan, Ramakant, Mumbai State of Maharashtra 400052, Uniphos House Madhu Park 11th Road Khar (West) (IN)
(72) SHROFF, Jaidev, Rajnikant, Mumbai State of Maharashtra 400052, Uniphos House Madhu Park 11th Road Khar (West) (IN)
(72) SHROFF, Vikram Rajnikant, Mumbai State of Maharashtra 400052, Uniphos House Madhu Park 11th Road Khar (West) (IN)

C10G 2/00 **DE E-1620245** 2023 10 11 **4028489**
(86) EP20080186 2020 10 27 2020803761

(73) Fraunhofer-Gesellschaft, 80686 München, Hansastrasse 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN UMFASSEND ZWEI TEILSYSTEME ZUR NUTZUNG KOHLENSTOFFBASIERTER KRAFTSTOFFE IN VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINEN IM KREISLAUFBETRIEB UNTER WIEDERVERWENDUNG DES ANFALLENDEN OXIDATIONSPRODUKTS UND DER MITFÜHRUNG EINES OXIDATIONSMITTELS AUF DEM VERKEHRSMITTEL
(30) DE 2019 10 30 102019216764
(72) ZINK, Christoph, 34119 Kassel, c/o IEE Fraunhofer-Institut für Energiewirtschaft Königstor 59 (DE)
(72) PFENNIG, Maximilian, 34119 Kassel, c/o IEE Fraunhofer-Institut für Energiewirtschaft Königstor 59 (DE)
(72) ESCHMANN, Jonas, 34119 Kassel, c/o IEE Fraunhofer-Institut für Energiewirtschaft Königstor 59 (DE)

C10J 3/56 **EN E-1620246** 2023 10 11 **4026886**
(86) 2021 01 06 2021150402

(73) GIDARA Energy B.V., 2631 XD Nootdorp, Hofweg 33 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHESEGAS DURCH THERMOCHEMISCHE UMWANDLUNG VON BIOMASSE UND ABFÄLLEN
(72) MOGHADDAM, Elyas M, 2631 XD Nootdorp (NL)
(72) GOEL, Avishek, 2631 XD Nootdorp (NL)
(72) TOPOROV, Dobrin, 2631 XD Nootdorp (NL)
(72) ZANDE, Wim van der, 2631 XD Nootdorp (NL)
(72) MOHAMMADI, Alireza, 2631 XD Nootdorp (NL)
(72) ZANDE, Chris van der, 2631 XD Nootdorp (NL)

C10M 169/04 **EN E-1620247** 2023 10 11 **3604488**
(86) JP18013906 2018 03 30 2018776559

(73) Kyodo Yushi Co., Ltd., Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, 2-2-30 Tsujido Kandai (JP)
(54) SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 03 31 2017070689
(72) SHIMIZU Takafumi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8588, c/o KYODO YUSHI CO., LTD. 2-30, Tsujido Kandai 2-chome (JP)
(72) NIHIRA Takahiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8588, c/o KYODO YUSHI CO., LTD. 2-30, Tsujido Kandai 2-chome (JP)

C10M 175/00 **FR E-1620248** 2023 10 11 **3555253**
(86) EP17083155 2017 12 15 2017825815

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ALTÖLEN
(30) FR 2016 12 16 1662675
(72) CHAMPAGNE, Nicolas, 69300 Caluire, 46 Rue de Margnolles (FR)
(72) BLAIN, Dominique, 78112 Fourqueux, 45 Rue du Moulin à Vent (FR)

C11B 1/04 **EN E-1620249** 2023 10 11 **3735515**
(86) EP18060281 2018 04 23 2018719170

(73) Georgitziki, Elpida, 14122 Heraklion Attica, Pasteur Street 5 (GR)
(73) Georgitzikis, Vasilios, 14122 Heraklion Attica, Pasteur Street 5 (GR)
(73) Georgitziki, Anna, 14122 Heraklion Attica, Pasteur Street 5 (GR)
(54) MECHANISMUS ZUR UMWANDLUNG VON HIN- UND HER- IN DREHBEWEGUNG ODER UMGEKEHRT UND MECHANISMUSANWENDUNGEN
(30) GR 2018 01 03 20180100001
(72) GEORGITZIKIS, Georgios, 14122 Heraklion Attica, Pasteur Street 5 (GR)

C11B 3/12 **EN E-1620250** 2023 10 11 **3950908**
(86) JP19050032 2019 12 20 2019921395

(73) The Nisshin OilliO Group, Ltd., Tokyo 104-8285, 23-1, Shinkawa 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RAFFINIERTEN ÖLEN UND FETTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TOCOPHEROLEN
(30) JP 2019 03 26 2019058873
(72) KOZUI Hiroyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558, c/o The Nisshin OilliO Group, Ltd., Yokohama Isogo Administration Dept., 1, Shinmori-cho, Isogo-ku (JP)

C11D 3/04 **EN E-1620251** 2023 10 11 **3601513**
(86) US18023126 2018 03 19 2018716731

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) FREISTEHENDER FILM
(30) US 2017 03 30 201762478816 P
(72) KARIKARI, Afua Sarpong, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) JIN, Xin, Berwyn, PA 19312, 113 Waterford Circle (US)
(72) KAO, Joseph, Framingham, MA 01701, 60 Riverpath Drive Apt. 14 (US)
(72) KAGA, An, Freeport, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) GULYAS, Gyongyi, Midland MI 48674, Dow Global Technologies LLC 2040 Dow Center (US)
(72) MITCHELL, Michael C., Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)

C11D 17/00 **DE E-1620252** 2023 10 11 **3331979**
(86) EP16067783 2016 07 26 2016745682

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) WC-STEIN UND WC-KÖRBCHEN
(30) DE 2015 08 07 102015215135
(72) REICHERT, Christian, 76356 Weingarten (Baden), Mittelweg 2B (DE)
(72) TREBBE, Uwe, 40219 Düsseldorf, Benzenbergstrasse 37 (DE)
(72) HORN, Michael, 40470 Düsseldorf, Scheffelstrasse 13B (DE)
(72) CAPPLEMAN, Robert Stephen, 47269 Duisburg, Walderbenweg 63 (DE)
(72) VÖLKER, Michael, 41379 Brüggen, Nachtigallenweg 4 (DE)

C12M 1/00 **DE E-1620253** 2023 10 11 **3507357**
(86) EP17071702 2017 08 30 2017765365

(73) Beco Invest B.V., 3992 LX Houten, Fortweg 3 (NL)
(54) PHOTOBIOREAKTOR MIT BEWEGLICHER INSTANDHALTUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2016 08 30 16186440
(30) EP 2017 02 08 17155258
(72) EMMINGER, Franz, 2410 Hainburg, Steinerweg 2 (AT)
(72) FLUCH, Silvia, 7121 Weiden/See, Markt 8 (AT)

C12M 1/24 **EN E-1620254** 2023 10 11 **3783094**
(86) 2014 10 22 2020185578

(73) Berkeley Lights, Inc., Emeryville, CA 94608, 5858 Horton Street Suite 320 (US)
(54) MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN ZUM TESTEN EINER BIOLOGISCHEN AKTIVITÄT
(30) US 2013 10 22 201361996973 P
(30) US 2013 10 22 201361996969 P
(30) US 2013 10 22 201361996962 P
(30) US 2014 10 01 201462058658 P
(72) CHAPMAN, Kevin T, Emeryville, CA California 94608, c/o Berkeley Lights, Inc. 5858 Horton Street Suite 320 (US)
(72) NEVILL, J. Tanner, Emeryville, CA California 94608, c/o Berkeley Lights, Inc. 5858 Horton Street Suite 320 (US)
(72) SHORT, Steven W, Emeryville, CA California 94608, c/o Berkeley Lights, Inc. 5858 Horton Street Suite 320 (US)
(72) MALLEO, Daniele, Emeryville, CA California 94608, c/o Berkeley Lights, Inc. 5858 Horton Street Suite 320 (US)
(72) WHITE, Mark P, Emeryville, CA California 94608, c/o Berkeley Lights, Inc. 5858 Horton Street Suite 320 (US)
(72) LOUREIRO, M. Jimena, Emeryville, CA California 94608, c/o Berkeley Lights, Inc. 5858 Horton Street Suite 320 (US)

C12M 1/33 **EN E-1620255** 2023 10 11 **3913043**
(86) 2021 05 21 2021175469

(73) Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", 70121 Bari (BA), Piazza Umberto I, 1 (IT)
(73) MASMEC S.p.A., 70026 Modugno, Via dei Gigli 21 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON STAMMZELLEN AUS FETTGEWEBE
(30) IT 2020 05 21 202000011926
(72) GIORGINO, Francesco, 70121 BARI (IT)
(72) PERRINI, Sebastio, 70121 BARI (IT)
(72) LARIZZA, Pietro, 70026 MODUGNO (BA) (IT)

C12M 1/34 **EN E-1620256** 2023 10 11 **3377981**
(86) US16062725 2016 11 18 2016867206

(73) Thrive Bioscience, Inc., Wakefield, MA 01880, 11 Audubon Road (US)
(54) INKUBATOR FÜR ZELLKULTUREN
(30) US 2015 11 18 201562257196 P
(72) CANNON, Howard, Wakefield, MA 01880, 11 Audubon Rd. (US)
(72) MOULTON, Keith, Wakefield, MA 01880, 11 Audubon Rd. (US)

C12M 3/04 **EN E-1620257** 2023 10 11 **3805363**
(86) JP18047342 2018 12 21 2018920246

(73) Shikoku Instrumentation Co., Ltd., Kagawa, 764-0026, 200-1, Minamigamo, Tadotsu-cho, Nakatado-gun (JP)
(54) SYSTEM ZUM BETRIEB EINES MEHRSCHICHTIGEN KULTURGEFÄSSES, VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES MEHRSCHICHTIGEN KULTURGEFÄSSES UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MEHRSCHICHTIGEN KULTURGEFÄSSES
(30) JP 2018 05 30 2018103792
(72) MORI, Toshiaki, Nakatado-gun, Kagawa 764-0026, c/o Shikoku Instrumentation CO., LTD. 200-1, Minamigamo, Tadotsu-cho (JP)
(72) TAKEDA, Hideki, Nakatado-gun, Kagawa 764-0026, c/o Shikoku Instrumentation CO., LTD. 200-1, Minamigamo, Tadotsu-cho (JP)
(72) MISHIMA, Yasufumi, Nakatado-gun, Kagawa 764-0026, c/o Shikoku Instrumentation CO., LTD. 200-1, Minamigamo, Tadotsu-cho (JP)
(72) MATSUOKA, Shoji, Nakatado-gun, Kagawa 764-0026, c/o Shikoku Instrumentation CO., LTD. 200-1, Minamigamo, Tadotsu-cho (JP)

C12N 1/20 **EN E-1620258** 2023 10 11 **3394244**
(86) EP16081724 2016 12 19 2016822967

(73) Chr. Hansen A/S, 2970 Hoersholm, Boege Allé 10-12 (DK)
(54) NEUARTIGER EPS-GEN-CLUSTER DURCH TEXTURIERUNG VON MILCHSÄUREBAKTERIEN
(30) EP 2015 12 22 15201995
(30) EP 2016 05 18 16170128
(72) POULSEN, Vera Kuzina, 3500 Vaerloese, Ravnekrogen 9 (DK)
(72) OEREGAARD, Gunnar, 3500 Vaerloese, Gammel Hareskovvej 243 Hareskovby (DK)
(72) DERKX, Patrick, 3080 Tikoeb, Soegaardsvej 1 (DK)

C12N 1/21 **EN E-1620259** 2023 10 11 **3317396**
(86) CA16050781 2016 07 04 2016820600

(73) The Governing Council of the University of Toronto, Toronto, ON M5G 1L5, 100 College Street, Suite 413 (CA)
(54) VERFAHREN UND MIKROORGANISMUS FÜR DIE SYNTHESE VON ADIPINSÄURE AUS CARBONSÄUREN
(30) CA 2015 07 03 2897454
(30) US 2015 07 03 201562188591 P
(72) YAKUNIN, Alexander, Toronto, Ontario M5G 2G4, 1008 633 Bay Street (CA)
(72) KHUSNUTDINOVA, Anna, Toronto, Ontario M5T 1C7, 2, 27 Grange Avenue (CA)
(72) CHAN JOO, Jeong, Toronto, Ontario M4Y 2X6, 1206 24 Wellesley Street (CA)
(72) MAHADEVAN, Radhakrishnan, Toronto, Ontario M4M 3P6, 23 Natalie Place (CA)

C12N 1/21 **EN E-1620260** 2023 10 11 **4019624**
(86) CN19114288 2019 10 30 2019949942

(73) Tianjin University of Science & Technology, Tianjin 300457, No.29, St., No.13 Tianjin Econmic-Technological Development Area (TEDA) (CN)
(54) GENETISCH VERÄNDERTER STAMM MIT L-VALIN MIT HOHER AUSBEUTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-VALIN DURCH FERMENTATION
(30) CN 2019 10 24 201911016250
(72) XIE, Xixian, Tianjin 300457, No.29, St., No.13 Tianjin Econmic-Technological Development Area (TEDA) (CN)
(72) WU, Heyun, Tianjin 300457, No.29, St., No.13 Tianjin Econmic-Technological Development Area (TEDA) (CN)
(72) WANG, Jiachu, Tianjin 300457, No.29, St., No.13 Tianjin Econmic-Technological Development Area (TEDA) (CN)
(72) WU, Faqing, Tianjin 300457, No.29, St., No.13 Tianjin Econmic-Technological Development Area (TEDA) (CN)
(72) LIU, Xiaoqian, Tianjin 300457, No.29, St., No.13 Tianjin Econmic-Technological Development Area (TEDA) (CN)
(72) HAO, Yanan, Tianjin 300457, No.29, St., No.13 Tianjin Econmic-Technological Development Area (TEDA) (CN)

C12N 5/07 **EN E-1620261** 2023 10 11 **3201320**
(86) US15053252 2015 09 30 2015845664

(73) Amicus Therapeutics, Inc., Philadelphia, PA 19104, 3675 Market Street (US)
(54) HOCHWIRKSAME SAURE ALPHA-GLUCOSIDASE MIT ERWEITERTEN KOHLENHYDRATEN
(30) US 2014 09 30 201462057842 P
(30) US 2014 09 30 201462057847 P
(30) US 2015 02 05 201562112463 P
(30) US 2015 03 19 201562135345 P
(72) GOTSCHALL, Russell, Doylestown, PA 18901, 2065 Country Club Drive (US)
(72) DO, Hung, New Hope, PA 18938, 819 Yearling Drive (US)

C12N 5/07 **EN E-1620262** 2023 10 11 **3704225**
(86) CN18112444 2018 10 29 2018870787

(73) Alis Pharma Ltd., Central, Hong Kong 999077, Suite 1112 Central Building No. 1-3 Pedder Street (HK)
(54) FETALGEWEBEEXTRAKT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG
(30) WO 2017 10 27 PCT/CN2017/108131
(72) LUI, May Pui-Man, Central Hong Kong 999077, Suite 1112, Central Building No. 1-3 Pedder Street (HK)

C12N 5/071 **EN E-1620263** 2023 10 11 **3510141**
(86) EP17072936 2017 09 12 2017768079

(73) Ares Trading S.A., 1170 Aubonne, Zone Industrielle de l'Ouriettaz (CH)
(54) VERFAHREN ZUR MODULATION VON HERSTELLUNGSPROFILEN REKOMBINANTER PROTEINE
(30) EP 2016 09 12 16188411
(72) BIELSER, Jean-Marc, 1616 Attalens, Ch. De la Comba 10 (CH)
(72) DESMURGET, Caroline, 1814 La Tour-de-Peilz, 32 Avenue de la Condemine (CH)

C12N 9/10 **EN E-1620264** 2023 10 11 **3555271**
(86) EP17082522 2017 12 13 2017828865

(73) Danmarks Tekniske Universitet, 2800 Kongens Lyngby, Anker Engelunds Vej 101 (DK)
(54) ARYLALKYLAMIN-N-ACETYLTRANSFERASE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2016 12 13 16203711
(30) EP 2017 04 21 17167508
(30) WO 2017 08 24 PCT/EP2017/071381
(72) LUO, Hao, 2860 Søborg, Gyngemose Parkvej 55 2. tv. (DK)

C12N 9/12 **EN E-1620265** 2023 10 11 **3447134**
(86) 2017 08 22 2017187309

(73) KWS SAAT SE & Co. KGaA, 37574 Einbeck, Grimsehlstraße 31 (DE)
(73) University of Zurich, 8006 Zurich, Rämistr. 71 (CH)
(73) University of Bern, 3012 Bern, Verwaltungsdirektion Hochschulstrasse 6 (CH)
(54) ERHÖHTE PILZRESISTENZ BEI NUTZPFLANZEN
(72) Keller, Beat, 8006 Zürich, Scheuchzerstr. 24 (CH)
(72) Krattinger, Simon, 8906 Bonstetten, Heumattstr. 24 (CH)
(72) Praz, Coraline, 8008 Zurich, Department of Plant and Microbial Biology University of Zurich Zollikerstr. 107 (CH)
(72) Yang, Ping, Hai Dian District, Beijing 100081, Institute of Crop Sciences Chinese Academy of Agricultural Sciences (ICS, CAAS) No. 80, South Street of Xue Yuan (CN)
(72) Erb, Matthias, 3013 Bern, University of Bern, Institute of Plant Sciences, Biotic Interactions Altenbergrain 21 (CH)
(72) Ouzunova, Milena, 37075 Göttingen (DE)
(72) Kessel, Bettina, 37574 Einbeck, Koppelweg 1a (DE)
(72) Scheuermann, Daniela, 37574 Einbeck (DE)

C12N 15/09 **EN E-1620266** 2023 10 11 **3722421**
(86) 2015 12 22 2020171782

(73) Sigma-Aldrich Co. LLC, St. Louis, MO 63103, 3050 Spruce Street (US)
(54) VISUALISIERUNG VON MODIFIZIERTEN NUKLEOTIDEN UND NUKLEINSÄUREINTERAKTIONEN IN EINZELZELLEN
(30) US 2014 12 22 201462095660 P
(30) US 2015 01 30 201562109979 P
(72) PALHAN, Vikas, St. Louis, MO 63103, c/o Sigma-Aldrich Co. LLC 3050 Spruce Street (US)
(72) KREADER, Carol, St. Louis, MO 63103, c/o Sigma-Aldrich Co. LLC 3050 Spruce Street (US)

C12N 15/09 **EN E-1620267** 2023 10 11 **3332006**
(86) CN16093560 2016 08 05 2016832346

(73) Wuxi Biologics (Shanghai) Co. Ltd., Shanghai 200131, 288 Fute Zhong Road Waigaoqiao Free Trade Zone (CN)
(73) Wuxi Biologics Ireland, Dublin 1, One Spencer Dock North Wall Quay (IE)
(54) NEUARTIGE ANTI-PD-L1-ANTIKÖRPER
(30) WO 2015 08 06 PCT/CN2015/086216
(72) ZHENG, Yong, Shanghai 201203, Room601, No48 Lane618 Qingtong Road Pudong District (CN)
(72) LI, Jing, Lexington, Massachusetts 02420, 11 Dunham Street (US)
(72) CHEN, Zhisheng, Shanghai 200131, 128 Longrui Rd 10-803 Xuhui District (CN)

C12N 15/10 **EN E-1620268** 2023 10 11 **3636759**
(86) 2010 07 16 2019210622

(73) BioAtla, Inc., San Diego, CA 92121, 11085 Torreyana Road, Suite 100 (US)
(54) GLEICHZEITIGE INTEGRIERTE AUSWAHL UND ENTWICKLUNG VON ANTIKÖRPER/PROTEIN-LEISTUNGEN UND EXPRESSION IN PRODUKTIONSWIRTEN
(30) US 2009 07 17 27116809 P
(72) SHORT, Jay Milton, Del Mar, CA 92014, 12985 Via Esperia (US)

C12N 15/113 **EN E-1620269** 2023 10 11 **3334826**
(86) CA17050951 2017 08 11 2017838267

(73) API Labs Inc., Lethbridge, Alberta T1K 7M5, 289 Heritage Blvd. West (CA)
(54) MOHN MIT HOHEM THEBAINGEHALT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 08 12 201662374682 P
(30) CA 2016 09 07 2941315
(72) KOVALCHUK, Igor, Lethbridge Alberta T1K 7X8, 16 Sandstone Road South (CA)

C12N 15/113 **EN E-1620270** 2023 10 11 **3491134**
(86) US17044719 2017 07 31 2017837478

(73) University of Pittsburgh - of The Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA 15260, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue (US)
(54) MENSCHLICHE INDUZIERTE PLURIPOTENTE STAMMZELLEN ZUR HOCHEFFIZIENTEN GENMANIPULATION
(30) US 2016 08 01 201662369698 P
(72) SOTO-GUTIERREZ, Alejandro, Pittsburgh, PA 15221, 561 South Braddock Apt. 2 (US)
(72) COLLIN DE l'HORTET, Alexandra, Sylvie, Pittsburgh, PA 15216, 1844 Kiralfy Ave (US)
(72) HANDA, Kan, Pittsburgh, PA 15206, 401 Shady Avenue Apt C-402 (US)
(72) LEPE, Jorge, Guzman, Pittsburgh, PA 15221, 230 Green St. Apt. 1 (US)
(72) WANG, Yang, Pittsburgh, PA 15260, 1 St Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue (US)
(72) TAKEISHI, Kazuki, Pittsburgh, PA 15206, 401 Shady Avenue Apt C-303 (US)
(72) FOX, Ira, Jacob, Pittsburgh, PA 15215, 329 Marbeerry Drive (US)

C12N 15/113 **EN E-1620271** 2023 10 11 **3947682**
(86) US20026571 2020 04 03 2020722776

(73) Precision Biosciences, Inc., Durham, NC 27701, 302 East Pettigrew Street Dibrell Building, Suite A-100 (US)
(54) GENETISCH MODIFIZIERTE IMMUNZELLEN MIT EINER MIKRORNA-ADAPTIERTEN SHRNA (SHRNAMIR)
(30) US 2019 04 03 201962828794 P
(30) US 2019 05 06 201962843804 P
(30) US 2019 09 13 201962900126 P
(30) US 2019 11 05 201962930905 P
(30) US 2020 03 27 202063000774 P
(72) MARTIN, Aaron, Carrboro, North Carolina 27510, 208 Wild Oak Lane (US)
(72) CHATTERTON, Jon E., Needham, Massachusetts 02492, 14 Highgate Street (US)
(72) PIRES, Michelle Brenda, Apex , North Carolina 27523, 837 Salem Pointe Pl. (US)

C12N 15/86 **EN E-1620272** 2023 10 11 **3770265**
(86) 2016 03 16 2020193607

(73) Institut Curie, 75248 Paris Cedex 05, 26, rue d'Ulm (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VIRUSPARTIKELN MIT CYCLISCHEM DINUKLEOTID UND VERWENDUNG DER BESAGTEN PARTIKEL ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(72) MANEL, Nicolas, 75012 PARIS, 35 rue Louis Braille (FR)
(72) GENTILI, Matteo, CAMBRIDGE, MA 02139, 394 Norfolk St Apt. 3 (US)
(72) SATOH, Takeshi, Tokyo, 141-0022, 7-13, Higashigotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) REHWINKEL, Jan, OXFORD, OX3 OAN, 10 Coniston Avenue (GB)
(72) BRIDGEMAN, Anne, WALLINGFORD, OX10 OTD, 44 Charter Way (GB)
(72) DAVENNE, Tamara, 7181 AQUENNES, Rue Albert Plennevaux 9 (BE)
(72) MAELFAIT, Jonathan, 9840 ZEVERGEM, Molenstraat 34 (BE)

C12P 17/10 **EN E-1620273** 2023 10 11 **4036244**
(86) 2021 03 01 2021159958

(73) Divi's Laboratories Limited, 500 032 Hyderabad, Telangana, 1-72/23 (P)/DIVIS/303; Divi Towers Cyber Hills Gachibowli (IN)
(54) ENZYMATISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (2S)-2-[(4R)-2-OXO-4-PROPYL-PYRROLIDIN-1-YL]BUTTERSÄURE UND DEREN UMWANDLUNG IN BRIVARACETAM
(30) IN 2021 02 01 202141004400
(72) DIVI, Satchandra Kiran, Hyderabad 500 032, Telangana (IN)
(72) RAO, Mysore Aswatha Narayana, Hyderabad 500 032, Telangana (IN)
(72) NOWSHUDDIN, Shaik, Hyderabad 500 032, Telangana (IN)

C12P 17/12 **EN E-1620274** 2023 10 11 **3414334**
(86) EP17053077 2017 02 10 2017706173

(73) Vestlandets Innovasjonsselskap AS, 5006 Bergen, Thormøhlensgate 51 (NO)
(73) NewSouth Innovations Pty Limited, Sydney, New South Wales 2052, Rupert Myers Building Gate 14 Barker Street University of New South Wales (AU)
(54) VERFAHREN
(30) GB 2016 02 12 201602576
(72) KELLMANN, Ralf, 5021 Bergen, Hormone Laboratory Haukeland University Hospital Postboks 1400 (NO)
(72) NEILAN, Brett, New South Wales 2308, School of Environmental and Life Sciences The University of Newcastle (AU)

C12P 41/00 **EN E-1620275** 2023 10 11 **4032984**
(86) 2022 01 20 2022152518

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KINETISCHE AUFLÖSUNGSREAKTION EINER (1RS,2SR)-(2-HYDROXY-3,5,5-TRIMETHYL-3-CYCLOPENTENYL)METHYLCARBOXYLAT-VERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OPTISCH AKTIVEM TRANS-ALPHA-NECRODYLISOBUTYRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OPTISCH AKTIVEM GAMMA-NECRODYLISOBUTYRAT
(30) JP 2021 01 26 2021010360
(72) WATANABE, Tomohiro, Joetsu-shi, 942-8601 (JP)
(72) KINSHO, Takeshi, Joetsu-shi, 942-8601 (JP)
(72) WATANABE, Takeru, Joetsu-shi, 942-8601 (JP)
(72) YAMASHITA, Miyoshi, Joetsu-shi, 942-8601 (JP)
(72) NAGAE, Yusuke, Joetsu-shi, 942-8601 (JP)

C12Q 1/02 **EN E-1620276** 2023 10 11 **3447144**
(86) JP17015808 2017 04 19 2017786014

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND TESTSATZ ZUR EVALUIERUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT DER PROGRESSION VON KREBS
(30) JP 2016 04 19 2016083949
(72) TSUKAMOTO, Kei, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) KITANO, Shiro, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) IRIE, Shinji, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)

C12Q 1/04 **EN E-1620277** 2023 10 11 **4010483**
(86) EP20072142 2020 08 06 2020749918

(73) Chr. Hansen A/S, 2970 Hoersholm, Boege Allé 10-12 (DK)
(54) DETEKTION DER HEMMUNGSKAPAZITÄT EINES ERSTEN MIKROBIELLEN STAMMS AUF DER GASPRODUKTION EINES ZWEITEN GASPRODUZIERENDEN MIKROBIELLEN STAMMS
(30) EP 2019 08 09 19190970
(30) EP 2020 04 15 20169622
(72) COPANI, Giuseppe, 2970 Hoersholm, c/o Chr. Hansen A/S Boege Alle 10-12 (DK)
(72) SKJOET-RASMUSSEN, Line, 2970 Hoersholm, c/o Chr. Hansen A/S Boege Alle 10-12 (DK)
(72) MILORA, Nina, 2970 Hoersholm, c/o Chr. Hansen A/S Boege Alle 10-12 (DK)
(72) SEGURA, Audrey, 2970 Hoersholm, c/o Chr. Hansen A/S Boege Alle 10-12 (DK)

C12Q 1/28 **EN E-1620278** 2023 10 11 **3686285**
(86) 2020 01 20 2020152750

(73) Cyanagen S.r.l., 40138 Bologna, Via degli Stradelli Guelfi, 40/c (IT)
(54) ULTRAEMPFINDLICHE CHEMILUMINESZENTE SUBSTRATE FÜR PEROXIDASE
(30) IT 2019 01 22 201900000959
(72) DELLA CIANA, Leopoldo, 40138 Bologna, c/o CYANAGEN S.r.l. Via degli Stradelli Guelfi, 40/c (IT)
(72) BIAGINI, Lorenzo, 40138 Bologna, c/o CYANAGEN S.r.l. Via degli Stradelli Guelfi, 40/c (IT)
(72) JANSEN, Thomas Paul, 40138 Bologna, c/o CYANAGEN S.r.l. Via degli Stradelli Guelfi, 40/c (IT)
(72) PERCIACCANTE, Rossana, 40138 Bologna, c/o CYANAGEN S.r.l. Via degli Stradelli Guelfi, 40/c (IT)
(72) VARGIOLU, Manuela, 40138 Bologna, c/o CYANAGEN S.r.l. Via degli Stradelli Guelfi, 40/c (IT)
(72) VETTRAINO, Marina Eleonora, 40138 Bologna, c/o CYANAGEN S.r.l. Via degli Stradelli Guelfi, 40/c (IT)

C12Q 1/68 **EN E-1620279** 2023 10 11 **3283642**
(86) EP16058292 2016 04 14 2016716563

(73) Netherlands Translational Research Center Holding B.V., 5349 AB Oss, Kloosterstraat 9 (NL)
(54) PROGNOSTISCHE BIOMARKER FÜR DIE TTK-INHIBITOR-CHEMOTHERAPIE
(30) EP 2015 04 17 15164133
(72) DE ROOS, Jeroen, 5346 LC Oss, Haagpoort 9 (NL)
(72) UITDEHAAG, Joost, Cornelis, Marinus, 5346 WR Oss, Harnas 70 (NL)
(72) DE MAN, Adrianus, Petrus, Antonius, 5327AH Hurwenen, H.W. van Heelstraat 4 (NL)
(72) BUIJSMAN, Rogier, Christiaan, 5351 MK Berghem, Tarwestraat 74 (NL)
(72) ZAMAN, Guido, Jenny, Rudolf, 5351 KB Berghem, Sint-Janskruid 5 (NL)

C12Q 1/6804 **EN E-1620280** 2023 10 11 **3516069**
(86) US17013274 2017 01 12 2017702983

(73) AbVitro LLC, Summit, NJ 07901, 86 Morris Avenue (US)
(54) AFFINITÄTSOLIGONUKLEOTIDKONJUGATE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) WO 2016 09 24 PCT/US2016/053598
(72) VIGNEAULT, Francois, Seattle, Washington 98109, 400 Dexter Avenue North, Suite 1200 (US)
(72) BRIGGS, Wrangham, Adrian, Seattle, Washington 98109, 400 Dexter Avenue North, Suite 1200 (US)
(72) GOLDFLESS, Stephen J., Seattle, Washington 98109, 400 Dexter Avenue North, Suite 1200 (US)
(72) BELMONT, Brian J., Seattle, Washington 98109, 400 Dexter Avenue North, Suite 1200 (US)

C12Q 1/6818 **EN E-1620281** 2023 10 11 **3715470**
(86) 2014 08 11 2020171628

(73) Luminex Corporation, Austin TX 78727, 12212 Technology Boulevard (US)
(54) SONDEN FÜR VERBESSERTE SCHMELZUNTERSCHEIDUNG UND MULTIPLEXIERUNG IN NUKLEINSÄURETESTS
(30) US 2013 08 09 201361864128 P
(72) WHITMAN, Doug, Round Rock, TX 78681, 1204 Lacey Oak Loop (US)
(72) ARAB, Nicolas, Austin, TX 78728, c/o Luminex Corporation 12212 Technology Blvd. (US)
(72) COLLINS, Chuck, Austin, TX 78717, 15616 Echo Hills Drive (US)

C12Q 1/6869 **EN E-1620282** 2023 10 11 **3856931**
(86) US19052957 2019 09 25 2019866029

(73) Co-Diagnostics, Inc., Salt Lake City UT 84109, 2401 S Foothill Drive Suite D (US)
(54) ALLELSPEZIFISCHE KONSTRUKTION VON KOOPERATIVEN PRIMERN FÜR VERBESSERTE GENOTYPISIERUNG VON NUKLEINSÄUREVARIANTEN
(30) US 2018 09 25 201862736094 P
(72) KENT, Jana, Salt Lake City, Utah 84108, 1825 S Connor Street (US)
(72) CHRISTENSEN, Masen Chad, Salt Lake City, Utah 84104, 1047 Euclid Avenue (US)
(72) SATTERFIELD, Brent Coleman, Wichita Falls, Texas 76308, 121 Royal Road (US)

C12Q 1/6883 **EN E-1620283** 2023 10 11 **3587597**
(86) KR18002281 2018 02 23 2018758093

(73) MD Healthcare Inc., Seoul 03923, (Sangam-dong, Woori Technology Bldg.) 1303, 9, World Cup buk-ro 56-gil Mapo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON MORBUS PARKINSON DURCH BAKTERIELLE METAGENOMANALYSE
(30) KR 2017 02 24 20170025001
(30) KR 2018 02 22 20180021196
(72) KIM, Yoon-Keun, Namyangju-si Gyeonggi-do 12146, 1707-805 93 Hopyeong-ro (KR)

C21D 1/19 **EN E-1620284** 2023 10 11 **3327152**
(86) 2016 11 29 2016201185

(73) Tata Steel UK Limited, London SW1X 7HS, 18 Grosvenor Place (GB)
(54) VERFAHREN ZUR WARMVERFORMUNG EINES STAHLROHLINGS
(72) TAYLOR, Thomas James, 1970 CA IJMUIDEN, Tata Steel Nederland Technology B.V. Group Intellectual Property Services - 3G.37 P.O. Box 10000 (NL)

C21D 8/12 **EN E-1620285** 2023 10 11 **3741874**
(86) 2015 10 20 2020184543

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZINN MIT NICHTKORNORIENTIERTEM SILICIUMSTAHLBLECH, ERHALTENES STAHLBLECH UND VERWENDUNG DAVON
(30) WO 2014 10 20 PCT/IB2014/002174
(72) LEUNIS, Elke, B-9270 KALKEN, Jozef Van De Veldestraat 10 (BE)
(72) VAN DE PUTTE, Tom, B-9112 SINAAI, Wilgenstraat 1B (BE)
(72) JACOBS, Sigrid, B-9820 MERELBEKE, Hoorndriesstraat 123 (BE)
(72) SAIKALY, Wahib, 9320 Nieuwerkerken (Aalst), Maatweg 15 (BE)

C22B 15/00 **EN E-1620286** 2023 10 11 **4061972**
(86) EP20082826 2020 11 20 2020807440

(73) AURUBIS BEERSE, 2340 Beerse, Nieuwe Dreef 33 (BE)
(54) VERBESSERTES KUPFERSCHMELZVERFAHREN
(30) EP 2019 11 22 19210921
(72) GUNS, Walter, 2340 Beerse, Nieuwe Dreef 33 (BE)
(72) MOLLEN, Niko, 2340 Beerse, Nieuwe Dreef 33 (BE)
(72) COLETTI, Bert, 2340 Beerse, Nieuwe Dreef 33 (BE)
(72) SMETS, Steven, 2340 Beerse, Nieuwe Dreef 33 (BE)
(72) BREUGELMANS, Andy, 2340 Beerse, Nieuwe Dreef 33 (BE)
(72) GORIS, Jan, Dirk, A., 2340 Beerse, Nieuwe Dreef 33 (BE)
(72) DE VISSCHER, Yves, 2340 Beerse, Nieuwe Dreef 33 (BE)
(72) GEENEN, Charles, 2340 Beerse, Nieuwe Dreef 33 (BE)

C22C 1/08 **EN E-1620287** 2023 10 11 **3327156**
(86) CN16095419 2016 08 16 2016840729

(73) Chongqing Runze Pharmaceutical Co. Ltd., Chongqing 400042, No. 9 Qinye Road Yubei District (CN)
(54) PORÖSES METALLMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2015 08 31 201510543058
(72) YE, Lei, Chongqing 400042, No. 9 Qinye Road Yubei District (CN)

C22C 21/12 **EN E-1620288** 2023 10 11 **3994291**
(86) IB20057081 2020 07 27 2020747145

(73) Novelis Koblenz GmbH, 56070 Koblenz, Carl-Spaeter-Strasse 10 (DE)
(54) VERKLEIDETES LUFT- UND RAUMFAHRTPRODUKT DER SERIE 2XXX
(30) EP 2019 08 22 19193108
(72) DAVIDKOV, Aleksandar Lozanov, 52064 Aachen, Stephanstrasse 10 (DE)
(72) BÜRGER, Achim, 56070 Koblenz, Carl-Spaeter-Straße 10 (DE)
(72) SPANGEL, Sabine Maria, 56070 Koblenz, Carl-Spaeter-Straße 10 (DE)
(72) MEYER, Philippe, 56070 Koblenz, Carl-Spaeter-Straße 10 (DE)

C22C 23/02 **EN E-1620289** 2023 10 11 **3572542**
(86) JP18006088 2018 02 20 2018761653

(73) National Institute for Materials Science, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, 2-1 Sengen 1-chome (JP)
(54) MAGNESIUMLEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER LEGIERUNG
(30) JP 2017 02 28 2017037769
(30) JP 2018 02 19 2018027358
(72) BIAN Ming-Zhe, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE 2-1 Sengen 1-chome (JP)
(72) SASAKI Taisuke, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE 2-1 Sengen 1-chome (JP)
(72) HONO Kazuhiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE 2-1 Sengen 1-chome (JP)
(72) SUH Byeongchan, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE 2-1 Sengen 1-chome (JP)
(72) KAMADO Shigeharu, Nagaoka-shi Niigata 940-2188, c/o Nagaoka University of Technology 1603-1 Kamitomiokamachi (JP)
(72) NAKATA Taiki, Nagaoka-shi Niigata 940-2188, c/o Nagaoka University of Technology 1603-1 Kamitomiokamachi (JP)

C22C 33/02 **EN E-1620290** 2023 10 11 **3785824**
(86) JP19017920 2019 04 26 2019793222

(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)
(54) FE-BASIERTES NANOKRISTALLINES LEGIERUNGSPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAGNETKERNS
(30) JP 2018 04 27 2018086307
(30) JP 2018 05 08 2018089826
(30) JP 2018 05 18 2018096304
(30) JP 2018 12 06 2018229113
(72) OHTA, Motoki, Tokyo 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) CHIWATA, Nobuhiko, Tokyo 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1 -chome, Minato-ku (JP)
(72) KATO, Tetsuro, Tokyo 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)

C22C 38/00 **EN E-1620291** 2023 10 11 **4098762**
(86) JP20046322 2020 12 11 2020916444

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) WARMGEWALZTES STAHLBLECH
(30) JP 2020 01 27 2020010945
(72) TSUTSUI, Kazumasa, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHUTO, Hiroshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HAYASHI, Koutarou, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C22C 38/00 **EN E-1620292** 2023 10 11 **3744867**
(86) JP19001915 2019 01 22 2019741894

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) LAGERSTAHLBAUTEIL UND STAHLSTANGE FÜR LAGERSTAHLBAUTEIL
(30) JP 2018 01 22 2018008180
(72) KOYAMA, Tatsuya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MIYANISHI, Kei, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NEISHI, Yutaka, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

C22C 38/02 **EN E-1620293** 2023 10 11 **3484810**
(86) US17042246 2017 07 14 2017828578

(73) OneD Material, Inc., Palo Alto, CA 94304, 2625 Hanover Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SILICIUMNANODRÄHTEN AUF KOHLENSTOFFBASIERTEN PULVERN ZUR VERWENDUNG IN BATTERIEN
(30) US 2016 07 15 201662363087 P
(72) ZHU, Yimin, Palo Alto, California 94304, 2625 Hanover Street (US)
(72) PLUVINAGE, Vincent, Palo Alto, California 94304, 2625 Hanover Street (US)

C22C 38/12 **EN E-1620294** 2023 10 11 **3504351**
(86) CN16096509 2016 08 24 2016913763

(73) The University of Hong Kong, Hong Kong, Pokfulam Road (CN)
(54) DUALPHASENSTAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) HUANG, Mingxin, Hong Kong, 16 Lychee Road East Fairview Park Yuen Long New Territories (CN)
(72) HE, Binbin, Hong Kong, Flat C 2nd Floor Bo Wah House 36 Li Po Lung Path Kennedy Town (CN)

C22F 1/04 **EN E-1620295** 2023 10 11 **3635147**
(86) US18036039 2018 06 05 2018733145

(73) Novelis Inc., Atlanta, GA 30326, 3560 Lenox Road, Suite 2000 (US)
(54) ALUMINIUMLEGIERUNGSARTIKEL MIT NIEDRIGER TEXTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2017 06 06 201762515714 P
(72) DAS, Sazol Kumar, Acworth, Georgia 30102, 752 Independence Lane (US)
(72) FELBERBAUM, Milan, Lausanne 1007, Avenue de La Harpe 2 (CH)
(72) BENDZINSKI, Duane E., Woodstock, Georgia 30189, 2111 Harbor Wood Circle (US)

C23C 2/00 **EN E-1620296** 2023 10 11 **4073284**
(86) IB19060553 2019 12 09 2019820884

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) ROLLENVERBINDUNG
(72) NONNE, François, 57300 Mondelange, 9 rue des fleurs (FR)
(72) BRIAULT, Pauline, 57000 Metz, 19 rue de la libération (FR)

C23C 14/34 **EN E-1620297** 2023 10 11 **3467141**
(86) JP17020617 2017 06 02 2017806831

(73) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) GOLDSPUTTERTARGET
(30) JP 2016 06 02 2016111245
(72) KATO Tetsuya, Tomioka-shi Gunma 370-2452, c/o Tomioka Plant TANAKA KIKINZOKU KOGYO K. K. 820-1 Oshidashi Ichinomiya (JP)
(72) MIZUNO Yohei, Tomioka-shi Gunma 370-2452, c/o Tomioka Plant TANAKA KIKINZOKU KOGYO K. K. 820-1 Oshidashi Ichinomiya (JP)
(72) ISHIKURA Chiharu, Tomioka-shi Gunma 370-2452, c/o Tomioka Plant TANAKA KIKINZOKU KOGYO K. K. 820-1 Oshidashi Ichinomiya (JP)

C23C 14/35 **EN E-1620298** 2023 10 11 **3494244**
(86) GB17052248 2017 08 02 2017761554

(73) Sigma Lithium Limited, Abingdon OX14 3DB, Culham Innovation Centre D5 Culham Science Centre (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLISCHEN LITHIUMBESCHICHTUNG
(30) RU 2016 08 03 2016131905
(72) KOLOSNITSYN, Vladimir, Ufa City 450052, Flat 64 House 62 Aksakov Str. (RU)
(72) MOCHALOV, Sergey, Ufa City 450059, Flat 11 House 8 R. Zorge Str. (RU)
(72) NURGALIEV, Azat, Ufa City 450073, Flat 71 House 12 Gagarin Str. (RU)
(72) IVANOV, Aleksei, Ufa City 450055, Flat 15 House 150 Prospect Oktyabrya (RU)
(72) KUZMINA, Elena, Ufa City 450006, Flat 17 House 53 Bulvar Ibragimova (RU)
(72) KARASEVA, Elena, Ufa City 450058, Flat 40 House 49/1 Prospect Oktyabrya (RU)

C23C 16/26 **EN E-1620299** 2023 10 11 **3696294**
(86) 2018 08 24 2020161008

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER OPTIMIERTEN MATERIALABSCHEIDUNG
(30) US 2017 08 24 201715685830
(72) SHEEDY, Paul, Boston, CT Connecticut 06043, 32 Anthony Road (US)
(72) MAGDEFRAU, Neal, Tolland, CT Connecticut 06084, 47 Kate Lane (US)

C23C 22/13 **DE E-1620300** 2023 10 11 **3676419**
(86) EP18073056 2018 08 28 2018756454

(73) Chemetall GmbH, 60487 Frankfurt, Trakehner Strasse 3 (DE)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR NICKELFREIEN PHOSPHATIERUNG VON METALLISCHEN OBERFLÄCHEN
(30) EP 2017 08 31 17188783
(72) DAHLENBURG, Olaf, 60487 Frankfurt am Main, Trakehner Straße 3 (DE)
(72) KOLBERG, Thomas, 60487 Frankfurt am Main, Trakehner Straße 3 (DE)
(72) SEIDER, Lisa, 60487 Frankfurt am Main, Trakehner Straße 3 (DE)

C23F 1/40 **EN E-1620301** 2023 10 11 **4023791**
(86) JP20026635 2020 07 08 2020867042

(73) Tokuyama Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, 1-1, Mikage-cho (JP)
(54) HALBLEITERBEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT FÜR RUTHENIUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
(30) JP 2019 09 27 2019176727
(30) JP 2019 10 23 2019193081
(30) JP 2019 11 22 2019211875
(30) JP 2020 03 16 2020045869
(72) SATO, Tomoaki, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, c/o TOKUYAMA CORPORATION, 1-1, Mikage-cho (JP)
(72) KIKKAWA, Yuki, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, c/o TOKUYAMA CORPORATION, 1-1, Mikage-cho (JP)
(72) SHIMODA, Takafumi, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, c/o TOKUYAMA CORPORATION, 1-1, Mikage-cho (JP)
(72) NEGISHI, Takayuki, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, c/o TOKUYAMA CORPORATION, 1-1, Mikage-cho (JP)

C23F 3/06 **FR E-1620302** 2023 10 11 **4055208**
(86) EP20081177 2020 11 05 2020800167

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) POLIERGEFÄSS MIT ABNEHMBARER AUSKLEIDUNG UND INTEGRIERTEN SENSOREN
(30) EP 2019 11 08 19208060
(72) AGUSTONI, Enzo, 1588 Cudrefin, Chemin des Vignettes 20 (CH)
(72) MOSTEIRO VAZQUEZ, M. Yoann, 1587 Montmagny, Route de Chabrey 3 (CH)
(72) ERDEMLI, M. François, 2013 Colombier, Rue du Sentier 13a (CH)

C25B 1/04 **DE E-1620303** 2023 10 11 **4028577**
(86) EP20079046 2020 10 15 2020797401

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ELEKTROLYSESYSTEM ZUM ZERLEGEN VON WASSER ZU WASSERSTOFF UND SAUERSTOFF UND EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES ELEKTROLYSESYSTEMS
(30) EP 2019 11 28 19212114
(72) SCHACHERER, Christian, 92364 Deining, Kaplan-Seitz-Straße 19 (DE)
(72) WOLF, Erik, 91341 Röttenbach, Fliederweg 9 (DE)

C25B 1/04 **EN E-1620304** 2023 10 11 **3394922**
(86) EP16082368 2016 12 22 2016822168

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KOMPRIMIERTEM WASSERSTOFF
(30) EP 2015 12 24 15202758
(72) LOUIS, Jurgen, Johannes, Jacobus, 21107 Hamburg, Hohe-Schaar-Strasse 36 (DE)

C25B 9/70 **DE E-1620305** 2023 10 11 **3797182**
(86) EP19068209 2019 07 08 2019745977

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ELEKTROLYSEEINHEIT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER ELEKTROLYSEEINHEIT
(30) EP 2018 07 27 18186039
(72) PURUCKER, Thomas, 91093 Hessdorf, Waldstraße 13 (DE)
(72) RÜCKERT, Stephan, 91058 Erlangen, Gebbertstraße 154 (DE)
(72) STRAUB, Jochen, 91054 Erlangen, Schleifmühlstraße 8b (DE)
(72) UTZ, Peter, 90419 Nürnberg, Arndtstr. 15 (DE)

C25D 1/04 **EN E-1620306** 2023 10 11 **3757256**
(86) 2020 06 23 2020181805

(73) Chang Chun Petrochemical Co., Ltd., 104 Taipei City, 7F., No.301 Songjiang Rd. Zhongshan Dist. (TW)
(54) GALVANISCH ABGESCHIEDENE KUPFERFOLIE
(30) US 2019 06 27 201916455011
(72) HUANG, Huei-Fang, 104 Taipei City, CHANG CHUN PETROCHEMICAL CO., LTD. 7F., No. 301 Songjiang Rd. (TW)
(72) CHOU, Jui-Chang, 104 Taipei City, CHANG CHUN PETROCHEMICAL CO., LTD. 7F., No. 301 Songjiang Rd. (TW)
(72) LAI, Yao-Sheng, 104 Taipei City, CHANG CHUN PETROCHEMICAL CO., LTD. 7F., No. 301 Songjiang Rd. (TW)

C25D 5/02 **EN E-1620307** 2023 10 11 **2669937**
(86) JP12000217 2012 01 16 2012739744

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SN-LEGIERUNGSPUFFERS
(30) JP 2011 01 26 2011013661
(72) HATTA, Takeshi, Sanda-shi Hyogo 669-1339, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Sanda Plant 12-6 Techno-Park (JP)
(72) MASUDA, Akihiro, Sanda-shi Hyogo 669-1339, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Sanda Plant 12-6 Techno-Park (JP)

C25D 7/12 **EN E-1620308** 2023 10 11 **3679179**
(86) EP18073450 2018 08 31 2018759136

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR METALLGALVANISIERUNG MIT VERLAUFMITTEL
(30) EP 2017 09 04 17189140
(72) KIENLE, Marcel Patrik, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)
(72) ROEGER-GOEPFERT, Cornelia, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) MAYER, Dieter, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) ARNOLD, Marco, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) FLUEGEL, Alexander, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) EMNET, Charlotte, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C25D 15/00 **EN E-1620309** 2023 10 11 **3337917**
(86) US16046155 2016 08 09 2016837510

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) SELBSTHEILENDE BESCHICHTUNGEN FÜR ÖL- UND GASANWENDUNGEN
(30) US 2015 08 18 201514829529
(72) CHILUKURI, Anusha, Houston, TX 77041, 12410 West Little York Rd., Apt 824 (US)
(72) MURUGESAN, Sankaran, Katy, TX 77494, 28702 Maple Red Dr. Suite 2100 (US)
(72) MONTEIRO, Othon, Houston, TX 77005, 4128 Oberlin St. (US)

C30B 23/00 **EN E-1620310** 2023 10 11 **3666934**
(86) 2019 08 06 2019190145

(73) SENIC Inc., Chungcheongnam-do, 17-15, 4sandan 7-ro, Jiksan-eup Seobuk-gu, Cheonan-si (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BARREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILICIUMCARBIDBARREN UNTER VERWENDUNG DER VORRICHTUNG
(30) KR 2018 12 12 20180159996
(72) JANG, Byung Kyu, 16332 Gyeonggi-do, 584-1404, 10, Manseok-ro 68beon-gil, Jangan-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jung-Gyu, 16327 Gyeonggi-do, 816-202, 35, Cheoncheon-ro 74beon-gil, Jangan-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Jung Woo, 16328 Gyeonggi-do, 826-1802, 92, Cheoncheon-ro 74beon-gil, Jangan-gu, Suwon-si (KR)
(72) KU, Kap-Ryeol, 16336 Gyeonggi-do, 113-602, 24, Imok-ro, Jangan-gu, Suwon-si (KR)
(72) KO, Sang Ki, 16356 Gyeonggi-do, 102-1201, 95, Deogyeong-daero 407beon-gil, Jangan-gu, Suwon-si (KR)

D01F 6/12 **EN E-1620311** 2023 10 11 **3514268**
(86) JP17031120 2017 08 30 2017850690

(73) Kureha Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8552, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho (JP)
(54) VINYLIDENFLUORIDHARZFASERN UND BLATTFÖRMIGE STRUKTUR
(30) JP 2016 09 14 2016179949
(72) SAIGUSA, Kotaku, Tokyo 103-8552, c/o Kureha Corporation 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho Chuo-ku (JP)

D01H 5/00 **DE E-1620312** 2023 10 11 **3580379**
(86) EP17081189 2017 12 01 2017822165

(73) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, Duvenstrasse 82-92 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR BEARBEITUNG VON FASERN
(30) DE 2017 02 09 102017102623
(72) CORRALES-ARREGUI, Pedro, 41238 Mönchengladbach, Joostenfeld 30 (DE)
(72) KÜSTERS, Dominik, 41812 Erkelenz, Terheeg 208 (DE)
(72) FÄRBER, Christoph, 41352 Korschenbroich, Kleinenbroicher Strasse 34d (DE)

D02G 3/04 **EN E-1620313** 2023 10 11 **3697953**
(86) US18056492 2018 10 18 2018807746

(73) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, London EC2V 7JE, 20 Gresham Street, 4th Floor (GB)
(54) NYLON-STAPELFASERN MIT HOHER LASTKAPAZITÄT MIT ADDITIVEN, UND GEMISCHTEN GARNEN UND GEWEBEN DAVON
(30) US 2017 10 20 201762575091 P
(72) BLOOM, Douglas, Seaford Delaware 19973-7735, 24178 Jamore Drive (US)
(72) MORTIMER, Allen, Hixson Tennessee 37343, 1808 Connies Lane (US)

D04B 1/10 **EN E-1620314** 2023 10 11 **4101963**
(86) 2022 06 07 2022177592

(73) SHIMA SEIKI MFG., LTD., Wakayama 641-8511, 85, Sakata, Wakayama-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUM STRICKEN VON STRICKWAREN UND ZUORDNUNGSVORRICHTUNG ZUM ZUORDNEN VON STRICKDATEN ZU STRICKSYSTEMEN EINER FLACHSTRICKMASCHINE
(30) JP 2021 06 11 2021098081
(72) KIYOHARA, Chiharu, Wakayama-shi, 641-8511 (JP)
(72) SHIMASAKI, Yoshinori, Wakayama-shi, 641-8511 (JP)

D04H 1/492 **EN E-1620315** 2023 10 11 **3469128**
(86) US16048980 2016 08 26 2016904821

(73) Fitesa Film Products LLC, Simpsonville SC 29681, 840 SE Main Street (US)
(54) HYDROGEFORMTES VERBUNDMATERIAL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 06 10 201662348343 P
(72) MASCHINO, Andrew D., Paris Illinois 61944, 3224 N 2025th St. (US)
(72) FISHER, Michael Estel, Rosedale Indiana 47874, 4240 W. 900 S. Rd. (US)
(72) RENNER, John Richard, Marshall Illinois 62441, 815 Chestnut Street (US)
(72) SKOCHDOPOLE, Todd R., Moseley Virginia 23120, 4501 Starlee Drive (US)

D04H 3/16 **EN E-1620316** 2023 10 11 **3943655**
(86) JP20014392 2020 03 27 2020782329

(73) KANEKA CORPORATION, Osaka 530-8288, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHMELZGEBLASENEM VLIESSTOFF UND SCHMELZGEBLASENER VLIESSTOFF
(30) JP 2019 03 29 2019068822
(72) NAGAMINE, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 530-8288, c/o KANEKA CORPORATION, 2-3-18, Nakanoshima, Kita-ku (JP)
(72) MIYAMOTO, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 530-8288, c/o KANEKA CORPORATION, 2-3-18, Nakanoshima, Kita-ku (JP)
(72) MAEDA, Takekazu, Osaka-shi, Osaka 530-8288, c/o KANEKA CORPORATION, 2-3-18, Nakanoshima, Kita-ku (JP)

D06F 37/30 **EN E-1620317** 2023 10 11 **3942104**
(86) EP20054764 2020 02 24 2020707067

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) WASCHMASCHINE MIT EINEM HEBER
(30) TR 2019 03 22 201904343
(72) AYAS, Recep, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) CAVUSOGLU, Senol, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) DALYAN, Erdeniz, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) FIRAT, Asuman, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) KAYA, Mehmet, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)

D06F 39/02 **EN E-1620318** 2023 10 11 **3783140**
(86) CN19082243 2019 04 11 2019788120

(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) ABGABEVORRICHTUNG FÜR KLEIDUNGSBEHANDLUNGSMITTEL FÜR EINE KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 04 20 201810360732
(72) HUANG, Tao, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) CHENG, Baozhen, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) ZHANG, Huacheng, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)

D06F 39/08 **EN E-1620319** 2023 10 11 **3760780**
(86) CN19075736 2019 02 21 2019760035

(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(73) Qingdao Haier Smart Technology R&D Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Hi-tech Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(54) INNENWANNE UND REINIGUNGSFREIE WASCHMASCHINE
(30) CN 2018 02 27 201810163964
(72) LI, Yimin, Qingdao Shandong 266101, No. 1 Haier Road Hi-tech Industrial Park, Laoshan District (CN)
(72) LAO, Chunfeng, Qingdao Shandong 266101, No. 1 Haier Road Hi-tech Industrial Park, Laoshan District (CN)
(72) HAO, Xinghui, Qingdao Shandong 266101, No. 1 Haier Road Hi-tech Industrial Park, Laoshan District (CN)
(72) WU, Di, Qingdao Shandong 266101, No. 1 Haier Road Hi-tech Industrial Park, Laoshan District (CN)
(72) LV, Peishi, Qingdao Shandong 266101, No. 1 Haier Road Hi-tech Industrial Park, Laoshan District (CN)

D06F 73/00 **EN E-1620320** 2023 10 11 **4168619**
(86) EP21065879 2021 06 14 2021732284

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KLEIDUNGSPFLEGEVORRICHTUNG MIT SYSTEM ZUM MANAGING VON DAMPFAUSLAUF
(30) EP 2020 06 18 20180663
(72) NANDANAHOSUR, Sahadevappa, Suresh, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) MA, Kok, Wah, 5656 AE Eindhoven (NL)

D06N 3/14 **DE E-1620321** 2023 10 11 **3894624**
(86) EP19069529 2019 07 19 2019742584

(73) Schaefer, Philipp, 30175 Hannover, Tattersall 4 (DE)
(54) SCHICHTMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHICHTMATERIALS
(30) AT 2018 12 13 511072018
(30) AT 2019 04 09 503102019
(30) AT 2019 04 18 503542019
(30) DE 2019 04 18 102019110290
(72) Schaefer, Philipp, 30175 Hannover, Tattersall 4 (DE)

D21C 5/02 **EN E-1620322** 2023 10 11 **3940141**
(86) JP20010371 2020 03 10 2020795610

(73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RECYCLIERTER ZELLSTOFFFASER AUS EINEM ABSORBIERENDEN ARTIKEL MIT HOCH WASSERABSORBIERENDEM POLYMER, ZELLSTOFFFASER UND EXKREMENT
(30) JP 2019 04 26 2019086818
(72) KONISHI, Takayoshi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)
(72) HIRAOKA, Toshio, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)
(72) KURITA, Noritomo, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)

D21F 1/66 **EN E-1620323** 2023 10 11 **3676447**
(86) IB18056616 2018 08 30 2018852519

(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PAPPE, PAPPE UND WELLPAPPE
(30) SE 2017 09 01 1751057
(72) SIPPUS, Tuomo, 15610 Lahti, Tinaajankatu 4 as 3 (FI)

D21F 5/00 **EN E-1620324** 2023 10 11 **3231936**
(86) 2016 04 11 2016164657

(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERBAHNEN
(72) VILJANMAA, Mika, 00760 HELSINKI, Kalliotie 8 (FI)
(72) ILOMÄKI, Jari, 00920 HELSINKI, Hallainvuorentie 19 F 23 (FI)
(72) NURMIAINEN, Timo, 04430 JÄRVENPÄÄ, Kymenmaantie 1 (FI)

D21H 11/18 **EN E-1620325** 2023 10 11 **3859080**
(86) JP19043761 2019 11 07 2019882917

(73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PULPEFASERN FÜR ZELLULOSENANOZERFASERUNG
(30) JP 2018 11 09 2018211713
(30) JP 2018 12 28 2018248570
(72) KONISHI, Takayoshi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)
(72) HIRAOKA, Toshio, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)
(72) KURITA, Noritomo, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)
(72) BANDOU, Takeshi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)

D21H 21/14 **EN E-1620326** 2023 10 11 **3775372**
(86) US19023584 2019 03 22 2019775215

(73) Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, GA 30328, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100 (US)
(54) VERPACKUNGSMATERIAL MIT ABSORPTIONSEIGENSCHAFTEN
(30) US 2018 03 27 201862648633 P
(72) BATES, Aaron, Kennesaw, GA 30152, 3757 Whithorn Way (US)

E01B 27/02 **DE E-1620327** 2023 10 11 **3990701**
(86) AT20060245 2020 06 17 2020740168

(73) System 7 Ballast Regulator GmbH, 1130 Wien, Lainzer Strasse 16/5 (AT)
(54) GLEISSCHOTTERPLANIERVORRICHTUNG
(30) AT 2019 06 26 505702019
(72) LICHTBERGER, Bernhard, 1030 Wien, Landstrasser Hauptstrasse 64 TOP 3 (AT)

E01B 27/17 **DE E-1620328** 2023 10 11 **4008838**
(86) 2021 12 03 2021212146

(73) HP3 Real GmbH, 1130 Wien, Lainzer Straße 16/5 (AT)
(54) STOPFMASCHINE ZUM UNTERSTOPFEN VON SCHWELLEN EINES GLEISES
(30) AT 2020 12 04 510602020
(72) Lichtberger, Bernhard, 1030 Wien (AT)

E01C 3/00 **EN E-1620329** 2023 10 11 **3884102**
(86) EP19081921 2019 11 20 2019805968

(73) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, Hovedgaden 584 (DK)
(54) STOSSDÄMPFUNG FÜR KÜNSTLICHE SPORTPLÄTZE
(30) EP 2018 11 20 18207166
(72) VRIES, Linda De, 2640 Hedehusene, Hovedgaden 584 (DK)

E01C 11/08 **EN E-1620330** 2023 10 11 **3882396**
(86) 2013 02 27 2020212272

(73) Hengelhoef Concrete Joints NV, 3600 Genk, Hengelhoefstraat 158 Zone B1 (BE)
(54) DEHNUNGSFUGE
(30) GB 2012 02 27 201203314
(30) GB 2012 08 28 201215277
(30) GB 2012 11 08 201220095
(72) Meuwissen, Dirk, 3600 Genk, Korenstraat 7 (BE)
(72) Klingeleers, Albert, Charles, 3650 Dilsen-Stokkem, Stokkemerbaan 116 (BE)
(72) Winters, Rene, Alice, 3600 Genk, Hengelhoefstraat 162 (BE)

E01C 19/48 **EN E-1620331** 2023 10 11 **3832017**
(86) JP19030041 2019 07 31 2019843513

(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141 -6025, 1-1 Osaki 2-chome (JP)
(54) ASPHALTFERTIGER
(30) JP 2018 08 01 2018145286
(72) BABA, Nobuyuki, Chiba-shi, Chiba 263-0001, c/o SUMITOMO(S.H.I.) CONSTRUCTION MACHINERY CO. LTD., 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku (JP)

E01C 23/07 **EN E-1620332** 2023 10 11 **3568669**
(86) US18013478 2018 01 12 2018738987

(73) The Toro Company, Bloomington, MN 55420, 8111 Lyndale Avenue South (US)
(54) MOBILE KUNSTRASENINSTRUMENTENVORRICHTUNG
(30) US 2017 01 12 201762445577 P
(72) CARSON, Troy D., Richfield, MN 55423, 6405 14th Avenue S. (US)
(72) WADZINSKI, Chris A., Inver Grove Heights, MN 55077, 7834 Alberta Way West (US)
(72) GUST, Jackie R., Northfield, MN 56057, 29770 Hayes Avenue (US)

E01D 15/12 **DE E-1620333** 2023 10 11 **3625391**
(86) CH18050012 2018 04 25 2018720081

(73) Pibridge Ltd, 6900 Lugano, Via Bagutti 5 (CH)
(54) PNEUMATISCHER TRÄGER
(30) CH 2017 05 16 6462017
(72) PEDRETTI, Mauro, 6710 Biasca, Via Croce 1 (CH)

E01D 19/10 **DE E-1620334** 2023 10 11 **3702533**
(86) 2020 02 26 2020159515

(73) Bauunternehmung Gebr. Echterhoff GmbH & Co. KG, 49076 Osnabrück, Lieneschweg 78c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES BRÜCKENÜBERBAUS UND DABEI ZU VERWENDENDES RANDABSCHLUSSELEMENT
(30) DE 2019 03 01 102019001431
(30) DE 2019 05 08 102019112014
(30) DE 2019 05 08 202019102588 U
(72) Reddemann, Theo, 48308 Senden, Wienkamp 30 (DE)

E01H 5/06 **FR E-1620335** 2023 10 11 **4036310**
(86) 2022 01 25 2022153198

(73) SOVIAR, 74190 Passy, 503 avenue de Marlioz (FR)
(54) SCHNEERÄUMANHÄNGER MIT MITTELN ZUR ERKENNUNG EINES DRITTFAHRZEUGS
(30) FR 2021 01 28 2100788
(72) BENEDETTI, Michel, 74190 Passy (FR)

E02D 7/06 **FR E-1620336** 2023 10 11 **3830346**
(86) FR19050534 2019 03 12 2019713115

(73) SAIPEM S.A., 78180 Montigny Le Bretonneux, 1/7 avenue San Fernando (FR)
(54) VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINES ROHRPFAHLS AUS METALL IN EINEN FESTEN UNTERGRUND
(30) FR 2018 07 30 1857066
(72) JEAN, Olivier, 78610 LE PERRAY EN YVELINES, 8 Rue d'Auffargis (FR)
(72) VAMBRE, Olivier, 78130 LES MUREAUX, 33 Rue Paul Curien (FR)

E02D 7/20 **EN E-1620337** 2023 10 11 **3844347**
(86) NL19050554 2019 08 29 2019782777

(73) Staaldam Beheer B.V., 9206 AX Drachten, De Steven 57 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN UND ZIEHEN EINES GRÜNDUNGSPFAHLS
(30) NL 2018 08 29 1042973
(72) VAN HALTEREN, Peter, Jr., 3754 NL Eemdijk, Eemdijk 146a (NL)

E02D 17/13 **DE E-1620338** 2023 10 11 **4053342**
(86) 2021 03 01 2021160039

(73) BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) SCHLITZWANDFRÄSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FRÄSEN EINES FRÄSSCHLITZES IM BODEN
(72) Finkenzeller, Stefan, 85084 Reichertshofen (DE)
(72) Weixler, Leonhard, 86672 Thierhaupten (DE)
(72) Roth, Stefan, 86529 Schrobenhausen (DE)
(72) Blatt, Alexander, 86529 Schrobenhausen (DE)
(72) Herrmann, Christian, 86551 Aichach (DE)
(72) Wiedenmann, Ulli, 86529 Schrobenhausen (DE)

E02D 17/13 **DE E-1620339** 2023 10 11 **4012105**
(86) 2021 12 09 2021213302

(73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, 6710 Nenzing, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES FRÄSRADS EINER SCHLITZWANDFRÄSE
(30) DE 2020 12 11 102020133211
(72) Geiger, Luis, 6700 Bludenz (AT)

E02D 27/42 **EN E-1620340** 2023 10 11 **3956521**
(86) EP20062118 2020 04 30 2020733338

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER OFFSHORE-WINDTURBINE.
(30) EP 2019 07 18 19187004
(72) SOERENSEN, Johnny, 6920 Videbæk, Frifeldtvej 2 (DK)

E02D 29/14 **DE E-1620341** 2023 10 11 **3763880**
(86) 2020 05 19 2020175320

(73) KSK Kunststoff-Straßenkappen GmbH, 74933 Neidenstein, Industriestraße 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM VORZUGSWEISE BÜNDIGEN EINBAU IN DIE STRASSEN-/FAHRBAHNDECKE
(30) DE 2019 07 11 102019210288
(72) Lorenz, Jens, 69118 Heidelberg, Sitzbuchweg 45 (DE)
(72) Hester, Kolja, 69118 Heidelberg, In der Neckarhelle 110 (DE)

E02F 3/08 **EN E-1620342** 2023 10 11 **3808904**
(86) 2020 06 12 2020179674

(73) Scaip S.p.A., 43126 Parma, Via Roma, 18 - Fraz. San Pancrazio (IT)
(54) MASCHINE ZUM EINGRABEN VON PIPELINES MIT VERBESSERTER HEBEVORRICHTUNG
(30) IT 2019 06 13 201900008805
(72) DONDI, Gian Paolo, 43126 Parma, c/o SCAIP S.p.A. Via Roma, 18 Fraz. San Pancrazio (IT)

E02F 3/34 **EN E-1620343** 2023 10 11 **3553231**
(86) 2019 03 18 2019163524

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) HYBRIDLADERAUSLEGERARMANORDNUNG
(30) US 2018 04 11 201815950900
(30) US 2018 04 11 201815950875
(30) US 2018 04 11 201815950812
(72) HALLALE, Sanjeev M., 412208 Pune, John Deere Equipment Private Ltd. Off Pune Nagar Road, Sanaswadi (IN)
(72) EL-ZEIN, Mohamad S., Moline, 61265, John Deere Moline Technology and Innovation Center One John Deere Place (US)
(72) PORTILLO, Hector, 66210 Garza Garcia, John Deere S.A. de C.V. Blvd. Diaz Ordaz 500 (MX)
(72) PRIEGO, Israel, Grovetown, GA Georgia 30813, John Deere Commercial Products 700 Horizon South Parkway (US)
(72) CHAPA, Daniel, 66210 Garza Garcia, John Deere S.A. de C.V. Blvd. Diaz Ordaz 500 (MX)
(72) TORTORELLA, Nathan F., Moline, IL Illinois 61265, Moline Technology and Innovation Center One John Deere Place (US)

E02F 3/34 **EN E-1620344** 2023 10 11 **3755845**
(86) EP19054040 2019 02 19 2019705359

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) VERBESSERTE SCHAUFEL EINER ARBEITSMASCHINE MIT VARIABLER KAPAZITÄT
(30) IT 2018 02 23 201800002984
(72) CAPORALE, Davide, 10072 Caselle Torinese (TO), Via G. Carducci, 20 (IT)
(72) LOPREVITE, Mauro, CAP 10099 San Mauro Torinese (TO), Via Vercelli, 7 (IT)

E02F 3/34 **EN E-1620345** 2023 10 11 **3927902**
(86) US20019545 2020 02 24 2020712779

(73) Clark Equipment Company, West Fargo, ND 58078-6000, 250 East Beaton Drive (US)
(54) HYDRAULISCHE NIVELLIERSCHALTUNG FÜR KRAFTMASCHINEN
(30) US 2019 02 22 201962809275 P
(72) ZENT, Kevin, Bismarck, ND 58501, 2234 Hoover Ave (US)
(72) GLASSER, David, Bismarck, ND 58503, 5125 Hitchcock Drive (US)
(72) LACOE, Scott, Bismarck, ND 58504, 4295 Stonewood Way (US)
(72) KRIEGER, Daniel, Bismarck, ND 58503, 3250 Keith Drive (US)
(72) KALDOR, Matthew, Bismarck, ND 58503, 1325 Eagles View Lane (US)

E02F 5/10 **DE E-1620346** 2023 10 11 **3792407**
(86) 2020 06 15 2020179910

(73) Föckersperger jun., Walter, 84189 Pauluszell/Ndb., Eberspointerstrasse 22 (DE)
(54) VERLEGEVORRICHTUNG ZUR ERDVERLEGUNG FLEXIBLER STRANGMATERIALIEN UND PRIMÄEREINFÜHRUNG FÜR EINE DERARTIGE VERLEGEVORRICHTUNG
(30) DE 2019 09 12 202019105045 U
(72) Föckersperger, Walter, 84189 Pauluszell, Gifthaler Feld 12 (DE)

E02F 9/08 **EN E-1620347** 2023 10 11 **3680396**
(86) JP18032395 2018 08 31 2018853803

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Taito-ku Tokyo 110-0015, 16-1, HigashiUeno 2-chome (JP)
(54) BAUMASCHINE
(30) JP 2017 09 08 2017173095
(72) NAKANE, Masashi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)

E02F 9/20 **EN E-1620348** 2023 10 11 **3779059**
(86) JP19014530 2019 04 01 2019774529

(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141 -6025, 1-1 Osaki 2-chome (JP)
(54) SCHAUFEL
(30) JP 2018 03 31 2018070465
(72) NISHI, Takashi, Chiba-shi, Chiba 263-0001, c/o SUMITOMO(S.H.I.) CONSTRUCTION MACHINERY CO. LTD., 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku (JP)

E02F 9/26 **EN E-1620349** 2023 10 11 **3469219**
(86) SE17050519 2017 05 17 2017810634

(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) VERBESSERTE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HYDRAULIKZYLINDERS
(30) SE 2016 06 09 1650805
(72) OLSSON, Tommy, 431 46 Mölndal, Blandsädesgatan 3B (SE)

E02F 9/28 **EN E-1620350** 2023 10 11 **3592905**
(86) CA18050271 2018 03 07 2018763537

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) STROMBETRIEBENES VERRIEGELUNGSSYSTEM EINER ERDBEWEGUNGSMASCHINE UND VERFAHREN
(30) US 2017 03 09 201762469027 P
(72) HARDER, Craig, Edmonton, Alberta T6M 0J2, 2430 Cameron Ravine Drive (CA)
(72) WEBER, Paul, Edmonton, Alberta T5T 1T2, 174 Wolf Willow Crescent (CA)

E03C 1/046 **EN E-1620351** 2023 10 11 **3645797**
(86) GB18051782 2018 06 26 2018739581

(73) Kohler Mira Limited, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, Cromwell Road (GB)
(54) ADDITIVSPENDER
(30) GB 2017 06 27 201710233
(72) THOMPSON, Ian, Dunfermline KY12 7XN, 10 Newburn Place (GB)

E03D 11/14 **DE E-1620352** 2023 10 11 **4001527**
(86) 2020 11 23 2020209339

(73) Nextrend GmbH, 65439 Flörsheim, Weiherstr. 1 (DE)
(54) WANDHALTER, INSBESONDERE FÜR EIN SANITÄROBJEKT
(72) GROSS, Norbert, 61389 Schmitten (DE)

E04B 1/21 **EN E-1620353** 2023 10 11 **3851601**
(86) 2021 01 15 2021151794

(73) Peikko Group Oy, 15170 Lahti, Voimakatu 3 (FI)
(54) STÜTZENSCHUH ZUR BEFESTIGUNG VON VERSTÄRKTEN BETONSÄULEN AN EINEM SOCKEL
(30) FI 2020 01 17 20205044
(72) Kinnunen, Jorma, 15710 Lahti, c/o Peikko Group Oy Voimakatu 3 (FI)
(72) Schmidt, Patrick, 34513 Waldeck, c/o Peikko Deutschland GmbH Brinker Weg 15 (DE)
(72) Heinonen, Kristian, 15170 Lahti, c/o Peikko Group Oy Voimakatu 3 (FI)

E04B 1/41 **EN E-1620354** 2023 10 11 **3414405**
(86) US17017419 2017 02 10 2017750850

(73) Cetres Holdings, LLC, Jackson, WY 83001, 690 S Hwy 89 (US)
(54) BETONANKER
(30) US 2016 02 11 201662294231 P
(72) ESPINOSA, Thomas M., Snohomish, Washington 98290, 3113 - 219th Avenue SE (US)

E04B 1/61 **EN E-1620355** 2023 10 11 **3936674**
(86) 2020 07 10 2020185378

(73) Cras NV, 8790 Waregem, Industrielaan 5 (BE)
(54) SCHALLDÄMPFUNGSANORDNUNG
(72) Espriet, Lode, 8560 Gullegem (BE)

E04B 2/86 **FR E-1620356** 2023 10 11 **4028603**
(86) EP20074190 2020 08 31 2020761849

(73) Valeurs Alpines, 74230 Manigod, 19 Route du Cret des VY (FR)
(54) MODULARES KONSTRUKTIONSSYSTEM
(30) FR 2019 09 09 1909872
(72) GOY, Didier, 74230 MANIGOD, 19 rte Cret des Vy (FR)

E04B 5/02 **EN E-1620357** 2023 10 11 **3870767**
(86) TR19050693 2019 08 21 2019876798

(73) Tirsan Treyler Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, 54010 Arifiye/Sakarya, Adliye Köyü 1520 Nolu Sokak. No:3 (TR)
(54) NAHTLOS MONTIERTE KIPPERBEHÄLTERBODENPLATTE
(30) TR 2018 10 23 201815826
(72) UZÇAKAR, Yasemin, 54010 Sakarya, Meselik Mevkii Adliye Köyü 1520 Nolu Sokak No:3 (TR)

E04B 5/32 **DE E-1620358** 2023 10 11 **3696338**
(86) 2020 01 31 2020154826

(73) Mägert Bautechnik AG, 6052 Hergiswil, Sonnenbergstrasse 11 (CH)
(54) ABSCHALUNGSEINHEIT MIT VERBINDUNGSELEMENT, TEILESET ZUM AUFBAU EINER ABSCHALUNG UND ABSCHALUNG ZUR BILDUNG EINES GIESSBETONELEMENTS
(30) CH 2019 02 12 1722019
(72) Mägert, Marc, 3714 Frutigen, Parallelstrasse 56 (CH)

E04B 9/12 **EN E-1620359** 2023 10 11 **3862501**
(86) 2020 02 04 2020155420

(73) Saint-Gobain Ecophon AB, 260 61 Hyllinge, Box 500 (SE)
(54) SEKUNDÄRER PROFILVERBINDER FÜR EIN HÄNGEDECKENSYSTEM
(72) Nilsson, Thomas, 252 49 Helsingborg, Handelsmansgatan 6A (SE)

E04B 9/22 **DE E-1620360** 2023 10 11 **3802981**
(86) IB19054284 2019 05 23 2019742460

(73) Zehnder Group International AG, 5722 Gränichen, Moortalstrasse 1 (CH)
(54) DECKENSTRAHLPLATTE MIT EINER BELEUCHTUNGSAUFNAHME, SOWIE VERWENDUNG EINES BELEUCHTUNGSELEMENTS MIT EINER SOLCHEN DECKENSTRAHLPLATTE
(30) CH 2018 05 28 6682018
(72) WESCHLE, Hans-Peter, 77743 Neuried, Kreuzstrasse 11 (DE)

E04C 2/40 **EN E-1620361** 2023 10 11 **3563011**
(86) IB17058422 2017 12 27 2017838190

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) MEHRWANDIGE FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) IN 2016 12 30 201611045159
(72) DAVIS, Michael J., Mount Vernon, Indiana 47620-9367, 1 Lexan Lane (US)
(72) THIAGARAJAN, Chinniah, Bangalore 560037, A006 Millennuim Habitat Kundanahalli (IN)

E04C 3/20 **EN E-1620362** 2023 10 11 **3987123**
(86) NL20050407 2020 06 22 2020745331

(73) Engelman, Christopher Bernard Hendrik, 5345 VG Oss, Burgemeester Ploegmakerslaan 9 (NL)
(54) TRAGBALKEN MIT VERSTÄRKUNG
(30) NL 2019 06 20 2023349
(30) NL 2020 01 09 2024637
(72) Engelman, Christopher Bernard Hendrik, 5345 VG Oss, Burgemeester Ploegmakerslaan 9 (NL)

E04D 13/03 **EN E-1620363** 2023 10 11 **4023835**
(86) 2021 12 22 2021216882

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) DACHFENSTERSYSTEM MIT EINER ABDECKANORDNUNG
(30) DK 2020 12 30 PA202070880
(72) ANDERSEN, Rasmus, 2970 Hørsholm (DK)
(72) BAUMGARDT, Uffe Grønheden, 2970 Hørsholm (DK)

E04H 4/16 **EN E-1620364** 2023 10 11 **3583277**
(86) AU18050113 2018 02 14 2018754931

(73) Aquatic Enterprises Pty Ltd, Abbotsbury, New South Wales 2176, 18 Maxwell Place (AU)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHWIMMBECKEN
(30) AU 2017 02 16 2017900503
(72) GERACE, Connie Leeann, Abbotsbury, New South Wales 2176, 18 Maxwell Place (AU)

E04H 9/02 **EN E-1620365** 2023 10 11 **3530830**
(86) JP17037584 2017 10 17 2017861738

(73) Shelter Co., Ltd., Yamagata-shi, Yamagata 990-2473, 5-13 Matsuei 1-chome (JP)
(54) EIN RAHMEN UND EINE METALLVERBINDUNG ZUR VERBINDUNG MIT DEM RAHMEN UND VERBINDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2016 10 18 2016204717
(72) ADACHI, Hiroyuki, Yamagata-shi Yamagata 990-2473, c/o SHELTER CO. LTD. 5-13 Matsuei 1-chome (JP)

E04H 17/00 **EN E-1620366** 2023 10 11 **3475504**
(86) US17036102 2017 06 06 2017810833

(73) Origin Point Brands, LLC, Summerville, SC 29483, 1116 Newton Way, (US)
(73) Hebei Minmetals Co., Ltd., Shijianzhuang 050057, No. 337 Xinhua Road Hebei Province (CN)
(54) MODULARE ZAUNSYSTEM
(30) US 2016 06 06 201662346241 P
(72) LANGENWALTER, Duane E, Monroe Connecticut 06468, 36 Crescent Place (US)
(72) PEYTON, Basil C, Duluth Georgia 30097, 8375 Kenningston Way (US)

E05B 3/06 **EN E-1620367** 2023 10 11 **3433453**
(86) US17023810 2017 03 23 2017771153

(73) Schlage Lock Company LLC, Carmel, IN 46032, 11819 N. Pennsylvania Street (US)
(54) FAHRGESTELL MIT VARIABLER FEDERRATE
(30) US 2016 03 23 201662312178 P
(30) US 2016 03 25 201662313458 P
(72) HOLMAN, Michael, Fishers, IN 46037, 12571 Duval Drive (US)
(72) MURPHY, Nathanael S., Colorado Springs, CO 80917, 5140 N. Splitrail Drive (US)
(72) MALENKOVIC, Peter, Monument, CO 80132, 15902 Midland Valley Way (US)

E05B 47/06 **DE E-1620368** 2023 10 11 **4008864**
(86) 2021 12 03 2021212181

(73) Liebherr-Hausgeräte Lienz GmbH, 9900 Lienz, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1 (AT)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT
(30) DE 2020 12 07 102020132475
(30) DE 2021 02 02 102021102389
(72) TIEFNIG, Roland, 9905 Gaimberg (AT)

E05B 77/06 **FR E-1620369** 2023 10 11 **3998389**
(86) 2021 07 16 2021185975

(73) Akwel Vigo Spain SL, 36213 Vigo Pontevedra, Camino del Caramuxo 37 - 39 (ES)
(54) REVERSIBLE UND IRREVERSIBLE TRÄGHEITSSICHERHEITSVERRIEGELUNG-ÖFFNUNGSKONTROLLVORRICHTUNG
(30) FR 2020 07 29 2008031
(72) DIEZ ESTEVEZ, Alberto, 36419 Pontevedra (ES)
(72) COUTO MAQUIEIRA, Delmiro Javier, 36157 Pontevedra (ES)
(72) VAZQUEZ CARBALLO, José Oscar, 36201 Vigo (ES)
(72) GARCIA RODRIGUEZ, Julio, 36003 Pontevedra (ES)

E05B 77/34 **EN E-1620370** 2023 10 11 **4006273**
(86) JP20018060 2020 04 28 2020847500

(73) Mitsui Kinzoku ACT Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0011, 1-1-2, Takashima Nishi-ku (JP)
(54) TÜRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 07 31 2019141667
(30) JP 2019 10 21 2019191955
(30) WO 2019 10 25 PCT/JP2019/041979
(72) OKAWA, Shintaro, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0011, c/o Mitsui Kinzoku Act Corporation 29th Floor, Yokohama Mitsui Building 1-1-2, Takashima Nishi-ku (JP)
(72) WATANABE, Yasuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0011, c/o Mitsui Kinzoku Act Corporation 29th Floor, Yokohama Mitsui Building 1-1-2, Takashima Nishi-ku (JP)

E05B 81/24 **DE E-1620371** 2023 10 11 **4013931**
(86) EP20072490 2020 08 11 2020757252

(73) Brose Schließsysteme GbmH & Co. Kommanditgesellschaft, 42369 Wuppertal, Otto-Hahn-Straße 34 (DE)
(54) VERSTELLMECHANISMUS FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGSCHLOSSANORDNUNG
(30) DE 2019 08 14 102019121898
(72) STRUTZ, Thorsten, 58332 Schwelm, Eiche 9 (DE)
(72) SCHNEIDER, Arne, 42929 Wermelskirchen, Im Kehrbusch 4 (DE)

E05B 83/44 **EN E-1620372** 2023 10 11 **4074930**
(86) 2021 08 27 2021193599

(73) Jiangsu Sanjo Intelligent Technology Co., Ltd., Nandu Town Liyang City, Jiangsu 21330, No. 8, Jinguazi Road (CN)
(54) KRAFTFAHRZEUGTÜRSCHLOSS UND KRAFTFAHRZEUGTÜR
(30) CN 2021 04 12 202110388768
(72) XIAO, Heping, Liyang City, Jiangsu 21330 (CN)

E05B 85/10 **EN E-1620373** 2023 10 11 **3426869**
(86) GB17050616 2017 03 08 2017715251

(73) Bentley Motors Limited, Crewe, Cheshire CW1 3PL, Pym's Lane (GB)
(54) TÜRGRIFFANORDNUNG
(30) GB 2016 03 10 201604137
(72) BLOUNT, John, Crewe, Shropshire CW1 4BH, 35 Henry Street (GB)
(72) BEESTON, Russell, Market Drayton, Shropshire TF9 4NP, 109 The Dale (GB)

E05C 3/04 **EN E-1620374** 2023 10 11 **3707328**
(86) NL18050755 2018 11 12 2018839743

(73) Polyplastic B.V., 3044 EN Rotterdam, Thurledeweg 5 (NL)
(54) MOBILE AUFNAHME, GERAHMTES FENSTER UND VERSCHLUSS
(30) NL 2017 11 10 2019882
(72) ROUKEMA, Joris, Michel, 2662 BC Bergschenhoek, Hooftstraat 3 (NL)
(72) VEENEMAN, Jan, Peter, 3044 EN Rotterdam, Thurledeweg 5 (NL)

E05C 9/02 **EN E-1620375** 2023 10 11 **4065801**
(86) IB21052619 2021 03 30 2021718968

(73) SOBINCO NV, 9870 Zulte, Waregemstraat 5 (BE)
(54) VERSENKTES SCHLOSS MIT VERBESSERTEM BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR DIE LATTEN EINES FENSTERS, EINER TÜR ODER DERGLEICHEN
(30) BE 2020 04 01 202005209
(72) VAN PARYS, Emmanuel Diederich Camille, 9790 Wortegem-Petegem, Heie 3 (BE)

E05C 19/18 **EN E-1620376** 2023 10 11 **3922794**
(86) 2021 04 20 2021169401

(73) Fischer, Gary, Houston, TX 77068, 15031 Terrace Oaks Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERSPERREN EINER NACH INNEN SCHWENKBAREN TÜR ZUR BEREITSTELLUNG VON PHYSIKALISCHER SICHERHEIT
(30) US 2020 06 12 202063038317 P
(30) US 2020 07 01 202063046832 P
(72) Fischer, Gary, Houston, TX 77068, 15031 Terrace Oaks Drive (US)

E05D 15/26 **DE E-1620377** 2023 10 11 **3401481**
(86) 2018 05 07 2018171010

(73) Grass GmbH, 64354 Reinheim, Egerländer Straße 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNG EINES AN EINEM MÖBELKORPUS AUFGENOMMENEN MÖBELTEILS UND MÖBEL
(30) DE 2017 05 10 202017102812 U
(72) Krüdener, Boris, 63801 Kleinostheim, Heinrich-Geissler-Straße 40 (DE)
(72) Staude, Martin, 64354 Reinheim, Hirschbachstrasse 3 (DE)
(72) Lautenschläger, Sebastian, 64342 Seeheim-Jugenheim, Erbacher Strasse 38A (DE)
(72) Herper, Markus, 64367 Mühltal, Flutgraben 5 (DE)

E05F 15/605 **DE E-1620378** 2023 10 11 **4191009**
(86) 2021 12 03 2021212157

(73) Auroport GmbH / Srl, 39031 Bruneck, Rienzfeldstraße 38 (IT)
(54) SCHNELLLAUFFALTTOR
(72) Auer, Hannes, 39031 St. Georgen/Bruneck (IT)

E06B 1/60 **DE E-1620379** 2023 10 11 **3502398**
(86) 2018 11 02 2018204201

(73) Hörmann KG Eckelhausen, 66625 Nohfelden / Eckelhausen, In der Bruchwiese 2 (DE)
(54) EINBRUCHHEMMENDE TÜR, DARIN ENTHALTENE VERBINDUNGSEINRICHTUNG UND EIN-BAUVERFAHREN
(30) DE 2017 11 13 102017126671
(30) DE 2018 02 09 102018103020
(30) DE 2018 04 19 102018109418
(72) HELM, Stefan, 66649 Oberthal, Zum Sportplatz 29 (DE)

E06B 3/46 **EN E-1620380** 2023 10 11 **3670809**
(86) 2019 12 11 2019215353

(73) Collins Developments Limited, Cambridge CB1 7SZ, 52 Glebe Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR ABDICHTUNG UND RENOVIERUNG VON RAHMENFENSTER
(30) GB 2018 12 19 201820680
(72) COLLINS, Liam, Cambridge, CB1 7SZ, Collins Developments Limited c/o 52 Glebe Road (GB)

E06B 3/58 **EN E-1620381** 2023 10 11 **2870312**
(86) US13047227 2013 06 24 2013734269

(73) Guardian Glass, LLC, Auburn Hills, MI 48326, 2300 Harmon Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM EINSETZEN EINER FENSTEREINHEIT AUS VAKUUMISOLIERTEM GLAS (VIG) IN EINEN BESTEHENDEN FENSTERFLÜGEL UND VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINER NICHT VAKUUMISOLIERTEN GLASSCHEIBE DURCH EINE VAKUUMISOLIERTE GLASSCHEIBE
(30) US 2012 07 05 201213541840
(72) JONES, Jeffrey A., Ann Arbor, MI 48101, 2560 Country Village Court (US)

E06B 3/663 **EN E-1620382** 2023 10 11 **3583286**
(86) EP18053549 2018 02 13 2018706684

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) THERMISCHE BEHANDLUNG VON SCHEIBENELEMENTEN FÜR VAKUUMISOLIERGLASEINHEITEN
(30) DK 2017 02 17 PA201770110
(72) SØNDERKÆR, Peter, 8700 Horsens, Grønvej 8 (DK)

E06B 3/663 **EN E-1620383** 2023 10 11 **3842612**
(86) 2019 02 07 2020194986

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPRIMIERBAREN SÄULE FÜR EINE VAKUUMISOLIERTE GLASEINHEIT
(30) DK 2018 02 14 PA201870091
(30) DK 2018 02 14 PA201870088
(72) ÖZDEN, Utku Ahmet, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) KRISKO, Annette Johncock, 2970 Hørsholm, VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) JOHNSEN, Simon, 2970 Hørsholm, VKR Holding A/S Breelteej 18 (DK)

E06B 3/663 **EN E-1620384** 2023 10 11 **3842611**
(86) 2019 02 07 2020194976

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) KOMPRIMIERBARE SÄULE FÜR EINE VAKUUMISOLIERTE GLASEINHEIT
(30) DK 2018 02 14 PA201870091
(30) DK 2018 02 14 PA201870088
(72) ÖZDEN, Utku Ahmet, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) KRISKO, Annette Johncock, 2970 Hørsholm, VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) JOHNSEN, Simon, 2970 Hørsholm, VKR Holding A/S Breelteej 18 (DK)

E06B 7/096 **EN E-1620385** 2023 10 11 **3707337**
(86) AU18000211 2018 10 30 2018872046

(73) Advanced Design Innovations Pty Ltd, Wodonga, Victoria 3690, 16 Moloney Drive (AU)
(54) EINZIEHBARE DACH-/WANDANORDNUNG
(30) AU 2017 10 30 2017904402
(72) WHYTLAW, Michael, Wodonga, Victoria 3690, 16 Moloney Drive (AU)

E06B 9/15 **DE E-1620386** 2023 10 11 **3088652**
(86) 2016 04 22 2016166537

(73) Hörmann KG Antriebstechnik, 33803 Steinhagen, Michaelisstr. 1 (DE)
(54) BETRIEBSSTARTVERFAHREN FÜR EINEN AUTOMATISCHEN GEBÄUDEABSCHLUSS, GEBÄUDEABSCHLUSSANTRIEBSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DEM VERFAHREN SOWIE AUTOMATISCHER GEBÄUDEABSCHLUSS
(30) DE 2015 04 29 102015106694
(30) DE 2015 07 08 102015111064
(72) SANKE, Michael, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Dr.-Röttscher-Straße 4 (DE)
(72) LÜNSTROTH, Thorsten, 33415 Verl, Wilhelmstr. 18 (DE)

E06B 9/262 **EN E-1620387** 2023 10 11 **2422086**
(86) US10031690 2010 04 20 2010767614

(73) Hunter Douglas Inc., Pearl River, New York 10965, One Blue Hill Plaza P.O. Box 740 (US)
(54) ABDECKUNG FÜR EINE ARCHITEKTONISCHE ÖFFNUNG
(30) US 2009 04 21 427132
(72) ANDERSON, Richard N., 3008 AB Rotterdam, c/o P.O. Box 5072 (NL)
(72) FISHER, Robert E., II, 3008 AB Rotterdam, c/o P.O. Box 5072 (NL)
(72) FRASER, Donald E., 3008 AB Rotterdam, c/o P.O. Box 5072 (NL)
(72) HAARER, Stephen R., 3008 AB Rotterdam, c/o P.O. Box 5072 (NL)

E06B 9/54 **EN E-1620388** 2023 10 11 **4063605**
(86) 2021 03 24 2021164566

(73) Metaco Inc., Tokyo 106-0032, 203 Nagatani-Hill-Plaza-Roppongi 7-3-8, Roppongi, Minato-ku (JP)
(54) ABSCHIRMVORRICHTUNG
(72) OKACHI, Yasubumi, Yokohama-Shi, Kanagawa 236-0004 (JP)
(72) ISHII, Hiroaki, Yokohama-Shi, Kanagawa 236-0004 (JP)

E06C 7/18 **EN E-1620389** 2023 10 11 **3797202**
(86) AU19050491 2019 05 21 2019807307

(73) Branach Technology Pty Ltd, Boronia, Victoria 3155, 1/991 Mountain Highway (AU)
(54) FALLSCHUTZLEITER
(30) AU 2018 05 22 2018901797
(72) WALSH, Michael, Heathmont, Victoria 3135, 10 Portsmouth Street (AU)

E21B 7/02 **EN E-1620390** 2023 10 11 **3839197**
(86) 2019 12 19 2019218039

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(54) POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG, STEINBOHRVORRICHTUNG UND POSITIONIERUNGSVERFAHREN
(72) PESOLA, Mikko, 33311 Tampere, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 (FI)

E21B 7/06 **EN E-1620391** 2023 10 11 **3615765**
(86) US17042357 2017 07 17 2017918047

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032, 3000 North Sam Houston Parkway East (US)
(54) DREHVENTIL MIT VENTILSITZEINRASTKOMPENSATION
(72) CHAMBERS, Larry, Kingwood, Texas 77375, 5323 Mulberry Grove (US)
(72) DEOLALIKAR, Neelesh, Houston, Texas 77059, 4314 Village Corner Drive (US)

E21B 7/10 **EN E-1620392** 2023 10 11 **3784864**
(86) US19028616 2019 04 23 2019792822

(73) National Oilwell Varco, L.P., Houston, TX 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)
(54) STILLSTANDDETEKTION EINES BOHRLOCHMOTORS
(30) US 2018 04 23 201862661218 P
(72) OCEGUEDA-HERNANDEZ, Francisco, Houston, TX 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)
(72) MULLIN, Christopher P., Dallas, TX 75218, 10867 Caprock Circle (US)
(72) HANFORD, Ryan J., Houston, TX 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)

E21B 10/46 **EN E-1620393** 2023 10 11 **3696368**
(86) 2019 02 15 2019157436

(73) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 81181 Sandviken (SE)
(54) EINSATZ FÜR EIN ZAPFENBEIN EINES DREHBOHRWERKZEUGS
(72) ROLDAN SALDES, Raul, 81152 Sandviken, Stjärngatan 17 (SE)

E21B 21/01 **EN E-1620394** 2023 10 11 **3837418**
(86) NO18050210 2018 08 15 2018930332

(73) Smarthose AS, 4033 Stavanger, Kanalarmen 10 (NO)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON FLÜSSIGKEIT ZU EINER AUSKLEIDUNG
(72) HOPE, Helge, 5052 Bergen, Gimlebakken 27 (NO)
(72) BREIVIK, Alf, 5730 Ulvik, Aplabrotet 6 (NO)

E21B 23/06 **EN E-1620395** 2023 10 11 **3452685**
(86) US17031102 2017 05 04 2017793361

(73) Hunting Titan, Inc., Pampa, TX 79065, 11785 Highway 152 (US)
(54) DIREKT INITIIERTE ADRESSIERBARE STROMLADUNG
(30) US 2016 05 04 201662331555 P
(72) MONTOYA ASHTON, Laura, Ithaca, NY 14850, 126 Birchwood Dr. Unit 2 (US)
(72) BRADLEY, Richard, Wayne, Pinehurst, TX 77362, 36943 Edgewater (US)
(72) ACEVEDO, Isaiah, Red Oak, TX 75154, 200 Brothers Blvd. Apt. 3101 (US)
(72) COVALT, Johnny, Burleson, TX 76028, 444 East Renfro, Apt. 2220 (US)
(72) SOKOLOVE, Christopher, Brian, Midlothian, TX 76065, 1025 Boardwalk St. (US)

E21B 23/14 **EN E-1620396** 2023 10 11 **3737827**
(86) GB19050068 2019 01 10 2019701003

(73) Well-Sense Technology Limited, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 7GA, Wellheads Crescent Wellheads Industrial Estate Dyce (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN VON KABEL IN EINEM BOHRLOCH
(30) GB 2018 01 10 201800373
(72) PURKIS, Daniel George, Dyce, Aberdeen AB21 7GA, c/o Well-Sense Technology Limited Wellheads Crescent, Wellheads Industrial Estate (GB)

E21B 33/038 **EN E-1620397** 2023 10 11 **3719250**
(86) BR18050414 2018 11 12 2018883723

(73) FMC Technologies Do Brasil LTDA, 21941-615 Rio de Janeiro, Rua Paulo Emídio Barbosa 485 Quadra 4 Parque Tecnológico do Rio de Janeiro Cidade Universitária - Ilha do Fundão (BR)
(54) VERBINDER
(30) BR 2017 12 01 102017025983
(72) ANDUEZA, Alejandro, 20551-100 Rio De Janeiro, Rua Engenheiro Gama Lobo 650 Casa 4 Vila Isabel (BR)

E21B 33/10 **EN E-1620398** 2023 10 11 **3642448**
(86) US18038850 2018 06 21 2018820970

(73) Drilling Innovative Solutions, LLC, Lafayette, LA 70508, 1720 Kaliste Saloom Road, Suite A4 (US)
(54) STOPFENAKTIVIERTE MECHANISCHE ISOLATIONSVORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FLÜSSIGKEITSFLUSSES INNERHALB EINES ROHRES IN EINEM BOHRLOCH
(30) US 2017 06 21 201762523117 P
(72) HAWKINS, Samuel P., III, Scott LA 70583, 425 Rue Novembre (US)

E21B 33/128 **EN E-1620399** 2023 10 11 **3530873**
(86) 2018 02 21 2018157788

(73) Grant Prideco, Inc., Houston, TX 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)
(54) ZUR AUSFÜHRUNG AUF EINEM ROHRSTRANG IN EIN BOHRLOCH BESTIMMTE VORRICHTUNG
(72) Sørheim, Tore, 4072 Randaberg, Fjellkvannveien 1 (NO)
(72) Busengdal, Paul David, 4032 Stavanger, Sølvspennetunet 14 (NO)

E21B 43/26 **EN E-1620400** 2023 10 11 **3568568**
(86) US18013539 2018 01 12 2018738543

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) BOHRLOCHNAHE DISCRETE-FRACTURE-NETZWERKE
(30) US 2017 01 13 201762446056 P
(72) HOLLAND, Mark, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) VAN DER ZEE, Wouter, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)

E21B 47/06 **EN E-1620401** 2023 10 11 **3533968**
(86) 2017 05 26 2019170705

(73) Metrol Technology Limited, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GU, Unit 24, Kirkhill Place Kirkhill Industrial Estate Dyce (GB)
(54) EINNE VORRICHTUNG AUFWEISENDER BRUNNEN ZUR TEMPERATURMESSUNG ENTLANG EINEM BOHRLOCH UNTER BENUTZUNG VON HALBLEITELEMENTEN
(30) GB 2016 05 26 201609291
(72) Jarvis, Leslie, Stonehaven, Aberdeenshire AB39 2GJ, Liathach Woodcot Lane (GB)
(72) Ross, Shaun Compton, Aberdeen, Aberdeenshire AB15 9ES, West Cults House 493 North Deeside Road (GB)

E21B 47/095 **EN E-1620402** 2023 10 11 **3749837**
(86) US18066021 2018 12 17 2018905453

(73) HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC., Houston, Texas 77032, 3000 North Sam Houston Parkway East (US)
(54) BOHRLOCHINSPEKTIONSSYSTEM
(30) US 2018 02 08 201862628206 P
(72) JACK, Graham P., Newburgh, Aberdeenshire AB4 16BT, 3 School Road (GB)

E21C 35/24 **EN E-1620403** 2023 10 11 **3660266**
(86) 2018 11 30 2018209493

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33311 Tampere, PL 100 (FI)
(54) MODELLERZEUGUNG ZUR ROUTENPLANUNG ODER POSITIONIERUNG EINES MOBILEN OBJEKTES IN UNTERTAGEBAUSTELLEN
(72) PUURA, Jussi, 33311 Tampere, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 (FI)
(72) von ESSEN, Tomi, 33330 Tampere, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 (FI)

E21D 21/02 **EN E-1620404** 2023 10 11 **3910163**
(86) 2020 05 14 2020174642

(73) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 81181 Sandviken (SE)
(73) Sandvik Mining and Construction Australia Pty Ltd, Milton, QLD 4064, Level 1, Kings Row Office Park 50 McDougall Street (AU)
(54) SPANNUNGSANZEIGE FÜR FELSANKER
(72) WEAVER, Steven, Heatherbrae, New South Wales 2324 (AU)
(72) VALLATI, Osvaldo, Heatherbrae, 2324 (AU)
(72) RATAJ, Mieczyslaw, Heatherbrae, NSW 2324 (AU)

F01C 5/04 **EN E-1620405** 2023 10 11 **3414429**
(86) EP17052744 2017 02 08 2017703760

(73) Quantex Arc Limited, London W6 7HJ, 85 Richford Street (GB)
(54) PUMPENANORDNUNG
(30) GB 2016 02 08 201602251
(72) HAYES-PANKHURST, Richard Paul, London SW6 6LW, 60A Crabtree Lane (GB)
(72) FORD, Jonathan Edward, Cambridge CB1 3SY, 31 Ward Road (GB)

F01D 5/04 **EN E-1620406** 2023 10 11 **3928003**
(86) GB20050416 2020 02 21 2020708579

(73) Cummins Ltd, London W2 6LG, 3rd Floor 10 Eastbourne Terrace Paddington (GB)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG
(30) GB 2019 02 21 201902347
(72) DANIELS, Robin, Huddersfield HD1 6RA, c/o Cummins Turbo Technologies Limited St. Andrews Road (GB)
(72) HILL, Lisa Jane, Huddersfield HD1 6RA, c/o Cummins Turbo Technologies Limited St. Andrews Road (GB)
(72) CARR, Henry David Lambton, Huddersfield HD1 6RA, c/o Cummins Turbo Technologies Limited St. Andrews Road (GB)
(72) WILSON, Jonathan, Huddersfield HD1 6RA, c/o Cummins Turbo Technologies Limited St. Andrews Road (GB)
(72) CURTIS, Lee, Huddersfield HD1 6RA, c/o Cummins Turbo Technologies Limited St. Andrews Road (GB)
(72) PATEL, Fahim Ismail, Huddersfield HD1 6RA, c/o Cummins Turbo Technologies Limited St. Andrews Road (GB)
(72) WHITTLESEA, Matthew, Huddersfield HD1 6RA, c/o Cummins Turbo Technologies Limited St. Andrews Road (GB)
(72) PURDEY, Matthew J, Huddersfield HD1 6RA, c/o Cummins Turbo Technologies Limited St. Andrews Road (GB)
(72) WILLEY, Donald E., Huddersfield HD1 6RA, c/o Cummins Turbo Technologies Limited St. Andrews Road (GB)
(72) MCEWEN, James Alexander, Huddersfield HD1 6RA, c/o Cummins Turbo Technologies Limited St. Andrews Road (GB)
(72) MATHEWS, Levinia, Huddersfield HD1 6RA, c/o Cummins Turbo Technologies Limited St. Andrews Road (GB)
(72) PARRY, Christopher, Huddersfield HD1 6RA, c/o Cummins Turbo Technologies Limited St. Andrews Road (GB)
(72) ROBERTS, Thomas, Huddersfield HD1 6RA, c/o Cummins Turbo Technologies Limited St. Andrews Road (GB)
(72) SANDFORD, George E., Huddersfield HD1 6RA, c/o Cummins Turbo Technologies Limited St. Andrews Road (GB)
(72) CADDY, Stephen, Huddersfield HD1 6RA, c/o Cummins Turbo Technologies Limited St. Andrews Road (GB)
(72) HULSON, Thomas, Royal Leamington Spa, Leamington Spa CV31 1FQ, c/o Ricardo UK Ltd. Southam Road, Radford Semele (GB)
(72) LEE, Dave, Shoreham-by-Sea BN43 5FG, c/o Ricardo Ltd. Shoreham Technical Centre Old Shoreham Road (GB)
(72) SELWAY, Martin, Shoreham-by-Sea BN43 5FG, c/o Ricardo Ltd. Shoreham Technical Centre Old Shoreham Road (GB)
(72) FRANKS, Kevin, Shoreham-by-Sea BN43 5FG, c/o Ricardo Ltd. Shoreham Technical Centre Old Shoreham Road (GB)

F01D 5/14 **EN E-1620407** 2023 10 11 **3060758**
(86) EP14072405 2014 10 20 2014786875

(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STUFE EINER DAMPFTURBINE
(30) IT 2013 10 23 CO20130051
(72) BENCINI, Giacomo, I-50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) GRILLI, Marco, I-50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) COSI, Lorenzo, I-50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)

F01D 5/14 **EN E-1620408** 2023 10 11 **3108112**
(86) US15016078 2015 02 17 2015752432

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) TURBOLUFTSTRAHLTRIEBWERK MIT GETRIEBEFAN UND NIEDERDRUCKVERDICHTERSCHAUFELN
(30) US 2014 02 19 201461941713 P
(72) GALLAGHER, Edward J., West Hartford, Connecticut 06117, 21 Porter Drive (US)
(72) BRILLIANT, Lisa I., Middletown, Connecticut 06457, 123 Greenview Terrace (US)
(72) STRACCIA, Joseph C., Middletown, Connecticut 06457, 47 Trolley Crossing Lane (US)
(72) BALAMUCKI, Stanley J., The Villages, Florida 32163, 2866 Bernay Court (US)
(72) STEPHENS, Mark A., Wethersfield, Connecticut 06109, 328 Wolcott Hill Road (US)
(72) HUDON, Kate, Superior, Colorado 80027, 2175 Andrew Drive (US)

F01D 5/14 **EN E-1620409** 2023 10 11 **3108107**
(86) US15015554 2015 02 12 2015751454

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) TURBOLUFTSTRAHLTRIEBWERK MIT GETRIEBEFAN UND NIEDERDRUCKVERDICHTERSCHAUFELN
(30) US 2014 02 19 201461941716 P
(72) GALLAGHER, Edward J., West Hartford, Connecticut 06117, 21 Porter Drive (US)
(72) BRILLIANT, Lisa I., Middletown, Connecticut 06457, 123 Greenview Terrace (US)
(72) STRACCIA, Joseph C., Erie, Connecticut 80516, 1418 Flannagan Ct (US)
(72) BALAMUCKI, Stanley J., The Villages, Florida 32163, 2866 Bernay Court (US)
(72) STEPHENS, Mark A., Wethersfield, Connecticut 06109, 328 Wolcott Hill Road (US)
(72) HUDON, Kate, Superior, Colorado 80027, 2175 Andrew Drive (US)

F01D 5/14 **DE E-1620410** 2023 10 11 **3581760**
(86) 2019 06 12 2019179565

(73) MTU Aero Engines AG, 80995 München, Dachauer Strasse 665 (DE)
(54) SCHAUFELBLATT FÜR EINE THERMISCHE STRÖMUNGSMASCHINE
(30) DE 2018 06 14 102018209610
(72) Ertl, Franz-Josef, 81249 München, Fritz-Bauer-Strasse 28 (DE)
(72) Hackenberg, Hans-Peter, 82140 Olching, Leopoldstraße 4 (DE)
(72) Buck, Alexander, 80997 München, Manzostraße 119 (DE)
(72) Ostermeir, Oskar, 82288 Kottgeisering, Ammerseestraße 18a (DE)

F01D 5/14 **EN E-1620411** 2023 10 11 **3599346**
(86) 2019 07 24 2019188207

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHAUFELBLATT MIT ABGERUNDETER HINTERKANTE
(30) US 2018 07 24 201816043257
(72) BANKS, Anton G., Manchester, CT 06040, 238 Blue Ridge Drive (US)
(72) BARRON, Alan C., Jupiter, FL 33458, 137 Wandering Trail (US)

F01D 5/14 **EN E-1620412** 2023 10 11 **3656982**
(86) 2019 11 20 2019210489

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) HALSVERTEILUNG FÜR EINEN ROTOR UND ROTORBLATT MIT WÖLBUNG UND POSITION DER LOKALEN MAXIMALEN DICKENVERTEILUNG
(30) US 2018 11 21 201816198260
(72) MCNAMEE, Michael R., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road (US)
(72) NOLCHEFF, Nick, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road (US)
(72) GEBRE-GIORGIS, Yoseph, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road (US)
(72) GUNARAJ, John A., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road (US)
(72) HAYES, Jeffrey, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road (US)
(72) VOGIATZIS, Constantinos, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road (US)

F01D 5/14 **EN E-1620413** 2023 10 11 **3819465**
(86) 2020 11 04 2020205692

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) KERAMIKSCHAUFEL MIT KÜHLLUFTWINDUNG
(30) US 2019 11 08 201916677760
(72) GENERALE, Adam P., Dobbs Ferry, NY 10522, 8 Summit Terrace (US)
(72) DVOROZNIAK, Lucas, Bloomfield, CT 06002, 6 Francis Way Apt. 206 (US)
(72) QUACH, San, Southington, CT 06489, 183 Jude Lane (US)

F01D 5/20 **EN E-1620414** 2023 10 11 **3701127**
(86) EP18078972 2018 10 23 2018800492

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) KOMPRESSORSCHAUFEL
(30) EP 2017 10 26 17198613
(72) BRUNI, Giuseppe, Lincoln LN2 4UT, Apartment 29, Navona House Olsen Rise (GB)
(72) KRISHNABABU, Senthil, Lincoln LN2 4WG, 2 Marrat Close (GB)

F01D 5/28 **FR E-1620415** 2023 10 11 **4062034**
(86) FR20052110 2020 11 18 2020821334

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBOFANLAUFSCHAUFEL, TURBOFAN UND DAMIT VERSEHENE TURBOMASCHINE
(30) FR 2019 11 20 1912933
(72) GONDRE, Guillaume Pascal Jean-Charles, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) DE GAILLARD, Thomas Alain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) FAIVRE D'ARCIER, Pierre Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

F01D 5/30 **EN E-1620416** 2023 10 11 **3960990**
(86) 2021 06 25 2021181897

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ANORDNUNG, ROTOR EINES GASTURBINENVERDICHTERS UND VERFAHREN ZUM DICHTEN EINER ROTORANORDNUNG EINES GASTURBINENVERDICHTERS
(30) US 2020 08 25 202017001981
(72) PRATT, William S., Farmington, 06032 (US)

F01D 5/30 **EN E-1620417** 2023 10 11 **3954869**
(86) 2021 08 16 2021191546

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) BESCHICHTUNG FÜR EINE SCHAUFELFUSS/SCHEIBE-SCHNITTSTELLE UND ZUGEHÖRIGE SCHAUFELFUSS/SCHEIBE-SCHNITTSTELLE
(30) US 2020 08 14 202016993326
(72) STOYANOV, Pantcho P., West Hartford, 06119 (US)
(72) HARRINGTON, Kelly M., Wethersfield, 06109 (US)
(72) KASPROW, Thomas D., Glastonbury, 06033 (US)

F01D 9/02 **EN E-1620418** 2023 10 11 **3464827**
(86) US16043809 2016 07 25 2016745386

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) KONVERGIERENDE LEITUNG FÜR EIN GASTURBINENKRAFTWERK UND GASTURBINENKRAFTWERK
(72) FOX, Timothy A., Simcoe, Ontario N3Y 2W8, 433 Norfolk Street (CA)
(72) HARDES, Jacob William, 28209 Vancouver, 2287 E 48th Ave (CA)

F01D 9/04 **EN E-1620419** 2023 10 11 **3611347**
(86) 2019 08 14 2019191795

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GASTURBINENTRIEBWERK MIT STATORSEGMENTEN
(30) US 2018 08 14 201816103462
(72) PONCHAK, Jeffrey D., North Berwick, ME 03906, 129 Buffum Road (US)
(72) MORROW, Alex Daniel, Arundel, ME 04046, 14 Talbot Drive (US)
(72) WARNER, Charles H., South Portland, ME 04106, 92 Pilgrim Road (US)

F01D 13/00 **EN E-1620420** 2023 10 11 **3798423**
(86) 2020 05 21 2020175924

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) LUFTSYSTEM EINES MEHRMOTORIGEN FLUGZEUGS
(30) US 2019 05 31 201962855131 P
(30) US 2019 11 04 201916672977
(72) JOSHI, Ninad, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(72) MESLIOUI, Sid-Ali, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)

F01D 17/16 **EN E-1620421** 2023 10 11 **4006315**
(86) 2021 11 29 2021211096

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) LEITSCHAUFEL MIT VERSTELLBARER ANSTELLUNG FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN VON NEBENSTEHENDEN IN EINEM RINGFÖRMIGEN GASWEG EINES GASTURBINENTRIEBWERKS ANGEORDNETEN ERSTER UND ZWEITER LEITSCHAUFELN MIT VERSTELLBARER ANSTELLUNG
(30) US 2020 11 27 202017105831
(72) POICK, Daniel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) BATCH, David, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F01D 17/16 **EN E-1620422** 2023 10 11 **4092252**
(86) 2022 04 27 2022170157

(73) Solar Turbines Incorporated, San Diego, CA 92101, 2200 Pacific Highway (US)
(54) BETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR EINE TURBOMACHINE, VERDICHTER UND GASTURBINENKRAFTWERK
(30) US 2021 05 20 202117325775
(72) Bentley, Sean, National City, 91950 (US)
(72) Adair, David, Valley Center, 92082 (US)
(72) Lau, David, San Diego, 92123 (US)
(72) Elsey, Tyler, San Diego, 92111 (US)
(72) Fahrbach, Bill, San Diego, 92117 (US)
(72) Leagon, Jonathan, Blacksburg, 29702 (US)

F01D 25/14 **EN E-1620423** 2023 10 11 **3913195**
(86) 2021 05 18 2021174522

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) HEISSE STUFE EINES GASTURBINENTRIEBWERKS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GASTURBINENTRIEBWERKS MIT EINEM ISOLIERABSTANDSHALTER
(30) US 2020 05 22 202016881781
(72) MORGANSON, David W., Marlborough, 06447 (US)
(72) BINEK, Lawrence A., Glastonbury, 06033 (US)

F01M 13/00 **EN E-1620424** 2023 10 11 **3839222**
(86) 2020 11 23 2020209159

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi Osaka, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) MOTOR MIT LÜFTUNG
(30) JP 2019 12 20 2019230942
(72) Yamada, Yuichiro, Sakai-shi, Osaka, c/o Kubota Corporation, Sakai-Rinkai Factory 3-8 Chikko Shinmachi Nishi-ku (JP)
(72) Isoshima, Hiroaki, Sakai-shi, Osaka, c/o Kubota Corporation, Sakai-Rinkai Factory 3-8 Chikko Shinmachi Nishi-ku (JP)
(72) Kawasaki, Takeshi, Sakai-shi, Osaka, c/o Kubota Corporation, Sakai-Rinkai Factory 3-8 Chikko Shinmachi Nishi-ku (JP)

F01N 3/10 **DE E-1620425** 2023 10 11 **3683414**
(86) 2020 01 21 2020152810

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) ABGASANLAGE FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DERSELBEN
(30) DE 2019 01 21 102019101394
(72) Kaack, Michael, 38531 Rötgesbüttel, Altes Hohes Feld 4a (DE)
(72) Paukner, Stefan, 38442 Wolfsburg, Hermann-Lönns-Weg 6 (DE)
(72) Baron von Ceumern-Lindenstjerna, Falk-Christian, 38124 Braunschweig, Helene-Engelbrecht-Str. 21 (DE)
(72) Bozalp, Tolga, 13581 Berlin, Krowelstraße 38a (DE)

F01N 3/10 **EN E-1620426** 2023 10 11 **4080023**
(86) 2022 04 22 2022169549

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, 2500, Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2021 04 23 2021073041
(72) Sugimoto, Kei, Shizuoka, 438-8501 (JP)

F01N 3/20 **DE E-1620427** 2023 10 11 **3362654**
(86) EP16072839 2016 09 26 2016777947

(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, 53229 Bonn, Kautexstr. 52 (DE)
(54) BETRIEBSFLÜSSIGKEITSBEHÄLTERSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES KRAFTSTOFFBEHÄLTERS EINES BETRIEBSFLÜSSIGKEITSBEHÄLTERSYSTEMS
(30) DE 2015 10 13 102015219858
(72) WOLF, Hartmut, 53639 Königswinter, Marienstrasse 19 (DE)

F01N 13/00 **DE E-1620428** 2023 10 11 **3543498**
(86) 2019 03 12 2019162181

(73) Purem GmbH, 66539 Neunkirchen, Homburger Straße 95 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHALLDÄMPFERS
(30) DE 2018 03 20 102018106429
(72) Bäumchen, Carsten, 66649 Oberthal, Fliederstraße 24 (DE)
(72) Strobl, Fritz, 97357 Prichsenstadt, Friedrich-Schülein-Straße 5 (DE)

F01P 3/02 **EN E-1620429** 2023 10 11 **3574195**
(86) SE18050022 2018 01 12 2018744377

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) KÜHLSYSTEM ZUR KÜHLUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS
(30) SE 2017 01 26 1750061
(72) KARDOS, Zoltan, 151 35 Södertälje, Karlslundsgatan 19 (SE)
(72) LINDERYD, Johan, 144 62 Rönninge, Rosenstigen 16 (SE)
(72) HÖGLUND, Henrik, 646 32 Gnesta, Skillingagatan 31 (SE)
(72) ASPFORS, Jonas, 155 30 Nykvarn, Salladsvägen 3 (SE)

F02C 3/22 **EN E-1620430** 2023 10 11 **3845747**
(86) 2020 12 29 2020217693

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BRENNSTOFFZELLEN-HILFSENERGIE IN SEKUNDÄREN BRENNSTOFFANWENDUNGEN
(30) US 2020 01 02 202016732774
(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, CT 06084, 31 Whitetail Way (US)

F02C 7/20 **EN E-1620431** 2023 10 11 **3792474**
(86) 2013 02 12 2020167383

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) PYLONFORM MIT GETRIEBETURBOFAN FÜR STRUKTURELLE STEIFIGKEIT
(30) US 2012 10 02 201261708927 P
(72) GUKEISEN, Robert L., Middletown, CT 06457, 1458 Randolph Rd. (US)

F02C 7/268 **EN E-1620432** 2023 10 11 **3845749**
(86) 2021 01 05 2021150275

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) STARTER/GENERATOR-ANORDNUNGEN FÜR GASTURBINENMOTOREN
(30) US 2020 01 06 202016735212
(72) PAL, Debabrata, Hoffman Estates, IL Illinois 60195, 1705 Shorewood Drive (US)
(72) LEGROS, Craig R., Rockford, IL Illinois 61109, 2908 Huntington Parkway (US)
(72) UTECHT, Tom A., Cherry Valley, IL Illinois 61016, 7117 Rye Ridge Trail (US)

F02D 29/06 **EN E-1620433** 2023 10 11 **3677763**
(86) JP18030130 2018 08 10 2018852259

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Taito-ku Tokyo 110-0015, 16-1, HigashiUeno 2-chome (JP)
(54) HYBRIDE ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2017 08 31 2017168093
(72) TAKIGAWA, Yoshiyuki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) ITOGA, Kentaro, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)

F02G 1/04 **EN E-1620434** 2023 10 11 **3099917**
(86) EP15051559 2015 01 27 2015701523

(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) VERDICHTERSTRANG MIT EINEM STIRLING-MOTOR
(30) IT 2014 01 29 FI20140017
(72) TOGNARELLI, Leonardo, I-50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) BAGAGLI, Riccardo, I-50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) BUFFA, Francesco, I-50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) SANTINI, Marco, I-50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)

F02G 1/043 **EN E-1620435** 2023 10 11 **3779166**
(86) RU18000784 2018 12 05 2018913055

(73) Baiakin, Sergei Gennadevich, Krasnoyarsk, 660036, Akademgorodok, 23, kv. 82 g. (RU)
(54) THERMISCHER UND ELEKTRISCHER LEISTUNGSWANDLER
(30) RU 2018 03 30 2018111581
(72) GAVRIKOV, Andrei Viktorovich, Krasnoyarsk, 660036, Akademgorodok, 50/45, kv. 508 g. (RU)
(72) BAIAKIN, Sergei Gennadevich, Krasnoyarsk, 660036, Akademgorodok, 23, kv. 82 g. (RU)

F02K 1/72 **FR E-1620436** 2023 10 11 **3877640**
(86) FR19052619 2019 11 05 2019818217

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, route du Pont 8 (FR)
(54) DICHTUNGSVERBINDUNG FÜR DIE TRIEBWERKSGONDEL EINES FLUGZEUGES
(30) FR 2018 11 09 1860404
(72) RENAULT, Cédric, 77550 MOISSY CRAMAYEL, SAFRAN SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud Réau (FR)
(72) BONNY, Arnaud, 77550 Moissy Cramayel, Safran SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud Réau (FR)

F02K 1/72 **FR E-1620437** 2023 10 11 **4010577**
(86) FR20051418 2020 07 31 2020820246

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont VIII (FR)
(54) SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG EINES FLUGZEUGES MIT EINER BREMSVORRICHTUNG ZUM VERLANGSAMEN EINER BEWEGLICHEN HAUBE BEI ÜBERHUB
(30) FR 2019 08 05 1908983
(72) CHARLIAC, Fabien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) BREBION, Benjamin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) MARLAY, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) CORDIEZ, Antoine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)

F02K 3/06 **EN E-1620438** 2023 10 11 **3767100**
(86) 2020 06 18 2020180729

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) MANTELSTROMTRIEBWERK MIT GETRIEBE
(30) US 2019 07 18 201916515730
(72) Spruce, Mark, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

F02M 51/06 **DE E-1620439** 2023 10 11 **3577335**
(86) EP18000035 2018 01 25 2018703682

(73) L'Orange GmbH, 70435 Stuttgart, Porschestrasse 8 (DE)
(54) ANORDNUNG
(30) DE 2017 02 02 102017009911
(72) BÄROW, Enrico, 70376 Stuttgart, Mannheimerstrasse 23 (DE)
(72) BERGER, Ingmar, 70374 Stuttgart, Ipfweg 17 (DE)
(72) NITSCHE, Michael, 71701 Schwieberdingen, Sophie Schollstrasse 3 (DE)

F02M 61/16 **EN E-1620440** 2023 10 11 **3314109**
(86) US16038550 2016 06 21 2016751039

(73) Woodward, Inc., Fort Collins, Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)
(54) VORRICHTUNG MIT VARIABLEM FLÜSSIGKEITSSTROM MIT INTEGRIERTEM FILTER
(30) US 2015 06 25 201514750708
(72) PYLE, Deke, Zeeland, Michigan 49464, 3947 88th Avenue (US)
(72) NIEMEYER, Sander, Hudsonville, Michigan 49426, 3828 Kentucky Lane (US)
(72) VANDORT, Jason, West Olive, Michigan 49460, 10180 Hiawatha Drive (US)

F02M 63/02 **EN E-1620441** 2023 10 11 **3408530**
(86) IB17050370 2017 01 25 2017710611

(73) Politecnico di Torino, 10129 Torino, Corso Duca Degli Abruzzi 24 (IT)
(54) EINSPRITZSYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER MENGE DES EINGESPRITZTEN KRAFTSTOFFS
(30) IT 2016 01 27 UB20160530
(72) FERRARI, Alessandro, 10129 Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24 (IT)

F03B 13/06 **EN E-1620442** 2023 10 11 **4062049**
(86) RO20050010 2020 11 11 2020823974

(73) Gardus, Rares-Alexandru, 030629 Bucharest, Cal. Calarasi nr. 168, Bl. 55, Sc.1, Ap. 25, (RO)
(54) KOMBINIERTES GRAVITATIONS- UND HYDRAULIK-ENERGIESPEICHERSYSTEM
(30) RO 2019 11 20 201900774
(72) Gardus, Rares-Alexandru, 030629 Bucharest, Cal. Calarasi nr. 168, Bl. 55, Sc.1, Ap. 25, (RO)

F03D 1/06 **EN E-1620443** 2023 10 11 **3712422**
(86) 2019 03 20 2019164164

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) ROTORBLATT FÜR EINE WINDTURBINE
(72) Androuin, Guillaume, 9000 Aalborg, Jyllandsgade 10, 4, 4 (DK)
(72) Nielsen, Mogens, 9220 Aalborg, Næssundvej 133 (DK)

F03D 1/06 **DE E-1620444** 2023 10 11 **3844385**
(86) EP19073184 2019 08 30 2019765198

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) ROTORBLATT FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE UND WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2018 08 30 102018121249
(72) NAPIERALA, Christian Frank, deseased, deceased (DE)
(72) STEMBERG, Jochen, 26607 Aurich, Südeweg 52a (DE)
(72) BEKIROPOULOS, Dimitrios, 26603 Aurich, Langeoogstraße 15 (DE)

F03D 1/06 **DE E-1620445** 2023 10 11 **3841298**
(86) EP19072221 2019 08 20 2019758372

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATT
(30) DE 2018 08 21 102018120264
(72) RUBNER, Florian, 26607 Aurich, Virchowstraße 3 (DE)
(72) PRESCHER, Johannes, 28199 Bremen (DE)
(72) ENGELHARDT, Sebastian, 26605 Aurich, Im Birkengrund 1 (DE)

F03D 7/02 **DE E-1620446** 2023 10 11 **3839249**
(86) 2020 11 05 2020205855

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES PITCHWINKELS EINES ROTORBLATTS, STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN EINES PITCHWINKELS SOWIE DAZUGEHÖRIGE WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2019 12 20 102019135550
(72) Schaper, Ulf, 27254 Staffhorst, Dorfstraße 26 (DE)

F03D 7/04 **EN E-1620447** 2023 10 11 **3642480**
(86) US17038657 2017 06 22 2017737413

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOORDINIERUNG VON WIRBELSCHLEPPEN- UND GERÄUSCHKONTROLLSYSTEMEN EINES WINDPARKS
(72) PETITJEAN, Benoit Philippe Armand, 85748 Garching B. Muenchen / Bayern, Freisinger Landstrasse 50 (DE)
(72) WILSON, Megan, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) AMBEKAR, Akshay, Krishnamurty, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)

F03D 7/04 **EN E-1620448** 2023 10 11 **3647588**
(86) 2019 10 31 2019206555

(73) Vattenfall AB, 169 79 Stockholm, Evenemangsgatan 13 (SE)
(54) DYNAMISCHE OPTIMIERUNGSSTRATEGIE ZUR VERBESSERUNG DES BETRIEBS EINES WINDPARKS
(30) DK 2018 10 31 PA201870706
(72) Fischetti, Martina, 2000 Frederiksberg, Aksel Møllers Have 8, 1th. (DK)
(72) Hjort, Thomas Enné, 7120 Vejle Ø, Frugthaven 4 (DK)
(72) Kristoffersen, Jesper Runge, 6200 Aabenraa, Farverhus 105 (DK)
(72) Kordkheili, Reza Ahmadi, 7100 Vejle, Vedelsgade 46E, st. (DK)

F03D 13/10 **EN E-1620449** 2023 10 11 **3845758**
(86) 2019 12 31 2019383217

(73) Nordex Energy Spain, S.A.U., 31395 Barasoain (Navarra), Polígono Industrial Barasoain Parcela 2 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES BLATTS AN EINER ROTORNABE EINER WINDTURBINE
(72) LABORDA RUBIO, Jose Luis, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), NORDEX ENERGY SPAIN, S.A.U. POLIGONO INDUSTRIAL BARASOAIN PARCELA 2 (ES)
(72) GÓMEZ ANDUEZA, Asier, 31395 Barasoain (Navarra), Nordex Energy Spain, S. A. U. Poligono Inustrial Barasoain Parcela 2 (ES)
(72) ARLABÁN GABEIRAS, Teresa, 31395 Barasoain (Navarra), Nordex Energy Spain, S. A. U. Poligono Inustrial Barasoain Parcela 2 (ES)
(72) ARISTEGUI LANTERO, Jose Luis, 31395 Barasoain (Navarra), Nordex Energy Spain, S. A. U. Poligono Inustrial Barasoain Parcela 2 (ES)
(72) GASTÓN LUJAMBIO, Ander, 31395 Barasoain (Navarra), Nordex Energy Spain, S. A. U. Poligono Inustrial Barasoain Parcela 2 (ES)
(72) NUNEZ POLO, Miguel, 31395 Barasoain (Navarra), Nordex Energy Spain, S. A. U. Poligono Inustrial Barasoain Parcela 2 (ES)

F03D 13/30 **DE E-1620450** 2023 10 11 **4018092**
(86) EP20073353 2020 08 20 2020761186

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN EINES BLITZSCHUTZSYSTEMS IN EINEM WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATT
(30) DE 2019 08 22 102019122583
(72) JANSEN, Gerhard, 49757 Vrees, Neuer Grund 17 (DE)

F03D 13/40 **EN E-1620451** 2023 10 11 **4056842**
(86) 2021 03 09 2021382192

(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, C/ Roc Boronat, 78 (ES)
(54) WERKZEUGE UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON TURMABSCHNITTEN
(72) TRAVERS, Alexis, 44200 Nantes (FR)

F03D 17/00 **EN E-1620452** 2023 10 11 **3899265**
(86) EP20053145 2020 02 07 2020706949

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR COMPUTERIMPLEMENTIERTEN ÜBERWACHUNG EINER WINDTURBINE
(30) EP 2019 02 08 19156230
(72) CHANDRASEKHAR, Kartik, Sheffield S3 8ND, 24 Foster, Millsands (GB)
(72) CROSS, Elizabeth, Sheffield S11 7PT, 221 Ringinglow Road (GB)
(72) DERVILIS, Nikolaos, Sheffield S11 8JG, 36 Porterbrook 2, 3 Pomona Street (GB)
(72) WORDEN, Keith, Sheffield S11 8AY, 22 Grange Crescent (GB)

F03D 17/00 **DE E-1620453** 2023 10 11 **4012174**
(86) 2020 12 10 2020212975

(73) MicroVision, Inc., Redmond, WA 98052, 18390 NE 68th St (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER WINDTURBINE
(72) MELI TIWA, William Herman, 22143 Hamburg (DE)

F03D 80/50 **EN E-1620454** 2023 10 11 **4090848**
(86) IB20053139 2020 04 02 2020718806

(73) AERONES ENGINEERING, SIA, Riga 1073, Katlakalna iela 11 (LV)
(54) VORRICHTUNG ZUM SENKEN UND HEBEN VON WERKZEUGEN FÜR DIE WINDENERGIEANLAGENROTORBLATT- UND TURMWARTUNG
(72) PUTRAMS, Janis, 1019 Riga, Reznas 10-1 (LV)

F04B 9/10 **DE E-1620455** 2023 10 11 **3781815**
(86) EP19060176 2019 04 18 2019723320

(73) Sera GmbH, 34376 Immenhausen, Sera-Straße 1 (DE)
(54) KOMPRESSORVORRICHTUNG UND KOMPRESSIONSVERFAHREN
(30) DE 2018 04 19 102018109443
(72) HILLEBRAND, Stephan, 37218 Witzenhausen, Am Epberg 2 (DE)
(72) ZEISBERG, Patrick, 34314 Espenau, Weimarer Weg 38 (DE)
(72) FRIEDRICH, Nils, 34628 Willingshausen, Im Nonnenfeld 7 (DE)

F04B 17/03 **EN E-1620456** 2023 10 11 **3954900**
(86) IB20051963 2020 03 06 2020712408

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) MOTOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2019 04 12 2019076591
(72) OZAWA, Kouichi, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, c/o Bosch Corporation 9-1, Ushikubo 3-chome, Tsuzuki-ku (JP)

F04B 17/04 **EN E-1620457** 2023 10 11 **3899274**
(86) IB19060401 2019 12 03 2019817816

(73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, 2610 Wilrijk, Boomsesteenweg 957 (BE)
(73) Vrije Universiteit Brussel, 1050 Brussel, Pleinlaan 2 (BE)
(54) KOLBENVERDICHTER
(30) BE 2018 12 18 201805894
(72) VERRELST, Björn, 2610 Wilrijk, c/o Atlas Copco Airpower, nv Boomsesteenweg 957 (BE)
(72) BECKERS, Jarl, 1050 Brussel, Vrije Universiteit Brussel Pleinlaan 2 (BE)

F04B 27/02 **FR E-1620458** 2023 10 11 **3359816**
(86) EP15001538 2015 07 24 2015781023

(73) Del Barba, Willy, 83300 Draguignan, 1145 Avenue de la Vaugine (FR)
(54) GESCHLOSSENER TROCKENKOLBEN-BAHNKOMPRESSOR MIT SCHALLDÄMMENDEM SCHUTZGEHÄUSE
(72) Del Barba, Willy, 83300 Draguignan, 1145 Avenue de la Vaugine (FR)

F04B 27/18 **EN E-1620459** 2023 10 11 **3822484**
(86) JP19027072 2019 07 09 2019834556

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15, Shiba-Daimon (JP)
(54) KAPAZITÄTSSTEUERUNGSVENTIL
(30) JP 2018 07 12 2018132688
(72) HAYAMA, Masahiro, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) FUKUDOME, Kohei, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) EJIMA, Takahiro, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) KURIHARA, Daichi, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Wataru, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) SHIRAFUJI,Keigo, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) OGAWA, Yoshihiro, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)

F04B 37/10 **FR E-1620460** 2023 10 11 **3867024**
(86) EP19077981 2019 10 15 2019786579

(73) COVAL, 26120 Montelier, ZA Les Petits Champs (FR)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG EINER PNEUMATISCHEN KOMPONENTE
(30) FR 2018 10 19 1859701
(72) BUFFAT, Emmanuel, 07300 MAUVES, 12 rue des Condamines (FR)
(72) CECCHIN, Michel, 26120 MONTELIER, 5 Allée des Sources (FR)
(72) MILHAU, Pierre, 26300 CHATUZANGE LE GOUBET, 80 Chemin des Ramières (FR)

F04B 39/00 **EN E-1620461** 2023 10 11 **3536954**
(86) JP17037643 2017 10 18 2017866627

(73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., Tokyo 105-0022, 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHER KOMPRESSOR UND KÜHL-/KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 11 04 2016215951
(72) OOTA, Ryou, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) AKATA, Hiroyuki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Yasutaka, Tokyo 105-0022, c/o HITACHI-JOHNSON CONTROLS AIR CONDITIONING, Inc. 16-1 Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) NAITO, Koji, Tokyo 105-0022, c/o HITACHI-JOHNSON CONTROLS AIR CONDITIONING, Inc. 16-1 Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) UEDA, Hideyuki, Tokyo 105-0022, c/o HITACHI-JOHNSON CONTROLS AIR CONDITIONING, Inc. 16-1 Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)

F04B 49/06 **EN E-1620462** 2023 10 11 **3913223**
(86) CN19088472 2019 05 27 2019910304

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(54) ELEKTRONISCHE STEUERUNGSANORDNUNG UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2019 01 18 201910051377
(72) YANG, Jianning, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) ZHANG, Wenkai, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) YI, Wenjie, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)

F04C 2/10 **DE E-1620463** 2023 10 11 **2726740**
(86) EP12061514 2012 06 15 2012728264

(73) HNP Mikrosysteme GmbH, 19053 Schwerin, Bleicherufer 25 (DE)
(54) MIKROPUMPE SOWIE LAGERELEMENT FÜR EINE MIKROPUMPE UND ARBEITSVERFAHREN
(30) DE 2011 06 30 102011051486
(72) REIMANN, Sven, 19288 Ludwigslust, Kaplungerstr. 34 (DE)
(72) VOEGELE, Gerald, 71065 Sindelfingen, Dresdener Str. 26 (DE)
(72) WEISENER, Thomas, 19061 Schwerin, Schlossgartenallee 64 (DE)

F04C 18/16 **DE E-1620464** 2023 10 11 **3358189**
(86) 2015 04 27 2018163593

(73) Kaeser Kompressoren SE, 96450 Coburg, Carl-Kaeser-Strasse 26 (DE)
(54) ROTORPAAR FÜR EINEN VERDICHTERBLOCK EINER SCHRAUBENMASCHINE
(30) DE 2014 04 25 102014105882
(72) WEIH, Gerald, 96472 Rödental, Einbergerstraße 61 (DE)

F04C 18/356 **EN E-1620465** 2023 10 11 **3249227**
(86) CN15072123 2015 02 02 2015878432

(73) Guangdong Meizhi Compressor Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528333, Shunfengshan Industrial Development Zone Shunde (CN)
(54) ELEKTRISCHER VERDICHTER UND KÜHLVORRICHTUNG DAMIT
(30) CN 2015 01 21 201510031793
(30) CN 2015 01 21 201520043529 U
(72) OZU, Masao, Foshan Guangdong 528333, Shunfengshan Industrial Development Zone Shunde (CN)
(72) YU, Jijiang, Foshan Guangdong 528333, Shunfengshan Industrial Development Zone Shunde (CN)
(72) ZHANG, Cheng, Foshan Guangdong 528333, Shunfengshan Industrial Development Zone Shunde (CN)
(72) GUO, Hong, Foshan Guangdong 528333, Shunfengshan Industrial Development Zone Shunde (CN)
(72) ZHOU, Xingbiao, Foshan Guangdong 528333, Shunfengshan Industrial Development Zone Shunde (CN)
(72) ZHONG, Liang, Foshan Guangdong 528333, Shunfengshan Industrial Development Zone Shunde (CN)
(72) YAN, Lili, Foshan Guangdong 528333, Shunfengshan Industrial Development Zone Shunde (CN)
(72) WANG, Ling, Foshan Guangdong 528333, Shunfengshan Industrial Development Zone Shunde (CN)

F04C 23/00 **EN E-1620466** 2023 10 11 **3163083**
(86) 2016 10 27 2016195986

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., Tokyo 108-8215, 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) ELEKTRISCHER VERDICHTER
(30) JP 2015 10 28 2015211950
(72) OGAWA, Makoto, MINATO-KU, TOKYO, 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome (JP)
(72) MIURA, Shigeki, MINATO-KU, TOKYO, 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome (JP)
(72) SATO, Hajime, MINATO-KU, TOKYO, 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome (JP)
(72) ESAKI, Ikuo, MINATO-KU, TOKYO, 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome (JP)
(72) UNO, Masanari, MINATO-KU, TOKYO, 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome (JP)
(72) SHIMAYA, Hirofumi, MINATO-KU, TOKYO, 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome (JP)
(72) MIZUNO, Hisao, MINATO-KU, TOKYO, 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome (JP)
(72) SASAKAWA, Chikako, MINATO-KU, TOKYO, 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome (JP)
(72) WATANABE, Takashi, MINATO-KU, TOKYO, 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome (JP)
(72) MUROI, Yuichi, NAGOYA-SHI, AICHI, 453-0862, C/O CHURYO ENGINEERING CO., LTD 60-1, Aza Kutanjo, Iwatsuka-cho, Nakamura-ku, (JP)

F04C 29/12 **EN E-1620467** 2023 10 11 **3992461**
(86) JP20024527 2020 06 23 2020856102

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) SPIRALVERDICHTER
(30) JP 2019 08 30 2019158982
(30) JP 2019 08 30 2019158981
(72) TSUTSUMI, Satoru, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) YOKOYAMA, Tomomi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) WADA, Ryousuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) TAKAO, Hidenobu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F04D 1/00 **EN E-1620468** 2023 10 11 **3088738**
(86) 2016 04 27 2016167218

(73) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd., Zhejiang 310018, 301, 12th Street, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, (CN)
(54) KREISELPUMPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) CN 2015 04 30 201510216842
(30) CN 2015 04 30 201510219764
(72) Niu, Lianjing, 310018 Hangzhou, No.289-2, 12th Street, Economic & Technological Development Area (CN)
(72) Zhang, Rongrong, 310018 Hangzhou, No.289-2, 12th Street, Economic & Technological Development Area (CN)
(72) Bao, Junfeng, 310018 Hangzhou, No.289-2, 12th Street, Economic & Technological Development Area (CN)
(72) Zhang, Junchao, 310018 Hangzhou, No.289-2, 12th Street, Economic & Technological Development Area (CN)
(72) Zhang, Jun, 310018 Hangzhou, No.289-2, 12th Street, Economic & Technological Development Area (CN)

F04D 7/04 **DE E-1620469** 2023 10 11 **3929444**
(86) 2021 06 23 2021181101

(73) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(54) KREISELPUMPE ZUR FÖRDERUNG FESTSTOFFHALTIGER MEDIEN
(30) DE 2020 06 26 102020003854
(72) PITTROFF, Markus, 91278 Pottenstein (DE)

F04D 17/10 **DE E-1620470** 2023 10 11 **3853481**
(86) EP19071445 2019 08 09 2019752700

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERDICHTER
(30) DE 2018 09 19 102018215888
(72) WESSNER, Jochen, 73728 Esslingen, Katharinenstr. 63 (DE)
(72) KATZ, Martin, 70469 Stuttgart, Otto-Herrmann-Weg 26 (DE)
(72) OTT, Tobias Reinhard, 70563 Stuttgart, Robert-Koch-Str. 14 (DE)

F04D 29/08 **EN E-1620471** 2023 10 11 **3693611**
(86) 2020 02 10 2020156439

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) VERDICHTERUMMANTELUNG MIT UMMANTELUNGSSEGMENTEN
(30) US 2019 02 08 201916271179
(72) URAC, Tibor, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) BARNETT, Barry, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)

F04D 29/16 **EN E-1620472** 2023 10 11 **3808990**
(86) 2020 10 15 2020202135

(73) J.C. Bamford Excavators Limited, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, Lakeside Works (GB)
(54) LÜFTERHAUBENANORDUNG
(30) GB 2019 10 18 201915123
(72) Pavey, Stephen, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, J.C.Bamford Excavators Limited Lakeside Works (GB)
(72) Parry-Jones, Ian, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, J.C.Bamford Excavators Limited Lakeside Works (GB)

F04D 29/32 **EN E-1620473** 2023 10 11 **3473807**
(86) 2018 10 18 2018201285

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GEBLÄSESCHAUFEL MIT DÄMPFUNGSSYSTEM, ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN UND GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2017 10 18 201715786915
(72) MALMBORG, Eric W., Amston, CT Connecticut 06231, 255 Jones Street (US)
(72) POLLACK, Thomas A., St. Augustine, FL Florida 32092, 96 E. Teague Bay Drive (US)

F04D 29/58 **EN E-1620474** 2023 10 11 **3650701**
(86) 2019 11 07 2019207575

(73) Yamabiko Corporation, Ohme-shi Tokyo 198-8760, 7-2 Suehirocho 1-chome (JP)
(54) AXIALGEBLÄSE
(30) JP 2018 11 07 2018209409
(72) Suzuki, Kenji, Tokyo, 198-8760, c/o YAMABIKO CORPORATION 7-2, Suehirocho 1-chome Ohme-shi, (JP)

F15B 11/02 **EN E-1620475** 2023 10 11 **3872354**
(86) JP20005263 2020 02 12 2020762036

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) BAUMASCHINE MIT OFFENEN UND GESCHLOSSENEN HYDRAULIKKREISEN
(30) JP 2019 02 28 2019035774
(72) KAI Takamasa, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIMIZU Juri, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HIRAKU Kenji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) TAKAHASHI Hiromasa, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) SAITOU Teppei, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 650, Kandatsumachi (JP)

F15B 11/17 **EN E-1620476** 2023 10 11 **3870862**
(86) EP18079177 2018 10 24 2018795469

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) HYDRAULIKSYSTEM FÜR ARBEITSMASCHINE
(72) VIGHOLM, Bo, 640 40 Stora Sundby, Tveta Sörgården (SE)
(72) HALLMAN, Johan, 632 27 Eskilstuna, Västra Tunagatan 15 (SE)

F15B 11/17 **DE E-1620477** 2023 10 11 **3748168**
(86) 2020 05 06 2020173200

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HYDRAULISCHES ANTRIEBSSYSTEM MIT ZWEI PUMPEN UND ENERGIERÜCKGEWINNUNG
(30) DE 2019 06 04 102019208086
(72) Oschmann, Sebastian, 89312 Guenzburg, Ludwig-Dirr-Str. 10 (DE)
(72) Szeles, Botond, 89250 Senden, Sonthofener Weg 12 (DE)

F15B 11/22 **EN E-1620478** 2023 10 11 **3643930**
(86) CN18092089 2018 06 21 2018819695

(73) Maanshan Iron & Steel Co., Ltd., Maanshan, Anhui 243003, Technical Center 8 Hunan West Road (CN)
(54) SYNCHRONES STEUERVERFAHREN AUF DER BASIS EINES SYNCHRONEN STEUERSYSTEMS ZUM HEBEN VON HYDRAULISCHEN TUNDISHZYLINDERN BEIM STRANGGIESSEN
(30) CN 2017 06 22 201710482377
(72) YE, Guangping, Maanshan Anhui 243003, Intellectual Property Department Technical Center 8 Hunan West Road (CN)
(72) WANG, Guangya, Maanshan Anhui 243003, Intellectual Property Department Technical Center 8 Hunan West Road (CN)
(72) QIAN, Xiaobin, Maanshan Anhui 243003, Intellectual Property Department Technical Center 8 Hunan West Road (CN)
(72) WU, Jian, Maanshan Anhui 243003, Intellectual Property Department Technical Center 8 Hunan West Road (CN)
(72) ZHANG, Lejin, Maanshan Anhui 243003, Intellectual Property Department Technical Center 8 Hunan West Road (CN)
(72) ZHAN, Feng, Maanshan Anhui 243003, Intellectual Property Department Technical Center 8 Hunan West Road (CN)
(72) WANG, Zhiyuan, Maanshan Anhui 243003, Intellectual Property Department Technical Center 8 Hunan West Road (CN)
(72) GU, Zhongjun, Maanshan Anhui 243003, Intellectual Property Department Technical Center 8 Hunan West Road (CN)
(72) XU, Hong, Maanshan Anhui 243003, Intellectual Property Department Technical Center 8 Hunan West Road (CN)
(72) TANG, Yinbo, Maanshan Anhui 243003, Intellectual Property Department Technical Center 8 Hunan West Road (CN)
(72) FANG, Changde, Maanshan Anhui 243003, Intellectual Property Department Technical Center 8 Hunan West Road (CN)
(72) WU, Sheng, Maanshan Anhui 243003, Intellectual Property Department Technical Center 8 Hunan West Road (CN)
(72) XUE, Feng, Maanshan Anhui 243003, Intellectual Property Department Technical Center 8 Hunan West Road (CN)
(72) QIANG, Zhigang, Maanshan Anhui 243003, Intellectual Property Department Technical Center 8 Hunan West Road (CN)

F16B 3/06 **EN E-1620479** 2023 10 11 **3642491**
(86) US18034250 2018 05 24 2018734331

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MONTAGESYSTEM, DAS IN DER LAGE IST, POSTEN MIT EINEM GEWINDE UND OHNE GEWINDE AUFZUNEHMEN
(30) US 2017 06 20 201715628609
(72) DEARSLEY, Simon, Cameron, Redmond WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) AAGAARD, Karsten, Redmond WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) WITT, Eric, Paul, Redmond WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) KINSER, Randal, Joseph, Redmond WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

F16B 13/06 **DE E-1620480** 2023 10 11 **4039990**
(86) 2022 02 01 2022154400

(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, Klaus-Fischer-Strasse 1 (DE)
(54) SPREIZANKER
(30) DE 2021 02 05 102021102770
(30) DE 2021 11 29 102021131192
(72) Zhu, Feng, 72250 Freudenstadt (DE)

F16B 19/10 **EN E-1620481** 2023 10 11 **4038286**
(86) EP20077603 2020 10 01 2020786515

(73) Kwikbolt Limited, Islewort TW7 6ER, Worton Hall Trading Estate 7A Worton Hall Studios (GB)
(54) KLEINES BEFESTIGUNGSELEMENT
(30) GB 2019 10 01 201914112
(72) NIKLEWICZ, Jan, Isleworth Greater London TW7 6ER, Worton Hall Trading Estate 7a Worton Hall Studios (GB)

F16B 37/08 **EN E-1620482** 2023 10 11 **3690263**
(86) 2020 01 24 2020153617

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) WARTBARE BOLZEN-BEFESTIGUNGSBAND-BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 01 29 201962798112 P
(30) US 2019 01 29 201962798108 P
(30) US 2019 04 23 201962837265 P
(30) US 2020 01 22 202016749232
(72) LEPPER, Mark O., Illinois, 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue Glenview (US)

F16B 39/10 **EN E-1620483** 2023 10 11 **3614002**
(86) 2019 08 14 2019191709

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ANKERBOLZENSICHERUNG
(30) US 2018 08 21 201862720445 P
(30) US 2019 03 13 201916352527
(72) SUMMERS, Herbert S., Trotwood, OH Ohio 45426, 5440 Sholoh Springs Road (US)
(72) BONIFAS, Alan Michael, Vandalia, OH Ohio 45377, 1655 Ashley Drive (US)

F16C 17/04 **EN E-1620484** 2023 10 11 **4067680**
(86) 2021 12 16 2021215284

(73) Neuros Co., Ltd., Daejeon 34027, 274 Techno 2-ro Yuseong-gu (KR)
(54) FOLIENLUFTDRUCKLAGER
(30) KR 2021 03 31 20210041644
(72) CHOI, Ho-Jin, 35284 Daejeon (KR)

F16C 19/06 **DE E-1620485** 2023 10 11 **3969768**
(86) DE20100187 2020 03 12 2020716385

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINES WÄLZLAGERS
(30) DE 2019 05 16 102019112852
(72) ABRAHAM, Varghese, Vadodara 39007, Vasana (IN)
(72) JOSHI, Viraj, Surat 395009, 14, Mangalvihar row-house opposite Jalaram temple L.P.Savani Road, Adajan (IN)
(72) VINDULA, R Naga Bhushanam, Vadodara 39010, House no13F, CHANAKYAPURI SOCIETY Tarasali Vadodara (IN)
(72) SHAH, Harish, Vadodara 39022, C.12.A Krishna Valley Duplex Near Amit Nagar Circle VIP Road Kareli Baug (IN)

F16C 19/06 **EN E-1620486** 2023 10 11 **3940252**
(86) JP20010013 2020 03 09 2020773725

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) WÄLZLAGER
(30) JP 2019 03 15 2019048738
(72) ISHIKAWA Takanori, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation, 1578, Higashikaizuka (JP)
(72) KAWAI Takashi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation, 1578, Higashikaizuka (JP)
(72) ISOBE Nozomi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation, 1578, Higashikaizuka (JP)

F16C 19/16 **FR E-1620487** 2023 10 11 **4077958**
(86) FR20052435 2020 12 15 2020845200

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes (FR)
(54) DREIPUNKTWÄLZLAGER MIT VERBESSERTEM ABFLUSS
(30) FR 2019 12 16 1914482
(72) FULLERINGER, Benjamin, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) LECOUVREUR, Damien, Paul, Antonin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) CRABOS, Laurent, Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

F16C 19/38 **DE E-1620488** 2023 10 11 **3819511**
(86) 2020 11 09 2020206376

(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg (SE)
(54) WÄLZLAGERANORDNUNG
(30) DE 2019 11 11 102019217381
(72) Kroeger, Jan, 25337 Elmshorn, Karl-Carstens-Ring 18 (DE)
(72) Lemper, Peter, 29456 Hitzacker, Sarchem Koppel 2 (DE)
(72) Liesegang, Hans-Jürgen, 26419 Schortens, Pepersweg 8 (DE)
(72) Schulz, Klaus-Dieter, 29479 Jameln, Breustian Haus-Nr. 6a (DE)

F16C 19/49 **DE E-1620489** 2023 10 11 **3947995**
(86) EP20055821 2020 03 05 2020710466

(73) Liebherr-Components Biberach GmbH, 88400 Biberach/Riss, Hans-Liebherr-Strasse 45 (DE)
(54) GROSSWÄLZLAGER
(30) DE 2019 03 26 202019101697 U
(72) PALMER, Andreas, 88499 Riedlingen, Johannes-Wagner-Str. 11 (DE)
(72) ZELL, Robert, 88433 Schemmerhofen, Beim Schönblick 6 (DE)
(72) RUF, Markus, 88339 Bad Waldsee, Haisterkircher Gasse 7 (DE)
(72) FUCHS, Michael, 89542 Herbrechtingen, Hermann-Kurz-Straße 2 (DE)

F16C 23/08 **EN E-1620490** 2023 10 11 **3783237**
(86) JP19016453 2019 04 17 2019788217

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) ZWEIREIHIGES, SELBSTAUSRICHTENDES ROLLENLAGER
(30) JP 2018 04 20 2018081203
(30) JP 2019 04 05 2019072707
(72) SEKO, Kazumasa, Kuwana-shi, Mie 511-8678, c/o NTN CORPORATION, 3066, Aza Oyumida, Oaza Higashikata (JP)
(72) HORI, Michio, Kuwana-shi, Mie 511-8678, c/o NTN CORPORATION, 3066, Aza Oyumida, Oaza Higashikata (JP)
(72) INOUE, Yasuyuki, Kuwana-shi, Mie 511-8678, c/o NTN CORPORATION, 3066, Aza Oyumida, Oaza Higashikata (JP)
(72) YAMAMOTO, Takashi, Kuwana-shi, Mie 511-8678, c/o NTN CORPORATION, 3066, Aza Oyumida, Oaza Higashikata (JP)
(72) NAKANISHI, Masaki, Kuwana-shi, Mie 511-0867, c/o NTN CORPORATION, 105, Hidamarinooka 5-chome (JP)

F16C 29/12 **DE E-1620491** 2023 10 11 **3830437**
(86) EP19070800 2019 08 01 2019752143

(73) Igus GmbH, 51147 Köln, Spicher Str. 1a (DE)
(54) TELESKOPSYSTEM
(30) DE 2018 08 02 202018104466 U
(72) MOSHAMMER, Horst, 53545 Linz am Rhein, Am Sändchen 8 (DE)

F16C 32/04 **EN E-1620492** 2023 10 11 **3663599**
(86) JP17035395 2017 09 29 2017926465

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES SPALTSENSORS
(72) SAKAWAKI Atsushi, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku (JP)

F16C 33/74 **EN E-1620493** 2023 10 11 **3867543**
(86) US18062033 2018 11 20 2018815475

(73) Siemens Energy, Inc., Orlando, FL 32826, 4400 N Alafaya Trail (US)
(54) LAGER- UND/ODER DICHTUNGSANORDNUNG MIT EINEM DURCHLÄSSIGEN KÖRPER MIT MERKMALEN, DIE SO KONSTRUIERT SIND, DASS SIE EIN GEWÜNSCHTES VERTEILUNGSMUSTER FÜR EIN UNTER DRUCK STEHENDES GAS BILDEN, DAS DURCH SIE HINDURCHGEFÜHRT WIRD
(72) MOHR, Byron L., Olean, New York 14760, 1600 Stardust Lane (US)
(72) BARNES, Tristen, Olean, New York 14760, 321 North 11th Street (US)
(72) KUZDZAL, Mark J., New York 14706, 3294 West Valley View Drive Allegany (US)
(72) GUERRA, Christopher, Olean, New York 14760, 1009 Spruce St. (US)
(72) MILLER, Harry Francis, New York 14706, 3188 West Valley View Drive Allegany (US)

F16C 41/00 **EN E-1620494** 2023 10 11 **3913247**
(86) CN19114741 2019 10 31 2019917275

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) MAGNETSCHWEBELAGERSYSTEM MIT VERSCHIEBUNGSKORREKTURVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERSCHIEBUNGSKORREKTUR DAFÜR
(30) CN 2019 02 27 201910146759
(72) GUO, Weilin, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) ZHAO, Cong, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) HE, Yongling, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) HU, Daofu, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) LI, Xue, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) SUN, Jiandong, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)

F16C 43/02 **EN E-1620495** 2023 10 11 **3943770**
(86) 2021 07 09 2021184875

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(73) Kyodo Yushi Co., Ltd., Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, 2-30, Tsujido Kandai 2-chome, (JP)
(54) GLEITELEMENT FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) JP 2020 07 20 2020123867
(72) SUDO, Junichi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) KANEHARA, Youji, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) YAMADA, Koushi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) SAKURAI, Kenichiro, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) TANIMURA, Ko, Fujisawa-shi, 251-8588 (JP)
(72) KOMORIYA, Tomonobu, Fujisawa-shi, 251-8588 (JP)

F16D 3/50 **EN E-1620496** 2023 10 11 **4027030**
(86) 2021 12 21 2021216184

(73) Yao, Li-Ho, 106 Taipei City, No. 3, Ln 7, Qingtian St. Da'an Dist. (TW)
(54) KOPPLUNGSSTRUKTUR UND MODULARISIERTER KOAXIALER GETRIEBEUNTERSETZUNGSMECHANISMUS DAMIT
(30) TW 2020 12 23 109145752
(72) Yao, Li-Ho, 106 Taipei City (TW)
(72) Lien, Norman, Taipei (TW)
(72) Hsieh, Pei-Sheng, Taipei (TW)
(72) Tien, Chi-Chen, Taipei (TW)
(72) Hsieh, Pi-Jen, Taipei (TW)

F16D 57/02 **EN E-1620497** 2023 10 11 **3385562**
(86) 2016 01 13 2017205516

(73) Nelson Irrigation Corporation, Walla Walla, WA 99362, 848 Airport Road (US)
(54) VISKOSE VORRICHTUNG ZUR DREHGESCHWINDIGKEITSREGELUNG
(30) US 2015 01 14 201562103168 P
(30) US 2015 04 29 201514699445
(30) US 2015 07 01 201514789415
(30) US 2015 12 31 201514986338
(72) SESSER, George L., Walla Walla, WA 99362, c/o Nelson Irrigation Corporation 848 Airport Road (US)
(72) PERKINS, Lee A., Walla Walla, WA 99362, c/o Nelson Irrigation Corporation 848 Airport Road (US)
(72) NELSON, Craig B., Walla Walla, WA 99362, c/o Nelson Irrigation Corporation 848 Airport Road (US)
(72) GREENWOOD, Riley D., Walla Walla, WA 99362, c/o Nelson Irrigation Corporation 848 Airport Road (US)

F16D 65/00 **DE E-1620498** 2023 10 11 **4048915**
(86) EP20079601 2020 10 21 2020797069

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) BREMSSTAUBPARTIKELFILTER-ANORDNUNG, SCHEIBENBREMSENANORDNUNG MIT EINER BREMSSTAUBPARTIKELFILTER-ANORDNUNG UND FAHRZEUG MIT EINER SCHEIBENBREMSENANORDNUNG
(30) DE 2019 10 22 102019128470
(72) BOCK, Lukas, 74321 Bietigheim-Bissingen, Wilhelmstr. 28 (DE)
(72) JESSBERGER, Thomas, 71679 Asperg, Ernst-Ludwig-Kirchner-Weg 4 (DE)
(72) KÜMMERLING, Volker, 74321 Bietigheim-Bissingen, Wörthstr. 5 (DE)
(72) EVLEKLI, Coskun, 71332 Waiblingen, Kappelbergstr. 12 (DE)
(72) CORBA, Jan, 93466 Chamerau, Kolnhoferstr. 5 (DE)
(72) WELLER, Benedikt, 71711 Steinheim, Kelterstr. 16 (DE)

F16D 69/02 **DE E-1620499** 2023 10 11 **3715666**
(86) 2020 03 02 2020160327

(73) TMD Friction Services GmbH, 51381 Leverkusen, Schlebuscher Strasse 99 (DE)
(54) REIBBELAG, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG
(30) DE 2019 03 27 102019107915
(72) MÜLLER, Georg, 50678 Köln, Karl-Berbuer Platz 2 (DE)
(72) WEGMANN, Enrique, 42799 Leichlingen, Rupelrather Weg 2 (DE)

F16F 1/362 **DE E-1620500** 2023 10 11 **3855042**
(86) 2020 01 27 2020020040

(73) Hutchinson Stop-Choc GmbH & Co.KG, 71272 Renningen, Benzstrasse 42 (DE)
(54) ELASTISCHES METALLLAGER
(72) Chadderton, Thimothy, 76275 Ettlingen, Bulacher Str.15a (DE)
(72) Chrestels, Jörg, 71636 Ludwigsburg, Am Sonnenberg 26 (DE)
(72) Hahn, Andreas, 71063 Sindelfingen, Rösslesmühlestr. 3 (DE)
(72) Spillner, Axel, 71672 Marlbach am Neckar, Ziegelstr. 41 (DE)

F16F 9/49 **EN E-1620501** 2023 10 11 **3594529**
(86) 2018 07 13 2018183440

(73) Öhlins Racing AB, 194 27 Upplands Väsby, Box 722 (SE)
(54) POSITIONSABHÄNGIGER STOSSDÄMPFER
(72) Sintorn, Torkel, 185 91 Vaxholm, Hallmans allé 1, Skarpö (SE)

F16F 13/10 **EN E-1620502** 2023 10 11 **3620682**
(86) 2019 08 29 2019194243

(73) BeijingWest Industries Co. Ltd., 102400 Beijing, No. 85 Puan Road Doudian Town Fangshan District (CN)
(54) MR-TRÄGER MIT GUMMIENTKOPPLER MIT DOPPELTER HÄRTE
(30) US 2018 09 10 201862729338 P
(30) CN 2019 07 05 201910602338
(72) ZEHNDER II, James William, Tipp City, OH Ohio OH45371, 9948 Hollow Tree Drive (US)
(72) HAERR, Timothy Allen, Enon, OH45323, 18 Nightingale Trail (US)

F16F 15/134 **DE E-1620503** 2023 10 11 **4025805**
(86) DE20100700 2020 08 13 2020774870

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) DREHSCHWINGUNGSDÄMPFER MIT FLIEHKRAFTPENDEL UND VORDÄMPFER
(30) DE 2019 09 02 102019123427
(72) STRASSER, Pascal, 67250 Aschbach, 19, rue des fleurs (FR)
(72) BAHRMANN, Christian, 77830 Bühlertal, Denniweg 29 (DE)

F16G 1/10 **DE E-1620504** 2023 10 11 **3784922**
(86) EP19057506 2019 03 26 2019723655

(73) ContiTech Antriebssysteme GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Strasse 9 (DE)
(54) ARTIKEL MIT TEXTILAUFLAGE, DIE MIT PARTIELL OXIDIERTEM POLYETHYLEN BEHANDELT IST
(30) DE 2018 04 26 102018206484
(72) KANZOW, Henning, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) KAUTZ, Stephanie, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) GREINER, Christian, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) TEVES, Reinhard, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

F16G 3/04 **DE E-1620505** 2023 10 11 **3591258**
(86) 2019 06 24 2019182095

(73) Heimbach GmbH, 52353 Düren, An Gut Nazareth 73 (DE)
(54) TRANSPORTBAND, VERWENDUNG EINES SOLCHEN, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG SOWIE FÖRDEREINRICHTUNG
(30) DE 2018 07 02 202018103781 U
(72) PRASCHAK, Dirk, 41748 Viersen, Flämische Alle 19 (DE)
(72) DEHEZ, Frederik, 4770 Montenau Amel, Klosterstr. 25 (DE)

F16G 11/10 **EN E-1620506** 2023 10 11 **3551909**
(86) GB17053291 2017 11 01 2017817011

(73) Doby Cleats Limited, Stanley, Durham DH9 8UJ, Harelaw Industrial Estate Unit 4 (GB)
(54) VERBESSERTE GREIFVORRICHTUNG
(30) GB 2016 12 06 201620733
(72) MOSS, Thomas Malcolm, Stanley County Durham DH9 8UJ, Unit 4 Harelaw Industrial Estate (GB)
(72) DINGLEY, Terence Raymond, Stanley Durham DH9 8UJ, Unit 4 Harelaw Industrial Estate (GB)

F16H 3/097 **EN E-1620507** 2023 10 11 **3997972**
(86) 2017 03 31 2021216435

(73) LS Mtron Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, 127, LS-ro Dongan-gu (KR)
(54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN NUTZFAHRZEUGS
(30) KR 2016 04 01 20160040468
(30) KR 2016 04 05 20160041428
(72) CHOI, Kyu Beom, 14119 Anyang-si (KR)

F16H 7/08 **EN E-1620508** 2023 10 11 **3997361**
(86) IB20056421 2020 07 08 2020750729

(73) Dayco Europe S.R.L., 66100 Chieti, Via Papa Leone XIII, 45 Frazione Chieti Scalo (IT)
(54) SPANNVORRICHTUNG FÜR EIN ZUSATZGETRIEBE EINES VERBRENNUNGSMOTORS
(30) IT 2019 07 08 201900011160
(72) RONCHETTO, Roberto, 66100 Chieti, c/o DAYCO EUROPE S.R.L. Via Papa Leone XIII, 45 Frazione Chieti Scalo (IT)
(72) OSELLA, Gianluca, 66100 Chieti, c/o DAYCO EUROPE S.R.L. Via Papa Leone XIII, 45 Frazione Chieti Scalo (IT)

F16H 25/14 **EN E-1620509** 2023 10 11 **3904726**
(86) JP20000360 2020 01 08 2020802943

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) NOCKENVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) JP 2019 05 07 2019087612
(72) DOBASHI, Kouhei, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)

F16H 25/20 **EN E-1620510** 2023 10 11 **3438506**
(86) JP17012196 2017 03 24 2017774830

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHER AKTUATOR
(30) JP 2016 03 30 2016069096
(72) MATSUTO, Takushi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation 1578 Higashikaizuka (JP)
(72) HIRANO, Shinsuke, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation 1578 Higashikaizuka (JP)
(72) IKEDA, Atsushi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation 1578 Higashikaizuka (JP)
(72) ISHIKAWA, Tomomi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation 1578 Higashikaizuka (JP)

F16H 45/00 **EN E-1620511** 2023 10 11 **3715672**
(86) 2020 02 05 2020155719

(73) Exedy Corporation, Neyagawa-shi, Osaka 572-8570, 1-1 Kidamotomiya 1-chome (JP)
(54) DREHMOMENTWANDLER
(30) JP 2019 03 11 2019043499
(72) MATSUOKA, Yoshihiro, Osaka, 572-8570, c/o EXEDY Corporation 1-1, Kidamotomiya 1-chome, Neyagawa-shi (JP)

F16H 47/02 **DE E-1620512** 2023 10 11 **3789633**
(86) 2020 08 25 2020192567

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SCHALTSTRATEGIE FÜR FAHRANTRIEB MIT SUMMIERUNGSGETRIEBE
(30) DE 2019 09 05 102019213473
(72) Fassbender, David, 53579 Erpel, Rheinallee 12 (DE)
(72) Xiang, Yusheng, 89077 Ulm, Kleiststr. 41 (DE)

F16H 48/24 **DE E-1620513** 2023 10 11 **3748200**
(86) 2020 06 02 2020177737

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) DIFFERENTIALGETRIEBE AUFWEISEND EINE DIFFERENTIALSPERRE
(30) DE 2019 06 07 102019208345
(72) Pfeffer, Andreas, 94505 Bernried, Medernberg 43 (DE)

F16H 61/00 **EN E-1620514** 2023 10 11 **3781844**
(86) EP19025111 2019 04 17 2019722786

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) HYDRAULISCHE STEUERUNGSEINHEIT MIT PUMPE
(30) US 2018 04 20 201862660913 P
(30) US 2018 07 17 201862699125 P
(72) OESCH, Jeffrey A., Marshall, MI 49068, 11790 23 Mile Road (US)
(72) FOX, Matthew G., Ceresco, MI 49033, 13086 A Drive South (US)
(72) JARANDE, Swapnil, Kharadi, MH 411014, A704 Ratan Prestige (IN)

F16H 63/30 **EN E-1620515** 2023 10 11 **4045822**
(86) EP19078347 2019 10 18 2019794915

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) KUPPLUNGSEINRASTUNGSANORDNUNG
(72) WALLIN, Fredrik, 632 20 ESKILSTUNA, Kungsgatan 4 (SE)
(72) ÅKERBLOM, Mats, 635 04 ESKILSTUNA, Degernäs (SE)
(72) SAHLBERG, Johan, 645 94 ESKILSTUNA, Bråtorp 8 (SE)
(72) ÖBERG, Max, 632 20 ESKILSTUNA, Kriebsensgatan 14B (SE)

F16J 15/08 **EN E-1620516** 2023 10 11 **3012491**
(86) 2015 10 20 2015190481

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERZWEIGTE GLEITDICHTUNG
(30) US 2014 10 24 201462068496 P
(72) DAVIS, Timothy M., Kennebunk, ME Maine 04043, 2 Ivy Court (US)
(72) LUTJEN, Paul M., Kennebunkport, ME Maine 04046, 129 Whitten Hills Road (US)

F16J 15/10 **EN E-1620517** 2023 10 11 **3916272**
(86) JP19046333 2019 11 27 2019911625

(73) NOK Corporation, Minato-ku Tokyo 105-8585, 12-15, Shibadaimon 1-chome (JP)
(54) DICHTUNG
(30) JP 2019 01 23 2019009633
(72) HAGIWARA, Naoki, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0532, c/o NOK CORPORATION, 590-1, Jitougata (JP)

F16J 15/3208 **DE E-1620518** 2023 10 11 **3786496**
(86) 2020 08 27 2020000313

(73) VR Automotive Dichtungssysteme GmbH, 98673 Auengrund-Crock, Alte Eisfelder Str. 11 (DE)
(54) RADIALWELLENDICHTUNG
(30) DE 2019 08 28 102019006053
(72) Schaub, Martin, 98646 Hildburghausen, Schwabacher Straße 36 (DE)
(72) Bösert, Timmy, 96515 Sonneberg, Köppelsdorfer Straße 58 (DE)

F16J 15/34 **EN E-1620519** 2023 10 11 **3627010**
(86) JP18018623 2018 05 15 2018802992

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15 Shiba-Daimon (JP)
(54) GLEITKOMPONENTE
(30) JP 2017 05 19 2017099498
(72) IMURA, Tadatsugu, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) TANISHIMA, Ayano, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) INOUE, Hideyuki, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) TOKUNAGA, Yuichiro, Tokyo 105-8787, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) HOSOE, Takeshi, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) NEGISHI, Yuta, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) MAETANI, Yuki, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)

F16K 1/20 **EN E-1620520** 2023 10 11 **4095421**
(86) 2022 05 16 2022173401

(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) SCHWENKKLAPPENANORDNUNG
(30) FI 2021 05 28 20215628
(72) Päiviö, Pekka, 01480 Vantaa (FI)
(72) Hämäläinen, Kalle, 01480 Vantaa (FI)
(72) Stipa, Tapani, 01480 Vantaa (FI)
(72) Virtanen, Jyrki, 01480 Vantaa (FI)
(72) Heimo, Tommi, 01480 Vantaa (FI)

F16K 3/26 **EN E-1620521** 2023 10 11 **3980674**
(86) GB20051335 2020 06 03 2020732275

(73) OFIP Limited, Oxford OX2 0ES, Oxford Flow Osney Mead (GB)
(54) POSITIONSSENSOR FÜR EIN FLÜSSIGKEITSDURCHFLUSSREGELGERÄT
(30) GB 2019 06 07 201908174
(30) WO 2020 03 24 PCT/GB2020/050784
(72) KIROLLOS, Benjamin, Oxford OX2 0ES, c/o Oxford Flow Limited Osney Mead (GB)
(72) SRIDHAR, Vikram, Oxford OX2 0ES, Oxford Thermo-Fluids Institute Southwell Building Department of Engineering Science University of Oxford (GB)
(72) KENNELL, Christopher, Oxford OX2 0ES, c/o Oxford Flow Limited Osney Mead (GB)
(72) COLLINS, Matthew, Oxford OX2 0ES, c/o Oxford Flow Limited Osney Mead (GB)

F16K 31/42 **EN E-1620522** 2023 10 11 **3792538**
(86) JP19017158 2019 04 23 2019799111

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) MAGNETDURCHFLUSSREGELVENTIL
(30) JP 2018 05 07 2018089388
(72) FUJIWARA, Hiroaki, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, (JP)
(72) ITO, Noboru, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, (JP)

F16K 37/00 **DE E-1620523** 2023 10 11 **3783269**
(86) 2020 08 05 2020189617

(73) Solvis GmbH, 38112 Braunschweig, Grotrian-Steinweg-Strasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TRINKWASSERANLAGE, TRINKWASSERANLAGE UND STEUEREINRICHTUNG
(30) DE 2019 08 19 102019122225
(72) JÄGER, Helmut, 38533 Vordorf, Bührigshof 3 (DE)

F16L 3/13 **EN E-1620524** 2023 10 11 **3926221**
(86) 2020 06 16 2020305660

(73) A. Raymond et Cie, 38000 Grenoble, 113 Cours Berriat (FR)
(54) KLEMME
(72) SASEK, Vaclav, 46006 Liberec (CZ)

F16L 23/04 **DE E-1620525** 2023 10 11 **3350496**
(86) EP16071786 2016 09 15 2016765998

(73) Andocksysteme G. Untch GmbH, 79410 Badenweiler, Schweighofstr. 3 (DE)
(54) VERBINDUNGSANORDNUNG SOWIE ANDOCKVERFAHREN UND KUPPELVERFAHREN
(30) DE 2015 09 15 102015115544
(72) UNTCH, Günter, 79410 Badenweiler, Schwärzestr. 5 (DE)

F16L 27/10 **EN E-1620526** 2023 10 11 **3604884**
(86) JP18011649 2018 03 23 2018775850

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) EXPANSIONSROHRVERBINDUNG UND BEHANDLUNGSANLAGE FÜR VERBRENNUNGSASCHE
(30) JP 2017 03 31 2017071044
(72) TSUNEMORI, Keita, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) KIKUTA, Munehiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) TAMAKI, Kazuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

F16L 37/12 **EN E-1620527** 2023 10 11 **3511601**
(86) 2012 03 21 2019160482

(73) Engineered Controls International, LLC, Elon, NC 27244, 100 Rego Drive (US)
(54) SCHNELLVERBINDUNGSKOPPLER MIT ENTLÜFTUNGSANSCHLAG
(30) US 2011 03 21 201161454696 P
(72) KONISHI, Howard, Kirkland, Washington 98034, 12530 135th Avenue NE (US)

F16L 37/40 **EN E-1620528** 2023 10 11 **3705768**
(86) JP19002331 2019 01 24 2019786898

(73) Daisen Co., Ltd., Ota-shi, Gunma 370-0303, 320-7 Nittakoganai-cho (JP)
(54) ROHRVERBINDUNG
(72) TAGUCHI, Hiroaki, Ota-shi, Gunma 370-0303, c/o Daisen Co., Ltd. 320-7 Nittakoganai-cho (JP)
(72) HORIKOSHI, Toshiharu, Ota-shi, Gunma 370-0303, c/o Daisen Co., Ltd. 320-7 Nittakoganai-cho (JP)

F16L 55/28 **EN E-1620529** 2023 10 11 **4055311**
(86) US21012417 2021 01 07 2021702792

(73) TDW Delaware, Inc., Wilmington, Delaware 19801, 1100 Market Street, Suite 780 (US)
(54) ROHRLEITUNGSPRÜFWERKZEUG MIT VERFORMBAREM KÖRPER UND PRÜFMETHODE
(30) US 2020 01 07 202062958148 P
(30) US 2021 01 06 202117142760
(72) POE, Roger, L., Beggs, OK 74421, 7659 Hickory Street (US)
(72) MAYNARD, Ed, Holladay, UT 84117, 5211 Eastmoor Road (US)
(72) MORTON, Joseph, Alan, Tulsa, OK 74112, 5803 East 18th Street (US)

F16M 11/04 **EN E-1620530** 2023 10 11 **3818293**
(86) IB19055203 2019 06 20 2019742489

(73) Videndum Media Solutions S.p.A., 36022 Cassola (VI), Via Valsugana 100 (IT)
(54) IN EIN EINBEINSTATIV UMWANDELBARES DREIBEINSTATIV FÜR VIDEOFOTOGRAFISCHE AUSRÜSTUNG
(30) IT 2018 07 02 201800006851
(72) SPEGGIORIN, Paolo, 36065 Mussolente (VI), Via Colombara, 6A (IT)
(72) FRASSON, Marco, 35019 Onara Di Tombolo (PD), Via Campolongo 33/A (IT)

F16P 3/14 **DE E-1620531** 2023 10 11 **3754244**
(86) 2020 06 19 2020181266

(73) Wilhelm Bahmüller Maschinenbau-Präzisionswerkzeuge GmbH, 73655 Plüderhausen, Wilhelm-Bahmüller-Strasse 34 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES GEFAHRENBEREICHS
(30) DE 2019 06 21 102019116806
(72) Hermann, Sascha, 73463 Westhausen, Im Schwenksbrunnen 9 (DE)
(72) Undeutsch, Jan, 71522 Backnang, Kitzbüheler Straße 58 (DE)

F17C 1/00 **EN E-1620532** 2023 10 11 **3663631**
(86) JP18028550 2018 07 31 2018841081

(73) Atomis Inc., Kobe-shi, Hyogo 650-0047, 7-4-9 Minatojima-Minamimachi Chuo-ku (JP)
(54) GASLAGERUNGSBEHÄLTER
(30) JP 2017 07 31 2017147901
(72) ASARI, Daisuke, Kyoto-shi Kyoto 602-0841, Creation Core Kyoto Mikuruma 208 448-5 Kajii-cho Kamigyo-ku (JP)
(72) HIGUCHI, Masakazu, Kyoto-shi Kyoto 602-0841, Creation Core Kyoto Mikuruma 208 448-5 Kajii-cho Kamigyo-ku (JP)
(72) KATO, Shinji, Kyoto-shi Kyoto 602-0841, Creation Core Kyoto Mikuruma 208 448-5 Kajii-cho Kamigyo-ku (JP)
(72) NOGUCHI, Yukiko, Kyoto-shi Kyoto 602-0841, Creation Core Kyoto Mikuruma 208 448-5 Kajii-cho Kamigyo-ku (JP)

F17C 3/10 **EN E-1620533** 2023 10 11 **3177863**
(86) US15042418 2015 07 28 2015829567

(73) Washington State University, Pullman, WA 99164-1060, Lighty 280/286 P.O. Box 641060 (US)
(54) DAMPFGEKÜHLTE ABSCHIRMUNGSAUSKLEIDUNG ZUR KRYOGENEN LAGERUNG IN DRUCKBEHÄLTERN AUS VERBUNDSTOFF
(30) US 2014 08 04 201462033028 P
(72) LEACHMAN, Jacob, William, Pullman, WA 99163, 1730 Ne Upper Drive (US)
(72) ADAM, Patrick, Marshall, Pullman, WA 99163, 425 Se Dexter Street (US)

F17C 5/06 **EN E-1620534** 2023 10 11 **2503213**
(86) 2012 03 20 2012160434

(73) Nuovo Pignone Tecnologie S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci, 2 (IT)
(54) BEHÄLTER ZUR SPEICHERUNG UND ABGABE VON WÄRME
(30) IT 2011 03 22 CO20110011
(72) Ronchieri, Andrea, 54100 Massa, Via Dorsale, 3 (IT)
(72) Szorenyi, Alessandro, 54100 Massa, Via Dorsale, 3 (IT)
(72) D'Ercole, Michele, 50127 Firenze, Via Matteucci 2 (IT)

F17C 13/04 **EN E-1620535** 2023 10 11 **4022212**
(86) IB20057482 2020 08 07 2020757673

(73) Cavagna Group S.p.A., 25011 Ponte San Marco di Calcinato (BS), Via Statale, 11/13 (IT)
(54) VENTIL MIT INTEGRIERTEM SENSOR
(30) IT 2019 08 29 201900015231
(72) COMPAGNONI, Matteo, 25132 Brescia, Villaggio Badia Traversa 2 n. 19 (IT)
(72) NICOLINI, Giancarlo, 25089 Villanuova (BS), Via Legnago, 31 (IT)

F21S 2/00 **EN E-1620536** 2023 10 11 **3739258**
(86) KR19000294 2019 01 08 2019739133

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2018 01 12 20180004658
(72) PARK, Hoon, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu, (KR)

F21S 2/00 **DE E-1620537** 2023 10 11 **4043781**
(86) 2022 02 07 2022155450

(73) Remus, Uwe, 50996 Köln, Unter den Birken 209c (DE)
(73) Pfeiffer, Michael, 41751 Viersen, Eligiusplatz 12 (DE)
(54) FEUCHTRAUMLEUCHTE, INSBESONDERE GEWÄCHSHAUSLEUCHTE
(30) DE 2021 02 10 102021103140
(72) Remus, Uwe, 50996 Köln, Unter den Birken 209c (DE)
(72) Pfeiffer, Michael, 41751 Viersen, Eligiusplatz 12 (DE)

F21S 2/00 **DE E-1620538** 2023 10 11 **3919808**
(86) 2021 06 02 2021177429

(73) Bartenbach Holding GmbH, 6071 Aldrans, Rinner Strasse 14 (AT)
(54) LEUCHTE
(30) DE 2020 06 02 102020114624
(30) DE 2020 07 30 102020120104
(72) Reisecker, Christian, 6166 Fulpmes (AT)
(72) Georg, Spielberger, 6020 Innsbruck (AT)
(72) Anselm, Christian, 6112 Wattens (AT)

F21S 8/06 **EN E-1620539** 2023 10 11 **3800395**
(86) CN19108155 2019 09 26 2019864908

(73) Opple Lighting Co., Ltd., Shanghai 201201, Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District (CN)
(73) Suzhou Opple Lighting Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215211, R&D Building A of OPPLE Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District (CN)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND LAMPE
(30) CN 2018 09 26 201811122456
(30) CN 2018 09 26 201821570066 U
(72) WANG, Xiaolei, Suzhou City, Jiangsu 215211, R&D Building A Of OPPLE Lighting, Fenyang Road, Fen Lake Developing Zone Wujiang District (CN)
(72) QIAO, Shengyu, Suzhou City, Jiangsu 215211, R&D Building A Of OPPLE Lighting, Fenyang Road, Fen Lake Developing Zone Wujiang District (CN)

F21S 9/03 **EN E-1620540** 2023 10 11 **3597985**
(86) 2019 06 14 2019386031

(73) Organic Electronic Technologies Private Company, 57001 Thermi, Thessaloniki, 20th Klm Thessaloniki-Tagarades 0 (GR)
(54) INTELLIGENTE LEUCHTENDE VERPACKUNG MIT ENERGIEAUTONOMIE
(30) GR 2018 07 17 20180100324
(72) MEKERIDIS, Evangelos, 59032 Trikala Imathias, 39, l. Dragoumi str., (GR)
(72) TSIMIKLI, Sofia, 54248 Thessaloniki, 53, 15 Martiou str., (GR)
(72) PECHLIVANI, Eleftheria-Maria, 56224 Thessaloniki, 32 Maiandrou str., (GR)
(72) KOKKINOS, Dimitrios, 54248 Thessaloniki, 3, G. Gripari str. (GR)

F21S 10/00 **EN E-1620541** 2023 10 11 **4105550**
(86) 2021 08 13 2021191254

(73) Zhongshan Bolang Electronic Technology Co., Ltd., Tanzhou Town, Zhongshan City Guangdong 528400, One of Area C, 3rd Floor, Building A No.18, Longtang 1st Road (CN)
(54) ATMOSPHÄRISCHE STERNENHIMMELBELEUCHTUNG FÜR FESTIVAL-ENTERTAINMENT
(30) CN 2021 06 18 202121371710 U
(72) LIU, Ke Xian, Tanzhou Town, Zhongshan City, Guangdong Province, 528400 (CN)

F21S 41/143 **DE E-1620542** 2023 10 11 **3899353**
(86) EP18086586 2018 12 21 2018836251

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER UND KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
(72) STROHMÜLLER, Alexander, 3370 Ybbs, Sarlingstraße 6 (AT)

F21S 41/153 **EN E-1620543** 2023 10 11 **3495719**
(86) 2018 12 05 2018210326

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) SCHEINWERFER FÜR FAHRZEUG
(30) KR 2017 12 05 20170165885
(72) YOON, Shinwoo, 07336 Seoul, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) SEOL, Juhwan, 07336 Seoul, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) KIM, Yongkyo, 07336 Seoul, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)

F21V 5/04 **EN E-1620544** 2023 10 11 **3987222**
(86) EP20067237 2020 06 19 2020736260

(73) Self Electronics Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang 315103, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park (CN)
(73) SELF ELECTRONICS Germany GmbH, 51149 Köln, August-Horch Str. 7 (DE)
(73) Lin, Wanjiong, Ningbo City, Zhejiang 315103, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park (CN)
(54) REGALLAMPE MIT BELEUCHTETER KENNZEICHENTAFEL
(30) CN 2019 06 20 201910538611
(72) YANG, Jun, Fujian 315103, No.1345,JuXian Road, Hi-tech Park Ningbo (CN)
(72) HE, Zuping, Fujian 315103, No.1345,JuXian Road, Hi-tech Park, Ningbo (CN)
(72) DONG, Jianguo, Fujian 315103, No.1345,JuXian Road, Hi-tech Park Ningbo (CN)
(72) XU, Kai, Fujian 315103, No.1345,JuXian Road, Hi-tech Park Ningbo (CN)
(72) XU, Binjie, Fujian 315103, No.1345,JuXian Road, Hi-tech Park Ningbo (CN)

F21V 8/00 **EN E-1620545** 2023 10 11 **3497365**
(86) EP17069435 2017 08 01 2017748723

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) INDIREKTE LEUCHTE
(30) WO 2016 08 10 PCT/CN2016/094409
(30) EP 2016 09 07 16187542
(72) LI, Qin, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) LUO, Qun, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) LI, Kang, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) ZHENG, Zhenyi, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) CHEN, Min, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)

F21V 8/00 **EN E-1620546** 2023 10 11 **3601176**
(86) US18024759 2018 03 28 2018718294

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) BRILLE MIT HOHER TRANSMISSION
(30) US 2017 03 31 201762479497 P
(72) ASHTON-PATTON, Melissann Marie, Corning, New York 14830, 110 High Road (US)
(72) ELLISON, Adam James, Corning, New York 14830, 70 E. 5th Street (US)
(72) KING, Ellen Anne, Savona, New York 14879, 9241 West Rd. (US)

F21V 8/00 **EN E-1620547** 2023 10 11 **3818300**
(86) KR20003116 2020 03 05 2020767269

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2019 03 06 20190025864
(72) AN, Hwi Kyeong, Seoul 02801, 104-1803, 402-16, Jeongneung-ro, Seongbuk-gu (KR)

F21V 9/08 **FR E-1620548** 2023 10 11 **3542101**
(86) FR17053069 2017 11 10 2017808545

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM SCHIRM MIT BEREICHEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN LICHTDURCHLÄSSIGKEITSKOEFFIZIENTEN
(30) FR 2016 11 21 1661328
(72) BORE, Michael, 25420 Voujeaucourt, 10 Rue Des Jardins (FR)
(72) ROSSO, Serge, 90100 St Dizier L Eveque, 4 Rue Du Val (FR)

F21V 17/16 **EN E-1620549** 2023 10 11 **3726130**
(86) 2020 04 16 2020169786

(73) Leedarson Lighting Co., Ltd, Changtai Zhangzhou, Fujian 363999, Xingtai Industrial Zone Xingda Road (CN)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 19 201920542758 U
(72) SU, Zecang, Zhangzhou, Fujian, c/o Leedarson Lighting Co., Ltd Xingtai Industrial Zone Changtai (CN)
(72) GAN, Huangbin, Zhangzhou, Fujian, c/o Leedarson Lighting Co., Ltd Xingtai Industrial Zone Changtai (CN)
(72) CHEN, Haiqiang, Zhangzhou, Fujian, c/o Leedarson Lighting Co., Ltd Xingtai Industrial Zone Changtai (CN)

F21V 23/04 **EN E-1620550** 2023 10 11 **3956606**
(86) EP20060656 2020 04 16 2020718671

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) FUNKELNDE SPOTBELEUCHTUNG
(30) EP 2019 04 18 19170049
(30) EP 2019 05 06 19172690
(72) DE BEST, Anna, Wilhelmina, Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VISSENBERG, Michel, Cornelis, Josephus, Marie, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VREHEN, Joris, Jan, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

F22B 1/28 **EN E-1620551** 2023 10 11 **3247938**
(86) EP16050406 2016 01 12 2016700278

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DAMPFERZEUGUNG MIT EINEM KESSELSTEINBEHÄLTER UND DÄMPFERGERÄT MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG
(30) EP 2015 01 23 15152224
(72) XU, Zhifeng, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) VALIYAMBATH KRISHNAN, Mohankumar, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) PANG, Yen Leng, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) DATE, Milind Vishwas, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

F22B 31/00 **EN E-1620552** 2023 10 11 **3704410**
(86) FI18050757 2018 10 17 2018796998

(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER DAMPFTEMPERATUR MIT VERRINGERTEN LASTEN EINER DAMPFTURBINENKRAFTWERKSANLAGE MIT EINEM WIRBELSCHICHTKESSEL
(30) FI 2017 11 02 20175975
(72) VARONEN, Mikko, 33180 Tampere, Salotie 15 (FI)
(72) NIEMINEN, Matti, 02940 Espoo, Tammihaantie 15-17 A1 (FI)

F23C 10/01 **EN E-1620553** 2023 10 11 **3938706**
(86) IB20051978 2020 03 06 2020712693

(73) Nova Chemicals (International) S.A., 1700 Fribourg, Avenue de la Gare 14 (CH)
(54) THERMISCHE ZERSETZUNG BEI DER CHEMICAL-LOOPING-VERBRENNUNG
(30) CA 2019 03 13 3036625
(72) SIMANZHENKOV, Vasily, Calgary, Alberta T3G 5C3, 484 Rocky Ridge Drive NW (CA)
(72) DEY, Rabi, Calgary, Alberta T2Z 1A1, 56 Brightoncrest Point SE (CA)
(72) FARAG, Hany, Calgary, Alberta T3C 2W4, 320 Westwood Drive SW (CA)

F23K 3/14 **EN E-1620554** 2023 10 11 **3857125**
(86) GB19052564 2019 09 13 2019790701

(73) Harris Multi Jet Burner Ltd, Doncaster DN9 3GA, Un9 Armstrong House First Avenue Finningley (GB)
(54) VERBRENNUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2018 09 28 201815907
(72) HARRIS, Michael, DONCASTER DN7 6DU, Woodhouse Grange Farm Bawtry Road Hatfield Woodhouse (GB)
(72) HARRIS, Michael Jr, DONCASTER DN7 6DU, Woodhouse Grange Farm Bawtry Road Hatfield Woodhouse (GB)
(72) HARRIS, Glenn, DONCASTER DN7 6DU, Woodhouse Grange Farm Bawtry Road Hatfield Woodhouse (GB)

F23K 5/00 **EN E-1620555** 2023 10 11 **4111098**
(86) EP21054463 2021 02 23 2021706009

(73) ROTAREX S.A., 7440 Lintgen, 24 rue de Diekirch (LU)
(54) DRUCKREGLER MIT ÜBERDRUCKSICHERUNG AM AUSLASS
(30) LU 2020 02 26 101653
(72) MUZZO, Paul, 57970 Yutz, 1, rue du Gymnase (FR)
(72) MASSIN, Guillaume, 7314 Heisdorf, 21 Rue Pierre Dupong (LU)
(72) SCHMITZ, Philippe, 7303 Steinsel, 18, rue des Etangs (LU)

F23K 5/10 **EN E-1620556** 2023 10 11 **2916075**
(86) 2014 03 05 2014157773

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) Verfahren und System zur Kraftstoffversorgung einer Brennkammer
(72) Stallmann, Olaf, 55270 Essenheim, Buettenweg 21 (DE)
(72) Gerber, Siegfried Werner, 65817 Eppstein, Pommernring 10.1 (DE)

F23M 5/02 **EN E-1620557** 2023 10 11 **4019836**
(86) 2021 12 15 2021214919

(73) Vysoké Uceni Technické V Brne, 60200 Brno, Antoninská 548/1 (CZ)
(73) 2JCP Trebic a.s., 67401 Trebic, Prumyslova 162 (CZ)
(54) BRENNERFORMSTÜCK MIT INTERNER RAUCHGASRÜCKFÜHRUNG
(30) CZ 2020 12 22 20200713
(72) Skryja, Pavel, 58827 Rybne No. 6 (CZ)
(72) Bojanovsky, Jiri, 62500 Brno (CZ)
(72) Hudak, Igor, 59231 Nove Mesto na Morave (CZ)

F23Q 3/00 **EN E-1620558** 2023 10 11 **4033151**
(86) 2021 11 22 2021209698

(73) Pro-Iroda Industries, Inc., Taichung City, No. 68, 32nd Rd., Taichung Industrial Park, Situn District (TW)
(54) GASWERKZEUG MIT VERBESSERTER ZÜNDWIRKUNG
(30) TW 2021 01 20 110102088
(30) TW 2021 02 09 110105109
(72) WU, Wei Cheng, Taichung City (TW)
(72) YANG, Cheng Nan, Taichung City (TW)

F24C 3/08 **EN E-1620559** 2023 10 11 **3702671**
(86) 2016 02 05 2020170669

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) KOCHVORRICHTUNG
(30) KR 2015 02 13 20150022169
(72) PARK, Hyunwoo, 08592 Seoul, c/o LG Electronics Inc. IP Center 51 Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) YANG, Daebong, 08592 Seoul, c/o LG Electronics Inc. IP Center 51 Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) YANG, Ingyu, 08592 Seoul, c/o LG Electronics Inc. IP Center 51 Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)

F24C 3/12 **EN E-1620560** 2023 10 11 **4012262**
(86) 2021 01 28 2021382065

(73) Copreci, S.Coop., 20550 Aretxabaleta, Avda. de Alava, 3 (ES)
(54) GASKOCHGERÄT
(30) EP 2020 12 14 20383087
(72) SANCHEZ RODRIGUEZ, Jose Octavio, JALISCO (MX)
(72) SARRIEGI GALPARSORO, Maider, 20550 Aretxabaleta (ES)

F24C 15/10 **DE E-1620561** 2023 10 11 **3679303**
(86) IB18056440 2018 08 24 2018772897

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KOCHFELDVORRICHTUNG
(30) ES 2017 09 07 201731086
(72) ARENAS JIMENEZ, Beatriz, 50196 La Muela, Camino Las Banqueras Nº 59 Bajo B (ES)
(72) ARNAL VALERO, Adolfo, 50009 Zaragoza, Avda. Alcalde Ramón Sainz de Varanda 34-7ºB (ES)
(72) AZUARA GAZO, Jesus Enrique, 50021 Zaragoza, C/ Palacio Ducal 4 Escalera 3 7º B (ES)
(72) LAPETRA CAMPOS, Isaac, 50003 Zaragoza, C/ Santiago Dulong 8 5ºF (ES)
(72) ORTIZ SAINZ, David, 50298 Pinseque (Zaragoza), Monasterio de Siresa 4 (ES)
(72) PINA GADEA, Carmelo, 50008 Zaragoza, Cesáreo Alierta 38-40 Esc.3ª 2ºD (ES)

F24C 15/10 **DE E-1620562** 2023 10 11 **3679301**
(86) IB18056424 2018 08 24 2018772889

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) TOPFTRÄGER, GASKOCHSTELLE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES TOPFTRÄGERS
(30) ES 2017 09 05 201731072
(72) ACOSTA HERRERO, Luis, 39600 Maliaño (Cantabria), Alcalde Arche 7 2ºC (ES)
(72) CARBALLO FERNANDEZ, Roberto, 39012 Santander (Cantabria), Calle Camus Nº 14A (ES)
(72) LOPEZ ORTIZ, Alberto, 39004 Santander, Paseo de Canalejas 21-5ºA (ES)
(72) PALACIOS VALDUEZA, Luis Antonio, 39610 Astillero, Leonardo Torres Quevedo 2-4ºIzda. (ES)
(72) PLACER MARURI, Emilio, 39120 Liencres, El Callejo 1A-Puerta 7 B2 (ES)

F24C 15/20 **DE E-1620563** 2023 10 11 **3919820**
(86) 2021 05 12 2021173671

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) WRASENABZUGSVORRICHTUNG MIT GERUCHSFILTERELEMENT UMFASSEND EINEN FILTERKÖRPER MIT WENIGSTENS EINEM ADSORBENSWICKEL UND VERWENDUNG EINES GERUCHSFILTERS
(30) DE 2020 06 03 102020114706
(72) Pekny, Peter, 95339 Neuenmarkt (DE)
(72) FREMEREY, Dr. Peter, 95500 Heinersreuth (DE)
(72) HERRENKNECHT, Tim, 67346 Speyer (DE)

F24C 15/20 **EN E-1620564** 2023 10 11 **3995744**
(86) CN21113985 2021 08 23 2021848122

(73) SHANGHAI DUOHUAN OIL-SMOKE PURIFICATION EQUIPMENT CO., LTD., Shanghai 201801, No. 1188, Huy Road, Jiading District (CN)
(54) UMLUFTHAUBE MIT LUFTKÜHLEINHEIT
(30) CN 2020 08 27 202010876691
(72) HE, Yang, Shanghai 201801 (CN)
(72) HE, Weibin, Shanghai 201801 (CN)

F24D 3/16 **DE E-1620565** 2023 10 11 **3892924**
(86) 2021 03 30 2021165920

(73) Zehnder Group International AG, 5722 Gränichen, Moortalstrasse 1 (CH)
(54) STRAHLFLÄCHENAUFBAU
(30) CH 2020 04 06 4132020
(72) KLUG, Peter, 77933 Lahr (DE)

F24D 3/16 **FR E-1620566** 2023 10 11 **3749898**
(86) EP19053177 2019 02 08 2019703337

(73) ILO TECHNOLOGY, 38460 Cremieu, Lieu dit Les Tribouillères (FR)
(73) THERMACOME, 50240 Saint James, Boulevard Willy Stein Parc d'activités de la Croix Vincent (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPONENTE EINER MODULAREN STRAHLENDEN ZWISCHENDECKENKOMPONENTE, ZUGEHÖRIGE KOMPONENTE UND ZUGEHÖRIGE ZWISCHENDECKE
(30) FR 2018 02 09 1851117
(72) KIEFFER, Florent, 35300 FOUGERES, 5 allée du Courtil (FR)
(72) BIETRIX, Christophe, 69008 LYON, 12 rue du Bocage (FR)
(72) AIT-AMEUR, Mehdi, 50140 ROMAGNY, Les Besnardières (FR)
(72) MEUDEC, Antoine, 35300 FOUGERES, 34 Boulevard de la Chesnardière (FR)

F24D 10/00 **EN E-1620567** 2023 10 11 **4090889**
(86) EP21050364 2021 01 11 2021700286

(73) E.ON Sverige AB, 205 09 Malmö, Nobelvägen 66 (SE)
(54) ANORDNUNG ZUR WÄRMEENERGIEGEWINNUNG
(30) EP 2020 01 16 20152155
(72) ROSÉN, Per, 227 33 Lund, Måsvägen 5C (SE)
(72) SKOGSTRÖM, Jacob, 234 42 Lomma, Fregattgatan 1 (SE)
(72) ROSENQVIST, Fredrik, 254 51 Helsingborg, Carl Westmans Allé 1 (SE)
(72) CARLSTRÖM, Helen, 237 36 Bjärred, Talltitevägen 26 (SE)
(72) LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, Öresundsvägen 5 (SE)

F24D 13/02 **DE E-1620568** 2023 10 11 **3755949**
(86) EP19054237 2019 02 20 2019706964

(73) Ardex GmbH, 58453 Witten, Friedrich-Ebert-Straße 45 (DE)
(54) MONTAGEVERFAHREN ZUR MONTAGE EINER FLÄCHENHEIZUNG UND FLÄCHENHEIZUNG
(30) DE 2018 02 20 102018103792
(72) KOLLMANN, Philipp Karl, 8583 Edelschrott, Pack 306 (AT)
(72) SCHREIBER, Emanuel, 58313 Herdecke, Oberer Ahlenbergweg 42 (DE)
(72) SIEKSMEIER, Jörg, 45133 Essen, Zeissbogen 4 (DE)
(72) SCHRÖDER, Marco, 59555 Lippstadt, Wagenfeldstr. 20 (DE)

F24D 13/02 **EN E-1620569** 2023 10 11 **3786534**
(86) 2016 06 29 2020179066

(73) Revigrés - Indústria De Revestimentos De Grés, LDA, 3754-001 Barrô (Águeda), Apartado 1 (PT)
(73) CENTITVC - Centro de Nanotecnologia e Materiais Tecnicos, Funcionais e Inteligentes, 4760-034 Vila Nova de Famalicão, Rua Fernando Mesquita, 2785 (PT)
(54) BESCHICHTETE KERAMIKPLATTEN, KOPPLUNGSELEMENTE FUR FUSSBODEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) PT 2015 06 29 2015108603
(30) PT 2015 06 30 2015108625
(72) DA SILVA SOUSA, Juliana Patrícia, 4515-114 Foz do Sousa (Gondomar), Rua da Cavada cxp. 560 (PT)
(72) DA SILVA SAMPAIO E PORTELA, Ana Rute, 4785-588 Trofa, Rua Manuel Portela 263 (PT)
(72) DA FONSECA E BRANQUINHO DE PAIS MONTEIRO, Joana, 3520-058 Nelas, Quinta do Pomar Lote 17, 3º Frente (PT)
(72) SANTOS MARINHO SILVA, Carla Joana, 4715-343 Braga, Rua José António Cruz nº 181 5º Esq. Trás (PT)
(72) GUEDES SÃO MARCOS, Pedro Miguel, 3800-043 Aveiro, Rua Dr. Lourenço Peixinho 143-A Taboeira (PT)
(72) MEIRA GONÇALVES, António Miguel, 4770-277 Joane, Av. Pedro Hispano 32 (PT)
(72) BENTO MONTES, Ana Rita, 8500-500 Portimão, Urbanização Santo Expedito Lote 57, Três Bicos (PT)
(72) OLIVEIRA DA SILVA, José Fernando, 4445 Alfena, Calçada Campo de Sonhos N.27 Ermesinde (PT)
(72) DE CARVALHO GOMES, João Manuel, 4700-832 Ruílhe (Braga), Rua da Bemposta nº30 Parada de Tibães (PT)

F24D 17/02 **DE E-1620570** 2023 10 11 **4083520**
(86) 2022 02 07 2022155329

(73) Viessmann Climate Solutions SE, 35108 Allendorf, Viessmannstrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WÄRMETECHNISCHEN ANLAGE
(30) DE 2021 04 30 102021111197
(72) Hafner, Bernd, 35108 Allendorf (DE)
(72) Magar, Catherine, 57070 Metz (FR)
(72) Dietrich, Marc, 35440 Linden (DE)
(72) Griedlich, François, 57320 Chémery-les-Deux (FR)

F24F 1/00 **EN E-1620571** 2023 10 11 **3722682**
(86) JP17044197 2017 12 08 2017933984

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) INNENEINHEIT EINER KLIMAANLAGENVORRICHTUNG SOWIE KLIMAANLAGENVORRICHTUNG
(72) MATSUNAGA, Naoya, Tokyo 1020073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 1-13-5, Kudankita Chiyoda-ku (JP)
(72) FURUTA, Tatsuo, Tokyo 1020073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 1-13-5, Kudankita Chiyoda-ku (JP)
(72) SUEHIRO, Hironobu, Tokyo 1020073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 1-13-5, Kudankita Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIGAMI, Katsuya, Tokyo 1020073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 1-13-5, Kudankita Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAYA, Yoshie, Tokyo 1020073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 1-13-5, Kudankita Chiyoda-ku (JP)

F24F 6/06 **EN E-1620572** 2023 10 11 **3704417**
(86) EP17077785 2017 10 30 2017797578

(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) FILTERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER SOLCHEN FILTERANORDNUNG
(72) SJÖBERG, Fredrik, 105 45 Stockholm, c/o AB Electrolux S:t Göransgatan 143 (SE)

F24F 11/58 **EN E-1620573** 2023 10 11 **3851753**
(86) JP19033815 2019 08 28 2019859238

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) ADRESSEINSTELLUNGSVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE
(30) JP 2018 09 10 2018168871
(72) DOUMAE Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) HIGASHIYAMA Shin, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) UEDA Hiroki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F24F 11/62 **EN E-1620574** 2023 10 11 **3730857**
(86) JP17045587 2017 12 19 2017935816

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(72) KOMORI, Atsushi, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited, 13-5, Kudankita 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

F24F 13/14 **EN E-1620575** 2023 10 11 **3593061**
(86) KR18004564 2018 04 19 2018791650

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KLIMAANLAGE
(30) KR 2017 04 28 20170055641
(72) LEE, Jang Jung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18377, 10 Yeongtong-ro 61beon-gil (KR)
(72) KIM, Hyun-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, 246 Gwongwang-ro Paldal-gu (KR)
(72) MOON, Hong Yeol, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18434, 46-18 Dongtanbansong 3-gil (KR)
(72) PARK, Chul Byung, Ansan-si Gyeonggi-do 15463, 201 Gwangdeok 3-ro Danwon-gu (KR)
(72) PARK, Hyeon U, Suwon-si Gyeonggi-do 16369, 50 Ipbuk-ro Gwonseon-gu (KR)
(72) YOON, Seung-Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, 25 Yeongtong-ro 290beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Jei Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16688, 19 Taejang-ro 71beon-gil Yeongtong-gu (KR)

F24F 13/30 **DE E-1620576** 2023 10 11 **3818310**
(86) EP19060866 2019 04 29 2019722818

(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, 85640 Putzbrunn, Wernher-von-Braun-Strasse 12 (DE)
(54) KLIMAGERÄT
(30) DE 2018 07 06 102018005338
(72) VENSCHOTT, Mathias, 85640 Putzbrunn, c/o Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG Wernher-von- Braun-Straße 12 (DE)

F24H 1/00 **FR E-1620577** 2023 10 11 **4070017**
(86) FR20052136 2020 11 19 2020820494

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) HEIZVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEIT, INSBESONDERE FÜR EIN FAHRZEUG
(30) FR 2019 12 05 1913826
(72) FOURNIER, Jonathan, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, C/o Valeo Systèmes Thermiques 8 rue Louis Lormand La Verrière (FR)
(72) DECOOL, Laurent, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, C/o Valeo Systèmes Thermiques 8 rue Louis Lormand La Verrière (FR)
(72) FAIVRE, Arnaud, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, C/o Valeo Systèmes Thermiques 8 rue Louis Lormand La Verrière (FR)
(72) KARAASLAN, Serif, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, C/o Valeo Systèmes Thermiques 8 rue Louis Lormand La Verrière (FR)

F24H 1/08 **EN E-1620578** 2023 10 11 **3765797**
(86) US19015897 2019 01 30 2019766797

(73) Rheem Manufacturing Company, Atlanta GA 30328, 1100 Abernathy Road NE, Suite 1700 (US)
(54) VERMINDERUNG DER KONDENSATION IN WASSERHEIZERN
(30) US 2018 03 13 201815919796
(72) CHAUDHRY, Raheel, A., Atlanta, GA 30328, 1100 Abernathy Road NE, Suite 1700 (US)

F24H 1/18 **DE E-1620579** 2023 10 11 **3163207**
(86) 2016 08 11 2016001782

(73) Kettl, Ralph, 7417 Paspels, Punis 36 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM EINSPEISEN EINES FLUIDS UND DEREN VERWENDUNG
(30) WO 2015 08 27 PCT/EP2015/001748
(72) Kettl, Ralph, 7417 Paspels, Punis 36 (CH)

F25B 1/00 **EN E-1620580** 2023 10 11 **3995756**
(86) JP20025197 2020 06 26 2020853725

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) WÄRMEQUELLENEINHEIT UND KÄLTEANLAGE
(30) JP 2019 08 21 2019151047
(72) SAKAE, Satoru, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) KONDOU, Azuma, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F25B 1/00 **EN E-1620581** 2023 10 11 **4030116**
(86) JP19035373 2019 09 09 2019944704

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) AUSSENEINHEIT UND KÜHLZYKLUSVORRICHTUNG
(72) ISHIKAWA, Tomotaka, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) ARII, Yusuke, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) HAYASAKA, Motoshi, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)

F25B 9/00 **EN E-1620582** 2023 10 11 **4027075**
(86) 2021 01 06 2021150423

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) KOHLENDIOXIDKÜHLSYSTEM MIT NIEDERTEMPERATURBETRIEB
(72) Antonsson, Micael, 43253 Varberg (SE)

F25B 9/10 **EN E-1620583** 2023 10 11 **4088068**
(86) GB21050376 2021 02 16 2021707004

(73) Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited, Abingdon, Oxon OX13 5QX, Tubney Woods (GB)
(54) KRYOGENES KÜHLSYSTEM
(30) GB 2020 02 27 202002787
(72) MATTHEWS, Anthony, Abingdon Oxfordshire OX13 5QX, Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited Tubney Woods (GB)
(72) POOLE, Timothy, Abingdon Oxfordshire OX13 5QX, Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited Tubney Woods (GB)
(72) WILKINSON, Chris, Abingdon Oxfordshire OX13 5QX, Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited Tubney Woods (GB)

F25B 13/00 **EN E-1620584** 2023 10 11 **3792563**
(86) JP18018146 2018 05 10 2018917868

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(72) BABA, Kazushige, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F25B 39/04 **EN E-1620585** 2023 10 11 **3730872**
(86) CN18110180 2018 10 15 2018890293

(73) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang 312500, Xialiquan, Qixing Street Xinchang County (CN)
(54) FLÜSSIGKEITSSAMMLER UND WÄRMETAUSCHER MIT FLÜSSIGKEITSSAMMLER
(30) CN 2017 12 18 201711361811
(72) ZHANG, Bing, Hangzhou, Zhejiang 310018, No.289-2 12th Street, Economic & Technological Development Area (CN)
(72) WANG, Yun, Hangzhou, Zhejiang 310018, No.289-2 12th Street, Economic & Technological Development Area (CN)
(72) DING, Ran, Hangzhou, Zhejiang 310018, No.289-2 12th Street, Economic & Technological Development Area (CN)
(72) ZHANG, Rongrong, Hangzhou, Zhejiang 310018, No.289-2 12th Street, Economic & Technological Development Area (CN)

F25B 41/00 **EN E-1620586** 2023 10 11 **3734194**
(86) JP17046728 2017 12 26 2017936807

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) WÄRMEPUMPEN-WARMWASSERVERSORGUNGSAUSSENEINHEIT
(72) MOTEGI, Shuji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F25B 41/345 **EN E-1620587** 2023 10 11 **4033180**
(86) CN21106658 2021 07 16 2021769617

(73) SHANGHAI KELAI MECHATRONICS ENGINEERING CO., LTD, Shanghai 200942, Building 4, No. 1555 Luodong Road Baoshan District (CN)
(73) SHANGHAI OKWAY INTELLIGENT EQUIPMENT CO., LTD, Shanghai 200949, No. 528 Jinshi Road Baoshan District (CN)
(54) MAGNETVENTIL MIT HARTER DICHTUNGSSTRUKTUR
(30) CN 2020 12 04 202011397721
(72) SU, Jianliang, Shanghai 200942 (CN)
(72) ZHANG, Haihong, Shanghai 200942 (CN)
(72) SHEN, Junjie, Shanghai 200942 (CN)

F25B 41/39 **EN E-1620588** 2023 10 11 **3604977**
(86) JP17012013 2017 03 24 2017902284

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(72) MIYAWAKI, Kosuke, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ONAKA, Yoji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MORIMOTO, Osamu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OKANO, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOIKE, Takanori, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MARUYAMA, Hiroki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F25B 43/00 **EN E-1620589** 2023 10 11 **3783282**
(86) 2020 06 03 2020178009

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) DAMPFZYKLUSMASCHINENVERFÜGBARKEIT FÜR ANWENDUNGEN MIT HOHER SCHLAGZÄHIGKEIT
(30) US 2019 08 21 201916547258
(72) TRENT, Michael L., CHICAGO, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) BROWN, Zachary G., CHICAGO, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) MEGCHIANI, Chetan B., CHICAGO, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)

F25B 43/02 **EN E-1620590** 2023 10 11 **3961130**
(86) 2021 08 24 2021192793

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÄLTEMITTELREGENERIERUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 08 25 20200107012
(72) YANG, Hongjoo, 08592 Seoul (KR)
(72) RYU, Byoungjin, 08592 Seoul (KR)
(72) CHA, Wooho, 08592 Seoul (KR)
(72) JUNG, Chungwoo, 08592 Seoul (KR)

F25B 45/00 **FR E-1620591** 2023 10 11 **3433551**
(86) FR17050617 2017 03 17 2017715238

(73) Arkema France, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) BEHÄLTER ZUR LAGERUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT TETRAFLUORPROPEN UND LAGERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) FR 2016 03 22 1652436
(72) BOUSSAND, Béatrice, 64491 PIERRE-BENITE CEDEX, ARKEMA France-CRRA Rue Henri Moissan (FR)
(72) RACHED, Wissam, 69630 CHAPONOST, 8 Rue des Iris (FR)
(72) WENDLINGER, Laurent, 69510 SOUCIEU EN JARREST, 18 Hameau des Pierres Blanches (FR)

F25B 49/02 **EN E-1620592** 2023 10 11 **3998440**
(86) JP20026621 2020 07 08 2020840128

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON KÄLTEMITTELLECKAGEN UND KÄLTEKREISLAUFSYSTEM MIT EINER VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON KÄLTEMITTELLECKAGEN
(30) JP 2019 07 12 2019130642
(72) SUZUKI, Shuuichi, Osaka 530-8323, Osaka-shi, (JP)
(72) MATSUOKA, Shinya, Osaka 530-8323, Osaka-shi, (JP)

F25C 1/00 **EN E-1620593** 2023 10 11 **3764028**
(86) CN19090515 2019 06 10 2019891690

(73) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, No. 669 West Changjiang Road (CN)
(73) Hefei Hualing Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, No. 176 Jinxiu Road Hefei Economic and Technological Development Area (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) HEIZSTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND EISBEREITER
(30) CN 2019 05 31 201910470216
(72) ZHANG, Jingyu, Anhui 230601, No. 669 West Changjiang Road Hefei (CN)
(72) LI, Yu, Anhui 230601, No. 669 West Changjiang Road Hefei (CN)
(72) WEI, Deming, Anhui 230601, No. 669 West Changjiang Road Hefei (CN)

F25D 23/02 **EN E-1620594** 2023 10 11 **3789699**
(86) 2020 08 11 2020190538

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSGERÄTETÜR MIT EINEM LUFTFÜHRUNGSKANAL
(30) TR 2019 09 04 201913340
(72) Caglin, Muharrem Ümit, 34535 ISTANBUL, Batiköy Mah. Fevzi Çakmak Cad. Cenk Villalari No:65-Z Büyükcekmece (TR)
(72) Dicle, Özer, 59850 TEKIRDAG, Seyhsinan Mah. Ögretmenler Cad. Kivanç Sitesi 2G/10 Corlu (TR)
(72) Ilmen, Murat Gökmen, 34570 Istanbul, Yeni mah. Hamdi Lama sok. Taç Yapi Konaklari J/6 Silivri (TR)

F25D 23/02 **EN E-1620595** 2023 10 11 **3896373**
(86) 2021 04 16 2021168904

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2020 04 17 20200046631
(72) KANG, Chanuk, 08592 Seoul (KR)
(72) WOO, Dongrim, 08592 Seoul (KR)

F25D 23/12 **EN E-1620596** 2023 10 11 **3604992**
(86) 2019 07 31 2019189410

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 08 01 20180089933
(72) You, Jimin, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) Choi, Sangphil, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25D 25/02 **EN E-1620597** 2023 10 11 **3620737**
(86) 2019 08 28 2019194152

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) CN 2018 09 10 201811053328
(72) Huang, Lulu, Nanjing, Jiangsu 210046, BSH Electrical Appliances (Jiangsu) Co., Ltd., RGC/OP-RFDMA Yaoxin Road No.208 (CN)
(72) Zhu, Tao, Nanjing, Jiangsu 210046, BSH Electrical Appliances (Jiangsu) Co.,Ltd., RGC/OP-RFDMME Yaoxin Road 208 (CN)
(72) Wang, Liang, Nanjing, Jiangsu 210046, BSH Electrical Appliances (Jiangsu) Co.,, RGC/OP-RFDMME Yaoxin Road No. 208 (CN)
(72) Zhou, Zhanhong, Nanjing, Jiangsu 210046, BSH Electrical Appliances (Jiangsu) Co.,, RGC/OP-RFDCMB Yaoxin Road No. 208 (CN)

F25D 25/02 **EN E-1620598** 2023 10 11 **3789712**
(86) 2020 08 31 2020193621

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KÜHLVORRICHTUNG
(30) TR 2019 09 06 201913459
(30) TR 2020 07 08 202010785
(72) Cakirca, Volkan, 34295 Istanbul, Yesilova Mah. Sezenler Sok. No:6 D:3 Kücükcekmece (TR)
(72) Güler, Fidan, 34295 Istanbul, Fatih Mah. 27 Mayis Cad. 802 Cikmazi No:5 D:20 Kücükcekmece (TR)

F26B 5/06 **EN E-1620599** 2023 10 11 **4105585**
(86) 2021 06 18 2021180228

(73) CRYOGENIC AND VACUUM SYSTEMS, SIA, 3601 Ventspils, Andreja iela 7/9 (LV)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEFRIERTROCKNUNG
(72) Kravchenko, Sergey, 3601 Ventspils (LV)
(72) Kulesovs, Nikolajs, 1003 Riga (LV)
(72) Panova, Natalia, 3601 Ventspils (LV)
(72) Bratarcuks, Sergejs, 1079 Riga (LV)
(72) Voleina, Dmitrijs, 3601 Ventspils (LV)

F28D 7/16 **EN E-1620600** 2023 10 11 **3631336**
(86) US18030813 2018 05 03 2018729793

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) US 2017 05 22 201715600922
(72) STAMP, Jeffrey, Minneapolis, MN 55441, c/o Daikin Applied Development Center 13600 Industrial Park Blvd. (US)
(72) MOREAUX, Louis A., Minneapolis, MN 55441, c/o Daikin Applied Development Center 13600 Industrial Park Blvd. (US)
(72) WILSON, Michael, Minneapolis, MN 55441, c/o Daikin Applied Development Center 13600 Industrial Park Blvd. (US)

F28D 9/00 **EN E-1620601** 2023 10 11 **3875877**
(86) 2021 03 08 2021161229

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) WÄRMEAUSTAUSCHSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON WÄRME ZWISCHEN FLUIDSTRÖMEN IN WÄRMEAUSTAUSCHSTRUKTUREN
(30) US 2020 03 06 202016811254
(72) COLSON, Paul M., Westfield, MA 01085, 56 Zephyr Drive (US)

F28D 20/00 **DE E-1620602** 2023 10 11 **4073451**
(86) EP20085481 2020 12 10 2020824915

(73) Envola GmbH, 89081 Ulm, Max-Born-Straße 2-4 (DE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES WENIGSTENS TEILWEISE IN EINEM ERDREICH EINGESENKTEN ENERGIESPEICHERS
(30) DE 2019 12 10 102019133712
(30) DE 2020 09 25 102020125016
(72) SCHECHNER, Alexander, 89075 Ulm, Sebastian-Kneipp-Weg 27 (DE)
(72) SCHWENK, Günther, 89520 Heidenheim, Großkuchener Straße 1 (DE)
(72) IHLE, Gerhard, 89075 Ulm, Virchowstraße 60 (DE)

F28F 3/08 **EN E-1620603** 2023 10 11 **3882556**
(86) JP18042436 2018 11 16 2018940018

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) PLATTENWÄRMETAUSCHER, WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG UND KÜHLENDES/ERHITZENDES HEISSWASSERZUFUHRSYSTEM VOM WÄRMEPUMPENTYP
(72) SUN, Faming, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YOSHIMURA, Susumu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) EIJIMA, Yoshitaka, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIRAISHI, Sho, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ABE, Ryosuke, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YOKOI, Masahiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SUZUKI, Kazutaka, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ITO, Daisuke, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F28F 9/013 **EN E-1620604** 2023 10 11 **3580516**
(86) US18013956 2018 01 17 2018702871

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KONDENSATOR MIT EINER ROHRSTÜTZSTRUKTUR
(30) US 2017 02 13 201715430718
(72) MOREAUX, Louis, A., Minneapolis, MN 55441, c/o Daikin Applied Development Center 13600 Industrial Park Blvd. (US)

F41B 11/54 **EN E-1620605** 2023 10 11 **3805690**
(86) ES18070417 2018 06 08 2018765938

(73) Gamo Outdoor, S.L., 08830 Sant Boi de Llobregat (Barcelona), Ctra. Santa Creu de Calafell 43 (ES)
(54) SYSTEM ZUM LADEN VON PELLETS
(72) ARNEDO VERA, Julián, 08830 Sant Boi de Llobregat, Gamo Outdoor, SL Ctra. Santa Creu de Calafell n. 43 (ES)
(72) NUÑEZ MORALES, Antonio Fidel, 08830 Sant Boi de Llobregat, Gamo Outdoor SL Ctra. Santa Creu de Calafell no. 43 (ES)

F41H 3/00 **DE E-1620606** 2023 10 11 **2895816**
(86) EP13065861 2013 07 29 2013745378

(73) SSZ Camouflage Technology AG, 6301 Zug, Grienbachstrasse 11 (CH)
(54) ADAPTIVE VISUELLE TARNUNG
(30) CH 2012 09 17 16812012
(72) SCHWARZ, René, 8105 Watt, Poststrasse 17 (CH)

F41H 13/00 **EN E-1620607** 2023 10 11 **3612785**
(86) US17047177 2017 08 16 2017905975

(73) Axon Enterprise, Inc., Scottsdale, AZ 85255, 17800 North 85th Street (US)
(54) ELEKTRISCHE WAFFE
(30) US 2017 04 19 201762487437 P
(72) SALISBURY, Luke A., Scottsdale, Arizona 85255, 17800 North 85th Street (US)
(72) GISH, Michael E., Scottsdale, Arizona 85255, 17800 North 85th Street (US)
(72) COLES, Kevin Brian Terence, Scottsdale, Arizona 85255, 17800 North 85th Street (US)

F41J 2/02 **EN E-1620608** 2023 10 11 **3929526**
(86) 2021 06 24 2021181406

(73) Dobbelgänger Oy, 90620 Oulu, Marmoritie 3, Huoneisto 2 (FI)
(54) MULTISPEKTRALE KÜNSTLICHE ZIELORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2020 06 25 202016911418
(72) KOLOLUOMA, Terho, 90571 Oulu (FI)
(72) HUTTUNEN, Arttu, 02044 VTT (FI)

F41J 3/00 **EN E-1620609** 2023 10 11 **4008991**
(86) 2021 12 01 2021211737

(73) Guangzhou Baishun Animation Technology Co., Guangzhou, Guangong Province, E15 and E16, Xingli Animation Game Industrial Park No. 8, Yingxin Road Donghuan St. Panyu District (CN)
(54) AXTWURFSPIEL MIT AUTOMATISCHER PUNKTEVERGABE UND AXTRÜCKGABE
(30) CN 2020 12 02 202022842626 U
(30) US 2021 03 12 202117199675
(72) DONG, Chaowen, Guangzhou, Guangdong Province (CN)

F42B 5/285 **EN E-1620610** 2023 10 11 **4134618**
(86) 2021 08 13 2021191408

(73) Rabuffo SA, 1125 Monnaz, Au Château 2 (CH)
(54) MUNITIONSPATRONE
(72) GAIDE, Albert, 1125 Monnaz (CH)

G01B 7/16 **EN E-1620611** 2023 10 11 **3702722**
(86) JP18039716 2018 10 25 2018871642

(73) Minebea Mitsumi Inc., Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi (JP)
(54) DEHNUNGSMESSER UND SENSORMODUL
(30) JP 2017 10 27 2017208195
(72) SATO, Satoshi, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI Inc. 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi (JP)
(72) ADACHI, Shigeyuki, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI Inc. 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi (JP)
(72) MISAIZU, Eiji, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI Inc. 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi (JP)
(72) KITAMURA, Atsushi, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI Inc. 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi (JP)
(72) ASAKAWA, Toshiaki, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI Inc. 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi (JP)
(72) IIJIMA, Hirotsugu, Tama-shi, Tokyo 206-8567, c/o MITSUMI ELECTRIC Co. Ltd. 2-11-2 Tsurumaki (JP)
(72) KIMURA, Yoichi, Tama-shi, Tokyo 206-8567, c/o MITSUMI ELECTRIC Co. Ltd. 2-11-2 Tsurumaki (JP)

G01B 9/02091 **FR E-1620612** 2023 10 11 **3281053**
(86) EP16057827 2016 04 08 2016719232

(73) LLtech Management, 75014 Paris, Pépinière Paris Santé Cochin 2ème étage 29 rue du Faubourg Saint Jacques (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BILDGEBUNG MITTELS VOLLFELD-INTERFERENZMIKROSKOPIE
(30) FR 2015 04 10 1553120
(72) BOCCARA, Albert Claude, 75006 Paris, 72 boulevard Saint Michel (FR)
(72) HARMS, Fabrice, 91400 Orsay, 2bis Rue Florian (FR)

G01B 11/245 **DE E-1620613** 2023 10 11 **3869150**
(86) 2019 04 23 2021168318

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CORNEA-VERMESSUNG EINES PROBANDEN
(30) EP 2018 04 23 18168823
(72) Glasenapp, Carsten, 73447 Oberkochen (DE)

G01B 11/25 **EN E-1620614** 2023 10 11 **3237836**
(86) IL15051255 2015 12 27 2015872108

(73) Gentex Corporation, Zeeland, MI 49464, 600 N. Centennial St. (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON OBERFLÄCHENVIBRATIONEN
(30) US 2014 12 27 201462097061 P
(72) CARMON, Gideon, 3440002 Haifa, 7 Wizo Street, Apt.2 (IL)

G01C 3/06 **EN E-1620615** 2023 10 11 **3683542**
(86) JP18023968 2018 06 25 2018856736

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) ABSTANDSMESSMODUL
(30) JP 2017 09 13 2017175566
(72) MABUCHI, Kouji, Tokyo 108-0075, Sony Global Manufacturing & Operations Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) ARAI, Takeo, Tokyo 108-0075, Sony Global Manufacturing & Operations Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) KIHARA, Nobuhiro, Tokyo 108-0075, Sony Global Manufacturing & Operations Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Kazunori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(72) ASAYAMA, Go, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1 Asahi-cho (JP)

G01C 9/00 **EN E-1620616** 2023 10 11 **3945282**
(86) 2021 07 23 2021187528

(73) Topcon Corporation, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(54) VERMESSUNGSSYSTEM, ABSTECKASSISTENZVERFAHREN UND ABSTECKASSISTENZPROGRAMM
(30) JP 2020 07 28 2020127162
(72) SHIMIZU, Ryosuke, Tokyo, 1748580 (JP)
(72) ICHIRIYAMA, Umihiro, Tokyo, 1748580 (JP)
(72) MIYAJIMA, Motohiro, Tokyo, 1748580 (JP)
(72) NAKAMURA, Keisuke, Tokyo, 1748580 (JP)

G01C 15/00 **EN E-1620617** 2023 10 11 **3671115**
(86) 2018 12 17 2018213004

(73) Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) GEODÄTISCHES ABSTECKUNGSSYSTEM
(72) ZIMMERMANN, Jan, CH-9435 Heerbrugg, Elektraweg 5 (CH)
(72) MÖLLER, Bernd, CH-9450 Lüchingen, Lehnstrasse 39 (CH)
(72) LUX, Christoph, CH-9430 St. Margrethen, Rietstrasse 6 (CH)

G01C 15/00 **EN E-1620618** 2023 10 11 **3945283**
(86) 2021 07 26 2021187612

(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo-to, 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(54) VERMESSUNGSINSTRUMENT
(30) JP 2020 07 27 2020126660
(72) YUASA, Taichi, Tokyo-to (JP)

G01C 15/00 **EN E-1620619** 2023 10 11 **3789731**
(86) 2020 08 31 2020193522

(73) Topcon Corporation, Tokyo 174-8580, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON RISSEN IN EINER WANDFLÄCHE
(30) JP 2019 09 04 2019160880
(72) TANAKA, Takashi, Tokyo 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(72) KIKUCHI, Takeshi, Tokyo 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)

G01C 15/00 **EN E-1620620** 2023 10 11 **3961151**
(86) 2021 08 24 2021192822

(73) Topcon Corporation, Tokyo 174-8580, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(54) VERMESSUNGSSYSTEM, ABSTECKASSISTENZVERFAHREN UND -PROGRAMM
(30) JP 2020 08 25 2020141961
(72) SHIMIZU, Ryosuke, Tokyo, 1748580 (JP)
(72) ICHIRIYAMA, Umihiro, Tokyo, 1748580 (JP)
(72) MIYAJIMA, Motohiro, Tokyo, 1748580 (JP)
(72) TANAKA, Takashi, Tokyo, 1748580 (JP)
(72) NAKAMURA, Keisuke, Tokyo, 1748085 (JP)

G01C 19/04 **EN E-1620621** 2023 10 11 **2577228**
(86) AU11000628 2011 05 25 2011785913

(73) Reflex Instruments Asia Pacific Pty Ltd, Balcatta, WA 6021, 216 Balcatta Road (AU)
(54) BOHRLOCH-UNTERSUCHUNGSWERKZEUG
(30) AU 2010 05 25 2010902277
(72) PARFITT, Richard, Kingston, Lewes Sussex BN7 3PA, 3 Hyde Close The Street (GB)

G01C 19/574 **EN E-1620622** 2023 10 11 **4008999**
(86) 2021 11 23 2021209754

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) SYNCHRONISIERTER VIERMASSENKREISEL
(30) FI 2020 12 03 20206246
(72) KAAJAKARI, Ville, 00350 Helsinki (FI)

G01C 19/72 **EN E-1620623** 2023 10 11 **3869153**
(86) 2021 02 08 2021155876

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) GYROSKOP MIT REDUZIERTEN VORSPANNUNGSFEHLERN DURCH RESONANZASYMMETRIEN
(30) US 2020 02 24 202016799663
(72) SMICIKLAS, Marc, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) SANDERS, Glen A., Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) STRANDJORD, Lee K., Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G01C 19/72 **EN E-1620624** 2023 10 11 **3848671**
(86) 2021 01 08 2021150802

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Palo Alto, CA 94306-1106, 1705 El Camino Real (US)
(54) FASEROPTISCHER KREISEL MIT OPTISCHEM GATING ZUR SPIKE-UNTERDRÜCKUNG
(30) US 2020 01 09 202062959090 P
(72) DIGONNET, Michel J.F., Stanford, California 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad (US)
(72) WHEELER, Jonathan M, Stanford, California 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad (US)

G01C 21/00 **EN E-1620625** 2023 10 11 **3811029**
(86) IB19055145 2019 06 19 2019759733

(73) Marelli Europe S.p.A., 20011 Corbetta (MI), Viale Aldo Borletti 61/63 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR ABBILDUNG EINER FAHRZEUGUMGEBUNG, ENTSPRECHENDES SYSTEM, FAHRZEUG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) IT 2018 06 22 201800006594
(72) GIORGIO, Giuseppe, 20011 Corbetta (Milano), c/o Magneti Marelli S.p.A. Viale Aldo Borletti 61/63 (IT)
(72) FURLAN, Axel, 20011 Corbetta (Milano), c/o Magneti Marelli S.p.A. Viale Aldo Borletti 61/63 (IT)
(72) SNIDARO, Lauro, 33100 Udine, c/o Università degli Studi di Udine Via Palladio 8 (IT)
(72) VACI, Lubos, Hillsborough S6 4FZ, Sheffield, 20 Dixon Road (GB)

G01C 21/16 **EN E-1620626** 2023 10 11 **2936060**
(86) US13073511 2013 12 06 2013811098

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ANZEIGE VON SEPARATER COMPUTERSICHTBASIERTER HALTUNG SOWIE AUF INERTIALSENSORBASIERTER HALTUNG
(30) US 2012 12 21 201213725175
(72) RAMACHANDRAN, Mahesh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BRUNNER, Christopher, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAMANANDAN, Arvind, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DIAZ SPINDOLA, Serafin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHARI, Murali Ramaswamy, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G01C 21/32 **EN E-1620627** 2023 10 11 **3819595**
(86) 2020 07 13 2020185568

(73) Ratio LLC., Goyang-si, Gyeonggi-do 10523, Haengsin-dong F7 706-1 61 Muwon-ro 6beon-gil Deogyang-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINES KARTENBILDSCHIRMS AUS KARTENDATEN UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 11 11 20190143549
(72) Jung, Won-Hyeong, 10526 Gyeonggi-do, 915-ho, Songak Monoville, 21, Yonghyeon-ro, Deogyang-gu, Goyang-si (KR)

G01C 21/36 **EN E-1620628** 2023 10 11 **3438612**
(86) CN16096102 2016 08 19 2016896364

(73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR NAVIGATIONSKARTEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2016 03 31 201610202159
(72) DENG, Jian, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) CHEN, Quankun, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) HUANG, Kai, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)

G01C 21/36 **DE E-1620629** 2023 10 11 **3499192**
(86) 2018 10 31 2018203628

(73) Contagt GmbH, 68159 Mannheim (DE)
(54) NAVIGATIONSVORRICHTUNG
(30) DE 2017 11 02 102017125625
(72) Britsch, Johannes, 69115 Heidelberg, Alte Eppelheimer Str. 18 (DE)
(72) Brandt, Stephan, 60594 Frankfurt am Main, Große Rittergasse 11 (DE)
(72) Bartz, Niklas, 64625 Bensheim, Am Niederwald 37 (DE)

G01C 23/00 **FR E-1620630** 2023 10 11 **4063794**
(86) 2022 03 21 2022163196

(73) AIRBUS OPERATIONS, 31060 Toulouse Cedex 9, 316 route de Bayonne (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BERECHNUNG DER FLUGBAHN ZUR LANDESTEUERUNG EINES FLUGZEUGS
(30) FR 2021 03 23 2102914
(72) PASTRE, Thomas, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) CONSIGLIERI PEDROSO MENDES DIAS, Miguel, 31060 TOULOUSE (FR)

G01D 5/353 **EN E-1620631** 2023 10 11 **3850311**
(86) GB19052497 2019 09 06 2019766334

(73) OptaSense Holdings Limited, Hampshire GU14 0LX, Cody Technology Park Ively Road Farnborough (GB)
(54) FASEROPTISCHE KABEL
(30) GB 2018 09 13 201814891
(72) GODFREY, Alastair, Farnborough Hampshire GU14 0LX, c/o OptaSense Holdings Limited Cody Technology Park Ively Road (GB)
(72) ELLWOOD, Robert, Farnborough Hampshire GU14 0LX, c/o OptaSense Holdings Limited Cody Technology Park Ively Road (GB)

G01F 1/06 **EN E-1620632** 2023 10 11 **3889551**
(86) 2020 03 31 2020167394

(73) Apator Powogaz Spolka Akcyjna, 62 023 Zerniki, Jaryszki 1C (PL)
(54) EINE BEIDSEITIG INTEGRIERTE LAGERBUCHSE
(72) Zarzynski, Mikolaj, 61 - 294 Poznan, os. Lecha 40 / 117 (PL)

G01F 1/64 **EN E-1620633** 2023 10 11 **3995788**
(86) 2021 11 08 2021207025

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES DURCHFLUSSES EINES FLUIDS IN EINEM VON EINER PERISTALTISCHEN PUMPE BEWEGTEN SCHLAUCH
(30) IT 2020 11 09 202000026666
(72) DELLUTRI, Michele Alessio, 95027 SAN GREGORIO DI CATANIA (CT) (IT)
(72) PASSANITI, Fabio, 96100 SIRACUSA (IT)
(72) ALESSI, Enrico Rosario, 95127 CATANIA (IT)

G01F 1/66 **DE E-1620634** 2023 10 11 **4170296**
(86) 2021 10 22 2021204188

(73) Krohne AG, 4019 Basel, Uferstrasse 90 (CH)
(73) Technische Universiteit Delft, 2628 CN Delft, Stevinweg 1 (NL)
(54) ULTRASCHALLWANDLER UND ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSGERÄT
(72) Aragón, Alejandro Marcos, 2613 DX Delft (NL)
(72) Valappil, Sabiju Valiya, 2624 XJ Delft (NL)
(72) Hogendoorn, Cornelis Johannes, 4211 BG Spijk (NL)

G01F 1/66 **DE E-1620635** 2023 10 11 **3623773**
(86) 2019 08 14 2019191765

(73) SIKA Dr.Siebert & Kühn GmbH & Co. KG., 34260 Kaufungen, Struthweg 7-9 (DE)
(54) DURCHSTRÖMBARER ROHREINSATZ FÜR DIE OPTISCHE STRÖMUNGSMESSUNG
(30) DE 2018 09 12 102018122216
(72) WILKE, Bastian, 34128 Kassel, Meisenstraße 13 (DE)
(72) KLEINWÄCHTER, Andre, 18198 Stäbelow, Lütt Eck 17 (DE)
(72) SCHÄPER, Martin, 18057 Rostock, Ulmenstraße 81 (DE)
(72) DAMASCHKE, Nils, 18059 Papendorf, Kirchenkamp 31 (DE)

G01F 1/66 **DE E-1620636** 2023 10 11 **3910295**
(86) 2021 05 04 2021172168

(73) Diehl Metering GmbH, 91522 Ansbach, Industriestrasse 13 (DE)
(54) MESSEINRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINER FLUIDGRÖSSE
(30) DE 2020 05 12 102020002834
(72) Sonnenberg, Hans-Michael, 91564 Neuendettelsau (DE)
(72) Mayle, Michael, 91522 Ansbach (DE)

G01F 1/84 **EN E-1620637** 2023 10 11 **3673243**
(86) US17048181 2017 08 23 2017761700

(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) VIBRATIONSMESSGERÄT MIT EINEM SPITZEN DURCHFLUSSROHR
(72) BELL, Mark James, Longmont, Colorado 80504, 11787 N. Beasly Road (US)
(72) WEINSTEIN, Joel, Boulder, Colorado 80301, 3205 Martinique Avenue (US)
(72) DESAI, Mitalee Nayan, Boulder, Colorado 80302, 2227 Canyon Boulevard Apt. 255 (US)
(72) GRIFFIN, Clinton R., Erie, Colorado 80516, 765 High Street P.O. Box 432 (US)

G01F 23/288 **DE E-1620638** 2023 10 11 **3611481**
(86) 2018 08 17 2018189574

(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstr. 5 (DE)
(54) MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES FÜLLSTANDS EINES MEDIUMS MITTELS SEKUNDÄRER KOSMISCHER STRAHLUNG
(72) DIETERLE, Levin, 77709 Oberwolfach, Mühlengrün 29 (DE)

G01F 25/10 **DE E-1620639** 2023 10 11 **3721176**
(86) EP18082842 2018 11 28 2018815126

(73) Diehl Metering GmbH, 91522 Ansbach, Industriestrasse 13 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BETRIEBSÜBERWACHUNG EINES FLUIDSZÄHLERS SOWIE FLUIDZÄHLER
(30) DE 2017 12 05 102017011201
(72) KROEMER, Harald, 91522 Ansbach, Jüdtstr. 26 (DE)

G01F 25/10 **EN E-1620640** 2023 10 11 **3899456**
(86) US18066039 2018 12 17 2018830666

(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) UMWANDLUNG EINER DIREKT GEMESSENEN MASSENDURCHFLUSSRATE FÜR AUFTRIEB
(72) BUTTLER, Marc Allan, Erie, Colorado 80516, P.O. Box 784 424 Main Street (US)

G01G 21/24 **DE E-1620641** 2023 10 11 **4100703**
(86) EP21050121 2021 01 06 2021700260

(73) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG, 37079 Göttingen, Otto-Brenner-Straße 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WÄGESYSTEMS
(30) DE 2020 02 03 102020102606
(72) KUHLMANN, Otto, 37120 Bovenden, Am Stollen 13 (DE)
(72) GEISLER, Matthias, 37176 Nörten-Hardenberg, Hauptstraße 44 (DE)

G01G 21/28 **EN E-1620642** 2023 10 11 **3901593**
(86) JP18046808 2018 12 19 2018932322

(73) A&D Company, Limited, Tokyo 170-0013, 3-23-14, Higashi-Ikebukuro Toshima-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE WAAGE
(72) ODA, Hisanori, Kitamoto-shi, Saitama 3648585, c/o Technical Center A&D Company, Limited 1-243, Asahi (JP)

G01H 1/00 **EN E-1620643** 2023 10 11 **3916253**
(86) 2020 08 06 2020189875

(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, 15827 Blankenfelde-Mahlow, Eschenweg 11 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GLEITLAGERS
(30) EP 2020 05 28 20177133
(72) CICIRIELLO, Lucia, 15827 Blankenfelde-Mahlow (DE)
(72) LAXTON, Keith, 15827 Blankenfelde-Mahlow (DE)
(72) CARVALHO, Rafael, 15827 Blankenfelde-Mahlow (DE)

G01H 7/00 **FR E-1620644** 2023 10 11 **3347684**
(86) FR16052144 2016 08 30 2016775276

(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(73) SAINT-GOBAIN PLACO, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERHALT VON MINDESTENS EINEM AKUSTISCHEN PARAMETER EINER UMGEBUNG
(30) FR 2015 09 08 1558318
(72) DUBOST, Brice, 92400 Courbevoie, 19 Rue Camille Saint Saëns (FR)
(72) SAUSSET, François, 92120 Montrouge, 12 Rue Arthur Auger (FR)

G01H 9/00 **EN E-1620645** 2023 10 11 **3910301**
(86) 2020 09 18 2020197043

(73) Korea Railroad Research Institute, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16105, 176 Cheoldobangmulgwan-ro (KR)
(54) SCHIENENBRUCHBESTIMMUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES SCHIENENBRUCHS UNTER VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2020 05 12 20200056429
(72) KIM, Jungtai, 06592 Seoul (KR)
(72) YOON, Yong Ki, 16343 Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Jaeho, 16295 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Yongkyu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31156 (KR)
(72) KIM, Gil Dong, 05698 Seoul (KR)
(72) CHUN, Hyeyeun, 16080 Gyeonggi-do (KR)

G01J 1/42 **EN E-1620646** 2023 10 11 **3491352**
(86) EP17067539 2017 07 12 2017736688

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KAMERABASIERTE UMGEBUNGSLICHTSCHÄTZUNG
(30) EP 2016 07 28 16181770
(72) RAJAGOPALAN, Ruben, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) BROERS, Harry, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)

G01J 3/02 **EN E-1620647** 2023 10 11 **3667272**
(86) 2018 12 14 2018212716

(73) ams Sensors Germany GmbH, 07745 Jena, Goeschwitzer Strasse 32 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES OPTISCHEN SENSORCHIPS, VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES OPTISCHEN SENSORCHIPS, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER OPTISCHEN SENSORVORRICHTUNG, OPTISCHE SENSORVORRICHTUNG UND KALIBRIERSYSTEM
(72) Sieß, Gunter, 07586 Kraftsdorf, Schulberg 3 (DE)
(72) Komma, Julius, 07749 Jena, Ziegenhainerstr. 27a (DE)
(72) Höppler, Thomas, 07745 Jena, Hanns-Eisler-Str. 4 (DE)
(72) Nimz, Thomas, Rothenstein 07751, An der Trebe 1A (DE)
(72) Jazayerifar, Mahmoud, 07747 Jena, Hans-Berger-Str. 27 (DE)

G01J 3/02 **EN E-1620648** 2023 10 11 **3839454**
(86) 2020 12 02 2020211132

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) POLARISATIONSSPEKTRALFILTER, POLARISATIONSSPEKTRALFILTERARRAY, UND POLARISATIONSSPEKTRALSENSOR
(30) KR 2019 12 20 20190171993
(72) PARK, Yeonsang, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Hyochul, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Jaesoong, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) ROH, Younggeun, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G01J 3/26 **EN E-1620649** 2023 10 11 **3290879**
(86) JP16002191 2016 04 26 2016786142

(73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP)
(54) SPEKTROSKOPIEMODULSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2015 04 28 2015091930
(72) HIRAOKA, Soichiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61 Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NAKATANI, Masaya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61 Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G01J 3/44 **EN E-1620650** 2023 10 11 **3977075**
(86) IB20054939 2020 05 25 2020747093

(73) IRCCS Centro Neurolesi "Bonino-Pulejo", 98124 Messina, Via Palermo - S.S. 113 Contrada Casazza (IT)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON ZÖLIAKIE
(30) IT 2019 05 24 201900007214
(72) ACRI, Giuseppe, 87045 Dipignano, Via Albidona, 38 (IT)
(72) BRAMANTI, Placido, 98124 Messina, Viale Cadorna, 2 (IT)
(72) VERMIGLIO, Giuseppe, 98158 Messina, Via Regina Elena, 6 Faro Superiore (IT)
(72) BRAMANTI, Alessia, 98121 Messina, Viale Regina Margherita, 28 (IT)
(72) TESTAGROSSA, Barbara, 98168 Messina, Via Nuova Panoramica dello Stretto, 1405 /B (IT)
(72) MARINO, Silvia, 98121 Messina, Via Cappellani, 11 (IT)
(72) COSTA, Stefano, 98125 Messina, Via Sforza, 1 (IT)
(72) CIURLEO, Rosella, 89050 Feroleto della Chiesa, Via Rodolfo Morandi, 5 (IT)

G01J 5/00 **EN E-1620651** 2023 10 11 **3388800**
(86) 2010 09 07 2018169273

(73) Microlife Intellectual Property GmbH, 9443 Widnau, Espenstrasse 139 (CH)
(54) INFRAROTTHERMOMETER
(30) EP 2009 09 16 09170437
(72) LIN, Wen-Teng, Taipei, 9F, No. 431, RuiGuang Rd. (TW)
(72) FRICK, Gerhard, 6800 Feldkirch, Oberaustrasse 34 A (AT)

G01K 1/08 **EN E-1620652** 2023 10 11 **3822596**
(86) 2019 11 13 2019208929

(73) HIDRIA d.o.o., 1000 Ljubljana, Nazorjeva ulica 6a (SI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MESSSPITZE FÜR EINE TEMPERATURMESSVORRICHTUNG, TEMPERATURMESSVORRICHTUNG, VERBRENNUNGSMOTOR UND FAHRZEUG DAMIT
(72) KENDA, Jani, 5220 TOLMIN, Poljubinj 6 (SI)
(72) MILOST, Uros, 5000 Nova Gorica, Ulica Gradnikove brigade 17 (SI)

G01K 1/12 **EN E-1620653** 2023 10 11 **3779384**
(86) 2019 12 02 2019212839

(73) Rosemount Aerospace Inc., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) SENSORANORDNUNGEN, GASTURBINEN MIT SENSORANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG VON SENSORANORDNUNGEN
(30) IN 2019 08 16 201911033142
(72) BOJJANAPALLI, Muralidhar Rao, 500072 Hyderabad, Telangana, Flat 313, Tower 2, Swanlake Apartments, Sangeeth Nagar, Kukatpally (IN)
(72) CHOCKALINGAMAHARAJA, Venkatasubramanian, 560017 Bangalore, No. 18, 3rd Cross, Chandrappa Lane, Wind Tunnel Road, Murugesh Palya (IN)

G01L 5/102 **EN E-1620654** 2023 10 11 **3903081**
(86) US20042875 2020 07 21 2020754442

(73) Futek Advanced Sensor Technology, Irvine CA 92618, 10 Thomas (US)
(54) FÜHRUNGSHÜLSENKRAFTSENSOR
(30) US 2019 10 15 201916601770
(72) LISIAK, Maciej, San Clemente, California 92672, 141 Avenida Florencia Apt. C (US)

G01L 13/02 **FR E-1620655** 2023 10 11 **3380823**
(86) FR16052757 2016 10 24 2016797593

(73) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur, 95800 Cergy Saint-Christophe, 14 avenue des Béguines Immeuble le Delta (FR)
(54) DIFFERENZDRUCKSENSOR
(30) FR 2015 11 24 1561305
(72) ZAKRZEWSKI, Piotr, 78260 Acheres, 40 Rue de Saint Germain (FR)
(72) GUEGUEN, Olivier, 14210 Baron sur Odon, 21 Rue de la Basse Franconie (FR)
(72) GELEZ, Nicolas, 78230 Le Pecq, 16B Avenue Charles de Gaulle (FR)

G01L 19/00 **DE E-1620656** 2023 10 11 **4067852**
(86) 2021 03 31 2021166224

(73) Leeb, Robert, 9545 Radenthein, Hauptstrasse 52 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN DES DRUCKES
(72) Leeb, Robert, 9545 Radenthein, Hauptstrasse 52 (AT)

G01L 19/00 **DE E-1620657** 2023 10 11 **3693257**
(86) 2020 02 07 2020156225

(73) DT Swiss AG, 2504 Biel, Längfeldweg 101 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM ERFASSEN UND AUSWERTEN VON SENSORDATEN UND ZWEIRADKOMPONENTE
(30) DE 2019 02 09 102019103229
(72) Walthert, Martin, CH-3270 Aarberg, Kappelenstrasse 9 (CH)
(72) Hugentobler, Simon, CH-3097 Liebefeld, Könizstr. 249 (CH)
(72) Ballard, Jean-Paul Victor, CH-8800 Thalwil, Wettingerstrasse 1 (CH)
(72) Mullarkey, Seamus, CH-8632 Tann, Heligeichstr. 27 (CH)
(72) Jonasson, Jonas Gretar, CH-8800 Thalwil, Aubrigstr. 16 (CH)

G01M 3/20 **FR E-1620658** 2023 10 11 **3795972**
(86) 2020 08 26 2020192966

(73) Pfeiffer Vacuum, 74000 Annecy, 98 Avenue De Brogny (FR)
(54) LECKERKENNUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER DICHTHEIT EINES OBJEKTS MIT TRACERGAS
(30) FR 2019 09 20 1910417
(72) COULOMB, Julien, 74000 ANNECY, C/O PFEIFFER VACUUM 98 Avenue de Brogny (FR)
(72) UROS, Emmanuel, 74000 ANNECY, C/O PFEIFFER VACUUM 98 Avenue de Brogny (FR)

G01M 3/28 **FR E-1620659** 2023 10 11 **3853574**
(86) EP19074605 2019 09 16 2019766263

(73) NAVAL Group, 75015 Paris, 40-42 rue du Docteur Finlay (FR)
(54) DICHTHEITSPRÜFSYSTEM FÜR EINE KABELVERSCHRAUBUNGSDURCHFÜHRUNG EINER TRENNWAND, INSBESONDERE EINES EINTAUCHBAREN ELEKTRISCHEN STECKVERBINDERS
(30) FR 2018 09 17 1858364
(72) PRISER, Mathieu, 75015 PARIS, C/O DCNS Energies 40-42 rue du Docteur Finlay (FR)
(72) CHIFFOLEAU, Alexander, 75015 PARIS, C/O DCNS Energies 40-42 rue du Docteur Finlay (FR)
(72) BOURGET, Jean-Christophe, 75015 PARIS, C/O DCNS Energies 40-42 rue du Docteur Finlay (FR)

G01M 5/00 **EN E-1620660** 2023 10 11 **3658880**
(86) US18034515 2018 05 25 2018823692

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON SCHAUFELN ODER FLÜGELN BEI TURBOMASCHINEN
(30) US 2017 06 28 201715635626
(72) OTERO, Elena, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 7 (CH)
(72) MORRIS, Thomas, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 7 (CH)
(72) HUERZELER, Christoph, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 7 (CH)

G01M 13/025 **FR E-1620661** 2023 10 11 **4141403**
(86) 2022 07 06 2022183373

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) PRÜFSTAND FÜR ROTORDÄMPFER
(30) FR 2021 08 31 2109090
(72) JAUFFRET, Laurent, 13880 VELAUX (FR)
(72) LAMBERT, Christophe, 13190 ALLAUCH (FR)

G01M 99/00 **EN E-1620662** 2023 10 11 **4033219**
(86) JP19036383 2019 09 17 2019945430

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) ANOMALIENBESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND ANOMALIENBESTIMMUNGSVERFAHREN
(72) TANAKA, Yasuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department,1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) TOMIKASHI, Minoru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department,1-1, Morinosatoaoyama (JP)

G01N 1/40 **EN E-1620663** 2023 10 11 **3704466**
(86) US18058440 2018 10 31 2018874086

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) ANALYTNACHWEISVERFAHREN
(30) US 2017 11 01 201762580277 P
(30) US 2018 01 10 201862615576 P
(72) PALTZ, Gary, Redwood City, CA 94061, 110 Danbury Lane (US)
(72) WU, Manhong, Los Gatos, CA 95033, 24781 Loma Prieta Avenue (US)

G01N 21/05 **EN E-1620664** 2023 10 11 **3561483**
(86) 2018 04 27 2018169771

(73) Xylem Europe GmbH, 8200 Schaffhausen, Bleicheplatz 6 (CH)
(54) DURCHFLUSSZELLE, ANORDNUNG UND VERFAHREN
(72) VESMA, Valdis Robin, Wadhurst, East Sussex TN5 6RJ, 5 Jonas Drive (GB)

G01N 21/3563 **DE E-1620665** 2023 10 11 **4160188**
(86) 2022 09 28 2022198246

(73) CiTEX Holding GmbH, 49324 Melle, Maschweg 70 (DE)
(54) THZ-MESSVORRICHTUNG UND THZ-MESSVERFAHREN ZUM VERMESSEN EINES GEFÖRDERTEN PRÜFOBJEKTES
(30) DE 2021 09 28 102021125111
(72) Thiel, Marius, 49090 Osnabrück (DE)

G01N 21/552 **FR E-1620666** 2023 10 11 **4016054**
(86) 2021 12 03 2021212329

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 75015 Paris, Bat Le Ponant 25 rue Leblanc (FR)
(54) OPTISCHE KOMPONENTE FÜR EINE ATR-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2020 12 21 2013815
(72) MONPEURT, Cyrielle, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) DUPOY, Mathieu, 38500 Coublevie (FR)

G01N 21/65 **DE E-1620667** 2023 10 11 **3114480**
(86) EP15054724 2015 03 06 2015708806

(73) microPhotonX GmbH, 82327 Tutzing, Lindemannstraße 13 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUALITÄTSKONTROLLE EINES BLUTPRODUKTS
(30) DE 2014 03 07 102014003386
(72) SCHÜTZE, Raimund, 82327 Tutzing, Langestrasse 8A (DE)
(72) SCHÜTZE, Karin, 82327 Tutzing, Langestrasse 8A (DE)

G01N 21/78 **EN E-1620668** 2023 10 11 **3555598**
(86) US17066869 2017 12 15 2017829807

(73) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821, 250 S. Kraemer Boulevard (US)
(54) ERKENNEN DES VORHANDENS EINES TESTPADS AUF EINEM TESTSTREIFEN
(30) US 2016 12 15 201662434964 P
(72) ZHOU, Jindan, Brea, California 92821, 250 S. Kraemer Boulevard (US)
(72) RAMIREZ, Carlos, Brea, California 92821, 250 S. Kraemer Boulevard (US)
(72) VIDAL, Patricio, Brea, California 92821, 250 S. Kraemer Boulevard (US)
(72) GODEFROY, Christophe, Brea, California 92821, 250 S. Kraemer Boulevard (US)
(72) YEAGER, Gregory, Brea, California 92821, 250 S. Kraemer Boulevard (US)
(72) LEON, Jorge, Brea, California 92821, 250 S. Kraemer Boulevard (US)

G01N 21/84 **EN E-1620669** 2023 10 11 **3662271**
(86) US18044574 2018 07 31 2018841659

(73) Smiths Detection Inc., Edgewood, MD 21040, 2202 Lakeside Boulevard (US)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER ANWESENHEIT EINER SUBSTANZ VON INTERESSE IN EINER PROBE
(30) US 2017 07 31 201762539167 P
(72) TROY, Jerome, Newark, DE 19714, P.O. Box 7626 (US)
(72) EDWARDS, John W., Frederick, MD 21703, 5594 Rivendell Place (US)
(72) GOLDMAN, Heather, Westminster, MD 21157, 2321 Beren Lane (US)
(72) JOINER, David, Edgewood, MD 21040, 2202 Lakeside Boulevard (US)
(72) MILLER, William, Boyds, MD 20841, 18403 Ashemeade Road (US)

G01N 24/08 **EN E-1620670** 2023 10 11 **3329263**
(86) US16043182 2016 07 20 2016831079

(73) ConocoPhillips Company, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(54) NMR IN DER KINETIK DER KOHLENWASSERSTOFFPRODUKTION
(30) US 2015 07 28 201562197859 P
(72) SONG, Yishu, Houston, TX 77079, 925 N.Eldridge Parkway (US)

G01N 27/04 **EN E-1620671** 2023 10 11 **3887811**
(86) IB19060176 2019 11 26 2019845780

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG DER ELEKTRISCHEN LEITFÄHIGKEIT VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
(30) IT 2018 11 29 201800010679
(72) D'ORIA, Francesco, 20133 Milan (IT)
(72) HELD, Alessandro, 20126 Milan, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli 25 (IT)
(72) ROBERTI, Lorenzo, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli 25 (IT)

G01N 27/12 **EN E-1620672** 2023 10 11 **3384280**
(86) EP16079267 2016 11 30 2016805379

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) UMGEBUNGSSENSORVORRICHTUNG AUS NANOSTRUKTURIERTEM NICKELOXID UND GEHÄUSE ZUR VERKAPSELUNG DER VORRICHTUNG
(30) US 2015 11 30 201562261188 P
(30) US 2015 11 30 201562261193 P
(30) US 2015 12 01 201562261599 P
(30) US 2015 12 03 201562262529 P
(30) US 2015 12 03 201562262572 P
(72) SAMARAO, Ashwin, Sunnyvale California 94087, 1015 E. Homestead Road (US)

G01N 27/416 **EN E-1620673** 2023 10 11 **3032250**
(86) JP14070885 2014 08 07 2014833693

(73) ARKRAY, Inc., Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8045, 57, Nishiaketa-cho Higashikujo (JP)
(54) VERFAHREN ZUM MESSEN EINES STOFFES UND MESSVORRICHTUNG MIT ELEKTROCHEMISCHEM BIOSENSOR
(30) JP 2013 08 07 2013164455
(72) KATSUKI, Koji, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, c/o ARKRAY Inc. Kyoto Laboratory Yousuien-nai, 59 Gansuin-cho, Kamigyo-ku (JP)

G01N 27/447 **EN E-1620674** 2023 10 11 **3754330**
(86) 2020 06 19 2020181099

(73) ARKRAY, Inc., Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE DER PROBENKOMPONENTENTRENNUNG
(30) JP 2019 06 21 2019115641
(30) JP 2020 06 15 2020103262
(72) ONUMA, Naotsugu, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, c/o ARKRAY, Inc. Yosuien-nai, 59, Gansuin-cho Kamigyo-ku (JP)

G01N 27/64 **EN E-1620675** 2023 10 11 **3559649**
(86) CN16110990 2016 12 20 2016924321

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(54) ABSCHIRMUNG FÜR ELEKTRODEN BEI EINEM PHOTOIONISATIONSDETEKTOR
(72) CHEN, Bo, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 Post Office Box 377 (US)
(72) WANG, Yuzhong June, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 Post Office Box 377 (US)
(72) LIN, Qidao, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 Post Office Box 377 (US)
(72) XIE, Guangli, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 Post Office Box 377 (US)
(72) WU, Zhanghua, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 Post Office Box 377 (US)

G01N 30/20 **EN E-1620676** 2023 10 11 **3844493**
(86) EP19072307 2019 08 20 2019758382

(73) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN TRENNSYSTEM, Z.B. EIN CHROMATOGRAPHIE-SYSTEM
(30) GB 2018 08 31 201814213
(72) GEBAUER, Klaus, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bio-Sciences AB Bjorkgatan 30 (SE)
(72) LUNDIN, Andreas, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bio-Sciences AB Bjorkgatan 30 (SE)
(72) LUNDSTRÖM, Fredrik, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bio-Sciences AB Bjorkgatan 30 (SE)

G01N 30/60 **EN E-1620677** 2023 10 11 **3943930**
(86) CN19079283 2019 03 22 2019922051

(73) Great Engineering Technology Corporation, Kaohsiung, Taiwan 518000, 14F No. 392, Yucheng Rd. Zouying Dist. (TW)
(54) KIT ZUM EXTRAHIEREN VON ARZNEIMITTELRÜCKSTÄNDEN AUS VIEH, GEFLÜGEL UND WASSERPRODUKTEN UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON PRIMÄRER TESTFLÜSSIGKEIT
(72) HUA, Hung Ta, Kaohsiung, Taiwan 518000, 14F No. 392, Yucheng Rd., Zouying Dist. (TW)
(72) KU, Yi-Jia, Kaohsiung, Taiwan 518000, 14F No. 392, Yucheng Rd., Zouying Dist. (TW)

G01N 33/06 **EN E-1620678** 2023 10 11 **3387424**
(86) GB16053862 2016 12 08 2016826138

(73) Arla Foods Limited, Leeds LS10 1AB, 4 Savannah Way Leeds Valley Park (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEURTEILUNG VON FETT IN DER MILCHVERARBEITUNG
(30) GB 2015 12 09 201521686
(72) JARVIS, Ian, Lockerbie Dumfriesshire DG11 1LW, Arla Foods Lockerbie Creamery (GB)

G01N 33/06 **EN E-1620679** 2023 10 11 **3730936**
(86) CN18121493 2018 12 17 2018889992

(73) Jiangnan University, Wuxi, Jiangsu 214122, No. 1800 Lihu Avenue Binhu District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER ÄHNLICHKEIT VON MENSCHLICHEM MILCHERSATZFETT
(30) CN 2017 12 21 201711392850
(72) WANG, Xingguo, Wuxi, Jiangsu 214122 (CN)
(72) WEI, Wei, Wuxi, Jiangsu 214122 (CN)
(72) JIN, Qingzhe, Wuxi, Jiangsu 214122 (CN)

G01N 33/28 **EN E-1620680** 2023 10 11 **3821240**
(86) FI18050540 2018 07 11 2018750237

(73) Wärtsilä Finland Oy, 65170 Vaasa, Teollisuuskatu 9b (FI)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RESTLEBENSDAUER VON MOTORÖL IN EINEM MOTOR
(72) SÖCHTING, Sven, 65100 Vaasa, c/o Wärtsilä Finland Oy Järvikatu 2-4 (FI)
(72) SÖCHTING, Ilona, 65100 Vaasa, c/o Wärtsilä Finland Oy Järvikatu 2-4 (FI)

G01N 33/46 **EN E-1620681** 2023 10 11 **3819636**
(86) 2019 11 08 2019207864

(73) UPM Plywood Oy, 15140 Lahti, Niemenkatu 16 (FI)
(54) ANORDNUNG MIT AUF HOLZBASIERTEN ARTIKELN UND FEUCHTIGKEITSSENSOR SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) HÄRKÖNEN, Riku, 15240 LAHTI, Vanhatie 28 A as. 1 (FI)

G01N 33/50 **EN E-1620682** 2023 10 11 **3899534**
(86) EP19086433 2019 12 19 2019821138

(73) Charité - Universitätsmedizin Berlin, 10117 Berlin, Charitéplatz 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG VON HARNZELLEN
(30) EP 2018 12 19 18214037
(72) ENGHARD, Philipp, 10117 Berlin, Charite Universitätsmedizin Berlin Chariteplatz 1 (DE)
(72) FREUND, Paul, 10117 Berlin, Charite Universitätsmedizin Berlin Chariteplatz 1 (DE)
(72) METZKE, Diana, 10249 Berlin (DE)
(72) SKOPNIK, Christopher, 10439 Berlin (DE)

G01N 33/52 **EN E-1620683** 2023 10 11 **3665481**
(86) AU18050824 2018 08 07 2018843350

(73) PPB Technology Pty Ltd, Erindale Centre, ACT 2903, PO Box 265 (AU)
(54) KOHLENHYDRATSENSOREN
(30) AU 2017 08 08 2017903148
(72) CARON, Karine, Acton, Australian Capital Territory 2601, c/- Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation Clunies Ross St (AU)
(72) TROWELL, Stephen Charles, Oxley, Australian Capital Territory 2903, 3 Farrelly Close (AU)

G01N 33/543 **EN E-1620684** 2023 10 11 **3485276**
(86) US17027863 2017 04 17 2017739350

(73) NEOGEN CORPORATION, Lansing, MI 48912, 620 Lesher Place (US)
(54) FLUIDRÜCKHALTEKARTUSCHENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 12 28 201662439568 P
(72) KLEIN, Frank, Eric, Howell, MI 48843, 3777 Kipling Circle (US)
(72) WHEELER, Andrew, John, Hollis Center, ME 04042, 81 Upper Tarbox Rd. (US)
(72) DENHARTIGH, Andrew, John, Lansing, MI 48912, 824 Downer Avenue (US)
(72) BORICH, Karen, Austin, TX 78704, 1810 Kenwood Avenue (US)
(72) BORICH, Damon, Austin, TX 78704, 1810 Kenwood Avenue (US)
(72) GRBAVAC, Andrea, Austin, TX 78741, 7205 Lysander Court (US)
(72) OBREGON, Zwckxally, Cedar Creek, TX 78612, 147 Greens Creek Cove (US)
(72) HOERNER, William, Lansing, MI 48911, 5925 Macmillan Way (US)
(72) SILVEYRA, Alejandro, Austin, TX 78745, 1412 Homespun Rd. (US)

G01N 33/543 **EN E-1620685** 2023 10 11 **3757570**
(86) 2014 03 14 2020169318

(73) Translate Bio, Inc., Waltham, MA 02451, 200 West Street (US)
(54) SYNERGISTISCHE VERBESSERUNG DER ABGABE VON NUKLEINSÄUREN DURCH GEMISCHTE FORMULIERUNGEN
(30) US 2013 03 15 201361789375 P
(72) DEROSA, Frank, Lexington, MA 02421, c/o Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue (US)
(72) SMITH, Lianne, Lexington, MA 02421, c/o Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue (US)
(72) HEARTLEIN, Michael, Lexington, MA 02421, c/o Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue (US)
(72) GUILD, Braydon Charles, Lexington, MA 02421, c/o Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue (US)

G01N 33/569 **EN E-1620686** 2023 10 11 **3083700**
(86) US14070902 2014 12 17 2014871580

(73) The Brigham and Women's Hospital, Inc., Boston, MA 02115, 75 Francis Street (US)
(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) BESTIMMUNG EINES ANTIKÖRPERS GEGEN EIN PATHOGEN
(30) US 2013 12 17 201361917104 P
(72) ELLEDGE, Stephen J., Brookline, Massachusetts 02115, 33 Chatham Street (US)
(72) LARMAN, Harry B., San Diego, California 82104, 3721 Bancroft Street (US)
(72) KULA, Tomasz, Brookline, Massachusetts 02446, 5, 21 James Street (US)
(72) XU, George, Freemont, California 94539, 41522 Higgins Way (US)

G01N 33/569 **EN E-1620687** 2023 10 11 **4004547**
(86) EP21059583 2021 04 13 2021717462

(73) (INSERM) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, 101 rue Tolbiac (FR)
(73) Université de Rouen Normandie, 76130 Mont-Saint-Aignan, 1 rue Thomas Becket (FR)
(73) Centre Hospitalier Universitaire de Rouen, 76000 Rouen, 1, rue de Germont (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION DER ANWESENHEIT VON CORONAVIRUS-SPEZIFISCHEN ANTIKÖRPERN IN EINEM SUBJEKT
(30) EP 2020 04 14 20315157
(30) EP 2020 06 09 20305614
(72) BOYER, Olivier, 76000 Rouen, UMR1234 / Inserm-Université de Rouen, 22 boulevard Gambetta (FR)
(72) DROUOT, Laurent, 76000 Rouen, UMR1234 / Inserm-Université de Rouen, 22 boulevard Gambetta (FR)

G01N 33/574 **EN E-1620688** 2023 10 11 **3254112**
(86) AU16050067 2016 02 05 2016746008

(73) ATH (Australia) Limited, Carlingford, New South Wales 2118, 36 Adrian Court (AU)
(54) FORMULIERUNGEN MIT QUECKSILBERHALTIGEN REAGENZIEN ZUM NACHWEIS VON KRANKHEITEN
(30) AU 2015 02 05 2015900347
(72) CHISHOLM, Allan J, Carlingford, New South Wales 2118, 36 Adrian Court (AU)
(72) DE LUCA, Nicolas, Carlingford, New South Wales 2118, c/- 36 Adrian Court (AU)

G01N 33/68 **EN E-1620689** 2023 10 11 **3358355**
(86) 2017 02 04 2017461508

(73) Warszawski Uniwersytet Medyczny, 02-091 Warszawa, Ul. Zwirki i Wigury 61 (PL)
(54) VERWENDUNG VON SERUM 2-CYSTEIN PEROXIREDOXIN (2-CYS-PRDX) ALS BIOMARKER FÜR CHRONISCHE NIERENERKRANKUNGEN (CKD), WIE LUPUS NEPHRITIS (LN), IGA NEPHROPATHIE (IGAN) UND AUTOSOMAL-DOMINANTE POLYZYSTISCHE NIERENERKRANKUNG (ADPKD) ZUR DIAGNOSE DIESER ERKRANKUNGEN UND EIN VERFAHREN ZUR DIFFERENZIERUNG DIESER ERKRANKUNGEN
(72) MUCHA, Krzysztof, 01-651 Warszawa, Gwiazdzista 5b/49 (PL)
(72) ZAGOZDZON, Radoslaw, 05-080 Truskaw, Lipkowska 102 (PL)
(72) FORONCEWICZ, Bartosz, 02-909 Warszawa, Bonifacego 127/2 (PL)
(72) PACZEK, Leszek, 03-603 Warszawa, Lecha 18 (PL)
(72) KRATA, Natalia, 35-513 Rzeszow, Raginisa 4/44 (PL)
(72) GALA, Kamila, 01-923 Warszawa, Boguslawskiego 17/41 (PL)

G01N 33/68 **EN E-1620690** 2023 10 11 **3748362**
(86) 2019 06 06 2019382470

(73) Fundación Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz, 28040 Madrid, Avenida de los Reyes Católicos, 2 (ES)
(73) Universidad Autónoma de Madrid, 28049 Madrid, Ciudad Universitaria de Cantoblanco C/ Einstein 3 (ES)
(54) IN-VITRO-VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER NIERENERKRANKUNG
(72) ORTIZ ARDUAN, Alberto, 28040 Madrid, Fundación Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Avenida de los Reyes Católicos, 2 (ES)
(72) GONZÁLEZ-PARRA, Emilio, 28040 Madrid, Fundación Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Avenida de los Reyes Católicos, 2 (ES)
(72) MORGADO PASCUAL, José Luis, 28040 Madrid, Fundación Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Avenida de los Reyes Católicos, 2 (ES)
(72) EGIDO DE LOS RÍOS, Jesús, 28040 Madrid, Fundación Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Avenida de los Reyes Católicos, 2 (ES)
(72) RUIZ-ORTEGA, Marta, 28040 Madrid, IIS-FJD/ Universidad Autonoma de Madrid Avenida de los Reyes Católicos, 2 (ES)
(72) RAYEGO-MATEOS, Sandra, 28040 Madrid, IIS-FJD/ Universidad Autonoma de Madrid Avenida de los Reyes Católicos, 2 (ES)

G01N 35/00 **EN E-1620691** 2023 10 11 **3851858**
(86) JP19032542 2019 08 21 2019858918

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 12 2018170135
(72) HIROKI, Kohei, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) YASUI, Akihiro, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) MISHIMA, Hiroyuki, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)

G01N 35/00 **EN E-1620692** 2023 10 11 **3832311**
(86) JP19020433 2019 05 23 2019840964

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISCHES ANALYSESYSTEM
(30) JP 2018 07 27 2018141158
(72) IMAI, Kenta, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) KAWAI, Tomoakira, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) SAKAZUME, Taku, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) YANO, Shigeru, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) MINEGISHI, Manabu, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) SUZUKI, Takahiro, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) WATANABE, Atsushi, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)

G01N 35/02 **EN E-1620693** 2023 10 11 **3667327**
(86) JP18029407 2018 08 06 2018844718

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2017 08 09 2017154816
(72) WATANABE, Midori, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) SAITO, Yoshiaki, Tokyo 105-6409 (JP)

G01N 35/04 **EN E-1620694** 2023 10 11 **3990928**
(86) US20039325 2020 06 24 2020831833

(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) MAGNETPUCK ZUM TRANSPORT VON PROBENBEHÄLTERN IN EINEM KLINISCH-CHEMISCHEN ANALYSEGERÄT
(30) US 2019 06 26 201962866871 P
(72) YAO, Simin, Boonton TWP, NJ 07005, 129 Holly Lane (US)

G01N 35/04 **DE E-1620695** 2023 10 11 **3236268**
(86) 2016 04 21 2016166314

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, 35041 Marburg, Emil-von-Behring-Strasse 76 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERTEN BESTÜCKUNG EINER AUFNAHMEVORRICHTUNG MIT FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERN
(72) Korn, Matthias, 56355 Nastaetten, Paul-Spindler-Straße 31 (DE)
(72) Rauch, Till, 65760 Eschborn am Taunus, Feldbergstr. 40 (DE)

G01N 35/10 **EN E-1620696** 2023 10 11 **3517973**
(86) JP17028358 2017 08 04 2017852709

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2016 09 21 2016183625
(72) FUKAYA, Masashi, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14 Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) TAKADA, Eiichiro, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14 Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Takuya, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14 Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)

G01N 35/10 **EN E-1620697** 2023 10 11 **3605111**
(86) JP18006869 2018 02 26 2018771804

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISIERTER ANALYSATOR
(30) JP 2017 03 24 2017058389
(72) INABA, Tooru, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MORI, Takamichi, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14 Nishi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) KAWAHARA, Tetsuji, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14 Nishi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)

G01N 35/10 **EN E-1620698** 2023 10 11 **3845910**
(86) JP19031124 2019 08 07 2019854322

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) ULTRASCHALLREINIGER UND AUTOMATISIERTER ANALYSATOR MIT VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2018 08 28 2018158983
(72) NONAKA Kohei, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) TAKAYAMA Hiroyuki, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) KAWAHARA Tetsuji, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)

G01R 1/20 **EN E-1620699** 2023 10 11 **3819650**
(86) 2020 10 26 2020203822

(73) CYNTEC CO., LTD., Hsinchu 30076, No. 2, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park (TW)
(54) STROMERFASSUNGSVORRICHTUNG UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 10 28 201962926635 P
(72) LIU, Po Wen, Hsinchu 30076, No. 2, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park (TW)

G01R 1/36 **EN E-1620700** 2023 10 11 **4081809**
(86) GB20053349 2020 12 22 2020845610

(73) University of Strathclyde, Glasgow Strathclyde G1 1XQ, McCance Building 16 Richmond Street (GB)
(54) PHOTONISCHER SPANNUNGSWANDLER
(30) GB 2019 12 23 201919237
(72) NIEWCZAS, Pawel, Glasgow Strathclyde G1 1XQ, University of Strathclyde McCance Building 16 Richmond Street (GB)
(72) FUSIEK, Grzegorz, Glasgow Strathclyde G1 1XQ, University of Strathclyde McCance Building 16 Richmond Street (GB)

G01R 15/18 **DE E-1620701** 2023 10 11 **3877769**
(86) EP19080596 2019 11 07 2019804659

(73) Egston System Electronics Eggenburg GmbH, 3730 Eggenburg, Grafenberger Strasse 37 (AT)
(54) SIGNALAUFBEREITUNGSSCHALTUNG
(30) AT 2018 11 09 509662018
(72) TRETHAN, Stefan, 3720 Ravelsbach, Kellergasse 7 (AT)
(72) JAMY, Roman, 3593 Neupölla, Neupölla 66 (AT)

G01R 15/20 **EN E-1620702** 2023 10 11 **4124869**
(86) 2021 07 31 2021188975

(73) LEM International SA, 1217 Meyrin, Route du Nant-d'Avril 152 (CH)
(54) STROMWANDLER
(72) TROMBERT, Stéphan, 74320 LESCHAUX (FR)

G01R 19/10 **EN E-1620703** 2023 10 11 **3690454**
(86) 2020 01 30 2020154560

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. Building 877 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERDFEHLERERKENNUNG MITTELS STROMMESSSPULEN
(30) US 2019 01 30 201916261755
(72) MULDERS, Dennis, 4872 RK Etten-Leur, Wielewaal 34 (NL)

G01R 19/25 **DE E-1620704** 2023 10 11 **3759505**
(86) EP19052306 2019 01 31 2019702594

(73) DEHN SE, 92318 Neumarkt i.d. OPf., Hans-Dehn-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES ZUSTANDES UND DER QUALITÄT VON NIEDERSPANNUNGSNETZEN
(30) DE 2018 02 27 102018104462
(30) DE 2018 06 13 102018114181
(72) EHRLER, Jens, 92318 Neumarkt, Am Altenweiher 13 (DE)
(72) ZAHLMANN, Peter, 92318 Neumarkt, Eichenmühlenweg 24 (DE)
(72) BROCKE, Ralph, 98693 Ilmenau/Oberpörlitz, Südring 31 (DE)

G01R 22/10 **EN E-1620705** 2023 10 11 **3791192**
(86) US19031032 2019 05 07 2019725014

(73) Landis+Gyr LLC, Lafayette, IN 47904, 2800 Duncan Road (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DATENKONSERVIERUNG UND STROMAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG BEI EINEM STROMZÄHLER
(30) US 2018 05 10 201815976190
(72) SCHAMBER, David, Lafayette, Indiana 47909, 5001 Autumn Lane (US)
(72) BOBICK, David, Lafayette, Indiana 47906, 2004 Longspur Drive West (US)

G01R 27/26 **EN E-1620706** 2023 10 11 **4092427**
(86) 2021 09 01 2021194209

(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)
(54) MESSGERÄT FÜR DEN ELEKTRISCHEN WIDERSTAND EINES BLATTES
(30) JP 2021 05 21 2021086308
(72) YUKAWA, Kouhei, Yokohama-shi (JP)
(72) OGATA, Kenta, Yokohama-shi (JP)

G01R 29/08 **EN E-1620707** 2023 10 11 **4184184**
(86) 2021 11 19 2021209167

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) MESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON HF-SIGNALEN
(72) Ruster, Thomas, 81543 München (DE)

G01R 31/11 **DE E-1620708** 2023 10 11 **3715880**
(86) 2019 03 23 2019164775

(73) Lapp Engineering AG, 6330 Cham, Hinterbergstrasse 15 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DES ZUSTANDS EINER ELEKTRISCHEN LEITUNG
(72) Hilsenbeck, Stefan, 71144 Steinenbronn (DE)
(72) Struck, Tobias, 98693 Ilmenau (DE)
(72) Möbus, Ralf, 73779 Deizisau (DE)
(72) Körner, Werner, 14169 Berlin (DE)

G01R 31/28 **DE E-1620709** 2023 10 11 **3736581**
(86) 2020 05 07 2020173428

(73) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, 85609 Aschheim-Dornach, Concor Park Bahnhofstrasse 20 (DE)
(54) TESTVORRICHTUNG ZUM TESTEN ELEKTRISCHER MODULE, VERWENDUNG EINER TESTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN ELEKTRISCHER MODULE
(30) DE 2019 05 10 102019003341
(72) Btahri, Jemei, 4000 Sousse, c/o YAMAICHI ELECTRONICS Tunisie S.A.R.L Technopôle de Sousse Lot U28 Cité de Hammam Maârouf (Rue de ceinture) (TN)
(72) Quiter, Michael, 57482 Wenden, Auf`m Kinderheid 22 (DE)
(72) Serna, Yoann, 6511 Zams, Rifenal 7 (AT)

G01R 31/3177 **EN E-1620710** 2023 10 11 **3658928**
(86) US18041674 2018 07 11 2018749668

(73) Xilinx, Inc., San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)
(54) LOGIKANALYSATOR FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN
(30) US 2017 07 24 201715658086
(72) MAHAJAN, Akhilesh, San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)
(72) KRISHNA, Bokka Abhiram Sai, San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)
(72) CHERUKU, Keshava Gopal Goud, San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)

G01R 31/34 **EN E-1620711** 2023 10 11 **3172583**
(86) IB15054771 2015 06 25 2015733924

(73) ATOP S.p.A., 50021 Barberino Val d'Elsa (Firenze), Strada S. Appiano, 8/A (IT)
(54) VERFAHREN UND APPARAT ZUR BESTIMMUNG DES ELEKTRISCHEN WIDERSTANDES EINER WICKLUNGSVERBINDUNG VON ANKERWICKLUNGEN
(30) IT 2014 07 22 TO20140575
(72) SBALCHIERO, Federico, I-50021 Barberino Val d'Elsa (Firenze), c/o ATOP S.p.A. Strada S. Appiano 8/A (IT)

G01R 31/34 **EN E-1620712** 2023 10 11 **3748837**
(86) JP18002764 2018 01 29 2018902638

(73) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-0031, 3-1-1, Kyobashi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER ISOLATIONSVERSCHLECHTERUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ISOLATIONSVERSCHLECHTERUNG
(72) SHIMIZU, Ryo, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1, Kyobashi, Chuo-ku (JP)
(72) MIYASAKA, Naotake, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1, Kyobashi, Chuo-ku (JP)
(72) SONODA, Takato, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1, Kyobashi, Chuo-ku (JP)

G01R 31/385 **EN E-1620713** 2023 10 11 **3844512**
(86) US19048958 2019 08 30 2019768976

(73) Ateq Corporation, Livonia, Michigan 48150, 35980 Industrial Drive (US)
(73) ATEQ, 78340 Les Clayes-sous-Bois, 15 rue des Dames (FR)
(73) Ateq Singapore Pte. Ltd., Singapore 577178, 38 Jalan Pemimpin 08-06 (SG)
(54) BATTERIELECKTESTVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2018 08 31 201862725688 P
(30) US 2018 09 10 201862728920 P
(30) US 2018 11 02 201862754973 P
(30) US 2018 11 30 201862773344 P
(72) REGEF, Jean-Luc, 78340 Les Clayes Sous Bois, c/o ATEQ, 15 Rue Des Dames (FR)
(72) DEWAILLY, Guy D., Livonia, Michigan 48150, c/o ATEQ Corporation, 35980 Industrial Drive (US)

G01R 31/392 **EN E-1620714** 2023 10 11 **3855555**
(86) 2018 01 09 2021163487

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) BATTERIEPACK
(30) US 2017 01 09 201762443899 P
(30) US 2017 06 14 201762519713 P
(30) US 2017 06 22 201762523716 P
(30) US 2017 06 28 201762526295 P
(72) Sheeks, Samuel, Germantown, Wisconsin 53022, N100 W16650 Revere Lane (US)
(72) Brozek, Jeffrey M., Mequon, Wisconsin 53092, 4838 West Glen CV (US)
(72) Mergener, Matthew J, Mequon, Wisconsin 53097, 12750 N. Farmdale Road (US)
(72) Jipp, Ryan B., Brookfield, Wisconsin 53045, 18140 Milwaukee Avenue (US)

G01R 31/52 **EN E-1620715** 2023 10 11 **4053574**
(86) CN20110090 2020 08 19 2020894048

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KURZSCHLUSSDETEKTION FÜR WECHSELRICHTER UND WECHSELRICHTER
(30) CN 2019 11 29 201911204153
(72) XU, Zhiwu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) GAO, Yongbing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIANG, Niantao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G01R 31/62 **EN E-1620716** 2023 10 11 **3411723**
(86) US17015810 2017 01 31 2017705522

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND DIAGNOSE DER TRANSFORMATORGESUNDHEIT
(30) IN 2016 02 03 201644003795
(30) US 2017 01 05 201715399392
(72) PAMULAPARTHY, Balakrishna, Andhra Pradesh 500 081, Unit No. 02-01 Second Floor Block 1 Cyber Pearl Hitec City Lalapet Hyderabad (IN)
(72) MUTHUKRISHNAN, Vijayasarathi, Markham, ON L6C 0M1, 650 Markland Street (CA)
(72) VINAYAGAM, Balamourougan, Markham, ON L6C 0M1, 650 Markland Street (CA)
(72) SEVOV, Lubomir, Markham, ON L6E 1B3, 650 Markland Street (CA)

G01R 31/62 **DE E-1620717** 2023 10 11 **3308179**
(86) EP16063143 2016 06 09 2016728018

(73) Omicron electronics GmbH, 6833 Klaus, Oberes Ried 1 (AT)
(54) SCHALTVORRICHTUNG, TESTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SCHALTVORRICHTUNG FÜR EIN MESSGERÄT FÜR EINEN TRANSFORMATOR
(30) AT 2015 06 15 504862015
(72) FREIBURG, Michael, 59846 Sundern, Altstadtstr. 4 (DE)
(72) FEUSTEL, Felix, 6850 Dornbirn, Spinnergasse 5a (AT)
(72) SCHEDLER, Horst, 6830 Rankweil, Neuburgstr. 3b (AT)
(72) ATLAS, Dmitry, 6833 Weiler, Riedlestr. 30a (AT)

G01R 33/00 **EN E-1620718** 2023 10 11 **3508822**
(86) JP17030258 2017 08 24 2017846272

(73) Aichi Steel Corporation, Tokai-shi, Aichi 476-8666, 1, Wano-wari Arao-machi (JP)
(54) LERNSYSTEM UND LERNVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2016 08 30 2016168473
(72) YAMAMOTO, Michiharu, Tokai-shi, Aichi 476-8666, c/o AICHI STEEL CORPORATION 1 Wanowari, Arao-machi (JP)
(72) NAGAO, Tomohiko, Tokai-shi, Aichi 476-8666, c/o AICHI STEEL CORPORATION 1 Wanowari, Arao-machi (JP)
(72) AOYAMA, Hitoshi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, c/o AICHI STEEL CORPORATION 1 Wanowari, Arao-machi (JP)

G01R 33/032 **EN E-1620719** 2023 10 11 **3224640**
(86) EP15076418 2015 11 12 2015794171

(73) Universität Stuttgart, Körperschaft des Öffentlichen Rechts, 70174 Stuttgart, Keplerstrasse 7 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG NANOSKALIGER STARKER MAGNETFELDER WIE Z. B. AUF EINEM FESTPLATTENSCHREIB-/-LESEKOPF
(30) DE 2014 11 27 102014117428
(72) REINHARD, Friedemann, 80939 München, Lützelsteinerstrasse 22 (DE)
(72) WRACHTRUP, Jörg, 70563 Stuttgart, Herrenbergerstrasse 16 (DE)

G01R 33/28 **EN E-1620720** 2023 10 11 **3304112**
(86) EP16062200 2016 05 30 2016745417

(73) Eidgenössische Technische Hochschule (ETH), 8092 Zürich, ETH Zentrum (CH)
(73) Universität Zürich, 8006 Zürich, Rämistrasse 71 (CH)
(54) SYSTEM ZUR VERFOLGUNG DER POSITION UND AUSRICHTUNG EINES OBJEKTS IN EINER MAGNETRESONANZ (MR)-VORRICHTUNG
(30) EP 2015 05 29 15169996
(72) BRUNNER, David O., 8092 Zürich, c/o Institute for Biomedical Engineering University and ETH Zurich Gloriastrasse 35 (CH)
(72) SCHMID, Thomas, 8092 Zürich, c/o Institute for Biomedical Engineering University and ETH Zurich Gloriastrasse 35 (CH)
(72) BARMET, Christoph, 8092 Zürich, c/o Institute for Biomedical Engineering University and ETH Zurich Gloriastrasse 35 (CH)
(72) PRÜSSMANN, Klaas P., 8092 Zürich, c/o Institute for Biomedical Engineering University and ETH Zurich Gloriastrasse 35 (CH)

G01R 33/30 **EN E-1620721** 2023 10 11 **3717924**
(86) US18062998 2018 11 29 2018884180

(73) Washington University, Saint Louis, MO 63130, One Brookings Drive (US)
(54) SPHÄRISCHE ROTOREN UND IHRE VERWENDUNG IN DER NMR-SPEKTROSKOPIE
(30) US 2017 12 01 201762593546 P
(30) US 2018 05 17 201862672840 P
(30) US 2018 07 25 201862703278 P
(72) BARNES, Alexander, St. Louis Missouri 63130, c/o Washington University One Brookings Drive (US)

G01R 33/32 **EN E-1620722** 2023 10 11 **3985408**
(86) 2019 06 27 2021214447

(73) SUMIDA CORPORATION, Tokyo 104-0042, KDX Ginza East Building 7F 3-7-2, Irifune Chuo-ku (JP)
(54) MAGNETFELDMESSVERFAHREN
(30) JP 2018 07 03 2018126541
(72) YOSHII, Yoshiharu, Natori City, Miyagi, 981-1226 (JP)
(72) MIZUOCHI, Norikazu, Kyoto-shi, Kyoto, 606-8501 (JP)

G01R 33/36 **EN E-1620723** 2023 10 11 **3180629**
(86) EP15068804 2015 08 14 2015750072

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HARDWARE-REDUKTION VON RF-EMPFANGSKANÄLEN
(30) WO 2014 08 14 PCT/CN2014/084407
(30) EP 2014 11 10 14192427
(72) HUANG, Luwei, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

G01R 33/36 **EN E-1620724** 2023 10 11 **3381144**
(86) CN17072293 2017 01 23 2017801321

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, No.2258 Chengbei Rd. Jiading District (CN)
(54) RADIOFREQUENZEMPFANGSVORRICHTUNG
(72) GUAN, Xiaolei, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road Jiading Industrial District (CN)
(72) ZHOU, Jianfan, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road Jiading Industrial District (CN)
(72) HOU, Fangyan, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road Jiading Industrial District (CN)
(72) XIE, Qiang, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road Jiading Industrial District (CN)

G01R 33/38 **EN E-1620725** 2023 10 11 **4043901**
(86) IB20060916 2020 11 19 2020839378

(73) Siemens Healthcare Limited, Camberley, Surrey GU15 3YL, Park View Watchmoor Park (GB)
(54) KRYOSTATSTRUKTUR FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR MAGNETRESONANZBILDGEBUNG UND MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSGERÄT DAMIT
(30) CN 2019 11 20 201911140096
(72) ASTRA, Eugene, OX29 4AD Eynsham, 8 Hazeldene Close (GB)
(72) WU, Jun Zhao, Shenzhen, Guangdong 518052, Gui Gu Ren Cai Gong Yu, Li Shan Road, Nan Shan District (CN)

G01R 33/385 **DE E-1620726** 2023 10 11 **3779495**
(86) 2019 08 16 2019192016

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) BILDGEBUNGSSYSTEM UMFASSEND EIN GRADIENTENSYSTEM MIT FLEXIBLER GRADIENTENVERSTÄRKEREINHEIT
(72) Hammes, Martin, 91054 Erlangen, Wöhrstraße 6b (DE)

G01R 33/48 **EN E-1620727** 2023 10 11 **3194997**
(86) EP15068258 2015 08 07 2015750366

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) EMPFANGSSPULE FÜR MAGNETRESONANZBILDGEBUNG MIT REDUZIERTER STRAHLUNGSDÄMPFUNG
(30) EP 2014 09 01 14183088
(72) HALKOLA, Annemaria Johanna, NL-5656AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) YLIHAUTALA, Mika Petri, NL-5656AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) RADUMA, Wycliffe Adell, NL-5656AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VIRTA, Tero Jouko Valtter, NL-5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01R 33/48 **EN E-1620728** 2023 10 11 **3497456**
(86) EP17070674 2017 08 15 2017751419

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MRT MIT WASSER-FETT-TRENNUNG NACH DIXON-VERFAHREN
(30) EP 2016 08 15 16184159
(72) DE WEERDT, Elwin, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MOERLAND, Adriaan, Leendert, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01R 33/54 **EN E-1620729** 2023 10 11 **3855199**
(86) 2020 01 21 2020152927

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(73) Centre Hospitalier Universitaire Vaudois, 1011 Lausanne, Rue du Bugnon 21 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABBILDUNG EINER FRAKTION VON GEWEBEKONZENTRATIONEN IN DER MRT
(72) HILBERT, Tom, 1006 Lausanne, Chemin de la Joliette 5 (CH)
(72) KOBER, Tobias, 1007 Lausanne, Chemin du Couchant 1 (CH)
(72) ROSSI, Giulia Maria Chiara, 1006 Lausanne, Boulevard de Grancy 49 (CH)
(72) BASTIAANSEN, Josefina Adriana Maria, 1004 Lausanne, Avenue de Sevelin 13F (CH)

G01R 33/565 **EN E-1620730** 2023 10 11 **3828580**
(86) 2019 11 27 2019211915

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMPENSATION VON STREUMAGNETFELDERN IN EINEM MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSSYSTEM MIT MEHREREN UNTERSUCHUNGSBEREICHEN
(72) Popescu, Stefan, 91056 Erlangen, Albrecht-Dürer-Str. 19 (DE)
(72) Vester, Markus, 90471 Nürnberg, Hans-Fallada-Str. 59 (DE)

G01R 33/565 **EN E-1620731** 2023 10 11 **4018215**
(86) EP20072830 2020 08 14 2020753773

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) TOMOGRAFISCHEN BILDGEBUNG MIT BEWEGUNGSDETEKTION
(30) EP 2019 08 22 19193075
(72) SENEGAS, Julien, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

G01S 1/24 **EN E-1620732** 2023 10 11 **3767319**
(86) 2020 07 14 2020185719

(73) Eagle Technology, LLC, Melbourne, FL 32919, 1025 W. NASA Boulevard (US)
(54) ERWEITERTES LORAN-SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON KORREKTURFAKTOREN AUF BASIS VON SATELLITENGESTÜTZTEN DATEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2019 07 17 201916514926
(72) CRANDALL, Daniel W., Merritt Island, FL 32952, 8950 S. Tropical Trail (US)

G01S 3/02 **EN E-1620733** 2023 10 11 **2739987**
(86) US12049390 2012 08 02 2012819763

(73) Nextnav, LLC, Sunnyvale, CA 94085, 484 Oakmead Parkway (US)
(54) ZELLENORGANISATION UND ÜBERTRAGUNGSSCHEMATA IN EINEM WAPS
(30) US 2011 08 02 201161514369 P
(30) US 2011 11 14 201113296067
(30) US 2012 03 05 201213412487
(30) US 2012 06 28 201213535626
(72) KRASNER, Norman, Sunnyvale, CA 94085, 484 Oakmead Parkway (US)
(72) RAGHUPATHY, Arun, Sunnyvale, CA 94085, 484 Oakmead Parkway (US)

G01S 3/02 **DE E-1620734** 2023 10 11 **3673283**
(86) EP18071521 2018 08 08 2018756167

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON QUALITÄTSEIGENSCHAFTEN FÜR WINKELMESSUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2017 08 22 102017214681
(72) MORHART, Christian, 93096 Köfering, Buchenstr. 19b (DE)
(72) WEISGERBER, Lars, 93049 Regensburg, Hoppestr. 11 (DE)
(72) OPITZ, Martin, 93049 Regensburg, Lessingstraße 16 (DE)

G01S 5/00 **EN E-1620735** 2023 10 11 **3548914**
(86) EP16079507 2016 12 01 2016809684

(73) U-blox AG, 8800 Thalwil, Zürcherstrasse 68 (CH)
(54) ABFANGEN EINES UPLINK-SIGNALS ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI DER BERECHNUNG EINES TIMINGS ODER EINER POSITION
(72) MARSHALL, Christopher, Reigate Surrey RH2 9QQ, c/o u-blox UK Ltd 42-48 London Road (GB)
(72) HERCZOG, Pascal, Cambourne Cambridge CB23 6DW, u-blox Cambridge 2nd Floor Building 2020 Cambourne Business Park (GB)
(72) VUJADINOVIC, Dusko, Cambourne Cambridge CB23 6DW, u-blox Cambridge 2nd Floor Building 2020 Cambourne Business Park (GB)

G01S 5/00 **EN E-1620736** 2023 10 11 **3215917**
(86) US15059329 2015 11 05 2015857384

(73) Valve Corporation, Bellevue, WA 98004, 10400 NE 4th Street Suite 1400 (US)
(73) Sawyer, David, Bellevue, WA 98004, 10400 NE 4th Street Suite 1400 (US)
(73) Birdwell, Kenneth, Bellevue, WA 98004, 10400 NE 4th Street Suite 1400 (US)
(73) Barnett, Kenneth, Bellevue, WA 98004, 10400 NE 4th Street Suite 1400 (US)
(73) Reidford, Tristan, Bellevue, WA 98004, 10400 NE 4th Street Suite 1400 (US)
(73) Leiby, Aaron, Bellevue, WA 98004, 10400 NE 4th Street Suite 1400 (US)
(73) Ridgway, Emily, Bellevue, WA 98004, 10400 NE 4th Street Suite 1400 (US)
(73) Vlachos, Alexander C., Bellevue, WA 98004, 10400 NE 4th Street Suite 1400 (US)
(54) SENSORISCHE RÜCKKOPPLUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR FÜHRUNG VON BENUTZERN IN VIRTUELLEN REALITÄTSUMGEBUNGEN
(30) US 2014 11 05 201462075742 P
(30) US 2015 03 01 201562126695 P
(72) SAWYER, David, Bellevue, WA 98004, c/o Valve Corporation 10400 NE 4th Street, Suite 500 (US)
(72) BIRDWELL, Kenneth, Bellevue, WA 98004, c/o Valve Corporation 10400 NE 4th Street, Suite 500 (US)
(72) BARNETT, Kenneth, Bellevue, WA 98004, c/o Valve Corporation 10400 NE 4th Street, Suite 500 (US)
(72) REIDFORD, Tristan, Bellevue, WA 98004, c/o Valve Corporation 10400 NE 4th Street, Suite 500 (US)
(72) LEIBY, Aaron, Bellevue, WA 98004, c/o Valve Corporation 10400 NE 4th Street, Suite 500 (US)
(72) RIDGWAY, Emily, Bellevue, WA 9800, c/o Valve Corporation 10400 NE 4th Street, Suite 500 (US)
(72) VLACHOS, Alexander C., Bellevue, WA 98004, c/o Valve Corporation 10400 NE 4th Street, Suite 500 (US)

G01S 5/02 **EN E-1620737** 2023 10 11 **3570061**
(86) 2019 05 17 2019175207

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) DROHNENLOKALISIERUNG
(30) US 2018 05 18 201815983492
(72) Fowe,, James, Chicago, IL Illinois 60606, 425 West Randolph St (US)

G01S 5/14 **EN E-1620738** 2023 10 11 **3304121**
(86) US16033317 2016 05 19 2016731391

(73) Sensormatic Electronics, LLC, Boca Raton, FL 33487, 6600 Congress Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ORTUNG UND BESTIMMUNG DER AUSRICHTUNG EINER HANDHALTBAREN VORRICHTUNG
(30) US 2015 06 04 201514730381
(72) TRIVELPIECE, Steve, Edward, Rancho Santa Margaria, CA 92688, 10 Cloverdale (US)
(72) HOSSEINI, Alister, Boca Raton, Florida 33487, c/o Tyco IP Legal Department 6600 Congress Avenue (US)
(72) CAMPERO, Richard, John, San Clemente, CA 92673, 26 Via Fontibre (US)

G01S 5/30 **EN E-1620739** 2023 10 11 **4088131**
(86) GB21050046 2021 01 08 2021700342

(73) Sonitor Technologies AS, 0283 Oslo, Drammensveien 288 (NO)
(54) POSITIONIERUNG UNTER VERWENDUNG VON KOSTENBEGRIFFEN
(30) GB 2020 01 08 202000247
(72) BOOIJ, Wilfred Edwin, 0283 Oslo, c/o Forkbeard Technologies AS Drammensveien 288 (NO)
(72) ANTILLE, Cyril, 0283 Oslo, c/o Forkbeard Technologies AS Drammensveien 288 (NO)
(72) EWALD, Hans Magnus, 0283 Oslo, c/o Forkbeard Technologies AS Drammensveien 288 (NO)

G01S 7/02 **EN E-1620740** 2023 10 11 **3022577**
(86) US14045678 2014 07 08 2014830426

(73) Raytheon Command and Control Solutions LLC, Fullerton CA 92834, 1801, Hughes Drive, (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND SOFTWARE ZUR UNTERSTÜTZUNG MEHRERER RADARMISSIONSTYPEN
(30) US 2013 07 16 201361846845 P
(30) US 2013 12 11 201314103147
(72) MOORE, Alan B., Fullerton, California 92835-3757, 1700 Sunnycrest Drive (US)
(72) KRISTENSON, Charles G., Costa Mesa, California 92627-1482, 387 Bay View Terrace (US)
(72) WILD, Randy A., Fullerton, California 92832-2636, 712 S. Washington Avenue (US)

G01S 7/03 **EN E-1620741** 2023 10 11 **3376252**
(86) 2018 02 27 2018159002

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) DETEKTORVORRICHTUNG MIT EINEM VERSCHOBENEN MEHRDIMENSIONALEN ARRAY VON DETEKTORELEMENTEN
(30) US 2017 03 14 201762470942 P
(30) US 2017 09 18 201715706882
(72) ALCALDE, Carlos, Beverly Hills, CA 90210, 160 N. Crescent Drive 101 (US)
(72) LI, Zhengzheng, Agoura Hills, CA 91301, 5929 Dunegal Ct. (US)

G01S 7/35 **EN E-1620742** 2023 10 11 **3680685**
(86) 2019 04 05 2019167492

(73) Smart Radar System, Inc., Gyeonggi-do 13486, 701-2, B-7Fl., 253, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(54) RADARVORRICHTUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) KR 2019 01 08 20190002485
(72) KIM, Yong Jae, Gyeonggi-do 16823, 206-1603, 10, Dongcheon-ro 63beon-gil, Suji-gu, Yongin-si, (KR)

G01S 7/40 **EN E-1620743** 2023 10 11 **3805783**
(86) 2019 12 13 2019216277

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) TRANSPONDERPRÜFUNG AUF EINEM FLÜGEL MITTELS ACAS
(30) US 2019 10 08 201916596601
(72) KEY, Charles J., West Melbourne, FL Florida 32904, 1698 Attiburgh Blvd (US)
(72) JACOBSON, Randy H., Melbourne, FL Florida 32901, 4345 Millicent Circle (US)

G01S 7/48 **EN E-1620744** 2023 10 11 **3676629**
(86) EP18073067 2018 08 28 2018756459

(73) trinamiX GmbH, 67063 Ludwigshafen am Rhein, Industriestrasse 35 (DE)
(54) DETEKTOR ZUR BESTIMMUNG DER POSITION VON MINDESTENS EINEM OBJEKT
(30) EP 2017 08 28 17188161
(30) EP 2017 11 17 17202202
(72) SCHINDLER, Patrick, 67063 Ludwigshafen, Industriestraße 35 (DE)
(72) SCHILLEN, Peter, 67063 Ludwigshafen, Industriestraße 35 (DE)
(72) EBERSPACH, Michael, 67063 Ludwigshafen, Industriestraße 35 (DE)
(72) LENNARTZ, Christian, 67063 Ludwigshafen, Industriestraße 35 (DE)
(72) SEND, Robert, 67063 Ludwigshafen, Industriestraße 35 (DE)
(72) BRUDER, Ingmar, 67063 Ludwigshafen, Industriestraße 35 (DE)
(72) HENGEN, Heiko, 76870 Kandel, Barthelsmühlring 26 (DE)
(72) DIESSELBERG, Lars, 76870 Kandel, Barthelsmühlring 26 (DE)

G01S 7/48 **EN E-1620745** 2023 10 11 **3835814**
(86) 2020 05 12 2020174146

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) LIDAR-VORRICHTUNG MIT UNTERBROCHENEM DAUERWELLENLICHT
(30) KR 2019 12 10 20190164143
(72) SHIN, Dongjae, Gyeonggi-do, 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) BYUN, Hyunil, Gyeonggi-do, 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) SHIN, Changgyun, Gyeonggi-do, 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) JANG, Bongyong, Gyeonggi-do, 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

G01S 7/481 **DE E-1620746** 2023 10 11 **3673289**
(86) EP18071124 2018 08 03 2018750193

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) OPTISCHE ANORDNUNG FÜR EIN LIDAR-SYSTEM, LIDAR-SYSTEM UND ARBEITSVORRICHTUNG
(30) DE 2017 08 23 102017214705
(72) BOGATSCHER, Siegwart, 71229 Leonberg, Neue Ramtelstr. 30/6 (DE)
(72) SPARBERT, Jan, 71277 Rutesheim, Robert-Bosch-Str. 42 (DE)
(72) HOLLECZEK, Annemarie, 4701-970 Braga, Apartado (PT)
(72) PETERSEIM, Tobias, 71032 Boeblingen, Altvaterstrasse 23/1 (DE)
(72) SPIESSBERGER, Stefan, 71384 Weinstadt, Herdweg 21 (DE)

G01S 7/486 **EN E-1620747** 2023 10 11 **3923025**
(86) 2021 05 26 2021175855

(73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Buckinghamshire SL7 1EY, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow (GB)
(54) ROUTING FÜR DTOF-SENSOREN
(30) US 2020 06 08 202016895477
(72) DUTTON, Neale, EDINBURGH, EH10 6HA (GB)
(72) MOORE, John Kevin, EDINBURGH, EH13 0QF (GB)

G01S 7/52 **EN E-1620748** 2023 10 11 **3507617**
(86) EP17070804 2017 08 17 2017751777

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ULTRASCHALLSONDE MIT MEHRZEILIGEM DIGITALEN MIKROSTRAHLENFORMER
(30) US 2016 09 02 201662382811 P
(30) EP 2016 10 13 16193675
(72) SAVORD, Bernard Joseph, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN RENS, Antonia Cornelia, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) OUZOUNOV, Sotir Filipov, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) POLAND, Mckee Dunn, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) LEDOUX, Nik, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01S 11/00 **EN E-1620749** 2023 10 11 **3417309**
(86) CA16051229 2016 10 24 2016898166

(73) Cognitive Systems Corp., Waterloo, ON N2L OA9, 560 Westmount Road North (CA)
(54) BEWEGUNGSERKENNUNG AUF DER BASIS WIEDERHOLTER DRAHTLOSER ÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2016 04 15 201615099833
(72) KRAVETS, Oleksiy, Petersburg, ON N0B 2H0, 11 Milne Drive (CA)
(72) MANKU, Tajinder, Waterloo, ON N2L 6M7, 263 Lion's Court (CA)

G01S 13/76 **EN E-1620750** 2023 10 11 **3290949**
(86) 2017 08 25 2017187972

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) LOKALE POSITIONIERUNG MIT KOMMUNIKATIONSETIKETTEN
(30) US 2016 08 29 201615250733
(72) Pei, Guangyu, Chicago, 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Kirkland, David, Chicago, 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Owyang, Ethan Carl, Chicago, 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) LaGrotta, Shawn Robert, Chicago, 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

G01S 13/86 **EN E-1620751** 2023 10 11 **3472642**
(86) EP17064083 2017 06 09 2017732351

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ÜBERHOLUNGSBESCHLEUNIGUNGSHILFE FÜR ADAPTIVE GESCHWINDIGKEITSREGELUNG IN FAHRZEUGEN
(30) US 2016 06 17 201662351630 P
(72) PARIKH, Sameer, Novi Michigan 48374, 27363 Victoria Road (US)

G01S 13/90 **EN E-1620752** 2023 10 11 **3214460**
(86) JP14078954 2014 10 30 2014905078

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) RADARSYSTEM MIT SYNTHETISCHER APERTUR
(72) TSUCHIDA, Masayoshi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUWA, Kei, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HARA, Teruyuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G01S 17/02 **EN E-1620753** 2023 10 11 **3574343**
(86) US18015596 2018 01 26 2018745475

(73) Tallyho] Inc., Mill Valley, California 94941, 729 Bay Rd. (US)
(54) SYSTEM ZUR OBJEKTDETEKTION
(30) US 2017 01 26 201762450669 P
(30) US 2017 01 30 201762452349 P
(30) US 2017 05 19 201762508391 P
(30) US 2017 05 19 201762508392 P
(72) FASCHING, Rainer J., Mill Valley California 94941, 729 Bay Rd. (US)
(72) LOVENESS, Ghyrn E., Mountain View California 94041, 753 Ehrhorn Ave. 9 (US)

G01S 17/10 **FR E-1620754** 2023 10 11 **3759518**
(86) FR19050719 2019 03 28 2019719560

(73) ArianeGroup SAS, 78130 Les Mureaux, 51-61 Route de Verneuil (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUSSENDEN UND EMPFANGEN VON LASERIMPULSEN
(30) FR 2018 04 03 1800272
(72) JACOBE DE NAUROIS, Guy-Maël, 78131 Les Mureaux Cedex, ArianeGroup SAS 61 Route de Verneuil - BP 71040 (FR)
(72) PARRAIN, David, 78131 Les Mureaux Cedex, ArianeGroup SAS 61 Route de Verneuil - BP 71040 (FR)
(72) ESMILLER, Bruno, 78670 Villennes sur Seine, 245 rue de la Croix (FR)

G01S 17/89 **EN E-1620755** 2023 10 11 **3788403**
(86) US19029253 2019 04 26 2019730597

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) FELDKALIBRIERUNG EINES STRUKTURIERTEN LICHTSENSORS
(30) US 2018 05 04 201815971765
(72) FENTON, Michael, S., Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) GODBAZ, John, Peter, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way (US)

G01S 17/89 **EN E-1620756** 2023 10 11 **3998767**
(86) JP20027092 2020 07 10 2020841270

(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Minato-ku Tokyo 108-8711, 4-8-3, Takanawa, (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAFÜR, FAHRZEUG UND LAMPENFASSUNG FÜR FAHRZEUG
(30) JP 2019 07 12 2019130478
(30) JP 2019 07 16 2019131347
(72) TORII, Teruaki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o Koito Manufacturing Co., Ltd. Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)
(72) HARUSE, Yuta, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o Koito Manufacturing Co., Ltd. Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)
(72) SUGIMOTO, Shintaro, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o Koito Manufacturing Co., Ltd. Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)
(72) NITTA, Kento, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o Koito Manufacturing Co., Ltd. Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)

G01S 17/89 **EN E-1620757** 2023 10 11 **3707469**
(86) CN19073968 2019 01 30 2019795071

(73) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100080, 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District (CN)
(73) Baidu USA LLC, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Drive (US)
(54) PUNKTWOLKENREGISTRATIONSSYSTEM FÜR AUTONOME FAHRZEUGE
(72) HE, Runxin, Sunnyvale, CA 94089, 250 E. Caribbean Dr, Baidu USA (US)
(72) XIAO, Yong, Sunnyvale, CA 94089, 250 E. Caribbean Dr, Baidu USA (US)
(72) YUAN, Pengfei, Beijing, YouYiJiayuan Phase II, Haidian District (CN)
(72) YU, Li, Beijing, Jinsong 3rd Zone, Chaoyang District (CN)
(72) SONG, Shiyu, Sunnyvale, CA 94089, 1195 Bordeaux Dr. (US)

G01S 19/01 **DE E-1620758** 2023 10 11 **3279692**
(86) 2016 08 01 2016001712

(73) Toll Collect GmbH, 10785 Berlin, Linkstrasse 4 (DE)
(54) DATENVERARBEITUNGSEINRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER ERFÜLLUNG DER BESTIMMUNGSGEMÄSSEN FUNKTION EINER POSITIONSBESTIMMUNGSEINRICHTUNG
(72) Olitzsch, Christian, 16321 Bernau, Berliner Str. 5 (DE)
(72) Slizewski, Zbigniew, 10437 Berlin, Korsörer Str. 2 (DE)
(72) Chojnicki, Krzystof, 13353 Berlin, Kiautschoustr. 6 (DE)
(72) Mietsch, Andreas, 13127 Berlin, Rosenthaler Weg 17 (DE)

G01S 19/19 **EN E-1620759** 2023 10 11 **3440481**
(86) GB17000048 2017 03 31 2017718570

(73) Statsports Group Limited, Newry, Co. Down BT34 2EA, 1 Courtney Hill (GB)
(54) VERBESSERTES UWB- UND GNSS-POSITIONSMESSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) GB 2016 04 05 201605799
(72) STROIESCU, Florin, Skerries Co. Dublin K34 EY46, 13 Kelly's Bay Tower (IE)
(72) CLARKE, Alan, Bessbrook Co. Armagh BT35 7FB, 10 Brookview Close (GB)
(72) O'CONNOR, Sean, Bellurgan Co. Louth, 10 Marsh Road (IE)
(72) IONITA, Valeriu Emanuel, Riverstown Co. Louth A91 XV10, Maddoxland (IE)

G01T 1/208 **EN E-1620760** 2023 10 11 **3399345**
(86) ES16070950 2016 12 30 2016881321

(73) General Quipment for Medical Imaging S.A., 46022 València, c/Jerónimo de Monsoriu, 92, Bajo Izq. (ES)
(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES)
(73) Universitat Politècnica de València, 46022 València, Servicio de Promoción y Apoyo a la Investigación, La Innovación y la Transferencia Edificio Nexus (6G) - 3° planta, Camino de Vera s/n (ES)
(73) Bruker Switzerland AG, 8117 Fällanden, Industriestrasse 26 (CH)
(54) LESENETZWERKTOPOLOGIE
(30) ES 2015 12 31 201531953
(72) HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ, Liczandro, Valencia 46022, Instituto de Instrumentación para Imagen Molecular (I3M) Ciudad Politécnica de la Innovación Camino de Vera s/n Edificio 8B Acceso - N 1ª Planta (ES)
(72) GONZÁLEZ MARTÍNEZ, Antonio Javier, 46022 Valencia, Instituto de Instrumentación para Imagen Molecular (I3M) Ciudad Politécnica de la Innovación Camino de Vera s/n Edificio 8B Acceso - N 1ª Planta (ES)
(72) AGUILAR TALENS, Albert, 46022 Valencia, Instituto de Instrumentación para Imagen Molecular (I3M) Ciudad Politécnica de la Innovación Camino de Vera s/n Edificio 8B Acceso - N 1ª Planta (ES)
(72) BENLLOCH BAVIERA, José María, 46022 Valencia, Instituto de Instrumentación para Imagen Molecular (I3M) Ciudad Politécnica de la Innovación Camino de Vera s/n Edificio 8B Acceso - N 1ª Planta (ES)
(72) PAVÓN HERNÁNDEZ, Noriel, 46022 Valencia, C/Jerónimo de Monsoriu 92 Bajo Izq. (ES)

G01T 1/24 **EN E-1620761** 2023 10 11 **3821278**
(86) CN18095525 2018 07 12 2018926165

(73) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, B507, Block A and B Nanshan Medical Device Industrial Park Nanhai Avenue 1019 Nanshan District (CN)
(54) STRAHLUNGSDETEKTOR
(72) CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) LIU, Yurun, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

G01T 1/29 **EN E-1620762** 2023 10 11 **3511743**
(86) 2019 01 03 2019150271

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, No.2258 Chengbei Rd. Jiading District (CN)
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER INTERAKTIONSTIEFE IN POSITRONENEMISSIONSTOMOGRAPHIEDETEKTOREN
(30) CN 2018 01 11 201810027134
(30) US 2018 09 10 201816125928
(72) HONGDI, LI, Houston, TX 77054, 9230 Kirby Drive, Suite 600 (US)
(72) SHAOHUI, AN, Shanghai, 201807, IP Department No. 2258 Chengbei Road Jiading District (CN)

G01T 7/00 **EN E-1620763** 2023 10 11 **3698176**
(86) IB18058097 2018 10 18 2018868897

(73) Spectrum Dynamics Medical Limited, Road Town, Tortola, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre (VG)
(54) BEWEGLICHE TEILE IN EINEM NUKLEARMEDIZINISCHEN (N-M) BILDGEBUNGSSYSTEM
(30) US 2017 10 19 201762574277 P
(72) ZILBERSTIEN, Yoel, 4671214 Herzlia, 14a Shaul HaMelech Street (IL)
(72) ROTH, Nathaniel, 6219809 Tel-Aviv, 119 Jabotinsky Street (IL)
(72) FOGEL, Idan, 4207815 Natania, 3 Nahal Bsor (IL)
(72) KASSEM, Baha Eldeen, 1935400 Mukaibla, P.O. Box 615 (IL)
(72) HAJ-YAHYA, Sajed, 4040000 Taybe, Al Najah Street P.O. Box 2203 (IL)

G01V 1/00 **EN E-1620764** 2023 10 11 **3132288**
(86) EP15057841 2015 04 10 2015714839

(73) PGS Geophysical AS, 0283 Oslo, Lilleakerveien 4C (NO)
(54) QUASI-ununterbrochene ZEITBASIERTE MARINE SEISMISCHE DATENERFASSUNG UND -VERARBEITUNG
(30) US 2014 04 14 201461979247 P
(30) US 2014 09 19 201414490912
(72) HEGNA, Stian, N-1363 Høvik, Fjorveien 87A (NO)
(72) PARKES, Gregg Ernest, Wiltshire SN13 9TX, 20 Elley Green Corsham (GB)

G01V 1/30 **EN E-1620765** 2023 10 11 **3350626**
(86) US16051804 2016 09 15 2016847259

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89m (NL)
(73) Cambridge Enterprise Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, The Old Schools Trinity Lane (GB)
(54) BAYESSCHE POLARITÄTSBESTIMMUNG
(30) US 2015 09 16 201562219181 P
(72) PUGH, David J., Cambridge, Cambridgeshire CB3 0EL, Schlumberger Cambridge Research Limited High Cross Madingley Road (GB)
(72) WHITE, Robert S., Gt Shelford, Cambridgeshire CB22, 15, Mingle Lane (GB)
(72) CHRISTIE, Philip Andrew Felton, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0EL, Schlumberger Cambridge Research Limited High Cross Madingley Road (GB)

G01V 1/38 **EN E-1620766** 2023 10 11 **2841966**
(86) US13037715 2013 04 23 2013781021

(73) WesternGeco Seismic Holdings Limited, Road Town, Tortola, Citco Building, P.O. Box 662 (VG)
(54) RAUSCHUNTERDRÜCKUNG IN EINER MEHRSCHUSSMESSUNG
(30) US 2012 04 23 201261636965 P
(72) RENTSCH-SMITH, Susanne, Hove Sussex BN3 5BA, 34 Byron Street (GB)
(72) OZBEK, Ali, Milton Cambridgeshire CB24 6EF, 17 Faulkner Close (GB)
(72) BROUWER, Wouter Gerrit, Uckfield Sussex TN22 LUQ, 10 Tainters Brook (GB)
(72) GARDNER, Jason, Houston, Texas 77077, 12800 Briar Forest 71 (US)

G01V 5/00 **EN E-1620767** 2023 10 11 **3553707**
(86) CN17109714 2017 11 07 2017878993

(73) Nuctech Company Limited, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(54) ETIKETT ZUR POSITIONIERUNG EINES ARTIKELS ZUR SICHERHEITSÜBERPRÜFUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES ARTIKELS ZUR SICHERHEITSÜBERPRÜFUNG
(30) CN 2016 12 08 201611123370
(72) WANG, Qiang, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) HAN, Xilin, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) LIAO, Yuhua, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)

G01V 11/00 **EN E-1620768** 2023 10 11 **2912499**
(86) GB13052741 2013 10 21 2013792940

(73) Metrasens Limited, Malvern, Worcestershire WR14 1GL, Unit 8 Beauchamp Business Centre Sparrowhawk Close (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON FERROMAGNETISCHEN GEGENSTÄNDEN UND GESCHÜTZTE EINGANGSANORDNUNG
(30) GB 2012 10 24 201219097
(72) KEENE, Mark Nicholas, Malvern Worcestershire WR14 4LF, Nuthanger Holywell Road (GB)
(72) HORTON, Thomas John, Malvern Worcestershire WR14 1LR, 36 Bronsil Drive (GB)

G02B 1/10 **EN E-1620769** 2023 10 11 **3100078**
(86) US15013415 2015 01 29 2015743537

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) OPTISCHES FILTER UND SPEKTROMETER
(30) US 2014 01 31 201461934547 P
(72) HRUSKA, Curtis, R., Cloverdale, CA 95425, 102 Grape Gable Way (US)
(72) CATCHING, Benjamin, F., Santa Rosa, CA 95404, 3038 Terra Linda Drive (US)
(72) SMITH, Paula, Santa Rosa, CA 95403, 3149 Santiago Drive (US)

G02B 1/115 **DE E-1620770** 2023 10 11 **3850406**
(86) EP19073979 2019 09 09 2019769091

(73) Rodenstock GmbH, 80687 München, Elsenheimerstrasse 33 (DE)
(54) OPTISCHES ELEMENT MIT EINEM STAPEL VON SCHICHTPAKETEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES OPTISCHEN ELEMENTS
(30) DE 2018 09 13 102018122444
(72) RADÜNZ, Stefan, 82205 Gilching, Haidwiesenweg 3 (DE)
(72) SCHERSCHLICHT, Rüdiger, 82008 Unterhaching, Finsinger Weg 12B (DE)

G02B 1/12 **DE E-1620771** 2023 10 11 **3589989**
(86) EP18054769 2018 02 27 2018710785

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINES REFLEKTIVEN OPTISCHEN ELEMENTS FÜR DEN WELLENLÄNGENBEREICH VON 5 NM BIS 20 NM
(30) DE 2017 02 28 102017203246
(72) KALDEN, Joachim, 73457 Essingen, Kirschenweg 30 (DE)

G02B 3/02 **EN E-1620772** 2023 10 11 **3874302**
(86) US19058538 2019 10 29 2019805077

(73) Fluorescence Microscopy Business Unit (FMBU) of Bruker Nano Surfaces Division, Madison WI 53711, 5465 E. Cheryl Parkway (US)
(54) PROGRESSIVE ASPHÄRISCHE KORREKTUR FÜR OPTISCHES SYSTEM MIT ELEKTRISCH DURCHSTIMMBARER LINSE
(30) US 2018 11 02 201862755149 P
(72) VOGT, William I., Madison WI 53711, 5465 E. Cheryl Parkway (US)

G02B 5/02 **EN E-1620773** 2023 10 11 **3757628**
(86) JP19005652 2019 02 15 2019757846

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu (JP)
(54) DIFFUSIONSPLATTE
(30) JP 2018 02 22 2018029694
(72) IKEDA, Keisuke, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY CO., LTD., 36, Towada (JP)
(72) UCHIDA, Atsushi, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY CO., LTD., 36, Towada (JP)
(72) KARAI, Masaru, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY CO., LTD., 36, Towada (JP)

G02B 5/08 **FR E-1620774** 2023 10 11 **3494420**
(86) FR17052166 2017 08 02 2017764873

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) SUBSTRAT MIT EINEM STAPEL MIT THERMISCHEN EIGENSCHAFTEN MIT MINDESTENS EINER SCHICHT MIT ZIRKONIUMREICHEM SILICIUM-ZIRKONIUM-NITRID, VERWENDUNG UND HERSTELLUNG DAVON
(30) FR 2016 08 02 1657497
(72) MERCADIER, Nicolas, 75014 Paris, 37 rue Maurice Ripoche - Bâtiment B (FR)
(72) ORVEN, Matthieu, 92230 Gennevilliers, 4 bis rue Charles Alban (FR)
(72) CAILLET, Xavier, 94120 Fontenay Sous Bois, 4 rue Roublot (FR)
(72) BILLIERES, Dominique, 84450 Saint-saturnin Les Avignon, 1 Impasse des Tilleuls (FR)

G02B 5/18 **EN E-1620775** 2023 10 11 **3444644**
(86) JP17014302 2017 04 06 2017782292

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR HARZE MIT HOHEM BRECHUNGSINDEX UND NIEDRIGER DISPERSION FÜR ZUSAMMENGESETZTE DIFFRAKTIVE OPTISCHE ELEMENTE UND ZUSAMMENGESETZTES DIFFRAKTIVES OPTISCHES ELEMENT DAMIT
(30) JP 2016 04 11 2016079016
(72) NAMIKI Kousuke, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Tokyo Research Laboratory 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)
(72) KOSHIISHI Eiji, Tokyo 100-8324, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. MITSUBISHI Building 5-2 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FURUKAWA Kikuo, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Tokyo Research Laboratory 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)
(72) HORIKOSHI Hiroshi, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Tokyo Research Laboratory 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)

G02B 5/20 **EN E-1620776** 2023 10 11 **3690498**
(86) JP18036138 2018 09 27 2018863701

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE STRUKTUR UND FOTOVOLTAISCHES SOLARENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 09 29 2017192255
(72) YOSHIDA, Shougo, Koka-shi Shiga 5288585, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 1259 Izumi Minakuchicho (JP)
(72) OOTA, Yuusuke, Koka-shi Shiga 528-8585, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 1259 Izumi Minakuchicho (JP)
(72) IZU, Yasuyuki, 6045 JB Roermond, c/o SEKISUI S-LEC B.V. Metaalweg 5 (NL)
(72) II, Daizou, Koka-shi Shiga 528-8585, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 1259 Izumi Minakuchicho (JP)
(72) MATSUDOU, Masaki, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 2-1 Hyakuyama Shimamotocho (JP)
(72) CHOU, Kinryou, Koka-shi Shiga 528-8585, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 1259 Izumi Minakuchicho (JP)
(72) NAKAJIMA, Daisuke, Koka-shi Shiga 528-8585, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 1259 Izumi Minakuchicho (JP)

G02B 5/26 **EN E-1620777** 2023 10 11 **4103981**
(86) US21034897 2021 05 28 2021743305

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) STRUKTURGEFÄRBTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON STRUKTURGEFÄRBTEN ARTIKELN
(30) US 2020 05 29 202063032052 P
(30) US 2020 05 29 202063032061 P
(30) US 2020 05 29 202063032064 P
(30) US 2020 05 29 202063032067 P
(30) US 2020 05 29 202063032076 P
(30) US 2020 05 29 202063032081 P
(30) US 2020 05 29 202063032084 P
(30) US 2020 05 29 202063032090 P
(30) US 2020 07 15 202063052135 P
(30) US 2020 07 15 202063052143 P
(72) GANTZ, Jeremy, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) KOVEL, Kim, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) WANG, Yuanmin, Beaverton, Oregon 97005 (US)

G02B 5/32 **EN E-1620778** 2023 10 11 **3692400**
(86) US18053155 2018 09 27 2018793082

(73) Akonia Holographics, LLC, Longmont, CO 80501, 2021 Miller Drive (US)
(54) KAMMVERSCHOBENE SCHRÄGSPIEGEL
(30) US 2017 10 04 201762568270 P
(72) URNESS, Adam, Longmont, CO 80501, 2021 Miller Drive (US)
(72) AYRES, Mark, R., Longmont, CO 80501, 2021 Miller Drive (US)
(72) PFEIFFER, Jonathan, Longmont, CO 80501, 2021 Miller Drive (US)
(72) SCHLOTTAU, Friso, Longmont, CO 80501, 2021 Miller Drive (US)
(72) ANDERSON, Kenneth, E., Longmont, CO 80501, 2021 Miller Drive (US)

G02B 6/02 **EN E-1620779** 2023 10 11 **3988973**
(86) 2020 10 20 2020202877

(73) AIP Leibniz-Institut für Astrophysik, 14482 Potsdam, An der Sternwarte 16 (DE)
(54) VERFAHREN UND STEUERSYSTEM ZUR STEUERUNG EINES VERFAHRENS ZUM SCHREIBEN VON GITTERN IN EINE OPTISCHE FASER
(72) Günther, Alan, Dr., 14467 Potsdam (DE)

G02B 6/02 **EN E-1620780** 2023 10 11 **3658023**
(86) AU18050772 2018 07 26 2018837322

(73) Perimeter Security Industries Pty Ltd, Hornsby, New South Wales 2077, Suite 4 Level 3 20 George St (AU)
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES GLEICHGEWICHTS
(30) AU 2017 07 28 2017902981
(72) BERGMAN, Ian, Hornsby New South Wales 2077, c/o Suite 4, Level 3, 20 George St (AU)

G02B 6/12 **EN E-1620781** 2023 10 11 **3896505**
(86) 2017 02 17 2021177930

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) OPTISCHE MULTIPLEXER-SCHALTUNG
(30) JP 2016 02 18 2016029361
(30) JP 2016 02 18 2016029366
(72) SAKAMOTO, Junji, Musashino-shi, 180-8585 (JP)
(72) WATANABE, Kei, Musashino-shi, 180-8585 (JP)
(72) HASHIMOTO, Toshikazu, Musashino-shi, 180-8585 (JP)

G02B 6/28 **EN E-1620782** 2023 10 11 **3158373**
(86) EP15063685 2015 06 18 2015729849

(73) SMART Photonics Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 29 (NL)
(54) PHASENABHÄNGIGE MEHRMODEN-INTERFERENZVORRICHTUNG FÜR HOHLRAUMGEKOPPELTE LASER
(30) US 2014 06 20 201462014930 P
(72) D'AGOSTINO, Domenico, NL-5622 KJ Eindhoven, Willem de Bruynstraat 38 (NL)
(72) LENSTRA, Daan, NL-1261 AZ Blaricum, Huizerweg 58 (NL)

G02B 6/293 **EN E-1620783** 2023 10 11 **3163340**
(86) 2015 11 02 2015192656

(73) Haute Ecole Arc, 2000 Neuchâtel, Espace de l'Europe 11 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN WELLENLEITERSENSORS UND SOLCH EIN OPTISCHER WELLENLEITERSENSOR
(72) LLERA, Miguel, 2300 La Chaux-de-Fonds, Rue Cernil-Antoine 11 (CH)
(72) AELLEN, Thierry, 2000 Neuchâtel, Rue des Berthoudes 58 (CH)

G02B 6/35 **EN E-1620784** 2023 10 11 **3408699**
(86) US17015454 2017 01 27 2017745021

(73) LEIA Inc., Menlo Park, CA 94025, 2440 Sand Hill Road, Suite 100 (US)
(54) MEHRSTRAHLIGE ELEMENTBASIERTE HINTERGRUNDBELEUCHTUNG MIT KONVERGIERENDEN ANSICHTEN
(30) US 2016 01 30 201662289239 P
(72) FATTAL, David, A., Menlo Park CA 94025, LEIA Inc. 2440 Sand Hill Rd., Ste. 303 (US)

G02B 6/36 **EN E-1620785** 2023 10 11 **3514589**
(86) 2019 01 22 2019153082

(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)
(54) MODULARE EINSATZANORDNUNG
(30) US 2018 01 22 201815876986
(72) Fabian, David James, Mount Joy, PA 17552, 366 Kelly Avenue (US)
(72) Mosier, James Patrick, Palmyra, PA 17078, 124 Sunflower Lane (US)
(72) Rohde, Douglas Harold, Hershey, PA 17033, 86 Tallyho Drive (US)

G02B 6/38 **EN E-1620786** 2023 10 11 **3427098**
(86) US17021766 2017 03 10 2017712393

(73) Corning Optical Communications LLC, Charlotte, NC 28216, 4200 Corning Place (US)
(54) FASEROPTISCHE VERBINDER MIT EINEM HÜLSENEINSETZANSCHLAG
(30) US 2016 03 10 201662306377 P
(72) ISENHOUR, Micah Colen, Lincolnton North Carolina 28092, 1008 Park Circle (US)
(72) THEUERKORN, Thomas, Hickory North Carolina 28601, 420 32nd Ave. Drive NW (US)

G02B 6/38 **EN E-1620787** 2023 10 11 **3997496**
(86) IT20050172 2020 07 10 2020754052

(73) F.A.I.T. FABBRICA APPARRECCHIATURE PER IMPIANTI DI TELECOMUNICAZIONE - SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA, 00135 Roma (RM), Via Trionfale 11060 (IT)
(54) WEIBLICHE SICHERHEITSADAPTER FÜR FASEROPTISCHE VERBINDUNGEN
(30) IT 2019 07 12 201900011631
(72) VENTRELLA, Alfredo, 00186 Rome, c/o FAIT S.R.L. VIA TRIONFALE, 11060 (IT)
(72) PUGLIESE, Giovanni, 00186 Rome, c/o FAIT S.R.L. VIA TRIONFALE, 11060 (IT)

G02B 7/00 **EN E-1620788** 2023 10 11 **3732521**
(86) CA19050092 2019 01 25 2019743764

(73) Shen, Dar-Tson, North Vancouver, British Columbia V7L 0E6, 2204-125 East 14th Street (CA)
(54) TELESKOPE UND ANDERE OPTISCHE INSTRUMENTE MIT OPTISCH ZUGÄNGLICHEN OPTISCHEN KOMPONENTEN
(30) US 2018 01 26 201862622815 P
(30) US 2018 04 18 201862659597 P
(30) US 2018 10 29 201862752330 P
(72) Shen, Dar-Tson, North Vancouver, British Columbia V7L 0E6, 2204-125 East 14th Street (CA)

G02B 7/02 **EN E-1620789** 2023 10 11 **3646101**
(86) US18040042 2018 06 28 2018743655

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) POLYMERFREIER NACHGIEBIGER TRÄGER FÜR OPTISCHES ELEMENT
(30) US 2017 06 28 201762525882 P
(72) MCMASTER, Brian Monroe, Pittsford, New York 14534, 15 Charter Oaks Drive (US)
(72) MCMICHAEL, Todd Robert, Rochester, New York 14615, 74 Ledgewood Circle (US)
(72) PARKER, Glenn A., Lima, New York 14485, 6700 Woodruff Road (US)

G02B 7/34 **EN E-1620790** 2023 10 11 **3783415**
(86) 2020 08 10 2020190311

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) LINSENSTEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2019 08 23 2019153208
(30) JP 2019 08 23 2019153206
(30) JP 2019 08 23 2019153207
(72) HONGU, Hideyasu, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) YOKOZEKI, Makoto, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) ISHII, Kazunori, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) KATO, Atsushi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G02B 21/06 **EN E-1620791** 2023 10 11 **3779557**
(86) JP19003226 2019 01 30 2019784982

(73) HAMAMATSU PHOTONICS K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) PROBENBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND PROBENBEOBACHTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 04 09 2018074865
(72) YAMAMOTO, Satoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)

G02B 26/00 **EN E-1620792** 2023 10 11 **3505987**
(86) JP17024645 2017 07 05 2017843212

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) FABRY-PEROT-INTERFERENZFILTER
(30) JP 2016 08 24 2016163916
(72) KASAHARA, Takashi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku Hamamatsu-shi (JP)
(72) SHIBAYAMA, Katsumi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku Hamamatsu-shi (JP)
(72) HIROSE, Masaki, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku Hamamatsu-shi (JP)
(72) KAWAI, Toshimitsu, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126 -1 Ichino-cho Higashi-ku Hamamatsu-shi (JP)
(72) OYAMA, Hiroki, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku Hamamatsu-shi (JP)
(72) KURAMOTO, Yumi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126 -1 Ichino-cho Higashi-ku Hamamatsu-shi (JP)

G02B 26/08 **EN E-1620793** 2023 10 11 **3276393**
(86) 2017 07 12 2017180953

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) LICHTDEFLEKTOR, VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ABTASTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LICHTDEFLEKTORS
(30) JP 2016 07 26 2016146738
(72) ISHIMOTO, Yukiyoshi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

G02B 26/08 **EN E-1620794** 2023 10 11 **4052084**
(86) EP20050727 2020 01 13 2020703144

(73) HAAG-STREIT AG, 3098 Köniz, Gartenstadtstrasse 10 (CH)
(54) OPHTHALMOLOGISCHES MIKROSKOP MIT MIKROSPIEGELAUSGLEICH
(72) TRITTIBACH, Caspar, 3012 Bern, Neubrückstrasse 61 (CH)
(72) ZUMKEHR, Frank, 3052 Zollikofen, Mühlerain 21 (CH)

G02B 26/08 **DE E-1620795** 2023 10 11 **3850419**
(86) EP19072217 2019 08 20 2019759520

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) MIKROMECHANISCHES BAUTEIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN MIKROMECHANISCHES BAUTEIL
(30) DE 2018 09 12 102018215528
(72) SCHARY, Timo, 72631 Aichtal-Neuenhaus, Seestr. 12 (DE)
(72) BOESSENDOERFER, Ralf, 91550 Dinkelsbuehl, Hutmacherstr. 6 (DE)
(72) DOESSEL, Kerrin, 70193 Stuttgart, Lenaustrasse 9 (DE)
(72) MIHALJEVIC, Josip, 71088 Holzgerlingen, Ulmenstr. 140 (DE)
(72) MUCHOW, Joerg, 81477 Muenchen, Milloeckerstr. 27 (DE)
(72) SCHATZ, Frank, 70806 Kornwestheim, Tellstr. 29 (DE)
(72) RIEDRICH-MOELLER, Janine, 71229 Leonberg-Warmbronn, Stoeckhofstr. 26 (DE)
(72) EBERSPAECHER, Alexander, 73434 Aalen, Hofherrnstr. 19 (DE)

G02B 26/08 **EN E-1620796** 2023 10 11 **3785065**
(86) US18051581 2018 09 18 2018786474

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) AM KOPF MONTIERTE VORRICHTUNG MIT AKTIVER OPTISCHER FOVEATION
(30) US 2018 04 25 201862662410 P
(30) US 2018 09 13 201816130775
(72) HUO, Edward S., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SCHMUCK, David A., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SAUERS, Jason C., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) GROSS, Kevin A., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)

G02B 27/00 **EN E-1620797** 2023 10 11 **3834027**
(86) JP19031496 2019 08 08 2019758520

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) DREIDIMENSIONALE ANZEIGEVORRICHTUNG, DREIDIMENSIONALES ANZEIGESYSTEM, HEAD-UP-ANZEIGESYSTEM UND BEWEGLICHES OBJEKT
(30) JP 2018 08 08 2018149305
(72) KUSAFUKA, Kaoru, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

G02B 27/01 **EN E-1620798** 2023 10 11 **3591455**
(86) JP18007209 2018 02 27 2018761017

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) BILDBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG FÜR DRAUSSEN UND DAMIT AUSGESTATTETES MOBILES OBJEKT
(30) JP 2017 02 28 2017035810
(72) KUBO, Yoshinori, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

G02B 27/01 **DE E-1620799** 2023 10 11 **4028819**
(86) EP20072503 2020 08 11 2020758132

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AM KOPF TRAGBAREN ANZEIGEGERÄTS IN EINEM KRAFTFAHRZEUG, STEUEREINRICHTUNG, UND AM KOPF TRAGBARES ANZEIGEGERÄT
(30) DE 2019 09 10 102019213740
(72) KÜHNE, Marcus, 92339 Beilngries, Kirschbaumweg 11a (DE)

G02B 27/01 **EN E-1620800** 2023 10 11 **3707550**
(86) FI18050919 2018 12 14 2018891533

(73) Dispelix Oy, 02130 Espoo, Metsänneidonkuja 10 (FI)
(54) MULTIPUPILLEN-WELLENLEITERANZEIGEELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) FI 2017 12 22 20176162
(72) BLOMSTEDT, Kasimir, 02130 Espoo, c/o Dispelix Oy Metsänneidonkuja 10 (FI)
(72) OLKKONEN, Juuso, 02130 Espoo, c/o Dispelix Oy Metsänneidonkuja 10 (FI)
(72) AIKIO, Mika, 02130 Espoo, c/o Dispelix Oy Metsänneidonkuja 10 (FI)

G02B 27/01 **EN E-1620801** 2023 10 11 **3701315**
(86) FI18050938 2018 12 18 2018892562

(73) Dispelix Oy, 02130 Espoo, Metsänneidonkuja 10 (FI)
(54) WELLENLEITERANZEIGE MIT VERBESSERTER HELLIGKEIT
(30) FI 2017 12 22 20176164
(72) OLKKONEN, Juuso, 02130 Espoo, c/o Dispelix Oy Metsänneidonkuja 10 (FI)
(72) SUNNARI, Antti, 02130 Espoo, c/o Dispelix Oy Metsänneidonkuja 10 (FI)

G02B 27/02 **EN E-1620802** 2023 10 11 **3770670**
(86) JP19008613 2019 03 05 2019770279

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 23 2018056326
(72) HAYASHI, Kengo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4-14-1, Asahi-cho (JP)

G02F 1/1333 **EN E-1620803** 2023 10 11 **3598217**
(86) 2015 04 30 2019195924

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2014 10 27 20140145646
(72) LEE, Munhe, 137-893 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Gyoungbok, 137-893 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)

G02F 1/1333 **EN E-1620804** 2023 10 11 **3792685**
(86) 2019 12 13 2019216251

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER AUFWÄRMZEIT BEI GROSSFORMATIGEN ANZEIGEN
(30) US 2019 09 16 201916571824
(72) Campbell, Thomas B., Cedar Rapids, IA Iowa 52403, 312 Linden Terrace SE (US)
(72) Deloy, Christian T., Cedar Rapids, IA 52402, 3121 Rimrock Ct NE (US)

G02F 1/13357 **EN E-1620805** 2023 10 11 **3467581**
(86) CN17086879 2017 06 01 2017809663

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)
(73) K-Tronics (Suzhou) Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215200, No.1700 Zhongshan North Road Economic and Technological Development Zone Wujiang District (CN)
(54) LICHTEMITTIERENDE ANORDNUNG FÜR EIN RÜCKBELEUCHTUNGSMODUL, RÜCKBELEUCHTUNGSMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2016 06 07 201610403665
(72) ZHENG, Zhifu, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Li, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) XI, Daowen, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G02F 1/13357 **EN E-1620806** 2023 10 11 **3796075**
(86) 2020 08 14 2020191193

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 09 23 20190116684
(72) KWON, Yong-Hun, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Youngchol, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Keunbum, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Seungjae, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G02F 1/1343 **EN E-1620807** 2023 10 11 **3855242**
(86) JP19036825 2019 09 19 2019863196

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, (JP)
(54) LICHTMODULATIONSFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTMODULATIONSFOLIE
(30) JP 2018 09 19 2018175065
(72) TAKAHASHI Masayuki, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)

G02F 1/1345 **EN E-1620808** 2023 10 11 **3534205**
(86) CN17108258 2017 10 30 2017864463

(73) Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co., Ltd., Kunshan, Jiangsu 215300, Building No. 3 188 Chenfeng Road. Yushan Town (CN)
(73) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., KunShan City, Jiangsu 215300, Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone (CN)
(54) FLACHBILDSCHIRMVORRICHTUNG, UMFASSEND EINE ANZEIGETAFEL UND EINEN DARAN GEBONDETEN TREIBERSCHALTUNGSTRÄGER, UND EIN VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DER FLACHBILDSCHIRMVORRICHTUNG
(30) CN 2016 10 31 201610939160
(30) CN 2017 07 17 201710581980
(72) ZHANG, Xiuyu, Jiangsu 215300, No.188 Chenfeng Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone Kunshan (CN)
(72) XUE, Xiaofei, Jiangsu 215300, No.188 Chenfeng Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone Kunshan (CN)
(72) XU, Tao, Jiangsu 215300, No.188 Chenfeng Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone Kunshan (CN)
(72) WANG, Xiangqian, Jiangsu 215300, No.188 Chenfeng Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone Kunshan (CN)
(72) SUN, Zhan, Jiangsu 215300, No.188 Chenfeng Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone Kunshan (CN)

G02F 1/1362 **EN E-1620809** 2023 10 11 **3841615**
(86) US19045646 2019 08 08 2019755777

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ANZEIGEN MIT DATENLEITUNGEN ZUR AUFNAHME VON ÖFFNUNGEN
(30) US 2018 08 21 201862720705 P
(30) US 2019 07 08 201916505532
(72) YEH, Shin-Hung, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) RIEUTORT-LOUIS, Warren S., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) JAMSHIDI ROUDBARI, Abbas, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) LEE, Chien-Ya, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) TSAI, Lun, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)

G02F 1/1516 **EN E-1620810** 2023 10 11 **3940453**
(86) 2020 07 17 2020186509

(73) RISE Research Institutes of Sweden AB, 501 15 Borås, Box 857 (SE)
(54) VERTIKALE ELEKTROCHROME ANZEIGE
(72) ANDERSSON ERSMAN, Peter, SE-612 40 Finspång (SE)
(72) ÅHLIN, Jessica, SE-617 92 Norsholm (SE)

G02F 1/157 **EN E-1620811** 2023 10 11 **3731011**
(86) CN19077096 2019 03 06 2019861281

(73) SUZHOU INSTITUTE OF NANO-TECH AND NANO-BIONICS (SINANO) CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, Suzhou Jiangsu 215123, No. 398 Ruoschui Road SIP (CN)
(54) ELEKTROCHROME POLYCHROMSTRUKTUR UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2019 02 27 201910146293
(72) ZHAO, Zhigang, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 398 Ruoshui Road SIP (CN)
(72) WANG, Zhen, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 398 Ruoshui Road SIP (CN)
(72) CONG, Shan, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 398 Ruoshui Road SIP (CN)

G02F 1/225 **EN E-1620812** 2023 10 11 **4095597**
(86) 2022 05 27 2022175842

(73) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., Tokyo 102-8465, 6-28, Rokubancho, Chiyoda-ku, (JP)
(54) OPTISCHE WELLENLEITERVORRICHTUNG, OPTISCHER MODULATOR, OPTISCHES MODULATIONSMODUL UND OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSGERÄT
(30) JP 2021 05 28 2021089824
(72) HIRATA, Shotaro, Tokyo, 102-8465 (JP)
(72) MOTOYA, Masayuki, Tokyo, 102-8465 (JP)
(72) OKAHASHI, Kosuke, Tokyo, 102-8465 (JP)
(72) KATAOKA, Yu, Tokyo, 102-8465 (JP)
(72) TAKANO, Shingo, Tokyo, 102-8465 (JP)

G03B 17/17 **DE E-1620813** 2023 10 11 **4030234**
(86) 2021 12 10 2021213614

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) KAMERAVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES OBJEKTS
(30) DE 2021 01 19 102021100947
(72) Wehrle, Klemens, 79297 Winden (DE)
(72) Paske, Ralf, 79183 Waldkirch (DE)

G03F 1/24 **EN E-1620814** 2023 10 11 **3043375**
(86) JP14004438 2014 08 28 2014842142

(73) Toppan Photomask Co., Ltd., Tokyo, 3-19-26, Shibaura, Minato-ku, (JP)
(54) REFLEKTIERENDE FOTOMASKE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2013 09 06 2013185324
(72) WATANABE, Genta, Taito-ku, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5-1, Taito 1-chome (JP)
(72) IMOTO, Tomohiro, Taito-ku, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5-1, Taito 1-chome (JP)
(72) FUKUGAMI, Norihito, Taito-ku, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5-1, Taito 1-chome (JP)

G03F 7/00 **FR E-1620815** 2023 10 11 **3839626**
(86) 2019 12 18 2019217376

(73) Nivarox-FAR S.A., 2400 Le Locle, Avenue du Collège 10 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UHRKOMPONENTE
(72) CUSIN, Pierre, 1423 Villars-Burquin, Chemin de Poéty (CH)
(72) GANDELHMAN, Alex, 2013 Colombier, Rue Haute 9 (CH)
(72) MUSY, Michel, 2552 Orpund, Mittelstrasse 3 (CH)
(72) GOLFIER, Clare, 2520 La Neuveville, Chemin des Plantes 25e (CH)

G03F 7/20 **DE E-1620816** 2023 10 11 **3944022**
(86) 2016 10 25 2021192882

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES DURCH WENIGSTENS EINEN LITHOGRAPHIESCHRITT STRUKTURIERTEN WAFERS
(30) DE 2015 11 05 102015221772
(30) DE 2016 07 28 102016213925
(72) Stiepan, Hans-Michael, 73431 Aalen (DE)
(72) Zott, Andy, 89547 Gerstetten (DE)
(72) Mantz, Ulrich, 89601 Schelklingen (DE)

G03G 9/087 **EN E-1620817** 2023 10 11 **3557328**
(86) JP17044691 2017 12 13 2017880983

(73) Sanyo Chemical Industries, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, 11-1, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku (JP)
(54) BINDER FÜR ELEKTROFOTOGRAFISCHEN TONER UND TONERZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2016 12 14 2016242202
(72) KOSHIMA, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, c/o Sanyo Chemical Industries, Ltd. 11-1, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku (JP)

G03G 15/02 **EN E-1620818** 2023 10 11 **3617804**
(86) 2019 08 27 2019193710

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 08 28 2018159786
(30) JP 2018 08 28 2018159787
(30) JP 2018 08 28 2018159788
(30) JP 2019 08 19 2019150041
(30) JP 2019 08 19 2019150042
(30) JP 2019 08 19 2019150043
(72) MIYAMOTO, Akinori, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) MORI, Kota, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) HANO, Masami, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) KASE, Takashi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) FUKUDA, Tadashi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) AKASAKI, Mikihiro, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) OHTSU, Takeshi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

G03G 15/08 **EN E-1620819** 2023 10 11 **3008522**
(86) US14040481 2014 06 02 2014811592

(73) Lexmark International, Inc., Lexington, KY 40550, 740 West New Circle Road (US)
(54) BELÜFTUNGSSYSTEM FÜR EINE TONERPATRONE ZUR VERWENDUNG MIT EINER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2013 06 14 201361834903 P
(30) US 2013 07 08 201313936425
(72) LEEMHUIS, Michael, Craig, Nicholasville, KY 40356, 185 Woodwalk Court (US)
(72) LEEMHUIS, James, Richard, Lexington, KY 40515, 857 Lauderdale Drive (US)

G03G 15/08 **EN E-1620820** 2023 10 11 **3786716**
(86) 2020 08 10 2020190238

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) ENTWICKLUNGSELEMENT, ELEKTROFOTOGRAFISCHE PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 08 26 2019154096
(72) KOYANAGI, Takashi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) NAKAMURA, Kentarou, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G03G 15/16 **EN E-1620821** 2023 10 11 **4063967**
(86) 2021 09 09 2021195686

(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 26 2021054179
(72) YASUDA, Takeshi, Ebina-shi (JP)
(72) TANAKA, Daisuke, Ebina-shi (JP)
(72) MATSUSHITA, Kaoru, Ebina-shi (JP)

G03G 15/20 **EN E-1620822** 2023 10 11 **3762787**
(86) KR18014313 2018 11 21 2018923148

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) DURCH EIN ROTATIONSELEMENT UND EINE UNTERLEGSCHEIBE GESTÜTZTES ENDLOSSCHMELZFIXIERRBAND
(30) KR 2018 06 18 20180069817
(72) KIM, Dong Kyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16582, 106-1201, 55, Gwongwang-ro, Gwonseon-gu (KR)
(72) AN, Se Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16543, 106-1002, 363, Hyowon-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Bong Hee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16687, 306-1705, 111, Yeongtong-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Seong Yul, Yongin-si, Gyeonggi-do 16909, 203-301, 33, Yeonwon-ro 42beon-gil, Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Jin Seok, Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, 108-1501, 55, Simin-daero 327beon-gil, Dongan-gu (KR)

G03G 15/22 **EN E-1620823** 2023 10 11 **3887908**
(86) US19061596 2019 11 15 2019818366

(73) Eastman Kodak Company, Rochester, NY 14650, 343 State Street (US)
(54) ELEKTROFOTOGRAFISCHES 3D-DRUCKEN MIT VERBESSERTER SCHICHTREGISTRIERUNG
(30) US 2018 11 29 201816203757
(30) US 2018 11 29 201816203773
(72) KUO, Chung-Hui, Rochester, NY 14650, 343 State Street (US)
(72) SHIFLEY, James Douglas, Rochester, NY 14650, 343 State Street (US)
(72) SPAULDING, Kevin Edward, Rochester, NY 14650, 343 State Street (US)

G03H 1/02 **DE E-1620824** 2023 10 11 **3821299**
(86) EP19067965 2019 07 04 2019736684

(73) Carl Zeiss Jena GmbH, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(54) LEUCHTEINRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE
(30) DE 2018 07 13 102018117001
(72) THOMAE, Daniel, 07745 Jena (DE)

G04B 5/16 **FR E-1620825** 2023 10 11 **3839647**
(86) 2019 12 19 2019217903

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) AUFZUGSEINHEIT MIT MOIRÉ-EFFEKT FÜR AUTOMATISCHES UHRWERK
(72) OBERSON, Loïc, 1110 Morges (CH)

G04B 31/012 **FR E-1620826** 2023 10 11 **3642496**
(86) EP18065715 2018 06 13 2018729172

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) MECHANISCHES MODULTEIL
(30) EP 2017 06 22 17177523
(72) COURVOISIER, Raphaël, 2035 Corcelles, Chemin de Closel 10 (CH)
(72) BERDAT, Xavier, 2824 Vicques, Route Principale 6 (CH)
(72) CONUS, Thierry, 2543 Lengnau, Rebweg 12 (CH)

G04B 31/06 **EN E-1620827** 2023 10 11 **3786726**
(86) 2019 09 02 2019194836

(73) Valsigna GmbH, 6962 Lugano, Via Luganetto 4 (CH)
(54) REIBUNGSVERHINDERNDE HÜLLE FÜR SCHWENKBARE ELEMENTE EINES MECHANISCHEN UHRWERKS
(72) Kancerevycius, Gitanas, 6946 Ponte Capriasca, Via Orti di Sopra 9 (CH)
(72) Capiaghi, Gian Paolo, 6855 Stabio, Via Cesarea 24 (CH)
(72) Janusauskas, Linas, 06277 Vilnius, Mazvydo str. 4-84 (LT)
(72) Gailevicius, Darius, 10105 Vilnius, Plytines str. 29-52 (LT)

G04B 37/00 **EN E-1620828** 2023 10 11 **3682299**
(86) US18047380 2018 08 21 2018762978

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) RÜCKHALTESYSTEM FÜR ELEKTRONISCHE GERÄTE
(30) US 2017 09 11 201715700808
(72) PERKINS, Ryan C., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way Mail Stop 305-1PH (US)
(72) NESS, Trevor J., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way Mail Stop 305-1PH (US)
(72) HARRISON-NOONAN, Tobias J., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way Mail Stop 83-T (US)
(72) GREENBAUM, William H., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way Mail Stop 93-3T (US)
(72) BUSHNELL, Tyler S., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way Mail Stop 305-1PH (US)
(72) SHAO, Guocheng, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way Mail Stop 83-D (US)
(72) GAO, Guanyi, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way Mail Stop 301-1TL (US)
(72) WERNER, Christopher M., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way Mail Stop 305-1PH (US)
(72) HOBSON, Phil M., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way Mail Stop 286-3TIG (US)

G04B 37/02 **FR E-1620829** 2023 10 11 **4073595**
(86) EP20085357 2020 12 09 2020817440

(73) Omega SA, 2502 Biel/Bienne, Jakob-Stämpfli-Strasse 96 (CH)
(54) ELEKTRONISCHE ARMBANDUHR, DIE EINE DEWAR-VORRICHTUNG UMFASST
(30) EP 2019 12 09 19214449
(72) FRANZI, Edoardo, 1400 Cheseaux-Noréaz, Route de Cheseaux 5 (CH)

G05B 13/02 **DE E-1620830** 2023 10 11 **3839666**
(86) 2019 12 18 2019217606

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) STEUEREINRICHTUNG ZUM STEUERN EINES TECHNISCHEN SYSTEMS UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN DER STEUEREINRICHTUNG
(72) Hein, Daniel, 81549 München, Langbürgener Str. 12 (DE)
(72) Schöner, Holger, 81739 München, Nixenweg 6a (DE)
(72) Weber, Marc Christian, 80339 München, Parkstraße 22 (DE)

G05B 13/02 **EN E-1620831** 2023 10 11 **3931137**
(86) US20020348 2020 02 28 2020766796

(73) Paper Converting Machine Company, Green Bay, Wisconsin 54307, 2300 South Ashland Avenue (US)
(54) WICKLUNGSVERFAHREN FÜR AUFWICKLER UND VORRICHTUNG
(30) US 2019 03 01 201962812467 P
(72) SPINELLI, Stefano, Green Bay, Wisconsin 54307-9005, c/o PAPER CONVERTING MACHINE COMPANY 23OO South Ashland Avenue (US)

G05B 19/02 **EN E-1620832** 2023 10 11 **3543805**
(86) 2019 03 20 2019164034

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKTIVEN ABSTANDSREGELUNG BASIEREND AUF EINEM AUSGEWÄHLTEN BETRIEBSMODUS
(30) US 2018 03 23 201815933668
(72) VEILLEUX JR, Leo J, Wethersfield, CT Connecticut 06109, 9 Old Pepperidge Lane (US)
(72) HARRIS, Thomas O, Windsor, CT Connecticut 06095, 27 Landing Circle (US)
(72) RIBAROV, Lubomir A, West Hartford, CT Connecticut 06107, 9 Eastview Road (US)

G05B 19/042 **DE E-1620833** 2023 10 11 **4025965**
(86) EP20079688 2020 10 22 2020804443

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) INTEGRITÄTSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES INTEGRITÄTSÜBERWACHUNGSSYSTEMS SOWIE EINE INTEGRITÄTSÜBERWACHUNGSEINHEIT
(30) EP 2019 12 17 19216944
(72) FALK, Rainer, 85586 Poing, Primelweg 9 (DE)
(72) FEIST, Christian Peter, 80689 München, Willibaldstr. 136 (DE)
(72) FRIES, Steffen, 85598 Baldham, Eberweg 3 (DE)
(72) PFAU, Axel, 80333 München, Gabelsberger Str. 48 D (DE)
(72) PYKA, Stefan, 85570 Markt Schwaben, Burgerfeld 47 d (DE)
(72) SCHNEIDER, Daniel, 80796 München, Mittermayrstraße 29 (DE)
(72) SPERL, Franz, 92526 Oberviechtach, Kastlstr. 5 (DE)

G05B 19/042 **EN E-1620834** 2023 10 11 **3891562**
(86) CN18119001 2018 12 03 2018942290

(73) Astec International Limited, Hong Kong, 14/F Lu Plaza 2 Wing Yip Street Kwun Tong, Kowloon (CN)
(54) SCHALTNETZTEILE MIT KONFIGURIERBAREN KOMMUNIKATIONSADRESSEN
(72) ZHANG, Bing, Hong Kong, 14/F, Lu Plaza 2 Wing Yip Street Kwun Tong, Kowloon (CN)
(72) QIN, Mei, Hong Kong, 14/F, Lu Plaza 2 Wing Yip Street Kwun Tong, Kowloon (CN)
(72) LIANG, Lian, Hong Kong, 14/F, Lu Plaza 2 Wing Yip Street Kwun Tong, Kowloon (CN)
(72) LIU, Wenyong, Hong Kong, 14/F, Lu Plaza 2 Wing Yip Street Kwun Tong, Kowloon (CN)
(72) LI, Zhishuo, Hong Kong, 14/F, Lu Plaza 2 Wing Yip Street Kwun Tong, Kowloon (CN)

G05B 19/05 **EN E-1620835** 2023 10 11 **3879366**
(86) 2021 03 10 2021161789

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(54) PRODUKTIONSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 03 13 2020044722
(72) NAGATA, Takeshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(72) SUZUKI, Takahiko, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(72) OBATA, Shinichiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)

G05B 19/402 **EN E-1620836** 2023 10 11 **3256916**
(86) US16017901 2016 02 12 2016709185

(73) Glowforge Inc., Seattle, WA 98134, 1938 Occidental Ave S, Suite C (US)
(54) MATERIALBEWEGUNG WÄHREND DER LASERHERSTELLUNG
(30) US 2015 02 12 201562115571 P
(30) US 2015 02 12 201562115562 P
(30) US 2015 09 23 201562222758 P
(30) US 2015 09 23 201562222757 P
(30) US 2015 09 23 201562222756 P
(72) SHAPIRO, Daniel, Seattle, WA 98134 (US)
(72) GOSSELIN, Mark, Seattle, WA 98134 (US)
(72) WRIGHT, Anthony, Seattle, WA 98134 (US)
(72) PUTNEY, Dean, Seattle, WA 98134 (US)
(72) ELLIS, Timothy, Seattle, WA 98134 (US)
(72) BANKA, Lauren, Seattle, WA 98134 (US)

G05B 19/4065 **EN E-1620837** 2023 10 11 **3414049**
(86) US17016913 2017 02 08 2017750657

(73) Glebar Acquisition, LLC, Ramsey, NJ 07746, 565 East Crescent Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEEDBACKBASIERTEN ENTGRATUNG EINER SCHLEIFSCHEIBE
(30) US 2016 02 09 201662293065 P
(72) BANNAYAN, John, Ramsey NJ 07746, c/o Glebar Acquisition LLC 565 East Crescent Avenue (US)
(72) GLEASON, Robert, Ramsey NJ 07746, c/o Glebar Acquisition LLC 565 East Crescent Avenue (US)

G05B 19/418 **EN E-1620838** 2023 10 11 **3312694**
(86) 2017 08 16 2017186449

(73) i Smart Technologies Corporation, Hekinan-shi, Aichi-ken, 447-0035, 26, Nakayama-cho 7-chome, (JP)
(54) PRODUKTIONSVERWALTUNGSSYSTEM, PRODUKTIONSVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND PRODUKTIONSVERWALTUNGSVERFAHREN FÜR EINE PRODUKTIONSANLAGE
(30) JP 2016 08 18 2016160364
(30) JP 2017 06 21 2017120936
(72) KIMURA, Tetsuya, Hekinan-shi, Aichi-ken, 447-0035, c/o i Smart Technologies Corporation 26, Nakayama-cho 7-chome, (JP)

G05B 19/418 **DE E-1620839** 2023 10 11 **3754444**
(86) 2020 06 10 2020179250

(73) Gerhard Schubert GmbH, 74564 Crailsheim, Hofäckerstrasse 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM WECHSELN EINES AGGREGATES AN EINER VERPACKUNGSSTRASSE SOWIE HIERFÜR AUSGELEGTE VERPACKUNGSSTRASSE
(30) DE 2019 06 18 102019116523
(72) SCHUBERT, Gerhard, 74564 Crailsheim, Am Haldenberg 22 (DE)

G05B 23/02 **EN E-1620840** 2023 10 11 **3186684**
(86) EP14073461 2014 10 31 2014795597

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ZUSTANDSSCHÄTZUNG EINES VERTEILUNGSNETZWERKS AUF BASIS VON ECHTZEITMESSWERTEN
(72) DZAFIC, Izudin, 71000 Sarajevo, Laticka 1 A1 I (BA)

G05B 23/02 **EN E-1620841** 2023 10 11 **3759558**
(86) EP19054660 2019 02 26 2019707779

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) INTELLIGENTER AUDIOANALYSAPPARAT (IAAA) UND VERFAHREN FÜR RAUMSYSTEM
(30) US 2018 02 28 201862636498 P
(72) SZURLEY, Joseph, Upper Saint Clair, PA 15241, 2342 Berkshire (US)
(72) DAS, Samarjit, Sewickley, Pennsylvania 15143, 1819 Pioneer Drive (US)

G05D 1/00 **EN E-1620842** 2023 10 11 **3933535**
(86) 2021 06 30 2021182932

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR OPTIMIERTE SPEKTRUMSPLANUNG EINES UNBEMANNTEN FLUGZEUGSYSTEMS (UAS) MITTELS DYNAMISCHER LUFTRAUM- UND SPEKTRUMSZUWEISUNG
(30) US 2020 06 30 202063046097 P
(30) US 2021 06 29 202117361893
(72) BARNEY, George, North Liberty, IA 52317 (US)
(72) LIBERKO, Nicholas, Marion, IA 52302 (US)
(72) SVATEK, Boe, Cedar Rapids, IA 52411 (US)
(72) MCELROY, Kevin, Vint Hill Farms, VA 20187 (US)
(72) FOGERTY, David, Marion, IA 52302 (US)
(72) BLOCK, Carrie, Cedar Rapids, IA 52411 (US)

G05D 1/00 **DE E-1620843** 2023 10 11 **4016226**
(86) 2021 11 30 2021211301

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MOBILEN, SELBSTFAHRENDEN GERÄTS
(30) DE 2020 12 17 102020216124
(72) Daniel, Kristina, 97616 Bad Neustadt (DE)
(72) Schnitzer, Frank, 97616 Bad Neustadt (DE)
(72) Geis, Julius, 97688 Bad Kissingen (DE)

G05D 1/00 **EN E-1620844** 2023 10 11 **3720098**
(86) 2020 04 01 2020167607

(73) The Raymond Corporation, Greene, NY 13778, 22 South Canal Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN VERMITTLUNGS-CONTROLLER ZUR VERMITTLUNG MEHRERER AUTOMATISIERUNGSANFORDERUNGEN AUF EINEM LAGERHAUSMATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG
(30) US 2019 04 02 201962828107 P
(72) Paterson, Jr., Robert J., Binghamton, New York 13901, 31 Green Meadow Lane (US)
(72) Mayes, Christopher M., Vestal, New York 13850, 645 Echo Road (US)

G05D 1/02 **EN E-1620845** 2023 10 11 **4143650**
(86) SG20050255 2020 04 27 2020723589

(73) SINGPILOT PTE LTD, Singapore 188720, 331 North Bridge Road 22-1 Odeon Towers (SG)
(54) AUTONOME MASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(72) SONG, Zhiwei, Singapore 188720 (SG)

G05D 1/02 **EN E-1620846** 2023 10 11 **3824364**
(86) CN18096544 2018 07 20 2018899034

(73) Lingdong Technology (Beijing) Co. Ltd, Beijing 100190, Room 2601 Building C Tri-Tower No. 66 East Zhongguancun Road Haidian District (CN)
(54) INTELLIGENTE SELBSTFAHRENDE SYSTEME MIT SEITENVERFOLGUNG UND HINDERNISVERMEIDUNG
(72) QI, Ou, Beijing 100190, Room 2601, Building C, Tri-Tower No. 66, East Zhongguancun Road Haidian District (CN)
(72) LIAN, Xingyu, Beijing 100190, Room 2601, Building C, Tri-Tower No. 66, East Zhongguancun Road Haidian District (CN)
(72) CHEN, Zhaoqiang, Beijing 100190, Room 2601, Building C, Tri-Tower No. 66, East Zhongguancun Road Haidian District (CN)

G05D 27/02 **EN E-1620847** 2023 10 11 **3258337**
(86) CN16071804 2016 01 23 2016748580

(73) Raysolution Digital Technology Co., Ltd. (HEFEI), Hefei, Anhui 230071, 1st Floor, Bldg. C2 National Health and Big Data Industrial Park Intersection of Xiyou Rd. and Kongquetai Rd. National High-tech Industry Development Zone (CN)
(54) INTELLIGENTES STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN DETEKTOR SOWIE PET-VORRICHTUNG
(30) CN 2015 02 13 201510080902
(72) ZHANG, Bo, Ezhou, Hubei 436000, A-04-03 East Lake High Technology Innovation City 9 Fenghuang Avenue Wutong Lake (CN)

G05G 1/08 **DE E-1620848** 2023 10 11 **3625651**
(86) EP18063155 2018 05 18 2018729587

(73) Inventus Engineering GmbH, 6771 St. Anton i. M., Nummer 181 (AT)
(54) HAPTISCHE BEDIENEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2017 05 20 102017111031
(72) BATTLOGG, Stefan, 6771 St. Anton i.M., Nummer 166 (AT)

G06F 1/16 **EN E-1620849** 2023 10 11 **3622366**
(86) US18026621 2018 04 07 2018722279

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SCHARNIERANORDNUNG
(30) US 2017 05 08 201715589938
(72) VON RAUNER, Tapani, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) SCHMELZLE, Joel James, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G06F 1/16 **EN E-1620850** 2023 10 11 **3625653**
(86) KR18008429 2018 07 25 2018837541

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER EINGABEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2017 07 25 20170094021
(72) SEO, Min-Ki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SON, Chang-Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 1/16 **EN E-1620851** 2023 10 11 **3510490**
(86) US17048367 2017 08 24 2017849313

(73) Targus International LLC, Anaheim, CA 92806, 1211 North Miller Street (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR NATIVES UND VIRTUALISIERTES VIDEO IN EINER HYBRIDEN ANDOCKSTATION
(30) US 2016 09 09 201615261204
(72) DECAMP, Ronald, Long Beach, California 90808, 3303 N. Los Coyotes Diagonal (US)
(72) TSANG, Dan, Carlsbad, California 92010, 3457 Ravine Drive (US)

G06F 1/16 **EN E-1620852** 2023 10 11 **3835920**
(86) 2007 02 21 2021153387

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGE MIT BERÜHRUNGSEMPFINDLICHER UMFANG FÜR EINE BENUTZEROBERFLÄCHE UND STEUERUNG
(30) US 2006 03 03 367749
(30) WO 2006 03 03 PCT/US2006/008349
(30) US 2006 06 23 426078
(72) KING, Nick, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) KERR, Duncan Robert, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) HERBST, Paul, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) HOTELLING, Steven P., Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G06F 1/16 **EN E-1620853** 2023 10 11 **3579079**
(86) 2016 05 04 2019182079

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014-2094, One Apple Park Way (US)
(54) FÜHRUNG EINER FLEXIBLEN DORNLEITUNG
(30) US 2015 05 05 201514704447
(30) US 2015 05 28 201562167848 P
(72) SILVANTO, Mikael M., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) ANDRE, Bartley K., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) GARELLI, Adam T., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) LANCASTER-LAROCQUE, Simon Regis Louis, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) CAO, Robert Y., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) MATHEW, Dinesh C., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) KONONIUK, Jacob S., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) LOCKWOOD, Robert J., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) POSNER, Bryan W., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) KEELER, Kevin M., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) KUO, Yi-Chen, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) ROBINSON, Kevin M., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) FARAHANI, Houtan R., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) BERG, Bruce E., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G06F 1/16 **EN E-1620854** 2023 10 11 **3855714**
(86) CN19097870 2019 07 26 2019863830

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 09 19 201811093720
(72) ZHOU, Feng, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

G06F 1/20 **EN E-1620855** 2023 10 11 **3617839**
(86) 2019 07 10 2019185483

(73) Quanta Computer Inc., Taoyuan City 33377, No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District (TW)
(54) KÜHLUNGSCHASSIS FÜR EIN KÜHLSYSTEM
(30) US 2018 08 28 201862723755 P
(30) US 2019 01 18 201916251776
(72) CHEN, Chao-Jung, 33377 Taoyuan City, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist. (TW)
(72) HUANG, Yu-Nien, 33377 Taoyuan City, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist. (TW)
(72) CHEN, Ching-Yu, 33377 Taoyuan City, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist. (TW)
(72) LI, Tsung-Ta, 33377 Taoyuan City, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist. (TW)

G06F 1/20 **EN E-1620856** 2023 10 11 **3948484**
(86) US20023475 2020 03 19 2020719276

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) THERMISCHE ROTATION VON ENERGIEVERSORGUNGSPHASEN
(30) US 2019 03 29 201916369172
(72) RANTA, Steven William, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HOVIS, William Paul, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HERNANDEZ MOJICA, Andres Felipe, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) AN, Rich Tat, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BLANKENBURG, Garrett Douglas, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 1/28 **EN E-1620857** 2023 10 11 **3828668**
(86) 2020 11 05 2020205942

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) STROMVERSORGUNGSÜBERWACHUNG MIT VARIABLEN SCHWELLENWERTEN FÜR VARIABLE SPANNUNGSSCHIENEN
(30) IN 2019 11 28 201911048849
(72) GUPTA, Vikas, 474001 Madhya Pradesh, Sitaram Namkeen, Near Roxy Cinema, Kampoo Road, Lashkar, Gwalior (IN)
(72) VASUDEVAN, Veerasamy, 607802 Tamilnadu, 300/2, GP Nagar, Periyakurich Neyveli (IN)

G06F 1/3231 **EN E-1620858** 2023 10 11 **3913468**
(86) 2016 08 25 2021183035

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN GRAFIKWIEDERGABE AUF DER BASIS VON SAKKADENDETEKTION
(30) US 2015 09 04 201514845862
(72) MALLINSON, Dominic Saul, San Mateo, California 94404 (US)

G06F 3/01 **EN E-1620859** 2023 10 11 **3518075**
(86) 2018 01 24 2018153288

(73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, 10043 Orbassano (Torino), Strada Torino 50 (IT)
(54) SENSORISIERTER HANDSCHUH UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR ERGONOMISCHEN ANALYSE DER HAND, INSBESONDERE DER HAND EINES ARBEITERS
(72) DI PARDO, Massimo, 10043 Orbassano (Torino), C.R.F. Società Consortile per Azioni Strada Torino 50 (IT)
(72) PASQUETTAZ, Giorgio, 10043 Orbassano (Torino), C.R.F. Società Consortile per Azioni strada Torino 50 (IT)
(72) MONFERINO, Rossella, 10043 Orbassano (Torino), C.R.F. Società Consortile per Azioni strada Torino 50 (IT)
(72) GALLO, Francesca, 10043 Orbassano (Torino), C.R.F. Società Consortile per Azioni strada Torino 50 (IT)

G06F 3/01 **EN E-1620860** 2023 10 11 **3304251**
(86) SG15050139 2015 06 03 2015894394

(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Singapore 138538, Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01 (SG)
(54) HAPTISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER HAPTISCHEN VORRICHTUNG
(72) GIANNUZZI, Joseph Mario, Cedar Park, Texas 78613, 1700 Hollow Ridge Drive (US)

G06F 3/01 **EN E-1620861** 2023 10 11 **3650989**
(86) 2019 09 30 2019200376

(73) Beijing 7Invensun Technology Co., Ltd., Beijing 100102, Room 1801-1803, Floor 18, Tower 6, Community 4, Wangjing East Park, Chaoyang District (CN)
(54) KALIBRIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄTEAUSRÜSTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 11 06 201811311763
(72) HUANG, Tongbing, Beijing, 100102, C/O BEIJING 7INVENSUN TECHNOLOGY CO., LTD. Room 1801-1803, Floor 18 Tower 6, Community 4, Wangjing East Park, Chaoyang District (CN)

G06F 3/01 **EN E-1620862** 2023 10 11 **3982236**
(86) 2018 05 04 2021211767

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUFRUFEN DER FUNKTIONEN EINES AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN BASIEREND AUF ERFASSTEN GESTEN UND BLICKEN
(72) YUAN, Yuan, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) MIXTER, Kenneth, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) NGUYEN, Tuan, Mountain View, CA 94043 (US)

G06F 3/01 **DE E-1620863** 2023 10 11 **4002067**
(86) 2021 11 04 2021206400

(73) smart optics Sensortechnik GmbH, 44801 Bochum, Lise-Meitner-Allee 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINES 3D-SCANS UND 3D-SCANNER ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2020 11 12 102020129923
(72) PRALL, Christoph, 44892 Bochum (DE)
(72) KLEENE, Hendrik, 44225 Dortmund (DE)
(72) FRIEMEL, Jörg, 58452 Witten (DE)
(72) GARSTKA, Jens, 44369 Dortmund (DE)

G06F 3/01 **EN E-1620864** 2023 10 11 **3874350**
(86) US19063827 2019 11 29 2019831957

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) INTELLIGENTE AGENTEN FÜR DIE VERWALTUNG VON DATEN, DIE DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN ZUGEORDNET SIND
(30) US 2018 12 07 201816213867
(72) FAULKNER, Jason Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/0354 **EN E-1620865** 2023 10 11 **3739433**
(86) 2016 09 06 2020184313

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) STIFT FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2015 09 08 201562215620 P
(30) US 2016 03 17 201662309816 P
(72) ZIMMERMAN, Aidan N., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) WONG, Wingshan, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) ARMENDARIZ, Kevin C., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) BOHNEY, Nathan, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) PASMA, Christopher, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) AMINI, Mahmoud, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) BAUGH, Brenton A., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) BROOKS, Ryan P., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G06F 3/041 **EN E-1620866** 2023 10 11 **3410272**
(86) 2017 12 22 2017210278

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
(30) KR 2017 06 01 20170068424
(72) RHE, Ruda, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon Paju-si (KR)
(72) LEE, Yangsik, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon Paju-si (KR)
(72) HWANG, KwangJo, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon Paju-si (KR)
(72) LEE, DeukSu, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon Paju-si (KR)

G06F 3/041 **EN E-1620867** 2023 10 11 **3765946**
(86) GB19000039 2019 03 06 2019712000

(73) Peratech Holdco Ltd, Brompton on Swale, Richmond DL10 7JH, Old Repeater Station 851 Gatherley Road (GB)
(54) MESSAUFKLEBER
(30) GB 2018 03 15 201804134
(72) BECKENBAUGH, William Max, Chappell Hill, TX 77426, 9460 Meadow Creek Lane (US)
(72) STARK, Jonathan Sharif Marx, Santa Ana, CA 92706, 2102 Louise Street (US)

G06F 3/048 **EN E-1620868** 2023 10 11 **4057117**
(86) 2017 03 27 2022157606

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) STEUERUNG EINER MULTIFUNKTIONSVORRICHTUNG EINER ANDEREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2016 03 28 201662314342 P
(30) US 2016 06 10 201662348700 P
(30) US 2016 07 31 201662369174 P
(30) US 2016 09 21 201615272405
(30) US 2017 03 25 201762476778 P
(72) WOOD, Policarpo, Bonilla Jr., Cupertino, 95014 (US)
(72) CLARKE, Graham, R., Cupertino, 95014 (US)
(72) FOLSE, Jennifer, L.C., San Francisco, 94114 (US)
(72) BACHMAN, William, M., San Jose, 95120 (US)
(72) PONSON, Florian, M., Cupertino, 95014 (US)
(72) LEMAY, Stephen O., Cupertino, 95014 (US)
(72) VOSS, Justin, T., Cupertino, 95014 (US)
(72) SMOCHKO, Michael, Cupertino, 95014 (US)
(72) LOCHHEAD, Jonathan, Brighton, Victoria, 3186 (AU)
(72) CARRIGAN, Taylor, G., Cupertino, 95014 (US)
(72) VON HAGEN, Eliza J., Cupertino, 95014 (US)

G06F 3/0481 **EN E-1620869** 2023 10 11 **3371684**
(86) US16059989 2016 11 02 2016862821

(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, 3400 North Charles Street (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR MOBILVORRICHTUNGSVERWALTUNG EINES KOLLABORATIVEN INDUSTRIEROBOTERS
(30) US 2015 11 02 201562249686 P
(72) GUERIN, Kelleher, Baltimore, MD 21218, C/o The Johns Hopkins University 3400 N. Charles Street (US)
(72) HAGER, Gregory, Baltimore, MD 21218, c/o The Johns Hopkins University 3400 N. Charles Street (US)

G06F 3/0482 **DE E-1620870** 2023 10 11 **3285155**
(86) 2017 08 14 2017186107

(73) fm marketing gmbh, 5202 Neumarkt am Wallersee, Schalkham 77 (AT)
(54) ORGANIC HAPTIC INTERFACE
(30) DE 2016 08 16 102016115210
(72) FISCHER, THOMAS, 83457 Bayerisch Gmain, Weissbachstraße 10 (DE)
(72) Maier, Ferdinand, 5202 Neumarkt am Wallersee, Schalkham 77 (AT)

G06F 3/04883 **EN E-1620871** 2023 10 11 **3491553**
(86) KR17009444 2017 08 29 2017846973

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INHALTSVERWALTUNG BEI EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2016 08 29 20160110356
(72) KIM, Eunsun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SONG, Iseul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YOO, Ji-Yeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hyeonseung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Moonyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) MOON, Jaehee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Sangho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/12 **DE E-1620872** 2023 10 11 **3679466**
(86) EP18068070 2018 07 04 2018737255

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) DIREKTDRUCKVERFAHREN UND DIREKTDRUCKMASCHINE ZUR BEDRUCKUNG VON BEHÄLTERN MIT EINEM DIREKTDRUCK
(30) DE 2017 09 04 102017215429
(72) LAUTERBACH, Florian, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) DOMEIER, Bernhard, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) FAESSLER, Florian, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) SONNAUER, Andreas, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)

G06F 3/12 **EN E-1620873** 2023 10 11 **3818435**
(86) JP19025643 2019 06 27 2019739726

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(54) DRUCKSERVER, BILDERZEUGUNGSGERÄT, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DRUCKBETRIEBS UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2018 07 03 2018127068
(72) TANAKA, Kensuke, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome, Ohta-ku (JP)

G06F 3/12 **EN E-1620874** 2023 10 11 **3824383**
(86) US19041706 2019 07 12 2019837381

(73) ICU Medical, Inc., San Clemente, CA 92673, 951 Calle Amanecer (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KLINISCHEN NACHRICHTENÜBERMITTLUNG IN EINER NETZWERKUMGEBUNG
(30) US 2018 07 17 201862699499 P
(72) XAVIER, Ben, San Clemente, California 92673, 951 Calle Amanecer (US)
(72) KRABBE, Dennis, San Clemente, California 92673, 951 Calle Amanecer (US)
(72) ENGER, Larry, San Clemente, California 92673, 951 Calle Amanecer (US)
(72) DEOSTHALE, Chaitanya, San Clemente, California 92673, 951 Calle Amanecer (US)
(72) ISENSEE, Anthony, San Clemente, California 92673, 951 Calle Amanecer (US)
(72) PATIAG, Lito, San Clemente, California 92673, 951 Calle Amanecer (US)

G06F 3/14 **EN E-1620875** 2023 10 11 **3701714**
(86) CN19078551 2019 03 18 2019771844

(73) Guangzhou Shiyuan Electronic Technology Company Limited, Guangzhou, Guangdong 510530, No.6, 4th Yunpu Road, Huangpu District (CN)
(73) Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510663, No.192 Kezhu Road Science Park (CN)
(54) KONFERENZSYSTEM, WERKZEUG UND PERIPHERIEVORRICHTUNGEN
(30) CN 2018 03 19 201810226531
(72) MU, Yanxiong, Guangzhou, Guangdong 510530, No. 6, 4th Yunpu Road, Huangpu District (CN)

G06F 3/16 **EN E-1620876** 2023 10 11 **3602271**
(86) US18025303 2018 03 29 2018721890

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) INITIALISIERUNG EINES GESPRÄCHS MIT EINEM AUTOMATISIERTEN AGENTEN ÜBER AUSWÄHLBARES GRAFISCHES ELEMENT
(30) US 2017 04 25 201715497088
(72) AGGARWAL, Vikram, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ELHADDAD, Dina, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/16 **DE E-1620877** 2023 10 11 **4124211**
(86) EP22064948 2022 06 01 2022734483

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON SPRACHAUSGABEN IN EINEM FAHRZEUG
(30) DE 2021 06 15 102021003074
(72) BOTSCHEN, Teresa, 75382 Althengstett (DE)
(72) ULTES, Stefan, 71263 Weil der Stadt (DE)

G06F 7/44 **EN E-1620878** 2023 10 11 **3701368**
(86) US18057359 2018 10 24 2018871143

(73) Alibaba Group Holding Limited, Grand Cayman, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town (KY)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AUFGABENVERARBEITUNG
(30) CN 2017 10 25 201711015972
(72) ZHANG, Xiaoyu, Hangzhou 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)

G06F 7/485 **EN E-1620879** 2023 10 11 **3782019**
(86) US19045418 2019 08 07 2019755502

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) GLEITKOMMAADDIERER MIT MEHREREN EINGABEN
(30) US 2018 08 27 201816113410
(72) NARAYANASWAMI, Ravi, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 8/35 **DE E-1620880** 2023 10 11 **3652657**
(86) EP18068699 2018 07 10 2018746612

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOPPLUNG EINER MASCHINE MIT EINER MEHRZAHL VON APPLIKATIONEN
(30) EP 2017 08 22 17187207
(72) FISCHER, Jan-Gregor, 85604 Zorneding, Bucherstrasse 6 (DE)

G06F 8/60 **EN E-1620881** 2023 10 11 **3945416**
(86) 2021 07 14 2021185476

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON SOFTWAREABFRAGEINFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON SOFTWAREABFRAGEINFORMATIONEN
(30) JP 2020 07 28 2020126962
(72) NAGANO, Takehiko, Tokyo 100-8280 (JP)

G06F 8/61 **DE E-1620882** 2023 10 11 **3882762**
(86) 2020 03 20 2020164379

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR INSTALLATION NEUER SOFTWARE UND SYSTEM
(72) Wischy Hernandez, Markus Alexander, 38106 Braunschweig, Gliesmaroder Str. 28 (DE)

G06F 8/65 **EN E-1620883** 2023 10 11 **3405923**
(86) CA16050748 2016 06 27 2016885473

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) AKTUALISIERUNG EINER STEUERGERÄTEEINHEIT IN EINEM FAHRZEUG
(30) US 2016 01 22 201662286047 P
(72) QUIN, Spencer Leavitt George, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Ave. E. Ext. 72596 (CA)
(72) TRAVERS, Christopher Scott, Kanata, Ontario K2K 0B3, 1001 Farrar Road (CA)
(72) STREATCH, Paul, Richmond, Ontario K0A 2Z0, 22 Mira Court (CA)
(72) MACLEAN, Roger Francis, Kanata, Ontario K2K 0B3, 1001 Farrar Road (CA)

G06F 9/30 **EN E-1620884** 2023 10 11 **3529695**
(86) US16057991 2016 10 20 2016919077

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR FUSIONIERTE MULTIPLIKATION-ADDITION
(72) VALENTINE, Robert, 36054 Kiryat Tivon, Rechov Hadganiot 33-5 (IL)
(72) RYVCHIN, Galina, 3467934 Haifa, Shoham 26/8 (IL)
(72) MAJCHER, Piotr, 83-010 Straszyn, Teczowa 25 (PL)
(72) CHARNEY, Mark J., Lexington, Massachusetts 02421, 610 Waltham Street (US)
(72) OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler, Arizona 85226, 5000 W Chandler Boulevard M/S: CH7-401 (US)
(72) CORBAL, Jesus, King City, OR 97224, 12955 SW Buckfield Lane (US)
(72) GIRKAR, Milind B., Sunnyvale, California 94086, 1049 W Olive Avenue 3 (US)
(72) SPERBER, Zeev, 3092832 Zichron Yackov, 32nd Igal Alon St. (IL)
(72) RUBANOVICH, Simon, 34792 Haifa, Egoz Str. 10/4 (IL)
(72) GRADSTEIN, Amit, 30500 Binyamina, 16th Hadas St. (IL)

G06F 9/445 **EN E-1620885** 2023 10 11 **3635543**
(86) EP18062273 2018 05 11 2018722083

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) CONTAINERISIERTE PROGRAMMIERUNG
(30) EP 2017 06 08 17175106
(72) BEDDUS, Simon, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)
(72) CRISTINA, Claudia, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)
(72) EL-MOUSSA, Fadi, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)

G06F 9/445 **EN E-1620886** 2023 10 11 **3494470**
(86) US17043821 2017 07 26 2017749272

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BEWAHRUNG VON LOKAL GELÖSCHTEM INHALT BEI EINEM SPEICHERDIENST
(30) US 2016 08 03 201615226966
(30) US 2016 08 18 201615240004
(72) RODRIGUES, John D., Redmond, WA 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BAILEY, Steven, Redmond, WA 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CZEISLER, Adam, Redmond, WA 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/445 **EN E-1620887** 2023 10 11 **2843546**
(86) 2014 07 31 2014179297

(73) VIA Technologies, Inc., Xindian District, New Taipei City 231, 8F, 533, Zhongzheng Road (TW)
(54) Ausbreitung von Mikrocode-Patches zu mehreren Kernen in einem mehradrigen Mikroprozessor
(30) US 2013 08 28 201361871206 P
(30) US 2013 12 16 201361916338 P
(30) US 2014 05 19 201414281786
(72) Henry, G. Glenn, Austin, TX 78746, 411 Lake Cliff Trail (US)
(72) Gaskins, Stephan, Austin, TX 78705, 1113 W. 22nd ½ St. (US)

G06F 9/451 **EN E-1620888** 2023 10 11 **3754490**
(86) CN19076497 2019 02 28 2019768282

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) BENUTZEROBERFLÄCHENDARSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 03 13 201810206376
(30) CN 2018 03 30 201810277184
(72) CHEN, Yan, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha Chang'an (CN)
(72) CHENG, Jie, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha Chang'an (CN)

G06F 9/455 **EN E-1620889** 2023 10 11 **4020197**
(86) 2021 11 23 2021209950

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN EINES CONTAINER IMAGES
(30) US 2020 12 23 202017133015
(72) ILLIKKAL, Rameshkumar, Folsom, 95630 (US)
(72) GOH, Teck Joo, Saratoga, 95070 (US)
(72) SHU, Wenhui, Shanghai, 200240 (CN)
(72) KURIATA, Andrzej, 80292 Gdansk (PL)
(72) CUI, Long, Minhang, Shanghai Shi, 200241 (CN)
(72) CHEN, Jinshi, Shanghai, 201100 (CN)
(72) DODAN, Mihai-Daniel, 077190 Bucharest (RO)

G06F 9/455 **EN E-1620890** 2023 10 11 **3735760**
(86) IN18050008 2018 01 05 2018897883

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERWALTUNG DES AUSFALLS EINER DATENZENTRALE BEI EINEM SDN-EINSATZ MITTELS BORDER-GATEWAY-KNOTENSTEUERUNG
(72) LAKSHMIKANTHA, Ashvin, Bangalore 560048, Bagmane WTC SEZ (IN)
(72) SRIVASTAVA, Vivek, Bangalore 560048, Bagmane WTC SEZ (IN)
(72) JOSHI, Vinayak, Bangalore 560037, B-205, Sterling Shalom Apts., ITPL Main Road Kundalahalli Colony (IN)

G06F 9/455 **EN E-1620891** 2023 10 11 **3931693**
(86) EP20054518 2020 02 20 2020707213

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) AUFRECHTERHALTUNG DER KOMPATIBILITÄT FÜR KOMPLEXE FUNKTIONEN ÜBER MEHRERE MASCHINENGENERATIONEN HINWEG
(30) US 2019 02 27 201916286990
(72) KLEIN, Matthias, POUGHKEEPSIE, New York 12601-5400, IBM CORPORATION 2455 SOUTH ROAD (US)
(72) GIAMEI, Bruce, Conrad, POUGHKEEPSIE, New York 12601-5400, IBM CORPORATION 2455 SOUTH ROAD (US)
(72) SOFIA, Anthony, Thomas, POUGHKEEPSIE, New York 12601-5400, IBM CORPORATION 2455 SOUTH ROAD (US)
(72) FARRELL, Mark, POUGHKEEPSIE, New York 12601-5400, IBM CORPORATION 2455 SOUTH ROAD (US)
(72) SWANEY, Scott, POUGHKEEPSIE, New York 12601-5400, IBM CORPORATION 2455 SOUTH ROAD (US)
(72) SLEGEL, Timothy, POUGHKEEPSIE, New York 12601-5400, IBM CORPORATION 2455 SOUTH ROAD (US)

G06F 9/46 **EN E-1620892** 2023 10 11 **3282357**
(86) 2016 08 09 2016183428

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÜHREN MEHRERER FÄDEN
(72) DOMINGUEZ, David, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) NOZDRIN, Alexander, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

G06F 9/48 **EN E-1620893** 2023 10 11 **3712767**
(86) JP18031256 2018 08 23 2018878086

(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., Tokyo 101-0022, 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 11 16 2017220595
(72) IMAI, Mitsuhiro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAMURA, Fumiyuki, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO. LTD. 3 Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku (JP)
(72) MOCHIZUKI, Yoshinori, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

G06F 9/54 **EN E-1620894** 2023 10 11 **3054382**
(86) 2012 03 23 2016155319

(73) Xilinx, Inc., San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)
(54) VERZÖGERUNGSSCHLEIFE
(30) US 2011 03 31 201161470396 P
(72) POPE, Steve, Cambridge, CB13QJ, 25 Greville Road (GB)
(72) RIDDOCH, David, Cambridge, Cambridgeshire PE28 9JJ, The Elms 9 Talls Lane Fenstanton (GB)

G06F 9/54 **EN E-1620895** 2023 10 11 **3477476**
(86) 2018 09 03 2018192159

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) HYBRID-BOT-RAHMEN FÜR UNTERNEHMEN
(30) US 2017 10 30 201715797954
(72) SALAMEH, Tariq Mohammad, Dubai, Dubai Marina Quays West Tower, Apt. 406 (AE)
(72) TORNIELLI, Michele, Dubai, Adagio Apartment, Al Barsha 1 Apartment 3004 (AE)

G06F 11/07 **EN E-1620896** 2023 10 11 **3663917**
(86) 2019 12 04 2019213412

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) EINGEBAUTE WATCHDOG-TESTSCHALTUNG FÜR SCHNELLE SYSTEMBEREITSCHAFT
(30) IN 2018 12 05 201811045972
(72) KRISHNA, Rajeeva Gopala, 560091 Bangalore-91; Karnataka State, No. 5, Sumadhva Nilaya, Poornaprajna Nagar, Andrahalli Main Road, Vishwaneedam Post (IN)
(72) VIJAY, Ashish, 334003 Bikaner, Rajasthan, B-31 K.K. Colony (IN)
(72) RAO, Sesh Mohan, 560011 Jayanagar, Bangalore, 268, 6th Cross 1st Block (IN)

G06F 11/07 **DE E-1620897** 2023 10 11 **3761179**
(86) 2020 07 06 2020184249

(73) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, Heinrich-Hertz-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER FUNKTION EINES PROZESSORS DURCH EINEN WATCHDOG
(30) EP 2019 07 05 19184773
(72) Sudhaus, Andre, 44227 Dortmund, c/o Elmos Semiconductor SE Heinrich-Hertz-Strasse 1 (DE)
(72) Subijanto, Tan, 44227 Dortmund, c/o Elmos Semiconductor SE Heinrich-Hertz-Strasse 1 (DE)

G06F 11/07 **EN E-1620898** 2023 10 11 **3862882**
(86) 2020 11 17 2020207957

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) FEHLERHANDHABUNG IN EINER MULTI-PLÄTTCHEN-SYSTEM VERBINDUNG
(30) US 2020 02 07 202016784768
(72) Toupal, Tina C., Portland, OR Oregon 97229, 5263 NW 152nd PL (US)
(72) Shamsul, Abedin, Portland, OR Oregon 97229, 3967 NW Hilton Head Ter (US)

G06F 11/27 **EN E-1620899** 2023 10 11 **4068101**
(86) 2022 03 23 2022163832

(73) STMicroelectronics Application GmbH, 85609 Aschheim, Bahnhofstrasse 18 (DE)
(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH)
(54) VERARBEITUNGSSYSTEM, ZUGEHÖRIGE INTEGRIERTE SCHALTUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) IT 2021 03 30 202100007871
(72) COLOMBO, Roberto, D-81829 München (DE)
(72) SHARMA, Vivek Mohan, 110076 New Delhi (IN)

G06F 12/0811 **EN E-1620900** 2023 10 11 **3837609**
(86) US19046560 2019 08 14 2019849207

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) PREFETCH-VERWALTUNG IN EINEM HIERARCHISCHEN CACHE-SYSTEM
(30) US 2018 08 14 201816102862
(72) HEREMAGALUR RAMAPRASAD, Bipin Prasad, Austin, TX 78727, 12405 Alameda Trace Cir., 1132 (US)
(72) THOMPSON, David Matthew, Dallas, TX 75225, 4020 Amherst Ave. (US)
(72) CHACHAD, Abhijeet Ashok, Plano, TX 75024, 4305 Helston Dr. (US)
(72) ONG, Hung, Plano, TX 75025, 3305 Spring Mountain Drive (US)

G06F 12/14 **EN E-1620901** 2023 10 11 **3365793**
(86) US16056917 2016 10 13 2016858016

(73) Pure Storage, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2555 Augustine Drive (US)
(54) AUTORISIERUNG VON I/O-BEFEHLEN MIT I/O-TOKEN
(30) US 2015 10 23 201514921871
(72) HAYES, John, Mountain View, California 94041, Suite 400 650 Castro St. (US)
(72) LEE, Robert, Mountain View, California 94041, Suite 400 650 Castro St. (US)

G06F 13/10 **EN E-1620902** 2023 10 11 **4044040**
(86) 2015 08 20 2022166774

(73) Hewlett-Packard Development Company L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) PERIPHERIEVORRICHTUNGSPAARUNG
(72) HANES, David, Fort Collins, 3904 (US)

G06F 13/16 **EN E-1620903** 2023 10 11 **3726392**
(86) 2020 02 04 2020155352

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) NICHT GEBUCHTE SCHREIBTRANSAKTIONEN FÜR EINEN COMPUTER-BUS
(30) US 2019 04 19 201962836288 P
(30) US 2019 09 10 201916566865
(72) Sankaran, Rajesh M., Portland, OR 97229, 15132 NW Vance Drive (US)
(72) Harriman, David J., Portland, OR 97210, 2845 NW Cumberland Rd (US)
(72) Stalley, Sean O., Hillsboro, OR 97123, 1824 SE Gerhard Dr (US)
(72) Vakharwala, Rupin H., Hillsboro, OR 97123, 3703 SE Belle Oak CT (US)
(72) Agarwal, Ishwar, Portland, OR 97229, 3704 NW 115th Ave (US)
(72) Marolia, Pratik M., OR 97124, 7266 NE Stoneybrook St (US)
(72) Van Doren, Stephen R., Portland, OR 97229, 8927 NW Bartholomew Drive (US)

G06F 13/38 **EN E-1620904** 2023 10 11 **3959620**
(86) US20029818 2020 04 24 2020726597

(73) Dell Products, L.P., Round Rock, TX 78682, One Dell Way (US)
(54) SYSTEM ZUR KONFIGURATION DER PROZESSOR-/ENDPUNKT-KOMMUNIKATIONSKOPPLUNG
(30) US 2019 04 26 201916395468
(30) US 2020 01 13 202016741361
(72) LAMBERT, Timothy M., Austin, Texas 78717, 10708 Cannon Mark Way (US)
(72) HERNANDEZ, Hendrich M., Round Rock, Texas 78664, 524 Oak Park Drive (US)
(72) VARMA, Yogesh, Austin, Texas 78731, 5605A Creek Meadows Cove (US)
(72) BOWMAN, Kurtis John, Austin, Texas 78717, 15409 Brodick Drive (US)
(72) IYER, Shyamkumar T., Austin, Texas 78717, 9425 Meyrick Park Trail (US)
(72) BECKETT, John Christopher, New Braunfels, Texas 78132, 1160 Bunker Street (US)

G06F 13/42 **EN E-1620905** 2023 10 11 **3889791**
(86) 2021 03 24 2021164608

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN CODIERUNG
(30) GB 2020 03 30 202004591
(72) LACEY, Peter, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)
(72) FENNEY, Simon, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)

G06F 15/16 **EN E-1620906** 2023 10 11 **3427157**
(86) US17021443 2017 03 08 2017764043

(73) Alibaba Group Holding Limited, Grand Cayman, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 (KY)
(54) REGIONSÜBERGREIFENDE DATENÜBERTRAGUNG
(30) CN 2016 03 09 201610134307
(72) LU, Yijun, Hangu Hang District 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No. 969 West Wen Yi Road (CN)
(72) TAO, Yunfeng, Hangu Hang District 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No. 969 West Wen Yi Road (CN)
(72) TANG, Zhiyang, Hangu Hang District 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No. 969 West Wen Yi Road (CN)
(72) ZHU, Yunfeng, Hangu Hang District 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No. 969 West Wen Yi Road (CN)
(72) CHENG, Lin, Hangu Hang District 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No. 969 West Wen Yi Road (CN)
(72) AN, Kaige, Hangu Hang District 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No. 969 West Wen Yi Road (CN)

G06F 16/10 **EN E-1620907** 2023 10 11 **3593243**
(86) US18020346 2018 03 01 2018716695

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) REPLIZIERUNG VON SPEICHERTABELLEN ZUR VERWALTUNG VON CLOUD-BASIERTEN RESSOURCEN ALS MASSNAHME GEGEN SPEICHERKONTOAUSFÄLLE
(30) US 2017 03 08 201715453293
(72) PATEL, Parveen Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) SBAIA, Kamel, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) MOHAMMED, Yunus, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) SETTY, Srinath, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) WANG, Jun, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G06F 16/22 **EN E-1620908** 2023 10 11 **3769230**
(86) CN19121995 2019 11 29 2019883451

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(54) AUFNAHME VON SCHNAPPSCHÜSSEN VON BLOCKCHAIN-DATEN
(72) LU, Zhonghao, Hangzhou, Zhejiang 310000, c/o Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd. No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)

G06F 16/22 **EN E-1620909** 2023 10 11 **4031986**
(86) US20049437 2020 09 04 2020775511

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7 (US)
(54) RDMA-FÄHIGER SCHLÜSSELWERTSPEICHER
(30) US 2019 09 16 201916571423
(72) KHATAMI, Zahra, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) PANT, Avneesh, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) JAMPANI, Namrata, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)

G06F 16/22 **EN E-1620910** 2023 10 11 **3839759**
(86) 2018 05 24 2021155653

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, M/S 50P7 500 Oracle Parkway (US)
(54) HANDHABUNG VON HALBSTRUKTURIERTEN UND UNSTRUKTURIERTEN DATEN IN EINER GEMEINSAM GENUTZTEN DATENBANKUMGEBUNG
(30) US 2017 09 29 201762566088 P
(30) US 2017 12 20 201715848737
(72) LIU, Zhen, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)
(72) HAMMERSCHMIDT, Beda, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)
(72) KRISHNAMURTHY, Sriram, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)
(72) LU, Ying, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)
(72) MCMAHON, Douglas, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)
(72) TATA, Srividya, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)
(72) ARORA, Vikas, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)

G06F 16/2455 **EN E-1620911** 2023 10 11 **2893468**
(86) US13058491 2013 09 06 2013766765

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 5OP7 (US)
(54) AUTOMATISCHE ENTNORMALISIERUNG FÜR ANALYTISCHE ABFRAGEVERARBEITUNG IN GROSSEN CLUSTERN
(30) US 2012 09 06 201213605903
(72) IDICULA, Sam, Santa Clara, California 95051, 3190 Orthello Way (US)
(72) PETRIDE, Sabina, Hayward, California 94542, 1109 Rowena Drive (US)
(72) AGARWAL, Nipun, Saratoga, California 95070, 19348 Newhouse Court (US)

G06F 16/2455 **EN E-1620912** 2023 10 11 **3816821**
(86) 2021 03 16 2021162737

(73) Baidu International Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518000, 1/F, East Tower, Baidu International Building No. 6, Haitian 1st Road, Binhai Community Yuehai Street, Nanshan District (CN)
(54) SUCHVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES GERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 09 25 202011020778
(72) LIU, Junqi, Shenzhen, Guangdong Province, 518000, 1/F, East Tower, Baidu International Building, No. 6, Haitian 1st Road, Binhai Community, Yuehai Street, Nanshan District, (CN)

G06F 16/25 **EN E-1620913** 2023 10 11 **3654204**
(86) 2019 11 13 2019209001

(73) ThoughtSpot, Inc., Mountain View, CA 94041, 444 Castro Street, Ste 1000, (US)
(54) NIEDRIGLATENTE DATENBANKANALYSE UNTER VERWENDUNG EXTERNER DATENQUELLEN
(30) US 2018 11 13 201862760481 P
(72) SINGARAM, Siva, Mountain View, CA 94041, 444 Castro Street, Ste 1000, (US)
(72) KOTHARI, Rakesh, Mountain View, CA 94041, 444 Castro Street, Ste 1000, (US)
(72) KUMAR, Naresh, Mountain View, CA 94041, 444 Castro Street, Ste 1000, (US)
(72) JAGGI, Jasmeet Singh, Mountain View, CA 94041, 444 Castro Street, Ste 1000, (US)
(72) BALAKAVI, Manikanta, Mountain View, CA 94041, 444 Castro Street, Ste 1000, (US)
(72) MAHALE, Tushar, Mountain View, CA 94041, 444 Castro Street, Ste 1000, (US)
(72) PALIWAL, Rahul, Mountain View, CA 94041, 444 Castro Street, Ste 1000, (US)
(72) KUMAR, Sandeep, Mountain View,CA 94041, 444 Castro Street, Ste 1000 (US)

G06F 16/58 **EN E-1620914** 2023 10 11 **3555765**
(86) US16067384 2016 12 16 2016820544

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) INHALTSSUCHMASCHINE
(72) CHUNG, Sherk, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SANDERS, Keith John, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LIU, Yutung, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SCUDDER, Jeffrey William, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ZHOU, Jianwen, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 16/732 **EN E-1620915** 2023 10 11 **4170523**
(86) 2021 10 25 2021204471

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON VIDEODATEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER DURCHFÜHRUNG EINER SUCHE IN DEN VIDEODATEN
(72) Danielsson Fan, Xing, 223 69 Lund (SE)
(72) Danielsson, Niclas, 223 69 Lund (SE)

G06F 16/908 **EN E-1620916** 2023 10 11 **3674926**
(86) 2019 12 24 2019219705

(73) NBCUniversal Media, LLC, New York, NY 10112, 30 Rockefeller Plaza (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON METADATEN
(30) US 2018 12 28 201862786069 P
(30) US 2019 12 16 201916715965
(72) SARUBIN, Horst Christopher, New York, NY 10112, c/o NBCUniversal Media, LLC 30 Rockefeller Plaza (US)
(72) CHANG-FERGUSON, Anne L., New York, NY 10112, c/o NBCUniversal Media, LLC 30 Rockefeller Plaza (US)

G06F 18/21 **EN E-1620917** 2023 10 11 **4047514**
(86) 2021 02 19 2021158016

(73) Zenseact AB, 417 56 Göteborg, Lindholmspiren 2 (SE)
(54) PLATTFORM ZUR ENTWICKLUNG EINES WAHRNEHMUNGSSYSTEMS FÜR EIN AUTOMATISIERTES FAHRSYSTEM
(72) GYLLENHAMMAR, Magnus, 435 43 Pixbo (SE)
(72) ZANDÉN, Carl, 437 38 Lindome (SE)
(72) KHORSAND VAKILZADEH, Majid, 431 66 Mölndal (SE)

G06F 18/21 **EN E-1620918** 2023 10 11 **4047515**
(86) 2021 02 19 2021158017

(73) Zenseact AB, 417 56 Göteborg, Lindholmspiren 2 (SE)
(54) PLATTFORM ZUR ENTWICKLUNG EINES WAHRNEHMUNGSSYSTEMS FÜR AUTOMATISIERTE ANTRIEBSSYSTEME
(72) GYLLENHAMMAR, Magnus, 435 43 Pixbo (SE)
(72) ZANDÉN, Carl, 437 38 Lindome (SE)
(72) KHORSAND VAKILZADEH, Majid, 431 66 Mölndal (SE)

G06F 18/213 **EN E-1620919** 2023 10 11 **3425561**
(86) 2018 07 04 2018181630

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)
(54) ZUSTANDSKLASSIFIZIERUNGSPROGRAMM, ZUSTANDSKLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN UND ZUSTANDSKLASSIFIZIERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 07 07 2017133559
(72) Todoriki, Masaru, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) Umeda, Yuhei, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) Kobayashi, Ken, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)

G06F 18/22 **EN E-1620920** 2023 10 11 **3252657**
(86) 2017 02 27 2017158213

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1 Shibaura 1-chome (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 05 30 2016107455
(72) SUGIURA, Takayuki, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

G06F 18/25 **EN E-1620921** 2023 10 11 **3264332**
(86) 2017 06 30 2017179139

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) GERÄT UND METHODE FÜR FINGERABDRUCKERKENNUNG
(30) CN 2016 06 30 201610511858
(72) JIANG, Zhongsheng, Haidian District, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street (CN)
(72) JI, Chuanshun, Haidian District, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street (CN)
(72) WANG, Gang, Haidian District, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street (CN)

G06F 18/25 **EN E-1620922** 2023 10 11 **4172848**
(86) EP21066675 2021 06 18 2021732924

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG NEURONALER NETZE MITTELS SENSORFUSION
(30) US 2020 06 25 202063044037 P
(30) EP 2020 09 24 20198009
(72) SAVERA, Arhum, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) MAHDIZADEHAGHDAM, Shahin, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) MURTHY, Abhishek, 5656 AE Eindhoven (NL)

G06F 21/10 **EN E-1620923** 2023 10 11 **3570220**
(86) JP17045684 2017 12 20 2017891539

(73) KDDI Corporation, Tokyo 163-8003, 3-2, Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2017 01 13 2017003849
(72) UCHIDA, Yusuke, Fujimino-shi Saitama 356-8502, c/o KDDI Research Inc. 2-1-15 Ohara (JP)
(72) SAKAZAWA, Shigeyuki, Fujimino-shi Saitama 356-8502, c/o KDDI Research Inc. 2-1-15 Ohara (JP)
(72) NAGAI, Yuki, Fujimino-shi Saitama 356-8502, c/o KDDI Research Inc. 2-1-15 Ohara (JP)

G06F 21/14 **EN E-1620924** 2023 10 11 **3918494**
(86) IB20050274 2020 01 14 2020702383

(73) Irdeto B.V., 2132 LS Hoofddorp, Taurus Avenue 105 (NL)
(54) SYSTEME, METHODEN UND SPEICHERMEDIEN ZUR OBFUSZIERUNG EINES COMPUTERPROGRAMMS DURCH DARSTELLUNG DES STEUERFLUSSES DES COMPUTERPROGRAMMS ALS DATEN
(30) US 2019 01 29 201916260381
(72) DURAND, Robert, 2132 LS Hoofddorp, Taurus Avenue 105 (NL)
(72) HOYT, Andrew, 2132 LS Hoofddorp, Taurus Avenue 105 (NL)

G06F 21/31 **EN E-1620925** 2023 10 11 **3779736**
(86) JP19003812 2019 02 04 2019784629

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagata-cho 2-chome (JP)
(54) AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR INDIVIDUELLEN IDENTIFIZIERUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 04 11 2018075991
(72) KUDOH, Fumiaki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KURIYAMA, Shigeyuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAGI, Ayako, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) IMAI, Yasushi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) EBARA, Hidetoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

G06F 21/31 **EN E-1620926** 2023 10 11 **3762843**
(86) EP20053478 2020 02 11 2020705047

(73) Mediceus Dados de Saude S.A., 1600 Lisboa - Carnide, Estrada do Paço do Lumiar (PT)
(54) EIN EINKLICK-LOGIN-VERFAHREN
(30) PT 2019 02 11 2019115304
(72) VILLAX, Peter, 1649-038 LISBOA, ESTRADA DO PAÇO DO LUMIAR, CAMPUS DO LUMIAR, EDIFICIO R (PT)
(72) LOURA, Ricardo, 1600 Lisboa - Carnide, c/o MEDICEUS DADOS DE SAÚDE S.A. Estrada do Paço do Lumiar (PT)

G06F 21/35 **FR E-1620927** 2023 10 11 **3586258**
(86) FR18050450 2018 02 26 2018709706

(73) Gascuel, Jacques, Escaldes-Engordany AD700, Edifici Santa Maria de Coll de Caldes Escala A - Planta Cinquena Crta d'Engolasters (AD)
(54) SEGMENTIERTES SCHLÜSSELAUTHENTIFIKATIONSSYSTEM
(30) FR 2017 02 27 1751535
(72) Gascuel, Jacques, Escaldes-Engordany AD700, Edifici Santa Maria de Coll de Caldes Escala A - Planta Cinquena Crta d'Engolasters (AD)

G06F 21/45 **EN E-1620928** 2023 10 11 **3612967**
(86) US18027884 2018 04 17 2018787198

(73) Intuit Inc., Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US)
(54) SYSTEME UND MECHANISMUS ZUR DYNAMISCHEN STEUERUNG DER LEBENSDAUER EINES ZUGANGSTOKENS AUF DER BASIS DER NUTZUNG DES ZUGANGSTOKENS
(30) US 2017 04 18 201715490015
(72) JAIN, Parul, Mountain View California 94043, c/o Intuit Inc. 2700 Coast Avenu (US)
(72) FOILES, Doug, Mountain View California 94043, c/o Intuit Inc. 2700 Coast Avenue (US)
(72) PETERSON, Erik, Mountain View California 94043, c/o Intuit Inc. 2700 Coast Avenue (US)

G06F 21/45 **EN E-1620929** 2023 10 11 **3970339**
(86) US20031956 2020 05 07 2020727125

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PLATTFORM MIT ERWEITERTER DOMAIN FÜR BENUTZERKONTOVERWALTUNG VON NICHTMITGLIEDERN
(30) US 2019 06 27 201962867858 P
(30) US 2019 09 20 201916578223
(72) MUTHUKRISHNAN, Arvind, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) JAFRY, Mansoor, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) JULURI, Ramakrishna, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GORDON, Ariel, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/56 **EN E-1620930** 2023 10 11 **4155998**
(86) 2018 07 20 2022202883

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 5 -1, Otemachi 1-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR EINDRINGUNGSVERHINDERUNG, VERFAHREN ZUR EINDRINGUNGSVERHINDERUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2017 08 18 2017158089
(72) OKABE, Keiichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) ITOH, Hiroki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

G06F 21/62 **EN E-1620931** 2023 10 11 **3729256**
(86) US18066484 2018 12 19 2018891651

(73) Pencildata, Inc., Livermore CA 94550, 849 E. Stanley Blvd. 121 (US)
(54) DYNAMISCH ERZEUGTE INTELLIGENTE VERTRÄGE
(30) US 2017 12 20 201762608515 P
(72) PALANIAPPAN, Kumarappan, Livermore, California 94550, 849 E. Stanley Blvd., 121 (US)
(72) BERCOVICI, Valentin, Livermore, California 94550, 849 E. Stanley Blvd., 121 (US)

G06F 21/62 **EN E-1620932** 2023 10 11 **3937048**
(86) JP20007983 2020 02 27 2020765606

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) GERÄT ZUR ERZEUGUNG EINER GENERALISIERUNGSHIERARCHIE, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER GENERALISIERUNGSHIERARCHIE UND PROGRAMM
(30) JP 2019 03 05 2019039313
(72) OKADA, Rina, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) HASEGAWA, Satoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G06F 21/62 **EN E-1620933** 2023 10 11 **3901808**
(86) JP19049849 2019 12 19 2019901217

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) ANALYSEABFRAGEANTWORTSYSTEM, ANALYSEABFRAGEAUSFÜHRUNGSVORRICHTUNG, ANALYSEABFRAGEPRÜFVORRICHTUNG, ANALYSEABFRAGEANTWORTVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 12 20 2018238166
(72) ICHIKAWA, Atsunori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) HAMADA, Koki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G06F 21/62 **EN E-1620934** 2023 10 11 **3540620**
(86) KR16013400 2016 11 21 2016921406

(73) Hanwha Vision Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, 6, Pangyo-ro 319beon-gil Bundang-gu (KR)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDBEREITSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 11 08 20160148189
(72) JANG, Se Mi, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, 6, Pangyo-ro 319beon-gil Bundang-gu (KR)

G06F 21/64 **EN E-1620935** 2023 10 11 **4057173**
(86) 2021 03 09 2021161469

(73) SW7 Ventures (H.K.) Limited, Causeway Bay, Room 1901 19/F Lee Garden One 33 Hysan Avenue (HK)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN HERSTELLUNG DER STEUERUNG EINER RESSOURCE
(72) TEGEDER, Roland, Causeway Bay (HK)
(72) WILLIAMSON, Christopher, Causeway Bay (HK)
(72) RYAN, Mark, Causeway Bay (HK)

G06F 21/64 **EN E-1620936** 2023 10 11 **3989095**
(86) JP19028922 2019 07 23 2019938814

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) SYSTEM ZUR ERSTELLUNG VON VERIFIZIERUNGSINFORMATIONEN, VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG VON VERIFIZIERUNGSINFORMATIONEN UND PROGRAMM ZUR ERSTELLUNG VON VERIFIZIERUNGSINFORMATIONEN
(72) KURA, Tsuneko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) OUCHI, Seishi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) NAKATSURU, Takeshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) KINOSHITA, Kazumi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G06F 21/64 **EN E-1620937** 2023 10 11 **4042312**
(86) US20057291 2020 10 26 2020811789

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SICHERE KOMMUNIKATION MIT MEHREREN EMPFÄNGERN
(72) WANG, Gang, Mountain View, California 94043 (US)
(72) JACOBSON, Alex Daniel, Mountain View, California 94043 (US)

G06F 21/76 **EN E-1620938** 2023 10 11 **3785162**
(86) US19024579 2019 03 28 2019792422

(73) Blockchain Asics Inc., Sunnyvale, CA 94085, 830 Stewart Drive (US)
(54) KRYPTOGRAPHISCHER ASIC FÜR ABGELEITETE SCHLÜSSELHIERARCHIE
(30) US 2018 04 25 201862662544 P
(30) US 2018 05 09 201815975539
(72) RODRIGUEZ DE CASTRO, Edward L., San Francisco, California 94110, 2131 Folsom Avenue (US)

G06F 21/80 **EN E-1620939** 2023 10 11 **3663902**
(86) 2019 11 25 2019211115

(73) MBDA ITALIA S.p.A., 00131 Roma, Via Monte Flavio, 45 (IT)
(54) COMPUTER-UMSETZUNGSMETHODE UND -SYSTEM FÜR DIE FERNVERWALTUNG VON SELBSTVERKREIBENDEN SCHEIBEN (SEDS) ÜBER KUNDEN- / SERVER-TOPOLOGIE
(30) IT 2018 12 06 201800010856
(72) DI MAIO, Valerio, I-00131 Roma, c/o MBDA ITALIA S.P.A. Via Monte Flavio, 45 (IT)
(72) LOMUSCIO, Andrea, I-00131 Roma, c/o MBDA ITALIA S.P.A. Via Monte Flavio, 45 (IT)
(72) DE PAOLI, Emiliano, I-00131 Roma, c/o MBDA ITALIA S.P.A. Via Monte Flavio, 45 (IT)

G06F 21/81 **EN E-1620940** 2023 10 11 **3889817**
(86) 2021 03 26 2021165313

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) DETEKTION EINES KALTSTARTSPEICHERANGRIFFS IN EINEM DATENVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) US 2020 04 02 202016838118
(72) SCHAT, Jan-Peter, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property High Tech Campus 60 (NL)

G06F 30/15 **FR E-1620941** 2023 10 11 **3596622**
(86) EP18056421 2018 03 14 2018709377

(73) Centre National d'Etudes Spatiales, 75001 Paris, 2 Place Maurice Quentin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES GEKOPPELTEN FAHRZEUG-/INSASSENSYSTEMS
(30) FR 2017 03 14 1752085
(72) GONIDOU, Luc-Olivier, 91590 Baulne, 5 rue de l'Essonne (FR)

G06F 30/20 **EN E-1620942** 2023 10 11 **3555775**
(86) US17066601 2017 12 15 2017826385

(73) Schneider Electric IT Corporation, Foxboro, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES KOMPAKTEN WANDMODELLS
(30) US 2016 12 16 201662435324 P
(72) VANGILDER, James, William, West Kingston, RI 02892, 132 Fairgrounds Road (US)
(72) PARDEY, Zachary, M., Waltham, MA 02453, 179 Charles Street (US)
(72) HEALEY, Christopher, M., West Kingston, RI 02892, 132 Fairgrounds Road (US)

G06K 7/10 **EN E-1620943** 2023 10 11 **3832523**
(86) 2013 08 13 2021154822

(73) Hand Held Products, Inc., Fort Mill, SC 29707, 9680 Old Bailes Road (US)
(54) VERSCHLÜSSELTES INFORMATIONSLESEENDGERÄT MIT MEHREREN CODIERTEN INFORMATIONSLESEVORRICHTUNGEN
(30) US 2012 08 23 201213593174
(72) BREMER, Edward C., Charlotte, NC 28202, Honeywell International Inc., Intellectual Property - Patent Services 300 South Tryon Street Suite 600 (US)

G06K 7/10 **EN E-1620944** 2023 10 11 **3547220**
(86) 2012 12 20 2019172113

(73) Cognex Corporation, Natick, MA 01760-2059, One Vision Drive (US)
(54) SYSTEM FÜR EINDIMENSIONALE SIGNALEXTRAKTION
(30) US 2011 12 23 201113336291
(30) US 2011 12 23 201113336275
(72) Silver, William M., Nobleboro,Maine 04555, 12 Potter Point Road (US)
(72) Bachelder, Ivan A., Hillsbobough, North Carolina 27278, 905 Craftsman Street (US)

G06K 7/10 **EN E-1620945** 2023 10 11 **4036788**
(86) 2022 01 19 2022152326

(73) Hand Held Products, Inc., Fort Mill, SC 29707, 9680 Old Bailes Road (US)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2021 01 27 202117159317
(72) DUNBAR, Blake, Charlotte, 28202 (US)
(72) YODER, Jordan, Charlotte, 28202 (US)

G06K 15/02 **EN E-1620946** 2023 10 11 **3588383**
(86) 2019 06 26 2019182678

(73) Seiko Instruments Inc., Chiba-shi, Chiba 261-8507, 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(54) DRUCKSYSTEM, DRUCKER UND DRUCKSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 06 29 2018124146
(72) HATAKEYAMA, Koichi, Chiba-shi, Chiba 261-8507, c/o Seiko Instruments Inc. 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)

G06K 17/00 **DE E-1620947** 2023 10 11 **3983944**
(86) EP19065715 2019 06 14 2019733417

(73) SES-Imagotag GmbH, 8072 Fernitz-Mellach, Kalsdorferstraße 12 (AT)
(54) ELEKTRONISCHES REGALETIKETTEN-SYSTEM MIT ENERGIEVERSORGUNG
(72) RÖSSL, Andreas, 8072 Fernitz-Mellach, c/o SES-imagotag GmbH Kalsdorferstraße 12 (AT)

G06K 19/077 **DE E-1620948** 2023 10 11 **3776361**
(86) EP19057188 2019 03 22 2019713003

(73) Life Science Inkubator Betriebs GmbH & Co. KG, 53175 Bonn, Ludwig-Erhard-Allee 2 (DE)
(54) PASSIVER TRANSPONDER MIT ABSCHIRMUNG
(30) DE 2018 03 28 102018204766
(72) TUTSCH, Fabian, 53175 Bonn, Rüdesheimer Strasse 26 (DE)
(72) VARGHESE, Divin, 53173 Bonn, Plittersdorfer Strasse 220 (DE)
(72) DOMNICH, Alexej, 53299 Bonn, Rottlandstrasse 6 (DE)

G06N 3/063 **EN E-1620949** 2023 10 11 **3846036**
(86) 2020 06 17 2020180541

(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(73) KunlunXin Technology (Beijing) Company Limited, Haidian District Beijing 100101, CW Section, F/4, Building 1 No. 10, Shangdi 10th Street (CN)
(54) MATRIXSPEICHERVERFAHREN, MATRIXZUGRIFFSVERFAHREN, EINRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 31 201911420575
(72) RUAN, Yuan, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) LI, Haoyang, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

G06N 3/065 **EN E-1620950** 2023 10 11 **4174724**
(86) 2021 10 26 2021306485

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) SYNAPSENSCHALTUNG FÜR VARIATIONALE INFERENZ
(72) DALGATY, Thomas, 91191 GIF SUR YVETTE CEDEX (FR)

G06N 5/02 **EN E-1620951** 2023 10 11 **3475885**
(86) US17048037 2017 08 22 2017761674

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5op7 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DYNAMISCHE, INKREMENTALE EMPFEHLUNGEN INNERHALB VON VISUELLER ECHTZEITSIMULATION
(30) US 2016 08 22 201662378143 P
(30) US 2016 08 22 201662378146 P
(30) US 2016 08 22 201662378147 P
(30) US 2016 08 22 201662378150 P
(30) US 2016 08 22 201662378151 P
(30) US 2016 08 22 201662378152 P
(72) ALLAN, David, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, M/S 5op7 (US)
(72) STOJANOVIC, Alexander Sasha, Los Gatos, California 95030, 14 W. Central Avenue (US)
(72) NAMARVAR, Hassan Heidari, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, M/S 5op7 (US)
(72) SEETHARAMAN, Ganesh, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, M/S 5op7 (US)

G06N 10/40 **EN E-1620952** 2023 10 11 **3844688**
(86) EP19072501 2019 08 22 2019758404

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM ANTENNEN-BASIERTEN TEMPERN VON QUBITS
(30) US 2018 08 28 201816114971
(72) ROSENBLATT, Sami, New York 10598, IBM CORPORATION, PO BOX 218, 1101 KITCHAWAN ROAD, YORKTOWN HEIGHTS, (US)
(72) TOPALOGLU, Rasit, Onur, New York 12533-6683, IBM CORPORATION, 2070 ROUTE 52, HOPEWELL JUNCTION, (US)

G06Q 10/00 **EN E-1620953** 2023 10 11 **3672845**
(86) CA18050937 2018 08 01 2018847966

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BETANKUNG AUTONOMER FAHRZEUGE
(30) US 2017 08 23 201715684905
(72) ADAMS, Neil Patrick, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)

G06Q 10/04 **EN E-1620954** 2023 10 11 **3751479**
(86) 2020 02 28 2020160203

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo, 1-1, Shibaura 1-Chome, (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2019 06 14 2019111569
(72) OTSUKI, Tomoshi, Tokyo, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1 -chome Minato-ku (JP)
(72) KUBO, Hideki, Kanagawa, c/o Toshiba Digital & Consulting Corporation 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku Kawasaki-shi (JP)
(72) AISU, Hideyuki, Tokyo, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Takufumi, Tokyo, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

G06Q 10/047 **EN E-1620955** 2023 10 11 **4078482**
(86) EP19086695 2019 12 20 2019832949

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS
(72) HELLGREN, Jonas, 413 16 Göteborg, Vattugatan 6 (SE)
(72) HERNVALL, Christina, 416 47 Göteborg, Kobbarnas väg 15 (SE)
(72) BILLER, Claus, 541 55 Skövde, Sverkilsvägen 10 (SE)
(72) MÖRK, Tomas, 405 08 Göteborg, c/o Volvo Technology Corporation Volvo Group Intellectual Property BF14100, M1.7 (SE)
(72) JOHANSSON, Helena, 511 25 Göteborg, Viktoriagatan 8B (SE)

G06Q 10/0631 **EN E-1620956** 2023 10 11 **3982309**
(86) 2021 09 14 2021196469

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) TRANSPORTSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 10 08 20200130248
(72) JI, Yong Kwan, 07766 Seoul (KR)

G06Q 10/0631 **EN E-1620957** 2023 10 11 **3982308**
(86) 2021 09 14 2021196465

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) TRANSPORTSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 10 08 20200130249
(72) JI, Yong Kwan, 07766 Seoul (KR)

G06Q 10/08 **FR E-1620958** 2023 10 11 **3931652**
(86) EP20054768 2020 02 24 2020705229

(73) Universite De Bretagne Sud, 56100 Lorient, 27 rue Armand Guillemot (FR)
(54) SYSTEM ZUR VORÜBERGEHENDEN LAGERUNG VON GEGENSTÄNDEN
(30) FR 2019 02 28 1902044
(72) BOMEL, Pierre, 29900 CONCARNEAU, 8 rue du Men Fall (FR)
(72) MARTIN, Eric, 56100 LORIENT, 19 rue Dupleix (FR)

G06Q 10/087 **DE E-1620959** 2023 10 11 **3893175**
(86) 2021 03 31 2021166180

(73) ALFIX GmbH, 09603 Großschirma, Langhennersdorfer Strasse 15 (DE)
(54) ANORDNUNG FÜR DIE KOMMISSIONIERUNG VON WARENLIEFERUNGEN
(30) DE 2020 04 06 102020109525
(72) Weiß, Johannes, 09603 Großschirma, Auf dem Feldgut 1 (DE)

G06Q 10/0875 **EN E-1620960** 2023 10 11 **3676784**
(86) US18048505 2018 08 29 2018852221

(73) Allstate Insurance Company, Northbrook, Illinois 60062, 2775 Sanders Road (US)
(54) ANALYSE VON BILDERN UND VIDEOS VON BESCHÄDIGTEN FAHRZEUGEN ZUR BESTIMMUNG VON BESCHÄDIGTEN FAHRZEUGTEILEN UND FAHRZEUGASYMMETRIEN
(30) US 2017 09 01 201715694022
(72) UTKE, Jean, Northbrook, Illinois 60062, c/o Allstate Insurance Company 2775 Sanders Road (US)
(72) CAMPAGNA, Cory, Northbrook, Illinois 60062, c/o Allstate Insurance Company 2775 Sanders Road (US)

G06Q 20/20 **EN E-1620961** 2023 10 11 **3391315**
(86) KR16014796 2016 12 16 2016876070

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER GEFÜHRTEN POSITIONSVERFOLGUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2015 12 16 201562268443 P
(30) US 2016 12 09 201615373859
(72) PERI, Christopher, Mountain View California 94043, 665 Clyde Ave. (US)
(72) GIBBS, Simon J., Mountain View California 94043, 665 Clyde Ave. (US)
(72) PARK, Sung-Ho, Mountain View California 94043, 665 Clyde Ave. (US)

G06Q 20/42 **DE E-1620962** 2023 10 11 **3753800**
(86) 2020 05 28 2020176988

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) EINGABEVERFAHREN FÜR SICHERHEITSKRITISCHE BEDIENKOMMANDOS UND BEDIENSYSTEM
(30) DE 2019 06 19 102019208924
(72) Seidler, Gerald, 38302 Wolfenbüttel, Am Jahnstein 16 (DE)

G06Q 30/02 **EN E-1620963** 2023 10 11 **3519930**
(86) IB17054228 2017 07 12 2017855090

(73) Trivver, Inc., Merritt Island, Florida 32952, 2280 Marsh Harbor Avenue (US)
(54) ZIELBASIERTE WERBUNGSPLATZIERUNG AUF EINER PLATTFORM
(30) US 2016 09 30 201615283166
(72) LAMONTAGNE, Joel, Huntington Beach, CA 92648, 19466 Mountain View Lane (US)
(72) KEATING, Simon, Aldershot Hampshire GU11 1NH, 56 Lysons Road (GB)

G06Q 30/06 **EN E-1620964** 2023 10 11 **3510548**
(86) US17050627 2017 09 08 2017777437

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUNDENSPEZIFISCHEN PRODUKTEN ZUSAMMEN MIT MASSENPRODUZIERTEN PRODUKTEN
(30) US 2016 09 09 201662385293 P
(72) BURKHARD, Ryan, Andrew, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) MOORE, Nathan E., Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) CAPECI, Scott, William, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) CACCIATORE, Justin, Thomas, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) ROYCE, Daniel, Richard, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)

G06T 1/20 **FR E-1620965** 2023 10 11 **3792866**
(86) 2020 06 18 2020180934

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) GRAFISCHER PROZESSOR UND ENTSPRECHENDES ANZEIGEVERFAHREN EINER GESAMTHEIT VON PIXELN, ENTSPRECHENDE PLATTFORM UND ENTSPRECHENDES FLUGZEUGELEKTRONIKSYSTEM
(30) FR 2019 09 16 1906704
(72) FINE, Alexandre, 33700 MERIGNAC, c/o THALES AVIONICS CAMPUS THALES BORDEAUX 75-77 avenue Marcel Dassault (FR)
(72) FILLIATRE, Eric, 33700 CS50108 MERIGNAC, c/o THALES AVIONICS CAMPUS THALES BORDEAUX 75-77 avenue Marcel Dassault (FR)
(72) LEVASSEUR, Nicolas, 33700 CS50108 MERIGNAC, c/o THALES AVIONICS CAMPUS THALES BORDEAUX 75-77 avenue Marcel Dassault (FR)

G06T 5/00 **EN E-1620966** 2023 10 11 **3895118**
(86) CN19120253 2019 11 22 2019909701

(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RAUSCHMINDERUNG
(30) CN 2019 01 17 201910043897
(72) YU, Keqiang, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)

G06T 5/00 **FR E-1620967** 2023 10 11 **4020378**
(86) 2021 11 18 2021209029

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)
(54) BILDVERARBEITUNGSFILTER ZUR LOKALISIERUNG VON TROPFEN IN EINEM MEHRDIMENSIONALEN BILD UND ENTSPRECHENDES BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) FR 2020 12 22 2013932
(72) GUEDJ, Cyril, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

G06T 5/00 **EN E-1620968** 2023 10 11 **3912126**
(86) US20013495 2020 01 14 2020741691

(73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) RESTSIGNALDETEKTION FÜR RAUSCHDÄMPFUNG
(30) US 2019 01 15 201962792513 P
(72) AARRE, Victor, 4068 Tananger, Schlumberger Information Solutions AS Risabergveien 3 (NO)

G06T 5/20 **EN E-1620969** 2023 10 11 **3716200**
(86) 2019 08 30 2019194731

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN EINEM AUTOFOKUSSYSTEM
(30) WO 2019 03 29 PCT/EP2019/058089
(30) WO 2019 03 29 PCT/EP2019/058084
(72) Schlaudraff, Falk, 35510 Butzbach, Taunusstr. 18a (DE)
(72) Schechter, Markus, 60438 Frankfurt, Renoirallee 75 (DE)
(72) Sieckmann, Frank, 75031 Eppingen, Seewaldstr. 9 (DE)
(72) Schlicker, Oliver, 35578 Wetzlar, Frankenstr. 79 (DE)

G06T 7/00 **EN E-1620970** 2023 10 11 **3602485**
(86) EP18055366 2018 03 05 2018709342

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) INTERAKTIONSÜBERWACHUNG VON NICHTINVASIVER BILDGEBUNGSBASIERTER FFR
(30) US 2017 03 31 201762479694 P
(30) US 2017 08 15 201762545599 P
(72) FREIMAN, Mordechay, Pinchas, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) GOSHEN, Liran, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MCKNIGHT, Douglas, B., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G06T 7/00 **EN E-1620971** 2023 10 11 **3655921**
(86) EP18069640 2018 07 19 2018743774

(73) Charité Universitätsmedizin Berlin, 10117 Berlin, Charitéplatz 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR SCHÄTZUNG VON FORMPARAMETERN DER FOVEA MITTELS OPTISCHER KOHÄRENZTOMOGRAFIE
(30) EP 2017 07 19 17182192
(72) BRANDT, Alexander, 46487 Wesel, Flamingostr. 24 (DE)
(72) KADAS, Ella Maria, 10245 Berlin, Bödikerstr. 6 (DE)
(72) YADAV, Sunil Yumar, 12167 Berlin, Liliencronstrasse 12 (DE)
(72) MOTAMEDI, Seyedamirhosein, 10963 Berlin, Stresemannstr. 61 (DE)
(72) FRIEDEMANN, Paul, 14197 Berlin, Rüdesheimer Platz 11 (DE)

G06T 7/00 **EN E-1620972** 2023 10 11 **3975114**
(86) JP20024727 2020 06 24 2020842949

(73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) AUGAPFELDETEKTIONSVORRICHTUNG, SICHTLINIENDETEKTIONSVORRICHTUNG, AUGAPFELDETEKTIONSVERFAHREN UND AUGAPFELDETEKTIONSPROGRAMM
(30) JP 2019 07 19 2019133582
(72) TAKEI, Hiroyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)
(72) HAKOSHIMA, Shuji, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)

G06T 7/00 **EN E-1620973** 2023 10 11 **4024333**
(86) JP20025708 2020 06 30 2020881785

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) OBJEKT-DETEKTIONSVORRICHTUNG, OBJEKT-DETEKTIONSVERFAHREN, OBJEKT-DETEKTIONSPROGRAMM, LERNVORRICHTUNG, LERNVERFAHREN UND LERNPROGRAMM
(30) JP 2019 10 29 2019196150
(72) ISANO, Shoto, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAO, Takamasa, Tokyo 108-0023, c/o Mitsubishi Electric Information Systems Corporation, 13-23, Shibaura 4-chome, Minato-ku (JP)
(72) ABE, Hirokazu, Tokyo 108-0023, c/o Mitsubishi Electric Information Systems Corporation, 13-23, Shibaura 4-chome, Minato-ku (JP)
(72) TOKUDA, Yuuki, Tokyo 108-0023, c/o Mitsubishi Electric Information Systems Corporation, 13-23, Shibaura 4-chome, Minato-ku (JP)
(72) YAMATARI, Mitsuyoshi, Tokyo 108-0023, c/o Mitsubishi Electric Information Systems Corporation, 13-23, Shibaura 4-chome, Minato-ku (JP)

G06T 7/13 **EN E-1620974** 2023 10 11 **3648053**
(86) CN18075057 2018 02 02 2018764983

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM, SPEICHERMEDIUM UND BEWEGUNGSSYSTEM
(30) CN 2017 06 30 201710554504
(72) ZHOU, Li, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) HE, Xuan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Kailiang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) KANG, Jingang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G06T 7/174 **EN E-1620975** 2023 10 11 **3682421**
(86) US18051141 2018 09 14 2018856029

(73) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(54) MIT ECHTZEITVERFOLGUNG KOMPENSIERTE BILDEFFEKTE
(30) US 2017 09 15 201715706096
(72) HARE, Samuel Edward, Santa Monica California 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) POLIAKOV, Fedir, Santa Monica California 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) WANG, Guohui, Santa Monica California 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) XIONG, Xuehan, Santa Monica California 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) YANG, Jianchao, Santa Monica California 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) YANG, Linjie, Santa Monica California 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) ANILKUMAR, Shah Tanmay, Santa Monica California 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)

G06T 7/50 **EN E-1620976** 2023 10 11 **3707674**
(86) KR19002776 2019 03 11 2019763730

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER TIEFENSCHÄTZUNG EINES OBJEKTS
(30) IN 2018 03 09 201841008808
(30) IN 2018 10 23 201841008808
(72) SRINIVASAN, Karthik, Bangalore, Karnataka 560069, Flat 102, Building 1, Shanthi Park Apts Jayanagar 9th block (IN)
(72) KRISHNAPPA, Pradeep Kumar Sindhagatta, Bengaluru, Karnataka 560073, No.3, Nisarga, 1E Main Road, Gruhalakshmi Layout NG Halli, Nagasandra Post (IN)
(72) DESHPANDE, Pranav Prakash, Bengaluru, Karnataka 560085, 6, Ramashraya, near NCERT, 100ft rd BLk-7, Ph-2, BSK 3rd Stage (IN)
(72) SARKAR, Rituparna, Kolkata, West Bengal 700070, No.54, Subodh park (IN)

G06T 7/593 **DE E-1620977** 2023 10 11 **3320681**
(86) EP16066177 2016 07 07 2016742195

(73) Chromasens GmbH, 78467 Konstanz, Max-Stromeyer-Strasse 116 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABTASTEN VON OBERFLÄCHEN MIT EINER STEREOKAMERA
(30) DE 2015 07 09 102015111120
(72) ECKHARD, Timo, 78476Allensbach, Hirschweg 5 (DE)
(72) ECKHARD, Jia, 78476 Allensbach, Hirschweg 5 (DE)

G06T 9/00 **EN E-1620978** 2023 10 11 **3341918**
(86) EP16069434 2016 08 16 2016753355

(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) CODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
(30) EP 2015 08 24 15290214
(72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, c/o Technicolor R&D France 975, avenue de Champs Blancs CS17616 (FR)
(72) GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, c/o Technicolor R&D France 975, avenue de Champs Blancs CS17616 (FR)
(72) LASSERRE, Sébastien, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, c/o Technicolor R&D France 975, avenue de Champs Blancs CS17616 (FR)

G06T 15/06 **EN E-1620979** 2023 10 11 **3736775**
(86) 2017 03 14 2020174929

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) VERFAHREN UND GRAFIKVERARBEITUNGSEINHEITEN ZUR BESTIMMUNG DER DIFFERENZDATEN FÜR STRAHLEN EINES STRAHLENBÜNDELS
(30) US 2016 03 14 201662307817 P
(72) PETERSON, Luke, Santa Clara, CA 95054, c/o Imagination Technologies Limited, Legal Department 3201 Scott Blvd (US)
(72) JONES, James, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited, Legal Department Imagination House Home Park Estate (GB)
(72) DWYER, Aaron, San Jose, CA 95128, 2135 Leon Dr (US)

G06T 17/00 **EN E-1620980** 2023 10 11 **3501013**
(86) EP17069889 2017 08 07 2017752084

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROZEDURAL GEFERTIGTEN GEBÄUDEGRAFIKEN IN EINEM STRASSENNETZ EINER DREIDIMENSIONALEN VIRTUELLEN UMGEBUNG
(30) US 2016 08 18 201615240600
(72) REN, Liu, Cupertino, CA 95014, 21751 Lomita Avenue (US)
(72) ZOU, Lincan, San Jose, CA 95130, 2247 Maroel Drive (US)

G06T 19/20 **EN E-1620981** 2023 10 11 **3732662**
(86) US18067206 2018 12 21 2018836442

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWAHRUNG DER FARBKALIBRIERUNG MITTELS GEMEINSAMER OBJEKTE
(30) US 2017 12 29 201762612140 P
(72) WYBLE, David, Webster, New York 14580, 1640 Shallow Creek Trail (US)
(72) IGOE, Patrick, Bala Cynwyd Pennsylvania, 19004 (US)

G06V 10/10 **EN E-1620982** 2023 10 11 **3101578**
(86) 2016 06 03 2016172874

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON PERSÖNLICHER AUTHENTIFIZIERUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2015 06 04 20150079205
(72) An, Tae In, Hwaseong-si 18438, 343-802, Sibeom Daeun Maeul World Meridian Bando Yubora Apt., 189, Dongtanjungang-ro Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Yang Soo, Yongin-si 16876, 705-104, Geonyeong Casville Apt., 267, Jukjeon-ro, Suji-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) Chang, Moon Soo, Suwon-si 16536, 410-510, Maetan Jugong 4danji, 14, Ingye-ro 189beon-gil, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)

G06V 10/141 **EN E-1620983** 2023 10 11 **3985555**
(86) CN20110604 2020 08 21 2020926391

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) BILDSENSOR, FINGERABDRUCKERKENNUNGSEINRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) WANG, Chengzuo, Shenzhen, Guangdong 518045 (CN)

G06V 10/147 **EN E-1620984** 2023 10 11 **3376435**
(86) 2018 03 09 2018160898

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 03 15 2017050498
(72) KIMIYAMA, Kenji, Minato-ku, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corporation 1-1 Shibaura 1-chome (JP)
(72) SUZUKI, Yoshihiko, Minato-ku, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corporation 1-1 Shibaura 1-chome (JP)
(72) FUTAGAMI, Takuya, Minato-ku, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corporation 1-1 Shibaura 1-chome (JP)

G06V 10/22 **FR E-1620985** 2023 10 11 **3264334**
(86) 2017 06 29 2017178863

(73) Idemia Identity & Security France, 92400 Courbevoie, 2 place Samuel de Champlain (FR)
(54) AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN VON DOKUMENTEN MITHILFE EINES MOBILEN TELEKOMMUNIKATIONSENDGERÄTS
(30) FR 2016 06 29 1656123
(72) TOURET, Olivier, 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX, SAFRAN IDENTITY & SECURITY 11, Boulevard Galliéni (FR)
(72) CHASTEL, Pierre, 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX, SAFRAN IDENTITY & SECURITY 11, Boulevard Galliéni (FR)

G06V 10/26 **EN E-1620986** 2023 10 11 **3692438**
(86) US18041038 2018 07 06 2018753267

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(54) AUTOMATISCHE ERZEUGUNG EINER GRAFISCHEN BENUTZEROBERFLÄCHE (GUI) AUF DER GRUNDLAGE EINER GUI-ABBILDUNG
(30) IN 2018 02 12 201841005130
(30) US 2018 06 01 201815996311
(72) KUMAR, Sathish S.B., Bangalore 560076, No. 41, 18 Main, 3rd D Cross BTM Layout Second Stage (IN)
(72) SEN, Prantik, Bangalore 560076, House No. 1254, Door No. 03, 14th A Cross 29th Main, BTM Stage 2 (IN)

G06V 10/60 **EN E-1620987** 2023 10 11 **3471018**
(86) 2018 10 12 2018200090

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWERTUNG EINER BELEUCHTUNGSBEDINGUNG IN EINEM GESICHTSBILD
(30) CN 2017 10 16 201710970321
(72) Lu, Pingping, Beijing 100027, 355Unit 3F, Gate 6, Space 8, Pacific Country Place, No. 2A, Gong Ti, Bei Lu, Chaoyang District, (CN)
(72) Liu, Rujie, Beijing 100027, 355Unit 3F, Gate 6, Space 8, Pacific Country Place, No. 2A, Gong Ti, Bei Lu, Chaoyang District, (CN)

G06V 10/82 **EN E-1620988** 2023 10 11 **3690735**
(86) 2020 01 20 2020152672

(73) StradVision, Inc., Gyeongsangbuk-do 37668, Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFMERKSAMKEITSGETRIEBENEN RESSOURCENZUTEILUNG DURCH VERWENDUNG VON AVM, UM DADURCH DIE SICHERHEIT DES AUTONOMEN FAHRENS ZU ERREICHEN
(30) US 2019 01 31 201962799307 P
(30) US 2019 12 31 201916732053
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, Room No. 1004, 27 Seosomun-ro, Seodaemun-gu (KR)
(72) KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, 203-803, 57, Yugang-gil 9beon-gil, Yeonil-eup, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, B02, 20-9, Manan-ro 55beon-gil, Manan-gu, Anyang-si (KR)
(72) SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, 13, Jangnyang-ro 174beon-gil, Buk-gu, Pohang-si (KR)
(72) SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, 1204-1004, Gwanggyohosugongwon-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) LEE, Myeong-Chun, Gyeongsangbuk-do, 203 ho, 38-1, Hyojadong-gil 10beon-gil, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) LEE, Hyungsoo, Seoul, 6-1101, 104, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu (KR)
(72) JANG, Taewoong, Seoul, 18-5, Eonju-ro 113-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, 232-501, Hyundaigreen Apt, 294, Jigok-ro, Nam-gu, Pohangsi (KR)
(72) JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, 5-1805, Seungni Apt, 20, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)

G06V 20/20 **DE E-1620989** 2023 10 11 **3726425**
(86) 2020 04 17 2020170194

(73) Garcia, Markus, 8834 Schindellegi, Wollerauerstrasse 44 (CH)
(73) Zellweger, Thomas, 3629 Oppligen, Bärgliweg 31 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM PHYSIKALISCHEN, INSBESONDERE ZUM OPTISCHEN, ERFASSEN ZUMINDEST EINES NUTZUNGSOBJEKTES
(30) DE 2019 04 18 102019110345
(30) DE 2019 04 18 102019110344
(72) Garcia, Markus, 8834 Schindellegi, Wollerauerstrasse 44 (CH)
(72) Zellweger, Thomas, 3629 Oppligen, Bärgliweg 31 (CH)

G06V 20/20 **EN E-1620990** 2023 10 11 **3671533**
(86) 2018 12 19 2018214009

(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Strasse 1 (DE)
(73) LG Electronics Inc., Youngdungpo-gu Seoul 150-721, LG Twin Towers 20 Yeouido-dong (KR)
(54) FAHRZEUG MIT EINEM KAMERADISPLAYSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES FAHRZEUGS
(72) DIBOINE, Romain, Seocho-gu Seoul, 19, Yangjae-daero 11-gil (KR)
(72) KIM, Doh yeon, Seocho-Gu Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil (KR)
(72) KIM, Seonghwan, Gangseo-gu, Seoul, LG Science Park, 10, Magokjungang 10-ro (KR)
(72) MERTENS, Joris, 85051 Ingolstadt, Stauffenbergstraße 9 (DE)
(72) RITTGER, Lena, 85051 Ingolstadt, Bahnhofstraße 3b (DE)

G06V 20/52 **EN E-1620991** 2023 10 11 **3358499**
(86) 2018 02 06 2018155260

(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki, (JP)
(54) ARTIKELERKENNUNGSVORRICHTUNG UND ARTIKELERKENNUNGSVERFAHREN
(30) US 2017 02 06 201715425343
(72) Sawada, Takayuki, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, (JP)

G06V 20/56 **EN E-1620992** 2023 10 11 **3352134**
(86) JP16073361 2016 08 08 2016846155

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2015 09 15 2015182206
(72) MOTOHASHI, Naoki, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Sadao, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

G06V 20/56 **EN E-1620993** 2023 10 11 **3495997**
(86) 2018 12 04 2018210283

(73) ZF Automotive UK Limited, Solihull B90 8BG, The Hub, Central Boulevard Blythe Valley Park, (GB)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BEGRENZUNGEN EINER BEFAHRBAREN FLÄCHE
(30) GB 2017 12 06 201720360
(72) HAMILTON, Oliver Kendal, Chester-le-Street, Durham DH2 3SY, 2 Brandon Close (GB)

G06V 20/56 **EN E-1620994** 2023 10 11 **3822852**
(86) 2021 03 31 2021166377

(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARER DATENTRÄGER ZUM TRAINIEREN EINES ROUTENPLANNUNGSMODELLS
(30) CN 2020 06 30 202010623703
(72) ZHANG, Teng, China, Beijing 100085, c/o 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)

G06V 20/58 **EN E-1620995** 2023 10 11 **3036130**
(86) US14051686 2014 08 19 2014837630

(73) Gentex Corporation, Zeeland, MI 49464, 600 North Centennial Street (US)
(54) FAHRZEUGABBILDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSCHEIDUNG ZWISCHEN FAHRZEUGRÜCKLEUCHTEN UND BLINKENDEN ROTEN BREMSLICHTERN
(30) US 2013 08 19 201361867216 P
(72) LIKEN, Peter A., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) PIERCE, Phillip R., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)

G06V 20/58 **EN E-1620996** 2023 10 11 **3574447**
(86) US18014863 2018 01 23 2018744127

(73) Gentex Corporation, Zeeland, MI 49464, 600 North Centennial Street (US)
(54) BILDKOMPENSATION FÜR MOTORRADSCHRÄGLAGE
(30) US 2017 01 27 201762451161 P
(72) MURILLO AMAYA, Sergio E., Naperville, Illinois 60563, 1008 Buckingham Drive (US)
(72) FALB, David M., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) LIKEN, Peter A., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)

G06V 20/64 **EN E-1620997** 2023 10 11 **3548840**
(86) US17062721 2017 11 21 2017876731

(73) Blackmore Sensors & Analytics, LLC, Palo Alto, CA 94303, 1880 Embarcadero Rd. (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KLASSIFIZIEREN EINES OBJEKTS IN EINEM PUNKTWOLKENDATENSATZ
(30) US 2016 11 29 201662427573 P
(72) CROUCH, Stephen C., Bozeman, Montana 59715, 127 E Alderson St. Apt A (US)
(72) REIBEL, Randy R., Bozeman, Montana 59718, 3570 W. Broadwater (US)
(72) KAYLOR, Brant, Merrimack, New Hampshire 03054, 32 Erik St. (US)

G06V 30/418 **EN E-1620998** 2023 10 11 **3430567**
(86) US17030145 2017 04 28 2017725385

(73) Intuit Inc., Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US)
(54) OPTISCHE ZEICHENERKENNUNG UNTER VERWENDUNG VON HASH-VORLAGEN
(30) US 2016 07 28 201615221971
(72) YELLAPRAGADA, Vijay S., Mountain View, California 94043, c/o Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, (US)
(72) CHIANG, Peijun, Mountain View, California 94043, c/o Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, (US)
(72) MADDIKA, Sreeneel, Mountain View, California 94043, c/o Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, (US)

G06V 40/16 **EN E-1620999** 2023 10 11 **3529747**
(86) US17057445 2017 10 19 2017863119

(73) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(54) NEURONALE NETZE ZUR GESICHTSMODELLIERUNG
(30) US 2016 10 19 201615297789
(72) LI, Jia, Santa Monica, California 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) LV, Xutao, Santa Monica, California 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) WANG, Xiaoyu, Santa Monica, California 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) XIONG, Xuehan, Santa Monica, California 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) YANG, Jianchao, Santa Monica, California 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)

G07B 15/00 **EN E-1621000** 2023 10 11 **3803807**
(86) US19036619 2019 06 11 2019739439

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) ERHEBUNG VON LUFTRAUMGEBÜHREN
(30) US 2018 06 11 201862683421 P
(72) MAXWELL, Katie J., Fishers, Indiana 46037, 11356 Amberleigh Circle (US)
(72) HARLAN, Scott D., Leesburg, Virginia 20175, 19 Linden Hill Way SW (US)
(72) LEAR, John S., Purcellville, Virginia 20132, 37782 Eastgate Drive (US)
(72) DURKOP III, Luther John, Cedar Park, Texas 78613, 2709 Orsobello Pl (US)
(72) BARNES, Scott G., Falls Church, Virginia 22042, 2823 Middleboro Drive (US)

G07B 15/06 **EN E-1621001** 2023 10 11 **3136351**
(86) 2015 08 26 2015465532

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) STRASSENMAUTSYSTEM, BORDEIGENE EINHEIT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BORDEIGENEN EINHEIT
(72) Aldea-Ungurean, Doru, 307285 Mosnita Noua, Str. Bicaz, No. 22 (RO)
(72) Mudra, Iosif, 300624 Timisoara, Petre Negulescu B122 (RO)
(72) Pascu, Daniel-Adrian, 307285 Mosnita Noua, Str. Atena, 13 (RO)
(72) Soare, Sorin, 410010 Oradea, Mihai Eminescu 66 (RO)
(72) Stan, Silviu, 300716 Timisoara, Orion 2 No. 19 (RO)
(72) Botiz, Ciprian Vasile, 300693 Timisoara, Venus 35 (RO)

G07B 15/06 **EN E-1621002** 2023 10 11 **3452333**
(86) US17037959 2017 06 16 2017814205

(73) Gentex Corporation, Zeeland, MI 49464, 600 North Centennial Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR UNIVERSELLES GEBÜHRENMODUL
(30) US 2016 06 17 201662351357 P
(72) BOEHM, Neil J., Allegan, Michigan 49010, 3987 126th Avenue (US)
(72) SMEYERS, Marc A., Zeeland, Michigan 49464, 5984 88th Avenue (US)
(72) GEERLINGS, Steven L., Holland, Michigan 49424, 1561 Perry Street (US)

G07C 3/00 **DE E-1621003** 2023 10 11 **4138052**
(86) 2021 08 19 2021382770

(73) dormakaba Schweiz AG, 8153 Rümlang, Hofwisenstrasse 24 (CH)
(73) dormakaba España S.A.U., 28050 Madrid, Maria Tubau, 4 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHMEVORBEREITUNG EINES STEUERGERÄTS FÜR ZUTRITTSEINRICHTUNGEN, ZUTRITTSSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(72) Rappel, Christian, Wetzikon (CH)
(72) Guerra, Pedro, Madrid (ES)

G07C 5/00 **DE E-1621004** 2023 10 11 **3338252**
(86) EP16068053 2016 07 28 2016753837

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM BEREITSTELLEN VON INFORMATION ÜBER EINE VORAUSSICHTLICHE FAHRINTENTION
(30) DE 2015 08 20 102015215929
(72) BUBURUZAN, Teodor, 38118 Braunschweig, Calvördestr. 16 (DE)
(72) KLEINAU, Sandra, 38531 Rötgesbüttel, Am Ochsenberg 29 (DE)
(72) RECH, Bernd, 38556 Bokensdorf, Bauernberg 10b (DE)
(72) ENGEL, Monique, 38110 Braunschweig, Lagkamp 5 (DE)
(72) LEHMANN, Bernd, 38444 Wolfsburg, Eisenacher Strasse 37 (DE)
(72) GLÄSER, Stefan, 38104 Braunschweig, Akeleiweg 4 (DE)
(72) GÜNTHER, Hendrik-Jörn, 30173 Hannover, Bischofsholer Damm 22 (DE)

G07C 5/08 **EN E-1621005** 2023 10 11 **3413578**
(86) JP17003825 2017 02 02 2017747531

(73) Tadano Ltd., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shindencho (JP)
(54) SERVER, FERNÜBERWACHUNGSSYSTEM UND FERNÜBERWACHUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 02 02 2016018052
(30) JP 2016 11 10 2016219933
(72) YAKUSHI, Ryosuke, Kagawa 7610185, Tadano Ltd. Ko-34, Shindencho Takamatsu-shi (JP)

G07C 9/00 **EN E-1621006** 2023 10 11 **3779105**
(86) CN18120952 2018 12 13 2018917804

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) TÜRSCHLOSS, TÜRSCHLOSSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2018 05 09 201810436461
(72) YANG, Miao, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) PENG, Lei, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) CHEN, Daoyuan, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

G07C 9/00 **EN E-1621007** 2023 10 11 **3776496**
(86) EP18059466 2018 04 12 2018717917

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SICHERER GERÄTEBETRIEB MIT ÜBERTRAGENEN CODEMODULEN
(72) ANGELSMARK, Ola, 271 57 YSTAD, Anders Ståhls väg 22 (SE)
(72) HOLMBERG, Torgny, 224 74 LUND, Durins gränd 1 (SE)
(72) PERSSON, Per, 247 34 SÖDRA SANDBY, Skolvägen 4A (SE)

G07C 9/00 **EN E-1621008** 2023 10 11 **3881219**
(86) CN18123889 2018 12 26 2018944241

(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(54) GATE-VORRICHTUNGS-SYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) SONG, Jiacai, Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road, Binjiang District (CN)
(72) DU, Kang, Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road, Binjiang District (CN)

G07D 7/00 **EN E-1621009** 2023 10 11 **3482376**
(86) EP17066772 2017 07 05 2017734365

(73) SICPA HOLDING SA, 1008 Prilly, Avenue de Florissant 41 (CH)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER SICHERHEITSMARKIERUNG MIT LANGNACHLEUCHTENDER EMISSION UND SICHERHEITSMARKIERUNG MIT EINER ODER MEHREREN NACHLEUCHTUNGSVERBINDUNGEN
(30) EP 2016 07 06 16178155
(72) MILOS-SCHOUWINK, Mia, 1800 Vevey, Passage de la Chocolaterie 2 (CH)
(72) DECOUX, Eric, 1800 Vevey (CH)

G07D 7/12 **EN E-1621010** 2023 10 11 **3676751**
(86) EP18074964 2018 09 14 2018769187

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) FÄLSCHUNGSERKENNUNG IN HELLER UMGEBUNG
(30) EP 2017 10 10 17195699
(72) KAKKAR, Varun, Dev, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstrasse 8 (DE)

G07D 7/20 **DE E-1621011** 2023 10 11 **3131070**
(86) 2016 08 12 2016184003

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM PRÜFEN EINER BESCHICHTUNG EINES DOKUMENTES
(30) DE 2015 08 14 102015113469
(72) GRIESER, Ralf, 10589 Berlin, Kamminer Straße 37 (DE)
(72) HAGEN, Andre, 12349 Berlin, Weitbrucherstr. 42 (DE)

G07D 9/00 **EN E-1621012** 2023 10 11 **3480795**
(86) JP17026364 2017 07 20 2017834164

(73) Glory Ltd., Hyogo 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi (JP)
(54) GELDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 07 29 2016149362
(30) JP 2016 07 29 2016149363
(72) FUKUDA Koki, Himeji-shi Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1 Shimoteno 1 -chome (JP)
(72) YANASE Kisho, Himeji-shi Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1 Shimoteno 1-chome (JP)
(72) KUWADA Masashi, Himeji-shi Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1 Shimoteno 1-chome (JP)
(72) KAGEYAMA Masatoshi, Himeji-shi Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1 Shimoteno 1-chome (JP)
(72) TAKENAKA Akiyoshi, Himeji-shi Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1 Shimoteno 1-chome (JP)

G07D 11/00 **EN E-1621013** 2023 10 11 **3611704**
(86) CN18079637 2018 03 20 2018784453

(73) Shandong New Beiyang Information Technology Co., Ltd., Weihai, Shandong 264203, No. 126 Kunlun Road Zhangcun Country Huancui Zone (CN)
(54) BANKNOTENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BANKNOTENVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) CN 2017 04 11 201710232461
(72) ZHAO, Zhenxing, Weihai Shandong 264203, No. 126 Kunlun Rd. Zhangcun Country Huancui Zone (CN)
(72) REN, Naisheng, Weihai Shandong 264203, No. 126 Kunlun Rd. Zhangcun Country Huancui Zone (CN)
(72) WANG, Chuntao, Weihai Shandong 264203, No. 126 Kunlun Rd. Zhangcun Country Huancui Zone (CN)
(72) LIU, Bingqing, Weihai Shandong 264203, No. 126 Kunlun Rd. Zhangcun Country Huancui Zone (CN)

G07D 11/12 **DE E-1621014** 2023 10 11 **3447014**
(86) 2018 08 27 2018000697

(73) Double Power Europe GmbH, 65239 Hochheim Am Main, Hajo-Rüter-Straße 19 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTGEGENNAHME VON BANKNOTEN
(30) DE 2017 08 25 102017008014
(72) KLOSTERMANN, Luitwin Peter, D-14480 Potsdam, In der Aue 22 (DE)
(72) MUNCK, Joachim, D-65239 Hochheim am Main, Nordenstädtersstrasse 15 (DE)

G07F 11/00 **EN E-1621015** 2023 10 11 **3651093**
(86) 2019 10 30 2019206242

(73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., Haidian District Beijing 100085, 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER INTERAKTION ZWISCHEN FAHRZEUG UND FAHRZEUGMONTIERTER VORRICHTUNG
(30) CN 2018 11 09 201811334484
(72) TANG, Mengmeng, Haidian District, Beijing 100085, c/o Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street (CN)
(72) CHAI, Wanqi, Haidian District, Beijing 100085, c/o Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street (CN)
(72) WANG, Junping, Haidian District, Beijing 100085, c/o Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street (CN)
(72) YANG, Fan, Haidian District, Beijing 100085, c/o Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street (CN)
(72) CHEN, Chen, Haidian District, Beijing 100085, c/o Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street (CN)
(72) RAO, Wenlong, Haidian District, Beijing 100085, c/o Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street (CN)

G07F 13/02 **EN E-1621016** 2023 10 11 **3445706**
(86) US17025430 2017 03 31 2017786316

(73) WAYNE FUELING SYSTEMS LLC, Austin, TX 78728, 3814 Jarrett Way (US)
(54) INTELLIGENTE ZAPFSÄULEN
(30) US 2016 04 21 201662325796 P
(30) US 2016 05 27 201662342410 P
(30) US 2016 06 13 201662349513 P
(72) MORRIS, John, Joseph, Austin, TX 78728, 3814 Jarrett Way (US)
(72) NEGLEY, Scott, R., Austin, TX 78750, 8811 Scotsman Drive (US)
(72) BIRKLER, Annika, 1021124 Malmo, Hanogatan (SE)
(72) CARLSSON, Richard, 202 15 Malmo, Box 50559 (SE)
(72) JEITLER, Patrick, Austin, TX 78728, 3814 Jarrett Way (US)
(72) KRETZLER, Randal, S., Austin, TX 78728, 3814 Jarrett Way (US)

G07F 17/12 **EN E-1621017** 2023 10 11 **3764330**
(86) 2020 06 16 2020180128

(73) Cleveron AS, 71020 Viljandi, Reinu tee 48 (EE)
(54) AUTOMATISIERTES PAKETTERMINAL
(30) US 2019 06 18 201962862773 P
(72) LÕSSOV, Remi, 71012 VILJANDI, Marmori 4 (EE)
(72) KOPPEL, Anu, 71012 VILJANDI, Papli 3 (EE)
(72) PABUT, Ott, 10415 Tallin (EE)
(72) SAETALU, Rein, 71307 PÕHJA-SAKALA VALD (EE)
(72) KÜTT, Arno, 71073 PEETRIMÕISA VILLAGE, Ojakalda, Viljandi parish, Viljandimaa county (EE)
(72) ILP, Mihkel, 60534 TARTU VALD, Pargi põik 7, Vahi alevik, Tartumaa (EE)

G07F 19/00 **EN E-1621018** 2023 10 11 **3573030**
(86) 2018 05 23 2018173835

(73) Diebold Nixdorf Systems GmbH, 33106 Paderborn, Heinz-Nixdorf-Ring 1 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF INFORMATIONEN EINER PERIPHEREN SPEICHERVORRICHTUNG
(72) von der Lippe, Carsten, 33098 Paderborn, Grünebaumstr. 4 (DE)

G08B 13/14 **DE E-1621019** 2023 10 11 **3465645**
(86) EP17062663 2017 05 24 2017727545

(73) Pataco AG, 9247 Henau, Looäcker 1 (CH)
(54) KLEBEETIKETT, SICHERUNGSKABEL, SICHERUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM SICHERN VON OBJEKTEN
(30) CH 2016 05 24 6692016
(72) BRÜHWILER, Cornel, 9200 Gossau, Ulmenstrasse 8 (CH)

G08B 21/04 **EN E-1621020** 2023 10 11 **3734563**
(86) 2012 01 20 2020165730

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR STABILE TOTMANN-ALARME
(30) US 2011 01 27 201113015327
(72) Worthington, Stephen David, Calgary, AB, T2Y 4N3, 136 Everglade Circle SW (CA)
(72) Evans, Jerry Wayne, Morristown, New Jersey 07962-2245, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P. O. Box 2245 (US)
(72) Hogan, Patrick Gerard, Morristown, New Jersey 07962-2245, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P. O. Box 2245 (US)

G08B 21/12 **EN E-1621021** 2023 10 11 **3786914**
(86) 2020 08 05 2020189527

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SYSTEM ZUR DETEKTION VON FAHRZEUGFEINSTAUBPARTIKELN IN DER LUFT
(30) US 2019 08 28 201916553349
(72) Wildemann, Soeren, Novi, MI, MI Michigan 48374, 22467 Havergale Street (US)
(72) Meister, Dietmar, Cupertino, California, MI Michigan 95014, 11649 Birch Spring Court (US)
(72) Weissert, Stefan, Detroit, MI, MI Michigan 48201, 644 Selden Street (US)

G08B 21/22 **EN E-1621022** 2023 10 11 **3621049**
(86) 2019 08 27 2019193778

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) FAHRZEUGMANAGEMENTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB VON DEM FAHRZEUGMANAGEMENTSYSTEM
(30) US 2018 09 04 201816120959
(72) ADAMS, Neil Patrick, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Ave. East, (CA)
(72) BELLS, Matthew, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA)

G08B 21/24 **EN E-1621023** 2023 10 11 **3891716**
(86) US19060376 2019 11 08 2019836064

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG, WANN EIN SICHERHEITSSYSTEM AKTIVIERT IST UND EINE MOBILE VORRICHTUNG IM INNEREN VERBLEIBT
(30) IN 2018 12 06 201811046105
(72) PULLURU, Ramakrishna, Hyderabad, Telangana 500081, Floor No. 10, Building No. 12C Raheja Mindspace, Cyberabad, Hitech City, Madhapur (IN)
(72) MANTHANI, Arun Kumar, Hyderabad, Telangana 500081, Floor No. 10, Building No. 12C Raheja Mindspace, Cyberabad, Hitech City, Madhapur (IN)
(72) ANANTHACHARI, Balaji, Hyderabad, Telangana 500081, Floor No. 10, Building No. 12C Raheja Mindspace, Cyberabad, Hitech City, Madhapur (IN)
(72) VENKATESWARA, Rao N. R., Hyderabad, Telangana 500081, Floor No. 10, Building No. 12C Raheja Mindspace, Cyberabad, Hitech City, Madhapur (IN)

G08B 23/00 **EN E-1621024** 2023 10 11 **3779913**
(86) JP19010868 2019 03 15 2019774359

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) AUDIOGERÄT, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 03 29 2018066192
(72) MUKOYAMA, Fumiyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SAKAMOTO, Koji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YOSHITSURU, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) CHINZAKA, Mai, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G08B 25/14 **EN E-1621025** 2023 10 11 **3819886**
(86) 2019 11 08 2019207927

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road (US)
(54) MODULARE BRANDSCHUTZSCHALTTAFELANORDNUNG
(72) KALYAN, Vivek, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International, Inc 115 Tabor Road (US)
(72) BUTTSTAEDT, Joern, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International, Inc 115 Tabor Road (US)
(72) BYE, Petter, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International, Inc 115 Tabor Road (US)
(72) PINTEA, Nicolae, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International, Inc 115 Tabor Road (US)
(72) FLOREA, Adrian-Tiberiu, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International, Inc 115 Tabor Road (US)
(72) KULKARNI, Unmesh, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International, Inc 115 Tabor Road (US)

G08C 23/04 **EN E-1621026** 2023 10 11 **3843061**
(86) 2020 12 15 2020214141

(73) Askey Computer Corp., 23585 New Taipei City, 10F, No. 119 Jiankang Road Zhonghe District (TW)
(54) INFRAROTSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 24 201911349133
(72) HSIAO, Yu-Ting, 23585 New Taipei City, 10F, No.119 Jiankang Rd. Zhonghe Dist. (TW)
(72) HSU, Che-Wei, 23585 New Taipei City, 10F, No.119 Jiankang Rd. Zhonghe Dist. (TW)
(72) CHOU, Yu-Cheng, 23585 New Taipei City, 10F, No.119 Jiankang Rd. Zhonghe Dist. (TW)
(72) LIN, Xiao-Juan, 23585 New Taipei City, 10F, No.119 Jiankang Rd. Zhonghe Dist. (TW)
(72) WANG, Ming-Yi, 23585 New Taipei City, 10F, No.119 Jiankang Rd. Zhonghe Dist. (TW)

G08G 1/01 **EN E-1621027** 2023 10 11 **3815073**
(86) EP19066207 2019 06 19 2019737473

(73) Telecom Italia S.p.A., 20123 Milano, Via Gaetano Negri, 1 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERKEHRSANALYSE
(30) IT 2018 06 29 201800006796
(72) BIZZARRI, Simone, 10148 TORINO, Telecom Italia S.p.A. Via G. Reiss Romoli, 274 (IT)
(72) GHINAMO, Giorgio, 10148 TORINO, Telecom Italia S.p.A. Via G. Reiss Romoli, 274 (IT)

G08G 1/042 **EN E-1621028** 2023 10 11 **3690848**
(86) JP18033406 2018 09 10 2018862099

(73) Aichi Steel Corporation, Tokai-shi, Aichi 476-8666, 1, Wanowari Arao-machi (JP)
(54) FAHRZEUGSYSTEM UND ETIKETTENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2017 09 28 2017188677
(30) JP 2018 03 16 2018049194
(72) YAMAMOTO Michiharu, Tokai-shi Aichi 476-8666, c/o AICHI STEEL CORPORATION 1 Wanowari Arao-machi (JP)

G08G 1/0967 **EN E-1621029** 2023 10 11 **3648076**
(86) 2019 10 30 2019206153

(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100176, 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERAKTION MIT VERKEHRSINFORMATIONEN UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 10 30 201811279046
(72) WANG, Ya, Beijing, 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) WANG, Xuning, Beijing, 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

G08G 5/00 **EN E-1621030** 2023 10 11 **3270366**
(86) 2017 06 27 2017178240

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) FLUGZEUGVERKEHRSWARN- UND KOLLISIONSVERMEIDUNGSSYSTEM MIT SCHUTZ DES AUTOMATISCHEN FLUGSTEUERUNGSSYSTEMMODUS
(30) US 2016 07 13 201615208946
(72) KHATWA, Ratan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) CLEVELAND, William Peter, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) CROUSE, Bob D., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)

G08G 5/02 **EN E-1621031** 2023 10 11 **4068041**
(86) 2022 03 11 2022161639

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHTGESTÜTZTEN LANDUNG
(30) US 2021 03 30 202117217437
(72) LIU, Yang, Charlotte, 28202 (US)
(72) FENG, Wenwan, Charlotte, 28202 (US)
(72) WANG, Chao, Charlotte, 28202 (US)

G08G 5/04 **EN E-1621032** 2023 10 11 **3843064**
(86) JP19029959 2019 07 31 2019863010

(73) Hapsmobile Inc., Tokyo 1057529, 1-7-1 Kaigan Minato-ku (JP)
(54) SYSTEM, VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND FLUGZEUG
(30) JP 2018 09 21 2018177677
(72) TSUTSUI Tatsushi, Tokyo 105-0021, c/o HAPSMobile Inc. 1-9-1, Higashi-shimbashi Minato-ku (JP)

G09C 1/00 **EN E-1621033** 2023 10 11 **3675087**
(86) JP18030441 2018 08 16 2018847302

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VEREINBARUNGSSYSTEM, VEREINBARUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2017 08 22 2017159343
(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)
(72) HAMADA, Koki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)

G09F 9/30 **EN E-1621034** 2023 10 11 **3939027**
(86) KR20007360 2020 06 05 2020819400

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2019 06 05 20190066956
(72) KIM, Kukhwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Kyungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Byungchan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Youngsang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G09F 9/30 **EN E-1621035** 2023 10 11 **4131222**
(86) 2020 12 02 2022198185

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHARNIERANORDNUNG
(30) KR 2019 12 02 20190158437
(72) KANG, Jaeho, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Minsung, 16677 Suwon-si (KR)

G09F 9/33 **EN E-1621036** 2023 10 11 **3836129**
(86) 2020 07 03 2020184063

(73) Unilumin Group Co. Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, 112, Building A, Yongfu Road Qiaotou Village Fuyong Town Baoan District (CN)
(54) WASSERDICHTE STRUKTUR EINER LED-ANZEIGE
(30) CN 2019 12 12 201911275638
(72) LIU, Yuanxian, Guangdong, Building A 112, Yongfu Rd, Qiaotou Village,Fuyong Town, Baoan District,Shenzhen, Guangdong 518103 CN (CN)
(72) YANG, Kuang, Guangdong, Building A 112, Yongfu Rd, Qiaotou Village,Fuyong Town, Baoan District,Shenzhen, Guangdong 518103 CN (CN)

G09F 21/04 **DE E-1621037** 2023 10 11 **3839927**
(86) 2020 12 16 2020214403

(73) REHAU Automotive SE & Co. KG, 95111 Rehau, Helmut-Wagner-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DURCHLEUCHTBAREN VERKLEIDUNGSTEILS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 12 20 102019135466
(72) Löffler, Andreas, 95111 Rehau, Hirschberger Straße 14 (DE)
(72) Fastner, Julian, 95030 Hof, Zeisigweg 6 (DE)
(72) Reichstein, Johann, 95448 Bayreuth, Riedelsberger Weg 42 (DE)

G09G 3/20 **EN E-1621038** 2023 10 11 **3779788**
(86) CN19080153 2019 03 28 2019786093

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012 (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 04 10 201810317032
(72) WEI, Xiaolong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)

G09G 3/32 **EN E-1621039** 2023 10 11 **3855419**
(86) JP19030808 2019 08 06 2019862002

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ANZEIGEANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2018 09 18 2018173958
(72) NAKANISHI, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TSUJIMOTO, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G09G 3/3275 **EN E-1621040** 2023 10 11 **3899921**
(86) US19062219 2019 11 19 2019817097

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ANZEIGE MIT KONFIGURIERBARER SCHALTUNG FÜR LEISTUNGSAUFNAHME UND GESCHWINDIGKEIT
(30) US 2019 04 02 201916372865
(72) CHOI, Sangmoo, Mountain View, California 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KANG, Chang Ju, Mountain View, California 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G09G 3/36 **EN E-1621041** 2023 10 11 **3657493**
(86) CN18074002 2018 01 24 2018758797

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chongqing Boe Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chongqing 400714, No.7 Yunhan Rd. Shuitu Hi-Tech Industrial Zone Beibei District (CN)
(54) ZEILENTREIBERSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 07 18 201710585221
(72) CHEN, Shuai, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Zhi, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) TANG, Xiuzhu, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) KIM, Heecheol, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) DONG, Xing, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) TIAN, Zhenguo, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) HU, Shuang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) TANG, Taoliang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHAO, Jingpeng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G09G 5/08 **EN E-1621042** 2023 10 11 **3533049**
(86) EP17076920 2017 10 20 2017794273

(73) reMarkable AS, 0473 Oslo, Biermanns gate 6 (NO)
(54) INTERAKTIVE ANZEIGEN
(30) GB 2016 10 28 201618288
(72) DYVIK, Sondre Hoff, 0473 Oslo, reMarkable AS Biermanns gate 6 (NO)
(72) SANDSMARK, Martin Tobias Holmedahl, 0473 Oslo, reMarkable AS Biermanns gate 6 (NO)
(72) WANBERG, Magnus Haug, 0473 Oslo, reMarkable AS Biermanns gate 6 (NO)

G10D 3/02 **EN E-1621043** 2023 10 11 **3769300**
(86) US19019678 2019 02 26 2019770328

(73) FENDER MUSICAL INSTRUMENTS CORPORATION, Scottsdale, AZ 85255, 17600 North Perimeter Drive, Suite 100 (US)
(54) RESONANZSYSTEM FÜR SAITENINSTRUMENT
(30) US 2018 03 19 201815925168
(72) SHAW, Timothy P., Hendersonville, TN 37075, 280 Lakeside Park Drive (US)
(72) HURST, Joshua D., Nashville, TN 37218, 1716 Windover Drive (US)
(72) SWERDFEGER, Brian C., Mission Viejo, CA 92691, 25692 Aurora Way (US)

G10D 3/04 **EN E-1621044** 2023 10 11 **3756181**
(86) US19028194 2019 04 18 2019787672

(73) Oberg, Robert L., Syosset, NY 11791-4110, 9 Hillside Lane North (US)
(54) STEGEINLAGE FÜR SAITENMUSIKINSTRUMENTE
(30) US 2018 04 20 201815958874
(72) Oberg, Robert L., Syosset, NY 11791-4110, 9 Hillside Lane North (US)

G10H 1/00 **EN E-1621045** 2023 10 11 **3671725**
(86) 2016 06 22 2020156444

(73) Mashtraxx Limited, Stratford upon Avon Warwickshire CV37 6JG, 29 Wood Street (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG DES MEDIENINHALTS UND ZUR ANPASSUNG VON ÜBERGÄNGEN IN MEDIENDATEIEN AN ZEITLICH VERÄNDERLICHE EREIGNISSE
(30) GB 2015 06 22 201510907
(72) LYSKE, Joseph Michael William, Sidcup Kent DA15 7EN, 7 Station Road (GB)

G10H 1/055 **EN E-1621046** 2023 10 11 **4030417**
(86) 2018 12 19 2022160075

(73) Sonuus Limited, St Neots, Cambridgeshire PE19 7AL, 89 St Neots Road Eaton Ford (GB)
(54) TASTATURSENSORSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) GB 2017 12 20 201721448
(30) GB 2018 08 07 201812826
(72) CLARK, James Hastings, St Neots, PE19 7AL (GB)
(72) MCAULIFFE, John Michael, St Neots, PE19 7AL (GB)

G10K 11/178 **EN E-1621047** 2023 10 11 **3874487**
(86) US19058777 2019 10 30 2019813686

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)
(54) RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2018 10 31 201816176871
(72) HEIN, Travis, Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain, MS 3B1 (US)
(72) FARAHBAKHSH, Siamak, Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain, MS 3B1 (US)
(72) BERNSTEIN, Eric, Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain, MS 3B1 (US)

G10K 11/178 **EN E-1621048** 2023 10 11 **3895156**
(86) US19066158 2019 12 13 2019836374

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RAUSCHUNTERDRÜCKUNG
(30) US 2018 12 14 201816220780
(72) JAIN, Ankita D., Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o BOSE CORPORATION The Mountain, MS 3B1 (US)

G10K 11/34 **EN E-1621049** 2023 10 11 **3455850**
(86) US17031826 2017 05 09 2017725017

(73) InvenSense, Inc., San Jose, CA 95110, 1745 Technology Drive Suite 200 (US)
(54) EMPFANGSBETRIEB EINES ULTRASCHALLSENSORS
(30) US 2016 05 10 201662334399 P
(30) US 2017 05 08 201715589930
(72) GARLEPP, Bruno W., San Jose California 95110, 1745 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) SALVIA, James Christian, Belmont California 94002, 1914 Hillman Ave (US)
(72) PERROTT, Michael H., SanJose California 95110, 1745 Technology Drive Suite 200 (US)

G10L 15/22 **EN E-1621050** 2023 10 11 **3091535**
(86) 2010 06 10 2016001249

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MULTIMODALE EINGABE IN EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2009 12 23 289968 P
(30) US 2010 04 30 330219 P
(72) Ballinger, Brandon M., Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) Schalkwyk, Johan, Scarsdale, NY 10583, 81 Edgemont Road (US)
(72) Cohen, Michael H., Portola Valley, CA 94028, 21 Hillbrook Drive (US)
(72) Byrne, William J., Davis, CA 95616, 1739 Colorado Lane (US)
(72) Hafsteinsson, Gudmundur, Los Gatos, CA 95032, 16480 E. LaChiquita Avenue (US)
(72) LeBeau, Michael J., Palo Alto, CA 94301, 518 Everett Avenue Apt D (US)

G10L 15/22 **EN E-1621051** 2023 10 11 **3800633**
(86) 2018 06 27 2020195601

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) WIEDERGABE VON ANTWORTEN AUF EINE GESPROCHENE ÄUSSERUNG EINES BENUTZERS UNTER VERWENDUNG EINER LOKALEN TEXT-ANTWORT-KARTE
(72) GAO, Yuli, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SUNG, Sangsoo, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G10L 19/00 **EN E-1621052** 2023 10 11 **3217395**
(86) 2009 10 26 2017166101

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) SCHUTZ GEGEN SIGNALABSCHNEIDEN UNTER VERWENDUNG BESTEHENDER AUDIO VERSTÄRKUNGS-METADATEN
(30) US 2008 10 29 109433 P
(72) SCHILDBACH, Wolfgang A, 90429 Nürnberg, c/o Dolby Germany GmbH Deutschherrnstrasse 15-19 (DE)
(72) GROESCHEL, Alexander, 90429 Nürnberg, c/o Dolby Germany GmbH Deutschherrnstrasse 15-19 (DE)

G10L 21/02 **EN E-1621053** 2023 10 11 **3304547**
(86) US16034465 2016 05 26 2016729128

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) GETRENNTE AUDIOANALYSE UND VERARBEITUNG
(30) CN 2015 05 28 201510283591
(30) US 2015 06 15 201562175741 P
(72) SHI, Dong, Beijing 100020, Dolby Laboratories International Services Co. Ltd. World Financial Centre No. 1 East 3rd Ring Middle Road Chaoyang District (CN)
(72) SUN, Xuejing, Beijing 100022, Rooms 907 916 Building B Gemdale Plaza No. 91 Jianguo Road Chaoyang District (CN)

G10L 21/038 **EN E-1621054** 2023 10 11 **3644312**
(86) CN18117766 2018 11 27 2018923758

(73) Guangzhou Kugou Computer Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510660, 1-17 Building, No.315 Huangpu Avenue Tianhe District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON TONSIGNALEN
(30) CN 2018 09 10 201811053050
(72) LIU, Jiaze, Guangzhou, Guangdong 510660, 1-17 Building, No. 315 Huangpu Ave. Tianhe District (CN)
(72) WANG, Yufei, Guangzhou, Guangdong 510660, 1-17 Building, No. 315 Huangpu Ave. Tianhe District (CN)

G10L 21/038 **EN E-1621055** 2023 10 11 **4152319**
(86) 2010 05 25 2022204402

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) EFFIZIENTE KOMBINIERTE HARMONISCHE TRANSPOSITION
(30) US 2009 05 27 18136409 P
(30) US 2010 03 09 31210710 P
(72) EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm (SE)
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm (SE)
(72) HEDELIN, Per, 113 30 Stockholm (SE)

G10L 21/038 **EN E-1621056** 2023 10 11 **4224475**
(86) 2009 12 11 2023180374

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) AUDIOBANDBREITENERWEITERUNGSDECODIERER, KORRESPONDIERENDES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) US 2008 12 15 122552 P
(72) NAGEL, Frederik, 91058 Erlangen (DE)
(72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen (DE)
(72) DISCH, Sascha, 91058 Erlangen (DE)
(72) HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen (DE)
(72) GRIEBEL, Christian, 91088 Bubenreuth (DE)

G10L 25/48 **EN E-1621057** 2023 10 11 **3822972**
(86) 2020 07 10 2020185202

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG FÜR KÜNSTLICHE INTELLIGENZ
(30) KR 2019 11 12 20190144267
(72) KIM, Sangwon, 08592 Seoul, IP Center LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Jaehoon, 08592 Seoul, IP Center LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

G11B 20/10 **EN E-1621058** 2023 10 11 **3712891**
(86) JP18040789 2018 11 02 2018878476

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) WIEDERGABEVORRICHTUNG, WIEDERGABEVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 11 17 2017221549
(72) UCHIMURA Kouichi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G11B 27/10 **EN E-1621059** 2023 10 11 **2141690**
(86) 2009 07 03 2009008735

(73) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, Wilhelminakade 123 (NL)
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) Erzeugung eines Stroms mit synchronisiertem Inhalt für Interaktiv-Multimedia Dienste.
(30) EP 2008 07 04 08012155
(72) Stokking, Hans Maarten, 2545 HK The Hague, Leyweg 1298 N (NL)
(72) Niamut, Omar Aziz, 3131 HV Vlaardingen, Vaartweg 104b (NL)
(72) van Deventer, Mattijs Oskar, 2264 DL Leidschendam, Hannie Schaftstraat 62 (NL)
(72) Walraven, Fabian Arthur, 9711 VM Groningen, Kruitgracht 6B (NL)
(72) Klos, Victor Bastiaan, 2498 BV Den Haag, Oeverwallaan 7 (NL)
(72) Beerends, John G., 4585 PG Hengstdijk, Polderweg 26 (NL)

G11C 16/34 **EN E-1621060** 2023 10 11 **3912164**
(86) CN19112409 2019 10 22 2019950116

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(72) JIA, Jianquan, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park, East Lake Development Zone (CN)
(72) CUI, Ying, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park, East Lake Development Zone (CN)
(72) YOU, Kaikai, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park, East Lake Development Zone (CN)

G11C 19/18 **EN E-1621061** 2023 10 11 **3622518**
(86) JP19002020 2019 01 23 2019743845

(73) Nakamura, Tadao, Miyagi 980-0815, 4-30-202 Kadan Aoba-ku Sendai-shi (JP)
(73) Flynn, Michael J., Palo Alto, California 94303, 2020 Newell Rd. (US)
(54) WANDERSPEICHER UND COMPUTERSYSTEM
(30) US 2018 01 23 201862620666 P
(72) Nakamura, Tadao, Miyagi 980-0815, 4-30-202 Kadan Aoba-ku Sendai-shi (JP)
(72) Flynn, Michael J., Palo Alto, California 94303, 2020 Newell Rd. (US)

G16B 10/00 **EN E-1621062** 2023 10 11 **3180722**
(86) IB15056093 2015 08 11 2015774690

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON INFEKTIONSÜBERTRAGUNG
(30) US 2014 08 14 201462037413 P
(72) KAMALAKARAN, Sitharthan, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) PAULSON, Joseph N., 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

G16B 20/00 **EN E-1621063** 2023 10 11 **3597777**
(86) 2016 01 19 2019192638

(73) The Chinese University Of Hong Kong, Hong Kong 999077, Office of Research and Knowledge Transfer Services (ORKTS) Room 301Pi Ch'iu Building Shatin New Territories (CN)
(54) KOMBINIERTE GRÖSSEN- UND ANZAHLBASIERTE ANALYSE VON MUTTERPLASMA ZUM NACHWEIS VON FÖTALEN SUBCHROMOSOMALEN ABERRATIONEN
(30) US 2015 01 23 201562107227 P
(72) LO, Yuk-Ming Dennis, Kowloon, Hong Kong 999077, 4th Floor 7 King Tak Street Homantim (CN)
(72) CHIU, Rossa Wai Kwun, New Territories, Hong Kong 999077, House 31 Double Haven 52 Ma Lok Path Shatin (CN)
(72) CHAN, Kwan Chee, New Territories, Hong Kong 999077, Flat C 15th Floor Block 5 Peak One Mei Tin Road Shatin (CN)
(72) JIANG, Peiyong, New Territories, Hong Kong SAR, Flat 16, 10/F, Fook Lam House (Block C) Kwong Lam Court, No. 66 Siu Lek Yuen Road Shatin (CN)
(72) YU, Cheuk Yin Jandy, New Territories, Hong Kong, Flat F, 20/F, Block 5, Double cove 8 Wu Kai Sha Road Ma On Shan (CN)

G16B 30/00 **EN E-1621064** 2023 10 11 **3018604**
(86) 2015 11 02 2015192572

(73) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051, 5301 Stevens Creek Blvd. (US)
(54) VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON ZIELANGEREICHERTEN SEQUENZAUSLESUNGEN ZU EINER GENOMISCHEN POSITION
(30) US 2014 11 05 201414533743
(72) LE COCQ, Christian A., Santa Clara, CA 95051-7201, 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB (US)
(72) ISAKSSON, Magnus, Santa Clara, CA 95051-7201, 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB (US)
(72) LNU, Ashutosh, Santa Clara, CA 95051-7201, 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB (US)
(72) FORSMARK, Linus, Santa Clara, CA 95051-7201, 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB (US)

G16C 20/30 **EN E-1621065** 2023 10 11 **3614389**
(86) 2019 03 08 2019161588

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER STRUKTUR UND DER EIGENSCHAFTEN VON ATOMELEMENTEN UND LEGIERUNGSMATERIALIEN DAVON
(30) IN 2018 08 23 201821031567
(72) MAITI, SOUMYADIPTA, 411013 Pune - Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar, (IN)
(72) MISHRA, SHASHANK, 411013 Pune - Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar, (IN)
(72) DWADASI, BALARAMA SRIDHAR, 411013 Pune - Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar, (IN)
(72) RAI, BEENA, 411013 Pune - Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar, (IN)

G16H 10/20 **EN E-1621066** 2023 10 11 **3779994**
(86) 2011 11 03 2020186007

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN VORHERSAGE DES SCHWEREGRADES UND DER MORTALITÄT EINER ERKRANKUNG
(30) US 2010 11 08 41098410 P
(72) SAEED, Mohammed, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)

G16H 15/00 **EN E-1621067** 2023 10 11 **3271844**
(86) IB16051316 2016 03 09 2016710819

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) GEFÜHRTE STRUKTURIERTE BERICHTERSTATTUNG
(30) US 2015 03 19 201562135230 P
(72) SEVENSTER, Merlijn, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) FORSBERG, Thomas Andre, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

G16H 20/70 **EN E-1621068** 2023 10 11 **3488369**
(86) GB17052175 2017 07 25 2017777941

(73) Fitnessgenes Limited, Bicester, Oxfordshire OX26 4LD, Bicester Innovation Centre Commerce House Telford Road (GB)
(54) BESTIMMUNG EINES OPTIMALEN THERAPIEPLANS FÜR WOHLBEFINDEN
(30) GB 2016 07 25 201612842
(72) DECOMBEL, Samantha, Bicester Oxfordshire OX26 4LD, FitnessGenes Limited Bicester Innovation Centre Commerce House Telford Road (GB)
(72) GRICE, Stuart, Bicester Oxfordshire OX26 4LD, FitnessGenes Limited Bicester Innovation Centre Commerce House Telford Road (GB)

G16H 30/40 **EN E-1621069** 2023 10 11 **3665703**
(86) EP18071830 2018 08 10 2018750453

(73) Aidence B.V., 1017 WV Amsterdam, Sarphatikade 8 (NL)
(54) COMPUTERGESTÜTZTE DIAGNOSE MIT TIEFEN NEURONALEN NETZWERKEN
(30) NL 2017 08 10 2019410
(72) HARTE, Mark-Jan, 1017 EM Amsterdam, c/o Aidence B.V. Keizersgracht 560 (NL)

G16H 50/20 **EN E-1621070** 2023 10 11 **3123381**
(86) US15023096 2015 03 27 2015768735

(73) Opko Diagnostics, LLC, Woburn, MA 01801, 4 Constitution Way Suite E (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN IN ZUSAMMENHANG MIT DER DIAGNOSE VON PROSTATAKREBS
(30) US 2014 03 28 201461972099 P
(72) STEINMILLER, David, Menlo Park, California 94025, 174 San Andreas Drive (US)
(72) LINDER, Vincent, Tewksbury, MA 01876, 246 Mitchell G Drive (US)
(72) PETTERSSON, Kim, FI-20100 Turku, c/o Oy Arctic Partners Ab Yliopistonkatu 2 (FI)
(72) LOVGREN, Timo, FI-20100 Turku, c/o Oy Arctic Partners Ab Yliopistonkatu 2 (FI)
(72) LILJA, Hans, New York, NY 10065, 504 East 63rd Street Apt. 31S (US)
(72) SCARDINO, Peter, T., New York, NY 10022, 25 Sutton Place South 11G (US)
(72) VICKERS, Andrew, J., Brooklyn, NY 11215, 374 Fifth Street (US)

G21C 17/12 **EN E-1621071** 2023 10 11 **4012724**
(86) 2018 03 08 2022155689

(73) Ge-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, Wilmington, NC 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)
(54) DIGITALER STEUERSTABANTRIEB FÜR KERNKRAFTWERK
(30) US 2017 03 08 201715453195
(72) NICHOLSON, Jerry, Wilmington NC 28402 (US)
(72) VELASQUEZ, Cesar Manuel, Wilmington NC 28402 (US)
(72) MORGAN, Kenneth Allan, Wilmington NC 28402 (US)

H01B 1/22 **EN E-1621072** 2023 10 11 **3923300**
(86) CN19086565 2019 05 13 2019927346

(73) Nantong T-Sun New Energy Co., Ltd., Nantong, Jiangsu 226010, No.28 Jiqing Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) NIEDRIGTEMPERATUR-LEITFÄHIGE SILBERPASTE FÜR HIT-SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) CN 2019 04 29 201910354164
(72) ZHU, Peng, Nantong, Jiangsu 226000, Economic And Technological Development Zone No.28 Jiqing Road (CN)
(72) WANG, Yuanyuan, Nantong, Jiangsu 226000, Economic And Technological Development Zone No.28 Jiqing Road (CN)
(72) CHEN, Fen, Nantong, Jiangsu 226000, Economic And Technological Development Zone No.28 Jiqing Road (CN)

H01B 1/24 **EN E-1621073** 2023 10 11 **3920239**
(86) JP20000860 2020 01 14 2020749073

(73) Zeon Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome (JP)
(54) LEITFÄHIGER FILM, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, ELEKTRODE UND SOLARZELLE
(30) JP 2019 02 01 2019017430
(72) SUGIMOTO, Takumi, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H01B 7/00 **EN E-1621074** 2023 10 11 **3531429**
(86) CN17107577 2017 10 25 2017873218

(73) Jilin Zhong Ying High Technology Co., Ltd., Jilin 130000, No. 1801 Unit 1 Building 13 Wanlonglishuiwan (One) Chaofan Street High-Tech Development Zone Changchun (CN)
(54) KABEL MIT SPEZIALFORM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2016 11 22 201611046351
(72) WANG, Chao, Changchun Jilin 130000, No.1801, Unit 1, Building 13 Wanlonglishuiwan (One) Chaofan Street High-Tech Development Zone (CN)

H01B 7/22 **FR E-1621075** 2023 10 11 **3472843**
(86) FR17051624 2017 06 20 2017745386

(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(54) STROMKABEL MIT EINER METALLSCHICHT
(30) FR 2016 06 20 1655727
(72) ROUSSELET, Nicolas, 69230 Saint-genis-laval, 3 Hameau des Tilleuls (FR)
(72) MALVACHE, Thierry, 92160 Antony, 16 rue de la Prairie (FR)
(72) SIMONATO, Jean-Pierre, 38360 Sassenage, 43 rue Jean Prévost (FR)
(72) CELLE, Caroline, 42700 Firminy, 7 Chemin de Lameth (FR)
(72) DESOUSANOBRE, Sonia, 38950 Saint Martin Le Vinoux, 125 Avenue Général Leclerc (FR)
(72) YAHIAOUI, Sakina, 38220 Vizille, 22 Chemin Drevet (FR)
(72) MASSE, Florence, 38410 Saint Martin D'uriage, 121 Les Maisons du Meffrey (FR)
(72) ORDRONNEAU, Lucie, 69100 Villeurbanne, 112 rue Dedieu (FR)

H01F 1/00 **EN E-1621076** 2023 10 11 **3704723**
(86) EP18079829 2018 10 31 2018795635

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERBESSERTE MAGNETISCHE PARTIKEL UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2017 10 31 17199299
(30) US 2017 10 31 201762579380 P
(72) HUG, Stephan, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) LIU, Fangbing, Pleasanton, CA 94588, c/o Roche Molecular Systems, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) SCHOENBRUNNER, Nancy, Pleasanton, CA 94588, c/o Roche Molecular Systems, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) SILVESTRE, Martin Eduardo, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)

H01F 1/22 **EN E-1621077** 2023 10 11 **3570304**
(86) KR18000325 2018 01 08 2018738487

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) SPULENKOMPONENTE MIT MAGNETKERN
(30) KR 2017 01 10 20170003614
(72) YEOM, Jai Hoon, Seoul 04637, 17th Floor LG Seoulstationbuilding 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) NAH, Hyun Min, Seoul 04637, 17th Floor LG Seoulstationbuilding 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) BAE, Seok, Seoul 04637, 17th Floor LG Seoulstationbuilding 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) LEE, Sang Won, Seoul 04637, 17th Floor LG Seoulstationbuilding 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) LEE, Hyun Ji, Seoul 04637, 17th Floor LG Seoulstationbuilding 98 Huam-ro Jung-gu (KR)

H01F 3/10 **EN E-1621078** 2023 10 11 **3770928**
(86) 2020 07 23 2020187494

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) GEKOPPELTER AUSGANGSINDUKTOR UND SYSTEM
(30) US 2019 07 24 201916521182
(72) DEWALD, Justin, Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE, M/S 124-323 (US)
(72) LUCAS, Johnny, Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE, M/S 124-323 (US)
(72) DEHOTAL, Jarod, Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE, M/S 124-323 (US)
(72) WEISS, Jeremy, Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE, M/S 124-323 (US)

H01F 17/00 **EN E-1621079** 2023 10 11 **3905285**
(86) 2013 02 18 2021166656

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) HOCHSTROMLEITERPLATTENSPULE MIT NIEDRIGEM ÄQUIVALENTEM SERIENWIDERSTAND FÜR STROMÜBERTRAGUNGSANWENDUNG
(30) US 2012 02 20 201261600969 P
(30) US 2012 06 27 201213535059
(72) ZABACO, Jorge, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01F 41/04 **EN E-1621080** 2023 10 11 **3633701**
(86) JP18017000 2018 04 26 2018809703

(73) Odawara Engineering Co., Ltd., Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0003, 1577 Matsudasoryo Matsudamachi (JP)
(54) DÜSENROTATIONSVORRICHTUNG UND WICKLER
(30) JP 2017 05 31 2017107600
(72) MIYAZAKI, Yuji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0003, c/o ODAWARA ENGINEERING Co., Ltd. 1577 Matsudasoryo Matsudamachi (JP)
(72) MIYAWAKI, Noburo, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0003, c/o ODAWARA ENGINEERING Co., Ltd. 1577 Matsudasoryo Matsudamachi (JP)

H01G 11/02 **EN E-1621081** 2023 10 11 **3558876**
(86) US17067541 2017 12 20 2017884454

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR AKTIVKOHLE-SUPERKONDENSATOREN MIT MAKROPORÖSEN ELEKTRODEN
(30) US 2016 12 22 201662438377 P
(72) KANER, Richard B., Pacific Palisades, CA 90272, 481 Almar Avenue (US)
(72) HWANG, Jee Youn, Los Angeles, CA 90025, 11734 Wilshire Blvd. Apt. C306 (US)
(72) LI, Mengping, Los Angeles, CA 90034, 3770 Keystone Avenue Apt. 213 (US)
(72) EL-KADY, Maher F., Los Angeles, CA 90024, 10970 Ashton Avenue Apt. 313 (US)

H01G 11/32 **EN E-1621082** 2023 10 11 **3884507**
(86) US19062663 2019 11 21 2019887776

(73) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, 201 West 7th Street, (US)
(73) University of Wollongong, Wollongong, New South Wales 2522, Northfields Avenue (AU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND BIOELEKTRONISCHEN ANWENDUNGEN VON METALLISIERTEN GRAPHENFASERN
(30) US 2018 11 21 201862770540 P
(72) ROMERO-ORTEGA, Mario, Coppell, Texas 75019, 1409 Glade Point Drive (US)
(72) WALLACE, Gordon, Pascoe Vale South, Victoria 3044, 3/38 Lothair Street (AU)
(72) GONZALEZ GONZALEZ, Maria, Dallas, Texas 78701, 210 West 7th Street (US)
(72) JALILI, Rouhollah Ali, Pascoe Vale South, Victoria 3044, 3/38 Lothair Street (AU)

H01H 1/02 **DE E-1621083** 2023 10 11 **3314625**
(86) EP16000949 2016 06 09 2016727958

(73) Diehl Metal Applications GmbH, 14167 Berlin, Am Stichkanal 6-8 (DE)
(54) STECKVERBINDER AUS EINEM BAND AUS EINER ALUMINIUM-LEGIERUNG
(30) DE 2015 06 29 102015008302
(30) DE 2015 07 30 102015009944
(72) ZEIGMEISTER, Uwe, 14513 Teltow, Vancouver-Str. 41 (DE)
(72) BUCHHOLZER, Christian, 12347 Berlin, Jahnstraße 78 (DE)
(72) STEIN, André, 13129 Berlin, Parkstr. 4 (DE)
(72) CORREIA, Sandra, 43370 Bains, Lesbineyres (FR)
(72) PREUß, Stephan, 12207 Berlin, Ostpreußendamm 120a (DE)
(72) WUNDERLICH, Martin, 13595 Berlin, Weißenburger Str. 12 (DE)

H01H 1/16 **EN E-1621084** 2023 10 11 **3577671**
(86) AU18000012 2018 02 05 2018748173

(73) Kezza Products PTY Limited, Emu Heights, NSW 2750, Unit 3, 8 Bromley Road (AU)
(73) Core Supply Group B.V., 3155 DL Maasland, Oud Camp 22 (NL)
(54) AUF EINER LEITERPLATTE MONTIERBARER SCHALTMECHANISMUS
(30) AU 2017 02 03 2017900337
(72) BUNTING, William Paul, Winmalee, NSW 2777, 8 Lee Road (AU)

H01H 9/54 **DE E-1621085** 2023 10 11 **3855465**
(86) 2015 03 16 2020207521

(73) Ellenberger & Poensgen GmbH, 90518 Altdorf, Industriestrasse 2-8 (DE)
(54) TRENNSCHALTER ZUR GLEICHSTROMUNTERBRECHUNG
(30) DE 2014 06 18 102014008706
(72) GERDINAND, Frank, 38350 Helmstedt, Ernst-Reuter-Strasse 5 (DE)
(72) MECKLER, Peter, 91224 Hohenstadt/Pommelsbrunn, Mittelweg 30a (DE)
(72) MIKLIS, Markus, 90592 Pfeifferhütte, Erlenweg 4c (DE)
(72) NAUMANN, Michael, 90537 Feucht, Jahnstr. 21 (DE)
(72) STROBL, Christian, 90419 Nürnberg, Johannisstraße 42 (DE)

H01H 13/12 **EN E-1621086** 2023 10 11 **3734627**
(86) JP18043678 2018 11 28 2018897792

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BEWEGLICHE KONTAKTSTELLE, SCHALTER MIT BEWEGLICHER KONTAKTSTELLE UND GEPRÄGTES BAND ZUR AUFNAHME EINER BEWEGLICHEN KONTAKTSTELLE
(30) JP 2017 12 26 2017249169
(30) JP 2017 12 26 2017249170
(72) NAKAO Ryosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207 JAPAN, c/o Panasonic Intellectual Property- Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) NISHIKAWA Koji, Osaka-shi, Osaka 540-6207 JAPAN, c/o Panasonic Intellectual Property- Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H01H 13/18 **EN E-1621087** 2023 10 11 **3440688**
(86) US16026454 2016 04 07 2016718788

(73) Gyrus ACMI, Inc., d.b.a. Olympus Surgical Technologies America, Southborough, MA 01772, 136 Turnpike Road (US)
(54) ELEKTRONISCHER SCHALTMECHANISMUS
(72) CHENG, Ming, J., Southborough MA 01772, c/o Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America 136 Turnpike Road (US)
(72) CHURCH, David, C., Southborough MA 01772, c/o Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America 136 Turnpike Road (US)
(72) GREEN, Joseph, Southborough MA 01772, c/o Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America 136 Turnpike Road (US)
(72) SANE, Moussa, Southborough MA 01772, c/o Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America 136 Turnpike Road (US)

H01H 13/52 **DE E-1621088** 2023 10 11 **3739611**
(86) 2019 05 13 2019174154

(73) Lunatone Industrielle Elektronik GmbH, 1210 Wien, Paukerwerkstrasse 5 (AT)
(54) BEDIENVORRICHTUNG ZUR BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN STEUERUNG ZUMINDEST EINES GERÄTS DER HAUSINSTALLATIONSTECHNIK
(72) Mair, Alexander, 2285 Breitstetten, Sandberggasse 5 (AT)

H01H 33/664 **DE E-1621089** 2023 10 11 **3561846**
(86) 2018 04 27 2018169856

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VAKUUM-LEISTUNGSSCHALTER
(72) Schacherer, Christian, 91352 Hallerndorf, Hirtenweg 3 (DE)
(72) Rettenmaier, Thomas, 91052 Erlangen, Anton-Bruckner-Str. 36 (DE)
(72) Wenzel, Norbert, 91056 Erlangen, Lerchenbühl 70 (DE)

H01H 50/02 **EN E-1621090** 2023 10 11 **3549149**
(86) IB17057448 2017 11 28 2017817151

(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)
(54) SCHÜTZ MIT SPULENPOLARITÄTSUMKEHRENDER STEUERSCHALTUNG
(30) US 2016 11 30 201615365020
(72) GORENFLO, Richard Raymond, Nevada, Ohio 44849, 365 Bucyrus-Nevada Road (US)
(72) GAST, Richard Andrew, Bellville, Ohio 44813, 7227 Township Road 80 (US)

H01H 71/12 **EN E-1621091** 2023 10 11 **3662498**
(86) EP18070726 2018 07 31 2018758814

(73) Camlin Technologies Limited, Lisburn, Antrim BT28 2EX, 31 Ferguson Drive Knockmore Hill Industrial Park (GB)
(54) HYBRIDSCHALTVORRICHTUNG UND HYBRIDAKTUATOR DAMIT
(30) GB 2017 07 31 201712296
(72) MUIR, Mark, Belfast, County Antrim BT2 8ED, Apt. N12, 33 Alfred Street (GB)

H01H 73/18 **EN E-1621092** 2023 10 11 **3748666**
(86) JP18029414 2018 08 06 2018904243

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SCHUTZSCHALTER UND SCHUTZSCHALTVERFAHREN
(30) JP 2018 02 01 2018016138
(72) MATSUMURA, Kohei, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SAGARA, Yuta, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H01J 35/10 **EN E-1621093** 2023 10 11 **3109888**
(86) 2014 03 12 2016181651

(73) Nikon Metrology NV, 3001 Leuven, Interleuvenlaan 86 (BE)
(54) ROTIERENDES RÖNTGENEMISSIONSTARGET UND RÖNTGENQUELLE
(30) US 2013 03 15 201361787930 P
(30) GB 2013 03 15 201304870
(72) Hadland, Roger, Chipperfield, Hertfordshire WD4 9EU, 91 Scatterdells Lane (GB)

H01J 37/32 **EN E-1621094** 2023 10 11 **3850655**
(86) US19049554 2019 09 04 2019858649

(73) AES Global Holdings, Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng, 05-07 (SG)
(54) VARIABLE KONDENSATORBANK
(30) US 2018 09 10 201816126955
(72) CRANDELL, Courtney L., Fort Collins, CO 80526, 4219 Wolf Creek Court (US)

H01J 49/02 **EN E-1621095** 2023 10 11 **3257067**
(86) IB16050482 2016 01 29 2016748795

(73) DH Technologies Development Pte. Ltd., Singapore 739256, 33 Marsiling Industrial Estate Road 3, 04-06 (SG)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN ERKENNUNG VON IONEN IN MASSENSPEKTROMETRIE
(30) US 2015 02 13 201562116354 P
(72) COLLINGS, Bruce Andrew, Bradford, Ontario L3Z 2J2, 2 Hudson Crescent (CA)
(72) MARTIN, Pascal, Woodbridge, Ontario L4H 2J4, 87 Turning Leaf Drive (CA)
(72) LOCKE, Stephen Bruce, Ajax, Ontario L1S 1E7, 475 Poplar Ave. (CA)

H01L 21/67 **FR E-1621096** 2023 10 11 **3939073**
(86) FR20050371 2020 02 26 2020713950

(73) SOITEC, 38190 Bernin, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques (FR)
(54) HALTEVORRICHTUNG FÜR EIN ZU BRECHENDES AGGREGAT
(30) FR 2019 03 15 1902681
(72) LANDRU, Didier, 38190 LE CHAMP-PRES-FROGES, Rue des Armariniers (FR)
(72) KONONCHUK, Oleg, 38570 THEYS, MONTGOYE (FR)
(72) BEN MOHAMED, Nadia, 38130 ECHIROLLES, 5, avenue Paul Eluard (FR)

H01L 21/76 **FR E-1621097** 2023 10 11 **3776640**
(86) FR19050539 2019 03 13 2019715973

(73) SOITEC, 38190 Bernin, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques (FR)
(54) SUBSTRAT FÜR RADIOFREQUENZANWENDUNGEN UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2018 03 30 1852795
(72) ALLIBERT, Frédéric, 38100 GRENOBLE, 30 rue Gay Lussac (FR)
(72) VEYTIZOU, Christelle, 38190 BERNIN, 295 Chemin du Craponoz (FR)
(72) RADISSON, Damien, 38190 BRIGNOUD, 11 Avenue de la Chantourne (FR)

H01L 21/761 **EN E-1621098** 2023 10 11 **3475974**
(86) US17034644 2017 05 26 2017815900

(73) Littelfuse, Inc., Chicago, IL 60631, 8755 W. Higgins Road Suite 500 (US)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT MIT SEITLICH DIFFUSEM GRABENSTOPFEN UND VERFAHREN DAZU
(30) US 2016 06 23 201615190469
(72) SHEN, Ader, Chicago, Illinois 60631, c/o Littelfuse Inc. 8755 West Higgins Road Suite 500 (US)
(72) CHANG, Ting-Fung, Chicago, Illinois 60631, c/o Littelfuse Inc. 8755 W. Higgins Road Suite 500 (US)
(72) LU, James, Chicago, Illinois 60631, c/o Littelfuse Inc. 755 W. Higgins Road Suite 500 (US)
(72) LIN, Wayne, Chicago, IL 60631, c/o Littlefuse, Inc. 8755 West Higgins Road, Suite 500 (US)

H01L 21/768 **EN E-1621099** 2023 10 11 **2356674**
(86) US09066198 2009 12 01 2009832386

(73) Tahoe Research, Ltd., Dublin 15, D15 YH6H, Plaza 255, Suite 2A Blanchardstown Corporate Park 2 (IE)
(54) INTERCONNECTS AUS ZWEI VERSCHIEDENEN METALLEN
(30) US 2008 12 10 316304
(72) O'BRIEN, Kevin, P., Portland Oregon 97214, 1846 SE 36th Avenue (US)
(72) AKOLKAR, Rohan, N., Hillsboro Oregon 97124, 2501 NW 229th Avenue (US)
(72) INDUKURI, Tejaswi, Hillsboro Oregon 97124, NW 229th Ave (US)
(72) FAJARDO, Arnel M., Beaverton Oregon 97006, 15887 NW Oak Hills Drive (US)

H01L 23/373 **EN E-1621100** 2023 10 11 **3790044**
(86) 2013 07 05 2020203274

(73) Dexerials Corporation, Tokyo 141-0032, Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) WÄRMELEITFOLIE
(30) JP 2012 07 07 2012153147
(72) ARAMAKI, Keisuke, Kanuma-shi,, Tochigi 322-8503, c/o Dexerials Corporation Kanuma Plant 3, 1078, Kami-ishikawa, (JP)
(72) ISHII, Takuhiro, Kanuma-shi,, Tochigi 322-8503, c/o Dexerials Corporation Kanuma Plant 3, 1078, Kami-ishikawa, (JP)

H01L 27/02 **EN E-1621101** 2023 10 11 **3693994**
(86) 2020 01 23 2020153476

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) SCHALTUNG ZUR STEUERUNG EINER GESTAPELTEN RÜCKSCHNAPPKLEMME
(30) US 2019 02 05 201916267999
(72) Stockinger, Michael A., Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

H01L 27/12 **EN E-1621102** 2023 10 11 **3459116**
(86) CN17081874 2017 04 25 2017779990

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) PIXELEINHEIT, ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2016 05 16 201610323593
(72) WANG, Zuqiang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H01L 27/146 **EN E-1621103** 2023 10 11 **2230691**
(86) 2010 03 12 2010156350

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERVORRICHTUNG
(30) JP 2009 03 19 2009068582
(30) JP 2010 01 22 2010012586
(72) Umebayashi, Taku, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) Takahashi, Hiroshi, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) Shohji, Reijiroh, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H01L 27/146 **EN E-1621104** 2023 10 11 **2748853**
(86) CH12000200 2012 08 24 2012768695

(73) Heptagon Micro Optics Pte. Ltd., Singapore 738317, 26 Woodlands Loop (SG)
(54) HERSTELLUNG OPTISCHER VORRICHTUNGEN AUF WAFEREBENE, INSBESONDERE VON MODULEN FÜR BERECHNUNGSKAMERAS
(30) US 2011 08 25 201161527355 P
(72) RUDMANN, Hartmut, 8645 Jona, Rütiwiesstrasse 20 (CH)
(72) MALUCK, Matthias, 6300 Zug, Göblistrasse 12 (CH)
(72) BIETSCH, Alexander, 8800 Thalwil, Alte Landstrasse 13 (CH)
(72) ROENTGEN, Peter, 8800 Thalwil, Alemannenweg 9 (CH)
(72) HEIMGARTNER, Stephan, 5032 Aarau Rohr, Künzlimattstrasse 4 (CH)

H01L 27/15 **EN E-1621105** 2023 10 11 **3731277**
(86) 2019 08 09 2019191010

(73) Seoul Viosys Co., Ltd, Ansan-si, Gyeonggi-do, 65-12, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-gu, (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2019 07 15 20190085111
(30) KR 2018 08 09 20180093387
(72) OH, Se Hee, 00000 Gyeonggi-do, c/o SEOUL VIOSYS CO., LTD. 65-16, Sandan-ro 163 beon-gil, Danwon-gu, Ansan-si (KR)
(72) KANG, Min Woo, 00000 Gyeonggi-do, c/o SEOUL VIOSYS CO., LTD. 65-16, Sandan-ro 163 beon-gil, Danwon-gu, Ansan-si (KR)
(72) KIM, Jong Kyu, 00000 Gyeonggi-do, c/o SEOUL VIOSYS CO., LTD. 65-16, Sandan-ro 163 beon-gil, Danwon-gu, Ansan-si (KR)
(72) KIM, Hyun A, 00000 Gyeonggi-do, c/o SEOUL VIOSYS CO., LTD. 65-16, Sandan-ro 163 beon-gil, Danwon-gu, Ansan-si (KR)

H01L 27/15 **FR E-1621106** 2023 10 11 **3895216**
(86) FR19052904 2019 12 03 2019839351

(73) Aledia, 38130 Echirolles, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens (FR)
(54) OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT PIXELN, DIE DREI FARBEN EMITTIEREN
(30) FR 2018 12 11 1872710
(72) ROBIN, Ivan-Christophe, 38000 Grenoble, 15 avenue de Vizille (FR)

H01L 29/78 **EN E-1621107** 2023 10 11 **3465763**
(86) US17029066 2017 04 24 2017721292

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS
(30) US 2016 05 26 201615164928
(72) LOSEE, Peter Almem, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(72) SUI, Yang, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(72) BOLOTNIKOV, Alexander Viktorovich, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)

H01L 29/78 **EN E-1621108** 2023 10 11 **3405979**
(86) JP17001014 2017 01 13 2017702170

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT, ELEKTRONISCHES TEIL, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS
(30) JP 2016 01 21 2016009797
(72) TAKEUCHI, Katsuhiko, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) KANEMATSU, Shigeru, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) YANAGITA, Masashi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H01L 31/0468 **EN E-1621109** 2023 10 11 **4078687**
(86) NL20050809 2020 12 18 2020830375

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) LICHTDURCHLÄSSIGES PHOTOVOLTAISCHES PRODUKT, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2019 12 19 19218018
(72) UNNIKRISHNAN, Sandeep, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) GALAGAN, Yulia, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) FLEDDERUS, Henri, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) ANDRIESSEN, Hieronymus Antonius Josephus Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) LIFKA, Herbert, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

H01L 31/05 **EN E-1621110** 2023 10 11 **3475986**
(86) US17036963 2017 06 12 2017815936

(73) Merlin Solar Technologies, Inc., San Jose, California 95138, 5225 Hellyer Ave, Suite 200 (US)
(54) VERBINDUNG VON ZELLE ZU ZELLE
(30) US 2016 06 24 201615192576
(72) MURALI, Venkatesan, San Jose, California 95120, 5891 Rue Ferrari (US)
(72) CHILD, Kent Riley, San Jose, California 95138, 5891 Rue Ferrari (US)
(72) RUDIN, Arthur, San Jose, California 95138, 5891 Rue Ferrari (US)
(72) BRAILOVE, Adam, San Jose, California 95138, 5891 Rue Ferrari (US)
(72) CHARI, Arvind, San Jose, California 95138, 5891 Rue Ferrari (US)

H01L 31/0747 **EN E-1621111** 2023 10 11 **3648180**
(86) JP18024009 2018 06 25 2018822925

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG ZUR PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG
(30) JP 2017 06 28 2017126782
(72) ADACHI, Daisuke, Settsu-shi, Osaka 566-0072, c/o KANEKA CORPORATION 1-1, Torikainishi 5-chome (JP)

H01L 33/48 **EN E-1621112** 2023 10 11 **3806170**
(86) KR19007000 2019 06 11 2019818577

(73) Seoul Viosys Co., Ltd, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu (KR)
(54) LEUCHTDIODENGEHÄUSE UND LICHTSTRAHLUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM LEUCHTDIODENGEHÄUSE
(30) KR 2018 06 11 20180066557
(72) BILENKO, Yuriy, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-gu (KR)
(72) PARK, Ki Yon, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-gu (KR)

H01M 4/04 **DE E-1621113** 2023 10 11 **4016663**
(86) 2020 12 17 2020214828

(73) InnovationLab GmbH, 69115 Heidelberg, Speyerer Strasse 4 (DE)
(54) ELEKTRODENMATERIAL FÜR DEN DRUCK VON POLYMERBATTERIEN
(72) BAKUMOV, Vadym, 45772 Marl (DE)
(72) WILD, Andreas, 45721 Haltern am See (DE)
(72) COCHET, Sébastien, 40885 Ratingen (DE)
(72) HÄHNEL, Lina, 45721 Haltern am See (DE)

H01M 4/04 **EN E-1621114** 2023 10 11 **3923384**
(86) CN20100293 2020 07 04 2020837643

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHFÜLLEN VON LITHIUM AUF EINEM POLSTÜCK
(30) CN 2019 07 05 201910605942
(72) XIE, Bin, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) CHEN, Shitong, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) GONG, Zhijie, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 4/13 **EN E-1621115** 2023 10 11 **3937278**
(86) JP20009335 2020 03 05 2020770518

(73) AESC Japan Ltd., Kanagawa, 2520012, 10-1, Hironodai 2-Chome, Zama-Shi, (JP)
(54) BATTERIE
(30) JP 2019 03 08 2019042200
(72) YANAGISAWA, Ryota, Zama-shi, Kanagawa 252-0012 (JP)
(72) YAMAMOTO, Yoshimasa, Zama-shi, Kanagawa 252-0012 (JP)

H01M 4/13 **EN E-1621116** 2023 10 11 **4070395**
(86) GB20053075 2020 12 01 2020825186

(73) Ilika Technologies Limited, Romsey SO51 9DL, Unit 10a, The Quadrangle Premier Way (GB)
(54) VERFAHREN
(30) GB 2019 12 05 201917824
(72) ANASTASOPOULOS, Alexandros, Romsey Hampshire SO51 9DL, c/o Ilika Technologies Ltd Unit 10a, The Quadrangle Premier Way (GB)
(72) HAYDEN, Brian Elliott, Romsey Hampshire SO51 9DL, c/o Ilika Technologies Ltd Unit 10a, The Quadrangle Premier Way (GB)
(72) LEE, Christopher, Romsey Hampshire SO51 9DL, c/o Ilika Technologies Ltd Unit 10a, The Quadrangle Premier Way (GB)
(72) LAUGHMAN, David, Romsey Hampshire SO51 9DL, c/o Ilika Technologies Ltd Unit 10a, The Quadrangle Premier Way (GB)
(72) SMITH, Duncan, Romsey Hampshire SO51 9DL, c/o Ilika Technologies Ltd Unit 10a, The Quadrangle Premier Way (GB)
(72) ARESTA, Gianfranco, Romsey Hampshire SO51 9DL, c/o Ilika Technologies Ltd Unit 10a, The Quadrangle Premier Way (GB)
(72) TURNER, Louise, Romsey Hampshire SO51 9DL, c/o Ilika Technologies Ltd Unit 10a, The Quadrangle Premier Way (GB)
(72) GUERIN, Samuel, Romsey Hampshire SO51 9DL, c/o Ilika Technologies Ltd Unit 10a, The Quadrangle Premier Way (GB)

H01M 4/13 **EN E-1621117** 2023 10 11 **3506394**
(86) JP17028119 2017 08 02 2017843353

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR FUNKTIONSSCHICHTEN EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE, FUNKTIONSSCHICHT FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEN, WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEN
(30) JP 2016 08 25 2016165047
(72) ARAI Kenji, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TANAKA Keiichiro, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ASAI Kazuki, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H01M 4/131 **EN E-1621118** 2023 10 11 **3439096**
(86) KR16013063 2016 11 14 2016897207

(73) Seven King Energy Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, Hyundai Pantheon Sunae-dong 1417 9-7 Hwangsaeul-ro 200beon-gil Bundang-gu (KR)
(54) KOMPOSITELEKTROLYT FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT MEHRLAGIGER STRUKTUR
(30) KR 2016 03 28 20160036894
(72) KIM, Jae-Kwang, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51161, (Daehan Mansion Dogye-dong) 603 14-15 Dogye-ro 83beon-gil Uichang-gu (KR)

H01M 4/136 **EN E-1621119** 2023 10 11 **3472881**
(86) GB17051705 2017 06 12 2017730254

(73) Ilika Technologies Limited, Romsey SO51 9DL, Unit 10a, The Quadrangle Premier Way (GB)
(54) LITHIUM-BOROSILIKAT-GLAS ALS ELEKTROLYT UND ELEKTRODEN-SCHUTZSCHICHT
(30) GB 2016 06 15 201610419
(30) GB 2016 09 09 201615383
(30) GB 2016 11 04 201618651
(72) LAUGHMAN, David Michael, Southampton Hampshire SO16 7NS, c/o Ilika Technologies Ltd Kenneth Dibben House Enterprise Road University of Southampton Science Park Chilworth (GB)
(72) LEE, Christopher Edward, Southampton Hampshire SO16 7NS, c/o Ilika Technologies Ltd Kenneth Dibben House Enterprise Road University of Southampton Science Park Chilworth (GB)
(72) PERKINS, Laura Mary, Southampton Hampshire SO16 7NS, c/o Ilika Technologies Ltd Kenneth Dibben House Enterprise Road University of Southampton Science Park Chilworth (GB)
(72) DOMINGUES TARROSO GOMES, Isabel Alexandra, Southampton Hampshire SO16 7NS, c/o Ilika Technologies Ltd Kenneth Dibben House Enterprise Road University of Southampton Science Park Chilworth (GB)
(72) HAYDEN, Brian Elliott, Southampton Hampshire SO16 7NS, c/o Ilika Technologies Ltd Kenneth Dibben House Enterprise Road University of Southampton Science Park Chilworth (GB)

H01M 4/1395 **EN E-1621120** 2023 10 11 **3996170**
(86) KR21002345 2021 02 25 2021761351

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NEGATIVEN LITHIUM-METALL-ELEKTRODE, DADURCH HERGESTELLTE NEGATIVE LITHIUM-METALL-ELEKTRODE UND LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE DAMIT
(30) KR 2020 02 27 20200024005
(30) KR 2021 02 23 20210024094
(72) JUNG, Unho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jaegil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 4/36 **EN E-1621121** 2023 10 11 **3944373**
(86) CN20088458 2020 04 30 2020930644

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VORRICHTUNG MIT DER SEKUNDÄRBATTERIE
(72) KANG, Meng, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Jiazheng, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) DONG, Xiaobin, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) HE, Libing, Ningde Fujian 352100 (CN)

H01M 4/36 **DE E-1621122** 2023 10 11 **3878035**
(86) EP19080425 2019 11 06 2019804653

(73) Westfälische Wilhelms-Universität Münster, 48149 Münster, Schlossplatz 2 (DE)
(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52428 Jülich, Wilhelm-Johnen-Str. (DE)
(54) STRUKTURIERTE METALL-ELEKTRODE UND DEREN KOMBINATION MIT NICHT-FLÜSSIGEM ELEKTROLYTEN
(30) DE 2018 11 07 102018127787
(72) WINTER, Martin, 48149 Münster, Altumstraße 11 (DE)
(72) WIEMHÖFER, Hans-Dieter, 48161 Münster, Hermann-Hesse-Str. 18 (DE)
(72) FINSTERBUSCH, Martin, 52428 Jülich, Ginsterweg 31 (DE)
(72) ARINICHEVA, Yulia, 52074 Aachen, Halifaxstr. 85 (DE)
(72) BIEKER, Peter Maria, 59063 Hamm, Im Süderholt 25 (DE)
(72) JALKANEN, Kirsi, 02650 Espoo, Porarinkatu 2 H 33 (FI)
(72) LIEBENAU, Dominik, 48161 Münster, Twenteweg 13 (DE)
(72) KOLEK, Martin, 48149 Münster, Melchersstr. 67 (DE)
(72) BECKING, Jens, 48161 Münster, Twenteweg 15 (DE)
(72) STAN, Marian Christian, 59075 Hamm, Am Eversbach 25 (DE)
(72) SCHMOHL, Sebastian, 48151 Münster, Hoppendamm 1 (DE)
(72) SCHMITZ, Paulo, 49779 Niederlangen, Mühlenstr. 2 (DE)

H01M 4/36 **EN E-1621123** 2023 10 11 **3552260**
(86) EP17081776 2017 12 07 2017809307

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) LINKER-FUNKTIONALISIERTE KATHODEN FÜR FESTKÖRPERBATTERIEN
(30) US 2016 12 07 201662431007 P
(72) CHRISTENSEN, John F., Elk Grove, California 95758, 4924 Saint Augustine Drive (US)
(72) HELLSTROM, Sondra, Menlo Park, California 94025, 356 Waverly Street, 4 (US)
(72) EITOUNI, Hany, Oakland, California 94618, 5364 Manila Avenue (US)
(72) KOZINSKY, Boris, Waban, Massachusetts 02468, 9 York Road (US)

H01M 4/36 **EN E-1621124** 2023 10 11 **3809507**
(86) CN19125319 2019 12 13 2019896283

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) LITHIUMIONENBATTERIE UND VORRICHTUNG DIESELBE UMFASSEND
(30) CN 2018 12 14 201811537014
(72) JIANG, Yao, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HU, Chunhua, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) YI, Tiancheng, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) DOU, Shushi, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 4/485 **DE E-1621125** 2023 10 11 **3443606**
(86) EP17058820 2017 04 12 2017717687

(73) HPB Liquid Electrolyte UG (haftungsbeschränkt), 53227 Bonn, Königswinterer Strasse 789 (DE)
(54) ELEKTROLYT FÜR WIEDERAUFLADBARE ELEKTROCHEMISCHE BATTERIEZELLEN
(30) DE 2016 04 14 102016106947
(72) HAMBITZER, Günther, 53113 Bonn, Schumannstr. 61 (DE)

H01M 4/54 **EN E-1621126** 2023 10 11 **3565039**
(86) JP18009540 2018 03 12 2018770292

(73) Maxell, Ltd., Kyoto 618-8525, 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, (JP)
(54) ALKALISEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2017 03 22 2017056466
(72) INOUE, Yusuke, Kyoto 618-8525, c/o Maxell, LTD. 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho Otokuni-gun (JP)
(72) WATANABE, Mitsutoshi, Kyoto 618-8525, c/o Maxell, LTD. 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho Otokuni-gun (JP)

H01M 4/86 **EN E-1621127** 2023 10 11 **3534446**
(86) JP18040171 2018 10 29 2018874318

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) ELEKTRODENKATALYSATORSCHICHT, MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG UND FESTPOLYMER-BRENNSTOFFZELLE
(30) JP 2017 10 30 2017209457
(30) JP 2018 03 29 2018065718
(72) OZAWA Madoka, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)

H01M 8/04007 **FR E-1621128** 2023 10 11 **3494608**
(86) EP17069150 2017 07 28 2017754293

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(54) REGELKREIS ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR UND DES DRUCKS EINES HOCHTEMPERATUR-ELEKTOLYSEURS (SOEC), DER REVERSIBEL ALS BRENNSTOFFZELLE (SOFC) BETREIBBAR IST
(30) FR 2016 08 03 1657537
(72) CHATROUX, André, 38210 Tullins, 3 Chemin de la Plaine de Fures (FR)
(72) DI IORIO, Stéphane, 38250 Lans en Vercors, 655 Avenue Léopold Fabre (FR)
(72) DONNIER-MARECHAL, Thomas, 38100 Grenoble, 2 Rue Guy de Maupassant (FR)
(72) GIROUD, Pascal, 38410 Saint Martin D'Uriage, 738 Route des Coprs (FR)
(72) PLANQUE, Michel, 38180 Seyssins, 31 rue de la Grenière (FR)
(72) REYTIER, Magali, 38250 Villard de Lans, 15 Allée des Peupliers (FR)
(72) ROUX, Guilhem, 38120 Saint-Egreve, 28 rue du Fournet (FR)

H01M 8/10 **EN E-1621129** 2023 10 11 **3408885**
(86) GB17050202 2017 01 26 2017702924

(73) Johnson Matthey Hydrogen Technologies Limited, London EC4A 4AB, 5th Floor 25 Farringdon Street (GB)
(54) KATALYSATOR
(30) GB 2016 01 29 201601673
(72) MARTINEZ BONASTRE, Alejandro, Reading Berkshire RG4 9NH, Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Road Sonning Common (GB)
(72) SPIKES, Geoffrey Hugh, Reading Berkshire RG4 9NH, Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Road Sonning Common (GB)
(72) O'MALLEY, Rachel Louise, High Wycombe Buckinghamshire HP15 7QN, Haylyn House 246A Amersham Road Hazlemere (GB)

H01M 8/10 **EN E-1621130** 2023 10 11 **3671920**
(86) KR19000697 2019 01 17 2019743503

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KATALYSATORSCHICHT, KATALYSATORSCHICHT SOWIE MEMBRAN-ELEKTRODEN-ANORDNUNG DAMIT UND BRENNSTOFFZELLE
(30) KR 2018 01 26 20180009860
(72) GHIL, Lee Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Doyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Woon Jo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/04 **EN** **E-1621131** 2023 10 11 **3306728**
(86) KR16005527 2016 05 25 2016800298

(73) UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology), Ulsan 44919, 50, UNIST-gil Eonyang-eup Ulju-gun (KR)
(54) KNOPFZELLARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2015 05 26 20150073108
(30) KR 2016 05 13 20160059039
(72) KIM, Young Sik, Ulju-gun Ulsan 44919, 50 UNIST-gil Eonyang-eup (KR)
(72) HAN, Jin Hyup, Ulju-gun Ulsan 44919, 50 UNIST-gil Eonyang-eup (KR)
(72) HWANG, Soo Min, Ulju-gun Ulsan 44919, 50 UNIST-gil Eonyang-eup (KR)

H01M 10/04 **EN** **E-1621132** 2023 10 11 **3731295**
(86) 2020 04 15 2020169548

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2019 04 26 2019086255
(30) JP 2020 02 27 2020031664
(72) KATO, Masashi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)

H01M 10/04 **EN** **E-1621133** 2023 10 11 **3602649**
(86) EP18057320 2018 03 22 2018726056

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
(30) JP 2017 03 29 2017065656
(72) NAGAMINE, Kenta, Kyoto-shi Kyoto 602-0802, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Tetsuhiro, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, c/o Lithium Energy and Power Corporation 1 Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)
(72) KAWASOE, Yudai, Kyoto 600-8825, 103 Claire Court 104 Nakanomachi Nishi-shinyashiki Shimogyo-ku (JP)

H01M 10/0565 **DE** **E-1621134** 2023 10 11 **3499630**
(86) 2018 11 30 2018209364

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) LITHIUMIONENLEITENDES VERBUNDMATERIAL, UMFASSEND WENIGSTENS EIN POLYMER UND LITHIUMIONENLEITENDE PARTIKEL, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LITHIUMIONENLEITERS AUS DEM VERBUNDMATERIAL
(30) DE 2017 12 04 102017128719
(72) SCHUHMACHER, Joerg, 70806 Kornwestheim, Weimarstrasse 12 (DE)
(72) TREIS, Philipp, 55127 Mainz, Menzelstrasse 7a (DE)
(72) DREWKE, Jochen, 55128 Mainz, Draiser Strasse 86 (DE)
(72) SCHMITT, Hans-Joachim, 55437 Ockenheim, Am Sportfeld 7 (DE)
(72) SAMSINGER, Rolf, 65428 Rüsselsheim a.M., Friedenstrasse 4 (DE)
(72) ROTERS, Andreas, 55118 Mainz, Taunusstrasse 53 (DE)
(72) SCHNEIDER, Meike, 65232 Taunusstein, Ludwig-Hanson-Strasse 17 (DE)
(72) MENKE-BERG, Yvonne, 65197 Wiesbaden, Flachstrasse 66 (DE)

H01M 10/0567 **EN** **E-1621135** 2023 10 11 **3349290**
(86) JP16076455 2016 09 08 2016844437

(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., Kako-gun, Hyogo 675-0145, 346-1, Miyanishi Harima-cho (JP)
(54) ADDITIV FÜR WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNGEN, WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG UND STROMSPEICHERVORRICHTUNG
(30) JP 2015 09 09 2015177528
(72) KONO Yuki, Kako-gun Hyogo 675-0145, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO. LTD. 346-1 Miyanishi Harima-cho (JP)
(72) FUJIMOTO Shohei, Kako-gun Hyogo 675-0145, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO. LTD. 346-1 Miyanishi Harima-cho (JP)
(72) FUJITA Koji, Kako-gun Hyogo 675-0145, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO. LTD. 346-1 Miyanishi Harima-cho (JP)

H01M 10/0585 **EN** **E-1621136** 2023 10 11 **3561938**
(86) JP17045112 2017 12 15 2017884710

(73) Hitachi Zosen Corporation, Osaka-shi, Osaka 559-8559, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER FESTKÖRPERBATTERIE
(30) JP 2016 12 22 2016248538
(72) OKAMOTO, Kenji, Osaka 559-8559, c/o HITACHI ZOSEN CORPORATION 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku (JP)

H01M 10/0585 **EN** **E-1621137** 2023 10 11 **3700000**
(86) JP17037781 2017 10 19 2017928858

(73) AESC Japan Ltd., Zama-Shi, Kanagawa, 10-1 Hironodai 2-chome (JP)
(54) BATTERIE
(72) ICHIKAWA Tomoyuki, ZAMA-shi Kanagawa 252-0012, Tomoyuki ICHIKAWA c/o ENVISION AESC JAPAN LTD.; 10-1, Hironodai 2-chome, (JP)

H01M 10/42 **EN** **E-1621138** 2023 10 11 **4027430**
(86) 2021 12 24 2021217734

(73) Taiga Motors Inc., Lasalle, QC H8N 2J8, 2695 Dollard Ave (CA)
(54) VERTEILTES BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUGE
(30) US 2021 01 08 202163135452 P
(72) BERNATCHEZ, Gabriel, Lasalle, H8N 2J8 (CA)
(72) GAGNON, Marc-Olivier, Lasalle, H8N 2J8 (CA)

H01M 10/44 **FR** **E-1621139** 2023 10 11 **4062476**
(86) EP20080775 2020 11 03 2020823731

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN BATTERIE
(30) FR 2019 11 20 1912969
(72) TESSARD, Romain, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)

H01M 10/48 **EN** **E-1621140** 2023 10 11 **3916884**
(86) JP19034137 2019 08 30 2019911318

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DER RESTLEBENSDAUER EINES SEKUNDÄRBATTERIEMODULS UND RESTLEBENSDAUERDIAGNOSESYSTEM
(30) JP 2019 01 21 2019007658
(72) YAMAUCHI, Shuko, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) INOUE, Takeshi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAZOE, Takanori, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1 -chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MAKINO, Shigeki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KOMATSU, Daiki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) IMAI, Shinji, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

H01M 10/613 **EN** **E-1621141** 2023 10 11 **3790100**
(86) 2019 11 05 2019207097

(73) Novelis Koblenz GmbH, 56070 Koblenz, Carl-Spaeter-Strasse 10 (DE)
(54) BATTERIEKÜHLPLATTE
(30) EP 2019 09 03 19195061
(72) SMEYERS, Axel Alexander Maria, 2220 Heist op den Berg, Lammeneelstraat 16 (BE)
(72) KIRKHAM, Steven, 56235 Ransbach-Baumbach, Pfarrer-Hans-Straße 48 (DE)
(72) RITZ, Fabian, 56244 Ötzingen, Birkenweg 26 (DE)
(72) LANDGRAF, Florian, 41363 Jüchen, Käthe-Kollwitz-Weg 9 (DE)

H01M 10/615 **EN** **E-1621142** 2023 10 11 **4033587**
(86) CN21081158 2021 03 16 2021755673

(73) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, Changzhou, Jiangsu 213300, No. 1000 Chengbei Road Kunlun Street Liyang City (CN)
(54) STROMMODULATIONSMODUL, PARAMETERBESTIMMUNGSMODUL, BATTERIEHEIZUNGSSYSTEM, SOWIE STEUERVERFAHREN UND STEUEREINRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2020 11 30 202011374089
(72) HUANG, Xiaojian, Liyang City, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)
(72) DAN, Zhimin, Liyang City, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)
(72) LI, Bao, Liyang City, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)
(72) ZUO, Xiyang, Liyang City, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)

H01M 10/653 **EN** **E-1621143** 2023 10 11 **3758089**
(86) KR19008173 2019 07 03 2019831023

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT WÄRMESCHRUMPFBAREM SCHLAUCH
(30) KR 2018 07 03 20180077299
(72) YOO, Jae-Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) SHIN, Eun-Gyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) JIN, Hee-Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/653 **EN** **E-1621144** 2023 10 11 **3886201**
(86) CN19079678 2019 03 26 2019905735

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) BATTERIEKASTEN
(30) CN 2018 12 27 201822224306 U
(72) JIANG, Liwen, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) FANG, Wumei, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 10/654 **EN** **E-1621145** 2023 10 11 **3758133**
(86) KR19017512 2019 12 11 2019917693

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BEUTEL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND BEUTELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2019 03 04 20190024846
(72) LEE, Han Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Sun Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Bum Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/6553 **DE E-1621146** 2023 10 11 **4024569**
(86) 2021 12 23 2021217259

(73) fischer Power Solutions GmbH, 77855 Achern, Im Gewerbegebiet 7 (DE)
(54) BATTERIEVERBUND MIT MINDESTENS ZWEI BATTERIEN
(30) DE 2020 12 29 102020135025
(72) FISCHER, JULIAN, 77876 Kappelrodeck (DE)

H01M 50/103 **EN E-1621147** 2023 10 11 **3598522**
(86) 2017 04 04 2019189880

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BATTERIE
(30) JP 2017 02 10 2017023421
(72) Motoyama, Shigeki, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)
(72) Kumagai, Atsuhiro, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)
(72) Mitani, Atsushi, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)

H01M 50/105 **DE E-1621148** 2023 10 11 **3902055**
(86) 2021 04 15 2021168472

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON METALL-VERBUNDFOLIEN FÜR BATTERIEZELLEN
(30) DE 2020 04 24 102020111274
(72) Grau, Frederik, 38124 Braunschweig (DE)
(72) Jamadar, Kartik, 38442 Wolfsburg (DE)
(72) Theuerkauf, Christian, 38114 Braunschweig (DE)

H01M 50/204 **EN E-1621149** 2023 10 11 **3998672**
(86) CN20119726 2020 09 30 2020939472

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) HALTERUNG, BATTERIEANORDNUNG UND STROMVERBRAUCHSVORRICHTUNG
(72) WANG, Kangyu, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) QIAN, Mu, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHANG, Wenhui, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Rongcai, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/209 **EN E-1621150** 2023 10 11 **3920306**
(86) CN19094220 2019 07 01 2019927371

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian PRC 352100, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) BATTERIEMODUL
(30) CN 2019 04 30 201920615149 U
(72) HU, Guoliang, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZENG, Chao, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) CHEN, Shaozhen, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) YANG, Quan, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 50/209 **EN E-1621151** 2023 10 11 **4160792**
(86) 2022 09 28 2022198434

(73) Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361100, 201-1, Comprehensive Building 5 No. 11, Butang Middle Road Industrial Base of Xiamen Torch High Tech Zone (Tongxiang) (CN)
(54) BATTERIE
(30) CN 2021 09 30 202122406131 U
(72) GUO, Yongkai, Xiamen, 361100 (CN)
(72) XU, Weidong, Xiamen, 361100 (CN)
(72) LAN, Jinhua, Xiamen, 361100 (CN)
(72) YI, Ziqi, Xiamen, 361100 (CN)
(72) WU, Zuyu, Xiamen, 361100 (CN)

H01M 50/211 **DE E-1621152** 2023 10 11 **3631877**
(86) EP18064509 2018 06 01 2018734079

(73) Clarios Advanced Solutions GmbH, 30419 Hannover, Am Leineufer 51 (DE)
(54) ENERGIESPEICHERMODUL UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU DAVON
(30) US 2017 06 01 201762513597 P
(72) BIRKHOLZ, Joerg, 31157 Sarstedt, Hopfenberg 12 (DE)
(72) JANSEN, Marco, 29229 Celle, Düpmoor 37 (DE)
(72) EISERMANN, Henning, 31311 Uetze, Grafhornstr. 30 (DE)
(72) JOSWIG, Ralf, 29690 Buchholz, Ahornring 22 (DE)
(72) SCHWARZIEN, Benjamin, 30989 Gehrden, Pagenburgweg 7 (DE)
(72) WIEGMANN, Martin, 27246 Borstel, Bockhoper Straße 25 (DE)

H01M 50/244 **EN E-1621153** 2023 10 11 **3367461**
(86) JP15079903 2015 10 22 2015906714

(73) AESC Japan Ltd., Zama-shi, Kanagawa 252-0012, 10-1 Hironodai 2-chome (JP)
(54) BATTERIEPACK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) NAKAI, Masayuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) YANAGIHARA, Yasuhiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) FUKUOKA, Manabu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)

H01M 50/30 **EN E-1621154** 2023 10 11 **3886242**
(86) KR20014247 2020 10 19 2020879626

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE ZUR UNTERDRÜCKUNG DER VERFORMUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG
(30) KR 2019 10 23 20190132219
(72) YU, Sung Hoon, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 50/403 **EN E-1621155** 2023 10 11 **4175045**
(86) 2022 03 14 2022161999

(73) Jiangsu Horizon New Energy Tech Co., Ltd, Jintan District Changzhou Jiangsu 213000, No.111 Huaye Road (CN)
(54) BESCHICHTETER SEPARATOR MIT HOHER HITZEBESTÄNDIGKEIT UND HOHER SCHÄLFESTIGKEIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) CN 2021 10 28 202111265748
(72) ZHANG, Xuehu, Changzhou, Xuehu (CN)
(72) ZHANG, Libin, Changzhou, 213000 (CN)
(72) SHEN, Yading, Changzhou, 213000 (CN)

H01M 50/443 **EN E-1621156** 2023 10 11 **3474348**
(86) JP17017752 2017 05 10 2017815042

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEFUNKTIONSSCHICHT, FUNKTIONSSCHICHT FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2016 06 21 2016122952
(72) OURA Kei, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ASANO Junichi, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H01M 50/502 **EN E-1621157** 2023 10 11 **3709388**
(86) KR19011204 2019 08 30 2019869802

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK MIT ANSCHLUSSPLATTE
(30) KR 2018 10 04 20180118477
(72) YANG, Jin-Oh, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) YOON, Seog-Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 50/502 **EN E-1621158** 2023 10 11 **4138204**
(86) 2022 08 04 2022188816

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) SAMMELSCHIENE
(30) JP 2021 08 06 2021129485
(72) Chaen, Takahiro, Kakegawa-shi, Shizuoka (JP)
(72) Yamaguchi, Yasuhiro, Kakegawa-shi, Shizuoka (JP)

H01P 1/208 **EN E-1621159** 2023 10 11 **3621146**
(86) 2018 09 04 2018192512

(73) Gapwaves AB, 414 51 Göteborg, Banehagsgatan 22 (SE)
(54) HOCHFREQUENZFILTER UND PHASENGESTEUERTE GRUPPENANTENNE MIT SOLCH EINEM HOCHFREQUENZFILTER
(72) BENCIVENNI, Carlo, 414 51 Göteborg, c/o Gapwaves AB Banehagsgatan 22 (SE)

H01P 3/12 **EN E-1621160** 2023 10 11 **3888186**
(86) KR19017019 2019 12 04 2019894080

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) STEGWELLENLEITER MIT LÜCKE UND MEHRSCHICHTIGE ANTENNENANORDNUNG DAMIT
(30) RU 2018 12 06 2018143158
(72) VILENSKIY, Artem Rudolfovitch, Moscow, 127540, flat 222, build. 1, 12, Dubninskaya (RU)
(72) MAKURIN, Mikhail Nikolaevich, Moscow region, 142000, flat 29, 50, Sovetskaya, Domodedovo (RU)
(72) LEE, Chongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H01P 5/02 **EN E-1621161** 2023 10 11 **3703182**
(86) 2019 02 27 2019159637

(73) ALCAN Systems GmbH, 64293 Darmstadt, Gräfenhäuser Straße 85 (DE)
(54) FUNKFREQUENZVORRICHTUNG
(72) KARABEY, Onur Hamza, 64289 Darmstadt, Kranichsteiner Straße 103 (DE)

H01P 5/02 **EN E-1621162** 2023 10 11 **3574548**
(86) US18014653 2018 01 22 2018706587

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) VERBINDUNGSSTRUKTUR ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG EINES PAARS VON AUF EINEM PAAR VON BEABSTANDETEN STRUKTURELEMENTEN GEFORMTEN MIKROWELLENÜBERTRAGUNGSLEITUNGEN
(30) US 2017 01 25 201715415367
(72) TRULLI, Susan, C., Lexington, MA 02421, 52 Middle Street (US)
(72) LAIGHTON, Christopher, M., Boxborough, MA 01719, 397 Sargent Road (US)
(72) HARPER, Elicia, K., Chelsea, MA 02150, 34 Tremont Street Unit 4 (US)

H01P 5/107 **EN E-1621163** 2023 10 11 **3867970**
(86) EP19075096 2019 09 19 2019772714

(73) Gapwaves AB, 414 51 Göteborg, Banehagsgatan 22 (SE)
(54) KONTAKTLOSER MIKROSTREIFEN-ZU-LEITER-ÜBERGANG
(30) SE 2018 10 19 1830297
(72) KARLSSON, Hanna, 41753 Göteborg, Lindholmsallén 25 lgh 1402 (SE)
(72) ALFONSO ALÓS, Esperanza, 42650 Västra Frölunda, Smyckegatan 20 (SE)
(72) GUSTAFSSON, Magnus, 44160 Alingsås, Klöverängsvägen 4 (SE)
(72) EMANUELSSON, Thomas, 42668 Västra Frölunda, Lilla Dalavägen 9 (SE)

H01Q 1/22 **EN E-1621164** 2023 10 11 **3732748**
(86) US18066361 2018 12 19 2018836437

(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) RFID-TAGS MIT MEHRSCHICHTIGEN KONSTRUKTIONEN FÜR VERBESSERTE HALTBARKEIT
(30) US 2017 12 28 201762611273 P
(72) FORSTER, Ian, Chelmsford, Essex CM1 6LA, 31 Great Cob (GB)

H01Q 1/24 **EN E-1621165** 2023 10 11 **3807951**
(86) KR19008320 2019 07 05 2019830932

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(73) Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, Seoul 03722, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)
(54) ANTENNENSTRUKTUR MIT MEHREREN SCHLITZEN
(30) KR 2018 07 06 20180079015
(72) KIM, Sungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YOON, Youngjoong, Seoul 03722, 50, Yonsei-ro, Seodaemun-gu (KR)
(72) KIM, Sunghoe, Seoul 03722, 50, Yonsei-ro, Seodaemun-gu (KR)
(72) BAE, Janghwan, Seoul 03722, 50, Yonsei-ro, Seodaemun-gu (KR)

H01Q 1/24 **EN E-1621166** 2023 10 11 **3918664**
(86) EP19056400 2019 03 14 2019712924

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) UMLENKSTRUKTUR FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN
(72) KHRIPKOV, Alexander, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) VAN WONTERGHEM, Jari, Kristian, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) TIAN, Ruiyuan, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) ILVONEN, Janne, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

H01Q 1/44 **EN E-1621167** 2023 10 11 **3961811**
(86) CN20089969 2020 05 13 2020805547

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 14 201910399233
(30) CN 2019 05 23 201910435982
(72) LI, Yuanpeng, Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6, Shum Yip Sky Park, No. 8089, Hongli West Road, Xiangmihu Street, Futian District, (CN)
(72) CAI, Xiaotao, Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6, Shum Yip Sky Park, No. 8089, Hongli West Road, Xiangmihu Street, Futian District, (CN)
(72) LIANG, Tiezhu, Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6, Shum Yip Sky Park, No. 8089, Hongli West Road, Xiangmihu Street, Futian District, (CN)
(72) ZHOU, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6, Shum Yip Sky Park, No. 8089, Hongli West Road, Xiangmihu Street, Futian District, (CN)

H01Q 1/52 **EN E-1621168** 2023 10 11 **3902061**
(86) CN20071207 2020 01 09 2020738844

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) ENDGERÄT
(30) CN 2019 01 09 201910019373
(30) CN 2019 02 03 201910108932
(72) YANG, Yu Chan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LEE, Chien-Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Hanyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIAO, Yi-Hsiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Lizhong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHU, Guangxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H01Q 3/00 **EN E-1621169** 2023 10 11 **3719927**
(86) 2020 04 02 2020167844

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN IN EINEM MIMO-ANTENNENSYSTEM
(30) FI 2019 04 05 20195282
(72) Upadhya, Karthik, 02230 Espoo, Aapelinkatu 10 G 61 (FI)
(72) Uusitalo, Mikko Aleksi, 00200 Helsinki, Maamonlahdentie 3 as 6 (FI)

H01Q 3/26 **EN E-1621170** 2023 10 11 **3832798**
(86) CN18101193 2018 08 17 2018930508

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ANTENNENANORDNUNG UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG OHNE ANTENNENABSTIMMUNG
(72) WANG, Jueping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) CUI, Shanchao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Yongjiu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) CHENG, Zhulin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) HAN, Xiaojiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

H01Q 3/40 **EN E-1621171** 2023 10 11 **3827476**
(86) US19040175 2019 07 01 2019745838

(73) Viasat, Inc., Carlsbad, California 92009, Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(54) GRUPPENANTENNE MIT UNABHÄNGIG GEDREHTEN STRAHLUNGSELEMENTEN
(30) US 2018 08 30 201816118094
(72) BONGARD, Frederic, Carlsbad, California 92009, c/o Viasat, Inc. Patent Department 6155 El Camino Real (US)

H01Q 21/06 **EN E-1621172** 2023 10 11 **3928381**
(86) CN20079458 2020 03 16 2020774239

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) FLACHE SCHWENKBARE PLANARE LECKWELLEN-GRUPPENANTENNE MIT NIEDRIGER NEBENKEULE
(30) US 2019 03 15 201962819211 P
(30) US 2020 03 11 202016815207
(72) FOO, Senglee, Ottawa, Ontario K2G 6N3, 26 Vistapointe Dr. (CA)

H01Q 21/20 **EN E-1621173** 2023 10 11 **2949002**
(86) IB13058050 2013 08 28 2013785632

(73) Agence Spatiale Européenne, 75738 Paris Cedex 15, 8-10, rue Mario Nikis (FR)
(54) GRUPPENANTENNE MIT OPTIMIERTEN ELEMENTPOSITIONEN UND -ABMESSUNGEN
(30) WO 2013 01 24 PCT/IB2013/000675
(72) ANGELETTI, Piero, 2162 AH Lisse, Mozartstraat 33 (NL)
(72) TOSO, Giovanni, 2011 TB Haarlem, Koningstraat 3 c (NL)
(72) RUGGERINI, Gianfranco, 00143 Roma, Via Margaret Mead 23 (IT)

H01Q 25/00 **EN E-1621174** 2023 10 11 **3859888**
(86) CN19114418 2019 10 30 2019879582

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DUALPOLARISATIONSANTENNE, ANTENNENARRAY UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 10 31 201811287654
(72) LONG, Ke, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Chuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) FENG, Biao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H01R 4/20 **DE E-1621175** 2023 10 11 **3840125**
(86) 2019 12 18 2019217572

(73) MD Elektronik GmbH, 84478 Waldkraiburg, Neutraublinger Strasse 4 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER LEITUNGSANORDNUNG
(72) Dürmeier, Christian, 84494 Neumarkt St. Veit, Hörberinger Str. 9a (DE)
(72) Lang, Walter, 84478 Waldkraiburg, Hirschberger Str. 4c (DE)
(72) Huber, Hubert, 83527 Kirchdorf, Rainbach 40 (DE)
(72) Wiebe, Rudolf, 84559 Kraiburg am Inn, Jahnstraße 17A (DE)

H01R 4/48 **DE E-1621176** 2023 10 11 **3602692**
(86) EP18057946 2018 03 28 2018714756

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) KOMPAKTE LEITERANSCHLUSSKLEMME
(30) DE 2017 03 29 102017106720
(72) JARMUTH, Volker, 32805 Horn - Bad Meinberg, Silbergrund 20 (DE)

H01R 9/03 **DE E-1621177** 2023 10 11 **3706248**
(86) 2020 03 04 2020000095

(73) Harting Customised Solutions GmbH & Co. KG, 32339 Espelkamp, In der Tütenbeke 22 (DE)
(54) VERTEILERGEHÄUSE
(30) DE 2019 03 06 102019105693
(72) Vaske, Jan, 32339 Espelkamp, c/o Harting Customised Solutions GmbH & Co. KGIn der Tütenbeke 22 (DE)

H01R 12/87 **EN E-1621178** 2023 10 11 **3369140**
(86) US15068286 2015 12 31 2015907562

(73) Dell Products, L.P., Round Rock, TX 78682, One Dell Way (US)
(54) ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHES VERBINDUNGSSYSTEM
(30) US 2015 10 27 201514924519
(72) HEISTAND II, Raymond, D., Round Rock, TX 78681, 1320 Becca Teal Place (US)
(72) FARKAS, Sandor, Round Rock, TX 78665, 2507 Trailing Vine Way (US)
(72) MUTNURY, Bhyrav, Round Rock, TX 78664, 1801 Warner Ranch Drive 1429 (US)

H01R 13/627 **DE E-1621179** 2023 10 11 **3855579**
(86) 2021 01 21 2021152679

(73) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, 85609 Aschheim-Dornach, Concor Park Bahnhofstrasse 20 (DE)
(54) STECKVERBINDER, INSBESONDERE PUSH-PULL-VERBINDER, ZUM VERBINDEN MIT EINER STECKVERBINDERBUCHSE, STECKVERBINDERSYSTEM UND VERWENDUNG EINES STECKVERBINDERS
(30) DE 2020 01 21 102020000359
(72) Quiter, Michael, 57482 Wenden, Auf'm Kinderheid 22 (DE)
(72) Loh, Bernhard, 80933 München, Linkstr. 41 (DE)

H01R 24/40 **EN E-1621180** 2023 10 11 **3934030**
(86) 2020 12 03 2020211458

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) RADIOFREQUENZ-STECKVERBINDER UND TERMINAL
(30) CN 2020 06 30 202010623436
(72) WANG, Wei, Beijing, 100085 (CN)

H01R 24/52 **EN E-1621181** 2023 10 11 **3671977**
(86) 2019 12 17 2019216901

(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)
(54) KOAXIALVERBINDERANORDNUNG
(30) US 2018 12 17 201816222192
(72) Blasick, Francis John, Halifax, PA Pennsylvania 17032, 1225 Enders Road (US)
(72) Miller, Keith Edwin, Manheim, PA Pennsylvania 17545, 195 Root Road (US)
(72) Wilson, Denver Harley, Palmyra, PA Pennsylvania 17078, 730 E. Birch Street (US)
(72) Hampton, John Eric, North Charleston, SC South Carolina 29406, 7925 St. Ives Road, Apt. 15-H (US)

H01R 25/16 **EN E-1621182** 2023 10 11 **3739695**
(86) 2019 05 17 2019175208

(73) Rogers BV, 9940 Evergem, Noorwegenstraat 3 (BE)
(54) SCHNITTSTELLENBEREICH ZUR VERBINDUNG EINES STIFTARTIGEN ELEMENTS MIT EINER SAMMELSCHIENE, SYSTEM MIT SOLCH EINEM SCHNITTSTELLENBEREICH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES SCHNITTSTELLENBEREICHS
(72) Yang, Jianning, Suzhou, 215122, c/o Rogers Technologies (Suzhou) Co. Ltd No. 28 West Shenhu Road, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) Tang, Liang, Suzhou 215122, c/o Rogers Technologies (Suzhou) Co. Ltd No. 28 West Shenhu Road, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) Fang, Hua, Suzhou 215122, c/o Phoenix Community No. 66 Xieyu street, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) Feng, Zhou, Suzhou 215122, c/o Rogers Technologies (Suzhou) Co. Ltd No. 28 West Shenhu Road, Suzhou Industrial Park (CN)

H01R 43/00 **FR E-1621183** 2023 10 11 **3264539**
(86) 2017 06 28 2017178284

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) HILFSVORRICHTUNG ZUM AUSTAUSCH EINES ERSTEN ANSCHLUSSSTÜCKS DURCH EIN ZWEITES ANSCHLUSSSTÜCK, UND ENTSPRECHENDES HILFSVERFAHREN FÜR DEN AUSTAUSCH
(30) FR 2016 06 29 1656074
(72) PHEULPIN, Jean-François, 67000 STRASBOURG, 125 A, rue Boecklin (FR)

H01R 43/042 **EN E-1621184** 2023 10 11 **3776755**
(86) US19028696 2019 04 23 2019733173

(73) DANIELS MANUFACTURING CORPORATION, Orlando, Florida 32824, 526 Thorpe Road (US)
(54) CRIMPWERKZEUG
(30) US 2018 04 23 201862661288 P
(72) KELLY, William David, Orlando, Florida 32824, 526 Thorpe Rd. (US)
(72) BACS JR, Aron, Orlando, Florida 32824, 526 Thorpe Rd. (US)
(72) SIMMONS, Walt, Orlando, Florida 32824, 526 Thorpe Rd. (US)

H01R 43/16 **DE E-1621185** 2023 10 11 **3584892**
(86) 2019 06 05 2019178330

(73) Weldomat GmbH, 87663 Lengenwang, Gewerbestrasse 15 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONTAKTELEMENTEN AUS EINEM ENDLOS-KONTAKTBAND UND ENTSPRECHENDE HERSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2018 06 18 102018209829
(30) DE 2019 03 15 102019203588
(72) Riner, Daniel, 87663 Lengenwang, Gewerbestrasse 15 (DE)

H01S 3/10 **EN E-1621186** 2023 10 11 **3542427**
(86) GB17053427 2017 11 14 2017818204

(73) M Squared Lasers Limited, Glasgow, Strathclyde G20 0SP, Venture Building 1 Kelvin Campus West of Scotland Science Park Maryhill Road (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHOLUNGSRATENSYNCHRONISIERUNG VON MODENGEKOPPELTEN LASERN
(30) GB 2016 11 17 201619462
(72) MAKER, Gareth Thomas, Glasgow Strathclyde G20 0SP, M Squared Lasers Limited Venture Building 1 Kelvin Campus West of Scotland Science Park Maryhill Road (GB)
(72) MALCOLM, Graeme Peter Alexander, Glasgow Strathclyde G20 0SP, M Squared Lasers Venture Building 1 Kelvin Campus West of Scotland Science Park Maryhill Road (GB)
(72) KORNASZEWSKI, Lukasz, Glasgow Strathclyde G20 0SP, c/o M Squared Lasers Limited Venture Building 1 Kelvin Campus West of Scotland Science Park Maryhill Road (GB)

H02B 13/045 **EN E-1621187** 2023 10 11 **3829012**
(86) JP19008547 2019 03 05 2019842222

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) GASISOLATIONSSCHALTGETRIEBE
(30) JP 2018 07 24 2018138163
(72) YOSHIDA Tadahiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TANAKA Naoki, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited, 1-13-5, Kudankita, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEBE Masayuki, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited, 1-13-5, Kudankita, Chiyoda-ku (JP)
(72) KUROAKI Shintaro, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited, 1-13-5, Kudankita, Chiyoda-ku (JP)

H02G 3/14 **DE E-1621188** 2023 10 11 **4002618**
(86) 2021 11 18 2021208901

(73) OBO Bettermann Hungary Kft., 2347 Bugyi, Alsóráda 2 (HU)
(54) UNTERFLURINSTALLATIONSDOSE
(30) DE 2020 11 23 202020106720 U
(72) Herzig, Markus, 51643 Gummersbach (DE)

H02H 3/00 **DE E-1621189** 2023 10 11 **3916939**
(86) 2020 05 25 2020176256

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN FÜR EINEN LEITUNGSSCHUTZ UND SCHUTZANORDNUNG
(72) Steynberg, Friedemann Gustav, 91338 Igensdorf (DE)

H02H 3/06 **EN E-1621190** 2023 10 11 **3776778**
(86) IB19052605 2019 03 29 2019721811

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ IN EINEM LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT MEHREREN ENDGERÄTEN
(30) IN 2018 03 31 201841012259
(72) NAIDU, OD, Bangalore 560087 (IN)
(72) GEORGE, Neethu, Bangalore 560049, Flat No: A502, Gina Shalom, Battarahalli (IN)
(72) GAJARE, Swaroop, Bangalore 560048, D-1004, Rohan Avriti, Garudacharpallya, Mahadevapura post, (IN)

H02H 3/08 **DE E-1621191** 2023 10 11 **3701608**
(86) EP17076970 2017 10 23 2017794693

(73) GKN Automotive Ltd., West Midlands, B37 7YE, 2100 The Crescent Birmingham Business Park Birmingham (GB)
(54) SCHUTZSCHALTUNG FÜR EINEN FELD-EFFEKT-TRANSISTOR
(72) LIEBSCH, Roman, 51503 Rösrath, Vierkotten 5 (DE)

H02H 3/087 **DE E-1621192** 2023 10 11 **4084249**
(86) 2022 04 28 2022170562

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) BORDNETZ, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 04 29 102021111027
(72) Ramsauer, Ludwig, 81739 München (DE)
(72) Knorr, Rainer, 81737 München (DE)
(72) Preisler, Stephanie, 81737 München (DE)
(72) Reichow, Dirk, 81737 München (DE)

H02H 3/347 **DE E-1621193** 2023 10 11 **3832823**
(86) 2019 12 05 2019213864

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNGEN ZUM ERZEUGEN EINER ERDSCHLUSSBEZOGENEN INFORMATION
(72) Döring, Ludwig, 64285 Darmstadt, Heidelberger Straße 72 (DE)
(72) Braun, Benjamin, 64289 Darmstadt, Kaupstraße 51 (DE)
(72) Hanson, Jutta, 64625 Bensheim, Siegfried-Lenz-Weg 12 (DE)

H02H 7/12 **EN E-1621194** 2023 10 11 **3926777**
(86) CN20078576 2020 03 10 2020774038

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) MEHRPHASEN-ABWÄRTSWANDLERSCHALTUNG, FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 03 20 201910214556
(72) LU, Yuliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Wenbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHENG, Yuanhui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Limin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H02H 7/18 **DE E-1621195** 2023 10 11 **3669432**
(86) EP18071347 2018 08 07 2018752146

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) ABSCHALTVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES VERSORGUNGSNETZ
(30) DE 2017 08 16 102017214302
(72) BECKER, Christian, 38871 Ilsenburg, Kossatenweg 17 (DE)
(72) SCHRIEVER, Udo, 38104 Braunschweig, Finkenkamp 23 (DE)
(72) SCHWARZER, Carsten, 38302 Wolfenbüttel, Altenauweg 6 (DE)
(72) KRANIG, Daniel, 38102 Braunschweig, Jasperallee 45 (DE)

H02H 7/26 **EN E-1621196** 2023 10 11 **3793049**
(86) 2020 09 08 2020195035

(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(54) ENERGIESPEICHERSYSTEM UND MEHRSTUFIGES KURZSCHLUSSSCHUTZSYSTEM DAFÜR
(30) CN 2019 09 11 201910859279
(72) CAO, Wei, Hefei, Anhui 230088, No. 1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) FANG, Ri, Hefei, Anhui 230088, No. 1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) WU, Xiaolei, Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)

H02J 1/08 **FR E-1621197** 2023 10 11 **3155705**
(86) EP15062966 2015 06 10 2015727674

(73) NAVAL GROUP, 75015 Paris, 40-42 rue du Docteur Finlay (FR)
(54) UNTERWASSERFAHRZEUG MIT AUS LITHIUM-IONEN-BATTERIEN BESTEHENDEN LEISTUNGSSPEICHERQUELLEN
(30) FR 2014 06 13 1401348
(72) KERUEL, Bernard, F-29470 Plougastel Daoulas, Bréleis (FR)
(72) PIERRE, Nicolas, F-29000 Quimper, 17 Cité Kerguelen (FR)

H02J 1/10 **EN E-1621198** 2023 10 11 **4084252**
(86) 2022 03 28 2022164685

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(30) JP 2021 04 30 2021077460
(72) Takahashi, Atsushi, Shizuoka (JP)

H02J 3/00 **EN E-1621199** 2023 10 11 **4068551**
(86) 2021 03 29 2021165553

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINES AUSFALLS IN EINEM STROMNETZ IN ECHTZEIT
(72) Ranganathan Sathyanarayana, Bharadwaj, 560082 Bangalore, Karnataka (IN)

H02J 3/32 **EN E-1621200** 2023 10 11 **3949068**
(86) EP20057661 2020 03 19 2020713268

(73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) DYNAMISCHE LEISTUNGSVERWALTUNG
(30) NO 2019 03 29 20190430
(72) DJUVE, HEGGEBØ, Jørgen, 5580 ØLEN, Dreganesveien 59 (NO)
(72) STEINBRU LAUVSNES, Helge, 4237 SULDALSOSEN, Kvilldalsvegen 658 B (NO)

H02J 3/32 **EN E-1621201** 2023 10 11 **3586420**
(86) US18017958 2018 02 13 2018707535

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) BATTERIEENERGIESPEICHER MIT SCHWARZSTARTFÄHIGKEIT
(30) US 2017 02 27 201715442793
(72) REN, Wei, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)

H02J 3/38 **FR E-1621202** 2023 10 11 **3185386**
(86) 2016 12 22 2016206504

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35, rue Joseph Monier (FR)
(54) KONTROLLVERFAHREN EINES ELEKTRISCHEN MIKROVERTEILUNGSNETZES
(30) FR 2015 12 23 1563186
(72) AUBERT GUYON, Caroline, 38050 Grenoble Cedex 9, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES World Trade Center / 38EE1 5 place Robert Schuman (FR)
(72) DOBROWOLSKI, Jean, 38050 Grenoble Cedex 9, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES World Trade Center / 38EE1 5 place Robert Schuman (FR)
(72) HERRIOT, Yann, 38050 Grenoble Cedex 9, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES World Trade Center / 38EE1 5 place Robert Schuman (FR)

H02J 3/38 **DE E-1621203** 2023 10 11 **3958425**
(86) 2020 08 20 2020192018

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) UMRICHTERBASIERTE ERZEUGER UND VERFAHREN ZUM EINSPEISEN ELEKTRISCHER LEISTUNG
(72) Brombach, Johannes, 13437 Berlin (DE)

H02J 3/38 **EN E-1621204** 2023 10 11 **3996231**
(86) 2020 11 10 2020206699

(73) Rolls-Royce Solutions GmbH, 88045 Friedrichshafen, Maybachplatz 1 (DE)
(73) Rolls-Royce plc, London SW1E 6AT, 62 Buckingham Gate (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON INSELBILDUNG EINES VERTEILTEN STROMSYSTEMS
(72) Kollimalla, Sathish Kumar, Singapore 640922 (SG)
(72) Shicong, Yang, Singapore 753107 (SG)
(72) Dasgupta, Souvik, 88045 Friedrichshafen (DE)
(72) Demharter, Johannes, 86647 Buttenwiesen (DE)

H02J 3/38 **EN E-1621205** 2023 10 11 **3849042**
(86) 2018 01 25 2021161360

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON SOLARSTROMSYSTEMEN
(30) US 2017 04 21 201715493796
(72) DAI, Heping, Plano, Texas 75024, 4428 Riptide Lane (US)
(72) MAO, Xiaolin, Plano, Texas 75074, 2417 Balmoral Dr. (US)
(72) FU, Dianbo, Frisco, Texas 75035, 14100 Russell Road (US)
(72) ZHU, Huibin, Plano, Texas 75024, 4309 Avebury Dr. (US)

H02J 3/38 **DE E-1621206** 2023 10 11 **3958426**
(86) 2020 08 20 2020192020

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) UMRICHTERBASIERTE ERZEUGER UND VERFAHREN ZUM EINSPEISEN ELEKTRISCHER LEISTUNG
(72) BROMBACH, Johannes, 13437 Berlin (DE)

H02J 3/38 **EN E-1621207** 2023 10 11 **3512065**
(86) 2019 01 04 2019150387

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) STEUERUNG EINER WINDTURBINE WÄHREND EINES ÜBERSPANNUNGSDURCHLAUFS
(30) DK 2018 01 15 PA201870025
(72) BIRIS, Ciprian, 8382 Hinnerup, Midtager 21 (DK)
(72) TANGE, Kent, 8680 Ry, Fyrreskrænten 2, Gl Ry (DK)
(72) DOAN, Duy Duc, 8381 Tilst, Havkærparken 17 (DK)
(72) LUND, Torsten, 7000 Fredericia, Herslev Bygade 14 (DK)
(72) ANDERSEN, Gert Karmisholt, 8732 Hovedgård, Grumstrupvej 10 (DK)

H02J 3/48 **EN E-1621208** 2023 10 11 **3618217**
(86) CN18086351 2018 05 10 2018897136

(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., Beijing 100176, No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)
(54) FOTOVOLTAIK-KRAFTWERK UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR SEKUNDÄRREGELUNG
(30) CN 2017 12 31 201711497115
(72) BAO, Xianwen, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)
(72) QIAO, Yuan, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)
(72) ZHANG, Yi, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)

H02J 4/00 **EN E-1621209** 2023 10 11 **3425761**
(86) 2018 06 01 2018175445

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMME ZUR STEUERUNG EINES STROMERZEUGUNGSSYSTEMS
(30) GB 2017 06 29 201710404
(72) Tunstall, Richard, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Raffaelli, Lorenzo, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

H02J 7/00 **EN E-1621210** 2023 10 11 **3852216**
(86) 2020 01 17 2020152383

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) BATTERIEBETRIEBENES ELEKTROGERÄT FÜR KÖRPERHYGIENE
(72) HERMANN, Ferdinand, 61476 Kronberg Hessen, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) KLEMM, Torsten, 61476 Kronberg Hessen, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) ERNDT, Andreas, 61476 Kronberg Hessen, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)

H02J 7/00 **EN E-1621211** 2023 10 11 **3096430**
(86) CN14092514 2014 11 28 2014869200

(73) Yutong Bus Co., LTD., Zhengzhou, Henan 450061, Yutong Industrial Park Yutong Road (CN)
(54) ELEKTROFAHRZEUG UND STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG FÜR EIN FAHRZEUGSTEUERUNGSGERÄT MIT WECHSELSTROMLADUNG
(30) CN 2013 12 13 201310681085
(72) WANG, Yongqiu, Zhengzhou Henan 450016, Yutong Industrial Park Yutong Road (CN)
(72) PENG, Nengling, Zhengzhou Henan 450016, Yutong Industrial Park Yutong Road (CN)
(72) LI, Yurui, Zhengzhou Henan 450016, Yutong Industrial Park Yutong Road (CN)
(72) ZHANG, Yongqiang, 450016 Henan 450016, Yutong Industrial Park Yutong Road (CN)
(72) LI, Xingjia, Zhengzhou Henan 450016, Yutong Industrial Park Yutong Road (CN)
(72) QIN, Zirui, Zhengzhou Henan 450016, Yutong Industrial Park Yutong Road (CN)
(72) ZHOU, Haiyang, Zhengzhou Henan 450016, Yutong Industrial Park Yutong Road (CN)
(72) QI, Ying, Zhengzhou Henan 450016, Yutong Industrial Park Yutong Road (CN)
(72) FENG, Junqiang, Zhengzhou Henan 450016, Yutong Industrial Park Yutong Road (CN)

H02J 7/00 **EN E-1621212** 2023 10 11 **3985829**
(86) 2021 07 22 2021187207

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN EINER BATTERIE
(30) KR 2020 10 13 20200132004
(72) Jung, Daeryong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) Lim, Ju Wan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) Kim, Jinho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) Sung, Young Hun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) Oh, Duk Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)

H02J 50/00 **EN E-1621213** 2023 10 11 **3419143**
(86) JP16054585 2016 02 17 2016890520

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR KONTAKTFREIEN STROMÜBERTRAGUNG
(72) TAKIKAWA, Shinji, Chiryu, Aichi, c/o FUJI Corporation 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) NOMURA, Takeshi, Chiryu, Aichi, c/o FUJI Corporation 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) OKI, Masayuki, Chiryu, Aichi, c/o FUJI Corporation 19, Chausuyama Yamamachi (JP)

H02J 50/10 **DE E-1621214** 2023 10 11 **3920372**
(86) 2021 06 04 2021177858

(73) Universität Stuttgart, 70174 Stuttgart, Keplerstrasse 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEIGERUNG DER EFFIZIENZ EINER ENERGIEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, ENERGIEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINES ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN MATERIALS
(30) DE 2020 06 04 102020206998
(72) Maier, David, Bühl (DE)
(72) Maier, Marcel, Stuttgart (DE)
(72) Parspour, Nejila, Gerlingen (DE)

H02J 50/70 **EN E-1621215** 2023 10 11 **3696944**
(86) KR18010682 2018 09 12 2018856919

(73) Amosense Co.,Ltd, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31040, Cheonan the forth Local Industrial Complex 19-1 Block 90 4sandan 5-gil Seobuk-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG
(30) KR 2017 09 14 20170117739
(72) HWANG, Seung Jae, Incheon 21357, 115-2004 21 Giljunam-ro 10beon-gil Bupyeong-gu (KR)

H02K 1/16 **DE E-1621216** 2023 10 11 **3783772**
(86) 2020 08 24 2020192412

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) GENERATORSTATOR EINER WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2019 08 22 102019122575
(72) Röer, Jochen, 27777 Ganderkesee, Eichhörnchenweg 12 (DE)
(72) Gudewer, Wilko, 26506 Norden, Magdeburger Straße 4 (DE)
(72) Rosenbusch, Peter, 92500 RUEIL-MALMAISION, 45 Avenue de Seine (FR)
(72) Wollgam, Sven, 26603 Aurich, Von-Tirpitz-Straße 2 (DE)

H02K 1/20 **EN E-1621217** 2023 10 11 **3772799**
(86) 2019 12 12 2019215821

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) DOPPELSTATORMASCHINE MIT EINEM ROTORMAGNETSATZ MIT KONFIGURATION ZUR MINIMIERUNG DES STREUFLUSSES
(30) US 2019 08 09 201916537437
(72) TANGUDU, Jagadeesh Kumar, South Windsor, CT 06074, 11 Hanover Lane (US)

H02K 1/27 **EN E-1621218** 2023 10 11 **3637589**
(86) KR18006465 2018 06 07 2018813810

(73) Hanon Systems, Daejeon 34325, 95, Sinilseo-ro Daedeok-gu (KR)
(54) MOTOR
(30) KR 2017 06 09 20170072617
(30) KR 2018 06 05 20180064748
(72) SHIN, Hyeon Jae, Daejeon 34325, 95 Sinilseo-ro Daedeok-gu (KR)
(72) CHO, Seong Kook, Daejeon 34325, 95 Sinilseo-ro Daedeok-gu (KR)
(72) KIM, Ho Youn, Daejeon 34325, 95 Sinilseo-ro Daedeok-gu (KR)
(72) LEE, Jae Won, Daejeon 34325, 95 Sinilseo-ro Daedeok-gu (KR)
(72) IM, Ho Bin, Daejeon 34325, 95 Sinilseo-ro Daedeok-gu (KR)
(72) JUNG, Kyung Hun, Daejeon 34325, 95 Sinilseo-ro Daedeok-gu (KR)

H02K 3/12 **EN E-1621219** 2023 10 11 **3588742**
(86) 2018 06 27 2018180187

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ENDWICKLUNGSANORDNUNG FÜR EINE ELEKTROMECHANISCHE VORRICHTUNG
(72) JALUTHARIYA, Mukesh Kumar, 302012 Jaipur, Rajasthan, 31, Raghunath Vihar, Bindayaka (IN)
(72) TEWARI, Sonam, 208010 Kanpur, UP, 233 A-1, Adasrh Nagar, Jaimau (IN)
(72) SINGH, Narendra, 302012 Jaipur, Rajasthan, Vila no 161, Krishna Kunj Villas, Kalwar Road (IN)
(72) TAILOR, Neelima, 305901 Beawar, 36A, Pt.B M Sharma Nagar (IN)

H02K 3/28 **EN E-1621220** 2023 10 11 **4040646**
(86) 2021 11 02 2021205938

(73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd., Beijing, Building 7, Putianshiye Technology Park No.5 Jiangtai Road Chaoyang District (CN)
(54) STATORANORDNUNG UND MOTOR
(30) CN 2021 02 08 202110172185
(72) Zhang, Kaihe, Beijing (CN)
(72) Sun, Kunxing, Beijing (CN)
(72) Cai, Chunxia, Beijing (CN)
(72) Zou, Xuan, Beijing (CN)
(72) Feng, Chunshuang, Beijing (CN)
(72) ZHANG, Liangliang, Beijing (CN)

H02K 3/51 **FR E-1621221** 2023 10 11 **3576258**
(86) 2019 05 29 2019177327

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) WELLE FÜR ELEKTRISCH UMLAUFENDE MASCHINE, ROTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SOLCHEN ROTORS
(30) FR 2018 05 31 1854708
(72) VIRY, Yannick, 54250 CHAMPIGNEULLES, c/o GE Power Conversion 442 Rue de la Rompure (FR)
(72) HERBIN, Fabrice, 54250 CHAMPIGNEULLES, c/o GE Power Conversion 442 Rue de la Rompure (FR)
(72) SCHNABEL, Benoît, 54250 CHAMPIGNEULLES, c/o GE Power Conversion 442 Rue de la Rompure (FR)
(72) VIOLIN, Frédéric, 54250 CHAMPIGNEULLES, c/o GE Power Conversion 442 Rue de la Rompure (FR)
(72) HUILLET, Adrien, 54250 CHAMPIGNEULLES, c/o GE Power Conversion 442 Rue de la Rompure (FR)

H02K 5/22 **EN E-1621222** 2023 10 11 **3988454**
(86) 2021 10 18 2021203139

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM FÜR DREHFLÜGLER
(30) US 2020 10 20 202017075281
(72) BEALL, Grant, Arlington, 76015 (US)
(72) CHUNG, Stephen Yibum, Keller, 76248 (US)

H02K 7/116 **DE E-1621223** 2023 10 11 **3625880**
(86) EP18062679 2018 05 16 2018727201

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) GETRIEBEMOTOREINHEIT
(30) DE 2017 07 06 102017211540
(72) BACHMAIER, Georg, 80469 München, Kohlstrasse 2 (DE)
(72) CYRIACKS, Marco, 81669 München, Aribonenstrasse 1A (DE)
(72) VITTORIAS, Iason, 80538 München, Tattenbachstrasse 5 (DE)
(72) ZÖLS, Wolfgang, 81249 München-Lochhausen, Ranertstrasse 8 (DE)

H02K 9/19 **EN E-1621224** 2023 10 11 **3961875**
(86) 2020 11 16 2020207798

(73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd., Beijing 100016, Building 7, Putianshiye Technology Park No.5 Jiangtai Road Chaoyang District (CN)
(54) WELLE FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) CN 2020 08 31 202010896374
(72) YU, Ping, Beijing, 100016 (CN)
(72) ZHANG, Zhenjun, Beijing, 100016 (CN)
(72) FENG, Zhe, Beijing, 100016 (CN)
(72) SUN, Kunxing, Beijing, 100016 (CN)
(72) LIU, Li, Beijing, 100016 (CN)

H02K 15/02 **DE E-1621225** 2023 10 11 **3533135**
(86) EP17077672 2017 10 27 2017803798

(73) voestalpine Automotive Components Dettingen GmbH & Co. KG, 72581 Dettingen an der Erms, Daimlerstraße 29 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON BLECHTEILEN ZU EINEM BLECHPAKET
(30) EP 2016 10 27 16196109
(72) BURSY, Heinrich, 73268 Erkenbrechtsweiler, Zapfenäckerstrasse 16 (DE)
(72) KAUFFMANN, Jochen, 73061 Ebersbach, Rosenstrasse 6 (DE)

H02K 21/16 **FR E-1621226** 2023 10 11 **3440764**
(86) EP17057822 2017 04 03 2017713987

(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50 Avenue du Nouveau Monde (FR)
(54) ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR ZUR STEUERUNG VON ABSCHIRMUNGEN UND HEIMAUTOMATISIERUNGSAUSRÜSTUNG MIT SOLCH EINEM AKTUATOR
(30) FR 2016 04 04 1652931
(72) TOLLANCE, Thierry, 74930 Pers-Jussy, 193 Route des vuardes (FR)
(72) LEMAITRE, Sébastien, 74440 Mieussy, 2 Chemin de la Villa des Roses (FR)

H02K 49/04 **EN E-1621227** 2023 10 11 **3227990**
(86) NZ15050208 2015 12 04 2015865001

(73) Eddy Current Limited Partnership, Wellington Central 6011, Level 17 157 Lambton Quay (NZ)
(54) KONFIGURATIONEN EINER WIRBELSTROMBREMSE
(30) NZ 2014 12 04 70155014
(72) ALLINGTON, Christopher James, RD 2 Leeston, 313 Dunsandel Brookside Road (NZ)
(72) DIEHL, Andrew Karl, Wellington 6011, c/o Eddy Current Limited Partnership Level 2 Tower Centre 50 Customhouse Quay (NZ)
(72) WRIGHT, Kevin A., Wellington 6011, c/o Eddy Current Limited Partnership Level 2 Tower Centre 50 Customhouse Quay (NZ)
(72) HILL, Weston, Wellington 6011, Level 2 Tower Centre 50 Customhouse Quay (NZ)
(72) WALTERS, Dave, Wellington 6011, Level 2 Tower Centre 50 Customhouse Quay (NZ)

H02M 1/32 **EN E-1621228** 2023 10 11 **3642947**
(86) EP17065240 2017 06 21 2017732093

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) MMC-REGELUNG WÄHREND EINES AUSFALLS
(72) BUCHMANN, Beat, 5400 Baden, Bruggerstrasse 56B (CH)
(72) BANCEANU, Cosmin, 5630 Muri AG, Kirchenfeldmatt 3 (CH)

H02M 1/42 **DE E-1621229** 2023 10 11 **3895297**
(86) EP19083034 2019 11 29 2019813288

(73) Diehl AKO Stiftung & Co. KG, 88239 Wangen, Pfannerstrasse 75-83 (DE)
(54) EINPHASENLEISTUNGSFAKTORKORREKTURSCHALTUNG MIT NETZFREQUENZKOMMUTIERTEM BRÜCKENZWEIG FÜR DEN NEUTRALLEITER
(30) DE 2018 12 13 102018009736
(30) DE 2019 03 26 102019002137
(72) WEINMANN, Martin, 88339 Bad Waldsee, Burghaldenweg 4 (DE)
(72) BIHLER, Simon, 88239 Wangen, Aichelbergweg 24 (DE)

H02M 1/44 **EN E-1621230** 2023 10 11 **3863167**
(86) CN19122875 2019 12 04 2019904494

(73) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Beijiao, Shunde Foshan, Guangdong 528311, Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) LEITENDES EMI-UNTERDRÜCKUNGSSYSTEM FÜR EIN SCHALTROHR UND HAUSHALTSGERÄT
(30) CN 2018 12 24 201811580320
(72) HOU, Junfeng, Foshan, Guangdong 528311, Building 4 Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)
(72) HU, Jian, Foshan, Guangdong 528311, Building 4 Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)
(72) YE, Chengkai, Foshan, Guangdong 528311, Building 4 Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)

H02M 3/155 **EN E-1621231** 2023 10 11 **3596817**
(86) KR18005782 2018 05 21 2018806297

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPANNUNGSWANDLERSCHALTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND SPANNUNGSUMWANDLUNGSVERFAHREN
(30) KR 2017 05 22 20170063094
(72) CHOI, Kyusik, Seoul 05503, No. 507-1209 567 Songpa-daero Songpa-gu (KR)
(72) PARK, Chulwoo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18443, No. 420-501 38 Dongtanmunhwasenteo-ro (KR)
(72) HAN, Yunhui, Suwon-si Gyeonggi-do 16548, No. 308-1604 33 Dongtanwoncheon-ro 915beon-gil Yeongtong-gu (KR)

H02M 3/155 **DE E-1621232** 2023 10 11 **3487055**
(86) 2018 11 12 2018205633

(73) Inventronics GmbH, 85748 Garching b. München, Parkring 31-33 (DE)
(54) HILFSSPANNUNGSVERSORGUNG
(30) DE 2017 11 20 102017220663
(72) Schmitt, Harald, 80689 München, Camerloherstraße 171 (DE)

H02M 7/00 **EN E-1621233** 2023 10 11 **3664274**
(86) JP18012752 2018 03 28 2018841068

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) Hitachi Building Systems Co., Ltd., Tokyo 101-8941, 2-101, Kanda-Awaji-cho Chiyoda-ku (JP)
(54) STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND MIT STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG AUSGESTATTETES FAHRZEUG
(30) JP 2017 08 03 2017150656
(72) HORIUCHI, Keisuke, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) URUSHIWARA, Noriyoshi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MAE, Kentarou, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ONUMA, Emi, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8941 (JP)
(72) NAKATA, Kiyoshi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KATAGIRI, Masaru, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H02M 7/757 **EN E-1621234** 2023 10 11 **3975411**
(86) CN19114904 2019 10 31 2019950728

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) GLEICHRICHTER, AUFLADESYSTEM UND ELEKTROFAHRZEUG
(72) FU, Dianbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIANG, Yongtao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Shaohua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H02P 6/16 **DE E-1621235** 2023 10 11 **4066371**
(86) EP20079547 2020 10 21 2020793688

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINES OFFSETWINKELS
(30) DE 2019 11 29 102019218526
(72) GOETTING, Gunther, 70499 Stuttgart, Schuetzenhausweg 39 (DE)
(72) CHEN, Yuping, 71706 Markgroeningen, Auf Hart 6 (DE)

H02P 6/16 **EN E-1621236** 2023 10 11 **3916996**
(86) JP20047012 2020 12 16 2020919127

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) PHASENEINSTELLUNGSVERFAHREN, KORREKTURWERTBERECHNUNGSVORRICHTUNG, MOTORSTEUERVORRICHTUNG, ELEKTRISCHES AKTUATORPRODUKT UND ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG
(30) JP 2020 02 13 2020022305
(72) NISHIOKA, Yusuke, Maebashi-shi, Gunma 371-8527, c/o NSK Ltd. 78, Toriba-machi (JP)
(72) AOSAKI ,Yoshihiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd. 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)
(72) YAMAMURA, Hiroyuki, Tokyo 141-8560, c/o NSK Ltd. 6-3, Ohsaki 1-chome, Shinagawa-ku (JP)

H02P 6/16 **EN E-1621237** 2023 10 11 **3270502**
(86) JP15057313 2015 03 12 2015884611

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE ROTIERENDE WECHSELSTROMMASCHINE UND STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE SERVOLENKUNG
(72) FURUKAWA, Akira, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H02P 6/21 **EN E-1621238** 2023 10 11 **3840211**
(86) CN19106454 2019 09 18 2019861871

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) ELEKTROWERKZEUG
(30) CN 2018 09 18 201811085427
(30) CN 2019 01 10 201910021260
(72) LU, Bing, Nanjing, Jiangsu 211106, No.99, Tianyuan West Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(72) YANG, Xin, Nanjing, Jiangsu 211106, No.99, Tianyuan West Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(72) YANG, Yuwei, Nanjing, Jiangsu 211106, No.99, Tianyuan West Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(72) ZHOU, Yi, Nanjing, Jiangsu 211106, No.99, Tianyuan West Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(72) XU, Tianxiao, Nanjing, Jiangsu 211106, No.99, Tianyuan West Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(72) DUAN, Junya, Nanjing, Jiangsu 211106, No.99, Tianyuan West Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)

H02P 21/00 **EN E-1621239** 2023 10 11 **4024698**
(86) JP20024211 2020 06 19 2020856190

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ELEKTROWERKZEUG
(30) JP 2019 08 30 2019159081
(72) MOMOEDA, Kotaro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H02P 23/00 **EN E-1621240** 2023 10 11 **4016836**
(86) 2020 12 18 2020215480

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR KATEGORISIERUNG DER LEISTUNG EINER ELEKTRISCHEN ZUGMASCHINE MIT EINEM PERMANENTMAGNETSYNCHRONMOTOR
(72) HALL, Sebastian, 422 42 HISINGS BACKA (SE)

H02S 40/10 **EN E-1621241** 2023 10 11 **3821531**
(86) IL19050766 2019 07 09 2019834091

(73) Ecoppia Scientific Ltd., Tel Aviv, 4 Habarzel St. Ramat Hachayal (IL)
(54) MAGNETISCHES PARKEN FÜR EINEN REINIGUNGSROBOTER AUF EINEM SOLARPANEEL
(30) US 2018 07 11 201816032686
(72) MELLER, Eran, Tel Aviv 6515430, 10 neve Tsedek St. (IL)
(72) MELLER, Moshe, Tel Aviv, 6801805 (IL)

H03H 7/40 **EN E-1621242** 2023 10 11 **3694104**
(86) 2019 08 14 2019191658

(73) MKS KOREA LTD., Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17086, 6F, B-dong, 12, Wongomae-ro (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANTRIEBSFREQUENZ EINES HOCHFREQUENZ-HF-GENERATORS
(30) KR 2019 02 07 20190014594
(30) WO 2019 06 27 PCT/KR2019/007802
(72) Lee, Changhee, 34022 Yuseong-gu Daejeon, MSK KOREA LTD. 307-903, 24, Baeul 2-ro (KR)
(72) Kim, Hanam, 34018 Yuseong-gu Daejeon, MSK KOREA LTD. 401, 65, Gwandeul 4-gil (KR)
(72) Kim, Jongmin, 30151 Sejong, MKS KOREA LTD. 306-704, 236 Sicheong-daero (KR)
(72) Huh, Jin, 34020 Yuseong-gu Daejeon, MKS KOREA LTD. 1015-1501, 61, Baeul 2-ro (KR)
(72) Leung, Ka Sing, Tai Wai, Hong Kong 999077, Flat B, 4F, Ka Po House, 42-44 Tai Wai Road, (CN)

H03H 17/02 **EN E-1621243** 2023 10 11 **3553950**
(86) JP17043656 2017 12 05 2017877712

(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) SIGNALMERKMALSEXTRAKTIONSVORRICHTUNG, SIGNALMERKMALSEXTRAKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2016 12 06 2016236591
(72) SHIMAUCHI, Suehiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)
(72) EGUCHI, Kana, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)
(72) YABUUCHI, Tsutomu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)
(72) YOSHIDA, Kazuhiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)
(72) MIZUNO, Osamu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)

H03K 17/0814 **DE E-1621244** 2023 10 11 **3571766**
(86) EP18054775 2018 02 27 2018710365

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SCHALTVORRICHTUNG ZUM AUFTRENNEN EINES STROMPFADS
(30) EP 2017 02 28 17158392
(72) RUPP, Jürgen, 91056 Erlangen, In der Reuth 105 (DE)

H03K 17/10 **FR E-1621245** 2023 10 11 **3829063**
(86) 2020 11 26 2020210077

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) BIDIREKTIONALE SCHALTERSTEUERUNG
(30) FR 2019 11 28 1913396
(72) BERGOGNE, Dominique, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)

H03K 17/13 **EN E-1621246** 2023 10 11 **3611840**
(86) 2019 05 23 2019176140

(73) Sensata Technologies, Inc., Attleboro, MA 02703, 529 Pleasant Street (US)
(54) FESTKÖRPERRELAIS MIT ULTRANIEDRIGER EMISSION
(30) US 2018 08 13 201816101912
(72) OROZCO, Sergio, Attleboro, MA 02703, 529 Pleasant Street (US)

H03K 17/16 **FR E-1621247** 2023 10 11 **3840200**
(86) 2020 11 30 2020210507

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) SCHALTERSTEUERUNGSSPERRE
(30) FR 2019 12 19 1914876
(72) LEFEVRE, Guillaume, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)
(72) PEREZ, Gaëtan, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)
(72) PIQUET-BOISSON, Guillaume, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)

H03K 17/955 **DE E-1621248** 2023 10 11 **3451535**
(86) 2018 07 19 2018184554

(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Straße 17 (DE)
(54) SENSORVORRICHTUNG ZUR KAPAZITIVEN ERFASSUNG EINER BENUTZERHANDLUNG BEI EINEM FAHRZEUG
(30) DE 2017 09 05 102017120375
(72) Schindler, Mirko, 42549 Velbert, Am Diek 13 (DE)
(72) Lindic, Iko, 45149 Essen, Harscheidweg 42 (DE)

H03K 17/96 **EN E-1621249** 2023 10 11 **3783802**
(86) 2020 08 24 2020192367

(73) Tangi0 Limited, London SW4 7NQ, 10 Lion Yard Tremadoc Road (GB)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGINNENRAUM
(30) GB 2019 08 23 201912174
(72) PERONA, Francesca, London SE4 1YB, Flat A 16A 16A Tressillian Road (GB)
(72) KONG, Ming, London SW11 3TP, 30 Paveley Drive (GB)
(72) RODRIGUEZ JAVALOYES, Jose, London SW17 0GN, 83 Fitzgerald House St Georges Grove (GB)
(72) LIN, Chia-hung, London SW2 1DX, 7A Kellett Road (GB)
(72) CORREA, Ilan Olivarez, London NW5 3QB, 1st and 2nd floor 187 Prince of Wales Road (GB)
(72) SARIGHIEH, Hamidrez Nikkhou, London NW9 5JQ, 67 Amelia House 11 Boulevard Drive (GB)

H03K 19/02 **EN E-1621250** 2023 10 11 **4173139**
(86) HU21050038 2021 06 03 2021746551

(73) Mizsei, János, 1117 Budapest, Október Huszonh. u. 35. (HU)
(73) Lappalainen, Jyrki, 90550 Oulu, Peikontie 3 F40. (FI)
(54) THERMISCH-ELEKTRONISCH INTEGRIERTE LOGIKSCHALTUNG UND VERFAHREN
(30) HU 2020 06 29 2000211
(72) Mizsei, János, 1117 Budapest, Október Huszonh. u. 35. (HU)
(72) Lappalainen, Jyrki, 90550 Oulu, Peikontie 3 F40. (FI)

H03K 19/17748 **EN E-1621251** 2023 10 11 **3732790**
(86) EP17084777 2017 12 28 2017825883

(73) Unify Patente GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG EINES FELDPROGRAMMIERBAREN GATE-ARRAYS UND NETZWERKKONFIGURATION
(72) SAMSONIUK, Marcelo, 80310-610 Curitiba, Rua Jesuino Lopes, 40 (BR)
(72) BERNARDI, Paolo Henrique, 80610-100 Curitiba, Rua Rio Grande do Sul, 907 - Apartment 26-B (BR)
(72) GRANADO, Diogo Wachtel, 81270-170 Curitiba, Casemiro Mictzucki; Number: 049 (BR)

H03L 7/23 **EN E-1621252** 2023 10 11 **3931968**
(86) NL20050120 2020 02 24 2020707852

(73) Semiblocks B.V., 5211 JK 's-Hertogenbosch, Zuidwal 7B (NL)
(54) GENERATOR UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER GESTEUERTEN FREQUENZ
(30) NL 2019 02 27 2022648
(72) VAN ELZAKKER, Michiel, 5654 BP Eindhoven, Holstraat 21 (NL)
(72) VAN DER VALK, Rob, 2902 LD Capelle aan de IJssel, 's-Gravenpark 14 (NL)
(72) VAN NIEUWBURG, Kees, 5237 LE 's-Hertogenbosch, Anjervellei 86 (NL)

H03M 7/40 **EN E-1621253** 2023 10 11 **4099573**
(86) 2018 04 18 2022180972

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 5 -1, Otemachi 1-chome (JP)
(54) KODIERER, DEKODIERER, KODIERUNGSVERFAHREN, DEKODIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 06 22 2017121947
(30) JP 2018 02 15 2018025040
(72) SUGIURA, Ryosuke, Musashino-shi 180-8585 (JP)
(72) KAMAMOTO, Yutaka, Musashino-shi 180-8585 (JP)
(72) MORIYA, Takehiro, Musashino-shi 180-8585 (JP)

H03M 7/48 **EN E-1621254** 2023 10 11 **3859976**
(86) JP19041820 2019 10 25 2019882886

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) CODIERUNGSVORRICHTUNG, DECODIERUNGSVORRICHTUNG, CODE-STRING-DATENSTRUKTUR, CODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVERFAHREN, CODIERUNGSPROGRAMM UND DECODIERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2018 11 07 2018209841
(72) SUGIURA, Ryosuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)
(72) MORIYA, Takehiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)
(72) KAMAMOTO, Yutaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)

H03M 13/11 **EN E-1621255** 2023 10 11 **2951926**
(86) EP13051830 2013 01 31 2013704890

(73) Intracom S.A. Telecom Solutions, 19002 Paiania, Athens, 19.7 km Markopoulou Av. (GR)
(54) LDPC CODE DESIGN UND KODIERGERÄT ZUR ANWENDUNG
(72) KALATZIS, Charalampos, GR-19002 Paiania Athens, 19.7 km Markopoulou Av. (GR)
(72) PANAYIOTOPOULOS, Ilias, GR-19002 Paiania Athens, 19.7 km Markopoulou Av. (GR)
(72) KORATZINOS, Vassilios, GR-19002 Paiania Athens, 19.7 km Markopoulou Av. (GR)
(72) VALKANAS, Antonios, GR-19002 Paiania Athens, 19.7 km Markopoulou Av. (GR)
(72) TSAKIRIS, Stavros, GR-19002 Paiania Athens, 19.7 km Markopoulou Av. (GR)

H03M 13/11 **EN E-1621256** 2023 10 11 **3457576**
(86) 2009 07 06 2018201751

(73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN
(30) JP 2008 07 09 2008179636
(30) JP 2008 09 04 2008227505
(72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) OKAMURA, Shutai, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) ORIHASHI, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) KISHIGAMI, Takaaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) OKASAKA, Shozo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

H03M 13/11 **EN E-1621257** 2023 10 11 **3490157**
(86) 2009 02 26 2018215832

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(73) Postech Academy-Industry Foundation, Gyeongsangbuk-do, Pohang University of Science and Technology, San 31, Hyoja-dong, Nam-gu Pohang-si (KR)
(54) MODULATIONSFORMATSPEZIFISCHE PUNKTIERUNGSMUSTER FÜR LDPC-KODES IN KOMBINATION MIT 16QAM
(30) KR 2008 02 26 20080017280
(30) KR 2008 03 11 20080022472
(30) KR 2008 03 18 20080025143
(72) Myung, Seho, Gyeonggi-do 16677, C/O Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Kwon, Hwan-Joon, Gyeonggi-do 16677, C/O Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Kim, Jae-Yoel, Gyeonggi-do 16677, C/O Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Lee, Hak-Ju, Gyeonggi-do 16677, C/O Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Yang, Kyeong-Cheol, Pohang-si, C/O Pohang University of Science and Technology, San 31, Hyoja-dong, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Ahn, Seok-Ki, Pohang-si, C/O Pohang University of Science and Technology, San 31, Hyoja-dong, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Kim, Kyung-Joong, Pohang-si, C/O Pohang University of Science and Technology, San 31, Hyoja-dong, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)

H04B 1/06 **EN E-1621258** 2023 10 11 **3896860**
(86) 2021 03 26 2021165205

(73) Mavenir Systems, Inc., Richardson, TX 75081, 1700 International Parkway, Suite 200 (US)
(54) UPLINK-DECODIERUNG IN EINEM MASSIVEN MIMO-DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR EIN OFFENES FUNKZUGANGSNETZWERK
(30) IN 2020 03 27 202021013446
(72) Vijayan, Logeshwaran, 560066 Bengaluru, B-902, Sumadhura Silver Ripples / Borewell Road, Nallurahalli Whitefield (IN)
(72) Muralidhar, Karthik, 560037 Bengaluru, T2211, 1st cross, 1st main, Talacauvery layout / behind Basavanagar bus stand (IN)

H04B 1/08 **DE E-1621259** 2023 10 11 **3311498**
(86) EP16059854 2016 05 03 2016721143

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) SENDEEMPFÄNGER, FAHRZEUG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR EINEN SENDEEMPFÄNGER
(30) DE 2015 06 19 102015211336
(72) ARENDT, Christian, 81547 München, Berchtesgadener Str. 1 (DE)
(72) FERTL, Peter, 80799 München, Barer Str. 54B (DE)
(72) POSSELT, Adrian, 80939 München, Hartweg 19 (DE)

H04B 1/10 **FR E-1621260** 2023 10 11 **4082121**
(86) EP20087519 2020 12 21 2020829614

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) HOCHFREQUENZVORRICHTUNG
(30) FR 2019 12 26 1915617
(72) MAILLOUX, Pierre-Yves, 49309 CHOLET, Thales SIX GTS France SAS 110 avenue Leclerc, BP 70945 (FR)
(72) DEMENITROUX, Wilfried, 49309 CHOLET, Thales SIX GTS France SAS 110 avenue Leclerc, BP 70945 (FR)
(72) BERTHOU, Nicolas, 49300 CHOLET, Thales SIX GTS France SAS 110 avenue Leclerc, BP 70945 (FR)

H04B 1/10 **EN E-1621261** 2023 10 11 **3956989**
(86) IL20050129 2020 02 04 2020791618

(73) Elbit Systems C4I and Cyber Ltd., 4250705, Netanya, 5 Ha-Gavish Street Poleg Industrial Zone (IL)
(54) HOCHFREQUENZFUNK MIT ABSTIMMBAREM BANDPASSFILTER MIT EINSTELLBARER BANDBREITE ZUR VERBESSERTEN ERKENNUNG VON EINGEHENDEN ANRUFEN UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON EINGEHENDEN ANRUFEN
(30) IL 2019 04 18 26624719
(72) GILLBERT EDER, Yehuda, 4250705 Netanya, 5 Ha-Gavish Street Poleg Industrial Zone (IL)
(72) MAGID, Yitzhack, 4250705 Netanya, 5 Ha-Gavish Street Poleg Industrial Zone (IL)

H04B 1/3827 **EN E-1621262** 2023 10 11 **3571773**
(86) GB18050190 2018 01 23 2018701928

(73) Vodafone IP Licensing Limited, Newbury, Berkshire RG14 2FN, Vodafone House The Connection (GB)
(54) ANTENNENSYSTEM
(30) GB 2017 01 23 201701145
(72) ESSA, Mostafa, London Greater London W2 6BY, c/o Vodafone Group Services Limited One Kingdom Street Paddington Central (GB)

H04B 1/715 **EN E-1621263** 2023 10 11 **3989448**
(86) 2016 09 01 2021206495

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) DUPLEXABSTANDSMODIFIKATION UND LEERE NB-IOT-UNTERTRÄGER
(30) WO 2016 06 27 PCT/US2016/039580
(72) WOLFF, Gunter, 88471 Laupheim (DE)
(72) NG, Man Hung, Swindon, SN25 2JS (GB)
(72) ANGELOW, Iwajlo, Atlanta, 30342 (US)

H04B 3/23 **DE E-1621264** 2023 10 11 **3890194**
(86) 2021 03 05 2021160919

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) FLURFÖRDERZEUG MIT EINER ETHERNET-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DERSELBEN
(30) DE 2020 03 25 102020108213
(72) ROLINK, Jérôme, 23843 Bad Oldesloe, Lise-Meitner-Ring 22 (DE)
(72) PROCHNOW, Thorge, 22415 Hamburg, Eberhofstieg 4c (DE)
(72) DOHRMANN, Lars, 22391 Hamburg, Friedrich-Kirsten-Straße 7 (DE)
(72) PAUTZ, Alexander, 22846 Norderstedt, Rotdornweg 14 (DE)
(72) WINKEL, Steffen, 22850 Norderstedt, Am Kielortplatz 41 (DE)
(72) HARTWIG, Jobst, 25421 Pinneberg, Osterholder Allee 40 (DE)

H04B 3/32 **EN E-1621265** 2023 10 11 **3813268**
(86) CN19077024 2019 03 05 2019818719

(73) ZTE Corporation, shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) PLANUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 06 11 201810592726
(72) LIU, Zheng, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan Shenzhen, (CN)
(72) LU, Liuming, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan Shenzhen, (CN)
(72) YUAN, Liquan, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan Shenzhen, (CN)

H04B 3/36 **EN E-1621266** 2023 10 11 **3826192**
(86) 2020 10 30 2020205028

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) HOCHFREQUENZBASIERTER VERSTÄRKER IN EINEM WELLENLEITERSYSTEM
(30) US 2019 11 22 201916692119
(72) GILSON, Jonathan, West Hartford, CT 06107, 125 Selden Hill Drive (US)
(72) MANTESE, Joseph V., Ellington, CT 06029, 10 Shepard Way (US)
(72) DJUKNIC, Goran, New York, NY 10029, 1215 Fifth Avenue, 5A (US)
(72) GOK, Gurkan, Milford, CT 06461, 21 Magnolia Road (US)
(72) LISITANO, Brenda J., Middletown, CT 06457, 112 Westfield Terrace (US)
(72) BAJEKAL, Sanjay, Simsbury, CT 06070, 67 Blue Ridge Drive (US)
(72) WOOD, Coy Bruce, Ellington, CT 06029, 1 Old Country Lane (US)

H04B 3/54 **EN E-1621267** 2023 10 11 **4068639**
(86) 2021 03 31 2021382274

(73) Iberdrola QSTP LLC, Doha, Science & Technology Park Building Tech 1, Room 204 P.O.Box 210177 (QA)
(54) VERFAHREN ZUR RAUSCHREDUZIERUNG IN SYSTEM ZUR STROMLEITUNGSKOMMUNIKATION (PLC)
(72) HERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, Javier, 28224 Pozuelo de Alarcón (Madrid) (ES)
(72) AYMEN OMRI, Elhadadya, Bizerte (TN)

H04B 7/00 **EN E-1621268** 2023 10 11 **3934118**
(86) 2018 02 20 2021193069

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR REFERENZSIGNAL UND TX/RX-VORCODIERUNG FÜR BENUTZERGERÄTEMULTIPLEXIERUNG IN NR SS
(30) US 2017 02 21 201762461510 P
(30) US 2018 02 16 201815932312
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) YOO, Taesang, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) MALLIK, Siddhartha, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, 92121-1714 (US)

H04B 7/04 **EN E-1621269** 2023 10 11 **3444960**
(86) CN17084184 2017 05 12 2017795625

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZWEISTUFIGEN VORCODIERUNG
(30) CN 2016 05 13 201610323177
(72) WU, Lu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04B 7/0404 **EN E-1621270** 2023 10 11 **3811526**
(86) US19038741 2019 06 24 2019736929

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HYBRIDER GESCHLOSSENER MIMO-REGELKREIS UND TRANSPARENTE DIVERSITÄTSSCHEMATA
(30) US 2018 06 25 201862689801 P
(30) US 2019 06 21 201916449246
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/0408 **EN E-1621271** 2023 10 11 **3926844**
(86) 2021 06 07 2021178098

(73) Blu Wireless Technology Limited, Bristol BS2 0JA, One Castle Park Tower Hill (GB)
(54) DRAHTLOSE KOMMUNIKATION FÜR EINEN FAHRZEUGBASIERTEN KNOTEN
(30) US 2020 06 16 202016902291
(72) Legg, Peter Jonathon, Chippenham, SN14 8AX (GB)
(72) James Simon, Pascoe, Bristol, BS30 5HZ (GB)

H04B 7/0408 **EN E-1621272** 2023 10 11 **3709527**
(86) 2020 03 10 2020162190

(73) ICOMERA AB, 411 03 Göteborg, Odinsgatan 28 (SE)
(54) DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR BODENBASIERTE FAHRZEUGE
(30) SE 2019 03 15 1950326
(72) KARLSSON, Mats, 660 50 Vålberg, Årsås 425 (SE)
(72) REINHAGEN, Rikard, 412 65 Göteborg, Ebbe Lieberathsgatan 20C (SE)

H04B 7/0417 **EN E-1621273** 2023 10 11 **3465930**
(86) US17027989 2017 04 17 2017733598

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR STRAHLUMSCHALTUNG UND MELDUNG
(30) US 2016 05 26 201662342174 P
(30) US 2016 05 31 201662343798 P
(30) US 2017 04 14 201715488404
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/0456 **EN E-1621274** 2023 10 11 **3700100**
(86) JP18038686 2018 10 17 2018868560

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) INITIATORVORRICHTUNG, RESPONDERVORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) US 2017 10 20 201762575264 P
(30) US 2018 02 08 201862628199 P
(30) JP 2018 09 14 2018172815
(72) HUANG, Lei, Singapore 469332 (SG)
(72) MOTOZUKA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) SAKAMOTO, Takenori, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

H04B 7/0456 **EN E-1621275** 2023 10 11 **3783808**
(86) CN19084720 2019 04 28 2019796158

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 04 201810420698
(72) CHAI, Xiaomeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Yiqun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04B 7/06 **EN E-1621276** 2023 10 11 **3577791**
(86) IB18050374 2018 01 22 2018709770

(73) Poynting Antennas (Pty) Limited, Johannesburg 1682, Unit 4 N1 Industrial park Landmarks Avenue Samrand Midrand (ZA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KOMMUNIKATIONSDIENSTEN AUF BEIDEN SEITEN EINES KORRIDORS
(30) ZA 2017 01 31 201700746
(72) FOURIE, Andries, Petrus, Cronje, 2193 Johannesburg, 24 Kilkenny Avenue Parkview (ZA)

H04B 7/06 **EN E-1621277** 2023 10 11 **3662587**
(86) EP17069410 2017 08 01 2017746108

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT ZUR AUSWAHL EINES SATZES VON DURCH DIESES BENUTZERGERÄT ZU ÜBERWACHENDEN STRAHLEN
(72) GUERREIRO, Igor Moaco, 60140-110 Fortaleza, Rua Catao Mamede 181 Apt. 702 (BR)
(72) FRESIA, Maria, 11 245 Stockholm, Arbetargatan 23B (SE)
(72) MONTEIRO, Victor Farias, 60192-105 Fortaleza, Rua Dr. Gilberto Studart 630 Apt. 303 (BR)

H04B 7/06 **EN E-1621278** 2023 10 11 **3788725**
(86) US19019599 2019 02 26 2019710256

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR VORZEITIGEN ABSCHALTUNG DER STRAHLVERFEINERUNG IN MILLIMETERWELLENSYSTEMEN
(30) US 2018 05 04 201862667372 P
(30) US 2019 01 25 201916257984
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1621279** 2023 10 11 **3777288**
(86) CN18083097 2018 04 13 2018914797

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ZELLGRUPPIERUNG FÜR STRAHLVERWALTUNG
(72) WU, Chunli, Beijing 100102, No. 1 Wangjing East Road Chaoyang District (CN)
(72) SEBIRE, Benoist, Tokyo 106-6141, Roppongi Hills Mori Tower 41F 6-10-1 Roppongi Minato-ku (JP)
(72) TURTINEN, Samuli, 91100 Ii, Salongintie 15 (FI)
(72) KOSKELA, Timo, 90400 Oulu, Harjapäänkatu 32 B 30 (FI)

H04B 7/06 **EN E-1621280** 2023 10 11 **3648366**
(86) 2019 10 31 2019206502

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014-2094, One Apple Park Way (US)
(54) STRAHLENVERWALTUNG OHNE STRAHLKORRESPONDENZ
(30) US 2018 11 02 201862755198 P
(30) US 2018 11 05 201862755976 P
(30) US 2019 09 27 201916585652
(72) TANG, Jia, Cuppertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) ALMALFLOUH, Sami M., Cuppertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SUN, Haitong, Cuppertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) JI, Zhu, Cuppertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) ZENG, Wei, Cuppertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SEBENI, Johnson O., Cuppertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) ZHANG, Wei, Cuppertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) WANG, Beibei, Cuppertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cuppertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) ZHAO, Pengkai, Cuppertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

H04B 7/06 **EN E-1621281** 2023 10 11 **3657895**
(86) CN18096321 2018 07 19 2018845912

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNGEN
(30) CN 2017 08 14 201710691261
(72) HAN, Xiao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DING, Changfeng, Chengdu Sichuan 611756, School Of Information Science And Technology Southwest Jiaotong University (XiPu Campus) (CN)
(72) FANG, Xuming, Chengdu Sichuan 611756, School Of Information Science And Technology Southwest Jiaotong University (XiPu Campus) (CN)
(72) LONG, Yan, Chengdu Sichuan 611756, School Of Information Science And Technology Southwest Jiaotong University (XiPu Campus) (CN)
(72) MA, Mengyao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04B 7/06 **EN E-1621282** 2023 10 11 **3793239**
(86) CN19085982 2019 05 08 2019798914

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) VERARBEITUNGSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT
(30) CN 2018 05 10 201810445105
(72) YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road, Wusha, Chang'An (CN)
(72) SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road, Wusha, Chang'An (CN)

H04B 7/08 **EN E-1621283** 2023 10 11 **3531787**
(86) CN17112934 2017 11 24 2017868407

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) WELLENSTRAHLBASIERTES MEHRVERBINDUNGSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2016 11 04 201610977317
(72) TANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHAI, Li, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MIAO, Jinhua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04B 10/61 **EN E-1621284** 2023 10 11 **3672112**
(86) CN18103313 2018 08 30 2018850409

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) OPTISCHES SIGNALÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND OPTISCHES SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) CN 2017 09 01 201710781413
(72) ZHOU, Xu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DENG, Ning, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04B 15/00 **EN E-1621285** 2023 10 11 **3952425**
(86) CN20087970 2020 04 30 2020797978

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 30 201910363600
(72) YANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SUN, Mingyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04H 60/40 **EN E-1621286** 2023 10 11 **3490174**
(86) 2015 11 10 2019150577

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)
(54) SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN, SENDEVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG
(30) US 2014 11 20 201462082223 P
(30) US 2014 12 08 201462089005 P
(30) US 2015 02 18 201562117610 P
(30) JP 2015 10 28 2015212359
(30) JP 2015 10 28 2015212363
(30) JP 2015 10 28 2015212367
(72) IGUCHI, Noritaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) TOMA, Tadamasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

H04J 3/06 **EN E-1621287** 2023 10 11 **3840256**
(86) 2020 12 15 2020214218

(73) SOLiD, INC., Gyeonggi-do, (Solidspace, Sampyeong-dong) 220, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, (KR)
(54) NETZWERKMANAGEMENTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION DES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS
(30) KR 2019 12 18 20190169975
(72) KWON, Donghee, Gyeonggi-do, c/o SOLiD, INC., (Solidspace, Sampyeong-dong) 220, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, (KR)
(72) HONG, Hoopyo, Gyeonggi-do, c/o SOLiD, INC., (Solidspace, Sampyeong-dong), 220, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)

H04J 11/00 **EN E-1621288** 2023 10 11 **3352394**
(86) 2006 11 02 2017197900

(73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON SUBBÄNDERN IN EINER MEHRTRÄGERKOMMUNIKATION UND BASISSTATION ZUR FUNKKOMMUNIKATION
(30) JP 2005 11 04 2005321110
(72) NISHIO, Akihiko, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) IMAMURA, Daichi, Suzhou Industrial Park, 215123, c/o Panasonic R&D Center Suzhou Co., Ltd. No. 300, Zhongnan St. (CN)
(72) FUKUOKA, Masaru, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

H04J 11/00 **EN E-1621289** 2023 10 11 **3522405**
(86) KR17010811 2017 09 28 2017856779

(73) KT Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, 206 Jeongja-dong 90 Buljeong-ro Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALS FÜR NEW-RADIO-ZUGANGSTECHNOLOGIE
(30) KR 2016 09 30 20160127093
(30) KR 2017 09 26 20170124195
(72) KIM, Ki-tae, Seoul 06763, (Korea Telecom Research Center Umyeon-dong) 151 Taebong-ro Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Woo-jin, Seoul 06763, (Korea Telecom Research Center Umyeon-dong) 151 Taebong-ro Seocho-gu (KR)

H04J 13/00 **FR E-1621290** 2023 10 11 **3931991**
(86) FR20050345 2020 02 24 2020714267

(73) Ternwaves, 06400 Cannes, 132 Boulevard de la République Parc des Camélias - Bât.B (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MODULIERUNG MIT ZADOFF-CHU-SEQUENZEN
(30) FR 2019 02 27 1902035
(72) CANONICI, Jean, 06400 CANNES, Bât B - Parc des Camélias 132 boulevard de la République (FR)

H04L 1/00 **EN** **E-1621291** 2023 10 11 **3355634**
(86) CN15093249 2015 10 29 2015906964

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(72) XU, Xiaoying, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DENG, Tianle, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHENG, Xiaoxiao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Li, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Kaijie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN** **E-1621292** 2023 10 11 **3482506**
(86) CN17083768 2017 05 10 2017823460

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERARBEITUNGSRELAXATION FÜR APERIODISCHE CSI-RS
(30) WO 2016 07 07 PCT/CN2016/089063
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN** **E-1621293** 2023 10 11 **3664329**
(86) 2014 04 05 2019209812

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN, BENUTZERVORRICHTUNG UND BASISSTATION ZUM MELDEN/EMPFANGEN VON HARQ-ACK/NACK FÜR PDSCH IN DYNAMISCHEN TDD-KONFIGURATIONEN
(30) WO 2013 04 05 PCT/CN2013/073770
(72) Li, Shaohua, Beijing, 100102, No.5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) Guo, Zhiheng, Beijing, 100102, No.5, Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) Fan, Rui, Beijing, 100102, No.5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) Liu, Jinhua, Beijing, 100102, No.5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) Song, Xinghua, Beijing, 100102, No.5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) Eriksson, Erik, 585 93 Linköping, Landeryd, Skogsstugan (SE)

H04L 1/00 **EN** **E-1621294** 2023 10 11 **3614589**
(86) CN18073229 2018 01 18 2018747486

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 02 03 201710063758
(72) ZHANG, Huazi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) QIAO, Yunfei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LUO, Hejia, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Gongzheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Ying, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN** **E-1621295** 2023 10 11 **3568936**
(86) CN19078894 2019 03 20 2019740300

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG EINER ART VON SYSTEMINFORMATIONEN
(30) WO 2018 04 06 PCT/CN2018/082095
(72) LIN, Zhipeng, Jiangsu 211100, No. 32, Chi Tian Road Jiangning Development Zone Nanjing (CN)
(72) LI, Jingya, SE 417 58 Goteborg, Stenbocksgatan 5, 1201 (SE)
(72) FRENGER, Pål, SE 583 34 Linkoping, Enskiftesgatan 8 (SE)
(72) REIAL, Andres, SE 211 17 Malmo, Barometergatan 44 (SE)
(72) GRÖVLEN, Asbjörn, SE 112 15 Stockholm, Lindhagensgatan 139, Lgh 1403 (SE)

H04L 1/00 **EN** **E-1621296** 2023 10 11 **3834489**
(86) CN19099573 2019 08 07 2019847795

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ROLLENWECHSEL ZWISCHEN ZUGANGSPUNKTEN WÄHREND DOWNLINK-BASIERTER WEITERLEITUNG
(30) US 2018 08 09 201862716731 P
(30) US 2019 08 06 201916532991
(72) LYU, Yongxia, Ottawa, Ontario K2T 0H5, 366 Huntsville Drive (CA)
(72) ZOU, Jialin, Randolph, NJ 07869, 33 Quail Run (US)
(72) MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, 3 Bon Echo Crescent (CA)
(72) VILAIPORNSAWAI, Usa, Ottawa, Ontario K2A 3V5, 326 Woodroffe Avenue (CA)

H04L 1/00 **EN** **E-1621297** 2023 10 11 **3748884**
(86) 2017 12 08 2020187863

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIGNALEN UND KANÄLEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN
(30) US 2016 12 09 201662432379 P
(30) US 2016 12 16 201662435516 P
(30) US 2016 12 22 201662438064 P
(30) US 2017 01 09 201762443999 P
(30) US 2017 02 03 201762454386 P
(30) US 2017 03 23 201762475488 P
(30) US 2017 04 07 201762483010 P
(30) US 2017 05 26 201762511909 P
(30) US 2017 06 19 201762521876 P
(30) US 2017 08 04 201762541400 P
(30) US 2017 11 27 201715823310
(72) PAPASAKELLARIOU, Aris, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) ONGGOSANUSI, Eko, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) SI, Hongbo, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) LIU, Le, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)

H04L 1/00 **EN** **E-1621298** 2023 10 11 **3411971**
(86) GB17050057 2017 01 11 2017700726

(73) 3G Wave Ltd., Newbury, Berkshire RG14 6PP, Oak House Garden Close Lane (GB)
(54) SEQUENZIELLE ACK/NACK-CODIERUNG
(30) GB 2016 02 05 201602122
(72) COOPER, David Edward, Newbury, Berkshire RG14 6PP, c/o 3G Wave Ltd. Oak House Garden Close Lane (GB)

H04L 1/04 **EN** **E-1621299** 2023 10 11 **3991331**
(86) US20033860 2020 05 20 2020731348

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER SCHICHT-1-QUERTRÄGERWIEDERHOLUNG
(30) US 2019 06 28 201962868743 P
(30) US 2020 05 19 202016878382
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/08 **EN** **E-1621300** 2023 10 11 **3874637**
(86) EP19078853 2019 10 23 2019787317

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)
(54) HARQ-ACK-HANDHABUNG MIT MEHRFACHEM PUCCH IN MULTI-TRP-ÜBERTRAGUNG IN NR
(30) EP 2018 10 31 18203856
(72) BHAMRI, Ankit, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4 (DE)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Mangeement Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) LI, Hongchao, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4 (DE)
(72) GUPTA, Madhav, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1, no. 02-11 (SG)

H04L 1/08 **EN** **E-1621301** 2023 10 11 **3085140**
(86) US14071226 2014 12 18 2014827945

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KANALABHÄNGIGE REICHWEITENVERSTÄRKUNGSVERFAHREN IN LTE
(30) US 2013 12 20 201361919531 P
(30) US 2014 12 17 201414574143
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/18 **EN** **E-1621302** 2023 10 11 **3605910**
(86) CN18110856 2018 10 18 2018879645

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON BESTÄTIGUNGSINFORMATIONEN
(30) CN 2017 11 17 201711149106
(72) SUN, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1621303** 2023 10 11 **3925126**
(86) US20018386 2020 02 14 2020710730

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR TRANSPORTPROTOKOLL-ACK-AGGREGATION
(30) US 2019 02 15 201962806602 P
(30) US 2020 02 13 202016790398
(72) AGRAWAL, Prachi, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MEYLAN, Arnaud, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DESAI, Vandit Pinal, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHILLA, Rajashekar, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GADDE, Prasad, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUBRAMANIAN, Hariharan, San Diego, California 92121-1714, Qualomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DOKKU, Vamsi, San Diego, California 92121-1714, Qualomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHAPMAN, Ryan Michael, San Diego, California 92121-1714, Qualomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KASIVISWANATHAN, Subash Abhinov, San Diego, California 92121-1714, Qualomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TRANCHETTI, Sean Nicholas, San Diego, California 92121-1714, Qualomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MARTINEZ, Raul, San Diego, California 92121-1714, Qualomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUFF, Conner Austin, San Diego, California 92121-1714, Qualomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/18 **EN E-1621304** 2023 10 11 **3806566**
(86) CN19091988 2019 06 20 2019823523

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 06 20 201810638840
(72) LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) GUO, Jingrui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) XU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04L 1/1812 **EN E-1621305** 2023 10 11 **4044481**
(86) 2019 01 18 2022164948

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) WIEDERHOLUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS (PDCCH) UND DECODIEREN FÜR DIE ULTRAZUVERLÄSSIGE KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ(URLLC)
(30) US 2018 01 22 201862620038 P
(30) US 2019 01 17 201916250377
(72) YANG, Wei, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, 92121-1714 (US)

H04L 1/1812 **EN E-1621306** 2023 10 11 **3251443**
(86) US15067518 2015 12 22 2015880653

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) TRÄGERAGGREGATIONSERWEITERUNGEN FÜR UNLIZENZIERTES SPEKTRUM UND 5G
(30) US 2015 01 29 201562109168 P
(30) US 2015 07 17 201514802901
(72) ZHANG, Yujian, Beijing 100-081, Room 312 Building 21 CAAS No. 12 Zhongguan Cunandajie Haidian District (CN)
(72) HEO, Youn Hyoung, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel IP Corporation 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) HE, Hong, Beijing 100190, 8F-Raycom Infotech Park A No. 2 Kexue Yuan South Road Haidian District (CN)

H04L 1/1825 **EN E-1621307** 2023 10 11 **4064754**
(86) CN20072564 2020 01 16 2020913397

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)

H04L 1/1829 **EN E-1621308** 2023 10 11 **3661091**
(86) CN18099630 2018 08 09 2018845147

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT
(30) CN 2017 08 11 201710684034
(72) LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04L 1/1829 **EN E-1621309** 2023 10 11 **3711417**
(86) SE17051136 2017 11 16 2017805300

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) RÜCKKOPPLUNGSSIGNALISIERUNGSVERFAHREN FÜR FUNKZUGANGSNETZWERKE
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, Honnörsgatan 16 (SE)
(72) FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, Wargentinsgatan 6 (SE)
(72) PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, Hermelinstigen 24 (SE)
(72) DAHLMAN, Erik, 112 23 Stockholm, Scheelegatan 3 (SE)
(72) CHEN LARSSON, Daniel, 226 49 Lund, Skyttelinjen 125 (SE)
(72) BEHRAVAN, Ali, 113 36 Stockholm, Robert Almströmsgatan 3 (SE)

H04L 1/1829 **EN E-1621310** 2023 10 11 **3979534**
(86) CN19116779 2019 11 08 2019951565

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, AUSRÜSTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 1/1829 **EN E-1621311** 2023 10 11 **3866370**
(86) 2018 02 07 2021167791

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) FLEXIBLE SCHLITZSTRUKTUR FÜR MOBILFUNKKOMMUNIKATION IN UNLIZENZIERTEN SPEKTREN
(30) US 2017 02 08 201762456580 P
(30) US 2018 02 02 201815887798
(72) BELGHOUL, Farouk, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) MUCKE, Christian W., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) HUSSAIN, Awais M., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

H04L 5/00 **EN E-1621312** 2023 10 11 **3400672**
(86) EP17052454 2017 02 03 2017702411

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN
(30) EP 2016 02 05 16154582
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)

H04L 5/00 **EN E-1621313** 2023 10 11 **3226454**
(86) CN14094586 2014 12 23 2014908687

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KANALMESSUNGS- UND -FEEDBACKVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND SYSTEM
(72) LIU, Kunpeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Jianghua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Leiming, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1621314** 2023 10 11 **3542490**
(86) US17061708 2017 11 15 2017808694

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SUCHRAUM IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANAL AUF DER BASIS VON KANALQUALITÄTSINDIKATOREN
(30) US 2016 11 16 201662423128 P
(30) US 2017 09 21 201715712093
(72) LI, Chong, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1621315** 2023 10 11 **3753177**
(86) US19018027 2019 02 14 2019707645

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FLEXIBLE SUCHRAUMKONFIGURATION UND ÜBERBUCHUNGSHANDHABUNG
(30) US 2018 02 15 201862631438 P
(30) US 2019 02 13 201916275247
(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1621316** 2023 10 11 **3818654**
(86) US19040631 2019 07 03 2019745861

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) NEUZUORDNUNG VON POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALRESSOURCEN ZUR AUFNAHME EINER WEITEREN ÜBERTRAGUNG
(30) GR 2018 07 06 20180100315
(30) US 2019 07 02 201916502003
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1621317** 2023 10 11 **3737028**
(86) 2017 02 02 2020182289

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SCHMALBANDIGEN SYNCHRONISIERUNGSSIGNALEN
(30) US 2016 02 03 201662290892 P
(30) US 2016 02 17 201662296592 P
(30) US 2016 03 09 201662305543 P
(30) US 2016 03 31 201662315675 P
(30) US 2016 04 06 201662318801 P
(72) KO, Hyunsoo, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)
(72) SHIN, Seokmin, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)
(72) KIM, Bonghoe, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)
(72) YI, Yunjung, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)

H04L 5/00 **EN E-1621318** 2023 10 11 **3886352**
(86) 2017 08 11 2021174148

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KONZEPT ZUR REDUZIERUNG DER LATENZZEIT IN EINER DATENÜBERTRAGUNG
(30) EP 2016 08 11 16183899
(72) FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin (DE)
(72) WIERUCH, Dennis, 10587 Berlin (DE)
(72) HOLFELD, Bernd, 10587 Berlin (DE)
(72) WIRTH, Thomas, 10587 Berlin (DE)
(72) HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin (DE)
(72) THIELE, Lars, 10587 Berlin (DE)
(72) HAUSTEIN, Thomas, 10587 Berlin (DE)

H04L 5/00 **EN E-1621319** 2023 10 11 **3811555**
(86) US19052649 2019 09 24 2019867975

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON ANNAHMEN FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG IN NEW RADIO (NR)
(30) US 2018 09 28 201862739080 P
(72) WANG, Guotong, Beijing, Heilongjiang 100084, Rongke Building A (CN)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing, Heilongjiang 100190, 8F, Raycom Info Park A No. 2, Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) XIONG, Gang, Portland, Oregon 97229, 2402 NW Benson Ln. (US)
(72) DAVYDOV, Alexei, Novgorod, 603132, Lenin Ave. 28/11-40 Nizhny (RU)

H04L 5/00 **EN E-1621320** 2023 10 11 **4054110**
(86) 2018 01 19 2022169299

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) LIN, Yanan, Dongguan, 523860 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1621321** 2023 10 11 **4040709**
(86) 2019 01 07 2022157158

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES PHASENVERFOLGUNGSREFERENZSIGNALS ZWISCHEN ENDGERÄT UND BASISSTATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) US 2018 01 07 201862614486 P
(72) LEE, Kilbom, 06772 SEOUL (KR)
(72) KANG, Jiwon, 06772 SEOUL (KR)

H04L 5/00 **EN E-1621322** 2023 10 11 **3704890**
(86) IB18058592 2018 11 01 2018800334

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) AKTUALISIERUNG VON ZELLQUALITÄTABLEITUNGSPARAMETERN
(30) US 2017 11 01 201762580161 P
(72) DA SILVA, Icaro L. J., SE-170 77 Solna, Bergshamra Alle 175 (SE)

H04L 5/00 **EN E-1621323** 2023 10 11 **3479508**
(86) US17039488 2017 06 27 2017737170

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MEHRERE ANTENNEN UND UNTERBRECHUNGSZEITWERTE FÜR SONDIERUNGSREFERENZSIGNAL(SRS)-UMSCHALTUNG
(30) US 2016 06 29 201662356392 P
(30) US 2016 08 12 201662374522 P
(30) US 2017 06 26 201715633626
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1621324** 2023 10 11 **3413478**
(86) CN17074808 2017 02 24 2017759185

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND RAHMENFORMATEINSTELLVERFAHREN
(30) CN 2016 02 29 201610113290
(72) GONG, Zhengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MA, Xiaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1621325** 2023 10 11 **3529941**
(86) US17058066 2017 10 24 2017794874

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HYBRIDES MULTIPLEXING FÜR MISSIONSKRITISCHE INFORMATIONEN
(30) US 2016 10 24 201662412012 P
(30) US 2017 06 16 201715625857
(72) LI, Chong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIN, Jamie Menjay, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Chih Ping, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1621326** 2023 10 11 **3823201**
(86) CN19099317 2019 08 05 2019847871

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 06 201810887590
(72) LI, Shengyu, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen (CN)
(72) GUAN, Lei, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen (CN)
(72) MA, Ruixiang, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen (CN)
(72) HU, Dan, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen (CN)

H04L 5/00 **EN E-1621327** 2023 10 11 **3858025**
(86) US19048727 2019 08 29 2019766431

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UNTERSTÜTZUNG VON SCHMALBANDIGEM BENUTZERGERÄT (UE) MIT MEHRKANALIGEM LISTEN-BEFORE-TALK (LBT)
(30) US 2018 09 26 201862736838 P
(30) US 2019 08 28 201916554194
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XUE, Yisheng, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Yongbin, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1621328** 2023 10 11 **2643936**
(86) KR11008702 2011 11 15 2011843460

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANTENNENZUORDNUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR EIN ZELLULÄRES MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2010 11 22 20100116020
(72) KIM, Youn Sun, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-020, No. 103-803 Parktown Daerim Apt. Sunae-dong Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Young Bum, Seoul 130-082, No. 109-1402 Samsung Raemian Apt. 2-cha Imun 2-dong Dongdaemun-gu (KR)
(72) LEE, Hyo Jin, Seoul 135-080, No. 409 Hans ville Apt. Yeoksam-dong Gangnam-gu (KR)
(72) CHO, Joon Young, Suwon-si Gyeonggi-do 443-470, No. 224-101 Hwanggol Maeul 2-danji Apt. Yeongtong-dong Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Ju Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-472, No. 728-1701 Salgugol 7-danji Apt. Yeongtong 2-dong Yeongtong-gu (KR)
(72) HAN, Jin Kyu, Seoul 135-280, 930-22 Daechi 4-dong Gangnam-gu (KR)
(72) CHENG, Shan, Suwon-si Gyeonggi-do 443-472, No. 511-402 Sinnamusil 5-danji Apt. Yeongtong 2-dong Yeongtong-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1621329** 2023 10 11 **3820073**
(86) 2020 10 26 2020203811

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN UMSCHALTUNG ZWISCHEN EINZEL-DCI- UND MULTI-DCI-MODUS
(30) CN 2019 11 07 201911086315
(72) ZHANG, Yushu, Beijing, 100022, 25F, International Finance Centre, 8 Jianguomenwai Avenue, Chaoyang District (CN)
(72) YAO, Chunhai, Beijing, 100022, 25F, International Finance Centre, 8 Jianguomenwai Avenue, Chaoyang District (CN)
(72) YE, Chunxuan, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) XU, Fangli, Beijing, 100022, 25F, International Finance Centre, 8 Jianguomenwai Avenue, Chaoyang District (CN)
(72) HU, Haijing, Beijing, 100022, 25F, International Finance Centre, 8 Jianguomenwai Avenue, Chaoyang District (CN)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) HE, Hong, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) CUI, Jie, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) OTERI, Oghenekome, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) YANG, Weidong, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) TANG, Yang, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) KIM, Yuchul, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) CHEN, Yuqin, Beijing, 100022, 25F, International Finance Centre, 8 Jianguomenwai Avenue, Chaoyang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1621330** 2023 10 11 **3565297**
(86) CN17116949 2017 12 18 2017888714

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) ZUGANGSÜBERGABEVERFAHREN UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2016 12 30 201611262139
(72) YUE, Ran, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) SONG, Yang, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) QIN, Fei, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) DING, Yu, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1621331** 2023 10 11 **3776968**
(86) CN19080961 2019 04 02 2019781634

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KOLLISIONSHANDHABUNG FÜR CSI-MELDUNG ZU PUSCH
(30) WO 2018 04 05 PCT/CN2018/082064
(72) WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1621332** 2023 10 11 **3902354**
(86) CN20071598 2020 01 11 2020738197

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNG AUF DER BASIS VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN (DCI) MIT MEHREREN TEILEN VON TCI-ANZEIGEINFORMATIONEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2019 01 11 201910028430
(72) JI, Liuliu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GE, Shibin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HANG, Haicun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SHI, Hongzhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1621333** 2023 10 11 **3799681**
(86) KR19007917 2019 06 28 2019830138

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERBESSERUNG DER EMPFANGSZUVERLÄSSIGKEIT FÜR DATEN UND STEUERUNGSINFORMATIONEN
(30) US 2018 07 02 201862692910 P
(30) US 2018 07 16 201862698753 P
(30) US 2019 06 21 201916449252
(72) PAPASAKELLARIOU, Aristides, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1621334** 2023 10 11 **3879906**
(86) 2017 02 27 2021172246

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagata-cho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT, FUNKBASISSTATION UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2016 02 29 2016038175
(72) Kishiyama, Yoshihisa, Tokyo, 100-6150 (JP)
(72) Takeda, Kazuki, Tokyo, 100-6150 (JP)

H04L 9/00 **EN E-1621335** 2023 10 11 **3622388**
(86) US18036123 2018 06 05 2018814054

(73) Balanced Media Technology, LLC, McKinney, Texas 75069, 610 Elm Street Suite 700 (US)
(54) PLATTFORM ZUR KOLLABORATIVEN VERARBEITUNG VON DATENVERARBEITUNGSAUFGABEN
(30) US 2017 06 05 201762515398 P
(72) CLARK, Corey, McKinney, Texas 75069, 610 Elm Street Suite 700 (US)

H04L 9/08 **FR E-1621336** 2023 10 11 **3700125**
(86) 2020 02 11 2020156555

(73) STMicroelectronics (Crolles 2) SAS, 38920 Crolles, 850, rue Jean Monnet (FR)
(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq (FR)
(54) VORRICHTUNG MIT EINER PHYSISCH NICHT KLONIERBAREN FUNKTION MIT TRANSISTOREN, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2019 02 22 1901792
(72) LA ROSA, Francesco, 13790 ROUSSET, Chemin de Mevouillon (FR)
(72) MANTELLI, Marc, 13710 FUVEAU, 9, Jardins du stade (FR)
(72) NIEL, Stephan, 38240 MEYLAN, 8 allée des Maronniers (FR)
(72) REGNIER, Arnaud, 84300 LES TAILLADES, 400 chemin du Luberon (FR)

H04L 9/08 **EN E-1621337** 2023 10 11 **4062580**
(86) EP19081684 2019 11 18 2019805664

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) QUANTENBIT-DECODIERUNGSGERÄT, -SYSTEM UND -VERFAHREN
(72) CATUOGNO, Tommaso, 56100 Pisa, Ericsson Telecomunicazioni SpA Via Moruzzi 1 (IT)
(72) CAVALIERE, Fabio, 56100 Pisa, Ericsson Telecomunicazioni SpA Via Moruzzi 1 (IT)
(72) RALLI, Menelaos, 56100 Pisa, Via Moruzzi 1 (IT)

H04L 9/08 **EN E-1621338** 2023 10 11 **3757976**
(86) JP19005351 2019 02 14 2019757721

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) GEHEIME BERECHNUNGSVORRICHTUNG, GEHEIMES BERECHNUNGSAUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM, GEHEIMES BERECHNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 02 20 2018027999
(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)
(72) MOROHASHI, Gembu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)
(72) CHIDA, Koji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

H04L 9/08 **EN E-1621339** 2023 10 11 **3786928**
(86) JP19016986 2019 04 22 2019792867

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) SYSTEM, VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM FÜR SICHERES AGGREGATMAXIMUMBERECHNUNG, SICHERES AGGREGATMINIMUMBERECHNUNG
(30) JP 2018 04 25 2018084115
(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

H04L 9/08 **EN E-1621340** 2023 10 11 **3934159**
(86) 2018 06 22 2021180534

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) GESTEUERTE FREIGABE EINES KRYPTOGRAFISCHEN PRIVATEN SCHLÜSSELS
(30) GB 2017 06 26 201710176
(72) FLETCHER, John, Cardiff, CF10 2HH (GB)
(72) TREVETHAN, Thomas, Cardiff, CF10 2HH (GB)

H04L 9/40 **FR E-1621341** 2023 10 11 **3316549**
(86) 2017 10 24 2017198045

(73) Idemia Identity & Security France, 92400 Courbevoie, 2, Place Samuel de Champlain (FR)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTITÄTSKONTROLLE EINES BENUTZERS VON MINDESTENS EINER ÖFFENTLICHEN DATENBANK
(30) FR 2016 10 31 1660566
(30) FR 2017 03 30 1752724
(72) CHABANNE, Hervé, 92130 Issy-les-Moulineaux, Idemia Identity & Security France 11 boulevard Gallieni (FR)
(72) CHENEVIER, Thomas, 92130 Issy-les-Moulineaux, Idemia Identity & Security France 11 boulevard Gallieni (FR)
(72) LAMBERT, Laurent, 92130 Issy-les-Moulineaux, Idemia Identity & Security France 11 boulevard Gallieni (FR)
(72) CLÉMOT, Olivier, 92130 Issy-les-Moulineaux, Idemia Identity & Security France 11 boulevard Gallieni (FR)

H04L 9/40 **EN E-1621342** 2023 10 11 **3654608**
(86) CN18098909 2018 08 06 2018844082

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR ERTEILUNG EINER NETZWERKERLAUBNIS FÜR EIN ENDGERÄT
(30) CN 2017 08 10 201710681839
(72) XU, Yibin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Donghui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 9/40 **FR E-1621343** 2023 10 11 **3552136**
(86) FR17053261 2017 11 27 2017812029

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER ZUGANGSBERECHTIGUNG ZU EINEM DIENST FÜR EINE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) FR 2016 12 08 1662161
(72) DUCROT, Nicolas, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS 44 avenue de la République CS 50010 (FR)
(72) SICART, Julien, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS 44 avenue de la République CS 50010 (FR)
(72) GHAROUT, Saïd, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS 44 avenue de la République CS 50010 (FR)

H04L 9/40 **EN E-1621344** 2023 10 11 **3744059**
(86) EP18082662 2018 11 27 2018833394

(73) Rees-Andersen, Mark, 2800 Kongens Lyngby, Kongevejen 73A (DK)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES NACHRICHTENBEREITSTELLERS
(30) EP 2017 11 27 17203937
(72) Rees-Andersen, Mark, 2800 Kongens Lyngby, Kongevejen 73A (DK)

H04L 9/40 **EN E-1621345** 2023 10 11 **3449611**
(86) US17035601 2017 06 02 2017731348

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) MODIFIZIERUNG DES SICHERHEITSZUSTANDS MIT ERKENNUNG EINES GESICHERTEN BEREICHS
(30) US 2016 06 12 201662349029 P
(30) US 2016 09 23 201615275203
(30) US 2017 04 26 201715497203
(72) BENSON, Wade, Cupertino CA 95014, 1 Infinite Loop Mail Stop 302-2sq (US)
(72) KROCHMAL, Marc, J., Cupertino CA 95014, 1 Infinite Loop Mail Stop 302-2sq (US)
(72) LEDWITH, Alexander, R., Cupertino CA 95014, 1 Infinite Loop Mail Stop 302-2sq (US)
(72) IAROCCI, John, Cupertino CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) HAUCK, Jerrold, V., Cuppertino CA 95014, 1 Infinite Loop Mail Stop 111-hom (US)
(72) BROUWER, Michael, Los Gatos CA 95030, 104 Pinta Ct. (US)
(72) ADLER, Mitchell, D., Cupertino CA 95014, 1 Infinite Loop Mail Stop 77-2sq (US)
(72) SIERRA, Yannick, L., Cupertino CA 95014, 1 Infinite Loop Mail Stop 302-2sq (US)

H04L 9/40 **EN E-1621346** 2023 10 11 **3103239**
(86) US14056154 2014 09 17 2014784141

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(54) PERSONALISIERTE AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG FÜR CLOUD-DIENSTE
(30) US 2014 02 07 201461937316 P
(30) US 2014 04 30 201461986363 P
(72) KEITH, Michael, Ottawa, Ontario K2M 1C4, 44 Huntsman Crescent (CA)
(72) KILGORE, William Bruce, Tempe, Arizona 85284, 1103 West Stacey Lane (US)
(72) VAN DE LOO, Kaj, San Francisco, California 94117, 67 Delmar Street (US)

H04L 9/40 **EN E-1621347** 2023 10 11 **3700162**
(86) 2013 01 06 2020157417

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG
(30) US 2012 01 06 201261583856 P
(30) US 2013 01 04 201313734471
(72) SUN, Sheng, Kanata, Ontario K2K 3J6, Huawei Technologies Co., Ltd. 28 Gray Cres. (CA)
(72) AU, Shum Kwok, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd. Flat 927, Ding Xiang Gong Yu Wan Ke Cheng Bantian, Longgang (CN)
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) BARBER, Phillip, McKinney, TX Texas 75071, Huawei Technologies Co., Ltd. 1508 Roxboro Ln (US)

H04L 9/40 **EN E-1621348** 2023 10 11 **3734932**
(86) 2014 05 06 2020181920

(73) IBOSS, Inc., San Diego, California 92121, 9950 Summers Ridge Road Suite 160 (US)
(54) IMPLIZITE VERLINKUNG VON ZUGRIFFSREGELN MITHILFE VON GRUPPENNAMEN
(30) US 2013 05 16 201313896215
(72) MARTINI, Paul Michael, Boston, MA 0211, 1 Franklin Street 5406 (US)

H04L 9/40 **DE E-1621349** 2023 10 11 **3529967**
(86) EP17076546 2017 10 18 2017791642

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON GERÄTEN MIT DER SOGENANNTEN CLOUD, COMPUTERPROGRAMM MIT EINER IMPLEMENTATION DES VERFAHRENS UND VERARBEITUNGSEINHEIT ZUR AUSFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) EP 2016 11 29 16201204
(72) VERMA, Amit, 82024 Taufkirchen, Platanenstr. 64 (DE)

H04L 9/40 **EN E-1621350** 2023 10 11 **4059199**
(86) EP20080604 2020 10 30 2020800625

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) E-MAIL-SICHERHEIT
(30) GB 2019 11 13 201916467
(72) KALLOS, George, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)
(72) EL-MOUSSA, Fadi, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)

H04L 9/40 **EN E-1621351** 2023 10 11 **2768202**
(86) 2014 02 11 2014154601

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, ON N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) Sichere elektronische Anwendungsvorrichtungsverbindung zu einem Anwendungsserver
(30) US 2013 02 13 201313766107
(72) Ostrowski, Gregg, Branchville, NJ 07826, 24 Mill Street (US)

H04L 9/40 **DE E-1621352** 2023 10 11 **3787222**
(86) 2020 08 24 2020192390

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR GESCHÜTZTEN KOMMUNIKATION EINES FAHRZEUGS MIT EINEM EXTERNEN SERVER, VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DER SCHLÜSSELABLEITUNG BEI DEM VERFAHREN SOWIE FAHRZEUG
(30) DE 2019 08 28 102019212959
(72) Winkelvos, Timo, 38173 Sickte, VW AG, Triftweg 15 (DE)

H04L 9/40 **EN E-1621353** 2023 10 11 **3767502**
(86) 2020 07 15 2020186083

(73) UBS Business Solutions AG, 8001 Zürich, Bahnhofstrasse 45 (CH)
(54) SICHERE SPEICHERUNG UND VERARBEITUNG VON DATEN
(30) US 2019 07 17 201916514499
(72) Hiltgen, Alain, 8903 Birmensdorf, Risistrasse 9c (CH)

H04L 9/40 **DE E-1621354** 2023 10 11 **3770785**
(86) 2019 07 25 2019188302

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON INJEKTIONEN FALSCHE DATEN "BAD DATA" IN EINEM INDUSTRIELLEN STEUERSYSTEM
(72) Duckheim, Mathias, 91052 Erlangen, Zeppelinstr. 39 (DE)
(72) Fröhner, Wiebke, 92224 Amberg, Archivstraße 7a (DE)
(72) Werner, Thomas, 91126 Rednitzhembach, Sandstraße 20 (DE)

H04L 12/40 **EN E-1621355** 2023 10 11 **3827562**
(86) EP19069890 2019 07 24 2019745110

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) TOPOLOGIEENTDECKUNG IN EINEM KFZ-ETHERNET-NETZWERK
(30) DE 2018 07 25 102018212354
(72) ZINNER, Helge, 81737 Munich, c/o Continental Automotive GmbH Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)
(72) BRAND, Julian, 81737 Munich, c/o Continental Automotive GmbH Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)

H04L 12/40 **DE E-1621356** 2023 10 11 **4018603**
(86) DE20200067 2020 08 06 2020761515

(73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR POSITIONSERKENNUNG EINES BUSTEILNEHMERS
(30) DE 2019 08 20 102019212414
(72) SÄTTELE, Peter, 90411 Nürnberg, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30 (DE)

H04L 25/03 **EN E-1621357** 2023 10 11 **3602982**
(86) US18023831 2018 03 22 2018718652

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) SENDEDIVERSITÄT FÜR EINEN AUFWÄRTS-STEUERUNGSKANAL MITTELS EINER DFT-S-OFDM SIGNALFORM
(30) US 2017 03 22 201762474996 P
(72) BALA, Erdem, Melville New York 11747-4508, 2 Huntington Quadrangle 4th Floor South Wing (US)
(72) LEE, Moon-il, Melville New York 11747-4508, 2 HuntingtonQuadrangle 4th Floor South Wing (US)
(72) NAYEB NAZAR, Shahrokh, San Diego, California 92130, 3489 Overpark Road (US)
(72) HAGHIGHAT, Afshin, Montreal Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West 10th Floor (CA)
(72) SAHIN, Alphan, Westbury, New York 11590, 7 Chestnut Street, 2nd Floor (US)
(72) YANG, Rui, Melville New York 11747-4508, 2 Huntington Quadrangle 4th Floor South Wing (US)
(72) LA SITA, Frank, Melville New York 11747-4508, 2 Huntington Quadrangle 4th Floor South Wing (US)

H04L 27/26 **EN E-1621358** 2023 10 11 **3433988**
(86) CN17077077 2017 03 17 2017769383

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÜBERTRAGUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONSREFERENZSIGNALEN
(30) WO 2016 03 25 PCT/CN2016/077404
(72) LIU, Xiaohui, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 27/26 **EN E-1621359** 2023 10 11 **3804250**
(86) EP19064282 2019 06 03 2019728411

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ERZEUGUNG EINES OFDM-BASIERTEN EINZELTRÄGERAUFWECKSIGNALS
(30) SE 2018 06 01 1830179
(72) MAZLOUM, Nafiseh, 22237 Lund, Byggmastaregatan 8A (SE)
(72) OVE, Edfors, 24736 Södra Sandby, Ekvägen 20 (SE)

H04L 27/26 **EN E-1621360** 2023 10 11 **3834544**
(86) IB19056736 2019 08 07 2019779126

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) INTRASYMBOL-OCC-MAPPING FÜR ÜBERSETZUNGEN WIE ETWA NR-U-PUCCH-ÜBERSETZUNGEN
(30) US 2018 08 09 201862716693 P
(72) ALMQUIST, Gustav, 175 46 Järfälla, Triangelvägen 4 (SE)
(72) GRANT, Stephen, Pleasanton, CA 94566, 848 Sylvaner Drive (US)

H04L 27/26 **EN E-1621361** 2023 10 11 **3525408**
(86) KR17010863 2017 09 28 2017858693

(73) KT Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, 206 Jeongja-dong 90 Buljeong-ro Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES REFERENZSIGNALS ZUR FREQUENZVERSATZSCHÄTZUNG IN EINEM NEUEN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2016 10 07 20160130101
(30) KR 2017 09 26 20170124261
(72) KIM, Ki-tae, Seoul 06763, (Korea Telecom Research Center Umyeon-dong) 151 Taebong-ro Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Woo-jin, Seoul 06763, (Korea Telecom Research Center Umyeon-dong) 151 Taebong-ro Seocho-gu (KR)

H04L 27/26 **EN E-1621362** 2023 10 11 **3557829**
(86) CN18071657 2018 01 05 2018736707

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SENDEVERFAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN FÜR UPLINK-SIGNAL, ENDGERÄT UND BASISSTATION
(30) CN 2017 01 06 201710011447
(72) ZHAO, Zhao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) QIN, Long, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JI, Liuliu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 41/022 **EN E-1621363** 2023 10 11 **3668011**
(86) 2015 08 27 2019205161

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN, COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES SOFTWAREDEFINIERTEN NETZWERKS (SDN)
(30) CN 2014 09 05 201410459244
(72) LI, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xiaoyi, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Wenhui, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 41/22 **EN E-1621364** 2023 10 11 **3643017**
(86) US18038116 2018 06 18 2018750539

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 W. Tasman Drive (US)
(54) STRUKTURIERTES SCHEMA FÜR ZEITLICHE GRAPH-SPEICHERUNG UND -ABRUF
(30) IN 2017 06 20 201741021533
(30) IN 2017 06 20 201741021532
(30) US 2017 11 30 201715828316
(72) RAGHAVENDRA, Arun Kumar, Bangalore 560 064, 1267, 12th B Main Road Yelahanka New Town (IN)
(72) NARAYANAN, Bhalaji, Bangalore 560 103, 201, Srinivasa's Signature Apt. Bellandur Main Road Bellandur (IN)

H04L 45/00 **EN E-1621365** 2023 10 11 **3890251**
(86) 2013 06 18 2021155216

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DIENSTVERARBEITUNG
(30) CN 2012 06 18 201210200555
(72) ZHENG, Ruobin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 45/50 **EN E-1621366** 2023 10 11 **3625936**
(86) US18032865 2018 05 16 2018731563

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) VERWALTUNG VON ROUTING-TABELLEN
(30) US 2017 05 19 201762508914 P
(30) US 2018 05 15 201815980659
(72) GUNALAN, Anbu Chezhian, San Jose, California 95135, 3323 Falls Creek Drive (US)
(72) LAKSHMIKANTHAN, Ramanathan, Santa Clara, California 95051, 85 Blake Avenue (US)
(72) LISTE, Jose Antonio, Sunnyvale, California 94086, 974-D La Mesa Terrace (US)

H04L 47/26 **EN E-1621367** 2023 10 11 **3855688**
(86) 2016 08 26 2020206839

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SENDEKNOTEN, EMPFANGSKNOTEN UND DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(30) CN 2015 12 14 201510926077
(72) XIONG, Tao, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHENG, Kai, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZENG, Yi, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 47/74 **EN E-1621368** 2023 10 11 **3544232**
(86) CN17096262 2017 08 07 2017872745

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR ANOMALE NF-KOMPONENTEN
(30) WO 2016 11 21 PCT/CN2016/106685
(72) MA, Jingwang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 61/103 **EN E-1621369** 2023 10 11 **3635565**
(86) US18032708 2018 05 15 2018803164

(73) Apex Industrial Technologies LLC, Mason, OH 45040, 4393 Digital Way (US)
(54) SEQUENZIELLE KNOTENIDENTIFIKATION IN AUSGABEBEHÄLTERN MIT MEHREREN KAMMERN
(30) US 2017 05 15 201762506495 P
(72) HENTZ, Timothy, P., Erlanger KY 41018, 3411 Terrace Drive (US)
(72) ALLEN, James, M., Batesville IN 47006, 808 North Walnut Street (US)

H04L 61/3015 **EN E-1621370** 2023 10 11 **3676994**
(86) US17049765 2017 08 31 2017923736

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2100 Winchester Road (US)
(54) WASCHRAUMVORRICHTUNGSINSTALLATIONSSYSTEM
(72) WILLIAMS, JR., Frederick J., Roswell,Georgia 30076, Kimberly-Clark Worldwide Inc. 1400 Holcomb Bridge Road (US)
(72) WILSON, Alexandra L., Roswell, Georgia 30076, Kimberly-Clark Worldwide Inc. 1400 Holcomb Bridge Road (US)
(72) GHAZI, Babak R., Roswell, Georgia 30076, Kimberly-Clark Worldwide Inc. 1400 Holcomb Bridge Road (US)

H04L 65/40 **EN E-1621371** 2023 10 11 **3461104**
(86) JP17018371 2017 05 16 2017799379

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG Innovation Company Limited, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FUER DAS MANAGEMENT VON PDU-SITZUNGEN
(30) JP 2016 05 17 2016098567
(72) KAWASAKI Yudai, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) ARAMOTO Masafumi, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)

H04L 65/752 **EN E-1621372** 2023 10 11 **3813326**
(86) 2020 09 16 2020196412

(73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER WEBSEITE, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 11 22 201911157827
(72) WANG, Qun, BEIJING, 100085, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) LI, Penghe, Beijing, 100085, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)

H04L 65/80 **EN E-1621373** 2023 10 11 **3607739**
(86) US18022259 2018 03 13 2018781769

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VORAUSSCHAUENDE BITRATENAUSWAHL FÜR 360-GRAD-VIDEO-STREAMING
(30) US 2017 04 06 201715481324
(72) BERAN, Erik, San Mateo, California 94044, c/o Sony Interactive Entertainment America LLC 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) TOKUBO, Todd, San Mateo, California 94404, c/o Sony Interactive Entertainment America LLC 2207 Bridgepointe Parkway (US)

H04L 65/80 **EN E-1621374** 2023 10 11 **3930285**
(86) 2021 06 01 2021177072

(73) Sandvine Corporation, Waterloo, Ontario N2L 3V3, 408 Albert Street (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER ÜBERLASTUNG VON VIDEO-STREAMING
(30) IN 2020 06 05 202011023710
(72) RAJASEKAR, Kathiravan, 560048 Bangalore (IN)

H04L 67/10 **EN E-1621375** 2023 10 11 **3630318**
(86) US18029207 2018 04 24 2018806655

(73) Sony Computer Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) SELEKTIVE BESCHLEUNIGUNG DER EMULATION
(30) US 2017 05 26 201715607302
(72) STINE, Jacob, San Mateo, California 94494, c/o Sony Interactive Entertainment LLC 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) TOLSTOV, Dmitri, San Mateo, California 94494, c/o Sony Interactive Entertainment LLC 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) NORTON, Geoffrey, San Mateo, California 94494, c/o Sony Interactive Entertainment LLC 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) KAZAMA, Takayuki, San Mateo, California 94404, c/o Sony Interactive Entertainment LLC 2207 Bridgepointe Parkway (US)

H04L 67/1012 **EN E-1621376** 2023 10 11 **3925178**
(86) CA20050122 2020 02 03 2020756631

(73) Technologies Edgegap Inc., Saint-Jean-sur-Richelieu QC J2W 0A5, 344 Des Herons (CA)
(54) VERFAHREN UND ORTSAUSWAHLSTEUERUNG ZUR AUSWAHL EINES VERSORGENDEN ORTS FÜR EINE SITZUNG
(30) US 2019 02 11 201962803777 P
(72) DUPERRE, Mathieu, Saint-Jean-sur-Richelieu Québec J2W 0A5, 344 des Herons (CA)
(72) ROY-MAZOYER, Bastien, Saint-Jean-sur-Richelieu Québec J3B 8V5, 268 Carre Chopin (CA)

H04L 67/1097 **EN E-1621377** 2023 10 11 **3130113**
(86) US15024808 2015 04 08 2015777105

(73) Smartvue Corporation, Nashville, TX 37205, 5211 Linbar Drive 507 (US)
(73) Renkis, Martin A., Nashville, TN 37205, 5211 Linbar Drive 507 (US)
(54) AUTOMATISIERTE CLOUD-BASIERTE ANALYTIK FÜR SICHERHEIT UND/ODER ÜBERWACHUNG
(30) US 2014 04 10 201414249687
(72) RENKIS, Martin A., Nashville, TN 37205, 5211 Linbar Drive 507 (US)

H04L 67/12 **EN E-1621378** 2023 10 11 **4047903**
(86) 2021 02 17 2021157532

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) FAHRZEUGNETZWERK
(72) YHR, Hamid, 443 42 GRÅBO (SE)

H04L 67/125 **EN E-1621379** 2023 10 11 **3577883**
(86) US18016466 2018 02 01 2018748589

(73) Danfoss Power Solutions II Technology A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) HYBRIDE DRAHTLOSE SENSORNETZWERKARCHITEKTUR FÜR FLUIDABGABE- UND -VERTEILUNGSSYSTEME
(30) US 2017 02 01 201762453393 P
(72) YUAN, Qing Hui, Edina, Minnesota 55439, 7136 Mark Terrace Drive (US)
(72) LOWINGER, Jeffrey, Cleveland, Ohio 44122, 1000 Eaton Boulevard (US)

H04L 69/326 **EN E-1621380** 2023 10 11 **4052448**
(86) IB20050582 2020 01 24 2020703292

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERBESSERUNGSFUNKTIONSENTDECKUNG ÜBER EINEN DRAHTLOSEN NETZWERKHILFSRAHMEN
(30) US 2019 11 01 201962929557 P
(72) SARKER, Zaheduzzaman, 176 50 Järfälla, Apollovägen 78 (SE)
(72) MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid, Padre Claret 6, 8C ESC D (ES)
(72) SANCHEZ VEGA, Veronica, 28027 Madrid, C/ Riobamba, 20 (ES)
(72) IHLAR, Marcus, 125 74 Älvsjö, Stamgatan 22 (SE)
(72) FERLIN, Simone, 16872 Stockholm, Mariehaellstorget 7, Lgh 1403 (SE)
(72) KUEHLEWIND, Mirja, 71634 Ludwigsburg, Asperger Str. 12 (DE)

H04M 1/02 **EN E-1621381** 2023 10 11 **3955554**
(86) CN20091003 2020 05 19 2020810546

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SCHIRMANORDNUNG SOWIE SCHIRMSCHUTZELEMENT
(30) CN 2019 05 20 201910418353
(30) CN 2019 05 23 201910436599
(72) LIAO, Jenhui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Hung-Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04M 1/02 **DE E-1621382** 2023 10 11 **3383005**
(86) 2017 12 22 2017401131

(73) RIEDEL Communications International GmbH, 42109 Wuppertal, Uellendahler Straße 353 (DE)
(54) NETZWERKGERÄT FÜR EIN INTERCOM-NETZWERK
(30) DE 2017 03 30 102017106894
(30) DE 2017 07 19 102017116273
(72) Riedel, Thomas, 42109 Wuppertal, Uellendahler Str. 353 (DE)

H04M 1/02 **EN E-1621383** 2023 10 11 **3706401**
(86) KR18013931 2018 11 14 2018897906

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND STEUERUNG DES BATTERIENZUSTANDS UNTER VERWENDUNG EINES SENSORS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 01 02 20180000260
(72) JEONG, Dae Ung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Seung Goo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KWAK, Dong Uk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Min Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Hyun Cheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BAE, Sung Gun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BYUN, Ik Joo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Seung Eun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/02 **EN E-1621384** 2023 10 11 **3991394**
(86) US20031959 2020 05 07 2020727553

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) RECHENVORRICHTUNGVERBINDUNGSMECHANISMUS
(30) US 2019 06 28 201916457000
(72) HEWETT, Anthony James, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BAILEY, Katherine Margaret, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SHAH, Ketan R., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LIU, Yajing, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) AAGAARD, Karsten, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KORN, Scott Jeffrey, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SCHAFER, Christopher Alan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) AMBRIZ RIOS, Cesar, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHENG, Alex Sai Cheong, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04M 1/02 **EN E-1621385** 2023 10 11 **3962046**
(86) 2021 04 21 2021169638

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) DRUCKEMPFINDLICHE ANORDNUNG, MITTELRAHMENANORDNUNG, ANZEIGEANORDNUNG UND ENDGERÄT
(30) CN 2020 08 31 202010895743
(72) LOU, Chunjie, Beijing, Beijing 100085 (CN)

H04M 1/725 **EN E-1621386** 2023 10 11 **3681137**
(86) 2013 02 22 2020160109

(73) Rovi Guides, Inc., San Jose, CA 95002, 2160 Gold Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINES NOTRUFS IN EINEM MOBILEN ENDGERÄT
(30) KR 2012 02 24 20120019242
(72) JANG, Yong-Sung, 443-742 Suwon-si, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) MOON, Sung-Whan, 443-742 Suwon-si, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Han-Seong, 443-742 Suwon-si, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04M 3/26 **EN E-1621387** 2023 10 11 **3506612**
(86) JP18024555 2018 06 28 2018849736

(73) NEC Platforms, Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, 2-6-1 Kitamikata Takatsu-ku (JP)
(54) RUFAUFZEICHNUNGSSYSTEM, RUFAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND RUFAUFZEICHNUNGSPROGRAMM
(30) JP 2017 09 04 2017169659
(72) NAGAI Kazuki, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8511, c/o NEC Platforms, Ltd. 2-6-1 Kitamikata Takatsu-ku (JP)
(72) KATSUTA Yukie, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8511, c/o NEC Platforms, Ltd. 2-6-1 Kitamikata Takatsu-ku (JP)

H04M 11/00 **EN E-1621388** 2023 10 11 **3955558**
(86) JP20022349 2020 06 05 2020818475

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) GERÄTESTEUERUNGSSYSTEM UND GERÄTESTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 06 07 2019106716
(72) KITA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

H04N 1/00 **EN E-1621389** 2023 10 11 **3509286**
(86) 2019 01 07 2019150494

(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR DETEKTION VON DRUCKDEFEKTEN UND VERUNREINIGTEN KOMPONENTEN EINES DRUCKERS
(30) US 2018 01 05 201862614089 P
(30) US 2019 01 04 201916240140
(72) D'ARMANCOUT, Sebastien, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, Datamax-O'Neil Corporation, Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor road M/S 4D3 (US)
(72) CELINDER, Thomas Axel Jonas, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, Datamax-O'Neil Corporation, Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor road M/S 4D3 (US)
(72) ACKLEY, H. Sprague, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, Datamax-O'Neil Corporation, Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S-4D3 (US)
(72) ASPENNS, Glenn, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, Datamax-O'Neil Corporation, Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S-4D3 (US)

H04N 1/00 **EN E-1621390** 2023 10 11 **3910917**
(86) CN19074482 2019 02 01 2019913185

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) YUAN, Shilin, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04N 1/32 **EN E-1621391** 2023 10 11 **3734953**
(86) 2009 08 07 2020168968

(73) NIKON CORPORATION, Minato-ku Tokyo 108-6290, 15-3, Konan 2-chome (JP)
(54) TRAGBARES INFORMATIONSERFASSUNGSSYSTEM
(30) JP 2008 08 08 2008205729
(72) INOUE, Hideya, Tokyo, 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) IWAOKA, Toru, Tokyo, 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) NOBORISAKA, Michiko, Tokyo, 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) HATORI, Masayuki, Tokyo, 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) HAMADA, Tomohide, Tokyo, 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)

H04N 1/387 **EN E-1621392** 2023 10 11 **3758351**
(86) 2020 06 22 2020181326

(73) Faro Technologies, Inc., Lake Mary, FL 32746-6204, 125 Technology Park (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABTASTEN EINER UMGEBUNG UNTER VERWENDUNG MEHRERER SCANNER GLEICHZEITIG
(30) US 2019 06 26 201962866697 P
(72) POMPE, Daniel, 70825 Korntal-Münchingen, c/o FARO Europe GmbH & Co.KG Lingwiesenstr. 11/2 (DE)
(72) CAPUTO, Manuel, 70825 Korntal-Münchingen, c/o FARO Europe GmbH & Co.KG Lingwiesenstr. 11/2 (DE)
(72) GÓMEZ MÉNDEZ, José Gerardo, 70825 Korntal-Münchingen, c/o FARO Europe GmbH & Co.KG Lingwiesenstr. 11/2 (DE)
(72) UL AZAM, Zia, 70825 Korntal-Münchingen, c/o FARO Europe GmbH & Co.KG Lingwiesenstr. 11/2 (DE)
(72) BERGMANN, Louis, 70825 Korntal-Münchingen, c/o FARO Europe GmbH & Co.KG Lingwiesenstr. 11/2 (DE)
(72) FLOHR, Daniel, 70825 Korntal-Münchingen, c/o FARO Europe GmbH & Co.KG Lingwiesenstr. 11/2 (DE)
(72) ZWEIGLE, Oliver, 70825 Korntal-Münchingen, c/o FARO Europe GmbH & Co.KG Lingwiesenstr. 11/2 (DE)

H04N 1/44 **EN E-1621393** 2023 10 11 **3621285**
(86) 2019 08 06 2019190311

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) ECHTHEITSBESTIMMUNGSSYSTEM, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN
(30) JP 2018 09 10 2018169156
(72) OTSUKA, Taira, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) YOSHINO, Masaki, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)

H04N 1/60 **EN E-1621394** 2023 10 11 **3588930**
(86) 2019 06 24 2019182062

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 06 29 2018125046
(30) JP 2018 06 29 2018125278
(30) JP 2018 11 02 2018207405
(72) KAGAWA, Hidetsugu, Tokyo 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) OGAWA, Shuhei, Tokyo 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) YAZAWA, Maya, Tokyo 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) MURASAWA, Kouta, Tokyo 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) SUWA, Tetsuya, Tokyo 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

H04N 7/14 **EN E-1621395** 2023 10 11 **3529982**
(86) US17015707 2017 01 31 2017895396

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) VIDEO-ZOOM-STEUERUNGEN BASIEREND AUF EMPFANGENEN INFORMATIONEN
(72) WANG, Henry, Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W. (US)
(72) BIGGS, Kent E., Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W. (US)
(72) STANCIL, Charles J., Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W. (US)

H04N 7/18 **EN E-1621396** 2023 10 11 **3817372**
(86) KR19005397 2019 05 07 2019800569

(73) CTS System Co., Ltd., Gyeonggi-do 14443, (Ojeong-dong) 4F, 35, Sinheung-ro 470beon-gil Bucheon-Si (KR)
(73) Um, Tae Jun, Seoul 04425, (Raemian Caelitus Apt, Ichon-dong) 103-3504, 310, Ichon-ro Yongsan-Gu (KR)
(54) DREIACHSIGE KUPPELARTIGE ÜBERWACHUNGSKAMERA
(30) KR 2018 05 09 20180053128
(72) UM, Tae Jun, Seoul 04425, Raemian Caelitus Apt, Ichon-dong) 103-3504, 310, Ichon-ro Yongsan-Gu (KR)

H04N 13/128 **DE E-1621397** 2023 10 11 **4008105**
(86) EP20071834 2020 08 03 2020751124

(73) Psholix AG, 4051 Basel, Wallstrasse 8 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE ADAPTIVE DISPARITÄTSKONTROLLE
(30) DE 2019 08 02 102019120998
(72) NASKE, Rolf-Dieter, 21255 Kakenstorf, Rademacher Kamp 5 (DE)

H04N 13/144 **EN E-1621398** 2023 10 11 **2801198**
(86) IB12002927 2012 12 20 2012824849

(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) VERARBEITUNG VON 3D-BILDSEQUENZEN
(30) US 2012 01 04 201261583105 P
(30) US 2012 01 05 201261583462 P
(30) US 2012 01 06 201261584123 P
(72) ROUTHIER, Pierre Hughes, Hollywood, CA 90028, c/o Technicolor, 6040 Sunset Blvd (US)
(72) REDMANN, William Gibbens, Burbank, CA 91505, c/o Technicolor, 2233 North Ontario Street (US)
(72) DOYEN, Didier, 35576 Cesson-Sévigné, c/o TECHNICOLOR R&D France, 975 avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)

H04N 19/119 **EN E-1621399** 2023 10 11 **3836542**
(86) CN19103094 2019 08 28 2019855934

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) BILDTEILUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 28 201810990466
(30) CN 2018 09 25 201811116761
(30) CN 2019 03 07 201910173454
(30) CN 2019 03 11 201910183731
(30) CN 2019 03 13 201910191131
(30) CN 2019 03 21 201910219440
(30) CN 2019 07 30 201910696741
(72) ZHAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Jianle, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Lian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04N 19/119 **EN E-1621400** 2023 10 11 **3915254**
(86) US20022488 2020 03 12 2020769755

(73) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Beijing 100085, Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) VIDEOCODIERUNG FÜR GEOMETRISCHE ZWISCHENBILD-PARTITIONS-PRÄDIKTION
(30) US 2019 03 12 201962817537 P
(30) US 2019 03 13 201962817852 P
(72) WANG, Xianglin, San Diego, California 92122, 8910 University Center Lane, Suite 400 (US)
(72) CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92122, 8910 University Center Lane, Suite 400 (US)
(72) XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92130, 6691 Aliso Valley Way (US)
(72) MA, Tsung-Chuan, San Diego, California 92122, 3535 Lebon Drive, Apt. 4315 (US)

H04N 19/132 **EN E-1621401** 2023 10 11 **3716627**
(86) CN18102071 2018 08 24 2018880524

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 11 22 201711176608
(72) MAO, Xunan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

H04N 19/30 **EN E-1621402** 2023 10 11 **2942964**
(86) KR14000100 2014 01 06 2014735426

(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon 305-700, 218 Gajeongno Yuseong-gu (KR)
(54) BILDCODIERUNGS- UND -DECODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) KR 2013 01 07 20130001825
(30) KR 2013 01 11 20130003643
(30) KR 2013 04 10 20130039044
(30) KR 2013 06 21 20130071845
(30) KR 2013 07 12 20130082480
(30) KR 2013 07 23 20130086839
(30) KR 2013 10 02 20130118148
(72) KANG, Jung Won, Daejeon 305-746, 609-501 Unamneomia Apt. 78 baeul 2-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Ha Hyun, Seoul 138-819, 34-8 Dongil-ro 102-gil Jungnang-gu (KR)
(72) LEE, Jin Ho, Daejeon 305-345, Rm. 301 11 Sinseong-ro 72beonan-gil Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Jin Soo, Daejeon 305-750, 609-1605 Banseokmaeul 6 Danji Apt. 98 Banseokseo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jin Woong, Daejeon 305-761, 305-1603 Expo Apt. 448 Expo-ro Yuseong-gu (KR)

H04N 19/30 **EN E-1621403** 2023 10 11 **3669542**
(86) US18046783 2018 08 14 2018759011

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) EFFIZIENTE BITTIEFENBILDVERARBEITUNG
(30) EP 2017 08 15 17186275
(30) US 2017 08 15 201762545557 P
(72) MCELVAIN, Jon S., San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories Inc. 1275 Market Street (US)

H04N 19/43 **EN E-1621404** 2023 10 11 **3806469**
(86) 2012 08 16 2020205750

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG VON BILDSEQUENZEN UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEKODIERUNG VON BILDSEQUENZEN
(30) GB 2011 08 17 201114184
(72) LAROCHE, Guillaume, 35250 Saint Aubin d'Aubigné, 5 La Basse Romerais (FR)

H04N 19/43 **EN E-1621405** 2023 10 11 **3806470**
(86) 2012 08 16 2020205753

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG VON BILDSEQUENZEN UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEKODIERUNG VON BILDSEQUENZEN
(30) GB 2011 08 17 201114184
(72) LAROCHE, Guillaume, 35250 Saint Aubin d'Aubigné, 5 La Basse Romerais (FR)

H04N 19/46 **EN E-1621406** 2023 10 11 **3407605**
(86) 2012 07 24 2018164289

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON PARAMETERSÄTZEN AUF SCHEIBENEBENE
(30) CN 2011 11 01 201110340195
(72) LI, Ming, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) WU, Ping, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04N 19/50 **EN E-1621407** 2023 10 11 **3823284**
(86) CN18099703 2018 08 09 2018929200

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR PRÄDIKTION DER BESTANDTEILE EINES VIDEOBILDES, DEKODER UND ENCODER
(72) HUO, Junyan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road,Wusha,Chang an (CN)
(72) CHAI, Xiaoyan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road,Wusha,Chang an (CN)
(72) MA, Yanzhuo, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road,Wusha,Chang an (CN)
(72) YANG, Fuzheng, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road,Wusha,Chang an (CN)

H04N 19/52 **EN E-1621408** 2023 10 11 **3413567**
(86) 2012 11 01 2018186398

(73) TAGIVAN II LLC, Chevy Chase, MD 20815, 5425 Wisconsin Avenue, Suite 801 (US)
(54) VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN, UND VIDEODECODIERER
(30) US 2011 11 02 201161554598 P
(72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(72) NISHI, Takahiro, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(72) SHIBAHARA, Youji, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(72) TANIKAWA, Kyoko, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(72) SASAI, Hisao, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(72) MATSUNOBU, Toru, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(72) TERADA, Kengo, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)

H04N 19/52 **EN E-1621409** 2023 10 11 **3871417**
(86) US20022561 2020 03 13 2020774396

(73) TENCENT AMERICA LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF EINEN AFFINEN VERLAUFSBASIERTEN BEWEGUNGSVEKTORPRÄDIKTORPUFFER
(30) US 2019 03 15 201962819498 P
(30) US 2020 03 12 202016817245
(72) LI, Guichun, Palo Alto, CA 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, CA 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) LI, Xiang, Palo Alto, CA 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)

H04N 19/523 **EN E-1621410** 2023 10 11 **3295672**
(86) US16031888 2016 05 11 2016724804

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SUCHBEREICHSBESTIMMUNG ZUR INTERCODIERUNG INNERHALB EINES BESTIMMTEN BILDES VON VIDEODATEN
(30) US 2015 05 11 201562159839 P
(30) US 2015 06 09 201562173248 P
(30) US 2015 06 12 201562175179 P
(30) US 2016 05 10 201615151416
(72) PANG, Chao, Irvine, California, 92620,, 108 Breakwater, (US)
(72) RAPAKA, Krishnakanth, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 55125, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOSHI, Rajan Laxman, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 21/435 **EN E-1621411** 2023 10 11 **3123735**
(86) KR15003003 2015 03 26 2015768622

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) LAGERUNG UND BEFÖRDERUNG VON GRÜNEN METADATEN ZUR ANZEIGEANPASSUNG
(30) US 2014 03 26 201461970738 P
(30) US 2014 05 15 201461994050 P
(30) US 2014 06 24 201462016348 P
(30) US 2015 01 05 201514589127
(72) FERNANDES, Felix C., Plano, Texas 75025, 753 Player Drive (US)
(72) BOUAZIZI, Imed, Plano, Texas 75025, 8109 Haning Drive (US)
(72) LIM, Young-Kwon, Allen, Texas 75013, 1542 Hennessey Drive (US)

H04N 21/45 **EN E-1621412** 2023 10 11 **3451681**
(86) 2018 08 30 2018191640

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSEINRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DER INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2017 08 30 2017166106
(72) MARUYAMA, Kazuna, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

H04N 23/667 **EN E-1621413** 2023 10 11 **3646579**
(86) US18034507 2018 05 25 2018732538

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KONFIGURATION DER BILDSTABILISIERUNG FÜR DIE ERZEUGUNG VON STANDBILDERN
(30) US 2017 06 30 201715640390
(72) SOKEILA, Tomi Marko Juhani, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

H04N 23/67 **EN E-1621414** 2023 10 11 **3912336**
(86) US20037434 2020 06 12 2020751767

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUTOMATISCHE ERZEUGUNG VON "ALL-IN-FOCUS"-BILDERN MIT EINER MOBILEN KAMERA
(30) US 2019 09 30 201916589025
(72) HUNG, Szepo Robert, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LOU, Ying Chen, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04N 23/71 **EN E-1621415** 2023 10 11 **3364647**
(86) 2009 06 16 2018163870

(73) Nikon Corporation, Minato-ku, Tokyo 108-6290, 15-3, Konan 2-chome (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2008 07 17 2008186091
(30) JP 2008 07 29 2008194851
(72) MURAMATSU, Masaru, Tokyo, Tokyo 100-8331, c/o Nikon Corporation Intellectual Property Headquarter 12-1, Yurakucho 1-Chome, Chiyoda-ku (JP)

H04N 23/73 **EN E-1621416** 2023 10 11 **3472000**
(86) US17045731 2017 08 07 2017840096

(73) Gentex Corporation, Zeeland, MI 49464, 600 North Centennial Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON VIDEODATEN ZUR ERKENNUNG UND BESEITIGUNG VON FLIMMERNDEN LICHTQUELLEN DURCH DYNAMISCHE BELICHTUNGSSTEUERUNG
(30) US 2016 08 08 201662372022 P
(72) HILLDORE, Benjamin B., Zeeland Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)

H04N 25/70 **EN E-1621417** 2023 10 11 **3334152**
(86) JP16003493 2016 07 28 2016832501

(73) Nuvoton Technology Corporation Japan, Nagaokakyo City Kyoto 617-8520, 1 Kotari-yakemachi (JP)
(54) FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 08 04 2015154552
(72) SUZUKI, Sei, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)
(72) YAMADA, Tohru, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)
(72) SHIMIZU, Yasuyuki, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)

H04Q 9/00 **EN E-1621418** 2023 10 11 **4007292**
(86) 2021 11 12 2021207970

(73) Schneider Electric USA, Inc., Boston, MA 02108, One Boston Place, Suite 2700 (US)
(54) ALARMARBITRIERUNG IN DOSIERSTELLEN
(30) US 2020 11 19 202016952883
(72) Anderson, David P., Victoria, V8P 2S5 (CA)

H04R 1/10 **EN E-1621419** 2023 10 11 **3668110**
(86) 2018 12 12 2018211940

(73) FalCom A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT POSITIONSABHÄNGIGER RÄUMLICHER QUELLENERZEUGUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(72) RAFT, Casper Silbo, 2750 Ballerup (DK)
(72) PEDERSEN, Søren Christian Voigt, 2750 Ballerup (DK)

H04R 1/10 **EN E-1621420** 2023 10 11 **3537726**
(86) 2019 02 18 2019157609

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) STEUERUNG DER WAHRGENOMMENEN UMGEBUNGSGERÄUSCHE BASIEREND AUF DER FOKUSEBENE
(30) US 2018 03 05 201815912516
(72) DI CENSO, Davide, Stamford, CT 06901, c/o Harman International Industries, Inc. 400 Atlantic Street 15th Floor (US)
(72) BOULANGER, Adam, Palo Alto, CA 94306, 595 E Meadow Dr (US)
(72) VERBEKE, Joseph, San Francisco, CA 94122, 1511 9th Ave Apt 3 (US)
(72) MARTI, Stefan, Stamford, CT 06901, c/o Harman International Industries, Inc. 400 Atlantic Street 15th Floor (US)

H04R 1/10 **EN E-1621421** 2023 10 11 **3917273**
(86) KR20002837 2020 02 27 2020766635

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON ANTWORTNACHRICHTEN IN EINER BLUETOOTH-NETZWERKUMGEBUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 03 05 20190025338
(72) CHOI, Jongmu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Wonkyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Doosuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Seongbok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Seongji, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHEONG, Gupil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JU, Yunmi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Sungjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Inshik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Bokun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04R 1/10 **EN E-1621422** 2023 10 11 **3892009**
(86) US19065023 2019 12 06 2019832771

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)
(54) AM KÖRPER TRAGBARE AUDIOVORRICHTUNG MIT ERKENNUNG OB DIE VORRICHTUNG AM KOPF GETRAGEN WIRD ODER NICHT
(30) US 2018 12 06 201816212040
(72) KEMMERER, Jeremy, Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o BOSE CORPORATION The Mountain, MS 3B1 (US)
(72) BARNES, Christopher A., Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o BOSE CORPORATION The Mountain, MS 3B1 (US)

H04R 1/24 **EN E-1621423** 2023 10 11 **3177034**
(86) 2015 12 04 2015197961

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) AUDIOVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR TEMPERATURBESTIMMUNG MEHRERER LAUTSPRECHER
(72) GAUTAMA, Temujin, Redhill, Surrey RH1 1SH, c/o NXP B.V., Intellectual Property & Licensing Red Central 60 High Street Redhill (GB)

H04R 1/30 **EN E-1621424** 2023 10 11 **3840400**
(86) 2020 12 11 2020213452

(73) B&C SPEAKERS S.P.A., 50012 BAGNO A RIPOLI (FI), Via Poggiomoro 1 Loc. Vallina (IT)
(54) KOMPRESSIONSTREIBER
(30) IT 2019 12 19 201900024799
(72) CASADEI, ANDREA, 50012 Bagno a Ripoli (FI), c/o B&C SPEAKERS S.p.A. VIA POGGIOMORO, LOC. VALLINA, 1 (IT)
(72) CARDINALI, VALENTINA, 50012 Bagno a Ripoli (FI), c/o B&C SPEAKERS S.p.A. VIA POGGIOMORO, LOC. VALLINA, 1 (IT)

H04R 1/40 **EN E-1621425** 2023 10 11 **3576426**
(86) 2019 05 08 2019173202

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) INTELLIGENTER MEHRKANALLAUTSPRECHER MIT NIEDRIGER KOMPLEXITÄT MIT SPRACHSTEUERUNG
(30) US 2018 05 31 201815994389
(72) HORBACH, Ulrich, Canyon Country, CA 91387, 27259 Cloverhurst Place (US)
(72) Kronlachner, Matthias, 93051 Regensburg, Königswiesenweg 2 (DE)

H04R 5/033 **EN E-1621426** 2023 10 11 **3516884**
(86) US17052978 2017 09 22 2017778143

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) KOPFHÖRER
(30) US 2016 09 23 201662398520 P
(30) US 2016 09 23 201662398517 P
(30) US 2016 09 23 201662398847 P
(30) US 2016 09 23 201662398854 P
(30) US 2016 09 23 201662398890 P
(30) US 2016 09 23 201662398895 P
(30) US 2016 09 23 201662398899 P
(30) US 2016 09 23 201662398929 P
(30) US 2016 09 23 201662398937 P
(30) US 2016 09 23 201662398946 P
(72) SMITH, William K., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) DE IULIIS, Daniele, San Francisco, CA 94131, 50 Digby Street (US)
(72) LECLERC, Michael E., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) STRINGER, Christopher J., Woodside, CA 94062, 20100 Skyline Blvd. (US)
(72) TAN, Sung-Ho, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) DEGNER, Brett W., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) LAURENT, Kristopher P., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) BLOOM, Daniel R., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) NARAJOWSKI, David H., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) DIEBEL, Markus, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)

H04R 9/06 **EN E-1621427** 2023 10 11 **3920554**
(86) CN20079386 2020 03 14 2020779202

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) BILDSCHIRMTONERZEUGENDE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 03 25 201910229225
(72) HUANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District, (CN)
(72) SUN, Yufei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District, (CN)
(72) ZHA, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District, (CN)
(72) RAO, Mingsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District, (CN)
(72) LI, Yingming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District, (CN)
(72) YEH, Chien Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District, (CN)
(72) QIN, Renxuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District, (CN)

H04R 25/00 **EN E-1621428** 2023 10 11 **3598777**
(86) 2019 07 08 2019184918

(73) Oticon A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) HÖRGERÄT MIT EINEM SCHÄTZER DER WAHRSCHEINLICHKEIT DER SPRACHANWESENHEIT
(30) EP 2018 07 18 18184230
(72) JENSEN, Jesper, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)

H04R 27/00 **EN E-1621429** 2023 10 11 **3724995**
(86) US18065622 2018 12 14 2018887386

(73) DTS, Inc., Calabasas, CA 91302, 5220 Las Virgenes Road (US)
(54) AUF BESETZUNG BASIERENDE AUTOMATISCHE KORREKTUR DER RAUMAKUSTIK
(30) US 2017 12 15 201762599244 P
(72) MAHER, Fred, Los Angeles, California 90008, 4328 Don Diablo Drive (US)
(72) MACK, Theo, Thousand Oaks, California 91360, 87 E. Avenida de Las Flores (US)

H04S 3/00 **EN E-1621430** 2023 10 11 **4013072**
(86) 2013 07 16 2021214639

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERGABE EINER AUDIOSCHALLFELDDARSTELLUNG
(30) EP 2012 07 16 12305862
(72) BOEHM, Johannes, 37081 Gottingen (DE)
(72) KEILER, Florian, 30161 Hannover (DE)

H04S 5/00 **EN E-1621431** 2023 10 11 **3777242**
(86) FI19050206 2019 03 12 2019776342

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) RÄUMLICHE SCHALLWIEDERGABE
(30) GB 2018 03 29 201805215
(72) ERONEN, Antti Johannes, 33820 Tampere, Rintamäenkatu 13 A 6 (FI)
(72) LAITINEN, Mikko-Ville, 00210 Helsinki, Melkonkatu 9 A 6 (FI)
(72) VILKAMO, Juha Tapio, 00120 Helsinki, Annankatu 4 A 18 (FI)
(72) PIHLAJAKUJA, Tapani, 01300 Vantaa, Heidehofinpolku 4 H 16 (FI)

H04S 7/00 **EN E-1621432** 2023 10 11 **3868129**
(86) US19056523 2019 10 16 2019797952

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) METHODEN UND GERÄTE FÜR DAS BASSMANAGEMENT
(30) US 2018 10 16 201862746468 P
(72) ROBINSON, Charles Q., San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) THOMAS, Mark R. P., San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) SMITHERS, Michael J., Sydney, New South Wales NSW 2060, c/o Dolby Australia Pty Ltd 35 - 51 Mitchell Street McMahons Point Level 3 (AU)

H04W 4/02 **EN E-1621433** 2023 10 11 **3844983**
(86) EP19072545 2019 08 23 2019755927

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG EINES DRAHTLOSEN NETZWERKS ZUR HOCHFREQUENZBASIERTEN BEWEGUNGSERKENNUNG
(30) EP 2018 08 28 18191050
(72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) KRAJNC, Hugo Jose, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H04W 4/02 **EN E-1621434** 2023 10 11 **3682653**
(86) EP17073260 2017 09 15 2017780021

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222-226 (NL)
(54) KONFIGURATION EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG
(72) WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33720 Tampere, c/o HERE / Platform Visiokatu 3 (FI)
(72) SYRJÄRINNE, Jari Tapani, 33720 Tampere, c/o HERE / Platform Visiokatu 3 (FI)

H04W 4/021 **EN E-1621435** 2023 10 11 **3895456**
(86) EP19082972 2019 11 28 2019821030

(73) Telecom Italia S.p.A., 20123 Milano, Via Gaetano Negri, 1 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON EIGENEN DIENSTEN, DIE AUF EINEN VORDEFINIERTEN DIENSTBEREICH BESCHRÄNKT SIND
(30) IT 2018 12 14 201800011108
(72) ALLASIA, Andrea, 10148 TORINO, Telecom Italia S.p.A. - Via G. Reiss Romoli, 274 (IT)
(72) BARBERIS, Sergio, 10148 TORINO, Telecom Italia S.p.A. - Via G. Reiss Romoli, 274 (IT)
(72) COLAZZO, Laura, 10148 TORINO, Telecom Italia S.p.A. - Via G. Reiss Romoli, 274 (IT)
(72) MAGNANI, Nicola,Pio, 10148 TORINO, Telecom Italia S.p.A. - Via G. Reiss Romoli, 274 (IT)

H04W 4/029 **EN E-1621436** 2023 10 11 **4009672**
(86) 2020 12 07 2020212078

(73) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg (SE)
(54) KIPPPLATTENVORRICHTUNG, KIPPPLATTENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER KIPPPLATTENVORRICHTUNG
(72) SJÖBERG, Johan, 722 19 Västerås (SE)
(72) SKILLSÄTER, Calle, 644 36 Torshälla (SE)

H04W 4/40 **EN E-1621437** 2023 10 11 **3890370**
(86) CN19127195 2019 12 20 2019902450

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 27 201811611661
(72) ZHANG, Chengchen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Wenfu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/40 **EN E-1621438** 2023 10 11 **3777399**
(86) US19025152 2019 04 01 2019721419

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HYBRIDBETRIEBSVERFAHREN FÜR VEHICLE-TO-EVERYTHING-KOMMUNIKATIONEN
(30) US 2018 04 03 201862652023 P
(30) US 2019 03 29 201916370400
(72) CHENG, Hong, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VANDERVEEN, Michaela, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Zhibin, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir, Kumar, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 4/44 **EN E-1621439** 2023 10 11 **3883272**
(86) CN19121865 2019 11 29 2019889116

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) ANFORDERUNG EINER AKTUALISIERTEN RESSOURCENZUWEISUNG ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN FAHRZEUGEN EINER KOLONNE
(30) CN 2018 11 29 201811444611
(72) CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIAO, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/46 **DE E-1621440** 2023 10 11 **3957094**
(86) EP20060051 2020 04 08 2020717865

(73) Technische Universität Dresden, 01069 Dresden, Helmholtzstrasse 10 (DE)
(73) Vodafone GmbH, 40549 Düsseldorf, Ferdinand-Braun-Platz 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KONTROLLE EINER FAHRZEUGKOLONNE MITTELS FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG-KOMMUNIKATION
(30) DE 2019 04 15 102019205435
(30) DE 2019 07 17 102019210559
(72) FRANCHI, Norman, 01277 Dresden, Augsburger Straße 86 (DE)
(72) GONZALEZ RODRIGUEZ, Arturo Antonio, 01097 Dresden, Rähnitzgasse 18b (DE)
(72) CALDENHOVEN, Jürgen, 40547 Düsseldorf, Am Kirschbaumwäldchen 8 (DE)

H04W 4/50 **EN E-1621441** 2023 10 11 **3906713**
(86) US19068436 2019 12 23 2019907238

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 Se 38th Street (US)
(54) BEREITSTELLUNG EINES NETZWERKZUGRIFFS ÜBER MOBILES PEER-TO-PEER-SHARING
(30) US 2018 12 31 201816237603
(72) SPANTON, Christopher, Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)

H04W 4/70 **DE E-1621442** 2023 10 11 **3592009**
(86) 2019 07 05 2019184589

(73) AUMA Riester GmbH & Co. KG, 79379 Müllheim, Aumastr. 1 (DE)
(54) STELLANTRIEB FÜR FERNKOMMUNIKATION
(30) DE 2018 07 05 102018116337
(72) Stenzel, Rüdiger, 57271 Hilchenbach, Kurt-Schumacher-Straße 11 (DE)
(72) Ortlieb, Andreas, 79219 Staufen, Im Brühl 10 (DE)
(72) Bruch, Dennis, 57482 Wenden, Unterer Falkenweg 18 (DE)

H04W 4/80 **EN E-1621443** 2023 10 11 **3909395**
(86) KR20002812 2020 02 27 2020762116

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2019 02 28 20190024305
(72) CHOI, Sehwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Jaeyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Woosup, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jungsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 8/12 **EN E-1621444** 2023 10 11 **3905738**
(86) 2017 12 04 2021178602

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINES DIENSTES FÜR EINEN DIENSTNUTZER SOWIE ZUGEHÖRIGER NETZWERKKNOTEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) US 2017 08 14 201762545038 P
(72) BARTOLOME, RODRIGO, Maria, Cruz, ES-28038 MADRID (ES)
(72) PUENTE PESTAÑA, Miguel Angel, 28033 ES-MADRID (ES)

H04W 8/18 **EN E-1621445** 2023 10 11 **3603140**
(86) EP18054135 2018 02 20 2018705159

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) BETRIEBSMITTELVERTEILUNG IN EINEM ZELLULARES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) EP 2017 03 24 17162851
(72) CUEVAS RAMIREZ, Maria, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)
(72) BROWN, Ruth, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)

H04W 8/22 **EN E-1621446** 2023 10 11 **3884691**
(86) SE19051160 2019 11 15 2019886819

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NETZWERKKNOTEN, FUNKNETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR SPRACHÜBEREINSTIMMUNGSUNTERSTÜTZUNG
(30) US 2018 11 19 201862769017 P
(72) ABTIN, Afshin, 191 38 Sollentuna, Johannesbergsplan 4 (SE)
(72) GUSTAFSSON, Christer, 141 31 Huddinge, Solhemsvägen 6 B (SE)
(72) KELLER, Ralf, 52146 Würselen, Talblick 22 (DE)
(72) RAMLE, Peter, 435 31 Mölnlycke, Törnrosvägen 35 B (SE)

H04W 12/00 **EN E-1621447** 2023 10 11 **4169220**
(86) EP20067019 2020 06 18 2020733972

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG LEGALER ABHÖRUNGEN
(72) ORABONA, Luciano, 81100 Caserta (IT)
(72) IMBIMBO, Amedeo, 80023 CAIVANO (NA) (IT)

H04W 12/06 **EN E-1621448** 2023 10 11 **3695635**
(86) US18043670 2018 07 25 2018867076

(73) Visa International Service Association, Foster City, CA 94404, 900 Metro Center Boulevard (US)
(54) MINDERUNG DES RISIKOS FÜR FREISPRECHINTERAKTIONEN
(30) US 2017 10 13 201762572019 P
(72) WAGNER, Kim R., Sunnyvale California 94087, 606 Alberta Avenue (US)
(72) SHEETS, John F., San Francisco California 94114, 915 Elizabeth Street (US)
(72) NELSON, Mark, San Francisco, California 94128, P.O.Box 8999 (US)

H04W 12/06 **EN E-1621449** 2023 10 11 **3908022**
(86) CN20072965 2020 01 19 2020748033

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG FÜR MEHRBANDKOMMUNIKATION
(30) CN 2019 02 03 201910109016
(72) WANG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) YANG, Mao, Xi'an, Shaanxi 710072, No. 127, West Youyi Road (CN)

H04W 12/06 **EN E-1621450** 2023 10 11 **3952377**
(86) CN20079989 2020 03 18 2020798209

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DETEKTIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM FÜR NICHTAUTORISIERTES UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
(30) CN 2019 04 29 201910353747
(72) ZHANG, Chengchen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) SHU, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Wenfu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

H04W 12/08 **DE E-1621451** 2023 10 11 **3422301**
(86) 2018 06 25 2018179488

(73) B-ON GmbH, 52070 Aachen, Liebigstrasse 50 (DE)
(54) BEDIENUNGSFREIES FAHRZEUG-SCHLIESSSYSTEM MIT EINEM MOBILEN ENDGERÄT
(30) DE 2017 06 28 102017114419
(72) Frangenheim, Jens, 52353 Merken, Roermonder Str. 123 (DE)
(72) Schulz, Florian, 52070 Aachen, Auf der Hüls 38 (DE)

H04W 12/10 **EN E-1621452** 2023 10 11 **3777280**
(86) SE19050271 2019 03 26 2019716010

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SICHERHEITSVERIFIZIERUNG IM FALLE EINER WIEDERAUFNAHME EINER RRC VERBINDUNG
(30) US 2018 03 26 201862648116 P
(72) MILDH, Gunnar, 192 55 SOLLENTUNA, Koltrastvägen 28 (SE)
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 SOLNA, Bergshamra Allé 175 (SE)

H04W 12/104 **EN E-1621453** 2023 10 11 **3982656**
(86) CN20093577 2020 05 30 2020830721

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF EIN MOBILES KERNNETZWERK MITTELS EINER FESTEN ZUGANGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 24 201910550675
(72) TANG, Jiecheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) HUANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) CHEN, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

H04W 12/12 **EN E-1621454** 2023 10 11 **3871435**
(86) SE19051054 2019 10 25 2019876295

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR DETEKTION EINES MÖGLICHERWEISE BETRÜGERISCHEN ANRUFS
(30) US 2018 10 26 201862750899 P
(72) NAKARMI, Prajwol Kumar, 191 42 SOLLENTUNA, Stupvägen 17 (SE)
(72) BARRIGA, Luis, 169 40 SOLNA, Mauritz Stillers väg 14 (SE)

H04W 16/04 **EN E-1621455** 2023 10 11 **3761536**
(86) CN19076932 2019 03 05 2019764972

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATION
(30) CN 2018 03 09 201810195374
(72) GUO, Xin, Beijing 100028, Room 701 Citychamp Building No. 12 Tai Yang Gong Zhong Lu, Chao Yang District (CN)
(72) SUN, Chen, Beijing 100028, Room 701 Citychamp Building No. 12 Tai Yang Gong Zhong Lu, Chao Yang District (CN)

H04W 16/12 **EN E-1621456** 2023 10 11 **3925257**
(86) CN19077290 2019 03 07 2019917862

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER INTERFERENZ ZWISCHEN ZELLEN
(72) LIU, Chunhui, Beijing 100102, No.5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) ERIKSSON, Erik, 585 93 Linköping, Landeryd, Skogsstugan (SE)
(72) ZHANG, Qi, Beijing 100102, No.5 Lize East Street Chaoyang District (CN)

H04W 16/14 **EN E-1621457** 2023 10 11 **3800921**
(86) 2015 08 31 2020194523

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, EINRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG (D2D)-DIENSTES
(72) LI, Mingchao, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 16/26 **EN E-1621458** 2023 10 11 **3883281**
(86) CN19125873 2019 12 17 2019900243

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR RESSOURCENZUTEILUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 17 201811540438
(72) LUO, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04W 16/28 **EN E-1621459** 2023 10 11 **4050925**
(86) CN19113419 2019 10 25 2019950225

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR INFORMATIONSÜBERTRAGUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) TIAN, Wenqiang, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 16/32 **EN E-1621460** 2023 10 11 **4073984**
(86) US20063320 2020 12 04 2020838317

(73) Amazon Technologies Inc., Seattle, WA 98108-1226, PO Box 81226 (US)
(54) SKALIERBARE NETZWERKARCHITEKTUR
(30) US 2019 12 09 201916707372
(72) LABADIE, Nathan, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) LEE, Tzung-I, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) ZAKARIA, Omar Fawazhashim, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) NARASIMHAN, Subram, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) KIM, Cheol Su, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

H04W 24/02 **EN E-1621461** 2023 10 11 **3855787**
(86) 2021 01 20 2021152510

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) AUSWAHL VON NETZWERK-SLICE IN ZELLULAREM SYSTEM
(30) FI 2020 01 27 20205079
(72) WANG, Zhi, Qingdao, 266003, No 55, Hongdao Road (CN)
(72) THIEBAUT, Laurent, 92160 Antony, 34 Rue Racine (FR)

H04W 24/10 **EN E-1621462** 2023 10 11 **3756379**
(86) IB19051392 2019 02 20 2019712279

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SFTD- UND ANR-SPEZIFISCHE MELDUNG
(30) US 2018 02 20 201862632861 P
(72) GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 Linköping, Tinnerbäcksgränd 28 (SE)
(72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping, Grindstugevägen 56 (SE)
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, Bergshamra Alle 175 (SE)

H04W 24/10 **EN E-1621463** 2023 10 11 **3747211**
(86) CN18074576 2018 01 30 2018903352

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) MOBILFUNKKOMMUNIKATION MIT EINZELSENDER UND DUALER KONNEKTIVITÄT
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, 1 Infinite Loop, M/S 94-3IOS (US)
(72) XU, Fangli, Beijing 100022, Mail Stop 850-8RE 25F, International Finance Centre 8 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District (CN)
(72) CHEN, Yuqin, Beijing 100022, Mail Stop 850-8RE 25F, International Finance Centre 8 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District (CN)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, 1 Infinite Loop, M/S 94-3IOS (US)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, 1 Infinite Loop, M/S 94-DEF (US)
(72) HU, Haijing, Beijing 100022, 25F, International Finance Centre 8 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District (CN)

H04W 28/02 **EN E-1621464** 2023 10 11 **3496451**
(86) KR17006937 2017 06 30 2017861366

(73) SK TELECOM CO., LTD., Seoul 04539, (Euljiro 2-ga) 65, Eulji-ro, Jung-gu (KR)
(54) BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND DIENSTGÜTEKONTROLLVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSEN ABSCHNITT
(30) KR 2016 10 17 20160134457
(72) NA, Min Soo, Seoul 04539, (Euljiro 2-ga, SKT Tower) 65 Eulji-ro Jung-gu (KR)
(72) CHOI, Chang Soon, Seoul 04539, (Euljiro 2-ga, SKT Tower) 65 Eulji-ro Jung-gu (KR)

H04W 28/086 **EN E-1621465** 2023 10 11 **3462773**
(86) CN16087846 2016 06 30 2016906704

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, Room 01 Floor 9 Rainbow City Shopping Mall of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Ming, Beijing 100085, Room 01 Floor 9 Rainbow City Shopping Mall of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)

H04W 28/18 **EN E-1621466** 2023 10 11 **3975612**
(86) CN19110934 2019 10 14 2019949432

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) VERBINDUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(72) CHEN, Gang, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) ZOU, Jinghua, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)

H04W 28/24 **EN E-1621467** 2023 10 11 **3909291**
(86) US20016342 2020 02 03 2020762124

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)
(54) QOS FÜR LATENZEMPFINDLICHE NETZWERKVERKEHRSFLÜSSE
(30) US 2019 02 28 201962811645 P
(30) US 2019 05 10 201916408675
(72) GAPIN, Andrew, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) BONGAARTS, Paul, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) CASTLE, Grant Morgan, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) DESHPANDE, Mallika, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) KRISHNAN, Kirti, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) JOUL, Christopher H., Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)

H04W 28/26 **EN E-1621468** 2023 10 11 **3996415**
(86) KR20010907 2020 08 14 2020855446

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DOWNLINK-INFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG DES INTERNET DER DINGE UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2019 08 16 20190100616
(30) KR 2019 10 04 20190123427
(30) KR 2019 11 08 20190142959
(72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Changhwan, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 36/00 **EN E-1621469** 2023 10 11 **3890399**
(86) 2018 04 24 2021153592

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) LASTVERLAGERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2017 04 25 201710279147
(30) CN 2017 10 12 201710949276
(72) ZHU, Fenqin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Wenfu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1621470** 2023 10 11 **3634036**
(86) CN18087427 2018 05 18 2018818705

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) AUF DC-BASIERTES ÜBERGABEVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2017 06 16 201710459804
(72) JIN, Yinghao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HAN, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 36/06 **EN E-1621471** 2023 10 11 **3566494**
(86) EP17083279 2017 12 18 2017826196

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) EP 2017 01 05 17150481
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)

H04W 36/08 **EN E-1621472** 2023 10 11 **3972342**
(86) 2018 01 02 2021198705

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER LICHTVERBINDUNG IN MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN DER NÄCHSTEN GENERATION
(30) KR 2017 01 03 20170000623
(72) Kim, Donggun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Jin, Seungri, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Sayenko, Alexander, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Soenghun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) van Lieshout, Gert Jan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Baek, Sangkyu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Jang, Jaehyuk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H04W 36/12 **EN E-1621473** 2023 10 11 **3970414**
(86) SE19050451 2019 05 17 2019728149

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN DARIN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ANWENDUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ
(72) SKUBIC, Björn, 191 48 Sollentuna, Sollentunavägen 172 (SE)

H04W 40/12 **EN E-1621474** 2023 10 11 **3703441**
(86) JP17038583 2017 10 25 2017930122

(73) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(54) ZUVERLÄSSIGE ÜBERTRAGUNG VON AN EINE MOBILSTATION ADRESSIERTEN DATEN VON EINER MASTER-BASISSTATION ZU EINER SEKUNDÄR-BASISSTATION UNTER STEUERUNG NACH EINER FEHLERRATE
(72) OHTA, Yoshiaki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1 -1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)

H04W 40/16 **EN E-1621475** 2023 10 11 **3755059**
(86) CN19072869 2019 01 23 2019754057

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR KONFLIKTFENSTERVERWALTUNG UND SENDEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 02 14 201810152389
(30) CN 2018 09 05 201811031772
(72) JIA, Qiong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Ji, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 40/22 **DE E-1621476** 2023 10 11 **3598802**
(86) 2018 07 19 2018184359

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VERMASCHTEN FUNKNETZES MIT EINER REGELUNGSEINHEIT
(72) Lange, Christoph, 10318 Berlin, Drachenfelsstraße 7 (DE)
(72) Kosiankowski, Dirk, 15732 Eichwalde, Chopinstraße 7 (DE)

H04W 48/02 **EN E-1621477** 2023 10 11 **3639564**
(86) IB18054340 2018 06 13 2018746266

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) WIEDERAUSWAHL EINER ZELLENAUSWAHL UND CAMPING
(30) US 2017 06 16 201762520910 P
(72) LINDHEIMER, Christofer, 592 31 Vadstena, Borgmästargatan 1 (SE)
(72) WALLENTIN, Pontus, 582 39 Linköping, Trastgatan 3 (SE)

H04W 48/02 **EN E-1621478** 2023 10 11 **3567903**
(86) CN17116899 2017 12 18 2017890160

(73) SHARP Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai City Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)
(73) FG Innovation Company Limited, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories (CN)
(54) VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DER ZUGANGSSTEUERUNG UND BENUTZERGERÄT
(30) CN 2017 01 06 201710012256
(72) ZHANG, Chongming, Shanghai 201206, No.1111 Jinhai Rd. Pudong (CN)
(72) LIU, Renmao, Shanghai 201206, No.1111 Jinhai Rd. Pudong (CN)
(72) XIAO, Fangying, Shanghai 201206, No.1111 Jinhai Rd. Pudong (CN)
(72) CHANG, Ningjuan, Shanghai 201206, No.1111 Jinhai Rd. Pudong (CN)

H04W 48/10 **EN E-1621479** 2023 10 11 **3586545**
(86) US18014543 2018 01 19 2018704648

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG EINES IDENTIFIKATORS EINES ÖFFENTLICHEN LANDFUNKNETZES ÜBER EIN GEMEINSAM GENUTZTES HOCHFREQUENZSPEKTRUMSBAND
(30) US 2017 02 21 201762461720 P
(30) US 2017 08 16 201715679034
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RADULESCU, Andrei Dragos, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATEL, Chirag, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 48/12 **EN E-1621480** 2023 10 11 **3649765**
(86) KR18009095 2018 08 09 2018843076

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES TIMINGS EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNG
(30) KR 2017 08 10 20170101932
(72) CHOI, Sangwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) XUE, Peng, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, (KR)
(72) YU, Hyunkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, (KR)
(72) RYU, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, (KR)

H04W 48/12 **EN E-1621481** 2023 10 11 **3665954**
(86) US18041587 2018 07 11 2018746815

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BEREITSTELLUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN
(30) US 2017 08 10 201762543649 P
(30) US 2018 07 10 201816031758
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Jianghong, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 48/12 **EN E-1621482** 2023 10 11 **3826364**
(86) CN19096325 2019 07 17 2019838114

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ZELLENAUSWAHL, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 07 20 201810805974
(72) BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) YUE, Ran, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 48/12 **EN E-1621483** 2023 10 11 **3566499**
(86) IB18050089 2018 01 05 2018701930

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERWALTUNG VON DEDIZIERTEN UND GEMEINSAMEN SYSTEMINFORMATIONEN
(30) US 2017 01 05 201762442733 P
(72) FRENGER, Pål, 583 34 Linköping, Enskiftesgatan 8 (SE)
(72) RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, Terrängvägen 12 (SE)
(72) WAGER, Stefan, 02360 Espoo, Övergårdsvägen 41 D (FI)

H04W 48/16 **EN E-1621484** 2023 10 11 **3616443**
(86) EP17060250 2017 04 28 2017721120

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZELLSUCHE
(72) LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, Öresundsvägen 5 (SE)
(72) AXMON, Joakim, 216 31 Limhamn, Hattsnäcksgränd 1, apt 1301 (SE)

H04W 52/02 **EN E-1621485** 2023 10 11 **3434041**
(86) EP17054309 2017 02 24 2017707524

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) SENDERAUSFALLMELDUNG
(30) EP 2016 03 22 16161677
(72) ABOUELMAATI, Dalia, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)

H04W 52/04 **EN E-1621486** 2023 10 11 **3785471**
(86) CN18084065 2018 04 23 2018916015

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) NETZWERKGESTÜTZTE STROMSPARTECHNIKEN FÜR KOMMUNIKATIONSSYSTEME
(72) LI, Gaoshan, Beijing 100080, Room West-1204, Building 13, Dao Xiang Yuan Haidian District (CN)
(72) MAO, Jie, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHAWLA, Vivek, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RU, Congchong, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KANG, Insung, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GOROKHOV, Alexei, Yurievitch, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HE, Linhai, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/14 **EN E-1621487** 2023 10 11 **3718350**
(86) IB18059469 2018 11 29 2018826815

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KONFIGURIEREN DER MAXIMALEN SENDELEISTUNG MIT DOPPELTER KONNEKTIVITÄT
(30) US 2017 12 01 201762593477 P
(72) NORY, Ravikiran, San Jose, CA 95134, 60 Descanso Dr, Unit 2421 (US)
(72) BERGLJUNG, Christian, 223 53 Lund, Trädgårdsgatan 9E (SE)
(72) CHEN LARSSON, Daniel, 226 49 Lund, Skyttelinjen 125 (SE)

H04W 52/14 **EN E-1621488** 2023 10 11 **3841800**
(86) US19047300 2019 08 20 2019762587

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BESTIMMUNG DER SPEKTRALEN EFFIZIENZ ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG ZUR UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONSÜBERTRAGUNG AUF EINEM UPLINK-DATENKANAL
(30) US 2018 08 22 201862721567 P
(30) US 2019 08 19 201916544665
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/36 **EN E-1621489** 2023 10 11 **3637880**
(86) KR18005167 2018 05 04 2018794896

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LEISTUNGSRESERVENMELDUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2017 05 05 201762501765 P
(30) US 2017 09 28 201762565017 P
(30) US 2017 10 19 201762574695 P
(30) US 2018 03 19 201862645137 P
(72) LEE, Hyunho, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YI, Yunjung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11 -gil Seocho-gu (KR)

H04W 52/40 **EN E-1621490** 2023 10 11 **3422779**
(86) 2008 08 06 2018189643

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUGRIFFSFESTLEGUNG WÄHREND WEITERREICHUNGEN ZWISCHEN VERSCHIEDENEN TECHNOLOGIEN
(30) US 2007 08 07 954527 P
(72) JANG, Ke-chi, Plano, Texas 75025, 7017 Stoddard Lane (US)
(72) LI, Jun, Richardson, Texas 75082, 3361 Moroney Drive (US)
(72) BOLEN, Larry, T., Mckinney, Texas 75071, 14185 Redwood Circle South (US)

H04W 56/00 **EN E-1621491** 2023 10 11 **3425969**
(86) CN16079874 2016 04 21 2016898971

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON SYNCHRONISATIONSINFORMATIONEN, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSKNOTEN
(72) ZHANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Mingchao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHU, Jiezuo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 56/00 **FR E-1621492** 2023 10 11 **3873143**
(86) 2021 02 25 2021159268

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 75015 Paris, Bat Le Ponant 25 rue Leblanc (FR)
(54) METHODE ZUR SYNCHRONISIERUNG VON KNOTEN IN EINEM DETERMINISTISCHEN VERMASCHTEN NETZ
(30) FR 2020 02 25 2001841
(72) SMACHE, Meriem, 38054 Grenoble Cedex 9, c/o CEA 17 rue des Martyrs (FR)
(72) FRANCO RONDISSON, Thibault, 38054 Grenoble Cedex 9, c/o CEA 17 rue des Martyrs (FR)
(72) OLIVEREAU, Alexis, 38054 Grenoble Cedex 9, c/o CEA 17 rue des Martyrs (FR)
(72) TRIA, Assia, 38054 Grenoble Cedex 9, c/o CEA 17 rue des Martyrs (FR)

H04W 56/00 **EN E-1621493** 2023 10 11 **3571885**
(86) CN19077296 2019 03 07 2019729151

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG VON INDIKATIONSINFORMATIONEN EINER ZEITBEREICHSRESSOURCENZUWEISUNG
(30) WO 2018 03 28 PCT/CN2018/080961
(30) WO 2018 05 23 PCT/CN2018/088102
(72) LIN, Zhipeng, Nanjing Jiangsu 211100, No. 32, Chi Tian Road Jiangning Development Zone (CN)
(72) LI, Jingya, 417 58 Goeteborg, Stenbocksgatan 5 1201 (SE)
(72) ZHANG, Jianwei, 170 62 Solna, Fagelhundsvaegen 7 (SE)

H04W 64/00 **EN E-1621494** 2023 10 11 **3783974**
(86) CN19096018 2019 07 15 2019837737

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) BESTIMMUNG DES STANDORTS EINES TERMINALS
(30) CN 2018 07 17 201810785061
(72) WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 64/00 **EN E-1621495** 2023 10 11 **3701755**
(86) EP18082894 2018 11 28 2018807358

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ENDGERÄT, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG, STANDORTSERVER, COMPUTERPROGRAMM UND VERFAHREN
(30) EP 2017 11 30 17204751
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited Jays Close Viables (GB)
(72) BERGGREN, Anders, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited Jays Close Viables (GB)
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited Jays Close Viables (GB)
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited Jays Close Viables (GB)
(72) TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited Jays Close Viables (GB)

H04W 68/02 **EN E-1621496** 2023 10 11 **3651513**
(86) 2010 10 27 2019218288

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG VON PAGING-MECHANISMEN UNTER VERWENDUNG VON VORRICHTUNGSKONTEXTINFORMATIONEN
(30) US 2009 10 30 61014509
(72) BIENAS, Maik, 38124 Braunschweig, Kroegerstrasse 44 (DE)
(72) CHOI, Hyung-Nam, 22117 Hamburg, Amrumer Knick 11 (DE)

H04W 72/04 **EN E-1621497** 2023 10 11 **2763482**
(86) CN11084474 2011 12 22 2011865368

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENDGERÄT ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN
(30) CN 2011 09 30 201110296344
(72) YANG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) XIA, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LIANG, Chunli, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 72/04 **EN E-1621498** 2023 10 11 **3811702**
(86) EP19065866 2019 06 17 2019731714

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND RECHNERLESBARES MEDIUM IN ZUSAMMENHANG MIT EINER SEMIPERSISTENTEN PLANUNGSKONFIGURATION
(30) WO 2018 06 21 PCT/CN2018/092199
(72) LIU, Jinhua, Beijing, 100102, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Min, 977 53 Luleå, Granitstigen 27 (SE)

H04W 72/04 **EN E-1621499** 2023 10 11 **3550906**
(86) CN17115609 2017 12 12 2017882990

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND ENDGERÄT ZUR DYNAMISCHEN ANPASSUNG DER STRAHLERFASSUNG
(30) CN 2016 12 19 201611180093
(72) ZHANG, Leiming, Shenzhen Guangdong518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LEI, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Yifan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1621500** 2023 10 11 **3603275**
(86) CN18081512 2018 04 02 2018783753

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON EXPLIZITER RÜCKMELDUNG IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN MIT MEHRPUNKTKONNEKTIVITÄT
(30) US 2017 04 13 201715487012
(72) STIRLING-GALLACHER, Richard, San Diego, CA 92122, 5385 Toscana Way 3410 (US)
(72) LIU, Bin, San Diego, CA 92130, 13559 Peach Tree Way (US)
(72) ZHANG, Lili, Beijing 100089, No. 1704, Building B of Changkunmingju Banbi Street South Road 2 (CN)
(72) TENNY, Nathan Edward, Poway, CA 92064, 11025 Beeler Canyon Road (US)

H04W 72/04 **EN E-1621501** 2023 10 11 **3879902**
(86) CN19070916 2019 01 08 2019908336

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR EIN FREQUENZDUPLEXSYSTEM, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM
(72) WANG, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YU, Haifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Yiling, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1621502** 2023 10 11 **3986066**
(86) 2017 12 28 2021213869

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR UPLINK-DATENÜBERTRAGUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) CHEN, Wenhong, Wusha, Chang'an, Dongguan 523860 (CN)
(72) SHI, Zhihua, Wusha, Chang'an, Dongguan 523860 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1621503** 2023 10 11 **4017177**
(86) CN20109629 2020 08 17 2020854562

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) RESSOURCENMULTIPLEXIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 16 201910760301
(72) LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) QIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1621504** 2023 10 11 **3840508**
(86) 2008 08 12 2021155634

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) DOWNLINK-MULTIPLEXEN
(30) GB 2007 08 14 0715822
(72) AHLUWALIA, Jagdeep Singh, Tokyo, 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) AWAD, Yassin Aden, Tokyo, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

H04W 72/0446 **EN E-1621505** 2023 10 11 **3596988**
(86) US18028684 2018 04 20 2018726572

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES FLEXIBLEN SCHLITZFORMATINDIKATORS
(30) US 2017 04 21 201762488433 P
(30) US 2017 11 16 201762587358 P
(30) US 2018 02 19 201815898692
(72) KIM, Yuchul, Cupertino California 95014, One Apple Park Way Mail Stop 94-3IOS (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino California 95014, One Apple Park Way Mail Stop 94-3IOS (US)
(72) YANG, Xiangying, Cupertino California 95014, One Apple Park Way Mail Stop 94-3IOS (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino California 95014, One Apple Park Way Mail Stop 94-3IOS (US)
(72) SUN, Haitong, Cupertino California 95014, One Apple Park Way Mail Stop 94-DEF (US)

H04W 72/0453 **EN E-1621506** 2023 10 11 **3890421**
(86) 2017 06 08 2021174285

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR EIN NETZWERKGERÄT
(72) TANG, Hai, Dongguan, 523860 (CN)

H04W 72/12 **EN E-1621507** 2023 10 11 **4000224**
(86) EP19069437 2019 07 18 2019749242

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park (SG)
(54) MESSUNG DER UMLAUFZEIT IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Glika Nera, Athen, 3 Rethimnou St. (GR)
(72) KARAMPATSIS, Dimitrios, Middlesex Ruislip Middlesex HA4, 2 Lawn Close 6ED (GB)
(72) VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, Im Erlich 82 (DE)

H04W 72/1268 **EN E-1621508** 2023 10 11 **3566528**
(86) FI17050882 2017 12 13 2017890597

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) PLANUNGSANFRAGE MIT VERSCHIEDENEN NUMEROLOGIEN
(30) US 2017 01 04 201762442154 P
(72) WU, Chunli, Beijing 102208, 12-5-301, Huihuayuan Huilongguan Changping District (CN)
(72) DU, Lei, Beijing 100096, NSN Building A 14, Jiu Xian Qiao Road Chaoyang District (CN)
(72) SEBIRE, Benoist, Tokyo 162-0825, 2-20-5 Kagurazaka Shinjuku (JP)
(72) TURTINEN, Samuli, 91100 Ii, Salongintie 15 (FI)

H04W 72/23 **EN E-1621509** 2023 10 11 **3038411**
(86) 2014 12 23 2014200129

(73) IPCom GmbH & Co. KG, 82049 Pullach, Zugspitzstrasse 15 (DE)
(54) Funkkommunikationsgerät und Verfahren zur Übertragung von Ressourcenzuweisung in einem Telekommunikationsnetz
(72) Schmidt, Andreas, 38124 Braunschweig, Alter Weg 1a (DE)
(72) Luft, Achim, 38118 Braunschweig, Maibaumstraße 7h (DE)
(72) Hans, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth, Lavesring 10 (DE)

H04W 72/23 **EN E-1621510** 2023 10 11 **3609268**
(86) 2019 08 09 2019190961

(73) ASUSTek Computer Inc., Taipei City 112, No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON RESSOURCEN FÜR MEHRERE VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-RESSOURCENPOOLS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2018 08 10 201862717395 P
(72) CHEN, Wei-Yu, Taipei City 112, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(72) TSENG, Li-Chih, Taipei City 112, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(72) PAN, Li-Te, Taipei City 112, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(72) LI, Ming-Che, Taipei City 112, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)

H04W 72/542 **EN E-1621511** 2023 10 11 **3890390**
(86) CN19127076 2019 12 20 2019911665

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) ZEITPLANUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 22 201910059124
(72) HUO, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZOU, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Huajia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 74/00 **EN E-1621512** 2023 10 11 **3821664**
(86) IB19056730 2019 08 07 2019779564

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ZUWEISUNG UND GERICHTETE INFORMATIONSVERTEILUNG IN MILLIMETERWELLEN-WLAN-NETZWERKEN
(30) US 2018 08 20 201862719782 P
(30) US 2018 11 28 201816203164
(72) ABOUELSEOUD, Mohamed, San Jose, California 95112, 1730 North First Street (US)

H04W 74/00 **EN E-1621513** 2023 10 11 **3878235**
(86) US19059444 2019 11 01 2019809683

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERBESSERTE RACH-VERFAHREN IN NEW RADIO-UNLICENSED (NR-U)
(30) US 2018 11 09 201862758112 P
(30) US 2019 10 31 201916670892
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/08 **EN E-1621514** 2023 10 11 **3759989**
(86) US19019141 2019 02 22 2019710529

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LEISTUNGSERHÖHUNG FÜR DIREKTZUGRIFFSKANAL (RACH)-PRÄAMBELÜBERTRAGUNGEN MIT STRAHLUMSCHALTUNG
(30) US 2018 02 27 201862635924 P
(30) US 2019 02 21 201916281994
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92130, 4441 Calle Mar De Armonia (US)
(72) SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/08 **EN E-1621515** 2023 10 11 **4055976**
(86) IB20060466 2020 11 06 2020807510

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ZWEISTUFIGE RACH-ÜBERTRAGUNGEN MIT SCHUTZBAND IM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM
(30) US 2019 11 06 201962931585 P
(72) WANG, Min, 977 53 Luleå, Granitstigen 27 (SE)

H04W 74/08 **EN E-1621516** 2023 10 11 **3711439**
(86) SE18051114 2018 10 30 2018878418

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM DIREKTZUGRIFF IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN
(30) US 2017 11 17 201762587517 P
(72) DAHLMAN, Erik, 112 23 Stockholm, Scheelegatan 3 (SE)
(72) PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, Hermelinstigen 24 (SE)
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, Honnörsgatan 16 (SE)

H04W 74/08 **EN E-1621517** 2023 10 11 **3893589**
(86) 2021 04 01 2021166667

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris (SG)
(54) SYNCHRONES DRAHTLOSES MULTI-LINK-TXOP-VERFAHREN
(30) US 2020 04 06 202063005493 P
(30) US 2020 06 02 202063033241 P
(30) US 2020 07 14 202063051416 P
(30) US 2021 03 31 202117219646
(72) SEOK, Yongho, San Jose, CA 95134, c/o 2840 Junction Ave, (US)
(72) TSAO, Weisung, San Jose, CA 95134, c/o 2840 Junction Ave, (US)
(72) YEE, James Chih-Shi, San Jose, CA 95134, c/o 2840 Junction Ave, (US)
(72) CHENG, Po-Yuen, San Jose, CA 95134, c/o 2840 Junction Ave, (US)

H04W 74/08 **EN E-1621518** 2023 10 11 **3911103**
(86) CN19096862 2019 07 19 2019938222

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang`an (CN)

H04W 74/08 **EN E-1621519** 2023 10 11 **3713363**
(86) JP17041369 2017 11 16 2017932352

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) BENUTZERGERÄT UND PRÄAMBELÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(72) OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04W 74/08 **EN E-1621520** 2023 10 11 **3777438**
(86) US19025628 2019 04 03 2019719690

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) ZEITVORLAUF FÜR NICHT TERRESTRISCHE NETZWERKKOMMUNIKATION
(30) US 2018 04 03 201862652182 P
(30) US 2018 04 04 201862652698 P
(72) MAHALINGAM, Nagi, San Diego, California 92127, 8443 Christopher Ridge Terrace (US)
(72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, California 92130, 12638 Carmel Country Road Unit No.139 (US)
(72) BELURI, Mihaela C., New York, New York 10120, 111 West 33rd Street 14th Floor (US)
(72) PRAGADA, Ravikumar V., Conshohocken, Pennsylvania 19428, 1001 E. Hector Street Suite 300 (US)
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92122, 8840 Costa Verde Boulevard No.3126 (US)
(72) NAYEB NAZAR, Shahrokh, San Diego, California 92130, 3489 Overpark Road (US)
(72) HOSSEINIAN, Seyed Mohsen, San Diego, California 92130, 6641 Elegante Way (US)
(72) LA SITA, Frank, New York, New York 10120, 111 West 33rd Street 14th Floor (US)

H04W 74/08 **EN E-1621521** 2023 10 11 **3876656**
(86) CN19098755 2019 07 31 2019939114

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 76/15 **EN E-1621522** 2023 10 11 **3749046**
(86) CN19074401 2019 02 01 2019754706

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR DRAHTLOSE BACKHAUL-KOMMUNIKATION, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARE SPEICHERMEDIEN
(30) CN 2018 02 14 201810153124
(72) LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 76/28 **EN E-1621523** 2023 10 11 **3515150**
(86) 2011 11 11 2019162889

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERWALTUNG VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION
(30) US 2010 11 15 94661710
(72) ANDERSON, Nicholas William, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue E. (CA)
(72) BURBIDGE, Richard Charles, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue E. (CA)
(72) YOUNG, Gordon Peter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue E. (CA)

H04W 76/32 **EN E-1621524** 2023 10 11 **3777465**
(86) US19023393 2019 03 21 2019785549

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)
(54) QCI-WECHSEL ÜBER TRÄGERFREIGABE UND WIEDERHERSTELLUNG
(30) US 2018 04 13 201862657543 P
(30) US 2018 12 12 201816218075
(72) LU, Kun, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) LIU, Jun, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) JOUL, Christopher H., Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) SILVA, Karunakalage Viraj Rakitha, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) THANNEERU, Suresh, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) MENDOZA, Salvador, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) PAL, Rahul, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) GRONSTAD, Egil, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) MACDONALD, Alan Denis, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) BARAWKAR, Kunal, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)

H04W 88/02 **EN E-1621525** 2023 10 11 **4011173**
(86) US20045278 2020 08 06 2020760696

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AKTUALISIERUNG EINES MMW-CODEBUCHS ZUR ÄNDERUNG DER ABDECKUNG EINES SMARTPHONES
(30) US 2019 08 06 201962883565 P
(30) US 2020 08 05 202016986135
(72) LEE, Kuo-Chun, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BANISTER, Brian Clarke, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HE, Ruhua, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AMERGA, Daniel, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KRISHNAMURTHY, Subashini, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOOVER, Scott, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAO, Sandeep, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHOU, Zhang, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 88/06 **EN E-1621526** 2023 10 11 **3544370**
(86) 2018 03 21 2018163037

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) BEREITSTELLUNG VON INHALT MITTELS MEHRERER NETZWERKE MIT VERSCHIEDENEN ÜBERTRAGUNGSMODI
(72) KUCERA, Stepan, Dublin 15, Alcatel-Lucent Ireland Ltd Blanchardstown Business Tech Park, Snugborough Road, Blanchardstown (IE)
(72) MULLANY, Francis, Dublin 15, Alcatel-Lucent Ireland Ltd Blanchardstown Business Tech Park, Snugborough Road, Blanchardstown (IE)

H04W 88/06 **EN E-1621527** 2023 10 11 **3941108**
(86) 2016 07 15 2021196065

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2015 07 20 201562194632 P
(30) US 2015 07 27 201562197383 P
(30) US 2016 03 31 201662316056 P
(72) Kim, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) Kim, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) Jang, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) van Lieshout, Gert Jan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H05B 3/24 **EN E-1621528** 2023 10 11 **3930423**
(86) 2020 06 22 2020181307

(73) Mahle International GmbH, 70376 Stuttgart, Pragstraße 26-46 (DE)
(54) HEIZMODUL FÜR EINE HEIZVORRICHTUNG
(72) DAUDON, Guillaume, 88470 La Bourgonce (FR)
(72) EDEL, Nicolas, 68360 Soultz (FR)
(72) MAGNIER, Gilles, 90110 Rougemont-le-Chateau (FR)

H05B 6/06 **EN E-1621529** 2023 10 11 **3508031**
(86) EP17071519 2017 08 28 2017755211

(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) INDUKTIONSKOCHPLATTE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KOCHBEREICHS
(30) EP 2016 09 02 16186967
(30) EP 2017 03 08 17159796
(72) MILANESI, Filippo, 47122 Forli, Electrolux Italia S.p.A. Forli Factory Viale Bologna 298 (IT)
(72) VIROLI, Alex, 47122 Forli, Electrolux Italia S.p.A. Forli Factory Viale Bologna 298 (IT)
(72) JEANNETEAU, Laurent, 47122 Forli, Electrolux Italia S.p.A. Forli Factory Viale Bologna 298 (IT)
(72) NOSTRO, Massimo, 47122 Forli, Electrolux Italia S.p.A. Forli Factory Viale Bologna 298 (IT)
(72) ANGELI, Fabio, 47100 Forli, Electrolux Italia S.p.A. Forli Factory Viale Bologna 298 (IT)

H05B 6/06 **EN E-1621530** 2023 10 11 **3846587**
(86) KR19011205 2019 08 30 2019855331

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR EINE INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG
(30) KR 2018 08 30 20180103042
(72) PARK, Wongyu, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Gwang Rok, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YOON, Bada, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

H05B 7/00 **EN E-1621531** 2023 10 11 **3573427**
(86) 2002 10 18 2019166187

(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN DYNAMISCHEN VERBINDUNGSANPASSUNG
(30) US 2001 10 19 344693 P
(72) TERRY, Stephen E, Northport, NY 11768, 15 Summit Avenue (US)
(72) DICK, Stephen G, Nesconset, NY 11767, 61 Bobann Drive (US)
(72) LEVY, Joseph S, Merrick, NY 11566, 26 East Webster Street (US)
(72) DIFAZIO, Robert A, Greenlawn, NY 11740, 15 Tennyson Place (US)

H05B 45/3578 **EN E-1621532** 2023 10 11 **4018787**
(86) EP20072976 2020 08 17 2020753964

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) DOPPELENDIGE NACHGERÜSTETE LEUCHTDIODE, LED-BASIERTE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER POLSICHERHEITSSCHALTUNG ZUM ANSCHLUSS AN EINE STROMQUELLE
(30) EP 2019 08 20 19192437
(72) VELDMAN, Paul, Robert, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) DE HEER GALISTEO, Raimundo, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05B 45/36 **EN E-1621533** 2023 10 11 **3836759**
(86) 2020 12 14 2020213942

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FLASHING DER STROMVERSORGUNG OHNE OBERSCHWINGUNGEN
(30) US 2019 12 13 201962948065 P
(30) US 2020 12 10 202017118181
(72) UPTON, Brendan M., East Patchogue, NY 11772, 9 Pondview Drive, Apt 12 (US)
(72) VELIS, Denis A., Oakdale, NY 11769, 26 Race Place (US)

H05B 45/46 **DE E-1621534** 2023 10 11 **3525552**
(86) 2018 02 09 2018155962

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM WECHSELSEITIGEN EIN- UND AUSSCHALTEN ZUMINDEST ZWEIER ELEKTRISCH PARALLEL GESCHALTETER LEUCHTSTRÄNGE FÜR EINEN FAHRZEUGSCHEINWERFER
(72) Guth, Christian, 7433 Mariasdorf, Mariasdorf 124 (AT)

H05B 45/59 **EN E-1621535** 2023 10 11 **3991522**
(86) EP20067075 2020 06 19 2020732952

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) STROMTREIBER UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) EP 2019 06 25 19182170
(72) HONTELE, Bertrand, Johan, Edward, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) ZIJLMAN, Theo, Gerrit, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05B 47/125 **EN E-1621536** 2023 10 11 **4108049**
(86) EP21053580 2021 02 15 2021704288

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BESTIMMUNG EINER ANGEPASSTEN AUSTRITTSRICHTUNG VON TAGESLICHTNACHAHMENDEM LICHT
(30) EP 2020 02 17 20157551
(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) KRIJN, Marcellinus, Petrus, Carolus, Michael, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) ROZENDAAL, Leendert, Teunis, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VISSENBERG, Michel, Cornelis, Josephus, Marie, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05B 47/175 **EN E-1621537** 2023 10 11 **3925417**
(86) EP20053441 2020 02 11 2020703060

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) VERBESSERUNG VON AUTOMATISIERUNGSREGELN DURCH BESTIMMUNG EINER BEZIEHUNG ZWISCHEN EREIGNISSEN UND STEUERUNGSBEFEHLEN
(30) EP 2019 02 14 19157173
(72) SLEGERS, Walter, Jeroen, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05K 1/02 **DE E-1621538** 2023 10 11 **3206464**
(86) 2017 02 10 2017155567

(73) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, 72762 Reutlingen, Tübinger Strasse 123 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES LICHTMODULS EINER KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2016 02 15 102016102637
(72) Harder, Anna, 72768 Reutlingen, Rügenstraße 12 (DE)
(72) Hiegler, Michael, 72760 Reutlingen, Büchnerstraße 4 (DE)
(72) Wilbert, Rolf, 72810 Gomaringen, Weidenstraße 6 (DE)

H05K 3/46 **EN E-1621539** 2023 10 11 **3403475**
(86) US16061629 2016 11 11 2016805930

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) STARR-FLEXIBLE-BAUGRUPPE FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSSENSORMODULE
(30) US 2016 01 11 201662277431 P
(30) US 2016 06 27 201615194427
(72) NEUMANN, Jay R., Waltham, Massachusetts 02451, 870 Winter Street (US)
(72) MCEWAN, Thomas F., Waltham, Massachusetts 02451, 870 Winter Street (US)
(72) SIGURDSON, David E., Waltham, Massachusetts 02451, 870 Winter Street (US)
(72) PEREZ, Alberto, Waltham, Massachusetts 02451, 870 Winter Street (US)
(72) LAMBE, Janine F., Waltham, Massachusetts 02451, 870 Winter Street (US)
(72) TRACY, Gregory D., Waltham, Massachusetts 02451, 870 Winter Street (US)

H05K 5/00 **DE E-1621540** 2023 10 11 **3545730**
(86) EP17078615 2017 11 08 2017797618

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) TRÄGERBAUTEIL, INSBESONDERE EINES AUTOMOTIVE-STEUERGERÄTS
(30) DE 2016 11 23 102016223167
(72) MOELLER, Markus, 72793 Pfullingen, Kiessteige 46 (DE)
(72) SLAVOV, Geo, 72760 Reutlingen, Moserstrasse 19 (DE)
(72) GESELLMANN, Matthias, 72770 Reutlingen, Lessingstrasse 20 (DE)
(72) KRECAR, Dragan, 72127 Kusterdingen-Wankheim, Hauptstrasse 10/3 (DE)
(72) SCHENK, Robert, 71665 Vaihingen/Enz, Nussbaumweg 24/1 (DE)

H05K 5/06 **EN E-1621541** 2023 10 11 **3897084**
(86) 2021 03 12 2021162236

(73) Pegatron Corporation, Taipei City, 5F., No. 76, Ligong St. Beitou District (TW)
(54) GEHÄUSE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
(30) TW 2020 04 16 109112874
(72) LAI, Ju-Ting, Taipei, 5F, No.76, Ligong St., Beitou (TW)
(72) HUANG, Chung-Hsien, Taipei, 5F, No.76, Ligong St., Beitou (TW)
(72) CHEN, Hsing-Hao, Taipei, 5F, No.76, Ligong St., Beitou (TW)

H05K 7/14 **EN E-1621542** 2023 10 11 **3490350**
(86) 2018 11 27 2018208579

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) NOCKENHALTERANORDNUNG FÜR AVIONIK
(30) US 2017 11 27 201715822550
(72) ANKNEY, Darrell E., Dixon, IL 61021, 1799 Maples Road (US)
(72) AREVALO, Andrei, Rockford, IL 61109, 2822 Sandy Hollow Road Apt. 14 (US)
(72) GILMORE, Paul, Rockford, IL 61107, 4241 Brendenwood Road (US)

H05K 7/14 **EN E-1621543** 2023 10 11 **3609304**
(86) 2018 12 03 2018209825

(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City 821, No. 299, Shun An Road Lu Chu District (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., 82151 Kaohsiung City, No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District (TW)
(54) GLEITSCHIENENMECHANISMUS UND HALTEVORRICHTUNG DAFÜR
(30) TW 2018 07 19 107125283
(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District (TW)
(72) Yang, Shun-Ho, 821 Kaohsiung City, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District (TW)
(72) Chang, Wei-Chen, 821 Kaohsiung City, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District (TW)
(72) Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District (TW)

H05K 7/14 **EN E-1621544** 2023 10 11 **4068919**
(86) 2021 03 29 2021165570

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) BAUGRUPPENTRÄGER UND MODULANORDNUNG MIT EINEM BAUGRUPPENTRÄGER
(72) Koskinen, Matti, 00380 Helsinki (FI)
(72) Nygren, Toni, 00380 Helsinki (FI)
(72) Puukko, Joonas, 00380 Helsinki (FI)

H05K 7/20 **EN E-1621545** 2023 10 11 **4021157**
(86) 2021 12 22 2021217065

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) THERMISCH AKTIVE WÄRMESENKE
(30) US 2020 12 22 202017130950
(72) ANKNEY, Darrell E., Dixon, IL 61021 (US)
(72) WLAZNIK, Nicholas, Rockford, IL 61109 (US)

H05K 7/20 **EN E-1621546** 2023 10 11 **3989694**
(86) 2022 02 21 2022157682

(73) Baidu USA LLC, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN VERBINDUNG EINES SERVERSYSTEMS MIT FLÜSSIGKEITSKÜHLUNG
(30) US 2021 02 25 202117185764
(72) Gao, Tianyi, Sunnyvale, California 94089 (US)

H05K 7/20 **EN E-1621547** 2023 10 11 **4054299**
(86) CN19119297 2019 11 18 2019953431

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DIE EINEN UMHÜLLENDEN RAHMEN AUFWEIST, SCHALTUNGSPLATTE MIT ELEKTRONISCHER VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG
(72) LIU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HU, Biao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Yuxiu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H05K 9/00 **EN E-1621548** 2023 10 11 **3673541**
(86) US18047504 2018 08 22 2018847598

(73) Samtec, Inc., New Albany, Indiana 47151-1147, P.O. Box 1147 (US)
(54) SENDER-EMPFÄNGER-BUCHSE MIT EMI-KÄFIG UND LÜNETTENCLIPS ZUR BEREITSTELLUNG HOHER ABSCHIRMUNGSWIRKSAMKEIT
(30) US 2017 08 23 201762549267 P
(72) BIDDLE, Gary E., New Albany Indiana 47151-1147, c/o Samtec Inc. P.O. Box 1147 (US)

H05K 13/08 **EN E-1621549** 2023 10 11 **3634101**
(86) KR19007867 2019 06 28 2019812895

(73) Koh Young Technology Inc, Seoul 08588, 14F, 15F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER URSACHE EINES MONTAGEFEHLERS IN AUF EINEM SUBSTRAT MONTIERTEN KOMPONENTEN
(30) KR 2018 06 28 20180074465
(30) KR 2018 11 27 20180148583
(30) KR 2019 06 27 20190077004
(72) LEE, Jong Myoung, Songpa-gu Seoul 05829, 301 18-7, Jungdae-ro 12-gil (KR)
(72) LEE, Duk Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16491, 101-804 16, Hyowon-ro 308beon-gil Paldal-gu (KR)
(72) CHOI, Su Hyeong, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39295, 101-103 7-6, Sinsi-ro 8-gil (KR)
(72) JEONG, Hyeon Su, Nowon-gu Seoul 01619, 1101-210 25, Dongil-ro 227-gil (KR)

H05K 13/08 **DE E-1621550** 2023 10 11 **3871480**
(86) EP19057383 2019 03 25 2019716802

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON RÜSTFAMILIEN FÜR EINE BESTÜCKUNGSLINIE ZUR BESTÜCKUNG VON LEITERPLATTEN MIT ELEKTRONISCHEN BAUTEILEN
(72) PFAFFINGER, Alexander, 81739 München, Liscowstraße 6B (DE)
(72) ROYER, Christian, 85521 Ottobrunn, Hubertusstraße 3b (DE)

H10B 63/00 **FR E-1621551** 2023 10 11 **4092750**
(86) 2022 05 18 2022174169

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)
(54) 1T1R-SPEICHER MIT 3D-STRUKTUR
(30) FR 2021 05 20 2105264
(72) BARRAUD, Sylvain, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) ANDRIEU, François, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

H10K 50/856 **EN E-1621552** 2023 10 11 **3734681**
(86) 2020 03 23 2020164822

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 05 02 20190051823
(72) Bae, Kwangsoo, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Park, Beomsoo, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Oh, Minjeong, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Cho, Youngje, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)

H10K 50/858 **EN E-1621553** 2023 10 11 **3465794**
(86) CN17075089 2017 02 28 2017751981

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTEXTRAKTIONSSCHICHT, LEUCHTDIODENANZEIGEVORRICHTUNG UND LEUCHTDIODENANZEIGESUBSTRAT
(30) CN 2016 05 27 201610365849
(72) YANG, Jiuxia, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) XU, Wenyan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 59/122 **EN E-1621554** 2023 10 11 **3610513**
(86) US18029772 2018 04 27 2018724702

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, 1 Apple Park Way M/S 36-2 PAT (US)
(54) ORGANISCHE LEUCHTDIODENANZEIGE MIT REDUZIERTER SEITLICHER LECKAGE
(30) US 2017 05 17 201762507646 P
(30) US 2018 02 26 201862635433 P
(72) CHOI, Jaein, Cupertino, CA 95014, 1 Apple Park Way Mail Stop 93-1PPO (US)
(72) LIN, Andrew, Cupertino, CA 95014, 1 Apple Park Way Mail Stop 89-2PPO (US)
(72) LO, Cheuk Chi, Cupertino, CA 95014, 1 Apple Park Way M/S 8-2PPO (US)
(72) HUANG, Chun-Yao, Cupertino, CA 95014, 1 Apple Park Way M/S 89-2PPO (US)
(72) WONG, Gloria, Cupertino, CA 95014, 1 Apple Park Way Mail Stop 991-SB01 (US)
(72) TANG, Hairong, Cupertino, CA 95014, 1 Apple Park Way Mail Stop 991-SB01 (US)
(72) YAMAMOTO, Hitoshi, Cupertino, CA 95014, 1 Apple Park Way Mail Stop 89-2D (US)
(72) PEDDER, James E., Cupertino, CA 95014, 1 Apple Park Way M/S 89-2PPO (US)
(72) KIM, Kibeom, Cupertino, CA 95014, 1 Apple Park Way M/S 89-2PPO (US)
(72) CHEON, Kwang Ohk, Cupertino, CA 95014, 1 Apple Park Way M/S 89-2PPO (US)
(72) YUAN, Lei, Cupertino, CA 95014, 1 Apple Park Way M/S 89-2PPO (US)
(72) SLOOTSKY, Michael, Cupertino, CA 95014, 1 Apple Park Way M/S 89-2PPO (US)
(72) LIU, Rni, Cupertino, CA 95014, 1 Apple Park Way M/S 89-2PPO (US)
(72) MOLESA, Steven E., Cupertino, CA 95014, 1 Apple Park Way M/S 991-SBO'1 (US)
(72) KANG, Sunggu, Cupertino, CA 95014, 1 Apple Park Way M/S 89-2PPO (US)
(72) CHANG, Wendi, Cupertino, CA 95014, 1 Apple Park Way (US)
(72) TANG, Chun-Ming, Cupertino, CA 95014, 1 Apple Park Way M/S 89-2PPO (US)
(72) CHEN, Cheng, Cupertino, CA 95014, 1 Apple Park Way M/S 89-2PPO (US)
(72) KNEZ, Ivan, Cupertino, CA 95014, 1 Apple Park Way M/S 89-2PPO (US)
(72) DORJGOTOV, Enkhamgalan, Cupertino, CA 95014, 1 Apple Park Way M/S 89-2PPO (US)
(72) CARBONE, Giovanni, Cupertino, CA 95014, 1 Apple Park Way M/S 89-2PPO (US)
(72) MYHRE, Graham B., Cupertino, CA 95014, 1 Apple Park Way M/S 89-2PPO (US)
(72) LEE, Jungmin, Cupertino, CA 95014, 1 Apple Park Way M/S 89-2PPO (US)

H10K 59/131 **EN E-1621555** 2023 10 11 **3442024**
(86) 2018 08 06 2018187565

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) BIEGBARE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2017 08 07 20170099784
(72) Park, Hyungjun, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Kwak, Wonkyu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)

H10K 71/13 **EN E-1621556** 2023 10 11 **3276696**
(86) JP16001031 2016 02 25 2016767940

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR FORMUNG EINER FUNKTIONALEN SCHICHT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) JP 2015 03 25 2015062200
(72) WATANABE, Shotaro, Suwa-shi Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) MORITA, Keisuke, Suwa-shi Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) SONOYAMA, Takuya, Suwa-shi Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5 Owa 3-chome (JP)

H10K 85/00 **EN E-1621557** 2023 10 11 **3666777**
(86) JP18029435 2018 08 06 2018843299

(73) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-0005, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) DIBENZOPYRROMETHEN-BOR-CHELATVERBINDUNG, NAHINFRAROTLICHTABSORBIERENDES MATERIAL, DÜNNFILM UND ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2017 08 10 2017154882
(72) AOTAKE Tatsuya, Tokyo 100-0005, c/o Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) SHINAMURA Shoji, Tokyo 100-0005, c/o Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MAEDA Kentaro, Tokyo 100-0005, c/o Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HASHIMOTO Yuta, Tokyo 100-0005, c/o Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SADAMITSU Yuichi, Tokyo 100-0005, c/o Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1 -1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H10K 85/30 **EN E-1621558** 2023 10 11 **3843168**
(86) JP19031127 2019 08 07 2019852474

(73) Kyushu University, National University Corporation, Nishi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, 744, Motooka (JP)
(73) Kwansei Gakuin Educational Foundation, Nishinomiya-shi, Hyogo 662-8501, 1 -155, Uegahara-ichiban-cho (JP)
(73) Kyulux, Inc., Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, 4-1, Kyudai-Shinmachi Nishi-ku (JP)
(54) ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT, ZUSAMMENSETZUNG UND MEMBRAN
(30) JP 2018 08 23 2018156709
(30) JP 2019 04 09 2019073933
(72) NAKANOTANI, Hajime, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, c/o KYUSHU UNIVERSITY, NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION, 744, Motooka, Nishi-ku (JP)
(72) HATAKEYAMA, Takuji, Sanda-shi, Hyogo 669-1337, c/o School of Science and Technology, Kwansei Gakuin University, 2-1, Gakuen (JP)
(72) KONDO, Yasuhiro, Ichihara-shi, Chiba 290-8551, c/o JNC PETROCHEMICAL CORPORATION, ICHIHARA RESEARCH CENTER, 5-1, Goikaigan (JP)
(72) SASADA, Yasuyuki, Ichihara-shi, Chiba 290-8551, c/o JNC PETROCHEMICAL CORPORATION, ICHIHARA RESEARCH CENTER, 5-1, Goikaigan (JP)
(72) YANAI, Motoki, Ichihara-shi, Chiba 290-8551, c/o JNC PETROCHEMICAL CORPORATION, ICHIHARA RESEARCH CENTER, 5-1, Goikaigan (JP)
(72) CHAN, Chin-Yiu, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, c/o KYUSHU UNIVERSITY, NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION, 744, Motooka, Nishi-ku (JP)
(72) TANAKA, Masaki, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, c/o KYUSHU UNIVERSITY, NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION, 744, Motooka, Nishi-ku (JP)
(72) NODA, Hiroki, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, c/o KYUSHU UNIVERSITY, NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION, 744, Motooka, Nishi-ku (JP)
(72) ADACHI, Chihaya, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, c/o KYUSHU UNIVERSITY, NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION, 744, Motooka, Nishi-ku (JP)
(72) SUZUKI, Yoshitake, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, c/o KYULUX, INC., 4-1, Kyudai-Shinmachi, Nishi-ku (JP)
(72) NOTSUKA, Naoto, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, c/o KYULUX, INC., 4-1, Kyudai-Shinmachi, Nishi-ku (JP)

H10K 85/60 **EN E-1621559** 2023 10 11 **3961737**
(86) 2021 08 24 2021192841

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR FOTOELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE BILDSENSOR UND ELEKTRONISCHES GERÄT DAMIT
(30) KR 2020 08 31 20200110628
(72) KIM, Hyeong-Ju, Gyeongsangnam-do (KR)
(72) HONG, Hye Rim, Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Kyung Bae, Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Jeong Il, Gyeonggi-do (KR)
(72) YUN, Sung Young, Gyeonggi-do (KR)
(72) LIM, Seon-Jeong, Gyeonggi-do (KR)
(72) LIM, Youn Hee, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHOI, Taejin, Gyeonggi-do (KR)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2023 10 18

A46B 15/00 **EN E-1342476** 2023 10 18 **3141151**
2015 09 08 2015184240

(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg, Frankfurter Strasse 145 (DE)
(54) BESTIMMUNG EINES DERZEIT BEHANDELTEN KÖRPERTEILS EINES BENUTZERS
(72) Vetter, Ingo, 61476 Kronberg/Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) Stückrath, Carl, 61476 Kronberg/Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) Reick, Hansjörg, 61476 Kronberg/Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) Garbas, Jens-Uwe, 91058 Erlangen, Fraunhofer IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Seitz, Jochen, 91058 Erlangen, Fraunhofer IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Ernst, Andreas, 91058 Erlangen, Fraunhofer IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Bocksch, Marcus, 91058 Erlangen, Fraunhofer IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)

A01B 69/04 **EN E-1621560** 2023 10 18 **3826902**
(86) US19040952 2019 07 09 2019745889

(73) Trimble Inc., Sunnyvale, CA 94085, 935 Stewart Drive (US)
(54) HANDFÜHRUNGSSYSTEME FÜR FAHRZEUGE MIT LENKWINKELSENSOREN UND STRASSENRADWINKELSENSOREN
(30) US 2018 07 26 201816045900
(72) CASH, Michael, F., Sunnyvale, CA 94086, 935 Stewart Drive (US)
(72) SMITH, Shannon, Sunnyvale, CA 94086, 935 Stewart Drive (US)

A01B 79/00 **EN E-1621561** 2023 10 18 **3878258**
(86) 2021 02 17 2021157583

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER BODENUNEBENHEIT FÜR EIN GELÄNDEFAHRZEUG ZUR STEUERUNG DER BODENGESCHWINDIGKEIT
(30) US 2020 03 13 202062989240 P
(30) US 2020 07 09 202016946849
(72) Schleicher, Tyler D., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Birkland, Christopher D., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

A01C 5/06 **EN E-1621562** 2023 10 18 **3589109**
(86) US18020452 2018 03 01 2018760732

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)
(54) SAMENFESTIGER
(30) US 2017 03 01 201762465646 P
(72) MCMAHON, Brian, Deer Creek, IL 61733, 112 N. Jackson Street (US)
(72) SWANSON, Todd, Morton, IL 61550, 26829 Broadway Road (US)
(72) STRNAD, Michael, Delavan, IL 61734, 21215 Tullamore Road (US)

A01C 7/08 **DE E-1621563** 2023 10 18 **3987903**
(86) 2021 09 03 2021194747

(73) RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH, 76547 Sinzheim, Landstrasse 14 (DE)
(54) PNEUMATISCHE VERTEILMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG ODER REGELUNG DEREN DOSIERORGANS
(30) DE 2020 10 26 102020128137
(72) Klein, Frédéric, 67000 Strasbourg (FR)

A01C 17/00 **DE E-1621564** 2023 10 18 **3949710**
(86) 2021 07 06 2021183862

(73) RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH, 76547 Sinzheim, Landstrasse 14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REGELUNG DES STREUGUT-MASSENSTROMES VON SCHEIBENSTREUERN UND SCHEIBENSTREUER ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS
(30) DE 2020 08 03 102020120409
(72) Stöcklin, Volker, 77975 Ringsheim (DE)

A01C 23/00 **EN E-1621565** 2023 10 18 **3742882**
(86) US19015476 2019 01 28 2019743544

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR KARTIERUNG DER TRÖPFCHENGRÖSSE VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN SPRÜHGERÄTEN
(30) US 2018 01 26 201862622792 P
(72) MCMENAMY, Justin, Edwards, Illinois 61528, 7019 W. Challacombe Road (US)
(72) SCHLIPF, Ben, Tremont, Illinois 61568, 208 E Elm St. (US)

A01D 34/66 **EN E-1621566** 2023 10 18 **3878264**
(86) 2021 01 26 2021153379

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE VORRICHTUNG
(30) GB 2020 03 11 202003488
(72) KINAST, Ronnie, 90537 Feucht, AGCO GmbH Fellastrasse 3 (DE)
(72) FILLEP, Johannes, 90537 Feucht, AGCO GmbH Fellastrasse 3 (DE)

A01D 41/127 **EN E-1621567** 2023 10 18 **3646705**
(86) JP18019781 2018 05 23 2018824312

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) ERNTEMASCHINE
(30) JP 2017 06 26 2017124236
(30) JP 2017 06 26 2017124237
(30) JP 2017 12 13 2017239075
(72) HAYASHI Sotaro, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) KITAHARA Mao, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) NAKABAYASHI Takashi, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) YAMAOKA Kyosuke, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) DEGUCHI Shoma, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) HIDA Sadanori, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) TAKAHARA Kazuhiro, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) SAITO Naoki, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) HORIUCHI Masayuki, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)

A01D 41/14 **EN E-1621568** 2023 10 18 **3582604**
(86) US18018263 2018 02 14 2018754074

(73) Precision Planting LLC, Duluth GA 30096, 4205 River Green Parkway (US)
(54) HÖHENEINSTELLSYSTEM FÜR KOPFTEIL MIT ÄNDERUNG DER KOPFTEILNEIGUNG
(30) US 2017 02 14 201762458896 P
(72) SCHLIPF, Robert, Nappanee IN 46550, 9371 W 1350N (US)

A01F 15/14 **EN E-1621569** 2023 10 18 **3760035**
(86) 2020 06 25 2020182175

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) NADELKUPPLUNG UND RAHMENANORDNUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE
(30) US 2019 07 01 201916459040
(72) Hallale, Sanjeev M., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) El-Zein, Mohamad S., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Tortorella, Nathan F., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Sawale, Amol M., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Portillo, Hector, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Roth, Darin L., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

A01G 9/029 **DE E-1621570** 2023 10 18 **3957161**
(86) 2019 05 29 2021202420

(73) SELECTA KLEMM GMBH & CO. KG, 70378 Stuttgart, Hanfaecker 10 (DE)
(54) TRÄGERSTREIFEN ZUR SUBSTRATLOSEN GEMEINSAMEN BEWURZELUNG EINER VIELZAHL UNBEWURZELTER STECKLINGE
(72) Reiner, Stefan, 71563 Affalterbach (DE)
(72) Schimmelpfeng, Dirk, 71686 Remseck (DE)
(72) Klemm, Per, 70378 Stuttgart (DE)

A01G 13/02 **EN E-1621571** 2023 10 18 **4029367**
(86) 2021 01 14 2021151582

(73) Daios, Asterios, 59200 Naoussa, F. Kokkinou 22A (GR)
(54) BINDESYSTEM MIT EINEM ZUBEHÖR MIT EINEM SCHNELLBEFESTIGUNGSHAKEN ZUM BINDEN EINER KUNSTSTOFFOLIENABDECKUNG FÜR LINEARE KULTUREN
(72) Daios, Dimitrios, 54622 Thessaloniki (GR)

A01G 17/08 **EN E-1621572** 2023 10 18 **3782459**
(86) 2020 08 20 2020191958

(73) MAX CO., LTD., Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)
(54) BINDEMASCHINE
(30) JP 2019 08 23 2019153174
(72) TAKEMURA, Hajime, Tokyo 103-8502, Max Co., Ltd. 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)

A01G 23/099 **EN E-1621573** 2023 10 18 **3648573**
(86) SE18050657 2018 06 20 2018828347

(73) Sörvik, Bengt, 755 96 Uppsala, Västerberga 114 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON HOLZSTÄMMEN UND STAMMMARKIERWERKZEUG ZUR VERWENDUNG IN EINEM SOLCHEN VERFAHREN
(30) SE 2017 07 07 1750902
(30) SE 2017 10 03 1751221
(72) Sörvik, Bengt, 755 96 Uppsala, Västerberga 114 (SE)

A01H 5/00 **EN E-1621574** 2023 10 18 **3556203**
(86) 2010 09 19 2019173342

(73) Syngenta Participations AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) GEGENÜBER ALBUGO CANDIDA RESISTENTE BRASSICA-OLERACEA-PFLANZEN
(30) EP 2009 09 22 09171021
(72) LINDERS, Enrico, Gerardus, Albertus, 1601 BK Enkhuizen, Syngenta Seeds B.V. Westeinde 62 (NL)
(72) WIJNKER, Thaam, NL-1601 BK Enkhuizen, Syngenta Seeds B.V. Westeinde 62 (NL)
(72) VAN DER PLOEG, Sjaak, NL-1601 BK Enkhuizen, Syngenta Seeds B.V. Westeinde 62 (NL)
(72) BRIGGS, William, NL-1601 BK Enkhuizen, Syngenta Seeds B.V. Westeinde 62 (NL)

A01H 5/12 **EN E-1621575** 2023 10 18 **3742892**
(86) EP19051799 2019 01 24 2019701360

(73) Nunhems B.V., 6083 AB Nunhem, Napoleonsweg 152 (NL)
(54) GEGEN MINDESTENS EINE PERONOSPORA-FARINOSAS-SPEZIES 8, 9, 11, 13 UND 16 RESISTENTE SPINATPFLANZEN
(30) EP 2018 01 26 18153717
(72) KOERBER, Frederike, 71672 Marbach am Neckar, Kirchenweinbergstrasse 115 (DE)
(72) RAEDTS, Robert Johannes Martinus, 6083 AB Nunhem, Napoleonsweg 152 (NL)

A01J 5/04 **DE E-1621576** 2023 10 18 **3500091**
(86) EP17068326 2017 07 20 2017742238

(73) Maier, Jakob, 86842 Türkheim, Griesstrasse 4 (DE)
(73) Hatzack, Wilfried, 86842 Türkheim, Schelmengriesstrasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ZUSAMMENFÜHRUNG VON MILCHSTRÖMEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER VORRICHTUNG
(30) DE 2016 08 19 102016215634
(72) Maier, Jakob, 86842 Türkheim, Griesstrasse 4 (DE)
(72) Hatzack, Wilfried, 86842 Türkheim, Schelmengriesstrasse 1 (DE)

A01K 87/04 **EN E-1621577** 2023 10 18 **3593635**
(86) JP18008744 2018 03 07 2018763817

(73) Globeride, Inc., Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, 14-16 Maesawa 3-chome (JP)
(54) ANGELRUTE MIT RUTENKÖRPER MIT DARAN BEFESTIGTEN AUFSÄTZEN, ROHRFÖRMIGER KÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2017 03 10 2017046641
(72) KAWAMURA, Takuji, Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, c/o Globeride, Inc. 14-16 Maesawa 3-chome (JP)
(72) IZAKI, Nobuhiro, Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, c/o Globeride, Inc. 14-16 Maesawa 3-chome (JP)

A01K 97/02 **EN E-1621578** 2023 10 18 **3522703**
(86) RS17000011 2017 08 02 2017772122

(73) CARP SYSTEM DOO, 23 000 Zrenjanin, Karadjordjev trg 17a (RS)
(54) KÖDERSPENDER
(30) RS 2016 10 05 P20160836
(72) ZIVKOVIC, Svetislav, Pancevo 26 000 (RS)

A01M 7/00 **EN E-1621579** 2023 10 18 **4040953**
(86) IB20057856 2020 08 21 2020761327

(73) EcoRobotix SA, 1400 Yverdon-les-Bains, Rue Galilée 6 (CH)
(54) AUTONOME VORRICHTUNG ZUR UNKRAUTBEHANDLUNG SOWIE EIN DIESE VORRICHTUNG AUFWEISENDES LANDWIRTSCHAFTLICHES AUTONOMES SYSTEM
(30) CH 2019 10 09 12802019
(72) TANNER, Steve, 1435 Essert-Pittet, Rue du Village 6 (CH)

A01M 21/04 **EN E-1621580** 2023 10 18 **3794944**
(86) JP19019014 2019 05 14 2019803043

(73) Nippon Soda Co., Ltd., Tokyo 100-8165, 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SAFENER
(30) JP 2018 05 16 2018094483
(72) IKEDA,Yoji, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0412, c/o Odawara Research Center, Haibara Field Research Center, Nippon Soda Co., Ltd., 62-1, Sakabe (JP)
(72) HAYAMA, Daisuke, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0412, c/o Odawara Research Center, Haibara Field Research Center, Nippon Soda Co., Ltd., 62-1, Sakabe (JP)
(72) YAMADA, Shigeo, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0412, c/o Odawara Research Center, Haibara Field Research Center, Nippon Soda Co., Ltd., 62-1, Sakabe (JP)

A01N 1/02 **EN E-1621581** 2023 10 18 **3651576**
(86) GB18052008 2018 07 13 2018758662

(73) Organ Preservation Solutions Limited, Manchester M20 2DS, 24 Philip Godlee Lodge Wilmslow Road (GB)
(54) KONSERVIERUNGSLÖSUNGEN
(30) GB 2017 07 14 201711373
(30) GB 2018 05 23 201808479
(72) CORBITT, Terence Simon, Leeds West Yorkshire LS15 8GB, Leeds Solutions Limited 4100 Park Approach Thorpe Park (GB)
(72) JARMOLOWICZ, Malgosia, Leeds West Yorkshire LS15 8GB, Organ Preservation Solutions Limited 4100 Park Approach Thorpe Park (GB)
(72) LANKESTER, Clare, Leeds West Yorkshire LS15 8GB, Leeds Solutions Limited 4100 Park Approach Thorpe Park (GB)
(72) LODGE, Jeremy Peter Alan, Leeds West Yorkshire LS15 8GB, Leeds Solutions Limited 4100 Park Approach Thorpe Park (GB)
(72) OLAREWAJU, Oluseun, Leeds West Yorkshire LS15 8GB, Organ Preservation Solutions Limited 4100 Park Approach Thorpe Park (GB)
(72) POTTS, David John, Leeds West Yorkshire LS16 7RB, 12 Holt Park Gardens (GB)

A01N 25/34 **EN E-1621582** 2023 10 18 **3606342**
(86) EP18058771 2018 04 05 2018717007

(73) Syngenta Participations AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) VERFAHREN UND POLYMERISCHES MATERIAL MIT KNOCKDOWN- ODER BLUTSAUGHEMMWIRKUNG GEGEN MÜCKEN
(30) EP 2017 04 05 17165115
(72) HOPPE, Mark, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) HUETER, Ottmar, Franz, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) MAIENFISCH, Peter, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) WEGE, Philip, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) CAMBLIN, Philippe, 4058 Basel, Syngenta Crop Protection AG Schwarzwaldallee 215 (CH)

A01N 37/40 **EN E-1621583** 2023 10 18 **3780957**
(86) EP19060026 2019 04 17 2019719794

(73) LIDA Plant Research S.L., 46440 Almussafes Valencia, Parque Industrial Rey Juan Carlos I D/ Granja n° 12 (ES)
(73) OAT Agrio Co., Ltd., Tokyo 101-0052, 1-3-1, Kanda Ogawa-Machi Chiyoda-ku (JP)
(54) SYNERGISTISCHE MISCHUNGEN VON PFLANZENSCHUTZPROMOTOREN
(30) EP 2018 04 19 18382265
(72) CASTILLO LÓPEZ, José Ignacio, 46440 Amussafes (Valencia), LIDA Plant Research S.L. Parque Industrial Rey Juan Carlos I D/Granja nº12 (ES)
(72) SÁNCHEZ DELGADO, Noelia, 46440 Amussafes (Valencia), LIDA Plant Research S.L. Parque Industrial Rey Juan Carlos I D/Granja nº12 (ES)
(72) KIMURA, Sachi, Tokyo 101-0052, OAT Agrio Co. Ltd. 1-3-1, Kanda Ogawa-machi Chiyoda-ku (JP)

A01N 55/10 **EN E-1621584** 2023 10 18 **4125383**
(86) TR21050269 2021 03 25 2021723034

(73) Sabanci Üniversitesi, 34956 Tuzla/Istanbul, Orta mah. Universite cad. Rektörlük 27 P/1 (TR)
(54) STABILE WÄSSRIGE FORMULIERUNG MIT QUATERNÄREM AMMONIUMORGANOSILANHYDROLYSAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) TR 2020 03 26 202004756
(72) MENCELOGLU, Yusuf Ziya, 34956 Tuzla/Istanbul, Sabanc Üniversitesi Orta Mah. Universite Cad. No:27 (TR)

A21B 5/02 **EN E-1621585** 2023 10 18 **4040971**
(86) EP20078621 2020 10 12 2020789973

(73) Incomec-Cerex NV, 9660 Brakel, Industrielaan 1 (BE)
(54) LEBENSMITTEL-BACKVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) BE 2019 10 11 201905686
(72) KEEREMAN, Filip, 9630 Zwalm, Sint-Annastraat 64 (BE)
(72) PETRE, Emmanuel, 9051 Gent, Kromme Leie 3 (BE)
(72) VAN DE VIJVER, Johan, 9620 Zottegem, Emmerstraat 16 (BE)

A21C 5/00 **DE E-1621586** 2023 10 18 **3432720**
(86) AT17060075 2017 03 23 2017716099

(73) König Maschinen Gesellschaft mbH, 8045 Graz, Statteggerstrasse 80 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHNITT VON TEILBÄNDERN
(30) AT 2016 03 24 1572016
(30) AT 2016 03 24 1582016
(30) AT 2016 06 17 505552016
(72) STAUFER, Wolfgang, 1020 Wien, Rueppgasse 24/9 (AT)
(72) HEFNER, Josef, 91602 Dürrwangen, Weiherweg 16 (DE)
(72) THORMÄHLEN, Johann, 25377 Kollmar, Deichreihe 13 (AT)
(72) SÖNNICHSEN, Dieter, 25712 Burg, Kleine Bergstraße 8 (DE)
(72) STELZER, Hannes, 8502 Lannach, Weidenweg 3 (AT)
(72) MAIER, Gernot, 8075 Hart bei Graz, Bierbaumstrasse 25A (AT)

A21C 11/10 **EN E-1621587** 2023 10 18 **3766352**
(86) 2020 07 06 2020184179

(73) Minipan S.r.l., 48024 Massa Lombarda (RA), Via Castelletto, 11/C (IT)
(54) SCHNEIDSTATION FÜR TEIGE ZUR VERWENDUNG IN LEBENSMITTELN
(30) IT 2019 07 17 201900012084
(72) FOSSA, Marco, 48010 COTIGNOLA RA, VIA CARLO ALBERTO DALLA CHIESA, 10 (IT)
(72) LANDI, Alessandro, 48012 BAGNACAVALLO RA, VIA SOTTOFIUME BONCELLINO, 50 (IT)

A21D 13/43 **EN E-1621588** 2023 10 18 **3484298**
(86) EP17066146 2017 06 29 2017736622

(73) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(54) VERBESSERUNG DER ROLLBARKEIT VON TORTILLAS
(30) US 2016 07 15 201662362642 P
(72) AUSTIN, Dilek, Franklinton North Carolina 27525, 77 Perry Chapel Church Road (US)

A23C 21/00 **EN E-1621589** 2023 10 18 **3582622**
(86) EP18053665 2018 02 14 2018704251

(73) Arla Foods Amba, 8260 Viby J, Sønderhøj 14 (DK)
(54) PROTEINREICHES, ANGESÄUERTES, FLÜSSIGES MILCHPRODUKT MIT REDUZIERTER VISKOSITÄT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ZUGEHÖRIGE ZUTATEN
(30) EP 2017 02 17 17156770
(72) CHRISTENSEN, Britt, 8000 Århus C, Hans Schourups Gade 7 4tv (DK)
(72) WEJSE, Peter Langborg, 8200 Aarhus N, Fridtjof Nansens Vej 25 (DK)
(72) NIELSEN, Søren Bang, 7400 Herning, Munkgårdkvarteret 136 (DK)
(72) MUIR, Robert, 6920 Videbæk, Kirkegade 10 Troldhede (DK)

A23F 5/24 **EN E-1621590** 2023 10 18 **3970504**
(86) 2016 01 11 2021206886

(73) Voga Coffee, Inc., Wyomissing, PA 19610, 1915 Squire Court (US)
(54) KAFFEEMASCHINE MIT FUNKTION FÜR SCHNELLES UND/ODER MEHRFACHES EXTRAKTIONSVERFAHREN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2015 01 12 201514594970
(30) US 2015 06 04 201562171190 P
(30) US 2015 12 14 201562267185 P
(72) AVINS, Joshua, Lewis, San Francisco, 94122 (US)
(72) SALOMON, Eli, San Francisco, 94114 (US)
(72) LOFTNESS, Paul, Evan, Gibbon, 55335 (US)
(72) DAGUE, Randy, C., Darwin, 55324 (US)
(72) EUGENE, Joseph, Hutchinson, 55350 (US)

A23G 3/36 **EN E-1621591** 2023 10 18 **3280273**
(86) US16026228 2016 04 06 2016777207

(73) Church & Dwight Co., Inc., Princeton, New Jersey 08543-5297, 469 North Harrison Street (US)
(54) MEHRKOMPONENTIGE GUMMIZUSAMMENSETZUNGEN MIT WEICHEM KERN
(30) US 2015 04 07 201562144224 P
(30) US 2015 10 08 201562238947 P
(72) ROMANOSCHI, Ovidiu, Highland Park, New Jersey 08904, 219 S. 4th Avenue (US)
(72) ORYNIAK, Caryn, Hillsborough, New Jersey 08844, 7 Matthew Road (US)
(72) MUNIZ, Luis C., Brooklyn, New York 11249, 446 Kent Avenue Apartment B (US)
(72) BAGLEY, Lindsey, Tollgate - Maidenhead Berkshire SL6 4LJ, Tollgate Cottage (GB)
(72) GODFREY, Graham, Newnham Bridge - Tenbury Wells Worcestershire WR15 8JF, The Fuggles - Newnham Court Barns (GB)
(72) HUATAN, Hiep, Weavering - Maidstone Kent ME14 5FR, 9 Betony Gardens (GB)

A23G 3/42 **EN E-1621592** 2023 10 18 **3841884**
(86) 2020 11 27 2020210231

(73) Matok V'kal Ltd, 3088900 Caesarea, 15 Alon Hatavor St. (IL)
(54) EIN BELÜFTETES SÜSSES ESSBARES PRODUKT UND EINE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GLEICHEN
(30) IL 2019 12 25 27171819
(72) KAPLAN, Noam, 6937207 Tel Aviv, 5 Hannah Rovina St. (IL)

A23G 3/54 **EN E-1621593** 2023 10 18 **3096631**
(86) US14047434 2014 07 21 2014879925

(73) Dawn Food Products Inc., Jackson, Michigan 49201, 3333 Sargent Road (US)
(54) FEUCHTIGKEITSBESTÄNDIGE UND ESSBARE NAHRUNGSMITTELBESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFBRINGUNG DAVON
(30) US 2014 01 22 201461930212 P
(72) TORRES SAN JUAN, Julio Alberto, Denver, CO 80221, 207 West 81st Avenue (US)
(72) KUTNER, Jane L., Denver, CO 80210, 1624 South Saint Paul Street (US)
(72) GONZALEZ JUAREZ, Juan Gabriel, Guadalupe, CP 067110, Vizconde 1419 Jardines de Nueva Lindavista (MX)
(72) JONES, Miles Elton, Clarklake, MI 49234, 8924 North Shore Drive (US)
(72) ALANIS VILLARREAL, Rolando Jesus, Guadalupe, CP 067110, Alfredo B. Nobel 2005 Col. Contry Sol. (MX)

A23J 3/22 **EN E-1621594** 2023 10 18 **4088585**
(86) 2021 05 12 2021173540

(73) Koralo GmbH, 85598 Baldham, Brunnenstraße 22a (DE)
(54) FISCH- UND MEERESFRÜCHTEERSATZ AUS FASERIGEM MYZEL UND MIKROALGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(72) Stedman, Michael Pheroze, Marlborough Wiltshire SN8 2EN (GB)

A23K 20/111 **EN E-1621595** 2023 10 18 **4096429**
(86) EP21051767 2021 01 26 2021702017

(73) Ceva Santé Animale, 33500 Libourne, 10 Avenue de La Ballastière (FR)
(54) VETERINÄRMEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON MILCHFIEBER BEI WIEDERKÄUERN FÜR DIE MILCHPRODUKTION
(30) EP 2020 01 27 20305067
(72) DEFLANDRE, Audrey, 33500 LIBOURNE, c/o CEVA SANTE ANIMALE 10, avenue de la Ballastière (FR)
(72) ISAKA, Naomi, 33500 LIBOURNE, c/o CEVA SANTE ANIMALE 10, avenue de la Ballastière (FR)
(72) BERTAIM, Thierry, 33500 LIBOURNE, c/o CEVA SANE ANIMALE 10, avenue de la Ballastière (FR)

A23K 20/28 **EN E-1621596** 2023 10 18 **4098129**
(86) 2021 05 31 2021176867

(73) DOX-AL ITALIA S.P.A., 20123 Milano, Piazzale Luigi Cadorna, 10 (IT)
(54) TIERFUTTERZUSATZ ENTHALTEND SPURENELEMENT
(72) VENERONI, Flavio, 6612 ASCONA (CH)
(72) DAMENO, Susanna, 20064 GORGONZOLA (IT)

A23L 7/109 **EN E-1621597** 2023 10 18 **4051013**
(86) EP20080355 2020 10 29 2020796602

(73) BARILLA G. e R. Fratelli S.p.A., 43100 Parma, Via Mantova, 166 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR PRODUKTION EINES TEIGWARENPRODUKTES DURCH EXTRUSION DURCH EINEN EINSATZ AUS POLYACETALHARZ UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT
(30) IT 2019 10 30 201900020048
(72) PANTO', Francesco, 43125 Parma, Via Rusino, 12 (IT)
(72) BARBA, Francesco, 43015 Noceto (PR), Via Ernesto Devodier, 1 (IT)
(72) PIZZABIOCCA, Flavia, 00053 Civitavecchia (RM), Via Altiero Spinelli, 12 (IT)
(72) BARDIANI, Italo, 43123 Parma, Via Giuseppe Rossi, 25 (IT)
(72) SOTTILI, Ugo Cesare, 46010 Marcaria (MN), Via dei Combattenti, 2 (IT)
(72) CASSOTTA, Fabrizio, 26900 Lodi, Via Codazzi, 15 (IT)

A23L 33/105 **EN E-1621598** 2023 10 18 **3613425**
(86) CN18081716 2018 04 03 2018781817

(73) TCI Co., Ltd., Taipei 11494, No. 187, 8F, Kang Chien Road Nei Hu District (TW)
(54) PFLANZENEXTRAKTZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG DES KOLLAGENWACHSTUMS, ZUR VERMINDERUNG VON FALTEN UND VERBESSERUNG DER HAUT- UND GELENKELASTIZITÄT
(30) US 2017 04 03 201762480860 P
(30) US 2017 05 08 201762503185 P
(72) LIN, Yung-Hsiang, Taipei City 11494, 8F No. 187 Kang Chien Rd. Nei Hu Dist. (TW)
(72) CHEN, I-Hui, Taipei City 11494, 8F No. 187 Kang Chien Rd. Nei Hu Dist. (TW)
(72) KAN, Kai-Wen, Taipei City 11494, 8F No. 187 Kang Chien Rd. Nei Hu Dist. (TW)
(72) LIU, Fu Chen, Taipei City 11494, 8F No. 187 Kang Chien Rd. Nei Hu Dist. (TW)
(72) CHEN, Ciao-Ting, Taipei City 11494, 8F No. 187 Kang Chien Rd. Nei Hu Dist. (TW)

A23P 10/25 **FR E-1621599** 2023 10 18 **4062771**
(86) 2020 07 17 2022173884

(73) Culinari Mundi, 56000 Vannes, 16 Rue Jean Guyomarc'h ZA de Pentaparc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEBENSMITTELBRÖSELN
(30) FR 2019 09 05 1909792
(72) DROPSY, Eric, 56000 VANNES (FR)

A24B 15/16 **EN E-1621600** 2023 10 18 **4057845**
(86) EP20080924 2020 11 04 2020800145

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) VERBESSERTE TROCKENPULVERFORMULIERUNG MIT TABAKAROMA
(30) EP 2019 11 14 19209263
(72) FLORACK, Dionisius, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) LANASPÈZE, Sébastien, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) SPADARO, Fabiana, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24B 15/16 **EN E-1621601** 2023 10 18 **4076015**
(86) EP20083941 2020 11 30 2020812345

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER ALKALOIDHALTIGEN MATERIALBAHN
(30) EP 2019 12 18 19217398
(72) DEL BORRELLO, Michele, 40069 Zola Predosa (BO), Via Piemonte 15 (IT)

A24B 15/28 **EN E-1621602** 2023 10 18 **3826481**
(86) IL19050846 2019 07 25 2019841126

(73) Stickit Ltd, 4320831 Ra'anana, 8 Bar Giora Street (IL)
(54) PFLANZENEXTRAKTE UND THERAPEUTISCHE VERBINDUNGEN IN RAUCHUTENSILIEN UND HONIGKOMPLEXEN
(30) US 2018 07 26 201862703657 P
(30) US 2018 08 27 201862723001 P
(72) HOLZER, Asher, 4320831 Ra'anana, 8 Bar Giora Street (IL)

A24F 40/05 **EN E-1621603** 2023 10 18 **4013247**
(86) EP20071282 2020 07 28 2020743730

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES GEMISCHTEN AEROSOLS
(30) EP 2019 08 14 19191844
(72) BIALEK, Jakub, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) EMMETT, Robert, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) FLOREZ, Ana Isabel Gonzalez, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) SCHALLER, Jean-Pierre, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 40/46 **EN E-1621604** 2023 10 18 **3799738**
(86) 2014 03 19 2020205048

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) ERWÄRMUNG VON RAUCHBAREM MATERIAL
(30) GB 2013 03 22 201305294
(72) SALEEM, Fozia, London, Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House, 1 Water Street (GB)

A24F 40/60 **EN E-1621605** 2023 10 18 **4072363**
(86) GB20053168 2020 12 10 2020828076

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) LEISTUNGSSTUFENANZEIGE IN EINER VORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRONISCHES AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM
(30) GB 2019 12 10 201918091
(72) NELSON, David Alan, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House, 1 Water Street (GB)

A24F 47/00 **EN E-1621606** 2023 10 18 **3878298**
(86) 2017 05 12 2021171651

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) PATRONE EINES ELEKTRONISCHEN DAMPFGERÄTS
(30) US 2016 05 13 201615154439
(72) NELSON, Greg, Richmond, Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)
(72) PATIL, Bipin, Richmond, Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)
(72) SUNDAR, Rangaraj, Richmond, Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)
(72) CROWE, William J., Richmond, Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)
(72) CRUMP, Clarke, Richmond, Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)

A41D 13/005 **EN E-1621607** 2023 10 18 **3890534**
(86) EP18083720 2018 12 06 2018829217

(73) PUMA SE, 91074 Herzogenaurach, PUMA Way 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG ODER VISUALISIERUNG DER LAUFGESCHWINDIGKEIT EINES SPORTLERS UND SPORTBEKLEIDUNG
(72) MILES, Baljinder, Kaur, 91074 Herzogenaurach, Jägerweg 9B (DE)
(72) CLARKE, Hugh, 91086 Aurachtal, Tulpenstrasse 21 (DE)

A41D 27/28 **EN E-1621608** 2023 10 18 **3708015**
(86) 2016 09 14 2020166027

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005-6453, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) BEKLEIDUNGSARTIKEL MIT SCHAUMTINTENKNOTEN ZUR ERZEUGUNG VON ABSTÄNDEN AUF BEKLEIDUNGSARTIKELN
(30) US 2016 03 25 201662313316 P
(30) US 2016 09 13 201615263899
(72) Aihara, Yuki, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, c/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) Fockele, Alice, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, c/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) Turner, David, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, c/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) Zolman, Carmen L., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, c/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)

A42B 3/06 **EN E-1621609** 2023 10 18 **3876776**
(86) EP19080752 2019 11 08 2019801336

(73) MIPS AB, 183 79 Täby, Kemistvägen 1B (SE)
(54) VERBINDER
(30) GB 2018 11 08 201818219
(72) POMERING, Amy Louise, 183 71 Täby, C/O MIPS AB Källtorpsvägen 2 (SE)
(72) PIETRZAK, Christopher, 183 71 Täby, C/O MIPS AB Källtorpsvägen 2 (SE)
(72) XIE, Saman, 183 71 Täby, C/O MIPS AB Källtorpsvägen 2 (SE)

A43B 3/16 **EN E-1621610** 2023 10 18 **3930525**
(86) US20020285 2020 02 28 2020763490

(73) Shoes for Crews, LLC, Boca Raton, FL 33431, 5000 T-Rex Avenue, Suite 100 (US)
(54) RUTSCHFESTER ERWEITERBARER ÜBERSCHUH
(30) US 2019 02 28 201962811860 P
(72) CRARY, Nathan, Lake Oswego, OR 97035, 15365 Twin Fir Road (US)
(72) PULLI, Kyle, La Jolla, CA 92037, 1596 Vista Claridad (US)

A43B 13/42 **EN E-1621611** 2023 10 18 **3892147**
(86) JP18048615 2018 12 28 2018944648

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7 -chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHUH
(72) NAKAYA, Seigo, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS Corporation 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)
(72) SAKAGUCHI, Masanori, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS Corporation 1 -1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)
(72) MORIYASU, Kenta, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS Corporation 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)
(72) HATANO, Genki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS Corporation 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)
(72) TAKAMASU, Sho, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS Corporation 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)
(72) HIRATA, Kenji, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS Corporation 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)
(72) KOGURE, Takayuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS Corporation 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)

A43B 23/02 **EN E-1621612** 2023 10 18 **3962314**
(86) US20019440 2020 02 24 2020715528

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHOBERTEIL MIT EINEM EINHEITLICHEN STÜTZRAHMEN
(30) US 2019 05 03 201916402513
(72) XANTHOS, George A., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) BRUCE, Katelyn, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43C 1/06 **EN E-1621613** 2023 10 18 **3364810**
(86) US16057691 2016 10 19 2016788377

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) ZUGSTRANGUMSCHLIESSUNGSSYSTEM FÜR SCHUHWERK
(30) US 2015 10 19 201562243479 P
(72) KLEIN, Ross, Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) SCHULTZE, Nathan G., Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43C 11/16 **EN E-1621614** 2023 10 18 **3420838**
(86) 2016 05 11 2018176163

(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) DRAHT-BASIERTE UMHÜLLENDE UNTERSTÜTZUNG FÜR SCHUH
(30) US 2015 06 03 201562170353 P
(72) Hesterberg, Michael, Carlsbad, CA 92008, c/o Taylor Made Golf Company, Inc. 5545 Fermi Court (US)
(72) Tulowitzki, Sven, Carlsbad, CA 92008, c/o Taylor Made Golf Company, Inc. 5545 Fermi Court (US)

A44C 5/14 **FR E-1621615** 2023 10 18 **3744210**
(86) 2019 05 29 2019177458

(73) Dexel S.A., 2504 Bienne, Chemin du Long-Champ 95f (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES ARMBANDS AUF EINEM UHRENGEHÄUSE
(72) GRANITO, Elio, 2512 Alfermée, Gaichtstrasse 26 (CH)
(72) VETTESE, Loris, La Chaux-de-fonds 2300, Rue de la paix 89 (CH)

A44C 11/00 **DE E-1621616** 2023 10 18 **4074210**
(86) 2022 04 11 2022167524

(73) Scheffel-Schmuck HGmbH, 80333 München, Maximiliansplatz 9 (DE)
(54) SCHMUCKGLIEDERVERBUND
(30) DE 2021 04 12 102021109031
(72) IAPICHINO, Luca, 15048 Valenza (IT)
(72) SCHEFFEL, Axel, 80333 München (DE)

A44C 15/00 **EN E-1621617** 2023 10 18 **3490401**
(86) US17043658 2017 07 25 2017749025

(73) Reil, Goran, Gardena, CA 90248, 521 W. Rosecrans Avenue (US)
(54) SICHERHEITSKUPPLUNG
(30) US 2016 07 28 201615222443
(72) REIL, Vladimir, Gardena, CA 90248, 521 W. Rosecrans Avenue (US)
(72) REIL, Goran, Gardena, CA 90248, 521 W. Rosecrans Avenue (US)

A45D 1/00 **EN E-1621618** 2023 10 18 **3773061**
(86) US19038040 2019 06 19 2019829391

(73) Farouk Systems, Inc., Houston, Texas 77090, 250 Pennbright Drive (US)
(54) HAARSTROCKENER MIT LAVAGESTEIN
(72) SHAMI, Farouk M., Houston, Texas 77073, 880 Richey Road (US)

A45D 1/06 **EN** **E-1621619** 2023 10 18 **3102063**
(86) GB14050296 2014 02 03 2014706929

(73) Japham Group Limited, London WV2H 9JQ, 71-75 Sheldon Street Covent Garden (GB)
(54) HAARSTYLINGVORRICHTUNG
(72) DEBENEDICTIS, Alfredo, Birmingham B16 0QZ (GB)
(72) HARRIS, Martin Malcolm, Birmingham B16 0QZ, c/o H2 Product Development Limited Studio 11 Magreal Industrial Estate Freeth Street (GB)
(72) HOLLAND, Janusz Lucien, Birmingham B16 0QZ (GB)
(72) HUGHES, Mark Christopher, Clent Worcestershire DY9 9RG, 17 Summerfield Road (GB)

A45D 2/02 **EN** **E-1621620** 2023 10 18 **3796806**
(86) GB19051398 2019 05 21 2019736773

(73) The House of Curls Ltd, Raines Road Giggleswick North Yorkshire BD24 0BY, 15 Raines Court (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUM KRÄUSELN VON HAAR
(30) GB 2018 05 21 201808306
(72) SUNDERLAND, Gary, Yorkshire WF2 9EA, 76 Corbett Drive Wakefield (GB)
(72) TAYLOR, Gary, Yorkshire BD24 0BY, 15 Raines Court Raines Road Giggleswick (GB)

A45D 8/00 **EN** **E-1621621** 2023 10 18 **4066681**
(86) KR21003553 2021 03 23 2021908067

(73) Lim, Dae Ji, Uijeongbu-si, Gyeonggi-do 11804, 206-803 143, Yonghyeon-ro (KR)
(54) HAARZUBEHÖR
(30) KR 2021 01 11 20210003026
(72) Lim, Dae Ji, Uijeongbu-si, Gyeonggi-do 11804, 206-803 143, Yonghyeon-ro (KR)

A45D 29/05 **EN** **E-1621622** 2023 10 18 **3847924**
(86) CN19075809 2019 02 22 2019915944

(73) Shanghai Well-Sun Procision Tool Co., Ltd., Shanghai 200444, Building 3 No. 868 Zhenchen Road Baoshan District (CN)
(54) FÜNF-IN-EINS-POLIERKOPF
(72) WANG, Jishun, Shanghai 200444, Building 3, No. 868 Zhenchen Road Baoshan District (CN)
(72) WANG, Mengyi, Shanghai 200444, Building 3, No. 868 Zhenchen Road Baoshan District (CN)
(72) SUN, Jing, Shanghai 200444, Building 3, No. 868 Zhenchen Road Baoshan District (CN)

A45D 33/18 **EN** **E-1621623** 2023 10 18 **3808210**
(86) KR19007240 2019 06 14 2019820323

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ZIERELEMENT
(30) KR 2018 06 15 20180069234
(30) KR 2018 10 31 20180132090
(72) KIM, Yong Chan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HEO, Nansra, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHON, Jeong Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JO, Pilsung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

A45D 33/18 **EN** **E-1621624** 2023 10 18 **3808207**
(86) KR19007277 2019 06 17 2019819356

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ZIERELEMENT
(30) KR 2018 06 15 20180069234
(30) KR 2018 11 19 20180142874
(72) KIM, Yong Chan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

A45D 34/04 **EN** **E-1621625** 2023 10 18 **4064929**
(86) PL20050091 2020 11 27 2020838303

(73) "KAJ" Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, 13-200 Dzialdowo, Grunwaldzka 44 (PL)
(54) VERPACKUNG MIT EINEM KUGELAPPLIKATOR
(30) PL 2019 11 28 43196319
(72) JANOWSKI, Andrzej, 11-034 Majdy, Marcina 6 (PL)
(72) KOWALEWSKI, Marcin, 13-200 Dzia dowo, Polna 16/15 (PL)
(72) GO CZ, Krzysztof, 13-200 Dzia dowo, Drzyma y 20/22 (PL)

A45D 40/16 **FR** **E-1621626** 2023 10 18 **3223647**
(86) EP15077943 2015 11 27 2015801439

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2014 11 28 1461680
(72) LORENTE GONZALEZ, Sonia, 94300 Vincennes, 29, rue de la Liberté (FR)
(72) JAUNET, Clément, 78140 Velizy Villacoublay, 7 rue Paulhan (FR)

A45D 40/26 **FR** **E-1621627** 2023 10 18 **3731695**
(86) FR17053873 2017 12 29 2017832976

(73) Société Industrielle de Matières Plastiques, 91250 Tigery, 4, rue Camille Decauville ZAC du Plessis-Saucourt (FR)
(54) WISCHVORRICHTUNG FÜR EINEN APPLIKATOR FÜR EIN KOSMETISCHES PRODUKT
(72) DE BARDONNECHE, Eric, 77540 Courpalay, 9 rue du Château d'Eau (FR)
(72) HUMBERT, Henrick, 92260 Fontenay Aux Roses, 32 avenue Lombart (FR)

A46B 9/02 **FR** **E-1621628** 2023 10 18 **3261487**
(86) FR16050432 2016 02 24 2016714981

(73) Société Industrielle de Matières Plastiques, 91250 Tigery, 4, rue Camille Decauville ZAC du Plessis-Saucourt (FR)
(54) APPLIKATORVORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINES PRODUKTES VOM FLÜSSIGEN ODER PASTÖSEN TYP AUF KERATINFASERN
(30) FR 2015 02 25 1551605
(72) DE BARDONNECHE, Eric, 77540 Courpalay, 9 Rue du Chateau d'Eau (FR)

A47B 13/08 **EN** **E-1621629** 2023 10 18 **2878225**
(86) CN13079702 2013 07 19 2013823505

(73) Leng, Luhao, Huli District Xiamen Fujian 361009, 139 West Fanghu Road (CN)
(54) Verbundstofftischplatte
(30) CN 2012 07 27 201210266066
(72) Leng, Luhao, Huli District Xiamen Fujian 361009, 139 West Fanghu Road (CN)

A47B 23/04 **EN** **E-1621630** 2023 10 18 **3793405**
(86) EP19061908 2019 05 09 2019723095

(73) Affentranger, Beat, 6048 Horw, Kleinwilhöhe 7 (CH)
(54) TRAGBARER STÄNDER FÜR TRAGBARE ELEKTRONISCHE GERÄTE
(30) EP 2018 05 15 18172382
(72) Affentranger, Beat, 6048 Horw, Kleinwilhöhe 7 (CH)

A47B 47/02 **DE** **E-1621631** 2023 10 18 **3685705**
(86) 2020 01 21 2020152787

(73) Dringenberg GmbH Betriebseinrichtungen, 74182 Obersulm-Sülzbach, In den Mühlwiesen 15-19 (DE)
(54) BETRIEBSEINRICHTUNG MIT ZWEI PROFILEN UND EINER WAND
(30) DE 2019 01 22 102019200715
(72) Dilling, Andrzej, 74189 Weinsberg, Silcherstr. 38 (DE)

A47B 88/473 **DE** **E-1621632** 2023 10 18 **3927214**
(86) EP20052698 2020 02 04 2020703452

(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlengern, Vahrenkampstraße 12-16 (DE)
(54) AUSZUGSFÜHRUNG
(30) DE 2019 02 21 102019104421
(72) GARCIA, Oscar, 20014 San Sebastian, Avda. Barcelona n 47, 12C (ES)
(72) LOPETEGI, Iker, 20800 Zarautz, Azti Auzoa, Bidarte Baserria n 604 (ES)

A47B 88/925 **DE** **E-1621633** 2023 10 18 **4175512**
(86) AT21060217 2021 06 22 2021739531

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) SCHUBLADE MIT EINER HALTEVORRICHTUNG ZUR HALTERUNG EINER AUF DER SCHUBLADENSEITENWAND AUFSETZBAREN DEKORPLATTE
(30) AT 2020 07 06 505772020
(72) LEITNER, Marcel, Wolfurt 6922 (AT)
(72) RIEZLER, Markus, 6850 Dornbirn (AT)
(72) KAMPL, Markus, 6850 Dornbirn (AT)
(72) MADLENER, Marcel, 6850 Dornbirn (AT)

A47C 1/032 **EN** **E-1621634** 2023 10 18 **3785570**
(86) 2019 08 30 2019194518

(73) Lin, Chang-Chen, Tainan City, No. 12, Lane 521, Sec. 1 Nansyong Rd. Guanmiao Dist. (TW)
(54) STUHLSITZ MIT EINEM GLEIT- UND VERRIEGELUNGSMECHANISMUS
(72) Lin, Chang-Chen, Tainan City, No. 12, Lane 521, Sec. 1 Nansyong Rd. Guanmiao Dist. (TW)

A47C 9/00 **DE** **E-1621635** 2023 10 18 **4051056**
(86) EP20080136 2020 10 27 2020803450

(73) Vintus GmbH, 40470 Düsseldorf, Mercedesstraße 11 (DE)
(54) BEWEGUNGSSITZ
(30) DE 2019 10 31 102019129523
(72) WAPPENSCHMIDT, Johannes Friedrich Wilhelm Gerhard Sönke, 40489 Düsseldorf, Koppelskamp 16a (DE)

A47C 17/52 **EN** **E-1621636** 2023 10 18 **3928663**
(86) 2021 06 17 2021179997

(73) Pessottoreti S.A.S., 31018 Gaiarine (TV), loc. Albina, Viale Delle Industrie, 36 (IT)
(54) VON EINEM SCHREIBTISCH IN EIN BETT UMWANDELBARE MÖBELSTRUKTUR
(30) IT 2020 06 22 202000014854
(72) Pessotto, Gianfranco, 31018 Gaiarine (TV) (IT)

A47C 27/06 **EN E-1621637** 2023 10 18 **3937731**
(86) US20014258 2020 01 20 2020770035

(73) L&P Property Management Company, South Gate, CA 90280, 4095 Firestone Boulevard (US)
(54) KOMFORTSCHICHT MIT ABSTANDSTASCHENFEDERN
(30) US 2019 03 13 201916351636
(72) JEWETT, Jason V., Carthage, MO 64836, 7777 County Road 110 (US)
(72) ROBERTSON, Shaw F., Joplin, MO 64801, 25435 Tabor Main Road (US)

A47D 13/02 **DE E-1621638** 2023 10 18 **3834670**
(86) 2020 12 10 2020213228

(73) Babytuch H&V GmbH, 6752 Dalaas, Winkel 19 (AT)
(54) TRAGETUCH FÜR SÄUGLINGE, KLEINKINDER ODER DERGLEICHEN
(30) AT 2019 12 12 510862019
(72) Unger, Andrea, 5302 Henndorf (AT)

A47G 7/06 **FR E-1621639** 2023 10 18 **3552526**
(86) 2019 03 26 2019165333

(73) Green, 59100 Roubaix, 41 rue Saint Antoine (FR)
(54) HALTER FÜR BLUMENKOMPOSITION
(30) FR 2018 04 09 1853087
(72) LEPOUTRE, Alban-Josse, 59650 Villeneuve d'Ascq, 87 rue Louis Constant (FR)

A47G 19/00 **EN E-1621640** 2023 10 18 **4049558**
(86) 2022 02 09 2022155861

(73) Santopolo, Antonio, 22020 Faloppio (CO), Via Liberazione 21A (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN VON SPEISEN
(30) IT 2021 02 24 202100004310
(72) Santopolo, Antonio, 22020 Faloppio (CO), Via Liberazione 21A (IT)

A47G 33/00 **FR E-1621641** 2023 10 18 **3937734**
(86) FR20050515 2020 03 12 2020725882

(73) Cyano-3D, 62149 Cuinchy, 1 rue Danton (FR)
(54) DEKORATIVES OBJEKT VOM TYP EINER PERSONALISIERBAREN TROPHÄE
(30) FR 2019 03 12 1902481
(72) LEROY, Arnaud, 62149 FESTUBERT, 37 Grand rue (FR)
(72) NOYELLE, Cyril, 62136 LESTREM, 1797 rue Delflie (FR)

A47J 19/02 **EN E-1621642** 2023 10 18 **4014794**
(86) CN20108328 2020 08 11 2020852385

(73) Zhejiang Linix Motor Co., Ltd., Dongyang, Zhejiang 322118, No.196 Industrial Road Hengdian Electronic Industry Zone (CN)
(73) Hurom Co., Ltd., Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50877, 80-60 Golden Root-ro Juchon-myeon (KR)
(54) ALS MIXER DIENENDER ENTSAFTER
(30) CN 2019 08 12 201910741184
(72) ZHAO, Haiqiang, Zhejiang 322118, No.196 Industrial Road Hengdian Electronic Industry Zone Dongyang (CN)
(72) KIM, Young Ki, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 51006, Pungyu-dong) 32, Chilsan-ro 387 Beon-gil (KR)
(72) KIM, Hyanggon, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 50978, 707-403 Wolsanjugong Apartment, 119, Wolsan-ro (KR)
(72) KIM, Dae Hwa, Yangsan-si Gyeongsangnam-do 50654, 103 Dong 1101 Ho, 53, Saesil-ro, Mulgeum-eup (KR)
(72) RAO, Shengyun, Zhejiang 322118, No.196 Industrial Road Hengdian Electronic Industry Zone Dongyang (CN)
(72) LAN, Jianhua, Zhejiang 322118, No.196 Industrial Road Hengdian Electronic Industry Zone Dongyang (CN)

A47J 27/00 **FR E-1621643** 2023 10 18 **4081077**
(86) EP20087711 2020 12 22 2020838554

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) BESCHICHTETES METALLISCHES KOCHGESTELL, DAS DURCH INDUKTION ERHITZT WERDEN KANN
(30) FR 2019 12 27 1915686
(72) RUBIO, Martin, 74150 RUMILLY, 12 avenue Edouard André (FR)
(72) BRASSET, Jean-François, 74000 ANNECY, 29 avenue de Loverchy (FR)

A47J 31/24 **EN E-1621644** 2023 10 18 **2709500**
(86) AU12000501 2012 05 10 2012782726

(73) Breville Pty Limited, Alexandria, NSW 2015, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road (AU)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE VERBESSERTE KAFFEEMASCHINE
(30) AU 2011 05 10 2011901751
(30) AU 2011 08 11 2011903195
(30) AU 2012 02 21 2012900647
(72) PRESTON, Adam, Coogee, New South Wales 2034, 4/27 Arcadia Street (AU)
(72) GRASSIA, Robert, Summer Hill, New South Wales 2130, 50 Prospect Road (AU)
(72) CORKIN, Daniel, Robert, Panania, 2213, NSW, 11 Panania Avenue (AU)
(72) UPSTON, Greg, Ridgewood, Queensland 4563, 413 Old Ceylon Road (AU)

A47J 31/36 **EN E-1621645** 2023 10 18 **3586692**
(86) 2019 06 25 2019182221

(73) Ali Group S.r.l. - Carpigiani, 20063 Cernusco sul Naviglio, Milano, Via Gobetti 2/A (IT)
(54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEN UND/ODER HALBFLÜSSIGEN LEBENSMITTELPRODUKTEN IM EISCREMESEKTOR
(30) IT 2018 06 29 201800006810
(72) COCCHI, Andrea, 40012 Calderara Di RenoENO (Bologna), Via del Bracciante 20 (IT)
(72) LAZZARINI, Roberto, 42100 Reggio Emilia, Via Boccaccio 17 (IT)

A47J 31/44 **EN E-1621646** 2023 10 18 **3463010**
(86) AU17050379 2017 04 27 2017805380

(73) Invento Pty Ltd, Scarborough, Western Australia 6019, 5 Sackville Terrace (AU)
(54) KAFFEESPENDER
(30) AU 2016 06 02 2016902129
(30) AU 2017 01 31 2017900277
(72) GIORGELLA, Luca, Scarborough, Western Australia 6019, 5 Sackville Tce (AU)

A47J 31/44 **EN E-1621647** 2023 10 18 **3463011**
(86) NZ17050072 2017 05 31 2017807090

(73) NUPUK LIMITED, Wellington, 6011, 10 Roseneath Terrace Roseneath (NZ)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSGABE VON FETTBASIERTEN ESSBAREN VERBRAUCHSGÜTERN
(30) NZ 2016 06 01 16720732
(72) BEN-DROR, Adam Rogan, Petone Lower Hutt 5012, 134 William Street (NZ)
(72) DAVIDSON, Gabriel, Raumati South, Paraparaumu (NZ)

A47J 31/44 **FR E-1621648** 2023 10 18 **4070699**
(86) 2022 03 25 2022164265

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) MASCHINE ZUR ZUBEREITUNG UND/ODER AUSGABE VON FLÜSSIGEN ODER PASTÖSEN LEBENSMITTELN MIT EINEM BEWEGLICHEN KOPF UND EINER TASSENHALTERUNG, DIE ZUSAMMEN BEWEGLICH SIND
(30) FR 2021 04 02 2103455
(72) MORIN, Gilles, 69290 POLLIONNAY (FR)
(72) RUSSIER, Fabien, 69110 SAINTE-FOY-LES-LYON (FR)

A47J 31/44 **DE E-1621649** 2023 10 18 **4014803**
(86) 2021 11 25 2021210504

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) GETRÄNKEBEREITER MIT SENSORVORRICHTUNG
(30) BE 2020 12 16 202005938
(72) Tembaak, Jutta, 49492 Westerkappeln (DE)
(72) Last, Mario, 33739 Bielefeld (DE)

A47J 31/44 **DE E-1621650** 2023 10 18 **3648642**
(86) EP18065123 2018 06 08 2018732278

(73) Steiner AG Weggis, 6353 Weggis, Thermoplan-Platz 1 (CH)
(54) MILCHMODUL ZUR ERZEUGUNG VON MILCHSCHAUM ODER MILCHGETRÄNKEN, VORZUGSWEISE ZUM EINBAU IN EINE KAFFEEMASCHINE
(30) CH 2017 07 06 8752017
(72) STEINER, Adrian, 6353 Weggis, Remsistrasse 12 (CH)

A47J 31/46 **EN E-1621651** 2023 10 18 **3841937**
(86) 2019 12 27 2019219807

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KAFFEEMASCHINE MIT VENTILANORDNUNG
(72) TIBBE, Tim Gerard, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) LOOPSTRA, Kasper Roelof, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) NOORDHUIS, Joeke, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)

A47J 36/02 **EN E-1621652** 2023 10 18 **4084659**
(86) IT20050329 2020 12 30 2020845807

(73) Vetreria di Borgonovo SpA, 20123 Milano, Via A. Saffi,34 (IT)
(54) HERMETISCHER BEHÄLTER FÜR LEBENSMITTEL MIT AUTOMATISCHEM VENTIL ZUM ABLASSEN DES DAMPFES, DER BEIM ERWÄRMEN DER LEBENSMITTEL, INSBESONDERE IN EINEM MIKROWELLENOFEN, PRODUZIERT WIRD, UND ENTSPRECHENDES AUTOMATISCHES DAMPFABLASSVENTIL
(30) IT 2019 12 31 201900025867
(72) PICCIONI, Pier Francesco, 20123 Milano, c/o Vetreria di Borgonovo SpA Via A.Saffi, 34 (IT)

A47J 36/06 **DE E-1621653** 2023 10 18 **3880041**
(86) EP19081463 2019 11 15 2019805633

(73) Maul, Helmut, 91249 Weigendorf, Haunritz/ Hauptstr. 12 (DE)
(54) TOPFDECKEL
(30) DE 2019 02 13 202019100807 U
(72) Maul, Helmut, 91249 Weigendorf, Haunritz/ Hauptstr. 12 (DE)

A47J 36/38 **EN E-1621654** 2023 10 18 **3689195**
(86) CN18113943 2018 11 05 2018872580

(73) Shanghai Aican Robot (Group) Co., Ltd., Shanghai 201617, Room 930, 9th Floor, Building 1 No. 3366 Shenzhuangong Road Dongjing Town Songjiang District (CN)
(54) ZUTATENAUSSTOSS-, KOCH- UND AUFWÄRMSYSTEM UND VOLLSTÄNDIG UMSCHLOSSENE GARMASCHINE
(30) CN 2017 11 03 201711081145
(30) CN 2017 11 03 201711081495
(30) CN 2017 11 03 201711083522
(30) CN 2017 11 03 201711081493
(30) CN 2017 11 03 201721459045 U
(30) CN 2017 11 03 201711081136
(72) XU, Jinbiao, Shanghai 201617, Room 930, 9th Floor, Building 1 No. 3366, Shenzhuangong Road, Dongjing Town Songjiang District (CN)
(72) HE, Guang, Shanghai 201617, Room 930, 9th Floor, Building 1 No. 3366, Shenzhuangong Road, Dongjing Town Songjiang District (CN)
(72) HE, Qing, Shanghai 201617, Room 930, 9th Floor, Building 1 No. 3366, Shenzhuangong Road, Dongjing Town Songjiang District (CN)
(72) ZENG, Luoya, Shanghai 201617, Room 930, 9th Floor, Building 1 No. 3366, Shenzhuangong Road, Dongjing Town Songjiang District (CN)

A47J 37/06 **EN E-1621655** 2023 10 18 **4094644**
(86) 2022 04 26 2022170135

(73) Ningbo Careline Electric Appliance Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315000, No. 558 Wei'er Road Andong Industrial Zone Hangzhou Bay New Zone (CN)
(54) LUFTFRITTEUSE MIT KORB MIT ABNEHMBARER ABDECKPLATTE
(30) CN 2021 05 24 202110566678
(30) CN 2021 05 24 202121122217 U
(30) CN 2021 05 24 202121125423 U
(30) CN 2021 05 24 202121122167 U
(72) ZHANG, Yichi, ZHEJIANG, 315000 (CN)

A47J 37/12 **EN E-1621656** 2023 10 18 **3616579**
(86) 2019 08 09 2019191116

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) KÜCHENGERÄT MIT MITTELN ZUM TRAGEN VON BEHÄLTERN, DIE DAZU BESTIMMT SIND, IN DEN TANK DES GERÄTES EINGEFÜGT ZU WERDEN
(30) FR 2018 08 28 1857732
(72) BRUN-COSME-GAZOT, Jean-Marc, 39230 Passenans, 5 Route de Belvédère (FR)

A47K 3/00 **EN E-1621657** 2023 10 18 **3788919**
(86) 2017 05 30 2020203669

(73) Brevets Assisto Inc., Saint-Hyacinthe, QC J2S 1H3, 6835 rue Picard (CA)
(54) EIN MECHANISCHER ABLUSS FÜR EINE BADEWANNE
(30) US 2016 05 31 201662343241 P
(72) ROCHETTE, Jean, Longueuil, Québec J4N IN3, 1976 rue de l'Élan (CA)
(72) MARCHAND, Alexandre, Longueuil, Québec J4N 1T8, 2038 Marcelle-Ferron (CA)
(72) VEILLEUX, Marc, St-Liboire, Québec J0H IRQ, 264 St-Patrice Street (CA)
(72) BEAUPRÉ, Luc, Sherbrooke, Québec JIR 0B5, 354 rue du Bon-Vent (CA)
(72) DESLAURIERS, Alain, Drummondville, Québec J2B 0H9, 1265 rue Joseph-Le Caron (CA)
(72) CHARBONNEAU, Patrick, St-Jude, Québec J0H IP0, 2160 de Michaudville Rte (CA)

A47K 3/30 **EN E-1621658** 2023 10 18 **3656264**
(86) 2019 05 31 2019177768

(73) DLP Limited, Douglas IM99 1RZ, Clinch's House Lord Street (IM)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT EINER DUSCHE
(30) GB 2018 11 20 201818893
(72) Fenna, Iain Stuart, IM5 1WT Peel, 16 Aspen Drive (IM)

A47K 5/16 **EN E-1621659** 2023 10 18 **3773101**
(86) US19025763 2019 04 04 2019718540

(73) Gojo Industries, Inc., Akron, OH 44311, One GOJO Plaza, Suite 500 (US)
(54) SYSTEME ZUM SCHAUMSPENDEN AUS ENTFERNUNG
(30) US 2018 04 06 201862653617 P
(72) CIAVARELLA, Nick E., Seven Hills, Ohio 44131, 921 Justo Lane (US)

A47K 10/42 **EN E-1621660** 2023 10 18 **3376927**
(86) GB16053604 2016 11 18 2016815902

(73) Nice-Pak International Ltd., Flint, Clwyd CH6 5EX, Aber Park, Aber Road (GB)
(54) STAPEL AUS ÜBERLAPPTEN WISCHTÜCHERN
(30) GB 2015 11 20 201520470
(72) FORD, Simon, Moreton Wirral CH46 6BG, 27 Burden Road (GB)

A47K 13/10 **DE E-1621661** 2023 10 18 **3219233**
(86) 2017 02 24 2017157932

(73) Grohe AG, 58653 Hemer, Postfach 13 61 (DE)
(54) VORRICHTUNG FÜR EINE TOILETTE MIT EINEM MIT EINER TORSIONSFEDER UNTERSTÜTZTEN ANTRIEB SOWIE EINE TOILETTE MIT EINER ENTSPRECHENDEN VORRICHTUNG
(30) DE 2016 03 18 102016003281
(72) Jung, Andreas, 58730 Fröndenberg, Birkenweg 16 (DE)
(72) Steinhoff, Stefan, 59846 Sundern, Am Rehberg 21 (DE)
(72) Tüshaus, Jan Philipp, 58675 Hemer, Stormweg 10 (DE)
(72) Thiemann, Meik, 59425 Unna, Grillostraße 1b (DE)

A47K 13/10 **DE E-1621662** 2023 10 18 **3744221**
(86) 2020 05 22 2020176065

(73) Frauenholz, Franz, 85293 Reichertshausen, Maibaumstrasse 17 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINER TOILETTENSITZ- UND -DECKELANORDNUNG UND TOILETTENSITZ- UND -DECKELANORDNUNG MIT EINER BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 05 26 102019003670
(72) Frauenholz, Franz, 85293 Reichertshausen, Maibaumstrasse 17 (DE)

A47L 1/06 **EN E-1621663** 2023 10 18 **3549501**
(86) ES16070863 2016 12 05 2016923193

(73) Cleanix, S.L., 08014 Barcelona, Alcolea 46 (ES)
(54) FENSTERREINIGUNGSVORRICHTUNG
(72) REAL DOMÍNGUEZ, José, Antonio, 08214 Badía del Vallés (Barcelona), Av/ Cantábrico 9, 1º B (ES)

A47L 5/30 **DE E-1621664** 2023 10 18 **4098162**
(86) 2021 06 01 2021177078

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES PARAMETERBEREICHES AN EINEM BODENBEARBEITUNGSGERÄT SOWIE BODENBEARBEITUNGSGERÄT UND SYSTEM MIT EINEM BODENBEARBEITUNGSGERÄT UND EINEM EXTERNEN ENDGERÄT
(72) Ortmann, Roman, 47057 Duisburg (DE)

A47L 9/04 **EN E-1621665** 2023 10 18 **3741277**
(86) CN19078667 2019 03 19 2019914715

(73) Midea Robozone Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu Province, No.39 Caohu Avenue Xiangcheng Development Zone (CN)
(54) WALZENBÜRSTE UND REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 02 12 201910111720
(72) HE, Bo, Suzhou, Jiangsu 215100, No. 39 Caohu Avenue, Xiangcheng Economic Development Zone (CN)
(72) XU, Xiaowei, Suzhou, Jiangsu 215100, No. 39 Caohu Avenue, Xiangcheng Economic Development Zone (CN)

A47L 9/12 **EN E-1621666** 2023 10 18 **3764860**
(86) GB19050681 2019 03 12 2019718804

(73) Halo Appliances Ltd, Warwick CV34 6WE, 33 Pure Offices, Plato Close Tachbrook Park (GB)
(54) STAUBSAUGERREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2018 03 14 201804071
(72) BAGWELL, Martin Paul, Warwick CV34 6WE, Halo Appliances Ltd 33 Pure Offices, Plato Close Tachbrook Park (GB)

A47L 9/16 **EN E-1621667** 2023 10 18 **3936021**
(86) CN20078046 2020 03 05 2020779285

(73) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd., Suzhou Jiangsu 215100, No. 39 Caohu Avenue Xiangcheng Economic Development Zone (CN)
(54) LUFTBEHANDLUNGSANORDNUNG UND REINIGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) CN 2019 03 26 201910233848
(72) ZHONG, Min, Suzhou Jiangsu 215100, No. 39 Caohu Avenue Xiangcheng Economic Development Zone (CN)
(72) YIN, Xuebing, Suzhou Jiangsu 215100, No. 39 Caohu Avenue Xiangcheng Economic Development Zone (CN)
(72) LI, Dong, Suzhou Jiangsu 215100, No. 39 Caohu Avenue Xiangcheng Economic Development Zone (CN)
(72) XU, Yuanfu, Suzhou Jiangsu 215100, No. 39 Caohu Avenue Xiangcheng Economic Development Zone (CN)

A47L 9/28 **EN E-1621668** 2023 10 18 **3453300**
(86) 2014 11 11 2018202105

(73) iRobot Corporation, Bedford, MA 01730, 8 Crosby Drive (US)
(54) REINIGUNGSPAD
(30) US 2013 11 12 201361902838 P
(30) US 2013 11 12 201314077296
(30) US 2014 10 03 201462059637 P
(72) DOOLEY, Michael J., Pasadena, CA 91104, 1116 N. Michigan Ave. (US)
(72) ROMANOV, Nikolai, Oak Park, CA 91377, 351 Southridge Dr. (US)
(72) WILLIAMS, Marcus, Watertown, MA 02472, 24 Concord Road (US)
(72) JOHNSON, Joseph M., Norwood, MA 02062, 409 Railroad Ave (US)

A47L 9/28 **DE E-1621669** 2023 10 18 **3954265**
(86) 2021 07 29 2021188435

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) SYSTEM AUS EINEM HAUSHALTSGERÄT UND EINEM EINE OPTISCHE ANZEIGEEINRICHTUNG AUFWEISENDEN AKKUMULATOR
(30) DE 2020 08 12 102020121218
(72) Isenberg, Gerhard, 50668 Köln (DE)
(72) Delfs, Jan, 53225 Bonn (DE)
(72) Ehring, Ingo, 46238 Bottrop (DE)
(72) Bezsonov, Viktor, 40211 Düsseldorf (DE)

A47L 9/28 **EN E-1621670** 2023 10 18 **3257420**
(86) KR16001434 2016 02 12 2016749490

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) REINIGUNGSROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2015 02 13 20150022736
(72) LEE, Dong Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16567, 25 Gwonseon-ro 694beon-gil Gwonseon-gu (KR)
(72) KIM, In Joo, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, 232 Yeongtong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Dong Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16437, 18 Deogyeong-daero 735beon-gil Paldal-gu (KR)
(72) YOO, Jeong Ki, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, 173-2 Sinwon-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Dong Hun, Ansan-si Gyeonggi-do 15541, 44 Banseok-ro Sangnok-gu (KR)
(72) CHUN, Ji Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16865, 17 Yonggu-daero 2801beon-gil Suji-gu (KR)

A47L 11/20 **DE E-1621671** 2023 10 18 **4014826**
(86) 2021 11 30 2021211219

(73) Wessel-Werk GmbH, 51580 Reichshof-Wildbergerhütte, Im Bruch 2 (DE)
(54) BODENREINIGUNGSGERÄT
(30) DE 2020 12 21 102020134499
(72) Rath, Philipp, 57489 Drolshagen (DE)

A47L 11/40 **DE E-1621672** 2023 10 18 **3893710**
(86) EP19084399 2019 12 10 2019821063

(73) Kemaro AG, 8360 Eschlikon, Bahnhofstrasse 55b (CH)
(54) GERÄT ZUR REINIGUNG VERSCHMUTZTER OBERFLÄCHEN
(30) CH 2018 12 12 15422018
(72) GADIENT, Martin, 8363 Bichelsee, Brenngrüttistrasse 11 (CH)
(72) OBERHOLZER, Thomas, 9536 Schwarzenbach, Kreuzackerstrasse 1e (CH)
(72) KOLLER, Armin, 9552 Bronschhofen, Bildfeldstrasse 11 (CH)

A47L 11/40 **EN E-1621673** 2023 10 18 **3666152**
(86) KR18008933 2018 08 07 2018844056

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ROBOTERREINIGER
(30) KR 2017 08 07 20170099756
(72) JANG, Jaewon, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) LEE, Minwoo, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) PARK, Jeongseop, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)

A47L 15/42 **EN E-1621674** 2023 10 18 **3834697**
(86) 2019 12 09 2019214509

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(54) ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG
(72) KAHYAOGLU, Mert, 45030 Manisa, Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(72) KAHYAOGLU, Merve, 45030 Manisa, Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi (TR)

A47L 25/00 **DE E-1621675** 2023 10 18 **3558086**
(86) DE18100756 2018 09 05 2018785495

(73) Pohlmann, Ulrich, 48683 Ahaus, An der Umflut 4 (DE)
(54) REINIGUNGSUTENSIL
(30) DE 2017 09 05 102017120364
(72) Pohlmann, Ulrich, 48683 Ahaus, An der Umflut 4 (DE)

A61B 1/00 **DE E-1621676** 2023 10 18 **3865044**
(86) 2021 02 10 2021156203

(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNG
(30) DE 2020 02 11 102020103412
(72) Kärcher, Daniel, 78532 Tuttlingen, c/o KARL STORZ SE & Co. KG Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(72) Preis, Fridolin, 78532 Tuttlingen, c/o KARL STORZ SE & Co. KG Dr.-Karl-Storz-Str. 34 (DE)
(72) Besse, Régis, 78280 Guyancourt, c/o KARL STORZ Endoscopie France S.A.S. 12, rue Georges Guymere (FR)
(72) Thouément, Yann, 74160 Archamps, 140 Allée des Crêts d'acier (FR)

A61B 1/00 **EN E-1621677** 2023 10 18 **3689218**
(86) 2019 01 30 2019000056

(73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA 17401, 221 W. Philadelphia Street, Suite 60 W. (US)
(73) Sirona Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, Fabrikstr. 31 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FÜHRUNG EINES INTRAORALEN SCANS
(72) Koza, André, 64625 Bensheim, Sirona Dental Systems GmbHFabrikstr. 31 (DE)
(72) Kucharczyk, Ronny, 64625 Bensheim, Sirona Dental Systems GmbHFabrikstr. 31 (DE)

A61B 1/005 **EN E-1621678** 2023 10 18 **4035584**
(86) 2021 01 28 2021154059

(73) Ambu A/S, 2750 Ballerup, Baltorpbakken 13 (DK)
(54) ENDOSKOP MIT GELENKIGEM BIEGEABSCHNITTSKÖRPER
(72) HANSEN, Frederik, 2750 Ballerup (DK)
(72) MATTHISON-HANSEN, Kaspar Mat, 2750 Ballerup (DK)

A61B 1/005 **DE E-1621679** 2023 10 18 **3772323**
(86) 2020 08 04 2020189318

(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Baden-Württemberg Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNG
(30) DE 2019 08 05 102019121039
(72) Grüner, Sven, 78532 Tuttlingen, c/o Karl Storz SE & Co. KG, Intellectual Property Dr.-Karl-Storz-Str. 34 (DE)
(72) Stefan, Jochen, 78532 Tuttlingen, c/o Karl Storz SE & Co. KG, Intellectual Property Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)

A61B 1/012 **DE E-1621680** 2023 10 18 **3500152**
(86) EP18000413 2018 08 24 2018769945

(73) Joimax GmbH, 76227 Karlsruhe, Amalienbadstrasse 41 RaumFabrik 61 (DE)
(54) DETEKTIONSSYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN DETEKTION CHIRURGISCHER INSTRUMENTE
(30) DE 2017 08 29 102017008148
(72) RIES, Wolfgang, 76351 Linkenheim, Kaiserstrasse 25 (DE)
(72) STEEGMÜLLER, Rainer, 70839 Gerlingen, Habichtweg 11 (DE)
(72) RIES, Maximilian, 76131 Karslruhe, Rintheimerhauptstrasse 61A (DE)

A61B 1/317 **EN E-1621681** 2023 10 18 **3861922**
(86) CN18000428 2018 12 21 2018938666

(73) Dragon Crown Medical Co., Ltd., Jinan, Shandong 250101, 6F, Kehui Building, No.109 Shunhua Road High-Tech Development Zone (CN)
(54) ENDOSKOP ZUR VERWENDUNG IN EINEM MEHRKANALIGEN MINIMALINVASIVEN KANAL
(30) CN 2018 11 01 201821789249 U
(72) YANG, Wenzhou, Jinan, Shandong 250101, 6F, Kehui Building, No.109 Shunhua Road, High- Tech Development Zone (CN)

A61B 3/02 **DE E-1621682** 2023 10 18 **4146051**
(86) EP21062126 2021 05 07 2021724643

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ERZEUGUNG VON ZWEI PUNKTLICHTQUELLEN DERSELBEN WELLENLÄNGE AUF EINER PUPILLENEBENE EINES AUGES SOWIE ZUR BESTIMMUNG EINER NEURONALEN ÜBERTRAGUNGSFUNKTION EINER SEHBAHN
(30) DE 2020 05 08 102020205851
(72) LEUBE, Alexander, 73434 Aalen (DE)
(72) SUCHKOV, Nikolai, 72127 Kusterdingen (DE)
(72) SCHWARZ, Christina, 72127 Kusterdingen (DE)
(72) WAHL, Siegfried, 73072 Donzdorf (DE)

A61B 3/11 **DE E-1621683** 2023 10 18 **3785601**
(86) 2012 12 13 2020186735

(73) Rodenstock GmbH, 80687 München, Elsenheimerstrasse 33 (DE)
(54) HELLIGKEITSABHÄNGIGE ANPASSUNG EINES BRILLENGLASES
(30) DE 2011 12 13 102011120974
(72) TRUMM, Stephan, 80999 München, Auenbruggerstrasse 48 (DE)
(72) SEITZ, Peter, 71272 Renningen, Brunnenstrasse 10 (DE)
(72) SESSNER, Rainer, 91154 Roth, Allersbergerstrasse 38 (DE)
(72) MUSCHIELOK, Adam, 81476 München, Forstenrieder Allee 49 (DE)
(72) ALTHEIMER, Helmut, 87650 Baisweil-Lauchdorf, An der Halde 2 (DE)
(72) BECKEN, Wolfgang, 82061 Neuried, Ettaler Straße 23 (DE)
(72) WELK, Andrea, 81547 München, Otkerstrasse 7 (DE)
(72) SEIDEMANN, Anne, 81375 München, Wadlerstrasse 18 (DE)
(72) HAUK, Wolfgang, 86156 Augsburg, Rose-Oehmichen-Weg 2 (DE)
(72) ESSER, Gregor, 80686 München, Säulingstraße 22 (DE)

A61B 3/12 **EN E-1621684** 2023 10 18 **3127475**
(86) 2016 08 05 2016183029

(73) Neolight LLC, Scottsdale, AZ 85257, 1475 N. Scottsdale Road, Suite 200 (US)
(54) WEITFELD-RETINA-ABBILDUNGSSYSTEM
(30) US 2015 08 05 201562201243 P
(72) Massie, Norbert A., Pleasanton, CA 94588, Phoenix Technology Group 6630 Owens Drive (US)
(72) Hoffmann, Stephan, Pleasanton, CA 94588, Phoenix Technology Group 6630 Owens Drive (US)
(72) Schmidt, Jack, Pleasanton, CA 94588, Phoenix Technology Group 6630 Owens Drive (US)
(72) Nestorovic, Ned, Pleasanton, CA 94588, Phoenix Technology Group 6630 Owens Drive (US)

A61B 3/14 **EN E-1621685** 2023 10 18 **3649577**
(86) US18040843 2018 07 05 2018828608

(73) Wiley, William F., Chagrin Falls, OH 44022, 615 North Main Street (US)
(54) ANWENDUNG ZUR BESTIMMUNG EINES LESE-/ARBEITSABSTANDES
(30) US 2017 07 07 201762529530 P
(30) US 2017 09 27 201762563879 P
(72) Wiley, William F., Chagrin Falls, OH 44022, 615 North Main Street (US)

A61B 5/00 **EN E-1621686** 2023 10 18 **3749195**
(86) US19025604 2019 04 03 2019782413

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) KATHETER ZUM HOCHDICHTEN ELEKTRODEN-MAPPING
(30) US 2018 04 05 201862653031 P
(72) VOTH, Eric, J., Maplewood, MN 55109, 2968 Edward Street (US)
(72) OLSON, Gregory, K., Elk River, MN 55330, 18004 Kent Street NW (US)
(72) MONAHAN, Brian, M., Elk River, MN 55330, 12488 194th Lane NW (US)

A61B 5/00 **EN E-1621687** 2023 10 18 **3573517**
(86) US18015098 2018 01 24 2018744685

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) ZUGRIFF AUF EIN SPINALES NETZWERK ZUR ERMÖGLICHUNG DER ATEMFUNKTION
(30) US 2017 01 24 201762449993 P
(72) LU, Daniel C., Los Angeles, CA 940049, P.O. Box 49342 (US)

A61B 5/00 **FR E-1621688** 2023 10 18 **4062823**
(86) 2022 03 22 2022163537

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER HELLIGKEIT
(30) FR 2021 03 23 2102924
(72) PLANTEROSE, Thierry, 69230 Saint-Genis-Laval (FR)
(72) SABATTIER, Johan, 69370 Saint-Didier-au-Mont-d'Or (FR)
(72) COMPARD, Stéphanie, 69330 MEYZIEU (FR)
(72) RENAULT, Fabrice, 69680 Chassieu (FR)
(72) YOUSIF, Riva, 69120 VAULX-EN-VELIN (FR)

A61B 5/021 **EN E-1621689** 2023 10 18 **4039183**
(86) CN21083437 2021 03 26 2021786072

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG BIOLOGISCHER EIGENSCHAFTEN UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) WO 2020 12 09 PCT/CN2020/135013
(72) HOU, Zhiming, Guangdong 518045 (CN)

A61B 5/021 **EN E-1621690** 2023 10 18 **3220811**
(86) US15061190 2015 11 17 2015860209

(73) Borkholder, David A., Canandaigua, NY 14424, 4752 West Lake Road (US)
(73) Liberson, Alexander S., Pittsford, NY 14534, 252 Tumbleweed Drive (US)
(73) Lillie, Jeffrey S., Mendon, NY 14506, 37 Victor Mendon Road (US)
(54) BLUTDRUCK- UND ARTERIENDEHNBARKEITSSCHÄTZUNG AUSGEHEND VON ARTERIENSEGMENTEN
(30) US 2014 11 17 201462080740 P
(30) US 2014 11 17 201462080738 P
(72) Borkholder, David A., Canandaigua, NY 14424, 4752 West Lake Road (US)
(72) Liberson, Alexander S., Pittsford, NY 14534, 252 Tumbleweed Drive (US)
(72) Lillie, Jeffrey S., Mendon, NY 14506, 37 Victor Mendon Road (US)

A61B 5/0215 **EN E-1621691** 2023 10 18 **3833249**
(86) EP19071393 2019 08 09 2019752693

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) INTRALUMINALE VORRICHTUNG MIT KAPAZITIVEM DRUCKSENSOR
(30) EP 2018 08 09 18188185
(30) EP 2018 11 22 18207789
(72) DIRKSEN, Peter, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MAUCZOK, Ruediger, Günther, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DRENTH, Hendrik, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) AGRICOLA, Franciscus, Theodorus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/022 **EN E-1621692** 2023 10 18 **3324838**
(86) JP16003403 2016 07 20 2016748151

(73) Nihon Kohden Corporation, Tokyo 161-8560, 31-4, Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) BLUTDRUCKMESSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 07 22 2015144897
(72) NOMURA, Ei, Tokyo 161-8560, c/o Nihon Kohden Corporation 31-4, Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) USUDA, Takashi, Tokyo 161-8560, c/o Nihon Kohden Corporation 31-4, Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku (JP)

A61B 5/026 **EN E-1621693** 2023 10 18 **2837327**
(86) JP12060145 2012 04 13 2012874206

(73) AIR WATER BIODESIGN INC., Chuo-ku Kobe-shi Hyogo 650-0047, 3-1, Minatojima Minamimachi 1-Chome (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSBEURTEILUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(72) TATEISHI, Kiyoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0031, c/o PIONEER CORPORATION 1-1 Shin-ogura Saiwai-ku (JP)
(72) GOMA, Masaki, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0031, c/o PIONEER CORPORATION 1-1 Shin-ogura Saiwai-ku (JP)

A61B 5/053 **EN E-1621694** 2023 10 18 **3205265**
(86) 2009 12 15 2017158785

(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 101-8535, 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku (JP)
(54) AM KÖRPER GETRAGENER EMPFÄNGER UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2008 12 15 122723 P
(30) US 2009 03 13 160289 P
(30) US 2009 09 08 240571 P
(30) US 2009 10 13 251088 P
(72) ROBERTSON, Timothy, Belmont, CA 94002, 2719 Sequoia Way (US)
(72) OMIDVAR, Fataneh, Danville, CA 94526, 115 Glasgow Circle (US)
(72) ARNE, Lawrence, Palo Alto, CA 94303, 250 Iris Way (US)
(72) ROWBERRY, Kenneth, San Jose, CA 95112, 415 North 2nd Street Unit 343 (US)
(72) HUTCHISON, James, Palo Alto, CA 94306, 4384 Silva Court (US)
(72) LEICHNER, Robert, Menlo Park, CA 94025, 131 Dunsmuir Way (US)
(72) SAVAGE, George, Portola Valley, CA 94028, 1180 Westridge Drive (US)
(72) THOMPSON, Andrew, Portola Valley, CA 94028, 840 Westridge Drive (US)
(72) ZDEBLICK, Mark, Portola Valley, CA 94086, 300 La Mesa Drive (US)
(72) KREIDLER, Marc, Sunnyvale, CA 94086, 645 East McKinely Avenue (US)
(72) HAFEZI, Hooman, Redwood City, CA 94065, 64 Eddystone Court (US)
(72) DUCK, Robert, San Francisco, CA 94109, P.O. Box 118 1800 Washington Street (US)
(72) BEHZADI, Yashar, San Francisco, CA 94107, 88 Kings Street (US)

A61B 5/053 **EN E-1621695** 2023 10 18 **3131624**
(86) US15015614 2015 02 12 2015707214

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, MN 55112-5798, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) SCHRITTMACHERVORRICHTUNG MIT AUTONOMER ANTI-TACHYKARDIEN-STIMULATION
(30) US 2014 04 15 201461979634 P
(72) LUDWIG, Jacob M., Isanti, MN 55040, 1102 Hillock Street NW (US)

A61B 5/0531 **EN E-1621696** 2023 10 18 **3432778**
(86) CA17050360 2017 03 21 2017769214

(73) Assessx Technology Ltd., Grand Forks, British Columbia V0H 1H5, 6700 Danshin Village Road (CA)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG, MESSUNG, UND ÜBERWACHUNG VON ENTZÜNDUNGEN VON WEICHGEWEBE DER HAUT
(30) US 2016 03 21 201662390094 P
(72) COWIE, Jocelyn Walker, Grand Forks, British Columbia V0H 1H5, 6700 Danshin Village Road (CA)

A61B 5/0535 **EN E-1621697** 2023 10 18 **3801225**
(86) EP19065069 2019 06 10 2019730148

(73) Polar Electro Oy, 90440 Kempele, Professorintie 5 (FI)
(54) BIOIMPEDANZMESSKONFIGURATION
(30) EP 2018 06 11 18176972
(72) KORKALA, Seppo, 90440 Kempele, c/o Polar Electro Oy, Professorintie 5 (FI)
(72) HARTIKAINEN, Tuomas, 90440 Kempele, c/o Polar Electro Oy, Professorintie 5 (FI)
(72) KEMPPAINEN, Juhani, 90440 Kempele, c/o Polar Electro Oy, Professorintie 5 (FI)

A61B 5/06 **EN E-1621698** 2023 10 18 **3923793**
(86) US20026675 2020 04 03 2020726257

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERZKARTIERUNG
(30) US 2019 04 18 201962835937 P
(72) HAGFORS, Mark, North Oaks, Minnesota 55127, 1 Scotch Pine Rd (US)
(72) DAHLEN, Travis, Forest Lake, Minnesota 55025, 7305 North Shore Trail N. (US)
(72) STARKS, Daniel R., Lake Elmo, Minnesota 55042, 5065 Isle Avenue N. (US)

A61B 5/103 **EN E-1621699** 2023 10 18 **3659503**
(86) 2013 04 09 2020151786

(73) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN 47006-9167, 1069 State Route 46 East (US)
(54) VERFAHREN ZUR MIGRATIONSERFASSUNG BEI EINER INSASSENSTÜTZE MIT EINER MIGRATIONSEMPFINDLICHEN BLASE
(30) US 2012 04 10 201213443234
(72) O'KEEFE, Christopher, R., Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) RECEVEUR, Timothy, Joseph, Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) BHAI, Aziz, Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) GIBSON, Luke, Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) LACHENBRUCH, Charles, A., Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) WILLIAMSON, Rachel, Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)

A61B 5/11 **EN E-1621700** 2023 10 18 **3148435**
(86) US15048612 2015 09 04 2015838411

(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT GESUNDHEIT FÜR PERSONEN
(30) US 2014 09 05 201462046406 P
(30) US 2014 11 21 201414550406
(30) US 2014 12 05 201414562454
(30) US 2015 01 30 201514610589
(72) SALES, Jay William, Sacramento, CA 95814, 1630 I Street (US)
(72) KLOSINSKI, JR. Richard Chester, Sacramento, CA 95814, 1630 I Street (US)
(72) WORKMAN, Matthew Allen, Sacramento, CA 95814, 1630 I Street (US)
(72) MURPHY, Meghan Kathleen, Sacramento, CA 95814, 1630 I Street (US)
(72) STEEN, Matthew David, Sacramento, CA 95814, 1630 I Street (US)

A61B 5/11 **EN E-1621701** 2023 10 18 **2526502**
(86) US11022240 2011 01 24 2011735302

(73) X2Impact Inc., Seattle, WA 98104, 83 Columbia Street, Suite 400 (US)
(54) SYSTEM ZUR BERICHTERSTATTUNG ÜBER KOPFAUFPRALLEREIGNISSE
(30) US 2010 11 03 409906 P
(30) US 2010 01 22 336429 P
(72) MACK, Christoph, Seattle WA 98112, 1120 21st Avenue East (US)
(72) KUZNETSOVA, Marina, Brier WA 98036, 3525 227th Street SW (US)
(72) VOTAW, Scott, Brier WA 98036, 3525 227th Street SW (US)

A61B 5/145 **DE E-1621702** 2023 10 18 **3785633**
(86) 2020 08 31 2020193743

(73) Testo SE & Co. KGaA, 79853 Lenzkirch, Testo-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSWERTEN EINES FARBINDIKATORS
(30) DE 2019 09 02 102019123474
(72) Landenberger, Benjamin, 79102 Freiburg, Erwinstrasse 89 (DE)
(72) Kneer, Janosch, 79115 Freiburg, Seitzstrasse 10 (DE)
(72) Zubler, Martin, 79853 Lenzkirch, An der Volgelweide 3 (DE)

A61B 5/15 **EN E-1621703** 2023 10 18 **3687401**
(86) GB18052746 2018 09 27 2018782494

(73) Owen Mumford Limited, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, Brook Hill (GB)
(54) VORRICHTUNG FÜR BLUTABNAHME
(30) GB 2017 09 29 201715867
(72) HOLLAND, Damian, Oxford Oxfordshire OX20 1TU, c/o Owen Mumford Limited Brook Hill Woodstock (GB)

A61B 5/291 **EN E-1621704** 2023 10 18 **2916730**
(86) FI13051054 2013 11 07 2013815541

(73) Bittium Biosignals Oy, 70800 Kuopio, Pioneerinkatu 6 (FI)
(54) ANORDNUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON ELEKTRODENMESSUNGEN
(30) FI 2012 11 12 20126186
(72) LAPPALAINEN, Reijo, 70870 Hiltulanlahti, Happosenahontie 24 (FI)
(72) MERVAALA, Esa, 70110 Kuopio, Haapaniemenkatu 23 B 32 (FI)
(72) MYLLYMAA, Katja, 70820 Kuopio, Lähdeniitynkatu 2 (FI)
(72) MYLLYMAA, Sami, 70820 Kuopio, Lähdeniitynkatu 2 (FI)
(72) TÖYRÄS, Juha, 70100 Kuopio, Lehtosaarentie 9 B 5 (FI)

A61B 6/00 **EN E-1621705** 2023 10 18 **3908185**
(86) CN19071122 2019 01 10 2019909390

(73) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, B507, Block A and B Nanshan Medical Device Industrial Park Nanhai Avenue 1019 Nanshan District (CN)
(54) BILDGEBUNGSSYSTEM MIT STRAHLUNGSDETEKTOREN UNTERSCHIEDLICHER ORIENTIERUNG
(72) CAO, Peiyan, Nanshan District Shenzhen Guangdong 518000, Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd B507, Block A and B Nanshan Medical Device Industrial Park Nanhai Avenue 1019 (CN)
(72) LIU, Yurun, Nanshan District Shenzhen Guangdong 518000, Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd B507, Block A and B Nanshan Medical Device Industrial Park Nanhai Avenue 1019 (CN)

A61B 6/14 **EN E-1621706** 2023 10 18 **4088661**
(86) 2022 05 09 2022172285

(73) Nihon University, Tokyo 102-8275, 8-24 Kudan-minami 4-Chome Chiyoda-ku (JP)
(73) J. Morita Manufacturing Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8533, 680 Higashihama Minami-cho Fushimi-ku (JP)
(54) RÖNTGENPANORAMABILDGEBUNGSVORRICHTUNG AUSGELEGT ZUR KONTAKTVERMEIDUNG MIT DER SCHULTER EINES PROBANDEN
(30) JP 2021 05 11 2021080277
(72) ARAI, Yoshinori, Tokyo, 102-8275 (JP)
(72) YOSHIKAWA, Hideki, Kyoto, 612-8533 (JP)

A61B 8/08 **EN E-1621707** 2023 10 18 **3484371**
(86) IB17001029 2017 07 14 2017764640

(73) Insightec, Ltd., 39120 Tirat Carmel, P.O. Box 2059 (IL)
(54) AUF PRÄZEDENZFALL BASIERENDE ULTRASCHALLFOKUSSIERUNG
(30) US 2016 07 14 201662362151 P
(72) LEVY, Yoav, Hinanit OT, Tel Menashe 21 (IL)
(72) ZADICARIO, Eyal, Tel-Aviv, 6940054, Kehilat Riga 20A (IL)
(72) AMAR, Talia, 39120 Tirat Carmel OT, P.O. Box 2059 (IL)

A61B 8/14 **EN E-1621708** 2023 10 18 **3422955**
(86) US17020028 2017 02 28 2017760651

(73) Packsize International, LLC, Salt Lake City, UT 84104, 3760 West Smart Pack Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZTEN 3D-ABTASTUNG
(30) US 2016 02 29 201662301603 P
(72) PERUCH, Francesco, Palo Alto, CA 94303, c/o Aquifi Inc. 2225 E. Bayshore Rd. Suite 110 (US)
(72) MURALI, Giridhar, Palo Alto, CA 94303, c/o Aquifi Inc. 2225 E. Bayshore Rd. Suite 110 (US)
(72) MARIN, Giulio, Palo Alto, CA 94303, c/o Aquifi Inc. 2225 E. Bayshore Rs. Suite 110 (US)
(72) RAFII, Abbas, Palo Alto, CA 94303, c/o Aquifi Inc. 2225 E. Bayshore Rd. Suite 110 (US)
(72) TIEU, Kinh, Palo Alto, CA 94303, c/o Aquifi Inc. 2225 E. Bayshore Rd. Suite 110 (US)

A61B 10/02 **EN E-1621709** 2023 10 18 **3876844**
(86) US19058574 2019 10 29 2019805837

(73) Hologic, Inc., Marlborough, MA 01752, 250 Campus Drive (US)
(54) BIOPSIEVORRICHTUNG
(30) US 2018 11 05 201816180391
(72) STAND III, Joseph A., Holden, Massachusetts 01520, 273 Holden Street (US)

A61B 13/00 **EN E-1621710** 2023 10 18 **3313295**
(86) US16037789 2016 06 16 2016815084

(73) Hsu, Tzu-Li, Princeton, NJ 08540, 90 Coppermine Road (US)
(54) ZUNGENHERVORHOLER UND VERFAHREN ZUR BEDIENUNG DAVON
(30) TW 2015 06 26 104120860
(30) TW 2015 08 19 104127061
(30) US 2016 05 09 201615149468
(72) Hsu, Tzu-Li, Princeton, NJ 08540, 90 Coppermine Road (US)

A61B 17/00 **EN E-1621711** 2023 10 18 **3528712**
(86) IL17051157 2017 10 20 2017862315

(73) Javelin Medical Ltd., 2069201 Yokneam, Carmel Building 27 HaKidma St (IL)
(54) VORRICHTUNGEN ZUM EMBOLIESCHUTZ
(30) US 2016 10 21 201662411353 P
(30) US 2017 03 15 201762471676 P
(72) DAN, Yair, 1933000 Moshav Kefar Kish, 12 Kelil Ha Horesh (IL)
(72) NETA, Avi, 2010300 Gilon, 1 Topaz St. (IL)
(72) SHINAR, Guy, 5222432 Ramat Gan, 8B Golani St. (IL)
(72) YODFAT, Ofer, 7057204 Modi'in, 6 Migdal Yam St. (IL)
(72) KAUFMAN, Eyal, 1896500 Ein Charod Meuhad, Ein Charod Meuhad (IL)
(72) SHITRIT, Sagi, 1794000 Adi, P.O. Box 321 401 Brosh St. (IL)
(72) BRODER, Sagit, 7057204 Gedera, 4 Svardlov St. Apt. 6 (IL)

A61B 17/00 **EN E-1621712** 2023 10 18 **3917408**
(86) US20015194 2020 01 27 2020710335

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) BIOPSIETRAKTDICHTMITTELAPPLIKATORVORRICHTUNG UND BIOPSIESYSTEM
(30) US 2019 01 29 201962798151 P
(72) ADDISON, Jordan, Franklin Lakes, NJ 07417, c/o C. R. Bard, Inc. IP Law Group 1 Becton Drive M/C 110 IP Ops (US)
(72) PALMER, Alexander, Franklin Lakes, NJ 07417, c/o C. R. Bard, Inc. IP Law Group 1 Becton Drive M/C 110 IP Ops (US)

A61B 17/00 **DE E-1621713** 2023 10 18 **3772337**
(86) 2020 08 04 2020189290

(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNG
(30) DE 2019 08 05 102019121038
(72) Grüner, Sven, 78532 Tuttlingen, c/o Karl Storz SE & Co. KG, Intellectual Property Dr.-Karl-Storz-Str. 34 (DE)
(72) Stefan, Jochen, 78532 Tuttlingen, c/o Karl Storz SE & Co. KG, Intellectual Property Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)

A61B 17/02 **EN E-1621714** 2023 10 18 **3302292**
(86) US16035508 2016 06 02 2016804432

(73) OBP Surgical Corporation, Lawrence, MA 01843, 360 Merrimack Street (US)
(54) RETRAKTOR
(30) US 2015 06 03 201562170280 P
(30) US 2015 11 23 201562258806 P
(72) JEFFREY, Ralph, Swift, Lawrence, MA 01843, 360 Merrimack Street Building 9 (US)

A61B 17/04 **EN E-1621715** 2023 10 18 **3473188**
(86) 2013 02 12 2018191313

(73) Medical Facets LLC, Port Washington, NY 11050, 22 Second Avenue (US)
(54) FACETTIERTE KNOCHENSCHRAUBE
(30) US 2012 02 13 201213372161
(72) Rupp, Glenn, Cramerton, NC 28032, 231 Mays Mills Drive (US)
(72) Duquette, Scott, Clemmons, NC 27012, 2003 GreenBrier Lane (US)

A61B 17/04 **EN E-1621716** 2023 10 18 **3689259**
(86) 2020 01 21 2020152843

(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)
(73) Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, Theilerstrasse 1A (CH)
(73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte Limited, Singapore 138565, 29 Media Circle (SG)
(54) SUTURE ANCHOR MONTAGES
(30) US 2019 02 04 201962800797 P
(72) Balboa, Marc Joseph, Memphis, TN 38116, Smith & Nephew Inc. 1450 Brooks Road (US)
(72) Housman, Mark Edwin, Memphis, TN 38116, Smith & Nephew Inc. 1450 Brooks Road (US)
(72) Rogers, Jon-Paul, Memphis, TN 38116, Smith & Nephew Inc. 1450 Brooks Road (US)
(72) Hamilton, Jason, Memphis, TN 38116, Smith & Nephew Inc. 1450 Brooks Road (US)
(72) Turner, Kyle, Memphis, TN 38116, Smith & Nephew Inc. 1450 Brooks Road (US)

A61B 17/04 **EN E-1621717** 2023 10 18 **3860469**
(86) US19021772 2019 03 12 2019868735

(73) Winter Innovations, Inc., Knoxville, TN 37996-001, 2450 EJ Chapman Drive, Suite 114 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM DOPPELSCHLAUFENNÄHEN
(30) US 2018 10 04 201816151591
(72) WINTER, Lia Lynn, Knoxville, TN 37919, 2521 Kingston Pike, Apt. 708 (US)

A61B 17/04 **EN E-1621718** 2023 10 18 **3777707**
(86) JP19012032 2019 03 22 2019796242

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, (JP)
(54) NAHTVORRICHTUNG
(30) JP 2018 05 01 2018088471
(72) OSAWA Naokatsu, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) IIJIMA Ryuta, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) ICHIHASHI Masashi, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) TERADA Kohei, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)

A61B 17/04 **EN E-1621719** 2023 10 18 **3753497**
(86) 2020 06 18 2020180748

(73) Medos International Sarl, 2400 Le Locle, Chemin-Blanc 38 (CH)
(54) GEWEBEAUGMENTATIONSGERÜSTE ZUR VERWENDUNG BEI DER WEICHGEWEBEFIXIERUNGSREPARATUR
(30) US 2019 06 19 201916445930
(72) WHITTAKER, Gregory R., Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) SENGUN, Mehmet Ziya, Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) CLEVELAND, Benjamin, Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) CRANSON, Cody, Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) THEIS, Reagan A., Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)

A61B 17/068 **EN E-1621720** 2023 10 18 **3738521**
(86) 2006 06 02 2020182090

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT ZEITGEBER UND RÜCKKOPPLUNGSANZEIGE
(30) US 2005 06 03 687406 P
(30) US 2005 06 03 68724405 P
(72) VIOLA, Frank J, Sandy Hook, CT 06482, 320 Great Quarter Road (US)
(72) KREHEL, Gregg, Newtown, CT 06470, 70 Sugar Lane (US)
(72) SOLTZ, Michael A., Fairfield, CT 06825, 1258 Valley Rd (US)
(72) DESANTIS, Robert J., Redding, CT 06896, 67 Sport Hill Road (US)
(72) HOLSTEN, Henry E, Covington, GA 30016, 190 The Falls Boulevard (US)
(72) HEINRICH, Russell, Madison, CT 06443, 11 Beaver Pond Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1621721** 2023 10 18 **4161407**
(86) IB22054223 2022 05 06 2022724904

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES KLAMMERMAGAZINS, DAS ZUR IN-SITU-UMGEBUNG GEPAART IST
(30) US 2021 05 10 202163186519 P
(30) US 2022 04 12 202217718851
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1621722** 2023 10 18 **3542734**
(86) 2016 07 27 2019173116

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) AMBOSS MIT KOMPRESSIONSMERKMAL AM MESSERSCHLITZ
(30) US 2015 07 28 201514810786
(72) SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) DUNKI-JACOBS, Adam R., Cincinnati, Ohio 45212, 6191 Tulane Road (US)

A61B 17/115 **EN E-1621723** 2023 10 18 **3366234**
(86) 2018 02 23 2018158432

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) AMBOSSANORDNUNG EINER KREISFÖRMIGEN KLAMMERVORRICHTUNG MIT AUSRICHTVERZAHNUNG
(30) US 2017 02 24 201715441296
(72) GUERRERA, Joseph, Watertown, CT Connecticut 06795, 573 Middlebury Rd (US)
(72) VALENTINE, David, East Hampton, CT Connecticut 06424, 208 West High Street (US)

A61B 17/12 **EN E-1621724** 2023 10 18 **3253302**
(86) US16016605 2016 02 04 2016708245

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) ABNEHMBARE IMPLANTIERBARE VORRICHTUNGEN
(30) US 2015 02 05 201562112299 P
(72) OSTROOT, Timothy A., Cokato, MN 55321, 17037 County Road 35 West (US)
(72) ANDERSON, James, M., Corcoran, MN 55357, 22835 Wagon Wheel Lane (US)
(72) RAAB, David, Minneapolis, MN 55418, 2412 Johnson Street NE (US)
(72) SUTERMEISTER, Derek, C., Ham Lake, MN 55304, 439 10th Avenue NE (US)
(72) HANSON, Cass, Alexander, St. Paul, MN 55104, 1735 Lglehart Avenue (US)

A61B 17/12 **EN E-1621725** 2023 10 18 **3403597**
(86) 2016 12 14 2018182747

(73) Stryker Corporation, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(73) Stryker European Operations Holdings LLC, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(54) VASOOKKLUSIVE VORRICHTUNG UND FREISETZUNGSANORDNUNG
(30) US 2015 12 18 201562269867 P
(30) US 2016 05 26 201662341789 P
(72) MURPHY, Richard, Sunnyvale, California 94086, 418 Ositos Avenue (US)
(72) CHEN, Hancun, San Ramon, California 94582, 3920 Knightsbridge Way (US)

A61B 17/12 **EN E-1621726** 2023 10 18 **3651660**
(86) US18042158 2018 07 13 2018831994

(73) Endologix LLC, Irvine, CA 92618, 2 Musick (US)
(54) STENTGRAFTS UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER FLEXIBILITÄT VON STENTGRAFTS DURCH THERMISCHES FALTEN
(30) US 2017 07 14 201762532737 P
(72) EHNES, Dale, Forestville, California 95436, 9357 Champs de Elysees (US)

A61B 17/14 **EN E-1621727** 2023 10 18 **3454764**
(86) CH16000088 2016 06 13 2016732219

(73) Synthes GmbH, 4436 Oberdorf, Eimattstrasse 3 (CH)
(54) SÄGEANTRIEBSENSEMBLE
(72) SCHMUCKLI, Nils, 4450 Sissach, Grienmattweg 15A (CH)
(72) GISLER, Stefan, 4323 Wallbach, Tulpenweg 9 (CH)
(72) HERMANN, Markus, 4712 Laupersdorf, Weyackerweg 672 (CH)
(72) GOOSSEN, Robert, 4435 Niederdorf, Kilchmattstrasse 17 (CH)
(72) MUENCH, Martin, 4410 Liestal, Kanonengasse 51 (CH)

A61B 17/16 **EN E-1621728** 2023 10 18 **3936064**
(86) 2021 06 29 2021182466

(73) Oticon Medical A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) BOHREINSATZ UND BOHRERSATZ ZUM BOHREN EINES HOHLRAUMES ODER EINER VERTIEFUNG IN EINEN SCHÄDEL
(30) EP 2020 07 08 20184691
(72) PETERS, Hanna, 43632 Askim (SE)
(72) LAGER, Emelie, 43632 Askim (SE)
(72) HEDSTRÖM, Anton, 43632 Askim (SE)
(72) JOHANSSON, Martin, 43632 Askim (SE)
(72) ERIKSSON, Thomas, 414 60 Göteborg (SE)

A61B 17/16 **EN E-1621729** 2023 10 18 **3664726**
(86) US18045851 2018 08 08 2018844527

(73) Pro-Dex, Inc., Irvine, CA 92614, 2361 McGaw Avenue (US)
(54) GELENKWERKZEUG ZUM ENDOSKOPISCHEN EINSETZEN VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN
(30) US 2017 08 10 201762543551 P
(30) US 2017 10 03 201762567584 P
(30) US 2017 11 22 201762590122 P
(72) BOWEN, Joshua, Irvine, CA 92614, 2361 McGaw Avenue (US)
(72) FANOUS, Mark, Irvine, CA 92614, 2361 McGaw Avenue (US)
(72) HUNTLEY, Jake, Irvine, CA 92614, 2361 McGaw Avenue (US)

A61B 17/16 **DE E-1621730** 2023 10 18 **4014896**
(86) 2021 12 07 2021212830

(73) Eberle GmbH & Co. KG, 75449 Wurmberg, Glasbronnenstrasse 6 (DE)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT ZUR ENTNAHME VON KNORPELGEWEBE UND/ODER KNOCHENMATERIAL
(30) DE 2020 12 15 102020133579
(72) EBERLE, Martin, 75449 Wurmberg (DE)

A61B 17/22 **EN E-1621731** 2023 10 18 **3936065**
(86) 2018 12 21 2021192998

(73) C.R. Bard, Inc., Murray Hill, NJ 07974, IP Law Group 730 Central Avenue (US)
(54) INZISIONSKATHETER MIT DOPPELZUGANG
(30) US 2017 12 30 201715859461
(72) Randall, Michael, Gilbert, AZ, 85298 (US)
(72) van Liere, Chad, Phoenix, AZ, 85042 (US)
(72) Chanduszko, Andrzej, Chandler, AZ, 85224 (US)

A61B 17/22 **EN E-1621732** 2023 10 18 **3852641**
(86) US19051727 2019 09 18 2019862478

(73) Brigham Young University, Provo, UT 84602-6844, 3760 Harold B. Lee Library (US)
(54) ENTFALTBARE UND ZUSAMMENKLAPPBARE EXTERNE SCHNEID- ODER GREIFVORRICHTUNG
(30) US 2018 09 18 201862732903 P
(72) HYATT, Lance, Provo, UT 84604, 1085 N. Temple Drive (US)
(72) SHEFFIELD, Jacob, Provo, UT 84601, 33 N. 1000 W. (US)
(72) SEYMOUR, Kendall, Hal, Springville, UT 84663, 248 S 550 W 2 (US)
(72) CUNNINGTON, Scott, Provo, UT 84606, 744 E 750 N, Apt. 7 (US)
(72) MAGLEBY, Spencer, Provo, UT 84304, 2593 N 320 E. (US)
(72) HOWELL, Larry, Orem, UT 84057, 1624 N. Main (US)

A61B 17/22 **DE E-1621733** 2023 10 18 **4039202**
(86) 2022 02 02 2022154660

(73) Stephan, Hugo, 26723 Emden, Logumer Strasse 100 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON STOSSWELLEN, INSBESONDERE ZUR ERZEUGUNG EINES KOMPRIMIERTEN STOSSWELLENWIRKFELDES
(30) DE 2021 02 03 202021100542 U
(72) Stephan, Hugo, 26723 Emden, Logumer Strasse 100 (DE)

A61B 17/24 **EN E-1621734** 2023 10 18 **3764929**
(86) US19022802 2019 03 18 2019714951

(73) Arrinex, Inc., Menlo Park, CA 94025, 127 Independence Drive (US)
(54) SYSTEME ZUR BEHANDLUNG DER NASENHÖHLE
(30) US 2018 03 16 201862644137 P
(30) US 2018 04 04 201862652706 P
(72) FAHEY, Brian, Menlo Park, CA 94025, 925 Fremont St. (US)
(72) FOX, William, Jason, San Mateo, CA 94402, 117 15th Ave. (US)
(72) HESTER, Jerome, Redwood City, CA 94063, 1755 E. Bayshore Road, Suite 26A (US)
(72) SAADAT, Mojgan, Atherton, CA 94027, 75 Barry Lane (US)
(72) SAADAT, Vahid, Atherton, CA 94027, 75 Barry Lane (US)

A61B 17/29 **EN E-1621735** 2023 10 18 **3964146**
(86) 2012 01 27 2021196279

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT EINER LÖSBAREN KOPPLUNG
(30) US 2011 01 31 201161438149 P
(72) Suon, Naroun, Lawrence, MA 01843 (US)
(72) Bacon, Dan, Fitchburg, MA 01452 (US)
(72) Nam, Ra, Lawrence, MA 01843 (US)
(72) Smith, Paul, Smithfiedl, RI 02917 (US)
(72) Golden, John, Norton, MA 02766 (US)
(72) Weitzner, Barry, Acton, MA 01720 (US)
(72) Kappel, Gary, Acton, MA 01720 (US)

A61B 17/32 **EN E-1621736** 2023 10 18 **3406209**
(86) 2009 12 16 2018182322

(73) Nico Corporation, Indianapolis, IN 46240, 250 E. 96th Street Suite 125 (US)
(54) GEWEBEENTFERNUNGSVORRICHTUNG MIT EINSTELLBARER FLÜSSIGKEITSZUFUHRHÜLSE FÜR NEUROCHIRURGISCHE UND WIRBELSÄULENCHIRURGIE
(30) US 2008 12 16 336054
(30) US 2009 05 29 475258
(72) MARK, Joseph L, Indianapolis, IN Indiana 46260, 321 W. 62nd Street (US)

A61B 17/34 **EN E-1621737** 2023 10 18 **3884888**
(86) 2021 03 26 2021165312

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUM FALTEN EINES DICHTUNGSELEMENTS
(30) US 2020 03 27 202016832069
(72) PILLETERE, Roy J., Middletown, Connecticut 06457, 144 Old Mill Road (US)
(72) MICKUS, Jason, Avon, Connecticut 06001, 101 Secret Lake Rd (US)
(72) DININO, Matthew A., Newington, Connecticut 06111, 50 Windmill Lane (US)
(72) BROWN, Eric, Madison, Connecticut 06443, 228 Devonshire Lane (US)
(72) Lapierre, Nicolette R., Windsor Locks, Connecticut 06096, 151 Elm Street (US)
(72) BARIL, Jacob C., Norwalk, Connecticut 06851, 23 Noahs Lane Extension (US)
(72) THOMAS, Justin, New Haven, Connecticut 06512, 28 Morris Avenue (US)

A61B 17/34 **EN E-1621738** 2023 10 18 **3420984**
(86) 2018 06 28 2018180443

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) TROKAROBTURATOR MIT ABNEHMARER DREHBARER GEWEBEKLAMMER
(30) US 2017 06 29 201715637735
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SEIPELT, Nicholas W., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MARTIN, David T., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HUANG, Zhifan F., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/34 **EN E-1621739** 2023 10 18 **3873362**
(86) IL19051159 2019 10 28 2019879340

(73) Shaare Zedek Scientific Ltd., 9372212 Jerusalem, 12 Shmu'el Bait Street (IL)
(54) CHIRURGISCHE VORRICHTUNG ZUR IMPLANTATENTFERNUNG
(30) US 2018 11 01 201862754331 P
(30) US 2019 03 28 201962825089 P
(72) GRONOVICH, Yoav, 9083500 Maale Hahamisha, P.O.B. 93 (IL)
(72) MAISEL-LOTAN, Adi, 4357910 Raanana, 10 Laskov Street (IL)

A61B 17/70 **EN E-1621740** 2023 10 18 **2967683**
(86) US14022322 2014 03 10 2014774776

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) EXPANDIERBARES ZWISCHENWIRBELIMPLANTAT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2013 03 14 201313826825
(72) NOCKELS, Russell P., River Forest, Illinois 60305, 1147 Ashland Avenue (US)
(72) PREVOST, Julien J., Memphis, Tennessee 38117, 87 West Walnut Grove Circle (US)
(72) CARLS, Thomas A., Memphis, Tennessee 38103, 848 River Park (US)

A61B 17/70 **EN E-1621741** 2023 10 18 **3806763**
(86) IB19055041 2019 06 17 2019749788

(73) Neo Medical SA, 1096 Villette, Route de Lausanne 157A (CH)
(54) PEDIKELMARKER
(30) WO 2018 06 15 PCT/IB2018/054426
(72) LEFAUCONNIER, Vincent, 1817 Brent, Ch. de Pionnex 9 (CH)

A61B 17/70 **EN E-1621742** 2023 10 18 **3788973**
(86) 2009 11 06 2020155633

(73) Synthes GmbH, 4436 Oberdorf, Eimattstrasse 3 (CH)
(54) ZWISCHENWIRBELABSTANDSSTÜCK UND GEKOPPELTE PLATTENANORDNUNG
(30) US 2008 11 07 112441 P
(30) US 2008 12 22 139920 P
(72) MCDONOUGH, William P., West Chester, PA 19380, 1210 Ward Avenue (US)
(72) STRAUSBAUGH, William L., West Chester, PA 19380, 1301 Goshen Parkway (US)
(72) BONNER, Christopher, Downingtown, PA 19335, 907 Welsh Ayres Way (US)
(72) PEPE, Thomas, Turnersville, NJ 08012, 9 Barclay Drive (US)
(72) KUEENZI, Thomas, 4436 Oberdorf, c/o Synthes GmbH Eimattstrasse 3 (CH)
(72) MEILI, Ralfph, 4132 Muttenz, Schulstrasse 31 (CH)
(72) HUNZIKER, Markus, 5000 Aarau, Gotthelfstrasse 27 (CH)
(72) JEGER, Michael, 4441 Thuernen, Grabackerstrasse 15 (CH)
(72) KOCH, David, 4436 Oberdorf, c/o Synthes GmbH Eimattstrasse 3 (CH)
(72) PONZER, Rainer, 4436 Oberdorf, c/o Synthes GmbH Eimattstrasse 3 (CH)
(72) RICHTER, Joern, 79400 Kandern, Fuchsrain 7 (DE)
(72) BERGER, Roger, 4413 Bueren, St. Pantaleonstrasse 20 (CH)

A61B 17/80 **EN E-1621743** 2023 10 18 **3086726**
(86) US14072108 2014 12 23 2014824330

(73) Smith & Nephew, Inc, Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)
(54) DISTALE RADIUSPLATTE
(30) US 2013 12 23 201361920352 P
(72) BAKER, Charles, R., Lakeland, TN 38002, 9672 Cutter Lane (US)

A61B 17/80 **EN E-1621744** 2023 10 18 **3659535**
(86) 2011 05 04 2020152934

(73) Synthes GmbH, 4436 Oberdorf, Eimattstrasse 3 (CH)
(54) KNOCHENPLATTE
(30) US 2010 06 02 35069110 P
(72) Roth, Beat, 4537 Wiedlisbach, Baselstrasse 5 (CH)
(72) Hulliger, Urs, 4543 Deitingen, Bahnweg 26 (CH)

A61B 17/80 **DE E-1621745** 2023 10 18 **3996614**
(86) CH19000020 2019 07 11 2019752912

(73) Bonebridge AG, 6300 Zug, Bahnhofstrasse 11 (CH)
(54) FRAKTURFIXATIONSPLATTE ZUR APPLIKATION AM PROXIMALEN HUMERUS
(72) SCHALLBERGER, Alex, 6372 Ennetmoos, Gruobrain 4 (CH)
(72) BURKI, Patrick, 4500 Solothurn, Werkhofstrasse 17 (CH)
(72) MOOR, Beat Kaspar, 3973 Venthône, Route de Chaloie 8a (CH)
(72) GERBER, Christian, 6300 Zug, Bohlgutsch 1 (CH)

A61B 17/80 **EN E-1621746** 2023 10 18 **3644879**
(86) US18040463 2018 06 29 2018822906

(73) Nuvasive, Inc., San Diego, CA 92121, 7475 Lusk Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR KNOCHENFIXIERUNG
(30) US 2017 06 29 201762526825 P
(72) DONAHOE, Ryan, San Diego, California 92121, 7475 Lusk Boulevard (US)
(72) MORRIS, Andrew, San Diego, California 92121, 7475 Lusk Boulevard (US)

A61B 17/86 **EN E-1621747** 2023 10 18 **3813701**
(86) US19031273 2019 05 08 2019799584

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) KNOCHENSCHRAUBE
(30) US 2018 05 09 201815975389
(72) TEMPCO, Dale A., Germantown, Tennessee 38138, 3085 Heathstone Cove (US)
(72) BALLARD, Rodney Ray, Lakeland, Tennessee 38002, 4276 Chalmette Drive (US)
(72) MILLER, Keith E., Germantown, Tennessee 38138, 2793 Hunters Forest Drive (US)
(72) REZACH, William Alan, Covington, Tennessee 38019, 2928 Terry Lane South Road (US)

A61B 17/86 **EN E-1621748** 2023 10 18 **3799560**
(86) US19031268 2019 05 08 2019800454

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) KNOCHENSCHRAUBE
(30) US 2018 05 09 201815975225
(72) TEMPCO, Dale A., Germantown, Tennessee 38138, 3085 Heathstone Cove (US)
(72) BALLARD, Rodney Ray, Lakeland, Tennessee 38002, 4276 Chalmette Drive (US)
(72) MILLER, Keith E., Germantown, Tennessee 38138, 2793 Hunters Forest Drive (US)
(72) REZACH, William Alan, Covington, Tennessee 38019, 2928 Terry Lane South Road (US)

A61B 18/04 **EN E-1621749** 2023 10 18 **3250140**
(86) US16015684 2016 01 29 2016744189

(73) Nxthera, Inc., Maple Grove, Minnesota 55369, 7351 Kirkwood Lane N Suite 138 (US)
(54) DAMPFABLATIONSSYSTEME
(30) US 2015 01 29 201562109540 P
(72) HASTINGS, Roger Noel, Maple Grove, MN 55369, 7351 Kirkwood Lane N Suite 138 (US)
(72) CARLSON, Steven, Maple Grove, MN 55369, 7351 Kirkwood Lane N Suite 138 (US)
(72) SCHROM, Mark, Maple Grove, MN 55369, 7351 Kirkwood Lane N Suite 138 (US)
(72) HOEY, Michael, Maple Grove, MN 55369, 7351 Kirkwood Lane N Suite 138 (US)

A61B 18/12 **EN E-1621750** 2023 10 18 **3295883**
(86) CN16081620 2016 05 10 2016792176

(73) Shanghai Golden Leaf Med Tec Co., Ltd., Shanghai 200231, 4F Building 2 No.466 Yindu Road Xuhui District (CN)
(54) GEWELLTER RADIOFREQUENZABLATIONSKATHETER UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2015 05 13 201510243653
(30) CN 2015 08 12 201520604993 U
(30) CN 2015 08 12 201510492530
(72) DONG, Yonghua, Shanghai 200231, 4F Building 2 No.466 Yindu Road Xuhui District (CN)
(72) SHEN, Meijun, Shanghai 200231, 4F Building 2 No.466 Yindu Road Xuhui District (CN)

A61B 18/12 **DE E-1621751** 2023 10 18 **4124310**
(86) 2021 07 26 2021187788

(73) Erbe Elektromedizin GmbH, 72072 Tübingen, Waldhörnlestrasse 17 (DE)
(54) GENERATOR MIT RÜCKSPEISEEINRICHTUNG
(72) Ripplinger, Thomas, 72072 Tübingen (DE)

A61B 18/12 **DE E-1621752** 2023 10 18 **3158960**
(86) 2015 10 22 2015003024

(73) inomed Medizintechnik GmbH, 79312 Emmendingen, Im Hausgrün 29 (DE)
(54) ELEKTRODE MIT DROSSEL ZUM VERHINDERN VON DURCH HF-LECKSTROM INDUZIERTEN VERBRENNUNGEN
(72) Baag, Matthias, 15827 Blankenfelde, Moselstr. 49 (DE)
(72) Krüger, Thilo, 79312 Emmendingen, Mundingerstr. 52 (DE)
(72) Mattmüller, Rudi, 79312 Emmendingen, Im Hausgrün 29 (DE)
(72) Wegner, Celine, 79106 Freiburg, Engelbergerstr. 43c (DE)
(72) Wipfler, Jörg, 79312 Emmendingen, Schorenweg 8 (DE)

A61B 18/14 **EN E-1621753** 2023 10 18 **3681427**
(86) US18062865 2018 11 28 2018882441

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) STEUERBARER EXPANDIERBARER KATHETER
(30) US 2017 11 28 201762591278 P
(30) US 2018 10 09 201862743389 P
(72) OLSON, Gregory K., Elk River Minnesota 55330, 18004 Kent Street NW (US)
(72) MANDA, Rishi, Stillwater Minnesota 55082, 11644 McKusick Road N (US)
(72) DAHLEN, Travis, Forest Lake Minnesota 55025, 7305 N Shore Trail N (US)
(72) TEGG, Troy T., Elk River Minnesota 55330, 19307 Baldwin Street (US)
(72) MONAHAN, Brian M., Elk River Minnesota 55330, 12488 194th Lane NW (US)
(72) TERWEY, Russell D., St. Michael Minnesota 55376, 2468 Lander Avenue N.E. (US)

A61B 18/22 **EN E-1621754** 2023 10 18 **2967753**
(86) US14027754 2014 03 14 2014763838

(73) OmniGuide, Inc., Cambridge, MA 02139, One Kendall Square Building 100, 3rd Floor (US)
(54) WELLENLEITERSPERREN UND GEGENGEWICHTE FÜR WELLENLEITERLEITUNGEN
(30) US 2013 03 15 201361789472 P
(72) SHURGALIN, Max, Bedford, MA 01730, 1307 Albion Road (US)
(72) GRAHAM, Marc, Somerville, MA 02143, 467 Somerville Avenue Unit 1 (US)

A61B 34/00 **EN E-1621755** 2023 10 18 **3372185**
(86) 2018 03 07 2018160455

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) SYSTEM ZUR NAVIGATION ZU EINEM MEDIZINISCHEN ZIEL
(30) US 2017 03 08 201762468482 P
(30) US 2018 02 27 201815905947
(72) KRIMSKY, William S., Forest Hill, MD 21050, 1615 Boggs Road (US)
(72) KERN, Michael J., Minnetonka, MN 55343, 4512 Burr Oak Lane (US)
(72) KOYRAKH, Lev A., Plymouth, MN 55442, 4595 Forestview Lane North (US)

A61B 34/00 **EN E-1621756** 2023 10 18 **3220846**
(86) US15061523 2015 11 19 2015860535

(73) Faculty Physicians and Surgeons of Loma Linda University School of Medicine, Loma Linda, CA 92350, 11175 Campus Street Suite 11120 (US)
(54) BELEUCHTETE SCHUTZABDECKUNG
(30) US 2014 11 21 201462083098 P
(72) BALDWIN, Dalton Duane, Loma Linda, CA 92350, 11175 Campus Street Ste. 11120 (US)

A61B 34/00 **EN E-1621757** 2023 10 18 **4026508**
(86) 2010 06 28 2022158778

(73) Brainlab AG, 81829 München, Olof-Palme-Straße 9 (DE)
(54) ERZEUGUNG VON BILDERN FÜR MINDESTENS ZWEI ANZEIGEN BEI DER BILDGEFÜHRTEN CHIRURGIE
(72) Tuma, Gregor, 81677 Munich (DE)
(72) Bartenstein, Markus, 81371 Munich (DE)
(72) Manus, Johannes, 81479 Munich (DE)
(72) Vollmer, Fritz, 74182 Obersulm (DE)
(72) Gschwandtner, Michael, 81547 Munich (DE)

A61B 34/35 **EN E-1621758** 2023 10 18 **3692941**
(86) 2020 02 05 2020155537

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ROBOTISCHE CHIRURGISCHE ANORDNUNGEN MIT ELEKTROCHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN MIT GELENKIGEN HANDGELENKANORDNUNGEN
(30) US 2019 02 06 201916268585
(72) ANGLESE, Kurt, J, Lafayette, CO 80026, 419 Cheyenne Drive (US)

A61B 46/10 **DE E-1621759** 2023 10 18 **3773311**
(86) EP19057611 2019 03 26 2019716092

(73) Digital Surgery Systems, Inc., Goleta, CA 93117, 25 Cremona Drive, Suite 110 (US)
(54) MONTAGEADAPTER ZUR BEFESTIGUNG EINES STERILÜBERZUGS AN EINEM MIKROSKOP, MIKROSKOP ZUR VERWENDUNG MIT EINEM DERARTIGEN ADAPTER SOWIE SYSTEM MIT EINEM DERARTIGEN MIKROSKOP UND EINEM DERARTIGEN ADAPTER
(30) DE 2018 03 28 102018107357
(72) SCHOLTEN, Thomas, 78532 Tuttlingen, Brückenstraße 31 (DE)
(72) STEINHILPER, Klaus-Dieter, 78532 Tuttlingen, Kolpingweg 45 (DE)
(72) DELLE, Marc, 78628 Rottweil, Titiseestraße 46 (DE)

A61B 46/20 **EN E-1621760** 2023 10 18 **3606462**
(86) US18025985 2018 04 04 2018780432

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) CHIRURGISCHES ABDECKSYSTEM
(30) US 2017 04 05 201715480170
(72) MCGAHAN, Thomas V., Tulsa, OK 74132, 9320 S. 36th West Ave (US)
(72) LIM, Roy K., Germantown, Tennessee 38138, 7273 Great Oaks Rd (US)

A61B 50/36 **EN E-1621761** 2023 10 18 **3498214**
(86) 2009 08 03 2018207524

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)
(54) SCHARNIERDECKEL FÜR EINEN MEDIZINISCHEN ABFALLBEHÄLTER
(30) US 2008 08 07 18798108
(72) STARK, Kenneth O., San Marcos, 92069, 318 Calle Adela (US)
(72) STANDLEY, Thomas J., San Diego, 92115, 5585 Baja Drive (US)

A61B 90/00 **EN E-1621762** 2023 10 18 **3965687**
(86) EP20062157 2020 04 30 2020721268

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) PATIENTENMARKIERER
(30) EP 2019 05 06 19172740
(72) VOGTMEIER, Gereon, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) LEUSSLER, Christoph, Günther, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VUPPALA, Sunil, Kumar, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HELLE, Michael, Günter, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SISODIA, Rajendra, Singh, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 90/00 **EN E-1621763** 2023 10 18 **4161406**
(86) IB22053897 2022 04 27 2022721884

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) KLAMMERPATRONE MIT FORMIERUNGSSTÜTZMERKMALEN
(30) US 2021 04 30 202117246019
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) WONG, Jordan B., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ZEINER, Mark S., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 90/30 **EN E-1621764** 2023 10 18 **3750382**
(86) IB19051048 2019 02 08 2019751728

(73) GENTEX CORPORATION, Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) ADAPTIVE BELEUCHTUNGSANORDNUNG MIT BILDBASIERTER STEUERUNG
(30) US 2018 02 09 201862628755 P
(72) HALLACK, Jason D., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) LINTZ, Joshua D., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) FALB, David M., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) GEERLINGS, Kurtis L., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) TONAR, William L., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) HAMLIN, Bradley R., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) SCHUT, Jeremy A., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) VANVUUREN, Mark A., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) VEENMAN, Steven J., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)

A61C 7/08 **EN E-1621765** 2023 10 18 **3878400**
(86) 2021 03 09 2021161634

(73) Seiko Group Corporation, Tokyo, 5-11, Ginza 4-chome Chuo-ku (JP)
(73) Showa University, Tokyo 142-8555, 1-5-8 Hatanodai Shinagawa-ku (JP)
(54) INTRAORALE SENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) JP 2020 03 13 2020044440
(30) JP 2020 12 28 2020219158
(72) YOSHIDA, Yoshifumi, Chiba-shi, Chiba 261-8507, c/o SEIKO HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(72) ISOGAI, Ryosuke, Chiba-shi,, Chiba 261-8507, c/o SEIKO HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(72) MAKI, Kotaro, Tokyo, 145-8515, c/o Showa University of Dental Hospital 2-1-1, Kitasenzoku, Ota-ku, (JP)
(72) SHIOTSU, Rumi, Tokyo, 145-8515, c/o Showa University of Dental Hospital 2-1-1, Kitasenzoku, Ota-ku, (JP)

A61C 8/00 **DE E-1621766** 2023 10 18 **3677218**
(86) 2015 12 23 2020158878

(73) Scherer, Johannes, 86438 Kissing, Thomas-Mann-Straße 6 (DE)
(54) ZAHNIMPLANTAT ZUR VERRINGERUNG VON ZAHNIMPLANTAT- UND ZAHNERSATZVERLUSTEN
(30) DE 2015 01 07 102015100117
(72) Scherer, Johannes, 86438 Kissing, Thomas-Mann-Straße 6 (DE)

A61C 8/00 **DE E-1621767** 2023 10 18 **3738544**
(86) 2011 05 05 2020163563

(73) Nobel Biocare Services AG, 8302 Kloten, Balz-Zimmermann-Strasse 7 (CH)
(54) DENTALIMPLANTAT
(30) DE 2010 05 05 102010019582
(30) DE 2010 05 05 102010019583
(72) ZIPPRICH, Holger, 64342 Malchen, Bleichweg 7a (DE)

A61C 9/00 **EN E-1621768** 2023 10 18 **3920836**
(86) US20021264 2020 03 05 2020714453

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) FREMDKÖRPERERKENNUNG UND BILDVERGRÖSSERUNG UND/ODER -FILTERUNG FÜR INTRAORALE ABTASTUNG
(30) US 2019 03 08 201962815954 P
(30) US 2020 03 04 202016809451
(30) US 2020 03 04 202016809457
(72) KOPELMAN, Avi, Palo Alto, California 94306, 776 Josina Avenue (US)
(72) SABINA, Michael, Campbell, California 95008, 90 Heritage Village Drive (US)

A61C 13/00 **EN E-1621769** 2023 10 18 **3978144**
(86) JP19045943 2019 11 25 2019930521

(73) DGSHAPE Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, 1-6-4, Shinmiyakoda Kita-ku (JP)
(54) TRÖPFCHENABSCHEIDUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 05 31 2019102948
(72) SHIBATANI, Masaya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, c/o DGSHAPE Corporation 1-6-4, Shinmiyakoda Kita-ku (JP)
(72) MASUDA, Tomoyoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, c/o DGSHAPE Corporation 1-6-4, Shinmiyakoda Kita-ku (JP)
(72) OGAWA, Tamaki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, c/o DGSHAPE Corporation 1-6-4, Shinmiyakoda Kita-ku (JP)
(72) MIYAMOTO, Kazuhito, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, c/o DGSHAPE Corporation 1-6-4, Shinmiyakoda Kita-ku (JP)

A61F 2/00 **EN E-1621770** 2023 10 18 **3488815**
(86) 2010 07 21 2018204756

(73) Pollogen Ltd, 68012 Tel-Aviv, 6 Kaufman Street P.O.B. 50320 Gibor House (IL)
(54) KOSMETISCHE HAUTVERJÜNGUNG
(30) US 2009 08 04 23103309 P
(72) SHALEV, Pinchas, 46728 Herzeliya, 14 Kaplan Street (IL)
(72) AZAR, Zion, 60850 Shoham, 17 Nurit Street (IL)

A61F 2/00 **EN E-1621771** 2023 10 18 **4021342**
(86) SK21050002 2021 02 12 2021716564

(73) Technická Univerzita V Kosiciach, 04200 Kosice-Sever, Letná 1/9 (SK)
(73) Juhamed S.r.o., 040 16 Kosice-Myslava, Myslavská 644/190/A (SK)
(54) PERSONALISIERTE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) SK 2020 02 17 PP82020
(30) SK 2020 02 17 PV172020
(72) JUHÁS, Martin, 040 16 Baska, Baska 235 (SK)
(72) ZIVCÁK, Jozef, 080 01 Presov 1, Ceresnová 43 (SK)
(72) HUDÁK, Radovan, 040 11 Kosice-Západ, Marku ova 7 (SK)
(72) SCHNITZER, Marek, 044 42 Rozhanovce, Stromová 2 (SK)
(72) STEFANOVIC , Branko, 040 13 Kosice-Sídlisko Tahanovce, Varsavská 24 (SK)

A61F 2/01 **EN E-1621772** 2023 10 18 **3451967**
(86) US17031017 2017 05 04 2017723864

(73) Heartware, Inc., Miami Lakes, FL 33014, 14420 NW 60th Avenue (US)
(54) BLUTGERINNSELFILTER MIT LOKALER THROMBOLYTISCHER ARZNEIMITTELABGABE
(30) US 2016 05 06 201662332609 P
(72) BEARNSON, Gill Brent, Salt Lake City, Utah 84105, 1324 E Wilson Avenue (US)

A61F 2/16 **EN E-1621773** 2023 10 18 **3773333**
(86) US19024053 2019 03 26 2019722226

(73) Bausch + Lomb Ireland Limited, Dublin 24, 3013 Lake Drive Citywest Business Campus (IE)
(54) INJEKTORANORDNUNG MIT KOMPRIMIERTEM GAS UND MECHANISCHER BREMSE ZUM EINSETZEN EINER INTRAOKULARLINSE BEI EINEM PATIENTEN
(30) US 2018 03 28 201862649353 P
(72) MUCHHALA, Sushant P., Aliso Viejo, California 92656, 7 Tuloumne Way (US)
(72) VALLE, Moises A., Tustin, California 92782, 12877 Ternberry Court (US)
(72) AYYAGARI, Madhu S., Santa Margarita, California 92688, 19 Arbor Walk Lane Rancho (US)
(72) BAKSHI, Sanjeev, Trabuco Canyon, California 92679, 19523 Arezzo Street (US)
(72) SMITH, Jeffrey C., Irvine, California 92618, 15560 Rockfield Blvd., Suite D (US)
(72) SCHERER, Andrew J., Jr., Trabuco Canyon, California 92679, 21103 Wood Hollow Lane (US)
(72) MOSSBERG, Mark E., Santa Ana, California 92704, 2022 W. Moore Ave. (US)

A61F 2/16 **DE E-1621774** 2023 10 18 **4076276**
(86) EP19086603 2019 12 20 2019832380

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) INTRAOKULARLINSE
(72) PANKIN, Dmitry, 12623 Berlin, Eberleinstr. 18 (DE)

A61F 2/16 **EN E-1621775** 2023 10 18 **3815648**
(86) JP19017744 2019 04 25 2019803973

(73) HOYA CORPORATION, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, 6-10-1 Nishi-Shinjuku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN EINES INTRAOKULARRINGS MIT EINEM BEHÄLTER
(30) JP 2018 05 16 2018094807
(72) KUDO Kazunori, Tokyo 160-8347, c/o Hoya Corporation 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)

A61F 2/24 **EN E-1621776** 2023 10 18 **3275405**
(86) 2014 03 05 2017177175

(73) Medtronic Inc., Santa Rosa, California 95403, Medtronic Vascular IP Legal Department 3576 Unocal Place (US)
(54) KOMPONENTE ZUR VERMEIDUNG PARAVALVULÄRER LECKS FÜR EINE TRANSKATHETER-KLAPPENPROTHESE
(30) US 2013 03 12 201313795066
(72) GARDE, Kshitija, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) HAARSTAD, Philip, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) KOVALSKY, Igor, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) NASH, Stephen, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) KRIVORUCHKO, Michael, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) PELLEGRINI, Gianfranco, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) RINNE, Finn, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) RUST, Matthew, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) SANDSTROM, Jeffrey, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) SAVAGE, Padraig, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) SHIPLEY, Adam, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) STEINBERG, William, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)

A61F 2/24 **EN E-1621777** 2023 10 18 **3552584**
(86) 2015 07 15 2019177045

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) VERSTELLBARER ENDOLUMINALER MITRALKLAPPENRING
(30) US 2014 07 17 201462025967 P
(30) US 2014 08 15 201462038032 P
(30) US 2014 12 05 201414562554
(72) LASHINSKI, Randall, Santa Rosa, CA 95403, c/o Millipede, Inc. 1745 Copperhill Parkway Suite 6 (US)
(72) RUST, Matthew, Santa Rosa, CA 95403, c/o Millipede, Inc. 1745 Copperhill Parkway Suite 6 (US)
(72) MACAULAY, Patrick, Santa Rosa, CA 95403, c/o Millipede, Inc. 1745 Copperhill Parkway Suite 6 (US)
(72) DANIELS, Terry Wayne, Santa Rosa, CA 95403, c/o Millipede, Inc. 1745 Copperhill Parkway Suite 6 (US)
(72) KRISTOFFERSEN, Kris, Santa Rosa, CA 95403, c/o Millipede, Inc. 1745 Copperhill Parkway Suite 6 (US)

A61F 2/28 **EN E-1621778** 2023 10 18 **3238665**
(86) 2006 11 10 2016188668

(73) Smith & Nephew, Inc, Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)
(54) DIFFUSIONSGEHÄRTETES MEDIZINISCHES IMPLANTAT
(30) US 2005 12 15 750557 P
(72) PAWAR, Vivek, Germantown, Tennessee 38139, 9009 Arden Meadows Drive (US)
(72) JANI, Shilesh, C, Germantown, Tennessee 38138, 7075 Vineyard Way (US)
(72) WEAVER, Carolyn, Collierville, Tennessee 38017, 820 Coleherne (US)

A61F 2/42 **EN E-1621779** 2023 10 18 **3432839**
(86) US17023953 2017 03 24 2017771212

(73) Skeletal Holdings, LLC, Miami, FL 33156, 7300 North Kendall Drive, Suite 400 (US)
(54) TOTALGELENKPROTHESE
(30) US 2016 03 24 201662312869 P
(72) ORBAY, Jorge L., Miami, FL 33176, c/o Skeletal Dynamics, LLC 8905 S.W. 87th Avenue Suite 201 (US)
(72) TREMOLS, Edward J., Miami, FL 33176, c/o Skeletal Dynamics, LLC 8905 S.W. 87th Avenue Suite 201 (US)
(72) COOKE, Brian A., Miami, FL 33176, c/o Skeletal Dynamics, LLC 8905 S.W. 87th Avenue Suite 201 (US)

A61F 2/44 **EN E-1621780** 2023 10 18 **3381412**
(86) 2018 03 27 2018164405

(73) Stryker European Operations Holdings LLC, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(54) SPINALES IMPLANTATSYSTEM
(30) US 2017 03 29 201762478162 P
(72) SCHULTZ, Christian Karl, Hoboken, NJ 07030, 1125 Jefferson St, Apt 305 (US)
(72) STEINKE, Jason, Hoboken, NJ 07030, 1313 Willow Ave, APT 2D (US)
(72) WILLIS, Steven, Mahwah, NJ 07430, 678 Plum Terrace (US)
(72) ZIELINSKA, Justyna, Linden, NJ 07036, 601 Elmwood Terrace (US)

A61F 2/50 **EN E-1621781** 2023 10 18 **3820409**
(86) IB19055785 2019 07 08 2019749800

(73) Comité International de la Croix-Rouge (CICR), 1202 Genève, Avenue de la Paix 19 (CH)
(54) FUSSPROTHESE
(30) WO 2018 07 10 PCT/IB2018/055071
(72) HUOT, Grégory, 1095 Lutry, Route de la Conversion 161 (CH)
(72) JANIER, Mathieu, 1009 Pully, Avenue C-F Ramuz, 77 (CH)
(72) CHANDRAN, Rajasundar, 1024 Ecublens, Rue du Villars 15 (CH)
(72) FALBRIARD, Mathieu, 2943 Vendlincourt, Chemin de l'Etang 3 (CH)
(72) BARRAS, Thierry Patrick, 1182 Gilly, Route Sous-Vincy 19 (CH)
(72) RECHSTEINER, Michael, 1237 Avully/GE, avenue de Gennecy 38 (CH)
(72) ZLOT, Marc, 3008 Berne, Eggimannstrasse 22 (CH)

A61F 2/88 **EN E-1621782** 2023 10 18 **3773356**
(86) US19026407 2019 04 08 2019724638

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) STENT
(30) US 2018 04 09 201862655025 P
(72) GILMARTIN, Gary, Mayo, F26 CK30, Pollnagawna Toomore (IE)
(72) FOLAN, Martyn G., Galway, 56 Hazelwood Cosmona (IE)
(72) TONER, Geraldine, Raphoe, 23 St. Eunan's Terrace (IE)
(72) TIERNEY, Paul E., Galway, H65T259, 9 Abbey Glen (IE)
(72) COLLINS, David, Galway, Ballybrit Industrial Estate Ballybrit (IE)

A61F 2/90 **EN E-1621783** 2023 10 18 **3565511**
(86) US18012396 2018 01 04 2018736484

(73) Incept, LLC, Campbell, CA 95008, 1359 Dell Avenue (US)
(54) THROMBORESISTENTE BESCHICHTUNGEN FÜR ANEURYSMENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2017 01 06 201762443552 P
(72) TON, Viet, Campbell, California 95008, 1359 Dell Avenue (US)
(72) LAO, Henry, Campbell, California 95008, 1359 Dell Avenue (US)
(72) YANG, Yi, Campbell, California 95008, 1359 Dell Avenue (US)
(72) HOSSAINY, Syed, Campbell, California 95008, 1359 Dell Avenue (US)
(72) PALONE, Benjamin, Robert, Carmel, CA 93921, P.O. Box 1854 (US)
(72) KHOSRAVI, Farhad, Campbell, California 95008, 1359 Dell Avenue (US)
(72) ROWSON, Alex, Jared, Morgan Hill, CA 95037, 25 East 5th Street (US)
(72) SUEKAMA, Tiffany, C., Campbell, California 95008, 1359 Dell Avenue (US)

A61F 5/37 **EN E-1621784** 2023 10 18 **4079265**
(86) 2021 04 19 2021169085

(73) Roessingh Revalidatie Techniek B.V., 7522 AH Enschede, Roessinghsbleekweg 167 (NL)
(54) SCHULTERSTÜTZE
(72) de Koning, John-John, 7545 XL Enschede (NL)
(72) van Vliet, Reinout Otto, 7524 BG Lonneker (NL)

A61F 6/08 **EN E-1621785** 2023 10 18 **3337434**
(86) US16047859 2016 08 19 2016837928

(73) Watkins-Conti Products, Inc., Edmond, Oklahoma 73034, 3841 East Danforth Road Suite 109 (US)
(54) FLEXIBLE KEGELFÖRMIGE INTRAVAGINALE STÜTZVORRICHTUNG
(30) US 2015 08 20 201562283092 P
(72) CONTI, Allison, Edmond, Oklahoma 73034, 2713 Downing Court (US)

A61F 9/008 **EN E-1621786** 2023 10 18 **3823569**
(86) US19039033 2019 06 25 2019740147

(73) Vialase, Inc., Aliso Viejo, CA 92656, 95 Enterprise, Suite 100 (US)
(54) INTEGRIERTES CHIRURGISCHES SYSTEM ZUR BEHANDLUNG DES IRIDOKORNEALEN WINKELS DES AUGES
(30) US 2018 07 16 201816036833
(72) RAKSI, Ferenc, Mission Viejo, CA 92691, 27422 Via Olmo (US)

A61F 13/00 **EN E-1621787** 2023 10 18 **3402450**
(86) EP17050704 2017 01 13 2017700520

(73) Smith & Nephew plc, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, Building 5, Croxley Park Hatters Lane (GB)
(73) University of Sheffield, Sheffield S10 2GW, New Spring House 231 Glossop Road (GB)
(54) VORRICHTUNG UND KIT FÜR DIE ANZEIGE DES PH AN EINEM ORT
(30) GB 2016 01 14 201600747
(72) HICKS, John, Kenneth, Pocklington York YO42 2HS, 19 The Beeches (GB)
(72) HOSKINS, Richard, Bradford BD7 1DP, School of Chemistry and Forensic Science Richmond Building University of Bradford (GB)
(72) RIMMER, Stephen, Bradford BD7 1DP, School of Chemistry and Forensic Science Richmond Building University of Bradford (GB)
(72) MCCULLOCH, Dorothy, Boroughbridge York YO51 9JN, Limebar Farm Wincup Lane (GB)

A61F 13/15 **EN E-1621788** 2023 10 18 **3773387**
(86) US19026905 2019 04 11 2019719139

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SAUGFÄHIGE ARTIKEL
(30) US 2018 04 11 201862655951 P
(72) BUSCH, James William, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) TRENNEPOHL, Michael Dale, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) WAAS, Steven Joseph, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61F 13/42 **EN E-1621789** 2023 10 18 **3937870**
(86) US20022303 2020 03 12 2020716357

(73) Bostik, Inc., Wauwatosa, WI 53226-3413, 11320 W. Watertown Plank Road (US)
(54) NÄSSEINDIKATOR OHNE HALOGENHALTIGE SPEZIES
(30) US 2019 03 15 201962818830 P
(72) SECRIST, Kimberly E., Wauwatosa, Wisconsin 53213, 6911A Auburn Avenue (US)
(72) JANETSKI, Neil G., Milwaukee, Wisconsin 53208, 2022 N. 51st Street (US)

A61F 13/49 **EN E-1621790** 2023 10 18 **3727255**
(86) US18064152 2018 12 06 2018822220

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELASTISCHEN BÄNDERN FÜR SAUGFÄHIGE ARTIKEL
(30) US 2017 12 19 201762607489 P
(72) SCHNEIDER, Uwe, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) IBRAHIM, Farihah, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) GOYETTE, Nicholas, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) NISHIKAWA, Masaharu, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61F 13/49 **EN E-1621791** 2023 10 18 **3656363**
(86) JP18017398 2018 05 01 2018836088

(73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) WEARABLE-EINWEGARTIKEL
(30) JP 2017 07 19 2017140223
(72) TSUNODA, Arika, Sakura-shi Tochigi 329-1411, c/o ELLEAIR PRODUCT CO. LTD. 4776-4 Aza Sugenosawa Washijuku (JP)

A61F 13/512 **EN E-1621792** 2023 10 18 **3215092**
(86) US15059233 2015 11 05 2015795300

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) STRUKTURIERTE PERFORIERTE GEWEBE
(30) US 2014 11 06 201462076043 P
(30) US 2015 03 13 201562177405 P
(72) ARORA, Kelyn Anne, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) ROE, Donald Carroll, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) MULLANE, Timothy Ian, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) ORR, Jill Marlene, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) SCHUTTE, Jennifer, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) STRUBE, John Brian, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) TAPP, Ann Cecilia, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) WALTHER, Rachael Eden, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) BICKING, Amanda Margaret, Cincinnati, Ohio 45243, 7816 Locust Lane (US)
(72) DUSOLD, Jennifer Lynn, Cincinnati, Ohio 45224, LPK 5801 Saranac Avenue (US)
(72) PORTER, Margaret Elizabeth, Cincinnati, Ohio 45202, LPK 1201 Jackson St. 2 (US)

A61H 1/00 **EN E-1621793** 2023 10 18 **3747419**
(86) 2020 04 16 2020020181

(73) Piwowar, Monika, 31-352 Kraków, ul Tetmajera 9/4 (PL)
(54) PASSIVE DYNAMISCHE KORREKTURVORRICHTUNG FÜR HALLUX VALGUS UND DAMIT VERBUNDENE STATISCHE FUSSDEFORMITÄTEN
(30) PL 2019 06 04 43014519
(72) Monika Piwowar, 31-352 Kraków, ul Tetmajera 9/4 (PL)
(72) Jacek, Marek Dygut, 01-046 Warszawa, UL. Niska 25 m. 56 (PL)

A61H 9/00 **EN E-1621794** 2023 10 18 **3182952**
(86) US15046277 2015 08 21 2015834125

(73) Core Thermal Inc., Everett, WA 98028, 210 128th St. SE (US)
(54) MODIFIZIERUNG DER FEUCHTIGKEIT VON UNBEHAARTEM GEWEBE ZUR BEHANDLUNG VON MIGRÄNE UND ANDEREN LEIDEN
(30) US 2014 08 21 201462040361 P
(30) US 2014 08 21 201462040365 P
(72) SWYER, Mark L., Everett, WA 98028, 210 128th St. SE (US)
(72) HUETON, Iain, Everett, WA 98028, 210 128th St. SE (US)

A61H 23/02 **EN E-1621795** 2023 10 18 **3541342**
(86) US17061935 2017 11 16 2017872163

(73) Tactile Systems Technology, Inc., Minneapolis, MN 55416, 3701 Wayzata Blvd., Suite 300 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER EFFEKTIVEN NUTZUNG EINER AUTONOMEN, TRAGBAREN, POSITIONIERBAREN, OSZILLIERENDEN MOTORBAUGRUPPE DURCH EINE PERSON
(30) US 2016 11 16 201615353383
(30) US 2017 10 10 201715728887
(72) SHOCKLEY, Harold David, Austin, Texas 78744, 2101 East St. Elmo Road Building 2, Suite 275 (US)
(72) MARCEK, Geoffrey Albert, Austin, Texas 78744, 2101 East St. Elmo Road Building 2, Suite 275 (US)
(72) ELLIS, Robert Wiley, Austin, Texas 78744, 2101 East St. Elmo Road Building 2, Suite 275 (US)

A61H 23/02 **EN E-1621796** 2023 10 18 **3538050**
(86) US17061520 2017 11 14 2017868920

(73) Otolith Sound, Inc., Washington DC 20009, 1875 Connecticut Ave NW, Floor 10 (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER SYMPTOME VON LEIDEN DES VESTIBULÄREN SYSTEMS
(30) US 2016 11 14 201662421708 P
(30) US 2017 04 07 201715481457
(72) OWEN, Samuel, Alexandria, Virginia 22303, 6111 Bangor Drive (US)
(72) TRUE, Robert, Washington DC 20009, 1875 Connecticut Ave NW, Floor 10 (US)

A61H 31/00 **EN E-1621797** 2023 10 18 **4042998**
(86) 2018 03 09 2022166367

(73) ZOLL Medical Corporation, Chelmsford, MA 01824, 269 Mill Road (US)
(54) AUTOMATISIERTE ERKENNUNG VON BRUSTKOMPRESSIONEN ZUR KARDIOPULMONALEN WIEDERBELEBUNG
(30) US 2017 03 09 201715454320
(72) Tan, Qing, Winchester, 01890 (US)
(72) Gehab, Frederick J, Lenexa, 66219 (US)
(72) Freeman, Gary A, Waltham, 02453 (US)

A61J 1/10 **EN E-1621798** 2023 10 18 **3413862**
(86) IN17050055 2017 02 09 2017750002

(73) SUN PHARMACEUTICAL INDSUTRIES LTD., Goregoan (E), Mumbai 400063, Sun House, 201 B/1, Western Express Highway (IN)
(54) PERFUSIONSSYSTEM
(30) IN 2016 02 09 201621004576
(72) BHOWMICK, Subhas Balaram, Baroda 390020, Sun Pharmaceutical Industries Ltd. Near Pratham Enclave Tandalja Road (IN)
(72) KANE, Prashant, Baroda 390020, Sun Pharmaceutical Industries Ltd. Near Pratham Enclave Tandalja Road (IN)
(72) KUMAR, Samarth, Baroda 390020, Sun Pharmaceutical Industries Ltd. Near Pratham Enclave Tandalja Road (IN)
(72) GANORKAR, Kirti, Mumbai 390020, Sun House 201 B/1 Western Express Highway Goregoan (E) (IN)

A61K 6/00 **EN E-1621799** 2023 10 18 **4035647**
(86) 2015 07 07 2022163127

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center (US)
(54) SELBSTHAFTENDE DENTALE ZWEIKOMPONENTENZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) EP 2014 07 10 14176520
(72) Hecht, Reinhold, 82229 Seefeld (DE)
(72) Ludsteck, Manfred, 82538 Geretsried (DE)
(72) Stippschild-Boxler, Andrea, 82229 Seefeld (DE)
(72) Raia, Gioacchino, 82229 Seefeld (DE)
(72) Guggenberger, Rainer, 82211 Herrsching (DE)

A61K 8/26 **EN E-1621800** 2023 10 18 **4106715**
(86) EP21051824 2021 01 27 2021702248

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) BEFEUCHTUNGSMITTELFREIE ZAHNPASTAZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2020 02 18 20157958
(72) CHANDRASEKARAN, Sembian, Mumbai 400099 Andheri, Hindustan Unilever Ltd Unilever House, BD Sawant Marg, Chakala (IN)
(72) MORAKHIA, Mansi, Mukesh, Mumbai 400099 Andheri, Hindustan Unilever Ltd Unilever House, BD Sawant Marg, Chakala (IN)

A61K 8/34 **EN E-1621801** 2023 10 18 **3585354**
(86) US18018896 2018 02 21 2018708827

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2017 02 21 201762461577 P
(72) UTIMA, Enzo, 05633-010 Sao Paulo, Rua Dr. Mario de Moura e Albuquerque 400 Apt. 234A (BR)
(72) CINQUETTI, Tatiana, 04010-200 Sao Paulo, Rua Domingos de Morais 1716 Apto. 151 Vila Mariana (BR)
(72) CORREA, Fernanda, 04602-000 Sao Paulo, Rua Barao Dotriunfo 142 Apt. 62B (BR)
(72) FOCASSIO, Paulo, 09812-580 Sao Paulo, Avenida Bunduki 760 Bairro Assuncao Sao Bernardo do Campo (BR)
(72) PEDROSO, Debora, 04128-000 Sao Paulo (BR)

A61K 8/34 **EN E-1621802** 2023 10 18 **4142680**
(86) EP21059653 2021 04 14 2021717903

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) STABILISIERTE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT N,N'-DIACETYL-CYSTINE
(30) EP 2020 04 28 20171853
(72) ROSA, Jose, Guillermo, Trumbull, CT Connecticut 06611 (US)
(72) MOADDEL, Teanoosh, Trumbull, CT Connecticut 06611 (US)

A61K 8/42 **EN E-1621803** 2023 10 18 **3407865**
(86) EP17051631 2017 01 26 2017701345

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) KOSMETISCHE ODER DERMATOLOGISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM MEROCYANIN UND EINER ÖLPHASE MIT MINDESTENS EINEM SUBSTITUIERTEN AMID
(30) FR 2016 01 26 1650623
(72) JOLLY, Yannick, 94152 Chevilly La Rue, 188 rue Paul Hochart BP553 (FR)
(72) CANDAU, Didier, 94152 Chevilly La Rue, 188 rue Paul Hochart BP553 (FR)
(72) SAFOUANE, Mahassine, 94152 Chevilly La Rue, 188 rue Paul Hochart BP553 (FR)
(72) ROUDOT, Angelina, 94152 Chevilly La Rue, 188 rue Paul Hochart BP553 (FR)

A61K 8/49 **DE E-1621804** 2023 10 18 **3761949**
(86) EP19053129 2019 02 08 2019704600

(73) Beiersdorf AG, 20253 Hamburg, Unnastraße 48 (DE)
(54) SONNENSCHUTZMITTEL MIT REDUZIERTER TEXTILVERFLECKUNG ENTHALTEND HYDRIERTES PFLANZENÖL UND BIS-ETHYLHEXYLOXYPHENOL METHOXYPHENYL TRIAZINE
(30) DE 2018 03 08 102018203492
(72) SPROCK, Sarah, 22297 Hamburg, Wesselyring 43 (DE)
(72) LERG, Heike, 22303 Hamburg, Glindweg 15 (DE)

A61K 8/49 **EN E-1621805** 2023 10 18 **3187486**
(86) KR15008816 2015 08 24 2015835660

(73) Amorepacific Corporation, Seoul 140-777, 106 Hangang-daero Yongsan-gu (KR)
(54) NEUARTIGE ADAMANTANDERIVATVERBINDUNG
(30) KR 2014 08 29 20140113975
(30) KR 2015 07 31 20150108849
(72) JOO, Yung Hyup, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, Amorepacific R&D Center 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) SHIN, Song Seok, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, Amorepacific R&D Center 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) WOO, Byoung Young, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, Amorepacific R&D Center 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) BAEK, Heung Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, Amorepacific R&D Center 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) HONG, Yong Deog, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, Amorepacific R&D Center 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) SHIN, Hong-Ju, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, Amorepacific R&D Center 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) JEONG, Yeon Su, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, Amorepacific R&D Center 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Jon Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, Amorepacific R&D Center 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)

A61K 8/81 **DE E-1621806** 2023 10 18 **3439627**
(86) EP17058429 2017 04 07 2017716523

(73) Vermögensverwaltung D. Th. Seidel GmbH, 69198 Schriesheim, Ruhweg 13 (DE)
(54) MITTEL ZUR VERWENDUNG BEI ENTZÜNDLICHEN ZUSTÄNDEN DER SCHLEIMHÄUTE
(30) DE 2016 04 08 102016205950
(72) SEIDEL, Dietrich, 82340 Feldafing, Pschorrstraße 21 (DE)

A61K 9/00 **EN E-1621807** 2023 10 18 **3777833**
(86) 2015 03 12 2020198371

(73) Neuroderm Ltd., 7403648 Ness Ziona, Weizmann Science Park 3 Golda Meir Street (IL)
(54) DOPA-DECARBOXYLASE-INHIBITOR-ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2014 03 13 201461952477 P
(30) US 2014 05 09 201461990967 P
(72) Yacoby-Zeevi, Oron, 6094600 Bitsaron, 204 Hanarkissim Street (IL)

A61K 9/00 **EN E-1621808** 2023 10 18 **3782615**
(86) KR19006068 2019 05 21 2019807769

(73) Labnpeople Co.,Ltd., Yangju-si, Gyeonggi-do 11477, (Okjeong-dong) 46-121, Okjeong-ro (KR)
(54) PFLASTER ZUR LINDERUNG UND VORBEUGUNG VON AKNE
(30) KR 2018 05 21 20180057629
(30) KR 2019 05 20 20190058730
(72) CHO, Sung Youn, Uijeongbu-Si Gyeonggi-do 11812, 2002-dong 903-ho, 76, Songyang-ro (KR)

A61K 9/00 **EN E-1621809** 2023 10 18 **3235562**
(86) JP15085456 2015 12 18 2015870075

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) LIPOSOMHERSTELLUNGSVERFAHREN UND LIPOSOMHERSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2014 12 19 2014257283
(72) SUGIYAMA Susumu, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM CORPORATION 798 Miyanodai Kaiseimachi Ashigarakami-gun (JP)
(72) YAMADA Naoki, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM CORPORATION 798 Miyanodai Kaiseimachi Ashigarakami-gun (JP)
(72) SUGIYAMA Shigehisa, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM CORPORATION 798 Miyanodai Kaiseimachi Ashigarakami-gun (JP)
(72) OKUBO Yohei, Minami-ashigara-shi Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM ENGINEERING CO. LTD. 210 Nakanuma (JP)
(72) SASAKI Takashi, Minami-ashigara-shi Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM ENGINEERING CO. LTD. 210 Nakanuma (JP)
(72) ISHIGURO Tetsu, Minami-ashigara-shi Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM ENGINEERING CO. LTD. 210 Nakanuma (JP)

A61K 9/08 **EN E-1621810** 2023 10 18 **3294345**
(86) US16031074 2016 05 05 2016793229

(73) BioMarin Pharmaceutical Inc., Novato, CA 94949, 105 Digital Drive (US)
(54) TPP1-FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CLN2 -ERKRANKUNGEN
(30) US 2015 05 08 201562158789 P
(30) US 2016 02 26 201662300171 P
(72) LESTER, Thomas, W., Castro Valley, CA 94546-3552, 4175 Somerset Ave (US)
(72) MOSHASHAEE, Saeed, San Rafael, CA 94903, 1869 Las Gallinas Avenue (US)
(72) OKHAMAFE, Augustus, O., Concord, CA 94521, 5310 Crystal Ranch Drive (US)
(72) O'NEILL, Charles, A., Vineburg, CA 95487, P.O. Box 218 (US)

A61K 9/14 **EN E-1621811** 2023 10 18 **3846783**
(86) EP19083691 2019 12 04 2019816295

(73) leon-nanodrugs GmbH, 81679 München, Kopernikusstraße 9 (DE)
(54) NANOPARTIKEL MIT TACROLIMUS
(30) DE 2018 12 04 102018130848
(72) BEIER, Wolfgang, 81545 Munich, Rabenkopfstr. 24 a (DE)
(72) HORSTKOTTE, Elke, 81245 Munich, Numbergerstr. 10 (DE)

A61K 9/14 **EN E-1621812** 2023 10 18 **3494974**
(86) 2012 07 09 2019151591

(73) The University of North Carolina at Chapel Hill, Chapel Hill, NC 27599-4105, 308 Bynum Hall Campus Box 4105 (US)
(54) METALL-BISPHOSPHONAT-NANOPARTIKEL ZUR KREBSTHERAPIE SOWIE BILDGEBUNG UND ZUR BEHANDLUNG VON KNOCHENERKRANKUNGEN
(30) US 2011 07 08 201161505806 P
(72) LIN, Wenbin, Chapel Hill, NC North Carolina 27516, 102 Sunset Creek Circle (US)
(72) LIU, Demin, Carrboro, NC North Carolina 27510, 601 Jones Ferry Road Apt. L15 (US)
(72) DELLA ROCCA, Joseph, Chapel Hill, NC North Carolina 27599-4105, c/o The University Of North Carolina At Chapel Hill 308 Bynum Hall Campus Box 4105 (US)
(72) KRAMER, Stephanie, A., Johnson City, TN 37615, 234 Laurel Canyon (US)
(72) POON, Christopher, Y., Carlsbad, CA 92010, 3320 West Crest Court Apt. 302 (US)

A61K 9/24 **EN E-1621813** 2023 10 18 **3209286**
(86) GB15053151 2015 10 21 2015791011

(73) RB Health (US) LLC, Parsippany, NJ 07054, 399 Interpace Parkway (US)
(54) NEUE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG
(30) US 2014 10 21 201462066532 P
(30) GB 2015 04 21 201506755
(72) CAVATUR, Raghu, Parsippany, New Jersey 07504, Reckitt Benckiser MorrisCorporate Centre IV 399 Interpace Parkway (US)
(72) CHEN, Kevin, Parsippany, New Jersey 07504, Reckitt Benckiser Morris Corporate Center IV 399 Interpace Parkway (US)
(72) KASER, Matthew James, Parsippany, New Jersey 07504, Reckitt Benckiser Morris Corporate Center IV 399 Interpace Parkway (US)
(72) QIU, Hongchun, Basking Ridge, New Jersey 07920, 24 Stafford Lane (US)

A61K 9/70 **EN E-1621814** 2023 10 18 **3515405**
(86) GB17052736 2017 09 15 2017771554

(73) Insense Limited, Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, Colworth Science Park (GB)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG EINER PILZINFEKTION
(30) GB 2016 09 20 201616003
(72) DAVIS, Paul, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, Insense Limited Colworth Park Sharnbrook (GB)
(72) AUSTIN, Corrine, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, Insense Limited Colworth Park Sharnbrook (GB)

A61K 31/01 **EN E-1621815** 2023 10 18 **3716958**
(86) IB18059303 2018 11 26 2018821741

(73) Dermapharm AG, 82031 Grünwald, Lil-Dagover-Ring 7 (DE)
(54) ZUBEREITUNG ZUR BEHANDLUNG VON DARMMIKROBIOM-DYSBIOSE
(30) IT 2017 11 28 201700136781
(72) MAGNONE, Mirko, 16128 Genova, c/o Nutravis S.r.l. Via Corsica 2/9 (IT)
(72) ZOCCHI, Elena, 16128 Genova, c/o Nutravis S.r.l. Via Corsica 2/9 (IT)

A61K 31/045 **EN E-1621816** 2023 10 18 **3054936**
(86) US14060174 2014 10 10 2014852765

(73) Eastern Virginia Medical School, Norfolk, VA 23507, Office of Technology Transfer 721 Fairfax Avenue 120 Andrews Hall (US)
(73) The Regents of The University of California Santa Cruz, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street Twelfth Floor (US)
(73) The United States of America Department of Health and Human Services, Bethesda, Maryland 20892, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard STE 325, MSC 7660 (US)
(73) Thomas Jefferson University, Philadelphia, PA 19107, 1020 Locust Street Suite M34 (US)
(54) 4-((2-HYDROXY-3-METHOXYBENZYL)AMINO)BENZOLSULFONAMID-DERIVATE ALS 12-LIPOXYGENASE-INHIBITOREN
(30) US 2013 10 10 201361889396 P
(30) US 2014 05 01 201461987129 P
(72) MALONEY, David J., Point Of Rocks, MD 21777, 1721 Canal Clipper Court (US)
(72) LUCI, Diane K., Germantown, MD 20874, 14458 Long Channel Circle (US)
(72) JADHAV, Ajit, Chantilly, VA 20152, 27358 Bridle Place (US)
(72) HOLMAN, Theodore, Santa Cruz, CA 95060, 143 Stockton Avenue (US)
(72) NADLER, Jerry L., Norfolk, VA 23507, 825 Fairfax Avenue Suite 410 (US)
(72) HOLINSTAT, Michael, Ann Arbor, MI 48103-8818, 168 Wild Ivy CT (US)
(72) TAYLOR-FISHWICK, David, Norfolk, VA 23507, 825 Fairfax Avenue Suite 410 (US)
(72) SIMEONOV, Anton, Bethesda, MD 20817, 7805 Green Twig Road (US)
(72) YASGAR, Adam, Washington, DC 20008, 2939 Van Ness Street Apt. 703 (US)
(72) MCKENZIE, Steven E., Springfield, Pennsylvania 19064, 734 Kelli Lane (US)

A61K 31/05 **EN E-1621817** 2023 10 18 **3193862**
(86) US15050342 2015 09 16 2015841994

(73) IGC PHARMA IP, LLC, Potomac, MD 20854, 10224 Falls Road (US)
(54) TOPISCHE CANNABINOID-ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG ARTHRITISCHER SCHMERZEN
(30) US 2014 09 16 201462050864 P
(72) MUKUNDA, Ramachandra, Potomac, MD 20854, 8909 Tuckerman Lane (US)
(72) KRISHNA, Ranga Chelva, Englewood, NJ 07631, 330 Thornton Road (US)

A61K 31/13 **FR E-1621818** 2023 10 18 **4142703**
(86) FR21050929 2021 05 20 2021734182

(73) REST THERAPEUTICS, 34095 Montpellier cedex 5, MMDN Université de Montpellier CC 105 Place Eugene Bataillon (FR)
(73) UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 34090 Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet (FR)
(73) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Ecole Pratique des Hautes Etudes, 75014 Paris, Les Patios Saint Jacques 4-14 Rue Ferrus (FR)
(54) VERBINDUNG UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR INDUKTION VON NEUROPROTEKTION
(30) FR 2020 05 20 2005138
(72) RUBINSTENN, Gilles, 75005 PARIS (FR)
(72) MAURICE, Tangui, 34980 SAINT-GELY-DU-FESC (FR)

A61K 31/185 **EN E-1621819** 2023 10 18 **3829564**
(86) IB19056476 2019 07 30 2019768905

(73) ALERE VITAM S.R.L., 51034 Serravalle Pistoiese, Viale Europa, 87 Frazione Casalguidi (IT)
(54) CURCUMIN UND HOMOTAURIN ZUR VERWENDUNG IN DER VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON FORMEN DES KOGNITIVEN VERFALLS
(30) IT 2018 07 30 201800007640
(72) SCAPAGNINI, Giovanni, 95131 Catania, Via M. Rapisardi, 5 (IT)
(72) WILLCOX, Donald Graig, Urasoe City, Okinawa 901-2111, 1-8-9 Kyozuka (JP)
(72) DAVINELLI, Sergio, 86100 Campobasso, Via Monforte, 67 (IT)
(72) PREDIERI, Maurizio, 50041 Calenzano, Via Baroncoli, 11 (IT)

A61K 31/194 **EN E-1621820** 2023 10 18 **3695834**
(86) 2020 02 10 2020156427

(73) Professional Dietetics S.p.A., 20129 Milano (MI), Via Ciro Menotti, 1/A (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT AMINOSÄUREN ZUR VERWENDUNG UND BEHANDLUNG VON VERLETZUNGEN DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS
(30) IT 2019 02 13 201900002109
(72) GIORGETTI, Paolo Luca Maria, I-20124 Milano, Via Fabio Filzi, 41 (IT)

A61K 31/196 **DE E-1621821** 2023 10 18 **3826627**
(86) EP19069561 2019 07 19 2019740580

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, 13353 Berlin, Müllerstrasse 178 (DE)
(54) ORAL APPLIZIERBARE PHARMAZEUTISCHE DARREICHUNGSFORM MIT MODIFIZIERTER FREISETZUNG
(30) EP 2018 07 24 18185127
(30) US 2018 07 24 201816043567
(72) STROYER, Anke, 12159 Berlin, Fregestraße 64A (DE)
(72) LOBBACK, Carmen, 15566 Schöneiche, Prager Straße 39 (DE)
(72) SERNO, Peter, 51467 Bergisch Gladbach, Offenbachstr.12 (DE)
(72) LOVIS, Kai, 40215 Düsseldorf, Jahnstr. 109A (DE)
(72) RUBENBAUER, Philipp, 64625 Bensheim, Zur Holderhecke 10a (DE)
(72) SCHIRMER, Heiko, 42655 Solingen, Dingshauser Straße 51a (DE)
(72) GROSSBACH, Danja, 42329 Wuppertal, Kluckstr. 1 (DE)
(72) JACOBS, Tia, 42115 Wuppertal, Nüller Str. 90 (DE)
(72) OLENIK, Britta, 46242 Bottrop, Birkenstr. 30 (DE)
(72) KÜSEL, Julia, 44879 Bochum, Hattingerstr. 566 (DE)
(72) BIERER, Donald, 42781 Haan, Horst 9 (DE)

A61K 31/196 **EN E-1621822** 2023 10 18 **3881841**
(86) JP19044851 2019 11 15 2019884584

(73) Seikagaku Corporation, Tokyo 100-0005, 6-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 11 16 2018215867
(72) TAKAHATA, Chiaki, Tokyo 100-0005, c/o SEIKAGAKU CORPORATION, 6-1, Marunouchi 1- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Naoya, Tokyo 100-0005, c/o SEIKAGAKU CORPORATION, 6-1, Marunouchi 1- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KUNII, Naoko, Tokyo 100-0005, c/o SEIKAGAKU CORPORATION, 6-1, Marunouchi 1- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HOSHI, Hirotaka, Tokyo 100-0005, c/o SEIKAGAKU CORPORATION, 6-1, Marunouchi 1- chome, Chiyoda-ku (JP)

A61K 31/44 **EN E-1621823** 2023 10 18 **3035928**
(86) US14051404 2014 08 18 2014837408

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) 3 -PYRIDYL-SUBSTITUIERTE 6,6-DIFLUOR-BICYCLISCHE HIMBACINDERIVATE
(30) US 2013 08 22 201361868618 P
(72) DROPINSKI, James Francis, Rahway, New Jersey 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)
(72) MALETIC, Milana, Rahway, New Jersey 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)
(72) KIM, Jae-Hun, Scotch Plains, New Jersey 07076, 200 Spruce Mill Lane (US)
(72) SHA, Deyou, Rahway, New Jersey 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)

A61K 31/444 **EN E-1621824** 2023 10 18 **3846810**
(86) US19049340 2019 09 03 2019773583

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) CHRONISCHE NÄCHTLICHE DOSIERUNG VON LASMIDITAN ZUR MIGRÄNEPRÄVENTION
(30) US 2018 09 04 201862726585 P
(72) CONLEY, Robert Russell, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o ELI LILLY AND COMPANY P.O. Box 6288 (US)
(72) DAVAR, Gudarz, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o ELI LILLY AND COMPANY P.O. Box 6288 (US)
(72) JOHNSON, Kirk Willis, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o ELI LILLY AND COMPANY P.O. Box 6288 (US)

A61K 31/47 **EN E-1621825** 2023 10 18 **3281939**
(86) 2005 05 19 2017186674

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) KOMBINATION ENTHALTEND EINEN STABILEN KRISTALL EINER 4-OXOCHINOLIN-VERBINDUNG
(30) JP 2004 05 20 2004150979
(72) SATOH, Motohide, Osaka, Osaka 569-1125, c/o Central Pharmaceutical Research Institute 1-1, Murasaki-cho, Takatsuki-shi (JP)
(72) MOTOMURA, Takahisa, Osaka, Osaka 569-1125, c/o Central Pharmaceutical Research Institute 1-1, Murasaki-cho, Takatsuki-shi (JP)
(72) MATSUDA, Takashi, Osaka, Osaka 569-1125, c/o Central Pharmaceutical Research Institute 1-1, Murasaki-cho, Takatsuki-shi (JP)
(72) KONDO, Kentaro, Osaka, Osaka 569-1125, c/o Central Pharmaceutical Research Institute 1-1, Murasaki-cho, Takatsuki-shi (JP)
(72) ANDO, Koji, Osaka, Osaka 569-1125, c/o Central Pharmaceutical Research Institute 1-1, Murasaki-cho, Takatsuki-shi (JP)
(72) MATSUDA, Koji, Osaka, Osaka 569-1125, c/o Central Pharmaceutical Research Institute 1-1, Murasaki-cho, Takatsuki-shi (JP)
(72) MIYAKE, Shuji, Osaka, Osaka 569-1125, c/o Central Pharmaceutical Research Institute 1-1, Murasaki-cho, Takatsuki-shi (JP)
(72) UEHARA, Hideto, Osaka, Okayama 569-1125, c/o Central Pharmaceutical Research Institute 1-1, Murasaki-cho, Takatsuki-shi (JP)

A61K 31/4704 **EN E-1621826** 2023 10 18 **3797772**
(86) 2019 09 03 2019020504

(73) SQUARE POWER LTD, London EC2A 3DQ, 2nd Floor, 9 Chapel Place (GB)
(54) REBAMIPID ZUR VERWENDUNG BEI DER PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON MORBUS CROHN

A61K 31/4965 **EN E-1621827** 2023 10 18 **3932407**
(86) CN19098709 2019 07 31 2019917480

(73) Guangzhou Magpie Pharmaceuticals Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510700, Room F610, Guangzhou International Business Incubator No. 3 Lanyue Road Science City, Huangpu District (CN)
(54) ENTERISCH UMMANTELTE TABLETTENZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEN TETRAMETHYLPYRAZINNITRON
(30) CN 2019 02 27 201910143739
(72) LIU, Wei, Guangzhou, Guangdong 510700, Room F610, Guangzhou International Business Incubator, No. 3 Lanyue Road, Science City, Huangpu District (CN)
(72) SUN, Yewei, Guangzhou, Guangdong 510700, Room F610, Guangzhou International Business Incubator, No. 3 Lanyue Road, Science City, Huangpu District (CN)
(72) WANG, Yuqiang, Guangzhou, Guangdong 510700, Room F610, Guangzhou International Business Incubator, No. 3 Lanyue Road, Science City, Huangpu District (CN)

A61K 31/517 **EN E-1621828** 2023 10 18 **3551188**
(86) US18058356 2018 10 31 2018804193

(73) Southern Research Institute, Birmingham, Alabama 35205, 2000 9th Avenue South (US)
(73) The UAB Research Foundation, Birmingham, AL 35211, 120 Collat School of Business 710 13th Street South (US)
(54) SUBSTITUIERTE CHINAZOLINSULFONAMIDE ALS INHIBITOREN DES THIOREDOXIN-INTERAGIERENDEN PROTEINS (TXNIP)
(30) US 2017 10 31 201762579594 P
(72) AUGELLI-SZAFRAN, Corinne E., Homewood Alabama 35209, 1050 Columbiana Road (US)
(72) MOUKHA-CHAFIQ, Omar, Birmingham Alabama 35226, 2211 Sumpter Street Apt. C (US)
(72) SUTO, Mark J., Homewood Alabama 35209, 402 Devon Drive (US)
(72) SHALEV, Anath, Mountain Brook Alabama 35223, 3337 Westbury Road (US)
(72) THIELEN, Lance, Hoover Alabama 35226, 306 Three Sons Ct. (US)
(72) CHEN, Junqin, Vestavia Hills Alabama 35226, 2609 Yorkmont Drive (US)
(72) JING, Gu, Vestavia Hills Alabama 35216, 2205 Sterling Ridge Circle (US)

A61K 31/53 **EN E-1621829** 2023 10 18 **3862000**
(86) JP19039275 2019 10 04 2019869380

(73) Shionogi & Co., Ltd, Osaka-shi, Osaka 541-0045, 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHEM HUSTEN
(30) JP 2018 10 05 2018189791
(30) JP 2019 03 12 2019044943
(30) JP 2019 09 25 2019173841
(72) TAMANO Ryuta, Toyonaka-shi, Osaka 561-0825, c/o Shionogi & Co., Ltd., 1-1, Futabacho 3-chome (JP)
(72) KASAI Erika, Toyonaka-shi, Osaka 561-0825, c/o Shionogi & Co., Ltd., 1-1, Futabacho 3-chome (JP)
(72) MIYAZAKI Sayaka, Osaka-shi, Osaka 530-0012, c/o Shionogi & Co., Ltd., 12F, Hankyu Terminal Bldg., 1-4, Shibata 1-chome, Kita-ku (JP)
(72) MAGARI Katsue, Osaka-shi, Osaka 530-0012, c/o Shionogi & Co., Ltd., 12F, Hankyu Terminal Bldg., 1-4, Shibata 1-chome, Kita-ku (JP)

A61K 31/57 **EN E-1621830** 2023 10 18 **2861072**
(86) US13046445 2013 06 18 2013806855

(73) TherapeuticsMD, Inc., Boca Raton, FL 33431, 951 Yamato Road, Suite 220 (US)
(54) NATÜRLICHE KOMBINIERTE HORMONERSATZFORMULIERUNGEN UND THERAPIEN
(30) US 2012 06 18 201261661302 P
(30) US 2012 06 20 201261662265 P
(30) US 2012 11 21 201213684002
(30) US 2013 03 15 201313843428
(72) BERNICK, Brian, A., Boca Raton, Florida 33496, 17601 Middlebrook Way (US)
(72) CACACE, Janice, Louise, St Petersburg, Florida 33702, 8442 6th St N (US)
(72) PERSICANER, Peter, H.R., Boca Raton, Florida 33496, 17070 Royal Cove Way (US)
(72) IRANI, Neda, Palm Beach Gardens, Florida 33410, 1703 Silverleaf Oak Court (US)
(72) AMADIO, Julia, M., Boca Raton, Florida 33486, 1110 Walnut Terrace (US)
(72) SANCILIO, Frederick D., Palm Beach Gardens, FL 33418, 63 St. George Pl. (US)

A61K 31/60 **EN E-1621831** 2023 10 18 **3104863**
(86) EP14073376 2014 10 30 2014792485

(73) Kreutz, Marina, 93426 Roding, Petermühlweg 1 (DE)
(73) Trapp, Carolin, 79106 Freiburg, Rotlaubstraße 8 (DE)
(54) SALICYLATE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KREBS
(30) EP 2013 11 07 13191964
(72) KREUTZ, Werner, 79219 Staufen, Am Schlossberg (DE)

A61K 31/7036 **EN E-1621832** 2023 10 18 **3573622**
(86) US18015416 2018 01 26 2018704711

(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)
(54) SYNERGISTISCHE KOMBINATION AUS THERMOLYSIN UND EINEM ANTIBACTERIELLEN AGENS ZUR REDUZIERUNG ODER ELIMINIERUNG VON BACTERIELLEN BIOFILMEN VON OBERFLÄCHEN
(30) US 2017 01 30 201762452203 P
(72) JOVANOVIC, Aleksa, Fort Worth TX 76123, 8908 Friendswood Dr. (US)
(72) SHI, Lei, Mansfield TX 76063, 907 Glen Abbey Dr. (US)
(72) ROCHE, Eric, Fort Worth TX 76108, 1137 Terrance View Dr. (US)
(72) RENICK, Paul, Memphis TN 38116, c/o Smith & Nephew, Inc. 1450 Brooks Road (US)

A61K 31/716 **EN E-1621833** 2023 10 18 **3551194**
(86) US17064974 2017 12 06 2017832599

(73) DSM Nutritional Products, LLC, Parsippany, NJ 07054, 45 Waterview Boulevard (US)
(54) GLYCANPOLYMERE UND VERWANDTE VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2016 12 06 201662430895 P
(30) US 2016 12 06 201662430849 P
(30) US 2017 01 13 201762446316 P
(72) GIBSON, Molly, Krisann, Cambridge, MA 02142, 55 Cambridge Parkway, Suite 800E (US)
(72) LIU, Christopher, Matthew, Lexington, MA 02421, 65 Hayden Avenue (US)
(72) VON MALTZAHN, Geoffrey, A., Cambridge, MA 02142, 55 Cambridge Parkway, Suite 800E (US)
(72) YUAN, Han, Arlington, MA 02474, 23 Lafayette St. (US)

A61K 35/17 **EN E-1621834** 2023 10 18 **3618842**
(86) US18030545 2018 05 01 2018730161

(73) Juno Therapeutics, Inc., Seattle, WA 98109, 400 Dexter Avenue North, Suite 1200 (US)
(54) KOMBINATION EINER ZELLTHERAPIE UND EINER IMMUNMODULATORISCHEN VERBINDUNG
(30) US 2017 05 01 201762492947 P
(30) US 2017 07 29 201762538670 P
(30) US 2017 08 23 201762549390 P
(30) US 2017 11 01 201762580433 P
(30) US 2017 12 08 201762596753 P
(72) PORTS, Michael, Seattle, WA 98109, c/o Juno Therapeutics Inc. 400 Dexter Ave. N Suite 1200 (US)
(72) WORKS, Melissa, Seattle, WA 98109, c/o Juno Therapeutics Inc. 400 Dexter Ave. N Suite 1200 (US)
(72) BATUREVYCH, Oleksandr, Seattle, WA 98109, 400 Dexter Ave. N Suite 1200 (US)
(72) SALMON, Ruth, Seattle, WA 98109, 400 Dexter Ave. N Suite 1200 (US)
(72) HAUSE, Ronald, James, Jr., Seattle, WA 98109, 400 Dexter Ave. N Suite 1200 (US)
(72) JOHNSTONE, Timothy, G., Seattle, WA 98109, 400 Dexter Ave. N Suite 1200 (US)
(72) KUGLER, David, G., Seattle, WA 98109, 400 Dexter Ave. N Suite 1200 (US)
(72) JONES, Jon, Seattle, WA 98109, 400 Dexter Ave. N Suite 1200 (US)
(72) SONI, Neha, Seattle, WA 98109, 400 Dexter Ave. N Suite 1200 (US)

A61K 35/28 **EN E-1621835** 2023 10 18 **3669884**
(86) KR18009417 2018 08 16 2018845495

(73) Sungkwang Medical Foundation, Seoul 06135, 566 Nonhyeon-ro Gangnam-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT MESENCHYMALER STAMMZELLE ZUR BEHANDLUNG VON OPHTHALMOPATHIE IM ZUSAMMENHANG MIT DER SCHILDDRÜSE
(30) KR 2017 08 16 20170103723
(72) LEW, He Len, Seoul 06279, 302-601 45 Samseong-ro 57-gil Gangnam-gu (KR)
(72) PARK, Mi Ra, Seoul 06908, 29 Noryangjin-ro 28-gil Dongjak-gu (KR)
(72) KIM, Gi Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13441, 135-801 55 Jangmi-ro Bundang-gu (KR)

A61K 35/39 **EN E-1621836** 2023 10 18 **3146985**
(86) JP15064792 2015 05 22 2015796080

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu (JP)
(73) Tohoku University, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, 2-1-1, Katahira Aoba-ku (JP)
(73) Ohki, Rieko, Kanagawa 212-0013, Horikawa-cho 72-21-T2213 Saiwai-ku Kawasaki-shi (JP)
(54) TRANSPLANTATMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2014 05 23 2014107529
(72) OHKI, Rieko, Tokyo 104-0045, c/o National Cancer Center Research Institute 1-1 Tsukiji 5-chome Chuo-ku (JP)
(72) SUMI, Shoichiro, Kyoto-shi Kyoto 606-8507, c/o Institute for Frontier Medical Sciences Kyoto University 53 Shogoin-Kawahara-cho Sakyo-ku (JP)
(72) SAKATA, Naoaki, Sendai-shi Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)

A61K 35/60 **EN E-1621837** 2023 10 18 **3810160**
(86) NO19050125 2019 06 17 2019737924

(73) Hofseth Biocare ASA, 6005 Ålesund, Havnegata 11 (NO)
(54) FISCHPROTEINHYDROLYSATPULVER UND ZUSAMMENSETZUNG MIT DIESEM PULVER ZUR VERWENDUNG ALS MEDIKAMENT
(30) US 2018 06 20 201862687665 P
(72) FRAMROZE, Bomi Patel, MENLO PARK, California CA 94025, 263 Santa Margarita Avenue (US)

A61K 35/74 **EN E-1621838** 2023 10 18 **3453395**
(86) 2018 09 06 2018192883

(73) Deutsches Rheuma-Forschungszentrum Berlin, 10117 Berlin, Charitéplatz 1 (DE)
(54) ANAEROPLASMATALE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION EINER ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNG DES VERDAUUNGSSYSTEMS
(30) EP 2017 09 08 17190070
(30) EP 2017 12 04 17205155
(72) Chang, Hyun-Dong, 10551 Berlin, Waldstr. 5 (DE)
(72) Beller, Alexander, 12557 Berlin, Glienicker Str. 16 (DE)
(72) Radbruch, Andreas, 14552 Fresdorf, Kaehnsdorfer Str. 8a (DE)

A61K 35/76 **EN E-1621839** 2023 10 18 **3656390**
(86) 2013 05 03 2019215938

(73) Armata Pharmaceuticals, Inc., Marina del Rey, CA 90292, 4503 Glencoe Avenue (US)
(54) THERAPEUTISCHE BAKTERIOPHAGENZUSAMMENSETZUNGEN
(30) GB 2012 05 04 201207910
(30) GB 2012 10 09 201218083
(72) HARPER, David, Sharnbrook, Bedfordshire MK44 1LQ, c/o Colworth Science Park (GB)
(72) BLAKE, Katy, Sharnbrook, Bedfordshire MK44, 1LQ, c/o Colworth Science Park (GB)

A61K 38/00 **EN E-1621840** 2023 10 18 **3664832**
(86) US18046196 2018 08 10 2018760167

(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, Urbana, IL 61801, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street (US)
(73) The United States Government as Represented by the Department of Veterans Affairs, Washington, DC 20420, 810 Vermont Avenue NW (US)
(54) VERKÜRZTE L-ASPARAGINASE-VARIANTEN VOM MEERSCHWEINCHEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2017 08 11 201762544411 P
(30) US 2017 08 11 201762544396 P
(72) LAVIE, Arnon, Chicago IL 60605, 910 S. Michigan Avenue Unit 1906 (US)
(72) NGUYEN, Hien-Anh, Chicago IL 60607, 915 S. Lytle Street, Apartment 101 (US)
(72) SCHALK, Amanda, Chicago IL 60642, 1368 W. Evergreen Avenue, Apartment 4F (US)

A61K 38/095 **EN E-1621841** 2023 10 18 **3773497**
(86) US19026413 2019 04 08 2019785680

(73) Elgan Pharma Ltd., 1711102 Nazareth, New Generation Technologies NGT3 13 Wadi El-Haj Street (IL)
(54) OXYTOCIN-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2018 04 09 201862654776 P
(30) US 2018 10 04 201862741422 P
(30) US 2018 11 14 201862767268 P
(30) US 2018 11 20 201862769732 P
(72) CARSON, Dean, S., Kenwood, CA 95452, 2530 Lawndale Road (US)
(72) PENTOPOULOS, Marc, Walnut Creek, CA 94597, 210 Tiburon Ct. (US)

A61K 38/17 **EN E-1621842** 2023 10 18 **3576773**
(86) US18016148 2018 01 31 2018747362

(73) Acceleron Pharma Inc., Cambridge, MA 02139, 128 Sidney Street (US)
(54) TGF-BETA- UND ACTRII-ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON LEUKÄMIE
(30) US 2017 02 01 201762453413 P
(72) PEARSALL, Robert Scott, North Reading, MA 01864, 8 Winterberry Lane (US)
(72) KUMAR, Ravindra, Acton, MA 01720, 421 Arlington Street (US)

A61K 38/17 **EN E-1621843** 2023 10 18 **3787661**
(86) IL19050430 2019 04 16 2019796594

(73) TEL HASHOMER MEDICAL RESEARCH INFRASTRUCTURE AND SERVICES LTD., 5262000 Ramat-Gan, The Chaim Sheba Medical Center Tel HaShomer (IL)
(54) TEMOLOZOMID UND PAR-1-KONJUGAT KOMBINATION ZUR BEHANDLUNG VON GLIOBLASTOMEN
(30) US 2018 05 02 201862665531 P
(72) CHAPMAN, Joab, 5521224 Kiryat Ono, 24 Remez Street (IL)
(72) SHAVIT-STEIN, Efrat, 3750182 Karkur, 140 Habracha Street (IL)

A61K 38/18 **EN E-1621844** 2023 10 18 **3813869**
(86) IB19054349 2019 05 24 2019746140

(73) Université de Genève, 1211 Genève, 24 rue du Général-Dufour (CH)
(73) Orion Biotechnology Switzerland Sàrl, 1202 Geneva, Avenue de Sécheron 15 (CH)
(73) Hopitaux Universitaires de Geneve, 1205 Geneva, Rue Gabrielle-Perret-Gentil 5 (CH)
(54) CCR5-INHIBITOR ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINER NEUROINFLAMMATORISCHEN ERKRANKUNG, DIE EINE GEHIRNENTZÜNDUNG BEINHALTET
(30) US 2018 05 28 201862677113 P
(72) MERKLER, Doron, 1206 Geneva, Rue Monnier 1 (CH)
(72) STEINBACH, Karin Elke, 1201 Geneva, Rue de l'Encyclopédie 7 (CH)
(72) HARTLEY, Oliver, 1256 Troinex, 12 chemin Lullin (CH)

A61K 38/24 **EN E-1621845** 2023 10 18 **3261661**
(86) EP16053934 2016 02 25 2016709720

(73) Ferring B.V., 2132 JX Hoofddorp, Polaris Avenue 144 (NL)
(54) MENOTROPIN ZUR BEHANDLUNG VON UNFRUCHTBARKEIT
(30) US 2015 02 26 201562121113 P
(30) US 2015 02 26 201562121131 P
(30) EP 2015 03 04 15157661
(30) EP 2015 09 15 15185191
(72) ARCE SAEZ, Joan Carlos, Parsippany, New Jersey 07054, c/o Ferring Pharmaceuticals Inc. 100 Interplace Parkway (US)
(72) RUMAN, Jane, Parsippany, New Jersey 07054, c/o Ferring Pharmaceuticals Inc. 100 Interplace Parkway (US)

A61K 38/37 **EN E-1621846** 2023 10 18 **3082848**
(86) US14068956 2014 12 06 2014867154

(73) Bioverativ Therapeutics Inc., Waltham, MA 02451, 225 Second Avenue (US)
(54) PHARMAKOKINETISCHE WERKZEUGE FÜR POPULATIONEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2013 12 06 201361913149 P
(30) US 2014 01 31 201461934286 P
(30) US 2014 02 25 201461944467 P
(72) JIANG, Haiyan, Belmont, MA 02478, 3 Bayberry Lane (US)

A61K 38/48 **EN E-1621847** 2023 10 18 **3391902**
(86) CN16110453 2016 12 16 2016874928

(73) Talengen International Limited, Hong Kong 999077, Rm 2B, blk 10, la Serence, Discovery Bay (CN)
(54) PLASMINOGEN ZUR BEHANDLUNG VON DIABETISCHER ANGIOKARDIOPATHIE
(30) WO 2015 12 18 PCT/CN2015/097947
(72) LI, Jinan, Shenzhen Guangdong 518020, Room 510 Number 12 Tianbei Third Road Luohu District (CN)

A61K 39/00 **EN E-1621848** 2023 10 18 **3646883**
(86) CN18092198 2018 06 21 2018824398

(73) WestVac Biopharma Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 610000, No. 552 Fenghuang Road, Chengdu Tianfu International Bio-Town Shuangliu District (CN)
(54) NEUER TUMORIMPFSTOFF UND DESSEN VERWENDUNG
(30) CN 2017 06 28 201710509396
(72) WEI, Xiawei, Chengdu Sichuan 610065, No.24 South Section 1 First Ring Road Wuhou District (CN)
(72) ZHAO, Xia, Chengdu Sichuan 610065, No.24 South Section 1 First Ring Road Wuhou District (CN)
(72) WEI, Yuquan, Chengdu Sichuan 610065, No.24 South Section 1 First Ring Road Wuhou District (CN)
(72) ZHAO, Zhiwei, Chengdu Sichuan 610065 (CN)

A61K 39/395 **EN E-1621849** 2023 10 18 **3600422**
(86) US18025470 2018 03 30 2018774300

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 North Franklin Street 5th Floor (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DEM VERFAHREN ZUM ABZIELEN UND TÖTEN VON ALPHA-V BETA-3-POSITIVEN KREBSSTAMMZELLEN (CSCS) UND IN DER BEHANDLUNG VON ARZNEIMITTELRESISTENTEN TUMOREN
(30) US 2017 03 31 201762479768 P
(72) CHERESH, David, La Jolla California 92093, 9500 Gilman Drive MC 0910 (US)
(72) WETTERSTEN, Hiromi, La Jolla California 92093, 9500 Gilman Drive MC 0910 (US)

A61K 41/00 **EN E-1621850** 2023 10 18 **3943110**
(86) 2020 07 22 2020187269

(73) Arentz, Jochen, 22301 Hamburg, Rondeel 27 (DE)
(73) Albrecht, Hans, 81479 München, Ammerstrasse 9A (DE)
(54) VERWENDUNG VON PHOTOSENSIBILISATOREN ZUR BEHANDLUNG VON VIRALEN ATEMWEGSINFEKTIONEN
(72) Arentz, Jochen, 22301 Hamburg (DE)

A61K 45/00 **EN E-1621851** 2023 10 18 **3675909**
(86) EP18073453 2018 08 31 2018768797

(73) Charité Universitätsmedizin Berlin, 10117 Berlin, Charitéplatz 1 (DE)
(54) IMMUNMODULATION ZUR VERHINDERUNG DER SCHLECHTEN HEILUNG VON MUSKEL-SKELETT-LÄSIONEN BEI BEEINTRÄCHTIGTEN PATIENTEN
(30) EP 2017 08 31 17188813
(72) SCHMIDT-BLEEK, Katharina, 12165 Berlin, Grunewaldstrasse 5 (DE)
(72) VOLK, Hans-Dieter, 10117 Berlin, Hegelplatz 1 (DE)
(72) WENDLER, Sebastian, 10249 Berlin, Barnimstr. 38 (DE)
(72) DUDA, Georg N., 12209 Berlin, Verlängerte Georgenstr. 41 (DE)
(72) REINKE, Simon, 10823 Berlin, Belziger Str. 35a (DE)
(72) GEISSLER, Sven, 10551 Berlin, Stromstr. 49 (DE)
(72) QAZI, Talmoor Hasan, Philadelphia 19146, PA, 2608 Webster St. Unit A (US)
(72) DIENELT, Anke, 13469 Berlin, Horber Str. 3 (DE)
(72) SCHELL, Hanna, 10551 Berlin, Birkenstr. 30 (DE)

A61K 45/06 **EN E-1621852** 2023 10 18 **3908319**
(86) US20012786 2020 01 08 2020738530

(73) Ji Xing Pharmaceuticals Hong Kong Limited, Hong Kong, Room 1902, 19/F, Lee Garden One 33 Hysan Avenue Causeway Bay (HK)
(54) METALLOENZYM-INHIBITOR-VERBINDUNGEN
(30) US 2019 01 08 201962789832 P
(72) SPARKS, Steven, Apex, NC 27502, 1451 Big Leaf Loop (US)
(72) YATES, Christopher, M., Raleigh, NC 27614, 6201 Therfield Drive (US)

A61K 47/68 **EN E-1621853** 2023 10 18 **3268047**
(86) EP16000397 2016 03 07 2016708358

(73) Heidelberg Pharma Research GmbH, 68526 Ladenburg, Gregor-Mendel-Straße 22 (DE)
(54) AMATOXIN-ANTIKÖRPER KONJUGATE
(30) EP 2015 03 09 15000681
(72) ANDERL, Jan, 64397 Modautal, Fichtenstrasse 7 (DE)
(72) HECHLER, Torsten, 64686 Lautertal, Muehlbergweg 24 (DE)
(72) MUELLER, Christoph, 69488 Birkenau, Mumbacherstrasse 38 (DE)
(72) PAHL, Andreas, 69115 Heidelberg, Langer Anger 33 (DE)

A61L 2/07 **DE E-1621854** 2023 10 18 **3808382**
(86) 2020 10 15 2020202040

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) STERILISATION VON BEHÄLTERN IN GETRÄNKEABFÜLLANLAGEN
(30) DE 2019 10 15 102019127711
(72) Soellner, Juergen, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Hausladen, Josef, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Soellner-Wein, Gertrud, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)

A61L 2/08 **DE E-1621855** 2023 10 18 **3752208**
(86) EP19053520 2019 02 13 2019706431

(73) BioMed Invest UG (haftungsbeschränkt), 37073 Göttingen, Bühlstr. 17 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER SICHERHEIT UND VERRINGERUNG DER ANZAHL MITOTISCHER ZELLEN VON GEWERBEPRÄPARATEN FÜR DIE KLINISCHE ANWENDUNG
(30) DE 2018 02 14 102018202268
(72) ZIMMERMANN, Wolfram-Hubertus, 37073 Göttingen, Bühlstraße 17 (DE)
(72) TIBURCY, Malte, 37083 Göttingen, Riemannstraße 16 (DE)

A61L 2/10 **EN E-1621856** 2023 10 18 **3900746**
(86) 2020 12 22 2020216255

(73) Nuctech Company Limited, TongFang Building Shuangqinglu Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)
(73) Tsinghua University, Haidian District, Beijing 100084, No. 1, Tsinghua Yuan, (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR TABLETTDESINFEKTION
(30) CN 2020 04 26 202010341340
(72) ZHANG, Li, Beijing, 100084, 2nd Floor, Block A,TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) CHEN, Zhiqiang, Beijing, 100084, 2nd Floor, Block A,TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) HUANG, Qingping, Beijing, 100084, 2nd Floor, Block A,TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) HONG, Mingzhi, Beijing, 100084, 2nd Floor, Block A,TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) LI, Yue, Beijing, 100084, 2nd Floor, Block A,TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) LI, Bo, Beijing, 100084, 2nd Floor, Block A,TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) QIU, Minghua, Beijing, 100084, 2nd Floor, Block A,TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) LU, Yanhua, Beijing, 100084, 2nd Floor, Block A,TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)

A61L 9/04 **EN E-1621857** 2023 10 18 **2988788**
(86) US14035054 2014 04 22 2014787744

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 5th Floor (US)
(73) Sensable Technologies LLC, San Diego, CA 92122, 7770 Regents Road (US)
(54) SCHALTBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GAS- UND FLÜSSIGKEITSFREISETZUNG UND -AUSGABE
(30) US 2013 04 22 201361814810 P
(72) JIN, Sungho, San Diego, CA 92130, 13634 Old El Camino Real (US)
(72) GARDNER, Calvin, La Jolla, CA 92037, 4059 H Miramar Street (US)
(72) MATTHEW, Stewart, London W1U 8BA, 30 Gloucester Place Mews (GB)

A61L 27/18 **EN E-1621858** 2023 10 18 **3541439**
(86) EP17079401 2017 11 16 2017801677

(73) Sorg, Heiko, 44135 Dortmund, Syndikusweg 9 (DE)
(73) Steiert, Andreas, 10789 Berlin, Tauentzienstrasse 4 (DE)
(54) AKTIVES HÜLLSILIKONIMPLANTAT MIT ARZNEIMITTELRAUM UND MEHRPHASIGEM WIRKUNGSMODUS ZUR BRUSTVERGRÖSSERUNG
(30) EP 2016 11 17 16199323
(30) US 2016 11 29 201662427203 P
(72) Sorg, Heiko, 44135 Dortmund, Syndikusweg 9 (DE)
(72) Steiert, Andreas, 10789 Berlin, Tauentzienstrasse 4 (DE)

A61L 27/56 **EN E-1621859** 2023 10 18 **3606571**
(86) US18014720 2018 01 22 2018775387

(73) Nanohive Medical LLC, Woburn, MA 01810, 12 Gill Street Suite 4500 (US)
(54) DREIDIMENSIONALE GITTERSTRUKTUREN FÜR IMPLANTATE
(30) US 2017 04 01 201762480383 P
(30) US 2017 04 01 201762480393 P
(30) US 2018 01 19 201862619260 P
(72) LAINE, Christopher, Malden, MA 02148, 153 Washington Street (US)
(72) HELMAR, Ian, Beverly, MA 01915, 5 Thoreau Circle (US)
(72) DIEHL, Lucas, Beverly, MA 01915, 31 Abbott Street (US)
(72) TINLEY, Jason, Dr., Fort Worth, TX 76132, 6900 Harris Parkway Ste. 301 (US)
(72) CHAPPUIS, Kevin, D., Malden, MA 02148, 21 Baker Street Apt. 1 (US)
(72) SULLIVAN, John, F., Pelham, NH 03076, 34 Longview Circle (US)

A61L 29/08 **DE E-1621860** 2023 10 18 **4054664**
(86) EP20080655 2020 11 02 2020811527

(73) Ruebben, Alexander, 98000 Monaco, 6 Lacets Saint-Léon (MC)
(54) BALLONKATHETER MIT HYDROGEL-BESCHICHTUNG
(30) DE 2019 11 04 102019129596
(72) Ruebben, Alexander, 98000 Monaco, 6 Lacets Saint-Léon (MC)

A61M 1/00 **EN E-1621861** 2023 10 18 **3520830**
(86) 2010 12 22 2019159326

(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road, (US)
(54) VORRICHTUNGEN FÜR UNTERDRUCKWUNDTHERAPIE
(30) US 2009 12 22 28935809 P
(30) US 2010 05 07 33244010 P
(30) US 2010 07 29 36900810 P
(72) ALBERT, Sean, Beverly, MA01915, c/o Goddard Technologies, Inc. 100 Cummings Center, Suite 235M (US)
(72) ARMSTRONG, Ed, Fort Worth, TX 76107, 3909 Hulen Street (US)
(72) BEAUDOIN, Ken, Wakefield, MA 01880, 79 Eunice Circle (US)
(72) BLACKBURN, Iain, Michael, Hull, HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB)
(72) BUSSONE, Phil, S. Hamilton, MA 01982, 192 Lindei Street (US)
(72) CRAWFORD, Brendan, Westborough, MA 01581, 9 Jennings Road (US)
(72) EMMERSON, Robert, Hull, HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB)
(72) EWASCHUK, Mike, Vershire, VT 05079, 2513 Parker Road (US)
(72) GIANELIS, Stephen, Abington, MA 02351, 717 Thayer Street (US)
(72) GODDARD, Andrew, Beverly, MA 01915, 40 James Street (US)
(72) GORDON, Joseph, Mansfield, MA 02048, 79 Marshall Avenue (US)
(72) GUARRAIA, Mark, Providence, RI 02906, 94 Tenth Street Apt. 2 (US)
(72) JOHNSON, Tim, Raymond, NH 03077, 17 Christian Drive (US)
(72) KEITH-LUCAS, Darwin, Arlington, MA 02474, 10 Mott Street (US)
(72) LINTON, Andrew, York, YO24 2RW, 41 Acorn Way Woodthorpe (GB)
(72) NELSEN, Dan, Warwick, RI 02886, 116 Highland Avenue (US)
(72) SALAME, Michael, Norwich, CT 06360, 3 Boxwood Lane (US)
(72) STERN, Tim, Belper, Derbyshire DE56 0SQ, 20 Ireton Close (GB)
(72) WHITE, Mark, Doncaster, South Yorkshire DN6 9TB, 22 Manor Garth Norton (GB)

A61M 1/02 **EN E-1621862** 2023 10 18 **3302600**
(86) US16032301 2016 05 13 2016724247

(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, 3 Corporate Drive (US)
(54) SYSTEM ZUM WASCHEN VON ROTEN BLUTZELLEN ZUR VERRINGERUNG DER HÄMOLYSE
(30) US 2015 06 01 201562169029 P
(72) WEGENER, Christopher, J., Libertyville, IL 60048, 601 Buckingham Place (US)

A61M 5/145 **EN E-1621863** 2023 10 18 **3646906**
(86) JP18031616 2018 08 27 2018863656

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2017 09 29 2017191874
(72) OGAHARA, Atsushi, Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 1500 Inokuchi Nakai-machi Ashigarakami-gun (JP)

A61M 5/168 **EN E-1621864** 2023 10 18 **3405232**
(86) US17014196 2017 01 19 2017702273

(73) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA 91325-1219, 18000 Devonshire Street (US)
(54) AMBULANTE INFUSIONSVORRICHTUNGEN UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN
(30) US 2016 01 20 201662281065 P
(72) MEROT, Christian, M., Beaver, Utah 84713, PO Box 1091 (US)
(72) MINAIE, Pedrum, Burbank, CA 91502, 500 South Third Street Apt. A (US)

A61M 5/31 **EN E-1621865** 2023 10 18 **3720524**
(86) EP18083550 2018 12 04 2018808399

(73) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(54) MEDIKAMENTENINJEKTIONSVORRICHTUNG MIT ABLENKBAREN WANDLERN
(30) EP 2017 12 04 17205309
(72) GRUBBE, Mikkel,Schouenborg, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)

A61M 11/02 **EN E-1621866** 2023 10 18 **4021539**
(86) US20062836 2020 12 02 2020828725

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR ABGABE VON PULVERFÖRMIGEN WIRKSTOFFEN
(30) US 2019 12 03 201962942898 P
(72) PIC, Andrew, Northboro, MA 01532, 4 Memorial Drive (US)
(72) CONGDON, Daniel, Houston, MA 01749, 20 Felton Street, Unit 204 (US)
(72) MURRAY, Collin, Maynard, MA 01754, 42 Old Mill Road (US)
(72) JAGELSKI, Matthew, Robert, West Roxbury, MA 02132, 15 Chilton Road (US)
(72) KING, Joseph, W., Waltham, MA 02451, 3009 Streams Hill Road (US)

A61M 16/00 **EN E-1621867** 2023 10 18 **3706845**
(86) US18060056 2018 11 09 2018876990

(73) Autonomous Healthcare, Inc., Hoboken, New Jersey 07030, 132 Washington St. Suite 305 (US)
(54) KLINISCHES ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR DIE ERKENNUNG UND DAS MANAGEMENT VON ASYNCHRONITÄT ZWISCHEN PATIENT UND BEATMUNGSGERÄT
(30) US 2017 11 09 201762583558 P
(72) GHOLAMI, Behnood, Hoboken, NJ 07030, 921 Bloomfield St. (US)
(72) PHAN, Timothy, S., Hammonton, NJ 08037, 6 Heggan Lane (US)

A61M 25/00 **EN E-1621868** 2023 10 18 **4061461**
(86) US20059477 2020 11 06 2020816812

(73) Stryker Corporation, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) BALLONKATHETER MIT PORÖSEM AUSSENELEMENT ZUR LUFTSPÜLUNG
(30) US 2019 11 21 201916690981
(72) HODGSON, Kyler, Salt Lake City, UT 84106 (US)

A61M 25/01 **EN E-1621869** 2023 10 18 **3441105**
(86) 2018 08 07 2018187758

(73) Cure Medical, LLC, Newport Beach, CA 92663, Suite211 3471 Via Lido (US)
(54) VERPACKTER HARNKATHETER MIT ABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2017 08 08 201715671341
(72) Palmer, Timothy, Stillwater, MN 55082, 16 Moonlight Bay (US)

A61M 25/01 **EN E-1621870** 2023 10 18 **3852862**
(86) AU19051010 2019 09 20 2019862400

(73) Three Peaks Medical Pty Ltd, Norwood, South Australia 5067, C/- Madigan Accounting and Advisory 27 Beulah Road (AU)
(54) VERSTELLBARE HÜLSE
(30) AU 2018 09 20 2018903540
(72) WORTHLEY, Stephen, Tamarama, New South Wales 2026, 1/28 Dellview Street (AU)
(72) NICHOLSON, James, Belair, South Australia 5052, 1A Serpentine Road (AU)
(72) BELCHER, Simon, Panorama, South Australia 5041, 24 Beta Crescent (AU)

A61M 25/01 **EN E-1621871** 2023 10 18 **3685874**
(86) 2013 06 28 2020157312

(73) Philips Image Guided Therapy Corporation, San Diego CA 92130, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500 (US)
(54) VERBINDUNG VON INTRAVASKULÄREN VORRICHTUNGEN, ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2012 06 28 201261665748 P
(72) BURKETT, David H, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61M 25/02 **EN E-1621872** 2023 10 18 **3689409**
(86) JP18034994 2018 09 21 2018904970

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku (JP)
(54) MEDIZINISCHE UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 02 07 2018020554
(72) KUSU Kohtaroh, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA, 150 Maimaigi-cho (JP)
(72) YASUNAGA Mitsuteru, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA, 150 Maimaigi-cho (JP)
(72) NOMURA Atsushi, Tokyo 163-1450, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA, 3-20 -2, Nishi- shinjuku, Shinjuku-ku (JP)
(72) SEKINE Yusuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA, 1500 Inokuchi, Nakai- machi (JP)

A61M 25/10 **EN E-1621873** 2023 10 18 **3789074**
(86) 2020 08 26 2020192896

(73) Sinomed Neurovita Technology Inc., Suzhou 215128, Plant 3, Shicheng Science & Technology Park No.1566 Yinzhong South St. Wuzhong Economic Development Zone (CN)
(54) BALLONKATHETER
(30) CN 2019 08 28 201910800643
(72) LI, Zhonghua, TIANJIN, 2nd Floor, TEDA Biopharm Res, Building B, 5 4th St. TEDA, (CN)
(72) LI, Tianzhu, TIANJIN, 2nd Floor, TEDA Biopharm Res, Building B, 5 4th St. TEDA, (CN)
(72) WANG, Xueying, TIANJIN, 2nd Floor, TEDA Biopharm Res, Building B, 5 4th St. TEDA, (CN)

A61M 27/00 **EN E-1621874** 2023 10 18 **3618914**
(86) US18031250 2018 05 04 2018794309

(73) Prodeon Medical Corporation, Taipei City, 11170, 116 Hougang Street 7F Shilin District (TW)
(54) IMPLANTIERBARE VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON BENIGNER PROSTATAHYPERPLASIE (BPH) UND DAMIT VERBUNDENEN SYMPTOME DER UNTEREN HARNWEGE (LUTS)
(30) US 2017 05 05 201762502056 P
(72) JANG, Yue-Teh, Los Altos, CA 64022, 900 Dover Court (US)
(72) HUANG, Mark, Pleasanton, CA 94588, 3609 Gettysburg Court South (US)
(72) CHANG, Kenneth, Chih-Ping, San Jose, CA 95126, 372 N. Morrison Avenue (US)
(72) JEN, Jimmy, Saratoga, CA 95070, 18235 Montpere Way (US)
(72) HSU, Thomas, Foster City, CA 94404, 698 Gull Avenue (US)
(72) HSU, Senzan, Foster City, CA 94404, 698 Gull Avenue (US)
(72) VENKATESWARA-RAO, Kondapavulur, T., San Jose, CA 95135, 6326 Grand Oak Way (US)

A61M 31/00 **EN E-1621875** 2023 10 18 **4051365**
(86) US20058240 2020 10 30 2020816665

(73) Dare MB Inc., San Diego, CA 92122, 3655 Nobel Drive Suite 260 (US)
(54) ZWEISTUFIGES MICROCHIP-ARZNEIMITTELABGABEGERÄT UND VERFAHREN
(30) US 2019 11 01 201962929432 P
(72) FARRA, Robert, Acton, Massachusetts 01720, 115 Canterbury Hill Road (US)
(72) PROOS, Elizabeth, Westford, Massachusetts 01886, 1 Robert Road (US)
(72) JAMES, Scott W., Epping, New Hampshire 03042, 37 Rollins Road (US)
(72) PACELLI, Nicolas J., Cedar Park, Texas 78613, 410 Misty Morn Lane (US)
(72) WANG, Hong-Ren, Lexington, Massachusetts 02420, 1 Fourth Street (US)

A61M 35/00 **DE E-1621876** 2023 10 18 **3378524**
(86) 2018 03 19 2018162469

(73) Bode Chemie GmbH, 22525 Hamburg, Melanchthonstrasse 27 (DE)
(54) MEDIZINISCHES SYSTEM ZUM AUFTRAGEN EINER FLÜSSIGKEIT, INSBESONDERE EINES ANTISEPTIKUMS, AUF EINEN TUPFER
(30) DE 2017 03 21 102017106034
(72) HEGEMANN, Christine, 22453 Hamburg, Gottschalkweg 33 (DE)
(72) KUBOTEIT, Stefan, 21220 Seevetal/Maschen, Wilhelm-Busch-Str. 2 (DE)
(72) MALLWITZ, Henning, 21244 Buchholz, Falkenweg 9c (DE)

A61M 60/13 **EN E-1621877** 2023 10 18 **3795208**
(86) 2015 03 18 2020205686

(73) Abiomed Europe GmbH, 52074 Aachen, Neuenhofer Weg 3 (DE)
(54) BLUTPUMPE
(72) ABOULHOSN, Walid, 52074 Aachen, c/o Abiomed Europe GmbH Neuenhofer Weg 3 (DE)
(72) SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, c/o Abiomed Europe GmbH Neuenhofer Weg 3 (DE)

A61M 60/178 **EN E-1621878** 2023 10 18 **3737435**
(86) US18063009 2018 11 29 2018825835

(73) TC1 LLC, St. Paul, MN 55117, One St. Jude Medical Drive (US)
(54) LAGERLOSE IMPLANTIERBARE BLUTPUMPE
(30) US 2018 01 10 201862615708 P
(72) NYIKOS, Thomas, 8006 Zurich, Winkelriedstrasse 39 (CH)
(72) WARBERGER, Bernhard, 8051 Zurich, Tulpenstrasse 10 (CH)

A61N 1/04 **EN E-1621879** 2023 10 18 **4008394**
(86) KR20010116 2020 07 31 2020849880

(73) Vitzrocell Co., Ltd., Hapdeok-eup Dangjin-si Chungcheongnam-do 31816, 70, Indeoseupakeu-ro (KR)
(54) MIKROSTROMPFLASTER
(30) KR 2019 08 02 20190094371
(72) KIM, Nam In, Gwangju 62246, 109-1701, 39, Jangdeok-ro 137beon-gil Gwangsan-gu (KR)
(72) LEE, Chae Bong, Dangjin-si, Chungcheongnam-do 31816 (KR)
(72) CHOI, Aram, Dangjin-si, Chungcheongnam-do 31816 (KR)
(72) PARK, Jong Jin, Dangjin-si, Chungcheongnam-do 31816 (KR)
(72) BANG, Tae Jin, Dangjin-si, Chungcheongnam-do 31816 (KR)

A61N 1/05 **EN E-1621880** 2023 10 18 **3538207**
(86) US17060030 2017 11 03 2017800681

(73) Advanced Bionics AG, 8712 Staefa, Laubisruetistrasse 28 (CH)
(54) ELEKTRODENANORDNUNGEN UND COCHLEAIMPLANTATE DAMIT
(30) US 2016 11 08 201662419349 P
(72) WALTER, Jeryle L., Valencia, CA 91354, 27493 Bridgewater Drive (US)
(72) SMITH, James George Elcoate, Santa Clarita, CA 91350, 21633 Turmeric Court (US)
(72) GOMMEL, Uli, Valencia, CA 91355, 25558 Via Impreso (US)
(72) KRYWCUN, Matthew Vadim, Saugus, CA 91350, 26882 Via Terraza (US)
(72) CLABEAUX, Sarah E., Ventura, CA 93001, 361 W. Prospect Street (US)
(72) WISE, Nicholas, Pasadena, CA 91101, 266 S. Madison Avenue 108 (US)
(72) LEE, Sung Jin, Valencia, CA 91355, 26111 McBean Parkway 74 (US)

A61N 1/05 **EN E-1621881** 2023 10 18 **3969101**
(86) US20040529 2020 07 01 2020745395

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) SYSTEM ZUR STIMULATION DES RÜCKENMARKS, DAS DIE OPTIMALE SUB-PERZEPTIONSTHERAPIE UNTER VERWENDUNG DER NERVENDOSIS BESTIMMT
(30) US 2019 07 02 201916460640
(30) US 2019 07 02 201916460655
(30) US 2019 10 18 201916657560
(30) US 2020 01 09 202016738786
(30) US 2020 03 06 202062986365 P
(72) HUERTAS FERNANDEZ, Ismael, 28042 Madrid, Ribera del Loira 38 - Edif. 4 - Planta 2 (ES)
(72) DOAN, Que, T., West Hills, CA 91304, 23844 Strathern Street (US)
(72) MOFFITT, Michael, A., Solon, OH 44139, 6120 Penfield Ln (US)

A61N 1/05 **EN E-1621882** 2023 10 18 **4093490**
(86) US21014185 2021 01 20 2021705754

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) ELEKTRISCHE STIMULATIONSMODULATION
(30) US 2020 01 24 202016752224
(72) MOLINA, Rene A., Minneapolis, Minnesota 55432, 7000 Central Avenue N.E. (US)
(72) RAIKE, Robert S., Minneapolis, Minnesota 55432, 7000 Central Avenue N.E. (US)
(72) STANSLASKI, Scott R., Minneapolis, Minnesota 55432, 7000 Central Avenue N.E. (US)

A61N 1/08 **EN E-1621883** 2023 10 18 **4075961**
(86) IB20001057 2020 12 18 2020848719

(73) Novocure GmbH, 6039 Root D4, Park 6 (CH)
(54) SCHWENKANORDNUNG ZUM AKTIVEN BEGRENZEN DER TORSION EINES KABELS, SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DERSELBEN
(30) US 2019 12 20 201962951588 P
(30) US 2020 10 23 202063104788 P
(72) KRINITSKY, Michael, 6039 Switzerland, Novocure GmbH Park 6, Root D4 (CH)
(72) WASSERMAN, Yoram, 6039 Switzerland, Novocure GmbH Park 6, Root D4 (CH)
(72) DAVIDI, Shiri, 6039 Switzerland, Novocure GmbH Park 6, Root D4 (CH)
(72) BLAT, Roni, 6039 Switzerland, Novocure GmbH Park 6, Root D4 (CH)
(72) TAL, Golan, Bar, 6039 Switzerland, Novocure GmbH Park 6, Root D4 (CH)
(72) GILADI, Moshe, 6039 Switzerland, Novocure GmbH Park 6, Root D4 (CH)
(72) STRAUSS, Shalom, 6039 Switzerland, Novocure GmbH Park 6, Root D4 (CH)
(72) MUNSTER, Michal, 6039 Switzerland, Novocure GmbH Park 6, Root D4 (CH)
(72) PITEROV, Nikolai, 6039 Switzerland, Novocure GmbH Park 6, Root D4 (CH)
(72) SHTOTLAND, Michael, 6039 Switzerland, Novocure GmbH Park 6, Root D4 (CH)

A61N 1/36 **EN E-1621884** 2023 10 18 **3990105**
(86) US20036048 2020 06 04 2020749987

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) SYSTEM ZUR ERZIELUNG EINER RUHIGEN ATMUNG DURCH MODIFIZIERTE BILATERALE STIMULATION DES PHRENICUS-NERVS
(30) US 2019 06 28 201962868280 P
(30) US 2020 06 01 202016888960
(72) BHATTACHARYA, Abhijit, Boulder, CO 80301, Attn: IP Legal, 6135 Gunbarrel Avenue (US)
(72) STEGEMANN, Berthold, Boulder, CO 80301, Attn: IP Legal, 6135 Gunbarrel Avenue (US)

A61N 1/36 **EN E-1621885** 2023 10 18 **4010065**
(86) US20045240 2020 08 06 2020761026

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) SYSTEME ZUR GERÄUSCHEMPFINDLICHEN PATIENTENSPEZIFISCHEN EINSTELLUNG VON NEUROMODULATIONSPARAMETERN
(30) US 2019 08 09 201962885027 P
(72) HADDOCK, Andrew James, Los Angeles, California 90027, 3743 Monon St. 4 (US)
(72) ESTELLER, Rosana, Santa Clarita, California 91390, 28375 Citrus Place (US)
(72) MOFFITT, Michael A., Solon, Ohio 44139, 6120 Penfield Ln (US)

A61N 1/36 **EN E-1621886** 2023 10 18 **3908359**
(86) US20012588 2020 01 07 2020739205

(73) Halo Neuro, Inc., San Francisco, CA 94103, 735 Market Street Floor 4 (US)
(54) SYSTEME ZUR VERABREICHUNG EINER ELEKTRISCHEN STIMULATION
(30) US 2019 01 07 201962789236 P
(72) WINGEIER, Brett, San Francisco, CA 94103, 735 Market Street, Floor 4 (US)

A61N 1/36 **EN E-1621887** 2023 10 18 **3653259**
(86) 2018 11 13 2018205814

(73) GTX medical B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 32 (NL)
(54) BEWEGUNGSREKONSTRUKTIONSSTEUERUNGSSYSTEM
(72) Caban, Miroslav, 5656 AE Eindhoven, c/o GTX medical B.V. High Tech Campus 29 (NL)
(72) Borgers, Niek, 5656 AE Eindhoven, c/o GTX medical B.V. High Tech Campus 32 (NL)
(72) Keller, Urs, 5656 AE Eindhoven, c/o GTX medical B.V. High Tech Campus 32 (NL)
(72) von Zitzewitz, Joachim, 5656 AE Eindhoven, c/o GTX medical B.V. High Tech Campus 32 (NL)
(72) Bakker, Jurriaan, 5656 AE Eindhoven, c/o GTX medical B.V. High Tech Campus 32 (NL)
(72) Delattre, Vincent, 5656 AE Eindhoven, c/o GTX medical B.V. High Tech Campus 32 (NL)
(72) Pignat, Emmanuel, 5656 AE Eindhoven, c/o GTX medical B.V. High Tech Campus 32 (NL)

A61N 1/362 **EN E-1621888** 2023 10 18 **3789080**
(86) 2014 03 14 2020204130

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) MODULIERUNG DER STIMULATIONSFREQUENZ ZUR ERHÖHUNG DES PROZENTSATZES DER EFFEKTIVEN VENTRIKULÄREN ERFASSUNG WÄHREND EINER VORHOFFIBRILLATION
(30) US 2013 03 15 201361798303 P
(72) LU, Richard M. T., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) STADLER, Robert W., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) GHOSH, Subham, Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61N 1/372 **EN E-1621889** 2023 10 18 **3164188**
(86) US15038871 2015 07 01 2015739421

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) NERVENSTIMULATIONSSYSTEM MIT FLEXIBLEN MUSTERN
(30) US 2014 07 03 201462020836 P
(72) MOFFITT, Michael A., Saugus, CA 91390, 22229 Evening Star (US)

A61N 1/372 **EN E-1621890** 2023 10 18 **4084860**
(86) US20066628 2020 12 22 2020842517

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) GRAPHISCHE ANZEIGE DES AKTIVIERUNGSVOLUMENS
(30) US 2020 01 03 202016733936
(72) VALINE, Lukas, Minneapolis, Minnesota 55432, 7000 Central Avenue NE (US)

A61N 1/375 **EN E-1621891** 2023 10 18 **3606606**
(86) US18025801 2018 04 03 2018721202

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) HERMETISCH VERSCHLOSSENE VERPACKUNG
(30) US 2017 04 03 201715477835
(72) KUHN, Jonathan L., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61N 1/378 **EN E-1621892** 2023 10 18 **3606608**
(86) US18026325 2018 04 05 2018720858

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) ANORDNUNGEN UND KOPFBEDECKUNGEN DAFÜR ZUM WIEDERAUFLADEN VON IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN ELEKTRISCHEN SYSTEMEN
(30) US 2017 04 05 201762481937 P
(72) MALEKKHOSRAVI, Shahram, Minneapolis Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) GADDAM, Venkat R., Minneapolis Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) HAAG, Rebecca J.S., Minneapolis Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) SCHLEPPENBACH, Eric R., Minneapolis Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) YOUNG-DIXON, Brendan J., Minneapolis Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) COMISAR, Marshall S., Minneapolis Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) THIMMESCH-GILL, Zane K., Minneapolis Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) JOHNSON, Brent P., Minneapolis Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61N 1/39 **EN E-1621893** 2023 10 18 **3125996**
(86) US15023335 2015 03 30 2015715119

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSCHEIDUNG VON TACHYKARDIEEREIGNISSEN IN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2014 04 01 201414242391
(30) US 2014 04 01 201414242437
(30) US 2014 04 01 201414242536
(72) ZHANG, Xusheng, Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) STADLER, Robert, W., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)

A61N 2/02 **EN E-1621894** 2023 10 18 **2822646**
(86) US13029930 2013 03 08 2013757567

(73) MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH, Rochester, MN 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) MODULIERUNG AFFERENTER SIGNALE ZUR BEHANDLUNG MEDIZINISCHER LEIDEN
(30) US 2012 03 09 201261609169 P
(72) JOYNER, Michael J., Rochester, Minnesota 55901, 797 Brandon Lane S.W. (US)
(72) JOHNSON, Bruce D., Rochester, Minnesota 55902, 2829 Mayowood Common Street S.W. (US)
(72) OLSON, Thomas P., Cannon Falls, Minnesota 55009, 225 Pine Street (US)

A61N 5/10 **EN E-1621895** 2023 10 18 **3793681**
(86) US19032954 2019 05 17 2019733218

(73) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops (US)
(54) MIKROKUGELEINSCHLUSSSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2018 05 18 201862673632 P
(30) US 2018 05 18 201862673628 P
(72) HEBERT, Casey, Tyler, Franklin Lakes, NJ 07417, c/o C.R. Bard, Inc. 1 Becton Drive M/C 110 IP Ops (US)

A61P 25/00 **EN E-1621896** 2023 10 18 **3984598**
(86) JP20022410 2020 06 05 2020822737

(73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., Tosu-shi, Saga 841-0017, 408, Tashirodaikan-machi (JP)
(54) ROTIGOTINHALTIGES PFLASTER
(30) JP 2019 06 14 2019111313
(72) ARAKI, Hiroyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856, c/o Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 1-25-11, Kannondai (JP)
(72) TAKAGI, Yuka, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856, c/o Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 1-25-11, Kannondai (JP)
(72) FUJIWARA, Yoko, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856, c/o Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 1-25-11, Kannondai (JP)
(72) KOBAYASHI, Hiroaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856, c/o Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 1-25-11, Kannondai (JP)
(72) KUROKAWA, Takao, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856, c/o Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 1-25-11, Kannondai (JP)

A61P 25/06 **EN E-1621897** 2023 10 18 **3558458**
(86) US17063832 2017 11 30 2017884757

(73) Neuroenergy Ventures, Inc., New York, NY 10022, Gellis Law Group 641 Lexington Avenue , 14th Floor (US)
(54) GLYCERYL 3-HYDROXYBUTYRATE FÜR DAS MANAGEMENT VON MIGRÄNESYMPTOMEN
(30) US 2016 12 23 201615389828
(72) HASHIM, Sami, Dobbs Ferry, NY 10522, 425 Southlawn Avenue (US)

A61P 33/14 **EN E-1621898** 2023 10 18 **3393239**
(86) EP16082538 2016 12 23 2016819573

(73) Omya International AG, 4665 Oftringen, Baslerstrasse 42 (CH)
(54) VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEKÄMPFUNG AQUATISCHER SCHÄDLINGE
(30) EP 2015 12 23 15202519
(72) GANTENBEIN, Daniel, 4056 Basel, Metzerstrasse 63 (CH)
(72) DIAZ QUIJANO, Carolina, 4665 Oftringen, c/o Omya International AG Baslerstrasse 42 (CH)
(72) SCHOELKOPF, Joachim, 5727 Oberkulm, Dyshofweg 3 (CH)
(72) GANE, Patrick A.C., 4852 Rothrist, Studenweg 8 (CH)

A61Q 19/00 **EN E-1621899** 2023 10 18 **3448529**
(86) US17022499 2017 03 15 2017790044

(73) Peace Out Inc., San Francisco CA 94103, 666 Natoma Street (US)
(54) MEDIZINISCHER HYDROKOLLOIDVERBAND ZUR AKNEBEHANDLUNG
(30) US 2016 04 26 201662327879 P
(30) US 2016 06 03 201662345096 P
(72) FREZZA, Enrico, Mill Valley, CA 94941, 125, Reed Street (US)

A62B 18/08 **EN E-1621900** 2023 10 18 **4008407**
(86) 2020 12 01 2020210853

(73) Makrite Industries Inc., New Taipei City 221432, 11F.-5, No.79, Sec. 1 Xintai 5th Rd. Xizhi Dist. (TW)
(54) MASKE
(72) CHO, Shih-Shiung, Taipei City 114059 (TW)

A62B 35/00 **FR E-1621901** 2023 10 18 **3919139**
(86) 2021 05 24 2021175567

(73) Zedel, 38920 Crolles, Zone Industrielle de Crolles Cidex 105A (FR)
(54) SEILGURT
(30) FR 2020 06 06 2005931
(72) EMONIN, Simon, 38100 GRENOBLE (FR)

A62C 3/08 **EN E-1621902** 2023 10 18 **3769819**
(86) 2019 12 02 2019212818

(73) Kidde Technologies, Inc., Wilson, NC 27896, 4200 Airport Drive, NW (US)
(54) FEUERLÖSCHSYSTEM FÜR FLUGZEUG
(30) US 2019 07 22 201916518935
(72) NORRIS, Robert J., Zebulon, NC 27597, 10 East Banbury Road (US)
(72) HERRON, Tadd F., Chocowinity, NC 27817, 207 Pungo Lane (US)

A62C 3/16 **DE E-1621903** 2023 10 18 **3957372**
(86) 2021 08 18 2021191910

(73) OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co.KG, 58710 Menden, Hüingser Ring 52 (DE)
(54) KABELANLAGE MIT FUNKTIONSERHALT IM BRANDFALL
(30) DE 2020 08 20 202020104836 U
(72) FABRY, Hans-Theo, 58710 Menden (DE)

A62C 35/64 **DE E-1621904** 2023 10 18 **2937116**
(86) 2014 04 25 2014165943

(73) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 40 (CH)
(54) REDUKTION VON LÄRM UND RAUMLUFTÜBERDRUCK BEIM ENTLADEN EINER GASLÖSCHANLAGE
(72) Hülsen, Gerd, 88131 Bodolz, Hoyerbergweg 27a (DE)
(72) Rupp, Benno, 9403 Goldach, Schmiedgasse 7 (CH)

A63C 17/12 **EN E-1621905** 2023 10 18 **3520865**
(86) 2014 12 03 2019156859

(73) Aders, Aaron Benjamin, Anaheim, CA 90580, 2120 State College Boulevard Apartment 1050 (US)
(54) TECHNOLOGIEN ZUM TRANSPORT
(30) US 2014 05 29 201462004692 P
(30) US 2013 12 05 201361912455 P
(72) Aders, Aaron Benjamin, Anaheim, CA 90580, 2120 State College Boulevard Apartment 1050 (US)

A63F 13/21 **EN E-1621906** 2023 10 18 **3623023**
(86) 2019 03 06 2019161080

(73) NINTENDO CO., LTD., Kamitoba, Minami-ku Kyoto 601-8501, 11-1, Hokotate-cho (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 09 14 2018172478
(72) BOUDET, Janos, 75001 Paris, c/o NINTENDO EUROPEAN RESEARCH AND DEVELOPMENT 128 rue de Rivoli (FR)
(72) PASQUIER, François-Xavier, 75001 Paris, c/o NINTENDO EUROPEAN RESEARCH AND DEVELOPMENT 128 rue de Rivoli (FR)
(72) POULIQUEN, Gilles, 75001 Paris, c/o NINTENDO EUROPEAN RESEARCH AND DEVELOPMENT 128 rue de Rivoli (FR)
(72) OIZUMI, Toshiki, Kyoto, 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku (JP)
(72) TAKENAKA, Shinji, Kyoto, 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku (JP)

A63F 13/24 **EN E-1621907** 2023 10 18 **3570948**
(86) US18012444 2018 01 05 2018701635

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DAUMENSTEUERKNÜPPEL FÜR EINGABEGERÄT
(30) US 2017 01 17 201715408302
(72) TIFFANY, Dustin John, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) FINNEY, Benjamin Michael, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) SCHMITZ, Aaron, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

A63F 13/26 **EN E-1621908** 2023 10 18 **3988187**
(86) 2018 04 10 2021206636

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) GESCHICHTETE ERWEITERTE UNTERHALTUNGSERFAHRUNGEN
(30) US 2017 04 11 201762484121 P
(72) NINAN, Ajit, Sunnyvale, 94085 (US)
(72) MAMMEN, Neil, San Francisco, 94103 (US)
(72) BROWN, Tyrome, San Francisco, 94103 (US)

A63F 13/35 **EN E-1621909** 2023 10 18 **3758814**
(86) US19016180 2019 01 31 2019761341

(73) Sony Interactive Entertainment LLC, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(54) ANREIZEN VON SPIELERN ZUR BETEILIGUNG AN KOMPETITIVEM SPIELEN
(30) US 2018 02 28 201815908438
(72) TROMBETTA, Steven, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) THIELBAR, Christopher, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) FAIRBAIRN, James, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)

A63G 31/00 **EN E-1621910** 2023 10 18 **4010099**
(86) US20044789 2020 08 03 2020757195

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON SPIEGELNDEN OBERFLÄCHEN
(30) US 2019 08 07 201962883995 P
(30) US 2019 08 29 201916555897
(72) SMITH, John David, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)

A63G 33/00 **FR E-1621911** 2023 10 18 **4164762**
(86) EP21069852 2021 07 15 2021745336

(73) Alterface Holdings, 1300 Wavre, Avenue Pasteur 11 (BE)
(54) ATTRAKTION, VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) BE 2020 07 16 202005533
(72) SAINTON, Etienne, 1030 Schaerbeek (BE)
(72) BATTAILLE, Stéphane, 1470 Bousval (BE)

B01D 21/00 **EN E-1621912** 2023 10 18 **3806973**
(86) EP19066009 2019 06 18 2019732324

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) ZUSAMMENBAU MIT PLATTENABSETZVORRICHTUNG UND BODENABSCHNITT ZUR VERBINDUNG DAMIT
(30) US 2018 06 18 201862686258 P
(72) HAMMERSCHMIDT, Nikolaus, 1020 Wien, Ernst-Melchior-Gasse 2/2/14 (AT)
(72) JUNGBAUER, Alois, 1210 Wien, Ichagasse 31-1 (AT)
(72) ENGELMAIER, Hannah, 1020 Wien, Ernst-Melchior-Gasse 2/2/14 (AT)

B01D 21/28 **EN E-1621913** 2023 10 18 **3501619**
(86) 2017 12 20 2017208838

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON PARTIKELN IN EINEM FLUID
(72) Nolan, Kevin, Dublin, Nokia Corporation 4 Riverwood Terrace, Castleknock (IE)
(72) Davis, Ian, Co. Wicklow, Nokia Corporation Bramblings, Blackberry Lane, Delgany (IE)

B01D 29/11 **EN E-1621914** 2023 10 18 **3632523**
(86) JP17043035 2017 11 30 2017911350

(73) Fuji Filter Manufacturing Co., Ltd., Tokyo 103-8308, Nihonbashi Plaza Building 2-3-4, Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER FILTRATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 05 23 2017101682
(72) TAKAHASHI, Yuichi, Tokyo 103-8308, c/o FUJI FILTER MANUFACTURING CO. LTD. Nihonbashi Plaza Bldg. 2-3-4 Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Hiroyuki, Sakura-shi Tochigi 329-1311, c/o FUJI FILTER MANUFACTURING CO. LTD. 231 Ujiie (JP)
(72) HORIGOME, Akinori, Sakura-shi Tochigi 329-1311, c/o FUJI FILTER MANUFACTURING CO. LTD. 231 Ujiie (JP)

B01D 29/21 **DE E-1621915** 2023 10 18 **3329979**
(86) 2011 10 31 2017204321

(73) Hengst SE, 48147 Münster, Nienkamp 55-85 (DE)
(54) FILTERGEHÄUSE UND FILTEREINSATZ
(30) DE 2010 11 04 102010043433
(30) DE 2010 11 12 102010043836
(72) ARDES, Wilhelm, 59387 Ascheberg, Albert-Koch-Str. 21 b (DE)

B01D 29/21 **EN E-1621916** 2023 10 18 **4085987**
(86) 2021 05 07 2021172803

(73) Hengst SE, 48147 Münster, Nienkamp 55-85 (DE)
(54) ÖLFILTERKARTUSCHE
(72) ARDES, Mr. Wilhelm, 59387 Ascheberg (DE)

B01D 45/08 **DE E-1621917** 2023 10 18 **3834906**
(86) 2020 12 12 2020000457

(73) Wenker GmbH & Co. Kg, 48683 Ahaus, Boschstrasse 14 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON SCHWEBSTOFFEN AUS GASSTRÖMEN
(30) DE 2019 12 13 102019008646
(72) Leers, Matthias, 48683 Ahaus, Beckers Brink 25 (DE)
(72) Luthe, Gregor, 48599 Gronau (Westf.), Dakelsberg 16 (DE)
(72) ten Thije, Niels, 7545 Enschede, Willem Kalfstraat 70 (NL)
(72) Schäfers, Silke, 48485 Neuenkirchen, Am Goldberg 5 (DE)

B01D 46/00 **DE E-1621918** 2023 10 18 **4061506**
(86) EP20082184 2020 11 16 2020808060

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) LUFTFILTER MIT EINEM PRIMÄRLUFTAUSLASS UND EINEM SEKUNDÄRLUFTAUSLASS SOWIE FILTERELEMENT HIERFÜR
(30) DE 2019 11 18 102019131037
(72) KROHLOW, Matthias, 71083 Herrenberg, Roßbergstr. 13 (DE)
(72) SCHMID, Daniel, 74343 Sachsenheim, Einsteinstr. 7 (DE)
(72) SONNTAG, Martin, 71691 Freiberg, Keplerstr. 3 (DE)
(72) PFANNKUCH, Steffen, 71636 Ludwigsburg, Theodor-Haug-Str. 1 (DE)
(72) SCHMID, Martin, 94419 Reisbach, Stieglerstr. 21 (DE)
(72) WITTMERS, Christoph, 74321 Bietigheim-Bissingen, Obere Torstr. 3 (DE)
(72) HASENFRATZ, Robert, 74523 Schwäbisch Hall, Goethestr. 2 (DE)

B01D 46/00 **EN E-1621919** 2023 10 18 **3936215**
(86) 2021 07 07 2021184190

(73) Baldwin Filters, Inc., Cleveland, OH 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) FILTERRAHMEN MIT FALTBARER DICHTKLAPPE
(30) US 2020 07 09 202062705647 P
(30) US 2021 01 12 202163136533 P
(30) US 2021 06 21 202117353253
(72) DEXTER, Levi William, Nebraska, 68836 (US)

B01D 46/00 **EN E-1621920** 2023 10 18 **3919159**
(86) 2021 04 29 2021171390

(73) The Sy-Klone Company, LLC, Jacksonville, FL 32219, 4390 Imeson Road (US)
(54) RADIALDICHTUNGSFILTER
(30) US 2020 06 01 202063032827 P
(72) EHRENBERG, Eric L., Jacksonville (US)
(72) MOREDOCK, James G., Jacksonville (US)

B01D 46/00 **EN E-1621921** 2023 10 18 **4000712**
(86) 2016 12 16 2021217691

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) FILTERPATRONEN UND LUFTREINIGERANORDNUNGEN
(30) US 2015 12 18 201562269761 P
(30) US 2016 04 01 201662316713 P
(72) DECOSTER, Kristof, Minneapolis, 55440-1299 (US)
(72) CRAESSAERTS, Johnny, Minneapolis, 55440-1299 (US)
(72) DEWIT, Johan, Minneapolis, 55440-1299 (US)
(72) CATOOR, Bart, Minneapolis, 55440-1299 (US)
(72) BILLIAU, Tim, Minneapolis, 55440-1299 (US)
(72) MOERS, Anthonius, Minneapolis, 55440-1299 (US)
(72) SUN, Rui, Minneapolis, 55440-1299 (US)
(72) SAVSTROM, Jacob, Minneapolis, 55440-1299 (US)

B01D 46/04 **DE E-1621922** 2023 10 18 **4049741**
(86) 2022 02 10 2022156051

(73) Green Process Engineering GmbH, 24941 Flensburg, Lise-Meitner-Str. 2 (DE)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN INDUSTRIELLES STAUBFILTER
(30) DE 2021 02 24 102021104429
(72) Schenk, Lothar, 45525 Hattingen (DE)

B01D 46/16 **EN E-1621923** 2023 10 18 **3580149**
(86) SE18050034 2018 01 16 2018751912

(73) Envac AB, 112 26 Stockholm, Fleminggatan 7 (SE)
(54) LUFTFILTERUNG
(30) SE 2017 02 08 1750120
(72) HIDALGO CASTADO, Juan José, 28320 Pinto Madrid, C/ Martin Chirino 2, 6a A (ES)
(72) NORLENIUS, Tomas, 461 43 Trollhättan, Örtagårdsvägen 16 (SE)

B01D 53/62 **EN E-1621924** 2023 10 18 **2540381**
(86) JP11050285 2011 01 11 2011747084

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome (JP)
(73) The Kansai Electric Power Co., Inc., Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8270, 6-16 Nakanoshima 3-chome (JP)
(54) ANLAGE MIT EINER VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG VON CO2 UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER ANLAGE
(30) JP 2010 02 23 2010037790
(72) TSUJIUCHI, Tatsuya, Minato-ku Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome (JP)
(72) NAGAYASU, Hiromitsu, Minato-ku Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome (JP)
(72) HIRATA, Takuya, Minato-ku Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome (JP)
(72) FUJIKAWA, Keiji, Minato-ku Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome (JP)
(72) IMAI, Tetsuya, Minato-ku Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome (JP)
(72) TANAKA, Hiroshi, Minato-ku Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome (JP)
(72) OISHI, Tsuyoshi, Minato-ku Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome (JP)
(72) TATSUMI, Masahiko, Hyogo 661-0974, c/o Power Engineering R&D Center Research and Development Department THE KANSAI ELECTRIC POWER CO., INC. 11-20, Nakoji 3-chome Amagasaki (JP)
(72) YAGI, Yasuyuki, Hyogo 661-0974, c/o Power Engineering R&D Center Research and Development Department THE KANSAI ELECTRIC POWER CO., INC. 11-20, Nakoji 3-chome Amagasaki (JP)
(72) KAIBARA, Kazuhiko, Hyogo 661-0974, c/o Power Engineering R&D Center Research and Development Department THE KANSAI ELECTRIC POWER CO., INC. 11-20, Nakoji 3-chome Amagasaki (JP)

B01D 61/22 **EN E-1621925** 2023 10 18 **3573742**
(86) EP18051743 2018 01 24 2018703512

(73) The Automation Partnership (Cambridge) Limited, Royston, Hertfordshire SG8 5WY, York Way (GB)
(54) AUTOMATISIERTES MODULARES FILTRATIONSSYSTEM
(30) EP 2017 01 25 17153060
(72) BARGH, Neil, Royston, Hertfordshire, SG8 5WY (GB)
(72) PILGRIM, James, Royston, Hertfordshire, SG8 5WY (GB)
(72) WALES, Richard, Royston, Hertfordshire, SG8 5WY (GB)
(72) LEUTHOLD, Martin, Royston, Hertfordshire, SG8 5WY (DE)

B01F 23/53 **FR E-1621926** 2023 10 18 **3463633**
(86) FR17051258 2017 05 22 2017729527

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) RÜHRQUIRL FÜR GERÄT ZUR ZUBEREITUNG VON TIERFUTTER UND VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG VON TIERFUTTER
(30) FR 2016 05 23 1654599
(72) MORIN, Gilles, 69290 Polloionnay, 648 route de la Croix du Ban (FR)

B01F 23/70 **FR E-1621927** 2023 10 18 **3897945**
(86) FR19053239 2019 12 20 2019848805

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(73) Duolab International Sàrl, 1226 Thônex, Route de Jussy 35 c/o Chambre de Commerce d'Industrie France Suisse (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG AUS EINER MISCHUNG VON FORMULIERUNGEN
(30) FR 2018 12 21 1873821
(72) DA PALMA, Franck, 42350 LA TALAUDIERE, 22 rue Joliot Curie (FR)
(72) DURIF, Pierre, 38122 MONSTEROUX MILIEU, 45 Chemin du Mas des Roux (FR)
(72) CHELLE, Jacky, 38550 AUBERIVES SUR VAREZE, 294 RN7 Louze (FR)
(72) MILLET, Magali, 04190 LES MEES, 30 bis Chemin de la Roberte (FR)
(72) PERRIN, Mélodie, 04700 ORAISON, 8 Chemin du Moulin (FR)
(72) TOUREL, Cécile, 13090 AIX EN PROVENCE, 6 rue des Robiniers Résidence du Parc - Villa 27 (FR)

B01F 23/70 **FR E-1621928** 2023 10 18 **3897946**
(86) FR19053240 2019 12 20 2019848806

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(73) Duolab International Sàrl, 1226 Thônex, Route de Jussy 35 c/o Chambre de Commerce d'Industrie France Suisse (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG AUS EINER MISCHUNG VON FORMULIERUNGEN
(30) FR 2018 12 21 1873818
(72) DA PALMA, Franck, 42350 LA TALAUDIERE, 22 rue Joliot Curie (FR)
(72) DURIF, Pierre, 38122 MONSTEROUX MILIEU, 45 Chemin du Mas des Roux (FR)
(72) CHELLE, Jacky, 38550 AUBERIVES SUR VAREZE, 294 RN7 Louze (FR)
(72) MILLET, Magali, 04190 LES MEES, 30 bis Chemin de la Roberte (FR)
(72) PERRIN, Mélodie, 04700 ORAISON, 8 Chemin du Moulin (FR)
(72) TOUREL, Cécile, 13090 AIX EN PROVENCE, 6 rue des Robiniers Résidence du Parc - Villa 27 (FR)

B01F 29/10 **DE E-1621929** 2023 10 18 **2866925**
(86) EP13063963 2013 07 02 2013739955

(73) Andreas Hettich GmbH & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Föhrenstraße 12 (DE)
(73) Massing, Ulrich, 79249 Merzhausen, Im Laimacker 53 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR HOMOGENISIERUNG UND SEPARATION VON PROBEN
(30) DE 2012 07 02 102012105819
(72) EBERLE, Klaus-Günter, 78532 Tuttlingen, Mühlsteigstraße 11 (DE)
(72) LENZ, Anke, 88637 Leibertingen, Kreuzbühl 7 (DE)
(72) MASSING, Ulrich, 79249 Merzhausen, Im Laimacker 53 (DE)
(72) ZIROLI, Vittorio, 79232 March, Am Johannisbach 8 (DE)

B01J 20/26 **EN E-1621930** 2023 10 18 **3672723**
(86) US18047950 2018 08 24 2018765334

(73) Sigma-Aldrich Co. LLC, St. Louis, MO 63103, 3050 Spruce Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VERBESSERTER HLB-COPOLYMERE
(30) US 2017 08 24 201762549771 P
(72) BETZ, William, St. Louis Missouri 63103, c/o Sigma-Aldrich Co. LLC 3050 Spruce Street (US)
(72) FRANTZ, Curtis, St. Louis Missouri 6310, c/o Sigma-Aldrich Co. LLC 3050 Spruce Street (US)
(72) KEELER, Michael, St. Louis Missouri 63103, c/o Sigma-Aldrich Co. LLC 3050 Spruce Street (US)
(72) YE, Michael, St. Louis Missouri 63103, c/o Sigma-Aldrich Co. LLC 3050 Spruce Street (US)
(72) ESPENSCHIED, Ken, St. Louis Missouri 63103, c/o Sigma-Aldrich Co. LLC 3050 Spruce Street (US)
(72) SMITH, Sara, St. Louis Missouri 63103, c/o Sigma-Aldrich Co. LLC 3050 Spruce Street (US)
(72) SMITH, Brittany A., St. Louis Missouri 63103, c/o Sigma-Aldrich Co. LLC 3050 Spruce Street (US)

B01J 20/291 **EN E-1621931** 2023 10 18 **3389853**
(86) IB16057694 2016 12 16 2016875032

(73) University of Canterbury, Christchurch 8041, Ilam Road (NZ)
(54) TRENNMEDIUM
(30) NZ 2015 12 18 15715087
(72) FEE, Conan Jeffery, Ilam Christchurch 8041, 59 Greers Road (NZ)
(72) DIMARTINO, Simone, Christchurch 8013, Flat 11 388 Montreal Street Christchurch Central (NZ)
(72) HUBER, Tim, Christchurch 8022, 3/2 Dyers Pass Road Cashmere (NZ)

B01J 23/80 **EN E-1621932** 2023 10 18 **3466537**
(86) JP17020443 2017 06 01 2017806794

(73) Nisshinbo Holdings Inc., Tokyo 103-8650, 2-31-11, Ningyo-cho Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(73) National University Corporation Gunma University, Maebashi-shi, Gunma 371-8510, 2 Aramaki-machi 4-chome (JP)
(54) KOHLENSTOFFKATALYSATOR, ZELLELEKTRODE UND ZELLE
(30) JP 2016 06 02 2016110949
(72) KOBAYASHI, Yoshikazu, Chiba-shi Chiba 267-0056, c/o Nisshinbo Holdings Inc. 1-2-3 Onodai Midori-ku (JP)
(72) KUBOTA, Yuji, Chiba-shi Chiba 267-0056, c/o Nisshinbo Holdings Inc. 1-2-3 Onodai Midori-ku (JP)
(72) OZAKI, Jun-ichi, Maebashi-shi Gunma 371-8510, c/o National University Corporation Gunma University 2 Aramaki-machi 4-chome (JP)
(72) ISHII, Takafumi, Maebashi-shi Gunma 371-8510, c/o National University Corporation Gunma University 2 Aramaki-machi 4-chome (JP)
(72) MAIE, Takuya, Maebashi-shi Gunma 371-8510, c/o National University Corporation Gunma University 2 Aramaki-machi 4-chome (JP)

B01J 29/74 **EN E-1621933** 2023 10 18 **3579971**
(86) IB18050764 2018 02 07 2018751290

(73) BASF Corporation, Florham Park, NJ 07932, 100 Park Avenue (US)
(54) KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2017 02 08 201762456192 P
(72) SUNG, Shiang, New York New York 10128, 300 E 90th Street Apt. 5D (US)
(72) KOEGEL, Markus, 67354 Roemerberg, Eichenweg 3 (DE)
(72) NEUMANN, Bjoern, 20099 Hamburg, Bremer Reihe 21 (DE)
(72) MCCANTY, Patrick, Caldwell New Jersey 07006, 155 Roseland Avenue Apartment 19 (US)

B01L 3/00 **FR E-1621934** 2023 10 18 **3993906**
(86) EP20068855 2020 07 03 2020739587

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)
(73) Ecole Polytechnique, 91120 Palaiseau, Route de Saclay (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3 rue Michel Ange (FR)
(54) MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM MIKROTROPFEN MIT EINER SOL-GEL-MATRIX
(30) FR 2019 07 05 1907513
(72) MUGHERLI, Laurent, 91190 GIF CEDEX, CEA SACLAY DRF/IRAMIS/NIMBE/LEDNA (FR)
(72) BAROUD, Charles, 91128 PALAISEAU CEDEX, Ecole POLYTECHNIQUE LadHyX (FR)
(72) TOMASI, Raphael, 91128 PALAISEAU CEDEX, Ecole POLYTECHNIQUE LadHyX (FR)

B01L 3/00 **EN E-1621935** 2023 10 18 **3873670**
(86) TR19050649 2019 08 06 2019906523

(73) Mikro Biyosistemler Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 06530 Ankara, ODTU Teknokent MET Yerleskesi Dumlupinar Blv. No:280/B Ofis 10 (TR)
(54) MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN AUFNAHME VON BIOLOGISCHEN ENTITÄTEN
(30) WO 2018 12 28 PCT/TR2018/050934
(72) SEN DOGAN, Begum, Cankaya/Ankara, Yasamkent Mh. 3297 Sk. Besa Karina Evleri 2L/21 (TR)
(72) YILDIRIM, Ender, 06790 Etimesgut/Ankara, Eryaman Mah. Sapka Devrimi Cad. 336 Sok. No:3/17 (TR)
(72) ZORLU, Ozge, 06800 Cankaya/Ankara, Alacaatli Mah. 3381 Sok. Perge Su Sitesi No:17 A4- 4 (TR)
(72) OZGUR, Ebru, Etimesgut/Ankara, Baglica Mah. 1353 Sok. Miaj Konutlari No:2/11 (TR)

B01L 3/02 **DE E-1621936** 2023 10 18 **3573758**
(86) EP18051303 2018 01 19 2018701033

(73) Hamilton Bonaduz AG, 7402 Bonaduz, Via Crusch 8 (CH)
(54) PIPETTIERVORRICHTUNG ZUR IMPULSARTIGEN PIPETTIERUNG MIT EINER BASIEREND AUF EINER ERFASSUNG DES ARBEITSGASDRUCKS GEREGELTEN PIPETTIERKOLBENBEWEGUNG
(30) DE 2017 01 24 102017201114
(72) ROMER, Hanspeter, 8340 Hinwil, Badstraße 8 Gyrenbad (CH)
(72) ETTINGER, Reto, 8610 Uster, Florastrasse 42 (CH)
(72) GYSEL, Fridolin, 8134 Adliswil, Zwängiweg 6 (CH)
(72) RAST, Jürg, 8753 Mollis, Spinnereistrasse 22 (CH)
(72) HILTI, Jonas, 9496 Balzers, Muraträssle 8 (LI)

B01L 7/00 **EN E-1621937** 2023 10 18 **2646542**
(86) US11063005 2011 12 02 2011844934

(73) BioFire Defense, LLC, Salt Lake City, UT 84107, 79 West 4500 South (US)
(54) THERMOCYCLER-VORRICHTUNG
(30) US 2010 12 03 419680 P
(72) EVANS, Zackery Kent, Woods Cross Utah 84087, 883 West 2100 South (US)
(72) BODILY, Thomas Knight, Salt Lake City Utah 84102, 549 South Elizabeth Street (US)
(72) ABBOTT, Richard David, Draper Utah 84020, 13336 Trailrider Circle (US)
(72) RILEY, Patrick L., Holladay Utah 84117, 2027 Ribbon Lane (US)

B04C 5/04 **EN E-1621938** 2023 10 18 **4110529**
(86) IB21051515 2021 02 23 2021707386

(73) Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio, 00131 Roma, Via Saccomuro, 24 (IT)
(73) P.I.Eco S.r.l. Processi Impianti Ecologici, 24030 Terno d'Isola (BG), Via Baccanello 13/B (IT)
(54) VERFAHREN ZUR ABWASSERBEHANDLUNG IN DER MIKROGRAVITATION
(30) IT 2020 02 24 202000003775
(72) BOSCHERI, Giorgio, 10146 Torino, c/o Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio Strada Antica di Collegno, 253 (IT)
(72) LOCANTORE, Ilaria, 10146 Torino, c/o Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio Strada Antica di Collegno, 253 (IT)
(72) MEDOLAGO ALBANI, Giovanni Andrea, 24030 Terno d'Isola (BG), c/o P.I.ECO S.r.l. Processi Impianti Ecologici Via Baccanello, 13/B (IT)
(72) MEDOLAGO ALBANI, Alessandro, 24030 Terno d'Isola (BG), c/o P.I.ECO S.r.l. Processi Impianti Ecologici Via Baccanello, 13/B (IT)
(72) MEDOLAGO ALBANI, Pietro, 24030 Terno d'Isola (BG), c/o P.I.ECO S.r.l. Processi Impianti Ecologici Via Baccanello, 13/B (IT)
(72) MEDOLAGO ALBANI, Federico Alessandro, 24030 Terno d'Isola (BG), c/o P.I.ECO S.r.l. Processi Impianti Ecologici Via Baccanello, 13/B (IT)

B05B 11/10 **DE E-1621939** 2023 10 18 **3765205**
(86) EP19056488 2019 03 14 2019711886

(73) Aptar Dortmund GmbH, 44319 Dortmund, Hildebrandstrasse 20 (DE)
(54) ABGABEEINRICHTUNG UND SPENDER
(30) DE 2018 03 15 102018002101
(72) BURMANN, Guido, 44319 Dortmund, Aptar Dortmund GmbH Hildebrandstr. 20 (DE)
(72) BARENHOFF, Swen, 44319 Dortmund, Aptar Dortmund GmbH Hildebrandstr. 20 (DE)
(72) JASPER, Bernhard, 45731 Waltrop, Elbingerstraße 25 (DE)

B05B 12/00 **EN E-1621940** 2023 10 18 **3784412**
(86) US19028676 2019 04 23 2019726795

(73) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN 55413, 88 11th Avenue N.E. (US)
(54) FLACHE LUFTLOSE SPRITZPISTOLE ZUM AUFTRAGEN VON LACK
(30) US 2018 04 24 201862661883 P
(72) BECKER, Steven D., Blaine, Minnesota 55449, 2519 Radisson Woods Drive NE (US)
(72) PEMBERTON, Dale C., Big Lake, Minnesota 55309, 20115 County Road 14 (US)

B05C 11/10 **EN E-1621941** 2023 10 18 **3991855**
(86) CN19130259 2019 12 31 2019935282

(73) Changzhou Mingseal Robot Technology Co., Ltd., Jiangsu 213164, HIT Mingseal Technology Building Changzhou Sci-Edu Town 18 Mid Changwu Road Changzhou (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER LEIMAUSGABE UND LEIMAUSGABESTEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 06 25 201910555990
(30) CN 2019 06 25 201910557123
(72) ZHANG, Jin, Changzhou, Jiangsu 213164, Hit Mingseal Technology Building Changzhou Sci- Edu Town, 18 Mid Changwu Road (CN)
(72) SUN, Pei, Changzhou, Jiangsu 213164, Hit Mingseal Technology Building Changzhou Sci- Edu Town, 18 Mid Changwu Road (CN)
(72) QU, Dongsheng, Changzhou, Jiangsu 213164, Hit Mingseal Technology Building Changzhou Sci- Edu Town, 18 Mid Changwu Road (CN)
(72) ZHAO, Yajun, Changzhou, Jiangsu 213164, Hit Mingseal Technology Building Changzhou Sci- Edu Town, 18 Mid Changwu Road (CN)

B05D 3/06 **EN E-1621942** 2023 10 18 **3411158**
(86) EP17050115 2017 01 04 2017700049

(73) Huntsman International LLC, The Woodlands, TX 77380, 10003 Woodloch Forest Drive (US)
(54) DREIDIMENSIONALES ABSCHEIDEVERFAHREN ZUR AUSBILDUNG VON SCHICHTEN EINES POLYMEREN MATERIALS AUF EINEM GEGENSTAND
(30) EP 2016 02 04 16154276
(72) GIANNINI, Giacomo, 3080 Tervuren, Pauwenlaan 39 (BE)
(72) VAN DYCK, Johan, 3670 Meeuwen-Gruitrode, Boshovenstraat 23 (BE)
(72) VAN LOOY, Kevin, 1910 Kampenhout, Tiendeschuurstraat 135 (BE)
(72) VERBEKE, Hugo, 3012 Wilsele, Alfons Stesselstraat 12 (BE)

B05D 5/00 **EN E-1621943** 2023 10 18 **3984655**
(86) JP20016121 2020 04 10 2020822258

(73) Nippon Paint Surf Chemicals Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 140-8675, 4-1-15, Minamishinagawa (JP)
(54) HYDROPHILIERUNGSBEHANDLUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HYDROPHILEN BESCHICHTUNGSSCHICHT
(30) JP 2019 06 11 2019109124
(72) MATSUZAKI, Masaki, Tokyo 140-8675, c/o Nippon Paint Surf Chemicals Co., Ltd. 4-1-15, Minamishinagawa Shinagawa-ku (JP)
(72) KANEKO, Souhei, Tokyo 140-8675, c/o Nippon Paint Surf Chemicals Co., Ltd. 4-1-15, Minamishinagawa Shinagawa-ku (JP)
(72) MIKUNI, Suzuka, Tokyo 140-8675, c/o Nippon Paint Surf Chemicals Co., Ltd. 4-1-15, Minamishinagawa Shinagawa-ku (JP)
(72) SAITO, Koichi, Tokyo 140-8675, c/o Nippon Paint Surf Chemicals Co., Ltd. 4-1-15, Minamishinagawa Shinagawa-ku (JP)

B06B 1/02 **EN E-1621944** 2023 10 18 **4122608**
(86) 2022 06 10 2022178455

(73) Sekise Corporation, Tokyo 103-0027, 3-4-15, Nihonbashi, Chuo-ku (JP)
(54) BILDGRAVIERVORRICHTUNG UND GRAVIERKOPF
(30) JP 2021 06 16 2021099913
(72) HOSHIYAMA, Yuichi, Tokyo, 103-0027 (JP)

B06B 1/06 **EN E-1621945** 2023 10 18 **3895812**
(86) 2020 04 14 2020169260

(73) Esaote S.p.A., 16152 Genova, Via Enrico Melen, 77 (IT)
(54) PIEZOELEKTRISCHER WANDLER MIT GEKRÜMMTER FORM UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(72) Bertocci, Francesco, 56020 Santa Maria a Monte (PI), via Falorni, 29/C (IT)
(72) De Luca, Ramona, 50127 Firenze, C/O Esaote SpA via di Caciolle, 15 (IT)

B06B 3/02 **DE E-1621946** 2023 10 18 **3530359**
(86) 2018 02 26 2018158630

(73) Telsonic Holding AG, 9552 Bronschhofen, Industriestrasse 6b (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON WERKSTÜCKEN ODER GEGENSTÄNDEN
(72) Solenthaler, Peter, 9543 St. Margarethen, Rebenbühlstrasse 12 (CH)

B07B 1/15 **EN E-1621947** 2023 10 18 **4059623**
(86) 2021 03 15 2021162485

(73) Portafill International Limited, Omagh Tyrone BT79 9JR, Termon Road Carrickmore (GB)
(54) KOMBINIERTE SCREENING-VORRICHTUNG
(72) RAFFERTY, Malachy James, Omagh, Tyrone BT79 9PR (GB)

B07B 7/083 **DE E-1621948** 2023 10 18 **3925709**
(86) 2019 11 25 2021190772

(73) NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH, 95100 Selb, Sedanstrasse 70 (DE)
(54) FLIEHKRAFTSICHTER MIT SPEZIELLEM SICHTERRAD
(30) DE 2018 12 13 102018132155
(72) Alegre, Sergio, 08904 L Hospitalet de Llobregat (ES)

B07B 11/04 **DE E-1621949** 2023 10 18 **3784417**
(86) EP19060442 2019 04 24 2019719284

(73) Bühler GmbH, 92339 Beilngries, Eichstätter Strasse 49 (DE)
(54) AUTOMATISCHE EINLAUFREGULIERUNG
(30) DE 2018 04 27 102018206580
(72) HÜTTINGER, Dominik, 92339 Beilngries, c/o Bühler GmbH Eichstätter Str. 49 (DE)
(72) SIPPL, Florian, 92339 Beilngries, c/o Bühler GmbH Eichstätter Str. 49 (DE)

B07C 5/34 **EN E-1621950** 2023 10 18 **3600702**
(86) US18024582 2018 03 27 2018774274

(73) Huron Valley Steel Corporation, Trenton, MI 48183, 1650 W. Jefferson, Suite 100 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SORTIERUNG VON SCHROTTMATERIALIEN
(30) US 2017 03 28 201762477589 P
(72) HAWKINS, Michael A., Belleville, Michigan 48111, 60 Bedell (US)
(72) CHAGANTI, Kalyani, Canton, Michigan 48187, 974 Atherstone Drive (US)
(72) TOREK, Paul, Ann Arbor, Michigan 48103, 2035 Suffolk Street (US)
(72) AUBUCHON, Benjamin H., Rockwood, Michigan 48173, 24865 Huron River Drive (US)
(72) WOLANSKI, Richard, Dexter, Michigan 48130, 6541 Walsh Road (US)
(72) LANG, Kerry, Taylor, Michigan 48180, 9896 William Street (US)

B21B 45/02 **EN E-1621951** 2023 10 18 **3953076**
(86) IB20053337 2020 04 08 2020723928

(73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., 33042 Buttrio, Via Nazionale 41 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM KALTWALZEN EINES ALUMINIUMPRODUKTS UND ZUGEHÖRIGE KALTWALZANLAGE
(30) IT 2019 04 09 201900005442
(72) BAZZARO, Gianluca, 33033 Codroipo, Via Nicola Grassi, 45 (IT)
(72) SEPULVERES, Claudio, 31030 Dosson di Casier, Via Pietro Micca, 5 (IT)

B21D 3/10 **DE E-1621952** 2023 10 18 **3402616**
(86) EP17000032 2017 01 12 2017701028

(73) M A E Maschinen- und Apparatebau Götzen GmbH, 40699 Erkrath, Steinhof 65 (DE)
(54) RICHTPRESSE UND VERFAHREN ZUM RICHTEN VON RUNDLAUF- ODER GERADHEITSFEHLERN AN LANG GESTRECKTEN WERKSTÜCKEN MIT MINDESTENS EINEM WENDELBEREICH, WIE AN FÖRDERSCHNECKEN, INSBESONDERE AN EXTRUDERSCHNECKEN
(30) DE 2016 01 12 202016000094 U
(30) DE 2016 01 13 202016000142 U
(72) MITZE, Manfred, 58300 Wetter, Zur Kattenkuhle 26 (DE)

B21D 5/00 **DE E-1621953** 2023 10 18 **3953077**
(86) AT20060145 2020 04 10 2020730962

(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)
(54) MESSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES BIEGEWINKELS
(30) AT 2019 04 11 503312019
(72) SPERRER, Gerhard, 4554 Oberschlierbach, Schmiedberg 20 (AT)

B21D 5/04 **EN E-1621954** 2023 10 18 **4164819**
(86) EP21074616 2021 09 07 2021773377

(73) Bystronic Laser AG, 3362 Niederönz, Industriestrasse 21 (CH)
(54) PLATTENBIEGEVORRICHTUNG ZUM BIEGEN VON BLECH
(30) EP 2020 09 16 20196432
(72) WOIDASKY, Lars, 99867 Gotha (DE)

B21D 7/00 **EN E-1621955** 2023 10 18 **4013557**
(86) IB20057501 2020 08 09 2020765356

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) VORRICHTUNG ZUM RICHTEN UND BIEGEN EINES VERFORMBAREN WERKZEUGES
(30) US 2019 08 14 201916540365
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street (IL)
(72) BOUMENDIL, Alon, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street (IL)

B21D 7/024 **EN E-1621956** 2023 10 18 **3880382**
(86) IB19059730 2019 11 13 2019829300

(73) CML International S.p.A., 03030 Piedimonte San Germano, Località Annunziata snc (IT)
(54) MASCHINE ZUM KNICKFREIEN BIEGEN EINES LÄNGLICHEN WERKSTÜCKES
(30) IT 2018 11 16 201800010409
(72) CAPORUSSO, Alessandro, 03030 Piedimonte San Germano (FR), Loc. Annunziata, snc (IT)
(72) D'AGOSTINO, Werner Davide, 03040 Villa Latina (FR), Via Chiusa Grande 2 (IT)

B21D 35/00 **EN E-1621957** 2023 10 18 **3632586**
(86) KR18006258 2018 05 31 2018810215

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) STAHLBLECH FÜR WARMPRESSFORMTEIL MIT HERVORRAGENDER PLATTIERHAFTUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) KR 2017 06 01 20170068651
(30) KR 2017 08 10 20170101557
(72) KIM, Seong-Woo, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works 20-26 Pokposarang-gil (KR)
(72) OH, Jin-Keun, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works 20-26 Pokposarang-gil (KR)
(72) CHO, A-Ra, Incheon 21985, POSCO 100 Songdogwahak-ro Yeonsu-gu (KR)
(72) SHIN, Hyeon-Jeong, Incheon 21985, POSCO 100 Songdogwahak-ro Yeonsu-gu (KR)

B21H 1/14 **DE E-1621958** 2023 10 18 **3720627**
(86) EP18081769 2018 11 19 2018807276

(73) Arnold Umformtechnik GmbH & Co. KG, 74670 Forchtenberg-Ernsbach, Carl-Arnold-Straße 25 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VERBINDUNGSELEMENTS
(30) DE 2017 12 07 102017222146
(72) WOLFARTH, Uwe, 74595 Langenburg, Aubäcker 5 (DE)
(72) WERTHWEIN, Bernd, 74670 Forchtenberg, Römerstraße 24 (DE)

B21H 3/04 **EN E-1621959** 2023 10 18 **3556485**
(86) CN17115963 2017 12 13 2017882130

(73) Shanghai Pan-China Fastening System Co., Ltd., Shanghai 201206, Room 502, Fang Zheng Building No. 1122 New JinQiao Road Pudong New Area (CN)
(54) VERFAHREN, PROZESSMODUL UND VORRICHTUNG ZUM ROLLEN EINES ROHRAUSSENGEWINDES
(30) CN 2016 12 13 201611146711
(72) ZHOU, Jun, Shanghai 201206, Room 502 No. 1122 New Jinqiao Rd. Pudong New Area (CN)
(72) ZHANG, Yongliang, Shanghai 201206, Room 502 No. 1122 New Jinqiao Rd. Pudong New Area (CN)
(72) YANG, Jianming, Shanghai 201206, Room 502 No. 1122 New Jinqiao Rd. Pudong New Area (CN)
(72) YANG, Minjun, Shanghai 201206, Room 502 No. 1122 New Jinqiao Rd. Pudong New Area (CN)

B21J 15/02 **DE E-1621960** 2023 10 18 **3771505**
(86) 2020 07 29 2020188447

(73) Atlas Copco IAS GmbH, 75015 Bretten-Gölshausen, Gewerbestrasse 52 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MECHANISCHEN FÜGEPROZESSES
(30) DE 2019 08 01 102019120863
(72) Guglhör, Manuel, 83671 Benediktbeuren, Wettersteinstrasse 22 (DE)
(72) Ludsteck, Michael, 81669 München, Lilienstraße 2 (DE)

B21K 1/12 **EN E-1621961** 2023 10 18 **3603845**
(86) JP18004895 2018 02 13 2018774410

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WELLE FÜR EINE LENKVORRICHTUNG
(30) JP 2017 03 27 2017061871
(30) JP 2017 08 21 2017158720
(72) SUEHIRO, Tatsuya, Maebashi-shi Gunma 371-8527, c/o NSK Ltd. 78 Toriba-machi (JP)
(72) YASUDA, Kaname, Maebashi-shi Gunma 371-8527, c/o NSK Ltd. 78 Toriba-machi (JP)
(72) YAMADA, Kazuya, Maebashi-shi Gunma 371-8527, c/o NSK Ltd. 78 Toriba-machi (JP)

B22C 9/08 **DE E-1621962** 2023 10 18 **3917698**
(86) EP20050360 2020 01 09 2020700563

(73) Chemex Foundry Solutions GmbH, 31073 Delligsen, Maschstr. 16 (DE)
(54) EINTEILIGER SPEISERKÖRPER ZUR VERWENDUNG BEIM GIESSEN VON METALLEN
(30) DE 2019 01 31 102019102449
(72) SCHIRMER, Heiko, 31073 Delligsen, Sportplatzweg 10 (DE)

B22D 11/04 **EN E-1621963** 2023 10 18 **3849727**
(86) EP19072113 2019 08 19 2019762908

(73) Norsk Hydro ASA, 0240 Oslo (NO)
(54) GIESSVORRICHTUNG
(30) NO 2018 09 11 20181185
(72) HÅKONSEN, Arild, 6600 Sunndalsøra, Sunndalsveien 41 (NO)
(72) LEDAL, Rune, 6600 Sunndalsøra, Einangveien 1B (NO)

B22D 19/08 **EN E-1621964** 2023 10 18 **2969314**
(86) US14022990 2014 03 11 2014767376

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GUSSBAUTEIL MIT ECKRADIUS ZUR REDUZIERUNG VON REKRISTALLISATION
(30) US 2013 03 15 201361786996 P
(72) ASTERLIN, Max, Vernon, Connecticut 06066, 75 Hockanum Blvd. Unit 1522 (US)
(72) BEATTIE, Jeffrey S., South Glastonbury, Connecticut 06073, 255 Foote Road (US)
(72) GUNN, John R., Simsbury, Connecticut 06070, 20 Canaan Way (US)

B22F 1/00 **EN E-1621965** 2023 10 18 **3956086**
(86) IB20053497 2020 04 14 2020725908

(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova, Via Morego 30 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON MESOPORÖSEN PLATINNANOPARTIKELN IN EINER WÄSSRIGEN UMGEBUNG
(30) IT 2019 04 17 201900005964
(72) MOGLIANETTI, Mauro, 62012 Civitanova Marche (Macerata), Via Carlo Alberto dalla Chiesa 10 (IT)
(72) PEDONE, Deborah, 74019 Palagiano (Taranto), Via Cavalieri di Vittorio Veneto 45 (IT)
(72) POMPA, Pier Paolo, 16146 Genova, Via Gorgona 2 (IT)

B22F 1/052 **EN E-1621966** 2023 10 18 **3752304**
(86) CA19050176 2019 02 12 2019754782

(73) 5n Plus Inc., Montréal, Québec H4R 2B4, 4385 Rue Garand (CA)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN DURCH VERDÜSUNG VON METALL- ODER LEGIERUNGSPULVERN MIT NIEDRIGEM SCHMELZPUNKT
(30) US 2018 02 15 201862631286 P
(72) ST-LAURENT, Sylvain, Québec J5Y 4E1, 1505 Lancelot Repentigny (CA)
(72) CHEN, Shizhu, Ottawa, Ontario K2L 2T5, 29 Gowrie Drive (CA)
(72) LI, Hui, Kanata, Ontario K2K 3M6, 55 Catterick Cres. (CA)

B22F 7/06 **EN E-1621967** 2023 10 18 **3069806**
(86) JP14076928 2014 10 08 2014862191

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) DIAMANTGEBUNDENER KÖRPER, DAMIT VERSEHENES WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES DIAMANTGEBUNDENEN KÖRPERS
(30) JP 2013 11 15 2013236971
(72) HIGASHI, Taisuke, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) YAMAGUCHI, Tadashi, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) YURUGI, Shinichiro, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) SOGABE, Mari, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o Itami Works of SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES LTD. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)

B22F 7/08 **DE E-1621968** 2023 10 18 **3708276**
(86) 2020 03 12 2020162640

(73) Miba Frictec GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)
(54) REIBBELAG
(30) AT 2019 03 13 502202019
(72) MÜHLEGGER, Markus, 4812 Pinsdorf, Ehrendorfer Straße 55 (AT)

B22F 10/25 **FR E-1621969** 2023 10 18 **4023370**
(86) 2021 12 23 2021217371

(73) Sotimeco, 87280 Limoges, 17 Rue Emile Baudot (FR)
(54) 3D-LASERDRUCKKOPF
(30) FR 2021 01 04 2100024
(72) GUILLAUD, Nicolas, 87100 Limoges (FR)
(72) COUSIN, Thierry, 87100 Limoges (FR)

B22F 12/90 **DE E-1621970** 2023 10 18 **3877107**
(86) EP19080299 2019 11 05 2019800977

(73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Str. 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FERTIGUNGSEINRICHTUNG UND FERTIGUNGSEINRICHTUNG ZUM ADDITIVEN FERTIGEN EINES BAUTEILS AUS EINEM PULVERMATERIAL
(30) DE 2018 11 07 102018218991
(72) WAGENBLAST, Philipp, 71229 Leonberg, Christophstr. 21 (DE)
(72) PIEGER, Markus, 73240 Wendlingen am Neckar, Blätscherstr. 6 (DE)
(72) SCHAAL, Frederik, 70734 Fellbach, Burgstr. 29 (DE)
(72) ALLENBERG-RABE, Matthias, 71640 Ludwigsburg, Beethovenstr. 1 (DE)
(72) ULLMANN, Björn, 71636 Ludwigsburg, Siegestr. 29 (DE)
(72) BLICKLE, Valentin, 70190 Stuttgart, Rotenbergstr. 27 (DE)
(72) GRONLE, Marc, 70567 Stuttgart, Rotkäppchenweg 13 (DE)

B23B 29/24 **EN E-1621971** 2023 10 18 **3663026**
(86) JP18032199 2018 08 30 2018871457

(73) Star Micronics Co., Ltd., Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, 20-10 Nakayoshida Suruga-ku (JP)
(54) DREHBANK
(30) JP 2017 10 24 2017204905
(72) KAWASUMI, Masahiro, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, c/o STAR MICRONICS CO., LTD. 20-10 Nakayoshida Suruga-ku (JP)

B23B 31/00 **DE E-1621972** 2023 10 18 **4037857**
(86) EP20075586 2020 09 14 2020775590

(73) Karl Schüssler GmbH & Co. KG, 72411 Bodelshausen, Bahnhofstrasse 108 (DE)
(54) WERKZEUGAUFNAHME MIT EINEM ELEKTRONISCHEN CHIP
(30) DE 2019 10 02 102019126599
(72) SCHÜSSLER, Klaus, 72379 Hechingen-Sickingen, Im Helle 14 (DE)

B23B 31/177 **DE E-1621973** 2023 10 18 **3450066**
(86) 2017 08 29 2017188399

(73) HVM Technology GmbH, 28876 Oyten, Rosa Luxemburg Str. 5 (DE)
(54) AUSGLEICHENDES KRAFTSPANNFUTTER
(72) Henke, Volker, 28876 Oyten, Am Triften 54 (DE)

B23C 5/06 **DE E-1621974** 2023 10 18 **3463731**
(86) EP17052310 2017 02 03 2017707765

(73) Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH, 72072 Tübingen, Horn-Strasse 1 (DE)
(54) SCHNEIDPLATTE FÜR EIN FRÄSWERKZEUG UND FRÄSWERKZEUG
(30) DE 2016 05 23 102016109452
(72) STARK, Christian, 72108 Rottenburg, Hessentorstrasse 71/2 (DE)

B23K 9/095 **EN E-1621975** 2023 10 18 **3888834**
(86) 2021 03 24 2021164453

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SCHWEISSSYSTEM ZUR STEUERUNG DER BEGRENZUNGEN VON SCHWEISSPARAMETERBEFEHLSWERTEN
(30) US 2020 03 30 202063002000 P
(30) US 2021 02 23 202117182644
(72) DUNAHOO, Jason, Glenview, IL 60025, Illinois Tool Works Inc 155 Harlem Avenue Glenview (US)
(72) ROSERA, Caleb, Glenview, IL 60025, Illinois Tool Works Inc 155 Harlem Avenue Glenview (US)

B23K 9/095 **EN E-1621976** 2023 10 18 **3602682**
(86) US18022709 2018 03 15 2018715410

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG MIT EINER MEMBRANPLATTE MIT EINER NAHBEREICHS-KOMMUNIKATIONSANTENNE
(30) US 2017 03 21 201715464971
(72) OVERESCH, Jeffrey, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) LIEBERT, Scott, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B23K 9/20 **EN E-1621977** 2023 10 18 **3988234**
(86) 2017 06 28 2021212552

(73) Newfrey LLC, New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG VON ELEMENTEN MIT KOMPONENTEN MIT EINER PLASMA-GAS-REINIGUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2016 12 23 102016125599
(72) REIS, Christian, 35394 Gießen (DE)
(72) MESCHUT, Gerson, 33098 Paderborn (DE)
(72) EISSARA, Bah, 35394 Gießen (DE)

B23K 9/23 **EN E-1621978** 2023 10 18 **3369516**
(86) 2017 02 24 2017209825

(73) Outokumpu Oyj, 00180 Helsinki, Salmisaarenranta 11 P.O.Box 245 (FI)
(54) MEHRSTUFIGES FÜGEVERFAHREN MIT THERMISCH GESPRITZTEN SCHICHTEN
(72) Hündgen, Thomas, 41363 JUECHEN, Lise-Meitner-Strasse 12 (DE)
(72) Lindner, Stefan, 47877 WILLICH, Mittelstrasse 120 (DE)

B23K 20/12 **EN E-1621979** 2023 10 18 **3199290**
(86) JP15074455 2015 08 28 2015845445

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1 Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Materials Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, 8, Shinsugita-cho Isogo-ku (JP)
(54) SILICIUMNITRID-SINTERKÖRPER GEFORMTES REIBRÜHRSCHWEISSWERKZEUGELEMENT UND DAMIT VERSEHENE REIBRÜHRSCHWEISSVORRICHTUNG
(30) JP 2014 09 25 2014195605
(72) IKEDA, Isao, Kanagawa-Ken 235-8522, c/o Toshiba Materials Co., Ltd. 8, Shinsugita-Cho, Isogo-Ku, Yokohama-Shi (JP)
(72) FUNAKI, Kai, Kanagawa-Ken 235-8522, c/o Toshiba Materials Co., Ltd. 8, Shinsugita-Cho, Isogo-Ku, Yokohama-Shi (JP)
(72) ABE, Yutaka, Kanagawa-Ken 235-8522, c/o Toshiba Materials Co., Ltd. 8, Shinsugita-Cho, Isogo-Ku, Yokohama-Shi (JP)

B23K 26/00 **EN E-1621980** 2023 10 18 **3511106**
(86) 2018 12 20 2018214474

(73) PowerPhotonic Ltd, St. David's Business Park Dalgety Bay Fife KY11 9PF, 5A St. David's Drive (GB)
(54) LASERBASIERTE BEARBEITUNG VON GLASMATERIAL
(30) GB 2017 12 22 201721709
(72) Blair, Paul, Dalgety Bay, Fife KY11 9PF (GB)
(72) Courtney, Chris, Dalgety Bay, Fife KY11 9PF (GB)
(72) Parsonage, Tina, Dalgety Bay, Fife KY11 9PF (GB)
(72) Lopes, Amiel, Edinburgh, EH14 4AS, Institute of Photonics and Quantum Sciences, School of Engineering and Physical Sciences Heriot-Watt University (GB)
(72) Wlodarczyk, Krystian, Edinburgh, EH14 4AS, Institute of Photonics and Quantum Sciences, School of Engineering and Physical Sciences Heriot-Watt University (GB)
(72) Hand, Duncan, Edinburgh, EH14 4AS, Institute of Photonics and Quantum Sciences, School of Engineering and Physical Sciences Heriot-Watt University (GB)

B23K 26/00 **EN E-1621981** 2023 10 18 **4026648**
(86) 2018 03 12 2022152391

(73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG, UND VERFAHREN ZUR LASERBEARBEITUNG
(30) JP 2017 03 13 2017046948
(30) JP 2017 03 23 2017056827
(30) JP 2017 03 23 2017056828
(72) TANAKA, Teppei, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555 (JP)
(72) AIZAWA, Satoshi, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555 (JP)
(72) AIBA, Takeshi, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, (JP)

B23K 26/03 **EN E-1621982** 2023 10 18 **4028203**
(86) EP20086004 2020 12 14 2020820464

(73) Bystronic Laser AG, 3362 Niederönz, Industriestrasse 21 (CH)
(54) DETEKTION VON FREMDTEILEN UND SCHLACKE AUF EINEM ARBEITSTISCH
(30) EP 2019 12 17 19216784
(72) JACOBI, Stefan, 59597 Bad Westernkotten, Holunderweg 15 (DE)
(72) VILLIGER, Herbert, 4556 Bolken, Aeschistrasse 5 (CH)

B23K 26/03 **DE E-1621983** 2023 10 18 **4010145**
(86) EP21074208 2021 09 02 2021773311

(73) Precitec GmbH & Co. KG, 76571 Gaggenau-Bad Rotenfels, Draisstraße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ANALYSIEREN EINER WERKSTÜCKOBERFLÄCHE FÜR EINEN LASERBEARBEITUNGSPROZESS UND EINE ANALYSEVORRICHTUNG ZUM ANALYSIEREN EINER WERKSTÜCKOBERFLÄCHE
(30) DE 2020 09 02 102020122924
(72) JOACHIM, Schwarz, 8451 Kleinandelfingen (CH)

B23K 26/046 **EN E-1621984** 2023 10 18 **2864077**
(86) US13047319 2013 06 24 2013806806

(73) IPG Photonics Corporation, Oxford, Massachusetts 01540, 50 Old Webster Road (US)
(54) LASERBOHRVERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON PROFILIERTEN LÖCHERN
(30) US 2012 06 22 201261663267 P
(72) SHINER, William, Oxford, MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)
(72) MAYNARD, Steve, Oxford, MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)

B23K 26/064 **DE E-1621985** 2023 10 18 **3917716**
(86) EP20052308 2020 01 30 2020703703

(73) TRUMPF Laser GmbH, 78713 Schramberg, Aichhalder Strasse 39 (DE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINES LASERSTRAHLS
(30) DE 2019 01 31 102019201280
(72) KUMKAR, Malte, 99425 Weimar, Am Wäldchen 10 (DE)
(72) GROSSMANN, Daniel, 78713 Schramberg, Am Brestenberg 14 (DE)
(72) FLAMM, Daniel, 70806 Kornwestheim, Güterbahnhofstr. 14 (DE)
(72) PANG, Hao, 71254 Ditzingen, Dieselstr. 1 (DE)

B23K 26/067 **EN E-1621986** 2023 10 18 **3697564**
(86) US18062062 2018 11 20 2018879875

(73) IPG Photonics Corporation, Oxford, Massachusetts 01540, 50 Old Webster Road (US)
(54) LASERSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON MATERIALIEN
(30) US 2017 11 20 201762588760 P
(72) TZANKOV, Pancho, Oxford MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)
(72) EHRMANN, Jonathan, Oxford MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)
(72) KMETEC, Jeffrey, Oxford MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)
(72) AVDOKHIN, Alexey, Oxford, MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)
(72) BABUSHKIN, Andrei, Oxford MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)

B23K 26/20 **EN E-1621987** 2023 10 18 **2716399**
(86) JP12062478 2012 05 16 2012789441

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo, 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) H-One Co., Ltd., Saitama 330-0854, 11-5 Sakuragi-cho, 1-chome Omiya-ku Saitama-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUM FERTIGEN EINER AUTOMOBILKAROSSERIE
(30) JP 2011 05 24 2011116368
(72) TAMAI, Yoshikiyo, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJITA, Takeshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KITANI, Yasushi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEBE, Hiroyuki, Saitama-shi Saitama 330-0854, c/o H-ONE CO. LTD. 11-5 Sakuragi-cho 1-chome Omiya-ku (JP)

B23K 31/12 **EN E-1621988** 2023 10 18 **3736078**
(86) 2018 11 28 2020171722

(73) Lincoln Global, Inc., Santa Fe Springs, CA 90670, 9160 Norwalk Boulevard (US)
(54) SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SCHWEISSQUALITÄT ÜBER EINE FERTIGUNGSUMGEBUNG HINWEG
(30) US 2017 11 29 201762592072 P
(30) US 2018 09 11 201816127473
(72) DANIEL, Joseph A., Sagamore Hills, OH 44067, 7946 North Gannett Road (US)

B23K 33/00 **DE E-1621989** 2023 10 18 **3840913**
(86) DE19000215 2019 08 09 2019762296

(73) Lipp & Mayer Technologie GmbH, 74076 Heilbronn, Mörikestrasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERSCHWEISSEN VON BLECHSTREIFEN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER GROSSEN FLÄCHE UNTER EINSATZ EINES DERARTIGEN VERFAHRENS
(30) DE 2018 08 22 102018006603
(72) MAYER, Edgar, 74076 Heilbronn, Mörikestraße 12 (DE)

B23K 35/02 **EN E-1621990** 2023 10 18 **4096862**
(86) IB21050587 2021 01 26 2021701608

(73) Novelis Koblenz GmbH, 56070 Koblenz, Carl-Spaeter-Strasse 10 (DE)
(54) MEHRSCHICHTIGES HARTLÖTBLECHMATERIAL AUS ALUMINIUMLEGIERUNG ZUM FLUSSMITTELFREIEN HARTLÖTEN
(30) EP 2020 01 29 20154258
(30) EP 2020 03 02 20160495
(72) JACOBY, Bernd, 56070 Koblenz, Carl-Spaeter-Straße 10 (DE)
(72) RITZ, Fabian, 56070 Koblenz, Carl-Spaeter-Straße 10 (DE)
(72) SCHLEGEL, Arne, 52074 Aachen (DE)
(72) KIRKHAM, Steven, 56070 Koblenz, Carl-Spaeter-Straße 10 (DE)
(72) SMEYERS, Axel Alexander Maria, 56070 Koblenz, Carl-Spaeter-Straße 10 (DE)

B23K 35/26 **EN E-1621991** 2023 10 18 **3590653**
(86) 2006 04 12 2019193508

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) LÖTZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2005 08 12 202640
(30) US 2006 02 22 359864
(30) US 2006 02 22 35987606
(72) PEREIRA, John, Rehoboth, MA Massachusetts 02769, 223 Agricultural Avenue (US)

B23K 37/04 **EN E-1621992** 2023 10 18 **3749482**
(86) US19017140 2019 02 07 2019751885

(73) Conxtech, Inc., Pleasanton, CA 94566, 6701 Koll Center Parkway Suite 150 (US)
(54) SCHWEISSBEFESTIGUNG FÜR KRAGENFLANSCHBAUGRUPPE, UND VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN EINER KRAGENFLANSCHBAUGRUPPE
(30) US 2018 02 09 201862628814 P
(30) US 2018 02 09 201862628807 P
(72) BOYD, John, S., Tiburon, CA 94920, 136 Hacienda Court (US)
(72) MAREK, Kevin, Hayward, CA 94542, 27230 Fairview Avenue (US)
(72) BELLMAN, Eric, Hayward, CA 94541, 871 Alonda Court (US)
(72) SIMMONS, Maxwell, C., Hayward, CA 94542, 27218 Fairview Avenue (US)
(72) SIMMONS, Robert, J., Hayward, CA 94542, 27308 Fairview Avenue (US)
(72) HOOD, Brian, San Francisco, CA 94116, 2706 39th Avenue (US)

B23P 11/02 **DE E-1621993** 2023 10 18 **4028207**
(86) EP20074910 2020 09 07 2020774896

(73) Helmut Diebold GmbH&Co. Goldring-Werkzeugfabrik, 72417 Jungingen, An der Sägmühle 4 (DE)
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG EINES SCHRUMPFFUTTERS
(30) DE 2019 09 11 102019124469
(72) DIEBOLD, Hermann, 72379 Hechingen, Konstantin-Killmaier-Weg 19 (DE)

B23Q 17/09 **DE E-1621994** 2023 10 18 **3544766**
(86) DE17100978 2017 11 16 2017808308

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) WERKZEUGHALTER FÜR EIN BEARBEITUNGSWERKZEUG EINER BEARBEITUNGSMASCHINE UND MESSEINRICHTUNG
(30) DE 2016 11 23 102016223199
(72) DAUT, Klaus, 91074 Herzogenaurach, Leonhard-Ritter-Str. 4 (DE)

B24B 5/04 **DE E-1621995** 2023 10 18 **3351344**
(86) 2017 11 01 2017199547

(73) Hänni, Florian, 8304 Wallisellen, Sedenstrasse 30 (CH)
(73) Sigrist, Thomas, 8304 Wallisellen, Langenwiesenstrasse 6 (CH)
(54) SCHLEIFMASCHINE, INSBESONDERE EINE RUNDSCHLEIFMASCHINE
(30) CH 2016 11 30 15792016
(72) Hänni, Florian, 8304 Wallisellen, Sedenstrasse 30 (CH)
(72) Sigrist, Thomas, 8304 Wallisellen, Langenwiesenstrasse 6 (CH)

B24B 9/14 **EN E-1621996** 2023 10 18 **3546121**
(86) 2019 02 25 2019159006

(73) Nidek Co., Ltd., Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, 34-14, Maehama, Hiroishi-cho (JP)
(54) INFORMATIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSERFASSUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSERFASSUNGSPROGRAMM
(30) JP 2018 03 30 2018069769
(72) MATSUI, Takaaki, Gamagori, Aichi, c/o NIDEK CO., LTD., 34-14, Maehama, Hiroishi-cho, (JP)

B24B 23/03 **EN E-1621997** 2023 10 18 **3656503**
(86) 2018 10 29 2019210673

(73) Valentini, Guido, 20122 Milano, Via Corridoni, 4 (IT)
(54) HANDHALTBARES UND HANDGEFÜHRTES ELEKTROWERKZEUG ZUM EXZENTERPOLIEREN ODER -SCHLEIFEN
(72) VALENTINI, Guido, 20122 Milano, Via Corridoni, 4 (IT)

B24B 45/00 **DE E-1621998** 2023 10 18 **3411185**
(86) EP17052000 2017 01 31 2017703093

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) SPANNVORRICHTUNG
(30) EP 2016 02 02 16153793
(72) GROTH, Karin, 86899 Landsberg am Lech, Nikolaus-Mangold-Str. 2 (DE)

B24B 55/05 **DE E-1621999** 2023 10 18 **3380273**
(86) EP16077717 2016 11 15 2016798684

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) TRAGBARE, HANDGEFÜHRTE TRENNSCHLEIFMASCHINE
(30) EP 2015 11 25 15196160
(72) GREITMANN, Ralf, 86916 Kaufering, Brückenring 23a (DE)
(72) SPECHT, Helmut, 86825 Bad Wörishofen, Füssener Strasse 25 (DE)
(72) VEIK, Guenther, 6841 Mäder, Ilgaweg 1/5 (AT)
(72) LJUBOJEVIC, Dragomir, 9000 St. Gallen, Unterstrasse 65 (CH)

B24B 55/10 **FR E-1622000** 2023 10 18 **4005732**
(86) 2021 11 26 2021210639

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) TRAGBARES WERKZEUG ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG MIT ABSAUGUNG, DAS MIT EINEM VON EINEM HANDSCHUH GETRAGENEN ANSATZSTÜCK VERSEHEN IST, UND SEIN ANWENDUNGSVERFAHREN
(30) FR 2020 11 26 2012183
(72) KAUFLING, Yannick, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) TALOU, Laurent, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) REY, Stéphane, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) VILA, Sébastien, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) CAZAUX, Jean-Baptiste, 31060 TOULOUSE (FR)

B24D 3/02 **EN E-1622001** 2023 10 18 **3315258**
(86) 2010 12 31 2017203807

(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., Worcester, MA 01615-0138, 1 New Bond Street Box No. 15138 (US)
(73) Saint-Gobain Abrasifs, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, Rue de l'Ambassadeur (FR)
(54) SCHLEIFARTIKEL MIT EINEM INFILTRIERTEM SCHLEIFSEGMENT
(30) US 2009 12 31 291785 P
(72) HOANG, Marc L., 55240 Bouligny, 3 lotissement les étangs (FR)
(72) GOSAMO, Ignazio, 6860 Léglise-Thibessart, 23 rue du Buché (BE)
(72) HEYEN, André R. G., 4960 Malmedy, Rue Ol Folle 21/2 (BE)

B24D 15/02 **DE E-1622002** 2023 10 18 **3846966**
(86) EP19073205 2019 08 30 2019762134

(73) Rud. Starcke GmbH & Co. KG, 49324 Melle, Markt 10 (DE)
(54) SCHLEIFEINRICHTUNG
(30) DE 2018 09 05 102018121625
(72) WALL, Christian, 32120 Hiddenhausen, Hans-Böckler-Strasse 37 (DE)
(72) UNNERSTALL, Werner, 49326 Melle, Am Vogelweiher 2 (DE)

B25B 31/00 **EN E-1622003** 2023 10 18 **4046753**
(86) 2021 02 19 2021305207

(73) Faurecia Innenraum Systeme GmbH, 76767 Hagenbach, Faureciastrasse 1 (DE)
(54) SET UND WERKZEUG ZUR SCHNAPPBEFESTIGUNG EINES CLIPS, ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(72) LEMOINE, Bruno, 60000 BEAUVAIS (FR)
(72) DUCHET, Dominique, 60730 CAUVIGNY (FR)
(72) PONCOT, Alexis, 76133 KARLSRUHE (DE)

B25C 5/16 **EN E-1622004** 2023 10 18 **3720658**
(86) US18064436 2018 12 07 2018886199

(73) Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) NASENSTÜCKVERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR EIN BEFESTIGUNGSWERKZEUG
(30) US 2017 12 07 201762595739 P
(72) PENG, Wei-Chih, Taichung City 403, 11F-5 No. 100 Linsen Road West District (TW)
(72) YANG, Yao-Te, Taichung City 406, No. 216-15 Sec.1 Dongshan Road Beitun District (TW)

B25D 17/24 **DE E-1622005** 2023 10 18 **3727762**
(86) EP18082028 2018 11 21 2018801003

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) VIBRATIONSGEDÄMPFTE HANDWERKZEUGMASCHINE
(30) EP 2017 12 19 17208325
(72) STEINGRUBER, Adrian, 86830 Schwabmünchen, Pflegamtstr. 7 (DE)

B25F 5/00 **DE E-1622006** 2023 10 18 **4015152**
(86) 2020 12 17 2020214890

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN ERMITTELN EINER REINIGUNGS-, WARTUNGS- UND/ODER REPARATURINFORMATION FÜR EIN MOTORANGETRIEBENES BEARBEITUNGSWERKZEUG UND SYSTEM ZUM AUTOMATISIERTEN ERMITTELN EINER REINIGUNGS-, WARTUNGS- UND/ODER REPARATURINFORMATION FÜR EIN MOTORANGETRIEBENES BEARBEITUNGSWERKZEUG
(72) BÖKER, Robert, 71336 Waiblingen (DE)
(72) BLÄSI, Jörg, 73061 Ebersbach (DE)

B25H 3/02 **EN E-1622007** 2023 10 18 **4067008**
(86) 2021 03 30 2021020170

(73) Ming Shin Tools Co., Ltd., Taichung City 407, 31F.-2, No. 236, Shizheng N. 2nd Rd. Xitun Dist. (TW)
(54) WERKZEUGKASTEN
(72) Chen, Yung-Shun, 407 Taichung City (TW)

B25J 5/00 **EN E-1622008** 2023 10 18 **3109009**
(86) 2016 06 10 2016173968

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) ROBOTER, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, TRÄGERMEDIUM UND VERFAHREN
(30) JP 2015 06 22 2015124516
(30) JP 2016 04 19 2016083341
(72) INABA, Daiki, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1 -chome, Ohta-ku (JP)
(72) HATANAKA, Wataru, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) SHIMURA, Hiroshi, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) KAWAGUCHI, Atsuo, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)

B25J 9/00 **EN E-1622009** 2023 10 18 **3778139**
(86) 2017 07 27 2020194888

(73) Power Assist International Corporation, Wakayama 6408510, Room202, 2nd Floor, Center for Innovation Research And Liaison, Wakayama University, Sakaedani 930, (JP)
(54) AM KÖRPER TRAGBARE HILFSROBOTERVORRICHTUNG
(30) JP 2016 08 17 2016160262
(72) YAGI, Eiichi, Wakayama 640-8431, 259 Mukai (JP)

B25J 9/12 **EN E-1622010** 2023 10 18 **2828043**
(86) CA13000269 2013 03 21 2013764476

(73) B-Temia Inc., Québec, Québec G1P 4R1, 2750 Einstein Street Suite 230 (CA)
(54) HOCHDICHTER AKTUATOR MIT EINEM WELLGETRIEBE UND EINER DREHMOMENTUNTERDRÜCKUNGSANORDNUNG
(30) US 2012 03 21 201261613678 P
(30) US 2012 05 03 201261642031 P
(72) GILBERT, Benoît, Lac Beauport, Québec G3B 1R8, 30 Chemin des Passereaux (CA)
(72) BEDARD, Stéphane, St-Augustin-de-Desmaures, Quebec G3A 2K5, 256 Du Tonnellier (CA)

B25J 9/16 **FR E-1622011** 2023 10 18 **3297793**
(86) EP16061330 2016 05 19 2016724399

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(54) FERNGESTEUERTES MANUELLES SCHWEISSVERFAHREN UND SCHWEISSROBOTER ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS
(30) FR 2015 05 20 1554520
(72) PERROT, Yann, 91700 Sainte-Geneviève-des-Bois, 30 rue de Montlhéry (FR)
(72) DA SILVA SIMOES, Max, 91300 Massy, 14 rue de l'Epine Montain (FR)

B25J 9/16 **EN E-1622012** 2023 10 18 **3755505**
(86) GB19050432 2019 02 19 2019706304

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) AKTIV GEDÄMPFTER ROBOTER
(30) GB 2018 02 21 201802796
(30) EP 2018 02 21 18157901
(72) KNOTT, Martin, Balderstone, Lancashire BB2 7LF, BAE SYSTEMS Samlesbury Aerodrome (GB)

B25J 9/16 **EN E-1622013** 2023 10 18 **3888856**
(86) 2021 03 29 2021165542

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES VERARBEITETEN PRODUKTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERARBEITETEN PRODUKTS, PROGRAMM FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES VERARBEITETEN PRODUKTS UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES VERARBEITETEN PRODUKTS
(30) JP 2020 03 30 2020059260
(72) NATSUME, Tohru, Kitakyushu-shi, Fukuoka, 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI, 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku, (JP)
(72) MATSUKUMA, Kenji, Kitakyushu-shi, Fukuoka, 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI, 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku, (JP)
(72) YAMAGUCHI, Sakae, Kitakyushu-shi, Fukuoka, 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI, 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku, (JP)

B25J 11/00 **EN E-1622014** 2023 10 18 **3858558**
(86) 2021 01 28 2021153997

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) FAHRZEUG
(30) JP 2020 01 31 2020015723
(72) SUZUKI, Ikuma, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) OHASHI, Yuta, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

B25J 15/00 **EN E-1622015** 2023 10 18 **4028223**
(86) EP20075043 2020 09 08 2020767808

(73) Syddansk Universitet, 5230 Odense M, Campusvej 55 (DK)
(73) NLR - Netherlands Aerospace Centre, 1059 CM Amsterdam, Anthony Fokkerweg 2 (NL)
(73) Technicon ApS, 9500 Hobro, Sjællandsvej 19 (DK)
(73) Terma A/S, 8520 Lystrup, Hovmarken 4 (DK)
(54) ENDEFFEKTOR MIT ELASTISCHEN ELEMENTEN ZWISCHEN BENACHBARTEN HALTEWERKZEUGEN
(30) EP 2019 09 12 19196964
(72) PETERSEN, Henrik Gordon, 5210 Odense NV, Lupinvej 89 (DK)
(72) ELLEKILDE, Lars-Peter, 5260 Odense S, Lindeskovhaven 3 (DK)
(72) NIELSEN, Ole Wennerberg, 5260 Odense S, Lindvedparken 106 (DK)
(72) GUNNARSSON, Gudmundur Geir, 5220 Odense SØ, Klokkens Kvarter 90 (DK)
(72) HANSEN, Casper, 8464 Galten, Knopsvane Alle 57 (DK)
(72) RØMSGAARD, Jakob, 9500 Hobro, Blåkildevej 24 (DK)
(72) WESTERGAARD, André Alexander, 8550 Ryomgaard, Jernbanegade 1 (DK)
(72) KROGSTRUP, Asger Bloksma, 9240 Nibe, Nørholm Villavej 8 (DK)
(72) IKRAM, Asim, 5270 Odense N, Karlavej 18 (DK)
(72) FRELTOFT, Jesper, 8410 Rønde, Rønne Alle 2 B (DK)
(72) LOVEJOY-COURRIER, Phillippe, 8270 Højbjerg, Ørnegårdsvej 19 (DK)
(72) CORNELIS DE KRUIJK, Johannes, 8317BE Kraggenburg, Stuwwal 23 (NL)

B25J 15/06 **EN E-1622016** 2023 10 18 **3592511**
(86) EP18055748 2018 03 08 2018710038

(73) Cevotec GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Str. 1 (DE)
(54) VERLEGEMATRIZE
(30) DE 2017 03 09 102017203939
(72) MICHL, Felix, 82024 Taufkirchen b. München, Willy-Messerschmitt-Str. 1 (DE)

B25J 18/02 **EN E-1622017** 2023 10 18 **3720667**
(86) EP18083774 2018 12 06 2018825571

(73) Solwr Robotics AS, 6009 Ålesund, Østre Gangstøvika 8 (NO)
(54) ROBOTERPFLÜCKANORDNUNG
(30) NO 2017 12 06 20171938
(72) ROULET-DUBONNET, Olivier, 7049 Trondheim, Bjørkhaugveien 31 (NO)
(72) KROGEN, Torbjørn Vestnes, 6008 Ålesund, Borgundveien 231c (NO)

B25J 19/02 **EN E-1622018** 2023 10 18 **2688717**
(86) US12029854 2012 03 21 2012760592

(73) SRI International, Menlo Park, CA 94025, 333 Ravenswood Avenue (US)
(54) SYSTEM FÜR EINEN HOCHENTWICKELTEN TELEMANIPULATOR
(30) US 2011 03 23 201161466902 P
(30) US 2011 03 23 201161466904 P
(72) LOW, Thomas, P., Belmont CA 94002, 2035 Lyon Avenue (US)
(72) GARCIA, Pablo, E., Menlo Park CA 94025, 415 Bay Road (US)
(72) KNOTH, Bruce, H., San Carlos CA 94070, 519 Prospect Street (US)
(72) COWAN, Cregg, Mountain View CA 94040, 769 Rustic Lane (US)
(72) CHAVEZ, Bryan, Palo Alto CA 94301, 260 Palo Alto Avenue (US)

B25J 19/02 **EN E-1622019** 2023 10 18 **3418009**
(86) JP17000565 2017 01 11 2017752839

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) KONTAKTBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG, KONTAKTBESTIMMUNGSSYSTEM, KONTAKTBESTIMMUNGSVERFAHREN UND KONTAKTBESTIMMUNGSPROGRAMM
(30) JP 2016 02 15 2016025963
(72) NAITO, Sayaka, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) MORI, Yoshikazu, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) KASAI, Kazuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) NISHIZAKI, Osamu, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)

B26F 1/34 **EN E-1622020** 2023 10 18 **3380276**
(86) US16042775 2016 07 18 2016869009

(73) Ridge Tool Company, Elyria, OH 44035, 400 Clark St. (US)
(54) STANZWERKZEUGSYSTEM
(30) US 2015 11 25 201514951595
(72) KUNDRACIK, Richard M., Elyria, Ohio 44035, c/o Ridge Tool Company 400 Clark St. (US)
(72) BERTRAM, Matthew, Elyria, Ohio 44035, c/o Ridge Tool Company 400 Clark St. (US)
(72) BARACSKAI, Robert M., Elyria, Ohio 44035, c/o Ridge Tool Company 400 Clark St. (US)

B26F 1/40 **EN E-1622021** 2023 10 18 **2509757**
(86) US10053035 2010 10 18 2010836368

(73) Blanking Systems, Inc., Grafton, WI 53024, 450 9th Avenue (US)
(54) PRESSVORRICHTUNG MIT EINER PRESSE UND EINER VERBESSERTEN MONTAGENANORDNUNG ZUR MONTAGE EINES PRESSELEMENTS AN DER PRESSE
(30) US 2009 12 08 633545
(72) KEMPKA, Russell, A., Jr., Milwaukee, WI 53221, 4978 South 18th Street (US)

B28B 1/00 **EN E-1622022** 2023 10 18 **3363608**
(86) 2017 11 27 2017203707

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM EXTRUDIEREN VON KERAMIKSCHLICKER
(30) US 2017 01 27 201715417332
(72) HENG, Vann, Chicago, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) LEHMAN, Stephen, Chicago, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SCHUBERT, Randall, Chicago, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B28B 23/00 **EN E-1622023** 2023 10 18 **4031339**
(86) IB20058702 2020 09 18 2020780798

(73) Clayver S.r.l., 17047 Vado Ligure (SV), Via Alla Costa 14 (IT)
(54) BEHÄLTER ZUM AUFBEWAHREN UND/ODER GÄREN ALKOHOLISCHER GETRÄNKE
(30) IT 2019 09 18 201900016628
(72) RISSO, Luca, 17047 Vado Ligure (SV), C/o Clayver Srl Via Alla Costa 14 (IT)
(72) GASCO, Maurizio, 17047 Vado Ligure (SV), C/o Clayver Srl Via Alla Costa 14 (IT)

B29C 45/14 **EN E-1622024** 2023 10 18 **3762204**
(86) US19020782 2019 03 05 2019711789

(73) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(54) KNOPFANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2018 03 05 201862638669 P
(72) MAPE, Martin, Santa Monica, California 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) MOSKOWITZ, Douglas Wayne, Santa Monica, California 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) STEGER, Stephen Andrew, Santa Monica, California 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)

B29C 45/14 **DE E-1622025** 2023 10 18 **3781380**
(86) EP20067843 2020 06 25 2020734736

(73) Kolektor Mobility d.o.o., 5280 Idrija, Vojkova ulica 10 (SI)
(54) ELEKTRISCHE ODER ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN ODER ELEKTRONISCHEN BAUTEILS
(30) DE 2019 07 02 102019117834
(72) DRMOTA PETRIC, Ana, 5280 Idrija, Dole 26d (SI)
(72) JEREB, Zmago, 5280 Idrija, Studentovska 7 (SI)
(72) KUMAR, Ludvik, 1371 Logatec, Blekova vas 23d (SI)

B29C 45/17 **EN E-1622026** 2023 10 18 **3683034**
(86) 2018 03 06 2020160823

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) SPRITZGIESSMASCHINE
(30) JP 2017 03 07 2017043252
(72) TANAKA, Yoshitada, Chiba 263-0001, Sumitomo Heavy Industries Ltd. Chiba Works, 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku, Chiba-shi, (JP)

B29C 45/76 **EN E-1622027** 2023 10 18 **3957460**
(86) JP20016634 2020 04 15 2020791655

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) SPRITZGIESSMASCHINENSYSTEM UND STEUERGERÄT FÜR INDUSTRIELLE MASCHINEN
(30) JP 2019 04 16 2019078067
(72) TANIDA, Kazuki, Kanagawa 237-8555, c/o SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD. Yokosuka works 19, Natsushima-cho Yokosuka-shi (JP)
(72) MOGI, Hiroshi, Kanagawa 237-8555, c/o SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD. Yokosuka works 19, Natsushima-cho Yokosuka-shi (JP)
(72) ARITA, Mikio, Kanagawa 237-8555, c/o SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD. Yokosuka works 19, Natsushima-cho Yokosuka-shi (JP)

B29C 45/76 **DE E-1622028** 2023 10 18 **4157606**
(86) EP22054212 2022 02 21 2022707691

(73) Arburg GmbH + Co KG, 72290 Loßburg, Arthur-Hehl-Straße (DE)
(54) HYDRAULIKEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER HYDRAULIKEINRICHTUNG
(30) DE 2021 02 24 102021104398
(72) DUFFNER, Eberhard, 72181 Starzach (DE)
(72) FEST, Walter, 72290 Lossburg (DE)

B29C 48/70 **FR E-1622029** 2023 10 18 **4003690**
(86) FR20051387 2020 07 28 2020756928

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) MULTIPORT-KOEXTRUSIONSVORDÜSE MIT EINER MONOLITHISCHEN DURCHGANGSVERSTEIFUNG, DIE DURCH GENERATIVE FERTIGUNG HERGESTELLT WERDEN KANN
(30) FR 2019 07 30 1908691
(72) GOARANT, Christophe, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI-F35-Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)

B29C 49/00 **EN E-1622030** 2023 10 18 **3840928**
(86) US19033268 2019 05 21 2019852131

(73) LiquiForm Group LLC, Saline, MI 48176, 1300 Tefft Court, Suite 7 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFORMTE BEHÄLTER AUS POLYOLEFINHARZ
(30) US 2018 08 21 201862720576 P
(72) CARPENTER, Gregory, Ann Arbor, Michigan 48103, 4225 Saginaw Ct. (US)
(72) TEKIP, Theodore, Royal Oak, Michigan 48073, 1205 Genesee Dr. (US)
(72) MAKI, Kirk Edward, Tecumseh, Michigan 49286, 115 N. Union St. (US)
(72) BLYSTONE, Mark Orson, Adrian, Michigan 49221, 4723 Townline Hwy. (US)

B29C 49/04 **EN E-1622031** 2023 10 18 **3950265**
(86) 2019 08 29 2021197575

(73) Husky Injection Molding Systems Ltd., Bolton, ON L7E 5S5, 500 Queen Street South (CA)
(54) FORM MIT SCHNELLVERBINDUNG UND -TRENNUNG
(30) US 2018 08 30 201862724790 P
(30) US 2018 11 22 201862770785 P
(30) US 2019 06 04 201962856833 P
(30) US 2019 06 25 201962866059 P
(72) KMOCH, Sven, 54518 Platten (DE)
(72) FISCH, Ralf Walter, 54439 Saarburg (DE)
(72) BOULAY, Cedric, 88140 Bulgneville (FR)

B29C 53/04 **EN E-1622032** 2023 10 18 **4180207**
(86) 2022 08 25 2022192117

(73) Stilride AB, 131 52 Nacka Strand, Augustendalsvägen 51 (SE)
(54) COMPUTERPROGRAMME ZUR VERWENDUNG IN COMPUTERVORRICHTUNGEN UND INDUSTRIEROBOTERN ZUR VERWENDUNG BEI DER MATERIALVERARBEITUNG EINES ZWEIDIMENSIONALEN BLATTFÖRMIGEN MATERIALS
(30) SE 2021 08 30 2151044
(72) BEIJER, Tue, Nacka Strand (SE)

B29C 53/04 **EN E-1622033** 2023 10 18 **4180205**
(86) 2022 08 25 2022192090

(73) Stilride AB, 131 52 Nacka Strand, Augustendalsvägen 51 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER MATERIALVERARBEITUNG EINES ZWEIDIMENSIONALEN BLATTFÖRMIGEN MATERIALS
(30) SE 2021 08 30 2151044
(72) BEIJER, Tue, Nacka Strand (SE)

B29C 53/04 **EN E-1622034** 2023 10 18 **4180206**
(86) 2022 08 25 2022192113

(73) Stilride AB, 131 52 Nacka Strand, Augustendalsvägen 51 (SE)
(54) SYSTEM, COMPUTERVORRICHTUNG UND INDUSTRIEROBOTER ZUR VERWENDUNG BEI DER MATERIALBEARBEITUNG EINES ZWEIDIMENSIONALEN BLATTFÖRMIGEN MATERIALS
(30) SE 2021 08 30 2151044
(72) BEIJER, Tue, Nacka Strand (SE)

B29C 63/02 **EN E-1622035** 2023 10 18 **3797969**
(86) CN18105764 2018 09 14 2018926218

(73) Jiangmen Iguarder Electronic Co., Ltd., Jiangmen, Guangdong 529060, No. 1, Building 4, Yizhongwei Industrial Park Xinmin Lile Jianghai (CN)
(54) TRAGBARE MASCHINE ZUM ANBRINGEN EINES BILDSCHIRMSCHUTZES
(30) CN 2018 07 12 201810769257
(72) CHEN, Haiying, Jiangmen, Guangdong 529060, No. 1, Building 4, Yizhongwei Industrial Park, Xinmin, Lile, Jianghai (CN)

B29C 64/112 **FR E-1622036** 2023 10 18 **3898180**
(86) FR19053129 2019 12 17 2019845772

(73) Paris Sciences et Lettres, 75006 Paris, 60, rue Mazarine (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, 21, rue de l'École de Médecine (FR)
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)
(54) SYSTEM ZUR KONTROLLIERTEN ABSCHEIDUNG EINES FLUIDS AUF EINEM SUBSTRAT
(30) FR 2018 12 18 1873249
(72) SIRIA, Alessandro, 75012 PARIS, 2 passage du chantier (FR)
(72) NIGUES, Antoine, 75005 PARIS, 28 rue des Fossés Saint Bernard (FR)
(72) JUBIN, Laetitia, 75011 PARIS, 127 bis rue du Chemin vert (FR)
(72) BOCQUET, Lydéric, 75013 PARIS, 38 rue Pascal (FR)

B29C 64/118 **EN E-1622037** 2023 10 18 **3708335**
(86) JP18040857 2018 11 02 2018876024

(73) Kyoraku Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, 598-1 Tatsumae-cho Nakadachiuri-sagaru Karasumadori Kamigyo-ku (JP)
(54) STRUKTURKÖRPER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2017 11 08 2017215512
(72) YUASA, Ryohei, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, c/o KYORAKU Co. Ltd. 1-1-37 Fukaminishi (JP)
(72) NOMURA, Takashi, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, c/o KYORAKU Co. Ltd. 1-1-37 Fukaminishi (JP)

B29C 64/118 **EN E-1622038** 2023 10 18 **4032687**
(86) 2022 01 24 2022152941

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN FORMUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONAL GEFORMTEN OBJEKTS
(30) JP 2021 01 26 2021009951
(72) AKASAKA, Tatsuo, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

B29C 64/135 **EN E-1622039** 2023 10 18 **3814107**
(86) US19039550 2019 06 27 2019740256

(73) 3D Systems, Inc., Rock Hill, SC 29730, 333 Three D Systems Circle (US)
(54) AUF EXTERNE SCHWINGUNGEN ANSPRECHENDER DREIDIMENSIONALER DRUCKER
(30) US 2018 06 28 201862691104 P
(72) COOPER, Guthrie, Mill Spring, NC 28756, 2249 Silver Creek Road (US)

B29C 64/153 **EN E-1622040** 2023 10 18 **3037246**
(86) 2015 12 03 2015197904

(73) Industrial Technology Research Institute, Chu-Tung, Hsin-Chu, No. 195, Sec. 4, Chung-Hsing Road (TW)
(54) VERBUNDTRÄGERGENERATOR UND PULVERSCHMELZ- ODER SINTERVERFAHREN DAMIT
(30) TW 2014 12 24 103145237
(72) Huang, Wei-Chin, 702 Tainan City, No. 108, Meinan St., South Dist. (TW)
(72) Wu, Ping-Han, 70170 Tainan City, 2F.-1, No.12, Ln.6, Chongshan 12th St., East Dist. (TW)
(72) Chang, Kuang-Po, 40358 Taichung City, No.7, Alley 80, Lane 79, Sec. 1, Siangshang Rd., West District (TW)

B29C 64/165 **EN E-1622041** 2023 10 18 **3890948**
(86) GB19053442 2019 12 05 2019820859

(73) Stratasys Powder Production Ltd, London SW1H 0BL, Suite 1, 7th Floor 50 Broadway (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN
(30) GB 2018 12 07 201820016
(72) TJELLESEN, Frederik, London SW1H 0BL (GB)
(72) HARTMANN, Anders, London SW1H 0BL (GB)
(72) LANGE, Torben, London SW1H 0BL (GB)
(72) ELLIS, Adam, London SW1H 0BL (GB)
(72) CALEY, Michael, London SW1H 0BL (GB)
(72) NOBLE, Christopher, London SW1H 0BL (GB)
(72) MORSE, Andrew, London SW1H 0BL (GB)

B29C 64/20 **EN E-1622042** 2023 10 18 **3442773**
(86) US16044853 2016 07 29 2016910766

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) LASERSCHMELZEN VON BAUMATERIALIEN
(72) NAUKA, Krzysztof, Palo Alto, California 94304-1100, 1501 Page Mill Rd. (US)
(72) ANTHONY, Tom, Palo Alto, California 94304-1100, 1501 Page Mill Rd. (US)

B29C 64/209 **EN E-1622043** 2023 10 18 **3332965**
(86) 2017 10 26 2017198483

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HÄRTUNGSKONTROLLE VON GENERATIVER FERTIGUNG
(30) US 2016 12 01 201615367021
(72) WILENSKI, Mark Stewart, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) KOZAR, Michael Patrick, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) EVANS, Nick Shadbeh, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 65/00 **EN E-1622044** 2023 10 18 **4101623**
(86) 2022 05 16 2022173433

(73) Ipack S.r.l., 47025 Mercato Saraceno (FC), Via A. Einstein, 8 (IT)
(54) SCHWEISSWERKZEUG ZUM VERSCHWEISSEN EINES VERSTÄRKUNGSELEMENTES AUF EINEM LEBENSMITTELBEHÄLTER
(30) IT 2021 06 01 202100014300
(72) SARAGONI, Luca, I-47521 Cesena (FC) (IT)
(72) RAVEGNINI, Stefano, I-47025 Mercato Saraceno (FC) (IT)

B29C 65/48 **EN E-1622045** 2023 10 18 **3360666**
(86) 2017 12 11 2017206535

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THERMOPLASTISCHEN VERBUNDSTRUKTUREN UND DARIN VERWENDETES PREPREG-BAND
(30) US 2017 02 13 201715431352
(72) OGALE, Amol, Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 65/48 **EN E-1622046** 2023 10 18 **3984725**
(86) JP20021956 2020 06 03 2020840826

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VERBINDUNGSVORBEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR VERBUNDMATERIAL
(30) JP 2019 07 16 2019131066
(72) AKIYAMA, Hiromichi, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAGI, Kiyoka, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)

B29C 65/78 **DE E-1622047** 2023 10 18 **3746288**
(86) EP19050371 2019 01 09 2019700456

(73) LPKF Laser & Electronics SE, 30827 Garbsen, Osteriede 7 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM FÜGEN, INSBESONDERE LASERSCHWEISSEN, ZWEIER BAUTEILE UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE SOLCHE FÜGEVORRICHTUNG
(30) DE 2018 01 30 102018201416
(72) SCHWALME, Michael Jonathan, 90766 Fürth, Vacher Strasse 14a (DE)
(72) FITIL, Nasir, 91080 Uttenreuth, Feldstrasse 5 (DE)
(72) JAUS, Tobias, 90455 Nürnberg, Paul-Schilder-Weg 3 (DE)
(72) SIEBEN, Manuel, 90768 Fürth-Vach, Hüttendorfer Weg 18b (DE)

B29C 67/00 **EN E-1622048** 2023 10 18 **3105040**
(86) IL15050157 2015 02 10 2015746007

(73) Stratasys Ltd., 7612401 Rehovot, 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496 (IL)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG EINES OBJEKTS
(30) US 2014 02 10 201461937773 P
(72) DIKOVSKY, Daniel, 4076717 Ariel, 33/2 HaNegev Street (IL)
(72) HIRSCH, Shai, 7630521 Rehovot (IL)

B29C 67/20 **EN E-1622049** 2023 10 18 **3698949**
(86) 2016 01 18 2020165349

(73) Adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KUNSTSTOFFKOMPONENTE, KUNSTSTOFFKOMPONENTE UND SCHUH
(30) DE 2015 02 05 102015202013
(72) LE, Huu Minh Tru, 91056 Erlangen, Zum Eichelberg 32 (DE)
(72) HOLMES, Christopher Edward, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) ROBERTSON, Christopher, 90408 Nürnberg, Rollnerstrasse 39a (DE)
(72) KURTZ, Maximilian Philipp, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str.1 (DE)
(72) ROMANOV, Victor, 97877 Wertheim, Salon-de-Provence-Ring 77 (DE)

B29C 70/02 **EN E-1622050** 2023 10 18 **3106289**
(86) 2016 06 17 2016175115

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ANGEFORMTER METALLISCHER GEBLÄSEGEHÄUSERÜCKHALTERING
(30) US 2015 06 17 201562180855 P
(72) KLING, Colin J., Souderton, PA 18964, 164 Harleysville Pike (US)
(72) LUSSIER, Darin S., Guilford, CO 06437, 180 Durham Rd. (US)
(72) O'BRIEN, James F., Glastonbury, CT 06033, 465 E. Carriage Dr. (US)

B29C 70/08 **EN E-1622051** 2023 10 18 **3756867**
(86) 2020 04 08 2020168826

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) AUFLEGEN UND HERSTELLEN VON GEFLOCHTENEN FASERN FÜR HYBRIDVERBUNDTEILE
(30) US 2019 06 28 201916456584
(30) US 2019 06 28 201916456676
(72) OGALE, Amol, Chicago, IL 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)

B29C 70/38 **EN E-1622052** 2023 10 18 **4070938**
(86) 2022 03 21 2022163297

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDVERSTEIFUNG
(30) US 2021 04 05 202163170608 P
(72) DONG, Shuonan, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) OVIIR, Marko, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) BOROUGHS, Nicholas A, Chicago, 60606-2016 (US)

B29C 70/54 **DE E-1622053** 2023 10 18 **3875257**
(86) 2021 03 02 2021160185

(73) TWIM Holding GmbH, 49477 Ibbenbüren, Am Friedhof 14a (DE)
(54) AUS EINEM WELLROHR GEBILDETE HARZLEITUNG
(30) DE 2020 03 02 102020105558
(72) Dierkes, Dominik, 49477 Ibbenbüren, Am Friedhof 14a (DE)

B29D 11/00 **EN E-1622054** 2023 10 18 **4228878**
(86) EP21079530 2021 10 25 2021798701

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES
(30) EP 2020 10 23 20203727
(72) CHRISTMANN, Michel-Rene, 73433 Aalen (DE)
(72) KARIM, Waiz, 73430 Aalen (DE)
(72) LLOBERA ADAN, Andreu, 08290 Cerdanyola del Vallès (ES)
(72) LIU, Yujing, 73430 Aalen (DE)
(72) LISCHER, Christian, 73431 Aalen (DE)
(72) KASTNER, Maximilian, 73432 Aalen (DE)

B29D 30/00 **EN E-1622055** 2023 10 18 **4076919**
(86) IB20062172 2020 12 18 2020853571

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
(30) IT 2019 12 19 201900024706
(72) CONTI, Davide, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) DE COL, Christian, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) PORTINARI, Gianni Enrico, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)

B29D 30/00 **EN E-1622056** 2023 10 18 **3986625**
(86) IB20055862 2020 06 22 2020740397

(73) Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, Da Vincilaan 1 (BE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG EINES DICHTMITTELS VON EINER OBERFLÄCHE EINER INNEREN KAVITÄT EINES PNEUMATISCHEN ALTREIFENS
(30) IT 2019 06 24 201900009930
(72) PONTONE, Roberto, 00128 Roma, Bridgestone Europe NV/SA - Italian Branch Via del Fosso del Salceto 13/15 (IT)
(72) CAPALDI, Cristian, 00128 Roma, Bridgestone Europe NV/SA - Italian Branch Via del Fosso del Salceto 13/15 (IT)
(72) CAMOSI, Luca, 00128 Roma, Bridgestone Europe NV/SA - Italian Branch Via del Fosso del Salceto 13/15 (IT)

B29D 30/06 **DE E-1622057** 2023 10 18 **3752350**
(86) DE19000033 2019 02 12 2019713345

(73) Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH, 21079 Hamburg, Schlachthofstraße 22 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VENTILSTEUERUNG SOWIE VERWENDUNG DER VORRICHTUNG IM BEREICH EINER REIFENHEIZPRESSE
(30) DE 2018 02 12 102018001132
(72) STÖHRMANN, Andreas, 25826 St. Peter-Ording, Störtebeker Straße 3 (DE)

B29D 30/06 **DE E-1622058** 2023 10 18 **4137302**
(86) 2021 08 16 2021191436

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND AUSWERTEEINRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES VULKANISIERVORGANGS EINES FAHRZEUGREIFENS IN EINER REIFENHEIZ-PRESSVORRICHTUNG
(72) Freller, Robert, 91207 Lauf (DE)
(72) Kaul, Shehjar, 90439 Nuremberg (DE)

B29D 30/14 **EN E-1622059** 2023 10 18 **4051492**
(86) NL20050549 2020 09 07 2020771367

(73) VMI Holland B.V., 8161 RK Epe, Gelriaweg 16 (NL)
(54) ANDRÜCKROLLE ZUM ANDRÜCKEN EINES STREIFENS
(30) NL 2019 10 31 2024128
(72) MULDER, Gerben, 8161 RK Epe, c/o VMI Holland B.V. Gelriaweg 16 (NL)
(72) POSTHUMUS, Henrick Theodoor, 8161 RK Epe, c/o VMI Holland B.V. Gelriaweg 16 (NL)

B29D 30/52 **EN E-1622060** 2023 10 18 **4051493**
(86) IB20059965 2020 10 23 2020797198

(73) Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, Da Vincilaan 1 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LAUFFLÄCHE AUS MEHREREN VERBINDUNGEN FÜR STRASSENFAHRZEUGREIFEN
(30) IT 2019 10 29 201900019946
(72) FRESCH, Enrico, 00128 Roma, Bridgestone Europe NV/SA - Italian Branch Via del Fosso del Salceto 13/15 (IT)
(72) BARTOLONI, Alessandra, 00128 Roma, Bridgestone Europe NV/SA - Italian Branch Via del Fosso del Salceto 13/15 (IT)
(72) SABELLA, Andrea, 00128 Roma, Bridgestone Europe NV/SA - Italian Branch Via del Fosso del Salceto 13/15 (IT)

B29D 99/00 **EN E-1622061** 2023 10 18 **3802090**
(86) EP19064536 2019 06 04 2019727701

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
(30) EP 2018 06 07 18176529
(72) DE L.M.ARIAS, Maria, 6000 Kolding, c/o LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)
(72) KAAB MOSEGAARD, Ivan, 6000 Kolding, c/o LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)

B30B 7/04 **DE E-1622062** 2023 10 18 **4132777**
(86) EP21070350 2021 07 21 2021746743

(73) Uniflex-Hydraulik GmbH, 61184 Karben, Robert-Bosch-Strasse 50-52 (DE)
(54) RADIALPRESSE
(30) DE 2020 08 11 102020121142
(72) BAUMGARTNER, Carsten, 35321 Laubach (DE)
(72) HEJPLIK, Vaclav, 63128 Dietzenbach (DE)
(72) VIEHL, Reiner, 60386 Frankfurt (DE)

B30B 11/08 **EN E-1622063** 2023 10 18 **3238929**
(86) 2016 12 07 2016202602

(73) Kikusui Seisakusho Ltd., Nakagyo-ku Kyoto-shi Kyoto 604-8483, 104 Minamikamiai-cho Nishinokyo (JP)
(54) FORMPRODUKTHERSTELLUNGSSYSTEM
(30) JP 2016 03 29 2016065886
(72) OYAMA, Jun, Kyoto-shi, Kyoto 604-8483, c/o KIKUSUI SEISAKUSHO LTD. 104 Minamikamiai-cho, Nishinokyo, Nakagyo-ku, (JP)
(72) KITAMURA, Naoshige, Kyoto-shi, Kyoto 604-8483, c/o KIKUSUI SEISAKUSHO LTD. 104 Minamikamiai-cho, Nishinokyo, Nakagyo-ku, (JP)
(72) MUROKOSHI, Masaoki, Tokyo, 103-8426, Daiichi Sanyo company, Limited 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)

B30B 15/00 **DE E-1622064** 2023 10 18 **4028254**
(86) EP20075160 2020 09 09 2020765320

(73) Korsch AG, 13509 Berlin, Breitenbachstr. 1 (DE)
(54) TABLETTIERMASCHINE UMFASSEND EINE VORRICHTUNG ZUM TRAGEN EINES BESTANDTEILS DER TABLETTIERMASCHINE, SOWIE VERWENDUNG DER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DER POSITION EINES BESTANDTEILS DER TABLETTIERMASCHINE
(30) EP 2019 09 09 19196101
(72) WEISSBACH, Thomas, 13509 Berlin, Schubartstraße 31 (DE)
(72) CETINTAS, Ahmet, 13349 Berlin, Edinburger Str. 67 (DE)
(72) MIES, Stephan, 13467 Berlin, Mühlenfeldstraße 90 (DE)

B32B 3/12 **EN E-1622065** 2023 10 18 **3096725**
(86) EP15050959 2015 01 20 2015701324

(73) Smith & Nephew plc, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, Building 5, Croxley Park Hatters Lane (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR WUNDBEHANDLUNG
(30) US 2014 01 21 201461929864 P
(72) HARTWELL, Edward, Yerbury, Heslington, York YO10 5DF, York Science Park (GB)
(72) RICHARDSON, Mark, Heslington, York YO10 5DF, York Science Park (GB)
(72) SAXBY, Carl, Heslington, York YO10 5DF, York Science Park (GB)

B32B 7/02 **EN E-1622066** 2023 10 18 **3600877**
(86) EP18057415 2018 03 23 2018712221

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) AUSGERICHTETER MEHRSCHICHTIGER BARRIERENFILM
(30) EP 2017 03 24 17162790
(72) DE WEVER, Willem, 3500 Hasselt, Berkenlaan 6 (BE)
(72) CAVACAS, Paulo, 3140-166 Coutada, Rua Profª Natália Cerveira 210 (PT)

B32B 7/12 **EN E-1622067** 2023 10 18 **3582966**
(86) US18018346 2018 02 15 2018708794

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) NICHT-LEITFÄHIGE MAGNETSTREIFENANORDNUNG
(30) US 2017 02 20 201762460981 P
(72) SZUMSKI, Daniel, Glenview IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Ave. (US)
(72) SANGKARATANA, Suwit John, Glenview IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Ave. (US)
(72) STRASEMEIER, Roger D., Glenview IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Ave. (US)

B32B 15/04 **EN E-1622068** 2023 10 18 **4043203**
(86) JP20042335 2020 11 12 2020890053

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERBUNDSUBSTRAT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SCHALTUNGSSUBSTRAT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2019 11 21 2019210571
(72) SAKAI Atsushi, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) YUMIBA Masaya, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) NAKAYAMA Kentaro, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) TANIGUCHI Yoshitaka, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)

B32B 17/06 **FR E-1622069** 2023 10 18 **3430226**
(86) EP17054179 2017 02 23 2017709923

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) ISOLIERVERGLASUNG MIT GLASABSTANDSHALTER, INSBESONDERE FÜR KLIMAKONTROLLIERTE EINHEIT
(30) FR 2016 03 18 1652348
(72) BAQUET, Erwan, 60200 Compiègne, 10 Place du Marché aux Herbes (FR)
(72) DECOURCELLE, Romain, 60280 Margny lès Compiègne, 30 Rue Alsace Lorraine Appartement N° 1 (FR)
(72) JONVILLE, Edouard, 92400 Courbevoie, 83 Avenue de l'Arche (FR)

B32B 17/10 **DE E-1622070** 2023 10 18 **3962733**
(86) EP20060728 2020 04 16 2020717700

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain (FR)
(54) VERBUNDSCHEIBE MIT EINER AUSSPARUNG IN DER INNENSCHEIBE
(30) EP 2019 04 30 19171753
(72) MATHEISEN, Christopher, 52134 Herzogenrath, Haus-Heyden-Str. 105b (DE)
(72) WOHLFEIL, Dirk, 4730 Raeren, Bachstraße 18 (BE)
(72) VARGA, Gabor, 52134 Herzogenrath, Neustraße 51 (DE)
(72) KOLF, Michael, 52249 Eschweiler, August-Bebel-Straße 20 (DE)

B32B 17/10 **EN E-1622071** 2023 10 18 **3202738**
(86) JP15077858 2015 09 30 2015847828

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0047, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) ZWISCHENFOLIE FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS
(30) JP 2014 09 30 2014202340
(72) NAKAYAMA, Kazuhiko, Koka-shi, Shiga 528-8585, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 1259 Izumi, Minakuchicho (JP)
(72) OOTA, Yuusuke, Koka-shi, Shiga 528-8585, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 1259 Izumi, Minakuchicho (JP)
(72) KITANO, Hirofumi, Koka-shi, Shiga 528-8585, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 1259 Izumi, Minakuchicho (JP)
(72) INUI, Hiroaki, NL-6045 JB Roermond, c/o SEKISUI S-LEC B.V. Metaalweg 5 (NL)

B32B 17/10 **EN E-1622072** 2023 10 18 **3471958**
(86) US17036484 2017 06 08 2017739749

(73) Solutia Incorporated, St. Louis, Missouri 63141, 575 Maryville Centre Drive (US)
(54) POLYMERE ZWISCHENSCHICHTEN UND MEHRSCHICHTIGE PLATTEN DARAUS MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN UND VERBESSERTER LEISTUNG
(30) US 2016 06 21 201662352575 P
(30) US 2016 06 21 201662352574 P
(30) US 2016 06 21 201662352577 P
(30) US 2016 06 21 201662352581 P
(30) US 2016 06 21 201662352580 P
(30) US 2017 05 10 201715591465
(30) US 2017 05 10 201715591402
(30) US 2017 05 10 201715591438
(30) US 2017 05 10 201715591334
(30) US 2017 05 10 201715591440
(72) KARAGIANNIS, Aristotelis, Amherst, MA 01002, 195 Wildflower Drive (US)
(72) FARHOUDI, Yalda, Longmeadow, MA 01106, 75 Northfield Road (US)
(72) MA, Yinong, Longmeadow, MA 01106, 945 Maple Road (US)
(72) SZLOSEK, Megan, Lee, Belchertown, MA 01007, 23 Forest Road (US)
(72) ZHANG, Pu, Suffield, CT 06078, 68 Redstone Road (US)

B32B 27/00 **EN E-1622073** 2023 10 18 **3957478**
(86) JP20016089 2020 04 10 2020792176

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BINDEBAND
(30) JP 2019 04 16 2019077578
(72) TATE, Yousuke, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi- Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KIMURA, Akiyoshi, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi- Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YOSHIMURA, Daisuke, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi- Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)

B32B 27/12 **EN E-1622074** 2023 10 18 **3640023**
(86) JP18022996 2018 06 15 2018816514

(73) ZF Automotive Germany GmbH, 73553 Alfdorf, Industriestraße 20 (DE)
(54) LAMINAT UND AIRBAG
(30) JP 2017 06 16 2017119102
(72) YAMADA, Yosuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation 1-1-2 Shimohozumi (JP)
(72) TAGAMI, Toru, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation 1-1-2 Shimohozumi (JP)
(72) LUDWIG, Michael, Raubling 83064, Grünthalstr. 29a (DE)

B32B 27/12 **EN E-1622075** 2023 10 18 **3653378**
(86) 2016 08 30 2020150050

(73) Pantex International S.p.A., 67039 Sulmona (AQ), Via Strada Statele 17 Zona Ind.le (IT)
(54) LAMINIERTES ELASTISCHES PRODUKT
(30) IT 2015 09 01 UB20153333
(72) ANGELI, Pietro, 65129 Pescara, Strada Colle Renazzo, 35/1 (IT)
(72) CAIRA, Antonio, 67039 Sulmona (AQ), Viale della Stazione Centrale, 91 (IT)
(72) DI BENEDETTO, Carmine, 67039 Sulmona (AQ), Via Badia, 39/A (IT)
(72) FORNONI, Gianluigi, 24060 Brusaporto (BG), Via delle Robinie, 5 (IT)

B32B 27/16 **EN E-1622076** 2023 10 18 **3312006**
(86) 2008 06 12 2017206846

(73) Ceva Santé Animale, 33500 Libourne, 10 Avenue de La Ballastière (FR)
(54) MEHRSCHICHTIGER KUNSTSTOFFPOLYMERBEHÄLTER ZUR AUFBEWAHRUNG VON PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) FR 2007 06 15 0704259
(30) US 2007 07 31 952953 P
(72) LACOSTE, Sandrine, 33500 Libourne, c/o Ceva Santé Animale 10, avenue de la Ballastière (FR)
(72) PEYROT, Laurence, 33500 Libourne, c/o Ceva Santé Animale 10, avenue de la Ballastière (FR)
(72) BOIVIN, Eliane, 33500 Libourne, c/o Ceva Santé Animale 10, avenue de la Ballastière (FR)

B32B 27/28 **EN E-1622077** 2023 10 18 **3554830**
(86) US17066258 2017 12 14 2017881843

(73) Brewer Science Inc., Rolla, MO 65401, 2401 Brewer Drive (US)
(54) BLOCKCOPOLYMERE MIT HOHEM CHI FÜR GERICHTETE SELBSTANORDNUNG
(30) US 2016 12 14 201662433996 P
(72) SWEAT, Daniel, Rolla, Missouri 65401, 903 Country Ln. (US)
(72) XU, Kui, Rolla, Missouri 65401, 1215 Britt Lane (US)

B32B 27/32 **EN E-1622078** 2023 10 18 **3943300**
(86) JP20011501 2020 03 16 2020772785

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) THERMOPLASTISCHE ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DARAUS
(30) JP 2019 03 18 2019049728
(72) SHIBATA, Yasuhiro, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS, INC., 580-32, Nagaura (JP)
(72) YODA, Yusuke, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS, INC., 580-32, Nagaura (JP)
(72) CHIGAMA, Kakeru, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS, INC., 580-32, Nagaura (JP)
(72) YAMAMOTO, Akihiro, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS, INC., 580-32, Nagaura (JP)

B32B 27/36 **EN E-1622079** 2023 10 18 **3904095**
(86) 2017 05 31 2021178253

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome, (JP)
(54) BATTERIEGEHÄUSEMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BATTERIE UND POLYESTERFILM
(30) JP 2016 05 31 2016109217
(72) Yasuda, Daisuke, Tokyo, 162-8001 (JP)
(72) Yamashita, Rikiya, Tokyo, 162-8001 (JP)
(72) Yamashita, Takanori, Tokyo, 162-8001 (JP)

B32B 41/00 **FR E-1622080** 2023 10 18 **3969282**
(86) EP20063140 2020 05 12 2020725530

(73) Akryvia, 44321 Nantes Cedex 3, 1 rue de la Noë (FR)
(54) PLASMABRENNER UND VERFAHREN ZUM PLATZIEREN VON VERBUNDROVINGS
(30) FR 2019 05 16 1905118
(72) CAMY-PEYRET, Frédéric, 44000 Nantes, 35 rue Jean Jaurès (FR)

B33Y 10/00 **FR E-1622081** 2023 10 18 **3819046**
(86) 2020 11 05 2020205853

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTIMIERTEN STAHLMATERIALS
(30) FR 2019 11 07 1912533
(72) MASKROT, Hicham, 91310 MONTLHERY, 5 rue de Nozay (FR)
(72) CHNIOUEL, Aziz, 84300 CAVAILLON, 44 Boulevard Jean Moulin (FR)
(72) LOMELLO, Fernando, 91190 GIF-SUR-YVETTE, 9 Rue Raoul Dautry (FR)
(72) GIROUX, Pierre-François, 92160 ANTONY, Appartement 464, 14 place d'Olomouc (FR)
(72) AUBRY, Pascal, 75002 PARIS, 217 rue Saint-Denis (FR)

B33Y 70/00 **EN E-1622082** 2023 10 18 **3797128**
(86) IB19054158 2019 05 20 2019735631

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER STRAHLUNGSHÄRTBAREN ZUSAMMENSETZUNG AUF THIOLBASIS MIT GENERATIVER FERTIGUNGSTECHNOLOGIE
(30) EP 2018 05 22 18173509
(72) HOFFMANN, Henning, 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)
(72) OSSWALD, Peter U., 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)
(72) ZECH, Joachim W., 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)

B41F 15/08 **EN E-1622083** 2023 10 18 **3680105**
(86) JP17032320 2017 09 07 2017924538

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) SIEBDRUCKMASCHINE
(72) KATO, Mitsuaki, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG.CO., LTD. 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

B41F 21/10 **DE E-1622084** 2023 10 18 **4209351**
(86) 2020 06 02 2023159101

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) BOGENVERARBEITENDE MASCHINE, VERWENDUNG DER BOGENVERARBEITENDEN MASCHINE, VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON BOGEN UND VERWENDUNG VON ENTIONISATIONSEINRICHTUNGEN ENTHALTENDEN BOGENLEITELEMENTEN
(30) DE 2019 07 09 102019118568
(72) Koch, Heinz Michael, 01156 Dresden-Cossebaude (DE)
(72) Herzog, Mario, 01640 Coswig (DE)
(72) Hanke, Tilo, 01157 Dresden (DE)
(72) Lange, Dietmar, 01156 Dresden (DE)
(72) Geihsler, Michael, 01723 Kesselsdorf (DE)

B41F 31/04 **DE E-1622085** 2023 10 18 **3720717**
(86) EP18083986 2018 12 07 2018819056

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) VERARBEITUNGSMASCHINE MIT EINEM WERK MIT EINEM VORRATSBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VORRATSBEHÄLTERS
(30) DE 2017 12 07 102017222158
(72) PFORTE, Detlev, 01445 Radebeul, Waldstr. 32c (DE)
(72) HALBACH, Lutz, 01640 Coswig, Friedewaldstraße 11a (DE)
(72) TELLER, Jan, 01099 Dresden, Bautzener Str. 121 (DE)
(72) JENTZSCH, Peter, 01689 Weinböhla, Nizzastr.16 (DE)

B41J 2/045 **EN E-1622086** 2023 10 18 **4011628**
(86) 2021 08 02 2021188986

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSGERÄT
(30) JP 2020 12 11 2020206255
(72) Wong, Meng Fei, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562 (JP)
(72) Kusunoki, Ryutaro, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562 (JP)

B41J 2/045 **EN E-1622087** 2023 10 18 **3978250**
(86) 2021 09 28 2021199320

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND INTEGRIERTE SCHALTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 30 2020166260
(72) FUJISAWA, Kazuhito, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) HARA, Tomoko, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

B41J 2/14 **EN E-1622088** 2023 10 18 **3587116**
(86) 2019 06 27 2019182769

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2018 06 29 2018124367
(72) FUKUZAWA, Yuma, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) TAKABE, Motoki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) WATANABE, Shunsuke, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) MIYAGISHI, Akira, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) FUKUDA, Shunya, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) SANO, Junichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

B41J 2/16 **EN E-1622089** 2023 10 18 **4008556**
(86) 2021 12 07 2021212886

(73) SII Printek Inc., Mihama-ku Chiba-shi Chiba 261-8507, 8, Nakase 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPFCHIPS, FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPFCHIP, FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF UND FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 12 07 2020202681
(72) NAKAYAMA, Hitoshi, Chiba-shi, 261-8507 (JP)

B41J 2/18 **EN E-1622090** 2023 10 18 **3939796**
(86) 2021 07 14 2021185568

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 07 15 2020121168
(30) JP 2020 07 15 2020121169
(30) JP 2020 07 17 2020122823
(72) SAKAI, Nanami, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) YOKOO, Ayumi, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) NAKAYAMA, Rei, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

B41J 2/19 **EN E-1622091** 2023 10 18 **3842241**
(86) 2020 12 15 2020214302

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF
(30) JP 2019 12 25 2019234622
(72) TODA, Kyosuke, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) SEKI, Sayaka, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) YOSHIKAWA, Shimpei, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) OKITO, Kazuhiko, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) YABE, Kenji, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) KITAYAMA, Yasuaki, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) SATO, Ryo, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

B41J 2/21 **EN E-1622092** 2023 10 18 **3825130**
(86) 2015 05 15 2020213549

(73) Inx International Ink Co., Owens Cross Roads, AL 35763, 111 Eastwood Circle (US)
(54) ENDLOSBEWEGUNGSDRUCK AUF ZYLINDRISCHEN OBJEKTEN
(30) US 2015 01 28 201514608176
(72) Lacaze, John Randel, Hampton Cove, Alabama AL 35763, 3001 Glen Willow Court (US)

B41J 2/325 **EN E-1622093** 2023 10 18 **3858625**
(86) 2021 01 25 2021153292

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG
(30) JP 2020 01 31 2020015606
(72) SUZUKI, Masaki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

B41J 2/325 **EN E-1622094** 2023 10 18 **3900940**
(86) 2019 10 30 2021180016

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, (JP)
(54) DRUCKSYSTEM
(30) JP 2018 10 31 2018205898
(72) FUJITA, Keisuke, Nagoya-shi, 467-8562 (JP)

B41J 2/36 **EN E-1622095** 2023 10 18 **3871888**
(86) 2021 02 26 2021159609

(73) Seiko Instruments Inc., Chiba-shi, Chiba 261-8507, 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(54) THERMOKOPFSTEUERUNGSVORRICHTUNG, THERMODRUCKER UND THERMOKOPFSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 02 28 2020032928
(72) YOSHIGI, Yuichi, Chiba-shi, Chiba 261-8507, c/o Seiko Instruments Inc. 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Daisuke, Chiba-shi, Chiba 261-8507, c/o Seiko Instruments Inc. 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(72) ISHIDOYA, Yohei, Chiba-shi, Chiba 261-8507, c/o Seiko Instruments Inc. 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(72) KONDO, Hiroaki, Chiba-shi, Chiba 261-8507, c/o Seiko Instruments Inc. 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)

B41J 3/28 **EN E-1622096** 2023 10 18 **3798003**
(86) 2020 08 13 2020190856

(73) KERAGLASS S.R.L., 42031 Baiso (RE), Via Sassogattone, 13/A (IT)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINER TINTENSTRAHLDRUCKMASCHINE FÜR PLATTEN
(30) IT 2019 09 24 201900017090
(72) SPEZZANI, Stefano, 42031 BAISO (RE), 4, Via Scaluccia (IT)

B41J 3/407 **EN E-1622097** 2023 10 18 **3670199**
(86) 2019 12 11 2019215141

(73) KERAGLASS S.R.L., 42031 Baiso (RE), Via Sassogattone, 13/A (IT)
(54) TINTENSTRAHLDRUCKMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN VON PLATTEN
(30) IT 2018 12 19 201800020215
(72) SPEZZANI, Stefano, 42031 Baiso (RE), 4, Via Scaluccia (IT)

B41J 5/30 **EN E-1622098** 2023 10 18 **3103645**
(86) JP15070017 2015 07 13 2015822319

(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, Tokyo 153-0064, 7-1 Shimomeguro 1-chome Meguro-ku (JP)
(54) DRUCKER UND DRUCKVERFAHREN SOWIE SPEICHER DAFÜR
(30) JP 2014 07 18 2014147746
(72) YOSHIZAWA, Koji, Tokyo 153-0064, c/o SATO HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA 7-1 Shimomeguro 1-chome Meguro-ku (JP)

B41J 11/00 **EN E-1622099** 2023 10 18 **3996928**
(86) EP20068635 2020 07 02 2020734780

(73) Xeikon Manufacturing N.V., 2500 Lier, Duwijckstraat 17 (BE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONTAKTLOSEN FLÜSSIGKEITSAUFTRAG
(30) NL 2019 07 11 2023480
(30) NL 2019 07 11 2023478
(72) HOEFNAGELS, Kim Louis Josephus, 2900 SCHOTEN, Kruispadstraat 83 (BE)
(72) PRAET, Tomas, 3150 WESPELAAR, Nieuwstraat 62 (BE)
(72) MAMPAEY, Kurt Gustaaf Maria, 2840 RUMST, Eekhovenweg 4 (BE)
(72) LEYNEN, Bjorn, 3910 PELT, Herent 58 (BE)
(72) RAMAEKERS, Tom, 2640 MORTSEL, Ter Varentstraat 57 (BE)
(72) DEVLIEGHERE, Jürgen Norbert Bart, 2140 BORGERHOUT, Bouwhandelstraat 21 (BE)
(72) BROECKX, Tom Rik May, 2230 RAMSEL, Begijnendijksesteenweg 1 (BE)

B41J 11/42 **EN E-1622100** 2023 10 18 **3950363**
(86) JP20013014 2020 03 24 2020777485

(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, Tokyo 108-0023, 3-1-1 Shibaura Minato-ku (JP)
(54) DRUCKER, DRUCKERSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 03 25 2019057433
(30) JP 2020 03 23 2020050867
(72) BUTHRATH, Nuttawuth, Tokyo 108-0023, C/O SATO HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA,3-1-1 Shibaura, Minato-ku (JP)
(72) WAKABAYASHI, Kota, Tokyo 108-0023, C/O SATO HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA,3-1-1 Shibaura, Minato-ku (JP)

B41J 11/50 **EN E-1622101** 2023 10 18 **4019260**
(86) 2021 12 15 2021214752

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) DRUCKGERÄT MIT ÜBERLAPPENDER ZUFÜHRUNG DES MEDIUMS, DRUCKVERFAHREN, NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM
(30) JP 2020 12 25 2020217372
(72) SATO, Ryosuke, Tokyo (JP)

B41J 11/70 **EN E-1622102** 2023 10 18 **4063136**
(86) 2022 03 23 2022163752

(73) Seiko Instruments Inc., Chiba-shi, Chiba 261-8507, 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(54) THERMODRUCKER UND SEINE SCHNEIDEINHEIT
(30) JP 2021 03 23 2021048289
(72) YOSHIKAWA, Fumitaka, Chiba-shi 261-8507 (JP)

B41J 13/00 **EN E-1622103** 2023 10 18 **3466852**
(86) JP17020205 2017 05 31 2017806722

(73) Komori Corporation, Tokyo 130-8666, 11-1, Azumabashi 3-chome Sumida-ku (JP)
(54) DRUCKER
(30) JP 2016 06 01 2016109762
(72) INOSE,Satoshi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-1268, c/o Tsukuba Plant Komori Corporation 203-1 Nakayama (JP)

B41M 1/42 **EN E-1622104** 2023 10 18 **4084959**
(86) IB21050025 2021 01 05 2021700086

(73) IO Tech Group, Ltd., London W10 6AZ, 12b Shaftesbury Centre 85, Barlby Road (GB)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN VON LÖTPASTE UND ANDEREN VISKOSEN MATERIALIEN MIT HOHER AUFLÖSUNG
(30) US 2020 02 03 202062969233 P
(30) US 2020 03 03 202016807489
(72) ZENOU, Michael, London W10 6AZ, 12B Shaftesbury Centre 85 Barlby Road (GB)
(72) GILAN, Ziv, London W10 6AZ, 12B Shaftesbury Centre 85 Barlby Road (GB)
(72) NESHER, Guy, London W10 6AZ, 12B Shaftesbury Centre 85 Barlby Road (GB)

B41M 3/00 **EN E-1622105** 2023 10 18 **3810432**
(86) IB19055177 2019 06 19 2019752554

(73) INCM - Imprensa Nacional-Casa da Moeda, S.A., 1000-042 Lisboa, Avenida António José de Almeida (PT)
(73) Universidade de Coimbra, 3004-531 Coimbra, Paço das Escolas (PT)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES OBJEKTES MIT EINER EINDEUTIGEN MARKIERUNG
(30) PT 2018 06 22 2018110798
(72) MENDONÇA DA SILVA GONÇALVES, Nuno Miguel, 3000-046 Coimbra, Travessa Nova da Rua António José de Almeida 5, 1° andar (PT)
(72) SANTOS PATRÃO, Bruno André, 4425-236 Pedrouços, Maia (PT)
(72) MORAES VALLE CRUZ, Leandro, W37DU, London (GB)
(72) DIAS BARATA, Ricardo Jorge, 3045-057 Coimbra, Rua Da Escola Nova, Nº67, 3º Frente (PT)
(72) DE ALMEIDA BARRETO, João Pedro, 3045-057 Coimbra (PT)
(72) FREIRE DUARTE, João Pedro, 3040-020 Coimbra, Rua Capitão Pereirinha, Nr. 95, R/C DRT (PT)
(72) PAULO MONTEIRO, Renato, 2445-205 Pataias, Rua Fausto Figueiredo, Nr.1 Alva De Pataias (PT)
(72) FERREIRA SARAIVA DA MOUTA DIAS, João Paulo, 3030-199 Coimbra, IPN - Rua Pedro Nunes (PT)
(72) CAVALEIRO RODRIGUES DE CARVALHO, Albano Augusto, 3030 199 Coimbra, IPN - Rua Pedro Nunes (PT)

B41M 3/00 **EN E-1622106** 2023 10 18 **3733419**
(86) JP18046049 2018 12 14 2018895042

(73) Think Laboratory Co., Ltd., Kashiwa-shi Chiba 277-8525, 1201-11 Takada (JP)
(54) TINTENSTRAHLDRUCKER FÜR BEIDSEITIGES DRUCKEN
(30) JP 2017 12 28 2017253390
(72) SHIGETA, Tatsuo, Kashiwa-shi, Chiba 277-8525, c/o THINK LABORATORY CO., LTD., 1201-11, Takada (JP)

B41M 5/00 **EN E-1622107** 2023 10 18 **3595906**
(86) JP18009164 2018 03 09 2018713379

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN VON TINTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TAPETE
(30) JP 2017 03 16 2017051643
(72) MORIYA, Yoshihiro, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) MORITA, Tatsuya, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) MCVITIE, Andrew, Stirling FK9 5NP, Ladysneuk Road (GB)
(72) HAMILTON, John, Stirling FK9 5NP, Ladysneuk Road (GB)
(72) SMITH, Derek, Stirling FK9 5NP, Ladysneuk Road (GB)

B41M 5/00 **EN E-1622108** 2023 10 18 **4011636**
(86) ES20070426 2020 07 02 2020852332

(73) Ferri Soler, Juan, 46870 Ontinyent (Valencia), Pintor Carlets, 1. Esc 1 22 (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DEKORATION VON KOFFERN UND GEPÄCKSTÜCKEN
(30) ES 2019 08 09 201930740
(72) Ferri Soler, Juan, 46870 Ontinyent (Valencia), Pintor Carlets, 1. Esc 1 22 (ES)

B42D 25/351 **EN E-1622109** 2023 10 18 **3868566**
(86) KR19010924 2019 08 27 2019872315

(73) Korea Minting, Security Printing & ID Card Operating Corp., Daejeon 34132, 80-67 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG MIT LICHTREFLEXIONSVERMÖGEN
(30) KR 2018 10 17 20180123714
(72) CHOE, Won Gyun, Daejeon 34198, 103-601, 39, World Cup-daero 290beon-gil Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Su Dong, Daejeon 34050, 112-1503, 300, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hong Keon, Daejeon 34082, 409-1701, 32, Noeunseo-ro 210 beon-gil Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hyun Soo, Daejeon 34185, 506, 51, Oncheonbuk-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, E Den, Daejeon 34127, 302, 76, Jukdong-ro 298 beon-gil Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Hye Jun, Daejeon 35203, 204, 34-16, Mannyeon-ro 67 beon-gil Seo-gu (KR)

B42D 25/36 **DE E-1622110** 2023 10 18 **4037913**
(86) EP20025439 2020 09 28 2020786454

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) HERSTELLVERFAHREN FÜR EIN SICHERHEITSPAPIER UND DAMIT ERHÄLTLICHES SICHERHEITSPAPIER
(30) DE 2019 10 02 102019006890
(72) PFEIFFER, Matthias, 81675 München, Kirchenstr. 20 (DE)
(72) MENGEL, Christoph, 83607 Holzkirchen, Haidstraße 7a (DE)
(72) DREXLER, Astrid, 82008 Unterhaching, Fasanenstraße 42 (DE)
(72) BICHLMEIER, Stefan, 85521 Riemerling, Waldparkstraße 45a (DE)

B42D 25/36 **EN E-1622111** 2023 10 18 **4157647**
(86) GB21051278 2021 05 26 2021731267

(73) E Ink Corporation, Billerica, Massachusetts 01821-4165, IP Department 1000 Technology Park Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES MUSTERS UND SICHERHEITSELEMENT FÜR EINEN ARTIKEL
(30) GB 2020 06 01 202008165
(72) TRIGGS-RAMM, Graham, Aberdeenshire AB51 5SR (GB)
(72) HOSSEINI, Peiman, London, Greater London W2 6DG (GB)

B43K 7/035 **EN E-1622112** 2023 10 18 **3647070**
(86) JP18024941 2018 06 29 2018823390

(73) Kabushiki Kaisha Pilot Corporation (also trading as Pilot Corporation), Tokyo 104-8304, 2-6-21 Kyobashi Chuo-ku (JP)
(54) DRUCKBEAUFSCHLAGBARE SCHREIBVORRICHTUNG
(30) JP 2017 06 30 2017129882
(30) JP 2017 06 30 2017129883
(72) SERI, Nobukazu, Tokyo 104-8304, c/o Kabushiki Kaisha Pilot Corporation 6-21 Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) SANADA, Yusuke, Tokyo 104-8304, c/o Kabushiki Kaisha Pilot Corporation 6-21 Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)

B44B 3/02 **EN E-1622113** 2023 10 18 **3498490**
(86) 2017 12 15 2017207699

(73) Flooring Industries Limited, SARL, 8070 Bertrange, 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht) (LU)
(54) VERFAHREN ZUR DEKORATION VON KERAMIKFLIESEN
(72) EVANGELISTI, Diego, 41053 Torre Maina Maranello (MO), Via Sant'Antonio 17 (IT)
(72) MARASTI, Ivano, 41053 Torre Maina Maranello (MO), Via Comunaglie 15 (IT)
(72) BASSANI, Giovanni, 41042 Fiorano Modenese (MO), Via Coccapani 38 (IT)
(72) MANDI, Nest, 41049 Sassuolo (MO), Via Radici In Piano 94 (IT)

B60C 1/00 **EN E-1622114** 2023 10 18 **4074518**
(86) JP20042592 2020 11 16 2020897852

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZ-METALL VERBUNDWERKSTOFF UND REIFEN
(30) JP 2019 12 12 2019224542
(72) KYO, Soichi, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

B60C 7/10 **EN E-1622115** 2023 10 18 **4054857**
(86) IB20060411 2020 11 05 2020816588

(73) Modenatech S.r.l., 41122 Modena (MO), Via dei Torrazzi, 16 (IT)
(54) STÜTZRAD FÜR MOTORFAHRZEUGE
(30) IT 2019 11 05 201900020436
(30) IT 2020 03 18 202000005809
(72) GUALTIERI, William, 41122 Modena (MO) (IT)

B60C 7/14 **EN E-1622116** 2023 10 18 **3981613**
(86) 2021 10 04 2021200638

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG DER BELASTUNG VON NICHT-PNEUMATISCHEN REIFEN
(30) US 2020 10 06 202017063770
(72) SIGLER, Wesley Glen, Baberton, 44203 (US)
(72) LETTIERI, Joseph Carmine, Hudson, 44236 (US)

B60C 9/00 **DE E-1622117** 2023 10 18 **3672812**
(86) EP18062480 2018 05 15 2018726391

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) FESTIGKEITSTRÄGERLAGE DER KARKASSE SOWIE FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2017 08 22 102017214595
(72) REESE, Wolfgang, 31228 Peine, Lortzingstrasse 29 (DE)
(72) VOLK, Heiner, 31535 Neustadt, Langestrasse 3A (DE)
(72) LUDWIG, Reinhard, 31582 Nienburg, Kreuzweg 27H (DE)

B60C 11/03 **FR E-1622118** 2023 10 18 **4126565**
(86) FR21050487 2021 03 23 2021717148

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT OPTIMIERTER LAUFFLÄCHE IN BEZUG AUF DIE HAFTUNG AUF TROCKENEM BODEN
(30) FR 2020 03 26 2002959
(72) BOISDON, Bertrand, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux DCJ/PI- F35 - Ladoux (FR)
(72) LABROUSSE, Jérôme, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux DCJ/PI- F35 - Ladoux (FR)
(72) VANTAL, Marie-Hélène, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux DCJ/PI- F35 - Ladoux (FR)

B60C 11/03 **EN E-1622119** 2023 10 18 **4070970**
(86) 2022 03 22 2022163620

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2021 04 05 2021064362
(72) IWASHITA, Takeru, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) YAMAOKA, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 11/13 **EN E-1622120** 2023 10 18 **4159485**
(86) 2022 08 04 2022188770

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2021 10 04 2021163609
(72) OKAWARA, Renya, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 15/00 **EN E-1622121** 2023 10 18 **4026709**
(86) 2021 12 14 2021214265

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2021 01 06 2021001067
(72) KAWABATA, Hiroshi, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 15/00 **EN E-1622122** 2023 10 18 **3725565**
(86) 2019 11 07 2019207693

(73) HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD, Gangnam-gu Seoul 06133, 133, Teheran-ro (KR)
(54) LUFTREIFEN MIT EINEM WULSTREITER MIT MEHREREN GUMMISCHICHTEN
(30) KR 2019 04 16 20190044090
(72) CHO, Young Jun, 35205 Seo-gu, Daejeon, 174, Munye-ro, (KR)
(72) HONG, Chang Hyo, 35334 Seo-gu, Daejeon, 21, Sama 7-gil, (KR)

B60C 15/00 **EN E-1622123** 2023 10 18 **3725564**
(86) 2019 11 07 2019207643

(73) HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD, Gangnam-gu Seoul 06133, 133, Teheran-ro (KR)
(54) LUFTREIFEN MIT VERSTÄRKUNGSMATERIAL
(30) KR 2019 04 15 20190043508
(72) KIM, Sol, 34127 Daejeon, 50, Yuseong-daero 935beon-gil, Yuseong-gu (KR)
(72) YUN, Kyung Min, 34127 Daejeon, 50, Yuseong-daero 935beon-gil, Yuseong-gu, (KR)
(72) HONG, Chang Hyo, 35334 Daejeon, 21, Sama 7-gil, Seo-gu (KR)

B60C 23/04 **EN E-1622124** 2023 10 18 **3815931**
(86) JP19020133 2019 05 21 2019814949

(73) Bridgestone Corporation, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, 1-1 Kyobashi 3-Chome (JP)
(54) REIFENMONTAGEPOSITIONDETEKTIONSSYSTEM, REIFENMONTAGEPOSITIONDETEKTIONSVERFAHREN UND REIFENMONTAGEPOSITIONDETEKTIONSPROGRAMM
(30) JP 2018 06 07 2018109293
(72) HONDA, Kyohei, Chuo-ku Tokyo, c/o Bridgestone Corporation 1-1, Kyobashi 3-chome (JP)

B60C 23/04 **EN E-1622125** 2023 10 18 **3991995**
(86) 2021 08 23 2021192516

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) FLUGZEUGSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) GB 2020 10 30 202017246
(72) BILL, Andrew, Bristol, BS34 7PA (GB)

B60C 23/20 **EN E-1622126** 2023 10 18 **3991999**
(86) 2021 08 23 2021192520

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) FLUGZEUGSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) GB 2020 10 30 202017258
(72) BILL, Andrew, Bristol, BS34 7PA (GB)

B60D 1/64 **DE E-1622127** 2023 10 18 **4126570**
(86) EP21056761 2021 03 17 2021713901

(73) SAF-HOLLAND GmbH, 63856 Bessenbach, Hauptstrasse 26 (DE)
(54) PRIMÄRKOPPLUNGSVORRICHTUNG, SEKUNDÄRKOPPLUNGSVORRICHTUNG, SATTELKUPPLUNGSANORDNUNG UND AUTOMATISCHES KUPPLUNGSSYSTEM
(30) DE 2020 03 24 102020108004
(72) KÖSTER, Mario Sebastian, 78351 Bodman-Ludwigshafen, Gießstraße 2D (DE)
(72) KÜBLER, Randy, 78244 Gottmadingen, Im Löhnen 71/5 (DE)

B60H 1/00 **EN E-1622128** 2023 10 18 **3611043**
(86) 2018 08 17 2018189603

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315336, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District (CN)
(54) VORAKKLIMATISIERUNGSSYSTEM
(72) SETTERBERG, Johan, 416 79 GÖTEBORG, Träringen 9 (SE)
(72) JOHANSSON, Jonathan, 417 14 GÖTEBORG, Virveltorget 6 (SE)

B60H 1/00 **EN E-1622129** 2023 10 18 **3769985**
(86) 2020 07 07 2020184554

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) GB 2019 07 24 201910559
(72) HAF, Dieter, 87616 Marktoberdorf, c/o AGCO GmbH Johann Georg Fendt Strasse 4 (DE)
(72) ZELLER, Alexander, 87616 Marktoberdorf, c/o AGCO GmbH Johann Georg Fendt Strasse 4 (DE)
(72) Kögel, Fabian, 87616 Marktoberdorf, c/o AGCO GmbH Johann Georg Fendt Strasse 4 (DE)
(72) Schleich, Christian, 87616 Marktoberdorf, c/o AGCO GmbH Johann Georg Fendt Strasse 4 (DE)

B60J 5/04 **EN E-1622130** 2023 10 18 **3932709**
(86) 2020 06 30 2020183038

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN)
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) FAHRZEUGTÜRSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER HALTBARKEIT EINES TÜRSYSTEMS
(72) LARSSON, Martin, 446 35 ÄLVÄNGEN (SE)
(72) SVENSSON, Martin, 429 35 KULLAVIK (SE)
(72) GRAMMAHAGE, Henrik, 423 50 TORSLANDA (SE)

B60J 5/04 **EN E-1622131** 2023 10 18 **3922497**
(86) 2021 05 20 2021174864

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) SEITENTÜRSTRUKTUR EINES FAHRZEUGS, SEITENTÜR, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEITENTÜR
(30) JP 2020 06 10 2020100855
(72) Moriyama, Yukihiro, Aki-gun, Hiroshima (JP)

B60J 5/06 **EN E-1622132** 2023 10 18 **4059752**
(86) 2021 03 17 2021163256

(73) DD Riggs Ltd, Gainsborough DN21 1WH, 16 The Rowans (GB)
(54) VERRIEGELUNGSPLATTENVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER FAHRZEUGFRACHTCONTAINERSEITE
(72) FORD, Peter Michael, Gainsborough, DN21 1WH (GB)

B60J 5/10 **EN E-1622133** 2023 10 18 **3950394**
(86) 2021 02 02 2021154684

(73) Yanfeng Plastic Omnium Automotive Exterior Systems Co., Ltd., Shanghai 201805, No.540 Moyu Road Anting Town Jiading District (CN)
(73) Yanfeng Plastic Omnium YiZheng Automotive Exterior Systems Co., Ltd., Jiangsu 211400, No.77 Yifeng Avenue Automobile Industrial Park Yangzhou (Yizheng) (CN)
(73) Compagnie Plastic Omnium SE, 69007 Lyon, 19 Boulevard Jules Carteret (FR)
(54) HECKKLAPPENSTRUKTUR AUS KUNSTSTOFF UND KRAFTFAHRZEUG
(30) CN 2020 08 06 202021615580 U
(30) CN 2020 08 06 202010782159
(72) ZHU, Xiaojun, SHANGHAI, 201805 (CN)
(72) WANG, Yilun, SHANGHAI, 201805 (CN)
(72) CARRIER, Pascal, 01150 SAINTE-JULIE (FR)
(72) COUDRON, Philippe, 01150 SAINTE-JULIE (FR)

B60J 7/14 **EN E-1622134** 2023 10 18 **3798033**
(86) 2015 03 20 2020199742

(73) Magna International Inc., Aurora, ON L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)
(54) ENTFALTBARES AERODYNAMISCHES BETTBEZUGSSYSTEM
(30) US 2014 03 21 201461968438 P
(72) POVINELLI, Anthony, J., Romeo, MI Michigan 48065, 179 Tillson Street (US)
(72) MATTHEWS, Martin, R., Troy, MI Michigan 48083, 74 Starr Drive (US)

B60J 10/40 **EN E-1622135** 2023 10 18 **3720728**
(86) US18063315 2018 11 30 2018885366

(73) United Barrier Technologies, Inc., Tyngsboro, MA 01879, 28 Joco Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDUNG VON WASSERBARRIEREN
(30) US 2017 12 04 201762594037 P
(30) US 2018 10 02 201816149657
(72) DELAINE, Phillip M., Jr., Tyngsboro, MA 01879 (US)

B60K 1/00 **EN E-1622136** 2023 10 18 **3929010**
(86) 2020 11 09 2020206396

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES TRENNSCHALTERS EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS
(30) KR 2020 06 22 20200075887
(72) Cho, Woo Cheol, 18280 Gyeonggi-do (KR)
(72) Choi, Won Seok, 18280 Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Kyung Hyun, 18280 Gyeonggi-do (KR)
(72) Han, Yoo Jung, 18280 Gyeonggi-do (KR)

B60K 1/04 **EN E-1622137** 2023 10 18 **3800079**
(86) 2020 03 18 2020163894

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) HOCHSPANNUNGSBATTERIEEINHEIT FÜR FAHRZEUG UND UNTERBODEN EINES FAHRZEUGS
(30) KR 2019 10 04 20190123264
(72) YANG, Young Tae, 06797 Seoul, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(72) HWANG, Sung Jun, 06797 Seoul, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Ki Bong, 06797 Seoul, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Kyung Ho, 06797 Seoul, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Ji Ho, 06797 Seoul, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(72) JOO, Hyoung Jin, 06797 Seoul, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(72) CHA, Hyo Seop, 06797 Seoul, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Sang Wan, 06797 Seoul, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(72) YANG, Dong Su, 06797 Seoul, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(72) JUNG, Se Hoon, 06797 Seoul, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)

B60K 1/04 **FR E-1622138** 2023 10 18 **4037924**
(86) FR20051459 2020 08 11 2020775035

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) FAHRZEUG MIT BEFESTIGUNGSMITTEL FÜR EINEN SICHERHEITSGURT
(30) FR 2019 09 30 1910800
(72) GROSSET, Romain, 94230 Cachan, 20 RUE FRANCOIS DELAGE (FR)
(72) CORNEFERT, Arnaud, 94240 L'Hay les Roses, 7 RUE BRONZAC (FR)
(72) SEVRIN, Alexandre, 91400 Orsay, 18 Résidence séquoia (FR)

B60K 6/48 **DE E-1622139** 2023 10 18 **3661782**
(86) EP18069516 2018 07 18 2018746121

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HYBRIDANTRIEBSANORDNUNG
(30) DE 2017 08 02 102017213356
(72) HUBER, Thomas, 74915 Daisbach, Hohlstr. 8 (DE)
(72) ESZTERLE, Dominik, 74078 Heilbronn, Franz-Lehar-Strasse 42 (DE)
(72) SMEJKAL, Tom, 01069 Dresden, Uhlandstr. 31 (DE)
(72) DEMPEL, Rolf Lucius, 74354 Besigheim, Christoph-Schrempf-Str. 23-1 (DE)
(72) WIRTH, Christian, 85452 Eichenried, Birkenstr. 37 (DE)
(72) BRUMMER, Simon, 82194 Gröbenzell, Buchenweg 4 (DE)

B60K 6/48 **EN E-1622140** 2023 10 18 **4063162**
(86) 2022 02 24 2022158546

(73) Mazda Motor Corporation, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi Fuchu-cho (JP)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSSYSTEM EINES HYBRIDFAHRZEUGS UND HYBRIDFAHRZEUG
(30) JP 2021 03 26 2021053193
(72) FUKUDA, Yutaro, Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) OHSAKO, Masakazu, Aki-gun, Hiroshima (JP)

B60K 11/08 **FR E-1622141** 2023 10 18 **3606782**
(86) FR18050748 2018 03 27 2018722651

(73) Valeo Systemes Thermiques, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière (FR)
(54) LUFTSTROMREGULIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN LUFTEINLASS EINES KRAFTFAHRZEUG-FRONTEND-MODULS
(30) FR 2017 04 03 1752842
(72) GERBER, Sylvain, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, c/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR)
(72) NORÉ, Thomas, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, c/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR)

B60K 35/00 **DE E-1622142** 2023 10 18 **3807118**
(86) EP19065593 2019 06 13 2019731927

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) GERÄT ZUM GENERIEREN EINES VIRTUELLEN BILDES MIT STÖRLICHTUNTERDRÜCKUNG
(30) DE 2018 06 15 102018209636
(30) DE 2018 07 04 102018211026
(72) HABERMEHL, Kai, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)
(72) SCHÖPPER, Markus, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)

B60L 1/00 **EN E-1622143** 2023 10 18 **3616970**
(86) 2019 08 30 2019194537

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 03 2018164639
(72) NIWA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) MIKAMO, Satoru, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5 -8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) FUJI, Masashi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, (JP)

B60L 1/00 **EN E-1622144** 2023 10 18 **3842274**
(86) 2012 07 31 2021158033

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES STROMVERSORGUNGSANSCHLUSSES ZUR VERSORGUNG EINES EXTERNEN GERÄTS MIT ELEKTRISCHER ENERGIE AUS EINEM FAHRZEUG
(30) JP 2011 08 30 2011186927
(72) SAWADA, Hiroki, Toyota, Aichi, 470-0334, c/o TOYOTA TECHNICAL DEVELOPMENT CORPORATION 1-21, Imae, Hanamoto-cho (JP)
(72) SUZUKI, Yasuo, Toyota, Aichi, 470-0334, c/o TOYOTA TECHNICAL DEVELOPMENT CORPORATION 1-21, Imae, Hanamoto-cho (JP)
(72) NIIKAWA, Yuka, Toyota, Aichi, 470-0334, c/o TOYOTA TECHNICAL DEVELOPMENT CORPORATION 1-21, Imae, Hanamoto-cho (JP)

B60L 1/02 **EN E-1622145** 2023 10 18 **3810453**
(86) EP19065513 2019 06 13 2019729555

(73) EINRIDE AB, 411 29 Göteborg, Holtermansgatan 1D (SE)
(54) PRÄDIKTIVES FERNWÄRMEMANAGEMENT
(30) EP 2018 06 19 18178609
(72) FUTTER, Christoph, 113 41 STOCKHOLM, Rörstrandsgatan 29 (SE)

B60L 3/00 **EN E-1622146** 2023 10 18 **3842281**
(86) KR20000674 2020 01 14 2020741735

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DIAGNOSEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 01 14 20190004837
(72) JEON, Dae Gon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Jang Hyeok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

B60L 15/00 **EN E-1622147** 2023 10 18 **3925815**
(86) 2021 06 08 2021178209

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGANTRIEBSSYSTEM
(30) JP 2020 06 19 2020106229
(72) FURUKAWA, Akihiro, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670 (JP)
(72) USAMI, Ikuo, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670 (JP)
(72) HIRANO, Seiyo, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670 (JP)

B60L 15/20 **EN E-1622148** 2023 10 18 **3674130**
(86) 2018 12 26 2018382994

(73) ZUMA Innovation, S.L., 48960 Galdakao, Oletxe No. 45, 1 Izq (ES)
(54) ELEKTRISCHES FAHRZEUG MIT STEUERSYSTEM BASIERT AUF STIMULI ZU DEM BENUTZER
(72) Zubieta Andueza, Mikel, 48960 Galdakao, ZUMA Innovation S.L. Oletxe Nº45 1 Izq (ES)
(72) Madariaga Landajo, Jon, 48960 Galdakao-Vizcaya, ZUMA Innovation S.L. Oletxe Nº45 1 Izq (ES)

B60L 15/20 **EN E-1622149** 2023 10 18 **3266644**
(86) 2017 07 07 2017180387

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2016 07 08 2016135918
(72) AKUZAWA, Ken, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

B60L 53/10 **EN E-1622150** 2023 10 18 **3848231**
(86) 2021 01 04 2021150114

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) AUSWERTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 01 10 2020003138
(72) KAWAHARA, Hisato, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) YUASA, Hiroaki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) KUSUMI, Hidetoshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

B60L 53/12 **DE E-1622151** 2023 10 18 **3621845**
(86) EP18062082 2018 05 09 2018725448

(73) Freie Universität Berlin, 14195 Berlin, Kaiserswerther Strasse 16-18 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM ENERGIEAUSTAUSCH ZWISCHEN FAHRZEUGEN
(30) DE 2017 05 10 102017207926
(72) LANDGRAF, Tim, 15526 Bad Saarow, Fr.-Engels-Damm 166 (DE)

B60L 53/30 **EN E-1622152** 2023 10 18 **3645337**
(86) US18042862 2018 07 19 2018755993

(73) Wing Aviation LLC, Mountain View, CA 94043, 100 Mayfield Avenue (US)
(54) SYSTEM ZUM LADEN VON LUFTFAHRZEUGEN
(30) US 2017 07 19 201715654644
(72) RENOLD, Nick, Mountain View, CA 94043, c/o Wing Aviation LLC 100 Mayfield Avenue (US)
(72) NUBBE, Matthew, Mountain View, CA 94043, c/o Wing Aviation LLC 100 Mayfield Avenue (US)
(72) SCHMALZRIED, Jim, Mountain View, CA 94043, c/o Wing Aviation LLC 100 Mayfield Avenue (US)
(72) BLAKE, Jesse, Mountain View, CA 94043, c/o Wing Aviation LLC 100 Mayfield Avenue (US)
(72) VELEZ, Scott, Mountain View, CA 94043, c/o Wing Aviation LLC 100 Mayfield Avenue (US)
(72) SANDERS, Dustin, Mountain View, CA 94043, c/o Wing Aviation LLC 100 Mayfield Avenue (US)
(72) BENSON, Stephen, Mountain View, CA 94043, c/o Wing Aviation LLC 100 Mayfield Avenue (US)
(72) TWYFORD, Evan, Mountain View, CA 94043, c/o Wing Aviation LLC 100 Mayfield Avenue (US)

B60L 53/36 **EN E-1622153** 2023 10 18 **3683083**
(86) CN18076363 2018 02 12 2018853641

(73) Shanghai Dianba New Energy Technology Co., Ltd., Shanghai 201308, No.4766 Jiangshan Road Building 1 Nicheng Town Pudong New Area (CN)
(73) Aulton New Energy Automotive Technology Group, Shanghai 201315, 12th Floor Building C5 No. 2555 Xiupu Road Pudong New Area (CN)
(54) VOLLFUNKTIONALER BEHÄLTER UND BEHÄLTERWECHSELSTATION
(30) CN 2017 09 05 201710792592
(30) CN 2017 09 05 201710791555
(72) ZHANG, Jianping, Shanghai 201308, Building 1 No. 4766 Jiangshan Road Nicheng Town Pudong New Area (CN)
(72) ZHU, Minghou, Shanghai 201308, Building 1 No. 4766 Jiangshan Road Nicheng Town Pudong New Area (CN)
(72) HUANG, Weichun, Shanghai 201308, Building 1 No. 4766 Jiangshan Road Nicheng Town Pudong New Area (CN)
(72) DI, Shiyong, Shanghai 201308, Building 1 No. 4766 Jiangshan Road Nicheng Town Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Zhihao, Shanghai 201308, Building 1 No. 4766 Jiangshan Road Nicheng Town Pudong New Area (CN)
(72) JIE, Junmin, Shanghai 201308, Building 1 No. 4766 Jiangshan Road Nicheng Town Pudong New Area (CN)

B60L 55/00 **FR E-1622154** 2023 10 18 **4093633**
(86) FR20052056 2020 11 10 2020861948

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ENERGIESPEICHERSYSTEMS, BEISPIELSWEISE EINE FAHRZEUGBATTERIE
(30) FR 2020 01 24 2000721
(72) MERVEILLAUT, Mathieu, 78210 St Cyr l'école, 5 Rue Lucien Sampaix (FR)
(72) ALAMI HLIMI, Nada, 78960 Voisins Le Bretonneux, 26 Avenue Robert Surcouf (FR)
(72) BAGHDADI, Issam, 78600 Le Mesnil Le Roi, Allée Le Notre (FR)
(72) BOUTTAZ, Olivier, 78740 Vaux Sur Seine, 29 Avenue Lucie (FR)

B60N 2/04 **FR E-1622155** 2023 10 18 **4015299**
(86) 2021 12 09 2021213505

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) FAHRZEUG, DAS EINE BANK MIT ZWEI SITZPLÄTZEN UMFASST
(30) FR 2020 12 16 2013332
(72) BEZEAULT, LOIC, 78150 LE CHESNAY (FR)

B60N 2/04 **FR E-1622156** 2023 10 18 **4101688**
(86) 2022 06 08 2022177778

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) FAHRZEUG ZUR PERSONENBEFÖRDERUNG MIT VARIABLER ANZAHL VON SITZPLÄTZEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DES VERFÜGBAREN RAUMS IM INNEREN DES FAHRZEUGS
(30) FR 2021 06 09 2106068
(72) KONIECZKA, Jérôme, 62000 DAINVILLE (FR)

B60N 2/07 **DE E-1622157** 2023 10 18 **3366509**
(86) 2017 05 05 2017169773

(73) KEIPER Seating Mechanisms Co., Ltd., Shanghai, 201315, 451 Dieqiao Rd. Kangqiao Industrial Zone, Pudong (CN)
(54) SCHIENENANORDNUNG FÜR EINEN LÄNGSEINSTELLER UND FAHRZEUGSITZ
(30) DE 2017 02 23 102017202983
(72) UTZINGER, Karl, 66919 Weselberg, Talstraße 4 (DE)
(72) MIZERSKI, Piotr, 67657 Kaiserslautern, Glenn-Miller-Weg 5 (DE)

B60N 2/14 **EN E-1622158** 2023 10 18 **3768550**
(86) US19046878 2019 08 16 2019849217

(73) SEARS MANUFACTURING COMPANY, Davenport, Iowa 52808, 1718 South Concord Street (US)
(54) SITZSCHWENKBEGRENZER
(30) US 2018 08 16 201816103965
(72) LINNBERG, Jeffrey, Blue Grass, Iowa 52726, 1662 Zale Avenue (US)

B60N 3/06 **FR E-1622159** 2023 10 18 **4054893**
(86) FR20051950 2020 10 28 2020807840

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) MIT EINER BRUCHZONE AUSGEFUSTATTETE FUSSSTÜTZE FÜR KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2019 11 08 1912580
(72) LE NORCY, Yohann, 90300 Valdoie, 22 rue Charles Guldemann (FR)
(72) TAVERNIER, Luc, 25470 Trevillers, 11 rue de la Chapelle (FR)
(72) DUFRESNE, Andre, 25200 Montbeliard, 8 avenue du Marechal Foch (FR)
(72) LACOUR, Mathieu, 90000 Belfort, 1 rue de Valdoie (FR)

B60P 1/00 **DE E-1622160** 2023 10 18 **3927578**
(86) EP20054096 2020 02 17 2020706664

(73) A&A Logistik-Equipment GmbH & Co. KG, 21258 Heidenau, Osterberg 2 (DE)
(54) FAHRERLOSES TRANSPORTFAHRZEUG
(30) DE 2019 02 18 102019104051
(72) HABEDANK, Gerhard, 21220 Seevetal, Horster Landstraße 125 (DE)

B60P 1/44 **DE E-1622161** 2023 10 18 **3892495**
(86) 2021 04 06 2021166878

(73) Bär Management- und Beteiligungsgesellschaft mbH, 74078 Heilbronn, Pfaffenstraße 7 (DE)
(54) HUBLADEBÜHNE FÜR FAHRZEUGE
(30) DE 2020 04 08 102020109849
(72) Förch, Peter, 67435 Neustadt an der Weinstraße, Am Stentenwehr 45 (DE)

B60P 3/00 **EN E-1622162** 2023 10 18 **3851321**
(86) 2021 01 06 2021150375

(73) Gulfstream Aerospace Corporation, Savannah, Georgia 31402, P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)
(54) TRANSPORTANHÄNGER UND VERFAHREN FÜR DEN TRANSPORT VON ÜBERGROSSEN LASTEN
(30) US 2020 01 14 202062960988 P
(72) PERDUE, James, Savannah, Georgia 31402, c/o P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)
(72) BAGO, Timothy, Savannah, Georgia 31402, c/o P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)
(72) ENDRESS, Thomas, Savannah, Georgia 31402, c/o P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)

B60P 3/22 **EN E-1622163** 2023 10 18 **3746330**
(86) TR19050097 2019 02 14 2019814732

(73) Katmerciler Araç Üstü Ekipman Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, 35620 Çigli/Izmir, 10032 Sk. No:10 Atatürk Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(54) NEUARTIGE ANHÄNGERKÖRPERSTRUKTUR
(30) TR 2018 02 20 201802377
(72) AKPAK, Fahrettin, Izmir, 10032 Sk. No:10 Atatürk Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(72) TEMELTA , Varol, Izmir, 10032 Sk. No:10 Atatürk Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(72) ÖZTÜRK, Sahin, Izmir, 10032 Sk. No:10 Atatürk Organize Sanayi Bölgesi (TR)

B60P 7/08 **EN E-1622164** 2023 10 18 **3853067**
(86) FI19050681 2019 09 20 2019797768

(73) Jeiko Innovations Oy, 05800 Hyvinkää, Ranssunkaari 8 B 31 (FI)
(54) GEFEDERTE EINZIEHBARE VORRICHTUNG
(30) FI 2018 09 21 20185793
(30) FI 2018 12 07 20186058
(72) HICKS, Richard, Kingston Upon Thames, Surrey KT2 5PD, 26 Latchmere Lane (GB)

B60P 7/08 **DE E-1622165** 2023 10 18 **4003782**
(86) EP20065578 2020 06 05 2020732159

(73) ContiTech Antriebssysteme GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Strasse 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER LADEPOSITION UND DER AUFLAGEKRAFT EINES TRANSPORTGUTS
(30) DE 2019 07 31 102019211419
(72) FREIHEIT, Philipp, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)
(72) GROFFMANN, Lena, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)

B60Q 1/26 **EN E-1622166** 2023 10 18 **3539825**
(86) 2018 05 22 2018173542

(73) Excellence Optoelectronics Inc., Chunan Town, Miaoli County 35053, No. 2, Kedong 1st Road Hsinchu Science Park (TW)
(54) FAHRZEUG-DOPPELFUNKTIONSBELEUCHTUNGSMODUL UND FAHRZEUG-DOPPELFUNKTIONSBELEUCHTUNGSSET
(30) TW 2018 03 12 107108298
(72) CHEN, Yu-Chu, 651 Beigang Township, Yunlin County, No. 27, Changzhi St., (TW)
(72) YANG, Sheng-Hua, 429 Taichung City, No. 63 Anli 2nd St., Shengang Dist., (TW)

B60Q 1/50 **EN E-1622167** 2023 10 18 **3324556**
(86) 2017 09 14 2017191165

(73) Baidu USA LLC, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Drive (US)
(54) VISUELLES KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR AUTONOM FAHRENDE FAHRZEUGE (ADV)
(30) US 2016 11 16 201615353121
(72) Tao, Jiaming, Sunnyvale, CA 94089, 1195 Bordeaux Dr. (US)
(72) Hu, Jiangtao, Sunnyvale, CA 94089, 1195 Bordeaux Dr. (US)
(72) Jiang, Yifei, Sunnyvale, CA 94089, 1195 Bordeaux Dr. (US)
(72) Li, Dong, Sunnyvale, CA 94089, 1195 Bordeaux Dr. (US)
(72) Li, Liyun, Sunnyvale, CA 94089, 1195 Bordeaux Dr. (US)
(72) Yang, Guang, Sunnyvale, CA 94089, 1195 Bordeaux Dr. (US)
(72) Wang, Jingao, Sunnyvale, CA 94089, 1195 Bordeaux Dr. (US)

B60R 1/00 **EN E-1622168** 2023 10 18 **4045361**
(86) US20070802 2020 11 18 2020817598

(73) Continental Autonomous Mobility US, LLC, Auburn Hills, Michigan 48326, One Continental Drive (US)
(54) FAHRZEUG-UMGEBUNGSANSICHTSSYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG UNBEOBACHTBARER REGIONEN BEIM RÜCKFAHREN EINES ANHÄNGERS
(30) US 2019 11 18 201916686304
(72) CRITCHLEY, James, Hockridge, Auburn Hills, Michigan 48326, 1 Continental Drive (US)
(72) HACKER, Jesse, Aaron, Auburn Hills, Michigan 48326, 1 Continental Drive (US)
(72) MOUSSA, Tony, Auburn Hills, Michigan 48326, 1 Continental Drive (US)

B60R 1/06 **EN E-1622169** 2023 10 18 **4051539**
(86) IB20060242 2020 10 30 2020882619

(73) GENTEX CORPORATION, Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(54) DREHBARER AUSSENSPIEGEL MIT BILDGEBERANORDNUNG
(30) US 2019 10 31 201962928578 P
(72) HENDRICKS, Michael G., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) MINIKEY, Danny L., Jr., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) CASE, Christopher B., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)

B60R 7/08 **EN E-1622170** 2023 10 18 **3825184**
(86) 2019 11 21 2019210598

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315336, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District (CN)
(54) FALTBARES BEFESTIGUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG MIT EINEM FALTBAREN BEFESTIGUNGSSYSTEM
(72) HAGSTRÖM, Albin, 415 45 Göteborg, Allhelgonagatan 8 (SE)
(72) JOHANSSON, Jonathan, 417 14 Göteborg, Virveltorget 6 (SE)

B60R 9/052 **EN E-1622171** 2023 10 18 **3868608**
(86) 2020 02 19 2020158302

(73) Modul-System HH AB, 431 22 Mölndal, Box 148 (SE)
(54) DACHBALKEN-ENDKAPPE
(72) Carlsson, Anders, S-422 50 Hisings Backa, Sandjordsvägen 3 (SE)
(72) Hodge, David, Bracknell, Berkshire RG12 9FJ, 4 Brockenhurst Road Martins Heron (GB)

B60R 9/06 **EN E-1622172** 2023 10 18 **4026734**
(86) 2021 11 24 2021210117

(73) Auxtail Limited, Milton Keynes, Buckinghamshire MK10 7BG, 165 Dalegarth Way Broughton (GB)
(54) INTEGRIERTE FAHRZEUGHALTERUNG
(30) GB 2020 12 07 202019201
(72) Broadbent, Michael Craig, Milton Keynes, MK10 7BG (GB)

B60R 16/023 **EN E-1622173** 2023 10 18 **4140825**
(86) 2022 08 30 2022192852

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku (JP)
(54) STROMVERTEILERKASTEN
(30) JP 2021 08 30 2021140018
(72) ITO, Norio, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1421 (JP)
(72) AKIYAMA, Naoya, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1421 (JP)

B60R 21/20 **EN E-1622174** 2023 10 18 **3461695**
(86) 2016 02 03 2018207548

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) AIRBAG-VORRICHTUNG
(30) JP 2015 03 06 2015044302
(72) Taguchi, Hiroyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd. 3-17-6 Shinyokohama, Kohoku-ku (JP)
(72) Nakajima, Yutaka, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd. 3-17-6 Shinyokohama, Kohoku-ku (JP)
(72) Fukuda, Hideho, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd. 3-17-6 Shinyokohama, Kohoku-ku (JP)
(72) Nogami, Mitsuo, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd. 3-17-6 Shinyokohama, Kohoku-ku (JP)
(72) Kobayashi, Yuto, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd. 3-17-6 Shinyokohama, Kohoku-ku (JP)
(72) Fuma, Makoto, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd. 3-17-6 Shinyokohama, Kohoku-ku (JP)

B60R 21/207 **EN E-1622175** 2023 10 18 **3733460**
(86) 2017 05 31 2020179899

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) INSASSENSCHUTZVORRICHTUNG
(30) JP 2016 06 01 2016110495
(30) JP 2016 11 14 2016221976
(72) Kobayashi, Yuto, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd. 3-17-6 Shinyokohama, Kohoku-ku (JP)
(72) Taguchi, Hiroyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd. 3-17-6 Shinyokohama, Kohoku-ku (JP)

B60R 21/207 **EN E-1622176** 2023 10 18 **4005880**
(86) 2021 11 16 2021208612

(73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) SEITENAIRBAGVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEITENAIRBAGVORRICHTUNG
(30) JP 2020 11 27 2020197272
(72) KOBAYASHI, Yuto, Kasumigaura-shi, 315-8520 (JP)
(72) SAKURAI, Tsutomu, Kasumigaura-shi, 315-8520 (JP)

B60R 21/232 **EN E-1622177** 2023 10 18 **3900986**
(86) JP19047029 2019 12 02 2019898547

(73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) VORHANGAIRBAG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2018 12 20 2018238812
(72) KATO, Tomoya, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, c/o Autoliv Inc. 3-17-6, Shinyokohama, Kohoku-ku (JP)
(72) MURAYAMA, Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, c/o Autoliv Inc. 3-17-6, Shinyokohama, Kohoku-ku (JP)
(72) ISHIGAKI, Ryota, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, c/o Autoliv Inc. 3-17-6, Shinyokohama, Kohoku-ku (JP)

B60S 1/38 **DE E-1622178** 2023 10 18 **3902711**
(86) EP19086394 2019 12 19 2019828744

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) WISCHBLATTVORRICHTUNG
(30) DE 2018 12 27 102018251731
(72) DEPONDT, Helmut, 3370 Boutersem, Kerkomsesteenweg 149 (BE)

B60S 1/38 **EN E-1622179** 2023 10 18 **3805055**
(86) CN18089516 2018 06 01 2018920545

(73) Shengzhu, Wu, Xiamen, Fujian 361000, Room 402, No. 575 Hubin Zhong Road Siming District (CN)
(54) SCHEIBENWISCHERRAHMEN
(72) Shengzhu, Wu, Xiamen, Fujian 361000, Room 402, No. 575 Hubin Zhong Road Siming District (CN)

B60S 1/40 **EN E-1622180** 2023 10 18 **3658426**
(86) US18044423 2018 07 30 2018838787

(73) Pylon Manufacturing Corp., Deerfield Beach, FL 33441, 600 West Hillsboro Blvd. Suite 400 (US)
(54) ANORDNUNG EINES SCHEIBENWISCHERBLATTVERBINDERS
(30) US 2017 07 28 201762538368 P
(30) US 2017 11 16 201762587111 P
(30) US 2018 02 01 201862625335 P
(30) US 2018 03 22 201862646498 P
(30) US 2018 04 02 201862651435 P
(30) US 2018 05 15 201862671539 P
(72) GRAHAM, Matthew, West Palm Beach FL 33409, 4967 Victoria Circle (US)
(72) KAWASHIMA, Hiroshi, Sunrise FL 33351, 9904 NW 47th Street (US)
(72) YOUNG, Will, Deerfield Beach FL 33441, 600 West Hillsboro Blvd. Suite 400 (US)

B60S 1/52 **FR E-1622181** 2023 10 18 **3519260**
(86) EP17069961 2017 08 07 2017746513

(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78322 Le Mesnil Saint Denis, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière (FR)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUM AUFSPRÜHEN MINDESTENS EINER FLÜSSIGKEIT AUF EINE ZU REINIGENDE OBERFLÄCHE EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2016 09 28 1659157
(72) GRASSO, Giuseppe, 63500 Issoire, VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE Rue Marie Curie (FR)
(72) KOLANOWSKI, Grégory, 63500 Issoire, VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE Rue Marie Curie (FR)
(72) PICOT, Philippe, 63500 Issoire, VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE Rue Marie Curie (FR)
(72) TREBOUET, Marcel, 78322 Le Mesnil Saint Denis, VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE ZA L' Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere (FR)
(72) VIEILLE, Jordan, 63500 Issoire, VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE Rue Marie Curie (FR)

B60T 1/10 **EN E-1622182** 2023 10 18 **4043300**
(86) 2021 02 10 2021156421

(73) VOLVO CAR CORPORATION, 405 31 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUM BREMSEN EINES FAHRZEUGS
(72) ÅBERG, Emil, 405 31 Göteborg (SE)

B60T 8/1766 **EN E-1622183** 2023 10 18 **3536569**
(86) 2019 02 13 2019156961

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) BREMSKRAFTSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) JP 2018 03 07 2018040871
(30) JP 2018 08 02 2018145972
(72) SHIMIZU, Masato, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) SATO, Shun, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) KONO, Katsumi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) AYABE, Atsushi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) MITSUTANI, Noritake, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) NAKANO, Hiroki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)

B60T 13/26 **EN E-1622184** 2023 10 18 **4107040**
(86) EP20054258 2020 02 18 2020707203

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) DOPPELANHÄNGERKUPPLUNG UND AUTOMATISCHER NACHWEIS
(72) FARRES, Lionel, 38540 HEYRIEUX, 10, rue Sazard (FR)
(72) HOLMBERG, Mattias, North Carolina NC 27282, 4410 Crown Lake Cir Apt 1A Jamestown (US)

B60W 30/18 **EN E-1622185** 2023 10 18 **3880534**
(86) US19065603 2019 12 11 2019832524

(73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, MI 48265-3000, 300 Renaissance Center Mail Code 482-C23-B21 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTONOMEN FAHRZEUGSTEUERUNG AUF DER GRUNDLAGE EINER BEOBACHTETEN BESCHLEUNIGUNG
(30) US 2018 12 11 201816216405
(72) DANFORD, Kevin, San Francisco, California 94103, 1201 Bryant Street (US)

B60W 40/08 **EN E-1622186** 2023 10 18 **3868621**
(86) 2021 02 11 2021156452

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES FAHRERZUSTANDS UND BEWEGLICHER KÖRPER
(30) JP 2020 02 19 2020026632
(72) IWASE, Koji, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)

B60W 60/00 **EN E-1622187** 2023 10 18 **3561629**
(86) 2019 04 26 2019171299

(73) Motional AD LLC, Boston, MA 02210, 100 Northern Avenue (US)
(54) AUTONOMER FAHRZEUGBETRIEB BASIEREND AUF INSASSENZÄHLUNG
(30) US 2018 04 27 201862663456 P
(30) US 2018 05 01 201815967862
(72) WEI, Junqing, Bridgeville, PA 15017, 8598 Christine Court (US)
(72) XU, Wenda, Pittsburgh, PA 15217, 1240 Bellerock Street (US)

B61D 17/18 **DE E-1622188** 2023 10 18 **3888998**
(86) 2021 03 01 2021159848

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) DECKENELEMENT FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2020 04 01 102020204222
(72) Schiefer, Benno, 40233 Düsseldorf, Platanenstr. 18 (DE)

B61D 23/02 **DE E-1622189** 2023 10 18 **3898375**
(86) EP19085749 2019 12 17 2019832624

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) PERSONENTRANSPORTFAHRZEUG
(30) DE 2018 12 18 102018132634
(72) DINLER, Kenan, 2700 Wr. Neustadt, Salzermühlgasse 12/49 (AT)
(72) PRAMPER, Rainer, 1100 Wien, Otto-Probst-Str. 26/9/2 (AT)

B61D 27/00 **DE E-1622190** 2023 10 18 **3902730**
(86) EP19086811 2019 12 20 2019832394

(73) Bombardier Transportation GmbH, 10785 Berlin, Eichhornstraße 3 (DE)
(54) FAHRZEUG
(30) DE 2018 12 27 102018133627
(72) LEVERENZ, Uwe, 01097 Dresden, Lößnitzstraße 11 (DE)

B61F 1/08 **EN E-1622191** 2023 10 18 **3919340**
(86) CN20107643 2020 08 07 2020856519

(73) CRRC Qiqihar Rolling Stock Co., Ltd., Qiqihar, Heilongjiang 161002, No. 36 Changqian 1st Avenue Tiefeng District (CN)
(54) RAHMEN UND GÜTERZUG
(30) CN 2019 08 28 201910801353
(72) ZHAO, Tianjun, Qiqihar, Heilongjiang 161002, No.36 Changqian 1ST Avenue, Tiefeng District (CN)
(72) WANG, Junsong, Qiqihar, Heilongjiang 161002, No.36 Changqian 1ST Avenue, Tiefeng District (CN)
(72) ZHANG, Bei, Qiqihar, Heilongjiang 161002, No.36 Changqian 1ST Avenue, Tiefeng District (CN)
(72) SUN, Haishuang, Qiqihar, Heilongjiang 161002, No.36 Changqian 1ST Avenue, Tiefeng District (CN)
(72) LIU, Peng, Qiqihar, Heilongjiang 161002, No.36 Changqian 1ST Avenue, Tiefeng District (CN)
(72) YANG, Yajun, Qiqihar, Heilongjiang 161002, No.36 Changqian 1ST Avenue, Tiefeng District (CN)

B61G 9/24 **DE E-1622192** 2023 10 18 **4034447**
(86) EP20073671 2020 08 25 2020771446

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ANORDNUNG MIT EINEM LANGGESTRECKTEN, HOHLKÖRPERFÖRMIGEN GEHÄUSETEIL UND EINEM DARIN FIXIERTEN STANGENFÖRMIGEN BAUTEIL
(30) DE 2019 09 24 102019214569
(72) SCHMIDT, Gerhard, 45127 Essen, Hofterbergstraße 19 (DE)

B61L 15/00 **DE E-1622193** 2023 10 18 **3741644**
(86) 2020 03 24 2020165123

(73) Innogy SE, 45128 Essen, Opernplatz 1 (DE)
(73) Westnetz GmbH, 44139 Dortmund, Florianstrasse 15-21 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINES EINSTEIGENS IN EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2019 05 23 102019113810
(72) Jotzo, Lars, 59399 Olfen, Theodor-Heuss-Weg 25 (DE)
(72) Sommer, Bernhard, 49078 Osnabrück (DE)

B62B 3/00 **EN E-1622194** 2023 10 18 **3943364**
(86) 2021 07 20 2021186678

(73) Zonzini, Claudio, 37052 Casaleone (VR), Vicolo Baccanazza, 5 (IT)
(73) Zonzini, Jacopo, 37052 Casaleone (VR), Via Frittaia, 48 (IT)
(73) Zonzini, Arianna, 37053 Cerea (VR), Via Maffei, 1/A (IT)
(73) Zonzini, Laura, 37053 Cerea (VR), Via Ca' Rotte, 8 (IT)
(54) MOTORISIERTER WAGEN ZUM TRANSPORT EINER LADUNG
(30) IT 2020 07 22 202000017764
(72) Zonzini, Claudio, 37052 Casaleone (VR), Vicolo Baccanazza, 5 (IT)
(72) Zonzini, Jacopo, 37052 Casaleone (VR), Via Frittaia, 48 (IT)
(72) Zonzini, Arianna, 37053 Cerea (VR), Via Maffei, 1/A (IT)
(72) Zonzini, Laura, 37053 Cerea (VR), Via Ca' Rotte, 8 (IT)

B62B 3/14 **DE E-1622195** 2023 10 18 **3459815**
(86) 2018 09 24 2018196291

(73) Thielen, Rainer, 47608 Geldern-Lüllingen, Schoppenweg 21 (DE)
(54) ROLLWAGEN
(30) DE 2017 09 25 202017105798 U
(72) Thielen, Rainer, 47608 Geldern-Lüllingen, Schoppenweg 21 (DE)

B62B 5/04 **FR E-1622196** 2023 10 18 **3931064**
(86) FR20050404 2020 02 28 2020725796

(73) Quantum Surgical, 34000 Montpellier, 1000 rue du Mas de Verchant (FR)
(54) SYSTEM ZUR IMMOBILISIERUNG EINES MEDIZINISCHEN ROBOTERS
(30) FR 2019 03 01 1902154
(72) NAHUM, Bertin, 34170 Castelnau-le-Lez, 51 chemin des Aires Prolongé (FR)
(72) BADANO, Fernand, 69006 Lyon, 5 rue Antoine Barbier (FR)
(72) BLONDEL, Lucien, 34070 Montpellier, 9 rue des Arbousiers (FR)
(72) PESCHER, Estelle, 34000 Montpellier, 135 Rue Nivôse Les Terrasses de Marianne (FR)

B62B 9/10 **EN E-1622197** 2023 10 18 **3831693**
(86) 2017 12 21 2021150950

(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRAGEN VON KINDERN UND JUGENDLICHEN
(30) CN 2017 01 06 201710010158
(30) CN 2017 01 20 201710041957
(30) CN 2017 11 16 201711139543
(72) LI, Jian Qun, Dongguan, Guangdong, Yinhu Industrial Zone Qingxi Town (CN)
(72) WU, Haitao, Dongguan, Guangdong, Yinhu Industrial Zone Qingxi Town (CN)
(72) YI, Xiaolong, Dongguan, Guangdong, Yinhu Industrial Zone Qingxi Town (CN)

B62D 1/06 **EN E-1622198** 2023 10 18 **3891039**
(86) IB19060421 2019 12 04 2019829308

(73) I.R.C.A. S.p.a. Industria Resistenze Corazzate e Affini, 31029 Vittorio Veneto, Via Caduti del Lavoro, 3 (IT)
(54) LENKRADSENSOR
(30) IT 2018 12 04 201800010761
(72) ZOPPAS, Federico, 31100 Treviso, Via Cadore 30 (IT)
(72) BERIOLI, Mauro, 31029 Vittorio Veneto, Via Calesele, 20 (IT)
(72) MORELLO, Angelo, 31029 Vittorio Veneto, c/o I.R.C.A. S.P.A. Industria Resistenze Corazzate E Affini Via Caduti del Lavoro, 3 (IT)
(72) OBOE, Roberto, 36100 Vicenza, Contrà Corpus Domini, 36 (IT)
(72) MAGNONE, Paolo, 36100 Vicenza, Via Pietro Metastasio, 6 (IT)

B62D 5/00 **DE E-1622199** 2023 10 18 **3914500**
(86) EP20051448 2020 01 22 2020707353

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) LENKSÄULE FÜR EIN STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 01 24 102019200908
(72) FORTE, Sebastian, 9493 Mauren, Bannriet 26 (LI)

B62D 6/00 **EN E-1622200** 2023 10 18 **3894303**
(86) US19065670 2019 12 11 2019832261

(73) Continental Automotive Systems, Inc., Auburn Hills MI 48326, One Continental Drive (US)
(54) LENKEMPFEHLUNG FÜR FAHRER BEIM AUSFALL EINES BREMSKREISES EINES DIAGONALTEILUNGSLAYOUTS
(30) US 2018 12 11 201816215732
(72) YE, Bo, Auburn Hills, Michigan 48326, 1 Continental Drive (US)
(72) HENRIQUES, Pedro, Auburn Hills, Michigan 48326, 1 Continental Drive (US)
(72) DHANSRI, Naren, Auburn Hills, Michigan 48326, 1 Continental Drive (US)

B62D 6/00 **EN E-1622201** 2023 10 18 **3789271**
(86) 2020 08 06 2020189869

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG UND LENKVORRICHTUNG
(30) JP 2019 08 09 2019146922
(72) MIURA, Yuichi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)
(72) KOJIMA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5 -8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)
(72) KARIATSUMARI, Yuji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)

B62D 6/00 **DE E-1622202** 2023 10 18 **4059813**
(86) 2022 03 03 2022160013

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) REGELUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LENKWINKELREGELUNG EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2021 03 15 102021202482
(72) Keßler, Philipp, 90411 Nürnberg (DE)
(72) Feick, Stefan, 90411 Nürnberg (DE)
(72) Simon, Michael, 90411 Nürnberg (DE)

B62D 7/04 **DE E-1622203** 2023 10 18 **4059814**
(86) 2022 03 10 2022161379

(73) Audi AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, Porscheplatz 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AKTUATORS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE EIN ENTSPRECHENDER AKTUATOR
(30) DE 2021 03 17 102021202587
(72) Mihailescu, Adrian, 85049 Ingolstadt (DE)
(72) Baber, Moritz, 70565 Stuttgart (DE)

B62D 13/00 **EN E-1622204** 2023 10 18 **3988428**
(86) 2020 10 23 2020203646

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG ODER VERHINDERUNG VON SEITLICHEN SCHWINGUNGEN VON VERBUNDENEN FAHRZEUGEINHEITEN, STEUERUNGSSYSTEM, LENKSYSTEM, VORDERWAGENEINHEIT UND FAHRZEUGKOMBINATION
(72) HELFRICH, Thorsten, 417 15 GÖTEBORG (SE)
(72) HENDERSON, Leon, 438 92 HÄRRYDA (SE)

B62D 15/02 **EN E-1622205** 2023 10 18 **3650318**
(86) 2019 11 08 2019208064

(73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) SYSTEM, VERFAHREN, INFRASTRUKTUR UND FAHRZEUG FÜR AUTOMATISIERTEN VALET-PARKEN
(30) KR 2018 11 09 20180137309
(72) YOON, Sung Won, 16846 Gyeonggi-do, 101-2401, 7-10, Poeun-daero 313beon-gil, Suji-gu, Yongin-si (KR)
(72) CHOI, Jin Hyuk, 50451 Gyeongsangnam-do, B-302, 46-4, Yerimjungang 1-gil, Sangnam-myeon, Miryang-si (KR)
(72) YOO, Kyung Ho, 08288 Seoul, 106-1106, 93, Saemal-ro, Guro-gu (KR)

B62D 15/02 **EN E-1622206** 2023 10 18 **3828058**
(86) 2020 11 26 2020209954

(73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) SYSTEM, VERFAHREN, INFRASTRUKTUR UND FAHRZEUG FÜR AUTOMATISIERTEN PARKDIENST
(30) KR 2019 11 28 20190155502
(72) KANG, Dong Hoon, 05576 Seoul, 102, 4-21, Baekjegobun-ro 18-gil, Songpa-gu (KR)

B62D 15/02 **DE E-1622207** 2023 10 18 **4029763**
(86) 2021 12 10 2021213853

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 01 15 102021200373
(72) Brandt, Niklas, 31552 Rodenberg (DE)
(72) Wehmann, Yannick, 38102 Braunschweig (DE)
(72) Kiefer, Christian, 38114 Braunschweig (DE)

B62D 15/02 **EN E-1622208** 2023 10 18 **3828059**
(86) 2020 11 27 2020210149

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) SYSTEM, VERFAHREN, INFRASTRUKTUR UND FAHRZEUG FÜR EIN AUTOMATISIERTES VALET-EINPARKEN
(30) KR 2019 11 29 20190156598
(72) AHN, Seung Jai, 06642 Seoul, 301, 49-5, Hyoryeong-ro 67-gil, Seocho-gu (KR)

B62D 15/02 **DE E-1622209** 2023 10 18 **3774499**
(86) DE19200020 2019 02 27 2019711810

(73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG EINES FERNBEDIENTEN PARK- ODER MANÖVRIERVORGANGS EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2018 03 26 102018204569
(72) FRIEBE, Markus, 90411 Nürnberg, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19 (DE)
(72) EDLING, Frank, 90411 Nürnberg, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19 (DE)

B62D 21/20 **DE E-1622210** 2023 10 18 **3759009**
(86) EP19054847 2019 02 27 2019711508

(73) Alois Kober GmbH, 89359 Kötz, Ichenhauser Str. 14 (DE)
(54) LÄNGSTRÄGER UND FAHRGESTELL FÜR EIN STRASSENFAHRZEUG
(30) DE 2018 03 01 202018101153 U
(30) DE 2018 03 01 102018104742
(30) DE 2018 07 13 202018104033 U
(30) DE 2018 10 04 202018006084 U
(72) ECKLE, Volker, 89183 Holzkirch, Im Heckle 14 (DE)
(72) PFAU, Michaela, 89522 Heidenheim an der Brenz, Schmittenbergstraße 45 (DE)
(72) UHL, Stefan, 89312 Günzburg, Römergasse 16 (DE)
(72) ZIMMERMANN, Maximilian, 89522 Heidenheim an der Brenz, Rötenbergstraße 5 (DE)
(72) SPIEGLER, Harald, 89312 Günzburg, Hauptstr. 43 (DE)

B62D 25/02 **EN E-1622211** 2023 10 18 **3789272**
(86) 2020 08 20 2020191862

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGKAROSSERIEFRONTSTRUKTUR EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG MIT DER FAHRZEUGKAROSSERIEFRONTSTRUKTUR
(30) JP 2019 09 03 2019160531
(72) EBISUMOTO, Keisuke, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) YAMAZAKI, Tadashi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) TATSUDA, Manabu, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) KURODA, Ippei, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)

B62D 25/02 **EN E-1622212** 2023 10 18 **3932784**
(86) 2021 06 18 2021180256

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR
(30) JP 2020 07 01 2020113839
(72) Shimanaka, Tsuneki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)

B62D 49/06 **DE E-1622213** 2023 10 18 **3971066**
(86) 2021 08 02 2021189027

(73) CLAAS Tractor S.A.S., 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, 7, Rue Dewoitine (FR)
(54) TRAKTOR MIT RAUPENLAUFWERK
(30) DE 2020 09 17 102020124266
(72) Fedde, Thomas, 33129 Delbrück (DE)
(72) Siggemann, Julian, 33415 Verl (DE)
(72) Rackow, Sascha, 33098 Paderborn (DE)
(72) Obermeier-Hartmann, Robert, 33014 Bad Driburg (Pömbsen) (DE)

B62D 55/06 **EN E-1622214** 2023 10 18 **4032788**
(86) 2017 08 09 2022162341

(73) Polaris Industries Inc., Medina, MN 55340, 2100 Highway 55 (US)
(54) RAUPENGELÄNDEFAHRZEUG
(30) US 2016 08 09 201615232209
(72) BORUD, Eric, J., Roseau, 56751 (US)

B62D 55/12 **EN E-1622215** 2023 10 18 **3880544**
(86) IB19056973 2019 08 19 2019779982

(73) Agco Corporation, Duluth, Georgia 30096, 4205 River Green Parkway (US)
(54) SEGMENTRAD
(30) US 2018 11 13 201862760676 P
(72) GUSTAFSON, Alan, Hesston, Kansas 67062, 420 W Lincoln Blvd (US)
(72) HRUSKA, Derek, Hesston, Kansas 67062, 420 W Lincoln Blvd (US)

B62D 55/30 **EN E-1622216** 2023 10 18 **3894307**
(86) IB19059257 2019 10 29 2019797812

(73) Agco Corporation, Duluth, Georgia 30096, 4205 River Green Parkway (US)
(54) GESTEUERTE ZYLINDERRETRAKTION MIT EINEM GESCHLOSSENEN HYDRAULIKSYSTEM
(30) US 2018 12 13 201862779007 P
(72) THOMAS SMITH, Evan, Hesston, Kansas 67062, c/o Agco Corporation 420 W Lincoln Blvd (US)
(72) HRUSKA, Derek, Hesston, Kansas 67062, c/o Agco Corporation 420 W Lincoln Blvd (US)
(72) GUSTAFSON, Alan, Hesston, Kansas 67062, c/o Agco Corporation 420 W Lincoln Blvd (US)

B62J 6/04 **EN E-1622217** 2023 10 18 **3670310**
(86) 2019 12 19 2019217933

(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai, (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2018 12 21 2018239808
(72) DOI, Tatsuki, Shizuoka, 438-8501, Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha 2500 Shingai, Iwata-shi (JP)

B62J 9/00 **EN E-1622218** 2023 10 18 **4065455**
(86) CZ20050087 2020 11 26 2020845557

(73) Aid-in s.r.o., 370 01 Ceské Budejovice, Dubelská 1303/93 (CZ)
(54) ERSTE-HILFE-KASTEN FÜR FAHRRADLENKSTANGE
(30) CZ 2019 11 28 20190072
(72) STEDINA, Jakub, 14200 Praha 4, Lhotka, Stúrova 544/43 (CZ)
(72) BOUSKA, Petr, 37341 Hluboká nad Vltavou, Alsova 839 (CZ)

B62J 17/02 **EN E-1622219** 2023 10 18 **3865383**
(86) 2021 01 11 2021150914

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) ELEKTRISCHES SATTELFAHRZEUG
(30) JP 2020 02 12 2020021734
(72) MANDAI, Suguru, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha 2500 Shingai (JP)
(72) GOTO, Yuji, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha 2500 Shingai (JP)

B62J 23/00 **DE E-1622220** 2023 10 18 **3789283**
(86) 2020 08 18 2020191606

(73) B & W International GmbH, 49479 Ibbenbüren, Junkendiek 5 (DE)
(54) TRANSPORTSICHERUNG
(30) DE 2019 09 03 102019123573
(72) HAGEMANN, Sebastian, 48477 Hörstel, Zur Haar 8 (DE)
(72) BUß, Philipp, 48153 Münster, Eichsfelderstraße 2 (DE)
(72) HERZOG, Juri, 49545 Tecklenburg, Op de Ruer 9 (DE)
(72) KUCH, Andreas, 49074 Osnabrück, Kamp 79 (DE)
(72) HIMPEL, Jannis, 49477 Ibbenbüren, Bockradener Strasse 52a (DE)
(72) RATERING, Lea, 48493 Wettringen, Claudiusweg 1b (DE)

B62J 27/20 **EN E-1622221** 2023 10 18 **4039571**
(86) JP19038644 2019 09 30 2019947425

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) AIRBAG-VORRICHTUNG FÜR GRÄTSCHSITZFAHRZEUGE
(72) KUROHORI, Seiichi, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2- chome, Minato-ku (JP)
(72) SATO, Takashi, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2- chome, Minato-ku (JP)
(72) AIKYO, Yutaka, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2- chome, Minato-ku (JP)
(72) FUMA, Makoto, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd., 17-6, Shinyokohama 3- chome, Kohoku-ku (JP)
(72) HABU, Masaru, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd., 17-6, Shinyokohama 3- chome, Kohoku-ku (JP)
(72) MURAKAMI, Sho, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd., 17-6, Shinyokohama 3- chome, Kohoku-ku (JP)

B62K 5/10 **EN E-1622222** 2023 10 18 **4101750**
(86) 2022 05 31 2022176298

(73) Chang, Fu-Long, Chiayi City 60057, No. 12, Ln. 115 Singye E. Rd. East Dist. (TW)
(54) KIPPBARE ZWEIRÄDRIGE VORDERGABELANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) CN 2021 06 11 202110656255
(72) Chang, Fu-Long, Chiayi City 60057, No. 12, Ln. 115 Singye E. Rd. East Dist. (TW)

B62M 6/55 **EN E-1622223** 2023 10 18 **3882120**
(86) JP19044359 2019 11 12 2019885743

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) KRAFTÜBERTRAGUNGSEINHEIT FÜR ELEKTROFAHRRÄDER UND ELEKTROFAHRRAD
(30) JP 2018 11 13 2018213162
(72) KAWAKAMI, Masafumi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

B63B 21/50 **EN E-1622224** 2023 10 18 **3746357**
(86) IB18059779 2018 12 07 2018830945

(73) Saipem S.p.A., 20138 Milano, Via Luigi Russolo 5 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TEMPORÄREN ANSCHLIESSEN EINER UNTERWASSERSTATION UND EINER OBERFLÄCHENEINRICHTUNG
(30) IT 2018 01 29 201800002120
(72) RADICIONI, Alessandro, 20097 San Donato Milanese (MI), c/o Saipem S.p.A. Via Martiri di Cefalonia, 67 (IT)
(72) FILIPPI, Alessandro, 20097 San Donato Milanese (MI), c/o Saipem S.p.A. Via Martiri di Cefalonia, 67 (IT)
(72) MORESCHI, Giovanni, 20097 San Donato Milanese (MI), c/o Saipem S.p.A. Via Martiri di Cefalonia, 67 (IT)

B63B 25/14 **EN E-1622225** 2023 10 18 **3497007**
(86) CA17050928 2017 08 03 2017838251

(73) GEV Technologies Pty. Ltd, West Perth, WA 6005, Ground Floor 5 Ord Street (AU)
(54) VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN UND TRANSPORTIEREN VON GAS
(30) US 2016 08 12 201662374488 P
(72) FITZPATRICK, Patrick John, Calgary, Alberta T2L 1A7, 4727 Chapel Road NW (CA)

B63B 27/14 **EN E-1622226** 2023 10 18 **3817973**
(86) NL19050404 2019 07 01 2019749831

(73) Safeway B.V., 3313 LA Dordrecht, Baanhoekweg 16 (NL)
(54) BEWEGUNGSKOMPENSIERTES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM, SCHIFF UND VERWENDUNG DESSELBEN
(30) NL 2018 07 02 2021225
(72) VAN AALST, Gerbrand August Wijnand, 3313 LA Dordrecht, c/o Baanhoekweg 16 (NL)

B63H 9/068 **EN E-1622227** 2023 10 18 **3833596**
(86) IB19056633 2019 08 05 2019769573

(73) Stramba S.r.l., 47838 Riccione (RN), Viale Sciesa Amatore, 32 (IT)
(54) SEGELBOOT MIT EINEM UMGEDREHTEN U-FÖRMIGEN MAST
(30) IT 2018 08 10 201800008059
(72) MINGUCCI, Daniele, 47838 Riccione (RN) (IT)

B64C 9/02 **EN E-1622228** 2023 10 18 **4005919**
(86) 2020 11 25 2020383026

(73) Airbus Operations, S.L.U., 28906 Getafe, Paseo John Lennon s/n Edificio A4, 2ª Planta A4C2P028 (ES)
(54) MEHRHOLMIGE AUFTRIEBSFLÄCHE
(72) BALSA GONZALEZ, Alberto, 28906 GETAFE (ES)
(72) KOBIERECKI, Robert, 28906 Getafe (ES)

B64C 13/50 **EN E-1622229** 2023 10 18 **3317179**
(86) IB16053757 2016 06 23 2016734040

(73) Bombardier Inc., Dorval, Québec H4S 1Y9, 400 Côte-Vertu Road West (CA)
(54) FLUGZEUG MIT VERTEILTEM HYDRAULIKSYSTEM
(30) US 2015 06 30 201562186613 P
(72) NFONGUEM, Gustave, Verdun, Québec H4G 2V3, 135 1ere Avenue (CA)
(72) ILIESCU, Vlad, Kirkland, Québec H9J 3X5, 46 Dufferin (CA)
(72) ARDMAN, Avraham, Dollards-des-Ormeaux, Québec H9A 2R2, 26 Rue Fredmir (CA)

B64C 25/60 **EN E-1622230** 2023 10 18 **4003835**
(86) IB20057067 2020 07 27 2020753434

(73) Safran Landing Systems Canada Inc., Ajax, Ontario L1S 2G8, 574 Monarch Avenue (CA)
(54) STOSSABSORBIERENDE STREBE
(30) US 2019 07 26 201916523777
(72) CHAPPELL, Robert, 1831 Diegem, Holidaystraat 5 (BE)
(72) LEE, Randy, 1831 Diegem, Holidaystraat 5 (BE)
(72) PISTERS, Peter, 1831 Diegem, Holidaystraat 5 (BE)
(72) SACCOCCIA, Michael, 1831 Diegem, Holidaystraat 5 (BE)

B64C 27/00 **EN E-1622231** 2023 10 18 **3524519**
(86) 2018 03 23 2018163782

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOROTATIONSEINGABEHILFE FÜR DREHFLÜGELFLUGZEUGE
(30) US 2018 02 09 201815892558
(72) GILLETT, Luke Dafydd, Grapevine, TX 76051, 706 E. Wall St. (US)

B64C 27/12 **EN E-1622232** 2023 10 18 **3747767**
(86) 2020 06 05 2020178604

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) FLUGZEUGKRAFTANLAGE
(30) US 2019 06 05 201916432118
(72) DIONNE, Luc, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)

B64C 29/02 **EN E-1622233** 2023 10 18 **3653499**
(86) 2014 05 05 2019218267

(73) AeroVironment, Inc., Monrovia, CA 91016, 181 W. Huntington Drive Suite 202 (US)
(54) LUFTFAHRZEUG MIT VERTIKALEM TAKEOFF UND LANDUNG (VTOL)
(30) US 2013 05 03 201361819487 P
(72) TAYLOR, Dana J., Simi Valley, CA 93065, 331 Innwood Rd. (US)
(72) TOKUMARU, Phillip T., Thousand Oaks, CA 91360, 748 W. San Andres Circle (US)
(72) HIBBS, Bart Dean, Simi Valley, CA 93065, 2691 Daunet Ave. (US)
(72) PARKS, William Martin, Simi Valley, CA 93065, 2805 North Woodrow Ave. (US)
(72) GANZER, David Wayne, Simi Valley, CA 93063, 4607 Kleberg St. (US)
(72) FISHER, Christopher Eugene, Leo, IN 46765, 6507 Hollopeter Road (US)
(72) MUKHERJEE, Jason Sidharthadev, Simi Valley, CA 93065, 605 Muirfield Ave. (US)
(72) KING, Joseph Frederick, Granada Hills, CA 91344, 10540 Gaviota Ave. (US)

B64C 39/00 **EN E-1622234** 2023 10 18 **3497015**
(86) CA17050940 2017 08 08 2017838258

(73) Cleo Robotics Inc., Calgary, Alberta T2G 5R1, 451 333 Riverfront Avenue SE (CA)
(54) UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS
(30) US 2016 08 08 201662371930 P
(30) US 2016 09 19 201662396539 P
(30) US 2016 12 30 201662440589 P
(72) ELERYAN, Omar, Calgary, Alberta T2J 6X6, 212 Deer Ridge PI SE (CA)
(72) CZARNOTA, Szymon, Calgary, Alberta T2J 6X6, 212 Deer Ridge PI SE (CA)

B64C 39/02 **DE E-1622235** 2023 10 18 **3733512**
(86) 2018 06 08 2020182196

(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, 88400 Biberach an der Riss, Memminger Str. 120 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HEBEN EINER LAST
(30) DE 2017 06 09 102017112765
(72) SCHÜTZ, Gebhard, 88486 Kirchberg, Amselweg 15 (DE)
(72) BRAMBERGER, Robert, 82293 Mittelstetten/Vogach, Schäfflerstr. 4 (DE)
(72) SCHOLZ, Tobias, 88400 Biberach, Max-Eyth-Str. 8 (DE)

B64D 11/00 **EN E-1622236** 2023 10 18 **3372504**
(86) 2018 03 08 2018160758

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) BELEUCHTETE STAUFÄCHER IN FAHRZEUGEN
(30) US 2017 03 10 201762469600 P
(30) US 2017 06 15 201715623611
(72) SIMMS, Richard K, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) DAME, Stephen G, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) CLOUD, Mark L, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SMITH, Todd D, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64D 11/00 **EN E-1622237** 2023 10 18 **3643611**
(86) 2019 10 25 2019205422

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) MODULARES HAHNSYSTEM FÜR FLUGZEUGE
(30) US 2018 10 26 201816172247
(72) YOUNG, Stephen M., Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

B64D 11/04 **EN E-1622238** 2023 10 18 **3792181**
(86) 2019 12 13 2019216314

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) VERWALTUNG DES KONDENSATABFLUSSES IN EINEM KÜHLLUFTKANAL
(30) US 2019 09 16 201916571682
(72) Evans, Samuel P., Aylesbury, Bedfordshire HP19 8GZ, 6 Prestwold Way (GB)
(72) Undricov, Nick, Milton Keynes, Buckinghamshire MK35HE, 69 Santa Cruz Avenue (GB)
(72) Kashikov, Boryan, Leighton Buzzard, Bedfordshire LU72YG, 39 Fyne Drive (GB)

B64D 11/06 **FR E-1622239** 2023 10 18 **4061713**
(86) FR20052116 2020 11 18 2020821338

(73) Safran Electronics & Defence Actuation, 89002 Auxerre Cédex, 41 à 47, rue Guynemer (FR)
(54) FLUGZEUGSITZ
(30) FR 2019 11 22 1913133
(72) AUBRUN, Julien, 95000 CERGY, 2 sentier de la rousselette (FR)
(72) DELONG, Joffrey, 75020 PARIS, 22 rue Dupont de l'Eure (FR)
(72) PIRIS, Miguel, 77610 LA HOUSSAYE EN BRIE, 531 avenue du général Leclerc (FR)
(72) GUEROULT, Olivier, 95100 ARGENTEUIL, 139 rue Marcelle Laget (FR)
(72) BERDAH, Emmanuel, 93300 AUBERVILLERS, 9 rue du docteur PESQUE (FR)
(72) BOUET, Loic, 78490 MONTFORT L'AMAURY, 35 route de saint léger (FR)

B64D 13/00 **EN E-1622240** 2023 10 18 **3925883**
(86) 2021 04 29 2021171098

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUR LUFTBESTRAHLUNG IN EINEM UMLUFTSYSTEM EINES FAHRZEUGS
(30) US 2020 06 19 202063041709 P
(30) US 2021 03 04 202117192366
(72) VANDYKE, Bryce, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) TRENT, Stephen, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) CALLAHAN, Kevin, Chicago, 60606-2016 (US)

B64D 27/24 **EN E-1622241** 2023 10 18 **3960634**
(86) 2021 08 27 2021193667

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUTEILEN DER VON HOCHENERGETISCHEN UND LEISTUNGSSTARKEN BATTERIEN ENTNOMMENEN ANTRIEBSLEISTUNG
(30) US 2020 08 31 202063072759 P
(30) US 2021 08 05 202117395032
(72) TRELA, John A., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) BAREKATEIN, Mehdy, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) BROWN, Glen M., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) LIU, Shengyi, Chicago, 60606-1596 (US)

B64D 33/02 **FR E-1622242** 2023 10 18 **3956225**
(86) EP20060040 2020 04 08 2020715928

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) LUFTEINLASS FÜR TURBOTRIEBWERKSGONDEL MIT GLEICHRICHTERSCHAUFELN
(30) FR 2019 04 17 1904094
(72) BINDER, Anthony, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) MINCU, Daniel-Ciprian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

B64D 45/00 **FR E-1622243** 2023 10 18 **2983990**
(86) EP14057223 2014 04 10 2014728843

(73) Latecoere, 31500 Toulouse, 135 Rue de Périole (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZEIGE DER ÄUSSEREN UMGEBUNG EINES FLUGZEUGS UND FLUGZEUGTÜR MIT SOLCH EINEM SYSTEM
(30) FR 2013 04 12 1353323
(72) BESETTES, Cyrille, 31660 Buzet-sur-Tarn, 1030 Chemin de Laurentie Résidence Pradet (FR)
(72) GROUX, Laurent, 31280 Mons, 5 Allées des Pinsons (FR)
(72) PERRIER, Christophe, 31200 Toulouse, 6 Rue du Docteur Paul Voinevenle (FR)

B64D 45/00 **EN E-1622244** 2023 10 18 **3473552**
(86) JP16068178 2016 06 17 2016905526

(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG UND PROGRAMM
(72) TAKIZAWA, Jun, Chino-shi Nagano 391-0301, c/o Colombia Commerce Corporation 3419-1 Kitayama (JP)

B64G 1/22 **FR E-1622245** 2023 10 18 **4072945**
(86) FR21051477 2021 08 23 2021769775

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays (FR)
(73) COMAT, 31130 Flourens, 6 chemin du Vignalis (FR)
(54) TELESKOPISCHER RAUMMAST
(30) FR 2020 09 04 2009001
(72) PUPILLE, Gilles, 31402 Toulouse cedex 4 (FR)
(72) MORAINE, Adrien, 31402 Toulouse cedex 4 (FR)
(72) PIRES, Victor, 31402 Toulouse cedex 4 (FR)

B64G 1/28 **DE E-1622246** 2023 10 18 **3830650**
(86) EP19067958 2019 07 04 2019737064

(73) Rockwell Collins Deutschland GmbH, 69123 Heidelberg, Grenzhöfer Weg 36 (DE)
(54) STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN ZUM REGELN EINER DRALLRADEINRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG EINES RAUMFLUGKÖRPERS
(30) DE 2018 07 31 102018118480
(72) EHINGER, Markus, 69469 Weinheim, Weberstraße 9 (DE)

B64G 1/64 **FR E-1622247** 2023 10 18 **4045413**
(86) EP21068392 2021 07 02 2021735735

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays (FR)
(54) GEDÄMPFTE, BEARBEITETE PRIMÄRSTRUKTUR FÜR EIN RAUMFAHRZEUG, SATELLIT MIT DIESER PRIMÄRSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN SATELLITEN
(30) FR 2020 07 08 2007212
(72) GACOIN, Florian, 31402 Toulouse cedex 4 (FR)
(72) PIERINET, Jean-Marc, 31402 Toulouse cedex 4 (FR)
(72) JOYA, Mireya, 31402 Toulouse cedex 4 (FR)
(72) PRADAL, Julien, 31402 Toulouse cedex 4 (FR)
(72) LOPEZ-SANCHEZ, Sara, 31402 Toulouse cedex 4 (FR)
(72) FABRE, Nicolas, 31402 Toulouse cedex 4 (FR)

B64U 10/13 **EN E-1622248** 2023 10 18 **3732091**
(86) US18067639 2018 12 27 2018894327

(73) Ess 2 Tech, LLC, Bethlehem PA 18015, 1349 Lynn Avenue, 140 (US)
(54) SCHAUFELN UND MASCHINEN MIT SCHAUFELN
(30) US 2017 12 29 201762611890 P
(30) US 2018 05 02 201815969347
(72) SUK, Michael, Bethlehem, PA 18015, c/o ESS 2 Tech, LLC 1349 Lynn Avenue, 140 (US)
(72) SHOFFLER, David, A., Bethlehem, PA 18015, c/o ESS 2 Tech, LLC 1349 Lynn Avenue, 140 (US)

B64U 10/20 **EN E-1622249** 2023 10 18 **3408174**
(86) US17014994 2017 01 25 2017703898

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) LICHTEINSTELLUNGSSTEUERUNG FÜR KAMERAS EINES LUFTFAHRZEUGS
(30) US 2016 01 27 201615008108
(72) O'BRIEN, Barry James, Seattle Washington 98109-5210, c/o Amazon Technologies Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) WATSON, Joshua John, Seattle Washington 98109-5210, c/o Amazon Technologies Inc. 410 Terry Avenue North (US)

B64U 50/11 **EN E-1622250** 2023 10 18 **4043344**
(86) 2022 01 06 2022150485

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) KONFIGURIERBARE ELEKTRISCHE ARCHITEKTUREN FÜR EVTOL-FLUGZEUGE
(30) US 2021 02 11 202117173989
(72) HULL, Michael Raymond, Fort Worth, TX 76131 (US)
(72) LOVELAND, Steven, Keller, TX 76244 (US)
(72) FAN, Yue, Fort Worth, TX 76118 (US)

B65B 7/16 **DE E-1622251** 2023 10 18 **4101774**
(86) 2021 06 11 2021179145

(73) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, 71573 Allmersbach im Tal, Helmholtzstrasse 4 (DE)
(54) VERSIEGELUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSIEGELN VON VERPACKUNGEN
(72) THALER, Andreas, 71573 Allmersbach im Tal (DE)
(72) BIRKHOLD, Daniel, 71573 Allmersbach im Tal (DE)

B65B 11/32 **DE E-1622252** 2023 10 18 **3868674**
(86) 2020 12 09 2020212831

(73) Theegarten-Pactec GmbH & Co. KG, 01237 Dresden, Breitscheidstrasse 46 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINZELN VERPACKEN UND GRUPPENWEISE VERSIEGELN KLEINSTÜCKIGER ARTIKEL WIE SCHOKOLADENSTÜCKE ODER -RIEGEL
(30) DE 2020 02 20 102020202207
(72) Ehlert, Sebastian, 01237 Dresden, Altreick 21 (DE)
(72) Oehlert, Volker, 01809 Dohna/Röhrsdorf, Mühlweg 6a (DE)
(72) Fuchs, Ingolf, 01099 Dresden, Marienallee 6 (DE)

B65B 13/34 **EN E-1622253** 2023 10 18 **4021813**
(86) EP20074120 2020 08 28 2020765242

(73) Cordstrap B.V., 5807 GA Oostrum, Nobelstraat 1 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SPANNEN
(30) NL 2019 08 30 2023736
(30) NL 2019 09 20 2023865
(72) DIEDERIKS, Elmo, 5807 GA Oostrum, Nobelstraat 1 (NL)
(72) VAN BERLO, Perry, 5807 GA Oostrum, Nobelstraat 1 (NL)

B65B 47/00 **EN E-1622254** 2023 10 18 **3717364**
(86) IB18059054 2018 11 16 2018812293

(73) Nova Chemicals (International) S.A., 1700 Fribourg, Avenue de la Gare 14 (CH)
(54) FLASCHENVERSCHLUSSANORDNUNG MIT EINER POLYETHYLEN-ZUSAMMENSETZUNG MIT GUTER DIMENSIONSSTABILITÄT
(30) US 2017 11 29 201762591911 P
(72) WANG, Xiaochuan, Calgary Alberta T3G 5P7, 102 Royal Elm Way NW (CA)
(72) GIBBONS, Ian, Calgary Alberta T3L 2B9, 94 Tuscarora Circle NW (CA)
(72) VIGNOLA,Eric, Airdrie Alberta T4B 2X1, 189 Coopers Close SW (CA)
(72) BAAR, Cliff, Calgary Alberta T3G 5L9, 7 Royal Oak Green NW (CA)
(72) MIRZADEH, Amin, Calgary Alberta T2P 0V2, 902 888 - 4th Avenue SW (CA)

B65B 51/14 **DE E-1622255** 2023 10 18 **3909879**
(86) 2020 05 12 2020174044

(73) Teepack Spezialmaschinen GmbH & Co. KG, 40667 Meerbusch, Düsseldorfer Straße 73 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES IN EINER UMHÜLLUNG AUFGENOMMENEN BEUTELS
(72) RYDLEWSKI, Thomas, 40470 Düsseldorf (DE)
(72) BROMM, Alexander, 50354 Hürth (DE)
(72) BALTES, Klaus, 50127 Bergheim (DE)
(72) LAMBERTZ, Stefan, 40667 Meerbusch (DE)
(72) KNOPS, Hans, 47839 Krefeld (DE)

B65B 59/00 **EN E-1622256** 2023 10 18 **3912920**
(86) 2021 05 18 2021174260

(73) Tiber Pack S.p.A., 52037 Sansepolcro (AR), Via Carlo Dragoni 25 (IT)
(54) SAMMELSYSTEM ZUM AUFNEHMEN VON KARTONZUSCHNITTEN AUS EINEM LAGER
(30) IT 2020 05 20 202000011656
(72) CECI, Maurizio, 52037 Sansepolcro (AR) (IT)

B65C 9/40 **EN E-1622257** 2023 10 18 **3772467**
(86) 2020 08 05 2020189706

(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON ETIKETTEN AUF TABAKPRODUKTE
(30) IT 2019 08 09 201900014478
(72) FAZZIOLI, Fabrizio, 40133 BOLOGNA, G.D S.p.A. Via Battindarno 91 (IT)
(72) FORTINI, Massimo, 40133 BOLOGNA, G.D S.p.A. Via Battindarno, 91 (IT)
(72) VILLA, Stefano, 40133 BOLOGNA, G.D S.p.A. Via Battindarno 91 (IT)
(72) RONCONI, Alessandro, 40133 BOLOGNA, G.D S.p.A. Via Battindarno 91 (IT)
(72) FEDERICI, Luca, deceased, - (IT)

B65D 1/34 **EN E-1622258** 2023 10 18 **2639171**
(86) 2007 05 15 2013001073

(73) Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, GA 30328, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100 (US)
(54) Mikrowellenerwärmungsschale
(30) US 2006 05 15 800383 P
(72) Lafferty, Terence P., Winneconne, WI 54986, 408 South 1st Avenue (US)
(72) Wnek, Patrick H., Sherwood, WI 54169, N 7738 Sundown Court (US)

B65D 5/42 **EN E-1622259** 2023 10 18 **4134319**
(86) 2021 12 22 2021216826

(73) JAST Gifts Shenzhen Company Limited, Shenzhen City, Guangdong 518122, 101-501, Building A Dawo Dechangsheng Industrial Park Longtian Subdistrict Pingshan District (CN)
(54) BEHÄLTER ALS GESCHENKBOX
(30) DE 2021 08 13 202021104336 U
(72) CHEN, Jen-Lin, 95014 Cupertino (US)

B65D 5/66 **EN E-1622260** 2023 10 18 **4011795**
(86) 2020 12 11 2020213631

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) WASCHMITTELPRODUKTBEHÄLTER MIT SCHLOSS
(72) HOEFTE, Paulus Antonius Augustinus, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) NG PAK LEUNG, Clara Sophie, 1853 Strombeek-Bever (BE)

B65D 19/26 **EN E-1622261** 2023 10 18 **3826931**
(86) US19042755 2019 07 22 2019841955

(73) CHEP Technology Pty Limited, Sydney, NSW 2000, Level 29, 255 George Street (AU)
(54) PALETTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PALETTE
(30) US 2018 07 24 201862702430 P
(30) US 2019 07 18 201916515164
(72) LANTZ, Daniel J, ORLANDO, Florida 32821, 5167 DEER CREEK DRIVE (US)
(72) DE LAENDER, Bart, Sydney, NSW 2000, c/o CHEP Technology Pty Limited Level 10 Angel Place 123 Pitt Street (AU)
(72) MILEWSKA, Monika, 01-909 Warsaw, Ul. Sokratesa 13B/50 (PL)

B65D 25/14 **EN E-1622262** 2023 10 18 **3613678**
(86) 2013 02 15 2019195192

(73) Swimc, LLC, Cleveland, OH 44115, 101 W. Prospect Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR FUNKTIONALISIERUNG VON POLYMEREN UND BESCHICHTUNGEN MIT FUNKTIONALISIERTEN POLYMEREN
(30) US 2012 02 17 201261600430 P
(72) SKILLMAN, Charles, Cleveland, OH Ohio 44115, c/o The Sherwin-Williams Company 101 W. Prospect Avenue (US)
(72) CAVALLIN, Carl, Cleveland, OH Ohio 44115, c/o The Sherwin-Williams Company 101 W. Prospect Avenue (US)
(72) EVANS, Richard H., Cleveland, OH Ohio 44115, c/o The Sherwin-Williams Company 101 W. Prospect Avenue (US)

B65D 25/14 **EN E-1622263** 2023 10 18 **3676197**
(86) US18049120 2018 08 31 2018769570

(73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) VERWENDUNG EINER BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2017 09 01 17189078
(72) SENEKER, Carl, Milford, OH 45150, 16 Laurelwood Drive (US)
(72) LI, Qin, Mason, OH 45040, 5516 Terrace Drive (US)
(72) ZHANG, Wenchao, Mason, OH 45040, 3881 Windy Hollow Way (US)
(72) MILLERO, JR., Edward R., Gibsonia, PA 15044, 3138 Seneca Court (US)
(72) HU, Fengshuo, Mason, OH 45040, 7647 Harbor View Ct. (US)
(72) MOLLEO, Max, Loveland, OH 45140, 9284 Gourmet Lane (US)

B65D 33/25 **EN E-1622264** 2023 10 18 **4036026**
(86) CN20083015 2020 04 02 2020913597

(73) Shenzhen Juyi Fii Co., Ltd., Longhua New District Shenzhen Guangdong 518000, No. 24, Xinhu Road Second Niuhushi Village Guanlan St. (CN)
(54) VERSCHLUSSBEUTEL MIT ERINNERUNGSFUNKTION
(30) CN 2020 01 14 202010035424
(72) LIU, Fengling, Shenzhen, Guangdong 518000, No. 24, Xinhu Road, Second Niuhushi Village Guanlan St., Longhua New District (CN)
(72) WANG, Guorui, Shenzhen, Guangdong 518000, No. 24, Xinhu Road, Second Niuhushi Village Guanlan St., Longhua New District (CN)

B65D 41/34 **FR E-1622265** 2023 10 18 **3889063**
(86) 2021 03 16 2021162878

(73) United Caps France, 39570 Messia-sur-Sorne, 1419 Route de Chilly (FR)
(54) ZUSAMMENSTELLUNG MIT BEHÄLTER MIT GEWINDEHALS UND KAPPE MIT ACHSENPOSITIONIERUNGSBEINEN UND ZENTRIERBEINEN
(30) FR 2020 03 31 2003213
(72) BON, Karine, 71330 SAINT GERMAIN DU BOIS, 5 chemin des Rampes (FR)

B65D 47/18 **EN E-1622266** 2023 10 18 **4054951**
(86) EP20080865 2020 11 04 2020800141

(73) Horus Pharma, 0620 Nice, 22 Allée Camille Muffat, Inedi 5 (FR)
(54) AUSGABEVORRICHTUNG UND ANORDNUNG ZUM VERPACKEN UND AUSGEBEN EINES PRODUKTS
(30) EP 2019 11 06 19306435
(72) ESTE, Renzo, 06200 Nice, 41 avenue Louis Cappatti (FR)

B65D 51/16 **EN E-1622267** 2023 10 18 **4031464**
(86) IB20058311 2020 09 07 2020781616

(73) Goglio S.p.A., 20144 Milano, Via Andrea Solari, 10 (IT)

(54) SYSTEM ZUR KOMPENSATION VON ATMOSPHÄRENDRUCKÄNDERUNGEN FÜR DEN TRANSPORT VON VERPACKUNGEN MIT PULVERFÖRMIGEM UND/ODER KÖRNIGEM MATERIAL IN GROSSER HÖHE

(30) IT 2019 09 20 201900016832

(72) GALBASINI, Roberto, 20144 Milano MI, c/o Goglio S.p.A. Via Andrea Solari 10 (IT)

(72) LONGHINI, Donato, 20144 Milano MI, c/o Goglio S.p.A. Via Andrea Solari 10 (IT)

B65D 51/28 **EN E-1622268** 2023 10 18 **3554960**
(86) AU17051383 2017 12 13 2017882178

(73) Bottle Go Pty Ltd, Cardup, Western Australia 6122, 17 Cardup Siding Road (AU)

(54) FLASCHE

(30) AU 2016 12 13 2016905150

(72) CLARK, Brendan Paul James Richard, South Perth, Western Australia 6951, P.O. Box 557 (AU)

(72) BRAND, Adam, South Perth, Western Australia 6951, P.O. Box 557 (AU)

(72) LONGMAN, Michael Barton, South Perth, Western Australia 6951, P.O. Box 557 (AU)

(72) KHOURY, Edward Joseph, South Perth, Western Australia 6951, P.O. Box 557 (AU)

B65D 65/40 **EN E-1622269** 2023 10 18 **3835227**
(86) JP19030404 2019 08 02 2019848634

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, (JP)

(54) PAPIERBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PAPIERBEHÄLTERS

(30) JP 2018 08 10 2018151561

(30) JP 2018 12 27 2018245476

(72) YAMAMOTO Hideki, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)

(72) WATANABE Akira, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)

(72) TANIGUCHI Masayuki, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)

B65D 73/00 **EN E-1622270** 2023 10 18 **3831738**
(86) 2015 04 27 2020206766

(73) Lopez, Bobbie, Westlake, TX 76262, 2019 Falcon Pass (US)

(73) Cruickshank, James, Westlake, TX 76262, 2019 Falcon Pass (US)

(73) Cruickshank, Jack, Westlake, TX 76262, 2019 Falcon Pass (US)

(54) EINTEILIGES GESCHENKVERPACKUNGSSYSTEM

(30) US 2014 04 30 201461986788 P

(30) US 2015 04 22 201514693572

(72) Lopez, Bobbie, Westlake, TX 76262, 2019 Falcon Pass (US)

(72) Cruickshank, James, Westlake, TX 76262, 2019 Falcon Pass (US)

(72) Cruickshank, Jack, Westlake, TX 76262, 2019 Falcon Pass (US)

B65D 75/02 **EN E-1622271** 2023 10 18 **3810526**
(86) US19037441 2019 06 17 2019822668

(73) Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, GA 30328, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100 (US)

(54) TRÄGER, ZUSCHNITT UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES TRÄGERS

(30) US 2018 06 20 201862687480 P

(72) GUNGNER, Greg, Cobourg, ON K9A 4LI, 740 Division Street, Building 1E (CA)

B65D 75/14 **EN E-1622272** 2023 10 18 **3717372**
(86) US18062858 2018 11 28 2018884153

(73) Mendy, Christine, Alameda, CA 94501, P.O. Box 6545 (US)

(54) RINGSPEICHERVORRICHTUNG

(30) US 2017 11 28 201762591372 P

(72) Mendy, Christine, Alameda, CA 94501, P.O. Box 6545 (US)

B65D 77/02 **DE E-1622273** 2023 10 18 **3674230**
(86) 2010 06 23 2020157967

(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), 27283 Verden, Siemensstrasse 10 (DE)

(54) PACKUNG FÜR ZIGARETTEN

(30) DE 2009 07 24 102009034705

(72) Schönberger, Hans, 27283 Verden, Kreienkamp 12 (DE)

(72) Buse, Henry, 27374 Visselhövede, Dreeßel Nr. 8 (DE)

B65D 77/04 **DE E-1622274** 2023 10 18 **3835228**
(86) 2020 12 02 2020211262

(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), 27283 Verden, Siemensstrasse 10 (DE)

(54) PACKUNG MIT ÖFFNUNGSSICHERUNG, INSBESONDERE KINDERGESICHERTE PACKUNG

(30) DE 2019 12 06 102019133297

(72) Hein, Viktor, 27308 Kirchlinteln-Luttum, Bürgermeister-Hogrefe-Straße 12 (DE)

(72) Buse, Henry, 27374 Visselhövede, Dreeßel Nr. 8 (DE)

(72) Engel, Gisbert, 27308 Kirchlinteln-Luttum, Am Rüstkamp 17 (DE)

(72) Steinkamp, Irmin, 27386 Hemslingen, Bockshorst 23 (DE)

B65D 81/38 **EN E-1622275** 2023 10 18 **4082936**
(86) 2021 04 30 2021171712

(73) Venrath, Jule Lucia, 70188 Stuttgart, Neckarstr. 150 (DE)

(54) BEHÄLTER FÜR EIN VORZUGSWEISE VISKOSES FLUID

(72) Venrath, Jule Lucia, 70188 Stuttgart, Neckarstr. 150 (DE)

B65D 83/14 **EN E-1622276** 2023 10 18 **3722227**
(86) JP18044283 2018 11 30 2018886305

(73) Daizo Corporation, Osaka-shi, Osaka 552-0013, 1-201, Fukuzaki 3-chome Minato-ku (JP)

(54) ABGABEDÜSE FÜR SCHÄUMBARE INHALTE UND AEROSOLPRODUKT

(30) JP 2017 12 04 2017232668

(30) JP 2017 12 06 2017234725

(30) JP 2018 04 13 2018077767

(72) KASHINE, Shu, Sashima-gun Ibaraki 306-0314, c/o DAIZO Corporation Aerosol-Division Tokyo-Factory 1186 Kawatsuma Goka-machi (JP)

(72) TAKAHASHI, Tomoyuki, Sashima-gun Ibaraki 306-0314, c/o DAIZO Corporation Aerosol-Division Tokyo-Factory 1186 Kawatsuma Goka-machi (JP)

(72) MATSUHO, Erika, Sashima-gun Ibaraki 306-0314, c/o DAIZO Corporation Aerosol-Division Tokyo-Factory 1186 Kawatsuma Goka-machi (JP)

(72) MATSUI, Kazuhiro, Sashima-gun Ibaraki 306-0314, c/o DAIZO Corporation Aerosol-Division Tokyo-Factory 1186 Kawatsuma Goka-machi (JP)

B65D 85/60 **EN E-1622277** 2023 10 18 **3969390**
(86) IB20054526 2020 05 13 2020731949

(73) Soremartec S.A., 2633 Senningerberg, 16, Route de Trèves (LU)

(54) VERPACKUNG FÜR EIN LEBENSMITTELPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG FÜR EIN LEBENSMITTELPRODUKT

(30) IT 2019 05 14 201900006829

(72) RIOLFO, Nicola, 12050 Rodello (CN), Via Spessa, 13A (IT)

B65D 85/804 **EN E-1622278** 2023 10 18 **4107091**
(86) IB20054013 2020 04 29 2020742840

(73) Koffie F. Rombouts, Naamloze Vennootschap, 2630 Aartselaar, Antwerpsesteenweg 136 (BE)

(54) FILTER ZUR ZUBEREITUNG VON KAFFEE ODER AUFGUSS

(30) BE 2020 02 18 202005104

(72) ROMBOUTS, Xavier, 1090 Jette, Bonaventurestraat 114 bus 10 (BE)

B65G 1/04 **EN E-1622279** 2023 10 18 **4161850**
(86) EP21064470 2021 05 29 2021733722

(73) Dieffenbacher Panelboard Oy, 15560 Nastola, Wipaktie 1 (FI)

(54) LAGERSYSTEM ZUM LAGERN VON BRETTSTAPELN IN LAGERREIHEN ZUR VERWENDUNG IN FABRIKEN ZUR HERSTELLUNG VON BRETTERN

(30) FI 2020 06 05 20205588

(72) MÄNNIKKÖ, Ari, 15560 Nastola (FI)

B65G 11/02 **EN E-1622280** 2023 10 18 **4023573**
(86) 2021 12 20 2021215848

(73) VÚTS, a.s., Liberec XI - Ruzodol I 460 01 Liberec, Svarovska 619 (CZ)

(54) ZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR OVALE TEILE UND VERFAHREN ZUR ZUFÜHRUNG OVALER TEILE DURCH DIESE ZUFÜHRVORRICHTUNG

(30) CZ 2020 12 30 20200728

(72) Pryl, Stanislav, 464 01 Visnova (CZ)

(72) Jackmann, Daniel, 460 10 Liberec, Liberec X-Frantiskov (CZ)

(72) Fabera, Jaroslav, 460 14 Liberec, Liberec XIV-Ruprechtice (CZ)

(72) Bomba, Tomas, 460 05 Liberec, Liberec V-Kristianov (CZ)

B65G 15/34 **FR E-1622281** 2023 10 18 **3924276**
(86) EP20053665 2020 02 12 2020703486

(73) Liftvrac, 44140 Geneston, 7 Rue du Progrès (FR)

(54) ENDLOSFÖRDERBAND UND FÖRDERVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN FÖRDERBAND

(30) FR 2019 02 13 1901456

(72) BOURSIER, Marcel, 44310 SAINT-COLOMBAN, 1 Le Plessis (FR)

B65G 33/04 **EN E-1622282** 2023 10 18 **3476775**
(86) JP17022925 2017 06 21 2017815463

(73) Tokyo Seimitsu Hatsujo Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 224-0045, 134 Higashikata-cho Tsuzuki-ku (JP)

(54) GERÄUSCHLOSER SPIRALFÖRDERER

(30) JP 2016 06 22 2016123941

(72) MAEDA Takaaki, Yokohama-shi Kanagawa 224-0045, c/o TOKYO SEIMITSU HATSUJO Co. Ltd. 134 Higashikata-cho Tsuzuki-ku (JP)

(72) NAKASHIMA Sugihide, Yokohama-shi Kanagawa 224-0045, c/o TOKYO SEIMITSU HATSUJO Co. Ltd. 134 Higashikata-cho Tsuzuki-ku (JP)

B65G 43/08 **DE E-1622283** 2023 10 18 **3606849**
(86) EP18052463 2018 02 01 2018702985

(73) ContiTech Transportbandsysteme GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)

(54) TASCHENFÖRDERGURTANLAGE

(30) DE 2017 04 07 102017206002

(72) BEHRENS, Carsten, 37434 Bilshausen, Pastor-Unterberg-Straße 4 (DE)

(72) KLUTH, Olaf, 30419 Hannover, Friedenauer-Str. 38 (DE)

(72) SCHLOMSKI, Jens, 37115 Duderstadt, Nordhäuser Str. 34 (DE)

B65G 45/16 **DE E-1622284** 2023 10 18 **4157764**
(86) EP21081412 2021 11 11 2021814722

(73) Kill-Frech, Cornelia, 48329 Havixbeck, Tilbeck 23 (DE)
(54) ABSTREIFER MIT EINFACH WECHSELBAREM ABSTREIFERELEMENT
(30) DE 2020 11 27 102020131558
(30) DE 2020 11 27 102020131557
(72) KIEL, Martin, 45659 Recklinghausen (DE)
(72) WEIMANN, Claus, 58300 Wetter (DE)
(72) HEIDHUES, Dirk, 59510 Lippetal (DE)

B65G 47/08 **DE E-1622285** 2023 10 18 **3770086**
(86) 2020 06 18 2020180873

(73) Krones Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMGANG MIT IN MINDESTENS EINER REIHE HINTEREINANDER BEWEGTEN STÜCKGÜTERN
(30) DE 2019 07 26 102019120288
(72) BEER, Erhard, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) KIRZINGER, Johannes, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B65G 47/22 **EN E-1622286** 2023 10 18 **3544911**
(86) US17063382 2017 11 28 2017817490

(73) Berkshire Grey Operating Company, Inc., Bedford, MA 01730, 140 South Road (US)
(54) SYSTEM ZUR VEREINZELUNG VON OBJEKTEN ZUR VERARBEITUNG
(30) US 2016 11 28 201662426913 P
(72) WAGNER, Thomas, Condod, MA 0742, 97 Alden Road (US)
(72) AHEARN, Kevin, Fort Mill, SC 29708, 306 Shinnecock Lane (US)
(72) COHEN, Benjamin, Somerville, MA 02143, 34 Belmont Street 2 (US)
(72) DAWSON-HAGGERTY, Michael, Pittsburgh, PA 15206, 333 S. Highland Avenue 501 (US)
(72) GEYER, Christopher, Arlington, MA 02476, 56 Churchill Avenue (US)
(72) KOLETSCHKA, Thomas, Cambridge, MA 02140, 124 Rindge Avenue 33 (US)
(72) MARONEY, Kyle, North Attleboro, MA 02760, 17 Veterans Way (US)
(72) MASON, Matthew, T., Pittsburgh, PA 15217, 3060 Beechwood Boulevard (US)
(72) PRICE, Gene, Temple, Cambridge, MA 02140, 42 Creighton Street (US)
(72) ROMANO, Joseph, San Jose CA 95112, 685 E Taylor Street (US)
(72) SMITH, Daniel, Canonsburg PA 15317, 1400 Main Street, Apt. 331 (US)
(72) SRINIVASA, Siddhartha, Seattle, Washington 98115, 7302 58th Avenue NE (US)
(72) VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, PA 15217, 5836 Northumberland Street (US)
(72) ALLEN, Thomas, Reading, MA 01867, 177 Woburn Street (US)

B65G 47/244 **DE E-1622287** 2023 10 18 **3543182**
(86) 2019 02 06 2019155833

(73) MBA Instruments GmbH, 25451 Quickborn, Friedrich-List-Strasse 3-7 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN, DREHEN UND VERSCHIEBEN VON STÜCKGUT
(30) DE 2018 03 01 102018104748
(72) Wesenberg, Stefan, 25337 Elmshorn, Langelohe 41 (DE)

B65G 61/00 **DE E-1622288** 2023 10 18 **3909894**
(86) 2021 05 11 2021173334

(73) SSI Schäfer Automation GmbH (DE), 97232 Giebelstadt, i Park Klingholz 18/19 (DE)
(54) EINRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LAGERUNG UND KOMMISSIONIERUNG VON GEGENSTÄNDEN
(30) DE 2020 05 12 102020112865
(72) Herzmaier, Christian, 97076 Würzburg (DE)
(72) Muther, Matthias, 97348 Rödelsee (DE)

B65H 5/18 **DE E-1622289** 2023 10 18 **4180374**
(86) 2022 08 10 2022189650

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) PRODUKTIONSLINIE ZUM BEARBEITEN VON BLECHTAFELN
(30) DE 2021 11 11 102021129339
(72) Vollmann, Andreas, 71640 Ludwigsburg (DE)

B65H 5/18 **DE E-1622290** 2023 10 18 **4180373**
(86) 2022 08 10 2022189648

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) PRODUKTIONSLINIE ZUM BEARBEITEN VON BLECHTAFELN
(30) DE 2021 11 11 102021129340
(72) Vollmann, Andreas, 71640 Ludwigsburg (DE)

B65H 9/10 **DE E-1622291** 2023 10 18 **4053056**
(86) 2022 03 01 2022159454

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON FLÄCHENFÖRMIGEN GÜTERN ZU EINER BEARBEITUNGSEINHEIT
(30) DE 2021 03 03 102021105082
(72) Fischer, Steffen, 73630 Remshalden (DE)
(72) Kirsch, Klaus, 72531 Hohenstein (DE)

B65H 18/16 **DE E-1622292** 2023 10 18 **3919422**
(86) 2021 05 20 2021175099

(73) Brückner Maschinenbau GmbH, 83313 Siegsdorf, Königsberger Strasse 5-7 (DE)
(54) FOLIENWICKELSYSTEM UND VERBUND AUS EINER FOLIENRECKANLAGE UND EINEM SOLCHEN FOLIENWICKELSYSTEM
(30) DE 2020 06 05 102020115007
(72) Gumpinger, Helmut, 83454 Anger (DE)
(72) Schwarz, Xaver, 83329 Waging (DE)
(72) Adler, Jens, 83313 Siegsdorf (DE)
(72) Giapoulis, Anthimos, 83278 Traunstein (DE)

B65H 19/10 **EN E-1622293** 2023 10 18 **3915793**
(86) 2021 05 18 2021174297

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) BLATTFÖRDERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2020 05 26 2020091646
(72) OKADA, Katsumi, Ebina-shi, 243-0460 (JP)
(72) MORIYAMA, Takuya, Ebina-shi, 243-0460 (JP)
(72) YAMAHIRO, Kenichiroh, Ebina-shi, 243-0460 (JP)

B65H 29/16 **DE E-1622294** 2023 10 18 **3974360**
(86) 2021 06 07 2021177926

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) PRODUKTIONSLINIE MIT MEHREREN MASCHINENEINHEITEN UND EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN DIESER PRODUKTIONSLINIE
(30) DE 2020 09 29 102020125412
(72) Gumbel, Ralf, 73230 Kirchheim unter Teck (DE)
(72) Kirsch, Klaus, 72531 Hohenstein (DE)

B65H 31/30 **EN E-1622295** 2023 10 18 **3795520**
(86) 2020 09 16 2020196471

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) MEDIENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES AUFZEICHNUNGSGERÄT
(30) JP 2019 09 18 2019169588
(72) FURUMIDO, Tsuyoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) MIYAZAWA, Masaki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) MIYAKAWA, Masayoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) CHINO, Hiroki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

B65H 69/06 **DE E-1622296** 2023 10 18 **3966145**
(86) EP20059251 2020 04 01 2020715876

(73) Heberlein AG, 9630 Wattwil, Bleikenstrasse 11 (CH)
(54) SPLEISSKOPF FÜR EIN SPLEISSGERÄT, SPLEISSVORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINEM SPLEISSKOPF, VERFAHREN ZUM VERSPLEISSEN VON GARN MIT EINEM SPLEISSKOPF
(30) EP 2019 05 08 19173344
(72) CHIUSOLO, Nicola, 9230 Flawil, Rütiweg 10 (CH)
(72) BONK, Christopher, 9113 Degersheim, Hauptstrasse 81 (CH)
(72) RUOSS, Lukas, 9630 Wattwil, Weierhus 1869 (CH)

B65H 75/24 **EN E-1622297** 2023 10 18 **3904254**
(86) 2021 04 23 2021170117

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES ROLLENMEDIUMS UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2020 05 01 2020081390
(30) JP 2021 03 17 2021043881
(72) HONDA, Ryo, Tokyo, 143-8555 (JP)

B66B 5/00 **EN E-1622298** 2023 10 18 **3778462**
(86) 2020 03 24 2020165338

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSSCHACHT MIT VERTEILTEM GESUNDHEITSNIVEAU MIT MECHANISCHER ZUSTANDSÜBERWACHUNG BASIEREND AUF VON RÜCKMELDUNGEN
(30) US 2019 04 30 201916398910
(72) PAHLKE, Derk Oscar, 13507 Berlin, Otisstr. 33 (DE)
(72) MICHAELIDIS, Yrinee, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)

B66B 7/12 **EN E-1622299** 2023 10 18 **3401264**
(86) 2018 05 11 2018171926

(73) OTIS Elevator Company, Farmington, CT 06032, Intellectual Property Department One Carrier Place (US)
(54) AUTOMATISCHE AUFZUGSGEGENGEWICHTSINSPEKTIONSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2017 05 12 201715593424
(72) SUDI, Sandeep, Farmington, CT Connecticut 06032, Five Farm Springs Road (US)
(72) TRIPP, Daniel M, Farmington, CT Connecticut 06032, Five Farm Springs Road (US)

B66C 1/12 **EN E-1622300** 2023 10 18 **3652103**
(86) IT18050129 2018 07 11 2018749882

(73) Maus Italia S.P.A., 26010 Bagnolo Cremasco (CR), Strada Provinciale SP 415 Ex SS Paullese KM 30 CIV.M. (IT)
(54) HEBEMASCHINE FÜR ROHRBÜNDEL FÜR WÄRMETAUSCHER
(30) IT 2017 07 14 201700079587
(72) AGOSTINO, Stefano, 26013 Crema, Via Caravaggio 5 (IT)
(72) PERTOT, Ladislao, 26012 Castelleone (CR), Via San Lorenzo 2 (IT)

B66C 1/36 **EN E-1622301** 2023 10 18 **3939928**
(86) 2021 06 22 2021180738

(73) Columbus McKinnon Corporation, Getzville, NY 14068, 205 Crosspoint Parkway (US)
(54) SICHERHEITSVERRIEGELUNG FÜR EINEN HAKEN
(30) US 2020 06 23 202016908802
(72) RAINES Jr, Troy, Allen, New York (US)
(72) COX, Luke, James, New York (US)

B66C 13/22 **EN E-1622302** 2023 10 18 **3822222**
(86) JP19020939 2019 05 27 2019834252

(73) TADANO LTD., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shinden-cho (JP)
(54) KRAN
(30) JP 2018 07 10 2018131035
(72) MIZUKI Kazuma, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)
(72) HAYASHI Hiroyuki, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)

B66C 13/40 **EN E-1622303** 2023 10 18 **3763660**
(86) JP19009282 2019 03 08 2019763793

(73) TADANO LTD., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shinden-cho (JP)
(54) FERNBEDIENUNGSENDGERÄT UND ARBEITSFAHRZEUG MIT EINEM FERNBEDIENUNGSENDGERÄT
(30) JP 2018 03 09 2018043250
(30) JP 2018 03 29 2018066198
(72) HAYASHI Hiroyuki, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)
(72) KANDA Shinsuke, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)

B66C 23/26 **DE E-1622304** 2023 10 18 **3743367**
(86) EP19051389 2019 01 21 2019701337

(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, 88400 Biberach an der Riss, Memminger Str. 120 (DE)
(54) TURMKRAN
(30) DE 2018 01 25 102018101705
(72) SAMULSKI, Jochen, 89233 Neu-Ulm, Friedrichsaustraße 52 (DE)

B66C 23/82 **EN E-1622305** 2023 10 18 **3971126**
(86) 2021 09 14 2021196542

(73) Moritsch Cranes S.r.l., 32035 Santa Giustina BL, Via Ramentera 52 (IT)
(54) KRAN
(30) IT 2020 09 18 202000022006
(72) Moritsch, Mariano, 32035 Santa Giustina BL (IT)

B66D 1/48 **FR E-1622306** 2023 10 18 **4053069**
(86) 2022 02 15 2022156883

(73) Manitowoc Crane Group France, 69570 Dardilly, 66 Chemin du Moulin Carron (FR)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN ZUM STEUERN DES HEBENS EINER HÄNGENDEN LAST IM FALLE EINES NOTSTOPPS
(30) FR 2021 02 23 2101736
(72) GRIMAUD, Simon, 69009 LYON (FR)
(72) COMBRIS, Philippe, 69170 DIEME (FR)

B66F 5/04 **EN E-1622307** 2023 10 18 **3502038**
(86) 2018 12 05 2018210442

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ABNEHMBARER WAGENHEBERADAPTER ZUR MONTAGE VON FAHRZEUGACHSEN
(30) US 2017 12 20 201762608228 P
(72) Kochie, Robert, Dodge Center, MN Minnesota 55927, 601 Airport Road N. (US)
(72) Lageson, Larry, Ellendale, MN Minnesota 56026, 6164 SW 98th Street (US)
(72) Moraes, Marcelo, Burnsville, MN Minnesota 55337, 2100 E. Cliff Road (US)

B66F 7/06 **EN E-1622308** 2023 10 18 **4048622**
(86) IT20050236 2020 09 28 2020797209

(73) LHD S.p.A., 10090 Bruino, Via Piossasco-Rivalta 30/32 (IT)
(54) STROMABNEHMERARTIGES HUBSYSTEM
(30) IT 2019 10 25 201900019803
(72) RIVOIR, Giuliano, 10090 BRUINO, VIA PIOSSASCO-RIVALTA 30/32 (IT)

B67B 3/02 **DE E-1622309** 2023 10 18 **4011819**
(86) 2021 12 10 2021213745

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN EINES BEHÄLTERS MIT EINEM BEHÄLTERVERSCHLUSS
(30) DE 2020 12 10 102020133042
(72) Angetter, Tobias, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Fuhrmann, Monika, 93073 Neutraubling (DE)

B67B 3/20 **EN E-1622310** 2023 10 18 **3932852**
(86) 2021 05 14 2021173935

(73) Shibuya Corporation, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, Ko-58, Mameda-Honmachi (JP)
(54) CAPPING-GERÄT
(30) JP 2020 06 29 2020112138
(72) NISHINO, Yukinobu, Kanazawa-shi, 920-8681 (JP)
(72) MASUMOTO, Satoshi, Kanazawa-shi, 920-8681 (JP)
(72) HIGASHIZAKI, Takashi, Kanazawa-shi, 920-8681 (JP)
(72) NISHIDE, Yasuto, Kanazawa-shi, 920-8681 (JP)
(72) TSUJITA, Kazuhiko, Kanazawa-shi, 920-8681 (JP)
(72) KAMORI, Shinya, Kanazawa-shi, 920-8681 (JP)

B81B 1/00 **EN E-1622311** 2023 10 18 **3305721**
(86) JP16066834 2016 06 07 2016807448

(73) Japan Science and Technology Agency, Kawaguchi-shi Saitama 332-0012, 1-8, Honcho 4-chome (JP)
(54) HOCHDICHTE MIKROKAMMERANORDNUNG UND MESSVERFAHREN MIT VERWENDUNG SELBIGER
(30) JP 2015 06 08 2015116045
(72) WATANABE, Rikiya, Tokyo 113-8656, c/o School of Engineering THE UNIVERSITY OF TOKYO 7-3-1 Hongo Bunkyo-ku (JP)
(72) NOJI, Hiroyuki, Tokyo 113-8656, c/o School of Engineering THE UNIVERSITY OF TOKYO 7-3-1 Hongo Bunkyo-ku (JP)
(72) SOGA, Naoki, Tokyo 113-8656, c/o School of Engineering THE UNIVERSITY OF TOKYO 7-3-1 Hongo Bunkyo-ku (JP)

B81C 1/00 **EN E-1622312** 2023 10 18 **3294665**
(86) IB16052629 2016 05 09 2016725587

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE MEHRSTUFIGE MIKROMECHANISCHE STRUKTUR
(30) FI 2015 05 15 20155352
(72) IIHOLA, Antti, 00950 Helsinki, Vehkalahdenkuja 7 (FI)
(72) TORKKELI, Altti, 04340 Tuusula, Mäntytie 14 (FI)

C01B 3/00 **EN E-1622313** 2023 10 18 **3891097**
(86) GB20050067 2020 01 14 2020701835

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) KÜHLKÖRPER FÜR ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) GB 2019 01 14 201900461
(72) HOLLAND, Graham, Andrew, Preston Lancashire PR4 1AX, BAE Systems Warton Aerodrome Warton (GB)

C01B 33/06 **EN E-1622314** 2023 10 18 **3412632**
(86) 2018 04 18 2018168077

(73) Hitachi, Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN VON THERMOELEKTRISCHEM MATERIAL
(30) JP 2017 05 15 2017096187
(72) NISHIDE, Akinori, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome (JP)
(72) HAYAKAWA, Jyun, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome (JP)
(72) KUROSAKI, Ken, Suita, Osaka 565-0871, c/o Osaka University, 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) TANUSILP, Sora-at, Suita, Osaka 565-0871, c/o Osaka University, 1-1 Yamadaoka (JP)

C01F 17/206 **EN E-1622315** 2023 10 18 **3751264**
(86) 2020 05 26 2020176549

(73) Fuji Electric Co., Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, (JP)
(54) KOHLENDIOXIDGASSENSOR
(30) JP 2019 06 14 2019111312
(72) SUZUKI, Takuya, Kanagawa, 210-9530, c/o FUJI ELECTRIC CO., LTD., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) BARSAN, Nicolae, 72076 Tübingen, c/o Eberhard Karls Universität Tübingen Auf der Morgenstelle 15 (DE)
(72) WEIMAR, Udo, 72076 Tübingen, c/o Eberhard Karls Universität Tübingen Auf der Morgenstelle 15 (DE)

C01G 53/00 **EN E-1622316** 2023 10 18 **3879607**
(86) KR19018506 2019 12 26 2019916108

(73) SM Lab Co., Ltd., Ulsan 44953, 27, Gacheongongdan 1-gil, Samnam-myeon Ulju-gun (KR)
(54) KATHODENAKTIVMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2019 02 18 20190018822
(72) SEO, Min Ho, Hanam-si, Gyeonggi-do 12946, 103-106, 15, Daecheong-ro 59beon-gil (KR)
(72) KIM, Ji Young, Ulju-gun, Ulsan 44920, 107-1905, 75-25, Guyeong-ro, Beomseo-eup (KR)

C02F 1/02 **EN E-1622317** 2023 10 18 **3215463**
(86) IB15002073 2015 11 05 2015804936

(73) CRI-Man S.p.A., 42015 Correggio (RE), Via Del Lavoro, 9/A (IT)
(54) EINER VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN UND DESINFIZIEREN VON ORGANISCHEN ABFALLSTOFFEN
(30) IT 2014 11 06 RE20140090
(72) MASSARI, Oreste, I-42015 Correggio (RE), 7 Via Gemiola (IT)

C02F 1/42 **DE E-1622318** 2023 10 18 **3141896**
(86) 2016 09 09 2016188076

(73) BRITA SE, 65232 Taunusstein, Heinz-Hankammer-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREIBEN EINER VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINER WÄSSRIGEN FLÜSSIGKEIT
(30) DE 2015 09 10 102015115268
(72) Weidner, Peter, 92444 Rötz, Kapellenweg 18 (DE)

C02F 1/58 **EN E-1622319** 2023 10 18 **3760588**
(86) JP18039026 2018 10 19 2018908038

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) IONENENTFERNUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 02 28 2018034526
(30) JP 2018 02 28 2018034527
(30) JP 2018 02 28 2018034533
(30) JP 2018 02 28 2018034538
(72) AKITA, Tomohiro, Osaka, OSAKA 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) MAEDA, Yasunari, Osaka-shi OSAKA 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) KIHARA, Ayane, Osaka-shi OSAKA 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

C02F 1/58 **EN E-1622320** 2023 10 18 **2556032**
(86) US11031145 2011 04 05 2011766567

(73) Nalco Company, Naperville, IL 60563-1198, 1601 West Diehl Road (US)
(54) METALLSPÜLUNGSPOLYMERE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2010 04 06 754683
(72) ZINN, Paul J., Montgomery, Illinois 60538, 1820 Stirling Lane (US)
(72) SHAH, Jitendra T., Naperville, Illinois 60564, 3148 Landore Drive (US)
(72) ANDREWS, William J., Montgomery, Illinois 60538, 1820 Stirling Lane (US)

C02F 3/34 **EN E-1622321** 2023 10 18 **3643686**
(86) JP18022964 2018 06 15 2018819732

(73) Taisei Corporation, Tokyo 163-0606, 25-1, Nishi-Shinjuku 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) BIOABBAUENDES BEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR ORGANISCHE VERBINDUNG
(30) JP 2017 06 19 2017119725
(72) YAMAMOTO, Norifumi, Tokyo 163-0606, c/o TAISEI CORPORATION 1-25-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(72) SAITO, Yuji, Tokyo 163-0606, c/o TAISEI CORPORATION 1-25-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(72) TAKI, Hironori, Tokyo 163-0606, c/o TAISEI CORPORATION 1-25-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)

C03B 7/00 **EN E-1622322** 2023 10 18 **4116267**
(86) JP21022126 2021 06 10 2021794082

(73) Nihon Taisanbin Kogyou Kabushiki Kaisha, Ogaki-shi, Gifu 503-8506, 610 Nakasone-cho (JP)
(54) SCHNEIDVORRICHTUNG FÜR GESCHMOLZENES GLAS
(30) JP 2021 05 25 2021087465
(72) IKARASHI, Mikio, Ogaki-shi Gifu 503-8506 (JP)
(72) HOTTA, Toshinobu, Ogaki-shi, Gifu 503-8506 (JP)

C03B 9/36 **DE E-1622323** 2023 10 18 **3310721**
(86) EP16000894 2016 06 01 2016726281

(73) Heye International GmbH, 31683 Obernkirchen, Am Ziegeleiweg 3 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUR DARSTELLUNG DES VAKUUMBETRIEBS IM FORMGEBUNGSPROZESS EINER GLASFORMMASCHINE
(30) DE 2015 06 17 102015007695
(72) WINKELHAKE, Dirk, 31688 Nienstädt, Wendthägerstrasse 11 (DE)
(72) HARTMANN, Thomas, 31675 Bückeburg, Im Kampe 1 (DE)
(72) SCHÖTTELNDREIER, Ralf, 31688 Nienstädt, Leuchtenburgstrasse 3 (DE)

C03B 33/02 **EN E-1622324** 2023 10 18 **3587367**
(86) JP18002938 2018 01 30 2018757155

(73) AGC Inc., Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, 5-1, Marunouchi 1-chome (JP)
(54) GLASPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DER GLASPLATTE
(30) JP 2017 02 21 2017030505
(72) ITO, Jun, Tokyo 100-8405, c/o Asahi Glass Company Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGASAWA, Ikuo, Tokyo 100-8405, c/o Asahi Glass Company Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C03B 37/012 **EN E-1622325** 2023 10 18 **3604243**
(86) JP18009008 2018 03 08 2018771583

(73) Furukawa Electric Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 2-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GLASFASER
(30) JP 2017 03 24 2017058653
(72) ARAI, Shinichi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) INABA, Harumi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Shigeto, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAGI, Takeshi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) AOZASA, Shinichi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) TSUJIKAWA, Kyozo, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) NAKAJIMA, Kazuhide, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)

C03B 37/05 **FR E-1622326** 2023 10 18 **3898536**
(86) FR19053103 2019 12 17 2019842828

(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) FASERHERSTELLUNGSMASCHINE MIT VERBESSERTER WARTUNG
(30) FR 2018 12 19 1873401
(72) JANKOVSKY, Jiri, 53401 Veliny, Lesni 163 (CZ)
(72) MORIN, Philippe, 50009 Hradec Kralove, Na Obcinach 477/11 (CZ)

C03C 1/00 **FR E-1622327** 2023 10 18 **3625183**
(86) FR18051180 2018 05 16 2018735359

(73) Eurokera S.N.C., 02400 Château-Thierry, 1 Avenue du Général de Gaulle Chierry (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LITHIUMALUMINOSILIKATGLASPRODUKTS FÜR GLASKERAMIKPRODUKTE
(30) FR 2017 05 18 1754385
(72) COCHARD, Jean-Patrick, 92160 Antony, 1 Avenue Manin (FR)
(72) DI PIERRO, Simonpietro, 60800 Ormoy-Villers, 7 La Fosse aux Loups (FR)
(72) LECOMTE, Emmanuel, 02400 Nesles La Montagne, 31 Rue Jean Eschard (FR)

C03C 1/04 **EN E-1622328** 2023 10 18 **3362415**
(86) US17014519 2017 01 23 2017742090

(73) Ferro Corporation, Mayfield Heights, OH 44124, 6060 Parkland Boulevard, Suite 250 (US)
(54) MODIFIZIERTE SCHWARZE SPINELLPIGMENTE FÜR GLAS- UND KERAMIKEMAILLEANWENDUNGEN
(30) US 2016 01 21 201662281207 P
(72) SAKOSKE, George, E., Independence OH 44131, 5000 Lake Charles Drive (US)
(72) MALONEY, John, J., Solon OH 44139, 5975 Buckboard Lane (US)
(72) GLEASON, Cody, Solon, Ohio 44139, 32605 Bainbridge Road (US)
(72) SRIDHARAN, Srinivasan, Strongsville OH 44136, 14073 Pine Lakes Drive (US)

C03C 17/00 **EN E-1622329** 2023 10 18 **3645475**
(86) EP18067514 2018 06 29 2018733293

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) FUNKTIONALISIERTES SUBSTRAT
(30) EP 2017 06 29 17001108
(72) GUIMARD, Denis, 75013 Paris, 80A rue Bobillot (FR)
(72) DELBECQ, Cécile, 75014 Paris, 17 rue Alphonse Daudet (FR)

C03C 17/00 **FR E-1622330** 2023 10 18 **3917893**
(86) FR20050124 2020 01 28 2020705443

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT EINER FUNKTIONALEN SCHICHT BESCHICHTETEN SUBSTRATS
(30) FR 2019 01 29 1900793
(72) DESBOEUFS, Nicolas, 60200 COMPIEGNE, 17, Rue Saint-Nicolas (FR)
(72) SCHWEITZER, Jean-Philippe, 60300 CHAMANT, 18, Avenue Maréchal Foch (FR)
(72) HUIGNARD, Arnaud, 60200 COMPIEGNE, 3, Allée du Carmel (FR)
(72) MAILLAUD, Laurent, 91300 MASSY, 101, Rue du 8 mai 1986 (FR)
(72) DEVYS, Lucie, 75019 PARIS, 20, Quai de la Marne (FR)
(72) MIMOUN, Emmanuel, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, 88, Rue du Château (FR)

C03C 21/00 **EN E-1622331** 2023 10 18 **3867206**
(86) US19056933 2019 10 18 2019798467

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) VERSTÄRKTE GLASGEGENSTÄNDE MIT VERBESSERTEM KOPFAUFSCHLAGVERHALTEN UND AUTOMOBILINTERIEURSYSTEME DAMIT
(30) US 2018 10 18 201862747361 P
(30) US 2019 01 04 201962788327 P
(72) BLACK, Matthew Lee, New York 14512, 8781 State Route 21 Naples (US)
(72) GROSS, Timothy Michael, Corning, New York 14830, 49 Summit Avenue (US)
(72) LAYOUNI, Khaled, Painted Post, New York 14870, 52 S Oakwood Drive (US)

C04B 28/00 **EN E-1622332** 2023 10 18 **3371125**
(86) IT16000223 2016 09 28 2016801599

(73) Politecnico Di Torino, 10129 Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24 (IT)
(73) Centro Servizi Lapideo, 28865 Crevoladossola (VB), Via Chavez 16 (IT)
(73) Consorzio INSTM, 50121 Firenze, Piazza San Marco 4 (IT)
(73) Cerutti, Marco, 28823 Ghiffa (VB), Corso Risorgimento 49 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUMATERIALS AUS EINER ALKALISCHEN AKTIVIERUNG VON SÄGESCHLAMM AUS STEINMATERIALIEN
(30) IT 2015 09 30 UB20154006
(72) CERUTTI, Marco, I-28823 Ghiffa (VB), Corso Risorgimento 49 (IT)
(72) PALMERO, Paola, I-10129 Torino, c/o Politecnico di Torino Corso Duca degli Abruzzi 24 (IT)
(72) ZERBINATTI, Marco, I-10129 Torino, c/o Politecnico di Torino Corso Duca degli Abruzzi 24 (IT)
(72) TULLIANI, Jean-Marc, I-10129 Torino, c/o Politecnico di Torino Corso Duca degli Abruzzi 24 (IT)
(72) ANTONACI, Paola, I-10129 Torino, c/o Politecnico di Torino Corso Duca degli Abruzzi 24 (IT)
(72) FORMIA, Alessandra, I-50121 Firenze, c/o CONSORZIO INSTM Piazza San Marco 4 (IT)
(72) MARIAN, Massimo, I-28865 Crevoladossola (VB), c/o CENTRO SERVIZI LAPIDEO Via Chavez 16 (IT)

C04B 35/486 **EN E-1622333** 2023 10 18 **4065038**
(86) IB20061033 2020 11 23 2020815945

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES PORÖSEN DENTALEN ZIRKONIAFRÄSROHLINGS MIT FÄRBELÖSUNGEN
(30) EP 2019 11 26 19211435
(72) JAHNS, Michael, 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)

C04B 35/488 **EN E-1622334** 2023 10 18 **3590907**
(86) JP18006705 2018 02 23 2018761436

(73) TDK Corporation, Tokyo 1036128, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(54) DIELEKTRISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTRONISCHES BAUTEIL
(30) JP 2017 03 02 2017039709
(72) FUJII, Shohei, 103-6128 Tokyo, c/o TDK Corporation 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(72) MASAOKA, Raitarou, 103-6128 Tokyo, c/o TDK Corporation 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Maiko, 1080023 Tokyo, c/o TDK Corporation 3-9-1, Shibaura, Minato-ku (JP)

C04B 35/50 **EN E-1622335** 2023 10 18 **4006000**
(86) JP21044664 2021 12 06 2021856921

(73) Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 4-4-9, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) KERAMIKPULVERMATERIAL, SINTERKÖRPER UND BATTERIE
(30) JP 2021 03 31 2021060377
(72) NIWA, Tadahiro, Osaka 5590025 (JP)

C07B 53/00 **EN E-1622336** 2023 10 18 **4043419**
(86) JP20045830 2020 12 09 2020899926

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERBINDUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZFOLIE, MEHRSCHICHTIGE LEITERPLATTE UND HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2019 12 11 2019223931
(72) KATAGIRI, Shunsuke, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo Research Laboratory, 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)
(72) SUZUKI, Takuya, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo Research Laboratory, 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)
(72) SHIKA, Seiji, Tokyo 100-8324, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KUMAZAWA, Yune, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo Research Laboratory, 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)

C07C 2/28 **EN E-1622337** 2023 10 18 **2970044**
(86) US14022636 2014 03 10 2014717908

(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, The Woodlands, Texas 77380, 10001 Six Pines Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG NIEDRIGVISKOSE ÖLE
(30) US 2013 03 13 201313798253
(72) YANG, Hu, Manvel, Texas 77578 (US)
(72) HOPE, Kenneth, Kingwood, Texas 77345, 3711 Scenic Valley Drive (US)
(72) GEE, Jeffery, Kingwood, Texas 77339 (US)

C07C 5/333 **EN E-1622338** 2023 10 18 **4036073**
(86) CN20108565 2020 08 12 2020902107

(73) Rezel Catalysts Corporation, Leshan, Sichuan 614000, Zhuo, Runsheng Group 3, Miaoer Village Jinsu Town Wuongqiao District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DEHYDRIERUNG VON NIEDEREN ALKANEN
(30) CN 2019 12 18 201911306207
(72) ZHUO, Runsheng, Leshan Sichuan 614000, Group 3 Miaoer Village Jinsu Town Wutongqiao District (CN)
(72) FU, Yunzhi, Sichuan 614000, ZHUO Runsheng Group 3 Miaoer Village Jinsu Town Wutongqiao District Leshan (CN)

C07C 17/10 **EN E-1622339** 2023 10 18 **3490963**
(86) US17043473 2017 07 24 2017761939

(73) Occidental Chemical Corporation, Dallas, Texas 75254, 14555 N. Dallas Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHLORIERTEN KOHLENWASSERSTOFFEN
(30) US 2016 07 26 201662366680 P
(72) DAWKINS, John L., Derby, Kansas 67037, 114 Oak Forest (US)
(72) HOLLIS, Darrell, Conway Springs, Kansas 67031, 421 N. 12th Street (US)
(72) KRAMER, Keith S., Andover, Kansas 67002, 609 E. Crescent Lakes Drive (US)
(72) CALDERWOOD, Brian, Wichita, Kansas 67212, 9801 W. Parr Lane (US)
(72) GARMON, Michael A., Manvel, Texas 77578, 3719 Palomino Trail (US)

C07C 17/23 **FR E-1622340** 2023 10 18 **3394014**
(86) EP16080946 2016 12 14 2016809095

(73) Arkema France, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND REINIGUNG VON 2,3,3,3-TETRAFLUOR-1-PROPEN
(30) FR 2015 12 23 1563166
(72) BABA-AHMED, Abdelatif, 69190 Saint-fons, 5 allée de Miramas (FR)
(72) COLLIER, Bertrand, 69230 Saint-genis-laval, 32 rue Frère Benoit (FR)
(72) DEUR-BERT, Dominique, 69390 Charly, 284F Chemin du Montellier (FR)
(72) WENDLINGER, Laurent, 69510 Soucieu En Jarrest, 18 Hameau des Pierres Blanches (FR)

C07C 46/08 **DE E-1622341** 2023 10 18 **3133055**
(86) 2014 06 25 2016187815

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,3,5-TRIMETHYLBENZOCHINON DURCH OXIDATION VON 2,3,6-TRIMETHYLPHENOL
(30) EP 2013 07 02 13174688
(30) US 2013 07 02 201361841946 P
(72) Dehn, Richard, 67063 Ludwigshafen, Merziger Straße 23 (DE)
(72) Kraus, Michael, 67227 Frankenthal, Karlsbader Strasse 6 (DE)
(72) Dehn, Martine, 67063 Ludwigshafen, Merziger Strasse 23 (DE)
(72) Danz, Manuel, 69214 Eppelheim, Uhlandstrasse 21 (DE)
(72) Teles, Joaquim Henrique, 67165 Waldsee, Philipp-Hirsch-Str. 4 (DE)

C07C 67/08 **EN E-1622342** 2023 10 18 **3782976**
(86) 2019 08 21 2019192802

(73) Kemijski Institut, 1000 Ljubljana, Hajdrihova 19 (SI)
(54) NACHHALTIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MUCON-, HEXANDION- UND ADIPINSÄURE (UND IHREN ESTERN) AUS ALDARSÄUREN DURCH HETEROGENE KATALYSE
(72) HOCEVAR, Brigita, 1303 Zagradec, Ambrus 29 A (SI)
(72) LIKOZAR, Blaz, 4000 Kranj, Sitarska pot 6 (SI)
(72) GRILC, Miha, 1291 Skofljica, Zalog 18 (SI)

C07C 213/04 **DE E-1622343** 2023 10 18 **3749636**
(86) EP19051948 2019 01 28 2019701248

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON C2-C4-MONOALKANOLAMINEN MITTELS EINES SAUREN KATIONENAUSTAUSCHERS ALS KATALYSATOR
(30) EP 2018 02 06 18155331
(72) GRUENANGER, Christian, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) IFFLAND, Gabriele, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) KOTANJAC, Zeljko, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) LUYKEN, Hermann, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) KRUG, Thomas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) YI, Jian Zhong, 67056 Ludwigshaven, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) MELDER, Johann-Peter, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C07C 231/12 **EN E-1622344** 2023 10 18 **3854780**
(86) KR19008008 2019 07 02 2019863355

(73) UK Chemipharm Co., Ltd., Gyeonggi-do 15598, 11, Mongnae-ro 122beaon-gil Danwon-gu Ansan-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KONTRASTMITTELS IOMEPROL
(30) KR 2018 09 17 20180110628
(72) OH, Young-Seon, Ansan-si Gyeonggi-do 15503, 405-1106, 7, Yonghagongwon-ro, Sangnok-gu (KR)
(72) KIM, Jung-Jin, Guri-si Gyeonggi-do 11920, 17-4, Eungdalmal-ro 52beon-gil (KR)
(72) LEE, Young-Keun, Ansan-si Gyeonggi-do 15487, 205, 7-6, Songho-ro, Sangnok-gu (KR)
(72) CHA, Young-Nam, Incheon 21356, 40-6, Buheungbuk-ro 57beon-gil Bupyeong-gu (KR)
(72) OH, Gi-Bum, Seoul 06294, G-5402, 26, Eonju-ro 30-gil Gangnam-gu (KR)

C07C 273/04 **EN E-1622345** 2023 10 18 **4100389**
(86) EP21050475 2021 01 12 2021701057

(73) CASALE SA, 6900 Lugano, Via Giulio Pocobelli 6 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HARNSTOFF MIT NIEDRIGEM BIURETGEHALT
(30) EP 2020 02 04 20155392
(72) MARRONE, Leonardo, 21020 Mercallo (VA), Via Peroneda 202/1 (IT)
(72) BENEDETTI, Alberto, 22100 Como, Via Grazia Deledda 13 (IT)
(72) BERTINI, Paolo, 6900 Lugano, Via Aprica 16 (CH)

C07C 333/04 **EN E-1622346** 2023 10 18 **3558943**
(86) US17067756 2017 12 20 2017826404

(73) Arcturus Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92121, 10628 Science Center Drive Suite 250 (US)
(54) IONISIERBARES KATIONISCHES LIPID FÜR RNA-FREISETZUNG
(30) US 2016 12 21 201615387067
(30) WO 2017 01 31 PCT/US2017/015886
(72) PAYNE, Joseph, E., San Diego, CA 92121, c/o Arcturus Therapeutics, Inc. 10628 Science Center Drive Suite 250 (US)
(72) CHIVIKULA, Padmanabh, San Diego, CA 92121, c/o Arcturus Therapeutics, Inc. 10628 Science Center Drive Suite 250 (US)
(72) TANIS, Steven, P., San Diego, CA 92121, c/o Arcturus Therapeutics, Inc. 10628 Science Center Drive Suite 250 (US)
(72) KARMALI, Priya, San Diego, CA 92121, c/o Arcturus Therapeutics, Inc. 10628 Science Center Drive Suite 250 (US)

C07D 207/08 **EN E-1622347** 2023 10 18 **3860975**
(86) US19053862 2019 09 30 2019787545

(73) Global Blood Therapeutics, Inc., South San Francisco, CA 94080, 181 Oyster Point Blvd. (US)
(54) MODULATOREN VON HÄMOGLOBIN ZUR BEHANDLUNG VON SICHELZELLENANÄMIE
(30) US 2018 10 01 201862739757 P
(30) US 2019 03 20 201962821311 P
(72) METCALF, Brian W., South San Francisco, California 94080, c/o Global Blood Therapeutics, Inc. 181 Oyster Point Boulevard (US)
(72) LI, Zhe, South San Francisco, California 94080, c/o Global Blood Therapeutics, Inc. 181 Oyster Point Boulevard (US)
(72) XU, Qing, South San Francisco, California 94080, c/o Global Blood Therapeutics, Inc. 181 Oyster Point Boulevard (US)
(72) DUFU, Kobina N., South San Francisco, California 94080, c/o Global Blood Therapeutics, Inc. 181 Oyster Point Boulevard (US)
(72) PARTRIDGE, James, South San Francisco, California 94080, c/o Global Blood Therapeutics, Inc. 181 Oyster Point Boulevard (US)
(72) SHAM, Hing, South San Francisco, California 94080, c/o Global Blood Therapeutics, Inc. 181 Oyster Point Boulevard (US)
(72) YU, Ming, South San Francisco, California 94080, c/o Global Blood Therapeutics, Inc. 181 Oyster Point Boulevard (US)

C07D 207/14 **EN E-1622348** 2023 10 18 **3816153**
(86) JP19025555 2019 06 27 2019825506

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka 541-0045, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2018 06 29 2018125334
(72) ODA, Tsuneo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) ITO, Yoshiteru, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) MIYAZAKI, Tohru, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) TAKEUCHI, Kohei, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) TOKUNAGA, Norihito, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) HOASHI, Yasutaka, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) HATTORI, Yasushi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) IMAMURA, Keisuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) KAJITA, Yuichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) MIYANOHANA, Yuhei, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) SUGIMOTO, Takahiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) KOIKE, Tatsuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) UYGHUR, Dilhumar, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)

C07D 207/325 **EN E-1622349** 2023 10 18 **3966198**
(86) IB19059473 2019 11 05 2019816449

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) ADDUKTE ZWISCHEN KOHLENSTOFFALLOTROPEN UND PYRROLDERIVATEN, DIESE ENTHALTENDE ELASTOMERMISCHUNGEN UND REIFEN MIT SOLCHEN MISCHUNGEN
(30) WO 2019 05 07 PCT/EP2019/061707
(72) GALIMBERTI, Maurizio Stefano, 20133 Milano, Politecnico di Milano Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)
(72) BARBERA, Vincenzina, 20133 Milano, Politecnico di Milano Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)
(72) PRIOGLIO, Gea, 20133 Milano, Politecnico di Milano Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)
(72) GIANNINI, Luca, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)

C07D 211/40 **EN E-1622350** 2023 10 18 **3483143**
(86) 2011 06 03 2018197155

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) PIPERIDINONDERIVATE ALS MDM2-HEMMER ZUR KREBSBEHANDLUNG
(30) US 2010 06 04 35182710 P
(30) US 2010 06 07 35232210 P
(30) US 2011 03 14 201161452578 P
(72) Bartberger, Michael David, Sherman Oaks, CA 91423, 4471 Ventura Canyon Avenue D-105 (US)
(72) Gonzalez Buenrostro, Ana, San Mateo, CA 94403, 1409 Pershing Avenue (US)
(72) Beck, Hilary Place, Emerald Hills, CA 94062, 115 Springdale Way (US)
(72) Chen, Xiaoqi, Palo Alto, CA 94303, 970 Blair Court (US)
(72) Connors, Richard Victor, Pacifica, CA 94044, 935 Crespi Drive (US)
(72) Deignan, Jeffrey, San Francisco, CA 94131, 500 29th Street (US)
(72) Duquette, Jason A., Millbrae, CA 90403, 460 Bayview Avenue (US)
(72) Eksterowicz, John, San Francisco, CA 94131, 1845 Church Street (US)
(72) Fisher, Benjamin, San Mateo, CA 94403, 1020 Yates Way Apt. 313 (US)
(72) Fox, Brian Matthew, Brisbane, CA 94005, 124 Swallowtail Court (US)
(72) Fu, Jiasheng, Foster City, CA 94404, 221 Pelican Court (US)
(72) Fu, Zice, Foster City, CA 94404, 788 Santa Maria Lane (US)
(72) Gonzalez Lopez de Turiso, Felix, San Mateo, CA 94402, 10 De Sabla Road Apt. 509 (US)
(72) Gribble, Jr., Michael William, Somerville, MA 02145, 11 Walter Terrace, Abt. One (US)
(72) Gustin, Darin James, Half Moon, CA 94019, 433 Kehoe Avenue (US)
(72) Heath, Julie Anne, Orinda, CA 94563, 6 Ivy Drive (US)
(72) Huang, Xin, Wellesly, MA 02481, 16 Abbott Road (US)
(72) Jiao, Xianjun, Belmont, CA 94002, 2603 All View Way (US)
(72) Johnson, Michael, San Francisco, CA 94114, 409 Clipper Street (US)
(72) Kayser, Frank, San Francisco, CA 94114, 4150, 17th Street, Apt. 25 (US)
(72) Kopecky, David John, San Francisco, CA 94107, 548 Brannan Street 200 (US)
(72) Lai, Sujen, Burlingame, CA 94010, 1439 Floribunda Avenue 15 (US)
(72) Li, Yihong, Millbrae, CA 94030, 821 Taylor Boulevard (US)
(72) Li, Zhihong, Millbrae, CA 94030, 467 Anita Drive (US)
(72) Liu, Jiwen, Foster City, CA 94404, 250 Trysail Court (US)
(72) Low, Jonathan Dante, Tarzana, CA 91356, 18644 Clark Street 5 (US)
(72) Lucas, Brian Stuart, San Francisco, CA 94118, 133 10th Avenue (US)
(72) Ma, Zhihua, Foster City, CA 94404, 733 Celestial Lane (US)
(72) McGee, Lawrence R., Pacifica, CA 94044, 39 Big Sur Way (US)
(72) McIntosh, Joel, Pacifica, CA 94044, 540 Fremont Avenue (US)
(72) McMinn, Dustin, Pacifica, CA 94044, 255 Kent Road (US)
(72) Medina, Julio Cesar, San Carlos, CA 94070, 1407 Cedar Street (US)
(72) Mihalic, Jeffrey Thomas, San Francisco, CA 94107, 300 3rd Street 523 (US)
(72) Olson, Steven Howard, Millbrae, CA 94030, 406 Green Hills Drive (US)
(72) Rew, Yosup, Foster City, CA 94404, 828 Juno Lane (US)
(72) Roveto, Philip Marley, San Francisco, CA 94131, 500 29th Street (US)
(72) Sun, Daqing, Foster City, CA 94404, 804 Cortez Lane (US)
(72) Wang, Xiaodong, Millbrae, CA 94030, 821 Taylor Boulevard (US)
(72) Wang, Yingcai, Millbrae, CA 94030, 860 Helen Drive (US)
(72) Yan, Xuelei, Foster City, CA 94404, 1120 Nimitz Lane (US)
(72) Yu, Ming, Foster City, CA 94404, 42 Williams Lane (US)
(72) Zhu, Jiang, Palo Alto, CA 94303, 747 Coastland Drive (US)

C07D 211/56 **EN E-1622351** 2023 10 18 **3653607**
(86) 2014 02 19 2019214799

(73) Reuter Chemische Apparatebau e.K., 79108 Freiburg, Engesserstrasse 4b (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ENANTIOMER ANGEREICHERTEM 3-AMINOPIPERIDIN
(30) EP 2013 02 20 13156030
(72) REUTER, Karl, 79194 Gundelfingen, Lindenstr. 35 (DE)
(72) WEDEL, Tobias, 76137 Karlsruhe, Klara-Siebert-Str. 17 (DE)
(72) MEIER, Viktor, 79194 Gundelfingen, Lindenstr. 16 (DE)

C07D 307/87 **EN E-1622352** 2023 10 18 **3661921**
(86) EP18070799 2018 07 31 2018755728

(73) Nodthera Limited, Little Chesterford Saffron Walden Essex CB10 1XL, The Mansion Chesterford Research Park (GB)
(54) SELEKTIVE HEMMER VON NLRP3-INFLAMMASOM
(30) GB 2017 07 31 201712282
(72) BOCK, Mark G., Boston Massachusetts 02116-5296, 285 Columbus Ave. 704 (US)
(72) WATT, Alan Paul, Saffron Walden Essex CB10 1XL, Suite 8 The Mansion Chesterford Research Park Little Chesterford (GB)
(72) PORTER, Roderick Alan, Baldock Hertfordshire SG7 5PG, 89 Back Street Ashwell (GB)
(72) HARRISON, David, Saffron Walden Essex CB10 1XL, Suite 8 The Mansion Chesterford Research Park Little Chesterford (GB)
(72) BOUTARD, Nicolas Felix Pierre, 30-348 Krakow, c/o Selvita S.A. Park Life Science ul.Bobryzynskiego 14 (PL)
(72) TOPOLNICKI, Grzegorz Witold, 41-940 Piekary Slaskie, Bytomska 51/4 (PL)
(72) FABRITIUS, Charles-Henry Robert Yves, 60-480 Poznan, Admiralska 34 (PL)
(72) LEVENETS, Oleksandr, 30-348 Krakow, c/o Selvita S.A. Park Life Science ul.Bobryzynskiego 14 (PL)

C07D 333/76 **EN E-1622353** 2023 10 18 **3670503**
(86) CN18085995 2018 05 08 2018846630

(73) Shijiazhuang Chengzhi Yonghua Display Material Co., Ltd., Shijiazhuang Hebei 050000, 362 Zhujiang Road (CN)
(54) VERBINDUNG, FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM DAMIT UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2017 08 16 201710701356
(72) LI, Ming, Shijiazhuang Hebei 050000, No. 362, Zhujiang Road (CN)
(72) GAO, Hongru, Shijiazhuang Hebei 050000, No. 362, Zhujiang Road (CN)
(72) YUN, Guoliang, Shijiazhuang Hebei 050000, No. 362, Zhujiang Road (CN)
(72) ZHANG, Xing, Shijiazhuang Hebei 050000, No. 362, Zhujiang Road (CN)
(72) MENG, Jinsong, Shijiazhuang Hebei 050000, No. 362, Zhujiang Road (CN)
(72) ZHANG, Li, Shijiazhuang Hebei 050000, No. 362, Zhujiang Road (CN)
(72) ZHAO, Lei, Shijiazhuang Hebei 050000, No. 362, Zhujiang Road (CN)
(72) DONG, Yanli, Shijiazhuang Hebei 050000, No. 362, Zhujiang Road (CN)

C07D 401/04 **EN E-1622354** 2023 10 18 **3898607**
(86) EP19085598 2019 12 17 2019829499

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) 3-(1,2,3,6-TETRAHYDROPYRIDIN-2-YL)PYRIDIN-GLUTARAT ODER PHARMAZEUTISCH UNBEDENKLICHES SOLVAT DAVON
(30) EP 2018 12 17 18213200
(72) MAZUROV, Anatoly, Greensboro Guilford, North Carolina 27410, 3704 Timberoak Dr. (US)

C07D 401/04 **EN E-1622355** 2023 10 18 **3931187**
(86) EP20055347 2020 02 28 2020708470

(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) PESTIZIDWIRKSAME HETEROCYCLISCHE DERIVATE MIT SCHWEFELHALTIGEN SUBSTITUENTEN
(30) IN 2019 02 28 201911007909
(30) EP 2019 06 19 19181188
(72) SIKERVAR, Vikas, Ilhas Goa 403 110, Syngenta Biosciences Private Ltd Santa Monica Works, Corlim (IN)
(72) SEN, Indira, Ilhas Goa 403110, Syngenta Biosciences Private Ltd Santa Monica Works, Corlim (IN)
(72) MUEHLEBACH, Michel, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) RENDLER, Sebastian, 4058 Basel, Syngenta Crop Protection AG Rosentalstrasse 67 (CH)
(72) STOLLER, André, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) EMERY, Daniel, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) BUCHHOLZ, Anke, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)

C07D 401/14 **EN E-1622356** 2023 10 18 **3927696**
(86) EP20054485 2020 02 20 2020707585

(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(54) KRISTALLINE FORM VON 1-(1-OXO-1,2-DIHYDROISOCHINOLIN-5-YL)-5-(TRIFLUORMETHYL)-(2-(TRIFLUORMETHYL)PYRIDIN-4-YL)-1H-PYRAZOL-4-CARBOXAMID-MONOHYDRAT
(30) WO 2019 02 22 PCT/CN2019/075834
(72) LEYS, Carina, 2340 Beerse, c/o Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) KIMPE, Kristof, Leonard, 2340 Beerse, c/o Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) GEERTMAN, Robert, Michael, 2340 Beerse, c/o Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) WEI, Haojuan, Changzhou, 213127, c/o Changzhou SynTheAll Pharmaceutical Co., Ltd., 589 North Yulong road, XinBei District, (CN)
(72) ZHOU, Peng, Changzhou, 213127, c/o Changzhou SynTheAll Pharmaceutical Co., Ltd., 589 North Yulong road, XinBei District, (CN)

C07D 405/12 **EN E-1622357** 2023 10 18 **3057962**
(86) US14060724 2014 10 15 2014854272

(73) Epizyme, Inc., Cambridge, MA 02139, 400 Technology Square, 4th Floor (US)
(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., Tokyo 112-8088, 6-10, Koishikawa 4-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) HYDROCHLORIDSALZFORM ZUR EZH2-HEMMUNG
(30) US 2013 10 16 201361891786 P
(72) KUNTZ, Kevin W., Woburn, Massachusetts 01801, 8 New Village Road (US)
(72) CHOI, Hyeong-wook, Andover, Massachusetts 01810, Eisai 4 Corporate Drive (US)
(72) MATHIEU, Steven, Andover, Massachusetts 01810, Eisai 4 Corporate Drive (US)
(72) SANDERS, Kristen, Gilmanton, New Hampshire 03237, 500 Guinea Ridge Road (US)
(72) CHANDA, Arani, Malden, Massachusetts 02148, 6 Island Hill Avenue (US)

C07D 405/12 **EN E-1622358** 2023 10 18 **4050010**
(86) KR20016468 2020 11 20 2020897020

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SPHINGOSIN-1-PHOSPHAT-REZEPTORAGONIST, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT DIESEM ALS WIRKSTOFF
(30) KR 2019 12 03 20190159309
(72) PAEK, Seung Yup, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Deok Seong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HONG, Sang Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C07D 413/04 **EN E-1622359** 2023 10 18 **3529246**
(86) US17057081 2017 10 18 2017794827

(73) FMC Corporation, Philadelphia, PA 19104, 2929 Walnut Street (US)
(54) OXADIAZOLE MIT FUNGIZIDER WIRKUNG
(30) US 2016 10 24 201662411912 P
(72) PASTERIS, Robert James, Newark Delaware 19713, 842 Colorado Drive (US)
(72) BEREZNAK, James Francis, Newtown Square Pennsylvania 19073, 3231 Sawmill Road (US)
(72) CHITTABOINA, Srinivas, Bibipet Telangana AP 503125, H.No: 8-80 Tank Road Kamareddy District (IN)

C07D 413/14 **EN E-1622360** 2023 10 18 **3481820**
(86) US17040827 2017 07 06 2017739833

(73) Cyclerion Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02142, 245 First Street Riverview II, 18th Floor (US)
(54) FESTE FORMEN EINES SGC-STIMULATORS
(30) US 2016 07 07 201662359466 P
(72) SETHURAMAN, Vasu, Waltham, Massachusetts 02451, 80 Milner Street (US)
(72) HASHASH, Ahmad, Southborough, Massachusetts 01772, 5 Oland Lane (US)
(72) XUE, Song, Newton, Massachusetts 02460, 18 Turner Terrace (US)
(72) LIVINGSTON, Robert C., Arlington, Massachusetts 02474, 63 Stowecroft Road (US)
(72) NTI-ADDAE, Kwame Wiredu, Tewksbury, Massachusetts 01876, 19 Kensington Way (US)

C07D 417/04 **DE E-1622361** 2023 10 18 **3601279**
(86) EP18057614 2018 03 26 2018711973

(73) Bayer Animal Health GmbH, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 20 (DE)
(54) TRIZYKLISCHE CARBOXAMIDE ZUR BEKÄMPFUNG VON ARTHROPODEN
(30) EP 2017 03 31 17164442
(72) HARSCHNECK, Tobias, 40223 Düsseldorf, Fleher Str. 202 (DE)
(72) ARLT, Alexander, 50859 Köln, Am Heidstamm 47 (DE)
(72) VELTEN, Robert, 40764 Langenfeld, Heerstr. 17 (DE)
(72) MAUE, Michael, 40764 Langenfeld, Brunnenstr. 18a (DE)
(72) ILG, Kerstin, 50670 Köln, Neusser Wall 32 (DE)
(72) HALLENBACH, Werner, 40789 Monheim, Lichtenberger Str.68 (DE)
(72) GÖRGENS, Ulrich, 40882 Ratingen, Fester Str.37 (DE)
(72) HORSTMANN, Sebastian, 51381 Leverkusen, Ober dem Hof 11 (DE)
(72) LÖSEL, Peter, 51371 Leverkusen, Am Schokker 5 (DE)
(72) TURBERG, Andreas, 42781 Haan, Sinterstr.86 (DE)

C07D 417/04 **EN E-1622362** 2023 10 18 **3878841**
(86) CN18115025 2018 11 12 2018938587

(73) Tarapeutics Science Inc., Bengbu, Anhui 230031, No.266, South of Feihe North Road West of Jintuo Road Mohekou Industrial Park, Huaishang District (CN)
(54) INDAZOL-KINASE-INHIBITOR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2018 11 02 201811299323
(72) LIU, Jing, Hefei, Anhui 230031, Shushanhu Road 350 (CN)
(72) LIU, Qingsong, Hefei, Anhui 230031, Shushanhu Road 350 (CN)
(72) LIU, Xuesong, Hefei, Anhui 230031, Shushanhu Road 350 (CN)
(72) WANG, Beilei, Hefei, Anhui 230031, Shushanhu Road 350 (CN)
(72) CHEN, Cheng, Hefei, Anhui 230031, Shushanhu Road 350 (CN)
(72) QI, Ziping, Hefei, Anhui 230031, Shushanhu Road 350 (CN)
(72) WANG, Wenchao, Hefei, Anhui 230031, Shushanhu Road 350 (CN)
(72) WANG, Junjie, Hefei, Anhui 230031, Shushanhu Road 350 (CN)
(72) JIANG, Zongru, Hefei, Anhui 230031, Shushanhu Road 350 (CN)
(72) WANG, Wenliang, Hefei, Anhui 230031, Shushanhu Road 350 (CN)
(72) QI, Shuang, Hefei, Anhui 230031, Shushanhu Road 350 (CN)
(72) WANG, Li, Hefei, Anhui 230031, Shushanhu Road 350 (CN)

C07D 487/04 **EN E-1622363** 2023 10 18 **3641776**
(86) US18038737 2018 06 21 2018821459

(73) San Diego State University Research Foundation, San Diego, California 92182-8220, 5500 Campanile Drive SSE 1410P (US)
(54) ATROPISOMERISMUS FÜR ERHÖHTE KINASEHEMMERSELEKTIVITÄT
(30) US 2017 06 23 201762524256 P
(72) GUSTAFSON, Jeffrey L., San Diego California 92182-8220, c/o TTO San Diego State Univ Research Foundation 5500 Campanile Drive SSE 1410B (US)
(72) TOENJES, Sean Thomas, San Diego California 92182-8220, c/o TTO San Diego State Univ Research Foundation 5500 Campanile Drive SSE 1410B (US)
(72) MADDOX, Sean M., San Diego California 92182-8220, c/o TTO San Diego State Univ Research Foundation 5500 Campanile Drive SSE 1410B (US)

C07D 487/04 **EN E-1622364** 2023 10 18 **3744723**
(86) CN19072833 2019 01 23 2019743399

(73) Shenzhen TargetRx, Inc., Shenzhen, Guangdong 518057, Room 301 Unit 1 Building A Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District (CN)
(54) SUBSTITUIERTE MAKROCYCLISCHE PYRAZOLO[1,5-A] PYRIMIDINVERBINDUNG
(30) CN 2018 01 23 201810063754
(72) WANG, Yihan, Shenzhen, Guangdong 518057, Room 301, Building A1, Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road, Nanshan District (CN)
(72) ZHAO, Jiuyang, Shenzhen, Guangdong 518057, Room 301, Building A1, Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road, Nanshan District (CN)

C07D 487/04 **EN** **E-1622365** 2023 10 18 **3765462**
(86) CN19077976 2019 03 13 2019767258

(73) Fochon Biosciences, Ltd., Chongqing 401121, 2 Yangliu Road, Bldg F Yubei District (CN)
(54) SUBSTITUIERTE (2-AZABICYCLO [3.1.0] HEXAN-2-YL)PYRAZOLO[1, 5-A] PYRIMIDIN- UND IMIDAZO [1, 2-B] PYRIDAZIN-VERBINDUNGEN ALS TRK-KINASEHEMMER
(30) US 2018 03 14 201862642600 P
(30) US 2018 06 13 201862684502 P
(30) US 2018 11 26 201862771166 P
(72) LIU, Hongbin, Chongqing 401121, 2 Yangliu Road, Bldg F, Yubei District (CN)
(72) TAN, Haohan, Chongqing 401121, 2 Yangliu Road, Bldg F, Yubei District (CN)
(72) HE, Chengxi, Chongqing 401121, 2 Yangliu Road, Bldg F, Yubei District (CN)
(72) WANG, Xianlong, Chongqing 401121, 2 Yangliu Road, Bldg F, Yubei District (CN)
(72) LIU, Qihong, Chongqing 401121, 2 Yangliu Road, Bldg F, Yubei District (CN)
(72) LI, Zhifu, Chongqing 401121, 2 Yangliu Road, Bldg F, Yubei District (CN)
(72) ZHOU, Zuwen, Chongqing 401121, 2 Yangliu Road, Bldg F, Yubei District (CN)
(72) GAO, Yuwei, Chongqing 401121, 2 Yangliu Road, Bldg F, Yubei District (CN)
(72) JIANG, Lihua, Chongqing 401121, 2 Yangliu Road, Bldg F, Yubei District (CN)
(72) LINGHU, Li, Chongqing 401121, 2 Yangliu Road, Bldg F, Yubei District (CN)
(72) LIN, Shu, San Leandro, California 94577, 1933 Davis Street, Suite 207 (US)
(72) ZHAO, Xingdong, Chongqing 401121, 2 Yangliu Road, Bldg F, Yubei District (CN)
(72) WANG, Weibo, Moraga, California 94556, 62 Sanders Ranch Road (US)

C07D 487/08 **EN** **E-1622366** 2023 10 18 **3472170**
(86) IB17053635 2017 06 19 2017737373

(73) King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)
(54) AUF TRÖGERSCHER BASE BASIERENDE MONOMERE UND POLYMERE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 06 20 201662352055 P
(72) MA, Xiaohua, Thuwal 23955-6900, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)
(72) PINNAU, Ingo, Thuwal 23955-6900, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)

C07D 491/056 **EN** **E-1622367** 2023 10 18 **3976622**
(86) EP20064734 2020 05 27 2020728758

(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) MIKROBIOZIDE DERIVATE
(30) EP 2019 05 29 19177407
(72) MONACO, Mattia, Riccardo, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) RENDINE, Stefano, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) EDMUNDS, Andrew, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) BLUM, Mathias, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)

C07D 495/22 **EN** **E-1622368** 2023 10 18 **3481834**
(86) EP17066852 2017 07 06 2017734751

(73) Raynergy Tek Inc., Hsinchu 30075, 2F, No. 60 Park Ave. 2 Hsinchu Science Park (TW)
(54) ORGANISCHE HALBLEITERVERBINDUNGEN
(30) EP 2016 07 08 16178589
(72) MORSE, Graham, SOUTHAMPTON SO14 5GP, Flat 1 2 Anglesea Terrace (GB)
(72) NANSON, Lana, Eastleigh, Hampshire SO50 6AT, 41 Hamilton Road (GB)
(72) MITCHELL, William, CHANDLER'S FORD SO53 3PE, 55 Donnington Drive (GB)
(72) KROMPIEC, Michal, SOUTHAMPTON SO15 4GY, 37 Clifton Road (GB)
(72) D'LAVARI, Mansoor, BUDE EX23 9AG, 18 St. Andrews Road Stratton (GB)
(72) PRON, Agnieszka, EASTLEIGH SO50 9LG, 53 Woodpecker Way (GB)

C07D 513/04 **EN** **E-1622369** 2023 10 18 **3606528**
(86) US18026339 2018 04 05 2018781394

(73) The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA 02142, 415 Main Street (US)
(73) Biogen MA Inc., Cambridge, MA 02142, 225 Binney Street (US)
(54) TRICYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN DER GLYCOGENSYNTHASEKINASE 3 (GSK3) UND IHRE VERWENDUNGEN
(30) US 2017 04 05 201762481981 P
(72) WAGNER, Florence, Fevrier, Ashland, MA 01721 (US)
(72) WEIWER, Michel, Cambridge MA 02141, 18 Hunting Street Apt 1 (US)
(72) CAMPBELL, Arthur, J, Cambridge MA 02142, c/o The Broad Institute, Inc. 415 Main Street (US)
(72) SACHER, Joshua, R., Somerville MA 02143, 40 Marion Street (US)
(72) HOLSON, Edward, Newton MA 02461, 66 Forest Street (US)
(72) LUCAS, Brian, Stuart, Arlington MA 02476, 4 Brantwood Road (US)
(72) CHEN, TeYu, Charlestown MA 02129, 8 Brighton Street Unit 1 (US)

C07F 5/02 **EN** **E-1622370** 2023 10 18 **3826723**
(86) EP19069744 2019 07 23 2019742212

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) BORONSÄUREDERIVATE
(30) EP 2018 07 26 18185848
(72) KLEIN, Markus, 64291 Darmstadt, Lindenweg 35 (DE)
(72) SCHADT, Oliver, 63517 Rodenbach, Forststrasse 4 (DE)
(72) HASELMAYER, Philipp, 65195 Wiesbaden, Thorwaldsenanlage 61 (DE)

C07F 7/18 **DE** **E-1622371** 2023 10 18 **4175962**
(86) EP20079492 2020 10 20 2020793675

(73) Wacker Chemie AG, 81737 München, Hanns-Seidel-Platz 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ALKOXYGRUPPEN HALTIGER AMINOSILOXANE
(72) WIENKENHÖVER, Niklas, 81545 München (DE)
(72) WEIDNER, Richard, 84489 Burghausen (DE)

C07F 7/18 **EN** **E-1622372** 2023 10 18 **3609868**
(86) JP18009627 2018 03 13 2018768497

(73) RaQualia Pharma Inc., Nagoya-shi, Aichi 450-0003, 1-21-19, Meieki Minami Nakamura-ku (JP)
(73) Asahi Kasei Pharma Corporation, Tokyo 100-0006, 1-1-2, Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) TETRAHYDROCHINOLINDERIVATE ALS P2X7-REZEPTORANTAGONISTEN
(30) JP 2017 03 13 2017047794
(72) NOGUCHI, Hirohide, Nagoya-shi Aichi 450-0003, c/o RaQualia Pharma Inc. 1 -21-19 Meieki Minami Nakamura-ku (JP)
(72) ARANO, Yoshimasa, Nagoya-shi Aichi 450-0003, c/o RaQualia Pharma Inc. 1 -21-19 Meieki Minami Nakamura-ku (JP)
(72) ANDO, Kazuo, Nagoya-shi Aichi 450-0003, c/o RaQualia Pharma Inc. 1-21-19 Meieki Minami Nakamura-ku (JP)
(72) TOYOSHIMA, Kazuki, Tokyo 1000006, c/o ASAHI KASEO PHARMA CORPORATION 1-1-2, Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(72) SONE, Toshihiko, Tokyo 1000006, c/o ASAHI KASEO PHARMA CORPORATION 1-1-2, Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUBARA, Koki, Tokyo 1000006, c/o ASAHI KASEO PHARMA CORPORATION 1-1-2, Yurakucho Chiyoda-ku (JP)

C07F 9/54 **FR** **E-1622373** 2023 10 18 **3867257**
(86) EP19078597 2019 10 21 2019789984

(73) Melchior Material and Life Science France, 64170 Lacq, Allée le Corbusier Bâtiment Chemstart'up Pôle 2 (FR)
(54) ADDUKTE VON TRIPHENYLPHOSPHIN UND TRIPHENYLPHOSPHIT UND DEREN VERWENDUNG ZUR BROMIERUNG PRIMÄRER ALKOHOLE
(30) FR 2018 10 19 1859688
(72) GUERRET, Olivier, 46170 Pern, Lieu-dit Piquegraille (FR)

C07F 9/6581 **DE** **E-1622374** 2023 10 18 **4025580**
(86) EP20073913 2020 08 27 2020764617

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) POLYPHOSPHAZEN UND FORMMASSE ENTHALTEND DAS POLYPHOSPHAZEN
(30) EP 2019 09 04 19195337
(72) PAVEN, Maxime, 40764 Langenfeld, Louveciennesstraße 85 (DE)
(72) TASCHNER, Vera, 40764 Langenfeld, Schlieperstr. 13 (DE)
(72) HOBEIKA, Sven, 42699 Solingen, Bicksfeld 5 (DE)
(72) ECKEL, Thomas, 41540 Dormagen, Pfauenstr. 51 (DE)
(72) MENTIZI, Stamo, 50968 Köln, Cäsarstraße 26 (DE)
(72) POCHOROVSKI, Igor, 51467 Bergisch Gladbach, Auf dem Kirchenfeld 8A (DE)
(72) PICH, Andrij, 52134 Herzogenrath, An Sichelscheid 18 (DE)
(72) DENIZ, Ayse, 41460 Neuss, Drususallee 37 (DE)
(72) BUSCHMANN, Sven, 52070 Aachen, Charlottenstrasse 11 (DE)

C07H 15/04 **EN** **E-1622375** 2023 10 18 **4087853**
(86) EP21050276 2021 01 08 2021700012

(73) NANTES UNIVERSITÉ, 44000 Nantes, 1 Quai de Tourville (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(54) NEUE IMMUNSTIMULATOREN UND VERWENDUNG DAVON IN DER IMMUNTHERAPIE
(30) EP 2020 01 10 20305019
(72) DUBREUIL, Didier, 44000 NANTES, 32 Passage de l'Eperonnière (FR)
(72) PATINEC, Allan, 44000 NANTES, 9 Bis rue de Maréchal de Lattre de Tassigny (FR)
(72) PIPELIER, Muriel, 44300 NANTES, 29 avenue de l'engoulevent (FR)
(72) LE PENDU, Jacques, 44000 NANTES, 16 Boulevard Luc Olivier Merson (FR)
(72) LEBRETON, Jacques, 44300 NANTES, 1 bis rue des fleurs (FR)
(72) BLOT, Virginie, 44980 SAINTE-LUCE-SUR-LOIRE, 139 route de la haie (FR)
(72) TESSIER, Arnaud, 44700 ORVAULT, 9 rue des ajoncs d'or (FR)

C07H 19/00 **EN** **E-1622376** 2023 10 18 **4041742**
(86) GB20052263 2020 09 18 2020780299

(73) The University of Birmingham, Birmingham, West Midlands B15 2TT, Edgbaston (GB)
(54) EPIGENETISCHPROFILIERUNGS VERFAHREN
(30) GB 2019 09 20 201913594
(72) NEELY, Robert, Birmingham, West Midlands B15 2TT, The University of Birmingham School of Chemistry Edgbaston (GB)
(72) FERNANDEZ-TRILLO, Francisco, Birmingham, West Midlands B15 2TT, The University of Birmingham Edgbaston (GB)
(72) KENNEFICK, Jack, Birmingham, West Midlands B15 2TT, The University of Birmingham Edgbaston (GB)
(72) WILKINSON, Andrew, Birmingham, West Midlands B15 2TT, The University of Birmingham Edgbaston (GB)

C07H 19/04 **EN E-1622377** 2023 10 18 **3064506**
(86) JP14078980 2014 10 30 2014858942

(73) Japan Science and Technology Agency, Kawaguchi-shi Saitama 332-0012, 1-8, Honcho 4-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG DER BILDUNG VON LICHTVERNETZUNG SOWIE LICHTREAKTIVE NUKLEINSÄURE MIT UNTERDRÜCKTER AUTOMATISCHER LICHTVERNETZUNG
(30) JP 2013 10 30 2013225799
(72) FUJIMOTO, Kenzo, Nomi-shi Ishikawa 923-1292, c/o School of Materials Science Japan Advanced Institute of Science and Technology 1 Asahidai 1-chome (JP)
(72) NAKAMURA, Shigetaka, Nomi-shi Ishikawa 923-1292, c/o School of Materials Science Japan Advanced Institute of Science and Technology 1 Asahidai 1-chome (JP)

C07H 19/16 **EN E-1622378** 2023 10 18 **3339315**
(86) 2007 03 08 2017174428

(73) Retrotope, Inc., Los Altos Hills, CA 94022-3319, 12133 Foothill Lane (US)
(54) ISOTOPISCHMODIFIZIERTE VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ALS NAHRUNGSMITTELERGÄNZUNG
(30) GB 2006 03 08 0604647
(72) SHCHEPINOV, Mikhail Sergeevich, Oxfordshire, OX3 0PN, 8 Barns Hay Oxford (GB)

C07J 17/00 **EN E-1622379** 2023 10 18 **3604322**
(86) CN18081138 2018 03 29 2018775995

(73) FRUITHY HOLDINGS LIMITED, Wanchai Hongkong 999077, Unit B, 17/F, Success Commercial Building 245-251 Hennessy Road (CN)
(54) LACTULOSEGLYCOSIDVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2017 03 30 201710205999
(72) ZHANG, Shanchun, Anhui 230031, No. 358 Ganquan Road Shushan Hefei (CN)
(72) PENG, Jiashi, Hefei Anhui 230031, No. 358 Ganquan Road Shushan (CN)
(72) YANG, Bin, Hefei Anhui 230031, No. 358 Ganquan Road Shushan (CN)
(72) WANG, Yihua, Hefei Anhui 230031, No. 358 Ganquan Road Shushan (CN)
(72) XU, Min, Hefei Anhui 230031, No. 358 Ganquan Road Shushan (CN)
(72) WANG, Xiao, Hefei Anhui 230031, No. 358 Ganquan Road Shushan (CN)
(72) CHENG, Kaisheng, Hefei Anhui 230031, No. 358 Ganquan Road Shushan (CN)

C07K 1/107 **EN E-1622380** 2023 10 18 **4010352**
(86) EP20072330 2020 08 07 2020754230

(73) Gyros Protein Technologies AB, 751 83 Uppsala, Uppsala Science Park Dag Hammarskjölds väg 54 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON AUF EINEM FESTEN TRÄGER IMMOBILISIERTEN PEPTIDEN DURCH SPURLOSE REDUKTIV SPALTBARE LINKERMOLEKÜLE
(30) EP 2019 08 07 19190627
(72) ZITTERBART, Robert, 13158 Berlin, Tollerstraße 27 (DE)
(72) REIMANN, Oliver, 10117 Berlin, Wilhelmstr. 45 (DE)

C07K 1/34 **EN E-1622381** 2023 10 18 **2292636**
(86) 2005 09 08 2010009914

(73) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)
(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) Prozess um Antikörper und therapeutische Produkte zu konzentrieren
(30) US 2004 09 09 609092 P
(30) US 2005 09 06 220362
(72) Winter, Charles Matthew, Belmont, CA 94002, 2433 Coronet Blvd. (US)

C07K 7/06 **EN E-1622382** 2023 10 18 **3322715**
(86) EP15066071 2015 07 14 2015739551

(73) BioNTech SE, 55131 Mainz, An der Goldgrube 12 (DE)
(73) TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH, 55131 Mainz, Freiligrathstrasse 12 (DE)
(73) JPT Peptide Technologies GmbH, 12489 Berlin, Volmerstrasse 5 (DE)
(54) PEPTID-MIMOTOPE DER CD3-T-ZELL-CO-REZEPTOR-EPSILON-KETTE UND VERWENDUNGEN DAVON
(72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, Philipp-von-Zabern-Platz 1 (DE)
(72) KRING, Laura Marie, 80337 München, Tumblingerstrasse 12 (DE)
(72) FIEDLER, Markus, 06120 Halle an der Saale, Kreuzvorwerk 60 (DE)
(72) DANESCHDAR, Matin, 55257 Budenheim, Heinrich-Gärtner-Strasse 8 (DE)
(72) SCHMOLDT, Hans-Ulrich, 55270 Klein-Winternheim, Pfarrer-Falk-Strasse 7b (DE)
(72) REIMER, Ulf, 10437 Berlin, Dunkerstrasse 25 (DE)
(72) SCHNATBAUM, Karsten, 10247 Berlin, Kreutzigerstrasse 26 (DE)

C07K 11/00 **EN E-1622383** 2023 10 18 **3625243**
(86) EP18062381 2018 05 14 2018727703

(73) Universität Duisburg-Essen, 45141 Essen, Universitätsstrasse 2 (DE)
(54) MASSGESCHNEIDERTE CYCLODEPSIPEPTIDE ALS POTENTE NICHTKOVALENTE SERINPROTEASEINHIBITOREN
(30) LU 2017 05 12 100200
(72) KAISER, Markus, 45141 Essen, c/o Universität Duisburg-Essen Universitätsstrasse 2 (DE)
(72) KÖCHER, Steffen, 45141 Essen, c/o Universität Duisburg-Essen Universitätsstrasse 2 (DE)
(72) REY, Juliana, 45141 Essen, c/o Universität Duisburg-Essen Universitätsstrasse 2 (DE)
(72) BONGARD, Jens, 45141 Essen, c/o Universität Duisburg-Essen Universitätsstrasse 2 (DE)
(72) EHRMANN, Michael, 45141 Essen, c/o Universität Duisburg-Essen Universitätsstrasse 2 (DE)
(72) RESCH, Sarah, 45141 Essen, c/o Universität Duisburg-Essen Universitätsstrasse 2 (DE)

C07K 14/47 **EN E-1622384** 2023 10 18 **3345999**
(86) KR16007857 2016 07 19 2016833217

(73) Seoul National University R&DB Foundation, Seoul 08826, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)
(73) Nano Intelligent Biomedical Engineering Corporation Co., Ltd., Jincheon-gun Chungcheongbuk-do, 27816, 116, Bamdi-gil, Iwol-myeon (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG INDUZIERTER PLURIPOTENTER STAMMZELLEN MIT SYNTHETISCHEM PEPTID
(30) KR 2015 08 06 20150111223
(72) PARK, Yoon Jeong, Seoul 08291, 110-402 31 Saemal-ro Guro-gu (KR)
(72) CHUNG, Chong-Pyoung, Seoul 05618, No. 2701 298 Seokchonhosu-ro Songpa-gu (KR)
(72) SUH, Jin Sook, Seoul 08211, 505-1301 16 Sindorim-ro Guro-gu (KR)
(72) LEE, Jue-Yeon, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13831, 812-1201 2 Burim-ro (KR)
(72) LEE, Dong Woo, Seoul 08652, No. 201 42 Siheung-daero 28-gil Geumcheon-gu (KR)

C07K 14/605 **EN E-1622385** 2023 10 18 **3704143**
(86) EP19056046 2019 03 11 2019709061

(73) Fresenius Kabi iPSUM S.r.l., 20060 Cassina de' Pecchi - Milano, Via Roma, 108 (IT)
(54) CHEMO-ENZYMATISCHE SYNTHESE VON LIRAGLUTID, SEMAGLUTID UND GLP-1
(30) EP 2018 03 09 18161084
(72) QUAEDFLIEG, Peter, Jan, Leonard, Mario, 6167 RD Geleen, Urmonderbaan 22 Chemelot Campus gebouw 93 (0933220) (NL)
(72) TOPLAK, Ana, 6167 RD Geleen, Urmonderbaan 22 Chemelot Campus gebouw 93 (0933220) (NL)
(72) NUIJENS, Timo, 6167 RD Geleen, Urmonderbaan 22 Chemelot Campus gebouw 93 (0933220) (NL)

C07K 14/725 **EN E-1622386** 2023 10 18 **3286210**
(86) GB16051084 2016 04 20 2016718859

(73) UCL Business Ltd, London WC1E 6BT, University College London Gower Street (GB)
(54) T-ZELLEN-REZEPTOR
(30) GB 2015 04 20 201506642
(72) STAUSS, Hans, London W1T 4TP, UCL Business PLC The Network Building 97 Tottenham Court Road (GB)
(72) THOMAS, Sharyn, London W1T 4TP, UCL Business PLC The Network Building 97 Tottenham Court Road (GB)
(72) WILLCOX, Ben, Edgbaston Birmingham B15 2TT, Institute of Immunology and Immunotherapy College of Medical and Dental Sciences University of Birmingham (GB)
(72) MOHAMMED, Fiyaz, Edgbaston Birmingham B15 2TT, Institute of Immunology and Immunotherapy College of Medical and Dental Sciences University of Birmingham (GB)

C07K 16/18 **EN E-1622387** 2023 10 18 **3402817**
(86) US17012795 2017 01 10 2017703491

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) AMYLOID-BETA-PEPTIDANTIKÖRPER GEGEN N3-BETA-GLU UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 01 15 201662279268 P
(72) DEMATTOS, Ronald Bradley, Indianapolis Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) LU, Jirong, Indianapolis Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) TANG, Ying, Indianapolis Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)

C07K 16/22 **EN E-1622388** 2023 10 18 **3353204**
(86) US16053316 2016 09 23 2016849686

(73) Mereo BioPharma 5, Inc., Mountain View, CA 94040, 800 W El Camino Real Suite 180 (US)
(54) BI-SPEZIFISCHER ANTI-VEGF/DLL4-ANTIKÖRPER ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON PLATIN-RESISTENTEM EIERSTOCKKREBS
(30) US 2015 09 23 201562222505 P
(72) DUPONT, Jakob, Hillsborough, California 94010, 1229 Cardigan Road (US)
(72) PARMAR, Hema, San Mateo, California 94403, 2043 Potomac Way (US)
(72) STAGG, Robert Joseph, Moraga, California 94556, 2 Silvia Court (US)

C07K 16/22 **EN E-1622389** 2023 10 18 **3280732**
(86) US16026137 2016 04 06 2016777162

(73) Yung Shin Pharmaceutical Industrial Co. Ltd., Tachia, Taichung 43744, 1191 Sec. 1, Chung Shan Road, (TW)
(54) ANTIKÖRPER MIT BINDUNG AN CANINEN VASKULÄREN ENDOTHELIALEN WACHSTUMSFAKTOR UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN IM ZUSAMMENHANG MIT CANINER ANGIOGENESE
(30) US 2015 04 06 201514679573
(72) CHANG, Ming-Shi, Tainan City 701, No. 1 University Road (TW)

C07K 16/28 **EN E-1622390** 2023 10 18 **3491025**
(86) US17044765 2017 07 31 2017835436

(73) Momenta Pharmaceuticals, Inc., Titusville, NJ 08560, 1125 Trenton-Harbourton Road (US)
(54) FCRN-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 07 29 201662368770 P
(30) US 2016 07 29 201662368803 P
(72) LING, Leona, E., Winchester, MA 01890, 45 Fells Road (US)
(72) ROY, Sucharita, Tyngsboro, MA 01879, 7 Shakespeare Street (US)
(72) WASHBURN, Nathaniel, Littleton, MA 01460, 543 King Street (US)
(72) KEHRY, Marilyn, San Diego, CA 92131, 10440 Rock Creek Drive (US)
(72) KING, David, J., Encinitas, CA 92024, 310 Cole Ranch Road (US)
(72) MEADOR, James, III, Framingham, MA 01702, 38 Gryzboska Circle (US)
(72) MANNING, Anthony, Cambridge, MA 02139, 185 Hancock Street Unit 2 (US)
(72) HILLSON, Jan, Cambridge, MA 02139-1047, 1493 Cambridge Street (US)

C08B 30/12 **EN E-1622391** 2023 10 18 **4112811**
(86) 2022 06 29 2022181737

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS
(30) JP 2021 06 29 2021107744
(72) WAKABAYASHI, Shigemi, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) NAKAZAWA, Masahiko, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

C08B 37/16 **EN E-1622392** 2023 10 18 **3596134**
(86) EP18056764 2018 03 16 2018721953

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) TIEF EUTEKTISCHES LÖSUNGSMITTEL
(30) GB 2017 03 16 201704222
(72) SCHERMAN, Oren A., Cambridge, Cambridgeshire CB2 1EW, c/o University of Cambridge Department of Chemisty Melville Laboratory for Polymer Synthesis Lensfield Road (GB)
(72) MCCUNE, Jade A., Cambridge, Cambridgeshire CB2 1EW, c/o University of Cambridge Department of Chemistry Melville Laboratory for Polymer Synthesis Lensfield Road (GB)

C08C 19/44 **EN E-1622393** 2023 10 18 **4048707**
(86) IB20059964 2020 10 23 2020807871

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) ELASTOMERE ZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFENMISCHUNGEN FÜR FAHRZEUGRÄDER UND REIFEN DAMIT
(30) IT 2019 10 25 201900019795
(72) NAPOLITANO, Luca, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) NARDI, Andrea, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) PARAZZOLI, Francesco, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)

C08F 4/32 **EN E-1622394** 2023 10 18 **3240814**
(86) US15068259 2015 12 31 2015876344

(73) Braskem America, Inc., Philadelphia, PA 19103, 1735 Market Street 28th Floor (US)
(54) KATALYSATORSYSTEME, OLEFINPOLYMERISIERUNGSKATALYSATORKOMPONENTEN MIT MINDESTENS EINER INTERNEN ELEKTRONENDONORVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2014 12 31 201414588379
(72) NGUYEN, Binh Thanh, Florham Park, New Jersey 07932, c/o BASF Corporation 100 Park Avenue (US)
(72) FERNANDES, Jonas Alves, Florham Park, New Jersey 07932, c/o BASF Corporation 100 Park Avenue (US)

C08F 20/30 **EN E-1622395** 2023 10 18 **3693401**
(86) JP18014934 2018 04 09 2018864437

(73) Nikon Corporation, Tokyo 108-6290, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VERBINDUNG, HARZVORLÄUFER, GEHÄRTETES PRODUKT, OPTISCHES ELEMENT, OPTISCHES SYSTEM, AUSTAUSCHBARE LINSE FÜR KAMERA, OPTISCHE VORRICHTUNG, VERKITTETE LINSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE VERKITTETE LINSE
(30) JP 2017 10 03 2017193446
(72) SOMEYA Yoshihiro, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION 15-3 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) SHIJO Masayuki, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION 15-3 Konan 2-chome Minato-ku (JP)

C08F 110/06 **EN E-1622396** 2023 10 18 **3383925**
(86) EP16078499 2016 11 23 2016801182

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) PROKATALYSATOR ZUR POLYMERISATION VON OLEFINEN
(30) EP 2015 12 02 15197471
(30) US 2016 09 29 201662401469 P
(72) MOMAN, Akhlaq, Riyadh 11422, c/o SABIC Headquarters Intellectual Property Group P.O. Box 5101 (SA)
(72) HUMYDI-AL, Abdulaziz, Riyadh 11422, c/o SABIC Headquarters Patent Section P.O. Box 5101 (SA)
(72) SIDDIQUI, Inaamul, Haq, Riyadh 11422, c/o SABIC Headquarters Patent Section P.O. Box 5101 (SA)
(72) PADMANABHAN, Sudhakar, R, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) ALMOHAMMADI, Bandar, Abdullah, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) ALSHAIBAN, Ahmad, Abdullah, Riyadh 11422, c/o SABIC Headquarters P.O. Box 5101 (SA)

C08F 210/02 **EN E-1622397** 2023 10 18 **3704167**
(86) US18058445 2018 10 31 2018815375

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) EIN ÄTHYLEN/CO INTERPOLYMER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) US 2017 10 31 201762579571 P
(72) KARJALA, Teresa P., Lake Jackson Texas 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) ORTEGA, Jose, Lake Jackson Texas 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) KARDOS, Lori L., Freeport Texas 77541, c/o The Dow Chemical Company 2301 North Brazosport Boulevard (US)
(72) COOPER, James L., Brazoria Texas 77422, 1069 Riverview Ranch (US)

C08F 220/16 **EN E-1622398** 2023 10 18 **3950744**
(86) JP20010050 2020 03 09 2020784526

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) LICHTEMPFINDLICHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR EUV-LICHT, VERFAHREN ZUR MUSTERBILDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 29 2019067401
(30) JP 2020 02 26 2020030660
(72) SAKITA, Kyohei, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation, 4000, Kawashiri, Yoshida-cho (JP)

C08F 220/44 **EN E-1622399** 2023 10 18 **3904409**
(86) JP19048776 2019 12 12 2019903717

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BINDERZUSAMMENSETZUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODEN, PASTENZUSAMMENSETZUNG AUS LEITFÄHIGEM MATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODEN, SUSPENSIONSZUSAMMENSETZUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODEN, ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN UND SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2018 12 27 2018245971
(72) NAKAI Akito, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C08F 228/04 **EN E-1622400** 2023 10 18 **3940005**
(86) JP20002005 2020 01 21 2020772690

(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., Kako-gun, Hyogo 675-0145, 346-1, Miyanishi, Harima-cho, (JP)
(54) HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS
(30) JP 2019 03 15 2019048520
(72) MASUHARA Yusaku, Kako-gun, Hyogo 675-0145, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD., 346-1, Miyanishi, Harima-cho (JP)
(72) ASABA Takuro, Kako-gun, Hyogo 675-0145, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD., 346-1, Miyanishi, Harima-cho (JP)
(72) YAMAMOTO Katsumasa, Kako-gun, Hyogo 675-0145, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD., 346-1, Miyanishi, Harima-cho (JP)

C08F 251/02 **EN E-1622401** 2023 10 18 **4061864**
(86) EP20080902 2020 11 04 2020803119

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) EINKOMPONENTIGE (1K) ANAEROBISCHE HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG
(30) IN 2019 11 18 201941046835
(72) TRIVEDI, Krunal, Vapi 396195, 145, Saurabh Society GIDC (IN)
(72) GHULE, Namdev, Mumbai 400 705, 10th & 11th Floor, Kesar Solitaire Plot No - 5, Sector - 19 Navi (IN)
(72) SHAH, Jayesh P, Pune 411001, Lane B, Apt 3B Shree Govardhan Nath Koregaon Park (IN)
(72) KHANDAGALE, Prasad, Pune 411037, 425/83 TMV colony Nitish flat no.9 - Gultekdi Maharashtra (IN)

C08F 290/06 **EN E-1622402** 2023 10 18 **3907246**
(86) 2021 04 23 2021170262

(73) ThreeBond Co., Ltd., Tokyo 192-0398, 4-3-3, Minamiosawa Hachioji-shi (JP)
(54) PHOTOHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT UND LAMINAT
(30) JP 2020 05 07 2020081963
(72) KUWAHARA, Yusuke, Tokyo, 192-0398 (JP)

C08G 18/70 **EN E-1622403** 2023 10 18 **3539998**
(86) 2011 12 29 2019159086

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZES FÜR OPTISCHES MATERIAL AUF URETHANBASIS, HARZZUSAMMENSETZUNG DAFÜR UND HERGESTELLTES OPTISCHES MATERIAL
(30) KR 2010 12 29 20100137426
(72) JANG, Dong Gyu, 302-777 Daejeon, 222-804 Saemmeori Apt 908 Dunsan 2-dong Seo-gu (KR)
(72) ROH, Soo Gyun, 305-790 Daejeon, 706-405 Daedeok Technovally Apt. 892 Gwanpyeong-dong Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jong Hyo, Yuseong-gu Daejeon 34191, Wonsinheung-dong Inseubilbera Apt. No. 801-502 48 Bongmyeong-ro (KR)

C08G 18/76 **EN E-1622404** 2023 10 18 **3404052**
(86) 2018 04 30 2018170215

(73) SKC Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, 84, Jangan-ro 309beon-gil Jangan-gu (KR)
(54) ISOCYANATZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHE LINSEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2017 05 16 20170060524
(72) SHIN, Junghwan, 16663 Gyeonggi-do, 103-1403, 74, Dongsuwon-ro 145beon-gil Gwonseon-gu Suwon-si (KR)
(72) HAN, Hyuk Hee, 13589 Gyeonggi-do, 218-109, 54, Junganggongwon-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(72) SHIM, Jongmin, 18319 Gyeonggi-do, 508-1503, 22, Donghwayeongmal-gil Bongdam-eup Hwaseong-si (KR)

C08G 18/76 **EN E-1622405** 2023 10 18 **3401379**
(86) JP16050363 2016 01 07 2016883606

(73) Sunstar Engineering Inc., Osaka 569-1134, 3-1 Asahi-machi Takatsuki-shi (JP)
(54) ZWEITEILIGE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG AUF URETHANBASIS FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(72) YOSHIMOTO, Yasuyuki, Takatsuki-shi Osaka 569-1134, c/o Sunstar Engineering Inc., 3-1 Asahi-machi (JP)
(72) USA, Tomoharu, Takatsuki-shi Osaka 569-1134, c/o Sunstar Engineering Inc., 3-1 Asahi-machi (JP)

C08G 59/40 **EN E-1622406** 2023 10 18 **4077462**
(86) IB20061468 2020 12 03 2020821413

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) UV-HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, UV-HÄRTBARE KLEBEFOLIE UND UV-HÄRTBARES KLEBEBAND
(30) CN 2019 12 18 201911313438
(72) ZHANG, Enzhong, Shanghai 200336, 8 Xing Yi Road Maxdo Center 38/F (CN)
(72) HUAN, Hengyu, Shanghai 200336, 8 Xing Yi Road Maxdo Center 38/F (CN)
(72) REN, Pu, Shanghai 200336, 8 Xing Yi Road Maxdo Center 38/F (CN)
(72) SUN, Xinxin, Shanghai 200336, 8 Xing Yi Road Maxdo Center 38/F (CN)

C08G 61/08 **EN E-1622407** 2023 10 18 **3269750**
(86) JP15062935 2015 04 30 2015884634

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SYNDIOTAKTISCHES KRISTALLINES DICYCLOPENTADIEN-RINGÖFFNUNGSPOLYMERHYDRID
(30) JP 2015 03 09 2015046498
(72) HAYANO Shigetaka, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08G 63/64 **EN E-1622408** 2023 10 18 **3988599**
(86) JP20024490 2020 06 23 2020832139

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) THERMOPLASTISCHES HARZ, DARAUS HERGESTELLTER OPTISCHER FILM, DIOLVERBINDUNG, DIESTERVERBINDUNG
(30) JP 2019 06 24 2019116226
(72) NAMIKI Shingo, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HIRAMI Yuuichi, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAMURA Koji, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HAYASHI Hiroyuki, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MAEDA Tomoko, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SATAKE Kenichi, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C08G 63/672 **DE E-1622409** 2023 10 18 **4153653**
(86) EP20064051 2020 05 20 2020726830

(73) Wacker Chemie AG, 81737 München, Hanns-Seidel-Platz 4 (DE)
(54) WÄSSRIGE DISPERSION BIOLOGISCH ABBAUBARER POLYESTER
(72) WÖLFLE, Heimo, 83278 Traunstein (DE)
(72) WEBER, Karl, 84508 Burgkirchen (DE)

C08G 65/00 **EN E-1622410** 2023 10 18 **3676311**
(86) EP18070582 2018 07 30 2018743554

(73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., 20021 Bollate (MI), Viale Lombardia, 20 (IT)
(54) NEUARTIGE (PER)FLUORPOLYETHERPOLYMERE UND VERWENDUNG DAVON
(30) EP 2017 09 01 17188930
(72) FONTANA, Simonetta Antonella, 20142 Milano, 36 Via Orlando (IT)
(72) PUPPO, Antonio, 20030 Senago (MI), Via Saragat 5 (IT)
(72) GUARDA, Pier Antonio, 20020 Arese (MI), 7/C Via Varzi (IT)

C08G 65/42 **EN E-1622411** 2023 10 18 **3650483**
(86) JP18025864 2018 07 09 2018828670

(73) Tosoh Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, 4560, Kaisei-cho (JP)
(54) HALOGENHALTIGES POLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2017 07 07 2017133921
(30) JP 2017 11 15 2017219687
(72) KANBARA, Takeshi, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, c/o TOSOH CORPORATION Nanyo Complex 4560 Kaisei-cho (JP)
(72) ARITA, Tomohiro, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, c/o TOSOH CORPORATION Nanyo Complex 4560 Kaisei-cho (JP)

C08G 73/10 **EN E-1622412** 2023 10 18 **3896114**
(86) 2021 02 11 2021156605

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY 10504, New Orchard Road (US)
(54) POLYIMIDHARZ UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG, LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, STRUKTURIERUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEHÄRTETEN FOLIE, ZWISCHENSCHICHTISOLIERFOLIE, OBERFLÄCHENSCHUTZFOLIE UND ELEKTRONISCHE KOMPONENTE
(30) US 2020 04 14 202016848439
(72) Zubarev, Dmitry, San Jose, CA 95120, c/o International Business Machines Corporation 650 Harry Road (US)
(72) Urano, Hiroyuki, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)
(72) Takemura, Katsuya, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)
(72) Iio, Masashi, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)
(72) Honda, Kazuya, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)
(72) Kawai, Yoshio, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)

C08J 5/08 **EN E-1622413** 2023 10 18 **4023700**
(86) JP21019312 2021 05 21 2021821854

(73) Nitto Boseki Co., Ltd., Fukushima-shi Fukushima 960-8161, 1, Aza Higashi Gonome (JP)
(54) GLASFASERVERSTÄRKTER KUNSTSTOFF-FORMARTIKEL, GEHÄUSE FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, INNENKOMPONENTE FÜR MOBILITÄTSPRODUKT UND AUSSENKOMPONENTE FÜR MOBILITÄTSPRODUKT
(30) JP 2020 06 10 2020100877
(72) SATO, Noriyoshi, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161 (JP)
(72) MONMA, Hideaki, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161 (JP)
(72) MATSUDA, Chikako, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161 (JP)

C08J 5/22 **EN E-1622414** 2023 10 18 **3932961**
(86) JP20008340 2020 02 28 2020763685

(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) SULFONSÄUREGRUPPENHALTIGES POLYMER, FLUORSULFONYLGRUPPENHALTIGES POLYMER UND FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 02 28 2019036780
(72) HIRAI Takeshi, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) WATABE Hiroyuki, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAITO Susumu, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08J 9/224 **EN E-1622415** 2023 10 18 **4079797**
(86) 2022 04 20 2022168964

(73) JSP Corporation, Tokyo 100-0005, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) MEHRSCHICHTIGE EXPANDIERTE KÜGELCHEN UND FORMARTIKEL DARAUS
(30) JP 2021 04 22 2021072878
(72) CHIBA, Takuya, Mie, 510-0881 (JP)

C08J 11/08 **EN E-1622416** 2023 10 18 **3317334**
(86) US16038865 2016 06 23 2016734833

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON VERUNREINIGTEN POLYMEREN
(30) US 2015 06 30 201562186493 P
(72) LAYMAN, John, Moncrief, Cincinnati, Ohio 45202, c/o The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) GUNNERSON, Maggie, Cincinnati, Ohio 45202, c/o The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SCHONEMANN, Hans, Lawrence, MA 01843, c/o Phasex 360 Merrimack Street (US)
(72) WILLIAMS, Kara, Lawrence, MA 01843, c/o Phasex 360 Merrimack Street (US)

C08K 5/00 **DE E-1622417** 2023 10 18 **3114161**
(86) EP15054697 2015 03 06 2015710151

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) PHOTOHÄRTBARE EPOXIDHARZSYSTEME
(30) DE 2014 03 07 102014204265
(72) HAGENBUCHER, Melanie, 40215 Düsseldorf, Luisenstr. 53 (DE)
(72) HORNUNG, Martin, 69120 Heidelberg, Rahmengasse 4 (DE)

C08K 5/00 **EN E-1622418** 2023 10 18 **3241863**
(86) 2017 04 27 2017168382

(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22A Chaoyangmenbei Street Chaoyang District (CN)
(73) Beijing Research Institute of Chemical Industry, China Petroleum &Chemical Corporation, Beijing 100013, 14 Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)
(54) FLAMMHEMMENDER THERMOPLAST UND EXPANDIERTE KÜGELCHEN DARAUS
(30) CN 2016 04 28 201610274735
(72) Guo, Peng, Beijing, 100013, No. 14, Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) Lyu, Mingfu, Beijing, 100013, No. 14, Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) Xu, Yaohui, Beijing, 100013, No. 14, Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) Zhang, Shijun, Beijing, 100013, No. 14, Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) Quan, Hui, Beijing, 100013, No. 14, Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) Xu, Kai, Beijing, 100013, No. 14, Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) Bi, Fuyong, Beijing, 100013, No. 14, Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) Song, Wenbo, Beijing, 100013, No. 14, Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)

C08K 5/03 **EN E-1622419** 2023 10 18 **3031851**
(86) JP14004007 2014 07 30 2014834698

(73) Nichias Corporation, Tokyo 104-8555, 6-1, Hatchobori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERNETZUNGSMITTEL UND FLUORHALTIGE AROMATISCHE VERBINDUNG
(30) JP 2013 08 07 2013164589
(72) SHIMIZU, Tomoya, Tokyo 104-8555, c/o NICHIAS CORPORATION 6-1 Hatchobori 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) MAEZAWA, Ayumi, Tokyo 104-8555, c/o NICHIAS CORPORATION 6-1 Hatchobori 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) SEKIMOTO, Yuriko, Tokyo 104-8555, c/o NICHIAS CORPORATION 6-1 Hatchobori 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) KUZAWA, Naoya, Tokyo 104-8555, c/o NICHIAS CORPORATION 6-1 Hatchobori 1-chome Chuo-ku (JP)

C08K 5/11 **EN E-1622420** 2023 10 18 **3342813**
(86) KR17006997 2017 06 30 2017824469

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG, HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2016 07 05 20160084575
(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Mi Yeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Yun Ki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, Seok Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08K 7/14 **FR E-1622421** 2023 10 18 **3183293**
(86) EP15069265 2015 08 21 2015759693

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35, rue Joseph Monier (FR)
(54) ELEMENT FÜR EIN GEHÄUSE FÜR EINE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT EINER SPEZIFISCHEN FLAMMSICHEREN ZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2014 08 21 1457910
(72) OHL, Brigitte, F-38800 Champagnier, 15 chemin du Clody (FR)
(72) MICHAUX, Gwenaëlle, F-59510 Frest Sur Marque, 74 rue Principale (FR)
(72) DUQUESNE, Sophie, F-59350 Saint Andre Lez Lille, 416 avenue de Lattre de Tassigny (FR)
(72) CASETTA, Mathilde, F-59830 Cysoing, 295 rue Roger Salengro (FR)
(72) BOURBIGOT, Serge, 38050 Grenoble Cedex 09, Schneider Electric Industries SAS Propriété Industrielle WorldTrade Center 38EE1 5 Place Robert Schuman (FR)

C08L 23/06 **EN E-1622422** 2023 10 18 **3604424**
(86) JP18009757 2018 03 13 2018776773

(73) Furukawa Electric Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 2-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) POLYOLEFINHARZ-VERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) JP 2017 03 29 2017065481
(30) JP 2017 10 31 2017210135
(72) KIM, Jae Kyung, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOZAWA, Eiji, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAJIMA, Yasuo, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2 -3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAGI, Takeshi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C08L 23/06 **EN E-1622423** 2023 10 18 **3739001**
(86) 2019 05 16 2019174982

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG ZUR KABELISOLIERUNG
(72) Hagstrand, Per-Ola, 444 86 Stenungsund, Borealis AB (SE)
(72) Gkourmpis, Thomas, 444 86 Stenungsund, Borealis AB (SE)
(72) Müller, Christian, 412 70 Göteborg, Hackspettsgatan 17 (SE)
(72) Ouyang, Yingwei, 41476 Göteborg, Klintens väg 6 (SE)

C08L 23/08 **EN E-1622424** 2023 10 18 **3609957**
(86) US18027421 2018 04 13 2018722310

(73) Cryovac, LLC, Charlotte, NC 28208, 2415 Cascade Pointe Boulevard (US)
(54) HOCHSCHRUMPFENDE, HOCHFESTE, MEHRSCHICHTIGE FOLIE MIT DREIKOMPONENTENMISCHUNG
(30) US 2017 04 13 201762485127 P
(72) WYNNE, Ashley, Woodruff, South Carolina 29388, 164 East Farrell Drive (US)
(72) AHLGREN, Kelly, Greenville, South Carolina 29615, 6 Chantilly Court (US)
(72) JOHNSTON, Miles, Tega Cay, South Carolina 29708, 315 Calming Way (US)
(72) KERSEY, Rebecca, Dacula, GA 30019, 1903 Ewing Estates Drive (US)

C08L 23/12 **EN E-1622425** 2023 10 18 **4034596**
(86) EP20074772 2020 09 04 2020765282

(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 10 (IT)
(54) PROPYLENBASIERTE ZUSAMMENSETZUNG FÜR ROHRE
(30) EP 2019 09 23 19198959
(72) COMERFORD, Sean, Talbot Neath, South Wales SA11 1AQ, Maesyffynon House Wellfield Avenue Neath Port (GB)
(72) GALVAN, Monica, 44122 Ferrara, C/O Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani, 12 (IT)
(72) PELLEGATTI, Giampaolo, 44122 Ferrara, C/O Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) TISI, Francesca, 44122 Ferrara, C/O Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani, 12 (IT)

C08L 23/14 **EN E-1622426** 2023 10 18 **3544026**
(86) KR17012268 2017 11 01 2017871979

(73) LS Cable & System Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, LS Tower Hogye-dong 127 LS-ro Dongan-gu (KR)
(54) STROMKABEL
(30) KR 2016 11 21 20160154747
(72) LEE, Jae Ik, Seoul 06372, 709-1004 175 Jagok-ro Gangnam-gu (KR)
(72) NAM, Jin Ho, Seoul 06097, 201 29 Bongeunsa-ro 61-gil Gangnam-gu (KR)
(72) RYU, Ik Hyun, Anyang-si Gyeonggi-do 13924, 205-805 16 Imgok-ro Dongan-gu (KR)
(72) SON, Sue Jin, Anyang-si Gyeonggi-do 14109, 222-308 13 Gyeongsu-daero 596beon-gil Dongan-gu (KR)
(72) KIM, Eun Ah, Suwon-si Gyeonggi-do 16322, 305 39-3 Haryul-ro 25beon-gil Jangan-gu (KR)

C08L 27/06 **EN E-1622427** 2023 10 18 **3642278**
(86) US18036218 2018 06 06 2018735041

(73) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN 37660, 200 South Wilcox Drive (US)
(54) POLYVINYLCHLORID- UND COPOLYESTERZUSAMMENSETZUNGEN UND UNTER VERWENDUNG DIESER ZUSAMMENSETZUNGEN HERGESTELLTE ARTIKEL
(30) US 2017 06 21 201715628735
(72) YOUNG, Robert, Erik, Kingsport, TN 37663, 6087 Havenmore Drive (US)

C08L 29/04 **EN E-1622428** 2023 10 18 **3197952**
(86) GB15052651 2015 09 14 2015781977

(73) Johnson, Anthony Francis, Leeds, Yorkshire LS29 9AT, 54 Kings Road Ilkley (GB)
(73) Wong, Stephen Sik Fan, Bradford, Yorkshire BD2 3EJ, 131 Leeds Road Eccleshill (GB)
(54) RECYCLING VON BIOLOGISCH ABBAUBAREM POLYMER
(30) GB 2014 09 22 201416722
(72) Johnson, Anthony Francis, Leeds, Yorkshire LS29 9AT, 54 Kings Road Ilkley (GB)
(72) Wong, Stephen Sik Fan, Bradford, Yorkshire BD2 3EJ, 131 Leeds Road Eccleshill (GB)

C08L 33/02 **EN E-1622429** 2023 10 18 **3814423**
(86) CN18093539 2018 06 29 2018924137

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) SCHAUMSTOFFKÜGELCHEN UND GESINTERTE SCHAUMSTOFFSTRUKTUR
(72) YU, Haiyang, Shanghai 201203, 936, Zhangheng Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) YANG, Yunfeng, Shanghai 201203, 936, Zhangheng Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) YAN, Jinliang, Shanghai 201203, 600 Cailun Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) DUN, Jozef J I VAN, 8810 Horgen, Bachtobelstrasse 3 (CH)

C08L 67/02 **EN E-1622430** 2023 10 18 **3837315**
(86) US19046650 2019 08 15 2019759849

(73) DUPONT POLYMERS, INC., Wilmington DE 19805, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, P.O. Box 2915 (US)
(54) ELEKTRISCH LEITFÄHIGE POLYESTERZUSAMMENSETZUNGEN
(30) CN 2018 08 17 201810945146
(72) JIAO, Yunfeng, Shanghai 200433, NO. 395, Guoshun Road Yangpu District (CN)

C08L 67/02 **EN E-1622431** 2023 10 18 **3800222**
(86) 2016 07 29 2020194349

(73) Novamont S.p.A., 28100 Novara, Via G. Fauser 8 (IT)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON WARMGEFORMTEN ARTIKELN
(30) IT 2015 07 31 UB20152688
(72) RALLIS, Angelos, 28100 Novara, Via Rivolta 23 (IT)
(72) NICOLINI, Matteo, 28021 Borgomanero (NO), Via S. Antonio 41 (IT)

C08L 67/02 **EN E-1622432** 2023 10 18 **3808812**
(86) 2016 07 29 2020211047

(73) Novamont S.p.A., 28100 Novara, Via G. Fauser 8 (IT)
(54) WÄRMEGEFORMTE GEGENSTÄNDE
(30) IT 2015 07 31 UB20152688
(72) RALLIS, Angelos, 28100 Novara, Via Rivolta 23 (IT)
(72) NICOLINI, Matteo, 28021 Borgomanero (NO), Via S. Antonio 41 (IT)

C08L 69/00 **EN E-1622433** 2023 10 18 **2964701**
(86) US14018508 2014 02 26 2014760517

(73) Covestro LLC, Pittsburgh, PA 15205, 1 Covestro Circle (US)
(54) HALOGENFREIES FLAMMHEMMENDES POLYCARBONAT
(30) US 2013 03 08 201361774661 P
(30) US 2013 05 30 201313905243
(72) LI, Xiangyang, Seven Fields, PA 16046, 701 Reston Court (US)

C08L 75/06 **DE E-1622434** 2023 10 18 **4031623**
(86) EP21081660 2021 11 15 2021811326

(73) W. KÖPP GmbH & Co. KG, 52080 Aachen, Hergelsbendenstraße 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELASTOMER-WERKSTOFFS UNTER VERWENDUNG VON PECUS
(30) DE 2020 11 20 102020130807
(30) DE 2021 01 25 102021101532
(72) PEINE, Andreas, 52076 Aachen (DE)
(72) FRASCA, Daniele, 37073 Göttingen (DE)
(72) SCHULZE, Maria, 37073 Göttingen (DE)

C08L 83/04 **EN E-1622435** 2023 10 18 **3420035**
(86) CN17074233 2017 02 21 2017755790

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER HÄRTE UND DARAUS HERGESTELLTE VERBUNDSTOFFARTIKEL
(30) WO 2016 02 23 PCT/CN2016/074323
(72) CHEN, Yusheng, Pudong District Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) BEYER, Patrick, 55128 Mainz, Pfarrer-Veller-Str. 12 (DE)
(72) WANG, Shaohui, Pudong District Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) WOLF, Hans Peter, 65835 Liederbach, Taunusblick 18 (DE)

C08L 83/04 **EN E-1622436** 2023 10 18 **3489305**
(86) JP17026219 2017 07 20 2017831082

(73) Momentive Performance Materials Japan LLC, Tokyo 107-6119, 2-20 Akasaka 5-chome Minato-ku (JP)
(54) WÄRMELEITFÄHIGE POLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2016 07 22 2016144436
(30) JP 2016 07 22 2016144437
(72) HIRAKAWA Daigo, Tokyo 107-6119, c/o Momentive Performance Materials Japan LLC 2-20 Akasaka 5-chome Minato-ku (JP)
(72) TAKANASHI Masanori, Tokyo 107-6119, c/o Momentive Performance Materials Japan LLC 2-20 Akasaka 5-chome Minato-ku (JP)
(72) IIDA Isao, Tokyo 107-6119, c/o Momentive Performance Materials Japan LLC 2-20 Akasaka 5-chome Minato-ku (JP)
(72) TAKENAKA Kenji, Tokyo 107-6119, c/o Momentive Performance Materials Japan LLC 2-20 Akasaka 5-chome Minato-ku (JP)
(72) TANIGAWA Eiji, Tokyo 107-6119, c/o Momentive Performance Materials Japan LLC 2-20 Akasaka 5-chome Minato-ku (JP)

C08L 91/06 **EN E-1622437** 2023 10 18 **3450506**
(86) JP17016420 2017 04 25 2017789552

(73) JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, 1-2, Otemachi 1-chome (JP)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELASTOMERFORMKÖRPER
(30) JP 2016 04 26 2016088525
(72) CHINO, Keisuke, Tokyo 100-8162, c/o JXTG Nippon Oil & Energy Corporation 1-2 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SUZUKI, Hiroaki, Tokyo 100-8162, c/o JXTG Nippon Oil & Energy Corporation 1-2 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) JIN, Zhengzhe, Tokyo 100-8162, c/o JXTG Nippon Oil & Energy Corporation 1 -2 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUO, Yusuke, Tokyo 100-8162, c/o JXTG Nippon Oil & Energy Corporation 1-2 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C08L 95/00 **EN E-1622438** 2023 10 18 **3775049**
(86) US19015374 2019 01 28 2019704541

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) ASPHALTZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG IN HAFTSCHICHTEN
(30) US 2018 03 27 201862648639 P
(72) AVRAMIDIS, Kostas, S., Charlotte, North Carolina 28278, 13231 Winter Hazel Rd. Apartment 102 (US)
(72) ANDREWS, James,T., Fort Mill, South Carolina 29708, 585 Quicksilver Tr. (US)
(72) KIRK, William, J., Rock Hill, South Carolina 29732, 222 Copper Kettle Drive (US)
(72) WALDEN, Kimberly, L., Lake Wylie, South Carolina 29710, 1041 Riddle Oak Lane (US)
(72) KADRMAS, Arlis, A., Wichita, Kansas 67206, 1547 N. Woodridge Drive (US)

C08L 97/02 **EN E-1622439** 2023 10 18 **3655484**
(86) IB18054901 2018 07 02 2018835704

(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) FLÜSSIGE LIGNINZUSAMMENSETZUNG MIT LIGNIN, WASSER, ALKALI UND HARNSTOFF
(30) SE 2017 07 18 1750944
(72) ZAFAR, Ashar, 13832 Älta, Oxelvägen 43 (SE)
(72) EKSTRÖM, Jesper, 121 45 Johanneshov, Resare Bengts Plan 3 (SE)
(72) ARESKOGH, Dimitri, 167 67 Bromma, Vesslevägen 34 (SE)

C08L 101/00 **EN E-1622440** 2023 10 18 **3321292**
(86) KR17009215 2017 08 23 2017823008

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ETHYLEN UND VINYLBASIERTEM COMONOMER
(30) KR 2016 09 19 20160119375
(72) SHIN, Dae Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JOO, Eun Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Joon Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HEO, Chang Hoe, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Sung Keun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C09B 55/00 **EN E-1622441** 2023 10 18 **2880097**
(86) US13046601 2013 06 19 2013825263

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(73) Ramot at Tel Aviv University, Ltd., 61392 Tel Aviv, P.O. Box 39296 (IL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VINYLTERMINIERTES POLYETHYLEN MIT LANGKETTIGER VERZWEIGUNG
(30) US 2012 08 03 201261679579 P
(72) GIESBRECHT, Garth R., The Woodlands, TX 77382, 114 N. Shawnee Ridge Circle (US)
(72) HOLTCAMP, Matthew W., Huffman, TX 77336, P.O. Box 497 (US)
(72) KOL, Moshe, 52377 Ramat Gan, 12 HaAluf Nechemia Tamari St. (IL)

C09D 4/00 **EN E-1622442** 2023 10 18 **3808784**
(86) JP19021769 2019 05 31 2019814235

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) DURCH AKTINISCHE STRAHLUNG HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, GASSPERRSCHICHT UND MEHRSCHICHTSTRUKTUR
(30) JP 2018 06 06 2018108524
(72) HASHIMOTO, Ryoma, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Hiratsuka Research Laboratory, 6-2 Higashiyawata 5-chome (JP)
(72) KOUNO, Kazuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Hiratsuka Research Laboratory, 6-2 Higashiyawata 5-chome (JP)

C09D 5/00 **DE E-1622443** 2023 10 18 **3941981**
(86) EP20056961 2020 03 13 2020709251

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR GENERIERUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG FÜR FARBEN, LACKE, DRUCKFARBEN, ANREIBEHARZE, PIGMENTKONZENTRATE ODER SONSTIGE BESCHICHTUNGSSTOFFE
(30) EP 2019 03 18 19163511
(72) KROEHL, Oliver, 50933 Köln, Brauweilerweg 84 (DE)
(72) BLANDA, Gaetano, 45721 Haltern am See, An der Mühlenstege 26 (DE)
(72) SILBER, Stefan, 47804 Krefeld, Meisenweg 37 (DE)
(72) HUSEN, Inga, 44137 Dortmund, Neuer Graben 168 (DE)
(72) BITTORF, Sandra, 58455 Witten, Steinhügel 34 (DE)
(72) ISKEN, Philipp, 48341 Altenberge, Falkenweg 37 (DE)
(72) SCHÖNEBERG, Ulf, 12101 Berlin, Kleineweg 19 (DE)

C09D 5/03 **DE E-1622444** 2023 10 18 **4146747**
(86) EP20062413 2020 05 05 2020725121

(73) Wacker Chemie AG, 81737 München, Hanns-Seidel-Platz 4 (DE)
(54) PULVERFARBEN-ZUSAMMENSETZUNG
(72) BEMERT, Lada, 84543 Winhöring (DE)
(72) BAUEREGGER, Stefan, 84508 Burgkirchen (DE)
(72) DIETRICH, Ulf, 84489 Burghausen (DE)
(72) WEITZEL, Hans-Peter, 84571 Reischach (DE)

C09D 11/033 **EN E-1622445** 2023 10 18 **3387077**
(86) EP16001882 2016 11 11 2016794942

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) FORMULIERUNGEN MIT KETONEN MIT NICHTAROMATISCHEN ZYKLEN
(30) EP 2015 12 10 15199197
(72) BÉALLE, Gaëlle, 69120 Heidelberg, Werderstrasse 20 (DE)
(72) LEONHARD, Christoph, 64853 Otzberg, Die Halde 14 (DE)
(72) TSENG, Hsin-Rong, 65197 Darmstadt, Homburger Strasse 15 (DE)
(72) MARTYNOVA, Irina, 64347 Griesheim, Pfungstaedterstrasse 7A (DE)
(72) LUDEMANN, Aurélie, 60322 Frankfurt am Main, Lersnerstrasse 24 (DE)

C09D 11/101 **EN E-1622446** 2023 10 18 **3778801**
(86) JP19011386 2019 03 19 2019776873

(73) Sakata INX Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0002, 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) LICHTHÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR TINTENSTRAHLDRUCK
(30) JP 2018 03 29 2018064141
(72) NAKASHIMA Okinori, Osaka-shi, Osaka 550-0002, c/o SAKATA INX CORPORATION, 23-37, Edobori 1-chome, Nishi-ku (JP)
(72) MYOSE Takuya, Osaka-shi, Osaka 550-0002, c/o SAKATA INX CORPORATION, 23-37, Edobori 1-chome, Nishi-ku (JP)
(72) FUKE Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 550-0002, c/o SAKATA INX CORPORATION, 23-37, Edobori 1-chome, Nishi-ku (JP)
(72) NITTA Ryoichi, Osaka-shi, Osaka 550-0002, c/o SAKATA INX CORPORATION, 23-37, Edobori 1-chome, Nishi-ku (JP)

C09D 11/30 **EN E-1622447** 2023 10 18 **3702421**
(86) 2020 02 26 2020159558

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 02 26 2019032456
(72) CHIDATE, Kosuke, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

C09D 15/00 **EN E-1622448** 2023 10 18 **4045606**
(86) EP20071191 2020 07 28 2020746966

(73) Akzo Nobel Coatings International B.V., 1077 WW Amsterdam, Christian Neefestraat 2 (NL)
(54) TEILESATZ ZUM FÄRBEN VON HOLZSUBSTRATEN
(30) US 2019 07 30 201962880302 P
(30) EP 2019 08 22 19193169
(72) JOHNSON, Stephen Edward, Eagle Rock, Virginia 24085, 1899 Ball Park Road (US)
(72) SAUNDERS, Heath G., Roanoke, Virginia 24012, 5910 Apple Harvest Drive (US)
(72) NEAL, F. Brent, Greensboro, North Carolina 27407, 1616 Deercroft Court (US)

C09D 133/00 **EN E-1622449** 2023 10 18 **3835377**
(86) JP19030745 2019 08 05 2019847684

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) HARTBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, LAMINATFOLIE UND HÄRTBARE FOLIE
(30) JP 2018 08 08 2018149540
(72) FUKUNAGA, Yasutaka, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Tokyo Research Laboratory 1-1, Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)
(72) KAKEYA Fumiaki, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Tokyo Research Laboratory 1-1, Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)

C09D 143/04 **EN E-1622450** 2023 10 18 **3778808**
(86) JP19015087 2019 04 05 2019784857

(73) Nitto Kasei Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 533-0031, 17-14, Nishiawaji 3-chome Higashiyodogawa-ku (JP)
(54) BEWUCHSHEMMENDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 04 12 2018076992
(72) WAKU, Hidenori, Osaka 533-0031, c/o Nitto Kasei Co., Ltd. 17-14, Nishiawaji 3-chome Higashiyodogawa-ku Osaka-shi (JP)
(72) MATSUKI, Takashi, Osaka 533-0031, c/o Nitto Kasei Co., Ltd. 17-14, Nishiawaji 3-chome Higashiyodogawa-ku Osaka-shi (JP)
(72) KOBAYASHI, Satoshi, Osaka 533-0031, c/o Nitto Kasei Co., Ltd. 17-14, Nishiawaji 3-chome Higashiyodogawa-ku Osaka-shi (JP)
(72) OKA, Nagato, Osaka 533-0031, c/o Nitto Kasei Co., Ltd. 17-14, Nishiawaji 3-chome Higashiyodogawa-ku Osaka-shi (JP)
(72) YASUI, Takuya, Osaka 533-0031, c/o Nitto Kasei Co., Ltd. 17-14, Nishiawaji 3-chome Higashiyodogawa-ku Osaka-shi (JP)
(72) ITO, Motomichi, Osaka 533-0031, c/o Nitto Kasei Co., Ltd. 17-14, Nishiawaji 3-chome Higashiyodogawa-ku Osaka-shi (JP)

C09G 1/02 **EN E-1622451** 2023 10 18 **3891235**
(86) US19061261 2019 11 13 2019893518

(73) CMC Materials, Inc., Aurora, IL 60504, 870 North Commons Drive (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN FÜR SILIZIUMNITRID-CMP
(30) US 2018 12 04 201816208779
(72) HUNG LOW, Fernando, Aurora, Illinois 60504, CMC Materials, Inc. 870 North Commons Drive (US)
(72) KRAFT, Steven, Aurora, Illinois 60504, CMC Materials, Inc. 870 North Commons Drive (US)
(72) IVANOV, Roman A., Aurora, Illinois 60504, CMC Materials, Inc. 870 North Commons Drive (US)

C09G 1/02 **EN E-1622452** 2023 10 18 **4083153**
(86) JP20042328 2020 11 12 2020907166

(73) NITTA DuPont Incorporated, Osaka-shi, Osaka 556-0022, 4-4-26, Sakuragawa Naniwa-ku (JP)
(54) POLIERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM POLIEREN EINES SILIZIUMWAFERS
(30) JP 2019 12 27 2019238064
(72) SUGITA, Noriaki, Kyotanabe-shi, Kyoto 610-0333, c/o NITTA DuPont Incorporated Kyoto Plant, 3-17-1, Kannabidai (JP)

C09J 7/00 **EN E-1622453** 2023 10 18 **2639275**
(86) KR11008446 2011 11 08 2011839109

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) HAFTKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2010 11 08 20100110587
(72) KIM, Woo Ha, Daejeon 305-340, 9-101 LG Chem's company housing Doryong-dong Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Se Woo, Daejeon 302-772, 104-1502 Clover Apt. Dunsan 1-dong Seo-gu (KR)
(72) CHANG, Suk Ky, Daejeon 305-370, 7-401 Science Ville 257-14 Wonchon-dong Yuseong-gu (KR)

C09J 7/29 **DE E-1622454** 2023 10 18 **3491086**
(86) EP17067986 2017 07 17 2017740005

(73) TESA SE, 22848 Norderstedt, Hugo-Kirchberg-Str. 1 (DE)
(54) KLEBEBAND ZUR VERKAPSELUNG ELEKTRONISCHER AUFBAUTEN
(30) DE 2016 07 27 102016213840
(72) SCHUH, Christian, 22767 Hamburg, Pepermölenbek 4 (DE)
(72) KRAWINKEL, Thorsten, 22457 Hamburg, Burgwedelkamp 25 (DE)

C09J 9/02 **EN E-1622455** 2023 10 18 **3940035**
(86) 2020 07 13 2020185439

(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstrasse 12-14 (DE)
(54) ELEKTRISCH LEITFÄHIGER KLEBSTOFF
(72) SCHIBLI, Stefan, 63450 Hanau (DE)
(72) NEUMANN, Christian, 63450 Hanau (DE)
(72) VOGT, Sebastian, 61273 Wehrheim (DE)
(72) REISINGER, Andreas, 63450 Hanau (DE)

C09J 197/00 **EN E-1622456** 2023 10 18 **3887474**
(86) IB19060150 2019 11 26 2019888402

(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LIGNINLÖSUNG IN EINEM WÄSSRIGEN MEDIUM
(30) SE 2018 11 27 1851470
(72) NASLI BAKIR, Ben, 132 35 Saltsjö-boo, Fältspatsväg 24b (SE)
(72) ZAFAR, Ashar, 138 32 Älta, Oxelvägen 43 (SE)
(72) EKSTRÖM, Jesper, 121 45 Johanneshov, Resare Bengts Plan 3 (SE)

C09K 5/04 **EN E-1622457** 2023 10 18 **2930222**
(86) 2011 06 24 2015169704

(73) Mexichem Fluor S.A. de C.V., San Luis Potosi, S.L.P., Eje 106 Zona Industrial C.P. 78395 (MX)
(54) WÄRMEÜBERTRAGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) GB 2010 06 25 201010712
(72) Low, Robert Elliott, Runcorn, Cheshire WA7 4QF, Mexichem UK Limited PO Box 13 The Heath (GB)

C09K 5/04 **EN E-1622458** 2023 10 18 **3660122**
(86) JP18024280 2018 06 27 2018837415

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KÜHLMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 07 24 2017142741
(30) JP 2018 04 13 2018077888
(72) YOTSUMOTO, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 5300001, c/o DAIKIN INDUSTRIES, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, (JP)
(72) TOMOTSUKA, Ikumi, Osaka-shi, Osaka 5300001, c/o DAIKIN INDUSTRIES, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, (JP)
(72) MIZUNO, Akihito, Osaka-shi, Osaka 5300001, c/o DAIKIN INDUSTRIES, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, (JP)
(72) KOMATSU, Yuzo, Osaka-shi, Osaka 5300001, c/o DAIKIN INDUSTRIES, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, (JP)

C09K 5/04 **EN E-1622459** 2023 10 18 **3492547**
(86) JP17026796 2017 07 25 2017834281

(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) ARBEITSFLUID FÜR WÄRMEZYKLUS
(30) JP 2016 07 29 2016150264
(72) TASAKA Mai, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAGI Hirokazu, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc- 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUKUSHIMA Masato, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TANAKA Toshiyuki, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C09K 11/02 **EN E-1622460** 2023 10 18 **3613070**
(86) US18028068 2018 04 18 2018788500

(73) The University of Chicago, Chicago, IL 60637, 5801 South Ellis Avenue (US)
(54) LICHTSTRUKTURIERBARE FOLIE
(30) US 2017 04 18 201762486566 P
(30) US 2017 12 21 201762608839 P
(72) TALAPIN, Dmitri V., Riverside, Illinois 60546, 90 S. Herbert Road (US)
(72) WANG, Yuanyuan, Nanjing 210023, Room 23-404, Nanda Heyuan 168 Xiaolin Avenue (CN)
(72) ZHANG, Hao, Beijing 100084, D219, New Science Building Tsinghua University (CN)

C09K 11/06 **EN E-1622461** 2023 10 18 **3762977**
(86) IB19000393 2019 04 04 2019731780

(73) Kyulux, Inc., Nishi-ku, Fukuoka 819-0388, Suite 227 Fias Bldg. 2-4-1 Kyudaishin-machi (JP)
(54) ELEKTROLUMINESZENTE ANZEIGEVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2018 04 11 201862656074 P
(30) US 2018 05 18 201862673344 P
(30) US 2018 07 25 201862703226 P
(72) STUBBS, Stuart, Manchester GB M13 9NT, 46 Grafton Street (GB)
(72) GRESTY, Nathalie, Manchester GB M13 9NT, 46 Grafton Street (GB)
(72) HARRIS, James, Manchester GB M13 9NT, 46 Grafton Street (GB)
(72) PICKETT, Nigel, Manchester GB M13 9NT, 46 Grafton Street (GB)
(72) LIU, Zugang, Manchester GB M13 9NT, 46 Grafton Street (GB)
(72) ENDO, Ayataka, Fukuoka, 819--0388, Suite 227, Fukuoka Industry-Academia Symphonicity FiaS) Bldg. 2, 4-1 Kyudai-Shinmachi, Nishi-Ku (JP)
(72) BROWN, Chris, Fukuoka, 819--0388, Suite 227, Fukuoka Industry-Academia Symphonicity FiaS) Bldg. 2, 4-1 Kyudai-Shinmachi, Nishi-Ku (JP)

C10G 11/05 **EN E-1622462** 2023 10 18 **3872056**
(86) CN19113235 2019 10 25 2019875387

(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District, (CN)
(73) Research Institute Of Petroleum Processing, Sinopec, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) KATALYTISCHES CRACKING-VERFAHREN UND KATALYSATORSYSTEM
(30) CN 2018 10 26 201811261409
(72) LUO, Yibin, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) OUYANG, Ying, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) XING, Enhui, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) SHU, Xingtian, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) CHENG, Xiaojie, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) ZHU, Genquan, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)

C10G 29/00 **EN E-1622463** 2023 10 18 **3165587**
(86) 2012 10 18 2016200511

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) VERFAHREN ZUR REDUKTION DER ENTWICKLUNG VON WASSERSTOFFSULFID AUS ASPHALT UND SCHWEREN BRENNSTOFFÖLEN
(30) US 2011 10 18 201161548554 P
(30) US 2012 10 17 201213654124
(72) STARK, Joseph L., Richmond, TX 77405, 3538 Timothy Lane (US)
(72) DRAPER, Jennifer D., Bryan, TX 77802, 3901 Oil Oaks Drive (US)
(72) BIGGERSTAFF, Paul J., Sugar Land, TX 77498, 11611 Oak Lake Park Drive (US)
(72) WOLFE, Donald L., Baden, PA 15005, 247 Dogwood Circle (US)

C10G 69/04 **EN E-1622464** 2023 10 18 **2331657**
(86) US09056915 2009 09 15 2009815045

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHERZEUGNISSES
(30) US 2008 09 18 233171
(30) US 2008 09 18 233393
(30) US 2008 09 18 233439
(30) US 2008 09 18 212796
(30) US 2008 09 18 212737
(30) US 2008 09 18 233327
(72) CHABOT, Julie, Novato California 94949, 46 Maybeck Street (US)
(72) KOU, Bo, Albany California 94706, 535 Pierce Street, 2203 (US)
(72) BRENNAN, Vivion Andrew, San Francisco California 94121, 2828 Balboa Street (US)
(72) MARIS, Erin, Alameda California 94501, 1 Avocet Court (US)
(72) YANG, Shuwu, Richmond California 94806, 227 Tanglewood Drive (US)
(72) REYNOLDS, Bruce, Martinez California 94552, 1739 Jeanne Circle (US)
(72) BISWAS, Goutam, Danville California 94526, 51 Vicenza Court (US)
(72) FARSHID, Darush, Larkspur California 94939, 19 Hillcrest Avenue (US)
(72) CHEN, Kaidong, Albany California 94706, 516 Evelyn Avenue (US)

C10L 1/16 **EN E-1622465** 2023 10 18 **3861090**
(86) EP19076818 2019 10 03 2019783282

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) KRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2018 10 05 201862741585 P
(72) GRIFFITHS, Claire, London E14 5NR, 40 Bank Street (GB)
(72) SOUTHBY, Mark, Clift, London SE1 7NA, Shell Centre 40 York Road (GB)
(72) SMITH, Alastair, Graham, London E14 5NR, 40 Bank Street (GB)
(72) BERA, Tushar, Houston, TX 77082-3101, Westhollow Technology Center 3333 Highway 6 South (US)

C10M 105/38 **EN E-1622466** 2023 10 18 **3561025**
(86) JP17039960 2017 11 06 2017883555

(73) Kao Corporation, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome (JP)
(54) BASISSCHMIERÖL, SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG MIT BASISSCHMIERÖL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2016 12 21 2016247979
(72) MIYAZAKI,Tatsuya, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334 Minato (JP)

C10M 105/68 **EN E-1622467** 2023 10 18 **3143108**
(86) US15030771 2015 05 14 2015725472

(73) EQUUS UK TOPCO LTD, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, Cowick Hall Snaith (GB)
(54) SCHMIERÖLE
(30) US 2014 05 15 201461993520 P
(72) CHEN, Xin, Hockessin, DE 19707, 6 Phebe Court (US)
(72) KURCHAN, Alexei, Nikolaevich, Wallingford, PA 19086, 204 Governors Drive (US)
(72) SHEN, Zhongqi, Plainsboro, NJ 08536, 5 Holohan Drive (US)

C10M 107/02 **EN E-1622468** 2023 10 18 **3569678**
(86) JP18000099 2018 01 05 2018738879

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGGETRIEBE
(30) JP 2017 01 16 2017005194
(72) ABE Shota, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS INC. 580-32 Nagaura (JP)
(72) SUZUKI Terufumi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS INC. 580-32 Nagaura (JP)

C10M 141/08 **EN E-1622469** 2023 10 18 **3473694**
(86) 2018 09 12 2018193957

(73) Infineum International Limited, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, P.O. Box 1 Milton Hill (GB)
(54) SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2017 10 12 17196225
(72) Delamore, Oliver, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, Infineum UK Ltd PO Box 1 Milton Hill (GB)
(72) Male, Nigel Anthony, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, Infineum UK Ltd PO Box 1 Milton Hill (GB)
(72) Cant, Alastair, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, Infineum UK Ltd PO Box 1 Milton Hill (GB)
(72) Woodward, Philip James, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, Infineum UK Ltd PO Box 1 Milton Hill (GB)

C10M 145/10 **EN E-1622470** 2023 10 18 **3839018**
(86) 2020 12 14 2020213727

(73) Infineum International Limited, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, P.O. Box 1 Milton Hill (GB)
(54) KAMMPOLYMER-VISKOSITÄTSMODIFIKATOREN MIT HOHEM VISKOSITÄTSINDEX UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DER SCHMIERMITTELVISKOSITÄT UNTER VERWENDUNG DAVON
(30) US 2019 12 16 201916715772
(30) US 2020 12 02 202017109623
(72) NGUYEN, Nga, Linden, NJ 07036, c/o Infineum USA L.P. 1900 East Linden Avenue (US)
(72) LEWIS, Ronald, Linden, NJ 07036, c/o Infineum USA L.P. 1900 East Linden Avenue (US)
(72) Xu, Jun, Linden, NJ 07036, c/o Infineum USA L.P. 1900 East Linden Avenue (US)
(72) GALBRAITH, Ewan, Linden, NJ 07036, c/o Infineum USA L.P. 1900 East Linden Avenue (US)

C10M 151/04 **EN E-1622471** 2023 10 18 **4039782**
(86) 2019 09 09 2022165151

(73) Infineum International Limited, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, P.O. Box 1 Milton Hill (GB)
(54) POLYMERE UND SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYMEREN
(30) EP 2018 09 24 18196373
(72) Schwarz, Andrew, Abingdon, OX13 6BD (GB)
(72) Cattoz, Beatrice, Abingdon, OX13 6BB (GB)
(72) Strong, Anthony James, Abingdon, OX13 6BB (GB)
(72) Phillips, Daniel, Abingdon, OX13 6BB (GB)
(72) BEYER, Valentin, Coventry, CV4 7AL (GB)
(72) Becer, Remzi, Coventry, CV4 7AL (GB)

C10M 157/10 **DE E-1622472** 2023 10 18 **4121500**
(86) EP21055199 2021 03 02 2021709669

(73) Chemische Fabrik Budenheim KG, 55257 Budenheim, Rheinstrasse 27 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR DAS SCHMIEREN UND/ODER ENTZUNDERN BEI DER HEISSVERARBEITUNG VON METALLEN
(30) DE 2020 03 16 102020107159
(30) DE 2020 10 12 102020126746
(72) MASURAT, Dirk, 65343 Eltville, Im Klümbchen 4 (DE)
(72) BARGON, Marvin, 55257 Budenheim, Heinrich-Gärtner-Str. 8 (DE)
(72) BUGNER, Steffen, 55257 Budenheim, Jahnstraße 7 (DE)
(72) WEBER, Andrej, 55262 Heidesheim, Birkenweg 2 (DE)

C11C 5/02 **DE E-1622473** 2023 10 18 **3653691**
(86) 2019 10 29 2019205787

(73) Herrhammer GmbH Spezialmaschinen, 97199 Ochsenfurt, Rudolf-Diesel-Straße 3 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM HALTEN UND ZENTRIEREN EINES KERZENDOCHTES IN EINEM BEHÄLTER
(30) DE 2018 11 19 202018106552 U
(72) FAIST, Bernd, 97199 Ochsenfurt, Roßhirtstraße 2 (DE)

C11D 1/83 **EN E-1622474** 2023 10 18 **3824057**
(86) EP19068688 2019 07 11 2019736751

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) VERWENDUNG EINES RHAMNOLIPIDS IN EINEM TENSIDSYSTEM
(30) EP 2018 07 17 18183977
(72) STEVENSON, Paul, Simon, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) PARRY, Neil, James, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) JAISWAL, Prem, Kumar, 26841 Casalpusterlengo Lodi, Unilever Italy Holdings s.r.l. via Lever Gibbs 3 (IT)
(72) VACCHELLI, Valeria, 26841 Casalpusterlengo Lodi, Unilever Italy Holdings s.r.l. via Lever Gibbs 3 (IT)

C11D 1/835 **EN E-1622475** 2023 10 18 **3717609**
(86) EP18082551 2018 11 26 2018810989

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM PRIMÄREN UND EINEM SEKUNDÄREN TENSID, ZUM REINIGEN ODER SPÜLEN EINES PRODUKTES
(30) EP 2017 11 28 17204225
(72) CHOU, I Chen, Taoyuan 32853, No. 33 Chin Chien 1st Road (TW)
(72) KLIPP, Andreas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) FERSTL, Berthold, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C12C 5/02 **EN E-1622476** 2023 10 18 **3604491**
(86) JP18001865 2018 01 23 2018777892

(73) Asahi Group Holdings, Ltd., Tokyo 130-8602, 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku (JP)
(73) Asahi Breweries, Ltd., Tokyo 130-8602, 23-1 Azumabashi 1-chome Sumida-ku (JP)
(54) MALZGETRÄNK MIT UNTERDRÜCKTEM GETREIDEGERUCH
(30) JP 2017 03 31 2017071595
(72) MORISHITA, Tamaki, Moriya-shi Ibaraki 302-0106 (JP)
(72) NOBA, Shigekuni, Moriya-shi Ibaraki 302-0106 (JP)
(72) YAMAGUCHI, Hiroo, Moriya-shi Ibaraki 302-0106 (JP)
(72) SHIBATA, Daisuke, Moriya-shi Ibaraki 302-0106 (JP)

C12C 12/02 **EN E-1622477** 2023 10 18 **4004176**
(86) EP20070847 2020 07 23 2020742751

(73) Heineken Supply Chain B.V., 2382 PH Zoeterwoude, Burgemeester Smeetsweg 1 (NL)
(54) SÜSS SCHMECKENDES STÄRKEABGELEITETES GETRÄNK
(30) EP 2019 07 23 19187830
(72) OFODU, Ikechukwu Victor, 2382 PH Zoeterwoude, Burgemeester Smeetsweg 1 (NL)
(72) BEKKERS, Augustinus Cornelius Aldegonde Petrus Albert, 2382 PH Zoeterwoude, Burgemeester Smeetsweg 1 (NL)

C12G 1/032 **EN E-1622478** 2023 10 18 **3587549**
(86) 2019 06 25 2019182183

(73) Noform S.r.l., 30020 Meolo (VE), Via delle Industrie II°, 43 (IT)
(54) FERMENTATIONSVERFAHREN
(30) IT 2018 06 29 201800006829
(72) CROSATO, REMO, 30020 MEOLO, NOFORM SRL Via delle Industrie II° nr. 43 (IT)

C12H 1/22 **EN E-1622479** 2023 10 18 **3848445**
(86) 2020 12 29 2020217616

(73) Defranceschi S.r.l., 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(54) MEHRKAMMERTANK ZUR VERWENDUNG BEI DER WEINHERSTELLUNG
(30) IT 2020 01 08 202000000115
(72) GUILLEMAIN, Laurent Jean Paul, 48123 RAVENNA, VIA CANALAZZO, 134 (IT)

C12M 1/00 **EN E-1622480** 2023 10 18 **3464549**
(86) US17034718 2017 05 26 2017803676

(73) bioMérieux, Inc., Durham, NC 27712, 100 Rodolphe Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON PROBENBEHÄLTERN ZWISCHEN DETEKTIONSINSTRUMENTEN
(30) US 2016 05 27 201662342494 P
(72) VIVET, Thierry, Maryland Heights, Missouri 63043, 12954 Bryce Canyon Drive (US)
(72) BELGERI, Michael, Ellisville, Missouri 63011, 1007 Bridgeport (US)
(72) CLYNES, Walter, O'Fallon MO 63366, 19 Belleau View Court (US)

C12M 1/00 **EN E-1622481** 2023 10 18 **4090729**
(86) IB21050202 2021 01 13 2021700352

(73) Dranco, Naamloze Vennootschap, 9000 Gent, Dok Noord 4C, bus 3 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOPRODUKTFRONTSTRÖMEN VON ORGANISCHEM MATERIAL
(30) BE 2020 01 15 202005024
(72) GILDEMYN, Sylvia Marie-Pascale G, 9040 Sint-Amandsberg, Jos Verdegemstraat 35 (BE)
(72) SABBE, Kevin, 9000 Gent, Contributiestraat 3 (BE)
(72) VELGHE, Filip, Lichtervelde 8810, Vandewallestraat 7 (BE)

C12M 1/12 **EN E-1622482** 2023 10 18 **3587551**
(86) 2014 07 28 2019190834

(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, 3400 North Charles Street (US)
(54) HERSTELLUNG VON HIERARCHISCHEN KIESELSÄURENANOMEMBRANEN
(30) US 2013 08 05 201361862319 P
(72) WANG, Tza-Huei, Timonium, Maryland 21093, 2133 Eastridge Road (US)
(72) ZHANG, Yi, Baltimore, Maryland 21218, 3215 N. Charles Street Apt. 905 (US)

C12N 1/04 **FR E-1622483** 2023 10 18 **3642323**
(86) FR18051036 2018 04 25 2018725288

(73) Fondation Méditerranée Infection, 13005 Marseille, 19-21 Boulevard Jean Moulin (FR)
(73) Université d'Aix-Marseille, 13284 Marseille Cedex 07, 58, BD Charles Livon (FR)
(73) Assistance Publique - Hôpitaux de Marseille, 13005 Marseille, 80 rue Brochier (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG EINER BAKTERIENPROBE
(30) FR 2017 06 23 1755796
(72) LAGIER, Jean-Christophe, 13008 Marseille, 12 Bd. Pèbre (FR)
(72) RAOULT, Didier, 13008 Marseille, 16 rue de Lorraine (FR)
(72) BELLALI, Sara, 13005 Marseille, Cité Universitaire Lucien Cornil 168 rue Saint Pierre (FR)
(72) KHELAIFIA, Saber, 13010 Marseille, Villa l'Escale 47 Traverse de la Pintade (FR)
(72) GOUIRAN, Camille, 13500 Martigues, 8 avenue de Canto Perdrix Bâtiment le Golfe (FR)
(72) CHABRIERE, Eric, F-13009 Marseilles, 2 bd des Cèdres (FR)

C12N 5/07 **EN E-1622484** 2023 10 18 **3405566**
(86) US16017848 2016 02 12 2016886758

(73) ABT Holding Company, Cleveland, OH 44115, 3201 Carnegie Avenue (US)
(73) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(54) STAMMZELLEN FÜR HEILUNG VON HAUTGESCHWÜREN
(30) US 2016 01 21 201662281334 P
(72) LUTTUN, Aernout, 8750 Zwevezle (Wingene), Bruggestraat 39 (BE)
(72) DEANS, Robert, J., Riverside, CA 92506, 1609 Ramsgate Court (US)

C12N 9/02 **DE E-1622485** 2023 10 18 **4103729**
(86) EP20059654 2020 04 03 2020725081

(73) Wacker Chemie AG, 81737 München, Hanns-Seidel-Platz 4 (DE)
(54) BIOKATALYSATOR ALS KERNKOMPONENTE EINES ENZYMKATALYSIERTEN REDOXSYSTEMS ZUR BIOKATALYTISCHEN REDUKTION VON CYSTIN
(72) BORNHÖVD, Carsten, 81825 München, Haffstraße 154 (DE)
(72) JACH, Guido, 53639 Königswinter, Am Lindenbaum 3 (DE)
(72) TORRES MONROY, Ingrid, 40223 Düsseldorf, Fleher Straße 261 (DE)
(72) WELTERS, Peter, 41334 Nettetal, Kölsumer Weg 33 (DE)

C12N 9/10 **EN E-1622486** 2023 10 18 **3497213**
(86) EP17069386 2017 08 01 2017751685

(73) VIB VZW, 9052 Gent, Rijvisschestraat 120 (BE)
(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(54) CELLULOSESYNTHASEINHIBITOREN UND MUTANTE PFLANZEN
(30) EP 2016 08 09 16183333
(72) DE VEYLDER, Lieven, 9031 Drongen, Jozef Boddaertstraat 23 (BE)
(72) VANDERHAEGHEN, Rudy, 9820 Merelbeke, Gaversesteenweg 526 (BE)
(72) HU, Zhubing, 9052 Gent, Jan Sonnevillestraat 75 (BE)

C12N 9/10 **EN E-1622487** 2023 10 18 **3891274**
(86) US19064786 2019 12 05 2019893199

(73) Arcturus Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92121, 10628 Science Center Drive Suite 250 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ORNITHINTRANSCARBAMYLASE-MANGEL
(30) US 2018 12 06 201862776302 P
(72) PEREZ-GARCIA, Carlos, G., San Diego, CA 92121, 10628 Science Center Drive, Suite 250 (US)
(72) TACHIKAWA, Kiyoshi, San Diego, CA 92121, 10628 Science Center Drive, Suite 250 (US)
(72) MATSUDA, Daiki, San Diego, CA 92121, 10628 Science Center Drive, Suite 250 (US)
(72) CHIVUKULA, Padmanabh, San Diego, CA 92121, 10628 Science Center Drive, Suite 250 (US)

C12N 9/10 **EN E-1622488** 2023 10 18 **4056695**
(86) KR21004517 2021 04 09 2021870518

(73) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, CJ CheilJedang Center 330 Dongho-ro Jung-gu (KR)
(54) NEUARTIGE ATP-PHOSPORIBOSYLTRANSFERASE-VARIANTE UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON L-VALIN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN
(30) KR 2021 01 26 20210011009
(72) BAE, Jee Yeon, Seoul 04560 (KR)
(72) KIM, Seon Hye, Seoul 04560 (KR)
(72) PARK, Goun, Seoul 04560 (KR)
(72) YOON, Byoung Hoon, Seoul 04560 (KR)
(72) KIM, Hyo Jin, Seoul 04560 (KR)
(72) KIM, Hyung Joon, Seoul 04560 (KR)

C12N 15/09 **EN E-1622489** 2023 10 18 **3786291**
(86) 2015 10 23 2020195853

(73) Kikkoman Corporation, Noda-shi, Chiba 278-8601, 250, Noda (JP)
(54) AMADORIASE MIT VERBESSERTER DEHYDROGENASEAKTIVITÄT
(30) JP 2014 10 24 2014217405
(72) MASAKARI, Yosuke, Noda-shi, Chiba 278-8601, c/o Kikkoman Corporation 250 Noda (JP)
(72) KOMATSUZAKI, Airi, Noda-shi, Chiba 278-8601, c/o Kikkoman Corporation 250 Noda (JP)
(72) ICHIYANAGI, Atsushi, Noda-shi, Chiba 278-8601, c/o Kikkoman Corporation 250 Noda (JP)

C12N 15/11 **EN E-1622490** 2023 10 18 **3673080**
(86) US18048031 2018 08 24 2018848036

(73) Stoke Therapeutics, Inc., Bedford, MA 01730, 45 Wiggins Avenue (US)
(54) ANTISENSE-OLIGOMERE ZUR BEHANDLUNG VON LEIDEN UND KRANKHEITEN
(30) US 2017 08 25 201762550462 P
(30) US 2017 10 23 201762575901 P
(30) US 2018 05 04 201862667356 P
(30) US 2018 05 15 201862671745 P
(72) AZNAREZ, Isabel, Boston Massachusetts 02130, 196 Chestnut Avenue Unit B (US)
(72) HAN, Zhou, Natick Massachusetts 01760, 110 North Avenue (US)

C12N 15/55 **EN E-1622491** 2023 10 18 **3898981**
(86) US19067247 2019 12 18 2019845789

(73) Ultragenyx Pharmaceutical Inc., Novato, CA 94949, 60 Leveroni Court (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON GLYKOGENSPEICHERKRANKHEITEN
(30) US 2018 12 18 201862781380 P
(72) TIPPER, Christopher, Novato, CA 94949 (US)
(72) CLARK, Kelly Reed, Novato, CA 94949 (US)
(72) WADSWORTH, Samuel, Novato, CA 94949 (US)

C12N 15/80 **EN E-1622492** 2023 10 18 **3662068**
(86) SE18050779 2018 07 30 2018840512

(73) Melt&Marble AB, 412 96 Göteborg, Chalmers Ventures Vera Sandbergs Allé 8 (SE)
(54) PILZZELLE MIT VERBESSERTER PROTEINPRODUKTIONSKAPAZITÄT
(30) SE 2017 07 31 1750968
(72) HUANG, Mingtao, Tianhe District, Guangzhou 510641 (CN)
(72) KRIVORUCHKO, Anastasia, 412 61 Göteborg, Ljusstöparegatan 6 (SE)
(72) DAVID, Florian, 412 49 Göteborg, Gunn Wallgrens Gata 7 (SE)
(72) NIELSEN, Jens, 411 28 Göteborg, Nedre Fogelbergsgatan 5 (SE)

C12N 15/82 **EN E-1622493** 2023 10 18 **3320098**
(86) EP16065860 2016 07 05 2016738096

(73) Fondazione Edmund Mach, 38010 San Michele all'Adige, Via E.Mach 1 (IT)
(54) ERYSIPHE NECATOR
(30) WO 2015 07 08 PCT/EP2015/065624
(72) MALNOY, Mickael, 38010 San Michele all Adige (TN), via Biasi n. 74/E/6 (IT)
(72) PESSINA, Stefano, 20900 Monza (MB), via Sarca n. 8 (IT)
(72) VELASCO, Riccardo, 38060 Nogaredo (TN), via dei Colli n. 8 (IT)
(72) PERAZZOLLI, Michele, 38023 Cles (TN), via Ruatti n. 45/A (IT)
(72) LENZI, Luisa, 38010 Tassullo (TN), via Del Lazaret n. 9 (IT)

C12N 15/85 **EN E-1622494** 2023 10 18 **3365452**
(86) EP16075415 2016 10 21 2016784531

(73) DAPCEL, Inc., Cleveland, OH 44106-3069, 11000 Cedar Avenue, Suite 110 (US)
(54) EXPRESSION IN SAUGENTIERZELLEN MITTELS SIGNALPEPTIDE DER LUCIFERASE VON GAUSSIA
(30) GB 2015 10 23 201518792
(72) GUMMADOVA, Jennet, Orazmuradovna, Manchester M13 9PT, Michael Smith Building The University of Manchester (GB)

C12N 15/88 **EN E-1622495** 2023 10 18 **3802570**
(86) US19035823 2019 06 06 2019815509

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) VERBESSERTE VIRUSÄHNLICHE NANOPARTIKEL ZUR ORALEN VERABREICHUNG
(30) US 2018 06 06 201862681637 P
(72) CHENG, R. Holland, Oakland, California 94607, c/o The Regents of the University of California 1111 Franklin St., 12th Floor (US)
(72) CHEN, Chun Chieh, Oakland, California 94607, c/o The Regents of the University of California 1111 Franklin St., 12th Floor (US)
(72) BAIKOGHLI, Mohammad Ali, Oakland, California 94607, c/o The Regents of the University of California 1111 Franklin St., 12th Floor (US)
(72) STARK, Marie, Oakland, California 94607, c/o The Regents of the University of California 1111 Franklin St., 12th Floor (US)

C12Q 1/00 **EN E-1622496** 2023 10 18 **3759231**
(86) EP19054657 2019 02 26 2019705772

(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Strasse 116 (DE)
(54) BIOKOMPATIBILITÄTSBESCHICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN ANALYTMESSUNG
(30) EP 2018 02 28 18159263
(72) ZOU, Peng, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Strasse 116 (DE)

C12Q 1/68 **EN E-1622497** 2023 10 18 **3511424**
(86) 2013 08 02 2018213233

(73) University of Washington through its Center for Commercialization, Seattle, WA 98105-4608, 4311 11th Avenue NE Suite 500 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINER NANOPORENSEQUENZIERUNG
(30) US 2012 08 03 201261679623 P
(72) GUNDLACH, Jens, H., Seattle, WA 98177, 13900 Northwood Road NW (US)
(72) LASZLO, Andrew, Fort Collins, CO 80525, 6212 Pheasant Court (US)

C12Q 1/68 **EN E-1622498** 2023 10 18 **3527670**
(86) 2014 03 14 2019151220

(73) Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., Boston, MA 02215, 330 Brookline Avenue (US)
(73) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, 210 West 7th Street (US)
(54) MIRNA-BIOGENESE IN EXOSOMEN FÜR DIAGNOSE UND THERAPIE
(30) US 2013 03 15 201361791301 P
(72) KALLURI, Raghu, Houston, TX 77025, 3726 Maroneal Street (US)
(72) MELO, Sonia, Houston, TX 77004, 5253 Fannin St. Apt. 2606 (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1622499** 2023 10 18 **3794012**
(86) US19032287 2019 05 14 2019727252

(73) Illumina Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(73) Illumina Cambridge Limited, Cambridge CB21 6DF, 19 Granta Park Great Abington (GB)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN SPALTUNG UND ENTSCHÜTZUNG VON OBERFLÄCHENGEBUNDENEN OLIGONUKLEOTIDEN
(30) US 2018 05 15 201862671816 P
(30) US 2019 01 03 201962788045 P
(72) WU, Xiaolin, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, c/o Illumina Cambridge Limited 19 Granta Park, Great Abington (GB)
(72) SMITH, Randall, San Diego, California 92122, c/o Illumina, Inc. 5200 Illumina Way (US)
(72) SHIEH, Peyton, Cambridge, Massachusetts 02141, 78 Berkshire St. (US)
(72) BEIERLE, John M., Carlsbad, California 92009, 7928 Corte Carolina (US)
(72) GEORGE, Wayne N., Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, c/o Illumina Cambridge Limited 19 Granta Park, Great Abington (GB)
(72) LAWRENCE, Elliot John, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, c/o Illumina Cambridge Limited 19 Granta Park, Great Abington (GB)
(72) MAO, Jie, San Diego, California 92122, c/o Illumina, Inc. 5200 Illumina Way (US)
(72) LIU, Xiaohai, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, c/o Illumina Cambridge Limited 19 Granta Park, Great Abington (GB)

C12Q 1/6825 **EN E-1622500** 2023 10 18 **3036358**
(86) US14052186 2014 08 21 2014837796

(73) Apton Biosystems, Inc., Pleasanton, CA 94588, 5653 Stoneridge Drive No. 118 (US)
(54) DIGITALE ANALYSE MOLEKULARER ANALYTEN MITTELS ELEKTRISCHEN VERFAHREN
(30) US 2013 08 22 201361868988 P
(72) STAKER, Bryan, P., Pleasanton, CA 94588, c/o Apton Biosystems Inc. 5653 Stoneridge Drive, 118 (US)
(72) LIU, Niandong, Pleasanton, CA 94588, c/o Apton Biosystems Inc. 5653 Stoneridge Drive ,118 (US)
(72) STAKER, Bart, Lee, Pleasanton, CA 94588, c/o Apton Biosystems Inc. 5653 Stoneridge Drive, 118 (US)
(72) MCLAUGHLIN, Michael, David, Pleasanton, CA 94588, c/o Apton Biosystems Inc. 5653 Stoneridge Drive, 118 (US)

C12Q 1/6844 **EN E-1622501** 2023 10 18 **3899037**
(86) US19067233 2019 12 18 2019842471

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER PONYNUCLEOTID-CLUSTER-KLONALITÄTSPRIORITÄT
(30) US 2018 12 19 201862782279 P
(72) FISHER, Jeffrey S., San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) GUO, Minghao, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)

C12Q 1/6869 **EN E-1622502** 2023 10 18 **3997245**
(86) IB20056435 2020 07 08 2020749939

(73) Ludwig Institute for Cancer Research Ltd, 8001 Zürich, Stadelhoferstrasse 22 (CH)
(54) BISULFITFREIE GESAMTGENOMETHYLIERUNGSANALYSE
(30) US 2019 07 08 201962871444 P
(72) SONG, Chunxiao, Oxford OX3 7BN, c/o Ludwig Institute for Cancer Research (GB)
(72) CHENG, Jingfei, Oxford OX3 7BN, c/o Ludwig Institute for Cancer Research (GB)
(72) SIEJKA-ZIELINSKA, Paulina, Oxford OX3 7BN, Ludwig Institute for Cancer Research Nuffield Dept of Medicine, University of Oxford (GB)
(72) LIU, Yibin, Oxford OX3 7BN, c/o Ludwig Institute for Cancer Research (GB)

C12Q 1/6869 **EN E-1622503** 2023 10 18 **4026916**
(86) 2018 04 18 2022155448

(73) Electronic Biosciences Inc., San Diego, CA 92121, 5754 Pacific Center Boulevard, Suite 204 (US)
(54) NANOPOREN-/NANOWELL-ELEKTRODE MIT EXONUKLEASE-SEQUENZIERUNG
(30) US 2017 04 19 201762487414 P
(72) SCHIBEL, Anna, E.P., Snoqualmie, WA 98065 (US)
(72) ERVIN, Eric, N., Holladay, UT 84117 (US)
(72) GERMAN, Sean, Salt Lake City, UT 84105 (US)

C12Q 1/6883 **EN E-1622504** 2023 10 18 **3655545**
(86) US18042718 2018 07 18 2018835213

(73) The Research Foundation for The State University of New York, Buffalo, New York 14228-2567, Technology Transfer University at Buffalo UB Commons 520 Lee Entrance Suite 109 (US)
(54) BIOMARKER FÜR INTRAKRANIELLES ANEURYSMA
(30) US 2017 07 18 201762534072 P
(72) MENG, Hui, East Amherst, NY 14051, 12 Summershade Court (US)
(72) TUTINO, Vincent, Buffalo, NY 14225, 16 Birkdale Road (US)

C12Q 1/6886 **EN E-1622505** 2023 10 18 **3693476**
(86) 2013 02 22 2020154250

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) KREBSPATIENTENAUSWAHL ZUR VERABREICHUNG VON WNT-SIGNALWEG-INHIBITOREN UNTER VERWENDUNG EINER RNF43-MUTATIONSTATUS
(30) US 2012 02 28 201261604290 P
(72) CONG, Feng, Cambridge, MA 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) HAO, Huaixiang, Cambridge, MA 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) HSIEH, Hsin-i, San Diego, CA 92121, Genomics Institute of the Novartis Research Foundation 10675 John Jay Hopkins Drive (US)
(72) LIU, Jun, San Diego, CA 92121, Genomics Institute of the Novartis Research Foundation 10675 John Jay Hopkins Drive (US)
(72) NG, Nicholas, San Diego, CA 92121, Genomics Institute of the Novartis Research Foundation 10675 John Jay Hopkins Drive (US)
(72) JIANG, Xiaomo, Cambridge, MA 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)

C12Q 1/689 **EN E-1622506** 2023 10 18 **3902928**
(86) IB19060939 2019 12 17 2019835781

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG DER DEGENERATIVEN MITRALVENTILKRANKHEIT BEI HUNDE
(30) US 2018 12 27 201862785373 P
(72) LI, Qinghong, Chesterfield, Missouri 63005, 16717 Chesterfield Farms Drive (US)

C12Q 1/6895 **EN E-1622507** 2023 10 18 **3789506**
(86) CN18121985 2018 12 19 2018917319

(73) Beijing Forestry University, Beijing 100083, 35 Qinghua East Road Haidian District (CN)
(54) MOLEKULARE SNP-MARKER AUS HÄNGENDER PRUNUS MUME UND DEREN VERWENDUNG
(30) CN 2018 05 03 201810415993
(72) ZHANG, Qixiang, Beijing 100083, P.O.Box 155, 35 Tsinghua East Road, Haidian District (CN)
(72) LI, Suzhen, Beijing 100083, P.O.Box 155, 35 Tsinghua East Road, Haidian District (CN)
(72) ZHUO, Xiaokang, Beijing 100083, P.O.Box 155, 35 Tsinghua East Road, Haidian District (CN)
(72) ZHENG, Tangchun, Beijing 100083, P.O.Box 155, 35 Tsinghua East Road, Haidian District (CN)
(72) LI, Lulu, Beijing 100083, P.O.Box 155, 35 Tsinghua East Road, Haidian District (CN)
(72) QIU, Like, Beijing 100083, P.O.Box 155, 35 Tsinghua East Road, Haidian District (CN)
(72) SUN, Lidan, Beijing 100083, P.O.Box 155, 35 Tsinghua East Road, Haidian District (CN)
(72) CHENG, Tangren, Beijing 100083, P.O.Box 155, 35 Tsinghua East Road, Haidian District (CN)
(72) WANG, Jia, Beijing 100083, P.O.Box 155, 35 Tsinghua East Road, Haidian District (CN)

C12Q 1/70 **EN E-1622508** 2023 10 18 **3819390**
(86) CN19074284 2019 01 31 2019830704

(73) Sansure Biotech Inc., Changsha, Hunan 410205, No. 680 Lusong Road Hi-Tech Development Zone (CN)
(54) SCHNELLAMPLIFIKATIONSVERFAHREN FÜR NUKLEINSÄURE VON HEPATITIS-B-VIRUS
(30) CN 2018 07 05 201810728131
(72) DAI, Lizhong, Hunan 410205, No. 680 Lusong Road Hi-Tech Development Zone Changsha (CN)
(72) FAN, Xu, Hunan 410205, No. 680 Lusong Road Hi-Tech Development Zone Changsha (CN)

C14B 1/56 **FR E-1622509** 2023 10 18 **3423600**
(86) FR17050442 2017 02 28 2017715769

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(73) Reydel Automotive France SAS, 62440 Harnes, Rue Léon Duhamel BP 87 (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEKORATIVEN AUSKLEIDUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGINNENRAUMELEMENT UND EINHEIT MIT EINEM AUSKLEIDUNGELEMENT
(30) FR 2016 03 02 1651782
(72) VANNESTE, Pascal, 77240 Vert St Denis, 15 Rue Jean Rostand (FR)
(72) ROUSSEAU, Frederic, 28320 Gallardon, 3 Rue Du Pont Collin (FR)
(72) MATUSIK, Jacques, 78180 Montigny Le Bretonneux, 10 Rue Du Maya (FR)
(72) HOCHART, Olivier, 62980 Noyelles les Vermelles, 18 rue des peupliers (FR)
(72) BONY, Claire, 59128 Flers en Escrebieux, 67 rue de la fontaine (FR)
(72) BARAN, Olivier, 62220 Carvin, 552 chemin Wacheux (FR)

C14C 3/16 **EN E-1622510** 2023 10 18 **3844310**
(86) IB19057231 2019 08 28 2019778660

(73) Santori Pellami S.p.A., 63813 Monte Urano (FM), Via Francia, 1a/3 (IT)
(54) METALLFREIES GERBVERFAHREN
(30) IT 2018 08 30 201800008252
(72) SANTORI, Andrea, 63813 Monte Urano (FM), c/o Santori Pellami S.p.A. Via Francia 1a/3 (IT)
(72) SANTORI, Sara, 63813 Monte Urano (FM), c/o Santori Pellami S.p.A. Via Francia 1a/3 (IT)

C14C 15/00 **EN E-1622511** 2023 10 18 **4004241**
(86) IB20056516 2020 07 10 2020751667

(73) COS.T.A. S.R.L., 36054 Montebello Vicentino (VI), Via del Progresso 17 (IT)
(54) ANLAGE ZUM VEREDELN VON HÄUTEN UND VERFAHREN ZUM VEREDELN VON HÄUTEN
(30) IT 2019 07 12 201900011601
(30) IT 2019 07 24 201900012723
(72) ROVETTI, Mariano, 36050 Montorso Vicentino (VI), Via Corcironda, 10 (IT)

C21D 9/08 **EN E-1622512** 2023 10 18 **2980247**
(86) JP14001833 2014 03 28 2014775492

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STAHLKONSTRUKTION FÜR WASSERSTOFFGAS
(30) JP 2013 03 29 2013075008
(30) JP 2013 03 29 2013075009
(30) JP 2013 03 29 2013075010
(72) NAGAO, Akihide, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE Steel Corporation 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAGI, Shusaku, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE Steel Corporation 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C22B 1/00 **DE E-1622513** 2023 10 18 **3868905**
(86) 2021 02 16 2021157499

(73) TCG cleanliness GmbH, 66271 Kleinblittersdorf, Brachalmeth 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES KALK-KOHLENDIOXID-KREISLAUFS BEI DER EISEN- UND STAHLPRODUKTION
(30) DE 2020 02 20 102020104490
(72) SCHULTZ, Daniel, 66271 Kleinblittersdorf, TCG cleanliness GmbH i.G. Tulpenstrasse 12 (DE)

C22B 1/02 **EN E-1622514** 2023 10 18 **3936631**
(86) JP20008419 2020 02 28 2020766152

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) ABFALL-LITHIUMIONENBATTERIERÖSTVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 04 2019038150
(72) ANDO, Fuminori, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) OSAWA, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Mariko, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

C22B 3/10 **EN E-1622515** 2023 10 18 **3587600**
(86) 2011 05 05 2019184672

(73) Tivan Limited, Subiaco WA 6008, Suite 20 22 Railway Road (AU)
(54) VERFAHREN ZUR EXTRAKTION UND RÜCKGEWINNUNG VON VANADIUM
(30) AU 2010 05 19 2010902191
(72) CONNELLY, Damian, Edward, Gerard, South Perth, Western Australia 6151, 9 Milson Street (AU)
(72) YAN, Denis, Stephen, Morley, Western Australia 6052, 15 Bottlebrush Drive (AU)
(72) LAM, Sai, Wei, Perth, Western Australia, 98/369 Hay Street (AU)

C22C 21/00 **EN E-1622516** 2023 10 18 **3406369**
(86) 2018 05 22 2018173586

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEGENSTÄNDEN AUS ALUMINIUMLEGIERUNG
(30) US 2017 05 26 201715607086
(72) KARLEN, Eric, Rockford, IL Illinois 61114, 6692 Sonoma Road (US)
(72) WENTLAND, William L., Rockford, IL Illinois 61114, 4401 Dorset Drive (US)
(72) MIRONETS, Sergey, Charlotte, NC North Carolina 28202, 210 North Church Street, Unit 3605 (US)
(72) BIANCO, Robert, Columbia Station OH 44028, 11253 W Bend Court (US)

C22C 21/02 **EN E-1622517** 2023 10 18 **3604579**
(86) JP18012459 2018 03 27 2018777183

(73) Furukawa Electric Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 2-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ALUMINIUMLEGIERUNGSMATERIAL, LEITFÄHIGES ELEMENT MIT VERWENDUNG DAVON, LEITFÄHIGE KOMPONENTE, FEDERELEMENT, FEDERKOMPONENTE, HALBLEITERMODULELEMENT, HALBLEITERMODULKOMPONENTE, STRUKTURELEMENT UND STRUKTURKOMPONENTE
(30) JP 2017 03 27 2017060327
(30) JP 2017 03 27 2017060328
(72) KANEKO, Hiroshi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2 -3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C22C 21/06 **DE E-1622518** 2023 10 18 **3670689**
(86) 2018 12 20 2018214766

(73) Aluminium Rheinfelden Alloys GmbH, 79618 Rheinfelden, Bukheinstrasse 2 (DE)
(54) WARMFESTE ALUMINIUMLEGIERUNG
(72) WIESNER, Stuart, 4310 Rheinfelden, Alte Saline 20 (CH)
(72) NIKLAS, Fabian, 79576 Weil am Rhein, Hinterdorfstrasse 24/3 (DE)

C22C 33/08 **EN E-1622519** 2023 10 18 **3974553**
(86) 2021 09 22 2021198269

(73) Tupy S.A., 89227-901 Joinville - SC, Rua Albano Schmidt 3400 Boa Vista (BR)
(54) VERMIKULARGUSSEISENLEGIERUNG, VERBRENNUNGSMOTORBLOCK UND -KOPF
(30) BR 2020 09 23 102020019029
(72) DE SOUZA CABEZAS, Carlos, 89227-901 Joinville (BR)
(72) MELLERAS, Eitan, 89227-901 Joinville (BR)
(72) FURBINO MARTINS, Marina, 89227-901 Joinville (BR)

C22C 38/00 **EN E-1622520** 2023 10 18 **3502291**
(86) JP16073896 2016 08 16 2016913489

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 1008071, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) WARMGEPRESSTES FORMTEIL
(72) SAKAKIBARA, Mutsumi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUGIURA, Natsuko, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HAYASHI, Kunio, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWASAKI, Kaoru, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C22C 38/00 **EN E-1622521** 2023 10 18 **3778962**
(86) JP19014272 2019 03 29 2019777450

(73) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation, Tokyo 100-0005, 8-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FERRITISCHER EDELSTAHL MIT HERVORRAGENDER ZERFURCHUNGSFESTIGKEIT
(30) JP 2018 03 30 2018066923
(72) KANEKO, Shigeru, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUCHIGAMI, Katsuhiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) INOUE, Yoshiharu, Tokyo 100-0005, c/o NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation, 8-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C22C 38/00 **EN E-1622522** 2023 10 18 **3896184**
(86) JP18045552 2018 12 11 2018942859

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) HOCHFESTES STAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER FORMBARKEIT UND SCHLAGZÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHFESTEM STAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER FORMBARKEIT UND SCHLAGZÄHIGKEIT
(72) KAWATA, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SAKURADA, Eisaku, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SANO, Kohichi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YOKOYAMA, Takafumi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

C22C 38/04 **EN E-1622523** 2023 10 18 **3889296**
(86) KR19016692 2019 11 29 2019891370

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) HOCHFESTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER DUKTILITÄT UND TIEFTEMPERATURBESTÄNDIGKEIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2018 11 29 20180150707
(72) KIM, Sang Ho, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron & Steel Works, 6262, Donghaean-ro, Nam-gu (KR)
(72) BANG, Ki-Hyun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron & Steel Works, 6262, Donghaean-ro, Nam-gu (KR)

C22C 38/34 **EN E-1622524** 2023 10 18 **3901312**
(86) KR19014669 2019 11 01 2019899913

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) HOCHFESTES WARMGEWALZTES STAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER BEARBEITBARKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2018 12 18 20180163898
(72) NA, Hyun-Taek, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works, 20-26, Pokposarang-gil (KR)
(72) KIM, Sung-Il, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works, 20-26, Pokposarang-gil (KR)
(72) BAE, Gyu-Yeol, Incheon 21985, POSCO 100, Songdogwahak-ro Yeonsu-gu (KR)

C22C 38/44 **EN E-1622525** 2023 10 18 **3733911**
(86) KR18015861 2018 12 13 2018894148

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) ULTRAHOCHFESTES WARMGEWALZTES STAHLBLECH, STAHLROHR, ELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 12 26 20170179278
(72) SEONG, Hwan-Goo, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works 20-26, Pokposarang-gil (KR)
(72) CHO, Yeol-Rae, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works 20-26, Pokposarang-gil (KR)
(72) BAE, Seong-Beom, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works 20-26, Pokposarang-gil (KR)

C23C 2/06 **EN E-1622526** 2023 10 18 **3241921**
(86) JP16060800 2016 03 31 2016773180

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUM ERZIELEN EINES HEISSGEPRÄSSTEN STAHLMATERIALS
(30) JP 2015 03 31 2015073554
(72) SENGOKU, Akihiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) AKIOKA, Koji, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWAMURA, Yasuaki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C23C 8/02 **EN E-1622527** 2023 10 18 **3225714**
(86) 2017 03 29 2017163632

(73) Silcotek Corp., Bellefonte, Pennsylvania 16823, 225 Penn Tech Drive (US)
(54) BEHANDELTER ARTIKEL UND SYSTEME MIT DEM BEHANDELTEN ARTIKEL
(30) US 2016 03 29 201662314488 P
(72) SMITH, David A., Bellefonte, PA Pennsylvania 16823, 181 Willow Bend Drive (US)

C23C 16/26 **DE E-1622528** 2023 10 18 **3821118**
(86) EP19064638 2019 06 05 2019728975

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN WENIGSTENS EINES METALLISCHEN BAUTEILS
(30) DE 2018 07 12 102018211649
(72) GUENTHER, Marcus, 70839 Gerlingen, Ganswiesenweg 21 (DE)

C23C 22/47 **EN E-1622529** 2023 10 18 **3290544**
(86) JP16056764 2016 03 04 2016786201

(73) Nihon Parkerizing Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 15-1 Nihonbashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) WASSERBASIERTES SCHMIERBESCHICHTUNGSMITTEL FÜR METALLMATERIAL, OBERFLÄCHENBEHANDELTES METALLMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHMIERBESCHICHTUNGSMITTELS FÜR EIN METALLMATERIAL
(30) JP 2015 04 27 2015090839
(72) OSHITA, Kenichiro, Tokyo 103-0027, c/o NIHON PARKERIZING CO. LTD. 15 -1 Nihonbashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) KOMIYAMA, Shinobu, Tokyo 103-0027, c/o NIHON PARKERIZING CO. LTD. 15-1 Nihonbashi 1-chome Chuo-ku (JP)

C23C 28/00 **EN E-1622530** 2023 10 18 **3277860**
(86) IB16000332 2016 03 22 2016718722

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) PLATTE FÜR FAHRZEUG MIT BESCHICHTETEM, ÖRTLICH VERSTÄRKTEM STAHLBLECH
(30) WO 2015 03 31 PCT/IB2015/000422
(72) DOSDAT, Laurence, 57160 Rozerieulles, 9 Rue du Chaufour (FR)
(72) AMBLARD, Matthieu, 60300 Senlis, 8-16 Rue Afforty (FR)

C23C 28/04 **EN E-1622531** 2023 10 18 **3676422**
(86) EP18073490 2018 08 31 2018758908

(73) Walter AG, 72072 Tübingen, Derendinger Strasse 53 (DE)
(54) VERSCHLEISSFESTE BESCHICHTUNG FÜR PVD-WERKZEUGE MIT TIALN-NANOSCHICHTEN-FILMEN
(30) EP 2017 08 31 17188809
(72) SCHIER, Veit, 70771 Echterdingen, Obere Gärten 21/1 (DE)
(72) ENGELHART, Wolfgang, 72555 Metzingen, Im Baumgarten 12 (DE)

C25B 1/02 **EN E-1622532** 2023 10 18 **3485066**
(86) US17041973 2017 07 13 2017828480

(73) L3Harris Open Water Power, Inc., Somerville, MA 02143, 28 Park Street (US)
(54) PUMPENLOSE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE
(30) US 2016 07 13 201662361965 P
(72) MILNES, Thomas Bradford, Somerville MA 02143, 28 Dane Street (US)
(72) PORTER, David Harvie, Somerville MA 02143, 28 Dane Street (US)
(72) HOLZINGER, Chloe Rose, Somerville MA 02143, 28 Dane Street (US)

C25B 1/04 **EN E-1622533** 2023 10 18 **4060085**
(86) 2021 08 23 2021192532

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo, 1-1, Shibaura 1-Chome, (JP)
(73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa, 72-34, Horikawa-cho (JP)
(54) ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 18 2021044794
(72) Yoshinaga, Norihiro, Minato-ku, Tokyo (JP)
(72) Kitagawa, Ryota, Minato-ku, Tokyo (JP)
(72) Sekiguchi, Shinichi, Kawasaki-shi, Kanagawa (JP)

C25B 11/093 **EN E-1622534** 2023 10 18 **3971328**
(86) KR21000240 2021 01 08 2021738125

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODE FÜR DIE ELEKTROLYSE
(30) KR 2020 01 09 20200003208
(72) KIM, Myung Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Yeon Yi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) EOM, Hee Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Dong Chul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C25B 15/08 **EN E-1622535** 2023 10 18 **3824120**
(86) EP19063149 2019 05 21 2019727961

(73) Omnagen Limited, Hertfordshire, AL10 9JS, 8 Manor Parade, Hatfield Garden Village (GB)
(54) KOHLENSTOFFDIOXIDUMWANDLUNG MIT KOMBINIERTER BRENNSTOFFZELLE UND ELEKTROLYSEZELLE
(30) GB 2018 07 17 201811681
(72) OMERSA, Kenneth, HATFIELD GARDEN VILLAGE Hertfordshire AL10 9JS, c/o Omnagen Limited 8 MANOR PARADE (GB)

C25D 11/02 **EN E-1622536** 2023 10 18 **3445896**
(86) NL17050240 2017 04 18 2017719737

(73) Fokker Aerostructures B.V., 3351 LB Papendrecht, Industrieweg 4 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR ANODISIERUNG EINES ARTIKELS AUS ALUMINIUM ODER EINER LEGIERUNG DAVON
(30) NL 2016 04 18 2016630
(72) DE KOK, Johannes Marinus Maria, 4617 LN Bergen op Zoom, 35 Oostplaat (NL)
(72) VAN DEN HEUVEL, Vincent Kornelis Johannes, 3059 MK Rotterdam, 77 Max Heymansstraat (NL)

C25D 11/02 **EN E-1622537** 2023 10 18 **3816327**
(86) 2020 05 05 2020460021

(73) Politechnika Slaska, 44-100 Gliwice, ul. Akademicka 2A (PL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PORÖSEN ANTIBAKTERIELLEN BESCHICHTUNGEN AUF DER OBERFLÄCHE VON TITAN UND TITANLEGIERUNGEN
(30) PL 2019 06 25 43037519
(72) Simka, Wojciech, 40-748 Katowice, ul. Kamienska 37 (PL)
(72) Kazek-Kesik, Alicja, 41-310 Dabrowa Górnicza, ul. W. Grynia 15/12 (PL)
(72) Lesniak, Katarzyna, 42-400 Zawiercie, ul. Zytnia 2 (PL)

C30B 11/00 **EN E-1622538** 2023 10 18 **3458629**
(86) IB17052720 2017 05 10 2017724927

(73) REC Solar Pte. Ltd., Singapore 637312, 20 Tuas South Avenue 14 (SG)
(54) SILICIUMSTABWACHSTUMSTIEGEL MIT STRUKTURIERTER SCHICHT MIT GEMUSTERTER PROTRUSION
(30) GB 2016 05 18 201608873
(72) KUMARAN, Abbu Udaiyar Senthil, Singapore 600321, Block 321 Jurong East Street 31 08-106 (SG)
(72) WU, YuHao, Mike, Singapore 648305, 48 Lakeside Drive 10-37 (SG)
(72) TANG, Qi, Singapore 668201, 66 Phoenix Road 14-07 (SG)
(72) LE FLAO, Benoit Jean Jacques, Singapore 768098, 18 Canberra Drive 10-37 (SG)
(72) NG, Hock Kar, Singapore 510776, Block 776 Pasir Ris Street 71 06-406 (SG)
(72) SONG, Adolphus, Singapore 538755, 6 Hougang Street 11 12-10 The Minton (SG)

C30B 23/02 **EN E-1622539** 2023 10 18 **3565919**
(86) US17067189 2017 12 19 2017829453

(73) Wolfspeed, Inc., Durham, NC 27703, 4600 Silicon Drive (US)
(54) STABILISIERTES, HOCHDOTIERTES SILICIUMCARBID
(30) US 2017 01 04 201715398185
(72) POWELL, Adrian, Cary, NC 27519, 206 Castlebury Creek Ct. (US)
(72) BURK, Al, Chapel Hill, NC 27516, 105 Marigold Ct. (US)
(72) O'LOUGHLIN, Michael, Chapel Hill, NC 27516, 151 Graylyn Drive (US)

D01G 7/06 **DE E-1622540** 2023 10 18 **3536834**
(86) 2019 02 22 2019158750

(73) Maschinenfabrik Rieter AG, 8406 Winterthur, Klosterstrasse 20 (CH)
(54) BALLENÖFFNER
(30) CH 2018 03 07 2772018
(72) BRAUN, Lukas, 8408 Winterthur, Euelstrasse 43 (CH)
(72) GSCHLIESSER, Gerhard, 8400 Winterthur, Endlikerstrasse 110 (CH)

D01G 11/00 **EN E-1622541** 2023 10 18 **3749798**
(86) IB19050986 2019 02 07 2019708171

(73) Trovi, Roberto, 51039 Quarrata (Pistoia), Via Trento 32 (IT)
(73) Dolfin, Franco, 41058 Vignola (MO), Via G. Cavedoni 363 (IT)
(73) Tonini, Piero, 51100 Pistoia, Via provinciale Lucchese 79 (IT)
(73) Caso, Antonio, 51100 Pistoia, Via di Germinaia 4 (IT)
(54) MASCHINE ZUM RECYCLEN VON STEPPDECKEN
(30) IT 2018 02 08 201800002502
(72) Trovi, Roberto, 51039 Quarrata (Pistoia), Via Trento 32 (IT)
(72) Dolfin, Franco, 41058 Vignola (MO), Via G. Cavedoni 363 (IT)
(72) Tonini, Piero, 51100 Pistoia, Via provinciale Lucchese 79 (IT)
(72) Caso, Antonio, 51100 Pistoia, Via di Germinaia 4 (IT)

D01G 15/86 **DE E-1622542** 2023 10 18 **3577260**
(86) EP17081153 2017 12 01 2017821807

(73) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, Duvenstrasse 82-92 (DE)
(54) DECKELSTABGARNITUR MIT EINER DETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) DE 2017 01 31 102017101863
(72) SOBOTKA, Andreas, 50859 Köln, Karl-Kaulen-Str. 6 (DE)
(72) LEINDERS, Christoph, 41352 Korschenbroich, Bärlauchweg 44 (DE)
(72) FLOCK, Dietmar, 41849 Wassenberg, Dorfstraße 6 (DE)
(72) PISCHEL, Robert, 41239 Mönchengladbach, In der Aue 14 (DE)

D02G 1/06 **FR E-1622543** 2023 10 18 **3192903**
(86) 2016 01 14 2016305031

(73) SUPERBA (Société par Actions Simplifiée), 68100 Mulhouse, 147 avenue Robert Schuman (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON GARNEN
(72) MASSOTTE, Philippe, 68420 GUEBERSCHWIHR, 38 rue du Nord (FR)

D02G 3/44 **EN E-1622544** 2023 10 18 **4043627**
(86) 2021 02 10 2021156315

(73) Backhausen GmbH, 3945 Hoheneich, Hoheneich 136 (AT)
(54) ELEKTROMAGNETISCH ABSCHIRMENDES GEWEBE
(72) Kiesling, Louise, 3400 Klosterneuburg (AT)
(72) Mandel, Jürgen, 3945 Hoheneich (AT)
(72) Bauer, Mario, 3945 Hoheneich (AT)

D03C 3/20 **FR E-1622545** 2023 10 18 **4015687**
(86) 2021 12 21 2021216581

(73) STAUBLI LYON, 69680 Chassieu, 31, rue des Frères Lumière (FR)
(54) FACHBILDUNGSMECHANISMUS UND WEBMASCHINE VOM TYP JACQUARDWEBMASCHINE, DIE MIT EINEM SOLCHEN MECHANISMUS AUSGESTATTET IST
(30) FR 2020 12 21 2013853
(72) PORTE, Alexis, 38230 TIGNIEU - JAMEYZIEU (FR)
(72) GUENARD, Pascal, 69970 CHAPONNAY (FR)

D03D 47/23 **EN E-1622546** 2023 10 18 **3916140**
(86) 2020 05 26 2020176598

(73) STÄUBLI BAYREUTH GmbH, 95448 Bayreuth, Theodor-Schmidt-Str. 19 (DE)
(54) GREIFER, VERFAHREN ZUM EINZIEHEN EINES SCHUSSFADENS MIT EINEM SOLCHEN GREIFER UND WEBMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN GREIFER
(72) TREMER, Siegmund Horst, 95496 Glashütten (DE)
(72) SCHMIDEK, Elias, 95447 Bayreuth (DE)
(72) MOROKIN, Sergej, 95444 Bayreuth (DE)
(72) SIGL, Michael, 95491 Ahorntal (DE)

D04B 1/10 **EN E-1622547** 2023 10 18 **3954815**
(86) 2016 01 28 2021194122

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM BILDEN EINES NAHTLOS GESTRICKTEN SCHUHARTIKELS
(30) US 2015 01 30 201562109741 P
(72) PODHAJNY, Daniel, A., Beaverton 97005 (US)
(72) CROSS, Tory, M., Beaverton 97005 (US)

D04B 21/12 **EN E-1622548** 2023 10 18 **3842580**
(86) 2012 04 12 2020216372

(73) Poly-Med Inc., Anderson, South Carolina 29625, 51 Technology Drive (US)
(54) POLYMERE NETZPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
(30) US 2012 04 06 201261621315 P
(72) Peniston, Shawn, J., Easly, SC 29642, 102 Armistead Lane (US)
(72) Hilas, Giorgios T., Anderson, SC 29626, 123 Sunny Hill Lane (US)

D04B 35/12 **EN E-1622549** 2023 10 18 **3951038**
(86) 2021 07 22 2021187111

(73) SHIMA SEIKI MFG., LTD., Wakayama 641-8511, 85, Sakata, Wakayama-shi (JP)
(54) GARNVERWALTUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 08 05 2020132744
(72) UEYAMA, Akihiro, Wakayama-shi, Wakayama 6418511 (JP)
(72) SHIMOYAMA, Yasuo, Wakayama-shi, Wakayama 6418511 (JP)
(72) KOMURA, Yoshiyuki, Wakayama-shi, Wakayama 6418511 (JP)

D04H 1/587 **EN E-1622550** 2023 10 18 **4012087**
(86) 2017 06 06 2021211927

(73) Owens Corning Intellectual Capital, LLC, Toledo, OH 43659, One Owens Corning Parkway (US)
(54) BINDERSYSTEM
(30) US 2016 06 06 201662345885 P
(72) ALBANI, Bryan Alan, Columbus, OH 43230 (US)
(72) HERNANDEZ-TORRES, Jesus M., Pickerington, OH 43147 (US)
(72) MENDEZ-ANDINO, Jose, Columbus, OH 43230 (US)
(72) SCHWEIGER, Scott William, Newark, OH 43055 (US)

D04H 13/00 **EN E-1622551** 2023 10 18 **3483322**
(86) 2014 03 14 2018190560

(73) Owens Corning Intellectual Capital, LLC, Toledo, OH 43659, One Owens Corning Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NETZES AUS FASERMATERIALIEN
(30) US 2013 03 15 201313839350
(72) HALEY, Glenn, Granville, OH 43023, 419 Glyn Tawel Drive (US)
(72) GAUL, David J., Granville, OH 43023, 2355 James Road (US)
(72) PELLEGRIN, Michael T., Newark, OH 43055, 505 Marion Manor Woods (US)

D06F 34/18 **DE E-1622552** 2023 10 18 **3485079**
(86) EP17067338 2017 07 11 2017739244

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG VON VERUNREINIGUNGEN
(30) DE 2016 07 15 102016212978
(72) KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein, Schellberg 17 (DE)
(72) NITSCH, Christian, 40591 Düsseldorf, Otto-Hahn-Str. 185 (DE)
(72) ZÜCHNER, Lars, 40764 Langenfeld, Dachsweg 8 (DE)
(72) WAWER, Georg, 1040 Wien, Goldeggasse 26/14 (AT)
(72) MÜLLER, Alexander, 40789 Monheim, Rehwechsel 2 (DE)
(72) WICK, Wolfgang, 41542 Dormagen, Auf der Hardt 8 (DE)

D06F 34/18 **DE E-1622553** 2023 10 18 **3485080**
(86) EP17067340 2017 07 11 2017739245

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINER REINIGUNGSSTRATEGIE
(30) DE 2016 07 15 102016212976
(30) DE 2017 06 12 102017209863
(72) KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein, Schellberg 17 (DE)
(72) NITSCH, Christian, 40591 Düsseldorf, Otto-Hahn-Str. 185 (DE)
(72) ZÜCHNER, Lars, 40764 Langenfeld, Dachsweg 8 (DE)
(72) WAWER, Georg, 1040 Wien, Goldeggasse 26/14 (AT)
(72) MÜLLER, Alexander, 40789 Monheim, Rehwechsel 2 (DE)

D06F 35/00 **EN E-1622554** 2023 10 18 **3161204**
(86) EP14063237 2014 06 24 2014731975

(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WASCHMASCHINE UND WASCHMASCHINE
(72) ZATTIN, Andrea, I-33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 30 (IT)
(72) DEL MASCHIO, Federico, I-33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 30 (IT)
(72) PESAVENTO, Elena, I-33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 30 (IT)

D06F 37/26 **DE E-1622555** 2023 10 18 **3916144**
(86) 2021 04 30 2021171437

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE MIT EINER DÜSE ZUM EINFÜHREN EINES STRAHLS VON FLÜSSIGKEIT
(30) DE 2020 05 25 102020206472
(72) Li, Mingyu, 14469 Potsdam (DE)
(72) Wetzel, Stefan, 12157 Berlin (DE)

D06F 37/26 **EN E-1622556** 2023 10 18 **3690112**
(86) 2020 01 31 2020154774

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2019 02 01 20190013883
(72) LEE, Kilryong, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KWON, Yongwoo, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) SUH, Bokyung, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

D06F 39/00 **EN E-1622557** 2023 10 18 **3372725**
(86) 2017 03 08 2017159959

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(73) Özyegin Üniversitesi, 34794 Çekmeköy/ Istanbul, Çekmeköy Kampüsü Nisantepe Mah., Orman Sok. (TR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND ERNTE VON ELEKTRISCHER ENERGIE AUS EINER WASCHMASCHINE
(72) GULBAHAR, Burhan, 45030 Manisa, Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(72) MEMISOGLU, Gorkem, 45030 Manisa, Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(72) ABBAK, Mehmet, 45030 Manisa, Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi (TR)

D06F 39/10 **EN E-1622558** 2023 10 18 **3907322**
(86) 2021 04 20 2021169386

(73) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bolgesi (TR)
(54) WASCHVORRICHTUNG MIT EINER MIKROFASERFILTERANORDNUNG
(30) TR 2020 05 06 202007084
(72) ALTAY, Olgun, 45030 Manisa (TR)
(72) ASIK, Rustem, 45030 Manisa (TR)

D06F 58/24 **EN E-1622559** 2023 10 18 **3960924**
(86) CN19128056 2019 12 24 2019945153

(73) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road New District (CN)
(54) GEWEBEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 10 201910854432
(72) SO, Jin Woo, Wuxi, Jiangsu 214028, No.18, South Changjiang Road, New District (CN)
(72) XU, Yugao, Wuxi, Jiangsu 214028, No.18, South Changjiang Road, New District (CN)

D06F 58/34 **EN E-1622560** 2023 10 18 **3762532**
(86) EP18055680 2018 03 07 2018710427

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) WÄSCHEREIVORRICHTUNG MIT BENUTZERERFASSUNGSFUNKTION
(72) PATTARELLO, Giorgio, 33080 Porcia PN, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 30 (IT)
(72) DEL MASCHIO, Federico, 33080 Porcia PN, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)

D06F 58/38 **EN E-1622561** 2023 10 18 **3521504**
(86) CN17095058 2017 07 28 2017854557

(73) Wuxi Filin Electronics Co., Ltd., Jiangsu 214000, China Sensor Network CIIIC, Linghu Avenue, New District, Wuxi, (CN)
(54) WÄSCHETROCKNER, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DES FEUCHTIGKEITSWERTES VON WÄSCHE IN EINEM WÄSCHETROCKNER
(30) CN 2016 09 30 201610874627
(72) FENG, Jinglin, Wuxi Jiangsu 214000, China Sensor Network CIIIC Linghu Avenue New District (CN)

D06F 73/02 **EN E-1622562** 2023 10 18 **3929344**
(86) 2021 07 01 2021183105

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 05 07 20200054331
(72) KIM, Jaehyung, Seoul (KR)
(72) JANG, Semin, Seoul (KR)
(72) JANG, Jinhyuk, Seoul (KR)
(72) NOH, Boram, Seoul (KR)

D06F 89/02 **EN E-1622563** 2023 10 18 **3814568**
(86) IB19055348 2019 06 25 2019761950

(73) Sir S.p.A., 41122 Modena, Via Canaletto, 450 (IT)
(54) AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUM FALTEN VON KLEIDUNG
(30) IT 2018 06 28 201800006785
(72) PASSONI, Davide, 41122 Modena, c/o SIR S.P.A. Via Canaletto, 450 (IT)

D06N 3/14 **FR E-1622564** 2023 10 18 **3645784**
(86) FR18051086 2018 05 02 2018728685

(73) F.D.S., 69730 Genay, 438 Rue des Jonchères (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG EINES MUSTERS AN DER OBERFLÄCHE EINES FLEXIBLEN SUBSTRATS
(30) FR 2017 06 27 1755901
(72) SERRE, Philippe, 69660 Collonges-au-Mont-d'Or, 3 Rue du Puits d'Ouillon (FR)

D06N 7/00 **EN E-1622565** 2023 10 18 **3779033**
(86) JP19011264 2019 03 18 2019774975

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HAUT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HAUT UND SCHICHTPRODUKT
(30) JP 2018 03 28 2018062873
(72) NISHIMURA, Shota, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

D21F 9/00 **EN E-1622566** 2023 10 18 **4092187**
(86) 2022 05 16 2022173601

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) BLATTHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND BLATTHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 05 17 2021083188
(72) NAGAI, Yoshiyuki, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) OMAGARI, Naoko, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) NAKAMURA, Masahide, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

D21H 21/42 **EN E-1622567** 2023 10 18 **2862977**
(86) JP13066382 2013 06 13 2013803645

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) FÄLSCHUNGSSICHERES PAPIER
(30) JP 2012 06 15 2012136205
(72) IDE, Hidetaka, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)

D21J 3/00 **EN E-1622568** 2023 10 18 **3610068**
(86) NL18050150 2018 03 12 2018710935

(73) Huhtamaki Molded Fiber Technology B.V., 8938 AN Leeuwarden, Poolsterweg 3 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG ODER HALTEEINHEIT AUS EINER RECYCELTEN PAPIERFRAKTION UND SOLCH EINE EINHEIT
(30) NL 2017 04 12 2018699
(72) KUIPER, Harald John, 8445 SC Heerenveen, Heidemeer 15 (NL)

E02D 5/80 **DE E-1622569** 2023 10 18 **4063567**
(86) 2021 03 25 2021164873

(73) BAUER Spezialtiefbau GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) BAUVERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM DURCHFÜHREN EINES BAUPROJEKTS

E02D 7/06 **EN E-1622570** 2023 10 18 **4077816**
(86) NL20050786 2020 12 15 2020829378

(73) IQIP Holding B.V., 3361 EP Sliedrecht, Molendijk 94 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN UM DIE BEWEGUNGEN EINES SCHIFFES AUSZUGLEICHEN, DAS MIT EINER PFAHLFÜHRUNGSVORRICHTUNG AUSGESTATTET IST.
(30) NL 2019 12 20 2024525
(72) ZIJLMANS, Jurgen Arjan, 2628 XJ Delft, c/o IHC MTI Delftechpark 13 (NL)
(72) VAN DEN BERGH, Peter Martijn, 2628 XJ Delft, c/o IHC MTI Delftechpark 13 (NL)
(72) OSNABRUGGE, Jacob, 2628 XJ Delft, c/o IHC MTI Delftechpark 13 (NL)

E02F 3/36 **EN E-1622571** 2023 10 18 **3784840**
(86) EP18060862 2018 04 27 2018721354

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) ABNEHMBARE WERKZEUGANORDNUNG FÜR BAUMASCHINEN
(72) REYMOND, Didier, 01300 Virignin, 118, rue de Lassignieu (FR)
(72) ARNAL, Gregory, 73240 Avressieux, 535, route du Chatelard (FR)
(72) BOND, Edgar, 38470 Vatilieu, 354, route des Tappaux (FR)

E02F 3/43 **EN E-1622572** 2023 10 18 **3779054**
(86) JP19012599 2019 03 25 2019776107

(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome (JP)
(54) BAGGER
(30) JP 2018 03 26 2018058915
(72) NISHI, Takashi, Chiba-shi Chiba 263-0001, c/o Sumitomo(S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd. 731-1, Naganumahara-cho Inage-ku (JP)

E02F 9/22 **EN E-1622573** 2023 10 18 **4012115**
(86) JP20030520 2020 08 07 2020851444

(73) Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) BAGGER
(30) JP 2019 08 09 2019148139
(72) NISHIKAWARA, Riichi, Chiba 263-0001, c/o SUMITOMO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku Chiba-shi (JP)

E02F 9/24 **EN E-1622574** 2023 10 18 **3814578**
(86) EP18067306 2018 06 27 2018737195

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHEREN VERWALTUNG DER SCHNELLKOPPLUNG VON WERKZEUGEN IN EINER ERDBEWEGUNGSAUSRÜSTUNG
(72) LOISY, Pierre, 73000 CHAMBERY, 16 rue Berthet Burlet (FR)
(72) OGGERO, Alain, 01300 VIRIGNIN, 108 chemin du Rhône (FR)

E02F 9/24 **EN E-1622575** 2023 10 18 **3604692**
(86) JP18010285 2018 03 15 2018776098

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) SCHAUFEL
(30) JP 2017 03 31 2017072627
(72) OKADA, Junichi, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, c/o Sumitomo Heavy Industries, Ltd. Yokosuka Works 19 Natsushima-cho (JP)
(72) ONODERA, Masaru, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, c/o Sumitomo Heavy Industries, Ltd. Yokosuka Works 19 Natsushima-cho (JP)

E02F 9/26 **EN E-1622576** 2023 10 18 **3409849**
(86) JP17003041 2017 01 27 2017744424

(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141 -6025, 1-1 Osaki 2-chome (JP)
(54) BAGGER UND AUTONOMER FLUGKÖRPER ZUM FLIEGEN UM DEN BAGGER
(30) JP 2016 01 29 2016016664
(30) JP 2016 01 29 2016016665
(30) JP 2016 02 05 2016021322
(30) JP 2016 03 15 2016051566
(30) JP 2016 03 31 2016071609
(72) NISHI, Takashi, Chiba-shi Chiba 263-0001, c/o SUMITOMO (S.H.I.) CONSTRUCTION MACHINERY CO. LTD. 731-1 Naganumahara-cho Inage-ku (JP)
(72) SAKUTA, Sou, Chiba-shi Chiba 263-0001, c/o SUMITOMO (S.H.I.) CONSTRUCTION MACHINERY CO. LTD. 731-1 Naganumahara-cho Inage-ku (JP)
(72) MORIMOTO, Takaaki, Chiba-shi Chiba 263-0001, c/o SUMITOMO (S.H.I.) CONSTRUCTION MACHINERY CO. LTD. 731-1 Naganumahara-cho Inage-ku (JP)
(72) IZUMIKAWA, Takeya, Chiba-shi Chiba 263-0001, c/o SUMITOMO (S.H.I.) CONSTRUCTION MACHINERY CO. LTD. 731-1 Naganumahara-cho Inage-ku (JP)

E02F 9/26 **EN E-1622577** 2023 10 18 **3943675**
(86) JP20019311 2020 05 14 2020808757

(73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku Hiroshima-shi (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE UND VIDEOANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN FÜR ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2019 05 17 2019093962
(72) TERANISHI, Kentaro, Akashi-shi, Hyogo 674-0063, c/o Okubo Plant in Kobelco Construction Machinery Co., Ltd Yagi 740, Okubo-cho (JP)
(72) NAKAMURA, Arisa, Akashi-shi, Hyogo 674-0063, c/o Okubo Plant in Kobelco Construction Machinery Co., Ltd Yagi 740, Okubo-cho (JP)
(72) SASAI, Shintaro, Akashi-shi, Hyogo 674-0063, c/o Okubo Plant in Kobelco Construction Machinery Co., Ltd Yagi 740, Okubo-cho (JP)

E02F 9/26 **EN E-1622578** 2023 10 18 **3816351**
(86) JP19029038 2019 07 24 2019852829

(73) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), Hyogo 651-8585, 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(54) HYDRAULISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR AUSHUBMASCHINEN
(30) JP 2018 08 23 2018156095
(72) NOGI, Toshihiro, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd. 5-5, Takatsukadai 1-chome, Nishi-ku, Kobe-shi, (JP)
(72) MAEKAWA, Satoshi, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd. 5-5, Takatsukadai 1-chome, Nishi-ku, Kobe-shi, (JP)
(72) TSUTSUI, Akira, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd. 5-5, Takatsukadai 1-chome, Nishi-ku, Kobe-shi, (JP)
(72) FUJIWARA, Sho, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi (JP)

E03C 1/02 **DE E-1622579** 2023 10 18 **3592526**
(86) EP18055398 2018 03 06 2018709343

(73) UNIWELL Rohrsysteme GmbH & Co. KG, 96106 Ebern, Siegelfelder Str. 1 (DE)
(54) DRUCKSCHLAUCH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRUCKSCHLAUCHS
(30) DE 2017 03 10 102017002275
(72) MEYER, Hans-Peter, 58675 Hemer, Apricke 43a (DE)

E03C 1/04 **DE E-1622580** 2023 10 18 **3882406**
(86) 2021 02 19 2021158194

(73) Grohe AG, 58653 Hemer, Postfach 13 61 (DE)
(54) SANITÄRARMATUR MIT KUNSTSTOFFINNENTEIL
(30) DE 2020 03 17 102020107262
(72) Völler, Martin, 58675 Hemer, Eichenweg 2 (DE)
(72) Kostorz, Ole Benedikt, 58706 Menden, Werringser Straße 96 (DE)
(72) Luig, Frank-Thomas, 58708 Menden, Holzener Dorfstraße 57 (DE)

E03C 1/05 **DE E-1622581** 2023 10 18 **3290601**
(86) 2017 08 09 2017185523

(73) Grohe AG, 58653 Hemer, Postfach 13 61 (DE)
(54) ANORDNUNG AUS EINER INSTALLATIONSEINHEIT UND EINEM SANITÄRRAUM
(30) DE 2016 09 02 102016010576
(72) Gaida, Waldemar, 40545 Düsseldorf, Lanker Str. 2 (DE)
(72) Mielke, Achim, 32457 Porta Westfalica, Untere Bult 17 (DE)

E03C 1/05 **DE E-1622582** 2023 10 18 **3853419**
(86) EP18081531 2018 11 16 2018811459

(73) Viega Technology GmbH & Co. KG, 57439 Attendron, Viega Platz 1 (DE)
(54) ABLAUFSTEUERUNG FÜR ENTNAHMESTELLEN
(72) OBRIST, Roland, 7412 Scharans, Linda 2 (CH)

E03C 1/298 **FR E-1622583** 2023 10 18 **3663472**
(86) 2019 12 06 2019214019

(73) Wirquin Plastiques, 44470 Carquefou, 11, Rue du Château de Bel Air Zone Industrielle (FR)
(54) RÜCKLAUFSPERRE FÜR SIPHON EINER DUSCHWANNE, UND SIPHON, DER MIT EINER SOLCHEN RÜCKLAUFSPERRE AUSGESTATTET IST
(30) FR 2018 12 07 1872481
(72) Le Coent, Daniel, 44470 Carquefou, 5 avenue du Bignon (FR)
(72) Bacouet, Alban, 44980 Sainte Luce sur Loire, 134 route de Thouaré (FR)

E03D 5/02 **DE E-1622584** 2023 10 18 **3875700**
(86) 2021 02 02 2021154692

(73) TECE GmbH, 48282 Emsdetten, Hollefeldstrasse 57 (DE)
(54) BERÜHRUNGSLOS BETÄTIGBARE BETÄTIGUNGSPLATTE
(30) DE 2020 03 05 102020106047
(72) Koziol, Uwe, 59368 Werne, Eckern 18 (DE)
(72) Feldmann, Martin, 48157 Münster, Josefine-Mauser-Str. 102 (DE)
(72) Meiermann, André, 48159 Münster, Flothfeld 199 (DE)
(72) Krabbe, Martin, 48341 Altenberge, Entrup 2 (DE)
(72) Heitjans, Julian, 48282 Emsdetten, Brandskamp 25 (DE)

E03F 1/00 **DE E-1622585** 2023 10 18 **3887609**
(86) EP19083087 2019 11 29 2019813477

(73) EVAC GmbH, 22880 Wedel, Feldstraße 124 (DE)
(54) STEUEREINHEIT FÜR EINE MOBILE SANITÄREINRICHTUNG UND MOBILE SANITÄREINRICHTUNG MIT DIESER
(30) DE 2018 11 30 202018106834 U
(72) MEIER, Hendrik, 22880 Wedel, Evac GmbH Feldstraße 124 (DE)

E03F 5/04 **EN E-1622586** 2023 10 18 **3592910**
(86) GB18050589 2018 03 08 2018717980

(73) In Touch Limited, Morecambe, Lancashire LA4 4ET, Victoria Buildings 66-67 Marine Road (GB)
(54) RINNENSENSOR UND VORRICHTUNG
(30) GB 2017 03 10 201703900
(72) BACK, Brian, Bishop's Stortford Hertfordshire CM22 7QU, Unit 2 The Innovation Farm Sawbridgeworth Road Little Hallingbury (GB)
(72) WALDEN, John, Morecambe Lancashire LA4 4ET, InTouch Limited 66-67 Marine Road West (GB)

E04B 1/58 **EN E-1622587** 2023 10 18 **3577283**
(86) NL18050077 2018 02 02 2018707985

(73) Invento B.V., 8253 PA Dronten, De Gouwe 28 (NL)
(54) STRUKTURRAHMENKOMPONENTE, GEBÄUDE UND VERFAHREN
(30) NL 2017 02 02 2018293
(72) NOORDZIJ, Willem Jan, 8252 HE Dronten, De IJslander 54 (NL)

E04B 1/86 **EN E-1622588** 2023 10 18 **3830354**
(86) EP19070772 2019 08 01 2019752978

(73) Velcro IP Holdings LLC, Manchester NH 03103, 95 Sundial Avenue (US)
(54) WANDHALTERUNG FÜR SCHALLDÄMMUNGSPLATTEN
(30) US 2018 08 02 201816053325
(72) LONGO, Fabio Billa, 08950 Barcelona, Carrer laurea Miró 353-357, 4º1ª Esplugues de llo (ES)
(72) SERRANO, Daniel Alejandro Moreno, 08028 Barcelona, Calle de Collblanc 102 Bis 2do Unico (ES)
(72) HERRINGTON, Garry Lee, Wootons, Northants NN4 6AT, 21 Milton Bridge (GB)
(72) TORRENT, Antoli Fauria, 08301 Mataro, Ronda Alfons X El Savi 180 1-3 (ES)

E04B 5/43 **DE E-1622589** 2023 10 18 **3181772**
(86) 2010 09 03 2016205449

(73) acG Holding AG, 3422 Kirchberg, Mülibüüne 7 (CH)
(73) Robert, André, 9445 Rebstein, Krokusweg 2 (CH)
(54) VERWENDUNG EINES BEWEHRUNGSELEMENTS FÜR EINBAUTEN IN BETONKONSTRUKTIONEN
(30) WO 2009 09 08 PCT/IB2009/053923
(72) Gutzwiller, Clément, 3422 Kirchberg, Mülibüüne 7 (CH)

E04B 9/26 **EN E-1622590** 2023 10 18 **3622125**
(86) IB17052669 2017 05 08 2017726034

(73) Kvadrat Acoustics A/S, 8400 Ebeltoft, Lundbergsvej 10 (DK)
(54) GEBÄUDEPANEEL GEEIGNET ZUR MONTAGE AN EINE DECKE ODER WAND EINES RAUMES UND HERSTELLUNGSMETHODE EINES SOLCHEN PANEELS
(72) RIIBER, Jacob Jørn, 2830 Virum, Blåregnvænget 13 (DK)
(72) KORSGÅRD, Michael Toldam, 2300 Copenhagen S, Kongovej 108 (DK)

E04C 3/12 **EN E-1622591** 2023 10 18 **2567042**
(86) SE11000009 2011 01 20 2011734931

(73) Isotimber Holding AB (publ), 831 48 Östersund, Odenskogsvägen 17A (SE)
(54) PLATTENFÖRMIGE BAUELEMENTE FÜR GEBÄUDE
(30) SE 2010 01 21 1000057
(72) Östling, Mikael, 835 93 Alsen, Kluk 159 (SE)

E04D 13/147 **EN E-1622592** 2023 10 18 **4026960**
(86) 2022 01 11 2022150911

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) UNTERES ABDECKUNGSELEMENT FÜR EINE DACHDURCHDRINGENDE STRUKTUR, ABDECKUNGSANORDNUNG UND IN EINEM GENEIGTEN DACH MONTIERTES DACHFENSTER
(30) DK 2021 01 12 PA202170012
(72) FREDERIKSEN, Søren, 2970 Hørsholm (DK)
(72) HENRIKSEN, Jens-Ulrik Holst, 2970 Hørsholm (DK)

E04F 10/10 **EN E-1622593** 2023 10 18 **3913163**
(86) 2021 05 21 2021175422

(73) GIBUS S.p.A., 35030 Saccolongo (PD), Via L. Einaudi, 35 (IT)
(54) ABDECKVORRICHTUNG
(30) IT 2020 05 22 202000012058
(72) RUGGERO, Riccardo, 35035 Mestrino (PD) (IT)
(72) ZANOTTO, Vanni, 31050 Povegliano (TV) (IT)
(72) LAMON, Edoardo, 35129 Padova (PD) (IT)

E04F 11/18 **EN E-1622594** 2023 10 18 **4102005**
(86) 2022 06 09 2022178161

(73) COMPAS S.R.L., 20090 Buccinasco (MI), Via Gobetti, 21 (IT)
(54) SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG PLATTENFÖRMIGER ELEMENTE FÜR GELÄNDER, BALUSTRADEN UND BRÜSTUNGEN
(30) IT 2021 06 10 202100015161
(72) CARMIGNANI, Massimo, 20143 Milano (MI) (IT)

E04F 15/02 **EN E-1622595** 2023 10 18 **3868976**
(86) 2021 02 16 2021157284

(73) ITLAS S.r.l., 31016 Cordignano (TV), Via Del Lavoro, 35 (IT)
(54) PARKETT, VERLEGUNGS- UND WIEDERAUFNAHMEBAUSATZ UND VERFAHREN ZUM VERLEGEN UND WIEDERAUFNEHMEN
(30) IT 2020 02 21 202000003656
(72) DEI TOS, Patrizio, I-31016 Cordignano, TREVISO, c/o ITLAS S.R.L. Via Del Lavoro, 35 (IT)

E04F 15/02 **DE E-1622596** 2023 10 18 **4155479**
(86) 2022 09 19 2022196386

(73) Revo GmbH & Co. KG, 35232 Dautphetal, Kreuzstrasse 26 (DE)
(54) NIVELLIERSYSTEM UND NIVELLIERVERFAHREN FÜR PLATTEN
(30) DE 2021 09 22 102021124513
(30) DE 2021 12 16 102021133502
(72) Reichel, Michael, 35232 Dautphetal-Mornshausen (DE)

E04F 17/02 **DE E-1622597** 2023 10 18 **4204642**
(86) EP21072931 2021 08 18 2021766140

(73) Schiedel GmbH, 4542 Nussbach, Friedrich-Schiedel-Strasse 2-6 (AT)
(54) SPARRENVERBINDER UND HALTESYSTEM AUS SPARRENVERBINDER UND SEITENHALTERUNG ZUM HALTEN VON VERTIKALEN LEITUNGEN, WIE SCHORNSTEINEN
(30) DE 2020 08 28 102020122560
(72) ELFERT, Thomas, 04668 Leipnitz (DE)
(72) PASCHKE, Torsten, 04828 Plagwitz (DE)

E04F 21/18 **DE E-1622598** 2023 10 18 **3960963**
(86) 2020 08 28 2020193375

(73) SFS Group International AG, 9435 Heerbrugg, Rosenbergsaustrasse 8 (CH)
(54) ZENTRIERHÜLSE UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG
(72) Pöltinger, Yves, 9430 St. Margrethen (CH)
(72) Mair, Roland, 6840 Götzis Vorarlberg (AT)

E04G 1/14 **DE E-1622599** 2023 10 18 **3521531**
(86) 2018 11 15 2018206372

(73) ALTRAD plettac assco GmbH, 58840 Plettenberg, Daimlerstrasse 2 (DE)
(54) CODIERTES KONSTRUKTIONSBAUTEIL, INSBESONDERE CODIERTES GERÜSTBAUTEIL ODER CODIERTES SCHALUNGSBAUTEIL SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES INFORMATIONSTRÄGERS AN EINEM KONSTRUKTIONSBAUTEIL SOWIE INFORMATIONSTRÄGER
(30) DE 2018 02 02 102018102411
(72) Jurk, Henri, 01968 Sedlitz, Raunoer Straße 15 (DE)
(72) Rätzel, Maik, 01983 Großräschen, Victoriastraße 6 (DE)

E04G 17/06 **DE E-1622600** 2023 10 18 **3574167**
(86) DE17100056 2017 01 27 2017705300

(73) MEVA Schalungs-Systeme GmbH, 72221 Haiterbach, Industriestr. 5 (DE)
(54) ABDICHTUNG EINER DURCHFÜHRUNG EINES ANKERSTABS DURCH EIN RAHMENSCHALELEMENT
(72) DINGLER, Gerhard, 72221 Haiterbach, Uhlandstr. 19 (DE)
(72) SCHRAMM, Uwe, 72160 Horb-Mühringen, Oberdorfstr. 22 (DE)
(72) SCHILLE, Rick, 72224 Ebhausen, Marktstr. 6 (DE)

E04H 1/00 **EN E-1622601** 2023 10 18 **3889374**
(86) RU19000080 2019 02 08 2019888380

(73) Obschestvo s Ogranichennoy Otvetsvennostyu "Kontsern MonArkh", Moscow, 125284, Leningradskiy pr-kt, 31A/1 (RU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEBÄUDEN
(30) RU 2018 11 30 2018142384
(72) AMBARTSUMYAN, Sergey Alexandrovich, Moscow, 121069, Trubnikovskiy per., 30/1-15 (RU)
(72) MESHCHERYAKOV, Alexandr Sergeyevich, Moscow, 119021, Obolenskiy per., 9/8-75 (RU)

E04H 4/16 **EN E-1622602** 2023 10 18 **3892798**
(86) 2019 02 21 2021160351

(73) Maytronics Ltd., 1935000 Kibbutz Yizrael, Kibbutz Yizrael (IL)
(54) VERFAHRUNG ZUR LADUNG EINES SCHWIMMBECKENREINIGUNGSROBOTERS
(30) US 2018 03 16 201862643764 P
(72) Witelson, Shay, 1935000 Kibbutz Yizrael, Kibbutz Yizrael (IL)
(72) Hadari, Yair, 12110 Kibbutz Hulata, Kibbutz Hulata (IL)

E04H 12/08 **EN E-1622603** 2023 10 18 **3882417**
(86) 2020 03 16 2020382199

(73) SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), Avenida de la Innovación 9-11 (ES)
(54) WINDTURBINE
(72) Saez Anthonisen, Aitor, 48003 Bilbao, C/ Juan de Garay 51 - 5ºDD (ES)

E04H 17/16 **EN E-1622604** 2023 10 18 **3740629**
(86) GB19050347 2019 02 08 2019708879

(73) BJA Trading Ltd, High Wycombe Buckinghamshire HP14 3BG, Granville House The Heights Business Park Ibstone Road Stokenchurch (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT UMZÄUNUNGEN
(30) GB 2018 02 09 201802175
(30) GB 2018 07 20 201811865
(30) GB 2018 10 16 201816828
(72) NAYLOR, Mark Anthony, Warington, Cheshire WA4 1GD, 98B Powder Mill Road Latchford (GB)

E05B 17/22 **DE E-1622605** 2023 10 18 **3765688**
(86) EP19056137 2019 03 12 2019711550

(73) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Wilhelm-Frank-Platz 1 (DE)
(54) BESCHLAGANORDNUNG FÜR EINEN FLÜGELRAHMEN EINES FENSTERS, ENTSPRECHENDES FENSTER, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BESCHLAGANORDNUNG, VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINER BESCHLAGANORDNUNG SOWIE SENSOREINRICHTUNG
(30) DE 2018 03 16 102018204100
(72) BEYER, Holger, 70619 Stuttgart, Bruno-Frank-Str. 51 (DE)
(72) NEUMANN, Andreas, 72766 Reutlingen, Im Bungertle 10/1 (DE)
(72) STAPF, Peter, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Schafgartenstr. 6 (DE)
(72) PFEIFFER, Matthias, 70825 Korntal-Münchingen, Römerstr.2 (DE)

E05B 19/00 **EN E-1622606** 2023 10 18 **3765689**
(86) EP19056462 2019 03 14 2019710689

(73) ASSA ABLOY Global Solutions AB, 100 74 Stockholm, P.O. Box 47112 (SE)
(54) SCHLÜSSELSPEICHERVORRICHTUNG
(30) EP 2018 03 15 18161998
(72) BLIDING, Olle, 302 39 Halmstad, Söndrumsvägen 26 D (SE)
(72) WIEBOLS, Eric, 302 34 Halmstad, Sven Rancksgatan 19A (SE)

E05B 47/06 **EN E-1622607** 2023 10 18 **3505710**
(86) 2017 12 28 2017306964

(73) Netatmo, 92100 Boulogne Billancourt, 73, rue de Sèvres (FR)
(54) INTELLIGENTES SCHLOSS MIT EINEM ELEKTROMECHANISCHEN SCHLÜSSEL MIT DREI POSITIONEN
(72) FAUVEL, Damien, 92320 Châtillon, 9 rue des Pierrelais (FR)
(72) CHEN, Minglai, 94200 Ivry-sur-Seine, 5 rue Lénine (FR)
(72) CAZALIS, Romain, 78220 Viroflay, 14 rue des Oiseaux (FR)
(72) LESPINASSE, Martin, 92100 Boulogne Billancourt, 3 rue du Bac (FR)
(72) POTTER, Frédéric, 92200 Neuilly-sur-Seine, 25 boulevard d'Argenson (FR)

E05B 63/00 **EN E-1622608** 2023 10 18 **3899173**
(86) SE19051308 2019 12 18 2019900514

(73) Swedlock AB, 302 56 Halmstad, Korsvägen 31 (SE)
(54) TÜRSCHLOSSANORDNUNG MIT EINEM DREHBAREN ZYLINDERGEHÄUSE
(30) SE 2018 12 21 1851657
(72) NILSSON, Magnus, 432 35 Varberg, Östra vägen 54 (SE)
(72) HÖRBERG, Johan, 305 94 Halmstad, Marbäcks Herrgård 254 A (SE)

E05B 65/06 **EN E-1622609** 2023 10 18 **3765691**
(86) GB19050614 2019 03 05 2019717346

(73) RSBP Ltd, Newstead Industrial Estate Trentham Stoke On Trent ST4 8HX, Alderflat Drive (GB)
(54) KABINE MIT TÜRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG MIT NOTZUGRIFF
(30) GB 2018 03 13 201804022
(30) GB 2018 11 13 201818507
(72) WATSON, Brian, London EC1M 5NW, Wills Watson & Associates Unit 1, 1 Britton Street (GB)
(72) WILLS, Anthony, London EC1M 5NW, Wills Watson & Associates Unit 1, 1 Britton Street (GB)
(72) HALL, Philip, London EC1M 5NW, Wills Watson & Associates Unit 1, 1 Britton Street (GB)

E05B 65/08 **DE E-1622610** 2023 10 18 **3511493**
(86) 2019 01 02 2019150073

(73) Gebr. Willach GmbH, 53809 Ruppichteroth, Stein 2 (DE)
(54) SCHIEBETÜRSYSTEM
(30) DE 2018 01 15 102018200559
(72) Heßland, Stefan, 51588 Nümbrecht, Spreitgen 6 (DE)
(72) Willach, Jens, 53783 Eitorf, Orchideenweg 6 (DE)

E05B 67/38 **EN E-1622611** 2023 10 18 **3988747**
(86) ES20070359 2020 06 01 2020826181

(73) Salto Systems, S.L., 20180 Oiartzun (Guipúzcoa), Arkotz, 9 (ES)
(54) GEHÄUSE FÜR ELEKTRONISCHES VORHÄNGESCHLOSS MIT DREHKNOPF
(30) ES 2019 06 21 201930567
(72) MARTÍNEZ ALONSO, Ibon, 20180 Oiartrzun (Guipúzcoa), Salto Systems, S.L. Arkotz, 9 (ES)
(72) FERREIRA SÁNCHEZ, Carlos, 20180 Oiartzun (Guipúzcoa), Salto Systems, S.L. Arkotz, 9 (ES)

E05B 77/06 **DE E-1622612** 2023 10 18 **4115039**
(86) DE21100189 2021 02 25 2021716589

(73) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG-SCHLOSS, INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUG-SEITENTÜRSCHLOSS
(30) DE 2020 03 02 102020105473
(72) WAHMANN, Hendrik, 40625 Düsseldorf, Pilgerweg 60 (DE)

E05B 79/06 **EN E-1622613** 2023 10 18 **4108870**
(86) 2021 06 24 2021315118

(73) U-Shin France, 94000 Créteil, 2/10 Rue Claude Nicolas Ledoux (FR)
(54) FAHRZEUGTÜRGRIFFANORDNUNG
(72) Perrin, Christophe, 94000 Creteil (FR)
(72) Lanno, Thomas, 94000 Creteil (FR)

E05B 81/20 **DE E-1622614** 2023 10 18 **3908726**
(86) DE20100014 2020 01 10 2020703374

(73) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KRAFTFAHRZEUG-SCHLIESSSYSTEMS
(30) DE 2019 01 11 102019100592
(72) REUSCH, Manuel, 40589 Düsseldorf, Ritastraße 4a (DE)
(72) SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, Elbestrasse 9 (DE)

E05B 81/76 **DE E-1622615** 2023 10 18 **3734002**
(86) 2020 04 28 2020171843

(73) Witte Automotive GmbH, 42551 Velbert, Höferstrasse 3 - 15 (DE)
(54) TÜRENTRIEGELUNGS- UND/ODER TÜRÖFFNUNGSMECHANISMUS MIT EINER BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 05 02 102019206282
(72) HOFFMANN, Andreas, 42489 Wülfrath, Anemonenweg 21 (DE)
(72) HERDERING, Markus, 44866 Bochum, Jahnstraße 19 (DE)
(72) SCHLOSSER, Patrick, 45219 Essen, Am Kettwiger Ruhrbogen 129 (DE)
(72) HÖHN, Ralf, 42549 Velbert, Bergische Straße 21 (DE)

E05B 83/30 **EN E-1622616** 2023 10 18 **3987138**
(86) US20038450 2020 06 18 2020737716

(73) Southco, Inc., Concordville, PA 19331, 210 N. Brinton Lake Road P.O. Box 116 (US)
(54) ELEKTRONISCHER ANSCHLAG ZUM LÖSEN EINER SCHRANKTÜR UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG
(30) US 2019 06 21 201962864537 P
(72) KLEISTER, Paul, Gloucester, Gloucestershire GL3 4UJ, 4 Tiger Moth Close Brockworth (GB)
(72) BIRCH, Henry, Daniel, Worcester, Worcestershire WR8 9EH, 12 St. Peter's Close Pirton (GB)

E05D 3/16 **DE E-1622617** 2023 10 18 **3707330**
(86) EP18080315 2018 11 06 2018799524

(73) Hettich-ONI GmbH & Co. KG, 32602 Vlotho, Industriestrasse 11-13 (DE)
(54) KLAPPENBESCHLAG FÜR EIN MÖBEL, SEITENWAND EINES MÖBELKORPUS UND MÖBEL MIT EINER SEITENWAND
(30) DE 2017 11 10 102017126369
(72) NORDIEKER, Martin, 32609 Hüllhorst, Amtsweg 56 (DE)
(72) POISCHBEG, Jens, 33818 Leopoldshöhe, Schuckenhofstr. 41 (DE)
(72) NOLTE, Karsten, 32657 Lemgo, Gleimstr. 22 (DE)

E05D 5/02 **EN E-1622618** 2023 10 18 **3795789**
(86) 2020 03 20 2020164472

(73) SCILM S.p.A., 35013 Cittadella (Prov. of Padova), Via Delle Pezze, 7 (IT)
(54) TRAGPROFIL FÜR EIN SCHARNIER, VORZUGSWEISE EIN VERDECKTE SCHARNIER, FÜR EIN MÖBEL
(30) IT 2019 09 17 201900003158 U
(72) BEGHETTO, Francesco, 35013 Cittadella, SCILM S.P.A. Via delle Pezze, 7 (IT)

E05D 15/26 **DE E-1622619** 2023 10 18 **3880926**
(86) AT19060387 2019 11 13 2019808677

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) FÜHRUNGSSYSTEM ZUR FÜHRUNG EINES BEWEGBAR GELAGERTEN TÜRFLÜGELS
(30) AT 2018 11 14 509992018
(72) GÖTZ, Christof, 6890 Lustenau, Hofsteigstrasse 61C (AT)

E05D 15/36 **EN E-1622620** 2023 10 18 **3786404**
(86) 2020 08 20 2020192011

(73) Gulfstream Aerospace Corporation, Savannah, Georgia 31402, P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)
(54) SCHRANK UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND FLUGZEUG MIT EINEM SCHRANK
(30) US 2019 08 28 201916554178
(72) DAVIS, Timothy, Savannah, Georgia 31402, c/o P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)
(72) O'HARA, Timothy, Savannah, Georgia 31402, c/o P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)

E05F 1/02 **EN E-1622621** 2023 10 18 **3485125**
(86) US17042237 2017 07 14 2017828571

(73) Floodbreak L.L.C., Bellaire TX 77401, 5909 W. Loop South Freeway, Suite 200, (US)
(54) HOCHWASSERSCHUTZ FÜR UNTERIRDISCHE BELÜFTUNGSÖFFNUNGEN
(30) US 2016 07 15 201662363024 P
(72) WATERS, Louis, A., Jr., Bellaire TX 77401 (US)
(72) EASTMAN, Nick, Alan, Bellaire TX 77401 (US)

E05F 1/10 **DE E-1622622** 2023 10 18 **4039930**
(86) 2015 12 14 2022166013

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN BEWEGBARES MÖBELTEIL
(30) AT 2015 01 29 392015
(72) DUBACH, Fredi, 8344 Bäretwil (CH)
(72) RÜCKER, Marco, 6845 Hohenems (AT)

E05F 1/10 **DE E-1622623** 2023 10 18 **3486418**
(86) 2016 05 17 2018213563

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) AUSSTOSSVORRICHTUNG FÜR EIN BEWEGBARES MÖBELTEIL
(30) AT 2015 06 09 3612015
(72) DUBACH, Fredi, 8344 Bäretwil, Schürlistrasse 11 (CH)

E05F 1/14 **FR E-1622624** 2023 10 18 **3473792**
(86) 2018 10 22 2018201748

(73) SAINT-GOBAIN SEVA, 71105 Chalon-sur-Saône, 43, rue du Pont de Fer B.P. 176 (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM HYDRAULISCHEN VERSCHLIESSEN EINER SCHLIESSVORRICHTUNG MIT ELEKTRISCHER ÖFFNUNG, UND MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG AUSGESTATTETE SCHLIESSVORRICHTUNG
(30) FR 2017 10 23 1759969
(72) DUPUIS, Christophe, 71490 TINTRY, Fangy (FR)

E05F 5/02 **EN E-1622625** 2023 10 18 **3683394**
(86) 2019 01 15 2019151770

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN)
(54) FINGEREINKLEMMSCHUTZ
(72) NILSSON, Magnus, 448 37 FLODA, Oryddalsvägen 15 (SE)
(72) PIHLSGÅRD, Måns, 411 29 GÖTEBORG, Övre Besvärsgatan 9 (SE)

E05F 15/40 **FR E-1622626** 2023 10 18 **3805503**
(86) 2020 10 08 2020200823

(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50 Avenue du Nouveau Monde (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FUNKTION EINES MOTORISCHEN ANTRIEBS EINES GEBÄUDESCHIEBEFENSTERES, IN VERBINDUNG MIT EINEM FENSTER UND EINEM HAUSAUTOMATIONSSYSTEM
(30) FR 2019 10 09 1911202
(72) BUFFLIER, Nadège, 74300 Cluses, c/o Somfy Activites SA Département Propriété Intellectuelle 50 avenue du Nouveau Monde (FR)
(72) EICHLER, Mickaël, 74300 Cluses, c/o Somfy Activites SA Département Propriété Intellectuelle 50 avenue du Nouveau Monde (FR)
(72) BRUNO, Serge, 74300 Cluses, c/o Somfy Activites SA Département Propriété Intellectuelle 50 avenue du Nouveau Monde (FR)
(72) JACQUIN, Christophe, 74300 Cluses, c/o Somfy Activites SA Département Propriété Intellectuelle 50 avenue du Nouveau Monde (FR)

E05F 15/75 **EN E-1622627** 2023 10 18 **3739159**
(86) JP19000561 2019 01 10 2019738050

(73) Alpha Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, 6-8, Fukuura 1-chome Kanazawa-ku (JP)
(73) Nissan Jidosha Kabushiki Kaisha, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN/SCHLIESSEN EINER TÜR UND BETRIEBSDETEKTOR
(30) JP 2018 01 11 2018002390
(72) NISHIZUKA, Mitsuo, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o Alpha Corporation 6-8, Fukuura 1-chome Kanazawa-ku (JP)
(72) ONO, Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o Alpha Corporation 6-8, Fukuura 1-chome Kanazawa-ku (JP)
(72) TOYAMA, Takao, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o Alpha Corporation 6-8, Fukuura 1-chome Kanazawa-ku (JP)

E06B 3/56 **EN E-1622628** 2023 10 18 **3363981**
(86) 2018 02 13 2018156571

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES SCHEIBENELEMENTS AN EINEM FLÜGEL UND SCHEIBENMODUL MIT EINEM SCHEIBENELEMENT
(30) DK 2017 02 15 201770100
(72) Rasmussen, Sten, 7080 Børkop, Skovbyvej 15, Andkær (DK)
(72) Blichfeldt, Asbjørn Skyum, 8300 Odder, Toldvejen 1 (DK)
(72) Klausen, Lars, 5750 Ringe, Banevænget 29 (DK)

E06B 3/62 **DE E-1622629** 2023 10 18 **3530862**
(86) 2019 02 07 2019156062

(73) Hörmann KG Ichtershausen, 99334 Amt Wachsenburg, Thöreyer Strasse 6 (DE)
(54) DICHTUNGSVORRICHTUNG UND GEBÄUDEABSCHLUSSEINRICHTUNG MIT EINER DICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2018 02 23 102018104180
(72) Fulle, Arne, 99310 Arnstadt, Herzog-Hedan-Str. 2 (DE)
(72) Ebert, Sascha, 98701 Neustadt, Schulstr. 1 (DE)
(72) Becker, Dieter, 99310 Arnstadt, An der Bachschleife 2 (DE)

E06B 9/13 **DE E-1622630** 2023 10 18 **3580421**
(86) EP18050683 2018 01 11 2018707626

(73) Efaflex Tor- und Sicherheitssysteme GmbH & Co. KG, 84079 Bruckberg, Fliederstrasse 14 (DE)
(54) TOR MIT EINEM INTELLIGENTEN TORBLATT, WELCHES EINE ELEKTRISCH AUTARKE TORBLATTEINRICHTUNG AUFWEIST, SOWIE VERFAHREN UND VERWENDUNG HIERFÜR
(30) DE 2017 02 09 102017102599
(72) EICHSTETTER, Karl, 84184 Tiefenbach, In der Point 39 (DE)

E06B 9/40 **EN E-1622631** 2023 10 18 **3819456**
(86) 2020 07 15 2020186040

(73) Ningbo Liyang New Material Company Limited, Ningbo, Zhejiang 315145, No. 418 Qihang North Road Yinzhou Economical Development Zone (CN)
(54) STANZFREIE MONTAGEANORDNUNG ZUR MONTAGE EINES VORHANGS
(30) CN 2019 11 07 201911081363
(72) TAN, Baoguo, Ningbo, Zhejiang 315145, No. 418 Qihang North Road Yinzhou Economical Development Zone (CN)
(72) JIANG, Chun, Ningbo, Zhejiang 315145, No. 418 Qihang North Road Yinzhou Economical Development Zone (CN)

E21B 7/06 **EN E-1622632** 2023 10 18 **2840226**
(86) 2009 05 05 2014193056

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston Texas 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) Signalbetriebene Werkzeuge für Fräs-, Bohr- und/oder Fishing-Operationen
(30) US 2008 05 05 50511 P
(72) Redlinger, Thomas M, Houston, TX Texas 77020, 2801 Clinton Drive (US)
(72) Koithan, Thomas, Houston, TX Texas 77095, 8526 Splint Branch Lane (US)
(72) Vreeland, Christopher M, Houston, TX Texas 77065, 11910 Thoroughbred Drive Apt. 404 (US)
(72) Heiskell, Wes, Cypress, TX Texas 77429, 15602 Kellan Court (US)
(72) Antoine, Andrew, Houston, TX Texas 77041, 7003 Meadow Hawk Court (US)
(72) McIntire, Scott, Houston, TX Texas 77095, 17926 Calm Brook Court (US)

E21B 19/07 **EN E-1622633** 2023 10 18 **4180618**
(86) 2017 08 01 2022217337

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) SCHLUPFÜBERWACHUNG UND -STEUERUNG
(30) US 2016 08 19 201615242313
(72) ZOUHAIR, Aicam, Houston, 77080 (US)

E21B 19/083 **EN E-1622634** 2023 10 18 **3942147**
(86) EP19056963 2019 03 20 2019715833

(73) RIGTEC WELLSERVICE AS, 4042 Hafrsfjord, Ragbakken 6D (NO)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR UNTERWASSERBOHRLOCHOPERATION
(72) ERIKSEN, Morten, 4052 RØYNEBERG, Grannessletta 92 (NO)
(72) ROLFSEN, Tor Egil, 4042 HAFRSFJORD, Ragbakken 6D (NO)

E21B 19/16 **EN E-1622635** 2023 10 18 **4045757**
(86) US20055701 2020 10 15 2020804043

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston Texas 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) DREHGREIFER FÜR EINE KRAFTZANGE
(30) US 2019 10 18 201916657572
(72) BECKER, Arne Tjark, Houston, Texas 77056, 3100 Post Oak Blvd, Apt 530 (US)
(72) WOOD, Kevin, Houston, Texas 77044, 16343 Gentle Slope Ln. (US)

E21B 21/10 **EN E-1622636** 2023 10 18 **3803031**
(86) EP19063904 2019 05 29 2019727396

(73) Welltec Oilfield Solutions AG, 6300 Zug, Baarerstrasse 96 (CH)
(54) BOHRLOCHABSCHLUSSSYSTEM
(30) EP 2018 05 30 18175167
(72) KRÆMER, Jon, 6300 Zug, c/o Welltec Oilfield Solutions AG Baarerstrasse 96 (CH)

E21B 33/035 **EN E-1622637** 2023 10 18 **4077870**
(86) GB20053233 2020 12 16 2020830290

(73) Expro North Sea Limited, Aberdeenshire AB21 0LQ, Lion House Dyce Avenue Dyce (GB)
(54) VENTILANORDNUNG ZUR STEUERUNG DER FLÜSSIGKEITSKOMMUNIKATION ENTLANG EINES BOHRROHRES
(30) GB 2019 12 19 201918790
(72) SZPUNAR, Dariusz Krzysztof, Westhill Aberdeenshire AB32 6QU, 16 Westdyke Walk Elrick (GB)
(72) DUPLESSIS, Andre Nicolaas, Aberdeen Aberdeenshire AB23 8PH, 3 Oldcroft Place Potterton (GB)
(72) MANETT, Kris, Fraserburgh Aberdeenshire AB43 9WH, 3 Craigellie Circle (GB)

E21B 33/072 **EN E-1622638** 2023 10 18 **2607611**
(86) 2011 12 22 2011195123

(73) Baker Hughes Energy Technology UK Limited, Bristol BS48 1BS, 2 High Street Nailsea (GB)
(54) Schmiermittelzuführsystem
(72) Davey, Peter John, Nailsea, Bristol BS48 1BS, c/o Baker Hughes Energy Technology UK Limited (GB)
(72) Organ, Mark Edwin, Nailsea, Bristol BS48 1BS, c/o Baker Hughes Energy Technology UK Limited (GB)
(72) Thomson, Graeme, Nailsea, Bristol BS48 1BS, c/o Baker Hughes Energy Technology UK Limited (GB)

E21B 33/127 **EN E-1622639** 2023 10 18 **3987150**
(86) EP20067147 2020 06 19 2020733620

(73) Welltec Oilfield Solutions AG, 6300 Zug, Baarerstrasse 96 (CH)
(54) RINGBARRIERE MIT VERZAHNTER VERBINDUNG
(30) EP 2019 06 21 19181732
(72) ANDERSEN, Tomas Sune, 6300 Zug, c/o Welltec Oilfield Solutions AG Baarerstrasse 96 (CH)

E21B 34/08 **EN E-1622640** 2023 10 18 **3755872**
(86) GB19050400 2019 02 15 2019707077

(73) Weatherford U.K. Limited, Leicestershire LE12 6JX, Gotham Road East Leake Loughborough (GB)
(54) BOHRLOCHVORRICHTUNG
(30) GB 2018 02 21 201802821
(72) DOCHERTY, Derrick, East Leake, Loughborough LE12 6JX, Weatherford U.K. Limited, Gotham Road (GB)
(72) REID, Stephen, East Leake, Loughborough LE12 6JX, Weatherford U.K. Limited, Gotham Road (GB)

E21B 36/00 **EN E-1622641** 2023 10 18 **3574177**
(86) GB18050151 2018 01 18 2018701223

(73) Clearwell Technology Ltd, Banchory, Aberdeenshire AB31 6DL, 3 Inchloan Durris (GB)
(54) THERMISCHE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) GB 2017 01 25 201701224
(30) GB 2017 08 01 201712344
(72) CARDNO, Bruce, Aberdeen Aberdeenshire AB15 7PL, 42 North Deeside Road (GB)
(72) RAY, Paul, Banchory Aberdeenshire AB31 6DL, 3 Inchloan Durris (GB)

E21B 41/00 **EN E-1622642** 2023 10 18 **3559401**
(86) US17063966 2017 11 30 2017821760

(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, 22777 Springwoods Village Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STABILEN UND EFFIZIENTEN RESERVOIRSIMULATION UNTER VERWENDUNG VON STABILITÄTS-PROXYS
(30) US 2016 12 23 201662438619 P
(72) YANG, Yahan, Pearland, TX 77584, 3014 Newbrook Drive (US)

E21B 43/40 **EN E-1622643** 2023 10 18 **4031748**
(86) GB20052212 2020 09 15 2020781609

(73) Innovative Production Services SA, Mont Plaisir Tunis, 1073, Espace Aziz Block A 2 Etage Apprt 25 (TN)
(54) BOHRLOCHKOPFVERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) WO 2019 09 16 PCT/GB2019/052586
(72) PICKERNELL, Paul, Gloucestershire GL10 3RX, The Stables Churchend Eastington Stonehouse (GB)
(72) MANSOUR, Hichem, Mont Plaisir Tunis, 1073, Espace Aziz Block A 2 Etage, Apprt 25 (TN)

E21B 47/00 **EN E-1622644** 2023 10 18 **3368742**
(86) US15057985 2015 10 29 2015907478

(73) Landmark Graphics Corporation, Houston, Texas 77072, 10200 Bellaire Boulevard (US)
(54) BESTIMMUNG DES ROHRVERSCHLEISSAUSMASSES MITHILFE VON DEHNKORREKTUR
(72) SAMUEL, Robello, Cypress, Texas 77433, 11306 Dawnheath Drive (US)

E21B 47/06 **EN E-1622645** 2023 10 18 **2603664**
(86) US11047027 2011 08 09 2011758590

(73) Rosemount Inc., Chanhassen, MN 55317, 8200 Market Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER PROZESSVARIABLEN EINES FLUIDS IN EINEM BOHRLOCH
(30) US 2010 08 12 855127
(72) HEDTKE, Robert C., Young America, MN 55397, 17450-90th Street (US)
(72) LU, Liangiu, Eden Prairie, MN 55344, 15815 Scenic Heights Road (US)

E21B 47/09 **EN E-1622646** 2023 10 18 **3286402**
(86) US16028525 2016 04 20 2016783807

(73) National Oilwell Varco, LP, Houston TX 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)
(54) BOHRLOCHWERKZEUG MIT SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG
(30) US 2015 04 20 201562150217 P
(72) LEUENBERGER, Gregory, Edward, Westminster, CO 80234, 1205 W. 132nd Pl. (US)
(72) SCHEN, Aaron, E., Woodlands, TX 77380, 98 W. Timberspire Ct. (US)
(72) ABUJRIES, Jeries, Spring, TX 77380, 25335 Budde Rd 711 (US)
(72) CLARK, Kevin, W., Montgomery, TX 77356, 93 April Wind Dr. South (US)
(72) EPPERSON, Brandon, Magnolia, TX 77355, 34211 High Point Dr. (US)
(72) WARNER, Robert, Conroe, TX 77301, 967 Doire Dr. (US)
(72) RIDDEL, Jacob, Humble, TX 77346, 17402 Rainer Valley Ln. (US)
(72) MCCARTHY, Brian, Houston, TX 77095, 10139 Meridian Lakes Dr. (US)
(72) KHAN, Alamzeb, Hafeez, Montgomery, TX 77356, 11714 Walden Rd. (US)

E21B 47/10 **EN E-1622647** 2023 10 18 **3500728**
(86) US16036305 2016 06 08 2016730183

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON KOHLENSTOFFQUANTENPUNKTEN ZUR VERBESSERUNG DER PRODUKTIVITÄT VON BOHRLOCHFLÜSSIGKEITEN
(30) US 2015 06 15 201514739629
(30) US 2016 06 03 201615172335
(72) GUPTA, D.V. Satyanarayana, The Woodlands, TX 77382, 38 Webb Creek Place (US)
(72) MURUGESAN, Sankaran, Katy, TX 77494, 28702 Maple Red Drive (US)
(72) KHABASHEKU, Valery N., Houston, TX 77030, 2421B Dorrington Street (US)
(72) KUZNETSOV, Oleksandr, Houston, TX 77040, 6620 Gessner Drive Unit 8305 (US)
(72) SURESH, Radhika, Sugar Land, TX 77479, 7115 Tiedmann Park Way (US)

E21B 47/10 **EN E-1622648** 2023 10 18 **3874121**
(86) GB19052923 2019 10 14 2019791331

(73) Expro North Sea Limited, Aberdeen AB21 0LQ, Lion House Dyce Avenue Dyce (GB)
(54) MARKIERUNGSMITTELINJEKTIONSGERÄT UND -SYSTEM FÜR BOHRLÖCHER
(30) GB 2018 10 29 201817602
(72) TRINDER, Julian Richard, Totton Southampton SO40 8UQ, 10 Chaffinch Close (GB)

E21B 47/107 **EN E-1622649** 2023 10 18 **3277922**
(86) US15023378 2015 03 30 2015887968

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON SCHALLQUELLEN
(72) CHRISTOFI, Costas, League City, Texas 77573, 909 Boxelder Pointe (US)
(72) WELSH, David Alan, League City, Texas 77573, 1071 Gladstone Drive (US)
(72) LUCAS, Federico, Houston, Texas 77058, 12414 Golden Thistle (US)

E21B 47/16 **EN E-1622650** 2023 10 18 **3810897**
(86) US19026869 2019 04 11 2019808040

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2018 05 22 201815986348
(72) BRITT, John Ellis, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) BALE, Derek Shelby, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) FREEMAN, James Joseph, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)

E21D 9/10 **EN E-1622651** 2023 10 18 **3500730**
(86) US17047539 2017 08 18 2017842188

(73) Joy Global Underground Mining LLC, Warrendale, PA 15086, 40 Pennwood Place, Suite 100 (US)
(54) ABBAUMASCHINE MIT GELENKAUSLEGER UND UNABHÄNGIGEM MATERIALHANDHABUNGSSYSTEM
(30) US 2016 08 19 201662377150 P
(30) US 2016 09 23 201662398834 P
(72) DAHER, Nagy, Punchbowl, NSW 2196, 665 Punchbowl Road (AU)
(72) BOYD, Richard, Balgownie, NSW 2519, 27 Hudson Avenue (AU)
(72) BAGNALL, Edward, Berrima, NSW 2577, PO Box 7100 (AU)
(72) REEVES, Stuart, North Wollongong, NSW 2500, 8/20 Church Street (AU)

F01D 5/02 **EN E-1622652** 2023 10 18 **3667021**
(86) 2019 12 06 2019214128

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) BESTIMMUNG DES MOMENTGEWICHTS EINER KOMPONENTE AUF BASIS VON GEMESSENER OBERFLÄCHENGEOMETRIE/FESTMODELL DER KOMPONENTE
(30) US 2018 12 07 201816213270
(72) Pickens, John T., Wethersfield, CT 06109, 210 Hang Dog Lane (US)

F01D 5/14 **DE E-1622653** 2023 10 18 **3043022**
(86) 2015 11 27 2015196895

(73) MTU Aero Engines AG, 80995 München, Dachauer Strasse 665 (DE)
(54) STRÖMUNGSMASCHINE MIT RINGRAUMERWEITERUNG UND SCHAUFEL
(30) DE 2014 12 12 102014225689
(72) Malzacher, Franz, 82194 Gröbenzell, Sonnenweg 12b (DE)
(72) Brettschneider, Markus, 80995 München, Schmidhuberstraße 2 (DE)

F01D 5/22 **EN E-1622654** 2023 10 18 **3880936**
(86) US18066730 2018 12 20 2018834206

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) BESCHAUFELTES ROTORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR WARTUNG EINES BESCHAUFELTEN ROTORSYSTEM
(72) ZHOU, Yuekun, Charlotte, North Carolina 28277, 4918 Mesa Verde Road (US)

F01D 9/04 **DE E-1622655** 2023 10 18 **3351735**
(86) 2017 01 23 2017152728

(73) MTU Aero Engines AG, 80995 München, Dachauer Strasse 665 (DE)
(54) TURBOMASCHINENGEHÄUSEELEMENT
(72) Albers, Lothar, 80638 München, Nederlinger Straße 24 (DE)

F01D 9/04 **EN E-1622656** 2023 10 18 **3797211**
(86) US19035908 2019 06 07 2019733323

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERMINDERUNG VON RISSBILDUNG IM TURBINEN-ABGASTRAKT UNTER VERWENDUNG VON TEILMANSCHETTEN
(30) IN 2018 06 07 201811021368
(72) MAURYA, Shashikant, Mumbai Raigad 410206, Maurya House, Plot 3, Road 1, Sector 1,New Panvel, Navi (IN)
(72) GIAIMO, John, Palm Beach Gardens, Florida 33418, 11 Saint Giles Road (US)
(72) WIEBE, Ryan David, Palm Beach Gardens, Florida 33418, 8114 Bautista Way (US)
(72) NICKOLS, Keith L., Winter Park, Florida 32629, 4420 Steed Terrace (US)
(72) CORREA, Andre, Wellington, Florida 33411, 9279 Silent Oak Circle (US)

F01D 11/00 **EN E-1622657** 2023 10 18 **3854995**
(86) 2021 01 27 2021153834

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) LUFTDICHTUNGSANORDNUNG
(30) IN 2020 01 27 202011003624
(72) LIENAU, Jeffrey J., Wethersfield, CT Connecticut 06109, 456 Main Street (US)
(72) NEWMAN, Robert, Harwinton, CT Connecticut 06791, 230 Wildcat Hill Rd. (US)
(72) CHUONG, Conway, Manchester, CT Connecticut 06040, 20 Peila Drive (US)
(72) KOPP-VAUGHAN, Kristin, East Hartford, CT Connecticut 06118, 46 Zimmer Rd. (US)
(72) MATHIYALAGAN, Senthil Prasad, East Hartford, CT Connecticut 06108, 99 East River Drive 3rd Floor (US)
(72) NELANTI, Krishna, 508253 Telangana, H. No: 5-31 Ghattuppal (Post) Chandur (Mandal) Nalgonda (IN)
(72) UPPARA ALLABANDA, Rajendra Prasad, East Hartford, CT Connecticut 06118, 130 Nutmeg Lane Apt. 218 (US)

F01D 11/24 **FR E-1622658** 2023 10 18 **4010565**
(86) FR20051433 2020 08 04 2020760497

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes (FR)
(54) DECKBAND EINER TURBINE EINER TURBOMASCHINE ODER EINES TURBOTRIEBWERKES
(30) FR 2019 08 05 1908957
(72) PELLATON, Bertrand, Guillaume, Robin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propiété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) HERRAN, Mathieu Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propiété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) SMITH, Yohan, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propiété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)

F01D 17/16 **DE E-1622659** 2023 10 18 **3613952**
(86) 2019 08 12 2019191194

(73) MTU Aero Engines AG, 80995 München, Dachauer Strasse 665 (DE)
(54) VERSTELLBARE LEITSCHAUFELANORDNUNG, LEITSCHAUFEL, DICHTUNGSTRÄGER UND TURBOMASCHINE
(30) DE 2018 08 20 102018213983
(72) Stiehler, Frank, 04924 Bad Liebenwerda, Baumschulenweg 32 (DE)

F01K 3/02 **EN E-1622660** 2023 10 18 **3899212**
(86) GR19000090 2019 12 17 2019835712

(73) Pittas, Nicholas, 26500 Rion Patras, 70 Somerset Str. (GR)
(54) AUTOMATISCHES SYSTEM ZUM SPEICHERN VON WIND- UND FOTOVOLTAIKENERGIE FÜR UNUNTERBROCHENE ELEKTRIZITÄTSERZEUGUNG UND ENERGIEAUTONOMIE
(30) GR 2018 12 18 20180100563
(72) Pittas, Nicholas, 26500 Rion Patras, 70 Somerset Str. (GR)

F01K 23/00 **EN E-1622661** 2023 10 18 **3212899**
(86) US15057668 2015 10 27 2015854699

(73) Cummins Inc., Columbus, IN 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) INTEGRIERTES ABWÄRMERÜCKGEWINNUNGSKÜHLMODUL
(30) US 2014 10 27 201462069074 P
(30) US 2014 10 27 201462068889 P
(72) BENJAMIN, Jithin, Columbus, IN 47201, 365 Reeveston Drive (US)
(72) ERNST, Timothy, C., Columbus, IN 47203, 7205 E. 250 N. (US)
(72) ZIGAN, James, A., Versailles, IN 47042, 4517 E. Olean Road (US)
(72) AUGUSTIN, Kevin, C., Greenwood, IN 46142, 5191 Mt. Pleasant Center Street (US)
(72) KOEBERLEIN, David, E., Columbus, IN 47201, 1695 E. 800 S. (US)
(72) BAGAYATKAR, Nimish, Carmel, IN 46033, 13105 Brookshire Parkway (US)

F01K 23/02 **EN E-1622662** 2023 10 18 **3610138**
(86) US18031873 2018 05 09 2018802581

(73) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) ABWÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEME MIT WÄRMETAUSCHERN
(30) US 2017 05 17 201762507449 P
(72) DELAHANTY, Jared C., Morgantown, Indiana 46160, 5989 Pine Tree Lane (US)
(72) ERNST, Timothy C., Columbus, Indiana 47203, 7205 E 250 N (US)
(72) KOLHOUSE, J. Steven, Columbus, Indiana 47201, 2561 S. County Road 550W (US)
(72) BOAS, Brett A., Columbus, Indiana 47203, 1432 N 500 E (US)

F01L 7/02 **EN E-1622663** 2023 10 18 **3847347**
(86) EP19073559 2019 09 04 2019772652

(73) RCV Engines Limited, Ferndown Industrial Estate Wimborne Dorset BH21 7QL, 4 Telford Road (GB)
(73) KAAZ Corporation, Okayama 704-8588, 387-1 Gomyo, Saidaiji Higashi-ku Okayama-shi (JP)
(54) DREHVENTIL-VERBRENNUNGSMOTOR
(30) GB 2018 09 06 201814496
(30) GB 2018 09 06 201814502
(30) GB 2018 09 06 201814508
(30) GB 2018 09 06 201814512
(30) GB 2018 09 06 201814514
(30) GB 2018 09 06 201814530
(30) GB 2019 01 17 201900656
(72) LAWES, Keith, Wimborne Dorset BH21 7QL, 4 Telford Road Ferndown Industrial Estate (GB)
(72) MASON, Brian, Wimborne Dorset BH21 7QL, 4 Telford Road Ferndown Industrial Estate (GB)

F01M 1/06 **EN E-1622664** 2023 10 18 **3943718**
(86) JP20015464 2020 04 06 2020787764

(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) MOTOREINHEIT
(30) JP 2019 04 12 2019076077
(72) MURAYAMA, Takuji, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai (JP)

F01N 1/04 **EN E-1622665** 2023 10 18 **4158163**
(86) IB21054706 2021 05 28 2021734497

(73) So.La.Is. - Societa' Lavorazione Isolanti - S.r.l. Con Unico Socio, 31020 Refrontolo (TV), Via Crevada, 69 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHALLDÄMPFEREINSATZES FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE VON FAHRZEUGEN
(30) IT 2020 05 28 202000012727
(72) ZARA, Michele, 31020 Refrontolo (TV) (IT)

F01N 3/08 **EN E-1622666** 2023 10 18 **3732357**
(86) GB18053627 2018 12 14 2018822460

(73) ARCS Energy Limited, Harrow, Middlesex HA1 2BQ, 20 Peterborough Road (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON FLÜSSIGKEITEN FÜR EIN ABGASSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
(30) GB 2017 12 28 201722035
(72) ARCHER, Anthony, Cleveland TS20 1UU, 43 Westminster Oval Norton (GB)

F01N 3/24 **EN E-1622667** 2023 10 18 **3269957**
(86) JP16057379 2016 03 09 2016761789

(73) Isuzu Motors, Ltd., Tokyo 140-8722, 26-1, Minami-Ohi 6-chome Shinagawa-Ku (JP)
(54) ABGASREINIGUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ABGASREINIGUNGSSYSTEM
(30) JP 2015 03 11 2015048307
(72) NAKADA, Teruo, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, c/o ISUZU MOTORS LIMITED Fujisawa factory 8 Tsuchidana (JP)
(72) SAKAMOTO, Takayuki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, c/o ISUZU MOTORS LIMITED Fujisawa factory 8 Tsuchidana (JP)
(72) NAGAOKA, Daiji, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, c/o ISUZU MOTORS LIMITED Fujisawa factory 8 Tsuchidana (JP)
(72) YUZA, Hiroyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, c/o ISUZU MOTORS LIMITED Fujisawa factory 8 Tsuchidana (JP)

F01N 13/08 **EN E-1622668** 2023 10 18 **4051886**
(86) NL20050663 2020 10 27 2020800739

(73) DAF Trucks N.V., 5643 TW Eindhoven, Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(54) AUSPUFFROHR FÜR DIE ABGASE EINES VERBRENNUNGSMOTORS EINES FAHRZEUGS
(30) NL 2019 10 29 2024114
(72) JANSSEN, Franciscus Thomas Everardus, 5643 TW Eindhoven, c/o Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(72) ZNAIEN, Jemil Gael, 5643 TW Eindhoven, c/o Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(72) GOETELEN, Nils, 5643 TW Eindhoven, c/o Hugo van der Goeslaan 1 (NL)

F01P 3/12 **EN E-1622669** 2023 10 18 **3865688**
(86) 2021 01 26 2021153363

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) ABLEITERBESCHLÄGE FÜR KÜHLSYSTEME EINES MOTORS
(30) US 2020 02 13 202016789844
(72) Chen, Allen, Dunlap, Illinois 61525, 12517 N. Colony Road (US)
(72) Heintz, Aaron, Washington, Illinois 61571, 30794 Dutch Lane (US)
(72) Van Farowe, Jason, Brimfield, Illinois 61517, 11614 N. Shane Road (US)
(72) Atwell, Thomas, Peoria, Illinois 61604, 514 N. Wood Thrush Drive (US)
(72) Schuricht, Scott, Princeville, Illinois 61559, 16202 N. Beall Road (US)
(72) Barke, Lance, Dunlap, Illinois 61525, 2022 W. Castlemain Drive (US)
(72) Konatham, Phani, Peoria, Illinois 61615, 1501 W. Coneflower Drive Apt. 2113 (US)
(72) Dara, Vijaya, Peoria, Illinois 61615, 9814 N. Andy Court (US)

F02B 19/08 **EN E-1622670** 2023 10 18 **3872332**
(86) JP19035303 2019 09 09 2019874807

(73) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi (JP)
(54) DIESELMOTOR MIT ELEKTRONISCHER KRAFTSTOFFEINSPRITZUNG
(30) JP 2018 10 26 2018201842
(72) KOYAMA Hideyuki, Sakai-shi, Osaka 592-8331, c/o KUBOTA Corporation, Sakai-Rinkai Factory, 3-8, Chikko Shinmachi, Nishi-ku (JP)
(72) OKUDA Mitsugu, Sakai-shi, Osaka 592-8331, c/o KUBOTA Corporation, Sakai-Rinkai Factory, 3-8, Chikko Shinmachi, Nishi-ku (JP)
(72) SHINOHARA Yuji, Sakai-shi, Osaka 592-8331, c/o KUBOTA Corporation, Sakai-Rinkai Factory, 3-8, Chikko Shinmachi, Nishi-ku (JP)
(72) KAMIYAMA Mitsuru, Sakai-shi, Osaka 592-8331, c/o KUBOTA Corporation, Sakai-Rinkai Factory, 3-8, Chikko Shinmachi, Nishi-ku (JP)
(72) OSO Hiroki, Sakai-shi, Osaka 592-8331, c/o KUBOTA Corporation, Sakai-Rinkai Factory, 3-8, Chikko Shinmachi, Nishi-ku (JP)

F02B 71/00 **DE E-1622671** 2023 10 18 **3458694**
(86) EP17061495 2017 05 12 2017726216

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, Linder Höhe (DE)
(54) FREIKOLBENVORRICHTUNG
(30) DE 2016 05 17 102016109038
(72) SCHNEIDER, Stephan, 70176 Stuttgart, Elisabethenstrasse 5 (DE)

F02B 77/11 **DE E-1622672** 2023 10 18 **3781801**
(86) EP19059793 2019 04 16 2019718672

(73) Auria Solutions UK I Ltd., EC4M 7WS London, One, Fleet Place (GB)
(54) ABDECKUNG, INSBESONDERE FÜR DEN MOTOR EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2018 04 17 102018109066
(72) SYMKENBERG, Gerrit, 30916 Isernhagen, Haselhof 24a (DE)
(72) KLIWER, Carsten, 38110 Braunschweig, Lavendelweg 32 (DE)
(72) GRUBE, Ulrich, 29352 Adelheidsdorf, Hauptstrasse 160 (DE)
(72) KLEIN, Uwe, 85622 Feldkirchen, Flurweg 15a (DE)

F02C 6/12 **EN E-1622673** 2023 10 18 **3640451**
(86) 2018 10 19 2018201586

(73) Borgwarner Inc., Auburn Hills, Michigan 48326, 3850 Hamlin Road (US)
(54) TURBOLADER MIT VARIABLER TURBINENGEOMETRIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERSTELLRINGS
(72) Ramb, Thomas, 67551 Worms, Zelterstraße 70a (DE)

F02C 7/042 **FR E-1622674** 2023 10 18 **3956554**
(86) EP20060060 2020 04 08 2020715931

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES LUFTEINLASSES EINER TURBOSTRAHLTRIEBWERKSGONDEL WÄHREND EINER SCHUBPHASE UND EINER SCHUBUMKEHRPHASE
(30) FR 2019 04 17 1904096
(72) MINCU, Daniel-Ciprian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) BAUDOIN, Laurent, Louis, Robert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) SIRVIN, Nicolas, Joseph, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) WOROTYNSKA, Jagoda, Alina, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) DAUTREPPE, Frédéric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) FRANTZ, Caroline, Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

F02C 7/045 **FR E-1622675** 2023 10 18 **4065829**
(86) EP20082960 2020 11 20 2020807788

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont VIII (FR)
(54) LUFTEINLASS UND VERFAHREN ZUR ENTEISUNG EINES LUFTEINLASSES IN EINE GONDEL EINES FLUGZEUGTRIEBWERKS
(30) FR 2019 11 27 1913301
(72) HURLIN, Hervé, Léopold, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

F02C 7/22 **EN E-1622676** 2023 10 18 **4015799**
(86) 2021 12 16 2021215141

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MASSENDURCHFLUSSMESSUNG
(30) US 2020 12 16 202017123479
(72) REUTER, Charles E., Granby, 06035 (US)
(72) DYER, Gerald P., Suffield, 06078 (US)

F02C 7/277 **EN E-1622677** 2023 10 18 **3851655**
(86) 2020 12 15 2020214101

(73) Unison Industries, LLC, Jacksonville, FL 32256, 7575 Baymeadows Way (US)
(54) LUFTTURBINENSTARTER MIT GESCHMIERTER LAGERBAUGRUPPE
(30) US 2020 01 17 202016746267
(72) VAROTE, Nilesh, Jacksonville, Florida 32256, c/o Unison Industries LLC 7575 Baymeadows Way (US)
(72) YAMARTHI, David, Jacksonville, Florida 32256, c/o Unison Industries LLC 7575 Baymeadows Way (US)
(72) DRANSCHAK, David, Jacksonville, Florida 32256, c/o Unison Industries LLC 7575 Baymeadows Way (US)
(72) RODRIGUEZ, Eliel, Jacksonville, Florida 32256, c/o Unison Industries LLC 7575 Baymeadows Way (US)
(72) KURVINKOP, Amit, Jacksonville, Florida 32256, c/o Unison Industries LLC 7575 Baymeadows Way (US)

F02C 7/28 **FR E-1622678** 2023 10 18 **3997320**
(86) FR20051156 2020 07 02 2020747063

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) DICHTUNG FÜR EIN ZWISCHENGEHÄUSE EINER TURBOMASCHINE
(30) FR 2019 07 12 1907892
(72) ELLUIN, Gonzague Marie Come Jacques André, 77550 MOISSY CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) CORDIER, Damien Didier Clément, 77550 MOISSY CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) JACON, Bruno Alexandre Didier, 77550 MOISSY CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) LACROIX, Florian Benjamin Kévin, 77550 MOISSY CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) NABIAS, Philippe Didier Edmond Andre Liberal, 77550 MOISSY CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) VITRA, Julien, 77550 MOISSY CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

F02D 11/10 **EN E-1622679** 2023 10 18 **3708813**
(86) 2020 03 04 2020161040

(73) Nikki Co., Ltd., Atsugi, Kanagawa 243-0801, 3029 Kamiechi (JP)
(54) ELEKTRONISCH GESTEUERTE DROSSELSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 11 2019043601
(72) INO, Takuya, Atsugi, Kanagawa 243-0801, c/o Nikki Co., Ltd. 3029 Kamiechi (JP)
(72) OGURO, Ryuichi, Atsugi, Kanagawa 243-0801, c/o Nikki Co., Ltd. 3029 Kamiechi (JP)

F02D 19/06 **EN E-1622680** 2023 10 18 **3516193**
(86) EP17073340 2017 09 15 2017767844

(73) Delphi Technologies IP Limited, St Michael BB11113, The Grove 21 Pine Road Belleville (BB)
(54) ZWEISTOFFDÜSENANORDNUNG
(30) GB 2016 09 22 201616132
(72) YEARSLEY, Jason, Patchway Bristol BS34 5FN, 242 Oakleaze (GB)
(72) MEEK, George, A, Aylburton Gloucestershire GL15 6BZ, 43 High Street (GB)

F02D 35/02 **EN E-1622681** 2023 10 18 **4001622**
(86) 2021 10 20 2021203640

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) MOTORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES MOTORSYSTEMS
(30) JP 2020 11 13 2020189300
(72) KAMINAGA, Takashi, Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) FUJIKAWA, Tatsuya, Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) YAMAKAWA, Masahisa, Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) ITO, Naoya, Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) MATSUO, Ryohei, Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) SASAKI, Yuta, Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) HORI, Junki, Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) MUTO, Mitsuhiro, Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) FUJII, Takuma, Aki-gun, Hiroshima (JP)

F02F 1/24 **EN E-1622682** 2023 10 18 **4015810**
(86) 2021 10 27 2021204889

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) ZYLINDERKOPF, MEHRZYLINDERMOTOR, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZYLINDERKOPFS
(30) JP 2020 12 16 2020208618
(72) Suzuki, Yohei, Fuchu-cho, Aki-gun,, 730-8670 (JP)
(72) Nakahara, Yasushi, Fuchu-cho, Aki-gun,, 730-8670 (JP)
(72) Yamamoto, Tsuyoshi, Fuchu-cho, Aki-gun,, 730-8670 (JP)

F02K 3/06 **FR E-1622683** 2023 10 18 **3619417**
(86) FR18000107 2018 05 02 2018726514

(73) Safran Aircraft Engines, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBOMASCHINE MIT GEBLÄSEROTOR UND REDUKTIONSGETRIEBE ZUM ANTRIEB EINER NIEDERDRUCKDEKOMPRESSORWELLE
(30) FR 2017 05 02 1753856
(72) LEMARCHAND, Kevin Morgane, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) CHARIER, Gilles Alain Marie, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) NOWAKOWSKI, Nathalie, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) TANTOT, Nicolas Jérôme Jean, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) DUBOSC, Matthieu Pierre Michel, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) MAYHEW, Dominique Gerhardt, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)

F02M 25/12 **EN E-1622684** 2023 10 18 **3951159**
(86) ES20070199 2020 03 21 2020776540

(73) Universitat Politècnica de València, 46022 Valencia, Servicio de Promoción y Apoyo a Investigación, Innovación y Transferencia I2T Camí de Vera, s/n Edificio 8G - Acceso A/B - Planta 3 (ES)
(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES)
(54) BRENNKRAFTMASCHINE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) ES 2019 03 28 201930285
(72) ARNAU MARTÍNEZ, Francisco José, 46022 Valencia, Servicio de Promoción y Apoyo a Investigación, Innovación y Transferencia - i2T. Camí de Vera, s/n Edificio 8G - Acceso A/B - Planta 3 (ES)
(72) BENAJES CALVO, Jesús Vicente, 46022 Valencia, Servicio de Promoción y Apoyo a Investigación, Innovación y Transferencia - i2T. Camí de Vera, s/n Edificio 8G - Acceso A/B - Planta 3 (ES)
(72) CATALÁN MARTÍNEZ, David, 46022 Valencia, Servicio de Promoción y Apoyo a Investigación, Innovación y Transferencia - i2T. Camí de Vera, s/n Edificio 8G - Acceso A/B - Planta 3 (ES)
(72) DESANTES FERNÁNDEZ, José María, 46022 Valencia, Servicio de Promoción y Apoyo a Investigación, Innovación y Transferencia - i2T. Camí de Vera, s/n Edificio 8G - Acceso A/B - Planta 3 (ES)
(72) GARCÍA-CUEVAS GONZÁLEZ, Luis Miguel, 46022 Valencia, Servicio de Promoción y Apoyo a Investigación, Innovación y Transferencia - i2T. Camí de Vera, s/n Edificio 8G - Acceso A/B - Planta 3 (ES)
(72) SERRA ALFARO, José Manuel, 46022 Valencia, Servicio de Promoción y Apoyo a Investigación, Innovación y Transferencia - i2T. Camí de Vera, s/n Edificio 8G - Acceso A/B - Planta 3 (ES)
(72) SERRANO CRUZ, José Ramón, 46022 Valencia, Servicio de Promoción y Apoyo a Investigación, Innovación y Transferencia - i2T. Camí de Vera, s/n Edificio 8G - Acceso A/B - Planta 3 (ES)

F02M 55/02 **EN E-1622685** 2023 10 18 **3670895**
(86) 2018 12 20 2018214317

(73) Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg, Siemensstraße 12 (DE)
(54) KRAFTSTOFFSCHIENENANORDNUNG FÜR EIN KRAFTSTOFFEINSPRITZSYSTEM FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
(72) Serra, Giandomenico, 56010 Ghezzano - S.Giuliano Terme (PI), Via Calcesana 38/A (IT)
(72) Di Domizio, Gisella, 56017 San Giuliano Terme, Via Mazzini, 56c (IT)
(72) Giorgetti, Edoardo, 57016 Rosignano Marittimo (LI), Via Traversa Privata di Via Dante, 12 (IT)

F02M 59/46 **EN E-1622686** 2023 10 18 **3685035**
(86) US18047461 2018 08 22 2018857546

(73) Stanadyne LLC, Windsor, CT 06095-4209, 92 Deerfield Road (US)
(54) DREISTUFIGES PROPORTIONALREGELVENTIL
(30) US 2017 09 20 201715709758
(72) PELLINI, Richard, Paulo, South Windsor, CT 06074, 64 Palmer Drive (US)

F02M 61/20 **EN E-1622687** 2023 10 18 **3816431**
(86) 2019 10 30 2019206326

(73) Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg, Siemensstraße 12 (DE)
(54) FLUIDINJEKTOR FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR MIT EINEM DRUCKAUSGLEICHSELEMENT
(72) Grandi, Mauro, 81737 München, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Thomas-Dehler-Str. 27 / 5.St. (DE)
(72) Polidori, Valerio, 81737 München, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Thomas-Dehler-Str. 27 / 5.St. (DE)

F03D 1/02 **EN E-1622688** 2023 10 18 **3916215**
(86) PE19050001 2019 08 20 2019942059

(73) Calle Madrid, Alfredo Raúl, Lurigancho, Lima 15, Av. Bernard Balaguer s/n Condominio las Condes Casa E-6 Ñaña (PE)
(54) WINDWAND
(72) Calle Madrid, Alfredo Raúl, Lurigancho, Lima 15, Av. Bernard Balaguer s/n Condominio las Condes Casa E-6 Ñaña (PE)

F03D 1/06 **EN E-1622689** 2023 10 18 **4083414**
(86) 2021 04 26 2021170458

(73) Nordex Energy SE & Co. KG, 22419 Hamburg, Langenhorner Chaussee 600 (DE)
(54) ROTORBLATT EINER WINDTURBINE UND VERFAHREN
(72) Lipka, Thomas, 18055 Rostock (DE)
(72) Festner, Gerald, 19288 Klein Krams (DE)
(72) Raczynski, Adam, 22926 Ahrensburg (DE)

F03D 1/06 **EN E-1622690** 2023 10 18 **3946909**
(86) EP20058777 2020 03 27 2020713042

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) HERSTELLUNG EINES VERSTÄRKTEN MANTELTEILS EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
(30) EP 2019 03 29 19166212
(72) MADSEN, Kristian, Lehmann, 6000 Kolding, c/o LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)

F03D 7/04 **EN E-1622691** 2023 10 18 **3794232**
(86) EP19069430 2019 07 18 2019746042

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERWALTEN EINER VIELZAHL VON WINDKRAFTANLAGEN
(30) EP 2018 07 20 18184691
(72) KV, Lal, Bangalore 560100, A-402, Ajmera Stone Park,Electronic city (IN)
(72) WAHLBERG, Henrik, 7400 Herning, Ravnsbjerg Toft 29 (DK)

F03D 7/04 **EN E-1622692** 2023 10 18 **3862559**
(86) CN20125153 2020 10 30 2020848779

(73) XEMC Windpower Co. Ltd., Hunan 411102, No. 68 Ji' an Road Yuetang District Xiangtan (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN GIERBREMSSYSTEM
(30) CN 2019 12 11 201911269049
(72) ZHANG, Xuewen, Hunan 411102, No 68 Ji`an Road Yuetang District Xiangtan (CN)
(72) YANG, Xuebing, Hunan 411102, No 68 Ji`an Road Yuetang District Xiangtan (CN)
(72) SONG, Xiaoping, Hunan 411102, No 68 Ji`an Road Yuetang District Xiangtan (CN)
(72) LIU, Ming, Hunan 411102, No 68 Ji`an Road Yuetang District Xiangtan (CN)

F03D 9/00 **EN E-1622693** 2023 10 18 **3242012**
(86) CN14096000 2014 12 31 2014909533

(73) Shenzhen Enesoon Science & Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, 8th Floor China Academy of Science & Technology Development Incubator Building 009 High-tech South 1st Road Nanshan District (CN)
(54) KOMBINIERTES ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM VON WINDENERGIE, PHOTOVOLTAISCHER ENERGIE UND SOLARTHERMISCHER ENERGIE SOWIE MEDIENBASIERTE WÄRMESPEICHERUNG
(72) ZENG, Zhiyong, Shenzhen Guangdong 518057, 8th Floor China Academy of Science&Technology Development Incubator Building 009 High-tech South 1st Road Nanshan District (CN)
(72) CUI, Xiaomin, Shenzhen Guangdong 518057, 8th Floor China Academy of Science&Technology Development Incubator Building 009 High-tech South 1st Road Nanshan District (CN)
(72) HUANG, Bei, Nanshan District Shenzhen Guangdong 518057, Room 811, 8th Floor China Academy of Science &Technology Development Incubator Building, 009 High-tech South 1st Road Nanshan District (CN)

F03D 13/10 **EN E-1622694** 2023 10 18 **3825548**
(86) ES19070230 2019 04 05 2019838216

(73) Leunamme Technology, S.L., 31192 Mutilva (Navarra), Paseo Santxiki 1K 3º (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUR MONTAGE VON WINDTURBINENBAUTEILEN UND MONTAGEVERFAHREN MIT DIESER VORRICHTUNG
(30) ES 2018 07 18 201830723
(72) GARCÍA DE LA PEÑA RAZQUIN, Emmanuel, 31192 MUTILVA (NAVARRA), Paseo Santxiki 1K 3º (ES)

F03D 80/50 **EN E-1622695** 2023 10 18 **4027011**
(86) 2021 01 10 2021382003

(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, C/ Roc Boronat, 78 (ES)
(54) VERMINDERUNG VON SCHWINGUNGEN IN WINDTURBINEN
(72) SCHUON, Gottfried, 08005 Barcelona (ES)
(72) CANAL, Marc, 08005 Barcelona (ES)
(72) PASTOUCHENKO, Nikolai, Niskayuna, NY New York 12309-1027 (US)
(72) VELDKAMP, Bart Jan, 4817PA Breda (NL)

F04B 15/02 **EN E-1622696** 2023 10 18 **3277954**
(86) GB16050884 2016 03 30 2016715051

(73) Finishing Brands UK Limited, Bournemouth, Dorset BH11 9LH, Ringwood Road (GB)
(54) HOCHDRUCKFLÜSSIGKEITSSYSTEM
(30) GB 2015 03 31 201505551
(72) SMITH, Alan, Ferndown Dorset BH22 0EY, 170 Uplands Road West Moors (GB)
(72) WOOD, Nigel, West Moors Dorset BH22 0ND, 1 Sarum Avenue (GB)

F04B 27/18 **EN E-1622697** 2023 10 18 **3734069**
(86) JP18047716 2018 12 26 2018896700

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15 Shiba-Daimon (JP)
(54) KAPAZITÄTSSTEUERUNGSVENTIL
(30) JP 2017 12 27 2017252152
(72) HAYAMA, Masahiro, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) OGAWA, Yoshihiro, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) SHIRAFUJI, Keigo, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) FUKUDOME, Kohei, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Wataru, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)

F04B 39/00 **EN E-1622698** 2023 10 18 **3306097**
(86) JP16065534 2016 05 26 2016803186

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) LUFTKOMPRESSIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 05 29 2015110706
(72) KUROMITSU, Masaru, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Plant in Nabtesco Corporation, 3-3, Takatsukadai 7-chome, Nishi-ku, (JP)
(72) TAKASHIMA, Yoji, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Plant in Nabtesco Corporation, 3-3, Takatsukadai 7-chome, Nishi-ku, (JP)
(72) NAKAGAWA, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Plant in Nabtesco Corporation, 3-3, Takatsukadai 7-chome, Nishi-ku, (JP)
(72) TAKAHASHI, Akira, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Plant in Nabtesco Corporation, 3-3, Takatsukadai 7-chome, Nishi-ku, (JP)
(72) MIYAUCHI, Tatsuo, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Plant in Nabtesco Corporation, 3-3, Takatsukadai 7-chome, Nishi-ku, (JP)
(72) HAMASAKI, Mitsuyoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Plant in Nabtesco Corporation, 3-3, Takatsukadai 7-chome, Nishi-ku, (JP)
(72) TANAKA, Genpei, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Plant in Nabtesco Corporation, 3-3, Takatsukadai 7-chome, Nishi-ku, (JP)
(72) MIZUFUNE, Toru, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Plant in Nabtesco Corporation, 3-3, Takatsukadai 7-chome, Nishi-ku, (JP)

F04B 43/00 **EN E-1622699** 2023 10 18 **4097357**
(86) GB21050194 2021 01 28 2021703753

(73) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GDC First Avenue (GB)
(54) PUMPENANORDNUNG UND WUNDTHERAPIEGERÄT
(30) GB 2020 01 29 202001214
(72) RAJENDRAN, Ganesh, Whitefield Banagalore Karnataka 560066, Tata Consultancy Services Limited Gopalan Global Axis, D-block, 152 Hoodi Village ITPL Road (IN)
(72) GIRIJAKUMARI, Greeshma, Whitefield Banagalore Karnataka 560066, Tata Consultancy Services Limited Gopalan Global Axis, D-block 152 Hoodi Village, ITPL Road (IN)
(72) LAKSHMANA, S, Whitefield Banagalore Karnataka 560066, Tata Consultancy Services Limited Gopalan Global Axis, D-block 152 Hoodi Village, ITPL Road (IN)
(72) KODAVANTI, Ankur, Whitefield Banagalore Karnataka 560066, Tata Consultancy Services Limited Gopalan Global Axis, D-block 152 Hoodi Village, ITPL Road (IN)
(72) KADNI, Praveen, Whitefield Banagalore Karnataka 560066, Tata Consultancy Services Limited Gopalan Global Axis, D-block 152 Hoodi Village, ITPL Road (IN)

F04B 43/06 **EN E-1622700** 2023 10 18 **3805561**
(86) JP19020486 2019 05 23 2019807346

(73) Yamada Corporation, Tokyo 143-8504, 1-1-3, Minami-Magome Ota-ku (JP)
(54) MEMBRANPUMPE
(30) JP 2018 05 24 2018099959
(72) YAMADA Kotaro, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0212, c/o Sagamihara plant, YAMADA CORPORATION, 1-2-38, Miyashimo, Chuo-ku (JP)
(72) SUWABE Satoru, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0212, c/o Sagamihara plant, YAMADA CORPORATION, 1-2-38, Miyashimo, Chuo-ku (JP)

F04C 18/02 **EN E-1622701** 2023 10 18 **3405675**
(86) US16065167 2016 12 06 2016879863

(73) Copeland LP, Sidney, OH 45365, 1675 W. Campbell Road (US)
(54) WÄRME- UND SCHALLOPTIMIERTE VERDICHTERKOMPONENTEN MIT GITTERKERN
(30) US 2015 12 23 201562387118 P
(30) US 2016 12 01 201615366885
(72) SCANCARELLO, Marc, J., Troy, OH 45373, 75 Stonycreek Road (US)
(72) STOVER, Robert, C., Versailles, OH 45380, 1152 Hubert Drive (US)

F04C 18/344 **DE E-1622702** 2023 10 18 **3482078**
(86) EP17066770 2017 07 05 2017735525

(73) Gebr. Becker GmbH, 42279 Wuppertal, Hölker Feld 29-31 (DE)
(54) ÖLGESCHMIERTE DREHSCHIEBER-VAKUUMPUMPE
(30) DE 2016 07 08 102016112570
(72) KRAFT, Artjom, 44795 Bochum, Brantrop Straße 9 (DE)
(72) AKYILDIZ, Islam, 44143 Dortmund, Wambeler Hellweg 156 (DE)
(72) LÖBEL, Markus, 44797 Bochum, Leithmannswiese 8 (DE)
(72) RISCHEWSKI, Frank, 40721 Hilden, Düsseldorfer Straße 25 (DE)

F04C 19/00 **EN E-1622703** 2023 10 18 **3406906**
(86) 2018 05 24 2018174035

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ROTATIONSVERDICHTER
(30) KR 2017 05 26 20170065454
(72) SHIN, Jinung, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) MOON, Seokhwan, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) NOH, Kiyoul, 08592 Seoul, LG Electronics Inc, IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F04C 29/06 **EN E-1622704** 2023 10 18 **3848587**
(86) 2020 12 09 2020212669

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERDICHTER
(30) KR 2020 01 10 20200003750
(72) LEE, Seungmock, Seoul 08592, LG Electronics Inc. IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Cheolhwan, Seoul 08592, LG Electronics Inc. IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F04D 15/00 **EN E-1622705** 2023 10 18 **3822489**
(86) 2019 11 15 2019209453

(73) Grundfos Holding A/S, 8850 Bjerringbro, Poul Due Jensens Vej 7 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER FLUID-DURCHFLUSSRATE DURCH EINE PUMPE
(72) ELVEKJÆR, Peter, 8850 Bjerringbro, c/o Grundfos Holding A/S Poul Due Jensens Vej 7 (DK)
(72) JESPER THØRRING DAMGAARD, Jensen, 8850 Bjerringbro, c/o Grundfos Holding A/S Poul Due Jensens Vej 7 (DK)
(72) CHRISTENSEN, Carsten, 8850 Bjerringbro, c/o Grundfos Holding A/S Poul Due Jensens Vej 7 (DK)

F04D 17/16 **EN E-1622706** 2023 10 18 **3517784**
(86) 2019 01 29 2019154328

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) LÜFTERRAD, DAS AUS ZWEI BESCHAUFELTEN, AXIAL MITEINANDER GEKOPPELTEN TEILEN BESTEHT
(30) US 2018 01 30 201862623900 P
(72) RAU, Mark Patrick, East Syracuse, NY New York 13221, 4805 Carrier Parkway, Building TR-20 (US)
(72) SARIMURAT, Mehmet N., Farmington, CT Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(72) DYGERT, Ryan K., Syracuse, NY New York 13221, 6304 Carrier Parkway, TR7 (US)

F04D 19/04 **EN E-1622707** 2023 10 18 **3607208**
(86) GB18050910 2018 04 04 2018717672

(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
(54) VORSPANNKRAFTWERKZEUG
(30) GB 2017 04 05 201705465
(72) MILES, Christopher, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)
(72) MILNER, Paul, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)
(72) SALLOUM, Richard, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)

F04D 29/02 **DE E-1622708** 2023 10 18 **3314129**
(86) EP16064553 2016 06 23 2016732583

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERDICHTERRAD UND VERWENDUNG DES VERDICHTERRADES
(30) EP 2015 06 24 15173688
(72) HENNENBERGER, Florian, 64646 Heppenheim, Am Centgericht 4 (DE)
(72) GRAESSEL, Georg, 67063 Ludwigshafen, Sternstrasse 40 (DE)
(72) BOHRMANN, Gerhard, 67459 Böhl-Iggelheim, Sandgasse 49 (DE)
(72) HOFER, Daniel, 68549 Ilvesheim, Im Mahrgrund 24 (DE)

F04F 99/00 **EN E-1622709** 2023 10 18 **4012194**
(86) 2021 11 10 2021207353

(73) Zhejiang University, Hangzhou, Zhejiang 310027, No. 38 Zheda Road Xihu District (CN)
(54) FLAMMENBASIERTER VAKUUMERZEUGER
(30) CN 2020 12 08 202011445446
(72) LI, Xin, Hangzhou, 310027 (CN)
(72) SHEN, Xufeng, Hangzhou, 310027 (CN)
(72) HAN, Ting, Hangzhou, 310027 (CN)
(72) HE, Yingjie, Hangzhou, 310027 (CN)

F15B 11/16 **EN E-1622710** 2023 10 18 **3744984**
(86) 2020 05 28 2020177257

(73) Walvoil S.p.A., 42124 Reggio Emilia, Via Adige N. 13/D (IT)
(54) OLEODYNAMISCHES VENTIL
(30) IT 2019 05 31 201900007737
(72) MESTURINI, Davide, 42124 REGGIO EMILIA, WALVOIL S.P.A. VIA ADIGE, 13/D (IT)
(72) BUSANI, Ulderico, 42124 REGGIO EMILIA, WALVOIL S.P.A. VIA ADIGE, 13/D (IT)
(72) CERVI, Alessandro, 42124 REGGIO EMILIA, WALVOIL S.P.A. VIA ADIGE, 13/D (IT)

F15B 15/18 **EN E-1622711** 2023 10 18 **3891403**
(86) US19064572 2019 12 05 2019835567

(73) Warner Electric Technology LLC, Braintree, MA 02184, 300 Granite Street, Suite 201 (US)
(54) FLUIDPUMPE
(30) US 2018 12 06 201816211764
(72) ZAMMUTO, Jared Ret, Caledonia, IL 61011, 6154 Argyle Road (US)

F16B 2/06 **EN E-1622712** 2023 10 18 **3743627**
(86) IB19050418 2019 01 18 2019702125

(73) Fi.Mo.Tec. S.p.A., 20122 Milano, Corso Italia 22 (IT)
(54) VERBESSERTE KLEMME ZUM BEFESTIGEN VON KABELN AN EINEM TRAGELEMENT
(30) IT 2018 01 24 201800001751
(72) VARALE, Alberto, 20093 Cologno Monzese (MI), c/o FI.MO.TEC. S.p.A. Via Milano 121 (IT)
(72) PISCOPO, Michelangelo, 20010 Vanzago (MI), Via del Sasso, 3 (IT)

F16B 25/00 **EN E-1622713** 2023 10 18 **3848596**
(86) 2020 01 13 2020151340

(73) Taiwan Shan Yin International Co., Ltd., Kaohsiung City 806, 9F.-2, No. 290 Ersheng 1st Rd. Qianzhen Dist. (TW)
(54) SELBSTBOHRENDE SCHRAUBE
(72) Su, Kou-Tsair, 806 Kaohsiung City, C/O TAIWAN SHAN YIN INTERNATIONAL CO., LTD. 9F-2, No. 290, Ersheng 1st Road, Qianzhen District (TW)
(72) Su, Yu-Jung, 806 Kaohsiung City, C/O TAIWAN SHAN YIN INTERNATIONAL CO., LTD. 9F-2, No. 290, Ersheng 1st Road, Qianzhen District (TW)

F16B 35/00 **EN E-1622714** 2023 10 18 **3604834**
(86) JP17043181 2017 11 30 2017901980

(73) Meidoh Co., Ltd., Toyota-shi, Aichi 471-0037, 4-5 Sangen-cho (JP)
(54) BOLZEN
(30) JP 2017 03 23 2017077822
(72) MAKINO, Koji, Toyota-shi Aichi 471-0037, c/o Meidoh Co. Ltd. 4-5 Sangen-cho (JP)
(72) KONDO, Masataka, Toyota-shi Aichi 471-0037, c/o Meidoh Co. Ltd. 4-5 Sangen-cho (JP)
(72) MAKI, Shungo, Toyota-shi Aichi 471-0037, c/o Meidoh Co. Ltd. 4-5 Sangen-cho (JP)
(72) FUTAMURA, Akihiro, Toyota-shi Aichi 471-0037, c/o Meidoh Co. Ltd. 4-5 Sangen-cho (JP)

F16C 13/00 **EN E-1622715** 2023 10 18 **4023896**
(86) JP20028082 2020 07 20 2020857435

(73) NOK Corporation, Minato-ku, Tokyo 105-8585, 12-15, Shiba Daimon 1-chome, (JP)
(54) LADEWALZE
(30) JP 2019 08 26 2019153967
(72) OURA Kosuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, c/o NOK Corporation, 4-3-1, Tsujidoshinmachi (JP)
(72) SUZUKI Shogo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, c/o NOK Corporation, 4-3 -1, Tsujidoshinmachi (JP)
(72) FUKUOKA Satoshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, c/o NOK Corporation, 4-3-1, Tsujidoshinmachi (JP)
(72) SASAKI Kenji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, c/o NOK Corporation, 4-3-1, Tsujidoshinmachi (JP)

F16C 17/02 **EN E-1622716** 2023 10 18 **4055290**
(86) EP20081326 2020 11 06 2020804478

(73) Saint-Gobain Performance Plastics Rencol Limited, Binley Business Park Coventry CV3 2TT, Saint-Gobain House (GB)
(54) ELEKTISCH LEITFÄHIGES LAGER
(30) US 2019 11 07 201962932415 P
(72) HAINES, Paul, Bristol BS10 7EJ, 1 Clavell Road Henbury (GB)
(72) FLUEGGE, Jan, 50825 Cologne, Jakob-Schupp-Str. 28 (DE)
(72) TOBIAS, Daniel, 61300 Brno, Krkoskova 52 (CZ)
(72) SCHWIEGEL, Martin, 50823 Cologne, Barthelstr. 125 (DE)
(72) JAEGER, Hans-Juergen, 50354 Huerth, Am Schaenzjeskriemer 23 (DE)
(72) FOERSTER, Florian, 47239 Duisburg, Buchenstr. 15 (DE)
(72) ULBAY, Emre, 34398 Istanbul, Maslak 1453 sitesi, Maslak Mahallesi, Sögüt Sokak, NO: 20/ M, C8 Blok - NO 13, Sariyer (TR)
(72) GIESEN, Sebastian, 41749 Viersen, Bongardstr. 5 (DE)
(72) USTA, Mehmet, 34843 Istanbul, Gold Plaza 1.Kat Ofis 2C Altay Çesme Ma (TR)
(72) ZLEBEK, Jiri, 741 01 Nový Jicín, str. Palackeho 1982/66 (CZ)
(72) FREESE, Juergen, 40670 Meerbusch, Gerhart-Hauptmann-Str., 7 (DE)
(72) VAYA VALCARCE, Juan, 08029 Barcelona, Entenza 253 5-3 (ES)

F16C 19/36 **EN E-1622717** 2023 10 18 **3892874**
(86) JP19047323 2019 12 04 2019894245

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) KEGELROLLENLAGER
(30) JP 2018 12 07 2018229909
(30) JP 2019 10 30 2019197666
(72) HAYASHI Yasuyoshi, Kuwana-shi, Mie 511-8678, c/o NTN CORPORATION, 3066, Aza Oyumida, Oaza Higashikata (JP)
(72) WAKISAKA Takashi, Kuwana-shi, Mie 511-8678, c/o NTN CORPORATION, 3066, Aza Oyumida, Oaza Higashikata (JP)
(72) MANDA Sahoko, Kuwana-shi, Mie 511-8678, c/o NTN CORPORATION, 3066, Aza Oyumida, Oaza Higashikata (JP)

F16C 19/52 **EN E-1622718** 2023 10 18 **3884177**
(86) IB19060071 2019 11 22 2019817413

(73) Eltek S.p.A., 15033 Casale Monferrato (AL), Strada Valenza, 5A (IT)
(54) DETEKTIONSVORRICHTUNG FÜR LAGER
(30) IT 2018 11 22 201800010522
(72) GADINI, Costanzo, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), c/o Eltek S.p.A. Strada Valenza, 5A (IT)
(72) PIZZI, Marco, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), c/o Eltek S.p.A. Strada Valenza, 5 A (IT)
(72) ZANIN, Massimo, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), c/o Eltek S.p.A. Strada Valenza, 5 A (IT)
(72) ALLERA, Stefano, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), c/o Eltek S.p.A. Strada Valenza, 5 A (IT)

F16C 37/00 **EN E-1622719** 2023 10 18 **4012211**
(86) 2020 12 14 2020213791

(73) Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, Neuwiesenstrasse 15 (CH)
(54) LAGERGEHÄUSE FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE UND STRÖMUNGSMASCHINE MIT EINEM LAGERGEHÄUSE
(72) Grant, Sean, Uddingston G71 7HQ (GB)

F16C 43/06 **DE E-1622720** 2023 10 18 **3837451**
(86) DE19100636 2019 07 08 2019739873

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) KEGELROLLENLAGER MIT TVP-WÄLZLAGERKÄFIG UND KIPPBAREN WÄLZKÖRPERN
(30) DE 2018 08 14 102018119738
(72) FULL, Walter, 97493 Bergrheinfeld, Hederichsweg 7 (DE)
(72) BARTHEL, Bernd, 97508 Grettstadt, Eibischring 17 (DE)

F16D 3/62 **DE E-1622721** 2023 10 18 **4051919**
(86) EP20083410 2020 11 25 2020824100

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) AUSGLEICHSKUPPLUNG
(30) DE 2019 12 23 102019220560
(72) ZÄCH, Martin, 83064 Raubling, Hochriesstraße 3 (DE)

F16D 7/02 **FR E-1622722** 2023 10 18 **4083461**
(86) 2022 04 20 2022168959

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) BAUGRUPPE MIT EINEM TRENNBAREN KUPPLUNGSSYSTEM MIT EINER MECHANISCHEN SICHERUNG UND EINER REIBUNGSBREMSE
(30) FR 2021 04 28 2104419
(72) RUET, Laurent, 13100 AIX EN PROVENCE (FR)

F16D 13/68 **EN E-1622723** 2023 10 18 **4008923**
(86) 2021 11 22 2021209662

(73) Endurance Adler S.p.A., 38068 Rovereto (TN), Via G. Di Vittorio 20/22 (IT)
(54) KUPPLUNG MIT FLIEHKRAFTANLAGE, INSBESONDERE FÜR EIN MOTORRAD
(30) IT 2020 12 02 202000029468
(72) MORONE, Alfio Ersilio, 20129 Milano (IT)
(72) MALDINI, Federico, 40131 Bologna (IT)

F16D 25/0638 **EN E-1622724** 2023 10 18 **4001685**
(86) 2021 11 04 2021206381

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUG UMFASSEND EIN AUTOMATIKGETRIEBE
(30) JP 2020 11 19 2020192615
(72) IWASAKI, Tatsuhiko, Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) NAKAMURA, Keiichi, Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) FUJITA, Yoshihiko, Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) YAMADA, Tetsuo, Aki-gun, Hiroshima (JP)

F16D 41/12 **EN E-1622725** 2023 10 18 **3657037**
(86) 2019 11 26 2019211677

(73) Fox Factory, Inc., Braselton, GA 30517, 6634 Highway 53 (US)
(54) NABE UND SCHALTWERK ZUR VERBESSERUNG DER AUFHÄNGUNG
(30) US 2018 11 26 201862771416 P
(30) US 2018 11 28 201862772504 P
(30) US 2019 02 14 201962805885 P
(30) US 2019 11 25 201916694732
(72) Choltco-Devlin, Evan Michael, Braselton, GA 30517, Fox Factory, Inc. 6634 Highway 53 (US)
(72) Fitzsimmons, Mark Stephen, Braselton, GA 30517, Fox Factory, Inc. 6634 Highway 53 (US)
(72) Allinger, Wesley E., Braselton, GA 30517, Fox Factory, Inc. 6634 Highway 53 (US)

F16D 65/097 **EN E-1622726** 2023 10 18 **3851699**
(86) 2021 01 15 2021151803

(73) Akebono Brake Industry Co., Ltd., Tokyo 103-8534, 19-5, Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku (JP)
(54) SCHEIBENBREMSBELAG UND SCHEIBENBREMSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 01 15 2020004654
(72) NISHIKAWA, Yutaka, Chuo-ku, Tokyo 103-8534, c/o AKEBONO BRAKE INDUSTRY CO., LTD. 19-5, Nihonbashi Koami-cho (JP)
(72) ISHIGURO, Isao, Chuo-ku, Tokyo 103-8534, c/o AKEBONO BRAKE INDUSTRY CO., LTD. 19-5, Nihonbashi Koami-cho (JP)
(72) OTAKE, Ryo, Chuo-ku, Tokyo 103-8534, c/o AKEBONO BRAKE INDUSTRY CO., LTD. 19-5, Nihonbashi Koami-cho (JP)

F16D 69/04 **FR E-1622727** 2023 10 18 **3259487**
(86) EP16053392 2016 02 17 2016705153

(73) Valeo Matériaux de Friction, 87020 Limoges, Zone Industrielle Nord Rue Thimonier (FR)
(54) REIBSCHEIBE MIT EINEM REIBBELAG, DER IM VERNETZTEN ZUSTAND VERKLEBT IST
(30) FR 2015 02 17 1551327
(72) ALIX, Isabelle, 87020 Limoges, c/o Valeo Matériaux de Friction ZI NORD BP1532 rue Barthélémy Thimonnier Cedex 9 (FR)
(72) PANTIER, Philippe, 87020 Limoges, c/o Valeo Matériaux de Friction ZI NORD BP1532 rue Barthélémy Thimonnier Cedex 9 (FR)
(72) COURAUD, Dominique, 87020 Limoges, c/o Valeo Matériaux de Friction ZI NORD BP1532 rue Barthélémy Thimonnier Cedex 9 (FR)
(72) SANCHEZ, Laurent, 87020 Limoges, c/o Valeo Matériaux de Friction ZI NORD BP1532 rue Barthélémy Thimonnier Cedex 9 (FR)

F16F 15/00 **DE E-1622728** 2023 10 18 **4034782**
(86) EP20086596 2020 12 17 2020828989

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) AN EINER RAHMENKONSTRUKTION ELASTISCH BEFESTIGTE ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) EP 2020 01 10 20151183
(72) WACHTER, Raimund, 91792 Ellingen, Webergasse 6 (DE)
(72) WERNER, Ulrich, 91088 Bubenreuth, Bussardstr. 43 (DE)

F16H 1/46 **EN E-1622729** 2023 10 18 **3825574**
(86) 2020 11 18 2020208462

(73) Dinamic Oil S.p.A., 41030 Bomporto (MO), Via Togliatti, 15 (IT)
(54) VERBESSERTES PLANETENGETRIEBE
(30) IT 2019 11 19 201900021570
(72) MALAGUTI, Andrea, 41030 Bomporto (MO), c/o DINAMIC OIL S.p.A. Via Togliatti, 15 (IT)
(72) BERTANI, Alan, 41030 Bomporto (MO), c/o DINAMIC OIL S.p.A. Via Togliatti, 15 (IT)

F16H 3/00 **EN E-1622730** 2023 10 18 **4075021**
(86) 2021 04 16 2021168772

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) GETRIEBEANORDNUNG
(72) MATTSSON, Per, 294 91 SÖLVESBORG (SE)
(72) LEHIKOINEN, Mathias, 723 44 VÄSTERÅS (SE)

F16H 3/093 **EN E-1622731** 2023 10 18 **3848615**
(86) JP19034433 2019 09 02 2019858211

(73) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi (JP)
(54) TRAKTOR, FAHRÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN TRAKTOR SOWIE TRAKTOR MIT EINER FAHRÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN TRAKTOR
(30) JP 2018 09 05 2018166369
(30) JP 2018 09 05 2018166371
(72) OKA, Yasuyuki, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)

F16H 3/093 **EN E-1622732** 2023 10 18 **3995720**
(86) CN20133744 2020 12 04 2020934884

(73) Jiangsu Advanced Construction Machinery Innovation Center Ltd., Xuzhou, Jiangsu 221004, No.26, Tuolanshan Road Economic Development Zone (CN)
(73) Jiangsu XCMG Construction Machinery Research Institute Ltd., Xuzhou, Jiangsu 221004, No. 26, Tuolanshan Road Economic Development Zone (CN)
(54) GETRIEBE MIT MODULAREM AUFBAU UND VERFAHREN ZUM GANGEINSATZ
(30) CN 2020 05 14 202010405157
(72) ZHAN, Dongan, Xuzhou, Jiangsu 221004 (CN)
(72) LV, Chang, Xuzhou, Jiangsu 221004 (CN)
(72) YAN, Weipeng, Xuzhou, Jiangsu 221004 (CN)
(72) SHI, Guoguo, Xuzhou, Jiangsu 221004 (CN)
(72) ZHANG, Gang, Xuzhou, Jiangsu 221004 (CN)

F16H 57/027 **EN E-1622733** 2023 10 18 **3744999**
(86) 2019 05 25 2019000256

(73) Voss Automotive GmbH, 51688 Wipperfürth, Leiersmühle 2-6 (DE)
(54) GETRIEBEENTLÜFTERANORDNUNG
(72) Souza, Gustavo Santos, 09847-338 Sao Bernardo do Campo - SP, Dos Gramados, St. - 122 (BR)
(72) Fonseca Machado, Fabio, 09750-220 Sao Bernardo do Campo - SP, Aldino Pinotti, Av. 650, Ap. 1601- C (BR)
(72) Albuquerque Andrade, Gislaine, 09820-050 Sao Bernardo do Campo - SP, Antonio Serafim Zampieri, St. 150, Casa 01 (BR)
(72) Borges Lima, Marcio, 04827-070 Sao Paulo- SP, José Calixto Guimaraes, 145 (BR)
(72) De Pieri, Vinicius, 09270-550 Santo Andre -SP, Baia Bianca, St. 622 (BR)

F16H 61/10 **FR E-1622734** 2023 10 18 **3969788**
(86) EP20061092 2020 04 21 2020723029

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON SCHWINGUNG IN EINEM AUTOMATIKGETRIEBE
(30) FR 2019 05 14 1904992
(72) LEFEVRE, Aurelien, 92340 Bourg la Reine, 45 BD du maréchal Joffre (FR)

F16H 61/664 **EN E-1622735** 2023 10 18 **3677814**
(86) JP18030797 2018 08 21 2018851136

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) GETRIEBESTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR STUFENLOSES RINGGETRIEBE
(30) JP 2017 08 31 2017166437
(72) MATSUDA, Kippei, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) MIYANISHI, Shouji, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) NAKASHIMA, Kenichi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

F16H 63/34 **DE E-1622736** 2023 10 18 **4069997**
(86) EP20080167 2020 10 27 2020800813

(73) Feintool International Holding AG, 3250 Lyss, Industriering 8 (CH)
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPERRKLINKE
(30) DE 2019 12 05 102019218968
(72) KLEIN, Julia, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Straße 20 (DE)
(72) MILLER, Tobias, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Straße 20 (DE)
(72) MEYER, Martin, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Straße 20 (DE)
(72) LIST, Matthias, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Straße 20 (DE)
(72) FÜRER, Gilbert, 3272 Walperswil, Waldweg 17 (CH)
(72) SCHLATTER, Ulrich, 3273 Kappelen, Bifangweg 2 (CH)
(72) SOLDATI, Marco, 3052 Zollikofen, Kirchlindachstraße 9a (CH)

F16J 15/34 **EN E-1622737** 2023 10 18 **3757432**
(86) JP19005941 2019 02 19 2019757853

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15 Shiba-Daimon (JP)
(54) MECHANISCHE DICHTUNG
(30) JP 2018 02 21 2018029215
(72) KIMURA, Tadahiro, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku (JP)
(72) ITADANI, Masatoshi, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku (JP)
(72) YOSHINO, Akira, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku (JP)

F16K 1/42 **EN E-1622738** 2023 10 18 **3702650**
(86) CN18083725 2018 04 19 2018869926

(73) Zhejiang Sanhua Commercial Refrigeration Controls Co., Ltd, Shaoxing City, Zhejiang Province 312500, Zhejiang Xinchang Economic Development Zone Damingshi, Xinchang County (CN)
(54) ELEKTRISCHES VENTIL
(30) CN 2017 10 27 201711019478
(72) LV, Ming, Zhejiang 312500, Xialiquan Qixing Street Xinchang County Shaoxing (CN)
(72) ZHI, Jiangcheng, Zhejiang 312500, Xialiquan Qixing Street Xinchang County Shaoxing (CN)
(72) YANG, Damai, Zhejiang 312500, Xialiquan Qixing Street Xinchang County Shaoxing (CN)

F16K 3/18 **EN E-1622739** 2023 10 18 **3670978**
(86) CN19073315 2019 01 28 2019850071

(73) Beijing Aerospace Propulsion Institute, Beijing 100076, No.1 Nan Dahong Men Road Fengtai District (CN)
(73) Beijing Aerospace Petrochemical Technology & Equipment Engineering Corporation Limited, Beijing 100081, Room 311, No. 3 Floor No. 1 Building, No. 41 Jiaoda East Road Haidian District (CN)
(54) DOPPELPLATTENSCHIEBER UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2018 08 16 201810935158
(72) YANG, Fan, Beijing 100076, No.1 Nan Dahong Men Road, Fengtai District (CN)
(72) LIU, Jinxian, Beijing 100076, No.1 Nan Dahong Men Road, Fengtai District (CN)
(72) DING, Yingren, Beijing 100081, Room 311, No.3 Floor, No.1 Building, No.41 Jiaoda East Road, Haidian District (CN)
(72) GUO, Jin, Beijing 100076, No.1 Nan Dahong Men Road, Fengtai District (CN)
(72) SU, Xiang, Beijing 100076, No.1 Nan Dahong Men Road, Fengtai District (CN)
(72) YANG, Huan, Beijing 100076, No.1 Nan Dahong Men Road, Fengtai District (CN)
(72) HAN, Jingbo, Beijing 100076, No.1 Nan Dahong Men Road, Fengtai District (CN)
(72) ZHENG, Pingyang, Beijing 100076, No.1 Nan Dahong Men Road, Fengtai District (CN)

F16K 51/02 **DE E-1622740** 2023 10 18 **4027043**
(86) 2021 12 23 2021217523

(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614 Asslar, Berliner Str. 43 (DE)
(54) VAKUUMVENTIL
(72) Schweighöfer, Michael, 35641 Schöffengrund (DE)

F16L 1/026 **EN E-1622741** 2023 10 18 **3124841**
(86) RU14000221 2014 03 28 2014887017

(73) Public Joint Stock Company "Transneft", Moscow 119180, ul. Bolshaya Polyanka, 57 (RU)
(73) Limited Liability Company "Transneft Research and Development Institute for Oil and Oil Products Transportation", Moscow 117186, Sevastopolskly pr., 47A (RU)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER POSITION VON OBERIRDISCHEN ROHRLEITUNGEN UNTER PERMAFROSTBEDINGUNGEN
(72) LISIN, Yury Viktorovich, Moscow 119180, ul. Bolshaya Polyanka 57 (RU)
(72) REVEL-MUROZ, Pavel Aleksandrovich, Moscow 119180, ul. Bolshaya Polyanka 57 (RU)
(72) ZARIPOV, Zufar Amirovich, Kazan 420124, ul. Meridiannaya 24 kv. 154 (RU)
(72) SOSCHENKO, Anatoly Evgenievich, Moscow 119180, ul. Bolshaya Polyanka 57 (RU)
(72) KHABAROV, Aleksei Vladimirovich, Moscow 117525, ul. Chertanovskaya 21 korp. 2 kv. 198 (RU)

F16L 3/233 **EN E-1622742** 2023 10 18 **3945233**
(86) 2021 06 10 2021178722

(73) Hellermanntyton Corporation, Milwaukee, WI 53224, 7930 N. Faulkner Road (US)
(54) AUF EINEN BÜNDELDURCHMESSER SICH ABSTIMMENDE SATTELHALTERUNG
(30) US 2020 07 27 202016940262
(72) GEIGER, Gerard G., Jackson, 53037 (US)
(72) VAUGHN, Reese L., Denver, 80238 (US)

F16L 11/08 **EN E-1622743** 2023 10 18 **3660375**
(86) JP18027711 2018 07 24 2018838008

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) KÜHLMITTELTRANSPORTSCHLAUCH
(30) JP 2017 07 24 2017142495
(72) KATAOKA Hisataka, Tokyo 104-8340, c/o Bridgestone Corporation 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) HATANAKA Kota, Tokyo 104-8340, c/o Bridgestone Corporation 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

F16L 15/06 **EN E-1622744** 2023 10 18 **3728923**
(86) US18066835 2018 12 20 2018891838

(73) Hydril Company, Houston, TX 77027, 2200 West Loop South, Suite 800 (US)
(54) KEILGEWINDEFORM MIT GEWINDEVERBUNDENTLASTUNGSBEREICHEN ZWISCHEN KAMM UND GRUND
(30) US 2017 12 21 201762608945 P
(72) JUAREZ, Alejandro, Cypress, TX 77429, 15331 Benson Landing Drive (US)

F16L 19/028 **DE E-1622745** 2023 10 18 **3742034**
(86) 2020 05 22 2020175968

(73) UNIWELL Rohrsysteme GmbH & Co. KG, 96106 Ebern, Siegelfelder Str. 1 (DE)
(54) SCHLAUCHANORDNUNG UND VERWENDUNG
(30) DE 2019 05 23 102019003605
(72) Meyer, Hans-Peter, 58675 Hemer, Apricke 43a (DE)

F16L 37/084 **EN E-1622746** 2023 10 18 **3830462**
(86) US19041770 2019 07 15 2019844461

(73) Colder Products Company, Roseville, MN 55113, 2820 Cleveland Avenue North (US)
(54) KUPPLUNGSKÖRPER ZUR HANDHABUNG VON FLÜSSIGKEIT MIT VERRIEGELUNG
(30) US 2018 07 30 201862712092 P
(72) WILHELM, Grant A., Plymouth, Minnesota 55447, 3145 Ranier Lane North (US)

F16L 37/56 **EN E-1622747** 2023 10 18 **3794267**
(86) US19028456 2019 04 22 2019727762

(73) PARKER-HANNIFIN CORPORATION, Cleveland, Ohio 44124-4141, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) HYDRAULISCHE MEHRFACHKUPPLUNG MIT UNABHÄNGIGER EINZELGRIFF-DREHTRENNKUPPLUNG
(30) US 2018 05 17 201862672669 P
(72) FONER, Brian K., St. Louis Park, Minnesota 55426, 7912 W. 25th Street (US)

F16L 55/17 **EN E-1622748** 2023 10 18 **4098923**
(86) 2021 05 31 2021176962

(73) Nova Siria S.r.l., 10060 Roletto (TO), Via Marconi 4/6 (IT)
(54) REPARATURKUPPLUNG ZUR REPARATUR EINER ROHRLEITUNG, DIE VON EINEM FLUID DURCHSTRÖMT WERDEN KANN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(72) CORDA, Stefano, 10060 Roletto (TO) (IT)
(72) SERAFINI, Roberto, 10060 Roletto (TO) (IT)

F16L 55/26 **EN E-1622749** 2023 10 18 **3951233**
(86) 2020 08 04 2020189459

(73) Vallourec Oil and Gas France, 59620 Aulnoye-Aymeries, 54 rue Anatole France (FR)
(54) INTERNE INSPEKTIONSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER LÄNGE EINES SCHLAUCHFÖRMIGEN GUTES
(72) Kling e Silva, Lucas, 92100 Boulogne-Billancourt (FR)
(72) Petit, Sébastien, 92100 Boulogne-Billancourt (FR)
(72) Brodie, Alastair, 92100 Boulogne-Billancourt (FR)
(72) Wilbert, Nicolas, 92100 Boulogne-Billancourt (FR)
(72) Medeiros, Nestor, 92100 Boulogne-Billancourt (FR)

F16L 55/38 **DE E-1622750** 2023 10 18 **3527868**
(86) 2019 01 21 2019152832

(73) Rosen Swiss AG, 6370 Stans, Obere Spichermatt 14 (CH)
(54) MOLCH FÜR ROHRLEITUNGEN
(30) DE 2018 01 24 102018101608
(72) Grote, Matthias, 49811 Lingen, Am Bloomholt 10 (DE)
(72) Fielers, Frank, 49808 Lingen, Werner-von-Beesten-Str. 29 (DE)
(72) Mönster, Tilmann, 49838 Lengerich, Zum Raming 2a (DE)

F16M 11/04 **EN E-1622751** 2023 10 18 **3862808**
(86) KR18013237 2018 11 02 2018936084

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 10 05 20180118896
(72) HAN, Dongkyoon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Jaecheol, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Chanwoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) YOON, Jihoon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Jaegi, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)

F16N 11/08 **DE E-1622752** 2023 10 18 **3938696**
(86) EP20053750 2020 02 13 2020706417

(73) Perma-Tec GmbH & Co. KG, 97717 Euerdorf, Hammelburger Strasse 21 (DE)
(54) SCHMIERSTOFFSPENDER
(30) DE 2019 03 15 102019106692
(72) EISENBACHER, Egon, 97753 Karlstadt, Martin-Luther-Straße 14 (DE)
(72) BÜHNER, Kuno, 97772 Oberbach, Am Lösershag 16 (DE)
(72) ENGELHARDT, Ralf, 97424 Schweinfurt, Am Oberndorfer Weiher 4 (DE)
(72) LEHNERT, Jochen, 97618 Niederlauer, Saalestraße 31 (DE)
(72) HAUPT, Thomas, 97705 Burkardroth, Lärchenweg 9 (DE)

F16N 11/08 **DE E-1622753** 2023 10 18 **3938695**
(86) EP20053770 2020 02 13 2020705664

(73) Perma-Tec GmbH & Co. KG, 97717 Euerdorf, Hammelburger Strasse 21 (DE)
(54) SCHMIERSTOFFSPENDER
(30) DE 2019 03 15 102019106681
(72) EISENBACHER, Egon, 97753 Karlstadt, Martin-Luther-Straße 14 (DE)
(72) BÜHNER, Kuno, 97772 Oberbach, Am Lösershag 16 (DE)

F16P 3/12 **EN E-1622754** 2023 10 18 **3671005**
(86) 2019 12 20 2019218892

(73) BIESSE S.p.A., 61122 Pesaro (PU), Via della Meccanica, 16 (IT)
(54) KONTAKT-EMPFINDLICHES ELEKTRISCHES SICHERHEITSGERÄT MIT EINEM VERBESSERTEN EMPFINDLICHEN ELEMENT
(30) IT 2018 12 20 201800020308
(72) D'ETTORRE, Massimo, 60019 SENIGALLIA (AN), Viale dello Stadio, 35 (IT)
(72) CANTORO, Eliseo, 61122 PESARO (PU), c/o AXXEMBLA S.R.L. Via della Meccanica, 16 (IT)
(72) MARCHETTI, Giorgio, 47826 VERUCCHIO (RN), Via Pietrazocca, 12 (IT)

F16P 3/14 **DE E-1622755** 2023 10 18 **4124789**
(86) 2022 06 28 2022181449

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) ABSICHERN EINES BEWEGLICHEN MASCHINENTEILS
(30) DE 2021 07 27 102021119372
(72) Hansen, Christoph, Hamburg (DE)
(72) Bühler, André, Freiamt (DE)

F17C 13/04 **EN E-1622756** 2023 10 18 **3495714**
(86) 2018 12 06 2018210826

(73) Neriki Valve Co., Ltd., Amagasaki-shi Hyogo 661-0975, 6-1, Shimosakabe 4-chome (JP)
(54) RÜCKSCHLAGVENTILMECHANISMUS UND EINWEGVENTILVORRICHTUNG
(30) JP 2017 12 08 2017236505
(72) TAKEDA, Masaru, Amagasaki-shi Hyogo, Hyogo 661-0975, c/o NERIKI CO. LTD. 6-1, Shimosakabe 4-chome (JP)
(72) MIYATA, Kazuyuki, Amagasaki-shi Hyogo, Hyogo 661-0975, c/o NERIKI CO. LTD. 6-1 Shimosakabe 4-chome (JP)

F17D 3/00 **EN E-1622757** 2023 10 18 **3412957**
(86) KR16001777 2016 02 24 2016889472

(73) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 34101, 125 Hwarang-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON IN EINEM ROHR ANGESAMMELTER LUFT
(30) KR 2016 02 02 20160012620
(72) LEE, Seung Chan, Daejeon 34023, 501-2302 42 Baeul 2-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOON, Duk Joo, Daejeon 34049, 103-402 448 Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HA, Sang Jun, Daejeon 35280, 103-501 51 Singalma-ro Seo-gu (KR)

F21K 9/232 **EN E-1622758** 2023 10 18 **4115116**
(86) EP21054814 2021 02 26 2021706993

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) ABSTIMMBARES LED-FILAMENT
(30) EP 2020 03 02 20160304
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) ANSEMS, Johannes, Petrus, Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

F21S 41/14 **DE E-1622759** 2023 10 18 **3792547**
(86) 2020 08 26 2020192877

(73) HELLA GMBH & CO. KGAA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(54) BLENDFREIER SCHEINWERFER UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 09 10 102019124200
(72) HAASE, Christian, 59597 Erwitte, Im Spielenfeld 2 (DE)
(72) HANSEN, Julien, 33102 Paderborn, Franz-Egon-Str. 1 (DE)

F21V 33/00 **DE E-1622760** 2023 10 18 **3589887**
(86) EP18055172 2018 03 02 2018709990

(73) Liquidbeam GmbH, 76139 Karlsruhe, Weimarer Straße 8 (DE)
(54) DECKEN- ODER WANDLEUCHTE MIT INTEGRIERTER ELEKTRISCHER HEIZUNG, LÜFTER UND STEUERUNG
(30) DE 2017 03 03 102017002058
(72) HAAF, Simon, 76131 Karlsruhe, Theodor-Rehbock-Straße 5d (DE)
(72) GRABERT, Stefan, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, Saalbachstraße 7 (DE)

F23D 14/62 **EN E-1622761** 2023 10 18 **3913284**
(86) 2021 05 04 2021172064

(73) Pittway Sarl, 1180 Rolle, ZA la Pièce 4 (CH)
(54) GAS/LUFT-MISCHVORRICHTUNG FÜR EINEN GASBRENNER
(30) EP 2020 05 19 20175430
(30) CN 2021 04 20 202110423247
(72) Rao, Li Hong, Tianjin (CN)
(72) Liu, Guan Jun, Tianjin (CN)
(72) Munsterhuis, Sybrandus, 7751 GP Dalen (NL)

F23D 14/66 **EN E-1622762** 2023 10 18 **3482126**
(86) IB17053236 2017 06 01 2017730945

(73) Nova Chemicals (International) S.A., 1700 Fribourg, Avenue de la Gare 14 (CH)
(54) METALLISCHER BRENNER
(30) US 2016 07 08 201662359748 P
(72) CROWE, Jeffrey, Calgary, Alberta T2K 1B8, 11-6440 4th Street N.W. (CA)
(72) CLAVELLE, Eric, Calgary, Alberta T2K 2N9, 5043 Nolan Road N.W. (CA)
(72) BENUM, Leslie, Red Deer, Alberta T4N 2B9, 4020-52 Street (CA)
(72) SIMANZHENKOV, Vasily, Calgary, Alberta T3G 5C3, 484 Rocky Ridge Drive N.W. (CA)
(72) HARDING, Lucas, Calgary, Alberta T2B 3V6, 60 Erin Woods Court S.E. (CA)

F23G 7/06 **EN E-1622763** 2023 10 18 **3568636**
(86) AU18050024 2018 01 16 2018739283

(73) Energy2Cleanair Holdings PTY Ltd As Trustee For Energy2Cleanair Unit trust, Eagle Farm, Queensland 4009, Level 1 Unit 6 112 Cullen Ave W (AU)
(54) NACHVERBRENNUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) NZ 2017 01 16 17728351
(72) VOYKA, Danny, Buccan Queensland 4207, 91 Weaber Road (AU)
(72) VOYKA, John, Babinda Queensland 4861, 37 Voyka Street (AU)
(72) KIDD, Michael, Pinjarra Western Australia 6208, 8 Havil Street (AU)

F23R 3/28 **EN E-1622764** 2023 10 18 **3816516**
(86) CN19093634 2019 06 28 2019825231

(73) Aecc Commercial Aircraft Engine Co., Ltd., Shanghai 200241, No.3998 South Lianhua Road Minhang District (CN)
(54) BRENNKAMMER MIT GERINGER VERSCHMUTZUNG UND VERBRENNUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 06 29 201810698522
(72) DANG, Longfei, Shanghai 200241, No.3998, South Lianhua Road, Minhang District (CN)
(72) HE, Pei, Shanghai 200241, No.3998, South Lianhua Road, Minhang District (CN)
(72) CHEN, Wei, Shanghai 200241, No.3998, South Lianhua Road, Minhang District (CN)
(72) XU, Rong, Shanghai 200241, No.3998, South Lianhua Road, Minhang District (CN)
(72) E, Yajia, Shanghai 200241, No.3998, South Lianhua Road, Minhang District (CN)
(72) CHEN, Pan, Shanghai 200241, No.3998, South Lianhua Road, Minhang District (CN)
(72) SU, Mingming, Shanghai 200241, No.3998, South Lianhua Road, Minhang District (CN)
(72) CHEN, Hao, Shanghai 200241, No.3998, South Lianhua Road, Minhang District (CN)

F24C 15/00 **EN E-1622765** 2023 10 18 **3508791**
(86) 2018 01 09 2018150678

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM WANDELEMENT
(72) BÖCKLER, Marco, 91541 Rothenburg ob der Tauber, Electrolux Rothenburg GmbH Factory and Development Bodelschwinghstr. 1 (DE)
(72) KRANZ, Willi, 91541 Rothenburg ob der Tauber, Electrolux Rothenburg GmbH Factory and Development Bodelschwinghstr. 1 (DE)

F24D 3/10 **EN E-1622766** 2023 10 18 **3816521**
(86) 2020 10 28 2020204477

(73) O.T.M.A. S.N.C. di Spaggiari & C., 42041 Brescello, Via Togliatti 6 Frazione Sorbolo Levante (IT)
(54) HYDRAULISCHE BAUGRUPPE FÜR EINE WÄRMEPUMPE ZUR RAUMHEIZUNG UND ZUR ERZEUGUNG VON HEISSEM BRAUCHWASSER UND WÄRMEPUMPE MIT DIESER BAUGRUPPE
(30) IT 2019 10 28 201900019874
(72) SPAGGIARI, Remo, 42041 BRESCELLO (RE), c/o O.T.M.A. S.N.C. DI SPAGGIARI & C. Via Togliatti, 6 Frazione Sorbolo Levante (IT)
(72) BACCHINI, Mirko, 42041 BRESCELLO (RE), c/o O.T.M.A. S.N.C. DI SPAGGIARI & C. Via Togliatti, 6 Frazione Sorbolo Levante (IT)
(72) RASTELLI, Raffaello, 42041 BRESCELLO (RE), c/o O.T.M.A. S.N.C. DI SPAGGIARI & C. Via Togliatti, 6 Frazione Sorbolo Levante (IT)

F24F 1/0014 **EN E-1622767** 2023 10 18 **3739270**
(86) 2016 05 04 2020182944

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) KLIMAANLAGE
(30) KR 2015 10 23 20150148070
(30) KR 2016 03 25 20160036288
(72) LEE, Dong Yoon, Gyeonggi-do, 302, 43-23, Gwonseon-ro 882beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Do-Hoon, Gyeonggi-do, 925-204, 73, Bongyeong-ro 1517beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) YOON, Joon-Ho, Gyeonggi-do, 601-706, 110, Gwonjung-ro, Gwonseon-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Chul Ju, Seoul, 6-905, 213-10, Jamwon-ro, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Jun Woo, Gyeonggi-do, 301, 192-1, Seoksammal-ro, Sangnok-gu, Ansan-si (KR)
(72) LEE, Bu Youn, Gyeonggi-do, 104-1301, 30, Dongtangambaesan-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) LEE, Jung Dae, Seoul, 102-501, 7, Majang-ro 37-gil, Seongdong-gu (KR)
(72) CHO, Sung-June, Gyeonggi-do, 803-1501, 232, Yeongtong-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

F24F 1/0047 **EN E-1622768** 2023 10 18 **3557145**
(86) JP16087762 2016 12 19 2016924821

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(72) FUJIWARA, Susumu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ISOMURA, Kazuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAGI, Masahiko, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KURIHARA, Makoto, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F24F 1/06 **EN E-1622769** 2023 10 18 **3365607**
(86) KR16011687 2016 10 18 2016857743

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE, DARAUF ANGEWENDETE KÜHLEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER KÜHLEINHEIT
(30) KR 2015 10 22 20150147253
(72) CHOI, Kwang Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 16951, 24 Heungdeokjungang-ro 105beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) CHAE, Wang Byung, Yongin-si Gyeonggi-do 16978, 54 Gangnamdong-ro Giheung-gu (KR)
(72) KANG, Tae Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16670, 6-10 Dongsuwon-ro 146beon-gil Gwonseon-gu (KR)
(72) KIM, Kyo Seung, Seoul 05402, 34 Seongnae-ro 18-gil Gangdong-gu (KR)
(72) PARK, Hyeon U, Suwon-si Gyeonggi-do 16369, 50 Ipbuk-ro Gwonseon-gu (KR)
(72) BAEK, Ji Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 16930, 33 Manhyeon-ro 133beon-gil Suji-gu (KR)
(72) LEE, Sung Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16491, 43-6 Gwongwang-ro 142beon-gil Paldal-gu (KR)
(72) JANG, Youn Sang, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31156, 38 Buldang 24-ro Seobuk-gu (KR)
(72) CHOI, Tae Sung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HONG, Seung Ho, Seoul 06356, 25 Irwon-ro 14-gil Gangnam-gu (KR)

F24F 1/42 **EN E-1622770** 2023 10 18 **3436748**
(86) AU17050279 2017 03 31 2017772882

(73) HVPS Holdings (Pty) Limited, Melbourne, VIC 3000, Level 1, 88 Collins St. (AU)
(54) KLIMATISIERUNGSSYSTEM
(30) AU 2016 04 01 2016901211
(72) VAKILOROAYA, Vahid, Breakfast Point, New South Wales 2137, 402/7-11 Magnolia Drive (AU)

F24F 1/54 **EN E-1622771** 2023 10 18 **3862638**
(86) JP18037027 2018 10 03 2018936127

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) AUSSENEINHEIT UND KÜHLZYKLUSVORRICHTUNG
(72) YAMAMOTO, Katsuyuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TADOKORO, Takahide, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SAKAI, Mizuo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Tetsuya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F24F 3/16 **DE E-1622772** 2023 10 18 **3719406**
(86) 2020 03 03 2020160662

(73) Innogy SE, 45128 Essen, Opernplatz 1 (DE)
(54) STRASSENBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT LUFTREINIGUNGSANORDNUNG
(30) DE 2019 04 03 102019108724
(72) Sonntag, Andreas, 45721 Haltern am See, Antruper Straße 12 (DE)

F24F 5/00 **EN E-1622773** 2023 10 18 **3286502**
(86) IB16052156 2016 04 15 2016719914

(73) Gandini, Jacques, 37049 Villa Bartolomea (VR), Via Emilio Graziani 7 (IT)
(54) DIFFUSIONEINHEIT ZUR KLIMATISIERUNG EINES INNENRAUMS
(30) IT 2015 04 20 VR20150064
(72) Gandini, Jacques, 37049 Villa Bartolomea (VR), Via Emilio Graziani 7 (IT)

F24F 11/30 **EN E-1622774** 2023 10 18 **3671055**
(86) JP17029511 2017 08 17 2017921840

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) WÄRMETAUSCHENDE BELÜFTUNGSVORRICHTUNG
(72) SASASHIGE, Yuji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F24F 11/46 **EN E-1622775** 2023 10 18 **3569943**
(86) JP17041150 2017 11 15 2017893698

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) BELÜFTUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 01 26 2017011994
(72) HIRAI Kousuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) SAKAI Gakuto, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) KOBAYASHI Kenta, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku (JP)

F24F 11/62 **EN E-1622776** 2023 10 18 **3379161**
(86) 2018 03 20 2018162773

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) KLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAVON
(30) KR 2017 03 20 20170034841
(72) KIM, Jinho, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F24F 11/63 **EN E-1622777** 2023 10 18 **3755952**
(86) US19018604 2019 02 19 2019708756

(73) Johnson Controls Technology Company, Auburn Hills, Michigan 48326-2773, 2875 High Meadow Circle (US)
(73) Johnson Controls Air Conditioning And Refrigeration (Wuxi) Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214000, No. 22, National High-Tech Investment & Development Zone D (CN)
(54) ADAPTIVE LOGIKPLATINE FÜR ANTRIEB MIT VARIABLER DREHZAHL
(30) US 2018 02 19 201862632303 P
(72) BORISOV, Konstantin Alex, York, Pennsylvania 17403, 140 S Strathcona Drive (US)
(72) WARRINER, JonPaul, York, Pennsylvania 17403, 213 September Way (US)
(72) JIANG, Chenyi, Wuxi, Jiangsu 210428, Changjiang Road (CN)
(72) OGALE, Anuradha Girish, York, Pennsylvania 17402, 95 Bridlewood Way Apt B31 (US)
(72) LU, Fei, Wuxi, Jiangsu 214028, No. 32 Changjiang Road Wuxi New District (CN)

F24F 11/64 **EN E-1622778** 2023 10 18 **3704422**
(86) US18058913 2018 11 02 2018873911

(73) Copeland LP, Sidney, Ohio 45365-0669, 1675 West Campbell Road P.O. Box 669 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DES KOMPRESSORMODULATIONSBEREICHS BASIEREND AUF DER GLEICHGEWICHTSPUNKTDETEKTION EINES KLIMATISIERTEN RAUMS
(30) US 2017 11 02 201762580590 P
(30) US 2018 11 01 201816178291
(72) POPLI, Sahil, Silver Spring Maryland 20910-3251, 8201 16th Street 921 (US)
(72) LINSENMEYER, Joseph L., Sidney Ohio 45365-0669, 1675 W. Campbell Road P.O. Box 669 (US)

F24F 11/65 **EN E-1622779** 2023 10 18 **3376128**
(86) 2018 03 07 2018160581

(73) Johnson Controls Technology Company, Auburn Hills, MI 48326-2773, 2875 High Meadow Circle (US)
(73) York Guangzhou Air Conditioning and Refrigeration Co., Ltd., 511685 Qingyuan City, Guang Dong, Xuetian Management Area Longshan Town Fogang County (CN)
(54) STEUERUNGSSTRUKTUR EINER KLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 03 15 201710151811
(72) YU, Peter, Wuxi, 32 214028, No. 32 Changjiang Road Wuxi New District (CN)
(72) WU, Vincent, Wuxi, 32 214028, No. 32 Changjiang Road Wuxi New District (CN)

F24F 12/00 **EN E-1622780** 2023 10 18 **3415832**
(86) 2012 08 08 2018160812

(73) Nortek Air Solutions Canada, Inc., Saskatoon, Saskatchewan S7K 1V7, 1502D Quebec Avenue (CA)
(54) ENERGIEAUSTAUSCHSYSTEM ZUR KLIMATISIERUNG IN EINER GESCHLOSSENEN STRUKTUR
(30) US 2011 09 02 201161530810 P
(30) US 2012 01 09 201261584617 P
(30) US 2012 04 18 201213449598
(72) HEMINGSON, Howard Brian, Saskatchewan S7M A42, 518 Main Street Saskatoon (CA)
(72) GERBER, Manfred, Saskatchewan S7N 6E7, 414 Ball Way Saskatoon (CA)
(72) COUTU, Ken, Saskatchewan S7M 0A2, 129 Saskatchewan Cres. W. Saskatoon (CA)

F24F 13/072 **DE E-1622781** 2023 10 18 **3907439**
(86) 2021 03 10 2021161752

(73) Kiefer Klimatechnik GmbH, 70469 Stuttgart, Heilbronner Strasse 380-388 (DE)
(54) LUFTAUSLASS FÜR VARIABLE LUFTMENGEN MIT KONSTANTER AUSSTRÖMGESCHWINDIGKEIT
(30) DE 2020 05 04 202020102473 U
(72) Nack, Daniel, 71282 Hemmingen (DE)

F24F 13/12 **EN E-1622782** 2023 10 18 **3759400**
(86) SE19050173 2019 02 27 2019760886

(73) Inventiair AB, 115 26 Stockholm, Gyllenstiernsgatan 10 (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUR REGELUNG EINES LUFTSTROMS
(30) SE 2018 02 28 1850226
(72) SELLÖ, Martin, 182 63 DJURSHOLM, Disavägen 1 (SE)
(72) GUSTAFSSON, Madeleine, 113 60 STOCKHOLM, Västmannagatan 22 (SE)

F24F 13/15 **EN E-1622783** 2023 10 18 **3358269**
(86) 2018 02 02 2018154916

(73) Lennox Industries Inc., Richardson, TX 75080, 2100 Lake Park Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DER KONDENSATRÜCKVERDAMPFUNG BEIM ABKÜHLEN VON TEILLASTARBEITSZYKLUS
(30) US 2017 02 06 201715424993
(72) GOEL, Rakesh, IRVING, TX Texas 75063, 1144 Valley Vista Drive (US)

F24F 13/20 **EN E-1622784** 2023 10 18 **3260785**
(86) JP15054334 2015 02 17 2015882563

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) AUSSENEINHEIT
(72) KUBONO, Toshiyuki, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 1-13-5, Kudankita, Chiyoda-ku, (JP)
(72) JINNAI, Hiroyuki, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 1-13-5, Kudankita, Chiyoda-ku, (JP)
(72) YANASE, Tomoya, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 1-13-5, Kudankita, Chiyoda-ku, (JP)

F24F 110/12 **EN E-1622785** 2023 10 18 **3306214**
(86) JP15065730 2015 06 01 2015894133

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) MIZUTANI, Shuhei, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F24H 9/13 **EN E-1622786** 2023 10 18 **3798531**
(86) 2020 09 15 2020196211

(73) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bolgesi (TR)
(54) WASSERERHITZER MIT WASSERFÜHRUNG
(30) TR 2019 09 24 201914500
(72) AKDENIZ, Hekimhan, 45030 Manisa, Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bolgesi, Yunusemre (TR)
(72) SARICA, Erdem, 45030 Manisa, Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bolgesi, Yunusemre (TR)

F24S 50/20 **EN E-1622787** 2023 10 18 **3779321**
(86) ES18070303 2018 04 13 2018914062

(73) Solar Avances y Sistemas de Energía, S.L., 03750 Alicante, c/ Gabriel Miró, 43 (ES)
(54) VERFOLGUNGSVORRICHTUNG
(72) ASKINS, Stephen Alexander, 28011 Madrid, Avda. Del Manzanares 16, 7ºA (ES)
(72) CASELLES FORNÉS, Jaime, 03750 Pedreguer, Partida Cometes Nº28 (ES)
(72) ANTÓN HERNÁNDEZ, Ignacio, 28010 Madrid, Calle Santísima Trinidad 3, 6ºA (ES)
(72) PÉREZ, Marta Victoria, 30008 Murcia, Plaza Camilo José Cela, 2 5ºA (ES)

F25B 1/00 **EN E-1622788** 2023 10 18 **3722700**
(86) JP17043753 2017 12 06 2017934121

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(72) ISHIYAMA, Hiroki, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F25B 1/00 **EN E-1622789** 2023 10 18 **3677855**
(86) JP19006196 2019 02 20 2019814159

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSERHITZUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2018 06 07 2018109107
(72) AOYAMA, Shigeo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) YAMAOKA, Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) NAKATANI, Kazuhito, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) IMAGAWA, Tsuneko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) KOISHIHARA, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) MORIWAKI, Shunji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) MACHIDA, Kazuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) HSU, Chihsuan, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

F25B 1/10 **EN E-1622790** 2023 10 18 **3601901**
(86) US18024000 2018 03 23 2018716837

(73) Carrier Corporation, Jupiter, FL 33478, 17900 Beeline Highway (US)
(54) MEHRSTUFIGES KÄLTESYSTEM
(30) CN 2017 03 31 201710207841
(72) DING, Haiping, Shanghai 201206, No. 3239 Shenjiang Road Pudong District (CN)
(72) SI, Shaojuan, Shanghai 201206, No. 3239 Shenjiang Road Pudong District (CN)
(72) ZHANG, Xiangyuan, Shanghai 201206, No. 3239 Shenjiang Road Pudong District (CN)
(72) STARK, Michael A., Charlotte, North Carolina 28269, No. 9701 Old Statesville Road (US)

F25B 9/00 **EN E-1622791** 2023 10 18 **3467401**
(86) 2012 06 29 2018208157

(73) Edwards Vacuum, LLC, Sanborn, NY 14132, 6416 Inducon Drive West (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERWÄRMUNG EINER KRYOGENEN WÄRMETAUSCHERANORDNUNG FÜR KOMPAKTE UND EFFIZIENTE KÜHLUNG UND FÜR ADAPTIVE LEISTUNGSVERWALTUNG
(30) US 2011 07 01 201161503702 P
(30) US 2011 12 02 201161566340 P
(72) FLYNN, Kevin, P., Novato, CA California 94947, 15 Mosswood Court (US)
(72) QIU, Yongqiang, San Rafael, CA California 94903, 12 Elda Drive (US)
(72) MOON, Hae, Yong, Westford, MA Massachusetts 01886, 21 Healther Drive (US)

F25B 30/02 **EN E-1622792** 2023 10 18 **3623726**
(86) CN19089850 2019 06 03 2019812899

(73) HEFEI MIDEA HEATING & VENTILATING EQUIPMENT CO., LTD., Boyan Science Park, High-Tech Zone, Hefei Anhui 230088, No.88, Chuangxin Avenue, (CN)
(73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao Shunde (CN)
(54) HEIZPUMPENSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 06 20 201820955994 U
(30) CN 2018 06 20 201810638493
(72) LUO, Bin, Hefei, Anhui 230088, No.88 Chuangxin Avenue Boyan Science Park High-Tech Zone (CN)
(72) LI, Yuanyang, Hefei, Anhui 230088, No.88 Chuangxin Avenue Boyan Science Park High-Tech Zone (CN)
(72) LIU, Shuqing, Hefei, Anhui 230088, No.88 Chuangxin Avenue Boyan Science Park High-Tech Zone (CN)
(72) YANG, Kun, Hefei, Anhui 230088, No.88 Chuangxin Avenue Boyan Science Park High-Tech Zone (CN)
(72) ZHAN, Lei, Hefei, Anhui 230088, No.88 Chuangxin Avenue Boyan Science Park High-Tech Zone (CN)

F25B 41/20 **EN E-1622793** 2023 10 18 **3693682**
(86) 2018 01 12 2020166426

(73) Copeland LP, Sidney, Ohio 45365-0669, 1675 West Campbell Road P.O. Box 669 (US)
(54) STEUERUNG, DIAGNOSE UND ARCHITEKTUR FÜR MIKROVERSTÄRKERARCHITEKTUR ZUR SUPERMARKTKÜHLUNG
(30) US 2017 01 12 201762445580 P
(30) US 2018 01 11 201815868636
(30) US 2018 01 11 201815868693
(72) SAUNDERS, Michael A., Sidney, OH Ohio 45365-0669, 1675 W. Campbell Road P.O. Box 669 (US)
(72) RAJENDRAN, Rajan, Sidney, OH Ohio 45365-0669, 1675 W. Campbell Road P.O. Box 669 (US)
(72) KNAPKE, Kurt, Sidney, OH Ohio 45365-0669, 1675 W. Campbell Road P.O. Box 669 (US)
(72) WALLACE, John, Kennesaw, GA Georgia 30144, 1065 Big Shanty Road Suite 100 (US)
(72) MICKELSON, Gregory, Kennesaw, GA Georgia 30144, 1065 Big Shanty Road Suite 100 (US)

F25B 41/35 **DE E-1622794** 2023 10 18 **3948109**
(86) EP20058136 2020 03 24 2020715298

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) EXPANSIONSVENTIL
(30) DE 2019 03 24 102020203757
(30) DE 2019 03 29 102019204471
(72) KUENZEL, Gerald, 77839 Lichtenau, Am Feldbach 12 (DE)
(72) HOLZER, Thomas, 76307 Karlsbad, Hailerstrasse 13 (DE)
(72) REPASI, Balint Janos, 77815 Buehl, Beethovenstr. 40 (DE)
(72) SCHLEGEL, Jan, 70563 Stuttgart, Sternecker Str. 8 (DE)

F25B 45/00 **DE E-1622795** 2023 10 18 **3172505**
(86) DE15000338 2015 07 01 2015766734

(73) Dürr Somac GmbH, 09366 Stollberg, Zwickauer Strasse 30 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEFÜLLUNG VON FAHRZEUGKLIMASYSTEMEN MIT KÄLTEMITTEL R744
(30) DE 2014 07 22 102014011051
(72) ACHATZ, Thomas, 09366 Niederdorf, Am Krebsbach 38 (DE)
(72) RITTER, Jörg, 08412 Werdau, Ringstrasse 114 (DE)

F25B 49/02 **EN E-1622796** 2023 10 18 **3943842**
(86) JP20010923 2020 03 12 2020774020

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KÄLTEKREISLAUFSYSTEM
(30) JP 2019 03 19 2019051178
(72) HIGASHIYAMA, Shin, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) URATA, Kensuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) DOHMAE, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) NAKAYAMA, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

F25C 1/04 **EN E-1622797** 2023 10 18 **3786548**
(86) CN18123734 2018 12 26 2018916303

(73) Qingdao Haier Co., Ltd., Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District Qingdao (CN)
(54) EISHERSTELLUNGSMASCHINE UND KÜHLSCHRANK
(30) CN 2018 04 25 201810380405
(72) XUE, Jianjun, Qingdao Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)
(72) DU, Qihai, Qingdao Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)
(72) ZHANG, Yanqing, Qingdao Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)
(72) ZHU, Xiaobing, Qingdao Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)

F25D 11/02 **EN E-1622798** 2023 10 18 **3614079**
(86) JP18015565 2018 04 13 2018787573

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KÜHLVORRICHTUNG
(30) JP 2017 04 21 2017084873
(72) INADA, Ryozo, Kita-Ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, (JP)
(72) TOMITA, Chiharu, Kita-Ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, (JP)
(72) MIZUTANI, Kazuhide, Kita-Ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, (JP)
(72) INO, Toshiro, Kita-Ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, (JP)

F25D 17/04 **FR E-1622799** 2023 10 18 **3403037**
(86) FR17050050 2017 01 10 2017702424

(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN EXTRAKTION VON KALTGASEN IN EINEM MIT EINEM KRYOGENEN FLUID ARBEITENDEN GEFRIERSCHRANK
(30) FR 2016 01 13 1650248
(72) PATHIER, Didier, 78960 Voisins Le Bretonneux, 27 rue Cézanne (FR)
(72) REYMOND, Christian, 95160 Montmorency, 9bis rue des Basserons (FR)

F25D 17/08 **EN E-1622800** 2023 10 18 **3680593**
(86) 2020 01 03 2020150248

(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2019 01 10 20190003590
(72) PARK, Jeongwon, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) CHUNG, Myungjin, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) SEONG, Giseok, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Kyungseok, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) HAN, Tackwon, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Jinho, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25D 23/02 **DE E-1622801** 2023 10 18 **3865795**
(86) 2021 02 11 2021156637

(73) PAN-DUR Holding GmbH & Co. KG, 97944 Boxberg, Max-Planck-Strasse 1 (DE)
(54) KÜHLMÖBEL
(30) DE 2020 02 14 102020103927
(30) DE 2020 06 30 102020117167
(72) Weiß, Albert, 74747 Ravenstein, Schillerstrasse 9 (DE)

F25D 23/02 **DE E-1622802** 2023 10 18 **3933318**
(86) 2021 06 02 2021177359

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT EINEM VERSCHLUSSELEMENT UND EINER SPEZIFISCH GEFORMTEN GRIFFMULDE AN EINER SCHMALSEITE DES VERSCHLUSSELEMENTS
(30) DE 2020 06 30 102020208158
(72) Staud, Ralph, 81667 München (DE)
(72) Tischer, Thomas, 85540 Haar (DE)
(72) Kessler, Andreas, 81827 München (DE)
(72) Korte, Andreas, 81673 München (DE)
(72) Heidenfelder, Ingo, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) Heisswolf, Tobias, 89428 Syrgenstein (DE)

F26B 3/04 **DE E-1622803** 2023 10 18 **4055336**
(86) EP21061819 2021 05 05 2021725442

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) PRODUKTIONSLINIE ZUR BEARBEITUNG VON BLECHTAFELN
(30) DE 2020 05 29 102020114531
(72) GUMBEL, Ralf, 73230 Kirchheim unter Teck (DE)
(72) KIRSCH, Klaus, 72531 Hohenstein (DE)
(72) SCHUPPERT, Jürgen, 71546 Aspach (DE)

F28D 1/03 **EN E-1622804** 2023 10 18 **3754279**
(86) 2019 06 18 2019180751

(73) Outokumpu Oyj, 00180 Helsinki, Salmisaarenranta 11 (FI)
(54) KÜHLSYSTEM
(72) Fröhlich, Thomas, 40878 RATINGEN, Schützenstrasse 36 (DE)
(72) Lindner, Stefan, 47877 WILLICH, Mittelstrasse 120 (DE)

F28D 7/02 **EN E-1622805** 2023 10 18 **3760958**
(86) 2019 07 02 2019461552

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) WÄRMETAUSCHER
(72) Horoszczak, Adam, Wroc aw, UTC Aerospace Systems Wroc aw Sp. z o.o. Na Polance 22/54 (PL)
(72) Lewandowski, Rafal, 58-130 arów, UTC Aerospace Systems Wroc aw Sp. z o.o. Mrowiny, Ja minowa 47 Mrowiny (PL)

F28D 7/16 **FR E-1622806** 2023 10 18 **3877714**
(86) EP19080542 2019 11 07 2019801823

(73) Naval Group, 75015 Paris, 40-42 rue du Docteur Finlay (FR)
(54) WÄRMETAUSCHER ZUM AUSTAUSCH VON WÄRME ZWISCHEN MINDESTENS EINEM ERSTEN FLUID UND EINEM ZWEITEN FLUID UND ENTSPRECHENDES WÄRMEAUSTAUSCHVERFAHREN
(30) FR 2018 11 07 1801166
(72) THUAUD, Damien, 44620 LA MONTAGNE, NAVAL Group Nantes-Indret (FR)
(72) DITTIERE, Sylvain, 44620 LA MONTAGNE, NAVAL Group Nantes-Indret (FR)
(72) MARTIN, Aurélien, 44620 LA MONTAGNE, NAVAL Group Nantes-Indret (FR)

F28D 9/00 **EN E-1622807** 2023 10 18 **4065915**
(86) EP20080936 2020 11 04 2020801252

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
(54) WÄRMEÜBERTRAGUNGSPLATTE
(30) EP 2019 11 26 19211477
(72) NORÉN, Mattias, 238 31 OXIE, Kaghögagatan 23 (SE)

F28D 9/00 **EN E-1622808** 2023 10 18 **4083561**
(86) 2021 04 27 2021170710

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
(54) WÄRMEÜBERTRAGUNGSPLATTE UND DICHTUNG
(72) NILSSON, Johan, SE-372 37 RONNEBY (SE)
(72) RASMUSSEN, Jenny, SE-217 64 MALMÖ (SE)

F28D 15/02 **EN E-1622809** 2023 10 18 **3842725**
(86) 2020 09 23 2020197911

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) DAMPFKAMMER UND BEFESTIGUNGSMITTEL
(30) US 2019 12 27 201916728812
(72) PAAVOLA, Juha Tapani, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) CARBONE, Mark, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) PARANJAPE, Vivek, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) KURMA RAJU, Prakash, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) MAKINEN, Mikko Antero, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) MOORE, Christopher M., Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) FRICKE, Gustavo, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) D, Kathiravan, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) BAWA, Ritu, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) PINJARI, Nehakausar Shaikh Ramjan, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) THAKUR, Hari Shanker, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)

F28D 21/00 **EN E-1622810** 2023 10 18 **3936807**
(86) JP20018643 2020 05 08 2020805897

(73) Kobelco Eco-Solutions Co., Ltd, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 4-78 Wakinohama-cho 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) FLUIDSTRÖMUNGSWEGVORRICHTUNG
(30) JP 2019 05 10 2019089774
(72) OZONO, Tomohiro, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, c/o Takasago Works in Kobe Steel, Ltd. 3-1, Shinhama 2-chome, Arai-cho (JP)
(72) NOISHIKI, Koji, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, c/o Takasago Works in Kobe Steel, Ltd. 3-1, Shinhama 2-chome, Arai-cho (JP)
(72) ICHIHASHI, Nobumasa, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, c/o Takasago Works in Kobe Steel, Ltd. 3-1, Shinhama 2-chome, Arai-cho (JP)

F28F 1/00 **EN E-1622811** 2023 10 18 **3771877**
(86) 2019 12 03 2019213275

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) WÄRMETAUSCHER MIT SPERRPASSAGEN
(30) US 2019 07 29 201916525560
(72) STREETER, James, Torrington, CT 06790, 1229 Winsted Rd, Unit 36 (US)
(72) ZAGER, Michael, Windsor, CT 06095, 146 Giddings Avenue (US)

F28F 1/02 **EN E-1622812** 2023 10 18 **3385652**
(86) 2018 04 04 2018165672

(73) Unison Industries LLC, Jacksonville, FL 32256, 7575 Baymeadows Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMETAUSCHERS
(30) US 2017 04 04 201715478266
(72) YANG, Yanzhe, Jacksonville, FL Florida 32256, 7575 Baymeadows Way (US)
(72) TAJIRI, Gordon, Jacksonville, FL Florida 32256, 7575 Baymeadows Way (US)
(72) STORAGE, Michael Ralph, Jacksonville, FL Florida 32256, 7575 Baymeadows Way (US)

F28F 1/02 **EN E-1622813** 2023 10 18 **4160132**
(86) 2022 06 10 2022178478

(73) Condevo S.p.A., 20123 Milano, Via Gian Battista Bazzoni, 12 (IT)
(54) ROHRWICKLUNG EINER GASKONDENSATIONSWÄRMEAUSTAUSCHZELLE FÜR EINEN KESSEL
(30) IT 2021 10 04 202100025346
(72) GIANNONI, Rocco, I-20123 MILANO (IT)
(72) BUCCI, Giuseppe, I-20123 MILANO (IT)

F41A 21/44 **DE E-1622814** 2023 10 18 **3835706**
(86) 2019 12 13 2019215974

(73) Glock Technology GmbH, 9170 Ferlach, Gaston-Glock-Park 1 (AT)
(54) ADAPTER ZUR MONTAGE EINES ZUBEHÖRTEILS AN EINER FEUERWAFFE
(72) Markut, Karl, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, Am Forstgarten 2/8 (AT)
(72) Nolte, Patrick, 9020 Klagenfurt, Villacher Straße 1A (AT)

G01B 7/16 **EN E-1622815** 2023 10 18 **3901565**
(86) JP19049320 2019 12 17 2019899639

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(54) REIFENSENSORMODUL UND REIFENSENSOR
(30) JP 2018 12 17 2018235468
(30) JP 2019 03 05 2019039756
(72) FUDO, Heishiro, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ALPINE CO., LTD. 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(72) SHINOHARA, Eiji, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ALPINE CO., LTD. 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Akihito, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ALPINE CO., LTD. 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(72) ICHISE, Shinya, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ALPINE CO., LTD. 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(72) ONO, Yuki, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ALPINE CO., LTD. 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(72) KOMATSU, Hisashi, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ALPINE CO., LTD. 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(72) TOBARI, Hiroyuki, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ALPINE CO., LTD. 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)

G01B 11/06 **EN E-1622816** 2023 10 18 **3805694**
(86) JP19020843 2019 05 27 2019810565

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER FLÜSSIGFILMDICKE UND FILMHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 05 31 2018104586
(72) NAKAJIMA Kenta, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) NAITO Nobuhiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)

G01B 11/24 **EN E-1622817** 2023 10 18 **3789728**
(86) JP19017883 2019 04 26 2019796332

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) GEWINDEFORMMESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN
(30) JP 2018 05 02 2018088880
(72) HONDA, Tatsuro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OSHIMA, Shinichi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ISEI, Yoshito, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OIE, Kenshiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KURAMOTO, Takenori, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TANAKA, Takanori, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G01B 11/24 **EN E-1622818** 2023 10 18 **3911919**
(86) IB20050380 2020 01 17 2020741439

(73) University Health Network, Toronto, Ontario M5G 2C4, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417 (CA)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DREIDIMENSIONALEN BILDGEBUNG, MESSUNG UND ANZEIGE VON WUNDEN UND GEWEBEPROBEN
(30) US 2019 01 17 201962793837 P
(72) DACOSTA, Ralph, Toronto, Ontario M5G 1T6, MolecuLight Inc. 425 University Ave., Suite 700 (CA)
(72) DUNHAM, Danielle, Toronto, Ontario M5G 1T6, MolecuLight Inc. 425 University Ave., Suite 700 (CA)

G01B 11/25 **EN E-1622819** 2023 10 18 **3916347**
(86) 2021 04 21 2021169728

(73) Champtek Incorporated, New Taipei City 23148, 1F, No. 4, Alley 2, Shih-Wei Lane Chung-Cheng Rd. Xindian District (TW)
(54) VOLUMENMESSVORRICHTUNG MIT MEHREREN TASTEN
(30) TW 2020 05 29 109118094
(72) WANG, Kuo-Chun, 23148 New Taipei City (TW)
(72) HUANG, Shu-Ying, 23148 New Taipei City (TW)

G01B 21/00 **EN E-1622820** 2023 10 18 **3605013**
(86) JP18010153 2018 03 15 2018772505

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520 Takaba (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 03 23 2017057221
(72) SAKAGUCHI Tomoyasu, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba (JP)
(72) SEIMIYA Masashi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba (JP)
(72) YOSHIDA Yoshiyuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba (JP)

G01C 15/06 **EN E-1622821** 2023 10 18 **4012334**
(86) 2020 12 11 2020213568

(73) Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) VERMESSUNGSSTANGE UND SEKUNDÄRSENSOREINHEIT MIT TOROIDFORM
(72) BERNHARD, Heinz, 9442 Berneck (CH)
(72) MAAR, Hannes, 6850 Dornbirn (AT)
(72) RÜST, Philipp Lukas, 9100 Herisau (CH)
(72) FROMBACH, Klaus, 88069 Tettnang (DE)
(72) GESER, Markus, 9326 Horn (CH)
(72) CELEBI, Ismail Roman, 9016 St.Gallen (CH)
(72) CARRERA, Matteo, 9042 Speicher (CH)

G01C 21/00 **EN E-1622822** 2023 10 18 **3999810**
(86) US20042636 2020 07 17 2020753593

(73) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)
(54) UNSTRUKTURIERTER FAHRZEUGWEGPLANER
(30) US 2019 07 19 201916517506
(72) HUANG, Zhenqi, Foster City, CA 94404, Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) KOBILAROV, Marin, Foster City, CA 94404, Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)

G01C 21/20 **EN E-1622823** 2023 10 18 **3809231**
(86) 2020 10 14 2020201680

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) STEUERUNG DER BEWEGUNG EINER VORRICHTUNG
(30) FI 2019 10 17 20195896
(72) BASHKIROV, Vladimir, 00100 Helsinki, Tunturikatu 11 B 18 (FI)
(72) SUVITIE, Arto Kristian, 00930 Helsinki, Kauppakartanonkatu 20 i 77 (FI)

G01C 21/32 **EN E-1622824** 2023 10 18 **3745087**
(86) 2020 03 05 2020161311

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BESTIMMUNG VON GESCHWINDIGKEITSPROFILEN VON FAHRZEUGEN AUF FAHRSPUREBENE
(30) US 2019 03 07 201916295059
(72) Fowe, James, Chicago, IL 60606, c/o HERE North America, LLC 425 West Randolph Street (US)

G01C 21/34 **EN E-1622825** 2023 10 18 **3821207**
(86) US19046339 2019 08 13 2019759253

(73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, MI 48265-3000, 300 Renaissance Center Mail Code 482-C23-B21 (US)
(54) GEMEINSCHAFTLICHE FAHRT
(30) US 2018 08 14 201816103053
(72) ENGLE, Stephanie Olivia, San Francisco, California 94103, 1201 Bryant Street (US)
(72) RYAN, Bradley David, San Francisco, California 94103, 1201 Bryant Street (US)

G01C 21/34 **EN E-1622826** 2023 10 18 **3614105**
(86) 2017 06 27 2019191532

(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., Jerusalem 9777513, 13 Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim (IL)
(54) STEUERUNG EINES HOSTFAHRZEUGS BASIEREND AUF ERFASSTEN GEPARKTEN FAHRZEUGEIGENSCHAFTEN
(30) US 2016 06 27 201662354946 P
(30) US 2017 01 12 201762445500 P
(72) COHEN, Barak, 9777513 Har Hotzvim, c/o MOBILEYE VISION TECHNOLOGIES LTD. 13 Hartom Street POB 45157 (IL)
(72) STEIN, Gideon, 9777513 Har Hotzvim, c/o MOBILEYE VISION TECHNOLOGIES LTD. 13 Hartom Street POB 45157 (IL)

G01C 21/36 **DE E-1622827** 2023 10 18 **4007891**
(86) EP20071077 2020 07 27 2020750614

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LOKALISIERUNG EINES FAHRZEUGS IN EINER UMGEBUNG
(30) DE 2019 08 01 102019120778
(72) ZUTHER, Sebastian, 74321 Bietigheim-Bissingen, c/o Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstr. 12 (DE)
(72) DUBITZKY, Rolf, 74321 Bietigheim-Bissingen, c/o Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstr. 12 (DE)

G01D 3/02 **EN E-1622828** 2023 10 18 **4010661**
(86) US20046883 2020 08 19 2020768142

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road, (US)
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris cedex, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(54) VERRINGERUNG EINES WINKELFEHLERS IN EINEM MAGNETFELDWINKELSENSOR
(30) US 2019 08 28 201916553641
(72) LASSALLE-BALIER, Rémy, 91440 Bures sur Yvette, 6 Rue Isaac Albeniz (FR)
(72) FERMON, Claude, 91400 Orsay, 6 Allee Boileau (FR)
(72) DEHU, Damien, 91620 La-Ville-du-Bois, 24 voie des postes Appartement 1207, 2ème étage (FR)
(72) AKMALDINOV, Kamil, 92220 Bagneux, 145 Rue des Blains (FR)

G01D 4/00 **EN E-1622829** 2023 10 18 **3824254**
(86) US19047603 2019 08 22 2019853161

(73) Sensus Spectrum, LLC, Raleigh, NC 27615, 8601 Six Forks Road, Suite 700 (US)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM AUFWECKEN EINES WASSERZÄHLERS
(30) US 2018 08 24 201816111592
(72) HANSEN, Adam D., Cary, NC 27513, 111 Wheatley Way (US)

G01D 5/20 **EN E-1622830** 2023 10 18 **3820028**
(86) KR19008273 2019 07 05 2019830576

(73) Global Engineerings Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18487, 15-20, Dongtansandan 6-gil (KR)
(54) DREHMELDER MIT VARIABLER RELUKTANZ
(30) KR 2018 07 06 20180078771
(72) KIM, Hyun Kyu, Seoul 05834, no. 220-1301, 24, Jungdae-ro, Songpa-Gu (KR)
(72) KIM, Dongyun, Hwaseong-Si, Gyeonggi-do 18507, no. 3334 Dong-1103, 26, Dongtan-daero 4ga-gil (KR)

G01D 21/00 **EN E-1622831** 2023 10 18 **3751236**
(86) JP18043521 2018 11 27 2018904902

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) DRAHTLOSE SENSORVORRICHTUNG UND KIT FÜR DRAHTLOSE SENSORVORRICHTUNG
(30) JP 2018 02 06 2018019160
(72) NISHI Hidefumi, Tokyo 103-8233, c/o DIC Corporation, 7-20, Nihonbashi 3-chome, Chuo-ku (JP)

G01F 1/66 **EN E-1622832** 2023 10 18 **3832266**
(86) JP19010625 2019 03 14 2019918915

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) DURCHSATZMESSVORRICHTUNG
(72) ISHIDA, Yui, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o Omron Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) YOSHITAKE, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o Omron Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) TSURUKAME, Yoshitaka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o Omron Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)

G01F 1/84 **DE E-1622833** 2023 10 18 **3977063**
(86) EP20060589 2020 04 15 2020719187

(73) Endress + Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) MESSWANDLER VOM VIBRATIONSTYP SOWIE DAMIT GEBILDETES VIBRONISCHES MESSSYSTEM
(30) DE 2019 05 28 102019114330
(72) ZHU, Hao, 85354 Freising, Auenstr. 235, (DE)
(72) ECKERT, Gerhard, 79639 Grenzach-Wyhlen, Serrnussweg 7a, (DE)
(72) BITTO, Ennio, 4147 Aesch, A.v. Blarerweg 11, (CH)
(72) RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, Buchenstrasse 9, (DE)
(72) WERNER, Marc, 79639 Grenzach-Wyhlen, Hardstrasse 30 D, (DE)

G01F 15/063 **EN E-1622834** 2023 10 18 **3879239**
(86) JP19042041 2019 10 25 2019881698

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) GASMESSGERÄT
(30) JP 2018 11 05 2018207847
(72) KAMIMURA, Takanori, Osaka-shi 540-6207, c/o PANASONIC IP MANAGEMENT CO., LTD. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) YASUDA, Kenji, Osaka-shi 540-6207, c/o PANASONIC IP MANAGEMENT CO., LTD. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) KOBA, Yasuo, Osaka-shi 540-6207, c/o PANASONIC IP MANAGEMENT CO., LTD. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) KAWAUCHI, Akiyoshi, Osaka-shi 540-6207, c/o PANASONIC IP MANAGEMENT CO., LTD. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) OMOTO. Yukihiro, Osaka-shi 540-6207, c/o PANASONIC IP MANAGEMENT CO., LTD. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

G01F 23/18 **DE E-1622835** 2023 10 18 **3896405**
(86) 2021 04 13 2021167982

(73) Mall GmbH, 78166 Donaueschingen-Pfohren, Hüfinger Strasse 39-45 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR SCHÜTTGUTFÜLLSTANDERFASSUNG SOWIE SYSTEM
(30) DE 2020 04 14 202020102044 U
(72) HÜTTINGER, Clemens, 78333 Stockach, Am Stadtgarten 12 (DE)

G01F 23/26 **DE E-1622836** 2023 10 18 **3567349**
(86) 2018 05 08 2018171297

(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstr. 5 (DE)
(54) IMPEDANZGRENZSCHALTER MIT ANPASSUNG DER ANREGUNG
(72) Allgaier, Volker, 77716 Haslach i. K., Seilerstraße 11 (DE)
(72) Fehrenbach, Dominik, 78628 Rottweil, Darrenbaum 3 (DE)

G01F 23/28 **DE E-1622837** 2023 10 18 **3899453**
(86) EP19082020 2019 11 21 2019808761

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER FUNKTIONSTÜCHTIGKEIT EINES FELDGERÄTES UND FÜLLSTANDSMESSGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2018 12 19 102018132870
(72) DAUFELD, Ghislain, 68128 Village Neuf, 5 rue des Orchideas (FR)
(72) KEMPA, Arnd, 79585 Steinen, Marktstr. 17 (DE)
(72) GORENFLO, Stefan, 79688 Hausen, Teichstrasse 6 (DE)

G01F 23/292 **EN E-1622838** 2023 10 18 **3870940**
(86) US19064205 2019 12 03 2019894199

(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(54) FLÜSSIGKEITSSTANDBESTIMMUNG
(30) US 2018 12 03 201862774529 P
(72) LINS, Adam, Philip, Hercules, CA 94547, 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(72) PRICE, Glenn, Leo, Hercules, CA 94547, 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(72) IOVANNI, Robert, Alan, Hercules, CA 94547, 1000 Alfred Nobel Drive (US)

G01F 23/296 **EN E-1622839** 2023 10 18 **3910299**
(86) 2021 05 07 2021172765

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES FLÜSSIGKEITSSTANDS IN EINEM FLÜSSIGKEITSTANK EINES FAHRZEUGS, SPEICHERMEDIUM, STEUERUNGSEINHEIT UND SCR-SYSTEM
(30) CN 2020 05 11 202010391754
(72) Liu, Yi, Jiangsu, 214028 (CN)

G01G 3/14 **EN E-1622840** 2023 10 18 **3881036**
(86) US19060710 2019 11 11 2019836147

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZIELUNG EINER KRAFTMESSUNG MIT REDUZIERTEN DRIFTEFFEKTEN
(30) US 2018 11 16 201816194093
(72) KHAIR, Mohammad Mohammad, Wauwatosa, WI 53226, 9900 Innovation Drive Milwaukee County Research Park (US)

G01G 23/00 **EN E-1622841** 2023 10 18 **3940353**
(86) JP19010198 2019 03 13 2019919508

(73) A&D Company, Limited, Tokyo 170-0013, 3-23-14, Higashi-Ikebukuro Toshima-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM VORSCHLAGEN EINER INSTALLATIONSUMGEBUNG UND WÄGEVORRICHTUNG DAFÜR
(72) SATO, Yoshikuni, Kitamoto-shi, Saitama 364-8585, c/o Technical Center, A&D Company, Limited, 1-243, Asahi (JP)
(72) NAGANE, Yoshikazu, Kitamoto-shi, Saitama 364-8585, c/o Technical Center, A&D Company, Limited, 1-243, Asahi (JP)

G01J 1/50 **EN E-1622842** 2023 10 18 **3423798**
(86) AU17050181 2017 03 01 2017759010

(73) Qingdao Xin Shi Gang Technology Industry Co Ltd, Licang District Qingdao Shandong, No 187 Jinshui Road (CN)
(54) LICHTEMPFINDLICHE DRUCKZUSAMMENSETZUNG
(30) AU 2016 03 01 2016900761
(72) GOODING, Justin, Queens Park, New South Wales 2022, 93 York Road (AU)
(72) KHIABANI, Parisa Sowti, Sydney, New South Wales 2052, Room 516 UNSW Village UNSW Australia Gate 2 High Street UNSW (AU)
(72) SOERIYADI, Alexander Hertanto, Chatswood, New South Wales 2067, 2602/438 Victoria Avenue (AU)

G01J 3/02 **EN E-1622843** 2023 10 18 **3652509**
(86) US18042043 2018 07 13 2018749941

(73) Thermo Electron Scientific Instruments LLC, Madison, WI 53711, 5225 Verona Road (US)
(54) SPIEGELLAGER FÜR EIN INTERFEROMETER
(30) US 2017 07 14 201762532446 P
(72) COFFIN, John, Magie, Madison, WI 53711, c/o 5225 Verona Road (US)

G01J 3/10 **EN E-1622844** 2023 10 18 **3324160**
(86) CN16079510 2016 04 15 2016885451

(73) Wenzhoujiayi Instruments Co. Ltd, Wenzhou, Zhjiang 325011, B Room 101 Building, Wenzhou Hi-Tech Park (CN)
(54) STANDARDLEUCHTMITTELFARBABSTIMMUNGUNGSKASTEN
(30) CN 2016 03 04 201610123958
(72) QIU, Jiayi, Wenzhou Zhejiang 325011, B Room 101 Building Wenzhou Hi-Tech Park (CN)
(72) CUI, Guihua, Wenzhou Zhejiang 325011, B Room 101 Building Wenzhou Hi-Tech Park (CN)
(72) LI, Changjun, Wenzhou Zhejiang 325011, B Room 101 Building Wenzhou Hi-Tech Park (CN)
(72) ZHAN, Yingsheng, Wenzhou Zhejiang 325011, B Room 101 Building Wenzhou Hi-Tech Park (CN)
(72) LIN, Jian, Wenzhou Zhejiang 325011, B Room 101 Building Wenzhou Hi-Tech Park (CN)
(72) DENG, Daping, Wenzhou Zhejiang 325011, B Room 101 Building Wenzhou Hi-Tech Park (CN)

G01J 5/02 **EN E-1622845** 2023 10 18 **2649422**
(86) US11001966 2011 12 07 2011847577

(73) Rockwell, Thomas L., Rochester, NY 14625, 31 Cardogan Square (US)
(73) Roddy, James E., Rochester, NY 14626, 83 Southridge Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WASSERDETEKTION AUF EINER ENTFERNTEN FLÄCHE
(30) US 2010 12 07 459125 P
(72) Rockwell, Thomas L., Rochester, NY 14625, 31 Cardogan Square (US)
(72) Roddy, James E., Rochester, NY 14626, 83 Southridge Drive (US)

G01K 1/143 **EN E-1622846** 2023 10 18 **4080142**
(86) JP19049585 2019 12 18 2019956434

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) TEMPERATURSENSOR-BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND KOMPRESSOR
(72) KOMATSU, Mio, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited, 1-13-5, Kudankita, Chiyoda-ku (JP)
(72) ONUKI, Ryozo, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited, 1-13-5, Kudankita, Chiyoda-ku (JP)

G01L 1/24 **EN E-1622847** 2023 10 18 **4121729**
(86) GB21050497 2021 02 26 2021709783

(73) OptaSense Holdings Limited, Hampshire GU14 0LX, Cody Technology Park Ively Road Farnborough (GB)
(54) FASEROPTISCHE KABELSENSORVORRICHTUNG
(30) GB 2020 03 18 202003892
(72) ELLWOOD, Robert, Farnborough Hampshire GU14 0LX, OptaSense Holdings Limited Cody Technology Park, Ively Road (GB)
(72) GODFREY, Alastair, Farnborough Hampshire GU14 0LX, OptaSense Holdings Limited Cody Technology Park, Ively Road (GB)

G01L 1/24 **DE E-1622848** 2023 10 18 **4098987**
(86) 2022 05 20 2022174514

(73) Deutsche Bahn AG, 10785 Berlin, Potsdamer Platz 2 (DE)
(54) MESSRADSATZ
(30) DE 2021 06 04 102021114425
(72) Brodtka, Andreas, 31675 Bückeburg (DE)
(72) Ruberg, Lennart, 49082 Osnabrück (DE)
(72) Schwabe, Olaf, 32423 Minden (DE)
(72) Meyer, Philipp, 32469 Petershagen (DE)

G01L 5/24 **EN E-1622849** 2023 10 18 **3850324**
(86) NO19050175 2019 09 05 2019860593

(73) Sintef TTO AS, 7465 Trondheim, Postboks 4764 Sluppen (NO)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR DEHNUNGSMESSUNG IN EINER WASCHMASCHINE
(30) NO 2018 09 12 20181195
(72) KOLBERG, Sigbjørn, 0754 Oslo, Røahagan 41A (NO)
(72) HJELSTUEN, Magnus, 7465 Trondhem, Postboks 4764 Sluppen (NO)
(72) REINEN, Tor Arne, 7465 Trondheim, Postboks 4764 Sluppen (NO)

G01L 9/00 **DE E-1622850** 2023 10 18 **3899471**
(86) EP19082052 2019 11 21 2019806231

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) DRUCKMESSAUFNEHMER MIT EINRICHTUNG ZUR AUSLENKUNG EINER TRENNMEMBRAN
(30) DE 2018 12 20 102018133056
(72) LOPATIN, Sergey, 79540 Lörrach, Pestalozzistr. 51 (DE)
(72) GETMAN, Igor, 79539 Lörrach, Carl-Keller-Weg (DE)

G01M 3/28 **EN E-1622851** 2023 10 18 **3767268**
(86) 2016 03 10 2020188149

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) DICHTIGKEITSPRÜFUNG EINER CHIRURGISCHEN LEITUNG
(30) US 2015 03 10 201562131134 P
(30) US 2016 03 09 201615065720
(72) VAN NEST, Mark, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) KORNSWIET, Alyssa E., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) LAU, Jackie P., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)

G01M 11/00 **EN E-1622852** 2023 10 18 **3715817**
(86) JP18041733 2018 11 09 2018880520

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) OPTISCHE INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND OPTISCHES INSPEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2017 11 24 2017226090
(72) KASAHARA, Takashi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) SHIBAYAMA, Katsumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) HIROSE, Masaki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) KAWAI, Toshimitsu, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) OYAMA, Hiroki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) KURAMOTO, Yumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

G01M 13/02 **EN E-1622853** 2023 10 18 **3715820**
(86) JP18043161 2018 11 22 2018880662

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERSCHLECHTERUNGSDIAGNOSEVORRICHTUNG FÜR EINE MASCHINENVORRICHTUNG, VERSCHLECHTERUNGSDIAGNOSEVERFAHREN FÜR EINE MASCHINENVORRICHTUNG, DIE IN DER VERSCHLECHTERUNGSDIAGNOSEVORRICHTUNG AUSGEFÜHRT WIRD, UND VERSCHLECHTERUNGSDIAGNOSEVERFAHREN FÜR DIE MASCHINENVORRICHTUNG
(30) JP 2017 11 22 2017224611
(30) JP 2018 03 22 2018055295
(72) TAGUCHI, Koki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670,, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) YAMANAKA, Keiichi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670,, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Hiroyuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670,, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Ryo, Kobe-shi, Hyogo 650-8670,, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) HISAMATSU, Osamu, Kobe-shi, Hyogo 650-8670,, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

G01M 13/04 **EN E-1622854** 2023 10 18 **3835749**
(86) CN18108517 2018 09 29 2018929556

(73) ZHEJIANG UTE BEARING CO., LTD, Taizhou, Zhejiang 318055, Ten Jia Chen Village, Xinqiao Town Luqiao District (CN)
(54) INTEGRIERTER LAGERSITZ ZUR GENAUEN ERFASSUNG DES BETRIEBSZUSTANDES EINES LAGERS
(30) CN 2018 08 06 201810883662
(72) ZHEN, Zixun, Luqiao District Taizhou, Zhejiang 318055, Chunli Zhen No. 24, Zhengjia 7 Zhengqiao Village Xinqiao Town (CN)
(72) ZHEN, Yikun, Luqiao District Taizhou, Zhejiang 318055, Chunli Zhen No. 24, Zhengjia 7 Zhengqiao Village Xinqiao Town (CN)
(72) ZHEN, Leiting, Luqiao District Taizhou, Zhejiang 318055, Chunli Zhen No. 24, Zhengjia 7 Zhengqiao Village Xinqiao Town (CN)

G01N 1/20 **DE E-1622855** 2023 10 18 **3469331**
(86) EP17064011 2017 06 08 2017729105

(73) QFood GmbH, Gundelfingen, Lindenstraße 22 79194 Baden-Württemberg (DE)
(54) PROBENENTNAHMEVORRICHTUNG ZUR ENTNAHME VON GETRÄNKEPROBEN AUS EINER GETRÄNKELEITUNG, DIE EIN UNTER DRUCK STEHENDES GASHALTIGES GETRÄNK ENTHÄLT
(30) DE 2016 06 10 102016007094
(72) SEIDEL, Robert, 79102 Freiburg i.Br., Turnseestr. 25 (DE)
(72) KLAPPROTH, Holger, 79108 Freiburg I. Br., Kehlerstraße 12 (DE)
(72) AUERSWALD, Martina, 61350 Bad Homburg, Anspacher Str. 54 (DE)

G01N 1/28 **DE E-1622856** 2023 10 18 **3436795**
(86) EP17057173 2017 03 27 2017714173

(73) FLSmidth A/S, 2500 Valby, Vigerslev Allé 77 (DK)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG EINES PROBEMATERIALS
(30) DE 2016 03 30 102016205243
(72) TEUTENBERG, Reinhard, 59423 Unna, An der Alten Ziegelei 11 (DE)

G01N 13/02 **EN E-1622857** 2023 10 18 **3431961**
(86) CN17101347 2017 09 12 2017854675

(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., Beijing 100176, No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)
(54) PRÜFVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE PRÜFVORRICHTUNG
(30) CN 2016 09 30 201610877233
(72) MA, Shengjun, Beijing 100176, No. 8 Boxing 1st Road Beijing Economic&Technological Development Zone Daxing District (CN)
(72) MA, Wanshun, Beijing 100176, No. 8 Boxing 1st Road Beijing Economic&Technological Development Zone Daxing District (CN)

G01N 15/06 **EN E-1622858** 2023 10 18 **3783336**
(86) 2019 08 23 2019193244

(73) Aerosol d.o.o., 1000 Ljubljana, Kamniska uica 39A (SI)
(54) VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON MINERALSTAUB IN LUFT BASIEREND AUF OPTISCHER ABSORPTION VON DURCH EINEN VIRTUELLEN IMPAKTOR KONZENTRIERTEN PARTIKELN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(72) Drinovec, Luka, 1000 Ljubljana, Linhartova cesta 96 (SI)
(72) Mocnik, Grisa, 1000 Ljubljana, Dermotova ulica 6 (SI)
(72) Stavroulas, Iasonas, 11474 Athens, Ioannou Soutsou 53 (GR)
(72) Bezantakos, Spiros, 1048 Nicosia, Savva Savvidi 16 (CY)
(72) Pikridas, Michael, 18533 Pireaus, Dyovouniotou 10 (GR)
(72) Unga, Florin, 1065 Nicosia, 12 Promitheos, apartament 001, Building Pelekanos Court 21 (CY)
(72) Sciare, Jean, 2121 Aglantzia Nicosia, 20 Konstantinou Kavafi Street (CY)

G01N 15/14 **EN E-1622859** 2023 10 18 **3779405**
(86) JP19005589 2019 02 15 2019775392

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) DURCHFLUSSZYTOMETER UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON TEILCHEN
(30) JP 2018 03 30 2018067098
(72) HAYASHI Tomoya, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama- Kaigandori 1-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MATSUMOTO Shohei, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama- Kaigandori 1-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YAMADA Kazuhiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama- Kaigandori 1-chome, Chuo-ku (JP)

G01N 21/25 **EN E-1622860** 2023 10 18 **3916375**
(86) JP20000904 2020 01 14 2020744988

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR DETEKTION BIOLOGISCHER PROBEN
(30) JP 2019 01 25 2019011216
(72) SAO Mayu, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIMANE Nobuyoshi, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) SATO Fumiyasu, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) KAWAMURA Tomoto, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

G01N 21/31 **EN E-1622861** 2023 10 18 **3602007**
(86) IN18050161 2018 03 22 2018772393

(73) Adiuvo Diagnostics PVT Ltd, Nawabpet, Nellore 524002, 1/206 NC Balaiah Nagar (IN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR KLASSIFIZIERUNG VON PATHOGENEN
(30) IN 2017 03 22 201741010111
(72) RADHAKRISHNAN, Geethanjali, Kanathur Chennai 603112, Villa 2 Abhimayu Homes Rajaram Road (IN)
(72) KING, John, Tamilnadu Chennai 600042, Number 15 Tansi Nagar 1st Street (IN)
(72) U, Meenatchi, Villupuram District - Vanur Taluk 605104, NO: 9 Umar Pullavar Street Kottakuppam (IN)
(72) GUPTA, Aayush, Panipet Haryana 132103, Sanjeevani Nursing Home Salar Gunj Gate (IN)

G01N 21/31 **EN E-1622862** 2023 10 18 **3935357**
(86) SE20050229 2020 03 02 2020765897

(73) Spec-Imaging AB, 222 21 Lund, Knut den Stores gata 13D (SE)
(54) ANORDNUNG ZUR SPEKTROPHOTOMETRISCHEN MESSUNG VON TRÜBEN PROBEN UNTER VERWENDUNG EINER POLYCHROMATISCHEN RECHTECKIGEN LICHTFOLIE
(30) SE 2019 03 02 1950273
(72) BERROCAL, Edouard, 222 21 Lund, Knut den Stores Gata 13D (SE)
(72) CHAZE, William, 241 37 Eslöv, Sallerupsvägen 27 (SE)
(72) KRISTENSSON, Elias, 237 37 Bjärred, Lundavägen 38 (SE)
(72) ZOUEU, Jérémie, Yamoussoukro, BP 1093, 227 Logements Villa 2016 (CI)

G01N 21/35 **EN E-1622863** 2023 10 18 **3783338**
(86) CN19093776 2019 06 28 2019793332

(73) Tianjin University, Tianjin 300354, No. 135 Yaguan Road Haihe Education Park Jinnan District (CN)
(73) Tianjin Sunrise Technologies Development Co., Ltd., Tianjin 300457, No.6, 5th Floor, B Area, No.41, the Fifth Street Tianjin Development Area (CN)
(54) VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON LICHTINTENSITÄTSMESSWERTEN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER REFERENZKONZENTRATION EINES OPTISCHEN ZEITTORWEGS
(30) CN 2018 04 28 201810409248
(72) HAN, Guang, Tianjin 300457, No.6, 5th Floor, B Area, No.41, The Fifth Street, Tianjin Development Area (CN)
(72) HE, Jun, Tianjin 300457, No.6, 5th Floor, B Area, No.41, The Fifth Street, Tianjin Development Area (CN)
(72) XU, Kexin, Tianjin 300457, No.6, 5th Floor, B Area, No.41, The Fifth Street, Tianjin Development Area (CN)

G01N 21/3504 **EN E-1622864** 2023 10 18 **3674690**
(86) 2019 12 20 2019218596

(73) HORIBA, Ltd., Kyoto 601-8510, 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi (JP)
(54) ANALYSEVORRICHTUNG, PROGRAMM FÜR EINE ANALYSEVORRICHTUNG UND ANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2018 12 26 2018242183
(72) SHIBUYA, Kyoji, Kyoto 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi (JP)

G01N 21/3504 **EN E-1622865** 2023 10 18 **3644043**
(86) 2012 12 21 2019204547

(73) HORIBA, Ltd., Kyoto 601-8510, 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi (JP)
(54) GASANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2011 12 27 2011286647
(30) JP 2011 12 27 2011286706
(72) Ohnishi, Toshikazu, Kyoto, 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) Tsujimoto, Toshiyuki, Kyoto, 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi (JP)

G01N 21/45 **EN E-1622866** 2023 10 18 **3583406**
(86) GR18000007 2018 02 20 2018712001

(73) ARISTOTLE UNIVERSITY OF THESSALONIKI - E.L.K.E., Research Committee, 54 636 Thessaloniki, KEDEA 3rd Septemvriou Street (GR)
(73) Gesellschaft für Angewandte Mikro- und Optoelektronik mit Beschränkter Haftung - AMO GmbH, 52074 Aachen, Otto-Blumenthal-Str. 25 (DE)
(54) INTEGRIERTER PLASMOFOTONISCHER BIOSENSOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) GR 2017 02 17 20170100088
(72) PLEROS, Nikolaos, 55 133 Kalamaria Thessaloniki, Department of Informatics Aristotle University 16 Ethnikis Antistasews Street (GR)
(72) TSIOKOS, Dimitrios, 15343 Agia Paraskevi, Athens, 9 Aristomenous str. (GR)
(72) NTAMPOS, Georgios, 57 001 Thermi Thessaloniki, Center for Interdisciplinary Research and Innovation Balkan Center Bldg 1 10th km Thessalonikis-Thermis Av., (GR)
(72) KETZAKI, Dimitra, 57 001 Thermi Thessaloniki, Center for Interdisciplinary Research and Innovation Balkan Center Bldg 1 10th km Thessalonikis-Thermis Av., (GR)
(72) GIESECKE, Anna Lena, 52066 Aachen, Monnetweg 23 (DE)

G01N 21/47 **EN E-1622867** 2023 10 18 **3839482**
(86) 2020 12 17 2020214860

(73) Tallinn University of Technology, 19086 Tallinn, Ehitajate tee 5 (EE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER EIGENSCHAFTEN DER REFLEXION VON LICHT AUF OBERFLÄCHEN
(30) EE 2019 12 19 201900029
(72) VARJAS, Toivo, 19086 Tallinn, Tallinn University of Technology Ehitajate tee 5 (EE)
(72) LAANEOTS, Rein, 19086 Tallinn, Tallinn University of Technology Ehitajate tee 5 (EE)
(72) ROSIN, Argo, 19086 Tallinn, Tallinn University of Technology Ehitajate tee 5 (EE)

G01N 21/84 **EN E-1622868** 2023 10 18 **3467482**
(86) 2018 10 01 2018197940

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LEISTUNGSBEURTEILUNG VON REINIGUNGSVORGÄNGEN
(30) US 2017 10 03 201762567687 P
(72) SANDERS, Jan, 1930 Zaventem, Steenokkerzeelstraat, 17/3 (BE)
(72) FURTADO DE MELO ALBINO, Fernanda, 40879 Monheim am Rhein, An der Aue 6 (DE)
(72) SWOBODA, Sabine, 40764 Langenfeld, Heckenstr. 7 (DE)
(72) NIEBUR, Sebastian, 41068 Mönchengladbach, Wienenfeldstr. 32 (DE)
(72) GÖHRING, Nadine, 50825 Cologne, Hospeltstrasse 55 (DE)
(72) MANGSKAU, Ann, St. Louis Park 55416 Minnesota, 2648 Yosemite Ave. S. St. Louis Park (US)
(72) STINGL, Carola, 40597 Düsseldorf, Schimmelpfennigstr. 30 (DE)
(72) ANDERSON, Daniel D., Eagan 55123 Minnesota, 704 Granite Drive (DE)
(72) WITT, Florian, 21465 Wentrof, Am Feldrand 5b (DE)
(72) LÜHRS, Christian, 20457 Hamburg, Steinschanze 4 (DE)
(72) KROHN, Andreas, 22307 Hamburg, Genslerstr. 25b (DE)
(72) DELLING, Marc, 22769 Hamburg, Oelkersallee 62 (DE)

G01N 21/88 **EN E-1622869** 2023 10 18 **3933387**
(86) JP20007870 2020 02 26 2020762196

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 02 27 2019034439
(72) INABA, Yoshinao, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)

G01N 21/88 **EN E-1622870** 2023 10 18 **3919894**
(86) 2020 06 04 2020178296

(73) He Tong Technology Co., Ltd., Tainan City, 1F., No. 148, Yunong 3rd St. East Dist. (TW)
(73) Wen Chin Technology Co., Ltd., Kaohsiung City, 1F., No. 8, Aly. 128, Ln. 327 Fuxing Rd. Luzhu Dist. (TW)
(54) OPTISCHE INSPEKTIONSVORRICHTUNG
(72) LEE, Yi-Ning, Tainan City (TW)
(72) CHEN, Ying-Nan, Kaohsiung City (TW)

G01N 21/90 **DE E-1622871** 2023 10 18 **4092407**
(86) 2022 04 27 2022170318

(73) H & T Marsberg GmbH & Co. KG, 34431 Marsberg (Bredelar), Am Meilenstein 8-19 (DE)
(54) INSPEKTIONSVORRICHTUNG ZUR INSPEKTION VON ZYLINDRISCHEN METALLFORMTEILEN
(30) DE 2021 05 04 102021111517
(72) von Rüden, Gregor, 34431 Marsberg (DE)
(72) Kinold, Martin, 34431 Marsberg (DE)
(72) Götte, Tobias, 34431 Marsberg (DE)
(72) Rosenkranz, Daniel, 34431 Marsberg (DE)

G01N 21/95 **EN E-1622872** 2023 10 18 **3598109**
(86) JP17040423 2017 11 09 2017900295

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, 1-1,Tenjinkita-machi Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) WERKSTÜCKHALTEVORRICHTUNG, PRÜFVORRICHTUNG UND WERKSTÜCKPOSITIONSKORREKTURVERFAHREN
(30) JP 2017 03 13 2017047285
(72) NISHIMURA, Tomomitsu, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, c/o SCREEN HOLDINGS CO., LTD. Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)

G01N 22/00 **EN E-1622873** 2023 10 18 **2972252**
(86) US14029830 2014 03 14 2014768430

(73) Troxler, Robert, Ernest, Raleigh, NC 27608-1107, 1609 Canterbury Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BODENEIGENSCHAFTEN- UND BODENFEUCHTIGKEITSMESSUNG MIT EINEM BODENDURCHDRINGENDEN RADAR
(30) US 2013 03 14 201361786060 P
(72) Troxler, Robert, Ernest, Raleigh, NC 27608-1107, 1609 Canterbury Road (US)

G01N 22/00 **EN E-1622874** 2023 10 18 **3423872**
(86) EP17054956 2017 03 02 2017708496

(73) Qinetiq Limited, Farnborough, Hampshire GU14 0LX, Cody Technology Park Ively Road (GB)
(54) DETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) GB 2016 03 03 201603716
(72) ANDERTON, Rupert Nicholas, Malvern Worcestershire WR14 3PS, QinetiQ Limited Intellectual Property Malvern Technology Centre St Andrews Road (GB)
(72) HUMPHREYS, Richard George, Malvern Worcestershire WR14 3PS, QinetiQ Limited Intellectual Property Malvern Technology Centre St Andrews Road (GB)

G01N 23/04 **EN E-1622875** 2023 10 18 **3190402**
(86) JP14073097 2014 09 02 2014901042

(73) Nikon Corporation, Minato-ku, Tokyo 108-6290, 15-3, Konan 2-chome (JP)
(54) MESSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, RÖNTGENINSPEKTIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR, MESSUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND MESSUNGSVERARBEITUNGSPROGRAMM
(72) MACHII, Nobukatsu, Minato-ku, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome (JP)
(72) HAYANO, Fuminori, Minato-ku, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome (JP)
(72) KAWAI, Akitoshi, Minato-ku, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome (JP)

G01N 23/083 **EN E-1622876** 2023 10 18 **3933389**
(86) 2021 07 02 2021183546

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES INSPEKTIONSBILDES EINES OBJEKTES AUS DER RADIOGRAPHISCHEN ABBILDUNG
(30) US 2020 07 02 202016919773
(72) BYERS, Justin, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

G01N 27/02 **EN E-1622877** 2023 10 18 **3872483**
(86) JP19041187 2019 10 18 2019877043

(73) National University Corporation Shizuoka University, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8529, 836, Ohya Suruga-ku (JP)
(54) BODENAUSWERTUNGSSENSOR, BODENAUSWERTUNGSSYSTEM, ELEKTRODE FÜR EINEN BODENAUSWERTUNGSSENSOR UND VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG VON IMPEDANZCHARAKTERISTIKA DES BODENS
(30) JP 2018 10 22 2018198529
(72) FUTAGAWA, Masato, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8561, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION SHIZUOKA UNIVERSITY, 5-1, Johoku 3-chome, Naka-ku (JP)

G01N 27/624 **EN E-1622878** 2023 10 18 **3437118**
(86) IB17051613 2017 03 21 2017773389

(73) DH Technologies Development Pte. Ltd., Singapore 739256, 33 Marsiling Industrial Estate Road 3, 04-06 (SG)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FILTERUNG VON IONEN MIT HOHER MOBILITÄT
(30) US 2016 04 02 201662317538 P
(72) SCHNEIDER, Bradley B., Bradford, Ontario L3Z 3A4, 8 Depeuter Crescent (CA)
(72) NAZAROV, Erkinjon, Tampa, Florida 33647, 10742 Breaking Rocks Drive (US)
(72) COVEY, Thomas R., Richmond Hill, Ontario L4C 4M1, 187 Elgin Mills Road West (CA)

G01N 29/38 **EN E-1622879** 2023 10 18 **3407060**
(86) JP17003394 2017 01 31 2017759517

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ULTRASCHALLMESSSYSTEM UND ULTRASCHALLMESSVERFAHREN
(30) WO 2016 03 01 PCT/JP2016/056262
(72) KIMURA, Tomonori, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G01N 30/86 **EN E-1622880** 2023 10 18 **2956768**
(86) US14016289 2014 02 13 2014751839

(73) Promega Corporation, Madison, WI 53711, 2800 Woods Hollow Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER LEISTUNG EINES INSTRUMENTS MIT FUNKTIONALITÄTEN DER FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPHIE UND DER MASSENSPEKTROMETRIE
(30) US 2013 02 13 201361764312 P
(72) COON, Joshua, Jacques, Middleton, WI 53562, 6759 Ramsey Road (US)
(72) ROSENBLATT, Michael, M., Middleton, WI 53562, 5511 Upland Trail (US)
(72) URH, Marjeta, Madison, WI 53719, 1501 Dayflower Drive (US)

G01N 33/00 **EN E-1622881** 2023 10 18 **3906408**
(86) IB19061469 2019 12 31 2019836593

(73) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência, 4200-465 Porto, Campus da FEUP Rua Dr Roberto Frias 378 (PT)
(54) VORRICHTUNG, LANDWIRTSCHAFTLICHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON IN VEGETATION VORHANDENEM WASSER
(30) PT 2018 12 31 2018115239
(30) EP 2019 03 28 19166018
(72) DUARTE DOS SANTOS, Manuel Cândido, 4200-465 Porto, Inesc Tec - Campus Da Feup - R. Dr. Roberto Frias (PT)
(72) BATISTA NEVES DOS SANTOS, Filipe, 4200-465 Porto, Inesc Tec - Campus Da Feup - R. Dr. Roberto Frias (PT)
(72) GOMES BORGES, Rodrigo, 4200-465 Porto, Inesc Tec - Campus Da Feup - R. Dr. Roberto Frias (PT)

G01N 33/28 **EN E-1622882** 2023 10 18 **3899530**
(86) US19065133 2019 12 09 2019832779

(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, 22777 Springwoods Village Parkway (US)
(54) AUSWAHL VON VERARBEITUNGSBEDINGUNGEN FÜR BRIGHTSTOCK AUF DER GRUNDLAGE VON PROBENCHARAKTERISIERUNG
(30) US 2018 12 18 201862781281 P
(72) GONG, Liezhong, Basking Ridge, NJ 07920, 9 Tartan Drive (US)
(72) WELLONS, Helen, S., Annandale, NJ 08801, 14 Trubek Farm Road (US)
(72) QIAN, Kuangnan, Skillman, New Jersey 08558, 74 Durham Road (US)
(72) YEH, Lisa, I., Marlton, NJ 08053, 14 Denver Road (US)
(72) GLEESON, James, W., Magnolia, TX 77354, 12631 Mostyn Lane (US)

G01N 33/49 **EN E-1622883** 2023 10 18 **3812764**
(86) JP19022873 2019 06 10 2019819235

(73) INSTITUTE OF RHEOLOGICAL FUNCTIONS OF FOOD, Kasuya-gun Fukuoka 8112501, 2241-1 Oaza-kubara Hisayama-machi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES ALTERUNGSGRADES IN ROTEN BLUTZELLEN
(30) JP 2018 06 15 2018115021
(72) FUJINO, Takehiko, Fukuoka-shi, Fukuoka 813-0043, 31-17, Najima 5-chome, Higashi-ku (JP)
(72) MAWATARI, Shiro, Fukuoka-shi, Fukuoka 813-0016, 7-1-1203, Kashiihama 4-chome, Higashi-ku (JP)
(72) KAWA, Tsunemichi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0026, 974-1-D303, Shinohara-cho, Kohoku-ku (JP)
(72) KOYAMA, Tetsuji, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0866, 2-36-8-301, Hazawaminami, Kanagawa-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Toyoharu, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-0061, 3-3-202, Hakomatsu 3-chome, Higashi-ku (JP)

G01N 33/50 **EN E-1622884** 2023 10 18 **3180613**
(86) US15044063 2015 08 06 2015832574

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) KONTINUIERLICHER ANALYTSENSOR
(30) US 2014 08 11 201462035985 P
(30) US 2014 09 19 201462052670 P
(72) BOTVINICK, Elliot, L., Oakland, CA 94607-5200, c/o The Regents of The University of California 1111 Franklin Street Twelfth Floor (US)
(72) WEIDLING, John, Oakland, CA 94607-5200, c/o The Regents of The University of California 1111 Franklin Street Twelfth Floor (US)
(72) WHITE, Sean, Oakland, CA 94607-5200, c/o The Regents of The University of California 1111 Franklin Street Twelfth Floor (US)

G01N 33/68 **EN E-1622885** 2023 10 18 **3602068**
(86) GB18050817 2018 03 28 2018715247

(73) Neuro-Bio Ltd, Abingdon, Oxfordshire OX14 3DB, Building F5 Culham Science Centre (GB)
(54) BIOMARKER ZU VORHERSAGE KOGNITIVEN VERFALLS
(30) GB 2017 03 29 201705044
(30) GB 2017 07 06 201710858
(72) GREENFIELD, Susan, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, Neuro-Bio Ltd Building F5 Culham Science Centre (GB)
(72) TU, Henry, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, Neuro-Bio Ltd Building F5 Culham Science Centre (GB)
(72) MORRILL, Paul, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, Neuro-Bio Ltd Building F5 Culham Science Centre (GB)
(72) ROTONDO, Sergio, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, Neuro-Bio Ltd Building F5 Culham Science Centre (GB)
(72) GARCIA-RATES, Sara, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, Neuro-Bio Ltd Building F5 Culham Science Centre (GB)

G01N 33/68 **EN E-1622886** 2023 10 18 **3614149**
(86) KR18004580 2018 04 19 2018787363

(73) Proteina Co., Ltd., Seoul 08826, 105-211, 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON PROTEIN-PROTEIN-INTERAKTION
(30) KR 2017 04 19 20170050681
(30) KR 2018 03 26 20180034749
(72) LEE, Hong Won, Seoul 06966, 121-605 9 Jangseungbaegi-ro 4-gil Dongjak-gu (KR)
(72) NA, Youjin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13540, 1312-2404 30 Pangyowon-ro 82beon-gil Bundang-gu (KR)

G01N 33/74 **EN E-1622887** 2023 10 18 **3602073**
(86) EP18057754 2018 03 27 2018712248

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) GENERISCHE VORBEHANDLUNGSREAGENZIEN ZUR ANALYTBESTIMMUNG
(30) EP 2017 03 28 17163332
(72) LOPEZ-CALLE, Eloisa, 68305 Mannheim, c/o Roche Diagnostics GmbH Sandhoferstrasse 116 (DE)
(72) HEGEL, Ewelina, 68305 Mannheim, c/o Roche Diagnostics GmbH Sandhoferstrasse 116 (DE)
(72) FISCHER, Thomas, 68305 Mannheim, c/o Roche Diagnostics GmbH Sandhoferstrasse 116 (DE)
(72) BYLDA, Caroline, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) JOSEL, Hans-Peter, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) ROEDL, Josef, 67112 Mutterstadt, Alemannenstrasse 11 (DE)

G01N 33/86 **EN E-1622888** 2023 10 18 **3548899**
(86) EP17080955 2017 11 30 2017818438

(73) BERBI Biomedizinische Forschung, Entwicklung und Beratung Gesellschaft m.b.H., 1010 Vienna, Freyung 6/6/6 (AT)
(54) SCHNELLES SEMIQUANTITATIVES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ADAMTS-13-AKTIVITÄT IN EINER PATIENTENPLASMAPROBE
(30) EP 2016 11 30 16201516
(72) VETR, Helga, 1230 Wien, Technoclone GmbH Brunner Straße 67 (AT)
(72) BINDER, Nikolaus, 1230 Wien, Technoclone GmbH Brunner Straße 67 (AT)

G01N 35/00 **EN E-1622889** 2023 10 18 **3488312**
(86) US17042940 2017 07 19 2017831835

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) UMGEBUNGSKONTROLLLÖSUNG FÜR MODUL EINES KLINISCHEN ANALYSATORS
(30) US 2016 07 21 201662365307 P
(72) STARR, Michael, Brewster New York 10509, 48 Orchard Court (US)
(72) SHISHKIN, Dimitri, Whippany New Jersey 07981, 2004 Vermont Terrace (US)
(72) PATEL, Shriram, Saddle Brook New Jersey 07663, 715 Saddle River Rd. (US)
(72) COHEN, Beri, Hartsdale New York 10530, 214 Tallwood Drive (US)
(72) CARPENTER, William, Stony Point New York 10980, 19 Sunrise Drive (US)

G01N 35/10 **EN E-1622890** 2023 10 18 **3287793**
(86) JP16061441 2016 04 07 2016783015

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOANALYSATOR UND VERFAHREN
(30) JP 2015 04 24 2015089402
(72) YASUI Akihiro, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) CHIDA Saori, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) HIRANO Masaaki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

G01P 3/489 **EN E-1622891** 2023 10 18 **3916398**
(86) 2021 04 27 2021170590

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) KURBELWINKELGESCHWINDIGKEITSMESSVORRICHTUNG UND FEHLZÜNDUNGSERFASSUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 05 29 2020095090
(72) KISHI, Nobuyuki, Tokyo, 107-8556 (JP)
(72) UTSUGI, Katsuhiro, Tokyo, 107-8556 (JP)
(72) FUKAYA, Shuichi, Tokyo, 107-8556 (JP)
(72) TAJIMA, Katsuki, Tokyo, 107-8556 (JP)

G01Q 40/00 **DE E-1622892** 2023 10 18 **3602081**
(86) EP18057226 2018 03 22 2018714195

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER SPITZE EINES RASTERKRAFTMIKROSKOPS
(30) DE 2017 03 24 102017205049
(72) GLUCH, Jürgen, 01109 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS Maria-Reiche-Str. 2 (DE)
(72) KOPYCINSKA-MÜLLER, Malgorzata, 01109 Dresden, Am Wasserwerk 11d (DE)
(72) KÖHLER, Bernd, 01259 Dresden, Lilienweg 5 (DE)
(72) RABE, Ute, 66119 Saarbrücken, Barbarastr. 2 (DE)

G01R 1/04 **EN E-1622893** 2023 10 18 **3764105**
(86) 2020 07 08 2020184676

(73) AEM Singapore Pte. Ltd., Singapore 555853, 52 Serangoon North Avenue 4 (SG)
(54) KOMPAKTER TESTER
(30) SG 2019 07 08 10201906332S
(72) CHAN, See Jean, 752469 Singapore, Blk 469B Admiralty Drive, 04-65 (SG)
(72) LAU, Shiau Fen, 732717 Singapore, 717B Woodlands Drive 70, 15-28 (SG)
(72) GOH, Jiun Pin, 460018 Singapore, 18, Bedok South Road (SG)
(72) WANG, Zhaomeng, 821160 Singapore, Punggol Central, Blk 160A, 13-109 (SG)
(72) BALACHANDRAN, Seenivas Rao, 543303 Singapore, 15-132 BLK 303C Anchorvale Link (SG)
(72) MAK, Leonard Yao Kun, 357903 Singapore, 8 Woodleigh Close, 05-19 (SG)
(72) PICHAIYAN, Prabaharan, 550538 Singapore, 02-91 Blk 538 Serangoon North Avenue 4 (SG)

G01R 15/14 **EN E-1622894** 2023 10 18 **3789775**
(86) 2019 09 04 2019195445

(73) BRUSA Elektronik AG, 9466 Sennwald, Neudorf 14 (CH)
(54) HOCHLEISTUNGSELEKTRONIKBAUGRUPPE
(72) Krause, Axel, 9650 Nesslau, Bühl 361 (CH)

G01R 22/10 **EN E-1622895** 2023 10 18 **3686614**
(86) 2019 07 30 2019189165

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES LEISTUNGSVERBRAUCHS EINES DIGITALEN SOC ZUR VORHERSAGE DER BATTERIELEBENSDAUER
(30) EP 2019 01 23 19153216
(72) Hesse, Kay, 01129 Dresden, Kronenstraße 45 (DE)

G01R 27/06 **EN E-1622896** 2023 10 18 **4057014**
(86) 2018 02 28 2022164656

(73) AEM Singapore Pte. Ltd., Singapore 555853, 52 Seragoon North Avenue 4, (SG)
(54) MISCHMODUS-VEKTORNETZWERKANALYSATOR
(30) US 2017 02 28 201715444783
(72) PANDYA, Harshang Nileshkumar, 520728 Singapore (SG)
(72) PATEL, Arvindbhai Chimanbhai, 659920 Singapore (SG)

G01R 27/18 **DE E-1622897** 2023 10 18 **4089423**
(86) 2022 04 27 2022170262

(73) Bender GmbH & Co. KG, 35305 Grünberg, Londorfer Strasse 65 (DE)
(54) VERFAHREN UND MESSVORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINES ABLEITSTROMS IN EINEM UNGEERDETEN, EINPHASIGEN WECHSELSTROM-STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(30) DE 2021 05 06 102021111858
(72) REITZ, Julian, 35305 Grünberg (DE)
(72) BRÖCKMANN, Eckhard, 35396 Gießen (DE)
(72) HACKL, Dieter, 35463 Fernwald (DE)
(72) SCHEPP, Karl, 35447 Reiskirchen (DE)

G01R 27/18 **EN E-1622898** 2023 10 18 **3814787**
(86) IL19050599 2019 05 27 2019811024

(73) Shkury, Ezra, 3911906 Tirat, 6/1 Haela str. (IL)
(73) Shkury, Uri, 3902212 Tirat Carmel, 23/2 Herzel St. (IL)
(54) BODENÜBERWACHUNGSTESTER
(30) US 2018 05 28 201862677084 P
(72) Shkury, Ezra, 3911906 Tirat, 6/1 Haela str. (IL)
(72) Shkury, Uri, 3902212 Tirat Carmel, 23/2 Herzel St. (IL)

G01R 31/00 **EN E-1622899** 2023 10 18 **3779478**
(86) 2020 07 23 2020187369

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road (US)
(54) ERDUNGSTRENNUNGSDETEKTION FÜR MEHRERE SPANNUNGSBEREICHE
(30) US 2019 08 13 201916539405
(72) BRIANO, Robert A., Auburn, NH 03032, 31 Juniper Circle (US)

G01R 31/28 **DE E-1622900** 2023 10 18 **3816643**
(86) 2020 10 28 2020204312

(73) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, 85609 Aschheim-Dornach, Concor Park Bahnhofstrasse 20 (DE)
(54) VERBINDUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND VERWENDUNG EINES VERBINDUNGSSYSTEMS
(30) DE 2019 10 31 102019007618
(72) Btahri, Jemei, 4000 Sousse, Yamaichi Electronics Tuniesie S.A.R.L. Technopôle de Sousse Lot U28 Cité de Hammam Maârouf (Rue de ceinture) (TN)
(72) Quiter, Michael, 57482 Wenden, Auf m Kinderheid 22 (DE)
(72) Serna, Yoann, 6511 Zams, Rifenal 7 (AT)

G01R 31/3193 **EN** **E-1622901** 2023 10 18 **3726233**
(86) 2020 04 14 2020169437

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) CHIP-GESUNDHEITSMONITOR
(30) US 2019 04 19 201916389049
(72) Geerlings, Jurgen, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

G01R 33/28 **EN** **E-1622902** 2023 10 18 **3719520**
(86) 2020 03 31 2020167011

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) OPTISCHE KAMERA ZUR RELATIVEN POSITIONIERUNG VON PATIENTEN UND PHASED-ARRAY-SPULEN UND ZUR ÜBERWACHUNG DER PATIENTENPOSITION
(30) US 2019 04 01 201916371186
(72) BI, Xiaoming, Oak Park, CA 91377, 285 Smoketree Avenue (US)
(72) KRISHNAMURTHY, Uday Bhaskar, St. Louis, MO 63146, 12066 G, Charter House Lane (US)

G01R 33/28 **EN** **E-1622903** 2023 10 18 **3736589**
(86) 2020 05 05 2020173073

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive RP 2131 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HYPERPOLARISIERUNG EINER SUBSTANZ
(30) US 2019 05 07 201916405386
(72) COMMENT, Arnaud, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive (US)
(72) CHEN, Albert, Wauwatosa, WI Wisconsin 53226, 9900 W. Innovation Drive (US)

G01R 33/36 **EN** **E-1622904** 2023 10 18 **3126861**
(86) EP15056618 2015 03 26 2015712158

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MAGNETRESONANZBILDGEBUNG MIT HF-RAUSCHERKENNUNGSSPULEN
(30) EP 2014 03 31 14162602
(72) HARVEY, Paul Royston, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) DUIJVESTIJN, Michael Jozef, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) LORENC, Steve, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

G01R 33/36 **EN** **E-1622905** 2023 10 18 **3126863**
(86) IB15051971 2015 03 18 2015715443

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) DRAHTLOSES TAKTSYNCHRONISATIONSSYSTEM FÜR MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSSYSTEME UND BETRIEBSVERFAHREN
(30) US 2014 03 31 201461972988 P
(72) REYKOWSKI, Arne, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

G01R 33/36 **EN** **E-1622906** 2023 10 18 **3242140**
(86) 2016 11 10 2016198102

(73) Gil Medical Center, Incheon 21565, 21 Namdong-daero 774beon-gil Namdong-gu (KR)
(73) Gachon University of Industry-Academic Cooperation Foundation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13120, 1342 Seongnam-daero Sujeong-gu (KR)
(54) MEHRFREQUENZ-MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSSYSTEM
(30) KR 2016 05 02 20160054268
(72) CHUNG, Jun-Young, 21561 Incheon, 1308-2202, 192, Guwol-ro Namdong-gu (KR)
(72) KIM, Kyoung-Nam, 21681 Incheon, 701-1903, 163, Eco jungang-ro Namdong-gu (KR)
(72) RYU, Yeunchul, 16688 Gyeonggi-do, 209-104, 19, Taejang-ro 71beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) HAN, Yeji, 07670 Seoul, 28, Deungchon-ro 39ga-gil, Gangseo-gu, (KR)

G01S 5/00 **FR** **E-1622907** 2023 10 18 **4073536**
(86) EP20075869 2020 09 16 2020768640

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN ZUR PASSIVEN ORTUNG VON SENDERN MITTELS TIME DIFFERENCE OF ARRIVAL (OTDOA)
(30) FR 2019 12 11 1914135
(72) SEUTE, Hugo, 78851 ELANCOURT Cedex, c/o THALES DMS France 2, Avenue Gay-Lussac (FR)
(72) RATTON, Laurent, 78851 ELANCOURT Cedex, c/o THALES DMS France 2, Avenue Gay-Lussac (FR)
(72) VIGNERON, Anne, 78851 ELANCOURT Cedex, c/o THALES DMS France 2, Avenue Gay-Lussac (FR)
(72) BOURDARIAS, Marc, 78851 ELANCOURT Cedex, c/o THALES DMS France 2, Avenue Gay-Lussac (FR)

G01S 5/02 **EN** **E-1622908** 2023 10 18 **3397982**
(86) EP17050015 2017 01 02 2017700096

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) LOKALISIERUNGSSYSTEM FÜR INNENRÄUME
(30) US 2015 12 31 201562273676 P
(72) DAS, Samarjit, Sewickley Pennsylvania 15143, 1819 Pioneer Drive (US)
(72) DE SOUSA, Joao Pedro, Pittsburgh Pennsylvania 15217, 5516 Phillips Avenue (US)

G01S 5/02 **EN** **E-1622909** 2023 10 18 **3201646**
(86) US15049710 2015 09 11 2015767049

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERBINDUNGSMODELLIERUNG FÜR ÜBERGANGSSYSTEME
(30) US 2014 09 30 201414502982
(72) MILLMAN, David Benjamin, Cupertino, California 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) BERGERENGEN, Johan Olav, Cupertino, California 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) MAYOR, Robert, Cupertino, California 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) SMITH, Brian Stephen, Cupertino, California 95014, 1 Infinite Loop (US)

G01S 7/02 **EN** **E-1622910** 2023 10 18 **3584601**
(86) 2018 06 18 2018305748

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) ZEITCODIERTE NACHRICHTENÜBERMITTLUNG FÜR RADAR-KASKADIERTES SYNCHRONISATIONSSYSTEM
(72) BARRILADO-GONZALES, Andres, 31023 Toulouse cedex 1, NXP Semiconductor, Intellectual Property Group P.O. Box BP 72329 134 avenue du Général Eisenhower (FR)
(72) DOARE, Olivier Vincent, 31023 Toulouse cedex 1, NXP Semiconductor, Intellectual Property Group P.O. Box BP 72329 134 avenue Eisenhower (FR)
(72) SALLE, Didier, 31023 Toulouse cedex 1, NXP Semiconductor, Intellectual Property Group P.O. Box BP 72329 134 avenue Eisenhower (FR)

G01S 7/285 **EN** **E-1622911** 2023 10 18 **3508869**
(86) 2017 12 21 2017382878

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) LEICHTGEWICHTIGES RADARSYSTEM
(72) FUCKE, LARS, 28042 MADRID, THE BOEING COMPANY AVENIDA SUR DEL AEROPUERTO DE BARAJAS, 38 (ES)
(72) KAWIECKI, GRZEGORZ MARIAN, 28042 MADRID, THE BOEING COMPANY AVENIDA SUR DEL AEROPUERTO DE BARAJAS, 38 (ES)

G01S 7/40 **EN** **E-1622912** 2023 10 18 **3767323**
(86) 2016 08 25 2020192713

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) BISTATISCHES RADARSYSTEM
(30) US 2015 08 28 201562211114 P
(30) US 2016 07 07 201615204056
(72) Searcy, James F., Westfield, IN 46074, 14723 Chamberlain Drive (US)
(72) Rossiter, Ryan K., Kokomo, IN 46901, 204 S. Hickory Lane (US)
(72) Alland, Stephen W., Newbury Park, CA 91320, 680 Rabbit Creek Lane (US)

G01S 7/497 **EN** **E-1622913** 2023 10 18 **4073543**
(86) US21070233 2021 03 04 2021714613

(73) Continental Autonomous Mobility US, LLC, Auburn Hills, Michigan 48326, One Continental Drive (US)
(54) SENSORKALIBRIERUNG
(30) US 2020 03 04 202016809523
(72) SIMON, Aaron, Carpinteria, California 93101, 6307 Carpinteria Avenue, Suite A (US)
(72) MOHR, Kevin, Carpinteria, California 93101, 6307 Carpinteria Avenue, Suite A (US)

G01S 13/08 **EN** **E-1622914** 2023 10 18 **3899580**
(86) EP18086737 2018 12 21 2018826735

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KOORDINATION EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSEINHEIT UND RADAREINHEIT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(72) ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 LUND, Guldåkersvägen 12 (SE)
(72) LINDOFF, Bengt, 237 35 BJÄRRED, Öresundsvägen 5 (SE)

G01S 13/78 **EN** **E-1622915** 2023 10 18 **3446148**
(86) SE16050345 2016 04 20 2016899593

(73) SAAB AB, 581 88 Linköping (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREIBEN EINER IFF/SSR-ANTENNE
(72) SUNDELL, Lars, 431 36 Mölndal, Östersnäsvägen 5 (SE)
(72) WALL, Per, 416 52 Göteborg, Björcksgatan 34B (SE)
(72) SVENSSON, Bengt, 431 66 Mölndal, Muraregatan 10 (SE)

G01S 13/88 **EN** **E-1622916** 2023 10 18 **3911973**
(86) EP20050480 2020 01 10 2020700673

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) VERBESSERTE KOLLISIONSDETEKTION FÜR EIN ROBOTERARBEITSWERKZEUG
(30) SE 2019 01 15 1950044
(72) ASKENMALM, Kent, 561 34 HUSKVARNA, Bondegatan 6 (SE)
(72) RANGSJÖ, Jonas, 590 49 LINKÖPING, Västerleden 16 (SE)

G01S 13/93 **DE** **E-1622917** 2023 10 18 **3491415**
(86) EP17071660 2017 08 29 2017768374

(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT EINER ERFASSUNGSEINRICHTUNG ZUR WINKELAUFGELÖSTEN ERFASSUNG DES KRAFTFAHRZEUGUMFELDS
(30) DE 2016 09 08 102016217134
(72) SCHWENKERT, Michael, 85051 Ingolstadt, Pfarrer-Medicus-Str. 12a (DE)

G01S 17/08 **FR E-1622918** 2023 10 18 **3707529**
(86) EP18074121 2018 09 07 2018762329

(73) Thales, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR RADIOELEKTRISCHEN STIMULATION DURCH EINE SELBSTREFERENZIERTE STRAHLUNGSPLATTE
(30) FR 2017 11 07 1701141
(72) JAHAN, Daniel, 29238 Brest Cedex 3, THALES SYSTEMES AEROPORTES 10 Avenue de la 1ère DFL CS 93801 (FR)
(72) MAZEAU, Thierry, 33700 Merignac, THALES SYSTEMES AEROPORTES Campus Thales Bordeaux 75-77 Avenue Marcel Dassault (FR)
(72) FORMONT, Stéphane, 78851 Elancourt, THALES SYSTEMES AEROPORTES 2 Avenue Gay Lussac (FR)

G01S 17/18 **FR E-1622919** 2023 10 18 **3679395**
(86) EP18073952 2018 09 06 2018762104

(73) Thales, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) VERBESSERTES LIDAR-SYSTEM
(30) FR 2017 09 07 1700902
(72) LALLIER, Eric, 94230 Cachan, 15 Impasse Louise Marguerite (FR)
(72) DEMUR, Romain, 94250 Gentilly, 22 rue Raymond Lefebvre (FR)
(72) GRISARD, Arnaud, 91767 Palaiseau Cedex, chez Thales Research&Technology France 1 avenue Augustin Fresnel (FR)
(72) MORVAN, Loïc, 91767 Palaiseau Cedex, chez Thales Research&Technology France 1 avenue Augustin Fresnel (FR)

G01S 19/20 **DE E-1622920** 2023 10 18 **3374799**
(86) DE16200515 2016 11 10 2016816573

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEWERTEN EINER POSITION EINES FAHRZEUGS, INSBESONDERE NACH EINER ASIL SICHERHEITSSTUFE
(30) DE 2015 11 12 102015222355
(30) DE 2016 02 01 102016201487
(72) ANTONI, Henrik, 63579 Freigericht, Schubertstrasse 14 (DE)
(72) STÄHLIN, Ulrich, 65760 Eschborn, Im Wingert 70 (DE)
(72) ZALEWSKI, Michael, 60438 Frankfurt am Main, Bertha-Bagge-Strasse 58 (DE)
(72) SYGUDA, Sandro, 61381 Friedrichsdorf, Am Kirschberg 5a (DE)
(72) BLÜHER, Pierre, 65795 Hattersheim, Hauptstrasse 15 (DE)
(72) FAISST, Holger, 93161 Sinzing, Annaweg 5 (DE)

G01S 19/22 **EN E-1622921** 2023 10 18 **2972487**
(86) US14022868 2014 03 10 2014714523

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERWENDUNG VON SATELLITENSICHTBARKEITSDATEN FÜR ERHÖHTE LOKALISIERUNGSGENAUIGKEIT
(30) US 2013 03 14 201313831418
(72) TAN, Zhiyong, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) CHU, David C., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) ZHONG, Lin, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) BAHL, Paramvir, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)

G01T 1/02 **EN E-1622922** 2023 10 18 **3821276**
(86) IB19055491 2019 06 28 2019753481

(73) Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, 00044 Frascati, Via E. Fermi, 46 (IT)
(54) DETEKTOR IONISIERENDER STRAHLUNG AUS SILIZIUMKARBID
(30) IT 2018 07 12 201800007139
(72) TUDISCO, Salvatore, 00044 Frascati, c/o ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE Via Enrico Fermi 40 (IT)
(72) LA VIA, Francesco, 00044 Frascati, c/o ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE Via Enrico Fermi 40 (IT)
(72) PETRINGA, Giada, 00044 Frascati, c/o ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE Via Enrico Fermi 40 (IT)
(72) CIRRONE, Giuseppe Antonio Pablo, 00044 Frascati, c/o ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE Via Enrico Fermi 40 (IT)
(72) PUGLIA, Sebastiana Maria Regina, 00044 Frascati, c/o ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE Via Enrico Fermi 40 (IT)

G01T 1/10 **EN E-1622923** 2023 10 18 **3839572**
(86) 2011 05 06 2021152905

(73) Immunolight, LLC., Detroit, MI 48226, 1901 St. Antoine Street 6th Floor at Ford Field (US)
(73) Duke University, Durham, NC 27705, 2812 Erwin Road, Suite 406 (US)
(54) HAFTBINDUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
(30) US 2010 05 06 33199010 P
(30) US 2011 02 15 201161443019 P
(72) Fathi, Zakarayae, Detroit, Michigan 48226, c/o Immunolight, LLC 1901 St. Antoine Street 6th Floor at Ford Field (US)
(72) Clayton, James, Detroit, Michigan 48226, c/o Inmmunolight, LLC 1901 St. Antoine Street 6th Floor at Ford Field (US)
(72) Walder, Harold, Detroit, Michigan 48226, c/o Immunolight, LLC 1901 St. Antoine Street 6th Floor at Ford Field (US)
(72) Bourke, Frederic A. Jr., Detroit, Michigan 48226, c/o Immunolight, LLC 1901 St. Antoine Street 6th Floor at Ford Field (US)
(72) Stanton, Ian, Durham, North Carolina 27707, 5511 Butterfly Lane, No 303 (US)
(72) Ayres, Jennifer, Raleigh, North Carolina 27603, 2121 Ramsgate Street (US)
(72) Stecher, Joshua T., Durham, North Carolina 27707, 5534 Sunlight Drive, Apt. 303 (US)
(72) Therien, Michael, Durham, North Carolina 27705, 6 Pine Top Place (US)
(72) Toone, Eric, Durham, North Carolina 27705, 2601 Evans Street (US)
(72) Gooden, Dave, Durham, North Carolina 27712, 3108 Ridgesttone Pkwy. (US)
(72) Dewhirst, Mark, Durham, North Carolina 27705, 3610 Barn View Place (US)
(72) Herbert, Joseph A., Durham, North Carolina 27705, 2512 Carver Street (US)
(72) Fels, Diane, Morrisville, North Carolina 27560, 300 Darby Creek Lane, Apt. 323 (US)
(72) Hansen, Katherine S., Durham, North Carolina 27513, 127 Trappers Run Drive (US)

G01T 1/16 **EN E-1622924** 2023 10 18 **3776004**
(86) EP19057660 2019 03 27 2019715423

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(73) Case Western Reserve University, Cleveland, OH 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(73) Wayne State University, Detroit, MI 48202, 42 West Warren Avenue (US)
(54) AUF QUANTENPUNKTE BASIERTER STRAHLUNGSDETEKTOR MIT SELBST-BETRIEBENER ENERGIEQUELLE
(30) US 2018 03 30 201862650315 P
(72) CHAPPO, Marc, Anthony, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BROCK, Stephanie, Lee, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MARTIN, Ina, Taylor, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01T 1/20 **EN E-1622925** 2023 10 18 **3401706**
(86) 2017 05 08 2017170025

(73) Target Systemelektronik GmbH & Co. KG, 42287 Wuppertal, Heinz-Fangmann-Strasse 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION VON NEUTRONEN MIT SZINTILLATIONSDETEKTOREN ZUR GAMMA-SPEKTROSKOPIE
(72) Stein, Jürgen, 42349 Wuppertal, Unterkohlfurt 59 (DE)

G01T 1/20 **EN E-1622926** 2023 10 18 **3232227**
(86) JP15083306 2015 11 27 2015867600

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) STRAHLUNGSMONITOR UND STRAHLUNGSÜBERWACHUNGSVERFAHREN
(30) JP 2014 12 11 2014251334
(72) TADOKORO Takahiro, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) TOMINAGA Kazuo, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) UENO Katsunori, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) OKADA Kouichi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) NAGUMO Yasushi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) KUWABARA Hitoshi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) SASAKI Keisuke, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)

G01V 1/16 **EN E-1622927** 2023 10 18 **3724692**
(86) US18065974 2018 12 17 2018830657

(73) PGS Geophysical AS, 0216 Oslo, P.O. Box 251 Lilleaker (NO)
(54) SEISMISCHER DRUCK- UND BESCHLEUNIGUNGSSENSOR
(30) US 2017 12 15 201762599392 P
(72) BOOTH, David Thomas, Houston, Texas 77079 (US)

G01V 1/30 **EN E-1622928** 2023 10 18 **3881105**
(86) GB19053161 2019 11 08 2019805371

(73) BP Exploration Operating Company Limited, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7BP, Chertsey Road (GB)
(54) PASSIVE SEISMISCHE BILDGEBUNG
(30) GB 2018 11 14 201818594
(72) SONG, Zhongmin, Middlesex TW16 7BP, c/o BP Exploration Operating Company Limited Chertsey Road Sunbury on Thames (GB)
(72) ZHENG, York, Middlesex TW16 7BP, c/o BP Exploration Operating Company Limited Chertsey Road Sunbury on Thames (GB)

G01V 1/38 **EN E-1622929** 2023 10 18 **2856214**
(86) US13044177 2013 06 04 2013801168

(73) Fairfield Industries Incorporated, Sugar Land, Texas 77478, D/B/A FairfieldNodal 1111 Gillingham Lane (US)
(54) ANALYSE SEISMISCHER DATEN UNTER VERWENDUNG GESAMMELTER MEERESBODENKNOTENDATEN
(30) US 2012 06 04 201261655325 P
(72) CRAFT, Kenneth, Missouri City, TX 77459, 3810 Crow Valley Drive (US)
(72) UDENGAARD, Carsten, Sugar Land, TX 77498, 16715 Cobble Ridge (US)

G01V 1/38 **EN E-1622930** 2023 10 18 **3399351**
(86) 2018 05 03 2018170612

(73) PGS Geophysical AS, 0216 Oslo, P O Box 251 Lilleaker (NO)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM AUFTRAGEN VON WACHS AUF GEOPHYSIKALISCHE STREAMER
(30) US 2017 05 05 201762501848 P
(30) US 2017 11 21 201715820069
(72) Vasbo, Christian, Houston, TX Texas 77079, Attention: Legal Department 15375 Memorial Drive (US)
(72) Tonnessen, Rune, Houston, TX Texas 77079, Attention: Legal Department 15375 Memorial Drive (US)
(72) Hauge, Thomas, Houston TX 77079, Attention Legal Department 15375 Memorial Drive (US)
(72) Johansson, Par, 46138 Trollhattan, Combitech AB Saabvagen 1 (SE)
(72) Tuved, Mikael, 46138 Trollhattan, Combitech AB Saabvagen 1 (SE)
(72) Andersson, Kaj, 46138 Trollhattan, Combitech AB Saabvagen 1 (SE)
(72) Carlen, Andreas, 46138 Trollhattan, Combitech AB Saabvagen 1 (SE)

G01V 1/46 **EN E-1622931** 2023 10 18 **3443390**
(86) US17026341 2017 04 06 2017782879

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)
(54) BIPOLARE AKUSTISCHE HYPERLINSE FÜR DOPPELSTRANGIGE DURCHGEHENDE ULTRASCHALLSENSOREN
(30) US 2016 04 15 201615130312
(72) SWETT, Dwight, W., Houston TX 77044, 13631 Stern Creek Lake (US)

G01V 8/20 **DE E-1622932** 2023 10 18 **3530855**
(86) 2019 02 21 2019158496

(73) Marantec Antriebs- und Steuerungstechnik GmbH & Co. KG, 33428 Marienfeld, Remser Brook 11 (DE)
(54) TORANLAGE
(30) DE 2018 02 26 102018104314
(72) Hornschuh, Marc, 49326 Melle, Gerdener Str. 20 (DE)
(72) Schwetje, Michael, 33154 Salzkotten, Prinzenstr. 12 (DE)
(72) Hörmann, Michael, 33790 Halle/Westfalen, Bokeler Str. 22 (DE)

G02B 5/00 **EN E-1622933** 2023 10 18 **3292430**
(86) US16027647 2016 04 15 2016722975

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BESCHICHTUNG MIT OPTISCHEM EFFEKT
(30) US 2015 05 04 201514702924
(72) SASAKI, Hiroshi, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) AROLA, Joni, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G02B 5/00 **EN E-1622934** 2023 10 18 **3605156**
(86) JP18008732 2018 03 07 2018774426

(73) Kimoto Co., Ltd., Saitama 338-0013, 6-35, Suzuya 4-chome Chuo-ku Saitama-shi (JP)
(54) LAMINIERTE ABSCHIRMFOLIE UND ABSCHIRMRING FÜR OPTISCHE VORRICHTUNG, LINSENEINHEIT UND KAMERAMODUL DAMIT
(30) JP 2017 03 27 2017061566
(72) NAGAHAMA, Tsuyoshi, Saitama-shi Saitama 338-0013, c/o KIMOTO Co. Ltd. R&D Central laboratory 6-35 Suzuya 4-Chome Chuo-ku (JP)

G02B 5/28 **EN E-1622935** 2023 10 18 **2880475**
(86) US13048884 2013 07 01 2013737095

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US)
(54) UV-STABILE KONSTRUKTIONEN MIT MEHRSCHICHTIGEN OPTISCHEN FILMEN
(30) US 2012 07 30 201261677199 P
(72) HEBRINK, Timothy J., St. Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)
(72) SCHARDT, Craig R., St. Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center P.O.Box 33427 (US)

G02B 6/00 **EN E-1622936** 2023 10 18 **3891538**
(86) FI19050872 2019 12 05 2019821265

(73) TactoTek Oy, 90460 Oulunsalo, Automaatiotie 1 (FI)
(54) MEHRSCHICHTSTRUKTUR MIT EINGEBETTETER LICHTQUELLE UND LICHTFÜHRENDEN MERKMALEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2018 12 08 201816214050
(72) KERÄNEN, Antti, 90460 Oulunsalo, c/o TactoTek Oy, Automaatiotie 1 (FI)
(72) HEIKKINEN, Mikko, 90460 Oulunsalo, c/o TactoTek Oy, Automaatiotie 1 (FI)

G02B 6/036 **EN E-1622937** 2023 10 18 **3657223**
(86) JP18026698 2018 07 17 2018836113

(73) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku (JP)
(54) GLASFASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2017 07 18 2017139349
(30) JP 2018 03 09 2018043636
(72) MARUYAMA, Ryo, Sakura-shi Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd. Sakura Works 1440, Mutsuzaki (JP)

G02B 6/30 **EN E-1622938** 2023 10 18 **3770658**
(86) JP19011769 2019 03 20 2019771723

(73) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, 3-1, Kasumigaseki 1-chome (JP)
(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) OPTISCHER VERBINDER UND DAMIT AUSGESTATTETES GERÄT
(30) JP 2018 03 20 2018053034
(72) AMANO, Takeru, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tsukuba Central 1 1-1, Umezono 1-chome (JP)
(72) NORIKI, Akihiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tsukuba Central 1 1-1, Umezono 1-chome (JP)
(72) TSUNODA, Masatoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA Corporation 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

G02B 6/44 **EN E-1622939** 2023 10 18 **3945354**
(86) 2021 04 30 2021171574

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KABELVERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR GLASFASERHARDWAREVERWALTUNG
(30) US 2020 07 29 202016942149
(72) Poe, Charles, Mountain View, CA California 94043 (US)
(72) Berg, Mathew, Mountain View, CA California 94043 (US)
(72) Roselle, John David, Mountain View, CA California 94043 (US)

G02B 7/08 **EN E-1622940** 2023 10 18 **3270205**
(86) JP16001247 2016 03 08 2016761301

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) OBJEKTIVTUBUS
(30) JP 2015 03 09 2015046500
(72) SHINANO, Fumio, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) UNO, Tetsuya, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G02B 15/14 **EN E-1622941** 2023 10 18 **3534197**
(86) 2019 02 21 2019158451

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) ZOOMOBJEKTIV UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 02 28 2018034959
(72) SHIMOMURA, Kazuya, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) OGAWA, Naotoshi, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) HORI, Masao, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)

G02B 21/24 **EN E-1622942** 2023 10 18 **4010746**
(86) US20045180 2020 08 06 2020758059

(73) Leica Biosystems Imaging, Inc., Vista, CA 92081-8568, 1360 Park Center Drive (US)
(54) DIGITALES PATHOLOGIEGERÄTEGEHÄUSE MIT SCHIENENSYSTEM, LAUTSPRECHERLOSEM AUDIOSYSTEM UND ABSCHIRMUNG GEGEN ELEKTROMAGNETISCHE STRAHLUNG
(30) US 2019 08 06 201962883574 P
(72) NEWBERG, Nicholas, Vista, California 92081, 1360 Park Center Drive (US)

G02B 23/00 **DE E-1622943** 2023 10 18 **2211222**
(86) 2006 04 08 2010001987

(73) Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam, Daniel-Swarovski-Straße 70 (AT)
(54) Fernoptische Einrichtung mit grossem Sehfeld und hoher Vergrösserung
(30) AT 2005 07 20 12202005
(72) Fiedler, Albert, 6067 Absam, Krippstrasse 25A (AT)

G02B 23/00 **DE E-1622944** 2023 10 18 **3598196**
(86) 2006 04 08 2019187590

(73) Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam, Daniel-Swarovski-Straße 70 (AT)
(54) FERNOPTISCHE EINRICHTUNG MIT GROSSEM SEHFELD UND HOHER VERGRÖSSERUNG
(30) AT 2005 07 20 12202005
(72) FIEDLER, Albert, 6067 Absam, Krippstrasse 25A (AT)

G02B 23/24 **EN E-1622945** 2023 10 18 **3674776**
(86) CN17119501 2017 12 28 2017936800

(73) Beijing Fanxing Guangdian Medical Treatment Equipment Co., Ltd., The Fragrant Hills South Road Haidian District Beijing 100093, Building No. 8, Shuangxin Office Area Beixinzhuang Road (CN)
(54) ENDOSKOPSYSTEM UND INTEGRIERTES ENTWURFSVERFAHREN FÜR EIN OPTISCHES ENDOSKOPKAMERASYSTEM
(72) DONG, Guoqing, Beijing 100044, 8-2-12 No. 2 Shou Ti South Road Haidian District (CN)
(72) XIANG, Yang, Changchun Jilin 130022, No. 7 Wei Xing Road Chaoyang District (CN)
(72) LI, Qi, Jilin 138001, No. 1 Committees Wen Hua Street Ningjiang District Songyuan (CN)
(72) GAO, Feng, Chang Ling County Jilin 131532, Yin Jia Tun Yi Fa kan Village San Qing Shan Town (CN)
(72) NING, Xu, Beijing 100176, No. 1118, Jinghai 1st Road, Beijing Economic-technological Development Area, Daxing District (CN)

G02B 26/06 **EN E-1622946** 2023 10 18 **4105708**
(86) 2022 05 26 2022175621

(73) Envisics Ltd., Milton Keynes MK1 1PT, Apollo House 6 Bramley Road (GB)
(54) WELLENLEITER-PUPILLENERWEITERUNG
(30) GB 2021 06 14 202108456
(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK1 1PT (GB)
(72) SMEETON, Timothy, Milton Keynes, MK1 1PT (GB)
(72) LIN, Ruisheng, Milton Keynes, MK1 1PT (GB)
(72) KRAWCZYK, Celedonia, Milton Keynes, MK1 1PT (GB)

G02B 26/12 **EN E-1622947** 2023 10 18 **3968078**
(86) CN20088756 2020 05 06 2020814228

(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong, Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue Pingsha town Jinwan District (CN)
(54) OPTISCHE ABTASTEINHEIT UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTROFOTOGRAFISCHEN BILDGEBUNG
(30) CN 2019 05 30 201910468141
(72) LI, Ronghua, Zhuhai, Guangdong 519060, 3A, Building 1, No.3883, Zhuhai Avenue (CN)
(72) WANG, Chao, Zhuhai, Guangdong 519060, 3A, Building 1, No.3883, Zhuhai Avenue (CN)
(72) WANG, Dongning, Zhuhai, Guangdong 519060, 3A, Building 1, No.3883, Zhuhai Avenue (CN)

G02B 27/00 **EN E-1622948** 2023 10 18 **3824335**
(86) IB19056057 2019 07 16 2019838528

(73) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, 8 Pinhas Sapir Street (IL)
(54) OPTISCHES LICHTLEITELEMENT MIT POLARISIERTEN INTERNEN REFLEKTOREN
(30) US 2018 07 16 201862698300 P
(72) DANZIGER, Yochay, 2514700 Kfar Vradim, 2 Rotem Street (IL)
(72) MICHAELS, Daniel, 5252007 Ramat Gan, 7 Jabotinsky Street (IL)

G02B 27/01 **EN E-1622949** 2023 10 18 **3871032**
(86) GB19052075 2019 07 24 2019748904

(73) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, 3000 31st St. Suite C (US)
(54) VORRICHTUNG FÜR EINE ANZEIGE DER ERWEITERTEN REALITÄT ODER VIRTUELLEN REALITÄT
(30) GB 2018 10 24 201817310
(72) PHELAN, Ciaran, Milton Abingdon OX14 4SR, c/o Wave Optics Ltd. 141 Park Drive (GB)
(72) FOX, Sofia, Milton Abingdon OX14 4SR, c/o Wave Optics Ltd. 141 Park Road (GB)
(72) VALERA, Mohmed Salim, Milton Abingdon OX14 4SR, c/o Wave Optics Ltd. 141 Park Drive (GB)
(72) ALEXEEV, Arseny, Abingdon OX14 4SR, c/o Wave Optics Ltd. 141 Park Drive (GB)

G02B 27/01 **EN E-1622950** 2023 10 18 **3258876**
(86) US16014419 2016 01 22 2016752773

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) OPERATIONSSAAL- UND OPERATIONSSTELLENBEWUSSTSEIN
(30) US 2015 02 20 201562118841 P
(72) MEGLAN, Dwight, Westwood, Massachusetts 02090, 90 Wildwood Drive (US)

G02B 27/01 **EN E-1622951** 2023 10 18 **3161544**
(86) US15037306 2015 06 24 2015733996

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) STEREOSKOPISCHE BILDANZEIGE
(30) US 2014 06 27 201414318451
(72) HOFFMAN, Craig Lee, Redmond, WA 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC Lca - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) ROESLER, Richard Carl, Redmond, WA 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC Lca - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) STEINER, Travis William, Redmond, WA 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC Lca - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)

G02B 27/46 **EN E-1622952** 2023 10 18 **3776064**
(86) US19025217 2019 04 01 2019717206

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DIGITALEN LASERPROJEKTION MIT ERHÖHTEM KONTRAST DURCH FOURIER FILTERN
(30) US 2018 04 02 201862651657 P
(30) EP 2018 06 28 18180390
(72) PERTIERRA, Juan P., San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) RICHARDS, Martin J., San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

G02C 5/16 **EN E-1622953** 2023 10 18 **3767373**
(86) JP19046701 2019 11 29 2019892234

(73) Izone Japan Inc., Osaka-shi, Osaka 545-0052, 1-5-1, Abenosuji Abeno-ku (JP)
(54) BRILLE
(30) JP 2018 12 04 2018226945
(30) JP 2019 07 22 2019134270
(72) UCHIDA, Ken, Osaka-shi, Osaka 5450052, c/o IZONE JAPAN INC., 1-5-1, Abenosuji, Abeno-ku (JP)

G02C 7/04 **EN E-1622954** 2023 10 18 **3615992**
(86) IB18052385 2018 04 05 2018720785

(73) ALCON INC., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) MEHRSTÄRKENBRILLENGLAS MIT CHROMATISCHER ABERRATIONSKORREKTUR
(30) US 2017 04 27 201715498836
(72) WEI, Xin, Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Research Ltd. 6201 South Freeway (US)
(72) HONG, Xin, Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Research Ltd. 6201 South Freeway (US)

G02C 7/08 **EN E-1622955** 2023 10 18 **3910410**
(86) 2020 05 13 2020305493

(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) FLUIDISCHER OPTISCHER ARTIKEL MIT EINEM BEWEGLICHEN ELEMENT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(72) CHENE, Sylvain, 94220 CHARENTON LE PONT CEDEX (FR)

G02F 1/1335 **EN E-1622956** 2023 10 18 **3352003**
(86) 2018 01 12 2018151482

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2017 01 19 20170009231
(72) JUNG, Jin Soo, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(72) KIM, Young Gu, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(72) LEE, Taek Joon, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(72) JANG, Hye Lim, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(72) JEON, Baek Kyun, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)

G02F 1/1345 **EN E-1622957** 2023 10 18 **3786698**
(86) 2020 08 25 2020192646

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) KOPPLUNGSHILFSSCHICHT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 08 30 20190107463
(72) PARK, Young-Min, 403-1301 Yongin-si, Gyeonggi-do, 60, Seocheondong-ro, Giheung-gu (KR)
(72) PARK, JeongJin, 101-2303 Gyeonggi-do, 239, Nojak-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) SONG, Si joon, 204-1303 Suwon-si, Gyeonggi-do, Mangpomaeul Hyundai 2-cha I-Park Apt., Mangpo-dong, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Yoon, Sanghyuck, 101-301 Seocho-gu, Seoul, Woosung 4-cha Apt., Seocho 1 -dong (KR)

G02F 1/1362 **EN E-1622958** 2023 10 18 **3685223**
(86) CN18082644 2018 04 11 2018800823

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012 (CN)
(54) ARRAY-SUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 08 21 201710723330
(72) DU, Ruifang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) MA, Xiaoye, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G02F 1/167 **EN E-1622959** 2023 10 18 **3834038**
(86) US19043895 2019 07 29 2019847546

(73) E Ink Corporation, Billerica, Massachusetts 01821-4165, IP Department 1000 Technology Park Drive (US)
(54) FLEXIBLE VERKAPSELTE ELEKTROOPTISCHE MEDIEN
(30) US 2018 08 07 201862715314 P
(72) BULL, Darwin Scott, Billerica, Massachusetts 01821-4165, c/o E Ink Corporation 1000 Technology Park Drive (US)

G02F 1/225 **EN E-1622960** 2023 10 18 **3874327**
(86) GR19000071 2019 10 25 2019809135

(73) OPTAGON PHOTONICS PRIVATE COMPANY, 15351 Pallini Attikis, Eleftheriou Venizelou Str. 47 (GR)
(54) OPTISCHER FINITE-IMPULSE-RESPONSE-FILTER MIT RATENFLEXIBILITÄT UND MULTIWELLENLÄNGENBETRIEBSFÄHIGKEIT BASIEREND AUF INTEGRIERTEN VERZÖGERUNGSLEITUNGEN MIT MIKRORINGRESONATOREN
(30) GR 2018 10 30 20180100487
(72) KOULOUMENTAS, Christos, 153 51 Pallini Attikis, 5 Spetson Street (GR)
(72) TSOKOS, Christos, 121 37 Peristeri Attikis (GR)
(72) GKROUMAS, Panagiotis, 121 37 Peristeri Attikis, 56 Agiou Eleftheriou Str. (GR)
(72) GOUNARIDIS, Eleftherios, 11363 Athens (GR)
(72) MYLONAS, Elias, 124 62 Dasos Haidariou Attikis, 46 Satovriandou Str. (GR)

G03B 11/04 **DE E-1622961** 2023 10 18 **4139742**
(86) DE21100343 2021 04 14 2021721826

(73) JENOPTIK Optical Systems GmbH, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 25 (DE)
(54) KAMERAVERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT PERMANENTMAGNETEN
(30) DE 2020 04 22 102020110977
(72) SCHALLER, Uwe, 07768 Kahla, Schönblick 26 (DE)

G03B 15/03 **EN E-1622962** 2023 10 18 **3685227**
(86) SE18050943 2018 09 17 2018857164

(73) Profoto Aktiebolag, 172 25 Sundbyberg, P.O. Box 1264 (SE)
(54) BLITZGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BLITZLICHTES DURCH MANUELLES DREHEN EINES ZOOMELEMENTS
(30) SE 2017 09 18 1751143
(72) STENBACKA, Emil, 116 46 Stockholm, Klevgränd 16A (SE)
(72) ANSÉHN, Johan, 113 47 Stockholm, Hagagatan 50 (SE)

G03B 15/05 **EN E-1622963** 2023 10 18 **3757673**
(86) JP18006030 2018 02 20 2018907169

(73) Fujitsu Frontech Limited, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, 1776, Yanokuchi (JP)
(54) OPTISCHES BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR EINE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(72) IWAGUCHI, Isao, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, c/o FUJITSU FRONTECH LIMITED 1776, Yanokuchi (JP)
(72) HASEGAWA, Yuki, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, c/o FUJITSU FRONTECH LIMITED 1776, Yanokuchi (JP)

G03B 17/02 **FR E-1622964** 2023 10 18 **3953763**
(86) EP20059120 2020 03 31 2020715064

(73) Safety Tech, 69530 Brignais, Chemin de Chiradie (FR)
(54) KAMERAMODUL MIT KONFIGURATION ZUR INTERAKTION MIT EINEM BEFESTIGUNGSHALTER
(30) FR 2019 04 12 1903941
(72) BRUNETON, Denis, 69126 BRINDAS, 122 chemin des Andres (FR)
(72) THOLIN, Romain, 69260 CHARBONNIERES-LES-BAINS, 7 allée des Vergers (FR)
(72) DE BUSSY, Thibault, 69006 LYON, 15 rue Vauban (FR)

G03B 17/02 **EN E-1622965** 2023 10 18 **3734957**
(86) CN18118693 2018 11 30 2018897214

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(54) MEHRLINSENKAMERA
(30) CN 2017 12 27 201711455355
(30) CN 2017 12 27 201711454003
(72) LI, Yang, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) YAN, Caisheng, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) RONG, Zhiqiang, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) YE, Zhan, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) XU, Peng, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)

G03B 17/08 **EN E-1622966** 2023 10 18 **3635482**
(86) US18036145 2018 06 05 2018740670

(73) SeeScan, Inc., San Diego, California 92123, 3855 Ruffin Road (US)
(54) TIEFWASSERGEHÄUSE FÜR BELEUCHTUNG UND BILDGEBUNG
(30) US 2017 06 05 201762515492 P
(72) CHAPMAN, Eric, San Diego, California 92123, SeeScan Inc. 3855 Ruffin Road (US)
(72) OLSSON, Mark, San Diego, California 92123, SeeScan Inc. 3855 Ruffin Road (US)
(72) SIMMONS, Jon, San Diego, California 92123, SeeScan Inc. 3855 Ruffin Road (US)

G03B 17/08 **EN E-1622967** 2023 10 18 **3617796**
(86) JP17044348 2017 12 11 2017907986

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(54) VIBRATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 04 28 2017089410
(72) FUJIMOTO, Katsumi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, c/o MURATA MANUFACTURING CO. LTD. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)
(72) HORIGUCHI, Chikahiro, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, c/o MURATA MANUFACTURING CO. LTD. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)
(72) NISHIYAMA, Kenji, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, c/o MURATA MANUFACTURING CO. LTD. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)
(72) KURATANI, Yasuhiro, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, c/o MURATA MANUFACTURING CO. LTD. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)
(72) ICHIGUCHI, Shinichiro, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, c/o MURATA MANUFACTURING CO. LTD. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)

G03B 17/12 **EN E-1622968** 2023 10 18 **3780573**
(86) CN19080195 2019 03 28 2019785791

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(54) KAMERA MIT MEHREREN ANSICHTEN UND LINSENEINSTELLVORRICHTUNG
(30) CN 2018 04 11 201810324574
(30) CN 2018 04 11 201820512260 U
(72) LI, Yang, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) YAN, Caisheng, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) RONG, Zhiqiang, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) JIANG, Man, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) YE, Zhan, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)

G03B 21/14 **EN E-1622969** 2023 10 18 **3627220**
(86) CN17094805 2017 07 28 2017909744

(73) APPOTRONICS CORPORATION LIMITED, Shenzhen, Guangdong 518000, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No. 63, Xuefu Road, Yuehai Street, Nanshan District, (CN)
(54) JUSTIERTRÄGER UND PROJEKTOR
(30) CN 2017 05 17 201710346632
(72) CHEN, Chanhao, Shenzhen Guangdong 518000, 20F-22F, Hich-Tech Zone Union Tower No. 63, Xuefu Road, Yuehai Street Nanshan District (CN)
(72) LI, Yi, Shenzhen Guangdong 518000, 20F-22F, Hich-Tech Zone Union Tower No. 63, Xuefu Road, Yuehai Street Nanshan District (CN)

G03B 21/20 **EN E-1622970** 2023 10 18 **3736629**
(86) CN18080874 2018 03 28 2018898308

(73) Appotronics Corporation Limited, Shenzhen, Guangdong 518000, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No. 63, Xuefu Road Yuehai Street Nanshan District (CN)
(54) LICHTQUELLENSYSTEM UND PROJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 01 04 201810008071
(72) HU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518000, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No.63, Xuefu Road, Yuehai Street, Nanshan District (CN)
(72) HOU, Haixiong, Shenzhen, Guangdong 518000, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No.63, Xuefu Road, Yuehai Street, Nanshan District (CN)
(72) TANG, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong 518000, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No.63, Xuefu Road, Yuehai Street, Nanshan District (CN)
(72) LI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518000, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No.63, Xuefu Road, Yuehai Street, Nanshan District (CN)

G03B 21/20 **EN E-1622971** 2023 10 18 **3848753**
(86) CN19076617 2019 03 01 2019857521

(73) Appotronics Corporation Limited, Shenzhen, Guangdong 518000, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No.63 Xuefu Road Yuehai Street Nanshan District (CN)
(54) LICHTQUELLENSYSTEM UND STEUERVERFAHREN DAFÜR, ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 09 03 201811022607
(72) YU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518000, 20F-22F High-Tech Zone Union Tower No.63 Xuefu Road, Nanshan District (CN)
(72) WU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518000, 20F-22F High-Tech Zone Union Tower No.63 Xuefu Road, Nanshan District (CN)
(72) HU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518000, 20F-22F High-Tech Zone Union Tower No.63 Xuefu Road, Nanshan District (CN)
(72) LI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518000, 20F-22F High-Tech Zone Union Tower No.63 Xuefu Road, Nanshan District (CN)

G03B 37/00 **EN E-1622972** 2023 10 18 **3640732**
(86) 2013 12 13 2019182561

(73) Huawei Device Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523808, B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR ERFASSUNG EINES PANORAMABILDES
(72) DU, Cheng, shenzhen, Guangdong, Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District (CN)
(72) SU, Wei, shenzhen, Guangdong, Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LUO, Wei, shenzhen, Guangdong, Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District (CN)
(72) DENG, Bin, shenzhen, Guangdong, Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Landi, shenzhen, Guangdong, Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District (CN)

G03F 1/62 **EN E-1622973** 2023 10 18 **4002007**
(86) 2021 11 11 2021207713

(73) Korea Electronics Technology Institute, Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13509, 25, Saenari-ro (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DIREKTEN ZÜCHTUNG VON MEHRSCHICHTIGEN GRAPHENEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PELLIKELS FÜR EXTREME ULTRAVIOLETTE LITHOGRAPHIE DAMIT
(30) KR 2020 11 11 20200149813
(72) KIM, Hyeong Keun, 16898 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Seul Gi, 16902 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Hyun Mi, 06696 Seoul (KR)
(72) KIM, Hye Young, 14468 Bucheon-si (KR)

G03F 7/20 **DE E-1622974** 2023 10 18 **3039485**
(86) EP14068041 2014 08 26 2014755388

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)
(54) MIKROSPIEGEL-ARRAY
(30) DE 2013 08 29 102013217269
(72) ENDRES, Martin, 89551 Königsbronn, Wollenbergstrasse 7 (DE)

G03F 7/32 **EN E-1622975** 2023 10 18 **3779599**
(86) JP19009445 2019 03 08 2019778244

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) WÄSSRIGE ENTWICKLUNGSLÖSUNG FÜR FLEXODRUCKPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXODRUCKPLATTE
(30) JP 2018 03 28 2018062163
(72) TASHIRO, Hiroshi, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation, 4000, Kawashiri, Yoshida-cho (JP)

G03G 9/087 **EN E-1622976** 2023 10 18 **3582016**
(86) 2019 06 12 2019179602

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) TONER UND ZWEIKOMPONENTENENTWICKLER
(30) JP 2018 06 13 2018113140
(30) JP 2019 04 10 2019074932
(72) HASHIMOTO, Takeshi, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) KAMAE, Kentaro, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) SHIRAYAMA, Kazuhisa, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) IDA, Hayato, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) MATSUI, Takashi, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

G03G 15/00 **EN E-1622977** 2023 10 18 **3762782**
(86) US19019399 2019 02 25 2019852615

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) ENTWICKLUNGSKARTUSCHE MIT ENTWICKLERLÖSUNGSEINLASS ZUM NACHFÜLLEN VON ENTWICKLERLÖSUNG UND KAPPE ZUM VERSIEGELN DES ENTWICKLERLÖSUNGSEINLASSES
(30) KR 2018 08 23 20180098848
(72) JANG, Hojin, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, 2nd-floor S-Printing Main Building 3-Dong (KR)
(72) KWON, Seil, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, 2nd-floor S-Printing Main Building 3-Dong (KR)
(72) KIM, Daeho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, 2nd-floor S-Printing Main Building 3-Dong (KR)
(72) PARK, Jong-Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, 2nd-floor S-Printing Main Building 3-Dong (KR)
(72) PARK, Jong-Hwa, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, 2nd-floor S-Printing Main Building 3-Dong (KR)

G03G 15/04 **EN E-1622978** 2023 10 18 **3862816**
(86) 2020 10 27 2020204064

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) BELICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR BILDERZEUGUNGSEINRICHTUNG
(30) US 2020 02 07 202016784275
(72) Otsuka, Takuya, Tokyo, 141-8562, c/o IP Division, Toshiba TEC Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)

G03G 21/16 **EN E-1622979** 2023 10 18 **3754430**
(86) 2016 08 22 2020189862

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 467-8561, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi (JP)
(54) ENTWICKLUNGSKARTUSCHE
(72) ITABASHI, Nao, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA Intellectual Property Dept. 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku (JP)
(72) YOKOI, Junichi, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA Intellectual Property Dept. 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku (JP)

G03G 21/18 **EN E-1622980** 2023 10 18 **3553605**
(86) 2013 12 13 2019171751

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) PROZESSKARTUSCHE FÜR BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2012 12 14 2012273205
(72) MAESHIMA, Hideki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)
(72) TANABE, Masato, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)
(72) NOMURA, Keisuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)
(72) SHIMIZU, Hiroki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)

G04B 3/04 **FR E-1622981** 2023 10 18 **4057079**
(86) 2021 03 10 2021161683

(73) Meco S.A., 2540 Grenchen, Schützengasse 30 (CH)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN UHRWERK MIT TAKTILER RÜCKMELDUNG UND UHRWERK, INSBESONDERE ARMBANDUHR, MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(72) BONENFANT, Julien, 2503 Bienne (CH)
(72) THIRY, Rémy, 25120 Les Bréseux (FR)
(72) GEISER, Samuel, 2502 Bienne (CH)

G04B 17/02 **EN E-1622982** 2023 10 18 **4088162**
(86) IB21050114 2021 01 08 2021703547

(73) Bracco, Andrea, 18027 Chiusavecchia (IM), Via Poeta Pellegrino 52 (IT)
(54) PENDELVORRICHTUNG
(30) IT 2020 01 10 202000000334
(72) Bracco, Andrea, 18027 Chiusavecchia (IM), Via Poeta Pellegrino 52 (IT)

G04B 23/02 **FR E-1622983** 2023 10 18 **3811159**
(86) IB19054756 2019 06 07 2019744847

(73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH)
(54) WECKEN MECHANISMUS UND ZEITSTÜCK MIT EINEM SOLCHEN MECHANISMUS
(30) EP 2018 06 20 18178910
(72) HUMAIR, Pascal, 1205 Genève, Avenue de Sainte-Clotilde 19 (CH)
(72) GIACOBINO, Julien, 1203 Genève, Rue de Saint-Jean 23 (CH)

G04C 10/00 **FR E-1622984** 2023 10 18 **3579060**
(86) 2019 05 09 2019173616

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) THERMOELEKTRISCHE UHR
(30) EP 2018 06 05 18175994
(72) JORNOD, Alain, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) GUEISSAZ, François, 2036 Cormondrèche (CH)
(72) FERRI, Yvan, 2024 St-Aubin-Sauges (CH)

G05B 13/02 **DE E-1622985** 2023 10 18 **3819721**
(86) 2020 11 10 2020206768

(73) Rational Aktiengesellschaft, 86899 Landsberg am Lech, Siegfried-Meister-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM REGELN EINES VERARBEITUNGSGERÄTES, REGELEINHEIT SOWIE VERARBEITUNGSGERÄT
(30) DE 2019 11 11 102019130383
(72) Waitz, Reimar, 86899 Landsberg am Lech, c/o RATIONAL Aktiengesellschaft Siegfried-Meister-Str. 1 (DE)
(72) Agapkin, Tanja, 86899 Landsberg am Lech, c/o RATIONAL Aktiengesellschaft Siegfried-Meister-Str. 1 (DE)
(72) Bartl, Lucia, 86899 Landsberg am Lech, c/o RATIONAL Aktiengesellschaft Siegfried-Meister-Str. 1 (DE)

G05B 13/02 **EN E-1622986** 2023 10 18 **3805875**
(86) JP19010189 2019 03 13 2019814529

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES PRODUKTIONSGERÄTS
(30) JP 2018 06 07 2018109630
(72) ABE, Yasuaki, Kyoto 619-0283, c/o Intellectuall Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1, Kizugawadai, Kizugawa-shi (JP)
(72) UEYAMA, Yuki, Kyoto 619-0283, c/o Intellectuall Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1, Kizugawadai, Kizugawa-shi (JP)
(72) FUJII, Takashi, Kyoto 619-0283, c/o Intellectuall Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1, Kizugawadai, Kizugawa-shi (JP)
(72) IMATAKE, Kazuhiko, Kyoto 619-0283, c/o Intellectuall Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1, Kizugawadai, Kizugawa-shi (JP)

G05B 13/04 **EN E-1622987** 2023 10 18 **3944033**
(86) JP20009713 2020 03 06 2020773857

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2019 03 20 2019052750
(72) NAMIE, Masaki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

G05B 13/04 **EN E-1622988** 2023 10 18 **3944031**
(86) JP20009710 2020 03 06 2020773284

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2019 03 20 2019052751
(72) NAMIE, Masaki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

G05B 19/042 **DE E-1622989** 2023 10 18 **3273315**
(86) 2016 07 19 2016180179

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) PLATTFORM ZUR WEITERNUTZUNG BESTEHENDER SOFTWARE FÜR DIE ANSTEUERUNG INDUSTRIELLER FELDGERÄTE
(72) Hauck-Stattelmann, Stefan, 68789 St.Leon-Rot, Birkenweg 28 (DE)
(72) Sehestedt, Stephan, 68165 Mannheim, Werderstr. 32 (DE)
(72) Harding, Jeffrey, Fort Meyers, FL 33905, 13792 Woodhaven Circle (US)
(72) Koziolek, Heiko, 76227 Karlsruhe, Westmarkstr. 109a (DE)

G05B 19/042 **EN E-1622990** 2023 10 18 **3477405**
(86) 2018 06 08 2018176808

(73) OMRON CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 09 26 2017185146
(72) SHIMAMURA, Junji, Kyoto, 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) JAKUNEN, Tetsushi, Kyoto, 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) SHIMAMURA, Tomonori, Kyoto, 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) YAMAMOTO, Eiji, Kyoto, 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) NAKANO, Masahiko, Kyoto, 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi (JP)

G05B 19/042 **EN E-1622991** 2023 10 18 **3819729**
(86) 2020 11 04 2020205784

(73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) ERZEUGUNG EINER MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE ZUR INDUSTRIELLEN ÜBERWACHUNG
(30) US 2019 11 07 201962932437 P
(30) US 2020 11 02 202017086997
(72) TAPPAN, Jackie, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield Rd. (US)
(72) WILLIAMS, Scott, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield Rd. (US)
(72) GILCHRIST, Eric, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield Rd. (US)

G05B 19/05 **EN E-1622992** 2023 10 18 **3594768**
(86) JP18008531 2018 03 06 2018764298

(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9 -32, Naka-cho 2-chome (JP)
(54) VERWALTUNGSEINRICHTUNG, RELAISVORRICHTUNG, DRAHTLOSES FELDSYSTEM, EINSTELLUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2017 03 06 2017042221
(72) HOSOYA, Kensuke, Musashino-shi Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32, Naka-cho 2-chome (JP)
(72) SASAKI, Hirokazu, Musashino-shi Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32, Naka-cho 2-chome (JP)

G05B 19/404 **EN E-1622993** 2023 10 18 **3446828**
(86) KR17003992 2017 04 13 2017802982

(73) DN Solutions Co., Ltd., Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51537, Namsan-dong 40, Jeongdong-ro 162beon-gil Seongsan-gu (KR)
(54) BEARBEITUNGSZENTRUM
(30) KR 2016 05 24 20160063581
(72) SIM, Jae-doo, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 50987, 802-1302 35 Daecheong-ro 210beon-gil (KR)

G05B 19/418 **EN E-1622994** 2023 10 18 **3306425**
(86) 2017 08 16 2017186444

(73) i Smart Technologies Corporation, Hekinan-shi, Aichi-ken, 447-0035, 26, Nakayama-cho 7-chome, (JP)
(54) BETRIEBSZUSTANDERFASSUNGSVORRICHTUNG, PRODUKTIONSVERWALTUNGSSYSTEM UND PRODUKTIONSVERWALTUNGSVERFAHREN FÜR EINE FERTIGUNGSLINIE
(30) JP 2016 08 18 2016160363
(72) KIMURA, Tetsuya, Hekinan-shi, Aichi-ken 447-0035, c/o i Smart Technologies Corporation 26, Nakayama-cho 7-chome, (JP)

G05B 19/418 **DE E-1622995** 2023 10 18 **3894970**
(86) EP19080818 2019 11 11 2019801859

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) FELDGERÄTEADAPTER ZUR DRAHTLOSEN DATENÜBERTRAGUNG
(30) DE 2018 12 11 102018131685
(72) SCHÄUBLE, Harald, 79541 Lörrach, Römerstraße 26A (DE)
(72) LILL, Dirk, 79100 Freiburg, Kreuzkopfsteige 1a (DE)

G05B 23/02 **EN E-1622996** 2023 10 18 **3748451**
(86) 2020 06 02 2020177782

(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9 -32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ALARMVERWALTUNGSSYSTEM UND ALARMVERWALTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 06 04 2019104762
(72) SAKATA, Yasunori, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(72) SATO, Takashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(72) MAHANAMA SIRIWARDENA, Kulasara, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(72) KUWATANI, Motoichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32, Nakacho 2-chome (JP)

G05B 23/02 **EN E-1622997** 2023 10 18 **3929682**
(86) 2020 06 25 2020182392

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) SCHÄTZUNG EINES MECHANISCHEN VERSCHLEISSES EINER MASCHINE
(72) Cortes Mac-Evoy, Carlos, 38442 Wolfsburg (DE)

G05D 1/00 **EN E-1622998** 2023 10 18 **3668788**
(86) IB17054957 2017 08 15 2017768515

(73) Saronikos Trading and Services, Unipessoal Lda, 9000-048 Funchal, Madeira, Rua Nova de São Pedro, n. 38 A - 1. B (PT)
(54) VERBESSERTES FLUGZEUG MIT MEHREREN ROTOREN UND SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG
(72) JAMES, Robert, Hatfield Hertfordshire AL10 8HN, 13 Hillside (GB)

G05D 1/02 **DE E-1622999** 2023 10 18 **3616018**
(86) EP18060959 2018 04 27 2018720263

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) NAVIGATIONSSYSTEM FÜR UNTERWASSERFAHRZEUGE
(30) DE 2017 04 28 102017207231
(72) BRINK, Gunnar, 76227 Karlsruhe, Am Burgweg 1a (DE)
(72) DEVASSYKUTTY, Edwin, 76137 Karlsruhe, Luisenstr. 36 (DE)
(72) LANGEN, Christian, 76137 Karlsruhe, Hedwig-Kettler-Str. 14 (DE)

G05D 1/02 **EN E-1623000** 2023 10 18 **3761138**
(86) 2020 03 25 2020165523

(73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., Haidian District Beijing 100085, 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street (CN)
(54) VERFAHREN FÜR UNBEMANNTES FAHRENDES FAHRZEUG, UNBEMANNTES FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 07 01 201910586476
(72) YANG, Fan, Beijing, Beijing 100085, c/o BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD. 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) SONG, Shiyu, Sunnyvale, CA 94089, 250 E Caribbean Dr. (US)
(72) ZHANG, Shuang, Beijing, Beijing 100085, c/o BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD. 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)

G05D 1/02 **DE E-1623001** 2023 10 18 **4109194**
(86) 2021 06 25 2021181851

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SENSORDATENGENERIERUNG ZUM STEUERN EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS
(72) Botero Halblaub, Andrés, 85614 Kirchseeon (DE)
(72) Mayer, Hermann Georg, 83209 Prien am Chiemsee (DE)
(72) Wehrstedt, Jan Christoph, 81829 München (DE)

G05D 1/02 **EN E-1623002** 2023 10 18 **3508048**
(86) CN17099698 2017 08 30 2017845448

(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)
(54) AUTONOMER RASENMÄHER UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES HINDERNISSES DURCH EINEN AUTONOMEN RASENMÄHER
(30) CN 2016 08 31 201610789844
(72) SHENG, Xiaochu, Suzhou Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)
(72) RAN, Yuanzhong, Suzhou Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)
(72) PANG, Yanjun, Suzhou Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)
(72) DU, Jiang, Suzhou Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)
(72) LI, Xinghong, Suzhou Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)

G05D 1/02 **EN E-1623003** 2023 10 18 **3633478**
(86) CN18087541 2018 05 18 2018805763

(73) Hangzhou Hikrobot Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, Room 304, Block B, No.399 Danfeng Road, Binjiang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT DES VORHANDENSEINS EINES HINDERNISSES IN EINER UNBEKANNTEN POSITION
(30) CN 2017 05 26 201710384494
(30) CN 2017 05 26 201710384493
(72) WEI, Qingtong, Hangzhou, Zhejiang 310051, c/o Hangzhou Hikrobot Technology Co., Ltd. Room 304, Unit B, Building 2 399 Danfeng Road Binjiang District (CN)

G05D 23/19 **EN E-1623004** 2023 10 18 **4086724**
(86) 2021 10 21 2021203882

(73) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 40 (CH)
(54) STEUERUNG EINER KÜHLUNG UND/ODER HEIZUNG
(30) EP 2021 05 03 21171787
(72) Baumgärtner, Thomas, 91056 Erlangen (DE)
(72) Gwerder, Markus, 6312 Steinhausen (CH)
(72) Langemeyer, Stefan, 90489 Nürnberg (DE)
(72) Schütz, Thomas, 90765 Fürth (DE)

G06F 1/16 **EN E-1623005** 2023 10 18 **3751383**
(86) 2019 12 10 2019214667

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) FALTVORRICHTUNG, ANZEIGEBILDSCHIRMMODUL UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2019 06 14 201910516738
(72) HE, Jingsong, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(72) LIN, Bin, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(72) LI, Song, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

G06F 1/20 **EN E-1623006** 2023 10 18 **3815006**
(86) US19039017 2019 06 25 2019737456

(73) IonQ, Inc., College Park, MD 20740, 4505 Campus Dr. (US)
(54) EFFIZIENTE KÜHLUNG VON IONENKETTEN FÜR DIE QUANTENRECHNUNG
(30) US 2018 06 29 201862692099 P
(30) US 2019 06 24 201916450779
(72) AMINI, Jason Madjdi, College Park, Maryland 20740, c/o IonQ, Inc. 4505 Campus Drive (US)

G06F 1/26 **EN E-1623007** 2023 10 18 **3584675**
(86) 2011 12 19 2019169595

(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(54) INTELLIGENTES STROMVERSORGUNGS- UND PAARUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) US 2011 01 11 201113004836
(30) US 2011 01 11 201113004820
(30) US 2011 01 13 201113006160
(72) Walley, John, Ladera Ranch, CA 92694, 11, Tranquility Palace (US)
(72) Hulvey, Robert, Redondo Beach, CA 90277, 602 North Irena Avenue (US)

G06F 1/26 **EN E-1623008** 2023 10 18 **3940505**
(86) 2021 04 08 2021167398

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FESTKÖRPERLAUFWERK
(30) KR 2020 07 13 20200086230
(30) US 2021 03 22 202117208312
(72) KIM, Sung-Wook, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, So-Geum, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) YOU, Daehun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LIM, Jaehwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 1/3206 **EN E-1623009** 2023 10 18 **3834055**
(86) US19038838 2019 06 25 2019737956

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ÜBERGANG EINER RECHENVORRICHTUNG VON EINEM NIEDRIGEN LEISTUNGSZUSTAND AUSGEHEND VON SENSOREINGANG EINER STIFTVORRICHTUNG
(30) US 2018 09 09 201816125750
(72) ZYSKIND, Amir, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) NAGOLA, Zohar, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ARBEL, Eran, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 1/3234 **EN E-1623010** 2023 10 18 **3769183**
(86) EP19057344 2019 03 22 2019712585

(73) Nordic Semiconductor ASA, 7052 Trondheim, Otto Nielsens veg 12 (NO)
(54) VORRICHTUNGEN MIT ENTFERNBAREN CHIPKARTEN
(30) GB 2018 03 22 201804626
(72) TALVITIE, Hannu, 7052 Trondheim, Nordic Semiconductor ASA Otto Nielsens veg 12 (NO)
(72) WINBLAD, Marko, 7052 Trondheim, Nordic Semiconductor ASA Otto Nielsens veg 12 (NO)
(72) JUNTTILA, Veli-Pekka, 7052 Trondheim, Nordic Semiconductor ASA Otto Nielsens veg 12 (NO)

G06F 3/00 **EN E-1623011** 2023 10 18 **3455696**
(86) US17034834 2017 05 26 2017810723

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) KONTEXTSPEZIFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN
(30) US 2016 06 10 201662348843 P
(30) US 2017 02 01 201715421865
(72) WILSON, Christopher, Cupertino CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) BEBBINGTON, Samuel H., Cupertino CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) BROUGHTON, Lee S., Cupertino CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) CHEN, Kevin Will, Cupertino CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) SOUZA DOS SANTOS, Andre, Cupertino CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) WILSON, Eric Lance, Cupertino CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)

G06F 3/01 **EN E-1623012** 2023 10 18 **3769187**
(86) US19028425 2019 04 22 2019727527

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ELEKTROSTATISCHE RUTSCHKUPPLUNG MIT BIDIREKTIONALER TREIBERSCHALTUNG
(30) US 2018 05 01 201815968677
(72) HOLBERY, James David, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MA, Siyuan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) YOON, Sang Ho, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1623013** 2023 10 18 **3740843**
(86) US19012462 2019 01 07 2019701930

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) HAPTISCHER AUSGANG FÜR EIN MIT KRAFTSIGNAL UND ERFASSUNGSSIGNAL GESTEUERTES TRACKPAD
(72) MUKHERJEE, Debanjan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WANG, Jianxun, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/01 **FR E-1623014** 2023 10 18 **3948496**
(86) EP20058237 2020 03 24 2020711996

(73) Caylar, 91140 Villebon Sur Yvette, 14 avenue du Québec (FR)
(54) TAKTILE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SYSTEM, UND TAKTILES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DIESE VORRICHTUNG VERWENDEND
(30) FR 2019 03 28 1903272
(72) GERMAIN, Jean-Claude, 91140 VILLEBON-SUR-YVETTE, C/O CAYLAR 14, Avenue du Québec (FR)
(72) GERMAIN, Cédric, 91140 VILLEBON-SUR-YVETTE, C/O CAYLAR 14, Avenue du Québec (FR)
(72) ARNOLD, Gabriel, 91140 VILLEBON-SUR-YVETTE, C/O CAYLAR 14, Avenue du Québec (FR)

G06F 3/01 **EN E-1623015** 2023 10 18 **3928192**
(86) US20048845 2020 08 31 2020775103

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) TRAGBARES ELEKTRONISCHES GERÄT ZUR DARSTELLUNG EINER COMPUTERGENERIERTEN UMGEBUNG
(30) US 2019 09 26 201962906465 P
(30) US 2020 07 29 202063058238 P
(72) BURNS, Aaron Mackay, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) PALANGIE, Alexis H., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) PLA I CONESA, Pol, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SCHATTEL, David M., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1623016** 2023 10 18 **3036595**
(86) IB14002274 2014 06 23 2014837759

(73) Raytheon Canada Limited, Ottawa, ON K1R 7X7, 360 Albert Street, Suite 1640 (CA)
(54) TASTGEFÜHLSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2013 08 23 201313974870
(72) WAGNER, Kevin B., Midland, Ontario L4R5B8, 450 Leitz Rd (CA)
(72) NOBES, Ryan W., Midland, Ontario L4R5B8, 450 Leitz Rd (CA)

G06F 3/01 **EN E-1623017** 2023 10 18 **4071584**
(86) 2021 04 14 2021168408

(73) CereGate GmbH, 81671 München, Rosenheimer Str. 143 c (DE)
(54) ONLINE-AUTOKALIBRIERUNG EINER COMPUTER-GEHIRN-SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG UND COMPUTER-GEHIRN-SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG
(30) US 2021 04 07 202117224953
(72) VÁRKUTI, Bálint, 81679 München (DE)
(72) HAGH GOOIE, Saman, 20457 Hamburg (DE)
(72) BLISCHAK, Brian, San Diego CA,, 92130 (US)

G06F 3/01 **EN E-1623018** 2023 10 18 **3905006**
(86) 2021 04 13 2021168072

(73) HOSIDEN CORPORATION, Yao-shi, Osaka 581-0071, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, (JP)
(54) SENSOREINHEIT UND STRUKTUR ZUR BEFESTIGUNG EINER SENSOREINHEIT
(30) JP 2020 04 27 2020078619
(72) SHIMIZU, Masato, Yao-shi, Osaka 581-0071 (JP)
(72) ISODA, Takeshi, Yao-shi, Osaka 581-0071 (JP)

G06F 3/01 **EN E-1623019** 2023 10 18 **3486750**
(86) JP17022488 2017 06 19 2017827337

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDANZEIGESYSTEM, STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KOPFMONTIERTE ANZEIGE UND BETRIEBSVERFAHREN SOWIE BETRIEBSPROGRAMM ZUM BETRIEB DAVON
(30) JP 2016 07 12 2016137813
(72) IKUTA, Mayuko, Tokyo 107-0052, c/o FUJIFILM Corporation 7-3 Akasaka 9-chome minato-ku (JP)
(72) OKABE, Yuki, Tokyo 107-0052, c/o FUJIFILM Corporation 7-3 Akasaka 9-chome minato-ku (JP)
(72) IDA, Noriaki, Tokyo 107-0052, c/o FUJIFILM Corporation 7-3 Akasaka 9-chome minato-ku (JP)

G06F 3/01 **EN E-1623020** 2023 10 18 **3754471**
(86) 2014 01 15 2020190455

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND TRAGBARES ENDGERÄT ZUR BEREITSTELLUNG EINES HAPTISCHEN EFFEKTS
(30) KR 2013 01 15 20130004514
(72) LEE, Ju-Youn, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) PARK, Jin-Hyoung, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) JUN, Jin-Ha, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 3/01 **EN E-1623021** 2023 10 18 **3373802**
(86) US16061853 2016 11 14 2016865206

(73) Neurolutions, Inc., Clayton, Missouri 63105, 101 South Hanley Road Suite 200 (US)
(54) EEG-KOPFHÖRER MIT PRÄZISER UND KONSISTENTER ELEKTRODENPOSITIONIERUNG
(30) US 2015 11 13 201562255238 P
(72) LEUTHARDT, Eric C., St. Louis, MO 63130, 6358 Pershing Avenue (US)
(72) SCHALK, Gerwin, Glenmont, NY 12077, 452 Feura Bush Road (US)
(72) MORAN, Daniel W., Ballwin, MO 63021, 10 Arbor Hill Ct. (US)
(72) COKER, Rob, Foristell, MO 63348, 112 Ellerman Ridge Drive (US)
(72) BUNDY, David, Leawood, MO 66211, 11625 Tomahawk Creek Parkway, Apt K (US)
(72) RAGLAND, Robert R., Temecula, CA 92591, 40219 Emery Drive (US)
(72) D'AQUANNI, Peter J., Murietta, CA 92562, 42375 Westar Ct (US)
(72) VOORHEES, Thomas, San Diego, CA 92131, 14661 Old Creek Road (US)
(72) CARLSON, Gilbert L., Escondido, California 92029, 1575 Tanglewood Lane A203 (US)

G06F 3/01 **EN E-1623022** 2023 10 18 **4058872**
(86) IB20060689 2020 11 13 2020833939

(73) Wintecare SA, 6830 Chiasso, Via Giuseppe Motta 10 (CH)
(54) BETÄTIGUNGSHANDSTÜCK FÜR EINE NEUROMUSKULÄRE STIMULATIONSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE NEUROMUSKULÄRE STIMULATIONSVORRICHTUNG
(30) CH 2019 11 13 14422019
(72) BINDA, Simone Luca, 22030 Rezzago (CO), Via Carlo Antonio Binda 7 (IT)
(72) FRETI, Claudio, 6828 Balerna, Via al Dosso 17 (CH)

G06F 3/0354 **EN E-1623023** 2023 10 18 **3961357**
(86) 2021 08 25 2021193040

(73) Shenzhen Huion Animation Technology Co., Ltd., Shenzhen 518103, Building 28, Quater 4 HuaiDeCuiGang Industrial Park Fuyong Street Bao'an District (CN)
(54) ELEKTROMAGNETISCHER EINGABESTIFT, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) CN 2020 08 31 202010893665
(30) CN 2020 08 31 202010894041
(30) CN 2020 08 31 202021869868 U
(72) Li, Meilun, Shenzhen 518103 (CN)
(72) Liao, Yuanhua, Shenzhen 518103 (CN)

G06F 3/041 **EN E-1623024** 2023 10 18 **3650999**
(86) JP18025292 2018 07 04 2018828311

(73) Sekisui Polymatech Co., Ltd., Saitama-city, Saitama 338-0837, 8-10-1 Tajima Sakura-ku (JP)
(54) KAPAZITIVE BERÜHRUNGSTAFEL
(30) JP 2017 07 05 2017132139
(72) TOMOOKA Shinichi, Saitama-city, Saitama 338-0837, c/o SEKISUI POLYMATECH CO. LTD. 8-10-1 Tajima Sakura-ku (JP)

G06F 3/041 **EN E-1623025** 2023 10 18 **3598280**
(86) 2019 07 18 2019187145

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSSENSOR
(30) KR 2018 07 20 20180084990
(72) LEE, HwiDeuk, 10845 Paju-si, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)
(72) LEE, Yangsik, 10845 Paju-si, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)

G06F 3/042 **EN E-1623026** 2023 10 18 **3926444**
(86) 2021 02 18 2021157933

(73) Alpine Electronics, Inc., Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(54) NÄHERUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 03 03 2020035466
(72) ITO, Masato, Iwaki, Fukushima 970-1192 (JP)

G06F 3/044 **EN E-1623027** 2023 10 18 **3460643**
(86) 2018 06 26 2018179711

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2017 09 20 20170121306
(72) Park, Kwang Woo, A-1613 Gyeonggi-do, 160, Dongtanbanseok-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) Kim, Jeong Won, 12-606 Seoul, 125, Munjeong-ro, Songpa-gu (KR)
(72) Lee, Hyeon Bum, 911-301 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 276, Dongtandaerosibeom-gil (KR)
(72) Jung, Jin-Whan, 8-302 Chungcheongnam-do, 24, Changmal-ro 38beon-gil, Yesan-eup, Yesan-gun (KR)
(72) Ju, Jin-Ho, 110-1203 Seoul, 28, Dohwa-gil, Mapo-gu (KR)

G06F 3/0481 **EN E-1623028** 2023 10 18 **2815299**
(86) US13026001 2013 02 13 2013749710

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MINIATURBILDAUSWAHL VON ANWENDUNGEN
(30) US 2012 02 16 201213398157
(72) NAN, Jennifer, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) SATTERFIELD, Jesse Clay, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) MINER, Patrice L., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) WORLEY, Matthew I., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) ANDERSON, Bret P., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) JARRETT, Robert J., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) SUNDELIN, Nils A., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) SEIBERT, Michael A., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) SAREEN, Chaitanya Dev, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) WONG, Tsz Yan, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) LEVEE, Brian S., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)

G06F 3/04815 **EN E-1623029** 2023 10 18 **3370133**
(86) 2017 03 02 2017158876

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) AUDIOVERARBEITUNG
(72) ERONEN, Antti, 33820 Tampere, Rintamäenkatu 13 A 6 (FI)
(72) LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, Lomarantatie 17 (FI)
(72) LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, Mielikinkatu 26 (FI)
(72) ARRASVUORI, Juha, 33100 Tampere, Tuomiokirkonkatu 12 A 10 (FI)

G06F 3/0488 **EN E-1623030** 2023 10 18 **3387521**
(86) KR17000088 2017 01 04 2017736083

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAMIT
(30) KR 2016 01 04 20160000388
(72) JIN, Myoung-Dae, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, 516-1002 25 Yeongtong-ro 290beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Taewoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16679, 703 50 Deogyeong-daero 1499beon-gil Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/0488 **EN E-1623031** 2023 10 18 **3791253**
(86) KR19006579 2019 05 31 2019845545

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES VIRTUELLEN EINGABEWERKZEUGS
(30) KR 2018 08 02 20180090321
(72) BANG, Myojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) MOON, Minjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) YOON, Seoyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) MOON, Minjung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) HAN, Jaegi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) HEO, Jiyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 3/04883 **EN E-1623032** 2023 10 18 **3805908**
(86) CN18118481 2018 11 30 2018932432

(73) Guangzhou Shiyuan Electronic Technology Company Limited, Guangzhou, Guangdong 510530, No.6, 4th Yunpu Road, Huangpu District (CN)
(73) Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., Guang Dong, 510663, No.192, Kezhu Road, Science Park Guangzhou, (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄT ZUR ANZEIGE VON ANMERKUNGEN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 09 04 201811024700
(72) JIANG, Lei, Guangzhou, Guangdong 510663, No.192 Kezhu Road Guangzhou Science Park Guangzhou Economic and Technological Development Zone (CN)

G06F 3/06 **EN E-1623033** 2023 10 18 **3547102**
(86) 2019 02 26 2019159540

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) OBJEKTSPEICHERSYSTEM MIT MEHRSTUFIGER HASHING-FUNKTION ZUR SPEICHERADRESSENBESTIMMUNG
(30) US 2018 03 29 201815940961
(72) KUMAR, Mohan J., Aloha, OR Oregon 97007, 18680 SW Marko Lane (US)
(72) CHAGAM REDDY, Anjaneya R., Chandler, AZ Arizona 85226, 4231 W. Linda Lane (US)

G06F 3/06 **EN E-1623034** 2023 10 18 **3532918**
(86) US17058525 2017 10 26 2017795169

(73) Veritas Technologies LLC, Santa Clara, California 95054, 2625 Augustine Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON EINGANGS-/BANDBREITEN IN SPEICHERSYSTEMEN
(30) US 2016 10 28 201615337667
(72) PAULZAGADE, Sudhakar, Pune 411045, 401 Sai Ambar Nachiket Park Baner Road (IN)
(72) WAKHARE, Prasanna, Pune 411057, B 1202 Pristine Prolife Near Sayaji Hotel Mumbai Bangalore Hwy Nagpur (IN)
(72) PENDHARKAR, Niranjan, Pune 411045, F1102 Vascon Willows Balewadi Road Balewadi Baner Road (IN)

G06F 3/06 **EN E-1623035** 2023 10 18 **3807753**
(86) US19024598 2019 03 28 2019819896

(73) McAfee, LLC, San Jose, CA 95002, 6220 America Center Drive (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR SPEICHERUNG UND ZUM ABRUF VON DATEN AUS VERTEILTEN TRESOREN
(30) US 2018 06 12 201862683887 P
(30) US 2018 07 27 201816047433
(72) STECHER, Martin, 33104 Paderborn, Huenenweg 15 (DE)

G06F 3/12 **EN E-1623036** 2023 10 18 **3223138**
(86) 2016 09 06 2016187441

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 9-7-3, Akasaka (JP)
(54) DRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2016 03 24 2016060358
(72) MOCHIZUKI, Mamoru, Yokohama-shi, Kanagawa, c/o FUJI XEROX CO., LTD. 1, Minatomirai 6-chome, Nishi-ku (JP)

G06F 3/14 **EN E-1623037** 2023 10 18 **4202634**
(86) 2022 01 13 2022151472

(73) Sand Studio Pte. Ltd., Singapore 059413, 133 New Bridge Road, 08-03 Chinatown Point (SG)
(54) FERNSTEUERUNGSBASIERTES VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON INFORMATIONEN AUF EINEM VORRICHTUNGSBILDSCHIRM
(30) CN 2021 12 21 202111573333
(72) XIONG, Jun, 059413 Singapore (SG)

G06F 3/16 **EN E-1623038** 2023 10 18 **3872807**
(86) CN19118645 2019 11 15 2019886971

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) SPRACHSTEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 11 23 201811407531
(72) ZHOU, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) WANG, Shoucheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) LONG, Jiayu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) GAO, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

G06F 3/16 **EN E-1623039** 2023 10 18 **3596623**
(86) SG18050120 2018 03 19 2018768309

(73) Uilicious Private Limited, Singapore 408730, 67 Ubi Road 08-15 Oxley Bizhub (SG)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR MEHRDEUTIGKEITSAUFLÖSUNG IN BEFEHLSAUSSAGEINTERPRETATION
(30) SG 2017 03 17 10201702206S
(72) TAI, Shi Ling, Singapore 408730, c/o Uilicious Private Limited 67 Ubi Road 08 -15 Oxley Bizhub (SG)
(72) CHEAH, Hui Qin Eugene, Singapore 650222, Bukit Batok East Ave 3 Block 222 01-140 (SG)

G06F 3/16 **EN E-1623040** 2023 10 18 **3794440**
(86) US19032649 2019 05 16 2019729958

(73) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(54) GERÄTESTEUERUNG UNTER VERWENDUNG VON AUDIODATEN
(30) US 2018 05 16 201815981295
(72) CHEN, Xin, Santa Monica, CA 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) MONASTYRSHYN, Yurii, Santa Monica, CA 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) POLIAKOV, Fedir, Santa Monica, CA 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) VIJ, Shubham, Santa Monica, CA 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)

G06F 7/523 **EN E-1623041** 2023 10 18 **4204950**
(86) US21050317 2021 09 14 2021787231

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) COMPUTE-IN-MEMORY (CIM) MIT CIM-SCHALTUNGEN MIT NIEDRIGER LEISTUNG MIT STATISCHEN DIREKTZUGRIFFSSPEICHER (SRAM)-BITZELLEN, INSBESONDERE FÜR MULTIPLIZIER- UND AKKUMULIER (MAC)-OPERATIONEN
(30) US 2020 10 30 202017084779
(72) SHAIK, Khaja Ahmad, San Diego, California 92121 (US)
(72) CHAVA, Bharani, San Diego, California 92121 (US)
(72) PATHAN, Dawuth Shadulkhan, San Diego, California 92121 (US)

G06F 7/527 **EN E-1623042** 2023 10 18 **3835942**
(86) 2020 09 18 2020196801

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM LADEN VON GEWICHTEN IN EINEN TENSORBEARBEITUNGSBLOCK
(30) US 2019 12 13 201962948114 P
(30) US 2019 12 13 201962948124 P
(30) US 2019 12 13 201962948110 P
(30) US 2020 06 26 202016914025
(72) Langhammer, Martin, Alderbury, SP53AB, 2 Birch Grove (GB)

G06F 7/58 **EN E-1623043** 2023 10 18 **3770751**
(86) 2020 07 16 2020186101

(73) PUFsecurity Corporation, Hsinchu County 302, 8F.-1, No. 5, Tai-Yuan 1st St. Zhubei City (TW)
(54) HOCHGESCHWINDIGKEITSSCHLÜSSELERZEUGUNGSMOTOR
(30) US 2019 07 25 201962878725 P
(72) Wu, Meng-Yi, Hsinchu County 302, 8F.-1, No. 5, Tai-Yuan 1st St., Zhubei City (TW)
(72) Yang, Ching-Sung, Hsinchu County 302, 8F.-1, No. 5, Tai-Yuan 1st St., Zhubei City (TW)

G06F 7/58 **EN E-1623044** 2023 10 18 **4080352**
(86) 2022 04 14 2022168334

(73) Fondazione Bruno Kessler, 38122 Trento, Via S. Croce 77 (IT)
(54) ZUFALLSZAHLENGENERATOR, INSBESONDERE EIN ECHTER ZUFALLSZAHLENGENERATOR EINES VERBESSERTEN TYPS
(30) IT 2021 04 14 202100009356
(72) MASSARI, Nicola, 38057 PERGINE VALSUGANA (TN) (IT)
(72) PERENZONI, Matteo, 38068 ROVERETO (TN) (IT)
(72) GASPARINI, Leonardo, 38057 FRAZ. MADRANO, PERGINE VALSUGANA (TN) (IT)
(72) TONTINI, Alessandro, 38052 CALDONAZZO (TN) (IT)
(72) ZOU, Yu, 8050 ZURICH (CH)

G06F 8/41 **EN E-1623045** 2023 10 18 **3647942**
(86) 2019 10 31 2019206418

(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9 -32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) TECHNISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DER TECHNISCHEN VORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2018 11 02 2018207645
(72) SAWAHARA, Hidenori, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32, Nakacho 2-chome, (JP)
(72) TOBA, Katsuhiko, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32, Nakacho 2-chome, (JP)

G06F 8/65 **FR E-1623046** 2023 10 18 **3631626**
(86) EP18062938 2018 05 17 2018723560

(73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR)
(54) HIERARCHISIERTE AKTUALISIERUNG VON SOFTWARE VON GERÄTEN EINES ELEKTRISCHEN VERTEILUNGSNETZES
(30) FR 2017 05 30 1754764
(72) LUCIDARME, Thierry, 78460 Chevreuse, 14 Chemin de la Butte des Vignes (FR)
(72) GILLAUX, Maxime, 35000 Rennes, 69 boulevard Jacques Cartier (FR)

G06F 8/65 **EN E-1623047** 2023 10 18 **3811201**
(86) US19036213 2019 06 10 2019733636

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) OVERHEAD-REDUZIERUNG VON SOFTWARE-IMPLEMENTIERUNG BASIEREND AUF BESTEHENDEN IMPLEMENTERUNGSEREIGNISSEN
(30) US 2018 06 25 201816017990
(72) FARRELL, Terry, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DOYLE, Darren, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MOWATT, David, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 8/656 **EN E-1623048** 2023 10 18 **4012554**
(86) CN20072675 2020 01 17 2020914316

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) CHIP-FLICKVERFAHREN UND CHIP
(72) ZOU, Nan, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)

G06F 9/451 **EN E-1623049** 2023 10 18 **3743808**
(86) US18043820 2018 07 26 2018758784

(73) Citrix Systems, Inc., Fort Lauderdale, FL 33309, 851 W. Cypress Creek Rd. (US)
(54) VIRTUELLES COMPUTERSYSTEM, DAS LOKALE ANZEIGE VON KOLLABORATIVEN HOST-ANWENDUNGEN TEILT
(30) US 2018 01 26 201815880938
(72) INGALE, Mukund, FORT LAUDERDALE, Florida 33309, 851 W. CYPRESS CREEK RD. (US)
(72) SUMMERS, Jacob J., FORT LAUDERDALE, Florida 33309, 851 W. CYPRESS CREEK RD. (US)
(72) MOMCHILOV, Georgy, FORT LAUDERDALE, Florida 33309, 851 W. CYPRESS CREEK RD. (US)
(72) FLECK, Christopher M., FORT LAUDERDALE, Florida 33309, 851 W. CYPRESS CREEK RD. (US)

G06F 9/451 **EN E-1623050** 2023 10 18 **3611617**
(86) 2005 06 03 2019189650

(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)
(54) ANZEIGE VON NACHRICHTEN AUF TRAGBAREN VORRICHTUNGEN
(72) ZINN, Ronald Scotte, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA)
(72) YACH, David Paul, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA)

G06F 9/451 **EN E-1623051** 2023 10 18 **3959630**
(86) US20035464 2020 05 30 2020746436

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BENUTZERINTERFACE UM AUF EIN KONTO ZUZUGREIFEN
(30) US 2019 06 01 201962855985 P
(30) US 2019 09 27 201916585178
(72) DE JONG, Frank, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) BELOV, Dmitry V., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) BIRDSALL, Jonathan, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) COFFMAN, Patrick L., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) LOOFBOURROW, Wayne, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) MARIN CYPRIANO, Felipe, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) RYU, Keetae, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) STORY, Hannah S., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) THIRUMALAI, Gokul P., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) THOTTEMPUDI, Nagarjuna, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G06F 9/451 **EN E-1623052** 2023 10 18 **3186926**
(86) US15047068 2015 08 27 2015762861

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ABONNEMENTS FÜR CLIENT-VORRICHTUNG UND HOST-VORRICHTUNG
(30) US 2014 08 29 201462044114 P
(30) US 2015 01 29 201514609065
(72) BENTLEY, Devlin David, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) POPE, Katie, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SHAFFER, Paul D., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/455 **EN E-1623053** 2023 10 18 **3987395**
(86) KR20008105 2020 06 23 2020849048

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG VON BEFEHLEN UNTER VERWENDUNG VON PROZESSORKERNEN UND VERSCHIEDENEN VERSIONEN VON BEFEHLSSATZARCHITEKTUREN
(30) KR 2019 08 07 20190096214
(72) CHA, Hyun Joon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) SEOK, Hyunchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) CHO, Daehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KANG, Mooncheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) YI, Sangmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Hyunkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) HWANG, Boram, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 9/48 **EN E-1623054** 2023 10 18 **3817339**
(86) 2021 03 18 2021163519

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER ENTWICKLUNGSPLATTFORM FÜR KÜNSTLICHE INTELLIGENZ
(30) CN 2020 06 30 202010624194
(72) Yuan, Zhengxiong, Beijing, 100085, c/o Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd. 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) Shi, En, Beijing, 100085, c/o Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd. 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) Xie, Yongkang, Beijing, 100085, c/o Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd. 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) Hu, Mingren, Beijing, 100085, c/o Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd. 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) Qian, Zhengyu, Beijing, 100085, c/o Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd. 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) Chu, Zhenfang, Beijing, 100085, c/o Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd. 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)

G06F 9/50 **EN E-1623055** 2023 10 18 **3612936**
(86) US18027828 2018 04 16 2018723123

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERRINGERUNG DES STROMVERBRAUCHS IN EINEM PROZESSOR EINES NEURONALEN NETZES DURCH ÜBERSPRINGEN VON VERARBEITUNGSOPERATIONEN
(30) US 2017 04 17 201762486432 P
(30) US 2018 04 13 201815953195
(72) AMBARDEKAR, Amol Ashok, Redmond Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MCBRIDE, Chad Balling, Redmond Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PETRE, George, Redmond Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WALL, Larry Marvin, Redmond Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CEDOLA, Kent D., Redmond Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BOBROV, Boris, Redmond Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/50 **EN E-1623056** 2023 10 18 **3704579**
(86) US18058249 2018 10 30 2018804790

(73) AB Initio Technology LLC, Lexington, Massachusetts 02421, 201 Spring Street (US)
(54) VERWALTUNG EINES COMPUTER-CLUSTERS UNTER VERWENDUNG VON REPLIZIERTEN AUFGABENERGEBNISSEN
(30) US 2017 10 31 201762579225 P
(72) STANFILL, Craig W., Lincoln, Massachusetts 01773, 43 Huckleberry Hill Road (US)
(72) WHOLEY, Joseph, Skeffington, III, Belmont, Massachusetts 02478, 11 Hillcrest Road (US)

G06F 11/20 **EN E-1623057** 2023 10 18 **3961402**
(86) JP20014384 2020 03 27 2020813979

(73) NEC Platforms, Ltd., Kanagawa 213-8511, 2-6-1, Kitamikata Takatsu-ku Kawasaki-shi (JP)
(54) FEHLERTOLERANTES SYSTEM, SERVER, BETRIEBSVERFAHREN FÜR FEHLERTOLERANTES SYSTEM, SERVERBETRIEBSVERFAHREN UND PROGRAMM FÜR SERVERBETRIEBSVERFAHREN
(30) JP 2019 05 29 2019100508
(72) NAKAMURA Teruo, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, c/o NEC Platforms, Ltd., 2-6-1, Kitamikata, Takatsu-ku (JP)
(72) IMAI Yuji, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, c/o NEC Platforms, Ltd., 2-6-1, Kitamikata, Takatsu-ku (JP)

G06F 11/30 **EN E-1623058** 2023 10 18 **3455732**
(86) US17031589 2017 05 08 2017724237

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SPEICHERNUTZUNG
(30) US 2016 05 09 201662333786 P
(30) US 2016 05 09 201662333798 P
(30) US 2016 05 09 201662333804 P
(30) US 2016 05 09 201662333809 P
(30) US 2016 05 09 201662333811 P
(30) US 2016 05 23 201662340256 P
(30) US 2017 05 05 201715588521
(30) US 2017 05 05 201715588523
(30) US 2017 05 05 201715588526
(30) US 2017 05 05 201715588531
(72) CHAN, Eric S., Fremont California 94555, 3277 Alpine Drive (US)

G06F 11/34 **EN E-1623059** 2023 10 18 **4020218**
(86) 2017 10 18 2022156968

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ANALYSE GROSSSKALIGER DATENVERARBEITUNGSAUFTRÄGE
(30) US 2017 02 14 201715432375
(72) DE SOUZA, Carlos Alexandre Garcia, Mountain View, 94043 (US)
(72) LI, Yesheng, Mountain View, 94043 (US)
(72) KORSKY, Ross Vincent, Mountain View, 94043 (US)
(72) SHARMA, Loveena, Mountain View, 94043 (US)
(72) SUKOCO, Arif, Mountain View, 94043 (US)

G06F 11/36 **EN E-1623060** 2023 10 18 **3776175**
(86) US19035616 2019 06 05 2019740095

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AKTIONSVALIDIERUNG FÜR ANWENDUNGEN AUF BASIS VON DIGITALEM ASSISTENTEN
(72) MUPPALLA, Dharma, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) RAO, Nikhil, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 12/0831 **EN E-1623061** 2023 10 18 **3916550**
(86) 2018 03 30 2021184960

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) MOTOR ZUR SCHNELLEN KONTEXTUMSCHALTUNG ÜBER DIE SPEICHERUNG AUF EINEM CHIP
(30) US 2017 04 01 201715477027
(72) KOKER, Altug, El Dorado Hills, 95762 (US)
(72) SURTI, Prasoonkumar, Folsom, 95630 (US)
(72) PUFFER, David, Tempe, 85283 (US)
(72) MAIYURAN, Subramaniam, Gold River, 95670 (US)
(72) LUEH, Guei-Yuan, San Jose, 95120 (US)
(72) APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, 95762 (US)
(72) RAY, Joydeep, Folsom, 95630 (US)
(72) VEMBU, Balaji, Folsom, 95630 (US)
(72) BAR-ON, Tomer, 49770 Petah Tikva (IL)
(72) LAURITZEN, Andrew T., Victoria, V8P 5C2 (CA)
(72) LABBE, Hugues, Folsom, 95630 (US)
(72) GIERACH, John G., Portland, 97229 (US)
(72) LIKTOR, Gabor, San Francisco, 94102 (US)

G06F 13/16 **EN E-1623062** 2023 10 18 **4027248**
(86) 2021 09 14 2021196582

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BESCHLEUNIGER, DER EINE SPEICHERVORRICHTUNG STEUERT, RECHENSYSTEM MIT BESCHLEUNIGER, UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR BESCHLEUNIGER
(30) KR 2021 01 06 20210001476
(72) KIM, Minsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Namhyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Daejeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Dohan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Chanik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SEO, Deokho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SHIN, Wonjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Changmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Ilguy, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Insu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 13/42 **EN E-1623063** 2023 10 18 **3702927**
(86) 2020 01 28 2020153970

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) AUF FLIT-BASIERTE PARALLELVORWÄRTSFEHLERKORREKTUR UND -PARITÄT
(30) US 2019 03 01 201962812507 P
(30) US 2019 04 23 201962837318 P
(30) US 2019 09 19 201916575739
(72) Das Sharma, Debendra, Saratoga, CA 95070, 14320 Elva Ave (US)

G06F 13/42 **EN E-1623064** 2023 10 18 **3739463**
(86) 2020 05 12 2020174094

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) SCHALTUNG ZUR ASYNCHRONEN DATENÜBERTRAGUNG
(30) US 2019 05 17 201916414793
(72) CHANDRA, Deepika, 5656 AE Eindhoven, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) SANGOLLI, Ramesh M, 5656 AE Eindhoven, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

G06F 13/42 **EN E-1623065** 2023 10 18 **3789885**
(86) 2020 06 12 2020179625

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERBINDUNGSSCHICHTKOMMUNIKATION DURCH MEHRFACHVERBINDUNGSSCHICHTCODIERUNGEN FÜR RECHNERBUSSE
(30) US 2019 09 09 201962897546 P
(30) US 2020 02 12 202016788434
(72) Das Sharma, Debendra, Saratoga, CA 95070, 14320 Elva Avenue (US)

G06F 13/42 **EN E-1623066** 2023 10 18 **4075288**
(86) 2022 04 04 2022166537

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) DYNAMISCHES ADRESSIERSYSTEM UND -VERFAHREN IN EINER DIGITALEN KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE
(30) IT 2021 04 12 202100009119
(72) TEFERI, Eyuel Zewdu, 20138 MILANO (IT)

G06F 16/2455 **EN E-1623067** 2023 10 18 **3652660**
(86) EP18071829 2018 08 10 2018753181

(73) Infosum Limited, Hampshire RG21 4EQ, 1100 Renaissance Basing View Basingstoke (GB)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON DATENSÄTZEN
(30) GB 2017 08 11 201712947
(72) HALSTEAD, Nicholas, Hook, Hampshire RG27 9PB, Burrough Close Greywell Road (GB)
(72) SPANG, Eike, Basingstoke, Hampshire RG21 8UE, Flat 5, Chailey Court 27 Winchester Road (GB)

G06F 16/27 **EN E-1623068** 2023 10 18 **3968175**
(86) CN20084085 2020 04 10 2020802129

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) DATENREPLIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 05 05 201910368297
(72) LI, Haixiang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06F 16/27 **DE E-1623069** 2023 10 18 **3622414**
(86) EP18060755 2018 04 26 2018720595

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) DATENBANK MIT FELDBEZOGENEN ZEITSTEMPELN
(30) DE 2017 05 12 102017208084
(72) KOMAROV, Ilya, 13507 Berlin, Am Tegeler Hafen 36 (DE)
(72) PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, An der Wildbahn 61 (DE)

G06F 16/30 **EN E-1623070** 2023 10 18 **3506130**
(86) 2018 01 26 2018153627

(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) DATENEXTRAKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) GB 2017 12 27 201721942
(72) KALINICENKO, Eduards, Palo Alto, CA California 94301, Palantir Technologies Inc. 100 Hamilton Avenue, Suite 300 (US)
(72) HALLGREN, Jeppe, Palo Alto, CA California 94301, Palantir Technologies Inc. 100 Hamilton Avenue, Suite 300 (US)
(72) SEEBACH, Martin, Palo Alto, CA California 94301, Palantir Technologies Inc. 100 Hamilton Avenue, Suite 300 (US)

G06F 16/56 **FR E-1623071** 2023 10 18 **3238137**
(86) EP15078125 2015 12 01 2015801869

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(54) SEMANTISCHE DARSTELLUNG DES INHALTS EINES BILDES
(30) FR 2014 12 23 1463237
(72) POPESCU, Adrian, 92120 Montrouge, 54 avenue Aristide Briand (FR)
(72) BALLAS, Nicolas, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, c/o CEA Saclay NanoInnov Point Courrier 173 (FR)
(72) GINSCA, Alexandru Lucian, 92120 Montrouge, 54 avenue Aristide Briand (FR)
(72) LE BORGNE, Hervé, 75015 Paris, 46bis rue de l'Eglise (FR)

G06F 16/906 **EN E-1623072** 2023 10 18 **3832479**
(86) CN19121813 2019 11 29 2019936960

(73) Guangdong Lyric Robot Automation Co., Ltd., Huizhou Avenue, Ma'an Town, Huicheng District Huizhou City Guangdong 516001, (Factory) No. 2 Donjiang Vocational School Road (CN)
(54) PRODUKTIONSLINIENÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 07 05 201910609248
(72) YAN, Guocong, Huizhou, Guangdong 516001, Factory) No. 2 Dongjiang Vocational School Road Huizhou Avenue Ma'an Town, Huicheng District (CN)
(72) CHEN, Jinzhong, Huizhou, Guangdong 516001, Factory) No. 2 Dongjiang Vocational School Road Huizhou Avenue Ma'an Town, Huicheng District (CN)
(72) WENG, Huanran, Huizhou, Guangdong 516001, Factory) No. 2 Dongjiang Vocational School Road Huizhou Avenue Ma'an Town, Huicheng District (CN)
(72) LI, Zhida, Huizhou, Guangdong 516001, Factory) No. 2 Dongjiang Vocational School Road Huizhou Avenue Ma'an Town, Huicheng District (CN)
(72) ZENG, Honghui, Huizhou, Guangdong 516001, Factory) No. 2 Dongjiang Vocational School Road Huizhou Avenue Ma'an Town, Huicheng District (CN)
(72) TONG, Yulong, Huizhou, Guangdong 516001, Factory) No. 2 Dongjiang Vocational School Road Huizhou Avenue Ma'an Town, Huicheng District (CN)
(72) DU, Yixian, Huizhou, Guangdong 516001, Factory) No. 2 Dongjiang Vocational School Road Huizhou Avenue Ma'an Town, Huicheng District (CN)

G06F 18/213 **EN E-1623073** 2023 10 18 **3528166**
(86) 2018 02 19 2018157358

(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg im Taunus, Frankfurter Strasse 145 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG EINER BEWEGUNG EINES BEWEGLICHEN PERSÖNLICHEN GERÄTS
(72) SHERMAN, Faiz Feisal, Cincinnati, Ohio 45202, c/o The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) MAO, Xiaole, Cincinnati, OH 45202, c/o The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)

G06F 21/10 **EN E-1623074** 2023 10 18 **3899760**
(86) US18066421 2018 12 19 2018833142

(73) Unify Patente GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LIZENZAKTIVIERUNG
(72) TSAKIRIS, Georgios, 14231 Nea Ionia, Kritis 3 (GR)
(72) KALLIGERIS, Myronas, 14671 N. Erthraia, Halkidonos 9 (GR)
(72) TZANETATOS, Gerasimos, 17341 A.Dimitrios, Ilias 28 (GR)
(72) GANOTIS, Ioannis, 16673 Voula, 34 Parnassou (GR)
(72) KALLIPOLITIS, Dimitris, 57010 Pefka, Ptolemeon 26A (GR)
(72) CHANEY, Charles, Parkland, Florida 33067, 6782 NW 63rd Way (US)
(72) MORA, Gary, Edgewater, Florida 32132, 1829 Willow Oak Drive (US)

G06F 21/12 **EN E-1623075** 2023 10 18 **3877875**
(86) US19060117 2019 11 06 2019835990

(73) Citrix Systems, Inc., Fort Lauderdale, FL 33309, 851 West Cypress Creek Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHEREN SAAS-UMLEITUNG VON NATIVEN ANWENDUNGEN
(30) US 2018 11 08 201816184676
(72) CHAUHAN, Abhishek, Santa Clara, California 95054, c/o Citrix Systems, Inc. 4988 Great America Parkway (US)

G06F 21/14 **EN E-1623076** 2023 10 18 **3776289**
(86) GB19050858 2019 03 26 2019716488

(73) Lockular Limited, Kendal LA9 7RL, Kendal House, Murley Moss Business Centre Oxenholme Road (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERSCHLEIERUNG
(30) GB 2018 03 26 201804818
(30) GB 2019 03 07 201903063
(72) MAWDSLEY, Gary, Manchester M3 3EB, Data Signals Limited 3 Hardman Square, Spinningfields Manchester Greater (GB)
(72) TISHKOVSKY, Dmitry, Manchester M3 3EB, Data Signals Limited 3 Hardman Square, Spinningfields Manchester Greater (GB)

G06F 21/32 **EN E-1623077** 2023 10 18 **3881204**
(86) US19060163 2019 11 07 2019836000

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) GESICHTSERKENNUNG IN VERRAUSCHTEN UMGEBUNGEN
(30) US 2018 11 14 201816191057
(72) HASSAN, Amer A., Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GIAIMO, Edward C., III, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/32 **EN E-1623078** 2023 10 18 **3881205**
(86) US19060165 2019 11 07 2019836002

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) GESICHTSERKENNUNG IN VERRAUSCHTEN UMGEBUNGEN
(30) US 2018 11 14 201816191079
(72) HASSAN, Amer A., Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PEREZ NAFARRATE, Carlos A., Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GIAIMO, Edward C.,III, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/33 **DE E-1623079** 2023 10 18 **3748521**
(86) 2016 01 06 2020182243

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM LESEN VON ATTRIBUTEN AUS EINEM ID-TOKEN
(30) DE 2015 01 13 102015200313
(72) SCHOLZE, Steffen, 13469 Berlin, Zehntwerderweg 17B (DE)
(72) SCHWAN, Matthias, 10437 Berlin, Senefelderstrasse 4 (DE)
(72) MÜLLER, Frank, 10407 Berlin, Am Friedrichshain 13 (DE)
(72) WIRTH, Klaus-Dieter, 12683 Berlin, Am Waldberg 48A (DE)
(72) FILZHUTH, Elke, 12359 Berlin, Wesenberger Ring 23a (DE)

G06F 21/51 **EN E-1623080** 2023 10 18 **3846056**
(86) 2020 12 30 2020217790

(73) McAfee, LLC, Santa Clara, CA 95054, 2821 Mission College Boulevard (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUM SCHUTZ VON COMPUTERSYSTEMEN VOR BENUTZERERSTELLTEN OBJEKTEN
(30) US 2019 12 31 201916731692
(72) Schmugar, Craig David, Santa Clara, CA California 95054, 2821 Mission College Blvd. (US)

G06F 21/56 **EN E-1623081** 2023 10 18 **4035039**
(86) IB20058276 2020 09 04 2020771622

(73) Veeam Software AG, 6340 Baar, Linden Park Lindenstrasse 16 (CH)
(54) SICHERE WIEDERHERSTELLUNG
(30) US 2019 09 27 201916585819
(72) TIMASHEV, Ratmir, 6340 Baar, Rebmattli 24 (CH)
(72) GOSTEV, Anton, Saint-Petersburg, 196135, Altayskaya d. 20/26 kv. 11 (RU)

G06F 21/57 **EN E-1623082** 2023 10 18 **4016348**
(86) 2021 09 17 2021197505

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SICHEREN EFFIZIENTEN MIKROCODE-PATCHING
(30) IN 2020 12 18 202041055140
(72) DEWAN, Prashant, Portland, 97229 (US)
(72) HODIGERE, Arun, 560078 Bangalore (IN)
(72) KOTARY, Karunakara, Portland, 97229 (US)

G06F 21/57 **EN E-1623083** 2023 10 18 **3915030**
(86) US19029788 2019 04 30 2019926852

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) SPEICHERUNG VON NETZWERKANMELDEINFORMATIONEN
(72) BRAMLEY, Richard, Spring, Texas 77389 (US)
(72) PROVENCHER, Michael, Mansfield, Massachusetts 02048 (US)
(72) STAUB, Charles Ricardo, 90619-900 Porto Alegre (BR)

G06F 21/60 **EN E-1623084** 2023 10 18 **3987425**
(86) EP20073917 2020 08 27 2020764346

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATENDEDUPLIZIERUNG UND -KOMPRIMIERUNG IN EINEM NICHT VERTRAUENSWÜRDIGEN SPEICHERSYSTEM
(72) NATANZON, Assaf, 80992 Munich (DE)
(72) DAVID, Yehonatan, 80992 Munich (DE)

G06F 21/62 **EN E-1623085** 2023 10 18 **4081924**
(86) EP20087816 2020 12 23 2020833918

(73) Medsavana S.L., 28004 Madrid, Calle Larra 12, bajo izquierda (ES)
(54) WAHRUNG DER PRIVATSPHÄRE IN EINER AUS UNSTRUKTURIERTEN TEXTEN AUFGEBAUTEN ABFRAGBAREN DATENBANK
(30) EP 2019 12 23 19383189
(72) TELLO GUIJARRO, Jorge, 28004 Madrid, Medsavana S.L Calle Larra 12 bajo izquierda (ES)
(72) LUMBRERAS SANCHO, Sara, 28015 Madrid, UNIVERSIDAD PONTIFICIA COMILLAS C/Alberto Aguilera, n°23 (ES)
(72) FERNÁNDEZ GARCÍA, Javier, 28004 Madrid, Medsavana S.L Calle Larra 12 bajo izquierda (ES)
(72) MARCHESSEAU, Stephanie, 28004 Madrid, Medsavana S.L Calle Larra 12 bajo izquierda (ES)

G06F 21/62 **EN E-1623086** 2023 10 18 **3783495**
(86) JP19010654 2019 03 14 2019787950

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR EXKLUSIVEN STEUERUNG UND VERFAHREN ZUR EXKLUSIVEN STEUERUNG
(30) JP 2018 04 19 2018080698
(72) KURATANI, Yasuhiro, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, c/o Murata Machinery, Ltd., Inuyama Plant, 2, Aza- Nakajima, Oaza-Hashizume (JP)

G06F 21/62 **EN E-1623087** 2023 10 18 **3940611**
(86) JP19010675 2019 03 14 2019918742

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON PERSÖNLICHEN INFORMATIONEN, VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON PERSÖNLICHEN INFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON PERSÖNLICHEN INFORMATIONEN
(72) YAMAZAKI, Kosei, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIBAI, Hiroyuki, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) GOCHO, Ryuta, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

G06F 21/64 **FR E-1623088** 2023 10 18 **4113344**
(86) 2022 06 30 2022182372

(73) BP Ventures, 64200 Biarritz, 25 Avenue Edouard VII (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEGLAUBIGUNG VON RECHTLICHEN TATSACHEN
(30) FR 2021 07 01 2107148
(72) VERHOEK, Robbert Otto, 64100 Bayonne (FR)
(72) NOËL, Wilfried, 64600 Anglet (FR)
(72) LALANNE, Julien, 40100 Dax (FR)
(72) SANTRAILLE, Jean Dominique, 64000 Pau (FR)

G06F 21/79 **EN E-1623089** 2023 10 18 **4085366**
(86) GB20053195 2020 12 11 2020828096

(73) ARM Limited, Cambridgeshire CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road Cambridge (GB)
(54) BESCHRÄNKUNGEN BEI DER AKTUALISIERUNG ODER VERWENDUNG VON RESSOURCENSTEUERUNGSPARAMETERN VON SPEICHERSYSTEMKOMPONENTEN
(30) US 2020 01 02 202016732654
(72) KRUEGER, Steven Douglas, Austin, Texas 78746, c/o Arm Inc. The Park on Barton Creek 3711 S Mopac Expressway Building 1, Suite 400 (US)

G06F 30/392 **EN E-1623090** 2023 10 18 **3850628**
(86) CN19073488 2019 01 28 2019913211

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ENTWURF VON DUMMYMUSTERN
(72) LI, Bifeng, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18, Huaguang Road, Guandong Science And Technology Industrial Park East Lake High- Tech Development Zone (CN)

G06F 40/169 **EN E-1623091** 2023 10 18 **2770443**
(86) 2014 02 20 2014155898

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) Verfahren und Vorrichtung zur Erstellung von Inhalten über Schreibeingaben auf einem Berührungsbildschirm
(30) KR 2013 02 22 20130019338
(30) KR 2014 02 18 20140018525
(72) Kim, Do-Hyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) Ahn, Hee-Bum, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) Chang, Won-Suk, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) Hwang, Seong-Taek, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06K 19/06 **FR E-1623092** 2023 10 18 **3938957**
(86) EP20056980 2020 03 13 2020709254

(73) Novatec SA, 82000 Montauban, 350, Avenue d'Italie ZA Albasud (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ETIKETTS MIT VERSTECKTEM SICHERHEITSCODE UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG DES BESAGTEN ETIKETTS
(30) FR 2019 03 14 1902627
(72) BOURRIERES, Francis, 82000 MONTAUBAN, 1818 chemin du Quart Les Bardonis (FR)
(72) BOURRIERES, Franck, 82000 MONTAUBAN, 142 avenue de Cos (FR)

G06K 19/067 **EN E-1623093** 2023 10 18 **3731147**
(86) 2020 04 10 2020169223

(73) Palo Alto Research Center Incorporated, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) CHIPLOSES RFID-DEKODIERSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2019 04 25 201916394220
(72) ARJOMANDI, Larry, Palo Alto, CA 94304, 3333 Coyote Hill Road (US)

G06K 19/07 **EN E-1623094** 2023 10 18 **3891482**
(86) US19064930 2019 12 06 2019828483

(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) TEMPERATURMESSENDE RFID-VORRICHTUNG
(30) US 2018 12 06 201862776254 P
(72) FORSTER, Ian, Chelmsford, Essex CM1 6LA, 31 Great Cob (GB)

G06K 19/077 **FR E-1623095** 2023 10 18 **4085382**
(86) FR20000285 2020 12 30 2020848796

(73) Smart Packaging Solutions, 13790 Rousset, 85 Avenue de la Plaine ZI de Rousset (FR)
(54) FÜR EINE CHIPKARTE MIT DOPPELTER KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE OPTIMIERTES ELEKTRONISCHES ANTENNENMODUL
(30) FR 2019 12 31 1915792
(72) MARMUGI, Sebastien, 13790 ROUSSET, C/O SMART PACKAGING SOLUTIONS 85 AVENUE DE LA PLAINE ZI DE ROUSSET (FR)
(72) DANLER BAUMGARTNER, Stephan, 13790 ROUSSET, C/O SMART PACKAGING SOLUTIONS 85 AVENUE DE LA PLAINE ZI DE ROUSSET (FR)
(72) GUERIN, Guillaume, 13790 ROUSSET, C/O SMART PACKAGING SOLUTIONS 85 AVENUE DE LA PLAINE ZI DE ROUSSET (FR)

G06K 19/077 **EN E-1623096** 2023 10 18 **3769262**
(86) US19023336 2019 03 21 2019718868

(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) EINFACHE VERSORGUNGSMATRIX ZUR IDENTIFIZIERUNG VON GERÄTEN
(30) US 2018 03 21 201862646105 P
(72) BLAIR, Jayne, Miamisburg, Ohio 45342, 15 1/2 S. Main Street (US)

G06N 3/04 **EN E-1623097** 2023 10 18 **3566184**
(86) US18019116 2018 02 22 2018709852

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) HARDWAREKNOTEN MIT POSITIONSABHÄNGIGEN SPEICHERN FÜR VERARBEITUNG IM NEURONALEN NETZ
(30) US 2017 02 28 201762465063 P
(30) US 2017 06 29 201715637426
(72) CHUNG, Eric S., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) BURGER, Douglas C., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) FOWERS, Jeremy, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G06N 3/063 **EN E-1623098** 2023 10 18 **4102410**
(86) 2022 04 07 2022167139

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(54) GEMEINSAME SRAM-NUTZUNG FÜR REKONFIGURIERBARE NEURALE VERARBEITUNGSEINHEITEN
(30) US 2021 06 10 202163209388 P
(30) US 2021 08 11 202117400094
(72) SHIN, Jong Hoon, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) SHAFIEE ARDESTANI, Ali, Santa Clara, CA, 95051 (US)
(72) HASSOUN, Joseph H., Los Gatos, CA, 95032 (US)

G06N 3/063 **EN E-1623099** 2023 10 18 **3496008**
(86) 2018 11 27 2018208489

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON FALTUNGSOPERATIONEN IN EINEM NEURONALEN NETZWERK
(30) KR 2017 12 05 20170166203
(72) LEE, Sehwan, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Namjoon, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) SONG, Joonho, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) JANG, Junwoo, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G06N 3/063 **DE E-1623100** 2023 10 18 **3542313**
(86) EP17078621 2017 11 08 2017805119

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BERECHNEN EINER AUSGABE EINES NEURONALEN NETZES
(30) DE 2016 11 18 102016222814
(72) SCHORN, Christoph, 71229 Leonberg, Roemerstrasse 175 (DE)
(72) VOGEL, Sebastian, 76744 Schaidt, Speckstrasse 2 (DE)

G06N 3/08 **EN E-1623101** 2023 10 18 **3872654**
(86) CN19113310 2019 10 25 2019875393

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR SEGMENTIERUNG VON DATENBANKTABELLENBEREICHEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 10 25 201811253560
(72) XU, Zhiwei, Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) WANG, Hui, Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) HE, Yongjian, Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) LI, Bingjie, Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road Binjiang District (CN)

G06N 3/082 **EN E-1623102** 2023 10 18 **3343456**
(86) 2017 11 24 2017203449

(73) Denso IT Laboratory, Inc., Tokyo 150-0002, Shibuya Cross Tower 28th Floor, 15-1, Shibuya 2-chome, Shibuya-ku (JP)
(54) INFORMATIONSSCHÄTZVORRICHTUNG UND INFORMATIONSSCHÄTZVERFAHREN
(30) JP 2016 12 27 2016252813
(72) Adachi, Jingo, Tokyo, Tokyo 150-0002, DENSO IT LABORATORY, INC. Shibuya Cross Tower 28th Floor, 15-1, Shibuya 2-chome, Shibuya-ku (JP)

G06N 3/123 **EN E-1623103** 2023 10 18 **3509018**
(86) CN16097398 2016 08 30 2016914505

(73) Tsinghua University, Beijing 100084, Tsinghua University Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BIOLOGISCHEN SPEICHERUNG UND WIEDERHERSTELLUNG VON DATEN
(72) DAI, Junbiao, Beijing 100048, School of Life Sciences Tsinghua University Haidian District (CN)
(72) WU, Qingyu, Beijing 100048, School of Life Sciences Tsinghua University Haidian District (CN)
(72) YIJIATI, Naigemaiti, Beijing 100048, School of Life Sciences Tsinghua University Haidian District (CN)
(72) SUN, Kaiwen, Beijing 100048, School of Life Sciences Tsinghua University Haidian District (CN)
(72) DONG, Junkai, Beijing 100048, School of Life Sciences Tsinghua University Haidian District (CN)
(72) QIN, Yiran, Beijing 100048, School of Life Sciences Tsinghua University Haidian District (CN)

G06N 10/00 **EN E-1623104** 2023 10 18 **4022767**
(86) EP20083165 2020 11 24 2020815745

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) SUPRALEITENDES QUBIT- UND RESONATORSYSTEM BASIEREND AUF DEM JOSEPHSON-RINGMODULATOR
(30) US 2019 11 27 201916698216
(72) ABDO, Baleegh, Yorktown Heights, New York 10598, c/o IBM Thomas J Watson Research Center 1101 Kitchawan Road Route 134, P.O. Box 218 (US)

G06N 10/20 **EN E-1623105** 2023 10 18 **3788562**
(86) US19016047 2019 01 31 2019705668

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DREI-QUBIT-VERWICKLUNGSGATE DURCH STEUERUNG DUALE LOKALE HAMILTONIAN-STEUERUNG
(30) US 2018 11 19 201862769398 P
(72) NIU, Yuezhen, El Segundo, California 90245, 617 Virginia Street, 14 (US)
(72) SMELYANSKIY, Vadim, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BOIXO CASTRILLO, Sergio, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 10/40 **EN E-1623106** 2023 10 18 **3751472**
(86) 2019 06 13 2019179910

(73) Johannes Gutenberg-Universität Mainz, 55122 Mainz, Saarstrasse 21 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ANYONEN, VERWENDUNG DER VORRICHTUNG
(72) NOTHHELFER, Jonas, 55278 Dexheim, Am Weihergarten 15 (DE)
(72) HALS, Kjetil Magne Dørheim, 4887 Grimstad, Kjæråsen 52 (NO)
(72) EVERSCHOR-SITTE, Karin, 55126 Mainz, Am Obstmarkt 49d (DE)
(72) RIZZI, Matteo, 55122 Mainz, Richard Schirrmann Strasse 5 (DE)

G06N 20/00 **EN E-1623107** 2023 10 18 **4095769**
(86) 2021 05 25 2021175794

(73) Unify Patente GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SICHERES VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG VON MASCHINENLERNMODELLEN MITTELS HOMOMORPHER VERSCHLÜSSELUNGSTECHNIKEN
(72) Brochonski, Michael, 82620-265 Curitiba (BR)

G06Q 10/00 **EN E-1623108** 2023 10 18 **3764291**
(86) 2019 07 08 2019184913

(73) Hong, Rong-Der, Taichung City 407, No.39, Gongyequ 33rd Rd. Xitun Dist. (TW)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG EINER PRODUKTINSPEKTION
(72) HONG, Rong-Der, 407 Taichung City, No. 39, Gongyequ 33 rd Rd. Xitun Dist. (TW)
(72) LEE, Chien-Hung, 408 Taichung City, 21F.-5, No. 606, Sec. 2 Gongyi Rd., Nantun Dist. (TW)

G06Q 10/06 **EN E-1623109** 2023 10 18 **3905155**
(86) 2020 04 30 2020172325

(73) Kverneland Group Operations Norway AS, 4353 Klepp Stasjon, Plogfabrikkvegen 1 (NO)
(54) MASCHINENLERNANWENDUNGEN IN DER LANDWIRTSCHAFT
(72) HONKANEN, Joel, 4350 Kleppe (NO)
(72) CHUDALLA, Corinna, 59494 Soest (DE)

G06Q 10/0637 **EN E-1623110** 2023 10 18 **3710927**
(86) US18060689 2018 11 13 2018876346

(73) Equifax Inc., Atlanta, GA 30309, 1550 Peachtree Street, N.W. (US)
(54) ERSTELLEN VON SEGMENTSPEZIFISCHEM AUSFÜHRBAREM PROGRAMMCODE FÜR DIE MODELLIERUNG VON AUSGABEN
(30) US 2017 11 13 201762585229 P
(72) OBURU, Peter, Acworth, Georgia 30102, 506 Wicklow Pl (US)
(72) O'CONNOR, Martin, Atlanta, Georgia 30329, 1520 Sheffield Dr NE (US)
(72) ALIFF, Thomas, Peachtree Corners, Georgia 30092, 4535 Kings Abbot Way (US)

G06Q 10/0639 **EN E-1623111** 2023 10 18 **3472796**
(86) US17038042 2017 06 16 2017814245

(73) Predictive Safety SRP, Inc., Centennial, Colorado 80111, 6555 S. Kenton Street, Suite 310 (US)
(54) GEO-FENCING-SYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2016 06 17 201662351665 P
(72) BOWLES, Henry M., Alameda, California 94501, 1331 St. Charles Street (US)
(72) WICHMANN, Marcus T., Aurora, Colorado 80016, 6076 Biscay Street (US)
(72) CHAMBERLIN, Darren B., Mulgoa, New South Wales 2745, 2367 The Northern Road (AU)

G06Q 10/08 **EN E-1623112** 2023 10 18 **3764299**
(86) 2019 07 08 2019184908

(73) Hong, Rong-Der, Taichung City 407, No.39, Gongyequ 33rd Rd. Xitun Dist. (TW)
(54) VERFAHREN ZUR DELEGIERUNG DER AUTORITÄT FÜR DATENBEARBEITUNG VON PRODUKTELEMENTEN
(72) HONG, Rong-Der, 407 Taichung City, No.39, Gongyequ 33rd Rd., Xitun Dist. (TW)
(72) LEE, Chien-Hung, 408 Taichung City, 21F.-5, No. 606, Sec. 2, Gongyi Rd., Nantun Dist. (TW)

G06Q 10/08 **EN E-1623113** 2023 10 18 **3664013**
(86) JP18023360 2018 06 19 2018840732

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) SIMULATOR, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND SIMULATIONSPROGRAMM
(30) JP 2017 08 04 2017151839
(72) KASAI, Kazuki, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o OMRON CORPORATION, Intellectual Property Center 9 chome - 1, Kizugawadai, (JP)
(72) TAKATSUKA, Hiromasa, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o OMRON CORPORATION, Intellectual Property Center 9 chome - 1, Kizugawadai, (JP)
(72) WADA, Junichi, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o OMRON CORPORATION, Intellectual Property Center 9 chome - 1, Kizugawadai, (JP)
(72) INOUE, Hiroyuki, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o OMRON CORPORATION, Intellectual Property Center 9 chome - 1, Kizugawadai, (JP)
(72) TANI, Yoshiyuki, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o OMRON CORPORATION, Intellectual Property Center 9 chome - 1, Kizugawadai, (JP)
(72) OHARA, Masahiro, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o OMRON CORPORATION, Intellectual Property Center 9 chome - 1, Kizugawadai, (JP)

G06Q 20/20 **EN E-1623114** 2023 10 18 **3776420**
(86) US19027128 2019 04 12 2019784622

(73) Mastercard International Incorporated, New York, NY 10577, 2000 Purchase Street Purchase (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONTAKTLOSEN ÜBERTRAGUNG MITTELS REGALBEDIENGERÄTEN
(30) US 2018 04 13 201862657241 P
(72) MUSHING, Alan, Cheshire CW9 6PX, 20 Pheasant Drive Wincham (GB)
(72) LOURENCO, Fernando, Congleton, Cheshire CW12 2JJ, 4 Sandy Lane Mews Hulme Walfield (GB)
(72) RUTHERFORD, Bruce, John, Stamford, CT 06903, 158 Mountain Wood Road (US)

G06Q 40/12 **EN E-1623115** 2023 10 18 **3874438**
(86) US19063826 2019 11 29 2019824140

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTE DETEKTION EINES ARBEITSBEZOGENEN BESUCHS AUF BASIS VON DATEN VON BEWEGUNGSERFASSUNGSMECHANISMEN
(30) US 2018 12 07 201816213264
(72) GHATAK, Kausik, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) TIWARI, Suyash Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KRISHNAN, Ravi, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DESHPANDE, Sarang, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHATTERJEE, Moinak, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) AHMED, Shabaz, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06T 5/00 **EN E-1623116** 2023 10 18 **3798970**
(86) 2019 12 13 2019216299

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) VERBESSERTE PUNKTQUELLENDETEKTION
(30) US 2019 09 24 201916580858
(72) YU, Ming, Beaverton, OR Oregon 97007, 15195 SW Basalt Ct (US)
(72) KEITH, Christopher, Wilsonville, OR Oregon 97070, 10890 SW Parkwood Ct (US)
(72) KINGSLEY, Gary, Beaverton, OR Oregon 97007, 16759 SW Sarala Street (US)

G06T 7/00 **EN E-1623117** 2023 10 18 **3788591**
(86) US18065918 2018 12 17 2018834117

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) FOKUSGEWICHTETE, MASCHINENLERNKLASSIFIKATORFEHLERVORHERSAGE FÜR MIKROSKOPISCHE OBJEKTBILDER
(30) US 2018 05 07 201815972929
(72) STUMPE, Martin, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KOHLBERGER, Timo, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06T 7/00 **EN E-1623118** 2023 10 18 **3828819**
(86) JP19026685 2019 07 04 2019840630

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN, PROGRAMM, INSPEKTIONSVORRICHTUNG, INSPEKTIONSVERFAHREN UND DRUCKVORRICHTUNG
(30) JP 2018 07 25 2018139555
(72) UKISHIMA, Masayuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)

G06T 7/00 **EN E-1623119** 2023 10 18 **4091134**
(86) EP21050735 2021 01 14 2021700223

(73) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, 1100 Wien, Wienerbergstraße 11 (AT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER 3D-INFORMATION UND EINER MODIFIKATION EINES METALLURGISCHEN GEFÄSSES
(30) EP 2020 01 16 20152201
(72) KATZ, Romy-Sophie, 1040 Wien, Karolinengasse 23/34 (AT)
(72) LAMMER, Gregor, 1040 Wien, Anton-Burg-Gasse 2/19 (AT)

G06T 7/00 **EN E-1623120** 2023 10 18 **3703007**
(86) 2020 02 26 2020159613

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) TUMORGEWEBECHARAKTERISIERUNG UNTER VERWENDUNG VON MULTIPARAMETRISCHER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG
(30) US 2019 03 01 201962812385 P
(30) US 2020 01 15 202016743418
(72) Lou, Bin, Princeton, NJ 08540, 10205 Harcross Court (US)
(72) Odry, Benjamin, West New York, NJ 07093, 20 Avenue at Port Imperial, Apt. 424 (US)

G06T 7/00 **EN E-1623121** 2023 10 18 **3534330**
(86) 2019 02 20 2019158333

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) DETEKTION DER PRÄSENZ VON EIS AUF EINER OBERFLÄCHE UNTER VERWENDUNG VON ULTRAVIOLETTEM LICHT
(30) US 2018 03 02 201815910799
(72) MEIS, Charles Steven, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

G06T 7/00 **EN E-1623122** 2023 10 18 **3819912**
(86) KR19009844 2019 08 07 2019848575

(73) Deep Bio Inc., Seoul 08394, (Guro-dong) 1013, 242, Digital-ro Guro-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON ERKRANKUNGEN MIT EINEM NEURONALEN NETZ
(30) KR 2018 08 07 20180092011
(72) CHO, Joon Young, Seoul 08394, Guro-dong)1201-ho, 242, Digital-ro Guro-gu (KR)
(72) KIM, Sun Woo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13599, Sunae-dong, Parktown Lotte APT) 129-502, 152, Naejeong-ro, Bundang-gu (KR)

G06T 7/11 **EN E-1623123** 2023 10 18 **3803787**
(86) EP19063745 2019 05 28 2019725771

(73) AGFA HEALTHCARE NV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(73) VRVis Zentrum für Virtual Reality und Visualisierung Forschungs-GmbH, 1220 Vienna, Donau-City-Strasse 1 (AT)
(54) SEQUENTIELLE SEGMENTIERUNG ANATOMISCHER STRUKTUREN IN 3D-SCANS
(30) EP 2018 06 07 18176521
(72) NOVIKOV, Alexey, 2640 Mortsel, c/o Agfa HealthCare NV, IP-Department 3802 Septestraat 27 (BE)
(72) MAJOR, David, 2640 Mortsel, c/o Agfa HealthCare NV, IP-Department 3802 Septestraat 27 (BE)
(72) WIMMER, Maria, 2640 Mortsel, c/o Agfa HealthCare NV, IP-Department 3802 Septestraat 27 (BE)
(72) LENIS, Dimitrios, 2640 Mortsel, c/o AGFA HEALTHCARE NV, IP-Department 3802 Septestraat 27 (BE)
(72) BUEHLER, Katja, 2640 Mortsel, c/o AGFA HEALTHCARE NV, IP-Department 3802 Septestraat 27 (BE)

G06T 7/20 **EN E-1623124** 2023 10 18 **3613014**
(86) US18028620 2018 04 20 2018787418

(73) Zenimax Media Inc., Rockville, Maryland 20850, 1370 Piccard Drive Suite 120 (US)
(54) KOMPENSATION VON EINGABEBEWEGUNGEN EINES SPIELERS DURCH ANTIZIPIERENDE BEWEGUNGSVEKTOREN
(30) US 2017 04 21 201762488526 P
(30) US 2018 02 23 201862634464 P
(30) US 2018 03 09 201862640945 P
(30) US 2018 03 16 201862644164 P
(72) KOPIETZ, Michael, 60327 Frankfurt am Main, Speicherstr. 38 (DE)

G06T 7/20 **EN E-1623125** 2023 10 18 **3723045**
(86) 2018 04 20 2020177423

(73) Zenimax Media Inc., Rockville, Maryland 20850, 1370 Piccard Drive Suite 120 (US)
(54) KOMPENSATION VON EINGABEBEWEGUNGEN EINES SPIELERS DURCH ANTIZIPIERENDE BEWEGUNGSVEKTOREN
(30) US 2017 04 21 201762488526 P
(30) US 2018 02 23 201862634464 P
(30) US 2018 03 09 201862640945 P
(30) US 2018 03 16 201862644164 P
(72) KOPIETZ, Michael, 60327 Franfurt Am Main, Speicherstr. 38 (DE)

G06T 9/00 **EN E-1623126** 2023 10 18 **4071719**
(86) 2021 04 09 2021305461

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100000, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG VON DURCH EINEN DREHENDEN SENSORKOPF ERFASSTEN PUNKTWOLKENGEOMETRIEDATEN
(72) TAQUET, Jonathan, 35160 Talensac (FR)
(72) LASSERRE, Sebastien, 35235 Thorigne-Fouillard (FR)

G06T 15/00 **EN E-1623127** 2023 10 18 **3559914**
(86) US17057915 2017 10 23 2017794859

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FOVEA-DARSTELLUNG IN GEKACHELTEN ARCHITEKTUREN
(30) US 2016 12 23 201615390333
(72) SALEH, Skyler Jonathon, San Diego, CA 92122, 5240 Fiore Terrace Apt. J212 (US)
(72) GARCIA GARCIA, David Rigel, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RIBBLE, Maurice Franklin, Lancaster, MA 01523, 161 Fire Road 12 (US)

G06T 15/50 **EN E-1623128** 2023 10 18 **3876082**
(86) 2021 03 04 2021160700

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) UMGEBUNGSANWENDUNGSMODELL
(30) US 2020 03 04 202062984853 P
(30) US 2021 02 17 202117177458
(72) BURNS, Aaron M., Cupertino CA 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)
(72) PALANGIE, Alexis H., Cupertino CA 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)
(72) GITTER, Nathan, Cupertino CA 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)
(72) CONESA, Pol Pla I., Cupertino CA 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)

G06T 17/20 **EN E-1623129** 2023 10 18 **3723052**
(86) 2019 04 10 2019305467

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
(54) 3D-REKONSTRUKTION EINER STRUKTUR EINER REALEN SZENE
(72) LIEUTIER, André, 13090 Aix-en-Provence, c/o Dassault Systèmes Provence 53 Avenue de l'Europe (FR)
(72) VUILLAMY, Julien, 13090 Aix-en-Provence, c/o Dassault Systèmes Provence 53 Avenue de l'Europe (FR)
(72) COHEN-STEINER, David, 06902 Sophia-Antipolis Cedex, c/o Université Côte d'Azur INRIA Equipe Datashape 2004, route des Lucioles (FR)

G06T 19/00 **EN E-1623130** 2023 10 18 **3828836**
(86) 2019 11 29 2019212538

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) VERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES ZWEIDIMENSIONALEN ENTFALTETEN BILDES VON MINDESTENS EINER ROHRFÖRMIGEN STRUKTUR
(72) LADES, Felix, 91052 Erlangen, Österreicher Str. 37 (DE)
(72) SCHOEBINGER, Max, 96114 Hirschaid, Marienstr. 8a (DE)
(72) SUEHLING, Michael, 91052 Erlangen, Petra-Kelly-Weg 2 (DE)

G06T 19/20 **EN E-1623131** 2023 10 18 **3989179**
(86) 2021 12 29 2021218175

(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES SCHIEBERS FÜR DIE VERÄNDERUNG EINES VIRTUELLEN CHARAKTERS
(30) CN 2021 03 24 202110316415
(72) CHEN, Ruizhi, China, 100085 (CN)
(72) ZHANG, Sheng, Beijing, 100085 (CN)

G06V 10/44 **EN E-1623132** 2023 10 18 **3913535**
(86) 2021 03 18 2021163480

(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, EINRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR PUNKTWOLKENDATENVERARBEITUNG
(30) CN 2020 05 18 202010420765
(72) YU, Li, Beijing 100085 (CN)
(72) LU, Weixin, Beijing 100085 (CN)
(72) WAN, Guowei, Beijing 100085 (CN)
(72) PENG, Liang, Beijing 100085 (CN)
(72) SONG, Shiyu, Beijing 100085 (CN)

G06V 10/50 **EN E-1623133** 2023 10 18 **2551796**
(86) 2012 07 27 2012178351

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)
(54) Bildverarbeitungsvorrichtung zur Identifikation eines Attributs eines auf dem Bild enthaltenen Bereichs
(30) JP 2011 07 29 2011167177
(72) Kondo, Masaki, Nagoya, Aichi 467-8562 (JP)
(72) Ozawa, Ryohei, Nagoya, Aichi 467-8562 (JP)

G06V 10/82 **FR E-1623134** 2023 10 18 **4033399**
(86) 2021 01 25 2021305088

(73) BULL SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) IT-GERÄT UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER DICHTE EINER MENSCHENMENGE
(72) BENRACHI, Samia, 13127 Vitrolles (FR)
(72) WENSINK, Emmanuel, 3006 Bern (CH)
(72) CAVRON, Jérémy, 56700 Kervignac (FR)

G06V 10/82 **EN E-1623135** 2023 10 18 **3719697**
(86) 2019 04 04 2019167436

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG, OB EINE HAND MIT EINEM MANUELLEN STEUERELEMENT EINES FAHRZEUGS KOOPERIERT
(72) Schiebener, David, 40822 Mettmann, Neanderstr. 22 (DE)
(72) Barth, Alexander, 42929 Wermelskirchen, Höferhof 69 (DE)

G06V 10/98 **DE E-1623136** 2023 10 18 **3611659**
(86) 2019 08 05 2019190107

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN EINER MEHRZAHL VON BIOMETRISCHEN MERKMALEN EINER MEHRZAHL VON PERSONEN EINER PERSONENGRUPPE
(30) DE 2018 08 14 102018119767
(72) WOLF, Andreas, 13158 Berlin, Hauptstrasse 96 a (DE)
(72) RABELER, Uwe, 30453 Hannover, Sackmannstrasse 16 (DE)

G06V 20/13 **EN E-1623137** 2023 10 18 **3135580**
(86) JP15060509 2015 04 02 2015782519

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, BILDGEBUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2014 04 25 2014091272
(72) TANAKA, Kayoko, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) SABE, Kohtaro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) SHIBUYA, Miki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) SAWADA, Tsutomu, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Satoru, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) SUZUKI, Kousuke, Tokyo 1080075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) TAKEDA, Haruto, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) DUERR, Peter, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) NABETA, Masaomi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) KAKINUMA, Takekazu, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) MIZUMURA, Hironari, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G06V 20/52 **EN E-1623138** 2023 10 18 **3975136**
(86) 2021 09 09 2021195742

(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9 -32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, LERNVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 09 28 2020162707
(72) Kojima, Osamu, Musashino-shi, Tokyo (JP)
(72) Wada, Atsushi, Musashino-shi, Tokyo (JP)

G06V 20/56 **EN E-1623139** 2023 10 18 **3432260**
(86) JP16086818 2016 12 09 2016894581

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSSYSTEM FÜR BEWEGTKÖRPERANLAGE, BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 03 18 2016055575
(72) SUMIYOSHI, Shinichi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) MOTOHASHI, Naoki, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) YAMAAI, Toshifumi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Sadao, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

G06V 20/56 **EN E-1623140** 2023 10 18 **3724816**
(86) US18065331 2018 12 13 2018830982

(73) Bendix Commercial Vehicle Systems, LLC, Elyria, Ohio 44035, 901 Cleveland Street (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DER FAHRZEUGBELEUCHTUNG BEI VERWENDUNG EINES KAMERASYSTEM
(30) US 2017 12 14 201715841493
(72) KUEHNLE, Andreas U., Villa Park, California 92861, 10202 Flintridge Drive (US)
(72) BOON, Cathy L., Orange, California 92867, 5146 E. Hunsford Drive F (US)

G06V 20/58 **EN E-1623141** 2023 10 18 **3588939**
(86) 2011 10 28 2019192365

(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., Jerusalem 9777513, 13 Hartom Street P.O. Box 45157 Har Hotzvim (IL)
(54) GEBÜNDELTE NACHTSICHT- UND ANDERE FAHRERASSISTENZSYSTEME MITHILFE VON NAHINFRAROTBELEUCHTUNG UND EINEM ROLLING SHUTTER
(30) US 2010 10 31 40861710 P
(30) US 2010 12 09 42142410 P
(72) STEIN, Gideon P, 96263 Jerusalem, 18 Shakar Street (IL)
(72) BELMAN, Efim, 96308 Jerusalem, 20/11 Karmon Street (IL)

G06V 30/32 **EN E-1623142** 2023 10 18 **4073692**
(86) US21015312 2021 01 27 2021708093

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HANDSCHRIFTERKENNUNG
(30) LU 2020 01 27 101615
(72) MANNBY, Claes-Fredrik Urban, Redmond, Washington 98052-6399, c/o MICROSOFT CORPORATION 1 Microsoft Way (US)

G06V 40/13 **EN E-1623143** 2023 10 18 **3451902**
(86) US17026203 2017 04 05 2017719415

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BIOMETRISCHES SYSTEM MIT FOTOAKUSTISCHER BILDVERARBEITUNG
(30) US 2016 05 06 201615149048
(72) LU, Yipeng, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BURNS, David William, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

G06V 40/13 **EN E-1623144** 2023 10 18 **3564852**
(86) 2017 12 13 2019180709

(73) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, 411 19 Göteborg, c/o Fingerprints Kungsgatan 20 (SE)
(54) FINGERABDRUCKERFASSUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FINGERABDRUCKERFASSUNGSMODULS
(30) SE 2016 12 15 1651654
(72) Lundberg, Nils, 236 42 HÖLLVIKEN, Corfitz Beck Friis väg 1 (SE)
(72) Mo, Zhimin, 224 71 LUND, Illiongränden 104 (SE)
(72) Slottner, Mats, 443 31 LERUM, Rosenvägen 2A (SE)

G06V 40/16 **EN E-1623145** 2023 10 18 **3791573**
(86) US19030218 2019 05 01 2019724319

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUSDRUCKSSTEUERUNG EINES ENTFERNTEN AVATARS DURCH GESICHTSAUSDRÜCKE
(30) US 2018 05 07 201862667767 P
(72) HEFNY, Tarek, Mountian View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) REITER, Nicholas, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) YOUNG, Brandon, Mountian View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KANDOOR, Arun, Mountian View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) COWER, Dillon, Mountian View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06V 40/60 **EN E-1623146** 2023 10 18 **3752937**
(86) SE19050104 2019 02 07 2019753735

(73) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, 411 19 Göteborg, c/o Fingerprints Kungsgatan 20 (SE)
(54) REGISTRIERSCHEMA FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) SE 2018 02 16 1850171
(72) JUNCKER, Carsten, 2730 HERLEV, Gavlbakken 19 (DK)
(72) ANDERSEN, Klaus S., 2650 HVIDOVRE, Hvidovre Strandvej 57B (DK)

G07C 9/00 **EN E-1623147** 2023 10 18 **3782135**
(86) US19027867 2019 04 17 2019722754

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) VISUALISIERUNG UND VERWALTUNG VON ZUGRIFFSEBENEN FÜR ZUGANGSSTEUERUNG AUF DER GRUNDLAGE EINER AL-HIERARCHIE
(30) US 2018 04 18 201862659409 P
(72) LIANO, Blanca Florentino, Cork, 4th Floor, Penrose Business Centre, Penrose Wharf (IE)
(72) TIWARI, Ankit, Hartford, Connecticut 06108, 411 Silver Lane East (US)
(72) POTOCKI, Jakub, Cork, 4th Floor, Penrose Business Centre, Penrose Wharf (IE)
(72) GAUTHIER, Ed, New York 14534, 1212 Pittsford - Victor Road Pittsford (US)
(72) MARCHIOLI, John, New York 14534, 1212 Pittsford - Victor Road Pittsford (US)

G07C 9/37 **EN E-1623148** 2023 10 18 **3699873**
(86) 2020 02 22 2020158909

(73) Sensormatic Electronics, LLC, Boca Raton, FL 33487, 6600 Congress Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR EIN ZUGANGSKONTROLLSYSTEM MIT VISUELLER ERKENNUNG
(30) US 2020 02 21 201916798093
(30) US 2019 02 22 201962809416 P
(72) NEILL, Terrence, Boca Raton, Florida 33487, SENSORMATIC ELECTRONICS, LLC 6600 Congress Avenue (US)
(72) BOYES, Derek J, Boca Raton, Florida 33487, SENSORMATIC ELECTRONICS, LLC 6600 Congress Avenue (US)
(72) DONAGHY, Martin J., Boca Raton, Florida 33487, SENSORMATIC ELECTRONICS, LLC 6600 Congress Avenue (US)
(72) FALIK, Yohay, Boca Raton, Florida 33487, SENSORMATIC ELECTRONICS, LLC 6600 Congress Avenue (US)
(72) ROZNER, Amit, Boca Raton, Florida 33487, SENSORMATIC ELECTRONICS, LLC 6600 Congress Avenue (US)

G07D 11/16 **EN E-1623149** 2023 10 18 **3945503**
(86) 2021 07 29 2021188577

(73) GLORY LTD., Himeji-shi Hyogo 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)
(54) PRÜFUNGSHANDHABUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 07 31 2020130897
(72) YOKOO, Tomohiro, Hyogo, 670-8567 (JP)

G07F 17/00 **DE E-1623150** 2023 10 18 **3550533**
(86) 2018 04 03 2018165448

(73) Becton Dickinson Rowa Germany GmbH, 53539 Kelberg, Rowastraße 1 (DE)
(54) KOMMISSIONIERVORRICHTUNG ZUM LAGERN VON ARZNEIMITTELFLASCHEN SOWIE VERFAHREN ZUM AUSLAGERN
(72) HELLENBRAND, Christoph, 56761 Kaifenheim, Hauptstr. 23 (DE)

G07F 17/00 **DE E-1623151** 2023 10 18 **3610468**
(86) EP18053747 2018 02 15 2018706983

(73) Becton Dickinson Rowa Germany GmbH, 53539 Kelberg, Rowastraße 1 (DE)
(54) VORRATSBEHÄLTER FÜR EINE VORRATS- UND ABGABESTATION
(30) EP 2017 04 11 17166081
(72) GROSS, Dietmar, 53539 Kelberg, Auf dem Hermes 6 (DE)

G07G 1/00 **EN E-1623152** 2023 10 18 **3572978**
(86) 2019 05 21 2019175560

(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 141-8562 Tokyo, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku (JP)
(54) ARTIKELERKENNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 05 22 2018098182
(72) ARIGA, Norimasa, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki, (JP)
(72) YASUNAGA, Masaaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki, (JP)
(72) NOBUOKA, Tetsuya, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki, (JP)

G08B 13/196 **EN E-1623153** 2023 10 18 **3752999**
(86) US18040781 2018 07 03 2018745774

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENERGIEVERWALTUNG AUF INTELLIGENTEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2018 04 26 201862663149 P
(72) MYSORE, Sahana, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GRILLO, Jacobi, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SANNALA, Mikko, Pekka, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) VIRK, Robinder, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SAPERSTEIN, William, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G08B 13/24 **EN E-1623154** 2023 10 18 **3494558**
(86) US17045614 2017 08 04 2017751971

(73) Sensormatic Electronics, LLC, Boca Raton, FL 33487, 6600 Congress Avenue (US)
(54) SYSTEM ZUR DETEKTION VON ELEKTRONISCHER ARTIKELSICHERUNG OHNE PHASENREGELUNGSANFORDERUNG
(30) US 2016 08 04 201662371073 P
(72) BERGMAN, Adam, S., Boca Raton, FL 33486, 915 SW 21st Way (US)
(72) SOTO, Manuel, A., Lake Worth, FL 33467, 6532 Stonehurst Circle (US)

G08B 13/24 **EN E-1623155** 2023 10 18 **3699881**
(86) 2020 02 19 2020158190

(73) Sensormatic Electronics LLC, Boca Raton, FL 33487, 6600 Congress Avenue (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES INVENTARS UNTER VERWENDUNG EINES HYBRIDEN BELEUCHTUNGS- UND INVENTARSYSTEMS
(30) US 2019 02 19 201916279222
(72) TRIVELPIECE, Steve E., Boca Raton, FL 33487, c/o SENSORMATIC ELECTRONICS, LLC 6600 Congress Avenue (US)
(72) BERGMAN, Adam S., Boca Raton, FL 33486, 915 SW 21st Way (US)
(72) TRIVELPIECE, Craig E., Mission Viejo, CA 92692, 21191 Whitebark (US)
(72) RIGGERT, Eric F., Trabuco Canyon, CA 92679, 28602 Brookhill Road (US)

G08B 13/24 **EN E-1623156** 2023 10 18 **3909031**
(86) US19067571 2019 12 19 2019839079

(73) Sensormatic Electronics LLC, Boca Raton, FL 33487, 6600 Congress Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON RADIOFREQUENZIDENTIFIZIERUNG ALS ADAPTIVE ALARMSCHWELLE
(30) US 2019 01 10 201962790586 P
(72) RIGGERT, Eric F., Trabuco Canyon, California 92679, 28602 Brookhill Road (US)

G08B 21/24 **EN E-1623157** 2023 10 18 **3117415**
(86) US15019592 2015 03 10 2015719022

(73) Gojo Industries, Inc., Akron, Ohio 44309, 1 Gojo Plaza Suite 500 (US)
(54) HYGIENE MIT KONFORMITÄTSVERFOLGUNG
(30) US 2014 03 10 201461950375 P
(72) MOORE, Mark, Seven Hills, OH 44121, 1240 Scenic Lake (US)

G08C 17/00 **EN E-1623158** 2023 10 18 **3942542**
(86) EP19056941 2019 03 20 2019713405

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) TECHNIK ZUR STEUERUNG EINES UAV
(72) POSCHER, Jens, 52062 Aachen, Martinstraße 15 (DE)
(72) DETKE, Ralph, 52134 Herzogenrath, Finkenstraße 49 (DE)
(72) EICHINGER, Stefan, 50259 Pulheim, Franz-Wenzeler-Straße 14 (DE)
(72) TERCERO, Pedro, 52064 Aachen, Jakobstraße146 (DE)

G08C 17/02 **EN E-1623159** 2023 10 18 **3696783**
(86) 2015 05 28 2020167823

(73) Lutron Technology Company LLC, Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)
(54) DRAHTLOSE STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2014 05 30 201462005424 P
(30) US 2014 11 07 201462076786 P
(72) CAMDEN, Richard S., Coopersburg, Pennsylvania 18036, 4165 Thompsondale Road (US)
(72) MOSEBROOK, Donald R., Coopersburg, Pennsylvania 18036, 1627 Crested Road (US)
(72) SHIVELL, William Taylor, Breinigsville, Pennsylvania 18031, 32 Witman Drive (US)
(72) MILLER, Amy E., Allentown, Pennsylvania 18013, 3014 Klein Street Apartment 152C (US)

G08G 1/005 **EN E-1623160** 2023 10 18 **3336822**
(86) 2017 12 11 2017206359

(73) InnoTrafik Oy, 00180 Helsinki, Selkämerenkatu 16 (FI)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN, UM AUF EINE PERSON AUFMERKSAM ZU MACHEN
(30) FI 2016 12 16 20165976
(72) Hänninen, Jouni, 00180 Helsinki, InnoTrafik Oy Selkämerenkatu 16 (FI)

G08G 1/16 **EN E-1623161** 2023 10 18 **3806066**
(86) CN19088809 2019 05 28 2019814997

(73) Hangzhou Hikrobot Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, Room 304, Block B, No.399 Danfeng Road, Binjiang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG AUTOMATISIERTER GEFÜHRTEN FAHRZEUGE UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 06 06 201810575084
(72) ZHU, Keping, Hangzhou, Zhejiang 310052, 5 Floor, Building 2-1, No. 700 Dongliu Road, Binjiang District (CN)

G08G 1/16 **EN E-1623162** 2023 10 18 **3836120**
(86) JP19009942 2019 03 12 2019868850

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) SENSORVORRICHTUNG, BEWEGUNGSKÖRPERSYSTEM UND SENSORVERFAHREN
(30) JP 2018 10 05 2018190260
(72) YOSHITAKE, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) MATSUURA, Keiki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) TSURUKAME, Yoshitaka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

G09B 9/12 **EN E-1623163** 2023 10 18 **3739558**
(86) 2020 05 15 2020020225

(73) DYNISMA LTD., Barrow Gurney, Bristol BS48 3RE, Dynisma Manufacturing Centre, Redwood Farm (GB)
(54) BEWEGUNGSGENERATOR
(30) GB 2019 05 15 201906881
(30) GB 2019 12 18 201918748
(72) Warne, Ashley William Hawker, Bristol BS39 7SX, Dynisma Ltd., Paulton House, Old Mills, Paulton (GB)
(72) Bell, Matthew Peter, Bristol BS39 7SX, Dynisma Ltd., Paulton House, Old Mills, Paulton (GB)
(72) Ward, Daniel Charmbury, Bristol BS39 7SX, Dynisma Ltd., Paulton House, Old Mills, Paulton (GB)

G09F 3/20 **EN E-1623164** 2023 10 18 **3754630**
(86) 2020 04 03 2020167995

(73) Self Electronics Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang 315103, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park (CN)
(73) SELF ELECTRONICS Germany GmbH, 51149 Köln, August-Horch Str. 7 (DE)
(73) Lin, Wanjiong, Ningbo City, Zhejiang 315103, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park (CN)
(54) OPTISCHES ELEMENT UND REGALLEUCHTE MIT DEM OPTISCHEN ELEMENT
(30) CN 2019 06 20 201910538627
(72) He, Zuping, Ningbo, 315103, No.1345,JuXian Road,Hi-tech Park (CN)
(72) Yang, Jun, Ningbo, 315103, No.1345,JuXian Road,Hi-tech Park (CN)
(72) Dong, Jianguo, Ningbo, 315103, No.1345,JuXian Road,Hi-tech Park (CN)

G09F 9/30 **EN E-1623165** 2023 10 18 **3940679**
(86) 2021 07 13 2021185375

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 07 14 20200086902
(72) KIM, JaeHo, 10845 Gyeonggi-do (KR)
(72) CHO, SeokHyo, 10845 Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Homin, 10845 Gyeonggi-do (KR)

G09G 3/00 **EN E-1623166** 2023 10 18 **3654322**
(86) 2019 11 14 2019209264

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND PRÜFVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 11 15 20180140834
(72) LEE, Kwang Sae, Chungcheongnam-do, 401-1702, 37, Tangjeongmyeon-ro, Tangjeong-myeon, Asan-si (KR)
(72) KWAK, Won Kyu, Gyeonggi-Do, 312-1602, 177, Migeum-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) KA, Ji-Hyun, Gyeonggi-Do, 326-903, 17, Junganggongwon-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) BANG, Gyeong Nam, Seoul, 301, 34, Cheonho-daero 77-gil, Dongdaemun-gu (KR)
(72) EOM, Ki Myeong, Gyeonggi-do, 21-1003, 25, Manseok-ro 20beon-gil, Jangan-gu, Suwon-si (KR)

G09G 3/20 **EN E-1623167** 2023 10 18 **3916709**
(86) 2021 01 15 2021151726

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 05 26 202010452919
(72) ZHENG, Wenbai, Beijing, Beijing 100085 (CN)

G09G 3/3233 **EN E-1623168** 2023 10 18 **3561804**
(86) CN17089357 2017 06 21 2017821459

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) OLED-PIXELSCHALTUNG SOWIE ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2016 12 20 201611184958
(72) LIU, Dongni, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YANG, Shengji, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) FANG, Zheng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YUE, Han, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) FU, Jie, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) XIAO, Li, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Lei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LU, Pengcheng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G09G 5/377 **EN E-1623169** 2023 10 18 **3270372**
(86) JP16001040 2016 02 26 2016764409

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) JP 2015 03 13 2015051155
(72) FUJIWARA, Kazunari, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

G10D 13/20 **EN E-1623170** 2023 10 18 **3843082**
(86) 2020 12 01 2020210857

(73) Roland Corporation, Hamamatsu, Shizuoka 431-1304, 2036-1 Nakagawa, Hosoe-cho Kita-ku (JP)
(54) TROMMELKOPF UND BEFESTIGUNGVERFAHREN VON DÄMPFUNGSSCHICHTEN
(30) JP 2019 12 25 2019234965
(72) SAKA, Takuma, Hamamatsu, Shizuoka 431-1304, c/o Roland Corporation 2036-1 Nakagawa, Hosoe-cho Kita-ku (JP)
(72) SAKAMOTO, Kenji, Hamamatsu, Shizuoka 431-1304, c/o Roland Corporation 2036-1 Nakagawa, Hosoe-cho Kita-ku (JP)

G10K 11/00 **EN E-1623171** 2023 10 18 **3796307**
(86) 2020 09 16 2020196522

(73) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD., Nagano-shi, Nagano 381-2287, 80, Oshimada-machi (JP)
(54) TRÄGERKÖRPER UND ULTRASCHALLSONDE
(30) JP 2019 09 19 2019170747
(72) KANEDA, HISASHI, Nagano-shi, Nagano 381-2287, c/o SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD. 80, Oshimada-machi (JP)

G10K 11/172 **DE E-1623172** 2023 10 18 **3716264**
(86) 2020 03 23 2020000124

(73) Gernert, Stefanie, 22767 Hamburg, Lessers Passage 10 (DE)
(73) Mischo, Johannes, 23883 Seedorf, Schlossstrasse 4 (DE)
(54) WAND ZUR TIEFFREQUENTEN UND BREIT-FREQUENZBANDIGEN MASSIVEN SCHALLDÄMPFUNG FLÄCHIG EINFALLENDEN SCHALLS
(30) DE 2019 03 26 102019002157
(72) Gernert, Stefanie, 22767 Hamburg, Lessers Passage 10 (DE)
(72) Mischo, Johannes, 23883 Seedorf, Schlossstrasse 4 (DE)

G10K 11/172 **EN E-1623173** 2023 10 18 **3839940**
(86) JP19027713 2019 07 12 2019850492

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) SCHALLDÄMPFUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 08 14 2018152737
(72) SUGAWARA Yoshihiro, kami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi, Ashigara- (JP)
(72) YAMAZOE Shogo, kami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi, Ashigara- (JP)
(72) HAKUTA Shinya, kami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi, Ashigara- (JP)
(72) OHTSU Akihiko, kami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi, Ashigara- (JP)
(72) OKI Kazuhiro, kami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi, Ashigara- (JP)

G10K 11/172 **EN E-1623174** 2023 10 18 **3869497**
(86) JP19039356 2019 10 04 2019872621

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) SCHALLDICHTER STRUKTURELLER KÖRPER
(30) JP 2018 10 19 2018197582
(72) OHTSU, Akihiko, Ashigara-kami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)
(72) HAKUTA, Shinya, Ashigara-kami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)
(72) SUGAWARA, Yoshihiro, Ashigara-kami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)
(72) YAMAZOE, Shogo, Ashigara-kami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)

G10K 11/178 **EN E-1623175** 2023 10 18 **3125237**
(86) 2016 07 27 2016181423

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR AKTIVEN RAUSCHUNTERDRÜCKUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SPRACHERKENNUNGSLEISTUNG
(30) US 2015 07 29 201514812300
(72) KONJETI, Srikanth, 560 017 Bangalore (Karnataka), No. 9, A Block, 1st Main 5th Cross, Vinayak nagar (IN)
(72) HAMPIHOLI, Vallabha Vasant, 560 069 Bangalore (Karnataka), Accord - 104, H M Symphony Kasavanahalli, Off Sarjapur Road (IN)

G10K 15/02 **EN E-1623176** 2023 10 18 **3503089**
(86) 2018 12 13 2018212250

(73) Marelli Europe S.p.A., 20011 Corbetta (MI), Viale Aldo Borletti 61/63 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR AKTIVEN STEUERUNG DES MOTORGERÄUSCHS EINES LANDFAHRZEUGS UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) IT 2017 12 22 201700149307
(72) DE CESARIS, Simona, I-20011 Corbetta (Milano), Marelli Europe S.p.A. viale Aldo Borletti 61/63 (IT)
(72) ARMENI, Saverio, I-20011 Corbetta (Milano), Marelli Europe S.p.A. viale Aldo Borletti 61/63 (IT)
(72) NESCI, Walter, I-20011 Corbetta (Milano), Marelli Europe S.p.A. viale Aldo Borletti 61/63 (IT)
(72) AMBROSINO, Massimo, I-20011 Corbetta (Milano), Marelli Europe S.p.A. viale Aldo Borletti 61/63 (IT)
(72) PAGLIANO, Pierangelo, I-20011 Corbetta (Milano), Marelli Europe S.p.A. viale Aldo Borletti 61/63 (IT)
(72) LA SANA, Marco, I-20011 Corbetta (Milano), Marelli Europe S.p.A. viale Aldo Borletti 61/63 (IT)

G10K 15/02 **EN E-1623177** 2023 10 18 **3514790**
(86) 2018 12 18 2018213256

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MASKIERUNG VON FAHRZEUGGERÄUSCHEN
(30) US 2018 01 17 201815873792
(72) BASTYR, Kevin J., Franklin, MI 48025, 32475 Scottsdale Road (US)
(72) GOMEZ, Antonio, Hazel Park, MI 48030, 36 East Granet Avenue (US)

G10L 13/04 **EN E-1623178** 2023 10 18 **4044173**
(86) 2022 06 02 2022176933

(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100176, 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR TEXT-ZU-SPRACHE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 06 08 202110639016
(72) Zhou, Yi, Beijing, 100176 (CN)
(72) Chen, Zhen, Beijing, 100176 (CN)

G10L 15/01 **EN E-1623179** 2023 10 18 **4033483**
(86) 2022 06 09 2022177991

(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100176, 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG EINER IN EINEM FAHRZEUG MONTIERTEN SPRACHEINRICHTUNG, ELEKTRONISCHES GERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 06 11 202110654584
(72) ZHOU, Yi, Beijing, 100176 (CN)
(72) CHEN, Zhen, Beijing, 100176 (CN)

G10L 15/22 **EN E-1623180** 2023 10 18 **3627501**
(86) CN18087575 2018 05 18 2018918605

(73) Shenzhen Aukey Smart Information Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Yuliang Chen Room 114, Building P03 South China International Printing Paper Packaging Logistics Area (phase I), No.1 South China Avenue Pinhu Street Longgang District (CN)
(54) KOPFHÖRER, AM HANDGELENK GETRAGENE SPRACHINTERAKTIONSVORRICHTUNG UND SYSTEM
(72) DENG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518000, c/o China International Printing Paper Packaging, Avenue No.1, Pinghu Street, Longgang District, (CN)

G10L 15/22 **EN E-1623181** 2023 10 18 **3544000**
(86) 2019 03 22 2019164691

(73) Simplehuman, LLC, Torrance, CA 90502, 19850 Magellan Drive (US)
(54) SPRACHAKTIVIERTER KOSMETIKSPIEGEL
(30) US 2018 03 22 201862646779 P
(72) YANG, Frank, Torrance, CA California 90502, c/o Simplehuman, LLC 19850 Magellan Drive (US)
(72) COHEN, Guy, Torrance, CA California 90502, c/o Simplehuman, LLC 19850 Magellan Drive (US)

G10L 17/22 **EN E-1623182** 2023 10 18 **3920181**
(86) 2019 12 02 2021180020

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) TEXTUNABHÄNGIGE SPRECHERERKENNUNG
(30) US 2018 12 03 201862774743 P
(72) CHAO, Pu-sen, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) CASADO, Diego Melendo, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) MORENO, Ignacio Lopez, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) WANG, Quan, Mountain View, CA 94043 (US)

G10L 19/005 **EN E-1623183** 2023 10 18 **3855430**
(86) 2014 01 22 2021162222

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER AUDIORAHMENVERLUSTÜBERBRÜCKUNG
(30) US 2013 02 05 201361761051 P
(30) US 2013 02 05 201361760822 P
(30) US 2013 02 05 201361760814 P
(72) Bruhn, Stefan, 192 67 SOLLENTUNA, Vassvägen 11 B (SE)
(72) Svedberg, Jonas, 973 33 LULEÅ, Lingonstigen 75 (SE)

G10L 19/02 **EN E-1623184** 2023 10 18 **3584791**
(86) 2013 11 01 2019190764

(73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP)
(54) SPRACHAUDIOCODIERUNGSVORRICHTUNG UND PRACHAUDIOCODIERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2012 11 05 2012243707
(30) JP 2013 05 31 2013115917
(72) KAWASHIMA, Takuya, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) OSHIKIRI, Masahiro, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

G10L 19/24 **EN E-1623185** 2023 10 18 **3249647**
(86) 2011 12 28 2017179600

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG FÜR DIE HOCHFREQUENZBANDBREITENERWEITERUNG
(30) KR 2010 12 29 20100138045
(30) US 2011 06 09 201161495017 P
(72) CHOO, Ki-Hyun, 143-771 Seoul, 6-705 Hanyang Apt. Jayang 2-dong Gwangjin-gu (KR)
(72) OH, Eun-Mi, 135-775 Seoul, 101-403 Mido Apt. Daechi 2-dong Gangnam-gu (KR)
(72) SUNG, Ho-Sang, 448-785 Gyeonggi-do, 521-1104 Samsung 5 cha Apt Pungdeokcheon 2-dong Suji-gu Yongin-si (KR)

G10L 21/02 **EN E-1623186** 2023 10 18 **4021008**
(86) CN20127546 2020 11 09 2020907146

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPRACHSIGNALVERARBEITUNG
(30) CN 2019 12 25 201911359322
(72) ZHANG, Xianchun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHONG, Jinyun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G10L 21/02 **EN E-1623187** 2023 10 18 **3514792**
(86) 2019 01 08 2019150650

(73) Oticon A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES ALGORITHMUS ZUR SPRACHVERBESSERUNG MIT EINEM ALGORITHMUS ZUR VORHERSAGE DER SPRACHVERSTÄNDLICHKEIT
(30) EP 2018 01 17 18151990
(72) ANDERSEN, Asger Heidemann, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) DE HAAN, Jan M., DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) JENSEN, Jesper, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)

G10L 21/038 **EN E-1623188** 2023 10 18 **4152320**
(86) 2010 05 25 2022204414

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) ÜBERABTASTUNG IN EINER KOMBINIERTEN UMSETZER-FILTERBANK
(30) US 2009 10 21 25377509 P
(30) US 2010 05 03 33078610 P
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm (SE)
(72) EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm (SE)

G10L 25/30 **EN E-1623189** 2023 10 18 **4189680**
(86) US20044518 2020 07 31 2020757465

(73) DTS, Inc., Calabasas, CA 91302, 5220 Las Virgenes Road (US)
(54) AUF NEURONALEM NETZWERK BASIERENDE SCHLÜSSELERZEUGUNG ZUR SCHLÜSSELGEFÜHRTEN AUDIOSIGNALTRANSFORMATION AUF DER BASIS EINES NEURONALEN NETZWERKS
(72) FEJZO, Zoran, Calabasas, CA 91302 (US)
(72) KALKER, Antonius, Calabasas, CA 91302 (US)
(72) VENKATRAMAN, Atti, Calabasas, CA 91302 (US)

G10L 25/78 **EN E-1623190** 2023 10 18 **3703053**
(86) CN18095765 2018 07 16 2018870140

(73) IFLYTEK CO., LTD., Hefei, Anhui 230088, No. 666 Wangjiang West Road Hefei Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MIKROFONARRAYBASIERTEN ZIELSPRACHERFASSUNG
(30) CN 2017 10 23 201710994211
(72) XU, Dongyang, Anhui 230088, No. 666 Wangjiang West Road Heifei Hi-Tech Industrial Development Zone Hefei (CN)
(72) WANG, Haikun, Anhui 230088, No. 666 Wangjiang West Road Heifei Hi-Tech Industrial Development Zone Hefei (CN)
(72) WANG, Zhiguo, Anhui 230088, No. 666 Wangjiang West Road Heifei Hi-Tech Industrial Development Zone Hefei (CN)
(72) HU, Guoping, Anhui 230088, No. 666 Wangjiang West Road Heifei Hi-Tech Industrial Development Zone Hefei (CN)

G11B 5/55 **EN E-1623191** 2023 10 18 **3704695**
(86) US19042202 2019 07 17 2019837959

(73) Western Digital Technologies, Inc., San Jose, CA 95119, 5601 Great Oaks Parkway (US)
(54) KUGELGEWINDESPINDEL-NOCKENHUBMECHANISMUS MIT NIEDRIGEM PROFIL FÜR EINE KALTE SPEICHERDATEN-SPEICHERVORRICHTUNG
(30) US 2018 07 19 201862700777 P
(30) US 2018 07 19 201862700780 P
(30) US 2018 07 23 201862702154 P
(30) US 2018 07 23 201862702163 P
(30) US 2018 10 18 201862747623 P
(30) US 2019 07 16 201916513611
(72) MYERS, David, San Jose, CA 95119, 5601 Great Oaks Parkway (US)
(72) NGUYEN, Diep, San Jose, CA 95119, 5601 Great Oaks Parkway (US)

G11B 27/34 **EN E-1623192** 2023 10 18 **4068287**
(86) 2018 05 30 2022174435

(73) SNAP INC, Santa Monica CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR SPRACHGESTEUERTE DYNAMISCHE MENÜS
(30) US 2017 05 31 201762513269 P
(30) US 2017 11 07 201715805984
(72) CHAND, Jesse, Santa Monica, California, 90405 (US)

G11C 11/413 **EN E-1623193** 2023 10 18 **2761621**
(86) US12058178 2012 09 30 2012777992

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LECKSTROMREDUZIERUNG IN EINER SRAM-SPEICHERZELLE MIT MEHREREN ANSCHLÜSSEN
(30) US 2011 09 30 201113249297
(72) PHAN, Michael ThaiThanh, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GARG, Manish, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOFF, David Paul, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

G11C 13/04 **EN E-1623194** 2023 10 18 **3132447**
(86) GB15051129 2015 04 14 2015718259

(73) PragmatIC Printing Ltd, Sedgefield Durham TS21 3FG, National Centre for Printable Electronics Thomas Wright Way NETPark (GB)
(54) ELEKTRONISCHE SCHALTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) GB 2014 04 14 201406654
(72) PRICE, Richard, Sedgefield, Durham TS21 3FG, PragmatiC Printing Ltd National Centre for Printable Electronics Thomas Wright Way NETPark (GB)
(72) RAMSDALE, Catherine, Sedgefield, Durham TS21 3FG, c/o PragmatIC Printing Ltd National Centre for Printable Electronics Thomas Wright Way NETPark (GB)

G11C 16/10 **EN E-1623195** 2023 10 18 **3724881**
(86) US18060090 2018 11 09 2018888288

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) DATENSPEICHERVORRICHTUNG MIT BETRIEB BASIEREND AUF TEMPERATURDIFFERENZ
(30) US 2017 12 11 201715838202
(72) MADRASWALA, Aliasgar S., Folsom, California 95630, 299 Hinds Way (US)
(72) GUO, Xin, San Jose, California 95129, 1021 White Oak Drive (US)
(72) KHAKIFIROOZ, Ali, Los Altos, California 94022, 921 Sherwood Ave (US)
(72) KALAVADE, Pranav, San Jose, California 95129, 6385 Slida Drive (US)
(72) UPADHYAY, Sagar, Folsom, California 95630, 1350 Broadstone Parkway, Apt 4512 (US)

G16B 15/20 **EN E-1623196** 2023 10 18 **3329037**
(86) IL16050812 2016 07 25 2016829955

(73) Yeda Research and Development Co. Ltd., 7610002 Rehovot, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(54) STABILE PROTEINE UND VERFAHREN ZUM DESIGN DAVON
(30) US 2015 07 28 201562197598 P
(30) US 2016 05 18 201662337992 P
(72) FLEISHMAN, Sarel, 7630564 Rehovot, 4a Moshe Kipnis Street (IL)
(72) GOLDENZWEIG, Adi, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(72) TAWFIK, Dan S., 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)

G16B 20/00 **EN E-1623197** 2023 10 18 **4200856**
(86) GB22052515 2022 10 05 2022789995

(73) Genomics Plc, Oxford, Oxfordshire OX1 1JD, King Charles House Park End Street (GB)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE GENETISCHER DATEN
(30) GB 2021 10 12 202114554
(72) WEALE, Michael, Oxford OX1 1JD (GB)
(72) PLAGNOL, Vincent Yann Marie, Oxford OX1 1JD (GB)
(72) MOORE, Rachel, Oxford OX1 1JD (GB)
(72) WELLS, Daniel, Oxford OX1 1JD (GB)
(72) SETH, Priyanka, Oxford OX1 1JD (GB)
(72) PALMER, Duncan, Oxford OX1 1JD (GB)

G16B 20/00 **EN E-1623198** 2023 10 18 **3053071**
(86) US14058885 2014 10 02 2014790884

(73) Sequenom, Inc., San Diego, CA 92121, 3595 John Hopkins Court (US)
(54) VERFAHREN UND PROZESSE ZUR NICHTINVASIVEN BEURTEILUNG GENETISCHER VARIATIONEN
(30) US 2013 10 04 201361887081 P
(72) HANNUM, Gregory, San Diego, CA 92129, 13125 Bavarian Drive (US)

G16H 10/65 **EN E-1623199** 2023 10 18 **3163479**
(86) 2015 10 27 2015191573

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kroener-Straße 1 (DE)
(54) WIEDERVERWENDBARER WEGWERFARTIKEL UND DIALYSEVORRICHTUNG DAFÜR
(72) Lissoni, Fabio, 60323 Franltfurt am Main, Feldbergstraße 40 (DE)

G16H 20/40 **EN E-1623200** 2023 10 18 **4170668**
(86) 2021 10 22 2021306474

(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Universite Brest Bretagne Occidentale, 29200 Brest, 3 Rue des Archives (FR)
(73) Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Brest, 29200 Brest, 5 Avenue Marechal Foch (FR)
(73) Université de Strasbourg, 67000 Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3 rue Michel-Ange (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NAH-ECHTZEITVORHERSAGE EINER BESTRAHLUNGSKARTE FÜR INTERVENTIONELLE RADIOLOGIE
(72) Bert, Julien, 29200 Brest (FR)
(72) Villa Arias, Matéo, 29200 Brest (FR)
(72) Padoy, Nicolas, 67000 Strasbourg (FR)
(72) Visvikis, Dimitris, 29200 Brest (FR)

G16H 30/40 **EN E-1623201** 2023 10 18 **3545523**
(86) EP17079380 2017 11 16 2017808371

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR KONTEXTBEWUSSTEN BILDQUALITÄTSERFASSUNG UND -RÜCKKOPPLUNG
(30) US 2016 11 23 201662425639 P
(72) SEVENSTER, Merlijn, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) QIAN, Yuechen, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) JIA, Yugang, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) TAHMASEBI MARAGHOOSH, Amir, Mohammad, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G16H 40/67 **EN E-1623202** 2023 10 18 **3458988**
(86) US17032820 2017 05 16 2017726075

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) DATENVERSCHLÜSSELUNG IN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN MIT EINGESCHRÄNKTER RECHENFÄHIGKEIT
(30) US 2016 05 16 201662337029 P
(72) YANG, Huaying, Vernon Hills, IL 60061, 878 Writer Ct. (US)
(72) DEAN, Andrew, San Diego, CA 92131, 11922 Windom Peak Way (US)
(72) TAMTORO, Ferry, San Ramon, CA 94582, 1713 E Shoreview Dr. (US)
(72) SEE, Keng-Tong, Camarillo, CA 93012, 5475 Butterfield Street (US)
(72) FRIEDMAN, Michael, Newbury Park, CA 91320, 6 N Madrid Avenue (US)
(72) YIN, Desheng, Thousand Oaks, CA 91362, 2377 Rutland Place (US)
(72) JIN, Huixing, Moorpark, CA 93021, 15599 Borges Dr. (US)
(72) NIELSEN, Edward, Castaic, CA 91382, 28306 Bryce Dr. (US)

G16H 50/20 **EN E-1623203** 2023 10 18 **3921851**
(86) US20017055 2020 02 06 2020753061

(73) Cornell University, Ithaca, NY 14850, Center for Technology Licensing 395 Pine Tree Road, Suite 310 (US)
(54) DARC-EXPRESSION ALS PROGNOSTIKATOR DES ERFOLGS EINER IMMUNTHERAPIE
(30) US 2019 02 06 201962802135 P
(72) DAVIS, Melissa, B., New York, NY 10044, 465 Main Street Apt. 12B (US)

G16H 50/30 **EN E-1623204** 2023 10 18 **3436822**
(86) US17025526 2017 03 31 2017776836

(73) Abbott Laboratories, Abbott Park, Illinois 60064, 100 Abbott Park Road 32MP, AP6C-1 (US)
(54) ENTSCHEIDUNGSBAUMBASIERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES RISIKOS EINES AKUTEN KORONAREN SYNDROMS
(30) US 2016 03 31 201662316037 P
(30) US 2016 05 31 201662343606 P
(72) BESHIRI, Agim, Abbott Park, Illinois 60064, 100 Abbott Park Road 32MP AP6C-1 (US)
(72) DU, Shaoqing, Abbott Park, Illinois 60064, 100 Abbott Park Road 32MP AP6C-1 (US)
(72) HUANG, Janel, Abbott Park, Illinois 60064, 100 Abbott Park Road 32MP AP6C-1 (US)
(72) LU, Shihai, Abbott Park, IL 60064 (US)

G21C 15/253 **EN E-1623205** 2023 10 18 **3646344**
(86) US18039422 2018 06 26 2018824280

(73) X-Energy, LLC, Rockville, MD 20852, 801 Thompson Avenue Suite 300 (US)
(54) GASVERTEILER MIT MEHREREN EINLÄSSEN ZUR CVD-BESCHICHTUNG VON TRISOPARTIKELN
(30) US 2017 06 28 201762526014 P
(30) US 2018 06 25 201816017291
(72) KIM, Howard, Greenbelt, Maryland 20770, c/o X-Energy LLC 7701 Greenbelt Road Suite 400 (US)
(72) PAPPANO, Peter J., Greenbelt, Maryland 20770, c/o X-Energy LLC 7701 Greenbelt Road Suite 400 (US)

G21F 9/16 **EN E-1623206** 2023 10 18 **3404669**
(86) KR16006449 2016 06 17 2016885198

(73) Kepco Nuclear Fuel Co., Ltd, Daejeon 34057, 242, Daedeok-Daero 989beon-gil Yuseong-gu (KR)
(54) FESTIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT TONERDEZEMENT ZUR FESTIGUNG VON RADIOAKTIVEM ABFALL
(30) KR 2016 01 13 20160004345
(72) CHO, Nam-Chan, Daejeon 34010, 109-907 16 Gujeuk-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JU, Young-Jong, Daejeon 34085, 703-1103 55 Eungubinam-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jeong-Myeong, Daejeon 34018, 101 34-6 Gwandeul 4-gil Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Dong Han, Yongin-si Gyeonggi-do 16952, 10-24 Jungbu-daero 55beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) KI, Kyoung Kuk, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18475, 1124-601 303-14 Dongtancheonggye-ro (KR)
(72) PARK, Jung Hoon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18413, 119-303 65 Byeongjeom 1-ro (KR)

G21F 9/28 **EN E-1623207** 2023 10 18 **3660867**
(86) 2019 05 10 2019466006

(73) Robotsystem, s.r.o., 702 00 Ostrava-Moravská Ostrava, Havlickovo nábrezí 2728/38 (CZ)
(73) Moravsky Vyzkum, s.r.o., 702 00 Ostrava-Moravska Ostrava, Havlickovo nabrezi 2728/38 (CZ)
(54) ROBOTISCHER TECHNOLOGIEKOMPLEX ZUR VERTIKALEN ENTSORGUNG VON ENTSORGUNGSKANISTERN FÜR VERBRAUCHTEN KERNBRENNSTOFF IN STUFENWEISE VERDICHTETEM BENTONIT
(30) CZ 2018 11 30 20180662
(72) HALADA, Pavel, 736 01 Havirov-Mesto, Delnicka 429/9 (CZ)
(72) POLAK, Daniel, 713 00 Ostrava-Hermanice, K Malinaku 912/26 (CZ)
(72) MRUZEK, Pavel, 739 37 Horni Bludovice, Prostredni Bludovice 707 (CZ)
(72) SVOBODA, Tomas, 742 82 okr. Novy Jicin, Jistebnik 522 (CZ)

H01B 1/02 **EN E-1623208** 2023 10 18 **3294543**
(86) US15029288 2015 05 05 2015891358

(73) Nano-C, Inc., Westwood, MA 02090, 33 Southwest Park (US)
(54) KOHLENSTOFFNANORÖHRCHENBASIERTE HYBRIDFOLIEN ZUR MECHANISCHEN VERSTÄRKUNG VON MEHRSCHICHTIGEN, TRANSPARENTEN, LEITFÄHIGEN, LAMINAREN STAPELN
(72) SIVARAJAN, Ramesh, Shrewsbury, MA 01545, 53 Lebeaux Drive (US)
(72) RICHTER, Henning, Westwood, Massachusetts 02090, 33 Southwest Park (US)
(72) VEJINS, Viktor, Concord, MA 01742, 143 Holden Wood Road (US)

H01C 7/12 **EN E-1623209** 2023 10 18 **3443568**
(86) EP17059027 2017 04 13 2017717711

(73) TDK Electronics AG, 81671 München, Rosenheimer Strasse 141e (DE)
(54) VARISTORBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR FIXIERUNG EINER VARISTORKOMPONENTE
(30) CN 2016 04 14 201610232280
(72) SUN, Shaoyu, Zhuhai 519000, Fushi Road 81 Yinghuiwan 8-502 (CN)
(72) TIAN, Xiaojia, Zhuhai 519000, Jianfeng Road 288 Liweiaila 5-8-603 (CN)
(72) ZHANG, Rongguang, Zhuhai 519000, Bailian Road 130 Xuelinyayuan 3-3-602 (CN)

H01F 3/10 **EN E-1623210** 2023 10 18 **3989245**
(86) 2021 05 26 2021175965

(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 333, No. 252, Shanying Road Guishan District (TW)
(54) EINE DIFFERENZIAL- UND GLEICHTAKTDROSSEL
(30) CN 2020 10 23 202011142244
(72) Kuo, Tsung-Nan, Taoyuan City 333 (TW)
(72) Hsing, Lei-Chung, Taoyuan City 333 (TW)

H01F 27/34 **EN E-1623211** 2023 10 18 **3221873**
(86) EP15077061 2015 11 19 2015797328

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) SYSTEM ZUM SCHUTZ VON TROCKENTRANSFORMATOREN
(30) US 2014 11 21 201414550394
(72) LINDELL, Elisabeth, 722 22 Västerås, Karlfeldtsgatan 13A (SE)
(72) LILJESTRAND, Lars, 722 42 Västerås, Björnrarnsvägen 12 (SE)
(72) GREUTER, Felix, 5406 Baden-Rütihof, Im Bettliacher 8 (CH)

H01F 38/14 **EN E-1623212** 2023 10 18 **3631819**
(86) US18035060 2018 05 30 2018810537

(73) InductEV Inc., King of Prussia, PA 19406-1418, 660 Allendale Road (US)
(54) DRAHTLOSE ENERGIEÜBERTRAGUNGSSPULENANORDNUNG MIT SCHMALEM PROFIL
(30) US 2017 05 30 201762512544 P
(72) LONG, Bruce Richard, Malvern, Pennsylvania 19355, 3 Pennsylvania Avenue (US)
(72) DAGA, Andrew W., Malvern, Pennsylvania 19355, 111 Mountain Laurel Lane (US)
(72) WOLGEMUTH, John M., Horsham, Pennsylvania 19044, 507 Prospect Avenue (US)
(72) SCHRAFEL, Peter C., Philadelphia, Pennsylvania 19147, 1215 Peters Street (US)
(72) COHEN, Benjamin H., Malvern, Pennsylvania 19355, 102 Crestside Way (US)
(72) KEENER, Moses M., Philadelphia, Pennsylvania 19134, 2982 Cedar Street (US)
(72) MCMAHON, Francis J., Malvern, Pennsylvania 19355, 708 Charleston Green (US)

H01G 5/011 **EN E-1623213** 2023 10 18 **3926651**
(86) 2020 06 19 2020181200

(73) Comet AG, 3175 Flamatt, Herrengasse 10 (CH)
(54) ELEKTRODENEINHEIT FÜR EINEN VAKUUMKONDENSATOR UND VAKUUMKONDENSATOR
(72) Weber, Timothy, 3005 Bern (CH)
(72) Bischof, Janina, 3007 Bern (CH)
(72) Fasel, Marco, 3182 Überstorf (CH)
(72) Mildner, Mark, 3208 Gurbrü (CH)

H01G 11/24 **FR E-1623214** 2023 10 18 **3766115**
(86) FR19051028 2019 05 06 2019728499

(73) I-TEN, 69570 Dardilly, 12 chemin du Jubin (FR)
(54) PORÖSE ELEKTRODEN FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNGEN
(30) FR 2018 05 07 1853920
(72) GABEN, Fabien, 69570 DARDILLY, 5 montée du Clair (FR)

H01H 1/20 **EN E-1623215** 2023 10 18 **3987558**
(86) EP20066258 2020 06 12 2020732580

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) TRENNSCHALTER MIT STROMERFASSUNG
(30) IN 2019 06 18 201911024187
(72) BEDNARSKI, Kris, Loughborough, LE11 4PA, 13 Hermitage Road (GB)
(72) MUJAWAR, Asad, Mohammadwadi, Pune 411 060, D503, Alkasa (IN)
(72) SABALE, Varsha, Magarpatta City, Hadapsar, Pune 411 028, P601,Cosmos, (IN)

H01H 3/22 **EN E-1623216** 2023 10 18 **3900000**
(86) EP19025459 2019 12 16 2019829396

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) ELEKTRISCHES SCHALTGERÄT UND THOMSON-SPULENAKTUATOR UND PLATTENBAUTEIL DAFÜR
(30) US 2018 12 18 201816233462
(72) WANG, Hongbin, Novi, Michigan 48374, 24570 Terra Del Mar Drive (US)
(72) CHEN, Steven, Moon Township, Pennsylvania 15108, 1513 Staunton Drive (US)

H01H 9/54 **EN E-1623217** 2023 10 18 **3839999**
(86) 2019 12 20 2019218965

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) TRANSFORMATORANORDNUNG
(72) Alves, Roberto, 722 14 Västerås, Knutsgatan 4B (SE)
(72) Chen, Nan, 722 10 Västerås, Verksgatan 19 (SE)
(72) Dijkhuizen, Frans, 726 31 Skultuna, Bankvägen 20 (SE)
(72) Jan, Svensson, 723 46 Västerås, Tallbackagatan 1A (SE)
(72) Nami, Alireza, 722 19 Västerås, Katrinelundsvägen 8B (SE)

H01H 9/56 **DE E-1623218** 2023 10 18 **3855467**
(86) 2021 01 20 2021152556

(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINES RELAIS
(30) DE 2020 01 27 102020200944
(72) Engelhardt, Patrick, 75038 Oberderdingen, Richard-Wagner-Str. 29 (DE)
(72) Krämer, Eduard, 76646 Bruchsal, Salinenstr. 41 (DE)

H01H 71/00 **EN E-1623219** 2023 10 18 **4089707**
(86) CN21114976 2021 08 27 2021844626

(73) Etman Electric (Changzhou) Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu 320400, No. 6 Miaoban Road Wuyang Village, Lijia Town Wujin District (CN)
(54) 2P2M ELEKTROMAGNETISCHER FEHLERSTROM LEISTUNGSSCHALTER MIT ÜBERSTROM SCHUTZ
(30) CN 2021 03 31 202110348189
(72) LIU, Feng, Changzhou Jiangsu 320400 (CN)

H01H 83/14 **EN E-1623220** 2023 10 18 **4089710**
(86) CN21114979 2021 08 27 2021844614

(73) Etman Electric (Changzhou) Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu 320400, No. 6 Miaoban Road Wuyang Village, Lijia Town Wujin District (CN)
(54) 2P2M FEHLERSTROM-SCHUTZSCHALTER MIT ELEKTROMAGNETISCHEN ÜBERSTROM SCHUTZ
(30) CN 2021 03 31 202120662133 U
(72) LIU, Feng, Changzhou Jiangsu 213176 (CN)

H01H 85/08 **EN E-1623221** 2023 10 18 **3588622**
(86) 2019 06 21 2019181654

(73) Littelfuse, Inc., Chicago, IL 60631, 8755 W. Higgins Road Suite 500 (US)
(54) SCHEIBENSICHERUNG
(30) US 2018 06 21 201816014334
(72) ROSIOS, Maria Lily, Chicago, IL Illinois 60631, Littelfuse, Inc. 8755 West Higgins Road Suite 500 (US)
(72) ENRIQUEZ, Albert, Chicago, IL Illinois 60631, Littelfuse, Inc. 8755 West Higgins Road Suite 500 (US)
(72) DIETSCH, Todd, Chicago, IL Illinois 60631, Littelfuse, Inc. 8755 West Higgins Road Suite 500 (US)
(72) JOHLER, Werner, Chicago, IL Illinois 60631, Littelfuse, Inc. 8755 West Higgins Road Suite 500 (US)

H01H 85/143 **FR E-1623222** 2023 10 18 **4006944**
(86) 2021 11 22 2021209651

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) UNTERBRECHBARES ELEKTRISCHES VERBINDUNGSSYSTEM
(30) FR 2020 11 25 2012145
(72) CHATROUX, Daniel, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) CHAUVIN, Julien, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) DAUCHY, Julien, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) GAILLARD, Frédéric, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

H01J 49/00 **EN E-1623223** 2023 10 18 **3254298**
(86) IB16050483 2016 01 29 2016746193

(73) DH Technologies Development PTE. Ltd., Singapore 739256, 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 04-06 (SG)
(54) SCHNELLE ABTASTUNG VON BREITEN VIERPOLIGEN RF-FENSTERN BEI UMSCHALTUNG DER FRAGMENTIERUNGSENERGIE
(30) US 2015 02 05 201562112603 P
(72) BLOOMFIELD, Nic G., Newmarket, Ontario L3K 2K4, 184 Austin Paul Dr. (CA)

H01J 61/10 **EN E-1623224** 2023 10 18 **3483918**
(86) 2018 11 09 2018205352

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERLÄNGERUNG DER LEBENSDAUER EINES EXCIMER-STRAHLERS
(30) US 2017 11 13 201715810414
(72) Brockschmidt, Arthur E., Chicago 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

H01L 21/02 **EN E-1623225** 2023 10 18 **3662505**
(86) US18041749 2018 07 12 2018841255

(73) The Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Navy, Arlington, VA 22203, Naval Research Laboratory 875 North Randolph Street Suite 1425 (US)
(54) DURCH PLASMAVERSTÄRKTE CHEMISCHE GASPHASENABSCHEIDUNG HERGESTELLTES EIN- UND MEHRLAGIGES SILICEN
(30) US 2017 08 04 201762541125 P
(72) LIU, Xiao, Fairfax, VA 22032, 4029 Goss Road (US)
(72) JUGDERSUREN, Battogtokh, Alexandria, VA 22315, 5391 Harbor Court Drive, (US)

H01L 21/02 **EN E-1623226** 2023 10 18 **3501032**
(86) US17043673 2017 07 25 2017840510

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) VORREINIGUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SUPRALEITERVERBINDUNG
(30) US 2016 08 16 201615238394
(72) KIRBY, Christopher F., Gambrills, Maryland 21054, 204 Mustang Court (US)
(72) DI GIACOMO, Sandro J., Ellicott City, Maryland 21043, 8620 Quaker Brothers Drive (US)
(72) RENNIE, Michael, Mechanicsville, Virginia 23111, 6887 Turnage Lane (US)

H01L 21/02 **DE E-1623227** 2023 10 18 **3642866**
(86) EP18064735 2018 06 05 2018730699

(73) Siltronic AG, 81677 München, Einsteinstraße 172 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINER HALBLEITERSCHEIBE SOWIE HALBLEITERSCHEIBE
(30) DE 2017 06 21 102017210423
(72) WELSCH, Stefan, 84570 Polling, Mooswiesenweg 4 (DE)
(72) WEBER, Christof, 84489 Burghausen, Ludwig-Thoma-Str. 12 (DE)
(72) BEYER, Axel, 84489 Burghausen, Anton-Riemerschmid-Str. 39 (DE)

H01L 21/28 **EN E-1623228** 2023 10 18 **3965143**
(86) CN21095570 2021 05 24 2021802178

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HALBLEITERSTRUKTUR UND HALBLEITERSTRUKTUR
(30) CN 2020 07 10 202010663904
(72) WU, Gongyi, Hefei City, Anhui 230000 (CN)
(72) YU, Youquan, Hefei City, Anhui 230000 (CN)
(72) LU, Yong, Hefei City, Anhui 230000 (CN)

H01L 21/368 **FR E-1623229** 2023 10 18 **3114704**
(86) FR15051425 2015 05 29 2015732821

(73) IMRA Europe SAS, 06560 Valbonne, 220 rue Albert Caquot (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DÜNNEN ABSORBERSCHICHT AUS KUPFER-, ZINK- UND ZINNSULFID(EN) UND -SELENID(EN), GETEMPERTE DÜNNSCHICHT UND DARAUS ERHALTENE PHOTOVOLTAIKVORRICHTUNG
(30) FR 2014 06 05 1455143
(72) JACOB, Alain, 06600 Antibes (FR)
(72) CHONE, Christophe, 06480 La Colle Sur Loup, 327 Chemin des Campons (FR)
(72) LARRAMONA, Gerardo, 06560 Valbonne, 5, Cour des Miracles Place de Provence Garbejaïre Bat. 109 (FR)
(72) DELATOUCHE, Bruno, 06560 Valbonne, Résidence St. Exupéry Carrefour G. Pompidou (FR)
(72) BOURDAIS, Stéphane, 06600 Antibes, "Les Colibris" 10 allée des Palmiers (FR)
(72) DENNLER, Gilles, 06560 Valbonne (FR)

H01L 21/48 **EN E-1623230** 2023 10 18 **4004968**
(86) US20037953 2020 06 16 2020751804

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451, 870 Winter Street (US)
(54) SELEKTIV DURCHLÄSSIGER CVD-DIAMANT ODER ANDERER WÄRMEVERTEILER
(30) US 2019 07 22 201962877248 P
(30) US 2020 06 15 202016901922
(72) ALTMAN, David, H., Sudbury, MA 01776, 138 Pratts Mill Road (US)
(72) TRULLI, Susan, C., Lexington, MA 02421, 52 Middle Street (US)
(72) BAR-COHEN, Avram, Bethesda, MD 20817, 7305 Barra Drive (US)

H01L 21/603 **EN E-1623231** 2023 10 18 **3982397**
(86) 2013 11 27 2021189264

(73) DOWA METALTECH CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 101-8617, 14-1, Sotokanda 4-chome (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM DURCH SINTERN DIREKT MIT EINER RAUEN NICKEL-PLATTIERTEN ALUMINIUMMONTAGEOBERFLÄCHE EINES TRÄGERSUBSTRATS VERBUNDENEN ELEKTRONISCHEN BAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2012 11 28 2012259329
(30) JP 2013 03 28 2013068775
(72) Sunachi, Naoya, Nagano (JP)
(72) Osanai, Hideyo, Nagano (JP)
(72) Kurita, Satoru, Okayama (JP)

H01L 21/67 **EN E-1623232** 2023 10 18 **3712930**
(86) JP18041726 2018 11 09 2018879718

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) ABSAUGVERFAHREN
(30) JP 2017 11 17 2017221853
(72) HIROSE Masaki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) SHIBAYAMA Katsumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) KASAHARA Takashi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) KAWAI Toshimitsu, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) OYAMA Hiroki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) KURAMOTO Yumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

H01L 21/67 **FR E-1623233** 2023 10 18 **3937215**
(86) 2021 06 25 2021181810

(73) Aledia, 38130 Echirolles, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens (FR)
(54) POSITIONIERUNGSMASKE, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTOELEKTRISCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2020 06 29 2006775
(72) MOTTIN, Eric, 38950 St Martin le Vinoux (FR)
(72) CAICEDO, Nohora, 38100 Grenoble (FR)
(72) Robin, Ivan-Christophe, 38000 Grenoble (FR)

H01L 21/762 **EN E-1623234** 2023 10 18 **3336883**
(86) 2016 12 13 2016203798

(73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Buckinghamshire SL7 1EY, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow (GB)
(54) LADUNGSSPEICHERZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LADUNGSSPEICHERZELLE
(72) STARK, Laurence, Edinburgh, EH10 5PE, 71 Craiglea Drive (GB)

H01L 23/00 **EN E-1623235** 2023 10 18 **2534682**
(86) US11023150 2011 01 31 2011740230

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83707-0006, 8000 S. Federal Way P.O. Box 6 (US)
(54) MIKROELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT SUBSTRATDURCHGANGS-VERBINDUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2010 02 08 701800
(72) KIRBY, Kyle, K., Eagle, ID 83616, 2611 E. Margate Court (US)
(72) PAREKH, Kunal, R., Boise, ID83712, 677 N. Morningside Way (US)
(72) NIROUMAND, Sarah, A., Boise, ID 83709, 10882 Blackhawk Drive (US)

H01L 23/367 **DE E-1623236** 2023 10 18 **4097759**
(86) AT20060465 2020 12 16 2020829788

(73) 4Motec GmbH & Co Kg, 8020 Graz, Papiermühlgasse 38/13/81 (AT)
(54) WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG
(30) AT 2020 01 27 500592020
(72) KRAMMER, Gert, 8042 Graz, Scheigergasse 140 (AT)
(72) PÖLLMANN, Gerald, 8010 Graz, Körösistrasse 61F4 (AT)

H01L 23/373 **EN E-1623237** 2023 10 18 **3973571**
(86) US20032072 2020 05 08 2020728630

(73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, Wilmington, DE 19805, 974 Centre Road, Bldg. 730 (US)
(54) ZWEITEILIGE GRENZFLÄCHENMATERIALIEN, SYSTEME MIT DEM GRENZFLÄCHENMATERIAL UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2019 05 21 201962850797 P
(72) GRUNDER, Sergio, 8807 Freienbach, Wolleraustrasse 15a (CH)
(72) SCHNEIDER, Daniel, 8807 Freienbach, Wolleraustrasse 15a (CH)
(72) LUTZ, Andreas, 8807 Freienbach, Wolleraustrasse 15a (CH)
(72) ASCHWANDEN, Marcel, 8807 Freienbach, Wolleraustrasse 15a (CH)
(72) HILLESHEIM, Nina, 8807 Freienbach, Wolleraustrasse 15a (CH)

H01L 23/42 **EN E-1623238** 2023 10 18 **3567628**
(86) 2019 05 03 2019172606

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HALBLEITERGEHÄUSESYSTEM
(30) KR 2018 05 11 20180054304
(30) KR 2018 05 11 20180054305
(30) KR 2018 05 11 20180054307
(30) KR 2018 05 14 20180055081
(30) KR 2018 09 14 20180110511
(72) KWON, Heungkyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 106-601, Parktown Daerim Apt. Sunae-dong Bundang-gu (KR)

H01L 23/495 **EN E-1623239** 2023 10 18 **3896732**
(86) 2021 04 09 2021167688

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) VERPACKTE, STAPELBARE ELEKTRONISCHE LEISTUNGSVORRICHTUNG ZUR OBERFLÄCHENMONTAGE UND SCHALTUNGSANORDNUNG
(30) IT 2020 04 17 202000008269
(72) STELLA, Cristiano Gianluca, 95027 SAN GREGORIO DI CATANIA (CT) (IT)
(72) COPPONE, Fabio Vito, 95030 TREMESTIERI ETNEO (CT) (IT)
(72) SALAMONE, Francesco, 95024 ACIREALE (CT) (IT)

H01L 23/498 **EN E-1623240** 2023 10 18 **3197251**
(86) JP15070299 2015 07 15 2015821333

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) LAMINATE UND SUBSTRATE ZUM BEFESTIGEN EINER HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
(30) JP 2014 07 18 2014147703
(72) KATO, Yoshihiro, Yonezawa-shi Yamagata 992-1128, c/o YONEZAWA DIA ELECTRONICS Co. Inc. 446-3 Hachimanpara 3-chome (JP)
(72) OGASHIWA, Takaaki, Yonezawa-shi Yamagata 992-1128, c/o YONEZAWA DIA ELECTRONICS Co. Inc. 446-3 Hachimanpara 3-chome (JP)
(72) NAKAJIMA, Yoichi, Yonezawa-shi Yamagata 992-1128, c/o YONEZAWA DIA ELECTRONICS Co. Inc. 446-3 Hachimanpara 3-chome (JP)
(72) ICHIKAWA, Takaaki, Yonezawa-shi Yamagata 992-1128, c/o YONEZAWA DIA ELECTRONICS Co. Inc. 446-3 Hachimanpara 3-chome (JP)
(72) KAWASHITA, Kazuaki, Yonezawa-shi Yamagata 992-1128, c/o YONEZAWA DIA ELECTRONICS Co. Inc. 446-3 Hachimanpara 3-chome (JP)

H01L 23/498 **EN E-1623241** 2023 10 18 **3803968**
(86) US19028708 2019 04 23 2019727152

(73) CreeLED, Inc., Newark, CA 94560, 39870 Eureka Drive (US)
(54) GEHÄUSE FÜR LICHT EMITTIERENDE DIODEN
(30) US 2018 05 25 201862676697 P
(30) US 2018 08 31 201816118762
(72) MURTHY, Roshan, Raleigh, North Carolina 27617, 10101 Threave Road, Apt. 103 (US)
(72) DAVIS, Kenneth, M., Raleigh, North Carolina 27613, 5912 Orchid Valley Road (US)
(72) PARK, Jae-Hyung, Cary, North Carolina 27519, 602 Carlton Commons Lane (US)
(72) SHI, Xiameng, Cary, North Carolina 27519, 512 Belle Gate Place (US)

H01L 25/075 **EN E-1623242** 2023 10 18 **3724916**
(86) US17065590 2017 12 11 2017832616

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLEXIBLEN ULTRAVIOLETTLICHTERZEUGUNGSFOLIEN UND -SYSTEMEN
(72) DONHOWE, Mark, Newark, Delaware 19711, W.L. Gore & Associates, Inc. 551 Paper Mill Road (US)
(72) FILLERY, Scott P., Newark, Delaware 19711, W.L. Gore & Associates, Inc. 551 Paper Mill Road (US)
(72) SQUERI, John M., Newark, DE 19711, W.L. Gore & Associates, Inc. 551 Paper Mill Road (US)
(72) KEACH, David C., Newark, DE 19711, W.L. Gore & Associates, Inc. 551 Paper Mill Road (US)

H01L 27/146 **EN E-1623243** 2023 10 18 **3982412**
(86) 2021 06 18 2021180265

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BILDSENSORGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2020 10 08 20200130444
(72) SON, Bongjin, Suwon-si 16677 (KR)

H01L 29/417 **EN E-1623244** 2023 10 18 **2752879**
(86) 2014 01 03 2014150176

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do, 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) Dünnschichttransistormatrixanordnung
(30) KR 2013 01 04 20130001088
(72) Hwang, Jung Hwan, Chungcheongnam-do, 102-1502, Sinbang Prugio Apt. Sinbang-dong Dongnam-gu Cheonan-si (KR)
(72) Koo, Bon-Yong, Chungcheongnam-do, 101-1003, Bangjukan Humansia Apt. Sinbu-dong Dongnam-gu Cheonan-si (KR)
(72) Park, Soo Jin, Seoul, Da-dong No. 202 Geumgang Villa 9-75 Hongje 3-dong Seodaemun-gu (KR)
(72) Park, Jong-Moon, Gyeonggi-do, 146-401, Hwanggol Maeul Jugong 1 Danji Apt. 955-1 Yeongtong-dong Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Lee, Yong Hee, Daejeon, 304-1006, Galma Apt. Galma-dong Seo-gu (KR)
(72) Lee, Jong-Hyuk, Seoul, 33-1105 Hyundai Apt. Ichon 1-dong Yongsan-gu (KR)
(72) Cho, Duc-Han, Incheon, No.202, 1263-7 Gaepo-dong Gangnam-gu, Seoul, Korea 2Fl., 63-12, Imhak-dong Gyeyang-gu (KR)

H01L 29/78 **EN E-1623245** 2023 10 18 **3817068**
(86) JP19047279 2019 12 03 2019914593

(73) Fuji Electric Co., Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND HALBLEITERMODUL
(30) JP 2019 02 07 2019020982
(30) JP 2019 06 18 2019112962
(72) SHOJI, Atsushi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, c/o FUJI ELECTRIC CO., LTD. 1-1, Tanabeshinden Kawasaki-ku (JP)
(72) YOSHIDA Soichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, c/o FUJI ELECTRIC CO., LTD. 1-1, Tanabeshinden Kawasaki-ku (JP)

H01L 31/048 **FR E-1623246** 2023 10 18 **4055634**
(86) FR20052221 2020 11 30 2020828662

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment Le Ponant 25 rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOTOVOLTAIKMODULS MIT PARTIELLER VERNETZUNG UND KASCHIERUNG
(30) FR 2019 12 16 1914469
(72) MANEVAL, Victor, 38054 GRENOBLE Cedex 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) CHABUEL, Fabien, 38054 GRENOBLE Cedex 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) GAUME, Julien, 38054 GRENOBLE Cedex 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) ROUJOL, Yannick, 38054 GRENOBLE Cedex 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

H01L 31/06 **EN E-1623247** 2023 10 18 **3618126**
(86) JP17033888 2017 09 20 2017925699

(73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome (JP)
(54) LICHTABSORPTIONSSCHICHT, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, DISPERSIONSFLÜSSIGKEIT, FOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT UND ZWISCHENBANDSOLARZELLE
(72) HOSOKAWA, Hiroji, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334 Minato (JP)
(72) SAWADA, Takuya, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334 Minato (JP)
(72) OKONOGI, Akinori, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334 Minato (JP)

H01L 31/0745 **FR E-1623248** 2023 10 18 **4117045**
(86) 2022 06 23 2022180818

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TANDEM-FOTOVOLTAIKZELLE
(30) FR 2021 06 28 2106914
(72) MARTEL, Benoît, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) DESRUES, Thibaut, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

H01L 31/109 **EN E-1623249** 2023 10 18 **3961729**
(86) 2020 08 31 2020193700

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER GERMANIUMSTRUKTUR UND OPTISCHE VORRICHTUNG MIT EINER GERMANIUMSTRUKTUR
(72) ROETH, Andre, 01099 Dresden (DE)
(72) FROEHLICH, Heiko, 01445 Radebeul (DE)
(72) KAUTZSCH, Thoralf, 01309 Dresden (DE)
(72) KHVOSTIKOVA, Olga, 01159 Dresden (DE)
(72) PARASCANDOLA, Stefano, 01109 Dresden (DE)
(72) POPP, Thomas, 93167 Dresden (DE)
(72) STEGEMANN, Maik, 01705 Freital (DE)
(72) VOGT, Mirko, 01328 Dresden (DE)
(72) FEICK, Henning, 01099 Dresden (DE)

H01L 33/00 **EN** **E-1623250** 2023 10 18 **3332429**
(86) US16042025 2016 07 13 2016741776

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) LICHTEMITTIERENDES HALBLEITERBAUELEMENT MIT REFLEKTIVER SEITENBESCHICHTUNG
(30) US 2015 08 03 201562200490 P
(72) MASUI, Hisashi, San Jose, California 95131, 370 W. Trimble Road (US)
(72) SHCHEKIN, Oleg B., San Jose, California 95131, 370 W. Trimble Road (US)
(72) SHIMIZU, Ken, San Jose, California 95131, 370 W. Trimble Road (US)
(72) KOSOWSKY, Lex, San Jose, California 95131, 370 W. Trimble Road (US)
(72) DAVIS, Ken, San Jose, California 95131, 370 W. Trimble Road (US)

H01L 33/44 **EN** **E-1623251** 2023 10 18 **3987581**
(86) EP20065068 2020 05 29 2020731009

(73) Comptek Solutions OY, 20520 Turku, Voimakatu 14 (FI)
(54) OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) FI 2019 06 19 20195541
(30) FI 2019 07 05 20195617
(72) LÅNG, Jouko, 21420 Lieto, Kivimetsäntie 9 (FI)
(72) TUOMINEN, Marjukka, 21220 Raisio, Haapamäenkatu 6 (FI)
(72) DAHL, Johnny, 20610 Turku, Nisse Kavon katu 2E 66 (FI)
(72) ALONSO, Vicente, 20760 Piispanristi, Kontionkatu 4 (FI)

H01L 33/62 **EN** **E-1623252** 2023 10 18 **3823050**
(86) KR18016252 2018 12 19 2018925976

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 07 10 20180080156
(72) LIM, Jae Ik, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) CHOI, Hae Yun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)

H01M 4/04 **EN** **E-1623253** 2023 10 18 **3198669**
(86) US15051144 2015 09 21 2015771468

(73) Jiangsu Hengtron Nanotech Co., Ltd., Yancheng City, Jiangsu Province, No. 26 Liujiang Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) LITHIUMMETALLOXIDHALTIGE BATTERIEN MIT VERBESSERTER RATENKAPAZITÄT
(30) US 2014 09 23 201462053868 P
(72) KAO, Yu Hua, Marlborough, MA 01752, 455 Forest Street (US)
(72) HAN, Ting, Midland, MI 48642, 5605 Plumtree Lane (US)
(72) HU, Ing-Feng, Midland, MI 48667, 1702 Building (US)
(72) MAEDA, Hideaki, Midland Michigan 48674, c/o The Dow Chemical Company Intellectual Property Law 2040 Dow Center (US)

H01M 4/04 **EN** **E-1623254** 2023 10 18 **3586387**
(86) US18018823 2018 02 20 2018709841

(73) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, 1 Tesla Road (US)
(54) VORLITHIIERTE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
(30) US 2017 02 21 201762461350 P
(72) DUONG, Hieu Minh, San Diego, CA 92123, c/o Maxwell Technologies Inc. 3888 Calle Fortunada (US)
(72) MITCHELL, Porter, San Diego, CA 92123, c/o Maxwell Technologies Inc. 3888 Calle Fortunada (US)
(72) SAIDI, Mohammed-Yazid, San Diego, CA 92123, c/o Maxwell Technologies Inc. 3888 Calle Fortunada (US)
(72) SHIN, Joon Ho, San Diego, CA 92123, c/o Maxwell Technologies Inc. 3888 Calle Fortunada (US)
(72) FEIGENBAUM, Haim, San Diego, CA 92123, c/o Maxwell Technologies Inc. 3888 Calle Fortunada (US)

H01M 4/04 **EN** **E-1623255** 2023 10 18 **3671908**
(86) 2010 08 24 2020155362

(73) Sion Power Corporation, Tucson, AZ 85756, 2900 E. Elvira Rd. (US)
(54) TRENNSYSTEM FÜR ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN
(30) US 2009 08 24 236322 P
(72) Affinito, John D., Tucson, AZ Arizona 85718, 5745 North Campbell Avenue (US)
(72) Martens, John A., Tucson, AZ Arizona 85749, 9891 E. Fire Agate Place (US)
(72) Xiao, Ang, Tucson, AZ Arizona 85718, 2000 East River Road Apt. F16 (US)
(72) Campbell, Christopher T. S., Tucson, AZ Arizona 85701, 717 S. 2nd Ave (US)
(72) Mikhaylik, Yurly V., Tucson, AZ Arizona 85748, 840 N. Promontory Drive (US)
(72) Kovalev, Igor, Vall, AZ Arizona 85641, 17011 South Mesa Shadows Drive (US)
(72) Bullids, Ashley H., Sahuarits, AZ Arizona 85629, 14204 S Avenida Zumba (US)
(72) Xu, Zhesheng, Tucson, AZ Arizona 85712, 4341 E. Ebony Lane (US)

H01M 4/04 **EN** **E-1623256** 2023 10 18 **4009395**
(86) 2021 11 26 2021210821

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) FESTKÖRPERBATTERIE
(30) JP 2020 12 03 2020201092
(72) KAMIYA, Masato, Tokyo, 103-0022 (JP)

H01M 4/04 **DE** **E-1623257** 2023 10 18 **3758105**
(86) 2020 06 16 2020180244

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(73) Technische Universität Dresden, 01069 Dresden, Helmholtzstr. 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR LITHIIERUNG VON ELEKTRODEN VON LITHIUMBASIERTEN ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERELEMENTEN SOWIE MIT DEM VERFAHREN HERGESTELLTES ELEKTRISCHES ENERGIESPEICHERELEMENT
(30) DE 2019 06 27 102019209397
(72) Kaskel, Stefan, 01277 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik IWS, Winterbergstr. 28 (DE)
(72) Althues, Holger, 01277 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik IWS, Winterbergstr. 28 (DE)
(72) Schumm, Benjamin, 01277 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik IWS, Winterbergstr. 28 (DE)
(72) Abendroth, Thomas, 01277 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik IWS, Winterbergstr. 28 (DE)
(72) Schönherr, Kay, 01277 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik IWS, Winterbergstr. 28 (DE)

H01M 4/04 **FR** **E-1623258** 2023 10 18 **4030499**
(86) 2022 01 12 2022151104

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 75015 Paris, Bat Le Ponant 25 rue Leblanc (FR)
(73) REDEX, 45210 Ferrières-en-Gâtinais, 1, rue Paul Defontenay (FR)
(54) WALZVORRICHTUNG FÜR LITHIUMMETALLBAND
(30) FR 2021 01 14 2100340
(72) CLAUDE, Guillaume, 38054 Cedex 09 Grenoble (FR)
(72) BARCHASZ, Céline, 38054 Cedex 09 Grenoble (FR)
(72) COURABOEUF, Clément, 45700 Pannes (FR)
(72) BLANC, Lionel, 38054 Cedex 09 Grenoble (FR)

H01M 4/04 **EN** **E-1623259** 2023 10 18 **4040537**
(86) KR20017569 2020 12 03 2020896334

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES POSITIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIALS FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND DAMIT HERGESTELLTES POSITIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL
(30) KR 2019 12 03 20190159310
(72) HAN, Jung Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Gi Beom, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Sang Wook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hak Yoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) BAEK, So Ra, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/133 **EN** **E-1623260** 2023 10 18 **4047681**
(86) 2020 03 06 2022168100

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) NEGATIVE ELEKTRODE SOWIE SEKUNDÄRBATTERIE UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) CN 2019 03 06 201910169334
(72) GUO, Mingkui, Jiaocheng District, Ningde City,Fujian, 352100 (CN)
(72) WANG, Tiansheng, Jiaocheng District, Ningde City,Fujian, 352100 (CN)

H01M 4/134 **EN** **E-1623261** 2023 10 18 **3940813**
(86) 2021 07 14 2021185573

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) NEGATIVAKTIVMATERIAL FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT
(30) KR 2020 07 15 20200087609
(72) SHIN, Changsu, Yongin-si (KR)
(72) CHU, Heeyoung, Yongin-si (KR)
(72) KIM, Youngugk, Yongin-si (KR)
(72) KIM, Jaemyung, Yongin-si (KR)
(72) YOUM, Chul, Yongin-si (KR)
(72) WON, Jongmin, Yongin-si (KR)
(72) LEE, Dae-Hyeok, Yongin-si (KR)
(72) LEE, Jungho, Yongin-si (KR)

H01M 4/139 **EN** **E-1623262** 2023 10 18 **3761407**
(86) KR20001383 2020 01 30 2020748798

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VOR-LITHIIERUNG EINER NEGATIVEN ELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2019 01 31 20190012626
(72) KIM, Ye Ri, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) WOO, Sang Wook, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) CHAE, Oh Byong, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 4/505 **EN E-1623263** 2023 10 18 **3944376**
(86) CN20109860 2020 08 18 2020861055

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian PRC 352100, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, POSITIVELEKTRODENPLATTE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) CN 2019 09 02 201910825140
(72) DOU, Shushi, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HU, Chunhua, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) JIANG, Yao, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WU, Qi, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HE, Jinhua, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) DENG, Bin, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 4/62 **EN E-1623264** 2023 10 18 **3872905**
(86) KR19015959 2019 11 20 2019891034

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KATHODE FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2018 11 30 20180152272
(72) PARK, Jun Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Kyung Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Bum Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/66 **EN E-1623265** 2023 10 18 **4123763**
(86) 2022 05 03 2022171428

(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi (JP)
(54) STROMSAMMLER FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2021 05 14 2021082564
(72) HORIKAWA, Daisuke, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571 (JP)
(72) SHINDO, Yohei, Tokyo, 103-0022 (JP)

H01M 4/86 **DE E-1623266** 2023 10 18 **3915162**
(86) EP19083761 2019 12 05 2019816649

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE UND ELEKTRODE FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE
(30) DE 2019 01 25 102019200964
(72) SCHLADT, Thomas, 38126 Braunschweig, Roseliesstraße 56 (DE)
(72) SCHMIDT, Lasse, 38440 Wolfsburg, Behringstr. 15 (DE)
(72) GRAF, Tanja, 38126 Braunschweig, Roseliesstraße 56 (DE)
(72) HÜBNER, Gerold, 38104 Braunschweig, Ziegelkamp 33 (DE)
(72) MÜLLER, Jonathan Edward, 38448 Wolfsburg, Fuchsweg 90 (DE)

H01M 8/10 **DE E-1623267** 2023 10 18 **3817110**
(86) 2019 11 04 2019206896

(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstraße 12-14 (DE)
(54) KATALYSATOR HOHER STABILITÄT FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE
(72) Hasché, Frédéric, 63450 Hanau, Heraeus Fuel Cells GmbH Heraeusstraße 12 -14 (DE)
(72) Nesselberger, Markus, 63450 Hanau, Heraeus Fuel Cells GmbH Heraeusstraße 12-14 (DE)
(72) Kuwertz, Nadia, 63450 Hanau, Heraeus Fuel Cells GmbH Heraeusstraße 12-14 (DE)
(72) Eweiner, Florian, 63450 Hanau, Heraeus Fuel Cells GmbH Heraeusstraße 12-14 (DE)
(72) Stoica, Leonard, 63450 Hanau, Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG Heraeusstraße 12-14 (DE)
(72) Michaud-Bernlochner, Julie, 63450 Hanau, Heraeus Battery Technology GmbH Heraeusstraße 12-14 (DE)
(72) Ramirez Castro, Claudia, 63450 Hanau, Heraeus Battery Technology GmbH Heraeusstraße 12-14 (DE)
(72) Samuelis, Dominik, 63450 Hanau, Heraeus Battery Technology GmbH Heraeusstraße 12-14 (DE)

H01M 8/12 **EN E-1623268** 2023 10 18 **3979378**
(86) JP20020650 2020 05 26 2020818048

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) ZELLE, ZELLENSTAPELVORRICHTUNG, MODUL UND MODULGEHÄUSE
(30) JP 2019 06 03 2019103769
(72) OKAMOTO,Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

H01M 10/04 **EN E-1623269** 2023 10 18 **3648223**
(86) KR19002329 2019 02 26 2019763438

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUSRICHTUNG EINER EINHEITSZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRODENANORDNUNG DAMIT
(30) KR 2018 03 06 20180026474
(72) JUNG, Tai Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KU, Cha Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PYO, Jung Kwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Byeong Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/04 **EN E-1623270** 2023 10 18 **4050693**
(86) 2018 09 21 2022167847

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) ELEKTRODENGRUPPE
(72) TANAKA, Masanori, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0013 (JP)
(72) SHINODA, Tatsuya, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0013 (JP)
(72) MURASHI, Yasuaki, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0013 (JP)
(72) KOBAYASHI, Makoto, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0013 (JP)
(72) TAKESHITA, Koichi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0013 (JP)
(72) MURATA, Masahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0013 (JP)

H01M 10/04 **EN E-1623271** 2023 10 18 **3579323**
(86) KR18009852 2018 08 27 2018857023

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POUCH-BATTERIEZELLE MIT GESTELLABSTUFUNG
(30) KR 2017 09 18 20170119815
(72) KIM, Eun Bee, Daejeon 34122, 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jung Pil, Daejeon 34122, 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Hye Ri, Daejeon 34122, 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/052 **DE E-1623272** 2023 10 18 **3459136**
(86) EP17061626 2017 05 15 2017723400

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) LITHIUMIONENLEITENDES VERBUNDMATERIAL, UMFASSEND WENIGSTENS EIN POLYMER UND LITHIUMIONENLEITENDE PARTIKEL
(30) DE 2016 05 18 102016208532
(72) SCHUHMACHER, Joerg, 70806 Kornwestheim, Weimarstrasse 12 (DE)
(72) DREWKE, Jochen, 55128 Mainz, Draiser Straße 86 (DE)
(72) SCHMITT, Hans-Joachim, 55437 Ockenheim, Am Sportfeld 7 (DE)
(72) TREIS, Philipp, 55127 Mainz, Menzelstraße 7a (DE)
(72) KUNZE, Miriam, 31535 Neustadt am Rübenberge, Fritz-Sackewitz-Straße 4a (DE)
(72) ROTERS, Andreas, 55118 Mainz, Taunusstrasse 53 (DE)
(72) SCHNEIDER, Meike, 65232 Taunusstein, Ludwig-Hanson-Strasse 17 (DE)

H01M 10/0525 **FR E-1623273** 2023 10 18 **4034431**
(86) FR20051329 2020 07 22 2020757627

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) DREITEILIGES GEHÄUSE FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGBATTERIE
(30) FR 2019 09 24 1910516
(72) CASTELLI, Bruno, 92300 LEVALLOIS PERRET, 23 RUE D'ALSACE (FR)
(72) FALER, Matthieu, 91690 SACLAS, 6 RUE DE LA LIBERATION (FR)

H01M 10/0567 **EN E-1623274** 2023 10 18 **3699997**
(86) CN17113955 2017 11 30 2017929652

(73) Guangzhou Tinci Materials Technology Co., Ltd, Guangzhou, Guangdong 510760, No. 8 Kangda Road Dongcheng Area Yunpu Industry Zone Huangpu District (CN)
(54) ELEKTROLYT FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DENSELBEN UMFASSEND
(30) CN 2017 10 24 201711004120
(72) FAN, Weizhen, Guangzhou Guangdong 510760, No. 8 Kangda Road Dongcheng Area Yunpu Industrial Zone Huangpu District (CN)
(72) YU, Le, Guangzhou Guangdong 510760, No. 8 Kangda Road Dongcheng Area Yunpu Industrial Zone Huangpu District (CN)
(72) ZHAO, Jingwei, Guangzhou Guangdong 510760, No. 8 Kangda Road Dongcheng Area Yunpu Industrial Zone Huangpu District (CN)

H01M 10/0568 **EN E-1623275** 2023 10 18 **3709428**
(86) KR19008238 2019 07 04 2019830929

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE SOWIE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2018 07 04 20180077764
(72) SHIN, Won Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Min Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Gwang Yeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/42 **EN E-1623276** 2023 10 18 **3767731**
(86) CN19078067 2019 03 14 2019781175

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) BATTERIEPACK UND LADEBANK
(30) CN 2018 04 02 201810280364
(30) CN 2018 04 02 201810280320
(72) GENG, Zheng, Nanjing, Jiangsu 211106, No.99, Tianyuan West Road, Jiangning Economic And Technical Development Zone (CN)
(72) LIU, Hehan, Nanjing, Jiangsu 211106, No.99, Tianyuan West Road, Jiangning Economic And Technical Development Zone (CN)
(72) YANG, Dezhong, Nanjing, Jiangsu 211106, No.99, Tianyuan West Road, Jiangning Economic And Technical Development Zone (CN)

H01M 10/42 **EN E-1623277** 2023 10 18 **3319147**
(86) JP16067344 2016 06 10 2016817693

(73) GS Yuasa International Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho Nishinosho, Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) STROMSPEICHERVORRICHTUNG
(30) JP 2015 06 30 2015132232
(30) JP 2015 06 30 2015132238
(30) JP 2015 06 30 2015132241
(72) MIYAWAKI, Yasutaka, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1 Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)

H01M 10/42 **EN E-1623278** 2023 10 18 **3483976**
(86) KR17014096 2017 12 04 2017887097

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMANAGEMENT VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER LITHIUM-EISENPHOSPHAT-ZELLE VOR ÜBERSPANNUNG UNTER VERWENDUNG DESSELBEN
(30) KR 2017 01 02 20170000360
(72) CHA, Sun-Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JOE, Won-Tae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/44 **EN E-1623279** 2023 10 18 **3618169**
(86) 2015 07 24 2019196806

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) E-ZIGARETTE UND WIEDERAUFLADEPACK
(30) GB 2014 07 29 201413433
(72) GRATTON, Colin, Great Chesterford, Essex CB10 1NY, c/o Plextek Limited London Road (GB)

H01M 10/613 **EN E-1623280** 2023 10 18 **4071891**
(86) 2022 03 25 2022164316

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) BATTERIEMODUL
(30) CN 2021 03 25 202110322522
(72) Meng, Hao, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) Zhou, Kui, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) Ma, Ruisheng, Shenzhen, 518129 (CN)

H01M 10/6551 **EN E-1623281** 2023 10 18 **3641048**
(86) KR19000293 2019 01 08 2019741550

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MEHRSCHICHTIGES ZYLINDRISCHES BATTERIEMODUL MIT WÄRMEABLEITUNG UND KETTENZÜNDUNGSVERHINDERUNGSSTRUKTUR UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2018 01 17 20180005920
(72) KANG, Choon-Kwon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/6556 **EN E-1623282** 2023 10 18 **3364495**
(86) KR17001606 2017 02 14 2017753451

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIESYSTEM
(30) US 2016 02 16 201615044296
(72) MERRIMAN, Robert, Shelby Township, Michigan 48317, 48604 Lakeview Circle (US)
(72) DUDLEY, Scott, Commerce Township, Michigan 48382, 5538 Starwood Drive (US)
(72) YANG, Hee Kook, Daejeon 34122, Research Park LG Chem Ltd. 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 14/00 **FR E-1623283** 2023 10 18 **3317913**
(86) FR16051641 2016 06 30 2016748327

(73) Universal Energy Storage Pte. Ltd, 059763, 2 Havelock Road, No 04-07 Havellock2 (SG)
(54) ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG ELEKTRISCHER ENERGIE
(30) FR 2015 06 30 1556149
(72) JEHAN, Michel, 74890 Fessy, 293 Route du Châtaignier (FR)

H01M 50/103 **EN E-1623284** 2023 10 18 **3531466**
(86) 2019 02 21 2019158685

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) BATTERIEPACK
(30) KR 2018 02 23 20180022233
(72) KIM, Junseop, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KANG, Iloh, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) MOON, Deayon, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) WOO, Minuk, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) LEE, Wonil, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

H01M 50/105 **EN E-1623285** 2023 10 18 **4033591**
(86) 2022 01 24 2022152860

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) BATTERIEPACK
(30) CN 2021 01 26 202110105015
(72) HU, Guiwu, Nanjing, Jiangsu, 211106 (CN)

H01M 50/147 **EN E-1623286** 2023 10 18 **3944405**
(86) CN20113946 2020 09 08 2020864096

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) ABDECKUNGSANORDNUNG, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 11 201921510303 U
(72) CHEN, Xinxiang, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HUANG, Shoujun, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) SU, Huasheng, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHENG, Yulian, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LI, Xiang, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 50/147 **EN E-1623287** 2023 10 18 **3926742**
(86) CN20114713 2020 09 11 2020882587

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian Province 352100, No. 2, Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) OBERE ABDECKUNGSANORDNUNG, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 10 30 201921849034 U
(72) LEI, Yuyong, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) XING, Chengyou, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) YANG, Jianxiong, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) KANG, Wenlong, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 50/204 **EN E-1623288** 2023 10 18 **3787059**
(86) CN19095564 2019 07 11 2019753233

(73) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, Changzhou Jiangsu 213300, No. 1000 Chengbei Road Kunlun Street Liyang City (CN)
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) BATTERIEUNTERGEHÄUSE UND BATTERIESYSTEM
(30) CN 2019 07 03 201921023624 U
(72) CHEN, Yuchao, Changzhou, Jiangsu 213300, No. 1000 Chengbei Road Kunlun Street Liyang City (CN)
(72) DAI, Xiaoshan, Changzhou, Jiangsu 213300, No. 1000 Chengbei Road Kunlun Street Liyang City (CN)

H01M 50/267 **EN E-1623289** 2023 10 18 **4020691**
(86) CN20105474 2020 07 29 2020947010

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Fujian 352100, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde (CN)
(54) BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK, GERÄT SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEMODULS
(72) LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Quanguo, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) YE, Yonghuang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Qian, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Wei, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/342 **EN E-1623290** 2023 10 18 **3772762**
(86)

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) DECKELANORDNUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE
(30) CN 2019 08 08 201910729374
(72) LI, Quankun, Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHANG, Shiyao, Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 50/446 **EN E-1623291** 2023 10 18 **3439073**
(86) JP17010651 2017 03 16 2017774389

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SEKUNDÄRBATTERIESEPARATOR UND SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2016 03 29 2016065131
(30) JP 2016 12 22 2016248745
(72) KAI, Nobuyasu, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) TSUKUDA, Akimitsu, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)

H01M 50/519 **EN E-1623292** 2023 10 18 **3780155**
(86) KR20003799 2020 03 19 2020796472

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 06 11 20190068577
(72) JUNG, Kitaek, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 50/557 **EN E-1623293** 2023 10 18 **4135119**
(86) 2022 08 01 2022188107

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) SAMMELSCHIENE
(30) JP 2021 08 06 2021129501
(72) Chaen, Takahiro, Kakegawa-shi, Shizuoka (JP)
(72) Yamaguchi, Yasuhiro, Kakegawa-shi, Shizuoka (JP)

H01P 5/19 **EN E-1623294** 2023 10 18 **4120471**
(86) JP21020596 2021 05 31 2021830902

(73) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, 1-5-1, Kiba Koto-ku (JP)
(54) LEISTUNGSTEILER-KOMBINATOR
(72) UEMICHI Yusuke, Sakura-shi Chiba 2858550 (JP)

H01Q 1/22 **EN E-1623295** 2023 10 18 **3593403**
(86) IB18051535 2018 03 09 2018713726

(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, Tokyo 153-0064, 7-1 Shimomeguro 1-chome Meguro-ku (JP)
(54) BEHÄLTERETIKETTEN
(30) AU 2017 03 10 2017900841
(30) AU 2017 08 31 2017903507
(72) PONG, Tai Wai, St Peters, New South Wales 2044, c/- 32 Burrows Road (AU)
(72) GREEN, Daron, St Peters, New South Wales 2044, c/- 32 Burrows Road (AU)

H01Q 1/22 **EN E-1623296** 2023 10 18 **3425731**
(86) CN17107379 2017 10 23 2017825095

(73) Autel Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, 9th Floor Bldg.B1 Zhiyuan 1001 Xueyuan Rd. Xili Nanshan (CN)
(54) ANTENNENANORDNUNG UND FERNBEDIENUNG DAMIT
(30) CN 2017 05 12 201710335550
(72) XIANG, Shengzhao, Shenzhen Guangdong 518055, 9th Floor Bldg. B1 Zhiyuan 1001 Xueyuan Rd. Xili Nanshan (CN)
(72) SUN, Yiye, Shenzhen Guangdong 518055, 9th Floor Bldg. B1 Zhiyuan 1001 Xueyuan Rd. Xili Nanshan (CN)
(72) CHENG, Zhuanpeng, Shenzhen Guangdong 518055, 9th Floor Bldg. B1 Zhiyuan 1001 Xueyuan Rd. Xili Nanshan (CN)

H01Q 1/24 **EN E-1623297** 2023 10 18 **3796469**
(86) 2020 02 17 2020157683

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ANTENNE UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 17 201910877627
(72) ZHOU, Mingming, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)
(72) LI, Min, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)
(72) SU, Yu Chuan, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

H01Q 1/24 **EN E-1623298** 2023 10 18 **3945630**
(86) 2021 06 21 2021180544

(73) Moyano Telsa Sistemas Radiantes y de Telecomunicaciones, S.A., 28850 Torreon de Ardoz, Madrid, Cañada, 53 Esc. Bloque 27 (ES)
(54) VERSTECKENDE STRUKTUR FÜR 3G+4G MULTISECTOR-ANTENNEN
(30) ES 2020 07 30 202031702 U

H01Q 1/28 **EN E-1623299** 2023 10 18 **2822094**
(86) 2014 06 25 2014173848

(73) Sierra Nevada Corporation, Sparks, NV 89434, 444 Salomon Circle (US)
(54) Integriertes Antennen-Winglet
(30) US 2013 06 25 201361839252 P
(30) US 2013 10 08 201314049085
(72) Hazen, Timothy M., Sparks, NV Nevada 89434, 444 Salomon Circle (US)

H01Q 1/38 **EN E-1623300** 2023 10 18 **3716402**
(86) CN18120530 2018 12 12 2018889112

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ANTENNENEINHEIT UND GRUPPENANTENNE
(30) CN 2017 12 15 201711351705
(72) XIE, Qingming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Long, Xi'an, Shaanxi 710071, 2 South Taibai Road (CN)
(72) CAO, Guoliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) SHI, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) GENG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H01Q 1/42 **EN E-1623301** 2023 10 18 **3869616**
(86) 2020 02 21 2020158653

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) MESSSYSTEM ZUR MESSUNG EINES DURCH EIN RADOM EINGEFÜHRTEN WINKELFEHLERS UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(72) Gumbmann, Dr.-Ing., Frank, 90480 Nürnberg, Fallrohrstr. 163 (DE)
(72) Köppel, Tobias, 81541 München, Auerfelderstr. 28 (DE)

H01Q 3/36 **EN E-1623302** 2023 10 18 **3819987**
(86) 2020 10 26 2020203791

(73) InnoLux Corporation, Chu-Nan, Miao-Li 350, No. 160 Kesyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park (TW)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 05 201911069645
(72) TSAI, Tsung-Han, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)

H01Q 3/44 **EN E-1623303** 2023 10 18 **3624266**
(86) 2019 09 05 2019195743

(73) InnoLux Corporation, Chu-Nan, Miao-Li 350, No. 160 Kesyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park (TW)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG
(30) US 2018 09 14 201862731144 P
(30) CN 2019 04 18 201910313522
(72) LIN, Yi-Hung, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, (TW)
(72) CHEN, Chih-Chi, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, (TW)
(72) HUNG, Tang-Chin, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, (TW)
(72) LI, I-Yin, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, (TW)

H01Q 3/44 **EN E-1623304** 2023 10 18 **3790112**
(86) 2020 08 31 2020193526

(73) InnoLux Corporation, Jhu-Nan, Miao-Li County 350, No. 160 Kesyue Road Jhu-Nan Site Hsinchu Science Park (TW)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 05 201910837182
(72) TSAI, Tsung-Han, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd. Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park Jhu-Nan (TW)
(72) CHIU, Liang-Yun, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd. Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park Jhu-Nan (TW)

H01Q 13/20 **EN E-1623305** 2023 10 18 **4097796**
(86) EP21050433 2021 01 12 2021700536

(73) Gapwaves AB, 41263 Göteborg, Nellickevägen 22 (SE)
(54) SKALIERBARE MODULARE ANTENNENANORDNUNG
(30) SE 2020 01 31 2030028
(72) WENNERGREN, Anders, 461 53 Trollhättan, Dieselloksgatan 9 (SE)
(72) GUSTAFSSON, Magnus, 44160 Alingsås, Klöverängsvägen 4 (SE)

H01Q 15/00 **EN E-1623306** 2023 10 18 **3561958**
(86) 2018 04 24 2018382277

(73) FUNDACION CENTRO DE TECNOLOGIAS DE INTERACCION VISUAL Y COMUNICACIONES VICOMTECH, 20009 San Sebastian, Paseo Mikeletegui, 57 Parque Tecnológico (ES)
(54) VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN VON REFLEKTOREN EINES TERAHERTZ-KOMMUNIKATIONSSYSTEMS
(72) GAINES, Seán, 20009 Gipuzkoa, Vicomtech Mikeletegi Pasealekua, 57 Parque Tecnológico (ES)
(72) OTAEGUI MADURGA, Oihana, 20009 Gipuzkoa, Vicomtech Mikeletegi Pasealekua, 57 Parque Tecnológico (ES)
(72) VÉLEZ ISASMENDI, Gorka, 20009 Gipuzkoa, Vicomtech Mikeletegi Pasealekua, 57 Parque Tecnológico (ES)
(72) ARREGUI MARTIARENA, Harbil, 20009 Gipuzkoa, Vicomtech Mikeletegi Pasealekua, 57 Parque Tecnológico (ES)
(72) MUJIKA AMUNARRIZ, Andoni, 20009 Gipuzkoa, Vicomtech Mikeletegi Pasealekua, 57 Parque Tecnológico (ES)
(72) LOYO MENDIVIL, Estíbaliz, 20009 Gipuzkoa, Vicomtech Mikeletegi Pasealekua, 57 Parque Tecnológico (ES)

H01Q 21/06 **EN E-1623307** 2023 10 18 **3673643**
(86) KR18014330 2018 11 21 2018883445

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE
(30) KR 2017 11 28 20170160837
(72) JO, Jae Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YUN, Su Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Myung Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JONG, Je Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Se Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHUN, Jae Bong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H01R 12/59 **EN E-1623308** 2023 10 18 **4060818**
(86) 2022 01 18 2022152113

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERBINDER UND VERBINDUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 03 19 2021045912
(72) KOMOTO, Tetsuya, Tokyo, 150-0043 (JP)
(72) KIMURA, Akira, Tokyo, 150-0043 (JP)
(72) NAKAMURA, Keisuke, Tokyo, 150-0043 (JP)

H01R 12/91 **DE E-1623309** 2023 10 18 **3379654**
(86) 2018 03 05 2018000212

(73) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, 85609 Aschheim-Dornach, Concor Park Bahnhofstrasse 20 (DE)
(54) SCHALTHEBELBAUGRUPPE
(30) DE 2017 03 23 102017002853
(72) FERNANDEZ SERRANO Jaime, 80796 München, Hohenzollern Str. 69, (DE)
(72) QUITER Michael, 57482 Wenden, Auf'm Kinderheid 22, (DE)

H01R 13/426 **EN E-1623310** 2023 10 18 **4152527**
(86) 2022 09 13 2022195316

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku (JP)
(54) VERBINDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBINDERS
(30) JP 2021 09 15 2021150396
(72) TANAKA, Hiroyuki, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1421 (JP)
(72) YAMAGUCHI, Yasuhiro, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1421 (JP)

H01R 13/436 **EN E-1623311** 2023 10 18 **3361578**
(86) 2018 02 05 2018155164

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) ELEKTRISCHER VERBINDER MIT ANSCHLUSSPOSITIONSBESTÄTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2017 02 14 201715432001
(72) CAMPBELL, Jeffrey, Scott, West Bloomfield, MI 48324, 2125 Timberridge Court (US)
(72) WEBER Jr., Wesley, W., Metamora, MI 48455, 3964 N. Oak St. (US)

H01R 13/506 **EN E-1623312** 2023 10 18 **3748781**
(86) CN18125498 2018 12 29 2018903481

(73) Ningbo Aux Electric Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315000, No. 1166, North Mingguang Rd., Jiangshan Town, Yinzhou District (CN)
(73) Aux Air Conditioner Co., Ltd, Jiangshan Town, Yinzhou District Ningbo Zhejiang 315191, No.1166, North Mingguang Rd, (CN)
(54) MONTAGESTRUKTUR UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2018 01 30 201820152374 U
(72) SHANG, Bin, Ningbo, Zhejiang 315191, AUX Air Conditioning Limited By Share Ltd No.1166, North Mingguang Rd., Jiangshan Town, Yinzhou District (CN)
(72) ZHANG, Yin, Ningbo, Zhejiang 315191, AUX Air Conditioning Limited By Share Ltd No.1166, North Mingguang Rd., Jiangshan Town, Yinzhou District (CN)
(72) ZHANG, Huazhong, Ningbo, Zhejiang 315191, AUX Air Conditioning Limited By Share Ltd No.1166, North Mingguang Rd., Jiangshan Town, Yinzhou District (CN)
(72) ZHANG, Kunpeng, Ningbo, Zhejiang 315191, AUX Air Conditioning Limited By Share Ltd No.1166, North Mingguang Rd., Jiangshan Town, Yinzhou District (CN)
(72) HUO, Biao, Ningbo, Zhejiang 315191, AUX Air Conditioning Limited By Share Ltd No.1166, North Mingguang Rd., Jiangshan Town, Yinzhou District (CN)
(72) GU, Tangtang, Ningbo, Zhejiang 315191, AUX Air Conditioning Limited By Share Ltd No.1166, North Mingguang Rd., Jiangshan Town, Yinzhou District (CN)
(72) QIN, Xian, Ningbo, Zhejiang 315191, AUX Air Conditioning Limited By Share Ltd No.1166, North Mingguang Rd., Jiangshan Town, Yinzhou District (CN)
(72) ZHANG, Yuzhong, Ningbo, Zhejiang 315191, AUX Air Conditioning Limited By Share Ltd No.1166, North Mingguang Rd., Jiangshan Town, Yinzhou District (CN)
(72) ZENG, Youjian, Ningbo, Zhejiang 315191, AUX Air Conditioning Limited By Share Ltd No.1166, North Mingguang Rd., Jiangshan Town, Yinzhou District (CN)

H01R 13/703 **EN E-1623313** 2023 10 18 **2973886**
(86) US14027857 2014 03 14 2014721641

(73) General Equipment and Manufacturing Company, Inc., D/B/A Topworx, Inc., Louisville, KY 40213, 3300 Fern Valley Road (US)
(54) SCHNELL TRENNBARE VERBINDERANORDNUNG
(72) MERRIFIELD, Gregory, Curtis, Prospect, KY 40059, 3504 Locust Ct. (US)
(72) LAFOUNTAIN, Robert, Lynn, Charlestown, IN 47111, 4801 Stoneview Dr. (US)

H01R 24/52 **EN E-1623314** 2023 10 18 **3457494**
(86) KR17004549 2017 04 28 2017796311

(73) KMW Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, 183-6 Yeongcheon-ro Dongtan-myeon (KR)
(54) ANTENNENKABELVERBINDUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANTENNENKABELVERBINDUNGSMODULS
(30) KR 2016 05 12 20160058175
(72) SO, Sunghwan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, 183-6 Yeongcheon-ro Dongtan-myeon (KR)
(72) KANG, Seongman, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, 183-6 Yeongcheon-ro Dongtan-myeon (KR)
(72) JUNG, Eunsuk, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, 183-6 Yeongcheon-ro Dongtan-myeon (KR)

H01R 39/10 **EN E-1623315** 2023 10 18 **3895258**
(86) IB19060796 2019 12 13 2019897368

(73) Saint-Augustin Canada Electric Inc., Saint-Augustin-de-Desmaures, Québec G3A 1S5, 75 Rue d'Anvers (CA)
(54) GLEITRINGANORDNUNG
(30) US 2018 12 14 201862779745 P
(72) ARCAND, Sébastien, Québec G3A 2T5, 125 rue Julien-Bureau Saint-Augustin-De-Desmaures (CA)
(72) GAGNON, Michaël, Québec, Québec G2G 1R4, 1402 rue De Nerval (CA)
(72) GARNEAU, Sophie, Québec G3A 1W8, 348 Rang Petit-Capsa Saint-Augustin-De-Desmaures (CA)

H01S 3/13 **EN E-1623316** 2023 10 18 **3417516**
(86) US17024690 2017 03 29 2017776527

(73) IPG Photonics Corporation, Oxford, Massachusetts 01540, 50 Old Webster Road (US)
(54) ULTRASCHNELLES PULSLASERSYSTEM UNTER VERWENDUNG EINER INTENSITÄTSPULSFORMKORREKTUR
(30) US 2016 03 31 201662315712 P
(72) YUSIM, Alex, Oxford, MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)
(72) SAMARTSEV, Igor, Oxford, MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)
(72) SHKURIHKIN, Oleg, Oxford, MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)

H01S 3/13 **EN E-1623317** 2023 10 18 **4097808**
(86) EP21050976 2021 01 19 2021701268

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)
(54) STEUERVORRICHTUNG, STEUERUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES STEUERUNGSSYSTEMS
(30) DE 2020 01 31 102020201211
(72) KRIESCH, Arian, 73430 Aalen, Joseph-Haydn-Str. 8 (DE)
(72) MANGER, Matthias, 73432 Aalen, Samentalweg 5 (DE)
(72) WEIMANN, Claudius, 73560 Böbingen, Brunnenhaldestr. 31 (DE)
(72) VOGL, Ulrich, 73434 Aalen, Steinertgasse 30 (DE)

H01S 3/23 **EN E-1623318** 2023 10 18 **3657616**
(86) JP18040798 2018 11 02 2018906858

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) FESTKÖRPERLASER
(30) JP 2018 02 26 2018032198
(72) HAMAMOTO, Koichi, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) MATSUDA Ryuichi, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)

H01S 5/02216 **EN E-1623319** 2023 10 18 **3731353**
(86) JP18045828 2018 12 13 2018891890

(73) FUJIKURA LTD., Koto-ku Tokyo 135-8512, 5-1 Kiba 1-chome (JP)
(54) LASERMODUL UND LASERSYSTEM
(30) JP 2017 12 22 2017246939
(72) KASAI, Yohei, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o FUJIKURA LTD. Sakura Works 1440 Mutsuzaki (JP)

H01S 5/024 **EN E-1623320** 2023 10 18 **4007091**
(86) JP20022472 2020 06 08 2020847182

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4 -14-1 Asahi-cho (JP)
(54) HALBLEITERLASERANSTEUERVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES GERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERLASERANSTEUERVORRICHTUNG
(30) JP 2019 07 30 2019139299
(72) YASUKAWA, Hirohisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4- 14-1 Asahi-cho (JP)
(72) KAJI, Nobuaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4- 14-1 Asahi-cho (JP)

H01S 5/026 **EN E-1623321** 2023 10 18 **3338331**
(86) EP16069840 2016 08 22 2016754298

(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) ON-CHIP-BREITBANDLICHTQUELLE
(30) EP 2015 08 21 15182041
(72) BAETS, Roeland, 9800 Deinze, Hazenpark 11 (BE)
(72) ROELKENS, Günther, 9260 Schellebelle, Bruinbekestraat 44a (BE)
(72) DE GROOTE, Andreas, 9550 Sint-Antelinks, Beverstraat 12 (BE)
(72) CARDILE, Paolo, 9000 Gent, Lavendelstraat 64 (BE)
(72) SUBRAMANIAN, Ananth, 9000 Gent, Broederlijke Weversplein 157 (BE)

H01S 5/10 **EN E-1623322** 2023 10 18 **3700030**
(86) 2020 02 21 2020158704

(73) NICHIA CORPORATION, Tokushima 774-8601, 491-100 Oka Kaminaka-cho Anan-shi (JP)
(54) LICHTQUELLE, DIREKTES DIODENLASERSYSTEM UND OPTISCHE KOPPLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 02 25 2019031744
(72) OMORI, Masaki, Anan-shi, Tokushima 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(72) OKI, Yuto, Anan-shi, Tokushima 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)

H02G 3/08 **DE E-1623323** 2023 10 18 **4144821**
(86) 2022 08 11 2022189994

(73) Celsion Brandschutzsysteme GmbH, 01219 Dresden, Cäcilienstraße 5 (DE)
(54) BRANDSCHUTZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2021 08 11 102021120921
(72) SCHUBERT, Boris, 01219 Dresden (DE)

H02G 3/12 **EN E-1623324** 2023 10 18 **3297110**
(86) 2017 09 19 2017191806

(73) Niko NV, 9100 Sint-Niklaas, Industriepark-West 40 (BE)
(54) MONTAGESYSTEM FÜR DECKEN- ODER WANDVORRICHTUNG
(30) BE 2016 09 19 201605703
(72) VERHEULE, Gert, 2620 Hemiksem, Valkenisseweg 16 (BE)
(72) DE VOS, Pieter, 8000 Brugge, Sulferbergstraat 28 (BE)

H02G 15/18 **EN E-1623325** 2023 10 18 **3429044**
(86) 2017 07 14 2017181401

(73) Tyco Electronics Raychem GmbH, 85521 Ottobrunn, Finsinger Feld 1 (DE)
(54) WÄRMESCHRUMPFBARES BAUTEIL UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES WÄRMESCHRUMPFBAREN BAUTEILS
(72) SIMONSOHN, Thilo, 81735 München, Gleissnerstraße 10 (DE)
(72) HEINDL, Christian, 80807 München, Milbertshofener Str. 56 (DE)

H02H 3/02 **EN E-1623326** 2023 10 18 **3895271**
(86) EP19025448 2019 12 10 2019828555

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) FEHLERSTROMABSCHWÄCHUNGSVERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINEN FESTKÖRPERLEISTUNGSSCHALTER
(30) US 2018 12 10 201862777307 P
(72) ZHOU, Xin, Wexford, PA 15090, 2514 Lindenwood Drive (US)
(72) RUSSONIELLO, Ruppert, Sewickley, PA 15143, 120 Woodland Road (US)
(72) CARLSON, Brian E., Gibsonia, PA 15044, 514 Salem Heights Drive (US)

H02H 3/04 **EN E-1623327** 2023 10 18 **3282533**
(86) 2017 08 04 2017184847

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) FESTKÖRPERSCHUTZSCHALTER UND MOTORANTRIEBSSYSTEM
(30) CN 2016 08 12 201610666183
(72) WU, Tao, Shanghai, 201203, 1800 Cai Lun Road Zhangjiang High-Tech Park Pudong (CN)
(72) LI, Fei, Shanghai, 201203, 1800 Cai Lun Road Zhangjiang High-Tech Park Pudong (CN)
(72) LIU, Changjin, Shanghai, 201203, 1800 Cai Lun Road Zhangjiang High-Tech Park Pudong (CN)

H02H 3/14 **DE E-1623328** 2023 10 18 **3817173**
(86) 2019 10 31 2019206507

(73) Hugo Brennenstuhl GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 72074 Tübingen, Seestraße 1-3 (DE)
(54) SCHUTZLEITER-ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG, STROMVERTEILERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINES FUNKTIONSTESTS
(72) Böddeker, Jürgen, 72074 Tübingen, Rieckertstr. 10 (DE)
(72) Hoffmann, Axel, 72760 Reutlingen, Ludwig-Pfau-Str.5 (DE)
(72) Bauer, Wolfram, 72124 Pliezhausen, Tübinger Str. 44 (DE)

H02H 9/02 **FR E-1623329** 2023 10 18 **3694068**
(86) 2019 02 11 2019156383

(73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, RUGBY, Warwickshire CV21 1BD, Thomson Houston Way Off Technology Drive (GB)
(54) STATISCHES SCHALTSYSTEM UND SYSTEM ZUR BEGRENZUNG EINES GLEICHSTROMS
(72) LAPASSAT, Nicolas, 91140 Villebon sur Yvette, c/o GE ENERGY POWER CONVERSION FRANCE 18 Avenue du quebec (FR)

H02J 1/08 **EN E-1623330** 2023 10 18 **3905468**
(86) 2021 04 22 2021169830

(73) Thermo King LLC, Minneapolis, MN 55420, 314 West 90th Street (US)
(54) DREHSTROMGENERATOR MIT ADAPTIVEN ABZWEIGUNGEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM TRANSPORTKLIMAREGELUNGSSYSTEM
(30) US 2020 04 30 202016863463
(72) Truckenbrod, Gregory R., Minneapolis, 55421 (US)
(72) ALOWONLE, Musibau, Brooklyn Park, 55445 (US)

H02J 1/10 **DE E-1623331** 2023 10 18 **3741020**
(86) EP18082349 2018 11 23 2018807984

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ELEKTRISCHE SCHALTUNG ZUR VERSORGUNG EINES VERBRAUCHERS AUS VERSCHIEDENEN SPANNUNGSQUELLEN
(30) DE 2018 01 17 102018200716
(72) HERMANN, Carsten, 72762 Reutlingen, Kantstrasse 31 (DE)

H02J 7/00 **EN E-1623332** 2023 10 18 **3952049**
(86) 2020 12 30 2020217937

(73) Suzhou Mean Well Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, No.77, Jian-Ming Rd. Dong-Qiao, Pan-Yang Ind. Park Huang-Dai Town, Xiang-Cheng District (CN)
(54) UNIVERSELLE LADEVORRICHTUNG UND UNIVERSELLES LADEVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 08 06 202010780425
(72) LIN, KWO-TONG, Huang-Dai Town, Xiang-Cheng District, Suzhou, Jiangsu (CN)

H02J 7/00 **FR E-1623333** 2023 10 18 **4029105**
(86) FR20051350 2020 07 23 2020754009

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris 16, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Conservatoire National des Arts et Métiers, 75141 Paris Cedex 03, 292, rue Saint-Martin (FR)
(73) SAFT, 92300 Lavallois-Perret, 26 Quai Charles Pasqua (FR)
(73) École Normale Supérieure Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, 4 Avenue des Sciences (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BATTERIE, GEEIGNET ZUM EINSTELLEN EINES HOMOGENEN STROMS ÜBER DIE ZELLEN EINES STROMPFADES
(30) FR 2019 09 09 1909868
(72) ROY, Francis, 91940 LES ULIS, RESIDENCE LES VIGNES DE BURE (FR)
(72) DITTRICK, Adrien, 13190 ALLAUCH, 350 Chemin Marius Milon (FR)
(72) REVOL, Bertrand, 94260 FRESNES, 2 Villa des Basses Folies (FR)
(72) LABROUSSE, Denis, 94230 CACHAN, 1 rue du Coteau (FR)
(72) PEUCHANT, Thomas, 33110 LE BOUSCAT, 2, place Edouard Delaye (FR)

H02J 50/12 **EN E-1623334** 2023 10 18 **3128645**
(86) 2016 06 29 2016176772

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SENDER UND SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN ENERGIEÜBERTRAGUNG
(30) JP 2015 08 06 2015156215
(72) ASANUMA, Kenichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SAKATA, Tsutomu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KANNO, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H02J 50/40 **EN E-1623335** 2023 10 18 **3958436**
(86) KR20006786 2020 05 26 2020812515

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 05 27 20190061649
(72) JOO, Sungyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Taehyuck, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Youngchan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H02J 50/60 **EN E-1623336** 2023 10 18 **3610556**
(86) KR18004091 2018 04 06 2018784736

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG, UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2017 04 12 201762484473 P
(30) KR 2017 11 22 20170156739
(72) PARK, Jae-Seok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) RYU, Young-Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Chang-Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Myung-Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Woong-Il, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H02K 1/20 **EN E-1623337** 2023 10 18 **3767790**
(86) CN19104142 2019 09 03 2019859897

(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., Beijing 100176, No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)
(54) STATORANORDNUNG, MOTOR DAMIT UND WINDGENERATORSATZ
(30) CN 2018 09 14 201811076191
(72) MA, Shengjun, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone, Daxing District (CN)

H02K 1/27 **EN E-1623338** 2023 10 18 **3273573**
(86) JP16057122 2016 03 08 2016764775

(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8671, 2-1, Toyoda-cho (JP)
(54) ROTOR FÜR ELEKTRISCHE DREHMASCHINE
(30) JP 2015 03 16 2015052304
(72) TOIDA, Naotaka, Kariya-shi Aichi 448-8671, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI 2-1 Toyoda-cho (JP)
(72) KUSADOME, Taizo, Kariya-shi Aichi 448-8671, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI 2-1 Toyoda-cho (JP)
(72) SHIMOGAWA, Motoki, Kariya-shi Aichi 448-8671, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI 2-1 Toyoda-cho (JP)

H02K 1/2733 **FR E-1623339** 2023 10 18 **3493373**
(86) 2018 11 15 2018206368

(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR)
(54) FLÜSSIGKEITSKOMPRESSIONSVORRICHTUNG, DIE VON EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE MIT EINER ROTORWELLE ANGETRIEBEN WIRD, DIE EINEN NICHT-MAGNETISCHEN SCHRUMPFRING UMFASST
(30) FR 2017 12 04 1761576
(72) MILOSAVLJEVIC, Misa, 95610 ERAGNY SUR OISE, 17 RUE CLAUDE BENARD, (FR)
(72) VALIN, Thomas, 92500 RUEIL-MALMAISON, 0006 RUE DE LA BENARDE (FR)
(72) LE BERR, Fabrice, 92500 RUEIL MALMAISON, 0010 RUE THIERS, APPT B137, (FR)
(72) VENTURI, Stephane, 7100 ROIFFIEUX, 0000 RUE LINAS (FR)
(72) GAUSSENS, Benjamin, 78530 BUC, 0002 RUE DU HARAS RESIDENCE LES JARDINS DAUPHINE Appartement 204 (FR)
(72) BOISSON, Julien, 92500 RUEIL-MALMAISON, 0036, RUE DU GUE (FR)
(72) ABDELLI, Abdenour, 78380 BOUGIVAL, 60 RUE YVAN TOURGUENEF, BAT. B (FR)
(72) FAVRE, Luca, 11010 VALPELLINE (AO), Fraz. Capoluogo 54 (IT)

H02K 1/2733 **EN E-1623340** 2023 10 18 **2713481**
(86) 2013 09 12 2013184197

(73) Mavel EDT S.p.A., 11026 Pont-Saint-Martin (AO), Via Gressoney, 29 (IT)
(54) Verfahren zur Herstellung eines Rotors für Elektromotoren
(30) IT 2012 09 26 MI20121606
(72) Bettoni, Davide, 11026 PONT SAINT MARTIN AO, Via Gressoney, 29 (IT)
(72) Bertoldo, Andrea, 11026 PONT SAINT MARTIN AO, Via Gressoney, 29 (IT)

H02K 1/32 **DE E-1623341** 2023 10 18 **3804095**
(86) EP19063224 2019 05 22 2019726947

(73) Vitesco Technologies Germany GmbH, 93055 Regensburg, Siemensstraße 12 (DE)
(54) ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE, INSBESONDERE EINES KRAFTFAHRZEUGS, SOWIE ELEKTRISCHE MASCHINE, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 05 30 102018208620
(72) WIETHOFF, Swen, 81737 München, c/o Continental Automotive GmbH Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)
(72) ELTNER, Frank, 81737 München, c/o Continental Automotive GmbH Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)
(72) ROSSMANN, Andy, 81737 München, c/o Continental Automotive GmbH Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)
(72) HOFFMANN, Robert, 81737 München, c/o Continental Automotive GmbH Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)

H02K 3/52 **EN E-1623342** 2023 10 18 **3840188**
(86) JP18030516 2018 08 17 2018930497

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHE DREHMASCHINE
(72) YAMAMOTO ,Takashi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7 -3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KIMISHIMA ,Akira, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUNAGA, Toshihiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJIMOTO , Kengo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H02K 5/14 **EN E-1623343** 2023 10 18 **3429067**
(86) 2018 07 11 2018182871

(73) Johnson Electric International AG, 3280 Murten, Freiburgstrasse 33 (CH)
(54) MOTOR, ENDKAPPE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 07 11 201710563187
(72) Yeung, Yukwai, Shatin, N.T., Johnson Electric Engineering Ltd., Patent Dept. 12 Science Park East Avenue, 6F, Hong Kong Science Park (HK)
(72) Lau, Chingsik, Shatin, N.T., Johnson Electric Engineering Ltd., Patent Dept. 12 Science Park East Avenue, 6F, Hong Kong Science Park (HK)
(72) Zhou, Dawei, Shatin, N.T., Johnson Electric Engineering Ltd., Patent Dept. 12 Science Park East Avenue, 6F, Hong Kong Science Park (HK)
(72) Tam, Siukin, Shatin, N.T., Johnson Electric Engineering Ltd., Patent Dept. 12 Science Park East Avenue, 6F, Hong Kong Science Park (HK)
(72) Fu, Tao, Shatin, N.T., Johnson Electric Engineering Ltd., Patent Dept. 12 Science Park East Avenue, 6F, Hong Kong Science Park (HK)

H02K 5/18 **EN E-1623344** 2023 10 18 **3522340**
(86) JP16078644 2016 09 28 2016917664

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ELEKTROMOTOR, GEBLÄSE, KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROMOTORS
(72) ASO, Hiroki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIMOKAWA, Takaya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7 -3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Ryogo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OYA, Junichiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H02K 5/20 **EN E-1623345** 2023 10 18 **2658094**
(86) 2007 07 13 2013176922

(73) Protean Electric Limited, Farnham GU10 5EH, Surrey, Silvertree Unit 10B Coxbridge Business Park Alton Road (GB)
(54) Kühlmotor mit Kühlplattenanordnung
(30) GB 2006 07 13 0613941
(72) Boughtwood, Martin, USK, Monmouthshire NP15 1QA, Yew Tree Cottage Monkswood (GB)

H02K 9/00 **EN E-1623346** 2023 10 18 **3641109**
(86) CN19070440 2019 01 04 2019759485

(73) Xinjiang Goldwind Science & Technology Co., Ltd., Xinjiang 830026, 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone Urumqi (CN)
(54) GENERATOR UND WINDKRAFTANLAGE
(30) CN 2018 09 06 201811039192
(72) LI, Jinhui, Beijing 100176, No. 8 Boxing 1st Road Beijing Economic&Technological Development Zone Daxing District (CN)
(72) LIU, Junwei, Beijing 100176, No. 8 Boxing 1st Road Beijing Economic&Technological Development Zone Daxing District (CN)
(72) XU, Wenhua, Beijing 100176, No. 8 Boxing 1st Road Beijing Economic&Technological Development Zone Daxing District (CN)

H02K 11/215 **EN E-1623347** 2023 10 18 **3780352**
(86) KR19004285 2019 04 10 2019785912

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) MOTOR
(30) KR 2018 04 10 20180041653
(72) BYEON, Dae Gil, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu, (KR)

H02K 15/00 **DE E-1623348** 2023 10 18 **3741031**
(86) EP19052705 2019 02 05 2019704273

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÄFIGLÄUFERS
(30) EP 2018 03 12 18161163
(72) KÖRNER, Olaf, 90469 Nürnberg, Friedrichsthaler Str. 3b (DE)
(72) OUDE KOTTE, Freerk Jacobus, 90547 Stein, Gasweg 4 (DE)

H02K 15/02 **EN E-1623349** 2023 10 18 **2538527**
(86) JP11053541 2011 02 18 2011744761

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1 Shibaura 1-chome (JP)
(54) ELEKTROMOTOR
(30) JP 2010 02 19 2010035408
(72) YAGI, Nobuyuki, Tokyo 105-8001, c/o Toshiba Corporation Intellectual Property Division 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) MURAKAMI, Satoru, Tokyo 105-8001, c/o Toshiba Corporation Intellectual Property Division 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

H02K 16/04 **EN E-1623350** 2023 10 18 **3540924**
(86) 2018 03 12 2018161190

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) STEUERUNG UND ANTRIEB EINER DREHMASCHINE MIT INNEN- UND AUSSENSTATOR
(72) BENIAKAR, Minos, 722 19 Västerås, Norra Allégatan 30 (SE)
(72) PERETTI, Luca, 176 75 Järfälla, Turbingränd 14 (SE)

H02M 1/00 **FR E-1623351** 2023 10 18 **3576268**
(86) 2019 05 23 2019176301

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(73) STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS, 13790 Rousset, Z.I. de Peynier Rousset Avenue Coq (FR)
(54) ELEKTRONISCHER STROMKREIS
(30) FR 2018 05 29 1870617
(72) CUENCA, Michel, 13240 SEPTEMES LES VALLONS, 12 B Avenue Nelson Mandela (FR)
(72) GAILHARD, Bruno, 13840 ROGNES, 4 Bd des Ecoles (FR)
(72) MANGANO, Daniele, 95027 SAN GREGORIO DI CATANIA, Via Sgroppillo 25 (IT)

H02M 1/08 **EN E-1623352** 2023 10 18 **3471246**
(86) 2018 10 09 2018199341

(73) Littelfuse, Inc., Chicago, IL 60631, 8755 West Higgins Road, Suite 500 (US)
(54) EIGENGESPEISTE ELEKTRONISCHE SICHERUNG MIT SPEICHERKONDENSATOR, DIE SICH MIT MINIMALER STÖRUNG DES LASTSTROMS DURCH DIE SICHERUNG AUFLÄDT
(30) US 2017 10 10 201715729575
(72) Neyman, Leonid A., Sunnyvale, CA 94087, 892 Savory Drive (US)

H02M 1/12 **EN E-1623353** 2023 10 18 **3198712**
(86) CA15000494 2015 09 18 2015843123

(73) Rinaldi, Vito, Stouffville, Ontario L0H1G0, 21 Wilderness Trail (CA)
(54) ELEKTRONISCHER GLEICHSPANNUNGSWANDLER
(30) US 2014 09 23 201462054063 P
(72) Rinaldi, Vito, Stouffville, Ontario L0H1G0, 21 Wilderness Trail (CA)

H02M 1/32 **EN E-1623354** 2023 10 18 **3595413**
(86) 2019 07 10 2019185437

(73) Self Electronics Co., Ltd., Ningbo 315103, No.1345 JuXian Road Hi-Tech Park (CN)
(73) SELF ELECTRONICS Germany GmbH, 51149 Köln, August-Horch Str. 7 (DE)
(73) Lin, Wanjiong, Ningbo 315103, No.1345, JuXian Road, Hi-tech Park (CN)
(54) KONSTANTSTROM-LED-STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG MIT MAXIMALER AUSGANGSLEISTUNGSBEGRENZUNGSSCHALTUNG
(30) CN 2018 07 10 201810751111
(72) WANG, Qiming, Ningbo, 315103, No. 1345 JuXian Road Hi-tech Park (CN)

H02M 1/40 **EN E-1623355** 2023 10 18 **3734823**
(86) CN18122304 2018 12 20 2018896930

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG DER MAGNETISCHEN VORSPANNUNG
(30) CN 2017 12 27 201711447998
(72) HU, Yonghui, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) MENG, Qingyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) LU, Zhifeng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) WANG, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H02M 3/28 **EN E-1623356** 2023 10 18 **3836377**
(86) JP19030019 2019 07 31 2019848541

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 08 06 2018147497
(72) KAJIYAMA, Takuya, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIBASHI, Takaharu, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) JIMICHI, Takushi, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H02M 7/12 **EN E-1623357** 2023 10 18 **3373435**
(86) JP16082322 2016 10 31 2016862043

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(73) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, Tokyo 104-0031, 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku (JP)
(54) STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 11 04 2015216315
(72) MORI, Osamu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJII, Toshiyuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MUKUNOKI, Kaho, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) UDA, Ryosuke, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TSUCHIYA, Taichiro, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1 Kyobashi Chuo-Ku (JP)
(72) MATSUDA, Akihiro, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1 Kyobashi Chuo-Ku (JP)
(72) TAGUCHI, Hisanori, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1 Kyobashi Chuo-Ku (JP)

H02M 7/483 **EN E-1623358** 2023 10 18 **4104285**
(86) EP21060011 2021 04 19 2021718892

(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, 4643 Pettenbach, Froniusstraße 1 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MEHRSTUFIGEN WECHSELRICHTERS MIT GETEILTEM GLEICHSPANNUNGSZWISCHENKREIS
(30) EP 2020 04 20 20170373
(72) GRASBÖCK, Richard, 4600 Wels-Thalheim, c/o Fronius International GmbH Günter Fronius Straße 1 (AT)
(72) ROTHBOECK, Michael, 4600 Wels-Thalheim, c/o Fronius International GmbH Günter Fronius Straße 1 (AT)
(72) PIELER, Roland, 4600 Wels-Thalheim, c/o Fronius International GmbH Günter Fronius Straße 1 (AT)
(72) KREUZER, Harald, 4600 Wels-Thalheim, Günter Fronius Straße 1 (AT)

H02P 1/02 **EN E-1623359** 2023 10 18 **3229364**
(86) 2016 10 10 2016193104

(73) LSIS Co., Ltd., Gyeonggi-do 14119, LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si (KR)
(54) INVERTER
(30) KR 2016 04 07 20160042919
(72) CHOI, Seung-Cheol, 14118 Gyeonggi-do, 40, LS-ro 116beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si (KR)
(72) YOO, Anno, 14118 Gyeonggi-do, 40, LS-ro 116beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si (KR)

H02P 6/00 **EN E-1623360** 2023 10 18 **4057495**
(86) 2021 03 12 2021162459

(73) Hyper Poland Electro S.A., 03-828 Warsaw, Minska 63A 245 (PL)
(54) ELEKTRISCHER LINEARMOTOR MIT EINEM STATOR
(72) MICHALCZUK, Marek, 05-800 Pruszków (PL)
(72) NIKONIUK, Marcin, 02-776 Warszawa (PL)
(72) RADZISZEWSKI, Pawel, 02790 Warsaw (PL)

H02P 9/10 **EN E-1623361** 2023 10 18 **2651026**
(86) 2013 04 12 2013163489

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) Automatische Fehlerisolierungsmethodologie
(30) US 2012 04 15 201213447266
(72) Maddali, Vijay K., Rockford, IL 61114, 5299 Wilderness Trail (US)
(72) Myroth, Jeffrey D., Roscoe, IL 61073, 10678 Chicory Ridge Way (US)
(72) Good, Jef William, German Valley, IL 61039, 12000 Rock City Road (US)
(72) Traser, Shane R., Rockford, IL 61114, 6833 Springbrook Road (US)

H02P 9/12 **FR E-1623362** 2023 10 18 **3571760**
(86) EP18050928 2018 01 16 2018700357

(73) Moteurs Leroy-Somer, 16915 Angouleme Cedex 9, Boulevard Marcellin Leroy CS 10015 (FR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, INSBESONDERE EIN LICHTMASCHINENREGLER, UND VERFAHREN ZUR REGELUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG
(30) FR 2017 01 20 1750486
(72) MOSER, Samuel, 16160 Gond Pontouvre, 508 quater Route de Vars La Combe du Pin (FR)
(72) FRATANI, Jérémy, 16600 Magnac sur Touvre, 2, Impasse Henri Farman (FR)
(72) MORISSEAU, Vincent, 16110 La Rochefoucauld, 21, Le Clos des Marronniers (FR)
(72) PAILLOU, Jean-François, 45000 Orleans, 9, Allée du Clos Fleuri (FR)

H02P 21/05 **EN E-1623363** 2023 10 18 **4050792**
(86) 2022 02 23 2022158215

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(54) STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG, STEUERSYSTEM, ANTRIEBSSYSTEM UND STROMWANDLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 02 26 2021030229
(72) Inoki, Keisei, Kitakyushu-shi, Fukuoka (JP)
(72) Saeki, Takahiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka (JP)
(72) Hanada, Toshihiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka (JP)
(72) Nakahara, Kengo, Kitakyushu-shi, Fukuoka (JP)
(72) Iura, Hideaki, Kitakyushu-shi, Fukuoka (JP)

H02P 29/64 **EN E-1623364** 2023 10 18 **3895306**
(86) IB19060600 2019 12 10 2019836519

(73) Carel Industries S.p.A., 35020 Brugine (PD), Via Dell'Industria, 11 (IT)
(54) BETRIEBSVERFAHREN EINES VERDICHTERS EINER KÄLTEMASCHINE UND VERDICHTER EINER KÄLTEMASCHINE
(30) IT 2018 12 10 201800010932
(72) MORANDIN, Mattia, 35020 Brugine PD, Via dell'Industria 11 (IT)

H02S 10/40 **EN E-1623365** 2023 10 18 **3391533**
(86) AU16051253 2016 12 16 2016874153

(73) 5B IP Holdings Pty Ltd, Marrickville, New South Wales 2204, 55 Addison Road (AU)
(54) TRAGBARE FOTOVOLTAISCHE SOLARANORDNUNG
(30) AU 2015 12 16 2015905218
(72) TEHAN, Eden, Bensville New South Wales 2251, 11 Wards Road (AU)
(72) MCGRATH, Chris, Bowral New South Wales 2576, 8 Bill O'Reilly Close (AU)

H02S 20/10 **FR E-1623366** 2023 10 18 **4096088**
(86) 2022 05 20 2022174649

(73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR)
(54) FOTOVOLTAIKANLAGE
(30) FR 2021 05 25 2105423
(72) VAN ISEGHEM, Mike, 77810 THOMERY (FR)
(72) POIVEY, Romain, 75015 PARIS (FR)
(72) MALLO, Etienne, 75011 PARIS (FR)

H02S 30/10 **EN E-1623367** 2023 10 18 **3631973**
(86) IB18053933 2018 06 01 2018735703

(73) REC Solar Pte. Ltd., Singapore 637312, 20 Tuas South Avenue 14 (SG)
(54) KOSTENGÜNSTIGES RAHMENDESIGN FÜR DÜNNERE WAFER
(30) GB 2017 06 01 201708735
(72) DIESTA, Noel Gonzales, Singapore 670467, 467 08-190 Segar Road (SG)
(72) SRIDHARA, Shankar Gauri, Singapore 276750, 221 Queensway 08-08 (SG)

H02S 50/00 **EN E-1623368** 2023 10 18 **3480944**
(86) JP17023661 2017 06 28 2017820179

(73) The University Of Tokyo, Tokyo 113-8654, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR DAS STROMSIGNAL EINES SOLARSTRANGS
(30) JP 2016 06 30 2016130122
(72) OCHIAI, Hideya, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) IKEGAMI, Hiroyuki, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7 -chome Bunkyo-ku (JP)

H02S 50/00 **EN E-1623369** 2023 10 18 **3751730**
(86) JP19001960 2019 01 23 2019751964

(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON SOLARENERGIE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON SOLARENERGIE
(30) JP 2018 02 09 2018022286
(72) YAMAMOTO, Seiji, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MIKAMI, Rui, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HATSUKAWA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HIROTSU, Kenichi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)

H02S 50/10 **EN E-1623370** 2023 10 18 **3961917**
(86) 2021 08 19 2021192101

(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(54) PHOTOVOLTAIKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG VON VORRICHTUNGEN IN EINEM PHOTOVOLTAIK-STRING
(30) CN 2020 08 26 202010869779
(72) Yu, Yanfei, Anhui 230088 (CN)
(72) Li, Xiaoxun, Anhui 230088 (CN)
(72) Jiang, Anying, Anhui 230088 (CN)
(72) Wang, Xinyu, Anhui 230088 (CN)

H02S 50/15 **DE E-1623371** 2023 10 18 **3834283**
(86) DE19100718 2019 08 07 2019773341

(73) Wavelabs Solar Metrology Systems GmbH, 04179 Leipzig, Spinnereistr. 7 (DE)
(54) OPTOELEKTRONISCHES SOLARZELLEN-TESTSYSTEM FÜR EINE INLINE-SOLARZELLEN- PRODUKTIONSANLAGE UND VERFAHREN ZUM OPTIMIEREN DER INLINE-PRODUKTION VON SOLARZELLEN UNTER EINSATZ EINES SOLCHEN OPTOELEKTRONISCHEN SOLARZELLEN-TESTSYSTEMS
(30) DE 2018 08 07 102018119171
(72) SCHERFF, Maximilian, 04179 Leipzig, c/o WAVELABS Solar Metrology Systems GmbH Spinnereistr. 7 (DE)

H03F 3/183 **EN E-1623372** 2023 10 18 **3713082**
(86) 2020 03 20 2020164523

(73) YAMAHA CORPORATION, 430-8650 Shizuoka Hamamatsu-shi, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(54) VERSTÄRKUNGSSCHALTUNG
(30) JP 2019 03 22 2019054260
(72) Hirai, Toru, Shizuoka, 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi (JP)
(72) Noro, Masao, Shizuoka, 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi (JP)
(72) Miyake, Yoshiro, Shizuoka, 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi (JP)

H03K 3/037 **EN E-1623373** 2023 10 18 **3667911**
(86) 2019 12 03 2019213113

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) SYNCHRONISATOR MIT KONTROLLIERTEN METASTABILITÄTSEIGENSCHAFTEN
(30) RU 2018 12 14 2018144431
(72) SEMENOV, Mikhail Yurievich, 5656 AG Eindhoven, c/o NXP B.V. Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) MIKHAILOV, Victor Mikhailovich, 5656 AG Eindhoven, c/o NXP B.V. Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) SOMOV, Sergei Victorovich, 5656 AG Eindhoven, c/o NXP B.V. Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) MALASHEVICH, Denis Borisovich, 5656 AG Eindhoven, c/o NXP B.V. Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) KALASHNIKOV, Viacheslav Sergeyevich, 5656 AG Eindhoven, c/o NXP B.V. Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

H03K 3/353 **EN E-1623374** 2023 10 18 **3644506**
(86) 2016 03 24 2019216540

(73) Japan Science and Technology Agency, Kawaguchi-shi Saitama 332-0012, 1-8, Hon-cho 4-chome (JP)
(54) ELEKTRONISCHE SCHALTUNG MIT UNTERSCHIEDLICHER HYSTERESIS IN ZWEI BETRIEBSARTEN
(30) JP 2015 04 01 2015075481
(72) SUGAHARA, Satoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 226-8503, c/o Tokyo Institute of Technology 4259, Nagatsuta-cho, Midori-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Shuichiro, Yokohama-shi, Kanagawa 226-8503, c/o Tokyo Institute of Technology 4259, Nagatsuta-cho, Midori-ku (JP)

H03K 5/134 **EN E-1623375** 2023 10 18 **3613143**
(86) US18027236 2018 04 12 2018722303

(73) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076, 7035 Ridge Road (US)
(54) FEINAUFLÖSENDES LINEARES HOCHGESCHWINDIGKEITSVERZÖGERUNGSELEMENT
(30) US 2017 04 17 201715489221
(72) PARVIZI, Mahdi, Ottawa, ON K2K 0L1, Ciena Corporation 383 Terry Fox Drive (CA)
(72) AOUININ, Sadok, Ottawa, ON K2K 0L1, Ciena Corporation 383 Terry Fox Drive (CA)
(72) BEN-HAMIDA, Naim, Ottawa, ON K2K 0L1, Ciena Corporation 383 Terry Fox Drive (CA)

H03K 17/689 **FR E-1623376** 2023 10 18 **3923477**
(86) 2021 06 08 2021178337

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES SCHALTERS
(30) FR 2020 06 09 2006028
(72) BERGOGNE, Dominique, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) PHUNG, Thanh-Hai, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

H03K 17/96 **EN E-1623377** 2023 10 18 **3844877**
(86) FI19050602 2019 08 27 2019783084

(73) TactoTek Oy, 90460 Oulunsalo, Automaatiotie 1 (FI)
(54) INTEGRIERTE MEHRSCHICHTSTRUKTUR ZUR VERWENDUNG IN SENSORANWENDUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2018 08 27 201816113335
(72) BRÄYSY, Vinski, 90460 Oulunsalo, c/o TactoTek Oy, Automaatiotie 1 (FI)
(72) ISOHÄTÄLÄ, Anne, 90460 Oulunsalo, c/o TactoTek Oy, Automaatiotie 1 (FI)
(72) SÄÄSKI, Jarmo, 90460 Oulunsalo, c/o TactoTek Oy, Automaatiotie 1 (FI)
(72) SIMULA, Tomi, 90460 Oulunsalo, c/o TactoTek Oy, Automaatiotie 1 (FI)

H03K 19/21 **EN E-1623378** 2023 10 18 **4033666**
(86) 2019 01 28 2021216143

(73) Kandou Labs, S.A., 1025 Saint-Sulpice, Rue des Jordils 1B (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG VON MEHRDRAHTVERSATZ
(30) US 2018 01 26 201815881512
(72) ULRICH, Roger, 1015 Lausanne (CH)
(72) TAJALLI, Armin, 1015 Lausanne (CH)
(72) HORMATI, Ali, 1015 Lausanne (CH)
(72) SIMPSON, Richard, 1015 Lausanne (CH)

H03L 7/089 **EN E-1623379** 2023 10 18 **3614564**
(86) 2019 08 13 2019191584

(73) MediaTek Inc., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, (TW)
(54) LADUNGSPUMPENSCHALTUNG MIT KONDENSATORWECHSELTECHNIK UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) US 2018 08 24 201862722234 P
(30) US 2019 07 18 201916516188
(72) HUNG, Chao-Ching, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) HSUEH, Yu-Li, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) FONG, Kairen, 30078 Hsinchu City (TW)

H03M 1/14 **EN E-1623380** 2023 10 18 **3771048**
(86) 2020 06 30 2020183012

(73) Semtech Corporation, Camarillo, CA 93012, 200 Flynn Road (US)
(54) DIGITALE IMPLEMENTIERUNG EINES OPTISCHEN MODULATIONSAMPLITUDENREGLERS MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS FÜR EINE LASERDIODE
(30) US 2019 07 22 201916518582
(72) NUTTGENS, Jonah Edward, Southampton, SO40 7DU, 62 Lyndhurst Road Ashurst (GB)
(72) HANA, Andrew, Bristol, BS32 9BW, 73 Dewfalls Drive Bradley Stoke (GB)
(72) MASON, James Stephen, Hampshire, SO41 0XG, 80 Swallow Drive Milford on Sea (GB)

H03M 7/40 **EN E-1623381** 2023 10 18 **2901556**
(86) US13060917 2013 09 20 2013776609

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR EINE SPEICHERBASIERTE KOMPRESSIONSCODIERUNG
(30) US 2012 09 26 201261705994 P
(30) US 2013 08 06 201313960583
(72) VENKATACHALAM JAYARAMAN, Venkata Ramanan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KAPOOR, Rohit, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H03M 7/40 **EN E-1623382** 2023 10 18 **3926833**
(86) 2011 11 30 2021190476

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) CODIERUNG DER POSITION EINES LETZTEN SIGNIFIKANTEN KOEFFIZIENTEN INNERHALB EINES VIDEOBLOCKS AUF BASIS EINER ABTASTREIHENFOLGE FÜR DEN BLOCK IN DER VIDEOCODIERUNG
(30) US 2010 12 03 41974010 P
(30) US 2010 12 22 201061426360 P
(30) US 2010 12 22 201061426426 P
(30) US 2010 12 22 201061426372 P
(30) US 2011 11 22 201113303015
(72) SOLE ROJALS, Joel, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) ZHENG, Yunfei, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) JOSHI, Rajan Laxman, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, 92121-1714 (US)

H03M 13/11 **EN E-1623383** 2023 10 18 **3471277**
(86) KR18004835 2018 04 26 2018823668

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KODIERUNG VON LDPC-KODES MIT EINER PARITÄTSPRÜFMATRIX DER DIMENSION 46ZX68Z
(30) US 2017 06 25 201762524588 P
(72) BYUN, Ilmu, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11 -gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Jinwoo, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11 -gil Seocho-gu (KR)
(72) NOH, Kwangseok, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SHIN, Jongwoong, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Bonghoe, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H03M 13/11 **EN E-1623384** 2023 10 18 **3673580**
(86) IB18056360 2018 08 22 2018772876

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NEURONALE NETZWERKE FÜR VORWÄRTSFEHLERDECODIERUNG
(30) US 2017 08 23 201762549026 P
(72) TULLBERG, Hugo, 611 37 Nyköping, Långbergsvägen 6 (SE)
(72) AGRAWAL, Navneet, Jaipur 302020, 84/175 Mansarovar (IN)

H04B 1/59 **EN E-1623385** 2023 10 18 **3432478**
(86) JP17004791 2017 02 09 2017766151

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) LESE-/SCHREIBGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) JP 2016 03 15 2016051574
(72) HAYAKAWA, Masayuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) TANAKA, Seiji, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)

H04B 5/00 **EN E-1623386** 2023 10 18 **3800795**
(86) 2012 12 21 2020195512

(73) GE Hybrid Technologies, LLC, Niskayuna, New York 12309, 1 Research Circle (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG
(30) US 2011 12 22 201161579225 P
(72) JUNG, Chun-Kil, Seoul 135-080, 625-7 Yeoksam-dong Gangnam-gu (KR)

H04B 7/04 **EN E-1623387** 2023 10 18 **2896140**
(86) US13059684 2013 09 13 2013766851

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON MEHRANTENNENVERSTÄRKUNGEN UNTER VERWENDUNG MEHRFACHER VERARBEITUNGSEINHEITEN
(30) US 2012 09 14 201261701157 P
(30) US 2013 09 12 201314025495
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KRITHIVASAN, Dinesh, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GORE, Dhananjay Ashok, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/04 **EN E-1623388** 2023 10 18 **3840241**
(86) 2012 11 12 2020206127

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION
(72) MAZZARESE, David Jean-Marie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Yongxing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHENG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04B 7/0404 **EN E-1623389** 2023 10 18 **3566324**
(86) US17068509 2017 12 27 2017832170

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN ZUM IDENTIFIZIEREN VON SÄTZEN VON MEHRFACHSTRAHLEN, DIE MIT KONFIGURATIONEN ZUM LEITEN VON SIGNALEN IN EINEM BENUTZERGERÄT KOMPATIBEL SIND
(30) US 2017 01 09 201762444325 P
(30) US 2017 09 22 201715713494
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SAMPATH, Ashwin, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/0452 **EN E-1623390** 2023 10 18 **3847763**
(86) EP19073583 2019 09 04 2019761883

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) STEUEREINHEIT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER STEUEREINHEIT
(30) EP 2018 09 06 18193020
(72) HAMET, Bastien, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) KOLB, Thomas, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) ROHDE, Christian, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) LESCHKA, Florian, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)

H04B 7/0456 **EN E-1623391** 2023 10 18 **3787200**
(86) 2018 04 20 2020179868

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON KANALSTATUSINFORMATIONEN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2017 06 16 201710459616
(72) ZHANG, Ruiqi, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Xueru, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Di, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04B 7/0456 **EN** **E-1623392** 2023 10 18 **3907918**
(86) CN20070484 2020 01 06 2020738409

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) PARAMETERKONFIGURATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 09 201910021166
(72) WANG, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) JIN, Huangping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04B 7/06 **EN** **E-1623393** 2023 10 18 **3513507**
(86) US17051915 2017 09 15 2017778022

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DER STRAHLFORMUNG VON EINEM FAHRZEUGBENUTZERGERÄT
(30) US 2016 09 15 201662395323 P
(72) JIANG, Libin, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TSIRTSIS, Georgios, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Zhibin, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MALLADI, Durga Prasad, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN** **E-1623394** 2023 10 18 **3461023**
(86) CN16088127 2016 07 01 2016906820

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04B 7/06 **EN** **E-1623395** 2023 10 18 **3939174**
(86) EP19056042 2019 03 11 2019710404

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ÜBERTRAGUNG EINES SYMBOLS VON EINER VIELZAHL VON ANTENNEN
(72) LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna, Fridensborgvägen 24 (SE)
(72) WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, Karl XII Gatan 9 (SE)

H04B 7/06 **EN** **E-1623396** 2023 10 18 **3826199**
(86) CN19099351 2019 08 06 2019846607

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE UND BESTIMMUNG EINER VORCODIERUNGSMATRIX UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 10 201810910281
(72) WANG, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang (CN)
(72) JIN, Huangping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang (CN)
(72) BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang (CN)

H04B 7/06 **EN** **E-1623397** 2023 10 18 **4075683**
(86) 2018 06 15 2022160664

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) CN 2017 06 16 201710459498
(72) LIU, Jianqin, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) ZHANG, Di, SHENZHEN, 518129 (CN)

H04B 7/06 **EN** **E-1623398** 2023 10 18 **3673585**
(86) KR19000654 2019 01 16 2019740847

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER STRAHLFORMUNGSÜBERTRAGUNG
(30) KR 2018 01 17 20180006229
(72) KANG, Jaewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KWON, Hojoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BYUN, Myungkwang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Dackyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) MAENG, Seungjoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) MOON, June, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Myonghee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HONG, Kiseob, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04B 7/155 **FR** **E-1623399** 2023 10 18 **3840249**
(86) 2020 12 18 2020215342

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIE KOMMUNIKATION ÜBER SIGNALE MIT VERSCHIEDENEN WELLENFORMEN ÜBER EINEN BREITBANDKANAL
(30) FR 2019 12 20 1915160
(72) MARTIN, Béatrice, 92622 GENNEVILLIERS, Thales SIX GTS France 4, Avenue des Louvresses (FR)

H04B 7/204 **EN** **E-1623400** 2023 10 18 **3761524**
(86) 2018 06 06 2020181831

(73) ST Engineering iDirect (Europe) Cy NV, 9100 Sint-Niklaas, Laarstraat 5 (BE)
(54) SYSTEM ZUM SYNCHRONISIEREN EINES BODENSEGMENTS MIT EINEM STRAHLSPRUNGSATELLITEN
(72) BREYNAERT, Dirk, 9100 Sint-Niklaas, Jef de Pauwstraat 23 (BE)
(72) CHRISTOPOULOS, Dimitrios, 2000 Antwerpen, Lange Nieuwstraat 58, bus A (BE)

H04B 10/032 **EN** **E-1623401** 2023 10 18 **3607674**
(86) IB18000459 2018 04 05 2018726528

(73) Rockley Photonics Limited, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, 3rd Floor 1 Ashley Road (GB)
(54) ZUVERLÄSSIGE LASERLICHTQUELLE
(30) US 2017 04 06 201762482603 P
(72) SCHRANS, Thomas, Pierre, Pasadena, CA 91101 (US)
(72) KUCHAREWSKI, Nicholas, Pasadena, CA91101 (US)
(72) SRINIVASAN, Pradeep, Pasadena, CA 91101 (US)

H04B 10/071 **EN** **E-1623402** 2023 10 18 **3711195**
(86) US18060100 2018 11 09 2018878674

(73) Rochester Sensors, LLC, Dallas, TX 75229, 11616 Harry Hines Blvd (US)
(54) KOSTENGÜNSTIGES MESSSYSTEM MIT ZEITBEREICHSREFLEKTOMETRIE
(30) US 2017 11 14 201762586160 P
(72) WILDEY, Chester, Dallas, Texas 75229-0242, PO Box 29242 11616 Harry Hines Blvd (US)
(72) FARMANYAN, Gagik, Dallas, Texas 75229-0242, 11616 Harry Hines Blvd (US)

H04B 10/114 **EN** **E-1623403** 2023 10 18 **3096681**
(86) US15012439 2015 01 22 2015740605

(73) Hamilton, Christopher, Chad, Kirkland, Washington 46525, 13350 NE 134th Place (US)
(54) SYSTEM MIT EINER TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2014 01 22 201461930179 P
(30) US 2014 01 24 201414163729
(72) Hamilton, Christopher, Chad, Kirkland, Washington 46525, 13350 NE 134th Place (US)

H04B 10/2513 **EN** **E-1623404** 2023 10 18 **3420651**
(86) EP17050091 2017 01 03 2017700108

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KOMPENSATION DER CHROMATISCHEN DISPERSION
(30) US 2016 02 26 201662300359 P
(72) CAVALIERE, Fabio, 56100 Pisa, Ericsson Telecomunicazioni S.p.A Via Moruzzi 1 (IT)
(72) ROMAGNOLI, Marco, 56100 Pisa, Via Moruzzi 1 (IT)
(72) SORIANELLO, Vito, 56100 Pisa, Via Moruzzi 1 (IT)
(72) MIDRIO, Michele, 56100 Pisa, Via Moruzzi 1 (IT)

H04B 10/2575 **EN** **E-1623405** 2023 10 18 **3902159**
(86) JP20003657 2020 01 31 2020755791

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) ABLEITUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND UNTERBRINGUNGSSTATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 02 15 2019025670
(72) SUGA Mizuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) ITO Kota, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) SHIRATO Yushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) KITA Naoki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

H04B 10/2575 **EN** **E-1623406** 2023 10 18 **3829083**
(86) CN18124741 2018 12 28 2018931136

(73) Zhejiang Sunwave Communications Technology Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang 310053, Sunwave Building 581, Huoju Avenue, Binjiang District (CN)
(54) AUF DIGITALER OPTISCHER FASER BASIERENDES VERTEILTES SIGNALSTEUERSYSTEM
(30) CN 2018 08 24 201810973130
(72) OU, Xingbao, Zhejiang 310053, HUANG Ying Sunwave Building 581 Huoju Avenue Binjiang District Hangzhou (CN)
(72) CAO, Yongfu, Zhejiang 310053, HUANG Ying Sunwave Building 581 Huoju Avenue Binjiang District Hangzhou (CN)
(72) YANG, Jianfeng, Zhejiang 310053, HUANG Ying Sunwave Building 581 Huoju Avenue Binjiang District Hangzhou (CN)
(72) YUAN, Yongchao, Zhejiang 310053, HUANG Ying Sunwave Building 581 Huoju Avenue Binjiang District Hangzhou (CN)

H04B 10/27 **EN E-1623407** 2023 10 18 **3075082**
(86) US14067241 2014 11 25 2014871745

(73) Applied Optoelectronics, Inc., Sugar Land, Texas 77478, 13139 Jess Pirtle Blvd. (US)
(54) AUSRICHTEN UND KOPPELN VON PHOTODETEKTOREN MIT OPTISCHEN DEMULTIPLEXER-AUSGÄNGEN
(30) US 2013 11 25 201314088883
(72) HO, I-Lung, Sugar Land, Texas 77478, c/o Applied Optoelectronics, Inc. 13115 Jess Pirtle Blvd. (US)
(72) PENG, Luohan, Cypress, Texas 77433, 14810 S. Grey Heron Court (US)
(72) LI, Joyce, Houston, Texas 77083, 14103 Fox Creek Park Drive (US)

H04B 10/61 **EN E-1623408** 2023 10 18 **3411966**
(86) JP17008639 2017 02 28 2017715544

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR DECODIERUNG OPTISCHER SIGNALE UND EMPFÄNGER ZUM EMPFANGEN UND DECODIEREN EINES OPTISCHEN SIGNALS
(30) US 2016 03 14 201615068888
(72) MILLAR, David, Cambridge Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc. 201 Broadway (US)
(72) PASKOV, Milen, Cambridge Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc. 201 Broadway (US)
(72) AKINO, Toshiaki, Cambridge Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc. 201 Broadway (US)
(72) PARSONS, Kieran, Cambridge Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc. 201 Broadway (US)
(72) KOJIMA, Keisuke, Cambridge Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc. 201 Broadway (US)

H04B 15/04 **EN E-1623409** 2023 10 18 **3342069**
(86) US16043800 2016 07 25 2016754020

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ANZEIGEGEHÄUSE MIT ABSCHIRMENDER DURCHKONTAKTIERUNG
(30) US 2015 08 25 201514835450
(72) BUXTON, Bert B., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) BONICATTO, James M., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) HUSTON, David J., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

H04J 3/07 **EN E-1623410** 2023 10 18 **3787208**
(86) 2016 07 06 2020186966

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2015 07 30 201510456499
(72) WU, Qiuyou, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., LTD. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHONG, Qiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., LTD. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1623411** 2023 10 18 **3251244**
(86) IB16050441 2016 01 28 2016702816

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) HARQ-/CSI-ACK-FEEDBACKVERFAHREN ÜBER EINEN UNLIZENZIERTEN TRÄGER
(30) WO 2015 01 30 PCT/CN2015/071932
(30) US 2016 01 26 201615006166
(72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, No.5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) SONG, Xinghua, Beijing 100102, No.5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) LI, Shaohua, Beijing 100102, No.5 Lize East Street Chaoyang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1623412** 2023 10 18 **3430747**
(86) US16041401 2016 07 07 2016745928

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) DISKONTINUIERLICHE DOWNLINK-ÜBERTRAGUNGEN FÜR MASCHINENKOMMUNIKATION
(30) US 2016 03 15 201662308688 P
(72) MIAO, Honglei, 90491 Nuernberv BY, Erlenstegenstr. 37 (DE)
(72) CHATTERJEE, Debdeep, Mountain View, California 94041, 725 Mariposa Avenue Apt. 301 (US)
(72) BENDLIN, Ralf, Portland, Oregon 97229, 15447 NW Nightshade Drive (US)
(72) JUNG, Hyejung, Palatine, Illinois 60067, 574 West Parkside Drive (US)
(72) HAN, Seunghee, San Jose, California 95120, 1118 Mallard Ridge Circle (US)

H04L 1/00 **EN E-1623413** 2023 10 18 **4032213**
(86) US20051656 2020 09 18 2020786641

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ANPASSUNG DER ZUORDNUNG VON SPEKTRALER EFFIZIENZ (SPEF) ZU KANALQUALITÄTSINDIKATOREN (CQI)
(30) US 2019 09 20 201916578183
(72) GUTMAN, Igor, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHERAGHI, Parisa, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEVITSKY, Michael, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1623414** 2023 10 18 **3955488**
(86) 2018 11 15 2021201258

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM EMPFANG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN EINER BASISSTATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND BASISSTATION MIT DIESEM VERFAHREN
(30) US 2017 11 15 201762586842 P
(30) US 2017 11 26 201762590624 P
(30) US 2018 01 12 201862616456 P
(30) US 2018 01 23 201862621027 P
(30) US 2018 01 24 201862621577 P
(72) KIM, Seonwook, SEOUL 06772 (KR)
(72) KANG, Jiwon, SEOUL 06772 (KR)
(72) KIM, Kijun, SEOUL 06772 (KR)
(72) PARK, Hanjun, SEOUL 06772 (KR)
(72) PARK, Haewook, SEOUL 06772 (KR)
(72) AHN, Joonkui, SEOUL 06772 (KR)
(72) YANG, Suckchel, SEOUL 06772 (KR)

H04L 1/00 **EN E-1623415** 2023 10 18 **3949456**
(86) US20024389 2020 03 24 2020719869

(73) David Clark Company Incorporated, Worcester, MA 01615-0054, 360 Franklin Street (US)
(54) SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG EINES DYNAMISCHEN MULTICAST-VERTEILUNGSSCHEMAS
(30) US 2019 03 28 201962825265 P
(30) US 2019 06 07 201962858411 P
(30) US 2019 07 29 201962879693 P
(30) US 2020 03 19 202016823872
(30) US 2020 03 19 202016823869
(30) US 2020 03 19 202016823863
(72) DESCHENES, Brad, Worcester, Massachusetts 01615-0054, c/o David Clark Company Incorporated 360 Franklin Street (US)
(72) GUPTA, Sanjay, Worcester, Massachusetts 01615-0054, c/o David Clark Company Incorporated 360 Franklin Street (US)
(72) CANNATA, Nicholas, Worcester, Massachusetts 01615-0054, c/o David Clark Company Incorporated 360 Franklin Street (US)

H04L 1/00 **EN E-1623416** 2023 10 18 **3622753**
(86) US18032415 2018 05 11 2018733710

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEMINFORMATIONSLEISTUNGSVERBESSERUNGEN
(30) IN 2017 05 13 201741016858
(30) US 2018 05 10 201815976712
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ALVARINO, Alberto Rico, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/06 **EN E-1623417** 2023 10 18 **3531598**
(86) CN18071459 2018 01 04 2018736091

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES VORCODIERUNGSVEKTORS, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES VORCODIERUNGSVEKTORS, EMPFANGSSEITIGE VORRICHTUNG UND SENDESEITIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 01 05 201710008458
(72) JIN, Huangping, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SHANG, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/08 **EN E-1623418** 2023 10 18 **3394997**
(86) EP15081053 2015 12 22 2015813878

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) DYNAMISCHE REICHWEITENVERSTÄRKUNG
(72) LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, Tingsgatan 13 (SE)

H04L 1/08 **EN E-1623419** 2023 10 18 **3759848**
(86) SE19050152 2019 02 19 2019760998

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KONFIGURATION DER MAXIMALEN ÜBERTRAGUNGSLÄNGEN EINES AUFWECKSIGNALS
(30) US 2018 02 27 201862635844 P
(72) ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 Lund, Guldåkersvägen 12 (SE)
(72) THANGARASA, Santhan, 162 44 Vällingby, Korgvidegränd 24 (SE)
(72) SUI, Yutao, 171 67 Solna, Ankdammsgatan 25 lgh 1703 (SE)
(72) BERGMAN, Johan, 112 27 Stockholm, Kungsholmsgatan 9 (SE)

H04L 1/08 **EN E-1623420** 2023 10 18 **3857755**
(86) US19052865 2019 09 25 2019783880

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FRÜHE TERMINIERUNG VON PUSCH MIT NEUER UPLINK-BERECHTIGUNG
(30) US 2018 09 27 201862737368 P
(30) US 2019 09 24 201916581004
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DHANDA, Mungal Singh, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/14 **EN E-1623421** 2023 10 18 **3128717**
(86) JP15060672 2015 04 03 2015773633

(73) NTT Communications Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8019, 1-6, Uchisaiwai-cho 1-chome (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2014 04 04 2014077876
(30) JP 2014 07 24 2014151146
(72) OGIHARA, Toshihiko, Tokyo 100-8019, c/o NTT Communications Corporation 1-6 Uchisaiwai-cho 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H04L 1/1607 **EN E-1623422** 2023 10 18 **4135236**
(86) 2018 03 08 2022199036

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON FUNKSIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2017 03 08 201762468380 P
(30) US 2017 03 10 201762469546 P
(30) US 2017 03 23 201762475860 P
(30) US 2017 05 03 201762501048 P
(30) US 2017 06 16 201762520562 P
(30) US 2017 09 30 201762566339 P
(72) YANG, Suckchel, 06772 Seoul (KR)
(72) KIM, Kijun, 06772 Seoul (KR)
(72) KIM, Seonwook, 06772 Seoul (KR)
(72) PARK, Changhwan, 06772 Seoul (KR)
(72) AHN, Joonkui, 06772 Seoul (KR)
(72) PARK, Hanjun, 06772 Seoul (KR)
(72) HWANG, Seunggye, 06772 Seoul (KR)

H04L 1/18 **EN E-1623423** 2023 10 18 **3497846**
(86) US17040268 2017 06 30 2017742890

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERBINDUNG UND ANZEIGE VON HARQ-PAKETÜBERTRAGUNGEN UND PARAMETER FÜR URLLC IN NR
(30) US 2016 08 12 201662374502 P
(30) US 2017 06 29 201715637618
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Chong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Chih Ping, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SMEE, John Edward, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/18 **EN E-1623424** 2023 10 18 **3516809**
(86) US17052926 2017 09 22 2017780940

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) INTEGRATION VON LTE UND NEUFUNK
(30) US 2016 09 22 201662398459 P
(30) US 2017 09 21 201715710960
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SMEE, John Edward, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/18 **EN E-1623425** 2023 10 18 **3753159**
(86) EP19053188 2019 02 08 2019702657

(73) Convida Wireless, LLC, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) EP 2018 02 16 18157260
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close, Viables (GB)
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close, Viables (GB)

H04L 1/18 **EN E-1623426** 2023 10 18 **3610597**
(86) US18027532 2018 04 13 2018784910

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFORDERUNG (HARQ) FÜR AUTORISIERUNGSFREIE AUFWÄRTSSTRECKE (GUL) UND GEPLANTE AUFWÄRTSSTRECKE (SUL) IN SYSTEMEN MIT LIZENSIERTEM UNTERSTÜTZTEM ZUGANG (LAA)
(30) US 2017 04 14 201762485768 P
(30) WO 2017 06 13 PCT/CN2017/088087
(72) CHANG, Wenting, Beijing 100190, 8F., Raycom Infotech Park A No.2 Kexueyuan South Road (CN)
(72) NIU, Huaning, Milpitas, California 95035, 1308 Knollview Drive (US)
(72) TALARICO, Salvatore, Sunnyvale, California 94089, 1156 Morse Avenue Apt. 101 (US)
(72) YE, Qiaoyang, San Jose, CA 94134, 505 Mill River Ln (US)
(72) LEE, Anthony, San Diego, California 92128, 14843 Gable Ridge Road (US)
(72) LIM, Seau S., Swindon, SWD SN1 4GU, 15 Withering Road (GB)

H04L 1/18 **EN E-1623427** 2023 10 18 **3902170**
(86) CN19075269 2019 02 15 2019915206

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(72) LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHENG, Xingqing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1623428** 2023 10 18 **3596958**
(86) FI18050160 2018 03 06 2018767660

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) DUPLIZIERUNG UND RLC-BETRIEB IN NEW-RADIO-ZUGRIFFSTECHNOLOGIE
(30) US 2017 03 13 201762470402 P
(72) DECARREAU, Guillaume, 81373 Munich, Sebastian Bauer Str. 16 e (DE)
(72) SEBIRE, Benoist, Tokyo 162-0825, 2-20-5 Kagurazaka Shinjuku (JP)

H04L 1/1822 **EN E-1623429** 2023 10 18 **3688904**
(86) FI18050697 2018 09 28 2018785411

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ERWEITERTES (SUPER-)HYBRIDES AUTOMATISCHES WIEDERHOLUNGSANFRAGERÜCKKOPPLUNGSFORMAT FÜR URLLC
(30) US 2017 09 29 201762565657 P
(72) HUGL, Klaus, 1070 Wien, Kaiserstrasse 71/1/12 (AT)
(72) LI, Zexian, 02340 Espoo, Kaskihalme 6 H 15 (FI)

H04L 1/1822 **EN E-1623430** 2023 10 18 **3591876**
(86) CN18080081 2018 03 22 2018770343

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 03 24 201710184905
(30) CN 2017 06 16 201710459440
(72) XU, Xiuqiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Yiqun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DU, Yinggang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/1822 **EN E-1623431** 2023 10 18 **3288308**
(86) JP16061849 2016 04 13 2016783067

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, INTEGRIERTE SCHALTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2015 04 24 2015089378
(72) SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) AIBA, Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)

H04L 1/1829 **EN E-1623432** 2023 10 18 **3823196**
(86) 2016 02 01 2020198288

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN
(72) WU, Zuomin, Shenzhen, guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Chaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LYU, Yongxia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MA, Sha, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/20 **EN E-1623433** 2023 10 18 **3669480**
(86) US18039705 2018 06 27 2018743930

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FUNKVERBINDUNGÜBERWACHUNG AUF BASIS MEHRERER REFERENZSIGNALE
(30) US 2017 08 18 201762547674 P
(30) US 2018 06 26 201816019214
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, CA 92130, 4441 Calle Mar De Armonia (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1623434** 2023 10 18 **3216156**
(86) EP14073703 2014 11 04 2014795807

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SERVERNETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ÜBERTRAGUNGSPARAMETERS ZUR VERWENDUNG IN EINER ÜBERTRAGUNG AN EINE DRAHTLOSE VORRICHTUNG
(72) SANDBERG, Sara, SE-975 96 Luleå, Vallinsvägen 27 (SE)
(72) BURSTRÖM, Per, SE-974 43 Luleå, Värnpliktsgatan 51 (SE)

H04L 5/00 **EN E-1623435** 2023 10 18 **3535899**
(86) US17048975 2017 08 28 2017768284

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DAS MAPPING VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN
(30) US 2016 11 04 201662418079 P
(30) US 2017 08 25 201715687388
(72) WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, c/o QUalcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZENG, Wei, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1623436** 2023 10 18 **3556038**
(86) US17062933 2017 11 22 2017817440

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KANALRESERVIERUNGSSIGNAL MIT NEUFUNK-PDCCH-WELLENFORM
(30) US 2016 12 16 201662435570 P
(30) US 2017 09 19 201715708949
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer Adel, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1623437** 2023 10 18 **3566363**
(86) EP17082511 2017 12 13 2017818099

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) FLEXIBLE ANZEIGE DES ÜBERTRAGUNGSTIMINGS
(30) US 2017 01 09 201762444089 P
(72) TIIROLA, Esa Tapani, 90450 Kempele, Porttikellonkuja 12 (FI)
(72) YE, Sigen, Whitehouse Station, New Jersey 08889, 7 Tavern Lane (US)
(72) PEDERSEN, Klaus Ingemann, 9000 Aalborg, Blegkilde Alle 67 2. sal lejl 01 (DK)
(72) BRAUN, Volker, 70435 Stuttgart, Lorenzstrasse 10 (DE)
(72) PIRSKANEN, Juho Mikko Oskari, 36200 Kangasala, Karjakonkaari 42 (FI)

H04L 5/00 **EN E-1623438** 2023 10 18 **3665844**
(86) US18045862 2018 08 08 2018762674

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MULTIPLEXING EINES VERFOLGUNGSREFERENZSIGNALS UND SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCK
(30) WO 2017 08 08 PCT/CN2017/096423
(30) US 2017 10 02 201762567033 P
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100190, 8F Raycom Info Park A No. 2 Kexueyuan South Road Haidian (CN)
(72) WANG, Guotong, Beijing 100084, Rongke Building A (CN)
(72) DAVYDOV, Alexei, Nizhny Novgorod 603132, Lenin Ave. 28/11-40 (RU)
(72) XIONG, Gang, Portland Oregon 97229, 2402 NW Benson Ln. (US)

H04L 5/00 **EN E-1623439** 2023 10 18 **3531609**
(86) 2019 01 24 2019153625

(73) MaxLinear Asia Singapore Private Limited, Singapore, 151 Lorong Chuan, 02-01A, New Tech Park Lobby A (SG)
(54) UMVERTEILUNG DER KUNDENBANDBREITE BEIM PUNKT-ZU-MEHRPUNKT-ZUGRIFF
(30) US 2018 02 27 201862635787 P
(30) US 2018 09 28 201816146288
(72) OKSMAN, Vladimir, Morganville, NJ 07751, 67 Culford Place (US)
(72) STROBEL, Rainer, 80331 Muenchen, Orlandostr. 6 (DE)

H04L 5/00 **EN E-1623440** 2023 10 18 **3547588**
(86) CN17108340 2017 10 30 2017873080

(73) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Shanghai 200032, Room 210, 2nd Floor, No. 2088, Xietu Road Xuhzui District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG IN DER FUNKKOMMUNIKATION
(30) CN 2016 11 27 201611057963
(72) ZHANG, Xiaobo, Shanghai 200032, Room E3, 8th floor, JunYao Building No.789 ZhaoJiaBang Road XuHui District. (CN)

H04L 5/00 **EN E-1623441** 2023 10 18 **3637913**
(86) CN18090831 2018 06 12 2018816746

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENEMPFANGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2017 06 16 201710459167
(72) MA, Ruixiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1623442** 2023 10 18 **3915216**
(86) US20014581 2020 01 22 2020706915

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) DESIGN EINES PHYSIKALISCHEM DOWNLINK-STEUERKANALS FÜR DFT-S-OFDM-WELLENFORM
(30) US 2019 01 22 201962795451 P
(72) XIONG, Gang, Cupertino, California 95014, c/o APPLE INC. One Apple Park Way (US)
(72) DAVYDOV, Alexei, Cupertino, California 95014, c/o APPLE INC. One Apple Park Way (US)
(72) ZHANG, Yushu, Cupertino, California 95014, c/o APPLE INC. One Apple Park Way (US)
(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014, c/o APPLE INC. One Apple Park Way (US)
(72) LEE, Daewon, Cupertino, California 95014, c/o APPLE INC. One Apple Park Way (US)
(72) ZHU, Jie, Cupertino, California 95014, c/o APPLE INC. One Apple Park Way (US)

H04L 5/00 **EN E-1623443** 2023 10 18 **3942726**
(86) SE19050253 2019 03 21 2019714889

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ÜBERTRAGUNG VON NR-KONTROLLINFORMATIONEN IN EINEM LTE-DOWNLINK-SUBRAHMEN
(72) HEISER, Franz, 175 66 Järfälla, Astronomivägen 17 (SE)
(72) HUSS, Fredrik, 174 55 Sundbyberg, Valkyriavägen 16, 2 tr (SE)
(72) BOUDREAU, Gary, Kanata, Ontario K2K 2K9, 38 Slade Cr. (CA)
(72) WILLIAMS, Luke, Scarborough, Ontario M1X 1Y1, 17 Dusk Owl Drive (CA)
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, Honnörsgatan 16 (SE)

H04L 5/00 **EN E-1623444** 2023 10 18 **3731447**
(86) KR18016493 2018 12 21 2018891206

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SOUNDING-REFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2017 12 21 201762609306 P
(72) CHOI, Kukheon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Kyuseok, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Kilbom, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHUNG, Jaehoon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1623445** 2023 10 18 **3907921**
(86) 2016 08 11 2021179582

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNG
(30) US 2015 08 12 201562203916 P
(30) US 2015 08 21 201562207938 P
(30) US 2015 09 20 201562221090 P
(30) US 2015 10 08 201562238719 P
(30) US 2015 11 05 201562251657 P
(72) HWANG, Daesung, 06772 Seoul (KR)
(72) YANG, Suckchel, 137-893 Seoul (KR)
(72) LEE, Seungmin, 137-893 Seoul (KR)

H04L 5/00 **EN E-1623446** 2023 10 18 **3994830**
(86) US20039606 2020 06 25 2020740468

(73) Rampart Communications, Inc., Annapolis, MD 21401, 166 Defense Hwy, Suite 303 (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MODULATIONSAGNOSTISCHEN UNITARY-BRAID-DIVISION-MULTIPLEXING-SIGNALTRANSFORMATION
(30) US 2019 07 01 201916459245
(30) US 2020 06 01 202016889324
(72) ROBINSON, Matthew, Brandon, Crownsville, Maryland 21032, 708 Oser Dr. (US)

H04L 5/00 **EN E-1623447** 2023 10 18 **3738265**
(86) IB19000045 2019 01 11 2019713556

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG VON INTERMODULATIONSPRODUKTEN HÖHERER ORDNUNG NEBEN INTERMODULATIONSPRODUKTEN NIEDRIGERER ORDNUNG
(30) US 2018 01 12 201862617116 P
(72) FRANK, Colin, Park Ridge, IL 60068, 917 South Clifton Avenue (US)

H04L 5/00 **EN E-1623448** 2023 10 18 **3742657**
(86) 2015 09 21 2020186034

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LTE-DOWNLINK-KOMMUNIKATION MIT EXTREM NIEDRIGER LATENZ
(30) US 2014 09 22 201462053740 P
(30) US 2015 09 18 201514858960
(72) PATEL, Shimman, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Yongbin, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1623449** 2023 10 18 **3747146**
(86) US19015631 2019 01 29 2019705036

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BANDBREITENRESERVIERUNGSSIGNAL FÜR BASISSTATIONSBETRIEB IN DIGITALER MODULATION
(30) US 2018 01 31 201862624695 P
(30) US 2019 01 28 201916259992
(72) LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego, California 92131, 14157 Green Valley Ct. (US)

H04L 5/00 **EN E-1623450** 2023 10 18 **3614605**
(86) CN18085651 2018 05 04 2018794038

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2017 05 05 201710313853
(72) WU, Dan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) CHEN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04L 5/00 **EN E-1623451** 2023 10 18 **3625918**
(86) SE17050503 2017 05 15 2017726724

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DEMODULATIONSREFERENZSIGNALISIERUNG FÜR MINI-SCHLITZE
(72) WANG, Zhao, SE-169 73 Solna, Anders Lundstr ms Gata 9 Apartment 1104 (SE)
(72) BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 Solna, Honn rsgatan 16 (SE)
(72) PARKVALL, Stefan, SE-167 57 Bromma, Hermelinstigen 24 (SE)
(72) WERNER, Karl, SE-141 72 Segeltorp, Järpstigen 5 (SE)

H04L 5/00 **EN E-1623452** 2023 10 18 **3471332**
(86) KR18009180 2018 08 10 2018829167

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES REFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2017 08 11 201762544216 P
(30) US 2017 09 11 201762556513 P
(72) YOON, Sukhyon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KO, Hyunsoo, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Kijun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Eunsun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1623453** 2023 10 18 **3937578**
(86) KR20005889 2020 05 04 2020801934

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 05 03 20190052543
(30) US 2019 07 19 201962875993 P
(30) KR 2019 08 16 20190100257
(30) KR 2019 10 04 20190123374
(30) US 2019 11 06 201962931751 P
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1623454** 2023 10 18 **3734897**
(86) CN17119412 2017 12 28 2017936636

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -BASISSTAION UND -ENDGERÄT
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1623455** 2023 10 18 **3944694**
(86) KR20004385 2020 03 30 2020782240

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON STEUERINFORMATIONEN FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 03 29 20190037466
(30) US 2019 08 16 201962888365 P
(30) US 2019 08 16 201962888424 P
(30) US 2019 11 21 201962938885 P
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1623456** 2023 10 18 **3895362**
(86) KR20003902 2020 03 20 2020777530

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CSI-RS-VERBESSERUNG FÜR NR-UNLICENSED-SPEKTRUM
(30) US 2019 03 22 201962822347 P
(30) US 2020 02 11 202062972933 P
(30) US 2020 03 18 202016823108
(72) SI, Hongbo, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) LI, Yingzhe, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)

H04L 7/00 **EN E-1623457** 2023 10 18 **3685544**
(86) EP18074349 2018 09 10 2018762553

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) ADAPTIVE TAKTSYNCHRONISIERUNG FÜR BURST-SIGALE UND KONTINUIERLICHE SIGNALE
(30) EP 2017 09 20 17192257
(72) ROHDE, Christian, 91058 Erlangen, Noetherstraße 67 (DE)
(72) WAGNER, Carmen, 91094 Langensendelbach, Poxdorfer Straße 33 (DE)
(72) LIPP, Stefan, 90427 Nürnberg, Felicitasweg 4 (DE)

H04L 9/00 **EN E-1623458** 2023 10 18 **3813295**
(86) 2019 10 25 2019382928

(73) TELEFÓNICA IOT & BIG DATA TECH, S.A., 28050 Madrid, Ronda de la Comunicación, s/n (ES)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONSENSVERSTÄRKUNG VON DLT-NETZWERKEN UNTER VERWENDUNG VON QUANTENCOMPUTERMECHANISMEN
(72) DE LA ROCHA GÓMEZ-AREVALILLO, Alfonso, 28013 MADRID, TELEFONICA DIGITAL ESPAÑA, S.L.U. C/ Gran Vía 28 (ES)
(72) NUÑEZ DÍAZ, José, Luis, 28013 MADRID, TELEFONICA DIGITAL ESPAÑA, S.L.U. C/ Gran Vía 28 (ES)

H04L 9/06 **DE E-1623459** 2023 10 18 **4128646**
(86) DE21100317 2021 03 31 2021728427

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) NUTZUNG QUANTENSICHERER SCHLÜSSEL MIT ENDGERÄTEEINRICHTUNGEN
(30) DE 2020 04 02 102020109246
(72) BRAUN, Ralf-Peter, 12305 Berlin, Schillerstrasse 25 (DE)
(72) GEITZ, Marc, 58089 Hagen, Pelmkestraße 46 (DE)

H04L 9/06 **EN E-1623460** 2023 10 18 **4064607**
(86) JP20004526 2020 02 06 2020917991

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG, ENTSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG, VERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN, ENTSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN, VERSCHLÜSSELUNGSPROGRAMM UND ENTSCHLÜSSELUNGSPROGRAMM
(72) NAITO, Yusuke, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04L 9/08 **EN E-1623461** 2023 10 18 **3661117**
(86) 2016 03 02 2020153629

(73) Wonderhealth, LLC, Atlanta, GA 30316, P.O. Box 17498 (US)
(54) ZUGANGSSTEUERUNG FÜR VERSCHLÜSSELTE DATEN IN MASCHINENLESBAREN IDENTIFIKATOREN
(30) US 2015 03 03 201562127404 P
(72) HILL, Kenneth, Atlanta, GA Georgia 30316, P.O. Box 17498 (US)
(72) HILL, Katherine S., Atlanta, GA Georgia 30316, P.O. Box 17498 (US)

H04L 9/32 **EN E-1623462** 2023 10 18 **3751784**
(86) 2020 03 05 2020161308

(73) Planetway Corporation, San Jose, CA 95110, 2033 Gateway Place (US)
(54) DIGITALES SIGNATURSYSTEM AUF DER BASIS EINER CLOUD VON DEDIZIERTEN LOKALEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 06 14 201916442141
(72) Priisalu, Jaan, 11211 Tallinn, Kreegi Poik 4 (EE)
(72) Saarepera, Mart, 10120 Tallinn, Tuukri-põik 3-4 (EE)

H04L 9/32 **EN E-1623463** 2023 10 18 **3989478**
(86) 2020 10 22 2020203239

(73) Moxa Inc., New Taipei City 231, Fl. 4, No.135, Lane 235, Baoqiao Road, Xindian Dist. (TW)
(54) RECHENSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINER VERTRAUENSKETTE
(72) Wu, Ching-Ping, 231 New Taipei City (TW)
(72) Lin, Chao-Ti, 231 New Taipei City (TW)
(72) Liang, Chen-Yu, 231 New Taipei City (TW)

H04L 9/32 **EN E-1623464** 2023 10 18 **3871368**
(86) SG19050569 2019 11 21 2019887745

(73) Blockchain Systems Pte. Ltd., Singapore 529880, 23 Simei Street 4, 11-03 Tropical Spring (SG)
(54) DURCH RÜCKWÄRTS VERKETTETE ELEMENTE GESICHERTE BLOCKCHAIN
(30) SG 2018 11 21 10201810416Y
(72) KRAUSE, Georg, Singapore 529880 (SG)

H04L 9/32 **EN E-1623465** 2023 10 18 **3866390**
(86) 2020 04 15 2021168215

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERTEILTEN ÜBERPRÜFUNG VON ONLINE-IDENTITÄTEN
(30) US 2019 04 29 201962840204 P
(30) US 2019 08 28 201916553599
(72) WANG, Zhong, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WANG, Gang, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04L 9/40 **EN E-1623466** 2023 10 18 **3509005**
(86) CN17096826 2017 08 10 2017845182

(73) Ingenico (Fujian) Technology Co., Ltd., Fujian 350001, 3rd and 4th Floors, Building 3A Area A, Fuzhou Software Park No 89 Software Avenue Gulou District, Fuzhou (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERTEILUNG EINER BERECHTIGUNG ZUR ERFASSUNG EINES INFORMATIONSPROTOKOLL EINES ENDGERÄTEANGRIFFSALARMS
(30) CN 2016 08 30 201610768537
(72) CHEN, Feifei, Fujian 350001, Lin Xiang Xiang Building 17 Section A Software Park No. 89 Software Road Gulou Fuzhou (CN)
(72) LIN, Hui, Fujian 350001, Lin Xiang Xiang Building 17 Section A Software Park No. 89 Software Road Gulou Fuzhou (CN)

H04L 9/40 **EN E-1623467** 2023 10 18 **4074006**
(86) US21012573 2021 01 08 2021703789

(73) Siemens Industry, Inc., Alpharetta, Georgia 30005-4437, 100 Technology Drive (US)
(54) ECHTZEIT- UND UNABHÄNGIGE CYBERATTACKENÜBERWACHUNG UND AUTOMATISCHES CYBERATTACKENREAKTIONSSYSTEM
(30) US 2020 01 22 202062964259 P
(72) CANTRELL, Allen, Blountville, Tennessee 37617, 450 Candy Creek Private Drive (US)

H04L 9/40 **EN E-1623468** 2023 10 18 **3917117**
(86) 2021 04 21 2021169758

(73) Proofpoint, Inc., Sunnyvale, CA 94085, 925 W Maude Ave. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DIE DOMAIN-KLASSIFIZIERUNG VON E-MAIL-KAMPAGNEN
(30) US 2020 05 26 202063030089 P
(30) US 2021 03 30 202117217903
(72) Chang, Hung-Jen, Sunnyvale, CA 94085 (US)
(72) Dalal, Gaurav Mitesh, Sunnyvale, CA 94085 (US)
(72) Mesdaq, Ali, Sunnyvale, CA 94085 (US)

H04L 9/40 **EN E-1623469** 2023 10 18 **3949312**
(86) US20016450 2020 02 03 2020709018

(73) eBay, Inc., San Jose, CA 95125, 2025 Hamilton Avenue (US)
(54) DYNAMISCHE ERZEUGUNG VON VISUALISIERUNGSDATEN AUF BASIS VON VERSANDEREIGNISSEN
(30) US 2019 03 28 201962825710 P
(30) US 2019 06 27 201916454996
(72) GRAY, Douglas, Bradley, San Jose, CA 95125, c/o eBay Inc. 2025 Hamilton Avenue (US)
(72) HEATH, Constanza, Maria, San Jose, CA 95125, c/o eBay Inc. 2025 Hamilton Avenue (US)

H04L 9/40 **EN E-1623470** 2023 10 18 **4009601**
(86) 2020 12 02 2020211287

(73) Materna Virtual Solution GmbH, 80636 München, Blutenburgstraße 18 (DE)
(54) AUFBAU VON VPN
(72) MIHATSCH, Oliver, 81735 Munich (DE)
(72) LEHMANN-CARPZOV, Falko, 80637 Munich (DE)

H04L 9/40 **EN E-1623471** 2023 10 18 **3968191**
(86) 2021 06 28 2021181969

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11 West Lake District (CN)
(54) VERFAHREN, EINRICHTUNGEN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERTRAUENSWÜRDIGEN HARDWARE-BASIERTEN IDENTITÄTSVERWALTUNG
(30) CN 2020 09 15 202010967516
(72) YANG, Renhui, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) LI, Shubo, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) CHEN, Yuan, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) YANG, Wenyu, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) LIU, Qin, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) XIONG, Qin, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) ZHANG, Sheng, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)

H04L 9/40 **EN E-1623472** 2023 10 18 **4094414**
(86) EP20060573 2020 04 15 2020725412

(73) BULL SAS, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, Rue Jean Jaurès, (FR)
(54) VERFAHREN ZUR EINDRINGUNGSDETEKTION ZUM DETEKTIEREN BÖSARTIGER INSIDER-AKTIVITÄTEN UND SYSTEM ZUR EINDRINGUNGSDETEKTION
(30) EP 2020 01 20 20152652
(72) GARCHERY, Mathieu, 80809 München, Lüneburger Str. 5 (DE)
(72) SABER, Zerhoudi, 94032 Passau, Leonhard-Paminger-Str. 23 (DE)
(72) GRANITZER, Michael, 94036 Passau, Netzerstr. 11 (DE)

H04L 9/40 **DE E-1623473** 2023 10 18 **3764614**
(86) 2015 02 10 2020175063

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERTEILTES AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM
(30) DE 2014 04 02 102014206325
(72) BYSZIO, Frank, 16348 Wandlitz, Zur Heide 19 (DE)
(72) NGUYEN, Kim, 10437 Berlin, Korsörer Straße 20 (DE)

H04L 12/18 **EN E-1623474** 2023 10 18 **3800834**
(86) 2016 11 01 2020201512

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MELDUNG VON DIENSTUNTERBRECHUNGEN
(72) TRÄNK, Magnus, 443 92 Lerum, Svedernavägen 60 (SE)
(72) ÅKESSON, Joakim, 436 55 Hovas (SE)

H04L 12/28 **EN E-1623475** 2023 10 18 **3731465**
(86) 2007 03 29 2020178382

(73) Amazon Technologies, Inc., Reno, NV 89507, P.O. Box 8102 (US)
(54) KOMMUNIKATIONSVERWALTUNG ZWISCHEN RECHENKNOTEN
(30) US 2006 03 31 394595
(72) HOOLE, Quinton R., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(72) PINKHAM, Christopher C., Seattle, WA 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) PATERSON-JONES, Roland, Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(72) VAN BILJON, Willem R., Seattle, WA 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)

H04L 12/46 **EN E-1623476** 2023 10 18 **3851925**
(86) JP19034428 2019 09 02 2019861108

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) SYNCHRONISIERTES STEUERSYSTEM
(30) JP 2018 09 14 2018172136
(72) YONEDA, Mitsuhiro, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1, Kizugawadai (JP)
(72) SAWADA, Shigenori, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1, Kizugawadai (JP)

H04L 12/46 **EN E-1623477** 2023 10 18 **3747157**
(86) EP18052652 2018 02 02 2018703744

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERWENDUNG VON SELBSTBEDIENUNGSFÄLLEN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND LÖSUNG VON PROBLEMEN, DIE ZU NETZWERKSCHUTZ-RESELECTION FÜHREN
(72) STENBERG, Kaj Peter, 02450 Sundsberg, Omenaraitti 4B (FI)
(72) TANG, Haitao, 02620 Espoo, Karakalliontie 5L 122 (FI)

H04L 25/02 **EN E-1623478** 2023 10 18 **3495839**
(86) 2018 12 04 2018210231

(73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A., 10078 Venaria Reale (TO), Via Cavallo, 18 (IT)
(54) ÜBERTRAGUNGSSYSTEM EINES ELEKTRISCHEN SIGNALS
(30) IT 2017 12 07 201700141773
(72) BRISOTTO, Alessandro, I-10078 Venaria Reale, Torino, c/o AUTOMOTIVE LIGHTING ITALIA S.P.A. Via Cavallo, 18 (IT)
(72) CODUTTI, Giancarlo, I-10078 Venaria Reale, Torino, c/o AUTOMOTIVE LIGHTING ITALIA S.P.A. Via Cavallo, 18 (IT)
(72) ENGLARO, Andrea, I-10078 Venaria Reale, Torino, c/o AUTOMOTIVE LIGHTING ITALIA S.P.A. Via Cavallo, 18 (IT)
(72) IELLINA, Matteo, I-10078 Venaria Reale, Torino, c/o AUTOMOTIVE LIGHTING ITALIA S.P.A. Via Cavallo, 18 (IT)

H04L 27/26 **FR E-1623479** 2023 10 18 **3125486**
(86) 2016 07 22 2016180683

(73) Thales, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) PAPR REDUZIERUNG EINES EINZELTRÄGER SENDESIGNAL
(30) FR 2015 07 27 1501596
(72) TRAVERSO, Sylvain, 92230 Gennevilliers, Thales Communications & Security S.A.S. 4 avenue des Louvresses (FR)

H04L 27/26 **EN E-1623480** 2023 10 18 **3824608**
(86) US19041675 2019 07 12 2019749886

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STRAHLINDEX- UND VERBINDUNGSINDEXABHÄNGIGE SEQUENZERZEUGUNG FÜR POSITIONIERUNGSBAKE
(30) GR 2018 07 19 20180100331
(30) US 2019 07 11 201916508921
(72) SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 41/0631 **EN E-1623481** 2023 10 18 **3459210**
(86) US17033768 2017 05 22 2017800323

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY 10504, New Orchard Place (US)
(54) FEHLERBEHEBUNG BEI MEHRSCHICHTIGEN NETZWERKEN MITTELS DATENPFADANALYSE
(30) US 2016 05 20 201662339187 P
(72) CHON, Raymond Wing, Cheh, Sunnyvale CA 94085, 565 Pine Avenue (US)
(72) BOGDANOVIC, Ivan, Dean, Brookline MA 02446, 51 Harvard Avenue Unit 2 (US)

H04L 41/08 **EN E-1623482** 2023 10 18 **3866397**
(86) 2021 02 11 2021156598

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÄNDERN DER NETZWERKKONFIGURATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 02 17 20200019108
(30) KR 2020 03 20 20200034684
(72) Jeong, Sangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04L 41/0806 **EN E-1623483** 2023 10 18 **3826231**
(86) 2012 06 29 2020192989

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) GATEWAY-SYSTEM, VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) Tan, Shiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) Hu, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd. Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) Yuan, Liping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd. Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) Zhang, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd. Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 41/147 **EN E-1623484** 2023 10 18 **3895376**
(86) IB19059767 2019 11 13 2019809164

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG VON MASCHINENLERNMODELLEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) US 2018 12 11 201862777946 P
(72) HOOLI, Mayuresh, Dallas, Texas 75252, 17817 Coit Rd., 2216A (US)
(72) BUDIC, Miroslav, Murphy, Texas 75094, 408 Seleta Drive (US)
(72) CHHATBAR, Pulin, Plano, Texas 75024, 4558 Cape Charles Dr. (US)
(72) GOHEL, Nirav, Southlake, Texas 76092, 125 Creekway Bend (US)
(72) TILWANI, Narendra, McKinney, Texas 75070, 2109 Willard Drive (US)

H04L 41/149 **EN E-1623485** 2023 10 18 **3824600**
(86) US20014012 2020 01 17 2020708252

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 95014, 1133 Innovation Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR RAUM-ZEIT-ÜBERWACHUNG
(30) US 2019 01 18 201916251942
(72) SAFAVI, Ebrahim S., Santa Clara, California 95051, 3229 El Camino Rd. Apt 336 (US)

H04L 45/302 **EN E-1623486** 2023 10 18 **3886380**
(86) CN19114182 2019 10 30 2019888035

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG VON RICHTLINIEN ZUR ROUTENAUSWAHL
(30) CN 2018 11 23 201811410407
(72) WANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

H04L 47/125 **EN E-1623487** 2023 10 18 **3962032**
(86) 2021 08 23 2021192618

(73) Mavenir Networks, Inc., Richardson, TX 75081, 1700 International Pkwy Suite 200 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSGLEICHEN VON SERVERLAST IN CLOUD-RAN-SYSTEMEN
(30) US 2020 08 31 202063072385 P
(30) US 2021 08 19 202117406274
(72) RAJAGOPAL, Sridhar, Plano, 75025 (US)

H04L 47/26 **EN E-1623488** 2023 10 18 **3714579**
(86) US18061727 2018 11 19 2018819396

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 W. Tasman Drive (US)
(54) ÜBERLASTUNGSSTEUERUNGSBENACHRICHTIGUNG DURCH FAIRE RATE VON SCHICHT 3
(30) US 2017 11 22 201715820716
(72) PAN, Rong, Saratoga, CA 95070, 13990 Alta Vista Ave. (US)
(72) TAHERI, Parvin, San Jose, CA 95134, 385 River Oaks Parkway Apt. 1117 (US)
(72) EDSALL, Thomas J., Los Gatos, CA 95032, 152 Twin Oaks Drive (US)

H04L 51/046 **EN E-1623489** 2023 10 18 **3123671**
(86) US15021414 2015 03 19 2015714730

(73) Alcatel Lucent, 92100 Boulogne-Billancourt, 148/152 route de la Reine (FR)
(54) CHAT-BASIERTE UNTERSTÜTZUNG VON MEHREREN KOMMUNIKATIONSINTERAKTIONSTYPEN
(30) US 2014 03 28 201414229614
(72) WOO, Thomas, Murray Hill, NJ 07974-0636, 600-700 Mountain Avenue (US)
(72) HOFMANN, Markus, Murray Hill, NJ 07974-0636, 600-700 Mountain Avenue (US)
(72) ENSOR, James, Murray Hill, NJ 07974-0636, 600-700 Mountain Avenue (US)

H04L 61/2514 **EN E-1623490** 2023 10 18 **3657765**
(86) 2018 12 20 2018214905

(73) Industrial Technology Research Institute, Chutung, Hsinchu 31040, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road (TW)
(54) MULTI-ACCESS-EDGE-NETZWERKDIENSTSYSTEM UND NETZWERKDIENSTVERFAHREN
(30) TW 2018 11 23 107141780
(72) Wang, Wei-Cheng, Taichung City 406, No.16, Ln. 66 Hebei 1st St. Beitun Dist. (TW)
(72) Hsu, Wen-Pin, Tainan City 700, No.15, Ln. 40, Sec. 2 Fuqian Rd. West Central Dist. (TW)

H04L 61/5014 **EN E-1623491** 2023 10 18 **3800925**
(86) CN19090066 2019 06 05 2019820204

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) NETZWERKKONFIGURATIONSVERFAHREN, -APPARAT UND -SYSTEM
(30) CN 2018 06 12 201810603514
(72) LI, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JIN, Weisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 61/5061 **EN E-1623492** 2023 10 18 **3675466**
(86) 2019 06 24 2019182030

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) ERKENNUNG DUPLIZIERTER ADRESSEN FÜR BEREICH DER LOKALEN IP-ADRESSEN DER VERBINDUNG
(30) US 2018 12 27 201816234342
(72) NAYAK, Manoj, Sunnyvale, CA 94089, Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) PUTTUR, Rafik, Sunnyvale, CA 94089, Juniper Netwrks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04L 65/612 **EN E-1623493** 2023 10 18 **3928487**
(86) US20017058 2020 02 06 2020759622

(73) Sony Interactive Entertainment LLC, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(54) KONTEXTUELLE SCHICHT FÜR DIGITALEN INHALT
(30) US 2019 02 20 201916280211
(72) THIELBAR, Christopher, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) BLOOM-CARLIN, Matthew, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) TSUCHIKAWA, Yuji, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)

H04L 65/70 **EN E-1623494** 2023 10 18 **3955581**
(86) 2013 11 28 2021199543

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON MEDIA DATEN
(30) US 2012 11 29 201261731360 P
(30) US 2013 11 26 201314091243
(72) BOUAZIZI, Imed, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LIM, Young-Kwon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) BHAT, Kong Posh, 16677 Suwon-si (KR)

H04L 67/02 **EN E-1623495** 2023 10 18 **3308503**
(86) US16029676 2016 04 28 2016789776

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) AUF MEHRPHASIGEM IP-FLUSS BASIERENDER KLASSIFIKATOR MIT DOMAIN-NAMEN- UND HTTP-HEADER-BEWUSSTSEIN
(30) US 2015 05 01 201514702665
(72) DILLON, Douglas M., Germantown, Maryland 20876, c/o Hughes Network Systems LLC 11717 Exploration Drive (US)

H04L 67/025 **EN E-1623496** 2023 10 18 **4005187**
(86) US20041034 2020 07 07 2020750893

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) PEER-ERKENNUNGSVERFAHREN FÜR NICHT VERBUNDENE KNOTEN IN EINEM SOFTWAREDEFINIERTEN NETZWERK
(30) US 2019 07 30 201916526722
(72) PRABHU, Vinay, Milpitas, CA 95035, 1759 McCandless Dr. (US)
(72) EVANS, Sarah, Adelaide, San Jose, CA 95126, 1090 Myrtle St., Apt. 4 (US)
(72) PAREKH, Jigar, Dinesh, Fremont, CA 94539, 16 Shaniko Cmn. (US)
(72) RANGASWAMY, Suraj, San Jose, CA 95134, 65 Rio Robles E, Unit 2206 (US)

H04L 67/08 **EN E-1623497** 2023 10 18 **3550784**
(86) CN17113143 2017 11 27 2017876567

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) RESSOURCENTEILUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2016 11 30 201611089137
(72) LI, Kai, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) SHEN, Song, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) QIU, Haijun, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) SONG, Yimo, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04L 67/10 **EN E-1623498** 2023 10 18 **3932041**
(86) US20019979 2020 02 26 2020712808

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) FERNGESTEUERTE INTELLIGENTE NIC-BASIERTE DIENSTBESCHLEUNIGUNG
(30) US 2019 02 28 201916289412
(72) NAINAR, Nagendra Kumar, Morrisville, North Carolina 27560, 241 Begen St. (US)
(72) PIGNATARO, Carlos M., Cary, North Carolina 27513, 110 Sedgemoor Dr. (US)

H04L 67/12 **EN E-1623499** 2023 10 18 **3874726**
(86) US19064086 2019 12 03 2019828016

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) INTERNET-OF-THINGS (IOT)-VORRICHTUNG UND LÖSUNGSZERTIFIZIERUNG ALS EIN DIENST
(30) US 2018 12 13 201862779040 P
(30) US 2019 02 14 201916276340
(72) CHUANG, Tun-Jan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) LUCATO, Devis, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) LAVERTY, Timothy Alan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) PADMANABHAN, Prasanna Chromepet, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) HIRAO, Koichi, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way (US)

H04L 67/12 **EN E-1623500** 2023 10 18 **3718286**
(86) US18063422 2018 11 30 2018830051

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) MULTI-ACCESS EDGE COMPUTING (MEC)-ÜBERSETZUNG VON FUNKZUGANGSTECHNOLOGIENACHRICHTEN
(30) US 2017 11 30 201762593177 P
(72) SABELLA, Dario, 81479 München, Emil-Dittler Strasse 12 (DE)
(72) MUECK, Markus Dominik, 82008 Unterhaching, Jaegerstrasse 4b (DE)
(72) FILIPPOU, Miltiadis, 81673 München, Riedgaustrasse 5a (DE)
(72) GOMES BALTAR, Leonardo, 80804 München, Giselherstr. 16 (DE)
(72) FAERBER, Michael, 82515 Wolfratshausen, Schiessstaettstr. 12a (DE)

H04L 67/125 **EN E-1623501** 2023 10 18 **3857860**
(86) US19053326 2019 09 27 2019783955

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DISAMBIGUIERUNG VON INTERNET-OF-THINGS-VORRICHTUNGEN
(30) US 2018 09 28 201816147319
(72) LEWIS, M Anthony, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) IYER, Amalendu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RASTOGI, Manu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 67/125 **EN E-1623502** 2023 10 18 **3662367**
(86) US18041624 2018 07 11 2018842132

(73) iDevices, LLC, Avon, CT 06001, 50 Tower Lane (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND MEDIEN ZUR VERWENDUNG IN VERBINDUNG MIT PLANUNG
(30) US 2017 07 31 201762538873 P
(72) GOULD, Daniel, Avon, Connecticut 06001, c/o IDevices, LLC 50 Tower Lane (US)
(72) HARRISON, Matthew, Avon, Connecticut 06001, c/o IDevices, LLC 50 Tower Lane (US)

H04L 67/141 **EN E-1623503** 2023 10 18 **3874686**
(86) US19057344 2019 10 22 2019802373

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) REGISTERFUNKTION (NRF) VON NETZWERKFUNKTION (NF) MIT EINER SCHNITTSTELLE MIT EINER ENTITÄT ZUR BERECHNUNG DES SEGMENT-ROUTING-WEGS (SR-PCE) FÜR VERBESSERTE ENTDECKUNG UND AUSWAHL VON NF-INSTANZEN
(30) US 2018 10 29 201816173681
(72) STAMMERS, Timothy Peter, Raleigh, NC 27612, 4309 Oak Park Road (US)
(72) SMITH, Robert Glenn, 78960 Voisins Le Bretonneux, 20 Rue Jean Racine (FR)

H04L 69/14 **EN E-1623504** 2023 10 18 **3588906**
(86) 2019 06 24 2019181884

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) MEHRWEGMANAGEMENT MIT HTTP/2
(30) EP 2018 06 28 18305828
(72) BICHOT, Guillaume, 35576 Cesson Sévigné, c/o Thomson Licensing 975, avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs CS 176 16 (FR)
(72) GOUACHE, Stéphane, 35576 Cesson Sévigné, c/o Thomson Licensing 975, avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs CS 176 16 (FR)

H04L 69/16 **EN E-1623505** 2023 10 18 **4024813**
(86) JP20032944 2020 08 31 2020859396

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 08 29 2019157113
(72) AOTO, Wataru, Osaka 530-8323, Osaka-shi (JP)
(72) MURAKAMI, Yuki, Osaka 530-8323, Osaka-shi (JP)
(72) YOSHIKAWA, Satoshi, Osaka 530-8323, Osaka-shi (JP)

H04L 69/22 **EN E-1623506** 2023 10 18 **3704851**
(86) US18058080 2018 10 30 2018808153

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 W. Tasman Drive (US)
(54) EXPORT UND ENTFERNUNG VON BAND-METADATEN IN ZWISCHEN KNOTEN
(30) IN 2017 11 04 201741039352
(30) US 2017 12 18 201715844741
(72) BHANDARI, Shwetha, Subray, Banaswadi Bangalore 560043, 312 5th B Cross OMBR Layout (IN)
(72) BROCKNERS, Frank, 50823 Köln, Gutenbergstrasse 26 (DE)
(72) NADAHALLI, Akshaya, Bilekahalli Bangalore 560076, 236 3 Main Vijaya Bank Layout (IN)
(72) PIGNATARO, Carlos, M., Cary NC 27513, 110 Sedgemoor Dr. (US)

H04L 69/329 **EN E-1623507** 2023 10 18 **3545662**
(86) US17063314 2017 11 27 2017875038

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) VERWALTUNG VON NACHRICHTENPROTOKOLLKOMMUNIKATION
(30) US 2016 11 28 201615362757
(30) US 2016 11 28 201615362765
(30) US 2016 11 28 201615362751
(72) KUO, Calvin, Yue-ren, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) BROOKER, Marc, John, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) SORENSON, James, Christopher, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) RAFN, Mark, Edward, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) TANDON, Ambuj, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) TUROW, Jonathan, I., Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) CHOI, Kyunghwan, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) MCCLENAHAN, Weili, Zhong, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

H04M 1/02 **EN E-1623508** 2023 10 18 **3772846**
(86) 2020 07 31 2020188972

(73) Furcifer Inc., Fremont, CA 94538, 46717 Fremont Blvd. (US)
(54) RÜCKSEITIGE ABDECKUNG FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN MIT ANPASSBAREM AUSSEHEN
(30) US 2019 08 07 201916534933
(72) WANG, Jian, Fremont, California 94538, c/o Furcifer Inc. 46717 Fremont Blvd., (US)
(72) ZHOU, Yan, Fremont, California 94538, c/o Furcifer Inc. 46717 Fremont Blvd., (US)

H04M 1/02 **EN E-1623509** 2023 10 18 **3968615**
(86) CN20085819 2020 04 21 2020813039

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 31 201910472716
(72) ZHANG, Xueyong, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LYU, Xiangnan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHAO, Bin, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04M 1/02 **EN E-1623510** 2023 10 18 **3691231**
(86) 2020 01 27 2020153791

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) FUNKTIONSMODUL
(30) CN 2019 02 01 201920182745 U
(72) TAKEYAMA, Atsushi, Shanghai, Shanghai 201613, c/o Panasonic Manufacturing (Shanghai) Co., Ltd. No. 258 Jiang Tian Dong Road Songjiang Industrial Zone (CN)
(72) NIU, Zuoduo, Shanghai, Shanghai 201613, c/o Panasonic Manufacturing (Shanghai) Co., Ltd. No. 258 Jiang Tian Dong Road Songjiang Industrial Zone (CN)
(72) YUASA, Hidekazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H04M 1/2745 **EN E-1623511** 2023 10 18 **3866450**
(86) 2011 04 20 2021158811

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) KONTEXTVERLINKUNGEN ZUR VERWALTUNG VON PERSÖNLICHEN INFORMATIONEN
(30) US 2010 05 10 77691510
(72) VOONNA, Thirumalarao, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) NIRANJAN, Niranjan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04M 3/51 **EN E-1623512** 2023 10 18 **3586501**
(86) IB18051177 2018 02 26 2018712460

(73) CRIF S.p.A., 40131 Bologna, Via Mario Fantin 1-3 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FERNINTERAKTION ZWISCHEN WENIGSTENS EINEM BETREIBER UND WENIGSTENS EINEM BENUTZER
(30) IT 2017 02 27 201700022073
(72) CINELLI, Andrea, 20146 Milano, c/o Inventia S.R.L. Via Antonio Fontanesi 4 (IT)
(72) MINOSI, Antonio, 20146 Milano, c/o Inventia S.R.L. Via Antonio Fontanesi 4 (IT)
(72) GAROFFOLO, Alberto, 20146 Milano, c/o Inventia S.R.L. Via Antonio Fontanesi 4 (IT)

H04M 3/51 **EN E-1623513** 2023 10 18 **4007247**
(86) 2020 11 30 2020210713

(73) Unify Patente GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES NOTRUFS UND NOTKOMMUNIKATIONSNETZ
(72) Biermayr, Rodrigo Kaminski, 80310-000 Curitiba PR (BR)
(72) Crovador, Amauri, 83601480 Campo Largo Paraná (BR)
(72) Hauenstein, Nadya, 82100-350 Curitiba Paraná (BR)

H04M 9/02 **EN E-1623514** 2023 10 18 **3422684**
(86) JP17011798 2017 03 23 2017774689

(73) Aiphone Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 460-0004, Meiji Yasuda Seimei Nagoya Building 1-1 Shinsakae-machi Naka-ku (JP)
(54) SYSTEM UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN IN DIESEM SYSTEM
(30) JP 2016 03 28 2016063066
(72) YAMAKAWA Seiya, Nagoya-shi Aichi 456-8666, c/o AIPHONE CO. LTD. 2-18 Jinno-cho Atsuta-ku (JP)

H04N 1/60 **EN E-1623515** 2023 10 18 **3603046**
(86) EP18058353 2018 03 30 2018718715

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FARBRAUMABBILDUNG
(30) EP 2017 03 31 17305384
(72) THEBAULT, Cédric, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor R&D France 975 Avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) KERVEC, Jonathan, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor R&D France 975 Avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) MAZZANTE, Angelo, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor R&D France 975 Avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)

H04N 7/18 **EN E-1623516** 2023 10 18 **3843383**
(86) 2020 12 16 2020214533

(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9 -32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 12 23 2019231460
(72) KOJIMA, Osamu, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(72) WADA, Atsushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32, Nakacho 2-chome (JP)

H04N 9/31 **EN E-1623517** 2023 10 18 **3654642**
(86) 2019 06 27 2019182999

(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 333, No. 252, Shanying Road Guishan District (TW)
(54) PROJEKTIONSANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) CN 2018 11 19 201811375974
(72) YANG, Chung-Yi, 333 Taoyuan City, c/o DELTA ELECTRONICS, INC. No. 252, Shanying Rd. Guishan Dist. (TW)

H04N 19/00 **EN E-1623518** 2023 10 18 **3804307**
(86) US19036094 2019 06 07 2019814867

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-8270, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) SCHNELLE CODIERUNG EINER REGION VON INTERESSE MITTELS MULTISEGMENTNEUABTASTUNG
(30) US 2018 06 08 201816004271
(72) KRISHNAN, Rathish, San Mateo, California 94404, c/o Sony Interactive Entertainment LLC 2207 Bridgepointe Parkway (US)

H04N 19/103 **EN E-1623519** 2023 10 18 **3556098**
(86) EP17062042 2017 05 18 2017723439

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) CODIERER UND KONZEPT ZUR KONFIGURATION DAVON
(30) EP 2016 12 16 16204862
(72) HELLE, Philipp, 14129 Berlin, Ahrenshooper Zeile 4 (DE)
(72) SCHWARZ, Heiko, 16341 Panketal, Bebelstrasse 24 (DE)
(72) WIEGAND, Thomas, 14495 Berlin, Otto Appelstrasse 52 (DE)
(72) MÜLLER, Klaus-Robert, 12165 Berlin, Arno Holzstrasse 12F (DE)

H04N 19/142 **EN E-1623520** 2023 10 18 **2941001**
(86) 2015 04 28 2015165411

(73) Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA 19103, 1701 JFK Boulevard (US)
(54) VIDEOVERWALTUNG
(30) US 2014 04 28 201414263459
(72) Ramaswamy, Srinath V., Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)

H04N 19/176 **EN E-1623521** 2023 10 18 **3603066**
(86) EP18057509 2018 03 23 2018719760

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) MEHRFACHTEILUNGSPRIORISIERUNG ZUR SCHNELLEN CODIERUNG
(30) EP 2017 03 27 17305350
(72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor 975 avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) RACAPE, Fabien, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor 975 avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor 975 avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) RATH, Gagan, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor 975 avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)

H04N 19/176 **EN E-1623522** 2023 10 18 **4040789**
(86) 2017 02 03 2022153784

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG EINER BILDEINHEIT MIT VON EINEM LUMINANZKANAL UND MINDESTENS EINEM CHROMINANZKANAL DARGESTELLTEN BILDDATEN
(30) EP 2016 02 11 16305153
(72) URBAN, Fabrice, 35235 THORIGNE-FOUILLARD (FR)
(72) GALPIN, Franck, 35235 THORIGNE-FOUILLARD (FR)
(72) POIRIER, Tangi, 35235 THORIGNE-FOUILLARD (FR)
(72) LELEANNEC, Fabrice, 35830 BETTON (FR)

H04N 19/196 **EN E-1623523** 2023 10 18 **3806465**
(86) 2012 11 05 2020205785

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BILDKODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDKODIERUNGSVERFAHREN, BILDDEKODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDEKODIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2011 11 07 2011243940
(72) OKAWA, Koji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30 -2, Shimomaruko 3-chome (JP)

H04N 19/196 **EN E-1623524** 2023 10 18 **3806464**
(86) 2012 11 05 2020205782

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BILDKODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDKODIERUNGSVERFAHREN, BILDDEKODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDEKODIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2011 11 07 2011243940
(72) OKAWA, Koji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30 -2, Shimomaruko 3-chome (JP)

H04N 19/30 **EN E-1623525** 2023 10 18 **3926957**
(86) 2014 07 15 2021172028

(73) GE Video Compression, LLC, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(54) SCHICHTEIGENSCHAFTSSIGNALISIERUNG IN EINER MEHRSCHICHTIGEN KODIERUNG
(30) US 2013 07 15 201361846479 P
(72) SÜHRING, Karsten, 10247 Berlin (DE)
(72) SCHIERL, Thomas, 13156 Berlin (DE)
(72) MARPE, Detlev, 14195 Berlin (DE)
(72) SKUPIN, Robert, 10409 Berlin (DE)
(72) SÁNCHEZ DE LA FUENTE, Yago, 10243 Berlin (DE)
(72) TECH, Gerhard, 10557 Berlin (DE)

H04N 19/31 **EN E-1623526** 2023 10 18 **3484155**
(86) CN17092178 2017 07 07 2017823673

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON VIDEODATEN
(30) CN 2016 07 07 201610531620
(72) SHI, Yongfang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech park Nanshan District (CN)
(72) GAO, Anlin, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech park Nanshan District (CN)
(72) DAI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech park Nanshan District (CN)
(72) LV, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech park Nanshan District (CN)

H04N 19/52 **EN E-1623527** 2023 10 18 **3416387**
(86) 2012 11 01 2018186410

(73) TAGIVAN II LLC, Chevy Chase, MD 20815, 5425 Wisconsin Avenue, Suite 801 (US)
(54) VIDEOENCODIERUNGSVERFAHREN, UND VIDEOENCODIERER
(30) US 2011 11 02 201161554598 P
(72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NISHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SHIBAHARA, Youji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TANIKAWA, Kyoko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SASAI, Hisao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MATSUNOBU, Toru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TERADA, Kengo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H04N 19/597 **EN E-1623528** 2023 10 18 **3577901**
(86) US18018246 2018 02 14 2018708788

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(54) VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN FÜR MEHRFACHANSICHTSVIDEO
(30) US 2017 02 27 201715443342
(72) KIM, Jae Hoon, Cupertino, California 95014, 1 Infinite Loop Mail Stop: 38-1MG (US)
(72) CHUNG, Chris Y., Cupertino, California 95014, 1 Infinite Loop Mail Stop: 38-1MG (US)
(72) ZHANG, Dazhong, Cupertino, California 95014, 1 Infinite Loop Mail Stop: 38-1MG (US)
(72) YUAN, Hang, Cupertino, California 95014, 1 Infinite Loop Mail Stop: 38-1MG (US)
(72) WU, Hsi-Jung, Cupertino, California 95014, 1 Infinite Loop Mail Stop: 38-1MG (US)
(72) ZHAI, Jiefu, Cupertino, California 95014, 1 Infinite Loop Mail Stop: 38-1MG (US)
(72) ZHOU, Xiaosong, Cupertino, California 95014, 1 Infinite Loop Mail Stop: 38-1MG (US)

H04N 19/70 **EN E-1623529** 2023 10 18 **3917148**
(86) 2013 06 27 2021184850

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ENTKOPPLUNGSVERBESSERUNGEN BEI SAMPLE-ADAPTIVE-OFFSET (SAO) FÜR HOCHEFFIZIENTE VIDEOCODIERER (HEVC)
(30) US 2012 07 02 201261667331 P
(30) US 2012 07 02 201261667321 P
(30) US 2012 07 11 201261670454 P
(30) US 2013 03 13 201313801553
(72) TABATABAI, Ali, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) XU, Jun, Sunnyvale, CA 94086 (US)

H04N 21/4363 **EN E-1623530** 2023 10 18 **3570555**
(86) 2015 05 29 2019184348

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) WIEDERGABEVERFAHREN UND WIEDERGABEVORRICHTUNG
(30) US 2014 06 16 201462012615 P
(30) JP 2015 05 15 2015100539
(72) KOZUKA, Masayuki, Osaka, 540-6207 / JP, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) TOMA, Tadamasa, Osaka, 540-6207 / JP, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) TERADA, Kengo, Osaka, 540-6207 / JP, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) NISHI, Takahiro, Osaka, 540-6207 / JP, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

H04N 23/54 **EN E-1623531** 2023 10 18 **3621290**
(86) 2017 11 15 2019199175

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) ANZEIGEBILDSCHIRMANORDNUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BILDERFASSUNGSVERFAHREN
(30) CN 2017 01 26 201710057604
(72) BAO, Xiaoming, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04N 23/56 **EN E-1623532** 2023 10 18 **3652935**
(86) IL18050762 2018 07 12 2018831755

(73) Gentex Corporation, Zeeland, MI 49464, 600 N. Centennial Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON INFORMATIONEN AUS EINER UMGEBUNG
(30) US 2017 07 12 201762531417 P
(72) ZUTA, Yoav, 6274711 Tel-Aviv, 9/7 Har Nevo Street (IL)
(72) CARMON, Gideon, 3440007 Haifa, 7 Wizo Street Apt. 2 (IL)
(72) LEVY, Roi, 7645513 Rehovot, 13/41 Neve Alon Street (IL)

H04N 23/69 **EN E-1623533** 2023 10 18 **4091319**
(86) EP22057921 2022 03 25 2022719221

(73) FotoNation Limited, H91V0TX Galway, Block 5 Parkmore East Business Park (IE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KAMERA
(30) US 2021 03 26 202117214424
(72) STEC, Piotr, Galway, H91V0TX (IE)

H04N 23/90 **EN E-1623534** 2023 10 18 **3869790**
(86) 2017 06 29 2021169161

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BILDAUFNAHMEVERFAHREN DAVON
(30) KR 2016 06 30 20160082807
(72) KIM, Sung Oh, 16677 Suwon-si, (KR)
(72) YEOM, Dong Hyun, 16677 Suwon-si, (KR)
(72) LEE, Yong Man, 16677 Suwon-si, (KR)
(72) KIM, Kwang Tai, 16677 Suwon-si, (KR)
(72) KIM, Soo Hyung, 16677 Suwon-si, (KR)
(72) PARK, Hyun Hee, 16677 Suwon-si, (KR)
(72) LEE, Ki Huk, 16677 Suwon-si, (KR)
(72) CHUN, Hyung Ju, 16677 Suwon-si, (KR)

H04N 25/40 **EN E-1623535** 2023 10 18 **3987440**
(86) EP20073928 2020 08 27 2020764077

(73) FotoNation Limited, H91V0TX Galway, Block 5 Parkmore East Business Park (IE)
(54) EREIGNISSENSOR-KAMERA
(30) US 2019 11 05 201916674378
(72) STEC, Piotr, Galway H91 V0TX, Block 5, Parkmore East Business Park (IE)

H04Q 3/00 **EN E-1623536** 2023 10 18 **3563586**
(86) CA17051607 2017 12 27 2017886122

(73) Accelink Technologies Co., Ltd., Wuhan City, Hubei 430205, 1 Tanhu Road Canglongdao Development Zone Jiangxia District (CN)
(54) ZUGABETROPFENSTRUKTUR
(30) US 2016 12 27 201662439275 P
(30) US 2017 07 11 201762530901 P
(72) BU, Qinlian, Hubei 430073, Suite 21-4-404, 219 Guanshan Avenue Hongshan District Wuhan (CN)
(72) ZHANG, Weiqing, Hubei 430073, 27-2-901, 6 Maodianshan Road East Lake High-tech Development Zone Wuhan (CN)
(72) FU, Chengpeng, Hubei 430073, A-1506, Changqingteng Mingyuan 196 Changqingteng Road East Lake High-tech Developement Zone Wuhan (CN)
(72) SOLHEIM, Alan, Stittsville Ontario K2S 1C9, 15 Havenwood Trail (CA)
(72) QIAO, Lijie, Nepean Ontario K2J 5L3, 84 Golflinks Drive (CA)

H04Q 9/00 **FR E-1623537** 2023 10 18 **4055832**
(86) FR20051981 2020 11 03 2020819806

(73) Suez International, 92040 Paris la Défense Cedex, 16 Place de l'Iris - Tour CB 21 (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BLOCKIERTEN ZÄHLERN IN EINEM VERTEILUNGSNETZWERK
(30) FR 2019 11 04 1912337
(72) HAEFFNER, Hugues, 92040 PARIS LA DEFENSE CEDEX, SUEZ Groupe Tour CB21 16, Place de l'Iris (FR)
(72) FAY, Gilles, 75019 PARIS, 54B rue Edouard Pailleron (FR)

H04Q 11/00 **EN E-1623538** 2023 10 18 **2667632**
(86) 2012 12 27 2012008618

(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(54) Verfahren und Vorrichtung zur Erweiterung von Mehrpunkt-Steuerungsprotokollen auf gemischte Medienzugriffssysteme
(30) US 2012 05 25 201261651726 P
(30) US 2012 06 13 201213495042
(72) Lamb, Lowell, San Ramon, CA 94583, 74 Carousel Pl (US)
(72) Kramer, Glen, Petaluma, CA 94954, 821 Rolling Hill Dr. (US)
(72) Hirth, Ryan, Windsor, CA 95492, 318 Spring Beauty Ct. (US)
(72) Boyd, Edward, Petaluma, CA 94954, 1806 Pembridge Street (US)

H04Q 11/00 **EN E-1623539** 2023 10 18 **3742749**
(86) 2019 06 28 2019183137

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN OPTISCHEN SCHUTZSCHALTER MIT UNSYMMETRISCHER AKTIVIERUNG, BETRIEB UND BEREITSTELLUNG VON 1+1-SCHUTZ ÜBER REDUNDANTE BIDIREKTIONALE KOMMUNIKATIONSPFADE
(30) US 2019 05 23 201916420784
(72) JONES, Kevan Peter, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04Q 11/00 **FR E-1623540** 2023 10 18 **4140147**
(86) EP21060052 2021 04 19 2021718151

(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250, route de l'Empereur (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMMUNIKATION IN EINEM OPTISCHEN ZUGANGSNETZWERK
(30) FR 2020 04 22 2003998
(72) REUCHE, Anthony, 92500 RUEIL MALMAISON, c/o SAGEMCOM BROADBAND SAS 250 route de l'Empereur (FR)

H04R 1/10 **EN E-1623541** 2023 10 18 **3840398**
(86) 2020 12 15 2020214193

(73) GN Audio A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) DRAHTLOSE HÖRVORRICHTUNG UND LADEBASIS
(30) CN 2019 12 16 201911295533
(30) CN 2019 12 30 201911392174
(72) GAO, Samuel, DK-2750 Ballerup, c/o GN Audio A/S, Group IPR, Lautrupbjerg 7 (DK)
(72) DAI, Daphi, DK-2750 Ballerup, c/o GN Audio A/S, Group IPR, Lautrupbjerg 7 (DK)
(72) WU, Lillian, DK-2750 Ballerup, c/o GN Audio A/S, Group IPR, Lautrupbjerg 7 (DK)

H04R 1/32 **EN E-1623542** 2023 10 18 **3729822**
(86) EP18084636 2018 12 12 2018819097

(73) PSS Belgium NV, 9200 Dendermonde, Hoogveld 50 (BE)
(54) DIPOLLAUTSPRECHER ZUR KLANGERZEUGUNG BEI BASSFREQUENZEN
(30) GB 2017 12 18 201721127
(30) GB 2018 04 04 201805525
(72) CORYNEN, David, 9200 Dendermonde, c/o PSS Belgium NV, Hoogveld 50 (BE)

H04R 1/34 **EN E-1623543** 2023 10 18 **3404932**
(86) 2018 05 17 2018172826

(73) Harman International Industries Incorporated (STM), Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) LAUTSPRECHERSYSTEM UND KONFIGURATIONEN ZUR RICHTUNGS- UND ABSTRAHLKONTROLLE
(30) US 2017 05 18 201762508314 P
(72) Winton, Riley, Canton, MI 48187, 1399 Rand Rd. (US)
(72) Ludwig, Chris, Troy, MI 48084, 342 Uptown Drive (US)

H04R 7/04 **EN E-1623544** 2023 10 18 **3675523**
(86) 2019 12 27 2019219852

(73) Sonion Nederland B.V., 2132 LS Hoofddorp, Taurusavenue 143 (NL)
(54) MEMBRANANORDNUNG, WANDLER, MIKROFON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) EP 2018 12 28 18248154
(72) Colloca, Michele, 2132 LS Hoofddorp, C/o Sonion Nederland B.V., Taurusavenue 143 (NL)
(72) van der Beek, Gert-Jan, 2132 LS Hoofddorp, C/o Sonion Nederland B.V. Taurusavenue 143 (NL)

H04R 25/00 **EN E-1623545** 2023 10 18 **3393142**
(86) 2018 04 05 2018165980

(73) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 6600 Washington Avenue South (US)
(54) HÖRHILFEGERÄT MIT EINER VIERTELWELLENSTICHLEITUNG ALS LÖTFREIEM ANTENNENANSCHLUSS
(30) US 2017 04 21 201715493896
(72) FLOOD, Stephen Paul, Eden Prairie, MN 55347, 9878 Lee Drive (US)
(72) POLINSKE, Beau Jay, Minneapolis, MN 55419, 4705 Blaisdell Avenue (US)

H04S 7/00 **EN E-1623546** 2023 10 18 **3370441**
(86) JP16081883 2016 10 27 2016859895

(73) Yamaha Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(54) STEUERUNGSENDGERÄTEVORRICHTUNG, AUDIOSYSTEMSTEUERUNGSVERFAHREN UND AUDIOSYSTEMSTEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2015 10 30 2015214390
(72) TANAKA, Katsuaki, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1 Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(72) AKUTAGAWA, Tomoyoshi, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1 Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(72) ICHI, Hiroyuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1 Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(72) SUEMITSU, Yuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1 Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(72) SUYAMA, Akihiko, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1 Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(72) MUSHIKABE, Kazuya, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1 Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(72) TSUKADA, Keisuke, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1 Nakazawa-cho Naka-ku (JP)

H04S 7/00 **EN E-1623547** 2023 10 18 **3573352**
(86) 2019 05 24 2019176451

(73) Yamaha Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken 430-8650, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(54) DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 05 25 2018100429
(72) Yuyama, Yuta, Shizuoka-ken, 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku Hamamatsu-shi (JP)
(72) Kumagai, Kunihiro, Shizuoka-ken, 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku Hamamatsu-shi (JP)
(72) Aoki, Ryotaro, Shizuoka-ken, 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku Hamamatsu-shi (JP)

H04W 4/00 **EN** **E-1623548** 2023 10 18 **4000287**
(86) US20042708 2020 07 20 2020751456

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) MECHANISMUS ZUR ERLEICHTERUNG DES SIGNALISIERUNGSVERKEHRS
(30) US 2019 07 18 201962875697 P
(72) BAWA, Satvinder, Kanata, ON K2K 2T6, Nokia Networks, 600 March Rd. (CA)
(72) GOPALAKRISHNA PAI RAMANTH, Mahesh, Karnataka, Bengaluru 560 045, Nokia Networks L5 Building, Manyata Tech Park Wing A Outer Ring Rd. DadaMastan Layout, Manyata Tech Park, Nagavara (IN)
(72) NAIR, Sreekant, Karnataka, Bengaluru 560045, Nokia Networks L5 Building, Manyata Tech Park Wing A Outer Ring Rd. DadaMastan Layout, Manyata Tech Park, Nagavara (IN)

H04W 4/02 **EN** **E-1623549** 2023 10 18 **3748996**
(86) 2015 06 17 2020186130

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) FUNKRESSOURCENVERWALTUNGSSYSTEM UND FUNKRESSOURCENVERWALTUNGSVERFAHREN
(30) CN 2014 06 20 201410280913
(72) ZHAO, Youping, HaiDian District 100044, School of Electronic and Information Engineering Beijing Jiaotong University Shangyuancun No. 3 (CN)
(72) HU, Yiqi, HaiDian District 100044, School of Electronic and Information Engineering Beijing Jiaotong University Shangyuancun No. 3 (CN)
(72) SUN, Chen, HaiDian District 100190, Room 701, Raycome Infotech Park Tower C No. 2 Kexueyuan South Road Zhongguancun (CN)
(72) GUO, Xin, HaiDian District 100190, Room 701, Raycome Infotech Park Tower C No. 2 Kexueyuan South Road Zhongguancun (CN)

H04W 4/02 **EN** **E-1623550** 2023 10 18 **3860162**
(86) 2018 05 08 2021164794

(73) Fanlight Co., Ltd., Uiwang-si, Gyeonggi-do 16071, 78-13, Malgeunnae-gil (KR)
(54) CROWD-STEUERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG EINER VIELZAHL VON BENUTZERENDGERÄTEN
(30) KR 2017 05 12 20170058986
(72) SONG, Ho Lim, 05308 Seoul, 3Fl. 21-6 Sangam-ro 35-gil Gangdong-gu (KR)
(72) CHOI, Jung Min, 06011 Seoul, 55 Dosan-daero 83-gil, Gangnam-gu (KR)

H04W 4/021 **EN** **E-1623551** 2023 10 18 **3841766**
(86) US19047567 2019 08 21 2019851180

(73) Celligence International LLC, Guaynabo, PR 00968, 101 San Patricio Ave. Maramar Plaza, Suite 1310 (US)
(54) AUF KRITERIEN BASIERENDES ORTUNGS- UND BENACHRICHTIGUNGSSYSTEM
(30) US 2018 08 24 201816112214
(72) AGARWAL, Pavan, Guynabo, PR 00968, C/o Pag Financial International Llc 101 San Patricio Ave. Maramar Plaza Suite 1310 (US)
(72) SANCHEZ, Gabriel Albors, Guynabo, PR 00968, C/o Pag Financial International Llc 101 San Patricio Ave. Maramar Plaza Suite 1310 (US)
(72) RIVERA, Jonathan Ortiz, Guynabo, PR 00968, C/o Pag Financial International Llc 101 San Patricio Ave. Maramar Plaza Suite 1310 (US)

H04W 4/06 **EN** **E-1623552** 2023 10 18 **3641352**
(86) CN18090600 2018 06 11 2018818727

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) SYSTEMINFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 06 14 201710449139
(72) CHEN, Li, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 4/12 **EN** **E-1623553** 2023 10 18 **4135362**
(86) 2017 01 22 2022189838

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) SYSTEMINFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2016 02 03 201610075946
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong, 518057 (CN)
(72) LIU, Kun, Shenzhen Guangdong, 518057 (CN)
(72) YU, Guanghui, Shenzhen Guangdong, 518057 (CN)
(72) CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong, 518057 (CN)
(72) XIE, Feng, Shenzhen Guangdong, 518057 (CN)

H04W 4/12 **EN** **E-1623554** 2023 10 18 **3735002**
(86) KR17015761 2017 12 29 2017936097

(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) V2X-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON NACHRICHTEN FÜR EINE V2X-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) HWANG, Jaeho, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KO, Woosuk, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

H04W 4/40 **DE** **E-1623555** 2023 10 18 **4097996**
(86) EP20052122 2020 01 29 2020703179

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM AUSTAUSCHEN VON DATEN ZWISCHEN EINEM ANHÄNGER UND EINEM VERKEHRSTEILNEHMER, ANHÄNGER-KOMMUNIKATIONSMODUL SOWIE ANHÄNGER
(72) WERLE, Tobias, 30171 Hannover, Lutherstr. 48 (DE)

H04W 4/40 **FR** **E-1623556** 2023 10 18 **4079005**
(86) EP20083930 2020 11 30 2020816468

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MINIMIEREN DER LATENZZEIT IN EINEM V2X-KOMMUNIKATIONSNETZ
(30) FR 2019 12 19 1914958
(72) BAGLIN, Matthieu, 31170 Tournefeuille, 8 impasse des sorbiers (FR)

H04W 4/46 **EN** **E-1623557** 2023 10 18 **3721646**
(86) EP17084180 2017 12 21 2017825525

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG MIT KONFIGURATION ZUR BESTIMMUNG EINES DATENFORMATS UND VERFAHREN DAFÜR
(72) SPAPIS, Panagiotis, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) ZHANG, Ke, Chengdu, Chengdu 611731, School of Communication & Information Engineering University of Electronic Science and Technology of China, No.2006, Xiyuan Ave, West Hi-Tech Zone (CN)
(72) WU, Fan, Chengdu, Chengdu 611731, School of Communication & Information Engineering University of Electronic Science and Technology of China, No.2006, Xiyuan Ave, West Hi-Tech Zone (CN)
(72) LENG, Supeng, Chengdu, Chengdu 611731, School of Communication & Information Engineering University of Electronic Science and Technology of China, No.2006, Xiyuan Ave, West Hi-Tech Zone (CN)
(72) ZHOU, Chan, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04W 4/60 **EN** **E-1623558** 2023 10 18 **4044554**
(86) 2021 02 16 2021157327

(73) Irdeto B.V., 2132 LS Hoofddorp, 105 Taurus Avenue (NL)
(54) BEREITSTELLUNG UND VERWALTUNG VON MOBILNETZWERKBETREIBERPROFILEN
(72) XU, Sheng-Bo, LS 2132 Hoofddorp (NL)

H04W 4/70 **EN** **E-1623559** 2023 10 18 **3857930**
(86) IB19056850 2019 08 12 2019773541

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON MASCHINENARTIGEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN IN EINEM ZUGANGSNETZWERK
(30) EP 2018 08 13 18382609
(72) MERINO VAZQUEZ, Emiliano, 28916 Madrid, Avda. Francia, 25, 3D, Leganés (ES)
(72) ALMARAZ VALDES, Luis Miguel, 28260 Madrid, Melonares 39, Pt 13, Galapagar (ES)

H04W 4/70 **EN** **E-1623560** 2023 10 18 **3752050**
(86) US19015123 2019 01 25 2019753746

(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR DATENROUTER-VERMITTELTE VERÖFFENTLICHER-/TEILNEHMERÜBERTRAGUNGSARCHITEKTUR
(30) US 2018 02 15 201862630914 P
(72) HEYDLAUF, Michael, Cary, North Carolina 27519, 3006 Bear Oak Lane (US)

H04W 4/80 **EN** **E-1623561** 2023 10 18 **3854118**
(86) US19045119 2019 08 05 2019756284

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERBINDUNGSLOSER BLUETOOTH-SLAVE-BROADCAST-BURSTMODUS
(30) US 2018 09 17 201862732554 P
(30) US 2019 01 17 201916250837
(72) BATRA, Mayank, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LINSKY, Joel, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HEYDON, Robin, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) REDDING, Brian, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICHARDSON, Laurence George, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 4/80 **EN** **E-1623562** 2023 10 18 **3917181**
(86) 2020 12 30 2020217849

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 05 28 202010468382
(72) WU, Zhe, Beijing, 100085 (CN)

H04W 8/00 **EN** **E-1623563** 2023 10 18 **3459274**
(86) KR17007775 2017 07 19 2017831350

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2016 07 19 20160091605
(72) LEE, Hyewon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04W 8/20 **EN E-1623564** 2023 10 18 **4064743**
(86) 2022 03 25 2022164306

(73) FG Innovation Company Limited, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories (HK)
(54) BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER EINBINDUNG VON BENUTZERGERÄTEN
(30) US 2021 03 25 202163166148 P
(72) SHIH, Mei-Ju, 114 Taipei (TW)
(72) TSENG, Yung-Lan, 114 Taipei (TW)
(72) CHEN, Hung-Chen, 114 Taipei (TW)

H04W 8/26 **EN E-1623565** 2023 10 18 **3874847**
(86) SE19051104 2019 11 01 2019817438

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MOBILTERMINIERTEN SIGNALISIERUNG DER FRÜHZEITIGEN DATENÜBERTRAGUNG
(30) US 2018 11 01 201862754473 P
(72) PHAM VAN, Dung, 183 47 Täby, Grindtorps skolgränd 44 (SE)
(72) STATTIN, Magnus, 194 44 UPPLANDS VÄSBY, Wäckareslingan 17 (SE)
(72) YAVUZ, Emre, 117 50 STOCKHOLM, c/o Cavdar, Anders Reimers väg 6 (SE)
(72) HÖGLUND, Andreas, 170 62 SOLNA, Igelbacken 39 (SE)
(72) TIRRONEN, Tuomas, 00950 HELSINKI, Savitaipaleentie 9 B (FI)

H04W 12/041 **EN E-1623566** 2023 10 18 **3840441**
(86) 2019 12 16 2019216583

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SICHEREN DRAHTLOSEN VERBINDUNG
(72) Rehn, John, 223 69 Lund, c/o Axis Communications AB Emdalavägen 14 (SE)
(72) Prebble, Marcus, 223 69 Lund, c/o Axis Communications AB Emdalavägen 14 (SE)

H04W 16/02 **EN E-1623567** 2023 10 18 **3844991**
(86) IB19057221 2019 08 27 2019784129

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND KNOTEN ZUR EFFIZIENTEN ZUWEISUNG VON SPEKTRUM IN CLUSTERN VON KNOTEN
(30) US 2018 08 27 201862723160 P
(72) CIMPU, Virgil, Ottawa, Ontario K2G 6V2, 23 Sachs Forest Place (CA)

H04W 16/06 **EN E-1623568** 2023 10 18 **3854123**
(86) US19051791 2019 09 18 2019780099

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MEHRFUNKZUGRIFFSTECHNOLOGIE (MULTI-RAT)-DIVERSITÄT FÜR ULTRAZUVERLÄSSIGE KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ (URLLC)
(30) US 2018 09 21 201816137802
(72) LI, Chong, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 24/00 **EN E-1623569** 2023 10 18 **3957097**
(86) EP20062656 2020 05 07 2020723417

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) FRONTHAUL TEILUNG AUF PHYSIKALISCHER EBENE IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) EP 2019 06 11 19179353
(72) MACKENZIE, Richard, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)

H04W 24/02 **EN E-1623570** 2023 10 18 **2810470**
(86) EP13051421 2013 01 25 2013701443

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ZUWEISUNG VON IDENTIFIKATOREN ZU HOME NODE B
(30) IN 2012 01 30 CH03492012
(72) SCHWARZBAUER, Hanns, Juergen, 82194 Gröbenzell, Edelweissstraße 2A (DE)
(72) SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore Karanataka 560117, M20 Royal Palm Apartments II Cross LBShastry Nagar HAL Post (IN)
(72) VESELY, Alexander, A-8330 Feldbach, Raabau 119 (AT)
(72) TONESI, Dario, Serafino, PL-53-649 Wroclaw, ul. Inowroclawska 39/17 (PL)

H04W 24/02 **EN E-1623571** 2023 10 18 **3791618**
(86) EP19062099 2019 05 10 2019724410

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNGSVERFAHREN (RLM) FÜR EINE DRAHTLOSE VORRICHTUNG, DIE SO KONFIGURIERT IST, DASS SIE MIT EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN BETRIEBSMODUS INNERHALB EINER ÜBERLAPPUNGSZEIT IN EINER ERSTEN ZELLE ARBEITET
(30) US 2018 05 11 201862670447 P
(72) KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg, Skrivargatan 7 (SE)
(72) MUNIER, Florent, 426 53 VÄSTRA FRÖLUNDA, Fredagstomten 2 (SE)
(72) THANGARASA, Santhan, 162 44 VÄLLINGBY, Korgvidegränd 24 (SE)
(72) ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna, Nybodagatan 16 (SE)
(72) UESAKA, Kazuyoshi, Kawasaki, 215-0031, 2-8-8-204 Kurihira Asao-ku (JP)

H04W 24/04 **EN E-1623572** 2023 10 18 **3863321**
(86) 2020 07 31 2020189048

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR HANDHABUNG VON NETZWERKVERBINDUNGSABNORMALITÄT EINES ENDGERÄTES
(30) CN 2020 02 10 202010084108
(72) SUN, Daliang, Beijing, 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 24/08 **EN E-1623573** 2023 10 18 **3883288**
(86) CN19073526 2019 01 28 2019912462

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04W 24/10 **EN E-1623574** 2023 10 18 **3836610**
(86) 2013 09 24 2020216700

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RANDOMISIERUNGSVERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON INTERFERENZMESSUNGSRESSOURCEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) US 2012 09 28 201261707855 P
(30) US 2013 02 28 201313781605
(72) GEIRHOFER, Stefan, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Yongbin, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 24/10 **EN E-1623575** 2023 10 18 **3860197**
(86) CN19101994 2019 08 22 2019864056

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR MELDUNG VON CSI-REPORT, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 26 201811126469
(72) SONG, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 24/10 **EN E-1623576** 2023 10 18 **3829209**
(86) CN19096085 2019 07 16 2019840834

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) STEUERUNG VON STÖRUNGSMELDUNGEN MIT IDC
(30) CN 2018 07 27 201810847184
(72) ZHENG, Qian, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 28/02 **EN E-1623577** 2023 10 18 **3809750**
(86) 2014 12 22 2020212494

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERLASTREGELUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2013 12 20 20130160558
(30) KR 2014 07 29 20140096529
(30) KR 2014 11 10 20140155666
(72) Jeong, Sangsoo, 442-847 Suwon-si, Gyeonggi-do, No. 503, 7, Gohwa-ro 13beon-gil, Paldal-gu, (KR)
(72) Cho, Songyean, 156-700 Seoul, No. 103-1704, 14, Yeouidaebang-ro, 10-gil, Dongjak-gu, (KR)

H04W 28/02 **EN E-1623578** 2023 10 18 **3915297**
(86) EP19051372 2019 01 21 2019701488

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERWERFEN VON PAKETEN IN EINEM FRONTHAUL-NETZ
(72) MEDEIROS, Eduardo, 16483 Stockholm, Torshamnsgatan 23 (SE)
(72) ALMEIDA, Igor, 13337-300 Indaiatuba, São Paulo, Rod. Eng. Ermênio de Oliveira Penteado, Km 57, 5 (BR)
(72) CAVALCANTE, André, Mendes, 13337-300 Indaiatuba, São Paulo, Rod. Eng. Ermênio de Oliveira Penteado, Km 57, 5 (BR)
(72) TROJER, Elmar, 16483 Stockholm, Torshamnsgatan 23 (SE)

H04W 36/00 **EN E-1623579** 2023 10 18 **3711361**
(86) IB18059044 2018 11 16 2018845347

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VOLLSTÄNDIGE RRC-KONFIGURATION IN EN-DC
(30) US 2017 11 16 201762587171 P
(72) TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, Huvudstagatan 3 D (SE)
(72) SUSITAIVAL, Riikka, 00100 Helsinki, Pohjoinen Rautatiekatu 17 B 14 (FI)
(72) MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, Koltrastvägen 28 (SE)
(72) WIEMANN, Henning, 52080 Aachen, Kelmesbergweg 7 (DE)

H04W 36/00 **EN E-1623580** 2023 10 18 **3949508**
(86) IB20052979 2020 03 28 2020716586

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) RÜCKKOPPLUNGSINFORMATION FÜR BEDINGTE MOBILITÄT
(30) US 2019 03 28 201962825385 P
(72) RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, Terrängvägen 12 (SE)
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, Bergshamra Allé 175 (SE)

H04W 36/00 **EN E-1623581** 2023 10 18 **3852438**
(86) CN19075118 2019 02 14 2019859389

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER MESSKONFIGURATION UND NACHRICHTENVERARBEITUNG
(30) CN 2018 09 13 201811069478
(72) YAO, Chuting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1623582** 2023 10 18 **3836621**
(86) 2019 12 13 2019216219

(73) Fluidmesh Networks S.r.l., 20154 Milano, Via Carlo Farini, 5 (IT)
(54) KEYHOLE-VERWALTUNG IN DER DRAHTLOSENFUNKKOMMUNIKATION
(72) CATALLI, Gaetano, I-50129 Firenze, Via San Zanobi, 92 (IT)
(72) ERTA, Alessandro, I-20154 Milano, Via Carlo Farini, 5 (IT)
(72) BISTI, Luca, I-58100 Grosseto, Via Leoncavallo, 31 (IT)
(72) MALESCI, Umberto, I-20154 Milano, Corso Como, 12 (IT)

H04W 36/08 **FR E-1623583** 2023 10 18 **3837886**
(86) FR19051903 2019 08 05 2019759666

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) HANDOVER IN EINEM IAB ZUGAGSSYSTEM
(30) FR 2018 08 16 1857510
(72) LIN, Hao, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS TGI/OLR/IPL/PATENTS 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

H04W 36/14 **EN E-1623584** 2023 10 18 **3704896**
(86) CN18112094 2018 10 26 2018873198

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) INDIREKTE SINGLE-RADIO-SPRACHANRUFKONTINUITÄT
(30) WO 2017 10 31 PCT/CN2017/108536
(72) ZHANG, Juan, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHU, Xipeng, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GUAN, Xiangkai, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 36/18 **EN E-1623585** 2023 10 18 **3925298**
(86) SE20050108 2020 02 05 2020706853

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FREIGABEKRITERIUM FÜR EINEN QUELLZUGANGSKNOTEN BEIM HANDOVER
(30) US 2019 02 14 201962805320 P
(72) WALLENTIN, Pontus, 582 39 Linköping, Trastgatan 3 (SE)
(72) RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, Terrängvägen 12 (SE)
(72) OHLSSON, Oscar, 116 38 Stockholm, Malmgårdsvägen 30L (SE)
(72) PERSSON, Claes-Göran, 595 95 Mjölby, Vimnevägen 16 (SE)
(72) BERGQVIST, Jens, 587 37 Linköping, Kärnmarkaregatan 32 (SE)
(72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping, Grindstugevägen 56 (SE)

H04W 40/12 **EN E-1623586** 2023 10 18 **4124118**
(86) 2016 04 21 2022194829

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES RELAIS DURCH EIN ENDGERÄT ZUR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION UND ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES SIGNALS IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2015 04 21 201562150839 P
(30) US 2015 04 22 201562151396 P
(30) US 2015 04 23 201562151448 P
(30) US 2015 08 14 201562205070 P
(72) CHAE, Hyukjin, 06772 SEOUL (KR)
(72) SEO, Hanbyul, 06772 SEOUL (KR)
(72) KIM, Hakseong, 06772 SEOUL (KR)
(72) LEE, Seungmin, 06772 SEOUL (KR)

H04W 40/22 **EN E-1623587** 2023 10 18 **3586544**
(86) CN18079643 2018 03 20 2018776890

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN DATENWEITERLEITUNG
(30) US 2017 03 27 201762477138 P
(30) US 2017 08 31 201715691963
(72) TENNY, Nathan Edward, Poway CA 92064, 11025 Beeler Canyon Road (US)
(72) XU, Haibo, Beijing 102200, Room 302 Building 6 Sanhezhuanyuan Changping District (CN)

H04W 48/02 **EN E-1623588** 2023 10 18 **3911022**
(86) JP20000176 2020 01 07 2020738384

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) NETZWERKKNOTEN UND BENUTZERGERÄT
(30) JP 2019 01 11 2019003834
(72) MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo 100-6150, c/o IP Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) THAKOLSRI, Srisakul, 80687 Munich, c/o DOCOMO Communications Laboratories Europe GmbH Landsberger Strasse 312 (DE)
(72) SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich, c/o DOCOMO Communications Laboratories Europe GmbH Landsberger Strasse 312 (DE)
(72) ZUGENMAIER, Alf, 80335, Lothstrasse 34, Munich (DE)

H04W 48/08 **EN E-1623589** 2023 10 18 **3528546**
(86) CN17107644 2017 10 25 2017865021

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2016 10 29 201610930719
(72) GAN, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIN, Meilu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 48/08 **EN E-1623590** 2023 10 18 **3539323**
(86) CN17103000 2017 09 22 2017869284

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZUGANGSKONTROLLE IM VERBUNDENEM MODUS, RUHEMODUS UND INAKTIVEM ZUSTAND
(30) WO 2016 11 11 PCT/CN2016/105432
(72) KUBOTA, Keiichi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHAPONNIERE, Lenaig, Genevieve, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KITAZOE, Masato, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin, Bernard, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SANTHANAM, Arvind, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PAYYAPPILLY, Ajith, Tom, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 48/16 **EN E-1623591** 2023 10 18 **3718338**
(86) IB18059424 2018 11 28 2018826808

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MESSUNGEN ANSLÖSEN IN EINEM LTE-NR VERNETZUNG
(30) US 2017 11 28 201762591764 P
(72) TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, Huvudstagatan 3 D (SE)
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, Bergshamra Alle 175 (SE)

H04W 48/20 **EN E-1623592** 2023 10 18 **3619970**
(86) IB18000581 2018 05 02 2018743570

(73) Airties SAS, 75001 Paris, 3, Boulevard de Sebastopol (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNGS- UND WEITERREICHUNGSVERWALTUNG ÜBER NETZWERKE UND SSID
(30) US 2017 05 02 201762500297 P
(72) TASKIN, Metin Ismail, 34394 Istanbul, Mithat Ünlü Sk. No:23 Esentepe (TR)
(72) GOKTURK, Muharrem, Sarper, 34394 Istanbul, Mithat Ünlü Sk. No:23 Esentepe (TR)

H04W 52/02 **EN E-1623593** 2023 10 18 **3855809**
(86) CN19100049 2019 08 09 2019872124

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) STEUERUNG DES STROMVERBRAUCHS IN EINEM NETZWERKGERÄT MIT BBU UND RU
(30) CN 2018 10 09 201811172987
(72) DING, Zhenghu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHU, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Jinfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 52/02 **EN E-1623594** 2023 10 18 **3905796**
(86) CN20073511 2020 01 21 2020749697

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM EMPFANG EINES REFERENZSIGNALS, VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES REFERENZSIGNALS UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 30 201910090977
(72) CHEN, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 52/02 **EN E-1623595** 2023 10 18 **3780759**
(86) CN18123950 2018 12 26 2018912867

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG Innovation Company Limited, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories (CN)
(54) VON EINEM BENUTZERGERÄT AUSGEFÜHRTES VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT
(30) CN 2018 03 27 201810261675
(72) CHANG, Ningjuan, Shanghai 201206, c/o Sharp Universal Technology (Shanghai)Co.,Ltd No.1111, Jinhai Road., Pudong (CN)
(72) LIU, Renmao, Shanghai 201206, c/o Sharp Universal Technology (Shanghai) Co.,Ltd No.1111, Jinhai Road., Pudong (CN)

H04W 52/20 **EN E-1623596** 2023 10 18 **3892040**
(86) US19060321 2019 11 07 2019836053

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERRINGERUNG VON SPEKTRALEN EMISSIONSBEDINGUNGEN FÜR HOHE SENDEAUSGANGSLEISTUNG WÄHREND VERMINDERTER ANTENNENSPITZENVERSTÄRKUNG
(30) US 2018 12 07 201862776891 P
(30) US 2019 08 12 201916538533
(72) MOFIDI, Mahbod, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KOLSRUD, Arild, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FUKUOKA, Yoshiro, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BICAKCI, Ara, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KOHLMANN, Michael, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JONES, Steven, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/24 **EN E-1623597** 2023 10 18 **3782409**
(86) US19027646 2019 04 16 2019724641

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UPLINK-BEVORRECHTIGUNG FÜR MOBILES, BREITBANDIGES UND NIEDRIGLATENTES KOMMUNIKATIONSMULTIPLEXING
(30) US 2018 04 16 201862658402 P
(30) US 2019 04 15 201916384833
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/28 **EN E-1623598** 2023 10 18 **3895483**
(86) US19061110 2019 11 13 2019818330

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BANDINTERNE EMISSIONSINTERFERENZVERWALTUNG
(30) US 2018 12 12 201816218258
(72) MARCONE, Alessio, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PAPALEO, Marco, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GHEORGHIU, Valentin Alexandru, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) IYER, Sumant Jayaraman, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VINTOLA, Timo Ville, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/52 **EN E-1623599** 2023 10 18 **3716700**
(86) 2020 03 09 2020161791

(73) MEDIATEK INC., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, (TW)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN UND AUF EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG ANGEBRACHTES DRAHTLOSES MODUL
(30) US 2019 03 25 201962823057 P
(30) US 2019 12 27 201916727942
(72) WEN, Yu-Ming, Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) SUN, Juei-Ting, Hsin-Chu 30078, No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park (TW)
(72) HUANG, Po-Hsun, Hsin-Chu 30078, No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park (TW)
(72) HSIA, En-Chieh, Hsin-Chu 30078, No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park (TW)
(72) HSU, Chang-Yi, Hsin-Chu 30078, No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park (TW)
(72) HUANG, Che-Wei, Hsin-Chu 30078, No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park (TW)

H04W 56/00 **EN E-1623600** 2023 10 18 **2943023**
(86) CN13071074 2013 01 29 2013874178

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION
(72) LI, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIA, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 56/00 **EN E-1623601** 2023 10 18 **3570601**
(86) 2018 05 15 2018172499

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON SENDERN
(72) van Meurs,, Lars, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) Filippi,, Alessio, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) Koppelaar,, Arie Geert Cornelis, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) van Splunter,, Marinus, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

H04W 72/02 **EN E-1623602** 2023 10 18 **3890415**
(86) CN19071486 2019 01 11 2019909030

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)

H04W 72/02 **EN E-1623603** 2023 10 18 **4088523**
(86) US21065637 2021 12 30 2021848474

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(54) AUSWAHL VON FENSTERGRÖSSEN FÜR SIDELINK-KOORDINATION ZWISCHEN BENUTZERGERÄTEN
(30) US 2020 12 30 202063132300 P
(72) HUI, Bing, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) CHAE, Hyukjin, Reston, Virginia 20190 (US)

H04W 72/04 **EN E-1623604** 2023 10 18 **3836689**
(86) CN19100094 2019 08 09 2019848253

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN DURCH EINE NETZWERKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN DURCH EIN ENDGERÄT
(30) CN 2018 08 10 201810920963
(72) WU, Ji, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JIA, Qiong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1623605** 2023 10 18 **3768013**
(86) JP19008163 2019 03 01 2019766703

(73) SHARP Kabushiki Kaisha, Sakai-City Osaka 590-8522, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, (JP)
(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, New Territories, Hong Kong SAR, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun (HK)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2018 03 15 2018047669
(72) NAKASHIMA, Daiichiroh, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) YOSHIMURA, Tomoki, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) OHUCHI, Wataru, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)

H04W 72/04 **EN E-1623606** 2023 10 18 **3836669**
(86) CN18100043 2018 08 10 2018929761

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON INFORMATIONEN
(72) ZHOU, Juejia, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1623607** 2023 10 18 **3783979**
(86) CN19086459 2019 05 10 2019799977

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 11 201810450341
(30) CN 2018 07 24 201810820209
(72) SHAO, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Huang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1623608** 2023 10 18 **3829246**
(86) 2010 06 25 2021152238

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10022, 437 Madison Avenue, 35th Floor (US)
(54) FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2009 06 26 2009152647
(72) IWAI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management co. Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management co. Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) IMAMURA, Daichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management co. Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OGAWA, Yoshihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management co. Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management co. Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H04W 72/04 **EN E-1623609** 2023 10 18 **3790334**
(86) CN18086357 2018 05 10 2018918339

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSMULTIPLEXÜBERTRAGUNG UND INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) ZHAO, Qun, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1623610** 2023 10 18 **3925266**
(86) CN20075191 2020 02 14 2020756570

(73) FG Innovation Company Limited, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTÄTIGUNG DER WIEDERHERSTELLUNGSANFORDERUNG NACH SCELL-STRAHLAUSFALL
(30) US 2019 02 15 201962806083 P
(72) YU, Chiahao, Taipei 114, 11F., No. 32, Jihu Rd. Neihu Dist. (TW)
(72) WEI, Chiahung, Taipei 114, 11F., No. 32, Jihu Rd. Neihu Dist. (TW)
(72) CHENG, Yuhsin, Taipei 114, 11F., No. 32, Jihu Rd. Neihu Dist. (TW)
(72) TSAI, Tsunghua, Taipei 114, 11F., No. 32, Jihu Rd. Neihu Dist. (TW)

H04W 72/12 **EN E-1623611** 2023 10 18 **3744146**
(86) US19014798 2019 01 23 2019704514

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MEHRBIT-PLANUNGSANFORDERUNG
(30) US 2018 01 23 201862621040 P
(30) US 2019 01 22 201916254398
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/12 **EN E-1623612** 2023 10 18 **3666013**
(86) JP18029639 2018 08 07 2018760064

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) GB 2017 08 10 201712863
(72) AWAD, Yassin Aden, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) IJAZ, Ayesha, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) ARNOTT, Robert, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

H04W 72/12 **EN E-1623613** 2023 10 18 **3583816**
(86) EP18052651 2018 02 02 2018706207

(73) Telecom Italia S.p.A., 20123 Milano, Via Gaetano Negri, 1 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON TELEKOMMUNIKATIONSNETZVORRICHTUNGEN
(30) IT 2017 02 15 201700016599
(72) BIZZARRI, Simone, 10148 Torino, Telecom Italia S.p.A. Via G. Reiss Romoli 274 (IT)
(72) BULDORINI, Andrea, 10148 Torino, Telecom Italia S.p.A. Via G. Reiss Romoli 274 (IT)
(72) CALOCHIRA, Giorgio, 10148 Torino, Telecom Italia S.p.A. Via G. Reiss Romoli 274 (IT)
(72) SCHIAVONI, Andrea, 10148 Torino, Telecom Italia S.p.A. Via G. Reiss Romoli 274 (IT)

H04W 72/1268 **EN E-1623614** 2023 10 18 **3809781**
(86) 2016 10 31 2020198283

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG IN UPLINK
(30) US 2015 11 03 201562250183 P
(72) Sahlin, Henrik, SE-435 41 MÖLNLYCKE, Kalkstensvägen 1 (SE)
(72) Li, Jingya, SE-417 58 GÖTEBORG, Stenbocksgatan 5, 1201 (SE)
(72) Sun, Ying, SE-183 60 TÄBY (SE)
(72) Wikström, Gustav, SE-187 30 TÄBY, Arrendevägen 23 (SE)
(72) Määttänen, Helka-Liina, FI-02360 ESPOO (FI)

H04W 72/21 **EN E-1623615** 2023 10 18 **3855838**
(86) 2021 01 21 2021152720

(73) RTX A/S, 9400 Nørresundby, Strømmen 6 (DK)
(73) H.M. Electronics, Inc., Carlsbad, CA 92010, 2848 Whiptail Loop (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DRAHTLOSER GEGENSPRECHANLAGE IN EINEM LOKALEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) US 2020 01 21 202062963706 P
(72) Kjeldsen, Thomas Krag, 9400 Nørresundby, c/o RTX A/S Strømmen 6 (DK)
(72) Munk, Mads Ramsgaard, 9400 Nørresundby, c/o RTX A/S Strømmen 6 (DK)
(72) Menard, Stephane, Carlsbad, CA 92010, c/o H.M. Electronics, Inc. 2848 Whiptail Loop (US)
(72) Yao, Hsin-Yun, Carlsbad, CA 92010, c/o H.M. Electronics, Inc. 2848 Whiptail Loop (US)
(72) Beaulieu, Alexandre, Carlsbad, CA 92010, c/o H.M. Electronics, Inc. 2848 Whiptail Loop (US)
(72) Weldner, Scott, Carlsbad, CA 92010, c/o H.M. Electronics, Inc. 2848 Whiptail Loop (US)

H04W 72/23 **EN E-1623616** 2023 10 18 **3637930**
(86) 2015 05 08 2019212667

(73) Innovative Technology Lab Co., Ltd., Seoul 06744, 4th Floor, 5th Floor, 175 Baumoe-ro Seocho-gu (KR)
(54) ZEITPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR D2D-KOMMUNIKATION
(30) KR 2014 05 09 20140055812
(72) Park, Dong Hyun, 06744 Seoul, Innovative Technology Lab Co., Ltd 4th Floor, 5th Floor, 175, Baumoe-ro Seocho-gu (KR)

H04W 72/23 **EN E-1623617** 2023 10 18 **3935905**
(86) US20017612 2020 02 11 2020710385

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PLANUNGSANFRAGEOPERATION IM VERBUNDENEN MODUS MIT DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG
(30) US 2019 03 07 201962815269 P
(30) US 2020 02 10 202016785949
(72) PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/50 **EN E-1623618** 2023 10 18 **3815442**
(86) EP19067395 2019 06 28 2019733069

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) MEHRSTUFIGE PRÄEMPTIONSANZEIGE VON ULTRAZUVERLÄSSIGEN UND NIEDRIGLATENTEN KOMMUNIKATIONEN
(30) EP 2018 06 28 18180486
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o SONY Europe B.V. IP Europe Jays Close, Viables (GB)

H04W 74/00 **EN E-1623619** 2023 10 18 **3900467**
(86) US19059823 2019 11 05 2019835930

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ANPASSUNG DER KANALÜBERWACHUNG FÜR BANDBETRIEB MIT UNLIZENZIERTEM FREQUENZSPEKTRUM
(30) US 2018 12 19 201862782249 P
(30) US 2019 11 04 201916672803
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omalade, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/04 **EN E-1623620** 2023 10 18 **3574699**
(86) US18014699 2018 01 22 2018703883

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÜBERWACHUNG DES INTERFERENZPEGELS ZUR SELEKTIVEN STEUERUNG DER VERWENDUNG EINES KONFLIKTBASIERTEN PROTOKOLLS
(30) US 2017 01 30 201762452344 P
(30) US 2018 01 19 201815876013
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BARGHI, Sanaz, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATEL, Chirag Sureshbhai, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAGHSHVAR, Mohammad, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer Adel, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/08 **EN E-1623621** 2023 10 18 **3643135**
(86) KR18008569 2018 07 27 2018837438

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DIREKTZUGRIFFSPROZEDUR
(30) IN 2017 07 27 201711026769
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) AMURU, Saidhiraj, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 74/08 **EN E-1623622** 2023 10 18 **3682704**
(86) US18049425 2018 09 04 2018778708

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DYNAMISCHES ZEITDUPLEX (TDD)
(30) US 2017 09 11 201762557007 P
(30) US 2018 08 30 201816118395
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/08 **EN E-1623623** 2023 10 18 **3636033**
(86) US18035705 2018 06 01 2018733760

(73) Corning Optical Communications LLC, Hickory, NC 28603, 800 17th Street NW P.O. Box 489 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN AUSWAHL VON ENERGIEERKENNUNGSSCHWELLEN (EDTS) IN FUNKKNOTEN, DIE INNERHALB EINES KOORDINIERTEN NETZWERKS DAS HÖREN VOR DEM SPRECHEN EINSETZEN, UM DEN DURCHSATZ AUF GEMEINSAM GENUTZTEN FREQUENZEN ZU VERBESSERN
(30) US 2017 06 07 201762516269 P
(72) CHEN, Tsung-Yi, San Jose California 95132, 3074 Balmoral Drive (US)
(72) NAMA, Hithesh, San Jose California 95133, 1655 Pala Ranch Circle (US)
(72) WANG, Jiadong, San Diego California 92128, 12061 World Trade Dr. Unit 2 (US)

H04W 74/08 **EN E-1623624** 2023 10 18 **3846574**
(86) 2020 12 30 2020217756

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris (SG)
(54) EINGESCHRÄNKTE MEHRFACHVERBINDUNGSVORRICHTUNGSOPERATIONEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN
(30) US 2020 01 02 202062956353 P
(30) US 2020 09 11 202063076981 P
(30) US 2020 11 11 202063112211 P
(30) US 2020 12 25 202017134231
(72) LU, Kai Ying, San Jose, CA 95134, c/o 2840 Junction Ave, (US)
(72) SEOK, Yongho, San Jose, CA 95134, c/o 2840 Junction Ave, (US)
(72) TSAO, Weisung, San Jose, CA 95134, c/o 2840 Junction Ave, (US)
(72) YEE, James Chih-Shi, San Jose, CA 95134, c/o 2840 Junction Ave, (US)

H04W 74/08 **EN E-1623625** 2023 10 18 **3858073**
(86) US19050533 2019 09 11 2019773676

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MESSBERICHT HINSICHTLICH KANALFREIHEITSBEURTEILUNGSSTATUS EINES BENUTZERGERÄTS
(30) US 2018 09 28 201862738215 P
(30) US 2019 09 10 201916566566
(72) XUE, Yisheng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/08 **EN E-1623626** 2023 10 18 **3328151**
(86) 2016 01 22 2018152087

(73) ASUS Technology Licensing Inc., Taipei City 112028, 2F., No. 11, Sec. 2, Beitou Rd. Beitu Dist. (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLERFASSUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2015 01 26 201562107792 P
(30) US 2015 01 26 201562107814 P
(30) US 2015 05 26 201562166368 P
(72) KUO, Richard Lee-Chee, Taipei City 112, c/o Asustek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)

H04W 76/10 **EN E-1623627** 2023 10 18 **4106477**
(86) 2021 06 14 2021179260

(73) Seat, S.A., 08760 Martorell, Carretera N-II, Km. 585 (ES)
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN FÜR EIN MOBILES RELAISSYSTEM, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM
(72) MONTERO BAYO, Luca, 08028 Barcelona (ES)
(72) PFADLER, Andreas, 13357 Berlin (DE)

H04W 76/15 **EN E-1623628** 2023 10 18 **3592097**
(86) CN18084255 2018 04 24 2018904808

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON FUNKVERBINDUNGSFEHLERN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT
(30) WO 2018 02 07 PCT/CN2018/075617
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 76/18 **EN E-1623629** 2023 10 18 **3648512**
(86) CN17096076 2017 08 04 2017919873

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR SITZUNGSVERARBEITUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION UND ENDGERÄT
(72) YANG, Linping, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HU, Wen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SUN, Xibo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 76/28 **EN E-1623630** 2023 10 18 **3874903**
(86) EP19080002 2019 11 01 2019797724

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ADAPTIVEN DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGSKONFIGURATION
(30) US 2018 11 02 201862755236 P
(72) MALEKI, Sina, 21422 Malmö, Typografgatan 4B 1802 (SE)
(72) VAN DER ZEE, Martin, 21441 Malmö, Branteviksgatan 30 (SE)
(72) NADER, Ali, 21242 Malmö, Jaktvagnsgatan 13 (SE)
(72) SUI, Yutao, 17167 SOLNA, Ankdammsgatan 25 lgh 1703 (SE)
(72) REIAL, Andres, 236 38 Höllviken (SE)

H04W 88/08 **EN E-1623631** 2023 10 18 **3576490**
(86) 2014 03 14 2019187753

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) FERNGERÄT ZUR KOMMUNIKATION MIT BASISSTATIONEN UND TERMINALGERÄTEN
(30) US 2013 03 15 201361790515 P
(72) KUMMETZ, Thomas, 86477 Adelsried, Oberes Sandfeld 17 (DE)
(72) HANSON, Van E., Forest, VA Virginia 24551, 106 Brook Ridge Place (US)
(72) WILLIAMSON, Michael, Clayton, VA Virginia 27527, 729 Parkridge Drive (US)

H04W 88/08 **EN E-1623632** 2023 10 18 **3764735**
(86) 2020 03 02 2020160385

(73) SOLiD, INC., Gyeonggi-do, SOLiD Space 220, Pangyoyeok-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(54) BASISSTATIONSSCHNITTSTELLENMODUL EINES VERTEILTES ANTENNENSYSTEM
(30) KR 2019 07 08 20190082030
(72) BYUN, Jong Dae, Gyeonggi-do 13493, SOLiD, Inc., SOLiD Space, 220, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, (KR)

H04W 92/04 **EN E-1623633** 2023 10 18 **3482602**
(86) US17038603 2017 06 21 2017736821

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR TRENNUNG EINER STEUERUNGSBENUTZEREBENE FÜR 5G-FUNKZUGANGSNETZWERKE
(30) WO 2016 07 05 PCT/CN2016/088513
(72) YANG, Feng, Beijing 100190, 8F Raycom Infotech Park A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) HUANG, Min, Beijing 100086, Raycom Information Center Buidling A Floor 8 Intel Company (CN)
(72) ZHANG, Xu, Beijing 100197, 18-2-502 Changqingyuan 2nd Xisihuan North Road (CN)
(72) SIROTKIN, Alexander, 49527 Petach Tikva, Intel. 94 Em Hamoshavot Way Park Azorim P.O. Box 10097 (IL)

H05B 3/42 **EN E-1623634** 2023 10 18 **3879926**
(86) 2021 03 11 2021162131

(73) Unival S.r.l., 25065 Lumezzane (Brescia), Via Mainone 56/P (IT)
(54) HEIZPATRONE FÜR EINE AUSGABEVORRICHTUNG UND AUSGABEVORRICHTUNG MIT BESAGTER HEIZPATRONE
(30) IT 2020 03 13 202000005437
(72) SALA, Ezio, 25065 Lumezzane (BS), UNIVAL S.r.l. Via Mainone 56/P (IT)

H05B 3/74 **DE E-1623635** 2023 10 18 **3863372**
(86) 2021 01 25 2021153208

(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER HEIZEINRICHTUNG EINES KOCHFELDS UND KOCHFELD
(30) DE 2020 02 10 102020201610
(72) Egenter, Christian, 75015 Bretten, Max-Reger-Str. 14 (DE)
(72) Frank, Marcus, 75056 Sulzfeld, Hintere Straße 86 (DE)
(72) Mangler, Matthias, 76307 Karlsbad, Parkring 10 (DE)
(72) Rickert, Jochen, 75038 Oberderdingen, Eichenring 51 (DE)

H05B 6/06 **EN E-1623636** 2023 10 18 **3513624**
(86) EP17072576 2017 09 08 2017767781

(73) Meichtry, Ralph, 8832 Wollerau, Sihleggstrasse 23 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON DELLEN
(30) CH 2016 09 13 11852016
(72) Meichtry, Ralph, 8832 Wollerau, Sihleggstrasse 23 (CH)

H05B 6/78 **EN E-1623637** 2023 10 18 **3745817**
(86) JP18046616 2018 12 18 2018901780

(73) Microwave Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 559-0025, 6-1, Hirabayashiminami 1-chome Suminoe-ku (JP)
(54) MIKROWELLENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFFASERN
(30) JP 2018 01 18 2018006744
(72) TSUKAHARA, Yasunori, Osaka-shi, Osaka 559-0025, c/o Microwave Chemical Co., Ltd., 6-1, Hirabayashiminami 1-chome Suminoe-ku (JP)
(72) WATANABE, Hisao, Osaka-shi, Osaka 559-0025, c/o Microwave Chemical Co., Ltd., 6-1, Hirabayashiminami 1-chome Suminoe-ku (JP)
(72) KINJYO, Ryuhei, Osaka-shi, Osaka 559-0025, c/o Microwave Chemical Co., Ltd., 6-1, Hirabayashiminami 1-chome Suminoe-ku (JP)
(72) KINUGAWA, Chika, Osaka-shi, Osaka 559-0025, c/o Microwave Chemical Co., Ltd., 6-1, Hirabayashiminami 1-chome Suminoe-ku (JP)

H05B 45/00 **EN E-1623638** 2023 10 18 **3925413**
(86) EP20053321 2020 02 10 2020702853

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BESTIMMUNG EINES LICHTEFFEKTS AUF BASIS EINER DURCHSCHNITTSFARBE NACH EINEM ERKANNTEN ÜBERGANG IM INHALT
(30) EP 2019 02 13 19156956
(72) BORRA, Tobias, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) TEUNISSEN, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) LAMBOOIJ, Marcus,Theodorus, Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05B 45/24 **EN E-1623639** 2023 10 18 **3373704**
(86) 2018 02 21 2018157825

(73) B/E Aerospace, Inc., Wellington, FL 33414, 1400 Corporate Center Way (US)
(54) LED-BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR FLUGZEUGKABINE UND BELEUCHTUNGSANORDNUNG
(30) US 2017 03 08 201715453010
(72) SAM, Luis, South Setauket, NY 11720, 23 Brayton Court South (US)
(72) JOHANNESSEN, Eric, Holbrook, NY 11741, 461 Donald Boulevard (US)
(72) UPTON, Brendan, East Patchogue, NY 11772, 9 Pondview Drive, Apt. 12 (US)
(72) FREDRICH, Jeremy, West Allis, WI 53214, 1232 S. 94th Street (US)

H05B 45/395 **EN E-1623640** 2023 10 18 **3817513**
(86) 2020 10 28 2020204510

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR)
(54) AUTOBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2019 10 29 1912122
(72) LOPEZ, Jose-Luis, 93012 BOBIGNY Cedex, 34, rue Saint André (FR)
(72) SANTAELLA, Juan-Jose, 93012 BOBIGNY Cedex, 34, rue Saint André (FR)

H05B 47/165 **EN E-1623641** 2023 10 18 **3840538**
(86) 2013 07 09 2021150944

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ALTERNATIVEN ÜBERTRAGUNGSWEGEN ZUR VERWALTUNG VON BELEUCHTUNGSNETZWERKELEMENTEN
(30) US 2012 07 10 201261669891 P
(72) MATOVINA, Jelena, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) DEURLOO, Oscar, Jan, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) KUPPEN, Johan, Wilhelmus, Hermanus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05K 1/14 **EN E-1623642** 2023 10 18 **3541153**
(86) 2019 03 14 2019162858

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) FLEXIBLE LEITERPLATTE UND SCHUTZSCHALTER MIT EINER FLEXIBLEN LEITERPLATTE
(30) CN 2018 03 16 201810220844
(72) Hu, Chang Chun, Shanghai 201602, No. 232, lane 159, Jiujianggonglu Songjiang District, Room 602 (CN)
(72) Martel, Jean-Mary, 93105 Tegernheim, Osserstraße 5 (DE)
(72) Nörl, Gerald, 93133 Burglengenfeld, Lasslebenstr. 39 (DE)
(72) Xu, Yan Yan, Shanghai 201805, Lane 1585, HeJing Road, AnTing Town JiaDing District 22-402, BoTaiJingYuan (CN)
(72) Mao, He Lian, Taizhou, Zhejiang Province 317105, Fangqian Village, Huaqiao Town Sanmen County (CN)

H05K 5/02 **EN E-1623643** 2023 10 18 **3554202**
(86) 2018 04 10 2018166506

(73) Volvo Car Corporation, 40 531 Göteborg, Intellectual Property VAK - HBBVN (SE)
(54) DECKELANORDNUNG
(72) Hopfen, Artur, 418 76 Göteborg, Södra säterigatan 1 (SE)

H05K 5/02 **EN E-1623644** 2023 10 18 **3787383**
(86) 2008 05 30 2020198190

(73) Maxell, Ltd., Kyoto, 1 Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-Cho, Otokuni-Gun, (JP)
(54) BILDANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2007 09 28 2007255769
(30) JP 2007 09 28 2007255752
(72) HIRADATE, Mika, Tokyo 100-8220, c/o Hitachi, Ltd., Intellectual Property Group 12th Floor, Marunouchi Center Building 6-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMADA, Hidemi, Tokyo 100-8220, c/o Hitachi, Ltd., Intellectual Property Group 12th Floor, Marunouchi Center Building 6-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAKU, Nobuyuki, Tokyo 100-8220, c/o Hitachi, Ltd., Intellectual Property Group 12th Floor, Marunouchi Center Building 6-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H05K 5/02 **EN E-1623645** 2023 10 18 **4007465**
(86) 2021 09 28 2021199579

(73) Fuji Electric Co., Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, (JP)
(54) BEDIENUNGSTAFEL FÜR EINE LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 11 25 2020195170
(72) YAMAZAWA, Kotaro, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210-9530 (JP)
(72) URUMA, Tomoki, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210-9530 (JP)

H05K 7/14 **EN E-1623646** 2023 10 18 **3569041**
(86) US17060624 2017 11 08 2017808662

(73) Iap Worldwide Services, Inc., Cape Canaveral, FL 32920, 7315 North Atlantic Avenue (US)
(54) KABELVERWALTUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR TRAGBARE RACK-MONTIERTE ELEKTRONIK
(30) US 2017 01 12 201762445659 P
(30) US 2017 09 08 201715699606
(72) MANKINEN, Carl E., Cape Canaveral, Florida 32920, c/o IAP Worldwide Services Inc. 7315 North Atlantic Avenue (US)
(72) MANKINEN, Hans C., Cape Canaveral, Florida 32920, c/o IAP Worldwide Services Inc. 7315 North Atlantic Avenue (US)

H05K 7/14 **EN E-1623647** 2023 10 18 **3493661**
(86) 2018 06 04 2018175710

(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist. (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City, No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist. (TW)
(54) TRAGANORDNUNG FÜR GESTELL
(30) TW 2017 12 01 106142462
(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village, Lu-Chu Dist. (TW)
(72) YANG, Shun-Ho, Kaohsiung City, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village, Lu-Chu Dist. (TW)
(72) GUO, Mei-Zuo, Kaohsiung City, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village, Lu-Chu Dist. (TW)
(72) WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village, Lu-Chu Dist. (TW)

H05K 9/00 **EN E-1623648** 2023 10 18 **3817355**
(86) KR19007728 2019 06 26 2019824809

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) KAMERAMODUL UND OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 06 26 20180073241
(72) PARK, Jong Ha, Gangseo-gu, 07796 Seoul, 30, Magokjungang 10-ro, (KR)
(72) SHIN, Won Seob, Gangseo-gu, 07796 Seoul, 30, Magokjungang 10-ro, (KR)

H05K 13/08 **EN E-1623649** 2023 10 18 **3833172**
(86) JP18028693 2018 07 31 2018928343

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) SPURUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
(72) ICHIKAWA Ryo, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H10K 50/16 **EN E-1623650** 2023 10 18 **3142148**
(86) 2016 06 30 2016177100

(73) LG Display Co., Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE DAMIT
(30) KR 2015 09 09 20150127872
(72) PARK, EunJung, 10249 Gyeonggi-do, 103-4901, 1640 Doosan Weve The Jenis Apt. 94-45(Tanhyeon-dong), Tanhyeon-ro, Ilsanseo-gu (KR)

H10K 59/131 **EN E-1623651** 2023 10 18 **3996142**
(86) 2021 11 03 2021206175

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 11 10 20200149600
(72) LEE, Juhyun, 17113 Yongin-si (KR)
(72) SHIN, Hyuneok, 17113 Yongin-si (KR)
(72) KWON, Sungjoo, 17113 Yongin-si (KR)

H10K 59/70 **EN E-1623652** 2023 10 18 **3905226**
(86) CN18124694 2018 12 28 2018944800

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ANZEIGEBILDSCHIRM
(72) JIA, Yanfeng, Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A Building 6, Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street, Futian District (CN)

H10K 85/60 **EN E-1623653** 2023 10 18 **3309235**
(86) KR16005605 2016 05 27 2016807721

(73) SFC Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneoup 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)
(54) ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT MIT HOHER EFFIZIENZ
(30) KR 2015 06 12 20150083304
(72) PARK, Young-Hwan, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28121, 101 13-12 Guryong 6-gil Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)
(72) YOON, Seo-Yeon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13526, 901-2202 156 Dongpangyo-ro Bundang-gu (KR)
(72) CHA, Soon-Wook, Goyang-si Gyeonggi-do 10423, 317-1003 80 Norumok-ro Ilsandong-gu (KR)
(72) CHOI, Sung-Keun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28124, 303-1401 29 Ochangjungang-ro Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)
(72) KIM, Si-In, Daejeon 34332, A-301 13 Deogam-ro 168beon-gil Daedeok-gu (KR)

H10N 60/10 **FR E-1623654** 2023 10 18 **4006996**
(86) 2021 11 23 2021209982

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) QUANTENVORRICHTUNG UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2020 11 27 2012307
(72) POSSEME, Nicolas, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) HUTIN, Louis, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) LE ROYER, Cyrille, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) LEFLOCH, François, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) NEMOUCHI, Fabrice, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) VINET, Maud, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

H10N 97/00 **FR E-1623655** 2023 10 18 **2963695**
(86) 2015 06 08 2015171014

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) ELEKTRISCHE MEHRSCHICHTENVORRICHTUNG
(30) FR 2014 06 10 1455212
(72) PELLOQUIN, Sylvain, 38000 Grenoble, 29B cours Jean Jaurès (FR)
(72) DIEPPEDALE, Christel, 38920 Crolles, 62 rue Léon Blum (FR)
(72) LE RHUN, Gwenaël, 38140 Renage, 6 Résidence Les Pléiades (FR)
(72) SIBUET, Henri, 38500 La Buisse, 756 Chemin du Gros Bois (FR)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2023 10 25

A01B 33/02 **DE E-1623656** 2023 10 25 **3545735**
(86) 2019 01 30 2019154473

(73) Edlbauer, Roland, 4707 Schlüsslberg, Trattenegg 15 (AT)
(73) Götzenberger, Albert, 4074 Stroheim, Schnellersdorf 9 (AT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BODENBEARBEITUNG
(30) DE 2018 03 29 102018204873
(72) Edlbauer, Roland, 4707 Schlüsslberg, Trattenegg 15 (AT)
(72) Götzenberger, Albert, 4074 Stroheim, Schnellersdorf 9 (AT)

A01B 63/111 **EN E-1623657** 2023 10 25 **3357316**
(86) 2018 02 01 2018154773

(73) CNH Industrial America LLC, New Holland, PA 17557, 500 Diller Avenue P.O. Box 1895 (US)
(73) Autonomous Solutions, Inc., Mendon, Utah 84325, 990 North 8000 West (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ÜBERWACHUNG DER BODENOBERFLÄCHENRAUHIGKEIT
(30) US 2017 02 03 201715423811
(72) FERRARI, Luca, 41043 Formigine (Modena), Via Goldoni 1 (IT)
(72) POSSELIUS, Mr. John H., Ephrata, PA Pennsylvania 17522, 360 Rose Hill Road (US)
(72) TURPIN, Bret T., Wellsville, Utah 84339, 2097 S. 1600 West (US)
(72) BYBEE, Taylor C., LOGAN, Utah 84321, 525 Brookside PL 3 (US)

A01B 69/04 **EN E-1623658** 2023 10 25 **3620039**
(86) 2019 08 21 2019192747

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) AUTOMATISCHE WEGKORREKTUR FÜR GEFÜHRTE FAHRZEUGE
(30) US 2018 09 04 201816120604
(72) Hershbarger, James, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

A01B 69/04 **EN E-1623659** 2023 10 25 **3858125**
(86) 2020 12 15 2020214237

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) NUTZFAHRZEUGANZEIGESYSTEME FÜR VORAUSSCHAUSYMBOLOGIE FÜR AUTOMATISCHE ABSCHNITTSKONTROLLE
(30) US 2020 01 29 202016776140
(72) Shinners, Theodore J., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Mueller, Luciana, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Bogenrief, Adam E., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Feldmann, Douglas J., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Reinhart, Gregory J., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Colosky, Andrew M., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

A01C 7/06 **DE E-1623660** 2023 10 25 **4208003**
(86) EP21084071 2021 12 02 2021835988

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABSTIMMEN DES BETRIEBS EINER VEREINZELUNGSEINRICHTUNG UND DES BETRIEBS EINER PORTIONIEREINRICHTUNG AUFEINANDER
(30) DE 2020 12 17 102020133887
(72) DREYER, Justus, 49078 Osnabrück (DE)
(72) JOHANNABER, Stefan Jan, 49536 Lienen (DE)
(72) TECKEMEYER, Stephan, 49504 Lotte (DE)
(72) HILBERT, Florenz, 48282 Emsdetten (DE)
(72) TRENTMANN, Markus, 49134 Wallenhorst (DE)

A01C 7/20 **DE E-1623661** 2023 10 25 **3698617**
(86) 2020 02 17 2020157675

(73) PÖTTINGER Landtechnik GmbH, 4710 Grieskirchen, Industriegelände 1 (AT)
(54) SCHARSYSTEM FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE
(30) DE 2019 02 19 202019100923 U
(30) DE 2019 02 19 202019100926 U
(72) Preimeß, Hans-Jörg, 4710 Grieskirchen, PÖTTINGER Landtechnik GmbH Industriegelände 1 (AT)
(72) Gründling, Franz, 4710 Grieskirchen, PÖTTINGER Landtechnik GmbH Industriegelände 1 (AT)
(72) Stadlbauer, Franz, 4710 Grieskirchen, PÖTTINGER Landtechnik GmbH Industriegelände 1 (AT)
(72) Loher, Felix, 4710 Grieskirchen, PÖTTINGER Landtechnik GmbH Industriegelände 1 (AT)

A01D 43/08 **DE E-1623662** 2023 10 25 **4147562**
(86) 2022 08 29 2022192690

(73) CLAAS Saulgau GmbH, 88348 Bad Saulgau, Zeppelinstrasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN, STEUERGERÄT UND STEUERUNGSSYSTEM ZUM BETREIBEN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE SOWIE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE
(30) DE 2021 09 09 102021123418
(72) Frye, Simon, 88348 Bad Saulgau (DE)
(72) Stützle, Simon, 88348 Bad Saulgau (DE)

A01D 46/30 **EN E-1623663** 2023 10 25 **3616487**
(86) 2019 08 20 2019192523

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT RESONANZSCHWINGUNGSREAKTIONSERKENNUNG
(30) US 2018 08 28 201816114916
(72) Bhanu Manikanta Mahesh, Nelavalli, 68163 Mannheim, c/o John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Smith, Benjamin M, 68163 Mannheim, c/o John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Anderson, Noel W, 68163 Mannheim, c/o John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

A01D 75/18 **EN E-1623664** 2023 10 25 **3837960**
(86) 2020 11 18 2020208425

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) FELDHÄCKSLER MIT SCHUTZ DER VERARBEITENDEN KOMPONENTEN
(30) US 2019 12 19 201916720027
(72) Chaney, Nathan, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

A01F 12/26 **EN E-1623665** 2023 10 25 **3720266**
(86) US18061994 2018 11 20 2018885489

(73) Robertson, Brian G., Dallas, TX 75244, 11816 Inwood Road, 1024 (US)
(54) KONKAVE ABDECKPLATTE
(30) US 2017 12 05 201715832142
(72) Robertson, Brian G., Dallas, TX 75244, 11816 Inwood Road, 1024 (US)

A01G 9/029 **EN E-1623666** 2023 10 25 **4046478**
(86) 2022 02 14 2022156618

(73) Inagro, provinciaal EVAP vzw, 8800 Roeselare, Ieperseweg 87 (BE)
(73) Dewilde Engineering NV, 8900 Ieper, Oostkaai 20C (BE)
(73) REO Veiling CV, 8800 Roeselare, Oostnieuwkerksesteenweg 101 (BE)
(54) VORRICHTUNG ZUR SCHWIMMENDEN KULTIVIERUNG EINER PFLANZE
(30) BE 2021 02 17 202105106
(72) Van de Sande, Tomas, 8000 Sint-Andries (BE)
(72) De Cuypere, Tim, 8870 Izegem (BE)
(72) Sinaeve, Johan, 8902 Voormezele (BE)
(72) Heughebaert, Patrick, 8970 Poperinge (BE)
(72) Demyttenaere, Paul, 8890 Moorslede (BE)

A01G 13/02 **EN E-1623667** 2023 10 25 **3062602**
(86) EP14073404 2014 10 30 2014790650

(73) Land Life Company B.V., 1092 AD Amsterdam, Mauritskade 63 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PFLANZEN IN TROCKENEN UMGEBUNGEN
(30) GB 2013 10 30 201319258
(72) RUYS, Jurriaan Hendrik, NL-1017 RM Amsterdam, Lijnbaansgracht 293 (NL)
(72) ZANEN, Eduard Willem, NL-1792 CG Oudeschild, Middellandseweg 5 (NL)
(72) FINCH, Steven Caffall, London E7 8QW, 92 Lincoln Road (GB)

A01G 17/08 **EN E-1623668** 2023 10 25 **3782461**
(86) 2020 08 20 2020191996

(73) MAX CO., LTD., Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)
(54) BINDEMASCHINE
(30) JP 2019 08 23 2019153291
(30) JP 2020 03 25 2020055110
(72) TAGUCHI, Satoshi, Tokyo 103-8502, MAX CO., LTD. 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)
(72) UCHIYAMA, Hiroki, Tokyo 103-8502, MAX CO., LTD. 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)

A01H 5/10 **EN E-1623669** 2023 10 25 **3302035**
(86) US16035057 2016 05 31 2016729434

(73) Arcadia Biosciences Inc., Davis, CA 95618, 202 Cousteau Place, Suite 105 (US)
(54) KÖRNER MIT REDUZIERTEM GLUTEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON
(30) US 2015 05 29 201562168536 P
(30) US 2015 12 07 201562263912 P
(30) US 2016 04 26 201662327822 P
(72) MOEHS, Charles, Paul, Seattle, WA 98125, 3216 NE 103rd Street (US)
(72) AUSTILL, William, J., Renton, WA 98057, 401 Maple Avenue NW (US)
(72) LOEFFLER, Dayna, Seattle, WA 98118, P.O. Box 18154 (US)
(72) MULLENBERG, Jessica, Seattle, WA 98109, P.O. Box 9573 (US)

A01K 1/00 **EN E-1623670** 2023 10 25 **3809831**
(86) SE19050564 2019 06 14 2019733167

(73) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, P.O. Box 39 (SE)
(54) VERFAHREN UND STEUEREINHEIT ZUR STEUERUNG EINES BEWEGLICHEN GATTERS
(30) SE 2018 06 19 1850742
(72) KLAAS, Ilka, 147 21 Tumba, c/o: DeLaval International AB P.O. Box 39 (SE)

A01K 1/015 **FR E-1623671** 2023 10 25 **3406135**
(86) 2018 05 16 2018172649

(73) Fournier, 35300 Fougeres, 117 Boulevard Michel Cointat (FR)
(54) HEIZBARER ODER KÜHLBARER GITTERROST, INSBESONDERE FÜR EINE FERKELAUFZUCHTANLAGE
(30) FR 2017 05 24 1754600
(72) BONNINGUES, Nicolas, 35133 ROMAGNE, La Galandais (FR)

A01K 5/02 **EN E-1623672** 2023 10 25 **3562300**
(86) EP17084437 2017 12 22 2017825539

(73) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, P.O. Box 39 (SE)
(54) TIERFÜTTERUNGSVORRICHTUNG, DARIN AUFBEWAHRTER LEBENSMITTELBEHÄLTER UND MELKSYSTEM MIT SOLCH EINER FÜTTERUNGSVORRICHTUNG
(30) SE 2016 12 27 1651744
(72) JANISIOW, Marcin, 147 21 Tumba, c/o: DeLaval International AB P.O. Box 39 (SE)

A01K 61/00 **EN E-1623673** 2023 10 25 **3217785**
(86) IL15051096 2015 11 13 2015859875

(73) Enzootic Holdings Ltd., 8424411 Beer Sheva, 66/13 Derech Hevron St. (IL)
(54) FUNKTIONELLE GESCHLECHTSUMKEHRUNG VON ZEHNFUSSKREBSWEIBCHEN
(30) US 2014 11 13 201462079195 P
(72) SHECHTER, Assaf, 6424544 Tel Aviv, 16 Hapardes St. (IL)
(72) ROSEN, Ohad, 58512 Holon, 10 Pinchas Lavon St. (IL)
(72) SAGI, Amir, 8496500 Omer, 68 Eshel St. (IL)

A01K 63/10 **EN E-1623674** 2023 10 25 **3606338**
(86) NO18050091 2018 04 05 2018781349

(73) OCEIN AS, 6516 Kristiansund N, c/o Abyss Group AS Dalegata 71 (NO)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE UNTERWASSERREINIGUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) NO 2017 04 06 20170580
(30) NO 2018 03 23 20180419
(30) NO 2018 04 04 20180461
(72) JENSEN, Victor, 6521 Frei, Skoleveien 50 (NO)

A01K 67/027 **EN E-1623675** 2023 10 25 **3490373**
(86) US17044409 2017 07 28 2017754528

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6707, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) MAÜSE MIT MUTATIONEN, DIE IN EXPRIMIERUNG VONC-TRUNCATED FIBRILLIN-1 RESULTIEREN
(30) US 2016 07 29 201662368924 P
(72) HUNT, Charleen, Tarrytown NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) MASTAITIS, Jason, Tarrytown NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) GONG, Guochun, Tarrytown NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) LAI, Ka-Man Venus, Tarrytown NY 10591, 127 West Main Street Unit 201 (US)
(72) GROMADA, Jesper, Tarrytown NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) ECONOMIDES, Aris, N., Tarrytown NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)

A01K 67/027 **EN E-1623676** 2023 10 25 **3549437**
(86) 2014 09 18 2019159475

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6706, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) DURCH HISTIDIN MANIPULIERTE LEICHTKETTIGE ANTIKÖRPER UND GENETISCH MODIFIZIERTE, NICHTMENSCHLICHE TIERE ZUR ERZEUGUNG DAVON
(30) US 2013 09 18 201314030424
(72) MCWHIRTER, John, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) MACDONALD, Lynn, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) MURPHY, Andrew, J, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)

A01K 89/027 **EN E-1623677** 2023 10 25 **3456194**
(86) 2018 09 19 2018195563

(73) Pure Fishing, Inc., Spirit Lake, IA 51360, 1900 18th Street (US)
(54) ROLLENBREMSMECHANISMUS
(30) US 2017 09 19 201762560352 P
(30) US 2018 09 13 201816130180
(72) IVIE, Cameron, Irmo, SC 29063, 109 Huckleberry Ct. (US)
(72) WHISNANT, Chandler, Lexington, SC 29073, 208 Oakwood Drive (US)

A01M 7/00 **FR E-1623678** 2023 10 25 **3932200**
(86) 2016 02 19 2021193303

(73) Proharam, René, 64360 Lacommande, Maison Lespitau Rte. de la Commanderie (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM DOSIERTEN VERSPRÜHEN VON VERSCHIEDENEN WÄSSRIGEN LÖSUNGEN, WELCHE MEHRERE ZUSATZSTOFFE ENTHALTEN
(30) FR 2015 02 20 1551494
(30) FR 2015 10 12 1502156
(72) Proharam, René, 64360 Lacommande, Maison Lespitau Rte. de la Commanderie (FR)

A01M 23/00 **EN E-1623679** 2023 10 25 **3518671**
(86) US17053220 2017 09 25 2017857259

(73) Woodstream Corporation, Lititz, PA 17543, 69 North Locust Street (US)
(54) DRAHTLOSES BENACHRICHTIGUNGSSYSTEM MIT GROSSER REICHWEITE UND VERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE NAGETIERFALLEN
(30) US 2016 09 30 201662402428 P
(30) US 2017 09 21 201715711601
(72) DALY, JR., Thomas J., Lititz, Pennsylvania 17543, 242 Andover Lane (US)

A01M 25/00 **EN E-1623680** 2023 10 25 **3188593**
(86) US15048884 2015 09 08 2015838359

(73) AP&G Co., Inc., Brooklyn, NY 11232, 170 53rd Street (US)
(54) NAGERFALLE MIT VERBESSERTER VORRICHTUNG ZUM EINFANGEN VON NAGETIEREN
(30) US 2014 09 05 201462046282 P
(30) US 2014 09 05 201462046260 P
(72) FRISCH, Jonathan, Brooklyn, NY 11232, c/o Ap&g Co., Inc. 170 53rd Street (US)

A01M 29/24 **DE E-1623681** 2023 10 25 **4046488**
(86) 2022 02 07 2022155376

(73) Norbert Schaub GmbH, 79395 Neuenburg am Rhein, Robert-Koch-Strasse 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM KONTAKTIEREN EINER SPANNUNGSFÜHRENDEN LEITUNG EINER KLEINTIERABWEHREINRICHTUNG UND MIT EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG AUSGESTATTETE KLEINTIERABWEHREINRICHTUNG
(30) DE 2021 02 23 102021104235
(72) Schelb, Hans-Jörg, 79219 Staufen (DE)

A01N 1/02 **EN E-1623682** 2023 10 25 **3501279**
(86) 2013 07 08 2019157786

(73) Lifeline Scientific, Inc., Itasca IL 60143, One Pierce Place Suite 475W (US)
(54) PERFUSIONSVORRICHTUNG MIT REDUZIERTEN DRUCKSCHWANKUNGEN, UND BLASENFALLE
(30) US 2012 07 10 201213545060
(72) STEINMAN, Christopher, Itasca, IL 60143, c/o LIFELINE SCIENTIFIC, INC. One Pierce Place, Suite 475W (US)
(72) LOUIS, Jeffrey S., Itasca, IL 60143, c/o LIFELINE SCIENTIFIC, INC. One Pierce Place, Suite 475W (US)
(72) WALKER, Rick W., Itasca, IL 60143, c/o LIFELINE SCIENTIFIC, INC. One Pierce Place, Suite 475W (US)
(72) SHAPIRO, Evan David, Itasca, IL 60143, c/o LIFELINE SCIENTIFIC, INC. One Pierce Place, Suite 475W (US)
(72) FERBER, Aaron Randall, Itasca, IL 60143, c/o LIFELINE SCIENTIFIC, INC. One Pierce Place, Suite 475W (US)
(72) MONSON, Rodney Hal, Itasca, IL 60143, c/o LIFELINE SCIENTIFIC, INC. One Pierce Place, Suite 475W (US)
(72) STARK, John, Itasca, IL 60143, c/o LIFELINE SCIENTIFIC, INC. One Pierce Place, Suite 475W (US)
(72) LOCKWOOD, Ross, Itasca, IL 60143, c/o LIFELINE SCIENTIFIC, INC. One Pierce Place, Suite 475W (US)
(72) KRAVITZ, David, Barrington Hills, IL 60143 (US)

A01N 25/00 **DE E-1623683** 2023 10 25 **3154343**
(86) EP15063056 2015 06 11 2015729428

(73) Gulba, Dietrich, 45133 Essen, Wolfsbachweg 27 (DE)
(54) SCHADNAGETIERKÖDER ENTHALTEND ZWEI ODER MEHR BLUTGERINNUNGSHEMMENDE VERBINDUNGEN
(30) DE 2014 06 11 102014108210
(72) Gulba, Dietrich, 45133 Essen, Wolfsbachweg 27 (DE)

A01N 25/06 **EN E-1623684** 2023 10 25 **3892093**
(86) JP19051209 2019 12 26 2019901477

(73) Shikoku Cage Co., Ltd., Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0705, 1548 Noda, Doi-cho (JP)
(54) SPRÜHMITTEL MIT PESTIZID
(30) JP 2018 12 28 2018246595
(72) IKAWA, Shigeki, Shikokuchuou-shi, Ehime 799-0705, c/o SHIKOKU-CAGE CO., Ltd. 1548, Noda, Doi-cho (JP)

A01N 25/12 **EN E-1623685** 2023 10 25 **3858136**
(86) JP19037018 2019 09 20 2019866123

(73) TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi Osaka 5300001, 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, (JP)
(54) WASSERDISPERGIERBARE FEINE TEILCHEN
(30) JP 2018 09 25 2018178695
(72) HAKUBA, Hirofumi, Otsu-shi, Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD., 1-1, Katata 2-chome (JP)

A01N 31/06 **FR E-1623686** 2023 10 25 **3340793**
(86) FR16052065 2016 08 11 2016767324

(73) Armonie Sante, 97436 Saint-Leu, 3 Impasse Léon Dierx (FR)
(54) VERTREIBZUSAMMENSETZUNG IN SPRAY-FORM GEGEN VEKTORINSEKTEN VON TROPISCHEN KRANKHEITEN
(30) FR 2015 08 25 1557908
(72) TORTILLARD, David, 97436 Saint-Leu, 3 Impasse Léon Dierx (FR)

A01N 43/40 **EN E-1623687** 2023 10 25 **3970493**
(86) ES19070441 2019 06 24 2019935214

(73) Fertinagro Biotech, S.L., 44195 Teruel, Polígono Industrial La Paz parcelas 185-188 (ES)
(54) DÜNGEMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT ELEMENTAREM SCHWEFEL UND TRIGONELLIN ALS VERSTÄRKER FÜR MIKROBIOLOGISCHE OXIDATION VON ELEMENTAREM SCWEFEL
(72) ATARES REAL, Sergio, 44195 Teruel, Polígono Industrial La Paz, parcelas 185-188 (ES)
(72) ROMERO LOPEZ, Joaquin, 44195 Teruel, Polígono Industrial La Paz, parcelas 185-188 (ES)
(72) SALAET MADORRAN, Ignasi, 44195 Teruel, Polígono Industrial La Paz, parcelas 185-188 (ES)
(72) FERRER GINES, Maria, 44195 Teruel, Polígono Industrial La Paz, parcelas 185-188 (ES)
(72) YANCE CHAVEZ, Tula Del Carmen, 44195 Teruel, Polígono Industrial La Paz, parcelas 185-188 (ES)
(72) FUERTES DOÑATE, Carlos, 44195 Teruel, Polígono Industrial La Paz, parcelas 185-188 (ES)
(72) CABALLERO MOLADA, Marcos, 44195 Teruel, Polígono Industrial La Paz, parcelas 185-188 (ES)

A01N 43/40 **EN E-1623688** 2023 10 25 **3508062**
(86) 2015 06 09 2019157420

(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(54) HERBIZIDE UNKRAUTBEKÄMPFUNG AUS KOMBINATIONEN AUS FLUROXYPYR UND ALS-INHIBITOREN
(30) US 2014 06 09 201462009717 P
(72) GIFFORD, James M., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) MANN, Richard K., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) MCVEIGH-NELSON, Ändrea C., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) OUSE, Davis G., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) VOGLEWEDE, Christopher J., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)

A21C 1/02 **DE E-1623689** 2023 10 25 **3970498**
(86) 2020 09 21 2020197259

(73) DIOSNA Dierks & Söhne GmbH, 49086 Osnabrück, Am Tie 23 (DE)
(54) KNETMASCHINE FÜR NAHRUNGSMITTELTEIGE MIT ABDICHTUNG DER KNETWERKZEUGE
(72) GHANI, Hashem, 49086 Osnabrück (DE)
(72) BENSMANN, Stefan, 49078 Osnabrück (DE)

A21C 3/06 **EN E-1623690** 2023 10 25 **3732972**
(86) 2020 04 27 2020171486

(73) Tonelli, Dante, 40057 Granarolo Dell'Emilia (Bologna), Via Dante Alighieri 3 (IT)
(73) Tonelli, Leonardo, 40057 Granarolo Dell'Emilia (Bologna), Via Dante Alighieri 1 (IT)
(54) EINHEIT ZUR FORMUNG VON KURZEN NUDELN
(30) IT 2019 04 30 201900006443
(72) TONELLI, Dante, 40057 Granarolo Dell'Emilia (Bologna), Via Dante Alighieri 3 (IT)

A21D 2/26 **DE E-1623691** 2023 10 25 **3691455**
(86) EP18076323 2018 09 27 2018796587

(73) Ernst Böcker GmbH & Co. KG, 32427 Minden, Ringstrasse 55-57 (DE)
(54) VERTRÄGLICHE MEHLZUSAMMENSETZUNG
(30) DE 2017 09 27 102017122407
(72) BÖCKER, Georg, 32427 Minden, Königsglacis 5 (DE)
(72) BRANDT, Markus, 32423 Minden, Fischerglacis 25 (DE)
(72) DÜSTERBERG, Markus, 32312 Lübbecke (DE)
(72) SCHUPPAN, Detlef, 55122 Mainz, Gonsbachblick 12 (DE)

A22C 11/10 **DE E-1623692** 2023 10 25 **3967146**
(86) 2021 09 13 2021196398

(73) VEMAG Maschinenbau GmbH, 27283 Verden/Aller, Weserstrasse 32 (DE)
(54) PORTIONIERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) DE 2020 09 15 102020124001
(72) Hagedorn, Jan-Nils, 27283 Verden (DE)
(72) Lewin, Alexander, 27283 Verden (DE)

A23C 1/00 **EN E-1623693** 2023 10 25 **3649865**
(86) 2019 11 08 2019208203

(73) Winfield Solutions, LLC, Arden Hills, MN 55126, 4001 Lexington Avenue North (US)
(54) HYDROGELE ALS RHEOLOGIEMODIFIKATOREN
(30) US 2018 11 09 201862758031 P
(72) BROWN, Danny, River Falls, WI Wisconsin 54022, 3336 Casey Street (US)
(72) COLBY, Christine, River Falls, WI Wisconsin 54022, 3336 Casey Street (US)
(72) MAGIDOW, Lillian, River Falls, WI Wisconsin 54022, 3336 Casey Street (US)
(72) BARTA, Megan, River Falls, WI Wisconsin 54022, 3336 Casey Street (US)

A23D 9/04 **EN E-1623694** 2023 10 25 **3273789**
(86) EP16056290 2016 03 22 2016714313

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN VON EINEM LIPIDBASIERTEN SCHAUM
(30) EP 2015 03 23 15160345
(72) GUNES, Zeynel Deniz, 1005 Lausanne, 157 Chemin du Levant (CH)
(72) SCHAFER, Olivier, 1066 Epalinges, 122 Le Grand-Chemin (CH)
(72) CHISHOLM, Helen, 1033 Cheseaux, 1b Chemin du Bouzenet (CH)
(72) DEYBER, Hélène, 25370 Jougne, 2b Rue de la Goulette (FR)
(72) PELLOUX, Cindy, 74200 Thonon-les-bains, 16 avenue de Concise Résidence des Ducs (FR)
(72) BINKS, Bernhard, Paul, Eat Yorkshire HU17 8XX, 22 George Lane The Westwood, Walkington (GB)

A23G 3/02 **EN E-1623695** 2023 10 25 **3337335**
(86) EP16069623 2016 08 18 2016756670

(73) Rem3dy Health Limited, Birmingham, West Midlands B5 5SL, 30 Floodgate Street (GB)
(54) GELHALTIGE KARTUSCHE ZUR ZUBEREITUNG VON SÜSSWAREN
(30) EP 2015 08 21 15002490
(30) EP 2015 08 24 15002500
(72) AYDIN, Bülent, 46399 Bocholt, Karlstraße 16 (DE)

A23G 9/24 **EN E-1623696** 2023 10 25 **3958687**
(86) EP20076764 2020 09 24 2020785453

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON PARTIKELN AUF GEFRORENE SÜSSWAREN
(30) US 2019 09 27 201962906923 P
(72) AMEND, Thomas Aloisius Valentinus, Bakersfield, CA 93311, 11614 Marazion Hill Ct (US)

A23J 7/00 **EN E-1623697** 2023 10 25 **3508268**
(86) JP16075562 2016 08 31 2016915137

(73) Kewpie Corporation, Tokyo 150-0002, 4-13, Shibuya 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) EIGELBPHOSPHOLIPIDZUSAMMENSETZUNG SOWIE FETTEMULSION UND LIPOLYSEFORMULIERUNG UNTER VERWENDUNG DER EIGELBPHOSPHOLIPIDZUSAMMENSETZUNG
(72) AMANO, Yohei, Chofu-shi Tokyo 182-0002, c/o Kewpie Corporation R&D Division 5-7, Sengawa-cho 2-chome (JP)
(72) SHONO, Junichi, Chofu-shi Tokyo 182-0002, c/o Kewpie Corporation R&D Division 5-7, Sengawa-cho 2-chome (JP)

A23L 2/02 **EN E-1623698** 2023 10 25 **3403512**
(86) 2017 05 16 2017171257

(73) Schäfer, Rolf, 4422 Arisdorf, Im Brüggli 12 (CH)
(54) NICHTALKOHOLISCHES FITNESSGETRÄNK
(72) Schäfer, Rolf, 4422 Arisdorf, Im Brüggli 12 (CH)

A23L 5/20 **EN E-1623699** 2023 10 25 **3203862**
(86) US14060018 2014 10 10 2014795702

(73) NEOGEN CORPORATION, Lansing, MI 48912, 620 Lesher Place (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER MYKOTOXINEXTRAKTION
(72) SARVER, JR., Ronald W., Dexter, Michigan 48130, 4069 N. Lima Center Road (US)
(72) VISWAPRAKASH, Nanduri, Dewitt, Michigan 48820, 1130 Oakwood Drive (US)
(72) BEAUBIEN, JR., Ronald D., Jackson, Michigan 49201, 5546 Ponderosa Drive (US)

A23L 33/16 **EN E-1623700** 2023 10 25 **3922110**
(86) RU20000057 2020 02 04 2020752037

(73) Sokolov, Yuri Vladimirovich, Moscow, 105062, Chistoprudnyi boulevard, 23 Str.1, kv.3 (RU)
(54) NAHRUNGSERGÄNZUNG
(30) RU 2019 02 08 2019103626
(72) Sokolov, Yuri Vladimirovich, Moscow, 105062, Chistoprudnyi boulevard, 23 Str.1, kv.3 (RU)

A23N 1/02 **EN E-1623701** 2023 10 25 **4093218**
(86) IB21052205 2021 03 17 2021719959

(73) Sammontana S.p.A., 50053 Empoli (FI), Via Tosco Romagnola 56 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPONATANEN ZUBEREITUNG EINES SORBETS, EINES GEFRORENEN ODER FRUCHTSAFT- UND / ODER GEMÜSESAFTGETRÄNKS
(30) IT 2020 03 17 202000005641
(30) IT 2020 05 08 202000010384
(72) SANTONI, Massimo, 50053 Empoli (Firenze), c/o Sammontana S.p.A. Via Tosco Romagnola, 56 (IT)
(72) ROSSI, Egidio, 50053 Empoli (Firenze), c/o Sammontana S.p.A. Via Tosco Romagnola, 56 (IT)
(72) MURER, Roberto, 50053 Empoli (Firenze), c/o Sammontana S.p.A. Via Tosco Romagnola, 56 (IT)
(72) MIRABILE, Vincenzo, 50053 Empoli (Firenze), c/o Sammontana S.p.A. Via Tosco Romagnola, 56 (IT)
(72) VAQUERO RODRIGUEZ, Vanessa, 50053 Empoli (Firenze), c/o Sammontana S.p.A. Via Tosco Romagnola, 56 (IT)

A23N 7/02 **EN E-1623702** 2023 10 25 **3773014**
(86) EP19057767 2019 03 27 2019714605

(73) Frito-Lay Trading Company GmbH, 3011 Bern, Spitalgasse 2 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHÄLEN VON KNOLLEN
(30) GB 2018 03 27 201804911
(72) HILLIARD, Greg, Leicester LE4 1ET, c/o PepsiCo International Limited 4 Leycroft Road Beaumont Park (GB)
(72) ANDERSON, Mick, Leicester LE4 1ET, c/o PepsiCo International Limited 4 Leycroft Road Beaumont Park (GB)
(72) BOURG, Fred, Plano, Texas 75024-4099, c/o Frito-Lay North America, Inc. 7701 Legacy Drive (US)
(72) CONNELL, Terry, Leicester LE4 1ET, c/o PepsiCo International Limited 4 Leycroft Road Beaumont Park (GB)

A24B 3/14 **EN E-1623703** 2023 10 25 **3998874**
(86) EP20067554 2020 06 23 2020734385

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM GIESSEN EINER ALKALOIDHALTIGEN MATERIALBAHN
(30) EP 2019 07 17 19186862
(72) DEL BORRELLO, Michele, 40069 Zola Predosa (BO), Via Fratelli Rosselli, 4 (IT)
(72) IADANZA, Clemente, 40069 Zola Predosa (BO), Via Fratelli Rosselli, 4 (IT)
(72) PRESTIA, Ivan, 40069 Zola Predosa (BO), Via Fratelli Rosselli, 4 (IT)
(72) SARTINI, Sandro, 40069 Zola Predosa (BO), Via Fratelli Rosselli, 4 (IT)

A24C 5/01 **EN E-1623704** 2023 10 25 **4084633**
(86) EP20081711 2020 11 11 2020801298

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM CRIMPEN EINER MATERIALBAHN
(30) EP 2019 12 30 19220135
(72) BERTOLDO, Massimiliano, 40069 Zola Predosa Bologna, Via Fratelli Rosselli, 4 (IT)
(72) FRANCESCHI, Matteo, 40069 Zola Predosa Bologna, Via Fratelli Rosselli, 4 (IT)
(72) GUIDOTTI, Enrico, 40069 Zola Predosa Bologna, Via Fratelli Rosselli, 4 (IT)
(72) NATALI, Luca, 40069 Zola Predosa Bologna, Via Fratelli Rosselli, 4 (IT)
(72) PRESTIA, Ivan, 40069 Zola Predosa Bologna, Via Fratelli Rosselli, 4 (IT)
(72) UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) REIMANN, Dirk Günter, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24D 1/20 **EN E-1623705** 2023 10 25 **3597058**
(86) 2012 12 28 2019189686

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) VERFHAREN ZUM GEBRAUCH EINES RAUCHARTIKELS MIT FRONTSTOPFEN UND AEROSOLBILDENDEM SUBSTRAT
(30) EP 2011 12 30 11196203
(72) ZUBER, Gérard, 1063 Boulens, Route du Village 6 (CH)
(72) BADERTSCHER, Thomas, 2053 Cernier, Rue de Pommeret 31 (CH)
(72) MEYER, Cédric, Lausanne, P.O. Box 1006 Rue du Simplon 9 (CH)
(72) LOUVET, Alexis, 1018 Lausanne, Chemin du Bois-Gentil 122 (CH)

A24F 15/12 **DE E-1623706** 2023 10 25 **3964082**
(86) 2021 08 27 2021193470

(73) FIRE-FLOW Vertriebs- & Marketing GmbH, 13158 Berlin, Hertzstr. 71 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUFBEWAHRUNG VON RAUCHERWAREN
(30) DE 2020 09 03 102020123013

A24F 40/05 **EN E-1623707** 2023 10 25 **3918934**
(86) CN20079124 2020 03 13 2020774544

(73) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd., Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(54) ZERSTÄUBUNGSKERN EINER ELEKTRONISCHEN ZIGARETTE UND ZERSTÄUBER
(30) CN 2019 03 15 201910196626
(30) CN 2019 03 15 201910196630
(72) LIU, Jianfu, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section, Yuhua District (CN)
(72) ZHONG, Kejun, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section, Yuhua District (CN)
(72) GUO, Xiaoyi, Changsha, Hunan 410007, No.386, LaoDong Middle Road, Yuhua District (CN)
(72) HUANG, Wei, Changsha, Hunan 410007, No.386, LaoDong Middle Road, Yuhua District (CN)
(72) YIN, Xinqiang, Changsha, Hunan 410007, No.386, LaoDong Middle Road, Yuhua District (CN)
(72) YI, Jianhua, Changsha, Hunan 410007, No.386, LaoDong Middle Road, Yuhua District (CN)
(72) SHEN, Lizhou, Changsha, Hunan 410007, No.386, LaoDong Middle Road, Yuhua District (CN)
(72) ZHOU, Yongquan, Changsha, Hunan 410007, No.386, LaoDong Middle Road, Yuhua District (CN)

A24F 40/40 **EN E-1623708** 2023 10 25 **3934465**
(86) EP20056116 2020 03 06 2020708110

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT HÖRBARER VERBINDUNG
(30) EP 2019 03 08 19161642
(72) ADAIR, Kyle, Lisburn County Antrim BT28 2UW, 16, Ayrshire Lane (GB)
(72) ROGAN, Andrew Robert John, Moray IV36 2ZH, 2, Mannachie Avenue Forres (GB)

A24F 40/42 **EN E-1623709** 2023 10 25 **3490391**
(86) EP17066998 2017 07 06 2017737555

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINEM BEHEIZTEN GELBEHÄLTER
(30) EP 2016 07 29 16181949
(72) ZUBER, Gérard, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) VOLLMER, Jean-Yves, 1421 Fontaines sur Grandson, Route de Mauborget 19 (CH)

A24F 40/44 **EN E-1623710** 2023 10 25 **3813914**
(86) US19039349 2019 06 26 2019740203

(73) Juul Labs, Inc., Washington, DC 20004, 1000 F Street NW (US)
(54) DOCHTELEMENTE EINES VERDAMPFERS
(30) US 2018 06 26 201862690315 P
(72) CHRISTENSEN, Steven, Washington, DC 20004 (US)
(72) GOULD, Alexander, J., Washington, DC 20004 (US)
(72) LEON DUQUE, Esteban, Washington, DC 20004 (US)

A24F 40/46 **DE E-1623711** 2023 10 25 **4076065**
(86) EP20086694 2020 12 17 2020839272

(73) Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32 (DE)
(54) VERDAMPFEREINHEIT, VERDAMPFERBAUGRUPPE SOWIE VERDAMPFERKARTUSCHE FÜR EINEN INHALATOR, INHALATOR MIT EINER SOLCHEN VERDAMPFERKARTUSCHE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERDAMPFEREINHEITEN
(30) DE 2019 12 19 102019135177
(72) CORNILS, Lasse, 22605 Hamburg, Elbchaussee 204 H15 (DE)
(72) HANNEKEN, Christian, 22299 Hamburg, Sierichstraße 160 (DE)
(72) KÄTHNER, Svenja, 20259 Hamburg, Eppendorfer Weg 120 (DE)
(72) KLEINE WÄCHTER, Michael, 23881 Lankau, Steindamm 6 (DE)
(72) ROMMING, Niklas, 24306 Plön (DE)
(72) SCHUSTER, Christof, 20259 Hamburg, Gravensteiner Straße 7 (DE)
(72) ROSENBOHM, Arne, 21720 Steinkirchen, Birkenweg 35 (DE)
(72) NIEBUHR, Gunnar, 21149 Hamburg, Forsthöhe 18 (DE)
(72) SCHMIDT, Rene, 21244 Buchholz i.d.N., Am Kattenberge 71b (DE)
(72) PANKOKE, Finn Oliver, 25436 Uetersen, Reuterstraße 77 (DE)
(72) LEICHSENRING, Dennis, 22767 Hamburg, Königstraße 1 (DE)
(72) JAKLIN, Jan, 70736 Fellbach, Meißner Straße 60 (DE)
(72) BERGMANN, Max, 22303 Hamburg, Gertigstraße 17 (DE)

A24F 40/465 **EN E-1623712** 2023 10 25 **3811797**
(86) 2016 08 26 2020205058

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) ARTIKEL ZUR VERWENDUNG MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG VON RAUCHBAREM MATERIAL
(30) US 2015 08 31 201514840854
(72) BLANDINO, Thomas P., Cottage Grove, WI 53527, 4670 Raven Way (US)
(72) WILKE, Andrew P., Madison, WI 53704, 2419 Willard Avenue (US)

A24F 40/51 **EN E-1623713** 2023 10 25 **3928642**
(86) 2020 06 23 2020181564

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGENDE VORRICHTUNG MIT MITTELN ZUR FESTSTELLUNG DER ANWESENHEIT, ABWESENHEIT ODER VERSCHIEBUNG EINES AEROSOLERZEUGENDEN GEGENSTANDES IN EINEM HOHLRAUM DER VORRICHTUNG
(72) STURA, Enrico, Palézieux-Village (CH)
(72) CHATEAU, Maxime, Montlebon (FR)

A24F 40/51 **EN E-1623714** 2023 10 25 **3945908**
(86) EP20059148 2020 03 31 2020713694

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT ARTIKELPOSITIONSDETEKTOR
(30) EP 2019 04 02 19166798
(72) NICOLAS, Frederic, 44000 Nantes France 44000 Moret-Loing-et-Orvanne, 6 Allée Commandant Charcot (FR)
(72) POINDRON, Cyrille, 1213 Cruseilles, Chemin de l'Echo 3 (FR)

A24F 40/53 **EN E-1623715** 2023 10 25 **3874975**
(86) 2021 02 23 2021158645

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) STEUERUNG FÜR EINE INHALATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 05 2020038095
(72) Marubashi, Keiji, Tokyo, 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1 -chome Sumida-ku (JP)

A41D 7/00 **EN E-1623716** 2023 10 25 **3629791**
(86) AU18000081 2018 05 29 2018809685

(73) Dokas, Tobias Lazarus, Patonga NSW 2256, 2/18, Patonga Drive (AU)
(54) KLEIDUNGSSTÜCK
(30) AU 2017 05 29 2017902028
(72) Dokas, Tobias Lazarus, Patonga NSW 2256, 2/18, Patonga Drive (AU)

A41D 13/00 **EN E-1623717** 2023 10 25 **3928648**
(86) 2016 05 25 2021184112

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR BEEINFLUSSUNG DER WIDERSTANDSEIGENSCHAFTEN EINES OBJEKTS
(30) US 2015 05 27 201562167062 P
(30) US 2016 05 20 201615160795
(72) AIHARA, Yuki, Beaverton, 97005-6453 (US)
(72) BROWNLIE, Len, Beaverton, 97005-6453 (US)
(72) CARBO, Jorge E., Beaverton, 97005-6453 (US)
(72) HARBER, Edward L., Beaverton, 97005-6453 (US)
(72) HENRY, Ryan P., Beaverton, 97005-6453 (US)
(72) ILCHEVA, Irena, Beaverton, 97005-6453 (US)
(72) SOKOLOWSKI, Susan L., Beaverton, 97005-6453 (US)

A41D 13/005 **EN E-1623718** 2023 10 25 **3989762**
(86) NL20050415 2020 06 25 2020736799

(73) Tiesnitsch Beheer B.V., 6573 GB Beek Ubbergen, Hildebrandstraat 14 (NL)
(54) KÜHLENDES KLEIDUNGSSTÜCK
(30) NL 2019 06 25 2023381
(72) TIESNITSCH, Johannes IJsbrand, 6573 GB Beek, Hildebrandstraat 14 (NL)

A41D 13/015 **EN E-1623719** 2023 10 25 **3525611**
(86) US17053972 2017 09 28 2017857407

(73) Under Armour, Inc., Baltimore, MD 21230, 1020 Hull Street (US)
(73) Cumiskey, Mark, Baltimore, MD 21230, 1020 Hull Street (US)
(54) BEKLEIDUNG FÜR SPORTLICHE AKTIVITÄTEN
(30) US 2016 09 28 201662400835 P
(72) CUMISKEY, Mark, Baltimore MD 21230, 1020 Hull Street (US)

A41D 13/06 **EN E-1623720** 2023 10 25 **2393387**
(86) GB10000200 2010 02 05 2010707627

(73) Redbacks Cushioning Ltd., Daventry Northamptonshire NN11 8PQ, Upper House Royal Oak Way North Royal Oak Industrial Estate (GB)
(54) STOSSABSORBIERENDES KISSEN
(30) GB 2009 02 05 0901923
(72) WOOD, John, West Midlands WV10 9RU, Wolverhampton Science Park Technology Centre Glaisher Drive Wolverhampton (GB)

A41D 13/12 **DE E-1623721** 2023 10 25 **3801092**
(86) EP19064470 2019 06 04 2019730119

(73) Lohmann & Rauscher GmbH, 1140 Wien, Johann-Schorsch-Gasse 4 (AT)
(54) OP-MANTEL UND OP-MANTELKIT
(30) DE 2018 06 05 102018113366
(72) HENNIG, Katharina, 2604 Theresienfeld, Fourlanigasse 1 (AT)
(72) SCHWARZ, Siegfried, 1020 Wien, Ausstellungsstraße 51/18 (AT)
(72) STEINLECHNER, Erik, 2500 Baden, Wassergasse 22-26/18 (AT)
(72) SEIDL, Manuela, 7441 Pilgersdorf, Günserstraße 61 (AT)

A42B 3/32 **EN E-1623722** 2023 10 25 **3512370**
(86) US17051277 2017 09 13 2017851421

(73) Membrain Safety Solutions, LLC, Los Angeles, California 90067, c/o Hertz Lichtenstein&Young 1800 Century Park East 10th Floor (US)
(54) FALTBARER FAHRRADHELM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ DES KOPFES
(30) US 2016 09 13 201662393911 P
(30) US 2016 10 31 201662415057 P
(30) US 2017 02 14 201762458767 P
(72) SHIFFER, Isis, Brooklyn, New York 11225, 333 Rutland Road Apt. 2 (US)

A43B 1/00 **EN E-1623723** 2023 10 25 **3945917**
(86) US20025203 2020 03 27 2020721893

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK
(30) US 2019 03 28 201962825098 P
(30) US 2020 03 20 202016825363
(72) CAMPOS II, Fidencio, Beaverton, Oregon 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) CHAN, Wesley, K., Beaverton, Oregon 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 1/04 **EN E-1623724** 2023 10 25 **3598910**
(86) 2019 07 26 2019188635

(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) EIN GESTRICKTES OBERTEIL, EIN SCHUH UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES OBERTEILS
(30) DE 2018 07 27 102018212632
(72) UNNEWEHR, Rainer, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) TAMM, Stefan, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) POPESCU, Claudiu-Ionut, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)

A43B 5/06 **EN E-1623725** 2023 10 25 **3964096**
(86) 2021 08 10 2021190643

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)
(54) SCHUHSOHLE UND SCHUH MIT SCHUHSOHLE
(30) JP 2020 09 03 2020148216
(72) HISHIKAWA, Fumitomo, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) NISHIMURA, Hiroaki, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) TAKASHIMA, Shingo, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) KOZUKA, Yuya, Hyogo, 650-8555 (JP)

A43B 13/12 **EN E-1623726** 2023 10 25 **3945922**
(86) US20025238 2020 03 27 2020721018

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK
(30) US 2019 03 28 201962825339 P
(30) US 2020 03 20 202016825294
(72) BAILLY, Devin, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) FLANAGAN, Wade, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) SCHINDLER, Eric S., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 17/02 **EN E-1623727** 2023 10 25 **3997998**
(86) 2013 12 02 2021215477

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHARTIKEL
(30) US 2012 12 04 201213693596
(72) HOLMES, Matt, Beaverton, 97005 (US)
(72) AVAR, Eric P., Beaverton, 97005 (US)
(72) LEE, Jeongwoo, Beaverton, 97005 (US)
(72) HO, Fanny, Beaverton, 97005 (US)
(72) KLUG, Bryant, Beaverton, 97005 (US)

A43B 23/04 **EN E-1623728** 2023 10 25 **3750438**
(86) 2016 05 25 2020186616

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHWERKSHERSTELLUNG MIT OBERSCHUH MIT FLACHEM MUSTER
(30) US 2015 05 29 201562168628 P
(72) KILGORE, Bruce J., Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)

A43B 23/17 **EN E-1623729** 2023 10 25 **3417733**
(86) 2016 03 10 2018189433

(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) SOHLE FÜR SPORTSCHUHE SOWIE DEREN HERSTELLUNG
(30) DE 2015 03 10 102015204268
(72) WEIDL, Jürgen, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)

A43C 11/16 **EN E-1623730** 2023 10 25 **4066675**
(86) 2022 03 10 2022161464

(73) Chen, Chin-Chu, Taichung 43445, No. 11-1, Lane 188, Gougye Road Zhonghe Village Longjing District (TW)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) TW 2021 03 31 110111715
(72) Chen, Chin-Chu, Taichung 43445, No. 11-1, Lane 188, Gougye Road Zhonghe Village Longjing District (TW)

A44B 11/25 **EN E-1623731** 2023 10 25 **3906802**
(86) 2021 05 06 2021172607

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) SCHNALLENZUNGE MIT SPERRELEMENT
(30) DE 2020 05 06 102020112406
(72) HERMANN, Michel, 25421 Pinneberg (DE)
(72) GRIKSCHAT, Martin, 25524 Breitenburg (DE)
(72) URBANO, Inga, 25336 Elmshorn (DE)

A44B 11/25 **EN E-1623732** 2023 10 25 **4052605**
(86) 2022 02 23 2022158137

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) SCHNALLE FÜR SICHERHEITSGURTVORRICHTUNG UND SICHERHEITSGURTVORRICHTUNG
(30) JP 2021 02 24 2021027180
(72) ISHIGAKI, Ryo, Yokohama, 222-0033 (JP)

A44B 19/38 **EN E-1623733** 2023 10 25 **4029399**
(86) JP19035588 2019 09 10 2019944990

(73) YKK Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 101-8642, 1, Kanda Izumi-cho (JP)
(54) VERSCHLUSSLEISTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) TUNG,Yuchen, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, c/o YKK CORPORATION Kurobe,200,Yoshida (JP)
(72) TAMURA,Kazuo, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, c/o YKK CORPORATION Kurobe,200,Yoshida (JP)
(72) KOJIMA,Yoshinori, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, c/o YKK CORPORATION Kurobe,200,Yoshida (JP)
(72) NOZAKI,Jiro, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, c/o YKK CORPORATION Kurobe,200,Yoshida (JP)

A45C 5/03 **EN E-1623734** 2023 10 25 **3932248**
(86) ES20070067 2020 01 30 2020763057

(73) Bacete Ferrando, Mario, 46182 La Cañada Valencia, Calle 205, 10 (ES)
(54) KOFFER
(30) ES 2019 02 26 201930171
(72) Bacete Ferrando, Mario, 46182 La Cañada Valencia, Calle 205, 10 (ES)

A45C 5/14 **EN E-1623735** 2023 10 25 **3661386**
(86) AU18000127 2018 08 02 2018840731

(73) RTL Group Investments Pty Ltd, Bellevue Hill, NSW 2023, 72 Kambala Road (AU)
(54) KOPPELBARER KOFFER
(30) AU 2017 08 02 2017903057
(72) LEDERER, Robert, Bellevue Hill, NSW 2023, 72 Kambala Rd (AU)

A45D 1/12 **EN E-1623736** 2023 10 25 **3982784**
(86) EP19065773 2019 06 14 2019731702

(73) Japham Group Limited, London WV2H 9JQ, 71-75 Sheldon Street Covent Garden (GB)
(54) HAARSTYLINGVORRICHTUNG
(72) DEBENEDICTIS, Alfredo, Birmingham B16 0QZ, c/o Studio 11 Magreal Industrial Estate Freeth Street (GB)
(72) HOLLAND, Janusz, Lucien, Birmingham B16 0QZ, c/o Studio 11 Magreal Industrial Estate Freeth Street (GB)
(72) HUGHES, Mark, Christopher, Birmingham B16 0QZ, c/o Studio 11 Magreal Industrial Estate Freeth Street (GB)
(72) HARRIS, Martin, Malcolm, Birmingham B16 0QZ, c/o Studio 11 Magreal Industrial Estate Freeth Street (GB)
(72) NELSON, James, Robert, Birmingham B16 0QZ, c/o Studio 11 Magreal Industrial Estate Freeth Street (GB)

A45D 7/00 **DE E-1623737** 2023 10 25 **3721746**
(86) 2020 04 01 2020167544

(73) Brockmann, Petra, 01326 Dresden, Hermann-Prell-Strasse 10 (DE)
(73) Brockmann-Knödler, Thomas, 01326 Dresden, Hermann-Prell-Strasse 10 (DE)
(54) HAARSCHNEIDEVERFAHREN
(30) DE 2019 04 12 102019109783
(72) Brockmann, Petra, 01326 Dresden, Hermann-Prell-Strasse 10 (DE)
(72) Brockmann-Knödler, Thomas, 01326 Dresden, Hermann-Prell-Strasse 10 (DE)

A45D 24/30 **EN E-1623738** 2023 10 25 **3653080**
(86) ES17070514 2017 07 14 2017917520

(73) Lacuna S.A., Montevideo 11100, Paraguay 1246 (UY)
(54) KAMM ZUR BEHANDLUNG VON LAUSBEFALL
(72) BURCHAKCHI, Jorge Reinaldo, Montevideo 11100, Paraguay 1246 (UY)
(72) MARTIN SANZ, Juan, Montevideo 11100, Paraguay 1246 (UY)

A45D 33/18 **EN E-1623739** 2023 10 25 **3808208**
(86) KR19007243 2019 06 14 2019819757

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ZIERELEMENT
(30) KR 2018 06 15 20180069234
(30) KR 2018 10 31 20180132128
(72) KIM, Yong Chan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HEO, Nansra, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHON, Jeong Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JO, Pilsung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

A45D 44/00 **EN E-1623740** 2023 10 25 **3226718**
(86) EP15078253 2015 12 01 2015804412

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) SYSTEM ZUR ABGABE VON MINDESTENS EINEM MAKE-UP-PRODUKT UND VERFAHREN ZUR ABGABE UND BEURTEILUNG VON MAKE-UP
(30) FR 2014 12 02 1461771
(30) FR 2014 12 02 1461780
(72) SAMAIN, Henri, 94152 Chevilly Larue, L'OREAL 188, rue Paul Hochart (FR)
(72) GIRON, Franck, 94152 Chevilly Larue, L'OREAL 188, rue Paul Hochart (FR)

A46B 5/00 **DE E-1623741** 2023 10 25 **3420848**
(86) 2017 06 27 2017178162

(73) Trisa Holding AG, 6234 Triengen, Kantonsstrasse 31 (CH)
(54) MUNDHYGIENEMITTEL UND SCHUTZKAPPE FÜR EIN MUNDHYGIENEMITTEL
(72) Zwimpfer, Martin, 6004 Luzern, Rosenberghöhe 14 (CH)
(72) Bieri, Kurt, 6210 Sursee, Kyburgerstrasse 1 (CH)

A46B 9/04 **EN E-1623742** 2023 10 25 **3841917**
(86) 2017 09 22 2021153907

(73) ZIZ Dental Care S.L., 28016 Madrid, c/Jerez 4 - Portal 5 - ID (ES)
(54) UNTERSTÜTZTE ZAHNREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2016 09 23 16380033
(72) AGUDO CRESPO, María Belén, 28032 Madrid, ZIZ Dental Care S.L c/ Tren de Arganda 8 (ES)

A47B 1/02 **EN E-1623743** 2023 10 25 **3780994**
(86) US19021347 2019 03 08 2019788022

(73) Hadida Worldwide Company, LLC, Aventura FL 33180, 20783 NE 37th PL (US)
(54) MOTORISIERTER AUSZIEHBARER TISCH
(30) US 2018 04 18 201862659195 P
(30) US 2018 11 02 201816179391
(72) Hadida, Isaac, Miami Gardens, FL 33014, 16260 NW 49th Avenue (US)

A47B 1/08 **EN E-1623744** 2023 10 25 **3657983**
(86) US18036678 2018 06 08 2018735098

(73) Fellowes, Inc., Itasca, Illinois 60143, 1789 Norwood Avenue (US)
(54) PLATTFORMSYSTEM MIT VARIABLER HÖHE
(30) US 2017 09 18 201762559843 P
(72) APPLEGATE, Shawn Michael, Streamwood, Illinois 60107, 917 Sunnydale Boulevard (US)
(72) MATLIN, Tai Hoon K., Round Lake Beach, Illinois 60073-4045, 2240 N. Aster Place (US)
(72) LOSSER, James Edward, St. Charles, Illinois 60174, 3106 Blackhawk Trail (US)
(72) GARTZ, Mark R., Mount Prospect, Illinois 60056, 302 N. Pine Street (US)
(72) MALETICH, Peter, Chicago, Illinois 60626, 1312 W Birchwood Avenue Apt. 3 (US)
(72) SURATI, Dipan Pravin, Des Plaines, Illinois 60016, 9485 Sumac Road G (US)
(72) ROMANOVICH, Vadim, Glen Ellyn, Illinois 60137, 2N565 Prairie Avenue (US)

A47B 77/02 **DE E-1623745** 2023 10 25 **3823496**
(86) EP19072252 2019 08 20 2019759318

(73) Bulthaup GmbH & Co. KG, 84155 Bodenkirchen, Werkstraße 6, Aich (DE)
(54) KÜCHENMÖBEL MIT SPEZIELLEM VERSCHLUSSELEMENT
(30) DE 2018 08 20 102018120224
(72) ECKERT, Marc Oliver, 84155 Bodenkirchen, Werkstraße 6 (DE)

A47B 88/493 **EN E-1623746** 2023 10 25 **4035568**
(86) 2021 07 21 2021186863

(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City 821, No. 299, Shun An Road Lu Chu District (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City 82151, No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District (TW)
(54) FÜHRUNGSSCHIENENANORDNUNG
(30) TW 2021 02 01 110103926
(72) Chen, Ken-Ching, Kaohsiung City 821 (TW)
(72) Yang, Shun-Ho, Kaohsiung City 821 (TW)
(72) Chang, Wei-Chen, Kaohsiung City 821 (TW)
(72) Wang, Chun-Chiang, Kaohsiung City 821 (TW)

A47B 95/00 **EN E-1623747** 2023 10 25 **3804568**
(86) 2020 09 25 2020198516

(73) LEONARDO S.r.l., 22060 Figino Serenza (CO), Via Leopardi 8 (IT)
(54) SYSTEM ZUR VERANKERUNG EINES WANDSCHRANKELEMENTS AN EINER WAND, INSBESONDERE EINEM SOCKEL
(30) IT 2019 10 11 201900018593
(72) Cattaneo, Carlo, 22060 Figino Serenza (CO), Via Leonardo da Vinci, 5 (IT)

A47B 96/02 **EN E-1623748** 2023 10 25 **3915438**
(86) 2021 05 25 2021175675

(73) Fasteners for Retail, Inc., Twinsburg, OH 44087, 8181 Darrow Road (US)
(54) WARENREGALSYSTEM FÜR DEN EINZELHANDEL UND REGALBRETT DAFÜR
(30) US 2020 05 28 202063031344 P
(30) US 2021 05 05 202117308775
(72) SMEDLEY, Jamie A., Hudson, OH 44236 (US)

A47C 17/14 **EN E-1623749** 2023 10 25 **3967186**
(86) 2021 02 26 2021159523

(73) Fama Sofas, S.L.U., 30510 Yecla (Murcia), Dr. Jiménez Diaz s/n. P.I. Las Teresas (ES)
(54) SCHLAFCOUCH
(30) ES 2020 09 11 202031985 U
(72) LÓPEZ GIL, Félix, 30510 Yecla (Murcia) (ES)

A47C 19/02 **EN E-1623750** 2023 10 25 **3782514**
(86) CN19083387 2019 04 19 2019789523

(73) Wuxi Inspiration Power Furniture Manufacturing Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, No. 208 Chengnan Road New District (CN)
(54) BETTGESTELL ZUM BEQUEMEN WECHSELN VON LAKEN
(30) CN 2018 04 20 201820583904 U
(72) WANG, Wuyi, Wuxi, Jiangsu 214028, No. 208 Chengnan Road New District (CN)

A47C 27/06 **EN E-1623751** 2023 10 25 **3937729**
(86) US20013781 2020 01 16 2020769003

(73) L&P Property Management Company, South Gate, CA 90280, 4095 Firestone Boulevard (US)
(54) KOMFORTSCHICHT MIT TASCHENFEDERN UNTERSCHIEDLICHER HÖHE
(30) US 2019 03 13 201916351621
(72) JEWETT, Jason, Carthage, MO 64836, 7777 County Road 110 (US)
(72) RICHMOND, Darrell, A., Carthage, MO 64836, 8151 County Road 164 (US)
(72) ROBERTSON, Shaw, F., Joplin, MO 64801, 25435 Tabor Main Road (US)

A47D 1/10 **FR E-1623752** 2023 10 25 **4072382**
(86) FR20052124 2020 11 18 2020821344

(73) Rieu, Camille, 31300 Toulouse, 120 Rue de Cugnaux (FR)
(54) BABYSCHALE UND KLAPPBARER KINDERSITZ ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM STUHL, EINEM KINDERWAGEN ODER EINEM ROLLKOFFER
(30) FR 2019 12 12 1914268
(30) FR 2020 04 28 2004235
(72) Rieu, Camille, 31300 Toulouse, 120 Rue de Cugnaux (FR)

A47F 1/12 **EN E-1623753** 2023 10 25 **3292797**
(86) 2015 06 05 2017198127

(73) RTC Industries, Inc., Rolling Meadows, IL 60008, 2800 Golf Road (US)
(54) PRODUKTANZEIGESYSTEM
(30) US 2014 06 09 201414299695
(72) HARDY, Stephen, Wadsworth, OH 44281, 383 Barbara Circle (US)

A47F 1/12 **EN E-1623754** 2023 10 25 **3681353**
(86) GB18052632 2018 09 14 2018773585

(73) Supply Point Systems Limited, Rugby, Warwickshire CV21 1DZ, Unit B, Swift Park Swift Valley Industrial Estate Old Leicester Road (GB)
(54) REGALSYSTEM
(30) GB 2017 09 15 201714929
(72) MARRIOTT, Christopher, Rugby, Warwickshire CV21 1DZ, c/o Unit B Swift Park Swift Valley Industrial Estate Old Leicester Road (GB)
(72) CLARK, Iain, Rugby, Warwickshire CV21 1DZ, c/o Unit B Swift Park Swift Valley Industrial Estate Old Leicester Road (GB)
(72) PRIOR, David, Rugby, Warwickshire CV21 1DZ, c/o Unit B Swift Park Swift Valley Industrial Estate Old Leicester Road (GB)
(72) BENWELL, Christopher, Rugby, Warwickshire CV21 1DZ, c/o Unit B Swift Park Swift Valley Industrial Estate Old Leicester Road (GB)
(72) BUNCE, Robert, Rugby, Warwickshire CV21 1DZ, c/o Unit B Swift Park Swift Valley Industrial Estate Old Leicester Road (GB)
(72) NICHOLSON, Nathan, Rugby, Warwickshire CV21 1DZ, c/o Unit B Swift Park Swift Valley Industrial Estate Old Leicester Road (GB)

A47F 10/02 **DE E-1623755** 2023 10 25 **3558066**
(86) EP17083565 2017 12 19 2017823096

(73) REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau, Helmut-Wagner-Straße 1 (DE)
(54) EINRICHTUNG UMFASSEND EIN FLACHELEMENT ZUM AUFLEGEN AUF EIN ABLAGEELEMENT EINES WARENREGALS UND SYSTEM UND WARENPRÄSENTATIONSSYSTEM MIT EINER DERARTIGEN EINRICHTUNG
(30) DE 2016 12 20 102016124951
(72) BÜHLMEYER, Christian, 1120 Wien, Wolfganggasse 36 (AT)
(72) EIBL, Stefan, 95028 Hof, Wilhelmstraße 12 (DE)
(72) GOLDSTEIN, Jörg, 95028 Hof, Döberlitzer Straße 51 (DE)
(72) MICHELS, Peter, 95028 Hof, Liebigstraße 21 (DE)
(72) NIEHOFF, Ansgar, 95111 Rehau, Bahnhofstrasse 30 (DE)
(72) PARDOS, Santiago, 95100 Selb, Am Steingeröll 1 (DE)
(72) SCHMIDT, Steven, 95182 Döhlau, An den Waldteichen 41 (DE)

A47G 9/02 **EN E-1623756** 2023 10 25 **3960039**
(86) 2021 08 24 2021192795

(73) Zibo Care Denmark ApS, 8700 Horsens, Præstemarksvej 67 (DK)
(54) GEWICHTETE BETTDECKE MIT VERSCHIEDENEN GEWICHTSZONEN
(30) DK 2020 08 24 PA202070549
(72) DENKER, Jeannette Buchard, 6200 Aabenraa (DK)

A47G 19/22 **DE E-1623757** 2023 10 25 **3897305**
(86) EP19080708 2019 11 08 2019809385

(73) air up group GmbH, 80335 München, Bayerstraße 69 (DE)
(54) TRINKVORRICHTUNG
(30) DE 2018 12 19 102018222299
(72) JÄGER, Tim, 80636 München, Blutenburgstr. 98 (DE)
(72) JÜNGST, Magdalena, 81667 München, Breisacher Str. 15b (DE)
(72) KOPPITZ, Jannis, 80333 München, Theresienstraße 79 (DE)
(72) SCHLANG, Fabian, 81925 München, Vollmannstraße 23a (DE)

A47J 31/06 **EN E-1623758** 2023 10 25 **4096479**
(86) IB20050781 2020 01 31 2020713362

(73) Salerno Binzoni, Cecilia Paola, 08017 Barcelona, Calle Pedro de la Creu 4 Sarria (ES)
(54) MASCHINE ZUR HEMMUNG PATHOGENER WIRKSTOFFE WÄHREND DER ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN AUF DER BASIS VON MUTTERMILCHERSATZ
(72) Salerno Binzoni, Cecilia Paola, 08017 Barcelona, Calle Pedro de la Creu 4 Sarria (ES)

A47J 31/44 **EN E-1623759** 2023 10 25 **4081086**
(86) EP20087883 2020 12 24 2020838572

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MISCHVORRICHTUNG
(30) EP 2019 12 24 19219590
(72) TIBBE, Tim, Gerard, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) NOORDHUIS, Joeke, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) LOUWSMA, Hendrik, Klaas, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) BAKKER-VAN DER KAMP, Gertrude, Riëtte, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) PECCI, Andrea, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) SCEUSA, Massimiliano, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) DE ROODE, Gerben, 5656 AE EINDHOVEN, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) BUFFINGA, Jan, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A47J 36/38 **EN E-1623760** 2023 10 25 **3690324**
(86) CN18113948 2018 11 05 2018874397

(73) Shanghai Aican Robot (Group) Co., Ltd., Shanghai 201617, Room 930, 9th Floor, Building 1 No. 3366 Shenzhuangong Road Dongjing Town Songjiang District (CN)
(54) GARGERÄT MIT EINEM DUNSTBEHANDLUNGSSYSTEM
(30) CN 2017 11 03 201711081145
(30) CN 2017 11 03 201711081495
(30) CN 2017 11 03 201721459045 U
(30) CN 2017 11 03 201711081136
(30) CN 2017 11 03 201711069228
(30) CN 2017 11 03 201711068276
(30) CN 2017 11 03 201711068249
(30) CN 2017 11 03 201711076242
(72) XU, Jinbiao, Dongjing Town Songjiang District, Shanghai 201617, Room 930, 9th Floor, Building 1, No. 3366 Shenzhuangong Road (CN)
(72) HE, Guang, Dongjing Town Songjiang District, Shanghai 201617, Room 930, 9th Floor, Building 1, No. 3366 Shenzhuangong Road (CN)
(72) HE, Qing, Dongjing Town Songjiang District, Shanghai 201617, Room 930, 9th Floor, Building 1, No. 3366 Shenzhuangong Road (CN)
(72) ZENG, Luoya, Dongjing Town Songjiang District, Shanghai 201617, Room 930, 9th Floor, Building 1, No. 3366 Shenzhuangong Road (CN)

A47J 37/04 **DE E-1623761** 2023 10 25 **3164038**
(86) EP15062412 2015 06 03 2015729773

(73) reamotion GmbH, 27753 Delmenhorst, Schanzenstraße 50a (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ERHITZEN UND/ODER GAREN VON FLEISCHERZEUGNISSEN
(30) DE 2014 07 01 202014005299 U
(30) EP 2015 04 07 15162664
(72) OHLEN, Sylvia, 27753 Delmenhorst, Ricarda-Huch-Weg 28 (DE)
(72) REALES BERTOMEO, Emilio, 27753 Delmenhorst, Ricarda-Huch-Weg 28 (DE)

A47J 37/06 **EN E-1623762** 2023 10 25 **3522760**
(86) AU17000189 2017 09 07 2017857683

(73) Breville Pty Limited, Alexandria, NSW 2015, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road (AU)
(54) SANDWICH-PRESSENSCHARNIER
(30) AU 2016 10 04 2016904014
(72) FRANSEN, Adam, Leichhardt, NSW 2040, 5/10-14 John Street (AU)

A47J 37/06 **FR E-1623763** 2023 10 25 **3912525**
(86) 2021 05 18 2021174555

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) LEBENSMITTELKOCHGERÄT MIT EINEM ABNEHMBAREN KOCHBEHÄLTER
(30) FR 2020 05 19 2005045
(72) MUGNIER, Cédric, 21120 PICHANGES (FR)
(72) DUSSART, Marie, 21000 DIJON (FR)
(72) PETITALLOT, Johann, 21000 DIJON (FR)
(72) SEURAT, Frédéric, 21490 BRETIGNY (FR)

A47J 37/07 **EN E-1623764** 2023 10 25 **3649905**
(86) 2019 03 21 2019164318

(73) Yang, Hongwei, Dingshu, Yixing City Jiangsu 214222, Yixing Haohong Ceramics Co., Ltd No.58 Middle Road of Chuanbu (CN)
(73) Yao, Xuemei, Suzhou city, RM1103 Building 3 No.1388 Feicui Rd, Weitang town, Xiangcheng Dist, (CN)
(54) KERAMISCHER PELLETGRILL
(30) CN 2018 11 08 201821832915 U
(30) US 2019 02 04 201916267351
(72) Yang, Hongwei, Dingshu, Yixing City Jiangsu 214222, Yixing Haohong Ceramics Co., Ltd No.58 Middle Road of Chuanbu (CN)
(72) Yao, Xuemei, Suzhou city, RM1103 Building 3 No.1388 Feicui Rd, Weitang town, Xiangcheng Dist, (CN)

A47J 43/046 **EN E-1623765** 2023 10 25 **3714748**
(86) 2019 03 28 2019165854

(73) Electrolux Professionel SAS, 60300 Senlis, 43, Avenue Félix Louat (FR)
(54) NAHRUNGSMITTELBEHANDLUNGSGERÄT MIT EINER DRÜCKVORRICHTUNG
(72) MOKHEFI, Fabien, 23200 AUBUSSON, ZI du Mont (FR)
(72) ROUSSAT, Bruno, 600300 Senlis, 43, Avenue Felix Louat (FR)

A47J 44/00 **EN E-1623766** 2023 10 25 **3932273**
(86) JP20005704 2020 02 14 2020766076

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) KOCHROBOTER, KOCHROBOTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 03 01 2019038070
(72) FUJITA, Masahiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Kaoru, Tokyo 141-0022, c/o SONY COMPUTER SCIENCE LABORATORIES, INC., 3-14-13, Higashi-gotanda, Shinagawa-ku (JP)
(72) SPRANGER, Michael Siegfried, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

A47K 5/16 **EN E-1623767** 2023 10 25 **4195987**
(86) EP21070509 2021 07 22 2021743532

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) PUMPENANORDNUNG UND FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG
(30) WO 2020 08 12 PCT/CN2020/108725
(30) EP 2020 09 18 20196867
(72) SHEN, Jun, Shanghai, 200335 (CN)
(72) FENG, Keke, Shanghai, 200335 (CN)
(72) ZHANG, Lixiao, Shanghai, 200335 (CN)

A47K 10/36 **DE E-1623768** 2023 10 25 **3721771**
(86) 2020 03 23 2020164872

(73) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)
(54) SPENDER ZUR AUSGABE EINES BAHNFÖRMIGEN FLÄCHENPRODUKTES
(30) AT 2019 04 10 503182019
(72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)

A47K 10/48 **EN E-1623769** 2023 10 25 **3881740**
(86) 2021 02 22 2021158468

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) TROCKNUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2020 03 19 202062992138 P
(30) KR 2020 04 29 20200052545
(30) KR 2020 04 29 20200052546
(30) KR 2020 04 29 20200052548
(30) KR 2020 04 29 20200052554
(30) KR 2020 04 29 20200052555
(72) Yoo, Hyun Sun, Seoul 08592, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) Lee, Seung Yup, Seoul 08592, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) Lee, Sang Yoon, Seoul 08592, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) Oh, Byung Soo, Seoul 08592, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) Jeon, Hyun-Joo, Seoul 08592, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) Cheon, So Ra, Seoul 08592, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) Yoon, Ji sun, Seoul 08592, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 5/00 **EN E-1623770** 2023 10 25 **3364843**
(86) US16058148 2016 10 21 2016858305

(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)
(54) FLÄCHENREINIGUNGSKOPF MIT FÜHRUNGSWALZE
(30) US 2015 10 21 201562244331 P
(30) US 2015 10 30 201562248813 P
(30) US 2016 03 25 201662313394 P
(72) THORNE, Jason B., Wellesley Hills, Massachusetts 02481, 19 Fairbanks Avenue (US)
(72) MEYER, Daniel, Boston, Massachusetts 02215, 1330 Boylston Street Apt. 203 (US)
(72) BROWN, Andre David, Natick, Massachusetts 01760, 200 Glen Street (US)
(72) LIU, Sam, Newton, Massachusetts 02459, 180 Wells Avenue Suite 200 (US)

A47L 5/24 **EN E-1623771** 2023 10 25 **3485775**
(86) KR17006118 2017 06 13 2017843785

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) REINIGER
(30) KR 2016 08 25 20160108309
(30) KR 2016 12 30 20160183822
(72) HWANG, Philjae, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) HWANG, Mantae, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) HWANG, Jungbae, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SUNG, Eunji, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Taekgi, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 9/04 **EN E-1623772** 2023 10 25 **4041040**
(86) GB20052286 2020 09 22 2020780319

(73) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, Tetbury Hill (GB)
(54) REINIGUNGSKOPF FÜR EIN STAUBSAUGERGERÄT
(30) GB 2019 10 10 201914653
(72) KOCH, Stefan, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, Dyson Technology Limited Tetbury Hill (GB)
(72) BOWER, Andrew, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, Dyson Technology Limited Tetbury Hill (GB)

A47L 9/04 **DE E-1623773** 2023 10 25 **3922155**
(86) 2021 05 17 2021174086

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) SAUGROBOTER
(30) DE 2020 06 09 102020115219
(72) Gabriel, Philipp, 33647 Bielefeld (DE)

A47L 9/28 **EN E-1623774** 2023 10 25 **3725205**
(86) 2019 04 17 2019169842

(73) Aktiebolaget Electrolux, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) STAUBSAUGER
(72) FAREMO, Simon, 105 45 Stockholm, AB Electrolux S:t Göransgatan 143 (SE)
(72) VÁMOS, Tamás, 105 45 Stockholm, AB Electrolux S:t Göransgatan 143 (SE)

A47L 9/28 **EN E-1623775** 2023 10 25 **3593692**
(86) KR17007851 2017 07 20 2017899690

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) STAUBSAUGER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 03 06 20170028441
(72) PARK, Hyunwoong, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

A47L 11/33 **DE E-1623776** 2023 10 25 **4008230**
(86) 2021 11 30 2021211374

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) SICH SELBSTTÄTIG FORTBEWEGENDES BODENBEARBEITUNGSGERÄT MIT MINDESTENS EINEM ABSTURZSENSOR
(30) DE 2020 12 03 102020132205
(72) Mosebach, Andrej, 59425 Unna (DE)
(72) Hayn, Henning, 40723 Hilden (DE)

A47L 13/17 **EN E-1623777** 2023 10 25 **3365419**
(86) IB16055131 2016 08 27 2016779177

(73) Brenta S.r.l., 36075 Montecchio Maggiore, Viale Milano, 26 (IT)
(54) BIOREINIGUNGSKIT UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON BIOFILMEN VON SUBSTRATEN
(30) IT 2015 08 28 UB20153557
(72) RIELLO, Pietro, 35132 Padova, Via Umberto Giordano 2 (IT)
(72) BENEDETTI, Alvise, 30123 Venezia, Dorsoduro 3733/a (IT)
(72) STORARO, Loretta, 30174 Mestre (VE), Via Genova 12 (IT)
(72) SCARPA, Irene, 30175 Marghera (VE), Via XXV Aprile 10 (IT)

A47L 15/42 **EN E-1623778** 2023 10 25 **3820348**
(86) CN19078799 2019 03 20 2019860898

(73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde (CN)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT ANDOCKVORRICHTUNG FÜR HÖHENVERSTELLBARES GESTELL
(30) US 2018 09 14 201816132091
(72) DIGMAN, Robert M., Goshen, Kentucky 40026, 1904 Ashford Drive (US)
(72) BOYER, Joel, Louisville, Kentucky 40214, 5428 Sunnybrook Drive (US)

A47L 15/44 **DE E-1623779** 2023 10 25 **3721782**
(86) 2020 04 02 2020167696

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) DOSIEREINRICHTUNG
(30) DE 2019 04 09 102019109228
(72) Wegener, Dirk, 33649 Bielefeld, Traberweg 26 (DE)
(72) Hils, Fabian, 33161 Hövelhof, Kleine Heide 3 (DE)

A47L 23/02 **FR E-1623780** 2023 10 25 **3949826**
(86) 2021 07 28 2021188303

(73) Acemia Industrie, 44118 La Chevrolière, Lieu-Dit Les Bauches Zone Industrielle Bois Des Noues (FR)
(54) PLATTFORM FÜR DIE DESINFEKTION VON SCHUHSOHLEN DURCH VERSPRÜHEN EINER DESINFEKTIONSFLÜSSIGKEIT OHNE ABSPÜLEN
(30) FR 2020 08 03 2008228
(72) TALBOT, Jérôme, 44120 VERTOU (FR)

A61B 1/00 **EN E-1623781** 2023 10 25 **3522769**
(86) TR17050289 2017 06 23 2017780536

(73) Yeditepe Universitesi, 34755 Atasehir/Istanbul, Inonu Mah. Kayisdagi Cad. (TR)
(54) ENDOMIKROSKOPISCHE VORRICHTUNG
(30) TR 2016 10 07 201614129
(72) KAYA, Ahmet Hilmi, Istanbul, Harmandere Mahallesi Dedepasa Caddesi No:24.3 C Blok D:12 (TR)

A61B 1/00 **EN E-1623782** 2023 10 25 **3773129**
(86) US19026506 2019 04 09 2019719072

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR ERWEITERUNG EINES ARBEITSKANALS
(30) US 2018 04 11 201862655975 P
(72) FOLAN, Martyn, G., Galway, 56 Hazelwood Cosmona Loughrea/ Co. Galway (IE)
(72) MCNERN, Louis, Donegal, Donegal Road Killybegs, Co. Donegal (IE)
(72) MONTAGUE, Matthew, Galway, 62 Gort an Duin Oranhill, Oranmore (IE)

A61B 1/00 **EN E-1623783** 2023 10 25 **3817637**
(86) IB19059407 2019 11 01 2019805744

(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, Ballybrit Business Park (IE)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES VERSCHLIESSBAREN ZUGANGS ZU EINEM ARBEITSKANAL
(30) US 2018 11 02 201862755024 P
(30) US 2018 11 16 201862768808 P
(30) US 2019 04 15 201962834192 P
(30) US 2019 04 15 201962834201 P
(72) ANEJA, Harchetan S., Amritsar 143001, 198 Bhullar Avenue Fatehgarh Churian Road (IN)
(72) BHAROS, Amit, Jabalpur 482001, H. No. 1563, Bai Ka Bagicha, Ghamapur (IN)
(72) UPADHYAY, Swami, Raipur 492013, Opposite Bachpan Hospital, Saras Vihar (IN)
(72) RAJARATHNAM, Boopathi, Salem 636005, A1/161 Rajapuram St Nedunchalai Nagar (IN)

A61B 1/00 **EN E-1623784** 2023 10 25 **4027858**
(86) EP20075502 2020 09 11 2020767857

(73) LiNA Medical International Operations AG, 6039 Root D4, Platz 3 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR VISUALISIERUNG VON INNEREM GEWEBE EINES PATIENTEN
(30) EP 2019 09 13 19197320
(72) MADSEN, Mads, 2670 Greve, Olsbækhave 13 (DK)
(72) BJØRN-RASMUSSEN, Peter, 2600 Glostrup, c/o LiNA Medical ApS Formervangen 5 (DK)
(72) POULSEN, Henrik, Bisgaard, 3550 Slangerup, Bakkesvinget (DK)

A61B 1/00 **EN E-1623785** 2023 10 25 **3998012**
(86) 2017 08 04 2021210456

(73) Digital Endoscopy GmbH, 86316 Friedberg, Paul-Lenz-Straße 5 (DE)
(54) ENDOSKOPKOPF, ENDOSKOP UND ALBARRAN-HEBEL-HALTEELEMENT
(30) DE 2016 08 11 102016114881
(72) KOLBERG, Stefan, 86316 Friedberg (DE)

A61B 1/00 **EN E-1623786** 2023 10 25 **3918972**
(86) 2017 05 23 2021168495

(73) EndoChoice, Inc., Alpharetta, GA 30009, 11810 Wills Road (US)
(54) ENDOSKOPSYSTEM MIT MEHREREN ANSCHLUSSSCHNITTSTELLEN ZUR VERBINDUNG MIT VERSCHIEDENEN VIDEODATENSIGNALQUELLEN
(30) US 2016 06 21 201662352898 P
(72) LEVY, Idan, 3824397 Hadera (IL)
(72) ATIAS, Roei, 28116 Kiryat Ata (IL)
(72) SALMAN, Golan, 3030000 Atlit (IL)

A61B 1/00 **EN E-1623787** 2023 10 25 **3804603**
(86) 2020 09 14 2020196072

(73) Karl Storz Imaging, Inc., Goleta, CA 93117, 1 S. Los Carneros Road (US)
(54) VERBESSERTE FLUORESZENZABBILDUNG FÜR EIN ABBILDUNGSSYSTEM
(30) US 2019 10 09 201916597435
(72) Kennedy, Bryan, Goleta, CA 93117, c/o KARL STORZ Imaging, Inc. 1 S. Los Carneros Road (US)

A61B 1/005 **EN E-1623788** 2023 10 25 **3626155**
(86) KR18005534 2018 05 15 2018801306

(73) Park, Yonho, Seoul 04595, Sindang-dong Namsantown Apt. 5-202 32 Dasan-ro Jung-gu (KR)
(54) ENDOSKOPISCHES SYSTEM MIT EINER ENDOSKOPISCHEN VORRICHTUNG UND EINER VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER FORM EINES FLEXIBLEN ABSCHNITTS
(30) KR 2017 05 16 20170060691
(72) Park, Yonho, Seoul 04595, Sindang-dong Namsantown Apt. 5-202 32 Dasan-ro Jung-gu (KR)

A61B 1/01 **EN E-1623789** 2023 10 25 **4018913**
(86) CN20141494 2020 12 30 2020909911

(73) Hunan Vathin Medical Instrument Co. Ltd, Xiangtan, Hunan 411100, 1st floor, Building 12, Innovation and Entrepreneurship Service Center No. 9 Legend West Road Jiuhua Economic Development Zone (CN)
(54) MULTIDIREKTIONAL GEFÜHRTES ENDOSKOP
(30) CN 2019 12 31 201911405252
(72) MO, Wenjun, Xiangtan, Hunan 411100, 1st Floor, Building 12, Innovation and Entrepreneurship Service Center, No. 9 Legend West Road, Jiuhua Economic Development Zone (CN)
(72) TANG, Peng, Xiangtan, Hunan 411100, 1st Floor, Building 12, Innovation and Entrepreneurship Service Center, No. 9 Legend West Road, Jiuhua Economic Development Zone (CN)
(72) ZHOU, Guanhua, Xiangtan, Hunan 411100, 1st Floor, Building 12, Innovation and Entrepreneurship Service Center, No. 9 Legend West Road, Jiuhua Economic Development Zone (CN)

A61B 3/032 **EN E-1623790** 2023 10 25 **4146052**
(86) IL21051164 2021 09 23 2021791040

(73) Shamir Optical Industry Ltd., 1213500 Upper Galilee, Kibbutz Shamir (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER SICHT EINER PERSON
(30) US 2020 09 24 202063082528 P
(72) GREENSPAN, Gvir, 2808115 Kiryat Ata (IL)
(72) LIANNI, Gil, 1791500 Kibbutz Ma'ayan Baruch (IL)
(72) RUIMI, Nili, 1215000 Kfar Blum (IL)
(72) WEISS, Atalia, 1791500 Hoshaya (IL)
(72) GLESER, Liron, 1200000 Rosh Pina (IL)

A61B 3/06 **EN E-1623791** 2023 10 25 **3337382**
(86) GB16053301 2016 10 21 2016787542

(73) University of Essex Enterprises Limited, Colchester Essex CO4 3SQ, Wivenhoe Park (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG VON VISUELLEM STRESS
(30) GB 2015 10 29 201519117
(72) WILKINS, Arnold, Cambridge Cambridgeshire CB25 9BA, 109 High Street Bottisham (GB)

A61B 3/10 **EN E-1623792** 2023 10 25 **3138475**
(86) 2011 01 21 2016190432

(73) AMO Development, LLC, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) VORRICHTUNG FÜR AUTOMATISIERTE POSITIONIERUNG VON ABGETASTETEN LASER-KAPSULORHEXISSCHNITTEN
(30) US 2010 01 22 297624 P
(72) ANGELEY, David, Charlottesville, Virginia 22911, 2330 Walnut Ridge Lane (US)
(72) GOODING, Philip, Mountain View, California 94041, 295 Pettis Avenue (US)
(72) WOODLEY, Bruce, Palo Alto, California 94306, 746 San Carlos Ct. (US)
(72) MARCELLINO, George, Santa Cruz, California 95065, 3773 Paul Sweet Road (US)

A61B 3/12 **EN E-1623793** 2023 10 25 **3015054**
(86) 2015 10 28 2015191808

(73) Kabushiki Kaisha Topcon, Tokyo Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(54) OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2014 10 29 2014220662
(72) TOKUDA, Kanichi, Tokyo, Tokyo 174-8580, c/o Kabushiki Kaisha Topcon, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(72) OTSUKA, Hiroyuki, Tokyo, Tokyo 174-8580, c/o Kabushiki Kaisha Topcon, 75 -1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)

A61B 3/14 **EN E-1623794** 2023 10 25 **3240468**
(86) IL16050232 2016 03 01 2016758556

(73) NOVASIGHT LTD., Airport City 7019801, P.O.Box 1067 (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON OKULARER MOTILITÄT
(30) US 2015 03 01 201562126622 P
(72) OZ, Dan, 4051418 Even Yehuda, 18 Vatikim Street P.O. Box 1117 (IL)
(72) BELKIN, Michael, 5404402 Givat Shmuel, 4 Alonim Street (IL)
(72) YEHEZKEL, Oren, 5224154 Ramat Gan, 137 Aluf David Street (IL)

A61B 5/00 **EN E-1623795** 2023 10 25 **3407779**
(86) US17015609 2017 01 30 2017745079

(73) D.T. Davis Enterprises, Ltd. (d/b/a Hovertech International), Allentown, Pennsylvania 18109, 4482 Innovation Way (US)
(54) AUFBLASBARE PATIENTENAUFLAGE
(30) US 2016 01 28 201662288161 P
(72) DAVIS, David, T., Bethlehem PA 18017, 2261 Woodlark Circle (US)
(72) WERKHEISER, Jason, K., Fogelsville PA 18051, 2120 Helgoland Drive (US)
(72) ENGLEBERT, John, F., Bethlehem PA 18018, 910 N New Street 2nd Floor (US)

A61B 5/00 **EN E-1623796** 2023 10 25 **3841967**
(86) 2016 01 06 2021155403

(73) Burton, David, Abbotsford, Victoria 3067, 30-40 Flockhart Street (AU)
(54) MOBILE, AM KÖRPER TRAGBARE ÜBERWACHUNGSSYSTEME
(30) AU 2015 01 06 2015900015
(72) Burton, David, Abbotsford, Victoria 3067, 30-40 Flockhart Street (AU)

A61B 5/00 **EN E-1623797** 2023 10 25 **3911220**
(86) US20013870 2020 01 16 2020705841

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR INTRAVENÖSEN THERAPIE ZUR DETEKTION VON BLUTGEFÄSSEN UND PLATZIERUNG VON GEFÄSSZUGANGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 01 18 201962794440 P
(30) US 2020 01 14 202016742676
(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, 1971 S. Wasatch Dr. (US)
(72) MA, Yiping, Layton, Utah 84040, 2220 N. 2300 E. (US)
(72) SPATARO, Joseph, Cottonwood Heights, Utah 84121, 7701 S. Summerhill Circle (US)
(72) TRAN, Huy, Riverton, Utah 84065, 11878 S. Reeves Lane (US)
(72) PETERSON, Bart D., Farmington, Utah 84025, 1988 Silver Spur Way (US)
(72) WILLYBIRO, Kathryn, Park City, Utah 84060, 2183 Fenchurch Dr. (US)

A61B 5/00 **EN E-1623798** 2023 10 25 **3721790**
(86) KR19001011 2019 01 24 2019754360

(73) i-Sens, Inc., Seoul 06646, Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN MESSUNG BIOMETRISCHER INFORMATIONEN UNTER VERWENDUNG VON IN EINEM SPEICHER GESPEICHERTEN SENSORNUTZUNGSINFORMATIONEN
(30) KR 2018 02 14 20180018400
(72) PARK, Jeong Je, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18442, Bansong-dong,DongtanNaruMaeul WorldMeridian BandoYubora) 652-dong, 404-ho,55, Dongtannaru-ro (KR)
(72) LEE, Jin Won, Seoul 02598, Dapsimni-dong,RaemianweaveApt)307-dong,504 -ho,130, Dapsimni-ro Dongdaemun-gu (KR)
(72) NAH, Ji Seon, Seoul 07044, Sangdo-dong,hopeVilla) 401-ho,20, Seongdae-ro 6ba- gil Dongjak-gu (KR)
(72) PARK, Hyo Seon, Seoul 07287, Mullae-dong 4-ga, Mullae-dong Samwhan Apts) 104- dong, 801-ho,32, Dorim-ro 143-gil Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) KIM, Jin Ho, Seoul 08786, Bongcheon-dong,Town chamsomang) 403-ho, 45, Cheongnyong-gil Gwanak-gu (KR)
(72) LEE, Ha Na, Seoul 02145, 42, Gyeomjae-ro 29-gil Jungnang-gu (KR)

A61B 5/00 **EN E-1623799** 2023 10 25 **4161360**
(86) EP21065155 2021 06 07 2021732214

(73) Philips Image Guided Therapy Corporation, San Diego CA 92130, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500 (US)
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) INTRALUMINALE VORRICHTUNG MIT PHYSIOLOGIEERFASSUNG UND WIEDERBELEBUNGSVERFAHREN
(30) US 2020 06 09 202063036730 P
(72) RICHARDSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ABDUL, Waheed, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61B 5/00 **EN E-1623800** 2023 10 25 **3804355**
(86) US19035268 2019 06 03 2019847869

(73) Zeteo Tech, Inc., Sykesville, MD 21784, 6935 Warfield Avenue (US)
(54) GEHÖRSCHUTZ- UND GERÄUSCHAUFZEICHNUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2018 06 04 201862679982 P
(30) US 2019 06 02 201962856070 P
(72) MCLOUGHLIN, Michael, Sykesville, MD 21784, 6935 Warfield Ave. (US)

A61B 5/00 **EN E-1623801** 2023 10 25 **3113671**
(86) US15017775 2015 02 26 2015708426

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN ZUM HERZGEWEBEMAPPING
(30) US 2014 03 07 201461949625 P
(72) LAUGHNER, Jacob I., St. Paul, Minnesota 55101, 141 4th Street E, Apt. 410 (US)
(72) SHOME, Shibaji, Arden Hills, Minnesota 55112, 3538 Glenarden Road (US)
(72) MEYER, Scott A., Lakeville, Minnesota 55044, 21912 Carrbridge Court (US)

A61B 5/00 **EN E-1623802** 2023 10 25 **3285641**
(86) US16028489 2016 04 20 2016720630

(73) Cyberonics, Inc., Houston, TX 77058, 100 Cyberonics Boulevard (US)
(54) BEWERTUNG DER WIRKSAMKEIT EINER EPILEPSIETHERAPIE
(30) US 2015 04 21 201562150773 P
(72) SABESAN, Shivkumar, Houston, Texas 77058, c/o Cyberonics Inc. 100 Cyberonics Blvd. (US)

A61B 5/00 **EN E-1623803** 2023 10 25 **3886692**
(86) US19064015 2019 12 02 2019890320

(73) Carnegie Mellon University, Pittsburgh, PA 15213, 5000 Forbes Avenue (US)
(54) DATENVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON VORHERSAGEN DES KOGNITIVEN ERGEBNISSES BEI PATIENTEN
(30) US 2018 11 30 201862917258 P
(72) MAHON, Bradford, Pittsburgh, PA 15213, C/o Carnegie Mellon University 5000 Forbes Avenue (US)
(72) PARKINS, Keith, Pittsburgh, PA 15213, C/o Carnegie Mellon University 5000 Forbes Avenue (US)
(72) SIMS, Max, Pittsburgh, PA 15213, C/o Carnegie Mellon University 5000 Forbes Avenue (US)
(72) CHERNOFF, Benjamin, Pittsburgh, PA 15213, C/o Carnegie Mellon University 5000 Forbes Avenue (US)
(72) ANGULO-ORQUERA, Hugo, Pittsburgh, PA 15213, C/o Carnegie Mellon University 5000 Forbes Avenue (US)

A61B 5/00 **EN E-1623804** 2023 10 25 **3375358**
(86) 2017 03 15 2017161112

(73) Withings, 92130 Issy-les-Moulineaux, 2, rue Maurice Hartmann (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANALYSE KARDIOVASKULÄRER PARAMETER EINER PERSON
(72) CAMPO, David, 92100 Boulogne Billancourt, 22, avenue Pierre Lefaucheux (FR)
(72) RECHKE, Bastien, 92310 Sèvres, 52, route du Pavé des gardes Bâtiment C (FR)
(72) ZHANG, Xianzhi, 75015 Paris, 8, rue Thiboumery (FR)
(72) ALSBERGHE, Mélanie, 75014 Paris, 18, rue Lalande (FR)
(72) TING, Victor, 92130 Issy les Moulineaux, 28, avenue de la République (FR)
(72) BIENVENU, Olivier, 91120 Palaiseau, 2, chemin de la Batterie de la Pointe (FR)

A61B 5/021 **EN E-1623805** 2023 10 25 **3220812**
(86) US15061188 2015 11 17 2015861809

(73) Borkholder, David A., Canandaigua, NY 14424, 4752 West Lake Road (US)
(73) Liberson, Alexander S., Pittsford, NY 14534, 252 Tumbleweed Drive (US)
(73) Lillie, Jeffrey S., Mendon, NY 14506, 37 Victor Mendon Road (US)
(73) Day, Steven W., Rochester, NY 14618, 236 Oakdale Drive (US)
(54) PULSWELLENGESCHWINDIGKEIT, ARTERIENCOMPLIANCE UND BLUTDRUCK
(30) US 2014 11 17 201462080740 P
(30) US 2014 11 17 201462080738 P
(72) Borkholder, David A., Canandaigua, NY 14424, 4752 West Lake Road (US)
(72) Liberson, Alexander S., Pittsford, NY 14534, 252 Tumbleweed Drive (US)
(72) Lillie, Jeffrey S., Mendon, NY 14506, 37 Victor Mendon Road (US)
(72) Day, Steven W., Rochester, NY 14618, 236 Oakdale Drive (US)

A61B 5/024 **EN E-1623806** 2023 10 25 **3878358**
(86) 2008 02 26 2021170257

(73) Clawson, Jeffrey J., Salt Lake City, UT 84117, 4649 Farm Meadow Lane (US)
(54) DIAGNOSE- UND INTERVENTIONSINSTRUMENTE FÜR MEDIZINISCHEN NOTMELDER
(30) US 2007 06 13 818181
(72) Clawson, Jeffrey J., Salt Lake City, UT 84117, 4649 Farm Meadow Lane (US)

A61B 5/024 **EN E-1623807** 2023 10 25 **3720348**
(86) US18059177 2018 11 05 2018807795

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, MN 55112-5798, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) DETEKTION VON LANGSAMEN UND PERSISTENTEN HERZRHYTHMEN
(30) US 2017 12 06 201762595518 P
(72) PERSCHBACHER, David L., Coon Rapids Minnesota 55448, 1986 - 128th Avenue NW (US)
(72) SAHA, Sunipa, Shoreview Minnesota 55126, 5958 Woodcrest Way (US)
(72) MAHAJAN, Deepa, North Oaks Minnesota 55127, 45 Cunningham Road (US)

A61B 5/03 **EN E-1623808** 2023 10 25 **3852620**
(86) IB19057928 2019 09 19 2019790064

(73) Eurosets S.r.l., 41036 Medolla (MO), Strada Statale 12, 143 (IT)
(54) NASOGASTRISCHE SONDE
(30) IT 2018 09 21 201800008797
(72) PETRALIA, Antonio, 41036 Medolla (MO), c/o Eurosets S.r.l. Strada Statale 12, 143 (IT)
(72) GHELLI, Nicola, 41036 Medolla (MO), c/o Eurosets S.r.l. Strada Statale 12, 143 (IT)
(72) FONTANILI, Paolo, 41036 Medolla (MO), c/o Eurosets S.r.l. Strada Statale 12, 143 (IT)

A61B 5/0507 **EN E-1623809** 2023 10 25 **3888544**
(86) 2021 03 31 2021166197

(73) Canon Medical Systems Corporation, Tochigi, 1385, Shimoishigami Otawara-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON BIOLOGISCHEN INFORMATIONEN
(30) JP 2020 03 31 2020063937
(72) OHISHI, Takafumi, Tochigi, c/o Canon Medical Systems Corporation 1385, Shimoishigami Otawara-shi (JP)
(72) TOMIHA, Sadanori, Tochigi, c/o Canon Medical Systems Corporation 1385, Shimoishigami Otawara-shi (JP)

A61B 5/053 **EN E-1623810** 2023 10 25 **2615971**
(86) AU11001174 2011 09 13 2011824347

(73) Women's and Children's Health Network Incorporated, North Adelaide, SA 5006, 72 King William Road (AU)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG DER SCHLUCKBEWEGUNGSFUNKTION
(30) AU 2011 06 16 2011902359
(30) AU 2010 09 13 2010904104
(72) OMARI, Taher, Imad, North Adelaide South Australia 5006, 127 Sussex Street (AU)
(72) ROMMEL, Nathalie, 3000Leuven, Department of Neurosciences ExpORL, University of Leuven Herestraat 49 (O&N2, PO 721) (BE)

A61B 5/055 **EN E-1623811** 2023 10 25 **3760117**
(86) JP19008240 2019 03 01 2019761442

(73) Niigata University, Niigata-shi, Niigata 950-2181, 8050 Ikarashi ni-nocho Nishi-ku (JP)
(54) KERNSPINRESONANZGERÄT, KERNSPINRESONANZBILDGEBUNGSGERÄT, KERNSPINRESONANZVERFAHREN, KERNSPINRESONANZBILDGEBUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MESSBEDINGUNGEN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 03 01 2018036934
(72) SASAKI, Susumu, Niigata-shi, Niigata 950-2181, c/o Faculty of Engineering, Niigata University, 8050, Ikarashi ni-nocho, Nishi-ku (JP)

A61B 5/06 **EN E-1623812** 2023 10 25 **3297533**
(86) US16032908 2016 05 17 2016727886

(73) Lightlab Imaging, Inc., Westford, MA 01886, Four Robbins Road (US)
(54) DETEKTIONSVERFAHREN FÜR INTRAVASKULÄRE SCHATTEN
(30) US 2015 05 17 201562162795 P
(30) US 2015 07 25 201562196997 P
(30) US 2015 12 18 201514975516
(72) GRIFFIN, Christopher E., Wilton, New Hampshire 03086, 56 Maple Street (US)
(72) AMBWANI, Sonal, Hopkinton, Massachusetts 01748, 172 Saddle Hill Road (US)
(72) PETERSON, James G., Yarmouth, Maine 04096, 167 Berryfield Road (US)
(72) KAVETI, Satish, Sharon, Massachusetts 02067, 14 Montaup Road (US)
(72) FRIEDMAN, Joel M., Andover, Massachusetts 01810, 93 Cross Street (US)

A61B 5/06 **EN E-1623813** 2023 10 25 **3706630**
(86) US18060145 2018 11 09 2018875276

(73) Acessa Health Inc., Austin, TX 78746, 7004 Bee Cave Road, Bldg 3, Suite 200 (US)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER ABLATIONSBEHANDLUNG UND VISUALISIERUNG
(30) US 2017 11 09 201762583972 P
(72) SPERO, Richard, Austin Texas 78746, 7004 Bee Cave Road Bldg 3 Suite 200 (US)

A61B 5/08 **EN E-1623814** 2023 10 25 **4056112**
(86) 2021 03 12 2021162260

(73) Onera Technologies B.V., 5617 BD Eindhoven, Torenallee 42-54 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ATEMZEITPARAMETERN AUS ATEMÜBERWACHUNGSMESSUNGEN EINES PROBANDEN
(72) Rossi, Alessandro C., 5617BD Eindhoven (NL)
(72) Schneider, Hartmut, 5617BD Eindhoven (NL)

A61B 5/087 **DE E-1623815** 2023 10 25 **3829434**
(86) IB19056367 2019 07 25 2019770190

(73) imtmedical ag, 9470 Buchs SG, Gewerbestrasse 8 (CH)
(54) ATEMSTROMSENSOR
(30) EP 2018 07 27 18185994
(72) DAESCHER, Jakob, 7306 Fläsch, Dunkle Böngert 13 (CH)
(72) FRIBERG, Harri, 9493 Mauren, Fürst-Franz-Josef-Strasse 33 (LI)

A61B 5/103 **EN E-1623816** 2023 10 25 **3205268**
(86) 2017 02 07 2017155069

(73) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN 47006-9167, 1069 State Route 46 East (US)
(54) KRANKENHAUSBETT
(30) US 2016 02 11 201662294017 P
(72) CHARLES, Isaac J., Fuquay-Varina, NC 27526, 803 Natural Springs Court (US)
(72) OJHA, Unnati, Cary, NC 27513, 2225 Preston Grove Avenue (US)
(72) PROVINZANO, Michael, Billerica, MA 01821, 11 Janice Road (US)

A61B 5/11 **DE E-1623817** 2023 10 25 **4044919**
(86) EP20079043 2020 10 15 2020797400

(73) DizzyCure GmbH, 14195 Berlin, Podbielskiallee 25-27 (DE)
(54) INDIVIDUALISIERTE STURZPRÄVENTION
(30) DE 2019 10 18 102019128162
(72) BASTA, Dietmar, 14656 Brieselang (DE)
(72) ERNST, Arneborg, 14169 Berlin (DE)

A61B 5/145 **EN E-1623818** 2023 10 25 **2925404**
(86) US13072257 2013 11 27 2013859365

(73) Abbott Diabetes Care, Inc., Alameda, CA 94502, 1360 South Loop Road (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND SYSTEME IM ZUSAMMENHANG MIT ANALYTÜBERWACHUNG
(30) US 2012 11 29 201261731316 P
(72) SLOAN, Mark K., Redwood City, California 94065, 246 Nice Court (US)
(72) CHENG, Royce, San Francisco, California 94131, 2932 Diamond Street (US)
(72) HAYTER, Gary A., Oakland, California 94618, 4409 Harbord Drive (US)
(72) TAUB, Marc B., Mountain View, California 94040, 3380 Beaumont Square (US)
(72) GOPAL, Mani, Hillsborough, California 94010, 1520 Oak Rim Drive (US)

A61B 5/1455 **EN E-1623819** 2023 10 25 **4069083**
(86) EP20051723 2020 01 24 2020702099

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) TRAGBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON FOTOPLETHYSMOGRAM
(72) ROUVALA, Markku, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) KARKKAINEN, Asta, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) SUHONEN, Olli, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) BAHMANI, Nima, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

A61B 5/1455 **EN E-1623820** 2023 10 25 **3737938**
(86) US19013237 2019 01 11 2019738549

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street SW (US)
(73) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, Scottsdale, Arizona 85257-3538, 1475 North Scottsdale Road, Suite 200, (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS UND DIE QUANTIFIZIERUNG VON AMMONIAK UND AMMONIUM IN FLÜSSIGKEITEN
(30) US 2018 01 12 201862617053 P
(72) THOMAS, Marylaura, Scottsdale, Arizona 85257, 1475 N. Scottsdale Road, Suite 200 (US)
(72) FORZANI, Erica, Scottsdale, Arizona 85257, 1475 N. Scottsdale Road, Suite 200 (US)
(72) THOMAS, Leslie, Scottsdale, Arizona 85257, 1475 N. Scottsdale Road, Suite 200 (US)

A61B 5/1473 **EN E-1623821** 2023 10 25 **3672486**
(86) US18047549 2018 08 22 2018773017

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota 55112, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) IMPLANTIERBARER CHEMISCHER SENSOR MIT ABGESTUFTER AKTIVIERUNG
(30) CN 2017 08 23 201710730979
(30) US 2018 08 21 201816106623
(72) KANE, Michael, John, St. Paul MN 55105, 1439 Summit Avenue (US)
(72) LI, Yingbo, Woodbury, MN 55129, 3628 Arden RDG (US)

A61B 5/16 **EN E-1623822** 2023 10 25 **4064953**
(86) TR19050992 2019 11 25 2019872271

(73) Cakmak, Yusuf Ozgur, 34700 Uskudar/Istanbul, Unalan Mah. Ayazma Cad. Camlica Is Merkezi. A Blok (TR)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON AUDITIVER SCHRECKREAKTION
(72) Cakmak, Yusuf Ozgur, 34700 Uskudar/Istanbul, Unalan Mah. Ayazma Cad. Camlica Is Merkezi. A Blok (TR)

A61B 5/22 **EN E-1623823** 2023 10 25 **2693946**
(86) NO12050058 2012 04 03 2012767978

(73) Pelvital USA, Inc., Minneapolis, MN 55403, 1000 LaSalle Avenue SCH 435 (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN UND TRAINIEREN DER BECKENBODENMUSKULATUR
(30) NO 2011 04 05 20110524
(72) LEIVSETH, Gunnar, 0860 Oslo, John Brandts vei 41 (NO)
(72) OLSEN, Ole Jakob, 3960 Stathelle, Gråkleivåsen 18 (NO)

A61B 5/25 **EN E-1623824** 2023 10 25 **3738509**
(86) 2014 01 16 2020183495

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) FLEXIBLE HOCHDICHTE MAPPINGKATHETERSPITZEN UND FLEXIBLE ABLATIONSKATHETERSPITZEN MIT INTEGRIERTEN HOCHDICHTEN MAPPINGELEKTRODEN
(30) US 2013 01 16 201361753429 P
(72) DE LA RAMA, Alan, Cerritos, California 90703, 11315 Felson Street (US)
(72) HATA, Cary, Irvine, California 92620, 39 Waterspout (US)
(72) DENO, Donald C., Andover, Minnesota 55304, 4090 137th Lane NW (US)
(72) PAPPONE, Carlo, 23870 Cernusco Lombardone, Piazza San Giovanni, 9 (IT)

A61B 5/291 **EN E-1623825** 2023 10 25 **3291730**
(86) EP15059643 2015 05 04 2015720700

(73) T&W Engineering A/S, 3540 Lynge, Nymoellevej 6 (DK)
(54) EEG-MONITOR MIT EINEM INDIVIDUELL AN EINE PERSON ANGEPASSTEN GEHÄUSE
(72) WESTERMANN, Søren Erik, 3540 Lynge, Nymoellevej 6 (DK)
(72) JENSEN, Rasmus Stig, 2800 Lyngby, Forskerparken Scion Diplomvej 381 (DK)

A61B 6/00 **EN E-1623826** 2023 10 25 **3651649**
(86) IB18055167 2018 07 12 2018752859

(73) Sociedad Española De Electromedicina Y Calidad, S. A., 28110 Algete (Madrid), C/ Pelaya 9-13 Pol. Ind. Rio de Janeiro (ES)
(54) TRAGBARES RÖNTGENGERÄT UND -SYSTEM
(30) US 2017 07 12 201715648120
(72) DIAZ CARMENA, Angel, 28110 Algete (Madrid), Poligono Ind. "Rio De Janeiro" Pelaya 9-13 (ES)
(72) GARCIA PEREZ, Jose, 28110 Algete (Madrid), Poligono Ind. "Rio De Janeiro" Pelaya 9-13 (ES)
(72) MORENO VALLEJO, Ildefonso, 28110 Algete (Madrid), Poligono Ind. "Rio De Janeiro" Pelaya 9-13 (ES)
(72) MARTINEZ ROCA, Jesus, 28110 Algete (Madrid), Poligono Ind. "Rio De Janeiro" Pelaya 9-13 (ES)
(72) PANTOJA CHECA, Jacobo, 28110 Algete (Madrid), Poligono Ind. "Rio De Janeiro" Pelaya 9-13 (ES)

A61B 6/03 **DE E-1623827** 2023 10 25 **3725230**
(86) 2019 09 17 2019197797

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON PROJEKTIONSDATEN MITTELS EINES COMPUTERTOMOGRAPHIEGERÄTS UND COMPUTERTOMOGRAPHIEGERÄT
(72) Berner, Matthias, 91074 Herzogenaurach, Zum Flughafen 6 (DE)
(72) Bianconi, Maurizio, 81375 München, Gräfelfingerstr. 91 A (DE)
(72) Kühn, Ulrich, 91083 Baiersdorf, Ludwig-Thoma-Str. 11 (DE)

A61B 6/04 **EN E-1623828** 2023 10 25 **3773220**
(86) US19023850 2019 03 25 2019716653

(73) MEDTEC LLC, Orange City, IA 51041, 1401 8th Street SE P.O. Box 320 (US)
(54) EINFACH ZU MONTIERENDE UND DEMONTIERENDE KLAMMERN ODER KLEMMEN ZUR BEFESTIGUNG EINER MASKE AN EINER KÖRPERTEILBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2018 03 26 201862648011 P
(72) NORDGREN, Gregory Nephi, Saratoga Springs, Utah 84045, 1318 S Adams Street (US)
(72) BARNAT, William Louis, Mount Holly, New Jersey 08060, 423 Buttonwood St. (US)
(72) DURAND, Renaud, Iowa City, Iowa 52246, 915 Talwrn Court (US)
(72) VAN VOORST, Keith, Hull, Iowa 51239, 1107 4th St., PO Box 578 (US)

A61B 6/04 **EN E-1623829** 2023 10 25 **4120917**
(86) EP22055958 2022 03 09 2022708965

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) PATIENTENPRÄPARAT ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG
(30) EP 2021 03 15 21162638
(72) SOMMER, Karsten, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KRUEGER, Sascha, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KOKEN, Peter, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SENEGAS, Julien Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 6/12 **EN E-1623830** 2023 10 25 **2816966**
(86) US13027270 2013 02 22 2013751618

(73) Veran Medical Technologies, Inc., St. Louis, MO 63144, 1908 Innerbelt Business Center Drive (US)
(54) LENKBARER CHIRURGISCHER KATHETER MIT EINER BIOPSIEVORRICHTUNG AN SEINEM DISTALEN ENDTEIL
(30) US 2012 02 22 201261602007 P
(72) HOLSING, Troy, L., Golden, CO 80403, 303 Iowa Drive (US)
(72) HUNTER, Mark, St. Louis, Missouri 63129, 373 Greycliff Bluff Drive (US)
(72) STERN, Evan, Golden, Colorado 80403, 600 Boyd Street (US)

A61B 6/14 **EN E-1623831** 2023 10 25 **3685752**
(86) 2019 01 23 2019153361

(73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA 17401, 221 W. Philadelphia Street, Suite 60 W. (US)
(73) SIRONA Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, Fabrikstraße 31 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES 2D-PANORAMABILDES
(72) MAUR, Susanne, 64625 Bensheim, Mühlstr. 1a (DE)
(72) EICHNER, Stefan, 69123 Heidelberg, Richard-Kuhn-Str. 41 (DE)

A61B 8/00 **EN E-1623832** 2023 10 25 **3471622**
(86) US17038100 2017 06 19 2017815994

(73) BFLY Operations, Inc., Burlington, MA 01803, 1600 District Ave. (US)
(54) UNIVERSELLE ULTRASCHALLVORRICHTUNG
(30) US 2016 06 20 201662352337 P
(30) US 2017 01 25 201715415434
(72) ROTHBERG, Jonathan, M., Guilford, CT 06437, 215 Uncas Point Road (US)
(72) ALIE, Susan, A., Stoneham, MA 02180, 21 Duncklee Avenue (US)
(72) SANCHEZ, Nevada, J., Guilford, Connecticut 06437, 1366 Little Meadow Road (US)
(72) RALSTON, Tyler, S., Clinton, CT 06413, 56 Beach Park Road (US)
(72) MCNULTY, Christopher Thomas, Guilford, CT 06437, 64 Prospect Street (US)
(72) ZAHORIAN, Jaime, Scott, Guilford, CT 06437, 80 Seaview Terrace Unit 1 (US)
(72) CRISTMAN, Paul Francis, New Haven, Connecticut 06511, 43 Chestnut Street, 50 (US)
(72) DE JONGE, Matthew, New York, NY 10010, 655 6th Avenue Apt. 2A (US)
(72) FIFE, Keith G., Palo Alto, CA 94306, 635 Matadero Avenue (US)

A61B 8/00 **EN E-1623833** 2023 10 25 **3813675**
(86) EP19067031 2019 06 26 2019733778

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SCHERWELLENDETEKTION DER ANATOMISCHEN VISKOSITÄT UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2018 06 27 201862690429 P
(72) NGUYEN, Man, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) XIE, Hua, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HUANG, Sheng-Wen, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) AMADOR CARRASCAL, Carolina, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ROBERT, Jean-Luc, Francois-Marie, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SHAMDASANI, Vijay, Thakur, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/08 **EN E-1623834** 2023 10 25 **3226773**
(86) US16012031 2016 01 04 2016700777

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) SYSTEME FÜR VERLETZUNGSBILDUNGSFEEDBACK
(30) US 2015 02 09 201562113833 P
(72) SLIWA, John W., San Jose, California 95110, 38 North Almaden Blvd. 2001 (US)
(72) MA, Zhenyi, Santa Clara, California 95050, 1981 Worthington Circle (US)

A61B 8/08 **EN E-1623835** 2023 10 25 **3752070**
(86) IB19051196 2019 02 14 2019705227

(73) Università degli Studi di Roma "La Sapienza", 00185 Roma, Piazzale Aldo Moro, 5 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG HÄMODYNAMISCHER INDICES
(30) IT 2018 02 15 201800002712
(72) STERPETTI, Antonio Vittorio, 67051 Avezzano(AQ), Via XX Settembre, 466 (IT)

A61B 8/12 **EN E-1623836** 2023 10 25 **3603529**
(86) JP18002301 2018 01 25 2018776305

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLENDOSKOP
(30) JP 2017 03 31 2017071146
(72) MORIMOTO, Yasuhiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)
(72) TANAKA, Toshizumi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)
(72) IYAMA, Shozo, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)

A61B 10/00 **EN E-1623837** 2023 10 25 **3416566**
(86) SE17050139 2017 02 14 2017753577

(73) Crash Damage Reduction in Sweden AB, 90331 Umeå, Häradshövdingegatan 4 D (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SAMMLUNG VON MUNDFLÜSSIGKEITEN
(30) SE 2016 02 15 1650195
(72) KARLSSON, Roger, 90334 Umeå, Hoppets gränd 8 (SE)

A61B 17/00 **EN E-1623838** 2023 10 25 **3463106**
(86) US17035729 2017 06 02 2017807588

(73) Prytime Medical Devices, Inc., Boerne TX 78006, 229 North Main Street (US)
(54) SYSTEM FÜR OKKLUSIONSBALLONKATHETER MIT NIEDRIGEM PROFIL
(30) US 2016 06 02 201662344699 P
(30) US 2016 06 22 201662353388 P
(30) US 2016 08 16 201662375472 P
(72) FRANKLIN, Curtis, J., Lakewood CO 80401, 13949 W. Colfax Avenue No. 110 (US)
(72) KRUMMENACHER, Todd, J., Lakewood CO 80401, 13949 W. Colfax Avenue No. 110 (US)
(72) REYNOLDS, Jeremy, Lakewood CO 80401, 13949 W. Colfax Avenue No. 110 (US)
(72) SPENCER, David, Boerne TX 78006, 229 North Main Street (US)
(72) FISHER, Luke, William, Lakewood CO 80401, 13949 W. Colfax Avenue No. 110 (US)

A61B 17/00 **EN E-1623839** 2023 10 25 **3166507**
(86) US15040041 2015 07 10 2015819279

(73) Cardio Medical Solutions, Inc., Fountain Valley, CA 92708, 17080 Newhope Street (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON END-ZU-SEIT-ANASTOMOSE
(30) US 2014 07 11 201462023719 P
(72) NOBLES, Anthony, A., Fountain Valley, CA 92708, 17080 Newhope Street (US)
(72) BROSCH, Benjamin, G., Fountain Valley, CA 92708, 17080 Newhope Street (US)

A61B 17/00 **EN E-1623840** 2023 10 25 **3636163**
(86) KR18005129 2018 05 03 2018794619

(73) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation and Technology, Suwon-si, Gyeonggi-do 16499, Woncheon-dong 206 World Cup-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) MIKROCHIRURGISCHES INSTRUMENT FÜR GELENKBEWEGUNG UND DREHBEWEGUNG
(30) KR 2017 05 04 20170056978
(72) ROH, Tae Hoon, Seongnam-Si Gyeonggi-do 13436, 1000 Seongnam-daero Jungwon-gu (KR)

A61B 17/04 **EN E-1623841** 2023 10 25 **3668415**
(86) IB18056250 2018 08 17 2018769496

(73) Nobles Medical Technologies II, Inc., Fountain Valley, California 92708, 17072 Newhope Street (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINES KNOTENS AUF EINER NAHT
(30) US 2017 08 18 201762547717 P
(72) NOBLES, Anthony A., Fountain Valley, CA 92708, 17072 Newhope Street (US)

A61B 17/04 **EN E-1623842** 2023 10 25 **3723624**
(86) IB18060073 2018 12 14 2018887661

(73) Meacor SAL, Bechara El Khoury S Beirut, Berytech Building 1294, Floor 6 Beirut Digital District (LB)
(73) Azar, Toufic, Québec H4C 3C5, Suite 414 - 642 De Courcelle Montreal (CA)
(73) Cecere, Renzo, Mont-Royal, Québec H3P 3A6, 775 Ch. Markham (CA)
(54) SCHRAUBENFÖRMIGES ANKERANTRIEBSSYSTEM
(30) US 2017 12 14 201762598525 P
(72) NAMMOUR, Elia, Deel el mehdi, Ground Floor; Michel Abou Assaly Bldg. Erzal street (LB)
(72) YARED, Bechara, Aoukar, Richdan building, 1st floor Champville street (LB)
(72) FARHAT, Daniel, Ghobeiry, Al Nasim bldg., 3rd floor Berjawi st (LB)
(72) HIJAZI, Ahmad, Beirut, Kalaa Building, 10th floor Hadi Street (LB)
(72) AZAR, Toufic, Montreal, Québec H4C 3C5, Suite 414 - 642 de Courcelle (CA)
(72) CECERE, Renzo, Mont-Royal, Québec H3P 3A6, 775 Ch.Markham (CA)

A61B 17/068 **EN E-1623843** 2023 10 25 **3215026**
(86) US15058849 2015 11 03 2015797516

(73) Rotation Medical, Inc., Plymouth, MN 55447, 15350 25th Avenue N. Suite 100 (US)
(54) MEDIZINISCHES IMPLANTATEINFÜHRUNGSSYSTEM
(30) US 2014 11 04 201462074982 P
(72) WESTLING, Thomas A., Plymouth, Minnesota 55447, 15350 25th Avenue North Suite 100 (US)
(72) ZENZ-OLSON, Nathaniel, Plymouth, Minnesota 55447, 15350 25th Avenue North Suite 100 (US)
(72) TRAN, Nathaniel, Plymouth, Minnesota 55447, 15350 25th Avenue North Suite 100 (US)

A61B 17/072 **EN E-1623844** 2023 10 25 **3576642**
(86) IB18050608 2018 01 31 2018704621

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) VERRIEGELUNG VON GELENKIGEN ROBOTISCHEN CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN
(30) US 2017 02 02 201715422714
(72) SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) OVERMYER, Mark D., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1623845** 2023 10 25 **3420959**
(86) 2017 12 21 2017209633

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) EIN ENDEFFEKTORSYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINEM CHIRURGISCHEN INSTRUMENT
(30) US 2017 06 27 201715634024
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) NALAGATLA, Anil K., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1623846** 2023 10 25 **3125779**
(86) US15022990 2015 03 27 2015774247

(73) Standard Bariatrics, Inc., Cincinnati, OH 45242, 4480 Lake Forest Drive Suite 412 (US)
(54) ENDEFFEKTOREN FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNGEN
(30) US 2014 03 29 201461972274 P
(30) US 2014 09 05 201462046726 P
(72) THOMPSON, Jonathan, Cincinnati, OH 45208, 3416 Pape Avenue (US)
(72) THOMPSON, Ben, Blue Ash, OH 45241, 9422 Oakhurt Court (US)
(72) NUCHOLS, Richard, P., Williamsburg, OH 45176, 5281 Smokey Road (US)
(72) HOLSCHER, Russell, L., Maineville, OH 45039, 3369 Cutter Lane (US)

A61B 17/072 **EN E-1623847** 2023 10 25 **3632343**
(86) 2017 12 21 2019206176

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT MEHREREN FEHLERMODI
(30) US 2016 12 21 201615385922
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) YATES, David C., Cincinnati,, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) OVERMYER, Mark D., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) STEPHENS, Kharyl Evenson George, Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1623848** 2023 10 25 **3738525**
(86) 2017 12 21 2020183764

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) WELLENANORDNUNG MIT SEPARAT BETÄTIGBAREN UND EINFAHRBAREN SYSTEMEN
(30) US 2016 12 21 201615385890
(72) SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) KOCH, JR., Robert L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) OVERMYER, Mark D., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/115 **EN E-1623849** 2023 10 25 **3766434**
(86) 2020 07 10 2020185269

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) NACHLADEANORDNUNG FÜR KREISFÖRMIGE KLAMMERVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 07 16 201962874534 P
(30) US 2020 05 19 202016878094
(72) SGROI, Anthony, Wallingford, Connecticut 06492, 28 Hintz Drive (US)

A61B 17/115 **EN E-1623850** 2023 10 25 **3592252**
(86) CN17076115 2017 03 09 2017899956

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ENDEFFEKTORANORDNUNG FÜR KREISFÖRMIGES KLAMMERGERÄT
(72) SHEN, Dongming, Shanghai 201114, 6F, Building 1-D Pujiang Hi-Tech Park (CN)

A61B 17/12 **EN E-1623851** 2023 10 25 **3277198**
(86) US16025669 2016 04 01 2016716404

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON GELEMBOLIE
(30) US 2015 04 01 201562141536 P
(72) CONNOLLY, Joseph Michael, Minneapolis, MN 55408, 3300 Humboldt Avenue S (US)
(72) PEDERSON, Gary John Jr., Albertville, MN 55301, 10450 64th Way (US)
(72) ANDERSON, Mary-Claire, St. Louis Park, MN 55416, 5310 W 16th Street Apt 612 (US)
(72) HAVERKOST, Patrick A., Corcoran, MN 55374, 20840 Hidden Ponds Drive (US)
(72) RAAB, David, Minneapolis, MN 55418, 2412 Johnson Street NE (US)
(72) SMITH, Mark, Coon Rapids, MN 55448, 13102 Crooked Lake Boulevard (US)

A61B 17/128 **EN E-1623852** 2023 10 25 **3524178**
(86) 2019 02 07 2019155892

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHER KLAMMERAPPLIKATOR MIT UMGEKEHRTER BELADUNG
(30) US 2018 02 08 201815891570
(72) STOKES, Michael J., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BAXTER III, Chester, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BREHM, Tyler, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/15 **EN E-1623853** 2023 10 25 **3943023**
(86) 2016 06 02 2020197585

(73) Biomet Manufacturing, LLC, Warsaw, IN 46582, 56 East Bell Drive (US)
(54) PATIENTENSPEZIFISCHE HUMERUSFÜHRUNGSDESIGNS
(30) US 2015 06 25 201514750325
(30) US 2016 03 17 201615073223
(72) HURST, Jason M., New Albany, Ohio 43054 (US)
(72) VOGT, Wolfgang Walter, 82467 Garmisch-Partenkirchen (DE)
(72) KEHRES, Clinton E., Warsaw, Indiana 46582 (US)
(72) JOSEPH, Benjamin Isaiah, Ft. Wayne, Indiana 46835 (US)
(72) WINSLOW, Nathan A., Warsaw, Indiana 46582 (US)

A61B 17/17 **EN E-1623854** 2023 10 25 **3091912**
(86) US15010627 2015 01 08 2015700628

(73) Smith&Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)
(54) BOHRERFÜHRUNGSSYSTEM
(30) US 2014 01 08 201461924968 P
(72) BAKER, Charles, R., Lakeland, TN 38002, 9672 Cutter Lane (US)
(72) AUSTIN, Gene, Edward, Bartlett, TN 38135, 3970 Wheelers Place (US)

A61B 17/221 **EN E-1623855** 2023 10 25 **3982861**
(86) US20070142 2020 06 11 2020735843

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) RÜCKHOLUNG VON MATERIAL AUS KÖRPERHOHLRÄUMEN
(30) US 2019 06 12 201916439645
(30) US 2019 06 12 201916439642
(30) US 2019 06 12 201916439647
(30) US 2019 06 12 201916439651
(72) NGUYEN, Hoai, Westminter, CA 92683, 13441 Barney Street (US)
(72) GIRDHAR, Gaurav, Ladera Ranch, CA 92704, 27082 O'Neill Drive Apt. 1312 (US)
(72) HUYNH, Andyanhdzung, Westminster, CA 92683, 9352 McClure (US)
(72) JALGAONKAR, Ujwal, Irvine, CA 92620, 89 Hanging Garden (US)
(72) MINTZ, Eric, Newport Coast, CA 92657, 392 White Cap Ln. (US)
(72) NAGESWARAN, Ashok, Irvine, CA 92606, 122 Saint James (US)
(72) WAINWRIGHT, John, Foothill Ranch, CA 92610, 40 Massier Lane (US)
(72) DAVIDSON, James, San Juan Capistrano, CA 92675, 26000 Aeropuerto SPC 10 (US)

A61B 17/221 **EN E-1623856** 2023 10 25 **3809990**
(86) US19038206 2019 06 20 2019822126

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ELEKTRISCH VERSTÄRKTE ENTNAHME VON MATERIAL AUS GEFÄSSLUMEN
(30) US 2018 06 22 201862688636 P
(30) US 2018 06 29 201816024367
(30) US 2018 06 29 201816024388
(30) US 2018 06 29 201816024408
(30) US 2018 06 29 201816024429
(72) NGUYEN, Hoai, Westminster, California 92683, 13441 Barney Street (US)
(72) GIRDHAR, Gaurav, Ladera Ranch, California 92694, 27082 O'Neill Drive Apt. 1312 (US)
(72) HUYNH, Andyanhdzung, Westminster, California 92683, 9352 McClure (US)

A61B 17/28 **EN E-1623857** 2023 10 25 **3232951**
(86) IB15002493 2015 12 18 2015845518

(73) DistalMotion SA, 1015 Lausanne, EPFL Innovation Park Batiment 1 (CH)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT GELENKIGEM ENDEFFEKTOR
(30) US 2014 12 19 201462094077 P
(72) BEIRA, Ricardo Daniel Rita, 1012 Lausanne, Avenue de Bethusy 55 (CH)

A61B 17/28 **EN E-1623858** 2023 10 25 **3266392**
(86) 2017 07 07 2017180236

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) SCHNEIDMECHANISMEN FÜR CHIRURGISCHE ENDEFFEKTORANORDNUNGEN, INSTRUMENTE UND SYSTEME
(30) US 2016 07 08 201615205067
(72) DROCHNER, Thomas E., Longmont, CO 80504, 2070 Emerald Drive (US)
(72) ALLEN, James D., Broomfield, CO 80020, 2704 West 12th Avenue Place (US)
(72) COUTURE, Gary M., Ward, CO 80481, 161 Ridge Road (US)
(72) NAU, William H. Jr., Longmont, CO 80504, 1931 Creekside Drive (US)
(72) SHARP, Robert M., Boulder, CO 80304, 4138 Amber Street (US)
(72) VAN TOL, David J., Boulder, CO 80301, 7763 Essex Place (US)

A61B 17/3207 **EN E-1623859** 2023 10 25 **3773268**
(86) US19026327 2019 04 08 2019719042

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) SCHNEIDBALLONKATHETER
(30) US 2018 04 09 201862654756 P
(72) HAVERKOST, Patrick A., Corcoran, Minnesota 55374, 20840 Hidden Ponds Drive (US)
(72) GROFF, Joel N., Delano, Minnesota 55328, 300 2nd St. N (US)
(72) WASDYKE, Joel M., Independence, Minnesota 55357-9559, 4350 Woodhill Dr. (US)

A61B 17/3207 **EN E-1623860** 2023 10 25 **3849442**
(86) US19050170 2019 09 09 2019774005

(73) Medtronic Vascular, Inc., Santa Rosa, CA 95403, IP Legal Department 3576 Unocal Place (US)
(54) KATHETER ZUR GEWEBEENTFERNUNG MIT FÜHRUNGSDRAHTDETEKTIONSSENSOR
(30) US 2018 09 10 201862729033 P
(72) FLEMING, Matthew, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Dept. 3576 Unocal Place (US)
(72) BROSNAN, Ian, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Dept. 3576 Unocal Place (US)

A61B 17/3207 **EN E-1623861** 2023 10 25 **4045128**
(86) US20061967 2020 11 24 2020828880

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) SCHNEIDBALLONKATHETER
(30) US 2019 11 27 201962941413 P
(72) MADEJ, Alyssa, Minnetonka, Minnesota 55345, 17709 Powderhorn Drive (US)
(72) SANDBERG, Amelia Ann, Fridley, Minnesota 55432, 990 68th Ave. NE (US)

A61B 17/3209 **EN E-1623862** 2023 10 25 **3322358**
(86) US16041437 2016 07 08 2016824929

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) US 2015 07 15 201514800302
(72) CAPOTE, Cristian A., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61B 17/34 **EN E-1623863** 2023 10 25 **3461441**
(86) 2018 09 28 2018197692

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) NACHGIEBIGE UMLENKVORRICHTUNGEN FÜR TROKARANORDNUNGEN
(30) US 2017 09 29 201715720640
(72) MORGAN, Jerome, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason, Mason, OH 45040, 3896 Top Flite Lane (US)
(72) BECKMAN, Andrew, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) KOCH, Jr., Robert, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HOUSER, Kevin, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) YOUNG, Joshua, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/34 **EN E-1623864** 2023 10 25 **3461442**
(86) 2018 09 28 2018197699

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) RADIALE VORSPANNUNGSVORRICHTUNG FÜR TROKARANORDNUNG
(30) US 2017 09 29 201715720612
(72) MORGAN, Jerome, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BECKMAN, Andrew, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) KOCH, JR., Robert, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HALL, Steven, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HOUSER, Kevin, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/34 **DE E-1623865** 2023 10 25 **2854667**
(86) EP13061116 2013 05 29 2013726760

(73) Polydiagnost Entwicklungs-, Produktions-, Vertriebs-, und Servicegesellschaft für Medizinelektronische Diagnostik- und, 85276 Pfafenhofen, Therapiegeräte mbH Schäfflerstrasse 13 (DE)
(54) PUNKTIONSNADELSYSTEM
(30) DE 2012 05 29 102012104621
(72) SCHAAF, Hansgeorg, 85293 Reichertshausen, Waldstr. 17 (DE)

A61B 17/34 **EN E-1623866** 2023 10 25 **3758629**
(86) US18050873 2018 09 13 2018783209

(73) GI SUPPLY, Mechanicsburg, PA 17055, 5069 Ritter Road, Suite 104 (US)
(54) ENDOSKOPISCHES INSTRUMENT MIT ABSAUGUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER INJEKTION EINER FLÜSSIGKEIT IN EINE SUBMUKOSALE GEWEBESCHICHT
(30) US 2018 02 28 201862636643 P
(30) US 2018 09 11 201816128247
(72) LEE, Patrick, Mechanicsburg PA 17055, 5069 Ritter Road Suite 104 (US)
(72) BENOIT, Heather, Round Rock TX 78681, 575 Round Rock West Drive (US)
(72) CASTILLO, Logan, Hutto, TX 78634, 104 Willow Drive (US)
(72) ROSENBAUM, Joanna, Chicago IL 60640, 4649 N. Malden St. 2e (US)

A61B 17/58 **EN E-1623867** 2023 10 25 **3182915**
(86) US15045383 2015 08 14 2015833393

(73) Dfine, Inc., South Jordan, UT 84095, 1600 West Merit Parkway (US)
(54) KNOCHENBEHANDLUNGSSYSTEME
(30) US 2014 08 22 201462040847 P
(72) BALBIERZ, Daniel, J., San Jose, CA 95134, 3047 Orchard Parkway (US)
(72) WONG, Eric, K., San Jose, CA 95134, 3047 Orchard Parkway (US)

A61B 17/62 **EN E-1623868** 2023 10 25 **3572017**
(86) 2014 05 02 2019183916

(73) Wright Medical Technology, Inc., Memphis, TN 38117, 1023 Cherry Road (US)
(54) RINGFIXATEURSYSTEM
(72) WONG, Kian-Ming, Lakeland, TN 38002, 10398 Loblolly View Lane (US)
(72) EDIE, Jason, Sandy, UT 84092, 9475 Fox Circle (US)

A61B 17/68 **EN E-1623869** 2023 10 25 **3592267**
(86) US18017582 2018 02 09 2018706624

(73) Zimmer Biomet CMF And Thoracic, LLC, Jacksonville, Florida 33218, 1520 Tradeport Drive (US)
(54) BRUSTSTANGENSTÜTZVORRICHTUNGEN
(30) US 2017 03 08 201762468690 P
(72) MAXSON, William, Ponte Vedra, Florida 32081, 165 Cape Hatteras Dr. (US)

A61B 17/70 **EN E-1623870** 2023 10 25 **3484390**
(86) US17041588 2017 07 11 2017743135

(73) Medos International Sarl, 2400 Le Locle, Chemin-Blanc 38 (CH)
(54) KNOCHENANKERANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE INSTRUMENTE
(30) US 2016 07 13 201615208847
(30) US 2016 07 13 201615208872
(30) US 2017 06 15 201715623444
(72) BIESTER, Eric, Raynham, Massachusetts 02760, 325 Paramount Drive (US)
(72) SORRENTI, Michael, Raynham, Massachusetts 02760, 325 Paramount Drive (US)
(72) BOOTWALA, Zoher, Raynham, New Jersey 02760, 325 Paramount Drive (US)
(72) MOUNEYRES, Julien, 2400 Le Locle, Chemin-Blanc 38 (CH)
(72) RAINA, Aniruddha, Troy, Michigan 48098, 5416 Corbin Drive (US)

A61B 17/70 **EN E-1623871** 2023 10 25 **3490471**
(86) US17044440 2017 07 28 2017749087

(73) Zimmer Biomet Spine, Inc., Westminster, Colorado 80021, 10225 Westmoor Drive (US)
(54) KNOCHENANKERGEHÄUSEBEGRENZER
(30) US 2016 07 29 201662368345 P
(30) US 2017 04 05 201762482136 P
(72) ZIEMEK, Terry, Broomfield Colorado 80020, 60 E. 13th Place (US)
(72) CASTLEMAN, David W., Minneapolis Minnesota 55419, 5156 Luverne Avenue (US)

A61B 17/80 **EN E-1623872** 2023 10 25 **3406213**
(86) 2014 10 08 2018183264

(73) Stryker European Operations Holdings LLC, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(54) CHIRURGISCHES SYSTEM MIT ZWISCHENWIRBELIMPLANTAT, WIRBELPLATTE UND EINEM KOPPLUNGSDISTANZSTÜCK
(30) US 2013 10 09 201361888677 P
(30) US 2014 03 06 201461948954 P
(30) US 2014 03 19 201461955494 P
(72) MILZ, Bryan D., FLORIDA, NY 10921, 29 Sunrise Ridge (US)
(72) BOLJONIS, Dan, Middletown, NJ 07748, 6 Dorothy Court (US)

A61B 18/02 **EN E-1623873** 2023 10 25 **3883486**
(86) EP19082289 2019 11 22 2019805701

(73) AFreeze GmbH, 6020 Innsbruck, Eduard-Bodem-Gasse 8 (AT)
(54) ABLATIONSVORRICHTUNG MIT EINSTELLBARER ABLATIONSAPPLIKATORGRÖSSE UND ABLATIONSSYSTEM
(30) EP 2018 11 22 18207897
(72) FISCHER, Gerald, 6176 Völs, Seestraße 11 (AT)
(72) NIKE NOWAK, Claudia, 6068 Mils, Anton-Tiefenthaler-Weg 4 (AT)
(72) DENNY, William, 6082 Patsch, Fernblick 14/B5 (AT)

A61B 18/14 **EN E-1623874** 2023 10 25 **3656327**
(86) 2019 11 21 2019210627

(73) Tau Medical Inc., Busan, A3, 68, Busandaehak-ro 50beon-gil Geumjeong-gu (KR)
(54) RF-ABLATIONSKATHETER ZUR BEHANDLUNG VON HYPERTROPHER KARDIOMYOPATHIE
(30) KR 2018 11 21 20180144864
(30) KR 2019 01 31 20190012874
(72) KIM, June-hong, 608-776 Busan, No. 127-1702, 111 Bunpo-ro Nam-gu (KR)
(72) PARK, Kyone Peter, 50653 Yangsan, 804-2603 50 Yari-ro Mulgup-eup (KR)
(72) NAM, Gi-Byoung, 05065 Seoul, D-1508 262 Achasan-ro Kwangin-gu (KR)

A61B 18/14 **EN E-1623875** 2023 10 25 **3810005**
(86) IB19055032 2019 06 17 2019823746

(73) Magneto Thrombectomy Solutions Ltd., 6037604 Or Yehuda, 6 Yonatan Netanyahu Street Pyramid building, 2nd floor (IL)
(54) THROMBEKTOMIEVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 06 20 201862687285 P
(30) US 2019 02 25 201962809791 P
(72) TAFF, Yuval, 6299622 Tel Aviv, 22/7 Helsinki Street (IL)
(72) STERN, Gal, 6937247 Tel Aviv, 28 Rofe HaMahtarot Street (IL)
(72) ORION, Itzhak, 8470110 Beer Sheva, 3/3 Yitshak Moda'i Street (IL)

A61B 18/24 **EN E-1623876** 2023 10 25 **4090228**
(86) EP21050604 2021 01 13 2021701064

(73) Medlumics S.L., 28760 Tres Cantos, Madrid, Plaza de la Encina 10-11, Núcleo 3, 2°A (ES)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND TRÄGERSTRUKTUREN ZUM ZUSAMMENBAU VON OPTISCHEN FASERN IN KATHETERSPITZEN
(30) EP 2020 01 13 20382013
(72) SANCHO DURÁ, Juan, 28760 MADRID, Plaza de la Encina 10-11, Nucleo 3, 2ºA. Tres Cantos (ES)
(72) MAS GÓMEZ, Sara, 2876 MADRID, Plaza de la Encina 10-11, Nucleo 3, 2ºA. Tres Cantos (ES)
(72) GONZALEZ, David, 28760 MADRID, Plaza de la Encina 10-11, Nucleo 3, 2ºA. Tres Cantos (ES)
(72) DUPERRON, Matthieu, 28760 MADRID, Plaza de la Encina 10-11, Nucleo 3, 2ºA. Tres Cantos (ES)
(72) SANZ MORENO, Carlos, 28760 MADRID, Plaza de la Encina 10-11, Nucleo 3, 2ºA. Tres Cantos (ES)
(72) JIMENEZ, Jorge, 28760 MADRID, Plaza de la Encina 10-11, Nucleo 3, 2ºA. Tres Cantos (ES)
(72) ROMOSCANU, Alexandre, 28760 MADRID, Plaza de la Encina 10-11, Nucleo 3, 2ºA. Tres Cantos (ES)

A61B 34/10 **EN E-1623877** 2023 10 25 **4082469**
(86) 2021 04 26 2021305535

(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Universite Brest Bretagne Occidentale, 29200 Brest, 3 Rue des Archives (FR)
(73) Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Brest, 29200 Brest, 5 Avenue Marechal Foch (FR)
(73) Institut Mines Telecom, 44300 Nantes, La chantrerie 4 rue Alfred Kastler (FR)
(54) AUTOMATISCHE BESTIMMUNG EINER GEEIGNETEN POSITIONIERUNG EINER PATIENTENSPEZIFISCHEN GERÄTEAUSSTATTUNG MIT EINER TIEFENKAMERA
(72) DARDENNE, Guillaume, 29490 GUIPAVAS (FR)
(72) STA, Salaheddine, 29200 BREST (FR)
(72) STINDEL, Eric, 29217 PLOUGONVELIN (FR)
(72) GICQUEL, Thomas, 56520 GUIDEL (FR)

A61B 34/20 **EN E-1623878** 2023 10 25 **3618748**
(86) IB18053130 2018 05 04 2018725660

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) CHIRURGISCHES NAVIGATIONSSYSTEM
(30) EP 2017 05 05 17169700
(72) ÖZBEK, Christopher, 10823 Berlin, Belziger Strasse 60 (DE)
(72) WINNE, Christian, 13127 Berlin, Schützenstrasse 24 (DE)
(72) KOSMECKI, Bartosz, 10965 Berlin, Friesenstrasse 10 (DE)

A61B 34/30 **FR E-1623879** 2023 10 25 **4034024**
(86) EP20076353 2020 09 22 2020772313

(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) CHU de Nantes, 44000 Nantes, 5 Allée de l'Ile Gloriette (FR)
(54) SURGERY ASSISTANCE DEVICE
(30) FR 2019 09 24 1910523
(72) CHABLAT, Damien, 44240 La Chapelle-sur-Erdre, 14 rue du Moulin Neuf (FR)
(72) MICHEL, Guillaume, 44230 Saint-Sébastien-sur-Loire, 30 rue des Bois (FR)
(72) BORDURE, Philippe, 44100 Nantes, 39 rue Mellier (FR)

A61B 34/30 **EN E-1623880** 2023 10 25 **3903717**
(86) 2020 04 29 2020172047

(73) Microsure B.V., 5692 EA Son, Science Park 5080 (NL)
(54) CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM MIT VERSTELLBAREM ANNÄHERUNGSWINKEL
(72) CAU, Raimondo, 5692 EA Son (NL)
(72) KONERT, Tom, 5692 EA Son (NL)

A61B 34/30 **EN E-1623881** 2023 10 25 **4079249**
(86) CN20083457 2020 04 07 2020915931

(73) Shanghai Operation Robot Co., Ltd., Shanghai 201321, 2F, No. 3, Lane 215, Hupo Road Pudong New District (CN)
(54) HANDHABUNGSGRIFF FÜR EINEN VASKULÄREN INTERVENTIONSROBOTER MIT FÜHRUNGSDRAHTKATHETERRÜCKKOPPLUNGSWIDERSTAND
(30) CN 2020 01 20 202010067542
(72) LI, Meng, Shanghai 201321, 2F, No. 3, Lane 215, Hupo Road Pudong New District (CN)
(72) WANG, Kundong, Shanghai 201321, 2F, No. 3, Lane 215, Hupo Road Pudong New District (CN)
(72) LU, Qingsheng, Shanghai 201321, 2F, No. 3, Lane 215, Hupo Road Pudong New District (CN)
(72) LIU, Daozhi, Shanghai 201321, 2F, No. 3, Lane 215, Hupo Road Pudong New District (CN)
(72) LIU, Yikun, Shanghai 201321, 2F, No. 3, Lane 215, Hupo Road Pudong New District (CN)
(72) YU, Zhongwei, Shanghai 201321, 2F, No. 3, Lane 215, Hupo Road Pudong New District (CN)

A61C 5/68 **EN E-1623882** 2023 10 25 **3265016**
(86) US16021177 2016 03 07 2016710599

(73) Dentsply Sirona Inc., York, PA 17401, 221 W. Philadelphia Street Suite 60W (US)
(54) ZAHNÄRZTLICHES MATERIALDOSIERSYSTEM
(30) US 2015 03 06 201562129082 P
(72) PIERSON, Paul, R., Camden, DE 19934, 109 Pleasant Hill Drive (US)
(72) WEBER, Christoph, D-78464 Konstanz, Haendelstrasse 1 (DE)
(72) COVELESKI, Peter, Max, Lewes, DE 19958, 35622 Cutter Court (US)
(72) GUARAGNO, Kenneth, R., Spring Grove, PA 17362, 6061 West Side Avenue (US)
(72) KARAZIVAN, Naim, Quebec J5Y 3V7, 985 Claudel Repentigny (CA)
(72) SIRKIS, James, Houston, DE 19954-2323, 99 Blairs Pond Road, (US)

A61C 5/90 **DE E-1623883** 2023 10 25 **4151175**
(86) 2021 09 21 2021197991

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Benderertrasse 2 (LI)
(54) LIPPEN/WANGEN-HALTER SOWIE SYSTEM AUS INTRAORALSCANNER UND LIPPEN/WANGEN-HALTER
(72) LICHTENSTEIGER, Markus, 9462 Montlingen (CH)
(72) WACHTER, Wolfgang, 9494 Schaan (LI)
(72) ENGGIST, Lukas, 7320 Sargans (CH)
(72) MÜLLER, Frank, 6800 Feldkirch (AT)

A61C 7/00 **EN E-1623884** 2023 10 25 **3658067**
(86) US18044176 2018 07 27 2018753022

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES ORTHODONTISCHEN AUSRICHTERS MITTELS OPTISCHER KOHÄRENZTOMOGRAPHIE
(30) US 2017 07 27 201762537937 P
(72) SATO, Jun, San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) BORONKAY, Allen, San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) SHANJANI, Yaser, San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) SHIRAZI AGHJARI, Reza, San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) KOPELMAN, Avi, San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) JANG, Andrew, San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) CHENG, Jihua, San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) KUO, Eric, San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) SHELBAKH, Vladimir, San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) PESENTI, Bastien, San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)

A61C 7/00 **FR E-1623885** 2023 10 25 **3760159**
(86) 2012 08 30 2020190987

(73) Modjaw, 69100 Villeurbanne, 11-13 Avenue Albert Einstein (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG EINER ZAHNSPANGE
(30) FR 2011 08 31 1157669
(72) JAISSON, Maxime, 73190 CHALLES LES EAUX, 153 avenue des Thermes (FR)

A61C 7/08 **EN E-1623886** 2023 10 25 **3691562**
(86) IB18057169 2018 09 18 2018864409

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) KIEFERORTHOPÄDISCHER GAUMENEXPANDER MIT GETEILTEN TRÄGERN
(30) US 2017 10 06 201762568913 P
(72) RABY, Richard E., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) LI, Chaodi, Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SALMON, Fay T., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A61C 8/00 **EN E-1623887** 2023 10 25 **3606463**
(86) CA18050430 2018 04 06 2018781672

(73) Panthera Dental Inc., Québec QC G2B 0S6, 9105, Rue John-Simons (CA)
(54) TROPFENFÖRMIGER SCHRAUBKANAL FÜR ZAHNAUFBAU UND ENTWURFSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2017 04 07 201762482922 P
(72) BILODEAU, Jean-pierre, Beaumont Québec G0R 1C0, 131 rue des Bosquets (CA)

A61C 8/00 **EN E-1623888** 2023 10 25 **3993730**
(86) IL20050981 2020 09 09 2020868459

(73) Noris Medical Ltd., 3688808 Nesher, 8 Hataasia Street (IL)
(54) VORRICHTUNG ZUR IMPLANTATION EINES EXTERNEN ANTRIEBS FÜR BIEGSAME KRAGENIMPLANTATE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG.
(30) IL 2019 09 26 26972819
(72) SIEV, Aharon, 3495211 Haifa, 9 Dr. Yona Angel (IL)
(72) SIEV, Rami, 3495211 Haifa, 9 Dr. Yona Angel (IL)

A61C 8/02 **EN E-1623889** 2023 10 25 **3946141**
(86) US20024812 2020 03 26 2020720968

(73) Dentsply Sirona Inc., York, PA 17401, 221 West Philadelphia Street Suite 60W. (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INDIVIDUELL ANGEPASSTEN DENTALEN MEMBRAN
(30) US 2019 04 04 201916374962
(72) JO, Jermey, E., Somerville, MA 02144, 18 Day Street Apartment 107 (US)
(72) DIPIETRO, Jennifer, North Easton, MA 02356, 28 Cosma Road (US)

A61C 15/04 **EN E-1623890** 2023 10 25 **3520732**
(86) JP17035734 2017 09 29 2017856500

(73) Kobayashi Pharmaceutical Co., Ltd., Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0045, 4-10, Doshomachi 4-chome (JP)
(54) INTERDENTALREINIGUNGSWERKZEUGHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 09 30 2016194504
(72) KASAKAWA, Kaoru, Ibaraki-shi Osaka 567-0057, 30-3 Toyokawa 1-chome (JP)

A61F 2/00 **EN E-1623891** 2023 10 25 **3324882**
(86) US16043240 2016 07 21 2016745026

(73) Tela Bio, Inc., Malvern, PA 19355, 1 Great Valley Parkway Suite 24 (US)
(54) NACHGIEBIGKEITSKONTROLLE VON NÄHTEN IN TRÄGERMATERIALIEN
(30) US 2015 07 21 201562195089 P
(72) GREENHALGH, Skott, Malvern, PA 19355, 1 Great Valley Parkway Suite 24 (US)
(72) ROMANO, John-Paul, Malvern, PA 19355, 1 Great Valley Parkway Suite 24 (US)

A61F 2/07 **EN E-1623892** 2023 10 25 **4051172**
(86) EP19079639 2019 10 30 2019798031

(73) Angiomed GmbH & Co. Medizintechnik KG, 76227 Karlsruhe, IP Law Group Wachhausstrasse 6 (DE)
(54) KIT, DAS EIN STENTIMPLANTAT FÜR TIPS UMFASST
(72) BRAEUER, Pia Ute, 75203 Königsbach-Stein, Rosenweg 6 (DE)
(72) BELKOUCH, Amal, 76646 Bruchsal, Asamstraße 40 (DE)

A61F 2/14 **EN E-1623893** 2023 10 25 **3294212**
(86) US16032046 2016 05 12 2016793509

(73) Incept, LLC, Lexington, MA 02420, 6 Porter Lane (US)
(54) ARZNEIMITTELABGABE AUS HYDROGELEN
(30) US 2015 05 12 201562160394 P
(72) JARRETT, Peter, Lexington, MA 02420, 10 Meriam Street (US)
(72) EL-HAYEK, Rami, Norwood, MA 02062, 42 Concord Avenue (US)
(72) JARRETT, Timothy, S., Boston, MA 02118, 200 West Brookline Street (US)
(72) BLIZZARD, Charles D., Nashua, New Hampshire 03064, 6 Danbury Road (US)
(72) SAWHNEY, Amarpreet, S., Lexington, MA 02420, 6 Porter Lane (US)

A61F 2/16 **EN E-1623894** 2023 10 25 **3033043**
(86) GB14052458 2014 08 12 2014753118

(73) Syneos Health International Limited, Farnborough Hampshire GU14 7BF, Farnborough Business Park, 1 Pinehurst Road (GB)
(54) KONTAKTLINSENSYSTEM
(30) GB 2013 08 12 201314428
(30) GB 2014 03 20 201405005
(72) QURESHI, Muhammad Ali, London W1K 6SS, Park House 116 Park Street (GB)
(72) ARTAL, Pablo, London Greater London W1G 8GP, c/o London Eye Hospital Pharma 29A Wimpole Street (GB)
(72) SCOTT, Robbie, London Greater London W1G 8GP, c/o London Eye Hospital Pharma 29A Wimpole Street (GB)
(72) TABERNERO, Juan, London Greater London W1G 8GP, c/o London Eye Hospital Pharma 29A Wimpole Street (GB)

A61F 2/24 **EN E-1623895** 2023 10 25 **3054894**
(86) US14059706 2014 10 08 2014852216

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIOPOSTHETISCHEN HERZKLAPPE
(30) US 2013 10 08 201361888080 P
(30) US 2014 09 24 201414495621
(72) BENTON, Julie, A., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)

A61F 2/24 **EN E-1623896** 2023 10 25 **3614966**
(86) EP18060996 2018 04 28 2018723756

(73) HVR Cardio Oy, 02600 Espoo, Upseerinkatu 1-3, Tower 1 (FI)
(54) ANNULOPLASTIE-IMPLANTAT
(30) US 2017 04 28 201762491727 P
(30) EP 2017 04 28 17168875
(72) ZERKOWSKI, Hans-Reinhard, 8280 Kreuzlingen, Besmerstrasse 29 (CH)
(72) KERÄNEN, Olli, 23741 Bjärred, Anders Möllares väg 56 (SE)
(72) O'CARROLL, Ger, Co. Sligo, Castlebaldwin (IE)
(72) PUGH, Mark, Coolaney Co. Sligo, 44 Woodstream (IE)
(72) O'REGAN, Jake, Rathrippin Collooney Co. Sligo, C/O Arrotek Medical Limited Collooney Business Park Dublin Rd (IE)
(72) DEANE, Stuart, Rathrippin Collooney Co. Sligo, C/O Arrotek Medical Limited Collooney Business Park Dublin Rd (IE)

A61F 2/24 **EN E-1623897** 2023 10 25 **3826592**
(86) PL18050040 2018 07 26 2018928066

(73) American Heart of Poland S.A., 43-450 Ustron, ul. Sanatoryjna 1 (PL)
(73) Centrum Materialow Polimerowych i Weglowych Polskiej Akademii Nauk, 41-819 Zabrze, M. Curie-Sklodowskiej 34 (PL)
(73) Politechnika Slaska Wydzial Mechaniczny Technologiczny, 44-100 Gliwice, ul. Akademicka 2A (PL)
(73) Slaskie Centrum Chorob Serca W Zabrzu, 41-800 Zabrze, ul. M. Curie-Sklodowskiej 9 (PL)
(73) Zaklad Doswiadczalny Instytutu Zootechniki Pib Grodziec Slaski Sp. z z.o., 43 -386 Swietoszowka, Grodziec Slaski 3 (PL)
(73) Innovations for Heart and Vessels Sp. z o.o., 40-568 Katowice, ul. Ligocka 103 budynek 3 (PL)
(73) Heart Team Sp. z o.o., 00-029 Warszawa, ul. Nowy Swiat 35/2A (PL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VORGEFERTIGTER EINHEITEN ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON PROTHETISCHEN AORTENKLAPPENTRANSKATHETERIMPLANTATEN UND VORGEFERTIGTE PROTHETISCHE AORTENKLAPPENEINHEIT
(30) PL 2018 07 24 42643418
(72) BUSZMAN, Pawel, 40-748 Katowice, ul. Nagietek 9 (PL)
(72) DOBRZYNSKI, Piotr, 41-808 Zabrze, ul. Andersa 20 (PL)
(72) KASPERCZYK, Janusz, 40-693 Katowice, ul. Skrzypow 2 (PL)
(72) SOBOTA, Michal, 42-224 Czestochowa, ul. Gabrowicza 1/5 (PL)
(72) JELONEK, Katarzyna, 42-224 Czestochowa, Al. Wyzwolenia 8/25 (PL)
(72) WLODARCZYK, Jakub, 34-520 Poronin, ul. Pilsudskiego 25 (PL)
(72) STOJKO, Mateusz, 43-170 Laziska Górne, ul. Grobowa 1 (PL)
(72) PAWLAK, Mariusz, 41-819 Zabrze, ul. Gdanska 40 b/15 (PL)
(72) KLEIN, Wojciech, 44-196 Knurów, ul. Gen. Zietka 19 (PL)
(72) GNILKA, Jacek, 44-100 Gliwice, ul. Kochanowskiego 35/621 (PL)
(72) MEZYK, Arkadiusz, 44-100 Gliwice, ul. Olesnickiego 5 (PL)
(72) ZEMBALA, Marian, 42-600 Tarnowskie Góry, ul. M. Curie-Sklodowskiej 21 (PL)
(72) SLIWKA, Joanna, 41-800 Zabrze, ul. Wolnosci 272/4 (PL)
(72) MILEWSKI, Krzysztof, 40-748 Katowice, ul. Rezedowa 24 (PL)
(72) BUSZMAN, Piotr, 40-761 Katowice, ul. Panewnicka 186 (PL)
(72) NOZYNSKI, Jerzy, 41-800 Zabrze, ul. Sloneczna 87 (PL)
(72) ZEMBALA, Michal, 42-674 Zbroslawice, ul. Korfantego 3 (PL)
(72) HIRNLE, Piotr, 01-990 Warszawa, ul. Encyklopedyczna 16A/16 (PL)

A61F 2/24 **EN E-1623898** 2023 10 25 **3158940**
(86) KR15006040 2015 06 16 2015809221

(73) Tau Medical Inc., Busan, A3, 68, Busandaehak-ro 50beon-gil Geumjeong-gu (KR)
(54) GEWEBESCHUTZVORRICHTUNG FÜR TRIKUSPIDALREGURGITATIONCHIRURGIE
(30) KR 2014 06 17 20140073518
(72) KIM, June-hong, Busan 608-776, 127-1702 111 Bunpo-ro Nam-gu (KR)

A61F 2/24 **EN E-1623899** 2023 10 25 **3763333**
(86) 2009 05 01 2020194267

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) EINFÜHRUNGSSYSTEM MIT FLACHEM PROFIL FÜR TRANSKATHETERHERZKLAPPE
(30) US 2008 05 09 5200908 P
(30) US 2008 07 23 8311708 P
(30) US 2008 10 08 24784608
(72) LE, Thanh H., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) TRAN, Tri, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) CAYABYAB, Ronaldo, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) TAYLOR, David M., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) VIDAL, Antonio, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) BOWES, Bobert, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)

A61F 2/30 **EN E-1623900** 2023 10 25 **3721836**
(86) 2015 03 13 2020162232

(73) Scripps Health, San Diego, CA 92121, 4275 Campus Point Ct. (US)
(54) ELEKTROSPINNING VON KNORPEL- UND MENISKUSMATRIXPOLYMEREN
(30) US 2014 03 14 201461953550 P
(30) US 2014 03 18 201461955082 P
(72) D'LIMA, Darryl, San Diego, CA 92121, 4275 Campus Point Court (US)
(72) GROGAN, Shawn, San Diego, CA 92121, 4275 Campus Point Court (US)
(72) COLWELL, Clifford, San Diego, CA 92121, 4275 Campus Point Court (US)

A61F 2/30 **DE E-1623901** 2023 10 25 **4137098**
(86) 2021 08 16 2021000233

(73) Waldemar Link GmbH & Co. KG, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 10 (DE)
(54) SCHEIBENFÖRMIGES AUGMENT FÜR EINEN RÖHRENKNOCHEN
(72) JENSEN, Harm-Iven, 24214 Noer (DE)
(72) LINK, Helmut D., 22397 Hamburg (DE)

A61F 2/32 **EN E-1623902** 2023 10 25 **3202372**
(86) 2010 07 12 2016162582

(73) Implantica Patent Ltd., 223 70 Lund, Ideon Science Park (SE)
(54) HÜFTGELENKVORRICHTUNG
(30) SE 2009 07 10 0900981
(30) SE 2009 07 10 0900957
(30) SE 2009 07 10 0900959
(30) SE 2009 07 10 0900960
(30) SE 2009 07 10 0900962
(30) SE 2009 07 10 0900963
(30) SE 2009 07 10 0900965
(30) SE 2009 07 10 0900966
(30) SE 2009 07 10 0900968
(30) SE 2009 07 10 0900969
(30) SE 2009 07 10 0900970
(30) SE 2009 07 10 0900972
(30) SE 2009 07 10 0900973
(30) SE 2009 07 10 0900974
(30) SE 2009 07 10 0900976
(30) SE 2009 07 10 0900978
(30) SE 2009 07 10 0900958
(30) US 2009 07 30 229738 P
(30) US 2009 07 30 229739 P
(30) US 2009 07 30 229743 P
(30) US 2009 07 30 229745 P
(30) US 2009 07 30 229746 P
(30) US 2009 07 30 229747 P
(30) US 2009 07 30 229748 P
(30) US 2009 07 30 229751 P
(30) US 2009 07 30 229752 P
(30) US 2009 07 30 229755 P
(30) US 2009 07 30 229761 P
(30) US 2009 07 30 229767 P
(30) US 2009 07 30 229778 P
(30) US 2009 07 30 229786 P
(30) US 2009 07 30 229789 P
(30) US 2009 07 30 229796 P
(30) US 2009 07 30 229735 P
(72) Forsell, Peter, 6341 Switzerland, c/o Trevisca Zugerstrasse 74 (CH)

A61F 2/42 **EN E-1623903** 2023 10 25 **3405144**
(86) US16014078 2016 01 20 2016886708

(73) EXACTECH, INC., Gainesville, FL 32653, 2320 N.W. 66th Court (US)
(54) TALUSIMPLANTAT ZUR ÄNDERUNG DER GELENKSKINEMATIK
(72) VALDERRABANO, Victor, 4114 Hofstetten, Valdemed GmbH, Im Wygärtli 59 (CH)
(72) NUNLEY, James, Durham, NC 27703, 4709 Creekstone Drive (US)
(72) DEORIO, James, Durham, NC 27704, 3116 N. Duke Street (US)
(72) EASLEY, Mark, Durham, NC 27704, 3116 N. Duke Street (US)
(72) HAMILTON, Matthew, Gainesville, FL 32653, 2320 NW 66th Court (US)
(72) DIEP, Phong, Gainesville, FL 32653, 2320 NW 66th Court (US)

A61F 2/46 **EN E-1623904** 2023 10 25 **3228283**
(86) 2017 04 06 2017165366

(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US)
(54) CHIRURGISCHES EINSETZINSTRUMENT
(30) US 2016 04 07 201662319460 P
(72) PINAL, Frank, JERSEY CITY, NJ New Jersey 07302, 155 Washington Street Apt. 2302 (US)
(72) MILZ, Brian D., Florida, NY New York 10921, 29 Sunrise Ridge (US)
(72) BOLJONIS, Dan, Middletown, NJ New Jersey 07748, 6 Dorothy Court (US)
(72) DESENS, Collin, UNION CITY, NJ New Jersey 07087, 125 43rd Street Nr.201 (US)

A61F 2/46 **EN E-1623905** 2023 10 25 **3448320**
(86) EP17060307 2017 04 28 2017725519

(73) LDR Medical, 10300 Sainte-Savine, Parc d'entreprises du Grand Troyes Quartier Europe de l'Ouest 5, rue de Berlin (FR)
(54) KNOCHENVERANKERUNGSSYSTEM, ZUGEHÖRIGES IMPLANTAT UND INSTRUMENTE
(30) FR 2016 04 28 1653849
(72) BIDEGAIMBERRY, Nicolas, 33170 Gradignan, Rue de l'Abbé Mounier Res Martinon Bat Sud A (FR)
(72) BOUGERE, Emmanuel, 33100 Bordeaux, 5 rue Bouthier (FR)
(72) FRESNEAU, Aymeric, 33300 Bordeaux, 45 rue des Retaillons (FR)
(72) LEQUETTE, Samuel, 33600 Pessac, 11 rue de la Fraternité (FR)

A61F 2/58 **DE E-1623906** 2023 10 25 **3515371**
(86) EP17073730 2017 09 20 2017781019

(73) Appsocial.org Stiftung, 8032 Zürich, Pestalozzistrasse 58 (CH)
(54) FREMDKRAFTBETÄTIGBARE PROTHESE
(30) CH 2016 09 26 12522016
(72) SCHOLLENBERGER, Fabian, 8127 Forch, Bundtstrasse 18 (CH)
(72) ELSPASS, Wilfried J., 8542 Wiesendangen, Wanneggstrasse 5 (CH)
(72) LENGACHER, Lukas, 8305 Dietlikon, Aufwiesenstrasse 6 (CH)
(72) MOSER, Tobias, 8637 Laupen ZH, Auenbüel 17 (CH)

A61F 2/58 **DE E-1623907** 2023 10 25 **4164553**
(86) EP21065760 2021 06 11 2021732870

(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, 1110 Wien, Brehmstrasse 16 (AT)
(54) PROTHESENHAND
(30) DE 2020 06 12 102020115575
(72) LEDINGER, Christoph, 2514 Möllersdorf (AT)
(72) SAGMEISTER, Luis, 2823 Pitten (AT)

A61F 5/00 **EN E-1623908** 2023 10 25 **3957284**
(86) 2009 01 29 2021185725

(73) Implantica Patent Ltd, 223 70 Lund, Ideon Science Park (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ADIPOSITAS
(30) US 2008 01 29 6719 P
(30) SE 2008 10 10 0802138
(72) Forsell, Peter, 223 70 Lund (SE)

A61F 5/01 **EN E-1623909** 2023 10 25 **3054905**
(86) IB14002821 2014 10 10 2014833594

(73) Camp Scandinavia AB, 254 67 Helsingborg, Karbingatan 38 (SE)
(54) KOMPOSITORTHESE
(30) US 2013 10 13 201361890294 P
(72) EKLUND, Olof, 254 67 Helsingborg, Karbingatan 38 (SE)
(72) JORDAN, Heinrich, 254 67 Helsingborg, Karbingatan 38 (SE)
(72) STRÖM, Gunilla, 254 67 Helsingborg, Karbingatan 38 (SE)

A61F 5/44 **EN E-1623910** 2023 10 25 **3609443**
(86) DK18050067 2018 04 09 2018718096

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) KÖRPERSEITIGES ELEMENT EINES OSTOMIEGERÄTS
(30) DK 2017 04 10 PA201770255
(72) GROVE SUND, Anders, 3450 Alleroed, Bellisvej 35 (DK)
(72) MORGAN HICKMOTT, Richard, 3000 Helsingoer, Unnasvej 13 (DK)

A61F 5/44 **EN E-1623911** 2023 10 25 **3609444**
(86) DK18050071 2018 04 09 2018718099

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) KÖRPERSEITIGES ELEMENT EINES OSTOMIEGERÄTS
(30) DK 2017 04 10 PA201770257
(72) SUND, Anders Grove, 3450 Alleroed, Bellisvej 35 (DK)
(72) WINDEBALLE, Lars Stendevad, 2830 Virum, Skovledet 28 (DK)
(72) FRIIS, Kasper, 3450 Alleroed, Kernevaenget 9 (DK)
(72) JOERGENSEN, Anders Ravn, 2730 Herlev, Topasvej 18 (DK)
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, Egelundsvej 7 (DK)

A61F 5/44 **EN E-1623912** 2023 10 25 **3930642**
(86) DK20050055 2020 02 28 2020709487

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) SENSORPFLASTER ZUR BEFESTIGUNG AN EINER GRUNDPLATTE
(30) DK 2019 02 28 PA201970137
(72) TOFTE, Kaare, 2300 Copenhagen S, Ravennavej 6 (DK)

A61F 5/44 **EN E-1623913** 2023 10 25 **3989888**
(86) DK20050194 2020 06 25 2020736570

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) EINE STOMAVORRICHTUNG
(30) DK 2019 06 26 PA201970405
(72) MOELLER, Niels Peder, 2800 Kongens Lyngby, Christian X's Allé 4, st th (DK)
(72) HICKMOTT, Richard Morgan, 3000 Helsingoer, Unnasvej 13 (DK)
(72) NIELSEN, Torben Holst, 2640 Hedehusene, Maglemosevej 22 (DK)

A61F 5/445 **EN E-1623914** 2023 10 25 **2976051**
(86) IB14000819 2014 03 05 2014759252

(73) Cryovac, LLC, Charlotte, NC 28208, 2415 Cascade Pointe Blvd. (US)
(54) POLYMERFOLIE UMFASSEND EINE SCHICHT MIT GERÄUSCHDÄMPFENDEN EIGENSCHAFTEN
(30) US 2013 03 20 201361803607 P
(30) US 2014 02 28 201414192907
(72) BEKELE, Solomon, Taylors, South Carolina 29687, 4 Walden Way (US)

A61F 5/457 **EN E-1623915** 2023 10 25 **3723675**
(86) AU18051327 2018 12 12 2018888498

(73) Dignify Holdings Pty. Ltd., Milton QLD 4064, Unit 2, 18 Kilroe Street (AU)
(54) VERBESSERUNGEN AN INKONTINENZHILFSVORRICHTUNGEN UND -KLEIDUNGSSTÜCKEN
(30) AU 2017 12 15 2017905026
(72) GLASROE, Chiara Carolyn, Queensland (US)

A61F 7/10 **EN E-1623916** 2023 10 25 **3740174**
(86) US19014237 2019 01 18 2019704129

(73) ChemoMouthpiece, LLC, Closter, New Jersey 07624, 10 Railroad Avenue (US)
(54) MUNDSTÜCK ZUM KÜHLEN VON MUNDGEWEBE
(30) US 2018 01 19 201815875395
(72) YOSKOWITZ, David, Woodcliff Lake, New Jersey 07677, 24 Hunter Ridge (US)

A61F 9/00 **EN E-1623917** 2023 10 25 **3682856**
(86) 2019 11 08 2019207893

(73) Sharpsight B.V., 6049 MG Herten, Mosterdgriend 8 (NL)
(54) VORRICHTUNG GEEIGNET ZUR INTRAOKULAREN VERABREICHUNG EINER SUBSTANZ, ZUM BEISPIEL EINES MEDIKAMENTS, IN EIN MENSCHLICHES ODER TIERISCHES AUGE
(30) NL 2019 01 17 2022410
(72) GONÇALVES, Arnaldo, 6049 MG HERTEN, Sharpsight B.V. Mosterdgriend 8 (NL)

A61F 9/008 **EN E-1623918** 2023 10 25 **3846749**
(86) US19042571 2019 07 19 2019749111

(73) Vialase, Inc., Aliso Viejo, CA 92656, 95 Enterprise, Suite 100 (US)
(54) CHIRURGISCHES SYSTEM ZUR PRÄZISEN SENKUNG DES INTRAOKULARDRUCKS
(30) US 2018 09 07 201816125597
(72) RAKSI, Ferenc, Mission Viejo, CA 92691, 27422 Via Olmo (US)

A61F 13/00 **EN E-1623919** 2023 10 25 **3806789**
(86) DK19050194 2019 06 14 2019732898

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) ZUBEHÖRVORRICHTUNG EINES WUNDVERBANDSYSTEMS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG DES BETRIEBSZUSTANDS
(30) DK 2018 06 15 PA201870402
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, Egelundsvej 7 (DK)
(72) HVID, Niels, 2950 Vedbaek, Birkebo 3B (DK)
(72) DAUGAARD-JENSEN, Daniel Gewecke, 2450 Copenhagen SV, Ben Websters Vej 26 (DK)
(72) SOERENSEN, Peter Flintholm, 8000 Aarhus C, Chr. Waerumsgade 23, 5 sal (DK)
(72) ANDERSEN, Dan Boegsted, 2100 Copenhagen OE, Oesterbrogade 130, 2th (DK)

A61F 13/00 **EN E-1623920** 2023 10 25 **3752111**
(86) US19017921 2019 02 14 2019753653

(73) AMERICAN NANO, LLC, Clemmons, NC 27012, 2011 Muddy Creek Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILICA-FASERZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2018 02 16 201862710305 P
(30) US 2018 03 16 201862643946 P
(30) US 2018 03 23 201815934599
(30) US 2018 09 14 201816131531
(72) DELLINGER, Mitch, Clemmons, NC 27012, c/o American Nano, LLC, 2011 Muddy Creek Road (US)

A61F 13/02 **EN E-1623921** 2023 10 25 **3669843**
(86) 2018 12 21 2018215471

(73) Paul Hartmann AG, 89522 Heidenheim, Paul-Hartmann-Strasse 12 (DE)
(54) SUPERABSORBIERENDER WUNDVERBAND MIT SILIKONWUNDKONTAKTSCHICHT
(72) MERCKEL, Fabien, 67100 Straßbourg, 14 rue de Belfort (FR)
(72) THIEBAUT, Renaud, 67730 Chatenois, 2 rue du Languedoc (FR)

A61F 13/20 **EN E-1623922** 2023 10 25 **3681453**
(86) US18050369 2018 09 11 2018779171

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SAUGFÄHIGER EINWEGARTIKEL
(30) US 2017 09 11 201762556667 P
(72) VIENS, Gerard A., Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) STOEBELATHAM, Rebecca, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) MINOGUCHI, Ryo, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) QURESHI, Khalid, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) ALBACARYS, Alex, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)

A61F 13/47 **EN E-1623923** 2023 10 25 **3858313**
(86) JP19045346 2019 11 20 2019886776

(73) Unicharm Corporation, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) ABSORBIERENDES KISSEN FÜR UNTERGEWICHTIGEN SÄUGLING
(30) JP 2018 11 22 2018219679
(72) TSUJII, Maki, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)
(72) YAMANAKA, Yasuhiro, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)
(72) SAKAGUCHI, Satoru, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)

A61F 13/471 **EN E-1623924** 2023 10 25 **3806795**
(86) US19036887 2019 06 13 2019734612

(73) Attends Healthcare Products, Inc., Raleigh, NC 27617, 8020 Arco Corporate Drive, Suite 200 (US)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT VERTIEFTEN ZONEN
(30) US 2018 06 13 201862684255 P
(72) OTTERY, Trent, Raleigh, NC 27617, c/o Attends Healthcare Products, Inc. 8020 Arco Corporate Drive, Suite 200 (US)
(72) VROOMAN, Jacob, Raleigh, NC 27617, Attends Healthcare Products, Inc. 8020 Arco Corporate Drive, Suite 200 (US)

A61F 13/472 **EN E-1623925** 2023 10 25 **3711728**
(86) 2015 09 29 2020171893

(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., Skillman, NJ 08558, 199 Grandview Road (US)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT KONTROLLIERTER VERFORMUNG UND FLÜSSIGKEITSVERTEILUNG IN LÄNGSRICHTUNG
(30) US 2014 09 30 201462057677 P
(30) US 2015 03 12 201514656011
(72) REZENDE, Felipe Boni, SP 12240-908 São José dos Campos, Rod. Presidente Dutra km 154 (BR)
(72) BARBOSA, Livea Fujita, SP 12241-070 SÃO JOSÉ DOS CAMPOS, RUA MANOEL BOSCO RIBEIRO 1020 (BR)
(72) ROSENFELD, Leonard, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)

A61F 13/494 **EN E-1623926** 2023 10 25 **3784187**
(86) CN18084173 2018 04 24 2018916306

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ABSORBIERENDES HÖSCHEN MIT EINEM ABSORBIERENDEN KERN MIT KANÄLEN
(72) KREUZER, Carsten, 65824 Schwalbach at Taunus, Sulzbacher Str. 40 (DE)
(72) BIANCHI, Ernesto, 65824 Schwalbach at Taunus, Sulzbacher Str. 40 (DE)
(72) EHRNSPERGER, Bruno Johannes, 65824 Schwalbach at Taunus, Sulzbacher Str. 40 (DE)
(72) STOELZEL, Claus Peter, 65824 Schwalbach at Taunus, Sulzbacher Str. 40 (DE)
(72) TONG, Ling, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone, Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)

A61F 13/511 **EN E-1623927** 2023 10 25 **3223764**
(86) TR15050191 2015 11 23 2015820338

(73) Yeditepe Universitesi, 34755 Istanbul, Inonu Mahallesi Kayisdagi Caddesi 26 Agustos Yerlesimi (TR)
(54) HYGIENEPRODUKTE MIT ANTIMIKROBIELLEN UND ANTIVIRALEN EIGENSCHAFTEN
(30) TR 2014 11 27 201414155
(72) SAHIN, Fikrettin, 34755 Atasehir/Istanbul, Yeditepe Universitesi Genetik Ve Biyomuhendislik Bolumu Kayisdagi (TR)
(72) USTAOGLU, Zeynep, 34755 Atasehir/Istanbul, Yeditepe Universitesi Kimya Muhendisligi Bolumu Inonu Mahallesi Kayisdagi Caddesi 26 Agustos Yerlesimi (TR)
(72) DEMIRCI, Selami, 34755 Atasehir/Istanbul, Yeditepe Universitesi Genetik Ve Biyomuhendislik Bolumu Kayisdagi (TR)
(72) DEMIR, Okan, 34755 Atasehir/Istanbul, Yeditepe Universitesi Genetik Ve Biyomuhendislik Bolumu Kayisdagi (TR)
(72) ASUTAY, Ayla Burcin, 34755 Atasehir/Istanbul, Yeditepe Universitesi Genetik Ve Biyomuhendislik Bolumu Kayisdagi (TR)

A61F 13/512 **EN E-1623928** 2023 10 25 **3999008**
(86) CN19096067 2019 07 16 2019937835

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VLIESSTOFFS MIT ÖFFNUNGEN
(72) ERDEM, Gueltekin, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone, Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)
(72) CHEN, Meng, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone, Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)
(72) XIE, Jihua, Xiamen, Fujian 361199, Xiamen YanJan New Material Co., Ltd. No. 87-88 Huli Park, Tong'an Industry Zone (CN)
(72) CAI, Jixiang, Xiamen, Fujian 361199, Xiamen YanJan New Material Co., Ltd. No. 87-88 Huli Park, Tong'an Industry Zone (CN)

A61F 13/533 **EN E-1623929** 2023 10 25 **3890673**
(86) SE18051254 2018 12 05 2018942430

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) EINWEGHYGIENEARTIKEL MIT VERBESSERTER PASSFORM
(72) EKSTEDT, Sofia, 405 03 GÖTEBORG, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)
(72) SOHL, Josefin, 405 03 GÖTEBORG, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)

A61F 13/84 **DE E-1623930** 2023 10 25 **4076322**
(86) EP20086915 2020 12 18 2020837990

(73) Paul Hartmann AG, 89522 Heidenheim, Paul-Hartmann-Strasse 12 (DE)
(54) INKONTINENZARTIKEL MIT PH-REGULATIONSMITTEL
(30) EP 2019 12 20 19218866
(72) BÄHRLE, Christian, 89542 Herbrechtingen, Otto-Merz-Str. 11 (DE)
(72) ESQUERRA, Juan, 08170 Montornès del Vallés (Barcelona), PAUL HARTMANN IBERIA S.A. - Camino Ral Autopista AP-7 Salida 13 - Poligono Industrial "el Raiguer" (ES)
(72) GAUSE, Enno, 89522 Heidenheim Baden-Württemberg, Paradiesstr. 15 (DE)
(72) HIDALGO, Luis, 08170 Montornès del Vallés (Barcelona), PAUL HARTMANN IBERIA S.A. - Camino Ral Autopista AP-7 Salida 13 - Poligono Industrial "el Raiguer" (ES)
(72) KESSELMEIER, Rüdiger, 89233 Burlafingen, Sonnenwaagstraße 10 (DE)
(72) STALTER, Isabel, 89134 Blaustein, Ingeborg-Bachmann-Str. 27 (DE)
(72) SWEREV, Maximilian, 86169 Augsburg Bayern, Goldregenweg 5 (DE)

A61G 7/012 **EN E-1623931** 2023 10 25 **3628295**
(86) 2019 09 26 2019199901

(73) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN 47006-9167, 1069 State Route 46 East (US)
(54) IR-STRAHLFILTER ZUR HINDERNISDETEKTION
(30) US 2018 09 27 201862737504 P
(30) US 2019 09 04 201916559731
(72) BUCCIERI, Michael, Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) WALKE, James L, Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) HILDENBRAND, Chris L, Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) BYERS, John G, Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)

A61G 7/012 **EN E-1623932** 2023 10 25 **3777808**
(86) 2015 11 13 2020199250

(73) Kap Medical, Inc., Corona, CA 92881, 1395 Pico Street (US)
(54) BETTSYSTEME
(30) US 2014 11 13 201462078991 P
(72) RESSEL, Taylor Allen, Corona, CA California 92881, 1395 Pico Street (US)
(72) JOHNSON, Michael Karl, Norco, CA California 92860, 2538 Ridgecrest Avenue (US)

A61G 7/057 **EN E-1623933** 2023 10 25 **3509556**
(86) IB17055489 2017 09 12 2017790848

(73) Trencansky, Martin, 664 42 Modrice, U Hriste 1061 (CZ)
(54) DIAGNOSE- UND REHABILITATIONSSITZPOLSTER SOWIE DIAGNOSE- UND REHABILITATIONSVORRICHTUNG
(30) CZ 2016 09 12 201632798 U
(72) Trencansky, Martin, 664 42 Modrice, U Hriste 1061 (CZ)

A61G 7/057 **EN E-1623934** 2023 10 25 **3753541**
(86) 2019 06 21 2019181680

(73) Evohealth Srl, 35036 Borgo Veneto (PD), Via a. Fogazzaro n.41/1 Loc. Santa Margherita d'adige (IT)
(54) ANTIDEKUBITUSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) PRETTO, Luca, 36043 Camisano Vicentino, Via e. Berlinguer, 24 (IT)

A61H 23/02 **EN E-1623935** 2023 10 25 **3989907**
(86) IB20056091 2020 06 26 2020746701

(73) Charco Neurotech Ltd, London E9 5EN, Unit 6 Queens Yard White Post Lane (GB)
(54) TRAGBARE VORRICHTUNG
(30) GB 2019 06 26 201909176
(72) JUNG, Soo Min, Cambridge CB21 5HW, 8 Dunmowe way (GB)

A61H 23/02 **EN E-1623936** 2023 10 25 **4171469**
(86) IB21055666 2021 06 25 2021745839

(73) Charco Neurotech Ltd, London E9 5EN, Unit 6 Queens Yard White Post Lane (GB)
(54) SYSTEME ZUR ASSOZIATION VON SYMPTOMEN MIT MEDIZINISCHEN ZUSTÄNDEN
(30) WO 2020 06 26 PCT/IB2020/056091
(72) JUNG, Soo Min, Cambridge CB2 9DP (GB)
(72) PIERRES, Floyd, Cambridge CB2 9DP (GB)

A61H 31/00 **EN E-1623937** 2023 10 25 **3562460**
(86) US17068348 2017 12 22 2017886013

(73) Jolife AB, 223 70 Lund, Scheelevagen 17 Ideon Science Park (SE)
(73) Stryker Corporation, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(73) Physio-Control, Inc., Redmond, WA 98052, 11811 Willows Road NE (US)
(54) HLW-BRUSTKOMPRESSIONSSYSTEM MIT GELEGENTLICHER ERINNERUNG DES BETREUERS AN DIE KONTROLLE DES PATIENTEN
(30) US 2016 12 30 201662441096 P
(30) US 2017 06 07 201715616698
(72) VON SCHENCK, Erik, 223 70 Lund, Jolife AB Scheelevägen 17 Ideon Science Park (SE)
(72) NILSSON, Anders, 223 70 Lund, Jolife AB Scheelevägen 17 Ideon Science Park (SE)
(72) LINDROTH, Sara, 223 70 Lund, Jolife AB Scheelevägen 17 Ideon Science Park (SE)
(72) WALKER, Robert, Redmond, WA 98052, Physio-control Inc. Dept. Legal/IP 11811 Willows Road N.E. (US)
(72) CHAPMAN, Fred W., Redmond, WA 98052, Physio-control Inc. Dept. Legal/IP 11811 Willows Road N.E. (US)
(72) SZUL, Krystyna, Redmond, WA 98052, Physio-control Inc. Dept. Legal/IP 11811 Willows Road N.E. (US)
(72) KAVOUNAS, Gregory T., Bellevue, WA 98008, 15600 N.E. 8th Street Suite B1-255 (US)

A61H 33/06 **DE E-1623938** 2023 10 25 **3628302**
(86) 2019 08 30 2019194714

(73) Keller, Karl-Rainer, 85253 Erdweg, Glonntalstr. 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG MIT EINEM VERDAMPFERROHR ZUR ERZEUGUNG VON DAMPF
(30) DE 2018 09 25 102018123512
(72) Keller, Karl-Rainer, 85253 Erdweg, Glonntalstr. 4 (DE)

A61J 1/10 **FR E-1623939** 2023 10 25 **3541344**
(86) FR17053088 2017 11 13 2017804246

(73) Technoflex, 64210 Bidart, Z.A. de Bassilour (FR)
(54) MEDIZINISCHER BEUTEL MIT ZWEI KAMMERN UND MIT EINER LASCHE
(30) FR 2016 11 16 1661075
(72) PRUVOT, Fabien, 64310 Saint Pee Sur Nivelle, Maison Bixta Eder 3 Impasse Azkua (FR)
(72) ARNAULT, Emmanuel, 40220 Tarnos, 24 rue du 19 Mars 1962 (FR)

A61J 1/14 **EN E-1623940** 2023 10 25 **3768221**
(86) US19022941 2019 03 19 2019715302

(73) Becton Dickinson and Company Limited, Dun Laoghaire, Pottery Road Kill O'The Grange (IE)
(54) VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR FLÜSSIGKEITSTRANSFER IN EINEM GESCHLOSSENEN SYSTEM
(30) US 2018 03 20 201862645279 P
(72) IVOSEVIC, Milan, Kinnelon, New Jersey 07405, 40 Cutlass Road (US)
(72) MCKINNON, Austin, Jason, Herriman, Utah 84096, 5618 Adeline Ct. (US)

A61K 6/00 **EN E-1623941** 2023 10 25 **3730121**
(86) JP18047069 2018 12 20 2018892219

(73) Kuraray Noritake Dental Inc., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu (JP)
(54) DENTALES HAFTMATERIALKIT
(30) JP 2017 12 21 2017245056
(72) HONG, Ling, Tainai-shi, Niigata 959-2653, c/o KURARAY NORITAKE DENTAL INC., 2-28, Kurashiki- cho (JP)
(72) ISHIHARA, Shumei, Tainai-shi, Niigata 959-2653, c/o KURARAY NORITAKE DENTAL INC., 2-28, Kurashiki- cho (JP)
(72) KASHIKI, Nobusuke, Tainai-shi, Niigata 959-2653, c/o KURARAY NORITAKE DENTAL INC., 2-28, Kurashiki- cho (JP)

A61K 6/30 **EN E-1623942** 2023 10 25 **3363424**
(86) 2018 01 24 2018153109

(73) KABUSHIKI KAISHA SHOFU, Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, 11, Fukuinekamitakamatsu-cho Higashiyama-ku (JP)
(54) DENTALE HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER MECHANISCHER FESTIGKEIT
(30) JP 2017 01 31 2017015078
(72) TAKAHASHI, Shuhei, Kyoto-shi, Kyoto 605-0983 (JP)
(72) FUJIMURA, Hidefumi, Kyoto-shi, Kyoto 605-0983 (JP)
(72) UCHIDA, Jun, Kyoto-shi, Kyoto 605-0983 (JP)
(72) TERAMAE, Mitsuji, Kyoto-shi, Kyoto 605-0983 (JP)

A61K 8/362 **DE E-1623943** 2023 10 25 **3463270**
(86) EP17063159 2017 05 31 2017726324

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) HAAR SCHONENDE MITTEL UND VERFAHREN ZUR OXIDATIVEN HAARFÄRBUNG ODER BLONDIERUNG MIT AUSGEWÄHLTEN DICARBONSÄUREN
(30) DE 2016 05 31 102016209468
(72) MANNECK, Hartmut, 23858 Barnitz, Klein Barnitzer Straße 17 (DE)
(72) HIPPE, Thomas, 25482 Appen, Ehkamp 14 (DE)
(72) KLEEN-FEHRES, Astrid, 20457 Hamburg, Am Kaiserkai 53 (DE)

A61K 8/365 **EN E-1623944** 2023 10 25 **3157499**
(86) US15036192 2015 06 17 2015795054

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR REDUZIERUNG VON HAARKRÄUSELUNG
(30) US 2014 06 17 201462013163 P
(72) MARSH, Jennifer, Mary, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) PUNYANI, Supriya, Singapore 138547, Procter & Gamble International Operations SA Singapore Branch 70 Biopolis Street (SG)
(72) JONES, Stevan, David, Immunos 138648, Singapore Innovation Center 8A Biomedical Grove 02-12 (SG)
(72) VATTER, Michael, Lee, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61K 8/41 **EN E-1623945** 2023 10 25 **3610850**
(86) JP18014724 2018 04 06 2018785051

(73) Kao Corporation, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome (JP)
(54) HAUTREINIGUNGSMITTEL
(30) JP 2017 04 10 2017077871
(72) ABE, Keita, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1-3 Bunka 2-chome Sumida-ku (JP)
(72) OZAWA, Toshiaki, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1-3 Bunka 2-chome Sumida-ku (JP)
(72) OKUTANI, Yuri, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1-3 Bunka 2-chome Sumida-ku (JP)
(72) SAWA, Daisuke, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1-3 Bunka 2-chome Sumida-ku (JP)

A61K 8/44 **EN E-1623946** 2023 10 25 **3576714**
(86) US18016505 2018 02 01 2018707172

(73) Water Pik, Inc., Fort Collins, CO 80553-0001, 1730 East Prospect Road (US)
(54) TABLETTE ENTHALTEND EIN ABRASIVUM ZUR ZAHNREINIGUNG
(30) US 2017 02 02 201762453949 P
(72) SNYDER, Clifford, Fort Collins Colorado 80524, 1220 Country Club Road (US)

A61K 9/00 **EN E-1623947** 2023 10 25 **3381445**
(86) 2008 11 13 2018167567

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) WÄSSRIGE ANTIKÖRPERFORMULIERUNG MIT STABILISIERUNG DURCH ANTIOXIDANTIEN ZUR PARENTERALEN VERABREICHUNG
(30) US 2007 11 15 988354 P
(72) SLOEY, Christopher, James, Oak Park, CA California 91377, 5611 Foxwood Drive, Apartment C (US)
(72) KO, Jason, Thousand Oaks, CA California 91360, 438 East Gainsborough Road (US)
(72) LI, Tiansheng, Newbury Park, CA California 91320, 160 Via Fiesta Street (US)

A61K 9/08 **EN E-1623948** 2023 10 25 **3377041**
(86) IB16001815 2016 11 16 2016822736

(73) MedinCell S.A., 34830 Jacou, 3 rue des frères Lumière (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AUFSPLITTERUNG UND/ODER ZUM TARGETING PHARMAZEUTISCH AKTIVER WIRKSTOFFE AN SYNOVIALES GEWEBE
(30) US 2015 11 16 201562255778 P
(72) GAUDRIAULT, Georges, 34080 Montpellier, 25 Rue Louis-Martin Berthoud (FR)
(72) GRIZOT, Sylvestre, 34170 Castelnau le Lez, 20 rue Henri Dunant (FR)
(72) HURTIG, Mark, East Garafraxa, Ontario L9W 7A5, 111205 11th Line (CA)
(72) SHIVE, Matthew, Denver, Colorado 80220, 1130 Leyden Street (US)

A61K 9/10 **EN E-1623949** 2023 10 25 **3263106**
(86) JP16055268 2016 02 23 2016755489

(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., Tokyo 112-8088, 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG DER BITTERKEIT VON CHINOLINDERIVATEN
(30) US 2015 02 25 201562120561 P
(72) NAGANE, Kentaro, Kakamigahara-shi Gifu 501-6024, c/o Eisai Co. Ltd. Kawashima Industrial Complex 1 Kawashimatakehaya-machi (JP)
(72) UEKI, Yosuke, Kakamigahara-shi Gifu 501-6024, c/o Eisai Co. Ltd. Kawashima Industrial Complex 1 Kawashimatakehaya-machi (JP)
(72) SANO, Shusuke, Kakamigahara-shi Gifu 501-6024, c/o Eisai Co. Ltd. Kawashima Industrial Complex 1 Kawashimatakehaya-machi (JP)
(72) SAKAGUCHI, Takahisa, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, c/o Eisai Co. Ltd. Tsukuba Research Laboratories 5-1-3 Tokodai (JP)

A61K 9/20 **EN E-1623950** 2023 10 25 **3677254**
(86) 2019 12 26 2019219722

(73) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., 34460 Sariyer/Istanbul, Istinye Mah. Balabandere Cad. No:14 (TR)
(54) FESTE ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON DESVENLAFAXIN
(30) TR 2018 12 27 201820634
(72) TÜRKOGLU, Damla, 34460 Istanbul, SANOVEL Ilac Sanayi ve Ticaret A.S. Istinye Mah. Balabandere Cad. No:14 Sariyer (TR)
(72) TOMBAYOGLU, Vildan, 34460 Istanbul, SANOVEL Ilac Sanayi ve Ticaret A.S. Istinye Mah. Balabandere Cad. No:14 Sariyer (TR)
(72) PALANTÖKEN, Arzu, 34460 Istanbul, SANOVEL Ilac Sanayi ve Ticaret A.S. Istinye Mah. Balabandere Cad. No:14 Sariyer (TR)
(72) TÜRKYILMAZ, Ali, 34460 Istanbul, SANOVEL Ilac Sanayi ve Ticaret A.S. Istinye Mah. Balabandere Cad. No:14 Sariyer (TR)

A61K 9/50 **EN E-1623951** 2023 10 25 **3630074**
(86) EP18063991 2018 05 29 2018727301

(73) Grünenthal GmbH, 52078 Aachen, Zieglerstrasse 6 (DE)
(54) MULTIPARTIKULÄRE ORALE DARREICHUNGSFORM MIT VERLÄNGERTER FREISETZUNG VON TAPENTADOL
(30) EP 2017 05 29 17173240
(72) SCHILLER, Marc, 52076 Aachen, Max-Pechstein-Straße 4 (DE)
(72) REINHOLD, Ulrich, 52076 Aachen, I. Rote-Haag Weg 44a (DE)
(72) BERTRAM, Ulrike, 52066 Aachen, Schönrathstrasse 82 (DE)
(72) PRANGE, Wolfgang, 53501 Grafschaft, Etzelstr. 1 (DE)
(72) PHILIPP, Anika-Anina, 52070 Aachen, Krefelderstr. 73A (DE)
(72) STRAUB, Stefanie, 61118 Bad Vilbel, Ritterstraße 59b (DE)
(72) GRAVE, Annette, 79541 Lörrach, Tüllinger Str. 23B (DE)
(72) POELLINGER, Norbert, 79379 Müllheim, Fritz-Fischer-Str. 10 (DE)

A61K 9/51 **EN E-1623952** 2023 10 25 **3834822**
(86) KR19009893 2019 08 07 2019846017

(73) Samyang Holdings Corporation, Seoul 03129, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu (KR)
(54) POLYMERNANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNG ZUR ABGABE VON VIREN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) KR 2018 08 07 20180092089
(72) CHOI, Joung Woo, Seoul 06506, 6-101, 137, Sinbanpo-ro Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Sang Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, 108-708, 101, Edu town-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) NAM, Hye Yeong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13557, B-2702, 2, Neuti-ro, Bundang-gu (KR)
(72) CHO, He Len, Seongnam-si Gyeonggi-do 13457, 608-504, 121, Sanun-ro Bundang-gu (KR)
(72) YUN, Min Hyuk, Yongin-si Gyeonggi-do 16899, 554-104, 20, Pureunsol-ro Suji-gu (KR)
(72) KIM, Goo Young, Yongin-si Gyeonggi-do 16872, 201-701, 54, Hyeonam-ro Suji-gu (KR)
(72) LEE, So Jin, Seoul 02468, 36-10, Hoegi-ro Dongdaemun-gu (KR)

A61K 9/70 **EN E-1623953** 2023 10 25 **3932489**
(86) JP20007182 2020 02 21 2020762445

(73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., Tosu-shi, Saga 841-0017, 408, Tashirodaikan-machi (JP)
(54) TRANSDERMALES PFLASTER
(30) JP 2019 02 27 2019034363
(72) KAMAKURA, Naoto, Tosu-shi, Saga 841-0017, c/o HISAMITSU PHARMACEUTICAL CO., INC. 408, Tashirodaikan-machi (JP)
(72) TAKEUCHI, Akio, Tosu-shi, Saga 841-0017, c/o HISAMITSU PHARMACEUTICAL CO., INC. 408, Tashirodaikan-machi (JP)
(72) KURITA, Hisakazu, Tosu-shi, Saga 841-0017, c/o HISAMITSU PHARMACEUTICAL CO., INC. 408, Tashirodaikan-machi (JP)

A61K 9/70 **EN E-1623954** 2023 10 25 **4124336**
(86) 2021 07 30 2021188925

(73) Cannamedical Pharma GmbH, 50670 Köln, Im Mediapark 8 (DE)
(54) TRANSMUKOSALES PFLASTER MIT EINEM CANNABINOID UND/ODER EINEM OPIOID
(72) VON COBURG, Yvonne, 53773 Hennef (DE)
(72) WINDBERGS, Maike, 61462 Königstein im Taunus (DE)
(72) PLANZ, Viktoria, 60439 Frankfurt am Main (DE)
(72) WALTHER, Alice, 60320 Frankfurt am Main (DE)
(72) FREY, Nadine, 51067 Köln (DE)
(72) SEIFERT, Anke, 52074 Aachen (DE)
(72) WALTHER, Marcel, 60433 Frankfurt am Main (DE)

A61K 31/00 **EN E-1623955** 2023 10 25 **3659591**
(86) 2010 12 20 2020151266

(73) Kodiak Sciences Inc., Palo Alto, CA 94304, 1200 Page Mill Road (US)
(54) MULTIFUNKTIONELLE ZWITTERIONISCHE POLYMERKONJUGATE
(30) US 2009 12 18 28812709 P
(72) CHARLES, Stephen A, San Jose, CA California 95138, 1257 Trestlewood Lane (US)
(72) PERLROTH, Victor D, Palo Alto, CA California 94306, 2345 Cornell Street (US)
(72) CLIZBE, Lane A, Redwood City, CA California 94061, 392 Newcastle Drive (US)
(72) BENOIT, Didier G, San Jose, CA California 95123, 5595 Walnut Blossom Drive 20 (US)
(72) TO, Wayne, Fremont, CA California 94555, 6189 Linford Terrace (US)

A61K 31/095 **EN E-1623956** 2023 10 25 **3139911**
(86) US15029457 2015 05 06 2015788807

(73) MediciNova, Inc., La Jolla, CA 92037, 4275 Executive Square Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NICHTALKOHOLISCHER STEATOHEPATITIS
(30) US 2014 05 08 201461990606 P
(30) US 2014 08 26 201462042072 P
(30) US 2014 09 18 201414490618
(72) MATSUDA, Kazuko, La Jolla, CA 92037, 7514 Girard Ave No. 1152 (US)
(72) IWAKI, Yuichi, La Jolla, CA 92037, 1110 West Muirlands Drive (US)

A61K 31/12 **EN E-1623957** 2023 10 25 **3416630**
(86) US17018236 2017 02 16 2017753863

(73) Golden Biotechnology Corporation, Jersey City, NJ 07302, 101 Hudson Street Suite 2100 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LEBERKREBS
(30) US 2016 02 17 201662296097 P
(72) LIU, Sheng-Yung, New Taipei City 251, 12F.-1 No.2 Danjin Rd. Tamsui Dist. (TW)
(72) CHEN, Chih-Ming, New Taipei City 251, 12F.-1 No.2 Danjin Rd. Tamsui Dist. (TW)

A61K 31/135 **FR E-1623958** 2023 10 25 **3115041**
(86) 2007 03 01 2016183449

(73) ETHYPHARM, 92210 Saint-Cloud, 194 Bureaux de la Colline Bâtiment D (FR)
(54) GEGEN ZERDRÜCKEN WIDERSTANDSFÄHIGE TABLETTEN ZUR PRÄVENTION VON VERSEHENTLICHEM MISSBRAUCH UND ILLEGALER NUTZUNG
(30) FR 2006 03 01 0601842
(72) CAILLY-DUFESTEL, Vincent, 76710 Bosc-Guérard-saint-Adrien, 933, rue au sel (FR)
(72) HERRY, Catherine, 76320 Saint Pierre lès Elbeuf, 22, rue Alfred de Musset (FR)
(72) BACON, Jonathan, MONTREAL, Québec H3M-2B2, 12274, De Poutrincourt (CA)
(72) OURY, Pascal, 78150 LE CHESNAY, 91 rue de Versailles (FR)

A61K 31/137 **EN E-1623959** 2023 10 25 **3638223**
(86) EP18065646 2018 06 13 2018729456

(73) Kern, Kai-Uwe, 65189 Wiesbaden, Welschstr. 40 (DE)
(54) BROMHEXIN ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN
(30) EP 2017 06 16 17176379
(72) Kern, Kai-Uwe, 65189 Wiesbaden, Welschstr. 40 (DE)

A61K 31/19 **EN E-1623960** 2023 10 25 **3733171**
(86) 2013 09 10 2020169493

(73) Metabolic Technologies, LLC, Ames, IA 50010, 2711 South Loop Drive Suite 4400 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND HMB UND ATP SOWIE DEREN VERWENDUNG
(30) US 2012 09 10 201261698919 P
(72) Baier, Shawn, POLK CITY, IA Iowa 59226, 3265 NW 93RD Avenue (US)
(72) Kolb, Larry, MISSOULA, MT Montana 59803, 5205 Laree Ct (US)
(72) Rathmacher, John, Story City, IA Iowa 50248, 719 Grand Avenue (US)

A61K 31/192 **EN E-1623961** 2023 10 25 **3644983**
(86) US18039530 2018 06 26 2018823876

(73) Yale University, New Haven, CT 06510, Two Whitney Avenue (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON FIBROTISCHEN LUNGENERKRANKUNGEN
(30) US 2017 06 29 201762526817 P
(72) KAMINSKI, Naftali, New Haven Connecticut 06515, 245 McKinley Avenue (US)
(72) YU, Guoying, Gibsonia, Pennsylvania 15044, 5055 William Flinn Highway (US)
(72) TZOUVELEKIS, Argyrios, 14564 Athens, Anthesmion 7A (GR)

A61K 31/198 **DE E-1623962** 2023 10 25 **2683373**
(86) EP12053900 2012 03 07 2012708816

(73) Gerdes, Roman, 90482 Nürnberg, Simmelsdorfer Str. 11 (DE)
(54) ORTHOMOLEKULARES MITTEL GEGEN DIE FOLGEN VON ALKOHOLKONSUM
(30) DE 2011 03 07 102011013224
(72) Gerdes, Roman, 90482 Nürnberg, Simmelsdorfer Str. 11 (DE)

A61K 31/23 **EN E-1623963** 2023 10 25 **3173089**
(86) JP15070976 2015 07 23 2015825197

(73) The Food Science Institute Foundation, Odawara-shi, Kanagawa 250-0862, 540, Naruda (JP)
(73) National Center of Neurology and Psychiatry, Kodaira-shi Tokyo 187-8551, 4-1-1, Ogawa-Higashi-cho (JP)
(54) MITTEL ZUR VERBESSERUNG DER GEHIRNFUNKTION UND MITTEL ZUR PRÄVENTION KOGNITIVER BEEINTRÄCHTIGUNG
(30) JP 2014 07 23 2014149990
(72) KUNUGI Hiroshi, Kodaira-shi Tokyo 187-8551, c/o NATIONAL CENTER OF NEUROLOGY AND PSYCHIATRY 1-1 Ogawahigashi-cho 4-chome (JP)
(72) OTA Miho, Kodaira-shi Tokyo 187-8551, c/o NATIONAL CENTER OF NEUROLOGY AND PSYCHIATRY 1-1 Ogawahigashi-cho 4-chome (JP)
(72) MATSUO Junko, Kodaira-shi Tokyo 187-8551, c/o NATIONAL CENTER OF NEUROLOGY AND PSYCHIATRY 1-1 Ogawahigashi-cho 4-chome (JP)
(72) ICHIHARA Yoshitatsu, Odawara-shi Kanagawa 250-0862, c/o THE FOOD SCIENCE INSTITUTE FOUNDATION 540-1 Naruda (JP)

A61K 31/353 **EN E-1623964** 2023 10 25 **3256119**
(86) EP16052890 2016 02 11 2016705082

(73) BioActor B.V., 6229 EV Maastricht, Oxfordlaan 70 (NL)
(54) VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER SAUERSTOFFEFFIZIENZ
(30) EP 2015 02 11 15154689
(30) EP 2015 10 15 15190026
(72) VAN DER SAAG, Antonie Johannes, 6229 EV Maastricht, Oxfordlaan 70 (NL)
(72) POSSEMIERS, Sam, 6229 EV Maastricht, Oxfordlaan 70 (NL)

A61K 31/395 **EN E-1623965** 2023 10 25 **3884939**
(86) 2017 03 08 2021167434

(73) Raze Therapeutics, Inc., Charlestown MA 02129, 4 Tremont St. (US)
(54) 3-PHOSPHOGLYCERAT-DEHYDROGENASE-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 03 09 201662305930 P
(72) MAINOLFI, Nello, Charlestown, MA 02129, 4 Tremont St. (US)

A61K 31/404 **EN E-1623966** 2023 10 25 **4093395**
(86) IB20062306 2020 12 21 2020853538

(73) Technophage, Investigação e Desenvolvimento em Biotecnologia, SA, 1649-028 Lisboa, Avenida Professor Egas Monizedifício Egas Moniz (PT)
(73) Instituto de Medicina Molecular João Lobo Antunes, 1649-028 Lisboa, Av. Prof. Egas Moniz Edificio Egas Moniz (PT)
(54) ELETRIPTANHYDROBROMID ZUR BEHANDLUNG VON RÜCKENMARKSVERLETZUNGEN UND VERBESSERUNG DER LOKOMOTORISCHEN FUNKTION
(30) PT 2020 01 22 2020116069
(72) CHAPELA DUARTE PIRES, Diana Sofia, 1649-028 Lisboa, Avenida Professor Egas Monizedifício Egas Moniz (PT)
(72) VOLKER CÔRTE-REAL, Sofia Marisa, 1649-028 Lisboa, Avenida Professor Egas Moniz Edifício Egas Moniz (PT)
(72) TAVARES SAÚDE, Maria Leonor, 1649-028 LISBOA, AVENIDA PROFESSOR EGAS MONIZ EDIFÍCIO EGAS MONIZ (PT)
(72) ANTUNES MARTINS, Isaura Vanessa, 1649-028 Lisboa, Avenida Professor Egas Moniz Edifício Egas Moniz (PT)
(72) MAURÍCIO DE SOUSA, Sara Cristina, 1649-028 Lisboa, Avenida Professor Egas Moniz Edifício Egas Moniz (PT)

A61K 31/404 **EN E-1623967** 2023 10 25 **3538093**
(86) US17059318 2017 10 31 2017869370

(73) Qiagen Sciences, LLC, Germantown, MD 20874, 19300 Germantown Road (US)
(54) PHOTOPROTEKTIVE MISCHUNGEN ALS BILDGEBUNGSREAGENZIEN BEI DER SEQUENZIERUNG DURCH SYNTHESE
(30) US 2016 11 09 201662419702 P
(72) ANDRUZZI, Luisa, Concord MA 01742, 491 Hayward Mill Road (US)
(72) PERBOST, Michel Georges, Woburn MA 01801, 14A Minot Street (US)
(72) HEVRONI, Dona, Lexington MA 02421, 25 Constitution Road (US)
(72) GUPTA, Minakshi, Wakefield MA 01880, 339-1 Albion Street (US)
(72) RICKER, Austin, Waltham MA 02451, 62 Fiske Street (US)
(72) PELLETIER, Timothy, Fitchburg MA 01420, 1085 Oak Hill Road (US)

A61K 31/435 **EN E-1623968** 2023 10 25 **3471722**
(86) US17035278 2017 05 31 2017813776

(73) The Trustees of the University of Pennsylvania, Philadelphia PA 19104-6283, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor (US)
(54) VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2016 06 17 201662351599 P
(30) US 2016 07 27 201662367174 P
(72) RIDKY, Todd, Bryn Mawr Pennsylvania 19010, 341 N. Ithan Avenue (US)
(72) NATALE, Christopher, Philadelphia Pennsylvania 19146, 2235 Grays Ferry Avenue Apt. 2 (US)
(72) WINKLER, Jeffrey, Wynnewood Pennsylvania 19096, 541 Ballytore Road (US)

A61K 31/4402 **EN E-1623969** 2023 10 25 **3698791**
(86) 2018 02 02 2020170448

(73) Otolanum AG, 6300 Zug, Bahnhofstrasse 21 (CH)
(54) INTRANASALE ZUSAMMENSETZUNG MIT BETAHISTIN
(30) US 2017 02 02 201762453931 P
(72) WRAIGHT, Christopher John, Blackburn, Victoria 3130, 25 Eustace Street (AU)
(72) MEYER, Thomas, 4528 Zuchwil, Birkenweg 6 (CH)

A61K 31/445 **EN E-1623970** 2023 10 25 **3749308**
(86) US19016853 2019 02 06 2019706182

(73) Amicus Therapeutics, Inc., Philadelphia, PA 19104, 3675 Market Street (US)
(54) BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT KLASSISCHER FABRY-KRANKHEIT MIT MIGALASTAT
(30) US 2018 02 06 201862626992 P
(72) BARTH, Jay, Cranbury, New Jersey 08512, Amicus Therapeutics, Inc., 1 Cedar Brook Drive (US)
(72) BENJAMIN, Elfrida, Cranbury, New Jersey 08512, Amicus Therapeutics, Inc., 1 Cedar Brook Drive (US)

A61K 31/475 **EN E-1623971** 2023 10 25 **3773582**
(86) US19025234 2019 04 01 2019717684

(73) Molecular International Research, Inc., New York, NY 10022, 317 East 53rd Street (US)
(54) SELEKTIVES ANTIKREBSMITTEL ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG
(30) US 2018 03 31 201862651133 P
(72) Hall, John L., New York, NY 10022, 317 East 53rd Street (US)
(72) Beljanski, Sylvie P., New York, NY 10022, 317 East 53rd Street (US)

A61K 31/485 **EN E-1623972** 2023 10 25 **3743072**
(86) US19014422 2019 01 21 2019741052

(73) Foresee Pharmaceuticals Co., Ltd., Taipei City 115, Taiwan (R.O.C.), 9F-2., No.19-3, Sanchong Rd Nangang Dist. (TW)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE VERZÖGERTE FREISETZUNG VON BUPRENORPHIN
(30) US 2018 01 22 201862620317 P
(72) LI, Yuhua, Landenberg, Pennsylvania 19350, 116 Ridgewood Drive (US)
(72) LI, MingHsin, Taipei, 115, 3F. 56, Ln. 162, Xiangyang Rd. (TW)
(72) LEE, Chen-Chang, New Taipei City, 244, 14F, No.328, Sec. 2, Wenhua 3rd Rd Linkou district (TW)
(72) YANG, Chia-Ying, New Taipei City, 238, No. 48, Guangxing St. Shulin Dist. (TW)
(72) LIN, Chih-Ying, Yilan City, 260, No. 30, Jiucheng N. Rd. Yilan County (TW)

A61K 31/496 **EN E-1623973** 2023 10 25 **3650024**
(86) JP18025512 2018 07 05 2018828851

(73) Medilabo RFP, Inc., Tokyo 103-0023, Tosho Building 8F, 3-8-3, Nihonbashi-honcho, Chuo-ku (JP)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR NASALEN VERABREICHUNG MIT RIFAMPICINEN ZUR BEHANDLUNG VON DEMENZ
(30) JP 2017 07 06 2017132955
(72) TOMIYAMA, Takami, Osaka-shi Osaka 558-8585, c/o OSAKA CITY UNIVERSITY 3-138 Sugimoto 3-chome Sumiyoshi-ku (JP)
(72) UMEDA, Tomohiro, Osaka-shi Osaka 558-8585, c/o OSAKA CITY UNIVERSITY 3-138 Sugimoto 3-chome Sumiyoshi-ku (JP)

A61K 31/496 **EN E-1623974** 2023 10 25 **4175639**
(86) EP22063361 2022 05 17 2022733858

(73) AB Science, 75008 Paris, 3, avenue George V (FR)
(54) MASITINIB ZUR BEHANDLUNG VON KASTRATIONSRESISTENTEM PROSTATAKREBS
(30) EP 2021 05 17 21305643
(72) MOUSSY, Alain, 75008 Paris (FR)
(72) MANSFIELD, Colin, 75008 Paris (FR)

A61K 31/496 **EN E-1623975** 2023 10 25 **3740208**
(86) US19014035 2019 01 17 2019741188

(73) CHILDREN'S MEDICAL CENTER CORPORATION, Boston, Massachusetts 02115, 55 Shattuck Street (US)
(54) VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON RAC-GTPASE-VERMITTELTEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2018 01 19 201862619455 P
(72) WILLIAMS, David A., Dover, Massachusetts 02030, 169 Centre Street (US)

A61K 31/519 **EN E-1623976** 2023 10 25 **3791883**
(86) 2015 07 30 2020191599

(73) Massachusetts Eye & Ear Infirmary, Boston, MA 02114, 243 Charles Street (US)
(54) METHOTREXAT ZUR PROLIFERATIVEN VITREORETINOPATHIE
(30) US 2014 07 30 201462030778 P
(72) ELIOTT, Dean, Carlsbad, ca California 92009, 3225 Rancho Arroba (US)
(72) STRYJEWSKI, Tomasz P., Boston, ma Massachusetts 02114, 243 Charles Street (US)

A61K 31/7008 **EN E-1623977** 2023 10 25 **3737384**
(86) CA19050276 2019 03 07 2019764423

(73) Purepharm Inc., Toronto, ON M3C 1Z3, 80 Gervais Drive (CA)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON STÖRUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT ALPHA-SYNUCLEIN
(30) US 2018 03 08 201862640431 P
(72) WASSENAAR, Willem, Toronto, Ontario M4V IZ2, 15 Wilberton Road (CA)
(72) FASANO, Alfonso, Toronto, Ontario M5V IK5, 375 King Street, Unit 2307 (CA)

A61K 31/702 **EN E-1623978** 2023 10 25 **3458073**
(86) DK17050165 2017 05 19 2017798803

(73) Glycom A/S, 2970 Hørsholm, Kogle Allé 4 (DK)
(54) VERWENDUNG VON MENSCHLICHEN MILCH OLIGOSACCHARIDEN ZUR BEHANDLUNG VON MIGRÄNE IN PATINTEN MIT ENTZÜNDLICHEN DARMERKRANKUNGEN
(30) DK 2016 05 19 201670333
(72) VIGSNÆS, Louise Kristine, 2400 Copenhagen NV (DK)
(72) MCCONNELL, Bruce, 1814 La Tour de Peilz (CH)
(72) ELISON, Emma, Hjärup 24564 (SE)

A61K 31/7034 **EN E-1623979** 2023 10 25 **3862003**
(86) 2014 12 15 2021155065

(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) EIN SGLT-2 INHIBITOR ZUR BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELKRANKHEITEN BEI KATZEN
(30) EP 2013 12 17 13197821
(30) EP 2014 10 01 14187228
(72) REICHE, Daniela, Birte, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) HAAG-DIERGARTEN, Silke, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) HENNINGS, Leah, Jeanette, Ridgefield, Connecticut, 06877-0368, Boehringer Ingelheim Corporation 900 Ridgebury Road (US)
(72) KLEY, Saskia, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) TRAAS, Anna Michelle, Ridgefield, Connecticut, 06877-0368, Boehringer Ingelheim Corporation 900 Ridgebury Road (US)

A61K 31/704 **EN E-1623980** 2023 10 25 **4178584**
(86) EP21077420 2021 10 05 2021793863

(73) Moroxite T AB, 222 35 Lund, Kung Oscars väg 11c (SE)
(54) HYDROXYAPATIT-ZUSAMMENSETZUNG MIT ZOLEDRONSÄURE UND DOXORUBICIN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) SE 2020 10 05 2051170
(72) LIDGREN, Lars, 298 31 TOLLARP (SE)
(72) TÄGIL, Magnus, 298 31 TOLLARP (SE)
(72) RAINA, Deepak, 298 31 TOLLARP (SE)
(72) YANG, Liu, 298 31 TOLLARP (SE)

A61K 31/7048 **EN E-1623981** 2023 10 25 **3461486**
(86) KR18005502 2018 05 14 2018802179

(73) Phyto Corporation Inc., Seoul 08826, 207 Biotechnology Incubating Center Seoul National University 1 Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON DEMENZ UND ZUR VERBESSERUNG DER KOGNITIVEN FUNKTION ENTHALTEND ACANTHOSID B AUS EINEM QUELLEREXTRAKT
(30) KR 2017 05 15 20170059906
(72) KIM, Deuk-Hoi, Goyang-si Gyeonggi-do 10551, 502-401 17 Doraeul-ro Deogyang-gu (KR)
(72) KWEON, Mee-Hyang, Seoul 07000, 108-1003 130 Sadang-ro 27-gil Dongjak-gu (KR)
(72) CHO, Eun-Ah, Seoul 02832, 76 Dongsomun-ro 13ga-gil Seongbuk-gu (KR)
(72) KIM, Joon Soo, Chungju-si Chungcheongbuk-do 27478, C-206 12 Mosirae 1-gil (KR)
(72) YOON, Hyun Joo, Suwon-si Gyeonggi-do 16610, 105-1006 50 Hyotap-ro Gwonseon-gu (KR)
(72) PARK, Seon Yeong, Seoul 02097, 202 Dongil-ro 126da-gil Jungnang-gu (KR)

A61K 35/37 **EN E-1623982** 2023 10 25 **3888667**
(86) 2017 06 09 2021163549

(73) AmideBio LLC, Boulder, CO 80304, 2830 13th Street (US)
(54) GLUCAGON-ANALOG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 06 09 201662348101 P
(72) STOWELL, Michael H.B, Boulder, CO Colorado 80305, 22 South 31st Street (US)
(72) PLAM, Mikhail, Boulder, CO Colorado 80304, 2830 13th Street (US)
(72) PENG, Yanyu, Superior, CO Colorado 80027, 638 Eaton Circle, (US)

A61K 35/60 **EN E-1623983** 2023 10 25 **3638270**
(86) US18037268 2018 06 13 2018817547

(73) Hsia, Houn Simon, Tustin, CA 92780, 14791 Myford Road (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINER HYPERTHERMIETHERAPIE
(30) US 2017 06 13 201762519090 P
(72) Hsia, Houn Simon, Tustin, CA 92780, 14791 Myford Road (US)

A61K 35/768 **EN E-1623984** 2023 10 25 **3612201**
(86) US18028952 2018 04 23 2018723290

(73) Sillajen, Inc., Busan 46508, 607-ho 6F 111 Hyoyeol-ro Buk-gu (KR)
(54) KOMBINATIONSTHERAPIE AUS ONKOLYTISCHEM VACCINIAVIRUS UND CHECKPOINT-INHIBITOR
(30) US 2017 04 21 201762488623 P
(30) US 2017 08 25 201762550486 P
(72) KIM, Chan, Busan 46508, c/o Sillajen, Inc. 607-ho, 6F, 111, Hyoyeol-ro Buk-gu (KR)
(72) JEON, Hongjae, Busan 46508, c/o Sillajen, Inc. 607-ho, 6F, 111, Hyoyeol-ro Buk-gu (KR)
(72) MOON, Eun, Sang, Busan 46508, c/o Sillajen, Inc. 607-ho, 6F, 111, Hyoyeol-ro Buk-gu (KR)
(72) CHI, Sungkuon, Busan 46508, c/o Sillajen, Inc. 607-ho, 6F, 111, Hyoyeol-ro Buk-gu (KR)
(72) CHOI, Jiwon, Sarah, Busan 46508, c/o Sillajen, Inc. 607-ho, 6F, 111, Hyoyeol-ro Buk-gu (KR)
(72) JUNG, Joon-goo, Busan 46508, c/o Sillajen, Inc. 607-ho, 6F, 111, Hyoyeol-ro Buk-gu (KR)
(72) BAE, Jungu, Busan 46508, c/o Sillajen, Inc. 607-ho, 6F, 111, Hyoyeol-ro Buk-gu (KR)

A61K 38/00 **EN E-1623985** 2023 10 25 **3998075**
(86) 2018 06 14 2021210111

(73) Universidade Estadual de Campinas - Unicamp, 13083-970 Campinas - SP, Rua Roxo Moreira 1831 Cidade Universitária "Zeferino Vaz" Distrito de Barão Geraldo Caixa Postal 6131 (BR)
(54) NH4MGPO4 X 6H2O, (NH4)2MGH2(PO4)2 X 4H2O, (NH4)2MG3(HPO4)4 X 8H2O UND NH4MGPO4 X H2O VERBUNDEN ODER NICHT AN HYDROLYTISCHE ENZYME ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS
(30) BR 2017 06 14 102017012768
(72) FAVARO, Wagner Jos, 13085-8652 Campinas - SP (BR)
(72) CABALLERO, Nelson Eduardo Duran, 13148-910 Betel - casa 69 Paulínia (Condomínio Residencial Moradas de Bet (BR)

A61K 38/10 **EN E-1623986** 2023 10 25 **3651786**
(86) EP18069304 2018 07 16 2018758541

(73) Materias S.r.l., 80122 Napoli (NA), Via Rampe di S. Antonio a Posillipo, 13 P. Primo (IT)
(54) ANTIMIKROBIELLE PEPTIDE GEGEN LISTERIA MONOCYTOGENES
(30) IT 2017 07 14 201700080068
(72) BALESTRIERI, Marco, 80077 Ischia (NA), Via Nuova dei Conti (IT)
(72) PALMIERI, Gianna, 80078 Pozzuoli (NA), Montenuovo Licola Patria 92 (IT)
(72) NEGLIA, Gianluca, 80014 Giugliano In Campania (NA), Via Pigna 37/B-A (IT)
(72) ANASTASIO, Aniello, 80125 Napoli, Via GB Marino 4 (IT)
(72) CAPUANO, Federico, 84134 Salerno, Viale delle Rose 2/a (IT)
(72) DE STEFANO, Luca, 80128 Napoli, Via Gabriele Jannelli 23 (IT)
(72) NICOLAIS, Luigi, 80056 Ercolano (NA), Via Giuseppe Semmola 83 (IT)

A61K 38/47 **EN E-1623987** 2023 10 25 **3419651**
(86) US17019343 2017 02 24 2017711041

(73) BioMarin Pharmaceutical Inc., Novato, CA 94949, 105 Digital Drive (US)
(54) VERBESSERTE NAGLU-FUSIONSPROTEINFORMULIERUNG
(30) US 2016 02 24 201662299188 P
(30) US 2016 11 30 201662428221 P
(72) MOSHASHAEE, Saeed, Novato CA 94949, 105 Digital Drive (US)
(72) PINKSTAFF, Jason, K., Novato CA 94949, 105 Digital Drive (US)
(72) SHAYWITZ, Adam, Novato CA 94949, 105 Digital Drive (US)
(72) CIACCIO, Natalie, Novato CA 94949, c/o BioMarin Pharmaceutical Inc. 105 Digital Drive (US)

A61K 38/47 **EN E-1623988** 2023 10 25 **3787668**
(86) EP19061259 2019 05 02 2019725035

(73) Crigasseni AG, 6375 Beckenried, Ledergasse 34 (CH)
(54) PROBIOTISCHE BAKTERIENSTÄMME, DIE ANTIMIKROBIELLE PROTEINE PRODUZIEREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT ZUR BEHANDLUNG EINER CLOSTRIDIUM DIFFICILE INFEKTION
(30) EP 2018 05 03 18170567
(72) GRAF, Federico, 6375 Beckenried, Ledergasse 34 (CH)

A61K 38/54 **EN** **E-1623989** 2023 10 25 **3436055**
(86) US17024315 2017 03 27 2017719952

(73) Abbott Laboratories GmbH, 30173 Hannover, Freundallee 9A (DE)
(73) Abbott GmbH, 65205 Wiesbaden, Max-Planck-Ring 2 (DE)
(54) ENZYMZUSAMMENSETZUNGEN MIT REDUZIERTER VIRALER UND MIKROBIELLER KONTAMINATION
(30) US 2016 03 28 201662314048 P
(30) US 2017 01 31 201762452746 P
(30) US 2017 02 03 201762454184 P
(72) BABCOCK, Martin, Pleasant Prairei, WI 53158, 11725 47th Avenue (US)
(72) BURNELL, Cynthia, Gurnee, IL 60031, 654 White Court (US)
(72) KALTHOD, Vikram, Mattawan, MI 49071, 61556 Whitetail Run (US)
(72) BREITENBACH, Jörg, Wiesbaden, 65205, Abbott GmbH & Co. KG Max-Planck-Ring 2 Bldg: G20; E 33; PK 66 (DE)
(72) SCZESNY, Frithjof, Hannover, 30173, Abbott Laboratories GmbH Freundallee 9A (DE)
(72) SHLIEOUT, George, Hannover, 30173, Abbott Laboratories GmbH Freundallee 9A (DE)
(72) RUEFFER, Frauke-Regina, Hannover, 30173, Abbott Laboratories GmbH Freundallee 9A (DE)
(72) HESS, Mark, Palatine, Illinois 60067, 155 East Wilmette Avenue (US)
(72) DETE, John, Graylake, Illinois 60030, 1014 Popes Creek Circle (US)
(72) CRANDALL, Daniel, La Grange Park, Illinois 60526, 703 N. Waiola Avenue (US)
(72) HERTZLER, Shannon, Green Oaks, Illinois 60048, 1747 Saddle Hill Road (US)
(72) RIORDAN, William, Libertyville, Illinois 60048, 227 Adler Drive (US)
(72) SANDERS, Houston, Kenosha, Wisconsin 53144, 5703 36th Avenue (US)

A61K 39/00 **EN** **E-1623990** 2023 10 25 **3530284**
(86) 2013 12 24 2019154260

(73) OncoSynergy, Inc., Stamford, CT 06903, 2 Ravenglass Drive (US)
(54) ANTI-INTEGRIN-BETA1-ANTIKÖRPERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2012 12 26 201261746023 P
(72) CARBONELL, W. Shawn, Burlingame, CA 94010, 1415 Floribunda Ave 305 (US)

A61K 39/02 **EN** **E-1623991** 2023 10 25 **3463441**
(86) US17036198 2017 06 06 2017810878

(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG EINES T-ZELL-EPITOPS VON PREVOTELLA CORI, DAS T-ZELL-ANTWORTEN BEI PATIENTEN MIT RHEUMATOIDER ARTHRITIS INDUZIERT
(30) US 2016 06 07 201662346666 P
(72) STEERE, Allen C., Wellesley, Massachusetts 02481, 15 Shelburne Road (US)
(72) DROUIN, Elise E., Boston, Massachusetts 02180, 122 Main Street Unit 401 (US)

A61K 39/35 **EN** **E-1623992** 2023 10 25 **3302546**
(86) EP16061947 2016 05 26 2016727375

(73) Citeq B.V., 9726 GN Groningen, Admiraal de Ruyterlaan 5 (NL)
(54) ALLERGIESPEZIFISCHE IMMUNTHERAPIEZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HAUSSTAUBMILBENALLERGIE
(30) NL 2015 05 29 2014882
(72) EUVERINK, Gerrit Jan Willem, 9752 NE Haren, Hemsterhuislaan 30 (NL)
(72) HESSE, Laura, 9321 GH Peize, Hulstlaan 16 (NL)
(72) NAWIJN, Martijn Christiaan, 9616 TL Scharmer, Borgweg 134 (NL)
(72) VAN DER GRAAF, Adrianus Cornelis, 9712 BP Groningen, Turftorenstraat 12 (NL)

A61K 45/00 **EN** **E-1623993** 2023 10 25 **3600429**
(86) US18023311 2018 03 20 2018772623

(73) Bio-Techne Corporation, Minneapolis, Minnesota 55413, 614 McKinley Place NE (US)
(73) The Regents of the University of Colorado, Denver, CO 80203, 1800 Grant Street, 8th Floor (US)
(54) IL-37-FUSIONSPROTEIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 03 20 201762473878 P
(30) US 2017 11 22 201762589760 P
(72) KALABOKIS, Vassilios, Fridley, MN 55432, 1611 Camelot Lane N.E. (US)
(72) DINARELLO, Charles, A., Denver, CO 80220, 1929 Kearney Street (US)

A61K 45/00 **EN** **E-1623994** 2023 10 25 **3616722**
(86) JP18017158 2018 04 27 2018791303

(73) Astellas Pharma Inc., Chuo-ku Tokyo 103-8411, 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome (JP)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 04 28 2017090299
(72) YOSHIDA Takatsune, Tokyo 103-8411, c/o Astellas Pharma Inc. 5-1 Nihonbashi-Honcho 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) KOJIMA Hiroyuki, Tokyo 103-8411, c/o Astellas Pharma Inc. 5-1 Nihonbashi-Honcho 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) UMEMOTO Yoshiaki, Tokyo 103-8411, c/o Astellas Pharma Inc. 5-1 Nihonbashi-Honcho 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) NAMIKI Sachie, Tokyo 103-8411, c/o Astellas Pharma Inc. 5-1 Nihonbashi-Honcho 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) TAKAGI Akira, Tokyo 103-8411, c/o Astellas Pharma Inc. 5-1 Nihonbashi-Honcho 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) SHIMADA Ken, Tokyo 103-8411, c/o Astellas Pharma Inc. 5-1 Nihonbashi-Honcho 2-chome Chuo-ku (JP)

A61K 45/06 **EN** **E-1623995** 2023 10 25 **3357513**
(86) CN16100642 2016 09 28 2016850363

(73) Kangpu Biopharmaceuticals, Ltd., Shanghai 201203, 780 Cailun Road, Suite 818 Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area (CN)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERABREICHUNG DAVON
(30) CN 2015 09 29 201510631654
(72) GE, Chuansheng, Shanghai 201203, 780 Cailun Road, Suite 818, Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area (CN)
(72) LIAO, Baisong, Shanghai 201203, 780 Cailun Road, Suite 818, Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area (CN)
(72) LEE, Wen-Cherng, Shanghai 201203, 780 Cailun Road, Suite 818, Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area (CN)

A61K 47/26 **DE** **E-1623996** 2023 10 25 **3651805**
(86) EP18068731 2018 07 11 2018738321

(73) Aquanova AG, 64295 Darmstadt, Birkenweg 8-10 (DE)
(54) SOLUBILISAT MIT CURCUMIN UND ZUMINDEST EINEM WEITEREN WIRKSTOFF
(30) WO 2017 07 11 PCT/EP2017/067382
(30) WO 2017 07 11 PCT/EP2017/067381
(30) DE 2017 07 11 102017115496
(72) BEHNAM, Dariush, 64380 Rossdorf, Schwalbenweg 9 (DE)

A61K 47/60 **EN** **E-1623997** 2023 10 25 **3928835**
(86) JP20027805 2020 07 17 2020861942

(73) Delta-Fly Pharma, Inc., Tokushima-shi Tokushima 771-0116, 37-5, Nishikino, Miyajima Kawauchi-cho (JP)
(54) WASSERLÖSLICHES MAKROMOLEKULARES DERIVAT VON VENETOCLAX
(30) JP 2020 05 14 2020084919
(72) ESHIMA, Kiyoshi, Tokushima-shi, Tokushima 771-0116 (JP)
(72) ISHIDA, Tatsuhiro, Tokushima-shi, Tokushima 770-0806 (JP)

A61K 47/69 **EN** **E-1623998** 2023 10 25 **3821907**
(86) KR19011838 2019 09 11 2019923712

(73) NES BIOTECHNOLOGY CO., LTD., Seoul 06974, 104-507, 84 Heukseok-ro Dongjak-gu (KR)
(54) AUF GOLDNANOPARTIKEL-APTAMER-KONJUGAT BASIERENDES ANTIKÖRPERFREISETZUNGSSYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 06 05 20190066491
(72) LEE, Kang Seok, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12813, 76, Gusudong-gil, Gonjiam-eup (KR)
(72) BAE, Jee Hyeon, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12813, 76, Gusudong-gil, Gonjiam-eup (KR)
(72) YEOM, Ji-Hyun, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12813, 76, Gusudong-gil, Gonjiam-eup (KR)
(72) SHIN, Eunkyoung, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12813, 76, Gusudong-gil, Gonjiam-eup (KR)
(72) JOO, Min Ju, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12813, 76, Gusudong-gil, Gonjiam-eup (KR)
(72) HA, Hye Jeong, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12813, 76, Gusudong-gil, Gonjiam-eup (KR)
(72) LEE, Kang Seok, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12813, 76, Gusudong-gil, Gonjiam-eup (KR)

A61K 51/12 **EN** **E-1623999** 2023 10 25 **3634500**
(86) US18033098 2018 05 17 2018729255

(73) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, 1275 York Avenue (US)
(73) Cornell University, Ithaca, NY 14850, CTL at Cornel University 395 Pine Tree Road Suite 310 (US)
(54) MIT ZIRKONIUM -89 MARKIERTE ULTRAKLEINE NANOPARTIKEL UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2017 05 25 201762510859 P
(72) BRADBURY, Michelle S., New York, NewYork 10065, c/o Memorial Sloan Kettering Cancer Center 1275 York Avenue (US)
(72) CHEN, Feng, New York, New York 10065, c/o Memorial Sloan Kettering Cancer Center 1275 York Avenue (US)
(72) WIESNER, Ulrich, Ithaca, New York 14850, 105 White Park Road (US)
(72) MA, Kai, Ithaca, New York 14850, c/o Cornell University 395 Pine Tree Road Suite 310 (US)

A61L 2/00 **EN** **E-1624000** 2023 10 25 **3740250**
(86) US19013733 2019 01 16 2019706789

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) BLAUVIOLETTE LICHTABGABESYSTEME UND VERFAHREN ZUR BLAUVIOLETTEN LICHTINDUZIERTEN DESINFEKTION
(30) US 2018 01 16 201862617784 P
(30) US 2018 01 26 201862622503 P
(72) KLUBBEN, William Spencer, III, Corning, New York 14830, 8 East First Street, Apt. 103 (US)
(72) REES, Kaitlyn Matias, Medford, Massachusetts 02155, 622 Boston Ave., Apt. 7C (US)

A61L 2/10 **EN** **E-1624001** 2023 10 25 **4008362**
(86) 2021 05 19 2022152772

(73) HCL America Inc., Sunnyvale, California 94085, 330 Potrero Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VORRICHTUNGEN ZUR DESINFEKTION VON FLUGZEUGEN
(30) US 2020 05 21 202016879935
(72) IRMEN, Greg, Laguna Niguel, 92677 (US)
(72) SWARO, Samaresh, Sunnyvale, 94085 (US)

A61L 2/10 **EN E-1624002** 2023 10 25 **4011404**
(86) 2021 05 19 2022152778

(73) HCL America Inc., Sunnyvale, California 94085, 330 Potrero Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VORRICHTUNGEN ZUR DESINFEKTION VON FLUGZEUGEN
(30) US 2020 05 21 202016879935
(72) IRMEN, Greg, Laguna Niguel, 92677 (US)
(72) SWARO, Samaresh, Sunnyvale, 94085 (US)

A61L 2/22 **EN E-1624003** 2023 10 25 **3287148**
(86) 2017 08 25 2017188038

(73) Bacsassin B.V., 2925 CM Krimpen aan den IJssel, Pluim-es 2 (NL)
(54) SYSTEM FÜR BAKTERIENNACHWEIS UND -ENTFERNUNG GEMÄSS SID
(30) NL 2016 08 26 1042018
(72) FENTROSS, Rick, 2925 CM Krimpen aan den IJssel, Pluim-Es 2 (NL)
(72) KRIJGER, Joris, 2311 CR Leiden, Breestraat 18L (NL)

A61L 2/24 **EN E-1624004** 2023 10 25 **4124352**
(86) 2022 07 08 2022183963

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) FAHRZEUGDESINFKTIONSSTEUERVORRICHTUNG UND FAHRZEUGDESINFKTIONSSTEUERVERFAHREN
(30) JP 2021 07 26 2021121842
(72) SATO, Kazuya, Shizuoka, 421-0407 (JP)

A61L 9/16 **EN E-1624005** 2023 10 25 **3960212**
(86) 2021 07 28 2021188293

(73) All Consulting S.r.l., 37060 Mozzecane (VR), Via del Bersagliere 35 (IT)
(54) FILTRIERUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2020 08 28 202000004975 U
(72) TAVELLA, Andrea, I-37060 Mozzecane (Verona) (IT)

A61L 9/20 **DE E-1624006** 2023 10 25 **3912649**
(86) 2021 05 18 2021174485

(73) SEIWO Technik GmbH, 09430 Drebach, OT Scharfenstein, August-Bebel-Str. 24M (DE)
(54) MODULARER SCHUTZRAUM SOWIE DURCHREICHE FÜR EINEN SCHUTZRAUM
(30) DE 2020 05 19 102020113461
(30) DE 2020 05 19 202020102844 U
(72) Wabst, Jan, 09112 Chemnitz (DE)
(72) Köhler, Mike, 09456 Mildenau (DE)
(72) Arnold, Katrin, 09235 Burkhardtsdorf / OT Kemtau (DE)

A61L 15/18 **EN E-1624007** 2023 10 25 **3554567**
(86) US17065739 2017 12 12 2017832621

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ARTIKEL MIT ZEOLITHEN
(30) US 2016 12 19 201662435934 P
(72) TEE, JR, Johannson, Jimmy, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) MILLER, Kristin, Hofmann, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) CHEESEMAN, William, Winfield, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) DZIEZOK, Peter, 65824 Schwalbach am Taunus, Sulzbacher Strasse 40 (DE)
(72) BERUDA, Holger, 65824 Schwalbach am Taunus, Sulzbacher Strasse 40 (DE)
(72) JENNEWEIN, Marc, 65824 Schwalbach am Taunus, Sulzbacher Strasse 40 (DE)
(72) WEST, Ryan, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) LABITZKE, Kevin, Max, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) STAPP, Vincent, Scott, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) ALLEN, Emily, Suzanne, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61L 26/00 **EN E-1624008** 2023 10 25 **3294353**
(86) GB16051346 2016 05 11 2016723460

(73) HAEMOSTATIX LIMITED, Surrey Research Park Guildford GU2 7HJ, 1 Occam Court Occam Road (GB)
(54) HÄMOSTATISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) GB 2015 05 11 201508024
(72) ZBOZIEN, Renata, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, c/o Haemostatix Limited BioCity Nottingham Pennyfoot Street (GB)
(72) NICHOLS, Ben, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, c/o Haemostatix Limited BioCity Nottingham Pennyfoot Street (GB)

A61L 27/18 **EN E-1624009** 2023 10 25 **3638328**
(86) IB18054153 2018 06 08 2018735713

(73) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, 40126 Bologna, Via Zamboni, 33 (IT)
(54) HIERARCHISCHES MULTISKALIGES ELEKTROGESPONNENES GERÜST FÜR REGENERIERUNG UND/ODER ERSATZ DES SEHNEN-/BÄNDERGEWEBES UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) IT 2017 06 12 201700064613
(72) SENSINI, Alberto, 47521 Cesena, Via Fratelli Bandiera 56 (IT)
(72) CRISTOFOLINI, Luca, 40125 Bologna, Via San Leonardo 22 (IT)
(72) GUALANDI, Chiara, 40062 Molinella BO, Via San Vittore 28 (IT)
(72) FOCARETE, Maria Letizia, 40131 Bologna, Via Malvasia 43 (IT)
(72) BELCARI, Juri, 41013 Castelfranco Emilia MO, Via Trabucchi 20 (IT)
(72) ZUCCHELLI, Andrea, 40014 Crevalcore BO, Via Calanco 166/H (IT)

A61L 27/20 **EN E-1624010** 2023 10 25 **3836979**
(86) IB19000922 2019 08 16 2019808635

(73) Ocean Tunicell AS, 5258 Blomsterdalen, Espehaugen 62 (NO)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN AUTOLOGEN FETTTRANSPLANTATEN UNTER VERWENDUNG VON MENSCHLICHEM FETTGEWEBE AUS LIPOASPIRAT MIT MULTIPOTENTEN STAMMZELLEN UND BIOKOMPATIBLEN CELLULOSE-NANOFIBRILLEN
(30) US 2018 08 17 201862719162 P
(72) GATENHOLM, Paul, Riner, VA 24149, 3335 Torrey Pine Circle (US)

A61L 27/36 **EN E-1624011** 2023 10 25 **3811983**
(86) JP19018606 2019 05 09 2019819491

(73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(73) Sanyo Chemical Industries, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, 11-1, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR ZELLTRANSPLANTATION UND VERFAHREN ZUR TRANSPLANTATION VON ZELLEN
(30) JP 2018 06 12 2018111976
(72) YOSHIDA, Yoshinori, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku (JP)
(72) HATANI, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku (JP)
(72) SUZUKI, Ryosuke, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, c/o SANYO CHEMICAL INDUSTRIES, LTD., 11-1, Ikkyo Nomoto-cho, Higashiyama-ku (JP)
(72) KAWABATA, Shingo, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, c/o SANYO CHEMICAL INDUSTRIES, LTD., 11-1, Ikkyo Nomoto-cho, Higashiyama-ku (JP)

A61L 29/12 **EN E-1624012** 2023 10 25 **3481447**
(86) US17040926 2017 07 06 2017742591

(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND NYLON MATERIAL ENTHALTEND STERISCH GEHINDERTE PHENOLDERIVATE
(30) US 2016 07 07 201662359323 P
(72) CHEN, Mingfei, Santa Rosa, CA 95403, C/o Ip Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)

A61L 31/04 **EN E-1624013** 2023 10 25 **3717035**
(86) BY17000018 2017 11 30 2017826412

(73) Dosta, Anatoli D., Minsk 220033, ul. Planernaya 30 (BY)
(54) PORÖSES POLYTETRAFLUORETHYLEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR HEMMUNG DES WACHSTUMS VON TUMORZELLEN
(72) Dosta, Anatoli D., Minsk 220033, ul. Planernaya 30 (BY)

A61L 31/10 **EN E-1624014** 2023 10 25 **3946490**
(86) NL20050206 2020 03 26 2020714304

(73) Encapson B.V., 7521 PH Enschede, Institutenweg 25A (NL)
(54) ECHOGENE BESCHICHTUNG ZUR ULTRASCHALLABBILDUNG VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN IN TIEFEN GEWEBESCHICHTEN
(30) NL 2019 03 29 2022839
(72) AYRES, Lee, 6524 SE Nijmegen, 41, Heyendaalseweg (NL)
(72) LIN, Yiyuan, 7553 LT Hengelo, 7, Twekkelerweg (NL)
(72) BREEK, Hendricus Philip, 1217 KZ Hilversum, 16, Koninginneweg (NL)

A61L 31/10 **EN E-1624015** 2023 10 25 **3946491**
(86) NL20050205 2020 03 26 2020714721

(73) Encapson B.V., 7521 PH Enschede, Institutenweg 25A (NL)
(54) VERWENDUNG VON ECHOGENER BESCHICHTUNG ZUR ULTRASCHALLABBILDUNG VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN IN TIEFEN GEWEBESCHICHTEN
(30) NL 2019 03 29 2022838
(72) AYRES, Lee, 6524 SE NIJMEGEN, 41, Heyendaalseweg (NL)
(72) LIN, Yiyuan, 7553 LT HENGELO, 7, Twekkelerweg (NL)
(72) BREEK, Hendricus Philip, 1217 KZ HILVERSUM, 16, Koninginneweg (NL)

A61L 31/16 **EN** **E-1624016** 2023 10 25 **3426316**
(86) US17021293 2017 03 08 2017763968

(73) Northwestern University, Evanston, IL 60208, 633 Clark Street (US)
(73) Nanyang Technological University, Singapore 639798, 50 Nanyang Avenue (SG)
(54) VERABREICHUNG VON STICKOXIDFREISETZENDEN PHOSPHOLIPIDEN, LIPOSOMEN UND HOCHDICHTEN LIPOPROTEINÄHNLICHEN NANOPARTIKELN (HDL NPS) DURCH MEDIKAMENTENELUIERENDE STENTS UND INTRA-ARTERIELLE INJEKTION
(30) US 2016 03 08 201662305181 P
(72) THAXTON, C., Shad, Chicago, IL 60614, 2431 N. Janssen (US)
(72) RINK, Jonathan, Park Ridge, IL 60068, 505 Courtland Avenue (US)
(72) VENKATRAMAN, Subbu, Singapore 639798, N4. 1-02-05 School Of Materials Science And Engin Nanyang Technologies University 50 Nanyang Avenue (SG)
(72) HUANG, Yingying, Singapore Republic of Singapore 63978, c/o Nanyang Technological University 50 Nanyang Avenue (SG)

A61M 1/00 **EN** **E-1624017** 2023 10 25 **3490627**
(86) US17044573 2017 07 31 2017837451

(73) Gipson, Keith, Wallingford, Connecticut 06492, 986 North Farms Road (US)
(54) SYSTEM ZUR VERRINGERUNG VON GASFÖRMIGER MIKROEMBOLI UNTER VERWENDUNG VON VENÖSEM BLUT-BYPASS MIT FILTER
(30) US 2016 08 01 201662369262 P
(72) Gipson, Keith, Wallingford, Connecticut 06492, 986 North Farms Road (US)

A61M 1/00 **EN** **E-1624018** 2023 10 25 **3515521**
(86) US17052754 2017 09 21 2017853907

(73) Tasso, Inc., Seattle, WA 98119, 1631 15th Avenue West Suite 105 (US)
(54) FLÜSSIGKEITSKARTUSCHE FÜR DIE VERABREICHUNG VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN AUF EIN FASERSUBSTRAT
(30) US 2016 09 21 201662397751 P
(72) MOGA, Ben, Soquel, California 95073, 4430 Esta Lane (US)
(72) CASAVANT, Ben, Seattle, Washington 98102, 2035 Fairview Ave E Apt C (US)
(72) BERTHIER, Erwin, Seattle, Washington 98112, 2149 Boyer Ave E (US)

A61M 1/00 **EN** **E-1624019** 2023 10 25 **3539578**
(86) KR17012584 2017 11 08 2017870523

(73) Industry - University Cooperation Foundation Hanyang University, Seoul 04763, 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu (KR)
(54) UNTERDRUCKERZEUGER UND AUTOMATISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERDRUCKWUNDBEHANDLUNG DAMIT FÜR EINE DRUCKÄNDERUNGSFUNKTION
(30) KR 2016 11 08 20160148159
(72) HAN, Seog Young, Seoul 06199, 301ho 406 Yeoksam-ro Gangnam-gu (KR)
(72) MOON, Dae Hwan, Seoul 08288, 107dong 1402ho 93 Saemal-ro Guro-gu (KR)

A61M 1/16 **EN** **E-1624020** 2023 10 25 **3796955**
(86) US19044306 2019 07 31 2019752399

(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451-1457, 920 Winter Street (US)
(54) SORPTIONSKARTUSCHE ZUR REGENERIERUNG VOM VERBRAUCHTEN DIALYSAT
(30) US 2018 07 31 201862712674 P
(72) ADAMS, Kerissa, Waltham, Massachusetts 02451-1457, c/o Fresenius Medical Care North America 920 Winter Street (US)
(72) MOSS, Jon, Waltham, Massachusetts 02451-1457, c/o Fresenius Medical Care North America 920 Winter Street (US)
(72) JENSEN, Lynn, Waltham, Massachusetts 02451-1457, c/o Fresenius Medical Care North America 920 Winter Street (US)
(72) MERCHANT, Stephen, Waltham, Massachusetts 02451-1457, c/o Fresenius Medical Care North America 920 Winter Street (US)

A61M 1/16 **EN** **E-1624021** 2023 10 25 **3991769**
(86) 2021 10 26 2021204650

(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451-1457, 920 Winter Street (US)
(54) KONSERVIERUNG VON SORPTIONSMITTELN IN DIALYSESYSTEMEN
(30) US 2020 11 02 202017086884
(72) YUDS, David, Waltham, MA 02451-1457 (US)
(72) BARTELS, Rachel, Waltham, MA 02451-1457 (US)
(72) FISCHER, Karsten, Waltham, MA 02451-1457 (US)

A61M 1/36 **DE** **E-1624022** 2023 10 25 **3191152**
(86) EP15001819 2015 09 09 2015762923

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UMFASSEND EINEN MEHRLUMIGEN SCHLAUCH
(30) DE 2014 09 10 102014013419
(72) HEIDE, Alexander, 65817 Eppstein, Kurmainzerstrasse 22 (DE)
(72) PETERS, Arne, 61352 Bad Homburg, Foellerweg 3 (DE)
(72) WEITZ, Martin, 61352 Bad Homburg, Chattenweg 7 (DE)

A61M 1/36 **EN** **E-1624023** 2023 10 25 **3485927**
(86) 2015 09 22 2019151095

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)
(54) BLUTPROBENBEHANDLUNG MIT HILFE VON OFFENPORIGEM SCHAUMSTOFF
(30) US 2014 10 14 201462063536 P
(30) US 2015 08 20 201562207618 P
(72) IVOSEVIC, Milan, Kinnelon, NJ 07405, 40 Cutlass Road (US)
(72) BLAKE, Alexander James, Ridgewood, NJ 07450, 259 West Glen Avenue (US)
(72) MUTHARD, Ryan W., Wynnewood, PA 19098, 1512 Brinton Park Drive (US)

A61M 5/145 **EN** **E-1624024** 2023 10 25 **3512581**
(86) US17051473 2017 09 14 2017772244

(73) Bayer Healthcare LLC, Whippany, NJ 07981, 100 Bayer Boulevard (US)
(54) DRUCKMANTEL MIT SPRITZENRÜCKHALTEELEMENT
(30) US 2016 09 16 201662395684 P
(72) SPOHN, Michael, Fenelton Pennsylvania 16034, 2814 Old Route 422 East (US)
(72) COWAN, Kevin, Allison Park Pennsylvania 15101, 4242 Estates Court (US)
(72) TUCKER, Barry, Verona Pennsylvania 15147, 219 McGregor Drive (US)
(72) JOHNSTON, Gregory, Trafford Pennsylvania 15085, 703 State Route 130 (US)
(72) MCDERMOTT, Michael, Pittsburgh Pennsylvania 15237, 120 Longvue Drive (US)
(72) DEDIG, James, Pittsburgh Pennsylvania 15220, 7 Elmhurst Road (US)

A61M 5/20 **EN** **E-1624025** 2023 10 25 **3204074**
(86) EP15073435 2015 10 09 2015777960

(73) SANOFI, 75008 Paris, 54, rue La Boétie (FR)
(54) AUTOMATISCHER ARZNEIMITTELINJEKTOR MIT TORSIONSFEDER UND DREHMECHANISMUS ZUM SETZEN UND KORRIGIEREN EINER DOSIS
(30) EP 2014 10 09 14306595
(72) AVERY, Richard James Vincent, Chipping Campden Gloucestershire GL55 6TX, 28 Nursery Close Mickleton (GB)
(72) JONES, Matthew, Warwick Warwickshire CV34 6AU, 15 Temple Grove (GB)

A61M 5/24 **EN** **E-1624026** 2023 10 25 **3595753**
(86) EP18056029 2018 03 12 2018723707

(73) Sanofi, 75008 Paris, 54, rue La Boétie (FR)
(54) INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT EINER ANORDNUNG ZUR AKUSTISCHER RÜCKMELDUNG
(30) EP 2017 03 14 17305270
(72) TEUCHER, Axel, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) JUGL, Michael, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) BLANCKE, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

A61M 5/24 **EN** **E-1624027** 2023 10 25 **3618897**
(86) EP18060934 2018 04 27 2018719582

(73) Sanofi, 75008 Paris, 54, rue La Boétie (FR)
(54) ELEKTRONISCHE KOPPLUNG FÜR INJEKTIONSVORRICHTUNGEN
(30) EP 2017 05 05 17305518
(72) KÜHN, Bernd, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

A61M 5/31 **DE** **E-1624028** 2023 10 25 **3461519**
(86) 2018 08 30 2018191673

(73) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, Carl-Braun-Strasse 1 (DE)
(54) MEDIZINISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) DE 2017 09 27 102017217236
(72) Hartung, Jürgen, 34298 Helsa, Weinbergstraße 3 (DE)
(72) Kiehle, Christin, 34121 Kassel, Pfeifferstr. 59 (DE)
(72) Klute, Volker, 34212 Melsungen, Blumenstraße 11c (DE)
(72) Koot, Jan, 34576 Homberg, Neißeweg 38 (DE)

A61M 5/315 **EN** **E-1624029** 2023 10 25 **2928526**
(86) US13073212 2013 12 05 2013862934

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) MEDIZININJEKTOR MIT »FAST-LEER -WARNUNG
(30) US 2012 12 10 201261735225 P
(72) BASILE, Peter, A., Summit, NJ 07901, 556 Morris Avenue (US)
(72) GIVAND, Jeffrey, C., West Point, PA 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) PERSAK, Steven, Carl, Summit, NJ 07901, 556 Morris Avenue (US)

A61M 5/32 **EN E-1624030** 2023 10 25 **3323451**
(86) 2010 10 21 2017207802

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) BESCHICHTUNGEN FÜR CHIRURGISCHE NADELN UND VERFAHREN
(30) US 2009 11 09 614665
(30) US 2010 08 18 858485
(72) MAURER, Robert, Montgomery, NJ 08502, 3 McElroy Lane (US)
(72) BAR, S. Neil, Hillsborough, NJ 08844, 318 Thatcher Terrace (US)
(72) HINRICHS, Eric, Bucks, PA 18947, 366 Cafferty Road (US)
(72) HAMILTON, Michael, San Angelo, TX 76904, 6002 April Street (US)
(72) WILKES, Thomas, New Brunswick, NJ 08901, 1 Richmond Street Apt 3106 (US)

A61M 5/32 **EN E-1624031** 2023 10 25 **3541457**
(86) EP17077713 2017 10 30 2017797568

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) NADELANORDNUNG
(30) EP 2016 11 15 16198915
(72) WENDLAND, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

A61M 5/32 **EN E-1624032** 2023 10 25 **3283146**
(86) SE16050295 2016 04 07 2016776993

(73) Greiner Bio-One GmbH, 4550 Kremsmünster, Bad Haller Straße 32 (AT)
(54) NADELSPITZENABSCHIRMUNGSVORRICHTUNG UND KATHETERNABE DAFÜR
(30) SE 2015 04 09 1550419
(72) KNUTSSON, Per, 256 55 Helsingborg, Birkagatan 95 (SE)

A61M 5/32 **DE E-1624033** 2023 10 25 **3797813**
(86) 2019 09 25 2019199424

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) ZELLINJEKTIONSEINRICHTUNG, VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES STEUERPROGRAMMS FÜR EINE ZELLINJEKTIONSEINRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCH LESBARER DATENTRÄGER
(72) Grodzki, David, 91058 Erlangen, Königsberger Str. 10 (DE)
(72) Hengerer, Arne, 91096 Möhrendorf, Hauptstr. 53 a (DE)

A61M 11/00 **EN E-1624034** 2023 10 25 **3793653**
(86) US19032136 2019 05 14 2019728799

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEATMUNGSBEFEUCHTUNG
(30) US 2018 05 14 201862670957 P
(72) NOVKOV, Donald J., Encinitas, California 92024, 220 Glen Arbor Drive (US)

A61M 11/00 **EN E-1624035** 2023 10 25 **3738631**
(86) 2020 05 12 2020174207

(73) Krietzman, Mark, Rolling Hills, CA 90274, PO Box 3185 (US)
(54) TRAGBARES KONVEKTIONSAROMATHERAPIESYSTEM
(30) US 2019 05 13 201916410858
(30) US 2020 05 06 202063020871 P
(72) Krietzman, Mark, Rolling Hills, CA 90274, PO Box 3185 (US)

A61M 11/04 **EN E-1624036** 2023 10 25 **3268072**
(86) US16021554 2016 03 09 2016762425

(73) Alexza Pharmaceuticals, Inc., Mountain View, CA 94043, 2091 Stierlin Ct. (US)
(54) VERWENDUNG VON ANTISTATISCHEN MATERIALIEN IM LUFTWEG FÜR EINEN THERMISCHEN AEROSOLKONDENSATIONSPROZESS
(30) US 2015 03 11 201562131823 P
(72) MYERS, Daniel J., Mountain View, California 94041, 75 Eldora Drive (US)
(72) KUBEL, Khe, San Mateo, California 94403, 3361 Kimberly Way (US)
(72) CASSELLA, James, Essex, Connecticut 06426, 7 Little Point Street (US)

A61M 15/06 **EN E-1624037** 2023 10 25 **3772258**
(86) IB19052412 2019 03 25 2019721073

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) INHALATOR MIT WIRBELKAPSELHOHLRAUM
(30) EP 2018 03 26 18164077
(72) ZUBER, Gérard, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) SECHI, Gianluca, 1007 Lausanne, Avenue de Rhodanie 50 (CH)
(72) CAMPITELLI, Gennaro, 40069 Zola Predosa, Via Fratelli Rosselli 4 (IT)
(72) SPADARO, Fabiana, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A61M 16/00 **EN E-1624038** 2023 10 25 **3673942**
(86) 2009 06 02 2019210112

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) DRUCKSTEUERUNG IN EINER ATEMWEGBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2008 06 13 61256 P
(30) US 2008 09 17 97591 P
(72) BLUNSDEN, Christopher Kingsley, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Pty Ltd Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) HUBY, Ronald James, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Pty Ltd Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) CUTCLIFFE, Graham Stephen, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Pty Ltd Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) CHENG, Jack Wei, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Pty Ltd Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) TANG, Zhuo Ran, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Pty Ltd Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/06 **EN E-1624039** 2023 10 25 **3831434**
(86) CN19097504 2019 07 24 2019841128

(73) BMC Medical Co., Ltd., Shijingshan Beijing 100041, Room 901, Building 1 No.28 Pingguoyuan Road (CN)
(54) KOPFBANDANORDNUNG UND MASKENSYSTEM
(30) CN 2018 07 27 201810845624
(72) LIU, Lina, Beijing 100041, Room 901, Building 1 No.28 Pingguoyuan Road Shijingshan (CN)
(72) ZHOU, Mingzhao, Beijing 100041, Room 901, Building 1 No.28 Pingguoyuan Road Shijingshan (CN)
(72) ZHUANG, Zhi, Beijing 100041, Room 901, Building 1 No.28 Pingguoyuan Road Shijingshan (CN)

A61M 16/06 **EN E-1624040** 2023 10 25 **3906956**
(86) 2013 11 14 2021162424

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE
(72) NICKOL, Johannes, 80636 Munich (DE)
(72) EIBL, Robert, 83646 Bad Tölz (DE)
(72) BURZ, Sebastian, 87656 Germaringen (DE)
(72) BIENER, Achim, 85445 Aufkirchen (DE)
(72) LANG, Bernd, 82166 Gräfelfing (DE)
(72) NIBU, Adel, 82284 Grafrath (DE)
(72) KIRCHBERGER, Andreas, 83714 Miesbach (DE)
(72) ROTHFUSS, Jens, 80807 Munich (DE)

A61M 16/06 **EN E-1624041** 2023 10 25 **3193993**
(86) NZ15050149 2015 09 16 2015842007

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) KOPFBEDECKUNGSANORDNUNGEN
(30) US 2014 09 16 201462050925 P
(30) US 2014 09 19 201462053026 P
(30) US 2014 10 10 201462062720 P
(30) US 2015 03 25 201562138304 P
(30) US 2015 05 11 201562159857 P
(30) US 2015 07 24 201562196672 P
(30) US 2015 07 28 201562198104 P
(72) HUDDART, Brett John, East Tamaki, Auckland, 2013, c/- 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) HAMMER, Jeroen, East Tamaki, Auckland, 2013, c/- 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) SLIGHT, Matthew Robert Geoff, East Tamaki, Auckland, 2013, c/- 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) KAPELEVICH, Vitaly, East Tamaki, Auckland, 2013, c/- 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) MONROY FELIX, David, East Tamaki, Auckland, 2013, c/- 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) GORDON, Callum Ross, East Tamaki, Auckland, 2013, c/- 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) WALLS, Bruce Michael, East Tamaki, Auckland, 2013, c/- 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) BORNHOLDT, Melissa Catherine, East Tamaki, Auckland, 2013, c/- 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) STEPHENSON, Matthew Roger, East Tamaki, Auckland, 2013, c/- 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) FREESTONE, Paul Mathew, East Tamaki, Auckland, 2013, c/- 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) GRAHAM, Ryan Anthony, East Tamaki, Auckland, 2013, c/- 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) MCLAREN, Mark Arvind, East Tamaki, Auckland, 2013, c/- 15 Maurice Paykel Place (NZ)

A61M 16/10 **EN E-1624042** 2023 10 25 **3862041**
(86) 2014 06 24 2020209290

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)
(54) AUSLASSANSCHLUSSANORDNUNG
(30) US 2013 06 25 201361838971 P
(30) US 2014 05 01 201461987245 P
(72) FOOTE, Roger Mervyn Lloyd, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) HUBY, Ronald James, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) NASR, Saad, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) STANISLAS, Luke Andrew, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) TANG, Zhuo Ran, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) TSAI, Ernie Wei-Chih, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/10 **EN E-1624043** 2023 10 25 **3921007**
(86) US20017015 2020 02 06 2020753056

(73) Belluscura LLC, Plano, TX 75024, 5504 Democracy Drive Suite 200 (US)
(73) Separation Design Group, LLC, Waynesburg PA 15370, 931 Rolling Meadows Road (US)
(54) SYSTEM ZUR EXTRAKORPORALEN OXYGENIERUNG UND CO2-ENTFERNUNG
(30) US 2019 02 06 201962801968 P
(30) US 2019 03 29 201962826285 P
(72) GALBRAITH, Stephen Douglas, Waynesburg, PA 15370, 931 Rolling Meadows Road (US)
(72) RAUKER, Robert M., Plano, TX 75024, 5504 Democracy Drive Suite 200 (US)

A61M 25/00 **EN E-1624044** 2023 10 25 **3347078**
(86) US15049801 2015 09 11 2015770740

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) POLYMERKATHETERSCHAFT MIT VERSTÄRKUNG
(72) LIM, Elaine, Mountain View, CA 94043, 627 National Avenue (US)
(72) YE, Ting, Tina, Mountain View, CA 94043, 627 National Avenue (US)

A61M 25/00 **EN E-1624045** 2023 10 25 **3178515**
(86) 2016 11 18 2016199587

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Shibuya-ku Tokyo, 44-1 Hatagaya 2-chome (JP)
(54) KATHETER
(30) JP 2015 11 26 2015230308
(72) TAKEMURA, Tomoaki, Kanagawa, Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi, Nakai-machi, Ashigarakami-gun (JP)
(72) OTAKE, Yuya, Shizuoka 418-0015, c/o Terumo Kabushiki Kaisha, 150 Maimaigi-cho, Fujinomiya-shi, (JP)

A61M 25/00 **EN E-1624046** 2023 10 25 **3315160**
(86) 2017 10 13 2017196417

(73) LAKE REGION MANUFACTURING, INC., Chaska, Minnesota 55318, 340 Lake Hazeltine Drive (US)
(54) VORRICHTUNG MIT MEHREREN VERBUNDENEN KANÜLENROHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 10 13 201662407568 P
(30) US 2016 10 13 201662407590 P
(72) ROEGER, Brent, Minneapolis, MN 55405, 2416 Grand Avenue S. (US)
(72) RIMMEREIDE, Arne, Carver, MN 55315, 812 Ramsey Avenue (US)

A61M 25/00 **EN E-1624047** 2023 10 25 **3503957**
(86) IB18051974 2018 03 23 2018770168

(73) Poly Medicure Limited, Faridabad 121004, Plot No. 105, Sector 59 HSIIDC Industrial Area (IN)
(54) INTRAVENÖSE KATHETERANORDNUNG
(30) IN 2017 03 24 201711010513
(72) BAID, Rishi, New Delhi 110048, W-169 Greater Kailash II (IN)

A61M 25/00 **EN E-1624048** 2023 10 25 **3628362**
(86) 2009 06 15 2019189058

(73) Edwards Lifesciences Innovation (Israel) Ltd., 60376 Or Yehuda, 6 Yoni Netanyahu Street (IL)
(54) ANNULOPLASTIEVORRICHTUNGEN
(30) US 2008 06 16 132295 P
(72) GROSS, Amir, IRVINE, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) BEINART, Iftah, IRVINE, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) MILLER, Eran, IRVINE, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) CABIRI, Oz, IRVINE, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) ELIACHAR, Eliahu, IRVINE, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) LILACH, Nir, IRVINE, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) GROSSFELD, Ram, IRVINE, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) GOLOM, Dmitry, IRVINE, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) MEYER-BRODNITZ, Gideon, IRVINE, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) MOSAIUF, Arnon, IRVINE, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)

A61M 25/10 **EN E-1624049** 2023 10 25 **3484571**
(86) US17037037 2017 06 12 2017732676

(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) HOCHDRUCK-DILATATIONSBALLONKATHETER
(30) US 2016 07 14 201615209874
(72) JAMOUS, Aram, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) CONNOLLY, Colm, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) MEADE, Colin, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) PLUNKETT, Niall, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)

A61M 25/10 **EN E-1624050** 2023 10 25 **3875138**
(86) 2018 05 09 2021168130

(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) MEHRSCHICHTIGE BALLONE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2017 05 11 201715592251
(72) NASH, Stephen, Clonellan Co. Roscommon (IE)
(72) JAMOUS, Aram, Athenry Galway (IE)
(72) MEADE, Colin, Westmeath (IE)

A61M 29/00 **EN E-1624051** 2023 10 25 **3650074**
(86) 2006 09 11 2019211453

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) ENDOVASKULÄRE VORRICHTUNGEN
(30) US 2005 09 12 716287 P
(30) US 2005 09 15 717726 P
(30) US 2005 10 18 727819 P
(30) US 2006 06 07 811478 P
(30) US 2006 08 24 839782 P
(72) Kugler, Chad, John, Andover, MN 55304, 17783 Eidelweiss Street (US)
(72) Atkinson, Robert, Emmett, White Bear Lake, MN 55110, 2679 Riviera Drive South (US)
(72) Olson, Matthew, Jonathan, Crystal, MN 55422, 5808 32nd Avenue (US)

A61M 31/00 **EN E-1624052** 2023 10 25 **3795203**
(86) 2011 04 22 2020199762

(73) Medical Components, Inc., Harleysville, PA 19438, 1499 Delp Drive (US)
(54) IMPLANTIERBARER ZUGANGSPORT MIT DOPPELTEM RESERVOIR
(30) US 2010 04 23 32724910 P
(72) Linden, Christopher, Allentown, PA 18104, 4228 Creek Road (US)
(72) Bizup, Raymond, Feasterville, PA 19053, 2020 Shady Brook Lane (US)
(72) Ciuciu, Cristian M., Huntington Valley, PA 19006, 1160 Laurel Lane (US)

A61M 35/00 **EN E-1624053** 2023 10 25 **3795204**
(86) 2015 12 22 2020190225

(73) HydraFacial LLC, Long Beach, CA 90802, 2165 E. Spring Street (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG DER HAUT MITTELS EINES ROLLBALLENS
(30) US 2014 12 23 201462096493 P
(30) US 2015 09 30 201562235479 P
(72) IGNON, Roger, Signal Hill, CA 90755, 2277 Redondo Avenue (US)
(72) NICOLAS, Ed F., Signal Hill, CA 90755, 2277 Redondo Avenue (US)

A61M 37/00 **EN E-1624054** 2023 10 25 **3403686**
(86) 2018 05 14 2018172107

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) MIKRONADELARRAY-EINHEIT UND BEHÄLTER
(30) JP 2017 05 15 2017096640
(72) KOBAYASHI, Yuka, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)

A61M 37/00 **EN E-1624055** 2023 10 25 **2961471**
(86) IB14059345 2014 02 28 2014757306

(73) Sorrento Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92121, 4955 Directors Place (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR TRANSDERMALEN WIRKSTOFFFREISETZUNG
(30) US 2013 02 28 201361770639 P
(72) ROSS, Russell, F., Atlanta, Georgia 30317, 178 Watson Circle, SE (US)
(72) HAGAN, Luke, Seattle, Washington 98103, 5705 Phinney Avenue, North Apt. No. 203 (US)
(72) MALKIN, Alex, Pittsburg, Pennsylvania 15217, 5571 Hobart Street Apt. No. One (US)
(72) HATCHETT, Derek, Brookline, Massachusetts 02445, 84 University Road (US)
(72) MARKS, Jacob, Providence Rhode Island 02906, 41 Taft Avenue (US)
(72) LUTZOW, Thomas, Warwick Rhode Island 02888, 338 Post Road (US)

A61M 39/04 **EN E-1624056** 2023 10 25 **3352838**
(86) US16051146 2016 09 09 2016767495

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) GRUNDIERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2015 09 21 201514860478
(72) YEH, Jonathan, Diamond Bar, CA 91765, 1323 Barberry Drive (US)
(72) CHENG, Marco, Tustin, CA 92782, 2710 Dunstan Drive (US)
(72) MANSOUR, George, Pomona, CA 91766, 1684 Blue Ridge Drive (US)

A61M 39/10 **EN E-1624057** 2023 10 25 **2170453**
(86) US08067734 2008 06 20 2008771634

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) SICHERHEITS-LUER-VERBINDUNG
(30) US 2007 06 20 765894
(72) YOW, D., Gregory, Wake Forest, NC 27587, 8509 Eaton Square Court (US)
(72) WALBORN, Jonathan, San Diego, CA 92130, 10972 West Ocean Air Drive, Apt. 288 (US)

A61M 60/13 **EN E-1624058** 2023 10 25 **4052754**
(86) 2021 04 06 2022163648

(73) Magenta Medical Ltd., 60920 Kadima, Haofeh 1 (IL)
(54) ACHSWELLE MIT GELENK
(30) US 2020 04 07 202063006122 P
(30) US 2020 11 16 202063114136 P
(30) US 2020 12 23 202063129983 P
(72) TUVAL, Yosi, 4050426 Even Yehuda (IL)
(72) EKISHA, Yinnon, 4069200 Kffar Hess (IL)
(72) ISRAELI, David, 6963303 Tel Aviv (IL)
(72) LUBINSKY, Gad, 4069600 Ein Vered (IL)
(72) TROSHIN, Victor, 45321099 Hod-hasbaron (IL)
(72) MUSTACCHI, Shaul, 4372107 Raanana (IL)
(72) ZIPORY, Yuval, 7175472 Modin (IL)
(72) ROZENFELD, Avi, 3460205 Haifa (IL)
(72) BENADDI, Aurélie, 4242299 Netanya (IL)
(72) MOISEYEV, Gilad, 3460205 Haifa (IL)
(72) SUDIN, Yuri, 7176053 Modi'in-Makkabbim (IL)

A61M 60/165 **EN E-1624059** 2023 10 25 **3615102**
(86) EP18059944 2018 04 18 2018719817

(73) Nuheart AS, 5528 Haugesund, Haraldsgata 90 (NO)
(54) INTRAKORPORALE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER HERZFUNKTION
(30) US 2017 04 28 201715582037
(30) US 2017 04 28 201715582030
(72) TUSETH, Vegard, 5019 Bergen, Skansemyrsveien 18 (NO)
(72) PATTERSON, Shawn, Minneapolis, Minnesota 55419, 4920 Dupont Avenue South (US)
(72) HAARSTAD, Philip J., Chanhassen, Minnesota 55317, 7066 Harrison Hill Trail (US)
(72) KLEPSVIK, Knut, 5360 Kolltveit, Kolltveitskaret 1 (NO)

A61M 60/178 **EN E-1624060** 2023 10 25 **3741401**
(86) CN19115951 2019 11 06 2019897230

(73) SHENZHEN CORE MEDICAL TECHNOLOGY CO.,LTD., Shenzhen, Guangdong 518057, Room 202,Qiugu Building, Fengyeyuan industrial Factory A, Liuxian Second Road,Xingdong Community Xinan Street, Baoan District (CN)
(54) VENTRIKELUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 12 201811519883
(72) YU, Shunzhou, Shenzhen, Guangdong 518057, Room202,Qiugu Building, Fengyeyuan industrial factory A, Liuxian Second Road,Xingdong Community, Xinan Street,Baoan District. (CN)
(72) HUANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, Room202,Qiugu Building, Fengyeyuan industrial factory A, Liuxian Second Road,Xingdong Community, Xinan Street,Baoan District. (CN)
(72) LUO, Cihua, Shenzhen, Guangdong 518057, Room202,Qiugu Building, Fengyeyuan industrial factory A, Liuxian Second Road,Xingdong Community, Xinan Street,Baoan District. (CN)
(72) KONG, Linglin, Shenzhen, Guangdong 518057, Room202,Qiugu Building, Fengyeyuan industrial factory A, Liuxian Second Road,Xingdong Community, Xinan Street,Baoan District. (CN)

A61M 60/20 **EN E-1624061** 2023 10 25 **2878061**
(86) US13052518 2013 07 29 2013823496

(73) TC1 LLC, Pleasanton, California 94588, 6035 Stoneridge Drive (US)
(54) WÄRMEMANAGEMENT FÜR IMPLANTIERBARE DRAHTLOSE LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEME
(30) US 2012 07 27 201261676626 P
(30) US 2013 03 15 201361790556 P
(72) HANSEN, John, Freddy, Pleasanton, CA 94588, 6035 Stoneridge Drive (US)
(72) STARK, Joseph, C., Pleasanton, CA 94588, 6035 Stoneridge Drive (US)

A61N 1/00 **EN E-1624062** 2023 10 25 **3035999**
(86) US14051409 2014 08 18 2014837175

(73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, 6020 Innsbruck, Fürstenweg 77 (AT)
(54) HÖRPROTHESE MIT STIMULIERUNGSRATE ALS VIELFACHES DER PERIODIZITÄT DES GEMESSENEN KLANGS
(30) US 2013 08 19 201361867200 P
(30) US 2014 06 03 201462006946 P
(72) BAHMER, Andreas, 63739 Aschaffenburg, Königsbergerstrasse 9 (DE)

A61N 1/04 **EN E-1624063** 2023 10 25 **4021559**
(86) IB20058047 2020 08 28 2020775405

(73) Novocure GmbH, 6039 Root, 6 Park D4 (CH)
(54) VERABREICHUNG VON TUMORBEHANDLUNGSFELDERN (TTFIELDS) AN DEN HALS
(30) US 2019 08 30 201962893876 P
(72) AVRAHAM, Yissachar, 3313422 Haifa, 38/18 Pevzner St. (IL)
(72) NAVEH, Ariel, 3313113 Haifa, 20 Yerushaliam St. (IL)
(72) BOMZON, Zeev, 3655202 Kiryat Tivon, 3/1 David Elazar Street (IL)

A61N 1/05 **EN E-1624064** 2023 10 25 **3797823**
(86) 2019 09 24 2019199302

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG ZUR STIMULIERUNG UND AUFZEICHNUNG ELEKTRISCHER SIGNALE IN BIOLOGISCHEM MATERIAL, NEURONALE SONDE UND MIKROELEKTRODENANORDNUNG
(72) MORA LOPEZ, Carolina, 3001 Leuven, IMEC VZW c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) BALLINI, Marco, 3001 Leuven, IMEC VZW c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) GOMEZ SALINAS, Didac, 3001 Leuven, IMEC VZW c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)

A61N 1/372 **EN E-1624065** 2023 10 25 **3648837**
(86) US18040630 2018 07 02 2018743368

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, MN 55112-5798, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) PRIORITÄTSBASIERTES MEDIZINISCHES DATENVERWALTUNGSSYSTEM
(30) US 2017 07 05 201762528692 P
(72) MAHAJAN, Deepa, Roseville Minnesota 55113, 185 Nord McCarrons Blvd Unit 111 (US)
(72) PERSCHBACHER, David L., Coon Rapids Minnesota 55448, 1986 - 128th Avenue NW (US)
(72) SAHA, Sunipa, Shoreview Minnesota 55126, 5958 Woodcrest Way (US)

A61N 1/375 **EN E-1624066** 2023 10 25 **3773887**
(86) US19025586 2019 04 03 2019717726

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) MERKMALSBASIERTE ABTASTUNG FÜR EINE LEITUNGSLOSE SCHRITTMACHERTHERAPIE
(30) US 2018 04 03 201815944050
(72) GHOSH, Subham, Minneapolis, Minnesota 55432, MEDTRONIC, INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61N 1/375 **EN E-1624067** 2023 10 25 **4082605**
(86) 2016 08 19 2022179984

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, MN 55112-5798, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) DESIGN FÜR HEADERKERNFIXIERUNG FÜR IMD
(30) US 2015 08 20 201562207909 P
(30) US 2016 03 11 201662307099 P
(72) BOBGAN, Jean M., Maple Grove, MN 55311 (US)
(72) ENGLISH, James M., Cahir (Co. Tipperary) (IE)
(72) STIEPER, David P., North Branch, MN 55056 (US)
(72) PERCY, Richard, Leamlara (County Cork) (IE)
(72) BARRY, Patrick J., North St. Paul, MN 55109 (US)
(72) BEAUDET, Ernest, Stillwater, MN 55082 (US)
(72) COURI, Matthew, Maple Grove, MN 55311 (US)
(72) LAMBERTY, Mark A., Cottage Grove, MN 55016 (US)

A61N 1/375 **EN E-1624068** 2023 10 25 **3183036**
(86) US15045720 2015 08 18 2015753886

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, MN 55112-5798, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) ELEKTRODENLOSER HERZSCHRITTMACHER MIT EINEM SENSOR MIT NIEDRIGEM VERBRAUCHSMODUS
(30) US 2014 08 22 201462040649 P
(72) MAILE, Keith P., New Brighton, MN 55112, 1380 N. Pike Lake Court (US)
(72) STAHMANN, Jeffrey E., Ramsey, MN 55303, 4850 - 154th Lane NW (US)
(72) KANE,Michael J., Roseville, MN 55113, 2096 Lexington Avenue (US)

A61N 1/39 **EN E-1624069** 2023 10 25 **3383488**
(86) US16064571 2016 12 02 2016813290

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) INDUKTION VON TACHYARRHYTHMIE DURCH EINEN EXTRAKARDIOVASKULÄREN IMPLANTIERBAREN KARDIOVERTER-DEFIBRILLATOR
(30) US 2015 12 03 201562262500 P
(72) NIKOLSKI, Vladimir P., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) ANDERSON, David A., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) MARSHALL, Mark T., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) SAWCHUK, Robert T., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) THOMPSON-NAUMAN, Amy E., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) WAHLSTRAND, John D., Shoreview, MN 55126, 685 Lake Pine Drive (US)
(72) YOUNKER, Gregory A., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)

A61N 1/39 **EN E-1624070** 2023 10 25 **3883065**
(86) 2021 03 19 2021163663

(73) Physio-Control, Inc., Redmond, WA 98052, 11811 Willows Road Northeast (US)
(54) ZUBEHÖR FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2020 03 19 202062991668 P
(72) ALVIAR, Christopher G., Redmond, WA 98052, c/o 11811 Willows Road Northeast (US)
(72) BRUMMETT, Jeremy Edward, Redmond, WA 98052, c/o 11811 Willows Road Northeast (US)
(72) EGBERT, Christopher William, Redmond, WA 98052, c/o 11811 Willows Road Northeast (US)
(72) ICINGIR, Deniz, Redmond, WA 98052, c/o 11811 Willows Road Northeast (US)
(72) MYNHIER, Sarah, Redmond, WA 98052, c/o 11811 Willows Road Northeast (US)
(72) WONG, Jeremy, Redmond, WA 98052, c/o 11811 Willows Road Northeast (US)
(72) CLARK, Neal Stanley, Redmond, WA 98052, c/o 11811 Willows Road Northeast (US)
(72) CURTIN, Barry D., Redmond, WA 98052, c/o 11811 Willows Road Northeast (US)
(72) GUDAPATI, Suneethi, Redmond, WA 98052, c/o 11811 Willows Road Northeast (US)
(72) JOHNSON, Bethany J., Redmond, WA 98052, c/o 11811 Willows Road Northeast (US)
(72) MCKISSACK, Marc, Redmond, WA 98052, c/o 11811 Willows Road Northeast (US)
(72) PAHLMEYER, Marie, Redmond, WA 98052, c/o 11811 Willows Road Northeast (US)
(72) SUWANDANA, Brigitta M., Redmond, WA 98052, c/o 11811 Willows Road Northeast (US)

A61N 2/02 **EN E-1624071** 2023 10 25 **3727581**
(86) US18067369 2018 12 21 2018892465

(73) NEURALACE MEDICAL, INC., San Diego, CA 92121, 3770 Tansy Street, Suite 101 (US)
(54) SYSTEME ZUR NICHT-INVASIVEN CHRONISCHEN SCHMERZTHERAPIE
(30) US 2017 12 21 201762609330 P
(72) SHUKLA, Shiv, San Diego, California 92121, 3770 Tansy Street, Suite 101 (US)

A61N 5/06 **FR E-1624072** 2023 10 25 **3849658**
(86) EP19074342 2019 09 12 2019765503

(73) Irisiome, 33600 Pessac, Cité de la Photonique, Bâtiment Elnath 11 Avenue de Canteranne (FR)
(54) GEPULSTES LASERSYSTEM FÜR DERMATOLOGISCHE BEHANDLUNGEN
(30) FR 2018 09 13 1858247
(72) ROYON, Romain, 40100 DAX, 11 Rue du POUY (FR)
(72) DUBRASQUET, Romain, 40630 SABRES, Moulin de Rotgé (FR)

A61N 5/10 **EN E-1624073** 2023 10 25 **3562549**
(86) EP17084629 2017 12 27 2017832970

(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(54) INTERAKTIVE DOSISMANIPULATION MIT PRIORISIERTEN EINSCHRÄNKUNGEN
(30) US 2016 12 30 201615395521
(72) KUUSELA, Esa, 02320 Espoo, Reivikuja 3 B 5 (FI)
(72) SIKET-SZASZ, Edit, 02710 Espoo, Honkavaarankuja 1 G 49 (FI)
(72) LESSARD, Marco, Trois Rivieres, Quebec G8V 2P2, 1085 des Grives (CA)
(72) HALKO, Lauri, 00640 Helsinki, Rautiontie 4 (FI)

A61N 5/10 **EN E-1624074** 2023 10 25 **3750595**
(86) 2019 06 11 2019179427

(73) RaySearch Laboratories AB, 104 30 Stockholm, P.O.Box 45169 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PLANUNG EINER ROBUSTEN STRAHLENTHERAPIE FÜR BIOLOGISCHE UNSICHERHEITEN
(72) Wedenberg, Minna, SE-756 53 Uppsala, RaySearch Laboratories AB Tjädervägen 35A (SE)
(72) Ödén, Jakob, SE-191 49 Sollentuna, RaySearch Laboratories AB Kämpevägen 19 (SE)
(72) Fredriksson, Albin, 11869 Stockholm, RaySearch Laboratories AB Tideliusgatan 43 (SE)
(72) Traneus, Erik, 75239 Uppsala, RaySearch Laboratories AB Bergagatan 47 (SE)

A61N 5/10 **EN E-1624075** 2023 10 25 **3741431**
(86) 2017 12 27 2020185552

(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(54) BESTIMMUNG EINES STRAHLUNGSBEHANDLUNGSPLANES FÜR DIE ABGABE VON STRAHLUNG AN EINEN PATIENTEN UNTER VERWENDUNG EINES STRAHLUNGSBEHANDLUNGSSYSTEMS MIT EXTERNEN STRAHLEN
(30) US 2016 12 30 201615395521
(72) KUUSELA, Esa, 02320 Espoo, Reivikuja 3 B 5 (FI)
(72) SIKET-SZASZ, Edit, 02710 Espoo, Honkavaarankuja 1 G 49 (FI)
(72) LESSARD, Marco, Trois Rivieres, Québec G8V 2P2, 1085 des Grives (CA)
(72) HALKO, Lauri, 00640 Helsinki, Rautiontie 4 (FI)

A61N 5/10 **EN E-1624076** 2023 10 25 **3781260**
(86) CA19050470 2019 04 16 2019788346

(73) Best Theratronics Ltd., Ottawa, Ontario K2K 0E4, 413 March Road (CA)
(54) INTRAOPERATIVES STRAHLENTHERAPIESYSTEM
(30) US 2018 04 17 201862659132 P
(30) US 2019 04 11 201916381263
(72) CIRESIANU, Andrei M., Ottawa, Ontario K0A 1L0, 138 Corkery Woods Dr. (CA)
(72) LUIMES, Shawn, Ontario K0E 1X0, 403 County Rd. 21, Spencerville (CA)
(72) JECHEL, Christopher A., Perth, Ontario K7H 1Z6, 40 Brock Street (CA)

A61N 5/10 **EN E-1624077** 2023 10 25 **4019086**
(86) 2021 12 22 2021216765

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) PLANUNGSVORRICHTUNG ZUR PLANUNG EINER STRAHLENTHERAPIE
(30) US 2020 12 22 202063128901 P
(30) EP 2021 01 25 21153229
(72) FLAESCHNER, Nick, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HEESE, Harald Sepp, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) BONDAR, Maria Luiza, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) SUN, Kay, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) WIEGERT, Jens, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) WEESE, Rolf Jürgen, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61N 7/02 **EN E-1624078** 2023 10 25 **4140541**
(86) 2021 06 07 2022201785

(73) Jeisys Medical Inc., Seoul, 307, 308, 401, 808, 1015, Daeryung Techno Town 8th, 96, Gamasan-ro, Geumcheon-gu (KR)
(54) ULTRASCHALLGENERATOR MIT EINSTELLBARER ULTRASCHALL-FOKUSTIEFE ZUR FETTLEIBIGKEITSBEHANDLUNG
(30) KR 2020 06 11 20200071005
(30) KR 2021 01 07 20210001881
(72) KIM, Eun Ho, Seoul (KR)
(72) KIM, Kyun Tae, Seoul (KR)
(72) MOON, Kwang Hee, Seoul (KR)
(72) LEE, Su Yong, Seoul (KR)
(72) KIM, Min Young, Seoul (KR)
(72) YI, Won Ju, Seoul (KR)
(72) KANG, Dong Hwan, Seoul (KR)

A61P 1/04 **EN E-1624079** 2023 10 25 **3318627**
(86) 2012 06 11 2017189470

(73) Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen (KNAW), 3584 CT Utrecht, Hubrecht Institute Uppsalalaan 8 (NL)
(54) KULTURMEDIEN FÜR STAMMZELLEN
(30) US 2011 06 10 201161520569 P
(30) GB 2011 06 30 201111244
(30) US 2011 06 30 201161571663 P
(30) US 2011 07 29 201161513461 P
(30) US 2011 07 29 201113194866
(30) US 2012 02 02 201261594295 P
(72) CLEVERS, Johannes Carolus, 3584 CT Utrecht, c/o Hubrecht Institute Uppsalalaan 8 (NL)
(72) SATO, Toshiro, 3584 CT Utrecht, c/o Hubrecht Institue Uppsalalaan 8 (NL)
(72) HUCH ORTEGA, Meritxell, 3584 CT Utrecht, c/o Hubrecht Institute Uppsalalaan 8 (NL)
(72) KARTHAUS, Wouter Richard, 3584 CT Utrecht, c/o Hubrecht Institute Uppsalalaan 8 (NL)

A61P 3/10 **EN E-1624080** 2023 10 25 **3662926**
(86) 2014 12 04 2019208086

(73) Chemical & Biopharmaceutical Laboratories of Patras S.A., 25018 Patras, Agios Stefanos Industrial Area Of Patras Building Block 1 (GR)
(54) BIOLOGISCH AKTIVE INSULINDERIVATE
(30) GB 2013 12 05 201321489
(72) BARLOS, Kleomenis, 25018 Patras (GR)
(72) GATOS, Dimitrios, 25018 Patras (GR)
(72) BARLOS, Kostas, 25018 Patras (GR)
(72) ZIOVAS, Michail, 25018 Patras (GR)

A61P 25/04 **EN E-1624081** 2023 10 25 **3448521**
(86) US17029026 2017 04 23 2017790163

(73) APIRX Pharmaceutical USA, LLC, New York NY 10022, 18 East 50th Street, 5th Fl. Suite B (US)
(54) KAUGUMMIZUSAMMENSETZUNG MIT CANNABINOIDEN UND NIKOTIN
(30) US 2016 04 27 201662328467 P
(72) CHANGOER, Lekhram, 2987 VD Ridderkerk, Boelewerf 32 Unit 3 (NL)
(72) ANASTASSOV, George, New York, New York 10022, 18 E 50th Street 5th Floor (US)

A61P 25/28 **EN E-1624082** 2023 10 25 **3846903**
(86) EP19073303 2019 09 02 2019759411

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) BICYCLISCHE HETEROARYLDERIVATE
(30) EP 2018 09 03 18192219
(72) RATNI, Hasane, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) CARTER, Jennifer Louise, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)

A61P 35/00 **EN E-1624083** 2023 10 25 **4013500**
(86) IB20057285 2020 07 31 2020753456

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) TRIZYKLISCHE AKR1C3-ABHÄNGIGE KARS-INHIBITOREN
(30) US 2019 08 01 201962881619 P
(30) US 2020 04 14 202063009513 P
(30) US 2020 06 03 202063033932 P
(72) ADAIR, Chris, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) CHEN, Tracy, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) DING, Jian, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) FRYER, Christy, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) ISOME, Yuko, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) LARRAUFIE, Marie-Helene, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) NAKAJIMA, Katsumasa, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) SAVAGE, Nik, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) TWOMEY, Ariel Sterling, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)

A61P 37/06 **EN E-1624084** 2023 10 25 **3347099**
(86) US16050495 2016 09 07 2016844955

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) CYCLOPHOSPHAMID-ANALOGA ZUR VERWENDUNG ALS IMMUNOGENE UND ASSAY-KONJUGATE FÜR EINEN IMMUNOASSAY VON CYCLOPHOSPHAMID UND IFOSFAMID
(30) US 2015 09 10 201562216943 P
(72) DWYER, Brian, P., Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)

A61P 43/00 **EN E-1624085** 2023 10 25 **3160589**
(86) US15037045 2015 06 23 2015811604

(73) TAHO Pharmaceuticals Ltd., Taipei 114, 3rd Fl., No. 550, Ruiguang Rd Neihu District (TW)
(54) SCHNELL WIRKENDER IM MUND ZERFALLENDER FILM
(30) US 2014 06 24 201462016643 P
(72) LEE, Catherine, West Linn, OR 97068, 3852 Fairhaven Dr. (US)
(72) WANG, Chien-Chiao, New Taipei City, 247, 3F, No. 126, Sanmin Rd. Luzhou District (TW)

A61Q 1/00 **EN E-1624086** 2023 10 25 **3817824**
(86) EP19067054 2019 06 26 2019732677

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) FLÜSSIGKEITSZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ESTERTERMINIERTEN POLY(ESTERAMID)POLYMER, EINEM FLÜCHTIGEN ALKAN, EINEM MONOALKOHOL UND MINDESTENS EINEM PIGMENT
(30) FR 2018 07 02 1856081
(72) KERGOSIEN, Guillaume, 94152 CHEVILLY LARUE, 188, rue Paul Hochart, BP553 (FR)

A61Q 5/04 **EN E-1624087** 2023 10 25 **3634369**
(86) US18034378 2018 05 24 2018731290

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CHEMISCH GEGLÄTTETEM HAAR
(30) US 2017 05 24 201715603960
(30) US 2017 05 24 201715603889
(72) PATTERSON, Kwana, Clark, NJ 07066, 111 Terminal Avenue (US)
(72) MITCHELL, Barbara, Clark, NJ 07066, 111 Terminal Avenue (US)
(72) MAHADESHWAR, Anand, Clark, NJ 07066, 111 Terminal Avenue (US)

A61Q 5/10 **EN E-1624088** 2023 10 25 **3558464**
(86) EP17083441 2017 12 19 2017816860

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) WASSERFREIE FESTE ZUSAMMENSETZUNG ZUM FÄRBEN KERATINISCHER FASERN MIT EINEM METABISULFIT
(30) FR 2016 12 20 1662927
(72) MIGNON, Marie, 93400 Saint Ouen, c/o L'OREAL 11-13 rue Dora Maar (FR)
(72) POURILLE, Chrystel, 93400 Saint Ouen, c/o L'OREAL 11-13 rue Dora Maar (FR)

A62B 7/14 **FR E-1624089** 2023 10 25 **3943162**
(86) 2020 07 24 2020305856

(73) SAFRAN AEROTECHNICS, 78370 Plaisir, 61, rue Pierre Curie (FR)
(54) REGULIEREINHEIT FÜR ATEMMASKE EINES CREWMITGLIEDS EINES FLUGZEUGS
(72) Jacotey, Jérémy, 77550 Moissy Cramayel (FR)
(72) Lamourette. Didier, 77550 Moissy Cramayel (FR)
(72) Moreira, Serge, 77550 Moissy Cramayel (FR)

A62B 35/00 **EN E-1624090** 2023 10 25 **3749420**
(86) US19016768 2019 02 06 2019709153

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) FALLSCHUTZAUSRÜSTUNG MIT INDUKTIVEM SENSOR FÜR VERBINDUNGSSTATUS UND STEUERUNG
(30) US 2018 02 09 201862628720 P
(72) NOWICKI, Anthony J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) JESME, Ronald D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) PERNER, Judd J., East Dubuque, Illinois 61025, 18074 Quail Drive (US)
(72) BRIGHAM, Scott E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KEACHER, Jeffrey T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SALEHI, Mohsen, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) LEPP, Jonathan J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A62B 35/00 **EN E-1624091** 2023 10 25 **2792390**
(86) 2014 04 16 2014164886

(73) Latchways PLC, Devizes, Wiltshire SN10 2JP, Hopton Park (GB)
(54) ABSTURZSCHUTZSYSTEM UND ANKER
(30) GB 2013 04 19 201307136
(72) Bissett, Tim, Devizes, Wiltshire SN10 2JP, Latchways Plc Hopton Park (GB)

A62C 2/10 **EN E-1624092** 2023 10 25 **3912690**
(86) 2021 05 18 2021174482

(73) McKeon Rolling Steel Door Co., Inc., Bellport, NY 11713, 44 Sawgrass Drive (US)
(54) MEHRSCHICHTIGER FEUERSCHUTZVORHANG
(30) US 2020 05 19 202063027172 P
(30) US 2020 10 30 202063107829 P
(72) Lambridis, Andrew C., Dix Hills, 11746 (US)
(72) Gomaa, Ashraf, Stony Brook, 11790 (US)
(72) Escobar, Oscar A., Glendale NY 11385 (US)

A62C 31/00 **EN E-1624093** 2023 10 25 **3880315**
(86) IB19059721 2019 11 12 2019883545

(73) Tyco Fire Products LP, Cranston, Rhode Island 02910, 1467 Elmwood Avenue (US)
(54) LÖSCHWASSERMONITORBREMSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2018 11 13 201862760675 P
(72) LAVERGNE, Eric, Port Arthur, Texas 77640, 9605 Richard Wycoff Drive (US)
(72) MORGAN, James, Port Arthur, Texas 77640, 9605 Richard Wycoff Drive (US)

A63B 21/00 **EN E-1624094** 2023 10 25 **3756734**
(86) 2020 06 22 2020000221

(73) LITE SPORT S.r.l., 47826 Verucchio (RN), Via Provinciale Sud, 1349 (IT)
(54) ISOINERTIALÜBUNGSGERÄT
(30) IT 2019 06 25 201900010029
(72) Dolci, Filippo, 47826 Verucchio RN, Via Provinciale Sud, 1349 (IT)

A63B 21/06 **EN E-1624095** 2023 10 25 **3713651**
(86) IB18058357 2018 10 26 2018793484

(73) Lacertosus S.R.L., 43122 Parma, Via Benjamin Franklin 31 (IT)
(54) ÜBUNGSGERÄT FÜR UNTERSTÜTZTE KÖRPERLICHE BETÄTIGUNG
(30) IT 2017 11 20 201700132141
(72) LUDOVICI, Antonio, 03014 Fiuggi (FR), Via Cisterna Antica 67 (IT)

A63B 47/00 **EN E-1624096** 2023 10 25 **3820580**
(86) EP19068510 2019 07 10 2019740512

(73) Rodriguez Perez, Javier, 41003 Sevilla, Calle Arroyo, 51 Portal C, 4º4 (ES)
(54) KONTROLLSYSTEM FÜR GENORMTE BÄLLE AUF EINEM FUSSBALLFELD, UND BALLTRÄGER DAFÜR
(30) ES 2018 07 10 201800413 U
(72) Rodriguez Perez, Javier, 41003 Sevilla, Calle Arroyo, 51 Portal C, 4º4 (ES)

A63B 49/022 **EN E-1624097** 2023 10 25 **3865191**
(86) 2021 02 10 2021156229

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) SCHLÄGER
(30) JP 2020 02 14 2020023520
(72) YAMAMOTO, Yosuke, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SAKAMOTO, Naoka, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

A63B 71/02 **EN E-1624098** 2023 10 25 **4049730**
(86) 2017 04 01 2021209715

(73) X-Pole Asia Limited, Shanghai 201601, Room 611, Building 2 No. 18 Fangsi Road Songjang District (CN)
(54) BAUGRUPPE FÜR EINE TANZÜBUNGSSTANGE
(72) COOTE, Clive Maxwell, London, EN4 0NW (GB)
(72) YUAN, Yanwei, Nantong City, 226199 (CN)

A63F 13/47 **EN E-1624099** 2023 10 25 **3485398**
(86) US17046380 2017 08 10 2017757624

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KOOPERATIVES IMMERSIVES LIVE-ACTION-360-GRAD-VIDEO UND VIRTUELLE REALITÄT
(30) US 2016 08 10 201615233904
(72) LINDER, David, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LANGE, Scott D., Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ROTHERA, Alexander, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

A63F 13/67 **EN E-1624100** 2023 10 25 **3922329**
(86) 2021 01 08 2021020006

(73) Shenzhen Guli Tech Co., Ltd., Shenzhen, A603, G4 building, TCL International E-city, Nanshan District, (CN)
(54) SELBSTLERNENDES DATEIÜBERTRAGUNGS-, DATENLESE- UND -SCHREIBVERFAHREN, APP-KOMMUNIKATIONSLESE- UND SCHREIBVERFAHREN EINES SPIELGRIFFES
(30) CN 2020 06 11 202010533275
(30) CN 2020 06 11 202010532569
(30) CN 2020 06 11 202010532568
(72) YU, Hongyong, Nanshan District, Shenzhen (CN)

A63H 18/02 **EN E-1624101** 2023 10 25 **4023315**
(86) 2021 12 14 2021214321

(73) Agatsuma Co., Ltd., Taito-ku Tokyo, 3-19-4, Asakusabashi (JP)
(54) AUF EINER SPUR LAUFENDES SPIELZEUG
(30) JP 2020 12 17 2020208880
(72) TODOKORO, Shinji, Tokyo (JP)

A63H 33/08 **EN E-1624102** 2023 10 25 **4037794**
(86) GB20052164 2020 09 09 2020772379

(73) Patel, Rahul, Los Angeles, California 90024, Apartment 106 1350 Midvale Avenue (US)
(54) STAPELBARER BLOCK
(30) GB 2019 10 04 201914370
(72) Patel, Rahul, Los Angeles, California 90024, Apartment 106 1350 Midvale Avenue (US)

B01D 1/00 **EN E-1624103** 2023 10 25 **4084883**
(86) NL20050826 2020 12 30 2020835912

(73) Stamicarbon B.V., 6135 KW Sittard, Mercator 3 (NL)
(54) HARNSTOFFHERSTELLUNG MIT MEHREREN VERDAMPFERN
(30) EP 2019 12 30 19220084
(72) PATIL, Rahul, 6135 KW Sittard, c/o Mercator 3 (NL)
(72) SIMONS, Petrus Anna Maria Robertus, 6135 KW Sittard, c/o Mercator 3 (NL)
(72) MANIC, Branislav, 6135 KW Sittard, c/o Mercator 3 (NL)

B01D 3/14 **EN E-1624104** 2023 10 25 **3429716**
(86) GB17050234 2017 01 30 2017702940

(73) Johnson Matthey Davy Technologies Limited, London, Greater London EC4A 4AB, 5th Floor 25 Farringdon Street (GB)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ALDEHYD, DAS DURCH HYDROFORMYLIERUNG IN ZWEI SÄULEN MIT ERHÖHTEM DRUCK GEWONNEN WURDE
(30) GB 2016 03 18 201604608
(72) SMIDT, Martin Lucas, London W2 6LG, c/o 10 Eastbourne Terrace (GB)

B01D 3/14 **EN E-1624105** 2023 10 25 **3835283**
(86) JP19031773 2019 08 09 2019848651

(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENOXID UND ETHYLENGLYKOL
(30) JP 2018 08 10 2018151727
(72) SATO, Shota, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, c/o Nippon Shokubai Co., Ltd., 14-1, Chidori-cho, Kawasaki-ku (JP)
(72) SUZUKI, Hideto, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, c/o Nippon Shokubai Co., Ltd., 14-1, Chidori-cho, Kawasaki-ku (JP)
(72) HIGASHIOKA, Daisuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, c/o Nippon Shokubai Co., Ltd., 14-1, Chidori-cho, Kawasaki-ku (JP)

B01D 3/22 **EN E-1624106** 2023 10 25 **3965911**
(86) IB20054258 2020 05 05 2020725232

(73) SABIC Global Technologies, B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) DESTILLATIONSBODEN MIT DURCHGANGSLÖCHERN MIT UNTERSCHIEDLICHEN DURCHMESSERN
(30) US 2019 05 06 201962844035 P
(72) BODAS, Vijay Dinkar, Riyadh, PO Box 5101 11422 (SA)
(72) ANSARI, Mohammed Bismillah, Riyadh, PO Box 5101 11422 (SA)

B01D 17/00 **DE E-1624107** 2023 10 25 **4058169**
(86) EP20081806 2020 11 11 2020806989

(73) NewFluid GmbH, 68165 Mannheim, Augustaanlage 50 (DE)
(54) VERBESSERTE FILTERANLAGE ZUM ENTFERNEN UND/ODER NEUTRALISIEREN VON UNGELÖSTEN ÖLEN, FETTEN UND SALZEN UND/ODER METALLABRIEBEN AUF UND IN WASSERHALTIGEN EMULSIONEN
(30) DE 2019 11 13 102019217503
(72) TILZ, Wolfgang, 68723 Schwetzingen, Helmholtzstr. 14 (DE)

B01D 35/05 **EN E-1624108** 2023 10 25 **3930871**
(86) EP20055276 2020 02 28 2020706331

(73) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, Hovedgaden 584 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM FILTERN VON SCHLAMM
(30) EP 2019 02 28 19160033
(72) EMBORG, Michaeel, 4060 Kirke Saaby, Kastanievej 5 (DK)

B01D 35/30 **EN E-1624109** 2023 10 25 **3885023**
(86) 2020 03 26 2020165881

(73) Microfilter Co., Ltd., Chungcheongbuk-do 27856, 15-1, Gwinong 3-gil Deoksan-eup Jincheon-gun (KR)
(73) Hisense Ronshen (Guangdong) Refrigerator Co., Ltd, Ronggui, Shunde Foshan Guangdong 528303, No. 8 Ronggang Road (CN)
(54) FILTEREINHEIT UND KÜHLSCHRANK DAMIT
(30) KR 2020 03 24 20200035767
(72) LEE, Kyong Su, 18396 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 101-1303, SK View Park, 382-37, Dongtanwoncheon-ro (KR)
(72) HWANG, Pilkang, 27844 Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do, 103-1301, Namhai Honnete Apt, 159, Janggwan 2-gil, Jincheon-eup (KR)
(72) JUNG, Min Kyu, 39363 Gumi-si, Gyeongsangbuk-do, 101-808, Daedong Town 1st, 33, Geumo-daero 20-gil (KR)

B01D 39/16 **EN E-1624110** 2023 10 25 **3843874**
(86) EP19067903 2019 07 03 2019737698

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILTERSYSTEMS
(30) TR 2018 08 29 201812351
(72) YUSUFOGLU, Yusuf, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) KAYMAKCI, Orkun, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) ARITURK, Gizem Semra, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) YESILCUBUK, Suleyman Alper, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) SEZER, Mustafa, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)

B01D 46/00 **EN E-1624111** 2023 10 25 **3873642**
(86) US19059239 2019 10 31 2019813996

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) FILTERELEMENT MIT INTEGRIERTEM ENTLÜFTUNGSFILTER
(30) US 2018 11 01 201862754296 P
(72) WELLS, Jason A., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) GERKEN, Larry E., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)

B01D 46/00 **EN E-1624112** 2023 10 25 **4049740**
(86) 2022 02 16 2022157140

(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, Ohio 44124-4141, 6035 Parkland Blvd. (US)
(54) LUFTREINIGER MIT SEITENEINTRITTWELLENABDICHTUNG
(30) US 2021 02 26 202163153971 P
(30) US 2021 03 30 202163167696 P
(30) US 2022 02 03 202217592118
(72) MANLEY, James R, Myrtle, MS 38650 (US)
(72) EHRENBERG, Brian T, Kansas City, MO 64157 (US)

B01D 46/24 **EN E-1624113** 2023 10 25 **3919168**
(86) JP20027330 2020 07 14 2020847264

(73) DENSO CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho (JP)
(54) ABGASREINIGUNGSFILTER
(30) JP 2019 07 31 2019141520
(72) KAYAMA, Hiroaki, Kariya-city, Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho (JP)

B01D 46/62 **EN E-1624114** 2023 10 25 **3446767**
(86) 2017 08 24 2017187741

(73) W. L. Gore & Associates GmbH, 85640 Putzbrunn, Hermann-Oberth-Strasse 22 (DE)
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) KOALESZENZVORFILTERELEMENT FÜR EINE TURBINENFILTERKASSETTE UND KOMBINATIONSFILTER DAMIT
(72) HUBER, Timon, 81377 München, Waldsaumstraße 5 (DE)
(72) SEYBEL, Timo, 81829 München, Kopenhagenstraße 14 (DE)
(72) KIESELBACH, Michel, 85640 Putzbrunn, Hans-Jürgen-Behncke Weg 2 (DE)
(72) POON, Wai Sing, Hockessin, DE Delaware 19707, 456 Stella Dr (US)
(72) KUMAR, Saravana Karthik Ashok, 85640 Putzbrunn (DE)

B01D 47/00 **DE E-1624115** 2023 10 25 **3021955**
(86) EP14057692 2014 04 16 2014723344

(73) Lignum Technologies AG, 9052 Niederteufen, Rütihofstrasse 1 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON ABLUFT
(30) EP 2013 07 18 13176955
(72) MUSS, Hermann, A-4872 Neukirchen, Verwang 8 (AT)
(72) WEINBERGER, Robert, A-4910 Ried im Innkreis, Schwimmbadstrasse 22a / 3 (AT)
(72) NEUHUBER, Ernst, A-4872 Neukirchen, Wimm 19 (AT)

B01D 53/04 **EN E-1624116** 2023 10 25 **3956049**
(86) EP20059282 2020 04 01 2020714241

(73) Climeworks AG, 8050 Zürich, Birchstrasse 155 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR CO2-ENTFERNUNG AUS LUFT FÜR HOHEN DURCHSATZ UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) EP 2019 04 18 19170232
(72) SUTER, Roger, 8050 Zürich, c/o Climeworks AG Birchstrasse 155 (CH)
(72) MEGERLE, Benjamin, 8050 Zürich, c/o Climeworks AG Birchstrasse 155 (CH)
(72) REPOND, Nicolas, 8050 Zürich, c/o Climeworks AG Birchstrasse 155 (CH)
(72) GEBALD, Christoph, 8050 Zürich, c/o Climeworks AG Birchstrasse 155 (CH)
(72) WURZBACHER, Jan André, 8050 Zürich, c/o Climeworks AG Birchstrasse 155 (CH)

B01D 53/50 **EN E-1624117** 2023 10 25 **2896448**
(86) JP13072497 2013 08 23 2013836486

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome (JP)
(54) ENTSCHWEFELUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES DABEI ERZEUGTEN KONDENSATWASSERS
(30) US 2012 09 12 201213611396
(72) ITO, Motofumi, New York 10111, c/o Mitsubishi Heavy Industries America 630 Fifth Avenue Suite 2650 New York (US)
(72) SUGITA, Satoru, New York 10111, c/o Mitsubishi Heavy Industries America 630 Fifth Avenue Suite 2650 New York (US)
(72) TSUJIUCHI, Tatsuya, New York 10111, c/o Mitsubishi Heavy Industries America 630 Fifth Avenue Suite 2650 New York (US)

B01D 53/56 **EN E-1624118** 2023 10 25 **3570964**
(86) KR17015694 2017 12 28 2017892132

(73) Edwards Korea Ltd., Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31093, 96 3gongdan1 -ro Seobuk-gu (KR)
(54) GASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER STICKSTOFFOXIDREDUKTIONSVORRICHTUNG
(30) KR 2017 01 23 20170010394
(72) CHOI, Yun Soo, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31093, Edwards Korea Ltd., 96, 3gongdan1-ro, Seobuk-gu (KR)
(72) KO, Chan Kyoo, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31093, Edwards Korea Ltd., 96, 3gongdan1-ro, Seobuk-gu (KR)
(72) MAGNI, Simone, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31093, Edwards Korea Ltd., 96, 3gongdan1-ro, Seobuk-gu (KR)

B01D 53/86 **FR E-1624119** 2023 10 25 **4025500**
(86) EP20074493 2020 09 02 2020771992

(73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 31200 Toulouse, 408 avenue des Etats-Unis (FR)
(54) WÄRMETAUSCHER EINER KLIMAANLAGE EINER FLUGZEUGKABINE UND SYSTEM MIT EINEM SOLCHEN WÄRMETAUSCHER
(30) FR 2019 09 02 1909639
(72) DREIBINE, Lamia, 31016 TOULOUSE Cedex 2, c/o LIEBHERR-AEROSPACE TOULOUSE SAS 408 avenue des Etats-Unis BP 52010 (FR)
(72) XENARD, Luc, 31016 TOULOUSE Cedex 2, c/o LIEBHERR-AEROSPACE TOULOUSE SAS 408 avenue des Etats-Unis BP 52010 (FR)
(72) JACQUART, Jérôme, 31016 TOULOUSE Cedex 2, c/o LIEBHERR-AEROSPACE TOULOUSE SAS 408 avenue des Etats-Unis BP 52010 (FR)

B01D 63/06 **DE E-1624120** 2023 10 25 **3658260**
(86) EP18069545 2018 07 18 2018743763

(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, August-Spindler-Strasse 11 (DE)
(54) EINWEG-FILTERCAPSULE FÜR EINE FILTRATIONSVORRICHTUNG
(30) DE 2017 07 26 102017116923
(72) FRIESE, Thomas, 37079 Göttingen, Sartorius Stedim Biotech GmbH August-Spindler-Strasse 11 (DE)
(72) LOEWE, Thomas, 37079 Göttingen, Valentinsbreite 51Sartorius Stedim Biotech GmbH August-Spindler-Strasse 11 (DE)
(72) LAUSCH, Ralf, 37079 Göttingen, Sartorius Stedim Biotech GmbH August-Spindler-Strasse 11 (DE)
(72) HANDT, Sebastian, 37079 Göttingen, Sartorius Stedim Biotech GmbH August-Spindler-Strasse 11 (DE)
(72) NIKOLOUDIS, Paschalis, 37079 Göttingen, Sartorius Stedim Biotech GmbH August-Spindler-Strasse 11 (DE)

B01D 67/00 **EN E-1624121** 2023 10 25 **3820597**
(86) EP20070422 2020 07 20 2020740631

(73) Helmholtz-Zentrum hereon GmbH, 21502 Geesthacht, Max-Planck-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMERMEMBRAN
(30) EP 2019 08 05 19190131
(72) RANGOU, Sofia, 21033 Hamburg, Am Langberg 9a (DE)
(72) FILIZ, Volkan, 22763 Hamburg, Rolandswoort 3 (DE)
(72) LADEMANN, Brigitte, 21493 Schwarzenbek, Klaus-Groth-Straße 14 (DE)
(72) BUHR, Kristian, 20253 Hamburg, Gärtnerstraße 112 (DE)

B01D 69/02 **EN E-1624122** 2023 10 25 **3130394**
(86) 2016 05 19 2016170377

(73) Pall Corporation, Port Washington, NY 11050, 25 Harbor Park Drive (US)
(54) BESCHICHTETE PTFE-MEMBRAN
(30) US 2015 07 31 201514814996
(72) SINGH, Amarnauth, Selden, NY New York 11784, 274 N. Bicycle Path (US)
(72) SITTERER, Andrew T., Massapequa, NY New York 11758, 116 Berkeley Place (US)

B01F 23/235 **DE E-1624123** 2023 10 25 **4115971**
(86) 2021 07 09 2021184881

(73) Klafs GmbH, 74523 Schwäbisch Hall, Erich-Klafs-Str. 1-3 (DE)
(54) KOMPAKTE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON SCHAUM FÜR WELLNESS- UND/ODER HYGIENEANWENDUNGEN
(72) Gäbele, Markus, 74523 Schwäbisch Hall (DE)

B01F 25/30 **EN E-1624124** 2023 10 25 **3612253**
(86) US18028109 2018 04 18 2018726557

(73) Baxter International, Inc., Deerfield, IL 60015, One Baxter Parkway (US)
(73) Baxter Healthcare SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(54) NICHTVERSTOPFENDE ABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2017 04 19 201762487261 P
(72) CAWTHON, Christopher Dustin, Crystal Lake Illinois 60014, 1664 Birmingham Lane (US)

B01F 31/24 **DE E-1624125** 2023 10 25 **3871761**
(86) 2021 02 22 2021158336

(73) Collomix GmbH, 85080 Gaimersheim, Daimlerstraße 9 (DE)
(54) MISCHVORRICHTUNG MIT EINER SPANNVORRICHTUNG FÜR EINEN MISCHGUTBEHÄLTER, INSBESONDERE FÜR EINEN FARBEIMER UND/ODER FÜR EINEN PUTZEIMER
(30) DE 2020 02 28 102020105344
(72) Essing, Alexander, 85049 Ingolstadt, Collomix GmbH Rollerstraße 8 (DE)
(72) Zehndbauer, Marco, 85134 Stammham, Collomix GmbH Keltenstraße 10 (DE)

B01J 2/02 **EN E-1624126** 2023 10 25 **4034294**
(86) EP20074359 2020 09 01 2020761620

(73) CASALE SA, 6900 Lugano, Via Giulio Pocobelli 6 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES VIBRIERENDEN SPRÜHKONDENSATIONSBEHÄLTER IN EINEM HARNSTOFF-SPRÜHKONDENSATIONSVERFAHREN
(30) EP 2019 09 24 19199166
(72) MARRONE, Leonardo, Mercallo (VA), Via Peroneda 202/1 (IT)

B01J 8/00 **DE E-1624127** 2023 10 25 **4139035**
(86) EP21060601 2021 04 22 2021719925

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) REAKTOR UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER CHEMISCHEN REAKTION
(30) EP 2020 04 23 20171196
(72) HOFSTÄTTER, Martin, 81369 München, Flößergasse 9b (DE)
(72) ZELLHUBER, Mathieu, 82152 Martinsried, Bertha-v.-Suttner-Weg 20 (DE)
(72) REISER, Peter, 82541 Münsing, Hauptstraße 17 (DE)
(72) KIESE, Georg, 85604 Zorneding, Schulstraße 2 (DE)
(72) ZIEGLER, Christian, 80636 München, Maillingerstr. 34 (DE)
(72) STEGEMANN, Robert, 81543 München, Sommerstraße 21d (DE)
(72) AENGENHEISTER, Jens, 882049 Pullach, c/o Linde GmbH Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(72) FEIGL, Jürgen, 882049 Pullach, c/o Linde GmbH Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6 -14 (DE)
(72) WELLENHOFER, Anton, 82069 Hohenschäftlarn, Forststr. 14 a (DE)
(72) DELHOMME-NEUDECKER, Dr. Clara, 81825 München, Marianne-Plehn-Straße 47 (DE)
(72) SHUSTOV, Andrey, 67059 Ludwigshafen am Rhein, Benckiserstr. 46 (DE)
(72) JENNE, Eric, 67454 Hassloch, Ludwigstr. 6 (DE)
(72) KOCHENDÖRFER, Kiara Aenne, 68159 Mannheim, Hafenstr. 31 (DE)
(72) LAIB, Dr. Heinrich, 67117 Limburgerhof, Mannheimerstr. 16 (DE)
(72) KÜHN, Heinz-Jürgen, 67593 Westhofen, Schöne Aussicht 9 (DE)
(72) JACOB, Reiner, 67691 Hochspeyer, Heinrich-Fischer-Strasse 15 (DE)

B01J 8/02 **EN E-1624128** 2023 10 25 **3806992**
(86) EP19065133 2019 06 11 2019730736

(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL
(30) DK 2018 06 12 PA201800267
(72) ESKESEN, Søren Grønborg, 3060 Espergærde, Granvej 18A (DK)
(72) DAHL, Per Juul, 2950 Vedbæk, Krumningen 16 (DK)
(72) TJÄRNEHOV, Emil Andreas, 216 22 Limhamn, Skepparkroksgatan 1 (SE)
(72) THORHAUGE, Max, 2730 Herlev, Dalbugten 26 (DK)

B01J 8/18 **FR E-1624129** 2023 10 25 **3386623**
(86) EP16076938 2016 11 08 2016794574

(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR)
(54) LADEN EINES KATALYSATORS IN EINE BLASENKOLONNE FÜR FISCHER-TROPSCH-SYNTHESE
(30) FR 2015 12 08 1562031
(72) DESGRANGES, Régis, 38300 Bourgoin Jallieu, 0085 Rue de Funas (FR)
(72) HERAUD, Jean-Philippe, 69780 Saint Pierre de Chandieu, 0018 Rue Jean Racine (FR)
(72) VIGUIE, Jean-Christophe, 69006 Lyon, 0130 Rue Sully (FR)
(72) BOUCHER, Sébastien, 78630 Orgeval, 0140 Rue de Tressancourt (FR)
(72) DELLA TORRE, Chiara, 20161 Milano, Via Don Grioli 12 (IT)
(72) MIGNONE, Elsa, 20900 Monza, Via Venezia Giulia 1 (IT)

B01J 12/00 **EN E-1624130** 2023 10 25 **3487615**
(86) NL17050471 2017 07 13 2017742868

(73) Green Vision Holding B.V., 6827 AV Arnhem, Westervoortsedijk 73 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG EINES SPEISEGASES IN EIN PRODUKTGAS
(30) NL 2016 07 22 2017215
(72) SCHOLTEN, Anton, 7321 LE Apeldoorn, H. van Eyklaan 35 (NL)
(72) WESTENDORP, Gerard, 6671 BL Zetten, T.M.C. Asserplantsoen 12 (NL)
(72) TEN DAM, Johannes Avertanus Josef, 7391 JE Twello, Oude Binnenweg 22 (NL)

B01J 19/00 **EN E-1624131** 2023 10 25 **3661640**
(86) US18044572 2018 07 31 2018762656

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) VERBESSERTER PROZESSINTENSIVIERTER STRÖMUNGSREAKTOR
(30) US 2017 07 31 201762539541 P
(72) LAVRIC, Elena Daniela, 77210 Avon, 16 Castel Des Basses Loges, 1 Rue Bezout (FR)
(72) JEAN, Patrick, 69007 Lyon, 21 Rue Pere Chevrier (FR)

B01J 19/12 **EN E-1624132** 2023 10 25 **3137514**
(86) IB15052999 2015 04 24 2015785677

(73) Reliance Industries Limited, Mumbai 400 021 Maharashtra, 3rd Floor, Maker Chamber-IV 222 Nariman Point (IN)
(54) VORRICHTUNG ZUR HALOGENIERUNG VON POLYMER
(30) IN 2014 05 02 1536MU2014
(72) MUNSHI, Pradip, Vadodara 391410, Unit 80 Pratham Vistas Vasna Bhaily Road (IN)
(72) INGLE, Ninad, Pune 411052, A2-32 Girija Shankar Vihar Karve Nagar (IN)
(72) KAPADIA, Pradeep Paresh, Mumbai 400067, A-1102 Shree Niketan New Link Road Kandivali (West) (IN)
(72) JASRA, Raksh Vir, Vadodara 390008, B-245 Sundervan Housing Society New Sama Road (IN)

B01J 20/26 **EN E-1624133** 2023 10 25 **3684503**
(86) IB18057180 2018 09 18 2018782206

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) VERWENDUNG VON DAMPFABGESCHIEDENEN DURCHFLUSSPFADEN ZUR VERBESSERUNG DER CHROMATOGRAPHIE VON METALL-INTERAKTIVEN ANALYTEN
(30) US 2017 09 18 201762559895 P
(30) US 2018 09 17 201816133089
(72) LAUBER, Matthew A., North Smithfield Rhode Island 02896, 7 Bourget Court (US)
(72) DELANO, Mathew H., Needham Massachusetts 02492, 56 Canavan Circle (US)
(72) MCCALL, Scott A., Smithfield Rhode Island 02828, 240 Mann School Road (US)
(72) BELANGER, Jonathan L., Whitinsville Massachusetts 01588, 556 Carpenter Road (US)
(72) DOURDEVILLE, Theodore A., Falmouth Massachusetts 02540, 53 Cachalot Lane (US)
(72) SMITH, Kerri, Marlborough Massachusetts 01752, 328 Hemenway Street (US)
(72) RAINVILLE, Paul, Princeton Massachusetts 01541, 151 Brooks Station Road (US)
(72) SHAH, Dimple D., Medway Massachusetts 02053, 5 Amelia Way (US)
(72) SHINER, Stephen J., Holden Massachusetts 01520, 76 Winter Hill Road (US)
(72) DONEANU, Catalin, Franklin Massachusetts 02038, 5 Martha's Way (US)
(72) DONEGAN, Michael, Charlton Massachusetts 01507, 114 Hammond Hill Road (US)

B01J 29/04 **EN E-1624134** 2023 10 25 **3648881**
(86) US18044530 2018 07 31 2018840907

(73) Ohio State Innovation Foundation, Columbus, OH 43201, 1524 North High Street (US)
(54) REAKTORSYSTEM MIT UNGLEICHEN BETRIEBSDRÜCKEN DER REAKTORANORDNUNG
(30) US 2017 07 31 201762539374 P
(30) US 2017 09 29 201762565565 P
(30) US 2017 11 21 201762589144 P
(72) FAN, Liang-Shih, Upper Arlington Ohio 43220, 1286 Castleton Rd. (US)
(72) WANG, Dawei, Upper Arlington Ohio 43220, 1504 Lafayette Dr. Apt. B (US)
(72) KATHE, Mandar, Columbus Ohio 43212, 1850 North Star Rd. Apt. 40 (US)

B01J 29/70 **EN E-1624135** 2023 10 25 **2827984**
(86) US13027206 2013 02 22 2013752486

(73) UT-Battelle, LLC, Oak Ridge, Tennessee 37831-6258, One Bethel Valley Road (US)
(54) HYDROTHERMISCH STABILER NH3-SCR-KATALYSATOR FÜR NOX-REDUKTION BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN
(30) US 2012 02 24 201213404071
(72) NARULA, Chaitanya K., Knoxville, Tennessee 37934, 631 Blue Herron Road (US)
(72) YANG, Xiaofan, Knoxville, Tennessee 37931, 9947 Smoky Ridge Way (US)

B01J 37/18 **EN E-1624136** 2023 10 25 **3498372**
(86) JP17028739 2017 08 08 2017839464

(73) Tokyo Institute of Technology, Tokyo 152-8550, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku (JP)
(73) Tsubame BHB Co., Ltd., Tokyo 104-0044, 8-1 Akashi-cho Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AMMONIAKSYNTHESEKATALYSATORS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIAK
(30) JP 2016 08 08 2016155951
(72) HOSONO, Hideo, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY 2-12-1, Ookayama Meguro-ku (JP)
(72) KITANO, Masaaki, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY 2-12-1, Ookayama Meguro-ku (JP)
(72) YOKOYAMA, Toshiharu, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY 2-12-1, Ookayama Meguro-ku (JP)
(72) LI, Jiang, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY 2-12-1, Ookayama Meguro-ku (JP)
(72) KAWAMURA, Shigeki, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY 2-12-1, Ookayama Meguro-ku (JP)
(72) KISHIDA, Kazuhisa, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY 2-12-1, Ookayama Meguro-ku (JP)

B01L 3/00 **EN E-1624137** 2023 10 25 **3597297**
(86) 2018 09 19 2018195327

(73) MiCareo Taiwan Co., Ltd., 114 Taipei City, 5F., No 69, Ln. 77, Xing Ai Rd. Neihu Dist. (TW)
(54) VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON FLÜSSIGEN PROBEN UND ZUM GEWINNEN VON PARTIKELN, SOWIE MIKROFLUIDISCHER CHIP
(30) US 2018 07 19 201816039331
(72) Yu, Hui-Min, 114 Taipei City, c/o 5F., No 69, Ln. 77, Xing Ai Rd., Neihu Dist. (TW)
(72) Chen, Jui-Lin, 114 Taipei City, c/o 5F., No 69, Ln. 77, Xing Ai Rd., Neihu Dist. (TW)
(72) Fang, Wei-Feng, 114 Taipei City, c/o 5F., No 69, Ln. 77, Xing Ai Rd., Neihu Dist. (TW)

B01L 7/00 **EN E-1624138** 2023 10 25 **3656474**
(86) 2015 03 25 2019207382

(73) Curiosity Diagnostics sp. z o.o, 01-796 Warsaw, ul. Duchnicka 3 building 16, Wejscie A Parter Poland (PL)
(54) VORRICHTUNG FÜR GLEICHZEITIGEN UND GLEICHMÄSSIGEN THERMISCHEN ZYKLUS VON PROBEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2014 03 28 14162212
(72) MELLEM, Krzysztof, 58-560 Jelenia Góra, Wita Stwosza 16 m. 4 (PL)
(72) GORZKOWSKI, Daniel Krzysztof, 26-900 Kozienice, Dabrówki 44 (PL)
(72) BAJER-BORSTYN, Seweryn, 01-864 Warszawa, Kochanowskiego 39 m. 23A (PL)
(72) ZAWADZKI, Pawel, 01-305 Warszawa, Batalionów Chlopskich 77 m. 8 (PL)
(72) GARSTECKI, Piotr, 01-494 Warszawa, Obrońców Tobruku 23 m. 61 (PL)
(72) GEWARTOWSKI, Kamil Robert, 02-127 Warszawa, Bohdanowicza 19 m. 48 (PL)

B02C 2/10 **FR E-1624139** 2023 10 25 **3658287**
(86) FR18051873 2018 07 20 2018759153

(73) Peugeot Saveurs, 25440 Quingey, La Blanchotte (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM MAHLEN VON NAHRUNGSMITTELKÖRNERN UND MÜHLE MIT EINER SOLCHEN MAHLVORRICHTUNG
(30) FR 2017 07 28 1757174
(72) GOURAND, Thierry, 39380 Bans, 7 Impasse du Trépied (FR)
(72) PERREY, Thibaud, 25770 Franois, 2 Grande Rue (FR)

B02C 4/32 **DE E-1624140** 2023 10 25 **4103328**
(86) EP21053044 2021 02 09 2021703285

(73) thyssenkrupp Polysius GmbH, 59269 Beckum, Graf-Galen-Str. 17 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) WALZENMÜHLE MIT EINER GLEICHLAUFEINRICHTUNG
(30) DE 2020 02 14 102020201892
(30) BE 2020 02 14 202005092
(72) GUERRERO PALMA, Pedro, 59510 Lippetal, Auf dem Weedeland 7 (DE)
(72) PETERS, Alexander, 59269 Beckum, Menni-Rosendahl-Str. 20 (DE)

B02C 13/20 **EN E-1624141** 2023 10 25 **4010122**
(86) US20045072 2020 08 05 2020850907

(73) del Campo, Bernardo Gusman, Des Moines, IA 50311, 1050 58th Street (US)
(54) ZERKLEINERUNGS- UND KLASSIFIZIERUNGSSYSTEM FÜR TEILCHEN
(30) US 2019 08 05 201962882731 P
(72) del Campo, Bernardo Gusman, Des Moines, IA 50311, 1050 58th Street (US)

B02C 15/00 **FR E-1624142** 2023 10 25 **3525934**
(86) EP17073701 2017 09 20 2017768810

(73) Magotteaux International SA, 4051 Vaux-sous-Chèvremont, Rue Adolphe Dumont (BE)
(54) ZERKLEINERUNGSROLLE
(30) EP 2016 10 12 16193517
(72) PRIGNON, Xavier, 5350 Evelette, Rue Gilmar 54 (BE)

B02C 18/14 **EN E-1624143** 2023 10 25 **3727698**
(86) US18066993 2018 12 21 2018891443

(73) Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, Neuwiesenstrasse 15 (CH)
(54) SIEBABLEITER UND DOPPELZERKLEINERER MIT KONTINUIERLICHEM BETRIEB
(30) US 2017 12 22 201762609547 P
(72) SABOL, Rob, Aliso Viejo, California 92656, 25 Silverwind (US)
(72) GLAUBERMAN, Corey, Tustin, California 92780, 13552 Epping Way (US)

B04B 13/00 **DE E-1624144** 2023 10 25 **3676013**
(86) EP18072219 2018 08 16 2018756413

(73) Essentim GmbH, 80331 München, Roßmarkt 6 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES IN EINEM ROTATIONSSYSTEM AUF EINEN STOFF WIRKENDEN PROZESSPARAMETERS
(30) DE 2017 08 29 102017119741
(72) SCHUH, Matthias, 80331 München, c/o essentim GmbH Roßmarkt 6 (DE)
(72) PICHLER, Florian, 80331 München, c/o essentim GmbH Roßmarkt 6 (DE)

B04B 15/04 **EN E-1624145** 2023 10 25 **4101545**
(86) 2021 06 07 2021178029

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR TRENNUNG EINES FLÜSSIGEN GEMISCHES IN EINEM ZENTRIFUGALSEPARATOR
(72) BACHVAROV, Doncho, DK-2860 SØBORG (DK)
(72) DJEDOU, Yacine, SE-141 38 HUDDINGE (SE)

B05B 1/18 **EN E-1624146** 2023 10 25 **3952707**
(86) US19062914 2019 11 25 2019927893

(73) Oasense, Mountain View, CA 94043, 1922 Cambridge Drive (US)
(54) ELEKTRONISCHE DUSCHKOPFVORRICHTUNG
(30) US 2019 05 08 201916406143
(72) TANG, Chih-Wei, Mountain View, CA 94043, 1922 Cambridge Drive (US)
(72) LI, Kuan-Teh, Fremont, CA 94539, 48999 Woodgrove Common (US)
(72) ROWAN, Natalie, San Jose, CA 95128, 1110 Yarwood Ct. (US)
(72) SCHNEIDER, Evan, Piedmont, CA 94611, 96 La Salle Avenue (US)

B05B 1/26 **EN E-1624147** 2023 10 25 **3760319**
(86) 2008 06 30 2020182849

(73) Medspray B.V., 7521 PV Enschede, Colosseum 23 (NL)
(54) ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG UND ZERSTÄUBUNGSKÖRPER
(30) NL 2007 06 28 2000726
(72) WISSINK, Jeroen Mathijn, 7521 PV Enschede, Colosseum 23 (NL)
(72) HESKAMP, Iwan Rutger, 7521 PV Enschede, Colosseum 23 (NL)
(72) DE KRUIJF, Wilhelmus Petrus Johannes, 7521 PV Enschede, Colosseum 23 (NL)
(72) NIJDAM, Wietze, 7521 PV Enschede, Colosseum 23 (NL)
(72) VAN RIJN, Cornelis Johannes Maria, 7521 PV Enschede, Colosseum 23 (NL)

B05B 1/28 **EN E-1624148** 2023 10 25 **3723909**
(86) US18060853 2018 11 13 2018875543

(73) Optomec, Inc., Albuquerque, NM 87109, 3911 Singer Boulevard N.E. (US)
(54) VERSCHALUNG VON AEROSOLSTRÖMEN
(30) US 2017 11 13 201762585449 P
(72) CHRISTENSON, Kurt K., Minnetonka MN 55345, 14917 Crown Drive (US)
(72) RENN, Michael J., New Richmond WI 54017, 1535 97th Street (US)
(72) PAULSEN, Jason A., Cedar Rapids IA 52402, 2935 Russel Drive N.E. (US)
(72) HAMRE, John David, Plymouth MN 55446, 17515 45th Avenue North (US)
(72) CONROY, Chad, Minneapolis MN 55407, 4737 13th Avenue South (US)
(72) FENG, James Q., Maple Grove MN 55369, 12537 88th Place N. (US)

B05B 1/30 **DE E-1624149** 2023 10 25 **3915686**
(86) 2017 12 01 2021185697

(73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Straße 34 (DE)
(54) BESCHICHTUNGSEINRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN
(30) DE 2016 12 14 102016014956
(72) Fritz, Hans-Georg, 73760 Ostfildern (DE)
(72) Wöhr, Benjamin, 74363 Eibensbach (DE)
(72) Kleiner, Marcus, 74354 Besigheim (DE)
(72) Bubek, Moritz, 71640 Ludwigsburg (DE)
(72) Beyl, Timo, 74354 Besigheim (DE)
(72) Herre, Frank, 71739 Oberriexingen (DE)
(72) Sotzny, Steffen, 71720 Oberstenfeld (DE)

B05B 3/04 **EN E-1624150** 2023 10 25 **3912729**
(86) 2020 05 29 2021175736

(73) Nelson Irrigation Corporation, Walla Walla, WA 99362, 848 Airport Road (US)
(54) AUTOMATISCHER UMKEHRBARER BOGENSPRINKLER
(30) US 2019 07 22 201916517987
(72) ZIMMERMAN, Mathew L., Walla Walla, 99362 (US)
(72) NELSON, Craig B., Walla Walla, 99362 (US)
(72) LEINWEBER, Chad D., Walla Walla, 99362 (US)
(72) SINDEN, Joseph Daniel, Walla Walla, 99362 (US)

B05B 5/03 **EN E-1624151** 2023 10 25 **3887058**
(86) US19063739 2019 11 27 2019827965

(73) Spraying Systems Co., Wheaton, IL 60187-7901, North Avenue at Schmale Road P.O. Box 7900 (US)
(54) ELEKTROSTATISCHE SPRÜHTROCKNUNGSDÜSENANORDNUNG
(30) US 2018 11 30 201862773875 P
(72) ACKERMAN, Thomas, Francestown, New Hampshire 03043, 184 Poor Farm Road (US)
(72) WEE SIT, Lyndon, Hudson, New Hampshire 03051, 65 Ferry Street (US)
(72) WEINSTEIN, Donald, Nashua, New Hampshire 03063, 5 Hopi Drive (US)
(72) HUFFMAN, Dave, Merrimack, New Hampshire 03054, 60 Amherst Road (US)

B05B 9/01 **DE E-1624152** 2023 10 25 **3784411**
(86) EP19056341 2019 03 13 2019711325

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)
(54) SPRÜHVORRICHTUNG
(30) DE 2018 04 25 102018109980
(72) SCHLÖSER, Georg, 71364 Winnenden, c/o Alfred Kärcher SE & Co. KG Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)
(72) BRAUNS, Steve, 71364 Winnenden, c/o Alfred Kärcher SE & Co. KG Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)
(72) BECK, Bernhard, 70563 Stuttgart, Hopfauer Strasse 27 (DE)
(72) KACHELRIESS, Andreas, 71364 Winnenden, c/o Alfred Kärcher SE & Co. KG Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)
(72) SCHWARZ, Andreas, 71364 Winnenden, Silcherstrasse 37/1 (DE)
(72) WALTER, Simon, 73663 Berglen, Gamsstrasse 3 (DE)

B05B 11/00 **EN E-1624153** 2023 10 25 **3368226**
(86) NL16050756 2016 10 31 2016801864

(73) Dispensing Technologies B.V., 5651 GW Eindhoven, Achtseweg Zuid 151 B (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON FLÜSSIGSCHAUM, INSBESONDERE EIN DIREKTSCHAUMREINIGUNGSPRODUKT
(30) NL 2015 10 30 2015694
(72) MAAS, Wilhelmus Johannes Joseph, 5711 KV Someren, Grebbe 24 (NL)
(72) NERVO, Paulo, 5528 AE Hoogeloon, Heuvelseweg 10 (NL)

B05B 11/10 **EN E-1624154** 2023 10 25 **3908407**
(86) IB19061431 2019 12 30 2019850794

(73) TAPLAST S.R.L., 36031 Dueville, Povolaro (VI), Via Marosticana, 65/67 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON FLÜSSIGKEITEN ODER MISCHUNGEN
(30) IT 2019 01 08 201900000199
(72) ZANDONÀ, Raffele, 35010 San Pietro in Gu (PD), Via D. Pittarini, 25 (IT)

B05B 17/06 **EN E-1624155** 2023 10 25 **3923999**
(86) US20017920 2020 02 12 2020756134

(73) Restec Solutions, LLC, Port Saint Lucie FL 34987, 11350 SW Village Parkway (US)
(54) ULTRASCHALLSTEHWELLENZERSTÄUBERSYSTEM
(30) US 2019 02 13 201962804939 P
(30) US 2019 06 20 201962864350 P
(72) BAUMGARTNER, Paul, Port Saint Lucie, Florida 34987, 11405 SW Glengarry Court (US)
(72) CROOKSTON, Currie P., Pittsburgh, Pennsylvania 15238, 313 Old Mill Road (US)

B05C 5/00 **EN E-1624156** 2023 10 25 **3265241**
(86) US16020335 2016 03 02 2016762144

(73) Magna International Inc., Aurora, ON L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)
(54) MASSGESCHNEIDERTE MATERIALEIGENSCHAFTEN UNTER VERWENDUNG VON INFRAROTSTRAHLUNG UND INFRAROTABSORBIERENDEN BESCHICHTUNGEN
(30) US 2015 03 06 201562129244 P
(30) US 2016 01 04 201662274506 P
(72) SKSZEK, Timothy, Walter, Saline, MI 48176, 5473 Countryside Drive (US)
(72) NIU, Xiaoping, Richmond Hill, Ontario L4S 2A3, 90 Rushingbrook Drive (CA)
(72) OETJENS, Thomas, James, Troy, MI 48098, 6592 Glendale Avenue (US)

B05C 5/02 **EN E-1624157** 2023 10 25 **4063025**
(86) 2022 02 02 2022154672

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ENDEFFEKTOR MIT POSITIVER VERDRÄNGUNG MIT MEHREREN KARTUSCHEN
(30) US 2021 03 15 202163161201 P
(30) US 2021 09 09 202117470508
(72) PRINGLE IV, John W., CHICAGO, 60606-1596 (US)
(72) DAVANCENS, Angelica, CHICAGO, 60606-1596 (US)
(72) NELSON, Derek, CHICAGO, 60606-1596 (US)

B05C 11/10 **EN E-1624158** 2023 10 25 **3730222**
(86) JP18046286 2018 12 17 2018891703

(73) Musashi Engineering, Inc., Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, 1-11-6, Iguchi (JP)
(54) TRÖPFCHENAUSSTOSSVORRICHTUNG UND TRÖPFCHENAUSSTOSSVERFAHREN
(30) JP 2017 12 19 2017242785
(72) IKUSHIMA, Kazumasa, Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, c/o Musashi Engineering, Inc., 1-11-6, Iguchi (JP)

B05D 1/28 **EN E-1624159** 2023 10 25 **3468725**
(86) CA17050727 2017 06 13 2017812356

(73) SFL Canusa Canada Ltd., Toronto, ON M5H 2T6, 333 Bay Street, Suite 2400 (CA)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESCHICHTUNG VON ROHREN
(30) US 2016 06 13 201662349439 P
(72) ELLIS, Jeremy Joseph, Toronto, ON M6S 2G8 (CA)
(72) SHUGG, Jarrod, Mississauga, ON L5K 1Y4 (CA)
(72) DOYLE, Shawn, Georgetown, Ontario L7G 0K6, 72 Hidden Lake Trail (CA)
(72) DUNN, Ronald J., Oakville, Ontario L6J 4N6, 174 Dornie Road (CA)

B06B 1/02 **DE E-1624160** 2023 10 25 **3663008**
(86) 2018 12 06 2018210827

(73) Telsonic Holding AG, 9552 Bronschhofen, Industriestrasse 6b (CH)
(54) ULTRASCHALLSCHWINGER, ULTRASCHALLSCHWINGSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ULTRASCHALLSCHWINGERS
(72) Solenthaler, Peter, 9543 St. Margarethen, Rebenbühlstrasse 12 (CH)

B06B 1/06 **EN E-1624161** 2023 10 25 **3852354**
(86) JP20023501 2020 06 16 2020829783

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) VIBRATIONSVORRICHTUNG UND MIT VIBRATIONSVORRICHTUNG AUSGESTATTETE BILDGEBUNGSEINHEIT
(30) JP 2019 11 22 2019211260
(72) FUJIMOTO, Katsumi, Nagaokakyo-shi Kyoto 6178555, c/o MURATA MANUFACTURING CO. LTD. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)
(72) ISHII, Yuuki, Nagaokakyo-shi Kyoto 6178555, c/o MURATA MANUFACTURING CO. LTD. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)
(72) SAKAGUCHI, Hitoshi, Nagaokakyo-shi Kyoto 6178555, c/o MURATA MANUFACTURING CO. LTD. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)

B08B 1/04 **EN E-1624162** 2023 10 25 **3934819**
(86) EP20055999 2020 03 06 2020709568

(73) BP Precision Airline Services BVBA, 1831 Diegem, Zaventemsesteenweg 89A (BE)
(54) VERBESSERTES REINIGUNGSWERKZEUG FÜR FAHRZEUGE
(30) BE 2019 03 06 201905139
(72) BENSCH, Jan, 2431 Laakdal, Diestse Baan 79 (BE)
(72) DEVELTER, Armand, 1982 Elewijt, Kasteelstraat 8 (BE)
(72) PALSTERMANS, Steven, 1745 Opwijk, Kapelleweg 20 (BE)

B08B 3/02 **DE E-1624163** 2023 10 25 **3962669**
(86) EP20061714 2020 04 28 2020725632

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUM BEAUFSCHLAGEN EINER OBERFLÄCHE MIT EINEM MEDIUMSPULS NACH DEM VENTURI-PRINZIP, DRUCKLUFTSYSTEM, REINIGUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG
(30) DE 2019 05 03 102019111469
(72) DIECKMANN, Thomas, 30982 Pattensen, Ueckermünder Str. 22 (DE)
(72) FIEBRANDT, Jan, 31812 Bad Pyrmont, Wiesenweg 3a (DE)
(72) SCHÜNEMANN, Gerd, 30880 Laatzen, Julius-Fengler-Str. 31 (DE)
(72) COHRS, Jan, 30173 Hannover, Bertha-von-Suttner Platz 18 (DE)

B08B 3/10 **EN E-1624164** 2023 10 25 **3375537**
(86) 2018 03 08 2018160719

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINER OBERFLÄCHE MIT EINEM ELEKTROBENETZUNGSELEMENT
(30) US 2017 03 14 201762470883 P
(30) KR 2018 01 11 20180003684
(72) KIM, Wonsu, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)
(72) KWON, Sungdu, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)
(72) JI, Salkmann, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)
(72) HONG, Samnyol, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

B09B 3/00 **EN E-1624165** 2023 10 25 **3922370**
(86) 2021 06 09 2021178630

(73) Natural Soil Improvement BV, 6811 LJ Arnhem, Oude Kraan 6 (NL)
(54) VERFAHREN UND BODENVERBESSERUNGSMITTEL ZUM ABBAU UNERWÜNSCHTER FASERN IM BODEN, INSBESONDERE ASBESTFASERN
(30) NL 2020 06 09 2025792
(72) BADE, Tom, 6815 HL Arnhem (NL)

B09B 5/00 **EN E-1624166** 2023 10 25 **3731979**
(86) IB18060500 2018 12 21 2018836659

(73) WASTE ENGINEERING SAGL, 6900 Paradiso, Via San Salvatore 4 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABFÄLLE BEHANDLUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN.
(30) IT 2017 12 28 201700150259
(72) FORMAGGIO, Daniele, 35042 Este PD, Via L.A.Muratori 20 I.4 (IT)

B21B 37/16 **DE E-1624167** 2023 10 25 **3936248**
(86) 2020 07 07 2020184420

(73) Primetals Technologies Germany GmbH, 91058 Erlangen, Bunsenstrasse 43 (DE)
(54) WALZEN UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON FREQUENZVERHALTEN
(72) Dressler, Matthias, 91052 Erlangen (DE)
(72) Kotzian, Daniel, 91301 Forchheim (DE)
(72) Schönherr, Martin, 91301 Forchheim (DE)
(72) Sekulic, Srdan, 91058 Erlangen (DE)

B21B 38/00 **DE E-1624168** 2023 10 25 **4013556**
(86) DE20100493 2020 06 15 2020745088

(73) SMS group GmbH, 40237 Düsseldorf, Eduard-Schloemann-Straße 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ONLINE-ERMITTLUNG WENIGSTENS EINES WALZPARAMETERS SOWIE WALZWERK MIT EINER EINRICHTUNG ZUR ONLINE-ERMITTLUNG WENIGSTENS EINES WALZPARAMETERS
(30) DE 2019 08 16 102019122129
(30) DE 2019 08 20 102019122381
(30) DE 2019 11 28 102019132389
(72) DAUBE, Thomas, 41069 Möchengladbach, Ohlerkirchweg 66 (DE)
(72) NERZAK, Thomas, 41069 Mönchengladbach, Ohlerkirchweg 66 (DE)
(72) HIMMEL, Jörg, 45479 Mühlheim an der Ruhr, Duisburger Straße 100 (DE)
(72) JOBST, Annette, 45479 Mühlheim an der Ruhr, Duisburger Straße 100 (DE)
(72) RADSCHUN, Mario, 45479 Mühlheim an der Ruhr, Duisburger Straße 100 (DE)

B21D 1/00 **DE E-1624169** 2023 10 25 **3356062**
(86) EP16071437 2016 09 12 2016766527

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM RICHTEN EINES VERZUGS EINES BAUTEILS DURCH EINE RICHTVORRICHTUNG SOWIE RICHTVORRICHTUNG
(30) DE 2015 09 28 102015218599
(72) SCHULTE-VORWICK, Lucas, 84028 Landshut, Königsfeldergasse 506 c (DE)

B21D 43/00 **EN E-1624170** 2023 10 25 **4182105**
(86) EP21068809 2021 07 07 2021739394

(73) Bystronic Laser AG, 3362 Niederönz, Industriestrasse 21 (CH)
(54) BESCHICKUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE, WERKZEUGMASCHINE, FERTIGUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHICKUNG
(30) EP 2020 07 16 20186223
(72) WOIDASKY, Lars, 99867 Gotha (DE)

B21J 15/02 **EN E-1624171** 2023 10 25 **3720629**
(86) GB18053526 2018 12 05 2018822440

(73) Atlas Copco IAS UK Limited, Flintshire, North Wales CH5 2NS, Parkway One, Parkway Zone 2, Deeside Industrial Park (GB)
(54) NASENANORDNUNG FÜR EIN BEFESTIGUNGSMITTELFIXIERUNGSWERKZEUG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) GB 2017 12 05 201720277
(72) GOSTYLLA, Wojciech, Flintshire CH5 2NX, c/o Henrob Limited Second Avenue Zone 2 Deeside Industrial Park (GB)
(72) BLACKET, Stuart Edmund, Flintshire CH5 2NX, c/o Henrob Limited Second Avenue Zone 2 Deeside Industrial Park (GB)

B22C 7/02 **EN E-1624172** 2023 10 25 **4112204**
(86) 2022 06 08 2022177714

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHAUFELN EINER STRÖMUNGSMASCHINE
(30) GB 2021 06 29 202109321
(72) Bing, Graham, Derby, DE24 8BJ (GB)

B22C 9/04 **EN E-1624173** 2023 10 25 **4076786**
(86) IT19000117 2019 12 16 2019856420

(73) Unicast S.r.l., 21100 Varese, Viale Aguggiari 8 (IT)
(54) MASCHINE ZUM SCHMELZEN UND EINSPRITZEN VON METALLISCHEM MATERIAL IN EINE FORM ZUM HERSTELLEN VON WACHSAUSSCHMELZENDEN GUSSGEGENSTÄNDEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(72) BARETTONI, Gianluigi, 27029 Vigevano, PAVIA, c/o CIMO S.r.l. Corso Novara, 171/B (IT)

B22D 17/00 **DE E-1624174** 2023 10 25 **3912749**
(86) 2021 04 08 2021167316

(73) Universität Kassel, 34125 Kassel, Mönchebergstrasse 19 (DE)
(54) DRUCKGIESSZELLE UND DRUCKGUSSVERFAHREN
(30) DE 2020 05 20 102020113633
(72) SCHILLING, Andreas, 34119 Kassel (DE)
(72) GLÜCK, Jakob, 34305 Niedenstein (DE)
(72) JÜNGST, Daniel, 35287 Amöneburg (DE)
(72) FEHLBIER, Martin, 34225 Baunatal (DE)

B22D 41/56 **EN E-1624175** 2023 10 25 **4069449**
(86) EP19083694 2019 12 04 2019816638

(73) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, 1100 Wien, Wienerbergstraße 11 (AT)
(54) FEUERFESTE GIESSDÜSE FÜR EINE AM AUSLASS EINES METALLURGISCHEN GEFÄSSES ANGEORDNETE WECHSELVORRICHTUNG
(72) ALVES FREIRE, Rubens, 30411156 Belo Horizonte, Rua Nepomuceno, 502, Apto 401 (BR)
(72) JUNIOR SILVA, Fabricio, Contagem 32210-050, Rua dos Oitis, 240 (BR)
(72) CUNHA MARTINS, Danilo, Belo Horizonte 30411156, Rua Clarice Lispector, 98 (BR)
(72) TURQUETI PEDROZO, Rodrigo, Donizete, Belo Horizonte 30411156, Rua Itapetininga, 300 (BR)

B22F 3/105 **EN E-1624176** 2023 10 25 **3448604**
(86) GB17051137 2017 04 25 2017719896

(73) Renishaw PLC, Wotton-Under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, New Mills (GB)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRATION VON SCANNERN IN EINEM GENERATIVEN HERSTELLUNGSGERÄT
(30) GB 2016 04 25 201607152
(72) BROWN, Ceri, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, Renishaw plc New Mills (GB)

B22F 3/105 **EN E-1624177** 2023 10 25 **3606732**
(86) US18033409 2018 05 18 2018802059

(73) Essentium IPCO, LLC, Pflugerville, TX 78660, 19025 N. Heatherwilde Blvd. Suite 100 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN
(30) US 2017 05 19 201762508464 P
(72) SWEENEY, Charles Brandon, Pflugerville TX 78660, 21104 Huckabee Bnd. (US)
(72) EUBANKS, Travis, San Antonio, TX 78260-2427/USA, 1823 Lookout Forest (US)
(72) STOCKTON, Alex, Austin, TX 78764, 4233 Hidden Canyon Cove (US)
(72) TEIPEL, Blake, Pflugerviller, TX 78660, 19413 Brusk Ln. (US)

B22F 3/14 **EN E-1624178** 2023 10 25 **3934891**
(86) CA21050598 2021 04 29 2021729796

(73) KILNCORE INC., Sutton, QC J0E 2K0, 309 ch. Rosenberry (CA)
(54) HERSTELLUNG EINES PULVERBASIERTEN 3D-GEDRUCKTEN HOCHTEMPERATUR-, HOCHDRUCK-PRODUKTS
(30) US 2020 05 21 202063028272 P
(72) MISSOUT, Antoine, Sutton, QC J0E 2K0 (CA)

B23B 27/14 **EN E-1624179** 2023 10 25 **3964310**
(86) JP20016105 2020 04 10 2020930108

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG MIT VERBESSERTER ZERBRÖCKELNFESTIGKEIT
(72) OKUNO, Susumu, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) KIDO, Yasuki, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) KOBAYASHI, Fumiyoshi, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) PASEUTH, Anongsack, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)

B23B 27/14 **EN E-1624180** 2023 10 25 **3964311**
(86) JP20016106 2020 04 10 2020930511

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) SCHNEIDWERKZEUG
(72) OKUNO, Susumu, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) KIDO, Yasuki, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) KOBAYASHI, Fumiyoshi, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) PASEUTH, Anongsack, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1, Koyakita 1-chome (JP)

B23B 27/14 **EN E-1624181** 2023 10 25 **4082701**
(86) 2022 04 27 2022170187

(73) Tungaloy Corporation, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi (JP)
(54) SCHNEIDWERKZEUG
(30) JP 2021 04 28 2021075860
(72) SASAKI, Yasutake, Iwaki-shi Fukushima 970-1144 (JP)

B23B 51/04 **DE E-1624182** 2023 10 25 **3727728**
(86) EP18084285 2018 12 11 2018811879

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstr. 100 (LI)
(54) SCHNEIDABSCHNITT FÜR EINE BOHRKRONE
(30) EP 2017 12 21 17209446
(72) SCHROEDER, Florian, 7304 Maienfeld, Bovelgasse 27 (CH)
(72) DOMANI, Guenter, 88138 Weissensberg, Kirchstr. 28E (DE)
(72) RONG, Pingyan, 6800 Feldkirch, Letzebuehelweg 12 (AT)

B23D 61/04 **EN E-1624183** 2023 10 25 **3638445**
(86) SE17050624 2017 06 12 2017913432

(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHNEIDWERKZEUGS UND SCHNEIDEWERKZEUG
(72) GILLET, Thierry, 1070 Brussels, Avenue Paul-Janson 92 (BE)

B23K 9/095 **EN E-1624184** 2023 10 25 **3160678**
(86) US15037439 2015 06 24 2015738786

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHWEISSINFORMATIONSÜBERWACHUNG
(30) US 2014 06 27 201462018334 P
(30) US 2015 06 23 201514747701
(72) BECKER, William Joshua, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) BEESON, Richard, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B23K 9/10 **EN E-1624185** 2023 10 25 **3951748**
(86) 2012 04 05 2021174732

(73) Lincoln Global, Inc., Santa Fe Springs, CA 90670, 9160 Norwalk Boulevard (US)
(54) VIRTUELLE PRÜFUNG UND INSPEKTION EINES VIRTUELLEN SCHWEISSTEILS
(30) US 2011 04 07 201113081725
(72) WALLACE, Matthew Wayne, South Windsor, 06074 (US)
(72) PETERS, Carl, Solon, 44139 (US)

B23K 11/00 **EN E-1624186** 2023 10 25 **3967436**
(86) 2021 09 10 2021382816

(73) Bosco Tecnoindustria S.L., 47151 Valladolid, C/ Poniente, 62 Boecillo (ES)
(54) BAUTEILZUFÜHRUNGSSYSTEM FÜR PRESSSCHWEISSGERÄTE ZUM WIDERSTANDSSCHWEISSEN UND PRESSSCHWEISSGERÄT MIT DIESEM SYSTEM
(30) ES 2020 09 11 202030928
(72) PITA GÓMEZ, Santiago, 47012 Valladolid (ES)

B23K 11/02 **EN E-1624187** 2023 10 25 **3458222**
(86) CN17082996 2017 05 04 2017798636

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) WIDERSTANDSLÖTVERFAHREN UND WIDERSTANDSLÖTSYSTEM
(30) CN 2016 05 20 201610342210
(72) SHI, Ce, Shanghai 200245, No.55 Wen Jing Road Minhang Development Zone (CN)
(72) YU, Shengwen, Shanghai 200245, No.55 Wen Jing Road Minhang Development Zone (CN)
(72) WU, Huanhuan, Shanghai 200245, No.55 Wen Jing Road Minhang Development Zone (CN)

B23K 15/00 **EN E-1624188** 2023 10 25 **3459673**
(86) 2018 09 25 2018196692

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GENERATIVE FERTIGUNG MIT LOKALER SPANNUNGSENTLASTUNG
(30) US 2017 09 25 201715714033
(72) TWELVES, Wendell V., Glastonbury, CT 06033, 218 Conestoga Way (US)

B23K 26/064 **EN E-1624189** 2023 10 25 **2923791**
(86) JP13081562 2013 11 22 2013876594

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 108-8215, 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2013 02 27 2013038006
(72) FUJITA, Yoshihito, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Tsugumaru, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) GOYA, Saneyuki, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) YAMASAKI, Makoto, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) SUZUKI, Ryu, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) KANAOKA, Kohei, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) ISHIDE, Takashi, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) WATANABE, Toshiya, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)

B23K 26/53 **EN E-1624190** 2023 10 25 **3921111**
(86) GB20050050 2020 01 09 2020701104

(73) Opsydia Limited, Oxford Oxfordshire OX5 1PF, Centre for Innovation and Enterprise Begbroke Science Park Woodstock Road (GB)
(54) LASERBEARBEITUNG VON INNENMATERIALIEN
(30) GB 2019 02 06 201901635
(72) MYLES, David, Oxford Oxfordshire OX5 1PF, Opsydia Limited Centre for Innovation and Enterprise Begbroke Science Park Woodstock Road (GB)
(72) FISH, Lewis, Oxford Oxfordshire OX5 1PF, Opsydia Limited Centre for Innovation and Enterprise Begbroke Science Park Woodstock Road (GB)
(72) SALTER, Patrick, Oxford Oxfordshire OX5 1PF, Opsydia Limited Centre for Innovation and Enterprise Begbroke Science Park Woodstock Road (GB)
(72) BOOTH, Martin, Oxford Oxfordshire OX5 1PF, Opsydia Limited Centre for Innovation and Enterprise Begbroke Science Park Woodstock Road (GB)

B23K 35/28 **EN E-1624191** 2023 10 25 **3621768**
(86) EP18057607 2018 03 26 2018711971

(73) Novelis Koblenz GmbH, 56070 Koblenz, Carl-Spaeter-Strasse 10 (DE)
(54) ALUMINIUMLEGIERUNG MIT HOHER FESTIGKEIT BEI HOHER TEMPERATUR ZUR VERWENDUNG IN EINEM WÄRMETAUSCHER
(30) EP 2017 05 09 17170044
(72) BÜRGER, Achim, 56070 Koblenz, c/o Aleris Rolled Products Germany GmbH Carl-Spaeter-Strasse 10 (DE)
(72) JACOBY, Bernd, 56070 Koblenz, c/o Aleris Rolled Products Germany GmbH Carl-Spaeter-Strasse 10 (DE)
(72) KIRKHAM, Steven, 56070 Koblenz, c/o Aleris Rolled Products Germany GmbH Carl-Spaeter-Strasse 10 (DE)

B23K 101/18 **FR E-1624192** 2023 10 25 **3414040**
(86) EP17052925 2017 02 09 2017703195

(73) Institut de Recherche Technologique Jules Verne, 44340 Bouguenais, Chemin du Chaffault (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN VERSCHWEISSEN EINER NAHT, INSBESONDERE EINER V-NAHT
(30) FR 2016 02 09 1600225
(72) HOCQUARD, Etienne, 44000 Nantes, 54 rue Francois Bruneau (FR)
(72) GIRIN, Alexis, 44119 Treilliere, 33 Rue de la poste de Gesvres (FR)

B23P 15/04 **FR E-1624193** 2023 10 25 **3595842**
(86) FR18000051 2018 03 12 2018713300

(73) MECACHROME FRANCE, 37403 Amboise Cedex, Rue de Saint Règle ZI de la Boitardière CS 20300 (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLLEGIERUNGSTEILEN MIT KOMPLEXER FORM
(30) FR 2017 03 13 1752018
(72) DE PONNAT, Arnaud, 37210 Vouvray, 20 rue Peu Morier (FR)
(72) MARTIN, Olivier, 45230 Sainte Geneviève des Bois, 7 les Paillards (FR)

B23Q 1/00 **EN E-1624194** 2023 10 25 **3878597**
(86) 2021 02 12 2021156797

(73) SMC Corporation, Tokyo 101-0021, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FÜLLSTUTZEN
(30) JP 2020 03 09 2020040135
(72) HARA, Koji, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, c/o SMC Corporation Tsukuba Technical Center 4-2-2, Kinunodai (JP)
(72) SASAKI, Tsuyoshi, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, c/o SMC Corporation Tsukuba Technical Center 4-2-2, Kinunodai (JP)

B23Q 1/03 **EN E-1624195** 2023 10 25 **3943233**
(86) 2021 07 23 2021187539

(73) BIESSE S.p.A., 61122 Pesaro (PU), Via della Meccanica, 16 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN VON VERRIEGELUNGSVORRICHTUNGEN FÜR BAUTEILE AUS HOLZ, KUNSTSTOFF ODER DERGLEICHEN, INSBESONDERE PLATTEN
(30) IT 2020 07 24 202000017971
(72) ASCANI, Andrea, 61122 Pesaro (PU) (IT)
(72) MORRI, Mattia, 61122 Pesaro (PU) (IT)

B23Q 3/06 **EN E-1624196** 2023 10 25 **4072775**
(86) IB20061804 2020 12 11 2020829668

(73) Mingot, Roberto, 31015 Conegliano (Treviso), Via Teatro Vecchio 5/A (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HALTEN EINES ZU BEARBEITENDEN PRODUKTES UND VERFAHREN
(30) IT 2019 12 12 201900023859
(72) Mingot, Roberto, 31015 Conegliano (Treviso), Via Teatro Vecchio 5/A (IT)

B23Q 11/00 **EN E-1624197** 2023 10 25 **4091764**
(86) 2021 11 17 2021208794

(73) Sugino Machine Limited, Namerikawa City, Toyama 936-8577, 2880 Kuriyama (JP)
(54) VERARBEITUNGSMASCHINE
(30) JP 2021 05 19 2021084542
(72) MATSUI, Taiki, Uozu City, Toyama, 9378511 (JP)

B23Q 17/10 **EN E-1624198** 2023 10 25 **3756824**
(86) CN18080561 2018 03 26 2018913057

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN DREHFADENDIAGNOSE, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
(72) XIE, Chongmin, Nanjing, Jiangsu 211100, Room 206, Building 9, Huayu Zuo, Shizheng Tianyuancheng, Jiangning District (CN)

B23Q 17/20 **EN E-1624199** 2023 10 25 **4104968**
(86) JP20005889 2020 02 14 2020918869

(73) Yamazaki Mazak Corporation, Niwa-gun, Aichi 480-0197, 1-131 Takeda Oguchi-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR WERKSTÜCKBEFESTIGUNG FÜR MASCHINEN, WERKSTÜCKBEFESTIGUNGSSYSTEM UND WERKSTÜCKBEFESTIGUNGSPROGRAMM
(72) HORIBE, Kazuya, Niwa-gun, Aichi 480-0197, c/o Yamazaki Mazak Corporation, 1-131, Takeda, Oguchi-cho (JP)
(72) MARUTA, Kazumasa, Niwa-gun, Aichi 480-0197, c/o Yamazaki Mazak Corporation, 1-131, Takeda, Oguchi-cho (JP)
(72) YAMAMOTO, Hiromasa, Niwa-gun, Aichi 480-0197, c/o Yamazaki Mazak Corporation, 1-131, Takeda, Oguchi-cho (JP)
(72) PARK, Hyunkoo, Niwa-gun, Aichi 480-0197, c/o Yamazaki Mazak Corporation, 1-131, Takeda, Oguchi-cho (JP)
(72) ITOH, Masatoshi, Niwa-gun, Aichi 480-0197, c/o Yamazaki Mazak Corporation, 1-131, Takeda, Oguchi-cho (JP)
(72) MIZUKAMI, Ryuichi, Niwa-gun, Aichi 480-0197, c/o Yamazaki Mazak Corporation, 1-131, Takeda, Oguchi-cho (JP)

B24B 3/34 **FR E-1624200** 2023 10 25 **3397424**
(86) FR16053684 2016 12 29 2016829298

(73) Mecachrome France, 37403 Amboise Cedex, Rue de Saint Règle Z.I. de la Boitardière BP20300 (FR)
(54) VERFAHREN ZUM SCHÄRFEN EINER SCHNEIDPLATTE
(30) FR 2015 12 29 1563439
(72) LOISON, Ludovic, 37100 Tours, 7 rue François Le Borgne (FR)
(72) DE PONNAT, Arnaud, 37210 Vouvray, 20 rue Peu Morier (FR)
(72) MARTIN, Olivier, 45230 Sainte Genevieve Des Bois, 7 Les paillards (FR)

B24B 3/42 **EN E-1624201** 2023 10 25 **3825059**
(86) 2020 11 19 2020208726

(73) American Lawn Mower Co., Indianapolis, IN 46256, 7444 Shadeland Station Way (US)
(54) KLINGENSCHÄRFER
(30) US 2019 11 21 201916690191
(72) EAST, Charles, Indianapolis, IN Indiana 46256, c/o American Lawn Mower Co. 7444 Shadeland Station Way (US)
(72) THOMPSON, Rhett, Indianapolis, IN Indiana 46256, c/o American Lawn Mower Co. 7444 Shadeland Station Way (US)
(72) KERSEY, Michael, Indianapolis, IN Indiana, c/o American Lawn Mower Co. 7444 Shadeland Station Way (US)

B24B 7/18 **EN E-1624202** 2023 10 25 **3737530**
(86) US19013044 2019 01 10 2019701946

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) POLIER- ODER SCHLEIFKISSEN MIT MEHRSCHICHTVERSTÄRKUNG
(30) US 2018 01 11 201815867908
(72) TCHAKAROV, Tchavdar V., Monroe, Michigan 48162, 335 Ave. De Lafayette (US)

B24B 19/12 **EN E-1624203** 2023 10 25 **3145672**
(86) SE15050496 2015 05 06 2015724793

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN EINES WERKSTÜCKS UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON VERARBEITUNGSPARAMETERN
(30) SE 2014 05 23 1450617
(72) KRAJNIK, Peter, 417 13 Göteborg, Östra stillestorpsgatan 6A lgh 1201 (SE)
(72) DRAZUMERIC, Radovan, 1215 Medvode, Verje 12f (SI)

B24B 27/00 **EN E-1624204** 2023 10 25 **3569356**
(86) 2018 05 18 2018173271

(73) X'Pole Precision Tools Inc., Taoyuan City, No. 530-1, Sec. 2 Guoling Road Zhongli District (TW)
(54) AUF ROBOTERARM MONTIERTES SCHLEIFPAKET
(72) LIAW, Yi-Jung, Taoyuan City, No. 530-1, Sec. 2, Guoling Rd., Zhongli Dist. (TW)

B24B 33/02 **DE E-1624205** 2023 10 25 **3436215**
(86) EP17057458 2017 03 29 2017714708

(73) Gehring Technologies GmbH + Co. KG, 73760 Ostfildern, Gehringstraße 28 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ROTATIONSSYMMETRISCHER, NICHT ZYLINDRISCHER BOHRUNGEN MIT EINEM HONWERKZEUG
(30) DE 2016 03 29 102016105717
(72) LITTY, Klaus, 71394 Kernen, Sonnhalde 49 (DE)
(72) WAGNER, Andreas, 73066 Uhingen, Röhnstrasse 58 (DE)
(72) WAIBLINGER, Manuel, 70182 Stuttgart, Stitzenburgstrasse 19/2 (DE)
(72) WIENS, Andreas, 74343 Sachsenheim, Falkenstrasse 3 (DE)
(72) SCHAMNE, Niko, 73760 Ostfildern, Nellinger Strasse 6 (DE)
(72) PETRASCHEK, Markus, 73760 Ostfildern, Narzissenweg 38 (DE)

B24B 41/00 **EN E-1624206** 2023 10 25 **4061579**
(86) IB20060802 2020 11 17 2020820535

(73) Sir S.p.A., 41122 Modena, Via Canaletto, 450 (IT)
(54) SCHLEIFKOPF MIT KLAPPENRÄDERN
(30) IT 2019 11 18 201900021477
(72) PASSONI, Luciano, 41122 Modena (MO), c/o SIR S.p.A. Via Canaletto, 450 (IT)

B24B 55/02 **DE E-1624207** 2023 10 25 **4135929**
(86) DE21100181 2021 02 24 2021712415

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANSCHLUSS EINER KÜHLDÜSE AN EINE KÜHLSCHMIERMITTELZUFÜHRUNG
(30) DE 2020 04 17 102020110477
(72) HOFMANN, Klaus, 91315 Höchstadt, Andreasstraße 2 (DE)
(72) GANZMANN, Florian, 96913 Wachenroth, Gartenstraße 3 (DE)

B24D 5/10 **DE E-1624208** 2023 10 25 **2913150**
(86) 2015 02 27 2015156986

(73) Würth International AG, 7000 Chur, Aspermontstrasse 1 (CH)
(54) POLIERVORRICHTUNG MIT WÄRMEABFÜHREINRICHTUNG
(30) DE 2014 02 28 102014102688
(72) Kreß, Thorsten, 74545 Michelfeld, Am Riedgraben 9 (DE)

B25B 5/12 **EN E-1624209** 2023 10 25 **4034337**
(86) IB20058771 2020 09 21 2020793139

(73) Pneumax S.p.A., 20123 Milan, Via Archimede, 57 (IT)
(54) BETÄTIGUNGSEINHEIT VOM GELENKHEBEL- ODER NOCKENTYP MIT EINER BREMSEINHEIT
(30) IT 2019 09 25 201900017168
(72) BOTTACINI, Rossella, 20129 Milano, c/o PNEUMAX S.P.A. Via Archimede, 57 (IT)

B25B 21/00 **DE E-1624210** 2023 10 25 **4039411**
(86) 2022 01 26 2022153365

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HANDWERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUM AKTIVIEREN EINES ANTRIEBSMOTORS EINER HANDWERKZEUGMASCHINE
(30) DE 2021 02 09 102021201181
(72) Tan, Ying Xuan, 14120 Simpang Ampat, Penang (MY)
(72) Abd Rahman, Khiri, 08000 Sungai Petani, Kedah (MY)

B25B 23/00 **EN E-1624211** 2023 10 25 **3831534**
(86) 2019 12 09 2019214470

(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) HÜLSENANORDNUNG FÜR SCHLAGBOLZENWERKZEUG
(30) EP 2019 12 06 19214283
(72) Libera, Philipp, 65510 Idstein, C/O Stanley Black & Decker Deutschland GmbH Black & Decker Str. 40 (DE)
(72) Gottschling, Rafael, 65510 Idstein, C/O Stanley Black & Decker Deutschland GmbH Black & Decker Str. 40 (DE)
(72) Kunz, Michael, 65510 Idstein, C/O Stanley Black & Decker Deutschland GmbH Black & Decker Str. 40 (DE)

B25C 1/04 **EN E-1624212** 2023 10 25 **3932621**
(86) 2021 06 30 2021182777

(73) Max Co., Ltd., Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku (JP)
(54) PNEUMATISCHES WERKZEUG
(30) JP 2020 06 30 2020113615
(72) MOCHIZUKI, Kazuya, Tokyo, 103-8502 (JP)
(72) MORIWAKI, Kousuke, Tokyo, 103-8502 (JP)
(72) TANAKA, Hiroshi, Tokyo, 103-8502 (JP)

B25C 1/04 **EN E-1624213** 2023 10 25 **3932620**
(86) 2021 06 29 2021182553

(73) Max Co., Ltd., Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku (JP)
(54) PNEUMATISCHES WERKZEUG
(30) JP 2020 06 30 2020113614
(72) MOCHIZUKI, Kazuya, Tokyo, 103-8502 (JP)
(72) MORIWAKI, Kousuke, Tokyo, 103-8502 (JP)
(72) TANAKA, Hiroshi, Tokyo, 103-8502 (JP)

B25F 5/00 **EN E-1624214** 2023 10 25 **3441192**
(86) 2018 08 10 2018188507

(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) HARDWARE-STEUERUNG ZUR VORBEUGUNG EINES GEFÄHRLICHEN WIEDERANLAUFS IN EINEM ELEKTROWERKZEUG
(30) US 2017 08 11 201762544304 P
(72) Mao, Yanwen, Towson, Maryland, 815 Bellona Lane Apartment 416 (US)

B25F 5/00 **DE E-1624215** 2023 10 25 **3641988**
(86) EP18065751 2018 06 14 2018733534

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) WERKZEUGBASISMODUL
(30) DE 2017 06 22 102017210474
(30) DE 2018 06 12 102018209307
(72) CZIRJAK, Peter, 3530 Miskolc, 62 Vorosmaty str. (HU)
(72) PURPER, Anne, 72622 Nuertingen, Frundsbergstrasse 46 (DE)
(72) GERGELY, Laszlo, 3561 Felsoezsolca, Hunyadi Janos u. 37 (HU)
(72) HAMPEL, Thomas, 71106 Magstadt, Buchenstrasse 3 (DE)
(72) BERES, Aniko, 3300 Eger, Mocsary Lajos 6.sz (HU)
(72) VARGA, Zoltan, 3521 Miskolc, Marek Jozsef u. 29 (HU)
(72) GARCIA-FRANCO, Dennis, 70197 Stuttgart, Obere Paulusstr. 73 (DE)
(72) ETZEL, Timo, 73765 Neuhausen A.D.F, Moltkestrasse 4 (DE)
(72) SIMKO, Bence, 3780 Edeleny, Szemere Bertalan ut 17. (HU)
(72) WEBER, Steffen, 70794 Filderstadt, Albweg 10/1 (DE)
(72) FRIEDMANN, Daniel-Philipp, 70182 Stuttgart, Schickstr. 6 (DE)

B25H 3/02 **DE E-1624216** 2023 10 25 **3814065**
(86) EP18074913 2018 09 14 2018769702

(73) TANOS GmbH Verpacken Ordnen Präsentieren, 89257 Illertissen, Pionierstraße 1 (DE)
(54) AUFBEWAHRUNGSEINRICHTUNG
(72) BUNNIK, Edwin, 89081 Ulm, Lämmersbergweg 19 (DE)
(72) SNEHOTTA, Rainer, 89264 Weißenhorn, Lenbachstraße 45 (DE)

B25J 9/00 **EN E-1624217** 2023 10 25 **3687743**
(86) US18053303 2018 09 28 2018799614

(73) Ossur Iceland EHF, 110 Reykjavik, Grjothals 5 (IS)
(54) KÖRPERSCHNITTSTELLE
(30) US 2017 09 28 201762564798 P
(72) ROMO, Harry Duane, California 92610, c/o Ossur Americas Inc. 27051 Towne Centre Drive Foothill Ranch (US)
(72) PALSDOTTIR, Helga Run, 110 Reykjavik, c/o Ossur Iceland EHF Grjothals 5 (IS)

B25J 9/00 **DE E-1624218** 2023 10 25 **4025391**
(86) AT20060326 2020 09 01 2020780900

(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)
(54) MANIPULATORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BIEGEN EINES BAUTEILS
(30) AT 2019 09 02 507632019
(72) ANGERER, Gerhard, 4203 Altenberg, Oberbairing 11 (AT)
(72) FREUDENTHALER, Klemens, 4020 Linz, Europastraße 51 (AT)
(72) HAUSMANN, Florian, 4050 Traun, Buchenweg 10 (AT)
(72) HÖRL, Matthias, 4020 Linz, Weingartshof 37-39 (AT)
(72) KOVJENIC, Nenad, 4040 Linz, Harruckerstraße 25/2/6 (AT)
(72) MAIER, Florian, 4060 Leonding, Staudach 32 (AT)
(72) SCHERNHAMMER, Michael, 4060 Leonding, Tattenbachstraße 10 (AT)
(72) STEININGER, Verena, 4020 Linz, Beethovenstraße 16/2/5 (AT)
(72) THEIS, Helmut, 4540 Pfarrkirchen, Schilfweg 10 (AT)

B25J 9/04 **DE E-1624219** 2023 10 25 **3538325**
(86) EP17001329 2017 11 14 2017800386

(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstr. 140 (DE)
(54) ROBOTERARM, MOBILER ROBOTER UND LOGISTIKSYSTEM
(30) DE 2016 11 14 102016222255
(30) DE 2016 12 09 102016014737
(72) RIEDEL, Martin, 86165 Augsburg, Curtiusstraße 23 (DE)
(72) SCHOBER, Wolfgang, 86554 Pöttmes, La Haye-Pesnel-Straße 17 (DE)

B25J 9/04 **DE E-1624220** 2023 10 25 **4015158**
(86) 2021 08 25 2021193016

(73) J. Schmalz GmbH, 72293 Glatten, Johannes-Schmalz-Straße 1 (DE)
(54) HANDHABUNGSVORRICHTUNG ZUM HANDHABEN VON GEGENSTÄNDEN
(30) DE 2020 12 15 102020133624
(72) Frey, Matthias, 72172 Sulz (DE)
(72) Klein, Sebastian, 89150 Laichingen (DE)

B25J 9/16 **EN E-1624221** 2023 10 25 **3539730**
(86) 2019 01 10 2019151128

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) ERSCHEINUNGSBILDPRÜFSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, EINSTELLVORRICHTUNG UND PRÜFVERFAHREN
(30) JP 2018 03 12 2018044036
(72) INAZUMI, Shingo, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)
(72) KATO, Yutaka, KYOTO, 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, (JP)
(72) NAKASHITA, Naoya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)

B25J 9/16 **EN E-1624222** 2023 10 25 **3539731**
(86) 2019 01 10 2019151139

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) ERSCHEINUNGSBILDINSPEKTIONSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2018 03 12 2018044035
(72) KATO, Yutaka, KYOTO, 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, (JP)
(72) UETSUJI, Yasuhito, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)

B25J 9/16 **EN E-1624223** 2023 10 25 **3539732**
(86) 2019 01 10 2019151151

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) ERSCHEINUNGSINSPEKTIONSSYSTEM, EINSTELLVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INSPEKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 03 12 2018044034
(72) KATO, Yutaka, KYOTO, 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, (JP)

B25J 9/16 **FR E-1624224** 2023 10 25 **3995264**
(86) 2021 11 02 2021205997

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) METHODE ZUR DATENGENERIERUNG FÜR DIE STEUERUNG EINES GREIFERS EINES ROBOTISIERTEN SYSTEMS
(30) FR 2020 11 04 2011310
(72) ROLINAT, Clément, 91190 Gif Sur Yvette (FR)
(72) ALOUI, Saifeddine, 38000 Grenoble (FR)
(72) GODIN, Christelle, 38420 Le Versoud (FR)
(72) GROSSARD, Mathieu, 91370 Verrieres Le Buisson (FR)

B25J 13/02 **EN E-1624225** 2023 10 25 **3787852**
(86) US18037941 2018 06 15 2018742873

(73) VERB SURGICAL INC., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG MIT GRIFFVERBINDUNGEN
(72) SAVALL, Joan, Santa Clara, California 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(72) LENTA SHUM, Allegra Anna, Santa Clara, California 95054, 5490 Great America Parkway (US)

B25J 15/02 **EN E-1624226** 2023 10 25 **4029663**
(86) 2022 01 12 2022151130

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) HALTEVORRICHTUNG, TRANSPORTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER HALTEVORRICHTUNG
(30) JP 2021 01 14 2021004554
(72) Shiba, Taketo, Minato-ku, Tokyo, 105-0023 (JP)
(72) Hiraguri, Kazuma, Minato-ku, Tokyo, 105-0023 (JP)
(72) Ooba, Noriyuki, Minato-ku, Tokyo, 105-0023 (JP)

B25J 15/06 **EN E-1624227** 2023 10 25 **3470183**
(86) JP17018686 2017 05 18 2017810070

(73) Harmotec Co., Ltd., Kofu City Yamanashi 400-0851, 4-1-32, Sumiyoshi (JP)
(54) ROTIERENDER FLUSSBILDENDER KÖRPER UND SAUGVORRICHTUNG
(30) JP 2016 06 08 2016114498
(72) IWASAKA, Hitoshi, Kofu City Yamanashi 400-0851, c/o Harmotec Co., Ltd. 4-1-32 Sumiyoshi (JP)
(72) KASAI, Yuji, Kofu City Yamanashi 400-0851, c/o Harmotec Co., Ltd. 4-1-32 Sumiyoshi (JP)
(72) TOKUNAGA, Hideyuki, Kofu City Yamanashi 400-0851, c/o Harmotec Co., Ltd. 4-1-32 Sumiyoshi (JP)
(72) KOSHIISHI, Katsuhiro, Kofu City Yamanashi 400-0851, c/o Harmotec Co., Ltd. 4-1-32 Sumiyoshi (JP)
(72) TANAKA, Hidemitsu, Kofu City Yamanashi 400-0851, c/o Harmotec Co., Ltd. 4-1-32 Sumiyoshi (JP)
(72) MINOURA, Katsutoshi, Kofu City Yamanashi 400-0851, c/o Harmotec Co., Ltd. 4-1-32 Sumiyoshi (JP)

B25J 15/06 **EN E-1624228** 2023 10 25 **3684564**
(86) US18051864 2018 09 20 2018808137

(73) Amp Robotics Corporation, Louisville, Colorado 80027, 1500 Cherry St. Suite A (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ROBOTISCHE SAUGGREIFER
(30) US 2017 09 21 201762561400 P
(72) MCCOY, John C. Jr., Louisville, Colorado 80027, c/o AMP Robotics Corporation 1500 Cherry St. Suite A (US)
(72) HOROWITZ, Matanya B., Louisville, Colorado 80027, c/o AMP Robotics Corporation 1500 Cherry St. Suite A (US)
(72) BAILEY, James A., Louisville, Colorado 80027, c/o AMP Robotics Corporation 1500 Cherry St. Suite A (US)

B26B 19/00 **EN E-1624229** 2023 10 25 **3807062**
(86) IB19054375 2019 05 27 2019737894

(73) Morra, Salvatore, 55045 Pietrasanta (Lucca), Via Bugneta, 66/c (IT)
(54) HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG
(30) IT 2018 06 18 201800002787 U
(72) Morra, Salvatore, 55045 Pietrasanta (Lucca), Via Bugneta, 66/c (IT)

B26B 21/14 **EN E-1624230** 2023 10 25 **3944935**
(86) 2020 07 27 2020187986

(73) BIC Violex Single Member S.A., 14569 Anoixi, 58, Aghiou Athanasiou Street (GR)
(54) ADAPTER FÜR EIN RASIERERSYSTEM
(72) Kopelas, Panagiotis, 14569 Anixi (GR)
(72) Preza, Ioanna, 14569 Anixi (GR)
(72) Gkithonas, Emmanouil, 14569 Anixi (GR)
(72) Psaropoulos, Polykarpos, 14569 Anixi (GR)

B26B 21/56 **EN E-1624231** 2023 10 25 **3771532**
(86) 2019 07 31 2019189462

(73) BIC Violex Single Member S.A., 14569 Anoixi, 58, Aghiou Athanasiou Street (GR)
(54) RASIERKLINGENEINSATZ
(72) Zografos, Georgios, 14569 Anixi, Athens, c/o BIC IP department Aghiou Athanasiou Str. 58 (GR)
(72) Bozikis, Ioannis, 14569 Anixi, Athens, c/o BIC VIOLEX IP Department Aghiou Athanasiou Str. 58 (GR)

B26D 1/04 **DE E-1624232** 2023 10 25 **3412416**
(86) 2018 06 06 2018176317

(73) ALS Automatic Logistic Solutions GmbH, 82031 Grünwald, Josef-Kogler-Str. 8 (DE)
(54) SCHNEIDKOPF MIT WENIGSTENS EINER KLINGENEINHEIT, SCHNEIDMASCHINE MIT EINEM SCHNEIDKOPF
(30) DE 2017 06 07 102017112563
(72) Hörl, Bernhard, 74391 Erligheim, Georg-Murmann-Str. 10 (DE)

B27B 5/065 **DE E-1624233** 2023 10 25 **4103373**
(86) EP21071583 2021 08 02 2021755421

(73) Multi-Cut Systems GmbH, 31675 Bückeburg, Taubeneck 12 (DE)
(54) VERFAHREN UND WERKZEUGMASCHINE ZUR BEARBEITUNG EINER HOLZWERKSTOFFPLATTE
(30) DE 2020 09 17 102020124242
(72) BUTZER, Bernd, 31675 Bückeburg (DE)

B27B 9/02 **DE E-1624234** 2023 10 25 **3774240**
(86) EP19064730 2019 06 05 2019731166

(73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen am Neckar, Wertstrasse 20 (DE)
(54) MOBILE WERKZEUGMASCHINE
(30) DE 2018 06 12 102018114056
(30) DE 2019 04 03 102019108793
(72) KÜBELER, Matthias, 73230 Kirchheim unter Teck, Schöllkopfstrasse 80/3 (DE)
(72) RUSCH, Marc, 73728 Esslingen, Urbanstraße 16 (DE)
(72) SCHÄUBLE, Daniel, 79410 Badenweiler, Wilhelmstraße 59 (DE)

B27B 25/10 **DE E-1624235** 2023 10 25 **3960405**
(86) 2020 01 09 2021199058

(73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen am Neckar, Wertstrasse 20 (DE)
(54) TISCHSÄGE
(30) DE 2019 01 14 102019200366
(72) KOVÁCS, Ondrej, 47001 Ceská Lípa (CZ)
(72) ZVÁNOVEC, Václav, 47124 Mimon (CZ)

B27L 1/02 **EN E-1624236** 2023 10 25 **3934870**
(86) IB20051938 2020 03 06 2020765785

(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BAUMSTÄMMEN MITTELS EINER THERMISCHEN KAMERA
(30) SE 2019 03 07 1950291
(72) HARINEN, Marko, 55100 Imatra, Einarinkuja 4 (FI)

B28B 1/00 **DE E-1624237** 2023 10 25 **3946861**
(86) EP20058301 2020 03 25 2020715305

(73) Putzmeister Engineering GmbH, 72631 Aichtal, Max-Eyth-Strasse 10 (DE)
(54) EXTRUDERSYSTEM UND VERWENDUNG EINES EXTRUDERSYSTEMS
(30) DE 2019 03 27 102019204259
(72) HUTH, Tobias, 70327 Stuttgart, Rotenberger Steige 2 (DE)
(72) KASTEN, Knut, 73760 Ostfildern, Hermann-Pleuer-Weg 16 (DE)
(72) TAUSCH, Werner, 73257 Köngen, Unterdorfstraße 73/1 (DE)

B28B 1/00 **DE E-1624238** 2023 10 25 **3938159**
(86) EP20056253 2020 03 09 2020708115

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM APPLIZIEREN EINES BAUSTOFFES
(30) EP 2019 03 15 19163219
(72) BOON, Gary, Dubai, Villa 25 Bloomingdale (AE)
(72) LOOTENS, Didier, 8700 Küsnacht, Grundwiesstrasse 2 (CH)
(72) LIARD, Maxime, 8050 Zürich, Wallisellenstrasse 333 (CH)
(72) HAUGUEL, Lolita, 8051 Zürich, Aprikosenstrasse 20 (CH)

B28B 13/02 **EN E-1624239** 2023 10 25 **3983189**
(86) IB20053978 2020 04 28 2020719555

(73) Calisti, Giovanni, 08020 San Teodoro (OT), Via Temo, snc (IT)
(73) Calisti, Giampaolo, 01033 Civita Castellana (VT), Via Terrano 5 (IT)
(73) Calisti, Fabrizio, 01033 Civita Castellana (VT), Via delle Capannelle 7 (IT)
(54) FORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DUSCHTASSEN MIT EINEM NICHTPLANAREN QUERSCHNITT
(30) IT 2019 06 13 201900008838
(72) Calisti, Giovanni, 08020 San Teodoro (OT), Via Temo, snc (IT)
(72) Calisti, Giampaolo, 01033 Civita Castellana (VT), Via Terrano 5 (IT)
(72) Calisti, Fabrizio, 01033 Civita Castellana (VT), Via delle Capannelle 7 (IT)

B28B 19/00 **EN E-1624240** 2023 10 25 **3871850**
(86) 2021 02 26 2021159578

(73) HarbisonWalker International, Inc., Moon Township, PA 15108, 1305 Cherrington Parkway, Suite 100 (US)
(54) VERFAHREN ZUM SCHLEUDERGIESSEN
(30) US 2020 02 29 202062983596 P
(30) US 2021 02 18 202117178726
(72) ABRINO, Donald, Curwensville, PA 16833, 547 Greenwood Road (US)
(72) GRAHAM, Duane, McMurray, PA 15317, 505 Clubview Drive (US)
(72) SAYRE, Joshua, Pittsburgh, PA 15218, 420 W Swissvale Avenue (US)

B28C 5/08 **FR E-1624241** 2023 10 25 **4000837**
(86) 2021 11 16 2021208607

(73) PL2M, 33270 Floirac, Parc d'Activites 26 avenue des Mondaults (FR)
(54) BAUMASCHINE MIT VERSETZTER VIBRATIONSQUELLE
(30) FR 2020 11 18 2011847
(72) SERVAT, Jean-Michel, R, 33420 DARDENAC (FR)
(72) CHAUVIN, Didier, P, 33600 PESSAC (FR)

B29B 7/00 **EN E-1624242** 2023 10 25 **3647359**
(86) JP18024306 2018 06 27 2018823576

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ETHYLEN-VINYLALKOHOL-COPOLYMERZUSAMMENSETZUNG, ETHYLEN-VINYLALKOHOL-COPOLYMERZUSAMMENSETZUNG ZUM SCHMELZFORMEN, PELLETS UND MEHRSCHICHTSTRUKTUR
(30) JP 2017 06 27 2017125564
(30) JP 2017 07 05 2017131682
(72) KOMURO Ryohei, Tokyo 1008251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) USUI Shintaro, Tokyo 1008251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NISHIMURA Daichi, Tokyo 1008251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IKESHITA Minako, Tokyo 1008251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B29B 7/76 **EN E-1624243** 2023 10 25 **3795322**
(86) 2020 06 30 2020183088

(73) Afros S.p.A., 21042 Caronno Pertusella (VA), Via G. Ferraris 65 (IT)
(54) HOCHDRUCKMISCHKOPF, UND DARAUF BEZOGENES VERFAHREN
(30) IT 2019 07 01 201900010524
(72) VOLPATO, Marco, 21042 Caronno Pertusella (VA), c/o Afros S.p.A. Via G. Ferraris 65 (IT)
(72) CORTI, Maurizio, 22100 Como, Via Conciliazione 20 (IT)

B29B 9/12 **EN E-1624244** 2023 10 25 **3904097**
(86) JP19050869 2019 12 25 2019904552

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) PULVER ZUM PULVERLAMINATFORMEN, DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG
(30) JP 2018 12 26 2018243230
(72) SUGIHARA, Masaki, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1 -1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KISHISHITA, Minoru, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1 -1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMANAKA, Yasushi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation, 6-2, Higashi-yawata 5-chome (JP)

B29B 11/16 **FR E-1624245** 2023 10 25 **4028230**
(86) FR20051523 2020 09 02 2020775918

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VORFORM FÜR EINE VERBUNDSCHAUFEL
(30) FR 2019 09 10 1909949
(72) COURTIER, Vivien, Mickaël, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) MAYHEW, Dominique, Gerhardt, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) FABRE, Adrien, Jacques, Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) LAURENCEAU, Adrien, Louis, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

B29C 33/02 **EN E-1624246** 2023 10 25 **4032675**
(86) 2019 01 28 2022161732

(73) Surface Generation Limited, Oakham, Rutland LE15 8TW, 7 Brackenbury Court Lyndon Barns Edith Weston Road Lyndon (GB)
(54) FORMWERKZEUG, VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES FORMWERKZEUGS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN MIT EINEM FORMWERKZEUG
(30) GB 2018 02 12 201802246
(72) Halford, Ben, LE15 8NQ South Luffenham (GB)

B29C 33/02 **EN E-1624247** 2023 10 25 **3900907**
(86) JP19044940 2019 11 15 2019900457

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) VULKANISATIONSFORM UND UNTER VERWENDUNG DER BESAGTEN FORM HERGESTELLTER LUFTREIFEN
(30) JP 2018 12 19 2018237714
(72) HATANO, Tatsuhiko, Tokyo 104-8340, c/o Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)
(72) SHIBATA, Yasuo, Tokyo 104-8340, c/o Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)
(72) NAKAI, Tatsuya, Tokyo 104-8340, c/o Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

B29C 33/30 **EN E-1624248** 2023 10 25 **2559534**
(86) 2009 09 24 2012191595

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) Zusammensetzung und Verfahren zur Giessverarbeitung
(30) US 2008 09 26 100427 P
(72) Appleby, Michael, Crozet, VA Virginia 22932, 3435 Carrs Ridge (US)
(72) Fraser, Iain, Ruckersville, VA Virginia 22968, 158 Greene Court (US)
(72) Paulus, John, Afton, VA Virginia 22920, 978 Smith Road (US)

B29C 33/38 **EN E-1624249** 2023 10 25 **3733390**
(86) JP18045303 2018 12 10 2018903832

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome (JP)
(73) Akita University, Akita-shi Akita 010-8502, 1-1, Tegata Gakuen-Machi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM FORMEN VON VERBUNDWERKSTOFFEN UND VERFAHREN ZUM FORMEN VON VERBUNDWERKSTOFFEN
(30) JP 2018 01 31 2018015618
(72) KAMIHARA, Nobuyuki, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Kengo, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) TAKAGI, Kiyoka, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) ABE, Toshio, Nagoya-shi, Aichi 453-0862, c/o Churyo Engineering Co., Ltd., 60-1, Aza Kutanjo, Iwatsuka-cho, Nakamura-ku (JP)
(72) MURAOKA, Mikio, Akita-shi, Akita 010-8502, c/o Akita University, 1-1, Tegata Gakuen-Machi (JP)

B29C 33/68 **EN E-1624250** 2023 10 25 **3848174**
(86) JP19035112 2019 09 06 2019858522

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu (JP)
(54) POLY(VINYLALKOHOL)-FORMTRENNFOLIE ZUR VERWENDUNG BEIM FORMEN VON KÜNSTLICHEM MARMOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KÜNSTLICHEM MARMOR UNTER VERWENDUNG DESSELBEN
(30) JP 2018 09 07 2018168301
(72) KAZETO, Osamu, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, c/o Kuraray Co., Ltd., 7471, Tamashimaotoshima (JP)
(72) NERIO, Takashi, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, c/o Kuraray Co., Ltd., 7471, Tamashimaotoshima (JP)
(72) TAKAFUJI, Masahiro, Saijo-shi, Ehime 793-8585, c/o Kuraray Co., Ltd., 892, Tsuitachi (JP)

B29C 35/02 **EN E-1624251** 2023 10 25 **3263308**
(86) JP16065170 2016 05 23 2016803113

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 108-8215, 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) HÄRTUNGSVORRICHTUNG UND HÄRTUNGSVERFAHREN FÜR HARZVERBUNDMATERIAL
(30) JP 2015 06 03 2015113321
(72) KAMIHARA, Nobuyuki, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) ABE, Toshio, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)

B29C 37/00 **EN E-1624252** 2023 10 25 **3974145**
(86) 2020 09 25 2020198550

(73) matriq AG, 9014 St. Gallen, Lerchenfeldstrasse 3 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR IN-SITU-MARKIERUNG EINES WERKSTÜCKS IN EINEM THERMISCHEN UMFORMPROZESS
(72) BERNARD, André, 9014 St. Gallen (CH)
(72) DIETRICH, Klaus, 6844 Altach (AT)
(72) MÄCHLER, Mathias, 9473 Gams (CH)
(72) NEF, Cornelia, 9470 Buchs (CH)

B29C 44/18 **EN E-1624253** 2023 10 25 **4082744**
(86) 2022 03 17 2022162736

(73) Dallan S.p.A., 31033 Castelfranco Veneto (Treviso), Via per Salvatronda 50 (IT)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LAMELLEN FÜR ROLLLÄDEN
(30) IT 2021 04 29 202100010883
(72) DALLAN, Andrea, 31033 Castelfranco Veneto TREVISO (IT)

B29C 45/14 **DE E-1624254** 2023 10 25 **4108409**
(86) 2022 05 06 2022172075

(73) Weber, Ronald, 4203 Altenberg bei Linz, Linzerstrasse 63 (AT)
(54) SPRITZGIESSVERFAHREN UND SPREIZKERN
(30) DE 2021 06 21 102021115973
(72) Weber, Ronald, 4203 Altenberg bei Linz, Linzerstrasse 63 (AT)

B29C 45/42 **EN E-1624255** 2023 10 25 **4151385**
(86) 2022 09 15 2022195836

(73) Yushin Precision Equipment Co. , Ltd., Kyoto, 555, Kuzetonoshiro-cho Minami-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM HERAUSNEHMEN EINES GEFORMTEN PRODUKTS, VERFAHREN ZUM ABSCHÄTZEN DER MASSE DES ENTNEHMENS EINES TEILS DER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTNEHMEN EINES GEFORMTEN PRODUKTS
(30) JP 2021 09 21 2021153192
(72) MINAMI, Koji, Kyoto (JP)

B29C 45/76 **EN E-1624256** 2023 10 25 **4151387**
(86) 2022 09 12 2022195155

(73) Yushin Precision Equipment Co. , Ltd., Kyoto, 555, Kuzetonoshiro-cho Minami-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM HERAUSNEHMEN VON GEFORMTEN PRODUKTEN
(30) JP 2021 09 17 2021152280
(72) KIMURA, Yusei, Kyoto (JP)
(72) IKEDA, Koji, Kyoto (JP)

B29C 48/00 **EN E-1624257** 2023 10 25 **4029801**
(86) JP21009015 2021 03 08 2021768039

(73) Unitika Ltd., Osaka-shi, Osaka, 541-0056, 4-1-3 Kyutaro-machi, Chuo-ku (JP)
(54) POLYESTERFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2020 03 10 2020040388
(72) ASHIHARA, Hiroshi, Uji-shi, Kyoto 611-0021, c/o UNITIKA LTD., Uji Plant, 31-3, Uji Hinojiri (JP)
(72) OKUZU, Takayoshi, Tokyo 103-8321, c/o UNITIKA LTD. Tokyo Head Office, 4-6-7 Nihonbashi-Hongoku-cho, Chuo-ku (JP)
(72) AKAMATSU, Ken, Uji-shi, Kyoto 611-0021, c/o UNITIKA LTD., Uji Plant, 31-3, Uji Hinojiri (JP)
(72) KUROSAWA, Akiko, Uji-shi, Kyoto 611-0021, c/o UNITIKA LTD., Uji Plant, 31-3, Uji Hinojiri (JP)
(72) ARAKI, Goro, Uji-shi, Kyoto 611-0021, c/o UNITIKA LTD., Uji Plant, 31-3, Uji Hinojiri (JP)
(72) KAJITA, Akito, Uji-shi, Kyoto 611-0021, c/o UNITIKA LTD., Uji Plant, 31-3, Uji Hinojiri (JP)

B29C 48/255 **DE E-1624258** 2023 10 25 **4093593**
(86) EP21051236 2021 01 21 2021702399

(73) Aurotec GmbH, 4844 Regau, Seestraße 11 (AT)
(73) NORDSON CORPORATION, Westlake, OH 44145-1119, 28601 Clemens Road (US)
(54) VENTIL UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN VON FLUIDEN
(30) EP 2020 01 21 20152893
(72) HERMANN, Helmut, 48317 Drensteinfurt, Mispelweg 20 (DE)
(72) WÖSTMANN, Stefan, 48336 Sassenberg, Ravensberger Straße 16 (DE)
(72) LONGIN, Michael, 8983 Bad Mitterndorf, Neuhofen 85 (AT)
(72) ZIKELI, Stefan, 4844 Regau, Himmelreichstrasse 30 (AT)

B29C 49/48 **EN E-1624259** 2023 10 25 **3828454**
(86) JP19029335 2019 07 26 2019840089

(73) Kyoraku Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, 598-1 Tatsumae-cho, Nakadachiuri-sagaru, Karasumadori, Kamigyo-ku (JP)
(54) ROHRFÖRMIGER FORMKÖRPER
(30) JP 2018 07 26 2018140094
(30) JP 2018 09 06 2018166766
(72) TANI, Naoto, Nagoya-shi, Aichi 452-0822, c/o KYORAKU CO., LTD. 2-207, Nakaotai, Nishi-Ku (JP)
(72) ONODERA, Masaaki, Nagoya-shi, Aichi 452-0822, c/o KYORAKU CO., LTD. 2-207, Nakaotai, Nishi-Ku (JP)
(72) ISHIDA, Yuichi, Toyohashi-shi, Aichi 441-8074, c/o KYORAKU CO., LTD. 3-39, Akemi-Cho (JP)
(72) KINOSHITA, Satoru, Toyohashi-shi, Aichi 441-8074, c/o KYORAKU CO., LTD. 3-39, Akemi-Cho (JP)

B29C 53/08 **EN E-1624260** 2023 10 25 **3880433**
(86) EP20052685 2020 02 04 2020705297

(73) KA Group AG, 8004 Zurich, Europaallee 39 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VORGEFORMTEN THERMOPLASTISCHEN ROHR MIT ZUMINDEST EINER BIEGESTELLE
(72) MENTINK, Laurentius Andreas Gerardus, 7483 AC Haaksbergen, Anemoon 39 (NL)

B29C 57/00 **EN E-1624261** 2023 10 25 **2828062**
(86) IB12053845 2012 07 27 2012767109

(73) SICA S.P.A., 48011 Alfonsine (Ravenna), Via Stroppata, 28 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABFASEN EINES ROHRENDES AUS EINEM WÄRMEHÄRTENDEN MATERIAL
(30) IT 2012 03 23 RN20120018
(72) TABANELLI, Giorgio, I - 48010 Cotignola (Ravenna), Via Cavatorta 11 (IT)
(72) GULMINELLI, Marco, I - 48017 Lavezzola (Ravenna), Via Bastia 242 (IT)

B29C 64/118 **EN E-1624262** 2023 10 25 **3426474**
(86) US17021693 2017 03 09 2017764158

(73) Mantis Composites Inc., San Luis Obispo, California 93401, 3986 Short Street Suite 100 (US)
(54) GENERATIVE FERTIGUNG VON VERBUNDSTOFFEN
(30) US 2016 03 10 201662306072 P
(72) CHAPIRO, Michael R., Palo Alto California 94303, 115 Walter Hays Drive (US)
(72) DELAY, Michael J., Tuscon Arizona 85750, 5293 North Sunset Shadows Drive (US)
(72) DUNN, Ryan C., Albuquerque New Mexico 87122, 726-13 Tramway Vista Drive NE (US)
(72) ZILAR, David M., Kennewick Washington 99337, 4502 South Reed Street (US)

B29C 64/118 **FR E-1624263** 2023 10 25 **3959063**
(86) EP20059971 2020 04 08 2020720376

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) EXTRUSIONSKOPF FÜR ADDITIVE HERSTELLUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ADDITIVE HERSTELLUNG
(30) CA 2019 04 23 3041017
(72) PICCIRELLI, Nicola, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) BAZIN, Benoît, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) THERRIAULT, Daniel, Québec H4R 3, 2873 des Harfangs St-Laurent (CA)
(72) LAFRANCE, Thierry, Montréal, Québec H2L 3M6, 3920 Avenue du Parc-Lafontaine (CA)
(72) TRUDEAU LALONDE, Francis, Montréal, Québec H2L 3M6, 3920 Avenue du Parc-Lafontaine (CA)

B29C 64/147 **DE E-1624264** 2023 10 25 **3825101**
(86) 2020 11 06 2020206125

(73) Technische Universität Dresden, 01067 Dresden, Helmholtzstr. 10 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GENERATIV GEFERTIGTEN ERZEUGNISSES
(30) DE 2019 11 19 102019131215
(72) LIPPITSCH, Stefan, 01099 Dresden, Böhmische Str. 10 (DE)
(72) SIEGEL, Carolin, 01189 Dresden, Am Hohen Stein 28 (DE)
(72) WAGENFÜHR, André, 01109 Dresden, Heideweg 26 (DE)

B29C 64/153 **EN E-1624265** 2023 10 25 **4072825**
(86) GB20053177 2020 12 11 2020841750

(73) Stratasys Powder Production Ltd, London SW1H 0BL, Suite 1, 7th Floor 50 Broadway (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR SCHICHTWEISEN BILDUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN UMFASSEND EINE INFRAROTLAMPENANORDNUNG
(30) GB 2019 12 13 201918434
(30) GB 2019 12 13 201918435
(72) DORINI, Gianluca, London SW1H 0BL (GB)
(72) HARTMANN, Anders, London SW1H 0BL (GB)
(72) GARRIDO BARRABES, Marcel, London SW1H 0BL (GB)
(72) KONGENSBJERG LARSEN, Steffen, London SW1H 0BL (GB)

B29C 64/393 **EN E-1624266** 2023 10 25 **3986096**
(86) JP19023641 2019 06 14 2019933183

(73) FUJI Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yama-machi (JP)
(54) FORMGEBUNGSVERFAHREN UND FORMGEBUNGSVORRICHTUNG
(72) TSUKADA, Kenji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19, Chausuyama Yama-machi (JP)
(72) TAKEUCHI, Tasuku, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19, Chausuyama Yama-machi (JP)
(72) TOMINAGA, Ryojiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19, Chausuyama Yama-machi (JP)

B29C 65/18 **EN E-1624267** 2023 10 25 **3681703**
(86) EP18074655 2018 09 12 2018768890

(73) Fokker Aerostructures B.V., 3351 LB Papendrecht, Industrieweg 4 (NL)
(54) LEITUNGSSCHWEISSEN
(30) GB 2017 09 14 201714799
(72) VAN INGEN, Jaap Willem, 3351 LB Papendrecht, c/o Fokker Aerostructures BV Fokker Technologies Industrieweg 4 (NL)
(72) DOLDERSUM, Marco, 3351 LB Papendrecht, c/o Fokker Aerostructures BV Fokker Technologies Industrieweg 4 (NL)
(72) TEUNISSEN, John, 3351 LB Papendrecht, c/o Fokker Aerostructures BV Fokker Technologies Industrieweg 4 (NL)
(72) OFFRINGA, Arnt, 3351 LB Papendrecht, c/o Fokker Aerostructures BV Fokker Technologies Industrieweg 4 (NL)

B29C 65/18 **EN E-1624268** 2023 10 25 **4067052**
(86) 2021 03 30 2021382263

(73) Ulma Packaging, S.Coop., 20560 Oñati, Barrio Garibai, 28 (ES)
(54) VERSIEGELUNGSWERKZEUG EINER VERPACKUNGSMASCHINE
(72) MEDINA BALENCIAGA, Andoni, 20560 OÑATI (ES)
(72) IZQUIERDO EREÑO, Eneko, 20560 OÑATI (ES)

B29C 70/24 **EN E-1624269** 2023 10 25 **3307527**
(86) EP16062482 2016 06 02 2016728654

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDKOMPONENTE
(30) GB 2015 06 12 201510247
(72) LANDER, James, Derby Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce PLC PO Box 31 (GB)
(72) CALVERT, Peter, Derby Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce PLC PO Box 31 (GB)
(72) BOWYER, James, Andover Hampshire SP10 5AF, c/o Bowyer Engineering Limited South Way Walworth Industrial Estate (GB)
(72) BOWYER, Michael, Andover Hampshire SP10 5AF, c/o Bowyer Engineering Limited South Way Walworth Industrial Estate (GB)

B29C 70/24 **FR E-1624270** 2023 10 25 **4028248**
(86) FR20051576 2020 09 11 2020797156

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOHLTEILS UND EIN SOLCHES HOHLTEIL
(30) FR 2019 09 13 1910118
(72) OBERT, Enrico Giovanni, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellente Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) TOUZE, Adrien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)

B29C 70/30 **EN E-1624271** 2023 10 25 **3398757**
(86) 2017 05 04 2017169557

(73) Crompton Technology Group Limited, Solihul, West Midlands B90 4SS, Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley (GB)
(54) VERBUNDWELLE
(72) Pollitt, William, Kenilworth, Warwickshire CV8 2AJ, 26 Glasshouse Lane (GB)
(72) Wragg, Andrew, Warwick, Warwickshire CV35 7RS, 2 Quarry Fields Leek Wootton (GB)

B29C 70/44 **FR E-1624272** 2023 10 25 **3842219**
(86) 2020 12 22 2020216364

(73) Mecelec Composites, 07300 Mauves, 3 rue des Condamines (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS AUS ZWEI WERKSTOFFEN UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES TEIL AUS ZWEI WERKSTOFFEN
(30) FR 2019 12 23 1915451
(72) BLANC-BRUDE, Cédric, 73240 SAINT GENIX LES VILLAGES, 126 Chemin du Mont (FR)

B29C 70/50 **EN E-1624273** 2023 10 25 **3643484**
(86) 2018 10 26 2018202880

(73) Johns Manville, Denver, CO 80202, 717 Seventeenth Street (US)
(54) SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES VOLLSTÄNDIG IMPRÄGNIERTEN THERMOPLASTISCHEN PREPREGS
(72) ZHANG, Mingfu, Englewood, CO Colorado 80112, 12685 Fisher Drive (US)
(72) SANDOVAL, Christopher, Littleton, CO Colorado 80128, 6837 South Webster Street, Unit L (US)
(72) ASRAR, Jawed, Englewood, CO Colorado 80111, 9483 East Arbor Drive (US)

B29D 11/00 **DE E-1624274** 2023 10 25 **3245051**
(86) EP16050539 2016 01 13 2016700565

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN GIESSKÖRPERS MIT HOLOGRAFISCH OPTISCHEM ELEMENT UND OPTISCHER GIESSKÖRPER
(30) EP 2015 01 14 15151178
(72) FÄCKE, Thomas, 51375 Leverkusen, Tempelhoferstrasse 16 (DE)
(72) MALEIKA, Robert, 40589 Düsseldorf, Pastor Dörrring 30 (DE)
(72) ORSELLI, Enrico, 50677 Köln, Elsassstrasse 38 (DE)
(72) STERN, Frank-Stefan, 51427 Bergisch Gladbach, In der Auen 65 (DE)

B29D 11/00 **EN E-1624275** 2023 10 25 **3725501**
(86) 2019 04 19 2019305515

(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) FORMVORRICHTUNG MIT FORMSCHALEN UND DICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES, DIE SO KONFIGURIERT IST, DASS SIE VON EINEM TRÄGER GETRAGEN WERDEN KANN, SOLCH EINE DICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES GLASES
(72) SOAVE, Pascal, 94220 CHARENTON LE PONT, C/O Essilor International, 147 rue de Paris (FR)

B29D 30/00 **EN E-1624276** 2023 10 25 **3946913**
(86) US19024978 2019 03 29 2019717658

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) VERBINDEN EINER GUMMIOBERFLÄCHE UND EINER KUNSTSTOFFOBERFLÄCHE WÄHREND DES SPRITZGIESSENS
(72) BOHN, Jr., Clayton, Greenville, South Carolina 29605, c/o Michelin North America Inc. / IP Dept. 515 Michelin Road (US)
(72) KING, Patrick F., Greenville, South Carolina 29605, c/o Michelin North America Inc. / IP Dept. 515 Michelin Road (US)

B29D 30/06 **EN E-1624277** 2023 10 25 **3898213**
(86) IB19061073 2019 12 19 2019839268

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MARKIERUNG EINER PLATTE MIT INFORMATIONEN, DIE AUF EINEN REIFEN AUFZUPRÄGEN SIND, UND DURCH DIESES VERFAHREN HERGESTELLTE PLATTE UND VORRICHTUNG
(30) IT 2018 12 20 201800020410
(72) MARTELLOTTA, Fabio, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) MERVIC, Stefano Rosario, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) TRABATTONI, Andrea, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)

B29D 30/06 **EN E-1624278** 2023 10 25 **4079498**
(86) 2022 04 13 2022168137

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Tokyo 105-8685, 36-11, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DICHTUNGSMITTELS FÜR REIFEN
(30) JP 2021 04 23 2021073259
(72) SAIKI, Takeaki, Hiratsuka-shi, 254-8601 (JP)
(72) KARASAWA, Yuichiro, Hiratsuka-shi, 254-8601 (JP)
(72) OKAMATSU, Takahiro, Hiratsuka-shi, 254-8601 (JP)

B29D 30/16 **EN E-1624279** 2023 10 25 **3835045**
(86) JP19026352 2019 07 02 2019847825

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Tokyo 105-8685, 36-11, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LUFTREIFENS UND FORMVORRICHTUNG
(30) JP 2018 08 07 2018148309
(72) TAKANASHI, Yuta, Shinshiro-shi, Aichi 441-1343, c/o The Yokohama Rubber Co.,Ltd., Shinshiro Plant, 1, Furuyashiki, Noda-Aza (JP)

B29D 30/30 **EN E-1624280** 2023 10 25 **3804971**
(86) JP19014108 2019 03 29 2019818904

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Tokyo 105-8685, 36-11, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON GUMMIPLATTENELEMENTEN
(30) JP 2018 06 11 2018111367
(72) NISHIO, Satoru, Aichi 441-1343, c/o The Yokohama Rubber Co.,Ltd. Shinshiro Plant, 1, Furuyashiki, Noda-Aza Shinshiro-shi (JP)

B29D 30/70 **EN E-1624281** 2023 10 25 **4076925**
(86) IB20062176 2020 12 18 2020853572

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GÜRTELANORDNUNGEN FÜR REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
(30) IT 2019 12 19 201900024694
(30) IT 2020 06 18 202000014677
(72) CONTI, Davide, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) DE COL, Christian, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) PORTINARI, Gianni Enrico, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)

B29D 99/00 **EN E-1624282** 2023 10 25 **4076926**
(86) NL19050839 2019 12 16 2019829700

(73) Fibercore Ip B.v., 3077 CP Rotterdam, Oostdijk 25 (NL)
(54) PRODUKT MIT EINER ANORDNUNG VON KERNELEMENTEN ODER HOHLRÄUMEN UND DAZWISCHENLIEGENDEN BLÄTTERN UND VERFAHREN ZUM BILDEN EINES SOLCHEN PRODUKTS
(72) PEETERS, Johannes Hendricus Alphonsus, 3077 CP Rotterdam, Oostdijk 25 (NL)

B30B 1/18 **DE E-1624283** 2023 10 25 **3664998**
(86) EP19064375 2019 06 03 2019728064

(73) Gebr. Schmidt Fabrik für Feinmechanik GmbH & Co. KG, 78112 St. Georgen, Feldbergstrasse 1 (DE)
(54) PRESSE
(30) DE 2018 06 12 102018114029
(72) MEYER, Andreas Leo, 78120 Furtwangen, Buergermeister-Volk-Weg 19 (DE)

B31B 50/04 **FR E-1624284** 2023 10 25 **4076928**
(86) EP20086840 2020 12 17 2020824940

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON BEHÄLTERN MITTELS FALTKARTONPLATTEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) FR 2019 12 18 1914943
(72) RODOT, Vincent, 21910 CORCELLES-LES-CITEAUX, C/O Sidel Packing Solutions 87 route de Seurre (FR)
(72) DUPONT, Jeremy, 21910 CORCELLES-LES-CITEAUX, C/O Sidel Packing Solutions 87 route de Seurre (FR)
(72) DUCHEMIN, Guillaume, 21910 CORCELLES-LES-CITEAUX, C/O Sidel Packing Solutions 87 route de Seurre (FR)
(72) GARNIER, Thierry, 21910 CORCELLES-LES-CITEAUX, C/O Sidel Packing Solutions 87 route de Seurre (FR)

B31B 50/14 **EN E-1624285** 2023 10 25 **3582959**
(86) IL18050191 2018 02 20 2018754529

(73) Marcus, Etgar, 3600500 Aloney Abba, 34 Hahoresh St. (IL)

(54) DIGITALE SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN UND RILLEN VON WELLPAPPE

(30) US 2017 02 20 201762460893 P

(72) Marcus, Etgar, 3600500 Aloney Abba, 34 Hahoresh St. (IL)

B31D 5/00 **DE E-1624286** 2023 10 25 **3651981**
(86) EP18068972 2018 07 12 2018743439

(73) Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpappenwerke & Co., 33607 Bielefeld, Hanfstrasse 23 (DE)

(54) VORRICHTUNG ZUM MANUELLEN ODER MASCHINELLEN ERZEUGEN EINES SCHLAUCHARTIGEN VERPACKUNGSMATERIALS UND PACKSTATION

(30) DE 2017 07 14 102017115918

(72) SCHALK, Bastian, 32758 Detmold, Am Fischerteich 33 (DE)

(72) SCHWARBERG, Marco, 49324 Melle, Vossiekweg 20 (DE)

(72) KREBS, Vitali, 59227 Ahlen, Im Steinkuhlenberge 7 (DE)

B32B 3/02 **DE E-1624287** 2023 10 25 **3795346**
(86) 2020 08 25 2020192772

(73) Benecke-Kaliko AG, 30419 Hannover, Beneckeallee 40 (DE)

(54) BAND, INSBESONDERE NARBBAND, SOWIE DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG

(30) DE 2019 09 20 102019214336

(72) Taczkowski, Reiner, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

(72) Band, Florian, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

B32B 5/02 **FR E-1624288** 2023 10 25 **3845376**
(86) 2020 12 17 2020215051

(73) GERFLOR, 69100 Villeurbanne, 50, Cours de la République (FR)

(54) TEXTILKASCHIERTER BODENBELAG MIT VERBESSERTER DURCHSTOSSFESTIGKEIT UND VERBESSERTEN SCHALLDÄMMENDEN EIGENSCHAFTEN

(30) FR 2019 12 30 1915712

(72) DUMANT, Nicolas, 84600 VALREAS, Rue du Comtat Venaissin (FR)

B32B 5/02 **EN E-1624289** 2023 10 25 **3895887**
(86) 2021 04 08 2021167315

(73) BENECKE - CHANGSHUN AUTO TRIM (ZHANGJIAGANG) CO., LTD., Zhangjiagang, Jiangsu 215632, No. 1, Jianghai South Road Nansha, Jingang Town (CN)

(54) NÄHBARES KUNSTLEDER AUS THERMOPLASTISCHEM ELASTOMER

(30) CN 2020 04 13 202020535410 U

(72) Li, Shuai, Shanghai 200082 (CN)

(72) Liu, Haiyang, Shanghai 200082 (CN)

B32B 15/01 **EN E-1624290** 2023 10 25 **3930996**
(86) EP19055055 2019 02 28 2019708501

(73) Circuit Foil Luxembourg, 9559 Wiltz, 6, Salzbaach (LU)

(54) KUPFERVERBUNDFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

(72) KAIDI, Zainhia, 9559 Wiltz, c/o Circuit Foil Luxembourg 6, Salzbaach (LU)

(72) DEVAHIF, Thomas, 9559 Wiltz, c/o Circuit Foil Luxembourg 6, Salzbaach (LU)

(72) KERSTEN, Adrien, 9559 Wiltz, c/o Circuit Foil Luxembourg 6, Salzbaach (LU)

(72) STREEL, Michel, 9559 Wiltz, c/o Circuit Foil Luxembourg 6, Salzbaach (LU)

B32B 15/092 **EN E-1624291** 2023 10 25 **3575078**
(86) JP18006100 2018 02 21 2018767633

(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), Kobe-shi, Hyogo 651-8585, 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku (JP)

(54) OBERFLÄCHENBEHANDELTE METALLPLATTE FÜR DIE POLYOLEFINHAFTUNG UND VERBUNDELEMENT

(30) JP 2017 03 17 2017053104

(72) HIRANO, Yasuo, Kobe-shi Hyogo 651-8585, c/o Kobe Steel, Ltd., 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-Ku (JP)

(72) IWA, Tatsuhiko, Kakogawa-shi Hyogo 675-0137, c/o Kakogawa Works in Kobe Steel, Ltd., 1 Kanazawa-cho (JP)

(72) YAMAMOTO, Tetsuya, Kakogawa-shi Hyogo 675-0137, c/o Kakogawa Works in Kobe Steel, Ltd., 1 Kanazawa-cho (JP)

(72) WATASE, Takeshi, Kakogawa-shi Hyogo 675-0137, c/o Kakogawa Works in Kobe Steel, Ltd., 1 Kanazawa-cho (JP)

B32B 17/10 **DE E-1624292** 2023 10 25 **3365174**
(86) EP16075287 2016 10 20 2016784508

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSCHEIBE MIT INFRAROTREFLEKTIERENDER BESCHICHTUNG AUF EINER TRÄGERFOLIE

(30) EP 2015 10 23 15191189

(72) KLEIN, Marcel, 52499 Baesweiler, Im Forst 1a (DE)

(72) VAN DER MEULEN, Uwe, 52385 Nideggen, Im Sief 17 (DE)

B32B 17/10 **DE E-1624293** 2023 10 25 **3535121**
(86) EP17076528 2017 10 18 2017787384

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSCHEIBE MIT FUNKTIONSELEMENT

(30) EP 2016 11 02 16196847

(72) KIZMAZ, Ali-Osman, 52146 Würselen, Aachener Straße 29 (DE)

(72) MERCKS, Horst, 52068 Aachen, Fringsgraben 33 (DE)

(72) GOERENZ, Walter, 52146 Würselen, Buchenstrasse 18 (DE)

B32B 27/08 **EN E-1624294** 2023 10 25 **3590712**
(86) JP18008008 2018 03 02 2018761242

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

(54) WEISSER, LAMINIERTER FILM UND AUFZEICHNUNGSMATERIAL

(30) JP 2017 03 02 2017039869

(30) JP 2017 03 02 2017039870

(30) JP 2017 11 14 2017218862

(30) JP 2017 11 14 2017218863

(72) KIMURA, Hidetaka, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

(72) KAWANAMI, Keita, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

(72) KAWASAKI, Taishi, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B32B 27/20 **DE E-1624295** 2023 10 25 **3837112**
(86) EP19071762 2019 08 13 2019755581

(73) Akzenta Paneele + Profile GmbH, 56759 Kaisersesch, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20 (DE)

(54) MULTILAMINARE KUNSTSTOFFTRÄGERPLATTE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG

(30) DE 2018 08 14 102018119766

(72) HANNIG, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach, Eidechsenweg 8 (DE)

(72) HÜLLENKREMER, Felix, 56076 Koblenz, Sebastianistraße 54 (DE)

B32B 27/30 **EN E-1624296** 2023 10 25 **3279271**
(86) JP16060211 2016 03 29 2016772872

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)

(54) RÜCKSEITE FÜR SOLARZELLEN MIT VERBESSERTER HAFTUNG AN EINER EVA-VERKAPSELUNGSSCHICHT

(30) JP 2015 03 31 2015073368

(72) NAKAGAWA, Hideto, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building, 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)

(72) OZAKI, Hidenori, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building, 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)

(72) GOBOU, Kenji, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building, 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)

(72) OGITA, Koichiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building, 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)

B32B 27/32 **EN E-1624297** 2023 10 25 **3625055**
(86) EP18063194 2018 05 18 2018724267

(73) ABU DHABI POLYMERS CO. LTD (BOROUGE) LLC., Abu Dhabi, Sheikh Khalifa Energy Complex P.O. Box 6925 Corniche Road (AE)

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)

(54) PROPYLEN-RANDOM-COPOLYMER-ZUSAMMENSETZUNG MIT VERRINGERTER VERSIEGELUNGSINITIIERUNGSTEMPERATUR

(30) EP 2017 05 19 17171957

(72) VAN HOUCKE, Daniel, Abu Dhabi, P.O. Box 6951 Corniche Road (AE)

B32B 27/34 **DE E-1624298** 2023 10 25 **3444114**
(86) 2017 08 18 2017186923

(73) EMS-CHEMIE AG, 7013 Domat/Ems, Via Innovativa 1 (CH)

(54) VERSTÄRKTE POLYAMID-FORMMASSEN MIT GERINGEM HAZE UND FORMKÖRPER DARAUS

(72) AEPLI, Etienne, 7013 Domat/Ems, Via Trebla 48 (CH)

(72) HOFFMANN, Botho, 7013 Domat/Ems, Via Carpusa 12 (CH)

B32B 37/12 **EN E-1624299** 2023 10 25 **3592556**
(86) US18035531 2018 06 01 2018739662

(73) Avery Dennison Corporation, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ETIKETTENDECKELS

(30) US 2017 06 06 201762516025 P

(72) BRUMBAUGH, Gregory P., Glendale, CA 91203, c/o Avery Dennison Corporation 207 Goode Avenue (US)

(72) SUPER, Scott S., Glendale, CA 91203, c/o Avery Dennison Corporation 207 Goode Avenue (US)

(72) YE, Yijun, Glendale, CA 91203, c/o Avery Dennison Corporation 207 Goode Avenue (US)

B33Y 50/00 **DE E-1624300** 2023 10 25 **3864487**
(86) EP19074722 2019 09 16 2019770038

(73) Neotech Amt GmbH, 90429 Nürnberg, Fürther Straße 244a, Hof C (DE)

(54) VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG DER AUTOMATISIERTEN HERSTELLUNG EINER ELEKTRONIKKOMPONENTE, VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN HERSTELLUNG UND/ODER ZUM AUTOMATISIERTEN NACHBEARBEITEN EINER ELEKTRONIKKOMPONENTE UND HERSTELLUNGSSYSTEM

(30) DE 2018 10 11 102018125216

(72) HEDGES, Martin, 90443 Nürnberg, Petzoltstraße 3 (DE)

(72) HÖRBER, Johannes, 91560 Heilsbronn, An den Schwabachauen 8 (DE)

B41F 9/00 **EN E-1624301** 2023 10 25 **3741563**
(86) 2020 05 15 2020174881

(73) ACE DI BARBUI DAVIDE & FIGLI S.R.L., 20025 Legnano, Milano, Via per Villa Cortese, 86 (IT)
(54) TIEFDRUCKEINHEIT MIT HOHER BETRIEBSSICHERHEIT
(30) IT 2019 05 21 201900007046
(72) BARBUI, Daniele, 20025 Legnano, Milano, ACE DI BARBUI DAVIDE & FIGLI SRL Via Per Villa Cortese, 86 (IT)
(72) BARBUI, Maurizio, 20025 Legnano, Milano, ACE DI BARBUI DAVIDE & FIGLI SRL Via Per Villa Cortese, 86 (IT)

B41F 15/20 **EN E-1624302** 2023 10 25 **3882031**
(86) JP20002611 2020 01 24 2020745921

(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) BASISMATERIALHALTEVORRICHTUNG, BASISMATERIALHALTEVERFAHREN UND MIT EINER BASISMATERIALHALTEVORRICHTUNG AUSGESTATTETE SIEBDRUCKVORRICHTUNG FÜR GEKRÜMMTE OBERFLÄCHEN
(30) JP 2019 01 24 2019010187
(72) MATSUDA, Keisuke, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TATEYAMA, Yuuki, Tokyo 100-8405, cc/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B41F 16/00 **EN E-1624303** 2023 10 25 **4093610**
(86) US21072456 2021 11 17 2021836304

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005-6453, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) STRUKTURELL GEFÄRBTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON STRUKTURELL GEFÄRBTEN ARTIKELN
(30) US 2020 11 25 202063118240 P
(72) GANTZ, Jeremy, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) KOVEL, Kim, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) WANG, Yuanmin, Beaverton, Oregon 97005 (US)

B41F 31/14 **EN E-1624304** 2023 10 25 **3725528**
(86) JP18042649 2018 11 19 2018888336

(73) I. Mer Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 612-8384, 112 Joshungamae-cho Shimotoba Fushimi-ku (JP)
(54) DUKTORWALZE EINER DRUCKMASCHINE UND SCHUTZELEMENT FÜR EIN IN EINE DUKTORWALZE INTEGRIERTES ELEKTROMAGNETISCHES VENTIL
(30) JP 2017 12 14 2017239316
(72) IZUME, Masayuki, "deceased", "-" (JP)
(72) AOYAMA, Yoshimi, Kyoto 612-8384, c/o I.MER CO., LTD. 112, Joshungamae-cho, Shimotoba, Fushimi-ku Kyoto-shi (JP)

B41J 2/045 **EN E-1624305** 2023 10 25 **3826854**
(86) US18043223 2018 07 23 2018927460

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSS MIT MIKROPUMPEN UND DRUCKDIFFERENZBASIERTEM FLÜSSIGKEITSSTROM
(72) PRZYBYLA, James R., Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) MORRIS, Jordan E., Vancouver, Washington 98683, 1301 SE Tech Center Dr. Building 12, Suite 150 (US)

B41J 2/14 **EN E-1624306** 2023 10 25 **3634760**
(86) US17052519 2017 09 20 2017926016

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) FLUIDISCHE MATRIZEN
(72) CHOY, Si-lam, Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) CHEN, Chien-Hua, Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) CUMBIE, Michael W., Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)

B41J 2/14 **EN E-1624307** 2023 10 25 **3967500**
(86) 2021 08 25 2021193100

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSGABEKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 11 2020153130
(72) Nakano, Kouichi, Tokyo, 143-8555 (JP)

B41J 2/447 **EN E-1624308** 2023 10 25 **3640036**
(86) JP18023715 2018 06 15 2018818011

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) OPTISCHER DRUCKKOPF, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR OPTISCHEN DRUCKKOPF
(30) JP 2017 06 16 2017119008
(72) OTOGURO, Yasuaki, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) OKADA, Yuta, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) ARUGA, Daisuke, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) IWAI, Hitoshi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) HOSOI, Shinichiro, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) IMAI, Yuichiro, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) MOMOKA, Toshiki, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) OTSUBO, Yoshitaka, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) GOKYU, Saimon, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) ISHIDATE, Takehiro, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

B41J 3/36 **EN E-1624309** 2023 10 25 **4005808**
(86) 2021 11 29 2021211109

(73) Seiko Instruments Inc., Chiba-shi, Chiba 261-8507, 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(54) DRUCKEINHEIT UND TRAGBARES ENDGERÄT
(30) JP 2020 11 30 2020197975
(72) MIYAWAKI, Kouhei, Chiba-shi, 261-8507 (JP)

B41J 11/00 **EN E-1624310** 2023 10 25 **3885149**
(86) 2021 03 01 2021160010

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi (JP)
(54) TROCKNUNGSVORRICHTUNG, DRUCKSYSTEM UND TROCKNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 03 23 2020050486
(72) UEMURA, Ryota, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, c/o SCREEN Holdings Co., Ltd. Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku (JP)
(72) HIRAI, Keisuke, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, c/o SCREEN Holdings Co., Ltd. Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku (JP)
(72) TAKEICHI, Yoshikuni, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, c/o SCREEN Holdings Co., Ltd. Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku (JP)
(72) MATSUDA, Takeshi, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, c/o SCREEN Holdings Co., Ltd. Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku (JP)
(72) HIRAMATSU, Kenta, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, c/o SCREEN Holdings Co., Ltd. Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku (JP)

B41J 13/00 **EN E-1624311** 2023 10 25 **4059729**
(86) 2022 03 08 2022160756

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM
(30) JP 2021 03 15 2021041416
(72) MATSUMOTO, Takamasa, Kanagawa, 243-0460 (JP)
(72) SASAKI, Kei, Kanagawa, 243-0460 (JP)
(72) FUJIWARA, Hidehiko, Kanagawa, 243-0460 (JP)
(72) SHIBATA, Hidefumi, Kanagawa, 243-0460 (JP)
(72) MIZUTANI, Mizunari, Kanagawa, 243-0460 (JP)

B41J 29/38 **EN E-1624312** 2023 10 25 **3527392**
(86) JP17033074 2017 09 13 2017859920

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSSYSTEM
(30) JP 2016 10 12 2016200995
(72) KAJIO, Yusuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY GLOBAL MANUFACTURING&OPERATIONS CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Isao, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) OISHI, Yuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) WADA, Masaru, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) KURIHARA, Kenichi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) TAKEUCHI, Taichi, Tokyo 108-0075, c/o SONY GLOBAL MANUFACTURING & OPERATIONS CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) ASAOKA, Satoko, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) TEJIMA, Asuka, Tokyo 108-0075, c/o SONY GLOBAL MANUFACTURING & OPERATIONS CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) HIRAI, Nobukazu, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) KAINO, Yuriko, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) SHUTO, Aya, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

B41M 5/00 **EN E-1624313** 2023 10 25 **3689631**
(86) JP18030315 2018 08 14 2018860327

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES UND TINTENSET
(30) JP 2017 09 29 2017190329
(72) FUJII, Yusuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) MIYATO, Takeshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) SATO, Ayato, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)

B41M 5/26 **EN E-1624314** 2023 10 25 **3932685**
(86) JP19007816 2019 02 28 2019917453

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) LAMINAT, DARAUS HERGESTELLTER KARTENKÖRPER UND BROSCHÜRENKÖRPER
(72) MOTOI Takumi, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya- kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)

B42D 25/24 **EN E-1624315** 2023 10 25 **3758948**
(86) GB19050574 2019 03 01 2019710104

(73) De La Rue International Limited, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, De La Rue House Jays Close (GB)
(54) SICHERHEITSFOLIE
(30) GB 2018 03 02 201803449
(30) GB 2018 06 28 201810627
(72) DHILLON, Baljeet, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, c/o De La Rue International Limited De La Rue House Jays Close (GB)
(72) SUGDON, Matthew, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, c/o De La Rue International Limited De La Rue House Jays Close (GB)
(72) BOBAT, Shireen, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, c/o De La Rue International Limited De La Rue House Jays Close (GB)

B44C 1/175 **EN E-1624316** 2023 10 25 **3715139**
(86) CN17118565 2017 12 26 2017936709

(73) Kunshan Ren Quan Laser Technology Co., Ltd., Kunshan Suzhou, Jiangsu 215321, Building A, No.168, San Jia Road Zhang Pu Town (CN)
(54) UMWELTFREUNDLICHES WASSERÜBERTRAGUNGSDRUCKVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE BAUTEILOBERFLÄCHENSTRUKTUR
(30) CN 2017 12 25 201711416645
(72) CAI, Shiquan, Suzhou, Jiangsu 215321, Building A, No.168, San Jia Road Zhang Pu Town, Kunshan (CN)

B60B 1/04 **EN E-1624317** 2023 10 25 **3426498**
(86) US17012045 2017 01 03 2017700755

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) LUFTLOSES RAD UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION
(30) WO 2015 12 31 PCT/US2015/068299
(72) DELFINO, Antonio, Greenville, SC 29605, c/o Michelin North America Inc. Intellectual Property Dept. 515 Michelin Road (US)
(72) BERGUERAND, Philippe, Greenville, SC 29605, c/o Michelin North America Inc. Intellectual Property Dept. 515 Michelin Road (US)
(72) SCHROETER, Pascal, Greenville, SC 29605, c/o Michelin North America Inc. Intellectual Property Dept. 515 Michelin Road (US)
(72) BLANC, Maeick, Greenville, SC 29605, c/o Michelin North America Inc. Intellectual Property Dept. 515 Michelin Road (US)
(72) RHYNE, Timothy, Brett, Greenville, SC 29605, c/o Michelin North America Inc. Intellectual Property Dept. 515 Michelin Road (US)
(72) CRON, Steven, M., Greenville, SC 29605, c/o Michelin North America Inc. Intellectual Property Dept. 515 Michelin Road (US)

B60B 7/01 **EN E-1624318** 2023 10 25 **3456550**
(86) 2012 04 19 2018157919

(73) Alloygator Limited, Washford Industrial Estate Redditch Worcestershire B98 0EA, 61 Heming Road (GB)
(54) RADFELGENSCHUTZ
(30) GB 2011 04 20 201106676
(72) Rathbone, Christopher Leonard, Measham, Derbyshire DE12 7EJ, The Coach House 127 Atherstone Road (GB)
(72) Rathbone, Curt John, Cleeve Prior, WR11 8 LQ, Dovecote Barn Cleeve Prior Manor (GB)

B60B 29/00 **DE E-1624319** 2023 10 25 **3938221**
(86) EP20025081 2020 02 20 2020707180

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) MOBILTEIL MIT ZUMINDEST EINEM AUF DEM MOBILTEIL ANGEORDNETEN AUFSATZMODUL
(30) DE 2019 03 15 102019001824
(72) NERDING, Uwe, 76646 Bruchsal, Eisenbahnstr. 11 (DE)

B60C 1/00 **EN E-1624320** 2023 10 25 **4039504**
(86) 2022 01 11 2022151027

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN
(30) JP 2021 02 09 2021018873
(72) KAJITA, Hisataka, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) YOKOYAMA, Yuka, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) ISHINO, Soh, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 7/14 **EN E-1624321** 2023 10 25 **4046821**
(86) 2022 02 10 2022156184

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) LUFTLOSER REIFEN
(30) JP 2021 02 18 2021024581
(72) YAMANE, Masakatsu, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/03 **FR E-1624322** 2023 10 25 **4054859**
(86) FR20052023 2020 11 06 2020816283

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT LAUFFLÄCHE
(30) FR 2019 11 06 1912449
(72) FABING, Daniel, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI-F35-Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) BOISDON, Bertrand, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35-Ladoux - 23, place des Carmes- Déchaux (FR)
(72) LABROUSSE, Jerome, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35-Ladoux - 23, place des Carmes- Déchaux (FR)
(72) VANTAL, Marie-Hélène, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35-Ladoux - 23, place des Carmes- Déchaux (FR)

B60C 11/03 **EN E-1624323** 2023 10 25 **3936351**
(86) 2021 06 25 2021181749

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2020 07 06 2020116568
(72) KUJIME, Tomoyuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)

B60C 11/24 **FR E-1624324** 2023 10 25 **3880497**
(86) FR19052696 2019 11 14 2019832718

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG EINES RADSCHLUPFES
(30) FR 2018 11 14 1860480
(72) PILON, Vincent, 63040 CLERMONT FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) PATURLE, Antoine, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, c/o MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)

B60F 5/02 **EN E-1624325** 2023 10 25 **3604000**
(86) 2012 11 09 2019000301

(73) PAL-V Europe N.V., 4941 TB Raamsdonksveer, Baileybrugweg 13F (NL)
(54) FAHRZEUG
(30) NL 2011 11 11 1039163
(72) Stekelenburg, Michael Alwin William, 5263 BS Vught, Johan Frisolaan 8 (NL)
(72) Klok, Christiaan Cornelis, 3031 EP Rotterdam, Oostplein 517 (NL)
(72) Van Rijn, Louis Petrus Valentijn Marie, 2651 VH Berkel en Rodenrijs, Schubertplein 29 (NL)
(72) Soethoudt, Wouter Adriaan, 2517 TJ Den Haag, Danckertsstraat 52B (NL)
(72) Wegerif, Robert Christiaan, 7325 NL Apeldoorn, Het Schip 218 (NL)

B60G 17/016 **DE E-1624326** 2023 10 25 **3962761**
(86) EP20060981 2020 04 20 2020720438

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER ACHSLAST AN EINEM MECHANISCH GEFEDERTEN FAHRZEUG
(30) DE 2019 04 30 102019111187
(72) LUCAS, Johann, 31319 Sehnde, Güldenbuschweg 23 (DE)
(72) THIMM, Andreas, 31157 Sarstedt, Haydnstr. 21 (DE)
(72) JERMIS, Sebastian, 30171 Hannover, Bandelstr. 23 (DE)
(72) WARNECKE, Britta, 30890 Barsinghausen, Im Fuchsbachtal 6c (DE)

B60G 17/016 **EN E-1624327** 2023 10 25 **3444157**
(86) JP17011904 2017 03 24 2017782209

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGSTEUERUNG
(30) JP 2016 04 12 2016079590
(72) AKIYAMA, Yuki, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Junya, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) INNAMI, Toshiyuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba (JP)

B60G 17/052 **DE E-1624328** 2023 10 25 **3882056**
(86) 2020 03 18 2020163918

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LUFTFEDERUNGSANLAGE EINES FAHRZEUGS
(72) JOVERS, Ingo, 30989 Gehrden, Schäfereiweg 13 (DE)
(72) LENZ, Uwe, 31535 Neustadt, Zur Faehre 14 (DE)

B60H 1/00 **DE E-1624329** 2023 10 25 **3119622**
(86) EP15055152 2015 03 12 2015709201

(73) Mahle International GmbH, 70376 Stuttgart, Pragstraße 26-46 (DE)
(54) HEIZKÜHLMODUL
(30) DE 2014 03 17 102014204936
(72) DÜRR, Gottfried, 71640 Ludwigsburg, Elfriede-Breitenbach-Strasse 38 b (DE)
(72) HOFMANN, Herbert, 70806 Kornwestheim (DE)
(72) HAUG, Joachim Michael, 74395 Mundelsheim (DE)

B60H 1/00 **EN E-1624330** 2023 10 25 **3628518**
(86) 2019 09 27 2019200001

(73) Thermo King LLC, Minneapolis, MN 55420, 314 West 90th Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG UND ANZEIGE DES ENERGIEVERBRAUCHS UND DER ENERGIEKOSTEN EINES TRANSPORTFAHRZEUGKLIMAREGELUNGSSYSTEMS ODER EINER FLOTTE VON TRANSPORTFAHRZEUGKLIMAREGELUNGSSYSTEMEN
(30) US 2018 09 29 201816147704
(72) WENGER, Scott, Minneapolis, Minnesota 55420, c/o Thermo King Corporation 314 W 90th Street (US)
(72) HOLMSTROM, Katherine, Minneapolis, Minnesota 55420, c/o Thermo King Corporation 314 W 90th Street (US)

B60H 1/00 **EN E-1624331** 2023 10 25 **3450226**
(86) 2018 08 14 2018188829

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) LUFTAUSSTRÖMER FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2017 08 31 102017120003
(72) Krämer, Günther, 67677 Enkenbach-Alsenborn, Kinderlehre 17 (DE)
(72) Baumann, Ulrike, 67722 Winnweiler, Prinzenstraße 43 (DE)
(72) LeFever, Andrew, 57550 Remering, 24 Rue des lilas (FR)

B60J 10/18 **EN E-1624332** 2023 10 25 **3868586**
(86) 2020 02 24 2020159054

(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., 5807 GW Oostrum, De Amfoor 2 (NL)
(54) OFFENE DACHKONSTRUKTION FÜR EIN FAHRZEUG
(72) van Boxtel, Eduardus Christianus Henricus, 5411 DA Zeeland, Vaandriglaan 21 (NL)
(72) Custers, Jur Johannes Maria, 5973 KC Lottum, Van Darthlaan 12 (NL)

B60K 1/04 **EN E-1624333** 2023 10 25 **4005841**
(86) 2021 11 09 2021207202

(73) Mazda Motor Corporation, Aki-gun Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi Fuchu-cho (JP)
(54) UNTERSTRUKTUR EINES FAHRZEUGS
(30) JP 2020 11 27 2020197231
(72) Harugaichi, Shintaro, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Yoshida, Sho, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Sawada, Yosuke, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Ishikawa, Yasushi, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)

B60K 6/387 **FR E-1624334** 2023 10 25 **4069539**
(86) FR20052064 2020 11 12 2020861956

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) FAHRZEUG MIT DREHMOMENTVERTEILUNGSREGELUNG BEI INSTABILITÄT UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN
(30) FR 2019 12 06 1913883
(72) HABBANI, Ridouane, 92600 ASNIERES SUR SEINE, 14 RUE DE STRASBOURG (FR)
(72) BARDET, Arnaud, 78150 LE CHESNAY, 7 SQUARE RELIANCE (FR)
(72) ROCQ, Gaetan, 78125 LA BOISSIERE ECOLE, 7 RUE DU CLOCHER (FR)
(72) BASTIANI, Philippe, 78300 POISSY, 29 RUE MARYSE BASTIE (FR)
(72) MILHAU, Yohan, 78630 ORGEVAL, 507 RUE DE L'ORME GAUTHIER (FR)
(72) FREIRE SUAREZ, Violette, 78150 LE CHESNAY, 7 SQUARE RELIANCE (FR)

B60K 6/387 **EN E-1624335** 2023 10 25 **3933229**
(86) JP20016548 2020 04 15 2020823219

(73) AISIN CORPORATION, Aichi 448-8650, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi (JP)
(54) FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 06 14 2019111169
(30) JP 2019 12 05 2019220602
(72) YAMADA Michihiko, Kariya-shi, Aichi 448-8650, c/o Intellectual Property Department AISIN CORPORATION 1, Asahi-machi 2-chome (JP)
(72) SADA Natsuki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, c/o Intellectual Property Department AISIN CORPORATION 1, Asahi-machi 2-chome (JP)
(72) EGUCHI Keisuke, Kariya-shi, Aichi 448-8650, c/o Intellectual Property Department AISIN CORPORATION 1, Asahi-machi 2-chome (JP)

B60K 6/48 **FR E-1624336** 2023 10 25 **4069540**
(86) FR20052063 2020 11 12 2020861955

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUM KOMPENSIEREN VON DREHMOMENTERZEUGUNGSFEHLERN EINES VERBRENNUNGSMOTORS IN EINEM HYBRID-ANTRIEBSSTRANG
(30) FR 2019 12 05 1913790
(72) BASTIANI, Philippe, 78300 POISSY, 29 RUE MARYSE BASTIE (FR)
(72) FREIRE SUAREZ, Violette, 78150 LE CHESNAY, 7 SQUARE RELIANCE (FR)
(72) BARDET, Arnaud, 78150 LE CHESNAY, 7 SQUARE RELIANCE (FR)
(72) MILHAU, Yohan, 78630 ORGEVAL, 507 RUE DE L'ORME GAUTHIER (FR)
(72) ROCQ, Gaetan, 78125 LA BOISSIERE ECOLE, 7 RUE DU CLOCHER (FR)
(72) HABBANI, Ridouane, 92600 ASNIERES SUR SEINE, 14 RUE DE STRASBOURG (FR)

B60K 6/52 **DE E-1624337** 2023 10 25 **3823854**
(86) EP19062110 2019 05 11 2019724173

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS, STEUERGERÄT UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 07 19 102018212031
(72) BIENIEK, Lars, 74523 Schwaebisch Hall, Hilde-Domin-Str. 10 (DE)
(72) NORDMANN, Martin, 71720 Oberstenfeld-Gronau, Dinkelstrasse 1 (DE)

B60K 7/00 **DE E-1624338** 2023 10 25 **3924202**
(86) EP20025050 2020 02 05 2020706088

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) MOBILTEIL
(30) DE 2019 02 12 102019000978
(72) SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, Erfurter Straße 8 (DE)
(72) TUSKAN, Andreas, 75045 Walzbachtal, Friedhofstr. 7 (DE)

B60K 11/04 **FR E-1624339** 2023 10 25 **3931018**
(86) EP20053002 2020 02 06 2020702495

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) MULTIFUNKTIONSHALTERUNG FÜR EINE WÄRMEKRAFTMASCHINE
(30) FR 2019 02 26 1901958
(72) CAYER, Regis, 92320 CHATILLON, 11 allée des dahlias (FR)
(72) DESAFIT, Christophe, 78370 PLAISIR, 16 RUE MAURICE BARRES (FR)
(72) MARREL, Sebastien, 28100 DREUX, 7 PLACE LOUIS PHILIPPE (FR)

B60K 11/08 **EN E-1624340** 2023 10 25 **3676121**
(86) NL18050564 2018 08 31 2018766392

(73) MCi (Mirror Controls International) Netherlands B.V., 3447 GK Woerden, Pompmolenlaan 29 (NL)
(54) VERSTELLVORRICHTUNG FÜR EIN LUFTBEEINFLUSSUNGSELEMENT, VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES LUFTBEEINFLUSSUNGSELEMENTS MIT EINER EINSTELLVORRICHTUNG, KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM LUFTBEEINFLUSSUNGSELEMENT MIT EINER VERSTELLVORRICHTUNG
(30) NL 2017 08 31 2019471
(72) BOOM, Stephen Alexander George Gustavo, 3447 GK Woerden, c/o Pompmolenlaan 29 (NL)
(72) BRAND, Marius, 3447 GK Woerden, c/o Pompmolenlaan 29 (NL)

B60K 15/00 **DE E-1624341** 2023 10 25 **3489061**
(86) 2017 11 23 2017203321

(73) Salzburger Aluminium Aktiengesellschaft, 5651 Lend, Lend 25 (AT)
(54) TANKSYSTEM FÜR EIN NIEDERFLUR-FAHRZEUG
(72) RASSER, Christian, 5660 Taxenbach, Högmoos 61 (AT)
(72) BERGER, Simon, 6391 Fieberbrunn, Grasl 12 OG (AT)
(72) EDER, Christian, 5452 Pfarrwerfen, Grub 21 (AT)

B60K 35/00 **DE E-1624342** 2023 10 25 **3931025**
(86) EP20054318 2020 02 19 2020706448

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRERINFORMATIONSSYSTEMS IN EINEM EGO-FAHRZEUG UND FAHRERINFORMATIONSSYSTEM
(30) DE 2019 02 26 102019202590
(72) SEITZ, Gordon, 38468 Ehra-Lessien, Rosenweg 3 (DE)
(72) SANDBRINK, Johanna, 38106 Braunschweig, Richterstraße 6 (DE)
(72) PUHLE, Marie, 38518 Gifhorn, Von-Humboldt-Straße 19 (DE)

B60K 37/06 **EN E-1624343** 2023 10 25 **3756928**
(86) 2020 06 23 2020181565

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) BETRIEBSVORRICHTUNG FÜR AUTONOM FAHRENDES FAHRZEUG
(30) JP 2019 06 28 2019121407
(72) IDE, Hirohito, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) YAMANOUCHI, Yuchi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) NAKATA, Shogo, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

B60L 3/00 **EN E-1624344** 2023 10 25 **2693597**
(86) JP12001286 2012 02 24 2012764464

(73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo 135-0061, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku (JP)
(54) SPANNUNGSÜBERWACHUNGSMODUL UND SPANNUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM DAMIT
(30) JP 2011 03 31 2011079864
(72) KIUCHI, Hideki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8668, c/o Renesas Electronics Corporation 1753 Shimonumabe Nakahara-ku (JP)

B60L 3/12 **DE E-1624345** 2023 10 25 **4017755**
(86) EP20075684 2020 09 15 2020780956

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) FAHRZEUG UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(30) DE 2019 09 24 102019214570
(72) BERGNER, Hans, 76187 Karlsruhe, Egon-Eiermann-Allee 14a (DE)
(72) FOERTH, Christian, 91056 Erlangen, Hausäckerweg 33 (DE)
(72) HOKE, Karsten, 39217 Schönebeck OT Pretzien, Magdeburger Chaussee 4a (DE)
(72) KILIAN, Lennart, 82131 Gauting, Niederreuther Weg 11 (DE)
(72) KOCH, Stefan, 91466 Gerhardshofen, Bodenfeld 40 (DE)
(72) LANG, Norbert, 90765 Fürth, Kutzerstr.105 (DE)
(72) RÜGER, Niklas, 90574 Roßtal, Eichenwald 21 (DE)

B60L 15/00 **DE E-1624346** 2023 10 25 **3463957**
(86) EP17062910 2017 05 29 2017726307

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) ELEKTRISCHES SYSTEM EINES SCHIENENFAHRZEUGS, SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ELEKTRISCHEN SYSTEMS
(30) DE 2016 06 01 102016209553
(72) FALKE, Ewald, 9000 St. Gallen, Salisstraße 7 (CH)
(72) RICKERMANN, André, 5600 Lenzburg, Kirschgartenweg 14 (CH)

B60L 50/64 **EN E-1624347** 2023 10 25 **4088963**
(86) CN20119555 2020 09 30 2020927377

(73) HOI TUNG INNOTEK (SHENZHEN) CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518067, 914-915, Nanhai Yiku DreamWorks Building No.1, Industrial 3rd Road, Shuiwan Community Zhaoshang Street Nanshan District (CN)
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EINEN TRAKTOR
(30) CN 2020 03 24 202020390600 U
(72) AN, Tonghui, Shenzhen, Guangdong 518067, 914-915, Nanhai Yiku DreamWorks Building, No.1, Industrial 3rd Road, Shuiwan Community Zhaoshang Street, Nanshan District (CN)
(72) SUN, Xiaoliang, Shenzhen, Guangdong 518067, 914-915, Nanhai Yiku DreamWorks Building, No.1, Industrial 3rd Road, Shuiwan Community Zhaoshang Street, Nanshan District (CN)
(72) LIN, Bingcheng, Shenzhen, Guangdong 518067, 914-915, Nanhai Yiku DreamWorks Building, No.1, Industrial 3rd Road, Shuiwan Community Zhaoshang Street, Nanshan District (CN)
(72) ZHAN, Weibiao, Shenzhen, Guangdong 518067, 914-915, Nanhai Yiku DreamWorks Building, No.1, Industrial 3rd Road, Shuiwan Community Zhaoshang Street, Nanshan District (CN)
(72) FENG, Weiyan, Shenzhen, Guangdong 518067, 914-915, Nanhai Yiku DreamWorks Building, No.1, Industrial 3rd Road, Shuiwan Community Zhaoshang Street, Nanshan District (CN)

B60L 53/12 **DE E-1624348** 2023 10 25 **3862212**
(86) 2021 01 20 2021152513

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ANORDNEN VON INDUKTIVEN LADEMITTELN IN EINEM LAGER SOWIE LAGER MIT EINER ANORDNUNG VON INDUKTIVEN LADEMITTELN SOWIE FLURFÖRDERZEUG FÜR EIN SOLCHES LAGER
(30) DE 2020 02 06 102020103109
(72) Petersen, Marinus, 24536 Neumünster, Ricarda-Huch-Straße 8 (DE)

B60L 53/36 **EN E-1624349** 2023 10 25 **4070984**
(86) 2022 03 21 2022163247

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) DREHWINKELDETEKTIERENDES GERÄT UND KRAFTÜBERTRAGUNGS- UND EMPFANGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE
(30) JP 2021 03 22 2021047450
(72) ISHIHARA, Hiroyuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)

B60L 58/20 **EN E-1624350** 2023 10 25 **3075595**
(86) 2016 03 30 2016162905

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) MEHRQUELLENENERGIESPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENERGIEVERWALTUNG UND -STEUERUNG
(30) CN 2015 03 31 201510148732
(72) LI, Fei, 201203 Shanghai, 1800 Cailun Road ZhangJiang High-Tech Park (CN)
(72) ZHU, Pengcheng, 201203 Shanghai, 1800 Cailun Road ZhangJiang High-Tech Park (CN)
(72) KANG, Pengju, 201203 Shanghai, 1800 Cailun Road ZhangJiang High-Tech Park (CN)

B60N 2/00 **EN E-1624351** 2023 10 25 **4029725**
(86) 2022 01 11 2022151057

(73) Geven S.p.A., 80035 Nola (NA), Via Boscofangone SNC Zona Ind. le Nola Marigliano (IT)
(54) SITZ MIT VARIABLER GRÖSSE
(30) IT 2021 01 14 202100000575
(72) VENERUSO, Alberto, 80035 Nola (NA) (IT)

B60N 2/16 **EN E-1624352** 2023 10 25 **3895934**
(86) 2021 04 13 2021168044

(73) Daechang Seat Co., Ltd.-Dongtan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18487, (Banggyo-dong) 6, Dongtansandan 10-gil (KR)
(54) SITZHUBVORRICHTUNG
(30) KR 2020 04 14 20200045191
(72) CHO, Chan Ki, Gwangju 61064, (Ssangyongyega Apt., Yongbong-dong) 102-501, 10, Seoha-ro 94beon-gil, Buk-gu (KR)
(72) HWANG, Bum Jin, Seoul 07929, 102-1306, 17, Woljeong-ro 9-gil, Yangcheon-gu (KR)
(72) PARK, Jun Kyu, Gyeonggi-do 18431, (Supsok Maeul Gwangmyeongmayrouge Apt., Neung-dong) 813-403, 95, Dongtansupsok-ro, Hwaseong-si, (KR)
(72) KIM, Lyang Sun, Gyeonggi-do 16402, (Homaesil Maeul 13-danji, Homaesil-dong) 1308-2304, 111, Homaesil-ro 218beon-gil, Gwonseon-gu, Suwon-si (KR)

B60N 2/427 **DE E-1624353** 2023 10 25 **3863887**
(86) EP19072996 2019 08 28 2019761824

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) FAHRZEUGSITZKONSOLE
(30) DE 2018 10 09 102018124929
(72) UNGER, Martin, 10249 Berlin, Richard-Sorge-Strasse 22 (DE)
(72) PAINER, Robert, 80939 München, Ingolstädter Strasse 117 (DE)
(72) KLEINDL, Sylvia, 81476 München, Filchnerstrasse 64a (DE)
(72) HUF, Andreas, 86356 Neusäss, Paul-von-Stetten-Str. 13a (DE)
(72) MARTIN, Robert, 80807 München, Hardenstrasse 6f (DE)
(72) KOEHLER, Fabian, 83626 Valley, Mühlfeldstrasse 1a (DE)

B60N 2/50 **DE E-1624354** 2023 10 25 **3939828**
(86) 2021 07 16 2021185966

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) FAHRZEUGSITZ MIT EINER ADAPTIVEN DÄMPFUNG EINER DEM FAHRZEUGSITZ ZUGEORDNETEN SCHWINGEINHEIT UND VERFAHREN ZUR DÄMPFUNGSREGELUNG DER SCHWINGEINHEIT
(30) DE 2020 07 16 102020208896
(72) Baur, Elmar, 38489 Jübar (DE)
(72) Müller, Christian, 31860 Emmerthal (DE)
(72) Stops, Tobias, 39108 Magdeburg (DE)

B60N 2/62 **EN E-1624355** 2023 10 25 **4079569**
(86) 2021 04 19 2021169179

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) SITZVERLÄNGERUNGSSTRUKTUR UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN SITZBAUGRUPPE IN EINEM FAHRZEUGSITZ
(72) RYDSMO, Erik, 447 83 Vårgårda (SE)
(72) JORLOV, Sofia, 447 83 Vårgårda (SE)

B60N 2/68 **EN E-1624356** 2023 10 25 **3847053**
(86) US18049361 2018 09 04 2018778703

(73) Safran Seats USA LLC, Gainesville, TX 76240, 2000 Weber Drive (US)
(54) LEICHTGEWICHTIGE METALLRÜCKWAND MIT ZUSÄTZLICHEM WOHNRAUM
(72) MANSOURI, Reza, Gainesville, Texas 76240, c/o Zodiac Seats US LLC 2000 Weber Drive (US)
(72) PARKER, Charles Michael, Gainesville, Texas 76240, c/o Zodiac Seats US LLC 2000 Weber Drive (US)
(72) TRANIER, Romain, Gainesville, Texas 76240, c/o Zodiac Seats US LLC 2000 Weber Drive (US)
(72) POTTS, Nicholas, Gainesville, Texas 76240, c/o Zodiac Seats US LLC 2000 Weber Drive (US)

B60N 2/68 **DE E-1624357** 2023 10 25 **3785984**
(86) 2020 07 23 2020187294

(73) Aguti Produktentwicklung & Design GmbH, 88085 Langenargen, Bildstock 18/3 (DE)
(54) SITZGESTELL FÜR EINE FAHRZEUGSITZANORDNUNG
(30) DE 2019 08 27 102019122979
(72) Rogg, Christian, 88142 Wasserburg, Hengnau 90 (DE)

B60N 2/75 **EN E-1624358** 2023 10 25 **3718818**
(86) 2020 03 23 2020164803

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) REKONFIGURIERBARE PASSAGIERSITZANORDNUNG EINES FAHRZEUGS
(30) US 2019 04 05 201962829704 P
(30) US 2020 03 18 202016822058
(72) AHLNING, Leif, SE-405 31 GÖTEBORG, c/o Volvo Car Corporation (SE)

B60N 2/879 **FR E-1624359** 2023 10 25 **3868602**
(86) 2021 02 18 2021157811

(73) Faurecia Clarion Electronics Europe, 75012 Paris, 40 Avenue Des Terroirs De France (FR)
(54) KOPFSTÜTZE, DIE MINDESTENS EINE LAUTSPRECHERBOX UMFASST
(30) FR 2020 02 19 2001631
(72) SOLTNER, Stéphane, 70240 MAILLERONCOURT-CHARETTE, 5 Grande rue (FR)
(72) NOIROT, Jérôme, 75003 PARIS, 14 rue du Perche (FR)
(72) ELLER, Benjamin, 75020 PARIS, 10 rue de la Cour des Noues (FR)

B60N 3/10 **FR E-1624360** 2023 10 25 **4015304**
(86) 2021 12 06 2021212547

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) TRAGBARE KONSOLE FÜR EIN FAHRZEUG
(30) FR 2020 12 18 2013621
(72) BEZEAULT, Loic, 78084 GUYANCOURT CEDEX (FR)
(72) HODIESNE, Thierry, 78084 GUYANCOURT CEDEX (FR)

B60P 7/08 **DE E-1624361** 2023 10 25 **3912859**
(86) 2021 05 17 2021174115

(73) Thiele GmbH & Co. KG, 58640 Iserlohn, Werkstrasse 3 (DE)
(54) ZURRKASSETTENMODUL
(30) DE 2020 05 18 202020102820 U
(72) NORPOTH, Bernhard, 45309 Essen (DE)

B60Q 1/00 **DE E-1624362** 2023 10 25 **3792111**
(86) 2019 09 11 2019196673

(73) WEIDPLAS GmbH, 8630 Rüti, Joweid Zentrum 19 (CH)
(54) LEUCHTE
(72) BEFELEIN, Carsten, 85540 Haar, Dianastr. 58 (DE)

B60Q 3/54 **EN E-1624363** 2023 10 25 **3693221**
(86) JP18036360 2018 09 28 2018864096

(73) TS Tech Co., Ltd., Asaka-shi, Saitama 351-0012, 7-27, Sakae-cho 3-chome (JP)
(54) INNENAUSSTATTUNGSMATERIAL FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2017 10 02 2017192976
(72) MIHIRA, Manabu, Shioya-gun Tochigi 329-1217, c/o TS TECH CO. LTD. 118-1 Oaza Ota Takanezawa-machi (JP)
(72) NAKANO, Yuji, Shioya-gun Tochigi 329-1217, c/o TS TECH CO. LTD. 118-1 Oaza Ota Takanezawa-machi (JP)

B60Q 3/80 **EN E-1624364** 2023 10 25 **3048010**
(86) 2016 01 14 2016151342

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(73) Toyota Shatai Kabushiki Kaisha, Kariya-shi, Aichi 448-8666, 100 Kanayama, Ichiriyama-cho (JP)
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Toyota-shi, Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR INNENBELEUCHTUNG EINES FAHRZEUGS
(30) JP 2015 01 23 2015011418
(72) SUGIMOTO, Terumitsu, Makinohara-shi, Shizuoka, c/o Yazaki Parts Co., Ltd., 206-1, Nunohikihara (JP)
(72) AONO, Hiroko, Makinohara-shi, Shizuoka, c/o Yazaki Parts Co., Ltd., 206-1, Nunohikihara (JP)
(72) OHBA, Yasushi, Makinohara-shi, Shizuoka, c/o Yazaki Parts Co., Ltd., 206-1, Nunohikihara (JP)
(72) IMAEDA, Nobuyoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8666, c/o TOYOTA SHATAI KABUSHIKI KAISHA, 100, Kanayama, Ichiriyama-cho (JP)
(72) SUNOHARA, Makoto, Kariya-shi, Aichi 448-8666, c/o TOYOTA SHATAI KABUSHIKI KAISHA, 100, Kanayama, Ichiriyama-cho (JP)
(72) KATO, Hisanori, Kariya-shi, Aichi 448-8666, c/o TOYOTA SHATAI KABUSHIKI KAISHA, 100, Kanayama, Ichiriyama-cho (JP)
(72) KASAI, Masahiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

B60R 1/04 **EN E-1624365** 2023 10 25 **4003786**
(86) EP20070774 2020 07 23 2020751476

(73) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(54) INNENRÜCKBLICKVORRICHTUNG UND FAHRZEUG
(30) DE 2019 07 29 102019120396
(30) US 2019 07 29 201916524953
(72) HERRMANN, Andreas, 70327 Stuttgart, c/o Motherson Innovations Deutschland GmbH Hedelfinger Straße 60 (DE)
(72) HAN, Chang Kyun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 363-911, c/o SMR Automotive Modules Korea Ltd. 170, Gwahaksaneop 1-ro, Oksan-myeon, Heungdeok-gu (KR)
(72) YIM, Cheol Ho, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 363-911, c/o SMR Automotive Modules Korea Ltd. 170, Gwahaksaneop 1-ro, Oksan-myeon, Heungdeok-gu (KR)
(72) HUH, Ho Jin, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 363-911, c/o SMR Automotive Modules Korea Ltd. 170, Gwahaksaneop 1-ro, Oksan-myeon, Heungdeok-gu (KR)
(72) HONG, Won Sik, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 363-911, c/o SMR Automotive Modules Korea Ltd. 170, Gwahaksaneop 1-ro, Oksan-myeon, Heungdeok-gu (KR)
(72) CHOI, Geon Young, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 363-911, c/o SMR Automotive Modules Korea Ltd. 170, Gwahaksaneop 1-ro, Oksan-myeon, Heungdeok-gu (KR)
(72) LIM, Chang Hwan, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 363-911, c/o SMR Automotive Modules Korea Ltd. 170, Gwahaksaneop 1-ro, Oksan-myeon, Heungdeok-gu (KR)
(72) ALI, Freshipali, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 363-911, c/o SMR Automotive Modules Korea Ltd. 170, Gwahaksaneop 1-ro, Oksan-myeon, Heungdeok-gu (KR)

B60R 11/00 **EN E-1624366** 2023 10 25 **3722156**
(86) 2020 04 02 2020167689

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) KLAMMERANORDNUNG
(30) US 2019 04 08 201916377306
(72) ROSENBERG, Johan, 443 32 LERUM, Hermanslustvägen 4 (SE)
(72) RUTELIN, Sebastian, 414 72 GÖTEBORG, Älvsborgsgatan 23B (SE)

B60R 13/10 **EN E-1624367** 2023 10 25 **3927582**
(86) AU19051269 2019 11 18 2019916478

(73) Licensys Australasia Pty Ltd, Sumner, Queensland 4074, 93 Wolston Road (AU)
(54) FAHRZEUGKENNZEICHEN
(30) AU 2019 02 18 2019900510
(72) MCNEILAGE, Timothy, Wacol, Queensland 4076, 57 Campbell Avenue (AU)
(72) PRETORIUS, Albertus Jacobus, Sumner, Queensland 4074, 93 Wolston Road (AU)

B60R 16/033 **EN E-1624368** 2023 10 25 **3292018**
(86) US16031270 2016 05 06 2016781586

(73) The Regents of the University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, Office of Technology Transfer University of Michigan 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(73) Clemson University Research Foundation, Clemson, SC 29631, 391 College Avenue, Suite 401 (US)
(54) HYBRIDES ENERGIESPEICHERSYSTEM
(30) US 2015 05 06 201562157740 P
(72) CHOL, Saemin, Ann Arbor, MI 48103, 2895 Aspen Ridge (US)
(72) SIEGEL, Jason, Benjamin, Ann Arbor, MI 48103, 1936 Alhambra Dr. (US)
(72) OSKOUI, Seyed Yasha Parvini, Clemson, SC 29631, 673 Old Greenville Highway (US)
(72) URDANETA, Ernesto G., Ann Arbor, MI 48104, 1523 Pine Valley Boulevard Apt. 34 (US)

B60R 19/02 **EN E-1624369** 2023 10 25 **3849846**
(86) IB19057691 2019 09 12 2019769596

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26, Boulevard d'Avranches (LU)
(54) STOSSSTANGE MIT STAHLVERSTÄRKUNG
(30) WO 2018 09 12 PCT/IB2018/056972
(72) GIBEAU, Elie, 60700 Pont Sainte Maxence, 29 rue de Louis Boilet (FR)
(72) KHEYATI, Yannis, 93200 Saint Denis, 16 rue Jesse Owens (FR)
(72) MENEGADY, Nabil, Leamington Spa, Warwickshire CV31 3RP, 11 Bonniksen Close (GB)

B60R 21/00 **EN E-1624370** 2023 10 25 **2871107**
(86) JP12067387 2012 07 06 2012880581

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) FAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(72) KUNIHIRO Yoji, Toyota-shi Aichi 471-8571 (JP)
(72) KOJO Takahiro, Toyota-shi Aichi 471-8571 (JP)

B60R 21/18 **EN E-1624371** 2023 10 25 **4159549**
(86) 2022 08 18 2022191086

(73) Toyoda Gosei Co., Ltd., Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, 1, Haruhinagahata (JP)
(54) INSASSENSCHUTZVORRICHTUNG
(30) JP 2021 09 29 2021159078
(72) MATSUZAKI, Yuji, Kiyosu-shi, 452-8564 (JP)
(72) YASUDA, Akira, Kiyosu-shi, 452-8564 (JP)
(72) NODA, Yuto, Kiyosu-shi, 452-8564 (JP)
(72) TANAKA, Motoyuki, Kiyosu-shi, 452-8564 (JP)

B60R 25/24 **EN E-1624372** 2023 10 25 **3507144**
(86) IB16057538 2016 12 12 2016915022

(73) HARDCORE AUTOMOTIVE LOCKING TECHNOLOGIES (PTY) LTD, 1200 Nelspruit, Jolin House Cnr of Marloth & van der Merwe Street (ZA)
(54) DIEBSTAHLSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) ZA 2016 09 02 201606093
(30) ZA 2016 09 28 201606693
(72) TALJAARD, Philippus Petrus Erasmus, 1200 Nelspruit, 11 Cecilia Street (ZA)

B60S 1/38 **EN E-1624373** 2023 10 25 **3681769**
(86) IB17001266 2017 09 14 2017792183

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) SCHEIBENWISCHER, KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN SCHEIBENWISCHER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN SCHEIBENWISCHERS
(72) BERNE, Nicolas, 38540 Heyrieux, 133 Impasse des Tourterelles (FR)
(72) CHACATON, Damien, 69003 Lyon, 133C Cours Albert Thomas (FR)

B60S 1/38 **DE E-1624374** 2023 10 25 **3959107**
(86) EP20058298 2020 03 25 2020715000

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) WISCHLEISTENEINHEIT
(30) DE 2019 04 25 102019205931
(72) WYNEN, Paul, 3910 Neerpelt, Volmolenstraat 31 (BE)
(72) GOTZEN, Nicolaas, 3070 Kortenberg, Minneveldstraat 15 (BE)
(72) CLAESKENS, Philip, 3500 Hasselt, Helbeekplein 6/8 (BE)
(72) BUSEYNE, Wim, 3500 Hasselt, Prins-Bisschopssingel 39 (BE)
(72) WILMS, Christian, 3582 Beringen-Koersel, Pieter Vanhoudtstraat 86/1 (BE)

B60S 1/48 **DE E-1624375** 2023 10 25 **3867110**
(86) EP19076406 2019 09 30 2019779882

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG, DRUCKLUFTSYSTEM, FAHRZEUG UND REINIGUNGSVERFAHREN
(30) DE 2018 10 19 102018126091
(72) FIEBRANDT, Jan, 31812 Bad Pyrmont, Wiesenweg 3a (DE)
(72) WESTERKAMP, Helge, 30966 Hemmingen, Weißer Kamp 61 (DE)

B60S 5/06 **EN E-1624376** 2023 10 25 **3722164**
(86) CN18119717 2018 12 07 2018887085

(73) Shanghai Dianba New Energy Technology Co., Ltd., Shanghai 201308, No.4766 Jiangshan Road Building 1 Nicheng Town Pudong New Area (CN)
(73) Aulton New Energy Automotive Technology Group, Shanghai 201315, 12th Floor Building C5 No. 2555 Xiupu Road Pudong New Area (CN)
(54) BATTERIEAUSTAUSCHSYSTEM
(30) CN 2017 12 08 201711295369
(72) ZHANG, Jianping, Shanghai 201308, Building 1 No. 4766 Jiangshan Road Nicheng Town Pudong New Area (CN)
(72) HUANG, Chunhua, Shanghai 201308, Building 1 No. 4766 Jiangshan Road Nicheng Town Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Zhihao, Shanghai 201308, Building 1 No. 4766 Jiangshan Road Nicheng Town Pudong New Area (CN)
(72) HUANG, Weichun, Shanghai 201308, Building 1 No. 4766 Jiangshan Road Nicheng Town Pudong New Area (CN)

B60T 7/12 **DE E-1624377** 2023 10 25 **4096974**
(86) EP21051565 2021 01 25 2021701792

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Str. 80 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER ANTIBLOCKIERSYSTEM-STEUEREINHEIT FÜR EIN HOCHAUTOMATISIERTES FAHRZEUG MIT ZUMINDEST EINER LENKACHSE
(30) DE 2020 01 27 102020101811
(72) HECKER, Falk, 71706 Markgröningen, Im Bäumle 33 (DE)
(72) LEIBBRAND, Jonas, 75223 Niefern-Öschelbronn, Am Schießrain 26 (DE)
(72) HUMMEL, Stefan, 70191 Stuttgart, Wilhelm-Blos-Str. 50 (DE)
(72) TELGES, Hendrik, 70192 Stuttgart, Fleckenweinberg 66 (DE)

B60T 7/20 **DE E-1624378** 2023 10 25 **3744587**
(86) 2020 05 25 2020176247

(73) Horsch Maschinen GmbH, 92421 Schwandorf, Sitzenhof 1 (DE)
(54) BREMSANLAGE FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE SOWIE LANDWIRTSCHAFTLICHER ZUGVERBUND, UMFASSEND EINE ZUGMASCHINE UND WENIGSTENS EINE DAMIT GEKOPPELTE ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2019 05 28 102019114345
(72) BODENSTEINER, Thomas, 92421 Schwandorf, Sitzenhof 1 (DE)
(72) KRONES, Manuel, 92421 Schwandorf, Sitzenhof 1 (DE)
(72) HASELHOFF, Alexander, 92421 Schwandorf, Sitzenhof 1 (DE)

B60T 8/175 **FR E-1624379** 2023 10 25 **3856589**
(86) FR19052038 2019 09 04 2019786370

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES ANTRIEBSSTRANGS EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2018 09 25 1858721
(72) MICHAUT, Simon, 95870 BEZONS, 53 RUE CLAUDE BERNARD (FR)
(72) BLANCHET, Alexandre, 78124 MONTAINVILLE, 6 SENTIER DE LA COUR AUX BOR (FR)
(72) ROCQ, Gaetan, 78125 LA BOISSIERE ECOLE, 7 RUE DU CLOCHER (FR)

B60T 8/1755 **EN E-1624380** 2023 10 25 **3825192**
(86) 2019 11 20 2019210318

(73) Veoneer Sweden Safety Systems AB, 10302 Stockholm, Box 13089 (SE)
(54) BREMSSTEUERUNGSSYSTEM
(72) PANTANO-DE-LUCA, Fabio, 85221 Dachau, Etzenhausener Str. 8A (DE)
(72) FRIKKEN, Joseph, Marysville, MI 48040, 541 Connecticut Ave (US)
(72) TANG, Jiahong, 85232 Bergkirchen, c/o Veoneer Germany DBT (Deutschland Bergkirchen TechCenter) Kreuzackerstrasse 1 (DE)
(72) MATSUE, Masatoshi, 70839 Gerlingen, Blumenstraße 25 (DE)

B60T 13/74 **EN E-1624381** 2023 10 25 **4019349**
(86) 2017 06 13 2022152711

(73) Haldex Brake Products Aktiebolag, 261 24 Landskrona, Instrumentgatan 15 (SE)
(54) SCHEIBENBREMSENBETÄTIGER FÜR EIN FAHRZEUG
(30) EP 2016 06 20 16175327
(72) Severinsson, Lars Mattis, 31253 Hishult (SE)

B60T 15/02 **EN E-1624382** 2023 10 25 **3914491**
(86) IB20050519 2020 01 23 2020707161

(73) Faiveley Transport Italia S.p.A., 10045 Piossasco (TO), Via Volvera 51 (IT)
(54) SCHIENENFAHRZEUGBREMSVORRICHTUNG UND DESSEN FERTIGUNGSVERFAHREN
(30) IT 2019 01 23 201900000999
(72) LORE', Giuseppe, 20148 Milano, Piazza Esquilino 5 (IT)
(72) DE BURETEL DE CHASSEY, Henri Guillaume Marie, 10131 Torino, Piazza Gran Madre di Dio 10 (IT)
(72) TIONE, Roberto, 10020 Lauriano (Torino), Via Garibaldi 4 (IT)

B60T 15/04 **EN E-1624383** 2023 10 25 **3357771**
(86) 2018 01 23 2018153001

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) BREMSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2017 02 02 201715423282
(72) GEORGIN, Marc, Dayton, Ohio 45419, 156 Hadley Rd. (US)
(72) CAHILL, Eric, Troy, Ohio 45373, 77 North Childrens Home Road (US)

B60T 17/08 **FR E-1624384** 2023 10 25 **3642091**
(86) FR18051428 2018 06 15 2018735680

(73) Faiveley Transport Amiens, 80000 Amiens, Zone Industrielle Rue André Durouchez (FR)
(54) BREMSSYSTEM FÜR SCHIENENFAHRZEUGE
(30) FR 2017 06 19 1755566
(72) GONCALVES, Claudino, 80620 Ribeaucourt, 14 rue de Domart (FR)
(72) MAILLARD, Louis, 80136 Rivery, 84 Rue Thuillier Delambre (FR)
(72) LAURENT, Fabrice, 80260 Saint Gratien, 9 Rue du Château (FR)
(72) CROSNIER, Guillaume, 80170 Rosières en Santerre, 2 Rue Saint Exupéry (FR)

B60T 17/22 **FR E-1624385** 2023 10 25 **3934953**
(86) FR20050416 2020 03 02 2020725808

(73) Faiveley Transport Amiens, 80000 Amiens, Zone Industrielle Rue André Durouchez (FR)
(54) SCHIENENBREMSSYSTEM MIT EINER PARKBREMSANZEIGEVORRICHTUNG UND SCHIENENFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM
(30) FR 2019 03 04 1902196
(72) GONCALVES, Claudino, 80620 RIBEAUCOURT, 14, rue de Domart (FR)
(72) SALES, Jeremie, 80000 AMIENS, 97 B rue de Lannoy (FR)

B60T 17/22 **FR E-1624386** 2023 10 25 **4110667**
(86) EP21054611 2021 02 24 2021706335

(73) Tallano Technologies, 75015 Paris, 49 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) BETRIEBSEINSCHRÄNKUNG EINER MASCHINE DURCH EIN SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON BREMSPARTIKELN
(30) FR 2020 02 28 2002025
(72) ADAMCZAK, Loic, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, c/o TALLANO TECHNOLOGIE 98 route de la Reine (FR)
(72) ROCCA-SERRA, Christophe, 75016 PARIS, 97 Avenue de Versailles (FR)

B60W 20/00 **FR E-1624387** 2023 10 25 **3268255**
(86) FR16050339 2016 02 15 2016713513

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERTEILUNG DES DREHMOMENTS ZWISCHEN DEN RADSÄTZEN EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2015 03 10 1551986
(72) MILHAU, Yohan, 78400 Chatou, 1 Rue Marconi (FR)
(72) METRARD, Francois, 78120 Rambouillet, 5 Rue de La Tapisserie D (FR)
(72) BARDET, Arnaud, 78150 Le Chesnay, 7 SQU Reliance (FR)

B60W 20/12 **EN E-1624388** 2023 10 25 **3647139**
(86) 2019 09 27 2019200050

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) FAHRASSISTENZVORRICHTUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG
(30) JP 2018 10 31 2018204961
(72) OGAWA, Yuki, Aichi-ken, 471-8571, C/O Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)

B60W 50/14 **DE E-1624389** 2023 10 25 **4058335**
(86) EP20081564 2020 11 10 2020804502

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2019 11 12 102019130513
(72) ZECHERLE, Andreas, 85137 Walting, Alte Dorfstraße 11A (DE)
(72) HAGEN, Harald, 95473 Creußen, Tiefenthal 26 (DE)

B61B 3/02 **EN E-1624390** 2023 10 25 **3875332**
(86) JP19037290 2019 09 24 2019879590

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(54) DECKENTRÄGER UND DECKENTRÄGERSYSTEM
(30) JP 2018 10 29 2018203024
(72) OGO, Haruki, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, c/o Murata Machinery, Ltd., Inuyama Plant, 2, Aza- Nakajima, Oaza-Hashizume (JP)
(72) ITO, Yasuhisa, Ise-shi, Mie 516-0003, c/o Murata Machinery, Ltd., Ise Plant, 600-10 Shimono-cho (JP)

B61B 3/02 **EN E-1624391** 2023 10 25 **3875333**
(86) JP19036185 2019 09 13 2019880634

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(54) DECKENFAHRZEUG, DECKENFAHRZEUGSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HINDERNISERKENNUNG
(30) JP 2018 10 29 2018203023
(72) OGO, Haruki, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, c/o Murata Machinery, Ltd., Inuyama Plant, 2, Aza- Nakajima, Oaza-Hashizume (JP)
(72) ITO, Yasuhisa, Ise-shi, Mie 516-0003, c/o Murata Machinery, Ltd., Ise Plant, 600-10 Shimono-cho (JP)

B61B 13/04 **EN E-1624392** 2023 10 25 **3371027**
(86) US15015514 2015 02 11 2015712200

(73) Duran Ariza, Gonzalo, Rockville, MD 20852, 5700 Sugarbush Lane (US)
(54) TRANSPORTSYSTEM
(30) US 2014 08 12 201414458248
(72) DURAN ARIZA, Gonzalo, Rockville, MD 20852, 5700 Sugarbush Lane (US)

B61D 27/00 **DE E-1624393** 2023 10 25 **4087765**
(86) EP21053089 2021 02 09 2021708128

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) FAHRZEUG ZUR PERSONENBEFÖRDERUNG
(30) DE 2020 03 12 102020203198
(72) HILDEBRANDT, Alexander, 44789 Bochum, Peter-Zadek-Str.1 (DE)
(72) KASAP, Irfan, 44653 Herne, Belgorodstr. 30b (DE)

B61K 13/00 **FR E-1624394** 2023 10 25 **4032779**
(86) 2022 01 14 2022151649

(73) SNCF Voyageurs, 93200 Saint-Denis, 9 rue Jean-Philippe Rameau (FR)
(54) SPALTÜBERBRÜCKUNGSVORRICHTUNG MIT BÜRSTE ZUR INSTANDHALTUNG VON SCHIENENFAHRZEUGEN
(30) FR 2021 01 21 2100585
(72) ISSARTEL, Jean-Louis, 93100 Montreuil (FR)
(72) DANGLER, Jean-Luc, 67170 Rottelsheim (FR)
(72) OBJOIS, Eric, 80440 Thézy Glimont (FR)
(72) BONNEAUD, Thierry, 60140 Mogneville (FR)

B61L 21/04 **DE E-1624395** 2023 10 25 **3541682**
(86) EP17074487 2017 09 27 2017783775

(73) Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen, Hammerweg 1 (CH)
(54) ZUGORIENTIERTE STRECKENSICHERUNGSLOGIK FÜR BAHNSICHERUNGSANLAGEN
(30) EP 2016 11 21 16199847
(30) EP 2017 03 14 17160840
(72) HOFER, Michael, 8142 Uitikon Waldegg, Schlierenstrasse 44 (CH)

B61L 25/02 **EN E-1624396** 2023 10 25 **3750777**
(86) CN17116382 2017 12 15 2017918179

(73) CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd., Zhuzhou, Hunan 412001, Tianxin Shifeng District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VERHINDERUNG VON UNVORSICHTIGEM BESCHLEUNIGEN AM HECK AUF EINER STRECKE UND FAHRZEUGMONTIERTE VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON UNVORSICHTIGEM BESCHLEUNIGEN AM HECK AUF EINER STRECKE
(30) CN 2017 07 17 201710581895
(72) YANG, Ying, Zhuzhou Hunan province 412001, CRRC ZHUZHOU LOCOMOTIVE CO., LTD Development Centre TianXin Road 1 Shifeng District (CN)
(72) LUO, Xianguang, Zhuzhou Hunan province 412001, CRRC ZHUZHOU LOCOMOTIVE CO., LTD Development Centre TianXin Road 1 Shifeng District (CN)
(72) DU, Qiumao, Zhuzhou Hunan Province 412001, CRRC ZHUZHOU LOCOMOTIVE CO., LTD Development Centre TianXin Road 1 Shifeng District (CN)
(72) PENG, Dongliang, Zhuzhou Hunan province 412001, CRRC ZHUZHOU LOCOMOTIVE CO., LTD Development Centre TianXin Road 1 Shifeng District (CN)
(72) HUANG, Zhong, Zhuzhou Hunan province 412001, CRRC ZHUZHOU LOCOMOTIVE CO., LTD Development Centre TianXin Road 1 Shifeng District (CN)
(72) LI, Zhen, Zhuzhou Hunan province 412001, CRRC ZHUZHOU LOCOMOTIVE CO., LTD Development Centre TianXin Road 1 Shifeng District (CN)
(72) LI, Jing, Zhuzhou Hunan province 412001, CRRC ZHUZHOU LOCOMOTIVE CO., LTD Development Centre TianXin Road 1 Shifeng District (CN)

B62D 1/06 **DE E-1624397** 2023 10 25 **3802274**
(86) EP19064603 2019 06 05 2019728966

(73) ZF Automotive Safety Germany GmbH, 63743 Aschaffenburg, Spessartstr. 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER BERÜHRUNG EINER HANDBETÄTIGTEN LENKEINRICHTUNG, INSBESONDERE EINES FAHRZEUGLENKRADS, UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2018 06 11 102018113879
(72) HIRZMANN, Guido, 63877 Sailauf, Sickenbergerstraße 36 (DE)
(72) SCHILLINGER, Michael, 63743 Aschaffenburg, Spessartstraße 11 (DE)

B62D 5/04 **EN E-1624398** 2023 10 25 **3798097**
(86) 2020 09 23 2020197794

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(54) LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 26 2019175765
(30) JP 2019 09 26 2019175766
(72) TOKO, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)
(72) KATAOKA, Nobuaki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)
(72) YAMAGUCHI, Takafumi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)
(72) EZAKI, Yukinobu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)

B62D 6/00 **EN E-1624399** 2023 10 25 **3759007**
(86) SG18050099 2018 03 02 2018907885

(73) ST Engineering Land Systems Ltd., Singapore 619523, 249 Jalan Boon Lay (SG)
(54) HYBRIDANTRIEB DURCH DRAHTSYSTEM FÜR DEN BETRIEB EINES RAUPENFAHRZEUGES
(72) CHEW, Tze Meng Jensen, Singapore 465965, 353 Kew Crescent (SG)
(72) LOW, Fu-Jun, Timmy, Singapore 542316, 316B Anchorvale Link 11-199 (SG)

B62D 12/00 **EN E-1624400** 2023 10 25 **3891047**
(86) EP19083611 2019 12 04 2019809869

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) GELENKRADLADER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LENKVORGÄNGE EINES GELENKRADLADERS
(30) IT 2018 12 05 201800010840
(72) BENEVELLI, Alessandro, 42020 Albinea Reggio Nell"Emilia, via Ermete Zacconi 16 (IT)
(72) VENEZIA, Antonio, 10153 Torino, via Oropa 3 (IT)

B62D 15/02 **EN E-1624401** 2023 10 25 **3829958**
(86) EP19070398 2019 07 29 2019742637

(73) embotech AG, 8005 Zürich, Technoparkstrasse 1 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM LENKEN EINES FAHRZEUGS UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) EP 2018 07 27 18186080
(72) DOMAHIDI, Alexander, 8005 Zürich, c/o embotech AG Technoparkstrasse 1 (CH)

B62D 25/20 **DE E-1624402** 2023 10 25 **3765351**
(86) EP18083408 2018 12 04 2018815982

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERKLEIDUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN SEITENSCHWELLER EINES PERSONENKRAFTWAGENS SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DERARTIGEN VERKLEIDUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2018 03 13 102018001993
(72) HAHN, Samuel, 71034 Böblingen, Jasminstraße 7 (DE)

B62D 33/02 **EN E-1624403** 2023 10 25 **3517709**
(86) 2016 04 15 2018213776

(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Herts AL10 9UL, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way (GB)
(54) ROBOTISCHE PARKGERÄTE UND HANDHABUNGSVERFAHREN
(30) GB 2015 04 15 201506365
(30) GB 2015 08 13 201514428
(30) GB 2015 10 13 201518111
(30) GB 2015 10 13 201518117
(30) GB 2015 10 13 201518089
(30) GB 2015 10 13 201518115
(30) GB 2015 10 13 201518091
(30) GB 2015 10 13 201518094
(30) GB 2016 02 09 201602332
(30) GB 2016 02 25 201603328
(72) LINDBO, Lars Sverker Ture, Hatfield, Herts AL10 9UL, Ocado Innovation Limited The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way (GB)
(72) INGRAM-TEDD, Andrew John, Hatfield, Herts AL10 9UL, Ocado Innovation Limited The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way (GB)
(72) WHELAN, Matthew, Hatfield, Herts AL10 9UL, Ocado Innovation Limited The Legal Department,1 Trident Place Mosquito Way (GB)
(72) KAROLINCZAK, Pawel, Hatfield, Herts AL10 9UL, Ocado Innovation Limited The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way (GB)

B62D 35/00 **EN E-1624404** 2023 10 25 **3795459**
(86) 2020 09 03 2020194228

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGSTRUKTUR UND FAHRZEUG
(30) JP 2019 09 20 2019171973
(72) ABURAME, Masafumi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) MIYAMOTO, Shinji, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) SAKAI, Ichiro, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) KUSAMOTO, Yohei, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) HIRATA, Masaki, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)

B62H 1/02 **EN E-1624405** 2023 10 25 **3950470**
(86) 2020 09 09 2020195251

(73) MOBILITY HOLDINGS, LIMITED, Causeway Bay Hong Kong, Room 1901, 19/F, Lee Garden One 33 Hysan Avenue (CN)
(54) FAHRRAD UND TRAGRAHMEN DAFÜR
(30) US 2020 08 06 202016987039
(72) UIMONEN, Joakim, Hong Kong (HK)
(72) GOUDRAND, Antoine, Hong Kong (HK)
(72) HSU, Chao-Liang, Hong Kong (HK)

B62J 6/023 **EN E-1624406** 2023 10 25 **3981674**
(86) JP20026028 2020 07 02 2020836739

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) SCHEINWERFERVORRICHTUNG UND NEIGEFAHRZEUG EINSCHIESSLICH SCHEINWERFERVORRICHTUNG
(30) WO 2019 07 05 PCT/JP2019/026901
(72) KIMURA, Yumi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai (JP)
(72) INOUE, Takehiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai (JP)

B62J 7/00 **DE E-1624407** 2023 10 25 **3543099**
(86) 2019 03 08 2019161471

(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Strasse 1 (DE)
(54) TRANSPORTMITTEL ZUM TRANSPORTIEREN EINES TRANSPORTGUTS UND/ODER EINER PERSON, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TRANSPORTMITTELS SOWIE TRANSPORTSYSTEM
(30) DE 2018 03 22 102018204383
(72) Beutler, Stephan, 85049 Ingolstadt, Treylingstraße 3 (DE)
(72) Ertl, Maximilian, 85110 Kipfenberg, Lindenweg 2 (DE)

B62J 9/00 **EN E-1624408** 2023 10 25 **3762281**
(86) US19020835 2019 03 05 2019763221

(73) Powell, Shawn, Long Beach, CA 90805, 3101 E. Artesia Blvd., Suite 205 (US)
(54) UMWANDELBARE AKTENTASCHE UND KLEIDUNGSHÜLLE MIT EINSTELLBARER SATTELTASCHENBEFESTIGUNG
(30) US 2018 03 05 201862638812 P
(72) Powell, Shawn, Long Beach, CA 90805, 3101 E. Artesia Blvd., Suite 205 (US)

B62K 1/00 **EN E-1624409** 2023 10 25 **3816024**
(86) RU19000436 2019 06 20 2019826853

(73) Butenko, Mark Valerevich, Smolenskaya obl., g. Gagarin, 215010, Ul. Sverdlova, 90, kv. 127 Gagarinskij r-n (RU)
(54) ELEKTRISCHES EINRAD
(30) RU 2018 06 28 2018123622
(72) Butenko, Mark Valerevich, Smolenskaya obl., g. Gagarin, 215010, Ul. Sverdlova, 90, kv. 127 Gagarinskij r-n (RU)

B63B 1/40 **EN E-1624410** 2023 10 25 **3750789**
(86) 2020 05 27 2020176753

(73) Noorman, Hilbert, 7946 LZ Wanneperveen, Zomerdijk 6 (NL)
(54) SCHIFF
(30) NL 2019 05 28 2023222
(72) Noorman, Hilbert, 7946 LZ Wanneperveen, Zomerdijk 6 (NL)

B63B 22/00 **FR E-1624411** 2023 10 25 **3393901**
(86) FR16053620 2016 12 21 2016829270

(73) ECA Robotics, 83130 La Garde, Zone Industrielle Toulon Est 262 rue des Freres Lumiere (FR)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DETEKTION EINES SIGNALS ZUR ORTUNG EINER UNTERWASSERQUELLE
(30) FR 2015 12 24 1563356
(72) CLAVIER, Vincent, 83210 Sollies-Pont, 1565 Chemin Sainte Christine (FR)

B63H 21/21 **DE E-1624412** 2023 10 25 **3945016**
(86) 2021 07 30 2021188718

(73) Torqeedo GmbH, 82234 Wessling, Claude-Dornier-Strasse 1 Gebäude 901 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM VORGEBEN DER FAHRSTUFE EINES BOOTS
(30) DE 2020 07 31 102020120323
(72) Despineux, Frank, 82234 Weßling (DE)
(72) Müller, Moritz, 86343 Königsbrunn (DE)

B63H 21/32 **EN E-1624413** 2023 10 25 **4043334**
(86) 2021 02 12 2021156729

(73) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) SCHIFFSANTRIEBSEINHEIT
(72) SJÖBLOM, Lars, 426 58 Västra Frölunda (SE)
(72) ÅSBERG, Mikael, 423 41 Torslanda (SE)
(72) ÅSTRÖM, Mathias, 416 78 Göteborg (SE)

B64C 1/14 **EN E-1624414** 2023 10 25 **3854679**
(86) 2020 01 24 2020315009

(73) AIRBUS HELICOPTERS, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille-Provence (FR)
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE)
(54) FAHRZEUG MIT MINDESTENS EINEM NOTAUSSTIEGSSYSTEM
(72) Vayssiere, Aurélien, 86694 Niederschönenfeld, Gartenstrasse 12 (DE)
(72) Rein, Bernhard, 86641 Rain, Donauwoerther Strasse 38a (DE)
(72) Lässig, Sven, 86641 Rain, Lindenweg 3a (DE)
(72) Neukirch, Hubert, 89407 Dillingen, Böhmerwaldstrasse 28 (DE)
(72) Fruitet, Pierre, 30170 Pompignan, Bergerie en Garrigue, Sous Pégaline (FR)

B64C 1/14 **DE E-1624415** 2023 10 25 **3865398**
(86) 2021 02 11 2021156458

(73) Premium AEROTEC GmbH, 86179 Augsburg, Haunstetter Strasse 225 (DE)
(54) TÜRSYSTEM FÜR EIN LUFTFAHRZEUG UND LUFTFAHRZEUG
(30) DE 2020 02 13 102020201779
(72) Haack, Cord, 86179 Augsburg, c/o Premium AEROTEC GmbH Haunstetter Strasse 225 (DE)
(72) Paul, Carsten, 86179 Augsburg, c/o Premium AEROTEC GmbH Haunstetter Strasse 225 (DE)
(72) Hörger, Bernhard, 86179 Augsburg, c/o Premium AEROTEC GmbH Haunstetter Strasse 225 (DE)

B64C 1/14 **DE E-1624416** 2023 10 25 **4098554**
(86) 2021 05 31 2021176917

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) TORVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND FLUGZEUG MIT TORVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
(72) OHLE, Sören, 21129 Hamburg (DE)

B64C 1/32 **FR E-1624417** 2023 10 25 **3921230**
(86) FR20050180 2020 02 04 2020709270

(73) Vision Systems, 69530 Brignais, Route d'Irigny (FR)
(54) AUSWURFSYSTEM FÜR EINEN NOTAUSSTIEG EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2019 02 06 1901157
(72) BENENTENDI, Philippe, 69630 CHAPONOST, 10 petit Chemin La Bonnette (FR)
(72) SIMON, Mathieu, 69300 CALUIRE, 70 D rue Pierre Brunier (FR)

B64C 3/54 **EN E-1624418** 2023 10 25 **3718879**
(86) 2020 03 27 2020166448

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) FALTBARE GENEIGTE FLÜGELSPITZEN MIT AERODYNAMISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 03 29 201916369439
(72) DEES, Paul W., Chicago, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) DETERT, Bruce R., Chicago, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

B64C 11/16 **EN E-1624419** 2023 10 25 **3736208**
(86) 2016 12 14 2020161936

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) PROPELLERSCHAUFELBEHANDLUNGEN ZUR SCHALLSTEUERUNG
(30) US 2015 12 18 201514975291
(30) US 2015 12 18 201514975209
(30) US 2015 12 18 201514975236
(30) US 2015 12 18 201514975265
(30) US 2015 12 18 201514975274
(30) US 2015 12 18 201514975249
(30) US 2016 06 22 201615189849
(30) US 2016 06 22 201615189861
(30) US 2016 09 26 201615276549
(72) BECKMAN, Brian C., Seattle, WA 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) KIMCHI, Gur, Seattle, WA 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) KO, Allan, Seattle, WA 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) CORALIC, Vedran, Seattle, WA 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) BUNECI, Emilia Sorana, Seattle, WA 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)

B64C 13/00 **EN E-1624420** 2023 10 25 **3756995**
(86) 2020 05 11 2020173954

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MESSUNG MEHRERER STEUERFLÄCHEN MIT EINEM SENSOR
(30) US 2019 06 28 201916457096
(72) GOOD, Mark S., Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64C 19/00 **EN E-1624421** 2023 10 25 **3793896**
(86) CN18086695 2018 05 14 2018919011

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FLUGPFADINFORMATIONSMELDUNG
(72) HAN, Jing, Beijing 100124, Room 2102, B-208 building, Guang Qu Road 28, Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Haiming, Beijing 100011, Room 201, Unit8, Building 2, Yang Guang Li Jing, Huang Si Street 23, Xi Cheng District (CN)
(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, Room 902, Building 5, Xibahebeili, Chaoyang (CN)
(72) ZHANG, Zhuoyun, Beijing 100094, Room 402, Unit 4, East Building 3, No.102 Youyi Road, Haidian District (CN)
(72) YU, Xiaodong, Beijing 100084, Room 452, building 6, Qinghuayuan, Haidian district (CN)

B64C 21/06 **FR E-1624422** 2023 10 25 **3674208**
(86) 2019 12 19 2019218098

(73) Airbus Operations, 31060 Toulouse, 316 route de Bayonne (FR)
(54) BLI-ANTRIEBSSYSTEM MIT DREI HECKTRIEBWERKEN
(30) FR 2018 12 24 1874098
(72) NEGULESCU, Camil, 31400 TOULOUSE, 56 avenue Victor Segoffin C 25 (FR)
(72) ABELE, Antoine, 31300 TOULOUSE, 1 rue Gay Lussac (FR)

B64C 23/06 **EN E-1624423** 2023 10 25 **3484764**
(86) EP17025204 2017 07 12 2017739878

(73) The Aircraft Performance Company GmbH, 20149 Hamburg, Rothenbaumchaussee 135 (DE)
(54) FLUGZEUGFLÜGEL
(30) EP 2016 07 12 16020266
(30) EP 2016 11 11 16020445
(72) PETSCHER, Hans-Jörg, 20149 Hamburg, Rothenbaumchaussee 135 (DE)
(72) KASSERA, Volker, 72181 Starzach-Sulzau, Wiesenstr. 21 (DE)

B64C 25/40 **EN E-1624424** 2023 10 25 **4001104**
(86) 2013 11 15 2021212320

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(73) Airbus Opérations SAS, 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) FLUGZEUGFAHRWERKLÄNGSKRAFTSTEUERUNG
(30) GB 2012 11 16 201220616
(72) GAMA-VALDEZ, Miguel Angel, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) ROMANA, Louis-Emmanuel, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) DAMIANI, Andrea, Bristol, BS34 7PA (GB)

B64C 29/00 **EN E-1624425** 2023 10 25 **3453616**
(86) 2018 08 15 2018189106

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERTIKAL STARTENDES UND LANDENDES FLUGZEUG
(30) US 2017 09 08 201715699315
(72) MURROW, Kurt David, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) ZATORSKI, Darek Tomasz, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) BREEZE-STRINGFELLOW, Andrew, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) BARONE, Dominic, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)

B64D 1/02 **FR E-1624426** 2023 10 25 **4036005**
(86) 2022 02 01 2022154525

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) VERBESSERTER MAST UND TRÄGERPLATTFORM, DIE MIT EINEM SOLCHEN MAST AUSGESTATTET IST
(30) FR 2021 02 02 2100976
(72) DEPARDON, Bruno, Robert, François, 78851 ELANCOURT (FR)
(72) CALDERARA, Jérôme, 33700 MERIGNAC (FR)
(72) BERTHOU, Nicolas, 92230 GENEVILLIERS (FR)
(72) POMMEPUY, Renaud, Armand, Antoine, 92230 GENEVILLIERS (FR)

B64D 9/00 **EN E-1624427** 2023 10 25 **3915875**
(86) 2021 03 01 2021160049

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUM LASTREAKTIVEN BREMSEN
(30) US 2020 03 03 202016808204
(72) STEGMILLER, Wesley K., Jamestown, North Dakota 58401 (US)
(72) LARSON, Walace H., Jamestown, North Dakota 58401 (US)
(72) SCHEER, Dustin P., Jamestown, North Dakota 58401 (US)

B64D 9/00 **EN E-1624428** 2023 10 25 **3922552**
(86) 2021 05 11 2021173335

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) 2-SPERRKLINKEN-PALETTENHALTERUNG MIT FORMSCHLÜSSIGER VERRIEGELUNG
(30) US 2020 06 12 202016900571
(72) LARSON, Wallace Harold, Jamestown (US)

B64D 11/00 **DE E-1624429** 2023 10 25 **3862270**
(86) 2021 02 05 2021155578

(73) Diehl Aviation Laupheim GmbH, 88471 Laupheim, Am Flugplatz (DE)
(54) STAUFACH FÜR EIN FLUGZEUG SOWIE FLUGZEUG MIT DEM STAUFACH
(30) DE 2020 02 08 102020000835
(72) Pfinder, Dirk, 88481 Balzheim, Memminger Str. 31 (DE)
(72) Siessegger, Daniel, 88480 Achstetten, Erlenhain 27 (DE)

B64D 11/06 **EN E-1624430** 2023 10 25 **3188969**
(86) US15048563 2015 09 04 2015766331

(73) Safran Seats USA LLC, Gainesville, TX 76240, 2000 Weber Drive (US)
(54) ERWEITERBAR SITZBEINBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2014 09 04 201462045597 P
(72) ALAMGIR, Farhan, Gainesville, Texas 76240, c/o Zodiac Seats US LLC 2000 Weber Drive (US)
(72) TRIMBLE, Robert, Gainesville, Texas 76240, c/o Zodiac Seats US LLC 2000 Weber Drive (US)

B64D 11/06 **EN E-1624431** 2023 10 25 **4015385**
(86) 2021 12 16 2021215219

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) FLUGZEUGPASSAGIERSITZREIHE MIT FLUGBEGLEITERSITZ
(30) US 2020 12 21 202017128367
(72) INTERLANDI, Micheal, Kernesville, NC (US)

B64D 25/14 **FR E-1624432** 2023 10 25 **3732103**
(86) EP18086835 2018 12 23 2018826394

(73) Latecoere, 31500 Toulouse, Occitanie, 135 Rue de Périole (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG/DEAKTIVIERUNG EINER FLUGZEUGTÜRRUTSCHE UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) FR 2017 12 28 1763334
(72) ROMEC, Christian, 31120 SAINT LOUP CAMMAS OCCITANIE, 35 ALLEE DE MIMOSAS (FR)

B64D 35/00 **EN E-1624433** 2023 10 25 **3620389**
(86) 2019 09 03 2019195085

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) LUFTFAHRZEUG MIT EINEM HECKMOTOR
(30) US 2018 09 10 201816126269
(72) PASTOUCHENKO, Nikolai, Niskayuna, NY 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) VONDRELL, Randy, Cincinnati, OH 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) MURROW, Kurt, Cincinnati, OH 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) YAO, Jixian, Niskayuna, NY 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) MILLER, Brandon, Cincinnati, OH 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) MARRINAN, Patrick, Cincinnati, OH 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) NIERGARTH, Daniel, Cincinnati, OH 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) JOSHI, Narendra, Niskayuna, NY 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)

B64D 45/00 **EN E-1624434** 2023 10 25 **3974324**
(86) 2021 08 19 2021192090

(73) Insitu, Inc. (a Subsidiary Of The Boeing Company), Bingen, Washington 98605, 118 East Columbia River Way (US)
(54) GESTEUERTE EINSCHALTSEQUENZ FÜR EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG (UAV)
(30) US 2020 09 23 202063082270 P
(72) DECKER, Jeffrey P, Bingen, 98605 (US)
(72) JACKSON, Joseph B, Bingen, 98605 (US)

B64D 45/00 **FR E-1624435** 2023 10 25 **4046914**
(86) 2022 02 21 2022157809

(73) Dassault Aviation, 75008 Paris, 9 Rond Point des Champs Elysées - Marcel Dassault (FR)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES EINSATZZUSTANDS EINER FLUGZEUGBESATZUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) FR 2021 02 22 2101673
(72) SALMON-LEGAGNEUR, François, 92214 SAINT CLOUD (FR)
(72) LIGIER, Valentin, 92214 SAINT-CLOUD (FR)
(72) SAINT REQUIER, Cyril, 92214 SAINT CLOUD (FR)

B64F 1/02 **EN E-1624436** 2023 10 25 **3589547**
(86) IB18051411 2018 03 05 2018718500

(73) Runway Safe IPR AB, 400 16 Göteborg, Box 53257 (SE)
(54) ENGINEERED-MATERIAL-ARRESTING-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON
(30) US 2017 03 03 201762466922 P
(72) BARSOTTI, Matthew, Austin, Texas 78739, 11100 Claro Vista Cove (US)
(72) JONES, Cliff, Austin, Texas 78741, 1909 Carlson Dr., (US)
(72) HADJIOANNOU, Michalis, Austin, Texas 78736, 8000 Hwy US290W, Apt 1306 (US)
(72) PURYEAR, John, San Antonio, TX 78249, 11227 Berkley Sq. (US)

B64G 1/12 **EN E-1624437** 2023 10 25 **4026777**
(86) 2021 12 29 2021218111

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) MEHRSTUFIGE REINIGUNG EINES RAUMANZUGS
(30) US 2021 01 06 202117142468
(72) ROHRIG, Jake, Simsbury, CT (US)
(72) ANDERSON, Samuel, Houston, TX (US)
(72) STRICKLAND, Julie, Houston, TX (US)

B64G 1/24 **EN E-1624438** 2023 10 25 **3655326**
(86) US18037651 2018 06 14 2018834388

(73) The Aerospace Corporation, El Segundo, CA 90245, 2310 East El Segundo Blvd. MS M1/040 (US)
(54) INEINANDERGREIFENDES, REKONFIGURIERBARES, REKONSTITUIERBARES, REFORMIERBARES ZELLBASIERTES RAUMSYSTEM
(30) US 2017 07 21 201715655972
(72) HELVAJIAN, Henry, El Segundo CA 90245, 2310 East El Segundo Blvd. MS M1/040 (US)
(72) VILLAHERMOSA, Randy, El Segundo CA 90245, 2310 East El Segundo Blvd. MS M1/040 (US)

B64G 1/24 **FR E-1624439** 2023 10 25 **4157723**
(86) IB21055117 2021 06 10 2021733205

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS (FR)
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER UMLAUFBAHN EINES SATELLITEN
(30) FR 2020 05 25 2005476
(72) GEGOUT, Dorian, 31402 Toulouse cedex 4 (FR)
(72) RENAUD, Frédéric, 31402 Toulouse cedex 4 (FR)

B64G 1/64 **EN E-1624440** 2023 10 25 **3934983**
(86) EP20056089 2020 03 06 2020725411

(73) Space Applications Services NV/SA, 1932 Sint-Stevens-Woluwe, Leuvensesteenweg 325 (BE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANDROGYNEN KOPPLUNG SOWIE VERWENDUNG
(30) EP 2019 03 08 19161610
(72) SIEDEL, Michael Torsten, 53902 Bad Münstereifel, Heltenstr. 17 (DE)

B65B 43/04 **EN E-1624441** 2023 10 25 **3288835**
(86) US16030046 2016 04 29 2016787218

(73) Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, GA 30328, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON PACKUNGEN
(30) US 2015 04 29 201562179172 P
(30) US 2015 05 08 201562179480 P
(72) WALSH, Joseph, C., Boulder, CO 80301, 5532 La Plata Circle (US)

B65C 1/02 **EN E-1624442** 2023 10 25 **3771652**
(86) 2020 06 18 2020180734

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) ETIKETTIERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 07 30 201916526158
(72) Tsujimura, Hisashi, Tokyo, 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)

B65C 3/02 **EN E-1624443** 2023 10 25 **3526125**
(86) EP17075961 2017 10 11 2017784931

(73) Roll-o-Matic A/S, 5492 Vissenbjerg, Damsbovej 12 (DK)
(54) ROLLENHERSTELLUNGSGERÄT MIT EINER EINWICKELVORRICHTUNG
(30) DK 2016 10 14 PA201670809
(72) JENSEN, John Buk, 5330 Munkebo, Boels Bro 1 (DK)
(72) CHRISTENSEN, Mads Sandahl, 5690 Tommerup, Fasanvænget 7 (DK)

B65C 3/26 **DE E-1624444** 2023 10 25 **3594140**
(86) 2019 05 28 2019177091

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) BEHANDLUNGSMASCHINE FÜR BEHÄLTER
(30) DE 2018 07 10 102018211340
(72) GERTLOWSKI, Georg, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) WEISS, Markus, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B65D 1/32 **EN E-1624445** 2023 10 25 **4196402**
(86) EP21071599 2021 08 03 2021749235

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) KAPPE UND BEHÄLTER
(30) WO 2020 08 12 PCT/CN2020/108728
(30) EP 2020 09 21 20197113
(72) FENG, Keke, Shanghai, 200335 (CN)
(72) SHEN, Jun, Shanghai, 200335 (CN)
(72) SU, Sainan, Shanghai, 200335 (CN)
(72) XING, Zhiwen, Shanghai, 201901 (CN)
(72) ZHANG, Lixiao, Shanghai, 200335 (CN)

B65D 3/10 **EN E-1624446** 2023 10 25 **3334659**
(86) US16043822 2016 07 25 2016835606

(73) Hasani, Fisnik T., Richmond, VA 23223, 3717 Seasons Lane (US)
(54) BECHERHÜLSE
(30) US 2015 08 11 201562203482 P
(30) US 2016 06 19 201615186530
(72) HASANI, Fisnik,T., VA 23223, 3717 Seasons Lane, Richmond, (US)

B65D 5/20 **DE E-1624447** 2023 10 25 **3960647**
(86) 2021 08 26 2021193255

(73) GPI Frankfurt & Augsburg GmbH, 65830 Kriftel, Gutenbergstraße 2-4 (DE)
(54) FALTSCHACHTEL UMFASSEND EINE SCHALE MIT EINEM DECKEL
(30) DE 2020 08 31 202020105003 U
(72) Rashiti, Hekuran, 8570 Weinfelden (CH)

B65D 5/462 **EN E-1624448** 2023 10 25 **3924263**
(86) IB20051249 2020 02 14 2020756239

(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) VERPACKUNG UND ZUSCHNITT
(30) SE 2019 02 15 1950184
(72) WILLYSON, Roland, 553 12 Jönköping, Styrmansgatan 28 (SE)

B65D 5/54 **EN E-1624449** 2023 10 25 **3736222**
(86) 2020 05 06 2020173123

(73) Arti Grafiche Reggiani S.r.l., 40064 Ozzano dell'Emilia (Bologna), Via del Lavoro 2 (IT)
(54) BEHÄLTER MIT WIEDERVERSCHLIESSBAREM VERSCHLUSS
(30) IT 2019 05 09 201900006675
(72) FABBIANI, Fabrizio, 40064 Ozzano dell'Emilia (Bologna), Via Emilia 216 (IT)

B65D 5/66 **EN E-1624450** 2023 10 25 **4011796**
(86) 2021 03 15 2021162534

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) REINIGUNGSMITTELBEHÄLTER MIT VERRIEGELUNG UND OBERER PLATTE
(30) EP 2020 12 11 20213631
(72) HOEFTE, Paulus Antonius Augustinus, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) NG PAK LEUNG, Clara Sophie, 1853 Strombeek-Bever (BE)

B65D 17/50 **EN E-1624451** 2023 10 25 **3820780**
(86) US19041052 2019 07 09 2019835056

(73) Selig Sealing Products, Inc., Forrest, IL 61741, 342 East Wabash Street (US)
(54) GRIFFVERBESSERUNGEN FÜR EINE DICHTUNG MIT LASCHEN
(30) US 2018 07 09 201862695277 P
(72) THORSTENSEN-WOLL, Robert William, Barrie, Ontario L4N 8K9, 147 Hurst Drive (CA)
(72) BRUCKER, Steven A., Gibson City, Illinois 60936, 813 East Boyer Street (US)

B65D 41/10 **EN E-1624452** 2023 10 25 **3575234**
(86) 2019 05 16 2019174791

(73) CAPS APPS Sp. z.o.o., 00-545 Warszawa, Ul. Marszalkwoska 58/15 (PL)
(54) KRONKORKENSPIELVORRICHTUNG
(30) PL 2018 05 30 42579518
(72) Oryl, Radowslaw, 09-407 Plock (PL)

B65D 41/34 **EN E-1624453** 2023 10 25 **3853141**
(86) US19052505 2019 09 23 2019862407

(73) NOVEMBAL USA Inc., Edison 08817 NJ, 3 Greek Lane (US)
(54) ANGEBUNDENER KUNSTSTOFFSTOPFEN
(30) US 2018 09 23 201862735181 P
(72) GRABARCZYK, Henri, 69400 Gleizé, 14, Chemin du Pré Bossu (FR)
(72) GRAUX, Stephane, 69400 Liergues, 13, chemin des Noyers (FR)

B65D 55/02 **EN E-1624454** 2023 10 25 **3571129**
(86) US18014825 2018 01 23 2018741836

(73) Rieke LLC, Auburn, IN 46706, 500 West Seventh Street (US)
(54) VERSCHLUSS FÜR BEHÄLTER MIT INFORMATIONS- ODER FÄLSCHUNGSSICHERUNGSFÄHIGKEITEN
(30) GB 2017 01 23 201701133
(30) US 2017 11 30 201762592453 P
(72) KNIGHT, Simon, Brigend South Wales CF31 3LE, 98 Ewenny Road (GB)
(72) PRITCHETT, David, Ashby de la Zouch Leicestershire LE65 1FA, 14 Windermere Ave. (GB)

B65D 71/18 **EN E-1624455** 2023 10 25 **3962832**
(86) US20070006 2020 04 28 2020727131

(73) WestRock Packaging Systems, LLC, Atlanta, GA 30328, 1000 Abernathy Road NE (US)
(54) ARTIKELTRÄGER UND ZUSCHNITT DAFÜR
(30) US 2019 05 03 201962842753 P
(72) GARNIER, Jean-Michel, 36100 Issoudun, 42, rue Zulma Carraud (FR)
(72) MERZEAU, Julien, D., 36000 Chateauroux, 6, rue du Docteur Berton (FR)

B65D 73/00 **EN E-1624456** 2023 10 25 **3676891**
(86) US18049280 2018 08 31 2018852235

(73) Energizer Brands, LLC, St. Louis, Missouri 63141, 533 Maryville University Drive (US)
(54) HÖRGERÄTBATTERIEGEHÄUSE
(30) US 2017 09 01 201715694490
(72) DORR, William R., Middleton Wisconsin 53562, c/o Spectrum Brands Inc. 3001 Deming Way (US)
(72) HARRIS, Christopher A., Middleton Wisconsin 53562, c/o Spectrum Brands Inc. 3001 Deming Way (US)
(72) YOUNG, Dave, Middleton Wisconsin 53562, c/o Spectrum Brands Inc. 3001 Deming Way (US)
(72) ANDERSON, Tom, Middleton Wisconsin 53562, c/o Spectrum Brands Inc. 3001 Deming Way (US)
(72) LAHAYE, Jason, Middleton Wisconsin 53562, c/o Spectrum Brands Inc. 3001 Deming Way (US)
(72) KOKOSZKA, Marek, Middleton Wisconsin 53562, c/o Spectrum Brands Inc. 3001 Deming Way (US)
(72) TETEAK, Dan R., Middleton Wisconsin 53562, c/o Spectrum Brands Inc. 3001 Deming Way (US)

B65D 75/32 **EN E-1624457** 2023 10 25 **4058375**
(86) US20060199 2020 11 12 2020820658

(73) Intercontinental Great Brands LLC, East Hanover, NJ 07936, 100 Deforest Avenue (US)
(54) ORIGINALITÄTSGESICHERTE BLISTERVERPACKUNG
(30) US 2019 11 14 201962935446 P
(72) COLLIER, Paul, East Hanover, New Jersey 07936, 100 Deforest Ave. (US)

B65D 75/58 **EN E-1624458** 2023 10 25 **3966129**
(86) IB20053293 2020 04 07 2020724933

(73) K.GKIKAS & CO LP, 15121 Pefki, Apollonos 2 (GR)
(54) MEHRSCHICHTIGE ÜBERZÜGE MIT ABNEHMBAREM SEGMENT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) GR 2019 05 09 20190100201
(30) GR 2019 05 09 20190100202
(72) GKIKA, Anastasia, 15121 Pefki, Antoniou Fix 5 (GR)
(72) GKIKAS, Konstantinos, 15121 Pefki, Antoniou Fix 5 (GR)

B65D 79/02 **EN E-1624459** 2023 10 25 **3995411**
(86) 2020 11 06 2020306345

(73) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont de Claix, 11 Rue Aristide Bergès (FR)
(54) KOPFBEUTEL ZUM VERPACKEN MINDESTENS EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(72) LE LOC'H, Clémentine, 38240 MEYLAN (FR)
(72) RIVIER, Cédric, 38340 VOREPPE (FR)
(72) LEHEE, Guillaume, 38430 VOREPPE (FR)
(72) CHABANON, Jean-Marc, 38450 VIF (FR)

B65D 81/05 **EN E-1624460** 2023 10 25 **4019426**
(86) 2021 12 23 2021217459

(73) Bertolotto, Claudio, 12032 Barge (CN), Via Cuneo, 34/A (IT)
(54) PAPIERSCHUTZELEMENT FÜR EINEN PLATTENKÖRPER, INSBESONDERE EIN TÜRBLATT, UND ZUSCHNITT ZUR HERSTELLUNG DIESES PAPIERELEMENTS
(30) IT 2020 12 23 202000032240
(72) Bertolotto, Claudio, 12032 Barge (CN), Via Cuneo, 34/A (IT)

B65D 83/00 **EN E-1624461** 2023 10 25 **3601096**
(86) US18025490 2018 03 30 2018776198

(73) 1Touch Holdings, Inc., Farmington, Connecticut 06032, University of Connecticut Cell & Genome Sciences Building CB124 400 Farmington Avenue (US)
(54) SELBSTVERSCHLIESSENDER LUFTLOSER MESSSPENDER
(30) US 2017 03 30 201762478917 P
(72) LAFLAMME, Roger J., Sturbridge, Massachusetts 06032, 58 Bentwood Drive (US)
(72) WARNER, Jim, Chicago, Illinois 60614, 2952 N. Lincoln Park West 601 (US)

B65D 83/00 **EN E-1624462** 2023 10 25 **4003859**
(86) EP20071296 2020 07 28 2020743732

(73) Scholle IPN IP B.V., 5047 SX Tilburg, 15, Heieinde (NL)
(54) BEHÄLTERANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER SOLCHEN BEHÄLTERANORDNUNG
(30) NL 2019 07 30 2023592
(72) STAFIE, Nela, 5047 SX TILBURG, c/o 15, Heieinde (NL)

B65F 1/12 **FR E-1624463** 2023 10 25 **3865426**
(86) 2021 02 05 2021155556

(73) AZ Métal, 22100 Quévert, ZA Bel-Air (FR)
(54) CONTAINER ZUM LAGERN VON ALTREIFEN UND ABWERFEN IN EINEN MÜLLCONTAINER
(30) FR 2020 02 13 2001438
(72) LE TIEC, Ronan, 22100 QUEVERT, c/o AZ Métal ZA Bel-Air (FR)

B65F 1/14 **EN E-1624464** 2023 10 25 **3812303**
(86) 2020 10 14 2020201681

(73) ReCollector ApS, 8240 Risskov, Bakkegårdsvej 24 (DK)
(54) ABFALLSORTIERSYSTEM
(30) DK 2019 10 22 PA201970657
(72) CHRISTIANSEN, Tenna Holdorff, 8240 Risskov, Bakkegårdsvej 24 (DK)

B65G 1/137 **EN E-1624465** 2023 10 25 **3572355**
(86) 2019 05 16 2019174846

(73) Daifuku Co., Ltd., Osaka 555-0012, 2-11 Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku Osaka-shi (JP)
(54) KOMMISSIONIERSYSTEM
(30) JP 2018 05 23 2018099125
(72) UEDA, Yuichi, Shiga, 5291692, c/o Daifuku Co., Ltd., Shigajigyosho, 1225, Nakazaiji, Hinocho, Gamo-gun (JP)
(72) MIYAMOTO, Masaya, Tokyo, 1050022, c/o Daifuku Co., Ltd., Tokyo Head Office, Shiodome Shiba-Rikyu Building, 1-2-3 Kaigan, Minato-ku (JP)

B65G 69/28 **EN E-1624466** 2023 10 25 **3684717**
(86) EP18070996 2018 08 02 2018749369

(73) TNV-Electronic A/S, 8520 Lystrup, Lægårdsvej 9 (DK)
(54) STEUERGERÄT FÜR ÜBERLADEBRÜCKE
(30) GB 2017 09 20 201715184
(72) DALL, Hans Hilmar, 8520 Lystrup, c/o TNV-electronic a/s Lægårdsvej 9 (DK)

B65H 1/04 **EN E-1624467** 2023 10 25 **3882186**
(86) 2020 03 17 2020163477

(73) Gerresheimer Regensburg GmbH, 93047 Regensburg, Kumpfmühler Str. 2 (DE)
(54) ABDECKELEMENT FÜR EINE LAGEREINRICHTUNG FÜR GESTAPELTE FLACHE ELEMENTE
(72) REGER, Florian, 93047 Regensburg, c/o Gerresheimer Regensburg GmbH Kumpfmühler Str. 2 (DE)
(72) SCHOENBERGER, Vitus, 93047 Regensburg, c/o Gerresheimer Regensburg GmbH Kumpfmühler Str. 2 (DE)

B65H 3/52 **EN E-1624468** 2023 10 25 **3882187**
(86) 2021 03 04 2021160811

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) BLATTZUFÜHRVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSEINRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 03 16 2020044978
(72) KAWARADA, Masaya, Tokyo 143-8555, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

B65H 5/06 **EN E-1624469** 2023 10 25 **3601120**
(86) KR18002425 2018 02 28 2018841090

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) ANLEITUNG FÜR DRUCKMEDIUM
(30) KR 2017 08 01 20170097833
(72) LEE, Seung Sup, Suwon-Si Gyeonggi-do 16323, 301-901 17 Haryul-ro 46beon-gil Jangan-gu (KR)
(72) KIM, Hyun Woo, Suwon-Si Gyeonggi-do 16543, 129-604 363 Hyowon-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Yong Jae, Anyang-Si Gyeonggi-do 13902, 109-803 20 Yeonhyeon-ro 79beon-gil Manan-gu (KR)
(72) CHO, Young Kee, Suwon-Si Gyeonggi-do 16532, 106-1802 36 Gwongwang-ro 260beon-gil Yeongtong-gu (KR)

B65H 5/06 **EN E-1624470** 2023 10 25 **3967636**
(86) 2021 08 24 2021192727

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BLATTZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSEINRICHTUNG
(30) JP 2020 09 03 2020148277
(30) JP 2021 08 02 2021126405
(72) INUI, Yuma, Tokyo, 146-8501 (JP)

B65H 31/30 **DE E-1624471** 2023 10 25 **3865438**
(86) 2021 01 19 2021152259

(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, 69115 Heidelberg, Kurfürsten-Anlage 52-60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINES PRODUKTSTAPELS MIT EINEM ROBOTER
(30) DE 2020 02 11 102020103402
(72) Ackermann, Herbert, 71634 Ludwigsburg, Lindenstraße 3/1 (DE)
(72) Ganter, Udo, 71691 Freiberg am Neckar, Vogelsangstraße 44 (DE)
(72) Haupt-Terlau, Martin, 71729 Erdmannhausen, Silcherstraße 20 (DE)
(72) Joachim Krumma,, 74385 Pleidelsheim, Wettestr.8 (DE)
(72) Lubberger, Gerhard, 71711 Steinheim, Paul-Aldinger-Straße 24 (DE)

B65H 75/44 **EN E-1624472** 2023 10 25 **4001194**
(86) 2021 11 17 2021208825

(73) Datamars SA, 6814 Lamone, Via Industria 16 (CH)
(54) ELEKTRISCHE ZAUNSPULE
(30) NZ 2020 11 19 20770053
(72) GARDNER, Amy Diann, 2010 Auckland (NZ)
(72) MEMON, Ashif Iqbal, 0600 Auckland (NZ)
(72) GIBSON, John Edward, 0626 Auckland (NZ)
(72) NORTON, Myfanwy Jane Antica, 1050 Auckland (NZ)
(72) JONES, Nicholas Paul David, 4330 Inglewood (NZ)

B66B 5/22 **DE E-1624473** 2023 10 25 **4061757**
(86) EP20082871 2020 11 20 2020807451

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) EINFACH RÜCKSTELLBARE ELEKTRONISCHE FANGVORRICHTUNG
(30) EP 2019 11 21 19210774
(72) GEISSHÜSLER, Michael, 6210 Sursee, Wilemattstrasse 5 (CH)
(72) SONNENMOSER, Astrid, 6280 Hochdorf, Oberfeldhöhe 3 (CH)
(72) OSMANBASIC, Faruk, 5643 Sins, Kirchbühl 8 (CH)
(72) STEINER, Adrian, 6034 Inwil, Schachenhof 2 (CH)
(72) STUDER, Christian, 6010 Kriens, Grossweidstrasse 13 (CH)
(72) STÄHLI, Julian, 6045 Meggen, Lerchenbühlstrasse 14 (CH)
(72) ZAPF, Volker, 6012 Kriens-Obernau, Langmatt 1 (CH)
(72) CAMENZIND, Urs, 6044 Udlingenswil, Sonnheimstrasse 11 (CH)

B66B 7/06 **EN E-1624474** 2023 10 25 **3770096**
(86) 2019 12 10 2019214901

(73) OTIS Elevator Company, Farmington, CT 06032, Intellectual Property Department One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSLASTTRAGELEMENT MIT EINEM MANTEL MIT EINEM FLUORPOLYMER
(30) US 2019 07 22 201916517946
(72) ZHAO, Chen Qian, Farmington, CT Connecticut 06032, Five Farm Springs Road (US)

B66B 19/00 **DE E-1624475** 2023 10 25 **4054967**
(86) EP20080676 2020 11 02 2020797772

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) INSTALLATIONSEINRICHTUNG FÜR EINE VERWENDUNG IN EINEM AUFZUGSCHACHT
(30) EP 2019 11 08 19207913
(72) BIZZOZERO, Gabriele, 6038 Gisikon, Weitblick 1 (CH)
(72) GAVRIC, Dragan, 6403 Küssnacht am Rigi, Seeburgstrasse 21 (CH)
(72) WYRSCH, Viktor, 6422 Steinen, Breitenstrasse 33 (CH)

B66B 19/00 **DE E-1624476** 2023 10 25 **4090621**
(86) EP21050020 2021 01 04 2021700157

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR DIGITALEN DOKUMENTATION UND SIMULATION VON IN EINER PERSONENTRANSPORTANLAGE INSTALLIERTEN KOMPONENTEN
(30) EP 2020 01 16 20152260
(72) CORTONA, Elena, 8002 Zürich, Kurfirstenstrasse 26 (CH)
(72) SCHMID, Frankie, 6030 Ebikon, Eschenweg 14 (CH)

B66F 7/06 **EN E-1624477** 2023 10 25 **3737633**
(86) IB19057621 2019 09 10 2019783686

(73) WERTHER INTERNATIONAL S.P.A., 42124 Cadè Di Reggio Emilia (RE), Via Filippo Brunelleschi, 12 (IT)
(54) HYDRAULISCHE HEBESTRUKTUR MIT VERTIKALER HUBBEWEGUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE UND ÄHNLICHE FAHRZEUGE
(30) IT 2018 09 11 201800008509
(72) CAPPUCCI, Vittorino, 42010 Toano (RE), Via Roncaccio, 17 (IT)

B67B 5/05 **EN E-1624478** 2023 10 25 **3733587**
(86) 2020 04 03 2020167976

(73) Sincera Sistemi srl, 37011 Bardolino (VR), Borgo Cavour 12 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINES FLASCHENHALSES
(30) IT 2019 04 05 201900005294
(72) Marcolini, Mauro, 37026 Settimo di Pescantina (VR), Sincera Sistemi srl Via Natta 6/A (IT)
(72) Comparin, Michele, 37026 Settimo di Pescantina (VR), Sincera Sistemi srl Via Natta 6/A (IT)

B67C 3/00 **DE E-1624479** 2023 10 25 **3645448**
(86) EP18060013 2018 04 19 2018719517

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DICHTHEITSKONTROLLE EINER FÜLL-VERSCHLIESS-EINHEIT FÜR BEHÄLTER UND FÜLL-VERSCHLIESSMASCHINE
(30) DE 2017 06 28 102017210949
(72) KNOTT, Josef, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) HABERSETZER, Florian, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)

B67D 1/00 **DE E-1624480** 2023 10 25 **3674254**
(86) 2017 01 12 2020157882

(73) Freezio AG, 8580 Amriswil, Fehlwiesstrasse 14 (CH)
(54) KARTUSCHE FÜR EIN GETRÄNKE- ODER LEBENSMITTELSUBSTRAT
(30) DE 2016 01 12 102016200254
(30) DE 2016 07 01 102016212012
(30) DE 2016 07 01 102016212013
(30) DE 2016 09 27 102016218509
(30) DE 2016 09 27 102016218507
(30) DE 2016 09 29 102016218884
(72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach, Zaunkönigweg 8 (DE)
(72) EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, Falltorstraße 12 (DE)
(72) FISCHER, Daniel, 8590 Romanshorn, Grudstrasse 15 (CH)

B67D 3/00 **EN E-1624481** 2023 10 25 **3558861**
(86) EP17084092 2017 12 21 2017818579

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VORRICHTUNG MIT SONDE ZUR KUPPLUNG UND ÖFFNUNG EINES BEHÄLTERS
(30) EP 2016 12 22 16206405
(72) SASTURAIN, Juan, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)
(72) LISCHETZKI, Peter, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)
(72) HUBER, Robert, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)

B67D 7/02 **FR E-1624482** 2023 10 25 **4003902**
(86) EP20070757 2020 07 23 2020744031

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) UREA-LÖSUNGSABGABESYSTEM, EINSCHLIESSLICH EINES TRANSPORTABELEN BEHÄLTERS UND ZUGEHÖRIGER ABGABEVORRICHTUNG
(30) FR 2019 07 24 1908413
(72) DAVERAT, Pierre, 69390 VOURLES, 37 Chemin du Bois des Côtes (FR)
(72) GUÉNA, Olivier, 69540 IRIGNY, 40 rue de Combemore (FR)
(72) BUTAUD, Romain, 69420 CONDRIEU, 32 rue Cuvillière (FR)
(72) HIÉRONIMUS, Jean-Michel, 69800 St Priest, 6 avenue Henri Germain (FR)

B67D 7/04 **EN E-1624483** 2023 10 25 **3720806**
(86) AU18050922 2018 08 29 2018885566

(73) MACNAUGHT PTY LIMITED, Turrella NSW 2205, 41-49 Henderson Street, (AU)
(54) TROMMELMONTIERTE ON-DEMAND-FLUIDTRANSFERPUMPE
(30) AU 2017 12 04 2017904870
(72) MULYADI, Welly, Turrella, New South Wales 2205, 41-49 Henderson Street (AU)
(72) UCCELLANI, Marco, Turrella, New South Wales 2205, 41-49 Henderson Street (AU)
(72) SZCZUROWSKI, Pawel, Turrella, New South Wales 2205, 41-49 Henderson Street (AU)
(72) JOSEPHSON, Greg, Turrella, New South Wales 2205, 41-49 Henderson Street (AU)

B81B 3/00 **EN E-1624484** 2023 10 25 **3636588**
(86) 2019 09 04 2019195339

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) MEMS-FREQUENZABSTIMMUNGSFEDERN
(30) FI 2018 09 26 20185801
(72) LIUKKU, Matti, 00400 Helsinki, Ida Ekmanin tie 5 V 176 (FI)

B81B 7/00 **EN E-1624485** 2023 10 25 **3718960**
(86) 2015 12 09 2020177195

(73) Okulov, Paul D., Moscow 117437, 118-1 Profsousnaya ul. Kv. 198 (RU)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER STRUKTURELLEN INTEGRITÄT
(30) US 2014 12 10 201462090001 P
(72) Okulov, Paul D., Moscow 117437, 118-1 Profsousnaya ul. Kv. 198 (RU)

B81C 1/00 **EN E-1624486** 2023 10 25 **3607579**
(86) US18022688 2018 03 15 2018772378

(73) Adeia Semiconductor Bonding Technologies Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(54) DICHTUNG FÜR MIKROELEKTRONISCHE ANORDNUNG
(30) US 2017 03 21 201762474478 P
(30) US 2018 03 14 201815920759
(72) KATKAR, Rajesh, San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(72) WANG, Liang, San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(72) UZOH, Cyprian, Emeka, San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(72) HUANG, Shaowu, San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(72) GAO, Guilian, San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(72) MOHAMMED, Ilyas, San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)

B82Y 10/00 **EN E-1624487** 2023 10 25 **3020685**
(86) 2015 09 23 2015186423

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) NANOSTRUKTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND PANEELEINHEITEN MIT DER NANOSTRUKTUR
(30) KR 2014 11 12 20140157330
(30) KR 2015 07 22 20150103875
(72) CHO, Eunhyoung, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) SONG, Inyong, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Changseung, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KWAK, Chan, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Jaekwan, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Jooho, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) HWANG, Jinyoung, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

C01B 3/38 **EN E-1624488** 2023 10 25 **3759047**
(86) US19015989 2019 01 31 2019705658

(73) Praxair Technology, Inc., Danbury, CT 06473, 10 Riverview Drive (US)
(54) INTEGRATION EINES HEISSGASBRENNERS MIT EINEM AUTOTHERMEN REFORMER
(30) US 2018 02 26 201815905292
(72) SHAH, Minish Mahendra, Amherst, NY 14051, 84 S. Castlerock Lane East (US)
(72) BOOL, Lawrence, East Aurora, NY 14052, 5420 Hunters Creek Road (US)

C01B 3/40 **EN E-1624489** 2023 10 25 **3710400**
(86) US17061783 2017 11 15 2017809119

(73) Gas Technology Institute, 1700 S Mount Prospect Road Des Plaines, IL 60018 (US)
(54) VERFAHREN ZUR REFORMIERUNG VON METHAN
(72) MARKER, Terry L., Park Ridge, Illinois 60068, 2380 Oak Tree Lane (US)
(72) LINCK, Martin B., Wilmette, Illinois 60091, 2010 Hollywood Court (US)
(72) WANGEROW, Jim, Oak Park, Illinois 60302, 1140 Edmer Avenue (US)
(72) ORTIZ-TORAL, Pedro, Wheeling, Illinois 60090, 45 Laurel Trail (US)

C01B 3/46 **EN E-1624490** 2023 10 25 **3947269**
(86) US20026424 2020 04 02 2020726254

(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, 22777 Springwoods Village Parkway (US)
(54) OXYVERBRENNUNG MIT CO2-AUFNAHME IN GEGENSTROMREAKTOREN
(30) US 2019 04 05 201962829793 P
(72) O'NEAL, Everett, J., Asbury, NJ 08822, 39 Grandin Court (US)
(72) WEISS, Brian, M., Bridgewater, NJ 08807, 805 Stech Drive (US)
(72) SKOULIDAS, Anastasios, I., Pittstown, NJ 08867, 9 Emley Road (US)

C02F 1/12 **DE E-1624491** 2023 10 25 **3705458**
(86) 2020 03 04 2020020098

(73) Steffen Hartmann Recyclingtechnologien GmbH, 06502 Thale/OT Allrode, Am Schmiedegassenweg 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG AMMONIAKHALTIGER FLÜSSIGKEITEN UND ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2019 03 04 102019105353
(72) KUNTZE, Christoph, 38899 Stiege, Hagenberg 35b (DE)

C02F 1/32 **EN E-1624492** 2023 10 25 **3945073**
(86) 2021 07 09 2021184676

(73) Trojan Technologies Group ULC, London, ON N5V 4T7, 3020 Gore Road (CA)
(54) LAMPE MIT TEMPERATURREGELUNG
(30) US 2020 07 28 202063057573 P
(72) BASCIN, David, Earl, London, ON N6A 0A7 (CA)

C02F 1/38 **EN E-1624493** 2023 10 25 **3670456**
(86) 2019 12 18 2019217645

(73) Edenwell S.r.l., 31012 Cappella Maggiore (TV), Via Savallon, 13 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VOM WASSER
(30) IT 2018 12 19 201800020203
(72) PIANCA, Michele, 31029 Vittorio Veneto (TV), Via Cal de Livera 101 (IT)

C02F 1/40 **EN E-1624494** 2023 10 25 **4039656**
(86) JP20045673 2020 12 08 2020936096

(73) Utsunomiya Kogyo Co., Ltd., Koto-ku Tokyo 136-0071, 53-9, Kameido 6-chome (JP)
(54) STRAHLDÜSE FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON SCHWIMMSCHLAMM UND MIT EINER STRAHLDÜSE FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON SCHWIMMSCHLAMM VERSEHENE WASSERLEITUNG
(72) UTSUNOMIYA, Hideo, Tokyo 1360071 (JP)

C02F 1/52 **EN E-1624495** 2023 10 25 **4021859**
(86) ZA20050049 2020 09 16 2020789425

(73) Mintek, 2194 Randburg, 200 Malibongwe Drive (ZA)
(54) VEREINFACHTE SULFATENTFERNUNG ZUR ABWASSERBEHANDLUNG
(30) ZA 2019 09 26 201906328
(72) NETSHIKHUDINI, Tshamano, 2194 Randburg, 200 Malibongwe Drive (ZA)
(72) VAN STADEN, Petrus Johannes, 2194 Randburg, 200 Malibongwe Drive (ZA)

C02F 1/68 **EN E-1624496** 2023 10 25 **3013755**
(86) US14044391 2014 06 26 2014741485

(73) CHEMTREAT, INC., Glen Allen, VA 23060, 5640 Cox Road (US)
(54) VERFAHREN FÜR VERBESSERTEN KORROSIONSSCHUTZ
(30) US 2013 06 26 201361839848 P
(72) RICHARDSON, John, Ashland, Virginia 23005, c/o CHEMTREAT INC. 10040 Lickinghole Road (US)
(72) KALAKODIMI, Rajendra, Ashland, Virginia 23005, c/o CHEMTREAT INC. 10040 Lickinghole Road (US)
(72) WILLS-GUY, DeAnn, Ashland, Virginia 23005, c/o CHEMTREAT INC. 10040 Lickinghole Road (US)

C02F 1/72 **EN E-1624497** 2023 10 25 **3713882**
(86) EP18081851 2018 11 20 2018811470

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABWASSER
(30) IN 2017 11 23 201741042021
(72) BASAK, Kaushik, Singapore 627879, 61 Seraya Avenue (Jurong Island) (SG)
(72) VAN MOURIK, Arian, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)
(72) VERMA, Nishith, Kanpur 208016 U.P. Kanpur, FB 452, Department of Chemical Engineering IIT (IN)
(72) YADAV, Ashish, Kanpur 208016, Kanpur, FB 452, Department of Chemical Engineering IIT (IN)

C02F 9/00 **FR E-1624498** 2023 10 25 **4001223**
(86) 2021 11 16 2021208552

(73) ArianeGroup SAS, 78130 Les Mureaux, 51-61 Route de Verneuil (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BIOLOGISCHEN AUFBEREITUNG VON AMMONIUMPERCHLORAT MIT GEMEINSAMER MIKROFILTRATION
(30) FR 2020 11 18 2011719
(72) MANO, Aurélie, 33510 ANDERNOS-LES-BAINS (FR)

C02F 9/00 **EN E-1624499** 2023 10 25 **3865461**
(86) CN19126780 2019 12 19 2019948206

(73) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., Yantai, Shandong 264000, No. 17, Tianshan Rd, YEDA (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PRODUKTIONSABWASSER AUS DER HERSTELLUNG VON PROPYLENOXID DURCH CO-OXIDATION
(72) FAN, Zhenlong, Yantai Shandong 264006, No.17 Tianshan Rd YEDA (CN)
(72) DONG, Yanfeng, Yantai Shandong 264006, No.17 Tianshan Rd YEDA (CN)
(72) ZENG, Fanxue, Yantai Shandong 264006, No.17 Tianshan Rd YEDA (CN)
(72) YE, Jianchu, Yantai Shandong 264006, No.17 Tianshan Rd YEDA (CN)
(72) LENG, Bingwen, Yantai Shandong 264006, No.17 Tianshan Rd YEDA (CN)
(72) YU, Genhai, Yantai Shandong 264006, No.17 Tianshan Rd YEDA (CN)
(72) HE, Xinchun, Yantai Shandong 264006, No.17 Tianshan Rd YEDA (CN)
(72) ZHANG, Hongke, Yantai Shandong 264006, No.17 Tianshan Rd YEDA (CN)

C02F 11/14 **EN E-1624500** 2023 10 25 **3372560**
(86) CN16103462 2016 10 27 2016867849

(73) Southeast University, Nanjing, Jiangsu 210096, No. 2 Sipailou Xuanwu (CN)
(54) VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON BIOLOGISCHEM FESTSTOFF MITTELS MIKROWELLENBESTRAHLUNG UND LÖSUNGSMITTELEXTRAKTION
(30) CN 2015 11 25 201510828257
(72) HUANG, Ying, Nanjing Jiangsu 210096, No.2 Sipailou Xuanwu (CN)
(72) ZHANG, Dong, Nanjing Jiangsu 210096, No.2 Sipailou Xuanwu (CN)
(72) LIN, Zizeng, Nanjing Jiangsu 210096, No.2 Sipailou Xuanwu (CN)
(72) SHI, Zhiwei, Nanjing Jiangsu 210096, No.2 Sipailou Xuanwu (CN)

C03B 37/012 **EN E-1624501** 2023 10 25 **3705461**
(86) 2020 03 03 2020160604

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR VERLÄNGERUNG EINER GLASVORFORM FÜR GLASFASERN
(30) JP 2019 03 04 2019038593
(72) MITTA, Ryo, Ibaraki, Chiba 314-0102, c/o Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1, Towada, Kamisu-shi (JP)

C03C 3/097 **EN E-1624502** 2023 10 25 **3548277**
(86) US17062514 2017 11 20 2017809134

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) FUSIONSFORMBARE AUTOGLASZUSAMMENSETZUNGEN, ARTIKEL UND LAMINATE
(30) US 2016 11 30 201662427921 P
(72) GROSS, Timothy Michael, Corning New York 14830, 49 Summit Avenue (US)
(72) TIETZ MOORE, Lisa Anne, Corning New York 14830, 7 West 4th Street (US)

C03C 17/06 **EN E-1624503** 2023 10 25 **3774682**
(86) US19026342 2019 04 08 2019719045

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) HERMETISCHE METALLISIERTE DURCHKONTAKTIERUNG MIT VERBESSERTER ZUVERLÄSSIGKEIT
(30) US 2018 04 09 201862654869 P
(30) US 2019 02 05 201962801408 P
(30) US 2019 02 21 201962808566 P
(72) HUANG, Tian, New York 14870, 19 Woodland Way Painted Post (US)
(72) KANUNGO, Mandakini, New York 14870, 5 Pondview Ct. Painted Post (US)
(72) KUKSENKOVA, Ekaterina Aleksandrovna, New York 14870, 117 Brook Road Painted Post (US)
(72) MAZUMDER, Prantik, New York 14850, 316 East Falls Street Ithaca (US)
(72) MOORE, Chad Byron, New York 14830, 7 West Fourth Street Corning (US)
(72) OKORO, Chukwudi Azubuike, New York 14870, 10 Swan Lane Painted Post (US)
(72) PARK, Ah-Young, New York 14830, 418 Lower Pace Road, Apt. 209 Corning (US)
(72) POLLARD, Scott Christopher, New York 14814, 37 Davenport Road Big Flats (US)
(72) VADDI, Rajesh, New York 14830, 54 MountainBrow Terr. Corning (US)

C03C 17/32 **DE E-1624504** 2023 10 25 **3556736**
(86) 2019 04 15 2019169245

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) BEDRUCKTE GERÄTEKOMPONENTE
(30) DE 2018 04 17 102018109102
(72) Weber, Urban, 55413 Weiler bei Bingen, Rosenweg 4 (DE)
(72) Gheczy, Inga, 65193 Wiesbaden, Idsteiner Str. 2 (DE)
(72) Drewke, Jochen, 55128 Mainz, Draiser Str. 86 (DE)
(72) Duval, Kevin, Penetanguishene, Ontario L9M 1G4, 321 Church Street (CA)
(72) Alousis, Lucas, Midhurst, Ontario L0L 1X1, 40 Park Trail (CA)
(72) Mangold, Stephanie, 55270 Klein-Winternheim, Michels Hof 1 (DE)

C03C 27/10 **EN E-1624505** 2023 10 25 **3472116**
(86) US17037597 2017 06 15 2017734571

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) POLYMERFREIER NACHGIEBIGER TRÄGER FÜR OPTISCHES ELEMENT
(30) US 2016 06 17 201662351426 P
(72) MCMASTER, Brian Monroe, Pittsford, New York 14534, 15 Charter Oaks Drive (US)

C04B 28/02 **EN E-1624506** 2023 10 25 **2767522**
(86) 2014 02 14 2014155290

(73) Sasol North America Inc., Houston, TX 77079, 900 Threadneedle, Suite 100 (US)
(54) Beton enthaltend Nano-Böhmit-Kristallite
(30) US 2013 02 14 201361764740 P
(30) DE 2013 05 30 202013102359 U
(72) Glöckler, Reiner, 25693 MIchaellsdonn, Kampstrasse 10 (DE)
(72) Fenton, Jeff, 77450 Katy, Texas, 20411 Chateau Bend (US)
(72) Baxter, Steven, 84663 Springville, Utah, 798 N 475 E (US)

C04B 35/043 **DE E-1624507** 2023 10 25 **4077239**
(86) EP20087296 2020 12 18 2020842703

(73) Refratechnik Holding GmbH, 80807 München, Georg-Muche-Straße 4 (DE)
(54) VERSATZ ZUR HERSTELLUNG EINES GROBKERAMISCHEN FEUERFESTEN BASISCHEN ERZEUGNISSES, DERARTIGES ERZEUGNIS SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, ZUSTELLUNG EINES INDUSTRIEOFENS UND INDUSTRIEOFEN
(30) DE 2019 12 18 102019220085
(72) KLISCHAT, Hans-Jürgen, 37083 Göttingen, Pastor-Sander-Bogen 51 (DE)
(72) VELLMER, Carsten, 37073 Göttingen, Böttingerstraße 2a (DE)
(72) WIRSING, Holger, 37081 Göttingen, Jheringstraße 38 (DE)

C04B 35/115 **EN E-1624508** 2023 10 25 **3450413**
(86) 2018 08 31 2018191881

(73) NICHIA CORPORATION, Anan-shi Tokushima 774-8601, 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(54) FLUORESZENTES ELEMENT, OPTISCHE KOMPONENTE, UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2017 08 31 2017166519
(30) JP 2018 05 31 2018104451
(72) TAKASONE, Toru, Tokushima, 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi (JP)
(72) SANO, Masahiko, Tokushima, 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi (JP)
(72) INOUE, Hiroyuki, Tokushima, 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi (JP)
(72) YAMADA, Shoichi, Tokushima, 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi (JP)
(72) SUGIYAMA, Takafumi, Tokushima, 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi (JP)

C04B 35/58 **EN E-1624509** 2023 10 25 **3071533**
(86) US14063814 2014 11 04 2014863063

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) LAGER UMFASSEND EIN BAUTEIL AUS ALMGB14 ENTHALTENDEM VERBUNDWERKSTOFF MIT KERAMISCHER MATRIX
(30) US 2013 11 21 201314085894
(72) SEARS, James William, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle K1-3A59 (US)
(72) GHANIME, George Hanna, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle K1-3A59 (US)
(72) FISHER, Kenneth Lee, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle K1-3A59 (US)

C04B 35/80 **EN E-1624510** 2023 10 25 **3549926**
(86) CN18078258 2018 03 07 2018783723

(73) Huazhong University of Science and Technology, Wuhan City Hubei 430074, NO. 1037 Luoyu Road Hongshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES C/C-SIC-VERBUNDWERKSTOFFTEILS
(30) CN 2017 04 13 201710238622
(72) YAN, Chunze, Wuhan Hubei 430074, No. 1037 Luoyu Road Hongshan (CN)
(72) ZHU, Wei, Wuhan Hubei 430074, No. 1037 Luoyu Road Hongshan (CN)
(72) FU, Hua, Wuhan Hubei 430074, No. 1037 Luoyu Road Hongshan (CN)
(72) XU, Zhongfeng, Wuhan Hubei 430074, No. 1037 Luoyu Road Hongshan (CN)
(72) SHI, Yusheng, Wuhan Hubei 430074, No. 1037 Luoyu Road Hongshan (CN)
(72) LI, Chenhui, Wuhan Hubei 430074, No. 1037 Luoyu Road Hongshan (CN)
(72) WU, Jiamin, Wuhan Hubei 430074, No. 1037 Luoyu Road Hongshan (CN)
(72) WEN, Shifeng, Wuhan Hubei 430074, No. 1037 Luoyu Road Hongshan (CN)
(72) LI, Zhaoqing, Wuhan Hubei 430074, No. 1037 Luoyu Road Hongshan (CN)

C04B 35/80 **FR E-1624511** 2023 10 25 **3684742**
(86) FR18052254 2018 09 13 2018780190

(73) Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, Les Cinq Chemins Rue de Touban (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS AUS CMC
(30) FR 2017 09 21 1758751
(72) CARLIN, Maxime, François, Roger, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) EBERLING-FUX, Nicolas, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) GOULLIANNE, Eddy, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) TESSON, Thierry, Guy, Xavier, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

C05C 9/00 **EN E-1624512** 2023 10 25 **3851426**
(86) 2020 01 15 2020000019

(73) Grupa Azoty S.A., 33-101 Tarnow, Kwiatkowskiego 8 (PL)
(73) Grupa Azoty Zaklady Azotowe Chorzów Spólka Akcyjna, 41-503 Chorzów, ul. Narutowicza 15 (PL)
(54) FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UMFASSEND N-(N-BUTYL) THIOPHOSPHORIC TRIAMIDE (NBPT) UND DEREN VERWENDUNG ALS ZUSATZMITTEL FÜR DÜNGEMITTEL ENTHALTEND AMIDSTICKSTOFFE
(72) Luberda-Durnas, Katarzyna, 33-100 Tarnów (PL)
(72) Jasiak-Malota, Karolina, 42-470 Siewierz (PL)
(72) Socha, Jan, 33-100 Tarnów, Ul. Adwentowicza 13 (PL)
(72) Cierpich, Anna, 33-103 Tarnów, Ul. Szklana 8b (PL)
(72) Stachów-Piwowarska, Danuta, 33-101 Tarnów, Ul. Ks. Indyka 13/1 (PL)
(72) Poreba, Monika, 33-102 Tarnów (PL)

C05D 1/00 **EN E-1624513** 2023 10 25 **3638641**
(86) IL18050639 2018 06 12 2018817032

(73) ICL Europe Cooperatief U.A., 1062 KR Amsterdam, Koningin Wilhelminaplein 30 (NL)
(54) KOMPAKTIERTES POLYHALIT- UND POTTASCHE-GEMISCH UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) US 2017 06 15 201762519903 P
(72) SOCOLOVSKY, Ruben, Beer Sheva, I.L.Peretz 1 (IL)
(72) ABU RABEAH, Khalil, 84106 Beersheba, P.O. 5159 (IL)
(72) ALHOWASHLA, Ayoub, Hora, Moldada Village P.O.B. 155 (IL)
(72) LEVY, Yacov, Dimona, Tel Lachish 4/60 street (IL)
(72) GEINIK, Natalia, 8905303 Arad, Tapuah 3 (IL)
(72) MAVHUNGA, Nizbert, Redcar TS10 4SH, 32 Skerries Crescent (GB)
(72) COHEN, Ofir, 8903238 Arad, Hagilad street 14/3 (IL)

C05F 7/00 **EN E-1624514** 2023 10 25 **3510006**
(86) FI17050629 2017 09 06 2017781154

(73) Valio Ltd, 00370 Helsinki, Meijeritie 6 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON DUNGSCHLAMM
(30) FI 2016 09 07 20165667
(72) PARTONEN, Antti-Pekka, 00370 Helsinki (FI)
(72) HEINO, Antti, 00370 Helsinki (FI)
(72) KALLIOINEN, Harri, 00370 Helsinki (FI)

C07C 1/207 **EN E-1624515** 2023 10 25 **3224368**
(86) US15062433 2015 11 24 2015863103

(73) Visolis, Inc., Cambridge, Massachusetts 02139, 295 Windsor St. 4 (US)
(54) VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG BIOLOGISCH ABGELEITETER MEVALONSÄURE
(30) US 2014 11 26 201462084689 P
(72) DUGAR, Deepak, Berkely, CA 94704, 1904 Haste St. (US)
(72) NELTNER, Brian, Oakland, California 94609, 733 59th Str. (US)

C07C 7/13 **EN** **E-1624516** 2023 10 25 **3394012**
(86) US16068766 2016 12 27 2016880170

(73) CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY, Pasadena, CA 91125, Mail Code 210-85 1200 East California Boulevard (US)
(54) MOLEKULARSIEBVERMITTELTE TRENNUNG UNGESÄTTIGTER KOHLENWASSERSTOFFE UND VERWANDTE ZUSAMMENSETZUNGEN, MATERIALIEN, VERFAHREN UND SYSTEME
(30) US 2015 12 24 201562387373 P
(72) KORNFIELD, Julia A., Pasadena California 91107, 371 S. Berkeley Ave. (US)
(72) DAVIS, Mark E., Pasadena California 91105, 575 Laguna Rd. (US)
(72) WEI, Ming-Hsin, Pasadena California 91107, 64 N. Oak Ave Unit 3 (US)
(72) JONES, Simon C., Whittier California 90603, 16312 Pasada Drive (US)

C07C 17/25 **FR** **E-1624517** 2023 10 25 **3394017**
(86) EP16080944 2016 12 14 2016819037

(73) Arkema France, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,3,3,3-TETRAFLUOR-1-PROPEN UND ZUM RECYCLING VON 2-CHLOR-3,3,3-TRIFLUORPROPEN, DAS FREI VON VERUNREINIGUNGEN IST
(30) FR 2015 12 23 1563164
(72) BABA-AHMED, Abdelatif, 69190 Saint-fons, 5 allée de Miramas (FR)
(72) COLLIER, Bertrand, 69230 Saint-genis-laval, 32 rue Frère Benoit (FR)
(72) DEUR-BERT, Dominique, 69390 Charly, 284F Chemin du Montellier (FR)
(72) WENDLINGER, Laurent, 69510 Soucieu En Jarrest, 18 Hameau des Pierres Blanches (FR)

C07C 17/25 **EN** **E-1624518** 2023 10 25 **3592723**
(86) US18021867 2018 03 09 2018713529

(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington, DE 19801, 1007 Market Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3,3,3-TRIFLUORPROP-1-EN
(30) US 2017 03 10 201762469668 P
(72) SUN, Xuehui, Kennett Square, Pennsylvania 19348, 572 Unionville Road (US)
(72) KRAUSE, Karl Robert, Kennett Square, Pennsylvania 19348, 572 Unionville Road (US)

C07C 29/141 **EN** **E-1624519** 2023 10 25 **3160928**
(86) EP15064741 2015 06 29 2015731382

(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENGLYCOL AUS ZUCKERN
(30) EP 2014 06 30 14174976
(30) EP 2014 06 30 14174972
(72) HOLM, Martin Spangsberg, Oxford OX4 1BE, 33 Cave Street (GB)
(72) TAARNING, Esben, 2000 Frederiksberg, Smallegade 24 3th (DK)

C07C 29/38 **EN** **E-1624520** 2023 10 25 **3856708**
(86) SE19050883 2019 09 19 2019864878

(73) Perstorp AB, 284 80 Perstorp (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PENTAERYTHRIT MIT ERHÖHTER DIPENTAERYTHRITAUSBEUTE
(30) SE 2018 09 28 1830268
(72) MÅNSSON, Christoffer, 286 92 Örkelljunga, Lärkesholm 551 (SE)
(72) FINNHULT, Daniel, 265 32 Åstorp, Stenåldersvägen 6 (SE)

C07C 29/80 **EN** **E-1624521** 2023 10 25 **3626700**
(86) KR18008674 2018 07 31 2018841904

(73) GS Caltex Corporation, Seoul 06141, Yeoksam-dong 508 Nonhyeon-ro Gangnam-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM ENTFÄRBEN UND DESODORIEREN VON MEHRWERTIGEM ALKOHOL
(30) KR 2017 08 02 20170098271
(72) LEE, Jung Joon, Daejeon 35247, (Hanmaru Apt. Dunsan-dong) 102-1302 160 Dunsanbuk-ro Seo-gu (KR)
(72) JEON, Sang Jun, Daejeon 35206, (Sujeong Town Dunsan-dong) 12-1104 282 Cheongsa-ro Seo-gu (KR)
(72) NAM, Hee Geun, Daejeon 34052, (Jeonmin-dong) 11 Jeonmin-ro 38beon-gil Yuseong-gu (KR)

C07C 37/52 **EN** **E-1624522** 2023 10 25 **3680226**
(86) KR18009459 2018 08 17 2018878724

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ZERSETZUNG EINES NEBENPRODUKTS EINES PHENOLPRODUKTIONSPROZESSES
(30) KR 2017 11 20 20170154969
(72) KANG, Minsuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Sang Beom, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Sung Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) SHIN, Joon Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) PARK, Chul Han, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

C07C 47/225 **DE** **E-1624523** 2023 10 25 **3853199**
(86) EP18075387 2018 09 19 2018778413

(73) Symrise AG, 37603 Holzminden, Mühlenfeldstrasse 1 (DE)
(54) 2-(5-ISOPROPYL-2-METHYL-CYCLOHEX-2-EN-1-YL-) ACETALDEHYD UND 2-(6-ISOPROPYL-3-METHYL-CYCLOHEX-2-EN-1-YL-) ACETALDEHYD ALS NEUE RIECHSTOFFE
(72) HÖLSCHER, Bernd, 37620 Halle, Hamelnerstr. 1 (DE)
(72) GERSTMANN, Frank, 37603 Holzminden, Haydnweg 3 (DE)
(72) MANSFELD, Mark, 37647 Brevörde, Riepenbrink 14 (DE)

C07C 50/28 **EN** **E-1624524** 2023 10 25 **3830066**
(86) EP19070856 2019 08 02 2019745627

(73) Center for Intelligent Research in Crystal Engineering, S.L., 07121 Palma de Mallorca, C. Isaac Newton s/n Edificio Disset, local A5 ParcBIT (ES)
(54) CO-KRISTALLE VON UBICHINON UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT
(30) EP 2018 08 03 18382590
(72) BOFILL HERRERA, Lidia, 08182 SANT FELIU DE CODINES, C. Sot del Pedró nº 18 (ES)
(72) DE SANDE LOPEZ, Dafne, 08904 L'HOSPITALET DE LLOBREGAT, C. Joventut 71 àtic 3a (ES)
(72) PROHENS LÓPEZ, Rafel, 08201 SABADELL, Escola Pia, 32, 1º 6ª (ES)
(72) BARBAS CAÑERO, Rafael, 08924 SANTA COLOMA DE GRAMENET, Avenida Anselm de Riu,76, entresuelo 1ª (ES)

C07C 51/41 **EN** **E-1624525** 2023 10 25 **3374343**
(86) US16061116 2016 11 09 2016804960

(73) Battelle Memorial Institute, Columbus, OH 43201-2693, 505 King Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,19-NONADECANDIESTERN UND DEREN DERIVATEN
(30) US 2015 11 11 201562253986 P
(72) LALGUDI, Ramanathan S., Columbus, Ohio 43201-2696, Battelle Memorial Institute 505 King Avenue (US)
(72) CAFMEYER, Jeffrey T., Columbus, Ohio 43201-2696, Battelle Memorial Institute 505 King Avenue (US)
(72) CAIN, Robert J., Columbus, Ohio 43201-2696, Battelle Memorial Institute 505 King Avenue (US)
(72) GARBARK, Daniel B., Columbus, Ohio 43201-2696, Battelle Memorial Institute 505 King Avenue (US)

C07C 67/03 **EN** **E-1624526** 2023 10 25 **3234084**
(86) US15066932 2015 12 18 2015871253

(73) INVENTURE INTERNATIONAL (PTE) LIMITED, Singapore 308899, 1 Goldhill Plaza, No. 03-39 Podium Block (SG)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NICHTKATALYTISCHEN HERSTELLUNG VON BIODIESEL AUS ÖLEN
(30) US 2014 12 19 201462094333 P
(30) US 2015 05 12 201562160156 P
(30) US 2015 09 01 201562212855 P
(72) SUTTERLIN, William Rusty, Tuscaloosa, Alabama 35401, 1616 25th Avenue (US)
(72) LONG, Ryan, Tuscaloosa, Alabama 35405, 68 Cedar Knoll (US)
(72) GRAY III, Lester Trummer, Cottondale, Alabama 35453, 14036 Pump House Road (US)
(72) SAWYER, Hayden, Tuscaloosa, Alabama 35401, 210 15th Street East Apt. 37 (US)

C07C 67/343 **EN** **E-1624527** 2023 10 25 **3580196**
(86) EP18053434 2018 02 12 2018703605

(73) Patheon Austria GmbH & Co KG, 4020 Linz, St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PENTENOAT
(30) EP 2017 02 13 17155927
(72) KOHLS, Paul, 4020 Linz, Untere Donaulände 18 (AT)
(72) PÖCHLAUER, Peter, 4040 Linz, Am Pöstlingberg 5 (AT)
(72) STEINHOFER, Stefan, 4470 Enns, Kristein 14 (AT)
(72) SCHUSTER, Christian, 4550 Kremsmünster, Gosenhuberstraße 2 (AT)

C07C 209/48 **EN** **E-1624528** 2023 10 25 **4006008**
(86) JP20028369 2020 07 22 2020848300

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AROMATISCHEN AMINOMETHYLS
(30) JP 2019 07 31 2019141419
(72) TOMAKI, Keisuke, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Mizushima Plant, 10, Mizushima Kaigandori 3-chome (JP)
(72) SHINAGAWA, Shiori, Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome, chiyoda-ku (JP)
(72) SHIRAI, Shinyou, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Mizushima Plant, 10, Mizushima Kaigandori 3-chome (JP)

C07C 231/14 **EN E-1624529** 2023 10 25 **3353146**
(86) EP16072508 2016 09 22 2016775564

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) SYNTHESE SUBSTITUIERTER AMIDOBENZOATVERBINDUNGEN, DIE ERHALTENEN VERBINDUNGEN UND DIE VERWENDUNG DAVON ALS PHTHALATFREIER INTERNER ELEKTRONENDONOR ZUR POLYMERISIERUNG VON OLEFINEN
(30) EP 2015 09 22 15186252
(30) US 2016 09 19 201662396360 P
(72) ZUIDEVELD, Martin, Alexander, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) SAINANI, Jaiprakash, Brijlal, 391775 Manjusar, c/o SABIC Research&Technology Pvt. Ltd. Plot No. 5&6 Savli G.I.D.C.Estate Savli - Baroda Highway (IN)
(72) AL-HUMAIDAN, Osamah, 11422 Riyadh, c/o SABIC Headquarters P.O. Box 5101 (SA)
(72) PADMANABHAN, Sudhakar, R, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) SHINGE, Prashant, Sukumar, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) SHETTY, Sharankumar, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) SHAIKH, Abbas-Alli, Ghudubhai, 562125 Bengaluru, SABIC Research&Technology Pvt. Ltd Plot No. 81 to 85 Village Chikkadunnasandra (IN)

C07C 235/10 **EN E-1624530** 2023 10 25 **3730486**
(86) CN18086269 2018 05 10 2018884161

(73) Ningbo Homelink Eco-Itech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315207, 296 Xingpu Road Xiepu Town Zhenhai District (CN)
(54) WÄRMEBESTÄNDIGES KONTINUIERLICHES EXTRUSIONSSCHÄUMENDES POLYMILCHSÄUREMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 12 01 201711249187
(72) WANG, Xiong, Ningbo Zhejiang 315207, 296 Xingpu Road Xiepu Town Zhenhai District (CN)
(72) LI, Peng, Ningbo Zhejiang 315207, 296 Xingpu Road Xiepu Town Zhenhai District (CN)
(72) CHEN, Huxiao, Ningbo Zhejiang 315207, 296 Xingpu Road Xiepu Town Zhenhai District (CN)
(72) LU, Dan, Ningbo Zhejiang 315207, 296 Xingpu Road Xiepu Town Zhenhai District (CN)

C07C 235/46 **EN E-1624531** 2023 10 25 **3440052**
(86) FI17050247 2017 04 06 2017719861

(73) University Of Oulu, 90014 University of Oulu, P.O. Box 8000 (Pentti Kaiterankatu 1) (FI)
(54) VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KREBS
(30) FI 2016 04 06 20165300
(72) LEHTIÖ, Lari, FI-90014 University of Oulu, c/o University of Oulu P.O. Box 8000 (FI)
(72) VENKANNAGARI, Harikanth, Galveston, Texas-77550, 100 Market Street, Apt. 14 (US)
(72) LÜSCHER, Bernhard, 52074 Aachen, Institut für Biochemie und Molekularbiologie Medizinische Fakultät RWTH Aachen University Pauwelsstrasse 30 (DE)
(72) VERHEUGD, Patricia, 52074 Aachen, Institut für Biochemie und Molekularbiologie Medizinische Fakultät RWTH Aachen University Pauwelsstrasse 30 (DE)

C07C 253/30 **EN E-1624532** 2023 10 25 **3383838**
(86) EP16078919 2016 11 26 2016802033

(73) Studiengesellschaft Kohle gGmbH, 45470 Mülheim an der Ruhr, Kaiser-Wilhelm-Platz 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KATALYTISCH UMKEHRBAREN UNGESÄTTIGTER KOHLENWASSERSTOFF-NITRILUMWANDLUNG
(30) EP 2015 12 01 15197353
(72) MORANDI, Bill, 45470 Muelheim an der Ruhr, Lembkestrasse 4 (DE)
(72) FANG, Xianjie, Shanghai 200240, School of Chemistry and Chemical Engineering Shanghai Jiao Tong University 800 Dongchuan Rd. Minhang District (CN)
(72) YU, Peng, 8050 Zürich, Regensbergstrasse 242a (CH)

C07C 273/04 **EN E-1624533** 2023 10 25 **4017842**
(86) EP20073288 2020 08 20 2020754130

(73) Yara International ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 131 (NO)
(54) HERSTELLUNG EINER HARNSTOFFLÖSUNG UND ANLAGE DAFÜR
(30) EP 2019 08 20 19192454
(72) BYNES, Adrian, 9032 Wondelgem, Knotwilgenlaan 2 A (BE)
(72) AMIN, Shreyas, 4531 AW Terneuzen, Westkolkstraat 2A (NL)
(72) VAN BELZEN, Ruud, 4541 HJ Sluiskil, c/o Yara Sluiskil B.V. Attn: Ruud van Belzen Industrieweg 10 Harbour nr: 211 (NL)

C07C 273/04 **EN E-1624534** 2023 10 25 **3828165**
(86) JP19026340 2019 07 02 2019840077

(73) Toyo Engineering Corporation, Tokyo 105-0003, 1-1, Nishi-Shimbashi 1-Chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON HARNSTOFF
(30) JP 2018 07 26 2018140072
(72) YOSHIMOTO Kenji, Narashino-shi, Chiba 275-0024, c/o Toyo Engineering Corporation, 8-1, Akanehama 2-chome (JP)
(72) SASAKI Keigo, Narashino-shi, Chiba 275-0024, c/o Toyo Engineering Corporation, 8-1, Akanehama 2-chome (JP)

C07C 275/26 **EN E-1624535** 2023 10 25 **3601216**
(86) IB18000387 2018 03 20 2018771245

(73) Arbutus Biopharma Corporation, Vancouver, BC V7Y 1B3, 25th Floor, 700 West Georgia Street (CA)
(54) SUBSTITUIERTE DIHYDROINDOL-4-CARBOXAMIDE UND ANALOGE DAVON SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON HEPATITIS B INFEKTION
(30) US 2017 03 21 201762474263 P
(30) US 2017 11 20 201762588711 P
(72) COLE, Andrew, G., Cranbury, NJ 08512, 65 Rocky Brook Road (US)
(72) DORSEY, Bruce, D., Ambler, PA 19002, 1213 Meetinghouse Road (US)
(72) KAKARLA, Ramesh, Doylestown, PA 18902, 5008 Grundy Way (US)
(72) KULTGEN, Steven, Hamilton, NJ 08619, 261 Evergreen Avenue Apt. A (US)
(72) QUINTERO, Jorge, Sayreville, NJ 08872, 68 Whitehead Avenue (US)

C07C 303/32 **EN E-1624536** 2023 10 25 **3766866**
(86) JP19005093 2019 02 13 2019768637

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SULFONSÄUREGRUPPENHALTIGEM MONOMER
(30) JP 2018 03 14 2018046930
(72) UEMATSU Nobuyuki, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATO Yasuhiro, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) HORI Kaishi, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAKIGAYA Kenichi, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)

C07C 315/06 **EN E-1624537** 2023 10 25 **3414225**
(86) EP17000102 2017 01 27 2017702769

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) KRISTALLINE MODIFIKATIONEN VON N-(4,5-BISMETHANESULFONYL-2-METHYLBENZOYL)-GUANIDIN-HYDROCHLORID UND N-(4,5-BISMETHANESULFONYL-2-METHYLBENZOYL)-GUANIDIN-SALZEN
(30) EP 2016 02 08 16154672
(72) BECKER, Axel, 64342 Seeheim-Jugenheim, Am Grundweg 21 (DE)
(72) GALLON, Gilmary, 43000 Le Puy en Velay, Chez Allemand Marielle 2 Rue du 86ieme RI (FR)
(72) SAAL, Christoph, 64853 Otzberg, In der Hol 8 (DE)
(72) KUEHN, Clemens, 64291 Darmstadt, Im Appensee 19 (DE)

C07C 333/20 **EN E-1624538** 2023 10 25 **3845520**
(86) 2020 12 16 2020214489

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) SYNTHESE EINES MONOFUNKTIONELLEN THIURAMBESCHLEUNIGERS
(30) US 2019 12 30 201962955323 P
(72) SPILKER, Thomas Franklin, Broadview Heights, Ohio 44147, 8222 Chestnut Boulevard (US)
(72) FEHER, Frank James, Copley, OH Ohio 44321, 2107 South Hametown Road (US)

C07D 207/337 **EN E-1624539** 2023 10 25 **3807245**
(86) US19037067 2019 06 13 2019819804

(73) Unity Biotechnology, Inc., South San Francisco, CA 94080, 285 East Grand Avenue (US)
(54) ACYLSULFONAMIDE ALS ANTAGONISTEN DER BCL-FAMILIE ZUR VERWENDUNG BEIM KLINISCHEN MANAGEMENT VON ERKRANKUNGEN, DIE DURCH SENESZENTE ZELLEN VERURSACHT ODER VERMITTELT WERDEN, SOWIE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2018 06 13 201862684681 P
(72) BEAUSOLEIL, Anne-Marie, South San Francisco, CA 94080, c/o Unity Biotechnology, Inc. 285 East Grand Avenue (US)
(72) HUDSON, Ryan, South San Francisco, CA 94080, c/o Unity Biotechnology, Inc. 285 East Grand Avenue (US)

C07D 213/76 **EN E-1624540** 2023 10 25 **3891130**
(86) US19063920 2019 12 02 2019828387

(73) Cornell University, Ithaca, NY 14850, 395 Pine Tree Road Suite 310 (US)
(54) KLEINMOLEKÜLIGE IRE1-INHIBITOREN
(30) US 2018 12 03 201862774789 P
(72) VACCA, Joseph P., New York, New York 10016, 430 E. 29th Street, Suite 1005 (US)
(72) BETTIGOLE, Sarah, New York, New York 10016, 430 E. 29th Street, Suite 1005 (US)

C07D 213/80 **EN E-1624541** 2023 10 25 **3483145**
(86) CN17100984 2017 09 08 2017827038

(73) Academy of Military Medical Sciences, Beijing 100071, 20 Dongdajie Fengtai District (CN)
(54) NIKOTINSÄURE- ODER ISONIKOTINSÄUREVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2016 07 12 201610546453
(72) WANG, Hui, Beijing 100071, No.20 Dongdajie, Fengtai District (CN)
(72) MIAO, Zhenyuan, Beijing 100071, No.20 Dongdajie, Fengtai District (CN)
(72) LI, Tao, Beijing 100071, No.20 Dongdajie, Fengtai District (CN)
(72) WANG, Jianxin, Beijing 100071, No.20 Dongdajie, Fengtai District (CN)
(72) ZHUANG, Chunlin, Beijing 100071, No.20 Dongdajie, Fengtai District (CN)
(72) HUANG, Jie, Beijing 100071, No.20 Dongdajie, Fengtai District (CN)
(72) WU, Yuelin, Beijing 100071, No.20 Dongdajie, Fengtai District (CN)
(72) LUO, Deyan, Bejing 100071, No.20 Dongdajie, Fengtai District (CN)

C07D 231/54 **EN E-1624542** 2023 10 25 **3704097**
(86) EP18079772 2018 10 30 2018796020

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) BICYCLISCHE SULFONE UND SULFOXIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 10 31 201762579392 P
(72) PATEL, Snahel, South San Francisco California 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) HAMILTON, Gregory, South San Francisco California 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) STIVALA, Craig, South San Francisco California 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) CHEN, Huifen, South San Francisco California 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) DANIELS, Blake, South San Franisco California 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)

C07D 235/30 **EN E-1624543** 2023 10 25 **3816158**
(86) CN19092997 2019 06 26 2019827510

(73) KPC Pharmaceuticals, Inc., Kunming, Yunnan 650106, No.166 Keyi Road State New and High Technology Zone (CN)
(54) BENZIMIDAZOLDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ALS IDH1 - INHIBITOREN
(30) CN 2018 06 26 201810672394
(72) WANG, Dahai, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) QIAN, Wenyuan, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) LIU, Shilan, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)

C07D 239/36 **EN E-1624544** 2023 10 25 **3490978**
(86) CN17093521 2017 07 19 2017833469

(73) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523000, Northern Industrial Area Songshan Lake (CN)
(54) SALZE VON 2, 6-DIMETHYLPYRIMIDONDERIVATEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) CN 2016 07 27 201610598745
(72) LIN, Runfeng, Dongguan Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-Tech Park Zhen An Road No. 368 Hang Sha Chang An Town (CN)
(72) CHEN, Liang, Dongguan Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-Tech Park Zhen An Road No. 368 Hang Sha Chang An Town (CN)
(72) WANG, Xiaojun, Dongguan Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-Tech Park Zhen An Road No. 368 Hang Sha Chang An Town (CN)
(72) ZHANG, Yingjun, Dongguan Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-Tech Park Zhen An Road No. 368 Hang Sha Chang An Town (CN)
(72) ZHANG, Jiancun, Dongguan Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-Tech Park Zhen An Road No. 368 Hang Sha Chang An Town (CN)

C07D 239/70 **EN E-1624545** 2023 10 25 **3760619**
(86) JP19007435 2019 02 27 2019761273

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) GESÄTTIGTE RINGKONDENSIERTE DIHYDROPYRIMIDINON- ODER DIHYDROTRIAZINONVERBINDUNG UND PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2018 02 28 2018035601
(72) YOKOTA, Masahiro, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, c/o Central Pharmaceutical Research Institute of Japan Tobacco Inc., 1-1, Murasaki-cho (JP)
(72) SEKI, Noriyoshi, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, c/o Central Pharmaceutical Research Institute of Japan Tobacco Inc., 1-1, Murasaki-cho (JP)
(72) WATANABE, Eiichi, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, c/o Central Pharmaceutical Research Institute of Japan Tobacco Inc., 1-1, Murasaki-cho (JP)
(72) FUJIOKA, Shingo, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, c/o Central Pharmaceutical Research Institute of Japan Tobacco Inc., 1-1, Murasaki-cho (JP)

C07D 251/24 **EN E-1624546** 2023 10 25 **3895226**
(86) EP19085284 2019 12 16 2019817368

(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND EINE VERBINDUNG ZUR VERWENDUNG DARIN
(30) EP 2018 12 14 18212605
(72) CARDINALI, Francois, 01099 Dresden, c/o Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)
(72) SCHOLZ, Johannes, 01099 Dresden, c/o Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)
(72) SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden, c/o Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)
(72) DENKER, Ulrich, 01099 Dresden, c/o Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)

C07D 251/24 **EN E-1624547** 2023 10 25 **3660006**
(86) 2015 12 21 2020152476

(73) Solus Advanced Materials Co., Ltd., Iksan-si, Jeollabuk-do 54588, 11, Seogam-ro 11-gil (KR)
(54) ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT
(30) KR 2014 12 24 20140188953
(30) KR 2015 12 10 20150176096
(72) EUM, Min-Sik, Seoul 04717, 115-1004 82 Haengdang-ro Seongdong-gu (KR)
(72) PARK, Ho-Cheol, Yongin-si Gyeonggi-do 16808, 306-1501 25 Sinbong 3-ro Suji-gu (KR)
(72) LEE, Chang Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, 813-103 232 Yeongtong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Tae Hyung, Yongin-si Gyeonggi-do 16990, 103-1401 80 Dongbaekjukjeon-aero 527beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Jiyi, Yongin-si Gyeonggi-do 16944, Rm.710 315 Gwanggyojungang-ro Suji-gu (KR)
(72) BEAK, Youngmi, Yongin-si Gyeonggi-do 16849, 208-304 15 Suji-ro 113beon-gil Suji-gu (KR)

C07D 271/08 **EN E-1624548** 2023 10 25 **3617198**
(86) CN18084923 2018 04 27 2018790575

(73) Lunan Pharmaceutical Group Corporation, Linyi, Shandong 276006, No.209, Hongqi Road (CN)
(54) GUANIDINDERIVAT
(30) CN 2017 04 27 201710288663
(72) ZHANG, Guimin, Linyi Shandong 276006, No. 209 Hongqi Road (CN)
(72) YAO, Jingchun, Linyi Shandong 276006, No. 209 Hongqi Road (CN)
(72) REN, Yushan, Linyi Shandong 276006, No. 209 Hongqi Road (CN)

C07D 295/185 **EN E-1624549** 2023 10 25 **3573961**
(86) EP18052161 2018 01 29 2018701366

(73) Genfit, 59120 Loos, 885, Avenue Eugène Avinée (FR)
(54) RORGAMMA-MODULATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2017 01 27 17305090
(72) DELHOMEL, Jean-François, 62000 Arras, Ap A31, Bâtiment Saint Aubert Caserne Schramm, Place du 33eme (FR)
(72) PERSPICACE, Enrico, 59133 Phalempin, 1 rue Maurice Schumann (FR)
(72) MAJD, Zouher, 59320 Ennetieres-En-Weppes, 29 rue Nationale (FR)
(72) PARROCHE, Peggy, 59120 Loos, 16 bis rue Charles Gilquin (FR)
(72) WALCZAK, Robert, 59000 Lille, Résidence Parc d'Isly 13B rue Delezenne (FR)
(72) BONNET, Pascal, 45160 Olivet, 349 Allée des Pervenches (FR)
(72) FOGHA, Jade, 92000 Nanterre, Chez Koubene, 2ter Place de la Boule (FR)

C07D 301/16 **EN E-1624550** 2023 10 25 **4023695**
(86) CN20115790 2020 09 17 2020865156

(73) Jiangsu Tetra New Material Technology Co., Ltd., Taizhou, Jiangsu 225400, No.6-2 Zhonggang Road Taixing Economic Development Zone (CN)
(54) EPOXID MIT NIEDRIGEM GESAMTCHLORGEHALT UND OHNE SCHWERMETALLRÜCKSTÄNDE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) CN 2019 09 17 201910875227
(72) HAN, Jianwei, Taizhou, Jiangsu 225400, 6-2 Zhonggang Road, Taixing Economic Development Zone (CN)
(72) JIA, Quan, Taizhou, Jiangsu 225400, 6-2 Zhonggang Road, Taixing Economic Development Zone (CN)
(72) CHANG, Yangjun, Taizhou, Jiangsu 225400, 6-2 Zhonggang Road, Taixing Economic Development Zone (CN)
(72) CAO, Xiangming, Taizhou, Jiangsu 225400, 6-2 Zhonggang Road, Taixing Economic Development Zone (CN)

C07D 311/30 **EN E-1624551** 2023 10 25 **3849966**
(86) EP19074173 2019 09 11 2019769742

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) FLAVONVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE VON HEPATITIS-B-VIRUSINFEKTION
(30) WO 2018 09 14 PCT/EP2018/074851
(72) FENG, Song, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) LIANG, Chungen, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) LIU, Yongfu, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) SHEN, Hong, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) TAN, Xuefei, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) WU, Jun, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) CHEN, Dongdong, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) LI, Chao, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) WANG, Li, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)

C07D 311/32 **EN E-1624552** 2023 10 25 **3041830**
(86) SG14000412 2014 09 01 2014842488

(73) Agency for Science, Technology and Research, Singapore 138632, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis (SG)
(54) POLYMER-FLAVONOID-KONJUGATE UND HYDROGELE FÜR BIOMEDIZINISCHE ANWENDUNGEN
(30) SG 2013 09 03 201306644
(72) KURISAWA, Motoichi, Singapore 138669, c/o Institute of Bioengineering and Nanotechnology 31 Biopolis Way The Nanos 04-01 (SG)
(72) BAE, Ki Hyun, Singapore 138669, c/o Institute of Bioengineering and Nanotechnology 31 Biopolis Way The Nanos 04-01 (SG)

C07D 401/00 **EN E-1624553** 2023 10 25 **2970176**
(86) US14025674 2014 03 13 2014773634

(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(54) MOLEKÜLE MIT BESTIMMTEN PESTIZIDFUNKTIONEN SOWIE ZWISCHENPRODUKTE DAVON, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT
(30) US 2013 03 14 201361784020 P
(72) FISCHER, Lindsey G., Indianapolis, IN 46217, 2239 Spur Point Dr Apt H (US)
(72) BAUM, Erich W., Greenwood, IN 46143, 772 Burr Oak Drive (US)
(72) CROUSE, Gary D., Noblesville, IN 46062, 5069 East 146th Street (US)
(72) DEAMICIS, Carl, Indianapolis, IN 46236, 11321 Echo Ridge Lane (US)
(72) LORSBACH, Beth, Indianapolis, IN 46220, 6034 Haverford Avenue (US)
(72) PETKUS, Jeff, Indianapolis, IN 46236-9036, 9145 Nautical Watch Drive (US)
(72) SPARKS, Thomas C., Greenfield, IN 46140, 1322 Greenhills Road (US)
(72) WHITEKER, Gregory T., Carmel, IN 46032, 337 Autumn Drive (US)
(72) WARD, Andrew L., Carmel, IN 46032, 460 Parkview Place No.1, (US)
(72) ROSS, Ronald, Zionsville, IN 46077, 445 West Hawthorne Street (US)
(72) HAO, Yan, Zionsville, Indiana 46077, 3865 Castle Rock Drive (US)
(72) GIAMPIETRO, Natalie C., Carmel, IN 46074, 3738 Dunellen Circle (US)

C07D 401/12 **EN E-1624554** 2023 10 25 **3302448**
(86) IB16053267 2016 06 03 2016802673

(73) Aurigene Oncology Limited, Bangalore, Karnataka 560100, 39-40 KIADB Industrial Area Electronic City Phase-II Hosur Road (IN)
(54) SUBSTITUIERTE HETEROCYCLYLDERIVATE ALS CDK-INHIBITOREN
(30) IN 2015 06 04 2803CH2015
(30) IN 2015 11 18 6214CH2015
(72) SAMAJDAR, Susanta, Bangalore 560078, Flat R801 H. M Tambourine Jaraganahalli J.P. Nagar 6th Phase (IN)
(72) PODDUTOORI, Ramulu, Karimnagar Telangana 505122, 1-36 Peddampally Jammikunta (IN)
(72) PANDIT, Chetan, Bangalore 560103, 1E-802 AKME Harmony Bellandur (IN)
(72) MUKHERJEE, Subhendu, Hooghly 712201, 132/A/3 Thakurbari Street (Kokil Bagan) P.O. Serampore (IN)
(72) GOSWAMI, Rajeev, Deharadun 248001, H No.8 Mayur Vihar sahastradhara Road Uttarakhand (IN)

C07D 401/14 **EN E-1624555** 2023 10 25 **3371171**
(86) US16059879 2016 11 01 2016794885

(73) Blueprint Medicines Corporation, Cambridge, MA 02139, 45 Sidney Street (US)
(54) INHIBITOREN VON RET
(30) US 2015 11 02 201562249784 P
(30) US 2016 07 28 201662367960 P
(72) BRUBAKER, Jason, D., Cambridge, MA 02141, 26 Sciarappa Street Unit 1 (US)
(72) KIM, Joseph, L., Wayland, MA 01778, 20 Green Way (US)
(72) WILSON, Kevin, J., Boston, MA 02118, 38 Union Park Apt. 4 (US)
(72) WILSON, Douglas, Ayer, MA 01432, 33 Mulberry Circle (US)
(72) DIPIETRO, Lucian, V., Gloucester, MA 01930, 37 Centennial Avenue (US)

C07D 401/14 **EN E-1624556** 2023 10 25 **3594211**
(86) 2015 07 10 2019193334

(73) Celgene Corporation, Summit, NJ 07901, 86 Morris Avenue (US)
(54) ANTIPROLIFERATIVE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2014 07 11 201462023775 P
(72) HANSEN, Joshua, La Jolla, CA 92037, 5633 Bellevue Avenue (US)
(72) CORREA, Matthew Daniel, San Diego, CA 92126, 9025 Three Seasons Road (US)
(72) RAHEJA, Raj Kumar, Poway, CA 92064, 12739 Beeler Creek Trail (US)
(72) LOPEZ-GIRONA, Antonia, San Diego, CA 92122, 8959 January Pl. (US)
(72) Man, Hon-Wah, Princeton, NJ 08540, 27 Grant Way (US)
(72) MULLER, George W., Rancho Santa Fe, CA 92067, P.O. Box 3688 (US)
(72) Khalil, Ehab M., Yorktown, VA 23693, 305 Glebe Spring Lane (US)
(72) MACBETH, Kyle J., San Francisco, CA 94103, 1356 Stevenson Street (US)
(72) CATHERS, Brian Edwin, San Diego, CA 92129, 10040 Branford Road (US)
(72) POURDEHNAD, Michael, San Francisco, CA 94114, 4365 23rd Street (US)

C07D 401/14 **EN E-1624557** 2023 10 25 **3807266**
(86) IB19054964 2019 06 13 2019756240

(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(54) PYRAZOL DERIVATE ALS MALT1 HEMMER
(30) US 2018 06 18 201862686447 P
(72) CONNOLLY, Peter J., Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 Welsh & McKean Roads (US)
(72) CUMMINGS, Maxwell David, Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 Welsh & McKean Roads (US)
(72) BARBAY, Joseph Kent, Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 Welsh & McKean Roads (US)
(72) KREUTTER, Kevin D., Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 Welsh & McKean Roads (US)
(72) WU, Tongfei, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) DIELS, Gaston Stanislas Marcella, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) THURING, Jan Willem, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) PHILIPPAR, Ulrike, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) EDWARDS, James Patrick, Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 Welsh & McKean Roads (US)
(72) SHEN, Fang, Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 Welsh & McKean Roads (US)
(72) LU, Tianbao, Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 Welsh & McKean Roads (US)

C07D 403/04 **EN E-1624558** 2023 10 25 **3868751**
(86) 2016 09 30 2021164670

(73) Sentinel Oncology Limited, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GJ, 181 Science Park Milton Road (GB)
(54) 2-AMINOQUINAZOLINDERIVATE ALS P70S6 KINASE INHIBITOREN
(30) GB 2015 10 02 201517451
(30) GB 2016 08 16 201614037
(72) BOYLE, Robert George, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GJ, 181 Science Park Milton Road (GB)
(72) WALKER, David Winter, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GJ, 181 Science Park Milton Road (GB)

C07D 403/12 **EN E-1624559** 2023 10 25 **3551626**
(86) US17033666 2017 05 19 2017728326

(73) Xenon Pharmaceuticals Inc., Burnaby, British Columbia V5G 4W8, 200-3650 Gilmore Way (CA)
(54) BENZOLSULFONAMIDVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL
(30) US 2016 12 09 201662432169 P
(72) ANDREZ, Jean-Christophe, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, 200 - 3650 Gilmore Way (CA)
(72) BOGUCKI, David Earl, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, 200 - 3650 Gilmore Way (CA)
(72) BURFORD, Kristen, Nicole, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, 200 - 3650 Gilmore Way (CA)
(72) CHOWDHURY, Sultan, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, 200 - 3650 Gilmore Way (CA)
(72) COHEN, Charles, Jay, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, 200 - 3650 Gilmore Way (CA)
(72) DECKER, Shannon, Marie, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, 200 - 3650 Gilmore Way (CA)
(72) DEHNHARDT, Christoph, Martin, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, 200 - 3650 Gilmore Way (CA)
(72) DEVITA, Robert, Joseph, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, 200 - 3650 Gilmore Way (CA)
(72) EMPFIELD, James, Roy, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, 200 - 3650 Gilmore Way (CA)
(72) FOCKEN, Thilo, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, 200 - 3650 Gilmore Way (CA)
(72) GRIMWOOD, Michael, Edward, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, 200 - 3650 Gilmore Way (CA)
(72) HASAN, Syed, Abid, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, 200 - 3650 Gilmore Way (CA)
(72) JIA, Qi, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, 200 - 3650 Gilmore Way (CA)
(72) JOHNSON, James, Philip, Jr., Burnaby, British Columbia V5G 4W8, 200 - 3650 Gilmore Way (CA)
(72) WILSON, Michael, Scott, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, 200 - 3650 Gilmore Way (CA)
(72) ZENOVA, Alla, Yurevna, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, 200 - 3650 Gilmore Way (CA)

C07D 409/12 **EN E-1624560** 2023 10 25 **3585786**
(86) IL18050207 2018 02 22 2018757731

(73) Hadasit Medical Research Services and Development Ltd., 9112001 Jerusalem, Jerusalem BioPark Hadassah Ein Kerem Medical Center P.O. Box 12000 (IL)
(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., 6139201 Tel-Aviv, P.O. Box 39296 (IL)
(54) VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON GLYKOGENSPEICHERKRANKHEITEN
(30) US 2017 02 22 201762461884 P
(72) KAKHLON, Or, 9385021 Jerusalem, 21/16 Hahassidah Street (IL)
(72) WEIL, Miguel Enrique, 6939540 Tel-Aviv, 6/4 Rav Ashi Street (IL)
(72) SOLMESKY, Leonardo Javier, 8104112 Yavne, 40/18 Hanamal Street (IL)

C07D 413/14 **EN E-1624561** 2023 10 25 **3623369**
(86) 2018 09 12 2018193921

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) NEUARTIGE MORPHOLINYLAMINVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN
(72) DEY, Fabian, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) HU, Taishan, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) LIU, Haixia, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) SHEN, Hong, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) ZHANG, Weixing, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) ZHANG, Zhiwei, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) ZHU, Wei, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) ZHU, Ge, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)

C07D 471/04 **EN E-1624562** 2023 10 25 **3344624**
(86) US16049852 2016 09 01 2016842967

(73) Nimbus Lakshmi, Inc., Cambridge, Massachusetts 02139, Suite 100 784 Memorial Drive (US)
(54) TYK2-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2015 09 02 201562213475 P
(30) US 2015 09 03 201562214018 P
(72) MASSE, Craig E., Cambridge, Massachusetts 02139, 122 Hamilton Street (US)
(72) GREENWOOD, Jeremy Robert, Brooklyn, New York 11238, 338 Prospect Place Apt. 3E (US)
(72) ROMERO, Donna L., Chesterfield, Missouri 63005, 1201 Turnberry Ridge Court (US)
(72) HARRIMAN, Geraldine C., Charlestown, Rhode Island 02813, 50 South Arnolda Road (US)
(72) WESTER, Ronald T., Ledyard, Connecticut 06339, 48 Seabury Avenue (US)
(72) SHELLEY, Mee, Tigard, Oregon 97223, 12163 SW Hollow Lane (US)
(72) KENNEDY-SMITH, Joshua Jahmil, New York, New York 10014, 815 Greenwich Street Apt. 2A (US)
(72) DAHLGREN, Markus, Stratford, Connecticut 06615, 1111 Stratford Avenue Apt. 503 (US)
(72) MONDAL, Sayan, New York, New York 10044, 405 Main Street Apt. 15A (US)

C07D 471/04 **EN E-1624563** 2023 10 25 **3521289**
(86) 2015 06 24 2019158973

(73) Effector Therapeutics, Inc., Solana Beach, CA 92075, 142 North Cedros Avenue, Suite B (US)
(54) MNK-INHIBITOREN UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN
(30) US 2014 06 25 201462017112 P
(72) REICH, Siegfried H., La Jolla, CA 92037, 5940 La Jolla Mesa Drive (US)
(72) SPRENGELER, Paul A., Escondido, CA 92026, 8706 Gracilior Court (US)
(72) WEBBER, Stephen E., San Diego, CA 92122, 3531 Milliken Avenue (US)
(72) XIANG, Alan Xin, Irvine, CA 92620, 211 Midvale Lane (US)
(72) ERNST, Justin Thomas, San Diego, CA 92130, 4288 Kerwood Court (US)

C07D 471/04 **EN E-1624564** 2023 10 25 **3784669**
(86) US19028604 2019 04 23 2019726791

(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, Boston, MA 02210, 50 Northern Avenue (US)
(54) PTERIDINONVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2018 04 24 201862661744 P
(72) LAUFFER, David, J., Stow, MA 01775, 254 Taylor Road (US)
(72) BEMIS, Guy, Boston, MA 02210, c/o Vertex Pharmaceuticals Incorporated 50 Northern Avenue (US)
(72) BOYD, Michael, Boston, MA 02210, c/o Vertex Pharmaceuticals Incorporated 50 Northern Avenue (US)
(72) DEININGER, David, Boston, MA 02210, c/o Vertex Pharmaceuticals Incorporated 50 Northern Avenue (US)
(72) DENG, Hongbo, Southborough, MA 01772, 178 Woodland Road (US)
(72) DORSCH, Warren, Boston, MA 02210, c/o Vertex Pharmaceuticals Incorporated 50 Northern Avenue (US)
(72) GU, Wenxin, Concord, MA 01742, 2 Dunbar Way (US)
(72) HOOVER, Russell, R., Harvard, MA 01451, 17 Simon Atherton Row (US)
(72) JOHNSON, Mac, Arthur, Jr., Derry, NH 03038, 4 Stoneleigh Drive (US)
(72) LEDEBOER, Mark, Willem, Boston, MA 02210, c/o Vertex Pharmaceuticals Incorporated 50 Northern Avenue (US)
(72) LEDFORD, Brian, Boston, MA 02210, c/o Vertex Pharmaceuticals Incorporated 50 Northern Avenue (US)
(72) MALTAIS, Francois, Boston, MA 02210, c/o Vertex Pharmaceuticals Incorporated 50 Northern Avenue (US)
(72) PENNEY, Marina, Acton, MA 01720, 11 Putnam Road (US)
(72) TAKEMOTO, Darin, Belmont, MA 02478, 91 Channing Road (US)
(72) WAAL, Nathan, D., Cambridge, MA 02141, 295 Cardinal Medeiros Avenue (US)
(72) WENG, Tiansheng, Concord, MA 01742, 50 Sarah Way (US)
(72) LI, Pan, Lexington, MA 02421, 3 Malt Lane (US)

C07D 471/04 **EN E-1624565** 2023 10 25 **3694856**
(86) CN18089699 2018 06 02 2018810716

(73) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, Northern Industrial Area Songshan Lake (CN)
(54) KONDENSIERTE TRICYCLISCHE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON IN DER MEDIZIN
(30) CN 2017 11 22 201711170576
(72) LIU, Xinchang, Dongguan Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-Tech Park Zhen An Road No. 368 Shang Sha Chang An Town (CN)
(72) REN, Qingyun, Dongguan Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-Tech Park Zhen An Road No. 368 Shang Sha Chang An Town (CN)
(72) HUANG, Jianzhou, Dongguan Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-Tech Park Zhen An Road No. 368 Shang Sha Chang An Town (CN)
(72) XIONG, Zhimin, Dongguan Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-Tech Park Zhen An Road No. 368 Shang Sha Chang An Town (CN)
(72) XIONG, Jinfeng, Dongguan Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-Tech Park Zhen An Road No. 368 Shang Sha Chang An Town (CN)
(72) LI, You, Dongguan Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-Tech Park Zhen An Road No. 368 Shang Sha Chang An Town (CN)
(72) LIU, Yang, Dongguan Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-Tech Park Zhen An Road No. 368 Shang Sha Chang An Town (CN)
(72) ZOU, Zhifu, Dongguan Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-Tech Park Zhen An Road No. 368 Shang Sha Chang An Town (CN)
(72) YAN, Guanghua, Dongguan Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-Tech Park Zhen An Road No. 368 Shang Sha Chang An Town (CN)
(72) GOLDMANN, Siegfried, Dongguan Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-Tech Park Zhen An Road No. 368 Shang Sha Chang An Town (CN)
(72) ZHANG, Yingjun, Dongguan Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-Tech Park Zhen An Road No. 368 Shang Sha Chang An Town (CN)

C07D 471/04 **EN E-1624566** 2023 10 25 **3969450**
(86) EP20063453 2020 05 14 2020724525

(73) Suzhou Four Health Pharmaceuticals Co., Ltd, West Road, Taicang, Suzhou, Room 403, West Building Science & Technology Enterpreneur Park Center, 6 Beijing (CN)
(54) CHINAZOLIN-2,4-DION-DERIVATE ALS PARP-INHIBITOREN
(30) EP 2019 05 14 19174456
(72) CHILLA, Satya, 4430 Ans, Rue Gilles Magnée 90 (BE)
(72) WARNIER, Corentin, 4430 Ans, Rue Gilles Magnée 90 (BE)
(72) VERGOTE, Thomas, 4430 Ans, Rue Gilles Magnée 90 (BE)
(72) MORELLE, Jean-Luc, 4430 Ans, Rue Gilles Magnée 90 (BE)
(72) PHILIPPART, Gauthier, 4430 Ans, Rue Gilles Magnée 90 (BE)

C07D 487/04 **EN E-1624567** 2023 10 25 **4015518**
(86) CN20132366 2020 11 27 2020929674

(73) Nanjing Nuoyuan Medical Devices Co., Ltd, Nanjing, Jiangsu 210000, No.18 Fuqian South Road Nanjing Siqiao Economic Park, Longpao Street Liuhe District (CN)
(54) NAHINFRAROT-FLUORESZIERENDE, AKTIV AUF DEN FOLAT-REZEPTOR ABZIELENDE MOLEKÜLE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) CN 2020 10 23 202011145658
(72) CAI, Huiming, Nanjing, Jiangsu 210000 (CN)
(72) WANG, Yiqing, Nanjing, Jiangsu 210000 (CN)

C07D 487/04 **EN E-1624568** 2023 10 25 **3922634**
(86) 2017 08 25 2021173731

(73) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, 333 Lakeside Drive (US)
(54) SUBSTITUIERTE PYRROLIZINVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 08 26 201662380063 P
(30) US 2016 11 01 201662416020 P
(72) DU, Jinfa, Redwood City (US)
(72) KAPLAN, Joshua A., Foster City (US)
(72) KIRSCHBERG, Thorsten A., San Carlos (US)
(72) KOBAYASHI, Tetsuya, Foster City (US)
(72) LAZERWITH, Scott E, Foster City (US)
(72) LEE, Rick Andrew, Livermore (US)
(72) MEDLEY, Jonathan William, Foster City (US)
(72) MITCHELL, Michael L., Foster City (US)
(72) MORGANELLI, Philip Anthony, Foster City (US)
(72) PYUN, Hyung-Jung, Foster City (US)
(72) SHEVICK, Sophia L., San Diego (US)
(72) SQUIRES, Neil H., Foster City (US)
(72) WATKINS, William J., Foster City (US)

C07D 491/048 **EN E-1624569** 2023 10 25 **3743410**
(86) US19014864 2019 01 24 2019744579

(73) Florida Gulf Coast University Board of Trustees, Fort Myers, FL 33965, 10501 FGCU Boulevard South (US)
(54) VERWENDUNG VON PYRIDOXALACETALSALZEN ALS DURCH WASSER AUSGELÖSTE PRODUFTSTOFFE
(30) US 2018 01 26 201862622175 P
(72) BOYCE, Gregory R., Estero, Florida 33928, 20221 Estero Gardens Circle, 104 (US)

C07D 493/04 **EN E-1624570** 2023 10 25 **3686203**
(86) CN18089832 2018 06 04 2018857722

(73) Tang, Yajie, Hubei 430068, Hubei University of Technology No.28 Nanli Road Hong Shan District Wuhan (CN)
(54) 4-SCHWEFEL-SUBSTITUIERTES PODOPHYLLOTOXINDERIVAT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG
(30) CN 2017 09 22 201710912793
(72) TANG, Yajie, Hubei 430068, Hubei University of Technology No. 28 Nanli Road Hong Shan District Wuhan (CN)
(72) ZHAO, Wei, Hubei 430068, Hubei University of Technology No. 28 Nanli Road Hong Shan District Wuhan (CN)
(72) TANG, Paula Yun-Zhi, Jinan City, Shandong Province, Jinan Zhensheng School, Hongjialou North Rd 5th, Licheng District, (CN)

C07D 495/04 **EN E-1624571** 2023 10 25 **3757107**
(86) 2017 06 21 2020188323

(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, New York, NY 10027, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street (US)
(54) 4-OXO-3,4-DIHYDROTHIENO[3,4-D]PYRIDAZIN-VERBINDUNGEN ALS ALDOSEREDUKTASEINHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 06 21 201662352784 P
(72) WASMUTH, Andrew, Brooklyn, NY 11201, 134 Bergen Street Apt 3 11201 (US)
(72) LANDRY, Donald W., New York, NY 10027, 29 Claremont Avenue (US)

C07D 498/22 **EN E-1624572** 2023 10 25 **3947393**
(86) EP20058273 2020 03 25 2020712975

(73) Procos S.p.A., 28062 Cameri (NO), Via Matteotti 249 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIDOSTAURIN MIT HOHER REINHEIT
(30) IT 2019 03 29 201900004729
(72) LENA, Alberto, 28062 Cameri NO, c/o Procos S.p.A. Via G. Matteotti 249 (IT)
(72) TOPPINO, Antonio, 28062 Cameri NO, c/o Procos S.p.A. Via G. Matteotti 249 (IT)
(72) MIELE, Katia, 20090 Settala MI, Via Don Minzoni 6 (IT)
(72) ROLETTO, Jacopo, 28062 Cameri NO, c/o Procos S.p.A. Via G. Matteotti, 249 (IT)
(72) PAISSONI, Paolo, 28062 Cameri NO, c/o Procos S.p.A. Via G. Matteotti 249 (IT)

C07D 519/00 **EN E-1624573** 2023 10 25 **3464297**
(86) IB17053082 2017 05 25 2017802297

(73) Dr. Reddy's Laboratories Ltd., Hyderabad 500 034, 8-2-337, Road No. 3 Banjara Hills (IN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ERIBULIN UND ZWISCHENPRODUKTEN DAVON
(30) IN 2016 05 26 201641018136
(30) IN 2016 06 22 201641021480
(72) SAI, Sudhir, Miyapur Hyderabad 500049, RV Brindavan Apt Block-1 Flat No. 207 (IN)
(72) BASU, Debjit, Miyapur Hyderabad 500049, RV Brindavan Apt Block-2 Flat No 307 (IN)
(72) SARVESH, Kumar, Shamirpet Secunderabad 500078, Apt no. D-7/3 Bits Pilani Hyderabad Campus Jawarnagar (IN)
(72) NEELAM, Uday Kumar, Ramachandra Puram Hyderabad 502032, Plot No 81/B Navya Land Homes Navya Nagar Colony Near Rainbow international school Beeramguda (IN)
(72) MANDAL, Amit Kumar, Hafeezpet., Hyderabad 500049, Sri Sairam Towers Behind India Oil Petrol Pump (IN)
(72) BANDICHHOR, Rakeshwar, Uttar Pradesh Sultanpur, Village: Tikar Post: Chandipur (IN)
(72) DAHANUKAR, Vilas Hareshwar, Telangana Hyderabad 500008, Plot No. 11 Lalitha Bloomfield Near Oakridge International School Khajaguda (IN)

C07D 519/00 **EN E-1624574** 2023 10 25 **3938372**
(86) EP20056761 2020 03 13 2020711857

(73) MedImmune Limited, Cambridge CB2 0AA, 1 Francis Crick Avenue Cambridge Biomedical Campus (GB)
(54) AZETIDOBENZODIAZEPINDIMERE UND KONJUGATE DAMIT ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KREBS
(30) GB 2019 03 15 201903541
(30) GB 2020 01 06 202000121
(72) HOWARD, Philip Wilson, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, c/o MedImmune Limited Milstein Building Granta Park (GB)
(72) CAILLEAU, Thais, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, c/o MedImmune Limited Milstein Building Granta Park (GB)

C07F 9/12 **EN E-1624575** 2023 10 25 **4086264**
(86) 2016 05 18 2022166479

(73) Sumitomo Pharma Oncology, Inc., Marlborough, MA 01752, 84 Waterford Drive (US)
(54) ALVOCIDIB-PRODRUGS MIT ERHÖHTER BIOVERFÜGBARKEIT
(30) US 2015 05 18 201562163188 P
(72) Siddiqui-Jain, Adam, South Jordan, UT 84095 (US)
(72) Bearss, David J., Alpine, UT 84004 (US)

C07F 11/00 **EN E-1624576** 2023 10 25 **3197906**
(86) EP14070697 2014 09 26 2014780807

(73) Mebius d.o.o., 1000 Ljubljana, Masera Spasiceva 8 (SI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOXOMETALAT-SALZEN ZUR VERWENDUNG IN PROTONEN-AUSTAUSCH-MEMBRANEN UND BRENNSTOFFZELLEN
(72) HOCEVAR, Stanko, SI-1000 Ljubljana, Resljeva Cesta 34 (SI)
(72) KRZAN, Andrej, SI-1000 Ljubljana, Jakopiceva 16 (SI)

C07F 15/00 **EN E-1624577** 2023 10 25 **3313855**
(86) GB16051897 2016 06 24 2016732725

(73) Cambridge Display Technology Limited, Cardinal Way Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, Unit 12 Cardinal Park (GB)
(73) Sumitomo Chemical Company, Ltd., Chuo-ku Tokyo 104-8260, 27-1, Shinkawa 2-chome (JP)
(54) METALLKOMPLEX UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) GB 2015 06 26 201511300
(72) TARRAN, William, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, c/o Cambridge Display Technology Ltd. Unit 12 Cardinal Park Cardinal Way (GB)
(72) KAMTEKAR, Kiran, Cardinal Way Godmanchester PE29 2XG, c/o Cambridge Display Technology Ltd. Unit 12 Cardinal Park (GB)
(72) PEGINGTON, Ruth, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, c/o Cambridge Display Technology Ltd. Unit 12 Cardinal Park Cardinal Way (GB)
(72) CASS, Michael, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, c/o Cambridge Display Technology Ltd. Unit 12 Cardinal Park Cardinal Way (GB)
(72) ROBERTS, Matthew, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, c/o Cambridge Display Technology Ltd. Unit 12 Cardianal Park Cardinal Way (GB)

C07H 21/00 **EN E-1624578** 2023 10 25 **3515926**
(86) US17045838 2017 08 08 2017844113

(73) Codexis, Inc., Redwood City, CA 94063, 200 Penobscot Drive (US)
(54) MANIPULIERTE IMINREDUKTASEN UND VERFAHREN ZUR REDUKTIVEN AMINIERUNG VON KETON- UND AMINVERBINDUNGEN
(30) US 2016 08 26 201662380165 P
(72) BORRA-GARSKE, Margie, Tabuga, Redwood City, California 94063, 200 Penobscot Drive (US)
(72) ALVIZO, Oscar, Redwood City, California 94063, 200 Penobscot Drive (US)
(72) MAYO, Melissa, Ann, Redwood City, California 94063, 200 Penobscot Drive (US)
(72) JENNE, Stephan, Redwood City, California 94063, 200 Penobscot Drive (US)
(72) SOWELL-KANTZ, Auric, Anthony, Redwood City, California 94063, 200 Penobscot Drive (US)
(72) MOLINARO, Carmela, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)

C07K 1/02 **EN E-1624579** 2023 10 25 **3808758**
(86) JP19021106 2019 05 28 2019820450

(73) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, 2-9-32 Nakacho Musashino-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMID
(30) JP 2018 06 15 2018114577
(72) FUSE, Shinichiro, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Hiroyuki, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku (JP)
(72) OTAKE, Yuma, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku (JP)
(72) OGAWA, Jun-ichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation 2- 9-32, Nakacho (JP)
(72) MIYAZAKI, Shun-ichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation 2- 9-32, Nakacho (JP)
(72) ITO, Atsushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation 2-9-32, Nakacho (JP)

C07K 1/14 **EN E-1624580** 2023 10 25 **3294750**
(86) US15044646 2015 10 29 2015892044

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON MYKOTOXINEN
(30) US 2015 05 08 201562159019 P
(72) WANG, Xinwen, Bedford, MA 01730, 1 Fairview Avenue (US)
(72) LIU, Jianmin, Framingham, MA 01702, 239 Irving Street (US)
(72) POWERS, Stephen, P., Upton, MA01568, 56 Knowlton Circle (US)

C07K 7/06 **EN E-1624581** 2023 10 25 **3517542**
(86) JP17034069 2017 09 21 2017853120

(73) The Research Foundation for Microbial Diseases of Osaka University, Suita-shi, Osaka 565-0871, Osaka University 3-1, Yamadaoka (JP)
(54) GEGEN DENDRITISCHE ZELLEN GERICHTETES PEPTID, FUSIONSPEPTID MIT DIESEM PEPTID UND IMPFSTOFF MIT DIESEM FUSIONSPEPTID
(30) JP 2016 09 21 2016183942
(30) JP 2017 06 30 2017129202
(72) YOSHIOKA, Yasuo, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o Osaka University 3-1 Yamadaoka (JP)

C07K 16/28 **EN E-1624582** 2023 10 25 **3405496**
(86) US17014311 2017 01 20 2017703552

(73) University of Florida Research Foundation, Incorporated, Gainesville, Florida 32611, 223 Grinter Hall (US)
(73) NBE-Therapeutics AG, 4057 Basel, Hochbergerstrasse 60c (CH)
(54) ROR1-ANTIKÖRPER-ZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2016 01 20 201662280843 P
(72) RADER, Christoph, Jupiter, FL 33458, 144 Victorian Lane (US)
(72) PENG, Haiyong, Jupiter, FL 33458, 1200 Town Center 312 (US)
(72) BEERLI, Roger, CH-8106 Adlikon, Rebrainstrasse 34 (CH)
(72) WALDMEIER, Lorenz, CH-4058 Basel, Peter-rot-strasse 74 (CH)
(72) GRAWUNDER, Ulf, CH-4423 Hersberg, Weidweg 1 (CH)

C07K 16/28 **EN E-1624583** 2023 10 25 **3710484**
(86) CN18122190 2018 12 19 2018892518

(73) Harbour Biomed (Shanghai) Co., Ltd, Shanghai 201203, 7th Floor 987 Cailun Road Zhangjiang High-Tech Park Pudong New Area (CN)
(54) CTLA-4-BINDENDE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2017 12 20 201762607917 P
(72) GAN, Xin, Shanghai 201203, 7th Floor, 987 Cailun Road Zhangjiang High-Tech Park, Pudong New Area (CN)
(72) HE, Yun, Shanghai 201203, 7th Floor, 987 Cailun Road Zhangjiang High-Tech Park, Pudong New Area (CN)
(72) SHEN, Yuqiang, Shanghai 201203, 7th Floor, 987 Cailun Road Zhangjiang High-Tech Park, Pudong New Area (CN)
(72) ZHAO, Jiuqiao, Newton, Massachusetts 02458, 90 Bridge Street, Suite 100 (US)
(72) RONG, Yiping, Shanghai 201203, 7th Floor, 987 Cailun Road Zhangjiang High-Tech Park, Pudong New Area (CN)
(72) GROSVELD, Frank, 3065 LG Rotterdam, Gerardus van Sillevoldtstraat 29 (NL)
(72) DRABEK, Dubravka, 3051 AR Rotterdam, Pr. Margrietlaan 67b (NL)
(72) VAN HAPEREN, Marinus (Rien), 4841 VK Prinsenbeek, Harmonielaan 9 (NL)
(72) JANSSENS, Rick, 3021 LP Rotterdam, Schietbaanlaan 106 A2 (NL)

C07K 16/46 **EN E-1624584** 2023 10 25 **3872095**
(86) 2012 07 06 2020168633

(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) University of Lausanne, 1005 Lausanne, Office of Technology Transfer Rue de Bugnon 21 (CH)
(73) Azienda socio-sanitaria territoriale Papa Giovanni XXIII, 24127 Bergamo, Piazza OMS 1 (IT)
(73) Kadouche, Jean, 75013 Paris, 62, boulevard Arago (FR)
(54) MUTIERTE MULTISPEZIFISCHE FAB-ANTIKÖRPER-FAB-FRAGMENTE
(30) EP 2011 07 07 11305872
(72) KADOUCHE, Jean, 75013 Paris, 62, boulevard Arago (FR)
(72) MACH, Jean-Pierre, 1293 Bellevue, 300 Route de Lausanne (CH)
(72) MICHIELIN, Olivier, 1005 Lausanne, Avenue du Léman 14 (CH)
(72) ZOETE, Vincent, 1110 Morges, Avenue des Reneveyres, 13B (CH)
(72) IWASZKIEWICZ, Justyna, 1003 Lausanne, Avenue Louis-Ruchonnet 25 (CH)
(72) CERUTTI, Martine, 30380 Saint-Christol-les-Ales, 2997 route de Montèze (FR)
(72) CHOBLET, Sylvie, 30520 Saint Martin de Valgalgues, 41 Chemin des Fours à Chaux (FR)
(72) GOLAY, Josée, 24128 Bergamo, Via Panseri 8 (IT)

C08B 3/16 **EN E-1624585** 2023 10 25 **3445812**
(86) US17027111 2017 04 12 2017786354

(73) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN 37660, 200 South Wilcox Drive (US)
(54) REGIOSELEKTIV SUBSTITUIERTE CELLULOSEESTER UND DARAUS HERGESTELLTE FOLIEN
(30) US 2016 04 22 201662326037 P
(30) US 2017 03 02 201762466097 P
(30) US 2017 03 16 201762472046 P
(30) US 2017 04 10 201715482910
(72) BOONE, Matthew, Allen, Kingsport, TN 37663, 438 Breckinridge Trace (US)
(72) BURK, Christopher, Harlan, Gray, TN 37615, 95 Sunset Meadows Court (US)
(72) MACKENZIE, Peter, Borden, Vancouver, 3C V583E6, 1168 Richards Street 501 (CA)
(72) FISH, Jennifer, A., Mount Joy, PA 17552, 2312 Crestwyck Circle (US)
(72) CERVO, Eduardo, Gallas, Kingsport, TN 37660, 158 East Ravine Road (US)
(72) MACKENZIE, Elaine, Beatrice, Vancouver, 3C V583E6, 1168 Richards Street 501 (US)
(72) MALESKI, Robert, Joseph, Kingsport, TN 37663, 505 Mitchell Road (US)
(72) MCCONNELL, Wesley, Wayne, Gray, TN 37615, 2157 Suncrest Village Lane (US)
(72) NORMAN, David, William, Kingsport, TN 37660, 3413 Bailey Ranch Road (US)
(72) STEARNS, Tabatha, Bristol, TN 37620, 4892 Island Rd. Apt. C103 (US)
(72) WANG, Bin, Kingsport, TN 37660, 1005 Greenvine Place (US)

C08B 37/00 **EN E-1624586** 2023 10 25 **3896074**
(86) JP19048323 2019 12 10 2019895629

(73) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, 3-1, Kasumigaseki 1-chome (JP)
(73) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN, KIT UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GLYCAN AUS GLYKOPROTEIN
(30) JP 2018 12 13 2018233837
(72) KAMEYAMA Akihiko, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, c/o NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Tsukuba Central 1, 1-1, Umezono 1-Chome (JP)
(72) TOYODA Masaaki, Tokyo 140-0002, c/o SUMITOMO BAKELITE CO., LTD., 5 -8, Higashishinagawa 2-chome, Shinagawa-ku (JP)
(72) SAKAGUCHI Midori, Tokyo 140-0002, c/o SUMITOMO BAKELITE CO., LTD., 5-8, Higashishinagawa 2-chome, Shinagawa-ku (JP)

C08F 4/52 **EN E-1624587** 2023 10 25 **3913004**
(86) KR20011331 2020 08 25 2020856684

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFHARZES UNTER VERWENDUNG DIESER ZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2019 08 26 20190104242
(72) CHOI, Gyeong Shin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Won Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KO, Young Soo, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31163, 209-304, 73, Sicheong-ro, Seobuk-gu (KR)
(72) JUNG, Ha Young, Osan-si Gyeonggi-do 18133, 211-2304, 89, Unam-ro (KR)
(72) CARINO, Ann Chaise, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31080, 204, 18-6, Gongdae-gil, Seobuk-gu (KR)

C08F 8/20 **EN E-1624588** 2023 10 25 **3426699**
(86) US17021138 2017 03 07 2017719033

(73) Oxy Vinyls LP, Dallas, Texas 75244, 5005 LBJ Freeway Suite 1600 (US)
(54) VERFAHREN ZUR CHLORIERUNG VON POLYVINYLCHLORID
(30) US 2016 03 08 201662305112 P
(72) KRAMER, Keith S., Andover, Kansas 67002, 609 E. Crescent Lakes Drive (US)
(72) MAYER, Lance, Strongsville, Ohio 44136, 17045 Partridge Drive (US)
(72) KLAUSMEYER, Rodney L., Wichita, Kansas 67211, 1315 South Hydraulic (US)

C08F 14/06 **EN E-1624589** 2023 10 25 **3789410**
(86) KR19005160 2019 04 29 2019795973

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VINYLCHLORIDPOLYMER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) KR 2018 04 30 20180049563
(30) KR 2019 04 25 20190048264
(72) AHN, Seong Yong, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Kun Ji, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Se Woong, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JU, Jin Hyuck, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HA, Hyun Kyou, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08F 110/02 **EN E-1624590** 2023 10 25 **3555150**
(86) EP17082336 2017 12 12 2017816714

(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 10 (IT)
(54) KATALYSATORKOMPONENTEN ZUR OLEFINPOLYMERISIERUNG UND DARAUS GEWONNENEN KATALYSATOREN
(30) EP 2016 12 19 16204972
(72) COLLINA, Gianni, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P. le G. Donegani 12 (IT)
(72) DI DIEGO, Maria, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P. le G. Donegani 12 (IT)
(72) GADDI, Benedetta, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P. le G. Donegani 12 (IT)
(72) GESSI, Piero, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P. le G. Donegani 12 (IT)
(72) MARTURANO, Lorella, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P. le G. Donegani 12 (IT)
(72) MORINI, Giampiero, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P. le G. Donegani 12 (IT)

C08F 110/06 **EN E-1624591** 2023 10 25 **3635019**
(86) US18031804 2018 05 09 2018730483

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) POLYPROPYLENE MIT BREITER MOLEKULARGEWICHTSVERTEILUNG UND HOHEN SCHMELZFLUSSRATEN UND HOHEM BIEGEMODUL
(30) US 2017 06 07 201762516145 P
(72) PEHLERT, George, J., Houston, TX 77008, 1338 Allston Street (US)
(72) BROWN, David, K., Montgomery, TX 77356, 19946 Gemstone Drive (US)

C08F 210/16 **EN E-1624592** 2023 10 25 **4038118**
(86) IB20059052 2020 09 28 2020790057

(73) Nova Chemicals (International) S.A., 1700 Fribourg, Avenue de la Gare 14 (CH)
(54) HOCHPRODUKTIVITÄTSPOLYMERISATION MIT ARYLOXYETHER-LIGANDKATALYSATOR
(30) US 2019 10 01 201962908738 P
(72) WANG, Qinyan, Pittsburgh, Pennsylvania 15203, 9B Sidney Court (US)
(72) FAN, Cheng, Calgary, Alberta T3K 6H8, 132 Panamount Manor NW (CA)
(72) ZORICAK, Peter, Calgary, Alberta T3G 2X7, 111 Hawkwood Blvd. NW (CA)

C08F 210/16 **EN E-1624593** 2023 10 25 **3013870**
(86) EP14062716 2014 06 17 2014731252

(73) Saudi Basic Industries Corporation, 11422 Riyadh, P.O. Box 5101 (SA)
(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BLASGEFORMTER ARTIKELS AUF DER BASIS VON POLYETHYLEN HOHER DICHTE, HERGESTELLT MIT KATALYSATOREN AUF DER BASIS VON TITANIERTEM CHROM
(30) EP 2013 06 24 13173418
(30) US 2014 01 21 201461929759 P
(72) HAMED, Orass, 11422 Riyadh, VSABIC HQ Patent Section P.O. Box 5101 (SA)
(72) ALIYEV, Vugar, 11422 Riyadh, SABIC Headquarters Patent Section P.O. Box 5101 (SA)
(72) BLACKMORE, Ian, 11422 Riyadh, SABIC Headquarters Patent Section P.O. Box 5101 (SA)
(72) AL-ENAZI, Nayef, 11422 Riyadh, SABIC Headquarters Patent Section P.O. Box 5101 (SA)

C08F 214/26 **EN E-1624594** 2023 10 25 **3689921**
(86) JP18035482 2018 09 25 2018859994

(73) AGC Inc., Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, 5-1, Marunouchi 1-chome (JP)
(54) MODIFIZIERTES POLYTETRAFLUORETHYLEN, GEFORMTER GEGENSTAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESTRECKTEN PORÖSEN MATERIALS
(30) JP 2017 09 28 2017187578
(72) HIGUCHI, Shinya, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) EBATA, Shiro, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOSE, Takehiro, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08F 220/18 **EN E-1624595** 2023 10 25 **4050045**
(86) 2021 02 26 2021159645

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) ACRYLHAFTKLEBER UND VERWENDUNG DAVON ZUR HERSTELLUNG VON SELBSTKLEBENDEN DICHTUNGSVORRICHTUNGEN
(72) HAUFE, Markus, 8048 Zürich (CH)
(72) GUT, Cyrill, 8820 Wädenswil (CH)
(72) DESMORTREUX, Charlene, 8004 Zürich (CH)

C08F 265/06 **EN E-1624596** 2023 10 25 **3328908**
(86) US16035020 2016 05 31 2016728810

(73) Rohm and Haas Company, Philadelphia, PA 19106, 100 Independence Mall West (US)
(54) OLIGOMERKEIM ZUR SYNTHESE UNIMODALER ACRYLPERLTEILCHEN
(30) US 2015 07 31 201562199620 P
(72) LAFLEUR, Edward E., Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) RAY, Himal, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) NUNGESSER, Edwin, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)

C08F 293/00 **EN E-1624597** 2023 10 25 **4034582**
(86) IB20058475 2020 09 11 2020772438

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) BLOCKCOPOLYMERE MIT EINEM POLYDIORGANOSILOXANBLOCK UND EINEM PHOSPHAT- ODER PHOSPHONAT-ENTHALTENDEN BLOCK
(30) US 2019 09 24 201962904862 P
(72) COLAK ATAN, Semra, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SGOLASTRA, Federica, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GRIESGRABER, George W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C08G 18/16 **EN E-1624598** 2023 10 25 **3838959**
(86) 2019 12 20 2019383167

(73) Repsol, S.A., 28045 Madrid, C/Méndez Álvaro, 44 (ES)
(54) STABILE MODIFIZIERTE POLYMERPOLYOLDISPERSIONEN
(72) Muñoz De Diego, César, 28935 MÓSTOLES, Repsol Technology Lab C. Agustin de Betancourt S/N (ES)
(72) Galdámez Peña, José Román, 28935 MÓSTOLES, Repsol Technology Lab C. Agustin de Betancourt S/N (ES)
(72) Blasco Garcés, Victoria Isabel, 28935 MÓSTOLES, Repsol Technology Lab C.Agustín de Betancourt s/n (ES)
(72) Lemoine, Olivier, 76100 ROUEN, 6 Rue Pierre Mac Orlan (FR)

C08G 18/48 **EN E-1624599** 2023 10 25 **3271410**
(86) US16020353 2016 03 02 2016713161

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) ISOCYANATREAKTIVE FORMULIERUNG FÜR POLYURETHANHARTSCHAUM
(30) IT 2015 03 17 MI20150405
(72) MICHELETTI, Davide, 42015 Corregio, Via Carpi 29 (IT)
(72) RICCIO, Rossella, 42015 Correggio, Via Carpi 29 (IT)
(72) MASY, Jean-Paul, 4530 AA Terneuzen, Herbert H. Dowweg 5 4542 NM Hoek Postbus 48 (NL)
(72) PARENTI, Vanni, 42015 Correggio, Via Carpi 29 (IT)

C08G 18/48 **DE E-1624600** 2023 10 25 **3668911**
(86) EP18072037 2018 08 14 2018750466

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) DÄMMKÖRPER, INSBESONDERE DÄMMKÖRPER ZUR ZWISCHENSPARRENDÄMMUNG
(30) EP 2017 08 15 17186298
(30) EP 2018 05 30 18175128
(72) BEAUJEAN, Joern, 51467 Bergisch Gladbach, Fichtenweg 3 (DE)
(72) CLAUBERG, Karin, 42699 Solingen, Enzianweg 1 (DE)
(72) KOESTER, Ralf, 51379 Leverkusen, An der Robertsburg 62 (DE)
(72) KOESTER, Sebastian, 59677 Köln, Wormser-Straße 37 (DE)
(72) RAU, Stefanie, 50823 Köln, Fuchsstr. 5 (DE)
(72) SCHEDLER, Michael, 51381 Leverkusen, Wiehbachtal 5A (DE)
(72) SCHLEIERMACHER, Stephan, 50259 Pulheim, Habichtweg 4 (DE)

C08G 18/64 **EN E-1624601** 2023 10 25 **4067402**
(86) 2022 03 28 2022164707

(73) Coöperatie Koninklijke Cosun U.A., 4814 NE Breda, Van de Reijtstraat 15 (NL)
(54) DISPERSIONEN VON FESTSTOFFPARTIKELN AUF PFLANZLICHER BASIS IN FLÜSSIGEN POLYOLEN
(30) NL 2021 03 29 2027850
(72) GRÜNBAUER, Henri J.M., 3822 TK Amersfoort (NL)
(72) RAAIJMAKERS, Henricus Wilhelmus Carolina, 4708 NP Roosendaal (NL)
(72) LAZEROMS, Robert, 4714 DA Sprundel (NL)

C08G 18/66 **EN E-1624602** 2023 10 25 **3416994**
(86) US17017925 2017 02 15 2017753737

(73) Board of Regents of the University of Texas System, Austin, TX 78701, 201 West 7th Street (US)
(54) DOTIERFREIE LEITFÄHIGE BIOELASTOMERE
(30) US 2016 02 15 201662295442 P
(72) HONG, Yi, Irving, TX 75063, 9609 Cliffside Drive (US)

C08G 59/42 **EN E-1624603** 2023 10 25 **4065628**
(86) EP20083217 2020 11 24 2020811323

(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(54) EPOXIDABGELEITETE KOVALENTE ANPASSBARE NETZWERKE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) EP 2019 11 26 19211548
(72) SPIESSCHAERT, Yann, 9031 Drongen, Pachtgoeddreef 45 (BE)
(72) TAPLAN, Christian, Michael, 77815 Bühl (Baden), Öhinghaltweg 10 (DE)
(72) WINNE, Johan, 9090 Melle, Azaleastraat 21 (BE)
(72) DU PREZ, Filip, 9000 Gent, Maaltebruggestraat 258 (BE)

C08G 59/50 **DE E-1624604** 2023 10 25 **3268405**
(86) EP16055095 2016 03 10 2016709060

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KOMPAKTER POLYURETHANE MIT VERBESSERTER HYDROLYSESTABILITÄT
(30) EP 2015 03 11 15158590
(72) KAMM, Andre, 49163 Bohmte, Akazienweg 5 (DE)
(72) THOMAS, Hans-Josef, 41352 Korschenbroich, Rheydter Straße 200 A (DE)

C08G 61/02 **EN E-1624605** 2023 10 25 **3601407**
(86) SG18050126 2018 03 21 2018771856

(73) National University of Singapore, Singapore 119077, 21 Lower Kent Ridge Road (SG)
(54) FLUORESZIERENDE PORÖSE ORGANISCHE NANOFOLIEN ZUR CHEMISCHEN MESSUNG
(30) SG 2017 03 22 10201702327X
(72) ZHAO, Dan, Singapore 119077, c/o National University of Singapore Faculty of Engineering Department of Chemical and Biomolecular Engineering 21 Lower Kent Ridge Road (SG)
(72) DONG, Jinqiao, Singapore 119077, c/o National University of Singapore Faculty of Engineering Department of Chemical and Biomolecular Engineering 21 Lower Kent Ridge Road (SG)

C08G 63/02 **EN E-1624606** 2023 10 25 **3606979**
(86) US17047709 2017 08 21 2017904879

(73) Seeo, Inc, Hayward, California 94545, 3906 Trust Way (US)
(54) DIESTERBASIERTE POLYMERELEKTROLYTE FÜR LITHIUM-IONEN-HOCHSPANNUNGSBATTERIEN
(30) US 2017 04 07 201762483097 P
(30) US 2017 08 15 201762545984 P
(72) AZAGARSAMY, Malar, Fremont, California 94538, 4425 Bidwell Dr. Apt. 5201 (US)
(72) EITOUNI, Hany Basam, Oakland, California 94618, 5364 Manila Ave. (US)
(72) SIVANANDAN, Kulandaivelu, Fremont, California 94536, 1270 Walleye Common (US)

C08G 63/08 **EN E-1624607** 2023 10 25 **4028447**
(86) FI20050579 2020 09 10 2020775367

(73) Åbo Akademi University, 20500 Turku, Tuomiokirkontori 3 (FI)
(54) POLYMER UND ZUSAMMENSETZUNG AUS EINER ERNEUERBAREN QUELLE
(30) FI 2019 09 10 20195748
(72) BANSAL, Kuldeep Kumar, 20500 Turku, c/o Åbo Akademi University Tuomiokirkontori 3 (FI)
(72) ROSENHOLM, Jessica, 20500 Turku, c/o Åbo Akademi University Tuomiokirkontori 3 (FI)
(72) ROSLING, Ari, 20500 Turku, c/o Åbo Akademi University Tuomiokirkontori 3 (FI)

C08G 63/12 **EN E-1624608** 2023 10 25 **3845580**
(86) 2020 12 15 2020214262

(73) Chang Chun Plastics Co., Ltd., Taipei City 104, 7F., No. 301, Songjiang Rd. Zhongshan Dist. (TW)
(54) ALIPHATISCHES POLYESTER MIT HOHER DEHNUNG
(30) TW 2020 01 02 109100054
(72) HUANG, Ching-Jui, 104 Taipei City, c/o Chang Chun Plastics Co., Ltd. 7F., No. 301, Songjiang Rd. Zhongshan Dist. (TW)
(72) WANG, Ping-Chieh, 104 Taipei City, c/o Chang Chun Plastics Co., Ltd. 7F., No. 301, Songjiang Rd. Zhongshan Dist. (TW)

C08G 63/64 **EN E-1624609** 2023 10 25 **3868811**
(86) JP19039690 2019 10 08 2019874681

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) POLYESTERCARBONATHARZ UND OPTISCHE LINSE
(30) JP 2018 10 16 2018195283
(72) HIRAKAWA Manabu, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Hiratsuka Research Laboratory, 6-2, Higashiyawata 5-chome (JP)
(72) KATO Noriyuki, Tokyo 100-8324, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HONDA Eiichi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Hiratsuka Research Laboratory, 6-2, Higashiyawata 5-chome (JP)
(72) YOSHIMURA Yasuaki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Hiratsuka Research Laboratory, 6-2, Higashiyawata 5 -chome (JP)
(72) SATAKE Yuichiro, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Hiratsuka Research Laboratory, 6-2, Higashiyawata 5-chome (JP)

C08G 65/26 **EN E-1624610** 2023 10 25 **4097168**
(86) US21015179 2021 01 27 2021706130

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) ALKYLENOXID-POLYMERISATION UNTER VERWENDUNG VON ALUMINIUMVERBINDUNGEN UND CYCLISCHEN AMIDINEN
(30) US 2020 01 31 202062968227 P
(72) BÉDARD, Anne-Catherine, Midland, MI 48667, 633 Washington Street 1776 Building (US)
(72) BELOWICH, Matthew E., Midland, MI 48667, 633 Washington Street 1776 Building (US)
(72) ROSEN, Mari S., Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) CANDIA, Sandra Varinia Bernales, Midland, MI 48667, 633 Washington Street 1776 Building (US)
(72) BABB, David A., Lake Jackson, TX 77566, 202 Live Oak Lane (US)
(72) CUMMINS, Clark H., Midland, MI 48667, 633 Washington Street 1776 Building (US)
(72) KEATON, Richard J., Lake Jackson, TX 77566, 203 Abner Jackson Parkway (US)
(72) YONKEY, Matthew M., Midland, MI 48667, 633 Washington Street 1776 Building (US)

C08G 65/336 **EN E-1624611** 2023 10 25 **4053186**
(86) 2021 03 01 2021305247

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) ARTIKEL MIT EINER OBERFLÄCHE, DIE ANTIMIKROBIELLE UND BESCHLAGHEMMENDE EIGENSCHAFTEN AUFWEIST
(72) BARRAU, Coralie, 94220 Charenton-le-Pont (FR)
(72) CADET, Mamonjy, 94220 Charenton-le-Pont (FR)
(72) KUDLA, Amélie, 94220 Charenton-le-Pont (FR)

C08G 73/10 **EN E-1624612** 2023 10 25 **3144338**
(86) JP15061968 2015 04 20 2015793478

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku (JP)
(54) LACK MIT 2-PHENYL-4,4'-DIAMINODIPHENYL-ETHER, IMIDHARZZUSAMMENSETZUNG MIT AUSGEZEICHNETER FORMBARKEIT, FORMARTIKEL AUS GEHÄRTETEM HARZ MIT AUSGEZEICHNETER BRUCHDEHNUNG, PREPREG DAVON, IMIDPREPEG DAVON, UND FASERVERSTÄRKTES MATERIAL DAVON MIT AUSGEZEICHNETER WÄRMEBESTÄNDIGKEIT UND EXZELLENTER MECHANISCHER FESTIGKEIT
(30) JP 2014 05 12 2014098682
(72) MIYAUCHI, Masahiko, Settsu-shi Osaka 566-0072, c/o KANEKA CORPORATION 5-1-1 Torikainishi (JP)
(72) ISHIDA, Yuichi, Chofu-shi Tokyo 182-8522, c/o JAPAN AEROSPACE EXPLORATION AGENCY 7-44-1 Jindaijihigashimachi (JP)
(72) OGASAWARA, Toshio, Chofu-shi Tokyo 182-8522, c/o JAPAN AEROSPACE EXPLORATION AGENCY 7-44-1 Jindaijihigashimachi (JP)
(72) YOKOTA, Rikio, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5210, c/o JAPAN AEROSPACE EXPLORATION AGENCY 3-1-1 Yoshinodai Chuo-ku (JP)

C08G 75/02 **DE E-1624613** 2023 10 25 **2660270**
(86) 2012 04 30 2012166195

(73) HDC POLYALL Co., Ltd., Ulsan 44784, 591-1, Sinhang-ro Nam-gu (KR)
(54) Verfahren zur Abtrennung von volatilen Substanzen aus Stoffgemischen sowie Vorrichtung zur Herstellung von Polyarylensulfiden
(72) Schäfersküpper, Clifford, 07318 Saalfeld/Saale, Eichendorffstr. 5 (DE)
(72) Hille, Thomas, 13505 Berlin, Dohlenstr. 10 (DE)
(72) Jürgens, Theodor, 44581 Castrop, Borghagener Str. 173a (DE)
(72) Schumann, Andre, 13597 Berlin, Teltower Str. 19 (DE)
(72) Gierszewski, Lars, 12161 Berlin, Fregestr. 35 (DE)
(72) Cha, Il Hoon, Gyeonggi-do 463-400, c/o SK Chemicals Co., Ltd. 310 Pangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, (KR)
(72) Kim, Sung Gi, Gyeonggi-do 463-400, c/o SK Chemicals Co., Ltd. 310 Pangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, (KR)
(72) Kim, Yoon Cheol, Gyeonggi-do 463-400, c/o SK Chemicals Co., Ltd. 310 Pangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, (KR)

C08H 99/00 **EN E-1624614** 2023 10 25 **3658610**
(86) US18043471 2018 07 24 2018758985

(73) Novozymes A/S, 2880 Bagsværd, Krogshøjvej 36 (DK)
(54) GH5 UND GH30 BEIM NASSVERMAHLEN
(30) WO 2017 07 24 PCT/CN2017/094081
(72) GIBBONS, Thomas Patrick, Wake Forest, North Carolina 27587, 704 Little Tail Way (US)
(72) VIDAL, Bernardo, Wake Forest, North Carolina 27587, 2004 Longmat Drive (US)
(72) LAVIGNE, James, Wake Forest, North Carolina 27587, 4500 Capefield Drive (US)
(72) AKERMAN, Michael John, Wake Forest, North Carolina 27587, 820 Vonkramer Court (US)
(72) SHEN, Xinyu, Wake Forest, North Carolina 27587, 405 Otway Road (US)
(72) CAO, Yi, Beijing 100085, Xinxi Road, Shangdi Zone Hadian District China Headquarters 14 Xinxi Road, Shangdi Zone Hadian District (CN)
(72) LI, Wei, Beijing 100085, China Headquarters 14 Xinxi Road Shangdi Zone Hadian District (CN)
(72) ZHANG, Yu, Beijing 100085, China Headquarters 14 Xinxi Road Shangdi Zone Haidian District (CN)
(72) NYMAND-GRARUP, Soeren, 8230 Aabyhoej, Helgesev 33-1 (DK)
(72) SHOUP, Madelyn Mallison, Raleigh, North Carolina 27605, 1009 Wade Avenue Apt 321 (US)
(72) JENSEN, Kenneth, 3310 Oelsted, Bavnager 232 (DK)
(72) KROGH, Kristian Bertel Romer M., DK-2880 Bagsvaerd, Kilrevaenget 35 (DK)
(72) PALMEN, Lorena Gonzalez, 21574 Malmo, Alex Danielssons Vag 87 (SE)

C08J 5/04 **EN E-1624615** 2023 10 25 **3274397**
(86) EP16056591 2016 03 24 2016713826

(73) Zephyros Inc., Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)
(54) VERSTÄRKUNGSELEMENT MIT STRUKTURELLEM KLEBSTOFF AUF EINEM POLYESTERTRÄGER
(30) EP 2015 03 25 15160884
(30) EP 2015 05 27 15169445
(72) CHOPIN, Eric, 67129 Molsheim Cedex, 1 Rue Lindberg ZA Activeum Altorf (FR)

C08J 9/14 **EN E-1624616** 2023 10 25 **3824021**
(86) US19041284 2019 07 11 2019745539

(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington, Delaware 19801, 1007 Market Street (US)
(54) TREIBMITTELMISCHUNGEN
(30) US 2018 07 16 201862698550 P
(72) KONTOMARIS, Konstantinos, Wilmington, Delaware 19808, 702 Abbey Road (US)

C08J 9/32 **EN E-1624617** 2023 10 25 **3696218**
(86) JP18036337 2018 09 28 2018865527

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0047, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) MASTERBATCH FÜR EXPANSIONSFORMEN UND SCHAUMFORMKÖRPER
(30) JP 2017 10 13 2017199416
(72) UCHIYAMA, Yusaku, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, c/o Tokuyama Sekisui Co., Ltd. 4560 Kaiseicho (JP)

C08K 3/04 **EN E-1624618** 2023 10 25 **3319935**
(86) US16036748 2016 06 09 2016821787

(73) Niagara Bottling, LLC, Diamond Bar CA 91765, 1440 Bridgegate Drive (US)
(54) GRAPHENVERSTÄRKTES POLYETHYLENTEREPHTHALAT
(30) US 2015 07 08 201562190189 P
(72) HANAN, Jay Clarke, Ontario, CA 91761, 2560 E. Philadelphia Street (US)
(72) SHABAFROOZ, Vahid, Ontario, CA 91761, 2560 E. Philadelphia Street (US)
(72) BANDLA, Sudheer, Ontario, CA 91761, 2560 E. Philadelphia Street (US)

C08K 5/00 **EN E-1624619** 2023 10 25 **3810689**
(86) US19036708 2019 06 12 2019737310

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL
(30) EP 2018 06 25 18179502
(72) LEE, Jung Ah, New York 12158, 1 Noryl Avenue Selkirk (US)
(72) TODT, Michael Leslie, New York 12158, 1 Noryl Avenue Selkirk (US)

C08K 5/13 **EN E-1624620** 2023 10 25 **3655477**
(86) US18042395 2018 07 17 2018749974

(73) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN 37660, 200 South Wilcox Drive (US)
(54) POLYMZUSAMMENSETZUNGEN, DIE KRISTALLINE POLYMERE UND EINEN STABILISATOR ENTHALTEN
(30) US 2017 07 20 201762534979 P
(72) YOUNG, Robert Erik, Kingsport, TN 37663, 6087 Havenmore Drive (US)
(72) PETERS, Mark Allen, Jonesborough, TN 37659, 5 Timothy Circle (US)

C08K 5/20 **EN E-1624621** 2023 10 25 **3960806**
(86) JP20017436 2020 04 23 2020795476

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER HARZZUSAMMENSETZUNG, ZELLSTOFFFASERZUSAMMENSETZUNG, VERSTÄRKUNGSMATERIAL UND FORMARTIKEL
(30) JP 2019 04 25 2019083892
(72) TAKIZAWA Hironobu, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation, Chiba Plant, 12, Yawatakaigandori (JP)
(72) TAKEUCHI Yoko, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation, Chiba Plant, 12, Yawatakaigandori (JP)
(72) TAKEZAWA Yutaka, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation, Chiba Plant, 12, Yawatakaigandori (JP)
(72) NAKAGIRI Ryuzaburo, Chiba-City, Chiba 267-0056, c/o SEIKO PMC CORPORATION, 3-37, Ohnodai 2-chome, Midori-Ku (JP)
(72) TERAO Yuya, Chiba-City, Chiba 267-0056, c/o SEIKO PMC CORPORATION, 3-37, Ohnodai 2-chome, Midori-Ku (JP)

C08K 5/5425 **EN E-1624622** 2023 10 25 **3666823**
(86) JP17028825 2017 08 08 2017921090

(73) Riken Technos Corporation, Tokyo 101-8336, 101 Kanda-Awajicho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR DRAHTBESCHICHTUNG UND HITZEBESTÄNDIGER DRAHT
(72) IWASA, Kaoru, Tokyo 101-8336, c/o RIKEN TECHNOS CORPORATION 101 Kanda-Awajicho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KISHIMOTO, Shinichi, Tokyo 101-8336, c/o RIKEN TECHNOS CORPORATION 101 Kanda-Awajicho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C08L 9/02 **EN E-1624623** 2023 10 25 **4095193**
(86) 2019 03 27 2022161723

(73) Midori Anzen Co., Ltd., Tokyo 150-8455, 4-3, Hiroo 5-chome Shibuya-ku (JP)
(54) TAUCHFORMZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HANDSCHUHS UND HANDSCHUH
(30) JP 2018 04 06 2018074240
(30) JP 2018 04 09 2018074929
(72) ENOMOTO, Norihide, Tokyo, 150-8455 (JP)
(72) OGAWA, Taichi, Tokyo, 150-8455 (JP)
(72) SHIBATA, Kaname, Tokyo, 150-8455 (JP)
(72) SHIBASAKI, Junji, Tokyo, 150-8455 (JP)

C08L 23/04 **EN E-1624624** 2023 10 25 **3390522**
(86) EP16079951 2016 12 06 2016809734

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) ZUSAMMENGESETZTE POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND ARTIKEL DAMIT
(30) EP 2015 12 18 15201197
(72) ANKER, Martin, 42543 Hisings Kärra, Töltvägen 2 (SE)
(72) WATSON, Ann, Woodville Arbroath DD11 3RH, Lilac Cottage (GB)
(72) HJÄRTFORS, Anna, 44241 Kungälv, Munkegärdegatan 256 (SE)
(72) WANNERSKOG, Åsa, 42170 Västra Frölunda, Distansgatan 61 (SE)

C08L 23/06 **EN E-1624625** 2023 10 25 **3347411**
(86) US16050632 2016 09 08 2016766779

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) POLYOLEFINMISCHUNGEN MIT POLYOCTEN MIT VERTRÄGLICHKEITSVERMITTLER
(30) US 2015 09 10 201562216504 P
(72) HU, Yushan, Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. (US)
(72) WALTON, Kim L., Lake Jackson, Texas 77566, 219 Huckleberry Drive (US)
(72) MARCHAND, Gary R., Maurepas, Louisiana 70449, 21983 Waterfront E Drive (US)
(72) ANDERSON, Kyle, Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. (US)
(72) LI PI SHAN, Colin, Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. (US)

C08L 23/06 **EN E-1624626** 2023 10 25 **3354685**
(86) KR16009806 2016 09 01 2016848822

(73) Lotte Chemical Corporation, Seoul, 05551, 300, Olympic-ro Songpa-gu (KR)
(54) POLYETHYLENHARZZUSAMMENSETZUNG ZUM SPRITZGIESSEN
(30) KR 2015 09 23 20150134300
(72) KIM, Kyung Hoon, Daejeon 34120, 109-1104 65 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Sun Young, Daejeon 34120, 109-1204 65 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Dong Hoon, Daejeon 34116, 302 15 Sinseongnam-ro 115beon-gil Yuseong-gu (KR)

C08L 23/08 **EN E-1624627** 2023 10 25 **3578601**
(86) JP18001871 2018 01 23 2018748016

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) WÄSSRIGE DISPERSION UND LAMINAT
(30) JP 2017 02 06 2017019819
(72) NAKAGAWA, Junichi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS Inc. 580-32 Nagaura (JP)

C08L 23/08 **EN E-1624628** 2023 10 25 **4081588**
(86) EP20087669 2020 12 22 2020827960

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) WEICHE UND NICHTKLEBRIGE ODER -FETTIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT WEICHER HAPTIK
(30) WO 2019 12 26 PCT/CN2019/128493
(30) EP 2020 03 18 20164008
(72) HUANG, Ting, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) GAO, Weisong, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) JIANG, Chaodong, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) BAO, Yubin, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) ZHANG, Yunbo, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) LI, Chunfa, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)

C08L 23/12 **EN E-1624629** 2023 10 25 **3423525**
(86) EP17054684 2017 03 01 2017707568

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) HOCHFLIESSFÄHIGE HETEROPHASISCHE POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEM STEIFHEITS- UND SCHLAGFESTIGKEITSGLEICHGEWICHT
(30) EP 2016 03 04 16158604
(72) KNIESEL, Claudia, 4020 Linz, Kudlichstrasse 37 (AT)
(72) AARNIO-WINTERHOF, Minna, 4203 Altenberg, Köbrunnweg 14/1 (AT)
(72) FRIEDRICH, Karlheinz, 7121 Weiden am See, Neustift 34 (AT)
(72) GAHLEITNER, Markus, 4501 Neuhofen/Krems, Kohlwinkel 4 (AT)
(72) BERGER, Friedrich, 4030 Linz, Falterweg 21b (AT)

C08L 27/06 **EN E-1624630** 2023 10 25 **3705522**
(86) JP18030856 2018 08 21 2018872671

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku (JP)
(73) Tatsuta Chemical Co., Ltd., Ibaraki 306-0204, 1818, Shimo-ono Koga-shi (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG AUF VINYLCHLORIDBASIS FÜR PULVERFORMUNG SOWIE HARZFORMARTIKEL AUF VINYLCHLORIDBASIS UND LAMINAT
(30) JP 2017 11 02 2017213003
(72) TAKESADA Kentaro, Ibaraki 306-0204, c/o Tatsuta Chemical Co., Ltd. 1818 Shimo-ono Koga-shi (JP)
(72) SHIMIZU Nobuyuki, Ibaraki 306-0204, c/o Tatsuta Chemical Co., Ltd. 1818 Shimo-ono Koga-shi (JP)

C08L 67/00 **EN E-1624631** 2023 10 25 **3431547**
(86) 2015 10 27 2018191065

(73) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN 37660, 200 South Wilcox Drive (US)
(54) WÄSSRIGE DISPERSION ENTHALTEND HÄRTBARE POLYESTER, RESOLPHENOLHARZE UND WASSER
(30) US 2014 10 27 201414524514
(30) US 2014 10 27 201414524509
(30) US 2014 11 13 201414540490
(30) US 2015 04 10 201514683278
(30) US 2015 10 26 201514922846
(72) KUO, Thauming, Kingsport, Tennessee 37664, 1400 Lamar Court (US)
(72) LIU, Junjia, Kingsport, Tennessee 37664, 948 Cooks Valley Road Apt. 142 (US)
(72) HALL, Phillip, Jonesborough, Tennessee 37659, 256 Cambridge Grove Way (US)

C08L 67/02 **EN E-1624632** 2023 10 25 **3957686**
(86) CN21077662 2021 02 24 2021773464

(73) Shanghai Changfa New Materials Co., Ltd., Shanghai 200030, Room 322, Building 32, No.680 Guiping Road Xuhui District (CN)
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARES MATERIAL UND ROHMATERIALZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND DESSEN VERWENDUNG
(30) CN 2020 06 24 202010591728
(72) SHI, Quentin, Shanghai, 200030 (CN)
(72) ZHAI, Yanrong, Shanghai, 200030 (CN)
(72) JIN, Xiachao, Shanghai, 200030 (CN)

C08L 69/00 **EN E-1624633** 2023 10 25 **3858919**
(86) JP19035038 2019 09 05 2019867361

(73) Teijin Limited, Osaka 530-0005, 2-4, Nakanoshima 3-Chome Kita-Ku Osaka-shi (JP)
(54) FLAMMHEMMENDE POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNGEN
(30) JP 2018 09 26 2018180115
(30) JP 2018 10 12 2018193418
(72) MASUMURA, Kento, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku (JP)

C08L 75/08 **EN E-1624634** 2023 10 25 **3467037**
(86) JP17019811 2017 05 26 2017802945

(73) National Institute for Materials Science, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, 2-1 Sengen 1-chome (JP)
(54) FOLIENZUSAMMENSETZUNG MIT TANNINSÄUREDERIVAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER FOLIENZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2016 05 27 2016106822
(72) NAITO, Masanobu, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE 2-1 Sengen 1-chome (JP)
(72) BANSAL, Joginder, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE 2-1 Sengen 1-chome (JP)
(72) PAYRA, Debabrata, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE 2-1 Sengen 1-chome (JP)

C08L 77/00 **EN E-1624635** 2023 10 25 **3693412**
(86) KR19015134 2019 11 08 2019877528

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu (KR)
(54) LEITFÄHIGE KONZENTRIERTE HARZZUSAMMENSETZUNG, LEITFÄHIGE POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FORMPRODUKT
(30) KR 2018 11 08 20180136373
(72) CHOI, Gi Dae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Minsu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Eon Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08L 81/04 **EN E-1624636** 2023 10 25 **3612593**
(86) EP18059997 2018 04 19 2018717090

(73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., 20021 Bollate (MI), Viale Lombardia, 20 (IT)
(54) POLYMERLEGIERUNG MIT EINEM SCHWEFELHALTIGEN AROMATISCHEN POLYMER UND EINEM FLUORELASTOMER
(30) EP 2017 04 21 17167523
(72) SANGUINETI, Aldo, 20133 Milano, Viale Campania 31 (IT)
(72) MIRENDA, Marco, 20017 Rho (MI), Via Don Luigi Delilla 11 (IT)

C08L 83/14 **EN E-1624637** 2023 10 25 **3597704**
(86) 2019 07 03 2019184083

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND MUSTERBILDUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 07 17 2018134158
(72) MARUYAMA, Hitoshi, Annaka-shi, Gunma, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., c/o Silicone-Electronics Materials Research Center 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)
(72) OOWADA, Tamotsu, Annaka-shi, Gunma, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., c/o Silicone-Electronics Materials Research Center 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)

C08L 97/00 **EN E-1624638** 2023 10 25 **3279268**
(86) 2017 07 27 2017183429

(73) AKEBONO BRAKE INDUSTRY CO., LTD., Chuo-ku Tokyo, 19-5 Nihonbashi Koami-cho (JP)
(54) WÄRMEHÄRTENDE HARZZUSAMMENSETZUNG, REIBUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER WÄRMEHÄRTENDEN HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2016 08 04 2016153748
(72) KUROE, Motoki, Chuo-ku, Tokyo, c/o Akebono Brake Industry Co., Ltd., 19-5, Nihonbashi Koami-cho (JP)

C09D 5/02 **EN E-1624639** 2023 10 25 **3662022**
(86) CN17095163 2017 07 31 2017920011

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(72) QIAN, Zhen, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) CUI, Wei, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) XU, Jianming, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)

C09D 5/02 **EN E-1624640** 2023 10 25 **3904464**
(86) JP19049813 2019 12 19 2019904829

(73) Nippon Paint Industrial Coatings Co., Ltd., Tokyo 140-8675, 4-1-15, Minamishinagawa Shinagawa-ku (JP)
(54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG AUF WASSERBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTUNGSFILMS
(30) JP 2018 12 27 2018245543
(72) AZECHI, Kensaku, Osaka-shi, Osaka 531-8511, c/o NIPPON PAINT INDUSTRIAL COATINGS CO., LTD., 2- 1-2, Oyodokita, Kita-ku (JP)
(72) FURUYAMA, Naoki, Osaka-shi, Osaka 531-8511, c/o NIPPON PAINT INDUSTRIAL COATINGS CO., LTD., 2- 1-2, Oyodokita, Kita-ku (JP)

C09D 5/08 **EN E-1624641** 2023 10 25 **4032957**
(86) JP21008209 2021 03 03 2021729199

(73) Nippon Paint Industrial Coatings Co., Ltd., Tokyo 140-8675, 4-1-15, Minamishinagawa Shinagawa-ku (JP)
(54) KORROSIONSBESTÄNDIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORROSIONSBESTÄNDIGEN BESCHICHTUNGSFILMS
(30) JP 2020 12 10 2020205239
(72) TOZAKI, Yoichi, Tokyo 1408675 (JP)
(72) UCHIHASHI, Ryo, Osaka-shi Osaka 5318511 (JP)
(72) YAOITA, Satoshi, Osaka-shi Osaka 5318511 (JP)

C09D 5/18 **EN E-1624642** 2023 10 25 **3592815**
(86) EP18055781 2018 03 08 2018709014

(73) Silana GmbH, 8702 Zollikon, Rotfluhstrasse 89 (CH)
(54) WÄRMEISOLATIONSMATERIAL
(30) EP 2017 03 08 17159963
(72) SEEGER, Stefan, 8702 Zollikon, Rotfluhstrasse 89 (CH)

C09D 11/033 **EN E-1624643** 2023 10 25 **3831897**
(86) 2019 12 06 2019214056

(73) hubergroup Deutschland GmbH, 85551 Kirchheim, Sonnenallee 1 (DE)
(54) DRUCKTINTEN- ODER LACKZUSAMMENSETZUNG MIT OXYALKYLENDIALKYLETHER
(72) CULLMANN, Michael, 85221 Dachau, Paula-Wimmer-Strasse 28 (DE)
(72) CUNY, Silke, 82054 Sauerlach, Herbststrasse 25 (DE)
(72) WILL, Ulrike, 81479 München, Wolfratshauser Strasse 137a (DE)
(72) KLAUSNITZER, Sylvia, 83052 Bruckmühl, Moldauweg 8a (DE)

C09D 11/101 **EN E-1624644** 2023 10 25 **3571253**
(86) US18013993 2018 01 17 2018741930

(73) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ 07054, 35 Waterview Boulevard (US)
(54) DIELEKTRISCHE UV-LED-TINTE FÜR GEDRUCKTE ELEKTRONISCHE ANWENDUNGEN
(30) US 2017 01 18 201762447593 P
(72) LIU, Ying, Aurora IL 60502, 2311 Cheshire Drive (US)
(72) REBROSOVA, Erika, West Chicago IL 60185, 2870 Overbeck Lane (US)
(72) MENON, Nandakumar, Aurora IL 60503, 2482 Cushing Lane (US)

C09D 11/106 **EN E-1624645** 2023 10 25 **3434742**
(86) JP17006685 2017 02 22 2017769784

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) TINTENSATZ UND BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 03 24 2016060111
(72) SHIMONO, Katsuhiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) ARAI, Takuya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)

C09D 11/38 **EN E-1624646** 2023 10 25 **3936341**
(86) JP20004026 2020 02 04 2020767104

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) TINTENZUSAMMENSETZUNG, TINTENSATZ UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 03 05 2019039672
(72) SHIRAKI Fumiya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)

C09D 11/52 **EN E-1624647** 2023 10 25 **3580284**
(86) IB18050788 2018 02 08 2018751731

(73) National Research Council of Canada, Ottawa, Ontario K1A 0R6, 1200 Montreal Road (CA)
(73) E2IP Technologies Inc., St-Laurent, Québec H4M 2M4, 375-750 Boulevard Marcel-Laurin (CA)
(54) DRUCKBARE MOLEKULARE TINTE
(30) US 2017 02 08 201762456272 P
(72) LIU, Xiangyang, Ottawa, Ontario K2J 5Y1, 115 Highbury Park Drive (CA)
(72) PAQUET, Chantal, Ottawa, Ontario K0A 1L0, 130 Delaney Drive (CA)
(72) KELL, Arnold J., Ottawa, Ontario K1W 1E7, 2211 Noblewood Way (CA)
(72) MALENFANT, Patrick Roland Lucien, Ottawa, Ontario K4A 0L4, 304 Oakcrest Way (CA)

C09D 133/02 **EN E-1624648** 2023 10 25 **3658637**
(86) CN17094613 2017 07 27 2017918904

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(72) XU, Yawei, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) WANG, Yujiang, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) ZHANG, Jinyuan, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) DONG, Xiangting, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) LI, Ling, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) SHI, Fengzhe, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)

C09J 7/00 **EN E-1624649** 2023 10 25 **3301140**
(86) 2017 09 26 2017193266

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Aichi, 467-8561, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi (JP)
(54) KLEBEBANDKARTUSCHE, KLEBEBANDROLLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DER KLEBEBANDROLLE
(30) JP 2016 09 30 2016195293
(72) SUITO, Yoshikatsu, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)

C09J 7/38 **EN E-1624650** 2023 10 25 **3670624**
(86) 2018 12 21 2018215338

(73) UPM Raflatac Oy, 33310 Tampere, Tesomankatu 31 (FI)
(54) RECYCLINGKOMPATIBLES PSA-ETIKETT
(72) Kot, Weronika, 50-504 Wroclaw, Jesionowa 72/16 (PL)
(72) Koski, Oona, 33200 Tampere, Näsilinnankatu 34 b 19 (FI)
(72) Karhu, Johanna, 37120 Nokia, Tahkokatu 1 (FI)

C09J 153/00 **EN E-1624651** 2023 10 25 **3289037**
(86) US16030379 2016 05 02 2016730539

(73) Avery Dennison Corporation, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) ACRYLEMULSIONSHAFTSTOFFE
(30) US 2015 05 01 201562155508 P
(72) GOWER, Mark, D., Lock Haven, PA 17745, 128 North Summit Street (US)
(72) BARTHOLOMEW, Eric, L., Mill Hall, PA 17751, 28 Sooberry Drive (US)
(72) LUO, Qiang, State College, PA 16801, 2324 Prairie Rose Lane (US)
(72) WILLIAMS JR., Charles, R., Lock Haven, PA 17745, 33 Locks Avenue (US)

C09J 175/14 **EN E-1624652** 2023 10 25 **3615628**
(86) EP18060593 2018 04 25 2018719576

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) OPTISCHES HAFTMITTEL FÜR GLAS UND POLYCARBONAT
(30) EP 2017 04 26 17305467
(72) VALERI, Robert, Dallas Texas 75234, C/O Essilor of America Inc. 13555 N. Stemmons Freeway (US)

C09K 8/72 **EN E-1624653** 2023 10 25 **3853320**
(86) US19049411 2019 09 04 2019862796

(73) ConocoPhillips Company, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(54) AUSLAUFKONTROLLE BEI DER SÄURESTIMULATION MITTELS AUFLÖSBAREM MATERIAL
(30) US 2018 09 21 201862734965 P
(72) PANDEY, Vibhas, Houston, TX 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)

C09K 11/02 **EN E-1624654** 2023 10 25 **3660125**
(86) 2019 11 28 2019212179

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) QUANTENPUNKTE UND VORRICHTUNGEN DAMIT
(30) KR 2018 11 29 20180151184
(72) KIM, Tae Gon, Gyeonggi-do, 613-1404 , Dongtanbanseok-ro 41, Hwaseong-si (KR)
(72) PARK, Garam, Seoul, 101-101, 8, Songi-ro 19-gil, Songpa-gu (KR)
(72) AHN, Jooyeon, Gyeonggi-do, 201-406, 85, Central town-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) PARK, Shang Hyeun, Gyeonggi-do, A-207, 97, Samsung 2-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) JUN, Shin Ae, Gyeonggi-do, 101-104, 184, Migeum-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)

C09K 11/06 **EN E-1624655** 2023 10 25 **3849496**
(86) US19050680 2019 09 11 2019859212

(73) Oregon Health & Science University, Portland, OR 97239, OHSU Technology Transfer 3181 SW Sam Jackson Park Road L106TT (US)
(54) NERVENSCHONENDE NAHINFRAROT-BENZO[C]PHENOXAZIN-FLUOROPHORE
(30) US 2018 09 11 201862729932 P
(72) GIBBS, Summer, L., Portland, OR 97239, 3181 SW Sam Jackson Park Road, (US)
(72) WANG, Lei, G., Portland, OR 97239, 3181 SW Sam Jackson Park Road, (US)
(72) BARTH, Connor, W., Portland, OR 97239, 3181 SW Sam Jackson Park Road, (US)

C09K 11/08 **EN E-1624656** 2023 10 25 **3992264**
(86) JP20014918 2020 03 31 2020832340

(73) National Institute for Materials Science, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, 2-1, Sengen 1-chome (JP)
(54) FLUORESZENZKÖRPER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2019 06 27 2019119233
(72) HIROSAKI, Naoto, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o National Institute for Materials Science 2-1, Sengen 1-chome (JP)
(72) TAKEDA, Takashi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o National Institute for Materials Science 2-1, Sengen 1-chome (JP)
(72) FUNAHASHI, Shiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o National Institute for Materials Science 2-1, Sengen 1-chome (JP)

C09K 11/80 **EN E-1624657** 2023 10 25 **4165143**
(86) EP21064989 2021 06 04 2021730903

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) EINGEBETTETE LEUCHTSTOFF-KERAMIKKACHEL
(30) EP 2020 06 16 20180130
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)

C09K 19/32 **EN E-1624658** 2023 10 25 **3668948**
(86) EP18071896 2018 08 13 2018753186

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) POLYMERISIERBARES FLÜSSIGKRISTALLMATERIAL UND POLYMERISIERTER FLÜSSIGKRISTALLFILM
(30) EP 2017 08 15 17001387
(72) BELTRAN GRACIA, Eduardo, Southampton SO15 5FD, 43 St. James Road (GB)
(72) ADLEM, Kevin, Bournemouth BH8 9LS, 72 Craigmoor Avenue (GB)
(72) WEARE, Naomi, Southampton SO14 6HR, 37 Southcliff Road (GB)
(72) NOROUZI-ARASI, Hassan, Southampton SO50 9LG, 53 Woodpecker Way (GB)

C10J 3/48 **EN E-1624659** 2023 10 25 **3464519**
(86) AU17050549 2017 06 05 2017805423

(73) Wildfire Energy Pty Ltd, Southport, Queensland 4215, Suite 2 35-39 Scarborough Street (AU)
(54) HERSTELLUNG EINES GASES UND VERFAHREN DAFÜR
(30) AU 2016 06 03 2016902161
(72) DOUCET, Denis Alexander, Southport Queensland 4215, C/- Eagar&Martin Pty Ltd Suite 2 35-39 Scarborough Street (AU)
(72) BOLLAERT, Grant James, Southport Queensland 4215, C/- Eagar&Martin Pty Ltd Suite 2 35-39 Scarborough Street (AU)
(72) PERKINS, Gregory Martin Parry, Southport Queensland 4215, C/- Eagar&Martin Pty Ltd Suite 2 35-39 Scarborough Street (AU)

C10L 1/00 **EN E-1624660** 2023 10 25 **3070150**
(86) 2016 03 04 2016158792

(73) Authentix, Inc., Addison, TX 75001, 4355 Excel Parkway, Suite 100 (US)
(54) KRAFTSTOFFMARKER
(30) US 2015 03 20 201562136068 P
(30) US 2015 07 17 201562194088 P
(30) US 2015 07 22 201514806381
(30) US 2015 07 22 201514806389
(30) US 2015 07 22 201514806404
(72) CONROY, Jeffrey L., Allen, TX 75013, 1428 Constellation Drive (US)
(72) FORSHEE, Philip B., McKinney, TX 75070, 5516 Blue Spruce Lane (US)
(72) BOYER, John-Christoper, Dallas, TX 75252, 18331 Roehampton Drive Apt. 536 (US)

C10M 105/32 **EN E-1624661** 2023 10 25 **3688124**
(86) US18041556 2018 07 11 2018746814

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) ESTERVERBINDUNGEN, SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2017 09 29 201762565548 P
(30) EP 2017 12 18 17208111
(72) PATIL, Abhimanyu, O., Westfield, NJ 07090, 12 Evergreen Court (US)
(72) LEWIS, Kyle, G., Houston, TX 77044, 12726 Apple Bend Circle (US)
(72) BODIGE, Satish, Wayne, NJ 07470, 46 Coventry Road (US)

C10M 105/34 **EN E-1624662** 2023 10 25 **3688125**
(86) US18041542 2018 07 11 2018740987

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) ESTERVERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG ALS BASISFLÜSSIGKEIT IN SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2017 09 29 201762565536 P
(30) EP 2017 11 15 17201756
(72) PATIL, Abhimanyu O., Westfield, NJ 07090, 12 Evergreen Court (US)
(72) LEWIS, Kyle G., Houston, TX 77044, 12726 Apple Bend Circle (US)
(72) BODIGE, Satish, Wayne, NJ 07470, 46 Coventry Road (US)

C10M 129/30 **EN E-1624663** 2023 10 25 **3529340**
(86) EP17076518 2017 10 17 2017790731

(73) Chevron Oronite Technology B.V., 3196 KD Vondelingenplaat Rotterdam, Petroleumweg 32 (NL)
(54) SCHIFFSDIESELSCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2016 10 18 201662409716 P
(72) BOONS, Cornelis Hendrikus Maria, Rotterdam, Petroleumweg 32 3196 KD Vondelingenplaat (NL)
(72) CLEOPHAS, Theodorus Constance, Rotterdam, Petroleumweg 32 3196 KD Vondelingenplaat (NL)

C10M 141/08 **EN E-1624664** 2023 10 25 **4010453**
(86) EP19075034 2019 09 18 2019783215

(73) GKN Driveline International GmbH, 53797 Lohmar, Hauptstrasse 130 (DE)
(54) SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG, DIE ZINKSULFID MIT MOLYBDÄNDISULFID UND/ODER WOLFRAMDISULFID FÜR GLEICHLAUFGELENKE UMFASST
(72) E, Jisheng, 53773 Hennef, Am Telegraph 31 (DE)
(72) LINDLAHR, Christoph, 53121 Bonn, Endenicher Str. 273 (DE)
(72) WITZDAM, Mario, 53773 Hennef, Wingenshof 62 (DE)

C10M 141/08 **EN E-1624665** 2023 10 25 **4010454**
(86) EP19075038 2019 09 18 2019783435

(73) GKN Driveline International GmbH, 53797 Lohmar, Hauptstrasse 130 (DE)
(54) SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG MIT KUPFERSULFID FÜR GLEICHLAUFGELENKE
(72) E, Jisheng, 53773 Hennef, Am Telegraph 31 (DE)
(72) LINDLAHR, Christoph, 53121 Bonn, Endenicher Str. 273 (DE)
(72) WITZDAM, Mario, 53773 Hennef, Wingenshof 62 (DE)

C10M 169/04 **EN E-1624666** 2023 10 25 **3508559**
(86) JP17030799 2017 08 28 2017846437

(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, 1-1 Marunouchi 3-chome (JP)
(54) VAKUUMPUMPENÖL
(30) JP 2016 08 31 2016169461
(30) JP 2016 08 31 2016169478
(72) SATO, Tokue, Ichihara-shi Chiba 299-0107, 24-4 Anesakikaigan (JP)

C11B 9/00 **EN E-1624667** 2023 10 25 **4048766**
(86) EP21051242 2021 01 21 2021701481

(73) Firmenich SA, 1242 Satigny, 7, Rue de la Bergère (CH)
(54) GRÜNER GERUCHSSTOFF
(30) EP 2020 01 24 20153609
(72) MOSIMANN, Hervé, 1242 Satigny, Firmenich SA 7 rue de la Bergère (CH)
(72) BIRKBECK, Anthony, Alexander, 1242 Satigny, Firmenich SA 7 rue de la Bergère (CH)

C11C 3/00 **EN E-1624668** 2023 10 25 **4093841**
(86) IB21050551 2021 01 25 2021704942

(73) Isuschem s.r.l., 80134 Napoli (NA), Piazza Carità 32 (IT)

(54) VOLLSTÄNDIG WIEDERVERWENDBARE KATALYSATOREN FÜR VERESTERUNGSREAKTIONEN

(30) IT 2020 01 24 202000001378

(72) BENESSERE, Vincenzo, 80134 Napoli, c/o Isuschem S.r.l. Piazza Carità, 32 (IT)

(72) CUCCIOLITO, Maria Elena, 80134 Napoli, c/o Isuschem S.r.l. Piazza Carità, 32 (IT)

(72) DI SERIO, Martino, 80134 Napoli, c/o Isuschem S.r.l. Piazza Carità, 32 (IT)

(72) ESPOSITO, Roberto, 80134 Napoli, c/o Isuschem S.r.l. Piazza Carità, 32 (IT)

(72) MELCHIORRE, Massimo, 80134 Napoli, c/o Isuschem S.r.l. Piazza Carità, 32 (IT)

(72) RUFFO, Francesco, 80134 Napoli, c/o Isuschem S.r.l. Piazza Carità, 32 (IT)

C11D 1/10 **FR E-1624669** 2023 10 25 **3559182**
(86) FR17053797 2017 12 21 2017832279

(73) Hypred, 35800 Dinard, 55 Boulevard Jules Verger (FR)

(54) REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG

(30) FR 2016 12 23 1663328

(72) BAILLEUL, Anthony, 69440 St Didier sous Riviere, 24 Lotissement du Peu (FR)

C11D 1/14 **EN E-1624670** 2023 10 25 **3680314**
(86) JP18032893 2018 09 05 2018853286

(73) Kao Corporation, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome (JP)

(54) BEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR TEXTILPRODUKTE

(30) JP 2017 09 06 2017171538

(72) MORIKAWA Satoshi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334 Minato (JP)

(72) INOUE Mayuko, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation Research Laboratories 2-1-3 Bunka Sumida-ku (JP)

C11D 1/14 **EN E-1624671** 2023 10 25 **3630933**
(86) EP18064250 2018 05 30 2018726188

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)

(54) FLÜSSIGE REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG

(30) EP 2017 05 30 17173355

(30) EP 2017 05 30 17173356

(72) BEST, Jonathan, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East (GB)

(72) BHUNIA, Panchanan, Whitefield Bangalore 560 066, Hindustan Unilever Ltd Research Centre 64 Main Road (IN)

(72) CARSWELL, Robert,John, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East (GB)

(72) GOYAL, Richa,Sureshchand, Mumbai 400099 Andheri, Hindustan Unilever Ltd Unilever House BD Sawant Marg Chakala (IN)

(72) HIBARE, Sujitkumar,Suresh, Whitefield Bangalore 560 066, Hindustan Unilever Ltd Research Centre 64 Main Road (IN)

(72) NETHAJI, Alagirisamy, Whitefield Bangalore 560 066, Hindustan Unilever Ltd Research Centre 64 Main Road (IN)

(72) RASTOGI, Abhishek, Whitefield Bangalore 560 066, Hindustan Unilever Ltd Research Centre 64 Main Road (IN)

(72) SUDHIR, Savitha, Whitefield Bangalore 560 066, Hindustan Unilever Ltd Research Centre 64 Main Road (IN)

C11D 1/66 **EN E-1624672** 2023 10 25 **3728535**
(86) EP18083917 2018 12 07 2018811843

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

(54) WÄSCHEFORMULIERUNG ZUR ENTFERNUNG VON FETTVERBINDUNGEN MIT EINER SCHMELZTEMPERATUR > 30°C AUF TEXTILIEN

(30) EP 2017 12 20 17208934

(72) BAUER, Frederic, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

(72) ESPER, Claudia, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

(72) SPANGENBERG, Oliver, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C11D 1/72 **EN E-1624673** 2023 10 25 **3622048**
(86) EP18062283 2018 05 14 2018723011

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)

(54) SPÜLMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR GESCHIRRSPÜLAUTOMAT

(30) EP 2017 05 12 17170806

(72) POSTMUS, Bart, Riekus, 6705 CN Wageningen, Papenpad 35 (NL)

(72) VERKADE, Jan, Hendrik, 3133 AT Vlaardingen, Unilever R&D Vlaardingen B.V. Olivier van Noortlaan 120 (NL)

C11D 3/37 **EN E-1624674** 2023 10 25 **3778846**
(86) JP19014206 2019 03 29 2019776775

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)

(54) MITTEL GEGEN NEUABLAGERUNG UND WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG

(30) JP 2018 03 30 2018067483

(72) SHIMIZU, Akinori, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 30, Asamutacho (JP)

C11D 3/39 **EN E-1624675** 2023 10 25 **4162019**
(86) EP21063471 2021 05 20 2021727838

(73) Reckitt Benckiser Finish B.V., 2132 WT Hoofddorp, Siriusdreef 14 (NL)

(54) BLEICHKATALYSATOR

(30) GB 2020 06 05 202008512

(72) AL-BAYATI, Alias Younis, 69115 Heidelberg (DE)

(72) ROTH, Torsten, 69115 Heidelberg (DE)

(72) SCHMAELZLE, Claudia, 69115 Heidelberg (DE)

(72) ZAMUNER, Dora, 30034 Mira (IT)

(72) DOUTHWAITE, John Mark, Cardiff University Cardiff CF10 3AT (GB)

(72) HUTCHINGS, Graham John, Cardiff University Cardiff CF10 3AT (GB)

(72) MARKHAM, Naomi, Cardiff University Cardiff CF10 3AT (GB)

(72) TAYLOR, Stuart Hamilton, Cardiff University Cardiff CF10 3AT (GB)

C11D 17/00 **EN E-1624676** 2023 10 25 **3795669**
(86) 2010 06 29 2020191777

(73) Inolex Investment Corporation, Wilmington, DE 19810, 103 Springer Building, 3411 Silverside Road (US)

(54) NICHT PETROCHEMISCH GEWONNENE KATIONISCHE EMULGATOREN ALS NEUTRALISIERTE AMINOSÄUREESTER UND ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN

(30) US 2009 06 29 22115409 P

(72) BURGO, Rocco, Mullica Hill, NJ New Jersey 08061, 604 Widgeon Court (US)

C12C 13/10 **EN E-1624677** 2023 10 25 **3666875**
(86) 2019 12 11 2019215111

(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)

(54) FERMENTATIONSBEHÄLTER UND GETRÄNKEBEREITER MIT FERMENTATIONSBEHÄLTER

(30) KR 2018 12 11 20180159387

(72) Lee, Daewoong, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

(72) Hong, Jinpyo, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

(72) Lee, Kyungbin, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

C12M 1/00 **EN E-1624678** 2023 10 25 **3868856**
(86) 2014 12 31 2021161242

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)

(54) KONDENSATORSYSTEME FÜR FLÜSSIGKEITSVERARBEITUNGSSYSTEME

(30) US 2014 03 21 201461968772 P

(72) BROWN, Jason D., Logan, Utah 84321, 252 East 200 South (US)

(72) STAHELI, Clinton C., Bothwell, Utah 84337, 9490 Point Lookout Drive (US)

(72) MEEKS, Anthony D., Logan, Utah 84321, 1590 Talon Drive (US)

C12M 1/12 **EN E-1624679** 2023 10 25 **3825394**
(86) 2014 12 09 2020203972

(73) Abec, Inc., Bethlehem, PA 18017, 3998 Schelden Circle (US)

(54) EINWEGBEHÄLTER MIT EINER DICHTUNGSVORRICHTUNG UND DESSEN VERWENDUNG

(30) US 2013 12 10 201361913960 P

(30) US 2014 09 24 201462054557 P

(72) RUDOLPH, Eric, Bethlehem, Pennsylvania 18017, c/o ABEC, INC. 3998 Schelden Circle (US)

(72) SILVERBERG, Pete, Bethlehem, Pennsylvania 18017, c/o ABEC, INC. 3998 Schelden Circle (US)

(72) KOFSKY, Candice, Bethlehem, Pennsylvania 18017, c/o ABEC, INC. 3998 Schelden Circle (US)

(72) KUBERA, Paul, Bethlehem, Pennsylvania 18017, c/o ABEC, INC. 3998 Schelden Circle (US)

(72) REISS, Barry, Bethlehem, Pennsylvania 18017, c/o ABEC, INC. 3998 Schelden Circle (US)

C12M 1/22 **EN E-1624680** 2023 10 25 **3839034**
(86) JP20024020 2020 06 18 2020827278

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)

(54) KULTURMATERIAL UND VERWENDUNG DESSELBEN

(30) JP 2019 06 21 2019115392

(30) JP 2019 11 08 2019203071

(72) KIYA Makoto, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS, INC., 580-32, Nagaura (JP)

(72) MIYASAKO Hiroshi, Mobara-shi, Chiba 297-0017, c/o MITSUI CHEMICALS, INC., 1144, Togo (JP)

(72) KINOSHITA Katsutoshi, Mobara-shi, Chiba 297-0017, c/o MITSUI CHEMICALS, INC., 1144, Togo (JP)

(72) MATSUGI Tomoaki, Tokyo 105-7122, c/o MITSUI CHEMICALS, INC., 5-2, Higashi- Shimbashi 1-chome, Minato-ku (JP)

(72) ODA Takashi, Tokyo 105-7122, c/o MITSUI CHEMICALS, INC., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku (JP)

(72) ESASHIKA Katsuhiro, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS, INC., 580-32, Nagaura (JP)

C12M 1/26 **EN E-1624681** 2023 10 25 **3486309**
(86) 2017 03 16 2018248159

(73) Cellmax, Inc., Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)

(54) SAMMLUNG VON SUSPENDIERTEN ZELLEN UNTER VERWENDUNG EINER ÜBERTRAGBAREN MEMBRAN

(30) US 2016 03 16 201615072287

(72) Shao, Hung-Jen, 104 Taipei, 3F, 378, Da-Nan Rd. (TW)

C12M 3/00 **FR E-1624682** 2023 10 25 **3455342**
(86) FR17051148 2017 05 11 2017727301

(73) UNIVERSITE GRENOBLE ALPES, 38400 Saint Martin d'Hères, 621 Avenue Centrale (FR)
(54) ZELLCOKULTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) FR 2016 05 11 1654213
(72) MARTIN, Donald, Keith, 38610 Gieres, 18 Chemin du Platane (FR)
(72) PICOLLET-D'HAHAN, Nathalie, 38580 La Ferriere, Le Crozat (FR)

C12M 3/00 **EN E-1624683** 2023 10 25 **3484992**
(86) US17041791 2017 07 12 2017743442

(73) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101-1129, 340 Commercial Street (US)
(54) SYSTEM ZUM BEDRUCKEN VON GEWEBE
(30) US 2016 07 12 201662361214 P
(30) US 2016 07 12 201662361209 P
(30) US 2016 11 07 201662418784 P
(72) LANGENFELD, Christopher C., Nashua, NH 03063, 35 Cathedral Circle (US)
(72) CANNAN, David D.B, Manchester, NH 03104, 9 Falcon Crest Way (US)
(72) VAN DER MERWE, Dirk A., Canterbury, NH 03224, 335 A Hackleboro Road (US)
(72) TILLEY, Michael C., Amherst, NH 03301, 20 Boston Post Road (US)
(72) PARKER, Jonathan, Henniker, NH 03242, 63 Emery Hill Rd. (US)
(72) ANASTASIOU, John C., New Boston, NH 03070, 171 Riverdale Rd. (US)
(72) BLUMBERG, Jr. David, Deerfield, NH 03037, 3 Sunset Lane (US)

C12N 1/04 **EN E-1624684** 2023 10 25 **3303551**
(86) EP16062705 2016 06 03 2016729825

(73) Chr. Hansen A/S, 2970 Hoersholm, Boege Allé 10-12 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FERMENTIERTEN GETRÄNKS MIT EINER GEFRORENEN KOMPRIMIERTEN HEFE
(30) EP 2015 06 04 15170659
(72) BJERRE, Kristine, 2830 Virum, Malmmosevej 85b (DK)
(72) SWIEGERS, Jan Hendrik, 3480 Fredensborg, Baunevaenget 30 Noedebo (DK)
(72) BADAKI, Mansour, 2720 Vanloese, Thyvej 31 (DK)
(72) JENSEN, Katja Sander, 2650 Hvidovre, Bymuren 131 4th (DK)

C12N 5/00 **EN E-1624685** 2023 10 25 **3536776**
(86) 2015 04 29 2019161388

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) NEUARTIGE WIRBELTIERZELLEN UND VERFAHREN ZUR REKOMBINANTEN EXPRESSION EINES POLYPEPTIDS VON INTERESSE
(30) US 2014 04 29 201461985589 P
(30) US 2014 05 16 201461994310 P
(72) LAUX, Holger, 4002 Basel, Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) ROMAND, Sandrine, 4002 Basel, Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) BODENDORF, Ursula, 4002 Basel, Novartis Pharma AG Postfach (CH)

C12N 5/0735 **EN E-1624686** 2023 10 25 **3194572**
(86) IL15050785 2015 07 30 2015759548

(73) Yeda Research and Development Co. Ltd., 7610002 Rehovot, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(54) MEDIEN ZUR KULTIVIERUNG PLURIPOTENTER STAMMZELLEN
(30) US 2014 07 30 201462030792 P
(30) US 2015 05 28 201562167469 P
(72) HANNA, Yaqub, 6803450 Tel Aviv-Yafo (IL)
(72) NOVERSHTERN, Noa, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(72) RAIS, Yoach, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)

C12N 5/0775 **EN E-1624687** 2023 10 25 **3430129**
(86) AU17050228 2017 03 14 2017765572

(73) Cynata Therapeutics Limited, Carlton VIC 3053, Level 3 62 Lygon Street (AU)
(54) KOLONIEBILDENDES MEDIUM UND VERWENDUNG DAVON
(30) AU 2016 03 16 2016900983
(30) AU 2016 10 05 2016904039
(30) AU 2017 02 02 2017900318
(72) SLUKVIN, Igor, Verona, Wisconsin 53593, 1 Turnwood Circle (US)
(72) UENISHI, Gene, San Francisco, California 94107, 1300 22 St. Apt. 400 (US)
(72) HEI, Derek, Madison, Wisconsin 53719, 3221 Tanglewood Dr (US)
(72) DRIER, Diana, Madison, Wisconsin 53705, 302 Glenway Street (US)

C12N 5/0775 **EN E-1624688** 2023 10 25 **3290512**
(86) 2017 06 21 2017177108

(73) Meridigen Biotech Co., Ltd., Taipei City 114, 7F. No.68 Sec. 1 Neihu Rd. Neihu District (TW)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER REINHEIT VON MESENCHYMALEN STAMMZELLEN AUS NABELSCHNUR
(30) US 2016 08 31 201662381934 P
(72) HSUAN, Chang-Yo, 114 Taipei City, 7F., No.68, Sec. 1, Neihu Rd., Neihu Dist. (TW)
(72) LIN, Willie, 114 Taipei City, 7F., No.68, Sec. 1, Neihu Rd., Neihu Dist. (TW)
(72) SU, Yu-Chin, 114 Taipei City, 7F., No.68, Sec. 1, Neihu Rd., Neihu Dist. (TW)
(72) LIU, Wei-Ting, 114 Taipei City, 7F., No.68, Sec. 1, Neihu Rd., Neihu Dist. (TW)
(72) LI, Meng-Wei, 114 Taipei City, 7F., No.68, Sec. 1, Neihu Rd., Neihu Dist. (TW)
(72) DU, Mao-Kuang, 114 Taipei City, 7F., No.68, Sec. 1, Neihu Rd., Neihu Dist. (TW)

C12N 5/0783 **EN E-1624689** 2023 10 25 **3388514**
(86) KR17002096 2017 02 24 2017756875

(73) SCM Lifescience Co., Ltd., Jung-gu Incheon 22332, 310, 366, Seohae-daero (KR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON DURCH REGULATORISCHE T-ZELLEN VERMITTELTEN ERKRANKUNGEN
(30) KR 2016 02 26 20160023551
(72) SONG, Sun Uk, Incheon 22003, 107-1604 80 Convensia-daero 130beon-gil Yeonsu-gu (KR)
(72) YI, Tac Ghee, Yangju-si Gyeonggi-do 11481, 102-1301 36-10 Goeup-ro (KR)
(72) LEE, Hyun Joo, Bucheon-si Gyeonggi-do 14581, 1304-901 204 Jungdong-ro (KR)

C12N 5/0784 **EN E-1624690** 2023 10 25 **4039800**
(86) 2017 11 07 2022150892

(73) Genovie AB, 151 36 Södertälje, Forskargatan 20 C (SE)
(54) MANIPULIERTES MEHRKOMPONENTIGES SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG UND CHARAKTERISIERUNG VON T-ZELL-REZEPTOREN UND T-ZELL-ANTIGENEN
(30) DK 2016 11 07 PA201670872
(72) Jarvis, Reagan Micheal, 151 36 Södertälje (SE)
(72) Hill, Ryan Edward, 151 36 Södertälje (SE)
(72) Pase, Luke Benjamin, 151 36 Södertälje (SE)

C12N 5/10 **EN E-1624691** 2023 10 25 **3333256**
(86) JP16003282 2016 07 11 2016824065

(73) Heartseed Inc., Tokyo 150-0001, 3F Pacific Jingumae 5-38-6, Jingumae Shibuya-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON QUALITATIV HOCHWERTIGEN IPS-ZELLEN
(30) JP 2015 07 10 2015138645
(72) YUASA, Shinsuke, Tokyo 160-8582, c/o School of Medicine Keio University 35 Shinanomachi Shinjuku-ku (JP)
(72) FUKUDA, Keiichi, Tokyo 160-8582, c/o School of Medicine Keio University 35 Shinanomachi Shinjuku-ku (JP)
(72) KUNITOMI, Akira, Tokyo 160-8582, c/o School of Medicine Keio University 35 Shinanomachi Shinjuku-ku (JP)

C12N 9/04 **EN E-1624692** 2023 10 25 **4056691**
(86) KR21004096 2021 04 01 2021870486

(73) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, CJ CheilJedang Center 330 Dongho-ro Jung-gu (KR)
(54) NEUARTIGE MALAT-DEHYDROGENASE-VARIANTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-LYSIN DAMIT
(30) KR 2021 01 29 20210013623
(72) PARK, Goun, Jung-gu, Seoul 04560 (KR)
(72) BAE, Jee Yeon, Jung-gu, Seoul 04560 (KR)
(72) LEE, Han Hyoung, Jung-gu, Seoul 04560 (KR)
(72) BAE, Hyun Won, Jung-gu, Seoul 04560 (KR)
(72) KIM, Hyo Jin, Jung-gu, Seoul 04560 (KR)
(72) SHIN, Yong Uk, Jung-gu, Seoul 04560 (KR)

C12N 9/12 **EN E-1624693** 2023 10 25 **3617308**
(86) CN17082180 2017 04 27 2017907603

(73) MGI Tech Co., Ltd., Yantian District Shenzhen Guangdong 518083, Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone (CN)
(54) PHI29-DNA-POLYMERASE-MUTANTE MIT ERHÖHTER THERMOSTABILITÄT
(72) LIU, Huanhuan, Shenzhen Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)
(72) ZHENG, Yue, Shenzhen Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)
(72) ZHOU, Yujun, Shenzhen Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)
(72) ZHANG, Xi, Shenzhen Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)
(72) ZHANG, Zhougang, Shenzhen Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)
(72) DONG, Yuliang, Shenzhen Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)
(72) ZHANG, Wenwei, Shenzhen Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)
(72) XU, Chongjun, Shenzhen Guangdong 518083, Main Building 11F-3 Beishan Industrial Zone 146 Beishan Road Yantian District (CN)
(72) DRMANAC, Snezana, Shenzhen Guangdong 518083, Main Building 11F-3 Beishan Industrial Zone 146 Beishan Road Yantian District (CN)

C12N 9/16 **EN E-1624694** 2023 10 25 **3132028**
(86) EP15058242 2015 04 16 2015721134

(73) Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG, 1121 Wien, Dr. Boehringer-Gasse 5-11 (AT)
(73) Lonza Ltd., 3930 Visp, Lonzastrasse (CH)
(73) VALIDOGEN GmbH, 8074 Raaba-Grambach, Parkring 18 (AT)
(54) ZUR ÜBEREXPRESSION VON HELFERPROTEINEN MANIPULIERTE REKOMBINANTE WIRTSZELLE
(30) EP 2014 04 17 14165186
(72) GASSER, Brigitte, A-1050 Wien, Zentagasse 34/16 (AT)
(72) MATTANOVICH, Diethard, A-1120 Wien, Ignazgasse 7/3 (AT)
(72) BUCHETICS, Markus, A-1120 Wien, Zenogasse 12/10 (AT)

C12N 9/42 **EN E-1624695** 2023 10 25 **3362557**
(86) EP16070804 2016 09 05 2016762773

(73) Technische Universität München, 80333 München, Arcisstrasse 21 (DE)
(54) MUTANTE BETA-GLUCOSIDASE-VARIANTEN MIT ERHÖHTER THERMOSTABILITÄT
(30) DE 2015 10 15 102015117534
(72) ZVERLOV, Vladimir, 81739 Muenchen, Rudolf Zornstrasse 34 (DE)
(72) SCHWARZ, Wolfgang, 80637 Muenchen, Huebnerstrasse 11 (DE)
(72) PRECHTL, Roman, 85354 Freising, Unterer Graben 13 (DE)
(72) LEIS, Benedikt, 82541 Münsing, Bolzwanger Str. 3 (DE)
(72) HELD, Claudia, 85354 Freising, Max Lehnerstrasse 22 (DE)
(72) LIEBL, Wolfgang, 85356 Freising, Feichtmayrstrasse 3 (DE)

C12N 9/96 **EN E-1624696** 2023 10 25 **3224359**
(86) US15043421 2015 08 03 2015863137

(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(54) ARGININ ZUR VERBESSERUNG DER LAGERSTABILITÄT VON POLYMERASE
(30) US 2014 11 25 201462084505 P
(72) CHENG, Man, Danville, California 94506, 33 Portola Court (US)

C12N 15/00 **EN E-1624697** 2023 10 25 **3169778**
(86) US15040379 2015 07 14 2015821460

(73) Washington State University, Pullman, WA 99164-1060, Lighty 280/286 P.O. Box 641060 (US)
(73) University Of Maryland, College Park, MD 20742, 2130 Mitchell Bldg. (US)
(73) The University Court of the University of Edinburgh, South Bridge Edinburgh Midlothian EH8 9YL, Old College (GB)
(54) NANOS-KNOCK-OUT ZUR ABLADIERUNG VON KEIMBAHNZELLEN
(30) US 2014 07 14 201462023996 P
(72) OATLEY, Jon Michael, Pullman, Washington 99163, Washington State University P.O. Box 641802 (US)
(72) WHITELAW, Christopher Bruce Alexander, Edinburgh Midlothian EH8 9YL, The University Court of the University of Edinburgh Old College South Bridge (GB)
(72) LILLICO, Simon Geoffrey, Edinburgh Midlothian EH8 9YL, The University Court of the University of Edinburgh Old College South Bridge (GB)
(72) TELUGU, Bhanu Prakash, College Park, Maryland 20742, University of Maryland 2130 Mitchell Bldg. (US)

C12N 15/09 **EN E-1624698** 2023 10 25 **3561056**
(86) JP17046044 2017 12 21 2017884396

(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, Tokyo 103-8426, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)
(54) PEPTID ZUR BEHANDLUNG VON ALTERSBEDINGTER MAKULADEGENERATION
(30) JP 2016 12 22 2016249020
(72) NISHIMIYA, Daisuke, Tokyo 103-8426, c/o Daiichi Sankyo Company, Limited 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)
(72) HASHIMOTO, Ryuji, Tokyo 103-8426, c/o Daiichi Sankyo Company, Limited 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)
(72) SATO, Toshiyuki, Tokyo 103-8426, c/o Daiichi Sankyo Company, Limited 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)
(72) KIMURA, Takako, Tokyo 134-8630, c/o Daiichi Sankyo RD Novare Co., Ltd. 1-16-13, Kitakasai Edogawa-ku (JP)
(72) YAMASAKI, Atsushi, Tokyo 103-8426, c/o Daiichi Sankyo Company, Limited 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)
(72) INOUE, Tatsuya, Tokyo 103-8426, c/o Daiichi Sankyo Company, Limited 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)

C12N 15/10 **EN E-1624699** 2023 10 25 **3954772**
(86) 2016 08 31 2021183296

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) MODULARE POLYPEPTIDBIBLIOTHEKEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 09 01 201562212999 P
(72) LIM, Wendell A., San Francisco, 94158 (US)
(72) COYLE, Scott M., San Francisco, 94158 (US)
(72) GORDLEY, Russell M., San Francisco, 94158 (US)
(72) ROYBAL, Kole T., San Francisco, 94158 (US)

C12N 15/113 **EN E-1624700** 2023 10 25 **3532617**
(86) SG17050517 2017 10 16 2017865020

(73) Agency for Science, Technology and Research, Singapore 138632, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis (SG)
(54) ANTISENSE-OLIGONUKLEOTIDE
(30) SG 2016 10 28 10201609048R
(72) SURANA, Uttam, Singapore 138632, c/o Agency for Science Technology and Research 1 Connexis Fusionopolis Way 20-10 (SG)
(72) WEE, Keng Boon, Singapore 138632, c/o Agency for Science Technology and Research 1 Connexis Fusionopolis Way 20-10 (SG)
(72) LIN, Jing, Singapore 138632, c/o Agency for Science Technology and Research 1 Connexis Fusionopolis Way 20-10 (SG)
(72) LIM, Bing, Singapore 138632, c/o Agency for Science Technology and Research 1 Connexis Fusionopolis Way 20-10 (SG)

C12N 15/52 **EN E-1624701** 2023 10 25 **3652319**
(86) EP18068714 2018 07 10 2018735615

(73) Adisseo France S.A.S., 92160 Antony, Antony Parc 2 10, Place du Général de Gaulle (FR)
(54) HERSTELLUNG VON METHIONIN MITTELS HEFE
(30) EP 2017 07 11 17305906
(72) LOUIS, Dominique, 91470 Forges Les Bains, 22 rue Saint Jean le Chardonnet (FR)
(72) JAILLARDON, Karine, 91240 Saint Michel Sur Orge, 22 rue des Dragons (FR)
(72) THOMAS, Dominique, 91190 Gif Sur Yvette, 34 allée des Graviers de la Salmouille (FR)

C12N 15/63 **EN E-1624702** 2023 10 25 **3574099**
(86) EP18051831 2018 01 25 2018701479

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) PROMOTOR-KONSTRUKT ZUR ZELLFREIEN PROTEINSYNTHESE
(30) EP 2017 01 25 17153067
(72) BUNTRU, Matthias, 52062 Aachen, Ludwigsallee 131 (DE)
(72) VOGEL, Simon, 52074 Aachen, Kronenberg 90 (DE)
(72) SCHILLBERG, Stefan, 52074 Aachen, Dreiländerweg 107 (DE)

C12N 15/79 **EN E-1624703** 2023 10 25 **3821017**
(86) EP19068343 2019 07 09 2019736385

(73) Genovie AB, 151 36 Södertälje, Forskargatan 20 C (SE)
(54) ZELLOBERFLÄCHEN-TAG-AUSTAUSCH(CSTE)-SYSTEM ZUM VERFOLGEN UND MANIPULIEREN VON ZELLEN WÄHREND EINER REKOMBINASE-VERMITTELTEN KASSETTENAUSTAUSCHINTEGRATION VON NUKLEINSÄURESEQUENZEN AN MANIPULIERTE EMPFÄNGERZELLEN
(30) EP 2018 07 09 18182353
(72) JARVIS, Reagan Micheal, 151 36 Södertälje, c/o Genovie AB Forskargatan 20 C (SE)
(72) PASE, Luke Benjamin, 151 36 Södertälje, c/o Genovie AB Forskargatan 20 C (SE)
(72) HILL, Ryan Edward, 151 36 Södertälje, c/o Genovie AB Forskargatan 20 C (SE)

C12N 15/82 **EN E-1624704** 2023 10 25 **3599828**
(86) SE18050335 2018 03 28 2018775141

(73) Green Rice Sweden AB, 756 51 Uppsala, Almas Allée 7 (SE)
(54) KOHLENHYDRATPRODUZIERENDES PFLANZENMATERIAL
(30) US 2017 03 31 201762479374 P
(30) CA 2017 03 31 2962852
(72) SUN, Chuanxin, 756 52 Uppsala, Heimdalsvägen 5 A, (SE)
(72) ANDERSSON, Roger, 752 19 Uppsala, Hällbygatan 13 (SE)
(72) JANSSON, Christer, Pasco, WA 99301, 7524 Kohler Road (US)
(72) ÅMAN, Per, 756 45 Uppsala, Pilvägen 24 (SE)

C12N 15/86 **EN E-1624705** 2023 10 25 **3445862**
(86) EP17059435 2017 04 20 2017720053

(73) Ecole Normale Supérieure de Lyon, 69007 Lyon, 15 parvis René Descartes (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 69100 Villeurbanne, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918 (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN MODULIERUNG DER AKTIVITÄT VON UNTERSCHIEDLICHEN SUBTYPEN VON ZELLEN
(30) EP 2016 04 21 16305468
(72) COSTA FEJOZ, Caroline, 69007 Lyon, 13 Allé Léopold Sédar Senghor (FR)
(72) VERHOEYEN, Els, 06300 Nice, 3, Rue Desboutin (FR)
(72) COSSET, François-Loïc, 69004 Lyon, 1 quai Joseph Gillet (FR)
(72) BENDER, Ruben, 60327 Frankfurt, Frankenallee 64-65 (DE)
(72) BUCHHOLZ, Christian, 60594 Frankfurt, Schulstr. 10 (DE)
(72) ZHOU, Qi, Hitchin Hertfordshire SG5 1LF, 22 Osier Court 64 Bancroft (GB)

C12Q 1/68 **EN E-1624706** 2023 10 25 **3988666**
(86) CN19091993 2019 06 20 2019934021

(73) BGI Shenzhen, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIBLIOTHEK AUF DER GRUNDLAGE VON RNA-PROBEN UND DEREN VERWENDUNG
(72) YANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building, Beishan Industrial Zone, Yantian Street, Yantian District (CN)
(72) XING, Yanru, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building, Beishan Industrial Zone, Yantian Street, Yantian District (CN)
(72) WANG, Wenjing, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building, Beishan Industrial Zone, Yantian Street, Yantian District (CN)

C12Q 1/6806 **EN E-1624707** 2023 10 25 **3921439**
(86) GB20050253 2020 02 05 2020703827

(73) Oxford University Innovation Limited, Oxford, OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIBLIOTHEK ZUR CHROMATIN-KONFORMATIONSERFASSUNG (3C)
(30) GB 2019 02 05 201901576
(72) DAVIES, James, Oxford Oxfordshire OX3 9DS, Weatherall Institute of Molecular Medicine, University of Oxford, John Radcliffe Hospital, Headington (GB)
(72) HUGHES, James R., Oxford Oxfordshire OX3 9DS, Weatherall Institute of Molecular Medicine, University of Oxford, John Radcliffe Hospital, Headington (GB)

C12Q 1/6806 **EN E-1624708** 2023 10 25 **3950959**
(86) 2020 03 24 2021191745

(73) DRK-Blutspendedienst Baden-Württemberg - Hessen gemeinnützige GmbH, 60528 Frankfurt am Main, Institut für Transfusionsmedizin und Immunhämatologie Sandhofstr. 1 (DE)
(73) Johann-Wolfgang-Goethe-Universität Frankfurt am Main, 60323 Frankfurt am Main, Theodor-W.-Adorno-Platz 1 (DE)
(54) NACHWEIS VON SARS-COV-2 IN EINER VIELZAHL VON BIOLOGISCHEN PROBEN
(72) Schmidt, Michael, 61350 Bad Homburg (DE)
(72) Seifried, Erhard, 60320 Frankfurt am Main (DE)
(72) Ciesek, Sandra, 60322 Frankfurt am Main (DE)
(72) Berger, Annemarie, 60386 Frankfurt am Main (DE)

C12Q 1/6806 **EN E-1624709** 2023 10 25 **3488003**
(86) US17042842 2017 07 19 2017831787

(73) Exact Sciences Corporation, Madison, WI 53719, 5505 Endeavor Lane (US)
(54) NUKLEINSÄUREKONTROLLMOLEKÜLE VON NICHTMENSCHLICHEN ORGANISMEN
(30) US 2016 07 19 201662364049 P
(72) ALLAWI, Hatim T., Madison, WI 53719, 441 Charmany Drive (US)
(72) LIDGARD, Graham P., Madison, WI 53719, 441 Charmany Drive (US)
(72) AIZENSTEIN, Brian, Madison, WI 53719, 441 Charmany Drive (US)
(72) GRAY, Melissa M., Madison, WI 53719, 441 Charmany Drive (US)

C12Q 1/6811 **EN E-1624710** 2023 10 25 **3494229**
(86) IB17001113 2017 08 03 2017790843

(73) Meiragtx UK II Limited, London N1 7NQ, 92 Britannia Walk (GB)
(54) HOCHDURCHSATZ-SCREENING AUF ZELLBASIS FÜR APTAMERE
(30) US 2016 08 03 201662370599 P
(72) GUO, Xuecui, Cold Spring Harbor, NY 11724, 1 Bungtown Road (US)
(72) FENG, Lei, Bronx, NY 10461, 1207 Neill Avenue (US)
(72) FORBES, Alexandria, New York, NY 10003, 14 East 10th Street Apt. 2 (US)

C12Q 1/6858 **EN E-1624711** 2023 10 25 **2971134**
(86) US14029893 2014 03 15 2014765053

(73) Aegea Biotechnologies, Inc., Poway, CA 92064, 15638 Boulder Mountain Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR AMPLIFIZIERUNG FRAGMENTIERTER ZIELNUKLEINSÄUREN MITTELS EINER ASSEMBLERSEQUENZ
(30) US 2013 03 15 201361798984 P
(72) LYLE Arnold J., Poway, CA 92064, 15658 Boulder Mountain Road (US)
(72) NELSON Norman C., San Diego, CA 92111, 3639 Marlesta Drive (US)

C12Q 1/6869 **EN E-1624712** 2023 10 25 **4026915**
(86) 2018 09 28 2022154975

(73) Grail, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1525 O'Brien Drive (US)
(54) ANREICHERUNG VON KURZEN NUKLEINSÄUREFRAGMENTEN BEI DER HERSTELLUNG VON SEQUENZIERUNGSBIBLIOTHEKEN
(30) US 2017 09 28 201762564891 P
(72) JUNG, Byoungsok, Menlo Park, 94025 (US)
(72) ARAVANIS, Alex, Menlo Park, 94025 (US)

C12Q 1/70 **EN E-1624713** 2023 10 25 **4085156**
(86) EP20087902 2020 12 28 2020842231

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) QUANTITATIVES PCR-SCREENING VON INDUZIERBAREN PROPHAGEN AUS BAKTERIENISOLATEN
(30) US 2019 12 31 201962955746 P
(72) CHIU, Sharon, Ho-Chen, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Molecular Systems, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) LIU, Xiaowen, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Molecular Systems, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) REHFUSS, Marc, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Molecular Systems, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) SUN, Jingtao, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Molecular Systems, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) YOUNGBLUT, Matthew, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Molecular Systems, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) ZHANG, Rui, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Molecular Systems, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)

C21D 1/25 **DE E-1624714** 2023 10 25 **4185479**
(86) EP22069820 2022 07 14 2022744465

(73) ThyssenKrupp Federn und Stabilisatoren GmbH, 58119 Hagen, Oeger Strasse 85 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) ROHRSTABILISATOR FÜR EIN FAHRZEUGFAHRWERK UND EIN FAHRZEUGFAHRWERK UMFASSEND DEN ROHRSTABILISATOR
(30) DE 2021 07 27 102021208073
(72) WESTERHOFF, Karsten, 45525 Hattingen (DE)
(72) SCHNEIDER, Frank, 44229 Dortmund (DE)
(72) FRERICKS, Diana, 58119 Hagen (DE)
(72) GROPP, Mario, 38871 llsenburg (DE)
(72) BOLAT, Gökhan, 9492 Eschen (LI)

C21D 1/673 **DE E-1624715** 2023 10 25 **3894603**
(86) EP20067290 2020 06 22 2020733808

(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, Kaiser-Wilhelm-Str. 100 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN STAHLFLACHPRODUKTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLBAUTEILS UND BESCHICHTETES STAHLFLACHPRODUKT II
(30) WO 2019 06 27 PCT/EP2019/067230
(72) SCHULZ, Jennifer, 59427 Unna, Hermann-Osthoff-Strasse 37 (DE)
(72) KÖYER, Maria, 44141 Dortmund, Im Defdahl 313 (DE)

C21D 8/02 **DE E-1624716** 2023 10 25 **3642371**
(86) EP18065498 2018 06 12 2018738199

(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT EINEM METALLISCHEN, VOR KORROSION SCHÜTZENDEN ÜBERZUG VERSEHENEN STAHLBAUTEILS
(30) DE 2017 06 19 102017210201
(72) ROSENSTOCK, Dirk, 45355 Essen (DE)
(72) BANIK, Janko, 58762 Altena, An der Steinkuhle 15 (DE)

C22B 1/243 **DE E-1624717** 2023 10 25 **4093889**
(86) EP21050370 2021 01 11 2021700686

(73) FLSmidth A/S, 2500 Valby, Vigerslev Allé 77 (DK)
(54) THERMISCHE BEHANDLUNG VON MINERALISCHEN ROHSTOFFEN MIT EINEM MECHANISCHEN WIRBELBETTREAKTOR
(30) DE 2020 01 20 102020200602
(30) LU 2020 01 20 101613
(72) HOPPE, Andreas, 59555 Lippstadt, Mörikeweg 2 (DE)
(72) DIETRICH, Meike, 48317 Drensteinfurt, An der Werse 2 (DE)
(72) HOLZER, Jasmin, 59320 Ennigerloh, Zum Buddenbaum 81 (DE)
(72) SCHNEBERGER, Jürgen, 59320 Ennigerloh, Am Elsawäldchen 9 (DE)
(72) RÜSCHHOFF, Sven, 59269 Beckum, Schubertstraße 32 (DE)
(72) GOMEZ, Rodrigo, 59302 Oelde, Hauptstr. 22 (DE)
(72) BRACHT, Lukas, 59929 Brilon, Pulvermühle 7 (DE)

C22B 11/00 **EN E-1624718** 2023 10 25 **3290534**
(86) 2011 11 21 2017193065

(73) Barrick Gold Corporation, Toronto, ON M5J 2S1, Brookfield Place TD Canada Trust Tower Suite 3700, 161 Bay Street P.O. Box 212 (CA)
(54) ALKALI- UND SÄUREDRUCKOXIDATION VON EDELMETALLHALTIGEN MATERIALIEN
(30) US 2010 11 22 416214 P
(72) LANGHANS, John, William, Spring Creek, NV 89815, 337 Ashburn Place (US)
(72) CHUNG-YEH TSU, Wilson, Elko, NV 89801, 3115 Morning Breeze Drive (US)

C22C 21/02 **EN E-1624719** 2023 10 25 **3384059**
(86) EP16079257 2016 11 30 2016806029

(73) Norsk Hydro ASA, 0240 Oslo, P.O.Box 980 Skøyen (NO)
(54) ALUMINIUMSTRANGPRESSLEGIERUNG FÜR GEÄTZTE UND ANODISIERTE KOMPONENTEN
(30) NO 2015 12 02 20151653
(72) BAUGER, Øystein, 7051 Trondheim, Jonsvannsveien 36 (NO)
(72) REISO, Oddvin, 6600 Sunndalsøra, Hoelsandvegen 42 (NO)
(72) BJERKAAS, Hans, 3402 Lier, Solbakken 19 (NO)
(72) HAUGE, Tom, 5563 Førresfjorden, Fjellveien 50B (NO)
(72) FJELDBO, Snorre Kjørstad, 2020 Skedsmokorset, Sandbakkveien 23 (NO)

C22C 21/06 **EN E-1624720** 2023 10 25 **3919643**
(86) JP20002833 2020 01 27 2020748062

(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 100-8322, 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ALUMINIUMLEGIERUNG UND ELEKTRISCH LEITENDES ELEMENT, BATTERIEELEMENT, BEFESTIGUNGSTEIL, FEDERBAUTEIL, STRUKTURBAUTEIL SOWIE ROBUSTES UND FLEXIBLES KABEL DAMIT
(30) JP 2019 01 31 2019016304
(72) KANEKO, Hiroshi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2 -3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

C22C 38/00 **EN E-1624721** 2023 10 25 **3845680**
(86) JP19037691 2019 09 25 2019881910

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) NAHTLOSES ROHR AUS MARTENSITISCHEM ROSTFREIEM STAHL FÜR ERDÖLBOHRUNGEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2018 11 05 2018207831
(72) ENDO, Mami, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) KAMO, Yuichi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) YUGA, Masao, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)

C22C 38/42 **EN E-1624722** 2023 10 25 **3929323**
(86) KR19016706 2019 11 29 2019888857

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) ULTRAHOCHFESTER STAHL MIT AUSGEZEICHNETER KALTBEARBEITBARKEIT UND SSC-BESTÄNDIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 11 30 20180153164
(72) KIM, Dae-Woo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron & Steel Works 6262, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(72) JUNG, Young-Jin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron & Steel Works 6262, Donghaean-ro Nam-gu (KR)

C23C 14/06 **EN E-1624723** 2023 10 25 **3631040**
(86) EP18063546 2018 05 23 2018726803

(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, 8808 Pfäffikon SZ, Churerstrasse 120 (CH)
(54) DICKE TIALTAN/ALCRN-MEHRSCHICHTLACKIERUNGEN AUF TURBINENBAUTEILEN
(30) US 2017 05 23 201762509900 P
(30) US 2017 12 20 201762608066 P
(72) RUDIGIER, Helmut, 7000 Chur, Lochertstrasse 6 (CH)
(72) ARNDT, Mirjam, 7310 Bad Ragaz, Badstrasse 11 (CH)
(72) RACHBAUER, Richard, 9556 Liebenfels, Rosenbichl 2 (AT)
(72) BOLVARDI, Hamid, 7000 Chur, Scesaplanaweg 1 (CH)
(72) SHANG, Lin, 7310 Bad Ragaz, Flaescherstrasse 21 b (CH)
(72) MAYRHOFER, Paul Heinz, 7311 Neckenmarkt, Winzergasse 3 (AT)
(72) SEIDL, Wolfgang Markus, 1120 Wien, Edelsinnstrasse 32/1/4 (AT)

C23C 14/12 **EN E-1624724** 2023 10 25 **3699316**
(86) 2020 01 17 2020152519

(73) Universal Display Corporation, Ewing, NJ 08618, 250 Phillips Boulevard (US)
(54) ORGANISCHER DAMPFSTRAHLMIKRODRUCKKOPF MIT MEHREREN GASVERTEILUNGSLOCHPLATTEN
(30) US 2019 01 18 201962794265 P
(30) US 2019 12 12 201916711476
(72) MCGRAW, Gregory, Ewing, New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 374 Phillips Boulevard (US)
(72) QUINN, E. William, Ewing, New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 374 Phillips Boulevard (US)
(72) KOROTKOV, Roman, Ewing, New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 374 Phillips Boulevard (US)

C23C 16/44 **EN E-1624725** 2023 10 25 **3366808**
(86) 2014 06 27 2018158881

(73) Wayne State University, Detroit, MI 48202, 656 West Kirby (US)
(54) VERFAHREN ZUR SCHICHTBILDUNG AUF EINEM SUBSTRAT
(30) US 2013 06 28 201313930471
(30) US 2013 11 10 201361902264 P
(30) US 2014 04 02 201461974115 P
(72) WINTER, Charles, Bloomfield Hills, MI 48301, 4735 Walnut Lake Road (US)
(72) KLESKO, Joseph Peter, Sterling Heights, MI 48310, 37532 Hacker Drive (US)

C23C 16/455 **EN E-1624726** 2023 10 25 **3023514**
(86) 2015 11 03 2015192843

(73) Versum Materials US, LLC, Tempe, AZ 85284, 8555 River Parkway (US)
(54) FILME AUF SILICIUMBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2014 11 03 201462074219 P
(30) US 2015 10 27 201514924098
(72) LEI, Xinjian, Vista, CA 92081, 1928 Cherrywood (US)
(72) MALLIKARJUNAN, Anupama, San Marcos, CA 92078, 1640 Windemere Drive (US)
(72) MacDONALD, Matthew R., Laguna Niguel, CA 92677, 27 Firenze Street (US)
(72) XIAO, Manchao, San Diego, CA 92130, 5534 Caballos Place (US)

C23C 24/00 **EN E-1624727** 2023 10 25 **4065750**
(86) EP20082606 2020 11 18 2020807400

(73) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(54) BEURTEILUNG DES VERLAUFS EINER GESPRITZTEN SCHICHT
(30) EP 2019 11 27 19211932
(72) ZHMAYEV, Yevgen, 48165 Muenster, Glasuritstr. 1 (DE)
(72) RAKA, Fatmir, 48165 Muenster, Glasuritstr. 1 (DE)
(72) MILLBAIER, Igor, 48165 Muenster, Glasuritstr. 1 (DE)

C23C 28/04 **EN E-1624728** 2023 10 25 **3467150**
(86) 2018 09 27 2018197148

(73) UNION TOOL CO., Tokyo, 17-1, Minami-Ohi 6 Shinagawa (JP)
(54) HARTBESCHICHTUNG FÜR SCHNEIDWERKZEUGE
(30) JP 2017 09 29 2017189804
(72) HIROSE, Keita, Shinagawa, Tokyo, c/o UNION TOOL CO. 17-1, Minami-Ohi 6 (JP)
(72) KAWAMURA, Kazuhiro, Shinagawa, Tokyo, c/o UNION TOOL CO. 17-1, Minami-Ohi 6 (JP)

C25B 1/04 **EN E-1624729** 2023 10 25 **3575439**
(86) JP18002590 2018 01 26 2018745271

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-0006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) ELEKTROLYTISCHES BAD, ELEKTROLYSEVORRICHTUNG, ELEKTROLYSEVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF
(30) JP 2017 01 26 2017012548
(30) JP 2017 01 26 2017012551
(72) HOTTA Shinya, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(72) YOKOTA Masahisa, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJIMOTO Norikazu, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(72) KOMURA Ryo, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(72) UCHINO Yousuke, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(72) SUZUKI Yusuke, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)

C25B 1/22 **EN E-1624730** 2023 10 25 **4055210**
(86) IB20060076 2020 10 28 2020811720

(73) R.E R. Group S.r.l., 36016 Thiene (VI), Via Francesco Foscari, 8 (IT)
(54) SYSTEM ZUR MODIFIZIERUNG DER OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN VON MATERIALIEN
(30) IT 2019 11 04 201900020252
(72) RIZZO, Alessandro, 36034 Malo (VI), Via A. Vespucci, 21 (IT)
(72) RIZZO, Gianpietro, 36033 Isola Vicentina (VI), Via Monte Summano, 7 (IT)

C25B 11/02 **EN E-1624731** 2023 10 25 **3819401**
(86) JP19026902 2019 07 05 2019829768

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) ELEKTRODENSTRUKTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENSTRUKTUR, ELEKTROLYSEZELLE UND ELEKTROLYSETANK
(30) JP 2018 07 06 2018129139
(30) JP 2018 07 06 2018129276
(72) KAI, Naoyuki, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) IIYAMA, Sohei, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUNAKAWA, Akiyasu, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) KADO, Yoshifumi, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)

C25B 13/08 **EN E-1624732** 2023 10 25 **3447177**
(86) CN17080699 2017 04 17 2017785400

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) POLYPHENYLENSULFIDWEBSTOFF FÜR WASSERELEKTROLYSEUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2016 04 18 201610238962
(30) CN 2016 07 28 201610607900
(72) ZHANG, Xiaojing, Nantong Jiangsu 226009, CHEN Weihua Intellectual Property Dept. No.58 Xinkai Road(S) Nantong Economic&Technological Development Zone (CN)
(72) LIU, Tongjuan, Nantong Jiangsu 226009, CHEN Weihua Intellectual Property Dept. No.58 Xinkai Road(S) Nantong Economic&Technological Development Zone (CN)

C25C 7/02 **EN E-1624733** 2023 10 25 **3470550**
(86) ES16070116 2016 02 24 2016891321

(73) Zincobre Ingenieria, S.L., 33202 Gijón (Asturias), C/ Doctor Aquilino Hurlé 31-33 Bajo Izquierda (ES)
(54) ELEKTRODENKOPF FÜR EINE ELEKTROLYSEVORRICHTUNG
(72) LEFEVRE, Yves, 33202 Gijón (Asturias), C/ Doctor Aquilino Hurlé, 31-33, bajo izquierda, (ES)

C25D 11/04 **EN E-1624734** 2023 10 25 **3655571**
(86) EP18069152 2018 07 13 2018737928

(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FESTSTOFFBATTERIEZELLEN
(30) EP 2017 07 18 17181782
(72) ZANKOWSKI, Stanislaw, Piotr, 3001 Heverlee, c/o IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) VEREECKEN, Philippe, M., 3001 Leuven, c/o IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

C40B 20/00 **EN E-1624735** 2023 10 25 **3262214**
(86) US16019952 2016 02 26 2016756523

(73) Standard BioTools Inc., South San Francisco, CA 94080, 2 Tower Place, Suite 2000 (US)
(54) MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2015 02 27 201562126349 P
(72) CONANT, Carolyn, G., South San Francisco, CA 94080, 7000 Shoreline Court, 100 (US)
(72) CHARN, Tze, Howe, South San Francisco, CA 94080, 7000 Shoreline Court ,100 (US)
(72) WEST,Jason, A. A., South San Francisco, CA 94080, 7000 Shoreline Court, 100 (US)
(72) WANG, Xiaohui, South San Francisco, CA 94080, 7000 Shoreline Court, 100 (US)

D01H 1/115 **DE E-1624736** 2023 10 25 **3889327**
(86) 2021 04 01 2021166694

(73) Maschinenfabrik Rieter AG, 8406 Winterthur, Klosterstrasse 20 (CH)
(54) ARBEITSSTELLE EINER LUFTSPINNMASCHINE
(30) DE 2020 04 02 102020109170
(72) FUNKE, Simon-Moritz, 89150 Laichingen (DE)
(72) HASKA, Petr, 560 02 Ceska Trebova (CZ)
(72) PILAR, Evzen, 570 01 Litomysl (CZ)

D01H 1/20 **DE E-1624737** 2023 10 25 **4050138**
(86) 2022 02 02 2022154801

(73) Maschinenfabrik Rieter AG, 8406 Winterthur, Klosterstrasse 20 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ARBEITSSTELLE EINER SPINNMASCHINE UND ARBEITSSTELLE
(30) DE 2021 02 04 102021102656
(72) Kucera, Pavel, 56962 Sebranice (CZ)
(72) Marek, Jakub, 56118 Nemcice (CZ)
(72) Pysny, Jan, 53701 Chrudim (CZ)

D01H 5/36 **EN E-1624738** 2023 10 25 **3650591**
(86) 2019 10 31 2019206440

(73) Savio Macchine Tessili S.p.A., 33170 Pordenone, Via Udine 105 (IT)
(54) STRECKWERK UND STRECKVERFAHREN FÜR LUFTSPINNMASCHINEN MIT MEHRFACHEINSPEISUNG
(30) IT 2018 11 09 201800010209
(72) D'AGNOLO, Fabio, I-33170 PORDENONE, c/o SAVIO MACCHINE TESSILI S.p.A. Via Udine, 105 (IT)
(72) DEOTTO, Luca, I-33170 PORDENONE, c/o SAVIO MACCHINE TESSILI S.p.A. Via Udine, 105 (IT)
(72) DE VECCHI, Luca, I-33170 PORDENONE, c/o SAVIO MACCHINE TESSILI S.p.A. Via Udine, 105 (IT)
(72) GORGATTI, Luigi, I-33170 PORDENONE, c/o SAVIO MACCHINE TESSILI S.p.A. Via Udine, 105 (IT)

D01H 9/00 **DE E-1624739** 2023 10 25 **3620560**
(86) 2019 09 05 2019195588

(73) Maschinenfabrik Rieter AG, 8406 Winterthur, Klosterstrasse 20 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN EINES BANDENDES SOWIE SPINNMASCHINE
(30) DE 2018 09 07 102018121906
(72) Ueding, Michael, 85049 Ingolstadt, Schwanthaler Strasse 32 (DE)
(72) Stephan, Adalbert, 92339 Beilngries/Paulushofen, Am Haar 23 (DE)
(72) Rave, Henning, 85123 Karlskron, Am Wasserfall 14 (DE)

D02G 3/48 **EN E-1624740** 2023 10 25 **3854918**
(86) KR19018556 2019 12 27 2019905207

(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(54) HYBRIDER REIFENKORD MIT STARKER HAFTUNG AN GUMMI UND HERVORRAGENDEN ERMÜDUNGSBESTÄNDIGKEITSEIGENSCHAFTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 12 27 20180170216
(72) LEE, Min Ho, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) JEON, Ok Hwa, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) YIM, Jongha, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)

D02H 1/00 **EN E-1624741** 2023 10 25 **3810837**
(86) IB19055165 2019 06 19 2019744854

(73) Vandewiele NV, 8510 Kortrijk / Marke, Michel Vandewielestraat 7 (BE)
(54) GARNAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE GARNBEARBEITUNGSMASCHINE
(30) BE 2018 06 20 201800074
(72) WYSEUR, Karl, 8500 Kortrijk, Ramskapellestraat 13 (BE)
(72) LAMPAERT, Vincent, 8570 Vichte, Beukenhofstraat 23 (BE)
(72) BRUYNOGHE, Koen, 9840 De Pinte, Berkenlaan 4b (BE)
(72) MAES, Dominique, 8720 Dentergem, Pontbrouckstraat 1c (BE)

D03D 15/63 **DE E-1624742** 2023 10 25 **4038225**
(86) EP21062496 2021 05 11 2021726609

(73) Castens, Sybille, 26197 Großenkneten, Alter Mühlenweg 2 (DE)
(54) WEBSTUHL MIT BEWEGLICHEN FÜHRUNGSBÄUMEN
(30) DE 2020 05 12 202020002061 U
(72) Castens, Sybille, 26197 Großenkneten, Alter Mühlenweg 2 (DE)

D04B 1/10 **EN E-1624743** 2023 10 25 **3619348**
(86) US17030863 2017 05 03 2017723849

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) OBERKÖRPERBEKLEIDUNG MIT DREIDIMENSIONALEN STRICKSTRUKTUREN
(30) US 2017 05 02 201715584950
(72) DIAZ, Josue, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) MONTGOMERY, Paul R., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) STAUB, Andrea J., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) RENDONE, Nicole, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) MECKLEY, Virginia, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

D04B 1/12 **EN E-1624744** 2023 10 25 **3954816**
(86) 2016 04 07 2021194072

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHWERK MIT EINEM GESTRICKTEIL, DAS FLOTTIERTE ABSCHNITTE AUFWEIST
(30) US 2015 04 16 201562148531 P
(72) MEIR, Adrian, Beaverton, 97005 (US)

D04H 1/435 **DE E-1624745** 2023 10 25 **4008823**
(86) 2021 05 10 2021173000

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) GEPRÄGTER VLIESSTOFF FÜR DEN FAHRZEUGINNENRAUM
(30) DE 2020 12 04 202020107011 U
(30) DE 2021 04 26 202021102212 U
(72) Venugopal, Arun Prasad, 69469 Weinheim (DE)
(72) Urbanc, Dasa, 4208 Sencur (SI)
(72) Jurjevcic, Andreja, 1360 Vrhnika (SI)
(72) Weik, Angela, 68782 Brühl (DE)

D04H 3/16 **EN E-1624746** 2023 10 25 **3284854**
(86) 2008 08 14 2017193264

(73) Fiberweb, LLC, Wilmington, DE 19808, 2711 Centerville Road, Suite 400 (US)
(54) ENDLOSES BIKOMPONENTENFILAMENT AUS EINEM EINZELPOLYMERSYSTEM
(30) US 2007 08 17 965075 P
(72) FARELL, Gregory W., Hendersonville, TN 37075, 106 Pembroke Court (US)
(72) WILLIS, Edward Keith, Goodlettsville, TN 37072, 507 Geneva Drive (US)

D04H 5/08 **EN E-1624747** 2023 10 25 **3854924**
(86) 2017 11 30 2021155190

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINER VERBUNDSTRUKTUR
(30) US 2016 12 09 201615373769
(72) TSOTSIS, Thomas K, Chicago, IL 60606-2016, C/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SPRENGARD, Joseph E, Chicago, IL 60606-2016, C/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

D06B 1/00 **EN E-1624748** 2023 10 25 **3565923**
(86) US18012429 2018 01 04 2018736277

(73) Sewbo, Inc., Seattle, WA 98122, 1122 E. Pike Street 1132 (US)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN HERSTELLUNG VON FLEXIBLEN GÜTERN
(30) US 2017 01 04 201762442295 P
(30) US 2017 11 27 201762590932 P
(72) ZORNOW, Jonathan, Michael, Seattle, WA 98122, 1122 E. Pike Street 1132 (US)
(72) MALARKEY, Peter, Pruyn, Seattle, WA 98109, 17 Dravus Street Unit 2 (US)

D06B 3/04 **EN E-1624749** 2023 10 25 **3850139**
(86) IB19056439 2019 07 29 2019752562

(73) Master S.r.l., 20846 Macherio (MB), Via Enrico Fermi, 10 (IT)
(54) MEHRZWECKMASCHINE UND VERFAHREN ZUM FÄRBEN VON GEWEBEN UND KETTFÄDEN
(30) IT 2018 09 12 201800008544
(72) RONCHI, Francesco, 20845 Sovico (MB), Viale Monza, 22 (IT)

D06F 25/00 **EN E-1624750** 2023 10 25 **3940133**
(86) 2015 06 01 2021189554

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2014 05 30 20140065885
(30) KR 2015 05 19 20150069663
(72) LEE, Jihong, Seoul 08592 (KR)
(72) HEO, Kwangchul, Seoul 08592 (KR)

D06F 33/32 **EN E-1624751** 2023 10 25 **3663454**
(86) KR18009795 2018 08 24 2018849663

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2017 08 30 20170110377
(30) KR 2018 07 27 20180087559
(72) KIM, Bo-bin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) PARK, Hae-yoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) SEUNG, Jung-ah, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) PARK, Min-ji, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LIM, Kyoung-ae, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Jae-jeong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) YOON, Ji-yoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

D06F 58/20 **EN E-1624752** 2023 10 25 **3779027**
(86) 2017 11 15 2020199019

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) DOPPELTROCKNUNGSMASCHINE
(30) KR 2016 12 29 20160183099
(30) KR 2016 12 29 20160183101
(72) BAE, Sang Hun, Seoul 08592, LG Electronics Inc. IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

D06F 58/20 **EN E-1624753** 2023 10 25 **3770316**
(86) 2016 08 03 2020190436

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON KLEIDUNGSSTÜCKEN
(30) KR 2015 08 04 20150110228
(72) JUNG, Joosik, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Jaehyung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KANG, Hyungha, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

D06F 67/02 **EN E-1624754** 2023 10 25 **4067561**
(86) 2022 03 31 2022166074

(73) Laco Machinery NV, 8520 Kuurne, Industrielaan 22 (BE)
(54) BÜGELAUSRÜSTUNG MIT GASBEFEUERTER UND ELEKTRISCHER WÄRMEQUELLE
(30) BE 2021 04 01 202105254
(72) Lapauw, Dominique, Heule (BE)

D06F 73/02 **EN E-1624755** 2023 10 25 **3933099**
(86) KR20002910 2020 02 28 2020762381

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2019 02 28 20190024363
(72) ROH, Jeongjoon, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YOON, Jihyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Ayeong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Taehee, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

D06F 75/18 **EN E-1624756** 2023 10 25 **4031701**
(86) IT20050225 2020 09 17 2020796666

(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, 31100 Treviso, Via L. Seitz 47 (IT)
(54) BÜGELSOHLE EINHEIT FÜR EIN DAMPFBÜGELEISEN
(30) IT 2019 09 20 201900016862
(72) GIROTTO, Riccardo, 31100 TREVISO, c/o DE' LONGHI APPLIANCES S.R.L. CON UNICO SOCIO Via L. Seitz, 47 (IT)

D07B 1/06 **EN E-1624757** 2023 10 25 **3910107**
(86) JP20000189 2020 01 07 2020739081

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG ZUR BESCHICHTUNG VON METALLKORD, STAHLKORD/KAUTSCHUK-VERBUNDMATERIAL, REIFEN UND CHEMISCHES PRODUKT
(30) JP 2019 01 10 2019002614
(72) OSANAI, Keita, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)

D07B 1/22 **EN E-1624758** 2023 10 25 **3599307**
(86) 2019 07 25 2019188445

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSKABINENVERBUNDSPANNELEMENT
(30) US 2018 07 25 201816045189
(72) MARTIN, Kyle B., Farmington, CT 06032, Five Farm Springs (US)

D21B 1/32 **DE E-1624759** 2023 10 25 **2969514**
(86) DE14000124 2014 03 14 2014731134

(73) Boltersdorf, Hans-Joachim, 56656 Brohl-Lützing, Brohltalstrasse 10 (DE)
(54) SCHNECKENPRESSE MIT EINEM FÖRDERROHR SOWIE EIN VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SCHNECKENPRESSE
(30) DE 2013 03 15 102013004416
(30) DE 2013 11 15 102013019056
(72) Boltersdorf, Hans-Joachim, 56656 Brohl-Lützing, Brohltalstrasse 10 (DE)

D21C 9/00 **DE E-1624760** 2023 10 25 **3762537**
(86) EP19055593 2019 03 06 2019708327

(73) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, 4860 Lenzing, Werkstrasse 2 (AT)
(54) ZELLSTOFF UND LYOCELLFORMKÖRPER MIT REDUZIERTEM CELLULOSEGEHALT
(30) EP 2018 03 06 18160123
(72) SILBERMANN, Verena, 4851 Gampern, Weiterschwang 91 (AT)
(72) OPIETNIK, Martina, 4861 Schörfling am Attersee, Seegarten 8 (AT)
(72) SCHILD, Gabriele, 4863 Seewalche am Attersee, Gerlham 52 (AT)
(72) MÖDERL, Susanne, 4880 St. Georgen im Attergau, Lohen 70 (AT)
(72) KÖRBLER, Magdalena, 4860 Timelkam, Obereck 35 (AT)

D21D 1/30 **EN E-1624761** 2023 10 25 **3023540**
(86) 2015 11 19 2015195355

(73) ANDRITZ INC., Glens Falls, NY 12801, One Namic Place (US)
(54) SEGMENTIERTE ROTORKAPPENANORDNUNG
(30) US 2014 11 19 201462081818 P
(30) US 2015 11 09 201514936524
(72) Gingras, Luc, Harrogate, Yorkshire HG2 9HT, 4 Firs Crescent (GB)
(72) Michel, Tobias, 97956 Werbachhausen, In der Au 2 (DE)

D21F 1/52 **EN E-1624762** 2023 10 25 **2563970**
(86) FI11050330 2011 04 14 2011774471

(73) Valmet Technologies, Inc., 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) VAKUUMAUSRÜSTUNG FÜR EINE FASERNETZMASCHINE UND MIT DER VAKUUMAUSRÜSTUNG AUSGESTATTETE FASERNETZMASCHINE
(30) FI 2010 04 26 20105453
(72) ERONEN, Ville H, FI-40520 Jyväskylä, Rytmikuja 3 A 13 (FI)
(72) HYVÄRINEN, Miikka, FI-40500 Jyväskylä, Ristonmäenrinne 1 A 11 (FI)
(72) TARKIAINEN, Veli-Pekka, FI-40950 Jyväskylä, Rinteentie 4 (FI)
(72) SAVELA, Jyrki, FI-40100 Jyväskylä, Satamakatu 27 A 28 (FI)

D21F 5/00 **EN E-1624763** 2023 10 25 **3736375**
(86) 2019 05 06 2019172693

(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR STEUERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS IN EINEM VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERSTOFFBAHN
(72) NORRI, Petri, 20300 Turku, Virusmäentie 29 A 1 (FI)
(72) KARJALA, Eveliina, 21420 Lieto, Kytökuja 8 (FI)

D21H 11/18 **EN E-1624764** 2023 10 25 **3880883**
(86) GB19053222 2019 11 13 2019809556

(73) The Court Of Edinburgh Napier University, Edinburgh Lothian EH4 1DJ, 219 Colinton Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FASERIGEM ZELLULOSEMATERIAL, PRODUKTE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) GB 2018 11 13 201818498
(72) O'ROURKE, Dominic, Dundee DD2 1DA, 18F Abbotsford Street (GB)
(72) DORRIS, Mark, Strathaven ML10 6AN, 3 Bridge Street (GB)

E01C 5/06 **FR E-1624765** 2023 10 25 **3945157**
(86) 2021 07 16 2021186049

(73) Heinrich, Robert, 67440 Rheinhardsmunster, 3A Rue de Saverne (FR)
(54) SELBSTBLOCKIERENDES BODENBELAGELEMENT
(30) FR 2020 07 28 2007946
(72) HEINRICH, Robert, 67440 RHEINHARDSMUNSTER (FR)

E01D 19/16 **EN E-1624766** 2023 10 25 **3568526**
(86) EP17050432 2017 01 10 2017700325

(73) VSL International AG, 3014 Bern, Wankdorfallee 5 (CH)
(54) HYBRIDROHR FÜR SCHRÄGSEILS UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) ANNAN, Rachid, 3255 Rapperswil, Hauptstrasse 107 (CH)
(72) SCHWARZ, Andreas, 3012 Bern, Diesbachstrasse 12 (CH)

E01D 22/00 **EN E-1624767** 2023 10 25 **3078774**
(86) 2016 04 07 2016164341

(73) VolkerWessels Intellectuele Eigendom B.V., 7461 BA Rijssen, Reggesingel 10 (NL)
(54) MOBILER ROBOTER UND REPARATURMETHODE
(30) NL 2015 04 07 2014590
(72) Van Buuren, Henrie, 4131 NJ Vianen, p/a Lange Dreef 7 (NL)

E01F 9/615 **EN E-1624768** 2023 10 25 **3808900**
(86) KR19000928 2019 01 22 2019819700

(73) Gnitech Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14059, (Gwanyang-dong, Sungji Starwith) 1206, 1205, 38, Heungan-daero 427beon-gil Dongan-gu (KR)
(54) SONNENINDUKTIONSLAMPE UND INDUKTIONSSYSTEM DAMIT
(30) KR 2018 06 14 20180068052
(72) SUH, Chang-Beom, Yongin-si, Gyeonggi-do 16925, Pungdeokcheon-dong, Jinsanmaeul Samsung 7th Complex Apt.)704-203, 27, Jinsan-ro 66beon-gil Suji-gu (KR)

E01H 1/04 **EN E-1624769** 2023 10 25 **3765676**
(86) EP18075883 2018 09 25 2018783379

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) MATERIALSAMMELVORRICHTUNG
(30) DE 2018 03 16 102018002142
(72) KOHL, Peter, 89257 Illertissen, Von-Kleist-Strasse 10 (DE)
(72) SCHNEIDER, Thomas, 73571 Göggingen-Horn, Oberdorfweg 13/1 (DE)

E01H 4/02 **DE E-1624770** 2023 10 25 **4029994**
(86) 2022 01 11 2022151046

(73) Kässbohrer Geländefahrzeug AG, 88471 Laupheim, Kässbohrerstrasse 11 (DE)
(54) PISTENPFLEGEFAHRZEUG
(30) DE 2021 01 13 102021200268
(72) Henger, Claudius, 88480 Achstetten (DE)
(72) Hartmann, Daniel, 89168 Niederstotzingen (DE)
(72) Behmüller, Andreas, 89171 Illerkirchberg (DE)
(72) Holzapfel, Sven, 88480 Achstetten (DE)
(72) Mangold, Martin, 89180 Berghülen (DE)

E02B 5/08 **EN E-1624771** 2023 10 25 **3751056**
(86) 2020 06 10 2020179251

(73) Sea to Sky Energy Solutions Corp., Squamish, British Columbia V8B 0T1, 101 - 1909 Maple Drive (CA)
(54) WASSEREINLASSANORDNUNG
(30) US 2019 06 13 201962860863 P
(72) SZOKE, Simon, Squamish, British Columbia V8B 0T1, c/o Sea to Sky Energy Solutions Corp. 101 - 1909 Maple Drive (CA)
(72) MACDONALD, Sam, Squamish, British Columbia V8B 0T1, c/o Sea to Sky Energy Solutions Corp. 101 - 1909 Maple Drive (CA)
(72) PACZEK, Lucas, Squamish, British Columbia V8B 0T1, c/o Sea to Sky Energy Solutions Corp. 101 - 1909 Maple Drive (CA)
(72) ZELL, Graham, Squamish, British Columbia V8B 0T1, c/o Sea to Sky Energy Solutions Corp. 101 - 1909 Maple Drive (CA)
(72) HALLIDAY, David, Squamish, British Columbia V8B 0T1, c/o Sea to Sky Energy Solutions Corp. 101 - 1909 Maple Drive (CA)
(72) ZELL, Peter, Delta, British Columbia V4K 2T6, 206-4840 Delta Street (CA)
(72) ROBINSON, Brett, Delta, British Columbia V4K 2T6, 206-4840 Delta Street (CA)
(72) DE LA TORRE, Mauricio Rene Ponga, Vancouver, British Columbia V6T 1Z4, 2054-6250 Applied Science Lane (CA)
(72) ZAKERSHOBEIRI, Mohammad Amin, Vancouver, British Columbia V6L 2H4, 4477 Haggart St (CA)

E02B 17/02 **EN E-1624772** 2023 10 25 **4087980**
(86) NL21050007 2021 01 07 2021700096

(73) Van Oord Offshore Wind B.V., 4207 HN Gorinchem, Jan Blankenweg 2 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINES TRÄGERS ZUM STÜTZEN EINER LASTSTRUKTUR, WIE EINER WINDTURBINE, AUF BEISPIELSWEISE EINEM MEERESBODEN
(30) NL 2020 01 10 2024640
(72) VERNIMMEN, Paul Marius Antonius, 4708 MB Roosendaal, Jasmijnberg 44 (NL)
(72) ERENTS, Stefan Petrus Hendrik, 2665 AB Bleiswijk, Marijkelaan 53 (NL)

E02D 3/054 **EN E-1624773** 2023 10 25 **3827130**
(86) NL19050469 2019 07 23 2019755982

(73) Fundex Equipment B.V., 4338PM Middelburg, Kleverskerkseweg 83 (NL)
(54) SYSTEM ZUR INSTALLATION VON PFÄHLEN
(30) NL 2018 07 23 2021375
(72) BRAKMAN, Johannes Pieter, 4507 DA Schoondijke, c/o Hydrauvision Beheer B.V. Buys Ballotstraat 14 (NL)
(72) ROTTIER, Anthonie Leenard, 4507 DA Schoondijke, c/o Hydrauvision Beheer B.V. Buys Ballotstraat 14 (NL)
(72) HECTORS, Antonius Maria, 4507 DA Schoondijke, c/o Hydrauvision Beheer B.V. Buys Ballotstraat 14 (NL)

E02D 17/20 **EN E-1624774** 2023 10 25 **3696329**
(86) 2020 02 13 2020157246

(73) Motz Enterprises, Inc., Cincinnati, OH 45209, 3153 Madison Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLEXIBLEN MATTEN
(30) US 2019 02 15 201916277540
(30) US 2019 03 07 201916295784
(30) US 2019 08 02 201916530450
(72) Motz, Matthew James, Cincinnati, Ohio 45209, c/o Motz Enterprises, Inc 3153 Madison Road (US)
(72) Stallo, Sean Robert, Cincinnati, Ohio 45209, c/o Motz Enterprises, Inc 3153 Madison Road (US)

E02F 3/34 **EN E-1624775** 2023 10 25 **3715534**
(86) 2020 03 23 2020164824

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN GEWICHTSÜBERWACHUNG UND -KONTROLLE WÄHREND EINES MATERIALBEWEGUNGSVORGANGS
(30) US 2019 03 25 201916363853
(72) Gulati, Navneet, Naperville, Illinois 60565, 1834 Cranshire Ln (US)
(72) Singh, Aditya, Bolingbrook, Illinois 60490, 2486 River Hills Ln (US)
(72) Wu, Duqiang, Bolingbrook, Illinois 60490, 1866 Snead Street (US)

E02F 3/43 **EN E-1624776** 2023 10 25 **4047140**
(86) JP20042927 2020 11 18 2020897406

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(73) Hiroshima University, Higashi-Hiroshima-shi Hiroshima 739-8511, 3-2, Kagamiyama 1-chome (JP)
(54) RÜCKKOPPLUNGSREGELUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 12 05 2019220130
(72) KINOSHITA, Takuya, Higashi-Hiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, c/o HIROSHIMA UNIVERSITY 3-2, Kagamiyama 1-chome (JP)
(72) YAMAMOTO, Toru, Higashi-Hiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, c/o HIROSHIMA UNIVERSITY 3-2, Kagamiyama 1-chome (JP)

E02F 3/96 **EN E-1624777** 2023 10 25 **3619365**
(86) US18029883 2018 04 27 2018794713

(73) Pengo Corporation, Laurens, IA 50554, 500 E. Highway 10 (US)
(54) EINSTELLBARER KUPPLER FÜR ARBEITSGERÄT
(30) US 2017 05 01 201715583531
(72) REINERT, Michael, J., Ruthvin, IA 51358, 34195 320th St. (US)

E02F 9/20 **EN E-1624778** 2023 10 25 **4038242**
(86) US20053359 2020 09 30 2020792834

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) BESTIMMUNG EINER VEREINHEITLICHENDEN PRODUKTIONSMETRIK
(30) US 2019 10 01 201916589696
(72) BRICKNER, Chad T., Dunlap, Illinois 61525, 3717 W. Crimson Rd. (US)
(72) DECLERK, Allen J., Princeton, IL 61356, 12177 IL Hwy 26 (US)
(72) BOMER, Bradley K., Pekin, Illinois 61554, 2901 Sheridan Road (US)
(72) WHITING, Mark W., Peru, Illinois 61354, 2216 Elmwood Rd. (US)

E02F 9/20 **EN E-1624779** 2023 10 25 **4092201**
(86) 2022 05 04 2022171540

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2021 05 17 2021083293
(72) UETA, Toshiro, Hiroshima-shi, 731-5161 (JP)
(72) HIRAYAMA, Michio, Hiroshima-shi, 731-5161 (JP)
(72) FUJISAKI, Tsutomu, Hiroshima-shi, 731-5161 (JP)

E02F 9/22 **EN E-1624780** 2023 10 25 **3581717**
(86) JP18019890 2018 05 23 2018862787

(73) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd., Koka-shi, Shiga 528-0061, 1-2, Sasagaoka Minakuchicho (JP)
(54) HYDRAULISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE BAUMASCHINE
(30) JP 2017 09 29 2017191557
(72) TAKAHASHI, Kiwamu, Koka-shi Shiga 528-0061, c/o Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd. 1-2 Sasagaoka Minakuchicho (JP)
(72) MAEHARA, Taihei, Koka-shi Shiga 528-0061, c/o Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd. 1-2 Sasagaoka Minakuchicho (JP)
(72) ISHII, Takeshi, Koka-shi Shiga 528-0061, c/o Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd. 1-2 Sasagaoka Minakuchicho (JP)
(72) TAKEBAYASHI, Yoshifumi, Koka-shi Shiga 528-0061, c/o Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd. 1-2 Sasagaoka Minakuchicho (JP)
(72) NAKAMURA, Natsuki, Koka-shi Shiga 528-0061, c/o Hitachi Construction Machinery Tierra Co.,Ltd. 1-2 Sasagaoka Minakuchicho (JP)
(72) OKA, Daisuke, Koka-shi Shiga 528-0061, c/o Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd. 1-2 Sasagaoka Minakuchicho (JP)

E02F 9/24 **EN E-1624781** 2023 10 25 **3779066**
(86) JP19012898 2019 03 26 2019774509

(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141 -6025, 1-1 Osaki 2-chome (JP)
(54) SCHAUFEL
(30) JP 2018 03 26 2018058913
(72) SAKUTA, Sou, Chiba-shi, Chiba 263-0001, c/o SUMITOMO(S.H.I.) CONSTRUCTION MACHINERY CO. LTD., 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku (JP)
(72) IZUMIKAWA, Takeya, Chiba-shi, Chiba 263-0001, c/o SUMITOMO(S.H.I.) CONSTRUCTION MACHINERY CO. LTD., 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku (JP)

E02F 9/24 **DE E-1624782** 2023 10 25 **3162966**
(86) 2016 10 25 2016195573

(73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER FAHRZEUGRUNDUMANSICHT
(30) DE 2015 10 30 102015221356
(72) Petzold, Johannes, 95326 Kulmbach, Schlehensteig 2a (DE)
(72) Selensky, Denis, 65936 Frankfurt, Kurmainzerstraße 189 (DE)
(72) Haiges, Wolfram, Moline, IL Illinois 61265, Deere & Company One John Deere Place (US)
(72) Wolff, Kilian, Moline, IL Illinois 61265, Deere & Company One John Deere Place (US)

E02F 9/26 **EN E-1624783** 2023 10 25 **3904612**
(86) 2021 04 02 2021166808

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON ERDBEWEGUNGSVORGABEN
(30) US 2020 04 03 202016839232
(72) ELKINS, Scott A., Homer Glen, IL 60491 (US)

E03C 1/02 **DE E-1624784** 2023 10 25 **3839156**
(86) 2020 12 17 2020214797

(73) KWC Group AG, 5726 Unterkulm, KWC-Gasse 1 (CH)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR SANITÄRARMATUREN
(30) DE 2019 12 18 102019134956
(72) BAUMANN, Daniel, 5044 Schlossrued, Hauptstrasse 254 (CH)

E03D 5/02 **DE E-1624785** 2023 10 25 **4030008**
(86) 2022 01 17 2022151719

(73) Oceanwell (Xiamen) Industrial Co., Ltd., Xiamen, Fujian, No. 33 Shishan North Road Dongfu Street Dongfu Town Haicang Dist. (CN)
(54) TOILETTEN-SPÜLVORRICHTUNG MIT KOMBINIERTER MANUELLER UND SENSORISCHER BETÄTIGUNG
(30) CN 2021 01 18 202120130067 U
(72) Chen, Ganming, Dongfu Town Haican Dist., Xiamen (CN)
(72) Peng, Dong, Dongfu Town Haican Dist., Xiamen (CN)
(72) Yu, Xingyi, Dongfu Town Haican Dist., Xiamen (CN)

E03D 5/02 **DE E-1624786** 2023 10 25 **4030009**
(86) 2022 01 17 2022151812

(73) Oceanwell (Xiamen) Industrial Co., Ltd., Xiamen, Fujian, No. 33 Shishan North Road Dongfu Street Dongfu Town Haicang Dist. (CN)
(54) SPÜLVORRICHTUNG MIT KOMBINIERTEM MANUELLEM UND SENSORISCHEM SPÜLEN
(30) CN 2021 01 18 202120129589 U
(72) Peng, Dong, Dongfu, Town Haicang Dist., Xiamen (CN)
(72) Chen, Ganming, Dongfu, Town Haicang Dist., Xiamen (CN)
(72) Yu, Xingyi, Dongfu, Town Haicang Dist., Xiamen (CN)

E03D 9/03 **DE E-1624787** 2023 10 25 **3719225**
(86) 2019 04 05 2019167596

(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) ABGABEVORRICHTUNG ZUR ABGABE VON REINIGUNGSMITTEL
(72) MÜLLER, Levin, 8632 Tann, Nauenstrasse 2a (CH)

E03D 9/08 **EN E-1624788** 2023 10 25 **3540133**
(86) 2019 03 11 2019161871

(73) Roca Sanitario, S. A., 08029 Barcelona, Av. Diagonal, 513 (ES)
(54) ANAL- UND/ODER PERINEAL-WASCH- UND TROCKNUNGSSYSTEM FÜR EINE TOILETTE UND TOILETTE MIT BIDET-FUNKTIONEN MIT DIESEM SYSTEM
(30) ES 2018 03 12 201830245
(72) MUNAR SAURA, Miguel Angel, 08029 Barcelona, Av. Diagonal, 513 (ES)

E03D 13/00 **EN E-1624789** 2023 10 25 **2994579**
(86) AU14000494 2014 05 05 2014795207

(73) Advanced Global Innovations Pty. Ltd., Bundall, QLD 4217, 20 Strathaird Road (AU)
(54) VERBORGENES WANDMONTIERTES FALTBARES URINAL
(30) AU 2013 05 06 2013901592
(72) MCINTYRE, Mitchell Rex, Mermaid Beach, QLD 4218, 22 Albatross Avenue (AU)

E03F 5/04 **EN E-1624790** 2023 10 25 **3329057**
(86) NZ16050119 2016 07 29 2016833393

(73) Jesani Limited, 0627 Auckland, 14 Anne Road Hillcrest (NZ)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT DRAINAGEN
(30) NZ 2015 07 31 15710656
(72) HOHAIA, Grant, 0627 Auckland, 14 Anne Road Hillcrest (NZ)

E04B 1/348 **EN E-1624791** 2023 10 25 **4136296**
(86) GB22051270 2022 05 19 2022725287

(73) SANO DEVELOPMENT LIMITED, Wilmslow, Cheshire SK9 5BB, Camellia House 76 Water Lane (GB)
(54) HYBRIDBAUSYSTEM, GEBÄUDE UND VERFAHREN
(30) GB 2021 05 20 202107248
(30) GB 2021 05 20 202107247
(30) GB 2021 05 20 202107245
(30) GB 2021 05 20 202107244
(30) GB 2021 05 20 202107243
(72) JONES, David Lee, Wilmslow, Cheshire SK9 5BB (GB)
(72) SHENTON, Edward Ross, Wilmslow, Cheshire SK9 5BB (GB)
(72) CHERRY, Anthony Robert, Wilmslow, Cheshire SK9 5BB (GB)

E04B 2/02 **DE E-1624792** 2023 10 25 **3998387**
(86) 2018 09 04 2022150654

(73) Hansmann, Reinhard, 8843 St. Peter am Kammersberg, Pöllau 47 (AT)
(54) VERBUNDELEMENT
(30) AT 2017 09 04 507432017
(72) Hansmann, Reinhard, 8843 St. Peter am Kammersberg, Pöllau 47 (AT)

E04F 15/02 **DE E-1624793** 2023 10 25 **3892793**
(86) 2020 04 08 2020168713

(73) Akzenta Paneele + Profile GmbH, 56759 Kaisersesch, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20 (DE)
(54) PANEEL MIT BRUCHFESTEN KOPPELELEMENTEN
(72) HANNIG, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach, Eidechsenweg 8 (DE)
(72) HOFF, Egon, 56869 Mastershausen, Im Baspelt 21 (DE)

E04F 15/02 **EN E-1624794** 2023 10 25 **4159952**
(86) 2022 09 27 2022197958

(73) Angiolini, Marco, 24127 Bergamo, Via Sicilia, 6 (IT)
(54) NIVELLIERVORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER VERLEGUNG VON FLIESEN
(30) IT 2021 10 04 202100025334
(72) Angiolini, Marco, 24127 Bergamo, Via Sicilia, 6 (IT)

E04F 15/18 **DE E-1624795** 2023 10 25 **4119742**
(86) 2018 01 16 2022194369

(73) Schlüter-Systems KG, 58640 Iserlohn, Schmölestrasse 7 (DE)
(54) ENTKOPPLUNGSMATTE
(30) DE 2017 03 09 202017101349 U
(72) Schlüter, Werner, 58644 Iserlohn (DE)

E04G 11/28 **DE E-1624796** 2023 10 25 **3827146**
(86) DE19100652 2019 07 15 2019748653

(73) PERI SE, 89264 Weißenhorn, Rudolf-Diesel-Str. 19 (DE)
(54) HUBANTRIEB FÜR EIN SCHIENENGEFÜHRTES KLETTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM KLETTERN EINES SCHIENENGEFÜHRTEN KLETTERSYSTEM
(30) DE 2018 07 23 102018117727
(72) SCHMID, Josef, 88481 Balzheim, Hindenburgstr. 14 (DE)

E04G 23/08 **EN E-1624797** 2023 10 25 **3584391**
(86) JP18011113 2018 03 20 2018780908

(73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1 Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN EINER STRUKTUR UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINER STRUKTUR
(30) JP 2017 04 07 2017077126
(72) HOSAKA, Yoshinobu, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(72) MURAOKA, Daisuke, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(72) YAMASAKI, Takanori, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)

E04H 1/12 **EN E-1624798** 2023 10 25 **3589804**
(86) US18019948 2018 02 27 2018710663

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Boulevard (US)
(54) FLUGZEUGTOILETTENKOMPLEX FÜR PERSONEN MIT REDUZIERTER MOBILITÄT
(30) US 2017 03 01 201762465456 P
(30) US 2017 04 26 201715498299
(72) BANFIELD, William J., Winston Salem, North Carolina 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(72) HASHBERGER, Frank E., Winston Salem, North Carolina 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)

E04H 3/08 **EN E-1624799** 2023 10 25 **4015739**
(86) CN20136382 2020 12 15 2020941518

(73) BGI Genomics Co., Ltd., Yantian District Shenzhen, Guangdong Province 518083, Floors 7-14, Building No. 7 BGI Park No. 21 Hongan 3rd Street (CN)
(73) Bgi Health (HK) Company Limited, Hong Kong, M/F, 16 Dai Fu Street Tai Po Industrial Estate Tai Po, N.T. (CN)
(54) SCHNELL AUFBAUBARES TESTLABOR FÜR MEDIZINISCHE TESTS
(30) CN 2020 11 02 202022482114 U
(72) YIN, Ye, Shenzhen, Guangdong 518083 (CN)
(72) TANG, Meifang, Shenzhen, Guangdong 518083 (CN)
(72) ZENG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518083 (CN)
(72) HUANG, Tianxun, Shenzhen, Guangdong 518083 (CN)
(72) SUO, Man, Shenzhen, Guangdong 518083 (CN)
(72) ZHANG, Dong, Shenzhen, Guangdong 518083 (CN)
(72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518083 (CN)
(72) CHEN, Wurong, Shenzhen, Guangdong 518083 (CN)
(72) LI, Ning, Shenzhen, Guangdong 518083 (CN)
(72) LI, Wenqi, Shenzhen, Guangdong 518083 (CN)
(72) CAO, Sujie, Shenzhen, Guangdong 518083 (CN)

E04H 4/12 **DE E-1624800** 2023 10 25 **3967835**
(86) 2021 09 09 2021195755

(73) Berndorf Metall- und Bäderbau GmbH, 2560 Berndorf, Leobersdorfer Straße 26 (AT)
(54) TRAGSTRUKTUR ZUR BEFESTIGUNG VON ZUMINDEST EINEM ANBAUTEIL AN EINEM SCHWIMMBECKEN
(30) AT 2020 09 11 507732020
(72) VERK, Matej, 1120 Wien (AT)
(72) THEIL, Norbert, 1100 Wien (AT)
(72) WELKOVITIS, Dominik, 7035 Steinbrunn (AT)

E04H 9/14 **EN E-1624801** 2023 10 25 **3485116**
(86) US17042226 2017 07 14 2017828567

(73) Floodbreak, L.L.C., Bellaire, TX 77401, 5909 W. Loop South Freeway, Suite 200 (US)
(54) HOCHWASSERSCHUTZ FÜR UNTERIRDISCHE BELÜFTUNGSÖFFNUNGEN
(30) US 2016 07 15 201662363024 P
(72) WATERS, Louis, A., Jr., Bellaire, TX 77401 (US)
(72) EASTMAN, Nick, Alan, Bellaire, TX 77401 (US)

E04H 12/00 **EN E-1624802** 2023 10 25 **3810871**
(86) SG19050412 2019 08 20 2019909628

(73) PHOTIZO GLOBAL PTE LTD, Singapore 787602, 25 Tagore Lane 03-10 Singapore G Building (SG)
(54) MAST
(72) CHIA, Ho Meng, Singapore 787602, c/o Photizo Global Pte Ltd 25 Tagore Lane 03-10 Singapore G Building (SG)

E04H 15/00 **EN E-1624803** 2023 10 25 **3725981**
(86) 2020 04 03 2020168084

(73) Fox International Group Limited, Warley Brentwood Essex CM14 5EG, 1 Myrtle Road (GB)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARER UNTERSTAND IM FREIEN
(30) GB 2019 04 18 201905521
(72) Collins, Mark, Brentwood, Essex CM14 5EG, Fox International Group Limited, 1 Myrtle Road, Warley 1 Myrtle Road Warley (GB)

E05B 19/00 **DE E-1624804** 2023 10 25 **4148212**
(86) 2022 09 13 2022195335

(73) dormakaba Austria GmbH, 3130 Herzogenburg, Ulrich-Bremi-Straße 2 (AT)
(54) SCHLÜSSEL, SCHLIESSSYSTEM, SCHLIESSZYLINDER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) CH 2021 09 14 0702672021
(72) Gugerli, Benjamin, Wetzikon (CH)
(72) Raimann, Christian, Wetzikon (CH)
(72) Lehner, Raphael, Herzogenburg (AT)

E05B 29/00 **EN E-1624805** 2023 10 25 **2593622**
(86) SE11050951 2011 07 14 2011807157

(73) Jonsson Almqvist Trading AB, 254 40 Helsingborg, Karl X Gustavs Gata 83 (SE)
(54) ANORDNUNG FÜR EIN SCHLOSS
(30) SE 2010 07 16 1050810
(72) ADOLFSSON, Bernt, 341 38 Ljungby, Östra Torget 4 (SE)

E05B 47/00 **EN E-1624806** 2023 10 25 **3847326**
(86) IB19059336 2019 10 31 2019808642

(73) SIPAR S.R.L., 25050 Pian Camuno (BS), Via Saletti, 5 (IT)
(54) DIEBSTAHLSICHERUNGSSTANGE FÜR ROLLADEN
(30) IT 2018 11 05 201800010031
(72) ANDREOLI, Paolo, 25050 Pian Camuno (BS), c/o Sipar S.r.l. Via Saletti, 5 (IT)

E05B 65/00 **DE E-1624807** 2023 10 25 **4116527**
(86) 2022 05 31 2022176364

(73) Carl Wittkopp GmbH, 42551 Velbert, Konrad Zusestrasse 5 (DE)
(54) SICHERHEITSSCHLOSS
(30) DE 2021 07 06 102021117382
(72) Dervisoglu, Kubilay, 42251 Velbert (DE)

E05B 73/00 **DE E-1624808** 2023 10 25 **3947869**
(86) EP20055728 2020 03 04 2020711525

(73) Rapitag GmbH, 81541 München, Brecherspitzstr. 8 (DE)
(54) VERSCHLUSSSICHERUNG FÜR EINE FLASCHE
(30) DE 2019 04 03 102019204781
(72) MÜLLER, Sebastian, 81541 München (DE)
(72) SCHNEIDER, Alexander, 81541 München (DE)

E05B 79/08 **DE E-1624809** 2023 10 25 **4062016**
(86) DE20100968 2020 11 13 2020816890

(73) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG-SCHLOSS
(30) DE 2019 11 19 102019131179
(72) BASAVARAJAPPA, Madhu, 51379 Leverkusen, Adam-Riese-Str. 35 (DE)

E05B 81/86 **EN E-1624810** 2023 10 25 **3971376**
(86) 2021 09 08 2021195479

(73) Reduce Carbon Energy Develop Co., Ltd., New Taipei City 238, No. 55, Sec. 3 Jiayuan Road Shulin District (TW)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DER RESERVELEISTUNG EINER LITHIUM-EISENPHOSPHAT-BATTERIE FÜR EIN FAHRZEUG
(30) TW 2020 09 22 109132812
(72) CHEN, FU-CHIEH, 238 NEW TAIPEI CITY (TW)

E05C 9/18 **DE E-1624811** 2023 10 25 **3798395**
(86) 2016 05 04 2020208934

(73) MACO Technologie GmbH, 5020 Salzburg, Alpenstrasse 173 (AT)
(54) VERSCHLUSSZAPFEN
(30) DE 2015 05 29 102015108557
(72) GREISBERGER, Klaus, 5082 Grödig, Glanstrasse 27a (AT)
(72) COVIC, Dragan, 5020 Salzburg, Auerspergstraße 10 (AT)
(72) GEISSLER, Jürgen, 8786 Rottenmann, Boder Sonnenhang 148 (AT)

E05C 19/18 **EN E-1624812** 2023 10 25 **3922795**
(86) 2021 04 20 2021169402

(73) Fischer, Gary, Houston, TX 77068, 15031 Terrace Oaks Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERBARRIKADIEREN EINER NACH AUSSEN SCHWINGENDEN TÜR ZUR GEWÄHRLEISTUNG DER PHYSISCHEN SICHERHEIT
(30) US 2020 06 12 202063038317 P
(30) US 2020 07 01 202063046832 P
(72) Fischer, Gary, Houston, TX 77068, 15031 Terrace Oaks Drive (US)

E05D 3/14 **DE E-1624813** 2023 10 25 **3924584**
(86) AT20060008 2020 01 16 2020702188

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) MÖBELSCHARNIER
(30) AT 2019 02 15 501152019
(72) GELLER, Irmela Mara, 6850 Dornbirn, Sonnengasse 2 (AT)

E05D 5/02 **EN E-1624814** 2023 10 25 **4022157**
(86) EP20072277 2020 08 07 2020756800

(73) "WALA" Spolka. z o.o., 43-365 Wilkowice, Ul. Parkowa 16 (PL)
(54) SCHARNIERANORDNUNG MIT SCHRAUBBEFESTIGUNGSSYSTEM
(30) PL 2019 08 26 43095419
(72) WALA, Ireneusz, 40-534 Katowice, Czajek 22 (PL)
(72) DURAJ, Mateusz, 43-365 Wilkowice, Zywiecka 88 (PL)
(72) JEDRUSIK, Adrian, 43-300 Bielsko-Biala, Gdanska 35 (PL)

E05D 11/00 **EN E-1624815** 2023 10 25 **3740635**
(86) GB19050010 2019 01 03 2019700542

(73) Bentley Motors Limited, Crewe, Cheshire CW1 3PL, Pym's Lane (GB)
(54) SCHARNIERABDECKUNG UND FAHRZEUG
(30) GB 2018 01 19 201800907
(72) MOLYNEUX, David, Shavington, Cheshire CW2 5DP, 118 Main Road (GB)
(72) CROWE, Steve, Sandbach, Cheshire CW11 3JJ, 22 Clifton Road (GB)
(72) WENTWORTH, Paul, Leek, Staffordshire ST13 5HA, 4 Daisy Bank (GB)

E05D 13/00 **EN E-1624816** 2023 10 25 **3508674**
(86) CN17098651 2017 08 23 2017845294

(73) ZHONGSHAN OPIKE HARDWARE PRODUCTS CO., LTD, Yongning Luosha District Xiaolan Town, Zhongshan Guangdong 528403, No. 11 Ruihe Road (CN)
(54) GEFÜHRTES ROLLENRAD MIT EINKLEMMSCHUTZ
(30) CN 2016 08 30 201620999786 U
(72) XU, Jiangde, Xiaolan Town, Zhongshan Guangdong 528415, c/o ZHONGSHAN OPIKE HARDWARE PRODUCTS CO., LTD Guangfu Street End Luosha, Yongning (CN)

E05D 15/26 **DE E-1624817** 2023 10 25 **4162133**
(86) AT21060188 2021 05 31 2021732170

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) FÜHRUNGSSYSTEM
(30) AT 2020 06 05 504952020
(72) DUER, Stefan, 6858 Schwarzach (AT)

E05F 3/10 **EN E-1624818** 2023 10 25 **3359767**
(86) US16054835 2016 09 30 2016854120

(73) Yale Security Inc., Monroe, NC 28112, 1902 Airport Road (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FEDERKRAFT BEI EINEM TÜRSCHLIESSER ODER -BEDIENER
(30) US 2015 10 06 201562237724 P
(30) US 2016 09 29 201615280014
(72) ZASOWESKI, Peter, Yantis, TX 75497, 137 County Road 1823 (US)
(72) LAWHON, Dustin, Lilesville, NC 28091, 1665 Stanback Ferry Road (US)

E05F 5/00 **DE E-1624819** 2023 10 25 **3791038**
(86) EP19068620 2019 07 10 2019755808

(73) Witte Automotive GmbH, 42551 Velbert, Höferstrasse 3 - 15 (DE)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE TÜR
(30) DE 2018 07 13 102018117017
(72) BÜSCHER, Hans-Joachim, 40477 Düsseldorf, Scharnhorststrasse 7 (DE)

E05F 15/63 **DE E-1624820** 2023 10 25 **3800315**
(86) 2020 09 15 2020196145

(73) D+H Mechatronic AG, 22949 Ammersbek, Georg-Sasse-Strasse 28-32 (DE)
(54) ANTRIEBSMODUL ZUM VERLAGERN EINES VERSCHLUSSELEMENTS RELATIV ZU EINEM RAHMEN IN EINER GEBÄUDEÖFFNUNG
(30) DE 2019 10 02 202019105467 U
(72) WITTMAACK, Heiko, 22889 Tangstedt, Ehlersberger Weg 4 (DE)

E06B 3/273 **DE E-1624821** 2023 10 25 **3423659**
(86) EP17054350 2017 02 24 2017709603

(73) SCHÜCO International KG, 33609 Bielefeld, Karolinenstrasse 1 - 15 (DE)
(54) VERBUNDPROFIL FÜR EINE TÜR, EIN FENSTER ODER EIN FASSADENELEMENT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VERBUNDPROFILS
(30) DE 2016 02 29 102016103590
(30) DE 2016 11 04 102016121068
(72) BORGELT, Florian, 33790 Halle, Kiefernweg 5 (DE)
(72) ZUTTERMEISTER, Tanja, 33611 Bielefeld, Westerfeldstr. 33 (DE)
(72) SCHNAPP, Wolfgang, 33334 Gütersloh, Hülsbrockstr. 122 A (DE)
(72) SIEKMANN, Carsten, 32120 Hiddenhausen, Zum Friedhof 5 (DE)

E06B 3/50 **DE E-1624822** 2023 10 25 **3833841**
(86) EP19071189 2019 08 07 2019756128

(73) D+H Mechatronic AG, 22949 Ammersbek, Georg-Sasse-Strasse 28-32 (DE)
(54) SPINDELANTRIEB MIT RÜCKLAUFSPERRGETRIEBE
(30) DE 2018 08 08 202018104556 U
(72) HAGEMANN, Ralf, 21224 Rosengarten, Am Heidland 4a (DE)

E06B 3/54 **EN E-1624823** 2023 10 25 **3911829**
(86) DK20050015 2020 01 13 2020701244

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) GEBÄUDEÖFFNUNGSABDECKUNG MIT EINER AUF DAS FIXIERUNGSPROFIL ABGESTIMMTEN VIG-EINHEIT
(30) DK 2019 01 14 PA201970020
(30) DK 2019 01 14 PA201970021
(30) DK 2019 01 14 PA201970022
(30) DK 2019 01 14 PA201970023
(30) DK 2019 01 14 PA201970024
(30) DK 2019 01 14 PA201970025
(30) DK 2019 01 14 PA201970026
(72) ÖZDEN, Utku Ahmet, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) MOLBO, Jacob Christian, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) KRISTENSEN, Jens Troels Plesner, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)

E06B 3/663 **DE E-1624824** 2023 10 25 **4087996**
(86) EP21050048 2021 01 05 2021700358

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) ABSTANDHALTER MIT VERBESSERTER HAFTUNG
(30) EP 2020 01 06 20150313
(72) JANSSEN, David, 47918 Tönisvorst, Corneliusstr. 65 (DE)
(72) SCHREIBER, Walter, 52074 Aachen, Lortzing Str. 5 (DE)
(72) CARRE, Florian, 52351 Übach-Palenberg, Wiesenstr. 26 (DE)

E06B 3/67 **EN E-1624825** 2023 10 25 **3673137**
(86) FI18050719 2018 10 08 2018865681

(73) Stealthcase OY, 33100 Tampere, Verstaankatu 3 D 39 (FI)
(54) BAUMATERIAL
(30) FI 2017 10 10 20174233 U
(30) FI 2017 10 27 20174243 U
(30) FI 2017 11 22 20176043
(30) FI 2018 01 11 20185031
(72) LILJA, Juha, 33710 Tampere, Isolammenkatu 11 C 7 (FI)

E06B 9/264 **EN E-1624826** 2023 10 25 **3880929**
(86) EP19080906 2019 11 11 2019813415

(73) Louver-Lite Limited, Hyde, Cheshire SK14 4BG, Ashton Road (GB)
(54) ECKKLAMMER
(30) GB 2018 11 12 201818419
(72) GREENING, Andrew, Cheshire SK14 4BG, C/O Louver-Lite Limited Ashton Road Hyde (GB)
(72) BARNES, Antony, Cheshire SK14 4BG, C/O Louver-Lite Limited Ashton Road Hyde (GB)

E06B 9/302 **EN E-1624827** 2023 10 25 **3902967**
(86) EP19087120 2019 12 27 2019832153

(73) Jørn Krab Holding KBH APS, 1436 Copenhagen, C/o Jørn Krab Jensen Halvtolv 23, 2. th. (DK)
(54) SYSTEM ZUM VERSCHLIESSEN EINER ÖFFNUNG
(30) DK 2018 12 28 PA201870872
(72) DAHL, Svend Erik Paulsen, 2640 Hedehusene, Kirkebakken 13, Fløng (DK)
(72) BLAUENFELDT-DYDENSBORG, Jakob, 2791 Dragør, Von Ostensgade 3 (DK)
(72) JENSEN, Jørn Krab, 1436 Copenhagen K, Halvtolv 23, 2. th. (DK)

E06B 9/322 **EN E-1624828** 2023 10 25 **4087998**
(86) NL21050002 2021 01 05 2021700036

(73) Vako B.V., 5234 GA 's-Hertogenbosch, Goudenheuvel 47 (NL)
(54) SEILZUGVORRICHTUNG FÜR JALOUSIE, ANORDNUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG UND JALOUSIE
(30) NL 2020 01 06 2024608
(72) VALKENBURG, Nanne, Willem, 5234 GA 's-Hertogenbosch, c/o Goudenheuvel 47 (NL)

E06B 9/78 **EN E-1624829** 2023 10 25 **4051859**
(86) EP20078635 2020 10 12 2020796710

(73) Fourds Limited, Magherafelt County, L/Derry BT45 5DN, 26b Station Road (GB)
(54) EIN BAUSATZ FÜR DEN ZUSAMMENBAU EINER STEUERUNGSEINHEIT FÜR EIN ROLLO UND EIN VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER SOLCHEN STEUERUNGSEINHEIT
(30) GB 2019 10 28 201915613
(72) DIAMOND, Cormac, L/Derry BT455DN, Fourds Limited 26b Station Road Magherafelt County (GB)
(72) MCCULLAGH, Frank, L/Derry BT455DN, Fourds Limited 26b Station Road Magherafelt County (GB)
(72) MCCULLAGH, Kevin, L/Derry BT455DN, Fourds Limited 26b Station Road Magherafelt County (GB)
(72) MCGIRR, Patrick, L/Derry BT45 5DN, Fourds Limited 26b Station Road Magherafelt County (GB)
(72) BLEAKLEY, Kathryn, L/Derry BT45 5DN, Fourds Limited 26b Station Road Magherafelt County (GB)

E06B 11/08 **EN E-1624830** 2023 10 25 **3519660**
(86) IB17055971 2017 09 28 2017784698

(73) Conduent Business Services LLC, Dallas, TX 75204, 2828 North Haskell Avenue Building 1, Floor 9 (US)
(54) ZUGANGSBARRIERE, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) FR 2016 09 30 1670568
(72) GLAYSE, Sylvain, 26500 Bourg-Lès-Valence, 102 Allée Gustave Courbet (FR)

E21B 7/02 **EN E-1624831** 2023 10 25 **3951127**
(86) 2021 08 05 2021189818

(73) SOILMEC S.P.A., 47522 Cesena (FC), Via Dismano, 5819 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER KELLYSTANGE AN EINER BOHRMASCHINE, ENTSPRECHENDES MONTAGEWERKZEUG UND BOHRMASCHINE MIT SOLCH EINEM MONTAGEWERKZEUG
(30) IT 2020 08 07 202000019756
(72) CASADEI, Marco, 47521 Cesena (FC) (IT)
(72) SMERALDI, Primo, 47521 Cesena (FC) (IT)

E21B 7/24 **EN E-1624832** 2023 10 25 **3559393**
(86) US17067734 2017 12 20 2017829532

(73) National Oilwell DHT, L.P., Cornoe, Texas 77303, 500 Conroe Park West Drive (US)
(54) BOHRSCHWINGUNGSSYSTEME UND STOSSWERKZEUGE DAFÜR
(30) US 2016 12 20 201662436955 P
(30) US 2017 06 01 201762513760 P
(72) DONALD, Sean Matthew, Spring, Texas 77382, 100 North Acacia Park Circle (US)
(72) SCOTT, Andrew Lawrence, Houston, Texas 77069, 13518 Holston Hills Drive (US)
(72) YANG, Yong, Spring, Texas 77386, 28519 Connordale Lane (US)
(72) KVASNYTSIA, Roman, Edmonton, Alberta T6R 1V6, 217 Heagle Crescent (CA)

E21B 12/02 **DE E-1624833** 2023 10 25 **3650630**
(86) 2019 11 05 2019207138

(73) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG, 57368 Lennestadt, Paul-Schmidt-Straße 2 (DE)
(54) BOHRSTRANGABSCHNITT ZUM BOHREN IM ERDREICH, ERDBOHRVORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINES BOHRSTRANGABSCHNITTS
(30) DE 2018 11 09 102018008811
(72) Schmidt, Wolfgang, 57399 Kirchhundem, Adolfsburg Haupthaus Nr. 4 (DE)

E21B 17/00 **DE E-1624834** 2023 10 25 **3696369**
(86) 2020 02 14 2020157358

(73) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG, 57368 Lennestadt, Paul-Schmidt-Straße 2 (DE)
(54) ERDBOHRVORRICHTUNG FÜR EIN KABELGEFÜHRTES BOHREN, VERFAHREN ZUM KABELGEFÜHRTEN ERDBOHREN UND VERWENDUNG BEIM KABELGEFÜHRTEN ERDBOHREN
(30) DE 2019 02 15 102019001109
(72) Boike, Volker, 57368 Lennestadt, Breslauer Straße 32 (DE)
(72) Hermes, Stefan, 57368 Lennestadt, Neuer Waldweg 4 (DE)
(72) Wurm, Dieter, 57399 Kirchhundem, Zum Ochsenstein 5 (DE)

E21B 17/02 **EN E-1624835** 2023 10 25 **3280866**
(86) GB16050782 2016 03 21 2016712418

(73) National Oilwell Varco UK Limited, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3RQ, Stonedale Road Oldends Lane Industrial Estate (GB)
(54) WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER COMPUTERVORRICHTUNG UND EINER EINRICHTUNG IN EINEM BOHRSTRANG
(30) GB 2015 04 10 201506087
(72) VERHOEF, Richard, 8491 DH Akkrum, Sake Visserstrjitte 21 (NL)
(72) APPLEWHITE, John Bradley, Houston, TX 77035, 11102 Endicott Lane (US)

E21B 17/04 **EN E-1624836** 2023 10 25 **3973135**
(86) GB20051179 2020 05 14 2020728153

(73) Well Engineering Technology FZCO, Dubai, RA08-YC04 Jebel Ali Free Zone (AE)
(54) VERBINDER FÜR BOHRLOCHROHRE
(30) GB 2019 05 21 201907138
(72) LAPLANTE, Anthony, Dubai (AE)
(72) NICOL, Steven Duthie, Aberdeenshire AB43 7AG, 4 Burns Crescent Fraserburgh (GB)

E21B 19/00 **EN E-1624837** 2023 10 25 **3555415**
(86) US17066425 2017 12 14 2017880271

(73) Helmerich & Payne, Inc., Tulsa, OK 74119, 1437 South Boulder Avenue (US)
(54) MOBILES GELENKAUSLEGERSYSTEM FÜR VERSORGUNGSLEITUNGEN
(30) US 2016 12 14 201662434088 P
(72) FERLAND, Joel, Bixby, OK 74008, 11957 S. 92nd East Avenue (US)
(72) COOK, Bernard, Tulsa, OK 74137, 5515 East 92nd Street (US)
(72) SPEER, DeWayne, Tulsa, OK 74137, 4302 East 99th Street (US)
(72) STAUDER, Robert Lee, Broken Arrow, OK 74011, 4105 South Quinoa Avenue (US)
(72) EVANS, Anthony James, Tulsa, OK 74132, 4809 West 88th Street (US)
(72) DAVIS, Gary Don, Sperry, Oklahoma 74073, 8212 W 118 Street N (US)
(72) GUSTAFSON, Patrick L., Owasso, OK 74055, 6697 Hummingbird Court (US)
(72) GARCIA, Victor Arthur, Grand Junclion, CO 81505, 2505 Greystone Drive (US)

E21B 21/10 **EN E-1624838** 2023 10 25 **4069938**
(86) IB20061422 2020 12 03 2020824649

(73) Drillmec S.p.A., 29027 Gariga di Podenzano (PC), Via 1° Maggio, 12 (IT)
(54) VENTILELEMENT FÜR BOHRELEMENTE, BOHRELEMENTE UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU DES VENTILELEMENTS MIT BOHRELEMENTEN
(30) IT 2019 12 04 201900022971
(72) CALDERONI, Angelo, 20097 San Donato Milanese (MI), Via Strasburgo, 2/C (IT)

E21B 33/038 **EN E-1624839** 2023 10 25 **3540176**
(86) 2011 07 15 2019168629

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000, St. James Place (US)
(54) SCHLOSSRIEGEL MIT POSITIVER RETRAKTION FÜR EINE DREHSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2010 07 16 36528810 P
(72) RIOS, Aristeo III, Houston, TX 77027, 515 Post Oak Blvd., Suite 600 (US)
(72) CHAMBERS, James W., Houston, TX 77027, 515 Post Oak Blvd., Suite 600 (US)
(72) BAILEY, Thomas F., Houston, TX 77027, 515 Post Oak Blvd., Suite 600 (US)
(72) WAGONER, Danny W., Houston, TX 77027, 515 Post Oak Blvd., Suite 600 (US)
(72) HARRALL, Simon J., Houston, TX 77027, 515 Post Oak Blvd., Suite 600 (US)

E21B 33/12 **EN E-1624840** 2023 10 25 **4025764**
(86) EP20073285 2020 08 20 2020756737

(73) Interwell Norway AS, 4089 Hafrsfjord, P.O. Box 916 (NO)
(54) EXTRUSIONSVERHINDERNDE VORRICHTUNG ZUR EINGLIEDERUNG IN EIN ABDICHTUNGSELEMENT UND EIN BOHRLOCHWERKZEUG WELCHES EIN ABDICHTUNGSELEMENT BEINHALTET IN WELCHEM EINE SOLCHE EXTRUSIONSVERHINDERNDE VORRICHTUNG EINGEGLIEDERT IST
(30) NO 2019 09 03 20191057
(72) GLAD, Anders, 7033 Trondheim, Arne Fjellbusveg 4g (NO)
(72) HIORTH, Thomas, 7032 Trondheim, Nardoskrenten 8 (NO)

E21B 34/14 **EN E-1624841** 2023 10 25 **3830386**
(86) GB19052140 2019 07 31 2019758449

(73) Ardyne Holdings Limited, Aberdeen Aberdeenshire AB10 6DL, 1 St Swithin Row (GB)
(54) BOHRLOCHWERKZEUG
(30) GB 2018 08 01 201812535
(72) WARDLEY, Michael, Aberdeen Aberdeenshire AB10 6DL, Ardyne Technologies Limited 1 St Swithin Row (GB)
(72) TELFER, George, Aberdeen Aberdeenshire AB10 6DL, Ardyne Technologies Limited 1 St Swithin Row (GB)

E21B 43/26 **EN E-1624842** 2023 10 25 **3568567**
(86) US18013504 2018 01 12 2018738920

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) SUPER-STAGES UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON SUPER-STAGES ZUM FRACKING VON BOHRLOCHERDFORMATIONEN
(30) US 2017 01 13 201715405379
(72) PRASAD, Umesh, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) STOLYAROV, Sergey, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) GADZHIMIRZAEV, David, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) HURT, Robert Samuel, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) CAZENEUVE, Eduardo Adrian, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) WALLES, Frank, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) CAVE, Geoffrey, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) SADYKHOV, Said D., Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)

E21B 47/10 **EN E-1624843** 2023 10 25 **3513038**
(86) US17051042 2017 09 12 2017777690

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(73) King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology Bldg. 16, Room 4518 (SA)
(54) SENSORSYSTEM FÜR WASSERSCHNEIDEN
(30) US 2016 09 13 201662393804 P
(30) US 2017 08 25 201715686747
(72) KARIMI, Muhammad Akram, Thuwal 23955-6900, 3266-WS13, Building 3, Level 3 King Abdullah University of Science and Technology (SA)
(72) SHAMIM, Atif, Thuwal 23955-6900, PO Box 2023, 4700, King Abdullah University of Science and Technology (SA)
(72) ARSALAN, Muhammad, Dhahran 31311, Saudi Aramco P.O. Box 8459 (SA)

E21B 49/08 **EN E-1624844** 2023 10 25 **3743599**
(86) US19014696 2019 01 23 2019705846

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) AUF MASCHINELLEM LERNEN BASIERENDE MODELLE FÜR PHASENGLEICHGEWICHTBERECHNUNGEN IN KOMPOSITIONALEN RESERVOIRSIMULATIONEN
(30) US 2018 01 25 201815879793
(72) RAMAN, Vinay, Cambridge, Massachusetts 02139, Aramco Research Center - Boston 400 Technology Square (US)
(72) FERGUSON, Todd R., Cambridge, Massachusetts 02139, Aramco Research Center - Boston 400 Technology Square (US)

E21D 9/087 **EN E-1624845** 2023 10 25 **3872299**
(86) CN19090461 2019 06 10 2019875605

(73) China Railway Engineering Equipment Group Co., Ltd., Zhengzhou, Henan 450016, No. 99, 6th Ave, Zhengzhou National Economic & Technological Development Area (CN)
(54) ROBOTERUNTERSTÜTZTE BIEGEARMBOHRMASCHINE ZUM AUSHEBEN EINES TUNNELS MIT BELIEBIGEM QUERSCHNITT
(30) CN 2018 10 26 201811259349
(72) JIANG, Lijie, Zhengzhou, Henan 450016, No. 99 Of Sixth Avenue Economic And Technological Development Zone (CN)
(72) LI, Jianbin, Zhengzhou, Henan 450016, No. 99 Of Sixth Avenue Economic And Technological Development Zone (CN)
(72) HE, Fei, Zhengzhou, Henan 450016, No. 99 Of Sixth Avenue Economic And Technological Development Zone (CN)
(72) JIA, Lianhui, Zhengzhou, Henan 450016, No. 99 Of Sixth Avenue Economic And Technological Development Zone (CN)
(72) NING, Xiangke, Zhengzhou, Henan 450016, No. 99 Of Sixth Avenue Economic And Technological Development Zone (CN)
(72) QI, Zhichong, Zhengzhou, Henan 450016, No. 99 Of Sixth Avenue Economic And Technological Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Ningchuan, Zhengzhou, Henan 450016, No. 99 Of Sixth Avenue Economic And Technological Development Zone (CN)
(72) WEN, Yongliang, Zhengzhou, Henan 450016, No. 99 Of Sixth Avenue Economic And Technological Development Zone (CN)

F01C 11/00 **DE E-1624846** 2023 10 25 **3412865**
(86) 2018 04 17 2018167759

(73) LEISTRITZ PUMPEN GMBH, 90459 Nürnberg, Markgrafenstraße 36-39 (DE)
(54) MODULARES SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER SCHRAUBENSPINDELPUMPE
(30) DE 2017 06 09 102017112743
(72) Troßmann, Oliver, 90522 Oberasbach, Fröbelstr. 17 (DE)
(72) Richter, Ralf, 90765 Fürth, Östliche Waldringstr. 11 (DE)

F01D 1/02 **EN E-1624847** 2023 10 25 **3902981**
(86) IB19061163 2019 12 20 2019838964

(73) Turboden S.p.A., 25124 Brescia, Via Cernaia 10 (IT)
(54) AXIALTURBINE MIT ZWEI VERSORGUNGSPEGELN
(30) IT 2018 12 28 201800021292
(72) GAIA, Mario, 25124 Brescia, Via Cernaia 10 (IT)
(72) BINI, Roberto, 25124 Brescia, Via Cernaia 10 (IT)

F01D 5/00 **EN E-1624848** 2023 10 25 **3611337**
(86) 2019 08 07 2019190609

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR REPARATUR VON TURBINENTRIEBWERKSKOMPONENTEN
(30) US 2018 08 13 201862717935 P
(30) US 2019 07 24 201916520951
(72) MORRIS, Robert, J., Portland, CT Connecticut 06480, 145 Appletree Lane (US)
(72) OWEN, William D., Windsor, CT Connecticut 06095, 25 Amanda Circle (US)
(72) MONTGOMERY, Stuart K., Jupiter, FL Florida 33477, 606 Waldemar Road (US)
(72) PRIHAR, Ron I., West Hartford, CT Connecticut 06117, 50 Pocahontas Drive (US)

F01D 5/06 **FR E-1624849** 2023 10 25 **3301258**
(86) 2017 09 25 2017192907

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ROTORSCHEIBE UND ROTOR EINER TURBOMASCHINE, DER EINE SOLCHE SCHEIBE ENTHÄLT
(30) FR 2016 09 30 1659456
(72) POUZET, Emilie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) PASQUIET, Didier, Désiré, René, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

F01D 5/14 **EN E-1624850** 2023 10 25 **3822455**
(86) 2020 11 12 2020207281

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHAUFEL MIT RIPPEN, DIE EINEN GEFORMTEN KÜHLKANAL DEFINIEREN
(30) US 2019 11 13 201916682453
(72) SPANGLER, Brandon W., Vernon, CT Connecticut 06066, 25 Valerie Dr. (US)
(72) PACK, David R., Ellington, CT Connecticut 06029, 155 Windermere Ave Unit 406 (US)

F01D 5/14 **EN E-1624851** 2023 10 25 **3626975**
(86) CN17118110 2017 12 22 2017909993

(73) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone (CN)
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) LEITSCHAUFEL, VERDICHTERSTRUKTUR UND VERDICHTER
(30) CN 2017 05 16 201710344335
(72) LIU, Zengyue, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) ZHONG, Ruixing, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LEI, Liandong, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) CHEN, Yuhui, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) JIANG, Nan, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) OUYANG, Xinwang, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) JIANG, Caiyun, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) ZHOU, Yi, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

F01D 5/18 **EN E-1624852** 2023 10 25 **2841708**
(86) US13037344 2013 04 19 2013781488

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHAUFELKÜHLUNGSVERBESSERUNG
(30) US 2012 04 24 201213454180
(72) XU, JinQuan, Groton, Connecticut 06340, 11 Ledgewood Road (US)

F01D 5/18 **FR E-1624853** 2023 10 25 **4007842**
(86) FR20051367 2020 07 24 2020756919

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) MIT KÜHLKREISLAUF VERSEHENE SCHAUFEL
(30) FR 2019 08 01 1908825
(72) SLUSARZ, Michel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) ENEAU, Patrice, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) DUJOL, Charlotte, Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

F01D 5/20 **EN E-1624854** 2023 10 25 **3631172**
(86) US18030379 2018 05 01 2018726282

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) TURBINENLAUFSCHAUFEL MIT ANSTREIFSPITZE UND VERDICHTETER OXID-DISPERSIONSVERSTÄRKTER SCHICHT
(30) US 2017 05 30 201762512346 P
(72) THAM, Kok-Mun, Oviedo, FL 32765, 2592 Ekana Drive (US)
(72) LEE, Ching-Pang, Cincinnati, OH 45243, 12 Camargo Pines Lane (US)
(72) WONG, Li, Shing, Oviedo, FL 32765, 3636 Foxcroft Circle (US)
(72) SIW, Sin, Chien, Oviedo, FL 32765, 461 Alafaya Woods Boulevard Apt. D (US)

F01D 5/20 **EN E-1624855** 2023 10 25 **3575555**
(86) 2019 04 09 2019168196

(73) Rolls-Royce Corporation, Indianapolis, Indiana 46225, 450 South Meridian Street (US)
(54) LAUFSCHAUFEL EINES GASTURBINENTRIEBWERKS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER LAUFSCHAUFEL EINES GASTURBINENTRIEBWERKS
(30) US 2018 05 07 201815972725
(72) Henderkott, Joseph, Westfield, IN 46074, 459 Montgomery Drive, (US)
(72) Moga, Corina, Carmel, IN 46021, 2452 Burnham Walk, (US)
(72) Weaver, John, Indianapolis, IN 46231, 2090 S County Road 1050 E, (US)
(72) Wood, Michael, Brownsburg, IN 46112, 1553 Windswept, (US)

F01D 5/22 **FR E-1624856** 2023 10 25 **3853443**
(86) FR19052133 2019 09 13 2019790641

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) LAUFSCHAUFEL FÜR EINEN ROTOR EINER FLUGZEUGTURBOMASCHINE, ROTOR FÜR EINE FLUGZEUGTURBOMASCHINE UND FLUGZEUGTURBOMASCHINE
(30) FR 2018 09 17 1858340
(72) DUPEYRE, Raphaël, Jean, Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) BASSERY, Josserand, Jacques, André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) FANELLI, Jérémy, Jacques, Attilio, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) FRANCOIS, Etienne, Léon, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

F01D 11/00 **EN E-1624857** 2023 10 25 **3743601**
(86) IB19050226 2019 01 11 2019701908

(73) Turboden S.p.A., 25124 Brescia, Via Cernaia 10 (IT)
(54) TURBOMASCHINE MIT FLUIDDICHTUNG
(30) IT 2018 01 26 201800002027
(72) GAIA, Mario, 25124 Brescia (BS), c/o Turboden S.p.A. Via Cernaia, 10 (IT)
(72) BINI, Roberto, 25124 Brescia (BS), c/o Turboden S.p.A. Via Cernaia, 10 (IT)
(72) MONTERISI, Andrea, 25124 Brescia (BS), c/o Turboden S.p.A. Via Cernaia, 10 (IT)

F01D 11/00 **EN E-1624858** 2023 10 25 **3901418**
(86) 2021 04 22 2021169987

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) LEITSCHAUFEL FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINES KÜHLENDEN LUFTSTROMS INNERHALB EINES BAUTEILS
(30) US 2020 04 24 202016858036
(72) LORICCO, Nicholas M., Agawam, 01001 (US)

F01D 11/08 **FR E-1624859** 2023 10 25 **3298247**
(86) FR16051175 2016 05 19 2016729311

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) DURCH FLANSCHE GESTÜTZTE TURBINENRINGANORDNUNG
(30) FR 2015 05 22 1554627
(72) ROUSSILLE, Clément, 33200 Bordeaux, 7 rue des Fauvettes (FR)
(72) EVAIN, Gaël, 77610 Fontenay-tresigny, 18 rue Georges Brassens (FR)
(72) PLANCKEEL, Aline, 33185 Le Haillan, 43 rue de Venteille (FR)
(72) GROLEAU, Claire, 92120 Montrouge, 2 rue Théophile Gautier - Appt 213 (FR)

F01D 11/08 **EN E-1624860** 2023 10 25 **3517738**
(86) 2019 01 17 2019152402

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHAUFELAUSSENDECKBAND FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2018 01 17 201815873496
(72) CIAMARRA, Christina G., Kittery, ME Maine 03904, 2 Knight Avenue, Unit C. (US)
(72) BARAINCA, Brian, Kennebunk, ME Maine 04043, 3 Chickadee Lane (US)
(72) DABBS, Thurman Carlo, Dover, NH New Hampshire 03820, 5 Harvest Drive (US)

F01D 15/00 **EN E-1624861** 2023 10 25 **4090834**
(86) EP21025004 2021 01 08 2021700483

(73) Thermodyn SAS, 71200 Le Creusot, 480 Allée Gustave Eiffel (FR)
(54) INTEGRIERTE EXPANDER- UND MOTORKOMPRESSORANORDNUNG UND KÜHLKREISLAUF MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG
(30) FR 2020 01 15 2000382
(72) ALBAN, Thomas, 71200 LE CREUSOT, 480, allée Gustave Eiffel c/o THERMODYN (FR)
(72) DEFOY, Benjamin, 71200 LE CREUSOT, 480, allée Gustave Eiffel c/o THERMODYN (FR)
(72) GAUDEZ, Pascal, 71200 LE CREUSOT, 480, allée Gustave Eiffel c/o THERMODYN (FR)

F01D 17/16 **EN E-1624862** 2023 10 25 **3744951**
(86) 2020 05 28 2020177224

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) WINKELMESSUNG EINER LEITSCHAUFEL
(30) US 2019 05 31 201916428051
(72) BOUDREAU, Daniel J., South Windsor, CT 06074, 115 Gail Lane (US)
(72) WARREN, Eli Cole, Wethersfield, CT 06109, 68 Somerset Street (US)
(72) HACKETT, Bryan J., Newington, CT 06111, 175 Orchard Avenue (US)

F01D 19/00 **FR E-1624863** 2023 10 25 **3850193**
(86) FR19052154 2019 09 16 2019790650

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBSZUSTANDS EINES ÜBERDRUCKVENTILS
(30) FR 2018 09 14 1858308
(72) DENEUVE, Sébastien Jean Fernand, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI, Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

F01D 21/00 **EN E-1624864** 2023 10 25 **3722566**
(86) 2020 03 30 2020166549

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome (JP)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG DER TURBINENFORM
(30) JP 2019 04 12 2019076520
(72) ISHIBASHI, Koji, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, c/o MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS, LTD. 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku (JP)
(72) MIZUMI, Shunsuke, Tokyo, 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3 Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YASHIRODAI, Kenji, Tokyo, 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3 Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HUANG, Jie, Tokyo, 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3 Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)

F01D 25/00 **EN E-1624865** 2023 10 25 **3460198**
(86) 2018 09 04 2018192351

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) WASCHIDENTIFIZIERVERFAHREN FÜR EIN TRIEBWERK MITTELS KONTAMINATIONSAKKUMULATIONSMODELLIERUNG
(30) US 2017 09 22 201762562050 P
(30) US 2018 07 25 201816045049
(72) ESCRICHE, Lorenzo, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) ABERNATHY, Charles Larry, deceased, - (US)
(72) MAGGARD, Daniel John, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)

F01L 1/14 **EN E-1624866** 2023 10 25 **3901426**
(86) CN18122666 2018 12 21 2018943790

(73) Weichai Power Co., Ltd., Weifang, Shandong 261061, 197 A, Fushou East Street High-Tech Development Zone (CN)
(54) VENTILTRIEB UND MOTOR
(72) JIA, Demin, Weifang, Shandong 261061, 197 A, East Fushou Street High-Tech Development Zone (CN)
(72) WANG, Xiaoyan, Weifang, Shandong 261061, 197 A, East Fushou Street High-Tech Development Zone (CN)
(72) LI, Zhijie, Weifang, Shandong 261061, 197 A, East Fushou Street High-Tech Development Zone (CN)
(72) ZHAN, Qiang, Weifang, Shandong 261061, 197 A, East Fushou Street High-Tech Development Zone (CN)
(72) WANG, Bo, Weifang, Shandong 261061, 197 A, East Fushou Street High-Tech Development Zone (CN)

F01L 1/34 **EN E-1624867** 2023 10 25 **3636886**
(86) CN18090304 2018 06 07 2018813824

(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South St. Lianchi District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES STUFENLOSEN VENTILHUBMECHANISMUS UND FAHRZEUG
(30) CN 2017 06 09 201710437393
(72) LIU, Tao, Baoding city Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave. (CN)
(72) YANG, Fabao, Baoding city Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave. (CN)
(72) XU, Liming, Baoding city Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave. (CN)
(72) YIN, Ji, Baoding city Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave. (CN)
(72) HU, Jiajia, Baoding city Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave. (CN)
(72) LIU, Luping, Baoding city Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave. (CN)
(72) ZHANG, Song, Baoding city Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave. (CN)
(72) FANG, Yanlong, Baoding city Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave. (CN)

F01M 13/04 **EN E-1624868** 2023 10 25 **3805531**
(86) JP19018374 2019 05 08 2019810742

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 530-8311, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) ENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG UND MOTOR
(30) JP 2018 05 31 2018105726
(72) TAKAMATSU, Kota, Osaka-shi Osaka 530-8311, c/o YANMAR Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku (JP)
(72) SUGIMOTO, Masato, Osaka-shi Osaka 530-8311, c/o YANMAR Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku (JP)

F01N 1/24 **DE E-1624869** 2023 10 25 **3889402**
(86) 2021 03 01 2021159865

(73) Purem GmbH, 66539 Neunkirchen, Homburger Straße 95 (DE)
(54) UMKLEIDUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UMKLEIDUNGSANORDNUNG FÜR EINE ABGASANLAGE EINER BRENNKRAFTMASCHINE
(30) DE 2020 04 02 102020109186
(72) Gorke, Peter, 70327 Stuttgart, Goldbergstr. 11 (DE)
(72) Hempel, Frank, 66450 Bexbach, Hangarder Str. 49 (DE)

F01N 3/08 **EN E-1624870** 2023 10 25 **3364004**
(86) JP16065834 2016 05 27 2016855132

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka City, Chayamachi 1-32 Kita Ward (JP)
(54) ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIFF
(30) JP 2015 10 16 2015204218
(72) INOUE Tsuyoshi, Osaka-shi Osaka 530-8311, c/o YANMAR CO. LTD. 1-32 Chayamachi Kita-ku (JP)
(72) KOBAYASHI Ryota, Osaka-shi Osaka 530-8311, c/o YANMAR CO. LTD. 1-32 Chayamachi Kita-ku (JP)

F01N 3/28 **EN E-1624871** 2023 10 25 **3924607**
(86) EP20053389 2020 02 11 2020703254

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) NACHBEHANDLUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) IT 2019 02 11 201900001933
(72) LEVATO, Luca, 41121 Modena, Via Emilia Est n.181 (IT)
(72) PAOLINI, Francesco, 41122 Modena, Via Domenico Gazzadi 150 (IT)
(72) PESCIONE, Fabio, 41125 Modena, Via F.T. Marinetti n. 131 (IT)
(72) FENILI, Francesco, 24044 Dalmine (Bergamo), Via Cimaripa 42 (IT)
(72) FIORENTINO, Attilio, 10135 Turin, c/o CNH Industrial Italia S.p.A. Via Plava 80 (IT)

F01N 13/18 **DE E-1624872** 2023 10 25 **3851649**
(86) 2020 12 09 2020212609

(73) Purem GmbH, 66539 Neunkirchen, Homburger Straße 95 (DE)
(54) ABGASANLAGE
(30) DE 2020 01 09 102020100285
(72) Kast, Peter, 73732 Esslingen, Pfauenbergsteige 73 (DE)
(72) Dentler, Michael, 73262 Reichenbach, Weinbergstraße 84 (DE)
(72) Eder, Vincent, 73230 Kirchheim unter Teck, Schloßplatz 14 (DE)
(72) Karabateas, Oliver, 72768 Reutlingen, Hohenstaufenstraße 19 (DE)
(72) Neumann, Felix, 73773 Aichwald, Kronenstrasse 17 (DE)

F01P 3/18 **DE E-1624873** 2023 10 25 **3693567**
(86) 2019 11 18 2019209659

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2019 02 06 102019000845
(72) von Teschenhausen-Uckelmann, Ulrich, 48231 Warendorf, Dr.-Hans-Kluck-Str. 51 (DE)

F01P 7/16 **EN E-1624874** 2023 10 25 **3686408**
(86) 2020 01 17 2020152404

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(54) KÜHLSYSTEM
(30) JP 2019 01 25 2019011461
(72) KAGAWA, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION, 5 -8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku (JP)

F01P 11/04 **EN E-1624875** 2023 10 25 **3832081**
(86) JP19025467 2019 06 26 2019841837

(73) Sanoh Industrial Co., Ltd., Tokyo 150-0013, 1-23-23 Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) KÜHLVORRICHTUNG
(30) JP 2018 07 27 2018141689
(72) KADOI, Shun, Koga-shi, Ibaraki 306-0041, c/o SANOH INDUSTRIAL CO., LTD., 758, Konosu (JP)
(72) AGUI, Yoshiaki, Koga-shi, Ibaraki 306-0041, c/o SANOH INDUSTRIAL CO., LTD., 758, Konosu (JP)
(72) HADA, Masatoshi, Nagoya-shi, Aichi 456-8601, c/o Aichi Machine Industry Co., Ltd., 2-12 Kawanami-cho, Atsuta-ku (JP)
(72) HANE, Nobuteru, Nagoya-shi, Aichi 456-8601, c/o Aichi Machine Industry Co., Ltd., 2-12 Kawanami-cho, Atsuta-ku (JP)
(72) KUMAGAI, Satoru, Nagoya-shi, Aichi 456-8601, c/o Aichi Machine Industry Co., Ltd., 2-12 Kawanami-cho, Atsuta-ku (JP)

F02B 19/00 **EN E-1624876** 2023 10 25 **3577325**
(86) US18016074 2018 01 31 2018748326

(73) Cummins Inc., Columbus, IN 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) MOTORSYSTEM ZUR EMISSIONSVERMINDERUNG OHNE NACHBEHANDLUNG
(30) US 2017 02 06 201762455049 P
(72) SAAD, Philipe F., Columbus, Indiana 47201, 4422 Mallard Point (US)
(72) LAPOINTE, Leon A., Columbus, Indiana 47203, 3911 Station Lane (US)
(72) SASIDHARAN, Premjee, Columbus, Indiana 47201, 1993 Creekstone Drive (US)
(72) WATANABE, Atsuhiko, London Greater London N12 7BB, 57 Lullington Garth Woodside Park (GB)

F02B 63/04 **EN E-1624877** 2023 10 25 **4031758**
(86) EP20025411 2020 09 11 2020780096

(73) Caterpillar (NI) Limited, Larne Co. Antrim BT40 1EJ, Old Glenarm Road (GB)
(54) GENERATORSATZ
(30) GB 2019 09 19 201913516
(72) MUSICK, Eric, Larne BT40 1EJ, c/o Caterpillar (NI) Limited Old Glenarm Road (GB)
(72) GRAHAM, Andrew, Larne BT40 1EJ, c/o Caterpillar (NI) Limited Old Glenarm Road (GB)
(72) THOMPSON, Michael, Larne BT40 1EJ, c/o Caterpillar (NI) Limited Old Glenarm Road (GB)
(72) FERGUSON, Lee, Larne BT40 1EJ, c/o Caterpillar (NI) Limited Old Glenarm Road (GB)

F02B 75/04 **EN E-1624878** 2023 10 25 **3760852**
(86) JP19006665 2019 02 21 2019760087

(73) Mitsui E&S DU Co., Ltd., Aioi-shi, Hyogo 678-0041, 5292, Aioi (JP)
(54) MECHANISMUS ZUR VERÄNDERUNG DES KOMPRESSIONSVERHÄLTNISSES
(30) JP 2018 02 28 2018034780
(72) MASUDA, Yutaka, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) HAYASHI, Mitsuaki, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)

F02B 77/11 **EN E-1624879** 2023 10 25 **3786426**
(86) JP19021275 2019 05 29 2019810112

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) VORBAUSTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2018 05 30 2018103201
(72) OKAMURA, Kazumi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho (JP)
(72) AOKI, Motoi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho (JP)
(72) SHINHAMA, Makoto, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho (JP)
(72) SHITAMORI ,Minoru, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho (JP)

F02C 6/08 **EN E-1624880** 2023 10 25 **3372802**
(86) 2015 07 07 2018168856

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) NIEDERDRUCK- KLIMAREGELUNGSSYSTEM MIT SICHEREM PYLONÜBERGANG
(30) US 2014 07 07 201462021259 P
(72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT 06033, 121 Steep Hollow Dr. (US)
(72) SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT 06033, 27 Tanglewood Drive (US)

F02C 7/12 **EN E-1624881** 2023 10 25 **3828403**
(86) 2020 11 27 2020210485

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) GASTURBINENTRIEBWERK, TEIL DAVON UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM BETRIEB
(30) US 2019 11 28 201916699041
(72) MORADI, Niloofar, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)

F02C 7/32 **EN E-1624882** 2023 10 25 **3789598**
(86) 2020 06 25 2020182212

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) STROMERZEUGUNG AUS TURBINENMOTOREN
(30) US 2019 09 04 201916560550
(72) LIU, Shengyi, Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

F02C 9/00 **EN E-1624883** 2023 10 25 **3527804**
(86) 2019 01 25 2019153812

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) FEHLERTOLERANTER MOTORSENSOR AUF DER BASIS EINES BORDEIGENEN SCHÄTZERS BEI EINER MOTORSTEUERUNG
(30) US 2018 01 25 201815879804
(72) KARPMAN, Boris, Marlborough, CT Connecticut 06447, 91 Jerry Daniels Road (US)
(72) MEISNER, Richard P., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 185 Butler Drive (US)
(72) CHOWDHURY, Subhradeep, Rocky Hill, CT Connecticut 06067, 49 Rachel Drive (US)

F02D 41/00 **EN E-1624884** 2023 10 25 **4056833**
(86) 2022 01 28 2022153804

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) MOTOR MIT VARIABLER EINLASSVENTILSTEUERUNG IN BEZUG AUF DAS VERDICHTUNGSVERHÄLTNIS
(30) JP 2021 03 08 2021036157
(72) YAMAGUCHI, Naohiro, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670 (JP)
(72) WASADA, Mitsunori, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670 (JP)
(72) IMAMURA, Satoshi, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670 (JP)
(72) KOTANI, Toshimasa, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670 (JP)

F02D 41/06 **EN E-1624885** 2023 10 25 **3792475**
(86) 2020 09 02 2020194001

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) DIESELMOTORSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DIESELMOTORSYSTEMS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) JP 2019 09 10 2019164685
(72) MATSUBARA, Takeshi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) SHIRAHASHI, Naotoshi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) INAZUMI, Takeshi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) FUJIOKA, Tetsuya, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)

F02F 3/00 **EN E-1624886** 2023 10 25 **3961023**
(86) 2020 09 01 2020193891

(73) FCA Italy S.p.A., 10135 Torino, Corso Giovanni Agnelli, 200 (IT)
(54) KOLBEN FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE UND ENSTSPRECHENDE HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) MAGHINI, Paolo Maria, 10135 Torino (IT)
(72) ABOZZI, Antonio, 10135 Torino (IT)

F02K 3/02 **EN E-1624887** 2023 10 25 **3808961**
(86) 2014 09 25 2020208227

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) TURBOGEBLÄSEMOTORGETRIEBEANORDNUNG
(30) US 2013 11 22 201314087471
(72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT 06033, 121 Steep Hollow Drive (US)
(72) SHERIDAN, William G., Southington, CT 06489, 38 Beal Drive (US)

F02K 3/06 **FR E-1624888** 2023 10 25 **3847363**
(86) FR19052041 2019 09 04 2019786644

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) BYPASS-TURBOMASCHINE
(30) FR 2018 09 05 1857974
(72) TESSIEREAU, Antonin, Etienne, Diego, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Centre d`Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) MATHIAS, Cyrille, François, Antoine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Centre d`Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) BALK, Wouter, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Centre d`Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

F02M 35/10 **DE E-1624889** 2023 10 25 **3943741**
(86) 2021 07 15 2021185731

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) KRAFTSTOFFZUFÜHREINRICHTUNG
(30) EP 2020 07 21 20186991
(72) Grether, Michael, 71334 Waiblingen (DE)
(72) Engel, Bernd, 70186 Stuttgart (DE)

F02M 59/36 **EN E-1624890** 2023 10 25 **3438445**
(86) 2018 07 13 2018183555

(73) Delphi Technologies IP Limited, St Michael BB 11113, The Grove 21 Pine Road Belleville (BB)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERDRUCKSETZUNG VON KRAFTSTOFF
(30) GB 2017 08 01 201712342
(72) MACLANE, Stephen, Joseph, Gillingham, Kent ME8 0RU, C/O DELPHI DIESEL SYSTEMS Courtney Road, Hoath Way (GB)

F02N 19/10 **FR E-1624891** 2023 10 25 **3555457**
(86) EP17082390 2017 12 12 2017825423

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) LEITUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON FLÜSSIGEM KÜHLMITTEL FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2016 12 16 1662596
(72) LACOUR, Marc, 47140 Laguna de Duero, C/ Chopo 5 (ES)
(72) DEBROIS, Olivier, 47140 Laguna de Duero, C/Avelino Hernandez Lucas 30 (ES)

F03B 13/00 **EN E-1624892** 2023 10 25 **3857181**
(86) GB19052656 2019 09 23 2019778614

(73) Steve Leigh & Associates Limited, Stuston Nr Diss, Suffolk IP21 4AB, 3 Fairways The Common (GB)
(54) WASSERARMATUR
(30) GB 2018 09 28 201815838
(72) LEIGH, Steve, Stuston Nr Diss Suffolk IP21 4AB, c/o Steve Leigh & Associates Ltd 3 Fairways, The Common (GB)
(72) LIVINGSTONE, Amelia, Cambridge Cambridgeshire CB23 2RF, c/o Cambridge Design Partnership Ltd Church Road Toft (GB)
(72) BAKER, James, Cambridge Cambridgeshire CB23 2RF, c/o Cambridge Designs Partnership Ltd Church Road Toft (GB)
(72) NAYLOR, Stuart, Cambridge Cambridgeshire CB23 2RF, c/o Cambridge Design Partnership Ltd Church Road Toft (GB)
(72) COHEN, Philip, Cambridge Cambridgeshire CB23 2RF, c/o Cambridge Design Partnership Ltd Church Road Toft (GB)

F03B 15/02 **EN E-1624893** 2023 10 25 **4065832**
(86) GB20053018 2020 11 26 2020838133

(73) Manymickle Ltd, Godalming Surrey GU7 1DX, Casa Court Great George Street (GB)
(54) ENERGIEERZEUGUNG UND WASSEREINSPARUNG
(30) GB 2019 11 26 201917225
(30) GB 2020 02 12 202001941
(30) GB 2020 02 22 202002518
(30) GB 2020 05 17 202007289
(30) GB 2020 06 12 202008942
(72) CULLIS, Roger, Surrey GU7 1DX, Casa Court Great George Street Godalming (GB)
(72) CULLIS, Dominic, Surrey GU7 1DX, Casa Court Great George Street Godalming (GB)

F03D 1/06 **EN E-1624894** 2023 10 25 **3631197**
(86) EP18063379 2018 05 22 2018724294

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) WINDTURBINENSCHAUFEL MIT EINER LÄRMVERMINDERUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2017 05 22 17172212
(72) ARCE, Carlos, 6000 Kolding, LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)
(72) BAEK, Peter, 6000 Kolding, LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)
(72) VAN MALKENHORST, Bjarke, 6000 Kolding, LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)

F03D 1/06 **EN E-1624895** 2023 10 25 **3869029**
(86) 2017 09 07 2021169070

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) MONTAGE EINER WIRBELGENERATORVORRICHTUNG AUF EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
(30) EP 2016 09 07 16187660
(72) RASMUSSEN, Kim Ansholm, 6000 Kolding (DK)
(72) HØEG, Jesper, 6000 Kolding (DK)
(72) LEHMANN MADSEN, Kristian, 7000 Fredericia (DK)

F03D 7/02 **DE E-1624896** 2023 10 25 **3814627**
(86) EP19065819 2019 06 17 2019731280

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, 20097 Hamburg, Beim Strohhause 17-31 (DE)
(54) VERFAHREN UND STEUERUNG ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2018 06 28 102018005134
(72) WARFEN, Karsten, 23795 Weede/Söhren, Lindenstraße 1 (DE)
(72) GOSCH-PLESS, Timo, 24783 Osterrönfeld, Milower Weg 3a (DE)

F03D 7/02 **EN E-1624897** 2023 10 25 **3462017**
(86) 2018 09 21 2018196043

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) AUTONOME NOTFALLGIERSTEUERUNG FÜR EINE WINDTURBINE
(30) US 2017 09 29 201715719893
(72) DHARMADHIKARI, Parag Rameshchandra, 85748 Garching B. Munchen, Freisinger Landstrasse 50 (DE)
(72) SCHNETZKA, Harold Robert, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)

F03D 13/10 **EN E-1624898** 2023 10 25 **3472092**
(86) NL17050393 2017 06 15 2017732259

(73) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, Admiraal Trompstraat 2 (NL)
(54) KRAN FÜR WINDTURBINENSCHAUFELANORDNUNG, SCHIFF, HUBVERFAHREN UND MONTAGEVERFAHREN
(30) NL 2016 06 15 2016973
(72) VAN WINGERDEN, Mike, 3115 HH Schiedam, c/o Admiraal Trompstraat 2 (NL)
(72) WETERINGS, Hendrikus Jacobus, 3115 HH Schiedam, c/o Admiraal Trompstraat 2 (NL)
(72) TE VELTHUIS, Mathijs, 3155 HH Schiedam, c/o Admiraal Trompstraat 2 (NL)

F03D 13/20 **EN E-1624899** 2023 10 25 **4023881**
(86) CN20070134 2020 01 02 2020869766

(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., Beijing 100176, No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)
(54) ABGESPANNTER TURM, WINDKRAFTANLAGE UND VERBINDUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 27 201910934276
(72) CUI, Yufei, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)
(72) ZHANG, Ke, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)
(72) LI, Qiang, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)

F03D 13/20 **DE E-1624900** 2023 10 25 **3976990**
(86) EP20000102 2020 05 25 2020730571

(73) ESM Energie- und Schwingungstechnik Mitsch GmbH, 64646 Heppenheim, Energiestrasse 1 (DE)
(54) IMPULSDÄMPFER FÜR HOHE SCHLANKE BAUWERKE UND ANLAGEN
(30) EP 2019 05 29 19000263
(72) DÖRSAM, Mathias, 69488 Birkenau, Falterweg 9 (DE)

F03D 13/20 **EN E-1624901** 2023 10 25 **3828409**
(86) 2019 11 27 2019211795

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) LUKENANORDNUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINER ÖFFNUNG IM BODEN EINER WINDTURBINE UND WINDTURBINE
(72) Munk-Hansen, Thorkil, 7000 Fredericia, Thurøvænget 12 (DK)

F03D 17/00 **EN E-1624902** 2023 10 25 **3953580**
(86) EP20065196 2020 06 02 2020732774

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR COMPUTERIMPLEMENTIERTEN ÜBERWACHUNG EINER KOMPONENTE EINER WINDTURBINE
(30) EP 2019 06 06 19178834
(72) PEDERSEN, Niels Lovmand, 8751 Gedved, Ståhøjvej 14A (DK)

F03D 80/70 **DE E-1624903** 2023 10 25 **4048924**
(86) EP20074842 2020 09 04 2020771500

(73) Flender GmbH, 46395 Bocholt, Alfred-Flender-Straße 77 (DE)
(54) PLANETENGETRIEBE, INSBESONDERE MULTIPLANETENGETRIEBE, FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE
(30) EP 2019 10 24 19205121
(72) DIETZ, Katrin, 45357 Essen, Reuenberg 55b (DE)
(72) HESSLING, Pascal, 46395 Bocholt, Karolingerstraße 65f (DE)
(72) VOSSSCHMIDT, Tim, 45899 Gelsenkirchen, Pannschoppenstraße 38 (DE)

F04B 1/06 **EN E-1624904** 2023 10 25 **3879099**
(86) 2020 03 10 2020162253

(73) Artemis Intelligent Power Limited, Loanhead EH20 9TB, Unit 3, Edgefield Industrial Estate Edgefield Road (GB)
(54) ELEKTRONISCH KOMMUTIERTE HYDRAULISCHE MASCHINE UND BETRIEBSVERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER ERZEUGUNG VON RESONANZEFFEKTEN
(72) CALDWELL, Niall James, Loanhead, Midlothian, EH20 9TB, c/o Danfoss Scotland Limited, Unit 3, Edgefield Industrial Estate, Edgefield Road, (GB)
(72) DUMNOV, Daniil, Loanhead, Midlothian, EH20 9TB, c/o Danfoss Scotland Limited, Unit 3, Edgefield Industrial Estate, Edgefield Road, (GB)
(72) LAIRD, Stephen, Loanhead, Midlothian, EH20 9TB, c/o Danfoss Scotland Limited, Unit 3, Edgefield Industrial Estate, Edgefield Road, (GB)
(72) MACPHERSON, Jill, Loanhead, Midlothian, EH20 9TB, c/o Danfoss Scotland Limited, Unit 3, Edgefield Industrial Estate, Edgefield Road, (GB)
(72) GREEN, Mathew, Loanhead, Midlothian, EH20 9TB, c/o Danfoss Scotland Limited, Unit 3, Edgefield Industrial Estate, Edgefield Road, (GB)

F04B 35/04 **EN E-1624905** 2023 10 25 **4023884**
(86) 2021 11 10 2021207472

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LINEARVERDICHTER
(30) KR 2020 12 30 20200188286
(72) LEE, Youngmun, 08592 Seoul (KR)
(72) LIM, Hyeongjun, 08592 Seoul (KR)
(72) NOH, Kiwon, 08592 Seoul (KR)

F04C 23/00 **EN E-1624906** 2023 10 25 **3571410**
(86) GB18050159 2018 01 19 2018701551

(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
(54) KOPPLUNG EINER MEHRSTUFIGEN VAKUUMVERSTÄRKERPUMPE
(30) GB 2017 01 20 201701000
(72) TURNER, Neil, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)
(72) TURRELL, David Alan, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)

F04D 13/06 **EN E-1624907** 2023 10 25 **3176439**
(86) 2016 11 04 2016197333

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ZENTRIFUGALPUMPE MIT EINER SPIRALE, DIE EINE SCHRÄGE WANDUNG AUFWEIST
(30) JP 2015 11 12 2015221998
(72) CHIKAZAWA, Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NUNOMURA, Mahito, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OHASHI, Toshiharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

F04D 15/00 **EN E-1624908** 2023 10 25 **3901466**
(86) 2020 04 24 2020171318

(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER PUMPE
(72) Schmieder, Manuel, 75038 Oberderdingen, Heinz-Treffinger-Straße 21 (DE)
(72) Block, Volker, 75015 Bretten, Gartenstraße 44 (DE)
(72) Kümmerle, Hannes, 75038 Oberderdingen, Häldeweg 22 (DE)
(72) Schmidt, Kay, 75038 Oberderdingen, Ahornstr. 58 (DE)
(72) Tafferner, Michael, 76316 Malsch, Waldprechtsstrasse 36 (DE)
(72) Zipplies, Henry, 75031 Eppingen, Kleebergstraße 15 (DE)

F04D 15/02 **EN E-1624909** 2023 10 25 **3462033**
(86) 2018 09 19 2018195404

(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER EROSION UND/ODER KORROSION IN EINER MASCHINE UND MASCHINE
(30) IT 2017 09 28 201700108888
(72) MOCHI, Gianni, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) TEMPESTINI, Massimiliano, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) STRINGANO, Giuseppe, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) BETTI, Alessandro, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)

F04D 17/12 **EN E-1624910** 2023 10 25 **3483450**
(86) 2018 11 12 2018205614

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) MEHRSTUFIGER VERDICHTER MIT TURBINENABSCHNITT FÜR BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
(30) US 2017 11 14 201762585667 P
(30) US 2018 05 29 201815991344
(72) Donato, Brent, Torrance, CA 90504, GARRETT TRANSPORTATION I INC. 2525 West 190th Street (US)
(72) Lotterman, Jeffrey Allen, Torrance, CA 90504, GARRETT TRANSPORTATION I INC. 2525 West 190th Street (US)
(72) Matsuzaki, Ryoken, Torrance, CA 90504, GARRETT TRANSPORTATION I INC. 2525 West 190th Street (US)

F04D 19/00 **DE E-1624911** 2023 10 25 **3874170**
(86) EP20058306 2020 03 25 2020714198

(73) EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG, 78112 St. Georgen, Hermann-Papst-Str. 1 (DE)
(54) VENTILATORGEHÄUSE MIT INTEGRIERTER MOTORELEKTRONIK UND VENTILATOR MIT EINEM ENTSPRECHENDEN VENTILATORGEHÄUSE
(30) DE 2019 03 26 102019107706
(72) WEISSER, Norbert, 78078 Niedereschach-Kappel, Dominik-Spadinger-Weg 8 (DE)
(72) KUNER, Arnold, 78078 St. Georgen, Kienmoosstraße 13 (DE)
(72) MAUCH, Volker, 78655 Dunningen, Bitzentheileweg 17 (DE)
(72) PAFFENDORF, Marcel, 77793 Gutach, In der Grub 22 (DE)
(72) MAYER, Stefan, 78086 Brigachtal, Alemannenstraße 16 (DE)
(72) BRUCKER, Tobias, 78730 Lauterbach, Sulzbacher Straße 42 (DE)
(72) MOSER, Fabian, 78112 St. Georgen, Haldenweg 7 (DE)
(72) LÖFFLER, Achim, 79312 Emmendingen, Leimenacker 7/3 (DE)

F04D 19/04 **EN E-1624912** 2023 10 25 **3029328**
(86) JP14065154 2014 06 06 2014832961

(73) Edwards Japan Limited, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, 1078-1 Yoshihashi (JP)
(54) VAKUUMPUMPE
(30) JP 2013 07 31 2013158629
(72) SAKAGUCHI Yoshiyuki, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, c/o Edwards Japan Limited 1078-1 Yoshihashi (JP)

F04D 29/16 **EN E-1624913** 2023 10 25 **3489522**
(86) 2018 11 27 2018208548

(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LÜFTERANORDNUNG UND KÜHLSCHRANK MIT EINER LÜFTERANORDNUNG
(30) KR 2017 11 28 20170161033
(72) KIM, Chang-Joon, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F04D 29/32 **FR E-1624914** 2023 10 25 **4025789**
(86) FR20051535 2020 09 04 2020786014

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) POLYSPHERISCHE NABE EINER TURBOMASCHINE FÜR VERSTELLBARE SCHAUFELN
(30) FR 2019 09 06 1909824
(72) BINDER, Anthony, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) LEBEAULT, Eva Julie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) SOULAT, Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, C/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

F04D 29/58 **EN E-1624915** 2023 10 25 **3803130**
(86) EP18065164 2018 06 08 2018731994

(73) Pierburg Pump Technology GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Str. 1 (DE)
(54) ELEKTRISCHE KÜHLMITTELPUMPE
(72) LÖKES, Andreas, 47877 Willich, Matthias-Claudius-Straße 39 (DE)
(72) SAUER, Andreas, 41564 Kaarst, Münchener Strasse 5 (DE)

F04D 29/58 **EN E-1624916** 2023 10 25 **3835209**
(86) 2020 11 24 2020209606

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) LUFTKREISLAUFMASCHINE MIT KÜHLLUFTSTROMKANAL
(30) US 2019 12 09 201916707422
(72) BEERS, Craig M., Wethersfield, CT 06109, 19 Windmill Hill (US)
(72) COLSON, Darryl A., West Suffield, CT 06093, 30 Ridgewood Drive (US)

F15B 1/10 **EN E-1624917** 2023 10 25 **3647605**
(86) JP18024370 2018 06 27 2018825240

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15 Shiba-Daimon (JP)
(54) AKKUMULATOR
(30) JP 2017 06 29 2017126983
(72) YOSHIHARA Hisao, Tokyo 105-8587, c/o Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) KAMIMURA Shinya, Tokyo 105-8587, c/o Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)

F15B 3/00 **EN E-1624918** 2023 10 25 **3938659**
(86) US20021800 2020 03 10 2020770966

(73) Reel Power Licensing Corp., Oklahoma City, OK 73179, 5101 S. Council Road Ste. 100 (US)
(54) UNTERWASSERKOLBENSPEICHER
(30) US 2019 03 12 201962817146 P
(30) US 2020 03 03 202016807359
(72) SCHMIDT, Nathan, Oklahoma City, OK 73179, c/o Reel Power Licensing Corp. 5101 S. Council Road, Ste 100 (US)
(72) HUANG, Eston, Oklahoma City, OK 73179, c/o Reel Power Licensing Corp. 5101 S. Council Road, Ste 100 (US)

F15B 11/02 **EN E-1624919** 2023 10 25 **3608548**
(86) JP18010908 2018 03 19 2018907473

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Taito-ku, Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, (JP)
(54) BAUMASCHINE
(72) YAMASHITA, Ryohei, Ibaraki 3000013, c/o Tsuchiura Works Hitatchi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi, Tsuchiura-shi (JP)
(72) MORI, Kazushige, Ibaraki 3000013, c/o Tsuchiura Works Hitatchi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi, Tsuchiura-shi (JP)
(72) IMURA, Shinya, Ibaraki 3000013, c/o Tsuchiura Works Hitatchi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi, Tsuchiura-shi (JP)

F15B 11/06 **EN E-1624920** 2023 10 25 **3809290**
(86) JP19022677 2019 06 07 2019820278

(73) SMC Corporation, Tokyo 101-0021, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FLUIDKREISLAUF-AUSWAHLSYSTEM UND FLUIDKREISLAUF-AUSWAHLVERFAHREN
(30) JP 2018 06 13 2018113155
(72) HARIMOTO Gohei, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, c/o SMC CORPORATION, TSUKUBA TECHNICAL CENTER, 2- 2, Kinunodai 4-chome (JP)
(72) SENOO Mitsuru, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, c/o SMC CORPORATION, TSUKUBA TECHNICAL CENTER, 2- 2, Kinunodai 4-chome (JP)
(72) FUJIWARA Yuto, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, c/o SMC CORPORATION, TSUKUBA TECHNICAL CENTER, 2- 2, Kinunodai 4-chome (JP)

F15B 15/12 **EN E-1624921** 2023 10 25 **2961996**
(86) US14017928 2014 02 24 2014709113

(73) Woodward, Inc., Fort Collins, Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)
(54) ROTATIONSKOLBENAKTUATOR UND VERFAHREN ZUR DREHBETÄTIGUNG
(30) US 2013 02 27 201313778561
(72) KIM, Joseph H., Valencia, California 91354, 24558 Montevista Circle (US)
(72) O'HARA, Robert P., Castaic, California 91384, 31923 Topaz Court (US)
(72) HYDARI, Shahbaz H., Los Angeles, California 90014, 738 S. Los Angeles Street 605 (US)
(72) SOBOLEWSKI, Pawel A., Arlington Heights, Illinois 60005, 1310 S. Arlington Heights Road (US)

F15B 15/19 **DE E-1624922** 2023 10 25 **4058676**
(86) AT21060096 2021 03 24 2021714801

(73) Astotec Automotive GmbH, 2552 Hirtenberg, Leobersdorfer Straße 31-33 (AT)
(54) PYROTECHNISCHER AKTUATOR
(30) AT 2020 03 24 502452020
(72) MARKER, Markus, 2560 Grillenberg, Florianigasse 21 (AT)

F15B 20/00 **EN E-1624923** 2023 10 25 **4034773**
(86) IB20000782 2020 09 25 2020800983

(73) Asco Numatics (India) Pvt. Ltd., Chennai, Tamil Nadu 602101, 57 Kundrathur Main Road Gerugambakkam Porur (IN)
(54) VERTEILERSYSTEM FÜR FLUIDAUSGABE
(30) IN 2019 09 27 201943039232
(72) RUDRAPATNA, Janardana, Chennai, 600116, Flat No. 4054, 4th Block Platina Appaswamy, 107-1 Porur (IN)
(72) ASHOKKUMAR, Senthil, Chennai, 600088, New No. 8, 1st Cross 4th Street Surendranagar, Adambakkam (IN)
(72) SACHIDANANDAM, Soundharrajan, Chennai, 600122, Pvk Pride, F6, Plot No. 10&11 Shree Padmavathy Mangadu (IN)
(72) PUNTAMBEKAR, Nilesh, Pune, 411057, 301, Silver Nest, Choudhary Park Wakad (IN)

F16B 2/22 **EN E-1624924** 2023 10 25 **3924629**
(86) CZ20050005 2020 02 12 2020710761

(73) Advintec Spol. S R.O., 10100 Prague, Korunni 1302/88 (CZ)
(54) REISSVERSCHLUSS ZUR BEFESTIGUNG EINES EINGEFÜHRTEN KÖRPERS, INSBESONDERE AN KLEIDUNG ODER TEXTILIEN
(30) CZ 2019 02 12 20190078
(72) MACHU, Ales, 76325 Ujezd, Ujezd 194 (CZ)

F16B 5/02 **FR E-1624925** 2023 10 25 **3721101**
(86) FR18052987 2018 11 27 2018829424

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINER MUTTER IN EINEM HOHLRAUM EINER UNTER EINEM KRAFTFAHRZEUGCHASSIS ZU BEFESTIGENDEN UNTERBODENVERKLEIDUNG
(30) FR 2017 12 04 1761564
(72) BERTH, Stéphane, 92320 Chatillon, 21 Rue Des Pierrelais (FR)

F16B 12/20 **EN E-1624926** 2023 10 25 **3153716**
(86) 2016 09 28 2016191231

(73) LEONARDO S.r.l., 22060 Figino Serenza, CO, Via Leopardi 8 (IT)
(54) MINIMALER SICHTBARE HÖHENVERSTELLBARE VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR MÖBELTEILEN UND MÖBELN.
(30) IT 2015 10 09 UB20154272
(72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino serenza (CO), Via Leonardo da Vinci 5 (IT)

F16B 13/06 **EN E-1624927** 2023 10 25 **3947987**
(86) EP20057223 2020 03 17 2020710201

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) BEFESTIGUNGSELEMENT UND BEFESTIGUNGSANORDNUNG MIT MUTTER MIT LASTÜBERTRAGUNGSSCHULTER
(30) EP 2019 03 27 19165463
(72) WIEDNER, Christoph, 6800 Feldkirch, Letzebühelweg 12 (AT)
(72) DE GROOF, Vincent, 6820 Frastanz, Amerdonastrasse 16 (AT)
(72) KORTE, Frederik, 6800 Feldkirch, Ketschelenstrasse 35a (AT)
(72) GEBHARD, Jürgen, 9470 Buchs, Bahnhofstrasse 54 (CH)
(72) BOECKLE, Jürgen, 9494 Schaan, Im Bartledura 7 (LI)
(72) HEEMANN, Kay, 86916 Kaufering, Ludwigstr. 43 (DE)

F16B 15/00 **EN E-1624928** 2023 10 25 **3396180**
(86) 2018 04 25 2018169298

(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) ZAUNKLAMMER
(30) US 2017 04 25 201762489885 P
(72) PARKER,, Dylan, Towson, Maryland 21286, 19 Treeway Court Apt. 1A (US)
(72) MEYER,, Jeffrey J., Los Gatos, California 95033, 22695 Old Santa Cruz Highway (US)

F16B 35/04 **EN E-1624929** 2023 10 25 **3652454**
(86) IB18055059 2018 07 10 2018749557

(73) MR Industrial Fasteners S.r.l., 24048 Treviolo (Bergamo), Via delle Industrie 7 (IT)
(54) BAUGRUPPE AUS GEWINDESTIFT UND BAUTEIL
(30) IT 2017 07 10 201700077422
(72) CASSOTTI, Alessandro, 24048 Treviolo (Bergamo), c/o MR Industrial Fasteners S.R.L. Via delle Industrie 7 (IT)

F16C 11/04 **FR E-1624930** 2023 10 25 **3828428**
(86) 2020 11 23 2020209194

(73) AIRBUS OPERATIONS (SAS), 31060 Toulouse, 316 route de Bayonne (FR)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT VERSCHRAUBTEM GABELKOPF UND EINEM VERFORMBAREN RING IM GABELKOPF
(30) FR 2019 11 28 1913410
(72) GOUPIL, Frédéric, 31060 TOULOUSE, 316 route de Bayonne (FR)

F16C 17/18 **FR E-1624931** 2023 10 25 **3794241**
(86) FR19051651 2019 07 03 2019756420

(73) HYDROMECANIQUE ET FROTTEMENT, 42160 Andrézieux-Bouthéon, 69 Avenue Benoît Fourneyron (FR)
(54) GELENKKOMPONENTE UND SOLCHE ENTHALTENDES MECHANISCHES SYSTEM
(30) FR 2018 07 10 1856323
(72) PROST, Fabrice, 42000 SAINT-ETIENNE, 7 Place Jean Jaurès (FR)
(72) PAVALLIER, Pierrick, 42120 PERREUX, 539 Route des Granges Fleuries (FR)

F16C 19/54 **EN E-1624932** 2023 10 25 **4043746**
(86) 2020 12 22 2022165773

(73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI 48084, 2135 West Maple Road (US)
(54) ACHSANORDNUNG MIT ROTORLAGERANORDNUNG
(30) US 2020 01 02 202016733070
(72) Varela, Tomaz, Troy, 48084 (US)

F16C 29/00 **EN E-1624933** 2023 10 25 **4053423**
(86) 2022 02 22 2022157925

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINER FUNKTIONSEINHEIT AUF DER MASCHINE
(30) EP 2021 02 25 21159297
(72) LEIJON, Håkan, 246 55 LÖDDEKÖPINGE (SE)

F16C 32/04 **EN E-1624934** 2023 10 25 **4086470**
(86) CN20110800 2020 08 24 2020910748

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) MAGNETISCHE AUFHÄNGUNG, KOMPRESSOR UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2019 12 31 201911411355
(72) DONG, Mingzhu, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) HU, Yusheng, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) CHEN, Bin, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) ZHANG, Xiaobo, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) ZHANG, Fang, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) GONG, Gao, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) ZHANG, Chao, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) DENG, Mingxing, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)

F16C 32/06 **EN E-1624935** 2023 10 25 **3526480**
(86) US17062065 2017 11 16 2017872435

(73) Jabil Inc., St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN LUFTLAGERTISCH FÜR EINE KOMPONENTE ODER BAUELEMENTE
(30) US 2016 11 16 201662422857 P
(72) BOSBOOM, Jeroen, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N. (US)
(72) NADERI, Babak, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N. (US)
(72) RAHIMI, Payman, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N. (US)
(72) MCKENNEY, Michael, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N. (US)
(72) YU, Kwok, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N. (US)
(72) KOVATCHEV, George, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N. (US)
(72) VILLEGAS, Jeffrey, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N. (US)
(72) PALMER, Ward, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N. (US)
(72) LUNA, Jose, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N. (US)

F16C 33/20 **EN E-1624936** 2023 10 25 **3742012**
(86) JP19001176 2019 01 17 2019741623

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) GLEITLAGER, LAGERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 01 17 2018005277
(30) JP 2019 01 16 2019005352
(72) MUNEDA Norikazu, Inabe-gun, Mie 511-0243, c/o NTN CORPORATION, 970, Oaza Ano, Toin-cho (JP)
(72) HIROSE Kazuo, Inabe-gun, Mie 511-0243, c/o NTN CORPORATION, 970, Oaza Ano, Toin-cho (JP)

F16C 33/20 **EN E-1624937** 2023 10 25 **3901480**
(86) JP19033904 2019 08 29 2019899149

(73) TAIHO KOGYO CO., LTD., Toyota-shi Aichi 471-8502, 65 Midorigaoka 3-chome (JP)
(54) GLEITELEMENT
(30) JP 2018 12 17 2018235153
(72) MATSUMOTO, Shinji, Toyota-shi, Aichi 471-8502, c/o TAIHO KOGYO Co., Ltd., 65, Midorigaoka 3- chome (JP)
(72) KABEYA, Yasunori, Toyota-shi, Aichi 471-8502, c/o TAIHO KOGYO Co., Ltd., 65, Midorigaoka 3- chome (JP)

F16C 33/20 **EN E-1624938** 2023 10 25 **3901481**
(86) JP19033900 2019 08 29 2019899869

(73) TAIHO KOGYO CO., LTD., Toyota-shi Aichi 471-8502, 65 Midorigaoka 3-chome (JP)
(54) GLEITELEMENT
(30) JP 2018 12 17 2018235147
(72) MATSUMOTO, Shinji, Toyota-shi, Aichi 471-8502, c/o TAIHO KOGYO Co., Ltd., 65, Midorigaoka 3- chome (JP)

F16C 33/72 **EN E-1624939** 2023 10 25 **4075001**
(86) 2022 03 21 2022163129

(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg (SE)
(54) BEFESTIGUNG FÜR EINE TRÄGERANORDNUNG FÜR LEBENSMITTELANWENDUNGEN
(30) IT 2021 04 12 202100008996
(72) Baracca, Fausto, 54100 Massa (MS) (IT)
(72) Falaschi, Fabio, 54033 Carrara (MS) (IT)
(72) Cavacece, Fabio, 00199 Roma (IT)

F16C 33/72 **EN E-1624940** 2023 10 25 **4075002**
(86) 2022 03 21 2022163131

(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg (SE)
(54) TRÄGERANORDNUNG FÜR LEBENSMITTELANWENDUNGEN MIT EINER VERBESSERTEN HINTEREN DICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2021 04 12 202100009026
(72) Bertolini, Andrea A, 54033 Carrara (IT)
(72) Baracca, Fausto, 54100 Massa (MS) (IT)
(72) Falaschi, Fabio, 54033 Carrara (MS) (IT)

F16D 1/076 **FR E-1624941** 2023 10 25 **3726081**
(86) 2019 04 16 2019305495

(73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, RUGBY, Warwickshire CV21 1BD, Thomson Houston Way Off Technology Drive (GB)
(54) MECHANISCHES SYSTEM UND ANGEKOPPELTER MOTORKOMPRESSOR
(72) GALMICHE, Christophe, 54250 CHAMPIGNEULLES, c/o GE ENERGY POWER CONVERSION FRANCE 442 Rue de la Rompure (FR)
(72) DURANTAY, Lionel, 54390 FROUARD, 28 rue du Hardillon (FR)

F16D 1/108 **DE E-1624942** 2023 10 25 **3714177**
(86) DE18000344 2018 11 23 2018818976

(73) GRAMMER AG, 92289 Ursensollen, Grammer-Allee 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG MIT DREHFESTER VERBINDUNG
(30) DE 2017 11 23 102017010844
(72) RÖMER, Michael, 90518 Altdorf, Michael-Geißler-Strasse 9 (DE)
(72) HOHL, Ulrich, 74080 Heilbronn, Starenweg 20 (DE)

F16D 3/36 **EN E-1624943** 2023 10 25 **3904717**
(86) 2021 03 24 2021164515

(73) Pegatron Corporation, Taipei City 112, 5F., 76 Ligong St. Beitou District (TW)
(54) KREUZGELENKANORDNUNG
(30) TW 2020 04 21 109113394
(72) HSU, Wei-Chih, 112 Taipei City (TW)
(72) LU, Pen-Uei, 112 Taipei City (TW)
(72) HUANG, Mao-Hsiang, 112 Taipei City (TW)

F16D 23/04 **EN E-1624944** 2023 10 25 **3879132**
(86) 2021 03 04 2021250001

(73) Rolls-Royce Corporation, Indianapolis, IN 46225, 450 South Meridian Street (US)
(54) SYNCHRONISIERTES ELEKTROMAGNETISCHES EINSCHEIBENKUPPLUNGSSYSTEM
(30) US 2020 03 09 202016813242
(72) Kleman, Donald, Carmel, IN 46033, 13137 Cheval Ct (US)

F16D 23/14 **EN E-1624945** 2023 10 25 **3916259**
(86) KR20009558 2020 07 20 2020877952

(73) Autodyn Sys Inc., Yeonsu-gu Incheon 22012, 424Ho, 8Hogwan 119, Academy-ro (KR)
(54) ROTIERENDE WELLENANORDNUNG MIT NEUARTIGEM AUFBAU
(30) KR 2019 10 16 20190128511
(30) KR 2020 04 28 20200051364
(72) YOON, Jongyun, Incheon 22000, 216 Dong 602Ho, 70, Haesong-ro, Yeonsu-gu (KR)

F16D 48/06 **FR E-1624946** 2023 10 25 **3721111**
(86) FR18052796 2018 11 09 2018827154

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES KUPPLUNGSSCHLUPFZUSTANDS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2017 12 05 1761654
(72) ROCQ, Gaetan, 78125 La Boissiere Ecole, 7 Rue du Clocher (FR)
(72) MILHAU, Yohan, 78630 Orgeval, 507 Rue de L'Orme Gauthier (FR)

F16D 55/2265 **EN E-1624947** 2023 10 25 **4063681**
(86) 2021 03 22 2021164065

(73) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, Grange Road (GB)
(54) BREMSANORDNUNG
(72) SZAFNAUER, Alex, Cwmbran NP44 3XU Gwent (GB)
(72) CLEARY, Sean, Cwmbran NP44 3XU Gwent (GB)
(72) SMITH, Tim, Cwmbran NP44 3XU Gwent (GB)
(72) WILLIAMS, Anthony, Cwmbran NP44 3XU Gwent (GB)
(72) THOMAS, Paul, Cwmbran NP44 3XU Gwent (GB)

F16D 65/00 **FR E-1624948** 2023 10 25 **3791084**
(86) FR19050968 2019 04 24 2019726063

(73) Tallano Technologies, 75015 Paris, 49 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) REIBUNGSANORDNUNG FÜR EIN SCHEIBENBREMSSYSTEM, DAS IN DER LAGE IST, EINE GASFÖRMIGE PHASE ZU FILTERN, DIE SICH AUS DER REIBUNG EINER AUSKLEIDUNG ERGIBT
(30) FR 2018 05 09 1853966
(72) ADAMCZAK, Loïc, 38390 Montalieu Vercieu, 4 rue Pissaules (FR)
(72) ROCCA-SERRA, Christophe, 75016 Paris, 97 Avenue de Versailles (FR)

F16D 65/14 **FR E-1624949** 2023 10 25 **4019798**
(86) 2021 12 21 2021216504

(73) Foundation Brakes France, 93700 Drancy, 126 rue de Stalingrad (FR)
(54) ELEKTROMECHANISCHES STELLGLIED MIT EINEM GERÜSTELEMENT
(30) FR 2020 12 23 2013998
(72) MOUMANE, Mehdi, 93700 DRANCY (FR)
(72) DE CHAMPEAUX, Benoit, 93300 AUBERVILLIERS (FR)
(72) BERTRAND, Jerôme, 93230 ROMAINVILLE (FR)

F16D 65/64 **EN E-1624950** 2023 10 25 **3859184**
(86) JP19036305 2019 09 17 2019865599

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520 Takaba (JP)
(54) ELEKTRISCHE BREMSE
(30) JP 2018 09 26 2018180339
(72) GOTO, Daisuke, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Astemo, Ltd. 2520, Takaba (JP)

F16D 66/02 **EN E-1624951** 2023 10 25 **3948006**
(86) US20024546 2020 03 25 2020720234

(73) Bendix Commercial Vehicle Systems LLC, Avon, Ohio 44011, 35500 Chester Road (US)
(54) RADENDENBREMSBELAGVERSCHLEISSSENSOR
(30) US 2019 03 29 201916369634
(72) RUIZ, Javier A., Elyria, Ohio 44035, 901 Cleveland Street (US)
(72) PURGASON, Scott, Elyria, Ohio 44035, 901 Cleveland Street (US)
(72) JONES, Adam P., Elyria, Ohio 44035, 901 Cleveland Street (US)

F16F 3/02 **DE E-1624952** 2023 10 25 **3926202**
(86) 2018 09 17 2021190564

(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, 1110 Wien, Brehmstrasse 16 (AT)
(54) FEDEREINRICHTUNG UND HYDRAULIKAKTUATOR
(30) DE 2017 11 10 102017126396
(72) HARTL, Stefan, 1160 Wien (AT)

F16F 7/104 **FR E-1624953** 2023 10 25 **3985278**
(86) 2020 04 23 2021212877

(73) SAINT-GOBAIN PLACO, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) BAUELEMENT MIT RESONANZABSORBER
(30) FR 2019 04 25 1904356
(30) FR 2019 04 25 1904359
(72) SOURCIS, Benjamin, 75012 PARIS (FR)
(72) LEROY, Pierre, 60370 Saint Felix (FR)

F16F 9/32 **EN E-1624954** 2023 10 25 **3699452**
(86) JP17038971 2017 10 27 2017929248

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Ibaraki 312-8503, 2520 Takaba Hitachinaka-shi (JP)
(54) STOSSDÄMPFER
(30) JP 2017 10 18 2017201850
(72) KUROIWA, Naoya, Fukuroi City Shizuoka 437-1194, c/o Asaba Plant SHOWA CORPORATION 2601 Matsubara (JP)
(72) FUJIKAWA, Yosuke, Fukuroi City Shizuoka 437-1194, c/o Asaba Plant SHOWA CORPORATION 2601 Matsubara (JP)
(72) MURAKAMI, Yosuke, Fukuroi City Shizuoka 437-1194, c/o Asaba Plant SHOWA CORPORATION 2601 Matsubara (JP)

F16G 1/08 **EN E-1624955** 2023 10 25 **3957877**
(86) 2019 09 27 2021185275

(73) Gates Corporation, Denver, CO 80202, 1144 15th Street, Suite 1400 (US)
(54) HOCHEFFIZIENTER GÜRTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2018 09 27 201862737517 P
(72) GERRING, Douglas, Denver, 80202 (US)
(72) SPRING, Kyle, Denver, 80202 (US)
(72) MOSS, Tom, Denver, 80202 (US)

F16G 15/06 **EN E-1624956** 2023 10 25 **3652464**
(86) IB18055149 2018 07 12 2018831346

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) VERBINDER EINER STURZSICHERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2017 07 13 201762532005 P
(72) STEPHENSON, Matthew S., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) MILLER, Rick G., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

F16H 25/20 **FR E-1624957** 2023 10 25 **3645914**
(86) EP18067099 2018 06 26 2018737828

(73) Safran Electronics & Defense Actuation, 89000 Auxerre, 41-47, rue Guynemer (FR)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTROMECHANISCHEN AKTUATOR UND ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR MIT DIESER VORRICHTUNG
(30) FR 2017 06 29 1756035
(72) HORS, Daniel, 89000 Auxerre, c/o ZODIAC ACTUATION SYSTEMS 41-47 rue Guynemer (FR)
(72) DELONG, Joffrey, 89000 Auxerre, c/o ZODIAC ACTUATION SYSTEMS 41-47 rue Guynemer (FR)

F16H 57/04 **EN E-1624958** 2023 10 25 **3786490**
(86) 2020 08 28 2020193245

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) VERBESSERTES SCHMIERSYSTEM FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG EINES FAHRZEUGS
(30) IT 2019 08 28 201900015129
(72) Ciarrocchi, Marco Pietro, 64027 Sant'Omero (TE), Via San Massimo, 5 (IT)
(72) Fiorati, Stefano, 44028 Poggio Renatico (Ferrara), Via Del Lavoro 12 (IT)
(72) Hale, Nicholas, 56017 San Giuliano Terme (PI), Via Aldo Moro 26/C (IT)

F16H 57/04 **DE E-1624959** 2023 10 25 **3961067**
(86) 2021 07 19 2021186515

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) KÜHLVERFAHREN FÜR EIN HYDRAULISCHES ELEMENT EINES KÜHLÖLKREISLAUFS, STEUERGERÄT, KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2020 08 31 102020210978
(72) Kalms, Dr. Rene, 38110 Braunschweig (DE)
(72) Eichner, Susanne, 38442 Wolfsburg (DE)
(72) Forejtek, Martin, 50346 Trebechovicce pod Prebem (CZ)

F16H 57/04 **EN E-1624960** 2023 10 25 **3879135**
(86) 2021 02 26 2021159487

(73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI 48084, 2135 West Maple Road (US)
(54) ACHSANORDNUNG MIT SCHMIERMITTELVERTEILUNGSMERKMALEN
(30) US 2020 03 09 202016813452
(30) US 2020 12 15 202017122826
(72) Ghatti, Chetankumar, Troy, MI Michigan 48084, ArvinMeritor Technology, LLC 2135 West Maple Road (US)
(72) Smith, Mark, Troy, MI Michigan 48084, ArvinMeritor Technology, LLC 2135 West Maple Road (US)

F16H 61/688 **DE E-1624961** 2023 10 25 **4139589**
(86) EP21058878 2021 04 06 2021718521

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBES EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2020 04 20 102020110610
(72) SZEPPAT, Enrico, 09328 Lunzenau OT Göritzhain, Untere Hauptstraße 1 (DE)
(72) GUNDLACH, Lutz, 85049 Ingolstadt, Kellerhalsstraße 24 (DE)

F16H 63/30 **EN E-1624962** 2023 10 25 **4067704**
(86) 2022 03 30 2022165326

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) SCHALTMECHANISMUS, GETRIEBE, ANTRIEBSSTRANG UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG
(30) CN 2021 03 31 202110349748
(72) ZHONG, Hu, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) MEI, Xueyu, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) WANG, Huan, Shenzhen, 518129 (CN)

F16J 9/26 **EN E-1624963** 2023 10 25 **3933232**
(86) 2021 06 07 2021177973

(73) MAN Energy Solutions, filial af MAN Energy Solutions SE, Tyskland, 2450 Copenhagen SV, Teglholmsgade 41 (DK)
(54) KOLBENRING MIT HARTBESCHICHTUNG
(30) DK 2020 06 15 PA202070391
(72) Fogh, Jesper Weiss, 2000 Frederiksberg (DK)

F16J 15/3216 **DE E-1624964** 2023 10 25 **3553352**
(86) 2019 04 08 2019167862

(73) VR Dichtungen GmbH, 52531 Übach-Palenberg, F.W. Raiffeisen-Str. 13 (DE)
(54) RADIALWELLENDICHTRING
(30) DE 2018 04 10 202018101936 U
(72) Keulers, Patrick Johannes, 52066 Aachen, Am Ziegelweiher 26 (BE)

F16J 15/3232 **EN E-1624965** 2023 10 25 **3572694**
(86) 2015 09 10 2019186461

(73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, Solon, OH 44139, 31500 Solon Road (US)
(54) DICHTUNGSRING
(30) US 2014 09 12 201414485429
(72) ARMITAGE, Mark W., Orange, CT Connecticut 06477, c/o American Seal and Engineering Company, Inc. 295 Indian River Road (US)
(72) CONWAY, Dallas, Orange, CT Connecticut 06477, c/o American Seal and Engineering Company, Inc. 295 Indian River Road (US)

F16K 3/08 **DE E-1624966** 2023 10 25 **4062088**
(86) EP20082859 2020 11 20 2020811288

(73) Mack & Schneider GmbH, 70794 Filderstadt, Schulstrasse 33-35 (DE)
(54) DREHVENTIL
(30) DE 2019 11 22 102019218107
(72) BACHOFER, Steffen, 70794 Filderstadt, Schulstr. 40 (DE)

F16K 11/07 **EN E-1624967** 2023 10 25 **3875815**
(86) 2012 12 20 2021169427

(73) Gates Corporation, Denver, CO 80202, 1144 15th Street, Suite 1400 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHLAUCHPRÜFUNG
(30) US 2011 12 20 201161577772 P
(72) COOK, Colin Donald, Wyboston, MK44 3AX (GB)

F16K 15/14 **EN E-1624968** 2023 10 25 **3825590**
(86) 2019 11 20 2019210223

(73) Milestone S.r.l., 24010 Sorisole (BG), Via Fatebenefratelli, 1/5 (IT)
(54) VENTIL
(72) Visinoni, Francesco, 24040 Mozzo (BG), Via Santo Stefano 7 (IT)
(72) Minuti, Matteo, 24053 Brignano Gera d Adda (BG), Via Padre Tobia Corna 21 (IT)
(72) Bellini, Michele, 24060 Villongo (BG), Via della Repubblica 4 (IT)

F16K 31/53 **EN E-1624969** 2023 10 25 **3719365**
(86) CN18118535 2018 11 30 2018882847

(73) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang 312500, Xialiquan, Qixing Street Xinchang County (CN)
(54) ELEKTRONISCHES EXPANSIONSVENTIL UND KÜHLSYSTEM DAMIT
(30) CN 2017 12 01 201711255162
(30) CN 2017 12 30 201711487611
(72) LV, Feng, Shaoxing Zhejiang 312500, Xialiquan Qixing Street Xinchang County (CN)
(72) LIU, Tangqing, Shaoxing Zhejiang 312500, Xialiquan Qixing Street Xinchang County (CN)
(72) SHU, Xiaohui, Shaoxing Zhejiang 312500, Xialiquan Qixing Street Xinchang County (CN)
(72) WEI, Xianrang, Shaoxing Zhejiang 312500, Xialiquan Qixing Street Xinchang County (CN)

F16K 31/60 **EN E-1624970** 2023 10 25 **3550192**
(86) 2019 04 01 2019166458

(73) ELESA S.p.A., 20129 Milano, Via Lodovico Mancini 5 (IT)
(54) MANÖVRIERELEMENT MIT DREHMOMENTBEGRENZUNG
(30) IT 2018 04 05 201800004238
(72) BERTANI, Alberto, 20900 MONZA, ELESA S.p.A. Via Pompei 29 (IT)

F16L 3/123 **EN E-1624971** 2023 10 25 **3563078**
(86) EP17082771 2017 12 14 2017818109

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstr. 100 (LI)
(54) VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER LEITUNG AN EINER TRÄGERSTRUKTUR
(30) CN 2016 12 30 201611250831
(72) WU, Todd, Shanghai, Room 1205 ZhuanJian Apartment Building B Guanghua Road MinHang District (CN)
(72) SCHULTE SUEDHOFF, Eric, 6800 Feldkirch, Franz Josef Schreiberweg 38 (AT)

F16L 5/02 **EN E-1624972** 2023 10 25 **3685085**
(86) EP18075538 2018 09 20 2018774007

(73) Beele Engineering B.V., 7122 NZ Aalten, Beunkdijk 11 (NL)
(54) SYSTEM ZUR ABGEDICHTETEN BEREITSTELLUNG EINER LEITUNG AN EINE DURCHGANGSÖFFNUNG IN EINEM PLATTENFÖRMIGEN KONSTRUKTIONSELEMENT
(30) NL 2017 09 20 2019583
(72) BEELE, Johannes Alfred, 7122 NZ Aalten, Beunkdijk 11 (NL)

F16L 11/08 **EN E-1624973** 2023 10 25 **3734127**
(86) 2020 04 28 2020171872

(73) FLUOR TUBING B.V., 3542 CH Utrecht, Kernkade 14 (NL)
(73) Tubigomma Deregibus S.r.l., 35030 Saccolongo (PD), Via E. Mattei, 1 (IT)
(54) MEHRSCHICHTIGES ROHR, INSBESONDERE FÜR FLUIDE
(30) IT 2019 05 02 201900006477
(72) SOETERBROEK, Alexander J.A., 3735LA Bosch En Duin, Duinweg 21 (NL)
(72) DEREGIBUS, Andrea, 35142 Padova, Via Livorno, 12/A (IT)

F16L 13/14 **EN E-1624974** 2023 10 25 **3516282**
(86) IB17055630 2017 09 18 2017788290

(73) Raccorderie Metalliche S.p.A., 46010 Campitello di Marcaria (Mantova), Strada Sabbionetana 59 (IT)
(54) UNIVERSELLES ROHRVERBINDUNGSSYSTEM
(30) IT 2016 09 19 201600093853
(72) POZZETTI, Silvio, 46034 Borgo Virgilio (MN), Via Marzabotto 30 (IT)
(72) NOSE', Stefano, 46040 Rivalta sul Mincio (MN), Via Garibaldi 56 (IT)

F16L 15/00 **EN E-1624975** 2023 10 25 **3980676**
(86) EP20065706 2020 06 05 2020730052

(73) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, Admiraal Trompstraat 2 (NL)
(54) ROHR MIT SCHRAUBGEWINDE
(30) NL 2019 06 07 2023274
(72) MAX, Nicolaas Thijs Pieter, 3115 HH Schiedam, c/o Admiraal Trompstraat 2 (NL)
(72) VAN DUIVENDIJK, Pieter Dirk Melis, 3115 HH Schiedam, c/o Admiraal Trompstraat 2 (NL)

F16L 17/025 **EN E-1624976** 2023 10 25 **3734128**
(86) 2020 04 27 2020171566

(73) Press-Seal Corporation, Fort Wayne, IN 46808, 2424, West State Boulevard (US)
(54) ROHRVERBINDUNGSDICHTUNG FÜR POLYMERROHRLEITUNGEN
(30) US 2019 05 02 201962842045 P
(30) US 2020 04 21 202016854238
(72) Skinner, Peter J., Columbia City, Indiana 46725, 5295 East Little Turtle Trail (US)
(72) Gamble, Jimmy D., Kendallville, Indiana 46755, 1351 West Lisbon Road (US)
(72) Morris, Jacob L. B., Huntington, Indiana 46750, 3034 W. 543 S. (US)

F16L 33/035 **DE E-1624977** 2023 10 25 **3812637**
(86) 2017 07 11 2020201604

(73) Oetiker Schweiz AG, 8810 Horgen, Spätzstrasse 11 (CH)
(54) SPANNSCHELLE
(30) WO 2016 11 02 PCT/EP2016/076366
(72) HÄNSLI, Willi, 8810 Horgen, Einsiedlerstrasse 26B (CH)
(72) DELLER, Rolf, 8800 Thalwil, Berghaldenstrasse 12 (CH)
(72) RICHTER, Steffen, 8952 Schlieren, Alter Zürichweg 21 (CH)

F16L 33/22 **EN E-1624978** 2023 10 25 **3769001**
(86) EP18075916 2018 09 25 2018779620

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) SCHLAUCHANSCHLUSS MIT EINER SPANNMUTTER
(30) DE 2018 03 19 102018002196
(72) SAUTER, Thomas, 89150 Laichingen, Birkenstrasse 1 (DE)
(72) GROSS, Benedikt, 73486 Adelmannsfelden, Kastanienweg 10 (DE)

F16L 37/088 **EN E-1624979** 2023 10 25 **3679287**
(86) SE18050899 2018 09 07 2018772929

(73) Steelwrist AB, 195 72 Rosersberg, Titangatan 9 (SE)
(54) HYDRAULISCHE KUPPLUNGSVORRICHTUNG UND MÄNNLICHE UND WEIBLICHE KUPPLUNGSEINHEITEN
(30) SE 2017 09 08 1751092
(72) WALL, Axel, 741 91 Knivsta, Gurresta 126 (SE)

F16L 37/092 **EN E-1624980** 2023 10 25 **3910225**
(86) KR19003778 2019 04 01 2019923249

(73) Jointop Co., Ltd., Paju-si, Gyeonggi-do 10858, 207, Saeori-ro 286beon-gil Tanhyeon-myeon (KR)
(54) ROHRVERBINDUNGSVORRICHTUNG
(72) LEE, Joo-Hun, Seoul 06600, B-202, 188 Seochojungang-ro Seocho-gu (KR)
(72) SON, Su-Hyoung, Paju-si Gyeonggi-do 10819, 504-903, 12, Dangdong 1-ro Munsan-eup (KR)

F16L 39/00 **DE E-1624981** 2023 10 25 **3879161**
(86) 2021 03 04 2021160722

(73) WCR Technologie GmbH, 42781 Haan, Elsa-Brandström-Str. 31 (DE)
(54) ANSCHLUSSSTÜCK ZUR VERBINDUNG ZWEIER FLUIDLEITUNGSABSCHNITTE
(30) AT 2020 03 11 502022020
(72) LEITER, Clemens, 6176 Völs, Moosau 3 (AT)
(72) LEITER, Klaus, 6176 Völs, Peter-Siegmair-Straße 6 (AT)

F16L 55/163 **EN E-1624982** 2023 10 25 **3653919**
(86) 2019 11 14 2019209175

(73) Turnbull Infrastructure & Utilities Limited, Bath BA2 7WW, Operations Centre Claverton Down Road Claverton Down (GB)
(54) ROHRREPARATURSVERFAHREN
(30) GB 2018 11 16 201818746
(72) BRITTON, Julilan, Bath, BA2 7WW, Wessex Engineering & Construction Services Limited Operations Centre Claverton Down Road Claverton Down (GB)

F16L 55/165 **FR E-1624983** 2023 10 25 **3743649**
(86) EP19051474 2019 01 22 2019701498

(73) AXEO, 92230 Gennevilliers, 18 Boulevard Gallieni (FR)
(54) VERFAHREN ZUM AUSKLEIDEN EINES ROHRES OHNE RINGRAUM
(30) FR 2018 01 22 1850481
(72) BUISSONNIERE, Bernard, 38780 ESTRABLIN, 31 Le Michalin (FR)
(72) JEAN, Maximilien, 56410 ERDEVEN, Lieu Dit Kergaire (FR)
(72) GIORNI, Catherine, 69720 SAINT BONNET DE MURE, 47 route de Meyzieu (FR)

F16L 55/40 **EN E-1624984** 2023 10 25 **3951234**
(86) 2020 08 04 2020189461

(73) Vallourec Oil and Gas France, 59620 Aulnoye-Aymeries, 54 rue Anatole France (FR)
(54) DRIFTVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR ROHRFÖRMIGE GÜTER
(72) KLING E SILVA, Lucas, 92100 Boulogne-Billancourt (FR)
(72) PETIT, Sébastien, 92100 Boulogne-Billancourt (FR)
(72) BRODIE, Alastair, 92100 Boulogne-Billancourt (FR)
(72) WILBERT, Nicolas, 92100 Boulogne-Billancourt (FR)
(72) MEDEIROS, Nestor, 92100 Boulogne-Billancourt (FR)

F16L 55/46 **EN E-1624985** 2023 10 25 **3543585**
(86) 2018 06 01 2018175574

(73) Pass Technology Ltd, Birkenhead, Merseyside CH41 8FA, 431 Corporation Road (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUGANG ZU EINER ROHRLEITUNG, DIE AUS EINER GRÖSSEREN DURCHMESSERROHR AN EINEM WINKEL VERZWEIGT.
(30) GB 2018 03 20 201804435
(72) Fitzpatrick, Kevin, Birkenhead, Merseyside CH41 8FA, Pass Technology Ltd 431 Corporation Road (GB)

F16L 59/065 **EN E-1624986** 2023 10 25 **3662190**
(86) KR18008691 2018 07 31 2018840183

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER
(30) KR 2017 08 01 20170097821
(72) KIM, Daewoong, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F16M 11/08 **EN E-1624987** 2023 10 25 **3434957**
(86) CN17077522 2017 03 21 2017769419

(73) Dalian Senbior Surveying Instrument Technology Co., Ltd., Dalian High-tech Industrial Zone Dalian Liaoning 116023, Room 407, 56A, Huoju Road (CN)
(54) ZUR PRÄZISEN ANPASSUNG DES SKALIERUNGSWINKELS FÄHIGES MESSSTATIV
(30) CN 2016 03 21 201610159164
(72) MENG, Qiang, Dalian Liaoning 116000, 1-101 Jiefang Road No.689 Zhongshan (CN)
(72) LIU, Yanchun, Dalian Liaoning 116000, 1-101 Jiefang Road No.689 Zhongshan (CN)

F16N 29/00 **DE E-1624988** 2023 10 25 **3818294**
(86) EP19064283 2019 06 03 2019728932

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) BEREITHALTUNG EINER VALIDEN SCHMIERSTOFFPROBE
(30) DE 2018 07 06 102018211164
(30) DE 2018 11 29 102018220584
(72) VATH, Andreas, 63849 Leidersbach, Fuhrweg 16 (DE)
(72) BERGER, Günter, 44577 Castrop-Rauxel, Strassburger Allee 1a (DE)
(72) TENCKHOFF, Georg, 88048 Friedrichshafen, Fichtenburgstrasse 22 (DE)

F16P 3/12 **DE E-1624989** 2023 10 25 **3862617**
(86) 2020 07 16 2020186107

(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, 73277 Owen/Teck, In der Braike 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR SICHERUNG EINES GEFAHRENBEREICHS
(30) DE 2020 02 06 202020100644 U
(72) Rohbeck, Volker, 85244 Röhrmoos, Taradeauer Str. 13B (DE)
(72) Eder, Alexander, 86928 Hofstetten, Am Anger 2d (DE)
(72) Erdorf, Markus, 81373 München, Ötztalerstr. 17 (DE)
(72) Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, Am Fladerlach 10 (DE)

F17C 5/00 **DE E-1624990** 2023 10 25 **3999769**
(86) EP20070136 2020 07 16 2020740011

(73) Oasis Engineering (2003) Ltd, Tauranga 3110, 129 Birch Avenue, Judea (NZ)
(54) ZAPFVENTIL FÜR GASFÖRMIGEN ODER VERFLÜSSIGTEN KRAFTSTOFF MIT VERZÖGERUNG ZWISCHEN KUPPLUNG UND AKTIVIERUNG
(30) EP 2019 07 16 19186456
(30) DE 2019 11 29 102019132411
(72) LEE, Jonathan Jefcoate, 3118 Papamoa, 2 Kokihi Close, Papamoa beach (NZ)
(72) FISHER, William John, 3173 Oropi Tauranga, 888 Oropi Road (NZ)

F17C 7/00 **EN E-1624991** 2023 10 25 **3211288**
(86) 2017 02 14 2017156000

(73) Nel Hydrogen A/S, 7400 Herning, Industriparken 34 (DK)
(54) KONTROLLSYSTEM FÜR EINE WASSERSTOFFTANKSTELLE
(30) DK 2016 03 02 201670123
(30) DK 2016 02 26 201670112
(72) MORTENSEN, Henrik Hilleke, 7540 Haderup, Tusbækvej 42 (DK)
(72) SINDING, Claus Due, 7400 Herning, Th. Nielsens Gade 92, st. t.v. (DK)
(72) BOISEN, Jesper Nissen, 7400 Herning, Ahornbakken 5 (DK)

F21S 2/00 **EN E-1624992** 2023 10 25 **3282174**
(86) JP16056202 2016 03 01 2016776345

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2015 04 06 2015077327
(30) JP 2015 11 20 2015227573
(72) HIRASAWA, Takeaki, Tokyo 141-8610, c/o SONY VISUAL PRODUCTS INC. 2-10-1 Osaki Shinagawa-ku (JP)

F21S 8/02 **EN E-1624993** 2023 10 25 **3865763**
(86) 2021 02 09 2021156086

(73) Kreon NV, 3660 Oudsbergen, Industrieweg-Noord 1152 (BE)
(54) EINGELASSENE SPOTLEUCHTE
(30) BE 2020 02 11 202005084
(72) HEEREN, Inge, 3520 Zonhoven, Bokrijkseweg 5A (BE)
(72) PYCKE, Kristof, 2100 Deurne, Corneel Franckstraat 83/3.01 (BE)

F21S 8/04 **EN E-1624994** 2023 10 25 **3736485**
(86) CN19072116 2019 01 17 2019736022

(73) Vertex Lighting And Electrical Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528000, No.15, Street 1 Xinyuan Road Jili Industrial Zone Nanzhuang Town (CN)
(54) LAMPE UND AUTOMATISCHE MONTAGEVORRICHTUNG SOWIE IHRE VERWENDUNG
(30) CN 2018 01 05 201820023214 U
(72) WU, Liangju, Foshan, Guangdong 528000, No.15, Street 1, Xinyuan Road, Jili Industrial zone, Nanzhuang Town, Chancheng District (CN)

F21S 43/14 **EN E-1624995** 2023 10 25 **3258166**
(86) 2017 06 01 2017173931

(73) Honda Motor Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1, Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) FAHRZEUGLEUCHTE MIT LICHTLEITERN
(30) JP 2016 06 14 2016118123
(30) JP 2016 06 14 2016118124
(72) Hosoda, Yuta, Saitama, 351-0193, c/o Honda R&D Co., Ltd. 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi (JP)
(72) Takenaka, Nobuyuki, Saitama, 351-0193, c/o Honda R&D Co., Ltd. 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi (JP)

F21V 8/00 **EN E-1624996** 2023 10 25 **3414488**
(86) FI16050081 2016 02 09 2016889724

(73) Nanocomp Oy Ltd., 80710 Lehmo, Ensolantie 6 (FI)
(54) LICHTLEITER MIT MEHREREN LICHTKANÄLEN
(72) PARIKKA, Marko, 24240 Salo, Pähkinärinne 15 (FI)
(72) HONKANEN, Marko, 80710 Lehmo, Vänkärinkaari 2 (FI)

F21V 23/00 **EN E-1624997** 2023 10 25 **4092317**
(86) 2021 05 17 2021174016

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) ENTLASTUNGSKONZEPT MIT BEREITSTELLUNG EINES DRAHTLOSEN MODULS
(72) Wilson, Ian, 6850 Dornbirn (AT)

F21V 29/10 **EN E-1624998** 2023 10 25 **3745024**
(86) KR19003375 2019 03 22 2019772087

(73) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), Seoul 04763, 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu (KR)
(54) REFLEKTOR UND DIESEN ENTHALTENDE LICHTSINTERVORRICHTUNG
(30) KR 2018 03 23 20180034122
(30) KR 2019 03 14 20190029224
(72) KIM, Hak Sung, Seoul 06218, 103-501, 12 Dogok-ro 57-gil Gangnam-gu (KR)
(72) RYU, Chung Hyeon, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52729, ga-401 8-5, Jinjuseong-ro 178beon-gil (KR)
(72) JANG, Yong Rae, Ansan-si, Gyeonggi-do 15482, 103-804 130, Hanyangdaehak-ro Danwon-gu (KR)
(72) CHU, Ji Hyeon, Seoul 04761, 201 18-22, Sageundong 9ga-gil Seongdong-gu (KR)
(72) PARK, Jong Whi, Seoul 04761, 204 18-17, Sageundong 9ga-gil Seongdong-gu (KR)
(72) MOON, Chang Jin, Seoul 03626, 102-1505 64, Semuseo 2-gil Seodaemun-gu (KR)

F23B 30/00 **DE E-1624999** 2023 10 25 **3789673**
(86) 2020 09 03 2020194316

(73) SL-Technik GmbH, 5120 St. Pantaleon, Sommerauerstr. 1 (AT)
(54) BIOMASSE-HEIZANLAGE MIT OPTIMIERTER RAUCHGASBEHANDLUNG
(30) EP 2019 09 03 19195118
(30) EP 2019 11 19 19210080
(30) EP 2019 11 20 19210444
(72) SOMMERAUER, Thilo, 5120 St. Pantaleon, c/o SL-Technik GmbH Sommerauerstr. 1 (AT)

F23D 14/06 **EN E-1625000** 2023 10 25 **4065887**
(86) IB20060983 2020 11 20 2020828666

(73) Ceres Intellectual Property Company Limited, West Sussex RH13 5PX, Viking House Foundry Lane Horsham (GB)
(73) Weichai Power Co., Ltd., Weifang, Shandong 261061, 197 A, Fushou East Street High-Tech Development Zone (CN)
(54) VERBRENNUNGS- UND WÄRMETAUSCHERANORDNUNG UND SOFC-SYSTEM
(30) CN 2019 11 27 201922079167 U
(72) WANG, Yang, Weifang, Shandong 261061, Weichai Power Co., Ltd. 197 A East Fushou Street High-Tech Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Yi, Weifang, Shandong 261061, Weichai Power Co., Ltd. 197 A East Fushou Street High-Tech Development Zone (CN)

F23D 14/08 **EN E-1625001** 2023 10 25 **3951261**
(86) 2021 07 21 2021186850

(73) Copreci, S.Coop., 20550 Aretxabaleta, Avda. de Alava, 3 (ES)
(54) HALTERVORRICHTUNG FÜR EINEN BRENNER EINES GASKOCHGERÄTS
(30) EP 2020 07 30 20382696
(72) BELLOMO, Alberto, Ponzano (IT)

F23D 14/12 **EN E-1625002** 2023 10 25 **3980691**
(86) EP20065647 2020 06 05 2020735488

(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
(54) EINLASSANORDNUNG FÜR EINE REDUKTIONSVORRICHTUNG
(30) GB 2019 06 10 201908276
(72) SEELEY, Andrew James, Clevedon Somerset BS21 6TH, Edwards Limited Kenn Business Park Kenn Road (GB)
(72) STONES, Ian David, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)
(72) PRICE, Duncan Michael, Clevedon Somerset BS21 6TH, Edwards Limited Kenn Business Park Kenn Road (GB)

F23D 14/82 **DE E-1625003** 2023 10 25 **4075061**
(86) 2022 03 18 2022162975

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUR VERMINDERUNG DER FOLGEN EINES FLAMMENRÜCKSCHLAGES IN EINEN VORMISCH-BRENNER EINES HEIZGERÄTES
(30) DE 2021 04 01 102021108383
(72) Paul, Michael, 58332 Schwelm (DE)
(72) Richter, Klaus, 42855 Remscheid (DE)
(72) Grabe, Jochen, 51688 Wipperfürth (DE)
(72) Demandewicz, Ulrich, 42857 Remscheid (DE)
(72) Hopf, Matthias, 42855 Remscheid (DE)
(72) Reinert, Andreas, 58455 Witten (DE)
(72) Badenhop, Thomas, 42499 Hückeswagen (DE)
(72) Oerder, Bodo, 42897 Remscheid (DE)

F23G 5/05 **EN E-1625004** 2023 10 25 **3482128**
(86) EP17067304 2017 07 10 2017746402

(73) Clean Thermodynamic Energy Conversion Ltd, Newhaven, East Sussex BN9 0EX, Unit 7(W) E-Plan Industrial Estate New Road (GB)
(54) VERBRENNUNGSOFENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) GB 2016 07 11 201611997
(72) BURNS, Michael Alan, Newhaven East Sussex BN9 0EX, c/o CLEAN THERMODYNAMIC ENERGY CONVERSION LIMITED Unit 7(W) E-Plan Industrial Estate New Road (GB)
(72) BURNS, Paul Andrew, Newhaven East Sussex BN9 0EX, c/o CLEAN THERMODYNAMIC ENERGY CONVERSION LTD Unit 7(W) E-Plan Industrial Estate New Road (GB)

F23G 7/06 **EN E-1625005** 2023 10 25 **3794280**
(86) GB19051305 2019 05 13 2019724596

(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS EINER ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2018 05 15 201807855
(72) SEELEY, Andrew James, Somerset BS21 6TH, Edwards Limited Kenn Business Park, Kenn Road Clevedon (GB)
(72) KNIGHT, Gary Peter, Somerset BS21 6TH, Edwards Limited Kenn Business Park, Kenn Road Clevedon (GB)
(72) PRICE, Duncan Michael, Somerset BS21 6TH, Edwards Limited Kenn Business Park, Kenn Road Clevedon (GB)
(72) VERMA, Mayank, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)

F23H 7/08 **DE E-1625006** 2023 10 25 **4067744**
(86) 2021 04 26 2022174061

(73) Martin GmbH für Umwelt- und Energietechnik, 80807 München, Leopoldstrasse 246 (DE)
(54) ROSTSTABANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ROSTSTABANORDNUNG
(30) DE 2020 05 25 102020003114
(72) Martin, Johannes Ulrich, 81247 München (DE)
(72) Schönsteiner, Max Josef, 81249 München (DE)
(72) Pupp, Helmut, 85435 Erding (DE)

F23M 7/00 **EN E-1625007** 2023 10 25 **3839345**
(86) 2015 10 28 2021157453

(73) Industrial Ceramic Linings B.V., 3047 AH Rotterdam, Innsbruckweg 2 (NL)
(54) BRENNERABDECKUNGSISOLIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KESSEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG
(30) NL 2014 10 28 2013697
(30) NL 2015 10 27 2015669
(72) den Hartogh, Ike, 3047 AH Rotterdam, Innsbruckweg 2 (NL)
(72) Tournier, Remco, 3047 AH Rotterdam, Innsbruckweg 2 (NL)
(72) Tournier, Eric, 3047 AH Rotterdam, Innsbruckweg 2 (NL)

F23R 3/00 **EN E-1625008** 2023 10 25 **3745027**
(86) 2020 05 21 2020175951

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) GASTURBINENMOTORBAUTEIL MIT EFFUSIONSKÜHLUNGSLÖCHERN
(30) US 2019 05 28 201916423579
(72) DUDEBOUT, Rodolphe, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road (US)
(72) RUDRAPATNA, Nagaraja, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road (US)

F24C 3/12 **EN E-1625009** 2023 10 25 **3845816**
(86) 2018 02 19 2020201468

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) KOCHVORRICHTUNG MIT KNOPFANORDNUNG
(30) KR 2017 02 17 20170021879
(30) KR 2017 02 17 20170021878
(30) KR 2017 02 22 20170023774
(30) KR 2017 07 24 20170093734
(30) KR 2017 07 26 20170094806
(30) KR 2017 12 06 20170167073
(72) Ha, Yeonsik, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) Cho, Seong Sik, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F24C 9/00 **EN E-1625010** 2023 10 25 **3411265**
(86) US17016113 2017 02 02 2017748108

(73) Strong Force Iot Portfolio 2016, LLC, Fort Lauderdale, FL 33301, 501 East Las Olas Blvd. (US)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOCHSYSTEMS UND KOCHSYSTEM DAS WASSERSTOFF ALS BRENNSTOFF ERZEUGT UND VERWENDET
(30) IN 2016 02 03 201631003869
(72) DESAI, Mehul, Oak Brook, Illinois 60523, 824 Saint Stephens Green (US)
(72) GOPAL, Vimal M., Kerala Punithura 682038, Venus NSS Karayogam Road (IN)
(72) MOHAN, Nithin, Kerala Kochi 682304, No. 95 Sakalyam Vikram Sarabhai Road Maradu PO (IN)
(72) VALAPPIL, Vijeesh Thattante, Kerala Kozhikode 673303, Vengalam PO (IN)
(72) HABEEBULLA, Riswin Mangarathayyil, Kerala Karuvelippady 692006, House No. 13/980 Mythri Nagar RK Pillai Road (IN)
(72) SHRIDHAR, Praveen, Kerala Edapally 682024, G2 VB Royal Apartments (IN)
(72) MAJEED, Thaher, Kerala Ernakulam 683102, Juhaina Naduville Parambil U.C. Colledge P.O. Aluva-2 (IN)
(72) TP, Sanoj, Sen, Kerala Kochi 682020, Thamarassery House Kadavanthra PO (IN)
(72) KM, Nabeel, Kerala Malapuram 676504, Kiliy Amannil House Chemmankadavu Kodur PO (IN)
(72) CELLA, Charles, Pembroke, Massachusetts 02359, 34 Old West Elm (US)

F24C 15/02 **EN E-1625011** 2023 10 25 **3910243**
(86) 2020 01 10 2021184099

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KOCHGERÄT
(30) KR 2019 01 11 20190004169
(30) KR 2019 04 05 20190040378
(30) KR 2019 07 08 20190082347
(72) KIM, Hag Soo, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Eui Sung, 08592 Seoul (KR)
(72) YOON, Sung Mun, 08592 Seoul (KR)

F24C 15/02 **EN E-1625012** 2023 10 25 **3896343**
(86) 2019 04 12 2021172499

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KOCHGERÄT
(30) KR 2018 04 16 20180044017
(72) YUN, Seongjun, Seoul 08592 (KR)
(72) LEE, Namil, Seoul 08592 (KR)
(72) LEE, Seungjun, Seoul 08592 (KR)
(72) JANG, Seungtae, Seoul 08592 (KR)

F24D 17/02 **EN E-1625013** 2023 10 25 **3764022**
(86) JP18008985 2018 03 08 2018908335

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) WARMWASSERVERSORGUNGSVORRICHTUNG
(72) MURATA, Kenta, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TANAKA, Takahiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HATANAKA, Kensaku, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F24F 1/34 **EN E-1625014** 2023 10 25 **3903043**
(86) KR20001331 2020 01 29 2020748510

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE
(30) KR 2019 01 31 20190012968
(72) KIM, Mun Sub, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro,Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, You Jae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro,Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hyun Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro,Yeongtong-gu (KR)
(72) SEO, Hyeong Joon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro,Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Du Han, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro,Yeongtong-gu (KR)

F24F 7/007 **EN E-1625015** 2023 10 25 **3805653**
(86) JP19015472 2019 04 09 2019810738

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(30) WO 2018 05 30 PCT/JP2018/020765
(72) HAMADA, Mamoru, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAMAKI, Shogo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NOMOTO, So, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YOSOMIYA, Masato, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F24F 8/20 **DE E-1625016** 2023 10 25 **4025839**
(86) EP20074730 2020 09 04 2020772221

(73) Ionair AG, 6014 Luzern, Staldenhof 3a (CH)
(54) EINRICHTUNG ZUR LUFTBEHANDLUNG MIT IONISATIONSMODUL
(30) DE 2019 09 05 102019123885
(72) WEIBEL, Beda, 6014 Luzern, c/o IONAIR AG Staldenhof 3a (CH)

F24F 11/00 **DE E-1625017** 2023 10 25 **3853425**
(86) CH19050023 2019 09 20 2019783196

(73) Bernhard, Regli, 8408 Winterthur-Wülflingen, Wässerwiesenstrasse 24 (CH)
(54) MEHRGESCHOSSIGES GEBÄUDE MIT SICHEREN ZUGANGS- UND FLUCHTWEGEN IM BRANDFALL
(30) CH 2018 09 20 11332018
(72) Bernhard, Regli, 8408 Winterthur-Wülflingen, Wässerwiesenstrasse 24 (CH)

F24F 11/30 **EN E-1625018** 2023 10 25 **3604950**
(86) JP17011545 2017 03 22 2017902549

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) EMPFANGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) KOTAKE Hiroaki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIHARA Masahiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F24F 11/33 **EN E-1625019** 2023 10 25 **4078039**
(86) EP20087033 2020 12 18 2020838957

(73) FläktGroup Sweden AB, 551 84 Jönköping, Fläktgatan 1 (SE)
(54) LÜFTUNGSKANALEINHEIT
(30) FI 2019 12 19 20196101
(72) MIKKONEN, Jari, 37801 Akaa, c/o FläktGroup Finland Oy P.O. Box 6 (Hämeentie 23) (FI)
(72) HOKKANEN, Jari, 37801 Akaa, c/o FläktGroup Finland Oy P.O. Box 6 (Hämeentie 23) (FI)
(72) KAASALAINEN, Timo, 37801 Akaa, c/o FläktGroup Finland Oy P.O. Box 6 (Hämeentie 23) (FI)

F24F 11/36 **EN E-1625020** 2023 10 25 **3933288**
(86) CN19121002 2019 11 26 2019927145

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) KLIMAANLAGENINNENRAUMEINHEIT
(30) CN 2019 04 29 201910354030
(30) CN 2019 04 29 201920613842 U
(30) CN 2019 05 27 201920776157 U
(72) QI, Hongjie, Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) LI, Tingxun, Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)

F24F 11/39 **EN E-1625021** 2023 10 25 **4019855**
(86) JP20034252 2020 09 10 2020873186

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(30) JP 2019 09 30 2019180012
(72) NUNO, Hayato, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku Osaka-shi (JP)
(72) ITOU, Hiroshi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku Osaka-shi (JP)

F24F 11/41 **EN E-1625022** 2023 10 25 **3904777**
(86) 2021 04 21 2021169595

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KLIMAANLAGENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2020 04 27 20200050775
(72) KANG, Kyungwon, 08592 Seoul (KR)

F24F 11/54 **EN E-1625023** 2023 10 25 **3809058**
(86) JP18022535 2018 06 13 2018922216

(73) Toshiba Carrier Corporation, Kawasaki-Shi, Kanagawa 212-8585, 72-34, Horikawa-Cho, Saiwai-Ku, (JP)
(54) KLIMAANLAGENVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BILDSCHIRMBILDES ZUR STEUERUNG EINER KLIMAANLAGE
(72) SAKURAI Koichiro, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o TOSHIBA CARRIER CORPORATION, 336, Tadehara (JP)
(72) KAWAI Hidemitsu, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o TOSHIBA CARRIER CORPORATION, 336, Tadehara (JP)

F24F 11/63 **EN E-1625024** 2023 10 25 **3601896**
(86) US18021523 2018 03 08 2018713505

(73) Siemens Corporation, Iselin, NJ 08830, 170 Wood Avenue South (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BERECHNUNG UND VISUALISIERUNG DER GEBÄUDEENERGIEVERTEILUNG
(30) US 2017 03 24 201715468154
(72) SONG, Zhen, Austin, TX 78738, 3501 Rang Road 620 S (US)
(72) SRIVASTAVA, Sanjeev, Princeton Junction, New Jersey 08550, 17 Melville Road (US)
(72) ZHENG, Xianjun S., Plainsboro, New Jersey 08536, 49 Thoreau Drive (US)

F24F 11/83 **EN E-1625025** 2023 10 25 **3665424**
(86) KR18008875 2018 08 06 2018845174

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BELÜFTUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2017 08 07 20170099761
(72) PARK, Hansaem, Seoul 08592, 51 Gasan Digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) PARK, Janghee, Seoul 08592, 51 Gasan Digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) JEONG, Yongki, Seoul 08592, 51 Gasan Digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) HA, Doyong, Seoul 08592, 51 Gasan Digital 1 ro Geumchun-gu (KR)

F24F 13/20 **EN E-1625026** 2023 10 25 **3786542**
(86) JP18016673 2018 04 24 2018916409

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) MECHANISMUS ZUM EINSTELLEN DER WINDRICHTUNG, INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE UND KLIMAANLAGE
(72) NIIMURA, Takuya, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 1-13-5, Kudankita, Chiyoda-ku (JP)

F24H 3/00 **FR E-1625027** 2023 10 25 **4010639**
(86) EP20072169 2020 08 06 2020765202

(73) Eco-Tech Ceram, 66100 Perpignan, Rambla la thermodynamique Site Carnot-Insol (FR)
(54) WÄRMEERZEUGENDE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANORDNUNG
(30) FR 2019 08 08 1909069
(72) MEFFRE, Antoine, 66000 Perpignan, 8 avenue de Grande Bretagne (FR)
(72) DEJAN, Guilhem, 66000 Perpignan, 35 rue des ramparts La réal (FR)
(72) BRUYÈRE, Davy, 17800 Montils, La maisonnette (FR)

F24H 9/1818 **EN E-1625028** 2023 10 25 **3634185**
(86) IB18053780 2018 05 28 2018730128

(73) Luigi Lavazza S.p.A., 10152 Torino, Via Bologna 32 (IT)
(54) FLUIDWÄRMER UND ENTSPRECHENDE MASCHINE
(30) IT 2017 06 05 201700060931
(72) DE MANGO, Carlo, I-10095 Grugliasco (Torino), Via Giolitti 5 (IT)

F24S 25/30 **EN E-1625029** 2023 10 25 **3853531**
(86) EP19075055 2019 09 18 2019773388

(73) CC90 Composite AB, 725 98 Västerås, Nykvarns Gård 4 (SE)
(54) ANORDNUNG ZUR MONTAGE VON SOLARPANEELEN UND VERWENDUNG DER ANORDNUNG
(30) SE 2018 09 20 1851120
(72) FORSMAN, Sten, 195 92 Märsta, Ölsta Byväg 11 (SE)

F25B 1/00 **EN E-1625030** 2023 10 25 **3144601**
(86) JP15002342 2015 05 08 2015792337

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(30) JP 2014 05 12 2014098347
(30) JP 2015 03 09 2015046354
(72) SAKIMA, Fuminori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) FUJITAKA, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) SATO, Shigehiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) TAKAICHI, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) KAWABE, Yoshikazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) NAKAI, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

F25B 1/00 **EN E-1625031** 2023 10 25 **3835686**
(86) JP19037656 2019 09 25 2019866378

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 09 28 2018184275
(72) UKIBUNE Masanori, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) YASUO Kouichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) OHNO Masao, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F25B 1/00 **EN E-1625032** 2023 10 25 **4030115**
(86) JP19035371 2019 09 09 2019944675

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) AUSSENEINHEIT UND KÜHLZYKLUSVORRICHTUNG
(72) ISHIKAWA, Tomotaka, Tokyo 1008310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ARII, Yusuke, Tokyo 1008310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HAYASAKA, Motoshi, Tokyo 1008310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F25B 1/00 **DE E-1625033** 2023 10 25 **3584512**
(86) 2018 06 19 2018178625

(73) Weiss Technik GmbH, 35447 Reiskirchen, Greizer Strasse 41-49 (DE)
(54) PRÜFKAMMER UND VERFAHREN
(72) HAACK, Christian, 35037 Marburg (DE)
(72) STROH, Björn, 35329 Gemünden, Alsfelder Strasse 4 (DE)
(72) REUSCHEL, Dennis, 35396 Gießen, Schäferbrunnen 8 (DE)

F25B 5/02 **EN E-1625034** 2023 10 25 **3619480**
(86) EP18060572 2018 04 25 2018725759

(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SAUGDRUCKS AUF DER BASIS EINER AM MEISTEN BELASTETEN KÜHLEINHEIT
(30) DK 2017 05 01 PA201700276
(72) LARSEN, Lars Finn Sloth, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81 (DK)
(72) PRINS, Jan, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81 (DK)
(72) GREEN, Torben, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81 (DK)

F25B 9/00 **DE E-1625035** 2023 10 25 **3093583**
(86) 2016 05 12 2016169376

(73) Meyer, Friedhelm, 35108 Allendorf (Eder), Besenacker 14 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABTAUEN EINES VERDAMPFERS EINER KÄLTEANLAGE SOWIE VERWENDUNG DER ABTAUVORRICHTUNG ALS KALORIMETER
(30) DE 2015 05 12 102015107423
(72) Meyer, Friedhelm, 35108 Allendorf (Eder), Besenacker 14 (DE)
(72) Frisch, Thomas, 59320 Ennigerloh-Westkirchen, Neumarkt 6a (DE)
(72) Koch, Thorsten, 35116 Hatzfeld, Reddighausen, An der Mauer 1 (DE)

F25B 9/14 **EN E-1625036** 2023 10 25 **3797251**
(86) KR19009098 2019 07 23 2019840997

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ZUFUHR VON KALTLUFT UND KÜHLSCHRANK DAMIT
(30) JP 2018 07 23 2018137693
(30) KR 2019 06 17 20190071642
(72) KOBAYASHI, Makoto, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7, Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)
(72) SUZUKI, Toshiaki, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7, Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)

F25B 15/04 **FR E-1625037** 2023 10 25 **4006447**
(86) 2021 11 23 2021209991

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) ABSORPTIONSMASCHINE
(30) FR 2020 11 27 2012308
(72) PHAN, Hai Trieu, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) ASTE, Fabio, 73000 CHAMBERY (FR)

F25B 21/00 **EN E-1625038** 2023 10 25 **4081744**
(86) EP19086955 2019 12 23 2019836499

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(54) VORRICHTUNG ZUR MAGNETISCHEN KÜHLUNG UND HAUSHALTSGERÄT
(72) YALIN, Nevzat, 45030 Manisa, c/o Vestel Elektronic Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(72) USLU, Mutlu, 45030 Manisa, c/o Vestel Elektronic Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi (TR)

F25B 21/00 **EN E-1625039** 2023 10 25 **3819559**
(86) JP19035352 2019 09 09 2019858930

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG EINES MAGNETFELDS
(30) JP 2018 09 14 2018172023
(72) KAYANO Akane, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) ASANO Yoshinari, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F25B 21/02 **EN E-1625040** 2023 10 25 **3771642**
(86) 2019 12 13 2019216227

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) LUFTKÜHLER FÜR BEGRENZTEN RAUM
(30) US 2019 07 31 201916527768
(72) BURD, Peter, Burry Port, Dyfed SA 16 0RB, Ty Mawr, Riverside (GB)

F25B 21/04 **EN E-1625041** 2023 10 25 **3379173**
(86) 2018 03 19 2018162444

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2017 03 21 20170035606
(72) Kim, Seokhyun, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) Sul, Heayoun, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) Oh, Minkyu, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) Choi, Jeehoon, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) Lim, Hyoungkeun, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25B 41/00 **EN E-1625042** 2023 10 25 **3405725**
(86) GB17050060 2017 01 11 2017702911

(73) Seal Navitas Limited, Burnham, Buckinghamshire SL1 8DF, Grenville Court Britwell Road (GB)
(54) SCHNITTSTELLENEINHEIT FÜR EIN THERMISCHES NETZWERK, KÜHLSYSTEM, VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES KÜHLSYSTEMS MIT MEHREREN BETRIEBSARTEN UND VERFAHREN ZUM VERBESSERN DER KÜHLEFFIZIENZ EINES KÄLTEMITTELS IN EINEM KÜHLSYSTEM
(30) GB 2016 01 22 201601177
(72) ZAYNULIN, Dmitriy Ivanovich, Burnham Buckinghamshire SL1 8DF, c/o Seal Navitas Limited Grenville Court Britwell Road (GB)

F25B 47/02 **EN E-1625043** 2023 10 25 **3954951**
(86) JP19015518 2019 04 09 2019924067

(73) Toshiba Carrier Corporation, Kawasaki-Shi, Kanagawa 212-8585, 72-34, Horikawa-Cho, Saiwai-Ku, (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(72) MIURA, Ken, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP)
(72) YAMANE, Hiromasa, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP)

F25B 49/00 **EN E-1625044** 2023 10 25 **3516311**
(86) US17051976 2017 09 18 2017777716

(73) Carrier Corporation, Jupiter, FL 33478, 17900 Beeline Highway (US)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG FÜR TRANSPORTKÜHLEINHEITEN
(30) US 2016 09 22 201662397972 P
(72) SENF, JR., Raymond L., East Syracuse New York 13057, Kinne Street Building Tr-19 (US)

F25B 49/00 **DE E-1625045** 2023 10 25 **3543629**
(86) 2019 02 26 2019159310

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, Berghauser Strasse 40 (DE)
(54) LECKAGEDICHTES GEHÄUSE FÜR EINEN KREISPROZESS
(30) DE 2018 03 22 102018106755
(72) Lingk, Tobias, 42799 Leichlingen, Bahnhofstr. 20 (DE)
(72) Spahn, Hans-Josef, 40699 Erkrath, Nordstraße 10 (DE)
(72) Szuder, Thomas-Friedrich, 51379 Leverkusen, Im Winkel 4 (DE)

F25B 49/02 **EN E-1625046** 2023 10 25 **3505851**
(86) JP17030793 2017 08 28 2017846435

(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) VERWENDUNG EINES HYDROFLUOROLEFIN (HFO) ENTHALTENDEN ARBEITSMEDIUMS ALS ARBEITSMEDIUM IN EINEM WÄRMEKREISLAUFSYSTEM
(30) JP 2016 08 29 2016166703
(72) HAYAMIZU, Hiroki, Tokyo 100-8405, c/o AGC INC. 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) FUKUSHIMA, Masato, Tokyo 100-8405, c/o AGC INC. 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) TAKAGI, Hirokazu, Tokyo 100-8405, c/o AGC INC. 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)

F25C 1/10 **EN E-1625047** 2023 10 25 **3653965**
(86) 2019 11 15 2019209385

(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) EISBEREITER UND KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 11 16 20180142079
(30) KR 2019 07 06 20190081733
(30) KR 2019 07 06 20190081735
(30) KR 2019 09 06 20190110800
(72) Kim, Yonghyun, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) Hong, Jinil, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) Park, Hyunji, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25C 5/04 **EN E-1625048** 2023 10 25 **3998444**
(86) CN20100607 2020 07 07 2020837192

(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(73) Haier US Appliance Solutions, Inc., Wilmington, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(54) EISVERTEILUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON VERKLUMPUNGEN
(30) US 2019 07 08 201916504637
(72) MILLER, Charles, Benjamin, Wilmington, Delaware 19801, Corporation Trust Center, 1209 Orange Street (US)

F25D 23/02 **EN E-1625049** 2023 10 25 **3505853**
(86) KR17008473 2017 08 04 2017846858

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2016 08 29 20160110370
(72) PARK, Kyutae, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Minsub, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) OH, Kyongsok, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Sangmyung, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Hangbok, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 23/02 **EN E-1625050** 2023 10 25 **4001808**
(86) JP20030916 2020 08 14 2020856214

(73) PHC Corporation, Toon-shi Ehime 791-0395, 2131-1, Minamigata (JP)
(54) KÄLTEGERÄT
(30) JP 2019 08 27 2019154912
(72) TSUKUI, Nobuyuki, Toon-shi, Ehime 791-0395, c/o PHC Corporation 2131-1, Minamigata (JP)
(72) MORI, Eiichi, Toon-shi, Ehime 791-0395, c/o PHC Corporation 2131-1, Minamigata (JP)
(72) DOI, Eiji, Toon-shi, Ehime 791-0395, c/o PHC Corporation 2131-1, Minamigata (JP)

F25D 23/04 **EN E-1625051** 2023 10 25 **3913306**
(86) 2016 08 31 2021179510

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2015 08 31 20150122776
(30) KR 2015 09 09 20150127455
(30) KR 2015 09 09 20150127456
(30) KR 2016 08 29 20160109829
(30) KR 2016 08 29 20160109830
(30) KR 2016 08 29 20160110226
(30) KR 2016 08 30 20160110613
(72) LEE, Donghoon, 07967 Seoul (KR)
(72) LEE, Donghoon, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Wookyong, 08592 Seoul (KR)
(72) CHO, Seungyoon, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Heejun, 08592 Seoul (KR)
(72) YEOM, Seungseob, 08592 Seoul (KR)

F25D 23/12 **EN E-1625052** 2023 10 25 **3872430**
(86) JP19030903 2019 08 06 2019875319

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) HEIZVORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK MIT DER HEIZVORRICHTUNG
(30) JP 2018 10 23 2018199428
(72) MORI, Kiyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) NAMBU, Kei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) HIRAI, Tsuyoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

F26B 23/02 **EN E-1625053** 2023 10 25 **3485212**
(86) IB17054271 2017 07 14 2017740796

(73) Geico SPA, 20092 Cinisello Balsamo (MI), Via Pelizza da Volpedo, 109/111 (IT)
(54) ANLAGE ZUM TROCKEN VON LACKIERTEN GEGENSTÄNDEN
(30) IT 2016 07 18 201600074962
(72) DI LUCREZIA, Alessandro, 20092 Cinisello Balsamo (MI), at Geico SpA Via Pelizza Da Volpedo 109/111 (IT)

F27B 1/20 **DE E-1625054** 2023 10 25 **4107458**
(86) EP20073567 2020 08 21 2020760859

(73) Omya International AG, 4665 Oftringen, Baslerstrasse 42 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GEBLÄHTEN GRANULATS
(72) KREMER, Hartmut, 9241 Wernberg (AT)
(72) NEUBACHER, Julian, 8010 Graz (AT)
(72) TSCHERNKO, Harald, 8200 Gleisdorf (AT)

F28C 1/14 **EN E-1625055** 2023 10 25 **3850289**
(86) US19050415 2019 09 10 2019860317

(73) Munters Corporation, Selma, TX 78132, 16900 Jordan Road (US)
(54) INDIREKT VERDAMPFENDES KÜHLSYSTEM MIT GESTUFTER SPRÜHUNG
(30) US 2018 09 11 201816127325
(72) FISHER, Mark, Selma, Texas 78132, c/o Munters Corporation 16900 Jordan Road (US)
(72) DUNNAVANT, Bryan Keith, Selma, Texas 78132, c/o Munters Corporation 16900 Jordan Road (US)
(72) BOUCHER, Michael, Selma, Texas 78132, c/o Munters Corporation 16900 Jordan Road (US)

F28D 1/04 **EN E-1625056** 2023 10 25 **4004471**
(86) US20042437 2020 07 17 2020751448

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) KONDENSATSAMMLER MIT HITZESCHILD FÜR EINEN VERTIKAL MONTIERTEN V-SPIRALWÄRMETAUSCHER
(30) US 2019 07 29 201962879871 P
(72) PHILLIPS, Charles Christensen, Indianapolis Indiana 46231, 7310 West Morris Street (US)

F28D 7/10 **DE E-1625057** 2023 10 25 **3791125**
(86) EP19025134 2019 05 02 2019722794

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(73) RAG Austria AG, 1015 Wien, Schwarzenbergplatz 16 (AT)
(54) KONDENSATEXTRAKTIONSVORRICHTUNG UND WÄRMETAUSCHER
(30) EP 2018 05 09 18020197
(72) KLEIN, Ekkehardt, 3434 Katzelsdorf, Ungarkreuzgasse 10a (AT)
(72) NAGL, Christoph, 2534 Alland, Windhaag 1 (AT)
(72) POLLAK, Andreas, 7212 Forchtenstein, Stauseestraße 87 (AT)
(72) MUCHITSCH, Werner, 7533 Oilersdorf, Neudauer Landstraße 51 (AT)
(72) KURRAS, Mathias, 2201 Gerasdorf, Guido Rütgers Straße 50/3/5 (AT)
(72) HERNEGGER, Michael, 2534 Alland, Hauptstraße 66/7 (AT)
(72) ADLER, Robert, 2201 Gerasdorf, Lorenz-Steiner-Gasse 34 (AT)

F28D 7/10 **EN E-1625058** 2023 10 25 **3775746**
(86) US19023369 2019 03 21 2019781076

(73) FlexEnergy Energy Systems, Inc., Portsmouth, NH 03801, 30 New Hampshire Ave. (US)
(54) RIPPENROHRWÄRMETAUSCHER
(30) US 2018 04 02 201862651391 P
(72) FINSTAD, Brian, Portsmouth, NH 03801, 30 New Hampshire Ave. (US)
(72) MANTER, Gary, Portsmouth, NH 03801, 30 New Hampshire Ave. (US)
(72) BOLIN, Chris, Portsmouth, NH 03801, 30 New Hampshire Ave. (US)

F28D 7/10 **DE E-1625059** 2023 10 25 **3270083**
(86) 2009 06 12 2017186705

(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, An der Talle 27-31 (DE)
(54) ABGASWÄRMETAUSCHER
(30) DE 2008 06 16 102008028244
(72) Roth, Herr Andreas, 34439 Willebadessen, Kilianstrasse 6 (DE)
(72) Lempa, Herr Christoph, 33154 Salzkotten, Frida-Nadig-Weg 4 (DE)

F28D 9/00 **EN E-1625060** 2023 10 25 **3108195**
(86) US15016369 2015 02 18 2015752528

(73) Forced Physics LLC, Scottsdale AZ 85260, 15475 N. Greenway-Hayden Loop, Suite B12 (US)
(54) EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG
(30) US 2014 02 18 201461941313 P
(72) DAVIS, Scott, Fountain Hills, AZ 85268, 13225 N. Fountain Hills Blvd., 356 (US)
(72) BINGER, David, Scottsdale, AZ 85266, 8400 E. Dixileta Dr., 187 (US)

F28D 9/00 **EN E-1625061** 2023 10 25 **3771876**
(86) 2019 12 05 2019213736

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) PLATTENRIPPENKREUZSTROMWÄRMETAUSCHER
(30) US 2019 08 01 201916529248
(72) RETERSDORF, Alan, Avon, CT Connecticut 06001, 567 Lovely Street (US)

F28D 15/02 **EN E-1625062** 2023 10 25 **3742101**
(86) JP18001534 2018 01 19 2018900698

(73) Sumitomo Precision Products Co., Ltd., Hyogo 660-0891, 1-10 Fuso-cho Amagasaki-shi (JP)
(54) EBULLIENTKÜHLER
(72) HANAFUSA, Shota, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, c/o SUMITOMO PRECISION PRODUCTS CO., LTD., 1-10, Fuso-cho (JP)
(72) MIKI, Keiji, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, c/o SUMITOMO PRECISION PRODUCTS CO., LTD., 1-10, Fuso-cho (JP)
(72) ANDO, Kenji, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, c/o SUMITOMO PRECISION PRODUCTS CO., LTD., 1-10, Fuso-cho (JP)

F28F 1/02 **EN E-1625063** 2023 10 25 **3885689**
(86) 2020 03 26 2020290034

(73) A. Raymond et Cie, 38000 Grenoble, 113 Cours Berriat (FR)
(54) VERBINDER ZUM ANSCHLIESSEN AN EIN EXTRUDIERTES ROHR MIT MEHREREN ANSCHLÜSSEN
(72) Menner, Nico, 79423 Heitersheim (DE)
(72) Trede, Michael, 68440 Habsheim (FR)
(72) Herbers, Ralf, 79541 Lörrach (DE)
(72) Rat, Julien, 38140 Apprieu (FR)

F28F 3/04 **EN E-1625064** 2023 10 25 **3931513**
(86) EP20054438 2020 02 20 2020707379

(73) ONDA S.p.A., 36065 Mussolente (Vicenza), Via Dante Alighieri 27/B (IT)
(54) PLATTENWÄRMETAUSCHER
(30) IT 2019 02 27 201900000665 U
(72) CALACIURA, Paolo, 36045 LONIGO, Via Gorizia, 10 (IT)
(72) GOLIN, Enrico, 36065 MUSSOLENTE, Via Mazzini, 32/A (IT)

F28F 3/04 **EN E-1625065** 2023 10 25 **3800422**
(86) 2017 03 10 2020195433

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
(54) PLATTE FÜR EINE WÄRMETAUSCHERVORRICHTUNG
(72) SKOGLÖSA, Anders, SE-253 60 RAMLÖSA, Surbrunnsgatan 28 C (SE)
(72) STRÖMER, Fredrik, SE-244 36 KÄVLINGE, Johanna Wolls väg 12 (SE)

F28F 9/02 **EN E-1625066** 2023 10 25 **3759412**
(86) US19023097 2019 03 20 2019771967

(73) Lummus Technology LLC, Bloomfield, NJ 07003, 1515 Broad Street (US)
(54) VERSCHLUSSANORDNUNGEN FÜR WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND INSTALLATION DERSELBEN
(30) US 2018 03 20 201862645662 P
(72) JIBB, Richard, Monroe, NY 10950, 64 Southfield Falls (US)
(72) JAYE, Trevor, San Diego, CA 92109, 1447 Chalcedony St. Apt A. (US)
(72) BOEKHOUDER, Henk, 272 5NR Zoetermeer, Brechtzijde 41 (NL)
(72) GROPPI, Robert, Bloomfield, NJ 07003, 1515 Broad Street (US)
(72) BRIGNONE, Vincenzo, Marco, 2311 TK Leiden, Langebrug 2A (NL)
(72) EBERLY, Randy, Plainfield, IL 60586, 5005 Saint Antrews Drive (US)
(72) CREECH, David, Glen Ellyn, IL 60137, 697 Saint Charles Road (US)
(72) MEACHAM, Elizabeth, Lombard, IL 60148, 267 North Garfield Street (US)

F28F 17/00 **EN E-1625067** 2023 10 25 **3571457**
(86) IB18050249 2018 01 16 2018741929

(73) Forbes Marshall Pvt. Ltd, Maharashtra, A-34/35 MIDC 'H' Block Pimpri Pune 411018 (IN)
(54) PUMP- UND EINFANGVORRICHTUNG
(30) IN 2017 01 19 201721002126
(72) KIRLOSKAR, Akshay Suhas, Pune Maharashtra 411018, A-31 MIDC H Block Pimpri (IN)
(72) PINGALE, Milind Mohan, Pune Maharashtra 411018, A-31 MIDC H Block Pimpri (IN)
(72) ALANDE, Sudhir Somnath, Pune Maharashtra 411034, PB 29 Mumbai Pune Road Kasarwadi (IN)

F41A 3/22 **DE E-1625068** 2023 10 25 **3964786**
(86) 2021 08 27 2021193617

(73) Heckler & Koch GmbH, 78727 Oberndorf/Neckar, Heckler & Koch Strasse 1 (DE)
(54) WAFFENGEHÄUSE EINER SELBSTLADEFEUERWAFFE SOWIE MIT EINEM SOLCHEN WAFFENGEHÄUSE AUSGESTATTETE SELBSTLADEFEUERWAFFE
(30) DE 2020 09 02 102020122930
(72) KNÖPFLE, Rolf, 72275 Alpirsbach-Peterzell (DE)

F41B 9/00 **EN E-1625069** 2023 10 25 **3935338**
(86) IB19051872 2019 03 08 2019919303

(73) ZURU (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 159836, 1003 Bukit Merah Central, no. 06-07 (SG)
(54) WASSERPISTOLE ODER SPIELZEUGWASSERPISTOLE
(72) MOWBRAY, Mathew Peter, Cambridge, 3494, 94 Fergusson Gully Road RD 2 (NZ)

F41H 7/04 **DE E-1625070** 2023 10 25 **3693692**
(86) 2020 01 31 2020154854

(73) Rheinmetall Landsysteme GmbH, 29345 Unterlüß, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2 (DE)
(54) MODULARE PLATTFORM
(30) DE 2019 02 05 102019102818
(72) WITT, Tino, 29345 Unterlüß, c/o Rheinmetall Landsysteme GmbH Heinrich-Ehrhardt-Str. 2 (DE)
(72) RATHJEN, Klaus Philipp, 29345 Unterlüß, c/o Rheinmetall Landsysteme GmbH Heinrich-Ehrhardt-Str. 2 (DE)

F42B 10/00 **EN E-1625071** 2023 10 25 **4060282**
(86) 2021 03 17 2021400006

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE)
(54) RAKETE MIT EINEM KÖRPER, DER EINE FLÜGELFLÄCHE IN EINEM RECHTEN WINKEL ZUR LÄNGSACHSE DER RAKETE BILDET
(72) Buesing, Moritz, 86154 Augsburg (DE)

G01B 5/00 **DE E-1625072** 2023 10 25 **3847413**
(86) EP19072438 2019 08 22 2019758949

(73) Beissbarth Automotive Testing Solutions GmbH, 80993 München, Hanauer Str. 101 (DE)
(54) RADHALTER
(30) DE 2018 09 06 102018215157
(72) PETERS, Stefanie, 64289 Darmstadt, Pfanmuellerweg 2b (DE)
(72) ILCHEV, Trendafil, 81369 München, Attenkoferstr. 2 (DE)
(72) WAGMANN, Christian, 80538 München, Praterinsel 1 (DE)
(72) HOFMANN, Claudia, 81549 München, Leifstr. 14 (DE)

G01B 9/02 **DE E-1625073** 2023 10 25 **3608625**
(86) 2018 08 07 2018187664

(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) OCT VERMESSUNG
(72) JENSEN, Thomas, 9400 Rorschach, Mühletobelstrasse 31 (CH)
(72) YANG, Zheng, 88046 Friedrichshafen, Lise-Meitner-Strasse 5 (DE)

G01B 11/02 **EN E-1625074** 2023 10 25 **3894783**
(86) US20051420 2020 09 18 2020873244

(73) FormFactor, Inc., Livermore, California 94551, 7005 Southfront Road (US)
(54) SONDENSYSTEME ZUM OPTISCHEN ABTASTEN EINER ZU TESTENDEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER SONDENSYSTEME
(30) US 2019 09 30 201962908403 P
(30) US 2019 09 30 201962908423 P
(30) US 2019 09 30 201962908440 P
(30) US 2019 11 22 201962939399 P
(30) US 2020 09 15 202017021288
(72) FRANKEL, Joseph George, Beaverton, OR 97006, 17937 Nw Cambray Street (US)
(72) NEGISHI, Kazuki, Hillsboro, OR 97006, 8769 Ne Rocksprings Street (US)
(72) SIMMONS, Michael E., Colton, OR 97017, 30765 S. Wall Street (US)
(72) CHRISTENSON, Eric Robert, Tualatin, OR 97062, 19090 Sw Tualasaum Drive (US)
(72) RISHAVY, Daniel, Austin, TX 78709, P.o. Box 92112 (US)

G01B 11/10 **EN E-1625075** 2023 10 25 **3612792**
(86) IB18052540 2018 04 11 2018717710

(73) BTSR INTERNATIONAL S.P.A., 21057 Olgiate Olona (VA), Via Santa Rita, snc (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERFASSEN EINER EIGENSCHAFT EINES EINER BETRIEBSMASCHINE ZUGEFÜHRTEN TEXTIL- ODER METALLFADENS
(30) IT 2017 04 18 201700042506
(72) BAREA, Tiziano, 21052 Busto Arsizio (VA), Via Valle Olona 17 (IT)
(72) NORGIA, Michele, 20134 Milano, Via Durazzo 5 (IT)

G01B 11/24 **EN E-1625076** 2023 10 25 **3789729**
(86) 2020 07 21 2020186840

(73) Vysoká Skola Bánská - Technická Univerzita Ostrava, 70800 Ostrava-Poruba, 17. Listopadu 2172/15 (CZ)
(54) VERFAHREN FÜR BERÜHRUNGSLOSES SCANNEN VON PROFILEN VON ROTIERENDEN OBJEKTEN UND AUSWERTUNG IHRER ÄUSSEREN DIMENSIONEN
(30) CZ 2019 08 30 20190560
(72) Fojtik, David, 74714 Markvartovice, Vysoka skola banska - Technicka univerzita Ostrava Silherovicka 204 (CZ)
(72) Mihola, Milan, 70800 Ostrava, Poruba, Vysoka skola banska - Technicka univerzita Ostrava Polska 1525/12 (CZ)
(72) Czebe, Jiri, 58601 Jihlava, Vysoka skola banska - Technicka univerzita Ostrava Jiraskova 1538/30 (CZ)
(72) Podesva, Petr, 70030 Ostrava, Vyskovice, Vysoka skola banska - Technicka univerzita Ostrava Vyskovicka 564/166 (CZ)
(72) Gebauer, Jan, 74706 Opava, Kylesovice, Vysoka skola banska - Technicka univerzita Ostrava Bilovecka 111/132 (CZ)

G01B 11/25 **DE E-1625077** 2023 10 25 **4058750**
(86) EP20082059 2020 11 13 2020808317

(73) Lufthansa Technik AG, 22335 Hamburg, Weg beim Jäger 193 (DE)
(54) BOROSKOP MIT MUSTERPROJEKTION
(30) DE 2019 11 15 102019130950
(72) PETERS, Jan Oke, 22339 Hamburg, Distelkoppel 2 (DE)
(72) THIES, Michael, 22395 Hamburg, Saselbergweg 31 (DE)
(72) WEDOW, Sören, 35633 Lahnau, c/o IT Concepts GmbH Gewerbestr. 17 (DE)
(72) BLÖCHER, Ronald, 35633 Lahnau, c/o IT Concepts GmbH Gewerbestr. 17 (DE)
(72) NEUMANN, Oliver, 35606 Solms, Mozartstrasse 8 (DE)
(72) MOSTAFA, Tarek, 35641 Schöffengrund, Bonbadener Strasse 11 (DE)
(72) NEDDERMEYER, Werner, 6496 Echternach, 18, Montée de Troosskneppchen (LU)
(72) BAHR, Sönke, 64285 Darmstadt, Landkronstr. 81 (DE)
(72) RASCHE, Sven, 20459 Hamburg, Zeughausmarkt 23 (DE)

G01B 11/275 **EN E-1625078** 2023 10 25 **3935344**
(86) SE20050233 2020 03 02 2020771037

(73) Car-O-Liner Group AB, 421 32 Västra Frölunda, Hulda Mellgrens Gata 1 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES RADAUSRICHTUNGSPARAMETERS EINES FAHRZEUGS
(30) SE 2019 03 08 1950300
(72) JOHANSSON, Andreas, 635 32 KVICKSUND, Björkbackavägen 17 (SE)
(72) KRANTZ, Oscar, 641 36 KATRINEHOLM, Julitagatan 7H (SE)
(72) MÅRTENSSON, Max, 641 96 KATRINEHOLM, Gröndals väg 6 (SE)

G01B 21/22 **EN E-1625079** 2023 10 25 **3726181**
(86) JP17044994 2017 12 14 2017934703

(73) Maeda Seisakusho Co., Ltd., Nagano-shi, Nagano 388-8522, 1095 Onbegawa Shinonoi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DES AUSLEGERDREHWINKELS EINES MOBILKRANES
(72) TOKUTOME Shinya, Nagano-shi, Nagano 388-8522, c/o MAEDA SEISAKUSHO CO., LTD., 1095, Onbegawa, Shinonoi (JP)
(72) WADA Mitsuaki, Nagano-shi, Nagano 388-8522, c/o MAEDA SEISAKUSHO CO., LTD., 1095, Onbegawa, Shinonoi (JP)
(72) KARASAWA Takahisa, Nagano-shi, Nagano 388-8522, c/o MAEDA SEISAKUSHO CO., LTD., 1095, Onbegawa, Shinonoi (JP)

G01C 9/26 **DE E-1625080** 2023 10 25 **3255380**
(86) 2017 02 08 2017155186

(73) Stabila Messgeräte Gustav Ullrich GmbH, 76855 Annweiler, Landauer Str. 45 (DE)
(54) WASSERWAAGE
(30) DE 2016 02 09 102016102210
(30) DE 2016 02 25 102016103334
(72) KALLABIS, Gabriel, 76848 Spirkelbach, Auf der Hainbuche 4 (DE)
(72) SETZER, Thorsten, 76855 Annweiler, Scharfeneckstraße 3 (DE)

G01C 9/34 **EN E-1625081** 2023 10 25 **3504511**
(86) EP17071495 2017 08 28 2017768008

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) FLEXIBLE MIKROFLUIDISCHE BEWEGUNGSSENSOREN
(30) US 2016 08 26 201662379915 P
(72) SAMARAO, Ashwin, Sunnyvale California 94087, 1015 East Homestead Road (US)
(72) YEE, Seow Yuen, Mountain View California 94043, 330 Sierra Vista Avenue Apt. 16 (US)

G01C 19/66 **EN E-1625082** 2023 10 25 **3943885**
(86) 2021 07 15 2021185938

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STABILEN BIDIREKTIONALEN AUSGABE EINES RINGLASERKREISELS
(30) US 2020 07 20 202016933537
(72) QIU, Tiequn, Charlotte, 28202 (US)
(72) MARTA, Teresa, Charlotte, 28202 (US)
(72) WU, Jianfeng, Charlotte, 28202 (US)

G01C 21/26 **EN E-1625083** 2023 10 25 **3433767**
(86) US17023433 2017 03 21 2017771000

(73) Uber Technologies, Inc., San Francisco, CA 94158, 1515 3rd Street (US)
(54) ZIELADRESSIERUNGSSYSTEM
(30) US 2016 03 21 201662311339 P
(72) SWEENEY, Matthew, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, 3011 Smallman St. (US)

G01C 21/36 **EN E-1625084** 2023 10 25 **3627110**
(86) 2018 09 21 2018196059

(73) Visteon Global Technologies, Inc., Van Buren Township, MI 48111-5711, One Village Center Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR PLANUNG DER TRAJEKTORIE EINES FAHRZEUGS
(72) PFEIFLE, Martin, 72297 Seewald, Glashäuserstrasse 26 (DE)
(72) TORSCHMIED, Axel, 75334 Staubenhardt, Wagenweg 22a (DE)
(72) SCHRECK, Christine, 69469 Weinheim, Netztal 7 (DE)
(72) OTTO, Matthias, 76327 Pfinztal-Söllingen, Wingertstrasse 12 (DE)

G01D 3/036 **EN E-1625085** 2023 10 25 **3875913**
(86) 2020 03 04 2020160963

(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH)
(54) HYBRIDPOSITIONSSENSOR
(72) CLOSE, Gael, 2022 Bevaix, c/o Melexis Technologies SA Chemin de Buchaux 38 (CH)
(72) LUGANI, Lorenzo, 2022 Bevaix, c/o Melexis Technologies SA Chemin de Buchaux 38 (CH)

G01D 5/14 **EN E-1625086** 2023 10 25 **3676568**
(86) US18055986 2018 10 16 2018803812

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road (US)
(54) MAGNETFELDSENSOR MIT FEHLERERKENNUNG
(30) US 2017 11 29 201715825879
(72) LASSALLE-BALIER, Rémy, 91440 Bures-sur-Yvette, 50 Bis rue du beau site (FR)
(72) EAGEN, Jeffrey, Manchester, New Hampshire 03109, 121 Rosegate Farm Drive (US)
(72) DAVID, Paul, A., Bow, New Hampshire 03304, 10 Risingwood Drive (US)

G01D 5/24 **EN E-1625087** 2023 10 25 **3855129**
(86) 2017 03 22 2021155276

(73) Knowles Electronics, LLC, Itasca, Illinois 60143, 1151 Maplewood Drive (US)
(54) INTERFACE SCHALTKREIS FÜR EINEN KAPAZITIVEN SENSOR
(72) STEELE, Colin, Edinburgh, EH92EG, 75 Grange Loan (GB)
(72) BLATTMANN, René, 8408 Winterthur, Schlossmühlestr. 269 (CH)
(72) CHRISTEN, Thomas, 8049 Zürich, Frankentalerstrasse 33 (CH)
(72) NIEDERBERGER, Mark, 8840 Einsiedeln, Eisenbahnstr. 9 (CH)

G01D 5/30 **DE E-1625088** 2023 10 25 **4016009**
(86) 2020 12 17 2020214985

(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, 73277 Owen/Teck, In der Braike 1 (DE)
(54) OPTISCHER SENSOR
(72) Dümmel, Thomas, 72584 Hülben (DE)

G01D 11/30 **DE E-1625089** 2023 10 25 **3977059**
(86) EP20063281 2020 05 13 2020726351

(73) ETEL S.A., 2112 Môtiers, Zone Industrielle (CH)
(54) STÜTZGLIED FÜR EINE PRÄZISIONSVORRICHTUNG, STÜTZGERÜST FÜR EINE PRÄZISIONSVORRICHTUNG, SOWIE PRÄZISIONSVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN STÜTZGLIED ODER STÜTZGERÜST
(30) EP 2019 05 28 19176967
(72) GARCÍA-HERREROS, Iván, 2123 St. Sulpice, Quartier du Pont 1A (CH)
(72) KOBEL, Phlipp, 2560 Nidau, Lyssstrasse 3 (CH)

G01F 1/002 **EN E-1625090** 2023 10 25 **3479075**
(86) US17039494 2017 06 27 2017739787

(73) Hach Company, Loveland, CO 80538-8842, 5600 Lindbergh Drive (US)
(54) OFFENKANAL-DURCHFLUSSMESSER AUF DER GRUNDLAGE VON GESCHWINDIGKEITSMESSUNGEN
(30) US 2016 06 30 201615199249
(72) RICK, David, Langley, Longmont, CO 80501, 346 Sherman Street (US)
(72) SCALLY, Lawrence, J, Colorado Springs, CO 80501, 3272 Silver Pine Trail (US)
(72) PIZIO, Dean, J, Castle Rock, CO 80104, 4367portmeirion Court (US)
(72) PAOLI, Ernie, R, Loveland, CO 80529, 4531 Roaring Fork Ct (US)
(72) KING, Philip, N, Timnath, CO 80547, 5619 Quarry Street (US)

G01F 1/36 **EN E-1625091** 2023 10 25 **3324156**
(86) 2017 11 13 2017001857

(73) Horiba Stec, Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8116, 11-5, Hokodate-cho Kamitoba Minami-ku (JP)
(54) DRUCKDURCHFLUSSMESSER
(30) JP 2016 11 17 2016224246
(72) Hataita, Takehisa, Kyoto-shi Kyoto, 601-8116, c/o Horiba Stec, Co., Ltd. 11-5, Hokodate-cho, Kamitoba Minami-ku (JP)
(72) Miyamoto, Hideaki, Kyoto-shi Kyoto, 601-8116, c/o Horiba Stec, Co., Ltd. 11-5, Hokodate-cho, Kamitoba Minami-ku (JP)

G01F 1/56 **EN E-1625092** 2023 10 25 **3974782**
(86) 2020 09 29 2020198856

(73) Flow-Tronic S.A., 4840 Welkenraedt, Chemin des Tilleuls 32 (BE)
(54) SENSORANORDNUNG ZUR MESSUNG DER MITTLEREN GESCHWINDIGKEIT IN LEITUNGEN ODER OFFENEN KANÄLEN
(72) Sévar, Jean-Marie, 4840 Welkenraedt (BE)

G01F 1/60 **EN E-1625093** 2023 10 25 **3770560**
(86) 2020 07 01 2020183334

(73) Georg Fischer Signet LLC, El Monte, CA 91734, 3401 Aerojet Avenue (US)
(54) MAGNETISCHE DURCHFLUSSMESSERANORDNUNG MIT STÖRUNGSBESEITIGUNGSFUNKTION
(30) US 2019 07 22 201916518108
(72) Ciobanu, Calin, Brea, CA 92821, 1003 Evening Canyon Rd. (US)
(72) Lomibao, Jeffrey, La Puente, CA 91746, 13517 Browning Pl. (US)

G01F 1/66 **DE E-1625094** 2023 10 25 **3612802**
(86) EP18060016 2018 04 19 2018722919

(73) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 40 (CH)
(54) ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSEINRICHTUNG
(30) DE 2017 04 20 102017206636
(72) HENZMANN, Pascal, 5712 Beinwil am See, Luzernerstrasse 27 (CH)
(72) SIEGRIST, Thomas, 8700 Küsnacht, Erbstrasse 36 (CH)

G01F 15/02 **EN E-1625095** 2023 10 25 **3889555**
(86) 2020 03 31 2020167416

(73) Apator Powogaz Spolka Akcyjna, 62 023 Zerniki, Jaryszki 1C (PL)
(54) DURCHFLUSSMESSERKALIBRIERVERFAHREN
(72) Zarzynski, Mikolaj, 61 - 294 Poznan, os. Lecha 40 / 117 (PL)
(72) Grabinski, Jakub Krzysztof, 60-688 Poznan, os. Jana III Sobieskiego 24/6 (PL)

G01F 23/263 **EN E-1625096** 2023 10 25 **3887775**
(86) US19046790 2019 08 16 2019759862

(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, OH 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) KONTAKTLOSES, FERNÜBERWACHTES FÜLLSTANDSSENSORSYSTEM
(30) US 2018 11 26 201862771394 P
(72) YORK, Alexander, Cleveland, OH 44124, c/o Parker-hannifin Corporation 6035 Parland Boulevard (US)
(72) DUNN, Jason, T., Cleveland, OH 44124, c/o Parker-hannifin Corporation 6035 Parkland Boulevard (US)

G01F 23/284 **DE E-1625097** 2023 10 25 **3575755**
(86) 2018 05 28 2018174619

(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstr. 5 (DE)
(54) FÜLLSTANDMESSGERÄT MIT OPTIMIERTER ANTENNENSTEUERUNG UND VERFAHREN ZUR FÜLLSTANDMESSUNG
(72) WELLE, ROLAND, 77756 Hausach, Kinzigstr. 20 (DE)

G01F 23/284 **EN E-1625098** 2023 10 25 **4053517**
(86) 2021 03 01 2021160047

(73) Rosemount Tank Radar AB, 435 23 Mölnlycke, Box 150 (SE)
(54) TANKDURCHFÜHRUNGSSTRUKTUR FÜR EIN RADARFÜLLSTANDSMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KUPPLUNGSANORDNUNG FÜR EINE TANKDURCHFÜHRUNGSSTRUKTUR
(72) FREDRIKSSON, Håkan, 589 51 LINKÖPING (SE)
(72) ELMBERG, Peter, 431 61 MÖLNDAL (SE)
(72) NORDELL, Maria, 426 74 VÄSTRA FRÖLUNDA (SE)

G01F 23/68 **EN E-1625099** 2023 10 25 **3822593**
(86) 2018 06 12 2020213892

(73) Raytheon Technologies Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) FÜHRUNG FÜR EINEN ÖLSTANDSENSOR
(30) US 2017 06 12 201715620311
(72) DUONG, Hung, Unionville, CT 06085, 65 Webster Street (US)
(72) LONG, Wesley P., Glastonbury, CT 06033, 591 Neipsic Road (US)
(72) ZIMMITTI, Jonathan, Glastonbury, CT 06033, 72 Line Street (US)
(72) STACHOWIAK, David A., Manchester, CT 06040, 77 Still Field Road (US)
(72) BETTAGERE, Lakshminarayan S., Farmington, CT 06085, 75 Westmeath Lane (US)
(72) ABEDON, Brian, West Hartford, CT 06107, 63 Linnard Road (US)

G01G 17/08 **EN E-1625100** 2023 10 25 **4097428**
(86) EP21051618 2021 01 25 2021705435

(73) Farm Robotics and Automation SL, 08800 Vilanova i la Geltru, Rambla Exposició 59 (ES)
(54) WIEGEN VON TIEREN
(30) EP 2020 01 31 20154997
(72) LEHR, Heiner, 08800 Vilanova i la Geltru, c/o Rambla Exposicio 89 1r 1a (ES)

G01G 21/28 **DE E-1625101** 2023 10 25 **4107495**
(86) EP21053912 2021 02 17 2021708944

(73) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG, 37079 Göttingen, Otto-Brenner-Straße 20 (DE)
(54) GRAVIMETRISCHE MESSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 02 20 102020104518
(72) EMMERMANN, Bettina, 37077 Göttingen, Eichweg 1 (DE)
(72) BERGER, Alexander, 37181 Hardegsen, Im Alten Höfen 10 (DE)
(72) FELDMANN, Reinhold, 37434 Obernfeld, Dörgesring 18 (DE)
(72) GRAF, Winfried, 37085 Göttingen, Adolf-Sievert-Straße 1 (DE)

G01G 23/01 **EN E-1625102** 2023 10 25 **2668476**
(86) FI12050058 2012 01 24 2012739725

(73) Ponsse OYJ, 74200 Vieremä, Ponssentie 22 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR KONTROLLWÄGUNG EINES WIEGESYSTEMS SOWIE SOFTWAREPRODUKT UND ANORDNUNG ZUR KONTROLLWÄGUNG EINES WIEGESYSTEMS UND MATERIALFÖRDERMITTEL
(30) FI 2011 01 28 20115087
(30) FI 2011 05 18 20115480
(72) HAVIMÄKI, Esko, 74200 Vieremä (FI)

G01H 1/00 **EN E-1625103** 2023 10 25 **4075109**
(86) 2021 04 12 2021167936

(73) AMPACIMON SA, 4460 Grace-Hollogne, rue de Wallonie 11 (BE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES SCHWINGUNGSGRADES VON FREILEITUNGEN
(72) GODARD, Bertrand, 4100 SERAING (BE)

G01H 1/12 **EN E-1625104** 2023 10 25 **4065938**
(86) SG20050665 2020 11 16 2020815969

(73) AMS Sensors Singapore Pte. Ltd., Singapore 569877, 7000 Ang Mo Kio Avenue 5 05-00 (SG)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER MECHANISCHEN INTEGRITÄT EINER AUGENSICHERHEITSKOMPONENTE EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 11 29 201962941966 P
(72) MIGUEL SÁNCHEZ, Javier, 5656 AE Eindhoven, c/o ams AG IP Department High Tech Campus 41 (NL)

G01J 1/02 **EN E-1625105** 2023 10 25 **3633332**
(86) JP18002640 2018 01 29 2018806337

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) INFRAROTBILDGEBUNGSELEMENT, INFRAROTBILDGEBUNGSARRAY UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES INFRAROTBILDGEBUNGSELEMENTS
(30) JP 2017 05 22 2017100723
(72) MAEGAWA, Tomohiro, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G01J 1/42 **EN E-1625106** 2023 10 25 **3542136**
(86) US17061744 2017 11 15 2017871748

(73) Ohio State Innovation Foundation, Columbus, OH 43201, 1524 North High Street (US)
(54) ANTENNENGEKOPPELTE HOCHFREQUENZ (HF)-SONDE MIT EINER AUSTAUSCHBAREN SPITZE
(30) US 2016 11 15 201662422220 P
(72) SERTEL, Kubilay, Hilliard, Ohio 43026, 3674 Lagoon Lane (US)

G01J 3/42 **EN E-1625107** 2023 10 25 **2936092**
(86) US13000264 2013 12 03 2013863946

(73) Emx International, LLC, Melbourne, FL 32934, 4200 Dow Road Suite C (US)
(54) SPEKTROSKOPIESYSTEM MIT EINEM WELLENLEITER UNTER VERWENDUNG EINES LASERMEDIUMS ALS EIGENER EMISSIONSDETEKTOR
(30) US 2012 12 21 201261740569 P
(72) LEE, Graybeal Daniel, Melbourne, FL 32935, 1843 Cadillac Circle South (US)
(72) ROGERS, Alan Carey, Hickory, NC 28603, PO Box 2070 (US)

G01J 3/50 **EN E-1625108** 2023 10 25 **3385687**
(86) JP16084597 2016 11 22 2016870499

(73) Konica Minolta, Inc., Tokyo 100-7015, 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG
(30) JP 2015 11 30 2015233288
(72) KADOWAKI, Yutaka, Tokyo 100-7015, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(72) KOSAKA, Akira, Tokyo 100-7015, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)

G01J 3/51 **EN E-1625109** 2023 10 25 **3775810**
(86) US19016939 2019 02 07 2019708200

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KALKULATION DER KALIBRIERTEN HELLIGKEIT UNTER VERWENDUNG VON FARBIGEN AMBIENTESENSOREN
(30) US 2018 04 03 201815944771
(30) US 2018 07 19 201816040498
(72) SARKAR, Abhijit, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KIZHAKKE VALLATHAI, Shibu, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G01J 5/08 **EN E-1625110** 2023 10 25 **3462149**
(86) 2017 09 28 2017193760

(73) Sensirion AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 50 (CH)
(54) INFRAROTVORRICHTUNG
(72) Zäch, Nicolas, 8712 Stäfa, c/o Sensirion AG Laubisrütistrasse 50 (CH)
(72) Winger, Martin, 8712 Stäfa, c/o Sensirion AG Laubisrütistrasse 50 (CH)

G01K 7/16 **EN E-1625111** 2023 10 25 **3795966**
(86) 2020 09 16 2020196551

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) SCHUTZSCHALTER UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER TEMPERATUR EINER SAMMELSCHIENE IN EINEM SCHUTZSCHALTER
(30) US 2019 09 23 201916578971
(72) BERNAL, Leonardo E, Moon Township, PA 15108, 447 Sharon Rd APT A-13 (US)
(72) HOSKO, Daniel A, Pittsburgh, PA 15205, 9 Terrace Drive (US)
(72) DOWNS, John E, Hopedale, OH 43976, 48380 Toker Road (US)
(72) MILLER, Theodore J, 4 Dublin, c/o Eaton Intelligent Power Limited 30 Pembroke Road (IE)

G01K 7/18 **FR E-1625112** 2023 10 25 **4070057**
(86) FR21050014 2021 01 07 2021705238

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bat le Ponant 25 rue Leblanc (FR)
(54) RESISTIVER TEMPERATURSENSOR MIT ERHÖHTER GENAUIGKEIT
(30) FR 2020 01 10 2000235
(72) CONSTANTIN, Olivier, 38054 GRENOBLE Cedex 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

G01K 11/16 **EN E-1625113** 2023 10 25 **3745106**
(86) JP18042462 2018 11 16 2018901237

(73) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, 3, Kanda Neribei-cho (JP)
(54) TEMPERATURERFASSUNGSTINTE, INITIALISIERUNGSVERFAHREN FÜR TEMPERATURERFASSUNGSTINTE DAMIT, TEMPERATURANZEIGER UND ARTIKELVERWALTUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 01 22 2018007801
(72) AIDA, Kohhei, Tokyo 100-8280, HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MORI, Shunsuke, Tokyo 100-8280, HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ARAYA, Kotaro, Tokyo 100-8280, HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TSUBOUCHI, Shigetaka, Tokyo 100-8280, HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWASAKI, Masahiro, Tokyo 100-8280, HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

G01K 11/3206 **DE E-1625114** 2023 10 25 **3676586**
(86) EP18071789 2018 08 10 2018753408

(73) VC VIII Polytech Holding ApS, 6740 Bramming, Industrivej 37 (DK)
(54) BEFESTIGUNGSVERFAHREN UND TEMPERATURSENSOR
(30) DE 2017 08 31 102017120062
(72) MÖLLER, Tobias, 82319 Starnberg, Schießstättstr. 16a (DE)
(72) KIENITZ, Sascha, 81547 München, Reginfriedstr. 13 (DE)

G01L 1/14 **EN E-1625115** 2023 10 25 **3514516**
(86) JP17033355 2017 09 14 2017850996

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) SENSOR, EINGABEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2016 09 14 2016179992
(72) KATSUHARA, Tomoko, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) EBISUI, Akira, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) NISHIMURA, Taizo, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Ken, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) GOTO, Tetsuro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) SAKAKURA, Yoshiaki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) TSUKAMOTO, Kei, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) HASEGAWA, Hayato, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) MIYAWAKI, Manami, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G01M 1/22 **DE E-1625116** 2023 10 25 **3966542**
(86) EP20062853 2020 05 08 2020727927

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND PRÜFSTAND ZUR VORHERSAGE VON DRUCKSCHWINGUNGEN IN EINEM FAHRZEUGREIFEN
(30) DE 2019 05 08 102019206603
(72) EISENBEISS, Jens, 94081 Fuerstenzell, Sieglmühlweg 12 (DE)
(72) BÖSL, Roland, 94127 Neuburg am Inn, Steinbrunn 26 (DE)

G01M 3/22 **EN E-1625117** 2023 10 25 **4080183**
(86) 2021 04 19 2021169252

(73) SARTORIUS STEDIM FMT SAS, 13400 Aubagne, Avenue de Jouques ZI des Paluds (FR)
(54) DICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES MÖGLICHEN GASLECKS AN EINEM ARMATURENANSCHLUSS FÜR BIOPHARMAZEUTISCHES PRODUKT
(72) Fatherazi, Shahmir, 52078 Aachen (DE)
(72) Braun, Michael, 37120 Bovenden (DE)
(72) Bazin, Frederic, 13260 Cassis (FR)
(72) Blake, Florian, 13600 La Ciotat (FR)
(72) Thevenin, Nicolas, 83270 Saint Cyr Sur Mer (FR)
(72) Hogreve, Marc, 37139 Adelebsen (DE)

G01M 7/08 **EN E-1625118** 2023 10 25 **4036549**
(86) JP19037784 2019 09 26 2019946660

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOLLISIONSLEISTUNGSBEURTEILUNGSPRÜFUNG EINER FAHRZEUGKAROSSERIEKOMPONENTE
(72) SATO, Kentaro, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) KOBIKI, Hideaki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) FUTATSUKA, Takayuki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) SAKAIDANI, Tomohiro, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)

G01M 15/12 **EN E-1625119** 2023 10 25 **4016039**
(86) 2021 09 09 2021195709

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON SCHÄDEN AN EINEM LAGER EINES MOTORS
(30) KR 2020 12 21 20200179977
(72) LEE, Hong-Wook, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) JEON, Byng-Mo, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) MUN, Sang-Hyuk, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) YOON, Hyung-Mook, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Young-Joon, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Jun-Ho, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) BAEK, Sung-Nam, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Pan-Sang, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SON, Je-Ha, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)

G01M 99/00 **EN E-1625120** 2023 10 25 **3384268**
(86) US16064263 2016 11 30 2016871443

(73) Nextracker LLC, Fremont, CA 94555, 6200 Paseo Padre Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN PLANUNG UND AUSFÜHRUNG VON IN-SITU-TESTS AUF SYSTEMEN
(30) US 2015 11 30 201562261205 P
(72) WOOTTON, Bruce Christopher, Alameda California 94502, 1054 Fontana Drive (US)
(72) TIMAR, Rory Joseph, San Francisco California 94116, 1942 34th Avenue (US)
(72) MURPHY, Colin Patrick, Oakland California 94605, 7822 Ney Ave (US)
(72) BORRELLI, Francesco, Kensington California 94707, 396 Coventry Road (US)
(72) DALY, Allan, Albany California 94706, 617 Curtis Street (US)

G01N 1/04 **EN E-1625121** 2023 10 25 **3355797**
(86) EP16073579 2016 10 03 2016778321

(73) Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd, Sheffield S9 2RX, 19 Jessops Riverside 800 Brightside Lane (GB)
(54) PROBENAHMEVERFAHREN MIT MIKRONADEL
(30) GB 2015 10 01 201517373
(72) LAMERTON, Kathryn Louise, Cardiff Coryton CF14 7YT, GE Healthcare The Maynard Centre Forest Farm Estate Whitchurch (GB)
(72) SMITH, Michael, John, Cardiff Coryton CF14 7YT, Ge Healthcare The Maynard Centre Forest Farm Estate Whitchurch (GB)

G01N 3/24 **EN E-1625122** 2023 10 25 **4055363**
(86) EP20080622 2020 11 02 2020797136

(73) ETH Zurich, 8092 Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer (CH)
(54) ROTATIONSSCHER-RHEOMETER UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG MECHANISCHER EIGENSCHAFTEN EINER PROBE
(30) EP 2019 11 06 19207473
(72) VERMANT, Jan, 8006 Zürich, Turnerstrasse 32 (CH)
(72) SCHROYEN, Bram, 2018 Antwerpen, Van Immerseelstraat 44 bus 1002 (BE)

G01N 15/02 **EN E-1625123** 2023 10 25 **3526583**
(86) EP17074094 2017 09 22 2017768480

(73) Malvern Panalytical Limited, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, Enigma Business Park Grovewood Road (GB)
(54) PARTIKELCHARAKTERISIERUNGSINSTRUMENT
(30) EP 2016 10 11 16193377
(72) SCULLION, Richard, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ (GB)
(72) CORBETT, Jason, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ (GB)

G01N 15/02 **EN E-1625124** 2023 10 25 **3786611**
(86) JP19020824 2019 05 27 2019811417

(73) Horiba, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, 2, Miyanohigashi-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER PARTIKELGRÖSSENVERTEILUNG UND PROGRAMM FÜR VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER PARTIKELGRÖSSENVERTEILUNG
(30) JP 2018 06 01 2018106010
(72) MORI, Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyanohigashi-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(72) AKIYAMA, Hisashi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyanohigashi-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(72) NAGURA, Makoto, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyanohigashi-cho Kisshoin Minami-ku (JP)

G01N 15/02 **EN E-1625125** 2023 10 25 **3450956**
(86) JP17017573 2017 05 09 2017796146

(73) Horiba, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, 2 Miyanohigashi-cho Kisshoino Minami-ku (JP)
(54) PARTIKELANALYSEVORRICHTUNG UND PARTIKELANALYSESYSTEM
(30) JP 2016 05 13 2016097033
(72) KOSHIKAWA, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 601-8510, c/o HORIBA Ltd. 2 Miyanohigashi-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(72) MORI, Tetsuya, Kyoto-shi Kyoto 601-8510, c/o HORIBA Ltd. 2 Miyanohigashi-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(72) UENO, Kusuo, Kyoto-shi Kyoto 601-8510, c/o HORIBA Ltd. 2 Miyanohigashi-cho Kisshoin Minami-ku (JP)

G01N 15/10 **EN E-1625126** 2023 10 25 **3236233**
(86) 2005 12 02 2017160299

(73) XY, LLC, Navasota, TX 77868, 22575 State Highway 6 South (US)
(54) DRUCKREGULIERTER BEHÄLTER MIT STÄNDIG VERÄNDERBAREM VOLUMEN ZUR FLÜSSIGKEITSZUFÜHRUNG
(30) US 2004 12 03 4382
(72) NEAS, Edwin Dean, Nunn, CO Colorado 80648, 8202 Wcr 102 (US)
(72) KUIKEN, Jerald Edward, Windsor, CO Colorado 80550, 1289 High Plains Court (US)
(72) SCHENK, John Louis, Fort Collins, CO Colorado 80526, 1906 Constitution Avenue (US)
(72) GILLIGAN, Thomas Boyd, Novasota, Texas 77868, 22575 State Highway 6 South, (US)

G01N 15/14 **EN E-1625127** 2023 10 25 **3488221**
(86) EP17068430 2017 07 20 2017751654

(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) INTEGRIERTE LINSENFREIE ABBILDUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2016 07 20 16180404
(72) ROTTENBERG, Xavier, 3001 Leuven, C/O IMEC Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

G01N 15/14 **EN E-1625128** 2023 10 25 **3867627**
(86) US20022440 2020 03 12 2020783677

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, New Jersey 07417, 1 Becton Drive, MC110 (US)
(54) PARAMETER ZUR VERWENDUNG BEI DER TEILCHENDISKRIMINIERUNG
(30) US 2019 03 29 201962826646 P
(72) BAHR, Matthew, Fremont, California 94539, 185 Mohave Cmn. (US)
(72) DIEBOLD, Eric D., Menlo Park, California 94025, 683 Hermosa Way (US)
(72) LIN, Jonathan, San Jose, California 95133, 1087 Yarrow Terrace (US)
(72) OWSLEY, Keegan, Campbell, California 95008, 388 Virginia Ave. (US)

G01N 15/14 **EN E-1625129** 2023 10 25 **3807005**
(86) US19036849 2019 06 12 2019819019

(73) ThinkCyte K.K., Tokyo 113-0033, 3-1, Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(73) University of Tokyo, Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(73) Osaka University, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1, Yamadaoka (JP)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR ZYTOMETRIE
(30) US 2018 06 13 201862684612 P
(30) US 2018 07 20 201862701395 P
(30) US 2019 02 12 201962804560 P
(30) US 2019 05 15 201962848478 P
(72) OTA, Sadao, Tokyo 113--8654, c/o The University of Tokyo 3-1, Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) HORISAKI, Ryoichi, Suita-shi, Osaka 565--0871, c/o Osaka University 1-1, Yamadaoka (JP)
(72) KAWAMURA, Yoko, Berkeley, California 94704, c/o ThinkCyte Inc. 2150 Shattuck Avenue PH (US)
(72) UGAWA, Masashi, Berkeley, California 94704, c/o ThinkCyte Inc. 2150 Shattuck Avenue PH (US)
(72) SATO, Issei, Tokyo 113--8654, c/o University of Tokyo 3-1, Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)

G01N 21/03 **EN E-1625130** 2023 10 25 **2463641**
(86) 2010 12 08 2010194183

(73) QIAGEN GmbH, 40724 Hilden, QIAGEN Str. 1 (DE)
(54) Flüssigkeitsverarbeitungsröhrchen zur optischen Analyse und Verfahren zur Analyse einer Flüssigkeit
(72) Voit, Thomas, 40721 Hilden, Heinrich-Heine-Strasse 44 (DE)
(72) Geißler, Michael, 50670 Köln, Ewaldistrasse 4a (DE)
(72) Quintel, Harald, 8266 Steckborn, Bächlistrasse 10 (CH)
(72) Gruler, Roman, 78628 Rottweil, Kampitschstrasse 36 (DE)

G01N 21/35 **EN E-1625131** 2023 10 25 **3004842**
(86) IB14061612 2014 05 22 2014732016

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON EIGENSCHAFTEN VON NAHRUNGSMITTELN SOWIE MASCHINE UND VERFAHREN ZUM ZUBEREITEN VON KAFFEE
(30) WO 2013 05 27 PCT/CN2013/076258
(72) WANG, Xiaoxin, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) YIN, Bin, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) CHEN, Weizhong, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) KELLY, Declan Patrick, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) LI, Wei, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

G01N 21/3504 **EN E-1625132** 2023 10 25 **3548872**
(86) US17064759 2017 12 05 2017830052

(73) Flir Systems AB, 187 15 Täby, P.O. Box 7376 (SE)
(73) Teledyne FLIR, LLC, Thousand Oaks, CA 91360, 1049 Camino Dos Rios (US)
(54) INFRAROTSENSORANORDNUNG MIT ALTERNIERENDEN FILTERN
(30) US 2016 12 05 201662430283 P
(72) HAGMAN, Henning, 187 15 Täby, FLIR Systems AB P.O. Box 7376 (SE)
(72) BARENTHIN-SYBERG, Märta, 187 15 Täby, FLIR Systems AB P.O. Box 7376 (SE)

G01N 21/3518 **EN E-1625133** 2023 10 25 **3264068**
(86) 2017 06 23 2017177688

(73) New Era Technology, Inc., Boardman OH 44512, 755 Broadman-Canfield Road, Suite F6 (US)
(54) FERNMESSUNG VON ERDGASLECKS
(30) CA 2016 06 27 2934093
(72) TOLTON, Boyd T., Calgary AB T2M 0V1, 710 - 18 Avenue NW (CA)

G01N 21/3559 **EN E-1625134** 2023 10 25 **3805733**
(86) JP18020910 2018 05 31 2018921132

(73) PSM International, Inc., Tokyo 174-0056, 16-33 Shimura 2-Chome Itabashi-ku (JP)
(73) Procemex Oy, 40530 Jyväskylä, Appiukontie 10 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUALITÄTSMESSUNG FÜR LANGES BOGENMATERIAL
(72) SHITARA, Hisataka, Tokyo 174-0056, 16-33-213, Shimura 2-Chome, Itabashi-ku (JP)

G01N 21/53 **DE E-1625135** 2023 10 25 **3857207**
(86) EP19076041 2019 09 26 2019786471

(73) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 40 (CH)
(54) STREULICHTRAUCHMELDER MIT EINER ZWEIFARBEN-LED, EINEM PHOTOSENSOR UND EINEM DEM PHOTOSENSOR VORGESCHALTETEN ODER DER ZWEIFARBEN-LED NACHGESCHALTETEN WELLENLÄNGENSELEKTIVEN POLARISATOR SOWIE GEEIGNETE VERWENDUNG EINES SOLCHEN POLARISATORS
(30) EP 2018 09 28 18197690
(72) BACHELS, Thomas, 5636 Benzenschwil, Mühlauerstr. 8 (CH)
(72) STÄGER, Mathias, 6313 Menzingen, Birkenweg 2 (CH)

G01N 21/65 **DE E-1625136** 2023 10 25 **2366992**
(86) 2011 02 22 2011155298

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, CPTD Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MULTIMODIALEN BILDGEBUNG IN DER NICHTLINEAREN RAMAN-MIKROSKOPIE
(30) DE 2010 03 15 102010015964
(72) Krishnamachari, Vishnu Vardhan, 68199 Mannheim, Rheingoldstr. 66 (DE)

G01N 21/65 **EN E-1625137** 2023 10 25 **3510382**
(86) US17050600 2017 09 08 2017849578

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) DETEKTION VON RAFFINERIE-CHEMIKALIEN UNTER VERWENDUNG VON OBERFLÄCHENVERSTÄRKTER RAMAN-SPEKTROSKOPIE MIT FUNKTIONALISIERTEN NANOPARTIKELN
(30) US 2016 09 08 201662384779 P
(72) SURESH, Radhika, Houston TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) MURUGESAN, Sankaran, Houston TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) KHABASHESKU, Valery N., Houston TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) VENTURA, Darryl, Houston TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)

G01N 21/75 **EN E-1625138** 2023 10 25 **3881057**
(86) IB19059828 2019 11 15 2019821201

(73) Chemitec S.r.l., 50018 Scandicci (FI), Via Isacco Newton 28 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPEKTROSKOPISCHEN ANALYSE EINER PROBE
(30) IT 2018 11 15 201800010364
(72) CATELANI, Filippo, 50018 Scandicci (FI), c/o CHEMITEC s.r.l. Via Isacco Newton, 28 (IT)

G01N 21/84 **EN E-1625139** 2023 10 25 **2921846**
(86) 2015 03 23 2015160358

(73) MICRODISCOVERY GMBH, 10405 Berlin, Marienburger Strasse 1 (DE)
(54) TRAGBARES LESEMODUL, TRAGBARER LESER UND VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN ANALYSE EINES ASSAYS
(30) US 2014 03 21 201414222219
(72) Beule, Dr. Dieter, 10437 Berlin, Cantianstraße 11 (DE)
(72) Schuchhardt, Dr. Johannes, 14169 Berlin, Waltraudstr. 16 (DE)
(72) Malik, Dr. Arif, 10407 Berlin, Am Schweitzer Garten 20 (DE)

G01N 21/956 **FR E-1625140** 2023 10 25 **3903098**
(86) FR19053284 2019 12 23 2019849033

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)
(73) Horiba ABX SAS, 34184 Montpellier Cedex 4, Rue du Caducée Parc Euromédecine BP 7290 (FR)
(54) VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER PROBE DURCH PHASENBILDGEBUNG
(30) FR 2018 12 26 1874187
(72) LE CARDINAL DE KERNIER, Isaure, 38054 GRENOBLE Cedex 09, C/O CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

G01N 23/225 **EN E-1625141** 2023 10 25 **4024039**
(86) 2021 12 14 2021214241

(73) FEI Company, Hillsboro, OR 97124-5793, 5350 NE Dawson Creek Drive (US)
(54) DATENERFASSUNGS- UND -VERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN REKONSTRUKTION
(30) US 2020 12 30 202063131962 P
(72) Kaplenko, Oleksii, 5602 BS Eindhoven (NL)
(72) Vystavël, Tomás, 5602 BS EIndhoven (NL)
(72) Wandrol, Petr, 5602 BS Eindhoven (NL)
(72) Machek, Ondrej, 5602 BS Eindhoven (NL)
(72) Van Leer, Brandon, 5602 BS Eindhoven (NL)
(72) Kaplenko, Mykola, 5602 BS Eindhoven (NL)

G01N 23/2251 **EN E-1625142** 2023 10 25 **3408829**
(86) US17015223 2017 01 27 2017744929

(73) ASML Netherlands B.V., 5504 DR Veldhoven, De Run 6501 (NL)
(54) VORRICHTUNG MIT MEHREREN GELADENEN TEILCHENSTRAHLEN
(30) US 2016 01 27 201662287626 P
(72) REN, Weiming, San Jose, CA 95133, 2069 Kiwi Walkway (US)
(72) LIU, Xuedong, San Jose, CA 95129, 5458 Ora Street (US)
(72) HU, Xuerang, San Jose, CA 95132, 1363 Damby Avenue (US)
(72) CHEN, Zhongwei, San Jose, CA 95129, 1561 Blaney Avenue (US)

G01N 27/12 **EN E-1625143** 2023 10 25 **3623804**
(86) 2019 09 05 2019195691

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB VON GASSENSOREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG, SENSOR UND PROGRAMMPRODUKT
(30) IT 2018 09 13 201800008561
(72) PASSANITI, Fabio, I-96100 Siracusa, Viale Scala Greca, 371 (IT)
(72) ALESSI, Enrico Rosario, I-95127 Catania, Via Padova, 41 (IT)

G01N 27/12 **EN E-1625144** 2023 10 25 **3622229**
(86) US18032413 2018 05 11 2018727971

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) KLIMAANLAGE MIT MULTISENSOR-GASDETEKTION UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DERSELBEN
(30) US 2017 05 12 201762505652 P
(72) CHEN, Lei, Farmington, Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) PIECH, Marcin, Farmington, Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)

G01N 27/16 **EN E-1625145** 2023 10 25 **3809126**
(86) 2010 10 29 2020208265

(73) MSA Technology, LLC, Cranberry Township PA 16066, 1000 Cranberry Woods Drive (US)
(54) BRENNGASSENSOREN MIT MEHREREN AKTIVEN ELEMENTEN
(30) US 2009 10 30 25674909 P
(72) ZANELLA, Mark Flori, Sr., Chicora, PA 16025, 302 Stein Road (US)

G01N 27/26 **EN E-1625146** 2023 10 25 **3795987**
(86) 2009 09 17 2020191497

(73) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) PARTIKELHALTIGE MEMBRAN UND PARTIKELELEKTRODE FÜR ANALYTSENSOREN
(30) US 2008 09 19 98667 P
(72) Simpson, Peter C., Encinitas, CA 92024, 227 N. Vulcan Ave. (US)
(72) Boock, Robert J., Carlsbad, CA 92008, 5106 Delaney Court (US)
(72) Wightlin, Matthew, San Diego, CA 92127, 8407 Reagen Glen (US)
(72) Shults, Mark, Madison, WI 53705, 5110 Spring Court (US)

G01N 27/327 **EN E-1625147** 2023 10 25 **3845629**
(86) JP19030791 2019 08 06 2019853919

(73) National Institute for Materials Science, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, 2-1, Sengen 1-chome (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG UND BEURTEILUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 08 29 2018160199
(72) OKAMOTO Akihiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE, 2-1, Sengen 1-chome (JP)
(72) LI Wei-Peng, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE, 2-1, Sengen 1-chome (JP)

G01N 27/403 **EN E-1625148** 2023 10 25 **3667305**
(86) 2019 12 11 2019215442

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)
(54) ELEKTRONISCHE SCHALTUNG FÜR EINEN ELEKTROCHEMISCHEN GASSENSOR
(30) CN 2018 12 14 201811531733
(72) PRATT, Keith Francis Edwin, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) LI, Guoliang, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) WU, Jia, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) LIU, Fuyin, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) UNDERHAY, Ian, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) MAJCZAK, Arek, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)

G01N 27/48 **EN E-1625149** 2023 10 25 **4073501**
(86) NL20050781 2020 12 11 2020825018

(73) Holland Sensor B.V., 3972 KC Driebergen-Rijsenburg, Nijendal 52 (NL)
(54) ELEKTROCHEMISCHE SENSORVORRICHTUNG
(30) NL 2019 12 11 2024428
(72) POOL, Wieberen, 3972 KC Driebergen-Rijsenburg, c/o Nijendal 52 (NL)
(72) CHAPMAN, Conrad Scott, 3972 KC Driebergen-Rijsenburg, c/o Nijendal 52 (NL)

G01N 29/44 **EN E-1625150** 2023 10 25 **3023779**
(86) 2015 11 02 2015192518

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GRÖSSE EINER FELDVARIABLEN EINER ENERGIEWELLE
(30) GB 2014 11 18 201420424
(72) Seethapathy, Mani, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Tammineni, Sree Vamsi, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Wright, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Wiseall, Stephen, deceased, - (GB)
(72) Chapman, Craig, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Raju, Pathmeswaran, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

G01N 30/38 **EN E-1625151** 2023 10 25 **3803380**
(86) IB19054452 2019 05 29 2019739711

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FLUIDFLUSSES IN EINEM GASCHROMATOGRAPHIESYSTEM
(30) US 2018 05 30 201862677808 P
(72) FOGWILL, Michael O., Milford, Massachusetts 01757, c/o Waters Technologies Corporation 34 Maple Street (US)
(72) MCDONALD, Thomas S., Littleton, Massachusetts 01460, 568 Newtown Road (US)
(72) SHREVE, Joshua A., Milford, Massachusetts 01757, c/o Waters Technologies Corporation 34 Maple Street (US)

G01N 30/72 **EN E-1625152** 2023 10 25 **3795993**
(86) 2020 09 16 2020196347

(73) Netzsch-Gerätebau GmbH, 95100 Selb, Wittelsbacherstraße 42 (DE)
(54) GASANALYSEVORRICHTUNG UND GASANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2019 09 20 2019171947
(72) Kinoshita, Ryoichi, Kanagawa, 221-0022, NETZSCH Japan K. K. 3-9-13, Moriya-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi (JP)
(72) Takaishi, Hiroki, Kanagawa, 221-0022, NETZSCH Japan K. K. 3-9-13, Moriya-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi (JP)
(72) Ito, Daisuke, Kanagawa, 221-0022, NETZSCH Japan K. K. 3-9-13, Moriya-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi (JP)
(72) Sato, Kenta, Kanagawa, 221-0022, NETZSCH Japan K. K. 3-9-13, Moriya-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi (JP)

G01N 33/00 **EN E-1625153** 2023 10 25 **3018541**
(86) 2014 11 04 2014191767

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) Konfigurierbarer inferenzieller Sensor für Fahrzeugsteuerungssysteme
(72) Pekar, Jaroslav, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P. O. Box 2245 (US)
(72) Santin, Ondrej, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P. O. Box 2245 (US)

G01N 33/15 **EN E-1625154** 2023 10 25 **4058800**
(86) EP19081551 2019 11 15 2019813426

(73) Nanopharm Limited, Newport NP10 8FY, Cavendish House Hazell Drive (GB)
(54) IN-VITRO-FREISETZUNGSTEST(IVRT)-VORRICHTUNG FÜR ORAL INHALIERTE ARZNEIMITTELPRODUKTE
(72) PRICE, Robert, Chepstow, Monmouthshire NP16 6LW, 12 Court House Road Llanvair Discoed (GB)
(72) DANSON, Arron, Ross-on-Wye, Herefordshire HR9 6DG, 6 Ridgeway Crescent Whitchurch (GB)
(72) STRNISA, Gregor, 1433 Radece, Svibno (SI)

G01N 33/18 **EN E-1625155** 2023 10 25 **4109092**
(86) 2021 06 23 2021181274

(73) Eidgenössische Anstalt für Wasserversorgung, Abwasserreinigung und Gewässerschutz, Eawag, 8600 Dübendorf ZH, Überlandstrasse 133 (CH)
(54) GASGLEICHGEWICHTSMEMBRANEINLASS-MASSENSPEKTROMETRIE MIT GENAUER QUANTIFIZIERUNG DER PARTIALDRÜCKE GELÖSTER GASE
(72) Brennwald, Matthias, 8046 Zurich (CH)
(72) Kipfer, Rolf, 8038 Zurich (CH)

G01N 33/28 **DE E-1625156** 2023 10 25 **3899529**
(86) EP19083425 2019 12 03 2019813812

(73) Blaser Swisslube AG, 3415 Hasle-Rüegsau, Winterseistrasse (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER KÜHL-SCHMIERSTOFFEMULSION
(30) EP 2018 12 18 18213572
(72) KATZENMEIER, Heinz, 3432 Lützelflüh (CH)
(72) SCHNEEBERGER, Manfred, 3110 Münsingen (CH)

G01N 33/487 **EN E-1625157** 2023 10 25 **3353545**
(86) EP16072222 2016 09 20 2016778696

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(73) Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Strasse 116 (DE)
(54) CODIERUNG DER ZUSTANDSÄNDERUNG EINER NANOPORE ZUR VERRINGERUNG DER DATENGRÖSSE
(30) US 2015 09 24 201514864400
(72) FERNANDEZ-GOMEZ, Santiago, Mountain View, California 94043, c/o Genia Technologies Inc. 325 East Middlefield Road (US)
(72) MANEY, Bill, Mountain View, California 94043, c/o Genia Technologies Inc. 325 East Middlefield Road (US)
(72) TIAN, Hui, Mountain View, California 94043, c/o Genia Technologies Inc. 325 East Middlefield Road (US)
(72) SHIN, Seung, Mountain View, California 94043, c/o Genia Technologies Inc. 325 East Middlefield Road (US)

G01N 33/50 **EN E-1625158** 2023 10 25 **3602047**
(86) EP18057390 2018 03 23 2018712902

(73) IMBA-Institut für Molekulare Biotechnologie GmbH, 1030 Wien, Dr. Bohrgasse 3 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION VON REPRESSIVER POLYCOMB-KOMPLEX-AKTIVITÄT
(30) EP 2017 03 23 17162519
(72) BELL, Oliver, Malibu, California 90265, 3603 Seahorn Drive (US)
(72) MOUSSA, Hagar, 1060 Vienna, Esterhazyg. 9A/5 (AT)
(72) YELAGANDULA, Ramesh, 1030 Vienna, Steingasse 10-14/17 (AT)

G01N 33/50 **EN E-1625159** 2023 10 25 **3534158**
(86) 2019 02 26 2019159291

(73) Shimadzu Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG VON PROBEN UND ANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2018 03 01 2018036367
(72) NISHIKAZE, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, c/o Shimadzu Corporation 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, (JP)
(72) HANAMATSU, Hisatoshi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o National University Corporation Hokkaido University Kita 8-jyo Nishi 5-chome, Kita-ku, (JP)
(72) FURUKAWA, Jun-ichi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o National University Corporation Hokkaido University Kita 8-jyo Nishi 5-chome, Kita-ku, (JP)

G01N 33/53 **EN E-1625160** 2023 10 25 **3857227**
(86) US19051880 2019 09 19 2019868091

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR ENTFERNUNG VON HAPTEN-INTERFERENZ AUS ASSAYS
(30) US 2018 09 25 201862735909 P
(72) WEI, Tie, Wilmington, Delaware 19808, 97 Ascension Drive (US)

G01N 33/543 **EN E-1625161** 2023 10 25 **3673269**
(86) US19035032 2019 05 31 2019758822

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(73) Rutgers, The State University Of New Jersey, New Brunswick, NJ 08901, Asb III 3 Rutgers Plaza (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR QUANTIFIZIERUNG VON BIOMARKERN
(30) US 2018 06 01 201862679149 P
(72) ANSARI, Shamim, Princeton, NJ 08540, 33 West Countryside Drive (US)
(72) LIN, Zhongtian, New Brunswick, NJ 08901, Asb 111, 3 Rutgers Plaza (US)
(72) SUI, Jianye, New Brunswick, NJ 08901, ASB III, 3 Rutgers Plaza (US)
(72) JAVANMARD, Mehdi, New Brunswick, NJ 08901, ASB III, 3 Rutgers Plaza (US)
(72) WU, Donghui, Bridgewater, NJ 08807, 3 Hughes Road (US)
(72) FITZGERALD, Michael, Oakhurst, NJ 07755, 166 Chatham Avenue (US)

G01N 33/569 **EN E-1625162** 2023 10 25 **3608672**
(86) MX18050009 2018 04 05 2018780939

(73) Maroun Cortez, Victoria, Torreon, Coahuila 27250, Paseo de la Rosita 437 Colonia Campestre la Rosita (MX)
(54) AUF ROHEM NATIVEM HAPTEN BASIERENDER INDIREKTER ELISA-TEST UND LYOPHILISIERTE KONTROLLEN ZUR BESTÄTIGUNGSDIAGNOSE VON RINDER-BRUCELLOSE IN BLUTSERUM UND MILCH DURCH TIER UND TANK
(30) MX 2017 04 06 2017004490
(72) Maroun Cortez, Victoria, Torreon, Coahuila 27250, Paseo de la Rosita 437 Colonia Campestre la Rosita (MX)

G01N 33/574 **EN E-1625163** 2023 10 25 **3935392**
(86) EP20055555 2020 03 03 2020707654

(73) Humanitas Mirasole S.p.A., 20089 Rozzano (MI), Via Alessandro Manzoni, 56 (IT)
(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES RISIKOS, VON PROSTATAKREBS BETROFFEN ZU SEIN
(30) EP 2019 03 05 19160856
(72) TAVERNA, Gianluigi, 20089 Rozzano (MI), c/o Humanitas Mirasole S.p.A. Via Manzoni, 56 (IT)
(72) GRIZZI, Fabio, 20089 Rozzano (MI), c/o Humanitas Mirasole S.p.A. Via Manzoni, 56 (IT)
(72) CAPELLI, Laura Maria Teresa, 20133 Milano, c/o Politecnico di Milano Piazzale Leonardo da Vinci, 32 (IT)
(72) BAX, Carmen, 20133 Milano, c/o Politecnico di Milano Piazzale Leonardo da Vinci, 32 (IT)
(72) SIRONI, Selena, 20133 Milano, c/o Politecnico di Milano Piazzale Leonardo da Vinci, 32 (IT)
(72) EUSEBIO, Lidia Giuseppina, 20133 Milano, c/o Politecnico di Milano Piazzale Leonardo da Vinci, 32 (IT)

G01N 33/66 **EN E-1625164** 2023 10 25 **3825694**
(86) 2012 04 13 2020206154

(73) DexCom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) ERWEITERTE ANALYTSENSORKALIBRIERUNG UND FEHLERERKENNUNG
(30) US 2011 04 15 201161476145 P
(72) Estes, Michael J., San Diego, CA 92064, 14537 Crestline Drive (US)
(72) Simpson, Peter C., Encinitas, CA 92024, 227 N. Vulcan Avenue (US)
(72) Kamath, Apurv, San Diego, CA 92111, 3524 Chasewood Drive (US)
(72) Bohm, Sebastian, San Diego, CA 92121, 5075 Fallenwood Lane (US)
(72) Rong, Daiting, San Diego, CA 92130, 4766 Caminito Impersado (US)

G01N 33/68 **EN E-1625165** 2023 10 25 **3423835**
(86) EP17054579 2017 02 28 2017708205

(73) Maintect GmbH, 55124 Mainz, Konrad-Kraus-Strasse 11 (DE)
(54) PROGNOSEMARKER ZUR BEHANDLUNG VON ALTERSBEDINGTER FEUCHTER MAKULADEGENERATION
(30) US 2016 02 29 201662300952 P
(72) GRUS, Franz, 55124 Mainz, Konrad-Kraus-Strasse 11 (DE)
(72) KORB, Christina, 55124 Mainz, Breite Strasse 19 (DE)
(72) PFEIFFER, Norbert, 55131 Mainz, Annabergstrasse 64 (DE)

G01N 35/00 **EN E-1625166** 2023 10 25 **2581747**
(86) 2012 10 10 2012188028

(73) ORTHO-CLINICAL DIAGNOSTICS, INC., Rochester, New York 14626-5101, 100 Indigo Creek Drive (US)
(54) Vorrichtung zum Greifen und Halten von Diagnosekassetten
(30) US 2011 10 11 201161545651 P
(72) Jones, Robert S., Rochester New York 14616, 39 Norway Drive (US)
(72) Willett, Lynn J., Raleigh North Carolina 27616, 8120 Bright Oak Trail (US)

G01N 35/00 **EN E-1625167** 2023 10 25 **3761038**
(86) 2019 07 04 2019184462

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) TECHNIKEN ZUR ÜBERPRÜFUNG DES ZUSTANDS VON ANALYSATOREN
(72) LEINENBACH, Andreas, 82377 Penzberg, Nonnenwald 2 (DE)
(72) KAMINSKI, Marc, 82377 Penzberg, Nonnenwald 2 (DE)
(72) VAN DOORN, Aart Pieter, 82377 Penzberg, Nonnenwald 2 (DE)

G01N 35/00 **DE E-1625168** 2023 10 25 **3942302**
(86) EP20056962 2020 03 13 2020709252

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) LABORSYSTEM MIT PORTABLEM, EIN MIKROPHON BEINHALTENDEM GERÄT UND VERFAHREN HIERZU
(30) EP 2019 03 18 19163512
(72) KROEHL, Oliver, 50933 Köln, Brauweilerweg 84 (DE)
(72) BLANDA, Gaetano, 45721 Haltern am See, An der Mühlenstege 26 (DE)
(72) SILBER, Stefan, 47804 Krefeld, Meisenweg 37 (DE)
(72) SCHÖNEBERG, Ulf, 12101 Berlin, Kleineweg 19 (DE)
(72) HUSEN, Inga, 44137 Dortmund, Neuer Graben 168 (DE)
(72) BARDAS, Michael, 64331 Weiterstadt, Grüner Weg 2a (DE)
(72) TIMM, Andreas, 10179 Berlin, Rungestrasse 20 (DE)
(72) LANGE, Thomas, 44269 Dortmund, Pfarrer-Beule-Weg 3 (DE)
(72) BITTORF, Sandra, 58455 Witten, Steinhügel 34 (DE)
(72) ISKEN, Philipp, 48341 Altenberge, Falkenweg 37 (DE)

G01N 35/04 **EN E-1625169** 2023 10 25 **3739339**
(86) JP18042928 2018 11 21 2018900546

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) PROBENVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 01 10 2018001745
(72) UMEKI, Taro, Minato-ku, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) YANO, Shigeru, Minato-ku, Tokyo 105-6409 (JP)

G01P 3/489 **EN E-1625170** 2023 10 25 **3845912**
(86) 2020 12 14 2020213671

(73) Schneider Electric Systems USA, Inc., Foxboro, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)
(54) VARIABLE DREHFREQUENZMESSUNGEN MIT NIEDRIGER LATENZ
(30) US 2019 12 31 201962956123 P
(72) Saurabh, Anupam, 500019 Gachibowli, Hyderabad, Plots 129-132, DLF Building, Block II, Second Floor (IN)
(72) Mishra, Ajay, Lake Forest, CA 92630, 26521 Rancho Pkwy South (US)
(72) ANSARI, Shahid, 500019 Gachibowli, Hyderabad, Plots 129-132, DLF Building, Block II, Second Floor (IN)

G01P 5/00 **EN E-1625171** 2023 10 25 **4058814**
(86) FI20050613 2020 09 22 2020793746

(73) Teconer Oy, 00420 Helsinki, Rundopolku 1 B (FI)
(54) WINDGESCHWINDIGKEITSMESSUNG
(72) NYLANDER, Pauli, 00430 HELSINKI (FI)

G01Q 10/06 **EN E-1625172** 2023 10 25 **3607330**
(86) GB18050933 2018 04 06 2018717684

(73) Infinitesima Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 1RG, 1 Hitching Court Blacklands Way (GB)
(54) RASTERSONDENMIKROSKOPIESYSTEM UND VERFAHREN, DIE DEN KIPPWINKEL DER SONDENSPITZE KONTROLLIERT
(30) GB 2017 04 07 201705613
(72) HUMPHRIS, Andrew, Abingdon Oxfordshire OX14 3PF, 27 Vintner Road (GB)

G01R 15/14 **EN E-1625173** 2023 10 25 **4113130**
(86) 2022 06 27 2022181168

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) SPANNUNGSABTASTER UND FESTKÖRPERTRANSFORMATOR
(30) CN 2021 06 28 202110719114
(72) Huang, Zhuyong, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) Zhang, Xiaofei, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) Shuai, Peng, Shenzhen, 518129 (CN)

G01R 19/165 **EN E-1625174** 2023 10 25 **3730953**
(86) JP19006144 2019 02 19 2019906592

(73) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-0031, 3-1-1, Kyobashi (JP)
(54) IMPULSSPANNUNGSGENERATOR UND VERFAHREN ZUM SCHÜTZEN EINES LEISTUNGSHALBLEITERSCHALTERS
(72) SUN, Jintong, Tokyo, c/o Toshiba Mistubishi-Electric Industrial Systems Corporation 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku (JP)
(72) YOSHIMITSU, Tetsuo, Tokyo, c/o Toshiba Mistubishi-Electric Industrial Systems Corporation 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku (JP)
(72) TSUTSUI, Hirotsugu, Tokyo, c/o Toshiba Mistubishi-Electric Industrial Systems Corporation 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku (JP)
(72) UMEZU, Kiyoshi, Tokyo 205-0023, c/o ECG KOKUSAI Co., Ltd. 3-33-6, Shinmeidai (JP)

G01R 19/25 **FR E-1625175** 2023 10 25 **3615950**
(86) EP18059696 2018 04 16 2018717377

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250 Route de l'Empereur (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES ABFALLS EINER PHASENSPANNUNG EINES ELEKTRISCHEN NETZES
(30) FR 2017 04 26 1753646
(72) TEBOULLE, Henri, 92500 Rueil Malmaison, c/o SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS 250 route de l'Empereur (FR)

G01R 22/06 **FR E-1625176** 2023 10 25 **4113131**
(86) 2022 06 21 2022180271

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250 Route de l'Empereur (FR)
(54) SCHÄTZUNG DER AUF EINER PHASE VERBRAUCHTEN LEISTUNG TROTZ EINES BETRUGS
(30) FR 2021 06 29 2107012
(72) TEBOULLE, Henri, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) NOIRET, Sébastien, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

G01R 23/20 **EN E-1625177** 2023 10 25 **3775944**
(86) EP19053976 2019 02 18 2019709377

(73) Faraday Predictive Limited, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, St John's Innovation Centre Cowley Road (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES BETRIEBSZUSTANDES MINDESTENS EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINER DATENSERVERANORDNUNG
(30) GB 2018 02 18 201802620
(72) BATES, Andrew, Baltonsborough BA6 8QY, Westfields, Martin Street GLASTONBURY, Somerset (GB)
(72) WALKER, Geoffrey, Kent TN3 0BA, UK, Heathgate House Langton Road Tunbridge Wells (GB)
(72) BOULTON, William, CAMBRIDGE Cambridgeshire CB1 2QF, 130 STURTON STREET (GB)
(72) BANNISTER, Myles, Kent TN17 2HL, 8 Quaker Drive Cranbrook (GB)
(72) ALFEIRAN, Bran, 08003 Barcelona, Carrer Sevilla, 30, 1st flat, 1st door (ES)

G01R 27/02 **EN E-1625178** 2023 10 25 **4057013**
(86) 2022 02 18 2022157439

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ISOLATIONSIMPEDANZDETEKTION SOWIE UMRICHTER
(30) CN 2021 02 19 202110191269
(72) JU, Hualei, Shenzhen 518129 (CN)

G01R 31/08 **EN E-1625179** 2023 10 25 **2518521**
(86) 2012 04 26 2012165652

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON DEFEKTEN IN UNTERIRDISCHEN KABELN
(30) US 2011 04 29 201113098186
(72) Ganesh, Meena, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company, Global Research 1 Research Circle Building K1-3A59 (US)

G01R 31/08 **DE E-1625180** 2023 10 25 **3745146**
(86) 2019 05 29 2019177359

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER LEITUNGSEIGENSCHAFT EINER ENERGIEÜBERTRAGUNGSLEITUNG
(72) Frankenberg, Robert, 1210 Wien, Johann-Laufner-Gasse 39/24 (AT)
(72) Ira, Gottfried, 1080 Wien, Pfeilgasse 51/19 (AT)

G01R 31/08 **EN E-1625181** 2023 10 25 **4063876**
(86) CN20000333 2020 12 31 2020909189

(73) Qingdao Topscomm Communication Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266000, 858 Huaguan Rd. Hi-tech District (CN)
(54) AUF VEKTORANALYSEBERECHNUNG BASIERENDES VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON LICHTBOGENÜBERSPRECHSIGNALEN
(30) CN 2020 01 02 202010000311
(72) MA, Yue, Qingdao, Shandong 266000, 858 Huaguan Rd., High-tech District (CN)
(72) WANG, Jianhua, Qingdao, Shandong 266000, 858 Huaguan Rd., High-tech District (CN)
(72) LIU, Zhen, Qingdao, Shandong 266000, 858 Huaguan Rd., High-tech District (CN)
(72) JIANG, Ze'an, Qingdao, Shandong 266000, 858 Huaguan Rd., High-tech District (CN)
(72) WANG, Huarong, Qingdao, Shandong 266000, 858 Huaguan Rd., High-tech District (CN)

G01R 31/08 **DE E-1625182** 2023 10 25 **2574939**
(86) 2012 09 18 2012184887

(73) Bender GmbH & Co. KG, 35305 Grünberg, Londorfer Strasse 65 (DE)
(54) Isolationsfehlersuchgerät und Vorrichtung zur Isolationsfehlerlokalisierung in einem ungeerdeten Stromversorgungsnetz
(30) DE 2011 09 29 102011083792
(72) Schäfer, Oliver, 35305 Grünberg, Egerländer Straße 7 (DE)
(72) Möll, Winfried, 35321 Laubach, Burgstraße 16 (DE)
(72) Dalitz, Friedhelm, 35305 Grünberg, Konrad-Adenauer-Straße 27 (DE)

G01R 31/12 **DE E-1625183** 2023 10 25 **3861359**
(86) DE19100858 2019 09 27 2019789585

(73) Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin, 10318 Berlin, Treskowallee 8 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES KURZSCHLUSSES MIT AUFTRETEN EINES LICHTBOGENS AN EINEM ELEKTRISCHEN LEITER
(30) DE 2018 10 01 102018124218
(72) GRÄF, Thomas, 12459 Berlin, Wilhelminenhofstraße 75A (DE)
(72) MENGE, Matthias, 12459 Berlin, Wilhelminenhofstraße 75A (DE)
(72) KÖLLING, Moritz, 12459 Berlin, Wilhelminenhofstraße 75A (DE)

G01R 31/28 **EN E-1625184** 2023 10 25 **2605027**
(86) 2012 03 07 2012158439

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) Schaltererweiterung und Kalibrierverfahren
(30) US 2011 12 12 201161569352 P
(72) Lutz, Thomas, 81739 München, Salzmannstr. 104 (DE)
(72) Holzmann, Gottfried, 85604 Zorneding, Ingelsberger Weg 48 (DE)
(72) Mittermaier, Werner, 85435 Erding, Müllerstr. 48 (DE)
(72) Plaumann, Ralf, 85659 Preisendorf, Kirchenstr. 2a (DE)

G01R 31/28 **EN E-1625185** 2023 10 25 **3191856**
(86) EP15070591 2015 09 09 2015760196

(73) Enics AG, 8050 Zürich, Leutschenbachstrasse 95 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TESTEN EINER ELEKTRISCHEN EINHEIT
(30) FI 2014 09 12 20145798
(72) FEDERLEY, Kristian, FI-04130 Sipoo, Ulvomäentie 18 (FI)
(72) MATTILA, Jukka, FI-05810 Hyvinkää, Niittyvillankierto 5 (FI)

G01R 31/319 **EN E-1625186** 2023 10 25 **3893009**
(86) 2020 11 20 2020208980

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UNGÜLTIGER KONFIGURATIONEN IN BI-DIREKTIONALEN MULTIPLEX-SCHALTUNGEN
(30) EP 2020 04 07 20168524
(72) Jakschik, Daniel, 01157 Dresden, Alte Meißner Landstraße 61 (DE)

G01R 31/34 **DE E-1625187** 2023 10 25 **3775947**
(86) EP19062439 2019 05 15 2019727856

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER TEILENTLADUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSYSTEM
(30) EP 2018 06 08 18176746
(72) JUNGIEWICZ, Artur, 13086 Berlin, Charlottenburgerstr. 65 (DE)
(72) OBRALIC, Alija, 10437 Berlin, Raumer Str. 11 (DE)

G01R 31/36 **EN E-1625188** 2023 10 25 **3848714**
(86) 2016 08 01 2020212137

(73) CPS Technology Holdings LLC, New York, New York 10281, 250 Vesey Street 15th Floor (US)
(73) Clarios Advanced Solutions GmbH, 30419 Hannover, Am Leineufer 51 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LADEZUSTANDS- / KAPAZITÄTSSCHÄTZUNG EINES AKKUMULATORS
(30) US 2016 02 19 201615048853
(72) ALIYEV, Timur L., Chicago, Illinois 60610, 1400 N. Lake Shore Dr. 18B (US)
(72) KUPER, Christian, 30890 Barsinghausen, Otto Peschaustrasse 14 (DE)
(72) GUO, Qingzhi, Brookfield, Wisconsin 53005, 15795 Laura Lane (US)

G01R 31/389 **EN E-1625189** 2023 10 25 **3765862**
(86) US19030324 2019 05 02 2019803247

(73) Btech Inc., Rockaway, NJ 07866, 10 Astro Place (US)
(54) STEUERSYSTEM FÜR BATTERIEMONITOR
(30) US 2018 05 15 201862671457 P
(72) POTEMPA, Edward, M., Pittstown, NJ 08867, 558 Route 513 (US)
(72) BAUM JR., Allan, J., Lincoln Park, NJ 07035, 64 Voorhis Road (US)

G01R 31/392 **EN E-1625190** 2023 10 25 **3770619**
(86) JP19010543 2019 03 14 2019770833

(73) GS Yuasa International Ltd., Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho, Nishinosho (JP)
(54) VERSCHLECHTERUNGSSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG UND VERSCHLECHTERUNGSSCHÄTZUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 03 20 2018053016
(72) UKUMORI, Nan, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1, Inobaba-cho Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)

G01R 31/392 **EN E-1625191** 2023 10 25 **3770620**
(86) JP19010544 2019 03 14 2019772368

(73) GS Yuasa International Ltd., Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho, Nishinosho (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERSCHLECHTERUNGSEINSCHÄTZUNG UND VERFAHREN ZUR VERSCHLECHTERUNGSEINSCHÄTZUNG
(30) JP 2018 03 20 2018053017
(72) UKUMORI, Nan, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1, Inobaba-cho, Nishinosho Kisshoin, Minami-ku (JP)

G01R 31/392 **EN E-1625192** 2023 10 25 **3952003**
(86) JP20003244 2020 01 29 2020781294

(73) Toyo System Co., Ltd., Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, 106-1 Zenita Jyouban Nishigou-machi (JP)
(54) BATTERIERESTWERTANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 04 02 2019070855
(72) MUNAKATA, Ichiro, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, c/o TOYO SYSTEM CO., LTD., 106-1, Zenita, Jyouban Nishigou-machi (JP)
(72) KANARI, Toshiaki, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, c/o TOYO SYSTEM CO., LTD., 106-1, Zenita, Jyouban Nishigou-machi (JP)
(72) SHOJI, Masahiro, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, c/o TOYO SYSTEM CO., LTD., 106-1, Zenita, Jyouban Nishigou-machi (JP)
(72) MATSUMOTO, Katsunari, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, c/o TOYO SYSTEM CO., LTD., 106-1, Zenita, Jyouban Nishigou-machi (JP)
(72) ISHIGAMI, Ryo, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, c/o TOYO SYSTEM CO., LTD., 106-1, Zenita, Jyouban Nishigou-machi (JP)
(72) ANRUI, Takanori, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, c/o TOYO SYSTEM CO., LTD., 106-1, Zenita, Jyouban Nishigou-machi (JP)
(72) SHIMOYAMADA, Misaki, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, c/o TOYO SYSTEM CO., LTD., 106-1, Zenita, Jyouban Nishigou-machi (JP)
(72) SHOJI, Hideki, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, c/o TOYO SYSTEM CO., LTD., 106-1, Zenita, Jyouban Nishigou-machi (JP)

G01R 31/50 **FR E-1625193** 2023 10 25 **4105670**
(86) 2022 06 13 2022178763

(73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250 Route de l'Empereur (FR)
(54) DETEKTION DER ÖFFNUNG EINES EXTERNEN TRANSFORMATORS
(30) FR 2021 06 16 2106371
(72) TEBOULLE, Henri, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) JEANROT, Marc, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) SOTIERE, Julien, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

G01R 33/12 **EN E-1625194** 2023 10 25 **3669201**
(86) US18000231 2018 08 16 2018846668

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street 12th Floor (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEPULSTEN MAGNETPARTIKELABBILDUNG
(30) US 2017 08 16 201762546395 P
(72) CONOLLY, Steven M., Palo Alto CA 94303, 907 Embarcadero Road (US)
(72) GOODWILL, Patrick W., San Francisco CA 94110, 2745 Mission Street Apt. 4 (US)
(72) HENSLEY, Daniel, Berkeley CA 94720-1760, 210 Hearst Mining Building Department of Materials Science and Engineering (US)
(72) TAY, Zhi Wei, Berkeley CA 94720-1760, 210 Hearst Mining Building Department of Materials Science and Engineering (US)
(72) ZHENG, Bo, Berkeley CA 94720-1760, 210 Hearst Mining Building Department of Materials Science and Engineering (US)

G01R 33/30 **EN E-1625195** 2023 10 25 **3857247**
(86) IB19057980 2019 09 20 2019795049

(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)
(54) MINIATURISIERTE MR-VORRICHTUNG MIT EINER ZELLKULTURMIKROKAMMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) WO 2018 09 24 PCT/IB2018/057348
(72) GRISI, Marco, 1028 Preverenges, Av. de la Gare 4 (CH)
(72) BOERO, Giovanni, 1028 Preverenges, Rue de Lausanne 19 (CH)
(72) BRUGGER, Juergen, 1302 Vufflens-la-Ville, Grand-Rue 13 (CH)
(72) CONLEY, Gaurasundar Marc, 1003 Lausanne, Av. Louis-Ruchonnet 26 (CH)

G01R 33/48 **DE E-1625196** 2023 10 25 **3299833**
(86) 2017 08 11 2017185874

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) VERBESSERTE ERZEUGUNG VON BILDPUNKT-ZEIT-SERIEN EINES UNTERSUCHUNGSOBJEKTES MITTELS MAGNETRESONANZTECHNIK
(30) DE 2016 09 15 102016217675
(72) Pfeuffer, Josef, 91358 Kunreuth, Hintere Pfaffenleite 17 (DE)

G01R 33/48 **DE E-1625197** 2023 10 25 **3828576**
(86) 2019 11 28 2019212164

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG WENIGSTENS EINES BILDDATENSATZES UND EINES REFERENZBILDDATENSATZES, DATENTRÄGER, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT SOWIE MAGNETRESONANZANLAGE
(72) Körzdörfer, Gregor, 91058 Erlangen, Stettiner Str. 32 (DE)
(72) Nittka, Mathias, 91083 Baiersdorf, Lindenstr. 71 (DE)

G01R 33/54 **EN E-1625198** 2023 10 25 **3270178**
(86) 2017 05 31 2017173775

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER OPTIMALEN BETRIEBSPARAMETER FÜR MEDIZINISCHE BILDGEBUNG
(30) US 2016 06 03 201615172949
(72) Deshpande, Vibhas S., Austin, TX 78739, 11017 Tornasol Lane (US)
(72) Kollasch, Peter, Minnetonka, MN 55345, 190003 Valley Drive (US)
(72) Lu, Xiaoguang, West Windsor, NJ 08550, 6 Howard Drive (US)
(72) Sharma, Puneet, Monmouth Junction, NJ 08852, 1102 Pheasant Run (US)
(72) Wang, Dingxin, Apple Valley, MN 55124, 13132 Hallmark Ct. (US)

G01R 33/60 **EN E-1625199** 2023 10 25 **2875369**
(86) US13051219 2013 07 19 2013820620

(73) University of Denver, Denver CO 80208, 2199 South University Blvd (US)
(54) RESONATOREN MIT GEKREUZTEN SCHLEIFEN
(30) US 2012 07 19 201261673305 P
(72) RINARD, George, Longmont, Colorado 80504, 1805 Meadow Vale Road (US)
(72) EATON, Gareth, Denver, Colorado 80210, 1855 S. Milwaukee St. (US)

G01S 5/00 **EN E-1625200** 2023 10 25 **3824309**
(86) US19042223 2019 07 17 2019746414

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 95014, 1133 Innovation Way (US)
(54) VERWENDUNG VON EMPFANGENEN SIGNALSTÄRKEINFORMATIONEN
(30) US 2018 07 17 201862699613 P
(30) US 2018 09 28 201816147327
(72) SRINIVASAN, Nagarjun, Sunnyvale, California 94085, 450 N. Mathilda Ave (US)
(72) CASTAGNOLI, Neal Dante, Las Vegas, Nevada 89138, 100 Park Vista Drive, Unit 3144 (US)

G01S 5/02 **EN E-1625201** 2023 10 25 **3264839**
(86) CN15078415 2015 05 06 2015891097

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) POSITIONIERUNGSVERFAHREN, POSITIONIERUNGSSERVER UND POSITIONIERUNGSSYSTEM
(72) ZHU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CUI, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Anjian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XUE, Jiantao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G01S 5/02 **EN E-1625202** 2023 10 25 **3882649**
(86) 2020 03 20 2020164667

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) POSITIONSSCHÄTZUNG FÜR FAHRZEUGE AUF BASIS DER ANTWORT EINES VIRTUELLEN SENSORS
(72) Marano, Stefano, 8050 Zurich, Wallisellenstrasse 6 (CH)
(72) Maas, Deran, 8046 Zurich, Bodenacker 12 (CH)
(72) Gustafsson, Fredrik, 13152 Nacka Strand, Fabrikörvägen 10A (SE)
(72) Olofsson, Jonatan, 58941 Linköping, Vårgårdsvägen 22 (SE)

G01S 7/00 **EN E-1625203** 2023 10 25 **3735732**
(86) US19016265 2019 02 01 2019754906

(73) Velodyne Lidar USA, Inc., San Jose, CA 95138, 5521 Hellyer Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN ÜBER EINE KONTAKTLOSE ZYLINDRISCHE SCHNITTSTELLE
(30) US 2018 02 15 201815897814
(72) VENKATESAN, Pravin Kumar, Fremont, California 94536, 38036 Heritage Cmn, Apt 191 (US)
(72) GOYAL, Abhilash, Fremont, California 94539, 289 E Warren Ave. (US)
(72) ETHERIDGE, William, San Mateo, California 94402, 692 Joanne Dr. (US)
(72) RAMALINGAM VARADHARAJAN, Rajesh, San Jose, California 95129, 1508 Brookevale Dr. Unit 4 (US)

G01S 7/00 **EN E-1625204** 2023 10 25 **3566069**
(86) EP17084835 2017 12 29 2017826533

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) ERZEUGUNG UND VERWENDUNG VON HD-KARTEN
(30) EP 2017 01 05 17150342
(72) SAKAGUCHI, Kei, 10115 Berlin, Invalidenstrasse 135 (DE)
(72) HAUSTEIN, Thomas, 14469 Potsdam, Zum Reiherstand 2 (DE)
(72) GROSSMANN, Marcus, 99894 Friedrichroda, Goethestrasse 9 (DE)
(72) MAHLER, Kim, 12055 Berlin, Niemetzstrasse 15 (DE)

G01S 7/288 **EN E-1625205** 2023 10 25 **3864428**
(86) US19035191 2019 06 03 2019731564

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) WELLENFORMTRANSFORMATION UND -REKONSTRUKTION
(30) US 2018 10 11 201816157575
(72) WILSON, David B., Waltham, Massachusetts 02451-1449, c/o Raytheon Company 870 Winter Street (US)
(72) DIRZO, Loyra G., Waltham, Massachusetts 02451-1449, c/o Raytheon Company 870 Winter Street (US)
(72) RUVALCABA, Jose A., Waltham, Massachusetts 02451-1449, c/o Raytheon Company 870 Winter Street (US)

G01S 7/35 **EN E-1625206** 2023 10 25 **3948172**
(86) EP19057550 2019 03 26 2019713784

(73) Rosemount Tank Radar AB, 435 23 Mölnlycke, Box 150 (SE)
(54) LECKAGENDETEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN
(72) DELIN, Håkan, 585 93 LINKÖPING, Lerboga Utsikten (SE)
(72) BLOMBERG, Urban, 582 52 LINKÖPING, Källådersgatan 10 (SE)
(72) LARSSON, Lars-Ove, 582 72 LINKÖPING, Hägerhällsvägen 22 (SE)

G01S 7/48 **EN E-1625207** 2023 10 25 **3361278**
(86) 2018 02 08 2018155859

(73) Baidu USA LLC, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Drive (US)
(54) AUTONOME FAHRZEUGLOKALISIERUNG BASIEREND AUF WALSH-KERN-PROJEKTIONSTECHNIK
(30) US 2017 02 08 201715427973
(72) Wang, Quan, Sunnyvale, CA 94089, 1195 Bordeaux Dr. (US)

G01S 7/481 **EN E-1625208** 2023 10 25 **3566075**
(86) US17068714 2017 12 28 2017889633

(73) Princeton Optronics, Inc., Mercerville, NJ 08619, 1 Electronics Drive (US)
(54) VCSEL-NÄHERUNGSSENSOR MIT ENGER KONVERGENZ
(30) US 2017 01 06 201762443402 P
(72) GHOSH, Chuni, Mercerville New Jersey 08619, Princeton Optronics Inc. 1 Electronics Drive (US)
(72) SEURIN, Jean-Francois, Mercerville New Jersey 08619, Princeton Optronics Inc. 1 Electronics Drive (US)

G01S 7/481 **EN E-1625209** 2023 10 25 **3798672**
(86)
2014 07 23 2020204733

(73) WAYMO LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR EINE LIDAR-DREHPLATTFORM MIT EINEM GEMEINSAMEN SENDE-/EMPFANGSWEG
(30) US 2013 08 20 201313971606
(72) PENNECOT, Gaetan, Mountain View, CA California 94043, c/o WAYMO LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DROZ, Pierre-Yves, Mountain View, CA California 94043, c/o WAYMO LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ULRICH, Drew Eugene, Mountain View,, CA California 94043, c/o WAYMO LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GRUVER, Daniel, Mountain View, CA California 94043, c/o WAYMO LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MORRISS, Zachary, Mountain View, CA California 94043, c/o WAYMO LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LEVANDOWSKI, Anthony, Mountain View, CA California 94043, c/o WAYMO LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G01S 7/487 **EN E-1625210** 2023 10 25 **3583442**
(86) US18018179 2018 02 14 2018754978

(73) Aeye, Inc., Fairview Heights, IL 62208, 8 Executive Dr. Suite 120 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LADARIMPULSKONFLIKTENTSCHÄRFUNG
(30) US 2017 02 17 201762460520 P
(72) DUSSAN, Luis, Dublin California 94568, 5339 Hazel Tine Line (US)
(72) STEINHARDT, Allan, Brentwood California 94513, 526 Mandevilla Drive (US)
(72) COOK, David, San Ramon California 94583, 2775 Dos Rios Drive (US)
(72) LACORTE, Blair, Belvedere California 94920, 18 Laurel Avenue (US)

G01S 13/38 **DE E-1625211** 2023 10 25 **3069162**
(86) EP14003023 2014 11 11 2014812124

(73) Astyx GmbH, 85521 Ottobrunn, Lise-Meitner-Strasse 2a (DE)
(54) MESSVORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINES ABSTANDES IN EINER LEITUNGSSTRUKTUR
(30) DE 2013 11 11 102013018808
(72) GIERE, Andre, 85667 Oberpframmern, St. Andreas Weg 9b (DE)
(72) LÜTTICH, Sebastian, 82515 Wolfratshausen, Beuerbergstr. 5 (DE)

G01S 13/58 **EN E-1625212** 2023 10 25 **3432026**
(86)
2018 07 17 2018183817

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GESCHWINDIGKEITS- UND BESCHLEUNIGUNGSMESSUNG MIT EINEM RADARHÖHENMESSER
(30) US 2017 07 21 201715656942
(72) FRICK, Seth T., Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 249 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)

G01S 13/89 **EN E-1625213** 2023 10 25 **3349036**
(86) CN16096024 2016 08 19 2016843556

(73) Nuctech Company Limited, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN HOLOGRAPHISCHEN ABTASTABBILDUNG MIT MILLIMETERWELLEN
(30) CN 2015 09 09 201510571357
(72) CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) LI, Yuanjing, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) ZHAO, Ziran, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) WU, Wanlong, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) SHEN, Zongjun, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Li, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) LIU, Yinong, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) JIN, Yingkang, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) YU, Wentao, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)

G01S 17/894 **EN E-1625214** 2023 10 25 **3994494**
(86) EP20067695 2020 06 24 2020733831

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4 -14-1 Asahi-cho (JP)
(54) LAUFZEITSENSOR UND SYSTEM
(30) EP 2019 07 05 19184635
(72) CUTRIGNELLI, Luca, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe, Sony Europe B.V. Zweigniederlassung Deutschland, Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) MOHAN, Rachit, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe, Sony Europe B.V. Zweigniederlassung Deutschland, Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)

G01S 19/20 **EN E-1625215** 2023 10 25 **3786671**
(86)
2020 06 23 2020181775

(73) HONEYWELL AEROSPACE SAS, 31300 Toulouse, 4 Avenue Saint-Granier (FR)
(54) BEHANDLUNG VON DURCH ARAIM-TERRAIN-DATENBANK INDUZIERTEN FEHLERN
(30) US 2019 08 28 201916554458
(72) CYPRIANO, Lucas Almeida, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S 4D3 115 Tabor Rd P.O. Box 249 (US)
(72) ZARUBA, Michal, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S 4D3 115 Tabor Rd P.O. Box 249 (US)
(72) KUCERA, Matej, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S 4D3 115 Tabor Rd P.O. Box 249 (US)
(72) OREJAS, Martin, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S 4D3 115 Tabor Rd P.O. Box 249 (US)

G01S 19/21 **FR E-1625216** 2023 10 25 **3709058**
(86)
2020 03 06 2020161558

(73) Thales, 92400 Courbevoie, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KONTROLLIEREUNG DER INTEGRITÄT EINES FUNKNAVIGATIONS-SATELLITENSIGNALS UND EMPFÄNGER GEEIGNET ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) FR 2019 03 14 1902597
(72) MARTIN, M. Nicolas, 26000 VALENCE Cedex, THALES AVS France SAS 25, rue Jules Védrines (FR)
(72) MILLWOOD, M. Daniel, 26000 VALENCE Cedex, THALES AVS France SAS 25, Rue Jules Védrines (FR)
(72) ROLLET, M. Stéphane, 26000 VALENCE Cedex, THALES AVS France SAS 25, Rue Jules Védrines (FR)

G01T 1/20 **EN E-1625217** 2023 10 25 **3754382**
(86)
2019 06 17 2019180434

(73) Detection Technology Oyj, 90590 Oulu, Elektroniikkatie 10 (FI)
(54) STRAHLUNGSDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) Winkler, Alex, 02150 Espoo, c/o Detection Technology Oyj Otakaari 5 (FI)

G01T 1/29 **EN E-1625218** 2023 10 25 **3399346**
(86)
2018 05 02 2018170350

(73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., Malvern, PA 19355, 40 Liberty Blvd. (US)
(54) NORMIERUNGSKRISTALLEFFIZIENZSCHÄTZUNG FÜR DIE KONTINUIERLICHE BEWEGUNGSBETTERFASSUNG
(30) US 2017 05 04 201715586485
(72) PANIN, Vladimir Y., Knoxville, Tennessee 37909, 1122 Heatherfield Lane (US)

G01V 1/38 **EN E-1625219** 2023 10 25 **3679406**
(86) US19054349 2019 10 02 2019794288

(73) Magseis FF LLC, Houston, TX 77024, 9811 Katy Fwy, Suite 1100 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOPPLUNG EINES UNTERWASSERFAHRZEUGS MIT EINEM UNTERWASSERSENSORSPEICHERBEHÄLTER
(30) US 2018 10 05 201816153220
(72) FYFFE, Roger L., Sugar Land, TX 77478, 1123 Barrowgate Drive (US)
(72) MARC, Etienne, Houston, TX 77077, 12322 Westella Drive (US)
(72) MANN, Chance, Houston, TX 77024, 9811 Katy Fwy, Suite 1200 (US)

G01V 3/15 **EN E-1625220** 2023 10 25 **3339913**
(86)
2016 12 21 2016206011

(73) Cable Detection Limited, Cresswell, Staffordshire ST11 9RD, Unit 1, Blythe Business Park Sandon Road (GB)
(54) VERMESSUNG VON UNTERIRDISCHEN VERSORGUNGSLEITUNGEN
(72) BRANSON, Simon, Alton, Staffordshire ST10 4FG, 3 Alverton Court Denstone Lane (GB)

G01V 8/20 **DE E-1625221** 2023 10 25 **3875993**
(86)
2020 03 04 2020160850

(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, 73277 Owen/Teck, In der Braike 1 (DE)
(54) SENSORANORDNUNG UND EIN VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SENSORANORDNUNG
(72) Rohbeck, Volker, 85244 Röhrmoos, Taradeauer Str. 13B (DE)
(72) Eder, Alexander, 86928 Hofstetten, Am Anger 2D (DE)

G01W 1/10 **EN E-1625222** 2023 10 25 **3951439**
(86) CN20077567 2020 03 03 2020778640

(73) Xiamen Kirincore IOT Technology Ltd., Xiamen, Fujian 361009, Unit 503, No.1702 Gangzhong Road, Huli District (CN)
(73) FUJIAN ATMOSPHERIC DETECTION TECHNOLOGY SUPPORT CENTER, Cangshan District Fuzhou Fujian 350008, No. 98 Jianxin Middle Road (CN)
(54) ADVEKTIONSNEBELVORHERSAGESYSTEM UND -VORHERSAGEVERFAHREN
(30) CN 2019 03 28 201910244323
(72) LI, Xiaodong, Fuzhou, Fujian 350008, No.98 Jianxin Middle Road, Cangshan District (CN)
(72) ZHOU, Hongwei, Xiamen, Fujian 361009, Unit 503, No.1702 Gangzhong Road, Huli District (CN)
(72) REN, Yong, Fuzhou, Fujian 350008, No.98 Jianxin Middle Road, Cangshan District (CN)
(72) PENG, Yunfeng, Fuzhou, Fujian 350008, No.98 Jianxin Middle Road, Cangshan District (CN)

G02B 1/04 **EN E-1625223** 2023 10 25 **4182738**
(86) GB21053223 2021 12 09 2021831084

(73) CooperVision International Limited, Fareham PO15 5RL, Delta Park Concorde Way Segensworth North (GB)
(54) ÖLSÄURE FREISETZENDE KONTAKTLINSE
(30) US 2020 12 15 202063125419 P
(72) SI, Erwin C., Pleasanton, California 94588 (US)
(72) KEIR, Nancy J., Pleasanton, California 94588 (US)
(72) BASUTHKAR SUNDAR RAO, Subam, Pleasanton, California 94588 (US)
(72) ROGERS, Victoria, Pleasanton, California 94588 (US)
(72) JI, Yuan, Pleasanton, California 94588 (US)
(72) LIU, Yuwen, Pleasanton, California 94588 (US)
(72) LEE, Hyo Jeang, Pleasanton, California 94588 (US)

G02B 3/10 **EN E-1625224** 2023 10 25 **3788417**
(86) EP19072516 2019 08 22 2019765665

(73) Envisics Ltd., Milton Keynes MK1 1PT, Apollo House 6 Bramley Road (GB)
(54) HEAD-UP-ANZEIGE
(30) GB 2018 08 29 201814053
(72) KARNER, Máté, Keynes MK5 8PG, 1a Garforth Place, Knowlhill Milton (GB)
(72) CHRISTMAS, Jamieson, Keynes MK5 8PG, 1a Garforth Place Knowlhill Milton (GB)

G02B 5/08 **EN E-1625225** 2023 10 25 **3748404**
(86) CN18120987 2018 12 13 2018921124

(73) Ningbo Solartron Technology Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315031, No. 999 Qingfeng Road Jiangbei District (CN)
(54) REFLEKTIERENDE STRUKTUR UND DEREN VERWENDUNG
(30) CN 2018 05 29 201810535405
(72) JIN, Yadong, Ningbo, Zhejiang 315031, No. 999, Qingfeng Road, Jiangbei District (CN)
(72) GU, Yong, Ningbo, Zhejiang 315031, No. 999, Qingfeng Road, Jiangbei District (CN)
(72) JIANG, Fuyun, Ningbo, Zhejiang 315031, No. 999, Qingfeng Road, Jiangbei District (CN)
(72) YANG, Chenghan, Ningbo, Zhejiang 315031, No. 999, Qingfeng Road, Jiangbei District (CN)

G02B 5/32 **EN E-1625226** 2023 10 25 **3510321**
(86) US17050541 2017 09 07 2017849554

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) SYSTEME DER VIRTUELLEN REALITÄT, ERWEITERTEN REALITÄT UND GEMISCHTEN REALITÄT MIT DICKEN MEDIEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2016 09 07 201662384552 P
(72) ST. HILAIRE, Pierre, Belmont California 94002, 2712 All View Way (US)

G02B 6/02 **EN E-1625227** 2023 10 25 **3123216**
(86) DK15050066 2015 03 25 2015768142

(73) NKT Photonics A/S, 3460 Birkerød, Blokken 84 (DK)
(54) QUELLE FÜR DIE ERZEUGUNG OPTISCHER SUPERKONTINUA MIT EINER MIKROSTRUKTURIERTEN OPTISCHEN FASER
(30) DK 2014 03 25 201470146
(72) LYNGSØE, Jens Kristian, DK-3100 Hornbæk, Per Bjørns Vej 5 (DK)
(72) JACOBSEN, Christian, DK-2830 Virum, Virumgade 37a (DK)

G02B 6/036 **EN E-1625228** 2023 10 25 **3290972**
(86) CN15096109 2015 12 01 2015890627

(73) Yangtze Optical Fibre and Cable Joint Stock Limited Company, East Lake High-tech Development Zone Wuhan Hubei 430073, No. 9 Optics Valley Avenue (CN)
(54) EINZELMODUSGLASFASER MIT ULTRANIEDRIGER DÄMPFUNG
(30) CN 2015 04 28 201510206602
(72) LONG, Shengya, Wuhan Hubei 430073, Yangtze Optical Fibre and Cable Joint Stock Ltd. Company No. 9 Optics Valley Avenue East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) ZHU, Jihong, Wuhan Hubei 430073, Yangtze Optical Fibre and Cable Joint Stock Ltd. Company No. 9 Optics Valley Avenue East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Lei, Wuhan Hubei 430073, Yangtze Optical Fibre and Cable Joint Stock Ltd. Company No. 9 Optics Valley Avenue East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) WU, Jun, Wuhan Hubei 430073, Yangtze Optical Fibre and Cable Joint Stock Ltd. Company No. 9 Optics Valley Avenue East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Rui, Wuhan Hubei 430073, Yangtze Optical Fibre and Cable Joint Stock Ltd. Company No. 9 Optics Valley Avenue East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) WANG, Ruichun, Wuhan Hubei 430073, Yangtze Optical Fibre and Cable Joint Stock Ltd. Company No. 9 Optics Valley Avenue East Lake High-Tech Development Zone (CN)

G02B 6/122 **EN E-1625229** 2023 10 25 **3446164**
(86) CN17079754 2017 04 07 2017795358

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) OPTISCHER WELLENLEITERABSCHLUSS MIT DOTIERTER, LICHTABSORBIERENDER PLATTE
(30) US 2016 05 09 201615149457
(72) DUMAIS, Patrick, Ottawa Ontario K1Y 4E2, 74 Laurentian Place (CA)

G02B 6/122 **EN E-1625230** 2023 10 25 **3851887**
(86) 2015 02 06 2021158453

(73) OpenLight Photonics, Inc., Goleta CA 93117, 6868 Cortona Drive Suite C (US)
(54) HOCHEFFIZIENTE ÜBERGÄNGE VON OPTISCHEN WELLENLEITERN
(30) US 2014 02 06 201461936504 P
(30) US 2014 11 10 201414537609
(72) NORBERG, Erik Johan, Santa Barbara, CA California 93105, 4853 Lookout Road (US)
(72) ROTH, Jonathan Edgar, Santa Barbara, CA California 93101, 26 Arlington Avenue (US)

G02B 6/25 **EN E-1625231** 2023 10 25 **3757635**
(86) JP19006034 2019 02 19 2019757729

(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) GLASFASERHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 02 20 2018028092
(72) KUBARA, Saori, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TAKASAKI, Suguru, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TOYOKAWA, Shuhei, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)

G02B 6/255 **EN E-1625232** 2023 10 25 **3896506**
(86) JP19048803 2019 12 12 2019896608

(73) Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd., Yokohama-shi Kanagawa 244-8589, 1, Taya-cho, Sakae-ku (JP)
(54) FUSIONSSPLEISSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 13 2018233550
(72) OOKI Kazuyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, c/o Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd., 1, Taya-cho, Sakae-ku (JP)
(72) SUZUKI Takahiro, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, c/o Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd., 1, Taya-cho, Sakae-ku (JP)

G02B 6/26 **EN E-1625233** 2023 10 25 **3698183**
(86) CN18113762 2018 11 02 2018889509

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) POLARISATIONSUNEMPFINDLICHES OPTISCHE PHASENGESTEUERTE GRUPPENANTENNE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) US 2017 12 12 201715838498
(72) ZHANG, Chunshu, Ottawa, Ontario K2T 0H5, 383 Huntsville Drive (CA)
(72) BERNIER, Eric, Kanata, Ontario K2T 1J9, 101 Macassa Circle (CA)
(72) GOODWILL, Dominic John, Ottawa, Ontario K2M 2V4, 160 Yoho Drive (CA)

G02B 6/35 **EN E-1625234** 2023 10 25 **3230778**
(86) US15062540 2015 11 24 2015870626

(73) Telescent Inc., Santa Ana, CA 92704, 3012 S. Croddy Way (US)
(54) HOCHZUVERLÄSSIGE ROBOTISCHE QUERVERBINDUNGSSYSTEME
(30) US 2014 12 14 201462091541 P
(72) KEWITSCH, Anthony, Santa Ana, California 92704, 3012 S. Croddy Way (US)
(72) ZAMBOS, Don, Santa Ana, California 92704, 3012 S. Croddy Way (US)

G02B 6/38 **EN E-1625235** 2023 10 25 **3967117**
(86) SE20050471 2020 05 07 2020727402

(73) Hans-Erik Johansson I Hagstad AB, 335 32 Gnosjö, Läroverksgatan 42 (SE)
(54) DURCHFÜHRUNG
(30) SE 2019 05 09 1950558
(30) SE 2019 05 09 1950559
(72) JOHANSSON, Hans-Erik, 335 32 Gnosjö, Läroverksgatan 42 (SE)

G02B 6/42 **EN E-1625236** 2023 10 25 **3819690**
(86) CN18096607 2018 07 23 2018927584

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) OPTISCHE KOMPONENTE, OPTISCHES MODUL UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) KANG, Jingran, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) XIAO, Zhiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LIN, Huafeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LI, Yuanmou, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LING, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) WEI, Zhang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

G02B 6/44 **EN E-1625237** 2023 10 25 **3230780**
(86) US15064345 2015 12 07 2015867719

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) VERWALTUNGSMODUL FÜR FASEROPTISCHE KABELÜBERLÄNGEN
(30) US 2014 12 10 201462090203 P
(72) RUDENICK, Paula, Jordan, Minnesota 55352, 425 Hillside Drive Apt 102 (US)
(72) CAMPBELL, Brent, Minneapolis, Minnesota 55407, 4724 14th Ave S (US)
(72) SOLHEID, James J., Lakeville, Minnesota 55044, 10554 170th Street West (US)
(72) SAND, Duane R., Annandale, Minnesota 55302, 9724 State Highway 24 N.W. (US)

G02B 6/44 **EN E-1625238** 2023 10 25 **3714300**
(86) IB17057382 2017 11 24 2017822447

(73) Prysmian S.p.A., 20126 Milan, Via Chiese, 6 (IT)
(54) ELEKTRISCHER ENERGIE- UND OPTISCHER VERTEILERKASTEN FÜR DIE FASER ZU DEN ANTENNENSYSTEMEN
(72) PADDICK, Nathan, 20126 Milano, c/o PRYSMIAN S.P.A. Via Chiese 6 (IT)

G02B 6/44 **EN E-1625239** 2023 10 25 **3677940**
(86) 2020 01 02 2020150042

(73) OFS Fitel, LLC (a Delaware Limited Liability Company), Norcross, Georgia 30071, 2000 Northeast Expressway (US)
(54) SICHERHEITSSCHUTZVORRICHTUNG FÜR MODULE ZUR AUFNAHME VON KOMMUNIKATIONSLEITUNGEN
(30) US 2019 01 03 201962788007 P
(30) US 2019 03 26 201916364870
(72) Vaughn, Roger A., Greer, SC South Carolina 29650, 416 Sweetwater Road (US)

G02B 6/44 **EN E-1625240** 2023 10 25 **3812815**
(86) JP19024569 2019 06 20 2019824596

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) GLASFASERKABEL
(30) JP 2018 06 25 2018120005
(72) YAMADA, Yusuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) KIKUCHI, Masashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) IZUMITA, Hisashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) KAWATAKA, Junichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, v (JP)
(72) KATAYAMA, Kazunori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G02B 23/24 **EN E-1625241** 2023 10 25 **3985425**
(86) JP20020834 2020 05 27 2020822810

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR ENDOSKOP, SCHMIERELEMENT FÜR ENDOSKOP, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN SCHMIERELEMENT FÜR ENDOSKOP, FLEXIBLER TUBUS FÜR ENDOSKOP UND ENDOSKOP
(30) JP 2019 06 13 2019110023
(72) HAMADA, Kazuhiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) NAKAI, Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) OKU, Masatoshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)

G02B 26/08 **DE E-1625242** 2023 10 25 **2808721**
(86) 2014 05 28 2014170444

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) Vorrichtung mit einer Feder und einem daran aufgehängten optischen Element
(30) DE 2013 05 29 102013210059
(72) Gu-Stoppel, Shanshan, 25524 Itzehoe, Hindenburgstr. 57 (DE)
(72) Kaden, Dirk, 25335 Elmshorn, Alma-Mahler-Weg 2A (DE)
(72) Eisermann, Christian, 25336 Elmshorn, Schlurrehm 18 (DE)

G02B 27/01 **EN E-1625243** 2023 10 25 **3586182**
(86) US17058489 2017 10 26 2017794635

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KOPFMONTIERTE FREIFORMANZEIGE
(30) US 2017 02 21 201715437694
(72) CAKMAKCI, Ozan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G02B 27/01 **EN E-1625244** 2023 10 25 **3816708**
(86) 2020 10 30 2020204997

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) LICHTSICHERHEITSVERSCHLUSS IN DER ERWEITERTEN REALITÄT
(30) US 2019 10 30 201916668756
(72) CHAPALAMADUGU, Siva K., San Diego, CA California 92117, 4043 Williamette Ave (US)
(72) HENDRICK, Wyatt L., Encinitas, CA California 92024, 1141 Pacifica Place (US)
(72) O'BRIEN, Tyrone, Carlsbad, CA California 92010, 3537 Hummock Drive (US)
(72) CIVILIKAS, Robert, Carlsbad, CA California 92009, 6831 Helenite Place (US)
(72) RIGOLIN, Luca, Aliso Viejo, CA California 92656, 19 Hollyhock Lane (US)

G02B 27/01 **EN E-1625245** 2023 10 25 **4022382**
(86) IL21051034 2021 08 23 2021860749

(73) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, 8 Pinhas Sapir Street (IL)
(54) OPTISCHES SYSTEM ZUR ZWEIDIMENSIONALEN ERWEITERUNG EINES BILDES MIT REDUZIERUNG VON LICHTREFLEXEN UND GEISTERBILDERN IM WELLENLEITER
(30) US 2020 08 23 202063069059 P
(30) US 2020 08 30 202063072174 P
(30) US 2020 09 11 202063076971 P
(72) DANZIGER, Yochay, 2514700 Kfar Vradim (IL)
(72) GRABARNIK, Shimon, Rehovot (IL)
(72) CHRIKI, Ronen, 7140903 Lod (IL)
(72) RONEN, Eitan, Rechovot (IL)
(72) SHARLIN, Elad, 7684100 Mishmar David (IL)

G02B 27/10 **EN E-1625246** 2023 10 25 **3961294**
(86) 2021 04 16 2021168909

(73) Coretronic Corporation, Hsin-Chu 300, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park (TW)
(54) OPTISCHER WELLENLEITER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN WELLENLEITERS UND AM KOPF MONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 28 202010884312
(72) CHIEN, HUNG-TA, 300 Hsin-Chu (TW)

G02B 27/32 **EN E-1625247** 2023 10 25 **3472658**
(86) EP17064711 2017 06 15 2017730477

(73) Q-Linea AB, 752 37 Uppsala, Dag Hammarskjölds väg 52 A (SE)
(54) BILDBASIERTE ANALYSE VON PROBEN
(30) GB 2016 06 15 201610434
(72) JARVIUS, Jonas, 756 53 Uppsala, Askvägen 19A (SE)
(72) GRAWÉ, Jan, 757 52 Uppsala, Vilanvägen 34 (SE)

G02B 27/42 **EN E-1625248** 2023 10 25 **3400477**
(86) US17012319 2017 01 05 2017736326

(73) Vuzix Corporation, West Henrietta, New York 14586, 25 Hendrix Road, Suite A (US)
(54) ABBILDUNGSLICHTLEITER MIT REFLEKTIERENDER DREHANORDNUNG
(30) US 2016 01 06 201662275552 P
(72) SCHULTZ, Robert J., Victor, New York 14567, 913 Taylor Rise (US)
(72) TRAVERS, Paul J., Honeoye Falls New York 14472, 91 Boughton Hill Road (US)

G02B 27/44 **EN E-1625249** 2023 10 25 **3707553**
(86) US18059440 2018 11 06 2018874608

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABSTIMMBAREN GRADIENTENMUSTERUNG UNTER VERWENDUNG EINER SCHATTENMASKE
(30) US 2017 11 06 201762582082 P
(72) YANG, Shuqiang, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) SINGH, Vikramjit, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) LUO, Kang, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) PI, Nai-Wen, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) XU, Frank Y., Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G02B 27/64 **EN E-1625250** 2023 10 25 **2743750**
(86) 2013 11 22 2013194027

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) OPTISCHE EINSTELLVORRICHTUNG
(30) KR 2012 12 12 20120144525
(72) Hwang, Young-jae, Gyeonggi-do, 111-904, Dongnam Apt., Pyeong-dong, Gwonseon-gu, Suwon-si (KR)
(72) Byon, Kwang-seok, Gyeonggi-do, 908-202, Hanboramaeul Humansia, 679, Gongse-dong, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Lee, Kyung-bae, Busan, 1576-11, Daeyeon-dong, Nam-gu (KR)

G02B 30/10 **EN E-1625251** 2023 10 25 **3584627**
(86) CN17114162 2017 12 01 2017899922

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(73) Cambridge Enterprise Limited, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, The Old Schools Trinity Lane (GB)
(54) BILDANZEIGESYSTEM
(30) CN 2017 03 09 201710138748
(72) JIA, Jia, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (GB)
(72) CHEN, Jhensi, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHU, Daping, Cambridgeshire CB2 1TN, The Old Schools Trinity Lane (GB)
(72) YAO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

G02C 3/00 **EN E-1625252** 2023 10 25 **3987348**
(86) US20037175 2020 06 11 2020827372

(73) Frank Vogel LLC, Boulder CO 80301, 2736 47th Street (US)
(54) KOPFKLEMMEN FÜR BRILLE
(30) US 2019 06 18 201916444159
(72) FRANK, Vogel, Boulder, Colorado 80301, 2736 47th Street (US)

G02C 7/04 **EN** **E-1625253** 2023 10 25 **3516450**
(86) US17048617 2017 08 25 2017853644

(73) The Ohio State Innovation Foundation, Columbus, OH 43201, 1524 North High Street (US)
(54) KONTAKTLINSE MIT EINER LINSENFORM IN EINEM OBEREN TEIL DER KONTAKTLINSE
(30) US 2016 09 23 201615274159
(72) BAILEY, Melissa D., Columbus Ohio 43201, 1524 North High Street (US)
(72) BARR, Joseph T., Dublin Ohio 43016, 2212 Gnarled Pine Drive (US)

G02F 1/1333 **EN** **E-1625254** 2023 10 25 **3919972**
(86) 2020 06 24 2021188478

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) MIT FOLIE EINGESCHLAGENE ANZEIGE
(30) US 2019 06 25 201962866224 P
(72) OGURA, Motonari, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) TOMITA, Kaname, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) OGURA, Kenji, Osaka, 540-6207 (JP)

G02F 1/1333 **EN** **E-1625255** 2023 10 25 **3088940**
(86) CN14082133 2014 07 14 2014894865

(73) KEEWIN DISPLAY CO.,LTD., Shanghai 200086, Suite 3602B No. 9, Lane 360, Fei Hong Road, Hongkou District (CN)
(54) ANZEIGEMODUL UND INSTALLATIONSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2014 06 18 201410273054
(72) ZHANG, Qianzhong, Shanghai 200092, c/o KEEWIN DISPLAY CO., LTD. Room 128 468 Xiangde Road Hongkou District (CN)
(72) SUN, Rubin, Shanghai 200092, c/o KEEWIN DISPLAY CO., LTD. Room 128 468 Xiangde Road Hongkou District (CN)
(72) GU, Rongjun, Shanghai 200092, c/o KEEWIN DISPLAY CO., LTD. Room 128 468 Xiangde Road Hongkou District (CN)

G02F 1/1335 **EN** **E-1625256** 2023 10 25 **3978994**
(86) 2018 03 16 2021210260

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEITEN MIT STÜTZPFOSTEN UND HOHLRAUMHÖHENÜBERWACHUNG
(30) US 2017 05 03 201762501002 P
(30) US 2017 08 25 201715687374
(72) LIU, Rong, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) SUN, Yu P., Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) ZWEIGLE, Erik A., Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) QI, Jun, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) YIN, Victor H., Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) HONG, Ziruo, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) BAE, Sungwon, Cupertino, CA, 95014 (US)

G02F 1/13357 **EN** **E-1625257** 2023 10 25 **3929996**
(86) 2021 06 21 2021180601

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LICHTSTEUERELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHTSTEUERELEMENTS
(30) KR 2020 06 24 20200077274
(72) KWON, YOUNGSOO, 2107-1401 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, SOODONG, 2031-1404 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, JINWON, Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) PAEK, HYE-JIN, 904-1404 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SONG, TAEYOUNG, Osan-si, Gyeonggi-do, (KR)
(72) LEE, KIHEON, Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)

G02F 1/15 **EN** **E-1625258** 2023 10 25 **3765898**
(86) JP19010928 2019 03 15 2019766525

(73) National Institute for Materials Science, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, 2-1, Sengen 1-chome (JP)
(73) National Taiwan University, Taipei 10617, No. 1, Sec.4, Roosevelt Road (TW)
(54) ELEKTROCHROME VORRICHTUNG AUF METALLKOMPLEXBASIS
(30) JP 2018 03 16 2018049615
(72) HIGUCHI Masayoshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE, 2-1, Sengen 1-chome (JP)
(72) LU Hsin-Che, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE, 2-1, Sengen 1-chome (JP)
(72) HO Kuo-Chuan, Taipei 10617, c/o National Taiwan University, No. 1, Sec. 4, Roosevelt Rd. (TW)

G02F 1/35 **FR** **E-1625259** 2023 10 25 **3679424**
(86) EP18073773 2018 09 04 2018759975

(73) Thales, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) VERBESSERTES FREQUENZUMWANDLUNGSSYSTEM
(30) FR 2017 09 07 1700901
(72) DEMUR, Romain, 94250 Gentilly, 22 rue Raymond Lefebvre (FR)
(72) LALLIER, Eric, 94230 Cachan, 15 Impasse Louise Marguerite (FR)
(72) GRISARD, Arnaud, 91767 Palaiseau Cedex, chez Thales Research&Technology France 1 Avenue Augustin Fresnel (FR)
(72) MORVAN, Loïc, 91767 Palaiseau Cedex, chez Thales Research&Technology France 1 Avenue Augustin Fresnel (FR)

G02F 1/35 **EN** **E-1625260** 2023 10 25 **3853664**
(86) EP18075020 2018 09 17 2018772789

(73) Ecole Polytechnique Federale De Lausanne (EPFL) EPFL-TTO, 1015 Lausanne, Quartier de l'innovation - J (CH)
(54) ERZEUGUNG VON OPTISCHEN PULSEN MITTELS EINES SOLITON-ZUSTANDES EINES OPTISCHEN MIKRORESONATORS, DER MIT EINEM CHIPBASIERTEN HALBLEITERLASER GEKOPPELT IST
(72) KIPPENBERG, Tobias, 1007 Lausanne, Chemin du Suchet 1 (CH)
(72) GORODETSKY, Michael L., 185 Moscow, 123308, Marschala Zhukova av. 9 (RU)
(72) RAJA, Arslan Sajid, 1026 Echandens-Denges, Route de la Chocolatière 29 (CH)
(72) GUO, Hairun, 1005 Lausanne, Rue du Valentin 27, Room 38 (CH)

G02F 1/355 **FR** **E-1625261** 2023 10 25 **3292438**
(86) EP16060071 2016 05 04 2016722129

(73) Université de Bordeaux, 33000 Bordeaux, 35 Place Pey Berland (FR)
(73) Institut Polytechnique de Bordeaux 1, 33402 Talence Cedex, 1 Avenue du Docteur Albert Schweitzer (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 75794 Paris Cedex 16, 3 Rue Michel Ange (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESCHRIFTUNG VON NICHTLINEAREN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN ZWEITER ORDNUNG IN EIN AMORPHES ODER GLASARTIGES MATERIAL
(30) FR 2015 05 05 1554015
(72) DUSSAUZE, Marc Gaston Joseph Henri, 33600 Pessac, 50 Avenue de Beutre (FR)
(72) FARGIN, Evelyne Claude, 33170 Gradignan, Bat A Esc 4 Rosiers Bellevue 26 Rue Loustalot (FR)
(72) RODRIGUEZ, Vincent Jean Paul, 33610 Cestas, 15 Chemin de Lou Sanlié (FR)
(72) CARDINAL, Thierry, 33770 Salles, 25 Chemin de Nelson (FR)
(72) ADAMIETZ, Frédéric Robert, 33700 Mérignac, 59 Bis Avenue Edmond Rostand (FR)

G03B 3/04 **EN** **E-1625262** 2023 10 25 **3857302**
(86) US19053574 2019 09 27 2019787528

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) FOKUS- UND STABILISIERUNGSSYSTEM FÜR KAMERA
(30) US 2018 09 28 201862739110 P
(30) US 2019 09 16 201916571659
(72) SHARMA, Shashank, Mountain View, California 94043, 117 Kittoe Dr., Unit A (US)

G03B 13/34 **EN** **E-1625263** 2023 10 25 **3642673**
(86) KR18006205 2018 05 31 2018834484

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES FOKUS EINER LINSE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2017 07 18 20170090894
(72) YOON, Kyung Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16707, 334-406 132 Cheongmyeong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jae Hyoung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13588, 128-702 53 Junganggongwon-ro Bundang-gu (KR)
(72) LEE, Jeong Won, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13602, 702-2003 10 Naejeong-ro Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Han Sung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13568, 501-1701 88 Yanghyeon-ro Bundang-gu (KR)

G03B 13/36 **EN** **E-1625264** 2023 10 25 **3792686**
(86) KR19005596 2019 05 09 2019800813

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) KAMERAMODUL UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 05 11 20180054081
(72) KIM, Min, Seoul 04637, 98, Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) OH, Jun Seok, Seoul 04637, 98, Huam-ro Jung-gu (KR)

G03B 17/14 **EN** **E-1625265** 2023 10 25 **3796084**
(86) 2018 05 30 2020200038

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) ZUBEHÖR UND ABBILDUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 05 31 2017108257
(72) SAITO, Naoki, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)
(72) WATAZAWA, Yasuyuki, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)
(72) FUJIHASHI, Naoto, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)

G03B 17/18 **EN** **E-1625266** 2023 10 25 **3812837**
(86) JP19022943 2019 06 10 2019823433

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 06 19 2018116373
(72) KASUGAI, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

G03B 17/24 **EN E-1625267** 2023 10 25 **3822702**
(86) 2020 11 11 2020206997

(73) Hand Held Products, Inc., Fort Mill, SC 29707, 9680 Old Bailes Road (US)
(54) ABBILDUNGSGERÄTE MIT INTEGRIERTER BELEUCHTUNGSZIELEINRICHTUNG
(30) US 2019 11 14 201916684124
(72) FENG, Chen, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) XIAN, Tao, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) RUEBLINGER, Gregory Mark, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G03B 21/14 **EN E-1625268** 2023 10 25 **3865940**
(86) 2020 02 17 2020157656

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) ABBILDUNGSVORRICHTUNG MIT 360-GRAD-PROJEKTION FÜR EIN FAHRZEUG
(72) Eichhorn, Julian, Menlo Park, CA 94025, 207 Pearl Lane (US)
(72) Mantovani, Francesco, San Jose, CA 95112, 415 E Taylor St (US)
(72) Mok, Brian, Santa Clara, CA 95050, 1127 Chapel Dr. (US)

G03B 21/20 **EN E-1625269** 2023 10 25 **3825764**
(86) 2020 11 04 2020205711

(73) NANTONG YIJIA ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD., Nantong City, Jiangsu Province, Building 12, Tianan Digital City Chongchuan District (CN)
(54) LICHTQUELLENANORDNUNG
(30) TW 2019 11 22 108142481
(30) TW 2020 01 17 109101674
(30) TW 2020 09 26 109133502
(72) Liu, Hsueh-Ting, Zhubei City Hsinchu County 302, 9F., No. 120, Shengli 1st Rd. (TW)

G03F 7/20 **EN E-1625270** 2023 10 25 **4104018**
(86) EP21050615 2021 01 14 2021700709

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, Corporate Intellectual Property P.O. Box 324 (NL)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HERSTELLUNGSVERFAHRENS
(30) EP 2020 02 12 20156961
(30) EP 2020 02 20 20158387
(30) EP 2020 05 29 20177353
(72) WILDENBERG, Jochem Sebastiaan, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) DILLEN, Hermanus Adrianus, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) FENG, Fan, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) VAN ITTERSUM, Ronald, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) VAN MIERLO, Willem Louis, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) THUIJS, Koen, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)

G03F 7/20 **EN E-1625271** 2023 10 25 **3994527**
(86) EP20068239 2020 06 29 2020736291

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)
(54) BLENDE, OPTISCHES SYSTEM UND LITHOGRAPHIEANLAGE
(30) DE 2019 07 04 102019209884
(72) MODESTE, Benjahman Julius, 89275 Elchingen, Am Albhang 7 (DE)
(72) GRUNER, Toralf, 73433 Aalen, Opalstr. 22 (DE)
(72) GOLDE, Daniel, 73447 Oberkochen, Junoweg 12 (DE)
(72) LOERING, Ulrich, 89073 Ulm, Zeitblomstr. 29/2 (DE)
(72) ZWEERING, Ralf, 73431 Aalen, Spenglerstr. 18 (DE)
(72) XALTER, Stefan, 73447 Oberkochen, Frühlingstr. 7 (DE)

G03G 9/087 **EN E-1625272** 2023 10 25 **3525043**
(86) 2019 02 05 2019155621

(73) Xerox Corporation, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) VERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG VON TONERN MIT REDUZIERTEN EMISSIONEN VON ULTRAFEINEN PARTIKELN (UFP)
(30) US 2018 02 08 201815891818
(72) PAWAR, Siddhesh Nitin, Webster, NY 14580, 148 Country Manor Way, Apt. 2 (US)
(72) MORALES-TIRADO, Juan A., Henrietta, NY 14467, 96 Branchbrook Drive (US)
(72) KMIECIK-LAWRYNOWICZ, Grazyna E., Fairport, NY 14450, 14 Winding Brook Drive (US)
(72) ASARESE, Daniel W., Honeoye, NY 14472, 208 Lanning Road (US)
(72) FRANK, Jordan A., West Henrietta, NY 14586, 354 Farrell Road Ext. (US)

G03G 15/09 **EN E-1625273** 2023 10 25 **3534218**
(86) 2015 05 21 2019156376

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2014 05 22 2014106209
(72) TAKAHASHI, Kyosuke, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)

G03G 15/20 **EN E-1625274** 2023 10 25 **3690549**
(86) JP18034797 2018 09 20 2018861863

(73) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku (JP)
(54) FIXIERVORRICHTUNG
(30) JP 2017 09 29 2017191044
(72) HAYAMIZU Hitoshi, Osaka-shi Osaka 540-8585, c/o KYOCERA Document Solutions Inc. 1-2-28 Tamatsukuri Chuo-ku (JP)

G03G 15/20 **EN E-1625275** 2023 10 25 **3729199**
(86) KR18011117 2018 09 20 2018901836

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) BILDERZEUGUNGSGERÄT MIT LANGZEIT-FIXIERVORRICHTUNG
(30) KR 2018 01 23 20180008229
(72) KIM, Dong Kyun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Bong Hee, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Seong Yul, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) AN, Se Min, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G03G 15/20 **EN E-1625276** 2023 10 25 **3879352**
(86) 2020 11 06 2020206282

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) HEIZVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2020 03 12 202016817509
(72) YOKOYAMA, Shuji, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)

G03G 21/00 **EN E-1625277** 2023 10 25 **3830648**
(86) US18044591 2018 07 31 2018928970

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) TUCHWARTUNG
(72) KEDEM, Amir, 76101 Ness Ziona, Einstein 10, Kiryat Weizmann (IL)
(72) KOKOTOV, Michael, 76101 Ness Ziona, Einstein 10, Kiryat Weizmann (IL)
(72) FEYGELMAN, Alex, 76101 Ness Ziona, Einstein 10, Kiryat Weizmann (IL)
(72) NESHER, Guy, 76101 Ness Ziona, Einstein 10, Kiryat Weizmann (IL)
(72) SHALEM, Nadav, 76101 Ness Ziona, Einstein 10, Kiryat Weizmann (IL)
(72) VINOKUR, Michael, 76101 Ness Ziona, Einstein 10, Kiryat Weizmann (IL)

G03H 1/08 **EN E-1625278** 2023 10 25 **3885841**
(86) 2021 02 08 2021155772

(73) Dualitas Ltd., Milton Keynes MK1 1PT, Apollo House 6 Bramley Road (GB)
(54) PROJEKTION
(30) GB 2020 03 25 202004305
(72) Christmas, Jamieson, Milton Keynes, MK5 8PG, 1a Garforth Place, Knowlhill (GB)

G03H 1/22 **EN E-1625279** 2023 10 25 **3486696**
(86) 2011 09 08 2018214351

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, PROJEKTIONSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG VOM PROJEKTIONSTYP
(30) JP 2010 09 08 2010201414
(72) TAKANOKURA, Tomoe, Tokyo, 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) ISHIDA, Kazutoshi, Tokyo, 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) KURASHIGE, Makio, Tokyo, 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) OOYAGI, Yasuyuki, Tokyo, 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)

G04B 17/04 **FR E-1625280** 2023 10 25 **3451072**
(86) 2017 08 29 2017188264

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) ISOCHRONES DREHGELENK FÜR UHRRESONATOR
(72) DI DOMENICO, Gianni, 2000 Neuchâtel, Rue des Beaux-Arts 6 (CH)
(72) LECHOT, Dominique, 2722 Les Reussilles, Le Saucy 32 (CH)
(72) FAVRE, Jérôme, 2000 Neuchâtel, Rue Louis-Favre 17 (CH)
(72) HINAUX, Baptiste, 1005 Lausanne, Rue du Docteur César Roux 23 (CH)
(72) BORN, Jean-Jacques, 1110 Morges, Rue Louis-de-Savoie 59 (CH)
(72) HELFER, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, Rue du Jura 49 (CH)
(72) WINKLER, Pascal, 2072 St-Blaise, Grand'Rue 29 (CH)

G04B 37/10 **FR E-1625281** 2023 10 25 **4080294**
(86) 2021 04 20 2021169502

(73) Meco SA, 2540 Grenchen, Schützengasse 30 (CH)
(54) EXTERNER STEUERMECHANISMUS FÜR EIN UHRENTEIL
(72) HOTI, Valon, 2502 Bienne (CH)
(72) THIRY, Rémy, 25120 Les Bréseux (FR)
(72) GEISER, Samuel, 2502 Bienne (CH)

G04F 5/14 **EN E-1625282** 2023 10 25 **4145231**
(86) 2022 08 30 2022193007

(73) National Time Service Center, Chinese Academy of Sciences, Xi'an, Shaanxi 710600, No. 3 Shuyuan East Road Lishan Sub-district Office Lintong District (CN)
(54) PHYSIKALISCHES SYSTEM EINER OPTISCHEN STRONTIUMUHR FÜR EINE RAUMSTATION
(30) CN 2021 09 03 202111033888
(72) Chang, Hong, Xi'an, Shaanxi, 710600 (CN)
(72) Tan, Wei, Xi'an, Shaanxi, 710600 (CN)

G04F 7/08 **FR E-1625283** 2023 10 25 **3769164**
(86) EP19056129 2019 03 12 2019712150

(73) Hublot S.A., Genève, 1204 Genève, 30, Rue du Rhône (CH)
(54) CHRONOGRAF FÜR EINE UHR
(30) CH 2018 03 19 3472018
(72) LYNER, Christophe, 1278 La Rippe, rue du Carroz 20 (CH)

G05B 9/03 **EN E-1625284** 2023 10 25 **3832414**
(86) CN18104216 2018 09 05 2018932950

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) INDUSTRIELLER PERSONALCOMPUTER FÜR EIN REDUNDANTES HOT-STANDBY-STEUERSYSTEM, REDUNDANTES HOT-STANDBY-STEUERVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) LI, Dong, Beijing 100025, 44-303, Zhujiang Luoma Jiayuan 107 Coutyard, Chaoyang Bei Road, Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG, Meng, Beijing 100012, No. 1006 Building 2, Zhuchangxiaoqu No. 220 Coutyard, Beiyuanludatun, Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Tongzhou, Beijing 100176, No. 601 Unit 1 Building 3, 7 Coutyard Tianhua North Road, Daxing District (CN)
(72) WANG, Yan, Beijing 100029, Room 1508, Building 30 Yuzhongxili Xicheng District (CN)
(72) ZHANG, Chuanyu, Beijing 100028, Room 502, Unit 7, Building 9, Liufangbeili Chaoyang District (CN)

G05B 13/02 **EN E-1625285** 2023 10 25 **3622358**
(86) US18030894 2018 05 03 2018799047

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PRÄDIKTIVEN ZEITBASIERTEN STEUERUNG VON CHARGEN- ODER SEQUENZOPERATIONEN
(30) US 2017 05 10 201715591190
(72) NIXON, David, Ross, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) NATH, Rahul, C., Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) PETERS, Christopher, E., Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) KLUS, Marek, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) GRANATELLI, David, Barry, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) ASHLEY, Paul, R., Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)

G05B 13/02 **EN E-1625286** 2023 10 25 **4057084**
(86) 2022 02 24 2022158408

(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2021 03 10 2021038601
(72) GOTOU, Hirotsugu, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) KANOKOGI, Hiroaki, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) FURUKAWA, Yota, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) KOBUCHI, Keiichiro, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 (JP)

G05B 19/042 **DE E-1625287** 2023 10 25 **3410241**
(86) 2018 05 07 2018170998

(73) Krohne Messtechnik GmbH, 47058 Duisburg, Ludwig-Krohne-Strasse 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR SICHEREN KOMMUNIKATION MIT EINEM FELDMESSGERÄT DER PROZESSTECHNIK UND ENTSPRECHENDES FELDMESSGERÄT
(30) DE 2017 05 31 102017111933
(72) Spiegel, Christoph, 46049 Oberhausen, Postfach Günter-Büch-Straße 47 (DE)

G05B 19/042 **EN E-1625288** 2023 10 25 **3567440**
(86) 2018 05 09 2018171418

(73) CODESYS Holding GmbH, 87439 Kempten, Memminger Straße 151 (DE)
(54) AUTOMATISIERTE KONFIGURATION EINES INDUSTRIELLEN STEUERGERÄTS MITHILFE EINES VERIFIZIERUNGSTOKENS
(72) Ketterle, Kevin, 87490 Börwang, Am Prinzenbuckel 36a (DE)

G05B 19/042 **DE E-1625289** 2023 10 25 **3994533**
(86) EP20075758 2020 09 15 2020780958

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VOM MASCHINENHERSTELLER PARAMETRIERBARE NUMERISCHE STEUERUNG
(30) EP 2019 09 27 19200125
(72) BRETSCHNEIDER, Jochen, 88696 Owingen, Sonnenhalde 2 (DE)
(72) MIHATSCH, Steffen, 71272 Renningen, Bahnhofstr. 60 (DE)

G05B 19/048 **DE E-1625290** 2023 10 25 **3824359**
(86) EP19074789 2019 09 17 2019778861

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) PROJEKTIEREN, KONFIGURIEREN UND INSTANDHALTEN EINER ANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) EP 2018 09 28 18197453
(72) HEGMANN, Michael, 91126 Schwabach, Am Hohbuck 5 (DE)
(72) LEIPOLD, Michael, 90491 Nürnberg, Eichendorffstraße 114b (DE)
(72) KELLNER, Sven Ludwig, 91052 Erlangen, Konrad-Zuse-Str. 29 (DE)

G05B 19/05 **EN E-1625291** 2023 10 25 **3620973**
(86) 2019 09 09 2019196261

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFOLGUNG UND RÜCKVERFOLGBARKEIT VON TEILEN EINES PRODUKTS
(30) US 2018 09 10 201816126292
(72) CUI, Tao, Princeton Junction, NJ 08550, 28 Norchester Drive (US)
(72) ROSCA, Justinian, West Windsor, NJ 08550, 25 Perrine Path (US)
(72) BANK, Hasan Sinan, Sacramento, CA 95818, 709 7th Avenue (US)

G05B 19/404 **EN E-1625292** 2023 10 25 **3864474**
(86) SE20050029 2020 01 14 2020701680

(73) Szipka, Károly, 146 46 Tullinge, Månskensvägen 67 (SE)
(73) Archenti, Andreas, 125 40 Älvsjö, Vansövägen 8G (SE)
(54) MESSSYSTEM UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM MESSSYSTEM
(30) SE 2019 01 18 1930015
(30) SE 2019 05 03 1950528
(72) Szipka, Károly, 146 46 Tullinge, Månskensvägen 67 (SE)
(72) Archenti, Andreas, 125 40 Älvsjö, Vansövägen 8G (SE)

G05B 19/409 **EN E-1625293** 2023 10 25 **3859464**
(86) JP19028560 2019 07 19 2019938681

(73) Yamazaki Mazak Corporation, Niwa-gun, Aichi 480-0197, 1-131 Takeda Oguchi-cho (JP)
(54) BEARBEITUNGSPROGRAMMEDITIERVERFAHREN FÜR WERKZEUGMASCHINE, SYSTEM MIT EINER WEKZEUGMASCHINE UND EINEM STEUERUNGSGERÄT UND PROGRAMM FÜR BEARBEITUNGSPROGRAMMEDITIERUNG FÜR WERKZEUGMASCHINE
(72) MATSUZAWA, Hiroaki, Niwa-gun, Aichi 480-0197, c/o Yamazaki Mazak Corporation, 1-131, Takeda, Oguchi-cho (JP)
(72) YAMAMOTO, Yuuki, Niwa-gun, Aichi 480-0197, c/o Yamazaki Mazak Corporation, 1-131, Takeda, Oguchi-cho (JP)
(72) KATAYAMA, Takuro, Niwa-gun, Aichi 480-0197, c/o Yamazaki Mazak Corporation, 1-131, Takeda, Oguchi-cho (JP)
(72) KIMURA, Morikuni, Niwa-gun, Aichi 480-0197, c/o Yamazaki Mazak Corporation, 1-131, Takeda, Oguchi-cho (JP)

G05B 19/4099 **EN E-1625294** 2023 10 25 **3721305**
(86) US18062203 2018 11 21 2018825824

(73) Fisher Controls International LLC, Marshalltown, IA 50158, 205 South Center St. (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMALEN POSITIONIERUNG VON OBJEKTEN ZUR AUTOMATISIERTEN BEARBEITUNG
(30) SG 2017 12 05 10201710089W
(30) US 2017 12 15 201715844150
(72) BOYLE, Adam, Singapore 286623, 271 Greenwood Avenue 01-34 (US)

G05B 19/418 **DE E-1625295** 2023 10 25 **3999925**
(86) EP20074446 2020 09 02 2020771476

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM BESTIMMEN EINER PRODUKTGÜTE
(30) EP 2019 10 08 19201906
(72) KLEIN, Daniel, 92280 Kastl, Georg-Reiser-Straße 17 (DE)
(72) OCHSENFELD, Henning, 90491 Nürnberg, Witzlebenstraße 70 (DE)
(72) SEUTTER, Tobias, 90403 Nürnberg, Untere Kreuzgasse 31 (DE)

G05B 19/418 **EN E-1625296** 2023 10 25 **3923099**
(86) 2021 05 28 2021176639

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DES ZUGRIFFS AUF PROZESSDATEN EINER LEBENSMITTELPRODUKTIONSANLAGE
(30) EP 2020 06 12 20179799
(72) Moberg, Rickard, 268 71 Teckomatorp (SE)
(72) Nygren, Sebastian, 232 34 Arlöv (SE)
(72) Abrahamsson, Mattias, 261 94 Annelöv (SE)

G05B 23/02 **EN E-1625297** 2023 10 25 **3441836**
(86) 2017 09 08 2017190197

(73) Ulala Lab, Inc., Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, Gwanyang-dong 505-ho 11-41, Simin-daero 327beon-gil Dongan-gu (KR)
(54) ALGORITHMUS UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FEHLER EINER MASCHINE BASIEREND AUF MASCHINENLERNTECHNIK
(30) KR 2017 08 10 20170101433
(72) Kang, Hak Ju, Anyang-si Gyeonggi-do 14055, ULALA LAB. INC. (Gwanyang-dong), 614-ho, Creative Economy Convergence Center, 11-41, Simin-daero 327beon-gil, Dongan-gu (KR)

G05B 23/02 **EN E-1625298** 2023 10 25 **3959572**
(86) IB20053715 2020 04 20 2020723534

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FEHLERERKENNUNG MITTELS KORRELATION VON RAUSCHSIGNALEN
(30) IN 2019 04 25 201941016370
(72) BHAT, Shrikant, Bangalore, 560093 Karnataka, SD 1303, Purva Seasons Kaggadasapura Main Rd CV Raman Nagar (IN)
(72) KUMAR-VIJ, Rahul, Bangalore-560048, Garudacharpallya Bangalore 560048, D-1004, Rohan Avriti, Garudacharpallya (IN)

G05B 23/02 **DE E-1625299** 2023 10 25 **4018277**
(86) EP20075822 2020 09 16 2020780963

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) EREIGNISORIENTIERTE ÜBERTRAGUNG VON PROZESSMESSWERTEN
(30) EP 2019 09 24 19199271
(72) KLUGE, Georg, 76351 Linkenheim, Friedenstr. 89 (DE)
(72) LUTZ, Benjamin, 76327 Pfinztal, Schloßgartenstraße 48 (DE)

G05B 23/02 **EN E-1625300** 2023 10 25 **3859472**
(86) JP19004735 2019 02 08 2019867453

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 09 27 2018181281
(72) WANG, Wei, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YANO, Kojin, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUZUKI, Tetsushi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OKADA, Kenichirou, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

G05B 23/02 **DE E-1625301** 2023 10 25 **4057094**
(86) 2022 02 24 2022158378

(73) Jörn GmbH, 71336 Waiblingen, Kriegsbergstrasse 17 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG DES BEGINNS EINER VERSCHLEISSBEDINGTEN BAUTEIL-RESTNUTZUNGSDAUER EINES ELASTISCH VERFORMBAREN BAUTEILS, ALS STRUKTURTEIL UND/ODER LAGERTEIL EINES GERÄTS
(30) DE 2021 03 09 102021105643
(72) Boegler, Dorothee, 71409 Schwaikheim (DE)

G05B 23/02 **EN E-1625302** 2023 10 25 **3620983**
(86) 2018 09 05 2018192649

(73) Sartorius Stedim Data Analytics AB, 903 33 Umeå, Östra Strandgatan 24 (SE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND SYSTEM ZUR DATENANALYSE
(72) SJÖGREN, Rickard, 903 34 Umeå, Hoppets gränd 26B (SE)
(72) TRYGG, Johan, 904 35 Umeå, Oxbärsvägen 20 (SE)

G05D 1/00 **EN E-1625303** 2023 10 25 **3405845**
(86) US16068443 2016 12 22 2016826837

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) OBJEKTFOKUSSIERTE AKTIVE DREIDIMENSIONALE REKONSTRUKTION
(30) US 2016 01 22 201662286032 P
(30) US 2016 06 24 201615192857
(72) AGHAMOHAMMADI, Aliakbar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAJAFI SHOUSHTARI, Seyed Hesameddin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TOWAL, Regan Blythe, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G05D 1/00 **EN E-1625304** 2023 10 25 **3774203**
(86) KR19002045 2019 02 20 2019781396

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) FERNSTEUERUNGSYSTEM EINES MOBILEN ROBOTERS UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2018 04 06 201862653567 P
(30) KR 2019 01 28 20190010730
(72) YU, Kyungman, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-Gu (KR)
(72) WOO, Jongjin, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-Gu (KR)
(72) CHOI, Kyuchun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-Gu (KR)

G05D 1/00 **EN E-1625305** 2023 10 25 **4009128**
(86) 2016 11 14 2022153582

(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District (CN)
(54) FLUGBAHNBESTIMMUNG
(72) ZHANG,, Litian, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) HU,, Xiao, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) LIU,, Ang, Shenzhen, 518057 (CN)

G05D 1/00 **EN E-1625306** 2023 10 25 **3862835**
(86) 2020 02 10 2020156354

(73) Volocopter GmbH, 76646 Bruchsal, Zeiloch 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES ZUSTANDS EINES SENKRECHT STARTENDEN UND LANDENDEN FLUGZEUGS
(72) Yüksel, Burak, 69120 Heidelberg, Uferstraße 70 (DE)
(72) Vermeulen, Tobias, 81549 München, Chiemgauerstraße 92 (DE)

G05D 1/00 **EN E-1625307** 2023 10 25 **3571629**
(86) US18014695 2018 01 22 2018741140

(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, Urbana, IL 61801, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street (US)
(54) ADAPTIVES CYBER-PHYSIKALISCHES SYSTEM ZUR EFFIZIENTEN ÜBERWACHUNG UNSTRUKTURIERTER UMGEBUNGEN
(30) US 2017 01 23 201762449439 P
(72) CHOWDHARY, Girish, Champaign Illinois 61822, 2003 Mulikin Drive (US)
(72) SOMAN, Chinmay P., Urbana Illinois 61801, 812 Sunset Dr Apt 2 (US)
(72) BARBER, Beau David, Ogden Illinois 61859, 606 West Main Street P.O. Box 198 (US)

G05D 1/00 **EN E-1625308** 2023 10 25 **3964910**
(86) 2021 08 04 2021189574

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(54) ARBEITSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2020 08 11 2020135762
(72) FUKUDA, Tomohiro, Hiroshima-shi, 731-5161 (JP)
(72) EITA, Akihiko, Hiroshima-shi, 731-5161 (JP)

G05D 1/02 **DE E-1625309** 2023 10 25 **2378383**
(86) 2011 03 14 2011158091

(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)
(54) Verfahren zum Betreiben eines holonomen/omnidirektionalen Flurförderfahrzeugs
(30) DE 2010 03 25 102010012750
(72) Pfaff, Patrick, 86163 Augsburg (DE)
(72) Sprunk, Christoph, 79283 Bollschweil, General-von-Holzing-Straße 52b (DE)

G05D 1/02 **EN E-1625310** 2023 10 25 **4066077**
(86) SE20051115 2020 11 24 2020833987

(73) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, P.O. Box 39 (SE)
(54) VERFAHREN UND STEUERUNGSANORDNUNG ZUM BETREIBEN EINES AUTONOMEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN FAHRZEUGS
(30) SE 2019 11 28 1951367
(72) BRINK, Marek, 147 21 Tumba, c/o: DeLaval International AB P.O. Box 39 (SE)
(72) JAKLIK, Bartlomiej, 147 21 Tumba, c/o: DeLaval International AB P.O. Box 39 (SE)
(72) SLUSARCZYK, Bartlomiej, 147 21 Tumba, c/o: DeLaval International AB P.O. Box 39 (SE)

G05D 1/02 **EN E-1625311** 2023 10 25 **4078316**
(86) EP19085985 2019 12 18 2019829141

(73) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FLOTTE AUTONOMER FAHRZEUGE
(72) SAMUELSSON, Ted, 734 51 Kolbäck, Vänstavägen 23 (SE)
(72) THUNBERG, Lars, 635 07 Eskilstuna, Stora Tidö Lövkullen (SE)

G05D 1/02 **EN E-1625312** 2023 10 25 **3835908**
(86) CN19117268 2019 11 11 2019896833

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) AUTOMATISCHES FAHRVERFAHREN, TRAININGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE GERÄTE
(30) CN 2018 12 13 201811528036
(72) ZHANG, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LAN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Zhenguo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) QIAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G05D 1/02 **EN E-1625313** 2023 10 25 **4002051**
(86) 2021 10 28 2021205177

(73) 6 River Systems, LLC, Waltham, MA 02452, 307 Waverley Oaks Road, Suite 405 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB AUTONOMER FAHRZEUGE
(30) US 2020 11 19 202016952484
(72) BARABAS, James, Concord (US)
(72) ADAMS, Andra, Ottawa (CA)

G05D 1/02 **EN E-1625314** 2023 10 25 **3974778**
(86) CN20085231 2020 04 17 2020835590

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG EINER ARBEITSKARTE EINES MOBILEN ROBOTERS UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 07 02 201910588829
(72) XUE, Jingtao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) HE, Yanong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

G05D 1/10 **FR E-1625315** 2023 10 25 **4113243**
(86) 2022 06 03 2022177188

(73) Airbus (S.A.S.), 31700 Blagnac, 2, Rond Point Emile Dewoitine (FR)
(54) FLUGASSISTENZSYSTEM ZUM FORMATIONSFLIEGEN VON LUFTFAHRZEUGEN
(30) FR 2021 07 01 2107156
(72) ADAMS, Jordan Lee, 31700 BLAGNAC (FR)
(72) HERNANZ GONZALEZ, Julio, 31700 BLAGNAC (FR)
(72) WARTON, Nicolas, 31700 BLAGNAC (FR)

G05F 1/56 **EN E-1625316** 2023 10 25 **3467611**
(86) JP17019958 2017 05 29 2017806622

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ENERGIEGEWINNUNGSVORRICHTUNG UND STROMSTEUERSCHALTUNG
(30) JP 2016 06 02 2016110992
(72) YOSHIDA Masayoshi, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOJIMA Kiyoshige, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

G06F 1/16 **EN E-1625317** 2023 10 25 **3818427**
(86) US19037849 2019 06 19 2019742504

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERSTELLBARER VERSCHLUSSMAGNET FÜR SCHARNIERTE VORRICHTUNG MIT UNTERSTÜTZTER ÖFFNUNG
(30) US 2018 07 06 201816029477
(72) TAZBAZ, Errol Mark, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SRINIVASAN, Nishant, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) AAGAARD, Karsten, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KRAUSKOPF, Angela Chen, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WHITT, David Otto, III, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 1/16 **EN E-1625318** 2023 10 25 **3796126**
(86) 2020 06 04 2020178308

(73) Acer Incorporated, New Taipei City 221, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District (TW)
(54) SCHARNIERMODUL UND TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) TW 2019 09 17 108133419
(72) Huang, Yi-Ta, New Taipei City 221, c/o 8F., No.88, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist (TW)
(72) Ling, Cheng-Nan, New Taipei City 221, c/o 8F., No.88, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist (TW)
(72) Tai, Wen-Chieh, New Taipei City 221, c/o 8F., No.88, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist. (TW)
(72) Lee, Wu-Chen, New Taipei City 221, c/o 8F., No.88, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist (TW)
(72) Chuang, Kun-You, New Taipei City 248, c/o No. 114-5, Denglin Rd., Wugu Dist., (TW)

G06F 1/16 **EN E-1625319** 2023 10 25 **3992754**
(86) 2021 05 31 2021176780

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) SCHIEBMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 10 27 202011165812
(72) LIU, Zhenhua, Beijing, 100085 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1625320** 2023 10 25 **3891577**
(86) KR20002259 2020 02 17 2020759705

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WASSERDICHTER STRUKTUR EINER SENSORTASTENANORDNUNG
(30) KR 2019 02 18 20190018387
(72) JUNG, Yanggyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) SEO, Jaeil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) BANG, Hosung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Jihoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) PARK, Jeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 1/16 **EN E-1625321** 2023 10 25 **3979039**
(86) 2019 06 07 2021210929

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2018 06 08 20180066335
(72) KIM, Sohyun, 206-1001 Chungcheongnam-do, Cheonan-si (KR)
(72) KIM, Muhyun, 1302 Seoul (KR)
(72) Son, Yanghan, 105-505 Chungcheongnam-do, Cheonan-si (KR)
(72) Lee, Kyungsu, 101-1503 Gyeonggi-do. Hwaseong-si (KR)

G06F 1/20 **EN E-1625322** 2023 10 25 **3704562**
(86) US18057898 2018 10 29 2018807764

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) FORTSCHRITTLICHE LEISTUNGSBASIERTE THERMISCHE KONTROLLSYSTEME
(30) US 2017 11 02 201715802369
(72) DALY, Gregory M., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) BLANKENBURG, Garrett Douglas, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) HERNANDEZ, Andres Felipe, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) BANKS, Andrew C., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G06F 1/20 **EN E-1625323** 2023 10 25 **3913465**
(86) 2020 12 01 2020211087

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) FEDERBELASTETER NACHGIEBIGER KÜHLMITTELVERTEILER FÜR DIREKT FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTE MODULE
(30) US 2020 05 20 202016879101
(72) IYENGAR, Madhusudan K., Mountain View, CA 94043 (US)
(72) BURGESS, Connor, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) SAMADIANI, Emad, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) JAIN, Padam, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) PADILLA, Jorge, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) ZHANG, Feini, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) LI, Yuan, Mountain View, CA 94043 (US)

G06F 1/26 **EN E-1625324** 2023 10 25 **4057107**
(86) 2021 11 02 2021205990

(73) Fujitsu Component Limited, Tokyo 140-0002, 12-4, Higashi-Shinagawa 4-chome, Shinagawa-ku, (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 09 2021037699
(72) AKIEDA, Shinichiro, 140-0002 Tokyo (JP)
(72) SHIBUYA, Tatsushi, 140-0002 Tokyo (JP)
(72) KOIKE, Tamotsu, 140-0002 Tokyo (JP)

G06F 1/3206 **EN E-1625325** 2023 10 25 **3855285**
(86) 2020 09 10 2020195527

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LATENZÜBERWACHUNG UND -REAKTION
(30) US 2019 11 19 201916688452
(72) LAKE, Christopher, Folsom, California 95763, 155 Rebecca Way (US)

G06F 1/3206 **EN E-1625326** 2023 10 25 **3945400**
(86) 2021 07 27 2021187888

(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(54) LEISTUNGSDROSSEL FÜR NETZSCHALTER
(30) US 2020 07 31 202016945562
(72) Anubolu, Surendra, Fremont, 94539 (US)
(72) Kadu, Sachin, Fremont, 94536 (US)
(72) Kesiraju, Laxminarasimha, Cupertino, 95014 (US)
(72) Kalkunte, Mohan, Saratoga, 95070 (US)

G06F 3/01 **EN E-1625327** 2023 10 25 **3557375**
(86) JP17032519 2017 09 08 2017883645

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2016 12 19 2016245395
(72) ISHIKAWA, Tsuyoshi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G06F 3/01 **DE E-1625328** 2023 10 25 **3865981**
(86) 2020 02 12 2020156794

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, 6 Rue Daniel Costantini (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KALIBRIEREN EINES 3D-BILDSENSORS
(72) PUTZ, Thomas, 96476 Bad Rodach, Valeo Klimasysteme GmbH Werner-von-Siemens-Strasse 6 (DE)
(72) FALTINATH, Andreas, 96476 Bad Rodach, Valeo Klimasysteme GmbH Werner-von-Siemens-Strasse 6 (DE)

G06F 3/01 **EN E-1625329** 2023 10 25 **3571571**
(86) US17059029 2017 10 30 2017893280

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) FUNKTIONSZUWEISUNG FÜR VIRTUELLE STEUERUNG
(30) US 2017 01 19 201762448172 P
(30) US 2017 10 26 201715794265
(72) KOBAYASHI, Tony, Mountain View, California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DU BOIS, Paul, Mountain View, California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WINSTON, Lauren, Mountain View, California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/01 **EN E-1625330** 2023 10 25 **3891581**
(86) SG18050598 2018 12 07 2018942019

(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Singapore 138538, Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01 (SG)
(54) HANDGELENKSTÜTZE
(72) LOW, Kok Kiong, Singapore 469029, c/o Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd. 514 Chai Chee Lane, 07-05 (SG)
(72) GWEE, Chang Sern, Singapore 469029, c/o Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd. 514 Chai Chee Lane, 07-05 (SG)
(72) SIM, Alvin, Singapore 469029, c/o Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd. 514 Chai Chee Lane, 07-05 (SG)

G06F 3/01 **FR E-1625331** 2023 10 25 **4024170**
(86) 2021 12 29 2021218205

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(54) SELBSTLERNMETHODE EINER DIREKTEN NEURONALEN SCHNITTSTELLE UNTER VERWENDUNG EINER PHYSISCHEN ERFASSUNG DES MENTALEN ZUSTANDS
(30) FR 2020 12 29 2014199
(72) ROUANNE, Vincent, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) AKSENOVA, Tetiana, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

G06F 3/01 **EN E-1625332** 2023 10 25 **3846916**
(86) US19049696 2019 09 05 2019857137

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) GERICHTETER EMITTER/SENSOR ZUR ELEKTROMAGNETISCHEN VERFOLGUNG IN SYSTEMEN MIT ERWEITERTER REALITÄT
(30) US 2018 09 05 201862727489 P
(72) CHAN, Richmond B., Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G06F 3/01 **EN E-1625333** 2023 10 25 **3622371**
(86) US18028721 2018 04 21 2018725066

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KALIBRIERUNG VON STEREOKAMERAS UND TRAGBARES OBJEKT
(30) US 2017 05 09 201762503673 P
(30) US 2017 11 29 201715826575
(72) SAMPLES, Michael Edward, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) BALAN, Alexandru Octavian, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) SIRTKAYA, Salim, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) JOVANOVIC, Vuk, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) PANJEVIC, Filip, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) KHAPKO, Taras, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) RIVERA, Ruven Jaime III, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1625334** 2023 10 25 **3281088**
(86) US16025172 2016 03 31 2016777070

(73) VirZoom Inc., Cambridge, Massachusetts 02138, 56 JFK Street (US)
(54) ÜBUNGSSPIEL MIT VIRTUELLER REALITÄT
(30) US 2015 04 10 201562146126 P
(72) MALAFEEW, Eric, Cambridge, Massachusetts 02138, 56 JFK Street (US)

G06F 3/023 **DE E-1625335** 2023 10 25 **3961356**
(86) 2021 07 27 2021188012

(73) Fujitsu Client Computing Limited, Kawasaki, Kanagawa 211-0058, Shinkawasaki Mitsui Bld. West 1-2, Kashimada 1-chome Saiwai-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN VON PERIPHERIEGERÄTEN ZWISCHEN ZWEI COMPUTERSYSTEMEN
(30) DE 2020 08 28 102020122586
(72) Barl, Tobias, 86156 Augsburg (DE)

G06F 3/0354 **EN E-1625336** 2023 10 25 **3531253**
(86) CN17071778 2017 01 19 2017873114

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) AUFLADBARER STIFT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STECKER
(30) CN 2016 11 26 201611057243
(72) ZHENG, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHI, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 3/041 **EN E-1625337** 2023 10 25 **3316095**
(86) 2017 10 30 2017199142

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2016 10 31 20160143752
(72) KANG, HyeongWon, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) KIM, BeomJin, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) LEE, HongJu, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)

G06F 3/041 **EN E-1625338** 2023 10 25 **3996145**
(86) CN21082008 2021 03 22 2021743363

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Beijing 100176, Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA (CN)
(54) ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 17 202010822808
(72) XIAN, Jianbo, Beijing 100176 (CN)
(72) XU, Chen, Beijing 100176 (CN)
(72) LI, Pan, Beijing 100176 (CN)
(72) QIAO, Yong, Beijing 100176 (CN)
(72) WU, Xinyin, Beijing 100176 (CN)

G06F 3/041 **EN E-1625339** 2023 10 25 **3961358**
(86) CN20098446 2020 06 28 2020833347

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG FALSCHER BERÜHRUNGEN FÜR EINEN GEKRÜMMTEN BILDSCHIRM SOWIE EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 28 201910578705
(72) CHEN, Lanhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) XU, Shikun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) CUI, Jianwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) YU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

G06F 3/0481 **EN E-1625340** 2023 10 25 **3835932**
(86) 2015 01 04 2020187320

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENDGERÄT ZUR VERARBEITUNG VON BENACHRICHTIGUNGSINFORMATIONEN
(72) JING, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) FU, Dian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Yahui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 3/04815 **EN E-1625341** 2023 10 25 **3580638**
(86) KR18004170 2018 04 10 2018787802

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ZWEIDIMENSIONALE ANWENDUNGSNUTZUNG IN EINER DREIDIMENSIONALEN UMGEBUNG MIT VIRTUELLER REALITÄT
(30) US 2017 04 20 201762487952 P
(30) US 2018 02 14 201815896913
(72) HARSCOET, Philippe, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)
(72) CHOI, Ki-Hwan, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)
(72) HEO, Yoon-Jeong, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)
(72) KU, In-Seog, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)
(72) LEE, Jung-Soo, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)

G06F 3/0488 **EN E-1625342** 2023 10 25 **2763023**
(86) 2014 01 29 2014153116

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MULTITASKING
(30) KR 2013 01 31 20130010905
(72) Lee, Yohan, 443-742 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Kang, Jaehyeon, 443-742 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Na, Boyeon, 443-742 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G06F 3/04883 **EN E-1625343** 2023 10 25 **3518090**
(86) 2016 08 10 2019156493

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUM BEWEGEN EINES AKTUELLEN FOKUS MITHILFE EINER BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN FERNBEDIENUNG
(30) US 2015 09 08 201562215252 P
(30) US 2015 09 25 201514866525
(72) LOCHHEAD, Jonathan, Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) CLARKE, Graham R., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) VOSS, Justin T., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) HOWARD, Joe R., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) PENHA, Henrique D., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) FOLSE, Jennifer L., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) ROBBIN, Jeffrey L., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SEELY, Blake R., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) RICKETSON, Matthew D., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) KEIGHRAN, Benjamin W., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) MCGLINN, Joshua K., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) WELLS, Nicole M., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) BACHMAN, William M., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) HWANG, Grace H., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) ALONSO RUIZ, Marcos, Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G06F 3/04886 **EN E-1625344** 2023 10 25 **3693843**
(86) 2012 11 09 2020165262

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMUNG EINES GESAMTEN BEREICHS UNTER VERWENDUNG VON TEILBEREICHSBERÜHRUNG IN EINER TRAGBAREN AUSRÜSTUNG
(30) KR 2011 11 11 20110117836
(72) GWAK, Ho-Gil, Suwon-si, 105-302, Anjeong Villa, Ingye-dong 374-55 Paldal-gu (KR)

G06F 3/04886 **EN E-1625345** 2023 10 25 **3577548**
(86) KR17009040 2017 08 18 2017895280

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2017 02 03 20170015626
(72) SHIM, Hongjo, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) WOO, Sungho, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

G06F 3/0489 **EN E-1625346** 2023 10 25 **3905134**
(86) 2020 09 29 2020199092

(73) UiPath, Inc., New York, NY 10016, 90 Park Avenue, 20th Floor (US)
(54) ERKENNUNG AKTIVER ELEMENTE
(30) US 2020 05 01 202016864629
(30) US 2020 05 04 202016865978
(30) WO 2020 09 21 PCT/US2020/051873
(72) SKARDA, Vaclav, New York, NY 10016 (US)

G06F 3/06 **EN E-1625347** 2023 10 25 **3553647**
(86) 2015 12 31 2019153690

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DATENSCHREIBVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Keji, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 3/06 **EN E-1625348** 2023 10 25 **3771977**
(86) 2020 07 02 2020183705

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN FÜR EIN SPEICHERSYSTEM MIT DER SPEICHERVORRICHTUNG UND HOSTVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER SPEICHERVORRICHTUNG
(30) KR 2019 08 02 20190094253
(72) CHO, Hyunsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Dong-Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Kyoung Back, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 3/06 **EN E-1625349** 2023 10 25 **3791256**
(86) US19028683 2019 04 23 2019800511

(73) MICRON TECHNOLOGY, INC., Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S Federal Way (US)
(54) LATENZANZEIGE IN EINEM SPEICHERSYSTEM ODER SUBSYSTEM
(30) US 2018 05 09 201815975621
(30) US 2018 08 29 201816116538
(72) HASBUN, Robert, Nasry, San Jose, California 95127, 11425 Chula Vista Ct. (US)
(72) GANS, Dean, D., Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)
(72) DARUWALLA, Sharookh, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)

G06F 3/06 **EN E-1625350** 2023 10 25 **4020154**
(86) CN20088838 2020 05 06 2020857436

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) DATENSPEICHERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 28 201910800842
(72) PU, Guiyou, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 3/06 **EN E-1625351** 2023 10 25 **4012547**
(86) CN20088825 2020 05 06 2020851466

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG EINES SCHLÜSSELWERTS (KV) UND SPEICHERVORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 13 201910744198
(72) HUANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LUO, Siwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) QIN, Zhong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 3/12 **EN E-1625352** 2023 10 25 **3772684**
(86) 2020 08 04 2020189467

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN, NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND STEUERPROGRAMM
(30) JP 2019 08 09 2019147730
(72) TSUKADA, Nobuyuki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G06F 3/12 **EN E-1625353** 2023 10 25 **3690632**
(86) 2020 01 14 2020151631

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 01 31 2019016167
(72) KONJI, Mitsuru, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) WAKABAYASHI, Yuuki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G06F 3/16 **EN E-1625354** 2023 10 25 **3575950**
(86) 2019 05 29 2019177398

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) ENDGERÄTESTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 05 31 201810548957
(72) TANG, Jin, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) JIN, Fan, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) XU, Tianguo, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

G06F 3/16 **EN E-1625355** 2023 10 25 **3712761**
(86) 2020 03 18 2020163849

(73) Spotify AB, 111 53 Stockholm, Regeringsgatan 19 (SE)
(54) VERFEINERUNG DER INTERPRETATION VON SPRACHANFRAGEN
(30) US 2019 03 19 201962820691 P
(30) US 2019 05 24 201916421590
(72) EDMONDS, Philip Glenny, 111 53 Stockholm, c/o Spotify AB Regeringsgatan 19 (SE)
(72) KANE, Matthew Joseph, 111 53 Stockholm, c/o Spotify AB Regeringsgatan 19 (SE)
(72) PHAM, Joshua, 111 53 Stockholm, c/o Spotify AB Regeringsgatan 19 (SE)
(72) BETTER, Marcus Daniel, 111 53 Stockholm, c/o Spotify AB Regeringsgatan 19 (SE)
(72) TAMMAVARAPU, Adithya Kalyan, 111 53 Stockholm, c/o Spotify AB Regeringsgatan 19 (SE)
(72) GARCIA, Amilcar Andrade, 111 53 Stockholm, c/o Spotify AB Regeringsgatan 19 (SE)
(72) LI, Chen Ye, 111 53 Stockholm, c/o Spotify AB Regeringsgatan 19 (SE)
(72) SHONKOFF, Adam Jonathan, 111 53 Stockholm, c/o Spotify AB Regeringsgatan 19 (SE)
(72) HARMON, Aaron Paul, 111 53 Stockholm, c/o Spotify AB Regeringsgatan 19 (SE)
(72) PHAIR, Christopher, 111 53 Stockholm, c/o Spotify AB Regeringsgatan 19 (SE)
(72) SUNG, Ching Chuan, 111 53 Stockholm, c/o Spotify AB Regeringsgatan 19 (SE)
(72) BASTOS, Eder G., 111 53 Stockholm, c/o Spotify AB Regeringsgatan 19 (SE)

G06F 3/16 **EN E-1625356** 2023 10 25 **3111648**
(86) US15027759 2015 04 27 2015786532

(73) Sonos, Inc., Santa Barbara, CA 93101, 614 Chapala Street (US)
(54) MEDIENPRÄFERENZDATENBANK
(30) US 2014 04 28 201414263729
(72) VAN DER HEIDE, Maarten, Santa Barbara, CA 93101, c/o Sonos Inc., 614 Chapala Street (US)

G06F 3/16 **EN E-1625357** 2023 10 25 **3745252**
(86) 2019 12 30 2019220031

(73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(73) Shanghai Xiaodu Technology Co., Ltd., Shanghai 201210, 4th Floor, Building 1 701 Naxian Road Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) SPRACHSTEUERUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 05 31 201910468935
(72) Luo, Yongxi, Beijing, 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) Wang, Shasha, Beijing, 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) Zhang, Gang, Beijing, 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

G06F 7/00 **EN E-1625358** 2023 10 25 **3580649**
(86) US17017593 2017 02 13 2017895916

(73) Hitachi Vantara LLC, Santa Clara, CA 95054, 2535 Augustine Drive (US)
(54) OPTIMIERTE INHALTSSPEICHERUNG DURCH STUBBING
(72) BRAMANTE, Richard, Santa Clara, California 95050, 2845 Lafayette Street (US)
(72) YANINAS, Scott, Santa Clara, CA 95050, 2845 Lafayette Street (US)
(72) MANJANATHA, Sowmya, Santa Clara, CA 95050, 2845 Lafayette Street (US)
(72) SHEA, Jerry, Santa Clara, California 95050, 2845 Lafayette Street (US)

G06F 8/36 **EN E-1625359** 2023 10 25 **3537286**
(86) 2019 01 14 2019151596

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) KONFIGURATION ZUR ANWENDUNG UNTER VERWENDUNG VON MIKRODIENSTEN
(30) US 2018 01 18 201815874627
(72) EBERLEIN, Peter, 69190 Walldorf, SAP SE, Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) DRIESEN, Volker, 69190 Walldorf, SAP SE, Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)

G06F 8/41 **EN E-1625360** 2023 10 25 **3964948**
(86) 2016 06 24 2021178485

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HARDWARE-BESCHLEUNIGUNG, COMPILER UND VORRICHTUNG
(30) CN 2015 06 30 201510373054
(72) CHEN, Jian, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHOU, Hong, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) HU, Xinyu, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) GUAN, Hongguang, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHANG, Xiaojun, Shenzhen, 518129 (CN)

G06F 8/52 **EN E-1625361** 2023 10 25 **3281105**
(86) IB15000883 2015 04 10 2015888379

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BINÄRE ÜBERSETZUNG IN NATIVEN CLIENT
(72) ELTSIN, Evgeny, Moscow 115035, 7 Balchug Street (RU)
(72) IGOTTI, Nikolay, Moscow 115035, 7 Balchug Street (RU)
(72) KHALYAVIN, Andrey, Moscow 115035, 7 Balchug Street (RU)
(72) POLUKHIN, Dmitry, Moscow 115035, 7 Balchug Street (RU)

G06F 8/61 **EN E-1625362** 2023 10 25 **3137998**
(86) US15038275 2015 06 29 2015825506

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM LADEN VON VIRTUELLEN MASCHINEN
(30) US 2014 07 24 201414339952
(72) ARAUJO, Nelson, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 8/65 **EN E-1625363** 2023 10 25 **3882763**
(86) CN19123069 2019 12 04 2019892179

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) FPGA-VERBESSERUNGSVERFAHREN BASIEREND AUF EINER PCIE-SCHNITTSTELLE
(30) CN 2018 12 05 201811480823
(72) XIANG, Jianbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) ZHANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 8/71 **EN E-1625364** 2023 10 25 **3688594**
(86) US18053618 2018 09 28 2018793087

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(54) API REPOSITORY ZU ERMÖGLICHEN MICROSERVICES KONFIGURATION UND MANAGEMENT
(30) US 2017 09 30 201762566351 P
(72) CALDATO, Claudio, Sammamish, Washington 98074, 21926 NE 20th Way (US)
(72) SCHOLL, Boris, Kirkland, Washington 98034, 8530 NE 128th Street (US)

G06F 9/30 **EN E-1625365** 2023 10 25 **3362888**
(86) GB16052836 2016 09 14 2016770306

(73) ARM Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)
(54) ANWEISUNG FÜR VEKTORDATENÜBERTRAGUNG
(30) GB 2015 10 14 201518155
(72) STEPHENS, Nigel John, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, C/O ARM Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)

G06F 9/30 **EN E-1625366** 2023 10 25 **3586227**
(86) GB18050229 2018 01 26 2018702543

(73) ARM Limited, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)
(54) ERWEITERUNG DER ARITHMETIK IN EINER DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2017 02 23 201702918
(72) MANSELL, David Hennah, Cambridge CB1 9NJ, c/o ARM Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)

G06F 9/38 **EN E-1625367** 2023 10 25 **4025998**
(86) US20037985 2020 06 17 2020735812

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUSTAUSCH UND WIEDERHERSTELLUNG VON KONTEXTSPEZIFISCHEN SPRUNGVORHERSAGEZUSTÄNDEN BEI KONTEXTSCHALTERN IN EINEM PROZESSOR
(30) US 2019 09 03 201916558658
(72) AL SHEIKH, Rami Mohammad, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MCILVAINE, Michael Scott, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/44 **EN E-1625368** 2023 10 25 **3158482**
(86) US15037175 2015 06 23 2015811488

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) WERKZEUG FÜR DEN ENTWURF VON SCHUHEN
(30) US 2014 06 23 201462015698 P
(72) CLARKSON, Brad N., Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) ANDON, Christopher L., Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)

G06F 9/4401 **EN E-1625369** 2023 10 25 **3835950**
(86) 2019 12 09 2019214499

(73) Spinellis, Diomidis, 104 34 Athens, Patision 76 (GR)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURIERUNG EINER EINGEBETTETEN VORRICHTUNG
(72) Spinellis, Diomidis, 104 34 Athens, Patision 76 (GR)

G06F 9/451 **EN E-1625370** 2023 10 25 **3776193**
(86) US19024831 2019 03 29 2019722286

(73) FULLSTORY, INC., Atlanta GA 30309, 1745 Peachtree St, Suite G (US)
(54) ERFASSUNG UND VERARBEITUNG VON INTERAKTIONEN MIT EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE EINER NATIVEN ANWENDUNG
(30) US 2018 03 30 201862650841 P
(72) MASTRACCI, Matthew, Atlanta, GA 30309, 1745 Peachtree St, Suite G (US)

G06F 9/451 **EN E-1625371** 2023 10 25 **3757779**
(86) 2020 03 25 2020165459

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) ANWENDUNGSBEWERTUNGSSYSTEM ZUR ERZIELUNG EINER SCHNITTSTELLENDESIGNKONSISTENZ ÜBER MIKRODIENSTE
(30) US 2019 06 27 201916455072
(72) EBERLEIN, Peter, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) DRIESEN, Volker, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)

G06F 9/455 **EN E-1625372** 2023 10 25 **4009168**
(86) 2021 09 15 2021196818

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) EFFIZIENTE SPEICHERPLATZTEILUNG VON RESSOURCEN FÜR CLOUD-WIEDERGABE
(30) US 2020 12 07 202017113944
(72) SCHLUESSLER, Travis, Berthoud, 80513 (US)
(72) DAVIDSON, William, Hillsboro, 97123 (US)
(72) VENKATESH, Abhishek, 560103 Bengaluru (IN)

G06F 9/455 **EN E-1625373** 2023 10 25 **3867763**
(86) GB19052447 2019 09 03 2019766305

(73) ARM Limited, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)
(54) VERTRAUENSWÜRDIGER INTERMEDIÄRER BEREICH
(30) GB 2018 10 19 201817041
(72) WOOD, Nicholas, Cambridge CB1 9NJ, Arm Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)

G06F 9/48 **EN E-1625374** 2023 10 25 **3757784**
(86) 2020 03 24 2020165317

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) TECHNOLOGIEN ZUR VERWALTUNG VON BESCHLEUNIGERRESSOURCEN
(30) US 2019 06 28 201916456956
(72) GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona, Casanova 148, 6e 1a (ES)
(72) BALLE, Susanne M., Hudson, NH 03051, 7 Mallard Drive (US)
(72) PUTYRSKI, Slawomir, 81-572 Gdynia, Lipowa 12C/9 (PL)
(72) SEN, Sujoy, Beaverton, OR 97007, 8731 SW Muledeer Drive (US)
(72) CUSTODIO, Evan, North Attleboro, MA 02760, 60 Magnolia Dr (US)
(72) DORMITZER, Paul, Acton, MA 01720, 78 Nagog Hill Road (US)

G06F 9/50 **EN E-1625375** 2023 10 25 **3828723**
(86) 2015 02 18 2020216544

(73) Snowflake Inc., Bozeman, Montana 59715, Suite 3A, 106 East Babcock Street (US)
(54) TRANSPARENTE ENTDECKUNG EINES HALBSTRUKTURIERTEN DATENSCHEMAS
(30) US 2014 02 19 201461941986 P
(30) US 2014 10 20 201414518931
(72) DAGEVILLE, Benoit, San Mateo, California 94401, 101 S Ellsworth Avenue 350 (US)
(72) ANTONOV, Vadim, San Mateo, California 94401, 101 S Ellsworth Avenue 350 (US)

G06F 9/50 **EN E-1625376** 2023 10 25 **3547131**
(86) 2019 03 26 2019165337

(73) Dell Products L.P., Round Rock, TX 78682, One Dell Way (US)
(54) AGENTENLOSES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON LÖSUNGS- UND CLUSTER-BEWUSSTSEIN IN INFRASTRUKTUR
(30) US 2018 03 28 201815938373
(72) ALI, Rizwan, Hopkinton, MA Massachusetts 01748, Dell Products L.P. 176 South Street (US)
(72) CHAGANTI, Ravikanth, Hopkinton, MA Massachusetts 01748, Dell Products L.P. 176 South Street (US)
(72) PATEL, Dharmesh M., Hopkinton, MA Massachusetts 01748, Dell Products L.P. 176 South Street (US)

G06F 11/10 **EN E-1625377** 2023 10 25 **3989069**
(86) CN19097155 2019 07 22 2019938765

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENREKONSTRUKTION, COMPUTERVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND SYSTEM
(72) ZHANG, Jinyi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) DONG, Ruliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XUE, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 11/30 **EN E-1625378** 2023 10 25 **3646179**
(86) US17040195 2017 06 30 2017915597

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) ÄNDERUNG DER PROZESSORFREQUENZ AUF DER BASIS EINER UNTERBRECHUNGSRATE
(72) CHYNOWETH, Michael, Rio Rancho, New Mexico 87124, 4100 Sara Rd. (US)
(72) CHABUKSWAR, Rajshree, Sunnyvale, California 94086, 779 Sweetbay Dr (US)
(72) WEISSMANN, Eliezer, 34995 Haifa, Albert Switcher 10 (IL)
(72) SHRALL, Jeremy, Portland, Oregon 97215, 6373 SE Yamhill St. (US)

G06F 11/30 **EN E-1625379** 2023 10 25 **3367244**
(86) CN15094718 2015 11 16 2015908512

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SPEICHERSYSTEM, SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PLANUNG EINES FESTPLATTENLAUFWERKS
(72) XIAO, Shihai, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHANG, Le, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Chen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 11/36 **EN E-1625380** 2023 10 25 **3036635**
(86) US14048100 2014 07 25 2014748459

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(54) GEZIELTE CLOUD-BASIERTE FEHLERBESEITIGUNG
(30) US 2013 08 22 201361868763 P
(30) US 2014 05 01 201414267361
(72) SMILJANIC, John, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)

G06F 12/02 **EN E-1625381** 2023 10 25 **4053705**
(86) 2021 11 15 2021208197

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BETRIEBSVERFAHREN EINER SPEICHERVORRICHTUNG
(30) KR 2021 03 03 20210028321
(30) US 2021 10 27 202117511752
(72) JUNG, Sangwon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KWON, Mincheol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 12/0815 **EN E-1625382** 2023 10 25 **3987403**
(86) SE19050601 2019 06 20 2019734936

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NETZWERKEINHEITEN UND DARIN DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON CACHEKOHÄRENZ
(72) PADALA, Chakri, Bangalore 560067, Sycon Maitri 52, Chikkabanahalli Main Rd, Seegehalli (IN)
(72) ROOZBEH, Amir, 112 19 Stockholm, Drottningholmsvägen 60 LGH 1601 (SE)
(72) AWAN, Ahsan Javed, 186 96 Vallentuna, Kårsta-Gillberga 25 (SE)

G06F 12/14 **EN E-1625383** 2023 10 25 **3989075**
(86) JP20025349 2020 06 26 2020840625

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) BORDSEITIGES SICHERES SPEICHERSYSTEM
(30) JP 2019 07 12 2019129761
(72) INOUE, Shinji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G06F 13/00 **EN E-1625384** 2023 10 25 **3425515**
(86) JP17007562 2017 02 27 2017759938

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) SYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 02 29 2016038046
(72) MATSUSHIMA, Hiroyuki, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) TAKEMOTO, Ryoh, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

G06F 13/16 **EN E-1625385** 2023 10 25 **4089541**
(86) 2022 05 11 2022172834

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEUERN DES ZUGRIFFS AUF GEMEINSAME BETRIEBSMITTEL IN SYSTEM-ON-CHIPS
(30) US 2021 05 14 202117302903
(72) Pathak, Akshay Kumar, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Mahajan, Deepak, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Gupta, Arpit, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Joshi, Dinesh, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Singh, Vivek, 5656AG Eindhoven (NL)

G06F 13/24 **EN E-1625386** 2023 10 25 **3238085**
(86) US15062862 2015 11 29 2015874064

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054-1549, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VIRTUELLER ALTDRAHT
(30) US 2014 12 25 201414583154
(72) HALLNOR, Erik G., Beaverton, Oregon 97007, 6415 SW 166th Place (US)

G06F 13/24 **EN E-1625387** 2023 10 25 **3183662**
(86) US15045569 2015 08 17 2015760539

(73) Xilinx, Inc., San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)
(54) LEISTUNGSVERWALTUNGSSTEUERUNG EINES SUBSYSTEMS
(30) US 2014 08 18 201414462492
(72) AHMAD, Sagheer, San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)
(72) ANSARI, Ahmad R., San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)
(72) BRINKMANN, Soren, SanJose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)

G06F 13/38 **EN E-1625388** 2023 10 25 **3822800**
(86) 2017 04 14 2020216390

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SCHNITTSTELLE MIT REDUZIERTER PINANZAHL
(30) US 2016 05 24 201662340750 P
(30) US 2016 10 01 201615283310
(72) JEN, Michelle, Mountain View, CA 94040, 1833 Limetree Lane (US)
(72) FROELICH, Dan, Portland, OR 97225, 10319 SW Taylor Street (US)
(72) SHARMA, Debendra Das, Saratoga, CA 95070, 14320 Elva Avenue (US)
(72) TENNANT, Bruce, Hillsboro, OR 97124, 3141 NE 13th Avenue (US)
(72) DEVINE, Quinn, Chandler, US 85248, 1512 W. Blue Ridge Way (US)
(72) LIM, Su Wei, 11900 Bayan Lepas, 22 Pintasan Kelicap 11 (MY)

G06F 13/38 **EN E-1625389** 2023 10 25 **3710946**
(86) US18060865 2018 11 13 2018876784

(73) Data I/O Corporation, Redmond, Washington 98052, 6645 185th Avenue NE (US)
(54) GERÄTEPROGRAMMIERSYSTEM MIT PROTOKOLLEMULATION
(30) US 2017 11 13 201762585518 P
(72) ROSENSPRUNG, Anthony, Redmond, Washington 98052, 6645 185th Avenue NE (US)
(72) WYGLE, Andrew, Redmond, Washington 98052, 6645 185th Avenue NE (US)
(72) DEAGEN, Benjamin Michael, Redmond, Washington 98052, 6645 185th Avenue NE (US)

G06F 13/42 **EN E-1625390** 2023 10 25 **3706010**
(86) 2020 01 31 2020154757

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) ERMÖGLICHUNG DER OPTIMIERUNG DER LATENZZEIT ZUR UNTERDRÜCKUNG VON SYNCHRONISIERUNGS-HEADERN BEI VORHANDENSEIN VON RETIMERN FÜR EINE SERIELLE VERBINDUNG
(30) US 2019 03 08 201962815572 P
(30) US 2019 08 29 201916554974
(72) Das Sharma, Debendra, Saratoga, CA 95070, 14320 Elva Ave (US)
(72) Jen, Michelle, Mountain View, CA 94040, 1833 Limetree Lane (US)
(72) Tennant, Bruce, Hillsboro, OR 97124, 3141 NE 13th Ave (US)
(72) Jayaprakash Bharadwaj, Prahladachar, 560018 Bangalore Karnataka, 17, 6th Parallel Road Chamarajapet (IN)

G06F 15/173 **EN E-1625391** 2023 10 25 **3959861**
(86) US20028441 2020 04 16 2020798213

(73) Infoblox Inc., Santa Clara, CA 95054, 3111 Coronado Drive (US)
(54) INTELLIGENTES WHITELISTING FÜR DNS-SICHERHEIT
(30) US 2019 04 30 201916399252
(72) BURTON, Renee, Carol, Santa Clara, CA 95054, 3111 Coronado Drive (US)

G06F 16/11 **EN E-1625392** 2023 10 25 **3000059**
(86) IL14050443 2014 05 20 2014800886

(73) THE SILK TECHNOLOGIES ILC LTD., 2069206 Yokne'am Ilit, P.O. Box 569 Industrial Area Yatam (IL)
(54) DATENVERWALTUNG IN EINEM SPEICHERSYSTEM
(30) US 2013 05 20 201313898044
(72) GORDON, Eyal, 3495002 Haifa, 2 Laskov Street (IL)
(72) KOREN, Benny, 3090709 Zikhron Ya'aqov, 9 Hamada Street (IL)
(72) ATZMONY, Yedidia, 8496500 Omer, 28 Shaked Street (IL)
(72) TAL, Doron, 3481650 Haifa, 46A Alexander Yanai Street (IL)
(72) FIENBLIT, Shachar, 3082500 Ein Ayala, 2 Harimon Street (IL)
(72) STEINBERG, Ilan, 3435222 Haifa, 4/2 Hatzofim Street (IL)

G06F 16/182 **EN E-1625393** 2023 10 25 **3812915**
(86) 2016 03 08 2020214887

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) GROSSDATENSTATISTIKEN AUF DATENBLOCKEBENE
(30) US 2015 04 15 201514687568
(72) NI, Demai, Danville, CA 94506, 191 Blackstone Drive (US)
(72) ZHANG, Guogen, San Jose, CA 95120, 6918 Glenview Drive (US)
(72) ZHOU, Qingqing, Santa Clara, CA 95054, 1616 Hope Drive 438 (US)
(72) SUN, Jason Yang, Palo Alto, CA 94303, 2206 Saint Francis Drive (US)

G06F 16/215 **EN E-1625394** 2023 10 25 **3401807**
(86) 2018 05 09 2018171431

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) SYNOPSIS-BASIERTE ERWEITERTE PARTITIONSELIMINIERUNG
(30) US 2017 05 12 201762505485 P
(30) US 2017 10 27 201715796365
(72) BENSBERG, Christian, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) BOEHM, Alexander, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) DRAGUSANU, Adrian, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) CHENG, Xun, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) SHERKAT, Reza, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) NICA, Anisoara, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) ANDREI, Mihnea, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)

G06F 16/2453 **EN E-1625395** 2023 10 25 **3555773**
(86) CN17114654 2017 12 05 2017880685

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) PRÄDIKTIVE TABELLENVORZUSAMMENFÜGUNGEN IN EINEM GROSSSKALIGEN DATENVERWALTUNGSSYSTEM MITTELS DETEKTION VON GRAPHGEMEINSCHAFTEN
(30) US 2016 12 16 201662435606 P
(30) US 2017 03 27 201715470813
(72) XIA, Yinglong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LEUNG, Ting Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 16/27 **EN E-1625396** 2023 10 25 **2866420**
(86) CN13086031 2013 10 28 2013849209

(73) Huawei Device Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523808, B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INHALTSSYNCHRONISIERUNG
(30) CN 2012 10 26 201210417191
(72) CHI, Haizhang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) YANG, Zongjun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

G06F 16/903 **EN E-1625397** 2023 10 25 **3561698**
(86) CN17081695 2017 04 24 2017893343

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTELLIGENTEN VERARBEITUNG EINES ANWENDUNGSEREIGNISSES
(30) CN 2017 01 22 201710052214
(72) LEI, Zhengxiong, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, (CN)

G06F 16/9535 **EN E-1625398** 2023 10 25 **3513316**
(86) US17050371 2017 09 07 2017771937

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PERSONALISIERTE SUCHUMGEBUNG
(30) US 2016 09 13 201615263674
(72) TUS, Alan, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) SELESKEROV, Konstantin, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) SAKKOS, Panos, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) BHANDARI, Rovin, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G06F 16/9537 **EN E-1625399** 2023 10 25 **2224355**
(86) 2009 02 27 2009154017

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, ON N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) Drahtloses Kommunikationssystem mit werbebasierten mobilen Gerätesuchmerkmalen und zugehörigen Verfahren
(72) Tysowski, Piotr K, Waterloo, Ontario N2L 3W8, 295 Phillip Street (CA)

G06F 21/10 **EN E-1625400** 2023 10 25 **3797368**
(86) US20020639 2020 03 02 2020715243

(73) Rovi Guides, Inc., San Jose, CA 95002, 2160 Gold Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON VERÄNDERTEM INHALT
(30) US 2019 03 26 201916364549
(30) US 2019 03 26 201916364539
(72) YEN, Bruce, San Jose, CA 95112, 415 E Taylor St. Apt. 2071 (US)

G06F 21/32 **DE E-1625401** 2023 10 25 **3252641**
(86) 2010 01 21 2017172991

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) LESEGERÄT FÜR EINE CHIPKARTE UND COMPUTERSYSTEM
(30) DE 2009 01 26 102009000408
(72) Scholze, Steffen, 10249 Berlin, Heidenfeldstraße 9 (DE)
(72) Nguyen, Dr. Kim, 10437 Berlin, Lychener Straße 8 (DE)

G06F 21/32 **EN E-1625402** 2023 10 25 **3884407**
(86) KR20002251 2020 02 17 2020759703

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON BIOMETRISCHEN INFORMATIONEN UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 02 18 20190018831
(72) CHANG, Moonsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SANDHAN, Tushar Balasaheb, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Yangsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Minho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YANG, Hyeongwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YOO, Juwoan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Dasom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 21/53 **EN E-1625403** 2023 10 25 **3201820**
(86) US15052762 2015 09 29 2015781238

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SCHUTZ VON ANWENDUNGSGEHEIMNISSEN VOR BETRIEBSSYSTEMANGRIFFEN
(30) US 2014 09 30 201414502965
(72) PROBERT, David B., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) ENGEL, Jeff, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) AHMAD, Arsalan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) KISHAN, Arun U., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) LANGE, Jonathan E., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G06F 21/53 **EN E-1625404** 2023 10 25 **3853754**
(86) US19051285 2019 09 16 2019779662

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) SOFTWARERICHTLINIENMASCHINE IN EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG
(30) US 2018 09 17 201816132715
(72) JONES, Frederick K., Tucson, Arizona 85737, 921 W. Graythorn Pl. (US)
(72) NISHAT, Uzma, Sahuarita, Arizona 85629, 14559 S Camino Larga Vista (US)
(72) MOYER, Geoffrey G., Tucson, Arizona 85749, 4721 North Oeste Pl (US)
(72) WATTERS, Stephen L., Tucson, Arizona 85745, 3232 West Tumamoc Drive (US)
(72) VERNON, Jeffrey M., Tucson, Arizona 85748, 383 N Nightfall Ave (US)
(72) DELY, Alex, Tucson, Arizona 85715, 8522 E Helen Pl (US)

G06F 21/54 **EN E-1625405** 2023 10 25 **3580680**
(86) SG18050086 2018 02 26 2018709410

(73) Huawei International Pte. Ltd., Singapore 486066, 51, Changi Business Park Central 2 No 07-08, The Signature (SG)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG DER STEUERFLUSSINTEGRITÄT EINER SOFTWARE-ANWENDUNG
(30) SG 2017 02 27 10201701541S
(72) DAI, Ting, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen (CN)
(72) WU, Yongzheng, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen (CN)

G06F 21/55 **EN E-1625406** 2023 10 25 **3772005**
(86) 2020 07 31 2020189044

(73) CrowdStrike, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 150 Mathilda Place, Suite 300 (US)
(54) VISUALISIERUNG UND STEUERUNG VON FERNÜBERWACHTEN HOSTS
(30) US 2019 08 02 201962882339 P
(30) US 2020 07 30 202016943755
(72) Graul, Alexander J., Irvine, CA California 92618, 15440 Laguna Canyon Road Suite 250 (US)

G06F 21/55 **EN E-1625407** 2023 10 25 **4024253**
(86) 2021 12 30 2021218261

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) DETEKTION VON BÖSARTIGER AKTIVITÄT AUF ENDPUNKTRECHNERN UNTER VERWENDUNG VON ANOMALIEDETEKTION IN WEBZUGRIFFSMUSTERN IN ORGANISATORISCHEN UMGEBUNGEN
(30) IL 2020 12 31 27990520
(72) Vaisman, Yizhak, 8436812 Beer Sheva (IL)
(72) Cohen, Dvir, 7686019 Mazkeret Batya (IL)
(72) Elovici, Yuval, 7986400 Arugot (IL)
(72) Shabtai, Asaf, 7684200 Hulda (IL)
(72) Brodt, Oleg, 8471621 Beer Sheva (IL)
(72) Mimran, David, 6215505 Tel Aviv (IL)
(72) Lehman, Heiko, 12587 Berlin (DE)

G06F 21/57 **EN E-1625408** 2023 10 25 **4105803**
(86) 2022 06 13 2022178686

(73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai 400021 Maharashtra, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PERSONALISIERTEN PROGRAMMIERFÜHRUNG MIT DYNAMISCHER FÄHIGKEITSBEWERTUNG
(30) IN 2021 06 14 202121026459
(72) RAMGOPAL, VIVEKANAND, 600017 Chennai - Tamil Nadu (IN)
(72) SESHADRI, ASHOK, 600017 Chennai - Tamil Nadu (IN)
(72) LAKSHMANAN, ASHISHKUMAR, 600017 Chennai - Tamil Nadu (IN)
(72) JEREMIAH, NAMITHA, 600017 Chennai - Tamil Nadu (IN)

G06F 21/60 **EN E-1625409** 2023 10 25 **4071642**
(86) 2022 03 18 2022162880

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM VERBERGEN EINES ABONNEMENTIDENTIFIKATORS AN EINEM BENUTZERGERÄT EINES MOBILKOMMUNIKATIONSNETZES UND ENTSPRECHENDES SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) IT 2021 04 09 202100008951
(72) CASERTA, Francesco, I-80121 Napoli (IT)
(72) VENEROSO, Amedeo, I-81100 Caserta (IT)

G06F 21/62 **EN E-1625410** 2023 10 25 **4022481**
(86) US20048231 2020 08 27 2020768789

(73) FULLSTORY, INC., Atlanta GA 30309, 1745 Peachtree St, Suite G (US)
(54) BENUTZERDATENSCHUTZ IN EINER BENUTZERSCHNITTSTELLENDATENSAMMLUNG FÜR NATIVE ANWENDUNGEN
(30) US 2019 08 28 201962892914 P
(72) MASTRACCI, Matthew, Atlanta, GA 30309, 1745 Peachtree St., Suite G (US)
(72) WEBBER, Joel Grayson, Atlanta, GA 30309, 1745 Peachtree St. ,Suite G (US)
(72) MIERS, Joshua L., Alpharetta, GA 30022, 9985 Barston Ct (US)

G06F 21/74 **EN E-1625411** 2023 10 25 **3864555**
(86) GB19052449 2019 09 03 2019766306

(73) ARM Limited, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)
(54) VERIFIZIEREN EINES STAPELZEIGERS
(30) GB 2018 10 08 201816354
(30) GB 2018 11 23 201819123
(72) GROCUTT, Thomas Christopher, Cambridge CB1 9NJ, c/o Arm Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)

G06F 21/74 **EN E-1625412** 2023 10 25 **3761209**
(86) 2020 06 23 2020181626

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) SICHERHEITSMODUL MIT MEHREREN UNABHÄNGIGEN PHYSIKALISCHEN UND VIRTUELLEN FAHRSPURE
(30) US 2019 07 01 201916459347
(72) MAREK, James A., Anamosa, IA Iowa 52205, 10212 Red Fox Road (US)
(72) MILLER, Sarah A., Cedar Rapids, IA Iowa 52405, 1208 Woodland Ct NW (US)
(72) VAN AUKEN, Adriane, Cedar Rapids, IA Iowa 52498, 400 Collilns Road NE (US)

G06F 21/79 **EN E-1625413** 2023 10 25 **2717192**
(86) 2013 09 30 2013186751

(73) BIT4ID S.r.l., 80125 Napoli, Via Diocleziano, 107 (IT)
(54) TOKEN ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VERBESSERTE SCHNITTSTELLE UM AUTHENTISIERUNGSPROZESSE UND SIGNATUREN DURCHZUFÜHREN
(30) IT 2012 10 02 MI20121642
(72) Palazzo, Vincenzo, I-80055 Portici (Napoli), Via Generale Armando Diaz 138 (IT)

G06K 19/06 **EN E-1625414** 2023 10 25 **4032023**
(86) IB20058669 2020 09 17 2020789671

(73) Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato S.p.A., 00138 Roma (RM), Via Salaria 691 (IT)
(73) Fondazione Bruno Kessler, 38122 Trento, Via Santa Croce, 77 (IT)
(54) KLEBEETIKETT
(30) IT 2019 09 19 201900016688
(72) GHISA, Giuseppe, 00198 Roma RM, Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato S.p.A. Piazza Giuseppe Verdi 10 (IT)
(72) INFORTUNA, Francesco Antonio, 00198 Roma RM, Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato S.p.A. Piazza Verdi 10 (IT)
(72) GUMIERO, Andrea, 00198 Roma RM, Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato S.p.A. Piazza Verdi 10 (IT)
(72) CASSE, Gianluigi, 38122 Trento TN, Fondazione Bruno Kessler Via Santa Croce 77 (IT)
(72) PUCKER, Georg, 38057 Pergine Valsugana TN, Via Spolverine, 72 (IT)
(72) LIU, Wei, 38122 Trento TN, Fondazione Bruno Kessler Via Santa Croce 77 (IT)

G06K 19/07 **EN E-1625415** 2023 10 25 **3839827**
(86) CN19096436 2019 07 17 2019861021

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) MULTIMEDIAKARTE UND MOBILE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 13 201811069348
(72) LI, Zhongzheng, Shenzhen, Guangdong 518057, A-B-C-D-E-F1, 8F, 1 Building, Financial Base No. 8, Kefa Road Nanshan District (CN)
(72) ZHOU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, A-B-C-D-E-F1, 8F, 1 Building, Financial Base No. 8, Kefa Road Nanshan District (CN)
(72) LI, Zhixiong, Shenzhen, Guangdong 518057, A-B-C-D-E-F1, 8F, 1 Building, Financial Base No. 8, Kefa Road Nanshan District (CN)
(72) WANG, Jingyang, Shenzhen, Guangdong 518057, A-B-C-D-E-F1, 8F, 1 Building, Financial Base No. 8, Kefa Road Nanshan District (CN)

G06K 19/077 **EN E-1625416** 2023 10 25 **3685314**
(86) US18051973 2018 09 20 2018792598

(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(73) Rfid N Print Pty Ltd, Warnervale, New South Wales 2259, Unit 1 13 Burnet Road (AU)
(54) RFID-ARMBAND
(30) US 2017 09 20 201762560988 P
(72) BOURQUE, Douglas, Rowlett Texas 75088, 1809 Lakeway Drive (US)
(72) HEGAN, Bruce, Jilliby New South Wales 2259, 12 Song Bird Lane (AU)

G06K 19/08 **DE E-1625417** 2023 10 25 **4050517**
(86) 2021 02 25 2021159317

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUM ERMITTELN EINER LEITERPLATTENKENNUNG
(72) Matschnig, Martin, 3430 Tulln (AT)
(72) Hinterstoisser, Thomas, 2102 Bisamberg (AT)
(72) Fischer, Bernhard, 1060 Wien (AT)
(72) Meyrath, Wilhelm, 1220 Wien (AT)
(72) Taucher, Herbert, 1190 Wien (AT)

G06N 3/045 **EN E-1625418** 2023 10 25 **3360083**
(86) US16061702 2016 11 11 2016809575

(73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) DUELLIERENDE NEURONALE NETZE
(30) US 2015 11 12 201562254684 P
(72) WANG, Ziyu, Kings Cross London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) GOMES DE FREITAS, Joao Ferdinando, Kings Cross London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) LANCTOT, Marc, Kings Cross London N1C 4AG, 7 Pancras Square (GB)

G06N 3/0464 **EN E-1625419** 2023 10 25 **3298545**
(86) US16029986 2016 04 29 2016724517

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VEKTORBERECHNUNGSEINHEIT IN EINEM PROZESSOR MIT NEURONALEM NETZWERK
(30) US 2015 05 21 201562165022 P
(30) US 2015 09 03 201514845117
(72) THORSON, Gregory Michael, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CLARK, Christopher Aaron, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LUU, Dan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 10/70 **EN E-1625420** 2023 10 25 **3639209**
(86) US17046071 2017 08 09 2017754946

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) REDUKTION PARASITÄRER WECHSELWIRKUNGEN IN EINEM QUBIT-RASTER
(72) MARTINIS, John, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BARENDS, Rami, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) FOWLER, Austin Greig, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06Q 10/02 **DE E-1625421** 2023 10 25 **3798088**
(86) 2019 09 25 2019199613

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM VERTEILEN VON PERSONEN IN EINEM PERSONENZUG
(72) Bergs, Christoph, 52134 Herzogenrath, Geilenkirchener Strasse 38 (DE)
(72) Boschert, Stefan, 85579 Neubiberg, Brunhildenstr. 2 (DE)
(72) Glas, Sylvia, 81739 München, Friedrich-Panzer-Weg 8 (DE)
(72) Khalil, Mohamed, 80807 München, Ricarda-Huch-Str.1 / App 3.46 (DE)
(72) Papadopoulos, Theodoros, 80333 München, Gabelsbergerstraße 55 (DE)

G06Q 10/04 **EN E-1625422** 2023 10 25 **3837565**
(86) EP19075335 2019 09 20 2019773795

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR AUSWERTUNG DES ZUSTANDES EINES VERTEILTRANSFORMATORS SOWIE MEDIUM UND PROGRAMM
(30) CN 2018 09 20 201811103216
(72) WANG, Dan, Beijing, 100102, 7, Wangjing Zhonghuan Nanlu, Chaoyang District 04, Building F (CN)
(72) LI, Jing, Beijing, 100010, DiTan beimen, Dongcheng District 3-401, Building 2 (CN)
(72) LIU, Hao, Beijing, 100010, XingHuaXiLi, Dongcheng District 3-501, Building 10 (CN)
(72) HUA, Wen Tao, Beijing, 100102, 7, Wangjing Zhonghuan Nanlu, Chaoyang District 04, Building F (CN)

G06Q 10/06 **EN E-1625423** 2023 10 25 **3913558**
(86) 2021 05 21 2021175262

(73) Thermo King LLC, Minneapolis, MN 55420, 314 West 90th Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN AN EIN UND VON EINEM TRANSPORTKLIMAREGELUNGSSYSTEM
(30) US 2020 05 21 202063028144 P
(72) POLYZOIS, Christos Alkiviadis, Bloomington, MN 55438 (US)
(72) FOSLIEN, Wendy K., Woodbury, 55125 (US)
(72) SINGH, Hardeep, Minneapolis, 55420 (US)
(72) OVSAK, Grant, Hopkins, 55343 (US)
(72) SRNEC, Matthew, Minnetonka, 55345 (US)
(72) LUMPKIN, Travis, Minneapolis, 55420 (US)
(72) MALHEIROS, George Wallace, Minneapolis, 55420 (US)
(72) PURVINS, Jordyn, Minneapolis, 55408 (US)

G06Q 10/0639 **DE E-1625424** 2023 10 25 **3490420**
(86) EP16067816 2016 07 26 2016744379

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)
(54) REINIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON FLÄCHEN VON RÄUMEN
(72) BRÜCKNER, Jörg, 70839 Gerlingen, Gartenstrasse 35 (DE)
(72) WALZ, Jürgen, 74219 Möckmühl, Hans Sachsstrasse 1 (DE)
(72) SCHNEIDER, Saskia, 70174 Stuttgart, Seestrasse 78 (DE)
(72) PRASSER, Patrick, 45329 Essen, II. Schnieringstrasse 15 (DE)
(72) KOHLER, Norman, 72766 Reutlingen, Am Wieslenbach 32 (DE)
(72) KUHNLE, Katharina, 70734 Fellbach, Bahnhofstrasse 49 (DE)

G06Q 10/0836 **DE E-1625425** 2023 10 25 **3333810**
(86) 2017 11 27 2017203703

(73) Deutsche Post AG, 53113 Bonn, Charles-de-Gaulle-Strasse 20 (DE)
(54) FACHSPEZIFISCHE ZUGANGSBERECHTIGUNGSINFORMATION
(30) DE 2016 12 07 102016123713
(72) Dautz, Christoph, 53225 Bonn, Mirecourtstraße 14 (DE)
(72) Ebner, Klaus, 53332 Bornheim, Schornsberg 22b (DE)
(72) Flesch, Marius, 50677 Köln, Pfälzer Str. 27-29 (DE)

G06Q 10/10 **EN E-1625426** 2023 10 25 **3779856**
(86) JP19012937 2019 03 26 2019780888

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM ZUM SPEICHERN EINES PROGRAMMS
(30) JP 2018 04 02 2018071146
(72) NAKATANI Yuichi, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)
(72) KONDOH Katsuhiko, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)
(72) SEGAWA Satoshi, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)
(72) SUGIMOTO Michiru, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)
(72) HIDAKA Yasushi, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)
(72) AKIYAMA Junya, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)

G06Q 20/18 **EN E-1625427** 2023 10 25 **3284007**
(86) US16027344 2016 04 13 2016780658

(73) Visa International Service Association, Foster City, CA 94404, 900 Metro Blvd. (US)
(54) VERBESSERTE AUTHENTIFIZIERUNG BASIEREND AUF SEKUNDÄREN VORRICHTUNGSINTERAKTIONEN
(30) US 2015 04 13 201562146881 P
(72) LE SAINT, Eric, Los Altos, California 94024, 1273 St Mark Ct. (US)
(72) FEDRONIC, Dominique, Belmont, California 94002, 2705 Barclay Way (US)
(72) AABYE, Christian, Foster City, California 94404, 900 Metro Center Boulevard (US)

G06Q 20/38 **EN E-1625428** 2023 10 25 **3482366**
(86) IB17001027 2017 07 11 2017762199

(73) Cardlab ApS, 2730 Herlev, Hørkær 14, 1. (DK)
(54) VERFAHREN ZUR VERSCHLÜSSELUNG VON TRANSAKTIONEN BEI EINER DYNAMISCHEN TRANSAKTIONSKARTE
(30) US 2016 07 11 201662360844 P
(72) SANDELOV, Frank, 2730 Herlev, Hoerkaer 14 1. (DK)
(72) OLSON, Thiago, 2730 Herlev, Hoerkaer 14 1. (DK)
(72) BARTENSTEIN, Christopher, 2730 Herlev, Hoerkaer 14 1. (DK)
(72) BALANON, Henry, 2730 Herlev, Hoerkaer 14 1. (DK)

G06Q 20/40 **EN E-1625429** 2023 10 25 **3341904**
(86) US16048777 2016 08 25 2016840157

(73) PayPal, Inc., San Jose, CA 95131, 2211 North First Street (US)
(54) TOKEN-DIENSTANBIETER FÜR ELEKTRONISCHE/MOBILE HANDELSTRANSAKTIONEN
(30) US 2015 08 25 201562209714 P
(30) US 2015 10 15 201562242023 P
(30) US 2015 12 30 201514984210
(30) US 2016 07 15 201615211657
(72) PRABHU, Nitin, San Jose, California 95131, c/o PAYPAL Inc. 2211 North First Street (US)
(72) GOMES, Dinesh, San Jose, California 95131, c/o PAYPAL Inc. 2211 North First Street (US)
(72) POVEY, Ian, San Jose, California 95131, c/o PAYPAL Inc. 2211 North First Street (US)

G06Q 30/018 **EN E-1625430** 2023 10 25 **3665635**
(86) IB18055958 2018 08 07 2018765496

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) PFADARTIKELAUTHENTIFIZIERUNG
(30) US 2017 08 08 201762542792 P
(30) US 2017 11 01 201762580292 P
(72) SNYDER, James B., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) JOHNSON, Justin M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HOWARD, James W., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

G06Q 30/018 **EN E-1625431** 2023 10 25 **3846107**
(86) PT19050031 2019 08 30 2019789787

(73) Imprensa Nacional-Casa Da Moeda, SA, 1000-042 Lisboa, Av. António José De Almeida (PT)
(73) Universidade de Coimbra, 3004-531 Coimbra, Paço das Escolas (PT)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES SICHERHEITSNIVEAUS EINES OBJEKTS MITTELS EINES DETERMINISTISCHEN ENTWURFS, OBJEKT MIT ERHÖHTEM SICHERHEITSNIVEAU UND VERFAHREN, RECHENVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMME, LESEMITTEL UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DES OBJEKTS
(30) PT 2018 08 31 2018111116
(72) MENDONÇA DA SILVA GONÇALVES, Nuno Miguel, 3000-046 Coimbra, Travessa Nova da Rua António José de Almeida 5 1 ardar (PT)
(72) DIAS BARATA, Ricardo Jorge, 3045-057 Coimbra, Rua da Escola Nova, Nº 67 3º Frente (PT)
(72) MORAES VALLE CRUZ, Leandro, W37DU London, 38 Mondrian House, Cezanne Road (GB)
(72) SANTOS PATRÃO, Bruno André, 4425-436 Pedrouços, Maia, Rua das Escalonias, 30, Hab.2.2 (PT)

G06Q 30/0241 **EN E-1625432** 2023 10 25 **2622559**
(86) US11051140 2011 09 11 2011832927

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SICHERES RENDERN VON ONLINE-WERBUNGEN AUF EINER HOST-SEITE
(30) US 2010 09 30 895286
(72) CHUNG, Wook Jin, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) GARUDA, Gupta, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) ESTES, Chad Steven, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) LOW, Spencer Wong, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) WINTER, William, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) MILLET, David Immanuel, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) KWAN, Tomoko, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) KUMAR, Rahul Sudhir, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) HIATT, Philip Edward, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)

G06Q 30/06 **EN E-1625433** 2023 10 25 **3493100**
(86) CN17093549 2017 07 19 2017833472

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIKATION VON ZWEIDIMENSIONALEN CODES UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2016 07 27 201610602558
(72) TONG, Jun, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yuhang District (CN)

G06Q 30/0601 **EN E-1625434** 2023 10 25 **2502327**
(86) US10057117 2010 11 17 2010787940

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LEISTUNGSVERWALTUNG FÜR ELEKTRONISCHE GERÄTE
(30) US 2009 11 17 262119 P
(30) US 2010 08 11 854850
(72) EL-MALEH, Khaled Helmi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KARMI, Yair, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MINHAS, Sandip S., San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAGHAVAN, Srinivas, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Peng, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MALDONADO, David, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SELBY, MaryBeth, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAS, Saumitra Mohan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

G06T 3/00 **EN E-1625435** 2023 10 25 **2919187**
(86) 2014 12 30 2014200546

(73) OMRON CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(54) Bildverarbeitungsvorrichtung und Bildverarbeitungsverfahren
(30) JP 2014 03 13 2014050718
(72) Ohta, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o Omron Corporation, 801 Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

G06T 3/00 **EN E-1625436** 2023 10 25 **3460745**
(86) KR17004941 2017 05 12 2017806902

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPHÄRISCHES INHALTSBEARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) KR 2016 06 02 20160068774
(72) PARK, Mi Ji, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) SEO, Kyung Hwa, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) YOON, Kyoung Soo, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Jae Han, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G06T 3/40 **EN E-1625437** 2023 10 25 **3818494**
(86) JP19003761 2019 01 24 2019712305

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SCANNER UND VERFAHREN ZUR BILDREKONSTRUKTION EINER STRUKTUR EINES ZIELOBJEKTS
(30) US 2018 07 05 201816027671
(72) WANG, Pu, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc. 201 Broadway (US)
(72) AKINO, Toshiaki, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc. 201 Broadway (US)
(72) FU, Haoyu, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc. 201 Broadway (US)
(72) ORLIK, Philip, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc. 201 Broadway (US)

G06T 3/40 **EN E-1625438** 2023 10 25 **3525447**
(86) CN16108606 2016 12 05 2016919998

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) FOTOGRAFIEVERFAHREN FÜR ENDGERÄT SOWIE ENDGERÄT
(30) CN 2016 10 28 201610964290
(30) WO 2016 12 01 PCT/CN2016/108271
(72) LI, Jiangwei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06T 5/00 **EN E-1625439** 2023 10 25 **3853810**
(86) US19051700 2019 09 18 2019774190

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) AUTOMATISCHE ERZEUGUNG VON ANZEIGEVERWALTUNGMETADATEN FÜR SPIELE- UND/ODER SDR*-INHALTE
(30) EP 2018 09 19 18195471
(30) US 2018 09 19 201862733217 P
(72) KADU, Harshad, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

G06T 5/50 **EN E-1625440** 2023 10 25 **3906664**
(86) CN19116268 2019 11 07 2019924978

(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BILDKOMBINATION
(30) CN 2019 04 15 201910300030
(72) QIAN, Yong, Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road, Binjiang District (CN)
(72) YU, Junjun, Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road, Binjiang District (CN)
(72) FANG, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road, Binjiang District (CN)
(72) YANG, Yinchang, Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road, Binjiang District (CN)

G06T 7/00 **EN E-1625441** 2023 10 25 **3751515**
(86) 2015 09 29 2020185098

(73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, 40 South Washington Street (US)
(54) INDUSTRIEFAHRZEUGE MIT LOKALISIERUNG AUF BASIS VON PUNKTFIXIERUNGEN
(30) US 2014 09 29 201414499700
(72) BELL, Mark, 2140 Auckland, c/o Crown Equipment Limited 18 Andromeda Crescent East Tamaki (NZ)

G06T 7/11 **EN E-1625442** 2023 10 25 **3973507**
(86) US20024537 2020 03 25 2020720231

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SEGMENTIERUNG FÜR HOLOGRAFISCHE BILDER
(30) US 2019 05 23 201916298838
(72) HAGIOPOL, Alexandru, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06T 7/12 **EN E-1625443** 2023 10 25 **3437068**
(86) IL17050391 2017 03 29 2017773442

(73) Eyes Ltd, 9913932 Bet Shemesh, 42/3 Neria ha-Navi St. (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSTISCHEN BILDANALYSE UND BILDQUALITÄTSBEURTEILUNG
(30) US 2016 03 31 201662315715 P
(72) CHADI, Benjamin H., Great Neck, New York 11023, 7 Radnor Rd. (US)

G06T 7/246 **EN E-1625444** 2023 10 25 **4113439**
(86) 2021 07 02 2021183428

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) BESTIMMUNG EINES ORTES, AN DEM EIN BESTIMMTES MERKMAL IN MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSDATEN DARGESTELLT IST
(72) YEREBAKAN, Halid, Malvern, PA, 19355 (US)
(72) HERMOSILLO VALADEZ, Gerardo, West Chester, PA, 19382 (US)
(72) SHINAGAWA, Yoshihisa, Downingtown, PA, 19335 (US)
(72) WOLF, Matthias, Coatesville, PA, 19320 (US)
(72) JEREBKO, Anna, Paoli, PA, 19301 (US)
(72) ZHAO, Yu, Athens, GA, 30605 (US)
(72) ALLEN-RAFFL, Simon, West Chester, PA, 19382 (US)
(72) SCHMIDLER BURK, Katharina, Cedar City, Utah, 84721 (US)

G06T 7/246 **EN E-1625445** 2023 10 25 **3840921**
(86) KR20003315 2020 03 10 2020777069

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG VON WERKZEUGBAHNEN
(30) US 2019 03 26 201962824200 P
(30) US 2019 12 23 201916725672
(72) TOSUN, Tarik, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) MITCHELL, Eric, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) EISNER, Ben, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) HUH, Jinwook, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) LEE, Bhoram, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) LEE, Daewon, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) ISLER, Volkan, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) SEUNG, Sebastian, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) LEE, Daniel, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

G06T 7/557 **EN E-1625446** 2023 10 25 **4057225**
(86) 2019 01 28 2022166726

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) LOKALISIERUNG VON ELEMENTEN IM RAUM
(72) Keinert, Joachim, 91058 Erlangen (DE)
(72) Wolf, Thorsten, 91058 Erlangen (DE)

G06T 7/564 **EN E-1625447** 2023 10 25 **3588437**
(86) 2019 06 24 2019181923

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON DATEN DREIDIMENSIONALER FORMEN, VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 06 29 2018124702
(72) NISHIYAMA, Tomohiro, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)

G06T 7/73 **EN E-1625448** 2023 10 25 **3690815**
(86) CN18106493 2018 09 19 2018861929

(73) Alibaba Group Holding Limited, Grand Cayman, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town (KY)
(54) VERFAHREN, MEDIUM UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN MARKIERUNG EINES ZIELOBJEKTS INNERHALB EINES BILDES
(30) CN 2017 09 29 201710912283
(72) LI, Boren, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) XIE, Hongwei, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)

G06T 7/73 **EN E-1625449** 2023 10 25 **3855351**
(86) 2020 12 17 2020214915

(73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., Haidian District Beijing 100085, 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street (CN)
(54) VERFAHREN, GERÄT, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR DETEKTION VON LOKALISIERUNGSELEMENTEN
(30) CN 2020 01 21 202010072016
(72) ZHAN, Bo, Beijing 100085, c/o 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) HU, Shenghao, Beijing 100085, c/o 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) TIAN, Ye, Beijing 100085, c/o 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) CHEN, Cong, Beijing 100085, c/o 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) ZHAO, Zhenyu, Beijing 100085, c/o 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) HE, Chen, Beijing 100085, c/o 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)

G06T 11/60 **EN E-1625450** 2023 10 25 **3779888**
(86) 2020 07 31 2020188900

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ERZEUGUNG VON FÜR DIE BILDSYNTHESE GEEIGNETEN KANDIDATENBILDERN
(30) KR 2019 08 09 20190097647
(72) CHOI, Saeeun, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) PARK, Gihoon, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) PARK, Sangshin, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) CHO, Eunae, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G06T 11/80 **EN E-1625451** 2023 10 25 **4012657**
(86) JP19035989 2019 09 12 2019945168

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) VORVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BESTIMMUNGSSYSTEM, VORVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORVERARBEITUNGSPROGRAMM
(72) MIYAHARA, Kazuhiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) KIMURA, Tatsuro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) NAITO, Ichibe, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) ISOMURA, Atsushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) IKEDA, Tomoya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G06T 13/40 **EN E-1625452** 2023 10 25 **3573026**
(86) JP18000274 2018 01 10 2018741963

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSGERÄT, INFORMATIONSVERARBEITUNGSMETHODE, AND PROGRAMM
(30) JP 2017 01 19 2017007449
(72) GOTOH, Kenji, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G06T 15/06 **EN E-1625453** 2023 10 25 **3629298**
(86) 2019 09 12 2019196916

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR INSTANZÜBERGREIFENDEN FRONT-TO-BACK-DURCHLAUF ZUR STRAHLENVERFOLGUNG VON SCHWER INSTANZIERTEN SZENEN
(30) US 2018 09 27 201816145162
(72) WALD, Ingo, Salt Lake City, Utah 84109, Intel Corporation 2321 S Lakeline Dr (US)
(72) BENTHIN, Carsten, 66333 Voelklingen, Intel Corporation Kinzigweg 10 (DE)
(72) WOOP, Ingo, 66333 Voelklingen, Intel Corporation Tannenweg 9 (DE)

G06T 15/08 **EN E-1625454** 2023 10 25 **3665656**
(86) FI18050432 2018 06 11 2018844510

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) DREIDIMENSIONALE VIDEOBEARBEITUNG
(30) GB 2017 08 08 201712687
(72) PYSTYNEN, Johannes, 33870 Tampere, Manninkuja 3 (FI)
(72) ROIMELA, Kimmo, 33710 Tampere, Annalankatu 17 C 9 (FI)
(72) PESONEN, Mika, 33800 Tampere, Lampuotinkatu 7 C 6 (FI)
(72) RAJALA, Johannes, 39160 Julkujärvi, Pohjantikantie 3 (FI)

G06T 17/20 **EN E-1625455** 2023 10 25 **3736776**
(86) 2020 04 14 2020169473

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG POLYGONALER NETZE
(30) GB 2019 05 02 201906160
(72) CAPPELLO, Fabio, London, W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)
(72) CERRATO, Maurizio, London, W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)
(72) LEONARDI, Rosario, London, W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)

G06T 19/20 **EN E-1625456** 2023 10 25 **3623969**
(86) 2018 09 12 2018306192

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER BEWEGUNG MIT MINDESTENS EINER DREHUNG
(72) DELFINO, Christophe, 06410 Biot, Dassault Systèmes, 06410 Bâtiment D, Rue Evariste Galois (FR)
(72) DAYDE, Guillaume, 06410 Biot, Dassault Systèmes, 06410 Bâtiment D, Rue Evariste Galois (FR)

G06V 10/10 **EN E-1625457** 2023 10 25 **3579192**
(86) CN18093418 2018 06 28 2018828662

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN, EINRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON KAMERAHALTUNGSINFORMATIONEN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 07 07 201710552105
(72) LIN, Xiangkai, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)
(72) BAO, Linchao, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)
(72) LIU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)

G06V 10/40 **EN E-1625458** 2023 10 25 **3757874**
(86) CN19088694 2019 05 28 2019810779

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIONSERKENNUNG
(30) CN 2018 05 29 201810533284
(72) QIAO, Yu, Shenzhen, Guangdong 518055, No. 1068, Xueyuan Avenue, Shenzhen University Town, Nanshan District, (CN)
(72) ZHOU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518055, No. 1068, Xueyuan Avenue, Shenzhen University Town, Nanshan District, (CN)
(72) WANG, Yali, Shenzhen, Guangdong 518055, No. 1068, Xueyuan Avenue, Shenzhen University Town, Nanshan District, (CN)
(72) JIANG, Lihui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District, (CN)
(72) LIU, Jianzhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District, (CN)

G06V 10/42 **EN E-1625459** 2023 10 25 **3805982**
(86) CN19084630 2019 04 26 2019814802

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR GESTENERKENNUNG
(30) CN 2018 06 07 201810582795
(72) ZHAO, Shijie, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518000, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) ZUO, Xiaoxiang, Shenzhen, Guangdong 518000, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) CHENG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518000, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06V 10/44 **EN E-1625460** 2023 10 25 **3594852**
(86) 2019 07 12 2019186039

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KONSTRUKTION EINER HILFSKONTUR AUS LINIENSEGMENTEN
(30) US 2018 07 12 201816034190
(72) MITTAL, Anish, San Francisco, CA California 94131 (US)
(72) LAWLOR, David, Chicago, IL Illinois 60601, 420 E Waterside Dr. (US)
(72) CHEN, Zhanwei, Oakland, CA California 94607, 330 8th Street Apt 5H (US)
(72) GUPTA, Himaanshu, Millbrae, CA California 94030 (US)

G06V 10/44 **EN E-1625461** 2023 10 25 **3859607**
(86) 2021 01 08 2021150700

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(73) RIKEN, Wako-shi Saitama 351-0198, 2-1, Hirosawa (JP)
(73) National Cancer Center, Tokyo 104-0045, 1-1, Tsukiji 5-Chome Chuo-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, VERFAHREN ZUR INFORMATIONSVERARBEITUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 01 30 2020014107
(72) Sakai, Akira, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) Komatsu, Masaaki, Saitama 351-0198, c/o RIKEN 2-1, Hirosawa, Wako-shi (JP)
(72) Dozen, Ai, Tokyo 104-0045, c/o NATIONAL CANCER CENTER 1-1, Tsukiji 5-chome, Chuo-ku (JP)

G06V 10/50 **EN E-1625462** 2023 10 25 **2743888**
(86) JP12004852 2012 07 31 2012821503

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) MERKMALSEXTRAKTIONSVORRICHTUNG, MERKMALSEXTRAKTIONSPROGRAMM UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2011 08 11 2011176139
(72) CAO, Yunyun, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi Chuo-ku (JP)
(72) NISHIMURA, Hirofumi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi Chuo-ku (JP)
(72) PRANATA, Sugiri, Singapore 534415, c/o Panasonic R&D Center Singapore Division of Panasonic Asia Pacific Pte. Ltd. BLK 1022 Tai Seng Avenue nr. 06-3530 Tai Seng Industrial Estate (SG)
(72) NIU, Zhi Heng, Singapore 534415, c/o Panasonic R&D Center Singapore Division of Panasonic Asia Pacific Pte. Ltd. BLK 1022 Tai Seng Avenue nr. 06-3530 Tai Seng Industrial Estate (SG)

G06V 10/60 **EN E-1625463** 2023 10 25 **2659429**
(86) FI11050972 2011 11 04 2011853840

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR EFFIZIENTEN ERKENNUNG VON GESICHTERN AUF BILDERN UNTER VERSCHIEDENEN BELEUCHTUNGSBEDINGUNGEN
(30) IN 2010 12 30 4039CH2010
(72) MISHRA, Pranav, Bangalore 560037, RA 402, Purva Riviera, Marthahalli, (IN)
(72) PATHANGAY, Vinod, Bangalore 560095, 272, 1st Floor, 3rd A Main, 8th Block, Koramangala, (IN)
(72) GOVINDARAO, Krishna, Bangalore 560050, 663, 5th Cross, 2nd Block, Banashankari 1st Stage, (IN)

G06V 10/70 **EN E-1625464** 2023 10 25 **3620981**
(86) 2019 07 12 2019185959

(73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., Haidian District Beijing 100085, 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street (CN)
(54) OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, EINRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 09 03 201811018729
(72) WANG, Xuehui, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, (CN)
(72) LI, Ming, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, (CN)
(72) XIA, Tian, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, (CN)

G06V 10/82 **EN E-1625465** 2023 10 25 **3620956**
(86) 2019 05 06 2019172860

(73) Stradvision, Inc., Pohang, Gyeongsangbuk 37673, No. 4427, 4 research bldg. RIST 67, Cheongam-ro Nam-Gu (KR)
(54) LERNVERFAHREN, LERNVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER SPUR DURCH KLASSIFIZIERUNG VON SPURKANDIDATENPIXELN UND PRÜFVERFAHREN, PRÜFVORRICHTUNG DAMIT
(30) US 2018 09 04 201816121084
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, Room No. 1004, 27 Seosomun-ro, Seodaemun-gu (KR)
(72) KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) KIM, Insu, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, 203-803, 57, Yugang-gil 9beon-gil, Yeonil-eup, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, B02, 20-9, Manan-ro 55beon-gil, Manan-gu, Anyang-si (KR)
(72) SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, 13, Jangnyang-ro, 174beon-gil, Buk-gu, Pohang-si (KR)
(72) YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) JANG, Taewoong, Seoul, 18-5, Eonju-ro 113-gil Gangnam-gu (KR)
(72) JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, 232-501, Hyundaigreen Apt, 294, Jigok-ro Nam-gu, Pohangsi (KR)
(72) JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, 5-1805, Seungni Apt, 20, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)

G06V 20/40 **EN E-1625466** 2023 10 25 **3739503**
(86) 2019 05 14 2019174348

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VIDEOVERARBEITUNG
(72) Mathur, Akhil, Cambridge, Cambridgeshire CB5 8AG, 43 Beaufort Place, Thompson's Lane (GB)

G06V 20/52 **EN E-1625467** 2023 10 25 **3855346**
(86) CN19119234 2019 11 18 2019894002

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(54) ZIELVERFOLGUNGSSYSTEM AUF GPS-BASIS, VERFAHREN UND KUPPELKAMERA
(30) CN 2018 12 06 201811485189
(72) LI, Yong, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) JIN, Haishan, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) WANG, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)

G06V 20/52 **EN E-1625468** 2023 10 25 **3308365**
(86) US16037069 2016 06 10 2016732837

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERWENDUNG VON INFRAROTBILDERN EINER ÜBERWACHTEN SZENE ZUR IDENTIFIZIERUNG VON FEHLALARMREGIONEN
(30) US 2015 06 12 201514738817
(30) US 2015 06 12 201514738806
(30) US 2015 06 12 201514738825
(30) US 2015 06 12 201514738816
(30) US 2015 06 12 201514738811
(30) US 2015 06 19 201514745230
(30) US 2015 06 19 201514745259
(72) SHIN, Dongeek, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DIXON, Michael, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HEITZ, George, Alban, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) VARADHARAJAN, Srivatsan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06V 20/54 **EN E-1625469** 2023 10 25 **3913524**
(86) 2020 05 22 2020176003

(73) Kapsch TrafficCom AG, 1120 Wien, Am Europlatz 2 (AT)
(54) SEITENANSICHTSKAMERA ZUM ERKENNEN VON RÄDERN
(72) CRONA, Björn, 553 38 Jönköping (SE)
(72) KARLSTRÖM, Christian, 55454 Jönköping (SE)
(72) VAN BERGEN, Emile, 57393 Tranås (SE)
(72) LJUNGVALL, Simon, 562 41 Taberg (SE)
(72) BÖRJESSON, Simon, 553 32 Jönköping (SE)

G06V 20/56 **EN E-1625470** 2023 10 25 **3054400**
(86) 2016 02 09 2016154828

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Toyota-shi, Aichi 471-8571, 1 Toyota-cho (JP)
(54) FAHRSTRASSENOBERFLÄCHENERKENNUNGSVORRICHTUNG UND FAHRSTRASSENOBERFLÄCHENERKENNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2015 02 09 2015023466
(72) ITO, Hiroaki, Aichi-ken, Aichi 471-8571, c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)

G06V 20/56 **FR E-1625471** 2023 10 25 **3488380**
(86) EP17068250 2017 07 19 2017748676

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER BLENDUNGSHÖHE FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGFÜHRER
(30) FR 2016 07 19 1656875
(72) AHIAD, Samia, 94046 Créteil Cedex, c/o Valeo Comfort and Driving Assistance, 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)
(72) BELKARFA, Salim, 94046 Créteil Cedex, c/o Valeo Comfort and Driving Assistance, 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)
(72) CHACON ALAM, Ashley, 94046 Créteil Cedex, c/o Valeo Comfort and Driving Assistance, 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)
(72) GARNIER, Denis, 94046 Créteil Cedex, c/o Valeo Comfort and Driving Assistance, 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)
(72) BEEV, Kostadin, 94046 Créteil Cedex, c/o Valeo Comfort and Driving Assistance, 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)

G06V 20/69 **DE E-1625472** 2023 10 25 **3430565**
(86) IB17051554 2017 03 17 2017714563

(73) Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V., 07745 Jena, Albert-Einstein-Strasse 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG VERTEILTER OBJEKTE UNTER SEGMENTIERUNG EINES ÜBERSICHTBILDES
(30) DE 2016 03 18 102016105102
(72) SCHIE, Iwan W., 07745 Jena (DE)
(72) KRAFFT, Christoph, 07745 Jena, Hugo Schradestrasse 38 (DE)
(72) POPP, Jürgen, 07751 Jena-Kunitz, Am Wiesenbach 30 (DE)

G06V 20/69 **EN E-1625473** 2023 10 25 **2973217**
(86) US14022787 2014 03 10 2014722003

(73) Hologic, Inc., Marlborough, MA 01752, 250 Campus Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG UND ANALYSE VON ZELLPROBEN
(30) US 2013 03 15 201361787975 P
(72) KAUFMAN, Howard, B., Newton, MA 02459, 2 Newbury Terrace (US)
(72) LUDLOW, Eileen, Groton, MA 01450, 28 Moors Road (US)

G06V 30/142 **EN E-1625474** 2023 10 25 **3491580**
(86) EP17000913 2017 07 27 2017751609

(73) MyScript, 44339 Nantes Cedex 3, 3, rue de la Rainière Parc Club du Perray (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERSCHÖNERUNG VON ÜBERLAGERTER DIGITALER TINTE
(30) EP 2016 07 29 16290146
(30) US 2017 01 27 201715417576
(72) CHARLES, Pierre-Damien, 44339 Nantes Cedex 3, c/o MyScript 3 Rue de la Rainiere Parc Club du Perray (FR)
(72) BAUDRY, Edgard, 44339 Nantes Cedex 3, c/o MyScript 3 Rue de la Rainiere Parc Club du Perray (FR)
(72) GOURRAUD, Bertrand, 44339 Nantes Cedex 3, c/o MyScript 3 Rue de la Rainiere Parc Club du Perray (FR)

G06V 30/414 **EN E-1625475** 2023 10 25 **3940589**
(86) 2021 06 25 2021181721

(73) Nextvpu (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, Rm501, Bldg 7, No. 3000 Longdong Rd. Pudong New District (CN)
(54) LAYOUTANALYSEVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2020 07 13 202010667074
(72) LI, Linfeng, SHANGHAI, 201203, P.R. (CN)
(72) CAI, Haijiao, SHANGHAI, 201203, P.R. (CN)
(72) FENG, Xinpeng, SHANGHAI, 201203, P.R. (CN)
(72) ZHOU, Ji, SHANGHAI, 201203, P.R. (CN)

G06V 40/12 **EN E-1625476** 2023 10 25 **3537337**
(86) 2018 03 20 2018162791

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL)
(54) BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM REGISTRIEREN VON FINGERABDRUCKREFERENZDATEN
(30) EP 2018 03 05 18160040
(72) SUWALD, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

G06V 40/13 **EN E-1625477** 2023 10 25 **4047510**
(86) CN20131063 2020 11 24 2020893056

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ANZEIGEBILDSCHIRM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND FINGERABDRUCKERKENNUNGSVERFAHREN
(30) CN 2019 11 30 201911208688
(72) WU, Yutong, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

G06V 40/13 **EN E-1625478** 2023 10 25 **3432200**
(86) 2018 06 04 2018175739

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) ANZEIGEMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 07 21 201720898888 U
(30) CN 2017 07 21 201710598947
(72) FAN, Xiaoyu, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) BAO, Xiaoming, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) HUANG, Maozhao, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

G06V 40/16 **EN E-1625479** 2023 10 25 **3308325**
(86) US16036547 2016 06 09 2016808238

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) LEBENDIGKEITSDETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2015 06 10 201510315782
(30) US 2016 06 08 201615176515
(72) CHEN, Jidong, Hangzhou 311121, c/o Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No. 969 West Weh Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) LI, Liang, Hangzhou 311121, c/o Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No. 969 West Weh Yi Road Yu Hang District (CL)

G06V 40/16 **EN E-1625480** 2023 10 25 **3699808**
(86) CN17110951 2017 11 14 2017932491

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR GESICHTSBILDERKENNUNG UND ENDGERÄT
(72) HU, Hongwei, Shenzhen Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DONG, Chen, Shenzhen Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GAO, Wenmei, Shenzhen Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G07C 9/00 **EN E-1625481** 2023 10 25 **3716224**
(86) 2019 03 27 2019165481

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SICHEREN ZUGANGS
(72) Baczek, Rafal, Gdansk 80771, 8, St Sadowa (PL)

G07D 11/18 **EN E-1625482** 2023 10 25 **3284707**
(86) 2017 08 16 2017186505

(73) ATEC AP Co., Ltd., Gyeonggi-do, 7F, 289, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(54) WEGUMSCHALTSTRUKTUR SOWIE MEDIENSPEICHERVORRICHTUNG UND BANKAUTOMAT DAMIT
(30) KR 2016 08 17 20160104507
(72) KIM, Hak Kyum, 07320 Seoul, FKI Tower 24, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)

G07F 7/10 **EN E-1625483** 2023 10 25 **3531380**
(86) 2019 02 18 2019157712

(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) PERSÖNLICHEN IDENTIFIKATIONSNUMMER (PIN) FÜR MULTIFAKTOR-BANKAUTOMAT (ATM)
(30) US 2018 02 23 201815904034
(72) BENKREIRA, Abdelkadar M'Hamed, Washington, DC District of Columbia 20015, 4413 Harrison St NW. (US)
(72) MOSSOBA, Michael, Arlington, VA Virginia 22201, 1919 Clarendon Blvd, Apt 422 (US)
(72) EDWARDS, Joshua, Philadelphia, PA Pennsylvania 19147, 927 S 13th St (US)

G07F 9/02 **EN E-1625484** 2023 10 25 **3657452**
(86) 2014 08 04 2019220211

(73) SAGA COFFEE S.p.A., 24030 Valbrembo (BG), Via Roma 24 (IT)
(54) AUSGABEVORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES LEBENSMITTELPRODUKTS
(30) EP 2013 08 14 13180357
(72) CASTELLANI, Andrea, 31057 SILEA (TV), c/o SAGA COFFEE S.p.A. Treviso Research Center, Via Galileo Galilei 4 (IT)

G07F 11/04 **EN E-1625485** 2023 10 25 **3739557**
(86) 2017 05 18 2020179334

(73) Wm. Wrigley Jr. Company, Chicago, IL 60642, 1132 W. Blackhawk Street (US)
(54) AUSWURFSYSTEM FÜR EINE AUSGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 05 20 201662339613 P
(72) CHISHOLM, Keith A, Chicago, Illinois 60642, Wm. Wrigley Jr. Company 1132 W. Blackhawk Street (US)
(72) KAIGUO, Liu, Chicago, Illinois 60642, Wm. Wrigley Jr. Company 1132 W. Blackhawk Street (US)
(72) JIANMIN, Lu, Chicago, Illinois 60642, Wm. Wrigley Jr. Company 1132 W. Blackhawk Street (US)

G08B 3/10 **EN E-1625486** 2023 10 25 **3822930**
(86) 2020 11 16 2020207698

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) SYNCHRONISIERTE AUDIOWIEDERGABE IN VERMASCHTEN NETZEN
(30) US 2019 11 14 201962935240 P
(72) PIECH, Marcin, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) MAJCHRZAK, Lukasz, 61-612 Poznan, ul. Rubiez 46 (PL)
(72) MILCAREK, Dawid, 61-612 Poznan, ul. Rubiez 46 (PL)

G08B 17/00 **EN E-1625487** 2023 10 25 **3646301**
(86) DK18050157 2018 06 21 2018740098

(73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) RAUCHVALIDIERUNGSVERFAHREN FÜR WINDTURBINEN
(30) DK 2017 06 29 PA201770517
(72) BELLI, Claus, 8464 Galten, Æblehaven 23 (DK)

G08B 17/00 **EN E-1625488** 2023 10 25 **3850598**
(86) US19049621 2019 09 05 2019769359

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) AUF GRUNDRISS BASIERTES FEUERBEDROHUNGSMODELLIERUNGSSYSTEM
(30) CN 2018 09 13 201811071351
(72) FERNANDEZ-ORELLANA, Pedro, Shanghai 201204, Room 3502, 35/F, Kerry Parkside Office No. 1155 Fang Dian Road Pudong New Area (CN)
(72) TIWARI, Ankit, Hartford, Connecticut 06108, 411 Silver Lane East (US)
(72) MUKHERJEE, Kushal, New Delhi 110017, J-254, Second Floor, Saket (IN)

G08B 17/10 **EN E-1625489** 2023 10 25 **3327688**
(86) JP16063244 2016 04 27 2016838846

(73) Fenwal controls of Japan, Ltd., Tokyo 102-0072, 5-10, Iidabashi 1-chome Chiyoda-ku Kyohan Kudan Bldg. (JP)
(54) PHOTOELEKTRISCHER RAUCHSENSOR
(30) JP 2015 08 25 2015165757
(72) IGUCHI, Masao, Tokyo 102-0072, c/o FENWAL CONTROLS OF JAPAN LTD. Kyohan Kudan Bldg. 5-10 Iidabashi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIBUYA, Tadayuki, Hachioji-shi Tokyo 192-0001, c/o FENWAL CONTROLS OF JAPAN LTD. 232 Tobukimachi (JP)
(72) NUMAO, Kanji, Hachioji-shi Tokyo 192-0001, c/o FENWAL CONTROLS OF JAPAN LTD. 232 Tobukimachi (JP)
(72) MASUMOTO, Shintaro, Hachioji-shi Tokyo 192-0001, c/o FENWAL CONTROLS OF JAPAN LTD. 232 Tobukimachi (JP)

G08B 21/00 **EN E-1625490** 2023 10 25 **3455838**
(86) US17032483 2017 05 12 2017796966

(73) One Million Metrics Corp., New York, NY 10014, 341 W. 11th Street Apt. 3E (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER SICHERHEIT UND PRODUKTIVITÄT VON PHYSIKALISCHEN AUFGABEN
(30) US 2016 05 12 201662335070 P
(72) ELHAWARY, Haytham, New York, NY 10014, c/o One Million Metrics Corp. 341 W. 11th Street Apt. 3E (US)
(72) BANSAL, Aditya, New York, NY 10014, c/o One Million Metrics Corp. 341 W. 11th Street Apt. 3E (US)
(72) JANOOS, Firdaus, New York, NY 10014, c/o One Million Metrics Corp. 341 W. 11th Street Apt. 3E (US)
(72) YOUSSRY, Selim, New York, NY 10014, c/o One Million Metrics Corp. 341 W. 11th Street Apt. 3E (US)
(72) RUIZ DE VILLA, Enrique, New York, NY 10014, c/o One Million Metrics Corp. 341 W. 11th Street Apt. 3E (US)

G08B 21/02 **EN E-1625491** 2023 10 25 **3207434**
(86) US15020743 2015 03 16 2015851191

(73) Guardhat, Inc., Southfield, MI 48076, 20300 Civic Center Drive Suite 1103 (US)
(54) ZUSTANDSABHÄNGIGE ANZEIGEANORDNUNG UND VERFAHREN
(30) US 2014 10 17 201414517385
(30) US 2015 01 06 201514590596
(72) DEY, Saikat, Birmingham, MI 48009, 1738 Fairview Street (US)
(72) REEPMEYER, Gerrit, Birmingham, MI 48009, 1738 Fairview Street (US)
(72) SENGUPTA, Anupan, Birmingham, MI 48009, 1738 Fairview Street (US)
(72) ZHAVORONKOV, Mikhail, Birmingham, MI 48009, 1738 Fairview Street (US)

G08B 21/02 **EN E-1625492** 2023 10 25 **3092630**
(86) CN15070178 2015 01 06 2015733112

(73) Hubble Connected Ltd, Grand Cayman KY1-1209, Suite 4-210, Governor's Square 23 Lime Tree Bay Avenue PO Box 32311 (KY)
(54) DOPPELMODUS-BABYÜBERWACHUNGS-PRIORITÄTSANWENDUNG
(30) US 2014 01 06 201461924172 P
(72) YUM, Kenji, Hong Kong, c/o Binatone Electronics International Limited Floor 23A 9 Des Voeux Road West Sheung Wan (CN)

G08B 21/04 **EN E-1625493** 2023 10 25 **3984009**
(86) IB19054957 2019 06 13 2019755674

(73) International Security Service Vigilanza S.p.A., 00169 Roma (RM), Via Roberto Fancelli 175 (IT)
(54) KIT ZUR ÜBERWACHUNG UND UNTERSTÜTZUNG VON SICHERHEITSBEDIENSTETEN UND PFÖRTNERN
(72) ROMANO, Luigi, 00169 Roma (RM) (IT)

G08B 27/00 **FR E-1625494** 2023 10 25 **4010891**
(86) EP20072420 2020 08 10 2020750691

(73) Marques Coimbra, Dimitri, 13880 Velaux, 724 avenue Paul Cézanne 7 les hauts de Cézanne (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STANDORTÜBERWACHUNG IN EINER NOTFALLSITUATION
(30) FR 2019 08 08 1909082
(72) Marques Coimbra, Dimitri, 13880 Velaux, 724 avenue Paul Cézanne 7 les hauts de Cézanne (FR)

G08C 15/00 **EN E-1625495** 2023 10 25 **3703024**
(86) JP17038711 2017 10 26 2017930080

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) MULTIPLEXVORRICHTUNG, ROBOTER UND VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN EINER MULTIPLEXVORRICHTUNG
(72) NAGASAKA, Nobuo, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO. LTD. 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) KANAI, Hidekazu, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO. LTD. 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) WATANABE, Kenji, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO. LTD. 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

G08G 1/01 **EN E-1625496** 2023 10 25 **3607538**
(86) EP18058553 2018 04 04 2018713985

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS
(30) EP 2017 04 06 17165199
(72) DE VRIES, Judith, Hendrika, Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) VAN DE MEULENHOF, Dennis, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) VONCKEN, Ralf, Gertruda, Hubertus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) LEKSE, Dominika, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) VERHOEVEN, Tom, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) SINITSYN, Alexandre, Georgievich, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)

G08G 1/01 **EN E-1625497** 2023 10 25 **3822940**
(86) 2020 11 17 2020208166

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER DYNAMISCHEN FENSTERDATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN STRASSENSPERRUNGSERKENNUNG UND STRASSENSPERRUNGSÜBERPRÜFUNG
(30) US 2019 11 18 201916687239
(72) Mubarek, Ömer, Chicago, IL 60657, 2919 North Southport Ave Suite 4 (US)
(72) Watts-Fitzgerald, Colin, Chicago, IL 60661, 365 N. Jefferson Street 508 (US)

G08G 1/01 **EN E-1625498** 2023 10 25 **3839916**
(86) 2019 12 19 2019218340

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315336, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District (CN)
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ENTSCHEIDUNGSVORSCHLÄGEN FÜR EINEN BEDIENER EINES FAHRZEUGS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(72) Lindberg Nilsson, Erik, 417 47 Göteborg, Brunnehagen 28-1302 (SE)
(72) Shariatzadeh, Pardis, 421 70 Västra Frölunda, Sjömilsgatan 12 (SE)

G08G 1/123 **EN E-1625499** 2023 10 25 **2764504**
(86) US12059404 2012 10 09 2012783738

(73) Verizon Patent and Licensing Inc., Basking Ridge, NJ 07920, One Verizon Way (US)
(54) WEGLENKUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGFLOTTE
(30) US 2011 10 07 201161545020 P
(72) MASON, Ralph, James, Middleton, Christchurch 8024, 14 Birmingham Dr. (NZ)
(72) HIDAYAT, Ray, Burnside, Christchurch 8053, 180 Kendal Ave. (NZ)
(72) MORRIS, Arthur, Newth, Laguna Beach, CA 92651, 31781 5th Avenue (US)
(72) BEAVON, Jeremy, Avonhead, Christchurch 8042, 4/15 Avonhead Road (NZ)
(72) RUSSELL, Michael, Sydenham, Christchurch 8023, Unit 3 182 Brougham Street (NZ)
(72) DUNLOP, Mark, Beckenham, Christchurch 8023, 215 Waimea Terrace (NZ)

G08G 1/16 **EN E-1625500** 2023 10 25 **3813037**
(86) CN19094420 2019 07 02 2019845454

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR SICHEREN POSITIONIERUNG UND ENTSPRECHENDES PRODUKT
(30) CN 2018 08 01 201810864159
(72) KE, Shixing, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) HU, Yadong, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

G08G 1/16 **EN E-1625501** 2023 10 25 **3485480**
(86) US17041765 2017 07 12 2017828407

(73) Coco Communications Corp., Seattle, WA 98104, 800 Fifth Avenue Suite 3700 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERTEILEN VON INHALTEN IN EINEM FAHRZEUGBASIERTEN DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) US 2016 07 12 201662361368 P
(30) US 2016 10 04 201615285108
(30) US 2016 10 04 201615285072
(72) ELLER, A. Riley, Seattle, WA 98102, 402 10th Avenue E (US)

G09C 1/00 **EN E-1625502** 2023 10 25 **4016506**
(86) JP19031916 2019 08 14 2019941023

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) GEHEIMES SOFTMAX-FUNKTIONSBERECHNUNGSSYSTEM, GEHEIME SOFTMAX-FUNKTIONSBERECHNUNGSVORRICHTUNG, GEHEIMES SOFTMAX-FUNKTIONSBERECHNUNGSVERFAHREN, GEHEIMES NEURONALES NETZWERKBERECHNUNGSSYSTEM, GEHEIMES NEURONALES NETZWERKLERNSYSTEM UND PROGRAMM
(72) MISHINA, Ibuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) HAMADA, Koki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G09F 9/33 **DE E-1625503** 2023 10 25 **3520098**
(86) EP17074512 2017 09 27 2017807707

(73) INURU GmbH, 12489 Berlin, Johann-Hittorf-Strasse 8 (DE)
(54) DESTRUKTIONSLOSE INTEGRATION VON ELEKTRONIK
(30) DE 2016 09 27 102016118185
(72) BARKOWSKI, Patrick, 12459 Berlin, Klara Strasse 3 (DE)
(72) RATAJCZAK, Marcin, 13353 Berlin, Tegeler Str. 41 (DE)

G09F 9/33 **EN E-1625504** 2023 10 25 **4016508**
(86) CN20108583 2020 08 12 2020858459

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 30 201910817869
(72) CHUNG, Chia-hsing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Qinna, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIANG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G09F 9/33 **EN E-1625505** 2023 10 25 **3926611**
(86) CN19084918 2019 04 29 2019734224

(73) Shenzhen Gloshine Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518117, Building A.B No.10, Fuping North Road Pingdong Area, Pingdi Street Longgang District (CN)
(54) LED-ANZEIGESCHIRM MIT AUFPRALLSCHUTZ
(30) CN 2019 02 15 201910116014
(72) ZHANG, Xianfeng, Guangdong 518117, Building A.B No.10 Fuping North Road Pingdong Area Pingdi Street Longgang District Shenzhen City (CN)
(72) ZHANG, Yongjun, Guangdong 518117, Building A.B No.10 Fuping North Road Pingdong Area Pingdi Street Longgang District Shenzhen City (CN)
(72) LI, Guoqiang, Guangdong 518117, Building A.B No.10 Fuping North Road Pingdong Area Pingdi Street Longgang District Shenzhen City (CN)
(72) GAO, Zhiqiang, Guangdong 518117, Building A.B No.10 Fuping North Road Pingdong Area Pingdi Street Longgang District Shenzhen City (CN)

G09F 17/00 **EN E-1625506** 2023 10 25 **3818514**
(86) IB19055743 2019 07 05 2019742954

(73) Venturi, Valerio, 47843 Misano Adriatico, Via Larga, 20 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN VON WERBUNG
(30) IT 2018 07 06 201800007000
(72) Venturi, Valerio, 47843 Misano Adriatico, Via Larga, 20 (IT)

G09G 5/00 **EN E-1625507** 2023 10 25 **3779959**
(86) JP19002841 2019 01 29 2019776689

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 03 29 2018063634
(72) ISHIHARA, Atsushi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

G10K 11/178 **EN E-1625508** 2023 10 25 **3743913**
(86) EP19051350 2019 01 21 2019701220

(73) Faurecia Creo AB, 582 78 Linköping, Pursergatan 1 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AKTIVEN LÄRMSTEUERUNG UNTER VERWENDUNG EINES VARIABLEN AKTUATORS UND VON SENSORBETEILIGUNG
(30) SE 2018 01 24 1850077
(72) SAMUELSSON, Fredrik, 590 29 Borensberg, Rördomsvägen 7 (SE)
(72) DAVIDSSON, Peter, 244 66 Furulund, Ensittarvägen 16 (SE)

G10K 11/178 **EN E-1625509** 2023 10 25 **3884483**
(86) EP19055212 2019 03 01 2019708525

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINER AKUSTISCHEN CHARAKTERISTIK EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(72) ADRIAENSEN, Fons, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) SCHLIEPER, Roman, 30167 Hannover, Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover Welfengarten 1 (DE)
(72) LI, Song, 30167 Hannover, Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover Welfengarten 1 (DE)
(72) PANG, Liyun, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

G10K 11/178 **DE E-1625510** 2023 10 25 **3799033**
(86) 2020 07 20 2020186679

(73) CLAAS E-Systems GmbH, 49201 Dissen, Sommerkämpen 11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES GERÄUSCHDÄMPFUNGSSYSTEMS FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSFAHRZEUG
(30) DE 2019 09 25 102019125786
(72) Reinecke, Max, 33775 Versmold, Tulpenstraße 8 (DE)
(72) Große-Hündfeld, Max, 48155 Münster, Lindberghweg 131 (DE)

G10K 11/178 **EN E-1625511** 2023 10 25 **3745393**
(86) 2020 04 20 2020170280

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) DYNAMISCHE FAHRZEUGINTERNE DIVERGENZSTEUERUNG DER GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG
(30) US 2019 05 07 201916405109
(72) BASTYR, Kevin J., Franklin, MI 48025, 32475 Scottsdale (US)
(72) MAY, James, Milford, MI 48380, 2745 W Commerce Road (US)
(72) TRUMPY, David, Novi, MI 48375, 23851 Harvest Dr. (US)

G10K 15/02 **EN E-1625512** 2023 10 25 **2874147**
(86) 2014 11 05 2014191812

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) Vorrichtung zur Bereitstellung von Umgebungslärmkompensation für synthetisierten Fahrzeuglärm
(30) US 2013 11 19 201314083846
(72) Kreifeldt, Richard, South Jordan, UT Utah 84095, 11307 Brown Summit Circle (US)
(72) Kirsch, James, Salt Lake City, UT Utah 84115, 1617 South, 300 East (US)

G10K 15/02 **EN E-1625513** 2023 10 25 **3807870**
(86) US18037042 2018 06 12 2018922247

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) SYSTEM FÜR FAHRZEUGSCHALLSYNTHESE MIT ADAPTIVER MAGNITUDE
(72) BASTYR, Kevin J., Franklin, Michigan 48025, 32475 Scottsdale (US)
(72) SISHTLA VENKATA, Divya, Novi, Michigan 48377, 28569 Melanie Lane (US)
(72) TRUMPY, David Paul, Novi, Michigan 48375, 23851 Harvest Dr. (US)

G10L 15/08 **EN E-1625514** 2023 10 25 **3886087**
(86) 2020 12 21 2020216176

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN SPRACHERKENNUNG MIT HOCHEFFIZIENTER DECODIERUNG
(30) US 2020 03 27 202016832410
(72) HOFER, Joachim, 81739 Munich, Dietzfelbingerpl. 3 (DE)
(72) ROZEN, Piotr, 80-180 Gdansk, Mariana Kolodzieja 14 (PL)

G10L 15/22 **EN E-1625515** 2023 10 25 **3716266**
(86) 2019 12 18 2019217448

(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VORRICHTUNG MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ
(30) WO 2019 03 27 PCT/KR2019/003584
(72) HAN, Jongwoo, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu, (KR)
(72) JEONG, Hangil, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu, (KR)

G10L 15/22 **EN E-1625516** 2023 10 25 **3506258**
(86) 2018 10 01 2018197917

(73) Getac Holdings Corporation, Taipei City 11568, 4 F., No 1, R&D Road 2 Hsinchu Science Based Industrial Park Hsinchu County (TW)
(54) INFORMATIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG UND SPRACHSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 01 02 201862612998 P
(72) CHEN, Min-Tai, 11568 Taipei City, 5F., Building A, No.209, Sec.1, Nangang Rd. (TW)

G10L 21/0208 **EN E-1625517** 2023 10 25 **3678135**
(86) 2019 12 30 2019219978

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) SPRACHSTEUERUNG IN EINER MULTIMEDIA-UMGEBUNG MIT MEHREREN SPRECHERN
(30) US 2019 01 07 201916241327
(72) EVERY, Mark Robert, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2236008 Ontario Inc. 2200 University Avenue East (CA)
(72) LI, Xueman, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2236008 Ontario Inc. 2200 University Avenue East (CA)
(72) FRY, Darrin Kenneth John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2236008 Ontario Inc. 2200 University Avenue East (CA)

G10L 21/0216 **EN E-1625518** 2023 10 25 **4198976**
(86) 2021 12 17 2021215371

(73) GN Audio A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) WINDGERÄUSCHUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM
(72) VON BÜLOW, Allan Mejlgren, 2750 Ballerup (DK)

G10L 21/10 **EN E-1625519** 2023 10 25 **3850624**
(86) US19049612 2019 09 05 2019773230

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) UMWANDLUNG VON AUDIOINHALT IN BILDER
(30) US 2018 10 19 201816165281
(72) HUANG, Li, Redmond, Washington 98052-6399, c/o MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HU, Houdong, Redmond, Washington 98052-6399, c/o MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SU, Congyong, Redmond, Washington 98052-6399, c/o MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G11C 13/00 **EN E-1625520** 2023 10 25 **3607552**
(86) GB18050907 2018 04 04 2018717984

(73) Arm Ltd, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN BETRIEB EINES KORRELIERTEN ELEKTRONENSCHALTERS (CES)
(30) US 2017 04 06 201715480879
(72) BHARGAVA, Mudit, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)
(72) CHANDRA, Vikas, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)

G11C 16/16 **EN E-1625521** 2023 10 25 **3794594**
(86) US19027760 2019 04 16 2019804142

(73) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) SPLITGATE-FLASH-SPEICHERMATRIX MIT BYTE-LÖSCHOPERATION
(30) US 2018 05 16 201862672124 P
(30) US 2018 05 18 201862673633 P
(30) US 2018 07 23 201816042000
(72) LIANG, Hsuan, Hsinchu City, 300, 2F. No. 123, Ln. 19, Guanxin Rd., East District (TW)
(72) YANG, Jeng-Wei, Zhubei City, Hsinchu County, 1F, No. 48, Zhuangjing 3rd Rd. (TW)
(72) WU, Man-Tang, Xinpu Township, Hsinchu County, No. 8, Aly. 2 Ln. 105, Zhongzheng Rd. (TW)
(72) DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, 20451 Walnut Avenue (US)
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, CA 95135, 2642 Gayley Place (US)

G11C 29/24 **EN E-1625522** 2023 10 25 **3896693**
(86) CN19121162 2019 11 27 2019947164

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Anhui 230000, Room 630 Haiheng Building No. 6 Cuiwei Road Economic and Technological Development Zone Hefei (CN)
(54) SPEICHER UND ADRESSIERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 09 24 201910904486
(72) SHANG, Weibing, Hefei, Anhui 230000, Room 630 Haiheng Building No. 6, Cuiwei Road, Economic And Technological Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Liang, Hefei, Anhui 230000, Room 630 Haiheng Building No. 6, Cuiwei Road, Economic And Technological Development Zone (CN)
(72) WANG, Jia, Hefei, Anhui 230000, Room 630 Haiheng Building No. 6, Cuiwei Road, Economic And Technological Development Zone (CN)

G16B 20/20 **EN E-1625523** 2023 10 25 **4032093**
(86) US20051639 2020 09 18 2020786165

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDE EPIGENETIK
(30) US 2019 09 20 201962903700 P
(72) KYRIAZOPOULOU PANAGIOTOPOULOU, Sofia, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) FARH, Kai-How, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)

G16B 25/20 **DE E-1625524** 2023 10 25 **3839958**
(86) 2019 12 20 2019218829

(73) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, 23560 Lübeck, Seekamp 31 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUALITATIVEN AUSWERTUNG VON REAL-TIME PCR DATEN
(72) CHRISTODOULOS, Filippis, 23847 Kastorf, Hauptstrasse 69c (DE)
(72) STELLER, Ulf, 21244 Buchholz, Fuchsloch 10d (DE)
(72) SCHILLING, Fiona, 23556 Lübeck, Rauher Dorn 15 (DE)

G16B 30/00 **EN E-1625525** 2023 10 25 **3195169**
(86) US15048082 2015 09 02 2015764021

(73) Battelle Memorial Institute, Columbus, OH 43201, 505 King Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE VON MASSIV PARALLELEN SEQUENZIERUNGSDATEN
(30) US 2014 09 17 201414489198
(72) YOUNG, Brian A., Columbus, Ohio 43235, 920 Lynbrook Road (US)
(72) HEIZER, JR., Esley M., Galloway, Ohio 43319, 8608 Major Place (US)
(72) MINARD-SMITH, Angela T., Marysville, Ohio 43040, 25490 Yearsley Road (US)
(72) MCMILLAN, Nancy J., Columbus, Ohio 43235, 1219 Chadbyrne Drive (US)
(72) YAVAS, Gokhan, Columbus, Ohio 46235, 6650 Allister Way Apt. 207 (US)
(72) BORNMAN, Daniel M., Powell, Ohio 43065, 8344 Steitz Road (US)

G16B 35/10 **EN** **E-1625526** 2023 10 25 **3707723**
(86) US18059255 2018 11 05 2018804892

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR INDIZIERUNG VON NUKLEINSÄUREN
(30) US 2017 11 06 201762582175 P
(72) VIECELI, John S., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) KELLEY, Ryan Matthew, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)

G16H 10/20 **EN** **E-1625527** 2023 10 25 **3283990**
(86) US16027771 2016 04 15 2016718188

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) AKTIVITÄTSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT BEURTEILUNG DER BEWEGUNGSINTENSITÄT
(30) US 2015 04 15 201562148027 P
(30) US 2015 05 29 201562168059 P
(30) US 2015 05 29 201562168066 P
(30) US 2015 05 29 201562168079 P
(30) US 2015 05 29 201562168095 P
(30) US 2015 05 29 201562168110 P
(72) KIRBY, Brett S., Beaverton, OR 97005-6453, c/o NIKE, INC., One Bowerman Drive (US)
(72) WILKINS, Bradley W., Beaverton, OR 97005-6453, c/o NIKE, INC., One Bowerman Drive (US)
(72) CLARK, David, Beaverton, OR 97005-6453, c/o NIKE, INC., One Bowerman Drive (US)
(72) BRADLEY, Eric, Beaverton, OR 97005-6453, c/o NIKE, INC., One Bowerman Drive (US)
(72) BESEMER, Elizabeth, Beaverton, OR 97005-6453, c/o NIKE, INC., One Bowerman Drive (US)

G16H 10/20 **EN** **E-1625528** 2023 10 25 **3264302**
(86) 2017 06 21 2017177040

(73) CRF Box Oy, 00100 Helsinki, Fredrikinkatu 42 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINES EREIGNISZEITSTEMPELS IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM KLINISCHEN VERSUCH
(30) GB 2016 06 29 201611256
(72) HEIKKILÄ, Arttu, 01490 Vantaa, Säynetie 9a (FI)
(72) JALKANEN, Mika, 02650 Espoo, Nikkarinkuja 2 A 6 (FI)
(72) LANKINEN, Mika, 01830 Lepsämä, Pumppaamontie 42 (FI)

G16H 20/30 **DE** **E-1625529** 2023 10 25 **3652746**
(86) EP18067838 2018 07 02 2018739792

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERBESSERN EINES KOSMETISCHEN HAARZUSTANDS
(30) DE 2017 07 10 102017211782
(72) KUMPAN-BAHRAMI, Esther, 40547 Düsseldorf, Niederkasseler Kirchweg 25 (DE)

G16H 30/40 **EN** **E-1625530** 2023 10 25 **3506280**
(86) 2018 09 11 2018193625

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) KOOPERATIVE NUTZUNG VON DATEN AUS SEKUNDÄREN QUELLEN DURCH INTELLIGENTE CHIRURGISCHE HUBS
(30) US 2017 12 28 201762611339 P
(30) US 2017 12 28 201762611340 P
(30) US 2017 12 28 201762611341 P
(30) US 2018 03 28 201862649302 P
(30) US 2018 03 29 201815940670
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

G16H 40/67 **EN** **E-1625531** 2023 10 25 **3432770**
(86) FI16050265 2016 04 22 2016899316

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) STEUERUNG DER MESSUNG EINER ODER MEHRERER VITALZEICHEN EINES LEBEWESENS
(72) REUNAMÄKI, Jukka, 33820 Tampere, Peltomäenkatu 14 A (FI)
(72) PALIN, Arto, 37830 Viiala, Rantatie 39 (FI)

G21C 13/02 **EN** **E-1625532** 2023 10 25 **3926644**
(86) KR20002135 2020 02 14 2020756590

(73) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, 38120 Gyeongsangbuk-do, 1655, Bulguk-ro Yangbuk-myeon Gyeongju-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DEMONTAGE VON KERNKRAFTWERKEN UNTER WASSER
(30) KR 2019 02 14 20190017282
(72) YOON, Ju-Young, Daejeon 34101, 70 Yuseong-daero 1312 beon-gil Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Young Hwan, Daejeon 34101, 70 Yuseong-daero 1312 beon-gil Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Mi-Hyun, Daejeon 34101, 70 Yuseong-daero 1312 beon-gil Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Cheon-Woo, Daejeon 34101, 70 Yuseong-daero 1312 beon-gil Yuseong-gu (KR)

G21D 3/00 **EN** **E-1625533** 2023 10 25 **3586341**
(86) US18020027 2018 02 27 2018758238

(73) TerraPower, LLC, Bellevue, WA 98008, 15800 Northup Way (US)
(54) VERFAHREN ZUM MODELLIERUNG EINES KERNREAKTORS
(30) US 2017 02 27 201762464254 P
(30) US 2017 03 03 201762466747 P
(72) CHEATHAM, Jesse R., III, Bellevue, WA 98008, c/o TerraPower, LLC 15800 Northup Way (US)
(72) PETROSKI, Robert C., Bellevue, WA 98008, c/o TerraPower, LLC 15800 Northup Way (US)
(72) TOURAN, Nicholas W., Bellevue, WA 98008, c/o TerraPower, LLC 15800 Northup Way (US)
(72) WHITMER, Charles, Bellevue, WA 98008, c/o TerraPower, LLC 15800 Northup Way (US)

G21F 9/16 **EN** **E-1625534** 2023 10 25 **3566235**
(86) US18012566 2018 01 05 2018709417

(73) Georoc International, Inc., Chevy Chase, MD 20815, 2 Wisconsin Circle Suite 700 (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FLÜSSIGEM ABFALL
(30) US 2017 01 06 201762443297 P
(72) HEATH, Paul George, Sheffield S10 1UP, 26 Bute Street (GB)
(72) MORICCA, Salvatore, Woonona NSW 2234, 50 Campbell Street Unit 4 (AU)
(72) STEWART, Martin William Alexander, Barden Ridge NSW 2234, 4 Mort Close (AU)

G21F 9/30 **EN** **E-1625535** 2023 10 25 **3583611**
(86) US18018307 2018 02 15 2018708276

(73) Georoc International, Inc., Chevy Chase, MD 20815, 2 Wisconsin Circle Suite 700 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GEFAHRSTOFFSCHLÄMMEN UND KONTAMINIERTEN IONENAUSTAUSCHERN
(30) US 2017 02 16 201762460044 P
(72) HEATH, Paul George, Sheffield South Yorkshire S10 1UP, 26 Bute Street (GB)
(72) STEWART, Martin William Alexander, Barden Ridge NSW 2234, 4 Mort Close (AU)

H01B 1/12 **EN** **E-1625536** 2023 10 25 **3660868**
(86) 2019 10 25 2019205392

(73) RISE Research Institutes of Sweden AB, 501 15 Borås, Box 857 (SE)
(54) ELEKTRISCH STEUERBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) EP 2018 11 28 18208931
(72) STAVRINIDOU, Eleni, 602 22 NORRKÖPING, Sveagatan 3 (SE)
(72) BERGGREN, Magnus, 602 18 NORRKÖPING, Upplandsgatan 2 (SE)
(72) GLADISCH, Johannes, 602 25 NORRKÖPING, Skolgatan 33 (SE)
(72) ZOZOULENKO, Igor, 602 20 NORRKÖPING, Bråddgatan 57 B lgh 1102 (SE)
(72) GOSH, Sarbani, 602 18 NORRKÖPING, Åbygatan 5b (SE)

H01B 1/12 **EN** **E-1625537** 2023 10 25 **3407363**
(86) JP17000905 2017 01 13 2017741296

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) Tohoku Technoarch Co., Ltd., Sendai-shi, Miyagi 980-0845, 468, Aza Aoba, Aramaki Aoba-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IONENLEITERS
(30) JP 2016 01 18 2016007433
(30) JP 2016 01 18 2016007434
(72) SHIMADA, Masahiro, Niigata-shi Niigata 950-3112, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Niigata Research Laboratory 182 Tayuhama Shinwari Kita-ku (JP)
(72) ITO, Tomohiro, Niigata-shi Niigata 950-3112, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Niigata Research Laboratory 182 Tayuhama Shinwari Kita-ku (JP)
(72) KATORI, Aki, Niigata-shi Niigata 950-3112, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Niigata Research Laboratory 182 Tayuhama Shinwari Kita-ku (JP)
(72) UNEMOTO, Atsushi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 1-1 Katahira 2-chome Aoba-ku (JP)
(72) ORIMO, Shinichi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 1-1 Katahira 2-chome Aoba-ku (JP)

H01B 13/34 **EN** **E-1625538** 2023 10 25 **3965125**
(86) 2021 09 01 2021194201

(73) KM CORPORATE s.r.l., 35010 San Giorgio delle Pertiche (PD), Via Piovego 1° Strada No. 5 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERUNG DER MARKIERUNG VON ELEKTRISCHEN KABELENDEN
(30) IT 2020 09 02 202000020881
(72) Carlotto, Vladimiro, 35010 San Giorgio delle Pertiche PD (IT)

H01F 1/057 **DE** **E-1625539** 2023 10 25 **3357074**
(86) EP16072580 2016 09 22 2016781067

(73) MIMplus Technologies GmbH & Co. KG, 75228 Ispringen, Turnstr. 22 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES PERMANENTMAGNETEN
(30) DE 2015 09 28 102015218619
(72) BURKHARDT, Carlo, 75331 Engelsbrand, Schönblickstr. 42 (DE)

H01F 27/28 **EN E-1625540** 2023 10 25 **3761329**
(86) CN19070613 2019 01 07 2019774272

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) SPULENMODUL, SENDEVORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSES LADEN, EMPFANGSVORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSES LADEN, DRAHTLOSES LADESYSTEM UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2018 03 28 201810266633
(30) CN 2018 04 03 201810295828
(72) PEI, Changsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHU, Yongfa, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZENG, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Xiaowei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H01F 27/40 **EN E-1625541** 2023 10 25 **3910655**
(86) 2020 05 13 2020174319

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE VORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINEM DRAHTLOSEN SENSOR
(72) SCHIESSLING, Joachim, 749 42 Enköping (SE)
(72) FORSSÉN, Cecilia, 724 60 Västerås (SE)

H01F 41/02 **EN E-1625542** 2023 10 25 **3940729**
(86) 2020 07 16 2020186329

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) MAGNETKERN MIT INTEGRIERTEM FLÜSSIGKEITSKÜHLKANAL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(72) MORAND, Julien, 35708 RENNES Cedex 7 (FR)
(72) MOLLOV, Stefan, 35708 RENNES Cedex 7 (FR)

H01G 11/62 **EN E-1625543** 2023 10 25 **3232455**
(86) JP14082816 2014 12 11 2014908067

(73) Otsuka Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-0021, 2-27, Otedori 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR ELEKTRISCHE DOPPELSCHICHTKONDENSATOREN
(72) TOKUMARU, Yoshihisa, Tokushima-shi, Tokushima 771-0193, c/o OTSUKA CHEMICAL CO., LTD. 463, Kagasuno Kawauchi-cho (JP)
(72) OKADA, Yoshihiro, Tokushima-shi, Tokushima 771-0193, c/o OTSUKA CHEMICAL CO., LTD. 463, Kagasuno Kawauchi-cho (JP)
(72) NAKAGAWA, Taiji, Tokushima-shi, Tokushima 771-0193, c/o OTSUKA CHEMICAL CO., LTD. 463, Kagasuno Kawauchi-cho (JP)
(72) HIKETA, Shoji, Tokushima-shi, Tokushima 771-0193, c/o OTSUKA CHEMICAL CO., LTD. 463, Kagasuno Kawauchi-cho (JP)
(72) SORAJO, Koichi, Tokushima-shi, Tokushima 771-0193, c/o OTSUKA CHEMICAL CO., LTD. 463, Kagasuno Kawauchi-cho (JP)

H01H 1/58 **DE E-1625544** 2023 10 25 **3857584**
(86) EP19074875 2019 09 17 2019770058

(73) BBC Bircher AG, 8222 Berlingen, Wiesengasse 20 (CH)
(54) STECKER FÜR EIN SICHERHEITSPROFIL UND EINE SCHALTLEISTE
(30) DE 2018 09 27 102018123877
(72) TRAUSCHEIN, Liebmer, 8240 Thayngen, 172 Rebbergstasse (CH)
(72) FETZ, Adrian, 8212 Neuhausen am Rheinfall, 2A Goldbergstrasse (CH)
(72) HOSP, Dietmar, Klettgau 79771, 34 Steinbuck (DE)
(72) HA, Thomas, 8200 Schaffhausen, 2 Vordersteig (CH)

H01H 3/02 **DE E-1625545** 2023 10 25 **4066269**
(86) EP21054909 2021 02 26 2021708646

(73) DEHN SE, 92318 Neumarkt i.d. OPf., Hans-Dehn-Straße 1 (DE)
(54) ÜBERSPANNUNGSSCHUTZVORRICHTUNG
(30) DE 2020 02 26 102020202428
(72) GÄCK, Florian, 92318 Neumarkt, c/o DEHN SE + Co KG Hans Dehn-Str.1 (DE)
(72) SCHRAFL, Julius, 92318 Neumarkt, c/o DEHN SE + Co KG Hans Dehn-Str.1 (DE)
(72) GÖTZ, Markus, 92318 Neumarkt, c/o DEHN SE + Co KG Hans Dehn-Str.1 (DE)
(72) HEROLD, Hans, 92318 Neumarkt, c/o DEHN SE + Co KG Hans Dehn-Str.1 (DE)
(72) BÖHM, Thomas, 92318 Neumarkt, c/o DEHN SE, Hans-Dehn-Str.1 (DE)
(72) MOOSBURGER, Benjamin, 92318 Neumarkt, c/o DEHN SE, Hans Dehn-Str.1 (DE)
(72) SELLERER, Thomas, 92318 Neumarkt, c/o DEHN SE, Hans Dehn-Str.1 (DE)
(72) WÖLFL, Dominik, 92318 Neumarkt, c/o DEHN SE, Hans Dehn-Str.1 (DE)
(72) HESS, Michael, 92318 Neumarkt, c/o DEHN SE, Hans Dehn-Str.1 (DE)

H01H 9/56 **EN E-1625546** 2023 10 25 **3799091**
(86) 2020 09 14 2020196046

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN KONFIGURATION VON POINT-ON-WAVE-EINSTELLUNGEN IN EINER RELAISVORRICHTUNG
(30) US 2019 09 30 201916588255
(72) OMARI, Ahmad K., Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) MCOLASH, Michael C., Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) DZIEKONSKI, Stefan T., Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) JAAP, Andrew J., Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) LANGER, Randall S., Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) ELMIGER, David, Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)

H01H 9/56 **EN E-1625547** 2023 10 25 **3800653**
(86) 2019 04 12 2020210910

(73) GE Aviation Systems Limited, Bishops Cleeve Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, Cheltenham Road (GB)
(54) NULLDURCHGANGSSCHUTZ UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
(30) GB 2018 04 25 201806782
(72) PAYNE, Peter, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GE Aviation Systems Limited Cheltenham Road, Bishops Cleeve (GB)
(72) HOUGHTON, John, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GE Aviation Systems Limited Cheltenham Road, Bishops Cleeve (GB)
(72) BULLOCK, Robert, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GE Aviation Systems Limited Cheltenham Road, Bishops Cleeve (GB)

H01H 13/52 **EN E-1625548** 2023 10 25 **3828911**
(86) 2020 07 24 2020187618

(73) Pegatron Corporation, Taipei City, 5F., No. 76, Ligong St. Beitou District (TW)
(54) DRUCKKNOPF
(30) TW 2019 11 29 108143831
(72) HSU, Wei-Chih, Taipei, 5F, No.76, Ligong St., Beitou (TW)
(72) LU, Pen-Uei, Taipei, 5F, No.76, Ligong St., Beitou (TW)
(72) HUANG, Mao-Hsiang, Taipei, 5F, No.76, Ligong St., Beitou (TW)

H01H 13/52 **EN E-1625549** 2023 10 25 **4064308**
(86) 2022 02 28 2022159052

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35, rue Joseph Monier (FR)
(54) DRUCKKNOPFSCHALTANORDNUNG
(30) IN 2021 03 24 202131012663
(72) THODIYIL, Babish, 560115 Bangalore (IN)
(72) BARAD, Praveenkumar, 560049 Bangalore (IN)

H01H 13/83 **EN E-1625550** 2023 10 25 **3338291**
(86) US16053423 2016 09 23 2016778593

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BELEUCHTUNGSSTRUKTUR ZUR GLEICHFÖRMIGEN BELEUCHTUNG DER TASTEN
(30) US 2015 09 28 201562233975 P
(30) US 2016 02 03 201615014596
(72) CAO, Robert Y., Cupertino, CA 95014, One Infinite Loop MS: 306-3PD (US)
(72) LEONG, Craig C., Cupertino, CA 95014, One Infinite Loop MS: 87-2PD (US)
(72) ZERCOE, Bradford J., Cupertino, California 95014, One Infinite Loop MS: 87-2PD (US)
(72) MATHEW, Dinesh C., Cupertino, CA 95014, One Infinite Loop MS: 306-3PD (US)
(72) KRISHNAMURTHI, Mahesh, Cupertino, CA 95014, One Infinite Loop MS: 89-2D (US)
(72) YIN, Victor H., Cupertino, CA 95014, One Infinite Loop MS: 89-2D (US)
(72) QI, Jun, Cupertino, CA 95014, One Infinite Loop MS: 89-2D (US)
(72) LIU, Rong, Cupertino, CA 95014, One Infinite Loop MS: 89-2D (US)

H01H 33/59 **EN E-1625551** 2023 10 25 **3734631**
(86) KR18013713 2018 11 12 2018897036

(73) LS Electric Co., Ltd., Gyeonggi-do 14119, 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-Si, (KR)
(54) GLEICHSTROMSCHUTZSCHALTER
(30) KR 2017 12 27 20170181337
(72) LEE, Sangchul, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, 40, LS-ro 116beon-gil Dongan-gu (KR)

H01H 33/666 **EN E-1625552** 2023 10 25 **4030457**
(86) 2021 01 14 2021151597

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) MITTELSPANNUNGSSCHALTVORRICHTUNG
(72) Morelli, Emanuele, I-24052 Azzano San Paolo (BG) (IT)
(72) Gentsch, Dietmar, 40882 Ratingen (DE)
(72) Bruni, Jacopo, I-26853 Caselle Lurani (LO) (IT)

H01H 39/00 **EN E-1625553** 2023 10 25 **3662493**
(86) SI17000023 2017 09 15 2017808194

(73) ETI Elektroelement, d.o.o., 1411 Izlake, Obrezija 5 (SI)
(54) DIREKT STROMSCHALTENDE ELEKTRISCHE SCHALTUNGSANORDNUNG
(30) SI 2017 08 01 201700227
(72) KOPRIVSEK, Mitja, 1411 Izlake, Medijske toplice 29 (SI)
(72) LEBAR, Brane, 1410 Zagorje ob Savi, Rove 19 (SI)

H01H 39/00 **EN E-1625554** 2023 10 25 **4026156**
(86) EP20074725 2020 09 04 2020767787

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) SCHALTER MIT EINEM AKTUATOR
(30) IN 2019 09 05 201911035836
(30) GB 2019 11 20 201916867
(72) KESARKAR, Shailesh, GOA 403709, HNo 622/Q Ralloi Curtorim Salcete (IN)
(72) STEVENS, Alistair, Loughborough LE11 2DW, LEICS 32 Albert St (GB)
(72) SABALE, Varsha, Pune 411028, P601,Cosmos, Magarpatta City Hadapsar (IN)
(72) BURKETT, Roger, Swindon SN2 7AA, 115 Sanders Close (GB)
(72) MUJAWAR, Asad, Pune 411060, D503, Alkasa Mohammadwadi (IN)

H01H 61/01 **EN E-1625555** 2023 10 25 **3977498**
(86) US19064735 2019 12 05 2019828464

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) AUF FORMGEDÄCHTNIS BERUHENDE ABSCHALTMECHANISMEN ZUM TRENNEN VON ELEKTRISCHEN VERBINDUNGEN
(30) US 2019 05 28 201916423384
(72) WERRIES, William D., Tucson, AZ 85742, 8889 North Upper Bluffs Drive (US)

H01J 35/06 **EN E-1625556** 2023 10 25 **2869327**
(86) JP13067852 2013 06 28 2013812456

(73) Canon Electron Tubes & Devices Co., Ltd., Otawara-shi, Tochigi, 1385 Shimoishigami, (JP)
(54) RÖNTGENRÖHRE
(30) JP 2012 07 02 2012148335
(72) ISHIHARA, Tomonari, Otawara-shi, Tochigi 324-8550, c/o Toshiba Electron Tubes & Devices Co. Ltd. 1385 Shimoishigami (JP)
(72) AKAHORI, Naoki, Otawara-shi, Tochigi 324-8550, c/o Toshiba Electron Tubes & Devices Co. Ltd. 1385 Shimoishigami (JP)
(72) ANNO, Hidero, Otawara-shi, Tochigi 324-8550, c/o Toshiba Electron Tubes & Devices Co. Ltd. 1385 Shimoishigami (JP)

H01J 35/08 **EN E-1625557** 2023 10 25 **3493240**
(86) 2018 11 30 2018209562

(73) Bruker AXS GmbH, 76187 Karlsruhe, Östliche Rheinbrückenstrasse 49 (DE)
(54) RÖNTGENSTRAHLENQUELLE MIT VERWENDUNG VON ELEKTRONENAUFPRALLERREGUNG EINES HOCHGESCHWINDIGKEITSFLÜSSIGMETALLSTRAHLS
(30) US 2017 12 01 201715829068
(72) Durst, Roger, 76327 Pfinztal, Edith-Stein-Weg 4 (DE)
(72) Ollinger, Christoph, 76137 Karlsruhe, Hedwig-Kettler-Strasse 9 (DE)

H01J 37/20 **DE E-1625558** 2023 10 25 **3385771**
(86) 2017 04 05 2017165006

(73) Leica Mikrosysteme GmbH, 1170 Wien, Hernalser Hauptstrasse 219 (AT)
(54) HALTEVORRICHTUNG FÜR PROBENTRÄGER UND VERFAHREN ZUM EIN- UND AUSBRINGEN EINES PROBENTRÄGERS
(72) Lihl, Reinhard, 1120 Wien, Belghofergasse 29/3 (AT)
(72) Gächter, Leander, 9463 Oberriet SG, Neudorfstrasse 32 (CH)
(72) Mimietz-Oeckler, Saskia, 1170 Wien, c/o Leica Mikrosysteme GmbH Hernalser Hauptstrasse 219 (AT)

H01J 49/00 **EN E-1625559** 2023 10 25 **3510627**
(86) GB17052586 2017 09 06 2017767876

(73) Micromass UK Limited, Wilmslow SK9 4AX, Stamford Avenue Altrincham Road (GB)
(54) QUADRUPOLVORRICHTUNGEN
(30) GB 2016 09 06 201615132
(72) LANGRIDGE, David J., Bollington Macclesfield SK10 5RE, 19 Ingersley Road (GB)
(72) GREEN, Martin Raymond, Bowdon Cheshire WA14 3EE, Grangecroft 26 Grange Road (GB)

H01J 49/04 **EN E-1625560** 2023 10 25 **3446327**
(86) US17028776 2017 04 21 2017720983

(73) Smiths Detection Inc., Edgewood, MD 21040, 2202 Lakeside Boulevard (US)
(54) IONENÜBERTRAGUNGSROHR MIT HÜLLGASDURCHFLUSS
(30) US 2016 04 22 201615136279
(72) BERKOUT, Vadym, Rockville MD 20851, 12704 Atlantic Avenue (US)
(72) GREEN, Dougals J., Baldwin MD 21013, 14101 Manor Road (US)

H01J 49/06 **EN E-1625561** 2023 10 25 **3455871**
(86) GB17051348 2017 05 15 2017724428

(73) Micromass UK Limited, Wilmslow SK9 4AX, Stamford Avenue Altrincham Road (GB)
(54) IONENLEITER
(30) GB 2016 05 13 201608476
(72) SLATER, Stephen Patrick, Rochdale OL12 6JH, 119 Heights Avenue (GB)
(72) IVESON, John, Failsworth Manchester M35 0QS, 146 Lord Lane (GB)
(72) MALPAS, Oliver John, Congleton Cheshire CW12 3TZ, 6 Ashton Close (GB)
(72) CHANDE, Bharat, Dunkinfield Cheshire SK16 5NH, 1 Harold Avenue (GB)
(72) GORDON, David, Middlewich Cheshire CW10 9BN, 46 St Anns Rd (GB)

H01J 61/02 **EN E-1625562** 2023 10 25 **3457430**
(86) 2015 05 14 2018198615

(73) Excelitas Technologies Corp., Waltham, MA 02451, 200 West Street (US)
(54) LASERGESTEUERTE ABGEDICHTETE STRAHLLAMPE MIT ZWEI FOKUSREGIONEN
(30) US 2014 05 15 201461993735 P
(72) BLONDIA, Rudi, Waltham, MA 02451, c/o Excelitas Technologies Corp. 200 West Street (US)

H01L 21/18 **FR E-1625563** 2023 10 25 **4085478**
(86) FR20052451 2020 12 15 2020845581

(73) SOITEC, 38190 Bernin, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSTRUKTUR MIT EINER DÜNNEN MONOKRISTALLINEN SCHICHT AUF EINEM TRÄGERSUBSTRAT
(30) FR 2019 12 30 1915720
(72) GAUDIN, Gweltaz, 38920 Crolles, 77 Place de la Ruchère (FR)

H01L 21/306 **FR E-1625564** 2023 10 25 **4078658**
(86) FR20052205 2020 11 27 2020824606

(73) SOITEC, 38190 Bernin, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ÄTZEN VON SUBSTRATEN MIT EINER DÜNNEN OBERFLÄCHENSCHICHT ZUR VERBESSERUNG DER GLEICHMÄSSIGKEIT DER DICKE DER SCHICHT
(30) FR 2019 12 17 1914638
(72) VIRAVAUX, Laurent, 38700 CORENC, 9 chemin des prairies (FR)
(72) CARTON, Sébastien, 38530 PONTCHARRA, 46 allée Amélie Gex (FR)
(72) ROS, Onintza, 38000 GRENOBLE, 6 boulevard Maréchal Foch 8ème étage (FR)

H01L 21/308 **EN E-1625565** 2023 10 25 **3971974**
(86) CN20099985 2020 07 02 2020891550

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) SPEICHER, SPEICHERSUBSTRATSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE SPEICHERSUBSTRATSTRUKTUR
(30) CN 2019 11 26 201911175485
(72) ZHOU, Zhen, Hefei, Anhui 230601, C/o CHANGXIN MEMORY TECHNOLOGIES, INC., No. 388, Xingye Avenue, Airport Industrial Park, Economic And Technological Development Area (CN)

H01L 23/02 **EN E-1625566** 2023 10 25 **3089207**
(86) JP14083904 2014 12 22 2014875158

(73) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) HERMETISCHES VERPACKUNGSELEMENT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE HERMETISCHE VERPACKUNG UNTER VERWENDUNG DES HERMETISCHEN VERPACKUNGSELEMENTS
(30) JP 2013 12 27 2013271561
(72) OGASHIWA, Toshinori, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, c/o TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K. Technical Center 2-73 Shin-machi (JP)
(72) SASAKI, Yuya, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, c/o TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K. Technical Center 2-73 Shin-machi (JP)
(72) MIYAIRI, Masayuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, c/o TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K. SHONAN WORKS 2-14 Nagatoro (JP)

H01L 23/36 **EN E-1625567** 2023 10 25 **3659177**
(86) EP17071429 2017 08 25 2017757547

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) HALBLEITERMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) DURAN, Hamit, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) HU, Junfu, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H01L 23/36 **EN E-1625568** 2023 10 25 **3780088**
(86) JP19012703 2019 03 26 2019777648

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOLIERENDEN LEITERPLATTE MIT KÜHLKÖRPER
(30) JP 2018 03 27 2018059917
(72) KITAHARA, Takeshi, Saitama-shi, Saitama 330-8508, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION, Central Research Institute, 600, Kitabukuro-cho 1-chome, Omiya-ku (JP)
(72) NAGATOMO, Yoshiyuki, Saitama-shi, Saitama 330-8508, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION, Central Research Institute, 600, Kitabukuro-cho 1-chome, Omiya-ku (JP)

H01L 23/373 **EN E-1625569** 2023 10 25 **3872853**
(86) 2021 02 24 2021159080

(73) Arieca Inc., Pittsburgh, PA 15206, 6024 Broad Street (US)
(54) VERFAHREN ZUM THERMISCHEN VERBINDEN VON SCHICHTEN UND ANORDNUNG MIT DIESEN
(30) US 2020 02 28 202062983133 P
(30) US 2020 05 13 202015930519
(72) Kazem, Navid, Pittsburgh, PA 15206, 6024 Broad Street (US)
(72) Majidi, Carmel, Pittsburgh, PA 15206, 6024 Broad Street 6024 Broad Street (US)

H01L 23/473 **EN E-1625570** 2023 10 25 **4009364**
(86) 2020 12 03 2020211556

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) ANORDNUNG EINES LEISTUNGSHALBLEITERMODULS UND EINEM KÜHLER
(72) Pavlicek, Niko, 8041 Zürich (CH)
(72) Schuderer, Juergen, 8047 Zürich (CH)
(72) Loisy, Jean-Yves, 5452 Oberrohrdorf (CH)
(72) Mohn, Fabian, 5408 Ennetbaden (CH)
(72) Gradinger, Thomas, 5032 Aarau Rohr (CH)

H01L 23/49 **EN E-1625571** 2023 10 25 **3029167**
(86) JP15064417 2015 05 20 2015819755

(73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(73) Nippon Micrometal Corporation, Iruma-shi Saitama 358-0032, 158-1, Oaza-Sayamagahara (JP)
(54) VERBINDUNGSDRAHT FÜR HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2014 07 10 2014142127
(72) OYAMADA, Tetsuya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) UNO, Tomohiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) DEAI, Hiroyuki, Tokyo 104-0061, c/o NIPPON STEEL & SUMIKIN MATERIALS CO. LTD. 16-3, Ginza 7-chome Chuo-ku (JP)
(72) ODA, Daizo, Iruma-shi Saitama 358-0032, c/o NIPPON MICROMETAL CORPORATION 158-1, Oaza-Sayamagahara (JP)

H01L 23/495 **EN E-1625572** 2023 10 25 **3893275**
(86) CN20095962 2020 06 12 2020823455

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) PACKUNGSMODUL UND METALLPLATTE
(30) CN 2019 06 14 201910516626
(72) XIANG, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H01L 25/075 **EN E-1625573** 2023 10 25 **3861572**
(86) US19053765 2019 09 30 2019787539

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) INTEGRIERTES SCHALTUNGSGEHÄUSE
(30) US 2018 10 01 201816148702
(72) BOONE, Mark R., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) HENSCHEL, Mark E., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)

H01L 25/075 **EN E-1625574** 2023 10 25 **3842686**
(86) JP19032676 2019 08 21 2019851144

(73) Nichia Corporation, Anan-shi, Tokushima 774-8601, 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(54) RÜCKBELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 08 21 2018154594
(72) KATSUMATA, Toshinobu, Fujiyoshida-shi, Yamanashi 403-0001, c/o CITIZEN ELECTRONICS CO., LTD., 23-1, Kamikurechi 1-chome (JP)
(72) MIYASHITA, Takumi, Fujiyoshida-shi, Yamanashi 403-0001, c/o CITIZEN ELECTRONICS CO., LTD., 23-1, Kamikurechi 1-chome (JP)
(72) WATANABE, Kiyokazu, Fujiyoshida-shi, Yamanashi 403-0001, c/o CITIZEN ELECTRONICS CO., LTD., 23-1, Kamikurechi 1-chome (JP)
(72) HORIUCHI, Takuma, Fujiyoshida-shi, Yamanashi 403-0001, c/o CITIZEN ELECTRONICS CO., LTD., 23-1, Kamikurechi 1-chome (JP)

H01L 25/075 **EN E-1625575** 2023 10 25 **4044265**
(86) CN20112392 2020 08 31 2020877116

(73) Fu Zhou University, Fuzhou, Fujian 350108, No. 2 North Wulongjiang Road Fuzhou University City Minhou County (CN)
(73) Mindu Innovation Lab, Fuzhou, Fujian 350108, No. 8 Gaoxin Avenue Science And Technology Park Haixi High-tech Zone ShangJie Town Minhou County (CN)
(54) LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT NACH NICHTDIREKTER ELEKTRISCHER KONTAKTAUSRICHTUNG GEORDNETER NLED
(30) CN 2019 10 16 201910982274
(72) ZHOU, Xiongtu, Fuzhou, Fujian 350108, No. 2 North Wulongjiang Road, Fuzhou University City, Minhou County (CN)
(72) CHEN, Guixiong, Fuzhou, Fujian 350108, No. 2 North Wulongjiang Road, Fuzhou University City, Minhou County (CN)
(72) GUO, Tailiang, Fuzhou, Fujian 350108, No. 2 North Wulongjiang Road, Fuzhou University City, Minhou County (CN)
(72) ZHANG, Yongai, Fuzhou, Fujian 350108, No. 2 North Wulongjiang Road, Fuzhou University City, Minhou County (CN)
(72) WU, Chaoxing, Fuzhou, Fujian 350108, No. 2 North Wulongjiang Road, Fuzhou University City, Minhou County (CN)
(72) LIN, Zhixian, Fuzhou, Fujian 350108, No. 2 North Wulongjiang Road, Fuzhou University City, Minhou County (CN)
(72) YAN, Qun, Fuzhou, Fujian 350108, No. 2 North Wulongjiang Road, Fuzhou University City, Minhou County (CN)

H01L 27/146 **EN E-1625576** 2023 10 25 **3686931**
(86) CN18117194 2018 11 23 2018918406

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) BILDSENSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) YAO, Guofeng, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) SHEN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) LI, Yunning, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)

H01L 27/146 **EN E-1625577** 2023 10 25 **4189743**
(86) EP21050880 2021 01 16 2021700908

(73) Photonic Sensors & Algorithms, S.L., 46980 Paterna, Valencia, C/ Carboner 11 Parque Táctica (ES)
(54) OPTISCHES SYSTEM MIT MIKROLINSENANORDNUNG
(30) ES 2020 12 15 202031247
(72) BLASCO, Jorge, 46980 Paterna (Valencia) (ES)
(72) VIRGILIO PERINO, Ivan, 46980 Paterna (Valencia) (ES)
(72) CARRIÓN, Leticia, 46980 Paterna (Valencia) (ES)
(72) GRANDIA, Javier, 46980 Paterna (Valencia) (ES)
(72) ALVENTOSA, Francisco, 46980 Paterna (Valencia) (ES)

H01L 27/146 **EN E-1625578** 2023 10 25 **3425902**
(86) JP17007548 2017 02 27 2017759935

(73) Nikon Corporation, Tokyo 108-6290, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDGEBUNGSELEMENT UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 02 29 2016038161
(72) KOMAI, Atsushi, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION 15-3 Konan 2-chome Minato-ku (JP)

H01L 29/78 **EN E-1625579** 2023 10 25 **3352225**
(86) JP15076131 2015 09 15 2015904057

(73) Hitachi, Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, STROMWANDLERVORRICHTUNG, DREHSTROMMOTORSYSTEM, FAHRZEUG UND SCHIENENFAHRZEUG
(72) MORI, Yuki, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIMA, Akio, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

H01L 31/0224 **DE E-1625580** 2023 10 25 **4014256**
(86) EP20071833 2020 08 03 2020756788

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) SIEBDRUCKFORM ZUR VERWENDUNG IN EINEM SIEBDRUCKVERFAHREN, SIEBDRUCKVORRICHTUNG UND SIEBDRUCKVERFAHREN
(30) DE 2019 08 16 102019122126
(72) TEPNER, Sebastian, 79110 Freiburg, c/o Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme Heidenhofstraße 2 (DE)
(72) POSPISCHIL, Maximilian, 79110 Freiburg, c/o Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme Heidenhofstraße 2 (DE)
(72) LORENZ, Andreas, 79110 Freiburg, c/o Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme Heidenhofstraße 2 (DE)
(72) NEY, Linda, 79110 Freiburg, c/o Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme Heidenhofstraße 2 (DE)
(72) LINSE, Michael, 79110 Freiburg, c/o Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme Heidenhofstraße 2 (DE)
(72) CLEMENT, Florian, 79110 Freiburg, c/o Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme Heidenhofstraße 2 (DE)

H01L 31/0224 **EN E-1625581** 2023 10 25 **4123724**
(86) 2021 10 23 2021000295

(73) Solarlab Aiko Europe GmbH, 79110 Freiburg, Berliner Allee 29 (DE)
(54) STRUKTUR MIT DOTIERTEM BEREICH UND SOLARZELLE DAMIT, ZELLENANORDNUNG UND PHOTOVOLTAISCHES SYSTEM
(30) CN 2021 07 22 202110828468
(72) Chen, Gang, Yiwu, Zhejiang, 322000 (CN)
(72) Xu, Wenli, Yiwu, Zhejiang, 322000 (CN)
(72) Qiu, Kaifu, Yiwu, Zhejiang, 322000 (CN)
(72) Wang, Yongqian, Yiwu, Zhejiang, 322000 (CN)
(72) Yang, Xinqiang, Yiwu, Zhejiang, 322000 (CN)

H01L 31/048 **FR E-1625582** 2023 10 25 **4055635**
(86) FR20052059 2020 11 12 2020861951

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, 25, rue Leblanc Bâtiment "le Ponant D" (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND PRÜFUNG EINER PHOTOVOLTAISCHEN ANORDNUNG MIT TEILWEISER VERNETZUNG
(30) FR 2019 12 16 1914470
(72) VOARINO, Philippe, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17,rue des Martyrs (FR)
(72) CARIOU, Romain, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17,rue des Martyrs (FR)

H01L 31/05 **EN E-1625583** 2023 10 25 **3751625**
(86) CN19085895 2019 05 07 2019799049

(73) Jingao Solar Co., Ltd., Xingtai, Hebei 055550, Jinglong Street, Ningjin (CN)
(54) SOLARZELLENSTRANG, STRANGGRUPPE, ANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 05 09 201810439187
(72) CHEN, Hongyue, Yangzhou, Jiangsu 225131, No.1, Jianhua Road, Economic Development Zone (CN)
(72) ZHOU, Yanfang, Yangzhou, Jiangsu 225131, No.1, Jianhua Road, Economic Development Zone (CN)

H01L 31/103 **FR E-1625584** 2023 10 25 **3696865**
(86) 2020 02 07 2020156051

(73) STMicroelectronics (Crolles 2) SAS, 38920 Crolles, 850, rue Jean Monnet (FR)
(54) FOTODIODE
(30) FR 2019 02 14 1901504
(72) RODRIGUES GONCALVES, Boris, 38660 LE TOUVET, Place de l'Eglise (FR)
(72) TOURNIER, Arnaud, 38000 GRENOBLE, 19 Rue Turenne (FR)

H01L 31/18 **DE E-1625585** 2023 10 25 **3602638**
(86) EP18058197 2018 03 29 2018715632

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) BEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMFORMEN VON VERBINDUNGSLEITERN FÜR HALBLEITERBAUELEMENTE
(30) DE 2017 03 31 102017106997
(72) RENDLER, Li Carlos, 79102 Freiburg, Kartäuserstraße 56 (DE)

H01L 33/00 **EN E-1625586** 2023 10 25 **3926680**
(86) KR20002006 2020 02 13 2020755148

(73) Seoul Viosys Co., Ltd, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM TRANSFER VON LEUCHTDIODEN FÜR ANZEIGE UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2019 02 14 201962805545 P
(30) US 2020 02 12 202016788605
(72) LEE, Chung Hoon, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil, Danwon-gu (KR)

H01M 4/133 **EN E-1625587** 2023 10 25 **3621132**
(86) 2019 09 05 2019195631

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) NEGATIVES AKTIVMATERIAL FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, NEGATIVELEKTRODE DAMIT UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT
(30) KR 2018 09 07 20180106955
(72) LEE, Eunjoo, 17084 Gyeonggi-do, c/o SAMSUNG SDI CO., LTD. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) NAH, Jaehou, 17084 Gyeonggi-do, c/o SAMSUNG SDI CO., LTD. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

H01M 4/133 **EN E-1625588** 2023 10 25 **3968407**
(86) CN20088464 2020 04 30 2020933096

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian PRC 352100, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE VORRICHTUNG MIT EINER SEKUNDÄRBATTERIE
(72) WANG, Yuwen, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WU, Baozhen, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) YE, Yonghuang, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 4/36 **EN E-1625589** 2023 10 25 **3712990**
(86) KR19001473 2019 02 01 2019747241

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2018 02 01 20180013114
(72) LEE, Dong Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Young Uk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Sung Bin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Dong Hwi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YOO, Tae Gu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 4/525 **EN E-1625590** 2023 10 25 **3514867**
(86) JP17033117 2017 09 13 2017850939

(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) AKTIVMATERIAL FÜR EINE POSITIVELEKTRODE FÜR WASSERFREIEN ELEKTROLYT EINER SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT MIT DEM AKTIVMATERIAL FÜR BESAGTE POSITIVELEKTRODE
(30) JP 2016 09 13 2016178217
(72) YAMAUCHI, Mitsuru, Niihama-shi Ehime 792-0002, c/o Battery Research Laboratories SUMITOMO METAL MINING CO. LTD. 17-3 Isoura-cho (JP)
(72) KOMUKAI, Tetsufumi, Niihama-shi Ehime 792-0002, c/o Battery Research Laboratories SUMITOMO METAL MINING CO. LTD. 17-3 Isoura-cho (JP)

H01M 4/587 **EN E-1625591** 2023 10 25 **3961770**
(86) CN21083463 2021 03 27 2021774396

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEMODUL, BATTERIEBLOCK UND DIESE ENTHALTENDE VORRICHTUNG
(30) WO 2020 03 27 PCT/CN2020/081700
(72) MA, Jianjun, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde (CN)
(72) HE, Libing, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde (CN)
(72) SHEN, Rui, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde (CN)

H01M 4/587 **EN E-1625592** 2023 10 25 **4007016**
(86) JP19030011 2019 07 31 2019939927

(73) Resonac Corporation, Tokyo 105-8518, 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NEGATIVEM ELEKTRODENMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
(72) SATO, Takeshi, Tokyo 105-8518 (JP)
(72) MIYAUCHI, Takayuki, Tokyo 105-8518 (JP)
(72) KAGAWA, Takuya, Tokyo 105-8518 (JP)
(72) IKEDA, Yusuke, Tokyo 105-8518 (JP)

H01M 4/62 **EN E-1625593** 2023 10 25 **3518326**
(86) KR18007237 2018 06 26 2018825255

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUFSCHLÄMMUNG FÜR POSITIVE ELEKTRODEN FÜR EINE LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE UND POSITIVE ELEKTRODE FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE AUS SELBIGER ERHÄLTLICH
(30) KR 2017 06 27 20170081359
(72) MOON, Il-Jae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Woo-Ha, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) AHN, Byoung-Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOY, Sang-Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/86 **EN E-1625594** 2023 10 25 **3312921**
(86) JP16001691 2016 03 23 2016811160

(73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP)
(73) National University Corporation University of Yamanashi, Yamanashi 400-8510, 4-37 Takeda 4-chome Kofu-shi (JP)
(54) ZELLE, BRENNSTOFFZELLENSTAPEL, BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND VERBUNDENER MEMBRAN-ELEKTRODE-KÖRPER
(30) JP 2015 06 16 2015121434
(72) SHINTANI, Haruhiko, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) KAKINUMA, Katsuyoshi, Yamanashi 400-8510, c/o University of Yamanashi 4 -4-37 Takeda Kofu-shi (JP)
(72) UCHIDA, Makoto, Yamanashi 400-8510, c/o University of Yamanashi 4-4-37 Takeda Kofu-shi (JP)
(72) WATANABE, Masahiro, Yamanashi 400-8510, c/o University of Yamanashi 4-4-37 Takeda Kofu-shi (JP)

H01M 4/88 **EN E-1625595** 2023 10 25 **4174992**
(86) 2021 12 24 2021217717

(73) National Kaohsiung University of Science and Technology, Kaohsiung 807, 415 Chien Kung Road (TW)
(54) KATHODENELEKTROKATALYSATOR FÜR METALL-LUFT-BATTERIEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) TW 2021 10 26 110139684
(72) LEE, Chun-I, 807 Kaohsiung (TW)
(72) PAN, Chun-Jern, 807 Kaohsiung (TW)
(72) KUO, Yu-Ssu, 807 Kaohsiung (TW)

H01M 8/0282 **EN E-1625596** 2023 10 25 **3550651**
(86) 2019 03 14 2019162715

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BRENNSTOFFZELLE
(30) JP 2018 04 03 2018071612
(72) GOTO, Takehito, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) ONUMA, Shigenori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) KUROHA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

H01M 8/04664 **EN E-1625597** 2023 10 25 **3878040**
(86) US19060126 2019 11 06 2019835992

(73) Ballard Power Systems Inc., Burnaby, BC V5J 5J8, 9000 Glenlyon Parkway (CA)
(54) METHODE UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINES ELEKTROCHEMISCHEN BRENNSTOFFZELLENSTAPELS MIT VERBESSERTER LEISTUNGSWIEDERHERSTELLUNG
(30) US 2018 11 07 201862757036 P
(72) GALLAGHER, Emerson R., Vancouver, British Columbia V6L 2T5, 3388 Puget Dr. (CA)
(72) YOUNG, Alan, Surrey, British Columbia V3L 9J2, 55-14952 58th Avenue (CA)
(72) CHEN, Yingduo, Vancouver, British Columbia V5R 6H8, 201-3660 Vanness Avenue (CA)

H01M 8/1016 **EN E-1625598** 2023 10 25 **3671927**
(86) 2019 09 18 2019197916

(73) Korea Advanced Institute Of Science And Technology, Daejeon, 34141, 291 Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)
(54) BISMUT-CALCIUM-FERRITE FÜR ELEKTROLYT MIT HOHER SAUERSTOFF-IONEN-MOBILITÄT
(30) KR 2018 12 19 20180165314
(30) KR 2019 07 26 20190091037
(72) YANG, Chan-Ho, 34141 Daejeon, Korea Advanced Institute of Science and Technology 291, Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Ji Soo, 34141 Daejeon, Korea Advanced Institute of Science and Technology 291, Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/04 **EN E-1625599** 2023 10 25 **3913714**
(86) 2021 03 31 2021166448

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEMODULS UND DADURCH HERGESTELLTES BATTERIEMODUL
(30) KR 2020 04 09 20200043101
(72) KIM, Wook Hyun, 34124 Daejeon (KR)

H01M 10/0525 **EN E-1625600** 2023 10 25 **3386022**
(86) JP16085387 2016 11 29 2016870649

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2015 11 30 2015232736
(72) SHIMANUKI, Ikiko, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) TAMAI, Suguru, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) KAWASAKI, Daisuke, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) ISHIKAWA, Hitoshi, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

H01M 10/0568 **EN E-1625601** 2023 10 25 **3584872**
(86) JP18005345 2018 02 15 2018753808

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) MU Ionic Solutions Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) WASSERFREIE ELEKTROLYTISCHE LÖSUNG UND STROMSPEICHERVORRICHTUNG
(30) JP 2017 02 16 2017027190
(30) JP 2017 03 28 2017063998
(72) KIM, Jungmin, Tokyo 100-8251, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TOKUDA, Hiroyuki, Tokyo 100-8251, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H01M 10/06 **EN E-1625602** 2023 10 25 **3679612**
(86) US18049847 2018 09 07 2018853089

(73) Daramic, LLC, Charlotte, NC 28277, 11430 N. Community House Road, Suite 350 (US)
(54) VERBESSERTE BLEISÄUREBATTERIESEPARATOREN MIT KOHLENSTOFF
(30) US 2017 09 08 201762555690 P
(72) STAINER, Matthew, Owensboro KY 42303, 3750 Ralph Avenue Apt. 1117 (US)
(72) APPIKATLA, Susmitha, Owensboro KY 42303, 400 E. Highland Court (US)
(72) GOLOVIN, Neal, M., Owensboro KY 42303, 1205 St. Ann Street (US)
(72) WHEAR, Kevin, J., Utica KY 42376, 9261 Poplar Spur Road (US)
(72) MANICKAM, Kurma, Karnataka Bangalore 560086, No. 342 10th Cross Mahalakshimi Layout (IN)

H01M 10/30 **EN E-1625603** 2023 10 25 **3534432**
(86) JP18047686 2018 12 25 2018880068

(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi Aichi 467-8530, 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku (JP)
(54) LDH-SEPARATOR UND ZINKSEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2017 12 27 2017251005
(72) OKOCHI, Sota, Nagoya-Shi, Aichi 4678530, c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-Cho, Mizuho-Ku (JP)
(72) YOKOYAMA, Shohei, Nagoya-Shi, Aichi 4678530, c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-Cho, Mizuho-Ku, (JP)

H01M 10/52 **EN E-1625604** 2023 10 25 **3817096**
(86) JP19024387 2019 06 19 2019824514

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) SEPARATOR MIT FEINSTRUKTUR, WICKELKÖRPER UND BATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN
(30) JP 2018 06 26 2018120551
(72) SAEKI, Hiroyuki, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)

H01M 10/625 **DE E-1625605** 2023 10 25 **3824502**
(86) EP19069725 2019 07 22 2019753255

(73) voestalpine Metal Forming GmbH, 3500 Krems an der Donau, Schmidhüttenstrasse 5 (AT)
(54) BATTERIETRÄGER UND FAHRZEUG MIT DIESEM BATTERIETRÄGER
(30) EP 2018 07 20 18184836
(72) WIEMANN, Marcus, 49324 Melle, Von-Bar-Str. 37 (DE)
(72) HASLMAYR, Michael, 4048 Puchenau (AT)
(72) STUMVOLL, Matthias, 3610 Weißenkirchen in der Wachau, Weitenberg 269 (AT)
(72) CANALINI, Claudio, 73312 Geislingen, Steinwiesenstrasse 10 (DE)

H01M 12/06 **EN E-1625606** 2023 10 25 **3828989**
(86) 2020 11 23 2020209270

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) METALL-LUFT-BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER METALL-LUFT-BATTERIE
(30) KR 2019 11 29 20190157677
(72) CHOI, Wonsung, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Hyunjin, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Kyounghwan, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

H01M 50/107 **EN E-1625607** 2023 10 25 **3742524**
(86) CN19071169 2019 01 10 2019741083

(73) BYD Company Limited, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan Shenzhen (CN)
(54) BATTERIE, BATTERIEPACK UND KRAFTFAHRZEUG
(30) CN 2018 01 18 201810050360
(72) LU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) JIANG, Luxia, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) WANG, Xinyue, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) YANG, Keli, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)

H01M 50/147 **EN E-1625608** 2023 10 25 **3813142**
(86) KR19010496 2019 08 19 2019855594

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ZYLINDERFÖRMIGE BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2018 08 28 20180101584
(72) BAE, Kwan Hong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Chan Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) WANG, Yeon Kyong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KWAK, Jin Seop, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 50/202 **EN E-1625609** 2023 10 25 **3716355**
(86) 2020 03 25 2020165587

(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo-to, 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(54) BATTERIEHALTER
(30) JP 2019 03 27 2019059778
(72) KANEKO, Shinsuke, Tokyo-to, c/o Topcon Corporation 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, (JP)

H01M 50/204 **EN E-1625610** 2023 10 25 **3544079**
(86) CN17109800 2017 11 07 2017870830

(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) POWER-AKKU-BASISTRÄGER UND POWER-AKKU-MODUL
(30) CN 2016 11 18 201611014965
(72) ZENG, Yi, Shenzhen Guangdong 518118, NO. 3009 BYD Road Pingshan (CN)
(72) ZHENG, Weixin, Shenzhen Guangdong 518118, NO. 3009 BYD Road Pingshan (CN)
(72) ZHU, Jianhua, Shenzhen Guangdong 518118, NO. 3009 BYD Road Pingshan (CN)
(72) ZHU, Yan, Shenzhen Guangdong 518118, NO. 3009 BYD Road Pingshan (CN)

H01M 50/204 **DE E-1625611** 2023 10 25 **3970211**
(86) EP20061115 2020 04 22 2020721496

(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, 24143 Kiel, Werftstraße 112-114 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) UNTERSEEBOOT
(30) DE 2019 05 16 102019207184
(72) DANNENBERG, Norbert, 24220 Böhnhusen, Dorfstraße 3a (DE)
(72) SIEVERS, Tim, 24808 Jevenstedt, Am Ring 47 (DE)

H01M 50/211 **EN E-1625612** 2023 10 25 **3576180**
(86) KR18003930 2018 04 03 2018781867

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ENDPLATTE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UMFASSEND DAS BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG UMFASSEND DAS BATTERIEMODULE
(30) KR 2017 04 06 20170044946
(72) PARK, Jin-Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHI, Ho-June, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/533 **EN E-1625613** 2023 10 25 **3910724**
(86) CN20086978 2020 04 26 2020917269

(73) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, Changzhou Jiangsu 213300, No. 1000 Chengbei Road Kunlun Street Liyang City (CN)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE ALS ENERGIEQUELLE
(30) CN 2020 03 18 202010189392
(72) XU, Hu, Changzhou, Jiangsu 213300, No. 1000 Chengbei Road Kunlun Street Liyang City (CN)

H01P 1/208 **EN E-1625614** 2023 10 25 **3821496**
(86) US19041652 2019 07 12 2019746316

(73) Knowles Cazenovia, Inc., Cazenovia, NY 13035, 2777 Route 20 East (US)
(54) MILLIMETERWELLEN-FILTERANORDNUNG
(30) US 2018 07 13 201862697558 P
(72) BATES, David, Cazenovia, New York 13035, 2777 Route 20 East (US)

H01P 5/08 **EN E-1625615** 2023 10 25 **3611793**
(86) JP18019397 2018 05 18 2018805689

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, 3-1, Kasumigaseki 1-chome, (JP)
(54) DIELEKTRISCHE WELLENLEITERLEITUNG MIT STECKVERBINDER
(30) JP 2017 05 24 2017102966
(72) YOSHIMOTO, Hiroyuki, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) FUKAMI, Dai, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) YAMANAKA, Taku, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) IKEDA, Tomohiro, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) HORIBE, Masahiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 1 1-1 Umezono 1-chome (JP)
(72) KATO, Yuto, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 1 1-1 Umezono 1-chome (JP)

H01Q 1/12 **EN E-1625616** 2023 10 25 **3646406**
(86) US18027894 2018 04 17 2018824838

(73) Tower Engineering Solutions, LLC, Las Vegas, NV 89109, 3281 South Highland Drive Suite 813 (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG EINES TARNMASTEN
(30) US 2017 06 26 201762524954 P
(30) US 2017 12 21 201762608729 P
(72) SEMAAN, Robert, Aventura, FL 33160, 3201 NE 183rd Street, Apt. 2405 (US)
(72) REYES, Jaime, Irving, TX 75038, 4327 Castle Rock Ct. (US)
(72) YOU, Hanming, Irving, TX 75038, 4327 Castle Rock Ct. (US)

H01Q 1/22 **EN E-1625617** 2023 10 25 **4044366**
(86) 2021 02 12 2021156928

(73) Sivers Wireless AB, 164 29 Kista, Box 1274 (SE)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNGSPACKUNG MIT GEKREUZTER DIPOLANTENNE
(72) Öjefors, Erik, 753 31 Uppsala (SE)
(72) Dancila, Dragos, 756 59 Uppsala (SE)
(72) Aziz, Imran, Tehsil Kharian, District Gujrat 50991 (PK)
(72) Hanning, Johanna, 422 56 Hisings Backa (SE)

H01Q 1/24 **EN E-1625618** 2023 10 25 **3616259**
(86) EP17061429 2017 05 12 2017723097

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) KHRIPKOV, Alexander, 164 40 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) LI, Linsheng, 164 40 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) TIAN, Ruiyuan, 164 40 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

H01Q 1/24 **EN E-1625619** 2023 10 25 **3780270**
(86) CN18086932 2018 05 15 2018919019

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ANTENNENSYSTEM UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) WANG, Hanyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YOU, Jiaqing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YU, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XUE, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LEE, Chien-ming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H01Q 1/24 **EN E-1625620** 2023 10 25 **2974390**
(86) US14018468 2014 02 26 2014769252

(73) Smartsky Networks LLC, Charlotte, North Carolina 28208, 4690 First Flight Drive (US)
(54) KONZENTRISCHE ZELLEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2013 03 15 201313832752
(72) HYSLOP, Douglas, Vienna, Virginia 22181, 10303 Vale Road (US)
(72) CAPLAN, Andrew P., McLean, Virginia 22101, 902 Countryside Court (US)

H01Q 1/24 **EN E-1625621** 2023 10 25 **3876349**
(86) CN19121921 2019 11 29 2019890322

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ZYLINDRISCHE ANTENNE MIT LÜNEBURG-LINSE UND ZYLINDRISCHE GRUPPENANTENNE MIT LÜNEBURG-LINSE
(30) CN 2018 11 30 201811459192
(72) FENG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZOU, Keli, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Guolong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H01Q 1/36 **EN E-1625622** 2023 10 25 **3961808**
(86) 2021 08 18 2021191819

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(73) UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology), Ulsan 44919, 50, UNIST-gil (KR)
(54) HOCHFREQUENZVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 08 31 20200110092
(72) Byun, Gangil, Busan (KR)
(72) Yoon, Sangrock, Osan-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Kiseo, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Hwang, Donghyee, Ulsan (KR)

H01Q 1/40 **EN E-1625623** 2023 10 25 **3918665**
(86) CN20076087 2020 02 21 2020763658

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ANTENNE ZUR INTEGRATION MIT EINER ANZEIGE
(30) US 2019 02 25 201916284380
(72) GU, Huanhuan, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, (CN)
(72) REPETA, Morris, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, (CA)

H01Q 1/42 **EN E-1625624** 2023 10 25 **3934024**
(86) 2021 03 04 2021160697

(73) Microelectronics Technology Inc., Hsinchu 300, No. 1, Innovation Road II Hsinchu Science-Based Industrial Park (TW)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2020 06 30 202063046078 P
(30) US 2020 12 04 202017112734
(72) Chang, Wen-Huang, 300 Hsinchu (TW)
(72) Chou, Cheng-Chia, 300 Hsinchu (TW)
(72) Huang, Yu-Hui, 300 Hsinchu (TW)
(72) Yang, Tung-Hua, 300 Hsinchu (TW)

H01Q 3/26 **EN E-1625625** 2023 10 25 **3571742**
(86) EP18051090 2018 01 17 2018701142

(73) Norbit Its, 7440 Trondheim, Postboks 1858 Lade (NO)
(54) RÜCKWÄRTS GERICHTETE DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) NO 2017 01 17 20170071
(72) KIRKNES, Steffen, 7055 Ranheim, Hansbakken 16 (NO)

H01Q 3/44 **EN E-1625626** 2023 10 25 **3676908**
(86) US18048974 2018 08 30 2018849817

(73) Wafer LLC, Hanover, NH 03755, P.O. Box 86 (US)
(54) STEUERUNG MEHRERER ZUSTÄNDE VON FLÜSSIGKRISTALLEN
(30) US 2017 08 30 201762552273 P
(72) HAZIZA, Dedi David, 2623174 Kiryat Motzkin, Menachem Begin Street 25/27 (IL)

H01Q 3/44 **EN E-1625627** 2023 10 25 **3813196**
(86) CN19080933 2019 04 02 2019837191

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) MIKROWELLENVORRICHTUNG UND NETZWERKSYSTEM
(30) CN 2018 07 19 201810793800
(72) TANG, Xianfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H01R 4/18 **EN E-1625628** 2023 10 25 **3534463**
(86) 2018 04 09 2018166261

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) ANSCHLUSSKLEMME
(30) JP 2018 03 01 2018036066
(72) HIRAKAWA, Takayoshi, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, c/o Yazaki Parts Co., Ltd., 653-2, Osaka (JP)
(72) TANAKA, Yasuhiro, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, c/o Yazaki Parts Co., Ltd., 653-2, Osaka (JP)
(72) MACHIDA, Kengo, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, c/o Yazaki Parts Co., Ltd., 653-2, Osaka (JP)

H01R 4/34 **EN E-1625629** 2023 10 25 **4075604**
(86) 2022 04 14 2022168431

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) VERBINDER UND HALTESTRUKTUR EINES ELEKTRISCHEN DRAHTES MIT ANSCHLUSSKLEMME
(30) JP 2021 04 14 2021068504
(72) Nagayama, Masataka, Makinohara-shi, Shizuoka (JP)

H01R 13/187 **EN E-1625630** 2023 10 25 **3346556**
(86) 2017 12 20 2017208715

(73) Harris Corporation, Melbourne, FL 32919, 1025 West NASA Boulevard (US)
(54) ELEKTRISCHE SCHNITTSTELLE
(30) US 2017 01 06 201715400719
(72) Bausch, Michael E., Livonia, NY 14487, 6995 Coy Road (US)
(72) Mueller, Michael R., deceased, - (US)
(72) Brown, Rollin, Fairport, NY 14450, 1 Windsor Way (US)

H01R 13/629 **EN E-1625631** 2023 10 25 **3748787**
(86) CN18125501 2018 12 29 2018904337

(73) Ningbo Aux Electric Co., Ltd., Yinzhou District, Ningbo Zhejiang 315000, No.1166, North Mingguang RD, (CN)
(73) Aux Air Conditioner Co., Ltd, Yinzhou District, Ningbo Zhejiang 315191, No.1166, North Mingguang RD, (CN)
(54) VERDRAHTUNGSVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2018 01 30 201820158951 U
(72) ZHANG, Kunpeng, Ningbo, Zhejiang 315191, Aux Air Conditioning Limited by Share Ltd No. 1166, North Mingguang Rd., Jiangshan Town, Yinzhou District (CN)
(72) ZHANG, Yin, Ningbo, Zhejiang 315191, Aux Air Conditioning Limited by Share Ltd No. 1166, North Mingguang Rd., Jiangshan Town, Yinzhou District (CN)
(72) ZHANG, Huazhong, Ningbo, Zhejiang 315191, Aux Air Conditioning Limited by Share Ltd No. 1166, North Mingguang Rd., Jiangshan Town, Yinzhou District (CN)
(72) SHANG, Bin, Ningbo, Zhejiang 315191, Aux Air Conditioning Limited by Share Ltd No. 1166, North Mingguang Rd., Jiangshan Town, Yinzhou District (CN)
(72) HUO, Biao, Ningbo, Zhejiang 315191, Aux Air Conditioning Limited by Share Ltd No. 1166, North Mingguang Rd., Jiangshan Town, Yinzhou District (CN)
(72) GU, Tangtang, Ningbo, Zhejiang 315191, Aux Air Conditioning Limited by Share Ltd No. 1166, North Mingguang Rd., Jiangshan Town, Yinzhou District (CN)
(72) QIN, Xian, Ningbo, Zhejiang 315191, Aux Air Conditioning Limited by Share Ltd No. 1166, North Mingguang Rd., Jiangshan Town, Yinzhou District (CN)
(72) ZHANG, Yuzhong, Ningbo, Zhejiang 315191, Aux Air Conditioning Limited by Share Ltd No. 1166, North Mingguang Rd., Jiangshan Town, Yinzhou District (CN)
(72) ZENG, Youjian, Ningbo, Zhejiang 315191, Aux Air Conditioning Limited by Share Ltd No. 1166, North Mingguang Rd., Jiangshan Town, Yinzhou District (CN)

H01R 13/639 **DE E-1625632** 2023 10 25 **3734771**
(86) 2020 03 24 2020165189

(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE)
(54) SET AUS EINER ELEKTRISCHEN STECKVERBINDUNG UND EINEM FUNKTIONSELEMENT
(30) DE 2019 04 30 102019111164
(72) Mastel, Rudolf, 32425 Minden, Herzog-Ferdinand-Straße 41b (DE)
(72) Pahl, Marcel, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, Zelterweg 6 (DE)
(72) Meier, Henning, 31675 Bückeburg, Am Hilgenhop 2A (DE)
(72) Ober-Wörder, Philipp, 32278 Kirchlengern, Kampweg 13 (DE)

H01R 13/64 **DE E-1625633** 2023 10 25 **3756249**
(86) DE19100164 2019 02 21 2019712129

(73) HARTING Electronics GmbH, 32339 Espelkamp, Marienwerderstrasse 3 (DE)
(54) STECKVERBINDER MIT POLARISATIONSELEMENT SOWIE EIN SYSTEM UND EIN VERFAHREN ZUM MONTIEREN, ZUM STECKEN UND ZUM TRENNEN DIESES STECKVERBINDERS
(30) DE 2018 02 22 102018104017
(72) WOLF, Torsten, 32312 Lübbecke, Stettiner Str. 6 (DE)

H01R 13/66 **DE E-1625634** 2023 10 25 **4089852**
(86) 2022 03 02 2022401005

(73) Albrecht Jung GmbH & Co. KG, 58579 Schalksmühle, Volmestrasse 1 (DE)
(54) MODULARE STECKDOSE UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN PARAMETRIERUNG/EINRICHTUNG
(30) DE 2021 03 03 102021105047
(72) Biniossek, Nik, 58099 Hagen (DE)
(72) Era, Eduard, 58513 Lüdenscheid (DE)
(72) Haugk, Christian, 58579 Schalksmühle (DE)

H01R 35/04 **EN E-1625635** 2023 10 25 **3547467**
(86) JP17043697 2017 12 05 2017879004

(73) Furukawa Electric Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 2-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(73) Furukawa Automotive Systems Inc., Inukami-gun, Shiga 522-0242, 1000 Amago Koura-cho (JP)
(54) DÄMPFUNGSELEMENT UND DREHVERBINDERVORRICHTUNG
(30) JP 2016 12 06 2016236751
(72) TANAKA SATOSHI, Inukami-gun Shiga 522-0242, c/o FURUKAWA AUTOMOTIVE SYSTEMS Inc. 1000 Amago Koura-cho (JP)
(72) TAJIRI YOJI, Inukami-gun Shiga 522-0242, c/o FURUKAWA AUTOMOTIVE SYSTEMS Inc. 1000 Amago Koura-cho (JP)
(72) YAMAGOSHI KENJI, Inukami-gun Shiga 522-0242, c/o FURUKAWA AUTOMOTIVE SYSTEMS Inc. 1000 Amago Koura-cho (JP)
(72) OIWA KENTO, Inukami-gun Shiga 522-0242, c/o FURUKAWA AUTOMOTIVE SYSTEMS Inc. 1000 Amago Koura-cho (JP)

H01S 5/024 **EN E-1625636** 2023 10 25 **3154136**
(86) 2016 09 29 2016191478

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) THERMO-MECHANISCHE ANPASSUNG FÜR LASERSYSTEM
(30) IN 2015 10 07 3220DE2015
(30) US 2016 01 14 201614995558
(72) MAITY, Sandip, 560066 Bangalore, Karnataka, EPIP 122, Phase 2, Hoodi Village Whitefield Road (IN)
(72) ZHOU, Ying, Shanghai, 201203, 1800 Cai Lun Road (CN)
(72) ROBINSON, David Peter, Lisburn, Antrim BT28 2LU, GE-Kelma Lissue Industrial Estate East Unit 1, 7 Lissue Walk (GB)
(72) REFAI-AHMED, Gamal, Santa Clara, CA 95050, 5102-431 EL Camino Real (US)

H01S 5/40 **EN E-1625637** 2023 10 25 **2403078**
(86) 2011 04 01 2011160785

(73) Lumentum Operations LLC, San Jose, CA 95131, 1001 Ridder Park Drive (US)
(54) Strahlenkombinierende Lichtquelle
(30) US 2010 06 30 827946
(72) Du, Jihua, Santa Clara, CA 95050, 2361 Castro Pl. (US)
(72) Guo, James Yonghong, Fremont, CA 94539, 43677 Ellsworth Street Apartment 3 (US)
(72) Xu, Lei, San Jose, CA 95129, 7106 Claredone Street (US)
(72) Duesterberg, Richard L., Mountain View, CA 94040, 2420 Our Lane (US)
(72) Skidmore, Jay A., San Jose, CA 95134, 118, 460 Navaro Way (US)

H02H 1/00 **DE E-1625638** 2023 10 25 **3443626**
(86) EP17062980 2017 05 30 2017728475

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) STÖRLICHTBOGENERKENNUNGSEINHEIT
(30) WO 2016 05 31 PCT/EP2016/062274
(30) WO 2016 05 31 PCT/EP2016/062273
(30) WO 2016 05 31 PCT/EP2016/062272
(30) DE 2016 05 31 102016209445
(30) DE 2016 05 31 102016209444
(30) DE 2016 05 31 102016209443
(30) WO 2016 05 31 PCT/EP2016/062271
(72) MEYER, Jörg, 01157 Dresden, Sachsdorfer Str. 13 (DE)
(72) SCHEGNER, Peter, 01259 Dresden, Kyawstr. 34 (DE)
(72) WENZLAFF, Karsten, 01097 Dresden, Fritz-Hoffmann-Str. 8b (DE)
(72) WIDMANN, Stefan, 92272 Freudenberg OT Lintach, Auf der Höhe 14 (DE)

H02H 1/00 **EN E-1625639** 2023 10 25 **3923434**
(86) CN20075862 2020 02 19 2020776388

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, (CN)
(54) LICHTBOGENDETEKTION FÜR ENERGIESPEICHERSYSTEM UND SCHUTZVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 03 26 201910233232
(72) ZHANG, Yanzhong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) MENG, Yuandong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Baiyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H02H 1/00 **EN E-1625640** 2023 10 25 **3327885**
(86) 2017 11 22 2017202967

(73) Schneider Electric USA, Inc., Boston, MA 02108, One Boston Place, Suite 2700 (US)
(54) STÖRLICHTBOGEN-UNTERBRECHUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON STÖRLICHTBOGEN IN EINER SCHALTKREIS-UNTERBRECHUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) US 2016 11 23 201615360007
(72) JAKUPI, ANDI, Marion, IA 52302, 1420 40TH Street Place (US)

H02H 3/02 **DE E-1625641** 2023 10 25 **3300199**
(86) 2016 09 22 2016190142

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM ANSTEUERN EINES LEISTUNGSSCHALTERS FÜR EIN ELEKTRISCHES ENERGIEVERSORGUNGSNETZ IM NULLDURCHGANG DES STROMES
(72) Herrmann, Hans-Joachim, 91459 Markt Erlbach, Dresdener Str. 15 (DE)

H02H 3/087 **FR E-1625642** 2023 10 25 **3238308**
(86) FR15053623 2015 12 18 2015823673

(73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac Cedex, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049 (FR)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR STROMLEITUNG
(30) FR 2014 12 23 1463206
(72) BALPE, Cédric, 91800 Brunoy, 49 rue du Réveillon (FR)
(72) LHOMMEAU, Tony, 77127 Lieusaint, 5 rue du Colombier (FR)

H02H 3/20 **FR E-1625643** 2023 10 25 **3446390**
(86) FR17050925 2017 04 19 2017721794

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) SCHUTZ ZUR STROMVERSORGUNG EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2016 04 22 1653594
(72) SAINT-LEGER, Gérard, 78000 Versailles, 45 rue du Maréchal Foch (FR)
(72) RIVET, Sophie, 78280 Guyancourt, 8 rue Jean Monnet (FR)

H02H 9/00 **EN E-1625644** 2023 10 25 **3701610**
(86) US18057491 2018 10 25 2018870029

(73) ABB S.P.A, 20099 Milano, Via Luciano Lama 33 Sesto San Giovanni (IT)
(54) EINSCHALTSTROMDETEKTION UND STEUERUNG MIT FESTKÖRPERSCHALTVORRICHTUNGEN
(30) US 2017 10 25 201715792887
(72) RODRIGUES, Rostan, Cary, North Carolina 27511, 309 Springhurst Ln. (US)
(72) JIANG, Taosha, Cary, North Carolina 27519, 4017 Piney Gap Drive (US)
(72) DU, Yu, Apex, North Carolina 27253, 2832 Celia Oaks Lane (US)

H02H 9/08 **DE E-1625645** 2023 10 25 **3170237**
(86) EP15066273 2015 07 16 2015738627

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) VORRICHTUNG ZUR FEHLERSTROMABSENKUNG
(30) DE 2014 07 16 102014109952
(72) KOCH, Michael, 2100 Korneuburg, Bisambergerstraße 24-26/20 (AT)

H02J 3/00 **EN E-1625646** 2023 10 25 **4165745**
(86) EP20072321 2020 08 07 2020753757

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) STROMVERTEILUNGSANORDNUNG
(72) MAJUMDER, Ritwik, 723 44 Västerås (SE)

H02J 3/46 **EN E-1625647** 2023 10 25 **4066344**
(86) EP20083097 2020 11 23 2020812248

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) VERTEILTE SPANNUNGSREGELUNG FÜR STROMNETZE
(30) US 2019 11 25 201916694448
(72) RAZEGHI-JAHROMI, Mohammad, Raleigh, North Carolina 27609, 920 Wake Towne Dr., Apt.312 (US)
(72) COATS, David, Apex, NC 27539, 8501 Wanstraw Way (US)
(72) STOUPIS, James, Raleigh, North Carolina 27617, 9500 Bluemont Ct (US)

H02J 7/00 **EN E-1625648** 2023 10 25 **3422529**
(86) 2018 06 28 2018180478

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2017 06 28 20170081980
(72) KIM, Du-Hyun, Yongin-si, 603-203, 14, Heungdeok 2-ro 117beon-gil, Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Hyun-Seok, Suwon-si, 104-504, 72, Gwonseon-ro 908beon-gil, Yeongtong-gu (KR)
(72) YI, Yongseung, Suwon-si, 117-203, 363, Hyowon-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LIM, Hoyeong, Suwon-si, 112-1401, 363, Hyowon-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SON, Dong-Il, Hwaseong-si, 446-501, 71, Dongtanbanseok-ro (KR)

H02J 7/00 **EN E-1625649** 2023 10 25 **3944452**
(86) CN19078967 2019 03 21 2019919599

(73) Hefei Gotion High-Tech Power Energy Co., Ltd., Hefei, Anhui 230012, No. 599 Daihe Road, Xinzhan District (CN)
(73) San Diego State University, San Diego CA 92182, 5500 Campanile Dr (US)
(54) AKTIVE ENTZERRUNGSSCHALTUNG, BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM, STROMQUELLENSYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) MI, Chunting Chris, San Diego, California 92182, 5500 Campanile Dr (US)
(72) HU, Panpan, Hefei, Anhui 230012, No. 599 Daihe Road, Xinzhan District (CN)
(72) SHANG, Yunlong, Jinan, Shandong 250061, Qianfoshan Campus, Shandong University No.17923 Jingshi Road, Lixia District (CN)
(72) HAN, Bing, Hefei, Anhui 230012, No. 599 Daihe Road, Xinzhan District (CN)
(72) FU, Yuhong, San Diego, California 92182, 5500 Campanile Dr (US)
(72) HU, Xiaohong, Hefei, Anhui 230012, No. 599 Daihe Road, Xinzhan District (CN)
(72) WU, Dingguo, Hefei, Anhui 230012, No. 599 Daihe Road, Xinzhan District (CN)

H02J 7/00 **EN E-1625650** 2023 10 25 **3851251**
(86) JP19035925 2019 09 12 2019859658

(73) Makita Corporation, Anjo-shi Aichi 446-8502, 3-11-8, Sumiyoshi-cho (JP)
(54) STROMBETRIEBENES WERKZEUG UND BATTERIESATZ
(30) JP 2018 09 14 2018172746
(72) ICHIKAWA, Yoshitaka, Anjo-shi, Aichi 446-8502, c/o MAKITA CORPORATION, 3-11-8, Sumiyoshi-cho (JP)
(72) NAKAMOTO, Akihiro, Anjo-shi, Aichi 446-8502, c/o MAKITA CORPORATION, 3-11-8, Sumiyoshi-cho (JP)
(72) GYODA, Minoru, Anjo-shi, Aichi 446-8502, c/o MAKITA CORPORATION, 3-11-8, Sumiyoshi-cho (JP)
(72) KANO, Hayato, Anjo-shi, Aichi 446-8502, c/o MAKITA CORPORATION, 3-11-8, Sumiyoshi-cho (JP)
(72) YAMADA, Toru, Anjo-shi, Aichi 446-8502, c/o MAKITA CORPORATION, 3-11-8, Sumiyoshi-cho (JP)
(72) SUZUKI, Hitoshi, Anjo-shi, Aichi 446-8502, c/o MAKITA CORPORATION, 3-11-8, Sumiyoshi-cho (JP)

H02J 7/00 **EN E-1625651** 2023 10 25 **3920362**
(86) CN20071935 2020 01 14 2020749257

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) LADESCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 31 201910098936
(72) LI, Zhendong, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H02J 7/02 **EN** **E-1625652** 2023 10 25 **3972078**
(86) CN20095268 2020 06 10 2020879024

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) FAHRZEUGMONTIERTES LADE- UND ENTLADESYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2019 10 24 201911018627
(72) LIU, Weiping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CUI, Zhaoxue, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIANG, Yongtao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H02J 50/12 **EN** **E-1625653** 2023 10 25 **3799259**
(86) CN19088204 2019 05 23 2019826304

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON FREMDSTOFFEN IN EINEM DRAHTLOSEN ABRECHNUNGSSYSTEM
(30) CN 2018 06 25 201810668923
(72) MAO, Yunhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) WU, Zhixian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) LIU, Yanding, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) XIAO, Furong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H02J 50/12 **EN** **E-1625654** 2023 10 25 **3958430**
(86) CN20090400 2020 05 15 2020864913

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHES GERÄT, VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DRAHTLOSEN LADEN
(30) CN 2019 09 18 201910882683
(72) WU, Baoshan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Yunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Chengliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CAI, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Donghao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H02J 50/12 **EN** **E-1625655** 2023 10 25 **2710707**
(86) KR12003885 2012 05 17 2012786583

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ENERGIEÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENERGIESENDER ZUR KOMMUNIKATION MIT ENERGIEEMPFÄNGERN
(30) KR 2011 05 17 20110046395
(30) KR 2012 05 16 20120051820
(72) BYUN, Kang-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-726, 901-904 Byeokjeokgol 9-danji APT. Yeongtong 2-dong Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Kyung-Woo, Seoul 138-882, 251-503 Olympic Seonsuchon APT. Oryun-dong Songpa-gu (KR)
(72) KIM, Yu-Su, Suwon-si Gyeonggi-do 443-280, 3008-1602 Gwanggyo Hosumaeul Chamnuri Lake APT. Gwanggyo Taekji Gaebaljigu A21 Block Ha-dong Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Se-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-751, 117-203 Sinmaetan Weve Haneulchae APT. Maetan 3-dong Yeongtong-gu (KR)
(72) YEO, Sung-Ku, Suwon-si Gyeonggi-do 443-370, 301 Dongnamville II 508 Maetan-dong Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Young-Min, Yongin-si Gyeonggi-do 448-120, 1311-1201 Raemian East Palace Dongcheon-dong Suji-gu (KR)

H02J 50/20 **EN** **E-1625656** 2023 10 25 **4096058**
(86) 2022 03 30 2022165483

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) DRAHTLOSES LADESYSTEM UND -GERÄT UND ZU LADENDE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 05 29 202110595767
(72) PAN, Ning, Shenzhen (CN)
(72) DU, Zhixia, Shenzhen (CN)
(72) CLERCKX, Bruno, London (GB)
(72) KIM, Junghoon, London (GB)

H02K 1/20 **EN** **E-1625657** 2023 10 25 **3633827**
(86) JP17019557 2017 05 25 2017910746

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ELEKTROMOTOR, KOMPRESSOR UND KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(72) ISHIKAWA, Atsushi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H02K 1/27 **FR** **E-1625658** 2023 10 25 **2786470**
(86) FR12052564 2012 11 06 2012794448

(73) Valeo Equipements Electriques Moteur, 94046 Créteil Cedex, 2, rue André Boulle (FR)
(54) ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT EINEM DERARTIGEN ROTOR
(30) FR 2011 12 01 1161019
(72) BOUARROUDJ, Lilya, F-94220 Charenton Le Pont, 8 Place de l'Europe (FR)
(72) MATT, Jean-Claude, F-21000 Dijon, 82 route de Corcelles (FR)
(72) LABROSSE, Jean-Claude, F-94220 Charenton Le Pont, 8 Place de l'Europe (FR)

H02K 1/278 **EN** **E-1625659** 2023 10 25 **3731377**
(86) KR18014893 2018 11 29 2018892232

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) ROTOR UND MOTOR DAMIT
(30) KR 2017 12 18 20170174043
(72) YOO, Byeong Jong, Seoul 04637, 17th Floor, LG Seoulstationbuilding, 98, Huam-ro Jung-gu (KR)

H02K 3/50 **DE** **E-1625660** 2023 10 25 **4049359**
(86) EP20085959 2020 12 14 2020828986

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) BAUTEIL FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINER POLYMERBESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES BAUTEILS
(30) EP 2019 12 20 19218458
(72) BÜTTNER, Klaus, 97618 Hollstadt, Rhönblick 11 (DE)
(72) KATZENBERGER, Tobias, 97631 Bad Königshofen STT Untereßfeld, Hofgasse 1 (DE)
(72) KIRCHNER, Klaus, 97645 Ostheim, Ostlandstraße 4 (DE)
(72) PLOCHMANN, Bastian, 91413 Neustadt an der Aisch, Nägeleinsgasse 17 (DE)
(72) WARMUTH, Matthias, 97618 Windshausen, Köhlerstr. 5 (DE)

H02K 5/04 **EN** **E-1625661** 2023 10 25 **3404805**
(86) JP17000971 2017 01 13 2017738518

(73) Mitsuba Corporation, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, 2681, Hirosawacho 1-chome (JP)
(54) BÜRSTENLOSER MOTOR UND MOTOR MIT DREHZAHLVERMINDERUNGSMECHANISMUS
(30) JP 2016 01 15 2016005730
(72) OHORI Ryo, Kiryu-shi Gunma 376-8555, c/o MITSUBA Corporation 2681 Hirosawacho 1-chome (JP)
(72) NEGISHI Toshihiro, Kiryu-shi Gunma 376-8555, c/o MITSUBA Corporation 2681 Hirosawacho 1-chome (JP)

H02K 5/10 **EN** **E-1625662** 2023 10 25 **3254361**
(86) IB16050549 2016 02 03 2016704703

(73) Protean Electric Limited, Farnham, Surrey GU10 5EH, Silvertree Unit 10b Coxbridge Business Park Alton Road (GB)
(54) EINE LAGERANORDNUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN MOTOR ODER GENERATOR
(30) GB 2015 02 04 201501815
(72) ROBERTS, Gareth, Farnham Surrey GU10 5EH, C/o Protean Electric Limited Silvertree Unit 10B Coxbirdge Business Park Alton Road (GB)

H02K 5/22 **DE** **E-1625663** 2023 10 25 **3928419**
(86) EP20059717 2020 04 06 2020717627

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, Berliner Ring 1 (DE)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG MIT EINEM BÜRSTENLOSEN ELEKTROMOTOR
(30) DE 2019 04 11 102019205256
(72) KALB, Roland, 96269 Rossach, Coburger Str. 7 (DE)
(72) LANGE, Gabriele, 96364 Marktrodach, Birkenweg 2 (DE)
(72) PFALZGRAF, Helmut, 97246 Eibelstadt, Lindelbacherstr. 2 (DE)
(72) STRAUSS, Wolfgang, 97294 Unterpleichfeld, Gartenstraße 4 (DE)
(72) CHRISTIAN, Uwe, 96275 Marktzeuln, Kulbitzring 25 (DE)

H02K 9/18 **EN** **E-1625664** 2023 10 25 **3764525**
(86) 2019 12 12 2019215597

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ELEKTROMOTOR UND GEHÄUSE MIT INTEGRIERTEN WÄRMETAUSCHERKANÄLEN
(30) US 2019 07 12 201916510413
(72) LAM-KI, Jorge, Bay Shore, NY 11706, 203 Benton Place (US)
(72) PEREZ, Roberto J., Windsor, CT 06095, 8 Penncross Dr. (US)

H02K 11/02 **FR** **E-1625665** 2023 10 25 **3240157**
(86) 2017 04 26 2017168115

(73) Valeo Systemes de Controle Moteur, 95800 Cergy Saint Christophe, 14 Avenue des Béguines (FR)
(54) ELEKTRONISCHER FILTER ZUM FILTERN DER ENERGIEEINSPEISELEISTUNG EINES ELEKTROMOTORS
(30) FR 2016 04 28 1653781
(72) DUCHON, Rudy, 95800 Cergy Saint Christophe, VALEO SYSTEMES DE CONTROLE MOTEUR 14, avenue des Béguines Immeuble le DELTA (FR)
(72) MERCIER, Philippe, 72300 Sable Sur Sarthe, VALEO SYSTEMES DE CONTROLE MOTEUR Za de l'Aubree (FR)

H02K 15/00 **DE E-1625666** 2023 10 25 **4029133**
(86) EP20076857 2020 09 25 2020789470

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) KÄFIGLÄUFER UND VERFAHREN ZUR DESSEN HERSTELLUNG
(30) EP 2019 12 17 19216966
(72) BÜTTNER, Klaus, 97618 Hollstadt, Rhönblick 11 (DE)
(72) KIRCHNER, Klaus, 97645 Ostheim, Ostlandstraße 4 (DE)
(72) WARMUTH, Matthias, 97618 Windshausen, Köhlerstr. 5 (DE)

H02K 15/04 **DE E-1625667** 2023 10 25 **3714534**
(86) DE18100954 2018 11 22 2018819447

(73) Grob-Werke GmbH & Co. KG, 87719 Mindelheim, Industriestrasse 4 (DE)
(54) EINHEIT, EINRICHTUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BIEGEN UND HERSTELLEN VON WELLENWICKLUNGEN FÜR SPULENWICKLUNGEN ELEKTRISCHER MASCHINEN
(30) DE 2017 11 22 102017127634
(72) SCHMID, Frederik, 89281 Altenstadt, Siedlungsweg 11 (DE)
(72) RAUSCHER, Ralf, 87748Fellheim, Ulmer Straße 37 (DE)

H02K 15/06 **EN E-1625668** 2023 10 25 **3711149**
(86) IB19053273 2019 04 19 2019769205

(73) Tecnomatic S.p.A., 64013 Corropoli (Teramo), Zona Industriale Santa Scolastica Via Copernico 2 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VORMONTIEREN VON WICKLUNGSSÄTZEN EINES WICKLUNGSSTABES FÜR EINEN STATOR ODER ROTOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
(30) IT 2018 04 23 201800004780
(72) RUGGIERI, Giovanni, 64013 Corropoli (TE), c/o Tecnomatic S.P.A. Via Copernico 2 Z.I. Santa Scolastica (IT)
(72) TANCREDI, Sergio, 64013 Corropoli (TE), c/o Tecnomatic S.P.A. Via Copernico 2 Z.I. Santa Scolastica (IT)
(72) MICUCCI, Maurilio, 64013 Corropoli (TE), c/o Tecnomatic S.P.A. Via Copernico 2 Z.I. Santa Scolastica (IT)
(72) RANALLI, Giuseppe, 64013 Corropoli (TE), c/o Tecnomatic S.P.A. Via Copernico 2 Z.I. Santa Scolastica (IT)

H02K 21/24 **EN E-1625669** 2023 10 25 **3631956**
(86) US18031773 2018 05 09 2018727564

(73) INDIGO TECHNOLOGIES, INC., Cambridge, MA 02139, 148 Sidney Street (US)
(54) MAGNETISCHE ROTORANORDNUNG
(30) US 2017 05 26 201762511450 P
(72) HUNTER, Ian W., Lincoln, MA 01773, 6 Oakdale Lane (US)
(72) FOFONOFF, Timothy A., Cambridge, MA 02139, 276 Pearl Street Unit L (US)
(72) PURCHASE, Scott T., Cambridge, MA 02139, 23 Sidney Stree, Apt 114 (US)

H02K 41/03 **EN E-1625670** 2023 10 25 **3918280**
(86) EP20051938 2020 01 27 2020701346

(73) Prodrive Technologies Innovation Services B.V., 5692 EM Son en Breugel, Science Park Eindhoven 5501 (NL)
(54) POSITIONSSENSOR FÜR EINEN LANGHUB-PERMANENTMAGNETLINEARMOTOR
(30) NL 2019 01 28 2022467
(72) GYSEN, Bart Ludo Jozef, 5692 EM Son, Science Park Eindhoven 5501 (NL)

H02M 1/00 **EN E-1625671** 2023 10 25 **4046263**
(86) CN21070191 2021 01 04 2021738674

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) STROMLASTBASIERTE MODENSTEUERUNG FÜR UMRICHTERSCHALTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2020 01 06 202016735678
(72) BABAKRPUR NALOUSI, Esmail, San Diego, CA 92121, 6370 Lusk Blvd, Suite F204 (US)
(72) YAZDI, Siavash, San Diego, California 92121, 6370 Lusk Blvd, Suite F204 (US)
(72) EMIRA, Ahmed, San Diego, California 92121, 6370 Lusk Blvd, Suite F204 (US)

H02M 1/00 **EN E-1625672** 2023 10 25 **4002663**
(86) 2021 11 25 2021210565

(73) DELTA ELECTRONICS (SHANGHAI) CO., LTD, Shanghai 201209, 1F&7F&8F, Building 1, No. 1675 Huadong Road Pudong (CN)
(54) KONSTRUKTIONSVERFAHREN FÜR TRANSFORMATOR
(30) CN 2020 11 24 202011335188
(72) SUN, Liping, Shanghai, 201209 (CN)
(72) WU, Hongyang, Shanghai, 201209 (CN)
(72) NI, Jianjun, Shanghai, 201209 (CN)

H02M 1/00 **EN E-1625673** 2023 10 25 **4064537**
(86) 2022 03 25 2022164323

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM EINES MOTORSTEUERMODULS UND FAHRZEUG DAMIT
(30) CN 2021 03 27 202110329169
(72) ZHOU, Yuan, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) JI, Bucheng, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHANG, Xing, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHANG, Zhengqiang, Shenzhen, 518129 (CN)

H02M 1/32 **EN E-1625674** 2023 10 25 **3278435**
(86) EP16056942 2016 03 30 2016715273

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 7 (CH)
(54) SPANNUNGSQUELLENUMRICHTER MIT FEHLERKONTROLLE
(30) EP 2015 03 30 15161748
(72) GUPTA, Robin, Stafford Staffordshire ST16 3UT, 9 Tixall Road (GB)
(72) BARKER, Carl, Stone Staffordshire ST15 0LN, 6 Foxwood Close Walton (GB)
(72) WHITEHOUSE, Robert, Stafford Staffordshire ST17 0JU, 23 Milford Road (GB)
(72) ADAMCYZK, Andrzej, Stafford Staffordshire ST17 4JE, 3 Ferry Farm Drive (GB)

H02M 1/32 **EN E-1625675** 2023 10 25 **3574576**
(86) EP17071148 2017 08 22 2017754175

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 7 (CH)
(54) SCHUTZANORDNUNG FÜR EIN SUBMODUL EINES MMC-HVDC
(30) EP 2017 01 27 17153607
(72) DAVIDSON, Colin Charnock, Stafford ST17 4LX, St Leonards Avenue (GB)
(72) KEITLEY, Adrian, Stafford ST17 4LX, St Leonards Avenue (GB)
(72) STOTT, Timothy James, Stoke-on-Trent Stafford ST7 8JH, Cross Farm Millend Audley (GB)
(72) GREGOIRE, Jerome, Stafford ST17 4LX, St Leonards Avenue (GB)

H02M 1/32 **EN E-1625676** 2023 10 25 **3958452**
(86) 2021 08 20 2021192336

(73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201209, 1F&7F&8F, Building 1, No.1675, Huadong Road, Pudong (CN)
(54) NEUTRALPUNKTGEKLEMMTE DREISTUFENSCHALTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2020 08 21 202010848293
(72) WEI, Qikang, Pudong , Shanghai, 201209 (CN)
(72) XU, Feidong, Pudong , Shanghai, 201209 (CN)
(72) ZHU, Xuancai, Pudong , Shanghai, 201209 (CN)
(72) ZHENG, Weiyi, Pudong , Shanghai, 201209 (CN)

H02M 1/36 **EN E-1625677** 2023 10 25 **4012907**
(86) 2021 08 09 2021190274

(73) Top Victory Investments Limited, Kwun Tong, Kowloon 999077, Units 1208-16, 12th Floor C-Bons International Center 108 Wai Yip Street (HK)
(54) LEISTUNGSUMWANDLUNGSSYSTEM UND GLEICHSTROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) TW 2020 12 08 109143185
(72) LIN, Li-Wei, 23553 New Taipei City (TW)

H02M 3/335 **EN E-1625678** 2023 10 25 **3753098**
(86) CN19075155 2019 02 15 2019754121

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, (CN)
(54) LEISTUNGSWANDLER MIT GROSSEM GLEICHSPANNUNGSBEREICH
(30) US 2018 02 15 201862631226 P
(30) US 2018 06 13 201816007750
(72) ZHU, Huibin, Plano, Texas 75024, 5340 Legacy Drive, Suite 175 (US)
(72) MAO, Xiaolin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawai Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) DAI, Heping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawai Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) FU, Dianbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawai Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H02M 7/49 **EN E-1625679** 2023 10 25 **3602765**
(86) CN18083396 2018 04 17 2018787172

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) OPTIMIERER MIT MEHREREN ABWÄRTSSTUFEN UND EINER AUFWÄRTSSTUFE
(30) US 2017 04 17 201715489278
(72) DAI, Heping, Plano Texas 75024, 5340 Legacy Drive Suite 175 (US)
(72) MAO, Xiaolin, Plano Texas 75024, 5340 Legacy Drive Suite 175 (US)

H02M 7/5387 **EN E-1625680** 2023 10 25 **4044418**
(86) 2022 02 03 2022155080

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District (CN)
(54) SPANNUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, WECHSELRICHTER UND SPANNUNGSREGELUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 02 10 202110183960
(72) LI, Lin, Shenzhen, 518129, P.R. (CN)
(72) XU, Zhiwu, Shenzhen, 518129, P.R. (CN)
(72) GUO, Haibin, Shenzhen, 518129, P.R. (CN)

H02N 2/00 **EN E-1625681** 2023 10 25 **3556005**
(86) JP17045990 2017 12 21 2017832102

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) PIEZOELEKTRISCHER VIBRATOR FÜR VIBRATIONSWELLENMOTOR
(30) JP 2016 12 27 2016254371
(30) JP 2017 12 08 2017236227
(72) FURUTA, Tatsuo, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) WATANABE, Takayuki, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) UEDA, Miki, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) KOYAMA, Shinya, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) KUBOTA, Makoto, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) MATSUDA, Takanori, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) UEBAYASHI, Akira, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) HAYASHI, Jumpei, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) NISHITANI, Hitoshi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

H02P 3/08 **EN E-1625682** 2023 10 25 **3893382**
(86) 2016 10 27 2021173447

(73) Metaco Inc., Tokyo 106-0032, 203 Nagatani-Hill-Plaza-Roppongi 7-3-8, Roppongi, Minato-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHE BILDSCHIRMVORRICHTUNG
(30) JP 2015 11 24 2015228435
(72) OKACHI, Yasubumi, Fukuura Kanazawa-ku Yokohama-shi Kanagawa 2360004 (JP)
(72) NISHIOKA, Yuichiro, Fukuura Kanazawa-ku Yokohama-shi Kanagawa 2360004 (JP)
(72) NODA, Kazumasa, Fukuura Kanazawa-ku Yokohama-shi Kanagawa 2360004 (JP)

H02P 7/00 **EN E-1625683** 2023 10 25 **3723271**
(86) 2019 04 12 2019168930

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER BEWEGUNG EINES ROTORS EINES ELEKTROMOTORS UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN ELEKTROMOTOR
(72) Romaszko, Mateusz, 31-315 Kraków, ul. Radzikowskiego 100F/50 (PL)
(72) Wyszynski, Grzegorz, 31-851 Kraków, ul. Marii Dabrowskiej 15a/23 (PL)
(72) Maj, Piotr, 32-002 Wegrzce Wielkie, Grabie 223 (PL)

H02P 7/06 **EN E-1625684** 2023 10 25 **2770628**
(86) 2014 03 07 2014158300

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Windsor Locks, CT 06096-1010, One Hamilton Road (US)
(54) Sensorlose bürstenlose Gleichstrommotorcontroller mit variabler Verbindung für Raumanwendungen und gehärtete Anwendungen
(72) Hansen, Harold J., Hamden, CT 065418, 43 Willard Street (US)
(72) Wichowski, Robert P., Westfield, MA 01085, 3 Wintergreen Lane (US)
(72) Hawes, Kevin G., Windsor Locks, CT 06096, 23 Cypress Road (US)
(72) Sears, Patrick J., South Hadley, MA 01075, 19 West Parkview Drive (US)

H02P 7/29 **EN E-1625685** 2023 10 25 **3880510**
(86) US20018792 2020 02 19 2020711717

(73) Magna Seating Inc., Aurora, Ontario L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)
(54) ZENTRALE ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG
(30) US 2019 02 19 201962807312 P
(72) YANG, Hanlong, Novi, MI 48375, 41202 Clermont Avenue (US)
(72) ASTUDILLO SOTO, Adiel De, Jesus, Lake Orion, MI 48360, 2016 Chestnut Circle (US)
(72) ONOFRE ROSAS, Carlos, Alberto, Sterling Heights, MI 48312, 8912 Scotia Drive (US)

H02P 21/00 **DE E-1625686** 2023 10 25 **3790185**
(86) 2020 07 15 2020186076

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN VON STROMSOLLWERTEN ZUM ERZEUGEN EINES GEWÜNSCHTEN MOTORSOLLMOMENTS AN EINEM PERMANENTMAGNETERREGTEN ELEKTROMOTOR
(30) DE 2019 09 04 102019213373
(72) Hallmann, Udo, 31246 Lahstedt (Ilsede), Volkswagen AG Lahmorgen 3 (DE)
(72) Bulakhov, Vadym, 38102 Braunschweig, Volkswagen AG Altewiekring 68 (DE)

H02P 21/05 **EN E-1625687** 2023 10 25 **3787181**
(86) JP19010461 2019 03 14 2019791484

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) STEUERGERÄT, MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG UND ELEKTROFAHRZEUGSYSTEM
(30) JP 2018 04 26 2018085261
(72) NAKAO Noriya, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TOBARI Kazuaki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAHASHI Fumikazu, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba (JP)
(72) NISHIGUCHI Shingo, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba (JP)

H02P 21/18 **DE E-1625688** 2023 10 25 **3556011**
(86) EP17025334 2017 11 14 2017797862

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WINKELLAGE DES ROTORS EINES VON EINEM WECHSELRICHTER GESPEISTEN SYNCHRONMOTORS UND EINE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2016 12 14 102016014829
(72) HECKER, Christian, 75031 Eppingen, Geranienstrasse 7 (DE)
(72) SCHUSTER, Thomas, 73113 Ottenbach, Im Mergele 10 (DE)

H02P 29/20 **DE E-1625689** 2023 10 25 **3716470**
(86) 2020 03 27 2020166160

(73) Lock Antriebstechnik GmbH, 88521 Ertingen, Freimut-Lock-Strasse 2 (DE)
(54) SYSTEM MIT EINER MEHRZAHL VON GETRIEBEMOTOREN UND WENIGSTENS EINEM SENSOR
(30) DE 2019 03 27 102019107897
(72) Niederer, Patrick, 88499 Riedlingen-Zwiefaltendorf, Zum Bahnhof 14 (DE)
(72) Lock, Frank, 88521 Ertingen, Allensteinstrasse 21 (DE)

H02S 20/32 **EN E-1625690** 2023 10 25 **3769412**
(86) US19023617 2019 03 22 2019771605

(73) Nextracker LLC, Fremont, CA 94555, 6200 Paseo Padre Parkway (US)
(54) MULTIAKTUATORSYSTEM FÜR SONNENFOLGER
(30) US 2018 03 23 201815933717
(30) US 2018 09 07 201816124773
(72) KRESSE, David E., Walnut Creek, California 94598, 760 El Verano Drive (US)
(72) HELLER, Samuel, San Carlos, California 94070, 3174 La Mesa Drive (US)

H02S 40/34 **EN E-1625691** 2023 10 25 **4087122**
(86) CN21088724 2021 04 21 2021739218

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) FOTOVOLTAISCHE STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 03 17 202120550793 U
(72) LIANG, Chengchen, Shenzhen, Guangdong 51829 (CN)
(72) CHEN, Zhangrui, Shenzhen, Guangdong 51829 (CN)
(72) ZHANG, Mingyuan, Shenzhen, Guangdong 51829 (CN)
(72) CHEN, Dong, Shenzhen, Guangdong 51829 (CN)
(72) ZHANG, Yanzhong, Shenzhen, Guangdong 51829 (CN)
(72) CAO, Yong, Shenzhen, Guangdong 51829 (CN)

H02S 50/00 **EN E-1625692** 2023 10 25 **3840217**
(86) 2017 03 02 2020203372

(73) Solaredge Technologies Ltd., 4673335 Herzeliya, 1 HaMada Street (IL)
(54) VERFAHREN ZUR ABBILDUNG VON STROMERZEUGUNGSANLAGEN
(30) US 2016 03 03 201662303017 P
(30) US 2016 08 30 201662381298 P
(72) YOSCOVICH, Ilan, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)
(72) GALIN, Yoav, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)
(72) FISHELOV, Amir, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)
(72) LOEWENSTERN, Yakir, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)
(72) BRAGINSKY, David, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)
(72) HANDELSMAN, Lior, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)
(72) GIDON, Ohad, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)
(72) SELLA, Guy, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)

H03C 1/00 **EN E-1625693** 2023 10 25 **3799676**
(86) CN19095199 2019 07 09 2019834307

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) MEHRELEMENTRESONATOR
(30) US 2018 07 09 201816029905
(72) BUSHMAN, Michael, Plano, Texas 75024, 5700 Tennyson Parkway, Suite 600 (US)
(72) CALDWELL, James, Plano, Texas 75024, 5700 Tennyson Parkway, Suite 600 (US)

H03G 5/16 **EN E-1625694** 2023 10 25 **3549259**
(86) CN16108635 2016 12 06 2016923349

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, Connecticut 06901, 400 Atlantic Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTZERRUNG VON AUDIOSIGNALEN
(72) MICHEL, Alan Dean, Shanghai 200233, 26-27F, Innov Tower Block A No.1801 Hongmei Road Xuhui District (CN)
(72) CHEN, Jason, Shanghai 200233, 26-27F, Innov Tower Block A No.1801 Hongmei Road Xuhui District (CN)
(72) LIU, Simon, Shanghai 200233, 26-27F, Innov Tower Block A No.1801 Hongmei Road Xuhui District (CN)
(72) SUNG, Po-Hsun, Shanghai 200233, 26-27F, Innov Tower Block A No.1801 Hongmei Road Xuhui District (CN)

H03H 5/00 **EN E-1625695** 2023 10 25 **3742610**
(86) 2019 11 19 2019210062

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) REDUNDANTES WIDERSTANDSNETZWERK
(30) US 2019 05 20 201916416541
(72) POTASEK, David P., Lakeville, MN 55044, 16485 Kingswood Dr. (US)

H03K 3/356 **EN E-1625696** 2023 10 25 **4066381**
(86) US20026543 2020 04 03 2020722769

(73) SILICON STORAGE TECHNOLOGY, INC., San Jose, CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) NIEDERSPANNUNGSPEGELSCHIEBER FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNG
(30) CN 2019 11 28 201911192206
(30) US 2020 04 02 202016838847
(72) MEI, Ryan, Shanghai 200120, Yulan Xiangyuan, Pudongxinqu (CN)
(72) QIAN, Xiaozhou, Shanghai 201210, Rm. 7-302, Lane 100 Yushan Road (CN)
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, California 95135, 2642 Gayley Place (US)
(72) ZHU, Claire, Shanghai 201206, Lane 1617, Jingao Rd. 307 (CN)

H03K 17/687 **EN E-1625697** 2023 10 25 **3605810**
(86) 2019 08 02 2019189815

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE GAN-BASIERTE ANLAUFSCHALTUNG
(30) US 2018 08 03 201816054502
(72) HAEBERLEN, Oliver, 9524 St. Magdalen, Seepromenade 113a (AT)
(72) DEBOY, Gerald, 9061 Klagenfurt, Pitzelstaettenweg 64 (AT)

H03L 7/081 **EN E-1625698** 2023 10 25 **3545624**
(86) EP16081419 2016 12 16 2016822433

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) PHASENINTERPOLATOR UND INTERPOLATIONSVERFAHREN
(72) JAKOBSSON, Anders, 164 40 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

H03L 7/099 **EN E-1625699** 2023 10 25 **3499727**
(86) 2017 12 12 2017306752

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) SPANNUNGSGESTEUERTE OSZILLATORSCHALTUNG
(72) Goumballa,, Birama, 31023 Toulouse cedex 1, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing 134 av Eisenhower BP 72329 (FR)
(72) Savary,, Pierre, 31023 Toulouse cedex 1, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing 134 av Eisenhower BP 72329 (FR)
(72) Pavao Moreira,, Cristian, 31023 Toulouse cedex 1, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing 134 av Eisenhower BP 72329 (FR)

H03M 1/08 **EN E-1625700** 2023 10 25 **2782257**
(86) 2014 03 21 2014161187

(73) Tektronix, Inc., Beaverton, Oregon 97077-0001, 14150 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500, M/S 50-LAW (US)
(54) Asynchroner zeitverschachtelter Wellenformgenerator mit harmonischem Mischen
(30) US 2013 03 21 201361803970 P
(72) Carlson, John E., Beaverton Oregon 97077-0001 (US)
(72) Mercade, Joan, Beaverton Oregon 97077-0001 (US)

H03M 7/30 **EN E-1625701** 2023 10 25 **3910903**
(86) CN20072885 2020 01 17 2020749131

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DATENKOMPRESSION UND BASISSTATION
(30) CN 2019 01 31 201910099660
(72) HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) FAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04B 1/04 **EN E-1625702** 2023 10 25 **3794732**
(86) US19025313 2019 04 02 2019721892

(73) Renesas Electronics America Inc., Milpitas, CA 95035, 1001 Murphy Ranch Road (US)
(54) ECHTZEIT- UND ADAPTIVER HOCHFREQUENZLEISTUNGSSCHUTZ
(30) US 2018 05 17 201862672716 P
(30) US 2018 12 20 201816226844
(72) KOROL, Victor, San Diego, California 92130, 12557 Carmel Canyon Rd. (US)
(72) JOO, Roberto Aparicio, San Diego, California 92121, 9680 Caminito del Feliz (US)

H04B 1/403 **EN E-1625703** 2023 10 25 **4035274**
(86) US20043332 2020 07 23 2020757431

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451, 870 Winter Street (US)
(54) PHASENGESTEUERTES GRUPPENANTENNENSYSTEM
(30) US 2019 09 25 201916583207
(72) GWINN, Joseph M. IV, Waltham, Massachusetts 02451, 870 Winter Street (US)

H04B 1/707 **EN E-1625704** 2023 10 25 **3292724**
(86) CN16083808 2016 05 28 2016802522

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MEHRFACHZUGRIFF MIT PARTIELLER KOLLISION
(30) US 2015 05 29 201562168437 P
(30) US 2016 05 27 201615167477
(72) JIA, Ming, Ottawa, Ontario K2A 0B3, 345 Whitby Avenue Apt. 302 (CA)
(72) MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, 3 Bon Echo Crescent (CA)
(72) ABDOLI, Javad, Ottawa, Ontario K2M 0A1, 249 Tandalee Crescent (CA)

H04B 5/00 **EN E-1625705** 2023 10 25 **3576307**
(86) 2018 11 02 2018204141

(73) ElectDis AB, 211 21 Malmö, c/o Adimo AB Västergatan 22 (SE)
(54) SONDENVORRICHTUNG, ANALYSEVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON AUSRÜSTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMVERSORGUNG
(30) EP 2018 06 01 18175611
(72) Swaans, Laurens, 217 57 Malmö, Nicoloviusgatan 10A (SE)
(72) Andersson, Max, 215 26 Malmö, Tulpangatan 8 lgh 1303 (SE)

H04B 5/00 **EN E-1625706** 2023 10 25 **3890198**
(86) 2021 03 17 2021163084

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) DRAHTLOSE NAHFELDVORRICHTUNG
(30) US 2020 04 03 202016839086
(72) Kerselaers, Anthony, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP B.V. Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Gommé, Liesbeth, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP B.V. Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

H04B 7/022 **EN E-1625707** 2023 10 25 **3944509**
(86) 2018 01 08 2021175184

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 01 06 201710011409
(30) CN 2017 08 11 201710687933
(72) JI, Liuliu, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) HUANG, Yi, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) LI, Yuanjie, SHENZHEN, 518129 (CN)

H04B 7/0408 **EN E-1625708** 2023 10 25 **3627931**
(86) KR18005659 2018 05 17 2018801444

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES DOWNLINK-KANALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2017 05 17 201762507732 P
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Jonghyun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Kilbom, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Minki, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04B 7/0452 **EN E-1625709** 2023 10 25 **3963734**
(86) EP19069107 2019 07 16 2019740560

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND ARCHITEKTUR ZUR OPTIMIERUNG DER GRUPPIERUNG VON ÜBERTRAGUNGEN MIT MEHREREN BENUTZERN SOWIE MEHREREN EINGÄNGEN UND AUSGÄNGEN (MU-MIMO)
(72) REICH, Mor, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) SHILO, Shimon, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) EZRI, Doron, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) BEN-ARIE, Yaron, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04B 7/0456 **EN E-1625710** 2023 10 25 **3713105**
(86) CN18116015 2018 11 16 2018879153

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN, SPEICHERMEDIUM UND PROZESSOR
(30) CN 2017 11 17 201711149064
(72) CHEN, Mengzhu, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) XU, Jin, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) XU, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04B 7/0456 **EN E-1625711** 2023 10 25 **3876433**
(86) CN19114977 2019 11 01 2019879156

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) CSI-RÜCKKOPPLUNGS- UND -EMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN
(30) CN 2018 11 02 201811302880
(72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) ZHENG, Guozeng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LI, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04B 7/0456 **EN E-1625712** 2023 10 25 **3076563**
(86) KR14011435 2014 11 26 2014865578

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) AUF STRAHLFORMUNG BASIERTES HYBRIDES MIMO-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2013 11 27 20130145713
(30) KR 2014 09 25 20140128399
(72) KIM, Taeyoung, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-739, No. 308-103 177 Migeum-ro Bundang-gu (KR)
(72) SEOL, Jiyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-751, No.208-801 179 Buljeong-ro Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Chanhong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-390, No. 504 38 Byeongjeom 4-ro (KR)
(72) KIM, Jaeyoel, Suwon-si Gyeonggi-do 443-738, No. 435-1601 33 Cheongmyeongbuk-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hyunjung, Suwon-si Gyeonggi-do 443-738, No. 436-1301 33 Cheongmyeongbuk-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) NA, Inhak, Yongin-si Gyeonggi-do 448-130, No. 4307-1103 2 Gwanggyomaeul-ro Suji-gu (KR)
(72) HAN, Jiyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-738, No. 434-1901 33 Cheongmyeongbuk-ro Yeongtong-gu (KR)

H04B 7/06 **EN E-1625713** 2023 10 25 **3903426**
(86) EP19051161 2019 01 17 2019701084

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR REDUZIERTES RÜCKKOPPLUNGSKANAL-SOUNDING FÜR WIFI DER NÄCHSTEN GENERATION
(72) SHILO, Shimon, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) EZRI, Doron, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) EPSTEIN, Leonid, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) HENCINSKI, Oren, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) BEN-ARIE, Yaron, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) TSODIK, Genadiy, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04B 7/06 **EN E-1625714** 2023 10 25 **3737000**
(86) 2011 04 01 2020183018

(73) LG Electronics Inc., Seoul 150-721, 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSZUGANGSSYSTEM
(30) US 2010 04 01 32030710 P
(30) US 2010 10 04 38969810 P
(72) YANG, Suckchel, Gyeonggi-do 431-080, LG Institute, 533 Hogye 1(il)-dong, Dongan-gu Anyang-si (KR)
(72) KIM, Mingyu, Gyeonggi-do 431-080, LG Institue 533 Hogye 1(il)-dong, Dongan-gu Anyang-si (KR)
(72) AHN, Joonkui, Gyeonggi-do 431-080, LG Institute, 533 Hogye 1(il)-dong, Dongan-gu Anyang-si (KR)
(72) SEO, Dongyoun, Gyeonggi-do 431-080, LG Institute, 533 Hogye 1(il)-dong, Dongan-gu Anyang-si (KR)

H04B 7/06 **EN E-1625715** 2023 10 25 **3866348**
(86) CN18122330 2018 12 20 2018943762

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ANTENNENAUSWAHLVERFAHREN UND ENDGERÄT
(72) SONG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LAN, Yuan-Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Yuanpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xinli, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Tongbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) DING, Ji, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LUO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04B 7/06 **EN E-1625716** 2023 10 25 **4044450**
(86) 2018 04 12 2022166511

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(54) HOCHAUFLÖSENDE CSI-MELDUNGEN BASIEREND AUF EINER UNGLEICHEN BITZUTEILUNG IN ERWEITERTEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(30) US 2017 04 13 201762485155 P
(30) US 2017 04 19 201762487263 P
(30) US 2017 04 20 201762487818 P
(30) US 2017 04 21 201762488383 P
(30) US 2017 08 14 201762545218 P
(30) US 2018 04 06 201815947539
(72) RAHMAN, Md Saifur, 16677 Suwon-si (KR)
(72) ONGGOSANUSI, Eko, 16677 Suwon-si (KR)

H04B 7/06 **EN E-1625717** 2023 10 25 **3652975**
(86) US18034589 2018 05 25 2018733048

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RESSOURCENPARTITIONIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN BACKHAUL-NETZWERK
(30) US 2017 07 10 201762530623 P
(30) US 2018 05 24 201815988844
(72) ABEDINI, Navid, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1625718** 2023 10 25 **3739930**
(86) CN18122660 2018 12 21 2018899684

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG Innovation Company Limited, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories (CN)
(54) BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG
(30) CN 2018 01 09 201810020860
(72) LUO, Chao, Shanghai 201206, c/o Sharp Universal Technology (Shanghai) Co., Ltd. No. 1111, Jinhai Road Pudong (CN)
(72) YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) LIU, Renmao, Shanghai 201206, c/o Sharp Universal Technology (Shanghai) Co., Ltd. No. 1111, Jinhai Road Pudong (CN)

H04B 7/08 **DE E-1625719** 2023 10 25 **3082273**
(86) 2015 04 18 2015001141

(73) HENSOLDT Sensors GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 3 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUKTION VON KORRELIERTEN STÖRSIGNALEN IN MEHRKANAL-EMPFÄNGERSYSTEMEN MIT DIGITALER STRAHLFORMUNG
(72) Schuster, Thomas, 89075 Ulm, Eichenhang 126 (DE)
(72) Schneider, Robert, 88483 Burgrieden, Mittelweg 8 (DE)

H04B 7/08 **EN E-1625720** 2023 10 25 **4094379**
(86) EP21051227 2021 01 20 2021701306

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SR BEHANDLUNG FÜR ANALOGE STRAHLFORMUNG
(30) US 2020 01 21 202062963925 P
(72) LINDSKOG, Jan, 435 43 Pixbo, Rådavägen 54 (SE)
(72) LÖFVING, Per, 431 42 Mölndal, Häradsgatan 27 (SE)
(72) ANKEL, Pär, 449 36 Nödinge, Johan Petters väg 10 (SE)
(72) JIANG, Bin, 414 78 Göteborg, Kapplandsgatan 110 (SE)

H04B 7/155 **EN E-1625721** 2023 10 25 **3691360**
(86) JP18030559 2018 08 17 2018860708

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2017 09 29 2017189762
(72) UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)
(72) KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)
(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)

H04B 7/185 **EN E-1625722** 2023 10 25 **3949165**
(86) IB20052927 2020 03 27 2020717963

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG DER BEREICHSAKTUALISIERUNG IN EINEM NICHT TERRESTRISCHEN NETZ
(30) US 2019 03 28 201962825756 P
(72) MÄÄTTANEN, Helka-Liina, 02360 ESPOO (FI)
(72) EULER, Sebastian, 743 35 Storvreta, Vintergatsvägen 50 (SE)
(72) ISRAELSSON, Martin, 163 41 Spånga, Mjölnarstigen 15 (SE)
(72) LIN, Xingqin, SAN JOSE, California 95132 (US)
(72) MASINI, Gino, 112 54 Stockholm, Orvar Odds Väg 51 (SE)

H04B 10/073 **EN E-1625723** 2023 10 25 **3726749**
(86) JP17044553 2017 12 12 2017934526

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN UND STEUERPROGRAMM
(72) KOYANO Hiroyuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OURA Takayasu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04B 10/114 **EN E-1625724** 2023 10 25 **4122123**
(86) EP21055720 2021 03 08 2021709692

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) ABSTIMMBARE LASERBASIERTE LICHTQUELLE
(30) EP 2020 03 17 20163505
(72) VREHEN, Joris, Jan, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) CORNELISSEN, Hugo, Johan, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) OH, Chin, Wan, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) LINNARTZ, Johan-Paul, Marie, Gerard, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H04B 10/118 **FR E-1625725** 2023 10 25 **4183066**
(86) FR22051669 2022 09 05 2022782915

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG DURCH EIN RAUMFAHRZEUG MIT EINEM LASER-SENDEMODUL
(30) FR 2021 09 08 2109387
(72) GHEZAL, Mehdi, 31402 TOULOUSE CEDEX 4 (FR)
(72) GIRAUD, Emmanuel, 31402 TOULOUSE (FR)

H04B 10/293 **EN E-1625726** 2023 10 25 **3700105**
(86) CN18125318 2018 12 29 2018921286

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) LICHTTEILUNGSVORRICHTUNG
(72) ZHANG, Jinjin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JIA, Xiaoqin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04B 10/40 **DE E-1625727** 2023 10 25 **3837779**
(86) EP20050526 2020 01 10 2020700484

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, Linder Höhe (DE)
(54) AUFBAU ZUM EMPFANGEN EINES OPTISCHEN DATENSIGNALS
(30) DE 2019 01 10 102019200225
(72) REIN, Fabian, 82140 Olching, Estostraße 6 (DE)
(72) POLIAK, Juraj, 81247 München, Packenreiterstrasse 18b (DE)
(72) MATA CALVO, Ramon, 81543 München, Kolumbusstraße 30 (DE)

H04B 10/69 **EN E-1625728** 2023 10 25 **3539228**
(86) CN17114818 2017 12 06 2017880614

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) TAKT- UND DATENRÜCKGEWINNUNG (CDR) AUF HÖHERER EBENE IN PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERKEN (PON)
(30) US 2016 12 14 201615378362
(72) YAO, Shuchang, Wuhan Hubei 430073, A7-9F Wuhan Optical Valley Software Park Guanshan Road (CN)
(72) ZHOU, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, Section F Huawei Industrial Base Wuhe Street Bantian Longgang District (CN)
(72) TAO, Minghui, Wuhan Hubei 430073, A7-9F Wuhan Optical Valley Software Park Guanshan Road (CN)
(72) LIU, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) EFFENBERGER, Frank, Colts Neck, New Jersey 07722, 9 Mockingbird Drive (US)

H04B 10/80 **EN E-1625729** 2023 10 25 **3340495**
(86) 2013 03 18 2018154491

(73) Luxtera, Inc., Carlsbad, California 92011-1504, 2320 Camino Vida Roble, Suite 100 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINEN PHOTONISCHEN INTERPOSER
(30) US 2012 03 16 201213422776
(72) DE DOBBELAERE, Peter, San Diego, CA California 92122, 9135 Judicial Drive, No. 3122 (US)
(72) YOUNG, Greg, Irvine, CA California 92603, 63 Grandview (US)
(72) PETERSON, Mark, San Diego, CA California 92129, 9030 Gainsborough Ave. (US)

H04B 17/00 **EN E-1625730** 2023 10 25 **3584960**
(86) 2018 06 18 2018178174

(73) Xilinx, Inc., San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)
(54) ANTENNENPRÜFSYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINER ANTENNE
(72) Dr. Grieger, Michael, 01099 Dresden, Nordstraße 30 (DE)

H04B 17/12 **EN E-1625731** 2023 10 25 **3900229**
(86) EP18085621 2018 12 18 2018825993

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNGSMESSUNG EINES GRUPPENANTENNENSYSTEMS
(72) ELFSTRÖM, Torbjörn, 439 74 Fjärås, Torpa Mejeriv. 5 (SE)
(72) PERSSON, Lars, 439 52 Åsa, Josefs väg 17 (SE)
(72) ENGDAHL, Christer, 429 41 Särö, Kappelyckevägen 25 (SE)

H04B 17/27 **EN E-1625732** 2023 10 25 **3804178**
(86) US19032116 2019 05 14 2019728798

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BEGRENZUNG DER POSITIONIERREFERENZSIGNALBANDBREITE IN NB-IOT ZUR STROMEINSPARUNG
(30) US 2018 05 25 201815990452
(72) KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GHOSH, Priyangshu, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 17/345 **EN E-1625733** 2023 10 25 **3737007**
(86) 2019 05 06 2019172697

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) MOBILFUNKPRÜFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PROTOKOLLPRÜFUNG
(72) Harteneck, Moritz, 81739 Munich, Klara-Ziegler-Bogen 29 (DE)
(72) Oetjen, Martin, 82194 Gröbenzell, Ettaler Str. 30 (DE)
(72) Lorenzen, Rolf, 82024 Taufkirchen, Dammerbauer Weg 19 (DE)
(72) Jelen, Matthias, 80638 Munich, Hanfstänglstr. 44 (DE)
(72) Gropp, Henry, 81827 Munich, Zeisigweg 7a (DE)
(72) Gerlach, Heino, 81539 Munich, Weißenseestr. 124 (DE)
(72) Holzmann, Gottfried, 85604 Zorneding, Ingelsberger Weg 48 (DE)

H04H 20/12 **EN E-1625734** 2023 10 25 **3281315**
(86) US16026684 2016 04 08 2016777373

(73) Ibiquity Digital Corporation, Columbia, Maryland 21046, 6711 Columbia Gateway Drive Suite 500 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN DETEKTION VON SIGNALQUALITÄT IN DIGITALEN RUNDFUNKSIGNALEN
(30) US 2015 04 09 201562145000 P
(72) FULLER, Desmond, S., Columbia, MD 21044, 10828 Bird Song Path (US)
(72) VENEZIA, Paul, Keene, NH 03431, 75 Nims Road (US)
(72) CHALMERS, Harvey, Rockville, MD 20853, 4869 Sweetbirch Drive (US)

H04J 3/06 **EN E-1625735** 2023 10 25 **3972160**
(86) CN20092757 2020 05 28 2020814550

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) ZEITSYNCHRONISIERUNGSVERFAHREN, SERVICE-PLATTE UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 31 201910471781
(72) LIU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04J 3/16 **EN E-1625736** 2023 10 25 **3709540**
(86) CN18091753 2018 06 19 2018882573

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SCHNITTSTELLENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG
(30) CN 2017 11 30 201711234585
(72) XIANG, Junling, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DING, Chiwu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04J 3/16 **EN E-1625737** 2023 10 25 **3783820**
(86) CN18086345 2018 05 10 2018917665

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON DIENSTDATEN MIT NIEDRIGER GESCHWINDIGKEIT IN EINEM OPTISCHEN TRANSPORTNETZ
(72) SU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04J 11/00 **EN E-1625738** 2023 10 25 **3457792**
(86) KR18006798 2018 06 15 2018811697

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DOWNLINK-KANALS UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2017 06 16 201762521263 P
(30) US 2017 08 11 201762544212 P
(72) KO, Hyunsoo, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Kijun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Eunsun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YOON, Sukhyon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04J 13/00 **EN E-1625739** 2023 10 25 **3540989**
(86) 2008 06 13 2019169716

(73) Optis Wireless Technology, LLC, Plano, TX 75025, P.O. Box 250649 (US)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND ANTWORTSIGNALSPREIZVERFAHREN
(30) JP 2007 06 15 2007159580
(30) JP 2007 06 19 2007161966
(72) NAKAO, Seigo, Chuo-ku, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) IMAMURA, Daichi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) NISHIO, Akihiko, Chuo-ku, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) HOSHINO, Masayuki, Chuo-ku, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome (JP)

H04J 13/00 **EN E-1625740** 2023 10 25 **3797480**
(86) EP18071441 2018 08 08 2018752483

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) SENDERVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONSNACHRICHTEN
(72) POPOVIC, Branislav, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) PEROTTI, Alberto Giuseppe, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

H04J 14/02 **EN E-1625741** 2023 10 25 **3090500**
(86) GB14000526 2014 12 24 2014824063

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) OPERATIV BESCHÜTZTES OPTISCHES NETZWERK
(30) EP 2013 12 31 13250134
(72) RAFEL PORTI, Albert, London EC1A 7AJ, PP: C5A 81 Newgate Street (GB)

H04J 14/02 **EN E-1625742** 2023 10 25 **3462650**
(86) 2015 01 20 2018193538

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) OPTICAL-LINE-TERMINAL-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT DATENSTRUKTUR
(30) US 2014 01 23 201461930886 P
(72) LUO, Yuanqiu, Cranbury, NJ New Jersey 08512, 14 Bodine Drive (US)
(72) GAO, Bo, Wuhan, Hubei, Optical New World 2-2-201, Guanshan Avenue Hongshan District (CN)
(72) EFFENBERGER, Frank, Colts Neck, NJ New Jersey 07722, 9 Mockingbird Drive (US)

H04J 14/02 **EN E-1625743** 2023 10 25 **3874630**
(86) EP18080065 2018 11 02 2018800067

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) OPTISCHE SCHUTZSCHALTUNG FÜR EINFASERIGEN BIDIREKTIONALEN OPTISCHEN WDM-RING
(72) ORSI, Stefano, 16152 Genova, Ericsson Telecomunicazioni SpA Via Melen, 77 (IT)
(72) MAGRI, Roberto, 16152 Genova, Ericsson Telecomunicazioni SpA Via Melen, 77 (IT)
(72) DEBENEDETTI, Paolo, 16152 Genova, Ericsson Telecomunicazioni SpA Via Melen, 77 (IT)

H04K 3/00 **EN E-1625744** 2023 10 25 **4060915**
(86) 2021 03 16 2021162719

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SIGNALISIERUNGSRAHMEN ZUR STÖRUNGSERKENNUNG UND -ABSCHWÄCHUNG
(72) Mandelli, Silvio, 71732 Tamm (DE)
(72) Baracca, Paolo, 70176 Stuttgart (DE)
(72) Chiarello, Leonardo, 70197 Stuttgart (DE)

H04L 1/00 **EN E-1625745** 2023 10 25 **3499759**
(86) CN17096650 2017 08 09 2017838737

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLEN
(30) CN 2016 08 12 201610665902
(72) GOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) BI, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 1/00 **EN E-1625746** 2023 10 25 **3672125**
(86) CN18086282 2018 05 10 2018854470

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 09 08 201710808064
(72) WANG, Da, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XUE, Yifan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1625747** 2023 10 25 **3937404**
(86) 2015 08 04 2021194636

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2014 10 31 2014223538
(72) Itagaki, Takeshi, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) Sakoda, Kazuyuki, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) Yamaura, Tomoya, Tokyo 108-0075 (JP)

H04L 1/00 **EN E-1625748** 2023 10 25 **3731442**
(86) CN17119204 2017 12 28 2017935459

(73) CRRC Changchun Railway Vehicles Co., Ltd., Changchun, Jilin 130000, No 2001 Changke Road (CN)
(54) BESTIMMUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR ECHTZEIT-FAHRGESCHWINDIGKEIT EINES ZUGES UND DIESBEZÜGLICHE VORRICHTUNGEN
(30) CN 2017 12 20 201711386165
(72) YAN, Weiwei, Jilin 130000, No 2001, Changke Road Changchun (CN)
(72) WANG, Huawei, Jilin 130000, No 2001, Changke Road Changchun (CN)

H04L 1/08 **EN E-1625749** 2023 10 25 **3794894**
(86) US19032208 2019 05 14 2019727799

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MEHRFACHGRUPPIERUNGEN FÜR GRUPPENKONTROLLKANAL
(30) US 2018 05 17 201862673071 P
(30) US 2019 05 07 201916405207
(72) GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Chong, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/16 **EN E-1625750** 2023 10 25 **3410622**
(86) KR17002547 2017 03 09 2017763582

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES DOWNLINK-SIGNALS DURCH EIN ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2016 03 09 201662306007 P
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Jonghyun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 1/16 **EN E-1625751** 2023 10 25 **4084378**
(86) 2015 12 31 2022156215

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON UPLINK-INFORMATIONEN
(72) GAO, Yukai, Beijing, 100084 (CN)
(72) JIANG, Chuangxin, Beijing, 100084 (CN)
(72) SUN, Zhennian, Beijing, 100084 (CN)
(72) WANG, Gang, Beijing, 100084 (CN)

H04L 1/16 **EN E-1625752** 2023 10 25 **3780438**
(86) CN19080823 2019 04 01 2019792099

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 04 23 201810369971
(72) FAN, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/1607 **EN E-1625753** 2023 10 25 **3970295**
(86) US20023642 2020 03 19 2020719843

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BESTÄTIGUNGSRÜCKMELDUNGSVERFAHREN IN GEMEINSAM GENUTZTEM FUNKFREQUENZSPEKTRUM
(30) IN 2019 05 16 201941019598
(30) US 2020 03 18 202016822721
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/1607 **EN E-1625754** 2023 10 25 **3661088**
(86) CN17094964 2017 07 28 2017918788

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(73) Beijing University of Posts and Telecommunications, Beijing 100876, No. 10, Xi Tu Cheng Road Haidian District (CN)
(54) HYBRIDES AUTOMATISCHES WIEDERHOLUNGSANFORDERUNGSERGEBNISRÜCKKOPPLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6 Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6 Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(72) LI, Can, Beijing 100876, No. 10 Xitucheng Road Haidian District (CN)
(72) LI, Yong, Beijing 100876, No. 10 Xitucheng Road Haidian District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1625755** 2023 10 25 **3890223**
(86) KR20002643 2020 02 24 2020760064

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERBINDUNGSBASIERTEN SIDELINK-KOMMUNIKATION IN NR V2X
(30) US 2019 02 22 201962809544 P
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 1/1822 **EN E-1625756** 2023 10 25 **3590290**
(86) CN17120217 2017 12 29 2017901717

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ASYNCHRONEN UPLINK-HARQ UND MEHREREN GLEICHZEITIGEN ÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2017 03 20 201762473809 P
(30) US 2017 12 22 201715852089
(72) SALEM, Mohamed Adel, Kanata, Ontario K2M 0H8, 642 Moorpark Avenue (CA)
(72) ISLAM, Toufiqul, Ottawa, Ontario K2B 7T4, 905-25 Woodridge Crescent (CA)

H04L 1/1829 **EN E-1625757** 2023 10 25 **3641179**
(86) CN17088705 2017 06 16 2017913507

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) HARQ-RÜCKKOPPLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, BENUTZERAUSRÜSTUNG UND BASISSTATION
(72) ZHOU, Juejia, Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)

H04L 1/1829 **EN E-1625758** 2023 10 25 **4018579**
(86) IB19001104 2019 09 24 2019806319

(73) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DOWNLINK-RÜCKMELDUNGSANGABEVERARBEITUNG
(72) LIN, Hao, 92200 Neuilly sur Seine, 29, rue du Pont (FR)

H04L 1/1867 **EN E-1625759** 2023 10 25 **3962013**
(86) 2018 03 23 2021190966

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN ENDGERÄTEVORRICHTUNGEN
(30) WO 2017 03 24 PCT/CN2017/078070
(72) LI, Shaohua, Chaoyang District, 100102 (CN)
(72) BLASCO SERRANO, Ricardo, 118 28 Stockholm (SE)
(72) FALLGREN, Mikael, 164 44 Kista (SE)

H04L 5/00 **EN E-1625760** 2023 10 25 **3437239**
(86) US17024906 2017 03 30 2017718186

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON CSI-RS UND BASISSTATION
(30) US 2016 03 31 201662316261 P
(72) KAKISHIMA, Yuichi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Dept NTT Docomo Inc. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-Chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Dept NTT Docomo Inc. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2 Chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NA, Chongning, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Dept NTT Docomo Inc. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2 Chome Chiyoda-ku (JP)

H04L 5/00 **EN E-1625761** 2023 10 25 **3738256**
(86) SE19050014 2019 01 11 2019701278

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KONFIGURATION PERIODISCHER SIGNALE IN EINEM ZEITDUPLEX-KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2018 01 12 201862616793 P
(72) OVESJÖ, Fredrik, 125 43 Älvsjö, Turingevägen 104 (SE)
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, Honnörsgatan 16 (SE)
(72) FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, Wargentinsgatan 6 (SE)

H04L 5/00 **EN E-1625762** 2023 10 25 **3747147**
(86) US19016116 2019 01 31 2019705867

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MEHRTRÄGER-BEVORRECHTIGUNGSINDIKATOR
(30) US 2018 02 02 201862625844 P
(30) US 2019 01 30 201916262605
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PARK, Jeonghun, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1625763** 2023 10 25 **3654567**
(86) CN18099715 2018 08 09 2018844838

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERUNGSINFORMATIONEN
(30) CN 2017 08 09 201710675184
(72) ZHANG, Xingwei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1625764** 2023 10 25 **3895360**
(86) US20018104 2020 02 13 2020711410

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) KANALBELEGUNGSZEIT(COT)-STRUKTUR IN NEUEN FUNK(NR)-SYSTEMEN, DIE IM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM ARBEITEN
(30) US 2019 02 13 201962805267 P
(72) LI, Yingyang, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) TALARICO, Salvatore, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) KWAK, Yongjun, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

H04L 5/00 **EN E-1625765** 2023 10 25 **3963812**
(86) US20030716 2020 04 30 2020727476

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BESTIMMUNG VON ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONEN FÜR RESSOURCENBLOCKGRUPPEN UND VORCODIERUNG VON RESSOURCENBLOCKGRUPPEN
(30) GR 2019 05 03 20190100196
(30) US 2020 04 29 202016862350
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DANDA, Navaneet Reddy, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KIM, Hobin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SANKAR, Hari, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1625766** 2023 10 25 **3826219**
(86) 2018 01 29 2021150876

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)
(54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN
(30) JP 2017 03 08 2017043599
(72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YUDA, Yasuaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H04L 5/00 **EN E-1625767** 2023 10 25 **3846374**
(86) 2021 01 04 2021150120

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND AUSWAHL VON DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONS(DCI)-KANDIDATEN
(30) US 2020 01 06 202016735200
(72) LI, Wei, Stevenage, Hertfordshire SG1 1UT, 21 Broomwalk (GB)
(72) HUANG, Li-Ke, St. Albans, Hertfordshire AL1 1HW, 30 Cottonmill Crescent (GB)
(72) SUN, Kexuan, Stevenage, Hertfordshire SG2 0BP, 140 Priestley Road (GB)
(72) LUO, Hua, Luton, Bedfordshire LU2 0RE, 31 Norfolk Road (GB)

H04L 5/00 **EN E-1625768** 2023 10 25 **3869725**
(86) 2018 05 04 2021151987

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER REFERENZSIGNALFOLGE, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 05 05 201710313804
(72) WU, Ming, SHENZHEN, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) TANG, Hao, SHENZHEN, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Chi, SHENZHEN, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) DING, Mengying, SHENZHEN, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1625769** 2023 10 25 **3826218**
(86) 2017 07 31 2021150789

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR EINE BROADCAST-ÜBERTRAGUNG MIT EINER UMORDNUNG DER INDIZES VON RESOURCEGRUPPENELEMENTEN
(30) US 2016 10 03 201662403682 P
(30) US 2017 07 28 201715663154
(72) YANG, Yang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1625770** 2023 10 25 **3893593**
(86) CN19114842 2019 10 31 2019880275

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 10 31 201811285527
(72) LI, Xiaocui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) KUANG, Yiru, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1625771** 2023 10 25 **3930242**
(86) CN20078318 2020 03 07 2020774033

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERFERENZRANDOMISIERUNG
(30) CN 2019 03 18 201910204622
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)
(72) HUANG, Su, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)

H04L 5/00 **EN E-1625772** 2023 10 25 **3639405**
(86) US18029430 2018 04 25 2018724673

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM EMPFANG MEHRERER SIGNALE UNTER VERWENDUNG MEHRERER STRAHLEN
(30) US 2017 06 15 201762520041 P
(30) US 2018 04 24 201815961183
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HE, Ruhua, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1625773** 2023 10 25 **4017190**
(86) CN19106361 2019 09 18 2019946202

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1625774** 2023 10 25 **3700267**
(86) CN18109722 2018 10 10 2018879120

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) ANZEIGE DES ÜBERTRAGUNGSMODUS ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-DATEN VON EINEM ENDGERÄT ZU EINER NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2017 11 17 201711149122
(72) SUN, Peng, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1625775** 2023 10 25 **3740011**
(86) CN18116540 2018 11 20 2018899523

(73) ZTE Corporation, shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN UND SENDEN EINES REFERENZSIGNALS UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 01 12 201810032694
(72) WANG, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LI, YuNgok, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 5/00 **EN E-1625776** 2023 10 25 **3907919**
(86) 2021 04 12 2021167772

(73) ASUSTek Computer Inc., Taipei City 112, No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DES STROMVERBRAUCHS FÜR DIE TRÄGERAGGREGATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2020 04 15 202063010223 P
(72) HUANG, Chun-Wei, Taipei City 112 (TW)

H04L 5/00 **EN E-1625777** 2023 10 25 **3896890**
(86) 2017 09 06 2021177980

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND SYSTEM ZUR RESSOURCENANZEIGE
(72) Tang, Hai, Guangdong, 523860 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1625778** 2023 10 25 **3979547**
(86) 2017 06 15 2021209352

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES DRAHTLOSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2016 06 15 201662350204 P
(30) US 2016 08 09 201662372327 P
(30) US 2016 09 01 201662382772 P
(72) YANG, Suckchel, 06772 Seoul (KR)
(72) KO, Hyunsoo, 06772 Seoul (KR)
(72) KIM, Eunsun, 06772 Seoul (KR)

H04L 5/00 **EN E-1625779** 2023 10 25 **3282791**
(86) CN16078879 2016 04 08 2016776152

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) PUCCH-RESSOURCEN-ZUWEISUNGSVERFAHREN IN DER TRÄGERAGGREGATION UND AUSRÜSTUNGEN DAFÜR
(30) CN 2015 04 10 201510169353
(72) JIANG, Qi, Shanghai 201206, No. 1111 Jinhai Road Pudong (CN)
(72) LIU, Renmao, Shanghai 201206, No. 1111 Jinhai Road Pudong (CN)

H04L 5/00 **EN E-1625780** 2023 10 25 **3569026**
(86) CN18072901 2018 01 16 2018741910

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOEXISTENZ VON NIEDRIGLATENTEN UND LATENZTOLERANTEN KOMMUNIKATIONSRESSOURCEN
(30) US 2017 01 17 201762447432 P
(30) US 2017 12 28 201715857421
(72) ISLAM, Toufiqul, Ottawa, Ontario K2B 7T4, 905-25 Woodridge Crescent (CA)
(72) LYU, Yongxia, Beijing 100086, 83-1-502 Lingxiuxingui Haidian District (CN)
(72) MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, 3 Bon Echo Crescent (CA)

H04L 5/00 **EN** **E-1625781** 2023 10 25 **3698509**
(86) KR18014621 2018 11 26 2018880162

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERSATZ EINES RESSOURCENELEMENTS IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) GB 2017 11 24 201719569
(30) GB 2018 11 22 201819003
(72) YOO, Hyunil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HUNUKUMBURE, Mythri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) QI, Yinan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) NAM, Hyungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 5/00 **EN** **E-1625782** 2023 10 25 **4064749**
(86) CN20070321 2020 01 03 2020910262

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER AUSWERTUNGSDAUER WÄHREND EINER DOWNLINK-ÜBERTRAGUNGSQUALITÄTSKONTROLLE
(72) SHEN, Zhongyi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HAN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN** **E-1625783** 2023 10 25 **4167513**
(86) 2013 12 23 2022195052

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) REFERENZSIGNALKONFIGURATIONSVERFAHREN, REFERENZSIGNALSENDEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2012 12 31 201210593991
(72) WANG, Jianguo, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LIU, Jianghua, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) WU, Qiang, Shenzhen, 518129 (CN)

H04L 5/00 **EN** **E-1625784** 2023 10 25 **3876459**
(86) CN18113831 2018 11 02 2018938553

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN** **E-1625785** 2023 10 25 **3780818**
(86) CN19077358 2019 03 07 2019781933

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON RESSOURCEN
(30) CN 2018 04 04 201810300361
(72) MIAO, Deshan, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) TONY, Ekpenyong, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN** **E-1625786** 2023 10 25 **3576336**
(86) KR19004077 2019 04 05 2019745961

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES DOWNLINK-DATENKANALS UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2018 04 05 201862653532 P
(30) US 2018 05 11 201862670024 P
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-Daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) YI, Yunjung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-Daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H04L 7/00 **EN** **E-1625787** 2023 10 25 **3975456**
(86) CN20096422 2020 06 16 2020827949

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) TAKTSYNCHRONISATIONSVORRICHTUNG, OPTISCHER SENDER UND VERFAHREN
(30) CN 2019 06 21 201910544039
(72) CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Zhuhong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Chuandong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WAN, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YONG, Zhikui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 9/00 **DE** **E-1625788** 2023 10 25 **3815291**
(86) EP19065541 2019 06 13 2019731243

(73) Bundesdruckerei GmbH Technology Intellectual Property, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) FÄLSCHUNGSSICHERUNG UND ABGABEKONTROLLE VON VERBRAUCHSGÜTERN
(30) DE 2018 06 26 102018115348
(72) RÜCKRIEMEN, Jörg, 10999 Berlin, Paul Lincke Ufer 32 (DE)

H04L 9/00 **EN** **E-1625789** 2023 10 25 **3793126**
(86) 2020 09 11 2020195830

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2019 09 12 201916569272
(72) BUSH, Stephen Francis, Niskayuna, NY New York 12309-1027, 1 Research Circle (US)

H04L 9/06 **EN** **E-1625790** 2023 10 25 **4062579**
(86) IB21000016 2021 01 19 2021706700

(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 9777513 Jerusalem, 13 Hartom Street P.O. Box 45157 (IL)
(54) ANONYME SAMMLUNG VON DATEN AUS EINER GRUPPE VON BERECHTIGTEN MITGLIEDERN
(30) US 2020 01 19 202062963047 P
(72) KIPNIS, Aviad, 9043606 Efrat, 11 Netzer Yishai St., P.O. Box 1306 (IL)

H04L 9/08 **EN** **E-1625791** 2023 10 25 **4145762**
(86) 2021 09 06 2021194959

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHEREN VERARBEITUNG VON DATEN MITTELS EINER VERARBEITUNGSANWENDUNG
(72) Hugosson, Fredrik, 223 69 LUND (SE)

H04L 9/32 **EN** **E-1625792** 2023 10 25 **3316544**
(86) CN16080254 2016 04 26 2016829619

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) TOKENERZEUGUNGS- UND -AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND AUTHENTIFIZIERUNGSSERVER
(30) CN 2015 07 24 201510439479
(72) GUO, Guangming, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 9/32 **EN** **E-1625793** 2023 10 25 **3528453**
(86) 2019 01 24 2019153632

(73) Zixcorp Systems Inc., Dallas, TX 75204, 2711 North Haskell Avenue, Suite 2200 (US)
(54) ERFASSUNG UND VERTEILUNG EINES ZERTIFIKATS AUF BASIS EINES DNS-NAMENS
(30) US 2018 02 14 201815896655
(72) JOYNER, Bryan Adam, Plano, TX Texas 75074, 1545 K Avenue Apt. 173 (US)
(72) MORRISON, Kelly Sue, Dallas, TX Texas 75214, 4727 Creighton Dr (US)
(72) ROBERTSON, David Joseph, Richardson, TX Texas 75082, 3906 Sharp Lane (US)

H04L 9/40 **EN** **E-1625794** 2023 10 25 **3776177**
(86) US18026872 2018 04 10 2018914441

(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER VORRICHTUNG
(72) PAAREDI, Muthyam, Reddy, Bangalore 560016, Flat No: B-001, Krishna Sai Residency SRR Colony 1st Main B Narayanapura (IN)
(72) ZACHARIAH, Jerry, Jose, Bangalore 560016, Flat No: B-001, Krishna Sai Residency SRR Colony 1st Main B Narayanapura (IN)

H04L 9/40 **EN** **E-1625795** 2023 10 25 **3585023**
(86) CN17117648 2017 12 21 2017896450

(73) Beijing Senseshield Technology Co., Ltd., Beijing 100193, Suite 510 Block CInternet Innovation Center Building 5 No. 10 Xibeiwang East Road Haidian (CN)
(54) DATENSCHUTZVERFAHREN UND -SYSTEM
(30) CN 2017 02 15 201710081150
(72) SUN, Jiping, Beijing 100193, Suite 510 Block C Internet Innovation Center Building 5 No. 10 Xibeiwang East Road Haidian (CN)
(72) NIAN, Longlong, Beijing 100193, Suite 510 Block C Internet Innovation Center Building 5 No. 10 Xibeiwang East Road Haidian (CN)

H04L 9/40 **EN** **E-1625796** 2023 10 25 **4104410**
(86) EP21052592 2021 02 04 2021703872

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SICHERHEITSAUTOMATISIERUNGSSYSTEM MIT MACHINE LEARNING FUNKTIONEN
(30) US 2020 02 13 202062975889 P
(72) HAKALA, Harri, 20380 Turku, Rossinkatu 2 F 7 (FI)
(72) PUHAKAINEN, Anu, 02210 Espoo, Planeetankuja 3 i 18 (FI)

H04L 9/40 **EN E-1625797** 2023 10 25 **3850881**
(86) US19049005 2019 08 30 2019769946

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR STEUERUNG ODER DARSTELLUNG VON INFORMATIONEN ÜBER MEHRERE ZELLIDENTIFIKATOREN AUF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2018 09 11 201862729973 P
(72) KRAMAR, Vitalii, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) VAN OS, Marcel, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) COFFMAN, Patrick L., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) WILSON, Eric Lance, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1625798** 2023 10 25 **3823254**
(86) 2020 02 05 2020155705

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) ANTI-SPOOF-PRÜFUNG VON IPV4-IN-IPV6-FRAGMENTEN OHNE UMBAU
(30) US 2019 11 13 201916682882
(72) GHULE, Ashish Suresh, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) GRANDHI, Jagadish Narasimha, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1625799** 2023 10 25 **3476101**
(86) US18047787 2018 08 23 2018785491

(73) Pensando Systems Inc., San Jose, California 95110, 1730 Technology Dr., Ste. 202 (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR NETZWERKSICHERHEIT
(30) US 2017 08 24 201762549785 P
(72) ZIVIC, Predrag, San Jose California 95110, 1730 Technology Dr. Ste. 202 (US)

H04L 9/40 **EN E-1625800** 2023 10 25 **3469852**
(86) KR17007951 2017 07 24 2017831402

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) AUTORISIERTE STEUERUNG EINES EINGEBETTETEN SYSTEMS UNTER VERWENDUNG EINER DURCHGEHENDEN SICHEREN ELEMENTÜBERTRAGUNG
(30) US 2016 07 22 201662365950 P
(30) US 2017 05 02 201715584892
(72) NING, Peng, Mountain View, CA 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) LIN, Yueh-Hsun, Mountain View, CA 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) MCLAUGHLIN, Stephen E., Mountain View, CA 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) GRACE, Michael C., Mountain View, CA 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) AZAB, Ahmed M., Mountain View, CA 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) BHUTKAR, Rohan, Mountain View, CA 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) CHOI, Yong, Mountain View, CA 94043, 665 Clyde Avenue (US)

H04L 9/40 **EN E-1625801** 2023 10 25 **3942788**
(86) US20022809 2020 03 13 2020718897

(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORAUTHENTIFIZIERUNG VON KUNDENDIENSTANRUFEN
(30) US 2019 03 18 201916356987
(72) RULE, Jeffrey, McLean, Virginia 22102, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive (US)
(72) ILINCIC, Rajko, McLean, Virginia 22102, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive (US)

H04L 9/40 **EN E-1625802** 2023 10 25 **3972088**
(86) 2017 06 08 2021207782

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2016 06 08 201662347575 P
(30) US 2016 10 27 201662413947 P
(30) US 2016 11 21 201662425042 P
(30) US 2017 03 15 201762471896 P
(72) PARK, Yongcheol, 06772 Seoul (KR)

H04L 9/40 **EN E-1625803** 2023 10 25 **2238777**
(86) CA09000046 2009 01 16 2009701800

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, ON N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) GESICHERTE PRÄSENTATIONSSCHICHTVIRTUALISIERUNG FÜR DRAHTLOSES TRAGBARES KOMMUNIKATIONSGERÄT
(30) US 2008 01 16 21357 P
(30) US 2008 09 09 95387 P
(72) ANDRESS, Mark, Mississauga, Ontario L5K 1N7, 2259 Belfast Crescent (CA)
(72) DIETRICH, Trevor, Waterloo, Ontario N2V 2K6, 481 Lake Louise Boulevard (CA)
(72) DIXON, Kevin, Oakville, Ontario L6H 0A7, 1413 Craigleith Road (CA)
(72) NOBLE, Duncan, Mississauga, Ontario L5L 1K3, 3373 Ash Row Crescent (CA)

H04L 9/40 **EN E-1625804** 2023 10 25 **3908950**
(86) US19065865 2019 12 12 2019832262

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) NACHRICHTEN IM AUSTAUSCHFORMAT DES NAHFELDKOMMUNIKATIONSFORUMS (NDEF) MIT AUTHENTIFIZIERTER VERSCHLÜSSELUNG
(30) US 2019 01 11 201962791635 P
(30) US 2019 08 06 201916533662
(72) HILLAN, John, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 9/40 **EN E-1625805** 2023 10 25 **3400694**
(86) US17012593 2017 01 06 2017701399

(73) BELDEN Inc., St. Louis, Missouri 63105, 1 N. Brentwood Blvd. 15th Floor (US)
(54) VERFAHREN UND SCHUTZVORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DER ÜBERTRAGUNG VON SCHADINFORMATIONEN IN IP-NETZWERKEN DURCH AUSNUTZUNG GUTARTIGER VERNETZUNGSPROTOKOLLE
(30) US 2016 01 08 201662276716 P
(72) CALDWELL, Jeffrey, St. Louis, Missouri 63105, Belden Inc. 1 N. Brentwood Blvd. 15th Floor (US)
(72) AGARWAL, Divij, St. Louis, Missouri 63105, Belden Inc. 1 N. Brentwood Blvd. 15th Floor (US)
(72) MATHUR, Ashish, St. Louis, Missouri 63105, Belden Inc. 1 N. Brentwood Blvd. 15th Floor (US)
(72) CHHABRA, Raja, St. Louis, Missouri 63105, Belden Inc. 1 N. Brentwood Blvd. 15th Floor (US)
(72) RUSTOGI, Gourav, St. Louis, Missouri 63105, Belden Inc. 1 N. Brentwood Blvd. 15th Floor (US)

H04L 9/40 **DE E-1625806** 2023 10 25 **3814859**
(86) EP19072750 2019 08 27 2019761797

(73) Rommelag Ilabs GmbH, 74429 Sulzbach-Laufen, Talstraße 22-30 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR DATENSICHEREN ANBINDUNG MINDESTENS EINER HERSTELLMASCHINE
(30) DE 2018 09 05 102018007004
(72) HANSEN, Gert, 76571 Gaggenau, Eichelbergstr. 78 (DE)
(72) JAKOB, Helmut, 76275 Ettlingen, Zehntwiesenstr. 35a (DE)

H04L 12/18 **EN E-1625807** 2023 10 25 **3637701**
(86) 2019 09 27 2019200016

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) WEITERLEITUNG VON MULTICAST-DATENPAKETEN MIT EINER BITINDEX-EXPLIZITEN REPLIKATION (BIER) FÜR BIER-UNFÄHIGE NETZWERKVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 10 12 201816159081
(72) ZHANG, Zhaohui, Sunnyvale, California 94089, Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04L 12/28 **EN E-1625808** 2023 10 25 **3669499**
(86) KR18016024 2018 12 17 2018890987

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES GERÄTS AUF BASIS EINER FEHLERVORHERSAGE
(30) KR 2017 12 22 20170178395
(72) SEO, Sungmok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HWANG, Taeho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jaehun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sehoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Yunsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jaehong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 12/28 **EN E-1625809** 2023 10 25 **4020895**
(86) CN20083581 2020 04 07 2020859122

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN FÜR EIN BENUTZERGERÄT, UM ONLINE ZU GEHEN, UND BENUTZERGERÄT
(30) CN 2019 08 30 201910818777
(72) ZHANG, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

H04L 12/40 **EN E-1625810** 2023 10 25 **3917088**
(86) 2012 12 06 2021187236

(73) Transportation IP Holdings, LLC, Norwalk, CT 06851, 901 Main Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM FAHRZEUGSYSTEM
(30) US 2011 12 07 201161568151 P
(30) US 2012 12 05 201213705505
(72) Kraeling, Mark, Bradshaw, Melbourne, 32904 (US)
(72) Cooper, Jared, Klineman, Melbourne, 32904 (US)
(72) Goodermuth, Todd, William, Melbourne, 32904 (US)
(72) Wiesner, Christopher, Michael, Lawrence Park, 16511 (US)
(72) Mckay, Andrew, Allan, Clark, Oakbank, R0E 1J2 (CA)
(72) Brown, Bradley, Dale, Oakbank, R0E 1J2 (CA)

H04L 12/413 **FR E-1625811** 2023 10 25 **4007219**
(86) 2021 11 24 2021210145

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250 Route de l'Empereur (FR)
(54) VERFAHREN ZUR INFORMATIONSSAMMLUNG EINER GESAMTHEIT VON STROMZÄHLERN
(30) FR 2020 11 30 2012432
(72) BAROIS, Jérôme, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

H04L 12/54 **EN E-1625812** 2023 10 25 **3571815**
(86) US18013124 2018 01 10 2018701891

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON ZUSTANDSLOSEN SERVING-GATEWAY-OPERATIONEN IN EINER NETZWERKUMGEBUNG
(30) US 2017 01 17 201715408179
(72) JAIN, Paras Mal, San Jose California 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(72) SIVASUBRAMANIAN, Girish, San Jose California 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(72) PATIL, Yogesh Devidas, San Jose California 95134, 170 West Tasman Drive (US)

H04L 12/66 **EN E-1625813** 2023 10 25 **3783847**
(86) CN20086058 2020 04 22 2020796230

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR FAHRZEUGMONTIERTES GATEWAY, FAHRZEUGMONTIERTES GATEWAY UND INTELLIGENTES FAHRZEUG
(30) CN 2019 04 23 201910328524
(72) LIN, Hsiao-Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Mingming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHU, Cheng Kang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 25/02 **EN E-1625814** 2023 10 25 **3923537**
(86) KR20003080 2020 03 04 2020765638

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON KANALINFORMATIONEN IN EINEM BLUETOOTH-NETZWERK UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2019 03 05 20190025339
(72) CHEONG, Gupil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) NA, Doosu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Chunho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YOON, Heejae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Wonkyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Sungjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 25/03 **EN E-1625815** 2023 10 25 **3668053**
(86) CN18097764 2018 07 31 2018844073

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON SIGNALEN, EMPFANGSAUSRÜSTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 08 11 201710687138
(72) CHEN, Shijun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) CHEN, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) WANG, Yuanyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) CHEN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) YUAN, Quan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) WU, Shiyong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 27/00 **EN E-1625816** 2023 10 25 **3794892**
(86) US19032035 2019 05 13 2019726546

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ANFORDERUNGS- UND ANTWORTVERFAHREN FÜR DRAHTLOSE SYSTEME
(30) US 2018 05 14 201862671402 P
(30) US 2019 05 10 201916409720
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 27/227 **EN E-1625817** 2023 10 25 **3632067**
(86) US19016750 2019 02 06 2019706355

(73) Waviot Integrated Systems, LLC, Watertown, SD 57201, 25 First Avenue SW Suite A (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EMPFANGEN VON TELEMETRIENACHRICHTEN ÜBER EINEN HF-KANAL
(30) US 2018 08 20 201816105706
(72) ORLOV, Andrey Olegovich, Moscow, 111397, Novogireevskaya Str, 50/9, Apt. 23 (RU)
(72) ANISIMOV, Vasiliy Vasilievich, Moscow, 125047, 3 Lesnaya Street (RU)
(72) PUZANOV, Andrey Yurievich, Voronezh, 394048, Kurchatova Str24, apt. 132 (RU)
(72) BAKUMENKO, Andrei Viktorovich, Moscow Region, Lubertsi, 140002, Octyabrskiy Prospect Street, 25-23 (RU)
(72) BATURA, Danylo Sergeevich, Moscow Region, Mytishchi, 141021, 16 Borisovka St, Apt. 396 (RU)
(72) DANILOV, Alexey Andreevich, Nizhny Novgorod 603146, 18 Mokhovaya Str. Apt. 24 (RU)

H04L 27/26 **EN E-1625818** 2023 10 25 **3437285**
(86) JP17007779 2017 02 28 2017774006

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) DURCH BENUTZERGERÄT AUSGEFÜHRTES VERFAHREN, DURCH EVOLVED NODE B AUSGEFÜHRTES VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND EVOLVED NODE B
(30) US 2016 03 30 201662315174 P
(72) YAMADA, Shohei, Sakait City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho, Sakai-ku (JP)

H04L 27/34 **EN E-1625819** 2023 10 25 **3241394**
(86) US15068085 2015 12 30 2015876267

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR UPLINK-STEUERSIGNALISIERUNG MIT MASSIVER TRÄGERAGGREGATION
(30) US 2014 12 31 201462098944 P
(30) US 2015 01 08 201562100998 P
(30) US 2015 05 21 201514718616
(72) EKPENYONG, Anthony, Edet, San Diego, CA 92128, 17660 Tatia Court (US)
(72) BENDLIN, Ralf, Matthias, Plano, TX 75074, 3605 Bahama Drive (US)
(72) BERTRAND, Piere, 06600 Antibes, Le Hameau Des Roses Villa 201 1261 Chemin de Fontmerle (FR)

H04L 27/36 **EN E-1625820** 2023 10 25 **3745619**
(86) CN19074267 2019 01 31 2019750482

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MODULATION UND DEMODULATION VON DATEN
(30) CN 2018 02 12 201810147021
(72) WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Yiqun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 41/0631 **EN E-1625821** 2023 10 25 **3706370**
(86) 2020 03 06 2020161634

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON AP-FEHLERCODES ÜBER BLE-WERBUNG
(30) US 2019 03 08 201916296902
(72) SINGH, Gurpreet, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04L 41/0806 **EN E-1625822** 2023 10 25 **3586446**
(86) CA18050021 2018 01 11 2018758039

(73) Fonex Data Systems Inc., St-Laurent, Québec H4S 1P6, 5400 Chemin St-François (CA)
(54) VERFAHREN ZUM PROGRAMMIEREN VON STECKBAREN SENDEEMPFÄNGERN
(30) US 2017 02 24 201762463296 P
(72) HARNEY, Gordon, Ottawa, Ontario K2K 3H6, 42 Ironside Court (CA)

H04L 41/0893 **EN E-1625823** 2023 10 25 **3637685**
(86) 2018 10 12 2018200245

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ORCHESTRIERUNG EINES MULTI-SCHEDULER FÜR MULTI-SLICE-NETZWERK
(72) LUONG, Duc-Hung, Nozay 91620, 1 Route de Villejust (FR)
(72) OUTTAGARTS, Abdelkader, Nozay 91620, 1 Route de Villejust (FR)

H04L 41/0895 **EN E-1625824** 2023 10 25 **3217610**
(86) CN14092541 2014 11 28 2014906947

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) NETZWERKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND INTERNETSYSTEM
(72) LIN, Dong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Gong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 41/142 **EN E-1625825** 2023 10 25 **3761566**
(86) CN19078832 2019 03 20 2019770460

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINER NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2018 03 22 201810241478
(72) GAO, Yunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) XIE, Yuming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) XIAO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

H04L 41/5041 **EN E-1625826** 2023 10 25 **3501141**
(86) IB17055000 2017 08 17 2017764906

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NETZWERKSERVICE ENTWICKLUNGS- UND VERTEILUNGSPROZESS FÜR NFV-SYSTEME
(30) US 2016 08 18 201662376561 P
(72) MUSTAFIZ, Sadaf, North York Ontario M2K 2W6, 40 Protea Gardens (CA)
(72) PALMA, Francis, Belleville Ontario K8P 2A6, 23 King George Square Apartment 2 (CA)
(72) TOEROE, Maria, Montreal Québec H3G 1A9, 1803-1212 Ave. des Pins O (CA)
(72) KHENDEK, Ferhat, Montreal Québec H4B 2G6, 3460 Rosedale (CA)

H04L 41/5067 **EN E-1625827** 2023 10 25 **3654583**
(86) CN18085314 2018 05 02 2018841967

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) FEHLERBEGRENZUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 07 31 201710643337
(72) XIAO, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XUE, Li, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Ruihong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Ping, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 43/026 **EN E-1625828** 2023 10 25 **3883186**
(86) CN19127791 2019 12 24 2019904381

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR PAKET ZUR BETRIEBSVERWALTUNG UND -WARTUNG (IOAM) UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 29 201811634575
(72) ZHOU, Tianran, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Ling, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 43/0811 **EN E-1625829** 2023 10 25 **3734905**
(86) CN19071851 2019 01 16 2019741183

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DES DIENSTDATENFLUSSES UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2018 01 17 201810046643
(72) GUO, Jiancheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 45/00 **EN E-1625830** 2023 10 25 **3618373**
(86) 2014 11 24 2019183619

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ROUTINGSTEUERUNGSVERFAHREN IN EINER SOFTWAREDEFINIERTEN VERNETZUNG UND OPENFLOW-STEUERGERÄT
(30) CN 2013 12 23 201310719020
(72) Man, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) Li, Chenji, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 45/02 **EN E-1625831** 2023 10 25 **3817306**
(86) CN19095512 2019 07 11 2019833629

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON NACHRICHTEN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 07 13 201810772430
(72) DU, Zongpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Guoyi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DONG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 45/02 **EN E-1625832** 2023 10 25 **3973678**
(86) US20040613 2020 07 02 2020746792

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON FLUTTOPOLOGIE
(30) US 2019 07 05 201962870893 P
(72) CHEN, Huaimo, Bolton, Massachusetts 01740, 30 Danforth Lane (US)

H04L 45/02 **EN E-1625833** 2023 10 25 **3427448**
(86) CN17079140 2017 03 31 2017773328

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) PCEP-ERWEITERUNG ZUR PCECC-UNTERSTÜTZUNG VON VERTEILTER RECHNERLEISTUNG, MEHREREN DIENSTEN UND INTERDOMÄNENROUTING
(30) US 2016 04 01 201662317163 P
(30) US 2016 04 01 201662317166 P
(30) US 2016 04 01 201662317159 P
(30) US 2017 03 30 201715474708
(72) ZHAO, Qianglin Quintin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 45/121 **EN E-1625834** 2023 10 25 **3751802**
(86) 2015 01 20 2020174067

(73) Fasetto, Inc., Scottsdale, AZ 85251, 4110 N. Scottsdale Road, Suite 315 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GLEICHRANGIGEN KOMMUNIKATION
(30) US 2014 01 27 201414164919
(72) CHRISTMAS, Coy, Scottsdale, AZ 85251, 4110 N. Scottsdale Rd. Suite 315 (US)
(72) MALPASS, Luke, Stoke-on-Trent Staffordshire, ST5 6TB, 26 Sutton Avenue (GB)

H04L 45/18 **EN E-1625835** 2023 10 25 **3573293**
(86) 2019 03 01 2019160188

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) REDUZIEREN ODER ELIMINIEREN VON ROUTING-MIKROSCHLEIFEN IN NETZWERKEN MIT CLOS-TOPOLOGIE WIE ETWA DATENCENTER-CLOS-NETZWERKE UNTER VERWENDUNG DES AUSSENGRENZEN-GATEWAY-PROTOKOLLS
(30) US 2018 05 25 201815990560
(72) DJERNAES, Martin, 4000 Roskilde, Holmebakken 8 (DK)

H04L 45/24 **EN E-1625836** 2023 10 25 **3627889**
(86) CN18090830 2018 06 12 2018818256

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2017 06 16 201710459520
(72) HAN, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JIN, Yinghao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 45/302 **EN E-1625837** 2023 10 25 **3780512**
(86) 2013 03 15 2020180293

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(72) YAN, Changjiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd. c/o Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 45/302 **EN E-1625838** 2023 10 25 **4049420**
(86) US20051716 2020 09 21 2020829390

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) BESCHLEUNIGUNG UND OPTIMIERUNG EINES SATELLITENNETZWERKS
(30) US 2019 10 22 201916660403
(72) SHAH, Bhavit, Rockville, MD 20852, 10101 Grosvenor Pl., Apt. 1302 (US)
(72) ROY, Satyajit, Gaithersburg, MD 20878, 688 Gatestone St. (US)

H04L 45/586 **EN E-1625839** 2023 10 25 **4068698**
(86) 2021 06 28 2021182064

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) ERZEUGUNG VON ROUTEN-SOLLWERTEN FÜR VIRTUELLE PRIVATE NETZWERKROUTEN
(30) US 2021 03 30 202117301276
(72) SRIDHAR, Sandeep, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) VENKATASUBBAIAH, Ganesha Hebbale, Sunnyvale, 94089 (US)

H04L 45/586 **EN E-1625840** 2023 10 25 **3782336**
(86) US19026803 2019 04 10 2019724284

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) UNIVERSELLE MULTI-VRF-VORRICHTUNGSINTERNETPROTOKOLLADRESSE FÜR FABRIC-EDGE-VORRICHTUNGEN
(30) US 2018 04 17 201815955493
(72) INDIRESAN, Atri, Sunnyvale, CA 94087, 651 W. Homestead Rd. No.1 (US)
(72) KOBO, Roberto, Pleasanton, CA 94566, 6386 Paseo Maria (US)
(72) HOODA, Sanjay, Kumar, Pleasanton, CA 94566, 5479 Sonoma Drive (US)
(72) DORWAT, Akshay, Sunil, Milpitas, CA 95035, 1102 S. Abel Street Apt. No. 424 (US)

H04L 47/10 **EN E-1625841** 2023 10 25 **3635922**
(86) US18033630 2018 05 21 2018731607

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 W. Tasman Drive (US)
(54) FABRIC-WEITE BANDBREITENVERWALTUNG
(30) US 2017 06 02 201715612685
(72) TAHERI, Parvin, San Jose, CA 95134, 385 River Oaks Parkway Apt. 1117 (US)
(72) PAN, Rong, Saratoga, CA 95070, 13990 Alta Vista Ave. (US)
(72) ATTAR, Mohammad, Alizadeh, Cambridge, MA 02142, 350 Third St. Apt. 1115 (US)
(72) EDSALL, Tom, Los Gatos, CA 95032, 152 Twin Oaks Drive (US)

H04L 51/066 **EN E-1625842** 2023 10 25 **3465457**
(86) US17035884 2017 06 05 2017807649

(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, 3400 North Charles Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NACHRICHTENÜBERMITTLUNG IN MEDIZINISCHEN SYSTEMUMGEBUNGEN
(30) US 2016 06 03 201662345650 P
(72) TRAN, Cao-Ly, Baltimore MD 21218, C/o The Johns Hopkins University 3400 North Charles Street (US)
(72) RAUM, Dwight, Baltimore MD 21218, C/o The Johns Hopkins University 3400 North Charles Street (US)
(72) SCOTT, John, W., Baltimore MD 21218, C/o The Johns Hopkins University 3400 North Charles Street (US)
(72) SPANGLER, Joshua, G., Baltimore MD 21218, C/o The Johns Hopkins University 3400 North Charles Street (US)
(72) BYSTRY, Kelly, L., Baltimore MD 21218, C/o The Johns Hopkins University 3400 North Charles Street (US)
(72) SMITH, Kirby, S., Baltimore MD 21218, C/o The Johns Hopkins University 3400 North Charles Street (US)
(72) AMICK, Marc, A., Baltimore MD 21218, C/o The Johns Hopkins University 3400 North Charles Street (US)
(72) GIANUZZI, Philip, J., Baltimore MD 21218, C/o The Johns Hopkins University 3400 North Charles Street (US)
(72) SCHMITT, Charles, E., Baltimore MD 21218, C/o The Johns Hopkins University 3400 North Charles Street (US)

H04L 51/10 **EN E-1625843** 2023 10 25 **3991362**
(86) US20070155 2020 06 18 2020742624

(73) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(54) ERZEUGUNG VON ANIMATIONSÜBERLAGERUNGEN IN EINER KOMMUNIKATIONSSITZUNG
(30) US 2019 06 28 201916457395
(72) BLACKSTOCK, Jacob Edward, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(72) GARCIA, Timothy Jordan, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(72) GRANTHAM, Matthew Colin, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(72) PANTH, Shahan, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(72) WHYTE, David, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)

H04L 65/1016 **EN E-1625844** 2023 10 25 **4109855**
(86) 2021 09 28 2021199473

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ANRUFLEISTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) IN 2021 06 24 202141028469
(72) CHINTHALAPUDI, Srinivas, Bengaluru, Karnataka (IN)
(72) KAPOOR, Kashmira, Bengaluru, Karnataka (IN)
(72) AALLA, Kedar Santosh Kumar, Bengaluru, Karnataka (IN)
(72) KOTHARI, Harsh, Bengaluru, Karnataka (IN)

H04L 65/1016 **EN E-1625845** 2023 10 25 **3479604**
(86) US17043801 2017 07 25 2017837408

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)
(54) IP-BASIERTE USSD-KOMMUNIKATION
(30) US 2016 08 05 201662371692 P
(30) US 2017 06 22 201715629976
(72) MUFTI, Shujaur, Bellevue Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) SIAL, Muhammad Ejaz, Bellevue Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA Inc. 12920 SE 38th Street (US)

H04L 65/102 **EN E-1625846** 2023 10 25 **3465458**
(86) US17034704 2017 05 26 2017803669

(73) Netfoundry Inc., Charlotte, NC 28280, 101 S. Tryon Street, Suite 2700 (US)
(54) MOBILES VIRTUELLES OVERLAY-UNTERNEHMENSNETZWERK UND VIRTUELLES INTERNET FÜR UNTERNEHMEN
(30) US 2016 05 26 201662341719 P
(72) LANDAU, John, Herndon, VA 20171, 2355 Dulles Corner Boulevard (US)
(72) ZINO, Galeal, Salisbury, NC 28147, 245 Fly Fisher Drive (US)

H04L 65/1095 **EN E-1625847** 2023 10 25 **3725127**
(86) KR19007551 2019 06 21 2019823166

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERKEHRSSTEUERUNG AUF HPLMN-BASIS, WENN EIN BENUTZERGERÄT AUF VERSCHIEDENEN PLMNS REGISTRIERT IST
(30) IN 2018 06 21 201841023269
(30) IN 2019 06 19 201841023269
(72) KUMAR, Lalith, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongton-gu (KR)
(72) JHA, Kailash Kumar, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongton-gu (KR)
(72) UTTUR, Govind Irappa, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongton-gu (KR)
(72) M, Shweta, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongton-gu (KR)
(72) BAJAJ, Vikrant, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongton-gu (KR)

H04L 65/40 **EN E-1625848** 2023 10 25 **3883180**
(86) 2018 07 04 2021154943

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ABRECHNUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND SYSTEM
(30) CN 2017 08 03 201710657128
(72) CHAI, Xiaoqian, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 65/612 **EN E-1625849** 2023 10 25 **3318034**
(86) EP16064617 2016 06 23 2016733048

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) MEDIEN-STREAMING MIT NIEDRIGER LATENZ
(30) EP 2015 06 30 15275165
(72) TURNBULL, Rory, London EC1A 7AJ, PP: C5A BT Centre (GB)
(72) RENNISON, Jonathan, London EC1A 7AJ, PP: C5A BT Centre (GB)

H04L 67/02 **EN E-1625850** 2023 10 25 **3850818**
(86) US19050754 2019 09 12 2019774034

(73) Citrix Systems, Inc., Fort Lauderdale, FL 33309, 851 West Cypress Creek Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINES ZUSÄTZLICHEN INHALTS FÜR EINE NETZWERKANWENDUNG, AUF DIE ÜBER EINEN EINGEBETTETEN BROWSER EINER CLIENT-ANWENDUNG ZUGEGRIFFEN WIRD
(30) US 2018 09 13 201816130595
(72) CHAUHAN, Abhishek, Santa Clara, California 95054, c/o Citrix Systems, Inc. 4988 Great America Parkway (US)

H04L 67/10 **EN E-1625851** 2023 10 25 **3965396**
(86) CN20089843 2020 05 12 2020813545

(73) Beijing Bytedance Network Technology Co., Ltd., Beijing 100041, Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR INTERAKTIVEN INFORMATIONSMELDUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 05 31 201910472514
(72) XU, Yu, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No. 63, Zhichun Road Haidian District (CN)
(72) LIAO, Hancheng, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No. 63, Zhichun Road Haidian District (CN)

H04L 67/1095 **EN E-1625852** 2023 10 25 **3826270**
(86) 2015 12 24 2020198680

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOOPERATIVES STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄT, BENUTZERGERÄT UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2015 01 04 201510003833
(72) YAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 67/1095 **EN E-1625853** 2023 10 25 **3713195**
(86) CN18119387 2018 12 05 2018886964

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) PROTOKOLLVERARBEITUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2017 12 05 201711272235
(72) LU, Yuanfei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIANG, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Cunwei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 67/1095 **EN E-1625854** 2023 10 25 **3764619**
(86) CN19079782 2019 03 27 2019774599

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) INFORMATIONSSICHERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 03 29 201810273786
(72) ZHANG, Xiaoping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Yaokun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Quanxi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 67/125 **FR E-1625855** 2023 10 25 **3613196**
(86) FR18050647 2018 03 16 2018715207

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERARBEITUNG VON DURCH MEHRERE SENSOREN EINES KRAFTFAHRZEUGES ERFASSTEN INFORMATIONEN
(30) FR 2017 04 18 1753323
(72) CHANE SHA LIN, Benjamin, 78700 Conflant Ste Honorine, 196 Avenue Carnot (FR)
(72) LE CHAFFOTEC, Alban, 95130 Le Plessis Bouchard, 4 All. des Pillies (FR)
(72) BENACHOUR, Asma Nadjet, 93100 Montreuil, 8 rue Faidherbe (FR)

H04L 67/50 **EN E-1625856** 2023 10 25 **3678333**
(86) CN18112860 2018 10 31 2018874488

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTER
(30) CN 2017 10 31 201711055014
(72) WANG, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) FAN, Xiaoping, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 67/52 **EN E-1625857** 2023 10 25 **3878156**
(86) US19059326 2019 11 01 2019809287

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR INHALTSBEREITSTELLUNG ÜBER MOBILE NETZWERKE MIT STEUERUNGS- UND BENUTZEREBENENTRENNUNG (CUPS) DURCH MEHRZUGANGS-EDGE-COMPUTING (MEC)
(30) US 2018 11 08 201816184220
(72) ASATI, Rajiv, Morrisville NC 27560, 406 Shakespeare St. (US)
(72) LA ROCHE, Humberto, Jose, Ocean, NJ 07712, 21 Pal Dr. (US)
(72) FRIEDRICH, Eric, C., North Easton, MA 02356, 29 Summer St. (US)

H04L 67/54 **EN E-1625858** 2023 10 25 **4144069**
(86) US21021759 2021 03 10 2021715426

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BESTIMMUNG DER ANKUNFTS- UND ABFLUGLATENZ FÜR WIFI-VORRICHTUNGEN
(30) US 2020 04 30 202016864040
(72) MEINGAST, Marci, Mountain View, California 94043 (US)
(72) AXLEY, Andrew, Mountain View, California 94043 (US)
(72) MIDI, Daniele, Mountain View, California 94043 (US)

H04L 67/5681 **EN E-1625859** 2023 10 25 **3777101**
(86) IB19050951 2019 02 06 2019710138

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) GRUPPENVERSTÄRKTE INHALTSBEREITSTELLUNG
(30) US 2018 04 02 201815943333
(72) HÅKANSSON, Stefan, 42258 Hisings Backa, Sägengatan 4 (SE)
(72) LINDSTRÖM, Daniel, 974 38 Luleå, Edeforsgatan 4a (SE)
(72) BERGKVIST, Adam, 976 36 Luleå, Hällmarksgatan 32 (SE)
(72) SARKER, Zaheduzzaman, 17650 Järfälla, Apollovagen 78 (SE)

H04L 69/00 **EN E-1625860** 2023 10 25 **3910505**
(86) CN20070656 2020 01 07 2020738830

(73) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)
(73) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 07 201910010612
(72) SUN, Qi, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave., Xicheng District (CN)
(72) DUAN, Ran, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave., Xicheng District (CN)
(72) HAN, Shuangfeng, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave., Xicheng District (CN)

H04M 1/02 **EN E-1625861** 2023 10 25 **3751826**
(86) CN19076673 2019 03 01 2019760791

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ZWISCHENRAHMEN UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 03 02 201810175739
(72) RAN, Jianbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHONG, Ding, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SHI, Wenming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Hehui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04M 1/02 **EN E-1625862** 2023 10 25 **3883221**
(86) KR19017498 2019 12 11 2019894892

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 12 12 20180160098
(72) OH, Myeongsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Yongyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIM, Jaesung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Hojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHU, Duho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/02 **EN E-1625863** 2023 10 25 **3968617**
(86) 2021 08 20 2021192421

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT
(30) WO 2020 09 09 PCT/KR2020/012135
(72) SONG, Insu, Seoul 06772 (KR)
(72) LEE, Insun, Seoul 06772 (KR)
(72) PARK, Changsue, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Minsoo, Seoul 06772 (KR)

H04M 1/02 **EN E-1625864** 2023 10 25 **3955555**
(86) CN20098340 2020 06 27 2020831549

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(73) Staf Corporation, Yokohama, Kangawa 222-0033, Staf Building 2-6-12, Shiyokohama Kohoku (JP)
(54) DREHWELLENMECHANISMUS UND FALTBARES MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2019 06 27 201910569376
(72) NAGAI, Kenji, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) KOARATA, Shinichi, Kohoku Yokohama, Kanagawa 222-0033, Staf Building 2 -6-12, Shiyokohama, (JP)
(72) ZOU, Yake, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) KAI, Tomoaki, Yokohama, Kanagawa 222-0033, Staf Building 2-6-12, Shiyokohama, Kohoku (JP)

H04M 1/02 **EN E-1625865** 2023 10 25 **3993368**
(86) CN20095548 2020 06 11 2020830933

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) ANZEIGEMODUL UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2019 06 26 201910562658
(72) JIAN, Xianjing, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHU, Lijun, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) WANG, Yijin, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04M 1/02 **EN E-1625866** 2023 10 25 **3866260**
(86) KR19017120 2019 12 05 2019892405

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ANTENNENMODUL, DAS EINE VON AUSSEN DURCH EINE SEITE DER LEITERPLATTE FREIGELEGTE SIGNALLEITUNG UND EIN ELEKTRISCH MIT DER SIGNALLEITUNG VERBUNDENES LEITENDES ELEMENT UMFASST, UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 12 05 20180155141
(72) KIM, Jihoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) NA, Hyoseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jongin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/02 **EN E-1625867** 2023 10 25 **3975525**
(86) CN20096408 2020 06 16 2020827534

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) LASERPROJEKTIONSMODUL, TIEFENKAMERA UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 21 201920957166 U
(72) LIU, Fu, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04M 1/02 **EN E-1625868** 2023 10 25 **4054158**
(86) CN20123902 2020 10 27 2020880429

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 10 31 201911053904
(72) LI, Jin, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04M 1/03 **EN E-1625869** 2023 10 25 **3869774**
(86) 2020 07 22 2020187086

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ENDGERÄT
(30) CN 2020 02 20 202010104755
(72) ZHU, Shoujing, Beijing, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)
(72) XIANG, Diyun, Beijing, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)
(72) ZHANG, Pengfei, Beijing, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

H04M 1/725 **EN E-1625870** 2023 10 25 **3598727**
(86) CN17080105 2017 04 11 2017905649

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON NACHRICHTEN
(72) WANG, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Shufeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XU, Yongpan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04M 1/725 **EN E-1625871** 2023 10 25 **3917123**
(86) 2011 04 08 2021171952

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN AUDIOERFASSUNG FÜR MOBILE VORRICHTUNG
(30) US 2010 04 08 32217610 P
(30) US 2011 03 30 201113076242
(72) LEE, Te-Won, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) EL-MALEH, Khaled, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) YOO, Heejong, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) SHIN, Jongwon, San Diego, 92121-1714 (US)

H04M 3/533 **EN E-1625872** 2023 10 25 **3175588**
(86) US15039797 2015 07 09 2015819468

(73) Fasetto, Inc., Scottsdale, AZ 85251, 4110 N. Scottsdale Road, Suite 315 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NACHRICHTENÜBERARBEITUNG
(30) US 2014 07 10 201462023059 P
(72) CHRISTMAS, Coy, Superior, WI 54880, P.O. Box 2036 (US)
(72) MALPASS, Luke, Staffordshire ST56TB, 26 Sutton Avenue Stoke-on-Trent (GB)

H04M 11/02 **EN E-1625873** 2023 10 25 **3886420**
(86) 2020 03 27 2020166340

(73) Aiphone Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 460-0004, Meiji Yasuda Seimei Nagoya Building 1-1 Shinsakae-machi Naka-ku (JP)
(54) GEGENSPRECHANLAGE FÜR MEHRFAMILIENHÄUSER
(30) JP 2020 03 24 2020052722
(72) TANAKA, Kohei, Nagoya-shi, Aichi, c/o Aiphone Co., Ltd Meiji Yasuda Seimei Nagoya Bldg., 1-1 Shinsakae-machi, Naka-ku, (JP)
(72) SHIMOMURA, Yuta, Nagoya-shi, Aichi, c/o Aiphone Co., Ltd Meiji Yasuda Seimei Nagoya Bldg., 1-1 Shinsakae-machi, Naka-ku, (JP)
(72) HATTORI, Masashi, Nagoya-shi, Aichi, c/o Aiphone Co., Ltd Meiji Yasuda Seimei Nagoya Bldg., 1-1 Shinsakae-machi, Naka-ku, (JP)
(72) KANAI, Shion, Nagoya-shi, Aichi, c/o Aiphone Co., Ltd Meiji Yasuda Seimei Nagoya Bldg., 1-1 Shinsakae-machi, Naka-ku, (JP)

H04N 1/00 **EN E-1625874** 2023 10 25 **3627811**
(86) 2019 09 10 2019196426

(73) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 09 13 2018171585
(72) FUJII, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, c/o KYOCERA Document Solutions Inc. 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku (JP)

H04N 1/00 **EN E-1625875** 2023 10 25 **3890296**
(86) 2021 03 29 2021165622

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) SERVER, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2020 03 30 2020060760
(72) INOUE, Kenta, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)

H04N 1/028 **EN E-1625876** 2023 10 25 **3606021**
(86) JP18010430 2018 03 16 2018771208

(73) Nippon Sheet Glass Company, Limited, Tokyo 108-6321, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDSENSOREINHEIT UND BILDLESEVORRICHTUNG
(30) JP 2017 03 24 2017059767
(72) TSUNETOMO Keiji, Tokyo 108-6321, c/o NIPPON SHEET GLASS COMPANY LIMITED 5-27 Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(72) KUSAKA Satoru, Tokyo 108-6321, c/o NIPPON SHEET GLASS COMPANY LIMITED 5-27 Mita 3-chome Minato-ku (JP)

H04N 1/32 **EN E-1625877** 2023 10 25 **3707671**
(86) KR19001840 2019 02 14 2019757633

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON IN EINEM ERSTEN BILDVERARBEITUNGSSCHEMA KORRIGIERTEN BILDERN IN EINEM EXTERNEN ELEKTRONISCHEN GERÄT IN EINEM ZWEITEN BILDVERARBEITUNGSSCHEMA
(30) KR 2018 02 23 20180021611
(72) HAN, Changsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Hyunhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LIM, Sungjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Youngjo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jaegon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YANG, Hongseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Kihuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04N 1/405 **EN E-1625878** 2023 10 25 **3209010**
(86) 2017 01 24 2017152824

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) HALBTONKALIBRIERMECHANISMUS
(30) US 2016 02 16 201615044355
(72) STANICH, Mikel, Boulder, CO 80301-9270, c/o Ricoh USA, Inc. 6300 Diagonal Highway (US)
(72) GURUDATH, Nikita, Boulder, CO 80301-9270, c/o Ricoh USA, Inc. 6300 Diagonal Highway (US)
(72) ERNST, Larry M., Boulder, CO 80301-9270, c/o Ricoh USA, Inc. 6300 Diagonal Highway (US)
(72) MANCHESTER, William E., Boulder, CO 80301-9270, c/o Ricoh USA, Inc. 6300 Diagonal Highway (US)

H04N 1/60 **EN E-1625879** 2023 10 25 **3697074**
(86) 2019 12 11 2019215124

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) FARBTRANSFORMATIONEN FÜR DRUCKAUFTRAGSVERARBEITUNG
(30) US 2019 02 14 201916276013
(72) ERNST, Larry M., Boulder, CO Colorado 80301-9270, c/o Ricoh USA, Inc. 6300 Diagonal Highway (US)
(72) CHAUVIN, James Anthony, Boulder, CO Colorado 80301-9270, c/o Ricoh USA, Inc. 6300 Diagonal Highway (US)

H04N 5/073 **EN E-1625880** 2023 10 25 **4020958**
(86) 2017 06 12 2022157211

(73) Corephotonics Ltd., 6971035 Tel Aviv, 25 Habarzel St. Ramat Hachayal (IL)
(54) RAHMENSYNCHRONISATION IN EINEM KAMERASYSTEM MIT DUALER BLENDE
(30) US 2016 06 19 201662351990 P
(72) COHEN, Noy, 6912529 Tel-Aviv (IL)
(72) SHABTAY, Gal, 6958313 Tel Aviv (IL)
(72) GIGUSHINSKI, Oded, 4670223 HERZLIA (IL)
(72) GEVA, Nadav, 6264203 Tel Aviv (IL)
(72) LESHEM, Anat, 6701704 Tel Aviv (IL)
(72) BACHAR, Gil, 6473607 Tel-Aviv (IL)

H04N 5/76 **EN E-1625881** 2023 10 25 **3790271**
(86) CN18093926 2018 06 30 2018924567

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) FOTOGRAFIERSTEUERUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(72) CHEN, Xiaoxiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04N 7/15 **EN E-1625882** 2023 10 25 **3731519**
(86) CN18120835 2018 12 13 2018899251

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER IDENTITÄT IN EINER VIDEOKONFERENZ UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 01 10 201810024620
(72) ZHAO, Guangyao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

H04N 7/18 **EN E-1625883** 2023 10 25 **3606052**
(86) JP17012216 2017 03 27 2017902879

(73) Hitachi Kokusai Electric Inc., Tokyo 105-8039, 15-12, Nishi-shimbashi 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ZUGBILDÜBERWACHUNGSSYSTEM
(72) HIRAI, Seiichi, Kodaira-shi Tokyo 187-8511, c/o Hitachi Kokusai Electric Inc. 32 Miyuki-cho (JP)

H04N 7/18 **EN E-1625884** 2023 10 25 **3664443**
(86) CN18098634 2018 08 03 2018841194

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road 700, Dongliu Road Hikvision Technology Area Binjiang District (CN)
(54) PANORAMABILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 08 03 201710655999
(72) WANG, Zewen, Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road Binjiang District (CN)

H04N 7/18 **EN E-1625885** 2023 10 25 **3989538**
(86) 2021 08 13 2021191281

(73) Getac Holdings Corporation, Taipei City 11568, 4 F., No 1, R&D Road 2 Hsinchu Science Based Industrial Park Hsinchu County (TW)
(54) INFORMATIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINER INFORMATIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 10 23 202011146721
(72) CHEN, Min-Tai, 11568 Taipei City (TW)

H04N 9/31 **EN E-1625886** 2023 10 25 **3607743**
(86) EP17059426 2017 04 20 2017721557

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(73) Cambridge Enterprise Limited, Trinity Lane, Cambridge CB2 1TN, University of Cambridge The Old Schools (GB)
(54) ANZEIGESYSTEM, STEUERUNG FÜR EIN ANZEIGESYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDANZEIGE
(72) CHEN, Jhensi, Cambridgeshire CB3 0FA, CAPE Building 9 JJ Thomson Avenue (GB)
(72) JIA, Jia, Cambridgeshire CB3 0FA, CAPE Building 9 JJ Thomson Avenue (GB)
(72) CHU, Daping, Cambridgeshire CB3 0FA, CAPE Building 9 JJ Thomson Avenue (GB)
(72) ZHANG, Qing, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 25 (DE)
(72) LIN, Tao, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 25 (DE)

H04N 9/31 **EN E-1625887** 2023 10 25 **3369248**
(86) US16059229 2016 10 27 2016860843

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE M/S 124 -323 (US)
(54) BILDMODULATIONSVORRICHTUNG UND BILDMODULATIONSVERFAHREN
(30) GB 2015 10 28 201519103
(72) FRENCH, Paul, Hurstpierpoint BN6 9XZ, 21 Iden Hurst (GB)
(72) HARDING, John, Cedar Rapids, Iowa 52498, 400 Collins Road NE M/S 124-323 (US)

H04N 9/31 **EN E-1625888** 2023 10 25 **3949384**
(86) EP19060036 2019 04 18 2019718364

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) MULTIFOKALE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(72) SETIAWAN, Panji, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) IONITA, Bogdan Cihodariu, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) BOEV, Atanas, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04N 13/00 **EN E-1625889** 2023 10 25 **3633989**
(86) CN18078083 2018 03 06 2018809154

(73) Shanghai Intelight Electronic Technology Co., Ltd., Shanghai 200438, Room 501, No 2, Lane 458, Guoxia Road, (CN)
(54) HOLOGRAMMBILDGEBUNGSVERFAHREN UND DATENERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 05 31 201710398583
(72) TAN, Shunyi, Suzhou, Jiangsu 215513, Room 401, Block 1 Changshu Science and Technology Park No. 11 Sihai Road Changshu Economic and Technological Development Zone (CN)

H04N 13/383 **EN E-1625890** 2023 10 25 **3493541**
(86) 2018 11 30 2018209411

(73) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, Wilhelminakade 123 (NL)
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) AUSWAHL EINES OMNIDIREKTIONALEN BILDES ZUR ANZEIGE
(30) EP 2017 12 01 17204834
(72) STOKKING, Hans Maarten, 2292 CH Wateringen, Jasmijnpad 4 (NL)
(72) GUNKEL, Simon, 1115 CB, Duivendrecht, Clarissenhof 49 (NL)
(72) PRINS, Martin, 2564 BL The Hague, Thorbeckelaan 263 (NL)
(72) HINDRIKS, Hendrikus Nathaniël, 2526 BL The Hague, David Blesstraat 106 (NL)

H04N 19/103 **EN E-1625891** 2023 10 25 **3691262**
(86) 2012 11 09 2019220122

(73) GE Video Compression, LLC, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(54) EFFEKTIVE PARTITIONSCODIERUNG MIT HOHEM GRAD AN PARTITIONIERUNGSFREIHEIT
(30) US 2011 11 11 201161558631 P
(72) MERKLE, Philipp, 10245 Berlin, Wühlischstraße 49 (DE)
(72) BARTNIK, Christian, 10317 Berlin, Hauptstraße 5H (DE)
(72) LAKSHMAN, Haricharan, 49610 Quakenbrück, c/o Maier Liegnitzer Straße 5 (DE)
(72) MARPE, Detlev, 14195 Berlin, Fünf Morgen 12A/B (DE)
(72) MÜLLER, Karsten, 12437 Berlin, Baumschulenstraße 25B (DE)
(72) WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, Otto-Appel-Straße 52 (DE)
(72) TECH, Gerhard, 10557 Berlin, Alt-Moabit 137 (DE)

H04N 19/117 **EN E-1625892** 2023 10 25 **3888363**
(86) RU19050250 2019 12 20 2019903622

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄRFUNG EINER INTERPOLATIONSFILTERUNG FÜR PRÄDIKTIVE CODIERUNG
(30) US 2018 12 28 201862786311 P
(72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, 2330 Central Expressway (US)
(72) FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04N 19/124 **EN E-1625893** 2023 10 25 **3648462**
(86) CN18081661 2018 04 03 2018838975

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 07 25 201710614141
(72) ZHANG, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Haitao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Shan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04N 19/13 **EN E-1625894** 2023 10 25 **3799690**
(86) US19031347 2019 05 08 2019833377

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) LUMA-INTRAMODUSSIGNALISIERUNG
(30) US 2018 07 11 201862696739 P
(72) KOTRA, Anand Meher, 80992 Munich, Riesstr. 25 C 3. OG (DE)
(72) CHEN, Jianle, San Diego, California 92130, 20756 Corte De Tiburon (US)
(72) ESENLIK, Semih, 80992 Munich, Riesstr. 25 C 3.OG (DE)
(72) ZHAO, Zhijie, 80992 Munich, Riesstr. 25 C 3.OG (DE)
(72) GAO, Han, 80992 Munich, Riesstr. 25 C 3.OG (DE)
(72) WANG, Biao, 80992 Munich, Riesstr. 25 C 3.OG (DE)
(72) KRASNOV, Ivan, 42655 Solingen, Klemens-Horn-Straße 13 (DE)

H04N 19/196 **EN E-1625895** 2023 10 25 **4024865**
(86) 2011 06 08 2022155475

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FESTLEGUNG VON QUANTISIERUNGSPARAMETERPRÄDIKTOREN AUS MEHREREN BENACHBARTEN QUANTISIERUNGSPARAMETERN
(30) US 2010 06 10 35336510 P
(72) LU, Xiaoan, Princeton, NJ, 08540 (US)
(72) SOLE, Joel, La Jolia, CA, 92037 (US)
(72) YIN, Peng, Ithaca, NY, 14850 (US)
(72) XU, Qian, Folsom, CA, 95630 (US)
(72) ZHENG, Yunfei, San Diego, CA, 92130 (US)

H04N 19/503 **EN E-1625896** 2023 10 25 **3758377**
(86) 2017 03 10 2020185413

(73) HFI Innovation Inc., Zhubei City, Hsinchu County 302, 3F.-7, No. 5, Taiyuan 1st St. (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BLOCKAUFTEILUNG
(30) US 2016 03 16 201662309001 P
(30) US 2016 10 15 201662408724 P
(30) US 2017 01 12 201762445284 P
(72) HUANG, Han, San Jose, 95134, 373 River Oak Cir. APT816 (US)
(72) CHUANG, Tzu-Der, 302 Zhubei City, Hsinchu County, 5F., No. 50, Zhuangjing 5th St., (TW)
(72) CHEN, Ching-Yeh, 115 Taipei City, 4F., No. 809, Sec. 5, Zhongxiao E. Rd., Nangang Dist., (TW)
(72) HUANG, Yu-Wen, 104 Zhongshan Dist., Taipei City, 8F., No. 23, Ln. 298, Longjiang Rd., (TW)

H04N 19/51 **EN E-1625897** 2023 10 25 **3629583**
(86) 2012 05 29 2019208547

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10022, 437 Madison Avenue, 35th Floor (US)
(54) VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN, VIDEODECODIERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2011 05 31 201161491381 P
(72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(72) NISHI, Takahiro, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(72) SHIBAHARA, Youji, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(72) TANIKAWA, Kyoko, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(72) SASAI, Hisao, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(72) MATSUNOBU, Toru, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)

H04N 19/597 **EN E-1625898** 2023 10 25 **2898692**
(86) US13060424 2013 09 18 2013770786

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ERWEITERTE ZWISCHENANSICHTS-RESTVORHERSAGE IN EINER MEHRANSICHTS- ODER 3D-VIDEOCODIERUNG
(30) US 2012 09 19 201261703211 P
(30) US 2013 09 17 201314029696
(72) ZHANG, Li, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Ying, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Xiang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/597 **EN E-1625899** 2023 10 25 **3714597**
(86) KR19003946 2019 04 03 2019781412

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES DREHWINKELS FÜR EINEN SPHÄRISCHEN MULTIMEDIAINHALT
(30) IN 2018 04 03 201841012720
(30) IN 2019 03 29 201841012720
(72) KONDA, Akhil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SINGH, Anubhav, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) AKULA, Sri Nitchith, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KUMAR PUJARA, Chirag Mahesh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) GADDE, Raj Narayana, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) DSOUZA, Amith, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KK, Ramkumaar, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHARMA, Nishant, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Woongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Kwangpyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04N 19/98 **EN E-1625900** 2023 10 25 **3512203**
(86) 2013 06 21 2019158894

(73) Saturn Licensing LLC, New York, NY, 25 Madison Avenue (US)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) JP 2012 06 29 2012147885
(30) JP 2012 08 22 2012183164
(72) HATTORI, Shinobu, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan (JP)
(72) HAMADA, Toshiya, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan (JP)

H04N 21/234 **EN E-1625901** 2023 10 25 **4026342**
(86) IB20058254 2020 09 04 2020771618

(73) Everseen Limited, Blackpool, Cork, 4th Floor, The Atrium Blackpool Retail Park (IE)
(54) VERTEILTES RECHNERSYSTEM FÜR INTENSIVE VIDEOVERARBEITUNG
(30) US 2019 09 06 201962896661 P
(72) MATANIE, Norbert, Arad, Str. Gheorghe Doja, 99 (RO)
(72) MADUTA, Serban, Oradea, Str. George Bacaloglu, 11 (RO)
(72) CIUBOTARU, Bogdan, Cork, LehidWood, Foxesbridge Donoughmore (IE)

H04N 21/258 **EN E-1625902** 2023 10 25 **3563576**
(86) US17067055 2017 12 18 2017830062

(73) DISH Technologies L.L.C., Englewood, CO 80112, 9601 S. Meridian Boulevard (US)
(54) SELEKTIVE VERZÖGERUNG VON KONTROLLWÖRTERN ZUM RAUBKOPIERSCHUTZ
(30) US 2016 12 31 201662441285 P
(72) CASAGRANDE, Steven Michael, Englewood, Colorado 80112, 100 Inverness Terrace East (US)

H04N 21/431 **EN E-1625903** 2023 10 25 **3563579**
(86) US16068655 2016 12 27 2016829028

(73) Rovi Guides, Inc., San Jose, CA 95002, 2160 Gold Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN EINSTELLUNG EINER MEDIENAUSGABE AUF DER GRUNDLAGE DER ANWESENHEITSERKENNUNG VON PERSONEN
(72) ARMALY, Samir B., La Canada Flintridge, CA 91011, 4936 Alta Canyada (US)

H04N 21/443 **EN E-1625904** 2023 10 25 **3720140**
(86) KR18016561 2018 12 24 2018894836

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 12 28 20170182560
(72) CHOI, Hyunseok, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) HAHM, Cheulhee, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) PARK, Yoojin, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)

H04N 21/4728 **EN E-1625905** 2023 10 25 **3804347**
(86) CN18089779 2018 06 04 2018871820

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Xihuanzhonglu, BDA (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BILDDATEN MIT REDUZIERTER ÜBERTRAGUNGSBANDBREITE FÜR ANZEIGE
(72) LI, Yafei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LO, Hsinchung, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) GAO, Bo, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) SUN, Wei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) SHI, Lingyun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Hao, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CHEN, Ming, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) SHI, Tiankuo, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Jinxing, Beijing 100176, No.9 DizeRd. BDA (CN)
(72) SUN, Wenjia, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) DONG, Xue, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H04N 21/482 **EN E-1625906** 2023 10 25 **3764653**
(86) 2015 03 19 2020193967

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2014 03 25 20140034532
(72) CHOI, Myung-kwan, Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 336-603, 132 Cheongmyeong-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do, Korea (KR)
(72) KIM, Young-sun, Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 235-1304, 11, Bongyeong-ro 1744 beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Korea (KR)

H04N 21/845 **EN E-1625907** 2023 10 25 **3890332**
(86) CN19121447 2019 11 28 2019896712

(73) Petal Cloud Technology Co., Ltd., Songshan Lake Campus Dongguan City Guangdong 523799, Room 101, Building 4, No. 15 Huanhu Road (CN)
(54) VIDEOAUFTEILUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 12 201811519816
(72) WEI, Wenbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) GUO, Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Youjun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04N 23/50 **EN E-1625908** 2023 10 25 **3734963**
(86) CN18098580 2018 08 03 2018896148

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(54) MEHRKOPFKAMERA
(30) CN 2017 12 27 201711452322
(72) LI, Yang, Hangzhou, Zhejiang 310051, c/o Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) YAN, Caisheng, Hangzhou, Zhejiang 310051, c/o Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) RONG, Zhiqiang, Hangzhou, Zhejiang 310051, c/o Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) YE, Zhan, Hangzhou, Zhejiang 310051, c/o Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)

H04N 23/54 **EN E-1625909** 2023 10 25 **3876514**
(86) CN19115852 2019 11 06 2019886678

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) BILDERZEUGUNGSAPPARAT UND TERMINALVORRICHTUNG
(30) CN 2018 11 23 201811415352
(30) CN 2018 12 01 201811460672
(72) WANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) KUO, Li-Te, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04N 23/63 **EN E-1625910** 2023 10 25 **3879813**
(86) 2021 03 03 2021160388

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2020 03 11 2020042184
(72) SUZUKI, Wataru, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

H04N 23/71 **EN E-1625911** 2023 10 25 **3836534**
(86) CN19090555 2019 06 10 2019850633

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) BILDGEBUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 08 13 201810916157
(72) ZHANG, Gong, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04N 25/47 **EN E-1625912** 2023 10 25 **3744084**
(86) EP19051919 2019 01 25 2019701131

(73) Prophesee, 75012 Paris, 74, rue du Faubourg Saint-Antoine (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES SIGNALS VON EINEM EREIGNISBASIERTEN SENSOR
(30) EP 2018 01 26 18305063
(30) EP 2018 08 29 18191469
(72) SIRONI, Amos, 56230 Questembert, 12 rue de la chapelle Nolwen (FR)
(72) ROUSSEAU, Marc, 77590 Bois-le-Roi, 29 rue de la Croix de Vitry (FR)
(72) POSCH, Christoph, 2721 Bad Fischau, Wiener Neustädterstrasse 10 (AT)
(72) LAGORCE, Xavier, 94100 Saint Maur des Fosses, 42 rue de la Varenne (FR)

H04N 25/671 **EN E-1625913** 2023 10 25 **3780581**
(86) JP19000550 2019 01 10 2019780747

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 04 04 2018072215
(72) SATO, Mamoru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4- 14-1 Asahi-cho (JP)
(72) KATO, Akihiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4- 14-1 Asahi-cho (JP)
(72) OIKE, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4- 14-1 Asahi-cho (JP)

H04N 25/771 **EN E-1625914** 2023 10 25 **3861716**
(86) US19053773 2019 09 30 2019787540

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) SELBSTKORRIGIERENDE ANALOGE ZÄHLERAUSLESUNG FÜR DIGITALE PIXEL
(30) US 2018 10 04 201862741077 P
(72) BOEMLER, Christian M., Goleta, CA 93117, 75 Coromar Dr. (US)

H04N 25/771 **EN E-1625915** 2023 10 25 **3737085**
(86) 2017 02 27 2020176627

(73) Sony Advanced Visual Sensing AG, 8952 Schlieren, Wiesenstrasse 5 (CH)
(54) EREIGNISBASIERTER SICHTSENSOR
(30) CH 2016 03 03 2712016
(72) BERNER, Raphaël, 1232 Confignon, Route de Soral 11A (CH)

H04N 25/772 **EN E-1625916** 2023 10 25 **3967027**
(86) IB20054399 2020 05 08 2020726946

(73) Sony Advanced Visual Sensing AG, 8048 Zürich, Max-Högger-Strasse 6 (CH)
(54) DYNAMISCHER BILDSENSOR MIT DIGITALER VERÄNDERUNGSERKENNUNG IN EINEM PIXEL
(30) US 2019 05 10 201962846287 P
(72) BRÄNDLI, Christian, 5400 Baden, St. Georgstr. 6 (CH)
(72) BERNER, Raphael, 1232 Confignon, Route de Soral 11A (CH)

H04Q 9/00 **EN E-1625917** 2023 10 25 **4009656**
(86) 2020 12 07 2020212202

(73) Kamstrup A/S, 8660 Skanderborg, Industrivej 28 Stilling (DK)
(54) STATIONÄRE MESSVORRICHTUNG ZUR MESSUNG ODER ERFASSUNG EINES WERTS AN EINER ÖFFENTLICHEN BEDARFSEINRICHTUNG
(72) Drammestrup Poulsen, Jonas, 8660 Skanderborg (DK)
(72) Stobbe, Kristian, 8660 Skanderborg (DK)

H04Q 9/00 **EN E-1625918** 2023 10 25 **4075819**
(86) 2021 09 01 2021194275

(73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) INTELLIGENTE STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGFABRIK UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2021 04 14 20210048161
(72) YANG, Changmo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280 (KR)
(72) KIM, Jin Seok, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280 (KR)

H04Q 11/00 **EN E-1625919** 2023 10 25 **4035414**
(86) US20050929 2020 09 16 2020780537

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KOMMUNIKATION IN EINEM SCHALTNETZWERK
(30) EP 2019 09 24 19199314
(72) SHI, Kai, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) COSTA, Paolo, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BALLANI, Hitesh, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HALLER, István, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CLETHEROE, Daniel Jonathan Finchley, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LANGE, Sophie Gloria, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BEHRENDT, Raphael Eric Alfred, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KARINOU, Foteini, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) JOZWIK, Krzysztof, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04R 1/28 **EN E-1625920** 2023 10 25 **3503577**
(86) KR17007945 2017 07 24 2017841621

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) OHRHÖRER
(30) KR 2016 08 19 20160105251
(72) NA, Yonghyuk, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Byungkil, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04R 1/30 **EN E-1625921** 2023 10 25 **3229488**
(86) 2017 04 04 2017396001

(73) Aura Audio Oy, 21420 Lieto, Pääskykalliontie 3 (FI)
(54) LAUTSPRECHERSYSTEM MIT GERICHTETEM AUSGANGSCHARAKTER
(30) FI 2016 04 04 20160080
(72) Isotalo, Mika, FI-20100 Turku, Rauhankatu 33 A7 (FI)
(72) Thomé, Jan, FI-21490 Marttila, Härkätie 858 b (FI)

H04R 3/00 **DE E-1625922** 2023 10 25 **3818727**
(86) EP19067591 2019 07 01 2019736340

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES LAUTSPRECHERSIGNALS ZUR VERMEIDUNG EINER MEMBRANÜBERAUSLENKUNG
(30) DE 2018 07 02 102018210872
(30) DE 2018 08 16 102018213834
(72) RITTER, Robin, 98693 Ilmenau, c/o Fraunhofer-Institut für Digitale Medientechnologie IDMT Ehrenbergstraße 31 (DE)
(72) MÄNNCHEN, Andreas, 98693 Ilmenau, c/o Fraunhofer-Institut für Digitale Medientechnologie IDMT Ehrenbergstraße 31 (DE)

H04R 3/00 **EN E-1625923** 2023 10 25 **3833045**
(86) JP19029685 2019 07 29 2019844912

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) KONVERSATIONSASSISTENZSYSTEM, VERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM
(30) JP 2018 08 02 2018145951
(72) KOBAYASHI, Kazunori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) SAITO, Shoichiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

H04R 17/00 **EN E-1625924** 2023 10 25 **3843426**
(86) 2020 09 11 2020195751

(73) xMEMS Labs, Inc., Santa Clara, CA 95051, 3255 Kifer Road (US)
(54) SCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 12 27 201962954237 P
(30) US 2020 07 02 202016920384
(72) Lo, Chiung C., San Jose, CA California 95124 (US)
(72) Chen, Wen-Chien, 232 New Taipei City, No.18, Pinglin St., Pinglin Dist. (TW)
(72) Chang, Chun-I, 310 Hsinchu County, 6F, No.9, Aly. 65, Ln. 126, Guangming Rd., Zhudong Township (TW)
(72) Liang, Jemm Yue, Sunnyvale, CA California 94086, 1135 Vasquez Ave (US)

H04R 25/00 **EN E-1625925** 2023 10 25 **3684311**
(86) IB18057325 2018 09 21 2018857995

(73) Cochlear Limited, New South Wales 2109, 1 University Avenue MacQuarie University (AU)
(54) IMPLEMENTIERUNGEN VON FLÜSSIGKEITSSTRÖMEN DURCH DAS MITTELOHR UND INNENOHR
(30) US 2017 09 22 201762561985 P
(72) OPLINGER, Kenneth, New South Wales 2109, c/o Cochlear Limited 1 University Avenue Macquarie University (AU)
(72) BERGS, Tommy, New South Wales 2109, c/o Cochlear Limited 1 University Avenue Macquarie University (AU)
(72) NILSSON, Soren, New South Wales 2109, c/o Cochlear Limited 1 University Avenue Macquarie University (AU)

H04R 25/00 **EN E-1625926** 2023 10 25 **3627856**
(86) 2019 08 23 2019193498

(73) Sonion Nederland B.V., 2132 LS Hoofddorp, Taurusavenue 143 (NL)
(54) GEHÄUSE MIT EINEM SENSOR
(30) EP 2018 09 19 18195529
(72) Fransen, Alwin, 2132 LS Hoofddorp, C/o Sonion Nederland B.V., Taurusavenue 143 (NL)
(72) Stoffels, Nicolaas Maria Jozef, 2132 LS Hoofddorp, C/o Sonion Nederland B.V., Taurusavenue 143 (NL)
(72) van Hal, Paul Christiaan, 2132 LS Hoofddorp, C/o Sonion Nederland B.V., Taurusavenue 143 (NL)
(72) van Reeuwijk, Sietse Jacob, 2132 LS Hoofddorp, C/o Sonion Nederland B.V., Taurusavenue 143 (NL)
(72) Mögelin, Raymond, 2132 LS Hoofddorp, C/o Sonion Nederland B.V., Taurusavenue 143 (NL)

H04R 25/00 **EN E-1625927** 2023 10 25 **4064732**
(86) 2019 06 21 2022167596

(73) Interacoustics A/S, 5500 Middelfart, Audiometer Alle 1 (DK)
(54) SYSTEM ZUR VALIDIERUNG VON HÖRGERÄTEN FÜR KINDER UNTER VERWENDUNG EINES SPRACHSIGNALS
(30) EP 2018 06 29 18180836
(72) LAUGESEN, Søren, DK-5500 Middelfart (DK)
(72) KRISTENSEN, Bue Bjerge, DK-5500 Middelfart (DK)

H04S 7/00 **EN E-1625928** 2023 10 25 **3566472**
(86) US18012325 2018 01 04 2018700962

(73) THAT Corporation, Milford, MA 01757-1656, 45 Sumner Street (US)
(54) KONFIGURIERBARE MULTIBAND-KOMPRESSORARCHITEKTUR MIT ERWEITERTER SURROUND-VERARBEITUNG
(30) US 2017 01 04 201762442195 P
(72) EASLEY, Matthew, Woodstock, Georgia 30189, 1058 Fairway Valley Drive (US)
(72) ODA, Miko, Yawata City, 614-8279, 32-9 Minoyama-kousui (JP)

H04W 4/00 **EN E-1625929** 2023 10 25 **4096244**
(86) 2008 08 13 2022184393

(73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP)
(54) FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2007 08 14 2007211548
(30) JP 2008 02 05 2008025535
(72) MATSUMOTO, Atsushi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) IMAMURA, Daichi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) IWAI, Takashi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) OGAWA, Yoshihiko, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) TAKATA, Tomofumi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) HIRAMATSU, Katsuhiko, Osaka, 540-6207 (JP)

H04W 4/00 **EN E-1625930** 2023 10 25 **3285505**
(86) 2017 07 19 2017182191

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VORRICHTUNGSMARKIERUNGSVERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) CN 2016 08 16 201610678079
(72) JIA, Weiguang, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) SUN, Yongli, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) HOU, Enxing, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

H04W 4/021 **EN E-1625931** 2023 10 25 **3554104**
(86) 2019 04 05 2019167606

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG UND ERZEUGUNG VON GEOFENCES
(30) US 2018 04 09 201815948314
(72) AYOUB, Sameh, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)

H04W 4/021 **EN E-1625932** 2023 10 25 **3710947**
(86) US18059941 2018 11 09 2018878673

(73) Valmont Industries, Inc., Omaha, NE 68154, 1 Valmont Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON CHEMISCHEN ANWENDUNGEN UND ZUR WARNUNG HINSICHTLICH CHEMISCHER EXPOSITIONSZEITEN
(30) US 2017 11 14 201762585584 P
(72) CARRITT, Andrew, Fremont, Nebraska 68025, 2617 Tepee Circle (US)
(72) SCHULZ, Marvin, Omaha, Nebraska 68127, 4929 S 90th Street (US)
(72) SHIPLET, Shane, Kennewick, WA 99338, 92903 East valencia Dr. (US)

H04W 4/029 **EN E-1625933** 2023 10 25 **3320420**
(86) CN17079453 2017 04 05 2017781376

(73) BEIJING DIDI INFINITY TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT CO., LTD., Beijing 100193, Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM EMPFEHLEN EINES EMPFOHLENEN SERVICESTANDORTS
(30) CN 2016 06 13 201610419850
(72) LU, Yanjun, Beijing 100193, Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District (CN)

H04W 4/06 **EN E-1625934** 2023 10 25 **3759840**
(86) US19019596 2019 02 26 2019757128

(73) CEWI NETWORKS, INC., Flowery Branch, GA 30542, 4042 Enterprise Way, Suite 100 (US)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DIGITALEN DATEN AN MEHRERE EMPFÄNGER
(30) US 2018 02 26 201862635104 P
(30) US 2019 01 14 201962792003 P
(72) SMITH, Colin York, Flowery Branch, GA 30542, 512 Tree Park Circle (US)

H04W 4/14 **EN E-1625935** 2023 10 25 **3711008**
(86) IB18001553 2018 11 05 2018847244

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER SMS-NACHRICHT UND AUSRÜSTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON
(30) EP 2017 11 17 17306600
(72) MCGARVEY, Brendan, 92326 Châtillon Cedex, Orange Gardens - TGI/OLR/IPL/Patents 44 avenue de la République CS 50010 (FR)

H04W 4/40 **DE E-1625936** 2023 10 25 **3799448**
(86) 2020 08 20 2020191839

(73) Continental Automotive Systems, Inc., Auburn Hills MI 48326, One Continental Drive (US)
(54) VERIFIZIERUNGSEINRICHTUNG, VERFAHREN UND VERWENDUNG DER VERIFIZIERUNGSEINRICHTUNG
(30) US 2019 09 26 201916583566
(72) Stählin, Ulrich, 90411 Nürnberg, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19 (DE)

H04W 4/70 **EN E-1625937** 2023 10 25 **4005256**
(86) EP20071385 2020 07 29 2020750219

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) BENUTZERDATENTRANSPORT ÜBER DIE STEUERUNGSEBENE IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT DESIGNIERTEN NUTZLASTBEHÄLTERTYPEN
(30) US 2019 07 29 201962879875 P
(72) LIU, Jennifer J-N., Plano, Texas 75025, 3104 Oak Springs Drive (US)

H04W 4/80 **EN E-1625938** 2023 10 25 **3949464**
(86) US20027557 2020 04 09 2020724258

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ENTFERNUNGSMESSUNGEN FÜR EINE RAUMBEWUSSTE BENUTZERSCHNITTSTELLE EINER MOBILEN VORRICHTUNG
(30) US 2019 05 06 201962843944 P
(30) US 2019 09 17 201916573422
(72) WERNER, Benjamin A., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) LEDVINA, Brent M., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) MCCRACKEN, Merrick K., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)

H04W 4/80 **EN E-1625939** 2023 10 25 **4072178**
(86) 2022 03 23 2022163902

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) VERFAHREN UND TECHNIK ZUR HOCHGENAUEN SCHÄTZUNG DES TRÄGERFREQUENZVERSATZES
(30) US 2021 04 07 202117224403
(72) Tamma, Raja Venkatesh, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Waheed, Khurram, 5656AG Eindhoven (NL)

H04W 8/00 **EN E-1625940** 2023 10 25 **3665917**
(86) US18036193 2018 06 06 2018735457

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UMGEBUNGSERFASSUNG MIT DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN
(30) US 2017 08 09 201715673247
(72) AGRAWAL, Meghna, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VENKATRAMAN, Sai Pradeep, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAO, Weihua, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DO, Ju-Yong, Cupertino, CA 95104, 19503 Stevens Creek Boulevard 108 (US)
(72) ZHANG, Gengsheng, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 8/20 **EN E-1625941** 2023 10 25 **3881574**
(86) EP19051924 2019 01 25 2019701134

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR NETZFUNKTIONSAUSWAHL IN 5G FÜR EINEN BENUTZER
(30) EP 2018 11 14 18000897
(72) CASTELLANOS ZAMORA, David, 28045 MADRID, C/ Embajadores 256, 1ºB (ES)
(72) DE-GREGORIO-RODRIGUEZ, Jesus-Angel, 28660 Boadilla del Monte, Madrid, C/ Hermanos Machado 4 P3 2º C (ES)

H04W 8/20 **EN E-1625942** 2023 10 25 **4068821**
(86) 2022 03 31 2022165978

(73) Simo Holdings Inc., Grand Cayman KY1-1104, PO Box 309 Ugland House (KY)
(54) VSIM-MODUL FÜR TRAGBARES GERÄT UND TRAGBARES GERÄT
(30) CN 2021 04 01 202110356373
(72) LIU, Jing, California (US)
(72) LASSAUCE, Ludovic, Millpoint (SG)
(72) XU, Richard H., California (US)
(72) ZHANG, Zhen, Shenzhen (CN)

H04W 8/22 **EN E-1625943** 2023 10 25 **3780899**
(86) CN18125712 2018 12 29 2018916159

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) CN 2018 04 28 201810402943
(72) LI, Jifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 8/24 **EN E-1625944** 2023 10 25 **3908021**
(86) 2019 05 28 2021161730

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BESTIMMUNG VON ERWEITERBAREN FÄHIGKEITSMERKMALEN FÜR EIN BENUTZERGERÄT
(30) US 2018 05 30 201862678047 P
(72) Wiemann, Henning, 52080 AACHEN (DE)
(72) Wager, Stefan, 02360 ESPOO (FI)

H04W 8/24 **EN E-1625945** 2023 10 25 **3794855**
(86) KR19009673 2019 08 02 2019847633

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENUTZERGERÄTEFUNKKAPAZITÄT AN DAS KERNNETZWERK EINES MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEMS
(30) KR 2018 08 10 20180093843
(30) KR 2018 11 06 20180135192
(30) KR 2019 02 21 20190020755
(30) KR 2019 04 25 20190048730
(72) KIM, Sunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) BENNETT, Andrew, Staines Middlesex TW18 4QE, c/o Samsung Electronics (UK) Ltd. Samsung R&D Institute UK Communications House, South Street (GB)

H04W 8/26 **EN E-1625946** 2023 10 25 **3860179**
(86) CN19108110 2019 09 26 2019867726

(73) ZTE Corporation, shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERFERENZKONTROLLE, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON ANTWORTNACHRICHTEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WEITERLEITUNG VON ANTWORTNACHRICHTEN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2018 09 26 201811126942
(72) LI, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LIU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 12/00 **EN E-1625947** 2023 10 25 **3761586**
(86) CN18086049 2018 05 08 2018909944

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG DER UE-RICHTLINIE UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) WO 2018 03 12 PCT/CN2018/078727
(30) WO 2018 04 12 PCT/CN2018/082854
(30) WO 2018 04 28 PCT/CN2018/085206
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 12/02 **EN E-1625948** 2023 10 25 **3799459**
(86) 2019 05 08 2020209336

(73) NEC Corporation, Minato-ku, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome (JP)
(54) VERFAHREN FÜR EIN BENUTZERGERÄT UND BENUTZERGERÄT
(30) IN 2018 08 09 201811029941
(72) TAMURA, Toshiyuki, Minato-ku Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome (JP)
(72) TIWARI, Kundan, 600096 Tamil Nadu, c/o NEC Technologies India Pvt. Ltd., SP Infocity Block-A, 9th Floor, Module-2A 40, MGR Salai, Kandanchavadi, Perungudi Chennai, (IN)
(72) BASKARAN, Sheeba Backia Mary, 600096 Tamil Nadu, c/o NEC Technologies India Pvt. Ltd., SP Infocity Block-A, 9th Floor, Module-2A 40, MGR Salai, Kandanchavadi, Perungudi Chennai, (IN)

H04W 12/06 **EN E-1625949** 2023 10 25 **3799697**
(86) CN19095637 2019 07 11 2019840234

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VIRTUELLER MASCHINENBEHÄLTER FÜR ANWENDUNGEN
(30) US 2018 07 27 201816047273
(72) WANG, Haichuan, San Jose, CA 95134, 385 River Oaks Parkway Apt. 4050 (US)
(72) WANG, Chao, Hangzhou, Zhejiang 310052, 410 Jianghong Road, Binjiang District (CN)
(72) TANG, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310052, 410 Jianghong Road, Binjiang District (CN)
(72) YANG, Fei, Hangzhou, Zhejiang 310052, 410 Jianghong Road, Binjiang District (CN)
(72) WANG, Kai-Ting Amy, Santa Clara, CA 95050, 2330 Central Expressway (US)
(72) HO, Man Pok, Santa Clara, CA 95050, 2330 Central Expressway (US)

H04W 12/069 **EN E-1625950** 2023 10 25 **3672305**
(86) 2018 12 20 2018214721

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) AKTIVIERUNG DER FLEXIBLEN BEREITSTELLUNG VON SIGNATURDATEN VON POSITIONSDATEN, DIE EINE GESCHÄTZTE POSITION REPRÄSENTIEREN
(72) WIROLA, Lauri, 33100 Tampere, c/o HERE / Platform Kalevantie 2 (FI)
(72) SYRJÄRINNE, Jari, 33700 Tampere, Aakkulankatu 4 B 8 (FI)
(72) LAINE, Tommi, 33560 Tampere, Kirjavaisenkatu 19 B 4 (FI)

H04W 12/069 **EN E-1625951** 2023 10 25 **3672309**
(86) 2018 12 20 2018214714

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) AKTIVIERUNG DER ERKENNUNG VON MANIPULATION VON POSITIONSDATEN
(72) WIROLA, Lauri, 33100 Tampere, c/o HERE / Platform Kalevantie 2 (FI)
(72) SYRJÄRINNE, Jari, 33700 Tampere, Aakkulankatu 4 B 8 (FI)

H04W 12/08 **EN E-1625952** 2023 10 25 **3852414**
(86) CN19091187 2019 06 14 2019864557

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2018 09 30 201811160657
(72) QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YU, Rongdao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) DU, Yinggang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Guangjian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 12/122 **EN E-1625953** 2023 10 25 **3648371**
(86) 2019 11 04 2019206876

(73) MaxLinear, Inc., Carlsbad CA 92008, 5966 La Place Ct 100 (US)
(54) FRÜHE LINK-ERKENNUNG DURCH ADAPTIVE AUSWAHL DER EMPFANGSPARAMETER
(30) US 2018 11 04 201862755555 P
(30) US 2019 05 27 201962853160 P
(30) US 2019 10 31 201916670761
(72) Dehghan-Fard, Hossein, Diablo, CA California 94528, P.O. Box 694 2509 Caballo Ranchero Drive (US)
(72) Dash, Debashis, 94560 Newark, 5667 Daylily Street (IN)

H04W 12/122 **EN E-1625954** 2023 10 25 **4035443**
(86) EP19079217 2019 10 25 2019797617

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) IDENTIFIZIEREN UND MELDEN EINER BETRÜGERISCHEN BASISSTATION
(30) EP 2019 09 24 19404005
(72) BILGIN, Zeki, 34912 Istanbul, Yenisehir Mah. Cumhuriyet Blv. Gülpembe Evleri B Blok No. 4 Pendik (TR)
(72) ERSOY, Mehmet Akif, 34876 Istanbul, Carsi Mah. Kartal Cad. Asiapark sitesi No:72B Daire: 10 Yakacik/Kartal (TR)
(72) TOMUR, Emrah, 35140 Izmir, Adnan Süvari Mah. 108/29. Sok. Karabaglar (TR)
(72) USTUNDAG SOYKAN, Elif, 34660 Istanbul, Faik Bey Mescidi Sk. No 25/6 Acibadem Mahallesi, Üsküdar (TR)

H04W 16/00 **EN E-1625955** 2023 10 25 **3926995**
(86) CN19080665 2019 03 29 2019922923

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR RESSOURCENKONFIGURATION; VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 16/02 **EN E-1625956** 2023 10 25 **4167616**
(86) 2020 07 15 2022211852

(73) FG Innovation Company Limited, Tuen Mun, New Territories, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road (HK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON WIEDERHOLUNGEN EINER ÜBERTRAGUNG EINES PHYSIKALISCHEN GETEILTEN UPLINK-KANALS (PUSCH) IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2019 07 17 201962875335 P
(72) WEI, Chiahung, Taipei 114 (TW)
(72) CHIN, Hengli, Taipei 114 (TW)
(72) LIN, Wanchen, Taipei 114 (TW)
(72) CHOU, Chieming, Taipei 114 (TW)

H04W 16/14 **EN E-1625957** 2023 10 25 **3796697**
(86) 2011 02 09 2020205714

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND RELAISVORRICHTUNG
(30) JP 2010 02 12 2010028412
(72) MAEDA, Miho, Tokyo, 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MOCHIZUKI, Mitsuru, Tokyo, 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IWANE, Yasushi, Tokyo, 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAKEHI, Yuji, Tokyo, 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAZAWA, Masayuki, Tokyo, 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUEMITSU, Taisei, Tokyo, 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04W 16/14 **EN E-1625958** 2023 10 25 **3836737**
(86) JP19030312 2019 08 01 2019848633

(73) KDDI Corporation, Tokyo 163-8003, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM ZUR UMSETZUNG VON KOEXISTENZ MIT EINEM ALTSYSTEM
(30) JP 2018 08 06 2018147732
(72) MORIWAKI, Kazuya, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, c/o KDDI Research, Inc., 2-1-15, Ohara (JP)
(72) SHIBAYAMA, Masaya, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, c/o KDDI Research, Inc., 2-1-15, Ohara (JP)
(72) SUEGARA, Yasuhiro, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, c/o KDDI Research, Inc., 2-1-15, Ohara (JP)
(72) OHSEKI, Takeo, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, c/o KDDI Research, Inc., 2-1-15, Ohara (JP)

H04W 16/28 **EN E-1625959** 2023 10 25 **3496444**
(86) JP17028161 2017 08 03 2017837048

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSE BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2016 08 04 2016154017
(72) TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAKISHIMA, Yuichi, Palo Alto California 94304, c/o DOCOMO Innovations Inc. 3240 Hillview Avenue (US)

H04W 16/28 **EN E-1625960** 2023 10 25 **3639547**
(86) EP18064770 2018 06 05 2018728397

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER POSITIONSSCHÄTZUNG
(30) EP 2017 06 14 17176075
(72) KURRAS, Martin, 13347 Berlin, Gerichtstra e 37 (DE)
(72) THIELE, Lars, 14089 Berlin, Kladower Damm 328C (DE)
(72) WIRTH, Thomas, 14532 Kleinmachnow, Reiterweg 23 (DE)
(72) GROSSMANN, Marcus, 99894 Friedrichroda, Goethestra e 9 (DE)

H04W 16/28 **EN E-1625961** 2023 10 25 **3968684**
(86) JP20017981 2020 04 27 2020806858

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) KOORDINIERTE ÜBERTRAGUNG ZUR GLEICHZEITIGEN ÜBERTRAGUNG VON RAHMEN MIT SELBEN DATEN
(30) JP 2019 05 10 2019090050
(72) SUGAYA Shigeru, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) AIO Kosuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) TANAKA Yusuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

H04W 24/00 **EN E-1625962** 2023 10 25 **3873124**
(86) 2017 03 06 2021167877

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) MESSUNGEN AUF BASIS DES UNTERTRÄGERABSTANDS VON NACHBARTEN TRÄGERN
(30) US 2016 09 29 201662401721 P
(72) HUANG, Rui, Beijing, 100085, 8F, Raycom A No2 Kexueyuan South Road (CN)
(72) TANG, Yang, Santa Clara, CA 95052, 220 Mission College Blvd (US)
(72) YIU, Candy, Portland, OR 97201, 1750 SW Broadway Drive (US)

H04W 24/00 **EN E-1625963** 2023 10 25 **3927000**
(86) 2017 06 27 2021171420

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDS EINES NETZELEMENTS
(30) CN 2017 04 05 201710218331
(72) XIE, Yuming, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) XIAO, Qian, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) XIONG, Zhiman, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) XUE, Li, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) CHEN, Ming, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 24/02 **EN E-1625964** 2023 10 25 **3364702**
(86) 2013 07 31 2018167018

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZELLENVERWALTUNG
(30) CN 2012 08 08 201210280081
(72) Zhao, Yali, Beijing, 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) Liang, Jing, Beijing, 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) Fu, Zhe, Beijing, 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04W 24/02 **EN** **E-1625965** 2023 10 25 **3930368**
(86) CN20078451 2020 03 09 2020777237

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ÜBERTRAGUNG VON PRACH-KONFIGURATIONSINFORMATIONEN VON EINER ZENTRALEINHEIT (CU) EINER ZUGANGSNETZVORRICHTUNG ZU EINER VERTEILTEN EINHEIT (DU), DIE MIT DER ZENTRALEN EINHEIT (CU) ÜBER EINE F1-SCHNITTSTELLE VERBUNDEN IST
(30) CN 2019 03 21 201910224315
(72) YANG, Shuigen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) OLOFSSON, Henrik, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Hongzhuo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MA, Chuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 24/02 **EN** **E-1625966** 2023 10 25 **3756375**
(86) US18019611 2018 02 25 2018906841

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN DYNAMISCHEN EINSATZ VON NETZWERK-SLICES MITTELS KÜNSTLICHER INTELLIGENZ
(72) GRINSHPUN, Edward, Murray Hill, New Jersey 07974-0636, c/o Nokia Technologies 600-700 Mountain Avenue 3B-224A (US)
(72) SARTORI, Cinzia, Murray Hill, New Jersey 07974-0636, c/o Nokia Technologies 600-700 Mountain Avenue 3B-224A (US)
(72) SHARMA, Sameerkumar, Murray Hill, New Jersey 07974-0636, c/o Nokia Technologies 600-700 Mountain Avenue 3B-224A (US)

H04W 24/04 **EN** **E-1625967** 2023 10 25 **3541110**
(86) CN16107711 2016 11 29 2016922653

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) X2-DIENSTÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) XUE, Wan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) DONG, Changcong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Jianfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 24/04 **EN** **E-1625968** 2023 10 25 **3823339**
(86) CN19098660 2019 07 31 2019844127

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TAKTZUSTANDSDETEKTION
(30) CN 2018 08 03 201810878586
(72) YIN, Zhaogen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Jinli, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Ziqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Jihong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 24/08 **EN** **E-1625969** 2023 10 25 **3669568**
(86) EP17070912 2017 08 18 2017758833

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERKEHRSVERTEILUNGSSTEUERUNG FÜR DRAHTLOSE HYBRIDE ZUGANGSNETZE
(72) KOLDING, Troels Emil, 9270 Klarup, Sneppevej 21 (DK)
(72) FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup, Hornbækvej 4 (DK)
(72) LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, Septembervej 1A (DK)
(72) WIGARD, Jeroen, 9270 Klarup, Septembervej 1A (DK)

H04W 24/08 **EN** **E-1625970** 2023 10 25 **3836599**
(86) 2019 12 12 2019383101

(73) Telefonica Digital España, S.L.U., 28013 Madrid, Gran Via 28 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON PERMANENTEN AUSFÄLLEN IN MOBILEN TELEKOMMUNIKATIONSNETZEN
(72) PERINO, Diego, 28013 MADRID, TELEFONICA DIGITAL ESPAÑA, S.L.U. C/ Gran Vía, 28 (ES)
(72) SERRA JULIA, Joan, 28013 MADRID, TELEFONICA DIGITAL ESPAÑA, S.L.U. C/ Gran Vía, 28 (ES)
(72) YANG, Xiaoyuan, 28013 MADRID, TELEFONICA DIGITAL ESPAÑA, S.L.U. C/ Gran Vía, 28 (ES)

H04W 24/10 **EN** **E-1625971** 2023 10 25 **3148246**
(86) CN15078659 2015 05 11 2015795508

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN SOWIE STEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSES NETZWERK
(30) CN 2014 05 20 201410213539
(72) BAI, Wei, Beijing 100028, 701 Citychamp Building No.12 Tai Yang Gong Zhong Lu Chao Yang District (CN)

H04W 24/10 **EN** **E-1625972** 2023 10 25 **3923622**
(86) CN19108700 2019 09 27 2019946464

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) LEISTUNGSREDUZIERUNG BEI EINEM ENDGERÄT MIT RUHEVERHALTEN
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 28/06 **EN** **E-1625973** 2023 10 25 **3959922**
(86) KR20007037 2020 05 29 2020812627

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR OPTIMIERUNG VON FUNKRESSOURCEN FÜR URLLC-DIENSTE IN DUALER KONNEKTIVITÄTSTECHNOLOGIE
(30) IN 2019 05 31 201941021736
(30) IN 2020 05 22 201941021736
(72) KUMAR, Sunil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KUMAR, Naveen, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SUBRAMANIAM, Karthikeyan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 28/08 **EN** **E-1625974** 2023 10 25 **3669574**
(86) EP18071890 2018 08 13 2018750235

(73) Telecom Italia S.p.A., 20123 Milano, Via Gaetano Negri, 1 (IT)
(54) VERKEHRSVERTEILUNG ÜBER AGGREGIERTE FUNKVERBINDUNGEN
(30) IT 2017 08 17 201700094008
(72) AGUS, Mauro, 10148 Torino, c/o Telecom Italia S.p.A. Via G. Reiss Romoli274 (IT)
(72) ALLASIA, Andrea, 10148 Torino, c/o Telecom Italia S.p.A. Via G. Reiss Romoli 274 (IT)
(72) MORIONDO, Chiara, 10148 Torino, c/o Telecom Italia S.p.A. Via G. Reiss Romoli 274 (IT)

H04W 28/16 **EN** **E-1625975** 2023 10 25 **3833098**
(86) 2009 03 25 2021152095

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SCHNELLE TRÄGERVERGABE IN MEHRTRÄGERSYSTEMEN
(30) US 2008 03 25 39165
(30) US 2009 03 24 409714
(72) GHOLMIEH, Aziz, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Danlu, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SAMBHWANI, Sharad, Deepak, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YAVUZ, Mehmet, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 28/20 **EN** **E-1625976** 2023 10 25 **3547751**
(86) CN17106918 2017 10 19 2017866655

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION DER ÜBERTRAGUNGSBANDBREITE UND ÜBERTRAGUNGSKNOTEN
(30) CN 2016 11 04 201610963740
(72) XIN, Yu, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) ZHOU, Wubin, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 36/00 **EN** **E-1625977** 2023 10 25 **3603182**
(86) EP18057370 2018 03 22 2018711955

(73) Convida Wireless, LLC, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VORBEREITUNG EINER FRÜHEN ÜBERGABE UND BEFEHL FÜR FRÜHE ÜBERGABE
(30) EP 2017 03 24 17162884
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close, Viables (GB)
(72) BERGGREN, Anders, 22649 Lundt, Lundtvägen 6 (SE)
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close, Viables (GB)

H04W 36/00 **EN** **E-1625978** 2023 10 25 **3900434**
(86) IB19061124 2019 12 19 2019836837

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, Torshamnsgatan 21 (SE)
(54) UNTERBRECHUNG-WIEDERAUFNAHME BEI BEDINGTER ÜBERGABE
(30) US 2018 12 19 201862781760 P
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, Bergshamra Allé 175 (SE)
(72) RUGELAND, Patrik, 117 58 Stockholm, Vingårdsgatan 5 (SE)

H04W 36/00 **EN E-1625979** 2023 10 25 **4111738**
(86) EP21054513 2021 02 24 2021706607

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) SCHNELLES HANDOVER FÜR EIN OPTISCHES MEHRZELLENKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2020 02 27 202062982127 P
(30) EP 2020 03 06 20161368
(72) MORENO, Antonio Salas, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) HAYA, Tomás Garcia, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) GOMEZ, Octavio Martinez, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H04W 36/00 **EN E-1625980** 2023 10 25 **3691329**
(86) JP18033807 2018 09 12 2018861739

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) BASISSTATION UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MESSFÄHIGKEIT
(30) JP 2017 09 27 2017187255
(72) HAPSARI, Wuri Andarmawanti, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAI, Kenji, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUKAWA, Ryusuke, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MIN, Tianyang, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04W 36/00 **EN E-1625981** 2023 10 25 **3352503**
(86) 2018 01 19 2018152488

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MOBILITÄTSVERWALTUNG
(30) CN 2017 01 19 201710039397
(72) HUANG, Jiangtao, Beijing, 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

H04W 36/22 **EN E-1625982** 2023 10 25 **3331273**
(86) CN16076859 2016 03 21 2016789145

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, (CN)
(54) 3GPP-WLAN-KOMBINIERTES NETZWERKAGGREGATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2015 07 31 201510465927
(72) GAO, Yin, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HUANG, He, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 36/24 **EN E-1625983** 2023 10 25 **3979707**
(86) 2018 02 23 2021192955

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUM EINLEITEN DER MODIFIZIERUNG VON PFADEN AUF BENUTZEREBENE IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2017 03 17 201710161100
(72) ZHU, Fenqin, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) SUN, Dekui, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) WU, Wenfu, SHENZHEN, 518129 (CN)

H04W 48/16 **EN E-1625984** 2023 10 25 **3846544**
(86) CN19073527 2019 01 28 2019913822

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18,Haibin Road,Wusha, Chang'an (CN)

H04W 48/16 **EN E-1625985** 2023 10 25 **3490304**
(86) CN17101467 2017 09 12 2017877516

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES ZUGANGSPUNKTES UND HOTSPOTS UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE
(30) CN 2016 12 07 201611117899
(72) LIU, Wenjie, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 48/18 **EN E-1625986** 2023 10 25 **3474601**
(86) 2018 10 17 2018200933

(73) HTC Corporation, Taoyuan City 330,, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, (TW)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER PROTOKOLLDATENEINHEITSSITZUNG UND NETZWERKSCHICHT
(30) US 2017 10 17 201762573172 P
(30) US 2017 10 17 201762573676 P
(72) TIWARI, Kundan, 330 Taoyuan City, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District (TW)
(72) WU, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District (TW)

H04W 48/20 **EN E-1625987** 2023 10 25 **3695655**
(86) GB18052509 2018 09 05 2018769433

(73) Airspan IP Holdco LLC, Boca Raton, FL 33431, 777 Yamato Road, Suite 310 (US)
(54) SPENDERKNOTENAUSWAHL, DURCH EINEN RELAISKNOTEN, AUF BASIS DER EIGENSCHAFTEN DER MEHREREN FUNKBÄNDER DES SPENDERKNOTENS
(30) GB 2017 10 12 201716673
(72) TERRY, Kevin Andrew, Paignton Devon TQ4 7JQ, 54 Grange Heights (GB)
(72) PUTMAN, Anthony Edward, Brinkworth Chippenham CN15 5AQ, Hollyhurst (GB)
(72) CARTER, Alan, Peasedown St John Bath BA2 8TJ, 8 Heritage Close (GB)

H04W 48/20 **EN E-1625988** 2023 10 25 **3695656**
(86) GB18052739 2018 09 26 2018792444

(73) Airspan IP Holdco LLC, Boca Raton, FL 33431, 777 Yamato Road, Suite 310 (US)
(54) BACKHAUL-BEWUSSTE BASISSTATIONSAUSWAHL
(30) US 2017 10 12 201715782051
(72) TERRY, Kevin Andrew, Chippenham Wiltshire CN15 5AQ, Hollyhurst Brinkworth (GB)
(72) CARTER, Alan, Bath Somerset BA2 8TJ, 8 Heritage Close Peasedown St John (GB)

H04W 48/20 **EN E-1625989** 2023 10 25 **3633955**
(86) 2018 10 04 2018198711

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR STEUERUNG DER DRAHTLOSNETZWERKKAPAZITÄT
(72) Mustajärvi, Martti, 00430 Helsinki, Vannetie 29 (FI)

H04W 48/20 **EN E-1625990** 2023 10 25 **3820192**
(86) CN19094828 2019 07 05 2019842127

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 07 27 201810844820
(72) JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 52/02 **EN E-1625991** 2023 10 25 **3729875**
(86) US18066451 2018 12 19 2018833778

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUFWECKSIGNALKONFIGURATIONEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
(30) US 2017 12 21 201762609178 P
(30) US 2018 12 18 201816224679
(72) LIU, Le, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/02 **EN E-1625992** 2023 10 25 **1875627**
(86) US06014927 2006 04 20 2006769861

(73) InterDigital Technology Corporation, Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) EFFIZIENTE ADRESSIERUNG UND STROMEINSPARUNG IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN
(30) US 2005 04 25 674811 P
(30) US 2006 04 19 406877
(72) SAMMOUR, Mohammed, Montreal, Québec H4R 2L5, 2555 Modugno Apt. 705 (CA)
(72) GRANDHI, Sudheer A., Mamaroneck, New York 10543, 1605 North James Street (US)
(72) CHANDRA, Arty, Manhasset Hills, New York 11040, 31 Jeffrey Place (US)

H04W 52/02 **EN E-1625993** 2023 10 25 **3826370**
(86) CN19099988 2019 08 09 2019847169

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KONFIGURIEREN VERSCHIEDENER MENGEN VON SCHICHTEN FÜR DIE DATENÜBERTRAGUNG DURCH EINE PDSCH UNTER VERSCHIEDENEN BEDINGUNGEN
(30) CN 2018 08 10 201810911048
(30) CN 2019 01 11 201910028357
(72) HUANG, Wenwen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian,Longgang District (CN)
(72) HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian,Longgang District (CN)
(72) TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian,Longgang District (CN)

H04W 52/02 **EN E-1625994** 2023 10 25 **3972353**
(86) KR20009321 2020 07 15 2020839879

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON PHYSIKALISCHEM DOWNLINK-STEUERKANAL IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2019 07 15 20190085219
(72) SEO, Inkwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Changhwan, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 52/04 **EN E-1625995** 2023 10 25 **4140202**
(86) IB21053004 2021 04 12 2021719283

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND KNOTEN FÜR EFFIZIENTES MAC CE DESIGN ZUR ANZEIGE DES MAPPINGS ZWISCHEN WEGEVERLUSTREFERENZ UND MULTIPLEN SRI
(30) US 2020 04 23 202063014470 P
(72) MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki, Vallilantie 25 b 2 (FI)
(72) FOLKE, Mats, 162 43 Vällingby, Rabattvägen 13 lgh 1205 (SE)

H04W 52/14 **EN E-1625996** 2023 10 25 **3811691**
(86) US19038964 2019 06 25 2019739818

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÜBERTRAGUNGSTECHNIKEN MIT DUALER KONNEKTIVITÄT
(30) US 2018 06 25 201862689825 P
(30) US 2019 06 21 201916449307
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Heechoon, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/32 **EN E-1625997** 2023 10 25 **3769567**
(86) US19023722 2019 03 22 2019716046

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR UPLINK-STEUERINFORMATIONSÜBERTRAGUNGEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) US 2018 03 23 201862647547 P
(30) US 2019 03 21 201916361137
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/32 **EN E-1625998** 2023 10 25 **3930388**
(86) KR20002094 2020 02 14 2020782112

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ÜBERTRAGUNGSBLOCKGRÖSSE UND ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2019 03 29 20190037390
(30) KR 2019 03 29 20190037391
(30) KR 2019 08 15 20190100023
(30) KR 2019 08 15 20190100022
(72) KIM, Kyuseok, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, (KR)
(72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, (KR)
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, (KR)

H04W 52/34 **EN E-1625999** 2023 10 25 **3955657**
(86) KR20005346 2020 04 23 2020799588

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER SIDELINK-TRANSFERLEISTUNG IN NR V2X
(30) US 2019 04 28 201962839762 P
(30) US 2019 11 18 201962937163 P
(30) US 2019 11 20 201962938247 P
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center, 19, Yangjae-daero, 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center, 19, Yangjae-daero, 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center, 19, Yangjae-daero, 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 52/42 **EN E-1626000** 2023 10 25 **3913995**
(86) KR20002174 2020 02 14 2020756201

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2019 02 14 20190017458
(72) PARK, Haewook, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, (KR)
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, (KR)
(72) PARK, Jonghyun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, (KR)
(72) KIM, Kijun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, (KR)
(72) YOON, Sukhyon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, (KR)

H04W 56/00 **EN E-1626001** 2023 10 25 **3222094**
(86) US15052656 2015 09 28 2015778160

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SYNCHRONISATIONSSIGNALEN IN EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN FUNKFREQUENZBAND
(30) US 2014 11 17 201462080622 P
(30) US 2015 09 25 201514866381
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 56/00 **EN E-1626002** 2023 10 25 **3466164**
(86) US17035289 2017 05 31 2017729990

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) WEITERLEITUNG VON HYPOTHESEN DURCH RESSOURCENAUSWAHL VON SYNCHRONISATIONS- UND RUNDFUNKKANÄLEN
(30) US 2016 06 01 201662344381 P
(30) US 2016 06 14 201662350171 P
(30) US 2016 09 29 201662401801 P
(30) US 2016 10 19 201662410073 P
(30) US 2017 05 30 201715608887
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 56/00 **EN E-1626003** 2023 10 25 **3473041**
(86) US17038599 2017 06 21 2017816159

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) SCHNELLE LENKZEIT- UND RESSOURCENZUWEISUNG
(30) US 2016 06 21 201662352618 P
(72) Alpert, Yaron, Hod Hashron 4533909 (IL)
(72) Ghosh, Chittabrata, Fremont, California 94536, 38806 Litchfield Circle (US)
(72) Stacey, Robert J., Portland, Orgegon 97210, 2871 NW Cumberland Rd. (US)

H04W 56/00 **EN** **E-1626004** 2023 10 25 **3593575**
(86) KR18003555 2018 03 26 2018770655

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ERWEITERTE SYNCHRONISATIONSSIGNALE ZUR ERWEITERUNG DER ABDECKUNG VON KOSTENGÜNSTIGEN BENUTZERGERÄTEN
(30) US 2017 03 24 201762476299 P
(30) US 2017 03 31 201762479859 P
(30) US 2017 07 14 201762532908 P
(30) US 2017 11 17 201762588006 P
(30) US 2018 03 08 201862640360 P
(30) US 2018 03 21 201815927800
(72) SI, Hongbo, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)
(72) LIN, Qiongjie, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)
(72) LIU, Le, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)
(72) PAPASAKELLARIOU, Aris, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)

H04W 64/00 **EN** **E-1626005** 2023 10 25 **3911053**
(86) KR20002152 2020 02 14 2020756592

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) US 2019 02 15 201962806720 P
(72) CHA, Hyunsu, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YOON, Sukhyon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 68/02 **EN** **E-1626006** 2023 10 25 **3607786**
(86) US18021825 2018 03 09 2018714115

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) QUASI-KOLLOKATION VON ANTENNENANSCHLÜSSEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON FUNKRUFNACHRICHTEN UND SYNCHRONISATIONSSIGNALEN
(30) US 2017 04 03 201762481069 P
(30) US 2017 05 05 201762502241 P
(30) US 2017 06 16 201762521315 P
(30) US 2018 03 08 201815915591
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/04 **EN** **E-1626007** 2023 10 25 **3651516**
(86) CN18085629 2018 05 04 2018835258

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) FORMATÜBERGREIFENDES PLANUNGSVERFAHREN UND BASISSTATION
(30) CN 2017 07 19 201710593177
(72) GAO, Quanzhong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Lin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Shuai, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHENG, Xiaojun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1626008** 2023 10 25 **3780813**
(86) CN19081490 2019 04 04 2019781069

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) ZEITBEREICHSRESSOURCENBESTIMMUNGSVERFAHREN,-VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 04 04 201810301332
(72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LIANG, Yachao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) BI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1626009** 2023 10 25 **3855836**
(86) CN19110591 2019 10 11 2019875544

(73) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Shanghai 201206, Room A2117, Building B, No.555, Dongchuan Road, Minhang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER DRAHTLOSKOMMUNIKATION
(30) CN 2018 10 22 201811229797
(72) LIU, Zheng, Shanghai 201206, Room 601, Building 34 No.2777, East Jinxiu Road, Pudong District. (CN)
(72) ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, Room 601, Building 34 No.2777, East Jinxiu Road, Pudong District. (CN)
(72) YANG, Lin, Shanghai 201206, Room 601, Building 34 No.2777, East Jinxiu Road, Pudong District. (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1626010** 2023 10 25 **3879903**
(86) CN19073538 2019 01 28 2019913138

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) MESSSTEUERUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1626011** 2023 10 25 **3863351**
(86) 2019 02 12 2021155652

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) OFDM-KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES SUBTRÄGERVERSATZES ZUR OFDM-SYMBOLERZEUGUNG
(30) US 2018 02 15 201862631144 P
(30) US 2018 11 26 201816199883
(72) ABDOLI, Javad, Kanata, Ontario K2M 0A1, 249 Tandalee Crescent (CA)
(72) TANG, Zhenfei, Ottawa, Ontario K2K 0G4 (CA)

H04W 72/04 **EN** **E-1626012** 2023 10 25 **3809780**
(86) CN19099747 2019 08 08 2019850667

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 17 201810943486
(72) GUAN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) FAN, Xuyun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1626013** 2023 10 25 **3972368**
(86) 2021 08 26 2021193183

(73) ASUSTek Computer Inc., Taipei City 112, No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PROZESS DER ÜBERTRAGUNG KLEINER DATEN (SDT) IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2020 09 17 202063079890 P
(30) US 2020 09 17 202063079897 P
(30) US 2020 09 17 202063079911 P
(30) US 2020 09 17 202063079934 P
(72) SHIH, Tun-Huai, Taipei City 112 (TW)
(72) GUO, Yu-Hsuan, Taipei City 112 (TW)
(72) OU, Meng-Hui, Taipei City 112 (TW)

H04W 72/12 **EN** **E-1626014** 2023 10 25 **3911097**
(86) 2021 04 28 2021170977

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) MEHRFUNKFREQUENZ-ENTSTÖRVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 30 202010366428
(72) XIE, Jianping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 72/12 **EN** **E-1626015** 2023 10 25 **3896893**
(86) 2015 08 07 2021178912

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)
(54) SELBST- UND TRÄGERÜBERGREIFENDE PLANUNG
(72) GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen (DE)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207 (JP)

H04W 72/12 **EN** **E-1626016** 2023 10 25 **3648533**
(86) CN18099417 2018 08 08 2018844654

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERVORRICHTUNG
(30) CN 2017 08 11 201710687841
(72) LI, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TIE, Xiaolei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ROLLINGER, Odile, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SHAN, Baokun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JIN, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/121 **EN** **E-1626017** 2023 10 25 **3818763**
(86) US19040337 2019 07 02 2019746555

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DATENKANAL- UND STEUERUNGS-/VERWALTUNGSKANALTRENNUNG
(30) US 2018 07 05 201862694428 P
(30) US 2018 07 31 201862712488 P
(30) US 2019 07 01 201916459307
(72) CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/23 **EN** **E-1626018** 2023 10 25 **3684133**
(86) CN17101881 2017 09 15 2017925336

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER PLANUNGSANFORDERUNG, ENDGERÄT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/23 **EN** **E-1626019** 2023 10 25 **3972360**
(86) CN19105465 2019 09 11 2019945250

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/51 **EN** **E-1626020** 2023 10 25 **3928576**
(86) CN20079527 2020 03 16 2020783861

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) US 2019 04 01 201962827278 P
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)

H04W 74/00 **EN** **E-1626021** 2023 10 25 **3829251**
(86) CN18097103 2018 07 25 2018927785

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04W 74/00 **EN** **E-1626022** 2023 10 25 **3641472**
(86) JP18023013 2018 06 15 2018817070

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, New Territories, Hong Kong SAR, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun (HK)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG
(30) JP 2017 06 15 2017117489
(72) TAKAHASHI, Hiroki, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) YAMADA, Shohei, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) TSUBOI, Hidekazu, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) YOKOMAKURA, Kazunari, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)

H04W 74/04 **EN** **E-1626023** 2023 10 25 **3453217**
(86) US17031349 2017 05 05 2017723897

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUSLÖSERSTRUKTUR IN DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKEN
(30) US 2016 05 06 201662332990 P
(30) US 2016 06 01 201662344350 P
(30) US 2016 07 13 201662361968 P
(30) US 2017 05 04 201715587156
(30) US 2017 05 04 201715587135
(72) VERMA, Lochan, San Diego CA 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VERMANI, Sameer, San Diego CA 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TIAN, Bin, San Diego CA 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YANG, Lin, San Diego CA 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BANERJEA, Raja, San Diego CA 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego CA 92121-1714, c/o Qualomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/08 **EN** **E-1626024** 2023 10 25 **3342240**
(86) GB16052666 2016 08 26 2016758258

(73) PureLiFi Limited, Edinburgh EH6 6QH, 51 Timber Bush (GB)
(54) KOLLISIONSVERMEIDUNGSVERFAHREN UND SYSTEM FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEME
(30) GB 2015 08 28 201515307
(72) AFGANI, Mostafa, Edinburgh EH12 5EZ, c/o pureLiFi Limited 2nd Floor, Rosebery House 9 Haymarket Terrace (GB)

H04W 74/08 **EN** **E-1626025** 2023 10 25 **3928586**
(86) US20019397 2020 02 23 2020713129

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERBESSERTES LISTEN-BEFORE-TALK
(30) US 2019 02 23 201962809600 P
(30) US 2019 02 25 201962810200 P
(72) WU, Frank, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04W 74/08 **EN** **E-1626026** 2023 10 25 **3737192**
(86) CN18075673 2018 02 07 2018904531

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR NEUKONFIGURATION EINER VERBINDUNG UND ENDGERÄT
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 74/08 **EN** **E-1626027** 2023 10 25 **3771276**
(86) CN18081398 2018 03 30 2018911882

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6 Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04W 74/08 **EN** **E-1626028** 2023 10 25 **3952551**
(86) CN19080345 2019 03 29 2019923700

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) LIU, Yang, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 74/08 **EN** **E-1626029** 2023 10 25 **3975653**
(86) CN19105575 2019 09 12 2019945203

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04W 74/08 **EN** **E-1626030** 2023 10 25 **3982689**
(86) KR20010040 2020 07 30 2020853853

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN, MIT DEM EIN ENDGERÄT EIN SIGNAL ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DIREKTZUGRIFFSKANALVERFAHRENS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM SENDET/EMPFÄNGT, UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2019 08 16 20190100626
(72) LEE, Jeongsu, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KO, Hyunsoo, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 76/10 **EN** **E-1626031** 2023 10 25 **3562257**
(86) CN17103174 2017 09 25 2017896742

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN FÜR WIRELESS-FIDELITY (WI-FI)-VERBINDUNG UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT
(30) CN 2017 02 20 201710090717
(72) YU, Yi, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) JIANG, Shimin, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) HU, Yadong, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) CU, Botao, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 76/10 **EN** **E-1626032** 2023 10 25 **3844997**
(86) EP18073515 2018 08 31 2018762518

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, Torshamnsgatan 21 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR ZEITSENSITIVEN VERNETZUNG ÜBER EIN FUNKZUGANGSNETZ
(72) MUNZ, Hubertus, 52072 Aachen, Rathausstrasse 5a (DE)
(72) DUDDA, Torsten, 41849 Wassenberg, Zur alten Schmiede 6 (DE)
(72) PATEL, Dhruvin, 52070 Aachen, Krefelder Strasse 41 (DE)

H04W 76/10 **EN** **E-1626033** 2023 10 25 **3634078**
(86) CN18090015 2018 06 05 2018819999

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SITZUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 06 20 201710477812
(72) YU, Youyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Hancheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 76/14 **EN** **E-1626034** 2023 10 25 **3955692**
(86) CN19085338 2019 04 30 2019926973

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)

H04W 76/14 **EN** **E-1626035** 2023 10 25 **3799500**
(86) KR19007647 2019 06 25 2019827388

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES KOMMUNIKATIONSDIENSTES FÜR EIN FAHRZEUG
(30) KR 2018 06 25 20180072920
(72) LEE, Hoyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 76/15 **EN** **E-1626036** 2023 10 25 **3662720**
(86) US18051301 2018 09 17 2018857556

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)
(54) DUALKONNEKTIVITÄTSKONFIGURATION IM MOBILFUNK
(30) US 2017 09 22 201762562194 P
(30) US 2017 10 06 201762568983 P
(30) US 2018 01 11 201815868888
(72) KWOK, Ming Shan, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) HUMBERT, John, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) LAN, Wei-Ming, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) MIGALDI, Scott Francis, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) UENG, Neng-Tsann, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA Inc. 12920 SE 38th Street (US)

H04W 76/27 **EN** **E-1626037** 2023 10 25 **4033854**
(86) 2015 11 26 2021203648

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR RRC-VERBINDUNGSVERWALTUNG UND VORRICHTUNG
(72) XU, Xiaoying, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHENG, Xiaoxiao, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) DENG, Tianle, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 76/28 **EN** **E-1626038** 2023 10 25 **3834333**
(86) US19040528 2019 07 03 2019749482

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERZÖGERUNGSMINIMIERUNG FÜR REFERENZSIGNAL-ÜBERTRAGUNG
(30) US 2018 08 10 201862717641 P
(30) US 2019 07 02 201916460831
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 84/12 **EN** **E-1626039** 2023 10 25 **3876610**
(86) KR19016498 2019 11 27 2019893490

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DES LEISTUNGSVERBRAUCHS IN EINEM NETZWERK AUF DER BASIS VOM WI-FI-DIREKT-PROTOKOLL UND DAZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) KR 2018 12 07 20180156673
(72) JUNG, Buseop, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 84/12 **EN** **E-1626040** 2023 10 25 **3796747**
(86) CN19087101 2019 05 15 2019806478

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÄUMLICHEN WIEDERVERWENDUNG BASIEREND AUF MULTIZUGANGSPUNKTEN (AP) KOORDINATION
(30) CN 2018 05 23 201810501886
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 92/18 **EN** **E-1626041** 2023 10 25 **3873169**
(86) CN19107588 2019 09 24 2019947291

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON FAHRZEUG-ZU-ALLEM-KOMMUNIKATIONSPOLITIK
(72) YANG, Haorui, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H05B 3/34 **EN** **E-1626042** 2023 10 25 **4074544**
(86) 2022 04 12 2022167877

(73) Hyundai Transys Inc., Chungcheongnam-do 31930, 105, Sindang 1-ro Seongyeon-myeon Seosan-si (KR)
(73) Yushinprecisionindustrial Co.,Ltd, Incheon 21698, 124, Neungheodae-ro 577beon-gil Namdong-fu (KR)
(54) FAHRZEUGSITZHEIZUNG MIT EINEM VERBESSERTEN WIRKUNGSGRAD
(30) KR 2021 04 13 20210047819
(72) SONG, Hyun Seok, 18429 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) YOON, Su Chul, 21698 Incheon (KR)
(72) LEE, Jong Bok, 21698 Incheon (KR)
(72) KIM, Beom Sun, 18483 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) YANG, Tae Hyoung, 18447 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)

H05B 3/42 **EN** **E-1626043** 2023 10 25 **3685691**
(86) 2013 04 11 2020157622

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) ERWÄRMUNG VON RAUCHBAREM MATERIAL
(30) GB 2012 04 23 201207039
(72) SALEEM, Fozia, London, Greater London WC2R 3LA, British American Tobacco (Investments) Limited Globe House, 1 Water Street (GB)
(72) WOODMAN, Thomas, London, greater London WC2R 3LA, British American Tobacco (Investments) Limited Globe House, 1 Water Street (GB)

H05B 3/84 **DE** **E-1626044** 2023 10 25 **3576491**
(86) 2012 04 17 2019186394

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) SCHEIBE MIT EINEM ELEKTRISCHEN ANSCHLUSSELEMENT
(30) EP 2011 05 10 11165506
(72) DEGEN, Christoph, 52072 Aachen, Lousbergstr. 28 (DE)
(72) REUL, Bernhard, 52134 Herzogenrath, Am Waldhang 18 (DE)
(72) RATEICZAK, Mitja, 52146 Würselen, Von-Plettenberg-Straße 28 (DE)
(72) SCHLARB, Andreas, 52134 Herzogenrath, Wefelen 112 (DE)
(72) LESMEISTER, Lothar, 6373 Landgraaf, Exdel 10 (NL)

H05B 6/06 **EN** **E-1626045** 2023 10 25 **4013190**
(86) 2020 12 14 2020213766

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) SCHALTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KOCHVORRICHTUNG, INSBESONDERE EIN KOCHFELD, UND ZWAR INSBESONDERE EIN INDUKTIONSKOCHFELD UND KOCHVORRICHTUNG, INSBESONDERE EIN KOCHFELD, UND ZWAR INSBESONDERE INDUKTIONSKOCHFELD
(72) MENGOZZI, Alan, 47122 Forli (IT)
(72) NOSTRO, Massimo, 47122 Forli (IT)
(72) URGESE, Emanuel, 47122 Forli (IT)
(72) VIROLI, Alex, 47122 Forli (IT)
(72) ZANGOLI, Massimo, 47122 Forli (IT)

H05B 6/12 **DE** **E-1626046** 2023 10 25 **3603337**
(86) IB18051605 2018 03 12 2018718195

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GARGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GARGERÄTEVORRICHTUNG
(30) ES 2017 03 28 201730441
(72) CEAMANOS GAYA, Jesús, 50016 Zaragoza, Manuel Vázquez Montalbán nº9, Esc. 7, 2ºF (ES)
(72) GOMEZ BACHILLER, Patricia, 50002 Zaragoza, C/ Rebolería nº7, 1º ext. dcha. (ES)
(72) HERNANDEZ BLASCO, Pablo Jesus, 50019 Zaragoza, Cantando Bajo la Lluvia 150, bajo (ES)
(72) MANTILLA CHACÓN, Henry Mauricio, 50011 Zaragoza, Lagos de Coronas nº47, Escalera 1, 5ºC (ES)
(72) MARTIN GOMEZ, Damaso, 50012 Zaragoza, M. Gaspar de Jovellanos nº3, casa 32 (ES)
(72) ONDIVIELA SERRANO, Esther, 50019 Zaragoza, La Lista de Schindler 11, 3ºB (ES)
(72) OSTA LOMBARDO, Marta, 31500 Tudela (Navarra), C/ Ciego de Tudela 56 (ES)
(72) RUIZ GRACIA, Jesús Ricardo, 50194 Movera (Zaragoza), Plaza Mayor nº13 (ES)

H05B 6/12 **EN E-1626047** 2023 10 25 **3612003**
(86) KR17007536 2017 07 13 2017905133

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KOCHVORRICHTUNG VOM TYP ELEKTRONISCHER INDUKTIONSERWÄRMUNG
(30) KR 2017 04 10 20170045942
(72) KWAG, Dongseong, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Yangkyeong, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

H05B 6/66 **EN E-1626048** 2023 10 25 **4049514**
(86) EP20079766 2020 10 22 2020796786

(73) Elekta Limited, Crawley RH10 9RR, Cornerstone London Road (GB)
(54) MAGNETRON-ZUSTANDSÜBERWACHUNG
(30) GB 2019 10 23 201915361
(72) ALLEN, John, Crawley RH10 9RR, c/o Elekta Limited Cornerstone London Road (GB)
(72) SMITH, Adrian, Crawley RH10 9RR, c/o Elekta Limited Cornerstone London Road (GB)

H05B 45/10 **EN E-1626049** 2023 10 25 **2890220**
(86) 2013 12 24 2013199557

(73) Silergy Semiconductor (Hong Kong) Limited, Central Hong Kong, 15/F., BOC Group Life Assurance Tower 136 Des Voeux Road Central (CN)
(54) Ableitschaltungssteuerung
(72) van den Broeke,, Leendert Albertus Dick, Redhill, Surrey RH1 1SH, Intellectual Property and Licensing NXP Semiconductors Red Central 60 High Street (GB)
(72) Daniel,, Bobby Jacob, Redhill, Surrey RH1 1SH, Intellectual Property and Licensing NXP Semiconductors Red Central 60 High Street (GB)

H05B 45/14 **DE E-1626050** 2023 10 25 **3877770**
(86) EP19084975 2019 12 12 2019831620

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) STROMSENSOR UND MESSVERFAHREN ZUR GESCHALTETEN ERFASSUNG EINES WECHSELSTROMS
(30) DE 2018 12 18 102018132656
(72) KLIEN, Dietmar, 6841 Mäder, Hirma 19 (AT)

H05B 45/20 **EN E-1626051** 2023 10 25 **4156861**
(86) 2022 09 22 2022197120

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) JP 2021 09 22 2021154656
(72) Yamamoto, Shohei, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407 (JP)

H05B 45/20 **EN E-1626052** 2023 10 25 **3448126**
(86) 2007 03 02 2018194160

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) STEUERVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER FARBE VON LICHT, DAS VON EINER LICHTQUELLE ABGEGEBEN WIRD
(30) EP 2006 03 13 06111044
(72) JOOSEN, Bram, F., 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) BERGMAN, Anthonie, H., 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)

H05B 45/40 **EN E-1626053** 2023 10 25 **4159007**
(86) EP21063453 2021 05 20 2021726134

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHER LÄNGENERKENNUNG
(30) EP 2020 05 25 20176221
(72) SQUILLACE, Jorge, Gabriel, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven (NL)

H05B 47/10 **EN E-1626054** 2023 10 25 **3968736**
(86) 2021 03 30 2021166025

(73) Shenzhen Step Electronic and Lighting Co.,Ltd, Shenzhen, Building A2 201 of Silicon Valley Power Digital Industrial Park Building B 201, Building B 501, Building A401 of Jinhao Pioneer Park, Dafu Ind. Zone Guanlan Street Longhua District (CN)
(54) LEISTUNGSENTNAHMESYSTEM FÜR SCHRANKBELEUCHTUNG
(30) CN 2020 09 09 202010944531
(72) ZHANG, Huilong, Shenzhen (CN)
(72) TANG, Pengfei, Shenzhen (CN)
(72) HUA, Min, Shenzhen (CN)

H05B 47/19 **EN E-1626055** 2023 10 25 **4088553**
(86) EP20087633 2020 12 22 2020830258

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BETRIEBSSTEUERUNGSKNOTEN ZUR STEUERUNG VON BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN
(30) EP 2020 01 06 20150324
(72) TOLLE, Tobias, Georg, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) ROZENDAAL, Leendert, Teunis, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05F 3/04 **EN E-1626056** 2023 10 25 **3852503**
(86) JP18043779 2018 11 28 2018933511

(73) Kasuga Denki, Inc., Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0032, 2-4 Shinkawasaki Saiwai-ku (JP)
(73) Japan Aerospace Exploration Agency, Tokyo 182-8522, 7-44-1 Jindaiji Higashi-machi Chofu-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON ELEKTRIZITÄT UND PLASMAERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 12 2018170898
(72) NOMURA, Nobuo, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0032, c/o Kasuga Denki, Inc., 2-4, Shin-Kawasaki, Saiwai-ku (JP)
(72) MOGAMI, Tomofumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0032, c/o Kasuga Denki, Inc., 2-4, Shin-Kawasaki, Saiwai-ku (JP)
(72) MINEMURA, Kazuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0032, c/o Kasuga Denki, Inc., 2-4, Shin-Kawasaki, Saiwai-ku (JP)
(72) KODA, Daiki, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, c/o Japan Aerospace Exploration Agency, 7-44-1, Jindaiji Higashi-machi (JP)
(72) MORISHITA, Takato, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, c/o Japan Aerospace Exploration Agency, 7-44-1, Jindaiji Higashi-machi (JP)
(72) HOSODA, Satoshi, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, c/o Japan Aerospace Exploration Agency, 7-44-1, Jindaiji Higashi-machi (JP)
(72) KUNINAKA, Hitoshi, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, c/o Japan Aerospace Exploration Agency, 7-44-1, Jindaiji Higashi-machi (JP)

H05K 1/02 **EN E-1626057** 2023 10 25 **2564482**
(86) US11034379 2011 04 28 2011775576

(73) Littelfuse, Inc., Chicago, Illinois 60631, 8755 W. Higgins Road (US)
(73) Graydon, Bhret, San Jose, California 95138, 5870 Hellyer Avenue (US)
(54) EINGEBETTETER SCHUTZ GEGEN ELEKTRISCHE STÖREREIGNISSE
(30) US 2011 02 25 201113035791
(30) US 2010 04 28 328965 P
(72) KOSOWSKY, Lex, San Jose, California 95138, c/o Shocking Technologies Inc. 5870 Hellyer Avenue (US)
(72) FLEMING, Robert, San Jose, California 95138, c/o Shocking Technologies Inc. 5870 Hellyer Avenue (US)
(72) VASQUEZ, Daniel, San Jose, California 95138, c/o Shocking Technologies Inc. 5870 Hellyer Avenue (US)

H05K 1/02 **EN E-1626058** 2023 10 25 **3589085**
(86) 2018 06 29 2018305840

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, (JP)
(54) VERBINDEN VON ELEKTRONISCHEN BAUTEILEN MIT MONTAGESUBSTRATEN
(72) AUBRY, Yves, 14680 FRESNEY LE PUCEUX, 3, le Hamelet (FR)

H05K 1/11 **EN E-1626059** 2023 10 25 **4090139**
(86) 2021 05 10 2021172959

(73) Epinovatech AB, 223 63 Lund, Gate 4 Ideon Gateway, Schleelevägen 27 (SE)
(54) STROMWANDLERVORRICHTUNG
(72) OLSSON, Martin, 223 63 Lund (SE)
(72) NORELIUS, Andreas, 148 91 Ösmo (SE)

H05K 3/00 **EN E-1626060** 2023 10 25 **3262905**
(86) US15066739 2015 12 18 2015831016

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES SPENDERS
(30) US 2015 02 24 201514630366
(72) REID, Scott A., Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) KARLINSKI, Thomas J., Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) BLOOM, Jonathan Joel, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) PRENTICE, Thomas C., Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

H05K 3/40 **DE E-1626061** 2023 10 25 **3643149**
(86) DE18100572 2018 06 20 2018746566

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) DURCHKONTAKTIERUNG IN EINER BEIDSEITIG BEDRUCKTEN TRÄGERFOLIE
(30) DE 2017 06 20 102017210217
(72) FERBER, Alexander, 12105 Berlin, Attilastrasse 11 (DE)

H05K 3/46 **EN E-1626062** 2023 10 25 **3570648**
(86) JP17045238 2017 12 18 2017891168

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) LEITERPLATTE MIT EINGEBAUTEM DICKEM LEITER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2017 01 13 2017004707
(72) ITO, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) SAITO, Eiichiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) FUKUYA, Naohito, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H05K 5/02 **EN E-1626063** 2023 10 25 **3490347**
(86) 2018 11 27 2018208457

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ENTLÜFTUNGS-/ENTWÄSSERUNGSABDECKUNGEN, ENTLÜFTUNGS-/ENTWÄSSERUNGSGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON ENTLÜFTUNGS-/ENTWÄSSERUNGSFUNKTIONEN IN ELEKTRONISCHEN BAUGRUPPEN
(30) US 2017 11 27 201715823262
(72) TROTMAN, Kenneth, Granby, CT 06035, 9 Brookview Lane (US)
(72) WELSH, Rachel, Granby, CT 06060, 111 Cortland Way (US)

H05K 5/02 **FR E-1626064** 2023 10 25 **3858119**
(86) FR19052040 2019 09 04 2019783590

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) ANORDNUNG MIT EINEM ELEKTRISCHEN VERSORGUNGSMODUL UND EINER SCHUTZVORRICHTUNG FÜR DAS MODUL, KLIMAANLAGE MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG
(30) FR 2018 09 24 1858620
(72) COLINET, Sébastien, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) KARAASLAN, Serif, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques, ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)

H05K 5/02 **EN E-1626065** 2023 10 25 **3886545**
(86) CN19128027 2019 12 24 2019929748

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) GEHÄUSE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 20 201910420107
(72) CHEN, Taixian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIA, Quanfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H05K 7/20 **EN E-1626066** 2023 10 25 **3459329**
(86) EP16061970 2016 05 27 2016726072

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KÜHLEINHEIT MIT LUFTVERSTÄRKUNG
(72) TSOI, Vadim, 164 40 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

H05K 7/20 **EN E-1626067** 2023 10 25 **3879949**
(86) CN19125823 2019 12 17 2019898423

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) MASCHINENGEHÄUSE
(30) CN 2018 12 21 201811573370
(72) LIAN, Zhisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Quanming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Xingjie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H05K 7/20 **EN E-1626068** 2023 10 25 **3817531**
(86) 2020 10 23 2020203698

(73) Chenbro Micom Co., Ltd., New Taipei City 242, 18F., No. 558, Zhongyuan Rd. Xinzhuang Dist. (TW)
(54) SERVERSYSTEM
(30) US 2019 10 28 201962927080 P
(72) WANG, Chien-Wen, 242 New Taipei City, 18F., No. 558, Zhongyuan Rd. Xinzhuang Dist. (TW)
(72) CHIEN, Han-Chung, 242 New Taipei City, 18F., No. 558, Zhongyuan Rd. Xinzhuang Dist. (TW)
(72) LIN, Sheng-Chan, 242 New Taipei City, 18F., No. 558, Zhongyuan Rd. Xinzhuang Dist. (TW)
(72) WANG, Pao-Lung, 242 New Taipei City, 18F., No. 558, Zhongyuan Rd. Xinzhuang Dist. (TW)
(72) CHIANG, Tsung-Hsun, 242 New Taipei City, 18F., No. 558, Zhongyuan Rd. Xinzhuang Dist. (TW)
(72) HSU, Hao-Hsiang, 242 New Taipei City, 18F., No. 558, Zhongyuan Rd. Xinzhuang Dist. (TW)

H05K 13/00 **EN E-1626069** 2023 10 25 **3474649**
(86) JP16068083 2016 06 17 2016905505

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) KOMPONENTENMONTAGEVORRICHTUNG UND KOMPONENTENMONTAGESYSTEM
(72) OIKE, Hiroshi, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) ESAKI, Hirotake, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) SUGIYAMA, Kenji, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

H05K 13/04 **EN E-1626070** 2023 10 25 **2903406**
(86) JP12075241 2012 09 28 2012885322

(73) FUJI Corporation, Chiryu Aichi, 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) SYSTEM ZUR KORREKTUR VON BILDVERARBEITUNGSDATEN UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON BILDVERARBEITUNGSDATEN
(72) ESAKI, Hirotake, Chiryu, Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) SANJI, Mitsuru, Chiryu, Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

H10B 63/00 **EN E-1626071** 2023 10 25 **3646394**
(86) US18036985 2018 06 12 2018823863

(73) Micron Technology, Inc., Boise, Idaho 83707-0006, Mail Stop 525 8000 South Federal Way P.O. Box 6 (US)
(54) SPEICHERZELLENFELD MIT WIDERSTÄNDEN UND ERZEUGUNG DAVON
(30) US 2017 06 26 201715632536
(72) PELLIZZER, Fabio, Boise, Idaho 83716, 6142 E. Settlement Court (US)
(72) REDAELLI, Andrea, 20133 Milano, Via Cesare Tallone 6 (IT)
(72) PIROVANO, Agostino, 20153 Milano, Via Pompeo Marchesi 57 (IT)
(72) TORTORELLI, Innocenzo, 20063 Cernusco sul Naviglio, Via Verdi 2A (IT)

H10K 50/115 **EN E-1626072** 2023 10 25 **3564340**
(86) CN17080619 2017 04 14 2017886459

(73) TCL Technology Group Corporation, Zhongkai Hi-tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, TCL Technology Building 17 Huifeng 3rd Road, (CN)
(54) QUANTENPUNKTMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND HALBLEITERBAUELEMENT
(30) CN 2016 12 30 201611262014
(72) YANG, Yixing, Huizhou Guangdong 516006, No.19 Community Zhongkai Hi-tech Development District (CN)
(72) LIU, Zheng, Huizhou Guangdong 516006, No.19 Community Zhongkai Hi-tech Development District (CN)
(72) QIAN, Lei, Huizhou Guangdong 516006, No.19 Community Zhongkai Hi-tech Development District (CN)

H10K 50/15 **DE E-1626073** 2023 10 25 **3559078**
(86) EP17083436 2017 12 19 2017821585

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) MATERIALIEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) EP 2016 12 22 16206079
(72) BURKHART, Beate, 64293 Darmstadt, Wilhelm-Leuschner-Strasse 13 (DE)
(72) SCHEIBLE, Katja Maria, 64287 Darmstadt, Am Loewentor 9 (DE)
(72) KOENEN, Nils, 64347 Griesheim, Bessunger Strasse 68 (DE)
(72) HEIL, Holger, 60316 Frankfurt am Main, Hermesweg 8 (DE)

H10K 59/12 **EN E-1626074** 2023 10 25 **3657565**
(86) 2019 11 22 2019210914

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SCHÄLEN EINER SCHÜTZENDEN MUTTERSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN ANZEIGEVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2018 11 22 20180145651
(72) JUNG, Jiwon, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Youngji, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) UM, Yiseul, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) LEE, Younghoon, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

H10K 59/131 **EN E-1626075** 2023 10 25 **4044163**
(86) CN20096875 2020 06 18 2020941212

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) WANG, Li, Beijing 100176 (CN)
(72) WANG, Bo, Beijing 100176 (CN)
(72) WANG, Jingquan, Beijing 100176 (CN)

H10K 59/60 **DE E-1626076** 2023 10 25 **4034975**
(86) EP20076308 2020 09 21 2020776125

(73) Behr-Hella Thermocontrol GmbH, 59557 Lippstadt, Hansastraße 40 (DE)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER, OPTISCH ARBEITENDER NÄHERUNGSSENSORIK
(30) DE 2019 09 24 102019125671
(72) SANCHEZ CASTILLO, Alberto, 59597 Erwitte, Josef-Fischel Str. 17 (DE)
(72) SCHWAB, Tobias, 2504 Biel, Narzissenweg 15 (CH)
(72) HOFMAN, Willem, 59597 Erwitte, Mühlenweg 9 (DE)
(72) WU, Jeah-Sheng, Hsinchu City, 7F-2, NO 191-1 Nanya St. (TW)
(72) SCHMIDT, Rüdiger, 33100 Paderborn, Akeleinweg 6 (DE)

H10K 59/80 **EN E-1626077** 2023 10 25 **3790067**
(86) 2020 09 01 2020193983

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 09 03 20190108931
(72) Kim, Sunho, Gyeonggi-Do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) Lee, Sunhee, Gyeonggi-Do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) Kim, Gunhee, Gyeonggi-Do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) Kim, Hyun, Gyeonggi-Do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

H10K 85/60 **EN E-1626078** 2023 10 25 **4024484**
(86) 2022 01 04 2022150131

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR FOTOELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE FOTOELEKTRISCHE VORRICHTUNG, BILDSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 01 04 20210000470
(72) LIM, Youn Hee, Suwon-si (KR)
(72) PARK, Jeong Il, Seongnam-si (KR)
(72) KIM, Hyeongju, Changwon-si (KR)
(72) PARK, Kyung Bae, Hwaseong-si (KR)
(72) FANG, Feifei, Suwon-si (KR)
(72) YUN, Sung Young, Suwon-si (KR)
(72) LIM, Seon-Jeong, Yongin-si (KR)
(72) CHOI, Taejin, Suwon-si (KR)

H10K 85/60 **EN E-1626079** 2023 10 25 **3767698**
(86) JP19008273 2019 03 04 2019768462

(73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT
(30) JP 2018 03 16 2018049365
(72) SAGARA, Yuta, Tokyo 103-0027, c/o NIPPON STEEL Chemical & Material Co.,Ltd.,13- 1,Nihonbashi 1-chome,Chuo-ku (JP)
(72) TADA, Masashi, Tokyo 103-0027, c/o NIPPON STEEL Chemical & Material Co.,Ltd.,13- 1,Nihonbashi 1-chome,Chuo-ku (JP)

H10N 60/01 **EN E-1626080** 2023 10 25 **4029059**
(86) EP19074049 2019 09 10 2019769096

(73) Microsoft Technology Licensing LLC, Redmond WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) CAROFF-GAONAC'H, Philippe, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) KOUWENHOVEN, Leonardus Petrus, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) ASEEV, Pavel, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

H10N 60/01 **FR E-1626081** 2023 10 25 **4006997**
(86) 2021 11 23 2021209987

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER QUANTENVORRICHTUNG
(30) FR 2020 11 27 2012305
(72) POSSEME, Nicolas, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) HUTIN, Louis, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) LE ROYER, Cyrille, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) LEFLOCH, François, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) NEMOUCHI, Fabrice, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) VINET, Maud, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2023 11 01

A01B 45/02 **DE E-1626082** 2023 11 01 **3432699**
(86) EP17052964 2017 02 10 2017705336

(73) Novokraft AG, 4125 Riehen, Wenkenstrasse 90 (CH)
(54) BODENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2016 03 21 102016105248
(72) HARDMAN, Eric, 4125 Riehen, Wenkenstrasse 90 (CH)
(72) BÜHRER, Benjamin, 6277 Lieli/LU, Freimatt 1 (CH)

A01B 59/06 **EN E-1626083** 2023 11 01 **4085739**
(86) 2022 05 03 2022171299

(73) CBM - S.P.A., 41122 Modena, Via Gazzotti, 284 (IT)
(54) ANHÄNGESYSTEM FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES ODER INDUSTRIELLES FAHRZEUG
(30) IT 2021 05 05 202100011486
(72) Cornia, Enrico Maria, 41122 Modena (IT)

A01B 69/04 **EN E-1626084** 2023 11 01 **3900511**
(86) 2021 03 12 2021162352

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) STEUERUNG EINES ABSCHNITTS EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE
(30) US 2020 04 20 202016852994
(72) Liu, Qiang R., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Dougherty, Patrick C., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Moody, Michael R., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Thankappan Pillai, Ajit, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

A01B 76/00 **EN E-1626085** 2023 11 01 **3900512**
(86) 2021 03 12 2021162367

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) STEUERUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE UNTER VERWENDUNG VON MASCHINELLEM LERNEN FÜR VARIABLE VERZÖGERUNGEN
(30) US 2020 04 21 202063013046 P
(30) US 2020 06 10 202016897705
(72) Davis, Michael, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Poush, Matthew E., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Sidon, Jeffrey S., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

A01D 34/00 **EN E-1626086** 2023 11 01 **3954187**
(86) JP20015862 2020 04 08 2020787382

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) MÄHER
(30) JP 2019 04 11 2019075713
(72) KOBAYASHI, Takanori, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) MINAKATA, Yusuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) WATANABE, Sho, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)

A01D 34/10 **EN E-1626087** 2023 11 01 **4000368**
(86) JP20020758 2020 05 26 2020850793

(73) Yamabiko Corporation, Ohme-shi Tokyo 198-8760, 7-2 Suehiro-cho 1-chome (JP)
(54) HIN- UND HERBEWEGBARE SCHNEIDKLINGENVORRICHTUNG UND MÄHER
(30) JP 2019 08 08 2019146470
(72) SHIMIZU, Kunio, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, c/o YAMABIKO CORPORATION 7-2, Suehiro-cho 1-chome (JP)

A01D 34/74 **EN E-1626088** 2023 11 01 **3794925**
(86) 2020 09 17 2020196676

(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, No.65 Xing Gang Road (CN)
(54) MÄHWERKHEBEVORRICHTUNG UND MÄHER MIT MÄHWERKHEBEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 17 201910874473
(72) WEI, Qunli, Changzhou, Jiangsu 213023, No.65(3-4) Xinggang Road Zhonglou District (CN)
(72) QIU, Xiaolei, Changzhou, Jiangsu 213023, No.65(3-4) Xinggang Road Zhonglou District (CN)
(72) JI, Qin, Changzhou, Jiangsu 213023, No.65(3-4) Xinggang Road Zhonglou District (CN)
(72) SHI, Dongdong, Changzhou, Jiangsu 213023, No.65(3-4) Xinggang Road Zhonglou District (CN)

A01D 34/83 **DE E-1626089** 2023 11 01 **3878265**
(86) 2021 01 22 2021152884

(73) ContiTech Antriebssysteme GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Strasse 9 (DE)
(54) WERKZEUGTRAGENDER RIEMEN
(30) DE 2020 03 10 102020203002
(72) Freiheit, Philipp, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)
(72) Schwefe, Thorsten, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)

A01D 41/12 **EN E-1626090** 2023 11 01 **3681262**
(86) CA18051120 2018 09 11 2018854892

(73) Tritana Intellectual Property Ltd., Saskatoon SK S7K 3J7, Box 178A R.R. 4 (CA)
(54) UNKRAUTSAMENZERSTÖRUNG
(30) US 2017 09 11 201715701096
(30) US 2018 02 01 201862763112 P
(72) MAYERLE, Dean, Saskatoon Saskatchewan S7K 3J7, Box 178A, R.R. No. 4, (CA)

A01D 41/14 **EN E-1626091** 2023 11 01 **3675620**
(86) US18049184 2018 08 31 2018779848

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER HÖHE EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSGERÄTS IN BEZUG AUF DEN BODEN
(30) US 2017 08 31 201715692014
(72) SEIDERS, Jr., Kenneth, Elizabethtown PA 17022, 584 E. Hummelstown Street (US)

A01D 41/14 **DE E-1626092** 2023 11 01 **3659422**
(86) 2018 11 30 2018209455

(73) Noltewerk GmbH & Co. KG, 48268 Greven, Mergenthalerstr. 15 (DE)
(54) VERBINDUNGSELEMENT ZUR BEFESTIGUNG VON MITNEHMERN AN EINEM FÖRDERGURT
(72) NOLTE, Nils, 48165 Münster, Osttor 161 (DE)

A01F 15/08 **EN E-1626093** 2023 11 01 **3646719**
(86) 2018 11 02 2018204222

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE
(72) BONTE, Xavier G.J.M., 4505 PB Zuidzande, Sluissedijk 13 (NL)
(72) DEMON, Frederik, 8310 Brugge (Sint-Kruis), Beaupréstraat 22 (BE)

A01G 3/00 **EN E-1626094** 2023 11 01 **4014714**
(86) 2021 12 15 2021214908

(73) MDB SRL, 66034 Lanciano (CH), Contrada Sant'Onofrio 6/A (IT)
(54) VERBESSERTER FORSTWIRTSCHAFTLICHER HÄCKSLER UND FUNKGESTEUERTES FAHRZEUG
(30) IT 2020 12 15 202000030878
(30) IT 2020 12 15 202000030887
(30) IT 2020 12 15 202000030896
(30) IT 2020 12 15 202000030902
(72) DI BIASE, Mario, 66034 Lanciano (CH) (IT)

A01G 9/04 **EN E-1626095** 2023 11 01 **3581020**
(86) 2019 06 07 2019178968

(73) A.J.M. de Koning Beheer B.V., 2631 NA Nootdorp, Dwarskade 7 (NL)
(54) MONTAGE AUS BLUMENTOPF UND FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER
(30) NL 2018 06 12 2021104
(72) DE KONING, Adrianus Johannes Maria, 2631 NA Nootdorp, A.J.M. de Koning Beheer B.V. Dwarskade 7 (NL)

A01G 9/24 **EN E-1626096** 2023 11 01 **3852512**
(86) NL19050613 2019 09 18 2019829325

(73) VDB B.V., 3708 DC Zeist, Prinses Marijkelaan 149 (NL)
(54) GEWÄCHSHAUS MIT KLIMAREGELUNGSSYSTEM UND KLIMAREGELUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG DES GEWÄCHSHAUSKLIMAS IM ANBAUGEBIET
(30) NL 2018 09 20 2021676
(30) NL 2019 04 23 2022992
(72) VAN DEN BERG, Bart Jan, 3514 GH Utrecht, Willem van Noortstraat 132 (NL)

A01G 31/00 **EN E-1626097** 2023 11 01 **3454644**
(86) IB16056753 2016 11 09 2016810470

(73) ALLERA, Caterina, 18038 Sanremo, Duca d'Aosta 159/A (IT)
(73) MASELLA, Enrico, 18038 Sanremo, Duca d'Aosta 159/A (IT)
(54) NEUES SUBSTRAT FÜR HYDROPONISCHEN ODER BODENLOSEN ANBAU
(30) CH 2016 05 09 6002016
(72) ALLERA, Caterina, 18038 Sanremo, Duca d'Aosta 159/A (IT)
(72) MASELLA, Enrico, 18038 Sanremo, Duca d'Aosta 159/A (IT)

A01G 31/04 **EN E-1626098** 2023 11 01 **3416475**
(86) IB17050854 2017 02 16 2017707958

(73) BENNAMANN SERVICES LTD, Newquay, Cornwall TR8 4RY, Unit 1, Sector 2, Aerohub Business Park (GB)
(54) SYSTEME ZUR PFLANZENKULTIVIERUNG
(30) US 2016 02 16 201662295893 P
(72) MANN, Christopher, Penpont St. Mawgan Cornwall TR8 4ET, Lanherene Cottage (GB)
(72) BENNETT, Michael, Padstow Cornwall PL28 8BG, Garslade 52 Church Street (GB)
(72) JENKINS, Derek William Kenneth, Chilton Oxfordshire OX11 0PF, 4 The Gallops Newbury Road (GB)
(72) BRADSHAW, Thomas William, Mill Orchard East Hanney Oxfordshire OX12 0JH, The Willows (GB)
(72) HERITAGE, Matthew Charles Seabrook, Abingdon Oxfordshire OX14 5BZ, The Brewery Tap 40-42 Ock Street (GB)

A01H 1/06 **EN E-1626099** 2023 11 01 **3747263**
(86) 2020 06 05 2020178625

(73) Klemm & Sohn GmbH & Co. KG, 70378 Stuttgart, Hanfäcker 10 (DE)
(54) NEUE PFLANZEN MIT WEISSEM BLATTPHÄNOTYP
(30) WO 2019 06 05 PCT/EP2019/064735
(72) Vilperte, Vinicius, 30167 Hannover, Klemm & Sohn GmbH & Co. KG Heisenstraße 3 (DE)
(72) Debener, Thomas, 31515 Wunstorf, Klemm & Sohn GmbH & Co. KG Achterberger Straße 24 (DE)
(72) Boehm, Robert, 71364 Winnenden, Klemm & Sohn GmbH & Co. KG Keplerstraße 10 (DE)
(72) Dohm, Andrea, 75177 Pforzheim, Klemm & Sohn GmbH & Co. KG Oberer Wingertweg 9 (DE)
(72) von Tubeuf, Guido, 70378 Stuttgart, Klemm & Sohn GmbH & Co. KG Wilnaer Straße 18 (DE)
(72) Ulrich, Sander, 70378 Stuttgart, Klemm & Sohn GmbH & Co. KG Kurlandweg 4 (DE)

A01H 5/12 **EN E-1626100** 2023 11 01 **2912940**
(86) 2015 02 27 2015156928

(73) Seminis Vegetable Seeds, Inc., St. Louis MO 63167, 800 N. Lindbergh Blvd. (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR PERONSPORENRESISTENZ IN SPINAT
(30) US 2014 02 27 201461945675 P
(72) Brugmans, Bart Willem, St. Louis, MO Missouri 63167, c/o Seminis Vegetable Seeds, Inc. 800 N. Lindbergh Blvd. (US)
(72) Meeuwsen, John, St. Louis, MO Missouri 63167, c/o Seminis Vegetable Seeds, Inc. 800 N. Lindbergh Blvd. (US)
(72) Nooyen, Claudia, St. Louis, MO Missouri 63167, c/o Seminis Vegetable Seeds, Inc. 800 N. Lindbergh Blvd. (US)

A01K 3/00 **DE E-1626101** 2023 11 01 **3430893**
(86) 2018 07 20 2018184628

(73) Faß, Frank, 27313 Dörverden, Kasernenstrasse 4 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUR VERHINDERUNG DER PASSAGE VON TIEREN
(30) DE 2017 07 22 202017003897 U
(72) Faß, Frank, 27313 Dörverden, Kasernenstrasse 4 (DE)

A01K 7/02 **EN E-1626102** 2023 11 01 **3626067**
(86) 2019 09 19 2019198195

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FLÜSSIGKEITSSPENDER FÜR TIERE
(30) US 2018 09 19 201862733393 P
(30) KR 2019 06 13 20190070278
(30) KR 2019 06 13 20190070284
(30) KR 2019 06 13 20190070282
(30) KR 2019 06 13 20190070281
(30) KR 2019 06 25 20190075692
(30) KR 2019 07 22 20190088430
(30) KR 2019 07 22 20190088431
(72) Youn, Jekwang, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) Kim, Youngdon, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) Yoo, Hyunsun, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) Chun, Jaehung, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) Eun, Yousook, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) Kim, Joogyeom, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) Kim, Sungkyung, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) Kim, Myongsun, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A01K 7/02 **EN E-1626103** 2023 11 01 **3649853**
(86) 2019 09 19 2019198174

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) FLÜSSIGKEITSSPENDER FÜR TIERE
(30) US 2018 09 19 201862733393 P
(30) KR 2018 11 01 20180133061
(72) YOO, Hyunsun, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) CHUN, Jaehung, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) EUN, Yousook, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Joogyeom, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Sungkyung, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Myongsun, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

A01K 13/00 **EN E-1626104** 2023 11 01 **3855906**
(86) KR19012619 2019 09 27 2019864984

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) HAUSTIERBAD
(30) KR 2018 09 29 20180116665
(72) WOO, Sangwoo, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) KIM, Minchul, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) KIM, Kyungrae, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) CHOI, Sungbong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)

A01K 61/95 **EN E-1626105** 2023 11 01 **3923709**
(86) NO20050032 2020 02 11 2020708216

(73) Stingray Marine Solutions AS, 0975 Oslo, Stålfjæra 5 (NO)

(54) BEOBACHTUNGSSYSTEM UMFASSEND EINE UNTERWASSER-BEOBACHTUNGSEINHEIT FÜR EINEN FISCHKÄFIG

(30) NO 2019 02 13 20190203

(72) BECK, Esben, 1672 Kråkerøy, P.O. Pedersen vei 10B (NO)

(72) RØDSETH, Geir Inge, 0481 Oslo, Hans Nordahls gate 48 (NO)

A01K 67/033 **EN E-1626106** 2023 11 01 **3772276**
(86) 2019 08 06 2019382692

(73) Alternative Gene Expressions, S.L., 28223 Pozuelo de Alarcón - Madrid, Centro empresarial, Parque Cientifico y Technológico, Universidad Politécnica de Madrid, Campus de Montegancedo, (ES)

(54) INSEKTENZUCHTKASTEN

(72) MARTÍNEZ ESCRIBANO, José Ángel, 28223 Pozuelo de Alarcón, Madrid, Alternative Gene Expression S.L. Centro de Empresas, Campus de Montegancedo de la UPM (ES)

(72) CID FERNÁNDEZ, Miguel, 28223 Pozuelo de Alarcón, Madrid, Alternative Gene Expression S.L. Centro de Empresas, Campus de Montegancedo de la UPM (ES)

(72) REYTOR SAAVEDRA, Edel, 28223 Pozuelo de Alarcón, Madrid, Alternative Gene Expression S.L. Centro de Empresas, Campus de Montegancedo de la UPM (ES)

(72) ALVARADO FRADUA, Carmen, 28223 Pozuelo de Alarcón, Madrid, Alternative Gene Expression S.L. Centro de Empresas, Campus de Montegancedo de la UPM (ES)

(72) MORENO DALTON, Romy, 28223 Pozuelo de Alarcón, Madrid, Alternative Gene Expression S.L. Centro de Empresas, Campus de Montegancedo de la UPM (ES)

A01K 97/02 **EN E-1626107** 2023 11 01 **3713408**
(86) IT18050221 2018 11 15 2018815819

(73) FG Devab S.r.l, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), Via dell'Industria 19 (IT)

(54) KÖDERAUSGABEVORRICHTUNG

(30) IT 2017 11 20 201700132165

(72) CANDINI, Stefano, 40043 MarzaBotto (BO), Via Lama di Reno 43 (IT)

A01M 1/22 **EN E-1626108** 2023 11 01 **4042865**
(86) 2022 01 28 2022154019

(73) Einde Processierups B.V., 7325 WH Apeldoorn, Seradellaweg 10 (NL)

(54) INSEKTENSCHUTZBARRIERE UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON INSEKTEN

(30) NL 2021 02 12 2027550

(72) VERNHOUT, Peter Paul, 7325 WH Apeldoorn (NL)

(72) VERNHOUT, Daniel, 7325 WH Apeldoorn (NL)

(72) MÜLLER, Kasper Henri, 7325 WH Apeldoorn (NL)

A01M 7/00 **DE E-1626109** 2023 11 01 **3804515**
(86) 2020 09 18 2020196870

(73) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, 94405 Landau an der Isar, Kleegartenstraße 54 (DE)

(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE VERTEILMASCHINE, VORZUGSWEISE EINE FELDSPRITZE ODER EINEN PNEUMATISCHEN DÜNGERSTREUER

(30) DE 2019 10 10 102019127305

(72) HIRTHAMMER, Daniel, 92421 Schwandorf, c/o Horsch Maschinen GmbH Sitzenhof 1 (DE)

A01M 7/00 **DE E-1626110** 2023 11 01 **3804516**
(86) 2020 09 30 2020199314

(73) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, 94405 Landau an der Isar, Kleegartenstraße 54 (DE)

(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE VERTEILMASCHINE, VORZUGSWEISE EINE FELDSPRITZE ODER EIN DÜNGERSTREUER

(30) DE 2019 10 10 102019127301

(72) Hirthammer, Daniel, 92421 Schwandorf, c/o Horsch Maschinen GmbH Sitzenhof 1 (DE)

A01M 7/00 **EN E-1626111** 2023 11 01 **3939426**
(86) 2021 07 14 2021185654

(73) Bomech B.V., 7665 SH Albergen, Zandhuisweg 36 (NL)

(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG EINES PUMPBAREN MEDIUMS ÜBER EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE FLÄCHE MITHILFE EINES SPREIZARMS UND VERFAHREN ZUM ANPASSUNG EINER ARBEITSBREITE EINES MIT SOLCH EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN VORRICHTUNG AUSGESTATTETEN FAHRZEUGS

(30) DE 2020 07 15 102020118643

(72) SCHURINK, Gerard Johannes, 7665 SH Albergen (NL)

(72) HOEK, Johannes Bernardus Maria, 7665 SH Albergen (NL)

A01M 7/00 **DE E-1626112** 2023 11 01 **3791717**
(86) 2020 08 24 2020192335

(73) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, 94405 Landau an der Isar, Kleegartenstraße 54 (DE)

(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE VERTEILMASCHINE, VORZUGSWEISE EINE FELDSPRITZE ODER EIN DÜNGERSTREUER

(30) DE 2019 08 28 102019123113

(72) LEEB, Theodor, 94405 Landau an der Isar, c/o HORSCH LEEB Application Systems GmbH Kleegartenstraße 54 (DE)

A01N 25/00 **EN E-1626113** 2023 11 01 **3051944**
(86) US14058340 2014 09 30 2014790850

(73) FMC Corporation, Philadelphia, PA 19104, FMC Tower at Cira Centre South 2929 Walnut Street (US)

(54) VERFAHREN ZUR ABGABE EINES AGROCHEMISCHEN WIRKSTOFFS

(30) US 2013 09 30 201361884369 P

(30) US 2013 10 16 201361891729 P

(30) US 2013 10 18 201361893003 P

(72) MARTIN, Timothy, M., Ringoes, NJ, 1 High Mowing Road (US)

(72) GRANT, Shawn, Owensboro, KY 42301, 2610 West 2nd Street (US)

(72) DESTEFANO, Neil, Southampton, NJ 08088, 7 Foxhill Drive (US)

(72) PRESTEGORD, Adam, Holland, PA 18966, 19 Cricket Drive (US)

(72) HARPER, Michael, Columbia, MO 65203, 3905 Dublin Avenue (US)

A01N 43/04 **EN E-1626114** 2023 11 01 **4011206**
(86) 2017 06 21 2021207721

(73) The Curators of the University of Missouri, Columbia, MO 65211, 316 University Hall (US)

(54) MODIFIZIERTE DYSTROPHINPROTEINE

(30) US 2016 06 21 201662352927 P

(30) US 2016 07 01 201662357865 P

(30) US 2016 07 27 201662367559 P

(72) DUAN, Dongsheng, Columbia, MO 65203 (US)

(72) LAI, Yi, Columbia, MO 65203 (US)

(72) ZHAO, Junling, Columbia, MO 65203 (US)

(72) YUE, Yongping, Columbia, MO 65203 (US)

A01N 43/40 **EN E-1626115** 2023 11 01 **3177145**
(86) US15044383 2015 08 08 2015829370

(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)

(54) SYNERGISTISCHE FUNGIZIDE GEMISCHE ZUR PILZBEKÄMPFUNG IN GETREIDEPFLANZEN

(30) US 2014 08 08 201462035198 P

(72) SCHULZ, Thomas, 09600 Niederschoena, Ringweg 10 (DE)

A01N 43/80 **EN E-1626116** 2023 11 01 **3160230**
(86) EP15063813 2015 06 19 2015730498

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

(54) FORMULIERUNG VON CLOMAZON MIT REDUZIERTER FLÜCHTIGKEIT

(30) EP 2014 06 25 14173983

(72) STEINBRENNER, Ulrich, 67435 Neustadt, Mueller-Thurgau-Weg 20 (DE)

(72) SCHAEFER, Ansgar, 76199 Karlsruhe, Speyerer Str. 17 (DE)

(72) MORAN PUENTE, Diana Westfalia, 69226 Nußloch, Rheinblick 38 (DE)

(72) HENKES, Steffen, 67459 Boehl-Iggelheim, Kurt Schumacher Str. 9 (DE)

A01N 45/02 **EN E-1626117** 2023 11 01 **3614845**
(86) IB18052794 2018 04 23 2018790004

(73) UPL Ltd, Haldia, West Bengal 721 602, Agrochemical Plant Durgachak Midnapore Dist. (IN)

(54) FUNGIZIDE KOMBINATIONEN

(30) IN 2017 04 27 201731014965

(72) FABRI, Carlos, Eduardo, Sao Paulo - SP, United Phosphorus do Brasil Ltda Avenida Jandira 257 Cjt 142/143 Indianopolis (BR)

(72) SHROFF, Rajju, Devidas, Mumbai Maharashtra 400051, UPL House 610 B/2 Bandra Village Off Western Express Highway Bandra East (IN)

(72) SHROFF, Jaidev, Rajnikant, Dubai, 206 Swiss Tower Cluster Y Jumeirah Lake Towers P.O. Box: 33421 (AE)

(72) SHROFF, Vikram, Rajnikant, Dubai, 206 Swiss Tower Cluster Y Jumeirah Lake Towers P.O. Box: 33421 (AE)

A22C 7/00 **DE E-1626118** 2023 11 01 **3915383**
(86) 2021 05 25 2021175634

(73) Völkl, Franz Xaver, 83052 Bruckmühl, Heimatweg 46 (DE)

(54) SCHNITZEL-PLÄTTER

(30) DE 2020 05 26 102020114060

(72) Völkl, Franz Xaver, 83052 Bruckmühl, Heimatweg 46 (DE)

A22C 11/10 **DE E-1626119** 2023 11 01 **4088581**
(86) 2022 05 12 2022172975

(73) VEMAG Maschinenbau GmbH, 27283 Verden/Aller, Weserstrasse 32 (DE)

(54) TRENNVORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON PORTIONEN AUS MIT LEBENSMITTEL-MASSE BEFÜLLTEN, LÄNGLICHEN HÜLLEN SOWIE BETREFFENDES VERFAHREN

(30) DE 2021 05 12 102021112517

(72) Knodel, Peter, 28876 Oyten (DE)

A22C 21/00 **DE E-1626120** 2023 11 01 **3508066**
(86) 2018 01 03 2018150129

(73) BAADER Food Systems Denmark A/S, 8380 Trige, Vestermøllevej 9M (DK)

(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON GEFLÜGEL

(72) Nielsen, Karsten, 8600 Silkeborg, Arendalsvej 96 2th (DK)

(72) Kjeldsen, Poul, 8400 Ebeltoft, Jeppe Aakjaersvej 33 (DK)

A22C 29/00 **FR E-1626121** 2023 11 01 **2796049**
(86) 2014 04 17 2014165086

(73) Speciales Gillardeau, 17560 Bourcefranc-Le-Chapus, Baie de Sinche (FR)
(54) Verpackungsline mit Mitteln zur Markierung von Weichtieren und entsprechendes Verfahren
(30) FR 2013 04 22 1353654
(72) Gillardeau, Véronique, 17390 Ronce Les Bains, 98 avenue Gabrielle (FR)
(72) Gillardeau, Thierry, 17390 Ronce Les Bains, 98 avenue Gabrielle (FR)

A23B 4/20 **EN E-1626122** 2023 11 01 **4084618**
(86) EP20087997 2020 12 29 2020839356

(73) Purac Biochem B.V., 4206 AC Gorinchem, Arkelsedijk 46 (NL)
(54) PULVER MIT LAKTATBESCHICHTETEN PARTIKELN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) EP 2020 01 03 20150170
(72) ORLOVIC, Marija, 4206 AC Gorinchem, Arkelsedijk 46 (NL)
(72) ROOZEN, Lambertus Henricus Elisabeth, 4206 AC Gorinchem, Arkelsedijk 46 (NL)

A23C 19/055 **EN E-1626123** 2023 11 01 **4186370**
(86) 2021 11 26 2021210909

(73) Oterra A/S, 2970 Hørsholm, Agern Alle 24 (DK)
(54) CAROTINOID-FARBSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR KÄSEPRODUKTE
(72) Goury, Laura, 2970 Hørsholm (DK)
(72) Drelon, Marie, 2970 Hørsholm (DK)
(72) Mazet, Remi, 2970 Hørsholm (DK)

A23F 3/16 **EN E-1626124** 2023 11 01 **3881681**
(86) JP19036080 2019 09 13 2019885058

(73) Suntory Holdings Limited, Osaka 530-8203, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) CHITOSANHALTIGES GETRÄNK
(30) JP 2018 11 14 2018214070
(72) SHIMADA, Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, c/o Suntory Products Development Center, 13-2, Imaikami-cho, Nakahara-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Atsushi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, c/o Suntory Products Development Center, 13-2, Imaikami-cho, Nakahara-ku (JP)
(72) OSADA, Tomoya, Tokyo 104-0031, c/o Kyobashi Office, TOKYO SQUARE GARDEN, 3-1-1, Kyobashi, Chuo-ku (JP)
(72) TAMURA, Hiroshi, Suita-shi, Osaka 564-8680, c/o KANSAI UNIVERSITY, 3-3-35, Yamate-cho (JP)
(72) FURUIKE, Tetsuya, Suita-shi, Osaka 564-8680, c/o KANSAI UNIVERSITY, 3-3-35, Yamate-cho (JP)
(72) KOMOTO, Daiki, Suita-shi, Osaka 564-8680, c/o KANSAI UNIVERSITY, 3-3-35, Yamate-cho (JP)

A23G 1/00 **DE E-1626125** 2023 11 01 **3915388**
(86) 2021 05 25 2021175755

(73) Hamburg Dresdner Maschinenfabriken Verwaltungsgesellschaft mbH, 01239 Dresden, Niedersedlitzer Straße 41 (DE)
(54) CONCHIERANORDNUNG
(30) DE 2020 05 25 102020113943
(72) Lohmüller, Tobias, 71691 Freiberg am Necker (DE)

A23G 1/40 **EN E-1626126** 2023 11 01 **3681304**
(86) US18050838 2018 09 13 2018779933

(73) Wm. Wrigley Jr. Company, Chicago, IL 60642, 1132 W. Blackhawk Street (US)
(54) ZÄHES SÜSSWARENPRODUKT
(30) US 2017 09 15 201762558929 P
(72) HAVRANEK, Jiri, Chicago Illinois 60642, Wm. Wrigley Jr. Company 1132 W. Blackhawk Street (US)
(72) JINDRICH, Josef, Chicago Illinois 60642, Wm. Wrigley Jr. Company 1132 W. Blackhawk Street (US)
(72) KASPAROVA, Katerina, Chicago Illinois 60642, Wm. Wrigley Jr.Company 1132 W. Blackhawk Street (US)
(72) BARON, Jiri, Chicago Illinois 60642, WM. WRIGLEY JR. COMPANY 1132 W. Blackhawk Street (US)

A23G 3/28 **FR E-1626127** 2023 11 01 **3890503**
(86) FR19000149 2019 09 26 2019802234

(73) Lemercier, Michel, 33700 Merignac, 68 rue des Lavoirs (FR)
(54) MULTIRÖHRE MIT AUSWECHSELBARER ROHRLEITUNG
(30) FR 2018 10 04 1801053
(72) Lemercier, Michel, 33700 Merignac, 68 rue des Lavoirs (FR)

A23G 4/08 **EN E-1626128** 2023 11 01 **3355708**
(86) US16054707 2016 09 30 2016852691

(73) Wm. Wrigley Jr. Company, Chicago, IL 60642, 1132 W. Blackhawk Street (US)
(54) KAUGUMMIS MIT VERNETZTEN HYDROKOLLOIDEN UND HAFTVERMITTLERN
(30) US 2015 09 30 201562235354 P
(72) LIU, Jingping, Chicago, IL 60642, c/o Wm. Wrigley Jr. Company 1132 W. Blackhawk Street (US)

A23G 9/00 **EN E-1626129** 2023 11 01 **3589134**
(86) US19029862 2019 04 30 2019755514

(73) Taylor Commercial Foodservice, LLC, Rockton, IL 61072, 750 N. Blackhawk Boulevard (US)
(54) TÜR- UND LEITBLECHSCHNITTSTELLENANORDNUNG FÜR MASCHINEN FÜR GEFRORENES DESSERT
(30) US 2018 05 02 201862665764 P
(72) BUSH, Mark, E., Rockton, IL 61072 (US)
(72) MATZ, Nathan, Rockton, IL 61072 (US)

A23G 9/04 **EN E-1626130** 2023 11 01 **3513659**
(86) 2013 08 14 2019161098

(73) Solo Gelato Ltd., 2495300 Hila (IL)
(54) SYSTEM ZUR HERSTELLUNG GEKÜHLTER ESSBARER PRODUKTE
(72) BETH HALACHMI, Barak, Hila, 2495300 (IL)

A23G 9/08 **EN E-1626131** 2023 11 01 **3682743**
(86) 2020 01 09 2020151032

(73) Frigomat S.r.l., 20122 Milano, Via Pietro Mascagni, 1 (IT)
(54) AUFSCHLAGVORRICHTUNG UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG UND LAGERUNG VON EISCREMES UND ÄHNLICHEN PRODUKTEN MIT DIESER AUFSCHLAGVORRICHTUNG
(30) IT 2019 01 17 201900000711
(72) SOFFIENTINI, Paolo, 26862 Guardamiglio (Lodi), c/o FRIGOMAT S.r.l. Via Primo Maggio, 28 (IT)

A23G 9/44 **EN E-1626132** 2023 11 01 **3509429**
(86) EP17072305 2017 09 06 2017761887

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) GEFRORENES SÜSSWARENPRODUKT
(30) EP 2016 09 12 16188320
(72) DEEPADUNG, Duangporn, Bangkok 10520, Unilever Thai Services Limited 38 Lardkrabang Industrial Estate Chalongkrung 31 Road Lardkrabang (TH)
(72) MANOPAKARAT, Visit, Bangkok 10520, Unilever Thai Services Limited38 Lardkrabang Industrial Estate Chalongkrung 31 Road Lardkrabang (TH)
(72) SIHA, Oraphan, Bangkok 10520, Unilever Thai Services Limited 38 Lardkrabang Industrial Estate Chalongkrung 31 Road Lardkrabang (TH)
(72) SMITH, Alistair,David, Bedfordshire MK44 1LQ, Unilever R&D Colworth Sharnbrook (GB)

A23J 3/14 **EN E-1626133** 2023 11 01 **4003048**
(86) EP20070287 2020 07 17 2020743654

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFORMTEN FLEISCHANALOGPRODUKTS
(30) US 2019 07 31 201962880981 P
(72) SHAMAILA, Mawele, 78224 SINGEN, Hegau Str. 35 (DE)
(72) GADDIPATI, Sanyasi, BEACHWOOD, Ohio 44122, 26600 Amhearst Circle Unit 201 (US)
(72) SOMERVILLE, Jeremy, Twinsburg, OH 44087, 2190 White Marsh Dr (US)
(72) ERLE, Ulrich Johannes, CLEVELAND, OH 44113, 701 W Lakeside Avenue (US)

A23K 20/105 **EN E-1626134** 2023 11 01 **3973789**
(86) CN19088053 2019 05 23 2019930035

(73) ANIPHA TECHNOLOGIES PTY LTD, Reynella, SA 5161, 62 Hillier Road (AU)
(54) FUTTERZUSAMMENSETZUNG MIT HEXAHYDRO-BETA-SÄUREKOMPONENTENVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG
(72) PENG, Xianfeng, Guangzhou, Guangdong 510663, No. 415, Building D, Guangzhou International Business Incubator No. 3, Juquan Road, Guangzhou Science Park Guangzhou Hi-Tech Industrial Development (CN)

A23K 40/30 **EN E-1626135** 2023 11 01 **3766361**
(86) JP19011162 2019 03 18 2019767918

(73) AJINOMOTO CO., INC., Chuo-ku Tokyo 104-8315, 15-1, Kyobashi 1-chome (JP)
(54) TIERFUTTERZUSATZ UND TIERFUTTER
(30) JP 2018 03 16 2018049060
(72) UEHARA Akinori, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, c/o AJINOMOTO CO., INC., 1-1, Suzuki-cho, Kawasaki-ku (JP)
(72) NAKAGAWA Kazuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, c/o AJINOMOTO CO., INC., 1-1, Suzuki-cho, Kawasaki-ku (JP)
(72) MAEKAWA Mayumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, c/o AJINOMOTO CO., INC., 1-1, Suzuki-cho, Kawasaki-ku (JP)

A23K 50/42 **EN E-1626136** 2023 11 01 **4027802**
(86) GB19052555 2019 09 12 2019772796

(73) Cambrian Investco Limited, Carmarthen SA31 3BT, 1st Floor The Old Vicarage Picton Terrace (GB)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR TROCKENTIERFUTTER
(30) GB 2019 09 09 201912950
(72) DAVIES, Jonathan, Carmarthenshire SA39 9AE, c/o Cambrian Pet Foods Glantweli Fawr Farm Pencader (GB)

A23L 7/161 **DE E-1626137** 2023 11 01 **3897196**
(86) EP19084402 2019 12 10 2019827643

(73) Georg-August-Universität Göttingen, 37073 Göttingen, Stiftung öffentlichen Rechts Wilhelmsplatz 1 (DE)
(54) EINSATZ VON EXPANDIERTEM UND HYDROPHOBEM POPCORN ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN FORMTEILEN
(30) DE 2018 12 18 102018132738
(72) EURING, Markus, 37077 Göttingen, Max-Born-Ring 4d (DE)
(72) KHARAZIPOUR, Alireza, 37079 Göttingen, In der Straut 10b (DE)

A23L 13/00 **EN E-1626138** 2023 11 01 **3582629**
(86) EP18053688 2018 02 14 2018704252

(73) Bunge Loders Croklaan B.V., 1521 AZ Wormerveer, Hogeweg 1 (NL)
(54) MARINADE
(30) EP 2017 02 15 17275019
(72) DE LIMA, Christopher Mark, 1521 AZ Wormerveer, Loders Croklaan B.V. Hogeweg 1 (NL)
(72) MA, Jun, 1521 AZ Wormerveer, Loders Croklaan B.V. Hogeweg 1 (NL)
(72) THERON, Karin Alicia, 1521 AZ Wormerveer, Loders Croklaan B.V. Hogeweg 1 (NL)

A23L 13/00 **EN E-1626139** 2023 11 01 **3508072**
(86) 2019 01 02 2019150011

(73) VE.MA.C. Societa' A Responsabilita' Limitata, 41051 Castelnuovo Rangone (MO), Via Rio Dei Gamberi 9 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KOCHEN VON SCHINKEN
(30) IT 2018 01 05 201800000573
(72) COSTANTINI, Maurizio, 41057 Spilamberto (MO), VIA MONTANARA 504 (IT)
(72) VEZZALI, Franco, 41057 Spilamberto (MO), VIA TIZIANO VECELLIO 22 (IT)
(72) MALAGOLI, Uliano, 41041 Formigine (MO), VIA U. LA MALFA 14 (IT)

A23L 27/00 **EN E-1626140** 2023 11 01 **4161291**
(86) EP22072326 2022 08 09 2022761549

(73) Symrise AG, 37603 Holzminden Niedersachsen, Mühlenfeldstraße 1 (DE)
(54) GESCHMACKSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GESCHMACKSVERBESSERUNG
(30) WO 2021 08 10 PCT/EP2021/072252
(72) KIEFL, Johannes, 91413 Neustadt an der Aish (DE)
(72) LIEBIG, Margit, 37627Stadtoldendorf (DE)
(72) HARMS, Christoph, 37603 Holzminden (DE)
(72) WIEBUSCH, Rebecca, 37603 Holzminden (DE)
(72) SOMERS, Tom, 37603 Holzminden (DE)
(72) LEY, Jakob Peter, 37603 Holzminden (DE)

A23L 33/00 **EN E-1626141** 2023 11 01 **3850953**
(86) 2017 06 12 2020212527

(73) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, Eerste Stationsstraat 186 (NL)
(54) ERNÄHRUNG ZUR REDUZIERUNG ALLERGIERISIKO
(30) EP 2016 06 10 16174039
(72) Wopereis, Harm Johannes, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)
(72) Knol, Jan, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)

A23L 33/12 **EN E-1626142** 2023 11 01 **4061152**
(86) EP20083047 2020 11 23 2020810967

(73) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, Eerste Stationsstraat 186 (NL)
(54) SÄUGLINGSNAHRUNG ZUR VERRINGERUNG DES RISIKOS DER ENTWICKLUNG VON NICHTALKOHOLISCHER FETTLEBERERKRANKUNG
(30) EP 2019 11 22 19211021
(72) KODDE, Francina Dorothea, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)
(72) RAKHSHANDEHROO, Maryam, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)
(72) VAN DER BEEK, Eline Marleen, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)
(72) OOSTERVEER, Maaike Hélène, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)

A23L 33/135 **DE E-1626143** 2023 11 01 **3970512**
(86) 2021 09 15 2021196774

(73) Döhler GmbH, 64295 Darmstadt, Riedstrasse 7-9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PROBIOTISCHEN FRUCHTKOMPOSITION SOWIE PROBIOTISCHE FRUCHTKOMPOSITION
(30) DE 2020 09 16 102020124073
(72) Penning, Björn, 64283 Darmstadt (DE)
(72) Bick, Annette, 21355 Lüneburg (DE)
(72) Foltz, Martin, 64625 Bensheim (DE)
(72) Reeg, Laura, 64347 Griesheim (DE)
(72) Smerz, Alexander, 64295 Darmstadt (DE)

A24B 3/04 **EN E-1626144** 2023 11 01 **3172974**
(86) JP15076028 2015 09 14 2015842178

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TABAKROHMATERIAL UND ORALES TABAKPRODUKT
(30) JP 2014 09 18 2014190245
(72) NAGAI, Atsushi, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Kei, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) CHIDA, Hiroyuki, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) MORI, Kazuo, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1 -chome Sumida-ku (JP)
(72) OTAKI, Hiroshi, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)

A24B 3/18 **EN E-1626145** 2023 11 01 **3200624**
(86) IB15057428 2015 09 28 2015790270

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) RÜCKGEWINNUNG VON TABAKBESTANDTEILEN AUS DER VERARBEITUNG
(30) US 2014 09 30 201462057580 P
(30) EP 2014 09 30 14187195
(72) BESSO, Clement, CH-2000 Neuchatel, Chemin de la Favarge 26 (CH)

A24C 5/18 **EN E-1626146** 2023 11 01 **3687316**
(86) GB18052784 2018 09 28 2018783555

(73) British American Tobacco (Investments) Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) FORMEN EINES PRODUKTES DER TABAKVERARBEITENDEN INDUSTRIE
(30) GB 2017 09 29 201715923
(72) WHIFFEN, Samuel, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) BRICE, Thomas, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) RICHARDSON, John, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) KALJURA, Karl, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) LE ROUX, Gerhard, 7600 Stellenbosch, c/o British American Tobacco South Africa (Proprietary) Limited 34 Alexander Street (ZA)
(72) HERHOLDT, Arnold, 7600 Stellenbosch, c/o British American Tobacco South Africa (Proprietary) Limited 34 Alexander Street (ZA)

A24C 5/32 **EN E-1626147** 2023 11 01 **3979843**
(86) EP20067560 2020 06 23 2020733493

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINES HEIZSYSTEMS FÜR EIN AEROSOL
(30) EP 2019 06 28 19183451
(72) BATISTA, Rui, Nuno, 2000 Neuchatel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, Julius-Hatry-Strasse 1 (DE)
(72) LÖB, Andreas, 68163 Mannheim, Julius-Hatry-Strasse 1 (DE)
(72) BREMAN, Lambert, Wijnand, 8263 BC Kampen, Constructieweg 45 (NL)

A24D 1/02 **DE E-1626148** 2023 11 01 **4132303**
(86) EP21066102 2021 06 15 2021733956

(73) Delfortgroup AG, 4050 Traun, Fabrikstrasse 20 (AT)
(54) WASSERSTRAHLVERFESTIGTES FILTERMATERIAL FÜR RAUCHARTIKEL MIT VERBESSERTEM DEHNUNGSVERHALTEN
(72) VOLGGER, Dietmar, 6069 Gnadenwald (AT)
(72) BACHMANN, Stefan, 6166 Fulpmes (AT)

A24F 9/04 **EN E-1626149** 2023 11 01 **4030938**
(86) EP20076054 2020 09 17 2020771877

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) REINIGUNGSWERKZEUG MIT ZUSÄTZLICHEN REINIGUNGSELEMENTEN FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2019 09 20 19198518
(72) BOLOGNA, Matteo, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) CARIGNANI, Ferdinando, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 15/00 **DE E-1626150** 2023 11 01 **3709827**
(86) EP19054588 2019 02 25 2019708430

(73) Unsicker, Andreas, 93049 Regensburg, Yorkstrasse 8 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABGABE UND ENTNAHME VON RAUCHERZEUGNISSEN
(30) DE 2018 02 27 102018104470
(72) Unsicker, Andreas, 93049 Regensburg, Yorkstrasse 8 (DE)

A24F 15/08 **EN E-1626151** 2023 11 01 **3413729**
(86) IB17050722 2017 02 09 2017705179

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) ADAPTER ZUR WIEDERBEFÜLLUNG EINER AEROSOLFREISETZUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2016 02 12 201615042868
(72) DAVIS, Michael F., Clemmons, North Carolina 27012, 1788 Havenbrook Court (US)
(72) PHILLIPS, Percy D., Pfafftown, North Carolina 27040, 2765 Wellsprings Drive (US)
(72) ROGERS, James William, Cornelius, North Carolina 28031, 18320 Peninsula Club Drive (US)
(72) BROWN, Lisa E., Lexington, North Carolina 27292, 1602 Workman Road (US)
(72) DEMOPOULOS, James, Winston-Salem, North Carolina 27101, 783 S. Poplar Street (US)

A24F 40/40 **EN E-1626152** 2023 11 01 **3829360**
(86) EP19070762 2019 08 01 2019745173

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) SYSTEM MIT AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND ADAPTERELEMENT
(30) EP 2018 08 02 18187101
(72) ACCONCIA, Federica, 84085 Salerno, Corso Umberto I 19 Curteri Mercato San Severino (IT)
(72) PRESTIA, Ivan, 40069 Zola Predosa, Via Fratelli Rosselli 4 (IT)

A24F 40/40 **EN E-1626153** 2023 11 01 **4029389**
(86) 2021 12 28 2021218010

(73) Jiangmen Moore Technology., Ltd, Jiangmen City, Guangdong 529040, Workshop 1 and 2 in Industrial Acceleration Park No. 333, Nanshan Road Building 8, Building 9, No. 20, Keyuan Road Jianghai District (CN)
(54) ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNGEN DAMIT
(30) CN 2020 12 30 202023303669 U
(72) ZHOU, Weidong, Jiangmen City, 529040 (CN)
(72) LU, Fengwen, Jiangmen City, 529040 (CN)
(72) WANG, Min, Jiangmen City, 529040 (CN)
(72) ZHU, Xiaoan, Jiangmen City, 529040 (CN)

A24F 40/40 **EN E-1626154** 2023 11 01 **3794991**
(86) 2020 09 18 2020196849

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen Guangdong 518102, No. 16 Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District, (CN)
(54) STROMVERSORGUNGSANORDNUNG, ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 20 201921568565 U
(30) CN 2020 01 10 202010025818
(72) YAO, Gaoren, SHENZHEN, Guangdong 518102, No.16 Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District (CN)
(72) WU, Juntao, SHENZHEN, Guangdong 518102, No.16 Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District (CN)

A24F 40/40 **EN E-1626155** 2023 11 01 **3801087**
(86) EP19064766 2019 06 06 2019728696

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2018 06 07 18176548
(72) DÜMEN, Oguz, 35860 Izmir Torbali, 7 Eylul Mah. Philsa Caddesi no. 32 (TR)

A24F 40/42 **EN E-1626156** 2023 11 01 **3871526**
(86) JP18046757 2018 12 19 2018937655

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) VERNEBLER UND VERBRENNUNGSFREIER INHALATOR
(30) CN 2018 10 26 201811255598
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)
(72) MATSUDA, Kentaro, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)
(72) ODA, Takashi, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)
(72) SHEN, Pifa, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industry Park, Gushu Village, Xixiang Town, Bao'an District (CN)

A24F 40/42 **EN E-1626157** 2023 11 01 **3512367**
(86) EP17072814 2017 09 12 2017780009

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) BEHÄLTERABSCHNITT
(30) GB 2016 09 14 201615603
(72) HEPWORTH, Richard, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) DICKENS, Colin, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A24F 40/46 **EN E-1626158** 2023 11 01 **3813576**
(86) EP19065702 2019 06 14 2019731263

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) ZERSTÄUBER ZUR VERWENDUNG IN ELEKTRONISCHER ZIGARETTE MIT OPTISCHEM VERDAMPFUNGSSYSTEM
(30) EP 2018 06 26 18179732
(72) SCHMIDLIN, Moritz, 8048 Zürich, Spirgartenstrasse 8 (CH)
(72) LUSO, Damir, 8952 Schlieren, Brandstrasse 43 (CH)

A24F 40/46 **EN E-1626159** 2023 11 01 **3720307**
(86) EP18083300 2018 12 03 2018819008

(73) Fontem Ventures B.V., 1043 NT Amsterdam, Radarweg 60 (NL)
(54) ELEKTRONISCHE RAUCHVORRICHTUNG MIT EINEM HEIZELEMENT MIT MODIFIZIERTER OBERFLÄCHE
(30) EP 2017 12 07 17205861
(72) WENSLEY, Martin, Los Gatos, California, 205 Caldwell Avenue (US)
(72) BIEL, Stefan, 22761 Hamburg, c/o Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH Albert-Einstein-Ring 7 (DE)

A24F 40/465 **EN E-1626160** 2023 11 01 **4000433**
(86) CN20118484 2020 09 28 2020928055

(73) China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd, Kunming, Yunnan 650231, No. 367 Hongjin Road Wuhua District (CN)
(54) RAUCHERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUM INDUKTIONSERWÄRMEN IN EINEM FALTLUFTKANAL
(72) WU, Jun, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) LI, Tinghua, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) LI, Shoubo, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) ZHU, Donglai, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) ZHANG, Xia, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) GONG, Xiaowei, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) HAN, Yi, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) ZHAO, Wei, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) HONG, Liu, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) YOU, Junheng, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) LIAO, Xiaoxiang, Kunming Yunnan 650231 (CN)

A24F 40/465 **EN E-1626161** 2023 11 01 **3982775**
(86) EP20066172 2020 06 11 2020731112

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT OPTISCHEN MITTELN ZUR ZUSTANDSDETEKTION
(30) EP 2019 06 14 19405008
(72) FURSA, Oleg, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 40/465 **EN E-1626162** 2023 11 01 **3864985**
(86) 2015 06 05 2021165908

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) ELEKTRONISCHE DAMPFINHALATOREN
(30) GB 2014 06 27 201411488
(72) GILL, Mark, Watford, WD24 4JP, c/o Relco Induction Developments Ltd Imperial Way (GB)
(72) VANKO, Daniel, Watford, WD24 4JP, c/o Relco Induction Developments Ltd Imperial Way (GB)
(72) BRVENIK, Lubos, London, NW6 6SL, 72 Kempe Road (GB)

A24F 40/485 **EN E-1626163** 2023 11 01 **4190188**
(86) 2022 11 11 2022206868

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen Guangdong 518102, No. 16 Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District, (CN)
(54) VERDAMPFER UND ELEKTRONISCHE VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 11 19 202122862028 U
(72) LIAO, Junfeng, Shenzhhen (CN)
(72) LAN, Zhanggui, Shenzhen (CN)
(72) WEN, Zhihua, Shenzhen (CN)

A24F 40/51 **EN E-1626164** 2023 11 01 **3323305**
(86) JP16050699 2016 01 12 2016830075

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) VERBRENNUNGSFREIER AROMAINHALATOR
(30) WO 2015 07 28 PCT/JP2015/071346
(72) TAKEUCHI, Manabu, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)

A24F 40/51 **EN E-1626165** 2023 11 01 **3784077**
(86) GB19051162 2019 04 26 2019721356

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) ELEKTRONISCHES AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM
(30) GB 2018 04 26 201806826
(72) KERSEY, Robert, Brighton BN1 6AF, Phaze One Mobile LTD First Floor, Telecom House, 125-135 Preston Road, (GB)
(72) MOLONEY, Patrick, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) BAKER, Darryl, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A24F 40/53 **EN E-1626166** 2023 11 01 **3905911**
(86) KR20018874 2020 12 22 2020873379

(73) KT & G Corporation, Daejeon 34337, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER STEUERUNG
(30) KR 2020 03 09 20200029169
(72) KIM, Yong Hwan, Anyang-si Gyeonggi-do 13970, 6-302 40 Seoksu-ro Manan-gu (KR)
(72) YOON, Sung Wook, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, 108-2302 246 Gwongwang-ro Paldal-gu (KR)
(72) LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14293, 104-307 88 Mokgam-ro (KR)
(72) HAN, Dae Nam, Seoul 06344, 106-1401 50 Gaepo-ro 110-gil Gangnam-gu (KR)

A24F 40/60 **EN E-1626167** 2023 11 01 **3941262**
(86) EP20056790 2020 03 13 2020715705

(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) RAUCHERSATZSYSTEM
(30) EP 2019 03 22 19020162
(72) FERRIE, Kate, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) SHENTON, Ross, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) BENYEZZAR, Med, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) LOMAS, Pete, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)

A24F 40/70 **EN E-1626168** 2023 11 01 **3880383**
(86) GB19053240 2019 11 15 2019809569

(73) Graph-X Ltd, Halesowen Birmingham B62 8EX, 118 Greenhill Road (GB)
(54) VERDAMPFERINSTRUMENT UND VERDAMPFERINSTRUMENTENSATZ ZUR HERSTELLUNG VON VERDAMPFUNGSSPULEN
(30) GB 2018 11 15 201818614
(72) SHEPPARD, Christopher, Birmingham B62 8EX, c/o GRAPH-X LTD 118 Greenhill Road Halesowen (GB)
(72) DRINKWATER, Benjamin, Birmingham B62 8EX, c/o GRAPH-X LTD 118 Greenhill Road Halesowen (GB)

A24F 47/00 **EN E-1626169** 2023 11 01 **3672429**
(86) EP17071977 2017 09 01 2017758212

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT LADEVORRICHTUNG
(30) EP 2017 08 23 17187602
(72) HOLZHERR, Raphael, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) LEE, Hankak, 06603 Seoul, APT No. 104-603 33 Seochojungang-ro 24-gil Seocho-gu (KR)

A24F 47/00 **EN E-1626170** 2023 11 01 **4136994**
(86) 2018 12 18 2022201053

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR ORTUNG EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2017 12 18 17208194
(72) Estripeau, Frederic Claude Hervé, 01220 Divonne les Bains (FR)

A41D 1/04 **EN E-1626171** 2023 11 01 **4104695**
(86) 2022 06 13 2022178573

(73) UAB It Is Future, 27105 Vilnius, Kovo 11-osios g. 3, Grigiskes (LT)
(54) LÜFTUNGSSCHUTZMANTEL
(30) LT 2021 06 15 2021531
(72) PODERIS, Vytas, 10255 Vilnius (LT)

A41D 13/00 **EN E-1626172** 2023 11 01 **3358973**
(86) EP16074060 2016 10 07 2016788037

(73) SI Tech AB, 454 93 Brastad, Tuntorp 154 (SE)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG FÜR KLEIDUNGSSTÜCKE
(30) EP 2015 10 09 15189155
(72) AXELSSON, Jonas, 454 94 Brastad, Österöd 109 (SE)

A41D 13/002 **EN E-1626173** 2023 11 01 **3684211**
(86) EP18075002 2018 09 17 2018766277

(73) Geox S.p.A., 31044 Montebelluna, Frazione Biadene, Via Feltrina Centro, 16 (IT)
(54) DAMPFDURCHLÄSSIGER EINSATZ FÜR KLEIDUNGSSTÜCKE UND ZUBEHÖR, KLEIDUNGSSTÜCK UND ZUBEHÖR MIT DIESEM EINSATZ
(30) IT 2017 09 20 201700104874
(72) POLEGATO MORETTI, Mario, 31035 Crocetta del Montello, Via Fantin 96 (IT)
(72) BRUNO, Marco, 10015 Ivrea, Via Grande 7 (IT)
(72) RAMPIN, Michele, 35010 Borgoricco, Via Fanton 40/A (IT)

A42B 3/00 **EN E-1626174** 2023 11 01 **4061171**
(86) EP20081625 2020 11 10 2020804266

(73) NFM AS, 1400 Ski, Glynitveien 15 (NO)
(54) HELM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) NO 2019 11 18 20191369
(72) HVESSER, Thomas, 1866 Båstad, Ekhaugenveien 190 (NO)
(72) LACH, Michal, 80-624 Gdansk, ul. Szpaki 3B/3 (PL)

A42B 3/14 **EN E-1626175** 2023 11 01 **3864988**
(86) 2021 02 04 2021155333

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) KLINKENANORDNUNG FÜR EINE SCHÜTZENDE KOPFBEDECKUNG
(30) IN 2020 02 15 202011006628
(72) PASALA, Surya, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

A42B 3/28 **EN E-1626176** 2023 11 01 **3541479**
(86) US17062287 2017 11 17 2017872619

(73) Rainmaker Solutions, Inc., El Segundo, California 90245, 2150 Park Place 100 (US)
(54) HYDRIERUNGS- UND LUFTKÜHLSYSTEM
(30) US 2016 11 17 201662423430 P
(30) US 2017 11 15 201715813157
(72) JAEGER, Eduard Albert, El Segundo, California 90245, 443 Concord Street (US)
(72) STAHL, Robert Gregory, Culver City, California 90232, 3326 Cattaraugus Avenue (US)
(72) BOWLES, Jacob Timm, El Segundo, California 90245, 82 Main Street 2 (US)

A43B 1/10 **EN E-1626177** 2023 11 01 **3945919**
(86) GB20050856 2020 03 31 2020718726

(73) FITFLOP LIMITED, London EC4A 3AQ, Eighth Floor 6 New Street Square (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHS UND SCHUH
(30) GB 2019 04 03 201904702
(72) LILLEY, Kim, London EC4A 3AQ, FitFlop Limited Eighth Floor 6 New Street Square (GB)

A43B 7/00 **EN E-1626178** 2023 11 01 **4035552**
(86) 2022 01 28 2022153975

(73) Binar S.r.l., 20123 Milano (MI), Piazzale Luigi Cadorna, 4 (IT)
(54) HYPOALLERGENES SCHUHWERK UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON ALLERGISCHER KONTAKTDERMATITIS
(30) IT 2021 02 02 202100002126
(72) BIANCHI, Enio Angelo, 27029 VIGEVANO (PV) (IT)

A43B 7/14 **EN E-1626179** 2023 11 01 **3386333**
(86) US16065181 2016 12 06 2016820409

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) TUNNELFEDERSTRUKTUREN
(30) US 2015 12 07 201562263916 P
(30) US 2015 12 07 201562263834 P
(30) US 2015 12 07 201562263898 P
(30) US 2015 12 07 201562263891 P
(30) US 2015 12 07 201562263923 P
(72) GUEST, Stefan E., Beaverton OR 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) HOLMES, Matthew J., Beaverton OR 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) STERMAN, Yoav, Beaverton OR 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 13/22 **EN E-1626180** 2023 11 01 **3922123**
(86) JP19008674 2019 03 05 2019917543

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7 -chome Chuo-ku (JP)
(54) ANTIRUTSCHELEMENT FÜR AUSRÜSTUNGSGEGENSTAND ODER SPORTAUSRÜSTUNG, AUSRÜSTUNGSGEGENSTAND UND SPORTAUSRÜSTUNG
(72) NISHI, Toshiaki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS Corporation 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)

A44B 18/00 **EN E-1626181** 2023 11 01 **3949791**
(86) JP20013591 2020 03 26 2020779978

(73) Kuraray Fastening Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8611, 8-1 Kakudacho Kita-ku (JP)
(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu, (JP)
(54) BIOABBAUBARER, HAKENARTIGER GEGOSSENER OBERFLÄCHENBEFESTIGER MIT HERVORRAGENDER FORMBARKEIT
(30) JP 2019 03 28 2019062679
(72) KOGA, Nobuhiro, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, c/o KURARAY CO., LTD., 7471, Tamashima Otoshima (JP)
(72) ONO, Satoru, Sakai-shi, Fukui 910-0273, c/o KURARAY FASTENING CO., LTD., 56, Noune, Maruoka-cho (JP)
(72) IDE, Junya, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, c/o KURARAY CO., LTD., 7471, Tamashima Otoshima (JP)
(72) FUJISAWA, Yoshikatsu, Sakai-shi, Fukui 910-0273, c/o KURARAY FASTENING CO., LTD., 56, Noune, Maruoka-cho (JP)

A44C 5/14 **FR E-1626182** 2023 11 01 **3718429**
(86) 2019 04 03 2019167058

(73) Omega SA, 2502 Bienne, Jakob-Stämpfli-Strasse 96 (CH)
(54) EINSATZTEIL FÜR UHRENARMBAND
(72) Humbert, Karl, 25440 Chenecey Buillon, Rue Champ de la Croix 7 (FR)

A44C 17/02 **EN E-1626183** 2023 11 01 **3391769**
(86) 2017 09 08 2017190048

(73) H.K. Designs Inc., New York, NY 10017, 535 5th Avenue, 18th Floor (US)
(54) DIAMANTENSCHMUCK MIT VERGRÖSSERTER ANSICHT
(30) US 2017 04 20 201715492068
(72) DHOLAKIYA, Hasu, New York, NY New York 10017, H.K. Designs Inc. 535 5th Avenue, 18th Floor (US)

A45D 2/00 **EN E-1626184** 2023 11 01 **3902438**
(86) US19068569 2019 12 26 2019903646

(73) Spectrum Brands, Inc., Middleton, WI 53562, 3001 Deming Way (US)
(54) HAARSTYLER MIT SCHWENKBAREN ARMEN MIT VERDRILLTEN HAARKONTAKTFLÄCHEN
(30) CN 2018 12 27 201811611231
(72) DEGROOD, Michael John, Middleton, Wisconsin 53562, 3001 Deming Way (US)
(72) KUZIA, Jay William, Middleton, Wisconsin 53562, 3001 Deming Way (US)

A45D 19/04 **EN E-1626185** 2023 11 01 **3922129**
(86) 2021 03 19 2021163657

(73) Semplice-Mente S.r.l.s., 73100 Lecce, Via del Messapi, 11 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM WASCHEN VON HAAREN
(30) IT 2020 06 08 202000013534
(72) FONTANA, Giorgio, 73100 Lecce (IT)

A45D 33/00 **EN E-1626186** 2023 11 01 **3241458**
(86) 2017 04 19 2017167115

(73) Chromavis S.p.A., 26010 Offanengo (CR), Via Edwin P. Hubble 2/4 (IT)
(54) APPLIKATOR EINES AUGEN MAKE-UP-PRODUKTS
(30) IT 2016 05 04 UA20163134
(72) BOVERA, Luisella, 26900 Lodi, via Sant'Alberto 2A (IT)
(72) GINELLI, Cristina, 26010 Montodine (CR), Via Lungo Serio 12 (IT)
(72) GHILARDI, Roberta, 26010 Capergnanica (CR), Via Aldo Moro 9 (IT)

A45D 34/04 **FR E-1626187** 2023 11 01 **4003091**
(86) FR19051884 2019 07 31 2019766061

(73) Société Industrielle de Matières Plastiques, 91250 Tigery, 4, rue Camille Decauville ZAC du Plessis-Saucourt (FR)
(54) ZWEITEILIGE AUSWRINGVORRICHTUNG
(72) DE BARDONNECHE, Eric, 30700 Montaren-et-Saint-Médiens, 55 rue Principale (FR)

A45D 34/04 **EN E-1626188** 2023 11 01 **2635167**
(86) IL11000858 2011 11 03 2011837668

(73) Synoia Technologies Ltd, 74031 Ness Ziona, 6 Hacharash Street (IL)
(54) KOSMETIKAPPLIKATOR MIT SCHWAMM ZUR ABSORPTION EINES STOFFES UND ZUR VERMEIDUNG VON AUSLAUFEN
(30) US 2010 11 05 410374 P
(72) GEVA, Ziv, 76329 Rehovot, 30 Hohit Street (IL)
(72) MOFAR, Ayelet, Ness Ziona, 5 Kahlil Street (IL)
(72) LEIZEROVICH, Ofer, 74057 Ness Ziona, 2 Anna Frank Street (IL)

A45D 40/00 **FR E-1626189** 2023 11 01 **4133968**
(86) 2021 08 11 2021306111

(73) Chanel Parfums Beauté, 92521 Neuilly sur Seine Cedex, 135 Avenue Charles de Gaulle (FR)
(54) SCHUTZSYSTEM FÜR EINE DOSE, DIE EIN KOSMETIKPRODUKT ENTHÄLT
(72) SEINGIER, Julien, 92521 Neuilly-sur-Seine Cedex (FR)

A45D 42/04 **EN E-1626190** 2023 11 01 **3527105**
(86) 2019 02 14 2019157138

(73) Simplehuman, LLC, Torrance, CA 90502, 19850 Magellan Drive (US)
(54) KOMPAKTER SPIEGEL
(30) US 2018 02 14 201862630788 P
(30) US 2018 03 08 201862640147 P
(72) Yang, Frank, Torrance, CA 90502, c/o Simplehuman, LLC 19850 Magellan Drive (US)
(72) Chang, Di-Fong, Torrance, CA 90502, c/o Simplehuman, LLC 19850 Magellan Drive (US)
(72) Cohen, Guy, Torrance, CA 90502, c/o Simplehuman, LLC 19850 Magellan Drive (US)

A46B 3/14 **EN E-1626191** 2023 11 01 **4014788**
(86) 2021 09 02 2021194457

(73) Unger Marketing International, LLC, Bridgeport CT 06610, 425 Asylum Street (US)
(54) ERGONOMISCHE STANGE UND REINIGUNGSGERÄT MIT MODULAREM KOPF
(30) US 2020 12 18 202017126936
(72) Buckley, James M., Bridgeport, CT 06610 (US)

A46B 13/02 **EN E-1626192** 2023 11 01 **3827701**
(86) JP19026307 2019 07 02 2019840075

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) BÜRSTE, AUSTAUSCHTEIL FÜR DIE BÜRSTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) JP 2018 07 24 2018138812
(30) JP 2018 11 26 2018220592
(72) INAGAKI Tomohiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) HIDAKA Mizuho, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

A47B 9/04 **DE E-1626193** 2023 11 01 **3981288**
(86) 2021 09 13 2021196387

(73) USM U. Schärer Söhne AG, 3110 Münsingen, Thunstrasse 55 (CH)
(54) HUBSÄULE FÜR EIN MÖBEL
(30) EP 2020 10 06 20200316
(72) SCHÄRER, Alexander, 3074 Muri b. Bern (CH)
(72) DIENES, Thomas, 3006 Bern (CH)
(72) ROTH, Bastian, 3604 Thun (CH)

A47B 88/427 **DE E-1626194** 2023 11 01 **4021246**
(86) EP20072000 2020 08 05 2020753336

(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlengern, Vahrenkampstraße 12-16 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG EINES SCHUBKASTENS
(30) DE 2019 08 26 102019122856
(72) KLAUS, Stefan, 32257 Bünde, Hengsthorst 16 (DE)

A47B 88/457 **DE E-1626195** 2023 11 01 **3878313**
(86) 2021 03 09 2021161414

(73) Grass GmbH, 6973 Höchst, Grass Platz 1 (AT)
(54) MÖBELTEIL-BEWEGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND MÖBEL
(30) DE 2020 03 10 202020101296 U
(72) Martin, Tobias, 88279 Amtzell, Hinterholz 1 (DE)

A47B 88/493 **EN E-1626196** 2023 11 01 **4044869**
(86) IB20059772 2020 10 16 2020807496

(73) RONDA S.P.A., 36010 Zanè (VI), Via Vegri 83 (IT)
(54) TELESKOPFÜHRUNG FÜR SCHUBLADE
(30) IT 2019 10 17 201900019184
(72) RONDA, Giovanni, 36016 Thiene (VI), Via Monte Corno 1/1 (IT)

A47B 88/90 **DE E-1626197** 2023 11 01 **4103014**
(86) EP21052681 2021 02 04 2021703448

(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlengern, Vahrenkampstraße 12-16 (DE)
(54) SEITENZARGE FÜR EINEN SCHUBKASTEN
(30) DE 2020 02 11 102020103497
(72) KLAUS, Stefan, 32257 Bünde, Hengsthorst 16 (DE)
(72) NOSKE, Frank, 32584 Löhne, Poppensiek 7 (DE)
(72) STUFFEL, Andreas, 31675 Bückeburg, Berliner Str. 3 (DE)
(72) TOCKE, Matthias, 49082 Osnabrück, Auf dem Stadtfelde 24b (DE)
(72) WEIDLICH, Jürgen, 32289 Rödinghausen, Albert-Einstein-Straße 5 (DE)
(72) POPPENDIEK, Sebastian, 32257 Bünde, Rödinghauser Str. 47 (DE)
(72) KRÜGER, David, 32545 Bad Oeynhausen, Albert-Rusch-Str. 42 (DE)
(72) KUHLMANN, Kirsten, 32278 Kirchlengern, Am Räher 6a (DE)

A47C 1/032 **EN E-1626198** 2023 11 01 **4059381**
(86) 2022 03 15 2022162078

(73) Pro-Cord S.p.A., 40129 Bologna, Via del Battiferro, 4 (IT)
(54) STUHL MIT SCHWENKBAREM SITZ UND RÜCKENLEHNE
(30) IT 2021 03 18 202100006467
(72) PIRETTI, Giancarlo, I-40129 Bologna (IT)

A47C 7/38 **EN E-1626199** 2023 11 01 **4029409**
(86) 2021 11 04 2021206340

(73) CIAR S.p.A., 61122 Pesaro (PU), Via Vincenzo Molaroni n.3, Loc. Borgo S. Maria (IT)
(54) ANPASSUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KOPFSTÜTZE
(30) DE 2021 01 18 202021100215 U
(72) CARRERA, Massimo, 61010 Tavullia (PU) (IT)

A47C 23/04 **EN E-1626200** 2023 11 01 **3500138**
(86) US17046412 2017 08 11 2017841901

(73) L&P Property Management Company, South Gate, CA 90280, 4095 Firestone Boulevard (US)
(54) FEDERANORDNUNG MIT TASCHEN
(30) US 2016 08 19 201662377074 P
(30) US 2017 03 02 201715447717
(72) JEWETT, Jason, Carthage, MO 64836, 7777 County Road 110 (US)
(72) RICHMOND, Darrell A., Carthage, MO 64836, 8151 County Road 164 (US)

A47C 27/06 **EN E-1626201** 2023 11 01 **3755181**
(86) US19018961 2019 02 21 2019756539

(73) Sealy Technology, LLC, Trinity, NC 27370, One Office Parkway (US)
(54) STÜTZKISSEN MIT EINER TASCHENFÖRMIGEN SPULENSCHICHT MIT EINER VIELZAHL VON GEWEBETYPEN ZUR LENKUNG DES LUFTSTROMS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER OBERFLÄCHENTEMPERATUR DAVON
(30) US 2018 02 22 201862633895 P
(72) GHANEI, Hamid, Trinity, North Carolina 27370, One Office Parkway (US)
(72) TAR, Kevin, Trinity, North Carolina 27370, One Office Parkway (US)
(72) JANSEN, Taylor M., Trinity, North Carolina 27370, One Office Parkway (US)
(72) EVANS, JR., James Alva, Trinity, North Carolina 27370, One Office Parkway (US)

A47D 9/00 **EN E-1626202** 2023 11 01 **3795038**
(86) 2020 09 18 2020196934

(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) KINDERBETREUUNGSGERÄT
(30) CN 2019 09 18 201910882253
(72) GUO, Zheng-Wen, Dongguan, Guangdong 523648, YinHe Industrial Zone Qingxi Town (CN)
(72) HU, Junjie, Dongguan, Guangdong 523648, YinHe Industrial Zone Qingxi Town (CN)

A47D 9/04 **DE E-1626203** 2023 11 01 **4027838**
(86) EP20075324 2020 09 10 2020771287

(73) 1st Baby GmbH, 24539 Neumünster, Haart 224 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINER SCHAUKELBEWEGUNG AN EINER WIPPE, INSBESONDERE BABYWIPPE
(30) DE 2019 09 11 102019124467
(72) REINERS, Hans-Josef, 41836 Hückelhoven, Graf-von-Galen-Str. 32 (DE)
(72) MATYKA, Dominik, 10405 Berlin, Immanuelkirchstraße 37 (DE)
(72) PAVEL, Christopher, 41363 Jüchen, Grevenbroicher Straße 42 (DE)

A47D 11/00 **DE E-1626204** 2023 11 01 **3742933**
(86) AT19060018 2019 01 18 2019704707

(73) Lekic-Ninic, Danijela, 4502 St. Marien, Bahnweg 3 (AT)
(73) Lekic-Ninic, Marinko, 4502 St. Marien, Bahnweg 3 (AT)
(54) MEHRZWECKMÖBEL
(30) AT 2018 01 22 500482018
(72) Lekic-Ninic, Danijela, 4502 St. Marien, Bahnweg 3 (AT)
(72) Lekic-Ninic, Marinko, 4502 St. Marien, Bahnweg 3 (AT)

A47F 1/02 **EN E-1626205** 2023 11 01 **3811825**
(86) 2019 10 22 2019204591

(73) HL DISPLAY AB, 131 26 Nacka Strand, P.O. Box 1118 (SE)
(54) SCHÜTTGUTBEHÄLTERVORRICHTUNG
(72) SJÖBERG, Mårten, 117 32 Stockholm, Heleneborgsgatan 30B (SE)
(72) ERIKSSON, Linda, 131 72 Nacka, Finnboda varvsväg 12A (SE)

A47G 25/28 **EN E-1626206** 2023 11 01 **3903650**
(86) ES19070697 2019 10 14 2019909855

(73) Hangfold GmbH, 6004 Luzern, Hertensteinstrasse 51 (CH)
(54) BÜGELVORLAGE ZUM FALTEN UND AUFHÄNGEN VON KLEIDUNGSSTÜCKEN
(30) ES 2019 01 16 201930024
(72) FLORES SANCHEZ, Juan Antonio, 8005- Zurich Suiza, Turbinenstrasse, 22 (CH)

A47G 29/14 **FR E-1626207** 2023 11 01 **3854272**
(86) 2021 01 22 2021152923

(73) Kitoko, Assani, 8020 Oostkamp, Stationsstraat 4/1 boîte 2/1 (BE)
(54) SCHLIESSFACH FÜR EINZELPERSONEN
(30) FR 2020 01 22 2000622
(72) Kitoko, Assani, 8020 Oostkamp, Stationsstraat 4/1 boîte 2/1 (BE)

A47J 27/62 **EN E-1626208** 2023 11 01 **3827711**
(86) 2020 11 16 2020207836

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HOCHGESCHWINDIGKEITSMISCHER
(30) CN 2019 11 29 201911198167
(72) Lu, Peng, Nanjing, 210046, 208 Rd Yaoxin (CN)
(72) Xue, Qingfei, JuRong, 212426, Room 201, building 280, Huang Mei Xin Chun, Jurong city, Jiangsu provinces (CN)
(72) Yuan, Chao, Nanjing, 210046, Yaoxin Road No.208 (CN)

A47J 31/32 **EN E-1626209** 2023 11 01 **3895586**
(86) 2017 08 07 2021178110

(73) DAITO GIKEN, INC., Taito-ku Tokyo, 1-14 Higashi-Ueno 1-chome, (JP)
(54) EXTRAKTIONSVORRICHTUNG UND EXTRAKTIONSVERFAHREN
(72) Kihara, Kaishun, Tokyo, 104-0031 (JP)
(72) Torizu, Taisuke, Tokyo, 104-0031 (JP)
(72) Noake, Nobuhiro, Tokyo, 104-0031 (JP)
(72) Abe, Kazuhiro, Tokyo, 104-0031 (JP)

A47J 31/36 **EN E-1626210** 2023 11 01 **3890571**
(86) IB19060391 2019 12 03 2019836515

(73) CMA Macchine per caffè S.r.l., 31058 Susegana (TV), via Condotti Bardini n.1 (IT)
(54) GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE
(30) EP 2018 12 03 18209878
(72) ZONELLI, Andrea, 31058 Susegana (TV), c/o CMA MACCHINE PER CAFFE' S.R.L. Via Condotti Bardini, 1 (IT)

A47J 31/40 **EN E-1626211** 2023 11 01 **4087448**
(86) NL20050775 2020 12 11 2020825016

(73) Bravilor Bonamat BV, 1704 RD Heerhugowaard, Pascalstraat 20 (NL)
(54) GETRÄNKEEXTRAKTIONSVORRICHTUNG
(30) NL 2020 01 10 2024645
(72) BLEIJENDAAL, Luuk, 1704 RD Heerhugowaard, c/o Pascalstraat 20 (NL)
(72) WELKAMP, Merlijn, 1704 RD Heerhugowaard, c/o Pascalstraat 20 (NL)

A47J 31/44 **DE E-1626212** 2023 11 01 **3846666**
(86) EP19072234 2019 08 20 2019759316

(73) Melitta Professional Coffee Solutions GmbH & Co. KG, 32429 Minden, Zechenstrasse 60 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN VON MILCH-LUFT-EMULSIONEN
(30) DE 2018 09 04 102018121567
(72) DIESTER, Thomas, 31675 Bückeburg, Zu den Brücken 24d (DE)
(72) BUCHHOLZ, Bernd, 32369 Rahden, Bössel 7 (DE)

A47J 31/46 **EN E-1626213** 2023 11 01 **3750459**
(86) 2020 06 08 2020178648

(73) Dolphin Fluidics S.r.l., 20094 Corsico (MI), Via Leonardo da Vinci, 40 (IT)
(54) PROPORTIONALEMULSIONSVENTIL FÜR FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSMASCHINEN, INSBESONDERE FÜR DIE HERSTELLUNG UND ABGABE VON GETRÄNKEN
(30) IT 2019 06 11 201900008577
(72) BUTERA, Francesco, 20020 ARESE (MI), Via Campogallo, 49 (IT)
(72) AVOLEDO, Stefano, 20852 VILLASANTA (MB), Via Sandro Pertini, 1 (IT)
(72) LUCETTI, Filippo, 54033 CARRARA (MS), Via Roma, 11 (IT)

A47J 31/52 **EN E-1626214** 2023 11 01 **3609374**
(86) EP18058967 2018 04 09 2018719466

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) GETRÄNKEHERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) EP 2017 04 11 17165966
(72) CROZIER, Etienne, 2520 La Neuveville, Ruelle de l'Hôtel de Ville 3 (CH)
(72) HOFFET, Adrien, 1008 Prilly, Avenue Jolimont 4 (CH)
(72) MAGATTI, Marco, 1010 Lausanne, Chemin De champ-rond 54 (CH)
(72) ROMAND, Damien, 38000 Grenoble, 24 rue Félix Esclagon (FR)
(72) THULIEZ, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, Jolimont 48 (CH)

A47J 31/52 **EN E-1626215** 2023 11 01 **4003109**
(86) IB20057189 2020 07 30 2020764764

(73) CMA Macchine per caffè S.r.l., 31058 Susegana (TV), via Condotti Bardini n.1 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSGABE EINES GETRÄNKS, VORZUGSWEISE ESPRESSOKAFFEE, WOBEI DIE FILTERHALTER MIT VORBESTIMMTEN DOSEN GEFÜLLT WERDEN
(30) IT 2019 07 30 201900013374
(72) NADALET, Paolo, 32100 Belluno (BL), Via San Cipriano 108 (IT)
(72) ZONELLI, Andrea, 30020 Marcon (VE), Via San Francesco 5 (IT)

A47J 31/54 **EN E-1626216** 2023 11 01 **3592185**
(86) EP18055692 2018 03 08 2018708435

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER THERMISCHEN KONDITIONIERUNGSVORRICHTUNG SOLCH EINER GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE
(30) EP 2017 03 10 17160448
(30) EP 2017 04 07 17165487
(72) ARGYRIS, Ioannis, 3012 Berne, Zaehringerstrasse 78 (CH)
(72) GRANGER, Eric, 1009 Puly, Avenue des collèges 39 (CH)

A47J 37/06 **EN E-1626217** 2023 11 01 **3518716**
(86) US17054504 2017 09 29 2017857556

(73) W.C. Bradley Co., Columbus, GA 31904, 1017 Front Avenue (US)
(54) KOCHGITTERROST MIT EINSTELLBAREN HEIZEIGENSCHAFTEN
(30) US 2016 09 29 201662401543 P
(30) US 2017 09 28 201715718225
(72) AHMED, Mallik, Columbus GA 31904, 1517 Ridge Creek Way (US)

A47J 37/07 **DE E-1626218** 2023 11 01 **3681356**
(86) EP18000433 2018 09 17 2018782885

(73) Kaiser, Thomas, 87463 Schrattenbach, Alte Poststraße 2 (DE)
(73) Wassermann, Christian, 87647 Kraftisried, Schorerweg 8 (DE)
(54) FEUERSCHALE
(30) DE 2017 09 17 202017004811 U
(72) Kaiser, Thomas, 87463 Schrattenbach, Alte Poststraße 2 (DE)
(72) Wassermann, Christian, 87647 Kraftisried, Schorerweg 8 (DE)

A47J 37/07 **EN E-1626219** 2023 11 01 **4011254**
(86) 2018 05 17 2022151856

(73) Weber-Stephen Products LLC, Palatine IL 60067, 1415 S. Roselle Road (US)
(54) ABNEHMBARES ELEKTROGRILLSTEUERGERÄT MIT HALTERUNG
(30) US 2017 05 19 201715600310
(72) Schmeski, Kevin James, Romeoville, 60446 (US)

A47J 43/046 **DE E-1626220** 2023 11 01 **3884822**
(86) 2020 05 19 2020175328

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42270 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) SYSTEM MIT KÜCHENMASCHINE UND HAUSHALTSRÜHRGERÄT
(30) EP 2020 03 26 20165974
(72) POHL, Stephan, 42113 Wuppertal, Moospfad 18b (DE)

A47J 43/07 **EN E-1626221** 2023 11 01 **3419486**
(86) GB17050499 2017 02 24 2017710364

(73) Kenwood Limited, Havant, Hampshire PO9 2NH, 1 Kenwood Business Park New Lane (GB)
(54) KÜCHENGERÄT, KÜCHENMASCHINE UND SICHERHEITSVERRIEGELUNGSANORDNUNG
(30) GB 2016 02 25 201603326
(72) SEIDLER, Mark, Havant Hampshire PO9 2NH, Kenwood Limited 1 Kenwood Business Park New Lane (GB)
(72) HUNT, Martin, Havant Hampshire P09 2NH, Kenwood Limited 1 Kenwood Business Park New Lane (GB)
(72) WOODLING, Ben, Havant Hampshire PO9 2NH, Kenwood Limited 1 Kenwood Business Park New Lane (GB)
(72) COX, Jamie, Havant Hampshire PO9 2NH, Kenwood Limited 1 Kenwood Business Park New Lane (GB)
(72) WEADEN, Jamie, Havant Hampshire PO9 2NH, Kenwood Limited 1 Kenwood Business Park New Lane (GB)

A47J 43/07 **DE E-1626222** 2023 11 01 **3771377**
(86) 2020 07 01 2020183504

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSGERÄT MIT EINEM AUTOMATISCH EINSTELLBAREN MOTOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HAUSGERÄTS
(30) DE 2019 07 30 102019211293
(72) Mrak, Peter, 2382 Mislinja, Zavrse 8 (SI)
(72) Berzelak, Matej, 3334 Luce, Konjski Vrh 17 (SI)
(72) Brinovsek, Luka, 3341 Smartno ob Dreti, 73 (SI)
(72) Lotric, Matjaz, 4228 Zelezniki, Dasnica 53 (SI)
(72) Zdolsek, Peter, 3000 Celje, Partizanska cesta 17A (SI)

A47J 43/07 **EN E-1626223** 2023 11 01 **4090207**
(86) IB21050213 2021 01 13 2021703981

(73) Malavasi, Giuseppe, 40010 Bentivoglio (BO), Via San Marina 5 (IT)
(54) EMULGIERWERKZEUG UND MASCHINE ZUM ZUBEREITEN VON LEBENSMITTELN, DIE EIN SOLCHES WERKZEUG UMFASST
(30) IT 2020 01 16 202000000700
(72) Malavasi, Giuseppe, 40010 Bentivoglio (BO), Via San Marina 5 (IT)

A47K 7/00 **DE E-1626224** 2023 11 01 **3909485**
(86) 2020 11 10 2020206763

(73) Singer, Alexander, 87600 Kaufbeuren, Eichenmähderweg 64 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR HANDREINIGUNG
(30) DE 2020 05 12 202020102666 U
(72) Singer, Alexander, 87600 Kaufbeuren, Eichenmähderweg 64 (DE)

A47K 10/38 **EN E-1626225** 2023 11 01 **3806704**
(86) EP18065540 2018 06 12 2018734759

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) STÜTZSPINDELANORDNUNG FÜR EINE WALZE
(72) KRAMP, Matthew P., Neenah, Wisconsin 54956, 1316 Whispering Pines Ln (US)
(72) WICKER, Nathan J., Chicago, Illinois 60607, c/o Design Integrity, Inc. 1155 West Fulton Market (US)
(72) ROTE, Scott J., Chicago, Illinois 60607, c/o Design Integrity, Inc. 1155 West Fulton Market (US)
(72) WYLEN, David A., Chicago, Illinois 60607, c/o Design Integrity, Inc. 1155 West Fulton Market (US)

A47K 11/04 **EN E-1626226** 2023 11 01 **3740108**
(86) DK19050013 2019 01 15 2019701760

(73) Dan-Rehab A/S, 7160 Tørring, Vejlevej 15 Ølholm (DK)
(54) TOILETTENSTUHL UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER PERSON BEIM ENT- UND ANKLEIDEN MIT EINEM TOILETTENSTUHL
(30) DK 2018 01 17 PA201870029
(30) DK 2018 05 15 PA201870297
(72) HANSEN, Jacob Falck, 8660 Skanderborg, Nørre Alle 7 (DK)

A47K 13/12 **EN E-1626227** 2023 11 01 **3804594**
(86) CN19070829 2019 01 08 2019784707

(73) Hoti (Xiamen) Plumbing Inc., Xiamen, 361100, Fujian, 3rd Floor, No.1 Building No.636, Meixidao XikeCounty Tong'an District (CN)
(54) SCHNELLDEMONTAGESCHARNIER MIT DREHKONTROLLE UND TOILETTENDECKELPLATTE DAMIT
(30) CN 2018 04 13 201810330215
(72) CHEN, Guobin, Xiamen, Fujian 361100, The 3rd Floor, No.1 Building, No.636 Meixi Road, Tong'an District (CN)
(72) GUO, Feng, Xiamen, Fujian 361100, The 3rd Floor, No.1 Building, No.636 Meixi Road, Tong'an District (CN)

A47K 13/24 **EN E-1626228** 2023 11 01 **3487371**
(86) US17048558 2017 08 25 2017844468

(73) For Kids By Parents, Inc., Potomac, MD 20854, 1385 Kimblewick Road (US)
(54) TÖPFCHENTRAININGSVORRICHTUNG
(30) US 2016 08 25 201662379280 P
(72) CONRAD III, Joseph, Potomac, Maryland 20854, 1385 Kimblewick Road (US)
(72) BRISCOE, Kurt, Jersey City, New Jersey 07304 - 4081, 300 Communipaw Avenue, Apt. 219 (US)

A47K 13/26 **EN E-1626229** 2023 11 01 **3360450**
(86) 2018 02 08 2018155679

(73) Sipex Cavagna S.P.A., 25065 Lumezzane, Via Tito Speri 12/C (IT)
(54) SITZANORDNUNG MIT EINER KOPPLUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG DER SITZANORDNUNG AN EINEM SANITÄROBJEKT
(30) IT 2017 02 10 201700014760
(72) CAVAGNA, Livio Francesco Eugenio, 25065 Lumezzane BS, Via Faidana, 6 (IT)

A47L 9/04 **EN E-1626230** 2023 11 01 **4042917**
(86) 2022 01 28 2022154110

(73) Yunjing Intelligence Innovation (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room A2901 Yunzhongcheng, Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road Xili Community Xili Street, Nanshan District (CN)
(73) Yunjing Intelligence (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room A2902 Yunzhongcheng, Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road Xili Community Xili Street, Nanshan District (CN)
(54) REINIGUNGSANORDNUNG UND REINIGUNGSGERÄT
(30) CN 2021 02 10 202120374489 U
(30) CN 2021 11 15 202122798800 U
(72) LI, Xingyan, Shenzhen, 518000 (CN)
(72) AI, Yu, Shenzhen, 518000 (CN)
(72) ZHANG, Junbin, Shenzhen, 518000 (CN)
(72) LIN, Weijing, Shenzhen, 518000 (CN)

A47L 11/283 **EN E-1626231** 2023 11 01 **3771395**
(86) 2020 07 30 2020188611

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANDOCKVORRICHTUNG FÜR EINEN MOBILEN ROBOTER
(30) KR 2019 07 31 20190093486
(30) KR 2019 12 27 20190176629
(72) JANG, Jaewon, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Youngbin, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Yeongjae, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

A47L 11/40 **EN E-1626232** 2023 11 01 **4042918**
(86) 2022 01 28 2022154101

(73) Yunjing Intelligence Innovation (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room A2901 Yunzhongcheng, Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road Xili Community Xili Street, Nanshan District (CN)
(73) Yunjing Intelligence (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room A2902 Yunzhongcheng, Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road Xili Community Xili Street, Nanshan District (CN)
(54) REINIGUNGSANORDNUNG UND REINIGUNGSROBOTER
(30) CN 2021 02 10 202110187167
(72) ZHANG, Junbin, Shenzhen, 518000 (CN)
(72) LIN, Weijing, Shenzhen, 518000 (CN)
(72) LI, Xingyan, Shenzhen, 518000 (CN)

A47L 15/00 **DE E-1626233** 2023 11 01 **2964067**
(86) EP15050218 2015 01 08 2015700073

(73) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG, 77652 Offenburg, Englerstrasse 3 (DE)
(54) TRANSPORTSPÜLMASCHINE MIT MEHREREN BEHANDLUNGSZONEN
(30) DE 2014 01 10 102014000448
(72) PEUKERT, Thomas, 77815 Bühl, Oberweiererstrasse 23 (DE)
(72) SCHERINGER, Stefan, 77654 Offenburg, Franz Ludwig Mersystrasse 17 (DE)

A47L 15/00 **EN E-1626234** 2023 11 01 **3843601**
(86) EP18073266 2018 08 29 2018762497

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND -VERFAHREN
(72) KARAZOR, Irfan, 45030 Manisa, C/O Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi (TR)

A47L 15/00 **EN E-1626235** 2023 11 01 **3162269**
(86) 2008 01 23 2016194468

(73) Granuldisk AB, 213 75 Malmö, Jägershillgatan 15 (SE)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT KORBERKENNUNGSVORRICHTUNG
(30) SE 2007 01 26 0700194
(72) WALTER, Per, 247 47 Flyinge, Stockrosvägen 3 (SE)
(72) BRAMEVIK, Hans, 235 38 Vellinge, Rödhakegatan 14 (SE)

A47L 15/42 **EN E-1626236** 2023 11 01 **3673782**
(86) CN18086013 2018 05 08 2018859446

(73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 20 Gangqian Road Beijiao Shunde (CN)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND SOCKELANORDNUNG
(30) CN 2017 09 20 201710850713
(30) CN 2017 09 20 201721211842 U
(30) CN 2017 09 20 201721211753 U
(30) CN 2017 09 20 201710853882
(30) CN 2017 09 20 201710853968
(30) CN 2017 09 20 201710850166
(30) CN 2017 09 20 201710853862
(30) CN 2017 09 20 201721211448 U
(30) CN 2017 09 20 201710853646
(30) CN 2017 09 20 201710849897
(30) CN 2017 09 20 201710853354
(30) CN 2017 09 20 201710853679
(30) CN 2017 09 20 201710849309
(30) CN 2017 09 20 201721218291 U
(30) CN 2017 09 20 201721218294 U
(30) CN 2017 09 20 201710851330
(30) CN 2017 09 20 201710849809
(30) CN 2017 09 20 201710849817
(30) CN 2017 09 20 201710849770
(30) CN 2017 09 20 201710853674
(30) CN 2017 09 20 201710853411
(30) CN 2017 09 20 201710849329
(30) CN 2017 09 20 201710850573
(30) CN 2017 09 20 201721211794 U
(30) CN 2017 09 20 201710850714
(30) CN 2017 09 20 201721210524 U
(30) CN 2017 09 20 201710853313
(72) YUAN, Bo, Foshan Guangdong 528311, No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde (CN)
(72) SONG, Xing, Foshan Guangdong 528311, No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde (CN)
(72) WU, Shoubao, Foshan Guangdong 528311, No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde (CN)
(72) XU, Pingping, Foshan Guangdong 528311, No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde (CN)
(72) ZHAO, Jianxun, Foshan Guangdong 528311, No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde (CN)
(72) ZHAO, Hongtu, Foshan Guangdong 528311, No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde (CN)

A47L 15/50 **DE E-1626237** 2023 11 01 **3236832**
(86) EP15079712 2015 12 15 2015817785

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) DE 2014 12 22 102014226820
(72) GERSTNER, Norbert, 89542 Bolheim, Tannenweg 11 (DE)
(72) HÖRSCH, Julia, 89522 Heidenheim, Schmittenbergstr. 12 (DE)
(72) ISBILEN, Ersin, 89415 Lauingen, Pfarrfeldstrasse 30 (DE)
(72) OTT, Thomas, 85579 Neubiberg, Hauptstr. 27b (DE)
(72) STECK, Thomas, 89438 Holzheim, St.-Stephanus-Straße 31a (DE)
(72) WINKLER, Ralf, 89426 Wittislingen, Am Salzbrunnen 7 (DE)

A47L 15/50 **EN E-1626238** 2023 11 01 **3419494**
(86) EP16054139 2016 02 26 2016706386

(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND FÖRDERSYSTEM DAFÜR
(72) HENRIKSEN, Christian, 10545 Stockholm, c/o AB Electrolux S:t Göransgatan 143 (SE)
(72) WICKSTRÖM, Peter, 10545 Stockholm, c/o AB Electrolux S:t Göransgatan 143 (SE)

A61B 1/00 **DE E-1626239** 2023 11 01 **3687366**
(86) EP18074023 2018 09 06 2018765633

(73) Olympus Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, Kuehnstraße 61 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUFBEREITEN EINES WENIGSTENS EINEN KANAL AUFWEISENDEN ENDOSKOPS IN EINEM AUFBEREITUNGSGERÄT
(30) DE 2017 09 27 102017122434
(72) CARLSON, Torben, 22047 Hamburg, Thiedeweg 29 (DE)
(72) VELIC, Ramiza, 22177 Hamburg, Fabriciusstraße 38 (DE)

A61B 1/00 **EN E-1626240** 2023 11 01 **3727124**
(86) EP18086609 2018 12 21 2018826721

(73) Syddansk Universitet, 5230 Odense M, Campusvej 55 (DK)
(73) Region Syddanmark, 7100 Vejle, Damhaven 12 (DK)
(54) ENDOSKOPISCHE DUALMODUS-KAPSEL MIT BILDVERARBEITUNGSFÄHIGKEITEN
(30) EP 2017 12 22 17210267
(72) NADIMI, Esmaeil Shahrak, 2000 Frederiksberg, Edvard Glæsels Vej 4 (DK)
(72) BAATRUP, Gunnar, 5700 Svendborg, Vemmenæsvej 14 (DK)
(72) PEDERSEN, Claus Duedal, 5000 Odense C, Baumgartensvej 53 (DK)

A61B 1/00 **EN E-1626241** 2023 11 01 **3849395**
(86) EP19073972 2019 09 09 2019762824

(73) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, Holmens Kanal 7 (DK)
(54) HÜLLE FÜR EINE SPITZE EINER ABTASTVORRICHTUNG UND SYSTEM DAFÜR
(30) EP 2018 09 12 18194075
(72) CHRISTIANSEN, Alexander Bruun, 2100 Copenhagen Ø, Korsørgade 40 st. th. (DK)
(72) HERMANNSSON, Pétur Gordon, 2820 Gentofte, Vangede Bygade 39 (DK)
(72) JENSEN, Søren Greve, 2300 Copenhagen S, Sundholmsvej 111, 5th floor (DK)
(72) VAN DER POEL, Mike, 2610 Rødovre, Rævebakkevej 35 (DK)

A61B 1/00 **EN E-1626242** 2023 11 01 **4051084**
(86) IB20059958 2020 10 22 2020801410

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON DREIDIMENSIONALEN ÜBERLAGERUNGEN BEI MEDIZINISCHEN VERFAHREN
(30) US 2019 10 29 201962927413 P
(72) GUDALO, Aleksander, 91058 Erlangen, c/o Wavelight Gmbh Am Wolfsmantel 5 (DE)

A61B 1/00 **EN E-1626243** 2023 11 01 **3563752**
(86) 2016 05 12 2019180101

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(73) Sony Olympus Medical Solutions Inc., Tokyo 192-0904, 4-7-1 Koyasu-machi Hachioji-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR MEDIZINISCHEN BEOBACHTUNG UND VERFAHREN ZUR BELICHTUNGSKONTROLLE EINES BILDGEBENDEN KOMPONENTE EINES MEDIZINISCHEN BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 07 13 2015139312
(72) MURAKITA, Masashi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan (JP)
(72) YAMAMOTO, Takahiro, Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, c/o Sony Olympus Medical Solutions Inc. 4-7-1 Koyasu-machi (JP)

A61B 1/227 **EN E-1626244** 2023 11 01 **3403568**
(86) 2011 03 30 2018170101

(73) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, Holmens Kanal 7 (DK)
(54) SCANNEN VON EINGESCHRÄNKT ZUGÄNGLICHEN HOHLRÄUMEN
(30) US 2010 03 30 31888210 P
(30) DK 2010 03 30 PA201000264
(72) VINTHER, Michael, 2300 København S, Tom Kristensens Vej 34, 4tv (DK)
(72) FISCHER, David, 3660 Stenløse, Rådyrleddet 16 (DK)
(72) HOLLENBECK, Karl-Josef, 2100 Copenhagen Ø, Rosenvængets Hovedvej 6B (DK)
(72) VAN DER POEL, Mike, 2610 Rødovre, Rævebakken 35B (DK)

A61B 3/00 **EN E-1626245** 2023 11 01 **3801193**
(86) IB19054557 2019 05 31 2019744843

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN TORSIONSKORREKTUR IN DIAGNOSTISCHEN OPHTHALMISCHEN MESSUNGEN
(30) US 2018 06 08 201862682242 P
(72) WITTNEBEL, Michael, 91058 Erlangen, c/o Wavelight GmbH AM Wolfsmantel 5 (DE)

A61B 3/10 **EN E-1626246** 2023 11 01 **3620103**
(86) JP18017115 2018 04 27 2018794052

(73) Kyoto Prefectural Public University Corporation, Kyoto 602-8566, 465 Kajii-cho Kawaramachi-dori, Hirokoji-agaru Kamigyo-ku Kyoto-shi (JP)
(73) Kowa Company, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 460-8625, 6-29 Nishiki 3-chome Naka-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER TRÄNENFLÜSSIGKEITSSCHICHTDYNAMIK
(30) JP 2017 05 01 2017090949
(72) YOKOI, Norihiko, Kyoto-shi Kyoto 602-8566, c/o Kyoto prefectural public university corporation Kyoto prefectural university of medicine 465 Kajii-cho Kawaramachi-dori Hirokoji-agaru Kamigyo-ku (JP)
(72) YABUSAKI, Katsumi, Higashimurayama-shi Tokyo 189-0022, c/o Kowa Company Ltd. Tokyo New Drug Research Laboratories 17-43 Noguchi-cho 2-chome (JP)

A61B 3/10 **DE E-1626247** 2023 11 01 **4188188**
(86) EP21071167 2021 07 28 2021754769

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DES NAHPUNKTS, ZUM BESTIMMEN DER NAHPUNKTDISTANZ, ZUM BESTIMMEN EINES SPHÄRISCHEN BRECHWERTES SOWIE ZUM HERSTELLEN EINES BRILLENGLASES SOWIE ENTSPRECHENDE MOBILE ENDGERÄTE UND COMPUTERPROGRAMME
(30) EP 2020 07 29 20188386
(72) WEIMANN, Claudius, 73560 Böbingen (DE)

A61B 3/13 **EN E-1626248** 2023 11 01 **3773149**
(86) IB19055112 2019 06 18 2019762464

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) HILFSVORRICHTUNG ZUR VISUALISIERUNG EINES OPERATIONSFELDES
(30) US 2018 06 20 201862687362 P
(72) ABT, Niels Alexander, 8203 Schaffhausen, c/o Alcon Grieshaber AG Winkelriedstrasse 52 (CH)

A61B 5/00 **EN E-1626249** 2023 11 01 **3138478**
(86) 2015 09 01 2015306343

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) TRAGBARE HERZFREQUENZMESSVORRICHTUNG
(72) ROUSSEAU, Denis, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, c/o Essilor International 147 rue de Paris (FR)
(72) PERRIER, Eric, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, c/o Essilor International 147 rue de Paris (FR)

A61B 5/00 **EN E-1626250** 2023 11 01 **3727140**
(86) US18067069 2018 12 21 2018845391

(73) Briteseed, LLC, Chicago IL 60640, 4660 N Ravenswood Ave. (US)
(54) KOMPAKTES SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON GEWEBE- ODER ARTEFAKTMERKMALEN
(30) US 2017 12 22 201762609746 P
(72) GUNN, Jonathan, Chicago, IL 60611, 910 N. Lake Shore Dr., 2115 (US)
(72) MCPHILLIAMY, Steve, Chicago, IL 60613, 1426 West Hutchinson (US)
(72) SUBRAMANIAN, Hariharan, Mundelein, IL 60060, 246 Lenox Lane (US)
(72) LE ROLLAND, Paul, Chicago, IL 60613, 1460 W. Grace St., Apt. 3 (US)
(72) CHATURVEDI, Amal, Chicago, IL 60640, 4839 N. Wolcott Ave., Apt. 1b (US)
(72) GRIDER, Keith, A., Chicago, IL 60641, 5213 W. Henderson St. (US)
(72) GREENE, Daniel, J., Chicago, IL 60614, 211 W. St. Paul Ave., 4 (US)
(72) CORRIGAN, Sean, Chicago, IL 60645, 2637 W. Coyle (US)
(72) MATUSAITIS, Tomas, Chicago, IL 60625, 2969 W. Catalpa Ave. (US)
(72) PAPADOPOULOS, Marcus, Stephen, Paradise Valley, AZ 85253, 5816 E Via Del Cielo (US)

A61B 5/00 **EN E-1626251** 2023 11 01 **3512414**
(86) US17050802 2017 09 08 2017851356

(73) Scientia Vascular, Inc., West Valley City, UT 84119, 3487 West 2100 South, Suite 100 (US)
(54) GEFÄSSVORRICHTUNGEN MIT INTEGRIERTER SPULE
(30) US 2016 09 14 201662394633 P
(30) US 2017 05 26 201762511605 P
(30) US 2017 09 07 201715698553
(72) SNYDER, Edward, J., Park City, UT 84098, 8559 Southridge Drive (US)
(72) TURNLUND, Todd, Park City, UT 84098, 2971 Wedge Circle (US)
(72) DAVIS, Clark, C., Holladay, UT 84121, 6326 Crest Mount Drive (US)
(72) LIPPERT, John, A., Park City, UT 84098, 9006 Jeremy Circle (US)

A61B 5/00 **DE E-1626252** 2023 11 01 **3861925**
(86) 2020 02 05 2020155560

(73) Herbst, Martin, 5090 Lofer, Lofer 263 (AT)
(54) KLOBRILLE MIT EINER VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN VON WERTEN UND METHODE ZUR VERWENDUNG DAVON
(72) Herbst, Martin, 5090 Lofer, Lofer 263 (AT)

A61B 5/00 **EN E-1626253** 2023 11 01 **3618708**
(86) AU18050402 2018 05 02 2018794787

(73) HeadsafeIP Pty Ltd, Bronte, New South Wales 2024, 231 Birrell Street (AU)
(54) KOPFMONTIERBARE VORRICHTUNG
(30) AU 2017 05 02 2017901590
(72) COHEN, Adrian John, Bronte, New South Wales 2024, 231 Birrell Street (AU)

A61B 5/00 **EN E-1626254** 2023 11 01 **3677171**
(86) 2020 01 07 2020150550

(73) Firstbeat Analytics OY, 40100 Jyväskylä, Yliopistonkatu 28 C (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES SCHLAFBEDÜRFNISSES UND DES SCHLAFDRUCKS AUF BASIS PHYSIOLOGISCHER DATEN
(30) US 2019 01 07 201962789156 P
(72) MYLLYMÄKI, Tero, 40100 JYVÄSKYLÄ, c/o Firstbeat Technologies Oy Yliopistonkatu 28 A (FI)
(72) HUJANEN, Wille, 40100 JYVÄSKYLÄ, c/o Firstbeat Technologies Oy Yliopistonkatu 28 A (FI)
(72) SAALASTI, Sami, 40100 JYVÄSKYLÄ, c/o Firstbeat Technologies Oy Yliopistonkatu 28 A (FI)
(72) RUHANEN, Tuukka, 40100 JYVÄSKYLÄ, c/o Firstbeat Technologies Oy Yliopistonkatu 28 A (FI)
(72) LUUKKO, Perttu, 40100 JYVÄSKYLÄ, c/o Firstbeat Technologies Oy Yliopistonkatu 28 A (FI)
(72) TOIVONEN, Johanna, 40100 JYVÄSKYLÄ, c/o Firstbeat Technologies Oy Yliopistonkatu 28 A (FI)

A61B 5/00 **EN E-1626255** 2023 11 01 **3687393**
(86) US18052803 2018 09 26 2018789739

(73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, 23558 Lübeck, Moislinger Allee 53-55 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG PHYSIOLOGISCHER DATEN VON PATIENTEN
(30) US 2017 09 27 201762564104 P
(72) YOMTOV, Barry, Marblehead, Massachusetts 01945, 36 Gerald Road (US)

A61B 5/00 **EN E-1626256** 2023 11 01 **3145391**
(86) US15031979 2015 05 21 2015796515

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) TRAGBARES ANALYTMESSGERÄT MIT WIEDERAUFLADUNGSSTEUERUNG FÜR VERBESSERTE ANALYTTESTS
(30) US 2014 05 22 201414285144
(72) RAMEY, Blaine, Indianapolis, Indiana 46204, 225 E. North Street Apt. 2603 (US)
(72) SIMPSON, Joseph, Fishers, Indiana 46037, 10461 Fox Creek Lane (US)

A61B 5/02 **EN E-1626257** 2023 11 01 **3903672**
(86) 2013 08 02 2021175583

(73) Philips Image Guided Therapy Corporation, San Diego CA 92130, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500 (US)
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES GEFÄSSES
(30) US 2012 08 03 201261679673 P
(72) HATTANGADI, Neil, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HUENNEKENS, Scott R, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61B 5/0205 **EN E-1626258** 2023 11 01 **3263021**
(86) CN15071558 2015 01 26 2015868841

(73) Huijia Health Life Technology Co., Ltd., Hsinchu County, Taiwan 302, 3F. No. 185 187 Xianzheng 2nd Rd. Zhubei City (TW)
(54) FASERSENSORSCHICHT UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM DAFÜR
(30) CN 2014 12 15 201410775644
(72) YANG, Shuchen, Hsinchu County, Taiwan 302, 3F. No. 185 187 Xianzheng 2nd Rd. Zhubei City (TW)

A61B 5/0215 **FR E-1626259** 2023 11 01 **2793692**
(86) EP12076582 2012 12 21 2012810290

(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint Martin d'Hères, 621 Avenue Centrale (FR)
(73) Automatisme et Informatique Industrielle, 74960 Cran Gevrier, 11 route de la Salle ZI des Romains (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER BLUTDRUCKMESSUNG DURCH ARTERIELLE KATHETERISIERUNG EINES PATIENTEN
(30) FR 2011 12 22 1162302
(72) GRIMBERT, Francis, 38330 Biviers, 151 chemin des Lamberts (FR)
(72) LAVAULT, Yves, 74960 Cran Gevrier, 5 rue Prépoulain (FR)

A61B 5/0215 **EN E-1626260** 2023 11 01 **2938255**
(86) US13076352 2013 12 19 2013869635

(73) Philips Image Guided Therapy Corporation, San Diego CA 92130, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500 (US)
(54) INTRAVASKULÄRE KAPAZITIVE DRUCKEMPFINDLICHE VORRICHTUNGEN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2012 12 28 201261747019 P
(72) MILLETT, Bret C., Folsom, California 95630, 1065 Brock Circle (US)

A61B 5/0215 **EN E-1626261** 2023 11 01 **3911230**
(86) US20013929 2020 01 16 2020707877

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) INTRAVENÖSE VORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEN SENSOREN
(30) US 2019 01 18 201962794433 P
(30) US 2020 01 15 202016743696
(72) WILLYBIRO, Kathryn, Park City, Utah 84060, 2183 Fenchurch Drive (US)
(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, 1971 S. Wasatch Drive (US)
(72) SPATARO, Joseph, Cottonwood Heights, Utah 84121, 7701 S. Summerhill Circle (US)
(72) MA, Yiping, Layton, Utah 84040, 2220 N. 2300 E. (US)
(72) TRAN, Huy, Riverton, Utah 84065, 11878 S. Reeves Lane (US)
(72) PETERSON, Bart D., Farmington, Utah 84025, 1988 Silver Spur Way (US)

A61B 5/024 **EN E-1626262** 2023 11 01 **3337394**
(86) US16053632 2016 09 25 2016849834

(73) Trilinear BioVentures, LLC, Huntsville, AL 35806, 601 Genome Way, Suite 2003 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN BAND ZUR ÜBERWACHUNG UND VERFOLGUNG EINES BIOSENSORS
(30) US 2015 09 25 201514866500
(30) US 2016 01 10 201662276934 P
(30) US 2016 03 11 201662307375 P
(30) US 2016 03 24 201662312614 P
(30) US 2016 08 10 201662373283 P
(30) US 2016 09 02 201662383313 P
(30) US 2016 09 24 201615275388
(72) NEWBERRY, Robert Steven, New Hope, AL 35760, 531 Oak Grove Rd. (US)

A61B 5/024 **EN E-1626263** 2023 11 01 **3474739**
(86) EP17065007 2017 06 20 2017736884

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ATEMINFORMATIONEN FÜR EINE PERSON
(30) US 2016 06 22 201662353102 P
(30) EP 2016 07 18 16179941
(72) BABAEIZADEH, Saeed, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/028 **EN E-1626264** 2023 11 01 **3731747**
(86) US19020749 2019 03 05 2019768262

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) VARIABLE DICHTE ABBILDENDER KATHETER
(30) US 2018 03 13 201862642413 P
(72) OLSON, Gregory, K., Elk River, MN 55330, 18004 Kent St. NW (US)

A61B 5/05 **EN E-1626265** 2023 11 01 **3487403**
(86) US17043125 2017 07 20 2017835006

(73) Patch, Sarah Kathryn, Chicago, IL 60615, 5140 S Hyde Park Blvd No.17H (US)
(54) SYSTEM ZUR VERIFIZIERUNG EINER STRAHLENBÜNDELREICHWEITE UNTER VERWENDUNG VON SCHALLMESSUNGEN
(30) US 2016 07 25 201662366613 P
(72) Patch, Sarah Kathryn, Chicago, IL 60615, 5140 S Hyde Park Blvd No.17H (US)

A61B 5/06 **EN E-1626266** 2023 11 01 **4081112**
(86) IB20062604 2020 12 31 2020838634

(73) St. Jude Medical International Holding S.à r.l., 2449 Luxembourg, Regus Center 26, boulevard Royal (LU)
(54) HYBRIDER ANSATZ ZUR VERZERRUNGSDETEKTION
(30) US 2020 02 06 202062971039 P
(72) FISCHBACH, Adam, Inver Grove Heights, Minnesota 55076, 6444 Coryell Court (US)
(72) MEYERSON, Scott, Ham Lake, Minnesota 55304, 14215 Tippecanoe Street NE (US)

A61B 5/103 **FR E-1626267** 2023 11 01 **3145405**
(86) FR15051316 2015 05 19 2015728072

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON MINDESTENS EINEM VERHALTENSPARAMETER
(30) FR 2014 05 20 1454548
(72) BARANTON, Konogan, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 Rue de Paris (FR)
(72) ESCALIER, Guilhem, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 Rue de Paris (FR)
(72) GAYAT, Sébastien, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 Rue de Paris (FR)

A61B 5/11 **EN E-1626268** 2023 11 01 **3826539**
(86) EP19069848 2019 07 23 2019745588

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DES PULSES EINER PERSON
(30) US 2018 07 26 201862703546 P
(72) DELLIMORE, Kiran, Hamilton, J., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ROCQUE, Mukul, Julius, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) WIJSHOFF, Ralph, Wilhelm, Christianus, Gemma, Rosa, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MÜHLSTEFF, Jens, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/11 **DE E-1626269** 2023 11 01 **4044918**
(86) AT20060343 2020 09 24 2020780904

(73) Sanlas Holding GmbH, 8010 Graz, Parkstraße 11 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR ORTS- UND LAGEBESTIMMUNG EINES BECKENS EINER PERSON
(30) AT 2019 10 16 508952019
(72) ZENZMAIER, Cornelia, 8301 Laßnitzhöhe, Am Quellenhof 11 Tür 7 (AT)

A61B 5/11 **DE E-1626270** 2023 11 01 **4076179**
(86) AT20060472 2020 12 16 2020829186

(73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, 1210 Wien, Giefinggasse 4 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GANGSICHERHEIT EINER PERSON
(30) AT 2019 12 20 511482019
(72) ZIEGL, Andreas, 4800 Attnang-Puchheim, Schubertstraße 13 (AT)
(72) SCHREIER, Günter, 8010 Graz, Posthofweg 6c (AT)
(72) KASTNER, Peter, 8054 Seiersberg-Pirka, Rebenweg 12 (AT)

A61B 5/145 **EN E-1626271** 2023 11 01 **3643236**
(86) 2018 10 24 2018202381

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN BIOMETRISCHER PARAMETER
(72) Akshat, Agarwal, Dublin 15, 44 Millrace Rd Phoenix Park Racecourse (IE)
(72) O'Connell, Diarmuid, Co. Kildare, 2 Chanterlands Athy (IE)

A61B 5/145 **EN E-1626272** 2023 11 01 **3598942**
(86) 2019 07 22 2019187644

(73) Bionime Corporation, Taichung City 40242, No.100, Sec. 2, Daqing St. South Dist. (TW)
(54) ELASTISCHES PHYSIOLOGISCHES PFLASTER
(30) TW 2018 07 27 107125993
(72) HUANG, Chun-Mu, Taichung City 412, No. 694, Renhua Road, Dali Dist. (TW)
(72) CHEN, Chieh-Hsing, Taichung City 412, No. 694, Renhua Road, Dali Dist. (TW)
(72) SHEN, Jia-Nan, Taichung City 402, No. 100, Sec. 2, Daqing St., South Dist. (TW)
(72) CHANG, Kuan-Lin, Taichung City 402, No. 100, Sec. 2, Daqing St., South Dist. (TW)

A61B 5/1455 **EN E-1626273** 2023 11 01 **3923807**
(86) US20051866 2020 09 21 2020792780

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) PHYSIOLOGISCHES ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR MESSUNG DER SAUERSTOFFSÄTTIGUNG
(30) US 2019 09 27 201962907445 P
(30) US 2020 09 11 202017018850
(72) VENUGOPAL, Vivek, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) BLOCK, Ueyn L., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) LAND, Brian R., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) MANNHEIMER, Paul D., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) CERUSSI, Albert E., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)

A61B 5/16 **EN E-1626274** 2023 11 01 **3600018**
(86) KR18005066 2018 05 02 2018794415

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BESTIMMUNG EINER ARTERIENPOSITION UNTER VERWENDUNG VON KAMERABASIERTER ERFASSUNG
(30) US 2017 05 01 201762492838 P
(30) US 2017 05 02 201762500277 P
(30) US 2017 05 24 201762510579 P
(30) US 2018 04 11 201815951098
(72) KHWAJA, Ayesha, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)
(72) YOUNG, James, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)
(72) WORTHAM, Cody, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)
(72) SADI, Sajid, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)
(72) JAIN, Jawahar, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)

A61B 5/256 **EN E-1626275** 2023 11 01 **4059429**
(86) 2022 03 15 2022162041

(73) Oticon A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) HÖRGERÄT MIT OHR-EEG-AUFZEICHNUNG
(30) EP 2021 03 18 21163402
(72) ZHU, Lin, 2765 Smørum (DK)
(72) GUDNASON, Gunnar, 2765 Smørum (DK)
(72) JALONEN, Seri, 2765 Smørum (DK)
(72) LIU, Xiaodong, 2765 Smørum (DK)
(72) HANSEN, Peter Søren Kirk, 2765 Smørum (DK)

A61B 5/276 **EN E-1626276** 2023 11 01 **3449816**
(86) 2018 08 28 2018191160

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) MEDIZINISCHES SYSTEM MIT EINEM PATCH ZUR GLEICHZEITIGEN ERFASSUNG VON ECG-SIGNALEN UND IMPEDANZANZEIGENDEN ELEKTRISCHEN SIGNALEN
(30) US 2017 08 29 201715689177
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 5/287 **EN E-1626277** 2023 11 01 **3923797**
(86) US20034222 2020 05 22 2020735468

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERZKARTIERUNG
(30) US 2019 05 24 201962852379 P
(72) MORGAN, Dennis J., Crystal, Minnesota 55429, 5046 Quail Ave N (US)
(72) DENO, Don C., Andover, Minnesota 55304, 409 137th Lane NW (US)
(72) DAVIS, Emma K., St. Paul, Minnesota 55104, 1394 Thomas Avenue (US)
(72) HARTLEY, Thomas P., Menomonie, Wisconsin 54751, 321 12th St. SE (US)
(72) HAGFORS, Mark, North Oaks, Minnesota 55127, 1 Scotch Pine Rd (US)

A61B 5/347 **DE E-1626278** 2023 11 01 **4051110**
(86) EP20076734 2020 09 24 2020781459

(73) Neuroloop GmbH, 79110 Freiburg, Breisacher Str. 86 (DE)
(54) VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES INNERHALB EINES INDIVIDUUMS BEFINDLICHEN MEDIZINISCHEN AKTIVEN IMPLANTATS
(30) DE 2019 10 30 102019216780
(72) PLACHTA, Dennis, 79110 Freiburg, c/o Neuroloop GmbH Breisacher Str. 86 (DE)
(72) KÖNNE, Nils, 79110 Freiburg, c/o Neuroloop GmbH Breisacher Str. 86 (DE)

A61B 5/361 **EN E-1626279** 2023 11 01 **3906855**
(86) 2021 04 13 2021168038

(73) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, 15900 Valley View Ct. (US)
(54) R-R-INTERVALLMUSTERERKENNUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER UNTERSCHEIDUNG VON ARRHYTHMIEN
(30) US 2020 05 04 202063019550 P
(30) US 2021 04 09 202117226915
(72) BADIE, Nima, Sylmar, CA 91342 (US)
(72) QU, Fujian, Sylmar, CA 91342 (US)
(72) GILL, Jong, Sylmar, CA 91342 (US)

A61B 5/369 **EN E-1626280** 2023 11 01 **3415080**
(86) 2017 06 12 2017305704

(73) DREEM, 75009 Paris, 34 boulevard des Italiens (FR)
(54) WEARABLE-VORRICHTUNG
(72) MERCIER, Hugo, 75010 Paris, 51 rue de l'Aqueduc (FR)
(72) SOULET DE BRUGIERE, Quentin, 75001 Paris, 93 rue Saint-Honoré (FR)
(72) HERRERA, Martin, 92100 Boulogne-Billancourt, 4, boulevard Anatole France (FR)
(72) KERBAUL, Camille, 75018 Paris, 129 Rue de Clignancourt (FR)
(72) EMERICH, Pierre, 75011 Paris, 72 Avenue de la République (FR)

A61B 5/378 **EN E-1626281** 2023 11 01 **3430997**
(86) BR17050062 2017 03 17 2017765600

(73) Fundação Oswaldo Cruz, 21045-900 Rio de Janeiro, RJ, Avenida Brasil 4365 Manguinhos (BR)
(54) MODULARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALOGEN SYNCHRONISATION VON ELEKTROENZEPHALOGRAMMEN MIT LEUCHTENDEN EREIGNISSEN, OSZILLIERENDEN EREIGNISSEN ELEKTRISCHER NATUR UND MOTORVERHALTENSEREIGNISSEN
(30) BR 2016 03 18 102016060109
(72) ABRAMOV, Dimitri, Marques, 20261-120 Rio de Janeiro - RJ, Rua Aguiar 36, apto. 203 Tijuca (BR)
(72) GALHANONE, Paulo, Ricardo, 21930-290 Rio de Janeiro - RJ, Rua Flávio José da Costa 60, apto. 102 Pitangueiras (BR)
(72) LIMA, Marcos, Antonio, Dias, 23050-070 Rio de Janeiro - RJ, Rua Cruz Alta 105 Campo Grande (BR)
(72) MARTINS, Carlos, Henrique, Quintanilha, 20521-050 Rio de Janeiro - RJ, Rua Carlos Vasconcelos 33, apto. 311 Tijuca (BR)

A61B 6/00 **EN E-1626282** 2023 11 01 **3375372**
(86) 2018 03 08 2018160739

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES ODER MEHRERER PRÄDIKTIVER INDIKATOREN EINES BILDSTEUERUNGSPARAMETERS
(30) US 2017 03 17 201715461932
(72) DRIOL, Clemence, NA 92800 Puteaux, 17, Rue Gerhard Prolongee (FR)
(72) VEROT, Didier Albert, 78960 Voisins Le Bretonneux, 4 Square Corail (FR)
(72) DESPONDS, Lionel, 78470 St-Remy-Les -Chevreuse, 14, Rue de La Paix (FR)
(72) MIAGAT, Julien, 94240 L'Hay-Les-Roses, 48, Avenue Larroumes (FR)

A61B 6/04 **EN E-1626283** 2023 11 01 **3661422**
(86) US18046372 2018 08 10 2018765236

(73) NovaSignal Corp., Los Angeles, CA 90064, 2440 S. Sepulveda Blvd., Suite 115 (US)
(54) DYNAMISCHE HEADSET-VORRICHTUNG
(30) US 2017 08 11 201762544347 P
(72) ZWIERSTRA, Jan, Los Angeles California 90064, 2440 S. Sepulveda Boulevard Suite 115 (US)
(72) DUNLOP, Trevor, Los Angeles California 90064, 2440 S. Sepulveda Boulevard Suite 115 (US)
(72) STITH, Lane, Los Angeles California 90064, 2440 S. Sepulveda Boulevard Suite 115 (US)

A61B 8/00 **EN E-1626284** 2023 11 01 **3537980**
(86) EP17079220 2017 11 14 2017804125

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) DREIFACHMODUS-ULTRASCHALLBILDGEBUNG ZUR ANATOMISCHEN, FUNKTIONALEN UND HÄMODYNAMISCHEN BILDGEBUNG
(30) EP 2016 11 14 16306484
(72) VIGNON, Francois Guy Gerard Marie, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HUANG, Sheng-Wen, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SOMPHONE, Oudom, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DIANIS, Scott, William, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MELKI, Lea, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/00 **EN E-1626285** 2023 11 01 **3811873**
(86) 2015 08 18 2020202837

(73) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon (KR)
(54) TRAGBARE ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) US 2014 12 05 201462088014 P
(30) KR 2015 05 29 20150075917
(72) Jin, Gil-Ju, Seoul, 113-804, 844, Bugaksan-ro (KR)
(72) Ahn, Mi Jeoung, Seoul, 33, Yeondaedongmun 1-gil, Seodaemun-gu (KR)
(72) Kim, Yuri, Seoul, 120, 20-9, Achasan-ro 25-gil, Gwangjin-gu (KR)

A61B 8/00 **EN E-1626286** 2023 11 01 **3919003**
(86) CN19073776 2019 01 29 2019913455

(73) Kunshan Imagene Medical Co., Ltd., Bacheng Town Kunshan Jiangsu 215300, South Apartment, 2nd Floor, Building 3 No.2001, Yingbin West Road (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ULTRASCHALLABTASTUNG, ULTRASCHALLABTASTVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) DUAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building and Second Floor of No.11 Building Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)
(72) LI, Jinfu, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building and Second Floor of No.11 Building Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)
(72) XIONG, Linfei, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building and Second Floor of No.11 Building Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)
(72) HU, Shujian, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building and Second Floor of No.11 Building Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)
(72) WANG, Yujiao, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building and Second Floor of No.11 Building Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)
(72) LI, Shuifan, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building and Second Floor of No.11 Building Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)

A61B 8/00 **EN E-1626287** 2023 11 01 **4059436**
(86) JP20046296 2020 12 11 2020905177

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLSTRAHLUNGSWERKZEUG UND ULTRASCHALLGERÄT
(30) JP 2019 12 24 2019232601
(72) SATO, Izuru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) TOGO, Makoto, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

A61B 8/08 **EN E-1626288** 2023 11 01 **3412213**
(86) KR16002317 2016 03 09 2016889478

(73) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, 3366, Hanseo-ro Nam-myeon (KR)
(54) VERFAHREN ZUR GESCHWINDIGKEITSAUSGABE EINES OBJEKTS UND ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2016 02 02 20160012902
(72) LEE, Seung-heun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13630, 508-401 136 Migeumil-ro Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Kang-sik, Seongnam-si Gyeonggi-do 13517, 512-405 884-4 Seongnam-daero Bundang-gu (KR)

A61B 8/08 **EN E-1626289** 2023 11 01 **4125609**
(86) EP21058450 2021 03 31 2021714913

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MEDIZINISCHES ERFASSUNGSSYSTEM UND POSITIONIERUNGSVERFAHREN
(30) EP 2020 04 02 20167736
(72) IN 'T GROEN, Robertus, Leonardus, Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) GIJSBERS, Gerardus, Henricus, Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) ZUO, Fei, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) JOHNSON, Mark, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) CHAKRABARTI, Biswaroop, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) HIWALE, Sujitkumar, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) BERA, Deep, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/12 **EN E-1626290** 2023 11 01 **3215020**
(86) US15059511 2015 11 06 2015856682

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) SYSTEM ZUR VERFOLGUNG UND BILDGEBUNG EINER BEHANDLUNGSSONDE
(30) US 2014 11 06 201462076132 P
(30) US 2015 11 03 201514930900
(72) HILL, Morgan L., Boulder, CO 80301, 2800 Kalmia Avenue A121 (US)
(72) LARSON, Eric W., Littleton, CO 80127, 10681 West Parkhill Drive (US)
(72) BHARADWAJ, Jeetendra, Lafayette, CO 80026, 2810 Twin Lakes Circle (US)
(72) MANKAR, Nikhil P., Maharashtra, Pune 411057, A-106, Rohan Tarang, Gaothan Chowk, Wakad, Near Hinjewadi-it Flyover (IN)
(72) BEHNKE, Robert J., II, Erie, CO 80516, 1259 Banner Circle (US)
(72) LADTKOW, Casey M., Erie, CO 80516, 1811 Crestview Lane (US)
(72) DICKHANS, William J., Longmont, CO 80503, 5 Dartmouth Circle (US)
(72) RESCHKE, Arlen J., Longmont, CO 80501, 1345 Venice Street (US)

A61B 10/00 **FR E-1626291** 2023 11 01 **4025133**
(86) FR20000234 2020 09 03 2020781390

(73) Toda Groupe, 67000 Strasbourg, Bâtiment B 2 rue du Rhin Napoléon (FR)
(54) TESTVORRICHTUNG FÜR BIOLOGISCHE FLÜSSIGKEITEN, INSBESONDERE SPEICHELTESTVORRICHTUNG
(30) FR 2019 09 03 1909663
(72) BERROS, Yossi, 67000 STRASBOURG, 5 quai Edmond Valentin (FR)

A61B 10/00 **EN E-1626292** 2023 11 01 **3547927**
(86) US17064261 2017 12 01 2017829751

(73) Devicor Medical Products, Inc., Cincinnati, OH 45241, 300 E-Business Way, 5th Floor (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DER BIOPSIEPROBENVISUALISIERUNG WÄHREND DER GEWEBEENTFERNUNG
(30) US 2016 12 02 201662429379 P
(72) NOCK, Andrew, Paul, Dayton, OH 45449, 3100 Dahlia Drive (US)
(72) LEIMBACH, Jessica, P., Cincinnati, OH 45208, 3633 Zumstein Avenue (US)

A61B 10/02 **EN E-1626293** 2023 11 01 **3352677**
(86) US16053481 2016 09 23 2016774829

(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(73) Invenio Imaging Inc., Santa Clara, CA 95051, 2310 Walsh Avenue (US)
(54) BIOPSIEVORRICHTUNG FÜR RAMAN-KOHÄRENZBILDGEBUNG
(30) US 2015 09 25 201562232633 P
(72) ORRINGER, Daniel, Ann Arbor, Michigan 48104, 2000 Hill Street (US)
(72) FREUDIGER, Christian, San Carlos, California 94070, 3322 Brittan Avenue Apt. 11 (US)
(72) TRAUTMAN, Jay, Los Altos, California 94024, 1614 Clay Drive (US)
(72) KELLY, Andrew, Boise, Idaho 83712, 2598 E Table Rock Road (US)

A61B 17/04 **EN E-1626294** 2023 11 01 **3718483**
(86) 2017 02 01 2019218577

(73) Medos International Sarl, 2400 Le Locle, Chemin-Blanc 38 (CH)
(54) GEWEBEAUGMENTATIONSGERÜSTE ZUR VERWENDUNG MIT WEICHGEWEBEFIXIERUNGSREPARATURSYSTEMEN
(30) US 2016 02 01 201662289702 P
(30) US 2016 06 10 201662348548 P
(30) US 2016 09 12 201662393277 P
(30) US 2017 01 30 201715419360
(72) SENGUN, Mehmet Ziya, Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) WHITTAKER, Gregory R., Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) CLEVELAND, Benjamin, Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) BERTI, Stefano, Quito 170150, Colinas Del Pichincha Edif Iliniza 9 Sur (EC)
(72) DIAB, Tamim, Attleboro, MA 02703, 1405 Commerce Way Unit 22 (US)
(72) PARRISH, William R., Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) THEIS, Reagan A., Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)

A61B 17/04 **EN E-1626295** 2023 11 01 **3716865**
(86) US17064178 2017 12 01 2017933461

(73) Crossroads Extremity Systems, LLC, Memphis, TN 38119, 6055 Primacy Parkway, Suite 140 (US)
(54) ZUSÄTZLICHES GELENKSTABILISIERUNGSKONSTRUKT
(72) FALLIN, T. Wade, Hyde Park, Utah 84318, 210 East 200 South (US)
(72) TABER, Justin, Honolulu, HI 96822, 1808 Punahou St. Unit 302 (US)

A61B 17/072 **EN E-1626296** 2023 11 01 **3785644**
(86) 2015 06 11 2020197859

(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(54) CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT UMLAUFENDER AUSLÖSUNG
(30) US 2014 06 11 201462010883 P
(72) HOPKINS, Timothy M, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, c/o Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) PATEL, Atal C, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, c/o Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) GADBERRY, Donald L, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, c/o Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) BECERRA, Matthew M, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, c/o Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)

A61B 17/12 **EN E-1626297** 2023 11 01 **3297547**
(86) IB16052977 2016 05 20 2016741131

(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM EINSPRITZEN, LICHTAKTIVIERUNG UND VERFESTIGUNG VON FLÜSSIGEM EMBOLIEMATERIAL IN DAS GEFÄSSSYSTEM ODER ANDERE ORGANISCHE HOHLRÄUME
(30) WO 2015 05 21 PCT/IB2015/053738
(72) SCHMOCKER, Andreas, 1007 Lausanne, Avenue de Cour 87 (CH)
(72) MOSER, Christophe, 1007 Lausanne, Ch. des Plaines 21 (CH)
(72) MOSIMANN, Pascal, 1003 Lausanne, Galerie St-François Porte B (CH)

A61B 17/122 **EN E-1626298** 2023 11 01 **3494903**
(86) 2018 09 04 2018192544

(73) Augmedics Ltd., 2069205 Yokneam Illit, 2 Ha-Otsma Street P.O. Box 345 (IL)
(54) WIRBELFORTSATZKLEMME
(30) US 2017 12 07 201762595598 P
(72) Elimelech, Nissan, 42850 Beerotaim, 295 Hayovalim Street (IL)
(72) Messinger, Daniel, Migdal HaEmek, 6 Hagay Street (IL)
(72) Wolf, Stuart, 2066403 Yokneam, 9 Yarden Street (IL)

A61B 17/122 **EN E-1626299** 2023 11 01 **3643255**
(86) JP18015159 2018 04 11 2018821275

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ABKLEMMWERKZEUG
(30) JP 2017 06 21 2017121184
(72) TSUCHIYA Syuji, Minamiashigara-shi Kanagawa 258-8538, c/o Fuji Xerox Advanced Technology Co. Ltd. 1600 Takematsu (JP)
(72) ITOH Koji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)
(72) SUZUKI Issei, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)

A61B 17/16 **EN E-1626300** 2023 11 01 **4035612**
(86) ES20070574 2020 09 25 2020803625

(73) Neos Surgery, S.L., 08290 Cerdanyola del Vallès, Parc Tecnològic Vallès C. Ceramistes 2 (ES)
(54) MEISSEL ZUM SETZEN EINES ANKERS IN EINEM WIRBEL
(30) ES 2019 09 27 201931564 U
(72) SERRAHIMA TORNEL, Marc, 08195 SANT CUGAT DEL VALLÈS, C. Andalusia, 39 (ES)
(72) LLAS VARGAS, Salvador, 08290 CERDANYOLA DEL VALLÈS, C. Castell, 1-3, 1A (ES)
(72) RODRIGUEZ ALONSO, Ana, 08290 CERDANYOLA DEL VALLÈS, c/o NEOS SURGERY, S.L. Parc Tecnològic Vallès, C. Ceramistes, 2 (ES)
(72) CHICO ROCA, Lluis, 08911 BADALONA, C. Santa Maria, 85 (ES)

A61B 17/16 **EN E-1626301** 2023 11 01 **3868313**
(86) 2021 02 16 2021157394

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG DES DISTALEN RADIUS
(30) US 2020 02 20 202016795640
(72) ZINGALIS, Gabrielle, PHILADELPHIA, PA 19125, 838 Livingston Street (US)
(72) EVANS, Peter, LAFAYETTE HILL, PA 19444, 37 Sugar Maple Lane (US)
(72) LANGDALE, Evan, PHILADELPHIA, PA 19144, 682 West Johnson Street (US)
(72) DEPAUL, Joseph, LANSDALE, PA 19446, 1048 Boyd Avenue (US)
(72) DAVIS, Barclay, GLENMOORE, PA 19343, 273 Deerhaven Way (US)
(72) DAVISON, Andrew, DOWNINGTOWN, PA 19335, 567 Westwood Drive (US)
(72) GRAY, Michelle, OLEY, PA 19547, 512 Main Street (US)
(72) LAIRD, David, Jr., BRANDAMORE, PA 19316, 520 Brandamore Road (US)
(72) WOLFE, Stephanie, HATFIELD, PA 19440, 705 Mill Road (US)

A61B 17/16 **EN E-1626302** 2023 11 01 **3668423**
(86) IB18056251 2018 08 17 2018769497

(73) Stryker Corporation, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(54) CHIRURGISCHES HANDSTÜCK ZUR MESSUNG DER TIEFE VON BOHRUNGEN UND ENTSPRECHENDE ZUBEHÖRTEILE
(30) US 2017 08 17 201762546760 P
(30) US 2017 08 21 201762548357 P
(30) US 2018 01 17 201862618134 P
(30) US 2018 02 02 201815887507
(72) CARUSILLO, Steve, Kalamazoo, MI 49004, 8301 N. 26th Street (US)
(72) LAMBERT, Trevor J., Portage, MI 49002, 814 Bacon Avenue (US)
(72) MARIETTA, Joseph O., Kalamazoo, MI 49009, 5808 Old Douglas Road (US)
(72) PETERS, Stephen, Hickory Corners, MI 49060, 13700 Kelly Road (US)

A61B 17/16 **EN E-1626303** 2023 11 01 **3979927**
(86) US20027692 2020 04 10 2020817983

(73) Simplex Designs, LLC, Duluth, GA 30096, 3075 Breckinridge Blvd. Suite 465 (US)
(54) IMPLANTATENTFERNUNGSWERKZEUG
(30) US 2019 06 05 201916431879
(72) Rivera, Jose S., Jr., Naples, FL 34116 (US)

A61B 17/16 **EN E-1626304** 2023 11 01 **3881780**
(86) 2017 09 07 2021159776

(73) Vertos Medical, Inc., Aliso Viejo, California 92656, 95 Enterprise Suite 325 (US)
(54) TREPAN FÜR PERKUTANE SEITLICHE VERTIEFUNG
(30) US 2016 09 07 201662384435 P
(72) TRAN, Minh, Westminster, California 92683, 9315 Bolsa Ave No.266 (US)
(72) WOODGRIFT, Randel, Los Gatos, California 95032, 15310 Santella Court (US)
(72) CORBETT, James, San Juan Capistrano, California 92675, 27451 Connemara Drive (US)
(72) THOMPSON, Phillip, Aliso Viejo, California 92656, c/o Vertos Medical, Inc. 95 Enterprise Suite 325 (US)
(72) LALOR, David P. Jr., Aliso Viejo, California 92656, c/o Vertos Medical, Inc. 95 Enterprise Suite 325 (US)

A61B 17/221 **EN E-1626305** 2023 11 01 **3565490**
(86) US18013017 2018 01 09 2018736653

(73) United States Endoscopy Group, Inc., Mentor, OH 44060, 5976 Heisley Road (US)
(54) ENDOSKOPISCHE SCHLINGENVORRICHTUNG
(30) US 2017 01 09 201762444144 P
(72) USPENSKI, Alex, Chardon Ohio 44024, 12043 Woodin Road (US)
(72) KAYE, Christopher, Eastlake Ohio 44095, 36415 Sandy Knoll Drive (US)
(72) MOHAMMADPOUR, Reza, Willoughby, Ohio 44092, 34002 Marcum Boulevard (US)
(72) MOORE, Craig, Pepper Pike Ohio 44124, 29099 Shaker Boulevard (US)
(72) RANALLO, Cynthia Ann, Eastlake Ohio 44095, 33345 Morris Avenue (US)
(72) WINSTANLEY, John, Madison Ohio 44057, 3055 Arcola Road (US)

A61B 17/24 **EN E-1626306** 2023 11 01 **3911254**
(86) IB20050314 2020 01 15 2020702387

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) CHIRURGISCHE ULTRASCHALLSPÜLHÜLSE UND VERWANDTE ANORDNUNGEN
(30) US 2019 01 15 201962792571 P
(72) YAMAMOTO, Masaya, Tokyo, 3-6-5-101 Izumi, Kunitachi (JP)
(72) GRAS, Guillaume, 3053 Muenchenbuchsee, Oberdorfstrasse 38A (CH)
(72) OTA, Hidefumi, Yokohama, 4-28-12-3 Okurayama, Kouhoku-ku (JP)

A61B 17/285 **EN E-1626307** 2023 11 01 **3454765**
(86) US17032654 2017 05 15 2017797021

(73) Paragon 28, Inc., Englewood, CO 80112, 14445 Grasslands Drive (US)
(54) GEWEBEENTNAHMEINSTRUMENT
(30) US 2016 05 13 201662335741 P
(72) DACOSTA, Albert, Lone Tree, CO 80124, 8325 Harbortown Place (US)
(72) BONO, Frank, S., Castle Rock, CO 80104, 2088 Ramblewood Court (US)
(72) MAJORS, Benjamin, Englewood, CO 80113, 3102 S. Marion Street (US)
(72) ZAGROCKI BRINKER, Laura, Lone Tree, CO 80124 (US)

A61B 17/29 **EN E-1626308** 2023 11 01 **3716869**
(86) US18066828 2018 12 20 2018897369

(73) The Board of Regents of the University of Texas System, Austin, Texas 78701, 210 West 7th Street (US)
(73) Endoquest Robotics, Inc., Houston, TX 77054, 9310 Kirby Drive, Suite 100 (US)
(54) ENDEFFEKTOR UND ENDEFFEKTORANSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2017 12 29 201762612220 P
(72) KIM, Daniel H., Houston, Texas 77007, 327 Terrace Drive (US)
(72) SHIN, Dong Suk, Houston, Texas 77006, 4310 Dunlavy Street 445 (US)
(72) JANG, Taeho, Houston, Texas 77054, 1885 El Paseo Street 823 (US)
(72) PARK, Yongman, Houston, Texas 77054, 1885 El Paseo Street 823 (US)
(72) LEE, Jeihan, Houston, Texas 77054, 9310 Kirby Drive, Suite 100 (US)
(72) KIM, Hongmin, Houston, Texas 77030, 7600 Kirby Dr. Apt. 270 (US)
(72) NAM, Kihoon, Houston, Texas 77054, 9310 Kirby Drive, Suite 100 (US)
(72) HAN, Seokyung, Houston, Texas 77030, 7675 Phoenix Drive 1028 (US)

A61B 17/3207 **EN E-1626309** 2023 11 01 **3911256**
(86) US20013764 2020 01 15 2020709782

(73) Boston Scientific Limited, Hamilton HM11, Clarendon House 2 Church Street (BM)
(54) ATHEREKTOMIESYSTEM MIT VERSORGUNGSLEITUNGSANPASSUNG
(30) US 2019 01 15 201962792808 P
(72) BADADAMATH, Sharath, 583211 Hosapete, Karnataka, 872, 12th ward, Kalyan Nagar (IN)
(72) FARAGO, Laszlo Trent, Hudson, Wisconsin 54016, 875 Alex Lane (US)
(72) FLURY, Kristi Mae, Maple Grove, Minnesota 55369, 6232 Orleans Lane N (US)

A61B 17/3207 **EN E-1626310** 2023 11 01 **4031029**
(86) US20048056 2020 08 26 2020768771

(73) STRYKER CORPORATION, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) VORRICHTUNGEN ZUM ENTFERNEN VON STÖRMATERIALIEN AUS BLUTGEFÄSSEN
(30) US 2019 09 19 201916576694
(72) LEON-YIP, Garvin, San Francisco, CA 94132, 230 Gellert Dr. (US)

A61B 17/3207 **EN E-1626311** 2023 11 01 **3589220**
(86) US18020287 2018 02 28 2018761615

(73) Angiosafe, Inc., San Jose, CA 95138, 6150 Hellyer Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM ZENTRIEREN UND DURCHQUEREN EINER VASKULÄREN OKKLUSION
(30) US 2017 02 28 201762465108 P
(30) US 2018 02 26 201815905491
(72) THATIPELLI, Mallik, Bakersfield, California 93311, 10707 Ascot Crossing Street (US)

A61B 17/34 **EN E-1626312** 2023 11 01 **3854326**
(86) JP18035090 2018 09 21 2018934044

(73) ASAHI INTECC CO., LTD., Seto-shi, Aichi 489-0071, 3-100 Akatsuki-cho (JP)
(54) DILATATOR
(72) FUSEYA Yukihiro, Aichi 489-0071, c/o ASAHI INTECC CO., LTD., 3-100 Akatsuki-cho, Seto-shi (JP)
(72) TSUZUKU, MARINA, Aichi 489-0071, c/o ASAHI INTECC CO., LTD., 3-100 Akatsuki-cho, Seto-shi (JP)

A61B 17/34 **EN E-1626313** 2023 11 01 **3810236**
(86) US19035735 2019 06 06 2019822376

(73) CONMED Corporation, Utica, NY 13502, 525 French Road (US)
(54) ZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHES GAS MIT INNEREM GASDICHTUNGSMODUL UND FILTERROHRSET DAFÜR
(30) US 2018 06 22 201816015462
(72) SILVER, Mikiya, New Haven, CT 06510, 15 Orange Street, Apt. 404 (US)
(72) AUGELLI, Michael J., Prospect, CT 06712, 89 Salem Road (US)
(72) STEARNS, Ralph, Bozrah, CT 06334, 38 South Road (US)
(72) KANE, Michael J., Clinton, CT 06413, 3 William Lane (US)

A61B 17/425 **EN E-1626314** 2023 11 01 **3777731**
(86) ES19070290 2019 05 03 2019795918

(73) Vergara Alcaide, Francisco, 18150 Gójar (Granada), Urb. Los Cerezos 2ª Fase, nº 38 (ES)
(54) OOZYTENHALT-PIPETTE FÜR SPERMAINJEKTIONSVERFAHREN OHNE ZYTOPLASMATISCHE ASPIRATION
(30) ES 2018 05 03 201830624 U
(72) Vergara Alcaide, Francisco, 18150 Gójar (Granada), Urb. Los Cerezos 2ª Fase, nº 38 (ES)

A61B 17/56 **EN E-1626315** 2023 11 01 **3590450**
(86) JP17008630 2017 03 03 2017898699

(73) Teijin Nakashima Medical Co., Ltd., Okayama-city, Okayama 709-0625, 688-1, Joto-Kitagata Higashi-ku (JP)
(54) OSTEOTOMIE-HILFE-SET
(72) GOTO, Makoto, Nishinomiya-shi Hyogo 6638103 (JP)
(72) MURASE, Tsuyoshi, Toyonaka-city Osaka 5600003 (JP)

A61B 17/60 **EN E-1626316** 2023 11 01 **3773278**
(86) US19026832 2019 04 10 2019786016

(73) Texas Scottish Rite Hospital For Children, Dallas, TX 75219, 2222 Welborn Street (US)
(54) VERBESSERTE DYNAMISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR ORTHOPÄDISCHE FIXATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2018 04 10 201815950166
(72) ROSS, John David, Dallas, Texas 75219, 2222 Welborn Street (US)
(72) SAMCHUKOV, Mikhail L., Dallas, Texas 75219, 2222 Welborn Street (US)
(72) CHERKASHIN, Alexander M., Dallas, Texas 75219, 2222 Welborn Street (US)
(72) BIRCH, John G., Dallas, Texas 75219, 222 Welborn Street (US)

A61B 17/62 **EN E-1626317** 2023 11 01 **4042957**
(86) 2020 03 23 2022166761

(73) Orthofix S.r.l., 37012 Bussolengo (VR), Via delle Nazioni 9 (IT)
(73) TEXAS SCOTTISH RITE HOSPITAL FOR CHILDREN, Dallas, TX 75219, 2222 Welborn Street (US)
(54) VERBESSERTE EXTERNE FIXIERSTREBE
(72) VENTURINI, Daniele, 37064 Povegliano Veronese (VR) (IT)
(72) OTTOBONI, Andrea, 45020 Giacciano con Baruchella (RO) (IT)
(72) MILANO, Gianluca, 37138 Verona (IT)
(72) ROSS, John David Jr., Ovilla, TX 75154-5832 (US)
(72) STANDEFER, Karen Divita, Flower Mound, TX 75022 (US)
(72) SAMCHUKOV, Mikhail, Coppell, TX 75019 (US)
(72) CHERKASHIN, Alexander, Flower Mound, TX 75022 (US)

A61B 17/62 **EN E-1626318** 2023 11 01 **3813697**
(86) US19037056 2019 06 13 2019825022

(73) Texas Scottish Rite Hospital For Children, Dallas, TX 75219, 2222 Welborn Street (US)
(54) ÄUSSERE FIXIERPLEUELSTANGE MIT BUCHSENBEFESTIGUNG
(30) US 2018 06 27 201816020623
(72) SAMCHUKOV, Mikhail L., Dallas, Texas 75219, 2222 Welborn Street (US)
(72) ROSS, John D., Dallas, Texas 75219, 2222 Welborn Street (US)
(72) CHERKASHIN, Alexander M., Dallas, Texas 75219, 2222 Welborn Street (US)

A61B 17/68 **EN E-1626319** 2023 11 01 **3389520**
(86) EP16079883 2016 12 06 2016808607

(73) Nexilis AG, 4410 Liestal, Gräubernstrasse 16 (CH)

(54) VORRICHTUNGEN ZUR MINIMALINVASIVEN UNMITTELBAREN IMPLANTATSTABILISIERUNG

(30) EP 2015 12 15 15199997

(72) FREI, Christian, 4147 Aesch, Bachmattweg 33 (CH)

(72) ZIMMERMANN, Simon, 4416 Bubendorf, Kirchstr. 63b (CH)

(72) SCHLOTTIG, Falko, 4414 Füllinsdorf, Unterer Rainweg 16 (CH)

(72) HORST, Martin, 6048 Horw, Felmisweidtstrasse 2 (CH)

A61B 17/70 **EN E-1626320** 2023 11 01 **3386405**
(86) US16066179 2016 12 12 2016822323

(73) NuVasive Specialized Orthopedics, Inc., San Diego, CA 92121, 7475 Lusk Blvd, (US)

(54) EXTERNE EINSTELLVORRICHTUNG FÜR DISTRAKTOR

(30) US 2015 12 10 201562265430 P

(30) US 2016 01 07 201662276196 P

(72) CHENG, Shanbao, San Diego, CA 92121, C/o Nuvasive Specialized Orthopedics Inc. 7475 Lusk Blvd. (US)

(72) MOELLER, Michael, San Diego, CA 92121, C/o Nuvasive Specialized Orthopedics Inc. 7475 Lusk Blvd. (US)

(72) SCHWARDT, Jeffrey, San Diego, CA 92121, C/o Nuvasive Specialized Orthopedics Inc. 7475 Lusk Blvd. (US)

A61B 17/70 **DE E-1626321** 2023 11 01 **3817676**
(86) EP19067967 2019 07 04 2019739230

(73) Silony Medical International AG, 8500 Frauenfeld, Bahnhofplatz 76/76a (CH)

(54) VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR EINER KNOCHENFRAKTUR

(30) DE 2018 07 04 102018116177

(72) HEUER, Frank, 70794 Filderstadt, Eierwiesenstrasse 30 (DE)

A61B 17/70 **EN E-1626322** 2023 11 01 **3949881**
(86) 2020 08 04 2020189382

(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, 78166 Donaueschingen, Josefstr. 5 (DE)

(54) SYSTEM AUS EINER STABEINFÜHRVORRICHTUNG UND EINEM STAB

(72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen (DE)

(72) SCHÜNEMANN, Achim, 78056 Villingen-Schwenningen (DE)

(72) HÄGLE, Tobias, 78166 Donaueschingen (DE)

A61B 17/86 **EN E-1626323** 2023 11 01 **3563785**
(86) 2016 07 13 2019179774

(73) Crossroads Extremity Systems, LLC, Memphis, TN 38134, 6423 Shelby View Drive Suite 101 (US)

(54) KNOCHENPLATTEN MIT DYNAMISCHEN ELEMENTEN

(30) US 2015 07 13 201562192059 P

(72) HOLLIS, Michael Chad, Collierville, Tennessee 38017, 10278 Willow Reade Cove, (US)

(72) HARTDEGEN, Vernon Raymond, Collierville, Tennessee 38017, 1284 Grey Wolf Drive, (US)

(72) SAYGER, Daniel, Southhaven, Mississippi 38672, 4871 Briarton Drive, (US)

A61B 17/90 **EN E-1626324** 2023 11 01 **4076235**
(86) EP20085554 2020 12 10 2020820434

(73) Limacorporate S.p.A., 33038 San Daniele del Friuli (UD), Via Nazionale, 52 (IT)

(54) GLENOID-POSITIONIERVORRICHTUNG

(30) IT 2019 12 16 201900024069

(72) PRESSACCO, Michele, 33035 Martignacco (UD), Via Someda de Marco, 7/c (IT)

(72) DOSSO, Marco, 33050 Lumignacco (UD), Via Raimondo D'Aronco, 13 (IT)

(72) DELLA VEDOVA, Francesco, 33010 Cassacco (UD), Viale Libertà, 47 (IT)

A61B 18/12 **EN E-1626325** 2023 11 01 **3316810**
(86) US16039223 2016 06 24 2016739615

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)

(54) CHIRURGISCHES SYSTEM MIT BENUTZERSEITIG ANPASSBAREN VERFAHREN AUF DER GRUNDLAGE VON GEWEBEIMPEDANZ

(30) US 2015 06 30 201562186984 P

(30) US 2015 09 30 201562235368 P

(30) US 2015 09 30 201562235466 P

(30) US 2015 09 30 201562235260 P

(30) US 2016 01 15 201662279635 P

(30) US 2016 05 02 201662330669 P

(30) US 2016 06 09 201615177456

(72) YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

(72) DENZINGER, Kristen G., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

(72) HOUSER, Kevin L., Cincinnati, NJ 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 18/18 **EN E-1626326** 2023 11 01 **3927268**
(86) EP20058840 2020 03 27 2020718518

(73) Emblation Limited, Inglewood, Alloa FK10 2HU, 3 Forrester Lodge (GB)

(54) MIKROWELLENVORRICHTUNG UND VERFAHREN

(30) GB 2019 03 29 201904383

(72) MCERLEAN, Eamon, Inglewood, Alloa FK10 2HU, c/o Emblation Limited, 3 Forrester Lodge, (GB)

(72) BEALE, Gary, Inglewood, Alloa FK10 2HU, c/o Emblation Limited, 3 Forrester Lodge, (GB)

(72) JOSHI, Shailesh, Inglewood, Alloa FK10 2HU, c/o Emblation Limited, 3 Forrester Lodge, (GB)

A61B 18/18 **EN E-1626327** 2023 11 01 **3079621**
(86) US14069971 2014 12 12 2014868857

(73) Nuvaira, Inc., Plymouth, MN 55447, 3750 Annapolis Lane North, Suite 105 (US)

(54) KATHETER UND GRIFFANORDNUNG UND SYSTEME

(30) US 2013 12 12 201361915282 P

(72) HARSHMAN, Scott, Plymouth, MN 55447, c/o Holaira Inc. 3750 Annapolis Lane North Suite 105 (US)

(72) GUNDERSON, Richard C., Plymouth, MN 55447, c/o Holaira Inc. 3750 Annapolis Lane North Suite 105 (US)

(72) STREETER, John, Plymouth, MN 55447, c/o Holaira Inc. 3750 Annapolis Lane North Suite 105 (US)

(72) MAYSE, Martin L., Plymouth, MN 55447, c/o Holaira Inc. 3750 Annapolis Lane North Suite 105 (US)

(72) BILITZ, Mark R., Plymouth, MN 55447, c/o Holaira Inc. 3750 Annapolis Lane North Suite 105 (US)

(72) HEIDNER, Matt, Plymouth, MN 55447, c/o Holaira Inc. 3750 Annapolis Lane North Suite 105 (US)

(72) MERTENS, Steven P., Plymouth, MN 55447, c/o Holaira Inc. 3750 Annapolis Lane North Suite 105 (US)

(72) WALES, Larry, Plymouth, MN 55447, c/o Holaira Inc. 3750 Annapolis Lane North Suite 105 (US)

A61B 18/20 **EN E-1626328** 2023 11 01 **3824837**
(86) 2017 04 11 2020215244

(73) Cynosure, LLC, Westford, MA 01886, 5 Carlisle Road (US)

(54) SYSTEME ZUR UNBEWACHTEN BEHANDLUNG DES KOPFES ODER HALSES EINER PERSON

(30) US 2016 04 11 201662321141 P

(72) Boll, James, Auburndale, Massachusetts 02466, 132 Windermere Road (US)

(72) Robert D., McCarthy, Maynard, Massachusetts 01754, 28 Tobin Drive (US)

(72) Sierra, Rafael Armando, Westford, Massachusetts 01886, 3403 Princeton Way (US)

(72) Sutherland, Brian R., Tewksbury, Massachusetts 01876, 4 Edward Street (US)

(72) Cameron, Allan, South Natick, Massachusetts 01760, 1 Edson Road (US)

(72) West, Adrian Mark, Newton, Massachusetts 02465, 23 Wedgewood Road (US)

(72) Winter, Elizabeth Kneen, Somerville, Massachusetts 02145, 280 Broadway Unit 7 (US)

(72) Young, Kevin, Needham, Massachusetts 02492, 24 Webster Park (US)

A61B 34/00 **EN E-1626329** 2023 11 01 **2627279**
(86) US11053642 2011 09 28 2011833036

(73) Corindus Inc., Newton, MA 02466, 275 Grove Street (US)

(54) ROBOTISCHES KATHETERSYSTEM ZUR DURCHDRINGUNG VON VERSTOPFUNGEN

(30) US 2010 10 14 393154 P

(72) MURPHY, John, North Reading Massachusetts 01864, 2 Judith Drive (US)

(72) WENDEROW, Tal, West Newton Massachusetts 02465, 66 Warwick Road (US)

A61B 34/00 **EN E-1626330** 2023 11 01 **3178434**
(86) JP15074897 2015 09 01 2015842643

(73) Sony Olympus Medical Solutions Inc., Tokyo 192-0904, 4-7-1 Koyasu-machi Hachioji-shi (JP)

(54) VORRICHTUNG ZUR MEDIZINISCHEN BEOBACHTUNG UND VERFAHREN ZUR MEDIZINISCHEN BEOBACHTUNG

(30) JP 2014 09 16 2014188108

(72) KAMATA, Yoshiyuki, Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, c/o Sony Olympus Medical Solutions Inc. 4-7-1 Koyasu-machi (JP)

(72) HIROSE, Kenji, Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, c/o Sony Olympus Medical Solutions Inc. 4-7-1 Koyasu-machi (JP)

(72) TAMURA, Shigeru, Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, c/o Sony Olympus Medical Solutions Inc. 4-7-1 Koyasu-machi (JP)

A61B 34/10 **EN E-1626331** 2023 11 01 **3902496**
(86) US19067583 2019 12 19 2019839592

(73) MAKO Surgical Corp., Weston, FL 33331, 3365 Enterprise Ave. (US)

(54) SYSTEM ZUR CHIRURGISCHEN PLANUNG UNTER VERWENDUNG VON WEICHTEILBEFESTIGUNGSPUNKTEN

(30) US 2018 12 27 201862785427 P

(72) HAMPP, Emily, Far Hills, New Jersey 07931, PO Box 956 (US)

(72) LIARNO, Sally, Bergenfield, New Jersey 07621, 18 Carlisle Street (US)

(72) YILDIRIM, Gokce, Weehawken, New Jersey 07086, 1550 Harbor Blvd. (US)

(72) NADZADI, Mark Ellsworth, Batavia, Ohio 45103, 2139 Crossridge Drive (US)

(72) CLARK, Gavin, Fort Lauderdale, Florida 33317, C/o Mako Surgical Corp. 2555 Davie Road (US)

A61B 34/20 **EN E-1626332** 2023 11 01 **4197475**
(86) 2021 12 16 2021214965

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) TECHNIK ZUR BESTIMMUNG EINER ABTASTREGION, DIE VON EINER VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG MEDIZINISCHER BILDER ABGEBILDET WIRD
(72) HORNECKER, Patrick, 79356 Eichstetten (DE)
(72) HERRMANN, Florian, 77963 Schwanau (DE)

A61B 34/20 **EN E-1626333** 2023 11 01 **3496623**
(86) US17046379 2017 08 10 2017840310

(73) Elucent Medical, Inc., Eden Prairie, Minnesota 55344, 7480 Flying Cloud Drive Suite 110 (US)
(54) SYSTEME ZUR FÜHRUNG UND ÜBERWACHUNG EINER CHIRURGISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2016 08 12 201662374402 P
(30) US 2017 04 28 201762491887 P
(72) VAN DER WEIDE, Daniel W., Eden Prairie Minnesota 55344, 7480 Flying Cloud Drive Suite 110 (US)
(72) VAN DER WEIDE, Noah, Eden Prairie Minnesota 55344, 7480 Flying Cloud Drive Suite 110 (US)
(72) RUDIE, Eric N., Eden Prairie Minnesota 55344, 7480 Flying Cloud Drive Suite 110 (US)
(72) MIEL, David, Eden Prairie Minnesota 55344, 7480 Flying Cloud Drive Suite 110 (US)
(72) WILKE, Lee G., Eden Prairie Minnesota 55344, 7480 Flying Cloud Drive Suite 110 (US)
(72) LEE, Fred T., Eden Prairie Minnesota 55344, 7480 Flying Cloud Drive Suite 110 (US)

A61B 34/30 **EN E-1626334** 2023 11 01 **1753359**
(86) US05014414 2005 04 28 2005740306

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1266 Kifer Road (US)
(54) WERKZEUG SOFTWARE-UPGRADES AUS SPEICHERBASIS FÜR DIE ROBOTERCHIRURGIE
(30) US 2004 05 04 839727
(72) TOTH, Gregory, K., Mountain View, CA 94040, 135 Preston Drive (US)
(72) SWARUP, Nitish, Sunnyvale, CA 94085, 1000 Escalon Avenue, L-3094 (US)
(72) NIXON, Tom, Santa Clara, CA 95051, 685 Nicholson Avenue (US)
(72) LARKIN, David, Q., Menlo Park, CA 94025, 913 Woodland Ave. (US)
(72) COLTON, Steven, Santa Clara, CA 95051, 33 Warburton Ave. (US)

A61C 5/40 **EN E-1626335** 2023 11 01 **4181817**
(86) US21041722 2021 07 15 2021752351

(73) SyACT International, LLC, Plantation, FL 33325-1523, 11202 N.W. 9th Street (US)
(54) MEDIZINISCHES/DENTALES HANDSTÜCK
(30) US 2020 07 16 202016931247
(72) CHANG, Jeffrey, Wen Wei, Hong Kong (HK)
(72) BRUDER, George, Palm Beach, Florida 33412 (US)
(72) KUTTLER, Sergio, Plantation, Florida 33325 (US)
(72) KISHEN, Anil, Mississuaga, Ontario L5L 4V7 (CA)

A61C 8/00 **DE E-1626336** 2023 11 01 **3711706**
(86) 2019 03 20 2019163971

(73) Walther, Gerd Axel, 71065 Sindelfingen, Unter den Weinbergen 33 (DE)
(54) ZAHNIMPLANTAT
(72) Walther, Gerd Axel, 71065 Sindelfingen, Unter den Weinbergen 33 (DE)

A61C 9/00 **EN E-1626337** 2023 11 01 **3986326**
(86) US20039438 2020 06 24 2020740147

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES DIGITALEN DREIDIMENSIONALEN BILDES EINER INTRAORALEN DREIDIMENSIONALEN OBERFLÄCHE
(30) US 2019 06 24 201962865878 P
(30) US 2019 12 23 201962953060 P
(30) US 2020 06 23 202016910042
(72) SAPHIER, Ofer, 76086 Rehovot, Shderot Chen 29 (IL)
(72) LEVY, Tal, 7620077 Rehovot, Meginei ha-Galil Street, 47 / 28 (IL)
(72) PELEG, Gal, 5529335 Kiryat-Ono, 35 Kaplan Street (IL)
(72) DAFNA, Eliran, 8444009 Beer-Sheva, 4/1 st, Shualei Shimshon (IL)
(72) OZEROV, Sergei, Moscow, 107553, Bolshaya Cherkizovskaya Street, 20/1 flat 42 (RU)
(72) VERKER, Tal, 90627 Ofra, 20 Levi Street (IL)
(72) MAKMEL, Nir, 6291797 Tel Aviv, 6 Ha'Mishna Street (IL)
(72) ATIYA, Yossef, 7179901 Modiin-Maccabim-Reut, 606 Har Shahar Street (IL)

A61C 17/06 **DE E-1626338** 2023 11 01 **4041123**
(86) EP20081276 2020 11 06 2020803535

(73) Pregenzer, Bruno, 6414 Mieming, Untermieming 45a (AT)
(54) DENTALABSCHEIDER
(30) AT 2019 11 08 509532019
(72) Pregenzer, Bruno, 6414 Mieming, Untermieming 45a (AT)

A61C 17/22 **EN E-1626339** 2023 11 01 **3823554**
(86) NL19050452 2019 07 16 2019749456

(73) Dental Robotics Group B.V., 2629 JD Delft, Molengraaffsingel 12 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIT BORSTEN AUSGEKLEIDETEN VERTIEFUNGSWAND FÜR EIN MUNDSTÜCK
(30) NL 2018 07 17 2021332
(30) NL 2018 07 17 2021330
(30) NL 2018 07 17 2021331
(72) VAN DIJK, Joppe Gideon, 2629 JD DELFT, p/a 12, Molengraaffsingel (NL)
(72) SNIJDER, Tim Anton, 2629 JD DELFT, p/a 12, Molengraaffsingel (NL)
(72) VAN DE WATER, Thomas, 2629 JD DELFT, p/a 12, Molengraaffsingel (NL)

A61C 19/06 **EN E-1626340** 2023 11 01 **4013347**
(86) US20070487 2020 09 03 2020772523

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) ANORDNUNG ZUM BLEICHEN VON ZÄHNEN
(30) US 2019 09 19 201962902800 P
(72) STROTMAN, Hallena, Somerset, New Jersey 08873, 21 Gauguin Way (US)
(72) DAVIES-SMITH, Leighton, Lebanon, New Jersey 08833, 19 Stillery Road (US)

A61F 2/06 **EN E-1626341** 2023 11 01 **3512460**
(86) US17051777 2017 09 15 2017851603

(73) University of Kansas, Lawrence KS 66045, 245 Strong Hall 1450 Jayhawk Boulevard (US)
(54) GEZÜCHTETE BLUTGEFÄSSE
(30) US 2016 09 16 201662395703 P
(72) QUINT, Clay, Prairie Village, Kansas 66208, 4006 Homestead Drive (US)

A61F 2/07 **EN E-1626342** 2023 11 01 **3434225**
(86) 2010 06 23 2018195339

(73) Endospan Ltd., 42505 Netanya, 14 HaMelacha Street (IL)
(54) GEFÄSSPROTHESE ZUR BEHANDLUNG VON ANEURYSMEN
(30) US 2009 06 23 21975809 P
(30) US 2009 06 28 22107409 P
(72) Shalev, Alon, Raanana 4331513, 13 Eli Cohen Street (IL)
(72) Benary, Rafi, Tel Aviv 69395, 15 Rav Ashi Street (IL)

A61F 2/08 **EN E-1626343** 2023 11 01 **3638151**
(86) US18036838 2018 06 11 2018739977

(73) CONMED Corporation, Largo, FL 33773, 11311 Concept Boulevard (US)
(54) EXPANDIERENDER ANKER
(30) US 2017 06 12 201762518245 P
(72) KAM, Andrew, Odessa, FL 33556, 13102 Eagles Entry Drive (US)

A61F 2/16 **EN E-1626344** 2023 11 01 **3801389**
(86) US19034417 2019 05 29 2019814614

(73) Atrion Medical Products, Inc., Arab, AL 35016, 1426 Curt Francis Road (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN VON INTRAOKULARLINSEN
(30) US 2018 06 05 201862680831 P
(72) KANNER, Rowland, W., Guntersville, AL 35976, 3600 Wyeth Drive (US)
(72) ROBERTS, Brian, A., Owens Cross Roads, AL 35763, 2905 Pasture View Lane (US)
(72) COLLINS, Jonathan, David, Arab, AL 35016, 1423 Maple Lane NE (US)

A61F 2/24 **EN E-1626345** 2023 11 01 **3210575**
(86) 2016 02 29 2016000475

(73) coramaze technologies GmbH, 40721 Hilden, Mühlenhof 7-9 (DE)
(54) HERZIMPLANTAT
(72) Niklas, Nathe, 82515 Wolfratshausen, Am Poign 4 (DE)
(72) Scheuermann, Torsten, 80803 München, Viktor-Scheffel-Strasse 20 (DE)

A61F 2/24 **EN E-1626346** 2023 11 01 **2408399**
(86) IB10000833 2010 03 17 2010753185

(73) Mitrassist Medical Ltd., 38900 Caesarea, 20 Alon HaTavor Street P.O. Box 3180 Caesarea Industrial Park (IL)
(54) HERZKLAPPENPROTHESE MIT FALTBARER KLAPPE
(30) US 2009 03 17 210255 P
(30) US 2009 05 12 215944 P
(30) US 2009 04 13 212459 P
(30) US 2009 06 11 186100 P
(30) US 2009 11 04 257979 P
(30) US 2009 07 21 227193 P
(72) NAOR, Gil, 4029300 Beit Yanay, 12 Ner Halayla Street (IL)

A61F 2/30 **EN E-1626347** 2023 11 01 **3875061**
(86) 2021 03 02 2021160317

(73) Howmedica Osteonics Corporation, Mahwah, New Jersey 07430, 325 Corporate Drive (US)
(54) GLENOID-IMPLANTAT MIT ANKER MIT ROTATIONSSICHERUNG
(30) US 2020 03 03 202062984336 P
(72) TERRILL, Lance N., League City, TX 77573, 528 Green Cedar Drive (US)

A61F 2/38 **EN E-1626348** 2023 11 01 **3508175**
(86) 2014 12 19 2019155391

(73) MAKO Surgical Corp., Fort Lauderdale, FL 33317, 2555 Davie Road (US)
(54) FEMURTEIL FÜR KNOCHENKONSERVIERUNG
(30) US 2013 12 30 201361921964 P
(72) NADZADI, Mark, Memphis, TN, P.O. Box 38103 137 E GE Patterson Ave Apt. 304 (US)
(72) OTTO, Jason, Florida, FL 33324, 9801 NW 9th Ct. Plantation (US)
(72) MISTRY, Amit, Florida, FL 33317, C/O Mako Surgical Corp. 2555 Davie Rd. Fort Lauderdale (US)

A61F 2/44 **EN E-1626349** 2023 11 01 **3064175**
(86) 2016 02 23 2016156901

(73) SMed - TA/TD LLC, Columbia City, IN 46725, 5868 East State Road 14 (US)
(54) WIRBELPROTHESE MIT PORÖSEM STRUKTURELEMENT
(30) US 2015 03 03 201514637142
(72) Nebosky, Paul S., Fort Wayne, IN 46807, 4401 Arlington Ave. (US)
(72) Stalcup, Gregory C., Columbia City, IN 46725, 5865 E. State Rd. 14 (US)

A61F 2/44 **EN E-1626350** 2023 11 01 **3622920**
(86) 2019 08 28 2019194180

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) EXPANDIERBARES BANDSCHEIBENIMPLANTAT
(30) US 2018 08 29 201816116396
(72) MCLAUGHLIN, Colm, Glenside, PA 19038, 302 Roslyn Avenue (US)
(72) ZAPPACOSTA, Jason, Philadelphia, PA 19130, 2841 Cambridge Street (US)

A61F 2/44 **EN E-1626351** 2023 11 01 **3795120**
(86) 2019 09 18 2019198123

(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, 78166 Donaueschingen, Josefstr. 5 (DE)
(54) ZWISCHENWIRBELIMPLANTAT UND EINFÜHRVORRICHTUNG DAFÜR
(72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen, Mühlenweg 31 (DE)

A61F 2/44 **EN E-1626352** 2023 11 01 **3359084**
(86) US16056475 2016 10 11 2016854572

(73) Spectrum Spine IP Holdings, LLC, Atlanta, GA 30342, 4020 Stovall Ter NE (US)
(54) EXPANDIERBARE, ANPASSBARE INTERSOMATISCHE FUSIONSVORRICHTUNGEN
(30) US 2015 10 09 201562239448 P
(72) ROBINSON, James, C., Atlanta, GA 30342, 4020 Stovall Ter NE (US)

A61F 2/44 **EN E-1626353** 2023 11 01 **3245982**
(86) 2017 05 19 2017172001

(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US)
(54) EXPANDIERBARES ZWISCHENWIRBELIMPLANTAT MIT LORDOSE-KORREKTUR
(30) US 2016 05 20 201662339459 P
(72) SHARIFI-MEHR, Amir Ali, Bloomingdale, NJ 07403, 12 Elm Street (US)
(72) BUCHERT, Oliver, Franklin Lakes, NJ 07417, 43 Roth Avenue (US)

A61F 2/46 **EN E-1626354** 2023 11 01 **4142656**
(86) EP22068385 2022 07 04 2022735926

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) TIBIALES PROBEEINSATZSYSTEM
(30) EP 2021 07 05 21183675
(72) ZOUAGHI, Housseyn, 57070 Metz (FR)

A61F 2/50 **DE E-1626355** 2023 11 01 **3860526**
(86) EP19073754 2019 09 05 2019765698

(73) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Strasse 15 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ORTHOPÄDIETECHNISCHEN EINRICHTUNG
(30) DE 2018 10 04 102018124516
(30) DE 2019 05 29 102019114458
(72) BAUSE, Ingrid, 37345 Sonnenstein, Jützenbacher Str. 30 (DE)
(72) BERTELS, Thomas, 37115 Duderstadt, Von-Sothen-Weg 2 (DE)
(72) BETZ, Sebastian, 37085 Göttingen, Am Kirschberge 86 (DE)
(72) BIERBAUM, Sarah, 37073 Göttingen, Bunsenstrasse 17 (DE)
(72) BRÜNJES, Lukas, 37075 Göttingen, Nonnenstieg 43 (DE)
(72) ENGELBART, Hendryk, 37083 Göttingen, Stegemühlenweg 18 (DE)
(72) FINKE, Lars Benjamin, 37136 Landolfshausen, Falkenhagen 35 (DE)
(72) HILLMANN, Martin, 37115 Duderstadt, Christus-König-Weg 9A (DE)
(72) MÜLLER, Christian, 37589 Kalefeld, Dögerder Straße 18 (DE)

A61F 2/64 **DE E-1626356** 2023 11 01 **3285698**
(86) EP16058716 2016 04 20 2016726484

(73) Wayd, Kurt, 1020 Wien, Lampigasse 19 (AT)
(54) FÜHRUNGSGELENK FÜR EINE GELENKSORTHESE
(30) AT 2015 04 22 503232015
(72) Wayd, Kurt, 1020 Wien, Lampigasse 19 (AT)

A61F 2/90 **EN E-1626357** 2023 11 01 **3618775**
(86) US18028808 2018 04 23 2018727076

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARES MEDIZINPRODUKT MIT OFFENEM LUMEN
(30) US 2017 05 03 201762500737 P
(72) PERSZYK, Brian, Shoreview, Minnesota 55126, 3479 Harriet Court (US)

A61F 2/95 **EN E-1626358** 2023 11 01 **3138534**
(86) 2016 09 01 2016275123

(73) Cook Medical Technologies LLC, Bloomington, IN 47404, 750 North Daniels Way (US)
(54) MODULARER GRIFF MIT ABZUGSDRAHTBETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR EINE PROTHESENEINSETZVORRICHTUNG
(30) US 2015 09 01 201562212767 P
(72) Bradway, Ryan C., Tacoma, Washington 98403, 718 North G. Street (US)
(72) Baxter, Charles L., West Lafayette, Indiana 47906, 3055 Bluster Court (US)

A61F 2/95 **EN E-1626359** 2023 11 01 **3852860**
(86) US19051569 2019 09 17 2019862811

(73) Seigla Medical, Inc., Buffalo MN 55313, 7688 5th Street SE (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEDIZINPRODUKTEN UND TEILEN VON MEDIZINPRODUKTEN
(30) US 2018 09 17 201862732282 P
(30) US 2019 09 13 201962899929 P
(30) US 2019 09 15 201962900645 P
(30) US 2019 09 16 201916572307
(30) US 2019 09 16 201916572330
(72) OLSON, Ross A., Anoka, Minnesota 55303, 1250 Benton Street (US)
(72) KUGLER, Chad J., Buffalo, Minnesota 55313, 7688 5th Street SE (US)

A61F 2/958 **EN E-1626360** 2023 11 01 **2755715**
(86) US12055666 2012 09 15 2012768969

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) VORRICHTUNG FÜR BALLONABDECKUNG MIT STEUERBAREM INFLATIONPROFIL
(30) US 2011 09 16 201161535864 P
(30) US 2012 06 21 201213529896
(30) US 2012 09 14 201213619806
(72) CAMPBELL, Carey, V., Newark, Delaware 19711, 551Paper Mill Road (US)
(72) GOEPFRICH, James, L., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) HEDBERG, Brandon, C., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) TRAPP, Benjamin, M., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)

A61F 5/14 **EN E-1626361** 2023 11 01 **3512470**
(86) EP16072000 2016 09 16 2016777916

(73) Solemaids ApS, 8800 Viborg, Preislers Plads 14 (DK)
(54) ORTHOPÄDISCHE EINLAGE ZUR LINDERUNG DER SEVER-KRANKHEIT
(72) ØLLGAARD, Per, 8800 Viborg, Preislers Plads 14 (DK)

A61F 7/00 **DE E-1626362** 2023 11 01 **4134051**
(86) 2022 05 16 2022173571

(73) Haslauer, Paul, 5020 Salzburg, Moosstrasse 103 (AT)
(54) DAMPFANWENDUNG UND VORRICHTUNGEN ZUR DAMPFANWENDUNG
(30) AT 2021 05 19 503942021
(72) Haslauer, Paul, 5020 Salzburg, Moosstrasse 103 (AT)

A61F 9/00 **EN E-1626363** 2023 11 01 **3785683**
(86) 2010 05 18 2020184916

(73) Dose Medical Corporation, Laguna Hills, CA 92653, 26051 Merit Circle, Suite 103 (US)
(54) ARZNEIMITTELFREISETZENDES AUGENIMPLANTAT
(30) US 2009 05 18 17933209 P
(30) US 2009 06 25 22052709 P
(30) US 2009 11 25 26460409 P
(30) US 2009 11 25 26459409 P
(30) US 2009 11 25 26461509 P
(72) HAFFNER, David, Mission Viejo, CA 92692, 21881 Tobarra (US)
(72) CURRY, Ken, Oceanside, CA 92606, 5088 Nighthawk Way (US)
(72) HEITZMANN, Harold, Laguna Hills, CA 92653, c/o Dose Medical Corporation 26051 Merit Circle, Suite 103 (US)
(72) APPLEGATE, David, Laguana Hills, CA 92653, 26051 Merit Circle Suite 103 (US)

A61F 9/00 **EN E-1626364** 2023 11 01 **3681448**
(86) IB18056907 2018 09 11 2018780237

(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR INTRAOKULAREN FREISETZUNG EINES ARZNEIMITTELS
(30) IT 2017 09 12 201700101582
(72) BOSCHETTI, Federica, 20133 Milano, c/o Politecnico di Milano Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(72) FERRONI, Marco, 20133 Milano, c/o Technology Transfer Office (TTO) Politecnico di Milano Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(72) CEREDA, Matteo Giuseppe, 20133 Milano, c/o Technology Transfer Office (TTO) Politecnico di Milano Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)

A61F 9/007 **EN E-1626365** 2023 11 01 **3911284**
(86) US19040538 2019 07 03 2019909769

(73) Raico International, LLC, Willowbrook, IL 60527, 6152 Willowood Lane (US)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT FÜR GONIOTOMIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2019 01 14 201962792058 P
(72) YOKOYAMA, Mitsunobu, Knowledge Square, 1F 7300053, 1-1-53 Higashi-Senda Machi Nakaku Hiroshima Hitoto Hiroshima (JP)

A61F 9/008 **EN E-1626366** 2023 11 01 **3836870**
(86) IB19058486 2019 10 04 2019787459

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) OKKLUSIONSMESSUNG IN OPHTHALMISCHEN LASERSONDEN
(30) US 2018 10 05 201862742075 P
(72) MIRSEPASSI, Alireza, Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research, LLC 20511 Lake Forest Drive (US)
(72) SMITH, Ronald T., Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research, LLC 20511 Lake Forest Drive (US)
(72) BACHER, Gerald David, Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research, LLC 20511 Lake Forest Drive (US)
(72) LASSALAS, Bruno, Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research, LLC 20511 Lake Forest Drive (US)
(72) KOE, Nikki, Irvine, California 92620, 58 Rolling Green (US)
(72) RICHARDSON, Dean, Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research, LLC 20511 Lake Forest Drive (US)

A61F 9/04 **EN E-1626367** 2023 11 01 **3852704**
(86) GB19052654 2019 09 20 2019787347

(73) Turner-Fernback, Deborah Carol, 10719 Berlin, Meinekstrasse 10 (DE)
(54) KOPFHÖRER UND OHR-UND-AUGENMASKE MIT GERÄUSCHDÄMPFUNG UND ERZEUGUNG
(30) GB 2018 09 20 201815368
(72) Turner-Fernback, Deborah Carol, 10719 Berlin, Meinekstrasse 10 (DE)

A61F 13/00 **EN E-1626368** 2023 11 01 **3638167**
(86) EP18065396 2018 06 11 2018731060

(73) T.J. Smith and Nephew, Limited, Hull HU3 2BN, P.O. Box 81 101 Hessle Road (GB)
(54) UNTERDRUCKWUNDTHERAPIEVORRICHTUNG
(30) US 2017 06 14 201762519762 P
(72) GREENER, Bryan, York YO10 4NY, 12 Norway Drive (GB)

A61F 13/00 **EN E-1626369** 2023 11 01 **3666237**
(86) 2015 06 15 2019215069

(73) Smith & Nephew plc, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, Building 5, Croxley Park Hatters Lane (GB)
(54) WUNDVERBAND
(30) US 2014 06 18 201462013989 P
(30) US 2014 12 01 201462085774 P
(72) BROWNHILL, Varuni Rachindra, Hull, None Selected HU3 2BN, Smith & Nephew 101 Hessle Road (GB)
(72) GOWANS, John, Hull, HU3 2BN, Smith & Nephew 101 Hessle Road (GB)
(72) HARTWELL, Edward Yerbury, Hull, HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB)

A61F 13/02 **EN E-1626370** 2023 11 01 **3975955**
(86) IB20054836 2020 05 21 2020727859

(73) 3M Innovative Properties Co., St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US)
(54) MEDIZINISCHER VERBAND ZUR BEFESTIGUNG EINER TUBENFÖRMIGEN KOMPONENTE EINES MEDIZINPRODUKTS
(30) US 2019 05 28 201962853192 P
(72) SIERACKI, James M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SCHEIBEL, Krystal J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A61F 13/15 **EN E-1626371** 2023 11 01 **4054497**
(86) US20070568 2020 09 23 2020786684

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ELASTISCHEN TEILEN UNTER SPANNUNG AUF EINEN VORSCHUBTRÄGER
(30) US 2019 11 04 201962930181 P
(30) US 2019 11 04 201962930198 P
(30) US 2019 11 05 201962930808 P
(72) SCHNEIDER, Uwe, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) QUADE, Michael, Brian, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) NAYLOR, Jason, Edward, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) RAYCHECK, Jeromy, Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) DALAL, Urmish, Popatlal, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) WILLHAUS, Keith, Richard, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61F 13/475 **EN E-1626372** 2023 11 01 **3634347**
(86) EP18062392 2018 05 14 2018722597

(73) Drylock Technologies NV, 9240 Zele, Spinnerijstraat 12 (BE)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT KANÄLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2017 05 15 17171110
(30) EP 2017 07 27 17183453
(30) EP 2017 09 11 17190395
(30) EP 2017 10 13 17196434
(30) EP 2017 10 25 17198349
(30) EP 2017 10 25 17198368
(30) EP 2017 10 26 17198652
(30) EP 2017 11 09 17200847
(30) EP 2017 11 16 17202006
(72) SMET, Steven, 9240 Zele, Drylock Technologies NV Spinnerijstraat 12 (BE)
(72) VAN INGELGEM, Werner, 9240 Zele, Drylock Technologies NV Spinnerijstraat 12 (BE)
(72) DERYCKE, Tom, 9240 Zele, Drylock Technologies NV Spinnerijstraat 12 (BE)
(72) VERDUYN, Dries, 9240 Zele, Drylock Technologies NV Spinnerijstraat 12 (BE)

A61F 13/49 **DE E-1626373** 2023 11 01 **3758660**
(86) EP19054416 2019 02 22 2019708041

(73) Paul Hartmann AG, 89522 Heidenheim, Paul-Hartmann-Strasse 12 (DE)
(54) INKONTINENZWEGWERFWINDEL MIT SEITENABSCHNITTEN UND ELASTISCHER KOMPONENTE
(30) DE 2018 02 28 102018104539
(72) GAUSE, Enno, 89522 Heidenheim, Paradiesstraße 15 (DE)
(72) SWEREV, Maximilian, 86169 Augsburg, Goldregenweg 5 (DE)
(72) KESSELMEIER, Rüdiger, 89233 Burlafingen, Sonnenwaagstraße 10 (DE)
(72) REISEL, Robert, LE10 0YJ Hinckley, Leicestershire, 5 Sansome Drive (GB)
(72) BENNING, Heiner, 89537 Giengen, Albstr. 25 (DE)
(72) BAIER, René, 89527 Illertissen, Eschachweg 6 (DE)
(72) WAGNER, Maximilian, 96047 Bamberg, Geschwister-Scholl-Ring 6 (DE)
(72) KEILHOLZ, Clemens, 91356 Kirchehrenbach, Oberköhrstraße 11a (DE)
(72) SCHMIDT, Dominik, 90419 Nürnberg, Poppenreuther Straße 73 (DE)

A61F 13/49 **EN E-1626374** 2023 11 01 **3646831**
(86) JP17036996 2017 10 12 2017928595

(73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho (JP)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL
(72) FUJII, Keishi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center 1531-7 Wadahama Toyohama-cho (JP)
(72) UEDA, Masumi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center 1531-7 Wadahama Toyohama-cho (JP)

A61F 13/49 **EN E-1626375** 2023 11 01 **3843681**
(86) US19048806 2019 08 29 2019854887

(73) Medline Industries, LP, Mundelein, IL 60060, One Medline Place (US)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT SAUGFÄHIGEN STREIFEN
(30) US 2018 08 30 201816117077
(72) TALLMAN, Amanda, Kenosha, WI 53140, 1515 24th Ave., 13 (US)
(72) KAIDANTSIS, Stephen, Chicago, IL 60657, 856 West Fletcher St. 1R (US)

A61G 5/10 **EN E-1626376** 2023 11 01 **3755296**
(86) NZ19050018 2019 02 26 2019760880

(73) Roger Thomas MASCULL and Elizabeth Jocelyn MASCULL as Trustees of the RT and EJ Family Trust, Rolleston, 7675, 32 Detroit Drive Izone Business Hub. (NZ)
(54) SITZSTÜTZE
(30) AU 2018 02 27 2018900629
(72) MASCULL, Bruce Gordon, Rolleston, 7675, 32 Detroit Drive Izone Business Hub (NZ)

A61G 7/05 **EN E-1626377** 2023 11 01 **3721848**
(86) 2020 04 09 2020169142

(73) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN 47006, 1069 State Route 46 East (US)
(54) MATRATZENHALTEANORDNUNG UND HOCHFREQUENZSCHWEISSUNG IN OBERFLÄCHENABDECKUNGEN
(30) US 2019 04 12 201962833389 P
(72) BORGMAN, Douglas, Batesville, IN 47006, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) RAMEGOWDA, Jnanesha, Batesville, IN 47006, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) NEWKIRK, David, Batesville, IN 47006, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) GRACE, Jason Brennan, Batesville, IN 47006, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) GUTHRIE, Brian, Batesville, IN 47006, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) MEYER, Eric R., Batesville, IN 47006, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) BORGMAN, Darrell L., Batesville, IN 47006, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) JOHANNIGMAN, Nicole, Batesville, IN 47006, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) WILLIAMSON, Rachel L., Batesville, IN 47006, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) CHURILLA, Michael, Batesville, IN 47006, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) EVANS, James, Batesville, IN 47006, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) FRANKLIN, Taylor, Batesville, IN 47006, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) WAGNER, Catherine Marie, Batesville, IN 47006, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) MOORES, Keith, Batesville, IN 47006, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) LIN, Katherine, Broomfield, IN 80020, c/o Hill-Rom Services, Inc. 12686 Winona Circle (US)

A61G 13/00 **EN E-1626378** 2023 11 01 **3481359**
(86) EP17067076 2017 07 07 2017735167

(73) Vibwife AG, 3066 Stettlen, Bernapark 28 (CH)
(54) MOBILISIERUNGSMODUL UND MOBILISIERUNGSMÖBEL
(30) EP 2016 07 08 16178745
(72) VON SIEBENTHAL, Tobias, Nicolas, 3066 Stettlen, Bernapark 28 (CH)
(72) VON SIEBENTHAL, Sophia, Anna, Bella, 3066 Stettlen, Bernapark 28 (CH)
(72) SCHNELL, Pascal, André, 4252 Bärschwil, Kirschgarten 499 (CH)

A61G 13/04 **EN E-1626379** 2023 11 01 **3675791**
(86) EP18073816 2018 09 05 2018769111

(73) STERIS Solutions Limited, Leicester LE7 1PF, Chancery House Rayns Way, Syston (GB)
(54) OPERATIONSTISCHE
(30) GB 2017 10 18 201717123
(72) CAMPBELL, Julie, Lancing West Sussex BN15 8TJ, c/o Eschmann Holdings Limited Peter Road (GB)
(72) PORTLOCK, Mark, Lancing West Sussex BN15 8TJ, c/o Eschmann Holdings Limited Peter Road (GB)
(72) CLAYTON, Matt, Lancing West Sussex BN15 8TJ, c/o Eschmann Holdings Limited Peter Road (GB)
(72) HINTON, Jeremy, Lancing West Sussex BN15 8TJ, c/o Eschmann Holdings Limited Peter Road (GB)
(72) HARDING, Richard, Lancing West Sussex BN15 8TJ, c/o Eschmann Holdings Limited Peter Road (GB)

A61G 15/14 **DE E-1626380** 2023 11 01 **4065063**
(86) EP20083718 2020 11 27 2020811411

(73) Zehm, Michael, 3780 Gstaad, Fürholzstrasse 2 (CH)
(54) AUFFANGVORRICHTUNG ZUM AUFFANGEN UND ABSAUGEN VON QUECKSILBERBELASTETER LUFT
(30) CH 2019 11 28 15072019
(72) Zehm, Michael, 3780 Gstaad, Fürholzstrasse 2 (CH)

A61H 1/02 **EN E-1626381** 2023 11 01 **3049041**
(86) US14058131 2014 09 29 2014847898

(73) Barrett Technology, Inc., Newton, MA 02460, 320 Nevada Street Ground Floor, Building Rear (US)
(54) NICHT-EXOSKELETALE REHABILITATIONSVORRICHTUNG MIT MULTIAKTIVER ACHSE
(30) US 2013 09 27 201361883367 P
(72) TOWNSEND, William, T., Weston, MA 02493, 31 Country Drive (US)
(72) WILKINSON, David, Dedham, MA 02026, 44 Reed Street (US)
(72) JENKO, Alexander, Somerville, MA 02143, 15B Dimick Street (US)
(72) LELAND, Julian, Jamaica Plain, MA 02130, 5 Biltmore Street, No.4 (US)
(72) ANANTHANARAYANAN, Arvind, Medford, MA 02155, 49 Bower Street (US)
(72) PATTON, James, Winnetka, IL 60093, 234 Sheridan Road (US)

A61H 1/02 **EN E-1626382** 2023 11 01 **3706702**
(86) IB18058580 2018 11 01 2018830518

(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO, EPFL Innovation Park J (CH)
(54) HANDEXOSKELETTVORRICHTUNG
(30) WO 2017 11 07 PCT/IB2017/056954
(72) RANDAZZO, Luca, 1005 Lausanne, Rue Edouard Payot 10 (CH)
(72) DEL R. MILLÁN, José, 1027 Lonay, Chemin de Montaux 16 (CH)

A61H 21/00 **EN E-1626383** 2023 11 01 **4056161**
(86) 2017 09 14 2021216159

(73) Vibrant Ltd., 2069206 Yokne'am, HaCochav Yokneam Building 6th Floor POB 516 (IL)
(54) EIN SYSTEM ZUR ADAPTIVEN BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES MAGEN-DARM-TRAKTS
(30) GB 2016 09 21 201616044
(30) CN 2017 08 21 201721046328 U
(72) BEN-TSUR, Lior, 4267000 Netanya (IL)
(72) MOLNAR, Shai, 20162 Shorashim (IL)
(72) SHABAT, Roni, 1892500 Kfar Yehezkel (IL)
(72) LAMPERT, Shalom, 2152041 Maalot (IL)

A61J 1/03 **EN E-1626384** 2023 11 01 **3651717**
(86) EP18068304 2018 07 05 2018755706

(73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje (SE)
(54) MEDIKAMENTENAUSGABESYSTEM UND AUSGABEVERFAHREN
(30) GB 2017 07 13 201711262
(72) JONSSON, Fredrik, SE-118 26 Stockholm, Fatburstrappan 18 T165 (SE)
(72) GRADINARSKY, Lubomir, 431 83 Mölndal, AstraZeneca R&D Mölndal (SE)

A61J 1/14 **EN E-1626385** 2023 11 01 **3349713**
(86) US16052019 2016 09 15 2016847342

(73) Dr. Py Institute LLC, New Milford, Connecticut 06103, 201 Housatonic Avenue (US)
(54) DURCH WECHSELWIRKUNG DEKONTAMINIERENDES SEPTUM
(30) US 2015 09 15 201562219035 P
(72) PY, Daniel, Larchmont, NY 10538, 1 Helena Avenue (US)

A61J 1/20 **EN E-1626386** 2023 11 01 **3285713**
(86) KR16004072 2016 04 19 2016783383

(73) Tgel Bio Co., Ltd., Gangnam-gu, Seoul 30021, 4F (Daechi-dong) 8 Samseong-ro 86-gil (KR)
(54) ARZNEIMITTELVERABREICHUNGSKIT SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELVERABREICHUNGSSYSTEMS
(30) KR 2015 04 20 20150055410
(72) HWANG, Changsoon, Incheon 21679, 303-904(Nonhyeon-dong Sorae Humansia 3 Danji Apt.) 22 Aenggogae-ro 815beon-gil Namdong-gu (KR)
(72) KIM, Sun Jong, Seoul 06515, 207-202(Jamwon-dong Lotte Castle Galaxy) 23 Jamwon-ro 14-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHO, Han Weon, Seoul 05005, 102-602(Gunja-dong Gwangjin Doosan Weve Park) 369 Gwangnaru-ro Gwangjin-gu (KR)
(72) HAM, Sunhee, Goseong-gun Gangwon-do 24753, 46-18 Haetgol-gil Toseong-myeon (KR)
(72) CHUNG, Hyesook, Seoul 06292, 1802(Dogok-dong Woosung Livingtel) 27 Eonju-ro 30-gil Gangnam-gu (KR)

A61K 8/02 **EN E-1626387** 2023 11 01 **4188309**
(86) EP21070871 2021 07 26 2021751538

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) KOSMETISCHE MASKE ZUR VERBESSERUNG DES HAUTBILDES
(30) WO 2020 07 29 PCT/CN2020/105518
(30) EP 2020 08 27 20193194
(72) KULKARNI, Aditi,Jayavant, Mumbai 400 099, Maharashtra (IN)
(72) MENG, Sheng, Shanghai 200335 (CN)
(72) WASKAR, Princika, Thane(W) 400 604, Maharashtra (IN)

A61K 8/04 **EN E-1626388** 2023 11 01 **3530260**
(86) KR17010756 2017 09 27 2017862142

(73) Nexmos Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 16827, Dongcheon-dong 2207 767 Sinsu-ro Suji-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER OXIDATION VON ANTIOXIDATIVEM MATERIAL UNTER VERWENDUNG VON APTAMER, MATERIAL UND VERWENDUNG DAVON
(30) WO 2016 10 19 PCT/KR2016/011740
(72) SON, In Sik, Seongnam-si Gyeonggi-do 13614, 304-1104 Cheongsol Maeul Halla Apt. 72 Jeongjail-ro Bundang-gu (KR)

A61K 8/25 **EN E-1626389** 2023 11 01 **4146153**
(86) EP21061539 2021 05 03 2021721950

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) SCHWEISSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG
(30) IN 2020 05 07 202021019492
(30) EP 2020 06 30 20183171
(72) ALLAHBASH, Shahin, Whitefield, Bangalore 560 066 (IN)
(72) BARNE, Sameer, Keshav, Whitefield, Bangalore 560 066 (IN)

A61K 8/25 **FR E-1626390** 2023 11 01 **3463260**
(86) EP17063508 2017 06 02 2017732768

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) VERTEILUNGSSYSTEM EINES KOSMETISCHEN PRODUKTS
(30) FR 2016 06 02 1655053
(72) SAMAIN, Henri, 94152 Chevilly Larue, 188 rue Paul Hochart (FR)
(72) GIRON, Franck, 94152 Chevilly Larue, 188 rue Paul Hochart (FR)
(72) KERGOSIEN, Guillaume, 94152 Chevilly Larue, 188 rue Paul Hochart (FR)

A61K 8/34 **EN E-1626391** 2023 11 01 **3672565**
(86) US18065336 2018 12 13 2018829687

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2017 12 30 201762612328 P
(72) DEWDNEY, Nadine, Union, New Jersey 07083, 1382 Liberty Avenue (US)
(72) KULKARNI, Pooja, Plainsboro, New Jersey 08536, 55 Thoreau Drive (US)
(72) BOYKE, Christine, Somerset, New Jersey 08873, 18 Alton Drive (US)
(72) LESNIAK, Ewelina, Linden, New Jersey 07036, 27 East Linden Avenue (US)
(72) KOZUBAL, Cheryl, Somerset, New Jersey 08873, 8 Angel Place (US)
(72) NYARKO, Samuel, Ewing, New Jersey 08618, 43 Western Avenue, Apt. 8 (US)
(72) JHA, Brajesh, Midlothian, Virginia 23112, 5024 Red Fern Ct (US)

A61K 8/40 **EN E-1626392** 2023 11 01 **3501489**
(86) CN17073367 2017 02 13 2017842531

(73) LIW Patent Company limited by guarantee, Dublin 3, Kandoy House 2 Fairview Strand (IE)
(54) VERFAHREN ZUR STÄRKUNG UND REPARATUR VON HAAREN UND KIT DAFÜR
(30) CN 2016 08 22 201610701375
(72) HOFFMANN, Katherina, Sydney, NSW 2747, 3 Beverley Pl Werrington County (AU)

A61K 8/44 **FR E-1626393** 2023 11 01 **3723717**
(86) FR18053267 2018 12 13 2018833282

(73) LVMH Recherche, 45800 Saint Jean de Braye, 185 avenue de Verdun (FR)
(54) WASSER-IN-ÖL-EMULSION FÜR HAUT- ODER LIPPENPFLEGE ODER MAKEUP
(30) FR 2017 12 14 1762186
(72) BROSSARD, Fabienne, 45000 ORLEANS, 31 Fbg de Bourgogne (FR)
(72) DE LA POTERIE, Valérie, 45740 LAILLY EN VAL, 13 rue de la Mairie (FR)

A61K 8/44 **EN E-1626394** 2023 11 01 **3685819**
(86) 2015 12 15 2020163749

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) FESTE WASSERFREIE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG, KOSMETISCHES BEHANDLUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES KIT
(30) FR 2014 12 19 1462911
(30) FR 2014 12 19 1462896
(72) MATHONNEAU, Estelle, 93400 SAINT OUEN, L'Oréal - R&I 11 - 13 rue Dora Maar (FR)
(72) PLOS, Grégory, 93400 SAINT OUEN, L'Oréal - R&I 11 - 13 rue Dora Maar (FR)
(72) LEBON-HIPOLITE, Emmanuelle, 93400 SAINT OUEN, L'Oréal - R&I 11 - 13 rue Dora Maar (FR)
(72) D'ARRAS, Marie-Florence, 93400 SAINT OUEN, L'Oréal - R&I 11 - 13 rue Dora Maar (FR)
(72) KERBOUSSA, Rafik, 93400 SAINT OUEN, L'Oréal - R&I 11 - 13 rue Dora Maar (FR)
(72) STURLA, Jean-Michel, 93400 SAINT OUEN, L'Oréal - R&I 11 - 13 rue Dora Maar (FR)

A61K 8/60 **DE E-1626395** 2023 11 01 **3934613**
(86) EP20054623 2020 02 21 2020705982

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) RHAMNOLIPIDE ALS DEPOSITIONSHILFE
(30) EP 2019 03 07 19161191
(72) KLEINEN, Jochen, 52525 Heinsberg, Edith-Stein-Str. 3 (DE)
(72) BRANDT, Kathrin Daniela, 40476 Düsseldorf, Tannenstr. 32 (DE)
(72) SCHULZ, Meike, 45279 Essen, Horster Straße 60 (DE)
(72) MUSS, Alina, 45359 Essen, An der Seilbahn 18 (DE)

A61K 8/73 **EN E-1626396** 2023 11 01 **3383362**
(86) EP16079632 2016 12 02 2016805152

(73) Wild & Natural Ibiza Cosmetics Corp. S.L., 07840 Santa Eulalia, Can Curreu, Buzon 872 (ES)
(54) HAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2015 12 02 15197494
(72) LANWEHR, Christoph, 07840 Santa Eulalia, c/o Wild & Natural Ibiza Cosmetics Corp. S.L. Can Curreu Buzón 872 (ES)
(72) GARCIA, Alain, 07800 Ibiza; Islas Baleares, Paseo Vara de Rey numéro 24 (ES)

A61K 8/9789 **EN E-1626397** 2023 11 01 **3545947**
(86) 2019 03 19 2019163863

(73) Neilos S.r.l., 80063 Piano di Sorrento (NA), Via Bagnulo,95 (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR REDUZIERUNG DES PLASMASPIEGELS VON HARNSÄURE
(30) IT 2018 03 26 201800003917
(72) DI MAIO, Umberto, 80063 Piano di Sorrento NA, Via Ripa di Cassano 12 (IT)

A61K 9/00 **EN E-1626398** 2023 11 01 **3344229**
(86) IB16055247 2016 09 01 2016778453

(73) Remedor Biomed Ltd., 1784124 Nazareth Elite, 12 Haavodah Street P.O. Box 21073 (IL)
(54) TOPISCHE ERYTHROPOIETINFORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER WUNDHEILUNG MIT DEN SOWIE KOSMETISCHE VERWENDUNG DER FORMULIERUNGEN
(30) US 2015 09 04 201562214618 P
(72) HAMED, Saher, 1784124 Nazareth Elite, c/o Remedor Biomed Ltd. 12 Haavodah Street P.O. Box 21073 (IL)

A61K 9/00 **EN E-1626399** 2023 11 01 **3720417**
(86) US18062764 2018 11 28 2018819291

(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., Skillman, NJ 08558, 199 Grandview Road (US)
(54) TOPISCHE EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG MIT NICHTSTEROIDALEM ENTZÜNDUNGSHEMMENDEM ARZNEIMITTEL
(30) US 2017 12 04 201762594066 P
(72) BAGCHI, Saumitra, Fort Washington Pennsylvania 19034, 7050 Camp Hill Road (US)
(72) HASENMAYER, Donald, Fort Washington Pennsylvania 19034, 7050 Camp Hill Road (US)

A61K 9/00 **EN E-1626400** 2023 11 01 **3435973**
(86) IN16000237 2016 09 30 2016798570

(73) Sarudbhava Formulations Private Limited, Hyderabad, Telangana 500100, 3-159 Kompally village (IN)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON APREMILAST
(30) IN 2016 03 30 201641011015
(72) VENKATA NOOKARAJU SREEDHARALA, Hyderabad, Telangana, 500100, Sarudbhava Formulations Private Limited 3-159, Kompally village (IN)

A61K 9/00 **EN E-1626401** 2023 11 01 **3193830**
(86) US15051050 2015 09 18 2015772163

(73) Heron Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92121, 4242 Campus Point Court, Suite 200 (US)
(54) APREPITANTEMULSION
(30) US 2014 09 19 201462052948 P
(72) OTTOBONI, Thomas, B., Belmont, CA 94002, 1211 North Road (US)
(72) HAN, Han, Belmont, CA 94002, 2209 Hastings Drive Apt. 60 (US)

A61K 9/00 **EN E-1626402** 2023 11 01 **3685825**
(86) 2019 09 30 2019200385

(73) Alps Pharmaceutical Ind. Co., Ltd., Hida-shi, Gifu 509-4241, 10-50, Furukawa-cho Mukai-machi Nichome (JP)
(54) ISOQUERCITRINZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2019 01 24 201962796126 P
(72) KIDA, Hiroaki, Gifu, 506-0824, Corpo-Tahata 201, 6-424, Katano, Takayama (JP)
(72) YAMAGUCHI, Naoto, Gifu, 506-0051, 642-2, Nakayama, Takayama (JP)
(72) ONO, Mitsunori, Nagano, 389-0111, 4470-4 Nagakura, Karuizawa-machi, Kitasakugun (JP)

A61K 9/00 **EN E-1626403** 2023 11 01 **3937902**
(86) EP20056934 2020 03 13 2020713215

(73) EsoCap AG, 4052 Basel, Malzgasse 9 (CH)
(54) PHARMAZEUTISCHE DARREICHUNGSFORM ZUR ANWENDUNG AUF SCHLEIMHÄUTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2019 03 14 19162908
(30) EP 2019 08 21 19192961
(72) KRAUSE, Julius, 17489 Greifswald, Wolgaster Str. 117 (DE)

A61K 9/107 **EN E-1626404** 2023 11 01 **3900704**
(86) KR19017899 2019 12 17 2019900252

(73) GI Cell, Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13201, B-1553, 14, Galmachi-ro 288beon-gil, Jungwon-gu (KR)
(54) BLOCKCOPOLYMER MIT EINEM HYDROPHILEN ERSTEN BLOCK, EINEM HYDROPHOBEN ZWEITEN BLOCK UND EINER FUNKTIONELLEN GRUPPE MIT DER FÄHIGKEIT ZUR SPEZIFISCHEN BINDUNG AN THIOL
(30) KR 2018 12 17 20180163379
(72) KIM, Won Jong, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, 4-403, 155, Jigok-ro, Nam-gu (KR)
(72) JANG, Dong Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17066, 306-3905, 56, Giheungyeok-ro 58beon-gil, Giheung- gu (KR)

A61K 9/107 **EN E-1626405** 2023 11 01 **3311802**
(86) 2012 05 24 2017201124

(73) Dermaliq Therapeutics, Inc., Delaware 19801, 1209 Orange Street Wilmington, New Castle County (US)
(54) TOPISCHE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS VON SEMIFLUORIERTEN ALKANEN
(30) EP 2011 05 25 11167552
(30) EP 2011 05 26 11167732
(72) GÜNTHER, Bernhard, 69221 Dossenheim, Schriesheimerstrasse 19 (DE)
(72) THEISINGER, Bastian, 68239 Mannheim, Zur Waldau 23 (DE)
(72) THEISINGER, Sonja, 68239 Mannheim, Zur Waldau 23 (DE)
(72) SCHERER, Dieter, 4242 Laufen, Im Tschambol 18 (CH)

A61K 9/127 **EN** **E-1626406** 2023 11 01 **3349731**
(86) US16052303 2016 09 16 2016847473

(73) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, 210 West 7th Street (US)
(54) KOMBINATION VON TOPOISOMERASE-I-HEMMERN MIT IMMUNTHERAPIE BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2015 09 16 201562219548 P
(72) HWU, Patrick, Houston, TX 77030, 1515 Holcombe Boulevard (US)
(72) MCKENZIE, Jodi, A., Houston, TX 77054-4625, 8380 El Mundo Street Apt. 305 (US)
(72) MBOFUNG, Rina, N., Houston, TX 77054, 1885 El Paseo Street Apt. 114 (US)
(72) AMARIA, Rodabe, Houston, TX 77006, 1301 Richmond Avenue 1047 (US)
(72) MALU, Shruti, Cambridge, MA 02140, 184 Raymond Street Unit 2 (US)

A61K 9/127 **EN** **E-1626407** 2023 11 01 **3570818**
(86) SG18050026 2018 01 17 2018741815

(73) Temasek Life Sciences Laboratory Limited, Singapore 117604, 1 Research Link National University of Singapore (SG)
(54) HYPERSTABILISIERTE LIPOSOME ZUR ERHÖHUNG DES TARGETING VON MITOTISCHEN ZELLEN
(30) US 2017 01 18 201762447498 P
(72) NG, Chang Zhi Adrian, Singapore 117604, c/o Temasek Life Sciences Laboratory Limited National University of Singapore 1 Research Link (SG)
(72) CHEONG, Shen-Yi Ian, Singapore 117604, c/o Temasek Life Sciences Laboratory Limited National University of Singapore 1 Research Link (SG)

A61K 9/127 **EN** **E-1626408** 2023 11 01 **4218730**
(86) 2005 05 02 2023165619

(73) Ipsen Biopharm Ltd., Wrexham Industrial Estate Wrexham LL13 9UF, Ash Road (GB)
(54) LIPOSOMEN ZUR ARZNEIMITTELABGABE
(30) US 2004 05 03 567921 P
(72) HONG, Keelung, San Francisco, 94107 (US)
(72) DRUMMOND, Daryl, C., Pacifica, 94041 (US)
(72) KIRPOTIN, Dmitri, B., Revere, 02151 (US)

A61K 9/14 **EN** **E-1626409** 2023 11 01 **3782609**
(86) 2020 05 25 2020176250

(73) Ku, Tae Hun, Busan 46232, 601-1401, 503, Geumgang-ro Geumjeong-gu (KR)
(54) PELLETFORMULIERUNG MIT EINZELNEM ODER KOMPLEXEM KRÄUTEREXTRAKT IN HOHER KONZENTRATION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 08 21 20190102483
(72) KU, Tae Hun, Busan 46232, 601-1401, 503, Geumgang-ro Geumjeong-gu (KR)
(72) YOON, Chil-Surk, Uiwang-si Gyeonggi-do 16042, 107-1602, 64, Galmi-ro (KR)

A61K 9/14 **EN** **E-1626410** 2023 11 01 **3256105**
(86) GB16050293 2016 02 09 2016709488

(73) Cubic Pharmaceuticals Ltd., Rochester, Kent ME2 4LU, 3 Sextant Park Neptune Close (GB)
(73) Delta Pharmaceuticals Ltd., Chatham, Kent ME4 6AE, 1-3 Manor Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GRANULIERTEN ZUSAMMENSETZUNG
(30) GB 2015 02 09 201502073
(30) GB 2015 10 08 201517824
(72) DOUROUMIS, Dennis, Chatham, Kent ME4 6AE, Delta Pharmaceuticals Ltd. 1-3 Manor Road (GB)
(72) MANIRUZZAMAN, Mohammed, Chatham, Kent ME4 6AE, Delta Pharmaceuticals Ltd. 1-3 Manor Road (GB)
(72) BHATT, Saumil Kiritkumar, Rochester, Kent ME2 4LU, Cubic Pharmaceuticals Ltd. 3 Sextant Park Neptune Close (GB)
(72) ALI, Anwar, Rochester, Kent ME2 4LU, Cubic Pharmaceuticals Ltd. 3 Sextant Park Neptune Close (GB)
(72) JANGRA, Arun, Rochester, Kent ME2 4LU, Cubic Pharmaceuticals Ltd. 3 Sextant Park Neptune Close (GB)

A61K 9/14 **EN** **E-1626411** 2023 11 01 **3256106**
(86) GB16050294 2016 02 09 2016709489

(73) Cubic Pharmaceuticals Ltd., Rochester, Kent ME2 4LU, 3 Sextant Park Neptune Close (GB)
(73) Delta Pharmaceuticals Ltd., Chatham, Kent ME4 6AE, 1-3 Manor Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EXTRUDIERTEN ZUSAMMENSETZUNG
(30) GB 2015 02 09 201502077
(30) GB 2015 10 08 201517833
(72) DOUROUMIS, Dennis, Chatham, Kent ME4 6AE, c/o Delta Pharmaceuticals Ltd. 1-3 Manor Road (GB)
(72) MANIRUZZAMAN, Mohammed, Chatham, Kent ME4 6AE, c/o Delta Pharmaceuticals Ltd. 1-3 Manor Road (GB)
(72) BHATT, Saumil Kiritkumar, Rochester, Kent ME2 4LU, c/o Cubic Pharmaceuticals Ltd. 3 Sextant Park Neptune Close (GB)
(72) ALI, Anwar, Rochester, Kent ME2 4LU, c/o Cubic Pharaceuticals Ltd. 3 Sextant Park Neptune Close (GB)
(72) JANGRA, Arun, Rochester, Kent ME2 4LU, c/o Cubic Pharaceuticals Ltd. 3 Sextant Park Neptune Close (GB)

A61K 9/16 **EN** **E-1626412** 2023 11 01 **3383372**
(86) US16063312 2016 11 22 2016816486

(73) Cyclerion Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02142, 245 First Street Riverview II, 18th Floor (US)
(54) FESTE DISPERSIONEN MIT EINEM SGC-STIMULATOR
(30) US 2015 11 30 201562260910 P
(30) US 2016 07 07 201662359440 P
(72) DUNBAR, Craig Anthony, Needham Massachusetts 02494, 24 Shirley Road (US)
(72) SETHURAMAN, Vasu, Waltham Massachusetts 02451, 80 Milner Street (US)
(72) HASHASH, Ahmad, Southborough Massachusetts 01772, 5 Oland Lane (US)

A61K 9/16 **EN** **E-1626413** 2023 11 01 **3773509**
(86) IB19052676 2019 04 01 2019716580

(73) Capsugel Belgium NV, 2880 Bornem, Rijksweg 11 (BE)
(54) SPRÜHTROCKNUNGSVERFAHREN FÜR TEILCHEN MIT NIEDRIGEM ASPEKTVERHÄLTNIS MIT POLY[(METHYL-METHACRYLAT)-CO-(METHACRYLSÄURE)]
(30) US 2018 04 06 201862653852 P
(72) SHEPARD, Kimberly, 2880 Bornem, c/o Capsugel Belgium NV Rijksweg 11 (BE)
(72) MORGEN, Michael, 2880 Bornem, c/o Capsugel Belgium NV Rijksweg 11 (BE)

A61K 9/16 **EN** **E-1626414** 2023 11 01 **3772354**
(86) 2012 04 10 2020199849

(73) Geneora Pharma (Shijiazhuang) Co., Ltd., Shijiazhuang city, Hebei province 050000, 5th Floor Runjiang Headquarters International Building No. 455 Yuhua East Road Shijiazhuang High-tech Zone (CN)
(54) ZUSAMMENSETZUNG AUS RISPERIDON-MIKROKÜGELCHEN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG
(30) CN 2011 04 25 201110102840
(72) Sun, Kaoxiang, Yantai City, Shandong 264003, No. 9 Baoyuan Road, Laishan District (CN)
(72) Liang, Rongcai, Yantai City, Shandong 264003, No. 9 Baoyuan Road, Laishan District (CN)
(72) Wang, Qilin, Yantai City, Shandong 264003, No. 9 Baoyuan Road, Laishan District (CN)
(72) Wang, Wenyan, Yantai City, Shandong 264003, No. 9 Baoyuan Road, Laishan District (CN)
(72) Liu, Wanhui, Yantai City, Shandong 264003, No. 9 Baoyuan Road, Laishan District (CN)
(72) Li, Youxin, Yantai City, Shandong 264003, No. 9 Baoyuan Road, Laishan District (CN)

A61K 9/16 **EN** **E-1626415** 2023 11 01 **4084778**
(86) US20067557 2020 12 30 2020845854

(73) Deciphera Pharmaceuticals, LLC, Waltham, MA 02451, 200 Smith Street (US)
(54) FORMULIERUNGEN EINES AMORPHEN KINASE-INHIBITORS UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2019 12 30 201962955062 P
(30) US 2019 12 30 201962955073 P
(30) US 2020 01 31 202062968695 P
(30) US 2020 01 31 202062968724 P
(72) KAUFMAN, Michael, D., Waltham, MA 02451, 200 Smith Street (US)
(72) BONE, Scott, Bend, OR 97703, 1201 NW Wall Street, Suite 200 (US)
(72) BLOOM, Corey, Bend, OR 97703, 1201 NW Wall Street, Suite 200 (US)
(72) JORDAN, Fred, Bend, OR 97703, 1201 NW Wall Street, Suite 200 (US)

A61K 9/20 **EN** **E-1626416** 2023 11 01 **3691614**
(86) EP18025254 2018 10 01 2018788663

(73) Pharmathen S.A., 15351 Pallini Attikis, 6, Dervenakion Str. (GR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT VILDAGLIPTIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) GR 2017 10 03 20170100466
(72) KARAVAS, Evangelos, 153 51 Pallini Attikis, 6 Dervenakion Str. (GR)
(72) KOUTRIS, Efthymios, 153 51 Pallini Attikis, 6 Dervenakion Str. (GR)
(72) SAMARA, Vasiliki, 153 51 Pallini Attikis, 6 Dervenakion Str. (GR)
(72) KOUTRI, Ionna, 153 51 Pallini Attikis, 6 Dervenakion Str. (GR)
(72) KALASKANI, Anastasia, 153 51 Pallini Attikis, 6 Dervenakion Str. (GR)
(72) KAKOURIS, Andreas, 153 51 Pallini Attikis, 6 Dervenakion Str. (GR)
(72) MPENEKIS, Vasilis, 153 51 Pallini Attikis, 6 Dervenakion Str. (GR)

A61K 9/20 **EN** **E-1626417** 2023 11 01 **3920890**
(86) DK20050100 2020 04 17 2020726699

(73) NordicCan A/S, 7100 Vejle, Dandyvej 19 (DK)
(54) ORALE CANNABINOIDTABLETTE
(30) CA 2019 04 17 3040513
(30) US 2019 04 17 201916386477
(72) BRUUN, Heidi Ziegler, 7100 Vejle (DK)
(72) BOESEN, Dorte Schackinger, 7100 Vejle (DK)
(72) ERIKSEN, Ane, 7100 Vejle (DK)
(72) WITTORFF, Helle, 7100 Vejle (DK)

A61K 9/20 **EN E-1626418** 2023 11 01 **3881833**
(86) 2016 06 29 2021160939

(73) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)
(54) WIRKSTOFFHALTIGE TABLETTEN MIT SOFORTIGER FREISETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER TABLETTEN
(30) US 2015 06 30 201562186556 P
(72) KOTHARI, Sanjeev, Foster City, CA California 94404, 842 Magellan Lane (US)
(72) MANTIK, Priscilla, South San Francisco, CA California 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) MAUERER, Alexander, 90491 Nurnberg, Ewaldstraße 70 (DE)
(72) REZAEI, Hamid, San Ramon, CA California 94582, 3054 Sweetviolet Drive (US)

A61K 9/20 **EN E-1626419** 2023 11 01 **3238712**
(86) JP15080342 2015 10 28 2015872473

(73) Daicel Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku (JP)
(54) RASCH ZERFALLENDE TABLETTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2014 12 25 2014261458
(72) HASHIKAWA Naohiro, Himeji-shi Hyogo 671-1281, c/o Daicel Corporation 1239 Shinzaike Aboshi-ku (JP)
(72) OKABAYASHI Tomohito, Himeji-shi Hyogo 671-1281, c/o Daicel Corporation 1239 Shinzaike Aboshi-ku (JP)
(72) TAKIGAWA Yoshihisa, Himeji-shi Hyogo 671-1281, c/o Daicel Corporation 1239 Shinzaike Aboshi-ku (JP)
(72) UETOMO Atsuhiro, Himeji-shi Hyogo 671-1281, c/o Daicel Corporation 1239 Shinzaike Aboshi-ku (JP)

A61K 9/70 **EN E-1626420** 2023 11 01 **4051247**
(86) GB20052673 2020 10 22 2020800265

(73) University of Sunderland, Sunderland, Tyne & Wear SR1 3SD, 4th Floor Edinburgh Building Chester Road (GB)
(54) TRANSDERMALES PFLASTER
(30) GB 2019 10 28 201915627
(72) DODOU, Kalliopi, Sunderland Tyne and Wear SR1 3SD, 4th Floor,Edinburgh Building, Chester Road (GB)
(72) DOOLEY, Philippa, Sunderland Tyne Wear SR1 3SD, 4th Floor,Edinburgh Building, Chester Road (GB)

A61K 9/70 **EN E-1626421** 2023 11 01 **3784237**
(86) US19028900 2019 04 24 2019792500

(73) Shinkei Therapeutics, Inc., Princeton, New Jersey 08540, 303A College Road East (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR TRANSDERMALEN VERABREICHUNG VON TETRABENAZIN
(30) US 2018 04 25 201862662456 P
(72) BORSADIA, Suresh, Plainsboro, NJ 08536, 3 Colonial Court (US)
(72) PATEL, Kalpana, West Windsor, NJ 08550, 16 Garnet Lane (US)
(72) TAN, Hock S., East Brunswick, NJ 08816, 7 Lavender Way (US)

A61K 31/05 **EN E-1626422** 2023 11 01 **3782616**
(86) 2015 09 01 2020186857

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) ÖSTROGENREZEPTORLIGANDBEHANDLUNG FÜR NEURODEGENERATIVE ERKRANKUNGEN
(30) US 2014 09 02 201462044679 P
(30) US 2014 09 08 201462047285 P
(72) VOSKUHL, Rhonda R., Los Angeles, CA California 90024, 859 Warner Avenue (US)

A61K 31/065 **EN E-1626423** 2023 11 01 **3810106**
(86) IB19055249 2019 06 21 2019748947

(73) ALERE VITAM S.R.L., 51034 Serravalle Pistoiese, Viale Europa, 87 (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNG AUS N-ACETYLCYSTEIN UND ANDROGRAPHOLID ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON SENSORINEURALEM HÖRVERLUST IM INNENOHR
(30) IT 2018 06 21 201800006566
(72) SCAPAGNINI, Giovanni, 95131 Catania, Via M. Rapisardi, 5 (IT)
(72) PAVONE, Vito, 95127 Catania, Viale Vittorio Veneto, 106 (IT)
(72) DAVINELLI, Sergio, 86100 Campobasso, Via Monforte, 67 (IT)
(72) WILLCOX, Donald Graig, Urasoe City Okinawa Prefecture, 901-2111, 1-8-9 Kyozuka (JP)

A61K 31/09 **EN E-1626424** 2023 11 01 **3517107**
(86) JP17034361 2017 09 22 2017853177

(73) St. Marianna University School of Medicine, Kawasaki-shi Kanagawa 216-8511, 2-16-1 Sugao Miyamae-ku (JP)
(73) Partners Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, 5-15, Shinyokohama 2-chome Kohoku-ku (JP)
(73) Okamoto, Naoki, Kawasaki-shi, Kanagawa 214-0036, Confort 102 5-17-13 Minamiikuta Tama-ku (JP)
(54) MITTEL ZUR VERHINDERUNG ODER VERBESSERUNG DER REDUZIERUNG DER EIERSTOCKFUNKTION
(30) JP 2016 09 26 2016187572
(72) OKAMOTO, Naoki, Kawasaki-shi Kanagawa 214-0036, Confort 102 5-17-13 Minamiikuta Tama-ku (JP)
(72) KAWAMURA, Kazuhiro, Kawasaki-shi Kanagawa 216-8511, c/o ST. MARIANNA UNIVERSITY SCHOOL OF MEDICINE 16-1 Sugao 2-chome Miyamae-ku (JP)
(72) HOSOKAWA, Tadahiro, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, c/o PARTNERS CO., Ltd. 4F, BENEX S-3, 20-8 Shinyokohama 3-chome Kohoku-ku (JP)

A61K 31/137 **EN E-1626425** 2023 11 01 **3568126**
(86) IB18050148 2018 01 10 2018704591

(73) Torrent Pharmaceuticals Limited, Ahmedabad, Gujarat 380009, Torrent House Off Ashram Road Near Dinesh Hall (IN)
(54) NASALE TAPENTADOLZUSAMMENSETZUNG
(30) IN 2017 01 11 201721001203
(72) ABRAHAM, Jaya, Bhat Gujarat 382428, Torrent Research Centre Tal&Dist Gandhinagar (IN)
(72) MISHRA, Vivek, Bhat Gujarat 382428, Torrent Research Centre Tal&Dist Gandhinagar (IN)
(72) MITTAL, Vipul, Bhat Gujarat 382428, Torrent Research Centre Tal&Dist Gandhinagar (IN)
(72) CHAUDHARI, Kiran, Bhat Gujarat 382428, Torrent Research Centre Tal&Dist Gandhinagar (IN)

A61K 31/164 **EN E-1626426** 2023 11 01 **3297622**
(86) IL16050519 2016 05 17 2016796016

(73) Scisparc Ltd, Tel Aviv, 20 Raoul Wallenberg St., Building A, 2nd Fl. (IL)
(54) KOMBINATIONEN VON OXYCODON UND N-ACYLETHANOLAMIN PALMITOYLETHANOLAMIN ZUR REDUZIERUNG VON OPIOID-ASSOZIIERTEN NEBENWIRKUNGEN
(30) US 2015 05 21 201562164618 P
(72) SHMULEWITZ, Ascher, 6908158 Tel Aviv, 20 Yoav Street (IL)
(72) HABER, Elran, Kiryat Ono, 5545049, 8 Nahal Gamla (IL)
(72) BRENER, Ephraim, 75241 Rishon LeZion, 4 Mania Shohat Street (IL)

A61K 31/194 **EN E-1626427** 2023 11 01 **3270909**
(86) US16022694 2016 03 16 2016765682

(73) Esperion Therapeutics, Inc., Ann Arbor, MI 48108, 3891 Ranchero Drive Suite 150 (US)
(54) KOMBINATIONEN MIT FESTGELEGTER DOSIS MIT ETC1002 UND EINEM ODER MEHREREN STATINEN ZUR BEHANDLUNG ODER MINDERUNG VON KARDIOVASKULÄREM RISIKO
(30) US 2015 03 16 201562133739 P
(30) US 2016 01 11 201662277403 P
(72) NEWTON, Roger Schofield, Ann Arbor, MI 48108, Esperion Therapeutics, Inc. 3891 Ranchero Drive Suite 150 (US)
(72) ROSENBERG, Noah Laban, Ann Arbor, MI 48108, Esperion Therapeutics, Inc. 3891 Ranchero Drive Suite 150 (US)
(72) MACDOUGALL, Diane Elaine, Ann Arbor, MI 48108, Esperion Therapeutics, Inc. 3891 Ranchero Drive Suite 150 (US)

A61K 31/216 **EN E-1626428** 2023 11 01 **3197556**
(86) IB15057267 2015 09 21 2015791737

(73) NTC s.r.l., 20124 Milano,, Via L.Razza, 3 (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON ALLERGIESYMPTOMEN
(30) IT 2014 09 22 MI20141641
(72) BUSETTI, Cesare, I-20124 Milano, c/o NTC S.R.L. Via Luigi Razza 3 (IT)
(72) NICCOLAI, Fabrizio, I-20124 Milano, c/o NTC S.R.L. Via Luigi Razza 3 (IT)
(72) ZELASCHI, Daniela, I-20124 Milano, c/o NTC S.R.L. Via Luigi Razza 3 (IT)

A61K 31/335 **EN E-1626429** 2023 11 01 **3380194**
(86) US16062851 2016 11 18 2016869113

(73) Indiana University Research & Technology Corporation, Indianapolis, IN 46202, 518 Indiana Avenue (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BLOCKIERUNG DER ANGIOGENESE
(30) US 2015 11 24 201562259281 P
(72) CORSON, Timothy William, Indianapolis, Indiana 46202, c/o Indiana University Research and Technology Corporation 518 Indiana Avenue (US)
(72) SULAIMAN, Rania, Indianapolis, Indiana 46202, c/o Indiana University Research and Technology Corporation 518 Indiana Avenue (US)

A61K 31/352 **EN E-1626430** 2023 11 01 **3509585**
(86) US17050055 2017 09 05 2017849385

(73) Glia, LLC, Boston, Massachusetts 02115-4819, 134 Saint Botolph Street (US)
(54) BEHANDLUNG VON SYMPTOMEN IM ZUSAMMENHANG MIT NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN DURCH PHARMAKOLOGISCHE DERMALE AKTIVIERUNG VON HIRNNERVEN
(30) US 2016 09 07 201662384458 P
(72) CHANG, Wei-wei, Boston, Massachusetts 02115, 134 Saint Botolph Street (US)
(72) SAWYER, Kenneth I., Cushing, Maine 04563, 3 Henderson Lane (US)

A61K 31/422 **EN E-1626431** 2023 11 01 **3154536**
(86) EP15062807 2015 06 09 2015731531

(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Fondation Imagine, 75015 Paris, 24, Boulevard du Montparnasse (FR)
(73) Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 75004 Paris, 3, avenue Victoria (FR)
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(54) XPO1 ANTAGONIST KPT-251 ZUR BEHANDLUNG VON MYELODYSPLASTISCHEN SYNDROM
(30) EP 2014 06 10 14305873
(72) HERMINE, Olivier, 75015 Paris, Inserm U1163 Imagine, 24 Boulevard du Montparnasse (FR)
(72) ARLET, Jean-Benoit, 75015 Paris, INSERM U1163 Institut Imagine 24 Boulevard du Montparnasse (FR)
(72) GUILLEM, Flavia, 75015 Paris, INSERM U1163 Institut Imagine 24 Boulevard du Montparnasse (FR)
(72) COURTOIS, Genevève, 75015 Paris, INSERM U1163 Institut Imagine 24 Boulevard du Montparnasse (FR)
(72) FONTENAY, Michaela, 75014 Paris, Institut Cochin, INSERM U1016 CNRS UMR 8104 Université Paris Descartes 22 rue Méchain Laboratoire d'hématologie (FR)

A61K 31/43 **EN E-1626432** 2023 11 01 **3919059**
(86) CN20076032 2020 02 20 2020766484

(73) Guangzhou Century Clinical Research Co., Ltd, Guangzhou, Guangdong 510530, Room 403 4/F, No. 603, Kai Tai Avenue, Huangpu District (CN)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON CARBAPENEM ANTIBIOTIKA-RESISTENTER ACINETOBACTER-BAUMANNII-INFEKTION
(30) CN 2019 03 05 201910162554
(72) SUN, Tianyu, Guangzhou, Guangdong 510620, 15/F, East Tower, Fortune Plaza No. 116, Tiyudong Road, Tianhe District (CN)

A61K 31/439 **EN E-1626433** 2023 11 01 **3411029**
(86) GB17050294 2017 02 06 2017704814

(73) Achieve Pharma UK Limited, Henley-on-Thames, Oxfordshire RG9 1AY, 10 Station Road (GB)
(54) SUCCINATSALZ VON CYTISIN UND DESSEN VERWENDUNG
(30) GB 2016 02 05 201602145
(72) CLARKE, Anthony, Henley-on-Thames Oxfordshire RG9 1AY, c/o Achieve Pharma UK Limited 10 Station Road (GB)
(72) STEWART, Richard Allistair, Henley-on-Thames Oxfordshire RG9 1AY, c/o Achieve Pharma UK Limited 10 Station Road (GB)
(72) WILLIS, Andrew Gareth, Usk NP15 1AB, 21 Maryport Street (GB)

A61K 31/439 **EN E-1626434** 2023 11 01 **3446565**
(86) 2011 08 23 2018198977

(73) Alkermes Pharma Ireland Limited, Dublin 4, Connaught House 1 Burlington Road (IE)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DURCH ANTIPSYCHOTIKA INDUZIERTER GEWICHTSZUNAHME
(30) US 2010 08 23 37612010 P
(72) DEAVER, Daniel, Franklin MA 02038, 4 Maple Brook Lane (US)
(72) TODTENKOPF, Mark, Franklin MA 02038, 4 Stefen Way (US)

A61K 31/44 **EN E-1626435** 2023 11 01 **3618828**
(86) US18031090 2018 05 04 2018727499

(73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, 1275 York Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MYELOPROLIFERATIVEM NEOPLASMA
(30) US 2017 05 05 201762502456 P
(30) US 2017 07 20 201762535146 P
(72) LEVINE, Ross, L., New York, NY 10065, 1233 York Avenue Apt. 23a (US)
(72) MCKENNEY, Anna, Sophia, Selkirk, NY 12158, 43 Lasher Road (US)

A61K 31/445 **EN E-1626436** 2023 11 01 **3630114**
(86) US18035032 2018 05 30 2018733415

(73) Amicus Therapeutics, Inc., Philadelphia, PA 19104, 3675 Market Street (US)
(54) MIGALASTAT ZUR BEHANDLUNG VON NIERENBEEINTRÄCHTIGTEN PATIENTEN MIT MORBUS FABRY
(30) US 2017 05 30 201762512458 P
(30) US 2018 02 06 201862626953 P
(72) CASTELLI, Jeff, Cranbury, New Jersey 08512, Amicus Therapeutics, Inc. 1 Cedar Brook Drive (US)

A61K 31/445 **EN E-1626437** 2023 11 01 **3838274**
(86) 2017 01 26 2020215786

(73) Intra-Cellular Therapies, Inc., New York, NY 10016, 430 East 29th Street, Suite 900 (US)
(54) PYRIDO[3',4':4,5]PYRROLO[1,2,3-DE]QUINOXALINDERIVAT ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES ZNS
(30) US 2016 01 26 201662287264 P
(30) US 2016 12 29 201662440130 P
(72) LI, Peng, New York, New York 10016, Intra-Cellular Therapies, Inc. 430 East 29th Street, Suite 900 (US)
(72) YAO, Wei, New York, New York 10016, Intra-Cellular Therapies, Inc. 430 East 29th Street, Suite 900 (US)

A61K 31/506 **EN E-1626438** 2023 11 01 **3773589**
(86) US19025655 2019 04 03 2019718531

(73) Blueprint Medicines Corporation, Cambridge, MA 02139, 45 Sidney Street (US)
(54) RET-INHIBITOR ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS MIT EINER RET-VERÄNDERUNG
(30) US 2018 04 03 201862652284 P
(30) US 2018 04 11 201862656297 P
(30) US 2018 04 13 201862657605 P
(30) US 2018 10 05 201862741683 P
(72) EVANS RAAB, Erica, Cambridge, Massachusetts 02139, 45 Sidney Street (US)
(72) WOLF, Beni B., Cambridge, Massachusetts 02139, 45 Sidney Street (US)

A61K 31/506 **EN E-1626439** 2023 11 01 **3897647**
(86) IB19061014 2019 12 18 2019835803

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) KOMBINATIONEN AUS EINEM HDM2-P53-INTERAKTIONSINHIBITOR UND EINEM BCL2-INHIBITOR UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2018 12 20 201862782727 P
(30) US 2018 12 20 201862782730 P
(30) US 2018 12 20 201862782735 P
(72) GUERREIRO, Nelson, 4002 Basel, Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) HALILOVIC, Ensar, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) JULLION, Astrid, 4002 Basel, Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) MEILLE, Christophe, 4002 Basel, Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) WANG, Youzhen, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for BioMedial Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) FABRE, Claire, 4002 Basel (CH)

A61K 31/517 **EN E-1626440** 2023 11 01 **3175853**
(86) 2009 08 04 2016203986

(73) Wyeth LLC, New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)
(54) ANTINEOPLASTISCHE KOMBINATIONEN AUS NERATINIB UND CAPECITABIN
(30) US 2008 08 04 85913 P
(30) US 2009 04 24 172466 P
(72) WANG, Kenneth, Waltham, Massachusetts 02453, 165 Ash Street Unit 1 (US)
(72) ZACHARCHUK, Charles, Westford, Massachusetts 01886, 5 Abbey Road (US)
(72) BINLICH, Florence, F-92410 Ville D'Avray, 35 Avenue Thierry (FR)
(72) QUINN, Susan, Norwood, Massachusetts 02062, 133 Gay Street (US)

A61K 31/5377 **EN E-1626441** 2023 11 01 **4048278**
(86) US20056408 2020 10 20 2020807558

(73) Celgene Corporation, Summit, NJ 07901, 86 Morris Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG HÄMATOLOGISCHER MALIGNOME MIT 2-(2,6-DIOXOPIPERIDIN-3-YL)-4-((2-FLUORO-4-((3-MORPHOLINOAZETIDIN-1-YL)METHYL)BENZ YL)AMINO)ISOINDOLINE-1,3-DION
(30) US 2019 10 21 201962924028 P
(72) ANTON, Maria Soraya, Carrancio, San Diego, CA 92121, c/o Signal Pharmaceuticals, LLC 10300 Campus Point Drive, Suite 100 (US)
(72) BUCHHOLZ, Tonia J., San Francisco, CA 94185, c/o Celgene Corporation 1500 Owens Street, Suite 600 (US)
(72) KASIBHATLA, Shailaja, San Diego, CA 92121, c/o Signal Pharmaceuticals, LLC 10300 Campus Point Drive, Suite 100 (US)
(72) LOPEZ-GIRONA, Antonia, San Diego, CA 92121, c/o Signal Pharmaceuticals, LLC 10300 Campus Point Drive, Suite 100 (US)
(72) NARLA, Rama, Krishna, San Diego, CA 92121, c/o Signal Pharmaceuticals, LLC 10300 Campus Point Drive, Suite 100 (US)
(72) POURDEHNAD, Michael, San Francisco, CA 94185, c/o Celgene Corporation 1500 Owens Street, Suite 600 (US)

A61K 31/5383 **EN E-1626442** 2023 11 01 **4013420**
(86) US20046060 2020 08 13 2020764496

(73) Rigel Pharmaceuticals, Inc., South San Francisco, CA 94080, 611 Gateway Boulevard Suite 900 (US)
(54) VERFAHREN ZUR BLOCKIERUNG ODER LINDERUNG DES ZYTOKINFREISETZUNGSSYNDROMS
(30) US 2019 08 14 201962886806 P
(72) TAYLOR, Vanessa, South San Francisco California 94080, c/o Rigel Pharmaceuticals, Inc. 1180 Veterans Boulevard (US)
(72) ISSAKANI, Sarkiz, South San Francisco California 94080, c/o Rigel Pharmaceuticals, Inc. 1180 Veterans Boulevard (US)
(72) YOUNG, Chi, South San Francisco California 94080, c/o Rigel Pharmaceuticals, Inc. 1180 Veterans Boulevard (US)

A61K 31/5517 **EN E-1626443** 2023 11 01 **3551189**
(86) US17065347 2017 12 08 2017878604

(73) Alexza Pharmaceuticals, Inc., Mountain View, CA 94043, 2091 Stierlin Ct. (US)
(54) ALPRAZOLAM ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON EPILEPSIE
(30) US 2016 12 09 201662432353 P
(30) US 2017 04 13 201762485281 P
(72) CASSELLA, James, Essex, Connecticut 06426, 7 Little Point Street (US)
(72) GONG, Lily, San Jose, California 95120, 1411 Montego Drive (US)
(72) KAMEMOTO, Edwin S., Redwood City, California 94065, 585 Dory Lane (US)

A61K 31/7028 **FR E-1626444** 2023 11 01 **3522895**
(86) EP17075406 2017 10 05 2017777921

(73) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 81500 Lavaur, Les Cauquillous (FR)
(54) VERWENDUNG VON 6-O-(C8-C20 ALKYL ESTER) VON 1-O-(C1-C6 ALKYL)-SS-D-GLUCOSIDE ALS MITTEL ZUR REGENERATION UND/ODER ZELLERNEUERUNG DER EPIDERMIS
(30) FR 2016 10 05 1659616
(72) DAUNES MARION, Sylvie, 31000 Toulouse, 2 allée du Niger Résidence Giacomo Bât B appart 1058 (FR)
(72) GALLIANO, Marie Florence, 31700 Blagnac, 72 route de Grenade (FR)
(72) HERNANDEZ-PIGEON, Hélène, 31270 Cugnaux, 14 rue des Troubadours (FR)
(72) POIGNY, Stéphane, 31600 Saubens, 84 chemin de Roquettes (FR)

A61K 31/7048 **EN E-1626445** 2023 11 01 **3349748**
(86) IB16055565 2016 09 17 2016845822

(73) Indus Biotech Private Limited, Pune , Maharashtra 411048, 1 Rahul Residency, Plot Nos. 6 & 7 Off Salunke Vihar Road Kondhwa (IN)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND BOCKSHORNKLEE-EXTRAKTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) IN 2015 09 19 918MU2015
(72) BHASKARAN, Sunil, Pune Maharashtra 411048, Row House No.129 Clover Hill NIBM Undri Road Kondhwa (IN)
(72) VISHWARAMAN, Mohan, Pune Maharashtra 411048, D-301 Gladiola Nivedita Gardens Salunke Vihar Road Kondhwa (IN)

A61K 31/78 **EN E-1626446** 2023 11 01 **3824893**
(86) 2017 06 13 2020214006

(73) Elementis Specialties, Inc., East Windsor, New Jersey 08512, 469 Old Trenton Road (US)
(54) MIT EINEM RUHENDEN CARBAMATINITIATOR FORMULIERTE VERNETZBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2016 06 30 201662356918 P
(72) IJDO, Wouter, Yardley, PA Pennsylvania 19067, 1224 Bridle Estates Drive (US)
(72) CHEN, Yanhui, Princeton, NJ New Jersey 08540, 4 Halstead Place (US)
(72) DESHMUKH, Prashant, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, 4 Ashford Drive (US)
(72) GUPTA, Rajni, Princeton, NJ New Jersey 08540, 71 Castleton Road (US)
(72) HECK, James, A., Robbinsville, NJ New Jersey 08691, 3 Abby Court (US)
(72) HOYTE, Wayne, Parlin, NJ New Jersey 08859, 17 Buttonwood Drive (US)
(72) GRAY, Maurice, Saint Albans, PA Pennsylvania 11412, 188-33 120th Road (US)

A61K 35/17 **EN E-1626447** 2023 11 01 **3877054**
(86) US19059946 2019 11 05 2019835949

(73) Juno Therapeutics, Inc., Seattle, WA 98109, 400 Dexter Ave. N, Suite 1200 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GENETISCH VERÄNDERTEN T-ZELLEN
(30) US 2018 11 06 201862756571 P
(30) US 2019 01 29 201962798457 P
(72) COOPER, Sara, Seattle, Washington 98109, 400 Dexter Ave. N Suite 1200 (US)
(72) COSSETTE, Daniel, Seattle, Washington 98109, 400 Dexter Ave. N Suite 1200 (US)
(72) LARSON, Ryan, Seattle, Washington 98109, 400 Dexter Ave. N Suite 1200 (US)
(72) TEOH, Jeffrey, Seattle, Washington 98109, 400 Dexter Ave. N Suite 1200 (US)

A61K 35/28 **EN E-1626448** 2023 11 01 **3226876**
(86) RU15000831 2015 11 30 2015866203

(73) T-helper Cell Technologies LLC, Moscow 117545, Dorozhnayia street d. 3 korp. 11 (RU)
(54) STAMMZELLENMATERIAL UND DESSEN VERWERNDUNG
(30) RU 2014 12 01 2014148251
(72) SOKOLOV, Anatoliy Andreevich, Moscow 107497, Novosibirskayia street, 1, korp. 1, kv. 55 (RU)
(72) KOLESNIKOVA, Antonina Ivanovna, Moscow 127018, 4 Streletskiy proezd, 5, kv. 37 (RU)
(72) DOVGII, Andrei Igorevich, Moscow 117208, Chertanovskayia street, 1a, korp. 1, kv. 76 (RU)

A61K 35/42 **EN E-1626449** 2023 11 01 **3813858**
(86) US19039721 2019 06 28 2019826230

(73) North Carolina State University, Raleigh, NC 27606, Office of Research Commercialization 1021 Main Campus Drive 2nd Floor (US)
(54) THERAPEUTISCHE LUNGENREPARATUR DURCH INHALATION VON LUNGENSPHÄROIDZELLEN EXOSOMEN
(30) US 2018 06 29 201862691811 P
(72) DINH, Phuong-Uyen, Raleigh, North Carolina 27606, c/o Office of Research Commercialization 1021 Main Campus Drive, 2nd Floor (US)
(72) CHENG, Ke, Raleigh, North Carolina 27606, c/o Office of Research Commercialization 1021 Main Campus Drive, 2nd Floor (US)

A61K 35/545 **EN E-1626450** 2023 11 01 **3479833**
(86) JP17024246 2017 06 30 2017820351

(73) Tohoku University, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, 2-1-1, Katahira Aoba-ku (JP)
(54) PROPHYLAKTISCHES ODER THERAPEUTISCHES MITTEL GEGEN ORGANFIBROSE
(30) JP 2016 07 01 2016132075
(72) DEZAWA, Mari, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)
(72) UNNO, Michiaki, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Toshihiro, Tokyo 101-8517, c/o LIFE SCIENCE INSTITUTE INC. 13-4 Uchikanda 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHINDO, Yasuhiro, Tokyo 101-8517, c/o LIFE SCIENCE INSTITUTE INC. 13-4 Uchikanda 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HARA, Hiroto, Tokyo 101-8517, c/o LIFE SCIENCE INSTITUTE INC. 13-4 Uchikanda 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MASUTOMI, Naoya, Tokyo 101-8517, c/o LIFE SCIENCE INSTITUTE INC. 13-4 Uchikanda 1-chome Chiyoda-ku (JP)

A61K 35/545 **EN E-1626451** 2023 11 01 **3714894**
(86) JP18042629 2018 11 19 2018878961

(73) Keio University, Tokyo 108-8345, 15-45 Mita 2-chome Minato-ku (JP)
(54) SUIZIDGENTHERAPEUTIKUM FÜR GEHIRNTUMOREN MIT PLURIPOTENTER STAMMZELLE
(30) JP 2017 11 20 2017223202
(72) TODA, Masahiro, Tokyo 160-8582, c/o School of Medicine Keio University 35 Shinanomachi Shinjuku-ku (JP)
(72) OKANO, Hideyuki, Tokyo 160-8582, c/o School of Medicine Keio University 35 Shinanomachi Shinjuku-ku (JP)
(72) MIYOSHI, Hiroyuki, deceased, "-" (JP)
(72) TAMURA, Ryota, Tokyo 160-8582, c/o School of Medicine Keio University 35 Shinanomachi Shinjuku-ku (JP)

A61K 35/744 **EN E-1626452** 2023 11 01 **3478306**
(86) EP17066158 2017 06 29 2017732952

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM PROBIOTIKUM ZUR PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON ANGSTZUSTÄNDEN UND DEPRESSION IN EINEM SÄUGETIER
(30) EP 2016 07 01 16177649
(72) BLANCHARD, Carine, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, Chemin de Longeraie 50 (CH)
(72) MITCHELL, Ellen, Siobhan, White Plains, New York 10605, 109 Grandview Ave (US)
(72) NEMBRINI, Chiara, 1081 Montpreveyres, Rue du Village 31 (CH)
(72) SCHNEIDER, Nora, 1066 Epalinges Vaud, Rte de la Croix-Blanche 31 (CH)

A61K 36/185 **EN E-1626453** 2023 11 01 **3043807**
(86) US14055657 2014 09 15 2014843688

(73) BioVentures, LLC, Little Rock, AR 72205-7199, 4301 W. Markham St., No. 831 (US)
(73) Universidad Tecnica Particular de Loja, Loja, San Cayetano Alto (EC)
(73) United States Department Of Veterans Affairs, Washington, District of Columbia 20420, 810 Vermont Avenue, NW (US)
(54) HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG UND ABSCHWÄCHUNG DER EFFEKTE VON BESTRAHLUNG
(30) US 2013 09 13 201361877655 P
(72) COMPADRE, Cesar, Little Rock, AR 72205, 7201 Gable Drive (US)
(72) BREEN, Philip, Little Rock, AR 72211, 94 Woodlore Circle (US)
(72) AYKIN-BURNS, Nukhet, Little Rock, AR 72205, 4301 W Markham Street (US)
(72) HAUER-JENSEN, Martin, Little Rock, AR 72227, 3229 Foxcroft Road (US)
(72) ENRIQUEZ, Raul G., 04030 Mexico, D.F., Irlanda 190-3 Barrio San Lucas Coyoacan (MX)
(72) KHARADE, Sujay, Nashville TN 37221, 501 Erin Lane (US)
(72) MALAGON AVILÉS, Omar, 1101608 Loja, Universidad Técnica Particular de Loja San Cayetano Alto s/n (EC)
(72) ORDONEZ, Yadira, 110101 Loja, Juan José Peña 07-41 y 10 de Agosto (EC)
(72) OJEDA, Edgar, 110108 Loja, Bolívar 04-56 y Quito (EC)
(72) THAKKAR, Shraddha, Little Rock, AR 72225, P.O. Box 250915 (US)
(72) PINEDA, E. Nathalie, Little Rock, AR 72205, 3802 Kavanaugh Boulevard Apt. 829 (US)
(72) JONES, Darin, Little Rock, AR 72212, 74 Valley Estates Cove (US)

A61K 36/889 **EN E-1626454** 2023 11 01 **2993980**
(86) US14037514 2014 05 09 2014794747

(73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, 1275 York Avenue (US)
(73) The Trustees of Princeton University, Princeton, NJ 08544, 87 Prospect Avenue 3rd Floor (US)
(54) LIPID-SCAVENGING BEI RAS-KARZINOMEN
(30) US 2013 05 10 201361822095 P
(72) RABINOWITZ, Joshua, Princeton, NJ 08540, 2 Greenholm Street (US)
(72) KAMPHORST, Jurre, Bearsden Glasgow G61 2PP, 21 Glendaruel Avenue (GB)
(72) CROSS, Justin, New York, NY 10065, c/o Memorial Sloan Kettering Cancer Center 1275 York Avenue (US)
(72) THOMPSON, Craig, New York, NY 10065, c/o Memorial Sloan Kettering Cancer Center 1275 York Avenue (US)

A61K 38/00 **EN** **E-1626455** 2023 11 01 **3284475**
(86) JP16062168 2016 04 15 2016780154

(73) The University of Tokyo, Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, (JP)
(73) Senju Pharmaceutical Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 541-0048, 3-1-9, Kawara-machi Chuo-ku (JP)
(54) MITTEL ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON HORNHAUTERKRANKUNGEN
(30) JP 2015 04 17 2015085010
(72) USUI, Tomohiko, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) YABUTA, Chiho, Osaka-shi Osaka 541-0046, c/o SENJU PHARMACEUTICAL CO. LTD 5-8 Hiranomachi 2-chome Chuo-ku (JP)

A61K 38/10 **EN** **E-1626456** 2023 11 01 **3568148**
(86) GB18050072 2018 01 11 2018701789

(73) Immune Regulation Limited, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, Stevenage Bioscience Catalyst Gunnels Wood Road (GB)
(54) PEPTIDE DES MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS CHAPERONIN 60.1 UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) GB 2017 01 12 201700557
(72) LIGHTFOOT, Andrew, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, c/o Peptinnovate Ltd. Stevenage Bioscience Catalyst Gunnels Wood Road (GB)
(72) COOPER, Nicola, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, c/o Peptinnovate Ltd Stevenage Bioscience Catalyst Gunnels Wood Road (GB)

A61K 38/12 **FR** **E-1626457** 2023 11 01 **3352775**
(86) EP16072476 2016 09 21 2016775555

(73) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 75004 Paris, 3 avenue Victoria (FR)
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(54) VERWENDUNG EINES CYCLISCHEN TRIPEPTIDS ZUR VERBESSERUNG DES ZELLENERGIESTOFFWECHSELS
(30) FR 2015 09 21 1558899
(72) WOLF, Jean-Philippe, 75013 Paris, 30 avenue des Gobelins (FR)
(72) LOMBÈS, Anne, 75013 Paris, 50 rue Corvisart (FR)
(72) BOMSEL, Morgane, 75003 Paris, 50 rue Meslay (FR)

A61K 38/12 **EN** **E-1626458** 2023 11 01 **3431095**
(86) 2012 12 21 2018172126

(73) Medizinische Universität Wien, 1090 Wien, Spitalgasse 23 (AT)
(73) Universitätsklinikum Freiburg, 79106 Freiburg, Hugstetter Strasse 49 (DE)
(54) CYCLOTIDE ALS IMMUNSUPPRESSIVE WIRKSTOFFE
(30) EP 2011 12 22 11195413
(30) EP 2012 12 13 12196918
(72) GRUBER, Christian Werner, 3400 Klosterneuburg, Reissgasse 15 (AT)
(72) GRÜNDEMANN, Carsten, 79100 Freiburg (DE)

A61K 38/16 **EN** **E-1626459** 2023 11 01 **3512537**
(86) EP16071775 2016 09 15 2016769929

(73) Elicera Therapeutics AB, 740 20 Vänge, c/o Essand Läby-Västerby Ängsbacka 720 (SE)
(54) T-ZELL-IMMUNTHERAPIE
(72) YU, Di, 754 22 Uppsala, Råbyvägen 32 (SE)
(72) ESSAND, Magnus, 740 20 Vänge, Läby-Västerby Ängsbacka 720 (SE)
(72) JIN, Chuan, 754 22 Uppsala, Råbyvägen 32 (SE)
(72) RAMACHANDRAN, Mohanraj, 752 73 Uppsala, Flogstavägen 49 E (SE)
(72) MA, Jing, 752 71 Uppsala, Luthagsesplanaden 87 (SE)

A61K 38/17 **EN** **E-1626460** 2023 11 01 **3326639**
(86) CN15084492 2015 07 20 2015898538

(73) Jiangyin Bengt I. Samuelsson Institute of Life Science Co., Ltd., Jiangyin, Jiangsu 214437, No. 2 Dongshengxilu B13 (CN)
(54) MUSCHELKLEBERPROTEINPRODUKT UND ANWENDUNGEN DAVON BEI DER UNTERDRÜCKUNG VON HAUTENTZÜNDUNGEN
(72) SAMUELSSON, Ingemar, Bengt., Stockholm 171 77, Department of Medical Biochemistry and Biophysics (MBB) C2 Scheeles Väg 2 Scheelelaboratoriet Hus A4 Plan 4 (SE)
(72) GAO, Min, Jiangyin Jiangsu 214437, No. 2 Dongshengxilu B13 (CN)

A61K 38/20 **EN** **E-1626461** 2023 11 01 **3958887**
(86) EP20061254 2020 04 22 2020720445

(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR)
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)
(73) Fondation Imagine, 75015 Paris, 24, Boulevard du Montparnasse (FR)
(73) Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 75004 Paris, 3, avenue Victoria (FR)
(54) MEDIZINISCHE VERFAHREN ZUR INDUKTION ODER WIEDERHERSTELLUNG DER IMMUNTOLERANZ
(30) EP 2019 04 23 19305520
(72) ANDRE, Isabelle, 75015 Paris, UMR 1163, Institut Imagine 24, Boulevard du Montparnasse (FR)
(72) ZUBER, Julien, 75015 Paris, IMAGINE / UMR 1163 INSERM 24 Boulevard du Montparnasse (FR)
(72) SIX, Emmanuelle, 75015 Paris, IMAGINE / UMR 1163 INSERM 24 Boulevard du Montparnasse (FR)
(72) DELVILLE, Marianne, 75015 Paris, Département de Biothérapie et d'Aphérèse Hôpital Necker 149 rue de Sèvres (FR)
(72) CAVAZZANA, Marina, 75015 Paris, Institut Imagine, INSERM, UMR 1163 24 Boulevard du Montparnasse (FR)

A61K 38/39 **EN** **E-1626462** 2023 11 01 **3033099**
(86) AU14050180 2014 08 13 2014836821

(73) Allergan Pharmaceuticals International Limited, Dublin 17, D17 E400, Clonshaugh Business & Technology Park (IE)
(54) REGENERIERUNG VON BESCHÄDIGTEM GEWEBE MIT TROPOELASTIN
(30) AU 2013 08 13 2013903092
(72) WEISS, Anthony Steven, New South Wales 2006, c/- The University of Sydney Parramatta Road The University of Sydney (AU)

A61K 38/48 **EN** **E-1626463** 2023 11 01 **3395359**
(86) CN16110448 2016 12 16 2016874923

(73) Talengen International Limited, Hongkong, Rm 2B, Blk 10 La Serence Discovery Bay (CN)
(54) PLASMINOGEN ZUR VERHINDERUNG ODER BEHANDLUNG VON AKUTER UND CHRONISCHER THROMBOSE
(30) WO 2015 12 18 PCT/CN2015/097941
(72) LI, Jinan, Shenzhen Guangdong 518020, Room 510 Number 12 Tianbei Third Road Luohu District (CN)

A61K 38/55 **EN** **E-1626464** 2023 11 01 **3253406**
(86) US16016897 2016 02 05 2016747393

(73) Canem Holdings, LLC, Franklin, TN 37064, 248 Snowden Street W. (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON GRANULOMATOSE MIT POLYANGIITIS
(30) US 2015 02 05 201562112605 P
(72) Haeberle, Adam, Franklin, TN 37064, 248 Snowden Street W. (US)

A61K 39/002 **EN** **E-1626465** 2023 11 01 **3125929**
(86) EP15057424 2015 04 02 2015713532

(73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., 1030 Rixensart, Rue de l'Institut, 89 (BE)
(54) NEUE VERFAHREN ZUR IMMUNISIERUNG
(30) GB 2014 04 02 201405921
(72) BALLOU, William Ripley Jr., B-1330 Rixensart, GlaxoSmithKline Biologicals s.a. Rue de l'Institut 89 (BE)
(72) DIDIERLAURENT, Arnaud, Michel, B-1330 Rixensart, GlaxoSmithKline Biologicals S.A. Rue de l'Institut 89 (BE)
(72) VAN DER MOST, Robbert, Gerrit, B-1330 Rixensart, GlaxoSmithKline Biologicals S.A. Rue de l'Institut 89 (BE)

A61K 39/12 **EN** **E-1626466** 2023 11 01 **3355915**
(86) US16051736 2016 09 14 2016771050

(73) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., Duluth, GA 30096, 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500 (US)
(54) CANINE PARVOVIRUS (CPV)-ÄHNLICHE PARTIKELIMPFSTOFFE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2015 09 29 201562234196 P
(72) DAVID, Frederic, Watkinsville, GA 30677, 1130 Christian Terrace (US)
(72) HANNAS-DJEBBARA, Zahia, 69340 Francheville, Les Bastides Du Vallon 4 Rue Des Chaux (FR)
(72) POULET, Herve, 69110 Sainte Foy-Les Lyon, 2 Place Des Quatre Vierges (FR)
(72) MINKE, Jules, Maarten, 06200 Nice, 12 avenue de la Californie (FR)

A61K 39/395 **EN** **E-1626467** 2023 11 01 **2752200**
(86) JP12075043 2012 09 28 2012836146

(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, Kita-ku Tokyo 115-8543, 5-1, Ukima 5-chome (JP)
(54) ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE ZUR INDUZIERUNG EINER IMMUNANTWORT AUF EIN ZIELANTIGEN
(30) JP 2011 09 30 2011216958
(72) IGAWA, Tomoyuki, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 135 Komakado 1-chome (JP)
(72) MAEDA, Atsuhiko, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 135 Komakado 1-chome (JP)
(72) HARAYA, Kenta, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 135 Komakado 1-chome (JP)
(72) TACHIBANA, Tatsuhiko, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 135 Komakado 1-chome (JP)

A61K 45/00 **EN** **E-1626468** 2023 11 01 **3636281**
(86) CN18086043 2018 05 08 2018798176

(73) Zhejiang University, Hangzhou, Zhejiang 310058, 866 Yuhangtang Road Xihu District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DEPRESSION UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) CN 2017 05 09 201710322647
(30) CN 2017 05 09 201710322266
(30) CN 2017 05 09 201710322646
(72) HU, Hailan, Hangzhou Zhejiang 310058, B417 Medical School Research Building 866 Yuhangtang Rd. Xihu District (CN)
(72) YANG, Yan, Hangzhou Zhejiang 310058, B420 Medical School Research Building 866 Yuhangtang Rd. Xihu District (CN)
(72) CUI, Yihui, Hangzhou Zhejiang 310058, B419 Medical School Research Building 866 Yuhangtang Rd. Xihu District (CN)

A61K 45/06 **EN E-1626469** 2023 11 01 **3240572**
(86) US15066238 2015 12 17 2015875975

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) BENZAMIDIMIDAZOPYRAZIN-BTK-HEMMER
(30) WO 2014 12 31 PCT/CN2014/095763
(72) LIU, Jian, Rahway, New Jersey 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)
(72) KOZLOWSKI, Joseph, A., Rahway, New Jersey 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)
(72) ALHASSAN, Abdul-Basit, Rahway, New Jersey 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)
(72) BOGA, Sobhana Babu, Rahway, New Jersey 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)
(72) GAO, Xiaolei, Rahway, New Jersey 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)
(72) GUIADEEN, Deodialsingh, Rahway, New Jersey 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)
(72) WANG, Jyhshing, Westfield, New Jersey 07090, 47 Unami Terrace (US)
(72) YU, Wensheng, Rahway, New Jersey 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)
(72) CAI, Jiaqiang, Shanghai 200131, No. 1 Building 288 Fute Zhong Road Waigaoqiao Free Trade Zone (CN)
(72) WANG, Dahai, Shanghai 200131, No. 1 Building 288 Fute Zhong Road Waigaoqiao Free Trade Zone (CN)
(72) WU, Hao, Shanghai 200131, No. 1 Building 288 Fute Zhong Road Waigaoqiao Free Trade Zone (CN)
(72) YANG, Chundao, Shanghai 200131, No. 1 Building 288 Fute Zhong Road Waigaoqiao Free Trade Zone (CN)
(72) LIU, Shilan, Shanghai 200131, No. 1 Building, 288 Fute Zhong Road Waigaoquiao Free Trade Zone (CN)

A61K 47/30 **EN E-1626470** 2023 11 01 **2704750**
(86) US12035555 2012 04 27 2012777664

(73) Selecta Biosciences, Inc., Watertown, MA 02472, 65 Grove Street (US)
(54) SYNTHETISCHE TOLEROGENE NANOTRÄGER ZUR ANTIGENSPEZIFISCHEN DELETION VON T-EFFEKTORZELLEN
(30) US 2011 04 29 201161480946 P
(30) US 2011 07 29 201161513514 P
(30) US 2011 09 06 201161531153 P
(30) US 2011 09 06 201161531194 P
(30) US 2011 09 06 201161531147 P
(30) US 2011 09 06 201161531175 P
(30) US 2011 09 06 201161531180 P
(30) US 2011 09 06 201161531164 P
(30) US 2011 09 06 201161531209 P
(30) US 2011 09 06 201161531215 P
(30) US 2011 09 06 201161531204 P
(30) US 2011 09 06 201161531168 P
(72) FRASER, Christopher, Arlington, MA 02476, 88 Paul Revere Road Unit 2 (US)
(72) KISHIMOTO, Takashi Kei, Lexington, MA 02420, 46 Coolidge Avenue (US)
(72) MALDONADO, Roberto, A., Jamaica Plain, MA 02130, 38 Robeson Street 1 (US)

A61K 47/54 **EN E-1626471** 2023 11 01 **3538158**
(86) IB17001521 2017 11 10 2017830003

(73) Galmed Research and Development Ltd., 6578317 Tel Aviv, 16 Zeev Tiomkin Street (IL)
(54) BEHANDLUNG VON FIBROSE
(30) US 2016 11 10 201662420009 P
(30) US 2016 11 10 201662420017 P
(30) US 2016 11 10 201662420012 P
(30) US 2017 03 22 201762475129 P
(72) HAYARDENY-NISSIMOIV, Liat, 69391 Tel Aviv, 37 Yehuda Hanasie Street (IL)
(72) GORFINE, Tali, 6494210 Tel Aviv, 10 Shtrok Street (IL)
(72) BAHARAFF, Allen, 66215441 Tel Aviv, 7 Hayutman Street (IL)
(72) MATO DE LA PAZ, José, M., 48992 Getxo, 9 Asua Avenue (ES)

A61K 48/00 **EN E-1626472** 2023 11 01 **3512567**
(86) US17052035 2017 09 18 2017851710

(73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York, NY 10029, One Gustave L. Levy Place (US)
(54) ZELLSPEZIFISCHE EXPRESSION VON MODRNA
(30) US 2016 09 16 201662395701 P
(72) ZANGI, Lior, New York, New York 10028, 110 East End Avenue Apt. 8C (US)
(72) MAGADUM, Ajit, New York, New York 10029, 59 East 97th Street Apt. 10 (US)

A61K 48/00 **EN E-1626473** 2023 11 01 **3906066**
(86) US20012131 2020 01 03 2020704633

(73) Ultragenyx Pharmaceutical Inc., Novato, CA 94949, 60 Leveroni Court (US)
(54) GENTHERAPIEKONSTRUKTE ZUR BEHANDLUNG DER WILSON-KRANKHEIT
(30) US 2019 01 04 201962788324 P
(30) US 2019 04 16 201962834830 P
(72) LIVINGSTON, Christine, Novato, CA 94949 (US)
(72) WADSWORTH, Samuel, Novato, CA 94949 (US)

A61K 48/00 **EN E-1626474** 2023 11 01 **3760234**
(86) 2004 09 13 2020171780

(73) University of Massachusetts, Boston, MA 02108, One Beacon Street, 31st Floor (US)
(54) RNA-INTERFERENZ ZUR BEHANDLUNG VON GAIN-OF-FUNCTION-STÖRUNGEN
(30) US 2003 09 12 502678 P
(72) ARONIN, Neil, Newtonville, MA 02460, 19 Whittier Road (US)
(72) ZAMORE, Phillip, D., Northboro, MA 01532, 500 Green Street (US)

A61K 49/00 **EN E-1626475** 2023 11 01 **3651807**
(86) US18042177 2018 07 13 2018832584

(73) City of Hope, Duarte, CA 91010-3000, 1500 East Duarte Road (US)
(54) PHOSPHOROTHIOATKONJUGIERTE PEPTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 07 13 201762532147 P
(72) HERRMANN, Andreas, La Jolla, California 92037, 2420 Torrey Pines Road Unit A103 (US)
(72) YU, Hua, Glendora, CA 91741, 123 S. Oakhart Drive (US)
(72) NAGAO, Toshikage, Tokyo-to 153-0064, 5-10-31 Shimomeguro Meguro-ku (JP)

A61K 49/18 **EN E-1626476** 2023 11 01 **2974745**
(86) 2015 07 13 2015176539

(73) MegaPro Biomedical Co., Ltd., Taipei 110, Suite 3201, 32F, International Trade Building No. 333, Keeling Road, Sec.1 (TW)
(54) VERFAHREN ZUR IMMUNZELLENVERFOLGUNG
(30) US 2014 07 14 201462024225 P
(72) CHEN, Chih-Lung, 407 Taichung City, 12F.-2, No. 566-12, Sec. 2, Wenxin Rd Xitun Dist., (TW)
(72) HSIEH, Wen-Yuan, 302 Zhubei City, Hsinchu County, No. 18, Aly. 3, Ln. 1483, Zhonghua Rd. (TW)
(72) LIN, Chen-Hsuan, 900 Pingtung City, Pingtung City, No. 146-4, Defeng St. (TW)
(72) WANG, Shian-Jy, 310 Zhudong Township, Hsinchu County, No. 25, Ln. 6, Jinfu St (TW)

A61L 2/00 **EN E-1626477** 2023 11 01 **3238747**
(86) 2017 04 25 2017168002

(73) ASP Global Manufacturing GmbH, 8207 Schaffhausen, Im Majorenacker 10 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON FEUCHTIGKEIT IN EINER VAKUUMKAMMER
(30) US 2016 04 26 201615139032
(72) TRUONG, Doug Vo, Irvine, CA 92618, 33 Technology Drive (US)
(72) MORRISON, Todd, Irvine, CA 92618, 33 Technology Drive (US)

A61L 2/08 **EN E-1626478** 2023 11 01 **3721910**
(86) 2018 02 20 2020178588

(73) Hollister Incorporated, Libertyville IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) FLÜSSIGKEITSFREISETZENDE STRAHLUNGSAKTIVIERTE GELE UND ANORDNUNGEN DAMIT
(30) US 2017 02 21 201762461730 P
(30) US 2017 08 15 201762545730 P
(72) FARRELL, David J., Libertyville, Illinois 60048, c/o Hollister Incorporated 2000 Hollister Drive (US)
(72) PANESAR, Satwinder S., Libertyville, Ilinois 60048, c/o Hollister Incorporated 2000 Hollister Drive (US)
(72) NAUGHTON, Vincent, Libertyville, Illinois 60048, c/o Hollister Incorporated 2000 Hollister Drive (US)
(72) O'BRIEN, Daniel E., Libertyville, Illinois 60048, c/o Hollister Incorporated 2000 Hollister Drive (US)

A61L 2/10 **EN E-1626479** 2023 11 01 **3964240**
(86) 2021 06 25 2021181687

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR UV-BASIERTEN FLUGZEUGDEKONTAMINIERUNG
(30) US 2020 06 26 202063044624 P
(30) US 2021 06 09 202117343425
(72) CHILDRESS, Jamie J., CHICAGO, IL, 60606-2016 (US)

A61L 2/10 **EN E-1626480** 2023 11 01 **3936158**
(86) 2021 06 24 2021181600

(73) Specialist Health Solutions Limited, Hardwick Narrows Industrial Estate Kings Lynn Norfolk PE30 4NG, Maple House, Hamlin Way (GB)
(54) UV-STRAHLER ZUM DESINFIZIEREN VON RÄUMEN
(30) GB 2020 07 09 202010591
(72) KARITONAS, Tautvydas, Kings Lynn, PE30 4NG (GB)

A61L 9/04 **FR E-1626481** 2023 11 01 **3675918**
(86) FR18052073 2018 08 17 2018768927

(73) Scentys, 75002 Paris, 35 boulevard des Capucines (FR)
(54) DUFTABGABESYSTEM
(30) FR 2017 08 30 1757976
(72) SUISSA, David, 94120 FONTENAY SOUS BOIS, 23 rue des Emeris (FR)
(72) MARTIN, Laurent, 49610 SAINT-MELAINE-SUR-AUBANCE, 5 impasse de la Prée des Noués (FR)

A61L 27/18 **EN E-1626482** 2023 11 01 **3846864**
(86) IB18056803 2018 09 06 2018793263

(73) Bio-On S.p.A., 40016 San Giorgio Di Piano (BO), Via Dante Alighieri 7/B (IT)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER REGENERATION EINES VERLETZTEN NERVS
(72) GEUNA, Stefano, 10043 Orbassano (TO), c/o Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche Università di Torino, Regione Gonzole 10 (IT)
(72) MONACO, Ilaria, 40016 San Giorgio Di Piano (BO), c/o BIO-ON S.p.A., Via Dante Alighieri, 7/B (IT)
(72) MATURI, Mirko, 40136 Bologna, c/o Dipartimento di Chimica Industriale Toso Montanari, Università di Bologna, Viale del Risorgimento, 4 (IT)
(72) SAETTONE, Paolo, 40016 San Giorgio Di Piano (BO), c/o BIO-ON S.p.A., Via Dante Alighieri, 7/B (IT)
(72) CIFELLI, Mario, 40016 San Giorgio Di Piano (BO), c/o BIO-ON S.p.A., Via Dante Alighieri, 7/B (IT)
(72) COMES FRANCHINI, Mauro, 40016 San Giorgio Di Piano (BO), c/o BIO-ON S.p.A., Via Dante Alighieri, 7/B (IT)

A61L 27/18 **EN E-1626483** 2023 11 01 **3752097**
(86) IL19050194 2019 02 18 2019753959

(73) G&G Biotechnology Ltd., 3541415 Haifa, Beit Ha'Rofim 4 Ben Gurion Street (IL)
(54) IMPLANTATE MIT VERBESSERTER SCHALENHAFTUNG
(30) US 2018 02 18 201862631937 P
(72) GOVREEN-SEGAL, Dael, 4532221 Hod Hasharon, 17 Yehoshua Ben Gamla Street (IL)
(72) DVIR, Haim, 3687012 Nesher, 13/4 Klil Ha'Horesh Street (IL)
(72) SCHULTZ, Wesley, Allen, 63741 Aschaffenburg, Englertstrasse 43 (DE)

A61L 27/36 **EN E-1626484** 2023 11 01 **3423038**
(86) US17020360 2017 03 02 2017760776

(73) University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA 15260, 1st Floor, Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue (US)
(54) MATRIXGEBUNDENE NANOVESIKEL UND DEREN VERWENDUNG
(30) US 2016 03 02 201662302626 P
(72) BADYLAK, Stephen, Francis, West Lafayette IN 47906, 1150 Kingswood Road South (US)
(72) HULEIHEL, Luai, Baltimore MD 21230, 307 E. Cross Street (US)
(72) HUSSEY, George, S., Pittsburgh PA 15234, 905 Rockwood Avenue (US)
(72) NARANJO GUTIERREZ, Juan, Diego, Manizales, Calle 70 No. 27-27 Apt: 401 (CO)

A61L 27/36 **EN E-1626485** 2023 11 01 **3998089**
(86) 2016 09 16 2021194007

(73) Stimlabs LLC, Roswell, Georgia 30076, 1225 Northmeadow Parkway Suite 104 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN AUS PLAZENTA UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2015 09 17 201562220227 P
(30) US 2016 05 10 201662334440 P
(72) DANIEL, John, Roswell, 30076 (US)
(72) GRIFFITHS, Sarah, Roswell, 30076 (US)
(72) BERG, Richard A., Roswell, 30076 (US)

A61L 27/38 **EN E-1626486** 2023 11 01 **3939628**
(86) 2020 11 30 2020210715

(73) Datt Life Sciences Private Limited, New-Delhi 110065, 56 Community Centre East of Kailash (IN)
(54) GEBRAUCHSFERTIGE BIOLOGISCH ABBAUBARE UND BIOKOMPATIBLE NERVENLEITUNG AUF ZELLBASIS FÜR NERVENVERLETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) IN 2020 07 17 202011030484
(72) Datt, Rajan, 110065 New Delhi (IN)
(72) Pandey, Siddharth, 110065 New Delhi (IN)
(72) Meena, Poonam, 110065 New Delhi (IN)
(72) Kumar, Mukesh, 110065 New Delhi (IN)
(72) Khatri, Nitin, 110065 New Delhi (IN)
(72) Kumar Nagar, Rakesh, 110065 New Delhi (IN)

A61L 27/38 **EN E-1626487** 2023 11 01 **3733219**
(86) 2014 03 13 2020182376

(73) University of North Carolina at Chapel Hill, Chapel Hill, NC 27516, Office of Commercialization and Economic Development 109 Church St. (US)
(73) University of Miami, Miami, FL 33136, 1450 N.W. 10th Avenue (US)
(73) Sapienza Universita di Roma, 00185 Roma, Piazzale Aldo Moro, n°9 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PANKREASSTÖRUNGEN DURCH TRANSPLANTATION VON STAMMZELLEN IN GALLENGANGWÄNDE
(30) US 2013 03 13 201361780644 P
(30) US 2014 03 12 201414207191
(72) REID, Lola McAdams, Chapel Hill, NC North Carolina 27514, 3621 Sweeten Creek (US)
(72) WANG, Yunfang, Beijing, Beijing 100850, 5-1401 Building 11 26 Dianchang Road, Fengtai District (CN)
(72) GERBER, David, A., Chapel Hill, NC North Carolina 27514, 308 Glendale Drive (US)
(72) LANZONI, Giacomo, Miami Beach, FL Florida 33139, 1027 Pennsylvania Avenue Apt. 105 (US)
(72) INVERARDI, Luca, Miami, FL 33136, 1450 N.W. 10th Avenue (US)
(72) DOMINGUEZ-BENDALA, Juan, Miramar, FL Florida 33029, 4828 SW 183rd Avenue (US)
(72) ALVARO, Domenico, 00162 Rome, 18 Giuseppe Vasi Street (IT)
(72) CARDINALE, Vincenzo, 00198 Rome, Viale Regina Margherita 217 (IT)
(72) GAUDIO, Eugenio, 00197 Rome, via G. Tuccimei 1 (IT)
(72) CARPINO, Guido, 00199 Rome, Viale Arrigo Boito 62 (IT)

A61L 27/46 **EN E-1626488** 2023 11 01 **3445413**
(86) US17028802 2017 04 21 2017786701

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) OSTEOIMPLANTAT MIT EINEM UNLÖSLICHEN FASERPOLYMER
(30) US 2016 04 22 201615135997
(72) VICKERS, Scott, M., Minneapolis Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) SCIFERT, Jeffrey, L., Minneapolis Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) GILLISSEN, Mirian, Minneapolis Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) BILLY, Didier, Minneapolis Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61L 28/00 **EN E-1626489** 2023 11 01 **4104875**
(86) CN21109804 2021 07 30 2021893116

(73) ZHENDE MEDICAL CO., LTD., Shaoxing, Zhejiang 312035, Gaobei Industrial Zone Gaobu Town Yuecheng District (CN)
(54) KORROSIONSBESTÄNDIGE STOMA-LECKSICHERE PASTE ZUR ERZIELUNG EINER SELBSTREGULIERUNG DER FESTIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 04 27 202110459156
(72) FENG, Lanqi, Shaoxing Zhejiang 312035 (CN)
(72) LU, Jianguo, Shaoxing Zhejiang 312035 (CN)

A61M 1/00 **DE E-1626490** 2023 11 01 **3515519**
(86) EP17073466 2017 09 18 2017769056

(73) Medela Holding AG, 6340 Baar, Lättichstrasse 4b (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM ABSAUGEN VON KÖRPERFLUIDEN UND ZUM ZUFÜHREN EINER SUBSTANZ
(30) EP 2016 09 20 16189671
(72) EHLERT, Hilmar, 6052 Hergiswil, Sonnenbergstrasse 13a (CH)

A61M 1/00 **EN E-1626491** 2023 11 01 **3622976**
(86) 2011 11 02 2019188307

(73) Smith & Nephew plc, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, Building 5, Croxley Park Hatters Lane (GB)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES THERAPIESYSTEMS MIT REDUZIERTEM DRUCK
(30) US 2011 07 26 201161511950 P
(72) ALLEN, Julie, Kingston upon Hull, East Yorkshire HU11 5BW, Acelity 5 Sunny View, Old School Lane Rise (GB)
(72) ASKEM, Ben, Alan, Hull, HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB)
(72) COLLINSON, Sarah, Jenny, Hull, None Selected HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB)
(72) HUGHEY, Richard, Plano, Texas 75074, c/o Flextronics 640 Shiloh Road (US)
(72) NICOLINI, Derek, Hull, None Selected HU15 2ET, 38 Castle Rise South Cave, Brough (GB)

A61M 1/00 **EN E-1626492** 2023 11 01 **3500316**
(86) MY17000030 2017 08 17 2017841739

(73) Singh, Gurmit, Selangor Darul Ehsan 47640, No. 11 Jalan USJ 27/1A Subang Jaya (MY)
(54) SYSTEM ZUR ENTNAHME VON URIN
(30) MY 2016 08 19 PI2016703037
(72) Singh, Gurmit, Selangor Darul Ehsan 47640, No. 11 Jalan USJ 27/1A Subang Jaya (MY)

A61M 1/00 **DE E-1626493** 2023 11 01 **3610899**
(86) 2017 09 18 2019199460

(73) Medela Holding AG, 6340 Baar, Lättichstrasse 4b (CH)
(54) ABSAUG- UND ZUFÜHRVORRICHTUNG MIT ANTRIEBSEINHEIT UND ANSCHLUSSTEIL
(30) EP 2016 09 20 16189674
(72) EHLERT, Hilmar, 6052 Hergiswil, Sonnenbergstrasse 13a (CH)
(72) BANNWART, Lukas, 6343 Rotkreuz, Buonaserstrasse 17 (CH)

A61M 1/04 **EN E-1626494** 2023 11 01 **2992914**
(86) 2014 09 04 2014183555

(73) Safeguard Medical Technologies Limited, Hope Under Dinmore, Herefordshire HR6 0PW, The Old Rectory (GB)
(54) Transkutane Vorrichtung zur Beseitigung von Flüssigkeit aus einem Körper
(72) Russell, Malcolm Quentin, Herefordshire, HR6 0PW, c/o The Old Rectory, Hope under Dinmore, (GB)
(72) Real, Keith Joseph, Herefordshire, HR6 0PW, c/o The Old Rectory, Hope under Dinmore, (GB)

A61M 1/06 **EN E-1626495** 2023 11 01 **4025270**
(86) EP20074198 2020 08 31 2020761289

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ELEKTRISCHE BRUSTPUMPE
(30) EP 2019 09 03 19195099
(72) HESEN, Robertus, Gerardus, Johannes, Antonius, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61M 1/30 **DE E-1626496** 2023 11 01 **3458127**
(86) EP17061734 2017 05 16 2017724536

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kroener-Straße 1 (DE)
(54) MEDIZINISCHE EINRICHTUNG MIT HYDROPHOBER FILTERMEMBRAN UND VORDERSEITIGER STÜTZSTRUKTUR HIERFÜR
(30) DE 2016 05 19 102016109196
(72) WEIS, Manfred, 66606 St. Wendel, Ringstraße 7 (DE)
(72) LAUER, Martin, 66606 St. Wendel, Auf dem Hollerstock 8 (DE)

A61M 1/36 **EN E-1626497** 2023 11 01 **3100751**
(86) JP15050244 2015 01 07 2015742888

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZU HERSTELLUNG EINES WÄRMETAUSCHERS UND WÄRMETAUSCHER
(30) JP 2014 01 31 2014018076
(72) SAITO, Takashi, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)

A61M 1/38 **EN E-1626498** 2023 11 01 **3593830**
(86) 2019 07 12 2019185910

(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN EINSTELLUNG DES FLÜSSIGKEITSDURCHFLUSSES ALS REAKTION AUF DEN DRUCK
(30) US 2018 07 13 201862697689 P
(72) PLANAS, Samantha M., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(72) MEISELMAN, Hannah, Baltimore MD 21230, 38 E Wheeling St. (US)

A61M 5/00 **EN E-1626499** 2023 11 01 **3585457**
(86) EP18054323 2018 02 22 2018705652

(73) Sanofi, 75008 Paris, 54, rue La Boétie (FR)
(54) VERPACKUNGSANORDNUNG
(30) EP 2017 02 24 17305210
(72) KIETZMANN, Hardy, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

A61M 5/00 **FR E-1626500** 2023 11 01 **3624873**
(86) EP18063158 2018 05 18 2018723879

(73) LEMER PAX, 44240 La Chapelle-sur-Erdre, 72, rue de Lorraine ZA d'Erdre Active Malabry (FR)
(54) INSTALLATION ZUR INJEKTION EINES RADIOAKTIVEN PRODUKTS IN EINEN PATIENTEN UND VERFAHREN ZU DESSEN DURCHFÜHRUNG
(30) FR 2017 05 19 1754469
(72) LEMER, Pierre-Marie, 44100 Nantes, 7 ruelle Aliez (FR)
(72) SETOAIN, Xavier, 08036 Barcelona, Hospital Clinic De Barcelona Calle Villarroel 170 (ES)

A61M 5/14 **EN E-1626501** 2023 11 01 **3407936**
(86) US17015382 2017 01 27 2017704621

(73) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101-1129, 340 Commercial Street (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG, REGELUNG ODER STEUERUNG DES FLUIDSTROMS
(30) US 2016 01 28 201662288132 P
(30) US 2016 05 25 201662341396 P
(72) DALE, James, D., Milton, FL 32570, 5266 Lonesome Dove Lane (US)
(72) FICHERA, Stephen, L., Salem, NH 03079, 103 Lake Shore Road (US)
(72) GRAY, Larry, Merrimack, NH 03054, 19 Iris Drive (US)
(72) KAMEN, Dean, Bedford, NH, 15 Westwind Drive (US)
(72) LANIGAN, Matthew, Concord, NH 03301, 10 Angela Way (US)
(72) MORGAN, Frederick, Canton, MA 02021, 60 Linden Glen (US)
(72) VAN DER MERWE, Dirk, A., Canterbury, NH 03224, 335 A Hackleboro Road (US)
(72) YOO, Brian, H., Arlington, MA 02476, 153 Highland Avenue (US)

A61M 5/145 **EN E-1626502** 2023 11 01 **3525840**
(86) US17056731 2017 10 16 2017791847

(73) Bayer Healthcare LLC, Whippany, NJ 07981, 100 Bayer Boulevard (US)
(54) FLÜSSIGKEITSINJEKTOR MIT SPRITZENKUPPLUNGSMECHANISMUS
(30) US 2016 10 17 201662409044 P
(30) US 2017 08 15 201762545693 P
(72) COWAN, Kevin, Allison Park, Pennsylvania 15101, 4242 Estates Court (US)
(72) SPOHN, Michael, Fenelton, Pennsylvania 16034, 2814 Old Route 422 East (US)
(72) TUCKER, Barry, Verona, Pennsylvania 15147, 219 McGregor Drive (US)
(72) DEDIG, James, Pittsburgh, Pennsylvania 15220, 7 Elmhurst Road (US)
(72) JOHNSTON, Gregory, Trafford, Pennsylvania 15085, 703 State Route 130 (US)
(72) MCDERMOTT, Michael, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, 120 Longvue Drive (US)
(72) BERRY, David, Kittanning, Pennsylvania 16201, 277 Ping Wing Hollow Rd. (US)
(72) STEEGE, Adam, Durham, North Carolina 27713, 718 Sleepy Creek Drive (US)
(72) LIPFORD, Keith, Baltimore, Maryland 21230, 40 E. Cross Street (US)
(72) LARROW, Chet, Baltimore, Maryland 21202, 1223 N. Calvert Street, Apt. 1F (US)
(72) MUMPOWER, Mariano, Baltimore, Maryland 21212, 95 Dunkirk Road (US)
(72) GORDON, Danica, Baltimore, Maryland 21230, 136 W. Fort Avenue (US)

A61M 5/158 **EN E-1626503** 2023 11 01 **4043048**
(86) CN19112210 2019 10 21 2019948772

(73) Jiangsu Kangbao Medical Equipment Co., Ltd., Jiangsu 225800, No. 78 North Suzhong Road Baoying Yangzhou (CN)
(54) INTRAVENÖSE NADEL MIT SICHERER EJEKTION
(30) CN 2019 10 11 201910963151
(72) LIU, Hui, Yangzhou, Jiangsu 225800, No. 78 North Suzhong Road Baoying (CN)
(72) FAN, Wenbin, Yangzhou, Jiangsu 225800, No. 78 North Suzhong Road Baoying (CN)

A61M 5/178 **EN E-1626504** 2023 11 01 **3630231**
(86) US18034690 2018 05 25 2018731686

(73) West Pharmaceutical Services, Inc., Exton, PA 19341, 530 Herman O. West Drive (US)
(54) SMARTE SPRITZE MIT NFC KOMMUNIKATION UND KAPAZITÄTSMESSUNG
(30) US 2017 05 25 201762511114 P
(72) FAUGHT, Stacy, Scottsdale, AZ 85255, 7472 E. Thunderhawk Road (US)
(72) SANTOS, Jorge, Scottsdale, AZ 85259, 14547 E. Charter Oak Drive (US)

A61M 5/20 **EN E-1626505** 2023 11 01 **3302641**
(86) EP16062452 2016 06 02 2016728650

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) AKUSTISCHER ANZEIGER FUER EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2015 06 03 15170587
(72) MOSEBACH, Carsten, 65926 Frankfurt, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) KEMP, Thomas Mark, Ashwell Hertfordshire SG7 5LU, The Mill Mill Steet (GB)
(72) HODGSON, Louise, Stevenage Hertfordshire SG2 0BP, 134 Preistley Road (GB)
(72) TIMMIS, William, Melbourn Hertfordshire SG8 6DP, PA Consulting Group Back Lane (GB)

A61M 5/31 **EN E-1626506** 2023 11 01 **3439716**
(86) US17024114 2017 03 24 2017715035

(73) Allergan, Inc., Irvine, California 92612, 2525 Dupont Drive (US)
(54) ASPIRATIONS- UND INJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) US 2016 04 08 201662320281 P
(72) MANDAROUX, Bastien, 74370 Metz-Tessy, 75 D Impasse du Pre-Falquet (FR)
(72) WU, Shushuo, Thousand Oaks California 91361, 350 Conejo Ridge Avenue (US)
(72) HUSSEY, Lance, Thousand Oaks California 91631, 350 Conejo Ridge Avenue (US)

A61M 5/31 **FR E-1626507** 2023 11 01 **3606583**
(86) FR18050780 2018 03 29 2018718599

(73) Laboratoires Vivacy, 75116 Paris, 44 rue Paul Valéry (FR)
(54) SPRITZE MIT OPTIMIERTEM SCHWERPUNKT
(30) FR 2017 04 04 1752876
(72) HEIM, Ludovic, 74960 Cran Gevrier, 9 chemin des berges (FR)
(72) GANTIN, Denis, 74130 Ayze, 1372 route de Bonneville (FR)

A61M 5/315 **DE E-1626508** 2023 11 01 **3795194**
(86) 2013 02 05 2020200449

(73) Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, Brunnmattstraße 6 (CH)
(54) INJEKTIONSGERÄT ZUR VERABREICHUNG ODER FÖRDERUNG VON FLUIDEM PRODUKT
(30) CH 2012 02 09 1772012
(72) Burren, Stefan, 3150 Schwarzenburg, Flüehli 12 (CH)
(72) Hirschel, Jürg, 3007 Bern, Mühlemattstrasse 35 (CH)
(72) Moser, Ulrich, 3412 Heimiswil, Sigristenhaus (CH)

A61M 11/00 **EN E-1626509** 2023 11 01 **3439724**
(86) IL17050402 2017 04 03 2017778789

(73) Nexvap SA, 1070 Puidoux, Route du Verney 20A (CH)
(54) MOBILER INHALATOR UND BEHÄLTNIS ZUR VERWENDUNG DAMIT
(30) EP 2016 04 04 16163666
(30) EP 2016 06 28 16176635
(30) EP 2016 09 07 16187618
(30) EP 2017 02 07 17155046
(72) MARMUR, Abraham, 3467717 Haifa, 17 Caspari Street (IL)
(72) LACOUR-GAYET, Philippe, 75007 Paris, 42 Rue Vaneau (FR)
(72) LACOUR-GAYET, Julien, 1090 Lacroix-sur-Lutry, Chemin du Raidillon 10 (CH)
(72) NEDIVI, Dror, 4928086 Petach Tikva, 41 A.D. Gordon Street (IL)
(72) GUIDETTI, Francesco, 1822 Chernex, Route du Sonzier 42 (CH)
(72) SHPIRO, Zeev, 6912208 Tel- Aviv, 8 Beit Zuri Street (IL)

A61M 16/00 **DE E-1626510** 2023 11 01 **4007628**
(86) EP20071292 2020 07 28 2020749843

(73) Hamilton Medical AG, 7402 Bonaduz, Via Crusch 8 (CH)
(54) BIDIREKTIONAL DURCHSTRÖMBARE ATEMGAS-VENTILBAUGRUPPE UND BEATMUNGSVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN
(30) DE 2019 08 01 102019120869
(30) DE 2019 08 12 102019121712
(72) LIPINSKI, Kerstin, 7014 Trin, Via Muntegn 9 (CH)
(72) DENNEHY, Michael, 7403 Rhäzüns, Quadra 9 (CH)
(72) HALTINER, Kim, 7000 Chur, Foralweg 24 (CH)

A61M 16/00 **EN E-1626511** 2023 11 01 **3875134**
(86) 2015 06 19 2021165439

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE FÜR ATEMTHERAPIE
(30) US 2014 06 19 201462014225 P
(72) CREUSOT, David, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) HOLLEY, Liam, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) KLASEK, Paul Jan, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) MALOUF, Gordon Joseph, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) SCHINDHELM, Klaus Henry, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) YANG, Quangang, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 19/00 **EN E-1626512** 2023 11 01 **3052173**
(86) US14057276 2014 09 24 2014849500

(73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607 -5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) TRAGBARE THERMOELEKTRISCHE KÜHLVORRICHTUNG FÜR THERAPEUTISCHE KRANIOZERVIKALE HYPOTHERMIE
(30) US 2013 09 30 201361884932 P
(72) VERGARA, Julio L., Los Angeles, California 90095-1751, UCLA Department of Physiology Room 53-231 CHS Box 951751 (US)
(72) SERRANO CARMONA, Raul, Los Angeles, California 90095-1751, UCLA Department of Physiology Room 53-231 CHS Box 951751 (US)
(72) RESTREPO, Lucas, Los Angeles, California 90095-1769, UCLA Department of Neurology Box 951769 (US)

A61M 25/00 **EN E-1626513** 2023 11 01 **3687615**
(86) US18049725 2018 09 06 2018778730

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)
(54) PERIPHERE INTRAVENÖSE KATHETER MIT STRÖMUNGSABLENKENDEN EIGENSCHAFTEN
(30) US 2017 09 27 201715716812
(72) BIHLMAIER, Bryan, Provo, Utah 84604, 1379 Jordan Ave. (US)
(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, 1971 S. Wasatch Dr. (US)
(72) WANG, Bin, Sandy, Utah 84070, 233 E. Silver Willow Dr. (US)

A61M 25/00 **EN E-1626514** 2023 11 01 **3972679**
(86) US20042869 2020 07 21 2020753615

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) MEHRLUMIGER KATHETER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) US 2019 07 23 201962877499 P
(72) SUTERMEISTER, Derek, Ham Lake, MN 55304, 439 140th Avenue NE (US)
(72) TEGG, Troy T., Elk River, MN 55330, 19307 Baldwin St. (US)

A61M 25/01 **EN E-1626515** 2023 11 01 **3386580**
(86) US16065655 2016 12 08 2016820436

(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) KATHETER MIT EINEM LUMEN IN FORM EINES IDENTIFIKATIONSSYMBOLS
(30) US 2015 12 09 201562265237 P
(72) TUOHY, John, Santa Rosa CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) WARD, Sean, Santa Rosa CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)

A61M 25/01 **EN E-1626516** 2023 11 01 **3858416**
(86) 2009 05 04 2021160441

(73) Corindus, Inc., Newton, MA 02466, 275 Grove Street (US)
(54) KATHETERSYSTEM
(30) US 2008 05 06 50933 P
(72) WENDEROW, Tal, Newton, MA Massachusetts 02461, 1149 Beacon Street (US)
(72) BROMANDER, Thomas, Andover, MA Massachusetts 01810, 28 Candlewood Drive (US)
(72) KENNEDY, J. III, Mount Vernon, NH New Hampshire 03057, 74 Tater Street (US)
(72) THOMSON, Stanley O., New Boston, NH New Hampshire 03070, 92 Farm Town Road (US)
(72) TAYLOR, Jon B., Groton, NH New Hampshire 01450, 4 Augustine Road (US)
(72) LIGHTCAP, Jeffrey, Charleston, NH New Hampshire 29401, 36 Murray Blvd (US)
(72) EACOCK, Graham, Westborough, MA Massachusetts 01581, 5 Flanders Road (US)
(72) MURPHY, John, North Reading, MA Massachusetts 01864, 2 Judith Drive (US)

A61M 25/06 **EN E-1626517** 2023 11 01 **3295985**
(86) JP16063913 2016 05 10 2016796343

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) KATHETERANORDNUNG
(30) JP 2015 05 15 2015100353
(72) ISHIDA, Masahiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)

A61M 25/06 **EN E-1626518** 2023 11 01 **4051360**
(86) IB20060032 2020 10 26 2020811439

(73) Medi.Pro S.r.l., 73100 Lecce, Viale Finlandia 1 (IT)
(54) BIOMEDIZINISCHE VORRICHTUNG FÜR ARTERIELLEN ZUGRIFF
(30) IT 2019 10 28 201900019842
(72) PAPADIA, Gabriele, 73100 Lecce, via vecchia Frigole 69 (IT)

A61M 25/09 **EN E-1626519** 2023 11 01 **3723835**
(86) IB18001571 2018 12 12 2018888733

(73) Rapid Medical Ltd., 20692 Yokneam, P.O. Box 337 (IL)
(54) FÜHRUNGSDRAHTAKTIVIERUNGSMECHANISMUS UND PROXIMALER BETÄTIGUNGSMECHANISMUS
(30) US 2017 12 12 201762597888 P
(72) FRIEDMAN, Aharon, 33101 Haifa, 30 Gotel Levin Street (IL)
(72) GEDULTER, Matan, 3657000 Givat Ela, Neve Eitan 1 (IL)
(72) MILLER, Moshe, 93874 Jerusalem, 9 Hakablan Street (IL)

A61M 39/10 **DE E-1626520** 2023 11 01 **3117868**
(86) 2015 07 16 2015002121

(73) Lohmann & Rauscher GmbH, 2525 Schönau/Triesting, Kirchengasse 17 (AT)
(54) ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR DIE WUNDVERSORGUNG UND WUNDVERSORGUNGSKIT
(72) Hofstetter, Christoph, 1110 Wien, Wilhelm Weber Weg 2/1/72 (AT)
(72) Herzele, Arno, 2345 Brunn am Gebirge, Wienerstraße 66-72/30/4 (AT)

A61M 60/148 **EN E-1626521** 2023 11 01 **3157596**
(86) US15036430 2015 06 18 2015731819

(73) Heartware, Inc., Miami Lakes, FL 33014, 14420 NW 60th Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ANSAUGEREIGNISSEN
(30) US 2014 06 18 201462013680 P
(72) BROWN, Michael C., Boston MA 02115, 289 Newbury St. Apt. 8 (US)
(72) VOSKOBOYNIKOV, Neil, Aventura, FL 33160, 2851 NW 183rd Street, Apt. 1507 (US)

A61M 60/178 **EN E-1626522** 2023 11 01 **4061470**
(86) US20060661 2020 11 16 2020824373

(73) Heartware, Inc., Miami Lakes, FL 33014, 14420 NW 60th Avenue (US)
(54) METHODE ZUM EXTRAHIEREN UND QUANTIFIZIEREN DES DIASTOLISCHEN ENDPUNKTES/DES MITRALKAPILLENSCHLUSSPUNKTES DES HERZENS AUS DER MITRALFLUSSWELLE
(30) US 2019 11 22 201962939158 P
(30) US 2020 11 11 202017095096
(72) REYES, Carlos, Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) VASUDEVAN JALAJA, Neethu Lekshmi, Minneaoplis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61M 60/178 **EN E-1626523** 2023 11 01 **3621669**
(86) US18032137 2018 05 10 2018727621

(73) TC1 LLC, St. Paul, MN 55117, One St. Jude Medical Drive (US)
(54) THERMISCHE VERBINDUNG FÜR IMPLANTIERBARE BLUTPUMPE
(30) US 2017 05 11 201762505020 P
(72) HANSEN, John Freddy, Pleasanton, California 94566, 35 Castledown Road (US)

A61N 1/04 **EN E-1626524** 2023 11 01 **3673950**
(86) 2014 07 25 2019217028

(73) Physio-Control, Inc., Redmond, WA 98052, 11811 Willows Road Northeast (US)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG MIT VERSCHIEDENEN KOMMUNIKATIONSLÖSUNGEN
(30) US 2013 07 25 201361858543 P
(30) US 2014 03 27 201461971488 P
(72) JENSEN, Jennifer Goeman, Mill Creek, WA 98012, 16101 Bothell Everett Highway B304 (US)
(72) HOSS, Jennifer Elaine, Bothell, WA 98011, 15515 Juanita-Woodinville Way NE Apt. D101 (US)
(72) SMITH, Mitchell A., Redmond, WA 98052, 11811 Willows Road NE (US)
(72) PETERSON, Kenneth J., Bellevue, WA 98009, 4342 Somerset Boulevard SE (US)
(72) NELSON, Maren Louise, Kirkland, WA 98033, 6509 114th Avenue NE (US)
(72) BELALCAZAR, Andres, Redmond, WA 98052, 11811 Willows Road NE (US)
(72) PIRAINO, Daniel W., Redmond, WA 98052, 11811 Willows Road NE (US)
(72) KNAPINSKI, John Robert, Kirkland, WA 98034, 13235 NE 131st Place (US)
(72) BIELSTEIN, Matthew L., Seattle, WA 98125, 10725 38th Avenue NE (US)
(72) ALBRIGHT, Ethan P., Mill Creek, WA 98012, 3621 147th Street SE (US)
(72) EDWARDS, Jeffery S., Bellingham, WA 98229, 1016 E Toledo Steet (US)
(72) TAMURA, Paul S., Redmond, WA 98052, 11811 Willows Road NE (US)

A61N 1/04 **EN E-1626525** 2023 11 01 **3651846**
(86) US18041658 2018 07 11 2018746528

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) LEITFÄHIGES ELEKTROLYTDISPERSIONSPAD FÜR EXTERNE DEFIBRILLATIONSELEKTRODE
(30) US 2017 07 11 201715646901
(72) CRUTCHFIELD, Randolph E., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) BAST, Gerard A., Chandler, AZ 85225-9059, 1980 E. Laredo Pl (US)
(72) CANO, David A., Phoenix, AZ 85048, 15028 S 7th St (US)
(72) MESIAS, Lisa Anne Harness, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) NORGAARD, Clark B., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) PORTER, Mark E., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) SIMS, Jerome II, Phoenix, AZ 85012, 5518 N 2nd Street (US)
(72) TIMSON, Philip, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)

A61N 1/05 **EN E-1626526** 2023 11 01 **3569283**
(86) 2018 05 18 2018173218

(73) GTX medical B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 32 (NL)
(54) ELEKTRODEN-PADDLE-POSITIONIERUNGS- UND/ODER -EINSETZSYSTEM, EIN ELEKTRODEN-PADDLE UND EIN FÜHRUNGSSTAB
(72) Ganty, Damian, 5656 AE Eindhoven, c/o G-Therapeutics BV High Tech Campus 32 (NL)
(72) Delattre, Vincent, 5656 AE Eindhoven, c/o G-Therapeutics BV High Tech Campus 32 (NL)

A61N 1/05 **EN E-1626527** 2023 11 01 **3689414**
(86) CN18107398 2018 09 25 2018859160

(73) MICROPORT SOARING CRM (SHANGHAI) CO., LTD., Shanghai 201203, Floor 3 and Room 401 of Building 3 No.400 Fangchun Road, Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) LEITUNGSFREIES HERZSCHRITTMACHERSYSTEM
(30) CN 2017 09 25 201710875812
(72) CHENG, Zhijun, Shanghai 201203, Floor 3 and Room 401 of Building 3, No. 400 Fangchun Road Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) JANG, Grace Ying Yang, Shanghai 201203, Floor 3 and Room 401 of Building 3, No. 400 Fangchun Road Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) WANG, Li, Shanghai 201203, Floor 3 and Room 401 of Building 3, No. 400 Fangchun Road Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) SUN, Jiangkai, Shanghai 201203, Floor 3 and Room 401 of Building 3, No. 400 Fangchun Road Pilot Free Trade Zone (CN)

A61N 1/05 **EN E-1626528** 2023 11 01 **3915631**
(86) 2021 05 27 2021176233

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE LEITUNG MIT BEWEGLICHEN LEITERN
(30) US 2020 05 29 202016888232
(72) Zweber, Jeffrey, Minneapolis (US)
(72) Bradley, Joseph, Minneapolis (US)
(72) Whelan, Vincent, Minneapolis (US)
(72) Johnson, Ian, Minneapolis (US)
(72) Skubitz, Sean P., Minneapolis (US)

A61N 1/05 **EN E-1626529** 2023 11 01 **4049711**
(86) 2018 08 10 2022156488

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) SYSTEM ZUR PARÄSTHESIEFREIEN RÜCKENMARKSSTIMULATION
(30) US 2017 08 11 201762544656 P
(30) US 2018 07 03 201862693543 P
(72) DOAN, Que, T., West Hills, CA 91304 (US)
(72) GU, Jianwen, Valencia, CA 91355 (US)
(72) HUERTAS FERNANDEZ, Ismael, 28042 Madrid (ES)
(72) ESTELLER, Rosana, Santa Clarita, CA 91390 (US)
(72) MOFFITT, Michael, A., Saugus, CA 91390 (US)

A61N 1/36 **EN E-1626530** 2023 11 01 **1937357**
(86) IL06001042 2006 09 06 2006780471

(73) IMPULSE DYNAMICS N.V., Curacao, 6 Werfstraat (AN)
(54) GERÄT ZUR ABGABE VON ELEKTRISCHEN SIGNALEN AN EIN HERZ
(30) US 2005 09 06 714460 P
(72) ROUSSO, Benny, 75801 Rishon LeZion, 12 Henri Bergson Street (IL)
(72) EIZENBERG, Netanel, 52260 Ramat-Gan, 10 HaRav Levin Street (IL)
(72) PRUTCHI, David, Voorhees, New Jersey 08043, 18 Village Drive (US)
(72) MIKA, Yuval, Closter, New Jersey 07624, 34 Hickory Lane (US)
(72) SNIR, Yehuda, Kiryat-Tivon, 36060, 8 Amnon Ve Tamar Street (IL)

A61N 1/36 **EN E-1626531** 2023 11 01 **3720548**
(86) US18063567 2018 12 03 2018885503

(73) MED-EL Elektromedizinische Geraete GmbH, 6020 Innsbruck, Fuerstenweg 77 (AT)
(54) AUSLÖSEN DES SCHLUCKENS UNTER VERWENDUNG EINER ÜBER OBERFLÄCHENELEKTRODEN AUFGEBRACHTEN ELEKTRISCHEN STIMULATION
(30) US 2017 12 04 201762594109 P
(72) LINDENTHALER, Werner, A-6173 Oberperfuss, Volsesgasse 70a (AT)
(72) LADURNER, Matthias, 6152 Trins, Trins 232 (AT)
(72) MAYR, Winfried, A-2340 Mödling, Dr. Karl Giannoni-Gasse 3 (AT)
(72) KRENN, Matthias, Jackson, MS 39202-1319, 1516 Howard St (US)

A61N 1/36 **EN E-1626532** 2023 11 01 **3996807**
(86) US20039424 2020 06 24 2020840682

(73) Spark Biomedical, Inc., Friendswood, TX 77546, 2319 Rymers Switch Circle (US)
(54) SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG EINER THERAPIE UNTER VERWENDUNG EINER AURIKULÄREN STIMULATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2019 07 14 201916510930
(30) US 2020 04 10 202016846220
(72) KHODAPARAST, Navid, Dallas, TX 75248, 16821 Park Hill Dr. (US)
(72) COVALIN, Alejandro, Los Angeles, CA 90034, 1902 Shenandoah St. (US)

A61N 1/36 **EN E-1626533** 2023 11 01 **3630271**
(86) IB18053385 2018 05 15 2018729201

(73) Theranica Bio-Electronics Ltd., Netanya 4250438, 4 Ha-Omanut Street (IL)
(54) VORRICHTUNG FÜR SCHMERZLINDERUNGSTHERAPIE
(30) US 2017 05 21 201762509108 P
(30) US 2018 01 08 201862614613 P
(72) IRONI, Alon, 3498030 Haifa, 24 Hag Street (IL)

A61N 1/362 **EN E-1626534** 2023 11 01 **4108293**
(86) 2022 04 13 2022168262

(73) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, 15900 Valley View Ct. (US)
(54) IMPLANTIERBARES SYSTEM ZUR KONSTANTSTROMSTIMULATION
(30) US 2021 06 24 202117357966
(72) SHAHANDEH, Reza, Sylmar, CA 91342 (US)
(72) DAVOUDI, Ninous, Sylmar, CA 91342 (US)
(72) LEE, Frank, Sylmar, CA 91342 (US)
(72) DOUDNA, David, Sylmar, CA 91342 (US)
(72) CROOK, Jeffery, Sylmar, CA 91342 (US)

A61N 1/368 **EN E-1626535** 2023 11 01 **3180081**
(86) US15045222 2015 08 14 2015757068

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND SCHNITTSTELLEN ZUR KONFIGURATION EINER HERZTHERAPIE
(30) US 2014 08 15 201462037689 P
(30) US 2015 05 04 201514703341
(72) GRENZ, Nathan, A., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) LAHM, Ryan, Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) SCHILLING, Eric, Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) SCHOUSEK, Brian, Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)

A61N 1/372 **EN E-1626536** 2023 11 01 **3747507**
(86) 2012 07 30 2020168726

(73) Curonix LLC, Pompano Beach, FL 33064, 1310 Park Central Blvd. South (US)
(54) FERNSTEUERUNG DER LEISTUNGS- ODER POLARITÄTSAUSWAHL FÜR EINEN NERVENSTIMULATOR
(30) US 2011 07 29 201161513397 P
(30) WO 2012 01 27 PCT/US2012/023029
(72) PERRYMAN, Laura Tyler, Pompano Beach, FL 33064, 1310 Park Central Blvd. South (US)
(72) LARSON, Patrick, Scottsdale, AZ 85250, 8332 East Rose Lane (US)
(72) ANDRESEN, Chad, Pompano Beach, FL 33064, 1310 Park Central Blvd. South (US)

A61N 2/02 **EN E-1626537** 2023 11 01 **4066887**
(86) 2020 04 09 2022175037

(73) BTL Medical Solutions a.s., Staré Mesto 110 00 Praha 1, Celetná 600/7 (CZ)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR ÄSTHETISCHEN BEHANDLUNG BIOLOGISCHER STRUKTUREN DURCH HOCHFREQUENZ UND MAGNETISCHE ENERGIE
(30) US 2019 04 11 201962832688 P
(30) US 2019 04 11 201962832738 P
(30) US 2019 11 07 201962932259 P
(72) SCHWARZ,, Tomas, 169 00 Praha (CZ)
(72) LANG, Frantisek, 38701 Volyne (CZ)

A61N 5/06 **EN E-1626538** 2023 11 01 **3616751**
(86) 2014 03 14 2019204162

(73) Immunolight, LLC., Detroit, MI 48226, 1901 St. Antoine Street 6th Floor at Ford Field (US)
(54) INNERE ENERGIEAKTIVIERUNG VON LICHTREAKTIVEN SPEZIES IN EINEM MEDIUM
(30) US 2013 03 15 201361792125 P
(72) BOURKE, Frederic A. Jr., Aspen, CO 81612 (US)
(72) FATHI, Zakaryae, Raleigh, NC 27614, 2409 Dunn Road (US)
(72) WALDER, Harold, Belville, NC 28451, 1055 Marshside Way (US)
(72) BEYER, Wayne F., Bahama, NC 27503, 2012 Becky Drive (US)

A61N 5/06 **FR E-1626539** 2023 11 01 **4034232**
(86) EP20077118 2020 09 28 2020776183

(73) BE.TA +, 35830 Betton, La Reinais (FR)
(54) LASER-AKUPUNKTURSYSTEM, DAS EINE KOPFSTÜTZE UND EIN STÜTZELEMENT FÜR LASER-SENDERGEHÄUSE UMFASST
(30) FR 2019 09 26 1910623
(72) MOIGNE, Pascal, 35620 TEILLAY, 1 Maubusson (FR)
(72) RENAULT, Joël, 35830 BETTON, La Reinais (FR)

A61N 5/10 **EN E-1626540** 2023 11 01 **3110506**
(86) US15018260 2015 03 02 2015755315

(73) Fipak Research And Development Company, Rowley, MA 01969, 388 Newburyport Turnpike (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHERSTELLUNG DER LUFTQUALITÄT IN EINEM GEBÄUDE, EINSCHLIESSLICH DES VERFAHRENS UND DER VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER ARBEITSVORRICHTUNG MIT EINER TRAGBAREN EINHEIT MIT ABTASTUNGS-, VERNETZUNGS-, ANZEIGE- UND EINGANGSFÄHIGKEIT
(30) US 2014 02 28 201461946292 P
(30) US 2014 05 19 201414281416
(72) HAUVILLE, Stephan, Byfield, MA 01922, 4 Fraser Lane (US)
(72) HAUVILLE, Antoine, 76500 La Londe, 227 Rue Agnest (FR)

A61N 5/10 **EN E-1626541** 2023 11 01 **3668596**
(86) US18046474 2018 08 13 2018845617

(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)
(54) CHIRURGISCH POSITIONIERTES NEUTRONENFLUSSAKTIVIERTES HOCHENERGETISCHES THERAPEUTISCHES SYSTEM ZUR ERZEUGUNG GELADENER TEILCHEN
(30) US 2017 08 15 201762545522 P
(72) NELSON, John H., East McKeesport Pennsylvania 15035, 930 Broadway Street (US)
(72) HEIBEL, Michael D., Harrison City Pennsylvania 15636, 114 Whistle Drive (US)

A61N 5/10 **EN E-1626542** 2023 11 01 **4019085**
(86) 2021 12 10 2021213599

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) STRAHLENTHERAPIEPLANUNG
(30) EP 2020 12 18 20215273
(72) WEESE, Rolf, Juergen, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ISOLA, Alfonso, Agatino, 5656AE Eindhoven (NL)
(72) BONDAR, Maria, Luiza, 5656AE Eindhoven (NL)
(72) VIK, Torbjoern, 5656AE Eindhoven (NL)
(72) FLAESCHNER, Nick, 5656AE Eindhoven (NL)
(72) WIEGERT, Jens, 5656AE Eindhoven (NL)
(72) HEESE, Harald, Sepp, 5656AE Eindhoven (NL)

A61N 5/10 **EN E-1626543** 2023 11 01 **3160584**
(86) EP15062942 2015 06 10 2015729790

(73) Elekta AB (PUBL), 103 93 Stockholm, P.O. Box 7593 (SE)
(54) STEUERUNG DER ATMUNG BEI MRT-BASIERTEN EINGRIFFEN
(30) GB 2014 06 25 201411246
(72) BROWN, Kevin, Horsham Sussex RH13 5EJ, 200 New Street (GB)

A61P 11/00 **EN E-1626544** 2023 11 01 **4046686**
(86) CN20121388 2020 10 16 2020876972

(73) Medshine Discovery Inc., Nanjing, Jiangsu 210032, Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District (CN)
(54) SALZTYPEN, KRISTALLFORMEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BENZOPYRAZOLVERBINDUNGEN ALS RHO-KINASE-INHIBITOREN
(30) CN 2019 10 18 201910993446
(72) WU, Lingyun, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) XIAO, Zheming, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) JIANG, Chunyan, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) LI, Jian, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)

A61P 11/06 **EN E-1626545** 2023 11 01 **3703818**
(86) US18058039 2018 10 29 2018799655

(73) Sanofi Biotechnology, 94250 Gentilly, 82 Avenue Raspail (FR)
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6707, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) IL-4R-ANTAGONISTEN ZUR VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG ODER VERHINDERUNG VON ASTHMA
(30) US 2017 10 30 201762579120 P
(30) US 2018 02 16 201862710381 P
(30) US 2018 03 23 201862647368 P
(30) EP 2018 05 04 18305566
(30) US 2018 10 08 201862742736 P
(72) AMIN, Nikhil, Chappaqua New York 10514, 1005 King Street (US)
(72) GRAHAM, Neil, Croton-On-Hudson New York 10520, 33 Mt. Green Road (US)
(72) PIROZZI, Gianluca, Bridgewater New Jersey 08807, 55 Corporate Drive Mail Code 55A-505A (US)
(72) TEPER, Ariel, Bridgewater New Jersey 08807, 55 Corporate Drive Mail Code 55A-505A (US)

A61P 21/04 **EN E-1626546** 2023 11 01 **3512873**
(86) US17050521 2017 09 07 2017849543

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) PEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON MYASTHENIA GRAVIS
(30) US 2016 09 08 201662384896 P
(72) FAIRCLOUGH, Robert H., Oakland California 94607, c/o The Regents of the University of California 1111 Franklin Street 12th Floor (US)
(72) TRINH, Vu B., Oakland California 94607, c/o The Regents of the University of California 1111 Franklin Street 12th Floor (US)

A61P 35/02 **EN E-1626547** 2023 11 01 **3615146**
(86) US18029107 2018 04 24 2018723320

(73) Kite Pharma, Inc., Santa Monica, CA 90404, 2400 Broadway (US)
(54) HUMANISIERTE ANTIGENBINDENDE DOMÄNEN GEGEN CD19 UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2017 04 24 201762489258 P
(72) WILTZIUS, Jed, J.W., Santa Monica, CA 90404, c/o Kite Pharma, Inc. 2400 Broadway (US)
(72) SIEVERS, Stuart, A., Santa Monica, CA 90404, c/o Kite Pharma, Inc. 2400 Broadway (US)

A62B 1/14 **EN E-1626548** 2023 11 01 **3626311**
(86) 2018 11 30 2018209590

(73) COMERCIAL IGENA, SA, 08339 Vilassar de Dalt, Rafael Riera Prats, 61 (ES)
(54) FALLSCHUTZVORRICHTUNG FÜR VERTIKALE RETTUNGSLEINEN
(30) ES 2018 09 21 201831433 U
(72) CARRÉ, Guillaume, 69210 BULLY, 60A Chemin du Lavoir (FR)
(72) VAN ERPS CRAHAY, Paul, 08339 VILASSAR DE DALT, Rafael Riera Prats, 61 (ES)

A62C 2/06 **DE E-1626549** 2023 11 01 **3698852**
(86) 2019 02 19 2019158052

(73) Dallmer GmbH & Co. KG, 59757 Arnsberg, Wiebelsheidestrasse 25 (DE)
(54) BRANDSCHUTZVORRICHTUNG
(72) DALLMER, Johannes, 59757 Arnsberg, Binnerfeld 27 (DE)

A62C 4/02 **EN E-1626550** 2023 11 01 **3512610**
(86) US17051880 2017 09 15 2017851651

(73) CV Technology, Inc., Jupiter, FL 33478, 15862 Mercantile Ct. (US)
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR FLAMMENSPERRE
(30) US 2016 09 16 201662395562 P
(72) LICHT, Nicholas, P., Wellington, FL 33414, 4591 Siena Cir. (US)
(72) KRBEC, Jason, R., Jupiter, FL 33458, 1396 Bourne Dr. (US)
(72) CUDNIK, Robert, V., Palm Beach Gardens, FL 33410, 14037 N. Miller Dr. (US)
(72) CVETAS, Martin, J., North Palm Beach, FL 33408, 143 Gulfstream Rd. (US)

A62C 13/64 **EN E-1626551** 2023 11 01 **3660382**
(86) 2019 11 21 2019210790

(73) BRIDGEPORT S.P.A., 24060 Bolgare (BG), Via Lago d'Endine 1 (IT)
(54) ABSPERRVENTIL, INSBESONDERE FÜR TRAGBARE WASSERLÖSCHER
(30) IT 2018 11 28 201800010662
(72) LEO, Leonardo Claudio, 25065 Lumezzane (Brescia), Via San Filippo Neri, 46 (IT)

A63C 5/06 **EN E-1626552** 2023 11 01 **3750603**
(86) 2020 05 29 2020177384

(73) Toews, Richard J., Lancaster, PA 17601, 102 Treetops Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM PRÄPARIEREN VON LANGLAUFLOIPEN
(30) US 2019 06 13 201916439918
(72) Toews, Richard J., Lancaster, PA 17601, 102 Treetops Drive (US)

A63F 13/00 **EN** **E-1626553** 2023 11 01 **3729379**
(86) US18067105 2018 12 21 2018890400

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 West Sunrise Boulevard (US)
(54) MEHRSTUFIGE BLOCKGITTERVEREINFACHUNG
(30) US 2017 12 22 201762609990 P
(30) US 2017 12 22 201762609979 P
(30) US 2017 12 22 201762610000 P
(30) US 2017 12 22 201762609962 P
(30) US 2018 07 24 201862702740 P
(30) US 2018 07 24 201862702736 P
(30) US 2018 07 24 201862702761 P
(30) US 2018 07 24 201862702749 P
(72) MOLYNEAUX, David Geoffrey, San Jose, CA 95117, 3353 Valley Square Lane (US)
(72) STEINBRÜCKER, Frank Thomas, Mountain View, CA 94043, 1335 Montecito Avenue (US)
(72) WU, Zhongle, Weston, FL 33332, 4012 Peppertree Drive (US)
(72) WEI, Xiaolin, Fremont, CA 94555, 34632 Creekwood Terrace (US)
(72) MIN, Jianyuan, Santa Clara, CA 95051, 1971 Nobili Avenue (US)
(72) ZHANG, Yifu, San Jose, CA 95131, 1309 Pietro Drive (US)

A63F 13/235 **EN** **E-1626554** 2023 11 01 **3593406**
(86) CA18000049 2018 03 05 2018763823

(73) Suffuse Inc., Cobourg, ON K9A 0H6, 739 D'Arcy Road, Suite 300 (CA)
(54) INTERAKTIVE DIGITALE PLATTFORM UND VERFAHREN
(30) US 2017 03 06 201762467382 P
(72) WILLINGS, Shawn A., Orono, ON L0B 1M0, 12 Hillcrest Lane (CA)
(72) CAPPELLETTI, John C., Castleton, ON K0K 1M0, 452 Old Shelter Valley Road (CA)
(72) BELLINGHAM, Thomas C., Cobourg, ON K9A 0H6, c/o Suffuse Inc. 739 D'Arcy Road, Suite 300 (CA)

A63F 13/24 **EN** **E-1626555** 2023 11 01 **3661615**
(86) US18035253 2018 05 31 2018735015

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) CONTROLLER-TASTE MIT SIMULIERTER DREHACHSE
(30) US 2017 08 02 201715667340
(72) SCHMITZ, Aaron, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GASSOWAY, Gabriel M. R., Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SCHROEDER, Andrew McKinley, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ROBINSON, Jonathan Shea, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

A63F 13/5372 **EN** **E-1626556** 2023 11 01 **3970819**
(86) CN21100969 2021 06 18 2021782868

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) SCHNITTSTELLENANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 07 24 202010721105
(72) XIAO, Hang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) FU, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) WANG, Zhenfa, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

A63F 13/60 **EN** **E-1626557** 2023 11 01 **3142761**
(86) EP15062367 2015 06 03 2015726960

(73) King.com Limited, St. Julians STJ 3140, Aragon House Business Centre Dragonara Road (MT)
(54) ERZEUGUNG UND VERTEILUNG VON TUTORIALS IN SPIELEN
(30) US 2014 06 03 201414294558
(30) US 2014 06 10 201414300677
(72) NAVARRO, Alberto Denia, Barcelona 08029, c/o King.com Limited, 9th Floor, 123 Avinguda Josep Tarradelles (ES)
(72) LARROSA, David Mari, 08005 Barcelona, C/ Joncar 7-11 1º 1ª (ES)
(72) LAVEDRINE, Alice, 08025 Barcelona, C/ Rossello 474 2º 2ª (ES)

A63F 13/655 **EN** **E-1626558** 2023 11 01 **3238176**
(86) CN14093596 2014 12 11 2014907837

(73) Intel Corporation, Santa Clara, California 95054, 2200 Mission College Boulevard MS: RNB-4-150 (US)
(54) AVATARAUSWAHLMECHANISMUS
(72) ZHANG, Lidan, Beijing 11 100080, 9 Floor Raycom Infotech Park A 2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) TONG, Xiaofeng, Beijing 11 100086, Room 1103 Building 1 Shuangyushu Xili Haidian District (CN)
(72) DU, Yangzhou, Beijing 11 101304, Room 502 Building 2-21-7 Xingangzhuangyuan Lijiaqiao Shunyi District (CN)
(72) LI, Wenlong, Beijing 100028, 4-502 Building 18 Tiantongyuan West 2 District Changping District (CN)
(72) SHEN, Xiaolu, Beijing 11 100012, Building 8 Unit 22 Room 402 Jiamingtongcheng Section B Chaoyang District (CN)
(72) MORRIS, Margaret E., Portland, Oregon 97209, 333 NW 9th Avenue 811 (US)
(72) ANDERSON, Glen J., Beaverton, Oregon 97006, 16140 NW Somerset Drive (US)

A63G 25/00 **EN** **E-1626559** 2023 11 01 **3681610**
(86) US18050923 2018 09 13 2018779949

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) AUTONOME TRANSPORTTECHNIKEN
(30) US 2017 09 14 201762558749 P
(72) BLUM, Steven C., Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) SCHWARTZ, Justin M., Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) OLIVER, Christopher, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)

A63G 31/00 **EN** **E-1626560** 2023 11 01 **4010100**
(86) US20045456 2020 08 07 2020761410

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) FAHRZEUGFÜHRUNG MITTELS INFRAROTPROJEKTION
(30) US 2019 08 09 201962884943 P
(30) US 2020 08 05 202016986107
(72) JEROMIN, Aaron Chandler, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) KRAUTHAMER, Akiva Meir, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)

A63H 27/08 **EN** **E-1626561** 2023 11 01 **3613483**
(86) ES18070312 2018 04 18 2018788019

(73) Panainte, Petrica, 28029 Madrid, Calle Ginzo de Limia n. 6, Bajo 1 (ES)
(73) Díaz Ocaña, Aurora, 28029 Madrid, Calle Ginzo de Limia n. 6, Bajo 1 (ES)
(54) FLUGOBJEKT UND VORRICHTUNG FÜR LUFTWERBUNG
(30) ES 2017 04 20 201730466 U
(72) PANAINTE, Petrica, 28029 Madrid, Calle Ginzo de Limia n. 6, Bajo 1 (ES)

A63H 33/04 **EN** **E-1626562** 2023 11 01 **4037793**
(86) EP20076693 2020 09 24 2020780174

(73) LEGO A/S, 7190 Billund, Aastvej 1 (DK)
(54) UMWANDELBARES MODULARES SPIELZEUGELEMENT
(30) DK 2019 10 01 PA201970613
(72) AINLEY, Timothy Mark, 7190 Billund, c/o LEGO A/S Aastvej 1 (DK)
(72) HERMANN, Troels, 7190 Billund, c/o LEGO A/S Aastvej 1 (DK)
(72) HAURUM, Jens Peter, 7190 Billund, c/o LEGO A/S Aastvej 1 (DK)
(72) GØTSKE, Steffen, 7190 Billund, c/o LEGO A/S Aastvej 1 (DK)

A63H 33/04 **EN** **E-1626563** 2023 11 01 **4037792**
(86) EP20076257 2020 09 21 2020775857

(73) LEGO A/S, 7190 Billund, Aastvej 1 (DK)
(54) INTERAKTIVES SPIELZEUG
(30) DK 2019 09 30 PA201970608
(72) TEZUKA, Takashi, Kyoto, Kyoto 601-8501, 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku (JP)
(72) MOMOSE, Hiroshi, Kyoto, Kyoto 601-8501, 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku (JP)
(72) MAKIUCHI, Emi, Kyoto, Kyoto 601-8501, 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku (JP)
(72) BENNINK, Jonathan B., 7190 Billund, c/o LEGO A/S Aastvej 1 (DK)
(72) TRIER, Jonathan, 7190 Billund, c/o LEGO A/S Aastvej 1 (DK)
(72) MA, Benjamin, 7190 Billund, c/o LEGO A/S Aastvej 1 (DK)

B01D 11/04 **FR** **E-1626564** 2023 11 01 **3648858**
(86) FR18051659 2018 07 03 2018749032

(73) Institut Francais de Recherche pour l'Exploitation de la Mer (IFREMER), 92130 Issy-les-Moulineaux, 155, rue Jean-Jacques Rousseau (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR IN-SITU-EXTRAKTION VON GELÖSTEM GAS UND ENTSPRECHENDE MESSVORRICHTUNG
(30) FR 2017 07 03 1756257
(72) BIROT, Dominique, 29200 Brest, 15 rue Ampère (FR)
(72) RUFFINE, Livio, 29200 Brest, 38 rue Saint-Vincent de Paul (FR)
(72) RINNERT, Emmanuel, 29217 Le Conquet, Lanfeust (FR)
(72) PODEUR, Christian, 29200 Brest, 9 rue Edgar Quinet (FR)

B01D 15/00 **EN** **E-1626565** 2023 11 01 **3294430**
(86) US16022890 2016 03 17 2016765751

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) ANIONENAUSTAUSCHSYSTEM UND VERFAHREN FÜR KOHLENWASSERSTOFF-IN-WASSER-REINIGUNG
(30) US 2015 03 17 201562134259 P
(72) MORAVEC, Davis, B., Minneapolis, MN 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) DALLAS, Andrew, J., Minneapolis, MN 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) BLOCK, Joseph, M., Minneapolis, MN 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) HAUSER, Bradly, G., Minneapolis, MN 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) HALL, Cullen, E., Minneapolis, MN 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)

B01D 15/20 **EN E-1626566** 2023 11 01 **3519073**
(86) US17053382 2017 09 26 2017787695

(73) Board of Regents, University of Texas System, Austin, TX 78701, 201 W. 7th Street (US)
(73) Dionex Corporation, Sunnyvale, CA 94085, 1228 Titan Way (US)
(54) FUNKTIONALISIERTE POLYOLEFINKAPILLAREN FÜR OFFENE TUBULÄRE IONENCHROMATOGRAFIE
(30) US 2016 09 30 201662402354 P
(30) US 2016 12 30 201615395202
(72) DASGUPTA, Purnendu, K., Arlington, TX 76006, 2415 River Rock Circle (US)
(72) HUANG, Weixiong, Arlington, TX 76013, 1020 W. Abram Street Apt. 215 (US)
(72) POHL, Christopher, A., Union City, CA 94587, 32572 Monterey Court (US)

B01D 15/22 **EN E-1626567** 2023 11 01 **3140583**
(86) US14037093 2014 05 07 2014891243

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) KLEMMVERSCHRAUBUNG MIT GEKOPPELTER PRESSHÜLSE
(72) CORMIER, Sylvan, Mendon, MA 01756, 16 Lovell Street (US)
(72) JOURDREY, Kurt D., Chelmsford, MA 01824, 32 Westford Street (US)
(72) SHREVE, Joshua A., Franklin, MA 02038, 8 Dogwood Circle (US)

B01D 17/02 **EN E-1626568** 2023 11 01 **3272404**
(86) 2017 07 17 2017181757

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) FLÜSSIGKEITSABSCHEIDER
(30) IN 2016 07 19 201611024750
(72) KULKARNI, Aniruddha Mukund, Pune - 51, E3-103, Shivasagar Residency (IN)
(72) GEORGE, Jubin Tom, Kharadi, Pune, F-202, Gera Emerald Society South (IN)
(72) SHOWALTER, Stephen, Milmont Park, PA 19033, 239 Baltimore Ave. (US)

B01D 29/21 **EN E-1626569** 2023 11 01 **3843873**
(86) EP19072711 2019 08 26 2019758975

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) FILTERELEMENT UND KRAFTSTOFFVORFILTERMODUL
(30) US 2018 08 29 201862724201 P
(72) GEORGETTI MARCONDES, Marcos Vicente, CEP-13342-200 Indaiatuba, SP, Alemeda Santarem 1661 - Vale das Laranjeiras (BR)
(72) DE CARVALHO VESSIO, Bruna, CEP-13335- 560 Indaiatuba, SP, Rua Waldir Ferrari 189 - Jardim Olanda (BR)
(72) ALVES DIAS, Unildison, CEP-13076-540 Campinas, SP, Rua Sao Salvador 220 Apto 54/Torre Poente (BR)
(72) PEREIRA, Celio Santos, CEP-18185 - 000 Pilar do Sul, SP (BR)
(72) ALBERTINI, Gilberto, CEP-13340-632 Indaiatuba, SP, Rua Ermelinda Rodrigues Meneira, 120 Jardim Portal de Itaici (BR)

B01D 29/21 **DE E-1626570** 2023 11 01 **3666357**
(86) 2019 12 12 2019215665

(73) Mahle International GmbH, 70376 Stuttgart, Pragstraße 26-46 (DE)
(54) FILTEREINRICHTUNG, FUNKTIONSTRÄGER UND VERWENDUNG EINES RINGFILTERELEMENTS
(30) DE 2018 12 14 102018221768
(72) HENSINGER, Heiko, 70599 Stuttgart, Birkenpilzstraße 25 (DE)
(72) LINDENBERG, Matthias, 70372 Stuttgart, Freiligrathstraße 33 (DE)
(72) HÄUSSERMANN, Uli, 70734 Fellbach, Membergstraße 6 (DE)

B01D 29/21 **DE E-1626571** 2023 11 01 **4028143**
(86) EP20071857 2020 08 04 2020751518

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) FLUID-REINIGUNGSELEMENT EINES FLUID-REINIGUNGSSYSTEMS ZUM REINIGEN VON FLÜSSIGEM FLUID, FLUID-REINIGUNGSSYSTEM UND DICHTELEMENT EINES FLUID-REINIGUNGSELEMENTS
(30) DE 2019 09 11 102019124432
(72) ROLLE, Arndt-Udo, 70192 Stuttgart, Am Kochenhof 64 (DE)
(72) PFLÜGER, Frank, 74343 Sachsenheim, Jahnstr. 4/1 (DE)

B01D 39/20 **EN E-1626572** 2023 11 01 **3932519**
(86) JP20029932 2020 08 05 2020855147

(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho (JP)
(54) ABGASREINIGUNGSFILTER
(30) JP 2019 08 20 2019150586
(72) ASAOKU, Kana, Kariya- city, Aichi 4488661, c/o DENSO CORPORATION 1-1, Showa-cho (JP)

B01D 46/24 **EN E-1626573** 2023 11 01 **3344365**
(86) US16048345 2016 08 24 2016767059

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) KERAMISCHE WABENKÖRPER, WABENEXTRUSIONSWERKZEUGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KERAMISCHER WABENKÖRPER
(30) US 2015 08 31 201562211981 P
(72) BEALL, Douglas Munroe, Painted Post, New York 14870, 3026 S. Oakwood Drive (US)
(72) BOOKBINDER, Dana Craig, Corning, New York 14830, 2675 Davis Road (US)
(72) BREW, Thomas William, Corning, New York 14830, 2873 Hickock Road (US)
(72) MILLER, Kenneth Richard, Addison, New York 14801, 1462 Addison Back Road (US)

B01D 47/06 **EN E-1626574** 2023 11 01 **3717110**
(86) US18062716 2018 11 28 2018882361

(73) SPX Cooling Technologies, Inc., Overland Park, KS 62213, 7401 West 129th Street (US)
(54) MODULARER WÄRMEAUSTAUSCHTURM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON
(30) US 2017 12 01 201762593351 P
(72) RASMUSSEN, Eric, Overland Park, Kansas 66215, 10591 Noland Road (US)
(72) DAVISON, Mark, Overland Park, Kansas 66204, 6501 W. 80th Terrace (US)
(72) JENKINS, Dustin, Olathe, Kansas 66061, 1001 S. Cedar Hills Dr. (US)
(72) DALTON, John, Liberty, Missouri 64068, 1004 Jackson Dr. (US)

B01D 50/00 **EN E-1626575** 2023 11 01 **3797853**
(86) CN19122739 2019 12 03 2019895480

(73) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Beijiao, Shunde Foshan, Guangdong 528311, Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) LUFTREINIGER
(30) CN 2018 12 14 201811536593
(72) HAN, Yunqing, Foshan, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)
(72) PU, Zulin, Foshan, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)
(72) ZHANG, Hui, Foshan, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)

B01D 53/00 **DE E-1626576** 2023 11 01 **4028145**
(86) EP20077190 2020 09 29 2020789485

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) POWER-TO-X-ANLAGE MIT OPTIMIERTER WASSERSTOFFTROCKNUNG UND REINIGUNG
(30) DE 2019 11 06 102019217114
(72) HANNEMANN, Frank, 91341 Röttenbach, Dechsendorfer Str. 39 (DE)
(72) SCHMIED, Stefan, 91238 Offenhausen, Egensbach 407 (DE)
(72) VOLKMANN, Andreas, 91052 Erlangen, Ludwig-Erhard-Str. 16 (DE)

B01D 53/047 **DE E-1626577** 2023 11 01 **3626327**
(86) 2018 09 19 2018020452

(73) Wagner Group GmbH, 30853 Langenhagen, Schleswigstrasse 1-5 (DE)
(54) INERTISIERUNGSVERFAHREN UND INERTISIERUNGSANLAGE, INSBESONDERE ZUR BRANDVERMEIDUNG, SOWIE VERWENDUNG EINER INERTISIERUNGSANLAGE
(72) Vroemen, Marc, 30855 Langenhagen, Käthe-Kollwitz-Weg 9 (DE)

B01D 53/06 **EN E-1626578** 2023 11 01 **3513861**
(86) 2019 01 16 2019152038

(73) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., Davidson, NC 28036, 800-E Beaty Street (US)
(54) HYBRIDER DRUCKLUFTTROCKNER MIT NIEDRIGEM TAUPUNKT
(30) US 2018 01 17 201815873314
(72) BERGH, Charles John, Berwyn, PA Pennsylvania 19312, 117 Bartholomew Road (US)

B01D 53/14 **EN E-1626579** 2023 11 01 **3661625**
(86) GB18052209 2018 08 02 2018755267

(73) C-Capture Ltd., Leeds, LS2 3AA, Nexus Discovery Way (GB)
(54) C1-C8 SÄLZE AUS CARBONSÄURE IN LÖSUNG FÜR DIE ABSORPTION VON CO2
(30) GB 2017 08 02 201712465
(72) BARNES, Douglas, Leeds Yorkshire LS2 9DF, c/o C-Capture Ltd 103 Clarendon Road (GB)
(72) SCHOOLDERMAN, Caspar, Leeds Yorkshire LS2 9DF, c/o C-Capture Ltd 103 Clarendon Road (GB)
(72) JAKAB, Gergely, Leeds Yorkshire LS2 9DF, c/o C-Capture Ltd 103 Clarendon Road (GB)
(72) RAYNER, Christopher, Leeds Yorkshire LS2 9DF, c/o C-Capture Ltd 103 Clarendon Road (GB)

B01D 53/14 **DE E-1626580** 2023 11 01 **3666364**
(86) 2018 12 14 2018020637

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGENERIERUNG EINES BELADENEN WASCHMITTELS AUS EINER GASWÄSCHE
(72) Schmidt, Sophia, 60486 Frankfurt, Landgrafenstraße 8b (DE)
(72) Gubrinski, Alfred, 64390 Erzhausen, Industriestraße 9 (DE)
(72) Frey, Christian, 69181 Leimen, Kurfürstenallee 28 (DE)
(72) Rappold, Dorit, 60437 Frankfurt, Wilhelm-Flögel-Ring 49 (DE)
(72) Corbet, Sharon, 60438 Frankfurt, Hans-Poelzig-Straße 9 (DE)

B01D 53/14 **EN E-1626581** 2023 11 01 **3797854**
(86) 2020 02 19 2020158291

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) KOHLENDIOXIDREDUKTIONSSYSTEM UND KOHLENDIOXIDREDUKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2019 09 27 2019176801
(72) TSUJIUCHI, Tatsuya, Tokyo, 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAJIMA, Hidehiko, Tokyo, 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HIRATA, Takuya, Tokyo, 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HORIZOE, Kouji, Tokyo, 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)

B01D 53/32 **EN E-1626582** 2023 11 01 **4019113**
(86) CN20114349 2020 09 10 2020877855

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 10 17 201910992209
(72) CHEN, Huan, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) HU, Zhentao, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) LU, Yaozhen, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) HOU, Xuedan, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)

B01D 63/06 **FR E-1626583** 2023 11 01 **3471863**
(86) FR17051600 2017 06 19 2017740055

(73) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) FILTER MIT BETA-SIC-BASIERTEN TRENNSCHICHTEN
(30) FR 2016 06 20 1655733
(72) VINCENT, Adrien, 13440 CHABANNES, 2 Rue des Peupliers - Lot. Les Vergers (FR)
(72) SANT, Jérôme, 30133 LES ANGLES, Résidence Le Saint-Michel 8 Rue Sergent Menassier (FR)
(72) ROUBIN, Marc, 84350 COURTHEZON, 273 Chemin des Saintes Vierges (FR)

B01D 63/08 **EN E-1626584** 2023 11 01 **4035762**
(86) 2016 09 09 2022150560

(73) Drawbridge Health, Inc., San Diego, CA 92121, 11535 Sorrento Valley Road, Suite 407 (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR PROBEENTNAHME, STABILISIERUNG UND KONSERVIERUNG
(30) US 2015 09 09 201562216312 P
(30) US 2015 11 25 201562260172 P
(30) US 2016 07 26 201662367056 P
(30) US 2016 07 29 201662368817 P
(72) JACKSON, Alicia, San Diego, 92121 (US)
(72) CHAPMAN, Rowan, San Diego, 92121 (US)
(72) GLORIKIAN, Harry, San Diego, 92121 (US)
(72) MAICHIN, Diana, San Diego, 92121 (US)

B01D 71/56 **EN E-1626585** 2023 11 01 **3603783**
(86) KR18003414 2018 03 23 2018771521

(73) Toray Advanced Materials Korea Inc., Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39389, (Imsu-dong) 300 3gongdan 2-ro (KR)
(54) SÄUREBESTÄNDIGE NANOTRENNMEMBRAN MIT VERBESSERTER DURCHFLUSSRATE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 03 24 20170037649
(72) SHIN, Hong Sub, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39349, (Gongdan-dong) 102, Gumi-daero (KR)
(72) JUNG, Yong Doo, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39349, (Gongdan-dong) 102, Gumi-daero (KR)

B01F 23/2361 **EN E-1626586** 2023 11 01 **3317002**
(86) US16040261 2016 06 30 2016741192

(73) Coravin, Inc., Burlington, MA 01803, 800 District Avenue Suite 400 (US)
(54) VERBINDUNG ZWISCHEN GASKARTUSCHE UND GAS DISPENSER
(30) US 2015 06 30 201514755050
(72) RIDER, Mike, Lowell, MA 01852, 3 Nob Way (US)
(72) SWEEZEY, Andrew, S., Saugus, MA 01906, 58 Western Avenue (US)

B01F 27/053 **EN E-1626587** 2023 11 01 **3959991**
(86) 2021 01 15 2021199250

(73) ColdSnap, Corp., Billerica, MA 01821, 6 Enterprise Road (US)
(54) SCHNELL KÜHLENDE LEBENSMITTEL UND GETRÄNKE
(30) US 2020 01 15 202062961495 P
(72) Fonte, Matthew, Billerica, MA 01821 (US)
(72) Heymans, John, Billerica, MA 01821 (US)
(72) Fonte, Nicholas, Billerica, MA 01821 (US)
(72) Devaney, Robert, Billerica, MA 01821 (US)
(72) McGinty, Ian, Billerica, MA 01821 (US)
(72) Weaver, Vincent, Billerica, MA 01821 (US)
(72) Fichera, Benjamin, Billerica, MA 01821 (US)

B01J 8/18 **EN E-1626588** 2023 11 01 **3231506**
(86) CN15096863 2015 12 09 2015868513

(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22A Chaoyangmenbei Street Chaoyang District (CN)
(73) Zhejiang University, Xihu District Hangzhou Zhejiang 310058, No. 388 Yuhangtang Road (CN)
(54) OLEFINPOLYMERISIERUNGSVORRICHTUNG UND OLEFINPOLYMERISIERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2014 12 09 201410748898
(30) CN 2014 12 09 201410748891
(72) WANG, Jingdai, Hangzhou Zhejiang 310027, No.38, Zhejiang University Road (CN)
(72) WU, Wenqing, Tianjin 300271, No.160, West Beiweiti Road Binghai New District (Dagang) (CN)
(72) YANG, Yongrong, Hangzhou Zhejiang 310027, No.38, Zhejiang University Road (CN)
(72) HAN, Guodong, Tianjin 300271, No.160, West Beiweiti Road Binghai New District (Dagang) (CN)
(72) HUANG, Zhengliang, Hangzhou Zhejiang 310027, No.38, Zhejiang University Road (CN)
(72) SUN, Jingyuan, Hangzhou Zhejiang 310027, No.38, Zhejiang University Road (CN)
(72) WANG, Xiaofei, Tianjin 300271, No. 160, West Beiweiti Road Binghai New District (Dagang) (CN)
(72) FAN, Xiaoqiang, Zhejiang Province, 310027, College of Chemical and Biological Engineering, Zhejiang University, No. 38 Zheda Road Hangzhou (CN)
(72) DU, Huanjun, Tianjin 300271, No. 160, West Beiweiti Road Binghai New District (Dagang) (CN)
(72) JIANG, Binbo, Zhejiang Province, 310027, College of Chemical and Biological Engineering, Zhejiang University, No. 38 Zheda Road, Hangzhou (CN)
(72) LIAO, Zuwei, Zhejiang Province, 310027, College of Chemical and Biological Engineering, Zhejiang University, No. 38 Zheda Road, Hangzhou (CN)
(72) YANG, Yao, Zhejiang Province, 310027, College of Chemical and Biological Engineering, Zhejiang University, No. 38 Zheda Road, Hangzhou (CN)

B01J 8/34 **EN E-1626589** 2023 11 01 **3651892**
(86) US18041906 2018 07 12 2018831642

(73) Technip Process Technology, Inc., Houston, Texas 77079, 11740 Katy Freeway (US)
(54) VORRICHTUNG FÜR EIN GAS-FESTSTOFF-FLUIDISIERUNGSSYSTEM ZUR VERBESSERUNG DES ABSTREIFENS
(30) US 2017 07 14 201715649729
(72) MALLER, Alexander, Houston, TX 77079, 11740 Katy Freeway (US)
(72) GBORDZOE, Eusebius Anku, Houston, TX 77084, 5622 Georgetown Colony Drive (US)

B01J 13/10 **EN E-1626590** 2023 11 01 **3478403**
(86) EP17066116 2017 06 29 2017732947

(73) Firmenich SA, 1242 Satigny, 7, Rue de la Bergère (CH)
(54) KONSUMGUT UMFASSEND KERN-VERBUNDHÜLLE-MIKROKAPSELN
(30) EP 2016 06 30 16177050
(72) DARDELLE, Gregory, 1211 Geneva 8, Firmenich SA 1 Route des Jeunes (CH)

B01J 19/00 **EN E-1626591** 2023 11 01 **3164206**
(86) GB15051922 2015 07 01 2015736021

(73) Compact GTL plc, Abingdon OX14 1SY, 19 Blacklands Way Blacklands Way (GB)
(54) KATALYTISCHE REAKTOREN MIT VERTEILTEN TEMPERATURSENSOREN
(30) GB 2014 07 04 201412000
(72) BONNER, Christopher William, Tamworth Staffordshire B77 5EJ, 1 Sherbrooke Avenue Wilnecote (GB)
(72) DANNATT, Benjamin, Grimsby North East Lincolnshire DN33 2AY, 1 Sycamore Avenue (GB)

B01J 20/04 **EN E-1626592** 2023 11 01 **3812038**
(86) CL18000022 2018 06 22 2018908060

(73) Comercializadora Innvento S.A., 2520000 Viña del Mar, Camino Internacional 5050 Bodega 7 Código Postal (CL)
(54) MEHRSCHICHTIGER ABSORBIERENDER FILTERARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ARTIKELS UND VERWENDUNG DAVON
(72) ARAYA LAZO, Igor Francisco, Viña del Mar, Camino Internacional 5050 Bodega 7 Código Postal 2520000 (CL)

B01J 21/04 **EN E-1626593** 2023 11 01 **3623045**
(86) KR18000514 2018 01 11 2018797926

(73) Heesung Catalysts Corporation, Siheung-si, Gyeonggi-do 15088, Jungwang-dong 91 Somanggongwon-ro (KR)
(54) DEHYDRIERUNGSKATALYSATOR FÜR LINEARKETTIGE LEICHTE KOHLENWASSERSTOFFE MIT HOHER REGENERATIONSEFFIZIENZ
(30) KR 2017 05 11 20170058603
(72) HAN, Hyun-sik, Seoul 05612, (Seokchon-dong ShindongahRojyanbyu) 05 188 Seokchonhosu-ro Songpa-gu (KR)
(72) YOO, Young-san, Siheung-si Gyeonggi-do 15023, (Jeongwang-dong Hwaseong Apt.) 104-201 375-8 Yeokjeon-ro (KR)
(72) KIM, Ho-dong, Namyangju-si Gyeonggi-do 12081, (Cheonghak Jugong 3-Danji Apts.) 305-802 23 Cheonghak-ro 68beon-gil Byeollae-myeon (KR)
(72) CHOI, Hyun A, Incheon 22370, (Unseo-dong Yeongjong 2-cha Kumhobestville) 210-202 14 Huinbawi-ro Jung-gu (KR)

B01J 29/76 **EN E-1626594** 2023 11 01 **2785452**
(86) GB12052957 2012 11 30 2012795840

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC4A 4AB, 5th Floor 25 Farringdon Street (GB)
(54) ABGASKATALYSATOR
(30) US 2011 12 01 201161565774 P
(72) CHANDLER, Guy Richard, Little Eversden Cambridge CB23 1HB, 48 Harlton Road (GB)
(72) GREEN, Alexander Nicholas Michael, Royston Hertfordshire SG7 5AL, 42 Icknield Way (GB)
(72) PHILLIPS, Paul Richard, Royston Hertfordshire SG8 5YR, 4 Fortune Way Bassingbourn (GB)
(72) REID, Stuart David, Cambourne Cambridgeshire CB23 5JA, 19 Mayfield Way Great Cambourne (GB)

B01L 3/00 **EN E-1626595** 2023 11 01 **3347129**
(86) US16050631 2016 09 08 2016770826

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, California 92008, Legal Department IP Docketing 5823 Newton Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN MIT FLUIDSCHNITTSTELLE ZUR AUFNAHME EINES ENTFERNBAREN BEHÄLTERS
(30) US 2015 09 09 201562216098 P
(72) ROSWECH, Todd, Westbrook, Connecticut 06498, 1059 Old Clinton Road (US)
(72) SCHULTZ, Jonathan, Guilford, Connecticut 06437, 121 Landon's Way (US)
(72) HO, Chun, Carlsbad, California 92008, Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)

B01L 3/02 **EN E-1626596** 2023 11 01 **3453455**
(86) 2017 09 07 2017189875

(73) Scienion GmbH, 12489 Berlin, Volmerstraße 7b (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINZELPARTIKELABSCHEIDUNG
(72) TOURNIAIRE, Guilhem Arnaud, 69007 Lyon, 26 rue Père Chevrier (FR)
(72) BERTHUY, Ophélie Isabelle, 38790 Diémoz, 38A Rue de Comberousse (FR)
(72) ATZENI, Gianluigi, 69008 Lyon, 167 Boulevard des Etats-Unis (FR)
(72) MONJARET, François, 69100 Villeurbanne, 20 cours Andre Philip (FR)
(72) CANTLON-BRUCE, Joshua, Berkeley, CA 94702, 1500 Sacramento St. (US)
(72) GLAVATSKYI, Illia, 12249 Berlin, Am Gemeindepark 12b (DE)

B02C 13/286 **DE E-1626597** 2023 11 01 **4137234**
(86) 2022 07 19 2022185729

(73) Vecoplan AG, 56470 Bad Marienberg, Vor der Bitz 10 (DE)
(54) ZERKLEINERUNGSANORDNUNG MIT EINZUGSWALZE
(30) DE 2021 08 16 102021121235
(72) Baldus, Martin, 56459 Rotenhain (DE)
(72) Lepack, Bastian, 56472 Lautzenbrücken (DE)
(72) Menzel, Stefan, 56414 Herschbach (DE)

B02C 17/18 **EN E-1626598** 2023 11 01 **3377229**
(86) US16063432 2016 11 22 2016867367

(73) Eems Holding LLC, Salt Lake City, Utah 84106, 2150 South 1300 East Suite 500 (US)
(54) ZELLSTOFFHEBER
(30) US 2015 11 22 201562258465 P
(72) LATCHIREDDI, Sanjeeva, Salt Lake City, Utah 84108, 1470 University Village (US)
(72) LATCHIREDDI, Seethapathi Rao, West Jordan, Utah 84081, 6604 W Ivy terrace court (US)

B03B 9/04 **EN E-1626599** 2023 11 01 **3548192**
(86) US17063812 2017 11 29 2017876354

(73) Valerio, Thomas, A., Atlanta, GA 30354, 111 Hollow Tree Lane SW (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM POLIEREN UND ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ALUMINIUM AUS ABFALLMATERIAL
(30) US 2016 11 29 201662427793 P
(30) US 2017 05 15 201762506329 P
(72) Valerio, Thomas, A., Atlanta, GA 30354, 111 Hollow Tree Lane SW (US)

B05B 5/00 **EN E-1626600** 2023 11 01 **3946751**
(86) US20026556 2020 04 03 2020722772

(73) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN 55413-1829, 88 11th Avenue N.E. (US)
(54) MONTAGE EINER EXTERNEN LADESONDE AN DER ELEKTROSTATISCHEN SPRITZPISTOLE
(30) US 2019 04 05 201962829996 P
(72) STECH, Amelia, J., St. Paul, Minnesota 55117, 736 Iowa Ave West (US)
(72) MCCLINE, Elisa, J., Elk River, Minnesota 55330, 21011 145th St NW (US)

B05B 5/025 **EN E-1626601** 2023 11 01 **3753637**
(86) 2015 09 04 2020175939

(73) Octet Medical, Inc., San Diego, CA 92128, 13400 Sabre Springs Pkwy, Suite 235 (US)
(54) ELEKTROSTATISCHES FLÜSSIGKEITSAUSGABESYSTEM
(30) US 2014 09 04 201462046140 P
(72) WRIGHT, Clifford, San Diego, CA 92129, 14238 Via Michelangelo (US)

B05B 12/04 **DE E-1626602** 2023 11 01 **3974066**
(86) 2018 09 20 2021202407

(73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Straße 34 (DE)
(54) APPLIKATOR MIT EINER INTEGRIERTEN STEUERSCHALTUNG
(30) DE 2017 09 27 102017122492
(72) Fritz, Hans-Georg, 73760 Ostfildern (DE)
(72) Wöhr, Benjamin, 74363 Eibensbach (DE)
(72) Kleiner, Marcus, 74354 Besigheim (DE)
(72) Bubek, Moritz, 71640 Ludwigsburg (DE)
(72) Beyl, Timo, 74354 Besigheim (DE)
(72) Herre, Frank, 71739 Oberriexingen (DE)
(72) Sotzny, Steffen, 71720 Oberstenfeld (DE)
(72) Tandler, Daniel, 70469 Stuttgart (DE)
(72) Berndt, Tobias, 71254 Ditzingen (DE)
(72) Geiger, Andreas, 72172 Sulz am Neckar (DE)

B05B 12/14 **EN E-1626603** 2023 11 01 **3655168**
(86) US18043181 2018 07 20 2018752361

(73) Carlisle Fluid Technologies, Inc., Scottsdale, Arizona 85254, 16430 N. Scottsdale Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN STEUERUNG DER GEGENSTROMVERMISCHUNG
(30) US 2017 07 21 201762535817 P
(30) US 2018 07 19 201816040537
(72) DONALDSON, Eric Julius, Scottsdale, Arizona 85254, Carlisle Fluid Technologies Inc. 16430 N. Scottsdale Rd. Suite 450 (US)

B05C 5/02 **EN E-1626604** 2023 11 01 **2837430**
(86) 2014 06 16 2014172557

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM ABGEBEN HOCHVISKOSER SUBSTANZEN
(30) US 2013 08 12 201313964713
(72) Keener, Steven Glenn, Chicago, IL, 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Logan, Trent Rob, Chicago, IL, 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)

B05D 3/00 **EN E-1626605** 2023 11 01 **3663007**
(86) 2007 01 16 2019201718

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUSRICHTUNG VON MAGNETSPÄNEN
(30) US 2006 01 17 759356 P
(30) US 2006 10 24 552219
(72) RAKSHA, Vladimir P, Santa Rosa, CA 95403, 1692 Hopper Avenue (US)
(72) HOLMAN, Jay M, Santa Rosa, CA 95403, 2332 Sundance Street (US)
(72) COOMBS, Paul G, Santa Rosa, CA 95404, 2250 Nectarine Drive (US)
(72) MARKANTES, Charles T, Santa Rosa, CA 95401, 2460 Copperfield Drive (US)
(72) PHILLIPS, Roger W, Santa Rosa, CA 95405, 466 Jacqueline Drive (US)

B06B 1/06 **EN E-1626606** 2023 11 01 **3344147**
(86) US16050171 2016 09 02 2016843099

(73) Fujifilm Sonosite, Inc., Bothell, WA 98021, 21919 30th Drive SE (US)
(54) ULTRASCHALLWANDLERANORDNUNG
(30) US 2015 09 03 201562214185 P
(72) LI, Wei, Bothell, WA, 18708 37th Drive SE (US)
(72) FREY, Gregg, Issaquah, WA, 10220 181st Avenue SE (US)
(72) HSU, Simon, Mercer Island, WA, 8525 SE 45th Street (US)

B07B 1/18 **DE E-1626607** 2023 11 01 **3268137**
(86) EP16055099 2016 03 10 2016709397

(73) Telsonic Holding AG, 9552 Bronschhofen, Industriestrasse 6b (CH)
(54) SIEBSYSTEM, WIRBELSTROMSIEBMASCHINE UND VERWENDUNG EINES SIEBSYSTEMS ODER EINER WIRBELSTROMSIEBMASCHINE
(30) WO 2015 03 10 PCT/EP2015/054936
(30) WO 2015 07 02 PCT/EP2015/065093
(30) WO 2015 12 01 PCT/EP2015/197213
(72) SOLENTHALER, Peter, 9543 St. Margarethen, Rebenbühlstrasse 12 (CH)
(72) SUTTER, Reto, 9403 Goldach, Rebenstrasse 11 (CH)

B07B 1/46 **EN E-1626608** 2023 11 01 **3883699**
(86) US19062794 2019 11 22 2019818474

(73) J.M. Canty Inc., Buffalo 14094, 6100 Donner Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VOLUMENSTROMMESSUNG
(30) US 2018 11 22 201862770763 P
(72) O'BRIEN, Paul J., East Aurora, New York 14052, 270 Buffalo 82 (US)
(72) CANTY, Thomas M., Amherst, New York 14221, 483 Fruitwood (US)

B07C 5/36 **EN E-1626609** 2023 11 01 **4000754**
(86) 2020 11 17 2020208208

(73) BEUMER Group A/S, 8200 Aarhus N, P.O. Pedersens Vej 10 (DK)
(54) MOBILE SORTIEREINHEIT UND -VERFAHREN
(72) Staun, Jorgen, 8382 Hinnerup (DK)
(72) Piculell, Mads Dahlerup, 8000 Aarhus C (DK)
(72) Skyum, Henrik Frank, 8370 Hadsten (DK)

B08B 3/02 **EN E-1626610** 2023 11 01 **3587265**
(86) ES18070142 2018 02 24 2018764802

(73) Abellán Salmerón, Antoni, 08310 Argentona - Barcelona, C/ Nostra Senyora de la Salut 20 (ES)
(54) LUFTTRANSPORTIERBARE VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON UNTER DRUCK STEHENDER FLÜSSIGKEIT
(30) ES 2017 02 24 201730243
(72) Abellán Salmerón, Antoni, 08310 Argentona - Barcelona, C/ Nostra Senyora de la Salut 20 (ES)

B08B 7/00 **EN E-1626611** 2023 11 01 **3417953**
(86) 2018 05 14 2018171999

(73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, Maryland 20817, 6801 Rockledge Drive (US)
(54) LASERSYSTEM ZUR MUTTERNPLATTENVORBEREITUNG
(30) US 2017 06 23 201715631001
(72) COLEMAN, David Haynes, Fort Worth, TX Texas 76104, 429 College Avenue Apt. 126 (US)
(72) MITCHELL, Caroline Rebecca, Atlanta, GA Georgia 30318, 1101 Collier Road, N.W. (US)
(72) STODDARD, Michael Bryan, Fort Worth, TX Texas 76132, 6051 Las Cimas Ct. Apt. 837 (US)
(72) TWADDLE, Steven E., Aledo, TX Texas 76008, 278 Bluff View Ct. (US)

B08B 9/32 **EN E-1626612** 2023 11 01 **3199489**
(86) JP15076726 2015 09 18 2015844366

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo, 162-8001, 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) ABFÜLLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR KOHLENSÄUREHALTIGE GETRÄNKE
(30) JP 2014 09 25 2014194747
(72) YAMASHITA, Toru, Tokyo 162-8001, c/o Aseptic Systems Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) HAYAKAWA, Atsushi, Tokyo 162-8001, c/o Aseptic Systems Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) MIYAWAKI, Takuma, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) SUGA, Yusuke, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)

B08B 9/34 **EN E-1626613** 2023 11 01 **3825016**
(86) 2019 11 20 2019210257

(73) Sidel S.p.A., 43126 Parma, Via la Spezia 241/A cap. (IT)
(54) FLUIDFÖRDERSYSTEM FÜR EINE WASCHMASCHINE
(72) Berzaghi, Claudio, 37139 Verona, Sidel End of Line & Tunnels Solutions 9 Via dell'Elettronica (IT)
(72) Belviglieri, Alessandro, 37139 Verona, Sidel End of Line & Tunnels Solutions 9 Via dell'Elettronica (IT)

B09B 3/00 **EN E-1626614** 2023 11 01 **3737513**
(86) GB18050079 2018 01 12 2018701210

(73) Agri-Tech Organic Solutions Limited, Great Dunmow, Essex CM6 1DT, The Bowling Green 8 The Downs (GB)
(54) BODENSANIERUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) DREW, Bruce Michael, Great Dunmow, Essex CM6 1DT, The Bowling Green 8 The Downs (GB)
(72) SEVERWRIGHT, Robert Anthony, Hockley Essex SS5 6JB, 17 Mapledene Avenue (GB)
(72) YOUNG, Robert Leslie, Great Dunmow, Essex CM6 1DT, The Bowling Green 8 The Downs (GB)
(72) CURD, Richard, Great Dunmow, Essex CM6 1DT, The Bowling Green 8 the Downs (GB)
(72) WRIGHT, Roger Benfield, Great Dunmow, Essex CM6 1DT, The Bowling Green 8 The Downs (GB)

B09B 3/70 **DE E-1626615** 2023 11 01 **4159334**
(86) 2021 09 30 2021200082

(73) GBAV Gesellschaft für Boden- und Abfallverwertung mbH, 12347 Berlin, Gradestr. 83 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON MIT CALCIUMSULFAT BELASTETEN BÖDEN
(72) Schmidt, Andreas, 15711 Königs Wusterhausen (DE)

B09C 1/10 **FR E-1626616** 2023 11 01 **4037848**
(86) EP20077598 2020 10 01 2020780243

(73) Biomede, 69100 Villeurbanne, 6 rue Panissod (FR)
(54) VERWENDUNG VON EINER PHYTOEXTRAKTIONSZUSAMMENSETZUNG ZUR EXTRAKTION MINDESTENS EINES SCHWERMETALLS IN EINEM BODEN UND VERFAHREN ZUR PHYTOEXTRAKTION VOM BODEN, DER MIT MINDESTENS EINEM SCHWERMETALL KONTAMINIERT IST, UNTER VERWENDUNG EINER PHYTOEXTRAKTIONSZUSAMMENSETZUNG.
(30) FR 2019 10 04 1911013
(72) GIFU, Patricia, 69100 VILLEURBANNE, 6 rue Panissod A 106 (FR)
(72) VINCENT, Ludovic, 69100 VILLEURBANNE, 6 rue Panissod A 106 (FR)

B21B 13/14 **DE E-1626617** 2023 11 01 **4117834**
(86) EP21052254 2021 02 01 2021702984

(73) SMS Group GmbH, 40237 Düsseldorf, Eduard-Schloemann-Str. 4 (DE)
(54) WALZGERÜST ZUM WALZEN VON METALLBAND
(30) DE 2020 03 11 102020203076
(72) PAWELSKI, Hartmut, 40883 Ratingen, Wachtelweg 6 (DE)
(72) BODE, Thorsten, 41470 Neuss, Wilhelm-Lehmbruck-Straße 17 (DE)
(72) SCHELLMANN, Markus, 57080 Siegen, Zum Pocheweiher 17 (DE)
(72) VOGD, Matthias, 40625 Düsseldorf, Von-Gahlen-Str. 17 (DE)

B21C 47/04 **DE E-1626618** 2023 11 01 **4019158**
(86) 2020 12 23 2020216982

(73) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, Turmstrasse 44 (AT)
(54) HASPELEINRICHTUNG FÜR GROSSEN DICKENBEREICH VON METALLBÄNDERN
(72) Bischoff, Matthias, 4400 Steyr (AT)
(72) Hofer, Roland, 4204 Reichenau im Muehlkreis (AT)
(72) Neumüller, Mathias, 4150 Rohrbach (AT)
(72) Ostheimer, Pascal, 4020 Linz (AT)
(72) Salzmann, Christoph, 4040 Linz (AT)
(72) Schwinghammer, Jan, 4020 Linz (AT)

B21C 51/00 **DE E-1626619** 2023 11 01 **3965973**
(86) EP20062727 2020 05 07 2020726005

(73) WAFIOS Aktiengesellschaft, 72764 Reutlingen, Silberburgstraße 5 (DE)
(54) UMFORMMASCHINE UND HERSTELLVERFAHREN FÜR BIEGETEILE AUS ISOLIERTEM LÄNGLICHEM MATERIAL MIT ABISOLIERTEN ENDEN
(30) DE 2019 05 08 102019111940
(72) KALKAU, Volker, 72805 Lichtenstein, Elsterweg 6 (DE)

B21D 5/02 **EN E-1626620** 2023 11 01 **4039384**
(86) JP20036791 2020 09 29 2020871154

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) STEMPELMATRIZE MIT OHRENTEIL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DERSELBEN
(30) JP 2019 10 03 2019182635
(72) HAYASHI, Shiro, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(72) OYAMADA, Nobuo, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(72) ONAGI, Yousuke, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)

B21D 7/022 **EN E-1626621** 2023 11 01 **3921097**
(86) IT20050020 2020 02 05 2020707843

(73) M.E.P. Macchine Elettroniche Piegatrici S.p.A., 33010 Reana del Rojale (UD), Via Leonardo da Vinci 20 (IT)
(54) MASCHINE ZUM BEARBEITEN VON STANGEN UND ENTSPRECHENDES BEARBEITUNGSVERFAHREN
(30) IT 2019 02 05 201900001631
(72) DEL FABRO, Giorgio, 33100 UDINE, Via Zanon, 18/10 (IT)

B21D 22/20 **EN E-1626622** 2023 11 01 **3611288**
(86) CN18124145 2018 12 27 2018915788

(73) Ironovation Materials Technology Co., Ltd., Jiangsu 215000, B-1203, No. 388 Ruoshui Road Suzhou (CN)
(54) HEISSGEPRÄGTE KOMPONENTE, VORGEFERTIGTE STAHLPLATTE ZUM HEISSPRÄGEN UND HEISSPRÄGEVERFAHREN
(30) CN 2018 04 28 201810401259
(72) Yl. Hongliang, Shenyang. Liaoning 110819, 105 Northeastern University No.3-11 Wenhua Rd., Heping District (CN)
(72) CHANG, Zhiyuan, Shenyang. Liaoning 110819, 105 Northeastern University No.3-11 Wenhua Rd., Heping District (CN)
(72) LIU, Zhaoyuan, Shenyang. Liaoning 110819, 105 Northeastern University No.3-11 Wenhua Rd., Heping District (CN)
(72) YANG, Dapeng, Shenyang. Liaoning 110819, 105 Northeastern University No.3-11 Wenhua Rd., Heping District (CN)
(72) XIONG, Xiaochuan, Suzhou, Jiangsu 215000, 29-103, N° 111 Dongshahu Road (CN)

B21D 22/26 **EN E-1626623** 2023 11 01 **3305429**
(86) JP16066238 2016 06 01 2016803397

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) PRESSGEFORMTES PRODUKT, PRESSFORMVERFAHREN UND PRESSFORMVORRICHTUNG
(30) JP 2015 06 01 2015111436
(72) TANAKA, Yasuharu, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OGAWA, Misao, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MIYAGI, Takashi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ASO, Toshimitsu, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TANOUE, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KURODA. Ryo, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B21D 22/28 **EN E-1626624** 2023 11 01 **4028182**
(86) IB20058368 2020 09 09 2020785838

(73) Trivium Packaging Group Netherlands B.V., 7418 AH Deventer, Zutphenseweg 51 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEICHT ZU ÖFFNENDEN DECKELS FÜR EINEN BEHÄLTER UND EIN LEICHT ZU ÖFFNENDER DECKEL FÜR EINEN BEHÄLTER
(30) EP 2019 09 09 19196289
(72) VAN JAARSVELD, Hein, 7211 AK Eefde, Dr van der Hoevenlaan 9 (NL)
(72) TIELBEKE, Gerard, 8103 HK Raalte, Twikkel 102 (NL)
(72) WOESTEFELD, Jeffry, 7413 TR Deventer, Enkstraat 52 (NL)

B21D 37/12 **EN E-1626625** 2023 11 01 **4048458**
(86) CZ21050068 2021 06 22 2021759021

(73) MSV SYSTEMS CZ s.r.o., 460 01 Liberec, Obchodni 606 (CZ)
(54) VORRICHTUNG ZUM CRIMPEN DES ENDVERBINDERS AN EINEM SCHLAUCH ODER ROHR
(30) CZ 2020 06 25 20200036
(72) TICHY, David, 463 03 Straz nad Nisou (CZ)
(72) KREJCIK, Miroslav, 460 10 Liberec, Liberec XVIII-Karlinky (CZ)

B21D 41/04 **EN E-1626626** 2023 11 01 **3774108**
(86) EP19058518 2019 04 04 2019716865

(73) Hydro Extruded Solutions AS, 0240 Oslo (NO)
(54) STREBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STREBE
(30) SE 2018 04 05 1850381
(72) LIST CLAUSEN, Edvin, 6200 Aabenraa, Brunbjergvej 62G (DK)
(72) PEDERSEN, Carsten, 6270 Tønder, Søndervej 23 (DK)

B21F 3/04 **EN E-1626627** 2023 11 01 **4066959**
(86) 2022 02 22 2022158071

(73) ASAHI-SEIKI MANUFACTURING CO., LTD., Owariasahi-shi Aichi 488-8655, 5050-1 Shindenbora, Asahimae-cho (JP)
(54) FEDERFORMMASCHINE
(30) JP 2021 03 30 2021056575
(72) OBAYASHI, Eiji, Owariasahi-shi, 488-8655 (JP)
(72) FUKATSU, Ryota, Owariasahi-shi, 488-8655 (JP)

B21F 15/04 **EN E-1626628** 2023 11 01 **4121229**
(86) FI21050185 2021 03 15 2021713724

(73) Aurora Propulsion Technologies Oy, 02150 Espoo, c/o ESA BIC Finland, A-Grid Otakaari 5 (FI)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DRAHTGEWEBES
(30) FI 2020 03 16 20205268
(72) HELIÖ, Matti, 02150 Espoo, c/o Aurora Propulsion Technologies Oy c/o ESA BIC Finland, A-Grid Otakaari 5 (FI)
(72) YLI-OPAS, Perttu, 02150 Espoo, c/o Aurora Propulsion Technologies Oy c/o ESA BIC Finland, A-Grid Otakaari 5 (FI)
(72) LAITINEN, Jaakko, 02150 Espoo, c/o Aurora Propulsion Technologies Oy c/o ESA BIC Finland, A-Grid Otakaari 5 (FI)
(72) TAKALA, Roope, 02150 Espoo, c/o Aurora Propulsion Technologies Oy c/o ESA BIC Finland, A-Grid Otakaari 5 (FI)

B21J 15/02 **EN E-1626629** 2023 11 01 **3519123**
(86) US17054481 2017 09 29 2017781370

(73) Apex Brands, Inc., Apex, NC 27539, 1000 Lufkin Road (US)
(54) TRAGBARES HYDRAULISCHES WERKZEUG
(30) US 2016 09 30 201662402329 P
(72) DUGENNE, Christophe, 91170 Viry-Chatillon, 34 Boulevard Alsace-Lorraine (FR)
(72) DELANOUE, Romain, 45400 Fleury-Les-Aubrais, 15 rue Pierre Brossolette (FR)

B22D 5/02 **EN E-1626630** 2023 11 01 **3383566**
(86) US16064826 2016 12 02 2016871669

(73) Farmer Mold And Machine Works, Inc., St. Petersburg, FL 33714, 2904 44th Avenue North (US)
(54) DRUCKGUSSFORM UND KARUSSELL
(30) US 2015 12 03 201562262754 P
(72) GILMOUR, James, St. Petersburg, FL 33714, 2904 44th Avenue North (US)
(72) SCHIANO, John, St. Petersburg, FL 33714, 2904 44th Avenue North (US)
(72) GOODMAN, John, St. Petersburg, FL 33714, 2904 44th Avenue North (US)
(72) EMERSON, Ron, St. Petersburg, FL 33714, 2904 44th Avenue North (US)

B22D 19/14 **EN E-1626631** 2023 11 01 **3417225**
(86) CA17050215 2017 02 17 2017752614

(73) Hatch Ltd., Mississauga, Ontario L5K 2R7, 2800 Speakman Drive (CA)
(54) VERSCHLEISSFESTER VERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÜHLELEMENTS
(30) US 2016 02 18 201662296944 P
(72) JASTRZEBSKI, Maciej Urban, Mississauga Ontario L5A 4E6, 2091 Hurontario Street Unit 411 (CA)
(72) SHAW, John Andrew Ferguson, Toronto Ontario M6G 1V7, 94 Garnet Avenue (CA)
(72) CAMERON, Ian Archibald, Dundas Ontario L9H 6Y8, 1 MacDougall Drive (CA)
(72) RUDGE, David Henry, Burlington Ontario L7M 4T5, 2536 Hogan Court (CA)
(72) PONOMAR, Andriy, Oakville Ontario L6M 3J4, 1510 Reeves Gate Unit 30 (CA)
(72) PONOMAR, Volodymyr, Oakville Ontario L6M 3J4, 1510 Reeves Gate Unit 30 (CA)
(72) VICKRESS, Dustin Alexander, Mississauga Ontario L5N 5A9, 6950 Hickling Crescent (CA)

B22F 3/105 **EN E-1626632** 2023 11 01 **3554749**
(86) US17063874 2017 11 30 2017880406

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2016 12 14 201615378116
(72) HARDING, Kevin, George, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research 1 Research Circle (US)

B22F 3/15 **EN E-1626633** 2023 11 01 **3148733**
(86) EP15061903 2015 05 28 2015726120

(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS EINER STRÖMUNGSMASCHINE
(30) IT 2014 05 30 CO20140017
(72) MASI, Gabriele, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) BELLACCI, Michelangelo, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) CAPPUCCINI, Filippo, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) IOZZELLI, Federico, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)

B22F 3/15 **EN E-1626634** 2023 11 01 **3747564**
(86) JP19003404 2019 01 31 2019747768

(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)
(54) HARTMETALLVERBUNDWALZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HARTMETALLVERBUNDWALZE
(30) JP 2018 01 31 2018015990
(72) OHATA Takumi, Kitakyusyu-shi, Fukuoka 808-0023, c/o Hitachi Metals, Ltd., Wakamatsu, 9-1, Kitahama 1-chome, Wakamatsu-ku (JP)
(72) HATTORI Toshiyuki, Kitakyusyu-shi, Fukuoka 808-0023, c/o Hitachi Metals, Ltd., Wakamatsu, 9-1, Kitahama 1-chome, Wakamatsu-ku (JP)

B22F 3/22 **FR E-1626635** 2023 11 01 **3563950**
(86) 2018 05 04 2018170805

(73) Comadur S.A., 2400 Le Locle, Col-des-Roches 33 (CH)
(54) BINDEMITTEL FÜR SPRITZGUSSZUSAMMENSETZUNG
(72) Cartier, Damien, 25000 Besançon, 7, rue des Roches (FR)
(72) Dumain, Jonathan, 25000 Besançon, 35 bis, chemin du Point du Jour (FR)

B22F 5/10 **DE E-1626636** 2023 11 01 **3710182**
(86) EP18073788 2018 09 04 2018765433

(73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik GmbH, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Str. 2 (DE)
(54) SCHICHTSELEKTIVE BELICHTUNG IM ÜBERHANGBEREICH BEI DER GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) DE 2017 11 13 102017126624
(72) MAURER, Dominik, 70195 Stuttgart, Lendvaiweg 11 (DE)
(72) SPIEGELHALDER, Roland, 71229 Leonberg, Untere Burghalde 98 (DE)

B22F 7/02 **DE E-1626637** 2023 11 01 **3046704**
(86) EP14069603 2014 09 15 2014771830

(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100 (DE)
(54) METALLPULVER FÜR PULVERBASIERTE FERTIGUNGSPROZESSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLISCHEN BAUTEILS AUS METALLPULVER
(30) DE 2013 09 20 102013110417
(72) FECHTE-HEINEN, Rainer, 46238 Bottrop, Morianstrasse 26 (DE)
(72) MAYER, Stefan, 58239 Schwerte, Am Kieküm 3 (DE)
(72) OFFERGELD, Andreas, 40882 Ratingen, Auf der Aue 23A (DE)
(72) PATBERG, Lothar, 47445 Moers, Friesenstrasse 35 (DE)
(72) COTT, Andreas, 44263 Dortmund (DE)

B22F 7/06 **EN E-1626638** 2023 11 01 **3569329**
(86) JP17000654 2017 01 11 2017891125

(73) Resonac Corporation, Tokyo, 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, (JP)
(54) KUPFERPASTE ZUR DRUCKLOSEN VERBINDUNG, VERBUNDKÖRPER UND HALBLEITERBAUELEMENT
(72) NAKAKO, Hideo, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company LTD. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KURAFUCHI, Kazuhiko, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company LTD. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) EJIRI, Yoshinori, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company LTD. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIKAWA, Dai, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company LTD. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUGAMA, Chie, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company LTD. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWANA, Yuki, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company LTD. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B22F 9/06 **EN E-1626639** 2023 11 01 **3632597**
(86) KR18006062 2018 05 29 2018810273

(73) University - Industry Cooperation Group of Kyung Hee University, Yongin-si, Gyeonggi-do 17104, Seocheon-dong Kyunghee University Global Campus 1732 Deogyeong-daero Giheung-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NICHTSPHÄRISCHEN/ASYMMETRISCHEN MIKROPARTIKELN UNTER VERWENDUNG EINES GLASBESCHICHTETEN FEINEN DRAHTES
(30) KR 2017 05 29 20170066405
(30) KR 2018 05 09 20180053133
(72) PARK, Wook, Yongin-si Gyeonggi-do 16809, (Seongdong-maeul Sujizai 2-cha Apt. Seongbok-dong) 203-1402 184 Seongbok 2-ro Suji-gu (KR)
(72) SONG, Suk Heung, Yongin-si Gyeonggi-do 16964, (Gohyun-maeul Goryeo essence vil Singal-dong) 104-303 7 Yonggu-daero 2152beon-gil Giheung-gu (KR)

B22F 12/46 **DE E-1626640** 2023 11 01 **3310510**
(86) EP16061565 2016 05 23 2016724417

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN HERSTELLUNG MIT EINER MESSEINRICHTUNG
(30) DE 2015 06 19 102015007790
(72) ENGEL, Franz, 81539 München, Perlacher Str. 19 (DE)
(72) NICK, Andreas, 81539 München, Werner-Schlierf-Str. 33 (DE)
(72) REHM, Wolfgang, 88138 Hergensweiler, Hauptstrasse 6 (DE)
(72) WEIMER, Christian, 81539 München, Perlacherstrasse 50 (DE)

B23B 27/04 **EN E-1626641** 2023 11 01 **3939723**
(86) 2020 07 16 2020186277

(73) WALTER AG, 72072 Tübingen, Derendinger Strasse 53 (DE)
(54) DREHWERKZEUG
(72) WÜTZ, Michael, 72072 Tübingen (DE)

B23B 29/034 **DE E-1626642** 2023 11 01 **3658319**
(86) EP18070397 2018 07 27 2018746927

(73) Gühring KG, 72458 Albstadt, Herderstrasse 50-54 (DE)
(54) ZERSPANUNGSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINER LAGERGASSE
(30) DE 2017 07 28 102017213046
(72) HECKEL, Gerd, 90617 Puschendorf, Falkenweg 5 (DE)
(72) HOLLFELDER, Hans-Peter, 90768 Fürth, Lindenstraße 27 (DE)
(72) THANNER, Jürgen, 91161 Hilpoltstein, Hans-Sachs-Straße 31 (DE)

B23B 29/034 **DE E-1626643** 2023 11 01 **3658320**
(86) EP18070400 2018 07 27 2018746928

(73) Gühring KG, 72458 Albstadt, Herderstrasse 50-54 (DE)
(54) ZERSPANUNGSWERKZEUG MIT EINER STELLEINRICHTUNG
(30) DE 2017 07 28 102017213063
(72) HECKEL, Gerd, 90617 Puschendorf, Falkenweg 5 (DE)
(72) HOLLFELDER, Hans-Peter, 90768 Fürth, Lindenstraße 27 (DE)
(72) THANNER, Jürgen, 91161 Hilpoltstein, Hans-Sachs-Straße 31 (DE)

B23B 31/165 **DE E-1626644** 2023 11 01 **3672748**
(86) AT18050018 2018 08 23 2018766113

(73) MOST Technik GmbH, 4817 St. Konrad, Bundesstraße 48 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM KLEMMEN EINES WERKSTÜCKS
(30) AT 2017 08 25 507122017
(72) MOSER, Friedrich, 4644 Scharnstein, Dorfbühel 9 (AT)

B23B 51/00 **DE E-1626645** 2023 11 01 **3656494**
(86) 2019 08 26 2019193507

(73) Heller Tools GmbH, 49413 Dinklage, Steinfelder Strasse 11 (DE)
(54) STUFENBOHRER
(30) DE 2018 11 26 202018106720 U
(72) LAMPE, Rainer, 49413 Dinklage, Dechant-Ribbers-Straße 17 (DE)

B23B 51/02 **EN E-1626646** 2023 11 01 **3680047**
(86) JP17032266 2017 09 07 2017924021

(73) OSG Corporation, Aichi 442-0005, 22 Honnogahara 3-chome Toyokawa-shi (JP)
(54) BOHRER
(72) YAMAMOTO, Takahiro, Toyokawa-shi Aichi 441-1231, c/o OSG CORPORATION 149 Miyamae Ichinomiya-cho (JP)
(72) MAKINO, Hiroyasu, Toyokawa-shi Aichi 441-1231, c/o OSG CORPORATION 149 Miyamae Ichinomiya-cho (JP)

B23B 51/04 **DE E-1626647** 2023 11 01 **3807036**
(86) EP19057070 2019 03 21 2019713417

(73) botek Präzisionsbohrtechnik GmbH, 72585 Riederich, Längenfeldstrasse 4 (DE)
(54) TIEFLOCHBOHRER UND BOHRWERKZEUG MIT EINER ODER MEHREREN MULDEN IN DER SPANFLÄCHE
(30) DE 2018 06 13 102018114139
(72) SCHUR, Gotthold, 72639 Neuffen, Kirchstrasse 5 (DE)

B23D 49/10 **EN E-1626648** 2023 11 01 **3765226**
(86) US19018701 2019 02 20 2019767627

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) KLINGENKLEMME FÜR ELEKTROWERKZEUG, HIN- UND HERBEWEGBARES KRAFTWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN KLINGENKLEMME
(30) US 2018 03 16 201862643851 P
(72) WYLER, Andrew R., Pewaukee, Wisconsin 53072, N42 W22696 Cabot Court (US)

B23D 49/10 **EN E-1626649** 2023 11 01 **3903978**
(86) JP19046791 2019 11 29 2019903389

(73) Koki Holdings Co., Ltd., Tokyo 108-6020, 15-1, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2018 12 28 2018248284
(72) NAKANO Ryosuke, Hitachinaka-City Ibaraki 3128502, 1060, Takeda (JP)
(72) YOKOYAMA Yoshikazu, Hitachinaka-City Ibaraki 3128502, 1060, Takeda (JP)
(72) INUI Ken, Hitachinaka-City Ibaraki 3128502, 1060, Takeda (JP)

B23K 1/00 **EN E-1626650** 2023 11 01 **3167992**
(86) 2016 09 08 2016187779

(73) NEC Space Technologies, Ltd., Fuchu-shi Tokyo 183-8551, 10, Nisshin-cho 1 -chome (JP)
(54) BLEILÖTVERBINDUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) JP 2015 09 11 2015179112
(30) JP 2016 08 05 2016154442
(72) OGAWA, Bunsuke, Tokyo, c/o NEC Space Technologies, Ltd., 10, Nisshin-cho 1-chome, Fuchu-shi (JP)

B23K 3/047 **EN E-1626651** 2023 11 01 **3666439**
(86) JP18029550 2018 08 07 2018843223

(73) Hakko Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-0024, 4-5, Shiokusa 2-chome Naniwa-ku (JP)
(54) LÖTKOLBENSTEUERUNGSVORRICHTUNG, PATRONE UND LÖTKOLBENVERWALTUNGSSYSTEM
(30) US 2017 08 10 201762543797 P
(30) JP 2018 07 11 2018131639
(72) MATSUZAKI, Kenji, Osaka-shi, Osaka 556-0024, c/o HAKKO CORPORATION 4-5 Shiokusa 2-chome Naniwa-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Kenta, Osaka-shi, Osaka 556-0024, c/o HAKKO CORPORATION 4-5 Shiokusa 2-chome Naniwa-ku (JP)
(72) TAKEUCHI, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 556-0024, c/o HAKKO CORPORATION 4-5 Shiokusa 2-chome Naniwa-ku (JP)

B23K 9/02 **EN E-1626652** 2023 11 01 **3981536**
(86) 2021 09 17 2021197443

(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), Kobe-shi, Hyogo 651-8585, 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) LICHTBOGENSCHWEISSVERFAHREN MIT LICHTBOGENNACHFÜHRUNG UND SCHWEISSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 10 12 2020171920
(72) NISHIDA, Yoshiharu, Kobe-shi 651-2271 (JP)
(72) ONE, Tsutomu, Kobe-shi 651-2271 (JP)
(72) FUJII, Tatsuya, Kobe-shi 651-2271 (JP)

B23K 9/095 **EN E-1626653** 2023 11 01 **3206826**
(86) US15041462 2015 07 22 2015745076

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SENSORBASIERTE LEISTUNGSTEUERUNGEN FÜR EIN SCHWEISSSYSTEM
(30) US 2014 10 16 201414516281
(72) DENIS, Marc Lee, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) HSU, Christopher, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B23K 9/095 **EN E-1626654** 2023 11 01 **3549706**
(86) 2019 04 02 2019166758

(73) The ESAB Group Inc., North Bethesda, MD 20852, 909 Rose Avenue, 8th Floor (US)
(54) AUTOMATISCHE IDENTIFIKATION VON KOMPONENTEN FÜR SCHWEISS- UND SCHNEIDBRENNER
(30) US 2018 04 06 201815947258
(72) EWING, Frederic, Florence, South Carolina 29506, 181 E. Evans Street, Suite 18 (US)
(72) DOUGHERTY, Maximilian, Florence, South Carolina 29506, 181 E. Evans Street, Suite 18 (US)
(72) NADLER, Michael, Florence, South Carolina 29506, 181 E. Evans Street, Suite 18 (US)

B23K 9/095 **EN E-1626655** 2023 11 01 **3184227**
(86) JP15071673 2015 07 30 2015834443

(73) Daihen Corporation, Osaka-shi, Osaka 532-8512, 1-11, Tagawa 2-chome Yodogawa-ku (JP)
(54) LICHTBOGENSCHWEISSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2014 08 18 2014165785
(72) IDE, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 532-8512, c/o DAIHEN Corporation 1-11 Tagawa 2-chome Yodogawa-ku (JP)

B23K 9/095 **EN E-1626656** 2023 11 01 **3749475**
(86) CA19050168 2019 02 08 2019751289

(73) Novarc Technologies Inc., North Vancouver, British Columbia V7J 1J3, Unit 6 1225 Keith Road East (CA)
(54) VERFAHREN ZUR NAHTVERFOLGUNG BEIM ROHRSCHWEISSEN
(30) US 2018 02 08 201862628009 P
(72) ESKANDARI, Neda, Vancouver, British Columbia V7J 1J3, Unit 6, 1225 Keith Road East North (CA)
(72) PARNIAN, Neda, Vancouver, British Columbia V7J 1J3, Unit 6, 1225 Keith Road East North (CA)
(72) MOOSAVIMEHR, Ehsan, Vancouver, British Columbia V7J 1J3, Unit 6, 1225 Keith Road East North (CA)
(72) ABDOLLAHI, Abdolreza, Vancouver, British Columbia V7J 1J3, Unit 6, 1225 Keith Road East North (CA)
(72) LOWSON, Mark, Vancouver, British Columbia V7J 1J3, Unit 6, 1225 Keith Road East North (CA)

B23K 9/10 **EN E-1626657** 2023 11 01 **2866967**
(86) US13047215 2013 06 23 2013734919

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SYSTEM MIT EINER VERTEILTEN STROMSCHIENE
(30) US 2012 06 29 201213538835
(72) BUNKER, Thomas A., Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) MANTHE, Alan A., Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) SALSICH, Anthony V., Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) MADSEN, Michael David, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) ALBRECHT, Bruce Patrick, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B23K 10/00 **EN E-1626658** 2023 11 01 **2613905**
(86) US11050997 2011 09 09 2011758329

(73) Hypertherm, Inc., Hanover, NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)
(54) VORWÄRTSFLUSS-VERBRAUCHSMATERIALIEN MIT HOHER ZUGÄNGLICHKEIT FÜR EINEN PLASMASCHNEIDBRENNER
(30) US 2010 09 09 878512
(72) SHIPULSKI, Michael E., Etna NH 03750, 5 Moody Lane (US)
(72) SANDERS, Nicholas A., Norwich VT 05055, 79 Glen Ridge Road (US)
(72) JASON, Jay L., Claremont NH 03743, 7 French Terrace (US)
(72) MATHER, Jonathan, Cornish NH 03746, 30 Cornish Stage Road (US)
(72) TWAROG, Peter J., West Lebanon NH 03784, 91 Maple Street (US)

B23K 11/00 **EN E-1626659** 2023 11 01 **3086897**
(86) US14058202 2014 09 30 2014873299

(73) Innovative Weld Solutions Ltd., Dayton, OH 45404, 1701 Farr Drive (US)
(54) SCHWEISSBAUGRUPPE UND -VERFAHREN
(30) US 2013 12 24 201314140362
(30) US 2014 03 26 201414225641
(72) ANANTHANARAYANAN, Venkatasubramanian, Beavercreek, OH 45430, 4030 North Emerald Court (US)

B23K 11/00 **EN E-1626660** 2023 11 01 **3769893**
(86) JP19011669 2019 03 20 2019771465

(73) Origin Company, Limited, Saitama-shi Saitama 338-0823, 3-3-27, Sakawa, Sakura-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDENEN ELEMENTS
(30) JP 2018 03 23 2018056159
(72) HAYASHI, Toshihiko, Saitama-shi Saitama 338-0823, c/o ORIGIN ELECTRIC COMPANY, LIMITED 3-3-27, Sakawa, Sakura-ku (JP)
(72) SUZUKI, Motofumi, Tokyo 150-8554, c/o SUBARU CORPORATION 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)

B23K 26/046 **DE E-1626661** 2023 11 01 **3850413**
(86) EP19073428 2019 09 03 2019762951

(73) JENOPTIK Optical Systems GmbH, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 25 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FOKUSVERSTELLUNG FÜR EIN GERÄT ZUR MATERIALBEARBEITUNG UND GERÄT ZUR LASERMATERIALBEARBEITUNG
(30) DE 2018 09 10 102018007212
(30) DE 2019 03 13 102019106443
(72) WERSCHNIK, Jan, 07745 Jena, Am Herrenberge 27 (DE)
(72) FRANZ, Stefan, 07751 Jena, Kunitzburgweg 86 (DE)
(72) ESSELBACH, Achmed, 07743 Jena, Dornburger Strasse 13 (DE)

B23K 26/06 **EN E-1626662** 2023 11 01 **2849915**
(86) US13041365 2013 05 16 2013791156

(73) View, Inc., Milpitas, CA 95035, 195 South Milpitas Boulevard (US)
(54) UMSCHREIBUNG VON DEFEKTEN IN OPTISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2012 05 18 201261649184 P
(72) MARTIN, Todd, Mountain View, CA 94040, 1568 Thomas Court (DE)

B23K 26/0622 **FR E-1626663** 2023 11 01 **4046741**
(86) 2021 02 23 2021158746

(73) DM Surfaces SA, 2610 Saint-Imier, Rue des Noyes 10 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR LASERBEARBEITUNG EINER UHRENKOMPONENTE
(72) SPECHT, Tristan, 67700 Saverne (FR)
(72) GIL VILLALBA, Abel, 2610 Saint-Imier (CH)
(72) FAVRE, Raynald, 2300 La Chaux-de-Fonds (CH)

B23K 26/08 **EN E-1626664** 2023 11 01 **4106944**
(86) EP21054528 2021 02 24 2021706312

(73) Bystronic Laser AG, 3362 Niederönz, Industriestrasse 21 (CH)
(54) LASERBEARBEITUNGSMASCHINE
(30) EP 2020 04 06 20168254
(72) BÜRGI, Fabian, 3185 Schmitten, Rainstr. 20 (CH)
(72) BERGAMIN, Marco, 8712 Stäfa, Furrgasse 8 (CH)
(72) KÄHR, Christian, 5034 Suhr, Stapfenackerweg 7 (CH)

B23K 26/342 **EN E-1626665** 2023 11 01 **3819067**
(86) JP19026331 2019 07 02 2019830646

(73) Proterial, Ltd., Tokyo, 6-36, Toyosu 5-chome, Koto-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KOMPONENTEN
(30) JP 2018 07 06 2018128913
(72) KUNITOMO, Kenichiro, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOSEKI, Shuho, Tokyo 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) SHIRATORI, Hiroshi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWANAKA, Hirotsugu, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B23K 26/36 **EN E-1626666** 2023 11 01 **3766628**
(86) JP19008525 2019 03 05 2019766960

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHNITTVERARBEITUNG
(30) JP 2018 03 12 2018044115
(72) NAGAYAMA, Takehiro, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(72) KANNO, Kazuhiro, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)

B23K 35/30 **EN E-1626667** 2023 11 01 **3725456**
(86) JP18044049 2018 11 29 2018887929

(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), Kobe-shi, Hyogo 651-8585, 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) SCHUTZGAS-LICHTBOGENSCHWEISSDRAHT UND SCHUTZGAS-LICHTBOGENSCHWEISSVERFAHREN
(30) JP 2017 12 15 2017240614
(72) IKAI, Kazuya, Kanagawa 251-8551, c/o Fujisawa Plant in Kobe Steel, Ltd., 100-1, Miyamae, Fujisawa-shi, (JP)
(72) IKEDA, Tetsunao, Kanagawa 251-8551, c/o Fujisawa Plant in Kobe Steel, Ltd., 100-1, Miyamae, Fujisawa-shi, (JP)

B23K 37/02 **EN E-1626668** 2023 11 01 **3685958**
(86) CN19095300 2019 07 09 2019832267

(73) Beijing Bo Tsing Tech Co., Ltd, Beijing 100176, Room 6308, 3F, Unit 1 No. 6 Rongchang East Street BDA (CN)
(54) KRIECHSCHWEISSROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 12 07 201811496503
(72) FENG, Xiaobing, Beijing 100176, Room 6308, 3F, Unit 1 No. 6 Rongchang East Street, BDA (CN)
(72) PAN, Jiluan, Beijing 100176, Room 6308, 3F, Unit 1 No. 6 Rongchang East Street, BDA (CN)
(72) GAO, Lisheng, Beijing 100176, Room 6308, 3F, Unit 1 No. 6 Rongchang East Street, BDA (CN)
(72) PAN, Baiwa, Beijing 100176, Room 6308, 3F, Unit 1 No. 6 Rongchang East Street, BDA (CN)
(72) DUAN, Ruimin, Beijing 100176, Room 6308, 3F, Unit 1 No. 6 Rongchang East Street, BDA (CN)
(72) LI, Hailong, Beijing 100176, Room 6308, 3F, Unit 1 No. 6 Rongchang East Street, BDA (CN)

B23P 6/00 **EN E-1626669** 2023 11 01 **4159361**
(86) 2022 08 30 2022192729

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) VERFAHREN ZUR METALLBAUREPARATUR AN HYBRIDEN VERBUNDSCHAUFELN
(30) GB 2021 09 28 202113817
(72) Vadugappatty Srinivasan, Dharun, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Idapalapati, Sridhar, Derby, DE24 8BJ (GB)

B23P 15/00 **EN E-1626670** 2023 11 01 **4031321**
(86) EP20075634 2020 09 14 2020780954

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) UNTERWASSERVERBINDERGRIFF UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) GB 2019 09 20 201913607
(72) COX, Thomas, Ulverston LA12 9HJ, 4 Holly Bank (GB)
(72) PRIDMORE, James, Ulverston LA12 9QT, Corner Cupboard, Main Street Bardsea (GB)
(72) SMITH, Jean-Pierre, Ulverston LA12 OHR, 23 Parkside, Swarthmoor (GB)

B23Q 1/03 **EN E-1626671** 2023 11 01 **4066988**
(86) 2022 03 22 2022163671

(73) C.M.S. S.p.A., 24019 Zogno (BG), Via Locatelli, 123 (IT)
(54) WERKSTÜCKVERRIEGELUNGSSYSTEM
(30) IT 2021 04 01 202100008150
(72) RATTI, Federico, 24040 Bonate di Sopra (BG) (IT)

B23Q 1/70 **DE E-1626672** 2023 11 01 **3426434**
(86) EP17055744 2017 03 10 2017708846

(73) Niles-Simmons-Hegenscheidt GmbH, 09117 Chemnitz, Zwickauer Str. 355 (DE)
(54) WERKZEUGSPINDEL
(30) EP 2016 03 11 16159864
(72) KOCHSIEK, Adolf, 33818 Leopoldshöhe (DE)

B23Q 3/15 **EN E-1626673** 2023 11 01 **3746261**
(86) US19015541 2019 01 29 2019743276

(73) Magswitch Technology, Inc., Superior, CO 80027, 1000 S McCaslin Blvd Suite 301 (US)
(54) MAGNETISCHE HEBEVORRICHTUNG MIT POLSCHUHEN MIT VONEINANDER BEABSTANDETEN VORSPRÜNGEN
(30) US 2018 01 29 201862623407 P
(72) MORTON, David H., Boulder, Colorado 80302, 403 Mountain View Road (US)
(72) SQUILLACE, Thomas D., Boulder, Colorado 80304, 3010 24th St. (US)
(72) KARP, Paul J., Denver, Colorado 80210, 1859 S. Madison Street (US)

B23Q 3/155 **EN E-1626674** 2023 11 01 **4028211**
(86) IB20058324 2020 09 08 2020786587

(73) Faspar S.p.A., 20087 Robecco sul Naviglio (MI), Via Ugo Foscolo, 20 (IT)
(54) AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUM ZUSAMMENSETZEN ODER ZERLEGEN EINER SCHNITTFORMATION
(30) IT 2019 09 09 201900015875
(72) AIME, Paolo Ottavio, 20087 Robecco sul Naviglio (MI), c/o Faspar S.p.A. Via Ugo Foscolo, 20 (IT)
(72) AIME, Maddalena Lucia, 20087 Robecco sul Naviglio (MI), c/o Faspar S.p.A. Via Ugo Foscolo, 20 (IT)

B25B 21/02 **EN E-1626675** 2023 11 01 **3362225**
(86) EP16072712 2016 09 23 2016778253

(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm (SE)
(54) PULSWERKZEUG
(30) SE 2015 10 15 1551333
(72) ASPLUND, Daniel, Per, Erik, 141 30 Huddinge, Farvägen 7 (SE)

B25B 23/10 **DE E-1626676** 2023 11 01 **3566813**
(86) 2019 04 08 2019167960

(73) Friedrich Duss Maschinenfabrik GmbH & Co., 75387 Neubulach, Calwer Str. 17 (DE)
(54) SCHRAUBENKOPFHALTER FÜR EIN HANDGEFÜHRTES SCHRAUBWERKZEUG
(30) DE 2018 04 17 102018205847
(72) Dannenmann, Lars, 75387 Neubulach, Schreineräckerweg 21 (DE)
(72) Nothacker, Frank, 75385 Bad Teinach-Zavelstein, Calwer Straße 11 (DE)

B25F 5/02 **EN E-1626677** 2023 11 01 **3530411**
(86) 2019 01 14 2019151629

(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) ANDOCKSTATION
(30) GB 2018 01 19 201800849
(30) GB 2018 04 20 201806482
(72) LAUER, Arthur, 60327 Frankfurt, Schonstrasse 18 (DE)
(72) ROMPEL, Markus, 65594 Runkel / Schadeck, Im Valler 13 (DE)
(72) CACCHIOTTI, Ricky, Middle River, Maryland 21286, 4 Granny Smith Court (US)

B25F 5/02 **DE E-1626678** 2023 11 01 **3623111**
(86) 2019 09 02 2019194846

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) HANDGEFÜHRTES ELEKTROGERÄT MIT EINEM VERLAGERBAREN HANDGRIFF
(30) DE 2018 09 06 102018121740
(72) Arnold, Hans-Peter, 58566 Kierspe, Thingslindestraße 93 (DE)
(72) Büning, Thomas, 44795 Bochum, Pfarrer-Kraemer-Str. 8 (DE)
(72) Fleczok, Benjamin, 45144 Essen, Dollendorfstr. 93 (DE)
(72) Frielinghaus, Robert, 44803 Bochum, Höferstraße 45 (DE)
(72) Hillen, Lorenz, 42287 Wuppertal, Heinz-Fangman-Str. 31b (DE)
(72) Holz, Christian, 44137 Dortmund, Kreuzstr. 144 (DE)
(72) Isenberg, Gerhard, 50668 Köln, Wörthstr. 32 (DE)
(72) Mosebach, Andrej, 44809 Bochum, Verkehrsstraße 5 (DE)
(72) Ortmann, Roman, 47057 Duisburg, Kettenstr. 8 (DE)
(72) Schmitz, Kevin, 40599 Düsseldorf, Tönisstraße 61 (DE)
(72) Vitz, Fabian, 42327 Wuppertal, Kirchhofstr. 101 (DE)
(72) van Teeffelen, Niklas, 40223 Düsseldorf, Burghofstr. 46 (DE)
(72) Hackert, Georg, 8832 Wilen bei Wollerau, Korporationsweg 15 (CH)
(72) Helmich, Martin, 47055 Duisburg, Michaelstr.50a (DE)

B25G 3/32 **EN E-1626679** 2023 11 01 **4035838**
(86) 2021 12 21 2021216414

(73) Jiminox Limited, Kowloon, Flat C, 7/F, Chiu Tat Factory Building 110 King Fuk Street Sanpokong (HK)
(54) HANDGRIFF EINES MONTAGEWERKZEUGS MIT EINSTELLBAREM SCHWERPUNKT
(30) CN 2021 01 29 202110122992
(72) KWOK, Ngok Wing Jimmy, Kowloon (HK)

B25H 3/02 **DE E-1626680** 2023 11 01 **3623112**
(86) 2019 08 14 2019191675

(73) TANOS GmbH Verpacken Ordnen Präsentieren, 89257 Illertissen, Pionierstrasse 1 (DE)
(54) AUFBEWAHRUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER NUTZUNG
(30) DE 2018 09 14 102018215669
(72) Bunnik, Edwin, 89081 Ulm, Lämmersbergweg 19 (DE)
(72) Kuhls, Timo, 70191 Stuttgart, Birkenwaldstraße 139 (DE)

B25J 3/04 **EN E-1626681** 2023 11 01 **3359342**
(86) US16053096 2016 09 22 2016854075

(73) Airbus Robotics LLC, Mukilteo, WA 98275, 11015 47th Ave W (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIGENSTÄNDIGE MODULARE HERSTELLUNGSVORRICHTUNG MIT VERSCHACHTELTEN STEUERGERÄTEN
(30) US 2015 10 06 201514876564
(72) FADLOVICH, Chace, Howard, Bothell, WA 98021, 627 221st Street SW (US)
(72) BROWN, Robert, Allen, Denver, CO 80238, 2829 Ironton Street (US)
(72) WHALEN-ROBINSON, David, James, Mountlake Terrace, WA 98043, 22109 39th Avenue W (US)
(72) WOOGERD, Michael, Gary, Seattle, WA 98177, 12515 9th Avenue Nw (US)
(72) DAVIS, Eric, J., Mukilteo, WA 98275, c/o Mobile Tool Management, Inc. 11620 49th Place W. Suite B (US)

B25J 5/00 **EN E-1626682** 2023 11 01 **3525146**
(86) 2014 09 08 2018205099

(73) Dematic Corp., Grand Rapids, MI 49505-6098, 507 Plymouth Avenue (US)
(54) AUTONOME MOBILE AUFNAHME
(30) US 2013 09 09 201361875341 P
(72) Berghorn, David M., Waterford, MI Michigan 48329, 4047 Aquarina Street (US)
(72) Hunter, Todd S., Marietta, GA Georgia 30067, 3218 Sibley Mill Court (US)
(72) Khodl, Michael S., Ada, MI Michigan 49301, 8395 - 5 Mile Road, N.E. (US)

B25J 9/00 **DE E-1626683** 2023 11 01 **3541582**
(86) EP17001195 2017 10 10 2017791572

(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstr. 140 (DE)
(54) ROBOTERBEDIENHANDGERÄT, ZUGEHÖRIGE KOPPLUNGSVORRICHTUNG, ROBOTER UND VERFAHREN
(30) DE 2016 11 17 102016222675
(72) RIEDEL, Martin, 86165 Augsburg, Curtiusstraße 23 (DE)

B25J 9/00 **EN E-1626684** 2023 11 01 **3822043**
(86) 2019 12 02 2019212770

(73) Prodrive Technologies Innovation Services B.V., 5692 EM Son en Breugel, Science Park Eindhoven 5501 (NL)
(54) MANIPULATOR ZUM FREIHÄNDIGEN LADEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN
(30) EP 2019 11 12 19208647
(72) VAN DER KANT, Tom Adrianus Henricus, 5692 EM Son, Science Park Eindhoven 5501 (NL)
(72) MEESSEN, Koen Joseph, 5692 EM Son, Science Park Eindhoven 5501 (NL)

B25J 9/00 **EN E-1626685** 2023 11 01 **4037874**
(86) IB20059049 2020 09 28 2020797847

(73) Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna, 56127 Pisa, Piazza Martiri della Libertà, 33 (IT)
(54) KINEMATISCHE KETTE ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BEUGUNG UND STRECKUNG EINES GELENKS
(30) IT 2019 09 30 201900017558
(72) VITIELLO, Nicola, 56025 Pontedera (PI), Via Valter Tobagi, 18/H (IT)
(72) BALDONI, Andrea, 56025 Pontedera (PI), Via Nino Bixio 14 (IT)
(72) CREA, Simona, 55100 Lucca, Via Michele Rosi 128 (IT)
(72) SCALAMOGNA, Antonio, 33100 Udine, Via Aspromonte 3 (IT)
(72) FIUMALBI, Tommaso, 56025 Pontedera, Corso G. Matteotti 101 (IT)

B25J 9/00 **EN E-1626686** 2023 11 01 **3677388**
(86) 2019 12 17 2019217223

(73) Bollegraaf Patents and Brands B.V., 9902 AM Appingedam, Tweede Industrieweg 1 (NL)
(54) SAUGEINHEIT FÜR EINEN ROBOTISCHEN SORTIERER
(30) NL 2018 12 28 2022319
(72) Hogervorst, Wouter Hendrik, 9902 AM Appingedam, c/o Tweede Industrieweg 1 (NL)
(72) Vogelaar, Johannes Sijbrand, 9902 AM Appingedam, c/o Tweede Industrieweg 1 (NL)

B25J 9/02 **EN E-1626687** 2023 11 01 **3733354**
(86) ES19070247 2019 04 10 2019784817

(73) Evolution Construction System, S.L., 35502 Las Palmas, Francisco Gourié, 20, 2ª A (ES)
(54) ROBOTERGESTEUERTES KONSTRUKTIONSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEBÄUDES
(30) ES 2018 04 10 201830358
(72) LORENZO PELLICO, Daniel, 35002 LAS PALMAS, AVDA. DE CANARIAS, Nº 18, TORRE SUR, 10º B (ES)

B25J 11/00 **EN E-1626688** 2023 11 01 **3563986**
(86) CN17119107 2017 12 27 2017887623

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ROBOTER, SERVER UND MENSCH-MASCHINE-INTERAKTIONSVERFAHREN
(30) CN 2016 12 31 201611267452
(72) SUN, Wenhua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) FU, Jiali, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIAO, Heng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Huimin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

B25J 15/00 **EN E-1626689** 2023 11 01 **3718712**
(86) 2020 03 31 2020167020

(73) MEC S.r.l., 38050 Scurelle (TN), Località Lagarine 4 (IT)
(73) Gilli, Walter, 38041 Albiano (Trento), Via Giuseppe Giusti, 7 (IT)
(73) Pisetta, Remo, 38041 Albiano (Trento), Via Trento 6 (IT)
(54) GREIFSYSTEM MIT VARIABLER ANPASSUNG
(30) IT 2019 04 04 201900005096
(72) GILLI, Walter, 38041 Albiano TN, Via Giuseppe Giusti 7 (IT)
(72) PISETTA, Remo, 38041 Albiano TN, Via Trento 6 (IT)
(72) BALDESSARI, Claudio, 38050 Novaledo TN, Via Principale n. 83/2 (IT)

B25J 15/04 **DE E-1626690** 2023 11 01 **3797943**
(86) 2020 09 02 2020194120

(73) J. Schmalz GmbH, 72293 Glatten, Johannes-Schmalz-Straße 1 (DE)
(54) HANDHABUNGSANLAGE
(30) DE 2019 09 26 102019125915
(72) Kübler, Patrick, 72202 Nagold, Kirchgiebelstr. 9 (DE)
(72) Markovits Hoopii, Sven, 72250 Freudenstadt, Springbrunnenweg 2 (DE)
(72) Sacha, Michael, 72290 Loßburg, Mörikestr. 7 (DE)

B25J 15/04 **EN E-1626691** 2023 11 01 **4116047**
(86) 2022 06 22 2022180411

(73) Aida Engineering, Ltd., Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5181, 2-10 Ohyama-cho Midori-ku (JP)
(54) MONTAGE- UND DEMONTAGEVORRICHTUNG FÜR EINE WERKSTÜCKHALTEVORRICHTUNG EINER WERKSTÜCKFÖRDERVORRICHTUNG
(30) JP 2021 07 06 2021112062
(72) TAKEDA, Keisuke, Kanagawa 252-5181 (JP)

B25J 19/00 **EN E-1626692** 2023 11 01 **3946846**
(86) US20026617 2020 04 03 2020723621

(73) FMC Technologies, Inc., Houston, TX 77079, 11720 Katy Freeway (US)
(54) WERKZEUGWECHSLER FÜR EIN TAUCHFÄHIGES FERNGESTEUERTES FAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) US 2019 04 05 201916376622
(72) CORRELL, Richard Brian, Houston, Texas 77079, 11720 Katy Freeway (US)
(72) KLASSEN, William P., Houston, Texas 77079, 11720 Katy Freeway (US)
(72) KLEPPINGER, Clayton Paul, Houston, Texas 77079, 11720 Katy Freeway (US)
(72) LANGLEY, Philip David, Houston, Texas 77079, 11720 Katy Freeway (US)
(72) SCHMALJOHANN, Justin Daniel, Houston, Texas 77079, 11720 Katy Freeway (US)
(72) BOSLER, Ryan Mitchell, Houston, Texas 77079, 11720 Katy Freeway (US)
(72) KESLING, William Dawson, Houston, Texas 77079, 11720 Katy Freeway (US)
(72) ADE, Chris Alexander, Houston, Texas 77079, 11720 Katy Freeway (US)

B25J 19/00 **EN E-1626693** 2023 11 01 **4164842**
(86) US21027512 2021 04 15 2021724423

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) KOLLABORATIVES ROBOTERLINIENVERWALTUNGSSYSTEM
(30) US 2020 06 16 202016903291
(72) GRELLA, Joseph E., Waltham, Massachusetts 02451 (US)

B26B 1/04 **EN E-1626694** 2023 11 01 **3790713**
(86) IB19053885 2019 05 10 2019732732

(73) Fiskars Brands, Inc., Middleton, WI 53562, 7800 Discovery Drive (US)
(54) ABKANTMESSER
(30) US 2018 05 11 201862670364 P
(72) HUNT, Patrick, Tigard, Oregon 97223, 9704 SW North Dakota Street Apt. A (US)
(72) PRINCE, Jordan, Wilsonville, Oregon 97070, 10365 SW Ashton Circle (US)

B26B 19/14 **EN E-1626695** 2023 11 01 **4135944**
(86) EP21059481 2021 04 13 2021717097

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERMINDERUNG DER SCHALLERZEUGUNG IN EINER HAARSCHNEIDEEINHEIT MIT EINEM EXTERNEN SCHNEIDELEMENT UND EINEM DREHBAREN INTERNEN SCHNEIDELEMENT
(30) EP 2020 04 14 20169374
(72) KLASEBOER, Gerrit, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN TIJUM, Redmer, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

B26B 19/38 **EN E-1626696** 2023 11 01 **3691845**
(86) US18052483 2018 09 24 2018808553

(73) Edgewell Personal Care Brands, LLC, Chesterfield, MO 63017, 1350 Timberlake Manor Parkway (US)
(54) OBERFLÄCHENMONTIERBARER RASIERERHALTER
(30) US 2017 10 02 201762567031 P
(72) ATLASON, Hlynur Vagn, New York City New York 10022, 118 East 60th Street 5A (US)
(72) BRAVMAN, Jason, New York City New York 10022, 118 East 60th Street 5A (US)
(72) GOOLEY, Georgina, New York City New York 10022, 118 East 60th Street 5A (US)

B26D 1/16 **EN E-1626697** 2023 11 01 **4065320**
(86) IT20050275 2020 11 11 2020816320

(73) Futura S.p.A., 55012 Capannori (LU), Fraz. Guamo, Via di Sottopoggio 1/X (IT)
(54) SCHNEIDMASCHINE FÜR DEN QUERSCHNITT VON PAPIERROLLEN
(30) IT 2019 11 25 201900022044
(72) BETTI, Gabriele, 55013 Capannori (LU), Via Dell'Ave Maria 16d Lammari (IT)
(72) GUARINI, Ciro, 56122 Pisa, Via Andrea Pisano 205 (IT)

B26D 7/32 **FR E-1626698** 2023 11 01 **3967465**
(86) 2021 09 13 2021196234

(73) JAC S.A., 4000 Liège, 1, chemin d'Éole (BE)
(54) BROTSCHNEIDEMASCHINE MIT EINER HALTERUNG FÜR DIE BROTSCHEIBEN
(30) BE 2020 09 12 202005636
(72) VAN CAUWENBERGHE, Baudouin, 4000 Liège (BE)

B27K 5/00 **FR E-1626699** 2023 11 01 **3656520**
(86) 2016 12 07 2019219690

(73) SAS Woodoo, 75001 Paris, 229 rue Saint-Honoré (FR)
(54) VERFAHREN ZUR TEILWEISEN DELIGNIFIZIERUNG UND FÜLLUNG MIT EINEM HOLZZELLULOSEMATERIAL, UND VERBUNDMATERIALSTRUKTUR, DIE DURCH DIESES VERFAHREN ERZEUGT WIRD
(30) FR 2015 12 07 1561953
(72) BOITOUZET, Timothée, 75001 PARIS (FR)
(72) DROGUET, Benjamin, 19100 BRIVE-LA-GAILLARDE, Résidence du Clos Domenat 20 avenue Turgot (FR)

B27N 3/00 **EN E-1626700** 2023 11 01 **3774244**
(86) EP19057802 2019 03 27 2019713474

(73) Knauf Insulation SPRL, 4600 Visé, Rue de Maestricht 95 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDPRODUKTES
(30) GB 2018 03 27 201804907
(72) HAMPSON, Carl, 1435 Mont-Saint-Guibert, c/o ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4 (BE)
(72) CALLAGHAN, Oliver, 1435 Mont-Saint-Guibert, c/o ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4 (BE)

B28B 1/00 **EN E-1626701** 2023 11 01 **3894155**
(86) IB19060214 2019 11 27 2019805510

(73) System Ceramics S.p.A., 41042 Fiorano Modenese MO, Via Ghiarola Vecchia 73 (IT)
(54) MASCHINE ZUM TROCKENDEKORIEREN VON FLIESEN
(30) IT 2018 12 10 201800010925
(30) IT 2019 07 25 201900012948
(72) VACCARI, Paolo, 41125 Modena, Via Vignolese 877/2 (IT)
(72) GOZZI, Franco, 41043 Formigine (Modena), Via Don Luigi Sturzo 33 (IT)
(72) STEFANI, Franco, 41049 Sassuolo (Modena), Viale Giacobazzi 25 (IT)

B28B 11/00 **EN E-1626702** 2023 11 01 **3875235**
(86) 2021 03 02 2021160231

(73) FIMEC 2 S.R.L., 41049 Sassuolo (MO), Piazza Fabbrica Rubbiani, 43 (IT)
(54) DEKORATIONSPULVERSPENDER FÜR DIE DEKORATION VON KERAMIKARTIKELN
(30) IT 2020 03 02 202000004294
(72) Serpagli, Paolo, 41124 Modena (MO), c/o LIZEL S.r.l. Viale Corassori 24 (IT)

B28B 13/02 **EN E-1626703** 2023 11 01 **3708322**
(86) JP18047668 2018 12 25 2018897814

(73) Nichiha Corporation, Nagoya-shi, Aichi 455-0846, 12, Shiodome-cho Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BAUMATERIAL
(30) JP 2017 12 27 2017252530
(72) IKEDA , Satoshi, Nagoya-si, Aichi 455-0846, 12, Shiodome-cho, Minato-ku (JP)
(72) YOSHIDA , Kazuhisa, Nagoya-si, Aichi 455-0846, 12, Shiodome-cho, Minato-ku (JP)
(72) NISHIOKA , Hidenori, Nagoya-si, Aichi 455-0846, 12, Shiodome-cho, Minato-ku (JP)
(72) SUGIMOTO , Akihiro, Nagoya-si, Aichi 455-0846, 12, Shiodome-cho, Minato-ku (JP)

B29B 9/08 **EN E-1626704** 2023 11 01 **3463782**
(86) IB17053061 2017 05 24 2017739308

(73) Websphere IT & Soft Solutions SRL, 030167 Bucuresti, Strada Vasile Lascar N. 5-7 (RO)
(54) VERDICHTER
(30) IT 2016 05 24 UA20164301
(72) GAMBERINI, Maria Giovanna, 44121 Ferrara, Viale Cavour 91 (IT)

B29B 11/16 **EN E-1626705** 2023 11 01 **3045283**
(86) JP14070742 2014 08 06 2014842952

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) PREPREG, METALLKASCHIERTES LAMINAT UND BESTÜCKTE LEITERPLATTE
(30) JP 2013 09 09 2013186307
(30) JP 2014 02 18 2014028381
(72) HAMAJIMA, Tomoki, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Tokyo Techno Park 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)
(72) ITO, Meguru, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Tokyo Techno Park 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)
(72) SHIGA, Eisuke, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Tokyo Techno Park 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)
(72) KATO, Yoshihiro, Yonezawa-shi Yamagata 992-1128, c/o YONEZAWA DIA ELECTRONICS Co., Inc. 446-3 Hachimanpara 3-chome (JP)

B29B 13/06 **EN E-1626706** 2023 11 01 **2331308**
(86) US09055769 2009 09 02 2009812178

(73) Gala Industries, Inc., Eagle Rock, VA 24085, 181 Pauley Street (US)
(54) TROCKNERSYSTEM MIT ERHÖHTEM DURCHSATZ
(30) US 2008 09 02 93588 P
(30) US 2008 11 07 112320 P
(30) US 2009 06 22 219192 P
(30) US 2009 09 01 552163
(72) AARON, Charles, E., Buchanan VA 24066-4092, 264 Long Ridge Road (US)
(72) BOOTHE, Duane, A., Clifton Forge VA 24422-3701, 207 Common Wealth Avenue (US)
(72) LINKENHOKER, John, M., Eagle Rock VA 24085-3657, 451 Lapsley Run Road (US)
(72) MORRIS, Kerry, P., Troutville VA 24175-7014, 1057 Old Sessler Mill Road (US)
(72) HANNAH, Samuel, F., Eagle Rock VA 24085-0144, P.O. Box 144 (US)
(72) SMITH, Wayne, L., Troutville VA 24175-6949, 178 Old Barn Road (US)
(72) WENRICH, Tomas, C., Troutville VA 24175-7052, 963 Brunswick Forge Road (US)

B29B 15/12 **EN E-1626707** 2023 11 01 **3858570**
(86) JP19036971 2019 09 20 2019865361

(73) Fukui Prefectural Government, Fukui-shi Fukui 910-8580, 17-1, Ote 3-chome (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINER VERBUNDFOLIE
(30) JP 2018 09 26 2018179668
(72) KAWABE, Kazumasa, Fukui-shi, Fukui 910-0102, c/o Industrial Technology Center of Fukui Prefecture 61-10, kawaiwashizuka-cho (JP)
(72) YAMADA, Kohei, Fukui-shi, Fukui 910-0102, c/o Industrial Technology Center of Fukui Prefecture 61-10, kawaiwashizuka-cho (JP)
(72) KONDO, Keiichi, Fukui-shi, Fukui 910-0102, c/o Industrial Technology Center of Fukui Prefecture 61-10, kawaiwashizuka-cho (JP)
(72) IYO, Hirofumi, Fukui-shi, Fukui 910-0102, c/o Industrial Technology Center of Fukui Prefecture 61-10, kawaiwashizuka-cho (JP)
(72) KAECHI, Shin, Fukui-shi, Fukui 910-0102, c/o Industrial Technology Center of Fukui Prefecture 61-10, kawaiwashizuka-cho (JP)

B29B 15/12 **EN E-1626708** 2023 11 01 **3603918**
(86) JP18012843 2018 03 28 2018776135

(73) Resonac Corporation, Tokyo, 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FRP-VORLÄUFERS FÜR EINE LEITERPLATTE
(30) JP 2017 03 28 2017063975
(72) SASAKI, Ryohta, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Yukio, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) DANJOUBARA, Kazutoshi, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAITOH, Takeshi, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HASHIMOTO, Shintaro, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B29C 33/30 **EN E-1626709** 2023 11 01 **3890936**
(86) DK19050379 2019 12 05 2019817954

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WINDTURBINENSCHAUFELKÖRPERS
(30) DK 2018 12 06 PA201870800
(72) SMITH, Jonathan, Burridge Hampshire SO31 1BL, 200 Botley Road (GB)

B29C 35/02 **EN E-1626710** 2023 11 01 **2803461**
(86) 2014 05 09 2014167650

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) Wärmehärtung von zellbasierten strukturellen Arrays
(30) US 2013 05 16 201313896012
(72) Hafenrichter, Joseph L., Seattle, WA Washington 98121, 2821 2nd Avenue Apt.805 (US)
(72) Marshall, Joseph A. IV, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 41/28 **DE E-1626711** 2023 11 01 **4065332**
(86) AT20060420 2020 11 26 2020829181

(73) Berndorf Band GmbH, 2560 Berndorf, Leobersdorfer Strasse 26 (AT)
(54) VERWENDUNG EINES ENDLOSBANDES ALS TRÄGERBAND ODER PROZESSBAND
(30) AT 2019 11 27 510332019
(72) SIMMEL, Johannes Günther, 7201 Neudörfl, Seeanlage Straße I/Nr.11 (AT)

B29C 44/12 **EN E-1626712** 2023 11 01 **3944943**
(86) 2021 06 23 2021181182

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) AUSKLEIDUNG FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT MIT NATURFASERN
(30) US 2020 07 27 202016939431
(72) Khizar, Muhammad, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)

B29C 44/18 **EN E-1626713** 2023 11 01 **3278949**
(86) 2017 07 31 2017183942

(73) Cannon S.p.A., 20121 Milan, Via Quintino Sella 3 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄUMUNG EINES HOHLKÖRPERS
(30) IT 2016 08 01 201600080835
(72) Volpato, Marco, 20121 Milan, CANNON S.P.A. Via Quintino Sella 3 (IT)
(72) Corti, Maurizio, 20121 Milan, CANNON S.P.A. Via Quintino Sella 3 (IT)
(72) Zampini, Samuele, 20121 Milan, CANNON S.P.A. Via Quintino Sella 3 (IT)

B29C 44/18 **EN E-1626714** 2023 11 01 **4098421**
(86) 2022 05 26 2022175593

(73) Dallan S.p.A., 31033 Castelfranco Veneto (Treviso), Via per Salvatronda 50 (IT)
(54) LINIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LAMELLEN FÜR ROLLLÄDEN
(30) IT 2021 05 31 202100014165
(72) DALLAN, Andrea, 31033 Castelfranco Veneto, TREVISO (IT)

B29C 45/26 **FR E-1626715** 2023 11 01 **4013594**
(86) EP20071343 2020 07 29 2020744067

(73) Cooper-Standard France, 35503 VITRE CEDEX, CS 90344 48 Route des eaux (FR)
(54) FÜHRUNGSSCHIENE, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPRITZGIESSEN DIESER SCHIENE
(30) FR 2019 08 14 1909216
(72) GARINO, Thierry, 35500 Taillis, 3 rue des fontaines (FR)

B29C 45/26 **EN E-1626716** 2023 11 01 **4100226**
(86) EP21052922 2021 02 08 2021704238

(73) LEGO A/S, 7190 Billund, Aastvej 1 (DK)
(54) LAGER FÜR EINE LINEARFÜHRUNGSSCHIENE
(30) DK 2020 02 06 PA202070076
(72) SKOVBY, Klaus, 7190 Billund, c/o LEGO A/S Aastvej 1 (DK)

B29C 45/33 **EN E-1626717** 2023 11 01 **4061606**
(86) IB20062194 2020 12 18 2020829674

(73) ADM S.r.l., 00198 Roma (RM), Via Lima, 7 (IT)
(54) SÄBELÄHNLICHES ELEMENT FÜR THERMOPLASTISCHE FORMEN
(30) IT 2019 12 23 201900025219
(72) DI MAIO, Antonio, 00198 Roma (RM), c/o ADM S.r.l. Start Up Innovativa Via Lima, 7 (IT)

B29C 45/73 **EN E-1626718** 2023 11 01 **3852998**
(86) US19052289 2019 09 20 2019782858

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) FORMSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2018 09 21 201862734927 P
(72) BAGHDADI, Hossein A., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(72) MUTH, Joseph Thomas, Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(72) TUTMARK, Bradley C., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(72) HANSON, III, H. Kenneth, Hamilton, Ohio 45015, 3550 Symmes Road (US)
(72) LUMPKIN, Danny David, Hamilton, Ohio 45015, 3550 Symmes Road (US)
(72) RITCHIE, Robert L., Hamilton, Ohio 45015, 3550 Symmes Road (US)
(72) SCHNEE, Shawn J., Hamilton, Ohio 45015, 3550 Symmes Road (US)

B29C 48/31 **EN E-1626719** 2023 11 01 **3687760**
(86) US18053005 2018 09 27 2018793080

(73) Nordson Corporation, Westlake, OH 44145-1119, 28601 Clemens Road (US)
(54) EINE DÜSE MIT EINEM MODULAREN EINSTELLSYSTEM UND MODULARES EINSTELLSYSTEM
(30) US 2017 09 28 201762565091 P
(30) US 2018 09 05 201816122591
(72) PITSCH, Dale, Chippewa Falls WI 54729, 911 Kurth Road (US)
(72) DUDLEY, Mike, Chippewa Falls WI 54729, 911 Kurth Road (US)
(72) REETZ, Kerry, Chippewa Falls WI 54729, 911 Kurth Road (US)

B29C 48/35 **FR E-1626720** 2023 11 01 **3853001**
(86) FR19052164 2019 09 17 2019790659

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) KOEXTRUSIONSMASCHINE FÜR ELASTOMERE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PROFILELEMENTELEISTE
(30) FR 2018 09 20 1858522
(72) OUGIER, Christophe, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI- F35 Ladoux (FR)
(72) HINC, Henri, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI- F35 Ladoux (FR)
(72) JAUNET, Nicolas, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI- F35 Ladoux (FR)
(72) LETOCART, Arnaud, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI- F35 Ladoux (FR)

B29C 49/42 **DE E-1626721** 2023 11 01 **4082750**
(86) 2021 04 29 2021171204

(73) Eugen Seitz AG, 8623 Wetzikon, Spitalstrasse 204 (CH)
(54) VORRICHTUNG EINER BLASEINRICHTUNG
(72) SCHMIDT, Joachim, 8442 Hettlingen (CH)
(72) SCHNETZER, Roland, 8274 Tägerwilen (CH)

B29C 49/42 **EN E-1626722** 2023 11 01 **3912798**
(86) CN20089393 2020 05 09 2020908464

(73) Guangzhou Tech-Long Packaging Machinery Co., Ltd, Guangzhou, Guangdong 510530, No.23 Yunpu 1 Road Luogang District (CN)
(54) VORSCHUBMECHANISMUS FÜR EINEN GERICHTETEN HENKELROHLING MIT FLASCHENHENKELROHLING UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN EINES GERICHTETEN ROHLINGS
(30) CN 2020 03 23 202010207155
(72) DENG, Zhijun, Guangzhou Guangdong 510530, No.23 Yunpu 1 Road Luogang District (CN)
(72) ZOU, Daqun, Guangzhou Guangdong 510530, No.23 Yunpu 1 Road Luogang District (CN)
(72) SONG, Kuiwei, Guangzhou Guangdong 510530, No.23 Yunpu 1 Road Luogang District (CN)
(72) LI, Dong, Guangzhou Guangdong 510530, No.23 Yunpu 1 Road Luogang District (CN)

B29C 49/58 **EN E-1626723** 2023 11 01 **3970946**
(86) 2021 09 16 2021197228

(73) Norgren AG, 8370 Sirnach, Fabrikstrasse 10 (CH)
(54) FLUIDFLUSSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 09 17 102020124284
(72) Schmid, Daniel, 8370 Sirnach (CH)

B29C 49/68 **FR E-1626724** 2023 11 01 **4072824**
(86) EP20084866 2020 12 07 2020816532

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN KONDITIONIERUNG VON VORFORMLINGEN
(30) FR 2019 12 11 1914131
(72) PASQUIER, Hervé, 76930 Octeville-sur-Mer, c/o SIDEL PARTICIPATIONS Avenue de la Patrouille de France (FR)
(72) FEVRE, Sébastien, 76930 Octeville-sur-Mer, c/o SIDEL PARTICIPATIONS Avenue de la Patrouille de France (FR)

B29C 51/08 **DE E-1626725** 2023 11 01 **3974153**
(86) 2021 08 20 2021192410

(73) PACCOR Packaging GmbH, 40468 Düsseldorf, Peter-Müller-Straße 16/16a (DE)
(54) VERFAHREN ZUM CODIEREN EINES BEHÄLTERS UND CODIERTER BEHÄLTER
(30) DE 2020 09 28 102020125230
(72) SCHÜTTE, Andreas, 40667 Meerbusch (DE)
(72) RULAND, Helmut, 50189 Elsdorf (DE)
(72) LORENZ, Nicolas, 82319 Starnberg (DE)

B29C 51/08 **EN E-1626726** 2023 11 01 **4015191**
(86) KR20012502 2020 09 16 2020865021

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POUCH-BATTERIEGEHÄUSE, VORRICHTUNG ZU SEINER HERSTELLUNG UND POUCH-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2019 09 17 20190114298
(72) KIM, Hyun Il, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Sung Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Woo Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Ki Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

B29C 55/00 **FR E-1626727** 2023 11 01 **4037889**
(86) EP20075143 2020 09 09 2020767814

(73) Aleph SAS, 73290 La Motte Servolex, Savoie Technolac 108 Avenue Lac Leman BP 264 (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAVITÄTEN BEINHALTENDEN FILMS MIT BESTIMMUNG VON DEHNUNGSPROFILE, DICHTE, DICKE UND/ODER POROSITÄT DES FILMS
(30) FR 2019 10 03 1910947
(72) GAUDAEN, Jan, 73100 AIX LES BAINS, 14 route de Pugny (FR)

B29C 64/10 **EN E-1626728** 2023 11 01 **3894180**
(86) IB19060451 2019 12 04 2019832727

(73) IO Tech Group, Ltd., London W10 6AZ, 12b Shaftesbury Centre 85, Barlby Road (GB)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER SAUERSTOFFHEMMUNG EINER DURCH LICHT INITIIERTEN POLYMERISIERUNGSREAKTION IN EINEM 3D-DRUCKSYSTEM UNTER VERWENDUNG EINHEITLICHER PLANARER OBERFLÄCHEN
(30) US 2018 12 11 201862777902 P
(72) ZENOU, Michael, London W10 6AZ, 12B Shaftesbury Centre 85 Barlby Road (GB)
(72) GILAN, Ziv, London W10 6AZ, 12B Shaftesbury Centre 85 Barlby Road (GB)
(72) LIPTZ, Daniel, London W10 6AZ, 12B Shaftesbury Centre 85 Barlby Road (GB)
(72) SHAI, Yuval, London W10 6AZ, 12B Shaftesbury Centre 85 Barlby Road (GB)

B29C 64/112 **FR E-1626729** 2023 11 01 **3736106**
(86) 2020 04 20 2020170436

(73) Sotimeco, 87280 Limoges, 17 Rue Emile Baudot (FR)
(54) 3D-DRUCKKOPF
(30) FR 2019 05 06 1904734
(72) COUSIN, Thierry, 33600 Pessac, 2 ALLEE DU DOYEN BRUS PARC SCIENTIFIQUE UNITEC (FR)
(72) GUILLAUD, Nicolas, 33600 Pessac, 2 ALLEE DU DOYEN BRUS PARC SCIENTIFIQUE UNITEC (FR)

B29C 64/118 **EN E-1626730** 2023 11 01 **4058266**
(86) EP20081222 2020 11 06 2020800175

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) FDM-DRUCKELEMENT MIT DOTIERSTOFFMATERIAL
(30) EP 2019 11 14 19209133
(72) HIKMET, Rifat Ata Mustafa, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) GRUHLKE, Stefan Willi Julius, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

B29C 64/118 **EN E-1626731** 2023 11 01 **4029674**
(86) 2021 01 19 2021152245

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(72) Bontenackels, Christoph, 50937 Köln (DE)

B29C 64/129 **EN E-1626732** 2023 11 01 **4106978**
(86) IT21050037 2021 02 22 2021713485

(73) Axtra3 Incorporation, Dover, DE 19901, 8 The Green, Ste.A (US)
(73) Zitelli, Gianni, 35122 Padova (PD), Corso Garibaldi, 18 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ISOTROPES STEREOLITHOGRAFISCHES 3D-DRUCKEN MIT EINER HYBRIDLICHTQUELLE MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT UND LEISTUNG
(30) IT 2020 02 21 202000003653
(72) ZITELLI, Gianni, 35122 Padova (PD), Corso Garibaldi, 18 (IT)

B29C 64/135 **DE E-1626733** 2023 11 01 **3815880**
(86) 2020 09 21 2020197123

(73) EOS GmbH Electro Optical Systems, 82152 Krailling, Robert-Stirling-Ring 1 (DE)
(54) TROCKENER STRAHLWEG
(30) DE 2019 10 28 102019216570
(72) PERRET, Hans, 81543 München, Krumpterstr. 6 (DE)
(72) PATERNOSTER, Stefan, 82346 Andechs, Pähler-Hart-Str. 2 (DE)

B29C 64/153 **DE E-1626734** 2023 11 01 **3377304**
(86) EP16077227 2016 11 10 2016800898

(73) Concept Laser GmbH, 96215 Lichtenfels, Rudolf-Diesel-Straße 14 (DE)

(54) VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS

(30) DE 2015 11 16 102015119745

(72) HERZOG, Frank, 96215 Lichtenfels, Rennleinsweg 24 (DE)

B29C 64/209 **EN E-1626735** 2023 11 01 **3898192**
(86) US19066779 2019 12 17 2019900166

(73) Jabil Inc., St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N (US)

(54) SYSTEM ZUR KINEMATOGRAFISCHEN ERWÄRMUNG EINES DRUCKFILAMENTS FÜR DIE GENERATIVE FERTIGUNG

(30) US 2018 12 19 201862782185 P

(72) KLIMCZAK, Scott, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)

(72) RODGERS, Luke, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)

(72) BURGESS, Darin, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)

B29C 64/386 **EN E-1626736** 2023 11 01 **4035871**
(86) JP19037221 2019 09 24 2019947100

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)

(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM

(72) TOMINAGA, Ryojiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19, Chausuyama Yamamachi (JP)

(72) KAWAJIRI, Akihiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19, Chausuyama Yamamachi (JP)

B29C 64/393 **EN E-1626737** 2023 11 01 **4051488**
(86) NL20050590 2020 09 25 2020781122

(73) Ultimaker B.V., 4191 PN Geldermalsen, Watermolenweg 2 (NL)

(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DRUCKEREIGENSCHAFTEN EINES FFF-DRUCKERS

(30) NL 2019 10 31 2024127

(72) VAN MANEN, Rijk, 4191 PN Geldermalsen, Watermolenweg 2 (NL)

B29C 64/393 **DE E-1626738** 2023 11 01 **4058271**
(86) EP20082446 2020 11 17 2020810893

(73) dp polar GmbH, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, Daimlerstraße 32A (DE)

(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONALEN FORMGEGENSTANDES

(30) DE 2019 11 17 102019007953

(30) DE 2019 11 18 102019007972

(72) MATHEA, Hans, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen Baden-Württemberg, Daimlerstr. 32A (DE)

B29C 65/08 **EN E-1626739** 2023 11 01 **3392024**
(86) 2018 03 26 2018163928

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)

(54) MULTIFUNKTIONALE ENDEFFEKTORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON THERMOPLASTISCHEN VERBUNDARTIKELN

(30) US 2017 04 11 201715484721

(72) BLOCH, Daniel D., Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

(72) WILKERSON, Randall D., Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

(72) CARTER, Camille D., Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

(72) GREEN, Zachary L., Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

(72) WILLIAMS, Nicole R., Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

(72) MOYES, Eric, Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

(72) HICKMAN, Gregory J.S., Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

(72) MARTIN, Scott E., Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 65/22 **EN E-1626740** 2023 11 01 **3752342**
(86) US19018085 2019 02 14 2019707659

(73) Pregis Innovative Packaging LLC, Chicago, IL 60606, 227 W Monroe Street, Suite 4100 (US)

(54) VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG AUFBLASBARER KISSEN ZUR VERWENDUNG ALS VERPACKUNGSMATERIAL

(30) US 2018 02 14 201862630766 P

(72) WETSCH, Thomas D., St. Charles, Illinois 60174, 1503 Keim Court (US)

(72) MILCHUCK, Stephen J., Manhattan, Illinois 60442, 205 East North Street (US)

B29C 70/16 **FR E-1626741** 2023 11 01 **3827973**
(86) 2020 09 28 2020198739

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDWERKSTÜCKS, DAS EINE ERSTE UND DANACH EINE ZWEITE POLYMERISIERUNG UMFASST

(30) FR 2019 10 22 1911796

(72) PRIDIE, Jago, 31060 TOULOUSE Cedex 9, C/O AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.) 316, route de Bayonne (FR)

(72) DUTHILLE, Bertrand, 31060 TOULOUSE Cedex 9, C/O AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.) 316, route de Bayonne (FR)

B29C 70/30 **EN E-1626742** 2023 11 01 **3894190**
(86) DK19050381 2019 12 09 2019817956

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHERSTEGFLANSCHTEILS EINES WINDTURBINENSCHAUFELS UND EINES SCHERSTEGS EINES WINDTURBINENSCHAUFELS.

(30) DK 2018 12 10 PA201870803

(72) SMITH, Jonathan, Burridge SO311BL, 200 Botley Road (GB)

(72) PRESTON, Robert Charles, Cowes PO31 8EH, 10 Woodvale Road (GB)

B29C 70/32 **FR E-1626743** 2023 11 01 **3402657**
(86) FR17050044 2017 01 09 2017712183

(73) Safran Aircraft Engines, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)

(54) VORRICHTUNG ZUM FÜHREN EINER FASERIGEN STRUKTUR AUF EINEN IMPRÄGNIERDORN UND ZUGEHÖRIGER IMPRÄGNIERDORN UND WICKELMASCHINE

(30) FR 2016 01 15 1650319

(72) CAMUS, Erwan, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

(72) MATHON, Richard, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

B29C 70/44 **EN E-1626744** 2023 11 01 **3835041**
(86) 2020 12 14 2020213798

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)

(54) FLYAWAY-STRINGER-ENDKAPPEN

(30) US 2019 12 12 201916712089

(72) Parker, Mary LeAnn, Chicago, IL Illinois 60606, 100 North Riverside Plaza (US)

(72) Pham, Khanh Mai, Chicago, IL Illinois 60606, 100 North Riverside Plaza (US)

(72) Carlson, Lisa Christina, Chicago, IL Illinois 60606, 100 North Riverside Plaza (US)

(72) Hanson, Garrett Charles, Chicago, IL Illinois 60606, 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 70/44 **EN E-1626745** 2023 11 01 **3521002**
(86) JP17016848 2017 04 27 2017855240

(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)

(54) VERBUNDSTOFFSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSTOFFSTRUKTUR

(30) JP 2016 09 29 2016191211

(72) TAJIRI, Keisuke, Tokyo 150-8554, c/o SUBARU CORPORATION 1-20-8 Ebisu Shibuya-ku (JP)

(72) HIRAKI, Megumi, Tokyo 150-8554, c/o SUBARU CORPORATION 1-20-8 Ebisu Shibuya-ku (JP)

(72) AKIBA, Kousaburou, Tokyo 150-8554, c/o SUBARU CORPORATION 1-20-8 Ebisu Shibuya-ku (JP)

(72) TSURUTA, Shigeru, Tokyo 150-8554, c/o SUBARU CORPORATION 1-20-8 Ebisu Shibuya-ku (JP)

B29C 70/54 **EN E-1626746** 2023 11 01 **3441212**
(86) 2018 05 25 2018174248

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)

(54) ADDITIVE HERSTELLUNG VON FASER-VORFORMLINGEN

(30) US 2017 08 11 201715675244

(72) KOZAR, Michael Patrick, Chicago, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

(72) WILENSKI, Mark Stewart, Chicago, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

(72) HARRISON, Samuel F., Chicago, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29D 11/00 **DE E-1626747** 2023 11 01 **2848395**
(86) 2014 09 09 2014184005

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)

(54) Verfahren zur Herstellung eines Brillenglas-Halb- oder -Fertigfabrikats.

(30) DE 2013 09 11 102013218136

(72) Meschenmoser, Ralf, 73457 Essingen, Lessingweg 80 (DE)

(72) Winter, Karl-Heinz, 73457 Essingen, Galgenweg 16 (DE)

(72) Gorosics, Ralf, 89547 Gussenstadt, Montalweg 32 (DE)

(72) Beeh, Roswitha, 73457 Essingen, Heuwangweg 7 (DE)

B29D 24/00 **EN E-1626748** 2023 11 01 **3634734**
(86) DK18050135 2018 06 12 2018737146

(73) Jupiter Bach A/S, 4600 Køge, Theilgaards Alle 4 (DK)

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDLAMINATPLATTENUNTERELEMENTEN FÜR EINE MODULARE MONTAGESTRUKTUR, VERFAHREN ZUR MONTAGE DER UNTERELEMENTE UND AUS DEN PLATTENUNTERELEMENTEN MONTIERTE STRUKTUR

(30) DK 2017 08 16 PA201700449

(72) RAIMUND, Ulrik, 4793 Bogø By, Grøndsundvej 603 (DK)

(72) JOHANSEN, Per, 4720 Præstø, Lindevej 30 (DK)

(72) LARSEN, Henrik Gaard, 4733 Tappernøje, Brøderupvej 32 (DK)

(72) DE SOUZA, Joshua Redento, 2200 Copenhagen N, Meinungsgade 10 ST.TH (DK)

(72) LINDESKOV, Anders Froman, 4600 Køge, Blåhøjvej 5 (DK)

B29D 30/00 **EN E-1626749** 2023 11 01 **3962721**
(86) IB20054095 2020 04 30 2020723216

(73) Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, Da Vincilaan 1 (BE)
(54) VERFAHRENSMETHODE ZUM EINBRINGEN VON ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN, DIE ZUR KOMMUNIKATION MIT RADIOFREQUENZEN GEEIGNET SIND, IN ZUGEHÖRIGE GUMMIHÜLLEN
(30) IT 2019 05 03 201900006513
(72) VECCHIONE, Ciro, 00128 Roma, Bridgestone Europe NV/SA - Italian Branch Via del Fosso del Salceto 13/15 (IT)
(72) DI EGIDIO, Alfonso, 00128 Roma, Bridgestone Europe NV/SA - Italian Branch Via del Fosso del Salceto 13/15 (IT)

B29D 30/02 **EN E-1626750** 2023 11 01 **4008540**
(86) 2021 11 29 2021211074

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STÜTZSTRUKTUR
(30) US 2020 12 04 202017111741
(72) BYATARAYANAPURA GOPALA, Arun Kumar, Copley 44321 (US)
(72) CELIK, Ceyhan, Stow 44224 (US)
(72) EDWARDS, Steven Amos, Akron 44313 (US)
(72) HOGAN, Michael James, Tallmadge 44278 (US)
(72) STOILA, George Michael, Tallmadge 44278 (US)
(72) BENZING II, James Alfred, North Canton 44720 (US)

B29D 30/38 **DE E-1626751** 2023 11 01 **3655243**
(86) EP17081766 2017 12 07 2017818470

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(73) Kordsa Teknik Tekstil Anonim Sirketi, 41310 Izmit/Kocaeli, Alikahya Fatih Mahallesi Sanayici Cad. No: 90 (TR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGREIFENS UND FAHRZEUGREIFEN HERGESTELLT NACH DEM VERFAHREN UND VERWENDUNG VON BEHANDELTEN FESTIGKEITSTRÄGERN
(30) DE 2017 07 20 102017212455
(72) KRAMER, Thomas, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) NABIH, Nermeen, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) SCHUNACK, Michael, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) SCHMAUNZ-HIRSCH, Cornelia, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) PINTO, Diana, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) CEVAHIR, Nacide Nurcin, 41060 Bagçesme-Izmit Kocaeli, Turgut Mahallesi Hayat Cad. Sehr-i Yar Sitesi no: 103/2 (TR)
(72) SEN, Mustafa Yasin, 54030 Adapazari Sakarya, Orta Mah. Duran Sok. No:13 (TR)
(72) FIDAN, Sadettin, 30827 Garbsen, Wilhelm-Reime-Str. 7 (DE)
(72) AYYILDIZ, Yucel, 4100 Izmit Kocaeli, Özgünvadi Evleri 2 A Tekke Köyü (TR)
(72) KANYA, Basak, 41050 Izmit Kocaeli, Yahyakaptan mahallesi Akkavaklar cad. G-14/A No:3 (TR)

B29D 99/00 **EN E-1626752** 2023 11 01 **3002117**
(86) 2015 09 30 2015187722

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERBUNDSTRUKTUR MIT RADIUSFÜLLSTOFFEN MIT VERRINGERTEM FLÄCHENINHALT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2014 09 30 201414503368
(72) DEOBALD, Lyle R., Chicago, IL Illinois 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) RINN, Aaron N., Chicago, IL Illinois 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) SHAN, Ying, Chicago, ID Idaho 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) RAMNATH, Madhavadas, Chicago, IL Illinois 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) VETTER, Derek P., Chicago, IL Illinois 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) GRIESS, Kenneth H., Chicago, ID Idaho 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) GRAVES, Michael J., Chicago, IL Illinois 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)

B29D 99/00 **EN E-1626753** 2023 11 01 **3890954**
(86) DK19050375 2019 12 02 2019816525

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER WINDTURBINENSCHAUFELHERSTELLUNG
(30) DK 2018 12 03 PA201870792
(72) BECH, Anton, 13005 Ciudad Real, Los Girasoles fase 1. Casa 15 (ES)

B29D 99/00 **EN E-1626754** 2023 11 01 **3924176**
(86) EP20052781 2020 02 04 2020703457

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSCHAUFEL
(30) GB 2019 02 14 201902038
(72) MARENGO, Giovanni Antonio, Derby DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) MEE, Kevin, Derby DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

B30B 11/02 **DE E-1626755** 2023 11 01 **3645260**
(86) EP18067690 2018 06 29 2018735309

(73) GKN Sinter Metals Engineering GmbH, 42477 Radevormwald, Krebsöge 10 (DE)
(54) EBENENPLATTE EINES PRESSENWERKZEUGS
(30) DE 2017 06 29 102017114458
(72) SCHMITT, Rainer, 53343 Wachtberg, Wiesengrund 4a (DE)
(72) TEKINES, Hasim, 53343 Wachtberg, Wiesenweg 16 (DE)
(72) MAASSEN, Robert, 58455 Witten, Blumenstrasse 15 (DE)

B30B 11/02 **DE E-1626756** 2023 11 01 **3645259**
(86) EP18067682 2018 06 29 2018735308

(73) GKN Sinter Metals Engineering GmbH, 42477 Radevormwald, Krebsöge 10 (DE)
(54) EBENENPLATTE EINES PRESSENWERKZEUGS
(30) DE 2017 06 29 102017114455
(72) SCHMITT, Rainer, 53343 Wachtberg, Wiesengrund 4a (DE)
(72) TEKINES, Hasim, 53343 Wachtberg, Wiesenweg 16 (DE)
(72) MAASSEN, Robert, 58455 Witten, Blumenstrasse 15 (DE)

B30B 11/02 **DE E-1626757** 2023 11 01 **3253566**
(86) EP16051938 2016 01 29 2016702399

(73) GKN Sinter Metals Engineering GmbH, 42477 Radevormwald, Krebsöge 10 (DE)
(54) GESTALTOPTIMIERTE PM-WERKZEUGKOMPONENTEN UNTER VERWENDUNG VON VERBINDUNGSTECHNOLOGIE
(30) DE 2015 02 02 102015201784
(72) SCHMITT, Rainer, 53343 Wachtberg, Wiesengrund 4a (DE)
(72) TEKINES, Hasim, 53343 Wachtberg, Wiesenweg 16 (DE)
(72) SIEGERT, Christian, 53474 Ahrweiler, Am Thurmberg 15 (DE)

B30B 15/08 **EN E-1626758** 2023 11 01 **3838578**
(86) 2020 12 10 2020213203

(73) Natoli Engineering Company Inc, St. Charles, MO 63304, 28 Research Park Circle (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM NIVELLIEREN EINES ANLAGETISCHES
(30) US 2019 12 13 201916713251
(72) PANCHAL, Mahesh, 38005 Ahmedabad, 3rd Floor, Dev Business Hub Above Posh Urban Hotel Visat-Ganhinagar Highway Motera, Sabarmati (IN)
(72) PATEL, Pritesh, 380005 Ahmedabad, 3rd Floor, Dev Business Hub Above Posh Urban Hotel Visat-Ganhinagar Highway Motera, Sabarmati (IN)
(72) DODIA, Vishal, 380005 Ahmedabad, 3rd Floor, Dev Business Hub Above Posh Urban Hotel Visat-Ganhinagar Highway Motera, Sabarmati (IN)

B30B 15/30 **DE E-1626759** 2023 11 01 **3900923**
(86) 2020 04 22 2020170820

(73) PrivMed X AB, 184 92 Åkersberga, Björnholmsvägen 4 (SE)
(54) VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN HERSTELLEN VON INDIVIDUALISIERTEN TABLETTEN UND TABLETTENPRESSE ZUR AUTOMAITISIERTEN HERSTELLUNG VON INDIVIDUALISIERTEN TABLETTEN
(72) KRAUSE, Ingo, 23683 Scharbeutz, Cap-Arcona-Weg 13 (DE)
(72) MANIGK, Rene, 73113 Ottenbach, Hornbergstraße 2 (DE)

B32B 3/28 **EN E-1626760** 2023 11 01 **3546207**
(86) 2019 03 20 2019164176

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ENERGIEABSORBIERENDE VERBUNDPLATTEN
(30) US 2018 03 27 201815937414
(72) BOLUKBASI, Akif O, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) GLEASON, Timothy R, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) HOLEMANS, Peter, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B32B 5/02 **EN E-1626761** 2023 11 01 **3357683**
(86) 2018 02 06 2018155356

(73) Hunter Douglas Inc., Pearl River, New York 10965, One Blue Hill Plaza (US)
(54) RAUMVERDUNKLUNGSMATERIAL UND ARCHITEKTONISCHE ABDECKUNG DARAUS
(30) US 2017 02 06 201762455189 P
(72) SWISZCZ, Paul G., 3071 EL Rotterdam, c/o Hunter Douglas N.V. 2 Piekstraat (NL)
(72) DANN, Kevin, 3071 EL Rotterdam, c/o Hunter Douglas N.V. 2 Piekstraat (NL)
(72) SIEBENALLER, Mike, 3071 EL Rotterdam, c/o Hunter Douglas N.V. 2 Piekstraat (NL)

B32B 5/02 **EN E-1626762** 2023 11 01 **3990278**
(86) IB20055412 2020 06 09 2020733018

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) FASERVLIESSTOFF
(30) US 2019 06 25 201962866105 P
(72) HA, Heonjoo, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) WU, Tien Tsung, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SCHULTZ, Nathan E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HOFFDAHL, Gerry A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B32B 7/12 **DE E-1626763** 2023 11 01 **4076944**
(86) EP20083727 2020 11 27 2020817234

(73) Constantia Pirk GmbH & Co. KG, 92712 Pirk, Pirkmühle 14-16 (DE)
(54) RECYCLEBARE PAPIERVERPACKUNG MIT HOHER BARRIERE GEGEN WASSERDAMPF UND SAUERSTOFF
(30) AT 2020 02 18 501162020
(72) GREFENSTEIN, Achim, 67122 Altrip, Im Marx'schen Winkel 7 (DE)
(72) JONES, Dudley, Bristol Avon BS 16-2SU, Woodlands, Downend (GB)
(72) BÜTTNER, Stefan, 92318 Neumarkt i. d. Oberpf., Untere Marktstraße 25 (DE)

B32B 15/01 **EN E-1626764** 2023 11 01 **3860848**
(86) IB19057970 2019 09 20 2019773948

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) PRESSEHÄRTUNGSVERFAHREN
(30) WO 2018 10 04 PCT/IB2018/057719
(72) DRILLET, Pascal, 57160 Rozerieulles, 9 Chemin de Banauvignes (FR)
(72) GRIGORIEVA, Raisa, 57000 Metz, 4 rue Sébastien Leclerc (FR)
(72) STUREL, Thierry, 57050 Le Ban Saint Martin, 8 Parc de l'Abbaye (FR)
(72) GEORGES, Cédric, 5380 Novilles-Les-Bois, 13 rue Massart (FR)
(72) NABI, Brahim, 3000 Leuven, 249 rue Diestsestraat (BE)
(72) DUMINICA, Florin, 4130 Tilff, Rue d'Angleur, 49 (BE)

B32B 15/01 **EN E-1626765** 2023 11 01 **3904552**
(86) JP19033080 2019 08 23 2019902584

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HOCHFESTES FEUERVERZINKTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2018 12 26 2018242710
(72) HASEGAWA, Hiroshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) NAKAGAITO, Tatsuya, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)

B32B 17/10 **EN E-1626766** 2023 11 01 **3439873**
(86) GB17050987 2017 04 07 2017719682

(73) Pilkington Group Limited, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, European Technical Centre Hall Lane Lathom (GB)
(54) LEUCHTDIODENANZEIGE UND ISOLIERTE GLASEINHEIT DAMIT
(30) US 2016 04 08 201662320138 P
(72) VARANASI, Srikanth, Ottawa Hills, Ohio 43606, 2119 Evergreen Road No. 4 (US)
(72) MCSPORRAN, Neil, Detroit, MI 48201, 3670 Woodward, Neil APT 406 (US)

B32B 17/10 **EN E-1626767** 2023 11 01 **3915781**
(86) JP20000957 2020 01 15 2020745796

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DÜNNEN GLAS-HARZ-LAMINATSTÜCKS
(30) JP 2019 01 23 2019009313
(72) KISHI Atsushi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(72) MURASHIGE Takeshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(72) HIRATA Satoshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi (JP)

B32B 27/08 **EN E-1626768** 2023 11 01 **3715111**
(86) KR19012164 2019 09 19 2019862127

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) BLENDSCHUTZFOLIE, POLARISATIONSPLATTE UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 09 21 20180114409
(30) KR 2019 09 18 20190114792
(72) LEE, Hanna, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SEO, Jung Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHANG, Yeongrae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jaeyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SONG, Intaek, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B32B 29/08 **EN E-1626769** 2023 11 01 **3867062**
(86) US19062202 2019 11 19 2019886433

(73) Packaging and Crating Technologies, LLC, Waterbury CT 06705, 150 Mattatuck Heights Road (US)
(54) FEUERUNTERDRÜCKENDES GEFALTETES VERPACKUNGSPAPIER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2018 11 21 201816197616
(72) MORT, Rodger A., Jr., NY 13302, 287 Wheeler Road Altmar (US)
(72) GETTLE, Guy Leath, Alamo, CA 94507, 134 Journey's End (US)

B32B 33/00 **EN E-1626770** 2023 11 01 **3601418**
(86) CA18050361 2018 03 26 2018777436

(73) Clausi, Robert N., Oakville, ON L6J 4K8, 59 Colonial Crescent (CA)
(73) Diloreto, Salvatore Anthony, Ancaster, Ontario L9K 1M1, 92 Stonehenge Drive (CA)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABGEDECKTEN PANEELS
(30) US 2017 03 27 201762477147 P
(72) Clausi, Robert N., Oakville, ON L6J 4K8, 59 Colonial Crescent (CA)
(72) Diloreto, Salvatore Anthony, Ancaster, Ontario L9K 1M1, 92 Stonehenge Drive (CA)

B32B 37/24 **EN E-1626771** 2023 11 01 **3659805**
(86) 2018 11 29 2018209143

(73) Lu, Ding Yi, Fangqian Town, Jiangsu Province, No.186-6 Tai Bo Road Wuxi New Dist. (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFFBODENBELAG MIT RÜCKSCHICHT
(72) Lu, Ding Yi, Fangqian Town, Jiangsu Province, No.186-6 Tai Bo Road Wuxi New Dist. (CN)

B33Y 10/00 **EN E-1626772** 2023 11 01 **3877179**
(86) EP19080155 2019 11 05 2019800963

(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TOMOGRAPHISCHEN ADDITIVEN HERSTELLUNG MIT EINER RÄUMLICH KOHÄRENTEN LICHTQUELLE
(30) WO 2018 11 06 PCT/IB2018/058714
(72) LOTERIE, Damien, 1024 Ecublens, Chemin de la Forêt 5A (CH)
(72) DELROT, Paul, 1110 Morges, Rue Louis de Savoie 67 (CH)
(72) MOSER, Christophe, 1007 Lausanne, Ch. des Plaines 21 (CH)

B41F 27/10 **EN E-1626773** 2023 11 01 **4048523**
(86) EP20079209 2020 10 16 2020796727

(73) Sandon Global Engraving Technology Limited, Runcorn, Cheshire WA7 1TS, Sandon Global House Stuart Road, Manor Park (GB)
(54) LEICHTE AUSWECHSELBARE MAGNETISCHE HÜLSE SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON
(30) GB 2019 10 24 201915458
(72) CARMICHAEL, Gary, Runcorn, Cheshire WA7 1SR, c/o Sandon Global Engraving Tech. Ltd 7 Boleyn Court Manor Park (GB)

B41J 2/01 **EN E-1626774** 2023 11 01 **3919276**
(86) JP20002999 2020 01 28 2020749084

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) LICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG UND DRUCKVORRICHTUNG
(30) JP 2019 01 30 2019014171
(72) MIMA,Takayuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

B41J 2/14 **EN E-1626775** 2023 11 01 **3875277**
(86) 2021 02 02 2021154714

(73) Funai Electric Co., Ltd., Daito, Osaka, 574-0013, 7-7-1, Nakagaito, (JP)
(54) MIKROFLUIDISCHER AUSSTOSSCHIP, KOPF, ABGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON
(30) US 2020 03 06 202016811778
(72) BERNARD, David L., Lexington, KY Kentucky 40511, c/o Funai Lexington Technology Corporation, 772 Newtown Pike, (US)
(72) WEAVER, Sean T., Lexington, KY Kentucky 40511, c/o Funai Lexington Technology Corporation, 772 Newtown Pike, (US)

B41J 2/14 **EN E-1626776** 2023 11 01 **3978252**
(86) 2021 09 10 2021195972

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) AKTUATOR, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 30 2020165230
(72) Masuda, Toshiaki, Tokyo, 143-8555 (JP)

B41J 2/165 **EN E-1626777** 2023 11 01 **3867071**
(86) SE19050806 2019 08 28 2019860412

(73) COLOREEL GROUP AB, 553 18 Jönköping, Science Park (SE)
(54) VERFAHREN ZUR IN-LINE-BEHANDLUNG EINES FADENS UND SYSTEM DAFÜR MIT EINER BEHANDLUNGSEINHEIT UND EINER STEUERUNGSEINHEIT MIT KONFIGURATION ZUR BESTIMMUNG, OB EINE WARTUNGSSEQUENZ ERFORDERLICH IST
(30) SE 2018 09 15 1851095
(72) EKLIND, Martin, 555 94 Jönköping, Målskog Ekelund 1 (SE)
(72) STABERG, Joakim, 554 48 Jönköping, Swedenborgsgatan 41 (SE)

B41J 2/175 **FR E-1626778** 2023 11 01 **3856524**
(86) FR19052247 2019 09 25 2019795040

(73) Westlake Compounds Holding, 51100 Reims, 1B rue Maurice Hollande (FR)
(54) TINTENSTRAHLDRUCKMODUL FÜR EINEN DRUCKROBOTER, MAGAZIN FÜR DIESE MODULE UND TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DIESES ROBOTERS
(30) FR 2018 09 28 1801014
(72) ELAARAG, Hossam, 51100 REIMS, 1 chaussée Saint-Martin (FR)
(72) ALIAGA, Christophe, 65290 JUILLAN, 20 chemin de Biésariès (FR)
(72) EL FOUZARI, Mustapha, 51100 REIMS, 2 rue Bergson (FR)
(72) AMOUROUX, Nicolas, 51100 REIMS, 38 rue du Jard (FR)

B41J 2/32 **EN E-1626779** 2023 11 01 **3849813**
(86) IB19057669 2019 09 11 2019858958

(73) Entrust Corporation, Shakopee, MN 55379-3817, 1187 Park Place (US)
(54) DRUCKER FÜR KUNSTSTOFFKARTEN
(30) US 2018 09 11 201862729755 P
(72) SVENSSON, Scott, Shakopee, Minnesota 55379-3817, c/o Entrust Datacard Corporation 1187 Park Place (US)
(72) HOEVE, Bryan, Shakopee, Minnesota 55379-3817, c/o Entrust Datacard Corporation 1187 Park Place (US)
(72) GALLES, Donald, Shakopee, Minnesota 55379-3817, c/o Entrust Datacard Corporation 1187 Park Place (US)

B41J 3/407 **EN E-1626780** 2023 11 01 **4091821**
(86) 2022 05 17 2022173902

(73) Seiko Instruments Inc., Chiba-shi, Chiba 261-8507, 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(54) DRUCKER UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) JP 2021 05 21 2021086132
(72) ANDO, Norihisa, Chiba-shi 261-8507 (JP)

B41J 3/407 **DE E-1626781** 2023 11 01 **4105030**
(86) 2020 09 11 2022189286

(73) Bizerba SE & Co. KG, 72336 Balingen, Wilhelm-Kraut-Straße 65 (DE)
(54) ETIKETTENDRUCKER
(72) Hirsch, Alexander, 70327 Stuttgart (DE)
(72) Haigis, Jörg, 72336 Balingen (DE)

B41J 11/00 **EN E-1626782** 2023 11 01 **3974197**
(86) 2021 07 27 2021188058

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 23 2020158400
(72) Yasuda, Satoshi, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585 (JP)
(72) Fukui, Kazuki, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585 (JP)
(72) Shiomi, Makoto, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585 (JP)

B41J 11/00 **EN E-1626783** 2023 11 01 **3372415**
(86) 2018 03 02 2018000208

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG
(30) JP 2017 03 10 2017046414
(72) Eiyama, Masato, Tokyo, c/o Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) Igarashi, Yuki, Tokyo, c/o Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) Kamada, Masashi, Tokyo, c/o Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3 -chome, Ohta-ku (JP)
(72) Negishi, Masashi, Tokyo, c/o Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) Shinjo, Ryoya, Tokyo, c/o Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) Kobayashi, Ryo, Tokyo, c/o Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) Suzuki, Tomohiro, Tokyo, c/o Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) Obata, Tsutomu, Tokyo, c/o Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

B41J 25/308 **EN E-1626784** 2023 11 01 **3713767**
(86) IL19051389 2019 12 19 2019897528

(73) Kornit Digital Ltd., 4809245 Rosh HaAyin, 12 HaAmal Street Park Afek P.O. Box 11781 (IL)
(54) DRUCKKOPFHÖHENSTEUERUNG
(30) US 2018 12 20 201862782353 P
(72) MANO, Ilan Shmuel, 5243352 Ramat-Gan, 2 HaZeitim Street (IL)
(72) YOHANANI NAFTALI, Efraim, 7521006 Rishon-LeZion, 6, Arlozorov Street, (IL)
(72) BOOKS, Yinnon, 6249207 Tel Aviv, 4 Shimon HaTarsi Street, (IL)

B41J 29/00 **EN E-1626785** 2023 11 01 **3689628**
(86) JP18035513 2018 09 25 2018862718

(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, Tokyo 153-0064, 7-1 Shimomeguro 1-chome Meguro-ku (JP)
(54) DRUCKER
(30) JP 2017 09 26 2017185375
(72) TAKEDA, Yasuhide, Tokyo 153-0064, C/O SATO HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA 7-1 Shimomeguro 1-chome Meguro-ku (JP)
(72) SHIMAZAKI, Hirohito, Tokyo 153-0064, C/O SATO HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA 7-1 Shimomeguro 1-chome Meguro-ku (JP)

B41M 3/14 **EN E-1626786** 2023 11 01 **3678871**
(86) US18053473 2018 09 28 2018864041

(73) HAM, LTD., Markham ON L3R 0B8, 675 Cochrane Drive East Tower, 6th Floor (CA)
(54) VOLLFARBIGE DIGITAL GEDRUCKTE KOPIERFÄHIGE DOKUMENTE
(30) US 2017 10 05 201762568545 P
(72) WU, Judy, Markham, Ontario L3P 1K7, 3 Rouge Street (CA)
(72) WOLFE, Gregory, Kittanning, PA 16201, 109 Manor Lane (US)

B41M 3/14 **EN E-1626787** 2023 11 01 **3871893**
(86) KR19012139 2019 09 19 2019875254

(73) Korea Minting, Security Printing & ID Card Operating Corp., Daejeon 34132, 80-67 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) FÄLSCHUNGSSICHERES GEDRUCKTES MATERIAL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) KR 2018 10 25 20180127852
(72) OH, Chang Jin, Daejeon 34061, 502ho, 103dong, 13, Songnim-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, Jong Gap, Daejeon 35282, 304-402, 40, Singalma-ro 113beon-gil, Seo-gu (KR)
(72) HONG, Gwang Hui, Sejong 30064, 1004ho, 1102dong, 75, Doum 3-ro (KR)
(72) SON, Hui Seung, Sejong 30150, 1501ho, 807dong, 14, Boramdong-ro (KR)
(72) KIM, Hyeon Jun, Daejeon 35201, 1204ho, 110dong, 45, Mannyeon-ro, Seo-gu (KR)

B41M 5/00 **EN E-1626788** 2023 11 01 **3543030**
(86) 2019 03 22 2019164665

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 03 23 2018056404
(72) OHTA, Hitoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) KOSAKA, Mitsuaki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

B42D 15/00 **EN E-1626789** 2023 11 01 **3857349**
(86) IB19058200 2019 09 26 2019867997

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATBOGENS MIT BEDRUCKTER SCHICHT UND ENTSPRECHENDES SYSTEM
(30) JP 2018 09 27 2018181397
(72) SAITO, Koji, Tokyo 141--8684, 6-7-29 Kitashinagawa Shinagawa-ku (JP)

B42D 25/24 **DE E-1626790** 2023 11 01 **4101655**
(86) 2022 05 13 2022173151

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER DATENSEITE FÜR EIN BUCHARTIGES DOKUMENT
(30) DE 2021 06 11 102021115153
(72) Peinze, Franziska, 12559 Berlin (DE)
(72) Radtke, Patrick, 12559 Berlin (DE)
(72) Kuen, Jakob, 12209 Berlin (DE)
(72) Märtens, Detlef, 13599 Berlin (DE)

B42D 25/309 **DE E-1626791** 2023 11 01 **3792071**
(86) 2020 09 03 2020194251

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) WERT- ODER SICHERHEITSPRODUKT SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2019 09 13 102019124762
(72) Siebert, Martin, 10965 Berlin, Mehringdamm 86 (DE)

B42D 25/324 **EN E-1626792** 2023 11 01 **4143034**
(86) EP21061157 2021 04 28 2021723661

(73) Koenig & Bauer Banknote Solutions SA, 1000 Lausanne 22, PO Box 347 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM ENTWURF UND ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSMERKMALS
(30) GB 2020 04 28 202006219
(72) STEWART, Robert Laird, 1000 Lausanne 22 (CH)

B42D 25/324 **EN E-1626793** 2023 11 01 **4035903**
(86) CN20115557 2020 09 16 2020868863

(73) Zhongchao Special Security Technology Co., Ltd, Beijing 100070, No. 6 Xinghuo Road Science City Fengtai District (CN)
(73) China Banknote Printing and Minting Corp., Beijing 100044, Kaixuan Building, Jia. 143 Xizhimenwai Street Xicheng District (CN)
(54) OPTISCHES FÄLSCHUNGSSCHUTZELEMENT MIT MEHRLAGIGEM KÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 09 29 201910932440
(72) HU, Chunhua, Beijing 100070, No.6 Xinghuo Road, Science City, Fengtai District (CN)
(72) SUN, Kai, Beijing 100070, No.6 Xinghuo Road, Science City, Fengtai District (CN)
(72) ZHANG, Baoli, Beijing 100070, No.6 Xinghuo Road, Science City, Fengtai District (CN)
(72) ZHU, Jun, Beijing 100070, No.6 Xinghuo Road, Science City, Fengtai District (CN)

B42D 25/405 **DE E-1626794** 2023 11 01 **3974203**
(86) 2021 09 23 2021198642

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) DOKUMENTKÖRPER MIT STIRNSEITENKENNUNG
(30) DE 2020 09 23 102020211950
(72) Peinze, Franziska, 12589 Berlin (DE)
(72) Mathea, Arthur, 14199 Berlin (DE)
(72) Muth, Oliver, 12277 Berlin (DE)
(72) Trölenberg, Stefan, 15749 Mittenwalde OT Ragow (DE)

B60B 9/12 **DE E-1626795** 2023 11 01 **3582975**
(86) EP18053376 2018 02 12 2018706972

(73) Bochumer Verein Verkehrstechnik GmbH, 44793 Bochum, Alleestrasse 70 (DE)
(54) SCHIENENRAD UND ELASTISCHER KÖRPER FÜR EIN SOLCHES SCHIENENRAD
(30) DE 2017 02 15 102017103015
(72) MURAWA, Franz, 44805 Bochum, In den Böcken 11a (DE)
(72) SCHULZ, Torben, 42579 Heiligenhaus, Karl-Arnold-Straße 1 (DE)

B60C 1/00 **FR E-1626796** 2023 11 01 **3898267**
(86) FR19053052 2019 12 13 2019848866

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) COPOLYMERE AUS KONJUGIERTEM DIEN UND ETHYLEN
(30) FR 2018 12 18 1873202
(72) LAFAQUIERE, Vincent, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) MORESO, Emma, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)

B60C 1/00 **EN E-1626797** 2023 11 01 **3960494**
(86) 2021 08 05 2021189805

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) SCHWERLASTREIFEN
(30) JP 2020 08 27 2020143714
(72) HABA, Toshifumi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 7/14 **EN E-1626798** 2023 11 01 **4046823**
(86) 2022 02 10 2022156211

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) LUFTLOSER REIFEN
(30) JP 2021 02 18 2021024583
(72) YAMANE, Masakatsu, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 9/00 **EN E-1626799** 2023 11 01 **3898276**
(86) IB19061075 2019 12 19 2019849043

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
(30) IT 2018 12 20 201800020428
(72) BRIVIO, Paolo, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) PARENTE, Rocco, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) RAMPANA, Barbara, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) CARACINO, Paola, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)

B60C 9/00 **EN E-1626800** 2023 11 01 **3854608**
(86) JP19036695 2019 09 19 2019871981

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERBUNDKORD UND REIFEN DAMIT
(30) JP 2018 10 12 2018193644
(72) YOSHIZUMI, Takuma, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60C 9/20 **EN E-1626801** 2023 11 01 **3970992**
(86) 2021 09 02 2021194463

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) MOTORRADREIFEN
(30) JP 2020 09 17 2020156671
(72) KOBORI, Chihiro, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) KOBORI, Shuji, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/00 **EN E-1626802** 2023 11 01 **3848209**
(86) JP19034993 2019 09 05 2019864813

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER HAFTLEISTUNG EINES REIFENS
(30) JP 2018 09 27 2018182770
(72) MATSUNAGA, Takanobu, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD. 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KOMORI, Yoshihiko, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD. 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MIYAZAKI, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD. 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60C 11/00 **EN E-1626803** 2023 11 01 **3812174**
(86) JP20007791 2020 02 26 2020766307

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFENKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN
(30) JP 2019 03 01 2019037706
(72) ONO, Shuichiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KATO, Fumiya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60C 11/01 **EN E-1626804** 2023 11 01 **3725554**
(86) JP18027134 2018 07 19 2018889155

(73) Bridgestone Corporation, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, 1-1 Kyobashi 3-Chome (JP)
(54) SCHWERLASTREIFEN
(30) JP 2017 12 12 2017237699
(72) NAKASATO, Reo, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)
(72) SATO, Taiki, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

B60C 11/03 **EN E-1626805** 2023 11 01 **4015246**
(86) 2021 11 16 2021208399

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN MIT LAUFFLÄCHENPROFIL MIT VORBESTIMMTER EINBAURICHTUNG
(30) JP 2020 12 16 2020208703
(72) NAKANO, Kazuhiro, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/03 **EN E-1626806** 2023 11 01 **3795386**
(86) JP19028128 2019 07 17 2019847668

(73) Bridgestone Corporation, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, 1-1 Kyobashi 3-Chome (JP)
(54) MOTORRADREIFEN
(30) JP 2018 08 09 2018150852
(72) OKI, Hiroyuki, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)
(72) HAGIWARA, Kazumasa, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

B60C 11/03 **EN E-1626807** 2023 11 01 **4019283**
(86) 2021 12 02 2021212103

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 12 28 2020218185
(30) JP 2021 10 26 2021174925
(72) HAGIHARA, Takashi, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) IKEDA, Ryota, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) FUJIMOTO, Takuya, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) TAKATSUKI, Daichi, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) TATSUTA, Masahiro, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) FUKUDA, Kengo, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/03 **EN E-1626808** 2023 11 01 **3960503**
(86) 2021 07 20 2021186541

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 08 25 2020141912
(72) YAMAMOTO, Tetsuya, Kobe-shi,, 651-0072 (JP)

B60C 13/00 **EN E-1626809** 2023 11 01 **4005826**
(86) 2021 11 10 2021207496

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) RADIALREIFEN
(30) US 2020 11 18 202063115152 P
(30) US 2021 09 16 202117476888
(72) PASSANTE SPACCAPIETRA, Ettore, L-9070 Ettelbruck (LU)
(72) MULLER, Philippe Joseph Auguste, B-6971 Champlon (BE)
(72) COCCON, Marco Nicolo, L-2230 Luxembourg (LU)
(72) NAWALE, Vaibhav, L-8710 Boevange-sur-Attert (LU)
(72) BORTOLET, Lionel Jean-Marie, F-54730 Gorcy (FR)

B60C 15/00 **EN E-1626810** 2023 11 01 **3736142**
(86) 2020 04 09 2020168934

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) MOTORRADREIFEN
(30) JP 2019 05 10 2019089791
(72) OTANI, Masafumi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ko (JP)

B60C 19/00 **EN E-1626811** 2023 11 01 **4005832**
(86) JP20026557 2020 07 07 2020848123

(73) Denso Corporation, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho Kariya-City (JP)
(73) The University of Tokyo, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, 3-1 Hongo 7-chome (JP)
(54) SYSTEM ZUR STROMVERSORGUNG WÄHREND DER FAHRT
(30) JP 2019 07 26 2019137399
(72) SUMIYA, Hayato, Kariya- city, Aichi 4488661, c/o DENSO CORPORATION 1-1, Showa-cho (JP)
(72) TAKAHASHI, Eisuke, Kariya- city, Aichi 4488661, c/o DENSO CORPORATION 1-1, Showa-cho (JP)
(72) YAMAGUCHI, Nobuhisa, Kariya- city, Aichi 4488661, c/o DENSO CORPORATION 1-1, Showa-cho (JP)
(72) TAKAHASHI, Masaya, Kariya- city, Aichi 4488661, c/o DENSO CORPORATION 1-1, Showa-cho (JP)
(72) FUJIMOTO, Hiroshi, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Osamu, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1, Hongo 7 -chome, Bunkyo-ku (JP)

B60C 19/08 **EN E-1626812** 2023 11 01 **4084971**
(86) EP20086115 2020 12 15 2020821272

(73) Nokian Renkaat Oyj, 37101 Nokia, P.O.Box 20 (FI)
(54) REIFEN
(30) EP 2019 12 31 19397535
(72) LEPISTÖ, Samu, 33500 TAMPERE, Tammelan puistokatu 1-3 E 70 (FI)
(72) HILLMAN, Leo, 33820 TAMPERE, Metsämaankatu 32 (FI)
(72) OJALA, Jari, 37130 NOKIA, Siitakekatu 13 (FI)
(72) ILOMÄKI, Jouko, 37100 NOKIA, Lumikonkuja 6 (FI)
(72) HELIN, Sami, 37140 NOKIA, Palokärjenkatu 14 (FI)
(72) LEHTONEN, Mikko, 37120 NOKIA, Ketolanmäenkatu 19 (FI)
(72) KULMALA, Jarkko, 37120 NOKIA, Lehtikuusenkatu 6 (FI)
(72) HAAPANIEMI, Antero, 33500 TAMPERE, Kyllikinkatu 15 C 139 (FI)

B60C 23/04 **EN E-1626813** 2023 11 01 **3774405**
(86) US19018864 2019 02 21 2019710196

(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, 22777 Springwoods Village Parkway (US)
(54) SYSTEM ZUR FESTELLUNG VON REIFEN-FEHLLEISTUNGEN UND HILFE ZUR PROBLEMBESEITIGUNG
(30) US 2018 04 12 201862656409 P
(72) KALYANARAMAN, Mohan, Media, PA 19063, 732 Iris Lane (US)
(72) STERN, Adam, G., Houston, TX 77019, 2239 Stanmore Drive (US)

B60C 99/00 **EN E-1626814** 2023 11 01 **4037922**
(86) IT20050238 2020 09 29 2020796951

(73) YOKOHAMA TWS SOCIETÀ PER AZIONI, 00019 Tivoli (RM), Via Nazionale Tiburtina, 143 (IT)
(54) SYSTEM ZUM MESSEN DES SCHLUPFES EINES REIFENS IN BEZUG AUF EINE FELGE, AUF DER DER REIFEN MONTIERT IST, UND VERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2019 09 30 201900017498
(72) MANCINELLI, Piero, 65124 Pescara (PE), Via Parco Nazionale D'Abruzzo 19 (IT)
(72) EVANGELISTI, Andrea, 00010 VILLA ADRIANA - TIVOLI (RM), c/o TRELLEBORG WHEEL SYSTEMS ITALIA SPA VIA NAZIONALE TIBURTINA, 143 (IT)
(72) PIERALICE, Enrico, 00010 VILLA ADRIANA - TIVOLI (RM), c/o TRELLEBORG WHEEL SYSTEMS ITALIA SPA VIA NAZIONALE TIBURTINA, 143 (IT)

B60D 1/48 **EN E-1626815** 2023 11 01 **3592580**
(86) EP17055151 2017 03 06 2017708799

(73) Brink Towing Systems B.V., 7951 CX Staphorst, Industrieweg 5 (NL)
(54) SCHLEPPSTANGENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SCHLEPPSTANGENANORDNUNG AN EINEM FAHRZEUG
(72) KOETSIER, Robert, 8171 KT Vaassen, Kruethofstede 1 (NL)
(72) LESKENS, Harmen, 8024 XM Zwolle, Grotiuslaan 31 (NL)

B60D 1/54 **EN E-1626816** 2023 11 01 **3736145**
(86) 2020 05 05 2020172986

(73) Brink Towing Systems B.V., 7951 CX Staphorst, Industrieweg 5 (NL)
(54) EINZIEHBARE ANHÄNGEKUPPLUNG
(30) SE 2019 05 09 1950560
(72) EISING, Frederik Jacob, 9415 PW Hijken, Rietakkersweg 1 (NL)
(72) BOVENKAMP, Bas Kasper, 8381 CH Vledder, Wilderapels 19 (NL)

B60D 5/00 **EN E-1626817** 2023 11 01 **3854614**
(86) 2021 01 20 2021152466

(73) P.E.I. Protezioni Elaborazioni Industriali S.r.l., 40012 Calderara di Reno (Bologna), Via Torretta, 32-32/2-34-36 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRAGEN VON KABELN FÜR GELENKFAHRZEUGE
(30) IT 2020 01 22 202000001165
(72) BENEDETTI, Michele, 40132 Bologna, Via Marco Emilio Lepido 127 (IT)
(72) MARDEGAN, Vittorio, 26037 SAN GIOVANNI IN CROCE (CREMONA), Via Matteotti 179 (IT)

B60G 15/06 **EN E-1626818** 2023 11 01 **3769982**
(86) 2020 07 22 2020187123

(73) DN AUTOMOTIVE ITALY S.R.L., 25050 Passirano (BS), Via S. Antonio, 59 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR KRAFTERZEUGUNG ZUR AKTIVEN SCHWINGUNGSREDUZIERUNG FÜR EIN OBERES STOSSDÄMPFERLAGER ODER EIN MOTORENLAGER UND FAHRZEUGE
(30) IT 2019 07 26 201900013020
(30) IT 2019 12 20 201900025024
(72) INHWAN, Kim, I-25050 Passirano, BRESCIA, c/o DN AUTOMOTIVE ITALY S.R.L. Via S. Antonio, 59 (IT)
(72) GAZZOLI, Gianenrico, I-25050 Passirano, BRESCIA, c/o DN AUTOMOTIVE ITALY S.R.L. Via S. Antonio, 59 (IT)
(72) MICHELI, Diego, I-25050 Passirano, BRESCIA, c/o DN AUTOMOTIVE ITALY S.R.L. Via S. Antonio, 59 (IT)

B60G 17/015 **EN E-1626819** 2023 11 01 **4011658**
(86) JP21002474 2021 01 25 2021751121

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2020 02 05 2020018121
(72) YAMAMOTO, Shin, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 1-5-50, Kugenumashinmei (JP)
(72) SUSHI, Takahiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 1-5-50, Kugenumashinmei (JP)
(72) KYO, Cyou, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 1-5-50, Kugenumashinmei (JP)
(72) OIKE, Mitsuru, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 1-5-50, Kugenumashinmei (JP)
(72) SUZUKI, Shunsuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 1-5-50, Kugenumashinmei (JP)

B60H 1/00 **EN E-1626820** 2023 11 01 **3856551**
(86) US19051384 2019 09 17 2019786698

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) TRANSPORTKÜHLEINHEIT MIT ENERGIESPEICHERSYSTEM UND EXTERNER GLEICHSTROMQUELLE
(30) US 2018 09 28 201862738682 P
(72) SAROKA, Mary D., Syracuse, New York 13221, Carrier Parkway, TR-20 (US)
(72) BURCHILL, Jeffrey J., Syracuse, New York 13057, 1 Carrier Parkway East (US)

B60H 1/00 **EN E-1626821** 2023 11 01 **3674115**
(86) 2019 12 20 2019219060

(73) Thermo King LLC, Minneapolis, MN 55420, 314 West 90th Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERHALTUNG DES AUTONOMEN BETRIEBS EINES TRANSPORTKLIMAREGELUNGSSYSTEMS
(30) US 2018 12 28 201816235865
(72) SCHUMACHER, Ryan Wayne, Bloomington, MN 55437, 4107 Pebblebrook Drive (US)
(72) SRNEC, Matthew, Minnetonka, MN 55345, 4613 Lynwood Terrace (US)
(72) VANOUS, Michael James, Minneapolis, MN 55410, 5732 Sheridan Ave S. (US)
(72) LEASURE, Mark D, Eagan, MN 55122, 2077 Marble Lane (US)
(72) HUBBARD, Wallace Stephen, Chanhassen, MN 55317, 8850 Reflections Road (US)
(72) CAREY, Adam B, Minneapolis, MN 55420, c/o Thermo King Corporation 314 W 90th St. (US)

B60H 1/00 **FR E-1626822** 2023 11 01 **4058312**
(86) FR20052049 2020 11 10 2020816293

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND/ODER KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2019 11 15 1912764
(72) GOUDE, Sébastien, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, C/o Valeo Systèmes Thermiques 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)

B60H 1/00 **FR E-1626823** 2023 11 01 **3865326**
(86) 2021 02 16 2021157357

(73) SpeedInnov, 75008 Paris, 9 rue Boissy d'Anglas (FR)
(54) FAHRGASTRAUM EINES TRANSPORTFAHRZEUGS FÜR FAHRGÄSTE MIT BELÜFTUNGSSYSTEM
(30) FR 2020 02 17 2001561
(72) LANDREAUD, Christophe, 17250 LES ESSARDS, 1, rue Combe des Hermands (FR)
(72) BERNARD, Alexandre, 17340 CHÂTELAILLON-PLAGE, 6, ruelle de l'Isleau (FR)

B60H 1/00 **EN E-1626824** 2023 11 01 **3683073**
(86) KR18010652 2018 09 11 2018853715

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) TRAGBARER LUFTREINIGER
(30) KR 2017 09 11 20170116151
(30) KR 2018 03 30 20180037517
(72) KU, Myung Jin, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Tae Yoon, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)
(72) HONG, Seong Ho, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Juhyun, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Youngjun, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Ho-Jung, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) JEON, Jongkeon, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Ji Hyung, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

B60H 1/00 **EN E-1626825** 2023 11 01 **4105046**
(86) 2021 06 15 2021179612

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) SYSTEM ZUR THERMISCHEN VERWALTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(72) NILSSON, Ulf, 40531 Göteborg (SE)
(72) NIELSEN, Filip, 40531 Göteborg (SE)

B60H 1/00 **EN E-1626826** 2023 11 01 **3967530**
(86) 2021 09 14 2021196713

(73) Valeo Japan Co., Ltd, Kumagaya-shi, Saitama 360-0193, 39 Sendai (JP)
(54) WARMWASSERROHRHALTESTRUKTUR FÜR EINE FAHRZEUGKLIMAANLAGE
(30) JP 2020 09 14 2020153541
(72) DUTTA, Soumya, Kumagaya-shi, 360-0193 (JP)
(72) SUZUKI, Yukio, Kumagaya-shi, 360-0193 (JP)

B60H 1/00 **DE E-1626827** 2023 11 01 **3687842**
(86) EP18074574 2018 09 12 2018773370

(73) Behr-Hella Thermocontrol GmbH, 59557 Lippstadt, Hansastraße 40 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER KFZ-KLIMAANLAGE UND INNENRAUMTEMPERATURFÜHLEREINHEIT FÜR EINE DERARTIGE KLIMAANLAGE
(30) DE 2017 09 27 102017122469
(72) TRAPP, Ralph, 33106 Paderborn, Karl-Severing-Straße 25 (DE)
(72) NAGEL, Dirk, 33102 Paderborn, Hintere Köppen 23 (DE)
(72) SCHMIDT, Rüdiger, 33100 Paderborn, Akeleienweg 6 (DE)
(72) KUHLHOFF, Bernd, Lippstadt 59555, Bruchbäumer Weg 39 (DE)
(72) PANKRATZ, Eduard, 59510 Lippetal, Oistinger Feld 62 (DE)

B60H 1/22 **FR E-1626828** 2023 11 01 **3727911**
(86) FR18053172 2018 12 10 2018833462

(73) Valeo Systemes Thermiques, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière (FR)
(54) ELEKTRISCHE HEIZEINHEIT MIT ERDUNG
(30) FR 2017 12 19 1762531
(72) COUAPEL, Yann, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, c/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR)
(72) GOGMOS, Erwan, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, c/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR)

B60J 1/20 **DE E-1626829** 2023 11 01 **3687844**
(86) EP18076282 2018 09 27 2018778915

(73) Webasto SE, 82131 Stockdorf, Kraillinger Straße 5 (DE)
(54) ROLLOSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUGDACH
(30) DE 2017 09 27 102017122496
(72) ALBAN, Vasile-Marius, 82131 Stockdorf, c/o Webasto SE Kraillinger Straße 5 (DE)
(72) WINKLER, Werner, 82131 Stockdorf, c/o Webasto SE Kraillinger Straße 5 (DE)
(72) ARDELEAN, Constantin, 82131 Stockdorf, c/o Webasto SE KraillingerStraße 5 (DE)
(72) POPOVICI, Andrei, 82131 Stockdorf, c/o Webasto SE Kraillinger Straße 5 (DE)
(72) HAAS, Josef, 82131 Stockdorf, c/o Webasto SE Kraillinger Straße 5 (DE)

B60J 7/02 **EN E-1626830** 2023 11 01 **3795394**
(86) 2019 09 19 2019198418

(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., 5807 GW Oostrum, De Amfoor 2 (NL)
(54) FÜHRUNGSSCHIENE FÜR EINE FÜHRUNGSANORDNUNG FÜR EIN OFFENDACHSYSTEM
(72) JÜNGLING, Rainer Gerhard, 41179 Mönchengladbach, Hole Straße 18 (DE)
(72) NELLEN, Marcel Johan Christiaan, 5815 AR MERSELO, Vloetweg 15 (NL)

B60J 7/22 **EN E-1626831** 2023 11 01 **3795397**
(86) 2019 09 17 2019197710

(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., 5807 GW Oostrum, De Amfoor 2 (NL)
(54) WINDABWEISERANORDNUNG
(72) van Oirschot, Dirk Cornelis Dionisius Maria, 5801 CJ Venray, Hoenderstraat 117 (NL)

B60K 1/00 **FR E-1626832** 2023 11 01 **4041581**
(86) FR20051728 2020 10 01 2020796626

(73) Idee Services, 78740 Evecquemont, 1 Bis rue de l'Ermitage (FR)
(54) KRAFTÜBERTRAGUNGSANORDNUNG UND FAHRZEUG MIT DIESER ANORDNUNG
(30) FR 2019 10 11 1911321
(72) MICHEL, Luc, 78740 EVECQUEMONT, 1 bis rue de l'Ermitage (FR)

B60K 1/00 **EN E-1626833** 2023 11 01 **3871912**
(86) 2020 09 22 2020197435

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) FAHRZEUGKAROSSERIEELEMENT MIT LADE- UND ENTLADEFUNKTION
(30) KR 2020 02 27 20200024671
(72) SONG, Won Ki, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, C/O Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, (KR)
(72) OH, Hee Dae, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, C/O Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, (KR)
(72) KIM, Min Soo, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do,, C/O Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, (KR)

B60K 1/00 **EN E-1626834** 2023 11 01 **3805012**
(86) 2020 09 22 2020197348

(73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI 48084, 2135 West Maple Road (US)
(54) ACHSANORDNUNG MIT ACHSGEHÄUSE
(30) US 2019 10 07 201916594795
(72) Ghatti, Chetankumar, Troy, MI 48084, ArvinMeritor Technology, LLC 2135 West Maple Road (US)
(72) Soffner, Rodrigo, 06097-900 Osasco, eritor do Brasil Sistemas Automotivos Ltda. Av. João Batista, 825 (BR)

B60K 1/04 **FR E-1626835** 2023 11 01 **4028273**
(86) EP20074803 2020 09 04 2020767795

(73) Renault S.A.S., 92100 Boulogne-Billancourt, 13-15 Quai Le Gallo (FR)
(54) STROMVERSORGUNGSANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2019 09 10 1909924
(72) ARSAC, Benoit, 78000 Versailles, 62, Rue des Chantiers (FR)
(72) GAUTHIER, Christian, G., 78340 Les Clayes sous Bois, 11 résidence les Fougères (FR)
(72) HERICHER, Laura, 91620 La Ville du Bois, 25 bis grande rue (FR)
(72) LARRABEITI-JAUREGI, Mikel, 47009 Valladolid, c/ La Flauta Magica 45 (ES)
(72) ROUDIER, Sebastien, 91300 Massy, 1, rue Jean-Francois de la Pérouse (FR)

B60K 13/02 **EN E-1626836** 2023 11 01 **3578403**
(86) JP18003891 2018 02 06 2018770196

(73) Mazda Motor Corporation, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, 3-1 Shinchi Fuchu-cho (JP)
(54) FAHRZEUG
(30) JP 2017 03 24 2017058559
(72) KODAMA, Shin, Aki-gun Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3 -1 Shinchi Fuchu-cho (JP)
(72) SHINHAMA, Makoto, Aki-gun Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1 Shinchi Fuchu-cho (JP)
(72) SUGASAKI, Kenji, Aki-gun Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1 Shinchi Fuchu-cho (JP)
(72) OKAMURA, Kazumi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1 Shinchi Fuchu-cho (JP)
(72) YOSHIDA, Ken, Aki-gun Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3 -1 Shinchi Fuchu-cho (JP)

B60K 17/04 **EN E-1626837** 2023 11 01 **4034406**
(86) EP19076083 2019 09 26 2019782521

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) FAHRZEUGRAD UND ANORDNUNG
(72) ZACHRISSON, Jan, 439 94 Onsala, Landstormsvägen 88 (SE)
(72) ÖHRFELDT, Pär, 435 32 Mölnlycke, Tallgården 3 (SE)
(72) DAGH, Ingemar, 413 18 Göteborg, Skepparegången 8 (SE)

B60K 17/24 **EN E-1626838** 2023 11 01 **4110636**
(86) TR21051459 2021 12 22 2021863046

(73) Tirsan Kardan Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Yunusemre/Manisa, 45030, Keçiliköy OSB Mahallesi Ahmet Nazif Zorlu Bulvari No: 31 (TR)
(54) SCHALTUNGSTRÄGER FÜR KARDANWELLEN
(30) TR 2020 12 24 202021618
(72) TARAKÇI, Sedat, Yunusemre/Manisa (TR)
(72) ALDEMIR, Oguzhan, Yunusemre/Manisa (TR)
(72) ISIK, Efe, Yunusemre/Manisa (TR)

B60K 28/14 **DE E-1626839** 2023 11 01 **4096955**
(86) EP20083604 2020 11 27 2020816442

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ASSISTENZSYSTEMS
(30) DE 2020 01 30 102020000593
(72) HECKMANN, Alexander, 78315 Radolfzell, Herzenstrasse 15 (DE)
(72) KOLBE, Uli, 78234 Engen, Johann-Peter-Hebelstrasse 11 (DE)
(72) OLTMANN, Volker, 75365 Calw, Altburgerstrasse 70 (DE)

B60K 35/00 **EN E-1626840** 2023 11 01 **3571084**
(86) KR18000597 2018 01 12 2018742081

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUG
(30) KR 2017 01 17 20170008271
(72) CHOI, Sunghwan, Seoul 06772, 19 Yangjae daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Ilwan, Seoul 06772, 19 Yangjae daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Jaeho, Seoul 06772, 19 Yangjae daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) JUNG, Dukyung, Seoul 06772, 19 Yangjae daero 11-gil Seocho-gu (KR)

B60K 35/00 **EN E-1626841** 2023 11 01 **4011674**
(86) 2022 03 22 2022163481

(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100176, 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE IN EINEM BILDSCHIRM-PROJEKTIONS SZENARIO, VORRICHTUNG UND PROGRAMM-PRODUKT
(30) CN 2021 04 16 202110412533
(72) LIU, Rong, Beijing, 100176 (CN)

B60K 37/06 **DE E-1626842** 2023 11 01 **4065402**
(86) EP20082526 2020 11 18 2020808400

(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, Landshuter Strasse 100 (DE)
(54) FUNKTIONALES INNENAUSSTATTUNGSTEIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN FUNKTIONALEN INNENAUSSTATTUNGSTEILS
(30) DE 2019 11 25 102019131783
(72) FEINEIS, Martin, 84028 Landshut, Hedwigstraße 11 (DE)
(72) HERB, Andreas, 82131 Gauting, Ligsalzstraße 16 (DE)

B60L 1/00 **DE E-1626843** 2023 11 01 **3634803**
(86) EP18068492 2018 07 09 2018746595

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ENERGIEVERSORGUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2017 08 01 102017213306
(72) KLIMA, Heinrich, 91056 Erlangen, Höllwiesenweg 10 (DE)

B60L 1/02 **EN E-1626844** 2023 11 01 **3569440**
(86) 2019 04 05 2019167482

(73) Transportation IP Holdings, LLC, Norwalk, CT 06851, 901 Main Avenue (US)
(54) STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR FAHRZEUGE MIT ELEKTRODYNAMISCHER BREMSUNG
(30) US 2018 04 27 201862663761 P
(72) Petrak, Edward Thomas, Erie, Pennsylvania 16511, Lawrence Park, PA 2901 East Lake Road (US)
(72) Young, Henry Todd, Erie, Pennsylvania 16511, Lawrence Park, PA 2901 East Lake Road (US)
(72) Wolff, Jeffrey John, Erie, Pennsylvania 16511, Lawrence Park, PA 2901 East Lake Road (US)

B60L 3/00 **EN E-1626845** 2023 11 01 **4049882**
(86) 2022 02 25 2022159017

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District (CN)
(54) SPANNUNGSÜBERWACHUNGSVERFAHREN, SPANNUNGSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG
(30) CN 2021 02 26 202110223125
(72) KONG, Xuejuan, Shenzhen 518129 (CN)
(72) ZHAO, Yunwu, Shenzhen 518129 (CN)
(72) ZHANG, Xing, Shenzhen 518129 (CN)

B60L 5/08 **FR E-1626846** 2023 11 01 **3691929**
(86) FR18052378 2018 09 27 2018792431

(73) Faiveley Transport Tours, 37701 Saint Pierre des Corps Cedex, 75 Avenue Yves Farge ZI les Yvaudières (FR)
(54) SYSTEM MIT KONTAKTLEISTE UND DETEKTIONSSCHALTUNG EINES SCHERENSTROMABNEHMERS FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG, VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER SOLCHEN LEISTE, UND SCHIENENFAHRZEUG
(30) FR 2017 10 03 1759230
(30) FR 2017 10 03 1759231
(30) FR 2018 02 15 1851285
(30) FR 2018 02 15 1851284
(72) AUBIN, Philippe, 37390 Chanceaux Sur Choisille, 1 allée Camille Claudel (FR)
(72) LAMIDE, Fabrice, 37270 Montlouis Sur Loire, 21 bis rue de Chapïtre (FR)

B60L 5/39 **EN E-1626847** 2023 11 01 **3983255**
(86) EP20066214 2020 06 11 2020732569

(73) Elonroad AB, 223 53 LUND, Lilla Södergatan 14 (SE)
(54) VERFAHREN, STEUERSCHALTUNG UND STEUERSYSTEM ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN STROMABNEHMERS EINES FAHRZEUGS ZUM SAMMELN VON ELEKTRISCHER ENERGIE EINER GLEISLINIE EINES ELEKTRISCHEN STRASSENSYSTEMS
(30) SE 2019 06 13 1950714
(72) ZETHRAEUS, Dan, 223 53 LUND, Lilla Södergatan 14 (SE)
(72) SÖRENSEN, Andreas, 224 73 LUND, Kollegievägen 278 (SE)

B60L 53/124 **EN E-1626848** 2023 11 01 **2998153**
(86) 2012 09 10 2015190252

(73) WiTricity Corporation, Watertown, MA 02472, 57 Water Street (US)
(54) FREMDKÖRPERERKENNUNG IN DRAHTLOSEN ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEMEN
(30) US 2011 09 09 201161532785 P
(72) VERGHESE, Simon, Arlington, MA 02474, 5 Parker Road (US)
(72) KESLER, Morris, P., Bedford, MA 01730, 95 Hancock Street (US)
(72) HALL, Katherine, Westford, MA 01886, 21 Griffin Road (US)
(72) LOU, Herbert, Toby, Carlisle, MA 01741, 84 Patch Meadow Lane (US)

B60L 53/14 **EN E-1626849** 2023 11 01 **3461679**
(86) 2018 01 05 2017204898

(73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) ELEKTROFAHRZEUG
(30) KR 2017 07 21 20170092450
(72) WOO, Young Lee, 18280 Gyeonggi-do, c/o Hyundai Motor Company, Intellectual Property Team 1, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)
(72) GYU, Yeong Choe, 18280 Gyeonggi-do, c/o Hyundai Motor Company, Intellectual Property Team 1, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)
(72) JUNG, Hong Joo, 18280 Gyeonggi-do, c/o Hyundai Motor Company, Intellectual Property Team 1, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)
(72) DONG, Sup Ahn, 18280 Gyeonggi-do, c/o Hyundai Motor Company, Intellectual Property Team 1, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)
(72) JIN, Hwan Jung, 18280 Gyeonggi-do, c/o Hyundai Motor Company, Intellectual Property Team 1, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)
(72) BYEONG, Seob Song, 18280 Gyeonggi-do, c/o Hyundai Motor Company, Intellectual Property Team 1, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)
(72) SIHUN, Yang, 18280 Gyeonggi-do, c/o Hyundai Motor Company, Intellectual Property Team 1, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)

B60L 53/14 **EN E-1626850** 2023 11 01 **3632734**
(86) 2019 09 11 2019196721

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(54) LADEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 10 04 2018189500
(72) TSUKAMOTO, Shota, Aichi-ken, 471-8571, c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)

B60L 53/24 **EN E-1626851** 2023 11 01 **4032744**
(86) 2022 01 20 2022152396

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) LADESYSTEM UND ELEKTROFAHRZEUG
(30) CN 2021 01 21 202110083917
(72) Zhang, Xueliang, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) Cheng, Yang, Shenzhen, 518129 (CN)

B60L 58/10 **EN E-1626852** 2023 11 01 **3475712**
(86) EP16065003 2016 06 28 2016733074

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(73) BMW Canada Inc., Richmond Hill, ON L4S 0C8, 50 Ultimate Drive, (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG EINER SPANNUNG EINER BATTERIE
(72) SCHWEIGER, Benno, 80337 Munich, Thalkirchnerstrasse 43 (DE)
(72) FARAG, Mohammed, Hamilton, Ontario L8S4L8, Jhe 316 - 1280 Main Street West (CA)
(72) HABIBI, Saeid, Hamilton, Ontario L8S4L8, Jhe 316 - 1280 Main Street West (CA)

B60L 58/22 **FR E-1626853** 2023 11 01 **3562703**
(86) FR17053629 2017 12 18 2017828949

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(73) Metalliance, 71230 Saint Vallier, Zone Industrielle de la Saule (FR)
(54) ELEKTRISCH ANGETRIEBENES TRANSPORTSYSTEM
(30) FR 2016 12 28 1663444
(72) LOPEZ, Yan, 38140 Renage, 2 rue du Vercors (FR)

B60M 1/34 **EN E-1626854** 2023 11 01 **4031407**
(86) EP20075743 2020 09 15 2020772279

(73) Elways AB, 171 60 Solna, Wiboms väg 21 3tr (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN SPEISUNG VON STRASSENFAHRZEUGEN
(30) SE 2019 09 16 1951044
(72) ASPLUND, Gunnar, 171 60 SOLNA, Wiboms väg 21 3tr (SE)

B60N 2/00 **EN E-1626855** 2023 11 01 **4026730**
(86) 2021 12 17 2021215376

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) FAHRZEUGSITZSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 01 12 2021003126
(72) OHNO, Mitsuyoshi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) TOMITA, Hiroyuki, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8651 (JP)

B60N 2/06 **DE E-1626856** 2023 11 01 **3954575**
(86) 2021 07 19 2021186419

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Strasse 667 (DE)
(54) FAHRZEUGSITZ
(30) DE 2020 08 07 102020120854
(72) Schweitzer, Simon Martin Christian, 81245 München (DE)
(72) Schropp, Sven, 86316 Friedberg (DE)
(72) Gundelsheimer, Wolfram, 85757 Karlsfeld (DE)

B60N 2/56 **EN E-1626857** 2023 11 01 **4094980**
(86) 2022 05 27 2022175758

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) THERMISCHES VERWALTUNGSSYSTEM UND ELEKTROFAHRZEUG
(30) CN 2021 05 28 202110588847
(72) HE, Xiaojing, Shenzhen 518129 (CN)
(72) WANG, Yanzhong, Shenzhen 518129 (CN)

B60N 2/75 **EN E-1626858** 2023 11 01 **3885187**
(86) 2021 03 24 2021164579

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) ANORDNUNG ZUR WINKELANPASSUNG EINER ARMLEHNE
(30) IN 2020 03 25 202041013000
(30) US 2020 12 26 202017134326
(72) KHACHANE, Yashashree Umakant, 560048 Hoodi, Bangalore, A-115, Sraddha Lakefront, 1st Cross road, Hoodi-Kodigehalli road, near Hoodi railway station, Kodigehalli (IN)
(72) ACHARYA, Pradeep, 560072 Bangalore, No.12, Srivishva, 1st Cross 1st Main, SVG nagar, Mudalapalya (IN)

B60P 7/10 **EN E-1626859** 2023 11 01 **3851324**
(86) 2020 12 16 2020214523

(73) Pelican Products, Inc., Torrance, CA 90505, 23215 Early Avenue (US)
(54) DREHGESTELLMONTAGESYSTEM MIT ZWEI SCHWENKBAREN A-ARMEN
(30) US 2020 01 14 202016742830
(72) Bossenbroek, Scott Lee, Cerritos, CA California 90703, 16518 Langfield Ave (US)
(72) Tennant, Robert Clifford, Hermosa Beach, CA California 90254, 240 30th St. (US)
(72) Deighton, Kevin John, Redondo Beach, CA California 90277, Palos Verdes Boulevard, Apt. A (US)

B60Q 1/00 **FR E-1626860** 2023 11 01 **3350018**
(86) EP16071596 2016 09 13 2016763861

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)
(54) PROJEKTIONSVERFAHREN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG ZUM PROJIZIEREN EINES BILDES AUF EINE PROJEKTIONSFLÄCHE
(30) FR 2015 09 14 1558592
(72) MOREL, Xavier, 75015 Paris, 1 bis Villa Robert Lindet (FR)
(72) EL IDRISSI, Hafid, 93500 Pantin, 17 quai de l'Ourcq n°1209 (FR)
(72) SOMMERSCHUH, Stephan, 75013 Paris, 3 square Albin CACHOT (FR)
(72) ALBOU, Pierre, 75013 Paris, 16 rue Boussingault (FR)

B60Q 1/00 **FR E-1626861** 2023 11 01 **2874468**
(86) 2014 10 14 2014188826

(73) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, 34, rue Saint-André (FR)
(54) Vorrichtung zur Steuerung einer Vielzahl von LED-Anordnungen, insbesondere für Kraftfahrzeug
(30) FR 2013 10 15 1360009
(72) Duarte, Marc, 93250 VILLEMOMBLE, 3 avenue Louise (FR)
(72) Krick, Sebastian, 75019 PARIS, 17 bis av Jean Jaures (FR)

B60Q 1/04 **EN E-1626862** 2023 11 01 **4070993**
(86) 2022 04 06 2022166882

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VORDERE STOSSFÄNGERVERKLEIDUNG, VORDERE STOSSFÄNGERSEITIGE MONTAGESTRUKTUR UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 04 08 202110378639
(72) WANG, ZI YE, SHANGHAI, 200030 (CN)
(72) LI, BING, SHANGHAI, 200030 (CN)
(72) SUN, WEI, SHANGHAI, 200030 (CN)
(72) WANG, HONGRI, SHANGHAI, 200030 (CN)
(72) YIN, JUNLONG, SHANGHAI, 200030 (CN)

B60Q 1/04 **EN E-1626863** 2023 11 01 **3853068**
(86) US19051418 2019 09 17 2019863782

(73) Flex-N-Gate Advanced Product Development, LLC, Windsor, ON N9A 5K3, Suite 700 One Riverside Drive West (CA)
(54) FAHRZEUGLEUCHTENBAUGRUPPE
(30) US 2018 09 17 201862732279 P
(72) HANSEN, David, Bjarne, Grand Rapids, MI 49546, 4864 Meadows Court SE (US)
(72) GEORGE, Ronie, Kentwood, MI 49508, 4817 Marshall Avenue, SE (US)

B60Q 1/068 **FR E-1626864** 2023 11 01 **3127746**
(86) 2016 08 04 2016182707

(73) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, 34, rue Saint-André (FR)
(54) BELEUCHTUNGS- UND/ODER SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS, DIE MINDESTENS ZWEI LEUCHTMODULE UMFASSEN
(30) FR 2015 08 06 1557583
(72) TRIPON, Laurent, 49150 Baugé en Anjou, 11 rue de la Bataille Vieil-Baugé (FR)

B60Q 1/14 **DE E-1626865** 2023 11 01 **3441262**
(86) 2018 08 06 2018187413

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, CDA-IP Laiernstr. 12 (DE)
(54) LENKSÄULENMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINER FLÜGELARTIGEN ZAHNSTANGE AN EINEM LENKSTOCKHEBEL, SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM DERARTIGEN LENKSÄULENMODUL
(30) DE 2017 08 11 102017118293
(72) Mack, Raphael, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE)
(72) Lipfert, Rainer, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE)
(72) Schmidt, Dirk, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE)
(72) Habodas-Roessel, Katalin, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE)
(72) Mayr, Alexander, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE)
(72) Koerner, Frank, 90411 Nürnberg, Nordostpark 85 (DE)
(72) Mueller, Stefan, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE)

B60Q 1/14 **DE E-1626866** 2023 11 01 **2477845**
(86) EP10003975 2010 07 01 2010728141

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) FAHRZEUGSCHEINWERFER
(30) DE 2009 09 14 102009041189
(72) WEIL, Christopher, 80469 Muenchen, Frauenstrasse 20 (DE)
(72) MORGENSTERN, Sebastian, 80809 Muenchen, Birnauer Strasse 10 (DE)
(72) ERDL, Helmut, 83126 Flintsbach, Nussdorferstrasse 9a (DE)
(72) DANNER, Stefan, 85716 Unterschleissheim, Berglstrasse 2F (DE)

B60Q 1/26 **DE E-1626867** 2023 11 01 **3196074**
(86) 2010 12 10 2017159384

(73) SMR Patents S.à.r.l., 2453 Luxembourg, 6, rue Eugène Ruppert (LU)
(54) BELEUCHTUNGSMODUL FÜR EIN FAHRZEUG
(72) Herrmann, Andreas, 71364 Winnenden-Baach, In der Au 29 (DE)
(72) Fritz, Daniel, 70374 Stuttgart, August-Lämmle-Weg 19 (DE)
(72) Goldschmidt, Soenke, verstorben, - (DE)

B60Q 1/50 **EN E-1626868** 2023 11 01 **3668755**
(86) US18012664 2018 01 05 2018846850

(73) Revivermx, Inc., Foster City, CA 94404, 4000 E 3rd Ave Suite 150 (US)
(54) PARKVORSCHRIFTDURCHSETZUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EIN DIGITALES NUMMERNSCHILD
(30) US 2017 08 18 201762547426 P
(72) BATTEN, Dean, Foster City, CA 94404, 4000 E 3rd Ave Suite 150 (US)
(72) DUBAL, Prashant, Foster City, CA 94404, 4000 E 3rd Ave Suite 150 (US)

B60Q 3/30 **DE E-1626869** 2023 11 01 **2993084**
(86) 2014 09 02 2014183140

(73) Schmitz Cargobull AG, 48341 Altenberge, Siemensstraße 50 (DE)
(54) Nutzfahrzeugaufbau mit einer Leuchteinheit zur Beleuchtung eines Laderaums
(72) Beelmann, Reinhard, 45721 Haltern am See, Holtwicker Str. 21 (DE)

B60R 3/02 **EN E-1626870** 2023 11 01 **4034426**
(86) IB20058884 2020 09 23 2020793799

(73) IVECO S.P.A., 10156 Torino, Via Puglia 35 (IT)
(54) VERBESSERTES KIPPBARES TRITTBRETTSYSTEM FÜR SCHWERE FAHRZEUGE
(30) IT 2019 09 23 201900017003
(72) PACCONI, Angelo, 10040 La Loggia (TO), Via Capri, 11 (IT)

B60R 11/04 **EN E-1626871** 2023 11 01 **3902706**
(86) US19068707 2019 12 27 2019904924

(73) ZF Active Safety and Electronics US LLC, Livonia MI 48150, 12001 Tech Center Drive (US)
(54) FAHRERASSISTENZSYSTEM
(30) US 2018 12 28 201862785740 P
(30) US 2019 09 26 201962906387 P
(72) HART, Michael A., Dexter, Michigan 48130, 7777 Chamberlain Rd (US)
(72) HARSH, Shah, Southfield, Michigan 48076, 18224 W. 12 Mile Rd. Apt 105 (US)

B60R 13/02 **FR E-1626872** 2023 11 01 **3912863**
(86) 2021 05 18 2021174322

(73) SpeedInnov, 75008 Paris, 9 rue Boissy d'Anglas (FR)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND BEFESTIGUNGSYSTEM ZUM MONTIEREN EINES VERKLEIDUNGSELEMENTES IN EINEN FAHRZEUG UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG
(30) FR 2020 05 19 2005037
(72) COURCIMEAUX, Eric, 17139 DOMPIERRE SUR MER (FR)

B60R 13/02 **DE E-1626873** 2023 11 01 **4019336**
(86) 2021 12 13 2021213972

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) SELBSTENTRIEGELNDE ABDECKUNG, VERKLEIDUNGSBAUTEIL UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES VERKLEIDUNGSBAUTEILS
(30) DE 2020 12 22 102020216446
(72) Wahlandt, Felix, 10557 Berlin (DE)
(72) Grobe, Michaela, 38557 Osloß (DE)

B60R 21/13 **DE E-1626874** 2023 11 01 **3971043**
(86) 2021 08 02 2021189117

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2020 09 22 102020124720
(72) Bentfeld, Andreas, 33775 Versmold (DE)
(72) Mühlenhoff, Kai, 59320 Ennigerloh (DE)
(72) Börgermann, Rainer, 49545 Tecklenburg (DE)

B60R 21/203 **DE E-1626875** 2023 11 01 **3960551**
(86) 2020 03 27 2021201636

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Str. 667 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER LENKRADSTELLUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2019 05 25 102019003711
(72) Gerritzen, Ralph, 80995 München (DE)
(72) Mendler, Hardy, 80995 München (DE)

B60R 21/207 **EN E-1626876** 2023 11 01 **3279040**
(86) JP16053917 2016 02 10 2016771906

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda (SE)
(54) SEITENAIRBAG FÜR FAHRZEUGE
(30) JP 2015 03 30 2015069343
(72) KOBAYASHI Yuto, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd. 3-17-6 Shinyokohama Kohoku-ku (JP)
(72) NAKAJIMA Yutaka, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd. 3-17-6 Shinyokohama Kohoku-ku (JP)

B60R 21/215 **FR E-1626877** 2023 11 01 **3976425**
(86) EP20061303 2020 04 23 2020720824

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) FAHRZEUG MIT LEICHTEN INSASSENAIRBAGKLAPPEN
(30) FR 2019 05 29 1905727
(72) CORRE, Jean-Marie, 78770 THOIRY, 86 Ter rue de la porte saint martin (FR)

B60R 21/2338 **EN E-1626878** 2023 11 01 **3820744**
(86) EP19067951 2019 07 04 2019739229

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) AIRBAGMODUL MIT EINER STEUERBAREN BELÜFTUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2018 07 12 102018116859
(72) HELLOT, Laurent, 76220 La Feuillie, 13 Place Verte (FR)

B60R 21/2338 **EN E-1626879** 2023 11 01 **4011712**
(86) 2021 07 30 2021188700

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) AIRBAG-VORRICHTUNG
(30) KR 2020 12 10 20200172635
(72) CHOI, Jun Yeol, 18280 Gyeonggi-do (KR)

B60R 25/20 **EN E-1626880** 2023 11 01 **3885204**
(86) CN20083066 2020 04 02 2020805746

(73) Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510640, Room 406-46 No.1 Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KRAFTFAHRZEUGSTEUERUNG BASIEREND AUF EINEM NFC-KRAFTFAHRZEUGSCHLÜSSEL, KRAFTFAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 05 16 201910410317
(72) LI, Xiangrong, Guangzhou, Guangdong 510640, Room 406-46 No.1, Yichuang Street, Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City, Huangpu District. (CN)
(72) ZHOU, Bo, Guangzhou, Guangdong 510640, Room 406-46 No.1, Yichuang Street, Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City, Huangpu District. (CN)
(72) LIU, Yilin, Guangzhou, Guangdong 510640, Room 406-46 No.1, Yichuang Street, Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City, Huangpu District. (CN)
(72) LU, Yuzhe, Guangzhou, Guangdong 510640, Room 406-46 No.1, Yichuang Street, Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City, Huangpu District. (CN)
(72) HE, Guangbo, Guangzhou, Guangdong 510640, Room 406-46 No.1, Yichuang Street, Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City, Huangpu District. (CN)

B60R 25/40 **EN E-1626881** 2023 11 01 **3984838**
(86) JP20011366 2020 03 16 2020823582

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN MOBILEN KÖRPER
(30) JP 2019 06 14 2019110940
(72) SUENAGA, Shuji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)

B60R 99/00 **EN E-1626882** 2023 11 01 **4026743**
(86) JP19035199 2019 09 06 2019943852

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) EINPARKASSISTENZVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) SUZUKI, Yasuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) HIRANO, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

B60S 1/48 **EN E-1626883** 2023 11 01 **3953220**
(86) EP20057062 2020 03 16 2020712283

(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78322 Le Mesnil Saint Denis, ZA L'Agiot 8 rue Louis Lormand (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR LUFTZUFUHR AUF DER SAUGSEITE EINER PUMPE, KOMPONENTENEINHEIT MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG UND WISCHERANLAGE
(30) DE 2019 04 10 102019109457
(72) BUSS, Michael, 74321 BIETIGHEIM-BISSINGEN, Valeo Wischersysteme Valeostrasse 1 (DE)
(72) FAEHNLE, Felix, 74321 BIETIGHEIM-BISSINGEN, Valeo Wischersysteme Valeostrasse 1 (DE)
(72) SCHOLL, Wolfgang, 74321 BIETIGHEIM-BISSINGEN, Valeo Wischersysteme Valeostrasse 1 (DE)

B60T 7/04 **DE E-1626884** 2023 11 01 **3271221**
(86) EP15081402 2015 12 30 2015823175

(73) IPGate AG, 8808 Pfäffikon, Churerstrasse 160a (CH)
(54) BREMSANLAGE MIT NEUARTIGER MUX-REGELUNG (MUX 2.0) MIT EINEM AUSLASSVENTIL PRO BREMSANLAGE ODER EINEM AUSLASSVENTIL PRO BREMSKREIS UND VERFAHREN ZUR DRUCKREGELUNG
(30) DE 2015 03 16 202015107072 U
(30) DE 2015 03 16 202015107075 U
(30) DE 2015 03 16 202015107079 U
(72) LEIBER, Heinz, 71739 Oberriexingen, Theodor Heussstrasse 34 (DE)
(72) LEIBER, Thomas, 81675 München, Kirchenstrasse 86 (DE)

B60T 7/12 **EN E-1626885** 2023 11 01 **4093642**
(86) IB21050414 2021 01 20 2021700648

(73) IVECO FRANCE S.A.S., 69200 Vénissieux, 1, rue des Combats du 24 Août 1944 Porte E (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES RUCKELNS EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS
(30) IT 2020 01 20 202000000976
(72) SANCHEZ, Francisco, 6970 Chaponnay, 4 Allée de Marsaudières (FR)

B60T 7/18 **EN E-1626886** 2023 11 01 **3725609**
(86) CN18120104 2018 12 10 2018888542

(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Hefei City, Anhui Province, Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN VON FAHRZEUGANTIKOLLISIONSPARAMETERN, FAHRZEUGSTEUERGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 12 15 201711345373
(30) CN 2018 03 20 201810230110
(72) HU, Chuanyuan, Hong Kong, 30th Floor Jardine House One Connaught Place, Central (CN)

B60T 7/22 **DE E-1626887** 2023 11 01 **3853085**
(86) EP19072421 2019 08 22 2019758945

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR NOTBREMSUNG EINES EIGENFAHRZEUGS UND NOTBREMSSYSTEM
(30) DE 2018 09 18 102018122865
(72) DIECKMANN, Thomas, 30982 Pattensen, Ueckermünder Str. 22 (DE)
(72) KALLENBACH, Stephan, 30161 Hannover, Friedrich-Heeren-Straße 2 (DE)

B60T 8/48 **EN E-1626888** 2023 11 01 **3490857**
(86) US17044547 2017 07 28 2017835395

(73) ZF Active Safety US Inc., Livonia, MI 48150, 12025 Tech Center Drive (US)
(54) FAHRZEUGBREMSSYSTEM MIT KOLBENLEISTUNGSQUELLE
(30) US 2016 07 28 201615221648
(72) GANZEL, Blaise, J., Livonia MI 48150, 12025 Tech Center Drive (US)
(72) MALWITZ, Daniel, Ryan, Livonia MI 48150, 12025 Tech Center Drive (US)
(72) CAMPAU, Gregory, P., Livonia MI 48150, 12025 Tech Center Drive (US)
(72) STARR, Joseph, Livonia MI 48150, 12025 Tech Center Drive (US)
(72) CASSIDY, John, Livonia MI 48150, 12025 Tech Center Drive (US)
(72) CALDWELL, William, Livonia MI 48150, 12025 Tech Center Drive (US)
(72) BRANHAM, Ralph, Livonia MI 48150, 12025 Tech Center Drive (US)
(72) FERGUSON, Tim, Livonia MI 48150, 12025 Tech Center Drive (US)

B60T 13/66 **DE E-1626889** 2023 11 01 **3600993**
(86) EP18056855 2018 03 19 2018714991

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) ELEKTRONISCH STEUERBARES BREMSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM STEUERN DES ELEKTRONISCH STEUERBAREN BREMSSYSTEMS
(30) DE 2017 03 21 102017002719
(72) VAN THIEL, Julian, 30938 Gross Burhwedel, Nelkenweg 7 (DE)

B60T 13/66 **DE E-1626890** 2023 11 01 **3600992**
(86) EP18056841 2018 03 19 2018714990

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) ELEKTRONISCH STEUERBARES BREMSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM STEUERN DES ELEKTRONISCH STEUERBAREN BREMSSYSTEMS
(30) DE 2017 03 21 102017002716
(72) VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel, Nelkenweg 7 (DE)

B60T 15/36 **EN E-1626891** 2023 11 01 **3840993**
(86) EP18072839 2018 08 24 2018765574

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) KOMPONENTEN EINES DRUCKLUFTBREMSSTEUERMODULS
(72) COUPPEE, Ulrich, 31863 Coppenbrügge, Obere Wieme 12 (DE)
(72) FESZCZUK, Witold, 55-065 Jordanow Sl., Wroclawska 18 (PL)
(72) GRZESKOWIAK, Adrian, 60-462 Poznan, Cieszkowskiego 42 (PL)
(72) HYZOPSKI, Krzysztof, 54-129 Wroclaw, Skrzydlata 21b/24 (PL)
(72) SMARDZ, Marek, 67-400 Wschowa, Staroleszczynska 7 B (PL)
(72) WUJEC, Arkadiusz, 54-032 Wroclaw, Malopolska 38 B/1 (PL)

B60T 17/00 **EN E-1626892** 2023 11 01 **3038872**
(86) US14053337 2014 08 29 2014840377

(73) Haldex Brake Products Corporation, Kansas City, Missouri 64153, 10930 North Pomona Avenue (US)
(54) LUFTTROCKNERANORDNUNG MIT VERTEILERSYSTEM
(30) US 2013 08 30 201314014689
(72) ADAMS, Andrew, W., Lee's Summit, MO 64086, 1525 NE Neawanna Drive (US)
(72) JENKINS, Michael, R., Kansas City, MO 64152, 8204 NW 76th Terrace (US)

B60T 17/00 **DE E-1626893** 2023 11 01 **4017770**
(86) EP20072023 2020 08 05 2020754200

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Str. 80 (DE)
(54) RÜCKSCHLAGVENTIL-VORRICHTUNG
(30) DE 2019 08 21 102019122452
(72) MOSER, Jürgen, 85302 Gerolsbach, Alberzeller Str. 11 (DE)

B60T 17/08 **EN E-1626894** 2023 11 01 **3753796**
(86) 2019 06 20 2019181448

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) FEDERBREMSZYLINDER UND BREMSAUSLÖSEMECHANISMUS FÜR EINEN FEDERBREMSZYLINDER
(72) FRANCZUK, Michal, 49-305 Brzeg, Zeromskiego 4/4 (PL)
(72) SZCZUPLAK, Lukasz, 55095 Dlugoleka, Lipowa 3 (PL)

B60T 17/22 **FR E-1626895** 2023 11 01 **3919333**
(86) 2021 06 04 2021177725

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) ANLAGE ZUR ÜBERWACHUNG EINER VIELZAHL VON FAHRZEUGEN UND ENTSPRECHENDES ÜBERWACHUNGSVERFAHREN
(30) FR 2020 06 05 2005889
(72) FUMAROLA, Francesco Paolo, 92100 Boulogne Billancourt (FR)

B60W 10/02 **DE E-1626896** 2023 11 01 **4114699**
(86) EP21053930 2021 02 18 2021707188

(73) Audi AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HYBRIDANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE ENTSPRECHENDE HYBRIDANTRIEBSEINRICHTUNG
(30) DE 2020 03 03 102020105592
(72) JONUSCHEIT, Michael, 90402 Nürnberg, Jakobstraße 40 (DE)

B60W 10/20 **EN E-1626897** 2023 11 01 **3932762**
(86) CN20079961 2020 03 18 2020773954

(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South St. (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHERHEITSÜBERWACHUNG FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG UND BEWEGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM
(30) CN 2019 03 18 201910204323
(72) HE, Lin, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) ZHANG, Kai, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) ZHEN, Longbao, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) GE, Jianyong, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) WANG, Tianpei, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) GAO, Jian, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) LU, Ning, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) WEI, Songbo, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) ZHANG, Jian, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)

B60W 20/19 **EN E-1626898** 2023 11 01 **4001036**
(86) JP20028056 2020 07 20 2020844456

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) FAHRZEUG
(30) WO 2019 07 19 PCT/JP2019/028435
(72) KIMURA, Yasuto, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha 2500 Shingai (JP)
(72) MASUDA, Masafumi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha 2500 Shingai (JP)

B60W 30/09 **EN E-1626899** 2023 11 01 **3725627**
(86) CN18119582 2018 12 06 2018888943

(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Hefei City, Anhui Province, Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES FAHRZEUGSTEUERUNGSBEFEHLS SOWIE FAHRZEUGSTEUERUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 12 15 201711346063
(30) CN 2018 03 20 201810230207
(72) HU, Chuanyuan, Hong Kong, 30th Floor Jardine House One Connaught Place, Central (CN)

B60W 30/14 **DE E-1626900** 2023 11 01 **3386826**
(86) EP16079118 2016 11 29 2016805366

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) GESCHWINDIGKEITSREGELSYSTEM ZUR REGELUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2015 12 11 102015225011
(72) KNOLLER, Stefan, 80997 München, Penzoltstraße 10 (DE)

B60W 40/02 **EN E-1626901** 2023 11 01 **4082858**
(86) 2021 04 28 2021170962

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Str. 80 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AGGREGATION/REPRÄSENTATION EINES UMGEBUNGSMODELLS FÜR EIN FAHRERASSISTENZSYSTEM EINES FAHRZEUGS
(72) MAIER, Oliver, 70372 Stuttgart (DE)
(72) NOHL, Andreas, 71126 Knittlingen (DE)

B60W 40/09 **DE E-1626902** 2023 11 01 **3148855**
(86) EP15057357 2015 04 02 2015718152

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) BESTIMMEN EINES KRITISCHEN FAHRZEUGZUSTANDS
(30) DE 2014 05 28 102014210174
(72) PASCHEKA, Patrick, 2582 EN Den Haag, Willem de Zwijgerlaan 12 (NL)

B60W 50/00 **EN E-1626903** 2023 11 01 **3909824**
(86) JP20009774 2020 03 06 2020783254

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGFAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 29 2019066763
(72) SAKASHITA Shinsuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) HORIGOME Daisuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) ISHIBASHI Masato, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) HOJIN Eiichi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)

B61C 9/30 **FR E-1626904** 2023 11 01 **4112413**
(86) 2022 06 27 2022181266

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) DREHGESTELL UND ENTSPRECHENDES SCHIENENFAHRZEUG
(30) FR 2021 06 28 2106917
(72) FAURE, Ludovic, 71460 Saint Marcelin de Cray (FR)
(72) RODET, Alain, 71100 Chalon sur Saône (FR)
(72) BENAIS, Cyrille, 71670 Saint Firmin (FR)

B61C 17/00 **DE E-1626905** 2023 11 01 **4132832**
(86) EP21060010 2021 04 19 2021721877

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SCHIENENFAHRZEUG MIT KOMPRESSOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SCHIENENFAHRZEUGES
(30) DE 2020 04 28 102020205335
(72) STOFF, Helmut, 83627 Warngau (DE)

B61D 1/00 **DE E-1626906** 2023 11 01 **4100293**
(86) EP21055639 2021 03 05 2021711800

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SCHIENENFAHRZEUG MIT VOLLINTEGRIERTER ROLLSTUHL-ZONE
(30) DE 2020 04 07 102020204471
(72) DOMBROWSKY, Martin, 50859 Köln, Rosmarinweg 4 (DE)
(72) KEMPER, Florian, 46359 Heiden, Bernhard-Letterhaus-Straße 8b (DE)
(72) KLEIN, Ulrich, 40670 Meerbusch, Xantener Str. 51 (DE)

B61D 3/10 **FR E-1626907** 2023 11 01 **4034446**
(86) EP20076295 2020 09 21 2020780606

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) GELENKVORRICHTUNG FÜR EIN GELENKFAHRZEUG, ENTSPRECHENDES FAHRZEUG UND EINSTELLVERFAHREN
(30) FR 2019 09 23 1910463
(72) HOYON, Christophe, 17170 COURÇON D'AUNIS, 9 bis rue de la garenne (FR)

B61D 17/12 **FR E-1626908** 2023 11 01 **4105096**
(86) 2022 06 13 2022178735

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) VERKLEIDUNGSANORDNUNG FÜR EINE FAHRZEUGKAROSSERIE, INSBESONDERE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) FR 2021 06 14 2106248
(72) BARABAN, Ludovic, 65000 Tarbes (FR)
(72) BAQUE, Cédric Adrien, 65000 Tarbes (FR)

B61D 19/00 **EN E-1626909** 2023 11 01 **3885229**
(86) ES18070750 2018 11 21 2018940507

(73) JC Disseny Ingenieria i Aplicacions S.L., 43350 Les Borges del Camp (Tarragona), C/ Pau Casals nº 12 (ES)
(54) TÜR FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSZÜGE
(72) CARRIÓN ESPELTA, Juan, 43350 LES BORGES DEL CAMP (Tarragona), C/ Pau Casals nº 12 (ES)
(72) FERNÁNDEZ SOLER, Rafael, 43350 LES BORGES DEL CAMP (Tarragona), C/ Pau Casals nº 12 (ES)

B61D 33/00 **FR E-1626910** 2023 11 01 **4101723**
(86) 2022 06 09 2022178018

(73) SpeedInnov, 75008 Paris, 9 rue Boissy d'Anglas (FR)
(54) AUSSTATTUNG FÜR EIN TRANSPORTFAHRZEUG, DIE ZWISCHEN EINEM FAHRGASTRAUM UND EINEM GEPÄCKRAUM UMWANDELBAR IST, VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINER SOLCHEN AUSSTATTUNG UND FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN AUSSTATTUNG
(30) FR 2021 06 11 2106182
(72) BERNARD, Alexandre, 17340 Châtelaillon Plage (FR)
(72) BEAUSEIGNEUR, Christophe, 17540 Fontpatour de Vérines (FR)

B61F 5/24 **EN E-1626911** 2023 11 01 **3892516**
(86) CN19117093 2019 11 11 2019893822

(73) CRRC Changchun Railway Vehicles Co., Ltd., Changchun, Jilin 130000, No 2001 Changke Road (CN)
(54) DÄMPFUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR STOSSDÄMPFER EINES ZUGES
(30) CN 2018 12 05 201811480709
(72) WANG, Zhongyao, Changchun, Jilin 130000, No. 2001 ChangKe Road (CN)
(72) SONG, Chunyuan, Changchun, Jilin 130000, No. 2001 ChangKe Road (CN)
(72) ZHUANG, Xi, Changchun, Jilin 130000, No. 2001 ChangKe Road (CN)

B61L 15/00 **EN E-1626912** 2023 11 01 **3636512**
(86) JP18011609 2018 03 23 2018814469

(73) Hitachi, Ltd., Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) ZUGSICHERHEITSSYSTEM, ZUGSICHERHEITSSTEUERVERFAHREN UND VORRICHTUNG AN BORD EINES ZUGES
(30) JP 2017 06 09 2017113955
(72) NAKAMURA, Tomohiko, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)

B61L 27/30 **EN E-1626913** 2023 11 01 **3636513**
(86) CN18085943 2018 05 08 2018868901

(73) CRSC RESEARCH & DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD., Fengtai District Beijing 100070, Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu, Fengtai Science Park (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN UND ZUGSTEUERUNGSSYSTEM
(30) CN 2017 10 20 201710984052
(72) LIU, Muqi, Beijing 100070, Block No. 1 Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District (CN)
(72) ZHOU, Xingtao, Beijing 100070, Block No. 1 Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District (CN)
(72) JIANG, Ming, Beijing 100070, Block No. 1 Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District (CN)
(72) YANG, Tao, Beijing 100070, Block No. 1 Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District (CN)
(72) GENG, Peng, Beijing 100070, Block No. 1 Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District (CN)
(72) MA, Jiangfan, Beijing 100070, Block No. 1 Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District (CN)
(72) ZHENG, Yichuan, Beijing 100070, Block No. 1 Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District (CN)
(72) ZHANG, Xinze, Beijing 100070, Block No. 1 Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District (CN)

B61L 27/40 **DE E-1626914** 2023 11 01 **3771612**
(86) 2020 07 02 2020183587

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) STRECKENEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STRECKENEINRICHTUNG
(30) DE 2019 08 02 102019211641
(72) Bulut, Mete, 38154 Königslutter, Tauntonring 8 (DE)
(72) Dettmer, Daniel, 38124 Braunschweig, Militschstraße 12 (DE)
(72) Henkel, Bernd, 38304 Wolfenbüttel, Quellenweg 1a (DE)
(72) Möller, Jens, 38122 Braunschweig, Brockenblick 30 (DE)
(72) Opp, Wolfgang, 38170 Schöppenstedt, An der Bleiche 15 (DE)

B62B 3/00 **EN E-1626915** 2023 11 01 **4052991**
(86) JP20039423 2020 10 20 2020882558

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) MOBILE RÖNTGENVORRICHTUNG
(30) JP 2019 10 31 2019199331
(72) EGUCHI, Koichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei- machi (JP)

B62B 7/12 **EN E-1626916** 2023 11 01 **3615399**
(86) GB18051091 2018 04 26 2018722709

(73) RSG Innovations Limited, Birmingham, West Midlands B25 8YG, 273 Stoney Lane Yardley (GB)
(54) KINDERTRAGEVORRICHTUNG
(30) GB 2017 04 27 201706750
(72) DESAI, Rajesh, Birmingham West Midlands B25 8YG, 273 Stoney Lane Yardley (GB)
(72) KINGETT, Graham, Worcestershire West Midlands WR9 7ET, 8 Amphlett Court Galton Way Hadzor Droitwich (GB)

B62D 1/181 **DE E-1626917** 2023 11 01 **3817963**
(86) EP19067278 2019 06 28 2019736629

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 07 04 102018211041
(72) BAYER, Tim, 9450 Lüchingen, Schachenstrasse 8 (CH)
(72) KREUTZ, Daniel, 6800 Feldkirch, Waldfriedgasse 6 (AT)

B62D 6/00 **EN E-1626918** 2023 11 01 **3848272**
(86) JP18033227 2018 09 07 2018932769

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) FAHRTSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRTSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(72) HAYAKAWA, Yasuhisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) OKI, Takahiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

B62D 9/00 **EN E-1626919** 2023 11 01 **4008607**
(86) 2021 12 02 2021212069

(73) EMTW Production AB, 302 50 Halmstad, Linjegatan 3 D (SE)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER DREHUNG EINES OBJEKTS
(30) SE 2020 12 04 2051420
(72) HENRIKSSON, Arne, 269 43 BÅSTAD (SE)

B62D 15/02 **EN E-1626920** 2023 11 01 **3957548**
(86) 2021 08 06 2021190024

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) SYSTEM UND METHODE ZUR VERMEIDUNG VON KOLLISIONEN BASIEREND AUF VISION
(30) KR 2020 08 18 20200103413
(72) YANG, Jin Ho, 16891 Gyeonggi-do (KR)

B62D 21/15 **FR E-1626921** 2023 11 01 **4072925**
(86) FR20052029 2020 11 06 2020816554

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) ELEKTRISCH ANGETRIEBENES KRAFTFAHRZEUG MIT VERSTÄRKTER WIPPE
(30) FR 2019 12 13 1914347
(72) BESSETTE, Damien, 25150 ECOT, 4 BIS RUE DES BOUTENIERS (FR)
(72) JEUNE, Christelle, 25260 MONTENOIS, 1 RUE DE LA CURTINE (FR)
(72) FONFREDE, Stephane, 90000 BELFORT, 30E AVENUE DU GENERAL LECLERC (FR)
(72) MERESSE, Ludovic, 25750 ARCEY, 20 RUE DU STADE (FR)
(72) PERU, Marc, 92290 CHATENAY MALABRY, 14 AVENUE CHASTENAYE (FR)

B62D 21/15 **EN E-1626922** 2023 11 01 **4086142**
(86) 2022 04 04 2022166430

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) STRUKTUR DER UNTEREN KAROSSERIE EINES FAHRZEUGS
(30) JP 2021 04 30 2021077947
(72) KAWASAKI, Mikado, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) NATSUME, Hirotaka, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) EBISUMOTO, Keisuke, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) NAKAMOTO, Akiko, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) TSUJI, Daisuke, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) OTSUKA, Kento, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)

B62D 21/20 **DE E-1626923** 2023 11 01 **3581469**
(86) 2018 06 12 2018177388

(73) Schmitz Cargobull AG, 48341 Altenberge, Siemensstraße 50 (DE)
(54) NUTZFAHRZEUGCHASSIS MIT EINER AUFNAHME ZUM TEMPORÄREN VERSTAUEN VON LÄNGLICHEN AUSRÜSTUNGSKOMPONENTEN
(72) Rathmann, Norbert, 48356 Nordwalde, An der Bleiche 26 (DE)
(72) Yuan, Zhenning, 40235 Düsseldorf, Hohenzollernallee 29 (DE)
(72) Eikerling, Frank, 48268 Greven, Sperbergweg 10 (DE)

B62D 25/02 **FR E-1626924** 2023 11 01 **3681786**
(86) EP18074464 2018 09 11 2018788668

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIESEITENANORDNUNG
(30) FR 2017 09 12 1758431
(72) CABRAL, Guillaume, 77170 Brie Comte Robert, 6 rue Louis Couperin (FR)
(72) PIC, Aurélien, 91190 Gif Sur Yvette, 143 allée de la clairière (FR)

B62D 25/02 **EN E-1626925** 2023 11 01 **3932785**
(86) 2021 06 18 2021180391

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR
(30) JP 2020 07 01 2020113840
(72) Shimanaka, Tsuneki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)

B62D 35/00 **EN E-1626926** 2023 11 01 **4031440**
(86) IB20058725 2020 09 18 2020792480

(73) IVECO S.P.A., 10156 Torino, Via Puglia 35 (IT)
(54) SPOILER FÜR EIN FAHRZEUG MIT INTEGRIERTER VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2019 09 20 201900016856
(72) CASA, Fabrizio, 13044 Crescentino (VC), Via Viotti, 22 (IT)
(72) DE MOLLI, Romeo, 21040 Castronno (VA), Via Collodri, 1 (IT)

B62D 55/10 **EN E-1626927** 2023 11 01 **3759014**
(86) IB19051676 2019 03 01 2019712628

(73) PRINOTH S.p.A., 39049 Vipiteno (BZ), Via Brennero, 34 (IT)
(54) RAUPENFAHRZEUG ZUR PRÄPARATION VON SKIPISTEN
(30) IT 2018 03 02 201800003244
(72) LEITNER, Karl, 39049 Vipiteno (BZ), c/o Prinoth S.P.A. Via Brennero, 34 (IT)
(72) MAURER, Gregor, 39049 Vipiteno (BZ), c/o Prinoth S.P.A. Via Brennero, 34 (IT)

B62J 45/411 **EN E-1626928** 2023 11 01 **4157701**
(86) IB21057366 2021 08 10 2021769513

(73) FAVERO ELECTRONICS S.R.L., 31030 Arcade (TV), Via Ruggero Lombardi, 64/66/68/70 (IT)
(54) PEDAL FÜR FAHRRÄDER MIT INTEGRIERTEM GENERATOR
(30) IT 2020 08 10 202000019885
(72) FAVERO, Gino, 31030 Arcade (TV) (IT)

B62K 3/00 **DE E-1626929** 2023 11 01 **4019379**
(86) 2020 12 22 2020216395

(73) Driveman GmbH, 58339 Breckerfeld, Loh 2 (DE)
(54) EINKLAPPBARER LENKER
(72) Schnippering, Axel, 58553 Halver (DE)
(72) Wiegand, Andreas, 58553 Halver (DE)

B62K 5/027 **EN E-1626930** 2023 11 01 **3891057**
(86) NL19050783 2019 11 26 2019817432

(73) Carver B.V., 3295 KV 's-Gravendeel, Griendweg 9 (NL)
(54) SELBSTAUSGLEICHENDES KIPPFAHRZEUG MIT KIPPVERRIEGELUNG
(30) NL 2018 12 03 2022122
(72) VAN DEN BRINK, Christopher Ralph, 3295 KV 's-Gravendeel, Griendweg 7b (NL)

B62K 7/04 **DE E-1626931** 2023 11 01 **4095025**
(86) 2020 01 10 2022185731

(73) RTI Sports GmbH, 56070 Koblenz, Universitätsstrasse 2 (DE)
(54) LASTENFAHRRAD
(30) DE 2019 01 15 202019000233 U
(30) DE 2019 06 04 202019103127 U
(72) ARNOLD, Franc, 56068 Koblenz (DE)
(72) GRAEVE, Arndt, 56072 Koblenz (DE)
(72) RASCHE, Johannes, 64285 Darmstadt (DE)

B62K 11/00 **EN E-1626932** 2023 11 01 **3960603**
(86) JP20006000 2020 02 17 2020795380

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2019 04 24 2019083236
(72) MAKITA, Naoki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500, Shingai (JP)
(72) SATO, Hayatoshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500, Shingai (JP)
(72) KUROIWA, Makoto, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500, Shingai (JP)
(72) TORIGOSHI, Masaki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500, Shingai (JP)

B62K 11/00 **EN E-1626933** 2023 11 01 **3868638**
(86) 2020 09 15 2020196333

(73) Shenzhen Cloud Access Information Technical Service Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong, 201, Building A, No. 1, Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (CN)
(54) SELBSTBALANCIERENDES FAHRZEUG
(30) CN 2020 07 23 202021470088 U
(72) CHEN, Minyi, Shenzhen, Guangdong, 201, Building A, No. 1, Qianwan 1st Road, Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, (CN)
(72) LI, Pingzhi, Shenzhen, Guangdong, 201, Building A, No. 1, Qianwan 1st Road, Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, (CN)
(72) JIANG, Xihui, Shenzhen, Guangdong, Block 1, Shi'ao 2nd Industrial Park, Langjing Rd., Dalang St. Longhua Town (CN)
(72) CHEN, Yufeng, Shenzhen, Guangdong, Block 1, Shi'ao 2nd Industrial Park, Langjing Rd., Dalang St. Longhua Town (CN)

B62K 19/30 **EN E-1626934** 2023 11 01 **3878726**
(86) 2021 03 08 2021161274

(73) VIET HUA TRADING CO., LTD., New Taipei City, 241018, 2F, No. 175, Wuguwang N. St. Sanchong Dist. (TW)
(54) HILFSANTRIEBSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM FAHRRAD
(30) TW 2020 03 12 109108204
(72) CAI, Yi-Shan, 403 Taichung City, No. 375, Zhongmei St. West Dist. (TW)

B62K 25/28 **EN E-1626935** 2023 11 01 **3902740**
(86) IB19061327 2019 12 24 2019839157

(73) Piaggio & C. SpA, 56025 Pontedera, Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)
(54) MOTORRAD MIT VIERARMIGER HINTERRAD AUFHÄNGUNG
(30) IT 2018 12 28 201800021373
(72) RAFFAELLI, Andrea, 56025 Pontedera, c/o PIAGGIO & C. S.P.A Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)

B62L 3/08 **EN E-1626936** 2023 11 01 **3967587**
(86) JP20018878 2020 05 11 2020805620

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) MIT FAHRERASSISTENZSTEUERUNGSSYSTEM FÜR HINDERNISSE AUSGESTATTETES, NEIGBARES FAHRZEUG
(30) JP 2019 05 10 2019089836
(72) YASUKAWA, Risa, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai (JP)
(72) KOBAYASHI, Hiroshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai (JP)
(72) KISHI, Tomoaki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai (JP)
(72) TORIGOE, Hoshimi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai (JP)

B62M 23/02 **EN E-1626937** 2023 11 01 **3950484**
(86) JP20016383 2020 04 14 2020790467

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) SPREIZSITZFAHRZEUG VOM SERIENHYBRIDTYP
(30) JP 2019 04 19 2019080268
(72) KANEKO, Kyohei, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai (JP)
(72) KITAMURA, Naoki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai (JP)
(72) TAKEMOTO, Yasushi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai (JP)

B63B 1/28 **EN E-1626938** 2023 11 01 **3885246**
(86) 2021 03 24 2021164693

(73) Inesse Corporation Ltd, 48014 Castel Bolognese (RA), Via Emilia Interna, 12 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER POSITION EINES HYDROFOILS, HYDROFOIL UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER POSITION DES BESAGTEN HYDROFOILS
(30) IT 2020 03 24 202000006181
(72) NERI, Tiziano, 41032 Cavezzo (MO), Via Volturno, 106 (IT)
(72) NISINI, Eugenio, 40134 Bologna, Via Turati, 123/3 (IT)

B63B 27/14 **EN E-1626939** 2023 11 01 **3684680**
(86) EP18075457 2018 09 20 2018773995

(73) Kongsberg Maritime AS, 3601 Kongsberg, Postboks 483 (NO)
(54) INTELLIGENTES ENDE VON EINER GANGWAY
(30) NO 2017 09 22 20171521
(72) HØSTMARK, Jon Bernhard, 3613 Kongsberg, Gamle Drammensvei 36 (NO)
(72) BAKKEHEIM, Jostein, 3011 Drammen, Solbakken 44 (NO)

B63B 27/36 **FR E-1626940** 2023 11 01 **3526111**
(86) EP17075662 2017 10 09 2017781109

(73) Chantiers de l'Atlantique, 44600 Saint-Nazaire, Avenue Antoine Bourdelle (FR)
(54) SCHIFF MIT EINER EINRICHTUNG ZUM STARTEN UND RÜCKGEWINNEN VON FAHRZEUGEN
(30) FR 2016 10 11 1659785
(72) BEAUDET, Etienne, 44600 Saint Nazaire, 85 avenue de Saint Nazaire (FR)
(72) BENOIST, Adrien, 44600 Saint Nazaire, 101 route des Fréchets (FR)

B63G 8/36 **FR E-1626941** 2023 11 01 **3793894**
(86) EP19062708 2019 05 16 2019723455

(73) Naval Group, 75015 Paris, 40-42 rue du Docteur Finlay (FR)
(54) FRISCHLUFTZUFUHRSYSTEM FÜR EIN UNTERSEEBOOT UND UNTERSEEBOOT MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM
(30) FR 2018 05 18 1800484
(72) PAUMIER, Philippe, 16600 RUELLE SUR TOUVRE, c/o NAVAL Group Site d'Angoulême-Ruelle CS 81030 (FR)

B63H 1/26 **EN E-1626942** 2023 11 01 **4034458**
(86) EP20076088 2020 09 18 2020775610

(73) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) PROPELLER FÜR EIN WASSERFAHRZEUG
(30) SE 2019 09 23 1951067
(72) JONSSON, Kåre, 461 95 Trollhättan, Bråten Enebacken (SE)
(72) HALLENSTVEDT, Oddbjörn, 731 60 Valskog, Ekstigen 4 (SE)

B63H 9/061 **FR E-1626943** 2023 11 01 **4065462**
(86) EP20077032 2020 09 28 2020775877

(73) CWS MOREL, 94100 Saint-Maur-des-Fosses, 41 Avenue Carnot (FR)
(54) ANTRIEBSFLÜGEL EINES SICH BEWEGENDEN FAHRZEUGS UND SICH BEWEGENDES FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN ANTRIEBSFLÜGEL
(30) FR 2019 11 28 1913358
(72) DUCARNE, Julien, 94100 Saint-Maur-des-Fosses, CWS MOREL 41 Avenue Carnot (FR)
(72) MOREL, Julien, 94100 Saint-Maur-des-Fosses, CWSMOREL 41 Avenue Carnot (FR)

B64B 1/22 **EN E-1626944** 2023 11 01 **3710353**
(86) IB17001549 2017 11 13 2017825288

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(73) Flying Whales, 92150 Suresnes, 13-17 rue Pagès (FR)
(54) HYBRIDES LUFTSCHIFF UND ZUGEHÖRIGES MONTAGE- UND/ODER WARTUNGSVERFAHREN
(72) KUHLMANN, Hervé, 92120 Montrouge, 23 rue Arthur Auger (FR)

B64C 1/12 **EN E-1626945** 2023 11 01 **3956215**
(86) EP20076216 2020 09 21 2020780602

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) FLUGZEUGBAUGRUPPE
(30) GB 2019 09 26 201913900
(72) MCMAHON, Andrew, Bristol, BS34 7PA, c/o Airbus Operations Ltd., UK IP Dept., Pegasus House, Aerospace Avenue, Filton (GB)
(72) RAFIQUE, Saif, Bristol, BS34 7PA, c/o Airbus Operations Ltd., UK IP Dept., Pegasus House, Aerospace Avenue, Filton (GB)

B64C 1/14 **DE E-1626946** 2023 11 01 **3978360**
(86) 2021 09 30 2021200263

(73) Premium AEROTEC GmbH, 86179 Augsburg, Haunstetter Strasse 225 (DE)
(54) FENSTERRAHMEN FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FENSTERRAHMENS
(30) DE 2020 09 30 102020125610
(72) Mauro, Pasquale, 86179 Augsburg (DE)

B64C 3/38 **EN E-1626947** 2023 11 01 **3778380**
(86) JP18013317 2018 03 29 2018911427

(73) Narahara, Yutaka, Sagamihara-shi, Kanagawa252-0206, Room 201 Haitsuyoshikawa Bldg. 5-6 Fuchinobe 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) FLUGZEUG
(72) Narahara, Yutaka, Sagamihara-shi, Kanagawa252-0206, Room 201 Haitsuyoshikawa Bldg. 5-6 Fuchinobe 4-chome Chuo-ku (JP)

B64C 9/22 **EN E-1626948** 2023 11 01 **4048587**
(86) IB20059801 2020 10 19 2020804335

(73) Leonardo S.p.A., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa 4 (IT)
(54) VERSTELLBARE ROLLENEINHEIT ZUM BEWEGEN EINES VORFLÜGELS EINES FLUGZEUGTRAGFLÜGELS
(30) IT 2019 10 21 201900019385
(72) TRINCHILLO, Angelo, 80018 Mugnano di Napoli (Napoli), Via G. D'Annunzio 6 (IT)

B64C 21/06 **EN E-1626949** 2023 11 01 **3617061**
(86) 2019 08 16 2019192181

(73) Aurora Flight Sciences Corporation, Manassas, VA 20110, 9950 Wakeman Drive (US)
(54) MECHANISCH VERTEILTER ANTRIEBSSTRANG UND ARCHITEKTUR
(30) US 2018 08 30 201816117305
(72) PAPAS, Gary Richard, Manassas, VA Virginia 20110, c/o Aurora Flight Sciences Corporation 9950 Wakeman Drive (US)
(72) TITCHENER, Neil, Manassas, VA Virginia 20110, c/o Aurora Flight Sciences Corporation 9950 Wakeman Drive (US)
(72) YUTKO, Brian M., Manassas, VA Virginia 20110, c/o Aurora Flight Sciences Corporation 9950 Wakeman Drive (US)
(72) CHURCH, Clint, Manassas, VA Virginia 20110, c/o Aurora Flight Sciences Corporation 9950 Wakeman Drive (US)
(72) TIAN, Jian Long, Manassas, VA Virginia 20110, c/o Aurora Flight Sciences Corporation 9950 Wakeman Drive (US)

B64C 25/44 **EN E-1626950** 2023 11 01 **3392140**
(86) 2018 04 18 2018168036

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) NOTFESTSTELLBREMSSYSTEM
(30) US 2017 04 18 201715490563
(72) CAHILL, Eric, Troy, OH 45373, 77 North Childrens Home Road (US)
(72) STEIN, David B., Troy, OH 45373, 2920 Hickorywood Drive (US)
(72) BURTE, Paul R., Clayton, OH 45315-9766, 290 North Diamond Mill Road (US)

B64C 27/00 **EN E-1626951** 2023 11 01 **3766779**
(86) 2019 07 19 2019187420

(73) LEONARDO S.p.A., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa 4 (IT)
(54) ROTOR FÜR EIN SCHWEBEFÄHIGES FLUGZEUG
(72) BOTTASSO, Luigi, 21017 Samarate (VA), c/o LEONARDO S.p.A. Divisione Elicotteri Via Giovanni Agusta, 520 Frazione Cascina Costa (IT)
(72) FOSCO, Ermanno, 21017 Samarate (VA), c/o LEONARDO S.p.A. Divisione Elicotteri Via Giovanni Agusta, 520 Frazione Cascina Costa (IT)
(72) PISANI, Paolo, 21017 Samarate (VA), c/o LEONARDO S.p.A. Divisione Elicotteri Via Giovanni Agusta, 520 Frazione Cascina Costa (IT)
(72) VINCENZO, Francesco, 21017 Samarate (VA), c/o LEONARDO S.p.A. Divisione Elicotteri Via Giovanni Agusta, 520 Frazione Cascina Costa (IT)
(72) ROSA, Francesco, 21017 Samarate (VA), c/o LEONARDO S.p.A. Divisione Elicotteri Via Giovanni Agusta, 520 Frazione Cascina Costa (IT)
(72) BRAGHIN, Francesco, 21017 Samarate (VA), c/o LEONARDO S.p.A. Divisione Elicotteri Via Giovanni Agusta, 520 Frazione Cascina Costa (IT)
(72) CAZZULANI, Gabriele, 21017 Samarate (VA), c/o LEONARDO S.p.A. Divisione Elicotteri Via Giovanni Agusta, 520 Frazione Cascina Costa (IT)
(72) CINQUEMANI, Simone, 21017 Samarate (VA), c/o LEONARDO S.p.A. Divisione Elicotteri Via Giovanni Agusta, 520 Frazione Cascina Costa (IT)

B64C 27/00 **EN E-1626952** 2023 11 01 **3988449**
(86) 2017 03 14 2021210763

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) ROTORNABENSCHWINGUNGSDÄMPFER
(30) US 2016 03 14 201662308012 P
(30) US 2016 11 13 201615350073
(30) US 2017 02 08 201762456646 P
(72) CHOI, Jouyoung, Jason, Southlake, TX 76092 (US)
(72) HEVERLY, David, Arlington, TX 76012 (US)
(72) KIZHAKKEPAT, Amarjit Olenchery, Fort Worth, TX 76244 (US)
(72) PARHAM, Thomas, Colleyville, TX 76034 (US)
(72) SEIFERT, Michael, Southlake, TX 76092 (US)
(72) SMITH, Michael, Colleyville, TX 76034 (US)
(72) STAMPS, Frank Bradley, Colleyville, TX 76034 (US)
(72) GAY, Frederick, S, Fort Worth, TX 76244 (US)

B64C 27/26 **EN E-1626953** 2023 11 01 **3919377**
(86) 2021 05 14 2021173866

(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) HYBRID-FLUGSCHRAUBER
(30) JP 2020 06 01 2020095178
(72) KOBAYASHI, Wataru, Tokyo (JP)
(72) HAYASHI, Hirotaka, Tokyo (JP)
(72) NAKAMURA, Mizuki, Tokyo (JP)
(72) SASAKI, Masafumi, Tokyo (JP)

B64C 27/26 **EN E-1626954** 2023 11 01 **3919378**
(86) 2021 05 26 2021175975

(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(73) Japan Aerospace Exploration Agency, Tokyo 182-8522, 7-44-1 Jindaiji Higashi-machi Chofu-shi (JP)
(54) SCHWINGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN ZUSAMMENGESETZTEN HUBSCHRAUBER
(30) JP 2020 06 01 2020095179
(72) KOBAYASHI, Wataru, Tokyo, 150-8554 (JP)
(72) HAYASHI, Hirotaka, Tokyo, 150-8554 (JP)
(72) NAKAMURA, Mizuki, Tokyo, 150-8554 (JP)
(72) SASAKI, Masafumi, Tokyo, 150-8554 (JP)
(72) TANABE, Yasutada, Tokyo, 182-8522 (JP)
(72) KOBIKI, Noboru, Tokyo, 182-8522 (JP)
(72) SUGAWARA, Hideaki, Tokyo, 182-8522 (JP)

B64C 39/02 **EN E-1626955** 2023 11 01 **3288828**
(86) EP16057938 2016 04 11 2016719250

(73) Sensefly S.A., 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Route de Genève 38 (CH)
(54) UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUGSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS
(30) CH 2015 04 27 5712015
(72) BEYELER, Antoine, 1007 Lausanne, Ch. des Fleurettes 19 (CH)
(72) ZUFFEREY, Jean-Christophe, 1037 Etagnières, Ruelle es Brits 4 (CH)
(72) HALTER, Andrea, 6402 Merlischachen, Rebmattweg 29 (CH)
(72) KNÜSEL, Jérémie, 1018 Lausanne, Chemin du Grandchamp 4 (CH)

B64C 39/02 **DE E-1626956** 2023 11 01 **3371050**
(86) EP16076307 2016 11 01 2016801390

(73) Spherie GmbH, 20457 Hamburg, Am Sandtorkai 27-28 (DE)
(54) FLÜGELLOSES FLUGGERÄT
(30) DE 2015 11 06 102015119065
(72) HESSELBARTH, Jonathan, 64283 Darmstadt, Eschollbrücker Straße 4 (DE)
(72) CHIBAC, Nicolas, 20359 Hamburg, Silbersackstraße 17 (DE)

B64C 39/02 **EN E-1626957** 2023 11 01 **3960624**
(86) 2018 09 13 2021195313

(73) Wing Aviation LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway P.O. Box 94103 (US)
(54) MODULARER RUMPF FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
(30) US 2017 10 11 201715730420
(72) WOODWORTH, Adam, Mountain View, 94043 (US)
(72) RUDIN, Adem, Mountain View, 94043 (US)
(72) BENSON, Stephen, Mountain View, 94043 (US)
(72) SCHMALZRIED, James, Mountain View, 94043 (US)
(72) LISKE, Kyle, Mountain View, 94043 (US)
(72) BLAKE, Jesse, Mountain View, 94043 (US)
(72) PRAGER, André, Mountain View, 94043 (US)
(72) RENOLD, Nicolas, Mountain View, 94043 (US)
(72) TWYFORD, Evan, Mountain View, 94043 (US)

B64D 1/00 **EN E-1626958** 2023 11 01 **3820775**
(86) US19039693 2019 06 28 2019833796

(73) Trotter, Victor D., Haltom City, TX 76117, 1726 Layton Avenue (US)
(54) AUSLASSKLAPPENSYSTEM ZUR FEUERBEKÄMPFUNG AUS DER LUFT
(30) US 2018 07 09 201816030147
(72) Trotter, Victor D., Haltom City, TX 76117, 1726 Layton Avenue (US)

B64D 11/02 **EN E-1626959** 2023 11 01 **4001113**
(86) 2021 09 29 2021199682

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) TROCKENBODENGEHÄRTETES GITTER
(30) US 2020 11 18 202063115124 P
(72) CHILDRESS, Jamie, Chicago, 60606-2016 (US)

B64D 11/06 **EN E-1626960** 2023 11 01 **3670344**
(86) 2019 12 17 2019217019

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) AUSZIEHBARE GETEILTE KOPFSTÜTZE
(30) US 2018 12 17 201816222395
(72) DUCKERT, Robert E., Coleman, WI Wisconsin 54112, W7334 County Rd B (US)
(72) DAVIS, Kenneth J., Menominee, MI Michigan 49858, N444 West Dr. S. (US)

B64D 13/06 **EN E-1626961** 2023 11 01 **3608228**
(86) 2019 05 27 2019176799

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ANGETRIEBENE VORKÜHLERGEBLÄSEANORDNUNG
(30) US 2018 07 19 201816039489
(72) Mackin, Steve G., Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Sahay, Abhishek, Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64D 27/24 **EN E-1626962** 2023 11 01 **3939890**
(86) 2019 12 11 2021195217

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) MOTORGETRIEBENER ANTRIEB EINES FLUGZEUGS
(30) US 2018 12 21 201816229125
(72) JOSHI, Narendra, New York, 12309 (US)
(72) WEEBER, Konrad, New York, 12309 (US)
(72) IDELCHIK, Michael, New York, 12309 (US)

B64D 33/02 **FR E-1626963** 2023 11 01 **3959134**
(86) EP20060989 2020 04 20 2020718354

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville l'Orcher, Route du Pont 8 (FR)
(54) LUFTEINLASS EINER GONDEL MIT AKUSTIKPLATTE
(30) FR 2019 04 26 1904428
(72) CARUEL, Pierre, 77550 MOISSY CRAMAYEL, SAFRAN SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) DESJOYEAUX, Bertrand, 77550 MOISSY CRAMAYEL, SAFRAN SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) LEROYER, Bertrand, 77550 MOISSY CRAMAYEL, SAFRAN SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) VERSAEVEL, Marc, 77550 MOISSY CRAMAYEL, SAFRAN SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) VALLEROY, Laurent Georges, 77550 MOISSY CRAMAYEL, SAFRAN SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

B64D 41/00 **FR E-1626964** 2023 11 01 **3513476**
(86) FR17052415 2017 09 12 2017780800

(73) Safran, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac Cedex, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049 (FR)
(54) STROMVERSORGUNGSVERFAHREN UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EINE ELEKTRISCHE LAST IN EINEM LUFTFAHRZEUG
(30) FR 2016 09 13 1658501
(72) SALANNE, Jean-Philippe, 77550 Moissy-Crayamel, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) PETIBON, Stéphane, 77550 Moissy-Crayamel, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) ROUGIER, Florent, 77550 Moissy-Crayamel, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) DUQUERROIS, Antoine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle WRS/CEPI (Bât. 3C) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

B64F 5/10 **EN E-1626965** 2023 11 01 **4032815**
(86) 2022 01 21 2022152698

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINER UNTERANORDNUNG ZUR INSTALLATION
(30) US 2021 01 26 202163141949 P
(72) BONNEFOY, Pierig, Chicago, 60606-1596 (US)

B64G 1/28 **EN E-1626966** 2023 11 01 **3730411**
(86) 2020 04 14 2020169311

(73) HUNAN LANYUE Mechanical and Electrical Technology Co., Ltd., Changsha City Hunan 410000, Room 401, Building B5, Lugu Yuyuan No. 27, Wenxuan Road, Hi-Tech Development Zone (CN)
(54) TRAGRAHMEN EINES REAKTIONSSCHWUNGRADES
(30) CN 2019 04 22 201910322272
(30) CN 2019 04 22 201920546691 U
(30) CN 2019 04 22 201920546801 U
(72) DU, Jinbang, Changsha City, Hunan 410000, HUNAN LANYUE Mechanical and Electrical Technology Co., Ltd. Room 401, Building B5, Lugu Yuyuan, No. 27, Wenxuan Road, Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) HOU, Jianjun, Changsha City, Hunan 410000, HUNAN LANYUE Mechanical and Electrical Technology Co., Ltd. Room 401, Building B5, Lugu Yuyuan, No. 27, Wenxuan Road, Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) WANG, Jianmin, Changsha City, Hunan 410000, HUNAN LANYUE Mechanical and Electrical Technology Co., Ltd. Room 401, Building B5, Lugu Yuyuan, No. 27, Wenxuan Road, Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) YANG, Xiaohui, Changsha City, Hunan 410000, HUNAN LANYUE Mechanical and Electrical Technology Co., Ltd. Room 401, Building B5, Lugu Yuyuan, No. 27, Wenxuan Road, Hi-Tech Development Zone (CN)

B64G 1/62 **EN E-1626967** 2023 11 01 **4140898**
(86) 2022 08 09 2022189537

(73) Korea Aerospace Research Institute, Daejeon 34133, 169-84 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) LANDEVORRICHTUNG FÜR EIN WIEDERVERWENDBARES RAUMFAHRZEUG
(30) KR 2021 08 24 20210111574
(72) JUNG, Dong Ho, 35379 Seo-gu, Daejeon (KR)

B64U 30/20 **DE E-1626968** 2023 11 01 **3966107**
(86) EP20062558 2020 05 06 2020725131

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERTIKAL START- UND LANDFÄHIGES FLUGOBJEKT
(30) DE 2019 07 08 102019210007
(72) SAUER, Sebastian, 38104 Braunschweig, An der Wabe 23A (DE)
(72) KURZ, Carlo, 34590 Wabern, Tannenbergstraße 2 c (DE)
(72) ZLATKOV, Branislav, 38104 Braunschweig, Efeuweg 7 (DE)
(72) FRICKE, Martin, 38102 Braunschweig, Marthastr. 20 (DE)
(72) TAPPE, Oliver, 38126 Braunschweig, Caroline-Herschel-Straße 1 (DE)
(72) SANCHA GARCIA, Luis Antonio, 63225 Langen, Frankfurter Straße 41 (DE)
(72) LÜDERS, Ralf, 31224 Peine, Am Schratstieg 2 a (DE)

B65B 5/06 **EN E-1626969** 2023 11 01 **3798141**
(86) 2020 09 10 2020195423

(73) ISHIDA CO., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, 44, Sanno-cho, Shogoin Sakyo-ku (JP)
(54) ARTIKELTRANSFERVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 30 2019179382
(72) SUZUKI, Akihito, Shiga, 520-3026, c/o Ishida Co., Ltd. Shiga Integrated Facility 959-1 Shimomagari Ritto-shi (JP)

B65B 9/02 **EN E-1626970** 2023 11 01 **3858743**
(86) 2021 01 26 2021153598

(73) Universal Pack S.r.l., 47842 San Giovanni in Marignano (RN), Via Vivare 425 B (IT)
(54) EINHEIT ZUM BEFÜLLEN VON VERPACKUNGEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) IT 2020 01 31 202000001885
(30) IT 2020 01 31 202000001891
(72) Donati, Pietro, 47842 San Giovanni in Marignano (RN), Via della Resistenza, 39 (IT)

B65B 9/04 **EN E-1626971** 2023 11 01 **4090594**
(86) EP21050480 2021 01 12 2021700301

(73) Sacmi Imola S.C., 40026 Imola, Via Selice Provinciale 17/A (IT)
(54) VERFAHREN ZUR PRODUKTION UND FÜLLUNG VON BEHÄLTERN, DIE ZUM ENTHALTEN VON LEBENSMITTELN BESTIMMT SIND
(30) IT 2020 01 17 202000000787
(72) PARRINELLO, Fiorenzo, 40059 Medicina, VIA SILLARO, 951 (IT)
(72) MINGANTI, Gianni, 40026 Imola, VIA SELICE, 94 (IT)
(72) PUCCI, Fabrizio, 40023 Castel Guelfo di Bologna, VIA MARCONI, 27 (IT)
(72) DI GIACOMO, Alberto, 40026 Imola, VIA ANNA FRANK, 83 (IT)
(72) BALDUCCI, Eleonora, 61037 Mondolfo, Fraz Marotta, VIA STRADA NAZIONALE ADRIATICA SUD, 412 (IT)
(72) FIUMI, Valentina, 40026 Imola, VIA ANTONIO VIVALDI, 107 (IT)

B65B 9/20 **EN E-1626972** 2023 11 01 **4037976**
(86) EP20077172 2020 09 29 2020776188

(73) GEA Food Solutions Weert B.V., 6006 RV Weert, De Fuus 8 (NL)
(54) VERTIKALE FLOW-WRAP-VERPACKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEUTELS
(30) EP 2019 09 30 19200515
(30) EP 2020 02 27 20159691
(72) BAUMEISTER, Bruno Gerfried, 52078 Aachen, Heussstr. 34 (DE)

B65B 11/20 **EN E-1626973** 2023 11 01 **3925897**
(86) 2020 06 16 2020382521

(73) Proconor, S.A., 08850 Gavà, Calle de la Creativitat nº 1 Polígono Industrial Gava Park (ES)
(54) WICKELMASCHINE ZUM EINWICKELN VON BLÖCKEN AUS KOMPRIMIERTER FRISCHHEFE UND PRODUKTIONLINIE
(72) MOYA PALOMINO, Francisco Javier, 08850 GAVÀ (ES)

B65B 19/22 **DE E-1626974** 2023 11 01 **3519303**
(86) EP17001085 2017 09 13 2017771334

(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), 27283 Verden, Siemensstrasse 10 (DE)
(54) PACKUNG FÜR ZIGARETTEN, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
(30) DE 2016 09 30 102016118581
(72) HÄFKER, Thomas, 27299 Langwedel, Paschkebergstrasse 24 (DE)
(72) SCHNEIDER, Christoph, 27283 Verden, Hinter den Höfen 27 (DE)
(72) BUSE, Henry, 27374 Visselhövede, Dreessel Nr. 8 (DE)

B65B 25/06 **DE E-1626975** 2023 11 01 **3483077**
(86) 2018 11 08 2018205088

(73) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, 35236 Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN VON LEBENSMITTELPRODUKTEN
(30) DE 2017 11 10 102017126412
(72) Nichau, Marco, 57334 Bad Laasphe, Vor der Höhstadt 17 (DE)

B65B 51/30 **EN E-1626976** 2023 11 01 **3456642**
(86) 2018 09 07 2018193215

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) SPANNVORRICHTUNG FÜR EIN KETTENGETRIEBENES BACKENSYSTEM
(30) EP 2017 09 15 17191306
(72) NILSSON, Fredrik, 222 21 Lund, Sankt Laurentiigatan, 8 (SE)
(72) NILSSON, Jonas, 218 40 Bunkeflostrand, Sadelmakarebyn 7A (SE)
(72) DARMELL, Mattias, 211 49 MALMÖ, St Pauli Kyrkogata 11 (SE)
(72) LINDÈN, Staffan, 264 93 Klippan, Linnestofta 6774 (SE)

B65C 1/02 **EN E-1626977** 2023 11 01 **3408183**
(86) SE17050055 2017 01 20 2017744647

(73) Evolabel AB, 431 53 Mölndal, Johannesfredsgatan 9 (SE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ANBRINGEN VON ETIKETTEN
(30) SE 2016 01 26 1650086
(72) DIJKSTRA, Gerard, SE-431 66 Mölndal, Larssons Berg 60 (SE)
(72) SÖDERGÅRD, Jonas, 426 53 VÄSTRA FRÖLUNDA, Paskvägen 29 (SE)

B65C 3/02 **EN E-1626978** 2023 11 01 **3845467**
(86) 2020 12 23 2020216924

(73) Panduit Corp, Tinley Park IL 60487, 18900 Panduit Drive (US)
(54) DRAHTFÜHRUNGSANORDNUNG FÜR EINEN ETIKETTENAPPLIKATOR
(30) US 2019 12 30 201962955102 P
(30) US 2020 12 15 202017121957
(72) Segroves, Roger D., Lockport, il Illinois 60441, 2515 Lakeridge Drive (US)
(72) Kevin L., Nelson, Cumming, GA Georgia 30028, 3040 Ansley Arbor Court (US)

B65D 1/02 **EN E-1626979** 2023 11 01 **3514075**
(86) JP16077560 2016 09 16 2016916290

(73) Suntory Holdings Limited, Osaka-shi, Osaka 530-8203, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku (JP)
(54) AUS HARZ HERGESTELLTE FLASCHE
(72) SATOU Wataru, Tokyo 135-8631, c/o Suntory World Headquaters 3-3 Daiba 2 -chome Minato-ku (JP)
(72) KOBAYASHI Toshiya, Tokyo 135-8631, c/o Suntory World Headquaters 3-3 Daiba 2-chome Minato-ku (JP)
(72) KIKUCHI Daisuke, Tokyo 135-8631, c/o Suntory World Headquaters 3-3 Daiba 2-chome Minato-ku (JP)

B65D 1/02 **EN E-1626980** 2023 11 01 **3560852**
(86) JP17046378 2017 12 25 2017886228

(73) Suntory Holdings Limited, Osaka-shi, Osaka 530-8203, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku (JP)
(54) AUS HARZ HERGESTELLTER BEHÄLTER
(30) JP 2016 12 26 2016251683
(30) JP 2016 12 26 2016251684
(72) KIRA Go, Tokyo 135-8631, c/o Suntory World Headquarters 3-3 Daiba 2-chome Minato-ku (JP)
(72) KOBAYASHI Toshiya, Tokyo 135-8631, c/o Suntory World Headquarters 3-3 Daiba 2-chome Minato-ku (JP)
(72) TSUMORI Kenji, Tokyo 135-8631, c/o Suntory World Headquarters 3-3 Daiba 2-chome Minato-ku (JP)
(72) SAWADA Dai, Tokyo 135-8631, c/o Suntory World Headquarters 3-3 Daiba 2-chome Minato-ku (JP)

B65D 5/48 **EN E-1626981** 2023 11 01 **4071068**
(86) 2022 04 08 2022167372

(73) CARTOTRENTINA SRL, 38017 Mezzolombardo (TN), Via Della Rupe 29 (IT)
(54) SCHACHTEL FÜR FLASCHEN
(30) IT 2021 04 09 202100008873
(72) DOLZAN, Daniele, 38017 Mezzolombardo (TN) (IT)

B65D 5/66 **DE E-1626982** 2023 11 01 **3853136**
(86) EP19074950 2019 09 18 2019773767

(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), 27283 Verden, Siemensstrasse 10 (DE)
(54) PACKUNG FÜR PRODUKTE DER ZIGARETTENINDUSTRIE
(30) DE 2018 09 21 102018007465
(30) DE 2018 10 09 102018124894
(72) SCHNEIDER, Christoph, 27283 Verden, Hinter den Höfen 27 (DE)
(72) SCHLENKER, Michael, 27337 Blender, Buchenweg 3 (DE)

B65D 19/00 **EN E-1626983** 2023 11 01 **3416896**
(86) FI17050098 2017 02 16 2017752733

(73) Actiw OY, 76850 Naarajärvi, Linnatie 11-13 (FI)
(54) TRANSFEREINRICHTUNG UND LASTTRANSFERGERÄT
(30) FI 2016 02 16 20165111
(72) VIINONEN, Reijo, 76150 Pieksämäki, Kirkkkotie 4-6 B 18 (FI)

B65D 19/32 **DE E-1626984** 2023 11 01 **3684701**
(86) EP18067665 2018 06 29 2018737220

(73) Schoeller Allibert GmbH, 19057 Schwerin, Sacktannen 1 (DE)
(54) PALETTE AUS KUNSTSTOFF UND GROSSLADUNGSTRÄGER
(30) DE 2017 09 20 102017121813
(72) HUIZINGH, Jan Abraham, 9541 AH Vlagtwedde, Weenderstraat 141 (NL)
(72) VINKE, Jan, 7881 XA Emmer-compascuum, Schuttingslaan 108 (NL)

B65D 30/18 **EN E-1626985** 2023 11 01 **3862286**
(86) JP19038546 2019 09 30 2019868680

(73) Hosokawa Yoko Co., Ltd., Tokyo 102-0084, 11-5, Niban-cho Chiyoda-ku (JP)
(54) VERPACKUNGSBEUTEL MIT RECHTECKIGEM BODEN, VERPACKUNGSKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGSBEUTELN MIT RECHTECKIGEM BODEN
(30) JP 2018 10 01 2018186562
(72) KUGE, Raizo, Tokyo 102-0084, c/o HOSOKAWA YOKO CO., LTD., 11-5, Niban-cho, Chiyoda-ku (JP)
(72) UMENAKA, Kazuhiro, Tokyo 102-0084, c/o HOSOKAWA YOKO CO., LTD., 11-5, Niban-cho, Chiyoda-ku (JP)
(72) OBARA, Sho, Koshigaya-shi, Saitama 343-0827, 100-2, Kawayanagi-cho 1-chome (JP)

B65D 39/08 **DE E-1626986** 2023 11 01 **3849915**
(86) EP19073574 2019 09 04 2019766203

(73) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, 6971 Hard, Allmendstrasse (AT)
(54) KUNSTSTOFFBEHÄLTER MIT EINEM AUSGIESSELEMENT
(30) CH 2018 09 14 10882018
(72) KÜNZ, Johann, 6971 Hard, Rauhholzstrasse 10A (AT)

B65D 41/34 **EN E-1626987** 2023 11 01 **3925902**
(86) JP20005069 2020 02 10 2020756658

(73) Nippon Closures Co., Ltd., Tokyo 141-0022, 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) KUNSTHARZBEHÄLTERDECKEL
(30) JP 2019 02 15 2019025644
(72) OOMORI, Shinji, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0021, c/o Nippon Closures Co., Ltd., Research & Development Center, 2-12, Nagatoro (JP)
(72) SUGIYAMA, Takashi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0021, c/o Nippon Closures Co., Ltd., Research & Development Center, 2-12, Nagatoro (JP)

B65D 43/02 **DE E-1626988** 2023 11 01 **3807161**
(86) DE19100598 2019 06 27 2019746430

(73) Kittmann, Roland, 85293 Reichertshausen, Talstraße 14 (DE)
(54) BEHÄLTER MIT EINEM BISTABILEN DECKEL
(30) DE 2018 06 29 202018103730 U
(72) Kittmann, Roland, 85293 Reichertshausen, Talstraße 14 (DE)

B65D 47/06 **EN E-1626989** 2023 11 01 **3197794**
(86) AU15050567 2015 09 22 2015844195

(73) Puratap Pty Ltd, Stepney, South Australia 5069, 14-16 Stepney Street (AU)
(54) FLASCHENDECKELANORDNUNG MIT EINZIEHBARER AUSGIESSTÜLLE
(30) AU 2014 09 23 2014903796
(72) MEBBERSON, Nick, Stepney, South Australia 5069, 14-16 Stepney Street (AU)

B65D 47/08 **EN E-1626990** 2023 11 01 **4054947**
(86) EP19025386 2019 11 07 2019801669

(73) Aptar Freyung GmbH, 94078 Freyung, Löfflerstrasse 1 (DE)
(54) SCHLIESSVORRICHTUNG
(72) KÖNIGSEDER, Bruno, 94133 Röhrnbach, St. Korona - Str. 4 (DE)
(72) FREY, Daniel, 94143 Grainet, Obere Dorfstr. 2 (DE)
(72) RÜCKERT, Andreas, 94160 Ringelai, Doblweg 5 (DE)

B65D 47/08 **EN E-1626991** 2023 11 01 **4122838**
(86) 2022 07 06 2022183279

(73) AFFABA & FERRARI S.r.l., 26851 Borgo San Giovanni (LO), Via Don Luigi Sturzo 2 (IT)
(54) KLAPPDECKELVERSCHLUSS MIT ORIGINALITÄTSINNENRING
(30) IT 2021 07 21 202100019367
(72) FERRARI, Silvia, 26900 Lodi (IT)
(72) FERRARI, Guglielmo, 26900 Lodi (IT)

B65D 47/20 **EN E-1626992** 2023 11 01 **3350091**
(86) EP16071736 2016 09 14 2016774633

(73) Obrist Closures Switzerland GmbH, 4132 Muttenz, Falkensteinerstrasse 2 (CH)
(54) AUSGABEVERSCHLUSS
(30) GB 2015 09 14 201516188
(72) PUDERBACH, Dirk, 56856 Zell/Mosel, Willi-Gräbner-Strasse 4 (DE)
(72) VERITE, Sylvain, 56856 Zell/Mosel, Willi-Gräbner-Strasse 4 (DE)
(72) SCHAWO, Rainer, 56856 Zell (Mosel), Maximinplatz 3 (DE)

B65D 47/24 **EN E-1626993** 2023 11 01 **3214010**
(86) 2017 03 01 2017158637

(73) Kao Germany GmbH, 64297 Darmstadt, Pfungstädter Str. 98-100 (DE)
(54) TÜLLE FÜR EINEN NACHFÜLLBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TÜLLE
(30) EP 2016 03 01 16158128
(72) Matsumoto, Shuhei, 64297 Darmstadt, c/o Pfungstädter Straße 98 - 100 (DE)
(72) Lamboy, Peter, 64297 Darmstadt, c/o Pfungstädter Straße 98 - 100 (DE)
(72) Römer, Frank, 57413 Finnentrop, c/o Georg Menshen GmbH & Co. KG Kunststoffwerk Industriestrasse 26 (DE)
(72) Wommelsdorf, Jan, 57413 Finnentrop, c/o Georg Menshen GmbH & Co. KG Kunststoffwerk Industriestrasse 26 (DE)

B65D 50/04 **EN E-1626994** 2023 11 01 **3849916**
(86) US18050845 2018 09 13 2018933483

(73) AptarGroup, Inc., Crystal Lake, IL 60014, 265 Exchange Drive Suite 100 (US)
(54) VERSCHLUSS FÜR EINEN BEHÄLTER
(72) JELICH, Nicholas, Crystal Lake, IL 60014, c/o Aptargroup, Inc. 265 Exchange Dr., Suite 100 (US)

B65D 51/10 **EN E-1626995** 2023 11 01 **3077301**
(86) GB14053477 2014 11 25 2014803227

(73) Murray, Michael, London N5 2LT, 90 Mountgrove Road (GB)
(54) BEHÄLTERVERSCHLUSS
(30) GB 2013 12 02 201321212
(72) Murray, Michael, London N5 2LT, 90 Mountgrove Road (GB)

B65D 55/16 **EN E-1626996** 2023 11 01 **4095064**
(86) ES21070051 2021 01 25 2021717940

(73) Betapack, S.A.U., 20305 Irun (Guipúzcoa), Pol. Ind. Oianzabaleta C/ Oianzabaleta 3 (ES)
(54) EINE VERSCHLIESSVORRICHTUNG, DIE DAZU BESTIMMT IST, AUF DEM HALS EINES BEHÄLTERS BEFESTIGT ZU WERDEN, UND EINE BAUGRUPPE, DIE EINEN BEHÄLTER UND DIE VERSCHLIESSVORRICHTUNG UMFASST
(30) ES 2020 01 24 202030056
(30) ES 2020 01 24 202030057
(72) BERROA GARCÍA, Francisco, Javier, 20305 IRUN (Gipuzcoa), Pol. Ind. Oianzabaleta, c/ Oianzabaleta, 3 (ES)

B65D 73/00 **EN E-1626997** 2023 11 01 **3901052**
(86) 2021 04 12 2021167913

(73) MEDI-Clear Ltd, Hull HU4 7DX, 4b Banner Court Priory Park East (GB)
(54) ABDECKBLÄTTER
(30) GB 2020 04 20 202005706
(72) HOGAN, Mark Paul, Hull, HU4 7DX, C/o MEDI-Clear Ltd 4b Banner Court Priory Park East (GB)
(72) WATT, Steven Brian, Hull, HU4 7DX, C/o MEDI-Clear Ltd 4b Banner Court Priory Park East (GB)

B65D 75/58 **EN E-1626998** 2023 11 01 **4025520**
(86) IB20058248 2020 09 04 2020785598

(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) STARRE VERPACKUNG FÜR RAUCHARTIKEL MIT KLAPPDECKEL
(30) IT 2019 09 05 201900015686
(72) POLLONI, Roberto, 40133 Bologna, c/o G.D Societa' per Azioni Via Battindarno, 91 (IT)
(72) TACCHI, Alver, 40133 Bologna, c/o G.D Societa' per Azioni Via Battindarno, 91 (IT)
(72) TENAGLIA, Marcello, 40133 Bologna, c/o G.D Societa' per Azioni Via Battindarno, 91 (IT)

B65D 83/38 **EN E-1626999** 2023 11 01 **3733554**
(86) JP18013551 2018 03 30 2018894886

(73) Daiwa Can Company, Tokyo 100-7009, 7-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) AEROSOLDOSENKÖRPER MIT GEWELLTEM BEARBEITETEM TEIL AM RUMPFTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AEROSOLDOSENKÖRPERS
(30) JP 2017 12 28 2017252945
(72) NABETA, Chiharu, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5183, c/o Technical Center of DAIWA CAN COMPANY 5-1, Nishihashimoto 5-chome Midori-ku (JP)
(72) OHNO, Hiroyuki, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5183, c/o Technical Center of DAIWA CAN COMPANY 5-1, Nishihashimoto 5-chome Midori-ku (JP)
(72) NOTO Shigeru, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5183, c/o Technical Center of DAIWA CAN COMPANY 5-1, Nishihashimoto 5-chome Midori-ku (JP)

B65D 85/02 **EN E-1627000** 2023 11 01 **3681822**
(86) US18050536 2018 09 11 2018854626

(73) PPC Broadband, Inc., East Syracuse, NY 13057, 6176 East Molloy Road (US)
(54) ROLLENGEHAUSE
(30) US 2017 09 11 201762557139 P
(30) US 2017 11 10 201762584647 P
(30) US 2018 01 02 201862613047 P
(72) DAOUST, Daniel, Syracuse, NY 13215, 4450 Bussey Rd. (US)
(72) CARAPELLA, Peter, A., Fayetteville, NY 13066, 7911 Salt Springs Road (US)
(72) MONTENA, Noah, P., Syracuse, NY 13210, 124 Buckingham Ave. (US)

B65D 85/804 **EN E-1627001** 2023 11 01 **4031469**
(86) IB20058443 2020 09 11 2020772131

(73) Petrini, Angelo, 63813 Monte Urano (FM), Via Ancona 2 (IT)
(73) Tosti, Antonio, 02100 Rieti, Via A. M. Ricci 21/a (IT)
(54) VERBESSERTE KAPSEL FÜR DIE INFUSION VON GETRÄNKEN
(30) IT 2019 09 18 201900016610
(72) Petrini, Angelo, 63813 Monte Urano (FM), Via Ancona 2 (IT)
(72) Tosti, Antonio, 02100 Rieti, Via A. M. Ricci 21/a (IT)

B65D 85/816 **DE E-1627002** 2023 11 01 **3487787**
(86) EP17066670 2017 07 04 2017734353

(73) Delica AG, 5033 Buchs AG, Bresteneggstrasse 4 (CH)
(54) KAPSEL, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN MEHRERER KAPSELN UND GETRÄNKEZUBEREITUNGSSYSTEM UMFASSEND EINE KAPSEL
(30) EP 2016 07 19 16180147
(72) AFFOLTER, Roland, 5103 Möriken, Föhrenweg 14 (CH)
(72) BRÖNNIMANN, Markus, 3274 Hermrigen, Blattäckerweg 4 (CH)
(72) THILLA, Tim, 79576 Weil am Rhein, Gartenstrasse 23A (DE)

B65D 88/14 **EN E-1627003** 2023 11 01 **2853508**
(86) 2014 09 08 2014183940

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) Brandsicherer Behälter
(30) US 2013 09 09 201314021690
(72) Hariram, Sham S., Chicago, IL 60606-2016 (US)

B65D 90/02 **EN E-1627004** 2023 11 01 **2848557**
(86) 2014 09 08 2014183929

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) BEHÄLTER FÜR BRANDEINDÄMMUNG
(30) US 2013 09 09 201314021542
(72) Hariram, Sham S., Seattle, WA 98119, 500 Elliott Ave.,403 (US)

B65F 1/06 **EN E-1627005** 2023 11 01 **3878771**
(86) KR19015074 2019 11 07 2019883069

(73) Janibell, Inc., Rancho Cucamonga, CA 91730, 12000 Jersey Ct., Unit 103 (US)
(73) Chang, Kwang Ok, Seoul 06031, 603ho (Sinsa-dong, Hyundai Ainvill), 29-0 Apgujeong-ro 22-gil Gangnam-gu (KR)
(54) ABFALLBEHÄLTER MIT DICHTUNGSMITTEL ZUR VERHINDERUNG VON GERUCHSBELÄSTIGUNG
(30) KR 2018 11 08 20180136550
(72) CHANG, Kwang Ok, Seoul 06031, 603ho (Sinsa-dong, Hyundai Ainvill), 29-0, Apgujeong-ro 22-gil Gangnam-gu (KR)

B65F 1/14 **DE E-1627006** 2023 11 01 **3967628**
(86) 2020 09 10 2020195539

(73) P. Henkel GmbH, 57223 Kreuztal, Siegener Strasse 69 (DE)
(54) BEHÄLTER MIT EINER BEWEGLICHEN UND ARRETIERBAREN HALTEVORRICHTUNG
(72) Henkel, Christoph, 57074 Siegen (DE)

B65G 1/04 **EN E-1627007** 2023 11 01 **3802372**
(86) EP19062949 2019 05 20 2019725710

(73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) SERVICEFAHRZEUG ZUM LÖSCHEN VON FEUER AN UND IN EINEM AUTOMATISCHEN REGALBEDIENUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
(30) NO 2018 06 06 20180782
(30) NO 2019 04 26 20190553
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, Nedre Teigen 12 (NO)
(72) FJELDHEIM, Ivar, 5533 HAUGESUND, Bjørnebærveien 9 (NO)

B65G 1/04 **EN E-1627008** 2023 11 01 **4031470**
(86) IB20058624 2020 09 16 2020792475

(73) E80 Group S.p.A., 42030 Viano (Reggio Emilia), Via Marconi, 21 (IT)
(54) AUTOMATISCHES LAGER ZUM LAGERN VON LADEEINHEITEN
(30) IT 2019 09 16 201900016433
(72) PESCINI, Enrico, 42030 Viano (Reggio Emilia), c/o Elettric 80 S.p.A. Via Marconi, 23 (IT)

B65G 11/20 **DE E-1627009** 2023 11 01 **3303196**
(86) EP16060648 2016 05 12 2016723999

(73) Körber Supply Chain Logistics GmbH, 78467 Konstanz, Lilienthalstraße 16/18 (DE)
(54) TRANSPORTRUTSCHE MIT BREITENVERTEILUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2015 06 04 102015210344
(72) BRAUN, Jürgen, 78333 Stockach-Zizenhausen, Langestrasse 4 (DE)
(72) HOFMANN, Christoph, 88682 Salem-Neufrach, Im Loh 7 (DE)
(72) SCHITTHELM, Oliver, 90425 Nürnberg, Pinzberger Weg 33 (DE)
(72) VITALINI, Michele, 90475 Nürnberg, Am Bauernfeld 14 (DE)

B65G 21/20 **EN E-1627010** 2023 11 01 **3527509**
(86) 2015 06 17 2019167216

(73) Ferrum Analytics and Sorting AG, 5503 Schafisheim, Industriestrasse 11/13 (CH)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG MIT EINEM VAKUUMBAND
(30) CH 2014 06 30 9902014
(72) DELL'ENDICE, Francesco, 8004 Zürich, Bauhallengasse 11 (CH)
(72) D'ALCINI, Paolo, 8052 Zürich, Kirchenfeld 38 (CH)

B65G 33/16 **EN E-1627011** 2023 11 01 **4118015**
(86) IB21052051 2021 03 11 2021711380

(73) Wamgroup S.p.A., 41124 Modena, Strada degli Schiocchi, 12 (IT)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG, TRANSPORTVERFAHREN UND SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON AGGREGATEN
(30) IT 2020 03 11 202000005155
(72) MARCHESINI, Vainer, 41030 San Prospero (Modena), Via Seidenari 4 (IT)

B65G 47/14 **FR E-1627012** 2023 11 01 **3283414**
(86) FR16050794 2016 04 07 2016722281

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN UND AUFRICHTEN VON VORFORMEN MIT EINER SCHALENZENTRIFUGE MIT MITTELN ZUM AUSSTOSSEN VON FEHLAUSGERICHTETEN VORFORMEN
(30) FR 2015 04 16 1553374
(72) DOUDEMENT, Denis, 76930 Octeville-sur-mer, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France (FR)
(72) DEBRIS, Anthony, 76930 Octeville-sur-mer, c/o SIDEL PARTICIPATIONS Avenue de la Patrouille de France (FR)
(72) WILLIG, Frédéric, 76930 Octeville-sur-mer, c/o SIDEL PARTICIPATIONS Avenue de la Patrouille de France (FR)
(72) MAZO, Eric, 76930 Octeville-sur-mer, c/o SIDEL PARTICIPATIONS Avenue de la Patrouille de France (FR)

B65G 47/30 **EN E-1627013** 2023 11 01 **3971117**
(86) 2021 09 17 2021197366

(73) CALJAN A/S, 8361 Hasselager, Ved Milepaelen 6-8 (DK)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR ERWEITERBARE FÖRDERER
(30) EP 2020 09 17 20196646
(72) BEUCHERT, Karsten, 8722 Hedensted (DK)
(72) PEDERSEN, Anders, 8471 Sabro (DK)

B65G 59/10 **EN E-1627014** 2023 11 01 **3286119**
(86) DK16000018 2016 04 22 2016731783

(73) JYSK Konstruktionsteknik A/S, 8940 Randers SV, Sdr. Borupvej 30 (DK)
(54) ENTSTAPELUNGSELEMENT FÜR ENG GESTAPELTE OBJEKTE
(30) DK 2015 04 23 201500251
(72) CHRISTENSEN, Flemming Aarslev, DK-8940 Randers SV, Sdr. Borupvej 30 (DK)

B65G 69/28 **EN E-1627015** 2023 11 01 **3313761**
(86) SE16000036 2016 06 16 2016745547

(73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, 261 22 Landskrona, Box 131 (SE)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER ÜBERLADEBRÜCKE, ÜBERLADEBRÜCKE MIT SOLCH EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ÜBERLADEBRÜCKE UND VERFAHREN ZUM TESTEN DER SICHERHEITSVORRICHTUNG
(30) SE 2015 06 24 1550870
(72) VAN DE WIEL, Peter, 1674 NH Opperdoes, Stiersteeg 2 (NL)
(72) KIKKERT, Rob, 1657 AN Abbekerk, Populierenlaan 44 (NL)

B65H 5/02 **EN E-1627016** 2023 11 01 **4019442**
(86) 2021 12 23 2021217311

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 12 25 2020216435
(72) SATO, Koji, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) HORIKAWA, Yoshihisa, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

B65H 5/22 **EN E-1627017** 2023 11 01 **3429949**
(86) US17016802 2017 02 07 2017706617

(73) Amazon Technologies Inc., Seattle, WA 98108-1226, PO Box 81226 (US)
(54) AUTOMATISIERTE GEWEBEAUFNAHME
(30) US 2016 03 14 201615069849
(72) AMINPOUR, Rouzbeh, Safavi, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

B65H 19/22 **EN E-1627018** 2023 11 01 **4049954**
(86) JP20049087 2020 12 28 2020957908

(73) Corelex Shin-Ei Co., Ltd., Fuji-shi, Shizuoka 421-3306, 575-1, Nakanogo (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERNLOSEN PAPIERROLLEN
(72) KUROSAKI Satoshi, Fuji-shi, Shizuoka 421-3306 (JP)

B65H 51/22 **DE E-1627019** 2023 11 01 **4105159**
(86) 2022 05 06 2022172058

(73) Memminger-IRO GmbH, 72280 Dornstetten, Jakob-Mutz-Strasse 7 (DE)
(54) FADENLIEFERGERÄT
(30) DE 2021 06 16 102021115596
(72) Schultheiß, Sven, 78737 Fluorn (DE)

B66B 5/00 **EN E-1627020** 2023 11 01 **3313764**
(86) US16038635 2016 06 22 2016815166

(73) TK Elevator Corporation, Alpharetta, GA 30009, 11605 Haynes Bridge Road, Suite 650 (US)
(54) BEWEGUNGSSENSORSYSTEM FÜR SEIL EINES SEILAUFZUGS
(30) US 2015 06 24 201514748600
(72) WELLS, Luther, Lewisville, Texas 75067, 777 Mockingbird Drive (US)
(72) FARRAR, Dennis, Memphis, Tennessee 38125, 3970 Bobby Jones Road (US)
(72) LAHMERS, Scott, Dallas, Georgia 30132, 396 Washington Boulevard (US)
(72) HAMPTON, Phillip, Cordova, Tennessee 38018, 1056 Twin Springs Cove (US)

B66B 5/00 **EN E-1627021** 2023 11 01 **3696128**
(86) 2020 02 07 2020156048

(73) Giovenzana International B.V., 1077 XX Amsterdam, Strawinskylaan 1105 (NL)
(54) STEUERTASTENTAFEL MIT EINEM EINGEBAUTEN BELEUCHTUNGSELEMENT ZUR WARTUNG EINES AUFZUGS
(30) IT 2019 02 15 201900002223
(72) GIOVENZANA, Massimo, DUBAI, c/o Giovenzana Interantional B.V. Jabel Ali Free Zone Authority P.O. box 262146 (AE)

B66B 5/00 **DE E-1627022** 2023 11 01 **4067282**
(86) 2021 03 30 2021165797

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN UND/ODER WARTEN EINER AUFZUGSANLAGE
(72) LO JACONO, Romeo, 6929 Gravesano (CH)
(72) D'APICE, Alessandro, 6030 Ebikon (CH)

B66B 5/04 **DE E-1627023** 2023 11 01 **3181503**
(86) 2015 12 15 2015200226

(73) DualLift GmbH, 27711 Osterholz-Scharmbeck, Edisonstrasse 22 (DE)
(54) SEILFANGVORRICHTUNG, SOWIE LIFTANLAGE MIT SELBIGER
(72) LÜLFING, Frank, 29323 Wietze, Ziegenbergsweg 3 (DE)

B66B 5/20 **DE E-1627024** 2023 11 01 **4072987**
(86) EP20084114 2020 12 11 2020812115

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) BREMSVORRICHTUNG, BEISPIELSWEISE MIT EINEM EXZENTERELEMENT, ZUM BREMSEN EINES ENTLANG EINER FÜHRUNGSSCHIENE IN EINER VERLAGERUNGSRICHTUNG GEFÜHRT VERLAGERBAREN FAHRKÖRPERS
(30) EP 2019 12 12 19215737
(72) GEISSHÜSLER, Michael, 6210 Sursee, Wilematttstrasse 5 (CH)
(72) OSMANBASIC, Faruk, 5643 Sins, Kirchbühl 8 (CH)
(72) STEINER, Adrian, 6034 Inwil, Schachenhof 2 (CH)
(72) STÄHLI, Julian, 6045 Meggen, Lerchenbühlstrasse 14 (CH)
(72) WIDMER, Heinz, 8910 Affoltern am Albis, Butzenstrasse 52 (CH)
(72) ZAPF, Volker, 6012 Kriens-Obernau, Langmatt 1 (CH)

B66B 13/26 **EN E-1627025** 2023 11 01 **3312127**
(86) 2017 09 29 2017194206

(73) Wittur Holding GmbH, 85259 Wiedenzhausen, Rohrbachstrasse 26-30 (DE)
(54) KABINENTÜR MIT EINER KREISFÖRMIGEN ÖFFNUNG MIT EINEM SICHERHEITSLICHTVORHANG
(30) IT 2016 10 24 201600107053
(72) BONDAVALLI, Andrea, 42041 BRESCELLO (RE), Via Marconi, 25 (IT)

B66C 1/10 **EN E-1627026** 2023 11 01 **4028349**
(86) DK20050247 2020 09 10 2020780916

(73) ENABL A/S, 8722 Hedensted, Kilde Alle 4 (DK)
(54) KOMBINATION UMFASSEND EINEN KRAN UND EINE LASTFÜHRUNGSANORDNUNG, DIE ZUM MONTIEREN AM KRAN ANGEORDNET IST UND VERWENDUNG EINER LASTFÜHRUNGSANORDNUNG IN EINER SOLCHEN KOMBINATION
(30) DK 2019 09 11 PA201970565
(72) KRISTENSEN, Claus Dahl, 6560 Sommersted, Sølvagervej 8 (DK)
(72) BARSBALLE, Henrik, 6000 Kolding, Mårvænget 1 (DK)

B66C 1/34 **EN E-1627027** 2023 11 01 **3626671**
(86) 2019 09 18 2019198060

(73) Konecranes Global Corporation, 05830 Hyvinkää, Koneenkatu 8 (FI)
(54) BODENBLOCKANORDNUNG
(30) US 2018 09 19 201816136148
(72) Waisanen, Steven K., Big Bend, WI 53103, S75 W23860 Vernon Hills Dr. (US)

B66C 3/00 **EN E-1627028** 2023 11 01 **3504145**
(86) SE17050860 2017 08 28 2017844039

(73) Indexator Rotator Systems AB, 922 21 Vindeln, Box 11 (SE)
(54) ROTATORANORDNUNG
(30) SE 2016 08 26 1651153
(72) HARR, Joakim, 922 32 Vindeln, Kornvägen 13 (SE)

B66C 9/16 **EN E-1627029** 2023 11 01 **3781512**
(86) FI19050298 2019 04 12 2019788899

(73) Konecranes Global Corporation, 05830 Hyvinkää, Koneenkatu 8 (FI)
(54) BRÜCKENKRANORDNUNG
(30) FI 2018 04 20 20185373
(72) PEIPPO, Juha, 05830 Hyvinkää, c/o Konecranes Global Corporation Koneenkatu 8 (FI)
(72) KALLIOKOSKI, Kirsi, 05830 Hyvinkää, c/o Konecranes Global Corporation Koneenkatu 8 (FI)

B66C 13/02 **EN E-1627030** 2023 11 01 **3687935**
(86) US18052687 2018 09 25 2018859170

(73) WT Industries, LLC, Houston, Texas 77065, 11328 Neeshaw Drive Unit C (US)
(54) SEEGANGAUSGLEICHSYSTEM
(30) US 2017 09 25 201715714101
(72) TRAIL, Douglas Patrick, Houston Texas 77065, 11328 Neeshaw Drive Unit C (US)

B66C 13/12 **EN E-1627031** 2023 11 01 **4061760**
(86) US20061531 2020 11 20 2020824398

(73) Vacuworx Global, LLC, Tulsa, OK 74146, 10105 East 55th Place (US)
(54) ABNEHMBAR ENTFERNBARES MODULARES NETZTEIL FÜR EINEN VAKUUMKISSENHEBER
(30) US 2019 11 22 201962939044 P
(72) SOLOMON, William J., Tulsa, OK 74146, 10105 East 55th Place (US)
(72) GUEVARA, Luis, Clontarf, Queensland 4019, 22 Huntington Street (AU)
(72) SPARKS, II, Keith A., Tulsa, OK 74146, 10105 East 55 Place (US)

B66C 23/68 **EN E-1627032** 2023 11 01 **3650395**
(86) JP18029271 2018 08 03 2018845664

(73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku Hiroshima-shi (JP)
(54) STEIGENDER UND FALLENDER KÖRPER EINER ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM LAGERN EINES STEIGENDEN UND FALLENDEN KÖRPERS EINER ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2017 08 18 2017158135
(72) KURIHARA, Shingo, Akashi-shi, Hyogo 674-0063, c/o Okubo Plant in Kobelco Construction Machinery Co., Ltd. Yagi 740, Okubo-cho (JP)

B66D 1/22 **EN E-1627033** 2023 11 01 **3615469**
(86) EP18060501 2018 04 24 2018718841

(73) Dana Brevini S.p.A., 42124 Reggio Emilia, Via Luciano Brevini, 1/A (IT)
(54) WINDE MIT VEREINFACHTER STRUKTUR
(30) IT 2017 04 28 201700046131
(72) VIGHI, Alessandro, 43039 Salsomaggiore Terme, Via Micheli 3 (IT)
(72) LAZZARETTI, Stefano, 42028 Poviglio, Via Repubblica 16/3 (IT)
(72) MARIECH, Giovanni, 38068 Rovereto, Via Segantini 34 (IT)

B66F 9/065 **FR E-1627034** 2023 11 01 **4041667**
(86) FR20051560 2020 09 10 2020785798

(73) MANITOU BF, 44150 Ancenis, 430 Rue de l'Aubinière (FR)
(54) LASTFÖRDERFAHRZEUG MIT WÄRMEKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DER DREHZAHL DES VERBRENNUNGSMOTORS EINES SOLCHEN FAHRZEUGS
(30) FR 2019 10 10 1911236
(72) BROCHARD, François, 44150 Ancenis, C/o Manitou BF 430 Rue De L'aubinière (FR)

B67B 1/04 **EN E-1627035** 2023 11 01 **3825276**
(86) 2020 11 19 2020208672

(73) Gruppo Bertolaso S.p.A., 37040 Zimella (VR), Via Stazione, 760 (IT)
(54) MASCHINE ZUM VERKORKEN VON FLASCHEN MIT KORKEN AUS VERFORMBAREM MATERIAL
(30) IT 2019 11 19 201900021612
(72) MAZZON, Giovanni, 37047 Lobia Di San Bonifacio (VR), Via Giovanni XXIII, 3 (IT)
(72) STELLA, Gianluca, 36025 Noventa Vicentina (VI), Via dell'Artigianato, 76 (IT)
(72) URBANI, Luca, 36040 Sossano (VI), Via Giovanni Paolo II, 28 (IT)
(72) TESSARI, Gionatam, 37041 Albaredo D'adige (VR), Via A. De Gasperi 13/c (IT)

B67C 3/00 **EN E-1627036** 2023 11 01 **4067294**
(86) 2021 04 02 2021166809

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) ZUM BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT EINEM RIESELFÄHIGEN PRODUKT KONFIGURIERTE FÜLLMASCHINE UND VERFAHREN
(72) CORTESI, Andrea, 43126 Parma (IT)

B67C 3/28 **EN E-1627037** 2023 11 01 **4077203**
(86) EP19086187 2019 12 19 2019832914

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) FÜLLVORRICHTUNG ZUM FÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT FLIESSFÄHIGEM PRODUKT
(72) BANDINI, Filippo, 43126 Parma, SIDEL S.p.A. Via la Spezia 241/A (IT)
(72) OLLARI, Michele, 43126 Parma, SIDEL S.p.A. Via la Spezia 241/A (IT)

B67D 1/04 **DE E-1627038** 2023 11 01 **3686153**
(86) 2020 01 13 2020151503

(73) Grohe AG, 58653 Hemer, Postfach 13 61 (DE)

(54) ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINE GASFLASCHE SOWIE VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINER GASFLASCHE MIT EINER ANSCHLUSSLEITUNG ÜBER EINE ANSCHLUSSVORRICHTUNG

(30) DE 2019 01 28 102019101995

(72) BESCHE, Timo, 58452 Witten, Beethovenstrasse 26 (DE)

(72) RIEDEL, Björn, 44879 Bochum, Am Chursbusch 41 (DE)

B67D 1/04 **EN E-1627039** 2023 11 01 **3784589**
(86) IT19050086 2019 04 29 2019727746

(73) Covi, Emanuela, 39012 Merano (BZ), Via G. Puccini, 8 (IT)

(54) SCHLIESSEINHEIT FÜR EINEN GETRÄNKEBEHÄLTER, GETRÄNKEBEHÄLTER SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG

(30) IT 2018 04 27 201800004921

(30) IT 2019 04 23 201900006272

(72) Covi, Emanuela, 39012 Merano (BZ), Via G. Puccini, 8 (IT)

B67D 1/06 **EN E-1627040** 2023 11 01 **3257758**
(86) 2009 05 19 2017164823

(73) Grinon Industries, Hoquiam, WA 98550, P.O. Box 295 (US)

(54) FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER UND VERFAHREN FÜR FLÜSSIGKEITSTRANSFER

(30) US 2008 05 20 54686 P

(30) US 2009 02 23 154726 P

(72) Springer, Josh, Indianapolis, IN 46220, 5416 Indianola Avenue (US)

B67D 1/08 **EN E-1627041** 2023 11 01 **3569566**
(86) 2008 06 02 2019183636

(73) Heineken Supply Chain B.V., 1017 ZD Amsterdam, Tweede Weteringplantsoen 21 (NL)

(54) ZAPFVORRICHTUNG, VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN GETRÄNKEBEHÄLTER UND KÜHLVORRICHTUNG FÜR SOLCH EINE VERBINDUNGSVORRICHTUNG

(30) NL 2007 05 31 1033916

(72) Segers, Roelof Anton, 1401 EB Bussum, Hooftlaan 29 (NL)

B67D 1/08 **EN E-1627042** 2023 11 01 **3715315**
(86) JP18042440 2018 11 16 2018880113

(73) Asahi Breweries, Ltd., Tokyo 130-8602, 23-1 Azumabashi 1-chome Sumida-ku (JP)

(73) Asahi Group Holdings, Ltd., Tokyo 130-8602, 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku (JP)

(54) VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON FLÜSSIGKEITSVERKAUF

(30) JP 2017 11 21 2017223949

(72) YAMASHITA, Naoyuki, Moriya-shi Ibaraki 302-0106, c/o Asahi Breweries, Ltd. Research&Development Laboratories for Packaging 1-21 Midori 1-chome (JP)

(72) KITANO, Junichi, Moriya-shi Ibaraki 302-0106, c/o Asahi Breweries, Ltd. Research&Development Laboratories for Packaging 1-21 Midori 1-chome (JP)

(72) WADA, Takashi, Kobe-shi Hyogo 650-0022, c/o Kyokko Electric Co., Ltd. 7-20 Motomachi-dori 5-chome Chuo-ku (JP)

(72) KUSUNOKI, Kenji, Kobe-shi Hyogo 650-0022, c/o Kyokko Electric Co., Ltd. 7-20 Motomachi-dori 5-chome Chuo-ku (JP)

B67D 7/02 **EN E-1627043** 2023 11 01 **3844096**
(86) US19047007 2019 08 19 2019855737

(73) Integrated Dispense Solutions, Shelby Township, MI 48315, 14330 Industrial Center Drive, Suite A (US)

(54) FOLGEPLATTENGEOMETRIE

(30) US 2018 08 27 201816113160

(72) HRYCKOWIAN, Andy, Washington, MI 48094, 57976 Sapphire (US)

(72) RITCHIE, David, Macomb, MI 48042, 54505 Jeffery Drive (US)

B81B 1/00 **EN E-1627044** 2023 11 01 **3718958**
(86) JP18042916 2018 11 21 2018883728

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)

(54) MIKROFLUID-CHIP

(30) JP 2017 11 29 2017229079

(72) IMAMURA, Kazuhiko, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho (JP)

(72) INUI, Nobuhiko, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho (JP)

(72) KOBARU, Shotaro, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho (JP)

(72) KOUNO, Takamasa, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho (JP)

(72) TAKAMATSU, Tatsunori, Tokyo 103-0027, c/o SEKISUI MEDICAL CO. LTD. 1-3 Nihonbashi 2-chome Chuo-ku (JP)

(72) ISHII, Ryoma, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho (JP)

(72) TAKAHASHI, Ryosuke, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho (JP)

(72) NAKAMURA, Tsutomu, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho (JP)

B81B 7/02 **EN E-1627045** 2023 11 01 **3228583**
(86) CN15087594 2015 08 20 2015866031

(73) CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd., Jiangsu 214028, No.8 Xinzhou Road Wuxi New District (CN)

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZWEISCHICHTIGEN MEMS-SUSPENSIONSMIKROSTRUKTUR UND MEMS- INFRAROTDETEKTOR

(30) CN 2014 12 02 201410723696

(72) JING, Errong, Jiangsu 214028, No. 8 Xinzhou Road Wuxi New District (CN)

C01B 3/00 **DE E-1627046** 2023 11 01 **4039636**
(86) 2022 01 25 2022153312

(73) N-ERGIE Aktiengesellschaft, 90429 Nürnberg, Am Plärrer 43 (DE)

(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON WASSERSTOFF

(30) DE 2021 01 29 102021102127

(72) FLEISCHER, Patrick, 90429 Nürnberg (DE)

C01B 3/06 **EN E-1627047** 2023 11 01 **3442902**
(86) IB17001036 2017 04 12 2017777072

(73) Intelligent Energy Limited, Loughborough LE11 3GB, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road (GB)

(54) PEM-BRENNSTOFFZELLEN-ENERGIESYSTEME MIT EFFIZIENTER WASSERSTOFFERZEUGUNG

(30) US 2016 04 14 201662322505 P

(72) STIMITS, Jason, L., Loughborough Leicestershire LE11 3GB, c/o Intelligent Energy Limited Charnwood Building Holywell Park Ashby Road (GB)

(72) BARTON, Russell, New Westminster, OT V3L 3L3, 332 Keary Street (CA)

(72) KNIGHT, Douglas A., Loughborough Leicestershire LE11 3GB, c/o Intelligent Energy Limited Charnwood Building Holywell Park Ashby Road (GB)

(72) FRASER, Iain M., Loughborough LE11 3GB, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road (GB)

(72) HUANG, Hao, Merritt Island, FL 32953, 505 Odyssey Way, Suite 101 (US)

(72) WITHERS-KIRBY, Sandra H., Merritt Island, FL 32953, 505 Odyssey Way, Suite 101 (US)

(72) KLESZYK, Piotr Marcin, Loughborough LE11 3GB, c/o Intelligent Energy Limited Charnwood Building Holywell Park - Ashby Road (GB)

(72) OSTADI, Hossein, Loughborough LE11 3GB, c/o Intelligent Energy Limited Charnwood Building Holywell Park - Ashby Road (GB)

(72) ELLIOTT, Zachary, Loughborough, Leicestershire LE11 3GB, Charnwood Building Holywell Park, Ashby Road (GB)

C01B 3/38 **EN E-1627048** 2023 11 01 **3838841**
(86) 2019 12 19 2019020711

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)

(54) VERFAHREN ZUM STARTEN EINES AUTOTHERMEN REFORMERS

(72) Lim, Chin Han, 60438 Frankfurt am Main, Ella-Bergmann-Michel Str. 3 (DE)

(72) Kopetsch, Hans, 61352 Bad Homburg, Am Hang 10 (DE)

(72) Gronemann, Veronika, 61184 Karben, Karl-Liebknecht Str. 18 E (DE)

C01B 3/38 **DE E-1627049** 2023 11 01 **4003910**
(86) EP20069268 2020 07 08 2020739338

(73) thyssenkrupp Uhde GmbH, 44141 Dortmund, Friedrich-Uhde Str. 15 (DE)

(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)

(54) REFORMERANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHESEGAS UND/ODER WASSERSTOFF

(30) DE 2019 07 26 102019211133

(72) SIGGE, Sebastian, 44575 Castrop-Rauxel, Bochumer Straße 93 (DE)

(72) SCHOLZ, Marco, 44287 Dortmund, Schwerter Straße 368 (DE)

C01B 39/46 **EN E-1627050** 2023 11 01 **3466879**
(86) JP17020478 2017 06 01 2017810200

(73) JGC Catalysts and Chemicals Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 580, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)

(54) CHABAZITZEOLITH MIT HOHER HYDROTHERMALER BESTÄNDIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

(30) JP 2016 06 07 2016113524

(30) JP 2016 10 20 2016205715

(72) YAMAGUCHI, Yoko, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, c/o Kitakyushu Operation Center JGC Catalysts and Chemicals Ltd. 13-2 Kitaminato-machi Wakamatsu-ku (JP)

(72) TSURUTA, Shunji, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, c/o Kitakyushu Operation Center JGC Catalysts and Chemicals Ltd. 13-2 Kitaminato-machi Wakamatsu-ku (JP)

(72) NAKASHIMA, Akira, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, c/o Kitakyushu Operation Center JGC Catalysts and Chemicals Ltd. 13-2 Kitaminato-machi Wakamatsu-ku (JP)

C01F 11/18 **EN E-1627051** 2023 11 01 **3201135**
(86) US15051998 2015 09 24 2015781201

(73) Specialty Minerals (Michigan) Inc., Bingham Farms, Michigan 48025, 30600 Telegraph Road (US)

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PCC-VERBUNDPRODUKTS

(30) US 2014 09 29 201462057045 P

(72) SOHARA, Joseph Andrew, Northampton, Pennsylvania 18067, 464 Walker Drive (US)

(72) AARI, Ari, FI-21600 Parainen, Suopursuntie 2 (FI)

C01G 55/00 **FR E-1627052** 2023 11 01 **3634911**
(86) FR18051302 2018 06 06 2018737659

(73) Sorbonne Université, 75006 Paris 6, 21 rue de l'Ecole de Médecine (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)
(54) PORÖSE MATERIALEN GEBILDET AUS MIKROSPHEREN AUF BASIS VON IRIDIUM UND/ODER IRIDIUM OXID, DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNGEN
(30) FR 2017 06 06 1755006
(72) FAUSTINI, Marco, 75005 Paris, 14 rue du Val de Grace (FR)
(72) BOISSIERE, Cédric, 91140 Villebon Sur Yvette, 21 rue de Montreux (FR)
(72) PERON, Jennifer, 75005 Paris, 14 rue du Val de Grace (FR)
(72) TARD, Cédric, 94400 Vitry-Sur-Seine, 100 avenue Paul Vaillant Couturier (FR)
(72) GIRAUD, Marion, 75005 Paris, 106 rue Monge (FR)
(72) JONES, Deborah, 34380 Saint Martin De Londres, 67 avenue du Pic Saint Loup Mas de Bouis (FR)

C02F 1/00 **EN E-1627053** 2023 11 01 **3319910**
(86) US16041378 2016 07 07 2016821996

(73) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, 1200 East California Boulevard M/C 6-32 (US)
(54) WARTUNGSSELBSTDIAGNOSE- UND FÜHRUNG FÜR EIN AUTONOMES ABWASSERBEHANDLUNGSSYSTEM
(30) US 2015 07 08 201562190173 P
(72) FINKE, Cody, E., Seattle, WA 98122, 609 37th Avenue (US)
(72) CID, Clement, A., La Canada, CA 91011, 5159 Crown Avenue (US)
(72) HOFFMANN, Michael, R., South Pasadena, CA 91030, 1625 Laurel Street (US)
(72) HANAN, Anastasia, K., Pasadena, CA 91105, 188 California Terrace (US)
(72) PINKSTON, Donald, Harvey, Pasadena, CA 91125, 1200 E. California Boulevard 305-16 (US)
(72) VANIER, Michael, Christopher, Pasadena, CA 91106, 191 S. Meridith Avenue (US)

C02F 1/32 **EN E-1627054** 2023 11 01 **3818012**
(86) NL19050412 2019 07 04 2019749835

(73) Berson, Johannes Jacobus, 5175 WN Loon op Zand, Molenwijck 350 (NL)
(54) FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSSYSTEM
(30) NL 2018 07 05 2021257
(72) Berson, Johannes Jacobus, 5175 WN Loon op Zand, Molenwijck 350 (NL)

C02F 1/76 **EN E-1627055** 2023 11 01 **3512814**
(86) IB17055570 2017 09 14 2017784389

(73) Acel S.p.A., 43122 Parma, Via G. Righi n. 11/13 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR GESTEUERTEN HERSTELLUNG VON MONOCHLORAMIN FÜR DESINFEKTIONSFLÜSSIGKEITEN
(30) IT 2016 09 14 201600092675
(72) GATTI, Marco, 43122 Parma, c/o ACEL S.r.l. Via G. Righi 9 Q.Re Moletolo (IT)

C02F 9/00 **EN E-1627056** 2023 11 01 **3891104**
(86) FI19050861 2019 12 02 2019821261

(73) Valio Ltd, 00370 Helsinki, Meijeritie 6 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON DÜNGESCHLAMM
(30) FI 2018 12 03 20186034
(72) PARTONEN, Antti-Pekka, 00370 Helsinki, c/o Valio Ltd Meijeritie 6 (FI)
(72) HEINO, Antti, 00370 Helsinki, c/o Valio Ltd Meijeritie 6 (FI)
(72) KALLIOINEN, Harri, 00370 Helsinki, c/o Valio Ltd Meijeritie 6 (FI)
(72) HARJU, Matti, 00370 Helsinki, c/o Valio Ltd Meijeritie 6 (FI)

C03B 5/225 **EN E-1627057** 2023 11 01 **4038025**
(86) US20053205 2020 09 29 2020793850

(73) Owens-Brockway Glass Container Inc., Perrysburg, OH 43551, One Michael Owens Way (US)
(54) SELEKTIVE CHEMISCHE LÄUTERUNG VON KLEINEN BLASEN IN GLAS
(30) US 2019 10 01 201916590062
(72) WEIL, Scott, Perrysburg, OH 43551, 25400 Fort Meigs Road Apt. 18 (US)
(72) WANG, Zhongming, Ypsilianti, MI 48197, 4686 Sycamore Dr. (US)
(72) SMITH, Roger, P., Perrysburg, OH 43551, 820 Bridgeton Ln. (US)

C03B 5/225 **EN E-1627058** 2023 11 01 **4038024**
(86) US20053202 2020 09 29 2020793849

(73) Owens-Brockway Glass Container Inc., Perrysburg, OH 43551, One Michael Owens Way (US)
(54) LÄUTERUNG VON GLAS AUS EINEM TAUCHVERBRENNUNGSSCHMELZOFEN
(30) US 2019 10 01 201916590076
(72) WANG, Zhongming, Ypsilianti, MI 48197, 4688 Sycamore Dr. (US)
(72) IDDINGS, Ernest, Sylvania, OH 43560, 6118 Alexa Lane (US)
(72) SCHOENROCK, Nicholas, A., Rudolph, OH 43462, 9383 Rudolph (US)

C03B 18/02 **EN E-1627059** 2023 11 01 **3697732**
(86) EP18066662 2018 06 21 2018732351

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) DÜNNGLASSUBSTRAT, INSBESONDERE BOROSILICATGLAS-DÜNNGLASSUBSTRAT VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2017 10 20 102017124625
(30) WO 2017 12 19 PCT/EP2017/083554
(72) VOGL, Armin, 07751 Jena, Hinter dem Spielberge 8 (DE)
(72) SCHMIADY, Thomas, 07749 Jena, Am Steinborn 109 (DE)
(72) ZACHAU, Thilo, 07778 Neuengoenna, Gustav Kammrath Siedlung 4 (DE)
(72) MEISTER, Michael, 55291 Saulheim, Mainzer Str. 39i (DE)
(72) ALKEMPER, Jochen, 55270 Klein-Winternheim, Konsul Vejentostrasse 9A (DE)
(72) KUNERT, Christian, 65195 Wiesbaden, Trommlerweg 5A (DE)
(72) KLIPPE, Lutz, 65185 Wiesbaden, Adolfsallee 44 (DE)
(72) DIETRICH, Rüdiger, 07745 Jena, Am Herrenberge 26 (DE)

C03B 23/00 **EN E-1627060** 2023 11 01 **3828147**
(86) 2020 04 28 2020171862

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) BEARBEITUNGSEINRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG EINER GLASSCHEIBE
(30) CN 2019 11 29 201911204833
(72) GAO, Jing, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)
(72) ZHU, Xun, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

C03B 33/09 **EN E-1627061** 2023 11 01 **3842391**
(86) 2017 08 02 2021156621

(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) GLASARTIKEL
(30) JP 2016 09 01 2016171296
(72) ITO, Jun, Chiyoda-ku,, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(72) NAGASAWA, Ikuo, Chiyoda-ku,, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)

C03C 1/00 **EN E-1627062** 2023 11 01 **3844115**
(86) EP19072992 2019 08 28 2019758755

(73) ETH Zürich, 8092 Zürich, ETH transfer Rämistrasse 101 (CH)
(54) PHASENTRENNENDE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG ZUR HERSTELLUNG VON GLÄSERN UND KERAMIKA
(30) EP 2018 08 28 18191209
(72) MOORE, David, 4053 Basel, Dornacherstrasse 93 (CH)
(72) BARBERA, Lorenzo, 8600 Dübendorf, Churfirstenstrasse 11 (CH)
(72) MASANIA, Kunal, 8002 Zürich, General Wille Strasse 11 (CH)
(72) STUDART, André, 8044 Zürich, Zürichbergstrasse 127 (CH)

C03C 3/068 **EN E-1627063** 2023 11 01 **3699156**
(86) 2020 02 21 2020158670

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) EMAILLEZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EMAILLEZUSAMMENSETZUNG UND KOCHGERÄT
(30) KR 2019 02 22 20190021140
(72) CHOI, Suyeon, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Young Seok, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

C03C 3/068 **EN E-1627064** 2023 11 01 **3699157**
(86) 2020 02 21 2020158683

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) EMAILLEZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EMAILLEZUSAMMENSETZUNG UND KOCHGERÄT
(30) KR 2019 02 22 20190021145
(72) CHOI, Suyeon, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Young Seok, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

C03C 3/083 **EN E-1627065** 2023 11 01 **3919454**
(86) 2013 05 28 2021168413

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) ZIRKONIUMKOMPATIBLES, IONENAUSTAUSCHBARES GLAS MIT HOHEM BRUCHWIDERSTAND
(30) US 2012 05 31 201261653489 P
(30) US 2013 01 04 201361748981 P
(72) DEJNEKA, Matthew John, New York, 14830 (US)
(72) ELLISON, Adam James, New York, 14830 (US)
(72) MAURO, John Christopher, New York, 14830 (US)

C03C 3/091 **EN E-1627066** 2023 11 01 **3539934**
(86) JP17040459 2017 11 09 2017870365

(73) Nippon Sheet Glass Company, Limited, Tokyo 108-6321, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(54) GLASFÜLLER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2016 11 10 2016219907
(72) FUJIWARA Kosuke, Tokyo 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company Limited 5-27 Mita 3-chome Minato-ku (JP)

C03C 10/00 **EN E-1627067** 2023 11 01 **3774679**
(86) US19026130 2019 04 05 2019781955

(73) CB Nanoshield, LLC, Houston, TX 77033, 6035 South Loop East (US)
(54) MEHRZWECKLÖSUNG ZUR VERSTÄRKUNG UND OBERFLÄCHENMODIFIZIERUNG VON GLASSUBSTRATEN
(30) US 2018 04 06 201862653658 P
(72) KOEP, Erik, K., Paradise Valley Arizona 85253, 3729 E. Rancho Drive (US)
(72) ROTHENBERGER, Jason, M., Burlington, ON L7M 5B1, 2628 Armour Crescent (CA)
(72) FERNANDEZ-POSADA, Carmen, M., Swansea SA1 8BG, Apartment 5, St. Thomas Lofts, Kilvey Terrace (GB)
(72) PUGLIESE, Vince, Southlake, TX 76092, 715 Love Henry Court (US)
(72) BARRON, Andrew, R., Swansea SA1 8RD, 21 Yr Hafan (GB)
(72) RICH, Bruce, E., Houston, TX 77033, 6035 South Loop East (US)

C03C 17/00 **DE E-1627068** 2023 11 01 **3882224**
(86) 2021 03 18 2021163377

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) BESCHICHTUNGSMATERIAL FÜR GLASSUBSTRATE, MIT DEM BESCHICHTUNGSMATERIAL BESCHICHTETES GLASSUBSTRAT SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) DE 2020 03 19 102020203552
(72) Rose, Klaus, 97082 Würzburg, FRAUNHOFR-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung Neunerplatz 2 (DE)
(72) Deichman, Karl, 97082 Würzburg, FRAUNHOFR-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung Neunerplatz 2 (DE)

C03C 17/36 **EN E-1627069** 2023 11 01 **2231540**
(86) US08013033 2008 11 21 2008852236

(73) Cardinal CG Company, Eden Prairie, MN 55344, 775 Prairie Center Drive Suite 200 (US)
(54) BESCHICHTUNG MIT NIEDRIGER EMISSIVITÄT, KLEINEM GESAMTENERGIEDURCHLASSGRAD, VERBESSERTEN CHEMISCHEN UND MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN
(30) US 2007 11 23 944564
(72) MASCHWITZ, Peter, Sebastopol California 95472, 6601 Hutchins Avenue (US)
(72) GRUBB, Keith, Petaluma California 94954, 1904 Oriole Way (US)
(72) COSTER, Dominique, B-5081 Meux-la Bruyere, 18 Rue Alvaux (BE)
(72) DECROUPET, Daniel, B-5070 Fosses-la-ville, 21 Try-al-Hutte (BE)

C03C 17/42 **EN E-1627070** 2023 11 01 **3643495**
(86) JP18023150 2018 06 18 2018819594

(73) AGC Inc., Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, 5-1, Marunouchi 1-chome (JP)
(54) ARTIKEL MIT DARAUF GEBILDETER WASSER- UND ÖLABWEISENDER SCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2017 06 21 2017121642
(30) JP 2018 01 15 2018004491
(72) ZHOU, Lilin, Tokyo 100-8405, c/o Asahi Glass Company, Limited 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUWA, Kumiko, Tokyo 100-8405, c/o Asahi Glass Company, Limited 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIZEKI, Kenji, Tokyo 100-8405, c/o Asahi Glass Company, Limited 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HIRAKOSO, Hideyuki, Tokyo 100-8405, c/o Asahi Glass Company, Limited 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Daisuke, Tokyo 100-8405, c/o Asahi Glass Company, Limited 5 -1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUEHARA, Michinori, Tokyo 100-8405, c/o Asahi Glass Company, Limited 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TOKUNAGA, Mio, Tokyo 100-8405, c/o Asahi Glass Company, Limited 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C03C 25/26 **FR E-1627071** 2023 11 01 **3831791**
(86) 2020 12 01 2020210912

(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SCHALLDÄMMEIGENSCHAFTEN EINES ISOLIERPRODUKTS AUF MINERALFASERBASIS UND ENTSPRECHENDES PRODUKT
(30) FR 2019 12 04 1913763
(72) LEGRAND, Aurélie, 75019 PARIS, 35 Villa Curial (FR)
(72) SALOMON, Pierre, 75014 PARIS, 212, Avenue du Maine (FR)
(72) JACQUS, Gary, 75018 PARIS, 8, Rue Cavallotti (FR)
(72) LEROY, Pierre, 60370 SAINT-FELIX, 650, Rue du Moulin (FR)

C03C 27/06 **EN E-1627072** 2023 11 01 **3521255**
(86) JP17034450 2017 09 25 2017856022

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOLIERGLASEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASFENSTERS
(30) JP 2016 09 30 2016194689
(72) HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, C/O Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, C/O Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, C/O Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, C/O Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, C/O Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

C04B 28/00 **EN E-1627073** 2023 11 01 **3050858**
(86) ES14070715 2014 09 22 2014795844

(73) Magnesitas Navarras S.A., 31630 Zubiri, Avd. Roncesvalles s/n (ES)
(54) VERFAHREN ZUR AUSKLEIDUNG METALLURGISCHER BEHÄLTER MIT SELBSTHÄRTENDEM FEUERFESTEM MATERIAL
(30) ES 2013 09 23 201331379
(72) AMEZQUETA LIZARRAGA, Presentación, E-31630 Zubiri (Navarra), Avda. Roncesvalles s/n (ES)
(72) ARANDIGOYEN VIDAURRE, Mikel, E-31630 Zubiri (Navarra), Avda. Roncesvalles s/n (ES)
(72) FERNÁNDEZ SUÁREZ, Jesús, E-31630 Zubiri (Navarra), Avda. Roncesvalles s/n (ES)
(72) GANGUTIA PEPÍN, Nicolás, E-31630 Zubiri (Navarra), Avda. Roncesvalles s/n (ES)
(72) GARCÍA ZUBIRI, Íñigo Xabier, E-31630 Zubiri (Navarra), Avda. Roncesvalles s/n (ES)

C04B 28/06 **EN E-1627074** 2023 11 01 **4175927**
(86) EP21068536 2021 07 05 2021736339

(73) Saint-Gobain Weber France, 94370 Sucy en Brie, 2-4 Rue Marco Polo (FR)
(54) TROCKENMÖRTELZUSAMMENSETZUNG, DAMIT HERGESTELLTER FLIESENKLEBER UND VERFAHREN ZUM KLEBEN VON FLIESEN
(30) EP 2020 07 06 20315339
(72) PEREIRA FERNANDES, Vera, 3810-332 Santa Joana, Aveiro (PT)
(72) SEQUEIRA, Pedro, 3810-168 Aveiro (PT)
(72) CARDOSO DA SILVA, Luis, 3810-332 Aveiro (PT)
(72) LEIVA MUNOZ, Raül, CP08208 Sabadell, Barcelona (ES)
(72) MARTY-BOUCHAR, Marie, 95880 Enghien-les-Bains (FR)

C04B 35/547 **EN E-1627075** 2023 11 01 **2966051**
(86) 2014 07 10 2014176610

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Université de Rennes, 35042 Rennes, Campus de Beaulieu 263 avenue du Général Leclerc CS 74205 (FR)
(54) Verfahren zur Herstellung eines sulfidbasierten keramischen Elements für IR-Optikanwendungen
(72) HAKMEH, Noha, 35510 CESSON-SEVIGNE, 3 rue de la Chataigneraie (FR)
(72) MERDRIGNAC-CONAMEC, Odile, 35690 ACIGNE, 12 Le Boulais (FR)
(72) ZHANG, Xiang-Hua, 35510 CESSON-SEVIGNE, 34 rue des Grandes Mottes (FR)

C05C 5/00 **EN E-1627076** 2023 11 01 **3927675**
(86) EP20054609 2020 02 21 2020705981

(73) Yara International ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 131 (NO)
(54) TEILCHENFÖRMIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT CALCIUMNITRAT UND MOLYBDÄN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2019 02 22 19158892
(72) FROGNER, Tore, 0277 OSLO, c/o Yara International ASA Drammensveien 131 (NO)
(72) KIRKEBØEN NÆSS, Mari, 3905 PORSGRUNN, c/o YARA PORSGRUNN Herøya Industripark P.O. Box 1123 (NO)
(72) MYRSTAD, Amund, 3905 PORSGRUNN, c/o YARA PORSGRUNN Herøya Industripark P.O. Box 1123 (NO)

C05F 1/00 **DE E-1627077** 2023 11 01 **3692012**
(86) EP18076020 2018 09 25 2018781999

(73) DENKGRÜN Energie und Ressourcen GmbH, 1010 Wien, Mölkerbastei 3/2A (AT)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON WERTSTOFFEN
(30) AT 2017 10 03 508422017
(72) Schelch, Michael, 8600 Oberaich, Paulahofsiedlung 28 (AT)
(72) Staber, Wolfgang, 8600 Bruck an der Mur, Siedlung Westend 4 (AT)

C05G 3/90 **EN E-1627078** 2023 11 01 **3826982**
(86) EP19069476 2019 07 19 2019742039

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERWENDUNG EINER SUBSTITUIERTEN THIAZOLIDINVERBINDUNG ALS NITRIFIKATIONSINHIBITOR
(30) EP 2018 07 23 18185048
(72) NESVADBA, Peter, 4002 Basel, Klybeckstrasse 141 (CH)
(72) CUNNINGHAM, Allan F, 4002 Basel, Klybeckstrasse 141 (CH)
(72) WALLQUIST, Olof, 4002 Basel, Klybeckstrasse 141 (CH)
(72) NAVE, Barbara, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)
(72) WISSEMEIER, Alexander, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)

C07C 7/09 **EN E-1627079** 2023 11 01 **3455197**
(86) US17032009 2017 05 10 2017796788

(73) REG Synthetic Fuels, LLC, Ames IA 50010, 416 S. Bell Avenue, P.O. Box 888 (US)
(54) BIOKEROSIN, DÜSENTREIBSTOFF, DÜSENTREIBSTOFFGEMISCH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2016 05 11 201662334968 P
(72) ABHARI, Ramin, Bixby, Oklahoma 74008, 11229 South 67th East Court (US)
(72) SLADE, David A., Ames, Iowa 50010, Renewable Energy Group 416 S. Bell Ave. (US)
(72) TOMLINSON, H. Lynn, Tulsa, Oklahoma 74135, 3370 E. 54th Street (US)
(72) ASHBY, Erik, S. San Francisco, California 94080, REG Life Sciences 600 Gateway Blvd. (US)
(72) GREEN, Nate, Ames, Iowa 50010, Renewable Energy Group 416 South Bell Ave. (US)
(72) GOLDEN, Caroline, Baton Rouge, Louisiana 70817, 5448 Halls Ferry Drive (US)

C07C 29/147 **EN E-1627080** 2023 11 01 **3661900**
(86) US18044521 2018 07 31 2018755626

(73) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN 37660, 200 South Wilcox Drive (US)
(54) EISENKATALYSIERTE TRANSFERHYDRIERUNG VON ESTERN ZU ALKOHOLEN
(30) US 2017 08 02 201762540344 P
(30) US 2018 07 24 201816043317
(72) CHAKRABORTY, Sumit, Johnson City TN 37604, 1084 West Oakland Ave. Apt. 531 (US)
(72) SESHADRI, Vikram, Pittsburgh PA 15238, 209 Park Square Lane (US)
(72) ADAMS, Steven, J., Gray TN 37615, 231 Cedar Lane (US)
(72) HEMBRE, Robert, Thomas, Johnson City TN 37601, 4201 Glaze Road (US)
(72) BARNICKI, Scott, Donald, Kingsport TN 37660, 1017 Oldham Court (US)

C07C 29/151 **EN E-1627081** 2023 11 01 **3853196**
(86) IB19057842 2019 09 18 2019779176

(73) ENI S.p.A., 00144 Roma, Piazzale Enrico Mattei, 1 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL AUS GASFÖRMIGEN KOHLENWASSERSTOFFEN
(30) IT 2018 09 19 201800008721
(72) BASINI, Luca Eugenio Riccardo, 20097 San Donato Milanese (MI), Via Maritano, 26 (IT)
(72) BUSTO, Chiara, 28100 Novara, Via Fauser, 4 (IT)
(72) VILLANI, Michele, 20097 San Donato Milanese (MI), Via Maritano, 26 (IT)

C07C 37/52 **EN E-1627082** 2023 11 01 **3679082**
(86) IB18056749 2018 09 04 2018778566

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON PHENOL IN EINER SCHMELZEPOLYCARBONATPOLYMERISIERUNG
(30) EP 2017 09 06 17382596
(72) IMAM, Rayees Ahamed, Bangalore Karnataka 562125, SABIC R&T Pvt. Ltd. Plot No. 81 to 85 Village: Chikkadunnasandra Anekal: Taluk off Sarjapura Attibele Road (IN)
(72) GUNALE, Tukaram, Bangalore Karnataka 562125, SABIC R&T Pvt. Ltd. Plot No. 81 to 85 Village: Chikkadunnasandra Anekal: Taluk off Sarjapura Attibele Road (IN)
(72) ANAPAT, Samir, Bangalore Karnataka 56212, Plot No. 81 to 85 Village: Chikkadunnasandra Anekal: Taluk off Sarjapura Attibele Road (IN)
(72) MATEOS SALVADOR, Fernan, 30390 Cartagena, Carretera Cartagena Alhama de Murcia Km 13 La Aljorra (ES)

C07C 41/01 **EN E-1627083** 2023 11 01 **3883913**
(86) GB19053127 2019 11 05 2019805369

(73) BP P.L.C., London SW1Y 4PD, 1 St. James's Square (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHERN VIA ENOLETHER
(30) GB 2018 11 20 201818905
(72) DEELEY, Jon, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7LN, Chertsey Road (GB)
(72) ARMITAGE, Gareth, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7LN, Chertsey Road (GB)
(72) JACKSON, Fiona, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7LN, Chertsey Road (GB)
(72) PRICE, Gregory, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7LN, Chertsey Road (GB)

C07C 43/178 **EN E-1627084** 2023 11 01 **3718996**
(86) JP18043061 2018 11 21 2018882481

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621 Sakazu (JP)
(54) VERBINDUNG MIT UNGESÄTTIGTER DOPPELBINDUNG, SAUERSTOFFABSORBER DAMIT UND HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 11 30 2017231077
(72) NOGUCHI, Daiki, Tainai-shi Niigata 959-2691, c/o KURARAY CO. LTD. 2-28 Kurashiki-cho (JP)
(72) FUKUMOTO, Takashi, Tainai-shi Niigata 959-2691, c/o KURARAY CO. LTD. 2-28 Kurashiki-cho (JP)
(72) UJITA, Katsuji, Tokyo 100-8115, c/o KURARAY CO. LTD. 1-3 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KUBO, Keiji, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO. LTD. 41 Miyukigaoka (JP)

C07C 45/49 **EN E-1627085** 2023 11 01 **4019490**
(86) JP20028667 2020 07 27 2020856968

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON M-DIALKYLBENZALDEHYD
(30) JP 2019 08 23 2019153127
(72) SHISHIMI, Toru, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Mizushima Plant, 10, Mizushima Kaigandori 3-chome (JP)
(72) UTAMURA, Tatsuya, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Mizushima Plant, 10, Mizushima Kaigandori 3-chome (JP)
(72) MATSUURA,Yutaka, Niigata-shi, Niigata 950-3112, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Niigata Research Laboratory, 182, Tayuhama Shinwari, Kita- ku (JP)
(72) KUMANO, Tatsuyuki, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Mizushima Plant, 10, Mizushima Kaigandori 3-chome (JP)

C07C 45/50 **DE E-1627086** 2023 11 01 **3736258**
(86) 2019 09 30 2019200445

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HYDROFORMYLIERUNG VON KURZKETTIGEN OLEFINEN IN ALKANREICHEN ABGASSTRÖMEN
(30) EP 2018 10 05 18198789
(72) Haßelberg, Jennifer, 44139 Dortmund, Poppelsdorfer Strasse 10 (DE)
(72) Franke, Robert, 45772 Marl, Uerdinger Str. 3 (DE)
(72) Stenger, Frank, 63755 Alzenau, Am Hörsteiner Weg 1 (DE)
(72) Kreis, Peter, 44227 Dortmund, Hinter Holtein 95 (DE)
(72) Hecht, Corinna, 45721 Haltern am See, Hullerner Straße 1 (DE)
(72) Kristen, Marc Oliver, 45721 Haltern am See, Deventerstrasse 18 (DE)

C07C 47/228 **EN E-1627087** 2023 11 01 **4046985**
(86) JP20039006 2020 10 16 2020875724

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ALDEHYDVERBINDUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG SOWIE DUFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 10 17 2019190252
(72) SHISHIMI, Toru, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Mizushima Plant, 10, Mizushima Kaigandori 3-chome (JP)
(72) MATSUURA,Yutaka, Niigata-shi, Niigata 950-3112, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Niigata Research Laboratory, 182 Tayuhama Shinwari, Kita-ku (JP)
(72) NAGAO, Shinichi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Hiratsuka Research Laboratory, 6-2, Higashiyawata 5-chome (JP)

C07C 51/12 **EN E-1627088** 2023 11 01 **3609863**
(86) US18026887 2018 04 10 2018720921

(73) LyondellBasell Acetyls, LLC, Houston, TX 77010, 1221 McKinney, Suite 700 Lyondellbasell Tower (US)
(54) HERSTELLUNG VON ESSIGSÄURE
(30) US 2017 04 10 201715483681
(72) HALLINAN, Noel, C., Houston, TX 77010, c/o LyondellBasell IP Legal Dept. 1221 McKinney Street Suite 700 (US)
(72) RAMAGE, David, L., Houston, TX 77010, c/o LyondellBasell IP Legal Dept. 1221 McKinney Street Suite 700 (US)
(72) HEAPS, David, A., Houston, TX 77010, c/o LyondellBasell IP Legal Dept. 1221 McKinney Street Suite 700 (US)

C07C 51/367 **EN E-1627089** 2023 11 01 **4007749**
(86) IN20050848 2020 10 02 2020872285

(73) Thirumalai Chemicals Limited, Mumbai 400 022, Thirumalai House, Plot No. 101-102 Road No. 29, Sion (East) (IN)
(54) HERSTELLUNG VON APFELSÄURE UNTER VERWENDUNG VON ROHR- UND RÜHRKESSELREAKTOREN
(30) IN 2019 10 04 201921040419
(72) RANGASWAMY, Parthasarathy, Tamil Nadu Vellore 632 403, Thirumalai T.C.L Quarters Ranipet (IN)

C07C 67/14 **EN E-1627090** 2023 11 01 **3181545**
(86) JP15076165 2015 09 15 2015842755

(73) Shionogi & Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0045, 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OSPEMIFEN
(30) JP 2014 09 16 2014187228
(72) OKAMOTO, Kazuya, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, c/o Shionogi & Co. Ltd. 1-1 Futabacho 3-chome (JP)
(72) UENO, Tatsuhiko, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, c/o Shionogi & Co. Ltd. 1-1 Futabacho 3-chome (JP)
(72) TOYOTA, Takashi, Isawa-gun, Iwate 0294503, c/o Shionogi & Co., Ltd., 7, Moriyama, Nishine, Kanegasakicho, (JP)
(72) SATOU, Yuusuke, Amagasaki-shi Hyogo 660-0813, c/o Shionogi & Co. Ltd. 1-3 Kuise Terajima 2-chome (JP)

C07C 201/02 **EN E-1627091** 2023 11 01 **4103540**
(86) EP21052394 2021 02 02 2021703224

(73) BASF Agro B.V., 6811 AH Arnhem, Velperplein 23 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1-[4-NITRO-2-(TRIFLUORMETHYL)PHENYL]-ALKANONEN
(30) EP 2020 02 13 20157207
(72) FRASSETTO, Timo, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) VOGT, Florian, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) ALZNAUER, Christiane, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) ILLIES, Sebastian, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) MUELHEIMS, Philip, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) YERANDE, Swapnil, PunePune 411062, 3-4, 5A, Kalpataru estate phase-II Jawalkarnagar Pimple gurav (IN)
(72) SAELINGER, Daniel, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) THIELE, Robin, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SUTORIS, Heinz, Friedrich, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)
(72) HOFRICHTER, Marcel, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C07C 259/10 **EN E-1627092** 2023 11 01 **3538084**
(86) US17060885 2017 11 09 2017869626

(73) Acetylon Pharmaceuticals, Inc., Boston, MA 02210-2138, 70 Fargo Street, Suite 205 (US)
(54) PHENYL- UND PYRIDINYLHYDROXAMSÄUREN
(30) US 2016 11 10 201662420291 P
(72) VAN DUZER, John H., Georgetown, Massachusetts 01833, 102 Thurlow Street (US)
(72) MAZITSCHEK, Ralph, Belmont, Massachusetts 02478, 67 Bright Road (US)

C07C 273/18 **EN E-1627093** 2023 11 01 **4148040**
(86) 2021 09 10 2021195870

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) EINTOPFSYNTHESE VON HARNSTOFF(METH)ACRYLATEN
(72) BESTGEN, Sebastian, 65760 Eschborn (DE)
(72) BEYER, Silvia, 64372 Ober-Ramstadt (DE)

C07C 275/26 **EN E-1627094** 2023 11 01 **4148041**
(86) 2021 09 10 2021195869

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) BEABSTANDETE HARNSTOFF(METH)-ACRYLATE
(72) BESTGEN, Sebastian, 65760 Eschborn (DE)
(72) SCHÜTZ, Thorben, 64665 Alsbach-Hähnlein (DE)
(72) BEYER, Silvia, 64372 Ober-Ramstadt (DE)
(72) GLOCK, Martin, 64289 Darmstadt (DE)
(72) GORDOS, William, 64283 Darmstadt (DE)

C07C 275/60 **EN E-1627095** 2023 11 01 **3587394**
(86) 2015 02 27 2019188405

(73) SK Biopharmaceuticals Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, 221, Pangyoyeok-ro Bundang-gu (KR)
(54) AMINOCARBONYLCARBAMAT-VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON HYPERKINETISCHEN STÖRUNGEN WIE ADHS
(30) US 2014 02 28 201461946142 P
(72) KANG, Young Soon, 13494 Seongnam-si, SK Biopharmaceuticals Co., Ltd. 221, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHUNG, Jin Yong, 13494 Seongnam-si, SK Biopharmaceuticals Co., Ltd. 221, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) MAENG, Cheol Young, 305-712 Daejeon, 325 Expo-ro Yusung-gu (KR)
(72) YI, Han Ju, 305-712 Daejeon, 325 Expo-ro Yusung-gu (KR)
(72) LEE, Ki Ho, 305-712 Daejeon, 325 Expo-ro Yusung-gu (KR)
(72) HEO, Joon, 305-712 Daejeon, 325 Expo-ro Yusung-gu (KR)
(72) CHAE, Eun Hee, 305-712 Daejeon, 325 Expo-ro Yusung-gu (KR)
(72) SHIN, Yu Jin, 305-712 Daejeon, 325 Expo-ro Yusung-gu (KR)

C07C 291/02 **FR E-1627096** 2023 11 01 **3145909**
(86) EP15060926 2015 05 19 2015725548

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) 1,3-DIPOLARE VERBINDUNG MIT EINER ESTERFUNKTIONEN VON CARBONSÄURE UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) FR 2014 05 23 1454655
(72) IVANOV, Sergey Nicolaevich, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) SALIT, Anne-Frédérique, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)

C07C 311/19 **EN E-1627097** 2023 11 01 **3672938**
(86) US18022029 2018 03 12 2018847873

(73) The Board of Supervisors of Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College, Baton Rouge, LA 70808, 3810 West Lakeshore Drive (US)
(73) University of Alcala de Henares, Madrid, 28871 Alcalá de Henares (ES)
(54) VERBINDUNGEN ZUR LINDERUNG VON SCHMERZEN
(30) US 2017 08 25 201762550137 P
(72) BAZAN, Nicolas, New Orleans, Louisiana 70118, 478 Broadway St. (US)
(72) BAZAN, Hernan, New Orleans 70118, 629 Burdette St. (US)
(72) ALVAREZ-BUILLA, Julio, E-28871 Alcalá de Henares (Madrid), Universidad de Alcalá de Henares (ES)
(72) PAUL, Dennis, New Orleans, Louisiana 70115, 836 Louisiana Avenue (US)
(72) BURGOS, Carolina, E-28871 Alcalá de Henares (Madrid), Universidad de Alcalá de Henares (ES)

C07C 319/20 **EN E-1627098** 2023 11 01 **4143160**
(86) EP21059650 2021 04 14 2021717900

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N,N'-DIACETYL-L-CYSTIN
(30) EP 2020 04 28 20171854
(72) ROSA, Jose Guillermo, Trumbull, Connecticut 06611 (US)
(72) HARICHIAN, Bijan, Trumbull, Connecticut 06611 (US)

C07C 319/20 **EN E-1627099** 2023 11 01 **3653633**
(86) KR18007691 2018 07 06 2018832072

(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(54) METHIONIN-METALL-CHELAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 07 14 20170089641
(72) KIM, Jun-Woo, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(72) KANG, Min Kyu, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(72) KIM, Gyeonghwan, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(72) KIM, Il Chul, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(72) PARK, Juun, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(72) SEO, Yong Bum, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(72) LEE, In Sung, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(72) JUNG, Jun Young, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(72) HONG, Je-won, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)

C07C 319/22 **EN E-1627100** 2023 11 01 **4143161**
(86) EP21059652 2021 04 14 2021717902

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N,N-DIACETYL-L-CYSTIN-DINATRIUMSALZ AUSGEHEND VON CYSTIN UND ACETYLCHLORIDE IN METHANOL IN GEGENWART VON NATRIUMHYDROXID
(30) EP 2020 04 28 20171852
(72) ROSA, Jose, Guillermo, Trumbull, CT 06611 (US)
(72) HARICHIAN, Bijan, Trumbull, CT 06611 (US)

C07D 207/12 **EN E-1627101** 2023 11 01 **4073036**
(86) EP20085011 2020 12 08 2020820144

(73) SANOFI, 75017 Paris, 46 avenue de la Grande Armée (FR)
(54) KRISTALLINE FORM EINES 7H-BENZO[7]ANNULEN-2-CARBONSÄUREDERIVATS
(30) EP 2019 12 09 19306599
(72) BILLOT, Pascal, 75008 Paris, SANOFI c/o Patent Department 54 rue La Boétie (FR)
(72) ROBERT, Benoît, 75008 Paris, SANOFI c/o Patent Department 54 rue La Boétie (FR)

C07D 213/56 **EN E-1627102** 2023 11 01 **3709986**
(86) US18059979 2018 11 09 2018879399

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) NEUARTIGE SUBSTITUIERTE BIARYLVERBINDUNGEN ALS INDOLAMIN-2,3-DIOXYGENASE(IDO)-INHIBITOREN
(30) US 2017 11 14 201762585742 P
(72) HAN, Yongxin, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) ACHAB, Abdelghani, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) BHARATHAN, Indu, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) FRADERA, Xavier, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) LI, Derun, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) SCIAMMETTA, Nunzio, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) YU, Wensheng, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)

C07D 231/14 **EN E-1627103** 2023 11 01 **3797099**
(86) IB19054119 2019 05 20 2019734512

(73) PI Industries Ltd., Udaipur, Rajasthan 313001, Post Box No. 20 Udaisagar Road (IN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUBSTITUIERTEN HETEROCYCLISCHEN VERBINDUNGEN
(30) IN 2018 05 21 201811018994
(72) SYTHANA, Suresh Kumar, Pradesh 500048, P. No.: 117, H.No. 3-5-135/1/1 Shiva Nagar Colony Hyderguda, Attapur, Rajendra Nagar Hyderabad-Andhra (IN)
(72) SALVI, Vijay Kumar, Udaipur-Raiasthan 313001, 142-F, Central Area (IN)
(72) PANDYA, Mayank, Dungarpur-Rajasthan 314402, Village Post- Dhambola Dist. (IN)
(72) KANAWADE, Shrikant Bhausaheb, Nashik-Maharashtra 422010, 7, Deodattakripa CHS Gaurav Colony Ambad Link Road (IN)
(72) KLAUSENER, Alexander G. M., 50259 Pulheim, Schiffgesweg 18 (DE)

C07D 263/10 **EN E-1627104** 2023 11 01 **3971171**
(86) CN20117485 2020 09 24 2020867265

(73) Nankai University, Tianjin 300071, 94 Weijin Road Nankai District (CN)
(54) OXAZOLINVERBINDUNG, VERFAHREN ZU IHRER SYNTHESE UND IHRE VERWENDUNG
(30) CN 2019 09 24 201910903214
(30) CN 2019 09 24 201910903359
(30) CN 2019 09 24 201910903356
(30) CN 2019 09 24 201910903358
(72) WANG, Qingmin, Tianjin 300071, 94 Weijin Road, Nankai District (CN)
(72) LIU, Yuxiu, Tianjin 300071, 94 Weijin Road, Nankai District (CN)
(72) WANG, Ziwen, Tianjin 300071, 94 Weijin Road, Nankai District (CN)
(72) SONG, Hongjian, Tianjin 300071, 94 Weijin Road, Nankai District (CN)
(72) LI, Yongqiang, Tianjin 300071, 94 Weijin Road, Nankai District (CN)
(72) CHEN, Shilin, Tianjin 300071, 94 Weijin Road, Nankai District (CN)
(72) ZHANG, Yu, Tianjin 300071, 94 Weijin Road, Nankai District (CN)

C07D 277/52 **EN E-1627105** 2023 11 01 **3541373**
(86) US17061221 2017 11 13 2017871873

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) DIAMINO-ALKYLAMINO-GEBUNDENE SULFONAMIDVERBINDUNGEN MIT SELEKTIVER AKTIVITÄT IN SPANNUNGSGESTEUERTEN NATRIUMKANÄLEN
(30) US 2016 11 17 201662423411 P
(72) GRESHOCK, Thomas, J., South San Francisco, California 94080, 650 Gateway Boulevard (US)
(72) MULHEARN, James, J., West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) ROECKER, Anthony, J., West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) JIAN, Tianying, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) ZHOU, Gang, Bridgewater, New Jersey 09907, 111 Timothy Place (US)
(72) GUO, Liangqin, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) WON, Walter, San Carlos, California 94070, 352 Caprino Way Apt. 7 (US)
(72) ZHANG, Ting, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) ANAND, Rajan, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) STELMACH, John, E., Westfield, New Jersey 07090, 228 Seneca Place (US)
(72) WANG, Deping, West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) KIM, Ronald, M., Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) LAYTON, Mark, E., West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) BURGEY, Christopher, S., West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) NANTERMET, Philippe, G., West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)

C07D 401/10 **EN E-1627106** 2023 11 01 **3786159**
(86) 2017 11 06 2020200666

(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)
(54) TRIAZIN-VERBINDUNG UND ORGANISCHE HALBLEITENDE SCHICHT DAMIT
(72) LUSCHTINETZ, Regina, 01099 Dresden, c/o Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)
(72) PAVICIC, Domagoj, 01099 Dresden, c/o Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)
(72) SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden, c/o Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)

C07D 401/12 **EN E-1627107** 2023 11 01 **3640246**
(86) KR18006644 2018 06 12 2018816671

(73) Korea Research Institute of Chemical Technology, Yuseong-gu, Daejeon 34114, 141, Gajeong-ro (KR)
(54) N2, N4-DIPHENYLPYRIMIDIN-2,4-DIAMINDERIVAT, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND DIESES ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON KREBS
(30) KR 2017 06 13 20170073907
(30) KR 2017 11 03 20170146241
(72) LEE, Kwangho, Daejeon 34008, 204-1009 39 Bongsan-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Inji, Daejeon 35245, 104-309 201 Dunsan-ro Seo-gu (KR)
(72) CHOI, Gildon, Daejeon 34005, 3rd Fl. 29 Waryong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHAE, Chong Hak, Daejeon 35201, 105-1401 415 Daedeok-daero Seo-gu (KR)
(72) CHOE, Hyeon Jeong, Daejeon 34116, 305 18-1 Sinseongnam-ro 95beon-gil Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Myoung Eun, Daejeon 35214, 1616 325 Daedeok-daero Seo-gu (KR)
(72) JEON, Byeong Uk, Boryeong-si Chungcheongnam-do 33443, 105-402 164 Jijanggol-gil (KR)
(72) CHO, Byoung Chul, Seoul 04425, 102-404 310 Ichon-ro Yongsan-gu (KR)
(72) PARK, Chae Won, Seoul 03707, 201 54 Yeonhui-ro 11ga-gil Seodaemun-gu (KR)
(72) KIM, Hwan, Seoul 03955, 201 147 Bangullae-ro 11-gil Mapo-gu (KR)
(72) DUGGIRALA, Krishna Babu, Daejeon 34116, 204 43-17 Sinseong-ro 84beon-gil Yuseong-gu (KR)

C07D 401/12 **EN E-1627108** 2023 11 01 **4015513**
(86) CN20117093 2020 09 23 2020869953

(73) Shanghai Meiyue Biotech Development Co., Ltd., Shanghai 200120, 3333 Shenjiang Road Building 1, Floor 5, Block A Pudong New District (CN)
(54) IRAK-INHIBITOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2019 09 24 201910906833
(72) YE, Guozhong, Shanghai 200120, 3333 Shenjiang Road, Building 1, Floor 5, Block A Pudong New District (CN)
(72) DING, Chenli, Shanghai 200120, 3333 Shenjiang Road, Building 1, Floor 5, Block A Pudong New District (CN)
(72) DING, Yawen, Shanghai 200120, 3333 Shenjiang Road, Building 1, Floor 5, Block A Pudong New District (CN)
(72) HE, Qian, Shanghai 200120, 3333 Shenjiang Road, Building 1, Floor 5, Block A Pudong New District (CN)
(72) WANG, Chaodong, Shanghai 200120, 3333 Shenjiang Road, Building 1, Floor 5, Block A Pudong New District (CN)

C07D 403/04 **EN E-1627109** 2023 11 01 **3998260**
(86) 2014 03 14 2021214096

(73) Cyclerion Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02142, 245 First Street Riverview II, 18th Floor (US)
(54) SGC-STIMULATOREN
(30) US 2013 03 15 201361790637 P
(30) US 2013 12 11 201361914915 P
(72) NAKAI, Takashi, Newton, 02458 (US)
(72) MOORE, Joel, Lexington, 02421 (US)
(72) PERL, Nicholas Robert, Somerville, 02143 (US)
(72) IYENGAR, Rajesh R., West Newton, 02465 (US)
(72) MERMERIAN, Ara, Melrose, 02176 (US)
(72) IM, G-Yoon Jamie, Cambridge, 02139 (US)
(72) LEE, Thomas Wai-Ho, Lexington, 02420 (US)
(72) HUDSON, Colleen, Malden, 02148 (US)
(72) RENNIE, Glen Robert, Somerville, 02144 (US)
(72) JIA, James, Belmont, 02478 (US)
(72) RENHOWE, Paul Allen, Sudbury, 01776 (US)
(72) BARDEN, Timothy Claude, Cambridge, 02142 (US)
(72) YU, Xiang Y, Acton, 01720 (US)
(72) SHEPPECK, James Edward, Newtown, 18940 (US)
(72) IYER, Karthik, Cambridge, 02142 (US)
(72) JUNG, Joon, Newton, 02459 (US)
(72) MILNE, George Todd, Brookline, 02446 (US)
(72) LONG, Kimberly Kafadar, Boston, 02130 (US)
(72) CURRIE, Mark G., Boston, 02129 (US)

C07D 403/12 **EN E-1627110** 2023 11 01 **3740478**
(86) EP19050594 2019 01 10 2019700777

(73) UCB Biopharma SRL, 1070 Brussels, Allée de la Recherche 60 (BE)
(54) KONDENSIERTE IMIDAZOLDERIVATE ALS IL-17-MODULATOREN
(30) GB 2018 01 15 201800639
(30) GB 2018 12 11 201820172
(72) BRACE, Gareth Neil, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, c/o Evotec (UK) Ltd 114 Innovation Drive, Milton Park (GB)
(72) CHAPPELL, Rose Elizabeth, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, c/o Evotec (UK) Ltd 114 Innovation Drive, Milton Park (GB)
(72) FOULKES, Gregory, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, c/o Evotec (UK) Ltd 114 Innovation Drive, Milton Park (GB)
(72) FROST, James Richard, Slough, Berkshire SL1 3WE, c/o UCB Celltech, 208 Bath Road (GB)
(72) HORSLEY, Helen Tracey, Slough, Berkshire SL1 3WE, c/o UCB Celltech, 208 Bath Road (GB)
(72) JONES, Elizabeth Pearl, Bracknell, Berkshire RG42 6EY, c/o Syngenta International Research Centre Jealott's Hill (GB)
(72) LECOMTE, Fabien Claude, Slough, Berkshire SL1 3WE, c/o UCB Celltech, 208 Bath Road (GB)
(72) REUBERSON, James Thomas, Slough, Berkshire SL1 3WE, c/o UCB Celltech, 208 Bath Road (GB)
(72) SCHULZE, Monika-Sarah Elisabeth Dorothea, Slough, Berkshire SL1 3WE, c/o UCB Celltech, 208 Bath Road (GB)
(72) TAYLOR, Richard David, Slough, Berkshire SL1 3WE, c/o UCB Celltech, 208 Bath Road (GB)
(72) YAU, Wei Tsung, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, c/o Evotec (UK) Ltd 114 Innovation Drive, Milton Park (GB)
(72) ZHU, Zhaoning, Slough, Berkshire SL1 3WE, c/o UCB Celltech, 208 Bath Road (GB)

C07D 403/12 **EN E-1627111** 2023 11 01 **3966207**
(86) US20032087 2020 05 08 2020729420

(73) Deciphera Pharmaceuticals, LLC, Waltham, MA 02451, 200 Smith Street (US)
(54) PHENYLAMINOPYRIMIDIN-AMID-AUTOPHAGIE-HEMMER UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
(30) US 2019 05 10 201962846258 P
(30) US 2019 05 10 201962846251 P
(30) US 2019 10 07 201962911728 P
(30) US 2019 10 07 201962911730 P
(72) FLYNN, Daniel, L., Lawrence, KS 66047, 4165 Blackjack Oak Drive (US)
(72) AHN, Yu, Mi, Waltham, MA 02451, 200 Smith Street (US)
(72) CALDWELL, Timothy, Waltham, MA 02451, 200 Smith Street (US)
(72) VOGETI, Lakshminarayana, Waltham, MA 02451, 200 Smith Street (US)

C07D 403/14 **EN E-1627112** 2023 11 01 **3722292**
(86) KR18015437 2018 12 06 2018886173

(73) Oncobix Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 16950, B1-121 120, Heungdeokjungang-ro Giheung-gu (KR)
(54) NEUARTIGES PYRIMIDINDERIVAT MIT WIRKUNG ZUR HEMMUNG VON KREBSZELLWACHSTUM UND DIESES ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2017 12 07 20170167809
(30) KR 2018 12 05 20180154838
(72) KIM, Sung-Eun, Seoul 05688, Rm. 103 5, Garak-ro 13-gil Songpa-gu (KR)
(72) LEE, Sunho, Seoul 06571, Rm. 301 43, Bangbae-ro 27-gil Seocho-gu (KR)
(72) RAJESH, Rengasamy, Suwon-si Gyeonggi-do 16540, Rm. 303 27, Maeyeong-ro 56beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Dae Ho, Goyang-si Gyeonggi-do 10374, 1009-503 187, Gangseon-ro Ilsanseo-gu (KR)
(72) RYU, Hyung Chul, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18436, 105-201 6-60, Dongtangongwon-ro 1-gil (KR)
(72) KIM, Jae-Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 16658, 402, Jeongjo-ro Gwonseon-gu (KR)
(72) LEE, Sangryul, Chungju-si Chungcheongbuk-do 27459, 312, Jungwonsaneop-ro Judeok-eup (KR)
(72) KIM, Kyong Cheol, Chungju-si Chungcheongbuk-do 27459, 312, Jungwonsaneop-ro Judeok-eup (KR)
(72) RHO, Jin Kyung, Seoul 01727, 102-1203 29, Junggye-ro 8-gil Nowon-gu (KR)
(72) LEE, Jae Cheol, Seoul 06337, 104-203 15, Gaepo-ro 110-gil Gangnam-gu (KR)

C07D 405/14 **EN E-1627113** 2023 11 01 **3647311**
(86) CN18093713 2018 06 29 2018824200

(73) Beijing Tide Pharmaceutical Co., Ltd., Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street BDA (CN)
(54) RHO-ASSOZIIERTE PROTEINKINASEHEMMER, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
(30) WO 2017 06 30 PCT/CN2017/091085
(30) WO 2017 09 29 PCT/CN2017/104290
(30) CN 2017 11 08 201711089580
(72) ZHAO, Yanping, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street BDA (CN)
(72) WANG, Hongjun, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street BDA (CN)
(72) LI, Gong, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street BDA (CN)
(72) JIANG, Yuanyuan, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street BDA (CN)
(72) LI, Xiang, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street BDA (CN)
(72) LIU, Bin, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street BDA (CN)
(72) ZHONG, Weiting, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street BDA (CN)
(72) LIU, Kai, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street BDA (CN)
(72) LI, Fajie, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street BDA (CN)
(72) ZHOU, Liying, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street BDA (CN)
(72) LIU, Yanan, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street BDA (CN)

C07D 413/04 **EN E-1627114** 2023 11 01 **3810602**
(86) EP19066337 2019 06 20 2019734722

(73) CTXT PTY LTD, Melbourne, VIC 3000, 305 Grattan Street Parkville (AU)
(54) VERBINDUNGEN
(30) GB 2018 06 20 201810092
(72) STUPPLE, Paul, Anthony, Parkville, Victoria 3052, Monash University 381 Royal Parade (AU)
(72) LAGIAKOS, Helen, Rachel, Parkville, Victoria 3052, Monash University 381 Royal Parade (AU)
(72) MORROW, Benjamin, Joseph, Parkville, Victoria 3052, Monash University 381 Royal Parade (AU)
(72) FOITZIK, Richard, Charles, Parkville, Victoria 3052, Monash University 381 Royal Parade (AU)
(72) HEMLEY, Catherine, Fae, Parkville, Victoria 3052, Monash University 381 Royal Parade (AU)
(72) CAMERINO, Michelle, Ang, Parkville, Victoria 3052, Monash University 381 Royal Parade (AU)
(72) BOZIKIS, Ylva, Elisabet, Bergman, Parkville, Victoria 3052, Monash University 381 Royal Parade (AU)
(72) WALKER, Scott, Raymond, Parkville, Victoria 3052, Monash University 381 Royal Parade (AU)

C07D 413/14 **EN E-1627115** 2023 11 01 **3896071**
(86) CN19123939 2019 12 09 2019892624

(73) NHWA Pharma. Corporation, Jiangsu 221000, No. 18 Yangshan Road Economic Development Zone Xuzhou (CN)
(54) KRISTALLFORM EINES PROPANAMIDDERIVATS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 12 07 201811499965
(72) HAO, Chao, Xuzhou, Jiangsu 221152, No.1, Yunhe Road, High-tech Industrial Development Zone (CN)

C07D 471/04 **EN E-1627116** 2023 11 01 **3350181**
(86) US16050177 2016 09 02 2016843101

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) HER3-LIGANDEN UND IHRE VERWENDUNGEN
(30) US 2015 09 02 201562213455 P
(72) NOVOTNY, Christopher, San Francisco, CA 94103, 1071 Natoma Street (US)
(72) SHOKAT, Kevan, San Francisco, CA 94121, 783 35th Avenue (US)
(72) JURA, Natalia, San Francisco, CA 94127, 452 Molimo Drive (US)

C07D 471/04 **EN E-1627117** 2023 11 01 **3672968**
(86) US18047434 2018 08 22 2018762743

(73) Assia Chemical Industries Ltd, Tel Aviv 6944020, Dvora Hanevi'a 124 (IL)
(54) FESTE ZUSTANDSFORM VON RIBOCICLIB SUCCINAT
(30) US 2017 08 25 201762550208 P
(30) US 2017 09 07 201762555170 P
(30) US 2017 10 26 201762577446 P
(30) US 2017 12 01 201762593319 P
(72) CERIC, Helena, 10 000 Zagreb, Bribirska 5 (HR)
(72) VERGANI, Elisa, 28100 Novara, Via Aosta 23 (IT)
(72) TISENI, Paolo Simone, 20091 Bresso, Via Santa Chiara 13 (IT)
(72) KANTOR, Hana, 702 Ostrava, Balcarova 2239/3 (CZ)
(72) PARAVIDINO, Piero, 20018 Sedriano, Via Campo Sportivo 10 (IT)
(72) JANTON, Nikolina, 10297 Jakovlje, Sljemenska 27 Kraljev Vrh (HR)
(72) GALLUZZO, Christian, 28100 Novara, Via Aosta 23 (IT)
(72) JEGOROV, Alexandr, 373 16 Dobra Voda, Na Barborce 22 (CZ)

C07D 471/04 **EN E-1627118** 2023 11 01 **3802529**
(86) EP19063085 2019 05 21 2019728586

(73) Synthon B.V., 6545 CM Nijmegen, Microweg 22 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PALBOCICLIB
(30) EP 2018 05 24 18174119
(72) MITAS, Petr, 67817 Blansko, Synthon, s.r.o. Blansko; Brnenska 32/c.p. 597; (CZ)
(72) SMEKAL, Oldrich, 67817 Blansko, Synthon, s.r.o. Blansko; Brnenska 32/c.p. 597; (CZ)

C07D 471/04 **EN E-1627119** 2023 11 01 **3741756**
(86) CN19072393 2019 01 18 2019740933

(73) Medshine Discovery Inc., Nanjing, Jiangsu 210032, Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District (CN)
(54) PYRIDON-PYRIMIDIN-DERIVAT ALS KRASG12C-MUTEIN-INHIBITOR
(30) CN 2018 01 19 201810055396
(30) CN 2018 06 29 201810712103
(72) CAI, Yaxian, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) XU, Zhaobing, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) YANG, Hailong, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) HAN, Shiqi, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) HU, Guoping, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) HU, Lihong, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) DING, Charles Z., Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) LI, Jian, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)

C07D 471/04 **EN E-1627120** 2023 11 01 **3842433**
(86) 2019 01 18 2021155251

(73) Medshine Discovery Inc., Nanjing, Jiangsu 210032, Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District (CN)
(54) PYRIDON-PYRIMIDIN-DERIVAT ALS KRASG12C-MUTEIN-INHIBITOR
(30) CN 2018 01 19 201810055396
(30) CN 2018 06 29 201810712103
(72) CAI, Yaxian, Shanghai, 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) XU, Zhaobing, Shanghai, 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) YANG, Hailong, Shanghai, 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) HAN, Shiqi, Shanghai, 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) HU, Guoping, Shanghai, 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) HU, Lihong, Shanghai, 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) DING, Charles Z., Shanghai, 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) LI, Jian, Shanghai, 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai, 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)

C07D 471/18 **EN** **E-1627121** 2023 11 01 **4196479**
(86) US22012773 2022 01 18 2022704452

(73) GILEAD SCIENCES, INC., Foster City, California 94404, 333 Lakeside Drive (US)
(54) SUBSTITUIERTE PYRIDOTRIAZINVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2021 01 19 202163139237 P
(30) US 2021 05 19 202163190461 P
(72) CHU, Hang, Foster City, California 94404 (US)
(72) GONZALEZ BUENROSTRO, Ana Z., Foster City, California 94404 (US)
(72) GUO, Hongyan, Foster City, California 94404 (US)
(72) HAN, Xiaochun, Foster City, California 94404 (US)
(72) HURTLEY, Anna E., Foster City, California 94404 (US)
(72) JIANG, Lan, Foster City, California 94404 (US)
(72) LI, Jiayao, Foster City, California 94404 (US)
(72) LIN, David W., Foster City, California 94404 (US)
(72) MITCHELL, Michael L., Foster City, California 94404 (US)
(72) NADUTHAMBI, Devan, Foster City, California 94404 (US)
(72) SCHWARZWALDER, Gregg M., Foster City, California 94404 (US)
(72) SZEWCZYK, Suzanne M., San Mateo, California 94402 (US)
(72) VON BARGEN, Matthew J., Redwood City, California 94065 (US)
(72) WU, Qiaoyin, Foster City, California 94404 (US)
(72) YANG, Hong, Foster City, California 94404 (US)
(72) ZHANG, Jennifer R., Foster City, California 94404 (US)

C07D 487/04 **EN** **E-1627122** 2023 11 01 **3947384**
(86) EP20058168 2020 03 24 2020711985

(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., 43122 Parma, Via Palermo, 26/A (IT)
(54) ISOCHROMENDERIVATE ALS PHOSHOINOSITID-3-KINASE-INHIBITOREN
(30) EP 2019 04 04 19167245
(72) BIAGETTI, Matteo, 43122 Parma, Via Palermo 26/A (IT)
(72) RONCHI, Paolo, 43122 Parma, Via Palermo 26/A (IT)
(72) FIORELLI, Claudio, 43122 Parma, Via Palermo 26/A (IT)
(72) BRUNO, Paolo, 43122 Parma, Via Palermo 26/A (IT)

C07D 487/04 **EN** **E-1627123** 2023 11 01 **3630772**
(86) US18034566 2018 05 25 2018805780

(73) Imara Inc., Boston, MA 02116, 116 Huntington Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON PDE9-INHIBITOREN
(30) US 2017 05 26 201762511367 P
(72) SVENSTRUP, Niels, Brookline, Massachusetts 02446, 227 Summit Ave Apt E204 (US)
(72) ZHANG, Jun, Tianjin 300000, 12 Taihua Road Tianjin-Economic-Technological Development Area (CN)
(72) SUN, Jikui, Tianjin 300000, Room 1-2303 7th Building Bin Shang Hua Yuan Jinshan South Road Tianjin-Economic-Technological Development Area (CN)
(72) CHEN, Yuyin, Beijing 100000, 4-3-602 Xinyuan Street 15 Haidian (CN)
(72) KONG, Jianshe, Franklin Park, New Jersey 08823, 15 Cobblers Circle (US)
(72) MA, Rujian, Shanghai 200235, Room 1601 No.12 Lane 403 Guanshengyuan Road Xuhui District (CN)
(72) ZHANG, Junhua, Changzhou Jiangsu 213000, Room 15-Jia-1604 Feng Lin Ya Du Bei Gang Street Zhonglou District (CN)
(72) QIN, Liang, Changzhou Jiangsu 213000, Room 2104 Building 5 Feng Huang Ming Cheng Long Hu Tang Street Xinbei District (CN)
(72) XIAO, Huanming, Beijing 100176, 6 Tai-He Road BDA (CN)
(72) SUN, Jinxu, Beijing 100176, 6 Tai-He Road BDA (CN)
(72) MENG, Xiao, Shanghai 200131, 90 Delin Road Waigaoqiao Free Trade Zone (CN)
(72) SUN, Fenglai, Shanghai 200131, 90 Delin Road Waigaoqiao Free Trade Zone (CN)
(72) ZHU, Jingyang, Monmouth Junction, New Jersey 08852, 30 Yorktown Road (US)

C07D 487/04 **EN** **E-1627124** 2023 11 01 **3436461**
(86) US17024270 2017 03 27 2017715620

(73) Incyte Corporation, Wilmington, DE 19803, 1801 Augustine Cut-Off (US)
(54) PYRROLOTRIAZINVERBINDUNGEN ALS TAM-INHIBITOREN
(30) US 2016 03 28 201662314066 P
(30) US 2016 07 15 201662362934 P
(30) US 2016 12 23 201662438750 P
(72) LI, Yun-Long, Wilmington, Delaware 19803, Incyte Corporation 1801 Augustine Cut-Off (US)
(72) WANG, Xiaozhao, Wilmington, Delaware 19803, Incyte Corporation 1801 Augustine Cut-Off (US)
(72) BARBOSA, Joseph, Wilmington, Delaware 19803, Incyte Corporation 1801 Augustine Cut-Off (US)
(72) BURNS, David M., Wilmington, Delaware 19803, Incyte Corporation 1801 Augustine Cut-Off (US)
(72) FENG, Hao, Wilmington, Delaware 19803, Incyte Corporation 1801 Augustine Cut-Off (US)
(72) GLENN, Joseph, Wilmington, Delaware 19803, Incyte Corporation 1801 Augustine Cut-Off (US)
(72) HE, Chunhong, Wilmington, Delaware 19803, Incyte Corporation 1801 Augustine Cut-Off (US)
(72) HUANG, Taisheng, Wilmington, Delaware 19803, Incyte Corporation 1801 Augustine Cut-Off (US)
(72) MEI, Song, Wilmington, Delaware 19803, Incyte Corporation 1801 Augustine Cut-Off (US)
(72) ZHUO, Jincong, Wilmington, Delaware 19803, Incyte Corporation 1801 Augustine Cut-Off (US)

C07D 495/04 **EN** **E-1627125** 2023 11 01 **3345910**
(86) KR16009859 2016 09 02 2016842361

(73) Shin Poong Pharmaceutical Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15610, 7 Wonsi-ro Danwon-gu (KR)
(54) VERBINDUNG MIT WIRKUNG ZUR HEMMUNG DER THROMBOZYTENAGGREGATION UND SALZ DAVON UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG THROMBOTISCHER ERKRANKUNGEN DAMIT
(30) KR 2015 09 04 20150125270
(72) RYU, JeiMan, Gunpo-si Gyeonggi-do 15866, 621-1405, 12, Sanboncheon-ro, (KR)
(72) LEE, Dong Won, Gunpo-si Gyeonggi-do 15866, 640-606 34 Sanboncheon-ro (KR)
(72) LEE, Kang Hyeok, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18476, 1467-1402 122 Dongtandaerosibeom-gil (KR)
(72) PARK, Jin Hun, Incheon 22704, 113-404 53 Geomam-ro Seo-gu (KR)
(72) CHO, Geum Sil, Seoul 01747, 204-801 19 Nowon-ro 18-gil Nowon-gu (KR)
(72) LEE, Ki Sung, Osan-si Gyeonggi-do 18109, 513-1401 60 Yeogyesan-ro (KR)
(72) CHUNG, Jin Ho, Seoul 06519, 347-806 33-9 Jamwon-ro 4-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Woo Ile, Anyang-si Gyeonggi-do 14074, 104-1102 101 Dongan-ro Dongan-gu (KR)
(72) LEE, Jae Young, Yongin-si Gyeonggi-do 16843, 804-1203 52 Pungdeokcheon-ro Suji-gu (KR)

C07D 495/04 **EN** **E-1627126** 2023 11 01 **3880683**
(86) EP19081650 2019 11 18 2019808555

(73) Poxel, 69007 Lyon, Immeuble le Sunway 259/261 Avenue Jean Jaures (FR)
(54) MONOHYDRAT-KALIUMSALZ EINES THIENOPYRIDONDERIVATS UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) EP 2018 11 16 18306505
(72) BOLZE, Sébastien, 01600 MASSIEUX, 382, chemin des Dorriers (FR)
(72) LANZ, Marc, 5057 REITNAU, Hubelstrasse 18 (CH)
(72) ARICAN, Deniz, 79359 LÖRRACH, Raiffeisenstrasse 31 (DE)
(72) O'SULLIVAN, Anthony, 4058 BASEL, Mattenstrasse 8 (CH)
(72) HALLAKOU-BOZEC, Sophie, 92160 ANTONY, 63ter rue des Hautes Bièvres (FR)
(72) NAVARRE, Laure, 69007 LYON, 8 rue Michel Félizat, Bâtiment I (FR)

C07D 498/04 **EN** **E-1627127** 2023 11 01 **3483166**
(86) KR17007021 2017 07 03 2017824476

(73) Korea Institute of Science and Technology, Seoul 02792, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(54) IMIDAZOOXAZOLDERIVAT MIT ANTITUMORWIRKUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2016 07 05 20160085062
(72) MAHMOUD, Gamal El-din, Dokki-Giza 12622, Pharmaceutical and Drug Industries Research Division National Research Centre (EG)
(72) CHOI, Hong Seok, Gwangju 61708, 203-502 22-10 Jeseok-ro 80beon-gil Nam-gu (KR)
(72) YOO, Kyung Ho, Seoul 02792, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(72) HAN, Dong Keun, Seoul 02792, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(72) OH, Chang Hyun, Seoul 02792, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(72) MOHAMMED, Abdel-Maksoud, Dokki-Giza 12622, Pharmaceutical and Drug Industries Research Division National Research Centre (EG)
(72) MOHAMMED, I. El-Gamal, Sharjah 27272, University of Sharjah (AE)

C07D 498/14 **EN** **E-1627128** 2023 11 01 **3870174**
(86) US19057406 2019 10 22 2019877349

(73) Board of Regents of the University of Nebraska, Lincoln, NE 68583, Varner Hall 3835 Holdrege Street (US)
(54) ANTIVIRALE PRODRUGS UND NANOFORMULIERUNGEN DAVON
(30) US 2018 10 22 201862748798 P
(72) GENDELMAN, Howard E., Omaha, NE 68154, 125 S. 127th Plaza (US)
(72) EDAGWA, Benson, Omaha, NE 68131, 310 N. 40th Street, Apt. 9 (US)

C07D 519/00 **EN** **E-1627129** 2023 11 01 **3684776**
(86) GB18052697 2018 09 21 2018778997

(73) The University of Nottingham, Nottingham NG7 2RD, University Park (GB)
(54) HETEROCYCLYL-SUBSTITUIERTE PYRROLOPYRIDINE ALS INHIBITOREN DER CDK12-KINASE
(30) GB 2017 09 22 201715342
(72) BROOK, David, Nottingham NG7 2RD, c/o The University of Nottingham University Park (GB)
(72) HAYES, Chris, Nottingham NG7 2RD, c/o The University of Nottingham University Park (GB)
(72) BENNETT, Nicholas, Nottingham NG7 2RD, c/o The University of Nottingham University Park (GB)
(72) PALFRAMAN, Matthew, Nottingham NG7 2RD, c/o The University of Nottingham University Park (GB)
(72) CRAMP, Sue, Harlow Essex CM19 5TR, c/o Charles River 8-9 Spire Green Centre (GB)
(72) BULL, Richard, Harlow Essex CM19 5TR, c/o Charles River 8-9 Spire Green Centre (GB)
(72) BODNARCHUK, Michael, Harlow Essex CM19 5TR, c/o Charles River 8-9 Spire Green Centre (GB)

C07F 3/02 **DE E-1627130** 2023 11 01 **3619219**
(86) EP15068513 2015 08 12 2015753336

(73) Albemarle Germany GmbH, 65926 Frankfurt am Main, Industriepark Höchst Gebäude G 879 (DE)
(54) NIEDRIGVISKOSE LÖSUNGEN VON ERDALKALIMETALLALKOXIDEN IN APROTISCHEN LÖSUNGSMITTELN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG FÜR DIE HERSTELLUNG VON ZIEGLER NATTA - KATALYSATOREN
(30) DE 2014 08 12 102014215919
(30) DE 2014 08 13 102014216067
(30) DE 2014 11 26 102014224139
(72) WIETELMANN, Ulrich, 61381 Friedrichsdorf, Rodheimer Straße 19 (DE)
(72) EMMEL, Ute, 65929 Frankfurt am Main, Ludwig-Heusler Straße 50 (DE)
(72) STOLL, Armin, 69493 Hirschberg an der Bergstraße, Adalbert-Stifter-Ring 2 (DE)
(72) KIEFER, Florian, 85354 Freising, Düwellstraße 15 (DE)

C07F 5/02 **EN E-1627131** 2023 11 01 **3842442**
(86) 2017 12 22 2021158664

(73) Precision Pharmaceuticals, Inc., San Francisco, CA 94108, 601 California Street, Suite 620 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER ARGINASEAKTIVITÄT
(30) US 2016 12 22 201662438092 P
(30) US 2016 12 28 201662439614 P
(72) SJOGREN, Eric, B., Mountain View, CA 94043, 442 Dell Avenue (US)
(72) LI, Jim, San Francisco, CA 94112, 56 Otsego Avenue (US)
(72) CHEN, Lijing, Cupertino, CA 95014, Apt. 3211 19500 Pruneridge Avenue (US)
(72) BILLEDEAU, Roland, J., Santa Clara, CA 95051, 3491 Butcher Drive (US)
(72) STANTON, Timothy, F., Pacifica, CA 94044-4329, 1528 Linda Mar Blvd (US)
(72) VAN ZANDT, Michael, Guildford, CT 06437, 91 Golden Hill Drive (US)
(72) WHITEHOUSE, Darren, Westbrook, CT 06498, 40 Fishing Brook Road (US)
(72) JAGDMANN, Gunnar, E., Jr., Branford, CT 06405, 6C Pineview Drive (US)
(72) PETERSEN, Lene, Raunkjær, 3500 Værløse, Anyvej 13 (DK)
(72) PARLATI, Francesco, San Francisco, CA 94110, 1035 York Street (US)
(72) GROSS, Matthew, I, Walnut Creek, CA 94598, 934 Springfield Drive (US)

C07F 7/18 **FR E-1627132** 2023 11 01 **4153603**
(86) EP21063565 2021 05 20 2021726422

(73) Exsymol, 98000 Monaco, 4, Avenue Albert II (MC)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ORGANOSILICIUMVERBINDUNGEN UND ANWENDUNGEN
(30) FR 2020 05 20 2005373
(72) BONDON, Pierre, 98000 Monaco 4, avenue Albert II 98000 Monaco (MC)

C07F 9/09 **EN E-1627133** 2023 11 01 **3336093**
(86) JP16073462 2016 08 09 2016835184

(73) Stella Chemifa Corporation, Osaka-shi, Osaka 541-0044, 4-1-1, Fushimi-machi Chuo-ku (JP)
(54) PHOSPHORSÄUREDIESTERSALZ, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, WASSERFREIER ELEKTROLYT FÜR EIN ENERGIESPEICHERELEMENT SOWIE ENERGIESPEICHERELEMENT
(30) JP 2015 08 10 2015158572
(72) SAKAGUCHI, Toshitaka, Sakai-shi Osaka 590-0982, c/o Sanpo Factory STELLA CHEMIFA CORPORATION 7-227 Kaisan-cho Sakai-ku (JP)
(72) KON, Sojiro, Sakai-shi Osaka 590-0982, c/o Sanpo Factory STELLA CHEMIFA CORPORATION 7-227 Kaisan-cho Sakai-ku (JP)
(72) KATSURA, Yoshifumi, Sakai-shi Osaka 590-0982, c/o Sanpo Factory STELLA CHEMIFA CORPORATION 7-227 Kaisan-cho Sakai-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Masashi, Sakai-shi Osaka 590-0982, c/o Sanpo Factory STELLA CHEMIFA CORPORATION 7-227 Kaisan-cho Sakai-ku (JP)
(72) NISHIDA, Tetsuo, Sakai-shi Osaka 590-0982, c/o Sanpo Factory STELLA CHEMIFA CORPORATION 7-227 Kaisan-cho Sakai-ku (JP)

C07F 9/17 **EN E-1627134** 2023 11 01 **3856750**
(86) EP19025318 2019 09 26 2019802069

(73) Cheminova A/S, 7673 Ronland, Thyboronvej 78 Harboore (DK)
(54) KATALYSIERTES UND GRÜNES VERFAHREN VON MALATHION
(30) US 2018 09 27 201862737151 P
(72) HUANG, David, Shanghai 201203, No. 3 Building 4560 Jinke road (CN)
(72) FAN, Bolin, Shanghai 201203, No. 3 Building 4560 Jinke road (CN)
(72) LUO, Kevin, Shanghai 201203, No. 3 Building 4560 Jinke road (CN)

C07F 9/40 **EN E-1627135** 2023 11 01 **3515516**
(86) US17052025 2017 09 18 2017851705

(73) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, 500 Spring Street (US)
(54) NEUARTIGE VERSCHLEISSSCHÜTZENDE AMINOBISPHOSPHONATADDITIVE
(30) US 2016 09 19 201662396465 P
(30) US 2017 09 15 201715706498
(72) BAKER, John, Marshall, Bracknell RG12, 4 Harrier Way (GB)
(72) CARPENTIER, Guillaume, Bracknell RG12 0XJ, 74 Worlds End Hill (GB)

C07F 9/50 **EN E-1627136** 2023 11 01 **3766891**
(86) CN19079966 2019 03 28 2019764436

(73) Dongguan Stephen Catalyst Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523080, Zhengxing Building 2-202 Baima Huangjin Road 396, Shixia Qu (CN)
(54) TRIARYLPHOSPHINLIGANDEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG ZUR KATALYSE VON KUPPLUNGSREAKTIONEN
(30) CN 2018 03 07 201810187687
(72) SHI, Jicheng, Maoming, Guangdong 525000, No.139, Guandu 2 Road, Maonan Qu (CN)
(72) ZHOU, Fabin, Maoming, Guangdong 525000, No.139, Guandu 2 Road, Maonan Qu (CN)

C07F 9/6574 **EN E-1627137** 2023 11 01 **3717494**
(86) US18062522 2018 11 27 2018830029

(73) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN 37660, 200 South Wilcox Drive (US)
(54) HOCHISOSELEKTIVER KATALYSATOR ZUR HYDROFORMYLIERUNG VON ALKENEN
(30) US 2017 11 28 201715824347
(72) IU, Leo, St. Andrews KY16 8HL, 3 Sandy Herd Court (GB)
(72) CLARKE, Matthew, Kingsbarn St. Andrews KY16 8SN, Creel Cottage 1 Smiddy Burn (GB)
(72) FONTENOT, Kevin, John, Jonesborough TN 37659, 1263 Harmony Road (US)
(72) JANKA, Mesfin, Ejerssa, Kingsport TN 37660, 2459 Wildwood Drive (US)

C07F 15/00 **EN E-1627138** 2023 11 01 **3559012**
(86) EP17083666 2017 12 19 2017821616

(73) Umicore AG & Co. KG, 63457 Hanau-Wolfgang, Rodenbacher Chaussee 4 (DE)
(54) METALLORGANISCHE VERBINDUNGEN
(30) EP 2016 12 22 16206466
(72) NOLAN, Steven P., 9000 Zwijnaarde, Zonnedauwstraat 9 (BE)

C07F 15/00 **EN E-1627139** 2023 11 01 **3722301**
(86) 2020 04 06 2020168158

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT DER ORGANOMETALLISCHEN VERBINDUNG, DIAGNOSTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT DER ORGANOMETALLISCHEN VERBINDUNG
(30) KR 2019 04 11 20190042745
(72) LEE, Kum Hee, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KWAK, Yoonhyun, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) ARATANI, Sukekazu, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Jiyoun, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHO, Yuri, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Jongwon, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Whail, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) HWANG, Kyuyoung, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

C07H 1/06 **EN E-1627140** 2023 11 01 **3154995**
(86) DK15050158 2015 06 11 2015806229

(73) Glycom A/S, 2970 Hørsholm, Kogle Allé 4 (DK)
(54) TRENNUNG VON 2'-O-FUCOSYLLACTOSE AUS FERMENTATIONSBRÜHE
(30) DK 2014 06 11 201470348
(72) MATWIEJUK, Martin, 22115 Hamburg, Kleine Holl 23 (DE)
(72) CHASSAGNE, Pierre, F-63110 Beaumont, 9 Rue du Commerce (FR)
(72) OSZTROVSZKY, Györgyi, H-4600 Kisvárda, Virágh Ferenc u. 32 (HU)
(72) HORVÁTH, Ferenc, H-2098 Pilisszentkereszt, Forrás út 44 (HU)
(72) DEKANY, Gyula, Sinnamon Park, Queensland 4073, 46 Furness Crescent (AU)

C07H 13/06 **EN E-1627141** 2023 11 01 **3935064**
(86) IB20051981 2020 03 06 2020712696

(73) Greentech Global Pte. Ltd., Singapore 048616, 9 Raffles Place, Republic Plaza 1, 06-00 (SG)
(54) FLÜSSIGE DISPERSIONEN FÜR ACYLHALIDE
(30) US 2019 03 06 201962814361 P
(72) SPENDER, Jonathan, Singapore 048616, c/o GREENTECH GLOBAL PTE. LTD. One Raffles Place, Tower 2, 20-61 (SG)
(72) BILODEAU, Michael Albert, Singapore 048616, c/o GREENTECH GLOBAL PTE. LTD. One Raffles Place, Tower 2, 20-61 (SG)
(72) MIKAIL, Samuel, Singapore 048616, c/o GREENTECH GLOBAL PTE. LTD. One Raffles Place, Tower 2, 20-61 (SG)

C07H 19/048 **EN E-1627142** 2023 11 01 **3268379**
(86) US16020537 2016 03 03 2016762166

(73) W.R. Grace & CO. - CONN., Columbia, MD 21044, 7500 Grace Drive (US)
(54) KRISTALLINE FORM VON NICOTINAMID-RIBOSID
(30) US 2015 03 09 201562130428 P
(72) CARLSON, Erik, C., Albany, OR 97322, 2139 Chicago Street SE (US)
(72) OSUNA, Jose, Corvallis, OR 97330, 1420 N.W. Ribier Place (US)

C07H 19/167 **EN E-1627143** 2023 11 01 **3705485**
(86) CN18120184 2018 12 11 2018888369

(73) Yabao Pharmaceutical Group Co., Ltd., Yuncheng, Shanxi 044600, No.43 Fumin Road Ruicheng County (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CANGRELOR TETRANATRIUMSALZ
(30) CN 2017 12 12 201711318174
(72) TANG, Fanghui, Yuncheng, Shanxi 044600, No.43 Fumin Road, Ruicheng County (CN)
(72) BAO, Jiyu, Yuncheng, Shanxi 044600, No.43 Fumin Road, Ruicheng County (CN)
(72) GAO, Junfeng, Yuncheng, Shanxi 044600, No.43 Fumin Road, Ruicheng County (CN)
(72) TAN, Zhouhong, Yuncheng, Shanxi 044600, No.43 Fumin Road, Ruicheng County (CN)

C07J 53/00 **EN E-1627144** 2023 11 01 **3858848**
(86) CN20129370 2020 11 17 2020878033

(73) Hunan Huacheng Biotech, Inc, Changsha City, Hunan 410205, NO 8 Xingkang South Road, Dongfanghong Street High-tech Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORYZANOL AUS EINEM ALS ROHSTOFF DIENENDEN ORYZANOLHALTIGEN SEIFENSTOCK
(30) CN 2019 11 22 201911156181
(72) HUANG, Huaxue, Changsha City Hunan 410205, NO 8 Xingkang South Road Dongfanghong Street High-tech Zone (CN)
(72) LIU, Genggui, Changsha City Hunan 410205, NO 8 Xingkang South Road Dongfanghong Street High-tech Zone (CN)
(72) HE, Anle, Changsha City Hunan 410205, NO 8 Xingkang South Road Dongfanghong Street High-tech Zone (CN)
(72) ZENG, Runqing, Changsha City Hunan 410205, NO 8 Xingkang South Road Dongfanghong Street High-tech Zone (CN)

C07J 63/00 **EN E-1627145** 2023 11 01 **3686212**
(86) CN18106012 2018 09 17 2018856706

(73) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang Pudong (CN)
(54) PENTACYCLISCHE TRITERPENVERBINDUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) CN 2017 09 18 201710841681
(72) NAN, Fajun, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang Pudong (CN)
(72) XIE, Xin, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang Pudong (CN)
(72) XIE, Cen, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang Pudong (CN)
(72) ZHANG, Chenlu, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang Pudong (CN)
(72) LIU, Yameng, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang Pudong (CN)
(72) GUO, Shimeng, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang Pudong (CN)
(72) ZHANG, Yangming, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang Pudong (CN)
(72) WANG, Siwei, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang Pudong (CN)

C07K 4/12 **EN E-1627146** 2023 11 01 **3380490**
(86) GB16053665 2016 11 23 2016805200

(73) Immunocore Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, 92 Park Drive Milton Park (GB)
(73) Adaptimmune Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, 101 Park Drive Milton Park (GB)
(54) PEPTIDE
(30) GB 2015 11 23 201520570
(72) POWLESLAND, Alex, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, Immunocore Limited 101 Park Drive Milton Park (GB)
(72) CHILLAKURI, Chandramouli, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, Immunocore Limited 101 Park Drive Milton Park (GB)
(72) SANGANI, Dhaval, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, Immunocore Limited 101 Park Drive Milton Park (GB)
(72) HOOD, Graham, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, Immunocore Limited 101 Park Drive Milton Park (GB)
(72) OESTRINGER, Benjamin, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, Immunocore Limited 101 Park Drive Milton Park (GB)
(72) DELLACRISTINA, Pietro, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, Immunocore Limited 101 Park Drive Milton Park (GB)

C07K 5/062 **EN E-1627147** 2023 11 01 **3560948**
(86) JP17045666 2017 12 20 2017885114

(73) Kyowa Hakko Bio Co., Ltd., Tokyo 100-8185, 1-6-1 Otemachi Chiyoda-ku (JP)
(54) L-ALANYL-L-GLUTAMIN-KRISTALLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2016 12 20 2016246116
(72) FUKUMOTO, Kazunari, Tokyo 100-8185, c/o KYOWA HAKKO BIO Co. Ltd. 1-6-1 Otemachi Chiyoda-ku (JP)

C07K 5/107 **EN E-1627148** 2023 11 01 **4038084**
(86) IB20059149 2020 09 30 2020800296

(73) Uniwersytet Warszawski, 00-927 Warszawa, ul. Krakowskie Przedmiescie 26/28 (PL)
(54) LIPOPEPTIDE, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND LIPOPEPTIDE ZUR VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL
(30) PL 2019 10 01 43133619
(72) SEK, Slawomir, 02-797 Warszawa, Al. KEN 56/24 (PL)
(72) TYMECKA, Dagmara, 02-384 Warszawa, ul. Wlodarzewska 57G/20 (PL)
(72) JUHANIEWICZ-DEBINSKA, Joanna, 00-710 Warszawa, ul. Piekalkiewicza 1/10 (PL)
(72) BARTOSIK, Dariusz, 02-495 Warszawa, ul. Slupska 20 (PL)
(72) LASEK, Robert, 02-094 Warszawa, ul. Grojecka 67/11 (PL)

C07K 7/56 **EN E-1627149** 2023 11 01 **4087857**
(86) US20061273 2020 11 19 2020824824

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) IMMUNMODULATOREN
(30) US 2020 01 06 202062957383 P
(72) WANG, Tao, Cambridge, Massachusetts 02142, 100 Binney Street (US)
(72) SCOLA, Paul Michael, Cambridge, Massachusetts 02142, 100 Binney Street (US)
(72) ZHANG, Zhongxing, Cambridge, Massachusetts 02142, 100 Binney Street (US)

C07K 14/00 **EN E-1627150** 2023 11 01 **3502125**
(86) 2012 11 05 2019150770

(73) Zoetis Services LLC, Parsippany, NJ 07054, 10 Sylvan Way (US)
(54) PEPTIDE UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON LYME-ERKRANKUNGS-ANTIKÖRPERN
(30) US 2011 11 04 201161556061 P
(72) MEHRA, Rajesh, K., Hayward, CA 94544, 25410 Southwick Drive, 109 (US)
(72) ARON, Kenneth, P., San Francisco, CA 94110, 201 Fair Oaks Street (US)
(72) BLEILE, Dennis, M., San Ramon, CA 94583, 800 Winterside Circle (US)
(72) WALKER, Jeremy, Castro Valley, CA 94546, 22120 Center Street (US)
(72) CUESICO, Cristina, Fremont, CA 94536, 4587 Alhambra Drive (US)

C07K 14/47 **EN E-1627151** 2023 11 01 **4161954**
(86) EP21069801 2021 07 15 2021745780

(73) NAVIGO PROTEINS GMBH, 06120 Halle/Saale, Heinrich-Damerow-Str. 1 (DE)
(54) SERUMSTABILE BINDUNGSPROTEINE FÜR MENSCHLICHES HER2 FÜR THERANOSTISCHE ANWENDUNGEN
(30) EP 2020 07 16 20186113
(30) EP 2021 02 04 21155334
(72) BOSSE-DOENECKE, Eva, 06120 Halle/Saale (DE)
(72) GLOSER-BRÄUNIG, Manja, 06120 Halle/Saale (DE)
(72) HAUPTS, Ulrich, 06120 Halle/Saale (DE)

C07K 14/605 **EN E-1627152** 2023 11 01 **3878859**
(86) 2012 06 07 2021161174

(73) Hanmi Science Co., Ltd., Gyeonggi-do 445-813, 550 Dongtangiheung-ro Dongtan-myeon Hwaseong-si (KR)
(54) NEUARTIGE OXYNTOMODULINDERIVATE UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON ADIPOSITAS DAMIT
(30) KR 2011 06 10 20110056472
(72) JUNG, Sung Youb, Gyeonggi-do 442-190, 109-105, World Meridian Uman-dong Paldal-gu Suwon-si (KR)
(72) JANG, Myung Hyun, Seoul 134-716, 137-2403, Lotte Castle First Apt. Amsa 3 -dong Gangdong-gu (KR)
(72) SHEN, Ling Ai, Seoul 150-031, 620-239, Yeongdeungpo 1-dong Yeongdeungoi-gu (KR)
(72) PARK, Young Kyung, Gyeonggi-do 445-799, 921-105, Dongtan Prun Maeul Doosan Weve Apt. Neung-dong Hwaseong-si (KR)
(72) PARK, Young Jin, Gyeonggi-do 443-470, 506-501, Sinnamusil Jugong Apt. Yeongtong-dong Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KWON, Se Chang, Seoul 135-506, 408-1804, Dogok Rexle Apt. Dogok 2-dong Gangnam-gu (KR)

C07K 14/725 **EN E-1627153** 2023 11 01 **3551653**
(86) EP17081745 2017 12 06 2017825761

(73) Immatics Biotechnologies GmbH, 72076 Tübingen, Paul-Ehrlich-Strasse 15 (DE)
(54) T-ZELLREZEPTOREN MIT VERBESSERTER PAARUNG
(30) DE 2016 12 08 102016123893
(30) US 2016 12 08 201662497895 P
(72) BUNK, Sebastian, 72074 Tübingen, Gertrud-Baeumer-Str. 19/1 (DE)
(72) MAURER, Dominik, 72116 Moessingen, Fleinerweg 7 (DE)
(72) FRITSCHE, Jens, 72144 Dusslingen, Lärchenweg 11 (DE)
(72) WAGNER, Claudia, 72074 Tübingen, Nürtinger Strasse 32 (DE)
(72) ALTEN, Leonie, 72076 Tübingen, Weißdornweg 14 App. 161 (DE)
(72) HOFFGAARD, Franziska, 72070 Tübingen, Schwärzlocher Strasse 64 (DE)
(72) FERBER, Mathias, 75010 Paris, 1 Rue de Paradis (FR)

C07K 14/78 **EN E-1627154** 2023 11 01 **3708580**
(86) 2016 09 22 2020157019

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 & Province Line Road (US)
(54) SCHNELL ABLAUFENDE SERUMALBUMINBINDENDE FIBRONEKTIN-TYP-III-DOMÄNEN
(30) US 2015 09 23 201562222508 P
(72) KRYSTEK, Stanley, Richard, Jr., Princeton, NJ 08543, Bristol-Myers Squibb Company Route 206&Province Line Road (US)
(72) MITCHELL, Tracy, S., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) GOSSELIN, Michael, L., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) LIPOVSEK, Dasa, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) JUNEJA, Juhi, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)

C07K 16/18 **EN E-1627155** 2023 11 01 **3472199**
(86) EP17064667 2017 06 15 2017735015

(73) SGPTH Life Science AB, 741 93 Knivsta, Lagga, Gustavsberg-Örby 126 (SE)
(54) COMP-PEPTID UND ANTIKÖRPER DAFÜR ZUR DIAGNOSE VON OSTEOARTHRITIS
(30) SE 2016 06 16 1650855
(72) SKIÖLDEBRAND, Eva, 412 67 Göteborg, Storagårdsgatan 14 (SE)
(72) LINDAHL, Anders, 436 40 Askim, Bergtallsvägen 2 (SE)
(72) EKMAN, Stina, 741 93 Knivsta, Lagga, Gustavsberg-Örby 126 (SE)

C07K 16/32 **EN E-1627156** 2023 11 01 **3589661**
(86) US18020154 2018 02 28 2018712044

(73) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) ADJUVANSBEHANDLUNG VON HER2-POSITIVEM BRUSTKREBS
(30) US 2017 03 02 201762466239 P
(30) US 2017 03 09 201762469317 P
(30) US 2017 04 18 201762486876 P
(72) BENYUNES, Mark, C., South San Francisco, CA 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) ROSS, Graham, Alexander, Welwyn Garden City Hertfordshire AL8 7PA, 12 Digswell Road (GB)

C07K 16/46 **EN E-1627157** 2023 11 01 **3356420**
(86) EP16073410 2016 09 30 2016775695

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) MULTISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER
(30) EP 2015 10 02 15188060
(30) EP 2016 05 10 16168918
(72) IMHOF-JUNG, Sabine, 82152 Krailling (DE)
(72) KLEIN, Christian, 8906 Bonstetten, Chapfstrasse 26B (CH)
(72) MOLHOJ, Michael, 80686 Munich, Fachnerstr. 7A (DE)
(72) REGULA, Joerg Thomas, 81377 Munich, Innerkoflerstr. 17 B (DE)
(72) SCHAEFER, Wolfgang, 68199 Mannheim, Tannhaeuserring 190 (DE)

C08B 30/12 **FR E-1627158** 2023 11 01 **3728334**
(86) FR18053456 2018 12 20 2018842542

(73) ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, 1 rue de la Haute Loge (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMEMODIFIZIERTEN STÄRKE
(30) FR 2017 12 20 1762645
(30) FR 2018 02 26 1851658
(30) FR 2018 04 19 1853466
(30) FR 2018 11 30 1872125
(72) BOCK, Solène, 59130 Lambersart, 370 avenue de Dunkerque (FR)
(72) QUETTIER, Claude, 59130 Lambersart, 82 avenue du Président Kennedy (FR)
(72) WIATZ, Vincent, 59840 Premesques, 1524 rue du Retour (FR)

C08B 37/00 **EN E-1627159** 2023 11 01 **3418307**
(86) 2009 04 21 2018175758

(73) Tiense Suikerraffinaderij N.V., 1150 Brussel, Tervurenlaan 182 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN DISPERSION VON FRUCTANHALTIGEN TEILCHEN
(30) EP 2008 04 23 08007836
(30) EP 2008 05 30 08009894
(72) FROONINCKX, Kim Martha Jozefa, 3000 Leuven, Weldadigheidsstraat 4 (BE)
(72) HÉROUFOSSE, François Alice Alphonse, 1457 Nil-Saint-Vincent, Rue Saint-Martin 8 (BE)

C08C 19/04 **EN E-1627160** 2023 11 01 **3798243**
(86) KR19018255 2019 12 20 2019899456

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) MODIFIZIERTE KONJUGIERTE DIEN-BASIERTE POLYMERE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
(30) KR 2018 12 21 20180167686
(72) LEE, Soo Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Dong Gil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Won Mun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Seung Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 4/6592 **EN E-1627161** 2023 11 01 **3126403**
(86) US15014547 2015 02 05 2015705867

(73) Univation Technologies, LLC, Houston, TX 77056, 5555 San Felipe Suite 1950 (US)
(54) KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2014 04 02 201461974032 P
(30) US 2014 04 28 201461985143 P
(72) PANNELL, Richard B., Kingwood, TX 77345, 3902 Hill Springs Drive (US)
(72) GLOWCZWSKI, David M., Baytown, TX 77521, 3809 Summer Lane (US)
(72) KUO, Chi-i, Humble, TX 77346, 19410 Cluster Oaks Drive (US)
(72) LYNN, Timothy R., Glen Gardner, NJ 08826, 630 Woodglen Road (US)
(72) HUSSEIN, F. David, Hilton Head Island, SC 29928, 247 S. Sea Pines Dr. No. 1862 (US)
(72) CAO, Phuong, A., Old Bridge, NJ 08857, 51 North Street (US)
(72) MARIOTT, Wesley R., Manvel, TX 77578, 3707 Quarter Horse Trail (US)
(72) AWE, Michael D., Langhorne, PA 19047, 271 Barclay Court (US)

C08F 6/00 **EN E-1627162** 2023 11 01 **3262087**
(86) EP16053180 2016 02 15 2016706815

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER GRUNDFARBE VON KUNSTSTOFF DURCH VERRINGERUNG DES BIOLOGISCHEN WACHSTUMS IM LATEXSYSTEM
(30) US 2015 02 27 201562126233 P
(72) WANG, Shi, 6160 GA Geleen, SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) XU, Jianhua, 6160 GA Geleen, SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) LOWRY, Vern, 6160 GA Geleen, SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)

C08F 8/00 **EN E-1627163** 2023 11 01 **4038113**
(86) EP20025403 2020 09 10 2020824453

(73) Karlsruher Institut für Technologie (KIT), 76131 Karlsruhe, Kaiserstrasse 12 (DE)
(54) DECARBOXYLIERUNG VON POLYMEREN AUF N-OXYPHTHALIMID-BASIS
(30) EP 2019 09 30 19401040
(72) THEATO, Patrick, 76297 Stutensee, Schulstr. 14 (DE)
(72) FRECH, Stefan, 76131 Karlsruhe, Dunantstraße 6 (DE)

C08F 8/32 **EN E-1627164** 2023 11 01 **3578575**
(86) 2019 05 31 2019177633

(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District, (CN)
(73) Research Institute Of Petroleum Processing, Sinopec, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) AMINBASIERTES POLYMER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2018 05 31 201810551975
(72) Zhang, Jianrong, Beijing, 100083, 18 Xueyuan Road Haidian Dristrict (CN)
(72) Huang, Zuoxin, Beijing, 100083, 18 Xueyuan Road Haidian Dristrict (CN)

C08F 10/10 **EN E-1627165** 2023 11 01 **3943516**
(86) KR20017634 2020 12 04 2020896680

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYISOBUTEN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN
(30) KR 2019 12 06 20190162054
(30) KR 2019 12 06 20190162055
(72) JO, Dong Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HEO, Seong Beom, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Won Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Gyeong Shin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hee Jeong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 120/36 **FR E-1627166** 2023 11 01 **3674332**
(86) 2019 12 26 2019219729

(73) Naval Group, 75015 Paris, 40-42 rue du Docteur Finlay (FR)
(73) Université de Toulon, 83130 La Garde, Avenue de l'Université (FR)
(54) ANTIFOULING-BESCHICHTUNG
(30) FR 2018 12 26 1874112
(72) BLACHE, Yves, 83041 Toulon Cedex 9, C/O Université de Toulon CS 60584 (FR)
(72) BRESSY, Christine, 83041 Toulon Cedex 9, C/O Université de Toulon CS 60584 (FR)
(72) DEZANNET, Clément, 56311 Lorient, C/O Naval Group CS 8001 Rue Choiseul (FR)

C08F 210/16 **EN E-1627167** 2023 11 01 **3732214**
(86) US18066581 2018 12 19 2018833789

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MULTIMODALEN ETHYLENBASIERTEN POLYMEREN MIT VERBESSERTER ZÄHIGKEIT BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN
(30) US 2017 12 26 201762610398 P
(72) ONER-DELIORMANLI, Didem, Freeport, Texas 77541, 2301 North Brazosport Boulevard B-1607 (US)
(72) LIN, Yijian, Lake Jackson, Texas 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway Herbert H. Dow, 2B230 (US)
(72) DEMIRORS, Mehmet, Pearland, Texas 77584, 2319 Bending Spring Drive (US)
(72) LEE, Jong young, Lake Jackson, Texas 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway Herbert H. Dow, 2B230 (US)
(72) GILLESPIE, David T., Pearland, Texas 77584, 2710 West Oaks Boulevard (US)

C08F 210/16 **EN E-1627168** 2023 11 01 **4061861**
(86) EP20080795 2020 11 03 2020800138

(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 10 (IT)
(54) KONTINUIERLICHES LÖSUNGSPOLYMERISATIONSVERFAHREN
(30) EP 2019 11 18 19209618
(72) ARICH DE FINETTI, Nicolò, 44122 Ferrara, C/O Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) BAITA, Pietro, 44122 Ferrara, C/O Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) MAZZUCCO, Antonio, 44122 Ferrara, C/O Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) PICA, Roberta, 44122 Ferrara, C/O Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)

C08F 210/18 **EN E-1627169** 2023 11 01 **3853274**
(86) IB19001434 2019 12 10 2019899386

(73) Dynasol Elastómeros, S.A.de C.V., Tamaulipas 89602, Carretera Tampico-mante Km. 28.5 Col. Santa Amalia Altamira (MX)
(54) BLOCKCOPOLYMERE MIT ZWEIFACHER ZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2018 12 20 201862782668 P
(30) US 2019 10 08 201916595913
(72) ELIZARRARAS MAYA, Daniel, Abraham, Altamira, 89602, Carretera Tampico-mante Km. 28.5 Col. Santa Amalia (MX)
(72) ZUNIGA CALLES, Abel, Altamira, 89602, Carretera Tampico-mante Km. 28.5 Col. Santa Amalia (MX)
(72) HERNANDEZ ZAMORA, Gabriel, Altamira, 89602, Carretera Tampico-mante Km. 28.5 Col. Santa Amalia (MX)
(72) GARCIA VIDALES, Jose, Luis, Altamira, 89602, Carretera Tampico-mante Km. 28.5 Col. Santa Amalia (MX)
(72) IBARRA RODRIGUEZ, Jesus, Eduardo, Altamira, 89602, Carretera Tampico-mante Km. 28.5 Col. Santa Amalia (MX)

C08F 222/10 **EN E-1627170** 2023 11 01 **3911687**
(86) EP20050567 2020 01 10 2020700138

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) LIMONENBASIERTE (METH)ACRYLATE ZUR VERWENDUNG IM 3D-DRUCK
(30) EP 2019 01 14 19151668
(72) FUCHS, Andre, 4057 Basel, Klybeckstrasse 141 (CH)
(72) MUELHAUPT, Rolf, 79104 Freiburg, Stefan-Meier-Strasse 31 (DE)
(72) ASMACHER, Anne, 79104 Freiburg, Stefan-Meier-Strasse 31 (DE)
(72) SCHIMPF, Vitalij, 79104 Freiburg, Stefan-Meier-Strasse 21 (DE)

C08F 290/06 **FR E-1627171** 2023 11 01 **3861039**
(86) FR19052303 2019 09 30 2019795285

(73) Ophtalmic Compagnie, 93420 Villepinte, 33 Rue des Vanesses Bât Eddington ZA de Paris nord 2 (FR)
(73) Université de Haute Alsace, 68200 Mulhouse, 2, rue des Frères Lumière (FR)
(54) HYDROGELZUSAMMENSETZUNGEN
(30) FR 2018 10 02 1859125
(72) STUMBÉ, Jean-François, 67200 STRASBOURG, 24 rue des Carolingiens (FR)
(72) JAGU, Romain, 44530 DREFFÉAC, 50 route des Moulins de Bilais (FR)
(72) RUMIGNY, Jean-François, 56450 SURZUR, 23 rue des Korrigans (FR)
(72) BISTAC, Sophie, 68990 GALFINGUE, 22B rue des Prés (FR)
(72) COUMES, Fanny, 11250 LEUC, 6 rue des Romarins (FR)

C08G 18/09 **EN E-1627172** 2023 11 01 **3553104**
(86) JP17043811 2017 12 06 2017877873

(73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 100-0006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2016 12 07 2016237386
(72) KATAGAWA Hironori, Tokyo 101-8101, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) AZUMA Koichiro, Tokyo 101-8101, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)

C08G 18/79 **EN E-1627173** 2023 11 01 **3286244**
(86) EP16058904 2016 04 21 2016719819

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) POLYISOCYANURATPOLYMERE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYISOCYANURATPOLYMEREN
(30) EP 2015 04 21 15164520
(72) LAAS, Hans-Josef, 51519 Odenthal, Amselweg 14 (DE)
(72) MAGER, Dieter, 51373 Leverkusen, Carl-Leverkus-Straße 31a (DE)
(72) MATNER, Mathias, 41464 Neuss, Lützowstraße 16h (DE)
(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, Salamanderweg 43 (DE)
(72) HOCKE, Heiko, 200122 Shanghai, Room 5602, No. 10, Lane 2, Wei Fang Rd (W) Pudong New District (CN)

C08G 59/06 **EN E-1627174** 2023 11 01 **3194465**
(86) US15049600 2015 09 11 2015850875

(73) Drexel University, Philadelphia, PA 19104, 3141 Chestnut Street (US)
(73) The Government of the United States as Represented by the Secretary of the Army, Adelphi MD 20783-1197, 2800 Powder Mill Road (US)
(54) HÄRTEN VON EPOXYDDUROPLASTEN
(30) US 2014 09 12 201462049806 P
(72) PALMESE, Giuseppe, R., Hainesport, NJ 08036, 2 Cove Court (US)
(72) HU, Fengshuo, Mason, OH 45040, 7647 Harbor View Ct. (US)
(72) GENG, Xing, Maple Ridge, BC, 13517 Nelson Peak Dr. (CA)
(72) LA SCALA, John, J., Wilmington, DE 19803, 611 Kilburn Road (US)

C08G 59/16 **DE E-1627175** 2023 11 01 **3713984**
(86) EP18082358 2018 11 23 2018807987

(73) TESA SE, 22848 Norderstedt, Hugo-Kirchberg-Str. 1 (DE)
(54) KLEBEBÄNDER AUF BASIS VON EPOXIDHARZ-REAKTIVKLEBSTOFFEN
(30) DE 2017 11 24 102017221072
(72) SCHUH, Christian, 22767 Hamburg, Pepermölenbek 4 (DE)
(72) KIRPICENOK, Olga, 25474 Ellerbek, Achter de Höf 3 (DE)

C08G 59/17 **FR E-1627176** 2023 11 01 **3898755**
(86) FR19053105 2019 12 17 2019845768

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SPEZIFISCHEN VERNETZUNGSMITTEL
(30) FR 2018 12 18 1873157
(30) FR 2019 01 31 1900926
(72) PATAUT, Gaël, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN Sce CBS/CORP/J/PI - F35/Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) DOISNEAU, David, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN Sce CBS/CORP/J/PI - F35/Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) LUIZ, Laura, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN Sce CBS/CORP/J/PI - F35/Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) LETESSIER, Julien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN Sce CBS/CORP/J/PI - F35/Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)

C08G 59/20 **EN E-1627177** 2023 11 01 **3950761**
(86) JP20013956 2020 03 27 2020778099

(73) Adeka Corporation, Tokyo 116-8554, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)
(54) HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 03 27 2019060745
(72) KOBAYASHI, Shota, Kuki-shi, Saitama 346-0101, c/o Adeka Corporation 20, Showanuma, Shobu-cho (JP)
(72) TAMASO, Ken-ichi, Kuki-shi, Saitama 346-0101, c/o Adeka Corporation 20, Showanuma, Shobu-cho (JP)
(72) OGAWA, Ryo, Kuki-shi, Saitama 346-0101, c/o Adeka Corporation 20, Showanuma, Shobu-cho (JP)
(72) NAGAMATSU, Tamotsu, Kuki-shi, Saitama 346-0101, c/o Adeka Corporation 20, Showanuma, Shobu-cho (JP)

C08G 59/24 **EN E-1627178** 2023 11 01 **3613790**
(86) 2014 08 08 2019201804

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) NEUE FORMULIERUNGSMETHODOLOGIE FÜR VERFORMUNGSDUROPLASTE
(30) US 2013 08 09 201313963745
(72) CHRISTENSEN, Stephen, Sammamish, WA 98075, 23416 SE 17th Pl (US)
(72) TUCKER, Samuel J., Seattle, WA 98109, 2930 2nd Ave N (US)
(72) WIGGINS, Jeffrey S., Purvis, MS 39475, 12 Ted Lane (US)

C08G 59/24 **EN E-1627179** 2023 11 01 **3450499**
(86) JP17017066 2017 04 28 2017789729

(73) ENEOS Corporation, Tokyo, 1-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR HÄRTBARES HARZ UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS
(30) JP 2016 04 28 2016091115
(30) JP 2016 09 27 2016188911
(72) MINAMI Masaki, Tokyo 100-8162, c/o JXTG NIPPON OIL&ENERGY CORPORATION 1-2 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAMEYAMA Atsushi, Tokyo 100-8162, c/o JXTG NIPPON OIL&ENERGY CORPORATION 1-2 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) UENO Ryuichi, Tokyo 100-8162, c/o JXTG NIPPON OIL&ENERGY CORPORATION 1-2 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08G 59/32 **EN E-1627180** 2023 11 01 **4155336**
(86) 2022 09 02 2022193764

(73) Swancor Innovation & Incubation Co., Ltd., Nantou City, Nantou County 540028, 3F., No 11, Gongye S. 6th Rd. (TW)
(54) CARBONATHALTIGES EPOXIDHARZ, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, DAMIT HERGESTELLTES HÄRTBARES EPOXIDPRODUKT UND VERFAHREN ZUM ABBAU EINES HÄRTBAREN EPOXIDPRODUKTS
(30) TW 2021 09 28 110136094
(72) LIN, Ching-Hsuan, 540028 Nantou City (TW)
(72) YEH, Ren-Yu, 540028 Nantou City (TW)
(72) CHEN, Yi-Chun, 540028 Nantou City (TW)
(72) WANG, Meng-Wei, 540028 Nantou City (TW)
(72) CHEN, Wen-Chang, 540028 Nantou City (TW)

C08G 59/56 **EN E-1627181** 2023 11 01 **3445797**
(86) US17027941 2017 04 17 2017786414

(73) The Sherwin-Williams Company, Cleveland, OH 44115, 101 W. Prospect Avenue (US)
(54) ZWEIKOMPONENTEN-EPOXIDHARZLACK
(30) CN 2016 04 19 201610242602
(72) XU, Wanjun, Shanghai 201818, NO828 Jiaxin Rd. Jiading District (CN)
(72) YANG, Fan, Shanghai 201818, NO828 Jiaxin Rd. Jiading District (CN)
(72) PEI, Daqian, Shanghai 201818, NO828 Jiaxin Rd. Jiading District (CN)

C08G 77/04 **EN E-1627182** 2023 11 01 **3455282**
(86) AU17050435 2017 05 11 2017795195

(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Acton, Australian Capital Territory 2601, Black Mountain Science and Innovation Park Clunies Ross Street (AU)
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) POLYSILOXANHYDRAULIKFLÜSSIGKEITEN
(30) US 2016 05 11 201662334555 P
(72) BALLARD, Mathew John, Acton Australian Capital Territory 2601, c/- CSIRO Black Mountain Science and Innovation Park Clunies Ross Street (AU)
(72) CASEY, Philip Stephen, Acton Australian Capital Territory 2601, c/- CSIRO Black Mountain Science and Innovation Park Clunies Ross Street (AU)
(72) HOLMES, Susan Wan-Yi, Acton Australian Capital Territory 2601, c/- CSIRO Black Mountain Science and Innovation Park Clunies Ross Street (AU)
(72) WAY, Cameron David, Acton Australian Capital Territory 2601, c/- CSIRO Black Mountain Science and Innovation Park Clunies Ross Street (AU)
(72) WINZENBERG, Kevin Norman, Acton Australian Capital Territory 2601, c/- CSIRO Black Mountain Science and Innovation Park Clunies Ross Street (AU)
(72) HULL, James, Chicago Illinois 60606-1596, c/- 100 North Riverside Plaza (US)

C08J 7/043 **EN E-1627183** 2023 11 01 **3176613**
(86) JP15069710 2015 07 09 2015827016

(73) Dexerials Corporation, Tokyo 141-0032, Gate City Osaki East Tower 8th Floor 11-2, Osaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) TRANSPARENTES LAMINAT
(30) JP 2014 07 30 2014154450
(30) JP 2015 03 20 2015057618
(72) KAKINUMA, Masayasu, Tokyo 141-0032, c/o Dexerials Corporation Gate City Osaki East Tower 8th Floor 11-2 Osaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) TAKENOUCHI, Masaki, Tokyo 141-0032, c/o Dexerials Corporation Gate City Osaki East Tower 8th Floor 11-2 Osaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) OHTA, Eiji, Tokyo 141-0032, c/o Dexerials Corporation Gate City Osaki East Tower 8th Floor 11-2 Osaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) KAWAMURA, Satoshi, Tokyo 141-0032, c/o Dexerials Corporation Gate City Osaki East Tower 8th Floor 11-2 Osaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) OGAWA, Maki, Tokyo 141-0032, c/o Dexerials Corporation Gate City Osaki East Tower 8th Floor 11-2 Osaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)

C08J 9/06 **EN E-1627184** 2023 11 01 **3202831**
(86) JP15077600 2015 09 29 2015847441

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) POLYOLEFINHARZSCHAUMFOLIE UND KLEBEBAND
(30) JP 2014 09 30 2014202146
(30) JP 2015 03 25 2015063308
(72) YACHI, Koji, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 3535 Kurohama (JP)
(72) MATSUKI, Shigeki, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 3535 Kurohama (JP)
(72) MATSUMOTO, Asami, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 3535 Kurohama (JP)

C08J 9/18 **EN E-1627185** 2023 11 01 **3988605**
(86) 2019 09 04 2021201164

(73) JSP Corporation, Tokyo 100-0005, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) GESCHÄUMTE POLYAMIDHARZPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2018 09 04 2018165318
(30) WO 2019 05 20 PCT/JP2019/019915
(72) HAYASHI, Tatsuya, Yokkaichi-shi, 510-0881 (JP)
(72) HIRA, Akinobu, Yokkaichi-shi, 510-0881 (JP)

C08J 9/36 **FR E-1627186** 2023 11 01 **3759161**
(86) EP19054859 2019 02 27 2019706702

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, 25, rue Leblanc Bâtiment "le Ponant D" (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG VON NANOOBJEKTEN AUF DER OBERFLÄCHE EINES POLYMERGELS MIT ZONEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN STEIFIGKEITEN
(30) FR 2018 03 02 1851833
(72) NICOLAS, Alice, 38054 Grenoble Cedex 9, c/o LTM 17 avenue des Martyrs (FR)
(72) MIGDAL, Camille, 38054 Grenoble Cedex 9, c/o CEA/BIG/BGE 17 avenue des Martyrs (FR)
(72) LOPEZ SOLER, Eline, 38054 Grenoble Cedex 9, c/o CEA/BIG/BGE 17 avenue des Martyrs (FR)

C08K 5/11 **EN E-1627187** 2023 11 01 **3960803**
(86) JP20017142 2020 04 21 2020795333

(73) Daicel Miraizu Ltd., Tokyo 108-8231, 2-18-1, Konan, Minato-ku (JP)
(54) CELLULOSEESTERZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 04 22 2019080683
(30) JP 2020 03 05 2020037642
(72) OGIHARA, Takayuki, Tokyo 108-8231, c/o Daicel Miraizu Ltd. 2-18-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) UEDA, Kenji, Tokyo 108-8231, c/o Daicel Miraizu Ltd. 2-18-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) KUMAGAE, Akihiko, Tokyo 108-8231, c/o Daicel Miraizu Ltd. 2-18-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) SHIROYA, Akihiko, Tokyo 108-8231, c/o Daicel Miraizu Ltd. 2-18-1, Konan, Minato-ku (JP)

C08K 5/20 **EN E-1627188** 2023 11 01 **3950807**
(86) JP20012854 2020 03 24 2020778694

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG AUF OLEFINBASIS
(30) JP 2019 03 25 2019056712
(72) ISHIKAWA, Ryo, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 580-32, Nagaura (JP)
(72) SASAKI, Masatoshi, Tokyo 105-7122, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) KUSUMOTO, Remi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 580-32, Nagaura (JP)

C08K 5/43 **FR E-1627189** 2023 11 01 **3555190**
(86) FR17053520 2017 12 12 2017825571

(73) Saint-Gobain Adfors, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) FEUERFESTES UND ALKALIBESTÄNDIGES OBERFLÄCHENBELAGSPRODUKT FÜR SCHAUMSTOFFPLATTEN
(30) FR 2016 12 16 1662649
(72) SILIOC, Christelle, 69970 Chaponnay, 4 Chemin de Balayzieu (FR)
(72) SOLARSKI, Samuel, 59110 La Madeleine, 269 Bis Avenue de la République (FR)

C08L 1/26 **EN E-1627190** 2023 11 01 **3722358**
(86) JP18044720 2018 12 05 2018885583

(73) Kao Corporation, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 12 06 2017234709
(72) SAITO, Takanori, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1-3 Bunka 2-chome Sumida-ku (JP)
(72) IMORI, Yoichiro, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334 Minato (JP)
(72) KOYAMA, Akihiro, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334 Minato (JP)
(72) YAMAWAKI, Yukiko, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334 Minato (JP)

C08L 13/02 **EN E-1627191** 2023 11 01 **3739000**
(86) JP19000541 2019 01 10 2019738585

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) LATEXZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 01 12 2018003073
(72) HAYASAKA, Kentaro, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C08L 23/06 **EN E-1627192** 2023 11 01 **3510096**
(86) EP16071360 2016 09 09 2016770902

(73) LEONI Kabel GmbH, 91154 Roth, An der Lände 3 (DE)
(54) STRANGFÖRMIGE ELEMENTE UND POLYMERZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) DELINEAU, Lydie, 4455 Zunzgen, Hardstrasse 12 (CH)
(72) EGLI, Martin, 5116 Bad Schinznach, Strassackerstrasse 24D (CH)
(72) EGGERT, Melanie, 5000 Aarau, Pelzgasse 25 (CH)
(72) KRUMP, Henrich, 91101 Trencin, Polna 7372/9 (SK)
(72) KWAPULINSKY, Vladimír, 01701 Povazská Bystrica, Rozkvet 2042/80 (SK)

C08L 23/06 **EN E-1627193** 2023 11 01 **3510095**
(86) EP16071359 2016 09 09 2016766901

(73) LEONI Kabel GmbH, 91154 Roth, An der Lände 3 (DE)
(54) LÄNGLICHER GEGENSTAND MIT HOHER FLEXIBILITÄT UND HOHER FLAMMBESTÄNDIGKEIT
(72) DELINEAU, Lydie, 4455 Zunzgen, Hardstrasse 12 (CH)
(72) EGLI, Martin, 5116 Bad Schinznach, Strassackerstrasse 24D (CH)
(72) EGGERT, Melanie, 5000 Aarau, Pelzgasse 25 (CH)
(72) KRUMP, Henrich, 91101 Trencin, Polna 7372/9 (SK)
(72) KWAPULINSKY, Vladimír, 01701 Povazská Bystrica, Rozkvet 2042/80 (SK)

C08L 23/08 **FR E-1627194** 2023 11 01 **3849823**
(86) FR19052098 2019 09 11 2019786648

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENTSETZUNG
(30) FR 2018 09 11 1858136
(72) ARAUJO DA SILVA, José-Carlos, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) LEMERLE, Frédéric, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) TRIGUEL, Aurélie, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)

C08L 27/06 **EN E-1627195** 2023 11 01 **4047053**
(86) KR21008027 2021 06 25 2021833152

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VINYLCHLORIDBASIERTEN POLYMERVERBUNDS
(30) KR 2020 07 03 20200082134
(72) KIM, Kun Ji, Daejeon 34122 (KR)
(72) AHN, Seong Yong, Daejeon 34122 (KR)
(72) BAE, Heung Kwon, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Se Woong, Daejeon 34122 (KR)
(72) HA, Hyun Kyou, Daejeon 34122 (KR)

C08L 33/26 **EN E-1627196** 2023 11 01 **2989163**
(86) EP14056277 2014 03 28 2014714981

(73) SNF Group, 42160 Andrézieux-Bouthéon, ZAC de Milieux (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON SUSPENSIONEN FESTER TEILCHEN IN WASSER UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DIESER ZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2013 04 25 201313870746
(72) FAVERO, Cedrick, F-42610 Saint Romain Le Puy, 1 Impasse des Tamaris (FR)
(72) TIZZOTTI, Morgan, F-69007 Lyon, 167 Avenue Berthelot (FR)
(72) DANG-VU, Trong, Alberta T6J 39B, 10814 - 32A Avenue Edmonton (CA)

C08L 61/10 **EN E-1627197** 2023 11 01 **3712207**
(86) JP17040980 2017 11 14 2017932235

(73) Risho Kogyo Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0003, 2-1-9, Doujima Kita-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT MIKROFIBRILLIERTER CELLULOSE, PREPREG, FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PREPREGS
(72) OKUMURA, Hiroshi, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0012, c/o RISHO KOGYO CO., LTD. Amagasaki Factory 2-37 Minamitsukaguchi-cho 4-chome (JP)
(72) NISHIHARA, Hiroki, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0012, c/o RISHO KOGYO CO., LTD. Amagasaki Factory 2-37 Minamitsukaguchi-cho 4-chome (JP)

C08L 61/34 **EN E-1627198** 2023 11 01 **3279261**
(86) JP16059842 2016 03 28 2016772709

(73) Namics Corporation, Niigata-shi, Niigata 950-3131, 3993, Nigorikawa, Kita-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG, ELEKTRISCH LEITENDE HARZZUSAMMENSETZUNG, KLEBSTOFF, ELEKTRISCH LEITENDER KLEBSTOFF, PASTE ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRODEN UND HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2015 03 31 2015071462
(72) YAMAGUCHI, Takashi, Niigata-shi Niigata 950-3131, c/o NAMICS CORPORATION 3993 Nigorikawa Kita-ku (JP)
(72) ABE, Shinichi, Niigata-shi Niigata 950-3131, c/o NAMICS CORPORATION 3993 Nigorikawa Kita-ku (JP)

C08L 69/00 **EN E-1627199** 2023 11 01 **3336145**
(86) 2011 05 26 2018154600

(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd, Tokyo 100-8321, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG UND POLYCARBONATHARZFORMARTIKEL
(30) JP 2010 05 27 2010121933
(30) JP 2010 05 27 2010121932
(72) KAWAI, Naoyuki, Chiba, 299-0193, Ichihara-shi 1-1, Anesakikaigan (JP)

C09D 1/00 **EN E-1627200** 2023 11 01 **3851498**
(86) JP19035011 2019 09 05 2019860486

(73) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., Tokyo, 105-8641, 1-9-2 Higashi-Shimbashi, Minato-ku (JP)
(54) BEWUCHSHEMMENDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, GLASKERAMIKPRODUKT, BESCHICHTUNGSMATERIAL ZUR HERSTELLUNG EINER BEWUCHSHEMMENDEN BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASKERAMIKPRODUKTS
(30) JP 2018 09 13 2018171189
(72) MAEDA, Daisaku, Tokyo 102-8465, c/o SUMITOMO OSAKA CEMENT CO., LTD., 6-28, Rokubancho, Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIGERU, Keijiro, Tokyo 102-8465, c/o SUMITOMO OSAKA CEMENT CO., LTD., 6-28, Rokubancho, Chiyoda-ku (JP)

C09D 5/08 **EN E-1627201** 2023 11 01 **4073181**
(86) EP20085343 2020 12 09 2020830093

(73) BioPolymer Products of Sweden AB, 442 75 Lycke, Toftebergsvägen 7 (SE)
(54) BESCHICHTUNG FÜR KORROSIONSSCHUTZ
(30) SE 2019 12 09 1951419
(72) QVIST, Magnus, 441 43 Alingsås, Norra Ringgatan 47 A (SE)

C09D 7/00 **EN E-1627202** 2023 11 01 **3867320**
(86) CN18110414 2018 10 16 2018937218

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(72) SHEN, Cheng, Shanghai 201203, 936 Zhangheng Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) LI, Yan, Shanghai 201203, 936 Zhangheng Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) JI, Jing, Shanghai 201203, 936 Zhangheng Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)

C09D 11/10 **EN E-1627203** 2023 11 01 **4143266**
(86) GB22051816 2022 07 13 2022747387

(73) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ 07054, 35 Waterview Boulevard (US)
(54) STABILE TINTENSTRAHLDISPERSIONEN UND TINTEN
(30) US 2021 07 13 202163221058 P
(72) WALLACE, Paul, Letchworth Garden City SE6 1BE (GB)
(72) WHITEHEAD, Ian, 1110 Morges (CH)
(72) GENTIL, Yves, 1110 Morges (CH)

C09D 11/18 **EN E-1627204** 2023 11 01 **4015590**
(86) 2020 12 18 2020315498

(73) Société BIC, 92110 Clichy, 12-22, boulevard Victor Hugo (FR)
(54) FARBWECHSELTINTE
(72) CAFFIER, Guillaume F., 68290 Wegscheid (FR)
(72) LIU, Wing-yam, 77144 Montévrain (FR)

C09D 11/30 **EN E-1627205** 2023 11 01 **3774348**
(86) EP19058677 2019 04 05 2019717257

(73) Société BIC, 92110 Clichy, 12-22, boulevard Victor Hugo (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT MAGNETISCHEN FARBVERÄNDERBAREN MIKROKAPSELN UND ENTSPRECHENDE PATRONE, HANDSCHREIBGERÄT, DRUCKVERFAHREN UND DRUCKMEDIUM
(30) KR 2018 04 05 20180039860
(72) HAN, Seung Hun, Gyeonggi-do 17746, 68, Sandan-ro, 52beon-gil Pyeongtaek-si (KR)
(72) HA, Jeongmi, Gyeonggi-do 17746, 68, Sandan-ro, 52beon-gil Pyeongtaek-si (KR)
(72) CHA, Jin Sung, Gyeonggi-do 17746, 68, Sandan-ro, 52beon-gil Pyeongtaek-si (KR)
(72) JUNG, Woo Yong, Gyeonggi-do 17746, 68, Sandan-ro, 52beon-gil Pyeongtaek-si (KR)
(72) RYU, Jiyoung, Gyeonggi-do 17746, 68, Sandan-ro, 52beon-gil Pyeongtaek-si (KR)
(72) JOO, Jae Hyun, Gyeonggi-do 17746, 68, Sandan-ro, 52beon-gil Pyeongtaek-si (KR)

C09D 11/38 **EN E-1627206** 2023 11 01 **3856860**
(86) IB19057653 2019 09 11 2019769594

(73) Flooring Industries Limited, SARL, 8070 Bertrange, 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht) (LU)
(73) Sicer S.P.A., 41042 Ubersetto di Fiorano Modenese, Via Montegrappa 4/18 (IT)
(54) KERAMIKTINTEN FÜR DIGITALEN TINTENSTRAHLDRUCKER
(30) IT 2018 09 24 201800008841
(72) MARCACCIOLI, Sergio, 41042 Ubersetto di Fiorano Modenese, Sicer S.p.A. Via Montegrappa 4/18 (IT)
(72) MENATO, Christian, 41042 Ubersetto di Fiorano Modenese, Sicer S.p.a. Via Montegrappa 4/18 (IT)
(72) PAGANELLI, Mariano, 41049 Sassuolo, Viale Regina Pacis 39 (IT)

C09D 11/52 **EN E-1627207** 2023 11 01 **3891232**
(86) GB19053478 2019 12 09 2019821192

(73) UEA Enterprises Limited, Norwich NR4 7TJ, The Registry, University of East Anglia Norwich Research Park (GB)
(54) TINTENSTRAHLDRUCK VON LEITERBAHNEN
(30) GB 2018 12 07 201819982
(72) MAVURI, Arunakumari, Norwich Norfolk NR4 7TJ, School of Mathematics University of East Anglia Norwich Research Park (GB)
(72) MAYES, Andrew, Norwich Norfolk NR4 7TJ, School of Chemistry University of East Anglia Norwich Research Park (GB)
(72) ALEXANDER, Matthew Simon, Norwich Norfolk NR4 7TJ, School of Mathematics University of East Anglia Norwich Research Park (GB)

C09F 1/04 **EN E-1627208** 2023 11 01 **3945120**
(86) 2020 07 27 2020187854

(73) Lawter, Inc, Chicago, IL 60601, 200 North La Salle Street Suite 2600 (US)
(54) TENSID, DISPERSION UND KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(72) HAZEN, John, 6176 AB Spaubeek (NL)

C09J 7/40 **DE E-1627209** 2023 11 01 **3626793**
(86) 2019 09 20 2019198807

(73) tesa SE, 22848 Norderstedt, Hugo-Kirchberg-Straße 1 (DE)
(54) KLEBEBAND MIT GEFORMTER ABZIEHLASCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN KLEBEBANDES
(30) DE 2018 09 21 102018216112
(72) WATZKE, Wilhelm, 22303 Hamburg, Flüggestrasse 2A (DE)
(72) KÜHNE, Kevin, 20146 Hamburg, Grindelallee 73 (DE)

C09J 105/02 **EN E-1627210** 2023 11 01 **3625300**
(86) GB18051367 2018 05 21 2018727400

(73) Materialize.X Limited, London EC1A 9ET, 80-83 Long Lane (GB)
(54) KLEBSTOFFE
(30) GB 2017 05 20 201708113
(72) RASHID, Haidin Farmin, Birmingham West Midlands B33 8NN, 256 Meadway (GB)
(72) FIORELLI, Fabio, London Greater London NW3 5SA, Netherhall House Nutley Terrace (GB)
(72) HITZ, Adrien Stephane, London Greater London SW9 7HW, Flat 2 1 Fyfield Road (GB)
(72) BRAND, Michael, 5400 Baden, Martinsbergstrasse 15 (CH)

C09J 133/08 **EN E-1627211** 2023 11 01 **3722387**
(86) KR19011396 2019 09 04 2019899654

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) DURCKEMPFINDLICHE HAFTKLEBERZUSAMMENSETZUNG AUS ACRYLEMULSION
(30) KR 2018 12 18 20180164124
(30) KR 2019 09 03 20190109115
(72) LEE, Seungmo, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Seung Hun, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Yong Su, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Yoontae, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hyo Min, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SEO, Sungjong, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C09J 175/08 **EN E-1627212** 2023 11 01 **3609969**
(86) CN17080065 2017 04 11 2017905151

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) WASSERBASIERTE TROCKENLAMINATIONSBINDEMITTEL MIT ERHÖHTER WÄRMEBESTÄNDIGKEIT
(72) CHEN, Mai, Chicago, IL 60543, 353N Clark Street Suite 1850 (US)
(72) PAN, Yuanjia, Shanghai 201102, Room 401, No.28, Building 8 No. 401 West Gumei Road Minhang District (CN)
(72) WANG, Xinhong, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) CHEN, Gaobing, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) LIU, Xinchun, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)

C09J 183/07 **EN E-1627213** 2023 11 01 **3814444**
(86) CN18093727 2018 06 29 2018924707

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) VERANKERUNGSADDITIV UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(72) JIANG, Jingui, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) LIU, Zhihua, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) ZHU, Jiayin, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) CHEN, Wenjie, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) ZHANG, Shenglan, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)

C09J 183/14 **EN E-1627214** 2023 11 01 **3673027**
(86) US18047125 2018 08 21 2018779835

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) DOPPELT HÄRTENDE HAFTZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2017 08 22 201762548558 P
(72) LU, Gang, Midland, MI 48642, 1901 Eastlawn Drive Apt. A7 (US)
(72) SHEPHARD, Nick, Midland, MI 48640, 5307 Nurmi Drive (US)
(72) THOMAS, Ryan, Freeland, MI 48623, 8575 Summer Ridge Drive (US)
(72) OLSEN, Matthew, Collegeville, PA 19426, 1509 Taylor Way (US)

C09K 8/524 **EN E-1627215** 2023 11 01 **3377726**
(86) US16062711 2016 11 18 2016867201

(73) Ecolab Usa Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) EINSPRITZSYSTEM FÜR FESTE CHEMIKALIEN FÜR ÖLFELDANWENDUNGEN
(30) US 2015 11 19 201514946244
(72) FOUCHARD, David Marc Daniel, Sugar Land, Texas 77479, 1842 River Trails (US)

C09K 11/02 **EN E-1627216** 2023 11 01 **3495722**
(86) JP17026511 2017 07 21 2017836778

(73) Nippon Electric Glass Co., Ltd., Otsu-shi, Shiga 520-8639, 7-1 Seiran 2-chome (JP)
(54) WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2016 08 05 2016154560
(72) SHIMIZU, Hiroyuki, Otsu-shi Shiga 520-8639, c/o NIPPON ELECTRIC GLASS Co. Ltd. 7-1 Seiran 2-chome (JP)
(72) ASANO, Hideki, Otsu-shi Shiga 520-8639, c/o NIPPON ELECTRIC GLASS Co. Ltd. 7-1 Seiran 2-chome (JP)
(72) MURATA, Takashi, Otsu-shi Shiga 520-8639, c/o NIPPON ELECTRIC GLASS Co. Ltd. 7-1 Seiran 2-chome (JP)

C09K 11/02 **EN E-1627217** 2023 11 01 **3495721**
(86) JP17026509 2017 07 21 2017836776

(73) Nippon Electric Glass Co., Ltd., Otsu-shi, Shiga 520-8639, 7-1 Seiran 2-chome (JP)
(54) WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2016 08 05 2016154558
(72) SHIMIZU, Hiroyuki, Otsu-shi Shiga 520-8639, c/o NIPPON ELECTRIC GLASS Co. Ltd. 7-1 Seiran 2-chome (JP)
(72) ASANO, Hideki, Otsu-shi Shiga 520-8639, c/o NIPPON ELECTRIC GLASS Co. Ltd. 7-1 Seiran 2-chome (JP)
(72) MURATA, Takashi, Otsu-shi Shiga 520-8639, c/o NIPPON ELECTRIC GLASS Co. Ltd. 7-1 Seiran 2-chome (JP)

C09K 11/06 **EN E-1627218** 2023 11 01 **4056666**
(86) 2022 03 09 2022161023

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) ELEKTRISCHER ANSCHLUSS MIT PASSIVIERUNGSSCHICHT
(30) GB 2021 03 11 202103380
(72) PORTE, Maxime, 90471 Nuremberg (DE)

C09K 11/06 **EN E-1627219** 2023 11 01 **3892703**
(86) KR20017900 2020 12 09 2020908460

(73) POSTECH Research and Business Development Foundation, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, 77, Cheongam-ro Nam-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PEROWSKIT-NANOKRISTALLPARTIKELN MITTELS EINER FLUIDFORM
(30) KR 2020 01 03 20200000591
(30) KR 2020 12 01 20200165538
(72) NOH, Yongyoung, Daejeon 34021, 802-dong 1801-ho, 3, Baeul 2-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Youngki, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, 9-dong 103-ho, 155, Jigok-ro Nam-gu (KR)
(72) HONG, Jisu, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37663, 307-ho, 36, Hyoja-ro 118beon-gil Nam-gu (KR)

C09K 11/06 **EN E-1627220** 2023 11 01 **4033555**
(86) CN19106235 2019 09 17 2019945418

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) QUANTENPUNKTLIGAND, QUANTENPUNKTMATERIAL UND LICHTEMITTIERENDE QUANTENPUNKTVORRICHTUNG
(72) MEI, Wenhai, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) ZHANG, Zhenqi, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) ZHANG, Xiaoyuan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

C09K 11/08 **EN E-1627221** 2023 11 01 **3981856**
(86) 2021 09 29 2021199949

(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, (JP)
(54) GRUPPE-III-NITRID-HALBLEITERNANOPARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2020 09 30 2020164727
(72) KAZAMA, Takuya, Tokyo, 153-8636 (JP)
(72) TAMURA, Wataru, Tokyo, 153-8636 (JP)
(72) MIYAKE, Yasuyuki, Tokyo, 153-8636 (JP)
(72) OMORI, Takayuki, Tokyo, 153-8636 (JP)
(72) MURAMATSU, Atsushi, Sendai-shi, 980-8577 (JP)
(72) KANIE, Kiyoshi, Sendai-shi, 980-8577 (JP)

C09K 11/77 **EN E-1627222** 2023 11 01 **3850059**
(86) EP19074518 2019 09 13 2019794419

(73) Xylem Europe GmbH, 8200 Schaffhausen, Bleicheplatz 6 (CH)
(54) VERWENDUNG EINES LEUCHTSTOFFS FÜR EINE UV-EMITTIERENDE VORRICHTUNG UND UV-ERZEUGENDE VORRICHTUNG
(30) EP 2018 09 13 18194253
(72) SALVERMOSER, Manfred, 32049 Herford, Birkenstr. 44 (DE)
(72) BROSTERMANN, Mike, 48149 Münster, Rudolf-Harbig-Weg 18 (DE)
(72) KEIL, Jan-Niklas, 48429 Rheine, Schleusenstr. 38a (DE)
(72) JÜSTEL, Thomas, 58455 Witten, Auf dem Kamp 7c (DE)

C09K 19/30 **EN E-1627223** 2023 11 01 **3679111**
(86) EP18073795 2018 09 05 2018765116

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE DAMIT
(30) EP 2017 09 08 17190212
(72) MANABE, Atsutaka, 64625 Bensheim, Im Freiacker 14 (DE)
(72) BROCKE, Constanze, 64521 Gross-Gerau, Gustav-Heinemann-Strasse 21 (DE)
(72) SCHULER, Brigitte, 63762 Grossostheim, Schwarzwaldstrasse 18 (DE)

C09K 19/54 **EN E-1627224** 2023 11 01 **3891251**
(86) EP19083058 2019 11 29 2019809488

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) POLYMERISIERBARES FLÜSSIGKRISTALLMATERIAL UND POLYMERISIERTER FLÜSSIGKRISTALLFILM
(30) EP 2018 12 03 18209815
(72) CHOI, Yong-Hyun, Pyeongtaek-Shi, Gyeonggi-do PYEONGTAEK 451-765, Hyun-Dai 1cha APT 102-201, Hyunhwa-ri Anjung-eub (KR)
(72) KANG, Jae-Hyun, SEOUL 135-800, Daechi-house 202 Samsung-ro 63gil 16-8 Daechi- dong Gangnam-gu (KR)
(72) YOON, Hyun-Jin, ANYANG-SI, GYEONGGI-DO, 14101, 311-2202 Dong APT, 294 Gwiin-ro, Dongan-gu (KR)

C10B 5/02 **DE E-1627225** 2023 11 01 **3681979**
(86) EP18074702 2018 09 13 2018769665

(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) KOKSOFENVORRICHTUNG MIT EXZENTRISCHEN EINLÄSSEN ZUM HERSTELLEN VON KOKS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER KOKSOFENVORRICHTUNG SOWIE STEUERUNGSEINRICHTUNG UND VERWENDUNG
(30) DE 2017 09 15 102017216437
(30) DE 2017 09 15 102017216439
(30) DE 2017 09 15 102017216436
(72) KIM, Ronald, 45144 Essen, Raumerstraße 52 (DE)
(72) TSCHIRLEY, Thomas, 58300 Wetter, Grundschötteler Strasse 123 (DE)
(72) BUCZYNSKI, Rafal Grzegorz, 38678 Clausthal-Zellerfeld, Berliner Straße 59 (DE)

C10C 3/14 **FR E-1627226** 2023 11 01 **3510124**
(86) FR17052349 2017 09 05 2017768495

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) BEI RAUMTEMPERATUR FESTE PECHGRANULATE
(30) FR 2016 09 08 1658338
(72) MESNIL, Jean-Pierre, 92800 Puteaux, Tour Eve, Appartement 3601, 1 place du Sud (FR)

C10G 45/04 **FR E-1627227** 2023 11 01 **2886629**
(86) 2014 12 04 2014306951

(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HYDROENTSCHWEFELUNG VON KOHLENWASSERSTOFF ANTEILEN
(30) FR 2013 12 18 1362892
(72) Gornay, Julien, 69520 GRIGNY, 0041 RUE JULES FERRY (FR)
(72) Leflaive, Philibert, 69780 MIONS, 0011 ALL FRANCOIS COUPERIN (FR)
(72) Touzalin, Olivier, 69004 LYON, 0014 CRS D'HERBOUVILLE, APPART 48B, (FR)
(72) Pucci, Annick, 78290 CROISSY SUR SEINE, 1 allée des Demoiselles (FR)
(72) Largeteau, Delphine, HOUSTON, TX 77007, 5519 Feagan Street (US)

C10L 1/02 **EN E-1627228** 2023 11 01 **4028493**
(86) EP20082046 2020 11 13 2020807343

(73) Neste Oyj, 02150 Espoo, Keilaranta 21 (FI)
(54) BENZINZUSAMMENSETZUNG MIT OKTANSYNERGIE
(30) FI 2019 11 21 20196000
(72) KIISKI, Ulla, 06101 PORVOO, c/o Neste Oyj / IPR POB 310 (FI)
(72) KARVO, Anna, 06101 PORVOO, c/o Neste Oyj / IPR POB 310 (FI)
(72) KOLEHMAINEN, Terhi, 06101 PORVOO, c/o Neste Oyj / IPR POB 310 (FI)

C10L 3/08 **EN E-1627229** 2023 11 01 **4079829**
(86) 2022 04 05 2022166781

(73) Alvus S.r.l., 39100 Bolzano BZ, Vicolo del Bersaglio 30 (IT)
(54) SICHERHEITSSYSTEM FÜR ARBEITEN AN EINEM FERMENTER IN ANWESENHEIT VON BIOGAS.
(30) IT 2021 04 20 202100009929
(72) Erckert, Christof, 39100 Bolzano BZ (IT)

C10L 5/46 **EN E-1627230** 2023 11 01 **3775115**
(86) US19025844 2019 04 04 2019718544

(73) Ecogensus, LLC, Hartford, Connecticut 06103, City Place II 15th Floor 185 Asylum Street (US)
(54) PROZESSGEFÄSS ZUR HERSTELLUNG VON BRENNSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2018 04 04 201862652840 P
(72) OSTVIK, Bjornulf, Hartford, Connecticut 06103, CityPlace II Tower, 15th Floor 185 Asylum St. (US)
(72) LUKAS, Michael D., Hartford, Connecticut 06103, CityPlace II Tower, 15th Floor 185 Asylum St. (US)

C10M 105/34 **EN E-1627231** 2023 11 01 **3676240**
(86) US18034416 2018 05 24 2018850007

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) ESTERVERBINDUNGEN UND SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT
(30) US 2017 08 28 201762551068 P
(30) EP 2017 10 30 17199079
(72) PATIL, Abhimanyu, O., Westfield, NJ 07090, 12 Evergreen Court (US)
(72) LEWIS, Kyle, G., Houston, TX 77044, 12726 Apple Bend Circle (US)
(72) BODIGE, Satish, Wayne, NJ 07470, 46 Coventry Road (US)
(72) ZUSHMA, Stephen, Clinton, NJ 08809, 30 West Main Street (US)

C10M 137/10 **EN E-1627232** 2023 11 01 **3077488**
(86) US14068604 2014 12 04 2014868196

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2013 12 06 201361912698 P
(72) HOEY, Michael Dennis, Maplewood, NJ 07040, 64 Parker Avenue (US)
(72) SCANLON, Eugene, Mamaroneck, NY 10543, 700 Prospect Avenue (US)
(72) MENSAH, Frederick, White Plains, NY 10601, 2 North Broadway Apt. 2F (US)
(72) BROWN, Douglas, S., Tuxedo Park, NY 10987, 18 Patterson Brook Road (US)
(72) JUNG, Alfred, Karl, Carmel, NY 10512, 66 Arborview (US)
(72) SEIBEL, Shaun, Robert, Yorktown Heights, NY 10598, 1779 Highbrook Street (US)
(72) HASENHUETL, Patrick, Daniel, 56377 Nassau Lahn, Schulpfad 3 (DE)
(72) SCHMITT, Ralf Lorenz, CH-4125 Riehen, Brünnlirain 5 (CH)

C10M 149/02 **EN E-1627233** 2023 11 01 **3458554**
(86) US17028306 2017 04 19 2017722226

(73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, Ohio 44092, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG EINER HYDRAULIKFLÜSSIGKEIT
(30) US 2016 05 18 201662338168 P
(72) KNAPTON, Daniel, J., Wickliffe, OH 44092, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(72) CRESSEY, David, Belper DE56 1QN, P.O. Box 88 (GB)
(72) VISGER, Daniel, C., Wickliffe, OH 44092, 29400 Lakeland Boulevard (US)

C10M 169/00 **EN E-1627234** 2023 11 01 **3512927**
(86) US17051519 2017 09 14 2017772255

(73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, OH 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(54) SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT SULFONAT-DETERGENS UND ASCHEFREIER HYDROCARBYL-PHENOL-VERBINDUNG
(30) US 2016 09 14 201662394357 P
(72) ZHANG, Yanshi, Wickliffe Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(72) DELBRIDGE, Ewan, Wickliffe Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(72) GALIC RAGUZ, Mary, Wickliffe Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(72) MAYHEW, Alexandra, Belper Derbyshire DE56 1QN, P.O. Box 88 (GB)
(72) DEREVJANIK, Thomas, Wickliffe Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(72) LOOP, John, Wickliffe Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)

C10M 169/06 **EN E-1627235** 2023 11 01 **3783088**
(86) 2020 08 11 2020190416

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG, GLEITVORRICHTUNG, FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSGERÄT
(30) JP 2019 08 23 2019153016
(72) OSHIMA, Yoshihito, Tokyo 146-8501, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) MIYAUCH, Yohei, Tokyo 146-8501, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) NOTOYA, Yasuharu, Tokyo 146-8501, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

C11B 1/10 **EN E-1627236** 2023 11 01 **2966157**
(86) 2015 07 07 2015175769

(73) Nuseed Global Innovation Ltd, Manchester, M3 3JE, No.1 Spinningfields Quay Street (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG INDUSTRIELLER PRODUKTE AUS PFLANZLICHEN LIPIDEN
(30) AU 2014 07 07 2014902617
(30) AU 2015 01 13 2015900084
(30) AU 2015 01 30 2015900284
(72) VANHERCKE, Thomas, Kaleen, Australian Capital Territory 2617, 1/16 Skardon Street (AU)
(72) PETRIE, James, Robertson, Goulburn, New South Wales 2580, 16 Henry Street (AU)
(72) EL TAHCHY, Anna, Kaleen, Australian Capital Territory 2614, 11B Warrego Circuit (AU)
(72) SINGH, Surinder, Pal, Downer, Australian Capital Territory 2602, 10 Lucas Place (AU)
(72) REYNOLDS, Kyle, Macgregor, Australian Capital Territory 2615, 16/204 MacFarlane Burnett Avenue (AU)
(72) LIU, Qing, Giralang, Australian Capital Territory 2617, 25 Mirrabucca Crescent (AU)
(72) LEITA, Benjamin, Aldo, Nelson Bay, New South Wales 2315, Unit 5/31 Donald Street (AU)

C11D 1/12 **EN E-1627237** 2023 11 01 **3423557**
(86) US17015739 2017 01 31 2017704635

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ETHOXYLIERTE DIOLE UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ETHOXYLIERTEN DIOLEN
(30) US 2016 03 02 201615058526
(72) SCHEIBEL, Jeffrey, John, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) CRON, Scott, Leroy, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)

C11D 1/12 **EN E-1627238** 2023 11 01 **3790950**
(86) CN18086291 2018 05 10 2018917802

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) WASCHMITTELGRANULAT
(72) XU, Dan, Beijing 101312, No.35, Yu'an Road, B Zone, Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)
(72) SHEN, Rui, Beijing 101312, No.35, Yu'an Road, B Zone, Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)
(72) TIAN, Xiao, Beijing 101312, No.35, Yu'an Road, B Zone, Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)
(72) GUAN, Zhe, Beijing 101312, No.35, Yu'an Road, B Zone, Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)
(72) HUANG, Xu, Beijing 101312, No.35, Yu'an Road, B Zone, Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)

C11D 1/12 **EN E-1627239** 2023 11 01 **3374482**
(86) CN15094512 2015 11 13 2015908090

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERZWEIGTEN ALKYLSULFATTENSIDEN UND LINEAREN AKYLSULFATTENSIDEN
(72) TANG, Ming, Beijing 101312, No. 35 Yu'an Road B Zone Tianzhu Konggang Development Zone Shunyi District (CN)
(72) CHEN, Qing, Beijing 101312, No. 35 Yu'an Road B Zone Tianzhu Konggang Development Zone Shunyi District (CN)
(72) LI, Shuo, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)

C11D 1/825 **EN E-1627240** 2023 11 01 **3325593**
(86) US16037479 2016 06 15 2016732845

(73) S.C. Johnson & Son, Inc., Racine, WI 53403, 1525 Howe Street (US)
(54) REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT TREIBMITTEL FÜR HARTE OBERFLÄCHEN
(30) US 2015 07 17 201562193905 P
(30) US 2016 06 02 201615171629
(72) GONCALVES RODRIGUES, Juan, Jose, Oak Creek, WI 53154, 10370 S. Robin Lane (US)

C11D 3/00 **EN E-1627241** 2023 11 01 **3580316**
(86) EP18053030 2018 02 07 2018704512

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) KLEIDUNGSWÄSCHESYSTEM
(30) EP 2017 02 13 17155838
(72) COOKE, Deborah, Jane, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East (GB)
(72) LYON, Helen, Elspeth, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East (GB)

C11D 3/16 **EN E-1627242** 2023 11 01 **3666870**
(86) 2013 10 24 2020156333

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON SCHMUTZ VON OBERFLÄCHEN
(72) Foster, Tobias Neil, 50823 Köln, Schirmerstr. 20 (DE)
(72) Kullwitz, Dirk, 47918 Tönisforst, Pappelallee 40 (DE)
(72) Hüsken, Beana, 42781 Hann, Heideweg 37 (DE)

C11D 3/386 **EN E-1627243** 2023 11 01 **3357994**
(86) 2018 01 30 2018154223

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT AMYLASEVARIANTEN
(30) IN 2017 02 01 201711003745
(72) ANDERSEN, Carsten, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) GHADIYARAM, Chakshusmathi, 560066 Whitefield, Plot No. 32, 47-50 EPIP Area (IN)
(72) IYER, Padma Venkatachalam, 560066 Whitefield, Plot No. 32, 47-50 EPIP Area (IN)
(72) SAINATHAN, Rajendra Kulothungan, Whitefield 560066, Plot No. 32, 47-50 EPIP Area (IN)
(72) DAMAGER, Iben, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)

C11D 3/40 **EN E-1627244** 2023 11 01 **3694977**
(86) US18055319 2018 10 11 2018796252

(73) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) LEUKOFARBSTOFFE ALS BLÄUEMITTEL IN WÄSCHEPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2017 10 12 201762571286 P
(30) US 2017 12 08 201762596128 P
(72) MIRACLE, Gregory, Scot, Cincinnati Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) VALENTI, Dominick, Joseph, Spartanburg South Carolina 29303, Milliken & Company 920 Milliken Road (US)
(72) DEY, Sanjeev, Kumar, Spartanburg South Carolina 29303, Milliken & Company 920 Milliken Road (US)
(72) QIN, Haihu, Spartanburg South Carolina 29303, Milliken & Company 920 Milliken Road (US)
(72) FREUND, Wesley, A., Spartanburg South Carolina 29303, Milliken & Company 920 Milliken Road (US)

C11D 3/48 **EN E-1627245** 2023 11 01 **3816272**
(86) 2019 10 31 2019206618

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE GEWEBEPFLEGE
(72) PEREZ-PRAT VINUESA, Eva Maria, 13290-000 Leitao Louveira, Procter & Gamble Latin America Innovation Center Estr. Mun. Louveira Traviu, 2617 (BR)
(72) KONYA, Abigail Mary, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Limited Forest Hall No. 2 (GB)
(72) DECLERCQ, Marc Johan, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)

C11D 17/04 **DE E-1627246** 2023 11 01 **3807390**
(86) EP19062770 2019 05 17 2019725686

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) PORTIONSEINHEIT EINES REINIGUNGSMITTELS
(30) DE 2018 06 15 102018209707
(72) MEIER, Frank, 40589 Düsseldorf, Am Steinebrück 17c (DE)
(72) SUNDER, Matthias, 40593 Düsseldorf, Koblenzer Straße 41 (DE)
(72) TREBBE, Uwe, 40547 Düsseldorf, Joachimstr. 55 (DE)

C11D 17/06 **EN E-1627247** 2023 11 01 **3743504**
(86) CN18074284 2018 01 26 2018902635

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) WASCHMITTELGRANULATE MIT HOHEM ANIONTENSIDGEHALT
(72) XU, Dan, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)
(72) SHEN, Rui, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)
(72) TIAN, Xiao, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)

C12C 13/00 **EN E-1627248** 2023 11 01 **3013935**
(86) NZ14000131 2014 06 30 2014816107

(73) Watsonbrew Ip Limited, Wellington 6021, Unit 1 102 Daniell Street (NZ)
(54) GETRÄNKEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) NZ 2013 06 28 61265813
(30) NZ 2013 12 13 61894313
(30) NZ 2014 06 17 62635114
(72) WATSON, Brian Wayne, Hamilton 3204, Level 12 KPMG Centre 85 Alexandra Street Private Bag 3140 Waikato Mail Centre (NZ)
(72) CUTFIELD, Richard George, Hamilton 3204, Level 12 KPMG Centre 85 Alexandra Street Private Bag 3140 Waikato Mail Centre (NZ)
(72) LANZ, Mario, Hamilton 3204, Level 12 KPMG Centre 85 Alexandra Street Private Bag 3140 Waikato Mail Centre (NZ)

C12G 1/032 **EN E-1627249** 2023 11 01 **3824066**
(86) IB19055753 2019 07 05 2019765554

(73) Della Toffola S.p.A., 31040 Signoressa di Trevignano (TV), Via Feltrina, 72 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FERMENTATION
(30) IT 2018 07 20 201800007405
(72) DELLA TOFFOLA, Giacomo, 31044 Montebelluna (Treviso), Via Montello 74 (IT)
(72) DELLA TOFFOLA, Francesco, 31040 Trevignano di Signoressa (Treviso), Via Feltrina, 72 (IT)

C12H 6/02 **EN E-1627250** 2023 11 01 **3845624**
(86) JP19029730 2019 07 30 2019856258

(73) Suntory Holdings Limited, Osaka 530-8203, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) ALKOHOLISCHES GETRÄNK IN EINEM SELEKTIV LICHTBLOCKIERENDEN BEHÄLTER
(30) JP 2018 08 31 2018163365
(72) MATSUMOTO, Takehiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, c/o Suntory Products Development Center, 13-2, Imaikami-cho, Nakahara-ku (JP)

C12M 1/00 **EN E-1627251** 2023 11 01 **3149145**
(86) EP15059054 2015 04 27 2015720315

(73) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) BEUTELANORDNUNG ZUR KULTIVIERUNG VON ZELLEN
(30) US 2014 05 28 201462003754 P
(72) GEBAUER, Klaus, S-751 84 Uppsala, GE Healthcare Bjorkgatan 30 (SE)
(72) CASTAN, Andreas, S-751 84 Uppsala, GE Healthcare Bjorkgatan 30 (SE)
(72) ESTMER-NILSSON, Camilla, S-751 84 Uppsala, GE Healthcare Bjorkgatan 30 (SE)
(72) FALKMAN, Thomas, S-751 84 Uppsala, GE Healthcare Bjorkgatan 30 (SE)
(72) WILEN, Anders, S-751 84 Uppsala, GE Healthcare Bjorkgatan 30 (SE)
(72) MILLER, Michael, Westborough, Massachusetts 01581, GE Healthcare 14 Walk Up Drive (US)
(72) STANKOWSKI, Ralph, Westborough, Massachusetts 01581, GE Healthcare 14 Walk Up Drive (US)

C12M 1/00 **DE E-1627252** 2023 11 01 **4105311**
(86) 2021 06 16 2021179865

(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, August-Spindler-Strasse 11 (DE)
(54) VORRICHTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON ZELLEN AUS EINEM KULTURMEDIUM IN EINEM BIOPROZESS
(72) DIEL, Bernhard, 37079 Göttingen (DE)

C12M 1/34 **EN E-1627253** 2023 11 01 **3540043**
(86) JP16083366 2016 11 10 2016921099

(73) The University Of Tokyo, Tokyo 113-8654, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(73) Nikon Corporation, Tokyo 108-6290, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ANALYSEVORRICHTUNG, ANALYSEVERFAHREN SOWIE ANALYSEPROGRAMM
(72) MURATA Masayuki, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) KANO Fumi, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) NOGUCHI Yoshiyuki, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) WATANABE Hirotada, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION 15-3 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) MAIYA Nobuhiko, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION 15-3 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) FURUTA Shinichi, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION 15-3 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) SAIGO Takuro, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION 15-3 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) MASUTANI Mamiko, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION 15-3 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) YAMASHITA Masafumi, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION 15-3 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) YAMASAKI Shoko, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION 15-3 Konan 2-chome Minato-ku (JP)

C12N 1/20 **EN E-1627254** 2023 11 01 **3620510**
(86) 2018 09 06 2018192898

(73) Chr. Hansen HMO GmbH, 53619 Rheinbreitbach, Maarweg 32 (DE)
(54) FERMENTATIVE HERSTELLUNG VON OLIGOSACCHARIDEN DURCH GESAMTFERMENTATION MIT EINEM GEMISCHTEN FUTTERMITTEL
(72) JENNEWEIN, Stefan, 53605 Bad Honnef, Wichfriedweg 14 (DE)
(72) WARTENBERG, Dirk, 55435 Gau-Algesheim, An der Layenmühle 34 (DE)
(72) PARSCHAT, Katja, 53173 Bonn, Jahnallee 43 (DE)

C12N 1/21 **EN E-1627255** 2023 11 01 **3134510**
(86) US15025690 2015 04 14 2015782800

(73) Advaxis, Inc., Princeton, NJ 08540, 305 College Road East (US)
(54) REKOMBINANTE LISTERIENIMPFSTOFFSTÄMME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2014 04 24 201461983732 P
(72) WALLECHA, Anu, Yardley, Pennsylvania 19067, 201 Wildflower Circle (US)
(72) PETIT, Robert, Newtown (Wrightstown), Pennsylvania 18940, 149 Parsons Lane (US)

C12N 1/21 **EN E-1627256** 2023 11 01 **2597152**
(86) CN11001194 2011 07 21 2011809152

(73) Shen Yang Fuyang Medicine Technology Co., Ltd, Liaoning Province, No. 18-12, Yaoyang Road Shenbei New Area Shen Yang City, 110000 (CN)
(54) GENTECHNISCH MANIPULIERTER STRANG WSJ-IA ZUR HERSTELLUNG VON ISOVALERYL-SPIRAMYCIN I.
(30) CN 2010 07 23 201010237595
(72) WANG, Yiguang, Beijing 100050, 1 Tian Tan XiLi Chongwen District (CN)
(72) JIANG, Yang, Shenyang Liaoning 110042, 18 Yucai Lane East Shun Cheng Street Dadong District (CN)
(72) YANG, Shengwu, Shenyang Liaoning 110042, 18 Yucai Lane East Shun Cheng Street Dadong District (CN)
(72) ZHAO, Xiaofeng, Shenyang Liaoning 110042, 18 Yucai Lane East Shun Cheng Street Dadong District (CN)

C12N 5/074 **EN E-1627257** 2023 11 01 **3114214**
(86) US15018801 2015 03 04 2015757753

(73) Fate Therapeutics, Inc., San Diego, California 92121, Suite 200, 3535 General Atomics Court (US)
(54) VERBESSERTE NEUPROGRAMMIERUNGSVERFAHREN UND ZELLKULTURPLATTFORMEN
(30) US 2014 03 04 201461947979 P
(72) VALAMEHR, Bahram, San Diego, CA 92130, 4548 Calle Mar De Armonia (US)
(72) FLYNN, Peter, San Diego, CA 92122, 2834 Arnoldson Avenue (US)
(72) ABUJAROUR, Ramzey, San Diego, CA 92129, 13281 Deron Avenue (US)
(72) ROBINSON, Megan, San Diego, CA 92104, 3988 Iowa Street 10 (US)

C12N 5/078 **EN E-1627258** 2023 11 01 **3583203**
(86) US18018370 2018 02 15 2018755081

(73) 2seventy bio, Inc., Cambridge, MA 02142, 60 Binney Street (US)
(54) SPENDERREPARATURTEMPLATES FÜR MULTIPLEX-GENOMEDITIERUNG
(30) US 2017 02 15 201762459203 P
(72) LEE, Baeckseung, Kenmore Washington 98028, 7436 NE 156th St. (US)
(72) ASTRAKHAN, Alexander, Seattle Washington 98116, 3433 49th Avenue Southwest (US)

C12N 5/0783 **EN E-1627259** 2023 11 01 **3198007**
(86) SG15050344 2015 09 25 2015843971

(73) National University of Singapore, Singapore 119077, 21 Lower Kent Ridge Road (SG)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULATION DER TH-GM-ZELLFUNKTION
(30) SG 2014 09 26 10201406130P
(72) FU, Xin-yuan, Singapore 119077, c/o National University of Singapore Cancer Science Institute of Singapore 21 Lower Kent Ridge Road (SG)
(72) SHENG, Wanqiang, MA 02115, Boston Children's Hospital Enders 908 61 Binney Street Boston (US)
(72) ZHANG, Yongliang, Singapore 119077, c/o National University of Singapore Yong Loo Lin School of Medicine / Department of Microbiology 21 Lower Kent Ridge Road (SG)
(72) YANG, Fan, Singapore 119077, c/o National University of Singapore Cancer Science Institute of Singapore 21 Lower Kent Ridge Road (SG)

C12N 5/0786 **EN E-1627260** 2023 11 01 **3565890**
(86) SG18050007 2018 01 05 2018736458

(73) Agency for Science, Technology and Research, Singapore 138632, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis North Tower (SG)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON HEPATISCHEN MAKROPHAGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) SG 2017 01 05 10201700068V
(72) TASNIM, Farah, Singapore 138669, c/o Institute of Bioengineering&Nanotechnology 31 Biopolis Way Nanos (SG)
(72) YU, Hanry, Singapore 138669, c/o Institute of Bioengineering&Nanotechnology 31 Biopolis Way Nanos (SG)

C12N 5/10 **EN E-1627261** 2023 11 01 **3128003**
(86) JP14071256 2014 08 12 2014887887

(73) AJINOMOTO CO., INC., Chuo-ku Tokyo 104-8315, 15-1, Kyobashi 1-chome, (JP)
(54) MEDIUM FÜR STAMMZELLENVERWENDUNG
(30) JP 2014 03 31 2014070763
(72) KURIYAMA, Yoko, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, c/o AJINOMOTO CO., INC. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku (JP)
(72) OKAMOTO, Satoru, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, c/o AJINOMOTO CO., INC. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku (JP)
(72) KITAZAWA, Manabu, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, c/o AJINOMOTO CO., INC. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku (JP)
(72) SUGIMOTO, Nao, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, c/o AJINOMOTO CO., INC. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Takuya, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, c/o AJINOMOTO CO., INC. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku (JP)

C12N 9/00 **EN E-1627262** 2023 11 01 **4056689**
(86) KR21004516 2021 04 09 2021870552

(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(54) NEUARTIGE ASPARAGINESYNTHASEVARIANTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-VALIN DAMIT
(30) KR 2021 01 26 20210011011
(72) BAE, Jee Yeon, Seoul 04560 (KR)
(72) KIM, Seon Hye, Seoul 04560 (KR)
(72) YOON, Byoung Hoon, Seoul 04560 (KR)
(72) PARK, Goun, Seoul 04560 (KR)
(72) KIM, Hyo Jin, Seoul 04560 (KR)
(72) KIM, Hyung Joon, Seoul 04560 (KR)

C12N 9/22 **EN E-1627263** 2023 11 01 **3594333**
(86) 2011 02 07 2019187729

(73) Sangamo Therapeutics, Inc., Richmond, CA 94804, Point Richmond Tech Center 501 Canal Boulevard, Suite A100 (US)
(54) MANIPULIERTE SPALTUNGS-HALBDOMÄNEN
(30) US 2010 02 08 33776910 P
(30) US 2010 09 23 40391610 P
(72) DOYON, Yannick, Richmond, CA 94804, c/o Sangamo BioSciences Inc. Point Richmond Tech Center 501 Canal Blvd. Suite A100 (US)
(72) MILLER, Jeffrey C., Richmond, CA 94804, c/o Sangamo BioSciences Inc. Point Richmond Tech Center 501 Canal Blvd. Suite A100 (US)

C12N 9/24 **EN E-1627264** 2023 11 01 **3481948**
(86) EP17065336 2017 06 22 2017732879

(73) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(54) XYLANASEVARIANTEN UND POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON
(30) EP 2016 07 08 16178681
(72) DANIELSEN, Steffen, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) HANSEN, Peter, Kamp, 4320 Lejre, Store Stensager 22 (DK)
(72) RASMUSSEN, Frank, Winther, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) PACHE, Roland, Alexander, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)

C12N 9/28 **EN E-1627265** 2023 11 01 **3121270**
(86) 2012 06 29 2016186616

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT AMYLASEVARIANTENREFERENZ ZU EINEM SEQUENZPROTOKOLL
(30) EP 2011 06 30 11172288
(72) JACKSON, Michelle, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton (GB)
(72) ANDERSEN, Carsten, 3500 Vaerloese, Hoejeloft Vaenge 162 (DK)
(72) BEIER, Lars, 2860 Soeborg, Klintemarken 31 (DK)
(72) FRIIS, Esben Peter, 2730 Herlev, Gammelgaardsvej 27 A (DK)
(72) TOSCANO, Miguel Duarte Guilherme Pereira, 2000 Frederiksberg, Prins Constantins Vej 8, 1.tv. (DK)
(72) BJOERNVAD, Mads, 2830 Virum, Bredevej 21 (DK)
(72) RASMUSSEN, Frank Winther, 4000 Roskilde, Solsortevej 6 (DK)
(72) CHRISTIANSEN, Liv Spaangner, 2820 Gentofte, Parkovsvej 28 (DK)
(72) SOUTER, Philip Frank, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton (GB)
(72) BEWICK, Lindsay Suzanne, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton (GB)
(72) KAASGAARD, Svend, 2740 Skovlunde, Aalegaardsvej 10 (DK)
(72) OEBRO, Jens, 3050 Humlebaek, Langebjergvej 324 C (DK)
(72) LARSEN, Signe Eskildsen, 2800 Kgs. Lyngby, Sorgenfrigaardsvej 111 C (DK)
(72) SVENDSEN, Allan, 2970 Hoersholm, Overdamsvej (DK)
(72) JOHANSEN, Annette Helle, 2700 Broenshoej, Sandbygaardvej 19, 3 (DK)
(72) SKJOET, Michael, 4040 Jyllinge, Kometvej 48 (DK)

C12N 15/09 **EN E-1627266** 2023 11 01 **3088517**
(86) JP14084695 2014 12 26 2014873812

(73) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, Osaka 541-8505, 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(54) MENSCHLICHE ANTI-IL-33 NEUTRALISIERENDE MONOKLONALE ANTIKÖRPER
(30) JP 2013 12 26 2013270551
(30) JP 2014 04 04 2014078223
(72) FUJINO, Yasuhiro, Osaka-shi Osaka 541-8505, c/o Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation 2-6-18 Kitahama Chuo-ku (JP)
(72) YOSHIKAWA, Tsutomu, Osaka-shi Osaka 541-8505, c/o Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation 2-6-18 Kitahama Chuo-ku (JP)
(72) OCHI, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 541-8505, c/o Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation 2-6-18 Kitahama Chuo-ku (JP)

C12N 15/10 **EN E-1627267** 2023 11 01 **3814494**
(86) EP18067575 2018 06 29 2018743691

(73) Thermo Fisher Scientific GENEART GmbH, 93059 Regensburg, In Gewerbepark B35 (DE)
(54) HOCHDURCHSATZANORDNUNG VON NUKLEINSÄUREMOLEKÜLEN
(72) LISS, Michael, 93059 Regensburg, Thermo Fisher Scientific GENEART GmbH Im Gewerbepark B35 (DE)

C12N 15/113 **EN E-1627268** 2023 11 01 **3435755**
(86) US17025614 2017 03 31 2017776877

(73) Research Institute at Nationwide Children's Hospital, Columbus, Ohio 43205, 700 Children's Drive, Room W172, (US)
(54) MODIFIZIERTES U6-PROMOTOR-SYSTEM ZUR GEWEBESPEZIFISCHEN EXPRESSION
(30) US 2016 04 02 201662317524 P
(72) HARPER, Scott Quenton, Powell OH 43065, 384 Briarbend Boulevard (US)

C12N 15/113 **EN E-1627269** 2023 11 01 **3022303**
(86) US14046857 2014 07 16 2014826369

(73) Foundation Medicine, Inc., Cambridge, MA 02141, 150 Second Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON UROTHELIALEN KARZINOMEN
(30) US 2013 07 17 201361847532 P
(72) ALI, Siraj, Mahamed, Cambridge, MA 02141, Foundation Medicine, Inc. 150 Second Street (US)
(72) HAWRYLUK, Matthew, J., Watertown, MA 02472, 20 Watertown Street Unit 206 (US)
(72) ROSS, Jeffrey, S., Lebanon Springs, NY 12125, 7 Bird Road (US)
(72) STEPHENS, Philip, James, Lexington, MA 02421, 25 Swan Lane (US)

C12N 15/115 **EN E-1627270** 2023 11 01 **4031667**
(86) EP20075806 2020 09 16 2020768631

(73) Bracco Imaging SPA, 20134 Milan, Via Egidio Folli 50 (IT)
(54) CA-IX-APTAMERE UND DIAGNOSTISCHE UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2019 09 16 19197506
(72) DE FRANCISCIS, Vittorio, 80145 Napoli, CNR - Istituto per l'Endocrinologia e Oncologia Sperimentale "G.Salvatore" Via Tommaso De Amicis 95 (IT)
(72) ESPOSITO, Carla, Lucia, 80145 Napoli, CNR - Istituto per l'Endocrinologia e Oncologia Sperimentale "G.Salvatore" Via Tommaso De Amicis 95 (IT)
(72) CATUOGNO, Silvia, 80145 Napoli, CNR - Istituto per l'Endocrinologia e Oncologia Sperimentale "G.Salvatore" Via Tommaso De Amicis 95 (IT)
(72) NUZZO, Silvia, 80145 Napoli, CNR - Istituto per l'Endocrinologia e Oncologia Sperimentale "G.Salvatore" Via Tommaso De Amicis 95 (IT)
(72) MAIOCCHI, Alessandro, 10010 Colleretto Giacosa, Bracco Imaging SpA - CRB Via Ribes No. 5 (IT)
(72) IABONI, Margherita, 10010 Colleretto Giacosa, Bracco Imaging Spa - CRB Via Ribes No. 5 (IT)
(72) DI VITO, Aldo, 10010 Colleretto Giacosa, Bracco Imaging SpA - CRB Via Ribes No. 5 (IT)
(72) REITANO, Erika, 10100 Colleretto Giacosa, Bracco Imaging SpA - CRB Via Ribes, 5 (IT)
(72) POGGI, Luisa, 10010 Colleretto Giacosa, Bracco Imaging SpA - CRB Via Ribes No. 5 (IT)

C12N 15/54 **EN E-1627271** 2023 11 01 **2850192**
(86) EP13001458 2013 05 16 2013724519

(73) APTARION biotech AG, 10589 Berlin, Max-Dohrn-Strasse 8 - 10 (DE)
(54) ENZYMATISCHE SYNTHESE VON L-NUKLEINSÄUREN
(30) EP 2012 05 16 12003887
(72) PECH, Andreas, 06114 Halle, Willy Lohmann Strasse 12 (DE)
(72) DAVID, Ralf, 04107 Leipzig, Kohlenstrasse 18 (DE)
(72) JAROSCH, Florian, 13469 Berlin, Düsterhauptstrasse 42 (DE)
(72) JAHNZ, Michael, 13439 Berlin, Quickborner Strasse 81 (DE)
(72) KLUSSMANN, Sven, 10585 Berlin, Thrasolstrasse 1 (DE)

C12N 15/62 **EN E-1627272** 2023 11 01 **3564378**
(86) 2012 05 25 2019179871

(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, 1330 Rixensart, Rue de l'Institut, 89 (BE)
(54) IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2011 05 27 201161490707 P
(30) US 2011 05 27 201161490734 P
(30) US 2011 05 27 201161490716 P
(72) CASTADO, Cindy, 1330 Rixensart, GlaxoSmithKline Biologicals SA Rue de l'Institut 89 (BE)

C12N 15/62 **EN E-1627273** 2023 11 01 **3630980**
(86) CN18088914 2018 05 30 2018810701

(73) Innovative Cellular Therapeutics Holdings, Ltd., Grand Cayman KY1-9008, 190 Elgin Avenue George Town (KY)
(54) CHIMÄRES ANTIGENREZEPTORZELLENPRÄPARAT UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2017 06 01 201762513781 P
(30) US 2017 06 30 201762527649 P
(30) US 2017 06 30 201762527140 P
(30) US 2017 12 13 201762598024 P
(30) US 2018 03 08 201862640523 P
(72) XIAO, Lei, Shanghai 201203, Building 1, 6055 Jinhai Road Fengxian District (CN)
(72) PU, Chengfei, Shanghai 201203, Building 1, 6055 Jinhai Road Fengxian District (CN)
(72) CAO, Zhiyuan, Shanghai 201203, Building 1, 6055 Jinhai Road Fengxian District (CN)
(72) WU, Zhao, Shanghai 201203, Building 1, 6055 Jinhai Road Fengxian District (CN)

C12N 15/67 **EN E-1627274** 2023 11 01 **3578659**
(86) 2013 03 27 2019171200

(73) CureVac SE, 72076 Tübingen, Friedrich-Miescher-Straße 15 (DE)
(54) KÜNSTLICHE NUKLEINSÄUREMOLEKÜLE ZUR VERBESSERTEN PROTEIN- ODER PEPTIDEXPRESSION
(30) WO 2012 03 27 PCT/EP2012/001336
(30) WO 2012 06 08 PCT/EP2012/002447
(72) Theß, Andreas, 72706 Tübingen, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15 (DE)

C12N 15/70 **EN E-1627275** 2023 11 01 **3670661**
(86) KR18009246 2018 08 13 2018846387

(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(54) MYKOSPORIN-ÄHNLICHE AMINOSÄURE PRODUZIERENDER MIKROORGANISMUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MYKOSPORIN-ÄHNLICHER AMINOSÄURE UNTER VERWENDUNG DESSELBEN
(30) KR 2017 08 16 20170103795
(72) KIM, Sol, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu (KR)
(72) LEE, Kyusung, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu (KR)
(72) LEE, Joo Hee, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu (KR)
(72) SEOK, Jong-cheol, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu (KR)
(72) JANG, Jae Woo, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu (KR)

C12P 21/00 **EN E-1627276** 2023 11 01 **2622089**
(86) IB11002780 2011 09 29 2011808319

(73) Oxyrane UK Limited, Manchester M1 2AP, Suite 313, Piccadilly House 49 Piccadilly (GB)
(73) VIB VZW, 9052 Gent, Rijvisschestraat 120 (BE)
(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(54) DEMANNOSYLIERUNG VON PHOSPHORYLIERTEN N-GLYCANEN
(30) US 2010 09 29 387924 P
(72) PIENS, Kathleen, Camilla, Telesphore, Alida, Maria, B-9000 Gent, Citadellaan 54 (BE)
(72) VERVECKEN, Wouter, B-9050 Gent-ledeberg, Edmond Van Hoorebekestraat 90 (BE)

C12Q 1/02 **EN E-1627277** 2023 11 01 **3628744**
(86) JP18017334 2018 04 27 2018791308

(73) Ion Chat Research Corporate, Tokorozawa-shi, Saitama 359-1146, No. 711, Link City Kotesashi B, 4-14, Kotesashiminami (JP)
(73) Saito, Mitsuyoshi, Tokorozawa-shi, Saitama 359-1146, No. 711, Link City Kotesashi B, 4-14, Kotesashiminami (JP)
(54) INTRAZELLULÄRE AUFZEICHNUNGSELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES MEMBRANPOTENZIALS/MEMBRANSTROMS EINER ZELLE
(30) JP 2017 04 28 2017090632
(72) SAITO, Mitsuyoshi, Tokorozawa-shi, Saitama 359-1146 (JP)

C12Q 1/26 **EN E-1627278** 2023 11 01 **3423591**
(86) US17020495 2017 03 02 2017760843

(73) Abbott Diabetes Care Inc., Alameda, California 94502, 1420 Harbor Bay Parkway (US)
(54) NAD(P)-ABHÄNGIGE SENSITIVE ENZYME, ELEKTRODEN UND SENSOREN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 03 04 201662303626 P
(72) OUYANG, Tianmei, Fremont, CA 94539, 41945 Via San Gabriel (US)
(72) FELDMAN, Benjamin J., Berkeley, CA 94704, 2164 Blake Street (US)

C12Q 1/66 **EN E-1627279** 2023 11 01 **3548470**
(86) US17064284 2017 12 01 2017817600

(73) Promega Corporation, Madison, WI 53711-5399, 2800 Woods Hollow Road (US)
(54) 5,5-DISUBSTITUIERTE LUCIFERINE UND DEREN VERWENDUNG IN TESTS AUF LUCIFERASE-BASIS
(30) US 2016 12 01 201662428707 P
(72) KILLORAN, Michael, Fitchburg, WI 53719, 5870 Roanoke Drive (US)
(72) ENCELL, Lance, P., Fitchburg, WI 53711, 5637 Kinsale Drive (US)
(72) HALL, Mary, P., Waunakee, WI 53597, 504 Skyview Drive (US)
(72) KIRKLAND, Thomas, A., Atascadero, CA 93422, 13350 San Antonio Road (US)
(72) MEISENHEIMER, Poncho, San Luis Obispo, CA 93401, 2868 Victoria Avenue (US)
(72) SHI, Ce, San Luis Obispo, CA 93401, 298 Via San Blas (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1627280** 2023 11 01 **3884063**
(86) US19062040 2019 11 18 2019888200

(73) Altius Institute For Biomedical Sciences, Seattle, WA 98121, 2211 Elliott Avenue Suite 410 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DER SPALTUNG VON GENOMISCHER DNA DURCH NUKLEASE
(30) US 2018 11 19 201862768991 P
(30) US 2019 02 15 201962806539 P
(72) ZRAZHEVSKIY, Pavel, Seattle, Washington 98121, 2211 Elliott Avenue, Suite 410 (US)
(72) STAMATOYANNOPOULOS, John, Seattle, Washington 98121, 2211 Elliott Avenue, Suite 410 (US)

C12Q 1/6844 **EN E-1627281** 2023 11 01 **3371326**
(86) US16059835 2016 11 01 2016862774

(73) Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd, Sheffield S9 2RX, 19 Jessops Riverside 800 Brightside Lane (GB)
(54) LIGASE-UNTERSTÜTZTE NUKLEINSÄUREZIRKULARISATION UND -AMPLIFIKATION
(30) US 2015 11 05 201514933275
(72) HELLER, Ryan Charles, Niskayuna, New York 12309, 1 Research Circle K1-5D41 (US)
(72) KVAM, Erik Leeming, Niskayuna, New York 12309, 1 Research Circle K1-3A59 (US)
(72) NELSON, John Richard, Niskayuna, New York 12309, 1 Research Circle K1-3A59 (US)

C12Q 1/6844 **EN E-1627282** 2023 11 01 **3736337**
(86) 2016 08 25 2020166741

(73) The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA 02142, 415 Main Street (US)
(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(54) OPTISCHE CODIERUNG DISKRETER VOLUMINA MIT HILFE VON OPTISCH CODIERTEN TEILCHEN
(30) US 2015 08 25 201562209709 P
(72) SAZER, Daniel, Newton, MA 02468, 5 Helene Road (US)
(72) FELDMAN, David, Redmond, WA 98052, 17606 NE 133 Street (US)
(72) BLAINEY, Paul, Cambridge, MA 02141, 8 James Way (US)

C12Q 1/6848 **EN E-1627283** 2023 11 01 **3286338**
(86) US16029054 2016 04 22 2016784032

(73) ATILA BIOSYSTEMS INCORPORATED, Palo Alto, CA 94306, 4236 Darlington Court (US)
(54) AMPLIFIKATION MIT PRIMERN EINER BEGRENZTEN NUKLEOTIDZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2015 04 24 201562152756 P
(72) WANG, Youxiang, Sunnyvale, CA 94085 (US)
(72) YANG, Zhijie, Sunnyvale, CA 94085 (US)
(72) CHEN, Xin, Sunnyvale, CA 94085 (US)

C12Q 1/6869 **EN E-1627284** 2023 11 01 **3415641**
(86) 2005 09 16 2018184493

(73) Pacific Biosciences Of California, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1305 O'Brien Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE VON MOLEKÜLEN
(30) US 2004 09 17 944106
(30) US 2005 01 31 649009 P
(30) US 2005 02 09 651846 P
(72) TURNER, Stephen, Eugene, OR 97402, 29141 Gimpl Hill Road (US)
(72) KORLACH, Jonas, Menlo Park, CA California 94025, 808 Coleman Avenue 13 (US)

C12Q 1/6869 **EN E-1627285** 2023 11 01 **3842551**
(86) 2013 09 04 2021155582

(73) Guardant Health, Inc., Redwood City, CA 94063, 505 Penobscot Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG ZELLFREIER POLYNUKLEOTIDE
(30) US 2012 09 04 201261696734 P
(30) US 2012 09 21 201261704400 P
(30) US 2013 03 15 201361793997 P
(30) US 2013 07 13 201361845987 P
(72) TALASAZ, AmirAli, Menlo Park, CA 94025, 2181 Camino A Los Cerros (US)
(72) ELTOUKHY, Helmy, Atherton, CA 94027, 2 Barry Lane (US)

C21B 5/02 **EN E-1627286** 2023 11 01 **3942081**
(86) IT20050064 2020 03 19 2020718834

(73) I.BLU S.r.l., 33037 Pasian di Prato, Via Basaldella, 86 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLPRODUKTEN AUSGEHEND VON EINEM EISENWERKSTOFF MITTELS EINES ELEKTRISCHEN LICHTBOGENOFENS
(30) IT 2019 03 20 201900004029
(30) IT 2019 05 13 201900006770
(72) GOSPARINI, Paolo, 33034 FAGAGNA, Via Latteria, 6/1 (IT)
(72) BOTTOLO, Mirko, 33078 SAN VITO AL TAGLIAMENTO, Via San Carlo, 79 (IT)
(72) GOSPARINI, Elia, 33034 FAGAGNA (UD), Via Braida Calligaris, 79/2 (IT)

C21C 5/35 **EN E-1627287** 2023 11 01 **4006176**
(86) JP20025979 2020 07 02 2020843908

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ENTPHOSPHORUNG VON EISENSCHMELZE
(30) JP 2019 07 22 2019134742
(72) MURAKAMI Yumi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) ODA Nobuhiko, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) NEGISHI Hidemitsu, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) KAWABATA Ryo, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) KIKUCHI Naoki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) FUJII Yusuke, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)

C21D 1/18 **EN E-1627288** 2023 11 01 **3992311**
(86) 2021 09 30 2021200306

(73) Pangang Group Panzhihua Iron & Steel Research Institute Co., Ltd., Sichuan 617000, No. 90 Taoyuan Road East District Panzhihua (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN MIT HOHER UNTERKÜHLUNG FÜR WEICHENSCHIENE MIT TIEFENGEHÄRTETER OBERFLÄCHE
(30) CN 2020 10 27 202011164327
(72) Yuan, Jun, Panzhihua, Sichuan Province, 617000 (CN)
(72) Zou, Ming, Panzhihua, Sichuan Province, 617000 (CN)
(72) Deng, Yong, Panzhihua, Sichuan Province, 617000 (CN)
(72) Li, Ruoxi, Panzhihua, Sichuan Province, 617000 (CN)

C21D 8/02 **DE E-1627289** 2023 11 01 **4071255**
(86) 2017 09 13 2022174399

(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, Kaiser-Wilhelm-Str. 100 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON STAHLFLACHPRODUKTEN UND STAHLFLACHPRODUKT
(30) WO 2016 09 20 PCT/EP2016/072281
(72) FRIEDEL, Frank, 44143 Dortmund (DE)
(72) MACHEREY, Friedhelm, 46519 Alpen (DE)
(72) SATTLER, Lena, 47804 Krefeld (DE)
(72) YANIK, Robert, 47506 Neukirchen-Vluyn (DE)

C21D 9/00 **DE E-1627290** 2023 11 01 **3262203**
(86) EP16052127 2016 02 02 2016704809

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) POSITIONIERVORRICHTUNG FÜR EIN BLECHBAUTEIL
(30) DE 2015 02 25 102015203338
(72) HACKENBUCHNER, Rainer, 94486 Osterhofen, Schloßbergstraße 21 (DE)

C21D 9/46 **EN E-1627291** 2023 11 01 **4063525**
(86) JP20043344 2020 11 20 2020890642

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) BESCHICHTETES STAHLELEMENT, BESCHICHTETES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
(30) JP 2019 11 22 2019211299
(72) TABATA, Shinichiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6 -1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

C22B 1/00 **FR E-1627292** 2023 11 01 **3682039**
(86) EP18074789 2018 09 13 2018769361

(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 69100 Villeurbanne, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918 (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 69621 Villeurbanne, 20 Avenue Albert Einstein (FR)
(73) CPE Lyon Formation Continue et Recherche, 69100 Villeurbanne, 43, boulevard du 11 novembre 1918 (FR)
(73) Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, 34090 Montpellier, 240 Avenue du Professeur Emile Jeanbrau (FR)
(73) Université de Montpellier, 34090 Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN EXTRAKTION VON METALLEN DURCH MECHANISCHE SYNTHESE UND LAUGUNG
(30) FR 2017 09 14 1758538
(72) LECLAIRE, Julien, 69620 Le Bois d'Oingt, 53 Impasse des Ifs (FR)
(72) SEPTAVAUX, Jean, 1348 Ottignies-Louvain-la-Neuve, 9, Champ Vallée (BE)
(72) METRO, Thomas-Xavier, 34090 Montpellier, 7 Rue du Roussillon (FR)

C22B 7/00 **EN E-1627293** 2023 11 01 **3202928**
(86) JP15077622 2015 09 29 2015846479

(73) JX Nippon Mining & Metals Corporation, Tokyo 105-8417, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) AUSLAUGUNGSVERFAHREN FÜR SCHROTT VON LITHIUM-IONEN-BATTERIEN UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON METALL AUS SCHROTT VON LITHIUM-IONEN-BATTERIEN
(30) JP 2014 09 30 2014202069
(72) YOKOTA, Takuya, Hitachi-shi Ibaraki 317-0056, c/o Technology Development Center JX Nippon Mining & Metals Corporation 1-2 Shirogane-cho 1-chome (JP)
(72) ITO, Junichi, Tsuruga-shi Fukui 914-0027, c/o Tsuruga Plant JX Nippon Mining & Metals Corporation 1 Wakaizumi-cho (JP)

C22C 9/04 **DE E-1627294** 2023 11 01 **4108794**
(86) 2021 06 25 2021181663

(73) Otto Fuchs - Kommanditgesellschaft -, 58540 Meinerzhagen, Derschlager Straße 26 (DE)
(54) HOCHFESTE, WARMUMFORMBARE SONDERMESSINGLEGIERUNG FÜR EIN HOCH BELASTETES BAUTEIL
(72) Reetz, Björn, 4800 Krefeld (DE)
(72) Plett, Thomas, 57392 Schmallenberg (DE)
(72) Münch, Tileman, 41751 Viersen (DE)

C22C 14/00 **EN E-1627295** 2023 11 01 **3696291**
(86) JP18034368 2018 09 18 2018865839

(73) Furukawa Techno Material Co., Ltd., Kanagawa 254-0016, 1-8 Higashiyawata 5-chome Hiratsuka-shi (JP)
(73) Tokyo Institute of Technology, Tokyo 152-8550, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku (JP)
(73) Furukawa Electric Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 2-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) TI-NI-LEGIERUNG, DRAHT, ELEKTRIFIKATIONSSTELLGLIED UND TEMPERATURSENSOR DAMIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TITANLEGIERUNG
(30) JP 2017 10 10 2017197222
(72) KISE, Sumio, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, c/o FURUKAWA TECHNO MATERIAL Co. Ltd. 1-8 Higashi-Yawata 5-Chome (JP)
(72) YAMASHITA, Fumiyoshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, c/o FURUKAWA TECHNO MATERIAL Co. Ltd. 1-8 Higashi-Yawata 5-Chome (JP)
(72) FUJII, Misato, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, c/o FURUKAWA TECHNO MATERIAL Co. Ltd. 1-8 Higashi-Yawata 5-Chome (JP)
(72) INAMURA, Tomonari, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY. 2-12-1 Ookayama Meguro-ku (JP)
(72) HOSODA, Hideki, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY. 2-12-1 Ookayama Meguro-ku (JP)
(72) SHINOHARA, Yuri, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY. 2-12-1 Ookayama Meguro-ku (JP)
(72) TAHARA, Masaki, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY. 2-12-1 Ookayama Meguro-ku (JP)
(72) MORISHIGE, Ryota, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY. 2-12-1 Ookayama Meguro-ku (JP)
(72) SAITO, Keisuke, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY. 2-12-1 Ookayama Meguro-ku (JP)

C22C 38/58 **EN E-1627296** 2023 11 01 **3470542**
(86) 2018 09 24 2018196212

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) KOBALTFREIE LEGIERUNGEN
(30) GB 2017 10 11 201716640
(72) Stewart, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

C23C 2/06 **EN E-1627297** 2023 11 01 **3918104**
(86) EP20052291 2020 01 30 2020701794

(73) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, Turmstraße 44 (AT)
(54) VERWENDUNG EINES DLC-BESCHICHTETEN TEILES IN EINEM VERZINKUNGSBAD
(30) EP 2019 02 01 19290009
(72) JAX, Klaus, 4202 Hellmonsödt, Blumenweg 25/4 (AT)
(72) GRENIER, Benjamin, 42740 Saint-Paul-En-Jarez, 7 Cour Neyme (FR)

C23C 2/12 **EN E-1627298** 2023 11 01 **3889311**
(86) KR19015951 2019 11 20 2019888634

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) HEISSGEPRESSTES FORMTEIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 11 30 20180153165
(72) KIM, Seong-Woo, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works, 20-26, Pokposarang-gil (KR)
(72) OH, Jin-Keun, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works, 20-26, Pokposarang-gil (KR)
(72) KIM, Sang-Heon, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works, 20-26, Pokposarang-gil (KR)
(72) CHUN, Hyo-Sik, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works, 20-26, Pokposarang-gil (KR)

C23C 14/08 **EN E-1627299** 2023 11 01 **4033003**
(86) 2021 11 13 2021208104

(73) Latvijas Universitates Cietvielu fizikas instituts, 1063 Riga, Kengaraga iela 8 (LV)
(54) VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG VON YTTRIUMMONOXIDFOLIEN
(30) LV 2020 12 11 200090
(72) ARSLAN, Halil, 1010 Riga (LV)

C23C 16/455 **EN E-1627300** 2023 11 01 **3919652**
(86) KR20001174 2020 01 23 2020749792

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2019 01 31 20190012719
(72) PARK, Sang Joon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Eun Jeong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Yong Chan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C23C 18/16 **FR E-1627301** 2023 11 01 **4028576**
(86) EP20075498 2020 09 11 2020767856

(73) "Institut de Recherches en Ingéniérie des Surfaces", 42160 Andrézieux-Bouthéon, 69 Avenue Benoit Fourneyron (FR)
(54) AUF DER OBERFLÄCHE METALLISIERTE UND KALIBRIERTE VERBUNDLÖTKUGELN ZUR MONTAGE VON ELEKTRONISCHEN PLATTEN
(30) FR 2019 09 12 1910055
(72) IACOB, Constantin, 76690 SAINT GEORGES SUR FONTAINE, 319 rue du Bout d'Aval (FR)
(72) BUCHER, Sébastien, 42000 SAINT ETIENNE, 1 rue Georges Teissier (FR)

C23C 28/04 **EN E-1627302** 2023 11 01 **3607110**
(86) EP18057622 2018 03 26 2018712236

(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken (SE)
(54) BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG
(30) EP 2017 04 07 17165547
(72) LINDAHL, Erik, 741 42 Knivsta, Valloxvägen 50 (SE)
(72) VON FIEANDT, Linus, 753 29 Uppsala, Botvidsgatan 3B (SE)

C25B 1/04 **EN E-1627303** 2023 11 01 **4060086**
(86) 2021 08 23 2021192540

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo, 1-1, Shibaura 1-Chome, (JP)
(54) KOHLENDIOXIDELEKTROLYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 18 2021044778
(72) Kitagawa, Ryota, Minato-ku, Tokyo (JP)
(72) Kofuji, Yusuke, Minato-ku, Tokyo (JP)
(72) Ono, Akihiko, Minato-ku, Tokyo (JP)
(72) Kudo, Yuki, Minato-ku, Tokyo (JP)
(72) Tamura, Jun, Minato-ku, Tokyo (JP)
(72) Mikoshiba, Satoshi, Minato-ku, Tokyo (JP)

C25C 1/16 **EN E-1627304** 2023 11 01 **3788185**
(86) NO19050101 2019 05 06 2019740429

(73) Partek AS, 5353 Straume, Smålonane 11 (NO)
(54) ELEKTRISCHE ISOLIERUNG VON PLATTENFÖRMIGEN ELEKTRODEN
(30) NO 2018 05 04 20180642
(72) PARMANN, Georg, 5179 Godvik, Alvøveien 143 Alvøen (NO)
(72) PARMANN, Christian, 5179 GODVIK, Håkonshellaveien 45 Alvøen (NO)

C25C 3/08 **EN E-1627305** 2023 11 01 **3699325**
(86) RU18050107 2018 09 07 2018868602

(73) Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennost'yu "Obedinennaya Kompaniya Rusal Inzhenerno- Tekhnologicheskiy Tsentr", G. Krasnoyarsk 660111, ul. Pogranichnikov 37 str. 1 (RU)
(54) BILDUNG VON AUSKLEIDUNGSSCHICHTEN IN DEN KATHODENHÜLLEN VON ALUMINIUM-ELEKTROLYTREDUKTIONSZELLEN
(30) RU 2017 10 19 2017136943
(72) PROSHKIN, Aleksandr Vladimirovich, g. Krasnoyarsk 660111, ul. Pogranichnikov d. 37 str. 1 (RU)
(72) LEVENSON, Samuil Yakovlevich, g. Krasnoyarsk 660111, ul. Pogranichnikov d. 37 str. 1 (RU)
(72) PINGIN, Vitalij Valer'evich, g. Krasnoyarsk 660111, ul. Pogranichnikov d. 37 str. 1 (RU)
(72) MOROZOV, Aleksej Vasil'evich, g. Krasnoyarsk 660111, ul. Pogranichnikov d. 37 str. 1 (RU)
(72) SBITNEV, Andrej Gennad'evich, g. Krasnoyarsk 660111, ul. Pogranichnikov d. 37 str. 1 (RU)
(72) LANTSEVICH, Mikhail Aleksandrovich, g. Krasnoyarsk 660111, ul. Pogranichnikov d. 37 str. 1 (RU)
(72) GOLDOBIN, Vyacheslav Andreevich, g. Krasnoyarsk 660111, ul. Pogranichnikov d. 37 str. 1 (RU)

C25D 11/04 **EN E-1627306** 2023 11 01 **3655569**
(86) EP18068674 2018 07 10 2018735607

(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(54) HERSTELLUNG EINER SCHICHT AUS EINEM FUNKTIONELLEN MATERIAL AUF EINEM ELEKTRISCH LEITENDEN SUBSTRAT
(30) EP 2017 07 18 17181782
(72) ZANKOWSKI, Stanislaw Piotr, 3001 Heverlee, c/o IMEC VZW Kapeldreef 75 (BE)
(72) VEREECKEN, Philippe M., 3001 Leuven, c/o IMEC VZW Kapeldreef 75 (BE)

C25D 17/06 **EN E-1627307** 2023 11 01 **3960909**
(86) 2020 08 25 2020192707

(73) Semsysco GmbH, 5020 Salzburg, Karolingerstrasse 7C (AT)
(54) PLATTIERUNGSRAHMENEINHEIT ZUM HALTEN EINES SUBSTRATS IN EINER CHEMISCHEN UND/ODER ELEKTROLYTISCHEN OBERFLÄCHENBEHANDLUNG DES SUBSTRATS
(72) GLEISSNER, Andreas, 9873 Döbriach (AT)
(72) TSCHINDERLE, Ulrich, 9500 Villach (AT)

C30B 29/04 **DE E-1627308** 2023 11 01 **3990684**
(86) EP20068110 2020 06 26 2020735338

(73) Quantum Technologies GmbH, 04103 Leipzig, Alte Messe 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG ZUMINDEST EINES DETERMINISTISCHEN FARBZENTRUMS IN EINER DIAMANTSCHICHT, DIAMANTSCHICHT MIT ZUMINDEST EINEM DETERMINISTISCHEN NV-ZENTRUM UND DOTANDEN SOWIE VERWENDUNG EINER DIAMANTSCHICHT MIT ZUMINDEST EINEM DETERMINISTISCHEN FARBZENTRUM
(30) DE 2019 06 27 102019117423
(72) MEIJER, Jan Berend, 04109 Leipzig, c/o Universität Leipzig Ritterstrasse 26 (DE)
(72) PEZZAGNA, Sébastien, 04109 Leipzig, c/o Universität Leipzig Ritterstrasse 26 (DE)
(72) LÜHMANN, Tobias, 04109 Leipzig, c/o Universität Leipzig Ritterstrasse 26 (DE)
(72) WUNDERLICH, Ralf, 04109 Leipzig, c/o Universität Leipzig Ritterstrasse 26 (DE)

D01F 4/00 **EN E-1627309** 2023 11 01 **3583256**
(86) EP18053848 2018 02 15 2018705904

(73) Ecco Sko A/S, 6261 Bredebro, Industrivej 5 (DK)
(73) Spinnova Oy, 40800 Vaajakoski, Asematie 11 (FI)
(54) EIN FILAMENT UND GARN, DIE AUFGRUND EINES NATÜRLICHEN PROTEINS HERGESTELLT WURDEN
(30) FI 2017 02 15 20175134
(72) LIUKKONEN, Johanna, 40530 Jyväskylä, Hietatie 25 (FI)
(72) HAAVISTO, Sanna, 40100 Jyväskylä, Puistokatu 10 A 1 (FI)
(72) SELENIUS, Pasi, 41400 Lievestuore, Luotipohja 2 (FI)
(72) SALMELA, Juha, 41340 Laukaa, Koskentie 52 (FI)
(72) PORANEN, Janne, 40950 Muurame, Erätie 30 (FI)
(72) SALMINEN, Arto, 40420 Jyskä, Kirrinkydöntie 8 C 27 (FI)
(72) MYLLYS, Markko, 40700 Jyväskylä, Syrjälänkatu 33 (FI)
(72) VENTO, Pia, 40800 Vaajakoski, Kovasentie 10 (FI)
(72) BJÖRKLUND, Karri, 40700 Jyväskylä, Vehkakuja 2 C 9 (FI)
(72) GØGSIG, Thomas, 6261 Bredebro, c/o ECCO Sko A/S Industrivej 5 (DK)
(72) PETRUSIC, Stojanka, 6261 Bredebro, c/o ECCO Sko A/S Industrivej 5 (DK)

D01F 8/06 **EN E-1627310** 2023 11 01 **4018023**
(86) IB20057452 2020 08 06 2020760546

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) KERN-HÜLLE-FILAMENTE MIT KAUTSCHUKEN AUF DIENBASIS UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2019 08 21 201962889923 P
(72) SAHNI, Vasav, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) PATNODE, Gregg A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BOLTON, Justin M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) CLAPPER, Jason D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

D01H 1/08 **EN E-1627311** 2023 11 01 **3633087**
(86) 2019 09 13 2019197141

(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, Kariya-shi, Aichi 448-8671, 2-1, Toyoda-cho (JP)
(54) SPULENWECHSELVORRICHTUNG FÜR EINE TOPFSPINNMASCHINE
(30) JP 2018 10 04 2018189104
(72) NAKAMURA, Yusuke, Kariya-shi, Aichi 448-8671, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI 2-1, Toyoda-cho (JP)
(72) SATO, Kohei, Kariya-shi, Aichi 448-8671, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI 2-1, Toyoda-cho (JP)

D01H 5/00 **DE E-1627312** 2023 11 01 **3165637**
(86) 2016 09 30 2016191744

(73) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, Duvenstrasse 82-92 (DE)
(54) TRAGPROFIL FÜR EIN FASERBAND-GATTER FÜR SPINNEREIVORBEREITUNGSMASCHINEN, GATTER UND GATTERANORDNUNG
(30) DE 2015 11 03 102015118808
(72) Schmitz, Thomas, 41238 Mönchengladbach, Meerkamper Kirchweg 38 (DE)
(72) Boms, Thomas, 41812 Erkelenz, In Geneiken 59 (DE)

D01H 13/00 **EN E-1627313** 2023 11 01 **3608457**
(86) 2019 07 24 2019188011

(73) Maschinenfabrik Rieter AG, 8406 Winterthur, Klosterstrasse 20 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DIENSTROBOTERS EINER RINGSPINNMASCHINE UND RINGSPINNMASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) CZ 2018 08 07 20180395
(72) MORAVEC, Milan, 56201 Ústí nad Orlicí, Hylváty, Dukelská 431 (CZ)
(72) SEMRÁD, Petr, 56401 Zamberk, Kyjevská 967 (CZ)

D01H 15/00 **EN E-1627314** 2023 11 01 **3222761**
(86) 2017 03 21 2017162192

(73) Premier Evolvics PVT. Ltd., 641 062 Coimbatore, SF No.79/6, Kulathur Road Venkitapuram Post (IN)
(54) RINGSPINNMASCHINE MIT EINER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN NACH FADENBRUCH
(30) IN 2016 03 21 201641009860
(72) VARADARAJAN, Srinivasan, Singanallur, 641 005 Coimbatore, DX-01, Shruthi Enclave, Dhanalakshmipuram (IN)

D01H 15/00 **EN E-1627315** 2023 11 01 **3967798**
(86) 2021 08 05 2021189848

(73) Lakshmi Machine Works Ltd., Coimbatore 641 020 Tamil Nadu, Perianaickenpalayam (IN)
(54) ANSPINNEINHEIT EINER RINGSPINNMASCHINE MIT EINER FADENEINFÄDELUNGSVORRICHTUNG
(30) IN 2020 09 10 202041039153
(72) Jeganathan, Pasupathy, 641020 Coimbatore (IN)
(72) Arulanandam Thilip, Kumar, 641020 Coimbatore (IN)

D02G 1/08 **DE E-1627316** 2023 11 01 **3613879**
(86) 2018 08 24 2018190665

(73) Rauschert Heinersdorf-Pressig GmbH, 96332 Pressig, Bahnhofstraße 1 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUM FÜHREN EINES LAUFENDEN FADENS, AGGREGAT MIT EINER DERARTIGEN ANORDNUNG, SOWIE VERFAHREN
(72) BÖHNLEIN, Klaus, 96367 Tschirn, Nordhalbener Str.1 (DE)
(72) PFADENHAUER, Stefan, 96342 Stockheim, Von-Cramer-Klett-Str. 19 (DE)
(72) WEBER, Hans-Dieter, 73732 Esslingen, Alte Steige 14/1 (DE)
(72) WICH, Andre, 96332 Pressig, Eila 27 (DE)
(72) BIRKNER, Klaus, 96342 Stockheim, Sonneberger Str. 23 (DE)

D02G 3/02 **EN E-1627317** 2023 11 01 **3692190**
(86) EP18075341 2018 09 19 2018768916

(73) Lenzing Aktiengesellschaft, 4860 Lenzing, Werkstrasse 2 (AT)
(54) FUTTERSTOFF AUS LYOCELL-FILAMENTEN
(30) EP 2017 10 06 17195260
(72) ABU-ROUS, Mohammad, 1110 Wien, Mautner-Markhof Gasse 28 / 2 / 30 (AT)
(72) CARLS, Susanne, 4860 Lenzing, Mühlengasse 9a (AT)
(72) EICHINGER, Dieter, 8280 Fürstenfeld, Übersbach 208 (AT)
(72) NEUNTEUFEL, Martin, New Territories Hong Kong, Unit B, G/F&1/F. Block L1, Positano No.18 Bayside Drive Discovery Bay City Lantau Island (HK)
(72) SCHREMPF, Christoph, 4701 Bad Schallerbach, Stifterstr. 24 (AT)

D02G 3/04 **EN E-1627318** 2023 11 01 **2562299**
(86) JP11059731 2011 04 20 2011772041

(73) Kuraray Trading Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0046, 5-4, Hirano-machi 2-chome Chuou-ku (JP)
(73) Asano Nenshi Co., Ltd., Anpachi-gun, Gifu 503-0124, 875-1 Naka Anpachi-cho (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN GEQUOLLENES GARN ZUR HERSTELLUNG EINES GEWEBES ODER STRICKSTOFFS
(30) JP 2010 04 20 2010096604
(72) TESHIMA Koichi, Osaka-shi, Osaka 530-8611, c/o Kuraray Trading Co. Ltd. 8-1 Kakuda-cho Kita-ku (JP)
(72) ASANO Masami, Anpachi-gun, Gifu 503-0124, c/o Asano Nenshi Co. Ltd. 875-1 Naka Anpachi-cho (JP)

D02G 3/12 **EN E-1627319** 2023 11 01 **3521492**
(86) 2008 07 11 2019164903

(73) Micrometal Technologies Inc., Newburyport, MA 01950, 5 New Pasture Road (US)
(54) MATERIAL ZUR ELEKTRISCHEN ABSCHIRMUNG AUS METALLISIERTEM EDELSTAHLMONOFILAMENTGARN
(30) US 2007 07 16 959673 P
(72) HALLLER, James E., Haverhill, MA Massachusetts 01830, MICROMETAL TECHNOLOGIES INC. 249 Amesbury Road (US)
(72) BURKE, Thomas F., Wayland, MA Massachusetts 01778, MICROMETAL TECHNOLOGIES INC. 18 Squirrel Hill Road (US)

D02H 13/34 **DE E-1627320** 2023 11 01 **3623507**
(86) 2020 01 09 2020150869

(73) KARL MAYER STOLL R&D GmbH, 63179 Obertshausen, Industriestraße 1 (DE)
(54) KETTBAUMANORDNUNG
(72) Keller, Alexander, 63179 Obertshausen, c/o KARL MAYER R&D GmbH Brühlstraße 25 (DE)

D03C 5/02 **FR E-1627321** 2023 11 01 **3922766**
(86) 2021 06 10 2021178825

(73) Staubli Faverges, 74210 Faverges-Seythenex, Place Robert Staubli Faverges (FR)
(54) AUSGANGSHEBEL MIT NACHLAUFROLLEN FÜR SCHAFTMASCHINENNOCKENMECHANIK UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN, FACHBILDEMASCHINE, DIE MIT EINEM SOLCHEN HEBEL AUSGESTATTET IST, UND WEBRAHMEN, DER MIT EINER SOLCHEN MASCHINE AUSGESTATTET IST
(30) FR 2020 06 11 2006114
(72) LEGER, Sylvain, 74000 Annecy (FR)
(72) BONNEAU, David, 74210 Lathuile (FR)
(72) POLLET, François, 74940 Annecy le Vieux (FR)

D03D 1/02 **EN E-1627322** 2023 11 01 **3690093**
(86) JP18036071 2018 09 27 2018863213

(73) Seiren Co., Ltd., Fukui-shi Fukui 918-8560, 10-1 Keya 1-chome (JP)
(54) GRUNDGEWEBE FÜR EINEN UNBESCHICHTETEN AIRBAG UND AIRBAG
(30) JP 2017 09 29 2017192246
(72) KODERA, Shota, Fukui-shi Fukui 918-8560, c/o SEIREN CO. LTD. 10-1 Keya 1-chome (JP)
(72) HOURAIYA, Tsuyoshi, Fukui-shi Fukui 918-8560, c/o SEIREN CO. LTD. 10-1 Keya 1-chome (JP)

D04B 1/10 **FR E-1627323** 2023 11 01 **3436629**
(86) FR17050723 2017 03 29 2017720184

(73) Thuasne, 92300 Levallois Perret, 118-120 rue Marius Aufan (FR)
(54) GEGENSTAND MIT KOMPRESSIONSWIRKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BESAGTEN GEGENSTANDS
(30) FR 2016 03 29 1652701
(72) DUCREUX, Jérémy, 42530 Saint Genest Lerpt, 1 Impasse du Pré Plat (FR)
(72) COTTE, Alain, 42100 Saint Etienne, Le Montebello 35 rue des Docteurs Charcot (FR)
(72) DECHELETTE, Laurent, 42320 Saint Christo en Jarez, 7 Rue des Petits Pas (FR)

D04B 37/06 **DE E-1627324** 2023 11 01 **3636816**
(86) 2020 02 17 2020157700

(73) KARL MAYER STOLL R&D GmbH, 63179 Obertshausen, Industriestraße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTÜCKEN EINER BARRE EINER KETTENWIRKMASCHINE MIT WIRKWERKZEUG UND EINLEGEWERKZEUG
(72) SCHULER, Günter, 64850 Schaafheim, Kirchgasse 7 (DE)
(72) KAUFHOLD, Steffen, 63796 Kahl am Main, Krotzenburger Str. 19 (DE)
(72) WINTERMEYER, Axel, 63607 Wächtersbach, Hainhofweg 69-71 (DE)

D04C 3/36 **EN E-1627325** 2023 11 01 **3303672**
(86) US16034104 2016 05 25 2016727105

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) FLECHTMASCHINE MIT NICHT KREISFÖRMIGER GEOMETRIE
(30) US 2015 05 26 201514721314
(72) LEE, Eun Kyung, Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)

D06F 35/00 **DE E-1627326** 2023 11 01 **3865614**
(86) 2021 02 02 2021154696

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WASSERFÜHRENDEN ELEKTRISCHEN GERÄTS UND WASSERFÜHRENDES ELEKTRISCHES GERÄT
(30) DE 2020 02 12 102020103641
(72) Strothoff, Werner, 48336 Sassenberg, Miele & Cie. KG (DE) Rüschkamp 24 (DE)
(72) Schmid, Maximilian, 49124 Georgsmarienhütte, Miele & Cie. KG (DE) Am Goldbrink 16 (DE)

D06F 37/06 **EN E-1627327** 2023 11 01 **3812499**
(86) CN18107918 2018 09 27 2018931100

(73) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road New District (CN)
(54) RÜHRER FÜR TROMMELWASCHMASCHINE UND TROMMELWASCHMASCHINE DAMIT
(30) CN 2018 08 22 201810960572
(30) CN 2018 09 20 201811100675
(30) CN 2018 09 20 201821547027 U
(72) LIU, Xiangkuan, Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road, New District (CN)
(72) WANG, Jia, Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road, New District (CN)
(72) GU, Chaolin, Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road, New District (CN)
(72) LIN, Guangfang, Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road, New District (CN)
(72) LU, Song, Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road, New District (CN)

D06F 37/10 **EN E-1627328** 2023 11 01 **3784828**
(86) KR19004564 2019 04 16 2019793464

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) LADENFÜHRUNG UND WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 04 27 20180049127
(72) LEE, Jihong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-Gu (KR)
(72) JEONG, Kwanwoong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-Gu (KR)

D06F 37/42 **EN E-1627329** 2023 11 01 **3543389**
(86) KR17012743 2017 11 10 2017882901

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) WASCHMASCHINE
(30) KR 2016 12 23 20160178576
(72) KANG, Hee Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, 8-2 Sinwon-ro 250beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jeom Gap, Yongin-si Gyeonggi-do 16809, 174 Seongbok 2-ro Suji-gu (KR)
(72) KIM, Jung Hwan, Seongnam-si Gyeonggi-do 13624, 63 Migeum-ro Bundang-gu (KR)
(72) PARK, Ji Woong, Seoul 04908, 18 Neungdong-ro 49-gil Gwangjin-gu (KR)
(72) WON, Yong Kwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16516, 45 Gwanggyohosugongwon-ro Yeongtong-gu (KR)

D06F 39/00 **EN E-1627330** 2023 11 01 **3090086**
(86) EP13078102 2013 12 30 2013818231

(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR WIEDERVERWENDUNG VON WASSER IN EINER WASSERFÜHRENDES MASCHINE UND WASSERFÜHRENDE MASCHINE
(72) ZATTIN, Andrea, I-33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 30 (IT)
(72) CELOTTO, Monica, I-33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 30 (IT)
(72) TRIVILLIN, Fiorella, I-33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 30 (IT)

D06F 39/00 **EN E-1627331** 2023 11 01 **3433409**
(86) EP16056550 2016 03 24 2016711656

(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) WÄSCHEWASCHMASCHINE MIT EINER WASSERENTHÄRTUNGSVORRICHTUNG
(72) FAVARO, Daniele, 33080 Porcia (PN), Corso Lino Zanussi 30 (IT)
(72) DEL POS, Maurizio, 33080 Porcia (PN), Corso Lino Zanussi 30 (IT)
(72) CARRER, Giorgio, 10093 Collegno (TO), c/o Elbi International S.p.A. Via Italia 54 (IT)
(72) BRIGNONE, Enzo, 12025 Dronero (CN), c/o Bitron S.p.A. Via Primo Maggio 10 (IT)

D06F 39/02 **EN E-1627332** 2023 11 01 **3786338**
(86) 2020 08 20 2020191973

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) LAGERBEHÄLTER UND WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE DAMIT
(30) KR 2019 08 29 20190106711
(72) JUNG, Sungwoon, Seoul 08592, LG Electronics Inc. IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) JANG, Hunjun, Seoul 08592, LG Electronics Inc. IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

D06F 58/10 **EN E-1627333** 2023 11 01 **3824131**
(86) KR19011800 2019 09 11 2019860399

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) WÄSCHEPFLEGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 09 12 20180109244
(72) CHANG, Sung Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Dong Wook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YUN, Kwon Chul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Yong-Joon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

D06F 58/22 **EN E-1627334** 2023 11 01 **3666965**
(86) 2016 08 03 2020151184

(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2015 08 04 20150110194
(72) KIM, Hyojun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) HONG, Sokgie, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

D06F 95/00 **DE E-1627335** 2023 11 01 **3795740**
(86) 2020 09 10 2020195532

(73) Herbert Kannegiesser GmbH, 32602 Vlotho, Kannegiesserring 7 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BE- UND/ODER ENTLADEN VON WÄSCHEREIMASCHINEN, INSBESONDERE WASCHMASCHINEN, TROCKNER ODER DERGLEICHEN
(30) DE 2019 09 23 102019006649
(30) DE 2019 12 13 102019008672
(30) DE 2020 05 22 102020003085
(72) Heinz, Engelbert, 32602 Vlotho, Bretthorststraße 272 (DE)
(72) Bringewatt, Wilhelm, 32457 Porta Westfalica, Füllenkamp 5 (DE)

D06M 10/06 **DE E-1627336** 2023 11 01 **3044360**
(86) AT14050201 2014 09 11 2014781042

(73) Schoeller GmbH & CoKG, 6971 Hard, Spinnereistraße 10 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR CHLORFREIEN FILZFREIAUSRÜSTUNG VON WOLLE UND DAMIT BEHANDELTER WOLLE
(30) AT 2013 09 12 505792013
(72) RIEHL, Michael, 6971 Hard, Schoeller GmbH & Co. KG Spinnereistraße 10 (AT)
(72) VALAKUZHY, Jim, 6971 Hard, Schoeller GmbH & Co. KG Spinnereistraße 10 (AT)
(72) LOACKER, Peter, 6971 Hard, Schoeller GmbH & Co. KG Spinnereistraße 10 (AT)
(72) KRÜGER, Markus, 6971 Hard, Schoeller GmbH & Co. KG Spinnereistraße 10 (AT)
(72) HASELWANDER, Kurt, 6971 Hard, Schoeller GmbH & Co. KG Spinnereistraße 10 (AT)
(72) SIROKÝ, Ján, 6845 Hohenems, Hochquellenstrasse 14 (AT)
(72) MAHMUD-ALI, Amalid, 6850 Dornbirn, Universität Innsbruck Forschungsinstitut für Textilchemie und Textilphysik Höchsterstraße 73 (AT)
(72) LENNINGER, Margit, 6850 Dornbirn, Universität Innsbruck Forschungsinstitut für Textilchemie und Textilphysik Höchsterstraße 73 (AT)
(72) BECHTOLD, Thomas, 6850 Dornbirn, Universität Innsbruck Forschungsinstitut für Textilchemie und Textilphysik Höchsterstraße 73 (AT)

D06P 5/30 **EN E-1627337** 2023 11 01 **3426834**
(86) SE17050207 2017 03 07 2017763657

(73) COLOREEL GROUP AB, 553 18 Jönköping, Science Park (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INLINE-BEHANDLUNG VON GARN ZUR VERWENDUNG MIT EINER GARNVERBRAUCHSVORRICHTUNG
(30) SE 2016 03 07 1650301
(72) EKLIND, Martin, 555 94 Jönköping, Målskog Ekelund 1 (SE)
(72) STABERG, Joakim, 553 17 Jönköping, Oxtorgsgatan 16 lgh 1306 (SE)

D21C 1/02 **EN E-1627338** 2023 11 01 **3966386**
(86) FI19050371 2019 05 10 2019726460

(73) UPM-Kymmene Corporation, 00100 Helsinki, Alvar Aallon katu 1 (FI)
(54) PLASTIFIZIERUNG VON CELLULOSEMATERIALIEN UND VISKOSITÄTSKONTROLLIERTES CELLULOSEMATERIAL
(72) VIRTANEN, Pasi, 54920 TAIPALSAARI, Hovinmäentie 250 (FI)
(72) RISTOLAINEN, Matti, 53900 LAPPEENRANTA, Upseeritie 14 B 9 (FI)
(72) KOSONEN, Harri, 53300 LAPPEENRANTA, Kontiaisenkatu 13 (FI)
(72) POHJALAINEN, Teemu, 53850 LAPPEENRANTA, Orioninkatu 14 as 47 (FI)
(72) MODIG, Sakari, 53900 LAPPEENRANTA, Pursikatu 11 A 34 (FI)
(72) SAPKOTA, Janak, 53900 LAPPEENRANTA, Huopatehtaankatu 4 C 24 (FI)

D21C 3/26 **EN E-1627339** 2023 11 01 **3800290**
(86) 2013 01 11 2020208219

(73) GP Cellulose GmbH, 6300 Zug, Metallstrasse 9b (CH)
(54) KRAFTFASER MIT GERINGER VISKOSITÄT UND REDUZIERTEN VERGILBUNGSEIGENSCHAFTEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2012 01 12 201261585833 P
(72) NONNI, Arthur James, Georgia, 30269, 108 Hidden Springs Lane Peachtree City (US)
(72) COURCHENE, Charles, E, Snellville, Georgia 30078, 3279 Woodrock Lane (US)
(72) CAMPBELL, Philip Reed, Gulf Shores, Alabama 36542, 5781 State Highway 180, Rookery III-6023, 6023 Osprey Loop, (US)
(72) DOWDLE, Steven Chad, Pace, Florida 32571, 5742 English Turn Drive (US)
(72) ENGLE, Joel Mark, Purvis, Mississippi 39475, 436 Corinth Road (US)

D21C 5/00 **DE E-1627340** 2023 11 01 **3980597**
(86) EP20065036 2020 05 29 2020734108

(73) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, 4860 Lenzing, Werkstrasse 2 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES CELLULOSISCHEN PAPIERSTOFFES AUS ALTTEXTILIEN
(30) EP 2019 06 04 19178178
(72) HERCHL, Richard, 4910 Ried im Innkreis, Schwarzenbachweg 4a (AT)
(72) WEILACH, Christian, 4840 Vöcklabruck, Karl Kraus-Straße 38 (AT)

D21F 3/10 **EN E-1627341** 2023 11 01 **3623526**
(86) 2019 09 09 2019196106

(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG UND SAUGWALZE EINER FASERBAHNMASCHINE MIT DER DICHTUNGSANORDNUNG
(30) FI 2018 09 11 20185755
(72) GRAICHEN, René, 37470 VESILAHTI, Kuuliantie 4 (FI)
(72) KAASALAINEN, Mikko, 41330 VIHTAVUORI, Kiviranta 7 (FI)
(72) KETTUNEN, Heikki, 02730 ESPOO, Vahveropolku 12 E (FI)
(72) KONTTO, Antti, 04330 LAHELA, Hernemäentie 10 B (FI)
(72) KOVANEN, Risto, 40640 JYVÄSKYLÄ, Kevättärentie 35 (FI)
(72) NIEMINEN, Kaale, 40340 JYVÄSKYLÄ, Tähdenlento 9 (FI)
(72) NYLUND, Markus, 01370 VANTAA, Laihokuja 4 A 2 (FI)
(72) PARVIAINEN, Seppo K, 40200 JYVÄSKYLÄ, Kankaankatu 13 A 13 (FI)
(72) PITKÄNEN, Tatu, 04460 NUMMENKYLÄ, Asserinkuja 6 (FI)
(72) TUHKALA, Markku, 40900 SÄYNÄTSALO, Purjetie 5 (FI)

D21G 1/00 **EN E-1627342** 2023 11 01 **4031707**
(86) NL20050580 2020 09 21 2020780369

(73) Ing. Gerritse Holding B.V., 6971 BV Brummen, Engelenburgerlaan 27 (NL)
(54) KALANDER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SOLCHEN KALANDERS
(30) NL 2019 09 19 2023855
(72) GERRITSE, Jan, 6971 BV Brummen, Engelenburgerlaan 27 (NL)

D21H 11/18 **EN E-1627343** 2023 11 01 **4185749**
(86) EP22076265 2022 09 21 2022793421

(73) SNF Group, 42160 Andrézieux-Bouthéon, Zone d'Activité Commerciale de Milieux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PAPIERS UND CARTONS
(30) FR 2021 09 27 2110164
(72) BARRIERE, Cyril, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON (FR)

D21H 17/33 **EN E-1627344** 2023 11 01 **3246464**
(86) 2012 09 26 2017174548

(73) Kemira Oyj, 00180 Helsinki, Energiakatu 4 (FI)
(54) PAPIER UND VERFAHREN ZUR PAPIERHERSTELLUNG
(30) US 2011 09 30 201161541717 P
(72) LUO, Yuping, Duluth, GA Georgia 30097, 430 Arborshade Trace (US)
(72) GRIGORIEV, Vladimir, 50937 Köln, Weyertal 26 (DE)
(72) LU, Chen, Marietta, GA Georgia 30062, 1218 Promontory Path (US)
(72) ROSENCRANCE, Scott, Carrollton, GA 30116, 184 Oak Mountain parkway (US)

D21H 23/48 **EN E-1627345** 2023 11 01 **3988713**
(86) 2021 09 14 2021196576

(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES FASERVLIESES UND BEHANDLUNGSSYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINES FASERVLIESES
(30) FI 2020 10 23 20206052
(72) AHVENNIEMI, Vesa, 00760 Helsinki (FI)
(72) ILOMÄKI, Jari, 00920 Helsinki (FI)
(72) RÄISÄNEN, Antti, 90940 Jääli (FI)
(72) VAITTINEN, Henri, 04400 Järvenpää (FI)
(72) VANHALA, Tommi, 04420 Järvenpää (FI)
(72) VATANEN, Heikki, 04400 Järvenpää (FI)
(72) VILJANMAA, Mika, 00760 Helsinki (FI)

E01B 3/46 **FR E-1627346** 2023 11 01 **4121596**
(86) EP21057117 2021 03 19 2021713011

(73) Baret, 08170 Haybes, 156 rue Saint-Louis (FR)
(54) ABSTÜTZUNG FÜR EISENBAHNSCHIENEN
(30) FR 2020 03 19 2002703
(72) MOUSSU, Boris, 08170 Fumay, Moulin Lugand - Route de Oignies (FR)

E01B 26/00 **EN E-1627347** 2023 11 01 **3779044**
(86) CN18106981 2018 09 21 2018914590

(73) CRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD., Chengyang District Qingdao Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road (CN)
(54) BODENSPURWECHSELVORRICHTUNG FÜR SPURWECHSELBARE RADSÄTZE
(30) CN 2018 04 13 201810333101
(72) CHEN, Shuo, Qingdao, Shandong 266111, No.88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)
(72) LI, Zhongwen, Qingdao, Shandong 266111, No.88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)
(72) WANG, Xu, Qingdao, Shandong 266111, No.88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)
(72) QIAO, Qingfeng, Qingdao, Shandong 266111, No.88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)
(72) YU, Dahai, Qingdao, Shandong 266111, No.88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)

E01C 11/22 **FR E-1627348** 2023 11 01 **3388578**
(86) 2018 04 13 2018020151

(73) DRAINCOLOR, 11370 Leucate, 9 Zone Artisanale (FR)
(54) TROCKENE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE HERSTELLUNG VON DRAIN-BETON, HERSTELLUNGSVERFAHREN VON BETON AUS DIESER ZUSAMMENSETZUNG UND MIT DIESEM VERFAHREN ERHALTENER DRAIN-BETON
(30) FR 2017 04 14 1770385
(72) Oliveira-Fernendez, Alain, 31150 Gratentour (FR)
(72) Oliveira-Fernendez, Catherine, 31150 Gratentour (FR)

E01C 19/48 **DE E-1627349** 2023 11 01 **4144916**
(86) 2021 09 03 2021194687

(73) Joseph Vögele AG, 67067 Ludwigshafen, Joseph-Vögele-Straße 1 (DE)
(54) BOHLENANORDNUNG FÜR EINEN STRASSENFERTIGER
(72) PAWLIK, Christian, 67435 Neustadt (DE)

E01H 5/07 **EN E-1627350** 2023 11 01 **3797194**
(86) CA19050695 2019 05 22 2019807199

(73) Eagle Aerospace, Ltd., Campbellford, Ontario K0L 1L0, 10 Trent Drive (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEWEGEN UND ENTFERNEN VON WINTERVERUNREINIGUNGEN VON FLUGFELD- UND FAHRBAHNDECKEN UNTER VERWENDUNG EINES SYSTEMS VON AUFSÄTZEN
(30) US 2018 05 23 201862675309 P
(72) MCKEOWN, Stephen Lyle, Campbellford, Ontario K0L 1L0, 1329 Burnbrae Road East (CA)
(72) MCKEOWN, Samuel, Campbellford, Ontario K0L 1L0, 19 Hearthstone Road (CA)
(72) CUDMORE, Paul Edward, Castleton, Ontario K0K 1M0, 336 Campbell Road (CA)
(72) SHATTUCK, Ty, Burlington, Ontario L7L 7K2, 2186 Coldwater Street (CA)

E01H 5/08 **EN E-1627351** 2023 11 01 **3680391**
(86) CN18104000 2018 09 04 2018851399

(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)
(54) SELBSTFAHRENDE VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN BESEITIGEN VON SCHNEE
(30) CN 2017 09 04 201710787859
(30) CN 2017 09 28 201710895458
(30) CN 2017 09 28 201721257328 U
(72) ZHAO, Fengli, Suzhou Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)
(72) ZHA, Xiahong, Suzhou Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)
(72) CHENG, Kun, Suzhou Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)

E01H 5/09 **EN E-1627352** 2023 11 01 **3967811**
(86) 2021 09 07 2021195408

(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, No.65(3-4) Xinggang Road (CN)
(54) SCHNEEFRÄSE
(30) CN 2020 09 10 202010945490
(30) CN 2020 09 10 202021966141 U
(72) LI, Shuhua, Changzhou, Jiangsu, 213023 (CN)

E02B 5/08 **EN E-1627353** 2023 11 01 **3896228**
(86) 2020 06 10 2021179028

(73) Sea to Sky Energy Solutions Corp., Squamish, British Columbia V8B 0T1, 101 - 1909 Maple Drive (CA)
(54) WASSEREINLASSANORDNUNG
(30) US 2019 06 13 201962860863 P
(72) SZOKE, Simon, Squamish, BC V8B 0T1 (CA)
(72) MACDONALD, Sam, Squamish, BC V8B 0T1 (CA)
(72) PACZEK, Lucas, Squamish, BC V8B 0T1 (CA)
(72) ZELL, Graham, Squamish, BC V8B 0T1 (CA)
(72) HALLIDAY, David, Squamish, BC V8B 0T1 (CA)
(72) ZELL, Peter, Delta, BC V4K 2T6 (CA)
(72) ROBINSON, Brett, Delta, BC V4K 2T6 (CA)
(72) DE LA TORRE, Mauricio Rene Ponga, Vancouver, BC V6T 1Z4 (CA)
(72) ZAKERSHOBEIRI, Mohammad Amin, Vancouver, BC V6L 2H4 (CA)

E02D 1/02 **EN E-1627354** 2023 11 01 **3859086**
(86) 2020 07 22 2020187142

(73) Aver Technologies, Inc., Woodbridge, VA 22193, 13104 Queensdale Drive (US)
(54) BOROSKOP ZUR PRÜFUNG VON BOHRLÖCHERN
(30) US 2020 01 31 202016778732
(72) AVASARALA, Swamy Kumar V., Woodbridge, VA 22193, c/o Aver Technologies, Inc. 13104 Queensdale Drive (US)
(72) AVASARALA, Pranav, Woodbridge, VA 22193, c/o Aver Technologies, Inc. 13104 Queensdale Drive (US)
(72) AVASARALA, Pallavi, Woodbridge, VA 22193, c/o Aver Technologies, Inc. 13104 Queensdale Drive (US)
(72) SUNKU, Sohan Kumar, Woodbridge, VA 22193, c/o Aver Technologies, Inc. 13104 Queensdale Drive (US)
(72) RACHAKONDA, Sahiti, Woodbridge, VA 22193, c/o Aver Technologies, Inc. 13104 Queensdale Drive (US)

E02D 5/80 **DE E-1627355** 2023 11 01 **3901375**
(86) 2021 03 11 2021161957

(73) Mutschler, Friedolf, 88416 Steinhausen an der Rottum, Ehrensberger Strasse 4 (DE)
(54) STÜTZANORDNUNG
(30) DE 2020 04 03 102020109352
(72) Mutschler, Friedolf, 88416 Steinhausen an der Rottum, Ehrensberger Strasse 4 (DE)

E02D 7/06 **EN E-1627356** 2023 11 01 **3519635**
(86) EP17074525 2017 09 27 2017771780

(73) IQIP Holding B.V., 3361 EP Sliedrecht, Molendijk 94 (NL)
(54) PFEILERFÜHRUNG MIT EINEM SOCKEL UND EINEM FÜHRUNGSELEMENT
(30) NL 2016 09 30 2017560
(72) GUNTER, David Howel, Poole Dorset BH17 7DS, 1 Benmoor Road Creekmoor (GB)

E02D 7/26 **EN E-1627357** 2023 11 01 **4004293**
(86) IB20057028 2020 07 24 2020760538

(73) Geosec S.r.l., 43122 Parma, Via Mercalli 2/A (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM EINTREIBEN VON PFÄHLEN IN EINEN UNTERGRUND
(30) IT 2019 07 24 201900012816
(72) OCCHI, Marco, 43122 Parma, c/o Geosec S.r.l. Via G. Mercalli, 2/A (IT)
(72) OCCHI, Andrea, 43122 Parma, c/o Geosec S.r.l. Via G. Mercalli, 2/A (IT)
(72) GUALERZI, Daniele, 43122 Parma, c/o Geosec S.r.l. Via G. Mercalli, 2/A (IT)

E02D 29/02 **EN E-1627358** 2023 11 01 **2959065**
(86) CA14050129 2014 02 24 2014754912

(73) Les Matériaux de Construction Oldcastle Canada, Inc., Saint-John, New Brunswick E2L 4S6, 44 Chipman Hill - 10th Floor (CA)
(54) WANDANORDNUNG
(30) US 2013 02 25 201361768858 P
(72) CASTONGUAY, Bertin, Magog, Québec J1X 4Z9, 309 rue Merry sud (CA)
(72) DECLOS, Robert, Montréal, Québec H1M 1Z4, 6388, rue Mignault (CA)
(72) RÉMILLARD, Joël, Terrebonne, Québec J6X 1L9, 4185 rue de Peiras (CA)
(72) PENTERMAN, John, Montréal, Québec H2J 3C5, 5340 rue de Mentana App.6 (CA)

E02F 3/32 **EN E-1627359** 2023 11 01 **4130390**
(86) 2022 05 31 2022176448

(73) Takeuchi Mfg. Co., Ltd., Nagano 389-0605, 205, Oaza Uwadaira, Sakaki-machi Hanishina-gun (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2021 08 05 2021128742
(72) KUMEUCHI, Kengo, Hanishina-gun, 389-0605 (JP)
(72) OKUTANI, Shumpei, Hanishina-gun, 389-0605 (JP)
(72) MATSUMOTO, Tetsuya, Hanishina-gun, 389-0605 (JP)

E02F 3/36 **EN E-1627360** 2023 11 01 **3704314**
(86) US18059000 2018 11 02 2018812430

(73) Clark Equipment Company, West Fargo, ND 58078-6000, 250 East Beaton Drive (US)
(54) BAGGERAUFZUG
(30) US 2017 11 02 201762580747 P
(72) HANSEN, Ronald, S., Leonard ND 58052, 6045 County Road 23 (US)

E02F 9/20 **EN E-1627361** 2023 11 01 **3660226**
(86) JP18032784 2018 09 04 2018863427

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku (JP)
(54) RADLADER
(30) JP 2017 09 29 2017191677
(72) HYODO, Koji, Hyogo 675-1113, c/o KCM Corporation 2680 Oka Inami-cho Kako-gun (JP)
(72) AOKI, Isamu, Hyogo 675-1113, c/o KCM Corporation 2680 Oka Inami-cho Kako-gun (JP)
(72) TANAKA, Tetsuji, Hyogo 675-1113, c/o KCM Corporation 2680 Oka Inami-cho Kako-gun (JP)
(72) NUKII, Masaki, Hyogo 675-1113, c/o KCM Corporation 2680 Oka Inami-cho Kako-gun (JP)

E02F 9/22 **EN E-1627362** 2023 11 01 **3492661**
(86) JP17026830 2017 07 25 2017834294

(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141 -6025, 1-1 Osaki 2-chome (JP)
(54) BAGGER UND STEUERVENTIL FÜR BAGGER
(30) JP 2016 07 29 2016150818
(72) KUROKAWA, Tomoki, Chiba-shi Chiba 263-0001, c/o Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd. 731-1 Naganumahara-cho Inage-ku (JP)

E03B 7/07 **EN E-1627363** 2023 11 01 **4034718**
(86) IB20058849 2020 09 22 2020799814

(73) Dunantuli Regionalis Vizmu Zartkoruen Mukodo Reszventarsasag, 8600 Siófok, Tanácsház utca 7. (HU)
(73) Nagy, Imre, 8230 Balatonfüred, Béke utca 29. (HU)
(54) VORRICHTUNG ZUR REGULIERUNG VOM TRINKWASSERVERBRAUCH
(30) HU 2019 09 24 1900334
(72) KRISZTIN, Róbert, 8651 Balatonszabadi, Enyingi utca 8. (HU)
(72) NAGY, Imre, 8230 Balatonfüred, Béke utca 29. (HU)

E03B 7/07 **DE E-1627364** 2023 11 01 **4015717**
(86) 2021 12 20 2021215863

(73) HAB Invest AG, 5707 Seengen, Brestenbergstr. 9 (CH)
(54) INSTALLATIONSBOX
(30) CH 2020 12 21 16342020
(72) BEYELER, Hermann Alexander, 4133 Pratteln (CH)

E03C 1/02 **EN E-1627365** 2023 11 01 **4119732**
(86) 2021 07 15 2021185771

(73) TG VLOERVERWARMING besloten vennootschap, 2170 Merksem, Toekomstlaan 1 (BE)
(54) VERSCHLUSSDECKEL FÜR SANITÄRROHRE UND ZUBEHÖR ZUR KORREKTEN PLATZIERUNG VON SANITÄRROHREN
(72) TORMANS, Tonny Jenny P., 2900 Schoten (BE)

E03D 9/03 **EN E-1627366** 2023 11 01 **3635186**
(86) GB18051533 2018 06 05 2018732416

(73) Reckitt Benckiser (Brands) Limited, Slough, Berkshire SL1 3UH, 103-105 Bath Road (GB)
(54) BECKENSPENDERVORRICHTUNG
(30) GB 2017 06 06 201708969
(72) CARVER, Kris, Hull East Yorkshire HU8 7DS, RB Dansom Lane (GB)
(72) DELGIGANTE, Jesse, Verona, New Jersey 07044, 50 Elmwood Road (US)
(72) FLETCHER, Henry Matthew Lawrence, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DW, c/o Cambridge Consultants Limited Science Park Milton Road (GB)
(72) HAINSWORTH, John Kenneth, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DW, c/o Cambridge Consultants Limited Science Park Milton Road (GB)
(72) SMITH, Iain Christopher, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DW, c/o Cambridge Consultants Limited Science Park Milton Road (GB)
(72) THAWER, Alim, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DW, c/o Cambridge Consultants Limited Science Park Milton Road (GB)

E03F 5/14 **DE E-1627367** 2023 11 01 **3477011**
(86) 2018 05 02 2018170380

(73) Huber SE, 92334 Berching, Industriepark Erasbach A1 (DE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ABSCHEIDEN UND ABTRANSPORT VON SIEBGUT AUS ABWASSER
(30) DE 2017 10 25 102017124991
(72) Starcevic, Dr. Nikica, 92334 Berching, Amselweg 13 (DE)
(72) Kerschensteiner, Jürgen, 92367 Pilsach/Laaber, Hoher Rain 10 (DE)
(72) Neger, Anton, 92339 Beilngries, Biberbach 16 (DE)

E03F 5/16 **EN E-1627368** 2023 11 01 **3856983**
(86) EP19075399 2019 09 20 2019778903

(73) ACO Ahlmann SE & Co. KG, 24782 Büdelsdorf, Am Ahlmannkai (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON NICHTMISCHBAREN FLÜSSIGKEITEN
(30) GB 2018 09 28 201815872
(72) SUK, Marek, 59101 Zdar nad Sazavou, Spalova 13 (CZ)
(72) SABINIOK, Zbynek, 39101 Sezimovo Usti, Jana z Usti 136 (CZ)
(72) LANGPAUL, Petr, 59212 Nizkov, Nove Dvory 42 (CZ)

E04B 1/21 **EN E-1627369** 2023 11 01 **3725965**
(86) 2020 04 15 2020169683

(73) Pontarolo Engineering S.p.a., 33078 San Vito al Tagliamento (PN), Via Clauzetto, 20 - Z.I.P.R. (IT)
(54) GEBÄUDE AUS EINEM MAUERWERK MIT FORMWORK FÜR ISOLIERTES MAUERWERK
(30) IT 2019 04 19 201900006130
(72) PONTAROLO, Valerio, 33079 Sesto al Reghena (PN), Via dell'Aurora, 18 (IT)
(72) PONTAROLO, Luca, 33079 Sesto al Reghena (PN), Via dell'Aurora, 18 (IT)
(72) PONTAROLO, Valentina, 33079 Sesto al Reghena (PN), Via dell'Aurora, 18 (IT)

E04B 2/92 **EN E-1627370** 2023 11 01 **4079984**
(86) 2021 04 19 2021382329

(73) Lignum Tech, S.L.U., 28006 Madrid, Conde de Peñalver, 45, 6ª Planta (ES)
(54) PANEEL UND SELBSTTRAGENDES MODULARES FASSADENVERKLEIDUNGSSYSTEM MIT BESAGTEM PANEEL
(72) Llorente Monleón, Sandra, 28006 Madrid (ES)

E04B 5/38 **FR E-1627371** 2023 11 01 **3260620**
(86) 2017 03 08 2017159854

(73) KP1, 84000 Avignon, 91 Allée des Fenaisons (FR)
(54) FERTIGTEILPLATTE MIT AUSZIEHBAREM BEWEHRUNGSKORB
(30) FR 2016 06 22 1655825
(72) REY, Frédéric, 84310 MORIERES LES AVIGNON, 15 rue Jean Bouin (FR)
(72) DUPONT, Stéphane, 03000 MOULINS, Bât. A - n° 77 Ilot Thonier (FR)

E04B 9/30 **DE E-1627372** 2023 11 01 **4141184**
(86) 2022 08 25 2022192129

(73) Richter lighting technologies GmbH, 73540 Heubach, Im Morgen 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPANNEN ZUMINDEST EINER STOFFBAHN
(30) DE 2021 08 27 102021122214
(72) Richter, Bernd, 73540 Heubach (DE)
(72) Tischer, Ingo, 73563 Mögglingen (DE)

E04F 10/06 **DE E-1627373** 2023 11 01 **3933139**
(86) 2021 06 07 2021177983

(73) STOBAG AG, 5630 Muri, Pilatusring 1 (CH)
(54) MARKISE
(30) DE 2020 06 10 102020115421
(72) FURRER, Josua, 6219 Beromünster (CH)

E04F 10/06 **EN E-1627374** 2023 11 01 **4015734**
(86) 2021 12 20 2021216176

(73) GIBUS S.p.A., 35030 Saccolongo (PD), Via L. Einaudi, 35 (IT)
(54) EIN ROLLO UND EIN VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ROLLOS.
(30) IT 2020 12 21 202000031646
(72) ZANOTTO, Vanni, 31050 Povegliano (TV) (IT)
(72) ROSSATO, Marco, 35035 Mestrino (PD) (IT)

E04F 10/10 **EN E-1627375** 2023 11 01 **3929373**
(86) 2021 06 09 2021178651

(73) Yotrio Group Co., Ltd., Linhai City Zhejiang 317004, No. 1 Qianjiang South Road (CN)
(54) VORDACH MIT EINER MITTIG ANGETRIEBENEN ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSSTRUKTUR MIT LANGEN LÜFTUNGSLAMELLEN
(30) CN 2020 06 09 202010517040
(72) XIE, Jianqiang, Linhai City Zhejiang, 317004 (CN)
(72) BO, Hong, Linhai City Zhejiang, 317004 (CN)

E04F 13/08 **EN E-1627376** 2023 11 01 **4087989**
(86) IB21050164 2021 01 11 2021700067

(73) NORTHANN BUILDING SOLUTIONS LLC, Sacramento, CA 95828, 7495 Reese Rd (US)
(54) DEKORATIVES OBERFLÄCHENVERKLEIDUNGSELEMENT, VERKLEIDUNG MIT EINEM SOLCHEN ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN DEKORATIVEN OBERFLÄCHENVERKLEIDUNGSELEMENTS
(30) NL 2020 01 09 2024631
(72) LI, Lin, Elk Grove, California 95758, 2800 Dinwiddie Way (US)

E04F 15/02 **EN E-1627377** 2023 11 01 **3333338**
(86) 2012 08 14 2017206318

(73) Ceraloc Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)
(54) MECHANISCHES ARRETIERUNGSSYSTEM FÜR BAUPLATTEN
(30) SE 2011 08 15 1150739
(30) US 2011 08 15 201161523571 P
(72) PERVAN, Tony, SE-114 59 STOCKHOLM, Östermalmsgatan 89 (SE)
(72) PERVAN, Darko, SE-263 61 VIKEN, Bygatan 30 (SE)

E04F 15/02 **DE E-1627378** 2023 11 01 **4012134**
(86) 2020 12 10 2020213244

(73) Gaisbauer, Günther, 4912 Neuhofen im Innkreis, Gobrechtsham 51 (AT)
(54) BEFESTIGUNGSELEMENT ZUM BEFESTIGEN VON SICHTPROFILEN UND TERRASSENSYSTEM HIERMIT
(72) Gaisbauer, Günther, 4912 Neuhofen im Innkreis, Gobrechtsham 51 (AT)

E04F 19/06 **EN E-1627379** 2023 11 01 **4112841**
(86) 2022 06 28 2022181435

(73) Progress Profiles SPA, 31011 Asolo (Treviso), Via Le Marze 7 (IT)
(54) PROFIL FÜR TERRASSEN UND BALKONE
(30) IT 2021 06 29 202100016958
(72) BORDIN, Dennis, 31011 Asolo (TV) (IT)

E04F 21/08 **DE E-1627380** 2023 11 01 **3246490**
(86) 2017 05 16 2017171204

(73) isofloc AG, 9606 Bütschwil, Soorpark (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINBLASEN VON EINBLASDÄMMSTOFF IN DÄMMSTOFFKAMMERN VON BAUELEMENTEN
(30) EP 2016 05 20 16170545
(72) Jaenke, Alexander, 9300 Wittenbach, Wiesenweg 6 (CH)
(72) Lieberherr, Samuel, 9642 Ebnat-Kappel, Steinfelsstrasse 15 (CH)

E04G 1/15 **EN E-1627381** 2023 11 01 **3957807**
(86) 2021 08 13 2021191308

(73) Pica teline Oy, 84100 Ylivieska, Korjaamontie 23 (FI)
(54) EINE GERÜSTTRAGENDE STRUKTUR UND EIN VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES GERÜSTES
(30) FI 2020 08 18 20205803
(72) TYPPÖ, Aapo, 84100 Ylivieska (FI)

E04G 3/24 **DE E-1627382** 2023 11 01 **3967831**
(86) 2021 09 08 2021195606

(73) Gstrein, Reinhard, 6156 Gries am Brenner, Nösslach 527 (AT)
(54) ABSTURZSICHERUNG FÜR BEWEHRTE ERDE
(30) AT 2020 09 11 507742020
(72) Gstrein, Reinhard, 6156 Gries am Brenner, Nösslach 527 (AT)

E04G 5/04 **FR E-1627383** 2023 11 01 **4060143**
(86) 2022 03 14 2022161955

(73) KP1, 84000 Avignon, 91 Allée des Fenaisons (FR)
(54) BAUELEMENT
(30) FR 2021 03 16 2102625
(72) HUPIN, Joël, 76000 ROUEN (FR)

E04G 21/12 **EN E-1627384** 2023 11 01 **3945180**
(86) 2021 07 30 2021188684

(73) Max Co., Ltd., Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku (JP)
(54) BINDEMASCHINE
(30) JP 2020 07 31 2020131158
(72) MORIMURA, Kouichirou, Tokyo, 103-8502 (JP)
(72) YOSHIDA, Yusuke, Tokyo, 103-8502 (JP)

E04G 23/02 **DE E-1627385** 2023 11 01 **3712355**
(86) 2020 03 10 2020162166

(73) Greschbach, Manfred, 79336 Herbolzheim, Stockfeldstrasse 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINES GEBÄUDES MIT EINER AUFZUGSANLAGE UND BAUTEILSATZ ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2019 03 20 102019107165
(72) Greschbach, Manfred, 79336 Herbolzheim, Stockfeldstrasse 5 (DE)

E04G 23/02 **DE E-1627386** 2023 11 01 **3974599**
(86) 2021 09 24 2021198805

(73) Friedrich, Mark, 95233 Helmbrechts, Kriegsreuth 4 (DE)
(73) Friedrich, Matthias, 95233 Helmbrechts, Kriemhildstrasse 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HOLZDECKEN IN GEBÄUDEN, INSBESONDERE VON DENKMALGESCHÜTZTEN HOLZDECKEN IN GEBÄUDEN
(30) DE 2020 09 25 102020125111
(72) Friedrich, Mark, 95233 Helmbrechts, Kriegsreuth 4 (DE)
(72) Friedrich, Matthias, 95233 Helmbrechts, Kriemhildstrasse 6 (DE)

E04G 23/02 **DE E-1627387** 2023 11 01 **3611315**
(86) 2019 03 28 2019165888

(73) SK Wiegrink Beteiligungs GmbH, 46395 Bocholt, Schlavenhorst 8 (DE)
(54) BEHÄLTER EINER BIOGASANLAGE ODER GÜLLEBEHÄLTER
(30) DE 2018 08 16 102018006470
(72) Moddenborg, Dirk, 46395 Bocholt, Böggeringstrasse 42-50 (DE)
(72) Hassenberg, Klaus, 46342 Velen, Fischediek 113 (DE)

E04H 1/12 **EN E-1627388** 2023 11 01 **4065796**
(86) EP20083707 2020 11 27 2020811647

(73) DaNiFé B.V., 2718 RE Zoetermeer, Koperstraat 60 (NL)
(54) SANITÄRANLAGE ZUR AUFSTELLUNG IM FREIEN MIT URINAL FÜR TEMPORÄRE PLATZIERUNG UND HÄUFIGEN TRANSPORT
(30) NL 2019 11 29 2024339
(30) NL 2019 11 29 2024340
(72) VAN ZUIJLEN, Johan, 2718 RE Zoetermeer (NL)

E04H 4/14 **FR E-1627389** 2023 11 01 **4034736**
(86) EP20076956 2020 09 25 2020780695

(73) CLP, 69120 Vaulx en Velin, 50 Rue Ernest Renan (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM REINIGEN DER UNTEREN GLIEDMASSEN EINES BENUTZERS, DER ZUGANG ZU EINEM BADEBEREICH WÜNSCHT
(30) FR 2019 09 27 1910738
(72) MENEZ, Yann, 38200 Villette de Vienne, 534E Chemin des vignes (FR)
(72) POLICARD, Jérôme, 69480 Anse, 58 allée Marien Pré (FR)
(72) PERRET, Thibaud, 69410 Champagne au Mont d'Or, 19 Boulevard de la République (FR)

E04H 4/16 **EN E-1627390** 2023 11 01 **3835515**
(86) CN20076270 2020 02 21 2020802942

(73) WYBOTICS Co., LTD., Tianjin 300462, No.30 4th Street Zhong Nan West Zone Teda (CN)
(54) MECHANISMUS ZUR ERKENNUNG VON HINDERNISSEN UND ZUR MECHANISCHEN RICHTUNGSUMKEHR EINES SCHWIMMBADREINIGERS
(30) CN 2019 05 05 201910368697
(72) YU, Qian, Tianjin 300000, Tianjin Wangyuan Environmental Protection&Technology Co. Ltd No. 30 4th Street Zhong Nan West Zone Teda (CN)
(72) CEN, Pu, Tianjin 300000, Tianjin Wangyuan Environmental Protection&Technology Co. Ltd No. 30 4th Street Zhong Nan West Zone Teda (CN)
(72) HUANG, Jiancheng, Tianjin 300000, Tianjin Wangyuan Environmental Protection&Technology Co. Ltd No. 30 4th Street Zhong Nan West Zone Teda (CN)
(72) XU, Liangliang, Tianjin 300000, Tianjin Wangyuan Environmental Protection&Technology Co. Ltd No. 30 4th Street Zhong Nan West Zone Teda (CN)

E04H 12/08 **EN E-1627391** 2023 11 01 **3882416**
(86) 2020 03 19 2020164146

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) STAHLSTRUKTUR, INSBESONDERE WINDTURBINE, UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER WINDTURBINE
(72) Skjaerbaek, Poul, 6920 Videbaek, Soenderupvej 5 (DK)
(72) Soerensen, Johnny, 6920 Videbæk, Frifeldtvej 2 (DK)

E04H 15/18 **EN E-1627392** 2023 11 01 **4019713**
(86) 2021 11 25 2021210566

(73) G&G Partners S.r.l., 25018 Montichiari, Brescia, Via Gabriele d'Annunzio, 9 (IT)
(54) BOGENRAHMEN FÜR EINE ZELTSTRUKTUR UND ZELTSTRUKTUR
(30) IT 2020 12 24 202000032450
(72) GNECCHI, Massimo, 25018 Montichiari, Brescia (IT)
(72) GIRELLI, Giovanni, 25018 Montichiari, Brescia (IT)
(72) GIRELLI, Giuseppe, 25018 Montichiari, Brescia (IT)
(72) GIUSTACCHINI, Pierangelo, 25018 Montichiari, Brescia (IT)

E04H 17/26 **EN E-1627393** 2023 11 01 **3850172**
(86) AU19050939 2019 09 04 2019861096

(73) Wireman Pty Limited, Milsons Point, New South Wales 2061, 102/20 Alfred Street (AU)
(54) PARALLELOGRAMMFÖRMIGE KLEMMVORRICHTUNG
(30) AU 2018 09 14 2018903459
(30) AU 2019 03 07 2019900744
(72) LOWREY, Ian, Surry Hills, New South Wales 2010, 74A Buckingham Street (AU)
(72) OLD, Fraser Patison, Milsons Point, New South Wales 2061, 102/20 Alfred Street (AU)

E05B 1/00 **EN E-1627394** 2023 11 01 **3751077**
(86) CN19086454 2019 05 10 2019800255

(73) Wenzhou Yeeka Lock Technology Co.,Ltd., Wenzhou, Zhejiang 325016, No. 49, Fuyang North Road Sanxi Industrial Park Ouhai district (CN)
(54) STEUERVERFAHREN EINES ELEKTRONISCHEN SCHLOSSES UND ELEKTRONISCHES SCHLOSS, DAS AUF DIESEM VERFAHREN BASIERT
(30) CN 2018 05 11 201820699103 U
(30) CN 2018 05 11 201810447253
(72) XIANG, Wenguang, Wenzhou, Zhejiang 325016, No. 49, Fuyang North Road Sanxi Industrial Park Ouhai district (CN)
(72) LI, Qianxing, Wenzhou, Zhejiang 325016, No. 49, Fuyang North Road Sanxi Industrial Park Ouhai district (CN)
(72) ZHOU, Yanyi, Wenzhou, Zhejiang 325016, No. 49, Fuyang North Road Sanxi Industrial Park Ouhai district (CN)

E05B 1/00 **DE E-1627395** 2023 11 01 **3918157**
(86) EP20051673 2020 01 23 2020702251

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GRIFF FÜR EINE TÜR EINES HAUSHALTSGERÄTS MIT SPEZIFISCHER LICHTLEITUNG, SOWIE TÜR UND HAUSHALTSGERÄT
(30) DE 2019 02 01 102019201325
(72) JELL, Peter, 83254 Breitbrunn, Seestr. 31 (DE)
(72) HUBER, Maximilian, 83512 Wasserburg am Inn, Klaus-Honauer-Straße 7 (DE)
(72) MAYER, Jakob, 83417 Kirchanschöring, Hausen 2 (DE)
(72) KALTENHAUSER, Alexander, 83342 Peterskirchen, Fichtenstr. 6 (DE)
(72) BARTH, Veronika, 81541 München (DE)
(72) BICK, Charlotte, 81541 München (DE)

E05B 17/00 **FR E-1627396** 2023 11 01 **4153830**
(86) EP21066838 2021 06 21 2021734826

(73) IMC Créations, 42160 Andrézieux - Bouthéon, Parc des Essarts Rue Pierre Georges Latécoère (FR)
(54) SCHLOSS MIT EINEM SCHIEBER, DER RELATIV ZU EINER SOHLENPLATTE MIT EINER AUSSPARUNG ZUR AUFNAHME EINES TRANSLATIONSANSCHLAGS DES SCHIEBERS BÜNDIG IST
(30) FR 2020 06 26 2006711
(72) NAUDET, James, 42170 Saint-Just Saint-Rambert (FR)

E05B 17/00 **EN E-1627397** 2023 11 01 **3483362**
(86) 2018 11 06 2018204476

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) LEBENSMITTELHANDHABUNGSVORRICHTUNG MIT VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2017 11 10 17201145
(72) LORRY, Florent, St André de la Marche 49450 Sevremoine, 2 rue de la Biroterie (FR)
(72) MALECOT, Blandine, 49600 Beaupréau, 14, rue des Marronniers (FR)

E05B 27/00 **DE E-1627398** 2023 11 01 **4045743**
(86) EP21059428 2021 04 12 2021719866

(73) EVVA Sicherheitstechnologie GmbH, 1120 Wien, Wienerbergstrasse 59-65 (AT)
(54) ZYLINDERSCHLOSS UND SCHLIESSVORRICHTUNG
(30) AT 2020 04 20 503362020
(72) WITTMANN, Christian, 2340 Mödling, Josef-Schleussnerstrasse 8/3/1 (AT)
(72) RIESEL, Michael, 07570 Weida, Forstweg 38 (AT)

E05B 63/20 **EN E-1627399** 2023 11 01 **3622137**
(86) IB18053190 2018 05 08 2018728744

(73) Fedeli, Benedetto, 98000 Monaco, 7 Avenue Saint Roman (MC)
(54) SCHLOSS
(30) IT 2017 05 08 201700049631
(72) Fedeli, Benedetto, 98000 Monaco, 7 Avenue Saint Roman (MC)

E05B 67/06 **EN E-1627400** 2023 11 01 **3938601**
(86) SG20050123 2020 03 10 2020770747

(73) Igloocompany Pte. Ltd., Singapore 139950, 67 Ayer Rajah Crescent 06-14/21 (SG)
(54) SCHLOSS UND VERRIEGELUNGSMECHANISMUS IM ZUSAMMENHANG MIT DEM SCHLOSS
(30) SG 2019 03 11 10201902145P
(72) NG, Matthew Mantik, San Diego, California 92131, 11354 Red Cedar Lane (US)
(72) CHAN, Chun Chiang, Singapore 762512, 509b Yishun Ave 4 11-20 (SG)

E05B 81/06 **DE E-1627401** 2023 11 01 **4004314**
(86) DE20100649 2020 07 23 2020754156

(73) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) ANTRIEBSEINHEIT FÜR KRAFTFAHRZEUGTECHNISCHE ANWENDUNGEN
(30) DE 2019 07 23 102019119876
(72) SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, Peter-Weyers-Strasse 9 (DE)
(72) SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, Elbestrasse 9 (DE)
(72) INAN, Ömer, 46282 Dorsten, Overbergstr. 15 (DE)
(72) SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen, Hintersteimel 63 (DE)

E05B 81/14 **DE E-1627402** 2023 11 01 **3969699**
(86) DE20100352 2020 04 29 2020726681

(73) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUGTÜRSCHLOSS
(30) DE 2019 05 13 102019112470
(72) SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, Peter-Weyers-Strasse 9 (DE)
(72) SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, Elbestrasse 9 (DE)
(72) INAN, Ömer, 46282 Dorsten, Overbergstr. 15 (DE)
(72) SCHÖNENBERG, Thomas, 51399 Burscheid, Nagelsbaum 57 (DE)
(72) SCHMITZ, Andreas, 42551 Velbert, Brandenbusch 32 (DE)
(72) SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen, Hintersteimel 63 (DE)

E05C 9/18 **DE E-1627403** 2023 11 01 **3798396**
(86) 2016 05 04 2020208940

(73) MACO Technologie GmbH, 5020 Salzburg, Alpenstrasse 173 (AT)
(54) VERSCHLUSSZAPFEN
(30) DE 2015 05 29 102015108557
(72) GREISBERGER, Klaus, 5082 Grödig, Glanstrasse 27a (AT)
(72) COVIC, Dragan, 5020 Salzburg, Auerspergstraße 10 (AT)
(72) GEISSLER, Jürgen, 8786 Rottenmann, Boder Sonnenhang 148 (AT)

E05C 19/16 **EN E-1627404** 2023 11 01 **3995658**
(86) 2021 11 05 2021206591

(73) Locinox, 8790 Waregem, Mannebeekstraat 21 (BE)
(54) MAGNETVERRIEGELUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES SCHARNIERVERSCHLUSSES AN EINEM TRÄGER
(30) EP 2020 11 06 20206202
(72) TALPE, Joseph, 8551 Heestert-Zwevegem (BE)

E05D 3/16 **EN E-1627405** 2023 11 01 **4112857**
(86) 2017 10 13 2022188428

(73) D.G.N. S.R.L., 41123 Modena, Via M. Regina Pedena sud 11 (IT)
(54) SCHARNIER MIT SCHNAPPBETÄTIGUNG MIT GEDÄMPFTEM SCHLIESS- UND ÖFFNUNGSWINKEL VON MEHR ALS 90°
(30) IT 2016 10 18 201600104173
(72) ZETTI, Daniele, 42123 Reggio Emilia (IT)

E05D 7/12 **DE E-1627406** 2023 11 01 **3580418**
(86) TR17000028 2017 02 13 2017711379

(73) Samet Kalip Ve Madeni Esya San. Ve Tic. A.S., 34513 Esenyurt/Istanbul, Atatürk Mah. Adnan Menderes Cad. No: 8/13 (TR)
(54) EINFACH ZU MONTIERENDES MÖBELSCHARNIER
(72) CAPUR, Ertaç, 34513 Istanbul, c/o Samet Kalip Ve Madeni Esya San. Ve Tic. A.S. Atatürk Mah. Adnan Menderes Cad. No: 8/13 Esenyurt (TR)
(72) ORTEGA, Scott, Jasper, Indiana 47546, 668 Keusch Lane (US)
(72) KIZILTAN, Ufuk, 34513 Essenyurt/ Istanbul, Atatürk Mah, Adnan Menderes Cad. No: 8/13 (TR)
(72) BUCK, Daniel Kenneth, Jasper, Indiana 47546, 667 Keusch Lane (US)
(72) TANRIVERDI, Himmet, 34513 Esenyurt/Istanbul, Atatürk Mah. Adnan Menderes Cad. No:8/13 (TR)

E05D 13/00 **EN E-1627407** 2023 11 01 **3508673**
(86) CN17098635 2017 08 23 2017845293

(73) ZHONGSHAN OPIKE HARDWARE PRODUCTS CO., LTD, Yongning Luosha District Xiaolan Town, Zhongshan Guangdong 528403, No. 11 Ruihe Road (CN)
(54) SELBSTAUSGLEICHENDE GLEITRADVORRICHTUNG
(30) CN 2016 08 31 201610782794
(30) CN 2016 08 31 201621011983 U
(72) XU, Jiangde, Xiaolan Town, Zhongshan Guangdong 528415, c/o ZHONGSHAN OPIKE HARDWARE PRODUCTS CO., LTD Guangfu Street End Luosha, Yongning (CN)

E05D 15/40 **DE E-1627408** 2023 11 01 **3564471**
(86) 2019 04 10 2019168329

(73) Grass GmbH, 64354 Reinheim, Egerländer Straße 2 (DE)
(54) GELENKHEBEL FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNG EINES AN EINEM MÖBELKORPUS EINES MÖBELS AUFGENOMMENEN MÖBELTEILS
(30) DE 2018 04 17 202018102086 U
(72) Krüdener, Boris, 63801 Kleinostheim, Heinrich-Geissler-Straße 40 (DE)
(72) Herper, Markus, 64367 Mühltal, Flutgraben 5 (DE)

E05D 15/526 **DE E-1627409** 2023 11 01 **4108878**
(86) 2021 06 22 2021180908

(73) Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Strasse 3 (DE)
(54) SICHERUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN FLÜGEL EINER FENSTER- ODER TÜRANORDNUNG UND FENSTER- ODER TÜRANORDNUNG
(72) West, Felix, 71254 Ditzingen (DE)
(72) Vaith, Alexander, 71638 Ludwigsburg (DE)

E05F 1/10 **DE E-1627410** 2023 11 01 **3486417**
(86) 2017 11 20 2017202519

(73) FLAP Competence Center kft, 1184 Budapest, Hengersor u30 (HU)
(54) DECKELSTELLER
(72) Balla, Gábor, 2120 Dunakeszi, Széchenyi u. 74/b (HU)
(72) Bendefy, András, 1125 Budapest, Tusnádi u. 38/a (HU)

E05F 1/12 **DE E-1627411** 2023 11 01 **3862520**
(86) 2021 01 20 2021152476

(73) SACS Aerospace GmbH, 72186 Empfingen, Robert-Bosch-Straße 15 (DE)
(54) SCHARNIERANORDNUNG
(30) DE 2020 02 04 102020201318
(72) Rapp, Andreas, 72175 Dornharn, Grabenstraße 22 (DE)
(72) Moser, Roland, 72364 Obernheim, Eibenstraße 9 (DE)

E05F 15/40 **DE E-1627412** 2023 11 01 **3688263**
(86) EP18076418 2018 09 28 2018786687

(73) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 2340 Mödling, Beethovengasse 43-45 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN EINES VERSCHLEISSZUSTANDES EINER KOMPONENTE EINES TÜRANTRIEBSSYSTEMS EINES SCHIENENFAHRZEUGS
(30) DE 2017 09 29 102017122819
(30) DE 2017 10 20 102017124599
(72) BRAMAUER, Johann, 3341 Ybbsitz, Haselgraben 51 (AT)

E05F 15/43 **EN E-1627413** 2023 11 01 **3610112**
(86) EP18058814 2018 04 06 2018718738

(73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, 261 22 Landskrona, Box 131 (SE)
(54) STEUERANORDNUNG FÜR EIN EINGANGSSYSTEM MIT EINEM ODER MEHREREN BEWEGLICHEN TÜRELEMENTEN
(30) SE 2017 04 10 1730102
(72) DREYER, Roger, 23791 Bjärred, Östra Kannikvägen 2 (SE)

E05F 15/44 **DE E-1627414** 2023 11 01 **3847332**
(86) EP19073682 2019 09 05 2019765687

(73) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 2340 Mödling, Beethovengasse 43-45 (AT)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINEN TÜRFLÜGEL FÜR EIN FAHRZEUG UND TÜRVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2018 09 07 102018121924
(72) BRAMAUER, Johann, 3341 Ybbsitz, Haselgraben 51 (AT)
(72) HIRTENLEHNER, Thomas, 3354 Wolfsbach, Kirchstetten 40 (AT)
(72) SCHAFFER, Helmut, 4841 Ungenach, Engelsheim 13 (AT)
(72) JETZINGER, Peter, 4470 Enns, Am Eichberg 4 (AT)

E05F 15/73 **EN E-1627415** 2023 11 01 **3794196**
(86) EP19062574 2019 05 16 2019728322

(73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, 261 22 Landskrona, Box 131 (SE)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND EINGANGSSYSTEM MIT EINER STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) SE 2018 05 18 1830164
(72) DREYER, Roger, 23791 Bjärred, Östra Kannikvägen 2 (SE)
(72) HOMSSI, Rebeca, 261 22 Landskrona, Box 131 (SE)

E06B 3/54 **DE E-1627416** 2023 11 01 **3805508**
(86) 2020 09 29 2020198884

(73) Herzberger, Harald, 4073 Wilhering, Dörnbacherstrasse 120 (AT)
(54) VERKLOTZUNG
(30) DE 2019 10 07 102019126907
(72) Herzberger, Harald, 4073 Wilhering, Dörnbacherstrasse 120 (AT)

E06B 9/68 **EN E-1627417** 2023 11 01 **3765700**
(86) GB19050695 2019 03 12 2019713549

(73) Ansa Door Systems Limited, Wordsley West Midlands DY8 5PE, 17 Lawnswood Road (GB)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EIN BEWEGLICHES BARRIERESYSTEM
(30) GB 2018 03 12 201803931
(72) PINCHER, Steven, Wordsley West Midlands DY8 5PE, 17 Lawnswood Road (GB)

E06C 1/12 **EN E-1627418** 2023 11 01 **3604730**
(86) 2019 07 30 2019189209

(73) WERNER CO., Greenville, PA 16125-9499, 93 Werner Road (US)
(54) AUSZIEHLEITER, SYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2018 08 02 201816053407
(72) MORA, Daniel C., Transfer, Pennsylvania 16154, 74 Pleasant View Drive (US)
(72) KING, Kendal, Greenville, Pennsylvania 16125, 20 Eastway Avenue (US)

E06C 1/12 **EN E-1627419** 2023 11 01 **3943707**
(86) 2021 07 19 2021186536

(73) WERNER CO., Greenville, PA 16125-9499, 93 Werner Road (US)
(54) VERLÄNGERUNGSLEITER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINER VERLÄNGERUNGSLEITER
(30) US 2020 07 22 202063055249 P
(30) US 2021 04 13 202163174224 P
(72) SCHEURICH, Michael, Gilberts, IL 60136 (US)
(72) LENTINE, Tek, Cary, IL 60013 (US)
(72) LAURICELLA, Jerry, Schiller Park, IL 60176 (US)
(72) DACIC, Slavisa, Hanover Park, IL 60133 (US)
(72) HUGHES, Devin, Aurora, IL 60506 (US)
(72) POZGAY, David, Wilmette, IL 60091 (US)

E06C 5/04 **EN E-1627420** 2023 11 01 **3992416**
(86) 2020 10 30 2020425045

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(73) Mazzotti S.r.l., 48124 Ravenna, Via Dismano, 138 (IT)
(54) ANGEWINKELTE KLAPPBARE AUSTRITTLEITER
(72) WUBBEN, Thomas M., Ankeny, IA 50023 (US)
(72) FAUSCH, Joshua J., Ankeny, IA 50023 (US)
(72) JORDAN, Daniel C., Ankeny, IA 50023 (US)
(72) PANTANO, Stefano, 48124 Ravenna (IT)

E21B 7/04 **DE E-1627421** 2023 11 01 **4083368**
(86) 2021 04 28 2021170950

(73) LMR Drilling GmbH, 26129 Oldenburg, Ammerländer Heerstrasse 368 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM UNTERIRDISCHEN VERLEGEN VON ROHRLEITUNGEN
(72) Fengler, Ernst, 26129 Oldenburg (DE)

E21B 10/42 **EN E-1627422** 2023 11 01 **3332080**
(86) US16054928 2016 09 30 2016834010

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ERDBOHRWERKZEUGEN
(30) US 2016 08 03 201615227261
(72) OXFORD, James Andy, Magnolia, Texas 77354, 40810 Roundup Road (US)
(72) FOLKS, Gregory D., The Woodlands, Texas 77375, 75 Lake Reverie Place (US)
(72) WAGENHEIM, Christoph, 30966 Hemmingen, Hohes Feld 28 (DE)

E21B 19/10 **EN E-1627423** 2023 11 01 **4127385**
(86) US21020932 2021 03 04 2021715031

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) SPINNEN, DIE GUT MIT KOMPONENTEN MEHRERER GRÖSSEN UMGEHEN KÖNNEN
(30) US 2020 03 24 202062994000 P
(72) AMEZAGA, Federico, Houston, TX 77041, 11909 Spencer Road (US)

E21B 33/038 **EN E-1627424** 2023 11 01 **3894657**
(86) US18065126 2018 12 12 2018839964

(73) FMC Technologies, Inc., Houston, Texas 77079, 11740 Katy Fwy (US)
(54) ANORDNUNG EINER ROTIERENDEN INDEXKUPPLUNG (RIC) ZUR INSTALLATION UND AUSRICHTUNG EINES UNTERWASSERPRODUKTIONSBAUMES
(72) MURPHY, Richard, Houston, Texas 77044, 14323 Mopan Springs Lane (US)

E21B 33/12 **EN E-1627425** 2023 11 01 **3698013**
(86) US18050814 2018 09 13 2018868865

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)
(54) STOPFEN AUS EINEM SICH NACH BEDARF AUFLÖSENDEN MATERIAL
(30) US 2017 10 16 201715784882
(72) XU, YingQing, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) WRIGHT, Beau, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) XU, Zhiyue, Houston, TX77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) DOANE, James, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) JOHNSON, Mike, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) FARMER, Jack, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) RUDDOCK, David, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)

E21B 33/14 **EN E-1627426** 2023 11 01 **3662136**
(86) GB18052203 2018 08 01 2018759676

(73) Deltatek Oil Tools Limited, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GL, Unit 10 Greenrole Trading Estate Howemoss Drive Dyce (GB)
(54) BOHRLOCHVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) GB 2017 08 01 201712362
(30) GB 2018 04 27 201806937
(72) BRUCE, Stephen Edmund, Blairgowrie Tayside PH10 6QW, Creag Mhor Carsie (GB)
(72) SHAND, David Michael, Banchory Aberdeenshire AB31 5AH, Beatties Cottage North Mains of Drum (GB)
(72) HORN, Tristam Paul, Aberdeen Aberdeenshire AB15 8XJ, 5 Callum Park Kingswells (GB)

E21B 36/04 **EN E-1627427** 2023 11 01 **3277919**
(86) US16025903 2016 04 04 2016774417

(73) Yelundur, Rama Rau, Houston, Texas 77005, 3706 Plumb Street (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FOKUSSIERTEN ELEKTRISCHEN IN-SITU-ERWÄRMUNG VON KOHLENWASSERSTOFFHALTIGEN FORMATIONEN
(30) US 2015 04 03 201562178148 P
(72) Yelundur, Rama Rau, Houston, Texas 77005, 3706 Plumb Street (US)

E21B 41/10 **EN E-1627428** 2023 11 01 **4048859**
(86) GB20052155 2020 09 08 2020772370

(73) First Subsea Limited, Lancaster, Lancashire LA1 5QP, Engineering House Lune Ind Est. New Quay Road (GB)
(54) MONTAGEVORRICHTUNG FÜR EIN LÄNGLICHES ELEMENT
(30) GB 2019 10 21 201915199
(72) THOMSON, Craig Richard, Lancaster, Lancashire LA1 5DX, 57 Westbourne Road (GB)
(72) LITTLE, Anthony John, Lancaster, Lancashire LA2 6DD, 5 Sunningdale Avenue Hest Bank (GB)
(72) BENNETT, Stephen, Heysham, Lancashire LA3 2EG, 172 Kingsway (GB)
(72) GIDDINGS, Daniel Mark, Lancaster, Lancashire LA1 5LG, 241 Willow Lane (GB)

E21B 43/00 **EN E-1627429** 2023 11 01 **3789583**
(86) 2020 09 04 2020194619

(73) Dassault Systemes Simulia Corp., Johnston, RI 02919, 1301 Atwood Avenue Suite 101 (US)
(54) BESTIMMUNG DES KOHLENWASSERSTOFFMOBILISIERUNGSPOTENTIALS FÜR VERBESSERTE ÖLRÜCKGEWINNUNG
(30) US 2019 09 04 201916559877
(72) CROUSE, Bernd, Brisbane, CA 94005, 150 North Hill Drive Suite 31 (US)
(72) BALASUBRAMANIAN, Ganapathi, Brisbane, CA 94005, 150 North Hill Drive Suite 31 (US)

E21B 43/20 **EN E-1627430** 2023 11 01 **3682089**
(86) EP18074669 2018 09 12 2018768891

(73) BP Exploration Operating Company Limited, Sunbury on Thames, Middlesex TW16 7BP, Chertsey Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SALZGEHALTS VON INJEKTIONSWASSER MIT GERINGEM SALZGEHALT
(30) GB 2017 09 12 201714649
(72) COLLINS, Ian Ralph, Sunbury on Thames Middlesex TW16 7BP, Chertsey Road (GB)
(72) COUVES, John William, Sunbury on Thames Middlesex TW16 7BP, Chertsey Road (GB)
(72) CROUCH, John Henry, Odell Bedfordshire MK43 7AS, 88 High Street (GB)
(72) WILLIAMS, John Dale, Sunbury on Thames Middlesex TW16 7BP, Chertsey Road (GB)

E21B 44/00 **EN E-1627431** 2023 11 01 **3204597**
(86) EP15072481 2015 09 29 2015771946

(73) Tendeka AS, 4033 Stavanger, Lagerveien 10 (NO)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENERGIEERZEUGUNG IN EINEM FLUIDSYSTEM
(30) GB 2014 10 07 201417732
(72) HUNTER, John, Altens Aberdeen AB12 3HT, c/o Tendeka B.V. 12a Peterseat Park (GB)

E21B 47/10 **EN E-1627432** 2023 11 01 **3485141**
(86) GB17052114 2017 07 18 2017742532

(73) Well-Sense Technology Limited, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 7GA, Wellheads Crescent Wellheads Industrial Estate Dyce (GB)
(54) EINSATZ VON GLASFASERN
(30) WO 2016 07 18 PCT/GB2016/052171
(72) PURKIS, Daniel George, Aberdeen AB21 7GA, c/o Well-Sense Technology Limited Wellheads Crescent Wellheads Industrial Estate Dyce UNITED KINGDOM (GB)

E21D 11/10 **DE E-1627433** 2023 11 01 **4209655**
(86) 2022 01 07 2022150523

(73) Kern Tunneltechnik SA, 6900 Lugano-Paradiso, Via Zorzi 4 (CH)
(54) MODULARE TUNNELSCHALUNGSVORRICHTUNG
(72) KERN, Reiner, 6900 Lugano- Paradiso (CH)

F01C 3/02 **EN E-1627434** 2023 11 01 **3507459**
(86) GB17052560 2017 09 01 2017764635

(73) Lontra Limited, Napton Southam Warwickshire CV47 8NZ, Unit 7, Folly Lane (GB)
(54) DREHKOLBEN UND ZYLINDERVORRICHTUNG
(30) GB 2016 09 02 201614973
(72) LINDSEY, Stephen Francis, Southam Warwickshire CV47 8NZ, Unit 7 Folly Lane Napton (GB)

F01D 9/04 **EN E-1627435** 2023 11 01 **3741960**
(86) 2020 03 24 2020165134

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZWEIFLÜGELIGEN DÜSENRINGANORDNUNG FÜR EINEN TURBOLADER
(30) US 2019 05 24 201916421703
(72) Eckl, Filip, Torrance, CA 90504, c/o GARRETT TRANSPORTATION I INC 2525 West 190th Street (US)
(72) Pribyl, Petr, Torrance, CA 90504, c/o GARRETT TRANSPORTATION I INC 2525 West 190th Street (US)
(72) Skara, Petr, Torrance, CA 90504, c/o GARRETT TRANSPORTATION I INC 2525 West 190th Street (US)

F01D 9/06 **EN E-1627436** 2023 11 01 **3246522**
(86) 2017 05 19 2017172075

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) INTERNE KÜHLUNG VON LEITSCHAUFELN
(30) US 2016 05 20 201615159935
(72) BERGMAN, Russell J., Windsor, CT 06095, 81 Kendrick Ln. (US)
(72) BARTLING, Brett Alan, Monroe, CT 06468, 16 Sheep Meadow Dr. (US)

F01D 25/16 **EN E-1627437** 2023 11 01 **3705689**
(86) 2020 03 04 2020160987

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINES DÄMPFERHOHLRAUMS EINES MEHRFILMÖLDÄMPFERS
(30) US 2019 03 04 201916291384
(72) VEITCH, Thomas, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) BEAMISH, David, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)

F01K 13/00 **DE E-1627438** 2023 11 01 **3447256**
(86) 2017 08 25 2017187936

(73) Orcan Energy AG, 81379 München, Rupert-Mayer-Strasse 44 Gebäude 6408, 4 OG (6. Flur) (DE)
(54) SYSTEM ZUM KÜHLEN EINES PROZESSFLUIDS EINER WÄRMEERZEUGENDEN EINRICHTUNG
(72) Aumann, Richard, 80807 München, Fritz-Winter-Str. 18 (DE)
(72) Schuster, Andreas, 86874 Tussenhausen, Zaisertshofener Str. 15 (DE)
(72) Lintl, Markus, 80997 München, Am Hartmannshofer Bächl 34 (DE)
(72) Langer, Roy, 89126 Langenau, Panoramastrasse 6 (DE)
(72) Santa Maria, Martin, 81929 München, Freda-Wuesthoff-Weg 3 (DE)

F01K 25/08 **EN E-1627439** 2023 11 01 **4150196**
(86) US21029363 2021 04 27 2021726272

(73) Just in Time Energy Co., Wilmington, DE 19809, 232 Philadelphia Pike Suite 2 (US)
(54) REKONDENSIERUNGS-LEISTUNGSZYKLUS ZUR FLUIDWIEDERVERGASUNG
(30) US 2020 05 13 202062704495 P
(72) BERRY, James E., Cherry Hill, New Jersey 08003 (US)

F01L 1/053 **EN E-1627440** 2023 11 01 **4028647**
(86) IB20058455 2020 09 11 2020786046

(73) Piaggio & C. S.P.A., 56025 Pontedera Pisa, Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)
(54) BRENNKRAFTMASCHINE MIT NOCKENWELLENVENTIL-PHASENÄNDERUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2019 09 13 201900016283
(72) MARIOTTI, Walter, 56025 Pontedera, c/o Piaggio & C. S.P.A Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)

F01M 11/00 **DE E-1627441** 2023 11 01 **4045775**
(86) EP20075602 2020 09 14 2020772256

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) ÖLWANNE FÜR KRAFTFAHRZEUGE MIT ZUSÄTZLICHEN VERBINDUNGSPUNKTEN
(30) DE 2019 10 16 102019127874
(72) ROSENBERGER, Maximilian, 81549 München, Balanstraße 235 (DE)
(72) HAJEK, Jan, 85614 Kirchseeon, Eglhartinger Weg 4b (DE)
(72) HORN, Frank, 82064 Strasslach, Talfeld 4b (DE)

F01M 11/00 **EN E-1627442** 2023 11 01 **3882439**
(86) 2021 03 05 2021161143

(73) Perkins Engines Company Limited, Cambridgeshire PE1 5FQ, Frank Perkins Way Eastfield Peterborough (GB)
(54) MOTORBAUGRUPPE
(30) GB 2020 03 20 202004113
(72) KERSS, Geoffrey, Peterborough, PE1 5FQ, c/o Perkins Engines Company Limited Frank Perkins Way, Eastfield (GB)
(72) ELSE, Owen, Peterborough, PE1 5FQ, c/o Perkins Engines Company Limited Frank Perkins Way, Eastfield (GB)
(72) RAMASAMY, Prabhu, Peterborough, PE7 8RF, 52 Fairhaven Hampton Gardens (GB)
(72) CHATZAKIS, Menelaos, Peterborough, PE4 6QP, 65 Storrington Way (GB)

F01M 13/00 **EN E-1627443** 2023 11 01 **4116548**
(86) JP20008627 2020 03 02 2020923000

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) ANOMALIEDIAGNOSEVERFAHREN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR UND ANOMALIEDIAGNOSEVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
(72) KOIKE, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO.,LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) MIYAMOTO, Takeshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO.,LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) ISHII, Hitoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO.,LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

F01N 3/027 **FR E-1627444** 2023 11 01 **4031754**
(86) EP20075010 2020 09 08 2020765301

(73) Renault S.A.S., 92100 Boulogne-Billancourt, 13-15 Quai Le Gallo (FR)
(54) VERFAHREN ZUR REGENERATION EINES PARTIKELFILTERS EINES HYBRIDFAHRZEUGS
(30) FR 2019 09 20 1910371
(72) BIBRAC, Olivia, 91220 BRETIGNY SUR ORGE, 4 Allée Hélène Carrère d'Encausse (FR)
(72) TIMPERMAN, Sophie, 91590 LA FERTE ALAIS, 14 Rue Notre Dame (FR)

F01N 3/10 **FR E-1627445** 2023 11 01 **4041998**
(86) EP20076366 2020 09 22 2020774986

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) DIAGNOSEVERFAHREN FÜR EIN ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM EINES FREMDGEZÜNDETEN VERBRENNUNGSMOTORS
(30) FR 2019 10 07 1911084
(72) ALONSO-RODRIGUEZ, Manuel, 49600 Benavente (Zamora), C/ POCICO, 9, 3 (ES)
(72) CARCEL-CUBAS, Juan-Antonio, 47270 Cigales, C/Zapatilla, 3 (ES)
(72) GERAULT, Alain, 91680 BRUYERES LE CHATEL, 91bis rue de la liberation (FR)
(72) OTTONELLI, Claudio, 75011 PARIS, 84 Avenue Philippe Auguste (FR)
(72) PALACIOS-ARMAS, Alfonso, CP28012 MADRID, Calle Olmo n3-3 (ES)

F01N 3/20 **EN E-1627446** 2023 11 01 **3517751**
(86) 2018 01 24 2018153329

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) FILTERVORRICHTUNG MIT VOLUMENKOMPENSIERENDER ANORDNUNG
(72) SPINCEMAILLE, Klaas, B-3012 Wilsele, Aarschotsesteenweg 430 (BE)
(72) STOUTHUYSEN, Gwenolé, B-3380 Glabbeek, Dries 60A (BE)
(72) VANDERLINDEN, Tom Jules, B-1390 Grez-Doiceau, Rue Constant Wauters 27 (BE)

F01N 13/14 **EN E-1627447** 2023 11 01 **3795809**
(86) JP19013551 2019 03 28 2019803412

(73) Marelli Corporation, Saitama-shi, Saitama 331-8501, 2-1917, Nisshin-cho Kita-ku (JP)
(54) ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 05 18 2018095966
(72) HISANAGA, Tooru, Saitama-shi, Saitama 331-8501, c/o MARELLI CORPORATION, 2-1917, Nisshin-cho, Kita-ku (JP)
(72) SUGAYA, Daisuke, Saitama-shi, Saitama 331-8501, c/o MARELLI CORPORATION, 2-1917, Nisshin-cho, Kita-ku (JP)
(72) IGARASHI, Tomoyuki, Saitama-shi, Saitama 331-8501, c/o MARELLI CORPORATION, 2-1917, Nisshin-cho, Kita-ku (JP)
(72) SHIMONOSONO, Hitoshi, Saitama-shi, Saitama 331-8501, c/o MARELLI CORPORATION, 2-1917, Nisshin-cho, Kita-ku (JP)

F02B 19/12 **DE E-1627448** 2023 11 01 **3899228**
(86) AT19060444 2019 12 19 2019832274

(73) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, 6200 Jenbach, Achenseestrasse 1-3 (AT)
(54) ZYLINDERKOPF FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE
(30) AT 2018 12 21 5026518 U
(72) SPYRA, Nikolaus, 6020 Innsbruck, St.Nikolaus-Gasse 9A (AT)
(72) SCHAUMBERGER, Herbert, 6232 Münster, Haus 546 (AT)
(72) GROTZ, Matthias, 6020 Innsbruck, Bienerstrasse 2a (AT)
(72) BEC, Isabelle, 6020 Innsbruck, Knollerstrasse 3 (AT)
(72) FANKHAUSER, Thomas, 6292 Finkenberg, Innerberg 455 (AT)

F02B 31/00 **DE E-1627449** 2023 11 01 **3502435**
(86) 2018 12 17 2018212872

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) BRENNKRAFTMASCHINE MIT VIER ZYLINDERN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN BRENNKRAFTMASCHINE
(30) DE 2017 12 21 102017130977
(72) Groenendijk, Axel, 38518 Gifhorn, Ahlbecker Str. 8 (DE)

F02B 33/44 **EN E-1627450** 2023 11 01 **3344859**
(86) US15047919 2015 09 01 2015903224

(73) Cummins Inc., Columbus, IN 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) MEHRFACHTURBOLADERVERBINDUNG MIT WÄRMETAUSCHER
(72) BARDAKJY, Scott Robert, Columbus, IN 47201, 1697 Anthony Drive (US)
(72) YANG, Ligong, Columbus, IN 47201, 1913 Creekstone Drive (US)

F02B 67/06 **EN E-1627451** 2023 11 01 **3951148**
(86) JP20007118 2020 02 21 2020817935

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) RIEMENSCHEIBENSTRUKTUR EINER MOTORKURBELWELLE
(30) JP 2019 06 03 2019103785
(72) FURUTANI Masayuki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) HIRATA Koichi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) NISHIZAKA Satoshi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) TOKUSHIMA Kazuhiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) FUJINO Yuzo, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)

F02C 3/22 **EN E-1627452** 2023 11 01 **4163481**
(86) 2022 08 24 2022191842

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) BRENNSTOFFZUFÜHRSYSTEM
(30) GB 2021 09 17 202113279
(72) Palmer, Chloe, Derby, DE24 8BJ (GB)

F02C 6/20 **EN E-1627453** 2023 11 01 **3835559**
(86) 2020 12 14 2020213869

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND AUSGLEICHUNG EINES VERLUSTS DES DREHMOMENTSIGNALS IN EINEM GASTURBINENMOTOR
(30) US 2019 12 13 201916713781
(72) LAMARRE, Sylvain, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) CASAVANT, Francois, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) THOMPSON, George, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)

F02C 7/00 **EN E-1627454** 2023 11 01 **3019711**
(86) US14045985 2014 07 09 2014832491

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) BESCHICHTETER POLYMER-NASENKONUS FÜR GASTURBINEN
(30) US 2013 07 09 201361843976 P
(30) US 2013 07 09 201361844048 P
(72) ROACH, James, T., Vernon, CT 06066, 158 Skinner Road (US)
(72) KLING, Colin, J., Middletown, CT 06457, 6114 Town Ridge (US)
(72) COOK, Grant, O., III, Spring, TX 77386, 30314 Vinebriar Dr. (US)
(72) MCPHAIL, James, J., New London, CT 06320, 35 Alger Place (US)
(72) BUGAJ, Shari, L., Haddam, CT 06438, 188 Old Cart Rd. (US)
(72) O'BRIEN, James, F., Glastonbury, CT 06033, 475 E Carriage Dr. (US)
(72) DEHLAVI, Majidullah, Manchester, CT 06040, 65 Clinton Street (US)
(72) SMITH, Scott, A., Plantsville, CT 06479, 80 Deer Run (US)
(72) RADER, Matthew, R., Glastonbury, CT 06033, 196 Buttonball Ln. (US)
(72) TURNER, Matthew, A., Wallingford, CT 06492, 119 Quigley Road (US)
(72) XU, JinQuan, East Greenwich, RI 02818, 30 Frederick T. Miller Way (US)

F02C 7/264 **EN E-1627455** 2023 11 01 **4015801**
(86) 2021 12 15 2021214883

(73) Collins Engine Nozzles, Inc., West Des Moines, IA 50265, 811 4th Street (US)
(54) FACKELZÜNDER
(30) US 2020 12 18 202017127250
(72) RYON, Jason, Carlisle 50047 (US)
(72) PROCIW, Lev Alexandder, Johnston 50131 (US)

F02C 7/32 **EN E-1627456** 2023 11 01 **3832097**
(86) 2020 11 10 2020206667

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) GASTURBINENTRIEBWERK
(30) GB 2019 12 06 201917911
(72) Brookes, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

F02C 9/00 **EN E-1627457** 2023 11 01 **4033082**
(86) 2022 01 06 2022150415

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON FLUGZEUGKONDENSSTREIFEN UND ANTRIEBSSYSTEM MIT STEUERUNG VON FLUGZEUGKONDENSSTREIFEN
(30) GB 2021 01 25 202100940
(72) Swann, Peter, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Madden, Christopher, Derby, DE24 8BJ (GB)

F02C 9/54 **EN E-1627458** 2023 11 01 **3550127**
(86) 2019 03 27 2019165602

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSTURBINENREGELUNG
(30) US 2018 04 04 201815945556
(72) MEISNER, Richard P., Glastonbury, CT 06033, 185 Butler Drive (US)
(72) CAI, Chaohong, Weatogue, CT 06089, 5 Minister Brook Drive (US)
(72) CROWLEY, Timothy J., Tolland, CT 06084, 9 Mihaliak Drive (US)

F02D 41/02 **FR E-1627459** 2023 11 01 **3117087**
(86) FR15050270 2015 02 04 2015706891

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ABSCHALTENS EINER BRENNKRAFTMASCHINE
(30) FR 2014 03 14 1452141
(72) PETILLON, Yohann, F-78180 Montigny Le Bretonneux, 20 rue Victor Hugo (FR)
(72) NODIN, Bertrand, F-91430 Igny, 3 bis avenue de Gommonvilliers (FR)

F02D 41/40 **EN E-1627460** 2023 11 01 **3792477**
(86) 2020 09 03 2020194218

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) DIESELMOTORSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DIESELMOTORSYSTEMS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) JP 2019 09 10 2019164682
(72) MATSUBARA, Takeshi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) SHIRAHASHI, Naotoshi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) MATSUO, Takeru, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) KIM, Sangkyu, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)

F02F 3/00 **DE E-1627461** 2023 11 01 **2771558**
(86) EP12065209 2012 08 03 2012743171

(73) KS Kolbenschmidt GmbH, 74172 Neckarsulm, Karl-Schmidt-Strasse (DE)
(54) KOLBEN UND PLEUEL FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE
(30) DE 2011 10 28 102011085448
(72) GNIESMER, Volker, 31061 Alfeld, Auf dem Dannhofe 12 (DE)

F02K 1/09 **EN E-1627462** 2023 11 01 **3825538**
(86) 2010 11 24 2020215392

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VARIABLE BLÄSERDÜSE MIT LAGERSCHIENE
(30) US 2009 11 24 62452509
(72) SCHWARK, JR., Fred W., Simsbury, CT 06070, 37 Elaine Drive (US)
(72) ATASSI, Oliver V., Longmeadow, MA 01106, 34 Eastland Road (US)
(72) OWEN, William D., Windsor, CT 06095, 25 Amanda Circle (US)

F02K 9/64 **EN E-1627463** 2023 11 01 **3055542**
(86) GB14000409 2014 10 10 2014784340

(73) Reaction Engines Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 3DB, Building F5 Culham Science Centre (GB)
(54) MOTOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MOTORS
(30) GB 2013 10 11 201318108
(30) US 2014 06 05 201414296620
(72) BOND, Alan, Abingdon OX14 3DB, c/o Reaction Engines Limited Building D5 Culham Science Centre (GB)
(72) VARVILL, Richard, Abingdon OX14 3DB, c/o Reaction Engines Limited Building D5 Culham Science Centre (GB)

F02M 25/08 **EN E-1627464** 2023 11 01 **4006329**
(86) JP20029172 2020 07 29 2020846747

(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, Tokyo 108-8410, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, (JP)
(54) KRAFTSTOFFTANKSYSTEM
(30) JP 2019 07 30 2019139522
(72) UEMATSU, Kyosuke, Tokyo 108-8410, c/o Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1- 21, Shibaura 3-chome, Minato-ku (JP)
(72) OHSHIMA, Takuya, Tokyo 108-8410, c/o Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1- 21, Shibaura 3-chome, Minato-ku (JP)
(72) MATSUNAGA, Hideo, Tokyo 108-8410, c/o Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1- 21, Shibaura 3-chome, Minato-ku (JP)

F02M 39/00 **EN E-1627465** 2023 11 01 **3940224**
(86) 2021 04 16 2021168953

(73) Powerhouse Engine Solutions Switzerland IP Holding GmbH, 6300 Zug, c/o Centralis Switzerland GmbH Bahnhofstrasse 10 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÖLVERSORGUNG EINER PUMPE
(30) IN 2020 07 13 202041029634
(72) Dowell, John Patrick, Grove City, 16127, PA (US)
(72) Murugesan, Ganesasubramanian, 560066 Bangalore (IN)

F03B 13/00 **FR E-1627466** 2023 11 01 **3983665**
(86) EP20066379 2020 06 12 2020733255

(73) Technip Energies France, 92741 Nanterre Cedex, 2126 Boulevard de la Défense Immeuble Origine-CS 10266 (FR)
(54) ÖL- ODER GASERZEUGUNGSANLAGE, ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND RENOVIERUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN ANLAGE
(30) FR 2019 06 12 1906247
(72) TECHERNIGUIN, Nicolas, 75017 PARIS, 11, rue Léon COGNIET (FR)
(72) DELLINGER, Guilhem, 57412 SCHMITTVILLER, 4 rue des Romains (FR)
(72) HEME DE-LACOTTE, Luc, 92800 PUTEAUX, 117 rue de la république (FR)
(72) CAHAY, Marc, 93250 VILLEMOMBLE, 5 ter rue Saint Louis (FR)

F03B 13/14 **EN E-1627467** 2023 11 01 **3985245**
(86) 2021 09 28 2021199298

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) WELLENKRAFTNUTZUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR WELLENKRAFTNUTZUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 10 19 2020175277
(72) KISHISHITA, Kensuke, Osaka 540-6207 (JP)
(72) SEGAWA, Terutsugu, Osaka 540-6207 (JP)
(72) TAKAMI, Fuminori, Osaka 540-6207 (JP)
(72) AOKURA, Isamu, Osaka 540-6207 (JP)

F03D 7/02 **EN E-1627468** 2023 11 01 **3872337**
(86) 2021 02 25 2021159379

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) GIERBREMSANORDNUNG EINER WINDTURBINE
(30) US 2020 02 25 202016800244
(72) Close, Ryan Spencer, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) Janicz, Aaron P., Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)

F03D 7/04 **EN E-1627469** 2023 11 01 **3688305**
(86) DK18050218 2018 09 03 2018766125

(73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES SOFTWARE-UPGRADES EINER WINDENERGIEANLAGE
(30) DK 2017 09 27 PA201770730
(72) BERRA, Asier, 7190 Billund, Østerbo 2 (DK)
(72) BERTELSEN, Kresten, 8230 Åbyhøj, Kresten Kolds Vej 70 (DK)
(72) NIELSEN, Carsten Krogh, 8450 Hammel, Skovbrynet 51 (DK)

F03D 13/10 **EN E-1627470** 2023 11 01 **3904673**
(86) 2020 06 26 2020182618

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) PLATTFORM FÜR EINE WINDTURBINE, WINDTURBINE MIT DIESER PLATTFORM UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER WINDTURBINE
(30) IN 2020 04 30 202031018590
(72) Choudhary, Vikash, 176052 Himachal Pradesh (IN)
(72) Damgaard, Torben Reuss, 7400 Herning (DK)
(72) Kumar, Devender, 110084 Delhi (IN)
(72) Olesen, Joern, 7100 Vejle (DK)

F03D 13/25 **EN E-1627471** 2023 11 01 **4115081**
(86) DK21050063 2021 03 02 2021710400

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN VON ROTORBLÄTTERN AUF EINER OFFSHORE-WINDTURBINE
(30) EP 2020 03 06 20161495
(72) BUZDALEK, Sedin, 8920 Randers NV, Ægirsvej 27, 1. TH (DK)
(72) MORTENSEN, Peter Sigfred, 8240 Risskov, Ørbyvej 6 (DK)
(72) NIELSEN, Ben Møller, 8000 Aarhus C, Bernhardt Jensens Boulevard 91 (DK)
(72) DAMSGAARD, Torben, 8320 Mårslet, Mustrupvej 99B (DK)
(72) KRISTENSEN, Mads Møller, 8000 Aarhus C, Tage-Hansens Gade 1, 2. th. (DK)

F03D 15/00 **EN E-1627472** 2023 11 01 **3961030**
(86) 2021 08 23 2021192581

(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, C/ Roc Boronat, 78 (ES)
(54) HAUPTWELLENANORDNUNG EINER WINDENERGIEANLAGE
(30) US 2020 08 24 202017000520
(72) SLACK, Robert Peter, Bellevue, WA 98004 (US)
(72) RODRIGUEZ, Roberto Leal, 76146 Queretaro (MX)
(72) GARRY, Michael A., Greenville, SC 29615 (US)
(72) BELLUCCI, Matteo, Schenectady, NY 12345 (US)

F03D 80/00 **EN E-1627473** 2023 11 01 **4065841**
(86) CN19121431 2019 11 28 2019954612

(73) Envision Energy Co., Ltd., Jiangyin Wuxi Jiangsu 214443, No. 3 Shenzhuang Road, Shengang Street (CN)
(54) MATERIALKERN FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
(72) GLUD, Jens, 7190 Billund, Soenderkaer 301 (DK)
(72) GIROLOMINI, Giancarlo, 47853 Coriano, Piazza Don Minzoni, 4 (IT)
(72) OVERGAARD, Lars Christian Terndrup, 9000 Aalborg, Heilskovsgade 17 (DK)

F03D 80/30 **EN E-1627474** 2023 11 01 **4036402**
(86) 2021 02 02 2021382087

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), Avenida de la Innovación 9-11 (ES)
(54) ROTORBLATT FÜR EINE WINDTURBINE
(72) March Nomen, Victor, 08194 Les Fonts (ES)

F03D 80/70 **EN E-1627475** 2023 11 01 **3478963**
(86) DK17050152 2017 05 16 2017725163

(73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) GONDELBASISRAHMENANORDNUNG FÜR EINE WINDTURBINE
(30) DK 2016 06 30 201670470
(72) LIINGAARD, Anders Haslund, 8382 Hinnerup, Ravskærvej 36 (DK)
(72) LAURIDSEN, Ivan Bech, 6950 Ringkøbing, Stenaldervej 46 (DK)
(72) MARKUSSEN, Erik, 6920 Videbæk, Højgårdsvej 9 Herborg (DK)
(72) MØLLER, Christiansen Thomas, 8530 Hjortshøj, Skolelodden 28 (DK)
(72) PETERSEN, Jan Kjærsgaard, 8930 Randers NØ, Kongelysdalen 1 (DK)

F03D 80/80 **EN E-1627476** 2023 11 01 **4067646**
(86) 2021 04 01 2021382277

(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, C/ Roc Boronat, 78 (ES)
(54) ELEKTRISCHE FILTER FÜR WINDTURBINEN
(72) LARSEN, Einar V., Schenectady, NY 12345-6000 (US)
(72) PERON, Regis, 44200 NANTES (FR)
(72) CILLA GARCIA, Javier, 08005 Barcelona (ES)
(72) KERBOURIOU, Vincent, 44200 NANTES (FR)

F04B 1/00 **EN E-1627477** 2023 11 01 **4028664**
(86) EP20075545 2020 09 11 2020772254

(73) Power Packer North America, Inc., Westfield WI 53964, 516 Hillcrest Drive (US)
(54) PUMPENEINHEIT MIT KONISCHER MOTORKAMMER
(30) NL 2019 09 13 2023831
(72) WIGGEMANS, Johnny, Antonius, Jacobus, 7575 AT OLDENZAAL, c/o Power-Packer Europa B.V. 2-8, Edisonstraat (NL)
(72) NIEUWENHUIS, Marcel, Gerardus, Maria, 7575 AT OLDENZAAL, c/o Power-Packer Europa B.V. 2-8, Edisonstraat (NL)

F04B 1/20 **EN E-1627478** 2023 11 01 **4031767**
(86) US20051153 2020 09 17 2020785639

(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, Ohio 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) PUMPENSYSTEM MIT ÜBERTEMPERATURSCHUTZ
(30) US 2019 09 20 201962903073 P
(72) KRANE, Steve A., Cochise, Arizona 85606, 1149 W. Trigger Lane (US)
(72) POLLEE, Dean R., Mattawan, Michigan 49071, 22816 44th Ave. (US)
(72) ANDERSON, Evan W., Portage, Michigan 49024, 7576 Whispering Brook Dr. Apt B15 (US)
(72) RAPIN, Daniel P., Schoolcraft, Michigan 49087, 11769 Prairie Edge St. (US)

F04B 37/16 **EN E-1627479** 2023 11 01 **3584442**
(86) JP18003628 2018 02 02 2018754175

(73) Edwards Japan Limited, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, 1078-1 Yoshihashi (JP)
(54) STEUERGERÄT UND VAKUUMPUMPENVORRICHTUNG
(30) JP 2017 02 17 2017027822
(72) TATENO, Yasushi, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, c/o Edwards Japan Limited 1078-1 Yoshihashi (JP)

F04B 39/00 **EN E-1627480** 2023 11 01 **4006342**
(86) CN21085684 2021 04 06 2021799160

(73) Anhui Meizhi Compressor Co., Ltd., Hefei, Anhui Province 230031, No.418 Caihong Road, Hefei High and New Technical Development District, (CN)
(54) KOLBENANORDNUNG, VERDICHTERANORDNUNG UND KÜHLGERÄT
(30) CN 2020 09 30 202011067672
(30) CN 2020 09 30 202022212889 U
(72) WU, Wenjie, Hefei, Anhui 230031 (CN)
(72) HUANG, Gang, Hefei, Anhui 230031 (CN)

F04B 39/12 **EN E-1627481** 2023 11 01 **3637554**
(86) CN19076669 2019 03 01 2019805871

(73) Panasonic Wanbao Appliances Compressor (Guangzhou) Co., Ltd., Guangzhou City, Guangdong 511495, No. 36, Wanbao North Street Zhongcun Wanbao Base Panyu District (CN)
(54) ABDICHTENDER DECKEL, OBERE DECKELANORDNUNG UND VERDICHTER
(30) CN 2018 08 20 201810947865
(72) GONG, Pei, Guangzhou Guangdong 511495, No. 36 Wanbao North Street Zhongcun Wanbao Base Panyu District (CN)
(72) CHUI, Junli, Guangzhou City Guangdong 511495, No. 36 Wanbao North Street Zhongcun Wanbao Base Panyu District (CN)
(72) SAKIMOTO, Takamasa, Guangzhou Guangdong 511495, No. 36 Wanbao North Street Zhongcun Wanbao Base Panyu District (CN)
(72) AYA, Toru, Guangzhou Guangdong 511495, No. 36 Wanbao North Street Zhongcun Wanbao Base Panyu District (CN)
(72) DENG, Yan, Guangzhou Guangdong 511495, No. 36 Wanbao North Street Zhongcun Wanbao Base Panyu District (CN)

F04B 43/00 **EN E-1627482** 2023 11 01 **3908756**
(86) US20013157 2020 01 10 2020738543

(73) PSG California LLC, Grand Terrace CA 92313, 22069 Van Buren Street (US)
(54) LUFTBETRIEBENE PUMPE MIT LECKERKENNUNG UND SCHUTZEINRICHTUNG
(30) US 2019 01 10 201962790545 P
(72) MCGARRY, Paul, Grand Terrace, California 92313, 22069 VAN BUREN STREET (US)
(72) MCDERMOTT, Daniel, Grand Terrace, California 92313, 22069 VAN BUREN STREET (US)

F04B 43/06 **EN E-1627483** 2023 11 01 **3947968**
(86) EP20056586 2020 03 12 2020714488

(73) MHWirth GmbH, 41812 Erkelenz, Kölner Strasse 71-73 (DE)
(54) PUMPE UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND VERFAHREN
(30) GB 2019 03 25 201904054
(72) JANSEN, Roman, 41849 Wassenberg, Tannenwaldstr. 28 (DE)

F04B 47/06 **EN E-1627484** 2023 11 01 **3921544**
(86) US20020041 2020 02 27 2020716233

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) POLYGONALER AUSKLEIDUNG FÜR ELEKTRISCHEN UNTERWASSERPUMPENMOTOR
(30) US 2019 02 27 201916287495
(72) WRIGHTON, Christopher, Aberdeenshire AB32 6FE, Aramco Overseas Company UK Ltd Abercrombie Court. Unit 21, Arnhall Business Park Westhill (GB)

F04B 49/06 **EN E-1627485** 2023 11 01 **3464901**
(86) US17036325 2017 06 07 2017810925

(73) Fluid Handling LLC., Morton Grove, IL 60053, 8200 N. Austin Avenue (US)
(54) DIREKTER NUMERISCHER SENSORLOSER 3D-WANDLER FÜR PUMPENFLUSS UND DRUCK
(30) US 2016 06 07 201662346808 P
(72) CHENG, Andrew A., Wilmette, Illinois 60091, 2504 Old Glenview Rd. (US)
(72) SCHOENHEIT, Kyle D., Waterloo, New York 13165, 1741 Seneca Trail (US)
(72) GU, James J., Buffalo Grove, Illinois 60089, 638 Raintree Road (US)

F04B 49/08 **EN E-1627486** 2023 11 01 **3530943**
(86) ES17070692 2017 10 18 2017863074

(73) Coelbo Control System, S.L., Terrassa 08228 Barcelona, Ctra. de Rubí 288 (Pol. Ind. Can Guitard) (ES)
(54) SYSTEM MIT ZWEI ODER MEHREREN PARALLEL GESCHALTETEN PUMPEN UND DRUCKSCHALTER ZUM BETRIEB IN DIESEM SYSTEM
(30) ES 2016 10 18 201631347
(72) BANÚS GARCÍA, Fernando, 08228 Terrassa, Ctra. de Rubí, 288 Pol. Ind. Can Guitard Sector La Constancia (ES)
(72) BUCH LLORACH, Jaume, 08228 Terrassa, Ctra. de Rubí, 288 Pol. Ind. Can Guitard Sector La Constancia (ES)
(72) ANDRÉS CASTELLANO, Ángel, 08228 Terrassa, Ctra. de Rubí, 288 Pol. Ind. Can Guitard Sector La Constancia (ES)

F04C 18/02 **EN E-1627487** 2023 11 01 **3426923**
(86) US17021128 2017 03 07 2017763889

(73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, 71065 Sindelfingen, Peter-Schaufler-Platz 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZWEITEILIGEN GEGENGEWICHTS FÜR EINEN SPIRALVERDICHTER
(30) US 2016 03 08 201615064408
(72) STEPHENS, Carl F., Liverpool, New York 13088, 7492 Moonvalley Drive (US)
(72) MARKLEY, Lauren A., Chittenango, New York 13037, 400 W Genesee Street Apt 102D (US)

F04D 13/04 **EN E-1627488** 2023 11 01 **4034765**
(86) NL20050555 2020 09 09 2020771639

(73) Hytrans Beheer B.V., 8531 AA Lemmer, Lemsterpad 56 (NL)
(54) MOBILES PUMPSYSTEM MIT MEHREREN PUMPEN, ZWEI MOTOREN UND EINER KUPPLUNG
(30) NL 2019 09 24 2023887
(72) HUT, Robert Dirk, 8531 AA LEMMER, c/o Lemsterpad 56 (NL)
(72) VEENEMA, Appie, 8531 AA LEMMER, c/o Lemsterpad 56 (NL)

F04D 13/08 **EN E-1627489** 2023 11 01 **4067664**
(86) 2022 03 25 2022164472

(73) Flowserve Pte. Ltd., Singapore 637345, 10 Tuas Loop Tuas Connection (SG)
(54) TAUCHPUMPE MIT SPERRFLUIDISOLATION ZWISCHEN MOTORSCHMIERFLÜSSIGKEIT UND EINEM GEPUMPTEN PRODUKT
(30) US 2021 03 30 202117217576
(72) Brown, John L., Gettysburg, PA (US)
(72) Cain, Sean A., Tulsa, OK (US)

F04D 19/04 **EN E-1627490** 2023 11 01 **3510288**
(86) GB17052595 2017 09 06 2017767884

(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
(54) SCHMIERMITTELVERSORGUNGSSYSTEME FÜR TURBOMOLEKULARE PUMPE
(30) GB 2016 09 07 201615204
(72) MILNER, Paul, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)
(72) LUCCHETTA, Emiliano, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)

F04D 27/02 **EN E-1627491** 2023 11 01 **3411596**
(86) US16016529 2016 02 04 2016889598

(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(73) The Florida State University Research Foundation, Incorporated, Tallahassee, FL 32310, 2000 Levy Avenue Building A Suite 351 (US)
(54) AKTIVE PUMPREGELUNG IN ZENTRIFUGALVERDICHTERN MIT MIKROSTRAHLINJEKTION
(72) ALVI, Farrukh, Tallahassee, Florida 32312, 3484 Lakeshore Drive (US)
(72) FERNANDEZ, Erik, Oviedo, Florida 32765, 2717 Chaddsford Circle Apt. 207 (US)
(72) GAVIN, Jennifer, Windermere, Florida 34786, 9501 Hempel Cove Boulevard (US)
(72) BILBOW, William, Tallahassee, Florida 32312, 9228 Shoal Creek Drive (US)

F04D 29/00 **EN E-1627492** 2023 11 01 **3540239**
(86) JP17032271 2017 09 07 2017868774

(73) Shinano Kenshi Co., Ltd., Ueda-shi, Nagano 386-0498, 1078 Kamimaruko (JP)
(54) ELEKTRISCH ANGETRIEBENE PUMPE
(30) JP 2016 11 11 2016221042
(72) MIYASAKA, Takeshi, Ueda-shi Nagano 386-0498, c/o SHINANO KENSHI CO. LTD. 1078 Kamimaruko (JP)

F04D 29/054 **EN E-1627493** 2023 11 01 **3293398**
(86) 2017 08 22 2017187379

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) VERDICHTERRAD UND WELLENANORDNUNG
(30) US 2016 09 07 201615258520
(72) CASTAN, Joel, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) ARMAND, Dominique, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) DIEUDONNE, Gerard, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) HETTINGER, Raphael, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) CLAUDON, Alain, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) REMY, Bernard, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)

F04D 29/12 **DE E-1627494** 2023 11 01 **3441619**
(86) 2017 08 08 2017185365

(73) Grundfos Holding A/S, 8850 Bjerringbro, Poul Due Jensens Vej 7-11 (DK)
(54) KREISELPUMPE
(72) Svarre, Erik Bundesen, 8850 Bjerringbro, Engvejen 46 (DK)
(72) Nielsen, John Frigård, 8990 Fårup, Skovagervej 13 (DK)
(72) Skov, Lars, 8860 Ulstrup, Skolevej 12 (DK)

F04D 29/38 **EN E-1627495** 2023 11 01 **3617528**
(86) JP17016878 2017 04 28 2017906931

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) PROPELLERLÜFTER
(72) TERAMOTO, Takuya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IKEDA, Takashi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ADACHI, Yusuke, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F04D 29/66 **FR E-1627496** 2023 11 01 **4051909**
(86) FR20051800 2020 10 13 2020797833

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) MOTORTRÄGER UND HEIZUNG-, LÜFTUNG- UND/ODER KLIMATISIERUNGSGERÄT FÜR AUTOMOBILES FAHRZEUG
(30) FR 2019 10 29 1912161
(72) DEGORCE-DUMAS, Clara, 78320 LE MESNIL SAINT DENIS, C/o Valeo Systemes Thermiques 8 rue Louis Lormand La Verriere (FR)
(72) DE SOUZA, Stéphane, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, C/o Valeo Systèmes Thermiques 8 rue Louis Lormand La Verrière (FR)
(72) KWACZEWSKI, Clémence, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, C/o Valeo Systèmes Thermiques 8 rue Louis Lormand La Verrière (FR)

F15B 11/02 **EN E-1627497** 2023 11 01 **3693614**
(86) JP18032788 2018 09 04 2018864823

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka City, Chayamachi 1-32 Kita Ward (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2017 10 05 2017194799
(72) MATSUYAMA, Hiroshi, Chikugo-shi Fukuoka 833-0055, c/o YANMAR CONSTRUCTION EQUIPMENT Co. Ltd. 1717-1 Oaza Kumano (JP)
(72) KATSUKI, Hidehiko, Chikugo-shi Fukuoka 833-0055, c/o YANMAR CONSTRUCTION EQUIPMENT Co. Ltd. 1717-1 Oaza Kumano (JP)
(72) AOYAMA, Kazuhiro, Chikugo-shi Fukuoka 833-0055, c/o YANMAR CONSTRUCTION EQUIPMENT Co. Ltd. 1717-1 Oaza Kumano (JP)

F15B 13/043 **EN E-1627498** 2023 11 01 **3660333**
(86) 2018 11 27 2018461635

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, (US)
(54) PIEZOELEKTRISCHES BIMORPHES SERVOVENTIL
(72) Bujewicz, Maciej, 54-436 Wroclaw, UTC Aerospace Systems Wroclaw Sp. z o.o. Wojrowicka 34/11 (PL)
(72) Korczynski, Marcin, 54-009 Wroclaw, UTC Aerospace Systems Wroclaw sp. z o.o. ul. Serowarska 20c (PL)

F15B 15/14 **EN E-1627499** 2023 11 01 **3550157**
(86) CN16113337 2016 12 30 2016925671

(73) Xuzhou Heavy Machinery Co., Ltd., Xuzhou City, Jiangsu 221004, No. 165 Tongshan Road (CN)
(54) HYDRAULIKZYLINDER, HYDRAULIKSYSTEM UND KRAN
(72) SHAN, Zenghai, Xuzhou City, Jiangsu 221004, No. 165 Tongshan Road (CN)
(72) WANG, Shouwei, Xuzhou City, Jiangsu 221004, No. 165 Tongshan Road (CN)
(72) REN, Yinmei, Xuzhou City, Jiangsu 221004, No. 165 Tongshan Road (CN)
(72) WANG, Dong, Xuzhou City, Jiangsu 221004, No. 165 Tongshan Road (CN)
(72) QI, Houbao, Xuzhou City, Jiangsu 221004, No. 165 Tongshan Road (CN)

F15B 20/00 **EN E-1627500** 2023 11 01 **3447315**
(86) 2018 08 23 2018190419

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) DOPPELVENTILSYSTEME ZUR STEUERUNG EINES STELLGLIEDES
(30) US 2017 08 23 201715684651
(72) MAVER, Timothy, Glastonbury, CT Connecticut 06033, 22 Rolling Hills Drive (US)

F16B 2/06 **EN E-1627501** 2023 11 01 **3677798**
(86) KR18010751 2018 09 13 2018856088

(73) Erae Ams Co., Ltd, Dalseong-gun, Daegu 42981, 664 Nongong-ro Nongong-eup (KR)
(54) BALGSPANNSTRUKTUR FÜR EIN GLEICHLAUFGELENK
(30) KR 2017 09 13 20170117347
(72) NOH, Jung Su, Dalseong-Gun Daegu 42981, 664 Nongong-ro Nongong-eup (KR)
(72) PARK, Joon Sung, Dalseong-Gun Daegu 42981, R&D Planning Team 664, Nongong-ro, Nongong-eup (KR)

F16B 5/02 **DE E-1627502** 2023 11 01 **3698056**
(86) EP18076082 2018 09 26 2018782003

(73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, 33649 Bielefeld, Archimedesstr. 1-4 (DE)
(54) TOLERANZAUSGLEICHSANORDNUNG
(30) DE 2017 10 24 102017124809
(72) FIGGE, Hans-Ulrich, 33758 Schloss Holte - Stukenbrock, Zelterweg 5B (DE)
(72) HESSE, Wolfgang, 33397 Rietberg, Langer Schemm 42B (DE)
(72) STALLMANN, Thorsten, 32584 Löhne, Trappenfeld 15 (DE)

F16B 12/20 **EN E-1627503** 2023 11 01 **3938663**
(86) IB20051854 2020 03 04 2020713373

(73) LEONARDO S.r.l., 22060 Figino Serenza (CO), Via Leopardi 8 (IT)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR MÖBELPANEELE
(30) IT 2019 03 13 201900003619
(72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza (CO), Via Leonardo da Vinci 5 (IT)

F16B 12/26 **EN E-1627504** 2023 11 01 **3837447**
(86) US19046427 2019 08 13 2019850654

(73) Dumuk, Gerard Valbuena, Alameda, CA 94501, 2420 Buena Vista Ave (US)
(73) McConnell, Rachel, Oakland, CA 94603, 1305 104th Ave (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON NICKELSCHMIEDEROHLINGEN
(30) US 2018 08 13 201816101523
(72) Dumuk, Gerard Valbuena, Alameda, CA 94501, 2420 Buena Vista Ave (US)
(72) McConnell, Rachel, Oakland, CA 94603, 1305 104th Ave (US)

F16B 13/08 **EN E-1627505** 2023 11 01 **3835602**
(86) 2020 09 23 2020197634

(73) Lusterful Science and Technology Co., Ltd., 511540 Qingyuan Guangdong, No. 3-16, Jiasheng Road, Jiafu Industrial Zone Yinzhan Forest Farm, Qingcheng District (CN)
(54) ERWEITERUNGSSTECKER
(30) CN 2019 12 13 201911288930
(72) LIU, Weiming, Qingyuan, Guangdong 511540, No. 3-16, Jiasheng Road, Jiafu Industrial Zone, Yinzhan Forest Farm, Qingcheng District (CN)

F16B 13/12 **EN E-1627506** 2023 11 01 **3714171**
(86) US18058862 2018 11 02 2018807176

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) ANKERANORDNUNG
(30) US 2017 11 21 201762589241 P
(30) US 2018 11 01 201816177759
(72) DILL, Michael, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Ave (US)

F16B 21/08 **DE E-1627507** 2023 11 01 **3682127**
(86) EP18074879 2018 09 14 2018770003

(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, 33649 Bielefeld, Archimedesstr. 1-4 (DE)
(54) ANORDNUNG MIT BEFESTIGUNGSELEMENT ZUM LÖSBAREN VERBINDEN VON ZWEI BAUELEMENTEN
(30) DE 2017 09 15 102017121449
(72) NIEDENFÜHR, Sven, 38479 Tappenbeck, Birkenweg 53 (DE)
(72) KAHRE, Michael, 32052 Herford, Sachsenstraße 16 (DE)
(72) HANZEL, Michal, 38448 Wolfsburg, Emil-Nolde-Straße 54 (DE)
(72) MATTHES, Jörg, 32051 Herford, Am Stukenholz 3b (DE)

F16B 21/18 **FR E-1627508** 2023 11 01 **4048910**
(86) EP20079680 2020 10 22 2020792443

(73) Parker Hannifin EMEA S.à.r.l., 1163 Etoy, La Tuilière 6 (CH)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT EXTERNEM ZUGANG ZU EINEM VERANKERUNGSRING, ENTSPRECHENDE MONTAGE- UND ENTFERNUNGSVERFAHREN
(30) FR 2019 10 24 1911944
(72) LE QUERE, Philippe, 35830 BETTON, 1 allée du Champ Doret (FR)

F16B 37/04 **EN E-1627509** 2023 11 01 **3812600**
(86) 2020 09 23 2020197921

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) BLECHMUTTER MIT EINSEITIGEM ZUGANG
(30) US 2019 10 22 201962924371 P
(30) US 2020 09 16 202017022787
(72) PITT, Clinton, Glenview, IL 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

F16B 39/10 **EN E-1627510** 2023 11 01 **3321524**
(86) 2017 09 14 2017191131

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERDREHSICHERES BEFESTIGUNGSSYSTEM
(30) US 2016 11 14 201615350366
(72) DICHIARA, Robert A., HUNTINGTON BEACH, CA, 92647, The Boeing Company 5301 Bolsa Avenue (US)
(72) ETLING, Keith A., HUNTINGTON BEACH, CA, 92647, The Boeing Company 5301 Bolsa Avenue (US)
(72) BLUM, David S., HUNTINGTON BEACH, CA, 92647, The Boeing Company 5301 Bolsa Avenue (US)

F16C 11/12 **EN E-1627511** 2023 11 01 **3512435**
(86) US17051276 2017 09 13 2017851420

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) GELENKANORDNUNGEN MIT KREUZACHSIGEN BIEGEGELENKEN
(30) US 2016 09 14 201662394310 P
(72) DEARDEN, Jason, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) GRAMES, Clayton, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) HOWELL, Larry L., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) JENSEN, Brian D., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) MAGLEBY, Spencer P., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)

F16C 17/04 **EN E-1627512** 2023 11 01 **3848601**
(86) JP19034585 2019 09 03 2019858097

(73) IHI Corporation, Koto-ku Tokyo 135-8710, 1-1 Toyosu 3-chome (JP)
(54) DRUCKFOLIENLAGER
(30) JP 2018 09 04 2018165174
(72) OMORI, Naomichi, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)

F16C 17/10 **EN E-1627513** 2023 11 01 **3865721**
(86) 2021 02 04 2021155324

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive RP 2131 (US)
(54) HYDRODYNAMISCHES LAGERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HYDRODYNAMISCHEN LAGERSYSTEMS
(30) US 2020 02 12 202016789302
(72) HUNT, Ian, Milwaukee, WI Wisconsin 53219, 4855 W. Electric Avenue (US)
(72) TRISCARI, Andrew, Milwaukee, WI Wisconsin 53219, 4855 W. Electric Avenue (US)
(72) MCCABE, John, Milwaukee, WI Wisconsin 53219, 4855 W. Electric Avenue (US)
(72) HEBERT, Michael, Milwaukee, WI Wisconsin 53219, 4855 W. Electric Avenue (US)

F16C 32/04 **EN E-1627514** 2023 11 01 **3911865**
(86) CA20050049 2020 01 17 2020742070

(73) Telesystem Energy Ltd., Montreal QC H2Y 2H2, 460 McGill St, 5th Floor (CA)
(54) PASSIVES MAGNETLAGER FÜR ROTIERENDE BEARBEITUNGEN UND ROTIERENDE BEARBEITUNGEN MIT DIESEM LAGER, EINSCHLIESSLICH ENERGIEERZEUGUNGSTURBINEN
(30) US 2019 01 18 201962794164 P
(72) HAMAD, Imad, Montreal, Québec H2Y 2H2, 460 McGill St, 5th Floor (CA)

F16C 33/78 **EN E-1627515** 2023 11 01 **4027029**
(86) 2021 12 22 2021216951

(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg (SE)
(54) LAGERSITZANORDNUNG
(30) CN 2021 01 08 202110026014
(72) Mitchell, Erik, 43651 Hovås (SE)
(72) Xu, Zongkang, Suzhou, 215200 (CN)
(72) Cao, Weiguang, Changshu city, 215512 (CN)
(72) Geng, Weifei, Shanghai, 201800 (CN)

F16D 1/08 **EN E-1627516** 2023 11 01 **3896303**
(86) 2021 04 16 2021168800

(73) Scaravella, Carlo, 29121 Piacenza, Via Guicciardini, 21 (IT)
(54) STÜTZ- UND KLEMMVORRICHTUNG FÜR DIE WELLE EINER TROMMEL
(30) IT 2020 04 16 202000008122
(72) Scaravella, Carlo, 29121 Piacenza, Via Guicciardini, 21 (IT)

F16D 1/10 **EN E-1627517** 2023 11 01 **3493752**
(86) US16045556 2016 08 04 2016756844

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) SELBSTAUSRICHTENDER ANTRIEBSKOPPLER
(72) INAMDAR, Tejas S., San Francisco, California, 94123, 1135 Bay Street, Apt 7, (US)

F16D 3/06 **EN E-1627518** 2023 11 01 **4055292**
(86) EP20080765 2020 11 03 2020800886

(73) Lusetti, Lea, 46029 Suzzara (MN), Via Gina Bianchi, 18 (IT)
(73) Bondioli, Carlo, 46029 Suzzara (MN), Via Che Guevara, 2 (IT)
(73) Bondioli, Claudio, 46034 Borgo a Virgilio (MN), Strada in Cisa, 296 Localita Virgilio (IT)
(54) KARDANGELENK MIT VERBESSERTER STEIFIGKEIT
(30) IT 2019 11 07 201900020574
(72) BONDIOLI, Edi, (deceased) (IT)

F16D 3/14 **DE E-1627519** 2023 11 01 **3719334**
(86) 2020 03 23 2020164861

(73) Stromag GmbH, 59425 Unna, Hansastrasse 120 (DE)
(54) KUPPLUNGSEINRICHTUNG ZUR DREHELASTISCHEN DREHMOMENTÜBERTRAGUNG
(30) DE 2019 04 01 102019204615
(72) Böhm, Peter, 59423 Unna, Körnerstraße 17 (DE)
(72) Faust, Friedrich, 59229 Ahlen, Lange Wand 40 (DE)
(72) Mikolajczyk, Olaf, 59425 Unna, Oberer Falkenweg 10 (DE)
(72) Spink, Daniela, 59423 Unna, Paul-Verhoeven-Straße 6 (DE)

F16D 3/16 **EN E-1627520** 2023 11 01 **4042032**
(86) GB20052491 2020 10 08 2020793071

(73) Punk Couplings Limited, Bristol BS1 6NL, Freshford House Redcliffe Way (GB)
(54) KOPPLUNG
(30) GB 2019 10 09 201914612
(30) GB 2019 12 10 201918106
(30) GB 2020 01 30 202001273
(30) GB 2020 01 30 202001274
(30) GB 2020 04 30 202006345
(72) PARKER, Simon, Bristol BS10 5SR, 3 Fonthill Road Southmead (GB)

F16D 3/205 **EN E-1627521** 2023 11 01 **4042033**
(86) GB20052492 2020 10 08 2020793072

(73) Punk Couplings Limited, Bristol BS1 6NL, Freshford House Redcliffe Way (GB)
(54) GLEICHLAUFSCHWINGUNGSKUPPLUNG
(30) GB 2019 10 09 201914613
(30) GB 2019 10 09 201914612
(30) GB 2019 12 10 201918106
(30) GB 2020 01 30 202001273
(30) GB 2020 01 30 202001274
(72) PARKER, Simon, Bristol BS10 5SR, 3 Fonthill Road, Southmead (GB)

F16D 3/33 **DE E-1627522** 2023 11 01 **4116596**
(86) 2021 07 09 2021184817

(73) Walterscheid GmbH, 53797 Lohmar, Hauptstraße 150 (DE)
(54) DOPPELKREUZGELENK MIT EINER RADIAL BEWEGBAREN ZENTRIERSCHEIBE FÜR DIE BEIDE KREUZGELENKE
(72) HECTOR, Martin, 53721 Siegburg (DE)
(72) LITTAU, Matthias, 53347 Alfter (DE)

F16D 7/02 **EN E-1627523** 2023 11 01 **4040002**
(86) JP19050660 2019 12 24 2019948003

(73) Origin Company, Limited, Saitama-shi Saitama 338-0823, 3-3-27, Sakawa, Sakura-ku (JP)
(54) BIDIREKTIONALER DREHMOMENTBEGRENZER
(30) JP 2019 10 01 2019181465
(72) ISOBE, Taro, Saitama-shi, Saitama 338-0823, c/o Origin Company, Limited, 3 -3-27, Sakawa, Sakura-ku (JP)

F16D 13/58 **DE E-1627524** 2023 11 01 **3665397**
(86) DE18100652 2018 07 17 2018750318

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) SELBSTVERSTÄRKENDE REIBUNGSKUPPLUNG MIT BLATTFEDERN
(30) DE 2017 08 08 102017118026
(30) DE 2017 11 15 102017126799
(72) RABER, Christoph, 66564 Ottweiler-Steinbach, Ottweiler Straße 53 (DE)

F16D 13/74 **FR E-1627525** 2023 11 01 **2998602**
(86) 2015 08 06 2015180083

(73) Valeo Embrayages, 80009 Amiens Cedex 2, 81 avenue Roger Dumoulin (FR)
(54) DREHMOMENT-ÜBERTRAGUNGSMODUL ZUR AUSRÜSTUNG EINER ÜBERTRAGUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2014 09 18 1458837
(72) ARHAB, Rabah, 95350 ST BRICE SOUS FORET, VALEO EMBRAYAGES 45, rue des Ecoles (FR)
(72) RIBOT, Herve, 80200 PERONNE, 18, Rue Faubourg de Bretagne (FR)
(72) CAUMARTIN, Laurent, 80600 BEAUQUESNE, VALEO EMBRAYAGES 7, rue Cagnon (FR)

F16D 25/0638 **EN E-1627526** 2023 11 01 **3892882**
(86) 2021 03 29 2021165668

(73) Kawasaki Motors, Ltd., Akashi-shi, Hyogo 673-8666, 1-1, Kawasaki-cho (JP)
(54) ÖLZUFUHRSTRUKTUR MIT HYDRAULISCHER KUPPLUNG
(30) JP 2020 04 06 2020068053
(72) Nishiyabu, Masaki, Hyogo, 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) Ichi, Satoaki, Hyogo, 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) Tominaga, Jun, Hyogo, 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)

F16D 51/12 **EN E-1627527** 2023 11 01 **3954918**
(86) JP20047175 2020 12 17 2020903120

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) KUPPLUNG MIT UMGEKEHRTER EINGANGSBLOCKIERUNG
(30) JP 2019 12 20 2019230081
(72) DOHI Nagao, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 1-5-50, Kugenumashinmei (JP)
(72) DAIKOKU Yuya, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 1-5-50, Kugenumashinmei (JP)

F16D 55/224 **EN E-1627528** 2023 11 01 **3597955**
(86) 2019 07 09 2019185140

(73) NABTESCO CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawa-cho 2-chome, (JP)
(54) KUPPLUNGSVORRICHTUNG UND BREMSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 07 13 2018133573
(72) KONDO, Koji, Tokyo, 102-0093, c/o Nabtesco Corporation 7-9, Hirakawa-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OHNO, Tomoya, Tokyo, 102-0093, c/o Nabtesco Corporation 7-9, Hirakawa-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F16D 59/02 **DE E-1627529** 2023 11 01 **4184032**
(86) 2021 11 22 2021209570

(73) KEB Automation KG, 32683 Barntrup, Südstrasse 38 (DE)
(54) ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGBARE FEDERKRAFTBREMSE
(72) Willer, Helmut, 32760 Detmold (DE)
(72) Westphal, Norbert, 31855 Aerzen (DE)

F16D 65/10 **EN E-1627530** 2023 11 01 **4130505**
(86) 2021 08 06 2021382746

(73) Edertek, S.Coop, 20500 Arrasate - Mondragon, Isasi Kalea, 6 (ES)
(54) TROMMELBREMSE UND TROMMELBREMSE FÜR FAHRZEUGE
(72) LABRADOR VAREA, Ricardo, 48200 Durango (ES)
(72) EGUIDAZU UNAMUNO, Nerea, 48230 Elorrio (ES)
(72) PRIETO VARONA, Jose Ignacio, 20550 Aretxabaleta (ES)

F16D 65/12 **EN E-1627531** 2023 11 01 **4010607**
(86) IB20057055 2020 07 27 2020754028

(73) Brembo S.p.A., 24035 Curno (Bergamo), Via Brembo, 25 (IT)
(54) BREMSBAND EINER SCHEIBE FÜR EINE SCHEIBENBREMSE MIT LUFTUMWÄLZUNG
(30) IT 2019 08 05 201900013947
(72) CHIESURA, Elisabetta, 24035 Curno, Bergamo, c/o Brembo S.P.A. Via Brembo, 25 (IT)

F16D 65/12 **DE E-1627532** 2023 11 01 **4145011**
(86) 2021 09 01 2021194381

(73) Fischer & Kaufmann GmbH & Co. KG, 57413 Finnentrop, Am Steinwerk 7 (DE)
(54) BREMSEINHEIT UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(72) SCHRÖDER, Daniel, 57413 Finnentrop (DE)
(72) BREIDEBACH, Thomas, 57439 Attendorn (DE)

F16F 9/06 **EN E-1627533** 2023 11 01 **3710720**
(86) GB18053257 2018 11 12 2018804089

(73) BAE Systems PLC, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) FEDERBEIN
(30) GB 2017 11 16 201718949
(72) WIDDRINGTON, Liam, Bradley, Barrow-in-Furness Cumbria LA14 1AF, BAE Systems Weapons Systems (GB)
(72) KITTLEY, Andrew, James, Barrow-in-Furness Cumbria LA14 1AF, BAE Systems Weapons Systems (GB)
(72) WILBY, Philip, Alner, Barrow-in-Furness Cumbria LA14 1AF, BAE Systems Weapons Systems (GB)

F16F 9/12 **EN E-1627534** 2023 11 01 **3848611**
(86) 2021 01 07 2021150509

(73) BeijingWest Industries Co. Ltd., 102400 Beijing, No. 85 Puan Road Doudian Town Fangshan District (CN)
(54) ROTATIONSDÄMPFERANORDNUNG
(30) US 2020 01 09 202062959134 P
(30) CN 2020 12 21 202011518230
(72) LUN, Saiman, Centerville, OH Ohio 45458, 10582 Willow Brook Dr (US)
(72) SPEHR, Glen, Vandalia, oh Ohio 45377, 1141 Brindlestone Dr (US)

F16F 15/04 **EN E-1627535** 2023 11 01 **4063689**
(86) 2017 11 30 2022173797

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, 3000, Tana Chuo-ku (JP)
(54) SCHWINGUNGSISOLATOR UND UNWUCHTERFASSUNGSVORRICHTUNG MIT SCHWINGUNGSISOLATOR
(30) JP 2016 12 07 2016237649
(72) MIURA, Shuichi, Tokyo, 108-8215 (JP)
(72) YAMASHITA, Katsuya, Tokyo, 108-8215 (JP)
(72) NAGAI, Naoyuki, Tokyo, 108-8215 (JP)
(72) DAMMOTO, Yosuke, Kanagawa, 252-5293 (JP)
(72) YOSHIKAWA, Shota, Sagamihara-shi Kanagawa, 252-5293 (JP)

F16F 15/123 **EN E-1627536** 2023 11 01 **3680512**
(86) 2020 01 10 2020151113

(73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, 1, Asahi-machi, 2-chome (JP)
(54) DÄMPFERVORRICHTUNG
(30) JP 2019 01 10 2019002909
(72) KATAOKA, Naoya, KARIYA-SHI, AICHI-KEN, 448-8650, c/o Intellectual Property Department AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA 1, Asahi-machi, 2-chome (JP)

F16G 3/09 **DE E-1627537** 2023 11 01 **3115640**
(86) 2016 02 29 2016157833

(73) ContiTech Transportbandsysteme GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) GURT ODER GURTSEGMENT
(30) DE 2015 07 08 102015212750
(72) Hüls, Achim, 30890 Barsinghausen, Seilerkamp 11 A (DE)
(72) Möschen-Siekmann, Michael, 37176 Nörten-Hardenberg, Kirschenweg 12 (DE)
(72) Behrens, Carsten, 37434 Bilshausen, Pastor-Unterberg-Straße 4 (DE)

F16G 11/06 **EN E-1627538** 2023 11 01 **3670961**
(86) 2018 12 20 2018214573

(73) Grant Prideco, Inc., Houston, TX 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)
(54) SEILVERBINDER ZUM VERBINDEN VON VORBEREITETEN ENDEN ZWEIER SEILSEGMENTE, EIN SEILVERLÄNGERUNGSSYSTEM UND EIN HUBSYSTEM MIT SOLCH EINEM SEILVERBINDER
(72) Røsok, Nils Øystein, 4639 Kristiansand, Odderhei Terrasse 96 (NO)
(72) Strand, Thor, 4623 Kristiansand, Møvikbakken 20 (NO)

F16G 13/16 **DE E-1627539** 2023 11 01 **4139586**
(86) EP21064463 2021 05 28 2021729867

(73) Igus GmbH, 51147 Köln, Spicher Str. 1a (DE)
(54) LEITUNGSFÜHRUNGSEINRICHTUNG, INSBESONDERE ENERGIEFÜHRUNGSKETTE, UND KETTENGLIED MIT DÄMPFUNGSELEMENTEN
(30) DE 2020 05 27 202020103050 U
(72) JAEKER, Thilo-Alexander, 53757 Sankt Augustin (DE)
(72) BARTEN, Dominik, 53340 Meckenheim (DE)

F16H 1/46 **EN E-1627540** 2023 11 01 **3663611**
(86) JP18038206 2018 10 12 2018866709

(73) AISIN CORPORATION, Aichi 448-8650, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi (JP)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG
(30) JP 2017 10 13 2017199760
(72) SUYAMA Daiki, Anjo-shi Aichi 444-1192, c/o AISIN AW CO. LTD. 10 Takane Fujiicho (JP)
(72) SANJI Hiroaki, Anjo-shi Aichi 444-1192, c/o AISIN AW CO. LTD. 10 Takane Fujiicho (JP)
(72) ICHIOKA Mitsuhiro, Anjo-shi Aichi 444-1192, c/o AISIN AW CO. LTD. 10 Takane Fujiicho (JP)

F16H 3/00 **EN E-1627541** 2023 11 01 **3875803**
(86) 2021 03 01 2021159910

(73) SIRAL S.R.L., 36076 Recoaro Terme (Vicenza), Località Fornace, z.a., 13 (IT)
(54) GETRIEBEVORRICHTUNG MIT GANGUMKEHR FÜR TRANSPORTMITTEL, VORZUGSWEISE PEDAL-TRANSPORTMITTEL
(30) IT 2020 03 02 202000004306
(72) STORTI, Fabrizio, 36076 Recoaro Terme Vicenza, SIRAL S.R.L. Località Fornace, z.a., 13 (IT)

F16H 3/64 **EN E-1627542** 2023 11 01 **3978781**
(86) 2017 09 29 2021208913

(73) Linamar Corporation, Guelph, Ontario, N1H 1C5, 287 Speedvale Avenue (CA)
(54) MEHRGANGGETRIEBE
(30) US 2016 09 30 201662402411 P
(72) Sefcik, Michael C., Linden, 48451 (US)
(72) Dear, Joe, Canton, 48187 (US)
(72) Coger, Ray, Monroe, 48161 (US)

F16H 3/72 **DE E-1627543** 2023 11 01 **3289243**
(86) AT16000040 2016 04 25 2016724578

(73) SET Sustainable Energy Technologies GmbH, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, Ernst-Diez-Straße 6 (AT)
(54) TRIEBSTRANG FÜR PUMPEN, ENERGIEERZEUGUNGSANLAGEN ODER DERGLEICHEN UND VERFAHREN ZUM ANFAHREN EINES SOLCHEN TRIEBSTRANGES
(30) AT 2015 04 27 2532015
(30) AT 2015 10 01 6432015
(72) WALDNER, Markus, 9020 Klagenfurt, Mozartstrasse 30 (AT)
(72) HEHENBERGER, Gerald, 9020 Klagenfurt, Kinkstrasse 30 (AT)
(72) ERJAVEC, Miha, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, Feldkirchner Strasse 30/2/81 (AT)

F16H 15/38 **EN E-1627544** 2023 11 01 **3565105**
(86) JP16088960 2016 12 27 2016924991

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) STROMERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(72) GOI, Tatsuhiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) NAKASHIMA, Kenichi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) OTSUKI, Satoshi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) SUGIMOTO, Kazushige, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) HIGASHI, Masaaki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

F16H 25/22 **EN E-1627545** 2023 11 01 **3887691**
(86) IB19057599 2019 09 10 2019768920

(73) MPS Micro Precision Systems AG, 2504 Biel/Bienne, Längfeldweg 95 (CH)
(54) WINKELGETRIEBEVORRICHTUNG
(30) CH 2018 11 26 14572018
(72) MOSER, Yves, 2525 Le Landeron, Combes 1 (CH)
(72) WAHLI, Vincent, 2562 Port, Weiherweg 12 (CH)

F16H 25/22 **DE E-1627546** 2023 11 01 **4038293**
(86) EP20076837 2020 09 25 2020781338

(73) Uhde High Pressure Technologies GmbH, 58093 Hagen, Buschmühlenstrasse 20 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) EINE HOCHDRUCKREGELARMATUR FÜR EINE HOCHDRUCKANLAGE MIT EINER VORRICHTUNG ZUM BETÄTIGEN EINES VENTILS
(30) DE 2019 10 02 102019126650
(72) RUTKOWSKI, Jan, 44651 Herne, Henri-Dunant-Straße 22 (DE)
(72) DENZ, Thorsten, 58642 Iserlohn, Bachstraße 4 (DE)

F16H 49/00 **DE E-1627547** 2023 11 01 **2064464**
(86) EP07006670 2007 07 27 2007786384

(73) WITTENSTEIN SE, 97999 Igersheim, Walter-Wittenstein-Straße 1 (DE)
(54) GETRIEBE
(30) DE 2006 09 08 102006042786
(72) BAYER, Thomas, 97999 Igersheim, Holzäcker 5 (DE)
(72) SCHMIDT, Michael, 97234 REICHENBERG (DE)

F16H 57/04 **DE E-1627548** 2023 11 01 **3877674**
(86) EP19077007 2019 10 07 2019783517

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(73) ZF Wind Power Antwerpen NV, 3920 Lommel, Gerard Mercatorstraat 40 (BE)
(54) VERZWEIGTE SCHMIERSTOFFLEITUNG
(30) DE 2018 11 09 102018219140
(72) DE LAET, Wim, 2000 Antwerpen, Blauwmoezelstraat 5 (BE)
(72) UYTTERHOEVEN, Pieter, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Straße 20 (DE)
(72) GERNAEY, Maarten, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Straße 20 (DE)

F16H 59/02 **EN E-1627549** 2023 11 01 **4053433**
(86) 2022 02 23 2022158170

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) SCHALTVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 01 2021031522
(72) KATO, Kohei, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8611 (JP)
(72) MAEMORI, Takatoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8611 (JP)
(72) UCHIYAMA, Tatsushi, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8611 (JP)
(72) INOHARA, Hiroyasu, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8611 (JP)

F16H 61/32 **EN E-1627550** 2023 11 01 **4075028**
(86) 2022 04 14 2022168280

(73) Aisin Corporation, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, 1, Asahi-machi 2-chome (JP)
(54) SCHALTVORRICHTUNG
(30) JP 2021 04 16 2021069682
(72) OGINO, Atsuto, KARIYA, AICHI, 448-8650 (JP)
(72) ISHIKAWA, Kota, KARIYA, AICHI, 448-8650 (JP)
(72) UCHIDA, Yutaka, KARIYA, AICHI, 448-8650 (JP)

F16J 15/02 **DE E-1627551** 2023 11 01 **3837457**
(86) EP19075206 2019 09 19 2019783981

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN GETEILTES GEHÄUSE
(30) EP 2018 12 13 18212293
(72) ALLEBROD, Dirk, 46145 Oberhausen, Lübecker Straße 12 (DE)
(72) KLÄN, Stephan, 14059 Berlin, Königin-Elisabeth-Straße 54 (DE)
(72) SONNEN, Stephan, 45289 Essen, Hermann-Duesmann Straße 50 (DE)

F16J 15/10 **EN E-1627552** 2023 11 01 **3767137**
(86) JP18009947 2018 03 14 2018910186

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) DICHTUNG UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(72) MAEDA, Katsuya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoka-ku (JP)
(72) YAMAKAWA, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoka-ku (JP)
(72) UENAKAI, Naoto, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoka-ku (JP)
(72) KAMIKAWA, Masaaki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoka-ku (JP)

F16K 1/44 **EN E-1627553** 2023 11 01 **4088050**
(86) US21012546 2021 01 07 2021702814

(73) AUTOMATIC SWITCH COMPANY, Florham Park, NJ 07932, 160 Park Avenue (US)
(54) TELLERVENTIL MIT GLEICHZEITIG KONTAKTIERENDEN VENTILGLIEDERN
(30) US 2020 01 08 202016737814
(72) FREISINGER, Paul W., Florham Park, New Jersey 07932, c/o ASCO 160 Park Avenue (US)

F16K 3/08 **DE E-1627554** 2023 11 01 **4137722**
(86) 2021 08 18 2021191912

(73) Flühs Drehtechnik GmbH, 58515 Lüdenscheid, Lösenbacher Landstrasse 2 (DE)
(54) VENTILKARTUSCHE
(72) Klawin, Tim-Florian, 58553 Halver (DE)
(72) Lange, Lutz, 58511 Lüdenscheid (DE)

F16K 11/044 **EN E-1627555** 2023 11 01 **3945229**
(86) 2021 01 10 2021150816

(73) Fujian Xihe Sanitary Ware Technology Co., Ltd., QuanZhou, Fujian 362304, No. 253, South Road High-Tech Industrial Zone LunCang Town Nan'an (CN)
(54) VENTIL UND DUSCHVORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 29 202010744370
(72) LIN, Xiaofa, Nan'an, QuanZhou, Fujian (CN)
(72) LIN, Xiaoshan, Nan'an, QuanZhou, Fujian (CN)
(72) DENG, Xiaoqing, Nan'an, QuanZhou, Fujian (CN)
(72) JI, Hejun, Nan'an, QuanZhou, Fujian (CN)
(72) YU, Kaishi, Nan'an, QuanZhou, Fujian (CN)
(72) LIU, Qiqiao, Nan'an, QuanZhou, Fujian (CN)

F16K 11/074 **DE E-1627556** 2023 11 01 **4094000**
(86) EP20077077 2020 09 28 2020789006

(73) Grohe AG, 58675 Hemer (DE)
(54) STEUERVENTIL FÜR ZUMINDEST EINE SANITÄRARMATUR MIT EINEM MEMBRANVENTIL UND EINEM MEHRWEGEVENTIL
(30) DE 2020 01 24 102020101691
(72) MAINKA, David, 58640 Iserlohn, Dahlbreite 20 (DE)
(72) BUCHMÜLLER, Janik, 58239 Schwerte, Kirschbaumsweg 5 (DE)
(72) KUKLA, Sebastian, 44789 Bochum, Gabelsbergerstr. 4 (DE)

F16K 11/20 **EN E-1627557** 2023 11 01 **3690293**
(86) CN18106664 2018 09 20 2018862178

(73) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang 312500, Xialiquan, Qixing Street Xinchang County (CN)
(54) BLOCK UND FLUIDREGELUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 09 29 201721264027 U
(30) CN 2017 09 29 201710903015
(72) YANG, Shizhao, Zhejiang 310018, No.289-2 12th Street Economic&Technological Development Area Hangzhou (CN)
(72) LIU, Xibo, Zhejiang 310018, No.289-2 12th Street Economic&Technological Development Area Hangzhou (CN)

F16K 31/06 **DE E-1627558** 2023 11 01 **3964741**
(86) 2021 08 19 2021192142

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Str. 80 (DE)
(54) PLATTENANKER-DÄMPFUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KIPPANKERVENTIL, PLATTENANKER SOWIE KIPPANKERVENTIL MIT EINER PLATTENANKER-DÄMPFUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2020 09 07 102020123249
(72) DEEG, Markus, 71735 Eberdingen (DE)
(72) WÖRNER, Ralf, 75233 Tiefenbronn (DE)
(72) SÖHNLEIN, Julian, 71701 Schwieberdingen (DE)
(72) RÖTHER, Friedbert, 74389 Cleebronn (DE)

F16K 37/00 **DE E-1627559** 2023 11 01 **3786503**
(86) 2020 08 27 2020193010

(73) Samson Aktiengesellschaft, 60314 Frankfurt, Weismüllerstrasse 3 (DE)
(54) STELLGERÄT FÜR EINE VERFAHRENSTECHNISCHE ANLAGE
(30) DE 2019 08 27 202019104694 U
(72) KRAUSE, Sebastian, 63486 Bruchköbel, Im Rosenring 35 (DE)
(72) MERSCHER, Michael, 63322 Roedermark, Rilkestrasse 13a (DE)
(72) KOINKE, Janusz, 63179 Obertshausen, Peter-Anton-Str. 4 (DE)
(72) KUEHNBAUM, Joerg, 55268 Nieder-Olm, Koenigsberger Straße 25 (DE)

F16K 43/00 **EN E-1627560** 2023 11 01 **3881008**
(86) EP19080986 2019 11 12 2019802169

(73) Aliaxis Research & Technology, 78990 Élancourt, 3 Boulevard Jean Moulin Oméga Parc Bâtiment 7, (FR)
(54) AUSGLEICHSVENTIL
(30) LU 2018 11 12 100995
(72) REY, Charlotte, 78400 Chatou, 182 rue des landes (FR)
(72) LE GOFF, Jean-Philippe, 78510 Triel-sur-Seine, 12 placette des cerisiers (FR)
(72) DELAIR, Vanessa, 78400 Chatou, 13 allée Camille Corot (FR)
(72) CAVALIE, Henri-Xavier, 14130 Pont-l'évêque, 1295 chemin des carrières (FR)
(72) AUDREZET, Baptiste, 49450 Sèvremoine, 8 allée des primevères Saint André de la Marche (FR)
(72) COSTA, Stefano, 16010 Genova, Via Zumè 5 Savignone (IT)
(72) CASTELLARO, Alberto, 16158 Genova, Via Ventimiglia 77/24A (IT)
(72) ZANNI, Rodolfo, 16145 Genova, Via Trento 3/21 (IT)

F16L 1/16 **EN E-1627561** 2023 11 01 **3999762**
(86) EP20070355 2020 07 17 2020753879

(73) Subsea 7 Limited, Sutton, Surrey SM2 5BN, 40 Brighton Road (GB)
(54) RÜCKGEWINNUNG VON GEBRAUCHTEN UNTERWASSERROHRLEITUNGEN
(30) GB 2019 07 18 201910289
(72) BRAZ FERREIRA, André, 144-145 Lisbon, Rua Fernão Mendes Pinto No 15 3C (PT)

F16L 1/20 **EN E-1627562** 2023 11 01 **3924657**
(86) NL20050078 2020 02 13 2020707170

(73) Lankhorst Engineered Products B.V., 8607 AD Sneek, Prinsengracht 2 (NL)
(54) BÜNDEL VON ROHRLEITUNGEN
(30) NL 2019 02 14 2022577
(72) ALEWIJN, Gijs, 8607 AD Sneek, c/o Prinsengracht 2 (NL)

F16L 3/123 **EN E-1627563** 2023 11 01 **4006396**
(86) 2020 03 23 2021214900

(73) Bombardier Inc., Dorval QC H4S1Y9, 400 Côte-Vertu Road West (CA)
(54) BRECHBARE BEFESTIGUNG FÜR DIE ÜBERLEBENSFÄHIGKEIT EINER KRAFTSTOFFLEITUNG
(30) US 2019 04 02 201962827935 P
(72) HURLEY, Sonny Zerah, Montreal, H2L 3M8 (CA)

F16L 9/147 **DE E-1627564** 2023 11 01 **3928016**
(86) EP20053993 2020 02 14 2020707576

(73) Alleima GmbH, 33824 Werther, Dammstraße 27-29 (DE)
(54) ROHRSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN ROHRSTRUKTUR
(30) DE 2019 02 22 102019104536
(72) HEDVALL, Christofer, 33615 Bielefeld, Kantstraße 6 (DE)
(72) FROBÖSE, Tomas, 40549 Düsseldorf, Heerdter Landstrasse 229/243 (DE)

F16L 19/00 **EN E-1627565** 2023 11 01 **3763982**
(86) 2019 11 29 2019212458

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) LEITUNGSFLÜSSIGKEITSKOPPLUNG MIT DREHSICHERUNGSSPERRE
(30) US 2019 07 09 201916506781
(72) SHANER, Kristopher B., San Diego, CA 92126, 4854 35th Street (US)
(72) RAMLAOUI, Jihad, Chula Vista, CA 91915, 1129 Crystal Downs Drive (US)
(72) RATAJAC, Aleksander, San Diego, CA 92117, 5182 Biltmore St. (US)
(72) TERREY, Colin R., Bonita, CA 91902, 5333 Dressage Drive (US)

F16L 21/035 **FR E-1627566** 2023 11 01 **3803177**
(86) EP19063255 2019 05 22 2019725179

(73) Airbus Atlantic, 17300 Rochefort, Zone Industrielle de l'Ancien Arsenal (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKEITSKREISLAUFS MIT EINEM VERBINDUNGSSTÜCK MIT EINER SCHRÄGEN ANSCHLAGFLÄCHE
(30) FR 2018 05 25 1854443
(72) PERHERIN, Daniel, 44600 SAINT NAZAIRE, 50bis Rue du Bois Savary (FR)

F16L 25/00 **EN E-1627567** 2023 11 01 **3742036**
(86) 2020 03 20 2020164609

(73) EUROTIS S.r.l., 20094 Corsico, MI, Via Q. Sella, 1 (IT)
(54) VERBINDERANORDNUNG MIT GEWELLTEM STAHLROHR UND VERBINDUNGSVERFAHREN
(30) IT 2019 05 08 201900006625
(72) FRANCHI, Andrea Luigi, 20081 ABBIATEGRASSO MI, VIALE SFORZA, 152 (IT)

F16L 33/08 **DE E-1627568** 2023 11 01 **3885627**
(86) 2021 03 23 2021164228

(73) ContiTech Techno-Chemie GmbH, 61184 Karben, Dieselstraße 4 (DE)
(54) SCHLAUCHSCHELLE
(30) DE 2020 03 27 102020204049
(72) Flach, Axel, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)
(72) Klose, Julian, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)

F16L 37/088 **FR E-1627569** 2023 11 01 **3628908**
(86) 2019 09 25 2019199600

(73) HUTCHINSON, 75008 Paris, 2, Rue Balzac (FR)
(54) FLÜSSIGKEITSANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSKREISLAUF EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2018 09 28 1858982
(72) THILLET, Antoine, 45200 MONTARGIS, 76 rue André Coquillet (FR)
(72) ESCURE, Steeven, 45700 SAINT-MAURICE-SUR-FESSARD, 16 rue du Parc (FR)
(72) ULLY, Stéphane, 45120 CHALETTE SUR LOING, 46ter rue Marceau (FR)

F16L 37/14 **EN E-1627570** 2023 11 01 **3734135**
(86) 2020 04 30 2020172479

(73) Gealan Formteile GmbH, 95145 Oberkotzau, Hofer Strasse 70-74 (DE)
(54) FLUIDVERBINDER
(30) DE 2019 05 03 102019111535
(72) Saunus, Christian, 08223 Grünbach, Krumme Straße 12 (DE)
(72) Buheitel, Christian, 95111 Rehau, Tannenberg 17 (DE)

F16L 55/053 **DE E-1627571** 2023 11 01 **4006400**
(86) 2021 11 09 2021207222

(73) A. u. K. Müller GmbH & Co. KG, 40595 Düsseldorf, Dresdener Strasse 162 (DE)
(54) DRUCKAUSGLEICHSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 11 26 102020131306

F16L 55/18 **EN E-1627572** 2023 11 01 **3931480**
(86) IB20051088 2020 02 11 2020711313

(73) Sacpro AB, 79152 Falun, Källviksvägen 10 (SE)
(54) INVERSIONSEINHEIT MIT EXPANDIERBAREN TRAGEGRIFFEN UND ABNEHMBAREM ACHSSTAND
(30) US 2019 02 17 201962806842 P
(72) STERNER, Fredrik, 79152 Falun, Knut Pederssons Väg 35 (SE)

F16L 58/18 **DE E-1627573** 2023 11 01 **3869079**
(86) 2021 02 24 2021159089

(73) TDC International AG, 6004 Luzern, Alpenstrasse 6 (CH)
(54) UMMANTELTES ROHR MIT SENSOREN ZUR MESSUNG VON UMGEBUNGSPARAMETERN
(30) DE 2020 02 24 102020104780
(72) WELKER, Daniel, Luzern (CH)

F16M 11/04 **EN E-1627574** 2023 11 01 **3479003**
(86) IB17053752 2017 06 23 2017743080

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES ELEKTRONISCHEN GERÄTS
(30) IN 2016 06 30 201641022491
(72) LEBEDEV, N., Bangalore Karnataka 560013, Apt. G227 Brigade Courtyard (IN)
(72) RAINA, Vishal, Tumkur Karnataka 572104, Kusum Nivas 4th Cross Badihalli Main Road Krishnanagar (IN)
(72) AMMANAGI, Somayya, Bangalore Karnataka 560054, 758 1st Floor 5th Cross Triveni Road Divanarapalya (IN)
(72) RAMASUBBU, Sunder, Bangalore Karnataka 560094, 41A 1A Cross AECS 2nd Stage (IN)

F16P 3/06 **EN E-1627575** 2023 11 01 **3663630**
(86) 2018 12 12 2018000963

(73) Politechnika Slaska, 44-100 Gliwice, ul. Akademicka 2A (PL)
(54) GERÄT ZUR VERBESSERUNG DER SICHERHEIT AM ARBEITSPLATZ
(30) PL 2018 12 03 42802218
(72) Dobrowolska, Malgorzata, 40-540 Katowice, UL. Szpaków 47 (PL)
(72) Szabo, Stanislav, 044 41 Sady Nad Torysou, Zdoba 88 (SK)
(72) Gzik, Marek, 44-100 Gliwice, Poludniowa 15A (PL)
(72) Wodarski, Piotr, 43-190 Mikolow, UL. Malinowa 47 (PL)
(72) Jedrasiak, Karol, 44-190 Mikolow, UL. Brzoskwiniowa 16 (PL)
(72) Nawrat, Aleksander, 41-807 Zabrze, UL. Astrów 6 (PL)
(72) Jurkojc, Jacek, 42-677 Szalsza, UL. Ptasia 20A (PL)
(72) Cekan, Peter, 08001 Presov, Mukacewska 23 (SK)

F16P 3/14 **DE E-1627576** 2023 11 01 **3494375**
(86) EP17069699 2017 08 03 2017772611

(73) Pilz GmbH & Co. KG, 73760 Ostfildern, Felix-Wankel-Strasse 2 (DE)
(54) SCHUTZEINRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER TECHNISCHEN ANLAGE MIT EINEM DRUCKEMPFINDLICHEN SENSOR
(30) DE 2016 08 03 102016114384
(72) HART, Fabian, 73760 Ostfildern, c/o Pilz GmbH Co. KG Felix-Wankel-Straße 2 (DE)
(72) IBROCEVIC, Onedin, 73760 Ostfildern, c/o Pilz GmbH Co. KG Felix-Wankel-Straße 2 (DE)
(72) KUCZERA, Matthias, 73760 Ostfildern, c/o Pilz GmbH Co. KG Felix-Wankel-Straße 2 (DE)
(72) SCHWEIKER, Matthias, 73760 Ostfildern, c/o Pilz GmbH Co. KG Felix-Wankel-Straße 2 (DE)
(72) NEUSCHWANDER, Bernd, 73760 Ostfildern, c/o Pilz GmbH Co. KG Felix-Wankel-Straße 2 (DE)
(72) TEKDAL, Fabian, 73760 Ostfildern, c/o Pilz GmbH Co. KG Felix-Wankel-Straße 2 (DE)
(72) CHERAY, Philippe, 73760 Ostfildern, c/o Pilz GmbH Co. KG Felix-Wankel-Straße 2 (DE)

F17C 13/00 **EN E-1627577** 2023 11 01 **4056886**
(86) JP20033891 2020 09 08 2020902565

(73) Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, 3-1, Minatomirai 3-Chome Nishi-ku (JP)
(54) GASERSATZVERFAHREN
(30) JP 2019 12 19 2019229388
(72) ISHIDA, Toshinori, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, c/o Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku (JP)
(72) MORIMOTO, Shinsuke, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, c/o Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku (JP)
(72) OGATA, Toshio, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, c/o Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku (JP)

F17C 13/04 **FR E-1627578** 2023 11 01 **4111089**
(86) EP21054428 2021 02 23 2021706006

(73) PLASTIC OMNIUM NEW ENERGIES FRANCE, 69007 Lyon, 19 Boulevard Jules Carteret (FR)
(54) AUTOMATISCHE SPERRVORRICHTUNG EINES KREISLAUFS ZUM FÜLLEN EINES ODER MEHRERER TANKS MIT EINEM FLUID
(30) FR 2020 02 24 2001793
(72) BELLEC, Ronan, 1130 BRUXELLES, Plastic Omnium Advanced Innovation & Research A l' attention du manager Propriété Intellectuelle Rue de la fusée, 98-100 (BE)
(72) HUBATZECK, Nicolas, 1130 BRUXELLES, Plastic Omnium Advanced Innovation & Research A l' attention du manager Propriété Intellectuelle Rue de la fusée, 98-100 (BE)
(72) ARYAN, Ammar, 1130 BRUXELLES, Plastic Omnium Advanced Innovation & Research A l' attention du manager Propriété Intellectuelle Rue de la fusée, 98-100 (BE)
(72) CRIEL, Bjorn, 1130 BRUXELLES, Plastic Omnium Advanced Innovation & Research A l' attention du manager Propriété Intellectuelle Rue de la fusée, 98-100 (BE)

F21K 9/232 **EN E-1627579** 2023 11 01 **3967920**
(86) 2021 09 10 2021196045

(73) Leedarson Lighting Co., Ltd., Zhangzhou Fujian 363000, Xingtai Industrial Park Economic Development Zone Changtai (CN)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 09 15 202022019132 U
(72) ZOU, Renhua, Xiamen, 361000 (CN)
(72) LIN, Youqin, Xiamen, 361000 (CN)
(72) LIN, Xianwu, Xiamen, 361000 (CN)
(72) ZHAO, Fanglei, Xiamen, 36100 (CN)
(72) WU, Zhixian, Xiamen, 361000 (CN)

F21K 9/64 **DE E-1627580** 2023 11 01 **4055315**
(86) EP20081204 2020 11 05 2020803155

(73) LightnTec GmbH, 76131 Karlsruhe, Haid-und-Neu-Straße 7 (DE)
(54) LEUCHTSYSTEM ZUR GLEICHMÄSSIG VERTEILTEN ABSTRAHLUNG VON LICHT AUS LICHTQUELLEN
(30) DE 2019 12 23 102019220571
(72) NEHRHOFF VON HOLDERBERG, Lutz, 76227 Karlsruhe, Kärntner Strasse 15 (DE)

F21S 8/00 **EN E-1627581** 2023 11 01 **4065881**
(86) US21044212 2021 08 02 2021762206

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MODULARES FLUTLICHTSYSTEM
(30) US 2021 02 18 202117178804
(72) SHIH, Poll, Mountain View, California 94043 (US)
(72) LIU, Che-Wei, Mountain View, California 94043 (US)
(72) LIU, Chia-Chi, Mountain View, California 94043 (US)
(72) CHOU, Wen-Pin, Mountain View, California 94043 (US)

F21S 10/00 **EN E-1627582** 2023 11 01 **3473922**
(86) 2018 09 16 2018194690

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) LICHTPROJEKTIONSVORRICHTUNG ZUM MISCHEN MEHRERER LICHTQUELLEN
(30) US 2017 10 13 201715783215
(72) BURGESS, Michael J., CHICAGO, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) VALENTINE, William H. JR., CHICAGO, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) MA, Jing, CHICAGO, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) WILCYNSKI, Paul J., CHICAGO, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)

F21S 10/02 **EN E-1627583** 2023 11 01 **3734145**
(86) CN18107827 2018 09 27 2018897034

(73) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 511450, No.109 Hai Yong Road Shi Ji Town Pan Yu District (CN)
(54) FARBTEMPERATURKOMPENSATIONSBLENDENSCHIRM UND FARBTEMPERATURKOMPENSATIONSSYSTEM UND FARBTEMPERATURKOMPENSATIONSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 12 26 201711437134
(72) JIANG, Weikai, Guangzhou, Guangdong 511450, No.109, Hai Yong Road, Shi Ji Town Pan Yu District (CN)

F21S 41/141 **EN E-1627584** 2023 11 01 **3660389**
(86) CN18097392 2018 07 27 2018837483

(73) Huzhou Mingshuo Optoelectronic Technology Co., Ltd., Huzhou, Zhejiang 313013, No. 800 Rujiadian Road Lianshi Town (CN)
(73) Tunghsu Optoelectronic Technology Co., Ltd., Shijiazhuang, Hebei 050035, No.9, Huanghe Road Shijiazhuang High-tech Industrial Development Area (CN)
(54) INTELLIGENT VERBUNDENER FAHRZEUG-LED-SCHEINWERFER MIT GRAPHEN
(30) CN 2017 07 27 201710626780
(72) CHEN, Wei, Huzhou, Zhejiang 313100, South Taihu Industry Area Building 5 Changxing County (CN)
(72) JIANG, Wei, Huzhou, Zhejiang 313100, South Taihu Industry Area Building 5 Changxing County (CN)
(72) ZHOU, LiBin, Huzhou, Zhejiang 313100, South Taihu Industry Area Building 5 Changxing County (CN)

F21S 41/143 **FR E-1627585** 2023 11 01 **3990822**
(86) EP20067050 2020 06 18 2020734485

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34, rue Saint André (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2019 06 28 1907171
(72) DE LAMBERTERIE, Antoine, 93012 Bobigny Cedex, c/o VALEO VISION 34 Rue Saint-André (FR)
(72) VAL, Alexandre, 93012 Bobigny Cedex, c/o VALEO VISION 34 Rue Saint-André (FR)

F21V 5/00 **EN E-1627586** 2023 11 01 **4075054**
(86) 2021 04 15 2021168677

(73) Smart Electric Works Co.,Ltd., Hsi Hu Chen, Chang Hua Hsien, No.20, Chou-Pei Lane Sec.2, Erh Hsi Road Her Tong Li (TW)
(54) LAMPENSCHIRMMODUL MIT DER MÖGLICHKEIT ZUM ERSETZEN OPTISCHER PROJEKTIONSELEMENTE
(72) YANG, JERRY, Taichung (TW)

F21V 7/05 **EN E-1627587** 2023 11 01 **4139606**
(86) EP21059661 2021 04 14 2021718866

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LED-LEUCHTE MIT OPTISCHEM ELEMENT
(30) EP 2020 04 21 20170536
(72) VISSENBERG, Michel, Cornelis, Josephus, Marie, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) ANSEMS, Johannes, Petrus, Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VDOVIN, Olexandr, Valentynovych, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

F21V 8/00 **DE E-1627588** 2023 11 01 **3580492**
(86) EP18051464 2018 01 22 2018701716

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizerstrasse 30 (AT)
(54) LEUCHTE MIT LICHTLEITPLATTE
(30) DE 2017 02 10 102017202123
(72) KELLER, Katharina, 88161 Lindau, Enzisweiler Str. 15 (DE)

F21V 15/01 **DE E-1627589** 2023 11 01 **3853522**
(86) EP19073623 2019 09 04 2019765682

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 32657 Lemgo, Grevenmarschstrasse 74-78 (DE)
(54) SYSTEM ZUM ANBAU AN EINE ABGEHÄNGTE STROMSCHIENE SOWIE VERFAHREN ZUM ANBAU DES SYSTEMS AN EINE STROMSCHIENE
(30) DE 2018 09 20 102018123132
(72) REIMER, Vitali, 32108 Bad Salzuflen, Mittelstr. 8a (DE)
(72) SCHMIDT, Carsten, 32805 Horn - Bad Meinberg, Karolinenweg 22 (DE)
(72) SULZBACH, Lennart, 32760 Detmold, Am Waldsaum 13 (DE)

F21V 21/005 **EN E-1627590** 2023 11 01 **3899365**
(86) EP19086246 2019 12 19 2019828735

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) VERBINDUNGSSYSTEM FÜR EINE LEUCHTE UND BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT DEM VERBINDUNGSSYSTEM
(30) WO 2018 12 20 PCT/CN2018/122346
(30) EP 2019 02 25 19159034
(72) NI, Hailin, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) WANG, Xia, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

F21V 21/30 **EN E-1627591** 2023 11 01 **3988839**
(86) 2021 04 08 2021167488

(73) Self Electronics Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang 315103, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park (CN)
(73) SELF ELECTRONICS Germany GmbH, 51149 Köln, August-Horch Str. 7 (DE)
(73) Lin, Wanjiong, Ningbo City, Zhejiang 315103, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park (CN)
(54) ROTIERENDE ARMSTRUKTUR FÜR LAMPE UND LAMPE MIT DER ROTIERENDEN ARMSTRUKTUR
(30) CN 2020 10 22 202011142009
(72) ZENG, Guoqing, Ningbo, Zhejiang 315103 (CN)

F21V 23/04 **EN E-1627592** 2023 11 01 **3857122**
(86) IB19058160 2019 09 26 2019779193

(73) OSRAM GmbH, 80807 München, Marcel-Breuer-Straße 6 (DE)
(54) LICHTSTRAHLENQUELLE UND ENTSPRECHENDE AUSWAHL
(30) IT 2018 09 28 201800009003
(72) ALFIER, Alberto, 31050 Vedelago (Treviso), Via Fiume, 22 (IT)
(72) LI, Xiaolong, 31044 Montebelluna (Treviso), Vicolo Serenissima, 5 (IT)

F21V 35/00 **DE E-1627593** 2023 11 01 **3682164**
(86) EP18000432 2018 09 13 2018782638

(73) Kaiser, Thomas, 87463 Schrattenbach, Alte Poststraße 2 (DE)
(73) Wassermann, Christian, 87647 Kraftisried, Schorerweg 8 (DE)
(54) BRENNLEUCHTE, INSBES. WINDLICHT UND AUFHÄNGUNG DAZU
(30) DE 2017 09 13 202017004777 U
(72) WASSERMANN, Christian, 87647 Kraftisried, Schorerweg 8 (DE)

F22B 1/12 **EN E-1627594** 2023 11 01 **3446034**
(86) FI17050295 2017 04 19 2017729514

(73) Andritz Oy, 00180 Helsinki, Tammasaarenkatu 1 (FI)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ERZEUGUNG VON PROZESSDAMPF
(30) FI 2016 04 22 20165352
(72) MUHLI, Aki, 48600 Kotka, c/o Andritz Oy Kyminlinnantie 6 (FI)

F22B 31/00 **EN E-1627595** 2023 11 01 **3273162**
(86) 2014 09 29 2017185268

(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) THERMISCHE VORRICHTUNG, DEREN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN EINES WÄRMEÜBERTRAGUNGSMEDIUMS
(30) FI 2013 10 11 20136013
(72) Kainu, Vesa, 36200 Kangasala, Veräjäkuja 2 B 11 (FI)

F23D 14/22 **EN E-1627596** 2023 11 01 **4158247**
(86) IB21055779 2021 06 29 2021737790

(73) AMF Den Boer B.V., 3752 LV Bunschoten-Spakenburg, Edisonweg 9 (NL)
(54) WASSERSTOFFGASBRENNER
(30) US 2020 06 29 202063045359 P
(72) BIJKERK, Remco, EC 7431 Diepenveen (NL)
(72) DOMENICUCCI, Philip J., Rockaway, New Jersey 07866 (US)

F23D 14/60 **EN E-1627597** 2023 11 01 **4033148**
(86) 2021 01 25 2021153258

(73) Pittway Sarl, 1180 Rolle, ZA la Pièce 4 (CH)
(54) VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM BETRIEB EINES GASBRENNERGERÄTS
(72) Munsterhuis, Wim, 7751 GP Dalen (NL)
(72) Baarda, Gerrit Jan, 7827 RE Emmen (NL)
(72) Kammerahl, Andreas, 49448 Lemförde (DE)
(72) Petersmann, Martin, 49086 Osnabrück (DE)
(72) Quatmann, Anton, 49377 Vechta (DE)
(72) Oldehus, Ulrich, 49393 Lohne (DE)
(72) Metker, Clemens, 49186 Bad Iburg (DE)

F23G 5/30 **FR E-1627598** 2023 11 01 **4028692**
(86) EP20075518 2020 09 11 2020792293

(73) Suez International, 92040 Paris la Défense Cedex, 16 Place de l'Iris - Tour CB 21 (FR)
(54) VERFAHREN UND OFEN ZUM VERBRENNEN VON ORGANISCHEN STOFFEN AUS DER BEHANDLUNG VON INDUSTRIELLEN ODER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ABFÄLLEN ODER ABWASSER, WIE SCHLAMM
(30) FR 2019 09 13 1910166
(72) BOURDAIS, Jean-Louis, 44110 Châteaubriant, 2, rue de la Renaissance (FR)

F23N 5/12 **DE E-1627599** 2023 11 01 **3870899**
(86) EP20061784 2020 04 28 2020723328

(73) ebm-papst Landshut GmbH, 84030 Landshut, Hofmark-Aich-Strasse 25 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES GASGEMISCHSENSORS UND IONISATIONSSENSORS BEI EINEM BRENNGASBETRIEBENEN HEIZGERÄT
(30) DE 2019 04 29 102019110976
(72) HENRICH, Hartmut, 49076 Osnabrück, Zum Schlehenbusch 7 (DE)
(72) WALD, Stephan, 48341 Altenberge, Südstraße 10 (DE)
(72) HERMANN, Jens, 84034 Landshut (DE)

F24B 3/00 **DE E-1627600** 2023 11 01 **3685102**
(86) EP18000439 2018 09 20 2018785508

(73) Kaiser, Thomas, 87463 Schrattenbach, Alte Poststrasse 2 (DE)
(73) Wassermann, Christian, 87647 Kraftisried, Schorerweg 8 (DE)
(54) SYSTEM BESTEHEND AUS EINEM FEUERKORB UND EINEM GEFACHE
(30) DE 2017 09 20 202017004859 U
(72) Kaiser, Thomas, 87463 Schrattenbach, Alte Poststrasse 2 (DE)
(72) Wassermann, Christian, 87647 Kraftisried, Schorerweg 8 (DE)

F24C 15/00 **DE E-1627601** 2023 11 01 **3610199**
(86) EP18057034 2018 03 20 2018716132

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) BESTIMMEN EINES VERSCHMUTZUNGSGRADS IN EINEM GARRAUM
(30) DE 2017 04 10 102017206058
(72) DEUTSCH, Tobias, 83301 Traunreut, Hermannstädter Straße 1 (DE)
(72) EITER, Hans-Martin, 84558 Kirchweidach, Eschenweg 2 (DE)
(72) HEIKEL, Barbara, 83278 Traunstein, Stadtplatz 13 (DE)
(72) HORN, Katrin, 83301 Traunreut, Jahnstraße 3 (DE)
(72) NEUMAYER, Dan, 83233 Bernau, Römerstraße 16 (DE)
(72) RANZENBERGER, Barbara, 83224 Grassau, Mietenkamer Straße 189 (DE)
(72) ROTH, Kerstin, 75015 Bretten, Ostendstraße 8a (DE)
(72) STROBL, Veronika, 83278 Traunstein, Einhamer Straße 7a (DE)

F24C 15/02 **DE E-1627602** 2023 11 01 **3658824**
(86) EP18068534 2018 07 09 2018738311

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GARGERÄT MIT VERSENKBARER TÜR, DIE EINE SPEZIFISCHE HALTEFEDER FÜR EINE LAGERBUCHSE AUFWEIST
(30) DE 2017 07 28 102017213095
(72) DANKWARDT, Thomas, 76131 Karlsruhe, Hölderlinstr. 8 (DE)
(72) SICKERT, Kerstin, 75015 Bretten, Diedelsheimerstr. 24 (DE)
(72) BRUNNER, Martin, 75177 Pforzheim, Sponheimstraße 26 (DE)
(72) RAUSCH, Thorsten, 76227 Karlsruhe, Killisfeldstr. 3 (DE)

F24C 15/10 **EN E-1627603** 2023 11 01 **4065898**
(86) IB20061220 2020 11 27 2020829203

(73) Bharat Petroleum Corporation Ltd., Mumbai 400 001, Bharat Bhawan 4&6 Currimbhoy Road Ballard Estate (IN)
(73) Petroleum Conservation Research Association, New Delhi 110066, Petroleum Conservation Research Association, Sanrakshan Bhavan, 10 Bhikaji Cama Place, (IN)
(54) HAUSHALTSKOCHHERD ZUR VERBRENNUNG VON FLÜSSIGBRENNSTOFF MIT HOHEM THERMISCHEN WIRKUNGSGRAD
(30) IN 2019 11 27 201921048627
(72) KULKARNI, Aniruddha Dilip, Noida, Uttar Pradesh 201306, Corporate R&D Centre, Bharat Petroleum Corporation Limited, Plot-2A, Udyog Kendra, Surajpur, Greater (IN)
(72) GARG, Rahul, Noida, Uttar Pradesh 201306, Corporate R&D Centre, Bharat Petroleum Corporation Limited, Plot-2A, Udyog Kendra, Surajpur, Greater (IN)
(72) YADAV, Satish Dayal, Noida, Uttar Pradesh 201306, Corporate R&D Centre, Bharat Petroleum Corporation Limited, Plot-2A, Udyog Kendra, Surajpur, Greater (IN)
(72) MOONJELY, Renny Andrew, Noida, Uttar Pradesh 201306, Corporate R&D Centre, Bharat Petroleum Corporation Limited, Plot-2A, Udyog Kendra, Surajpur, Greater (IN)
(72) VOOLAPALLI, Ravi Kumar, Noida, Uttar Pradesh 201306, Corporate R&D Centre, Bharat Petroleum Corporation Limited, Plot-2A, Udyog Kendra, Surajpur, Greater (IN)
(72) BHARGAVA, Sanjay, Noida, Uttar Pradesh 201306, Corporate R&D Centre, Bharat Petroleum Corporation Limited, Plot-2A, Udyog Kendra, Surajpur, Greater (IN)
(72) PRATAP, Surendra, New Delhi 110066, Petroleum Conservation Research Association, Sanrakshan Bhavan, 10 - Bhikaiji Cama Place (IN)

F24C 15/16 **DE E-1627604** 2023 11 01 **3933279**
(86) 2020 04 07 2021188129

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) HAUSHALTSGERÄT ODER GEWERBEGERÄT
(30) DE 2019 04 24 102019110605
(30) DE 2019 06 12 102019115976
(30) DE 2019 06 14 102019116189
(72) Peter, Sarah, 46286 Dorsten (DE)

F24C 15/20 **DE E-1627605** 2023 11 01 **3671046**
(86) 2019 12 13 2019215982

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KOCHSYSTEM
(30) ES 2018 12 19 201831244
(72) Fanlo Egea, Laura, 50006 Zaragoza, Gascón de Gotor nº21, 3ºIzda. (ES)
(72) Flesch, Sebastien, 67150 Gerstheim, 22, Rue des primevères (FR)
(72) Galve Villa, Jose Eduardo, 50009 Zaragoza, Via Hispanidad 54,esc 7 7ºN (ES)
(72) Laurent, Guillaume, 67870 Bischoffsheim, 9 rue des Lilas (FR)
(72) Torrubia Marco, Demetrio, 50003 Zaragoza, Jardines de Atenas,1-4ºDcha. (ES)

F24C 15/20 **DE E-1627606** 2023 11 01 **4027063**
(86) 2020 02 28 2022153673

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) DUNSTABZUGSVORRICHTUNG, KÜCHENGERÄT MIT KOCHFELD UND DUNSTABZUGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DUNSTABZUGSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 04 30 102019206240
(72) Fieger, Daniel, 76709 Kronau (DE)
(72) Maurer, Eugen, 75239 Eisingen (DE)
(72) Neumann, Ulmar, 76694 Forst (DE)
(72) Schabinger, Stefan, 75015 Bretten (DE)
(72) Schweinebart, Carsten, 76229 Karlsruhe (DE)
(72) Wolters, Michael, 75433 Maulbronn (DE)

F24C 15/32 **DE E-1627607** 2023 11 01 **3686497**
(86) 2017 07 03 2020159251

(73) MA.TI.KA. S.r.l., 20162 Milano, Via G. Terruggia 3 (IT)
(54) GEWERBLICHES GARGERÄT
(30) DE 2016 07 04 102016212162
(72) SMITS, Stan, 82362 Weilheim, Oderdingerstr. 23 (DE)

F24D 19/10 **EN E-1627608** 2023 11 01 **3789688**
(86) 2020 09 04 2020194731

(73) Computime Ltd., Shatin New Territories, 6/F Building 20E, Phase 3 20 Science Park East Avenue (HK)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR THERMOSTATVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 09 05 201916561098
(72) CHAN, Dick Kwai, New Territories, c/o Computime Ltd. 6/F, Building 20E, Phase 3 20 Science Park East Avenue Shatin (HK)
(72) TAN, Ben Ren, New Territories, c/o Computime Ltd. 6/F, Building 20E, Phase 3 20 Science Park East Avenue Shatin (HK)

F24D 19/10 **EN E-1627609** 2023 11 01 **4123227**
(86) 2022 06 14 2022178988

(73) JAGA NV, 3590 Diepenbeek, Verbindingslaan 16 (BE)
(54) ADAPTER FÜR EINEN HEIZKÖRPER MIT THERMOSTATISCHER REGELUNG UND VERWENDUNG DIESES ADAPTERS AN EINEM HEIZKÖRPER
(30) BE 2021 07 19 202105561
(72) RUISON, Mark Antoon Gustaaf, 3780 Heers (BE)

F24F 1/00 **EN E-1627610** 2023 11 01 **3415827**
(86) KR17002824 2017 03 16 2017766988

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KLIMAANLAGE
(30) JP 2016 03 16 2016052942
(72) KIM, Hyun Young, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, Samsung R&D Institute Japan 2-7 Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)

F24F 1/00 **EN E-1627611** 2023 11 01 **3714213**
(86) KR18016789 2018 12 27 2018894724

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) KLIMAANLAGE
(30) KR 2017 12 27 20170181213
(72) CHO, Sung-June, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Kwon Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sung Jae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) NA, Seon Uk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YUN, Yeon-Seob, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YUN, Young Uk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Kyeong Ae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LIM, Byung Han, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HA, Jong Kwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

F24F 1/0047 **EN E-1627612** 2023 11 01 **3786536**
(86) 2020 08 28 2020193433

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) KLIMAANLAGE
(30) KR 2019 08 30 20190107583
(72) KIM, Hyunho, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jihong, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) MOON, Hongyeol, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) PARK, Wooyoung, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SO, Byungyul, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) JEON, Mingu, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) JUNG, Changwoo, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

F24F 1/02 **EN E-1627613** 2023 11 01 **3839360**
(86) 2019 12 20 2019218593

(73) Daikin Europe N.V., 8400 Oostende, Zandvoordestraat 300 (BE)
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) WÄRMEPUMPE UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DERSELBEN
(72) Delanghe, Eddy, 8400 Oostende, c/o DAIKIN EUROPE N.V. Zandvoordestraat 300 (BE)
(72) Coorens, Alain, 8400 Oostende, c/o DAIKIN EUROPE N.V. Zandvoordestraat 300 (BE)
(72) Heintz, Nicolas, 8400 Oostende, c/o DAIKIN EUROPE N.V. Zandvoordestraat 300 (BE)
(72) Dangreau, Jonas, 8400 Oostende, c/o DAIKIN EUROPE N.V. Zandvoordestraat 300 (BE)
(72) de Clerck, Robbe, 8400 Oostende, c/o DAIKIN EUROPE N.V. Zandvoordestraat 300 (BE)
(72) Demeyer, Paul, 8400 Oostende, c/o DAIKIN EUROPE N.V. Zandvoordestraat 300 (BE)
(72) Coessens, Tim, 8400 Oostende, c/o DAIKIN EUROPE N.V. Zandvoordestraat 300 (BE)

F24F 1/36 **EN E-1627614** 2023 11 01 **3913290**
(86) JP19001461 2019 01 18 2019909974

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) AUSSENEINHEIT FÜR KLIMAANLAGE
(72) SHIMAZAKI, Misaki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FURUKUBO, Kei, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited, 1-13-5, Kudankita, Chiyoda-ku (JP)
(72) IWASAKI, Kazuhisa, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F24F 1/48 **EN E-1627615** 2023 11 01 **3770516**
(86) KR19003327 2019 03 21 2019771008

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE
(30) KR 2018 03 22 20180033373
(72) KIM, Taejun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) CHOI, Seokho, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) OH, Siyoung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)

F24F 5/00 **EN E-1627616** 2023 11 01 **3540319**
(86) 2019 03 05 2019160721

(73) Kimura Kohki Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 540-0005, A-23 Uemachi Chuo-ku (JP)
(54) PNEUMATISCHE STRAHLUNGSEINHEIT
(30) JP 2018 03 13 2018044837
(30) JP 2018 03 29 2018063924
(72) KIMURA, Keiichi, Osaka-shi, Osaka 540-0005, c/o Kimura Kohki Co., Ltd. A-23, Uemachi, Chuo-ku (JP)
(72) URANO, Katsuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-0005, c/o Kimura Kohki Co., Ltd. A-23, Uemachi, Chuo-ku (JP)

F24F 11/48 **EN E-1627617** 2023 11 01 **3795916**
(86) JP18018930 2018 05 16 2018918790

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSSYSTEM
(72) KIDO, Shohei, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F24F 11/61 **EN E-1627618** 2023 11 01 **3862644**
(86) JP18036850 2018 10 02 2018936195

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES KLIMATISIERUNGSSYSTEM
(72) SATO, Yasushi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F24F 12/00 **EN E-1627619** 2023 11 01 **4098953**
(86) 2022 05 30 2022176192

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) VERDAMPFUNGSKÜHLEINHEIT UND DATENZENTRUM
(30) CN 2021 05 31 202110597645
(72) LI, Jian, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) HU, Biao, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LU, Zhiyao, Shenzhen, 518129 (CN)

F24F 12/00 **DE E-1627620** 2023 11 01 **3404562**
(86) 2018 05 22 2018020223

(73) Howatherm Klimatechnik GmbH, 55767 Brücken, Keiperweg 11-15 (DE)
(54) RELATIONALES OPTIMIERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN WÄRMEÜBERTRAGER EINER RAUMLUFTTECHNISCHEN ANLAGE
(30) DE 2017 05 19 102017110912
(72) Kaup, Christoph, 55767 Brücken, Dambacher Weg 3 (DE)

F24H 3/02 **EN E-1627621** 2023 11 01 **3757476**
(86) 2020 06 19 2020180997

(73) Gruppo Piazzetta S.p.A., 31011 Asolo (TV), Via Montello, 22 (IT)
(54) HEIZGERÄT
(30) IT 2019 06 26 201900010197
(72) PIAZZETTA, Carlo, 31011 Asolo (Treviso), GRUPPO PIAZZETTA S.P.A. Via Montello, 22 (IT)
(72) DE ZEN, Fabio, 31011 Asolo (Treviso), GRUPPO PIAZZETTA S.P.A. Via Montello, 22 (IT)

F24H 3/04 **EN E-1627622** 2023 11 01 **3882535**
(86) 2020 03 20 2020164560

(73) EL-Björn AB, 334-21 Anderstorp, Box 29 (SE)
(54) MODULARES GERÄT ZUR BEEINFLUSSUNG DES INNENKLIMAS
(72) JOHANSSON, Lars, 335 71 Hestra, Lugnagatan 20 (SE)
(72) ANDERSSON, Joakim, 333 74 Bredaryd, Hamra Björsebo 1 (SE)
(72) POPAJA, Armin, 331 43 Värnamo, Smultronvägen 8 (SE)

F24H 3/04 **EN E-1627623** 2023 11 01 **3879200**
(86) 2021 02 24 2021159013

(73) Zehnder Group International AG, 5722 Gränichen, Moortalstrasse 1 (CH)
(54) HEIZKÖRPER MIT TEMPERATURBEGRENZUNG
(30) CH 2020 03 12 2782020
(72) Trzesowski, Tomasz, 59-700 Boleslawiec, Wankowicza 4/15 (PL)

F25B 1/00 **EN E-1627624** 2023 11 01 **3575708**
(86) JP17002487 2017 01 25 2017894375

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(72) ISHIYAMA, Hiroki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIMAZU, Yusuke, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F25B 1/00 **EN E-1627625** 2023 11 01 **4012290**
(86) JP19031084 2019 08 07 2019940373

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(72) MATSUMOTO, Takenori, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKENAKA, Shohei, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HIKONE, Takahito, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KADOWAKI, Kimitaka, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F25B 13/00 **EN E-1627626** 2023 11 01 **4015939**
(86) JP20025239 2020 06 26 2020871746

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KÜHLVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 30 2019180544
(72) TAKEGAMI, Masaaki, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku Osaka-shi (JP)
(72) TAGUCHI, Shuichi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku Osaka-shi (JP)

F25B 25/00 **EN E-1627627** 2023 11 01 **3553421**
(86) 2019 03 13 2019162522

(73) Rolls-Royce Corporation, Indianapolis, Indiana 46225, 450 South Meridian Street (US)
(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., Indianapolis, IN 46241, 2059 S. Tibbs Avenue (US)
(54) THERMISCHER ENERGIESPEICHER UND WÄRMEABFÜHRUNGSSYSTEM
(30) US 2018 04 12 201862656508 P
(30) US 2018 08 08 201816058445
(72) Spangler, Brian, Avon, IN Indiana 46123, 847 Darlington Dr. (US)
(72) Snyder, Douglas, Carmel, IN Indiana 46074, 13722 Marylou Drive (US)

F25B 31/00 **EN E-1627628** 2023 11 01 **3604973**
(86) 2019 07 09 2019185117

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(30) JP 2018 07 30 2018142635
(72) SUITA, Yoshitaka, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) OHKAWA, Kazunobu, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) SAITO, Shingo, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

F25B 41/20 **EN E-1627629** 2023 11 01 **4109013**
(86) 2022 05 25 2022175466

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG MIT KÄLTEMITTELKREISLAUF
(30) KR 2021 06 22 20210080729
(72) CHO, Eunjun, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Minsoo, 08592 Seoul (KR)
(72) SEO, Hojin, 08592 Seoul (KR)
(72) YANG, Dongkeun, 08592 Seoul (KR)

F25B 41/20 **EN E-1627630** 2023 11 01 **3722701**
(86) JP17043754 2017 12 06 2017934244

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(72) ISHIYAMA, Hiroki, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F25B 47/00 **EN E-1627631** 2023 11 01 **3203165**
(86) 2017 01 27 2017153516

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) KLIMAANLAGE
(30) KR 2016 01 28 20160010952
(72) SONG, Chiwoo, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) YOON, Pilhyun, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Kakjoong, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JUNG, Jaehwa, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25D 3/08 **EN E-1627632** 2023 11 01 **3634879**
(86) US18031897 2018 05 09 2018798368

(73) Cold Chain Technologies, LLC, Franklin, MA 02038, 135 Constitution Boulevard (US)
(54) VERSANDSYSTEM ZUM LAGERN UND TRANSPORTIEREN VON TEMPERATUREMPFINDLICHEN MATERIALIEN
(30) US 2017 05 09 201762503802 P
(72) RIZZO, Anthony, Milford, MA 01757, 14 Reservoir Road (US)
(72) LONGLEY, Amanda, Lynn, Hudson MA 01749, 151 Manning Street (US)
(72) NILSEN, James, Mays Landing NJ 08330, 554 Sun Pine Drive (US)
(72) LEE, Tzeho, Needham MA 02494, 109 Evelyn Road (US)
(72) ORSINI, Richard, Roxbury MA 02119, 131 School Street Apt. 1 (US)
(72) PRANADI, Fery, Pleasanton, CA 94588, 4273 Diavila Ave (US)
(72) COOK, Gregory, Holliston MA 01746, 331 Winter Street (US)

F25D 21/02 **EN E-1627633** 2023 11 01 **3830503**
(86) US19042777 2019 07 22 2019749138

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) ABTAUSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABTAUEN EINES VERDAMPFERTEILS EINES TEMPERIERGERÄTS
(30) US 2018 07 30 201862711973 P
(72) KONDRK, Jason R., Syracuse, New York 13221, PO Box 4805 Carrier Parkway, TR 19 East (US)

F25D 23/06 **DE E-1627634** 2023 11 01 **3431908**
(86) 2018 06 13 2018177570

(73) Binder GmbH, 78532 Tuttlingen, Im Mittleren Ösch 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR PASSGENAUEN POSITIONIERUNG EINES INNENKESSELS IM AUSSENKESSEL EINES KLIMASCHRANKS UND KLIMASCHRANK
(30) DE 2017 07 21 102017116527
(72) Bernedo Juez, Paula, 78532 Tuttlingen, Schloessleweg 2 (DE)
(72) Zeller, Nina, 78652 Deisslingen, Schwenninger Str. 8 (DE)

F25D 23/08 **DE E-1627635** 2023 11 01 **3502602**
(86) 2018 12 10 2018211250

(73) REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau, Helmut-Wagner-Straße 1 (DE)
(54) KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT
(30) DE 2017 12 21 202017107822 U
(72) Brettmann, Matthias, 95032 Hof, Theodor-Storm-Straße 16 (DE)
(72) Pardos, Santiago, 95100 Selb, Am Steingeröll 1 (DE)
(72) Willert, Manfred, 91257 Pegnitz, Grünewaldweg 1 (DE)
(72) Arslan, Erdinc, 34660 Üsküdar/Istanbul, Acibadem cad. Rauf Pasa Sok. 17 B25/5 (TR)

F25D 25/02 **DE E-1627636** 2023 11 01 **4073443**
(86) EP20084939 2020 12 07 2020820907

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) VAKUUMSCHUBLADENEINRICHTUNG ZUR LAGERUNG VON LEBENSMITTELN
(30) CH 2019 12 09 15682019
(72) BERTSCHI, Daniel, 6284 Gelfingen, Heideggstrasse 50 (CH)

F25D 25/02 **EN E-1627637** 2023 11 01 **3764046**
(86) 2019 09 25 2019199637

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2019 07 12 20190084448
(72) CHOI, Kwang Hyun, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25D 29/00 **EN E-1627638** 2023 11 01 **2995891**
(86) 2014 04 22 2015185841

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2013 04 23 20130044528
(30) KR 2013 10 18 20130124739
(30) KR 2014 04 15 20140045066
(30) KR 2014 04 15 20140045067
(30) KR 2014 04 15 20140045068
(72) KIM, Kwanhyung, Seoul 153-802, 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) HONG, Samnyol, Seoul 153-802, 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KWON, Sungdu, Seoul 153-802, 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Ikkyu, Seoul 153-802, 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Myoungju, Seoul 153-802, 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Jeonghwan, Seoul 153-802, 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 29/00 **DE E-1627639** 2023 11 01 **3742093**
(86) 2020 05 19 2020175493

(73) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, 88416 Ochsenhausen, Memminger Str. 77-79 (DE)
(54) KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT
(30) DE 2019 05 23 102019113766
(30) DE 2019 06 19 102019116628
(72) NOTHELFER, Ilona, 89614 Öpfingen, Hauptstr. 26/1 (DE)
(72) PAUL, Annika, 89077 Ulm, Kauteräckerweg 52 (DE)
(72) BERG, Philipp, 88487 Mietingen, An der Halde 2 (DE)

F26B 3/22 **DE E-1627640** 2023 11 01 **3913311**
(86) 2021 04 12 2021167893

(73) Fritsche, Andreas, 6707 Bürserberg, Tschapina 10 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN VON SCHÜTTGUT
(30) AT 2020 05 19 1162020
(72) Fritsche, Andreas, 6707 Bürserberg, Tschapina 10 (AT)

F26B 3/24 **DE E-1627641** 2023 11 01 **3948127**
(86) DE19100995 2019 11 20 2019817950

(73) Vettertec GmbH, 34123 Kassel, Leipziger Strasse 104-108 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN FEUCHTER, RIESELFÄHIGER PRODUKTE
(72) STANZEL, Ralf, 37247 Großalmerode, Baumhofstr. 48 (DE)

F26B 11/04 **DE E-1627642** 2023 11 01 **2437016**
(86) 2011 09 30 2011183593

(73) ALBA 2 Energy GmbH, 16767 Velten, Franz-Josef-Schweitzer-Platz 1 (DE)
(54) TROCKNERTROMMEL FÜR HAUSMÜLL UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON HAUSMÜLL
(30) DE 2010 10 01 102010047075

F27B 1/02 **DE E-1627643** 2023 11 01 **4182622**
(86) EP22060929 2022 04 25 2022726002

(73) Maerz Ofenbau AG, 8002 Zürich, Richard-Wagner-Str. 28 (CH)
(73) thyssenkrupp Polysius GmbH, 59269 Beckum, Graf-Galen-Str. 17 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) GLEICHSTROM-GEGENSTROM-REGENERATIV-SCHACHTOFEN UND VERFAHREN ZUM BRENNEN VON KARBONATGESTEIN
(30) DE 2021 04 27 102021204176
(30) BE 2021 04 27 202105326
(72) PIRINGER, Hannes, 5712 Beinwil am See (CH)
(72) BUCHER, Patrick, 5012 Schönenwerd (CH)
(72) WALLIMANN, Roger, 8004 Zürich (CH)
(72) SCHEFER, Dirk, 59320 Ennigerloh (DE)

F27D 3/12 **DE E-1627644** 2023 11 01 **3144622**
(86) 2016 09 15 2016188891

(73) Graphite Materials GmbH, 90522 Oberasbach, Rothenburger Strasse 76 (DE)
(54) WERKSTÜCKTRÄGER
(30) DE 2015 09 16 202015104929 U
(72) LASSEL, Eduard Michael, 90451 Nürnberg, Pappenheimerstr. 50 (DE)

F28D 1/047 **EN E-1627645** 2023 11 01 **3825633**
(86) 2020 11 24 2020209549

(73) SFTec Oy, 90570 Oulu, Paavo Havaksen tie 5 F (FI)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WÄRMERÜCKGEWINNUNG
(30) FI 2019 11 25 20196012
(72) Isokääntä, Jani, 90570 Oulu, SFTec Oy Paavo Havaksen tie 5 F (FI)
(72) Roininen, Juha, 90570 Oulu, SFTec Oy Paavo Havaksen tie 5 F (FI)

F28D 1/053 **EN E-1627646** 2023 11 01 **3971507**
(86) JP19019127 2019 05 14 2019928811

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) WÄRMETAUSCHER UND KÜHLZYKLUSVORRICHTUNG
(72) MAEDA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HIGASHIIUE, Shinya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F28D 3/02 **EN E-1627647** 2023 11 01 **3922937**
(86) JP19037863 2019 09 26 2019918713

(73) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), Hyogo 651-8585, 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 11 2019043442
(30) JP 2019 09 06 2019163411
(72) TSURU, Yoshihiko, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, c/o Takasago Works in Kobe Steel, Ltd. 3-1, Shinhama 2-chome, Arai-cho (JP)
(72) SUMIDA, Yuji, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, c/o Takasago Works in Kobe Steel, Ltd. 3-1, Shinhama 2-chome, Arai-cho (JP)
(72) KAWATA, Kazuya, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, c/o Takasago Works in Kobe Steel, Ltd. 3-1, Shinhama 2-chome, Arai-cho (JP)
(72) HIGASHI, Kosuke, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd. 5-5, Takatsukadai 1-chome, Nishi-ku (JP)
(72) CHIKAGUCHI, Satoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd. 5-5, Takatsukadai 1-chome, Nishi-ku (JP)

F28D 7/04 **EN E-1627648** 2023 11 01 **3931508**
(86) EP20055355 2020 02 28 2020712443

(73) Reaction Engines Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 3DB, Building F5 Culham Science Centre (GB)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) GB 2019 03 01 201902802
(72) BURVILL, Thomas Charles, Abingdon OX14 3DB, c/o Reaction Engines Limited Building F5, Culham Science Centre (GB)
(72) NICHOL, Hamish Alexander, Abingdon OX14 3DB, c/o Reaction Engines Limited Building F5, Culham Science Centre (GB)

F28D 15/02 **EN E-1627649** 2023 11 01 **3848661**
(86) CN19095551 2019 07 11 2019857318

(73) Beijing Institute of Space Mechanics & Electricity, Beijing 100094, No 104, Youyi Road Haidian District (CN)
(54) GESCHLITZTES WÄRMEROHR MIT UMLAUFENDEN SCHLITZEN UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 09 03 201811022907
(72) SHEN, Chunmei, Beijing 100094, No. 104 Youyi Road Haidian District (CN)
(72) LUO, Shikui, Beijing 100094, No. 104 Youyi Road Haidian District (CN)
(72) YANG, Tao, Beijing 100094, No. 104 Youyi Road Haidian District (CN)
(72) LIU, Zhao, Beijing 100094, No. 104 Youyi Road Haidian District (CN)
(72) ZHAO, Zhenming, Beijing 100094, No. 104 Youyi Road Haidian District (CN)
(72) CUI, Jin, Beijing 100094, No. 104 Youyi Road Haidian District (CN)
(72) YU, Feng, Beijing 100094, No. 104 Youyi Road Haidian District (CN)
(72) BAI, Jie, Beijing 100094, No. 104 Youyi Road Haidian District (CN)
(72) ZHAO, Shilei, Beijing 100094, No. 104 Youyi Road Haidian District (CN)
(72) ZHAO, Yu, Beijing 100094, No. 104 Youyi Road Haidian District (CN)
(72) SHAO, Heqiang, Beijing 100094, No. 104 Youyi Road Haidian District (CN)
(72) GAO, Teng, Beijing 100094, No. 104 Youyi Road Haidian District (CN)
(72) YANG, Ming, Beijing 100094, No. 104 Youyi Road Haidian District (CN)
(72) WEI, Qiang, Beijing 100094, No. 104 Youyi Road Haidian District (CN)
(72) ZHU, Xu, Beijing 100094, No. 104 Youyi Road Haidian District (CN)

F28F 3/04 **EN E-1627650** 2023 11 01 **2975351**
(86) 2015 07 14 2015176665

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ADDITIV HERGESTELLTE OBERFLÄCHENBEHANDLUNG
(30) US 2014 07 14 201462024023 P
(72) OTT, Joe, Enfield, CT 06082, 5 Storrs Road (US)
(72) FUNK, Stanley J., Southington, CT 06489, 150 Mountain Pond Road (US)
(72) COFFEY, Roger O., Glastonbury, CT 06033, 282 Hollister Way W. (US)
(72) STEMPINSKI, Shawn, Simsbury, CT 06070, 12 Oakhurst Road (US)
(72) RUP, Jr., John J., Willington, CT 06279, 36 Fisher Hill Road (US)
(72) DAUTOVA, Lyutsia, Rocky Hill, CT 06067, 177 New Britain Avenue (US)
(72) MOURA, Dennis M., South Windsor, CT 06074, 25 Ellsworth Circle (US)

F28F 9/02 **EN E-1627651** 2023 11 01 **3940329**
(86) 2018 04 05 2021195396

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERTEILER UND WÄRMETAUSCHER
(72) AKAIWA, Ryota, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) HIGASHIIUE, Shinya, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) MOCHIZUKI, Atsushi, Tokyo 100-8310 (JP)

F28F 11/00 **EN E-1627652** 2023 11 01 **3835704**
(86) JP19034648 2019 09 03 2019860109

(73) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), Hyogo 651-8585, 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) JP 2018 09 11 2018169773
(72) MITSUHASHI, Kenichiro, Hyogo 676-8670, c/o Takasago Works in Kobe Steel, Ltd. 3-1, Shinhama 2-chome, Arai-cho Takasago-shi (JP)
(72) KOGUSHI, Takashi, Hyogo 676-8670, c/o Takasago Works in Kobe Steel, Ltd. 3-1, Shinhama 2-chome, Arai-cho Takasago-shi (JP)
(72) YAMADA, Masato, Hyogo 676-8670, c/o Takasago Works in Kobe Steel, Ltd. 3-1, Shinhama 2-chome, Arai-cho Takasago-shi (JP)
(72) TERADA, Susumu, Hyogo 676-8670, c/o Takasago Works in Kobe Steel, Ltd. 3-1, Shinhama 2-chome, Arai-cho Takasago-shi (JP)
(72) NOISHIKI, Koji, Hyogo 676-8670, c/o Takasago Works in Kobe Steel, Ltd. 3-1, Shinhama 2-chome, Arai-cho Takasago-shi (JP)

F28F 13/18 **EN E-1627653** 2023 11 01 **3728981**
(86) FI18050931 2018 12 17 2018829421

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) APPARAT FÜR KOALESZENZIDUZIERTES TRÖPFCHENSPRINGEN
(30) US 2017 12 21 201715851406
(72) ENRIGHT, Ryan, Rathfarnham, D 16, 31 Ballyroan Road (IE)
(72) LUNDY, Ross, Dublin, D5, 20 The Meadows, Howth Road (IE)
(72) LEI, Shenghui, Dublin, D15 YX82, 50 Cedarhurst Road, Castleknock (IE)
(72) CHAVAN, Shreyas, Urbana, Illinois 61801, 1004 W. Stoughton St., Apt. 4 (US)

F41A 9/69 **DE E-1627654** 2023 11 01 **3988889**
(86) 2018 12 13 2021000253

(73) Schmeisser GmbH, 47829 Krefeld, Adolf-Dembach-Str. 4 (DE)
(54) GEHÄUSE FÜR EIN PATRONENMAGAZIN FÜR EINE HANDFEUERWAFFE UND PATRONENMAGAZIN FÜR EINE HANDFEUERWAFFE
(30) DE 2018 01 30 102018000740
(72) Schumacher, Andreas, 47809 Krefeld (DE)
(72) Hoff, Thomas, 47807 Krefeld (DE)

F41A 21/48 **EN E-1627655** 2023 11 01 **3800434**
(86) 2019 10 04 2019201455

(73) Glock Technology GmbH, 9170 Ferlach, Gaston-Glock-Park 1 (AT)
(54) WAFFE, INSBESONDERE EIN KARABINER
(72) Wutte, Andreas, 9170 Ferlach, Georg-Lora Strasse 61/7 (AT)
(72) Bilgeri, Elmar, 4400 Steyr, Fischhubweg 10a (AT)

F41F 3/08 **FR E-1627656** 2023 11 01 **3812690**
(86) 2020 10 21 2020202966

(73) Naval Group, 75015 Paris, 40-42 rue du Docteur Finlay (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DER ANGRIFFSSTRATEGIE VON MINDESTENS EINEM ZIEL DURCH MINDESTENS EINE VON EINEM TRÄGER ABGEFEUERTE UNTERWASSERWAFFE
(30) FR 2019 10 21 1911740
(72) GEIGER, Vincent, 44620 La Montagne, Indret (FR)

F41H 5/013 **DE E-1627657** 2023 11 01 **4053489**
(86) 2022 03 02 2022159723

(73) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, 80997 München, Krauss-Maffei-Strasse 11 (DE)
(54) RÜSTSATZSYSTEM FÜR MILITÄRISCHE FAHRZEUGE
(30) DE 2021 03 05 102021105337
(72) Stodolka, Sascha, 34127 Kassel (DE)
(72) Gottschlich, Christoph, 34127 Kassel (DE)
(72) Ferenszkiewicz, Thilo, 34127 Kassel (DE)

F41H 13/00 **DE E-1627658** 2023 11 01 **2694911**
(86) DE12000288 2012 03 16 2012725293

(73) MBDA Deutschland GmbH, 86529 Schrobenhausen, Hagenauer Forst 27 (DE)
(54) STRAHLER FÜR GERICHTETE ENERGIE
(30) DE 2011 04 01 102011015779
(72) GEIDEK, Franz, 86561 Aresing, Am Mühlring 20 (DE)
(72) PROTZ, Rudolf, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, Rosenstr. 7 (DE)
(72) ZOZ, Jürgen, 86316 Friedberg, Sedanstr. 24B (DE)
(72) NISSL, Norbert, 86571 Langenmosen, Pfarrer-Utz-Str. 20a (DE)

F41J 11/00 **EN E-1627659** 2023 11 01 **3861277**
(86) NL19050568 2019 09 03 2019787490

(73) Ingenieursbureau en Technische Handelsonderneming Autron B.V., 8501 XM Joure, Marconiweg 10 (NL)
(54) INNENSCHIESSANLAGE
(30) NL 2018 10 03 2021750
(72) MOERLAND, Jelle, 8501 XM Joure, c/o Ingenieursbureau en Technische Handelsonderneming Autron B.V. Marconiweg 10 (NL)
(72) PONSEN, Arie, 8501 XM Joure, c/o Ingenieursbureau en Technische Handelsonderneming Autron B.V. Marconiweg 10 (NL)

G01B 3/26 **EN E-1627660** 2023 11 01 **4134619**
(86) 2020 02 25 2022192998

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) MESSDORN UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME MEHRERER GLEICHZEITIGER DIAMETRISCHER MESSUNGEN
(30) US 2019 02 27 201916287142
(72) ALBRECHT, Mark, CHICAGO, IL 60606 (US)
(72) CHAN, Kwok Tung, Chicago, IL 60606 (US)
(72) SISCO, Tanni, Chicago, IL 60606 (US)
(72) GRAY, Everette D., Chicago, IL 60606 (US)

G01B 5/00 **DE E-1627661** 2023 11 01 **3847414**
(86) EP19072439 2019 08 22 2019758950

(73) Beissbarth Automotive Testing Solutions GmbH, 80993 München, Hanauer Str. 101 (DE)
(54) RADHALTER
(30) DE 2018 09 06 102018215165
(72) PETERS, Stefanie, 64289 Darmstadt, Pfanmuellerweg 2b (DE)
(72) ILCHEV, Trendafil, 81369 München, Attenkoferstr. 2 (DE)
(72) WAGMANN, Christian, 80538 München, Praterinsel 1 (DE)
(72) HOFMANN, Claudia, 81549 München, Leifstr. 14 (DE)

G01B 5/00 **DE E-1627662** 2023 11 01 **3985346**
(86) 2021 09 14 2021196549

(73) JENOPTIK Industrial Metrology Germany GmbH, 78052 Villingen-Schwenningen, Drachenloch 5 (DE)
(54) RADIALKRAFT-VORRICHTUNG FÜR EIN KONTURMESSGERÄT UND MESSSYSTEM
(30) DE 2020 10 15 102020127164
(72) Tomoscheit, Nils-Olaf, 07747 Jena (DE)
(72) Tuch, Carsten, 07407 Rudolstadt (DE)

G01B 5/008 **EN E-1627663** 2023 11 01 **3499176**
(86) 2018 09 04 2018192568

(73) Sugino Machine Limited, Namerikawa City, Toyama 936-8577, 2880 Kuriyama (JP)
(54) DÜSEN-PRÜFVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) US 2017 12 15 201762599212 P
(72) Hiroki, HAREMAKI, Itasca, IL 60143, c/o SUGINO CORPORATION 1380 Hamilton Parkway (US)

G01B 7/00 **EN E-1627664** 2023 11 01 **3252426**
(86) JP16052527 2016 01 28 2016743487

(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH)
(54) VERLAGERUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 01 29 2015015061
(72) YOSHIYA, Takumi, Yokohama-shi Kanagawa 231-0005, c/o K. K. MELEXIS JAPAN TECHNICAL RESEARCH CENTER Yokohama Heiwa-build, 9F, 3-30-7, Hon-cho, Naka.ku (JP)

G01B 7/16 **EN E-1627665** 2023 11 01 **3690387**
(86) JP18035706 2018 09 26 2018862478

(73) Minebea Mitsumi Inc., Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi (JP)
(54) DEHNUNGSMESSER
(30) JP 2017 09 29 2017191820
(72) ASAKAWA, Toshiaki, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI Inc. 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi (JP)
(72) AIZAWA, Yuta, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI Inc. 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi (JP)
(72) TODA, Shinya, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI Inc. 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi (JP)
(72) TAKATA, Shintaro, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI Inc. 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi (JP)
(72) NIWA, Shinichi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI Inc. 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi (JP)

G01B 9/02 **EN E-1627666** 2023 11 01 **3427003**
(86) EP17055269 2017 03 07 2017709074

(73) Université de Technologie de Troyes, 10000 Troyes, 12, rue Marie Curie (FR)
(54) KOMPAKTES INTERFEROMETER, ZUGEHÖRIGER BIO-CHEMISCHER SENSOR UND MESSUNGSVORRICHTUNG
(30) WO 2016 03 08 PCT/EP2016/054852
(72) BRUYANT, Aurélien, 10000 Troyes, 12 rue des Ecrevolles (FR)
(72) VAILLANT, Julien, 10300 Sainte-Savine, 19 rue Rouget de Lisle (FR)
(72) WU, Tzu-Heng, I-Lan City 26059, No.19 Ln. 108 Sec.3 Lang-Feng Rd. (TW)
(72) LIN, Chii-Wann, Taipei 106, No.1 Sec.4 Roosevelt Road (TW)

G01B 9/02091 **FR E-1627667** 2023 11 01 **4070144**
(86) EP20083951 2020 11 30 2020824465

(73) Damae Medical, 75013 Paris, 14 rue Sthrau (FR)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR RASTERMIKROSKOPIE
(30) FR 2019 12 03 1913670
(72) OGIEN, Jonas, 75014 Paris, 58 rue de L'Amiral Mouchez (FR)

G01B 9/04 **DE E-1627668** 2023 11 01 **3811025**
(86) EP19063867 2019 05 28 2019728915

(73) Precitec Optronik GmbH, 63263 Neu-Isenburg, Schleussnerstraße 54 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR CHROMATISCH KONFOKALEN OPTISCHEN VERMESSUNG UND KONFOKALEN ABBILDUNG EINES MESSOBJEKTS SOWIE VERFAHREN
(30) DE 2018 06 20 102018114860
(30) DE 2019 03 06 102019001498
(72) DIETZ, Christoph, 63179 Obertshausen, Anton-Bruckner Strasse 11 (DE)
(72) SCHÖNLEBER, Martin, 63263 Neu-Isenburg, Schützenstr. 83 (DE)
(72) PICHOT, Jean-Francois, 13530 Trets, 225 avenue Cambois (FR)
(72) ANDRÉ, Stephan, 63110 Rodgau, Pommernstraße 8 (DE)

G01B 11/06 **EN E-1627669** 2023 11 01 **4015987**
(86) 2020 12 18 2020383119

(73) LORTEK S. COOP., 20240 Ordizia (Gipuzkoa), Arranomendia kalea 4A (ES)
(54) HÖHENMESSSYSTEM IN LASER-METALLABSCHEIDUNGEN UND ENTSPRECHENDES MESSVERFAHREN
(72) GARCÍA DE LA YEDRA BASURTO, Aitor, 20240 Ordizia (Gipuzkoa) (ES)
(72) PEREIRA FALCON, Juan, Carlos, 20240 Ordizia (Gipuzkoa) (ES)
(72) BOROVKOV, Herman, 20240 Ordizia (Gipuzkoa) (ES)

G01B 11/24 **EN E-1627670** 2023 11 01 **4012328**
(86) 2021 12 10 2021213897

(73) Texa S.p.A., 31050 Monastier di Treviso (TV), Via 1 Maggio, 9 (IT)
(73) VEHICLE SERVICE GROUP ITALY S.R.L., 44020 Ostellato (FE), Via Brunelleschi 9 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN ABTASTUNG EINES FAHRZEUGS ZUR MESSUNG UND/ODER KONTROLLE DES FAHRZEUGS UND/ODER VON FAHRZEUGTEILEN
(30) IT 2020 12 11 202000030578
(72) VIANELLO, Bruno, 31050 Monastier di Treviso (TV) (IT)
(72) MAMBRILLA, Massimo, 40037 Sasso Marconi (BO) (IT)

G01B 11/27 **EN E-1627671** 2023 11 01 **3540373**
(86) 2019 01 31 2019154912

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON SIGNALINFORMATIONEN ZUR VERNETZUNG UNTER VERWENDUNG EINER OPTISCHEN FREIRAUMVERBINDUNG
(30) US 2018 03 15 201815922542
(72) La Fata, Christopher M., Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 N. Riverside Plaza (US)

G01B 17/02 **EN E-1627672** 2023 11 01 **4065928**
(86) IB20061212 2020 11 27 2020816635

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26, Boulevard d'Avranches (LU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABSCHÄTZEN VON DICKE UND VERSCHLEISSZUSTAND EINES FEUERFESTEN MATERIALS EINES METALLURGISCHEN OFENS
(30) WO 2019 11 29 PCT/IB2019/060326
(72) GÓMEZ GARCÍA, Pablo, 39001 Santander Asturias, AV/ Cardenal Herrera Oria 42, 4º IZQ (ES)
(72) FERNANDEZ ALVAREZ, José Paulino, 33600 Mieres Del Camino Asturias, Edificio Cientifico Tecnologico Barredo Gonzalo Gutierrez Quiros S/N (ES)
(72) BAQUET GONZÁLEZ, Ignacio, 33401 Aviles Asturias, El Caliero De Atrás, 12 -14 (ES)
(72) SÍMARO, José Tomás, 33400 Aviles Asturias, Arcelormittal Global R&D P.O. Box 90 (ES)
(72) HERRERO BLANCO, Ignacio, 33208 Gijón Asturias, Decano Prendes Pando 20, 2B (ES)
(72) FERNÁNDEZ DIÉGUEZ, Enol, 33600 Mieres Asturias, Calle Degaña 17, 3 L (ES)
(72) SUÁREZ LÁZARE, Carlos Javier, 33610 Turón Asturias, Sesnendi N1 (La Cuadriella) (ES)

G01B 21/04 **EN E-1627673** 2023 11 01 **3194884**
(86) US15050803 2015 09 17 2015771443

(73) Hexagon Metrology, Inc, North Kingstown, Rhode Island 02852, 250 Circuit Drive (US)
(54) MULTIMODALE TRAGBARE KOORDINATENMESSMASCHINE
(30) US 2014 09 19 201462052846 P
(30) US 2014 10 03 201462059693 P
(72) FERRARI, Paul, North Kingstown, RI 02852, c/o Hexagon Metrology Inc. 250 Circuit Drive (US)
(72) JUNG, Hyun, Kwon, North Kingstown, RI 02852, c/o Hexagon Metrology Inc. 250 Circuit Drive (US)

G01B 21/04 **EN E-1627674** 2023 11 01 **3850299**
(86) GB19052532 2019 09 11 2019773482

(73) Renishaw PLC, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, New Mills (GB)
(54) WERKZEUGEINSTELLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE
(30) EP 2018 09 11 18193696
(72) ALI, Rizwan, York, Yorkshire YO26 6QR, Renishaw plc Redwood House Northminster Business Park (GB)

G01C 9/00 **FR E-1627675** 2023 11 01 **3571466**
(86) FR17052535 2017 09 21 2017783932

(73) AML Systems, 75008 Paris, 6 Place de la Madeleine (FR)
(54) AUTONOMES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES NEIGUNGSWINKELS EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2016 10 07 1659692
(72) KOULOUH, Hassan, 93310 Le Pre Saint Gervais, 8 rue du progrès (FR)
(72) RIVIER, Cyril, 78400 Chatou, 43 avenue du Traité de Rome (FR)
(72) LOPEZ, Daniel, 93220 Gagny, 6 avenue Emile Cossonneau (FR)

G01C 21/20 **EN E-1627676** 2023 11 01 **4019899**
(86) 2021 11 24 2021210139

(73) RideFlux Inc., Jeju-do, 4F, 25, Nohyeong 11-gil / Jeju-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER FAHRTROUTE EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS UND COMPUTERPROGRAMM DAFÜR
(30) KR 2020 12 24 20200182744
(72) KIM, Jiwoong, Jeju-si, Jeju-do (KR)
(72) CHO, Himchan, Hanam-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Junghee, Jeju-si, Jeju-do (KR)
(72) YUN, Ho, Jeju-si, Jeju-do (KR)
(72) JEONG, Hawook, Jeju-si, Jeju-do (KR)

G01C 21/32 **EN E-1627677** 2023 11 01 **3987249**
(86) CN20081474 2020 03 26 2020927100

(73) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100080, 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District (CN)
(73) Baidu USA LLC, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Drive (US)
(54) NAVIGATIONSROUTENPLANUNGSVERFAHREN FÜR AUTONOME FAHRZEUGE
(72) YU, Ning, Beijing 100080, 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8, Dongbeiwang West Road Haidian District (CN)
(72) ZHU, Fan, Sunnyvale California 94089, 1195 Bordeaux Dr. (US)

G01C 23/00 **EN E-1627678** 2023 11 01 **3978879**
(86) 2021 09 24 2021198972

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG EINER ANGENOMMENEN LATERALEN UND VERTIKALEN FLUGBAHN AUF EINER AVIONIKANZEIGE
(30) US 2020 10 01 202017061060
(72) BOUDA, Tomas, Charlotte, 28202 (US)
(72) MACHACKOVA, Petra, Charlotte, 28202 (US)
(72) DOPITA, Stepan, Charlotte, 28202 (US)
(72) LACKO, Ivan, Charlotte, 28202 (US)

G01D 5/14 **DE E-1627679** 2023 11 01 **4025874**
(86) EP19073736 2019 09 05 2019769724

(73) Fraba B.V., 6416 SG Heerlen, Jan Campertstraat 11 (NL)
(54) DREHWINKELMESSANORDNUNG, DREHWINKELMESSSYSTEM UND ELEKTROMOTOR
(72) LÖKEN, Michael, 52428 Jülich, Paul-Fuhr-Straße 5 (DE)
(72) GONZALEZ, Carmen Alejandro Sanchez, 52068 Aachen, Talbotstr. 4 (DE)

G01D 5/14 **DE E-1627680** 2023 11 01 **4025875**
(86) EP20074565 2020 09 03 2020768538

(73) Universität Rostock, 18051 Rostock, Universitätsplatz 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON POSITIONSVERLAGERUNGEN
(30) DE 2019 09 06 102019123951
(72) FALKENSTEIN, Jens-Werner, 73434 Aalen, Falkenstr. 11 (DE)

G01D 5/16 **EN E-1627681** 2023 11 01 **3924695**
(86) CA20050182 2020 02 12 2020755128

(73) His Majesty The King in Right of Canada as Represented by The Minister of Natural Resources Canada, Ottawa, ON K1A 0E4, 580 Booth Street, 13th Floor (CA)
(54) DRAHTLOSES FUNKFREQUENZMESSGERÄT
(30) US 2019 02 13 201962804859 P
(72) HE, Youliang, Ancaster, Ontario L9K 1K5, 77 Cabriolet Crescent (CA)
(72) PODLESNY, Maciej, Woodstock, Ontario N4S 3N7, 82 Wilson St. (CA)

G01D 5/353 **EN E-1627682** 2023 11 01 **3510363**
(86) AU17050985 2017 09 08 2017847826

(73) Fiber Sense Limited, Mosman NSW 2088, 1a/1110 Middle Head Road (AU)
(54) VERFAHREN ZUR VERTEILTEN AKUSTISCHEN ERFASSUNG
(30) AU 2016 09 08 2016903617
(72) ENGLUND, Mark Andew, Mosmon, New South Wales 2088, 1a/1110 Middle Head Road (AU)

G01D 5/353 **EN** **E-1627683** 2023 11 01 **4115150**
(86) EP21059917 2021 04 16 2021723647

(73) Inphotech Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, 05-850 Oltarzew, Poznanska 400 (PL)
(54) LICHTLEITFASERBASIERTES MESSSYSTEM, VERFAHREN ZUR MESSUNG VON PARAMETERN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) EP 2020 04 17 20461529
(72) MARKIEWICZ, Krzysztof, 02-553 Warszawa, Balladyny 1d/10 (PL)
(72) KACZOROWSKI, Jakub, 05-270 Marki, Sowia 7a (PL)
(72) SZOSTKIEWCZ, Lukasz, 87-100 Torun, Waska 8a/10 (PL)
(72) DOMINGUEZ LOPEZ, Alejandro, 18014 Granada, Periodista Francisco Guerrero Vilchez 1 (ES)
(72) NAPIERALA, Marek, 01-476 Warszawa, Lazurowa 185A/55 (PL)
(72) NASILOWSKI, Tomasz, 00-172 Warszawa, Dzika 15/12 (PL)

G01D 11/24 **EN** **E-1627684** 2023 11 01 **3822589**
(86) JP18026463 2018 07 13 2018926137

(73) MIKUNI CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, 13-11, Sotokanda 6-chome (JP)
(54) DETEKTIONSVORRICHTUNG
(72) TSUJI, Ichiro, Odawara-shi, Kanagawa 250-0055, c/o MIKUNI CORPORATION Odawara Branch, 2480, Kuno (JP)
(72) HIEI, Masaki, Odawara-shi, Kanagawa 250-0055, c/o MIKUNI CORPORATION Odawara Branch, 2480, Kuno (JP)

G01F 1/002 **EN** **E-1627685** 2023 11 01 **3479074**
(86) US17039464 2017 06 27 2017737435

(73) Hach Company, Loveland, CO 80538-8842, 5600 Lindbergh Drive (US)
(54) DURCHFLUSSMESSER MIT ANPASSBAREN STRAHLEIGENSCHAFTEN
(30) US 2016 06 30 201615198911
(72) RICK, David, Langley, Longmont, CO 80501, 346 Sherman Street (US)
(72) PAOLI, Ernie, Ray, Loveland, CO 80538, 4531 Roaring Fork Ct (US)
(72) KING, Philip, N., Timnath, CO 80547, 5619 Quarry Street (US)

G01F 1/36 **EN** **E-1627686** 2023 11 01 **3199927**
(86) 2016 02 25 2016157348

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM MESSEN DES DURCHFLUSSES DURCH EINE FLÜSSIGKEITSLEITUNG
(30) EP 2016 02 01 16153571
(72) van Dal, J. C. H. M., 5094 Bd Lage Mierde, Neterselse Dijk 20 Netherlands (NL)

G01F 1/56 **EN** **E-1627687** 2023 11 01 **3676570**
(86) US18047515 2018 08 22 2018849489

(73) Micro Motion Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) LEITFÄHIGE POLYMERREFERENZVERBINDUNG FÜR EINEN MAGNETISCHEN DURCHFLUSSMESSER
(30) US 2017 08 31 201715692741
(72) GOSLING, Arthur S., 76135 Karlsruhe, Uhlandstrasse 3 (DE)
(72) WEIGELT, Chad T., Minneapolis, Minnesota 55419, 5524 Emerson Avenue South (US)
(72) MESSENGER, Samuel E., Chaska, Minnesota 55318, 2773 Wagon Wheel Curve (US)
(72) ANDERSON, Erik D., Chanhassen, Minnesota 55317, 8300 West Lake Court (US)

G01F 1/58 **EN** **E-1627688** 2023 11 01 **3120116**
(86) US15018880 2015 03 05 2015764244

(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) MAGNETISCHE KERNSTRUKTUR FÜR MAGNETISCHE DURCHFLUSSMESSER
(30) US 2014 03 18 201461955117 P
(30) US 2014 09 30 201414502519
(72) ROVNER, Bruce D., Minneapolis, MN 55416, 2815 France Avenue South (US)
(72) MESSENGER, Samuel E., Chaska, MN 55318, 2773 Wagon Wheel Curve (US)
(72) DREIER, Jared J., Chaska, MN 55318, 715 Newberry Lane (US)
(72) BEYL, John C., Belle Plaine, MN 56011, 709 South Maple Street (US)

G01F 1/58 **DE** **E-1627689** 2023 11 01 **3649440**
(86) EP18066260 2018 06 19 2018733831

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MAGNETISCH-INDUKTIVEN DURCHFLUSSMESSGERÄTS UND EIN MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT
(30) DE 2017 07 06 102017115156
(72) TSCHUDIN, Beat, 4153 Reinach, Baumgartenweg 14 (CH)

G01F 1/58 **EN** **E-1627690** 2023 11 01 **3628982**
(86) 2019 09 12 2019196865

(73) Georg Fischer Signet LLC, El Monte, CA 91734, 3401 Aerojet Avenue (US)
(54) MAGNETFLUSSMESSERANORDNUNG MIT VOLLSTÄNDIGER BOHRUNG
(30) US 2018 09 28 201816146090
(72) Smith, Michael T., Yorba Linda, CA 92887, 20455 Via Burgos (US)
(72) Gross, Paxton, 8201 Schaffhausen, Ebnatstrasse 111 (CH)
(72) Ciobanu, Calin, Brea, CA 92821, 1003 Evening Canyon Rd. (US)
(72) Franks, Kevin, Montclair, CA 91763, 4380 Benito St. (US)

G01F 1/60 **DE** **E-1627691** 2023 11 01 **4078100**
(86) EP20084082 2020 12 01 2020817286

(73) Endress + Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MAGNETISCH-INDUKTIVEN DURCHFLUSSMESSGERÄTES
(30) DE 2019 12 19 102019135278
(72) SCHMALZRIED, Frank, 85406 Zolling, Schloßstr. 11 (DE)
(72) RUFER, Heinz, 4143 Dornach, Hügelweg 27 (CH)
(72) DRAHM, Wolfgang, 85354 Freising, Vinystr. 1c (DE)
(72) KÜNG, Thomas, 4142 Münchenstein, Untergasse 14 (CH)

G01F 1/66 **EN** **E-1627692** 2023 11 01 **2653840**
(86) JP11006811 2011 12 06 2011848264

(73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP)
(54) STRÖMUNGSVOLUMENMESSGERÄT
(30) JP 2010 12 13 2010276592
(72) TAKEMURA, Kouichi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center IP Developmenz Group 7 OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi (JP)
(72) SHIBA, Fumikazu, Chuo-ku, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center IP Developmenz Group 7 OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi (JP)
(72) NAKABAYASHI, Yuji, Chuo-ku, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center IP Developmenz Group 7 OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi (JP)

G01F 1/66 **EN** **E-1627693** 2023 11 01 **3734235**
(86) 2011 02 08 2020179746

(73) Apator Miitors ApS, 8210 Aarhus V, Bautavej 1A Hasle (DK)
(54) ULTRASCHALLVERBRAUCHSMESSER
(30) DK 2010 04 12 PA201000306
(72) DRACHMANN, Jens, 8260 Viby J, Rosendalvej 42 (DK)

G01F 1/667 **DE** **E-1627694** 2023 11 01 **3894799**
(86) EP19082014 2019 11 21 2019808758

(73) Endress + Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) ULTRASCHALLWANDLERANORDNUNG EINER CLAMP-ON-ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSSTELLE, UND EINE CLAMP-ON-ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSSTELLE SOWIE VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME DER CLAMP-ON-ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSSTELLE
(30) DE 2018 12 13 102018132055
(72) GRUNWALD, Sascha, 79585 Steinen, Bannweg 13 (DE)
(72) BRUMBERG, Oliver, 79618 Rheinfelden, Grendelmattweg 15 (DE)
(72) MURRAY, Alexander, 4059 Basel, Passwangerstr. 57 (CH)
(72) BERGER, Andreas, 4228 Erschwil, Schmelzistr. 54 (CH)
(72) WIEST, Achim, 79576 Weil am Rhein, Kirchstr. 8/1 (DE)

G01F 1/684 **DE** **E-1627695** 2023 11 01 **3956639**
(86) EP20059058 2020 03 31 2020716436

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach (BL), Kägenstrasse 7 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SONDE EINES THERMISCHEN DURCHFLUSSMESSGERÄTS, SONDE EINES THERMISCHEN DURCHFLUSSMESSGERÄTS UND THERMISCHES DURCHFLUSSMESSGERÄT
(30) DE 2019 04 18 102019110312
(72) BADARLIS, Anastasios, 4127 Birsfelden, Hauptstr. 34 (CH)
(72) GABERTHÜEL, Stephan, 4104 Oberwil, Hohestr. 128b (CH)
(72) GRÜN, Alexander, 79539 Lörrach, Arndtstr. 13 (DE)
(72) SCHULTHEIS, Hanno, 3274 Hermrigen, Barwarträbe 10 (CH)
(72) BAUR, Tobias, 4145 Reinach, Im Reinacherhof 93 (CH)
(72) BARTH, Martin, 4125 Riehen, Unterm Schellenberg 147 (CH)
(72) ARNOLD, Martin, 4153 Reinach, Stockackerstraße 10 (CH)
(72) HABERT, Mathieu, 68170 Rixheim, 18A rue Wilson (FR)

G01F 1/74 **DE** **E-1627696** 2023 11 01 **3963293**
(86) EP20059050 2020 03 31 2020715866

(73) Endress+Hauser Process Solutions AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 2 (CH)
(54) MESSGERÄT ZUM CHARAKTERISIEREN EINES INHOMOGENEN, FLIESSFÄHIGEN MEDIUMS
(30) DE 2019 04 30 102019003075
(72) ZHU, Hao, 85354 Freising, Auenstr. 235 (DE)
(72) RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, Buchenstraße 9 (DE)
(72) LIN, Yaoying, 85356 Freising, Auenstraße 227 (DE)

G01F 1/84 **DE** **E-1627697** 2023 11 01 **3999817**
(86) EP20066974 2020 06 18 2020733791

(73) Endress + Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) CORIOLIS-MESSAUFNEHMER UND CORIOLIS-MESSGERÄT MIT CORIOLIS-MESSAUFNEHMER
(30) DE 2019 07 16 102019119231
(72) POHL, Johan, 79110 Freiburg, Sessenheimer Str. 6 (DE)
(72) BITTO, Ennio, 4147 Aesch, A.v. Blarerweg 11 (CH)

G01F 23/263 **EN E-1627698** 2023 11 01 **3865830**
(86) 2014 08 18 2021152375

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) FLÜSSIGKEITSPEGELMESSSYSTEME
(30) US 2013 08 21 201361868412 P
(30) US 2014 06 27 201414318181
(72) Periyathamby, Sabeshan S., Wadsworth, OH 44281, 507 Sandpiper Lane, Apt. 208 (US)
(72) Lei, Martin, Canal Fulton, OH 44614, 970 Colonial Avenue (US)
(72) Shearer, Jon, Hartville, OH 44632, 3944 Smith Kramer NE (US)
(72) Harr, John A., Minerva, OH 44657, 8851 Lowmiller Road (US)
(72) Mackulin, Bryan J., Akron, OH 44333, 2348 N. Medina Line Road (US)

G01F 25/10 **EN E-1627699** 2023 11 01 **3821214**
(86) US19040840 2019 07 08 2019745481

(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DIAGNOSEWERKZEUGS FÜR DURCHFLUSSMESSER UND DIAGNOSEWERKZEUGE ZUR KONFIGURATION EINES DURCHFLUSSMESSERSYSTEMS
(30) US 2018 07 11 201862696664 P
(72) BUTTLER, Marc Allan, Erie, Colorado 80516, P.O. Box 784 424 Main Street (US)
(72) PATTEN, Andrew Timothy, Boulder, Colorado 80302, 123 Green Meadow Lane (US)

G01F 25/10 **DE E-1627700** 2023 11 01 **2739944**
(86) EP12064011 2012 07 17 2012742830

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN EINER BELAGSBILDUNG ODER EINER ABRASION IN EINEM DURCHFLUSSMESSGERÄT
(30) DE 2011 08 04 102011080415
(72) RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, Buchenstraße 9 (DE)
(72) DRAHM, Wolfgang, 85435 Erding, Am Hochrainacker 82 (DE)
(72) ZHU, Hao, 85354 Freising, Auenstrasse 235 (DE)
(72) HUBER, Christof, CH-3007 Bern, Eigerstrasse 54 (CH)
(72) KUMAR, Vivek, CH-4123 Allschwil, Spitzwaldstr. 42 (CH)
(72) KIRST, Michael, 79539 Lörrach, Danziger Str. 9 (DE)

G01F 25/20 **DE E-1627701** 2023 11 01 **3969853**
(86) EP20060038 2020 04 08 2020718633

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINES VIBRONISCHEN SENSORS
(30) DE 2019 05 16 102019112866
(72) UPPENKAMP, Kaj, 79664 Wehr (DE)
(72) STRITTMATTER, Christian, 79736 Rickenbach (DE)
(72) WERNET, Armin, 79618 Rheinfelden (DE)
(72) D'ANGELICO, Sascha, 79595 Rümmingen (DE)

G01G 17/08 **DE E-1627702** 2023 11 01 **3521780**
(86) 2012 02 10 2019157882

(73) Janner, Siegfried, 92708 Mantel, Marktplatz 3 (DE)
(54) PLATTFORMWAAGE
(30) DE 2011 02 11 102011000682
(72) Janner, Siegfried, 92708 Mantel, Marktplatz 3 (DE)

G01H 9/00 **EN E-1627703** 2023 11 01 **3655735**
(86) AU18050757 2018 07 18 2018835142

(73) Fiber Sense Limited, Mosman NSW 2088, 1a/1110 Middle Head Road (AU)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERTEILTEN AKUSTISCHEN ABTASTUNG IN EINER MEERESUMGEBUNG
(30) AU 2017 07 18 2017902820
(72) ENGLUND, Mark Andrew, Mosman, New South Wales 2088, 1a/1110 Middle Head Road (AU)

G01J 1/02 **EN E-1627704** 2023 11 01 **3933357**
(86) JP19037205 2019 09 24 2019917332

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) INFRAROTSENSOR UND INFRAROTSENSORANORDNUNG
(30) JP 2019 02 28 2019035360
(72) TAKAHASHI, Kouhei, Osaka (JP)
(72) TAMBO, Naoki, Osaka (JP)
(72) NAKAMURA, Kunihiko, Osaka (JP)
(72) FUJIKANE, Masaki, Osaka (JP)
(72) NAITO, Yasuyuki, Osaka (JP)

G01J 1/42 **DE E-1627705** 2023 11 01 **3479082**
(86) EP17066281 2017 06 30 2017739212

(73) Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung e.V., 07407 Rudolstadt, Breitscheidstrasse 97 (DE)
(54) UV-DOSIMETER MIT FARBÄNDERUNG
(30) DE 2016 06 30 102016007932
(72) SCHRÖDNER, Mario, 07407 Rudolstadt, Francois-Mitterand-Allee 13a (DE)
(72) SCHACHE, Hannes, 07407 Rudolstadt, Debrastrasse 62 (DE)
(72) BLANKENBURG, Lars, 07768 Kahla, Rudolstädterstrasse 22 (DE)
(72) KONKIN, Gulnara, 07407 Rudolstadt, Kastanienring 93 (DE)

G01J 3/00 **EN E-1627706** 2023 11 01 **2976605**
(86) US14031369 2014 03 20 2014779143

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) SPEKTROSKOPISCHE CHARAKTERISIERUNG VON MEERESFRÜCHTEN
(30) US 2013 03 21 201361804106 P
(72) O'BRIEN, Nada, A., Santa Rosa, CA 95409, 5867 Sailing Hawk Avenue (US)
(72) HULSE, Charles, A., Sebastopol, CA 95472, 7440 Healdsburg Avenue (US)
(72) SIESLER, Heinz, W., 45138 Essen, Hofringstrasse 43 (DE)
(72) HSIUNG, Changmeng, Redwood City, CA 94065, 769 Mediterranean Lane (US)

G01J 3/02 **FR E-1627707** 2023 11 01 **3899460**
(86) FR19053162 2019 12 18 2019850763

(73) Horiba France SAS, 91120 Palaiseau, Passage Jobin Yvon CS 45002 14 Boulevard Thomas Gobert (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LICHTSTRAHLABTASTENDE MIKROSPEKTROMETRIE
(30) FR 2018 12 21 1873992
(72) FROIGNEUX, Emmanuel, 59650 VILLEUNEUVE D'ASCQ, 29 Rue des Contes (FR)

G01J 3/02 **EN E-1627708** 2023 11 01 **3722758**
(86) 2013 11 13 2020175538

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) TRAGBARES SPEKTROMETER
(30) US 2012 11 13 201261725923 P
(30) US 2013 03 14 201361784811 P
(72) HRUSKA, Curtis, R., Cloverdale, CA 95425, 102 Grape Gable Way (US)
(72) HULSE, Charles, A., Sebastopol, CA 95472, 7440 Healdsburg Avenue (US)
(72) BRYARS, Brett, J., Santa Rosa, CA 95409, 5790 Owl Hill Ave. (US)
(72) VON GUNTEN, Marc, K., Novato, CA 94947, 70 Palomino Circle (US)
(72) PEDERSON, Christopher, G., Santa Rosa, CA 95404, 2174 Wolfberry Way (US)
(72) O'BRIEN, Nada, A., Santa Rosa, CA 95409, 5867 Sailing Hawk Avenue (US)
(72) ZIEBA, Jerry, Santa Rosa, CA 95405, 4047 Rainier Court (US)

G01J 3/02 **DE E-1627709** 2023 11 01 **3760990**
(86) 2020 03 31 2020167240

(73) Universität Stuttgart, 70174 Stuttgart, Keplerstrasse 7 (DE)
(54) VERFAHREN UND SHEAR-INVARIANTES MICHELSONTYP-INTERFEROMETER ZUR SINGLE-SHOT-IMAGING-FT-SPEKTROSKOPIE
(72) KÖRNER, Klaus, 10367 Berlin, Möllendorffstraße 80A (DE)
(72) HERKOMMER, Alois M., 73431 Aalen, Droste-Hülshoff-Weg 5 (DE)

G01J 3/45 **EN E-1627710** 2023 11 01 **3407037**
(86) 2015 05 01 2018177855

(73) Ghgsat Inc., Montreal, Québec H2W 1Y5, 3981 St-Laurent Suite 500 (CA)
(54) AUF FABRY-PEROT-INTERFEROMETER BASIERENDE SATELLITENGESTÜTZTER NACHWEIS VON ATMOSPHÄRISCHER GASSPUREN
(30) US 2014 05 27 201462003289 P
(72) SLOAN, James J., CH-5430 Wettingen, 1m Bungert 10 (CH)
(72) DURAK, Berke, Duncan, BC V9L 6M1, 3850 Hillbank Rd (CA)
(72) GAINS, David, Kanata, Ontario K2M 2X9, 134 Bridle Park Drive (CA)
(72) RICCI, Francesco, Ville Mont-Royal, Québec H3P 3K1, 175 Dresden (CA)
(72) MCKEEVER, Jason, Montreal, Québec H2J 3P9, 5077 Rue de Lanaudiere (CA)
(72) LAMORE, Joshua, Longueuil, Québec J4G 1T7, 370 rue Lalemant (CA)
(72) SDAO, Mark, Montreal, Québec H2R 2A9, 7245 avenue Henri-Julien (CA)
(72) LATENDRESSE, Vincent, Montreal, Québec H2E 2C9, 7213 rue Marquette (CA)
(72) LAVOIE, Jonathan, Dollard-des-Ormeux, QC H9G 1M3, 521 Oakville Road (CA)
(72) KRUZELECKY, Roman, Beaconsfield, Québec H9W 1S2, 295 Mayfair Drive (CA)

G01J 3/45 **EN E-1627711** 2023 11 01 **3686568**
(86) JP18033394 2018 09 10 2018858106

(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) FOURIER-SPEKTROSKOPISCHER ANALYSATOR
(30) JP 2017 09 19 2017178656
(72) SUZUKI, Yasuyuki, Tokyo 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi (JP)
(72) NAKAMURA, Yukihiro, Tokyo 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation 9 -32, Nakacho 2-chome Musashino-shi (JP)
(72) NISHI, Masashi, Tokyo 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi (JP)
(72) NAMATAME, Tetsushi, Tokyo 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation 9 -32, Nakacho 2-chome Musashino-shi (JP)

G01K 3/04 **EN E-1627712** 2023 11 01 **4058764**
(86) IB20060567 2020 11 10 2020812431

(73) E.O.S. S.p.A., 10123 Torino, Via Principe Amedeo 11 (IT)
(73) Maccagnani, Stefano, 00187 Roma, Rampa Mignanelli 8 (IT)
(54) ZEIT-TEMPERATUR-INDIKATOR
(30) IT 2019 11 12 201900020853
(72) AMATO, Andrea, 00012 Guidonia (Roma), Via dell'Unione, 2 (IT)
(72) MACCAGNANI, Stefano, 00187 Roma, Rampa Mignanelli 8 (IT)

G01K 7/02 **FR E-1627713** 2023 11 01 **4090928**
(86) EP21050734 2021 01 14 2021700880

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) THERMOELEKTRISCHER ELEKTRONEN-GAS-SENSOR
(30) FR 2020 01 16 2000402
(72) SAVELLI, Guillaume, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA Grenoble 17 avenue des martyrs (FR)
(72) BRYAN, Charlotte, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA Grenoble 17 avenue des martyrs (FR)
(72) ESCOFFIER, René, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA Grenoble 17 avenue des martyrs (FR)
(72) PLISSONNIER, Marc, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA Grenoble 17 avenue des martyrs (FR)

G01K 7/42 **EN E-1627714** 2023 11 01 **3857192**
(86) US19051911 2019 09 19 2019866156

(73) Rosemount Inc., Shakopee, MN 55379, 6021 Innovation Boulevard (US)
(54) NICHTINVASIVE PROZESSFLÜSSIGKEITSTEMPERATURANZEIGE FÜR HOCHTEMPERATURANWENDUNGEN
(30) US 2018 09 24 201816139341
(72) RUD, Jason H., Chanhassen, Minnesota 55317, 7571 Walnut Curve (US)

G01L 1/22 **DE E-1627715** 2023 11 01 **3438628**
(86) 2018 07 20 2018184594

(73) Neumann & Müller GmbH & Co. KG, 73730 Esslingen, Zeppelinstrasse 126 (DE)
(54) LASTMESSEINRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN HIERFÜR
(30) DE 2017 08 02 102017117553

G01L 1/22 **EN E-1627716** 2023 11 01 **3771895**
(86) 2019 07 31 2019189371

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) TEMPERATURKOMPENSIERTE DEHNUNGSMESSERMESSUNGEN
(72) SZASZ, Paul, 68723 Plankstadt, ABB SCHWEIZ AG Friedrichstr. 5 (DE)
(72) DECKER, Andreas, 64293 Darmstadt, ABB SCHWEIZ AG Evenaristr. 52 (DE)

G01L 5/00 **EN E-1627717** 2023 11 01 **3508831**
(86) 2018 12 18 2018213561

(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg (SE)
(54) ROLLE MIT INTEGRIERTER LASTERFASSUNG
(30) DE 2018 01 03 102018200048
(72) Den Haak, Nicolaas Simon Willem, 3332 VG Zwijndrecht, Krammer 2 (NL)
(72) van Amerongen, Gertjan, 3925WJ Scherpenzeel, Geerhoek,12 (NL)

G01L 5/22 **EN E-1627718** 2023 11 01 **3775818**
(86) GB19000058 2019 04 10 2019718906

(73) Peratech Holdco Ltd, Richmond DL10 7JH, Old Repeater Station 851 Gatherley Road Brompton on Swale (GB)
(54) ERFASSUNG PHYSIKALISCHER EIGENSCHAFTEN
(30) US 2018 04 13 201862657067 P
(30) GB 2018 09 12 201814821
(72) AFENTAKIS, Themistoklis, Camas, Washington 98607, 19808 SE Lacy Way (US)

G01L 9/12 **EN E-1627719** 2023 11 01 **2706337**
(86) 2013 09 05 2013183106

(73) DYNISCO INSTRUMENTS LLC, Franklin, MA 02038, 38 Forge Parkway (US)
(54) Kapazitiver Drucksensor
(30) US 2012 09 07 201213607584
(72) Barron, Leo E., Franklin, MA 02038, 14 Jack`s Way (US)
(72) Czazasty, John A., Norton, MA 02766, 4 Billys Way (US)

G01L 19/00 **EN E-1627720** 2023 11 01 **3800456**
(86) 2020 09 18 2020196999

(73) Surpass Industry Co., Ltd., Gyoda-shi Saitama 361-0037, 2203, Shimooshi (JP)
(54) DRUCKDETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 10 02 2019182197
(72) ABO, Kazuo, Gyoda-shi, Saitama 361-0037, Surpass Industry Co., Ltd. 2203, Shimooshi (JP)

G01L 19/06 **EN E-1627721** 2023 11 01 **3593105**
(86) US18021300 2018 03 07 2018763385

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(54) DRUCKSENSOR MIT ÜBERDRUCKSCHUTZ MIT VERRINGERTEM AUSGABEFEHLER
(30) US 2017 03 10 201762469954 P
(30) US 2017 06 29 201715637232
(72) HERSHEY, George, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)
(72) DAUGERT, Richard D., Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)

G01L 19/14 **FR E-1627722** 2023 11 01 **3090242**
(86) FR14053451 2014 12 19 2014828252

(73) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur, 95800 Cergy Saint Christophe, 14 avenue des Béguines (FR)
(54) DRUCKMESSUNG VORRICHTUNG
(30) FR 2013 12 31 1363750
(72) ZAKRZEWSKI, Piotr, F-78260 Acheres, 40 Rue de Saint Germain (FR)
(72) GELEZ, Nicolas, F-78230 Le Pecq, 16B Avenue Charles de Gaulle (FR)

G01L 21/34 **EN E-1627723** 2023 11 01 **3998466**
(86) JP19036191 2019 09 13 2019944839

(73) Canon Anelva Corporation, Kawasaki-shi Kanagawa 215-8550, 2-5-1, Kurigi Asao-ku (JP)
(54) IONISATIONSMESSGERÄT UND KARTUSCHE DAFÜR
(72) KAWASAKI, Yohsuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-8550, c/o Canon Anelva Corporation 2-5-1, Kurigi Asao-ku (JP)

G01M 3/00 **EN E-1627724** 2023 11 01 **3428603**
(86) ES16070157 2016 03 11 2016727214

(73) Aganova S.L., 29004 Malaga, C/ La Gitanilla 17 (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON WASSERLECKS IN ROHRLEITUNGEN UND VERFAHREN ZUR LECKERKENNUNG
(30) ES 2015 04 28 201530574
(72) RAMIREZ GARCIA, Agustin, 29004 Malaga, C/ La Gitanilla 17 (ES)

G01M 3/36 **DE E-1627725** 2023 11 01 **3887789**
(86) EP19083089 2019 11 29 2019812992

(73) Heuft Systemtechnik GmbH, 56659 Burgbrohl, Am Wind 1 (DE)
(54) LECKDETEKTION
(30) DE 2018 11 29 102018130325
(72) HEUFT, Bernhard, 56659 Burgbrohl, Lindenstraße 7 (DE)
(72) KURZ, Jürgen, 56626 Andernach, Bismarckstraße 12 (DE)

G01M 5/00 **EN E-1627726** 2023 11 01 **3387502**
(86) US16064894 2016 12 05 2016873643

(73) Mechanical Testing Services, LLC, Waller, TX 77484, 20530 Stokes Road (US)
(54) INTELLIGENTES AUTOMATISIERTES LASTSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2015 12 10 201562265721 P
(30) US 2016 12 02 201615367373
(72) SCHWIND, Brian E., Waller, TX 77484, 20530 Stokes Road (US)
(72) PURVIS, Daniel, Waller, TX 77484, 20530 Stokes Road (US)
(72) LIN, Albert, Waller, TX 77484, 20530 Stokes Road (US)

G01M 5/00 **EN E-1627727** 2023 11 01 **4028742**
(86) GB20052163 2020 09 09 2020772378

(73) Oxford University Innovation Limited, Oxford, OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON BODENKONTAKTSPANNUNGEN
(30) GB 2019 09 09 201912976
(72) SHEIL, Brian, Oxford OX2 0JB, c/o Oxford University Innovation Limited Buxton Court 3 West Way (GB)
(72) TEMPLEMAN, Jack, Oxford OX2 0JB, c/o Oxford University Innovation Limited Buxton Court 3 West Way (GB)

G01M 11/00 **EN E-1627728** 2023 11 01 **4001877**
(86) 2020 11 23 2020209308

(73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. Con Socio Unico, 10078 Venaria Reale (TO), Via Cavallo, 18 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER QUALITÄT EINES REFLEKTORKÖPERS EINES SCHEINWERFERS FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(72) PARONI, Sara, 33028 Tolmezzo (UD) (IT)
(72) SVETTINI, Marco, 33028 Tolmezzo (UD) (IT)
(72) DEL LINZ, Mirco, 33028 Tolmezzo (UD) (IT)
(72) FONTANOT, Tommaso, 33028 Tolmezzo (UD) (IT)

G01M 17/007 **EN E-1627729** 2023 11 01 **3671174**
(86) 2014 09 05 2020151784

(73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, A Corporation of the State of Ohio 40 South Washington Street (US)
(54) DYNAMISCHER ANALYSATOR DES BEDIENERVERHALTENS
(30) US 2013 09 05 201361874172 P
(72) MANCI, Lewis H., Columbus, IN 47201, 2440 West Carr Hill Road (US)
(72) SWIFT, Philip W., Oakwood, OH Ohio 45419, 68 East Dixon Avenue (US)
(72) WALTZ, Lucas B., New Bremen, OH 45869, 40 South Washington Street (US)

G01N 1/22 **EN E-1627730** 2023 11 01 **3245495**
(86) US16013558 2016 01 15 2016737947

(73) Industrial Scientific Corporation, Pittsburgh PA 15205-7500, 1 Life Way (US)
(54) MODULARES GASÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) US 2015 01 16 201562104194 P
(72) BELSKI, Timothy, J., Pittsburgh, PA 15205-7500, c/o Industrial Scientific Corporation 1 Life Way (US)
(72) BRENSTUHL, Rodney, David, Pittsburgh, PA 15205-7500, c/o Industrial Scientific Corporation 1 Life Way (US)
(72) FUTRELL, Joshua, Allen, Pittsburgh, PA 15205-7500, c/o Industrial Scientific Corporation 1 Life Way (US)
(72) HUGHES, Charles, Dennis, Pittsburgh, PA 15205-7500, c/o Industrial Scientific Corporation 1 Life Way (US)
(72) MIKULIN, Thomas, Michael, Pittsburgh, PA 15205-7500, c/o Industrial Scientific Corporation 1 Life Way (US)
(72) SUWALSKI, Henry, J., Pittsburgh, PA 15205-7500, c/o Industrial Scientific Corporation 1 Life Way (US)
(72) TIMCO, Daniel, James, Pittsburgh, PA 15205-7500, c/o Industrial Scientific Corporation 1 Life Way (US)

G01N 1/22 **EN E-1627731** 2023 11 01 **3351920**
(86) JP16004053 2016 09 06 2016845916

(73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP)
(54) KONZENTRATOR EINER CHEMISCHEN SUBSTANZ UND VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS EINER CHEMISCHEN SUBSTANZ
(30) JP 2015 09 18 2015184559
(72) NAKAO, Atsuo, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) HANAI, Yosuke, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

G01N 3/08 **EN E-1627732** 2023 11 01 **3948216**
(86) US20025636 2020 03 30 2020721948

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) KOLLISIONSMINDERUNGSVORRICHTUNG UND MATERIALPRÜFSYSTEME MIT KOLLISIONSMINDERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 03 28 201962825424 P
(30) US 2020 03 27 202016832708
(72) CONTI, Richard A., Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) BURNWORTH, Jaron D., Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

G01N 9/00 **EN E-1627733** 2023 11 01 **3894828**
(86) US18065242 2018 12 12 2018836990

(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) PLANARES VIBRATIONSDENSITOMETER, DENSITOMETERELEMENT UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(72) MACDONALD, George Alexander, Wokingham Berkshire RG41 5SN, 12 Russell Way Winnersh (GB)
(72) GOFF, Jonathan James, Guildford Surrey GU2 8BQ, 48 Hillview Crescent (GB)

G01N 15/06 **EN E-1627734** 2023 11 01 **3589933**
(86) US18020312 2018 02 28 2018760299

(73) Marqmetrix Inc., Seattle, Washington 98103, 2157 N Northlake Way Ste 240 (US)
(54) FLUIDDURCHFLUSSZELLE MIT KUGELFÖRMIGER LINSE
(30) US 2017 02 28 201762464994 P
(30) US 2017 05 04 201762606133 P
(72) PROSKUROWSKI, Giora, Seattle, Washington 98103, 2157 N. Northlake Way Suite 240 (US)
(72) MARQUARDT, Brian James, Seattle, Washington 98103, 2157 N. Northlake Way Suite 240 (US)

G01N 15/12 **EN E-1627735** 2023 11 01 **3853585**
(86) GB19052593 2019 09 16 2019772813

(73) University of Southampton, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, Highfield (GB)
(73) THE UNIVERSITY OF WESTERN AUSTRALIA, Crawley, Western Australia 6009, 35 Stirling Highway (AU)
(54) VERFAHREN ZUR IMPEDANZFLUSSZYTOMETRIE
(30) GB 2018 09 17 201815122
(72) MORGAN, Hywel, Southampton Hampshire SO17 1BJ, c/o University of Southampton R&I Services, University of Southampton Room 2045, Building 28 Highfield Campus University Road (GB)
(72) SPENCER, Daniel, Southampton Hampshire SO17 1BJ, c/o University of Southampton R&I Services, University of Southampton Room 2045, Building 28 Highfield Campus University Road (GB)
(72) INGLIS, Timothy John Jay, Crawley, Western Australia 6009, c/o The University of Western Australia 35 Stirling Highway (AU)
(72) PATON, Teagan, Perth 6009 (AU)
(72) MULRONEY, Kieran, Perth 6009 (AU)

G01N 15/14 **EN E-1627736** 2023 11 01 **3311135**
(86) US16036232 2016 06 07 2016812155

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)
(54) STREUKAPPENANORDNUNG FÜR OPTISCHEN DETEKTOR MIT ABNEHMBAREM STREUBALKEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 06 17 201562181092 P
(72) PETERSEN, Timothy Wayne, Seattle, Washington 98177, 10503 13th Avenue NW (US)
(72) KERSTEN, Veronica Lauren, Bellevue, Washington 98006, 15405 SE 66th PL (US)

G01N 17/02 **EN E-1627737** 2023 11 01 **3940367**
(86) 2021 06 10 2021178879

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER GRÖSSE EINES ODER MEHRERER BESCHÄDIGTER TEILE
(30) JP 2020 06 22 2020107340
(72) Asada, Teruaki, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Sasaki, Katsunobu, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Shigenaga, Tsutomu, Hiroshima, 730-8670 (JP)

G01N 21/03 **EN E-1627738** 2023 11 01 **3828526**
(86) 2016 08 25 2020179928

(73) Thermo Electron Scientific Instruments LLC, Madison WI 53711, 5225 Verona Road (US)
(54) PFADLÄNGENKALIBRIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2015 09 18 201562220536 P
(30) US 2016 03 11 201662306793 P
(72) ASHMEAD, Damian W., Madison, WI Wisconsin 53711, c/o 5225 Verona Road (US)
(72) HOWARD, James V., Madison, WI Wisconsin 53711, c/o 5225 Verona Road (US)
(72) KIM, Kevin K., Madison, WI Wisconsin 53711, c/o 5225 Verona Road (US)
(72) BRAASCH, Andrew Martin, Madison, WI Wisconsin 53711, c/o 5225 Verona Road (US)

G01N 21/15 **EN E-1627739** 2023 11 01 **3662258**
(86) US18043755 2018 07 25 2018840821

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDGEBUNG VON PROBEN UND/ODER PROBENBEHÄLTERN
(30) US 2017 07 31 201762538927 P
(72) WISSMANN, Patrick, 81677 Munich, Einsteinstrasse 179 (DE)
(72) POLLACK, Benjamin S., Jersey City, New Jersey 07302, 115 Morris Street Apt. 1328 (US)

G01N 21/25 **EN E-1627740** 2023 11 01 **3556844**
(86) JP16087301 2016 12 14 2016924151

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) KULTURINSTRUMENT
(72) UEMATSU, Chihiro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJITA, Hiroko, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) MASUYA, Akira, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)

G01N 21/25 **DE E-1627741** 2023 11 01 **4165394**
(86) EP21065406 2021 06 09 2021731477

(73) Trioptics GmbH, 22880 Wedel, Strandbaddamm 6 (DE)
(54) MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN EINER REFLEKTIVITÄT VON BESCHICHTETEN OPTISCHEN ELEMENTEN
(30) DE 2020 06 11 102020115544
(72) WERSCHNIK, Jan, 07745 Jena (DE)
(72) FRANZ, Stefan, 07751 Jena (DE)

G01N 21/3563 **EN E-1627742** 2023 11 01 **3679348**
(86) IL18050715 2018 07 02 2018902391

(73) Clarifruit Ltd., 7570427 Rishon Lezion, 6 Moshe Sharet Street (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON OBST UND GEMÜSE
(30) US 2018 01 24 201815878429
(72) SCHWARTZER, Avi, 7680900 Irus, 17 Noga St. (IL)
(72) BOYARKSI, Ruby, 7404997 Ness Ziona, Moshe Lerer 19/7 (IL)

G01N 21/3581 **EN E-1627743** 2023 11 01 **3245505**
(86) NL15050024 2015 01 15 2015702854

(73) Dutch Terahertz Inspection Services B.V., 9747 AJ Groningen, 1, Nettelbosje (NL)
(54) METHODE UND APPARAT ZUR KLASSIFIZIERUNG DER SAMEN ALS 'DURCH INZUCHT ERZEUGT' ODER 'MISCHFORM'
(72) BARYCHEV, Andrei Mikhailovitch, 9731 MB Groningen, 6 Van Loghemstraat (NL)
(72) BELITSKAYA, Alena Vladimirovna, Den Haag 2511 BL, 31k Spui (NL)
(72) KHUDCHENKO, Andrey Vyacheslavovich, 9737 PH Groningen, 194 Kremersheerd (NL)
(72) DE GROOT, Cornelia Catharina, 2103 GW Heemstede, 16 Camplaan (NL)

G01N 21/64 **EN E-1627744** 2023 11 01 **3629011**
(86) 2009 09 15 2019209994

(73) Pacific Biosciences Of California, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1305 O'Brien Drive (US)
(54) INTEGRIERT-OPTISCHES BAUELEMENT
(30) US 2008 09 16 192326 P
(72) ZHONG, Cheng, Frank, Fremont, CA 94555, 34059 Webfoot Loop (US)
(72) LUNDQUIST, Paul, San Francisco, CA 94103, 701 Minna, No. 19 (US)
(72) FOQUET, Mathieu, San Jose, CA 95130, 1348 Southwood Drive (US)
(72) KORLACH, Jonas, New Wark, CA 94560, 36100 Toulouse Street (US)
(72) BAYANDORIAN, Hovig, Berkeley, CA 94709, 1406 Henry Street, Apt. V (US)

G01N 21/66 **DE E-1627745** 2023 11 01 **3964822**
(86) 2020 09 03 2020194405

(73) Erbe Elektromedizin GmbH, 72072 Tübingen, Waldhörnlestrasse 17 (DE)
(54) EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEWEBEANALYSE
(72) JÄGER, Jan, 72074 Tübingen (DE)
(72) DANIEL, Yannick, 72336 Balingen (DE)

G01N 21/67 **EN E-1627746** 2023 11 01 **3968007**
(86) 2016 03 02 2021196558

(73) Mécanique Analytique Inc., Thetford Mines, QC G6G 7W1, 233 Rue Jalbert Ouest (CA)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON VERUNREINIGUNGEN IN EINEM GAS ANHAND VON PLASMA-BASIERTEN OPTISCHEN EMISSIONEN
(30) US 2015 03 06 201562129231 P
(72) GAMACHE, Yves, Thetford-Mines, Quebec, G6G 7W1 (CA)

G01N 21/71 **EN E-1627747** 2023 11 01 **3973275**
(86) IB20053242 2020 04 05 2020718827

(73) FOSS Analytical A/S, 3400 Hilleroed, Nils Foss Allé 1 (DK)
(54) LIBS-SYSTEM MIT AUTOFOKUS
(30) DK 2019 05 23 PA201900627
(72) ADÉN, Daniel, 3400 Hilleroed, c/o FOSS Analytical A/S Nils Foss Allé 1 (DK)
(72) FADIL, Ahmed, 3400 Hilleroed, c/o FOSS Analytical A/S Nils Foss Allé 1 (DK)

G01N 21/88 **FR E-1627748** 2023 11 01 **3792619**
(86) 2019 09 11 2019196820

(73) Proov Station, 69001 Lyon, 40, rue du Président Edouard Herriot (FR)
(54) EINHEIT ZUR ERFASSUNG VON FEHLERN AUF EINER KAROSSERIE EINES KRAFTFAHRZEUGS
(72) TISSANDIER, Gabriel, 69001 Lyon (FR)
(72) BERNARD, Cédric, 69001 Lyon (FR)
(72) PERRET-MEYER, Alexandre, 69001 Lyon (FR)

G01N 21/95 **EN E-1627749** 2023 11 01 **3786621**
(86) KR19007473 2019 06 21 2019822795

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) INSPEKTIONSSYSTEM FÜR FREMDKÖRPER IN EINER ANZEIGEEINHEIT
(30) KR 2018 06 22 20180072249
(72) LEE, Beom Seok, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Chan Soo, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Eung Jin, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) BAEK, Sung Hyun, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Yu Jin, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G01N 21/952 **FR E-1627750** 2023 11 01 **3627144**
(86) 2019 09 18 2019198148

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) ÜBERPRÜFUNGSVERFAHREN EINES SEILS
(30) FR 2018 09 20 1858544
(72) DANIELE, Norbert, 38054 GRENOBLE cedex 09, c/o CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)

G01N 23/09 **EN E-1627751** 2023 11 01 **3721214**
(86) US18064573 2018 12 07 2018885680

(73) Quaesta Instruments, LLC, Tucson, Arizona 85719, 1665 E. 18th Street Suite 207 (US)
(54) MODERIERTER NEUTRONENSENSOR
(30) US 2017 12 08 201762596315 P
(72) ZREDA, Marek, Tucson Arizona 85750, 5021 N. Moonstone Drive (US)
(72) HAMANN, Steven, Tucson Arizona 85718, 4407 E. Calle Del Conde (US)

G01N 23/223 **EN E-1627752** 2023 11 01 **3951370**
(86) JP19047933 2019 12 06 2019922291

(73) Rigaku Corporation, Akishima-shi Tokyo 196-8666, 9-12, Matsubara-cho 3-chome (JP)
(54) RÖNTGENFLUORESZENZSPEKTROMETER
(30) JP 2019 03 29 2019065572
(72) KATAOKA, Yoshiyuki, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146, c/o Osaka Branch, RIGAKU CORPORATION, 14-8, Akaoji-cho (JP)
(72) MORIYAMA, Takao, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146, c/o Osaka Branch, RIGAKU CORPORATION, 14-8, Akaoji-cho (JP)

G01N 25/00 **EN E-1627753** 2023 11 01 **3676880**
(86) US18048551 2018 08 29 2018850412

(73) Veeder-Root Company, Simsbury, CT 06089, 125 Powder Forest Drive (US)
(54) KRAFTSTOFFZUFUHRSYSTEM MIT KORROSIVER DETEKTIONSANORDNUNG
(30) US 2017 08 29 201762551567 P
(72) BEVINS, James T., South Windsor Connecticut 06074, 43 Dogwood Lane (US)
(72) KUNZ, Donald, South Windsor Connecticut 06074, 39 Alexander Place (US)
(72) HUNTER, Lawrence, Canton Connecticut 06019, 46 Mohawk Drive (US)
(72) CORNETT, Kenneth D., Simsbury Connecticut 06070, 37 Windham Drive (US)
(72) BAGLIONI, Adriano, East Granby Connecticut 06026, 20 Aspen Rise (US)
(72) BERRIO, Gaston, Avon, CT 06001, 6 Wellesley Court (US)

G01N 27/18 **EN E-1627754** 2023 11 01 **3901623**
(86) JP19037256 2019 09 24 2019901184

(73) TDK Corporation, Tokyo 103-6128, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku, (JP)
(54) GASSENSOR
(30) JP 2018 12 17 2018235644
(72) TANABE Kei, Tokyo 103-6128, c/o TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku (JP)

G01N 27/327 **EN E-1627755** 2023 11 01 **3347710**
(86) EP16071547 2016 09 13 2016766911

(73) Pro-ino Development APS, 7400 Herning, QNA ApS Højen 47 (DK)
(54) VERWENDUNG EINER TRAGBAREN VORRICHTUNG, EINER EINWEGTESTEINHEIT UND EINES TRAGBAREN TESTMESSGERÄTS ZUM TESTEN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEITSPROBE
(30) DK 2015 09 13 201500541
(72) HANSEN, Jens, 9330 Dronninglund, Bollegade 44 (DK)

G01N 27/327 **EN E-1627756** 2023 11 01 **3347709**
(86) EP16071544 2016 09 13 2016763544

(73) Pro-ino Development APS, 7400 Herning, QNA ApS Højen 47 (DK)
(54) TRAGBARE VORRICHTUNG, EINWEGTESTEINHEIT UND TRAGBARES TESTMESSGERÄT ZUM TESTEN EINER PROBE EINES ZUBEREITETEN LEBENSMITTELS AUF ALLERGENE UND/ODER LEBENSMITTELUNVERTRÄGLICHKEITSBESTANDTEILE
(30) DK 2015 09 13 201500540
(72) HANSEN, Jens, 9330 Dronninglund, Bollegade 44 (DK)

G01N 27/333 **EN E-1627757** 2023 11 01 **3788355**
(86) US19030599 2019 05 03 2019726532

(73) University of Cincinnati, Cincinnati, OH 45206-0829, 2900 Reading Road, Suite 460N (US)
(54) MEMBRANVERSTÄRKTE SENSOREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 05 04 201862666921 P
(72) HEIKENFELD, Jason, Charles, Cincinnati, OH 45230, 1644 Clio Avenue (US)
(72) YUAN, Yuchan, Cincinnati, OH 45219, 2358 Flora St., Unit 1 (US)
(72) DEBROSSE, Madeleine, Cincinnati, OH 45202, 936 Hatch Street (US)
(72) BROTHERS, Michael, Charles, Lebanon, OH 45036, 841 S. State Route 123 (US)

G01N 27/406 **EN E-1627758** 2023 11 01 **4083616**
(86) 2022 03 17 2022162775

(73) Niterra Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 461-0005, 1-1-1, Higashisakura, Higashi-ku (JP)
(54) GASSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GASSENSORS
(30) JP 2021 04 28 2021075817
(30) JP 2021 12 24 2021210400
(72) Liu, Sunchao, Nagoya-shi, Aichi, 467-8525 (JP)
(72) Oba, Takehiro, Nagoya-shi, Aichi, 467-8525 (JP)
(72) Masuda, Kenji, Nagoya-shi, Aichi, 467-8525 (JP)

G01N 27/416 **EN E-1627759** 2023 11 01 **3430386**
(86) AU17050232 2017 03 16 2017765576

(73) La Trobe University, Bundoora, Victoria 3086, Plenty Road (AU)
(54) VOLTAMMETRISCHES ANALYSESYSTEM, VERFAHREN ZUR VOLTAMMETRISCHEN ANALYSE UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VERWENDUNG MIT DEM VOLTAMMETRISCHEN ANALYSESYSTEM
(30) AU 2016 03 18 2016901027
(72) HOGAN, Conor, Alphington, Victoria 3078, 24 Naroon Rd (AU)
(72) ELTON, Darrell, Mill Park, Victoria 3082, 10 Flemington Drive (AU)
(72) LOKE, Seng, South Morang, Victoria 3752, 9 Barnowl Close (AU)

G01N 27/447 **EN E-1627760** 2023 11 01 **3347711**
(86) EP15001804 2015 09 07 2015766047

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstrasse 8 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON PARTIKELN WIE Z. B. BIOLOGISCHEN MAKROMOLEKÜLEN ODER NANOPARTIKELN
(72) SANDOGHDAR, Vahid, 96047 Bamberg, Schützenstrasse 54 (DE)
(72) PILIARIK, Marek, Libeznice 25065, Kojeticka 600 (CZ)
(72) KÖNIG, Katharina, 90762 Fürth, Gebhardtstr. 7 (DE)

G01N 27/72 **EN E-1627761** 2023 11 01 **3098600**
(86) JP14074845 2014 09 19 2014878820

(73) Sintokogio, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 460-0003, 11-11, Nishiki 1-chome Naka-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG VON OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN
(30) JP 2014 01 20 2014007788
(30) JP 2014 02 12 2014024198
(72) MAKINO, Yoshiyasu, Toyokawa-shi, Aichi 442-8505, c/o Sintokogio Ltd. Toyokawa-Seisakusho 1 Honohara 3-chome (JP)
(72) OTA, Kazuhiro, Toyokawa-shi, Aichi 442-8505, c/o Sintokogio Ltd. Toyokawa-Seisakusho 1 Honohara 3-chome (JP)
(72) KAGA, Hideaki, Toyokawa-shi, Aichi 441-1205, c/o Sintokogio Ltd. Ichinomiya-Jigyosho 180-1 Komaki, Ogi-cho (JP)

G01N 29/02 **EN E-1627762** 2023 11 01 **3511709**
(86) 2019 01 10 2019151288

(73) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, Marlborough, MA 01752, 455 Forest Street (US)
(73) Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd., Chungcheongnam-do 331-980, 56, 3gongdan 1-ro Seobuk-gu Cheonan-si (KR)
(54) SCHALLWELLENSENSOREN UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES GASPHASENANALYTEN
(30) US 2018 01 15 201862617324 P
(72) GILMORE, Christopher, Marlborough, MA Massachusetts 01752, 455 Forest Street (US)
(72) RACHFORD, Aaron A., Marlborough, MA Massachusetts 01752, 455 Forest Street (US)
(72) YOON, Hee Jae, 31093 Cheonan-Si, 56, 3Gongdan 1-ro, Seobuk-gu Chungcheongnam-do (KR)
(72) MURPHY, Jaclyn, Rosharon, TX Texas 77583, 9403 Beryl Lake Drive (US)
(72) TREFONAS III, Peter, Marlborough, MA Massachusetts 01752, 455 Forest Street (US)
(72) WANG, Deyan, Marlborough, MA Massachusetts 01752, 455 Forest Street (US)

G01N 29/024 **DE E-1627763** 2023 11 01 **3325960**
(86) EP16063863 2016 06 16 2016734578

(73) Sonovum GmbH, 04103 Leipzig, Perlickstr. 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG EINES KÖRPERGEWEBES DURCH AKUSTISCHE SPEKTROSKOPIE
(30) EP 2015 07 17 15177198
(30) DE 2015 10 26 102015118226
(72) WROBEL, Miroslaw, 97753 Karlstadt, Dürerstrasse 16 (DE)

G01N 29/04 **EN E-1627764** 2023 11 01 **3803371**
(86) EP19063111 2019 05 21 2019726942

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) SCHAUFELBLATTFUSS AUS VERBUNDWERKSTOFF
(30) GB 2018 05 31 201808939
(72) GALL, Christopher, Derby DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) NEWNHAM, Anthony, Derby DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

G01N 29/22 **EN E-1627765** 2023 11 01 **2703807**
(86) 2013 08 28 2013182108

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) Ultraschallarraywandlerhalterung und -führung für Flansche mit Ausschnitten und asymmetrischer Geometrie
(30) US 2012 08 31 201213601612
(72) Anderson, Patrick L., Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Fetzer, Barry A., Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)

G01N 29/26 **EN E-1627766** 2023 11 01 **4022298**
(86) NL20050529 2020 08 27 2020765376

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) OPTIMIERUNG EINES AKUSTISCHEN MEMBRAN-ARRAYS
(30) EP 2019 08 28 19194134
(72) AKKERMAN, Hylke Broer, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) VAN NEER, Paul Louis Maria Joseph, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) VOLKER, Arno Willem Frederik, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

G01N 33/00 **EN E-1627767** 2023 11 01 **3438637**
(86) JP17032528 2017 09 08 2017848891

(73) Atonarp Inc., Tokyo 105-0012, 1-10-18 Shibadaimon Minato-ku (JP)
(54) SYSTEM MIT VORTRENNUNGSEINHEIT
(30) JP 2016 09 08 2016175922
(72) MURTHY, Prakash Sreedhar, Tokyo 105-0012, c/o ATONARP Inc. 1-10-18 Shibadaimon Minato-ku (JP)
(72) BOUMSELLEK, Said, Tokyo 105-0012, c/o ATONARP Inc. 1-10-18 Shibadaimon Minato-ku (JP)

G01N 33/00 **DE E-1627768** 2023 11 01 **4043873**
(86) 2022 02 08 2022155727

(73) Dräger Safety AG & Co. KGaA, 23560 Lübeck, Revalstrasse 1 (DE)
(54) GASDETEKTIONSVORRICHTUNG UND GASDETEKTIONSVERFAHREN MIT EINEM DETEKTOR UND EINEM MODULATOR
(30) DE 2021 02 16 102021103563
(72) Baesler, Malte, 23558 Lübeck (DE)
(72) Balhorn, Sandra, 23558 Lübeck (DE)
(72) Osswald, Jürgen, 23558 Lübeck (DE)

G01N 33/12 **EN E-1627769** 2023 11 01 **3289351**
(86) DK16050110 2016 04 28 2016789347

(73) AmiNIC ApS, 5500 Middelfart, Jernbanegade 57 (DK)
(54) VORRICHTUNG MIT EINEM MIKRO- ODER NANOMECHANISCHEM SENSOR ZUM NACHWEIS VON ZERSETZUNGSMOLEKÜLEN WIE BIOGENEN AMINEN (DIE UNTER ANDEREM MIT LEBENSMITTELVERDERBLICHKEIT UND BESTIMMTEN MENSCHLICHEN KRANKHEITEN ASSOZIIERT SIND) UND ANSCHLIESSENDER BERECHNUNG ZUR BESTIMMUNG DER FRISCHE UND DES VERFALLSDATUMS
(30) DK 2015 05 01 201500266
(72) HVAM, Jeanette, 5000 Odense C, Drewsensvej 2 3. tv (DK)
(72) ROBERTSON, Elizabeth, 413 28 Göteborg, Värmlandsgatan 18B LGH 1302 (SE)
(72) HAMMER, Runi, 5250 Odense SV, Abels Allé 57 (DK)

G01N 33/18 **EN E-1627770** 2023 11 01 **3355055**
(86) 2018 01 24 2018153173

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102-2233, 1 Ecolab Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION UND STEUERUNG DER MENGE BESTIMMTER KATIONISCHER SPEZIES IN EINEM WASSERSTROM
(30) IN 2017 01 25 201721002824
(72) GON, Saugata, Sugar Land, TX 77478, 1800 Rivercrest Drive Apt.811 (US)
(72) CHENGARA, Anoop, Aurora, IL 60502, 860 Pontiac Ct. Apt. 1018 (US)

G01N 33/487 **EN E-1627771** 2023 11 01 **3405786**
(86) EP17051221 2017 01 20 2017702317

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) GEGOSSENER STRÖMUNGSKANAL
(30) US 2016 01 21 201662281663 P
(30) US 2016 01 21 201662281662 P
(30) US 2016 01 25 201662286826 P
(72) YUAN, Robert A., San Jose California 95128, 784 Richmond Ave (US)
(72) WÓJTOWICZ, Janusz B., Sunnyvale California 94086, 1096 W Washington Ave (US)
(72) LIU, Edward, Saratoga California 95070, 14598 Deer Spring Ct (US)
(72) STOTHERS, Kenneth, San Jose California 95125, 1986 Lincoln Ave (US)
(72) WALLGREN, Markus, Los Altos California 94022, 27815 Altamont Circle (US)

G01N 33/487 **EN E-1627772** 2023 11 01 **3540436**
(86) 2008 09 12 2019172912

(73) President And Fellows Of Harvard College, Cambridge, Massachusetts 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) HOCHAUFLÖSENDER MOLEKULARER SENSOR
(30) US 2007 09 12 993388 P
(72) Xiong, Qihua, Sommerville Massachusetts 02143, 88 Beacon Street, Apt. 22 (US)
(72) Xie, Ping, Sommerville Massachusetts 02143, 88 Beacon Street, Apt 22 (US)
(72) Fang, Ying, Beijing 100190, Room 216, 11 Beiyitiao Zhongguancun (CN)
(72) Lieber, Charles M., Lexington Massachusetts 02420, 27 Hayes Avenue (US)

G01N 33/50 **EN E-1627773** 2023 11 01 **3408671**
(86) US17014974 2017 01 25 2017703606

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM TESTEN T-ZELL-ABHÄNGIGER BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER
(30) US 2016 01 25 201662286862 P
(72) LEE, Ho, Young, South San Francisco CA 94080-4990, C/o Genentech Inc., 1 Dna Way, Ms49 (US)
(72) JIANG, Guoying, South San Francisco CA 94080-4990, C/o Genentech Inc., 1 Dna Way, Ms49 (US)
(72) WONG, Pin, Yee, South San Francisco CA 94080-4990, C/o Genentech Inc., 1 Dna Way, Ms49 (US)
(72) CAREY, Kendall, South San Francisco CA 94080-4990, C/o Genentech Inc., 1 Dna Way, Ms49 (US)

G01N 33/50 **EN E-1627774** 2023 11 01 **3669190**
(86) IB18055944 2018 08 07 2018765185

(73) 1Lab SA, 6928 Manno, Via Cantonale 18 (CH)
(54) ZUVERLÄSSIGES UND REPRODUZIERBARES INDUSTRIALISIERUNGSVERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON LUFTBLASEN BEI DER HERSTELLUNG EINES KÜNSTLICHEN GEFÄSSGEWEBES
(30) IT 2017 08 16 201700093925
(72) TRESOLDI, Claudia, 6928 Manno, c/o 1LAB SA via Cantonale 18 (CH)
(72) VANTAGGIATO, Cristina, 6928 Manno, c/o 1LAB SA via Cantonale 18 (CH)

G01N 33/50 **EN E-1627775** 2023 11 01 **3812766**
(86) 2017 09 05 2020197833

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(73) Yamagata University, Yamagata-shi, Yamagata 990-8560, 1-4-12, Kojirakawamachi (JP)
(54) MEDIZINISCHE ANALYSEVORRICHTUNG UND ZELLANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2016 09 29 2016191616
(72) MINAGAWA, Yasuhisa, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TANAKA, Masaru, Yamagata, 992-8510, c/o Yamagata University, Faculty of Engineering 4-3-16, Jonan Yonezawa-shi (JP)
(72) HOSHIBA, Takashi, Yamagata, 992-8510, c/o Yamagata University, Faculty of Engineering 4-3-16, Jonan Yonezawa-shi (JP)
(72) SHIBUYA, Tomokazu, Yamagata, 992-8510, c/o Yamagata University, Faculty of Engineering 4-3-16, Jonan Yonezawa-shi (JP)

G01N 33/50 **EN E-1627776** 2023 11 01 **3580561**
(86) US18017849 2018 02 12 2018707815

(73) BioNTech US Inc., Cambridge, MA 02139, 40 Erie Street, Suite 110 (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN AUF HLA-BASIS UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2017 02 12 201762457978 P
(30) US 2017 02 20 201762461162 P
(72) ABELIN, Jennifer, Grace, Boston, MA 02124, 60 Dracut Street 4 (US)
(72) OSLUND, Rob, Carl, Brookline, MA 02446, 37 Saint Paul Street 6 (US)
(72) HACOHEN, Nir, Brookline, MA 02446, 117 Mason Terrace (US)
(72) BARTHELME, Dominik, Belmont, MA 02478, 19 Baker Street (US)
(72) ROONEY, Michael, Boston, MA 02124, 33 Mather Street (US)

G01N 33/543 **EN E-1627777** 2023 11 01 **3489685**
(86) 2012 11 20 2018196372

(73) Zoetis Services LLC, Parsippany, NJ 07054, 10 Sylvan Way (US)
(54) LATERAL-FLOW-SIGNALVERSTÄRKUNG UND ENTSPRECHENDE IMMUNOASSAYS
(30) US 2011 11 21 201161562302 P
(72) CUESICO, Cristina, Fremont, CA 94536, 4587 Alhambra Drive (US)
(72) WALKER, Jeremy, San Leandro, CA 94577, 353 Breed Ave. (US)
(72) MEHRA, Rajesh K., Hayward, CA 94544, 25410 Southwick Drive 109 (US)
(72) ARON, Kenneth P., San Francisco, CA 94110, 201 Fair Oaks Street (US)
(72) BLEILE, Dennis M., San Ramon, CA 94583, 800 Winterside Circle (US)

G01N 33/543 **EN E-1627778** 2023 11 01 **4071475**
(86) 2022 04 08 2022167499

(73) Abbott Rapid Diagnostics International Unlimited Company, Dublin 2, 70 Sir John Rogerson's Quay (IE)
(54) TESTVORRICHTUNG
(30) WO 2021 04 08 PCT/CN2021/085947
(72) CHEN, Jet, 2 Dublin (IE)
(72) GOU, Larkin, 2 Dublin (IE)
(72) WANG, Jianfeng, 2 Dublin (IE)
(72) GAO, Amasong, 2 Dublin (IE)
(72) HU, Hyde, 2 Dublin (IE)

G01N 33/564 **FR E-1627779** 2023 11 01 **3973293**
(86) EP20063886 2020 05 19 2020726132

(73) Nantes Université, 44000 Nantes, 1 Quai de Tourville (FR)
(73) Centre Hospitalier Universitaire De Nantes, 44000 Nantes, 5 Allée de l'Ile Gloriette (FR)
(73) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(54) VERWENDUNG DER PROTEINE PD-1 UND CD38 ALS MARKER EINER AKTIVEN AUTOIMMUNERKRANKUNG
(30) FR 2019 05 22 1905358
(72) RENAND, Amédée, 44980 Sainte-Luce-sur-Loire, 8 rue des Courlis (FR)
(72) CONCHON, Sophie, 44300 Nantes, 56 rue de Nancy (FR)
(72) GOURNAY, Jérôme, 44100 Nantes, 13 boulevard Saint-Aignan (FR)
(72) AUBLE, Hélène, 44000 Nantes, 14 rue Baron (FR)
(72) HABES, Sarah, 44200 Nantes, 1 rue de la Savonnerie (FR)

G01N 33/574 **EN E-1627780** 2023 11 01 **4031872**
(86) EP20075666 2020 09 14 2020768073

(73) VITO NV, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)
(73) Universiteit Antwerpen, 2000 Antwerpen, Prinsstraat 13 (BE)
(54) IMMUNTHERAPIEMARKER
(30) EP 2019 09 16 19197602
(72) BERGHMANS, Eline, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)
(72) GEERT, Baggerman, Mol 2400, Boeretang 200 (BE)
(72) EVELIEN, Smits, 2000 Antwerpen, Prinsstraat 13 (BE)
(72) PATRICK, Pauwels, 2000 Antwerpen, Prinsstraat 13 (BE)

G01N 33/574 **EN E-1627781** 2023 11 01 **3832309**
(86) KR19009139 2019 07 24 2019844633

(73) Cytogen, Inc., Seoul 05854, (Munjeong SKV1GL Metrocity, Munjeong-dong) 8th Floor, A-dong,128, Beobwon-ro Songpa-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR DIAGNOSE VON KNOCHENMETASTASEN VON KREBS UND KIT MIT DIESER ZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2018 08 03 20180090914
(72) CHO, Sun Wook, Seoul 06293, Tower Palace, Dogok-dong) 4601, F-dong 57, Eonju-ro 30-gil, Gangnam-Gu (KR)

G01N 33/68 **EN E-1627782** 2023 11 01 **3422006**
(86) 2010 12 21 2018157264

(73) University College Cork, National University of Ireland, Cork, Cork, Western Road (IE)
(54) ERKENNUNG DES RISIKOS VON PRÄKLAMPSIE
(30) US 2009 12 21 288465 P
(72) KENNY, Louise, Cork, Kennitt House Rochestown Road, Douglas (IE)
(72) NEWTON BAKER, Philip, Leicester, LE7 9GE, Church Farm, 53 Main Street, Houghton on the Hill (GB)
(72) BROADHURST, David, Cork, 16 Rivergold Lavitt's Quay (IE)

G01N 33/68 **EN E-1627783** 2023 11 01 **3663764**
(86) 2015 04 08 2020153859

(73) University of Florida Research Foundation, Inc., Gainesville, FL 32611, 223 Grinter Hall (US)
(73) The Research Foundation for the State University of New York, Alabany, NY 12207, 35 State Street (US)
(54) PROTEINBIOMARKER FÜR AKUTE, SUBAKUTE UND CHRONISCHE TRAUMATISCHE VERLETZUNGEN DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS
(30) US 2014 04 08 201461976733 P
(72) WANG, Kevin Ka-Wang, Gainesville, FL 32607, 9966 SW 19th lane (US)
(72) YANG, Zhihui, Gainesville, FL 32608-1830, 2811 SW Archer Road Apt. T160 (US)
(72) MOGHIEB, Ahmed, RichIand, WA 99352, 3003 Queensgate Dr. Apt. 7-259 (US)
(72) RUBENSTEIN, Richard, Staten Island, NY 10312 (US)

G01N 33/68 **EN E-1627784** 2023 11 01 **3800474**
(86) 2012 03 30 2020197258

(73) TGR BIOSCIENCES PTY LTD, Thebarton, SA 5031, 31 Dalgleish Street (AU)
(54) NACHWEIS MEHRERER ANALYTE
(30) US 2011 03 31 201161470359 P
(30) US 2011 03 31 201161470395 P
(30) US 2011 08 15 201161523687 P
(72) SHEEHAN, Antony James, Thebarton, South Australia 5031, c/o TGR Biosciences Pty Ltd 31 Dalgleish Street (AU)
(72) OSMOND, Ronald Ian William, Thebarton, South Australia 5031, c/o TGR Biosciences Ptd Ltd 31 Dalgleish Street (AU)
(72) CROUCH, Michael Francis, Thebarton, South Australia 5031, c/o TGR Biosciences Ptd Ltd 31 Dalgleish Street (AU)

G01N 33/86 **EN E-1627785** 2023 11 01 **2676143**
(86) US12025278 2012 02 15 2012865373

(73) Hemosonics, Llc, Charlottesville, Virginia 22902, 310 4th Street NE Suite 104 (US)
(54) CHARAKTERISIERUNG VON HÄMOSTASE- UND SAUERSTOFFTRANSPORTPARAMETERN
(30) US 2011 02 15 201161443084 P
(72) VIOLA, Francesco, Charlottesville, VA 22902-5714, 710 Belmont Ave (US)
(72) WALKER, William F., Charlottesville, Virginia 22901, 778 Belvedere Boulevard (US)

G01N 33/92 **EN E-1627786** 2023 11 01 **3077827**
(86) US14068240 2014 12 02 2014866898

(73) Kleinfeld, Alan M., La Jolla, CA 92037, 6777 Via Estrada (US)
(54) BESTIMMUNG DER UNGEBUNDENEN FREIEN FETTSÄUREPROFILE IN BIOLOGISCHEN UND INDUSTRIELLEN PROBEN
(30) US 2013 12 03 201361911409 P
(30) US 2014 03 04 201461947865 P
(72) HUBER, Andrew, Encinitas, CA 92024, 824 Cole Ranch Road (US)

G01N 35/00 **EN E-1627787** 2023 11 01 **3460483**
(86) 2017 09 26 2017193173

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) KALIBRIERVERFAHREN
(72) KLINGAUF, Mirko, CH-6343 Rotkreuz, c/o Roche Diagnostics International AG Forrenstrasse 2 (CH)

G01N 35/00 **EN E-1627788** 2023 11 01 **3798639**
(86) 2020 09 23 2020197878

(73) Scinomix, Inc., Earth City MI 63045-1213, 4372 Green Ash Drive (US)
(54) GREIFER UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN HANDHABUNG VON PROBENRÖHRCHEN
(30) US 2019 09 24 201916579927
(72) King, Edward, Dayton, Ohio 45440, 1451 Springfalls Circle (US)
(72) Malterer, Nigel, Weldon Spring, Missouri 63304, 665 Killary Down (US)
(72) Chrisco, Michael, St Louis, Missouri 63128, 827 Sappington Road (US)

G01N 35/10 **EN E-1627789** 2023 11 01 **3786644**
(86) 2020 06 25 2020182310

(73) JEOL Ltd., Akishima, Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino (JP)
(54) AUTOMATISIERTER ANALYSATOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES AUTOMATISIERTEN ANALYSATORS
(30) JP 2019 07 11 2019129018
(72) ASAKURA, Makoto, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino (JP)

G01P 15/097 **EN E-1627790** 2023 11 01 **3798642**
(86) 2020 09 16 2020196367

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) CORIOLIS-SCHWINGUNGSBESCHLEUNIGUNGSMESSSYSTEM
(30) US 2019 09 26 201916584332
(72) Stewart, Robert E., Woodland Hills, CA 91364, 21847 Ybarra Road (US)

G01P 15/125 **EN E-1627791** 2023 11 01 **3387449**
(86) IB16057480 2016 12 09 2016813141

(73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP)
(54) GLEICHTAKT-MODUS-SELBSTTEST EINES BESCHLEUNIGUNGSMESSERS
(30) US 2015 12 10 201562265906 P
(30) US 2016 12 06 201615370385
(72) CORONATO, Luca, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) GAFFORELLI, Giacomo, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) GIAMBASTIANI, Adolfo, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) MAZZARELLA, Federico, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) MUSAZZI, Massimiliano, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) FOLZ, Michele, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

G01R 15/04 **EN E-1627792** 2023 11 01 **2696206**
(86) 2012 08 06 2012005696

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) Mittel- oder Hochspannungsanordnung mit Kabelverbindungsendgerät
(72) Podzemny, Jaromir, 621 00 Brno (CZ)
(72) Javora, Radek, 624 62 Hrusovany u Brna (CZ)

G01R 19/00 **FR E-1627793** 2023 11 01 **3594699**
(86) 2019 06 03 2019177898

(73) HAGER-ELECTRO SAS, 67210 Obernai, 132 boulevard d'Europe (FR)
(54) DIFFERENTIALSCHUTZVORRICHTUNG
(30) FR 2018 07 12 1856437
(72) DOLISY, Bastien, 67210 OBERNAI, 12 rue de Pully (FR)
(72) JOYEUX, Patrice, 67140 HEILIGENSTEIN, 8 rue de l'Ours (FR)

G01R 19/165 **EN E-1627794** 2023 11 01 **4133289**
(86) EP21058042 2021 03 26 2021715580

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) ENERGIEMESSUNG UND STOSSSTROMDETEKTION
(30) EP 2020 04 09 20169051
(72) MISDOM, Johannes, Adrianus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

G01R 19/30 **EN E-1627795** 2023 11 01 **3825702**
(86) 2020 11 09 2020206390

(73) Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA 01810, Boston One Campus 800 Federal Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON INFORMATIONEN AUS ABGETASTETEN DATEN AUF EINER HOCHGESCHWINDIGKEITSDATENERFASSUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 11 19 201962937411 P
(30) US 2019 12 19 201916721100
(72) McPhalen, Erin C., Victoria, British Columbia V8X 4G8, 4200 Morris Drive (CA)

G01R 22/06 **DE E-1627796** 2023 11 01 **3867653**
(86) EP19074671 2019 09 16 2019779761

(73) Isabellenhütte Heusler GmbH & Co. KG, 35683 Dillenburg, Eibacher Weg 3-5 (DE)
(54) LADESYSTEM MIT EINEM STROMZÄHLER UND EINEM LADEKABEL
(30) DE 2018 10 16 102018125598
(72) LEPPER, Andreas, 35644 Hohenahr, Hoher Rain 34 (DE)
(72) POLLMANN, Michael, 35689 Dillenburg, Goldbachstr. 36 (DE)

G01R 27/26 **EN E-1627797** 2023 11 01 **3859355**
(86) JP19036732 2019 09 19 2019865218

(73) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, 9-32, Naka-cho, 2-chome Musashino-shi (JP)
(73) Hosei University, Tokyo 102-8160, 2-17-1 Fujimi Chiyoda-ku (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN
(30) JP 2018 09 26 2018180874
(72) KATSUYAMA, Jun, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-cho 2-chome (JP)
(72) MATSUMOTO, Yoshinori, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-cho 2-chome (JP)
(72) SHINAGAWA, Mitsuru, Tokyo 102-8160, c/o Hosei University, 2-17-1, Fujimi, Chiyoda-ku (JP)

G01R 29/08 **EN E-1627798** 2023 11 01 **3809145**
(86) 2020 09 14 2020195900

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) SYSTEM ZUR ANALYSE VON ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG
(30) US 2019 10 15 201916653423
(72) Ruster, Thomas, Dr., 81543 München, Hans-Mielich-Str. 35 (DE)

G01R 31/12 **EN E-1627799** 2023 11 01 **3168630**
(86) KR14007965 2014 08 27 2014889786

(73) Korea Electric Power Corporation, Seoul 135-791, 512 Yeongdong-daero Gangnam-gu (KR)
(73) Mokpo National Maritime University Industry - Academic Cooperation Foundation, Mokpo-si, Jeollanam-do 530-729, 91 Haeyangdaehak-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE DES ZUSTANDES UND MESSUNG DER RESTLEBENSDAUER EINES STROMKABELS UNTER VERWENDUNG VON SEHR NIEDERFREQUENTEN TAN-DELTA-MESSDATEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2014 07 09 20140085889
(72) KIM, Sung-Min, Seoul 138-930, Sincheon-dong, Parkrio 310-203 435 Olympic-ro, Songpa-gu (KR)
(72) KIM, Dongsub, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-731, Imae-dong AreumMaeul Kunyoung Apt. 105-1102 430 Pangyo-ro, Bundang-gu (KR)
(72) JEON, Si Sik, Songpa-gu, Seoul 138-120, Macheon-dong Songpa Parkdale Apt. 114-1102 37 Seongnaecheon-ro 37-gil (KR)
(72) KIM, Byung-Suk, Seocho-gu, Seoul 137-861, Seocho-dong Lotte Castle Apt. 114-1603 2547 Nambusunhwan-ro (KR)
(72) IM, Jangsub, Dong-gu, Gwangju 501-837, Jisan-dong Samsung Apt. 2-702 11 Bamsil-ro 30beon-gil (KR)

G01R 31/12 **DE E-1627800** 2023 11 01 **4105667**
(86) 2022 06 01 2022176813

(73) Westnetz GmbH, 44139 Dortmund, Florianstrasse 15-21 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM TEILENTLADUNGSMESSEN ZUMINDEST EINES MITTELSPANNUNGSKABELS EINES MITTELSPANNUNGSNETZES
(30) DE 2021 06 01 102021114223
(72) Scholten-Reintjes, Matthias, 47055 Dusiburg (DE)
(72) Bleier, Alina, 44265 Dortmund (DE)
(72) Lührsen, Helmut, 44130 Essen (DE)
(72) Temmen, Lucas Bernhard, 48488 Emsbüren (DE)

G01R 31/26 **EN E-1627801** 2023 11 01 **3955013**
(86) KR20004038 2020 03 25 2020786853

(73) LS Electric Co., Ltd., Gyeonggi-do 14119, 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-Si, (KR)
(54) STROMVORRICHTUNGÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -ÜBERWACHUNGSVERFAHREN
(30) KR 2019 04 10 20190042103
(72) KANG, Sunghee, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, 40, LS-ro 116beon-gil Dongan-gu (KR)

G01R 31/34 **EN E-1627802** 2023 11 01 **3652551**
(86) US18041805 2018 07 12 2018755948

(73) ITT Manufacturing Enterprises LLC, Wilmington, DE 19801, 1105 North Market Street, Suite 1300 (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON MOTORLECKFLUSSANOMALIEN
(30) US 2017 07 13 201715648855
(72) WILLIAMS, Dean Patrick, Moravia, New York 13118, 5010 Skinner Hill Rd. (US)

G01R 31/34 **EN E-1627803** 2023 11 01 **3968039**
(86) JP20005451 2020 02 13 2020801435

(73) Tatsumi Ryoki Co., Ltd, Tokyo 136-0074, 12-5, Higashisuna 6-chome Koto-ku (JP)
(54) BELASTUNGSTESTVORRICHTUNG
(30) JP 2019 05 07 2019087900
(30) JP 2019 12 16 2019226234
(72) KONDO, Toyoshi, Tokyo 136-0074, c/o Tatsumi Ryoki Co., Ltd, 12-5, Higashisuna 6- chome, Koto-ku (JP)

G01R 31/36 **EN E-1627804** 2023 11 01 **3754351**
(86) JP19001009 2019 01 16 2019755245

(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ANOMALIEN BEI EINER SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2018 02 14 2018024388
(72) YAMAMOTO, Nobuo, Kariya-city, Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho (JP)
(72) YAMADA, Ichiro, Kariya-city, Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho (JP)
(72) YOSHIDA, Shuhei, Kariya-city, Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho (JP)
(72) NAKAMURA, Masaya, Kariya-city, Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho (JP)
(72) YAMAKI, Takehiko, Kariya-city, Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho (JP)
(72) SUZUKI, Hiroyasu, Kariya-city, Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho (JP)
(72) HAYASHI, Katsuki, Kariya-city, Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho (JP)

G01R 31/367 **EN E-1627805** 2023 11 01 **3647802**
(86) JP17023914 2017 06 29 2017915535

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1 Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER VERBLEIBENDEN BATTERIEENERGIE, VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER VERBLEIBENDEN BATTERIEENERGIE, UND PROGRAMM
(72) TOHARA, Masahiro, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) KIUCHI, Masako, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) KAWACHI, Shunsuke, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) MIZUTANI, Mami, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Takenori, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

G01R 31/382 **EN E-1627806** 2023 11 01 **3736587**
(86) 2020 05 07 2020173525

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABSCHÄTZUNG DER RESTNUTZUNGSDAUER VON LITHIUMBATTERIEN
(30) IN 2019 05 08 201921018433
(72) BADWEKAR, Kaustubh Rajendra, 411013 Pune, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar (IN)
(72) DINGARI, Naga Neehar, 411013 Pune, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar (IN)
(72) MYNAM, Mahesh, 411013 Pune, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar (IN)
(72) RAI, Beena, 411013 Pune, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar (IN)

G01R 31/389 **EN E-1627807** 2023 11 01 **3639048**
(86) CA18050858 2018 07 13 2018832057

(73) The Governing Council of the University of Toronto, Toronto, ON M5G 1L5, Banting Institute 100 College Street, Suite 413 (CA)
(73) eLeapPower Ltd., North York, ON M3A 1A1, 9 Codeco Court (CA)
(54) SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN IMPEDANZSPEKTROSKOPIE
(30) US 2017 07 13 201762532172 P
(72) GONG, Zhe, Toronto, Ontario M5V 0B4, 1605-318 Richmond St. W. (CA)
(72) TRESCASES, Olivier, Toronto, Ontario M4G 1R9, 32 McRae Dr. (CA)

G01R 31/392 **EN E-1627808** 2023 11 01 **3933422**
(86) CN20089321 2020 05 09 2020891420

(73) University of Shanghai for Science and Technology, Shanghai 200093, No. 516 Jungong Road Yangpu District (CN)
(54) DIAGNOSEVERFAHREN ZUR UNTERSCHEIDUNG ZWISCHEN EINEM MIKROKURZSCHLUSSFEHLER EINER BATTERIE UND EINEM NIEDRIGKAPAZITÄTSFEHLER EINER BATTERIE
(30) CN 2020 04 29 202010358554
(72) ZHENG, Yuejiu, Shanghai 200093 (CN)
(72) LUO, Qi, Shanghai 200093 (CN)
(72) ZHOU, Long, Shanghai 200093 (CN)

G01R 31/42 **FR E-1627809** 2023 11 01 **3035069**
(86) 2015 12 14 2015199923

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35, rue Joseph Monier (FR)
(54) TRACKER FÜR ELEKTROMASCHINE
(30) FR 2014 12 16 1462539
(72) PERRIN, Alain, 38050 Grenoble Cedex 9, Schneider Electric Industries SAS Sce Propriété Industrielle 38 EE 1 (FR)
(72) LEPRETTRE, Benoit, 38050 Grenoble Cedex 9, Schneider Electric Industries SAS Sce Propriété Industrielle 38 EE 1 (FR)
(72) CONRATH, Christian, 38050 Grenoble Cedex 9, Schneider Electric Industries SAS Sce Propriété Industrielle 38 EE 1 (FR)

G01R 31/52 **EN E-1627810** 2023 11 01 **3872511**
(86) 2021 02 12 2021156818

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) NEUER TYP VON LICHTBOGENFEHLERERKENNUNGSVORRICHTUNG UND DETEKTIONSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 02 28 202010131412
(72) Du, Feng, Shanghai, 200127, EShan Road No. 150, Room No. 508, Lane 180 PuDongXin District (CN)
(72) Yi, Xing, Shangai, 200082, Room 402, No. 7, Lane 1118, Huanzhen Bei Road, BaoShan District (CN)
(72) Chen, Wei Gang, Shangai, 200135, Zhangyang Road No. 1, Room No. 803, Lane 1647 PuDongXin District (CN)
(72) Fu, Ling, Shanghai, 200120, Room 1608, No.97 Jimo Road Road (CN)

G01R 33/36 **EN E-1627811** 2023 11 01 **3775952**
(86) EP19057418 2019 03 25 2019712208

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) RADIOFREQUENZ-ANTENNENELEMENT MIT EINEM OPTISCHEN BACK-END
(30) EP 2018 03 29 18164927
(72) LIPS, Oliver, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN DER MARK, Martinus, Bernardus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01R 33/38 **EN E-1627812** 2023 11 01 **3783345**
(86) JP19038234 2019 09 27 2019867276

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KERNSPINRESONANZMAGNETEINHEIT UND KERNSPINRESONANZMAGNETFELDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 28 2018184892
(72) MORITA, Mitsuru, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

G01R 33/44 **EN E-1627813** 2023 11 01 **3446135**
(86) US17029155 2017 04 24 2017786801

(73) Medical College of Wisconsin, Milwaukee, WI 53226, 8701 Watertown Plank Road (US)
(54) SPEKTRAL-BIN-UN-ALIASING FÜR MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIE MIT REDUZIERTEM SICHTFELD IN DER NÄHE VON METALLIMPLANTATEN
(30) US 2016 04 22 201662326453 P
(72) KOCH, Kevin, Matthew, Wauwatosa, WI 53226, 8703 Jackson Park Blvd. (US)
(72) NENCKA, Andrew Scott, Milwaukee, WI 53226, c/o Medical College of Wisconsin 8701 Watertown Plank Road (US)

G01R 33/50 **EN E-1627814** 2023 11 01 **3179263**
(86) 2016 12 09 2016203155

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) WÖRTERBUCHFREIE MAGNETRESONANZ-PARAMETERINFERENZ ZUR REKONSTRUKTION VON FINGERABDRÜCKEN
(30) US 2015 12 10 201514965765
(72) CHEN, Xiao, Somerset, NJ New Jersey 08873, 5 Sheffield Court (US)
(72) MAILHE, Boris, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, 238 Hampshire Drive (US)
(72) Nadar, Mariappan, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, 43-12 Quail Ridge Drive (US)
(72) WANG, Qiu, Princeton, NJ New Jersey 08540, 4205 Wessex Place (US)

G01S 5/02 **EN E-1627815** 2023 11 01 **3827274**
(86) EP19069092 2019 07 16 2019737783

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES VERFOLGUNGSSYSTEMS, VERFOLGUNGSSYSTEM, BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT VERFOLGUNGSSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM
(30) EP 2018 07 26 18185661
(72) WETZKER, Gunnar, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

G01S 5/02 **EN E-1627816** 2023 11 01 **3571521**
(86) US18014050 2018 01 17 2018741440

(73) Booz Allen Hamilton Inc., McLean, VA 22102, 8283 Greensboro Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN DER BEWEGUNG EINES MOBILEN VERMÖGENSWERTES UND STEUERUNGSOPERATIONEN DES VERMÖGENSWERTES AUF BASIS SEINER BEWEGUNG
(30) US 2017 01 17 201715408055
(30) US 2017 11 28 201715824659
(72) SWARTZ, John C., Durham North Carolina 27713, 6203 Chesden Drive (US)
(72) HEFNER, Anthony, Louisburg North Carolina 27549, 176 Lake Royale (US)
(72) RICHARDS, Charles W., IV, Cary North Carolina 27518, 402 Felspar Way (US)
(72) MYERS, Gary Jason, Fairfax Virginia 22031, 3805 Acosta Road (US)
(72) WELSH, Matthias, Washington DC 20024, 1100 6th St SW Apt. 415 (US)

G01S 5/10 **EN E-1627817** 2023 11 01 **3805780**
(86) 2019 04 04 2020210478

(73) Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 21 (FI)
(54) DRAHTLOSE POSITIONIERUNG
(30) FI 2018 04 11 20185350
(72) KÄMÄRÄINEN, Jukka, 02044 VTT, c/o VTT PL 1000 (FI)

G01S 5/14 **EN E-1627818** 2023 11 01 **3781964**
(86) EP19059687 2019 04 15 2019716453

(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) BESTIMMUNG DES STANDORTS EINER MOBILEN VORRICHTUNG
(30) EP 2018 04 19 18167916
(72) OLSSON, Håkan, 126 29 Hägersten, Radiusbacken 6 (SE)

G01S 5/14 **EN E-1627819** 2023 11 01 **3797312**
(86) SE19050460 2019 05 20 2019726777

(73) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, P.O. Box 39 (SE)
(54) SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG VON TIERMARKEN, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINER ZWISCHENBASISSTATION
(30) SE 2018 05 23 1850609
(72) FLORCZAK, Keld, 147 21 Tumba, c/o: DeLaval International AB P.O. Box 39 (SE)

G01S 7/02 **EN E-1627820** 2023 11 01 **3824310**
(86) US19036684 2019 06 12 2019737309

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RADARÜBERTRAGUNGEN MIT RANDOMISIERTEM RADARSENDEZEITINTERVALL
(30) US 2018 07 19 201862700458 P
(30) US 2019 06 11 201916437118
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAMILTON, Michael John, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G01S 7/40 **EN E-1627821** 2023 11 01 **3650884**
(86) 2019 09 05 2019195670

(73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., Haidian District Beijing 100085, 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER RELATIVEN POSE, VORRICHTUNG UND MEDIUM
(30) CN 2018 09 07 201811045093
(72) ZHOU, Xun, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) XIE, Yuanfan, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) LI, Shirui, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) WANG, Liang, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)

G01S 7/40 **DE E-1627822** 2023 11 01 **3827277**
(86) EP19067991 2019 07 04 2019737704

(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND ELEKTRONISCHE RECHENEINRICHTUNG ZUM ÜBERPRÜFEN VON SENSOREINRICHTUNGEN VON FAHRZEUGEN, INSBESONDERE VON KRAFTFAHRZEUGEN
(30) DE 2018 07 24 102018212249
(72) BRUNS, Erich, 85053 Ingolstadt, Marlene-Dietrich-Straße 5 (DE)
(72) VENATOR, Moritz, 85049 Ingolstadt, Milchstr. 9 (DE)

G01S 7/41 **EN E-1627823** 2023 11 01 **3454079**
(86) 2017 09 12 2017190576

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANGEMESSENHEIT EINES RADARZIELS ALS EIN POSITIONSORIENTIERUNGSPUNKT
(72) IOFFE, Alexander, 53229 BONN, MARIA-MONTESSORI-ALLEE 66 (DE)
(72) DOERR, Wolfgang, 51674 WIEHL, IM AUEL 15 (DE)
(72) IURGEL, Uri, 42369 WUPPERTAL, TALSPERRENSTRASSE 91B (DE)
(72) STATNIKOV, Konstantin, 40239 Düsseldorf, Kühlwetterstraße 45 (DE)
(72) YAN, Honghui, 412227 Wuppertal, Am Cleefkothen 28 (DE)

G01S 7/41 **EN E-1627824** 2023 11 01 **3454081**
(86) 2017 09 12 2017190581

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) EINZELSTREUUNGSTEST MIT AMPLITUDEN- UND MEHREREN AUFNAHMEELEMENTEN
(72) IOFFE, Alexander, 53229 Bonn, Maria-Montessori-Allee 66 (DE)
(72) STATNIKOV, Konstantin, 40239 Düsseldorf, Kühlwetterstraße 45 (DE)
(72) DOERR, Wolfgang, 51674 Wiehl, Im Auel 15 (DE)

G01S 7/41 **EN E-1627825** 2023 11 01 **3454080**
(86) 2017 09 12 2017190579

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) EINZELSTREUERTEST UNTER VERWENDUNG DER PHASENÄNDERUNG
(72) STATNIKOV, Konstantin, 40239 Düsseldorf, Kühlwetterstraße 45 (DE)
(72) IOFFE, Alexander, 53229 Bonn, Maria-Montessori-Allee 66 (DE)

G01S 7/481 **DE E-1627826** 2023 11 01 **3775978**
(86) EP19056919 2019 03 20 2019714338

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) MAKROSKOPISCHE LIDAR-VORRICHTUNG
(30) DE 2018 03 28 102018204708
(72) KAMIL, Mustafa, 71229 Leonberg, Friedenstr. 61 (DE)
(72) HOLLECZEK, Annemarie, 4701-970 Braga, Apartado (PT)

G01S 7/481 **DE E-1627827** 2023 11 01 **3602105**
(86) DE18100275 2018 03 26 2018716495

(73) Blickfeld GmbH, 80339 München, Barthstr. 12 (DE)
(54) WINKELMAGNETFELDSENSOR FÜR SCANNER
(30) DE 2017 03 24 102017002862
(72) PETIT, Florian, 81247 München, Erdmannsdörferstr. 4a (DE)

G01S 7/497 **EN E-1627828** 2023 11 01 **3844948**
(86) US19048518 2019 08 28 2019856037

(73) Veo Robotics, Inc., Waltham MA 02452, 411 Waverley Oaks Road Suite 107 (US)
(54) COMPUTERSICHTSYSTEM MIT TIEFENERFASSUNG
(30) US 2018 08 30 201862724941 P
(72) DENENBERG, Scott, Newton, MA 02458, 74 Waban Park 1 (US)
(72) PERSITS, Lev, Cambridge, MA 02139, 15 Audrey St., Apt. C2 (US)
(72) VU, Clara, Cambridge, MA 02139, 96 Lexington Avenue (US)
(72) RANDALL, Robert Craig, Newton, MA 02465, 68 Chestnut St. (US)
(72) SOBALVARRO, Patrick, Harvard, MA 01451, 1 Saint Johns Lane (US)
(72) CHAMORRO, Valentina, Somerville, MA 02143, 38 Day St., Apt. 20 (US)
(72) MALKIN, Gene, Brookline, MA 02446, 640 Washington St., Apt. 2 (US)
(72) MOEL, Alberto, Cambridge, MA 02138, 16 Ware Street Apt., 41 (US)

G01S 7/52 **EN E-1627829** 2023 11 01 **3411730**
(86) EP17051128 2017 01 20 2017700839

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) EP 2016 02 04 16154161
(72) FISH, David Andrew, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ARNOLDUSSEN, Gerardus Johannus Jacobus Maria, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) OUZOUNOV, Sotir Filipov, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) TOTEV, Emil Dimitrov, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01S 13/00 **EN E-1627830** 2023 11 01 **3640674**
(86) CN18103362 2018 08 30 2018923764

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR GESTENERKENNUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(72) ZHOU, Anfu, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) MA, Huadong, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

G01S 13/87 **EN E-1627831** 2023 11 01 **3293542**
(86) 2016 09 08 2016187849

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINER FAHRZEUGUMGEBUNG IN EINEM FAHRZEUG
(72) Németh, Huba, 1116 Budapest, Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH Gyékényes u. 57 I/5 (HU)
(72) Balogh, Levente, 2310 Szigetszentmiklós, Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH 1 St Margareta (HU)

G01S 13/931 **EN E-1627832** 2023 11 01 **3494410**
(86) IB17054780 2017 08 04 2017754203

(73) PIAGGIO & C. S.p.A., 56025 Pontedera (Pisa), Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)
(54) MOTORRAD MIT HINDERNISSENSOR
(30) IT 2016 08 04 201600082299
(72) SANTUCCI, Mario Donato, 56025 Pontedera, c/o PIAGGIO&C. SPA Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)
(72) DI TANNA, Onorino, 56025 Pontedera, c/o PIAGGIO&C. SPA Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)

G01S 15/89 **EN E-1627833** 2023 11 01 **3472644**
(86) GB17051766 2017 06 16 2017740065

(73) Imperial College Innovations Limited, London SW7 2AZ, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road (GB)
(54) AKUSTISCHE SUBAPERTURVERARBEITUNG FÜR ULTRASCHALLBILDGEBUNG
(30) GB 2016 06 16 201610504
(72) STANZIOLA, Antonio, SW7 2AZ, Department of Bioengineering Imperial College London South Kensington Campus Exhibition Road (GB)
(72) TANG, Mengxing, SW7 2AZ, Department of Bioengineering Imperial College London South Kensington Campus Exhibition Road (GB)

G01S 17/10 **EN E-1627834** 2023 11 01 **3149514**
(86) EP14061105 2014 05 28 2014728149

(73) Trimble AB, 182 11 Danderyd, Rinkebyvägen 17 (SE)
(54) KOMPENSIERTE DISTANZMESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) LEKÅS, Johan, S-182 11 Danderyd, c/o Trimble AB Rinkebyvägen 17 (SE)
(72) SVANHOLM, Set, S-182 11 Danderyd, c/o Trimble AB Rinkebyvägen 17 (SE)
(72) KOSAKOWSKI, Alex Slawomir, S-182 11 Danderyd, c/o Trimble AB Rinkebyvägen 17 (SE)

G01S 17/10 **EN E-1627835** 2023 11 01 **3586165**
(86) US18019300 2018 02 23 2018710594

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) EINZELFREQUENZ-FLUGZEIT-TIEFENBERECHNUNG MIT STEREOSKOPISCHER DISAMBIGUIERUNG
(30) US 2017 02 27 201715444161
(72) BLEYER, Michael, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) DEMANDOLX, Denis, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G01S 19/15 **EN E-1627836** 2023 11 01 **3929627**
(86) 2021 04 19 2021169241

(73) HONEYWELL AEROSPACE SAS, 31300 Toulouse, 4 Avenue Saint-Granier (FR)
(54) GETEILTER VERTIKALER FORTSCHRITTLICHER EMPFÄNGER MIT AUTONOMER INTEGRITÄTSÜBERWACHUNG
(30) US 2020 06 24 202016910641
(72) CYPRIANO, Lucas Almeida, Charlotte 28202 (US)
(72) DVORSKA, Jolana Kristufkova, Charlotte 28202 (US)
(72) SKALICKY, Jakub, Charlotte 28202 (US)
(72) OREJAS, Martin, Charlotte 28202 (US)

G01S 19/39 **EN E-1627837** 2023 11 01 **3736608**
(86) 2019 05 07 2019305582

(73) Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace, 31400 Toulouse, 10 avenue Edouard Belin (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN EINES EINGESCHRÄNKTEN ZONOTOPS, DAS EINEN ZUSTAND EINSCHLIESST, DER DIE BEWEGUNG MINDESTENS EINES MOBILEN ZIELS DARSTELLT, DAS DURCH EIN NICHTLINEARES MODELL BESTIMMT WIRD
(72) BOLTING, Jan, 31400 TOULOUSE, Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace 10 Avenue Edouard Belin (FR)
(72) FERGANI, Soheib, 31400 TOULOUSE, Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes 7 Avenue du Colonel Roche (FR)

G01S 19/45 **DE E-1627838** 2023 11 01 **3655799**
(86) EP18066016 2018 06 15 2018733549

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN UND ZUM VERBESSERN EINER POSITIONSWAHRSCHEINLICHKEITSVERTEILUNG FÜR GNSS-EMPFANGSDATEN
(30) DE 2017 07 21 102017212603
(72) DOLGOV, Maxim, 71272 Renningen, Hinterriedstr. 25 (DE)
(72) FUCHS, Hendrik, 31141 Hildesheim, Gumbinnenweg 20 (DE)
(72) LLATSER MARTI, Ignacio, 31135 Hildesheim, Moltkestrasse 67 (DE)
(72) WILDSCHUETTE, Florian, 31139 Hildesheim, Am Klosterhofe 33 (DE)
(72) MICHALKE, Thomas, 71263 Weil Der Stadt, Blammerbergstrasse 163 (DE)

G01S 19/48 **EN E-1627839** 2023 11 01 **3143814**
(86) US15026730 2015 04 20 2015793375

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUSFÜHRUNG VON ORTSANBIETERVERFAHREN
(30) US 2014 05 16 201461994546 P
(30) US 2014 11 03 201414530997
(72) CHRISTIE, David, Nicholas, Mountain View, CA 94043, Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) NARAYANAN, Vidya, Mountain View, CA 94043, Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G01V 1/30 **EN E-1627840** 2023 11 01 **3788414**
(86) IB19053521 2019 04 30 2019729585

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, California 94583-0806, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(54) KORREKTUR EINES DIGITALEN SEISMISCHEN BILDES UNTER VERWENDUNG EINER FUNKTION DER SCHALLGESCHWINDIGKEIT IN WASSER, ABGELEITET VON FASEROPTISCHEN SENSOREN
(30) US 2018 05 04 201815971829
(72) DAVIES, Kevin John, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)

G01V 1/36 **EN E-1627841** 2023 11 01 **3391095**
(86) US16064891 2016 12 05 2016813312

(73) BP Corporation North America Inc., Houston, TX 77079, 501 Westlake Park Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER DRIFT DER UHR EINES SEISMISCHEN EMPFÄNGERS
(30) US 2015 12 18 201562269459 P
(30) US 2016 04 08 201662319860 P
(72) ETGEN, John Theodore, Houston, Texas 77079, 14114 Carolcrest Circle (US)

G01V 1/36 **EN E-1627842** 2023 11 01 **3935419**
(86) IB20051127 2020 02 12 2020708182

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, California 94583-0806, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON RAUSCHEN IN DATEN VON VERTEILTEN AKUSTISCHEN SENSOREN
(30) US 2019 03 04 201916291912
(72) ZHANG, Lin, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)

G01V 1/38 **EN E-1627843** 2023 11 01 **2596381**
(86) US11044494 2011 07 19 2011810261

(73) ConocoPhillips Company, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(54) Verfahren zur Erfassung von marinen seismischen Daten mittels unterschiedlich zusammengesetzten Pulsfolgen
(30) US 2011 06 09 201161494952 P
(30) US 2010 07 19 365663 P
(30) US 2010 07 19 365631 P
(72) EICK, Peter, M., Houston TX 77094, 18207 Kelly Creek (US)
(72) BREWER, Joel, D., Houston TX 77094, 514 Cypress Vista (US)
(72) JANISZEWSKI, Frank, D., Richmond TX 77407, 7538 Boxwood Ridge Lane (US)
(72) MOSHER, Charles, C., Houston TX 77041, 5907 Saratoga Springs Ln. (US)

G01V 3/32 **EN E-1627844** 2023 11 01 **3585978**
(86) US17039700 2017 06 28 2017915593

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) KONSTRUKTION VON KERNSPINRESONANZVORRICHTUNGEN AUF DER BASIS VON KOSTEN- UND STRUKTUREINSCHRÄNKUNGEN
(72) REIDERMAN, Arcady, Richmond, Texas 77406, 3714 Olive Mill Court (US)

G01V 5/00 **EN E-1627845** 2023 11 01 **3040743**
(86) 2015 12 28 2015202838

(73) Nuctech Company Limited, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)
(54) INSPEKTIONSVERFAHREN UND -SYSTEME
(30) CN 2014 12 30 201410844405
(72) CHEN, Zhiqiang, 100084 BEIJING, 2nd Floor, Block A TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Li, 100084 BEIJING, 2nd Floor, Block A TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) ZHAO, Ziran, 100084 BEIJING, 2nd Floor, Block A TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) LIU, Yaohong, 100084 BEIJING, 2nd Floor, Block A TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Duokun, 100084 BEIJING, 2nd Floor, Block A TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) GU, Jianping, 100084 BEIJING, 2nd Floor, Block A TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) LI, Qiang, 100084 BEIJING, 2nd Floor, Block A TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Jian, 100084 BEIJING, 2nd Floor, Block A TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)

G01V 8/12 **EN E-1627846** 2023 11 01 **3933872**
(86) JP20008345 2020 02 28 2020762210

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru (JP)
(54) FOTOELEKTRISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2019 02 28 2019036501
(72) NAKAMURA, Jumpei, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) NAKASHIMA, Hirotaka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) KOMAI, Kazunari, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) OIKAWA, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

G01V 8/12 **DE E-1627847** 2023 11 01 **4047326**
(86) 2021 12 13 2021213963

(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, 73277 Owen/Teck, In der Braike 1 (DE)
(54) SENSORANORDNUNG
(30) DE 2021 02 23 202021100883 U
(72) Ullmann, Thomas, 88348 Bad Saulgau (DE)
(72) Bauer, Matthias, 73779 Deizisau (DE)

G01V 99/00 **EN E-1627848** 2023 11 01 **3776270**
(86) US19024494 2019 03 28 2019781798

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, California 94583-0806, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON WAHRSCHEINLICHKEITEN VON LITHOLOGIEN BEI EINER INVERSION
(30) US 2018 04 02 201815943535
(72) HOVERSTEN, Gary Michael, San Ramon, CA 94583-0806, c/o Chevron Corporation - Law Department P.O. Box 6006 (US)
(72) BANDURA, Laura, San Ramon, CA 94583-0806, c/o Chevron Corporation - Law Department P.O. Box 6006 (US)
(72) HALPERT, Adam, San Ramon, CA 94583-0806, c/o Chevron Corporation - Law Department P.O. Box 6006 (US)

G02B 1/00 **EN E-1627849** 2023 11 01 **3913405**
(86) 2021 04 22 2021169860

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) US 2020 04 27 202063016188 P
(30) US 2020 06 19 202016906917
(72) SIDDIQUE, Radwanul Hasan, Pasadena, CA 91106 (US)
(72) WANG, Yibing Michelle, Temple City, CA 91780 (US)

G02B 3/04 **EN** **E-1627850** 2023 11 01 **3762747**
(86) JP19010126 2019 03 06 2019719628

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) OPTIK, LEUCHTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER OPTIK
(30) US 2018 03 09 201815917074
(72) BRAND, Matthew, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway (US)

G02B 3/14 **EN** **E-1627851** 2023 11 01 **3515058**
(86) KR17009978 2017 09 12 2017851102

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(54) DOPPELKAMERAMODUL
(30) KR 2016 09 13 20160118031
(30) KR 2016 09 13 20160118037
(30) KR 2016 11 07 20160147688
(72) MOON, Young Seop, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) KIM, Ui Jun, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) KIM, Han Young, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) KIM, Hyung, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) LEE, Sang Hun, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)

G02B 5/00 **EN** **E-1627852** 2023 11 01 **3161543**
(86) US15036602 2015 06 19 2015814996

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US)
(54) FOLIE FÜR 360-GRAD-PRIVATSPHÄRE
(30) US 2014 06 30 201462018713 P
(72) LARSEN, Jeremy, K., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HALVERSON, Kurt, J., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SOLOMON, Jeffrey, L., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

G02B 5/18 **EN** **E-1627853** 2023 11 01 **3244240**
(86) JP16050467 2016 01 08 2016735087

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) ANZEIGEKÖRPER UND ARTIKEL
(30) JP 2015 01 08 2015002617
(72) NAGANO, Akira, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING Co. Ltd. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)

G02B 5/22 **EN** **E-1627854** 2023 11 01 **3100084**
(86) US15012992 2015 01 27 2015756702

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US)
(54) FARBIGE RÜCKSTRAHLENDE ARTIKEL
(30) US 2014 01 31 201461934021 P
(72) MCCOY, Michael A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) NIWAS, Shri, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

G02B 5/30 **EN** **E-1627855** 2023 11 01 **3680695**
(86) JP18032651 2018 09 03 2018852824

(73) Polyplastics-Evonik Corporation, Tokyo, 163-0913, 2-3-1, Nishi-shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(54) POLARISATIONSFOLIE UND POLARISATIONSLINSE DAMIT
(30) JP 2017 09 07 2017171788
(72) FUJINAKA, Toshihiko, Tokyo 163-0913, c/o DAICEL-EVONIK LTD. 2-3-1 Nishi-shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(72) OMAE, Hitomi, Tokyo 163-0913, c/o DAICEL-EVONIK LTD. 2-3-1 Nishi-shinjuku Shinjuku-ku (JP)

G02B 5/30 **EN** **E-1627856** 2023 11 01 **3848734**
(86) KR19011382 2019 09 04 2019857093

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) VORRICHTUNG MIT VARIABLER DURCHLÄSSIGKEIT
(30) KR 2018 09 04 20180105599
(72) LIM, Eun Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) BELYAEV, Sergey, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) GIM, Min Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Dong Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

G02B 5/30 **EN** **E-1627857** 2023 11 01 **3848735**
(86) KR19011381 2019 09 04 2019857312

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) VORRICHTUNG MIT VARIABLER DURCHLÄSSIGKEIT
(30) KR 2018 09 04 20180105598
(30) KR 2018 09 04 20180105600
(72) LIM, Eun Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) GIM, Min Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) BELYAEV, Sergey, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Dong Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

G02B 6/02 **EN** **E-1627858** 2023 11 01 **3811131**
(86) US19035429 2019 06 04 2019814198

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) ÜBERLAPPENDE FASERGITTER
(30) US 2018 06 04 201862680217 P
(72) FROGGATT, Mark E., Sunnyvale, CA 94086, Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road (US)
(72) CHILDERS, Brooks, Sunnyvale, CA 94086, Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road (US)

G02B 6/12 **EN** **E-1627859** 2023 11 01 **3958032**
(86) 2014 01 28 2021199538

(73) OpenLight Photonics, Inc., Goleta CA 93117, 6868 Cortona Drive Suite C (US)
(54) ATHERMISCHER OPTISCHER FILTER MIT AKTIVER ABSTIMMUNG UND VEREINFACHTER STEUERUNG
(30) US 2013 01 28 201313751492
(72) ROTH, Jonathan Edgar, Santa Barbara, 93101 (US)
(72) SPARACIN, Daniel Knight, District of Columbia, 20003 (US)
(72) FISH, Gregory Alan, Santa Barbara, 93101 (US)

G02B 6/12 **EN** **E-1627860** 2023 11 01 **3492909**
(86) 2017 12 01 2017204932

(73) ams AG, 8141 Premstätten, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)
(54) CHEMISCHE ERFASSUNGSVORRICHTUNG MIT FLUORESZIERENDEM SENSORMATERIAL
(72) Sagmeister, Martin, 8020 Graz, Grieskai 60 (AT)
(72) Sidorov, Victor, 8020 Graz, Niesenbergergasse 49, E414 (AT)
(72) Kraft, Jochen, 8600 Bruck an der Mur, Paulahofsiedlung 42 (AT)

G02B 6/124 **EN** **E-1627861** 2023 11 01 **3764135**
(86) JP19002313 2019 01 24 2019763760

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG UND OPTISCHES DETEKTIONSSYSTEM
(30) JP 2018 03 09 2018043288
(30) JP 2018 03 16 2018049962
(30) JP 2019 01 16 2019005562
(72) HASHIYA, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) INADA, Yasuhisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) HIRASAWA, Taku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

G02B 6/14 **EN** **E-1627862** 2023 11 01 **3376269**
(86) 2018 03 15 2018162086

(73) Ofs Fitel Llc, A Delaware Limited Liability Company, Norcross, GA 30071, 2000 Northeast Expressway (US)
(54) VERFAHREN ZUR FORMUNG MANTELMODUSABSTREIFER FÜR OPTISCHE SYSTEME
(30) US 2017 03 16 201715460304
(72) Bansal, Lalitkumar, Belle Mead, NJ 08502, 507 Primrose Court (US)
(72) Headley, Clifford E., Flemington, NJ 08822, 17 Aberdeen Circle (US)
(72) Rosales-Garcia, Andrea, New York, NY 10027, 90 Convent Avenue, Apartment 1 (US)
(72) Porque, Jerome C., Lebannon, NJ 08833, 2 Tamarack Trail (US)

G02B 6/30 **EN** **E-1627863** 2023 11 01 **3571537**
(86) US18014162 2018 01 18 2018713047

(73) University of Rochester, Rochester, NY 14642, 601 Elmwood Avenue, Box URV (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN VON GLASFASERN AN CHIPS
(30) US 2017 01 20 201762448470 P
(72) CARDENAS, Jaime, Rochester New York 14618, 280 Rhinecliff Drive (US)
(72) NAURIYAL, Juniyali, Rochester New York 14620, 60 Crittenden Blvd. 1136 (US)

G02B 6/38 **EN** **E-1627864** 2023 11 01 **3945352**
(86) 2021 07 27 2021188072

(73) EXFO Inc., Québec, QC G1M 2K2, 400 Avenue Godin (CA)
(54) ADAPTERSPITZE UND MIKROSKOPSYSTEM ZUR INSPEKTION VON FASEROPTISCHEN STECKERENDFLÄCHEN
(30) US 2020 07 31 202063059209 P
(72) FILION, Jean, Quebec, G1M 2K2 (CA)
(72) COTE, Olivier, Quebec, G1M 2K2 (CA)

G02B 6/44 **EN** **E-1627865** 2023 11 01 **3191884**
(86) US15049296 2015 09 10 2015770710

(73) Panduit Corp, Tinley Park IL 60487, 18900 Panduit Drive (US)
(54) HOCHDICHTE FASERUMHÜLLUNG UND VERFAHREN
(30) US 2014 09 12 201462049442 P
(30) US 2015 09 09 201514848757
(72) WILTJER, Jerry A., Frankfort, Illinois 60423, 19536 Highview Lane (US)
(72) BROUWER, Shaun P., St. John, Indiana 46373, 8975 Birch Lane (US)
(72) KUFFEL, Gregory L., Plainfield, Illinois 60544, 24253 Eagle Chase Drive (US)
(72) KWASNY, Joel D., Romeoville, Illinois 60446, 1160 W. Maggie Lane (US)
(72) LUI, Kai C., Des Plaines, Illinois 60016, 410 South Western Avenue (US)
(72) NOVAK, Benjamin S., Lansing, Illinois 60438, 18337 Country Lane (US)
(72) SANDERS, Joseph E., Elwood, Illinois 60421, 890 Meadowbrook Road (US)

G02B 6/44 **EN** **E-1627866** 2023 11 01 **3685204**
(86) US18045766 2018 08 08 2018759527

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) GLASFASERSPLEISSABLAGE
(30) US 2017 09 20 201762560829 P
(72) KUBINSKI, Nico, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)

G02B 6/44 **EN** **E-1627867** 2023 11 01 **3690507**
(86) 2015 06 26 2020164712

(73) Prysmian S.p.A., 20126 Milano, Via Chiese, 6 (IT)
(54) OPTISCHES MIKROMODUL-LUFTKABEL
(72) TATAT, Olivier, 89100 PARON, 23 Avenue Aristide Briand (FR)
(72) TESTU, Jean-Marc, 89100 PARON, 23 Avenue Aristide Briand (FR)

G02B 7/00 **EN** **E-1627868** 2023 11 01 **3796062**
(86) 2020 09 16 2020196458

(73) Thorlabs Inc., Newton, New Jersey 07860, 56 Sparta Avenue (US)
(54) LINEARÜBERSETZER MIT ZWEI SCHWINGSPULEN
(30) US 2019 09 20 201962903215 P
(72) Cherny, John, Newton, New Jersey, c/o Thorlabs, Inc. 56 Sparta Avenue (US)
(72) Mitchell, Brian, Newton, New Jersey, c/o Thorlabs, Inc. 56 Sparta Avenue (US)
(72) Morgus, Tyler, Newton, New Jersey, c/o Thorlabs, Inc. 56 Sparta Avenue (US)

G02B 7/02 **EN** **E-1627869** 2023 11 01 **3049846**
(86) US14057902 2014 09 26 2014784573

(73) Trustees of Princeton University, Princeton, NJ 08544-0036, 4 New South (US)
(54) ANODISCH GEBONDETE ZELLEN MIT OPTISCHEN ELEMENTEN
(30) US 2013 09 27 201361883222 P
(72) DURAL, Nezih, Bordentown, NJ 08505, 2 Kennebec Court (US)
(72) ROMALIS, Michael, V., Princeton, NJ 08540, 112 Biscayne Court Apt. 2 (US)

G02B 7/105 **EN** **E-1627870** 2023 11 01 **3480640**
(86) KR16007039 2016 06 30 2016907400

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KAMERAMODUL UND AUTOFOKUSSIERVERFAHREN DAFÜR
(72) KWON, Youngman, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KANG, Hyungjoo, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KWON, Sungdu, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Jayong, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Haejin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) HONG, Samnyol, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

G02B 13/14 **EN** **E-1627871** 2023 11 01 **3910398**
(86) 2020 05 13 2020305494

(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) OPTISCHER ARTIKEL MIT DREI ZUSTÄNDEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(72) HAMLAOUI, Samy, 94220 CHARENTON LE PONT (FR)
(72) CHENE, Sylvain, 94227 CHARENTON LE PONT CEDEX (FR)
(72) FERMIGIER, Bruno, 94220 CHARENTON LE PONT (FR)

G02B 15/177 **EN** **E-1627872** 2023 11 01 **4006612**
(86) CN20105208 2020 07 28 2020847669

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ZOOMOBJEKTIV, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 31 201910703072
(72) YANG, Xin, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan (CN)

G02B 17/06 **FR** **E-1627873** 2023 11 01 **3916462**
(86) 2021 05 18 2021174542

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays (FR)
(54) OPTISCHES INSTRUMENT MIT TELESKOPFUNKTION UND MEHREREN KANÄLEN
(30) FR 2020 05 26 2005561
(72) PASTERNAK, Frédéric, 31402 TOULOUSE CEDEX 4 (FR)

G02B 21/00 **DE** **E-1627874** 2023 11 01 **2909669**
(86) DE13200195 2013 09 27 2013798551

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) MIKROSKOP UND EIN VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG EINER PROBE MIT EINEM MIKROSKOP
(30) DE 2012 10 19 102012219136
(72) SCHREIBER, Frank, 69221 Dossenheim, Uhlandstraße 7 (DE)
(72) KUSCHEL, Lioba, 68259 Mannheim, Eberbacher Straße 71 (DE)
(72) MRAWEK, Patric, 67435 Neustadt, Zeppelinstr. 10 (DE)
(72) WIDZGOWSKI, Bernd, 69221 Dossenheim, Bahnhofstraße 6 (DE)

G02B 21/00 **EN** **E-1627875** 2023 11 01 **3717951**
(86) IB18059492 2018 11 30 2018836501

(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova, Via Morego 30 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BELICHTUNG VON MINDESTENS EINER BIOLOGISCHEN PROBE, DREIDIMENSIONALE HOCHAUFLÖSENDE DEPLETIONSMIKROSKOPIE UND ENTSPRECHENDES MIKROSKOP
(30) IT 2017 11 30 201700137607
(72) BIANCHINI, Paolo, 16163 Genova, c/o Fondazione Istituto Italiano Di Tecnologia Via Morego 30 (IT)
(72) DEGUCHI, Takahiro, 16163 Genova, c/o Fondazione Istituto Italiano Di Tecnologia Via Morego 30 (IT)
(72) DIASPRO, Alberto, 16163 Genova, c/o Fondazione Istituto Italiano Di Tecnologia Via Morego 30 (IT)

G02B 21/06 **EN** **E-1627876** 2023 11 01 **2919055**
(86) JP13078986 2013 10 25 2013853886

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) LICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2012 11 12 2012248443
(72) TAKIGUCHI Yuu, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

G02B 21/06 **EN** **E-1627877** 2023 11 01 **3693781**
(86) JP18023180 2018 06 19 2018865061

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) FLUORESZENZMIKROSKOP UND FLUORESZENZMIKROSKOPSYSTEM
(30) JP 2017 10 02 2017193116
(72) DOWAKI Suguru, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G02B 21/14 **EN** **E-1627878** 2023 11 01 **3674686**
(86) JP18021742 2018 06 06 2018848312

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) LERNVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM FÜR DISKRIMINATOR
(30) JP 2017 08 25 2017162052
(72) TSUJIMOTO Takayuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)

G02B 21/36 **EN** **E-1627879** 2023 11 01 **3625611**
(86) US18062905 2018 11 28 2018883460

(73) Leica Biosystems Imaging, Inc., Vista, CA 92081, 1360 Park Center Drive (US)
(54) BILDVERARBEITUNG MIT ZWEI PROZESSOREN
(30) US 2017 11 28 201762591418 P
(72) DAILEY, Timothy, Vista California 92081, 1360 Park Center Drive (US)

G02B 27/00 **EN** **E-1627880** 2023 11 01 **2711745**
(86) 2013 08 21 2013181193

(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, 1015 Lausanne, Quartier de l'Innovation - J (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REFLEKTIERENDEN ODER REFRAKTIVEN OBERFLÄCHE
(30) EP 2012 09 13 12184255
(72) Pauly, Mark, 1006 Lausanne, Avenue de l'Église Anglaise 20 (CH)
(72) Kiser, Thomas, 8050 Zürich, Gujerstrasse 2 (CH)

G02B 27/01 **EN** **E-1627881** 2023 11 01 **3769146**
(86) US19021955 2019 03 13 2019716259

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) HYBRIDTIEFENDETEKTION UND BEWEGUNGSDETEKTION
(30) US 2018 03 22 201815933101
(72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) REIDY, Christopher Francis, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G02B 27/01 **EN E-1627882** 2023 11 01 **3593196**
(86) US18021089 2018 03 06 2018764233

(73) Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona, Tucson, AZ 85701, Tech Transfer Arizona 220 West Sixth Street, 4th Floor (US)
(54) KOPFMONTIERTE LICHTFELDANZEIGE MIT INTEGRIERTER BILDGEBUNG UND WELLENLEITERPRISMA
(30) US 2017 03 09 201762469100 P
(72) HUA, Hong, Tucson, AZ 85721, 1630 E University Boulevard (US)
(72) HUANG, Hekun, Tucson, AZ 85718, 6580 N. Calle Sin Nombre (US)

G02B 27/01 **EN E-1627883** 2023 11 01 **4141520**
(86) 2022 01 07 2022150536

(73) Shu, Wei, 510665 Guangzhou, Guangdong, Room 701, Jiadu Xintai Building No. 51-53, Jianzhong Road Tianhe District (CN)
(54) AUGENNAHE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT FALTBAREM OPTISCHEN WELLENLEITER
(30) CN 2021 08 27 202110996666
(72) SHU, Wei, Guangzhou, Guangdong 510665 (CN)
(72) GUO, Manli, Guangzhou, Guangdong, 510665 (CN)
(72) HE, Xiaoguang, Guangzhou, Guangdong, 510665 (CN)

G02B 27/01 **DE E-1627884** 2023 11 01 **3834031**
(86) EP19069425 2019 07 18 2019749240

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BLICKFELDANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 08 08 102018213269
(72) HUBER, Wolfgang-Andreas, 82256 Fuerstenfeldbruck, Veilchenstr. 7 (DE)

G02B 27/02 **EN E-1627885** 2023 11 01 **3690517**
(86) JP18033827 2018 09 12 2018861853

(73) QD Laser, Inc., Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0855, Keihin Building 1st Fl. 1-1 Minamiwatarida-cho Kawasaki-ku (JP)
(54) BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 09 29 2017189998
(72) SUZUKI, Makoto, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0855, c/o QD LASER INC. Keihin Bldg. 1F 1-1 Minamiwataridacho Kawasaki-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Megumi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0855, c/o QD LASER INC. Keihin Bldg. 1F 1-1 Minamiwataridacho Kawasaki-ku (JP)
(72) MORINO, Seiji, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0855, c/o QD LASER INC. Keihin Bldg. 1F 1-1 Minamiwataridacho Kawasaki-ku (JP)
(72) KANEKO, Chizuru, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0855, c/o QD LASER INC. Keihin Bldg. 1F 1-1 Minamiwataridacho Kawasaki-ku (JP)

G02B 30/33 **EN E-1627886** 2023 11 01 **3574353**
(86) US17015685 2017 01 30 2017893617

(73) LEIA Inc., Menlo Park, CA 94025, 2440 Sand Hill Road, Suite 100 (US)
(54) MEHRANSICHTS-HINTERGRUNDBELEUCHTUNG MIT PLASMONISCHEN MEHRSTRAHLELEMENTEN
(72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, LEIA Inc. 2440 Sand Hill Rd. Ste. 303 (US)
(72) AIETA, Francesco, Menlo Park, California 94025, LEIA Inc. 2440 Sand Hill Rd. Ste. 303 (US)

G02C 7/06 **EN E-1627887** 2023 11 01 **3676659**
(86) IB18056415 2018 08 24 2018851786

(73) Shanghai Ticon Optical Co., Ltd., Shanghai 201100, Room 1226 58 Miaojing Road Minhang District (CN)
(73) St. Shine Optical Co., Ltd., New Taipei City 22146, 4, 5F. No. 276-2 Sec. 1 Ta Tung Rd. Hsi Chih Dist. (TW)
(73) APP Vision Care, Inc., Taipei City 11075, 11F.-1 No. 65 Songde Rd. Xinyi Dist. (TW)
(73) Eyescon Biomed. Co., Ltd., Xiamen Fujian 361011, Unit 520, No.6 Gaodian Road, Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) OPTISCHE LINSE ZUR SICHTKORREKTUR
(30) TW 2017 08 28 106129178
(72) CHEN, Ming-Hsien, New Taipei City 22146, 4 5F. No. 276-2 Sec. 1 Ta Tung Rd. Hsi Chih Dist. (TW)
(72) CHOU, Yu-Jan, New Taipei City 22146, 4 5F. No. 276-2 Sec. 1 Ta Tung Rd. Hsi Chih Dist. (TW)
(72) TSAN, Chiu-Hsien, New Taipei City 22146, 4 5F. No. 276-2 Sec. 1 Ta Tung Rd. Hsi Chih Dist. (TW)
(72) HUANG, Shang-Jen, Taipei City 11075, 11F.-1 No. 65 Songde Rd. Xinyi Dist. (TW)

G02F 1/00 **DE E-1627888** 2023 11 01 **3676661**
(86) EP18070585 2018 07 30 2018743556

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) ISOLIERVERGLASUNG MIT ELEKTRISCHEM ANSCHLUSSELEMENT
(30) EP 2017 08 30 17188493
(72) MESSERE, Rino, 4577 Modave, Rue de Bois Rosine 32 (BE)

G02F 1/025 **EN E-1627889** 2023 11 01 **3507649**
(86) US17049880 2017 09 01 2017771625

(73) Luxtera, Inc., Carlsbad, California 92011-1504, 2320 Camino Vida Roble, Suite 100 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINEN HOCHGESCHWINDIGKEITSPHASENMODULATOR MIT VERTIKALEM ÜBERGANG
(30) US 2016 09 01 201662382326 P
(72) MEKIS, Attila, Carlsbad, California 92011, 1406 Coral Way (US)
(72) SAHNI, Subal, La Jolla, California 92037, 7811 Eads Avenue 410 (US)
(72) DE KONINCK, Yannick, 2800 Mechelen, Berthoudersplein 51/102 (BE)
(72) MASINI, Gianlorenzo, Carlsbad, California 92011, 1029 Beacon Bay Drive (US)
(72) GHOLAMI, Faezeh, Ridgewood, NJ 07450, 30 Daniel Ct (US)

G02F 1/13 **EN E-1627890** 2023 11 01 **3796073**
(86) JP19019266 2019 05 15 2019803438

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, (JP)
(54) DIMMVORRICHTUNG, VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR DIMMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DIMMVORRICHTUNG
(30) JP 2018 05 15 2018094150
(72) YAMADA Takehiro, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) HIGASHI Yusuke, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)

G02F 1/1333 **EN E-1627891** 2023 11 01 **3731003**
(86) 2020 04 14 2020169283

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE SCHUTZFOLIE
(30) KR 2019 04 24 20190047751
(72) KIM, WONJU, 204-3205 Chungcheongnam-do, Tangjeong Samsung Tra Palace Apt., Myeongam-ri, Tangjeong-myeon, Asan-si (KR)
(72) RYU, DOHYUNG, 210-2403 Yongin-si, Gyeonggi-do, Hyundai I-Park 1(il)-Cha Apt., Bojeong-dong, Giheung-gu (KR)
(72) JUNG, Wu Hyeon, 401 Seoul, Daeseong Yega, 50-17, Junggok-dong, Gwangjin-gu (KR)
(72) HWANG, Daehyun, 103-2101 Seoul, Mullae Xi Apt., Mullae-dong 3-ga, Yeongdeungpo-gu (KR)

G02F 1/1333 **EN E-1627892** 2023 11 01 **3745187**
(86) 2017 07 04 2020187212

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) AUFROLLBARE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2016 07 05 20160084846
(72) Kim, Min-Sung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 1075-10, Hyohaeng-ro, (KR)
(72) Seo, Tae An, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 115-2701, 277, Dongtanbanseok-ro, (KR)
(72) Lee, Jung Hun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 407-1604, 96, Dongtanbanseok-ro, (KR)
(72) Choi, Jin Hwan, Seoul, 503-901, 34, Eonju-ro 29-gil, Gangnam-gu, (KR)

G02F 1/1345 **EN E-1627893** 2023 11 01 **3901696**
(86) 2021 04 22 2021170019

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 04 22 20200048821
(72) EOM, Cheol Hwan, Asan-si (KR)
(72) CHOI, Deok Young, Suwon-si (KR)

G02F 1/1362 **EN E-1627894** 2023 11 01 **3705935**
(86) CN18107968 2018 09 27 2018873105

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 11 01 201721438535 U
(72) LONG, Chunping, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WU, Xinyin, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) QIAO, Yong, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G02F 1/1523 **EN E-1627895** 2023 11 01 **3686666**
(86) KR18010599 2018 09 11 2018856359

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROCHROMEN VORRICHTUNG
(30) KR 2017 09 18 20170119271
(30) KR 2018 09 06 20180106524
(72) KIM, Yong Chan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHON, Jeong Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JO, Pil Sung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G02F 1/155 **EN E-1627896** 2023 11 01 **3754421**
(86) 2020 05 29 2020177481

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) ELEKTROCHROME VORRICHTUNG UND DIESE UMFASSENDES ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) CN 2019 05 30 201910465513
(30) CN 2019 05 30 201920810445 U
(30) CN 2019 05 30 201910464864
(30) CN 2019 05 30 201920802996 U
(72) YANG, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

G02F 1/155 **EN E-1627897** 2023 11 01 **3458908**
(86) US17033837 2017 05 22 2017800331

(73) Gentex Corporation, Zeeland, MI 49464, 600 North Centennial Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR RESISTIVEN BESCHICHTUNG FÜR SPANNUNGSGLEICHFÖRMIGKEIT
(30) US 2016 05 20 201662339301 P
(72) STEPHENSON, Michael T., Zeeland Michigan 49464, c/o Gentex Corporation 600 North Centennial Street (US)
(72) FRANZ, Sue F., Zeeland Michigan 49464, c/o Gentex Corporation 600 North Centennial Street (US)
(72) LUTEN, Henry A., Holland Michigan 49424, 2925 Riley Ridge Road (US)
(72) ANDERSON, John S., Holland Michigan 49423, 108 East 21st Street (US)

G03B 13/36 **EN E-1627898** 2023 11 01 **3718296**
(86) KR19000104 2019 01 03 2019741472

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES AUTOFOKUS VON KAMERAS
(30) KR 2018 01 16 20180005722
(72) KIM, Eunho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jaehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) WON, Jonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G03B 15/02 **DE E-1627899** 2023 11 01 **4133332**
(86) EP21058904 2021 04 06 2021717813

(73) Rausch GmbH, 88138 Weissensberg, Brühlmoosweg 40 (DE)
(54) KAMERASYSTEM ZUR ROHR- UND/ODER KANALINSPEKTION
(30) DE 2020 04 08 102020002207
(72) EGLIN, Renè, 88138 Weißensberg, Bergstr. 19 (DE)

G03B 17/56 **EN E-1627900** 2023 11 01 **4066056**
(86) EP20082816 2020 11 20 2020812240

(73) Tundra Drone AS, 9520 Kautokeino, Suomaluodda 44 (NO)
(54) RICHTUNGSEINSTELLBARES ZUBEHÖR FÜR DROHNEN
(30) NO 2019 11 29 20191417
(72) VALIO, Tim, 9520 Kautokeino, Suomaluodda 44 (NO)
(72) SOMBY, Tor Erik, 9520 Kautokeino, Goalseluodda 18 (NO)

G03B 21/14 **EN E-1627901** 2023 11 01 **3882697**
(86) JP19040646 2019 10 16 2019883931

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) PROJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 11 13 2018213326
(72) SHIMIZU, Hitoshi, Saitama-shi, Saitama 331-9624, c/o FUJIFILM Corporation 1-324, Uetake-cho Kita-ku (JP)
(72) OMATA, Takeharu, Saitama-shi, Saitama 331-9624, c/o FUJIFILM Corporation 1-324, Uetake-cho Kita-ku (JP)

G03B 21/16 **EN E-1627902** 2023 11 01 **3413129**
(86) CN17081203 2017 04 20 2017812457

(73) Appotronics Corporation Limited, Shenzhen, Guangdong 518000, 21F & 22F, High-Tech Zone Union Tower, No.63, Xuefu Road, Yuehai Street, Nanshan District (CN)
(54) WÄRMEABLEITVORRICHTUNG FÜR EIN FARBRAD UND PROJEKTIONSVORRICHTUNG MIT DER WÄRMEABLEITVORRICHTUNG
(30) CN 2016 06 14 201610421892
(72) DU, Lunchun, Shenzhen, Guangdong 518000, c/o APPOTRONICS CORPORATION LIMITED 21F& 22F, High-Tech Zone Union Tower 63, Xuefu Road, Yuehai Street Nanshan District (CN)
(72) HUANG, Min, Shenzhen, Guangdong 518000, c/o APPOTRONICS CORPORATION LIMITED 21F& 22F, High-Tech Zone Union Tower 63, Xuefu Road, Yuehai Street Nanshan District (CN)
(72) MIN, Lan, Shenzhen, Guangdong 518000, c/o APPOTRONICS CORPORATION LIMITED 21F& 22F, High-Tech Zone Union Tower 63, Xuefu Road, Yuehai Street Nanshan District (CN)
(72) LI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518000, c/o APPOTRONICS CORPORATION LIMITED 21F& 22F, High-Tech Zone Union Tower 63, Xuefu Road, Yuehai Street Nanshan District (CN)

G03B 21/28 **EN E-1627903** 2023 11 01 **3667412**
(86) 2014 07 28 2019211732

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) PROJEKTORANZEIGEVORRICHTUNGEN MIT NICHTMECHANISCHER SPIEGELSTRAHLSTEUERUNG
(30) US 2013 07 30 201361860203 P
(30) US 2014 04 14 201461979248 P
(72) GORNY, Douglas J., San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) RICHARDS, Martin J., San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

G03F 7/00 **EN E-1627904** 2023 11 01 **3620858**
(86) 2019 08 20 2019192535

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) BELICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS
(30) JP 2018 09 10 2018169120
(30) JP 2019 05 22 2019096250
(72) HOMMA, Masato, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) KAWAHARA, Izumi, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

G03F 9/00 **EN E-1627905** 2023 11 01 **3026491**
(86) 2015 11 27 2015196752

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) POSITIONSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, POSITIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN, LITHOGRAFISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBJEKTS
(30) JP 2014 11 28 2014242526
(30) JP 2015 08 31 2015171202
(72) TAMURA, Koichi, Ohta-ku, Tokyo, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G03G 9/113 **EN E-1627906** 2023 11 01 **3629090**
(86) 2019 09 19 2019198479

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) TRÄGER ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROFOTOGRAFISCHEN BILDES, ZWEIKOMPONENTENENTWICKLER, NACHFÜLLENTWICKLER, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 09 28 2018185263
(72) TAKABAYASHI, Yuuya, Ohta-ku Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome (JP)
(72) SOGAME, Junjiroh, Ohta-ku Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome (JP)
(72) NAKAGAWA, Shinya, Ohta-ku Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome (JP)
(72) FUJII, Katsuhiko, Ohta-ku Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome (JP)

G03G 15/20 **EN E-1627907** 2023 11 01 **3857312**
(86) JP19036396 2019 09 17 2019782764

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) HEIZVORRICHTUNG, BANDHEIZVORRICHTUNG, FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 28 2018184393
(72) FURUICHI, Yuusuke, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome, Ohta-ku (JP)
(72) ADACHI, Tomoya, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome, Ohta-ku (JP)
(72) SOMEYA, Yukimichi, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome, Ohta-ku (JP)
(72) SEKI, Takayuki, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome, Ohta-ku (JP)

G05B 15/02 **EN E-1627908** 2023 11 01 **3693814**
(86) 2020 01 29 2020154439

(73) Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services, Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(54) ABBILDUNG EINES SCHLEIFENOBJEKTS IN EINE RÜCKKOPPLUNGSSCHLEIFE
(30) US 2019 02 05 201916268202
(72) POLURI, Nagasree, Morris Plains NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, M/S 4D3, P. O. Box 377 (US)
(72) KARUNAKARAN, Deenadayalan, Morris Plains NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, M/S 4D3, P. O. Box 377 (US)
(72) P, Seema, Morris Plains NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, M/S 4D3, P. O. Box 377 (US)
(72) MAKAM, Ankith, Morris Plains NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, M/S 4D3, P. O. Box 377 (US)

G05B 17/02 **EN E-1627909** 2023 11 01 **3926420**
(86) 2020 06 16 2020180249

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ERSTELLUNG VON ZEITREIHEN-VORHERSAGEN EINES COMPUTERGESTEUERTEN SYSTEMS
(72) Gerwinn, Sebastian, 71229 Leonberg (DE)
(72) Kandemir, Melih, 70439 Stuttgart (DE)
(72) Look, Andreas, 70197 Stuttgart (DE)
(72) Rakitsch, Barbara, 70193 Stuttgart (DE)

G05B 17/02 **EN E-1627910** 2023 11 01 **3913596**
(86) 2020 12 18 2020215271

(73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., Haidian District Beijing 100085, 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SIMULATIONSFAHRZEUGS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 05 20 202010431980
(72) ZHOU, Jie, Beijing, 100085 (CN)
(72) ZHAO, Ming, Beijing, 100085 (CN)
(72) ZHANG, Liancheng, Beijing, 100085 (CN)
(72) LI, Hao, Beijing, 100085 (CN)
(72) WU, Hang, Beijing, 100085 (CN)
(72) GUO, Qiang, Beijing, 100085 (CN)
(72) ZHOU, Sunjie, Beijing, 100085 (CN)
(72) DONG, Fangfang, Beijing, 100085 (CN)
(72) MAO, Jiming, Beijing, 100085 (CN)
(72) LI, Bo, Beijing, 100085 (CN)

G05B 19/042 **DE E-1627911** 2023 11 01 **3983853**
(86) EP20062529 2020 05 06 2020723860

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) FELDGERÄT DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK
(30) DE 2019 06 14 102019116193
(72) GERWIG, Simon, 79650 Schopfheim, Hägiweg 3 (DE)
(72) STRITTMATTER, Christian, 79736 Rickenbach, Im Schächle 14 (DE)
(72) LUGLI, Roberto, 20090 Segrate, Via Grandi 44 (IT)

G05B 19/042 **DE E-1627912** 2023 11 01 **4155845**
(86) 2021 09 24 2021198850

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES GERÄTS EINER INDUSTRIELLEN MASCHINE
(72) Fecher, Harald, 79111 Freiburg (DE)
(72) Kerscher, Thilo, 79183 Waldkirch (DE)
(72) Ketterer, Stefan, 79294 Sölden (DE)

G05B 19/042 **DE E-1627913** 2023 11 01 **3373085**
(86) 2018 03 12 2018000245

(73) WILO SE, 44263 Dortmund, Wilopark 1 (DE)
(54) SCHALTUNGSANORDNUNG MIT MULTIFUNKTIONALEM EINGANG, INSBESONDERE FÜR DIE STEUER- UND REGELELEKTRONIK EINES PUMPENAGGREGATS
(30) DE 2017 03 11 102017002296
(72) Lapp-Emden, Christoph, 44263 Dortmund, Hilgenstockstrasse 10 (DE)
(72) Weßling, Thomas, 44229 Dortmund, Gotthelfstraße 91 (DE)
(72) Syri, Patrick, 44229 Dortmund, Hagener Str. 349 (DE)

G05B 19/05 **EN E-1627914** 2023 11 01 **3608736**
(86) 2018 08 09 2018188231

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VORRICHTUNG MIT EINEM PROZESSSTEUERUNGSSYSTEM UND MINDESTENS EINEM PROZESSMODUL, ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND DATENTRÄGER
(72) Hoernicke, Mario, 76829 Landau, Rupprechtstr. 13 (DE)
(72) Stark, Katharina, 69469 Weinheim, Heidelbeerweg 3 (DE)

G05B 19/409 **EN E-1627915** 2023 11 01 **3655902**
(86) SE18050771 2018 07 17 2018835189

(73) Beijer Electronics AB, 211 75 Malmö, Stora Varvsgatan 13 A (SE)
(54) KONFIGURIERUNG EINES INDUSTRIELLEN AUTOMATIONSSYSTEMS FÜR INTERNET-DER-DINGE-ZUGÄNGLICHKEIT
(30) SE 2017 07 17 1750942
(30) SE 2017 10 30 1751339
(72) HÅKANSSON, Tommy, 246 52 Löddeköpinge, Rådjursvägen 11 (SE)
(72) CARLSSON, Mats, 247 63 Veberöd, Ejdervägen 8 (SE)

G05B 19/418 **EN E-1627916** 2023 11 01 **3903156**
(86) IB19061363 2019 12 26 2019856482

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES PROZESSES IN EINER ANLAGE
(30) IN 2018 12 28 201841049702
(72) BHAT, Shrikant, Maharastra, Nagpur 440015, E-1, Rambag Complex Ramakrishna Nagar, Khamla Road (IN)

G05B 19/418 **DE E-1627917** 2023 11 01 **3848767**
(86) 2020 01 13 2020151540

(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR QUALITÄTSKONTROLLE VON WERKSTÜCKEN SOWIE KOORDINATENMESSGERÄT UND COMPUTERPROGRAMM
(72) WAGNER, Michael, 68649 Gross-Rohrheim, Elisabethenstrasse 13 (DE)

G05B 19/418 **DE E-1627918** 2023 11 01 **3761131**
(86) 2020 06 22 2020181495

(73) AutomationsRobotic GmbH, 84323 Massing, Boschstrasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND ROBOTERSYSTEM ZUM UMFORMEN, INSBESONDERE KORREKTURUMFORMEN UND/ODER RICHTEN, VON TEILEN
(30) DE 2019 07 03 102019117951
(72) Steiger, Alexander, 84028 Ladndshut, Herrengasse 373a (DE)

G05B 19/418 **EN E-1627919** 2023 11 01 **3961327**
(86) 2020 08 27 2020193181

(73) Omron Europe B.V., 2132 JD Hoofddorp, Wegalaan 67-69 (NL)
(54) MONTAGEUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(72) STELLAS, Antonis, 5234 GM 's-Hertogenbosch (NL)

G05B 19/418 **DE E-1627920** 2023 11 01 **4158431**
(86) EP21061969 2021 05 06 2021724623

(73) SMS Group GmbH, 40237 Düsseldorf, Eduard-Schloemann-Str. 4 (DE)
(54) WARTUNGSPLANUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BESTIMMUNG VON WARTUNGSMASSNAHMEN FÜR EINE PRODUKTIONSANLAGE, INSBESONDERE EINER PRODUKTIONSANLAGE DER METALLERZEUGENDEN INDUSTRIE, DER NICHT EISEN- ODER STAHLINDUSTRIE ODER DER VORLEGIERUNGSHERSTELLUNG
(30) DE 2020 05 25 102020206477
(72) HAEUSLER, Christoph, 47269 Duisburg (DE)
(72) SCHULZ, Sebastian, 52074 Aachen (DE)
(72) WILK, Claus, 57271 Hilchenbach (DE)
(72) MOHR, Christian, 50170 Kerpen (DE)

G05B 23/02 **EN E-1627921** 2023 11 01 **3673337**
(86) EP18076259 2018 09 27 2018773214

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND STEUERUNGSEINHEIT ZUR DIAGNOSE UND LEBENSDAUERVORHERSAGE EINES ODER MEHRERER MIKROELEKTROMECHANISCHER SYSTEME
(30) EP 2017 09 29 17194193
(72) HANDE, Vidyabhushana, Bangalore Karnataka 560076, 1st Main 2nd Cross BTM 2nd Stage 47 "Savi" (IN)
(72) NAIR, Sudev, Bangalore 560078, No. 76 pooja Residency 13th cross sarakki main road JP nagar 1st phase G-004 (IN)

G05B 23/02 **EN E-1627922** 2023 11 01 **4062246**
(86) FI20050739 2020 11 09 2020808176

(73) Elisa Oyj, 00520 Helsinki, Ratavartijankatu 5 (FI)
(54) MESSERGEBNISANALYSE DURCH ERKENNUNG VON ANOMALIEN UND IDENTIFIZIERUNG VON ANOMALEN VARIABLEN
(30) FI 2019 11 19 20195989
(72) HEIKKILÄ, Rasmus, 00520 Helsinki, Ratavartijankatu 5 (FI)

G05B 23/02 **EN E-1627923** 2023 11 01 **3940491**
(86) JP20011282 2020 03 13 2020774457

(73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-Chome, Shinagawa-ku (JP)
(54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND ÜBERWACHUNGSPROGRAMM
(30) JP 2019 03 15 2019048584
(72) KADOWAKI, Masanori, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, c/o Yokosuka Works of Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 19, Natsushima-cho (JP)

G05B 23/02 **EN E-1627924** 2023 11 01 **4053661**
(86) 2022 02 28 2022159185

(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) MESSDATENAUFZEICHNUNGSGERÄT, -VERFAHREN UND -PROGRAMM
(30) JP 2021 03 01 2021032089
(72) TSUDUKI, Jun, Tokyo, 180-8750 (JP)

G05B 23/02 **EN E-1627925** 2023 11 01 **3971671**
(86) 2021 09 16 2021197077

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND VORHERSAGE DER VERSCHMUTZUNG VON WÄRMETAUSCHERN IN EINER RAFFINERIE
(30) IN 2020 09 17 202021040367
(72) JADHAV, VISHAL SUDAM, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) DEODHAR, ANIRUDH, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) SRINIVAS, SAKHINANA SAGAR, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) RUNKANA, VENKATARAMANA, 411013 Pune, Maharashtra (IN)

G05B 23/02 **EN E-1627926** 2023 11 01 **3617824**
(86) 2018 08 28 2018191269

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER ANLAGE UNTER VERWENDUNG EINES ANLAGEMODELLS
(72) NAIR, Sudev, 560078 Bangalore, No. 76, pooja Residency, 13th cross, sarakki main road, JP nagar 1st phase, G-004 (IN)
(72) BOSCO, Arianna, 80638 München, Menzinger Str. 5 (DE)
(72) HEINRICH, Christoph, 86609 Donauwörth, Gartenstr. 5b (DE)
(72) HILDEBRANDT, Marcel, 81737 München, Therese-von-Bayern-Str. 10 (DE)
(72) KHALIL, Mohamed, 80807 München, Ricarda-Huch-Str. 1 / App 3.46 (DE)

G05D 1/00 **DE E-1627927** 2023 11 01 **3948464**
(86) EP20051603 2020 01 23 2020702093

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINES FAHRZEUGES DURCH EINEN TELEOPERATOR
(30) DE 2019 04 05 102019204939
(72) ECKERT, Kurt, 71254 Ditzingen, Korntaler Strasse 42 (DE)
(72) BLANK, Frederik, 71634 Ludwigsburg, Schuetzenstr. 6 (DE)
(72) WALOSSEK, Erik, 31180 Giesen, Sonnenbrink 39 (DE)
(72) GERALDY, Alexander, 31141 Hildesheim, Wilma-Bayer-Weg 32 (DE)
(72) BENAM, Behzad, 71229 Leonberg, Neresheimer Weg 1/1 (DE)
(72) WOLTER, Jan, 30173 Hannover, Mommsenstrasse 13a (DE)
(72) SCHWARDMANN, Jens, 31137 Hildesheim, Hammersteinstrasse 65 (DE)
(72) FLOESS, Karl Theo, 74074 Heilbronn, Freiligrathstrasse 3 (DE)

G05D 1/02 **EN E-1627928** 2023 11 01 **3846980**
(86) KR19011251 2019 09 02 2019857721

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VIELZAHL VON AUTONOMEN MOBILEN ROBOTERN UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2018 09 06 201862727562 P
(30) KR 2019 02 20 20190020081
(72) KWAK, Donghoon, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KO, Kyoungsuk, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Sungwook, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

G05D 1/02 **DE E-1627929** 2023 11 01 **4080313**
(86) 2020 04 30 2022174640

(73) Eisenmann GmbH, 71032 Böblingen, Tübinger Straße 81 (DE)
(54) BEHANDLUNGSANLAGE ZUM BEHANDELN VON WERKSTÜCKEN
(30) DE 2019 06 25 102019117036
(72) Schulze, Herbert, 71134 Aidlingen (DE)

G05D 1/02 **EN E-1627930** 2023 11 01 **3964914**
(86) 2021 09 01 2021194292

(73) Hyster-Yale Group, Inc., Fairview, OR 97024, 4000 N.E. Blue Lake Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER OPERATIVEN KONFORMITÄT EINES MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUGS
(30) US 2020 09 02 202063073680 P
(72) DRAAYER, Nicholas M., Fairview, OR 97024 (US)
(72) MCDERMOTT, Ryan P., Fairview, OR 97024 (US)

G05D 1/10 **EN E-1627931** 2023 11 01 **3742250**
(86) 2017 09 21 2020184620

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS
(30) CN 2016 09 23 201610848392
(72) CHENG, Yue, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) XIE, Yan, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) CHU, Yueyue, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

G05D 1/10 **EN E-1627932** 2023 11 01 **4024155**
(86) 2020 12 30 2020383175

(73) Fundación Tecnalia Research & Innovation, 20009 San Sebastián, Guipúzcoa, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua, 2 (ES)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR STEUERUNG UNBEMANNTER LUFTFAHRZEUGE
(72) Sagasti Mota, Diego, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa (ES)
(72) Aguirrezabal Colino, Pablo, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa (ES)
(72) Gomez Bengoa, Judit, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa (ES)
(72) García Canales, Juan, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa (ES)

G05D 3/12 **EN E-1627933** 2023 11 01 **3751379**
(86) CN18085554 2018 05 04 2018905537

(73) Guilin Zhishen Information Technology Co., Ltd., Guilin, Guangxi 541004, 6th Floor, Building 13, Creative Industrial Park, Guimo Road, Qixing District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER KARDANAUFHÄNGUNG
(30) CN 2018 02 09 201810132674
(72) LIAO, Yilun, Guilin, Guangxi 541004, 6th Floor, Building 13, Creative Industrial Park, Guimo Road, Qixing District (CN)

G05D 16/20 **DE E-1627934** 2023 11 01 **3979035**
(86) 2020 09 30 2020199332

(73) Witt GmbH & Co. Holding und Handels-KG, 58454 Witten, Salinger Feld 4-8 (DE)
(54) DOMDRUCKREGLER
(72) BENDER, Martin, 44267 Dortmund (DE)

G06F 1/16 **EN E-1627935** 2023 11 01 **3722923**
(86) 2020 02 21 2020158803

(73) Acer Incorporated, New Taipei City 221, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District (TW)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) TW 2019 04 12 108204527 U
(72) Huang, Yi-Ta, 221 New Taipei City, c/o 8F., No.88, Sec. 1, Xintai 5th Rd. Xizhi Dist. (TW)
(72) Ling, Cheng-Nan, 221 New Taipei City, c/o 8F., No.88, Sec. 1, Xintai 5th Rd. Xizhi Dist. (TW)
(72) Lee, Wu-Chen, 221 New Taipei City, c/o 8F., No.88, Sec. 1, Xintai 5th Rd. Xizhi Dist. (TW)
(72) Tai, Wen-Chieh, 221 New Taipei City, c/o 8F., No.88, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist. (TW)
(72) Chuang, Kun-You, 248 New Taipei City, c/o No. 114-5, Denglin Rd., Wugu Dist. (TW)

G06F 1/16 **EN E-1627936** 2023 11 01 **3497539**
(86) US17045398 2017 08 04 2017752536

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) NOCKENVERRIEGELUNGSSCHARNIER FÜR BESTIMMENDE BEWEGUNG
(30) US 2016 08 11 201615234724
(72) TAZBAZ, Errol Mark, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) MCCLARY, Gary Russell, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G06F 1/16 **EN E-1627937** 2023 11 01 **3865972**
(86) 2021 02 03 2021154912

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 02 14 20200018561
(72) YOO, BUGYOON, 340-2201 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 187, Dongtanjungang-ro, (KR)
(72) KIM, YUNJAE, 116-602 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, Dongil Highville, Ssangyong-dong, Seobuk-gu, (KR)

G06F 1/18 **EN E-1627938** 2023 11 01 **3617838**
(86) 2019 08 23 2019193363

(73) Quanta Computer Inc., Taoyuan City 333, No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District (TW)
(54) RECHNERKOMPONENTENHALTEVORRICHTUNG
(30) US 2018 08 27 201862723250 P
(30) US 2019 05 30 201916426847
(72) Tsorng, Yaw-Tzorng, Taoyuan City 333, No. 211, Wenhua 2nd Rd. Guishan Dist. (TW)
(72) Liu, You-Jin, Taoyuan City 333, No. 211, Wenhua 2nd Rd. Guishan Dist. (TW)
(72) Chang, Chun, Taoyuan City 333, No. 211, Wenhua 2nd Rd. Guishan Dist. (TW)

G06F 1/20 **EN E-1627939** 2023 11 01 **3399385**
(86) 2014 06 05 2018173337

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) COMPUTERINNENARCHITEKTUR
(30) US 2013 06 07 201361832709 P
(72) DEGNER, Brett W., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) KALINOWSKI, Caitlin Elizabeth, Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) KOSOGLOW, Richard D., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) BANKO, Joshua D., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) NARAJOWSKI, David H., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) BERK, Jonathan L., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) LECLERC, Michael E., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) MCBROOM, Michael D., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) IGBAL, Asif, Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) MICHELSEN, Paul S., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) SIN, Mark K., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) BAKER, Paul A., Cupertino, CA 95014, Infinite Loop (US)
(72) SONTAG, Harold L., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) YUEN, Wai Ching, Cupertino, CA 95014, Infinite Loop (US)
(72) CASEBOLT, Matthew P., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) FETTERMAN, Kevin S., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) CALKINS, Alexander C., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) MCBROOM, Daniel L., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)

G06F 1/20 **EN E-1627940** 2023 11 01 **3548986**
(86) US17055174 2017 10 04 2017876717

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) KÜHLUNG MITHILFE VERSTELLBARER THERMISCHER KOPPLUNG
(30) US 2016 12 01 201615366799
(72) AOKI, Russell S., Tacoma Washington 98407, 2720 N 32nd St. (US)
(72) KULKARNI, Devdatta P., Portland Oregon 97229, 16308 NW Rossetta St. (US)
(72) TATE, Alan W., Puyallup Washington 98373, 7525 139th Street Court East (US)
(72) STEINBRECHER, Robin A., Olympia Washington 98501, 2207 Woodcrest Dr. SE (US)
(72) JENSEN, Ralph W., Tumpwater Washington 98501, 207 N Street NE (US)

G06F 1/20 **DE E-1627941** 2023 11 01 **3921718**
(86) EP20051161 2020 01 17 2020701183

(73) Fujitsu Client Computing Limited, Kawasaki, Kanagawa 211-0058, Shinkawasaki Mitsui Bld. West 1-2, Kashimada 1-chome Saiwai-ku (JP)
(54) COMPUTERSYSTEM UND WÄRMELEITKÖRPER
(30) DE 2019 02 07 102019103071
(72) NEUKAM, Wilhelm, 80807 München, c/o Fujitsu Technology Solutions GmbH Mies-van-der-Rohe-Str. 8 (DE)

G06F 1/20 **FR E-1627942** 2023 11 01 **4062259**
(86) FR20052142 2020 11 20 2020820497

(73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, 72-76 rue Henry Farman (FR)
(54) BORDCOMPUTER MIT INTERPOSER AUF DEM MIKROPROZESSORCHIP
(30) FR 2019 11 21 1913042
(72) POILVET, Christophe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI - Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) CHARRIER, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI - Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) MONTOYA, Michael, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI - Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

G06F 1/26 **EN E-1627943** 2023 11 01 **4091083**
(86) US20065056 2020 12 15 2020839485

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) KOMMUNIKATION EINES EREIGNISSES AN EINE ENTFERNTE ENTITÄT
(30) US 2020 01 16 202016744789
(72) MILLER, Kenneth V., Waltham, Massachusetts 02451-1449, c/o Raytheon Company 870 Winter Street (US)

G06F 3/01 **EN E-1627944** 2023 11 01 **2701037**
(86) 2013 07 23 2013177696

(73) Immersion Corporation, San Jose, CA 95134, 50 Rio Robles (US)
(54) KONTEXTABHÄNGIGES HAPTISCHES BESTÄTIGUNGSSYSTEM
(30) US 2012 08 24 201213593626
(72) Birnbaum, David, Oakland, CA 94607, 311 Oak Street, No. 327 (US)
(72) Ullrich, Christopher J., Ventura, CA 93003, 227 Palomares Avenue (US)
(72) Bothsa, Marcus Aurelius, Santa Clara, CA 95051, 3131 Homestead Road (US)

G06F 3/01 **EN E-1627945** 2023 11 01 **3714350**
(86) US18053143 2018 09 27 2018793722

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way M/S 169-3IPL (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUGENVERFOLGUNG UNTER VERWENDUNG VON EREIGNISKAMERADATEN
(30) US 2017 09 28 201762564875 P
(72) BEDIKIAN, Raffi A., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) KURZ, Daniel, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) JIA, Li, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) GEBAUER, Thomas, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) PETLJANSKI, Branko, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1627946** 2023 11 01 **3483701**
(86) JP17014379 2017 04 06 2017823825

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2016 07 07 2016134717
(72) YOKOYAMA, Ryo, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) YAMANO, Ikuo, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) NAKAGAWA, Yusuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G06F 3/01 **EN E-1627947** 2023 11 01 **3548995**
(86) US17048957 2017 08 28 2017879305

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SITZUNGSENDEDETEKTION IN EINER UMGEBUNG DER ERWEITERTEN UND/ODER VIRTUELLEN REALITÄT
(30) US 2016 12 05 201615369478
(72) TOFF, Jason, Mountain View, California 94043, GOOGLE INC. 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/01 **EN E-1627948** 2023 11 01 **3712748**
(86) 2020 02 07 2020156162

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) GB 2019 03 19 201903738
(72) WILLIAMS, Nigel John, London, W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)
(72) WALKER, Andrew William, London, W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)
(72) CLARKE, Jake Leigh, London, W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)
(72) STARKEY, Robert Christopher, London, W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)

G06F 3/01 **EN E-1627949** 2023 11 01 **3650987**
(86) 2018 11 08 2018205131

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG DER BEWEGUNG EINES OBJEKTS
(72) KİRİŞKEN, Barbaros, 45030 Manisa, C/O Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi (TR)

G06F 3/01 **EN E-1627950** 2023 11 01 **3338167**
(86) KR16009049 2016 08 17 2016837314

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2015 08 18 20150116324
(72) PARK, Seong Woong, Seoul 06276, 304-904 Dogok Rexle Apt. 221 Seolleung-ro Gangnam-gu (KR)
(72) KANG, Byung Jin, Seoul 05502, 205-501 Risencheu Apt. 135 Olympic-ro Songpa-gu (KR)
(72) KIM, Nam Hoi, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, 5204-302 Jayeon and Xi 65 Edu Town-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Do Hyung, Yongin-si Gyeonggi-do 16846, 109-203 166 Suji-ro Suji-gu (KR)
(72) LEE, Sae Rom, Seoul 01403, 6-408 Sanga 2 Cha Apt. 7 Nohae-ro 63ga-gil Dobong-gu (KR)

G06F 3/02 **EN E-1627951** 2023 11 01 **3652621**
(86) US18038703 2018 06 21 2018740414

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MECHANISCH ANPASSBARE DRÜCKBARE BENUTZEREINGABEVORRICHTUNG
(30) US 2017 08 30 201715691463
(72) ROBINSON, Jonathan, Shea, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) SCHMITZ, Aaron, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) GASSOWAY, Gabriel, Michael, Rask, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) SCHROEDER, Andrew, McKinley, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/0354 **EN E-1627952** 2023 11 01 **3347797**
(86) US16045661 2016 08 05 2016751777

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DRUCKEMPFINDLICHER STIFT
(30) US 2015 09 09 201514848527
(72) BAREL, Eliyahu, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G06F 3/0354 **EN E-1627953** 2023 11 01 **3931673**
(86) US20017402 2020 02 10 2020710377

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) TEXTILABDECKUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2019 02 25 201916285033
(72) BOGAN, Kelly Marie, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GHIONI, Lincoln Matthew, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHURIKOV, Anatoly, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SANDOVAL, Paul Ryan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/0354 **EN E-1627954** 2023 11 01 **3734422**
(86) JP18035490 2018 09 25 2018897540

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 12 27 2017250391
(72) IDA, Kentaro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) KUSAKABE, Yuri, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) IKEDA, Takuya, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

G06F 3/041 **EN E-1627955** 2023 11 01 **3470970**
(86) KR17007919 2017 07 21 2017831396

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BERÜHRUNGSEINGABEERFASSUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2016 07 22 20160093281
(72) LEE, Jeongjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Youngho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHAE, Iljoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HONG, Changhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Mooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/041 **EN E-1627956** 2023 11 01 **3791247**
(86) FI19050348 2019 05 03 2019724222

(73) Canatu Oy, 01720 Vantaa, Tiilenlyöjänkuja 9 A (FI)
(54) ELEKTRISCH LEITFÄHIGER MEHRSCHICHTFILM MIT EINER DECKSCHICHT
(30) FI 2018 05 09 20185429
(72) MIKLADAL, Bjørn Fridur, 00240 Helsinki, Uutiskatu 3 B 102 (FI)
(72) TIAN, Dewei, 04230 Kerava, Mittarinkuja 3 (FI)
(72) VARJOS, Ilkka, 02920 Espoo, Nikunpellontanner 2 H 15 (FI)

G06F 3/041 **EN E-1627957** 2023 11 01 **3663897**
(86) 2019 11 14 2019209123

(73) Renesas Electronics Corporation, 135-0061 Tokyo, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku (JP)
(54) INFORMATIONSEINGABEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 03 2018226226
(72) NIIKURA, Kentarou, Tokyo, 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku (JP)

G06F 3/041 **EN E-1627958** 2023 11 01 **3789860**
(86) 2020 06 30 2020183130

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 10845, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSBILDSCHIRM
(30) KR 2019 09 09 20190111732
(72) KIM, Jong-Hoy, 10845 Paju-si, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)
(72) JEON, Chang-Hoon, 10845 Paju-si, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)

G06F 3/041 **EN E-1627959** 2023 11 01 **3678000**
(86) JP18030265 2018 08 14 2018851724

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-Otsukamachi Ota-ku (JP)
(54) EINGABEVORRICHTUNG
(30) JP 2017 08 29 2017164888
(72) MATSUDA Atsushi, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ELECTRIC Co. Ltd. 1-7 Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)

G06F 3/041 **EN E-1627960** 2023 11 01 **3901747**
(86) JP19046986 2019 12 02 2019900317

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(54) EINGABEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 17 2018235638
(72) HASHIDA, Junji, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ALPINE CO., LTD., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Toru, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ALPINE CO., LTD., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku (JP)
(72) SAWADA, Toru, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ALPINE CO., LTD., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku (JP)
(72) MASUMOTO, Yoshifumi, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ALPINE CO., LTD., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku (JP)
(72) HIGUCHI, Shinichi, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ALPINE CO., LTD., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku (JP)
(72) TSUKAMOTO, Koji, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ALPINE CO., LTD., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku (JP)
(72) YAMAI, Tomoyuki, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ALPINE CO., LTD., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku (JP)
(72) TAKEDA, Akihiro, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ALPINE CO., LTD., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku (JP)
(72) SHIGA, Sadakazu, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ALPINE CO., LTD., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku (JP)

G06F 3/044 **EN E-1627961** 2023 11 01 **3657310**
(86) 2019 09 23 2019198889

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 11 23 20180146390
(72) LEE, HwiDeuk, 10845 Paju-si, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)
(72) LEE, DeukSu, 10845 Paju-si, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)
(72) LEE, JaeGyun, 10845 Paju-si, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)
(72) LEE, Yangsik, 10845 Paju-si, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)

G06F 3/044 **EN E-1627962** 2023 11 01 **3940517**
(86) CN19082734 2019 04 15 2019915574

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION DER ELEKTRISCHEN KAPAZITÄT FÜR EINE BERÜHRUNGSANZEIGETAFEL, DETEKTIONSSCHALTUNG FÜR ELEKTRISCHE KAPAZITÄT FÜR EINE BERÜHRUNGSANZEIGETAFEL UND BERÜHRUNGSANZEIGETAFEL
(72) JIANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) LI, Guopao, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)

G06F 3/048 **EN E-1627963** 2023 11 01 **3844601**
(86) US20054121 2020 10 02 2020866969

(73) Click Therapeutics, Inc., New York, NY 10013, 80 White Street, 3rd Floor (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER BENUTZEREINBINDUNG BEI EINER MOBILEN ANWENDUNG
(30) US 2019 10 02 201962909572 P
(72) PENA, Caroline, NY 10013, c/o Click Therapeutics Inc. 80 White Street 3rd Floor New York (US)
(72) RODAMMER, Katie, Nicole, NY 10013, c/o Click Therapeutics Inc. 80 White Street 3rd Floor New York (US)

G06F 3/048 **EN E-1627964** 2023 11 01 **3792738**
(86) 2020 04 03 2020206197

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR ERFASSUNG UND VERWALTUNG VISUELLER MEDIEN
(30) US 2019 05 06 201962844110 P
(30) US 2019 06 01 201962856036 P
(30) US 2019 09 09 201962897968 P
(30) US 2019 09 25 201916583020
(30) US 2019 09 25 201916582595
(30) US 2019 09 26 201916584044
(30) US 2019 09 26 201916584100
(30) US 2019 09 26 201916584693
(30) DK 2019 09 26 PA201970593
(30) DK 2019 09 26 PA201970592
(30) DK 2019 09 26 PA201970595
(30) DK 2019 09 26 PA201970600
(30) DK 2019 09 26 PA201970601
(30) DK 2019 09 26 PA201970603
(30) US 2019 09 27 201916586314
(30) US 2019 09 27 201916586344
(30) DK 2019 09 27 PA201970605
(72) MANZARI, Johnnie Behkish, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) DESHPANDE, Alok, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) LUPINETTI, Nick, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) HANKEY, M. Evans, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) DYE, Alan C., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) FEDERIGHI, Craig M., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SANTOS, Andre Souza Dos, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) PAUL, Grant, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SORRENTINO III, William A., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) PRESTON, Daniel Trent, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) BROUGHTON, Lee S., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) GIRLING, Lukas Robert Tom, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) McCORMACK, Jon, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) HUBEL, Paul, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G06F 3/0481 **EN E-1627965** 2023 11 01 **3994558**
(86) EP20068434 2020 07 01 2020734568

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER EMPFINDLICHKEIT EINER ZEIGEVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND BILDAUSWERTUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2019 07 02 19183751
(72) ARORA, Saurabh, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KAWATHEKAR, Devdatt, Vilas, Rao, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G06F 3/0482 **EN E-1627966** 2023 11 01 **3726360**
(86) CN18120214 2018 12 11 2018889928

(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Hefei City, Anhui Province, Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FAHRZEUGKOMPONENTE
(30) CN 2017 12 15 201711346266
(72) DONG, Yiwei, Hong Kong, 30th Floor Jardine House One Connaught Place, Central (CN)
(72) LIU, Yuxiang, Hong Kong, 30th Floor Jardine House One Connaught Place, Central (CN)

G06F 3/0488 **EN E-1627967** 2023 11 01 **3568758**
(86) KR18001350 2018 01 31 2018747651

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM WECHSEL VON ANWENDUNGEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2017 01 31 20170013728
(72) NAM, Seung Wook, Bucheon-si Gyeonggi-do 14645, 103-207 100 Wonmi-ro (KR)
(72) KIM, Youngmi, Seoul 06718, B-2403 15 Seochojungang-ro Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Youngseong, Seoul 06274, 101-602 203 Eonju-ro Gangnam-gu (KR)
(72) BANG, Hyo-Sang, Seoul 06976, 104-1201 17 Seodal-ro 1-gil Dongjak-gu (KR)
(72) LEE, Sangsu, Daejeon 34141, 304 Department of Industrial Design 291 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Youngjay, Suwon-si Gyeonggi-do 16488, 509 48-21 Ingye-ro 166beon-gil Paldal-gu (KR)
(72) LEE, Jae Myoung, Seoul 06536, 202 58 Sapyeong-daero 57-gil Seocho-gu (KR)
(72) LIM, Kyungsoo, Yongin-si Gyeonggi-do 16904, 305-603 11 Sinchon-ro 47beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) YIM, Soe-Youn, Seoul 05607, 125-902 88 Jamsil-ro Songpa-gu (KR)
(72) JUNG, Martin, Seoul 06608, 221 Seoun-ro Seocho-gu (KR)
(72) CHO, Jinhoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16224, 8101-704 98 Daehak-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hyun Yeul, Seoul 06219, 102-2203 21 Dogok-ro 43-gil Gangnam-gu (KR)

G06F 3/0488 **EN E-1627968** 2023 11 01 **3660650**
(86) 2019 09 27 2019200199

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FALTBAREN BILDSCHIRMS, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 11 30 201811458286
(72) LIANG, Zhe, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) LU, Zhenzhou, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) LI, Xiaodong, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) LI, Lan, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

G06F 3/06 **EN E-1627969** 2023 11 01 **3771976**
(86) 2020 07 02 2020183702

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG
(30) KR 2019 08 02 20190094250
(72) CHO, Hyunsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Dong-Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 3/06 **EN E-1627970** 2023 11 01 **3791255**
(86) US19028841 2019 04 24 2019800211

(73) MICRON TECHNOLOGY, INC., Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S Federal Way (US)
(54) VORAUSLADESIGNALISIERUNG IN EINEM SPEICHERSYSTEM ODER EINEM UNTERSYSTEM
(30) US 2018 05 09 201815975617
(30) US 2018 08 29 201816116533
(72) HASBUN, Robert, Nasry, San Jose, California 95127, 11425 Chula Vista Ct. (US)
(72) GANS, Dean, D., Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)
(72) DARUWALLA, Sharookh, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)

G06F 3/06 **EN E-1627971** 2023 11 01 **3230879**
(86) US15051688 2015 09 23 2015891389

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, Texas 77389, 1701 East Mossy Oaks Road (US)
(54) SPEICHER MIT DIREKTEM ZUGRIFF
(30) IN 2015 05 02 2256CH2015
(72) ZUCKERMAN, Boris, Andover, Massachusetts 01810, 165 Dascomb Road (US)
(72) VOIGHT, Douglas L., Boise, Idaho 83714, 11311 Chinden Boulevard (US)
(72) BHATTACHARYA, Suparna, Bangalore Karnataka 560048, Sy. No. 192 Whitefield Road Mahadevapura Post (IN)

G06F 3/12 **DE E-1627972** 2023 11 01 **3374851**
(86) EP16077411 2016 11 11 2016795311

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR EINGABE VON DRUCKDATEN FÜR DIE BEDRUCKUNG EINES BEDRUCKUNGSOBJEKTS MIT EINEM DRUCKER UND DRUCKSYSTEM MIT MINDESTENS ZWEI DRUCKERN
(30) DE 2015 11 13 102015119681
(72) ISAAK, Peter, 32758 Detmold, Kantstrasse 9 (DE)
(72) SCHIERHOLZ, Albrecht, 32816 Schieder-Schwalenberg, Am Zollstock 5 (DE)

G06F 3/12 **EN E-1627973** 2023 11 01 **3783476**
(86) 2020 07 31 2020188957

(73) Xerox Corporation, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS IN EINER MULTIFUNKTIONSVORRICHTUNG
(30) US 2019 08 19 201916543740
(72) VEERANATHAN, Thillaivasan, 603103 Kancheepuram, Tamil Nadu, S3, Wing4, Vishram Oasis, Neralamman koil street, Thalambur (IN)
(72) POULOSE, Lijo, 600073 Chennai, Tamil Nadu, 7/G2 Santhi Nagar Second street Gowrivakkam (IN)
(72) SUBRAMANIYAN, Sudhakar, 607302 Cuddalore, Tamil Nadu, 27/38b, Anna Nagar, Kurinjipadi (IN)

G06F 3/12 **EN E-1627974** 2023 11 01 **3786776**
(86) 2020 07 22 2020187127

(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 08 26 2019154084
(72) YURUZUME, Satoshi, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)

G06F 3/16 **EN E-1627975** 2023 11 01 **4057129**
(86) 2019 03 29 2022171812

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) NACH AUFMERKSAMHEIT VIRTUELLE ASSISTENT-ENTLASSUNG
(30) US 2018 06 01 201862679332 P
(30) DK 2018 06 12 PA201870382
(30) US 2018 07 18 201816039099
(72) HINDI, Musa M., Cupertino, 95014 (US)
(72) DASARI, Rohit, Cupertino, 95014 (US)
(72) TRAN, Trungtin, Cupertino, 95014 (US)

G06F 7/535 **EN E-1627976** 2023 11 01 **3885897**
(86) 2019 08 22 2021174955

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) GLEITKOMMADIVISION MIT KONSTANTER GANZZAHL UNTER VERWENDUNG EINER VORBESTIMMTEN ANZAHL VON MODULO-EINHEITEN
(30) GB 2018 08 22 201813701
(72) KÁLLÉN, Jonas, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)
(72) ELLIOTT, Sam, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)

G06F 8/40 **FR E-1627977** 2023 11 01 **3198442**
(86) EP15071692 2015 09 22 2015766835

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(54) SPEKULATIVE UND ITERATIVE AUSFÜHRUNG VERZÖGERTER DATENFLUSSDIAGRAMME
(30) FR 2014 09 23 1458979
(72) DUBRULLE, Paul, F-75006 Paris, 17 rue Mayet (FR)
(72) GOUBIER, Thierry, F-78140 Velizy, 25 rue Paulhan (FR)
(72) LOUISE, Stéphane, F-91400 Orsay, 24 avenue des Pierrots (FR)

G06F 8/41 **EN E-1627978** 2023 11 01 **3906470**
(86) US19066678 2019 12 17 2019839485

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR PLANUNG VON BEFEHLEN BEI DER KOMPILIERUNG VON QUELLENCODES
(30) US 2018 12 31 201816237012
(72) LI, Xiang, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DOUGHERTY, Michael Alan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PEIXOTTO, David McCarthy, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 8/41 **EN E-1627979** 2023 11 01 **3143500**
(86) US15030543 2015 05 13 2015726797

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 5OP7 (US)
(54) HANDHABUNG VON WERTTYPEN
(30) US 2014 05 13 201461992753 P
(30) US 2015 04 29 201514699129
(72) ROSE, John Robert, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 5OP7 (US)
(72) GOETZ, Brian, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 5OP7 (US)
(72) STEELE, Guy, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 5OP7 (US)

G06F 8/61 **EN E-1627980** 2023 11 01 **3884375**
(86) US19049316 2019 09 03 2019769344

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BESCHLEUNIGUNG VON ANWENDUNGS- UND UNTERPAKETINSTALLATIONEN
(72) PATTERSON, Matthew, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GAO, Liyuan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 9/44 **EN E-1627981** 2023 11 01 **3982256**
(86) 2015 01 08 2021196450

(73) Fair Isaac Corporation, San Jose, CA 95110, 181 Metro Drive Suite 700 (US)
(54) CLOUD-BASIERTE ENTSCHEIDUNGSMANAGEMENTPLATTFORM
(30) US 2014 01 17 201461928951 P
(72) PRISMON, Joshua, San Jose, 95110 (US)
(72) PALSKOI, Andrei, San Jose, 95110 (US)
(72) CRIBBS, John Daniel, San Jose, 95110 (US)
(72) JORGE, Fernando Felipe Campos Donati, San Jose, 95110 (US)
(72) WELLS, Stuart Clarkson, San Jose, 95110 (US)

G06F 9/448 **EN E-1627982** 2023 11 01 **3726379**
(86) CN18121719 2018 12 18 2018899249

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WIDERRUF EINER AUTORISIERUNG
(30) CN 2018 01 15 201810035792
(72) GE, Cuili, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 9/455 **EN E-1627983** 2023 11 01 **3571586**
(86) US18014128 2018 01 18 2018709821

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) DYNAMISCHE UND ANWENDUNGSSPEZIFISCHE VIRTUALISIERTE GRAFIKVERARBEITUNG
(30) US 2017 01 18 201715409482
(72) FEATONBY, Malcolm, Seattle WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) LIU, Yuxuan, Seattle WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) CHANDANI, Umesh, Seattle WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) PHILLIPS, JR., John Merrill, Seattle WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) WILT, Nicholas Patrick, Seattle WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) BHAT, Adithya, Seattle WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) KURTZ, Douglas Cotton, Seattle WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) SURANI, Mihir Sadruddin, Seattle WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

G06F 9/455 **EN E-1627984** 2023 11 01 **3942409**
(86) US20020209 2020 02 27 2020716004

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) VIRTUELLE MASCHINEN-ARBEITSLASTEN MIT BIN-VERPACKUNG UNTER VERWENDUNG DER VORAUSSICHTLICHEN KAPAZITÄTSNUTZUNG
(30) US 2019 03 22 201916362539
(30) US 2019 03 22 201916362542
(30) US 2019 03 22 201916362545
(72) GABRIELSON, Jacob Adam, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) BURGIN, Joshua M., Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) BONNETT, Brad, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) TANG, Kai Fan, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

G06F 9/455 **EN E-1627985** 2023 11 01 **4086763**
(86) 2022 04 19 2022168881

(73) STMicroelectronics Application GmbH, 85609 Aschheim, Bahnhofstrasse 18 (DE)
(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH)
(54) SYSTEM ZUM VERWALTEN VON ZUGRIFFSRECHTEN FÜR VIRTUELLE MASCHINEN IN EINEM MEHRKERN-VERARBEITUNGSSYSTEM, ZUGEHÖRIGE INTEGRIERTE SCHALTUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN.
(30) IT 2021 05 06 202100011639
(72) VITTORELLI, Boris, D-83539 Pfaffing (DE)
(72) BATRA, Simrata, 110024 New Delhi (IN)
(72) SOOD, Vivek Kumar, 226017 Lucknow (IN)
(72) BARANWAL, Deepak, 201308 Greater Noida, UP (IN)

G06F 9/455 **EN E-1627986** 2023 11 01 **3872630**
(86) 2021 04 21 2021169626

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 100085 Beijing, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District (CN)
(54) ANFRAGEVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 29 202010603582
(72) GAO, Yan, BEIJING, 100085 (CN)
(72) SUN, Yixing, BEIJING, 100085 (CN)

G06F 9/455 **EN E-1627987** 2023 11 01 **3189646**
(86) US15047922 2015 09 01 2015837520

(73) CA, Inc., San Jose, CA 95131, 1320 Ridder Park Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERUNG DER SICHERHEITSBEREITSTELLUNG VON ARBEITSLASTEN
(30) US 2014 09 02 201414474477
(72) BANERJEE, Deb, Mountain View, California 94043, 350 Ellis Street (US)

G06F 9/455 **EN E-1627988** 2023 11 01 **3519953**
(86) US17054175 2017 09 28 2017784751

(73) Amazon Technologies Inc., Seattle, WA 98108-1226, PO Box 81226 (US)
(54) INTEGRIERTE ZWISCHENHOSTSCHALTUNG ZWISCHEN EINER VIRTUELLEN MASCHINE UND EINER KUNDENSEITIG PROGRAMMIERBAREN LOGIK
(30) US 2016 09 28 201615279164
(72) DAVIS, Mark Bradley, Seattle WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) KHAN, Asif, Seattle WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) PETTEY, Christopher Joseph, Seattle WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) IZENBERG, Erez, Seattle WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) BSHARA, Nafea, Seattle WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

G06F 9/48 **EN E-1627989** 2023 11 01 **3458956**
(86) US17051202 2017 09 12 2017772807

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERTEILTES PEER-TO-PEER-RECHNERSYSTEM FÜR HETEROGENE VORRICHTUNGSTYPEN
(30) US 2016 09 23 201615274748
(72) WILLIAMS, Oliver, M., Cupertino CA 95014, 1 Infinite Loop M/S 37-2COS (US)

G06F 9/50 **EN E-1627990** 2023 11 01 **3161635**
(86) US15038608 2015 06 30 2015739127

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, Washington 98108, P.O. Box 81226 (US)
(54) MASCHINENLERNDIENST
(30) US 2014 06 30 201414319880
(30) US 2014 06 30 201414319902
(30) US 2014 08 14 201414460314
(30) US 2014 08 14 201414460312
(30) US 2014 08 19 201414463434
(30) US 2014 09 11 201414484201
(30) US 2014 09 17 201414489449
(30) US 2014 09 17 201414489448
(30) US 2014 11 11 201414538723
(30) US 2014 12 12 201414569458
(72) DIRAC, Leo Parker, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) CORREA, Nicolle M., Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) INGERMAN, Aleksandr Mikhaylovich, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) KRISHNAN, Sriram, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) LI, Jin, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) PUVVADI, Sudhakar Rao, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) ZARANDIOON, Saman, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) DANNAKER, Charles Eric, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) RAMAKRISHNAN, Rakesh, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) ZHENG, Tianming, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) ZHUO, Donghui, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) AGARWAL, Tarun, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) STEELE, Robert Matthias, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) QIAN, Jun, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) BRUECKNER, Michael, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) HERBRICH, Ralf, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) BLICK, Daniel, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) LEE, Polly Po Yee, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

G06F 9/50 **EN E-1627991** 2023 11 01 **2710461**
(86) US12038642 2012 05 18 2012790012

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) CLOUD-ÜBERGREIFENDE BERECHNUNG FÜR KAPAZITÄTSMANAGEMENT UND NOTFALLWIEDERHERSTELLUNG
(30) US 2011 05 20 201113111953
(72) WATSON, Eric B., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) FARHANGI, Alireza, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) IYER, Kannan C., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)

G06F 9/50 **EN E-1627992** 2023 11 01 **3542269**
(86) US17061190 2017 11 10 2017809409

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) VERNETZTER PROGRAMMIERBARER LOGIKDIENSTANBIETER
(30) US 2016 11 17 201615354765
(72) JOHNSON, Robert, Michael, Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(72) BSHARA, Nafea, Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(72) WILSON, Matthew, Shawn, Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)

G06F 9/50 **DE E-1627993** 2023 11 01 **3705996**
(86) 2018 09 21 2020166685

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR NUTZUNG EINER RECHNEREINHEIT SOWIE FAHRZEUG
(30) DE 2017 09 25 102017008956
(72) Weber, Thomas, 71083 Herrenberg, Kirnbergstrasse 13 (DE)

G06F 9/50 **EN E-1627994** 2023 11 01 **3404587**
(86) CN17070628 2017 01 09 2017738111

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) CNN-VERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2016 01 12 201610017755
(72) ZHU, Ben, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)

G06F 9/54 **EN E-1627995** 2023 11 01 **2506147**
(86) 2012 03 23 2012161064

(73) Xilinx, Inc., San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)
(54) Epoll-Optimierungen
(30) US 2011 03 31 201161470396 P
(72) Pope, Steve, Costa Mesa, CA 92626, 2704 Albatross Drive (US)
(72) Riddoch, David, Fenstanton, Cambridgeshire PE28 9JJ, The Elms 9 Talls Lane (GB)

G06F 9/54 **EN E-1627996** 2023 11 01 **3572942**
(86) 2019 05 20 2019175500

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) INDIREKTE BEFEHLSPUFFER FÜR DIE GRAFIKVERARBEITUNG
(30) US 2018 05 21 201815984931
(72) Imbrogno, Michael, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) Valient, Michal, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G06F 9/54 **EN E-1627997** 2023 11 01 **3090342**
(86) US14072556 2014 12 29 2014827986

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR VERWALTUNG VON AN MEHRERE AUF EINER BENUTZERVORRICHTUNG INSTALLIERTEN ANWENDUNGEN GERICHTETEN BENACHRICHTIGUNGEN
(30) US 2013 12 31 201314145135
(72) LEWIS, Justin, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DAVERIN, Joseph, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 11/10 **EN E-1627998** 2023 11 01 **4030435**
(86) CN21100853 2021 06 18 2021859806

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Economic and Technological Development Area (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSSCHALTUNG UND SPEICHER
(30) CN 2020 08 27 202010877861
(72) JI, Kangling, Shanghai 200051 (CN)
(72) LI, Hongwen, Shanghai 200051 (CN)

G06F 11/22 **EN E-1627999** 2023 11 01 **3819769**
(86) JP19051573 2019 12 27 2019910476

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KLIMAREGELUNGSSYSTEM UND KLIMAANLAGE ODER KLIMATISIERUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 01 18 2019006721
(72) YAMADA, Eisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) NAKAGAWA, Akira, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) MORITA, Kouhei, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)

G06F 11/30 **EN E-1628000** 2023 11 01 **3789882**
(86) 2020 05 06 2020173279

(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) AUTOMATISCHE KONFIGURATION EINER PROTOKOLLIERUNGSINFRASTRUKTUR FÜR SOFTWARE-IMPLEMENTIERUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES QUELLCODES
(30) US 2019 09 09 201962897474 P
(30) US 2019 10 31 201916670839
(72) ROSS, James, Palo Alto, CA 94301, c/o Palantir Technologies Inc. 100 Hamilton Avenue, Suite 300 (US)
(72) FINK, Robert, Palo Alto, CA 94301, c/o Palantir Technologies Inc. 100 Hamilton Avenue, Suite 300 (US)

G06F 11/34 **EN E-1628001** 2023 11 01 **3956771**
(86) US20025864 2020 03 31 2020723240

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUSZEITMODUS FÜR SPEICHERVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 04 18 201916388114
(72) LEE, Scott Chao-Chueh, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MATTHEW, Bryan Stephen, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SHANKAR, Vinod R., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 11/36 **EN E-1628002** 2023 11 01 **3740873**
(86) US19013419 2019 01 14 2019703000

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ZEITGEWICHTETE RISIKOCODEVORHERSAGE
(30) US 2018 01 21 201862619810 P
(30) US 2018 06 11 201816005663
(72) CHENG, Xi, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SUNDARESAN, Neelakantan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) TANG, Mingwei, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 12/0804 **EN E-1628003** 2023 11 01 **3036641**
(86) US14051691 2014 08 19 2014837367

(73) Everspin Technologies, Inc., Chandler, AZ 85226, 5670 W. Chandler Blvd., Suite 100 (US)
(54) ZERSTÖRUNGSFREIE SCHREIB-/LESEKOPF-NIVELLIERUNG
(30) US 2013 08 21 201361868221 P
(72) ANDRE, Thomas, Austin, Texas 78732, 3508 Latimer Drive (US)

G06F 12/0808 **EN E-1628004** 2023 11 01 **3889787**
(86) 2016 12 12 2021168711

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR EINE PROZESSORARCHITEKTUR
(72) BRANDT, Jason W., Austin, 78703 (US)
(72) CHAPPELL, Robert S., Portland, 97229 (US)
(72) CORBAL, Jesus, King City, 97224 (US)
(72) GROCHOWSKI, Edward T., San Jose, 95118 (US)
(72) GUNTHER, Stephen H., Beaverton, 97007 (US)
(72) GUY, Buford M., Austin, 78730 (US)
(72) HUFF, Thomas R., Hillsboro, 97123 (US)
(72) HUGHES, Christopher J., Santa Clara, 95051 (US)
(72) OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler, 85226 (US)
(72) SINGHAL, Ronak, Portland, 97229 (US)
(72) SOTOUDEH, Seyed Yahya, San Jose, 95129 (US)
(72) TOLL, Bret L., Hillsboro, 97124 (US)
(72) RAPPOPORT, Lihu, 34657 Haifa (IL)
(72) PAPWORTH, David, Cornelius, 97112 (US)
(72) ALLEN, James D., Austin, 78749 (US)

G06F 12/0811 **EN E-1628005** 2023 11 01 **3580660**
(86) GB18050213 2018 01 25 2018702533

(73) ARM Limited, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)
(54) CACHE-BYPASS
(30) US 2017 02 08 201715427409
(72) JALAL, Jamshed, Austin, TX 78735, ARM Inc. Encino Trace 5707 Southwest Pkwy. Bld. 1, Suite 100 (US)
(72) FILIPPO, Michael, Austin, TX 78735, ARM Inc. Encino Trace 5707 Southwest Pkwy. Bld. 1, Suite 100 (US)
(72) MATHEWSON, Bruce James, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, Arm Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)
(72) MANNAVA, Phanindra Kumar, Austin, Texas 78735, ARM Inc. Encino Trace 5707 Southwest Pkwy. Bld. 1, Suite 100 (US)

G06F 12/0831 **EN E-1628006** 2023 11 01 **3534267**
(86) 2019 02 27 2019159829

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) KOHÄRENZMANAGER
(30) GB 2018 02 28 201803288
(72) ROBINSON, Martin John, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)
(72) LANDERS, Mark, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)

G06F 12/0864 **EN E-1628007** 2023 11 01 **3814912**
(86) CN18093549 2018 06 29 2018924868

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) TECHNIKEN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER GANZHEITLICHEN SICHT DER CACHE-DIENSTKLASSE FÜR PROZESSOR-CACHE
(72) BHANDARU, Malini K., San Jose, California 95129, 5579 Kimberly Street (US)
(72) GASPARAKIS, Iosif, Hillsboro, Oregon 97124, 5994 NE Weller Court (US)
(72) RANGANATH, Sunku, Hillsboro, Oregon 97124, 2781 NW Overlook Drive, Apt 411 (US)
(72) QIAO, Liyong, Beijing 100013, North Third Ring Road East DongCheng, No. 36 Global Trade Center 20th Floor, Block D (CN)
(72) ZANG, Rui, Beijing 100013, 20F, Tower D, Beijing Global Trade Center, No. 36 North Third Ring Road East, DongCheng District (CN)
(72) ILANGOVAN, Dakshina, San Jose, California 95134, 52 Skytop Street, Apt 531 (US)
(72) FENG, Shaohe, Beijing 100012, F18, D, Beijing Global Trade Center, Dongcheng Room 1603, 5, No. 19 Shui An Zhongjie, Chaoyang District (CN)
(72) VERPLANKE, Edwin, Chandler, Arizona 85226, 5000 W Chandler Boulevard (US)
(72) AUTEE, Priya, Chandler, Arizona 85248, 1555 W. Havasu Court (US)
(72) YANG, Lin A., San Diego, California 92127, 10494 Hollingsworth Way 199 (US)

G06F 13/12 **EN E-1628008** 2023 11 01 **4006735**
(86) 2019 09 24 2022151467

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) FEINKORNVERKEHRSUMFORMUNGSOFFLOAD FÜR EINE NETZWERKSCHNITTSTELLENKARTE
(30) US 2018 09 28 201816146373
(72) CHANDRA, Prashant, Mountain View, CA California 94043 (US)
(72) DUKKIPATI, Nandita, Mountain View, CA California 94043 (US)
(72) VALANCIUS, Vytautas, Mountain View, CA California 94043 (US)

G06F 13/38 **EN E-1628009** 2023 11 01 **3557430**
(86) 2019 04 05 2019167569

(73) AVAGO TECHNOLOGIES INTERNATIONAL SALES PTE. LIMITED, Singapur 768923, No. 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MAXIMIERUNG DER PORT-BANDBREITE MIT MEHRKANALIGEN DATENPFADEN
(30) US 2018 04 18 201815956633
(72) Wu, Kenny, Saratoga, CA 95070, 13033 Via Escuela Ct. (US)
(72) Gervasio Jr., Gregorio, Santa Clara, CA 95054, 551 Moreland Way (US)
(72) Chhabra, Lalit, Fremont, CA 94538, 5042 Hutton Street (US)
(72) Shenoy, Ravi, Sunnyvale, CA 94087, 1520 Samedra Street (US)

G06F 13/38 **EN E-1628010** 2023 11 01 **3822802**
(86) 2020 03 24 2021150857

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) GEORDNETE SÄTZE FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSVERBINDUNGEN
(30) US 2019 05 13 201962846913 P
(30) US 2019 12 20 201916723868
(72) DAS SHARMA, Debendra, Saratoga, CA 95070, 14320 Elva Ave (US)

G06F 13/40 **EN E-1628011** 2023 11 01 **3608791**
(86) 2019 08 07 2019190605

(73) Marvell World Trade Ltd., 14027 St. Michael, L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill (BB)
(54) NICHTFLÜCHTIGER SPEICHERSCHALTER MIT HOST-ISOLIERUNG
(30) US 2018 08 07 201862715713 P
(30) US 2019 08 05 201916532272
(72) GUO, Liping, Palo Alto, CA 94303, 3704 Feather Lane (US)
(72) LI, Yingdong, Palo Alto, CA 94303, 760 Garland Drive (US)
(72) FUREY, Scott, Cupertino, CA 95014, 10272 Colby Ave. (US)
(72) SURI, Salil, Fremont, CA 94539, 266 Mission Tierra Place (US)

G06F 16/17 **EN E-1628012** 2023 11 01 **3623963**
(86) CN18107512 2018 09 26 2018866263

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) PROTOKOLLEINTRAGDUPLIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERAUSRÜSTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 10 12 201710949026
(72) GUO, Rui, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) LI, Maocai, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Jianjun, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) WANG, Zongyou, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) LIANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) TU, Haitao, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) ZHAO, Qi, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) LIU, Binhua, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) ZHU, Dawei, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) QIN, Qing, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

G06F 16/22 **EN E-1628013** 2023 11 01 **3814928**
(86) US19052731 2019 09 24 2019783855

(73) salesforce.com, inc., San Francisco, CA 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FRÜHZEITIGEN ENTFERNUNG VON TOMBSTONE-DATENSÄTZEN IN EINER DATENBANK
(30) US 2018 09 24 201816139717
(72) FANGHAENEL, Thomas, San Francisco, CA 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(72) CHONG, Terry, San Francisco, CA 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(72) MARTIN, Jameison Bear, San Francisco, CA 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US)

G06F 16/23 **EN E-1628014** 2023 11 01 **3814930**
(86) US19052733 2019 09 24 2019783856

(73) Salesforce.com, Inc., San Francisco, CA 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MASSENENTFERNUNG VON DATENSÄTZEN IN EINER DATENBANK
(30) US 2018 09 24 201816140523
(72) FANGHAENEL, Thomas, San Francisco, CA 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US)

G06F 16/2452 **EN E-1628015** 2023 11 01 **3627347**
(86) 2019 08 30 2019194745

(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) VERBESSERTE VERARBEITUNG VON ZEITREIHENDATEN ÜBER DIE PARALLELISIERUNG VON BEFEHLEN
(30) US 2018 09 19 201862733515 P
(30) US 2019 08 06 201916533016
(72) Higgins, Andrew, Palo Alto, California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) Powell, Thomas, Palo Alto, California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) Raschkowski, Willi, Palo Alto, California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) Woodward, Samantha, Palo Alto, California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) Duffield, Benjamin, Palo Alto, California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)

G06F 16/25 **EN E-1628016** 2023 11 01 **3937027**
(86) 2021 05 18 2021174227

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON ETIKETTENDATEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 09 27 202011037355
(72) QUAN, Weilong, Beijing, 100085 (CN)
(72) WANG, Dong, Beijing, 100085 (CN)
(72) ZHAO, Yuyang, Beijing, 100085 (CN)

G06F 16/332 **EN E-1628017** 2023 11 01 **3635572**
(86) US18053454 2018 09 28 2018793723

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) UNTERABFRAGEERZEUGUNG AUS EINER ABFRAGE
(30) US 2017 09 28 201762564800 P
(72) VUSKOVIC, Vladimir, 8002 Zurich, Brandschenkestrasse 110 (CH)
(72) LANGE, Joseph, 8002 Zurich, Brandschenkestrasse 110 (CH)
(72) BEHZADI, Behshad, 8002 Zurich, Brandschenkestrasse 110 (CH)
(72) NOWAK-PRZYGODZKI, Marcin M., 8002 Zurich, Brandschenkestrasse 110 (CH)

G06F 16/438 **EN E-1628018** 2023 11 01 **3839766**
(86) 2020 12 17 2020215039

(73) Harman Professional Denmark ApS, 8200 Aarhus N, Olof Palmes Allé 18 (DK)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE MUSIKMERKMALSDATEI UND KOORDINIERTE LICHTSHOW
(30) US 2019 12 20 201962951863 P
(72) RASMUSSEN, Niels, Joergen, 8250 Egaa, Ega Engvej 126 (DK)
(72) HANSEN, Claus, Ellevang, 8543 Hornslet, Skovvaenget 28 (DK)

G06F 16/55 **EN E-1628019** 2023 11 01 **3471026**
(86) 2018 09 05 2018192821

(73) StradVision, Inc., Gyeongsangbuk-do 37673, 4427, Complex 4, 67 Cheongam-ro, Nam-gu Pohang-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINES BEGRENZUNGSKASTENS, DER EINEM OBJEKT IN EINEM BILD ENTSPRICHT, UNTER VERWENDUNG EINES NEURONALEN FALTUNGSNETZWERKS MIT VERFOLGUNGSNETZWERK UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 10 13 201715783442
(72) KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, 37673, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) NAM, Woonhyun, Nam-gu Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37656, 203-803, 57, Yugang-gil 9beon-gil Yeonil-eup (KR)
(72) BOO, Sukhoon, Gyeonggi-do, 14034, B02, 20-9, Manan-ro 55beon-gil, Manan-gu Anyang-si (KR)
(72) SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do 37593, 201, 13, Jangnyang-ro 174beon-gil Buk-gu Pohang-si (KR)
(72) YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do 37673, No. 4-4427, 67, Cheongam-ro Nam-gu Pohang-si (KR)
(72) RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do 37673, No. 4-4427, 67, Cheongam-ro Nam-gu Pohang-si (KR)
(72) JANG, Taewong, Gangnam-gu Seoul 06108, 18-5 Eonju-ro 113-gil (KR)
(72) JEONG, Kyungjoong, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37671, 232-501, Hyundaigreen Apt, 294 Jigok-ro Nam-gu (KR)
(72) JE, Hongmo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37665, 5-1805, Seungni Apt, 20 Jigok-ro Nam-gu (KR)
(72) CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do 37673, No. 4-4427, 67, Cheongam-ro Nam-gu Pohang-si (KR)

G06F 16/903 **EN E-1628020** 2023 11 01 **3920050**
(86) 2019 09 06 2021182175

(73) Western Digital Technologies, Inc., San Jose, CA 95119, 5601 Great Oaks Parkway (US)
(54) SUCHE AUF NICHTFLÜCHTIGEM ON-CHIP-SPEICHER
(30) US 2018 12 26 201816232639
(72) SHARON, Eran, San Jose, 95119 (US)
(72) MARCU, Alon, San Jose, 95119 (US)
(72) BENISTY, Shay, San Jose, 95119 (US)
(72) HAHN, Judah Gamliel, San Jose, 95119 (US)
(72) ALROD, Idan, San Jose, 95119 (US)
(72) BAZARSKY, Alexander, San Jose, 95119 (US)
(72) NAVON, Ariel, San Jose, 95119 (US)
(72) ZAMIR, Ran, San Jose, 95119 (US)

G06F 17/14 **FR E-1628021** 2023 11 01 **3809286**
(86) 2020 10 14 2020201823

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN ZUR FILTERUNG MIT REDUZIERTER LATENZZEIT, UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN
(30) FR 2019 10 16 1911523
(72) HODE, Jean-Michel, 33700 MERIGNAC, THALES DMS France SAS CAMPUS THALES BORDEAUX 75-77, avenue Marcel Dassault (FR)

G06F 17/16 **EN E-1628022** 2023 11 01 **3346392**
(86) 2017 12 15 2017207877

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERTEILTE MATRIXMULTIPLIKATION FÜR NEURONALE NETZWERKE
(30) US 2016 12 30 201615395527
(72) KORTHIKANTI, Vijay Anand R., Milpitas, CA 95035, 600 S Abel St, Apt 427 (US)
(72) KLOSS, Carey K., Los Altos, CA 94022, 650 Templebar Way (US)
(72) KALAIAH, Aravind, San Jose, CA 95129, 4344 Belvedere Dr (US)
(72) KHOSROWSHAHI, Amir, San Diego, CA 92130, 10613 Senda Acuario (US)

G06F 18/2413 **DE E-1628023** 2023 11 01 **4030340**
(86) 2021 01 19 2021152396

(73) EUROIMMUN Medizinische Labordiagnostika AG, 23560 Lübeck, Seekamp 31 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION VON PRÄSENZEN UNTERSCHIEDLICHER ANTINUKLEÄRER ANTIKÖRPER-FLUORESZENZMUSTERTYPEN OHNE GEGENFÄRBUNG UND VORRICHTUNG HIERFÜR
(72) KRAUSE, Christopher, 21514 Büchen (DE)
(72) KRAUTH, Jens, 23552 Lübeck (DE)
(72) GERLACH, Stefan, 23627 Groß Grönau (DE)
(72) MARZAHL, Christian, 91052 Erlangen (DE)
(72) HAHN, Melanie, 23617 Stockelsdorf (DE)
(72) VOIGT, Jörn, 23558 Lübeck (DE)

G06F 18/25 **EN E-1628024** 2023 11 01 **2583252**
(86) US11040612 2011 06 16 2011796407

(73) Yale University, New Haven, CT 06510, Two Whitney Avenue (US)
(54) WALDBESTANDBEURTEILUNG UNTER VERWENDUNG VON FERNMESSDATEN
(30) US 2010 06 16 397867 P
(72) PARISA, Zachary, Huntsville, AL 35803, 15002 Irene Dr. (US)

G06F 21/00 **EN E-1628025** 2023 11 01 **3460691**
(86) 2018 09 21 2018195994

(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI 53209, 5757 N. Green Bay Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON EINDRINGDETEKTIONSSYSTEMEN MIT VERIFIZIERTER IDENTITÄT
(30) US 2017 09 22 201762561743 P
(30) US 2018 03 05 201815911613
(72) JARVIS, Graeme, Marblehead, Massachusetts 01945, 16 Waldron Court (US)
(72) RUMBLE, Terezinha, Jensen Beach, Florida 34957, 800 NW Waterlily Place (US)
(72) GRAMMER, George C., West Palm Beach, Florida 33405, 223 Monceaux Road (US)
(72) LAMARCA, Michael, Parker, Colorado 80134, 10212 Prairie Meadow Circle Unit 3-202 (US)

G06F 21/10 **EN E-1628026** 2023 11 01 **3964983**
(86) 2021 06 24 2021181426

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11 West Lake District (CN)
(54) NACHFRAGEBASIERTE DATENERFASSUNGSVERFAHRUNGEN MIT EINEM VERTRAUENSWÜRDIGEN GERÄT
(30) CN 2020 09 04 202010921425
(72) YANG, Wenyu, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) YANG, Renhui, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) LIU, Qin, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) CHEN, Yuan, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) LI, Shubo, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) XIONG, Qin, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)

G06F 21/30 **EN E-1628027** 2023 11 01 **4050503**
(86) 2016 10 03 2021205772

(73) Financial & Risk Organisation Limited, London, E14 5AQ, Five Canada Square, Canary Wharf (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDENTITÄTSERSTELLUNG, -VERIFIKATION UND -VERWALTUNG
(30) US 2015 12 22 201562270658 P
(72) COSTA FAIDELLA, David, Sidcup, DA15 8AS (GB)
(72) SCHUKAI, Robert Joseph, Marietta, 30068 (US)
(72) MANUEL, Scott Ryan, Durham, 27707 (US)
(72) PIERLEONI, Marco, Chelmsford, CM2 9FX (GB)
(72) THOMAS, Jason A., Arlington, 22205 (US)

G06F 21/31 **EN E-1628028** 2023 11 01 **3639501**
(86) US18037355 2018 06 13 2018816540

(73) Young Jones, June, Monterey CA 93940, 824 Lily Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DIFFERENZIERTEN IDENTIFIKATION FÜR KONFIGURATION UND BETRIEB
(30) US 2017 06 15 201762520462 P
(30) US 2018 06 05 201816000832
(72) Jones, Michael Timothy, Deceased, - (US)

G06F 21/31 **EN E-1628029** 2023 11 01 **3794475**
(86) EP19063542 2019 05 24 2019726983

(73) Yoti Holding Limited, London EC3M 5DJ, 130 Fenchurch Street (GB)
(54) ERZEUGUNG VON ELEKTRONISCHEN SIGNATUREN
(30) GB 2018 05 25 201808656
(30) GB 2018 07 26 201812172
(72) HUSSAIN, Alttaf, London EC3M 5DJ, C/O Yoti Holding Limited 130 Fenchurch Street (GB)

G06F 21/32 **EN E-1628030** 2023 11 01 **3403211**
(86) US16064820 2016 12 02 2016822803

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EINE MOBILE VORRICHTUNG
(30) US 2016 01 15 201614996943
(72) OGUZ, Seyfullah Halit, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) EL-MALEH, Khaled Helmi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SENSHARMA, Saurabh, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KULATHU RAMACHANDRAN, Arvind, Hyderabad, AP 500084, 303 Raghuram Heights Opposite SMR Vinay Acropolis Whitefields (IN)

G06F 21/34 **EN E-1628031** 2023 11 01 **3460693**
(86) 2018 09 24 2018196220

(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI 53209, 5757 N. Green Bay Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG VON IDENTITÄTS- UND VERMÖGENSBETEILIGUNGSMANAGEMENT
(30) US 2017 09 22 201762561743 P
(30) US 2018 03 05 201815911560
(72) JARVIS, Graeme, Marblehead, Massachusetts 01945, 16 Waldron Court (US)
(72) RUMBLE, Terezinha, Jensen Beach, Florida 34957, 800 NW Waterlily Place (US)
(72) GRAMMER, George C., West Palm Beach, Florida 33405, 223 Monceaux Road (US)
(72) LAMARCA, Michael, Parker, Colorado 80134, 10212 Prairie Meadow Circle Unit 3-202 (US)

G06F 21/36 **FR E-1628032** 2023 11 01 **3623979**
(86) 2019 09 11 2019196829

(73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) GESICHERTE SPEICHERUNGSMETHODE IN EINEM NETZWERK EINES CONTAINER IMAGES IN EINER CONTAINER REGISTRY
(30) FR 2018 09 12 1858165
(72) BOUAZIZ, M'hamed, 91300 MASSY, 4, Rue Florence Arthaud (FR)

G06F 21/54 **EN E-1628033** 2023 11 01 **3979110**
(86) 2018 10 26 2021211138

(73) Digital Asset (Switzerland) GmbH, 8050 Zurich, Thurgauerstrasse 40 (CH)
(54) COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERTEILTE DATENSCHUTZERHALTENDE GEMEINSAME AUSFÜHRUNG EINES ODER MEHRERER PROZESSE
(30) AU 2017 10 27 2017904367
(72) LITSIOS, James, 8050 Zurich (CH)
(72) MEIER, Simon, 8050 Zurich (CH)
(72) MARIC, Ognjen, 8050 Zurich (CH)
(72) BLEIKERTZ, Sören, 8050 Zurich (CH)
(72) MAZZOLI, Francesco, 8050 Zurich (CH)

G06F 21/55 **EN E-1628034** 2023 11 01 **3876122**
(86) 2021 02 24 2021158994

(73) CyberProof Israel LTD., 6701101 Tel Aviv, 132 Begin Road (IL)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON FEHLENDEN REGELN EINES ORGANISATORISCHEN SICHERHEITSDETEKTIONSSYSTEMS
(30) US 2020 03 01 202062983678 P
(72) ALSHECH, Eran, 7058806 Gedera, 6a Zevolon Hammer Street (IL)
(72) AMRAM, Adam, 5843212 Holon, 3 Sirkin Street (IL)

G06F 21/57 **EN E-1628035** 2023 11 01 **3920063**
(86) JP19050128 2019 12 20 2019913150

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) SICHERHEITSSYSTEM UND WARTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 01 28 2019012603
(30) JP 2019 06 20 2019114342
(72) MUNETA, Yasuo, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) NAGATA, Yuta, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

G06F 21/57 **EN E-1628036** 2023 11 01 **4042306**
(86) US20046875 2020 08 19 2020764879

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SICHERE INSTALLATION DER FIRMWARE EINES BASEBOARD MANAGEMENT CONTROLLERS ÜBER EINE PHYSISCHE SCHNITTSTELLE
(30) US 2019 10 07 201916595159
(72) LADKANI, Neeraj, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KELLY, Bryan David, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/60 **EN E-1628037** 2023 11 01 **3563284**
(86) US17066238 2017 12 14 2017826366

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) INTELLIGENZ- UND ANALYSEGESTEUERTE SICHERHEITS- UND KONFORMITÄTSEMPFEHLUNGEN
(30) US 2016 12 30 201662440934 P
(30) US 2017 03 17 201715462466
(72) LARSON, Karissa C., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) SU, Churli, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) LIANG, Wenjie, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHEN, Binyan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) APPLEBY, Ben, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) JANARDHAN, Anupama, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) XU, Ning, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/60 **EN E-1628038** 2023 11 01 **3731127**
(86) 2019 12 31 2019220257

(73) ECOLUX Technology Co., Ltd., Zhubei City, Hsinchu County 302, 1F., No. 279, Ziqiang 5th Rd., (TW)
(54) STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR SICHEREN HERSTELLUNG
(30) TW 2019 04 26 108114769
(72) LAI, Yu-Cheng, Zhubei City, Hsinchu County 302, 5F., No. 279, Ziqiang 5th Rd. (TW)
(72) LU, Chia-Yen, Zhubei City, Hsinchu County 302, 5F., No. 279, Ziqiang 5th Rd. (TW)

G06F 21/60 **EN E-1628039** 2023 11 01 **3796197**
(86) CN19086689 2019 05 13 2019802678

(73) Netsunion Clearing Corporation, Beijing 100045, 21F, Building 7, 1 Yuetan South Street Xicheng District (CN)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM FÜR VERSCHLÜSSELER
(30) CN 2018 05 14 201810455257
(72) TENG, Zhizhang, Beijing 100045, 21F, Building 7, 1 Yuetan South Street, Xicheng District (CN)
(72) ZHAO, Tong, Beijing 100045, 21F, Building 7, 1 Yuetan South Street, Xicheng District (CN)
(72) SHEN, Cunjing, Beijing 100045, 21F, Building 7, 1 Yuetan South Street, Xicheng District (CN)
(72) LI, Chaoqun, Beijing 100045, 21F, Building 7, 1 Yuetan South Street, Xicheng District (CN)

G06F 21/60 **EN E-1628040** 2023 11 01 **3862902**
(86) 2021 02 05 2021155627

(73) C2RO Cloud Robotics Inc., Montreal, QC H2T 2S5, 55 Mont-Royal Ave Ouest, Suite 970 (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRIVATSPHÄRENBEWUSSTEN ANALYSE VON VIDEOSTRÖMEN
(30) US 2020 02 05 202062970482 P
(30) US 2020 09 30 202063085515 P
(72) BADALONE, Riccardo, SAINT LAZARE, QUEBEC J7T 2C4, 2292 Place Monaco, (CA)
(72) FAROKHI, Soodeh, MONTREAL, QUEBEC H3E0A8, 250 Chemin De La Pointe-Sud, Verdun (CA)
(72) HAJI ABOLHASSANI, Amir Abbas, MONTREAL, QUEBEC H3H2E1, 1420 Rue Towers, Apt. 811 (CA)
(72) DUGUAY, Felix-Olivier, GREENFIELD PARK, QUEBEC J4V1N8, 567 Murray (CA)
(72) BARRETT, Neil, LONGUEUIL, QUEBEC J4J5K4, 1444 rue des Mouettes (CA)
(72) ERFANI, Mostafa, BROSSARD, QUEBEC J4X 1R2, 1530 Croissant de la Sibérie (CA)
(72) VARGAS MORENO, Aldo Enrique, MONTREAL, QUEBEC H3K1P1, 2320 Mullins St, Apt 400 (CA)

G06F 21/62 **EN E-1628041** 2023 11 01 **3798891**
(86) 2020 09 14 2020195915

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG PERSÖNLICH IDENTIFIZIERBARER INFORMATIONEN
(30) IN 2019 09 27 201921039258
(72) Kulkarni, Aniket Dilip, 411006 Pune, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Commerzone Building No 7, Samrat Ashok Path, Yerwada (IN)
(72) Patwardhan, Nikhil, 411006 Pune, Maharastra, Tata Consultancy Services Limited Commerzone Building No 7, Samrat Ashok Path, Yerwada (IN)
(72) Dani, Jayant, 400076 Mumbai, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited ODC-B GL Cabin, Kensington 'B' Wing, Kensington Rear Exit Road, Hiranandani Gardens, Powai (IN)
(72) ROY, Ashim, 411006 Pune, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Commerzone Building No 7, Samrat Ashok Path, Yerwada (IN)
(72) Desik, Anantha, 500034 Hyderabad, Telangana, Tata Consultancy Services Plot No 1,Survey No. 64/2, Software Unit Layout, Serilingampally Mandal Madhapur (IN)
(72) Paul, Spondita, 500034 Hyderabad, Telangana, Tata Consultancy Services Plot No 1,Survey No. 64/2, Software Unit Layout, Serilingampally Mandal Madhapur (IN)

G06F 21/62 **EN E-1628042** 2023 11 01 **3816923**
(86) CN19104955 2019 09 09 2019880093

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) AUF BLOCKCHAIN BASIERENDE PRIVATE TRANSAKTIONEN UND NUTZUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2018 10 31 201811283594
(72) PAN, Dong, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)

G06F 30/00 **EN E-1628043** 2023 11 01 **3206143**
(86) 2016 11 29 2016201218

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON VARIANTEN IN EINER PRODUKTSTRUKTUR FÜR EIN PRODUKT
(30) US 2016 02 12 201615042933
(72) CALLAHAN, Sean M., CHICAGO, IL, 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) PUTERBAUGH, Kevin D., CHICAGO, IL, 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

G06F 30/00 **EN E-1628044** 2023 11 01 **3862904**
(86) JP19034741 2019 09 04 2019881124

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VIBRATIONSANALYSE EINES LAMINIERTEN EISENKERNS
(30) JP 2018 11 06 2018209138
(72) NAMIKAWA, Misao, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

G06F 30/12 **EN E-1628045** 2023 11 01 **3751436**
(86) JP19003874 2019 02 04 2019747361

(73) Misumi Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 1028583, 6-5, Kudanminami 1-chome (JP)
(54) DESIGNHILFSSYSTEM
(30) JP 2018 02 05 2018018337
(72) UZAWA, Hiroyuki, Tokyo 112-8583, c/o MISUMI CORPORATION, 5-1, Koraku 2-chome, Bunkyo-ku (JP)
(72) NIRE, Tomohiro, Tokyo 112-8583, c/o MISUMI CORPORATION, 5-1, Koraku 2-chome, Bunkyo-ku (JP)

G06F 30/13 **DE E-1628046** 2023 11 01 **3944120**
(86) 2021 07 20 2021186769

(73) artEmotional GmbH, 77955 Ettenheim, Münstertalstrasse 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ZUSCHNITTPARAMETERN FÜR PLATTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TAFELN FÜR EINE VERTÄFELUNG EINER FLÄCHE
(30) DE 2020 07 20 102020004351
(72) Nabbefeld, Jonas, 79650 Schopfheim (DE)
(72) Bangert, Dennis, 80805 München (DE)
(72) Keller, Jan-Peter, 77955 Ettenheim (DE)

G06F 30/23 **EN E-1628047** 2023 11 01 **3485404**
(86) IN17050295 2017 07 18 2017761931

(73) Indian Institute of Science, Bangalore Karnataka 560012, C V Raman Avenue (IN)
(73) Bosch Global Software Technologies Private Limited, Karnataka, Bangalore 560095, No. 123, Industrial Layout, Hosur Road Koramangala (IN)
(54) METHODE FÜR ELEKTROMAGNETISCHE MODELLIERUNG UND SIMULATION MIT AUGMENTIERTEN EIGENWERTEN
(30) IN 2016 07 18 201641024555
(72) GOPE, Dipanjan, Karnataka Bangalore 560012, Bldg SPW Rm 1.04 Dept. of ECE Indian Institute of Science C V Raman Ave Bangalore (IN)
(72) CHATTERJEE, Gourav, Karnataka Bangalore 560095, RBEI/EED2 Robert Bosch Engineering and Business Solutions Private Limited No.123 Industrial Layout Hosur Road Koramangala (IN)
(72) DAS, Arkaprovo, Karnataka Bangalore 560012, Bldg SPW Rm 1.05 Dept. of ECE Indian Institute of Science C V Raman Ave (IN)
(72) VEDICHERLA, Sreenivasulu Reddy, Karnataka Bangalore 560095, RBEI/EED2 Robert Bosch Engineering and Business Solutions Private Limited No.123 Industrial Layout Hosur Road Koramangala (IN)

G06K 7/10 **EN E-1628048** 2023 11 01 **3743847**
(86) US19014753 2019 01 23 2019704509

(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) MOBILE HOCHGESCHWINDIGKEITSLESEKAMMERN ZUM SCANNEN VON MIT RFID-ETIKETTEN VERSEHENEN ARTIKELN
(30) US 2018 01 23 201862620527 P
(72) ROTH, Mark, Miami, FL 33181, 12710 Maple Road North (US)

G06K 7/10 **DE E-1628049** 2023 11 01 **3921765**
(86) DE20100082 2020 02 07 2020716690

(73) Asanus Medizintechnik GmbH, 78579 Neuhausen ob Eck, Take off Gewerbepark 2 (DE)
(54) ANTENNENBOX FÜR RFID-LESEGERATE INSBESONDERE FÜR TISCHANWENDUNGEN INSBESONDERE IM BEREICH DER MEDIZINTECHNIK UND RFID-LESEGERÄT MIT EINER SOLCHEN ANTENNENBOX
(30) DE 2019 02 07 102019103097
(72) SCHORER, Armin, 78597 Irndorf, Eichenfeldstraße 21 (DE)

G06K 7/10 **EN E-1628050** 2023 11 01 **4026042**
(86) US20049587 2020 09 05 2020780409

(73) Sensormatic Electronics LLC, Boca Raton, FL 33487, 6600 Congress Avenue (US)
(54) ETIKETT-LESEZYKLUS MIT ERHÖHTER LEISTUNG
(30) US 2019 09 06 201962897248 P
(30) US 2020 09 04 202017012752
(72) TRIVELPIECE, Steve E., Boca Raton, Florida 33487, c/o Sensormatic Electronics, LLC 6600 Congress Avenue (US)
(72) BERGMAN, Adam S., Boca Raton, Florida 33487, c/o Sensormatic Electronics, LLC 6600 Congress Avenue (US)
(72) RIGGERT, Eric F., Boca Raton, Florida 33487, c/o Sensormatic Electronics, LLC 6600 Congress Avenue (US)
(72) SOTO, Manuel A., Boca Raton, Florida 33487, c/o Sensormatic Electronics, LLC 6600 Congress Avenue (US)

G06K 7/10 **EN E-1628051** 2023 11 01 **4036789**
(86) 2017 04 17 2022163691

(73) Hand Held Products, Inc., Fort Mill, SC 29707, 9680 Old Bailes Road (US)
(54) INDIZIENLESEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG VON DECODIERBAREN INDIZIEN MITHILFE VON STEREOSKOPISCHER BILDGEBUNG
(30) US 2016 04 26 201615138358
(72) THURIES, Serge, Morris Plains, 07950 (US)
(72) ACKLEY, H. Sprague, Morris Plains, 07950 (US)

G06K 7/10 **FR E-1628052** 2023 11 01 **3729383**
(86) EP18083385 2018 12 03 2018808045

(73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR)
(54) AGGREGATOR VON IDENTIFIKATIONSVORRICHTUNGEN
(30) FR 2017 12 19 1762485
(72) TONNOIR, Sandrine, 91400 SACLAY, 35 Rue Arthur Rimbaud (FR)

G06K 17/00 **EN E-1628053** 2023 11 01 **4033407**
(86) 2021 01 26 2021305094

(73) Société BIC, 92110 Clichy, 12-22, boulevard Victor Hugo (FR)
(54) PAPIERHANDWERKLICHE DIGITALISIERUNG
(72) DUFFY, David, 8003 Zürich (CH)
(72) ELLIOTT-BOWMAN, Bernadette, Leatherhead, Surrey, KT22 8LR (GB)

G06K 19/07 **EN E-1628054** 2023 11 01 **4032021**
(86) US20051077 2020 09 16 2020781258

(73) Sensormatic Electronics LLC, Boca Raton, FL 33487, 6600 Congress Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ETIKETTEN ZUR AUFNAHME MIT ODER IN GEGENSTÄNDEN
(30) US 2019 09 18 201962902355 P
(30) US 2019 11 15 201916685584
(72) TRIVELPIECE, Steve E., Boca Raton, Florida 33487, c/o Sensormatic Electronics, LLC 6600 Congress Avenue (US)
(72) PETERSEN, Bjoern, Boca Raton, Florida 33487, c/o Sensormatic Electronics, LLC 6600 Congress Avenue (US)
(72) BERGMAN, Adam S., Boca Raton, Florida 33487, c/o Sensormatic Electronics, LLC 6600 Congress Avenue (US)
(72) VILAÇA, João, Boca Raton, Florida 33487, c/o Sensormatic Electronics, LLC 6600 Congress Avenue (US)
(72) CHANDRAMOWLE, Gopal, Boca Raton, Florida 33487, c/o Sensormatic Electronics, LLC 6600 Congress Avenue (US)
(72) GARCIA, Carlos G., Boca Raton, Florida 33487, c/o Sensormatic Electronics, LLC 6600 Congress Avenue (US)
(72) SEQUEIRA, Melwyn F., Boca Raton, Florida 33487, c/o Sensormatic Electronics, LLC 6600 Congress Avenue (US)

G06K 19/077 **EN E-1628055** 2023 11 01 **3327634**
(86) 2016 11 25 2016200610

(73) Confidex Oy, 33900 Tampere, Lumpeenkatu 6 (FI)
(54) RFID-TRANSPONDERWEB
(72) Ahokas, Heikki, 33900 Tampere, Confidex Oy Lumpeenkatu 6 (FI)
(72) Pylvänäinen, Miika, 33900 Tampere, Confidex Oy Lumpeenkatu 6 (FI)

G06K 19/077 **FR E-1628056** 2023 11 01 **4198823**
(86) 2022 02 09 2022155993

(73) IDEMIA The Netherlands B.V., 2000 GH Haarlem, Postbus 5300 (NL)
(54) CHIPKARTE MIT FUNKFREQUENZANTENNEN
(30) FR 2021 12 17 2113850
(72) ALI, Ahmed, 2000GH HAARLEM (NL)

G06M 1/04 **EN E-1628057** 2023 11 01 **4014164**
(86) GB20051939 2020 08 13 2020758296

(73) SANDOZ AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) DOSISZÄHLMECHANISMUS
(30) GB 2019 08 13 201911576
(72) COTTON, Matthew Richard, Cambridge CB4 0DS (GB)
(72) COCKER, Robin Craig, Cambridge CB4 0DS (GB)
(72) BLAIR, Arlo Christopher, Cambridge CB4 0DS (GB)
(72) CHRISTIE, Ewen Humphrey, Cambridge CB4 0DS (GB)

G06N 3/045 **EN E-1628058** 2023 11 01 **3459017**
(86) US16069589 2016 12 30 2016826910

(73) Deepmind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) PROGRESSIVE NEURALE NETZWERKE
(30) US 2016 05 20 201662339719 P
(72) RABINOWITZ, Neil Charles, London N1C 4AG, 7 Pancras Square Kings Cross (GB)
(72) DESJARDINS, Guillaume, London N1C 4AG, 7 Pancras Square Kings Cross (GB)
(72) RUSU, Andrei-Alexandru, London N1C 4AG, 7 Pancras Square Kings Cross (GB)
(72) KAVUKCUOGLU, Koray, London N1C 4AG, 7 Pancras Square Kings Cross (GB)
(72) HADSELL, Raia Thais, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) PASCANU, Razvan, London N1C 4AG, 7 Pancras Square Kings Cross (GB)
(72) KIRKPATRICK, James, London N1C 4AG, 7 Pancras Square Kings Cross (GB)
(72) SOYER, Hubert Josef, London N1C 4AG, 7 Pancras Square Kings Cross (GB)

G06N 3/045 **EN E-1628059** 2023 11 01 **3602409**
(86) EP18064703 2018 06 05 2018729406

(73) Deepmind Technologies Limited, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(54) AUSWAHL VON AKTIONEN UNTER VERWENDUNG VON MULTIMODALEN EINGABEN
(30) US 2017 06 05 201762515458 P
(72) HERMANN, Karl Moritz, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) BLUNSOM, Philip, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) HILL, Felix George, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)

G06N 3/063 **EN E-1628060** 2023 11 01 **3432226**
(86) 2018 04 09 2018166423

(73) IMEC vzw, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, 3000 Leuven, Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(54) STEUERUNGSEBENENORGANISATION FÜR FLEXIBLE DIGITALE DATENEBENE
(30) EP 2017 07 19 17182232
(72) CATTHOOR, Francky, 3001 Leuven, c/o IMEC vzw, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) RAGHAVAN, Praveen, 3001 Leuven, c/o IMEC vzw, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) GARBIN, Daniele, 3001 Leuven, c/o IMEC vzw, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) RODOPOULOS, Dimitrios, 3001 Leuven, c/o IMEC, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) ZOGRAFOS, Odysseas, 3001 Leuven, c/o IMEC vzw, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

G06N 3/063 **EN E-1628061** 2023 11 01 **3479302**
(86) US17036441 2017 06 07 2017740501

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) NEURONALES KONVOLUTIONSNETZWERK AUF PROGRAMMIERBAREM PROZESSOR ZWEIDIMENSIONALER BILDER
(30) US 2016 07 01 201615201204
(72) SHACHAM, Ofer, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PATTERSON, David, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MARK, William R., Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MEIXNER, Albert, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) FINCHELSTEIN, Daniel Frederic, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) REDGRAVE, Jason Rupert, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 3/084 **EN E-1628062** 2023 11 01 **4073715**
(86) JP21025874 2021 07 02 2021758477

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZES MITTELS EINER GRAPHBASIERTEN ZEITLICHEN KLASSIFIZIERUNG
(30) US 2020 10 23 202063104627 P
(30) US 2021 04 20 202117235074
(72) MORITZ, Niko, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) HORI, Takaaki, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) LE ROUX, Jonathan, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)

G06N 99/00 **EN E-1628063** 2023 11 01 **3452961**
(86) US17031477 2017 05 06 2017796609

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM HARDWARE-BESCHLEUNIGTEN MASCHINENLERNEN
(30) US 2016 05 07 201662333214 P
(30) US 2017 05 05 201715588558
(72) BRUESTLE, Jeremy, Seattle, WA 98102, 235 Bellevue Ave E, 407 (US)
(72) NG, Choong, Seattle Washington 98102, c/o 1026 Labs Inc. 1711 E. Olive Way 407 (US)

G06N 99/00 **EN E-1628064** 2023 11 01 **3660754**
(86) 2017 09 07 2019215787

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KOMMUNIKATIONSEFFIZIENTES FÖDERIERTES LERNEN
(30) US 2016 09 26 201662400019 P
(72) MCMAHAN, Hugh Brendan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BACON, David Morris, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KONECNY, Jakub, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) YU, Xinnan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06Q 10/00 **EN E-1628065** 2023 11 01 **3718061**
(86) EP17081036 2017 11 30 2017811523

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) TECHNIK ZUR VERWALTUNG VON VERSORGUNGSNETZEN
(72) GÓDOR, István, 1039 Budapest, Petöfi u. 6 (HU)
(72) HÁGA, Péter, 1096 Budapest, Thaly K. u. 40 5/2 (HU)
(72) KALLUS, Zsófia, 1147 Budapest, Javorka Adam u. 54. 1/5 (HU)

G06Q 10/04 **EN E-1628066** 2023 11 01 **4145365**
(86) 2022 04 29 2022170934

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEWERTEN DER KOHLENSTOFFBINDUNG IM BODEN EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN BETRIEBES BASIEREND AUF FERNERKUNDUNG
(30) IN 2021 09 03 202121040117
(72) SAKKAN, MARIAPPAN, 600113 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) MOHITE, JAYANTRAO, 400601 Thane, Maharashtra (IN)
(72) SIVALINGAM, RAVINKUMAR, 600113 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) SAWANT, SURYAKANT ASHOK, 500081 Hyderabad, Telangana (IN)
(72) SARANGI, SANAT, 400601 Thane, Maharashtra (IN)
(72) PAPPULA, SRINIVASU, 500081 Hyderabad, Telangana (IN)

G06Q 10/0635 **DE E-1628067** 2023 11 01 **4002240**
(86) 2021 09 24 2021198858

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERSTELLUNG EINER RISIKOBEURTEILUNG EINER MASCHINE
(30) DE 2020 11 12 102020129839
(72) Albert, Magnus, 79104 Freiburg (DE)
(72) Mollbach, Erik, 56428 Dernbach (DE)
(72) Patrik, Feth, 79261 Gutach (DE)

G06Q 10/08 **EN E-1628068** 2023 11 01 **3029618**
(86) 2014 12 02 2014306940

(73) Quadient Technologies France, 92220 Bagneux, 42-46 Avenue Aristide Briand (FR)
(54) Vielfachknotenrechner mit verteilter Integrität zur Herstellung von Dateien
(72) Ashworth, Peter, London, SW11 6DQ, 53 Salcott Road (GB)

G06Q 10/08 **EN E-1628069** 2023 11 01 **3886015**
(86) CN18125142 2018 12 29 2018940891

(73) Syrius Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, 4th Floor, Block D, Building 7, Shenzhen International Innovation Valley (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR ROBOTERBASIERTE INVENTARKOMMISSIONIERUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 11 19 201811371579
(72) YANG, Zhiqin, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 1305, 13F, Building 11-B Shenzhen Bay Eco- technology Pack, Nanshan Gaoxin 10th Road South, Yuehai Sub-District, Nanshan District (CN)
(72) WAN, Qi, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 1305, 13F, Building 11-B Shenzhen Bay Eco- technology Pack, Nanshan Gaoxin 10th Road South, Yuehai Sub-District, Nanshan District (CN)

G06Q 10/109 **EN E-1628070** 2023 11 01 **3654260**
(86) 2019 10 30 2019206175

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN UND PRÄSENTIEREN EINES RÄUMLICH-ZEITLICHEN MOBILITÄTSMUSTERS EINES FAHRZEUGS IN BEZUG AUF EINEN BENUTZER BASIEREND AUF BENUTZERTERMINEN
(30) US 2018 11 14 201816191111
(72) BEAUREPAIRE, Jerome, 10715 Berlin, Mainzerstrasse 26a (DE)
(72) KROME, Sven, 10115 Berlin, Invalidenstraße 156 (DE)

G06Q 10/20 **EN E-1628071** 2023 11 01 **3523713**
(86) US17050771 2017 09 08 2017781585

(73) Snap-on Incorporated, Kenosha, WI 53141-1410, 2801 80th Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER INTERAKTIVEN DIAGNOSEANZEIGE EINES FAHRZEUGS
(30) US 2016 10 05 201615286169
(72) MERG, Patrick, S., San Jose, CA 95138, 5500 Hellyer Avenue (US)
(72) MERCER, Todd, San Diego, CA 92127, 16067 Babcock Street (US)
(72) BROZOVICH, Roy, Steven, Campbell, CA 95008, 605 Wendell Drive (US)
(72) COSTANTINO, David, San Diego, CA 92117, 4560 Miami Way (US)

G06Q 10/20 **EN E-1628072** 2023 11 01 **3570131**
(86) CN18079611 2018 03 20 2018839661

(73) Shenzhen Launch Software Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518000, Launch Industrial Park North of Wuhe Road Banxuegang Industrial Park Longgang District (CN)
(54) INTELLIGENTES DIAGNOSTISCHES HILFSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND EINRICHTUNG
(72) LIU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518000, Launch Industrial Park North of Wuhe Road Banxuegang Industrial Park Longgang District (CN)
(72) WEI, Zewei, Shenzhen, Guangdong 518000, Launch Industrial Park North of Wuhe Road Banxuegang Industrial Park Longgang District (CN)
(72) ZHAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518000, Launch Industrial Park North of Wuhe Road Banxuegang Industrial Park Longgang District (CN)

G06Q 20/02 **EN E-1628073** 2023 11 01 **2993633**
(86) 2015 08 19 2015181631

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) PROXIMITÄTSLÖSUNG FÜR MOBILE HÄNDLER FÜR FINANZIELLE TRANSAKTIONEN
(30) US 2014 09 02 201414475485
(72) MEHDI, Ziat, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop M/S, 60-1IOS (US)
(72) DIEBOLT, Kyle, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop M/S, 306-1IOS (US)

G06Q 20/14 **EN E-1628074** 2023 11 01 **3425577**
(86) 2018 07 03 2018181332

(73) MOVYON S.p.A., 00159 Roma, Via Alberto Bergamini, 50 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEZAHLEN FÜR DAS BETANKEN EINES FAHRZEUGS
(30) IT 2017 07 05 201700075277
(72) RIBOLINI, Daniele, 00159 Roma, c/o Autostrade Tech S.p.A. Via Alberto Bergamini, 50 (IT)
(72) TOLAINI, Sandro, 00159 Roma, c/o Autostrade Tech S.p.A. Via Alberto Bergamini, 50 (IT)

G06Q 20/32 **EN E-1628075** 2023 11 01 **3839857**
(86) 2016 05 25 2021150414

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR LOYALITÄTSKONTEN UND PRIVATKUNDENKONTEN FÜR EINE WEARABLE-VORRICHTUNG
(30) US 2015 06 05 201562230430 P
(72) VAN OS, Marcel, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop Ms 302-2hi (US)
(72) SUZUKI, Gregg, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) YANG, Lawrence Y., San Francisco, California 94102, 816 Haight Street (US)
(72) ANTON, Peter D., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) PITSCHEL, Donald W., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)

G06Q 20/34 **EN E-1628076** 2023 11 01 **4092597**
(86) 2021 05 18 2021174291

(73) Knobs S.r.l., 20121 Milano (MI), Bastioni di Porta Volta, 9 (IT)
(54) TRAGBARES GERÄT ZUM AUSTAUSCHEN, ÜBERTRAGEN UND TRANSPORTIEREN VON SENSIBLEN DIGITALEN INFORMATIONEN
(72) BIANCHI, Mattia, 20121 Milano (MI) (IT)
(72) BRUSCHI, Francesco, 20121 Milano (MI) (IT)
(72) MOLINARI, Mauro, 20121 Milano (MI) (IT)
(72) RANA, Vincenzo, 20121 Milano (MI) (IT)
(72) TUMIATI, Manuel, 20121 Milano (MI) (IT)

G06Q 20/40 **EN E-1628077** 2023 11 01 **3022700**
(86) US14046764 2014 07 15 2014825781

(73) Visa International Service Association, San Francisco, CA 94128, P.O. Box 8999 MS M1-11F (US)
(54) GESICHERTE VERARBEITUNG FERNGESTEUERTER ZAHLUNGSTRANSAKTIONEN
(30) US 2013 07 15 201361957948 P
(30) US 2013 08 08 201361863869 P
(30) US 2013 08 29 201361871814 P
(30) US 2013 09 19 201361880154 P
(72) SHEETS, John, San Francisco, California 94114, 915 Elizabeth Street (US)
(72) WAGNER, Kim, Sunnyvale, California 94087, 606 Alberta Avenue (US)
(72) AABYE, Christian, Foster City, California 94404, 900 Metro Center Boulevard (US)
(72) LIU, Frederick, Oakland, California 94610, 1624 Trestle Glen Road (US)
(72) KARPENKO, Igor, Sunnyvale, California 94089, 585 Leyte Terrace (US)
(72) POWELL, Glenn, Fremont, California 94539, 47830 Maya Street (US)
(72) PIRZADEH, Kiushan, Foster City, California 94404, 1035 Monterey Avenue (US)

G06Q 30/02 **EN E-1628078** 2023 11 01 **2619669**
(86) US11052623 2011 09 21 2011827473

(73) The Nielsen Company (US), LLC, Schaumburg, IL 60176, 150 North Martingale Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON EINDRÜCKEN MIT VERTEILTEN DEMOGRAPHISCHEN INFORMATIONEN
(30) US 2010 09 26 386543 P
(30) US 2010 09 22 385553 P
(72) MAZUMDAR, Mainak, Brooklyn, NY 11201, 225 Schermerhorn St., 6J (US)
(72) GERAGHTY, Kevin, Dublin, CA 94568, 3697 Whitworth Drive (US)
(72) HEFFERNAN, Ronan, Wesley Chapel, FL 33544, 27504 Breakers Drive (US)
(72) KALUS, Mark, New York, NY 10023, 124 W. 75th Street, 5B (US)
(72) PAPARO, Ari, New York, NY 10002, 572 Grand Street G1301 (US)
(72) SPLAINE, Steven, J., Tampa, FL 33626, 10404 Acelia Way (US)

G06Q 30/02 **EN E-1628079** 2023 11 01 **3780537**
(86) CN19080737 2019 04 01 2019780784

(73) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, George Town, Grand Cayman, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 (KY)
(54) LAGERSYSTEM SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON INFORMATIONEN VON ANZUPROBIERENDEN KLEIDUNGSSTÜCKEN
(30) CN 2018 04 04 201810299211
(72) SHI, Keyang, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)
(72) SHENG, Ding, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)
(72) BIN, Lin, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)
(72) GUO, Jianfeng, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)
(72) HE, Shurong, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)
(72) YAO, Didi, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)
(72) FENG, Wei, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)
(72) XIE, Weizhi, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)
(72) ZHU, Wei, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)
(72) WANG, Jianhong, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)
(72) JIA, Menglei, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)
(72) HU, Xiaoying, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)

G06Q 30/0601 **EN E-1628080** 2023 11 01 **3610369**
(86) US18027596 2018 04 13 2018785215

(73) CloudBlue LLC, Irvine, CA 92612, 3351 Michelson Drive, Suite 100 (US)
(54) TECHNOLOGIEN ZUR ERZEUGUNG UND VERTEILUNG VON INTEGRATIONSVERBINDERN IN EINEM CLOUD-DIENST--BROKERSYSTEM
(30) US 2017 04 14 201762485665 P
(72) GREBENSHIKOV, Vladimir, Moscow 125009, Tverskaya Street 8 Building 1, Apt. 122 (RU)
(72) KUZKIN, Maxim, Irvine, CA 92612, 3351 Michelson Drive Suite 100 (US)
(72) KHAEROV, Aleksandr, Moscow 125430, Mitinskaya 40 K1, 159 (RU)

G06Q 40/00 **EN E-1628081** 2023 11 01 **3796246**
(86) CN19086692 2019 05 13 2019803256

(73) Netsunion Clearing Corporation, Beijing 100045, 21F, Building 7, 1 Yuetan South Street Xicheng District (CN)
(54) VERFAHREN, EINRICHTUNG UND COMPUTERVORRICHTUNG ZUM KONTO-CLEARING UND -ABGLEICH
(30) CN 2018 05 14 201810454908
(72) ZHANG, Qun, Beijing 100045, 21F, Building 7, 1 Yuetan South Street, Xicheng District (CN)
(72) ZHANG, Zhiyuan, Beijing 100045, 21F, Building 7, 1 Yuetan South Street, Xicheng District (CN)
(72) LI, Ping, Beijing 100045, 21F, Building 7, 1 Yuetan South Street, Xicheng District (CN)

G06Q 50/10 **EN E-1628082** 2023 11 01 **4083900**
(86) 2018 01 05 2022179470

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(54) GEMEINSAME ERFAHRUNG IN DER VIRTUELLEN REALITÄT
(30) US 2017 01 05 201762442718 P
(30) US 2017 01 11 201762444840 P
(30) US 2017 03 02 201762465883 P
(30) US 2017 11 01 201715801174
(72) DICKERSON, Andrew Joseph, Mountain View, 94043 (US)
(72) BOUAZIZI, Imed, Mountain View, 94043 (US)
(72) BUDAGAVI, Madhukar, Mountain View, 94043 (US)
(72) LIM, Young-Kwon, Mountain View, 94043 (US)

G06T 5/50 **EN E-1628083** 2023 11 01 **3506195**
(86) JP17028903 2017 08 09 2017843405

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2016 08 26 2016165819
(72) KANEKO Eiji, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

G06T 7/00 **EN E-1628084** 2023 11 01 **3195257**
(86) US15046011 2015 08 20 2015763677

(73) Elekta, Inc., Atlanta, GA 30346, 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SEGMENTIERUNG MEDIZINISCHER BILDERN AUF BASIS MERKMALEN VON ANATOMISCHEN REFERENZEN
(30) US 2014 09 02 201414474407
(72) HAN, Xiao, Chesterfield, Missouri 63005, 1924 Sandburg Court (US)
(72) ZHOU, Yan, Maryland Heights, MO 63043, Elekta 13723 Riverport Drive, Suite 100 (US)

G06T 7/00 **EN E-1628085** 2023 11 01 **3830791**
(86) EP19074119 2019 09 10 2019768769

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) NEURONALE 3D-FALTUNGSNETZE ZUR ORGANSEGMENTIERUNG IN MEDIZINISCHEN BILDERN FÜR DIE STRAHLENTHERAPIE
(30) US 2018 09 10 201862729054 P
(72) NIKOLOV, Stanislav, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) BLACKWELL, Samuel, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) DE FAUW, Jeffrey, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) ROMERA-PAREDES, Bernardino, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) MEYER, Clemens, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) ASKHAM, Harry, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) HUGHES, Cian, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) BACK, Trevor, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) LEDSAM, Joseph R., London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) RONNEBERGER, Olaf, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)

G06T 7/00 **EN E-1628086** 2023 11 01 **3857509**
(86) US19053826 2019 09 30 2019864787

(73) The Board of Regents of The University of Texas System, Austin, TX 78701, 201 West 7th Street (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR 3D-PHÄNOTYPISIERUNG UND ZUR PHYSIOLOGISCHEN CHARAKTERISIERUNG VON HIRNLÄSIONEN UND UMGEBENDEM GEWEBE
(30) US 2018 09 28 201862738270 P
(72) OKUDA, Darin, T., Coppell, TX 75019, 110 Ridgecrest Court (US)
(72) SIVAKOLUNDU, Dinesh, K., Dallas, TX 75252, 7220 McCallum Boulevard 1811 (US)

G06T 7/00 **EN E-1628087** 2023 11 01 **3770807**
(86) 2016 05 04 2020191462

(73) Smith, Andrew Dennis, Ridgeland, Mississippi 39157, 205 Bellewether Pass (US)
(54) COMPUTERGESTÜTZTE BEURTEILUNG EINER TUMORREAKTION UND EVALUIERUNG DER VASKULÄREN TUMORBELASTUNG
(30) US 2015 05 04 201562156836 P
(72) Smith, Andrew Dennis, Ridgeland, Mississippi 39157, 205 Bellewether Pass (US)

G06T 7/00 **EN E-1628088** 2023 11 01 **3211561**
(86) CN15081838 2015 08 10 2015853412

(73) Wuxi Hisky Medical Technologies Co., Ltd., Taihu International Science & Technology Park Wuxi Jiangsu 214000, B401 530 Plaza, University Science Park (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR LEBERGRENZIDENTIFIKATION
(30) CN 2014 10 21 201410564295
(72) SHAO, Jinhua, Wuxi, Jiangsu 214000, B401, 530 Plaza, University Science Park, Taihu International Science&Technology Park (CN)
(72) SUN, Jin, Wuxi, Jiangsu 214000, B401, 530 Plaza, University Science Park, Taihu International Science&Technology Park (CN)
(72) DUAN, Houli, Wuxi, Jiangsu 214000, B401, 530 Plaza, University Science Park, Taihu International Science&Technology Park (CN)

G06T 7/00 **EN E-1628089** 2023 11 01 **3975116**
(86) 2021 09 17 2021197421

(73) Faro Technologies, Inc., Lake Mary, FL 32746-6204, 125 Technology Park (US)
(54) DETEKTION VON VERSCHIEBUNGEN UND/ODER DEFEKTEN IN EINER PUNKTWOLKE UNTER VERWENDUNG EINES CLUSTER-BASIERTEN WOLKE-ZU-WOLKE-VERGLEICHS
(30) US 2020 09 23 202063082206 P
(30) US 2021 06 04 202117338890
(72) WOLKE, Matthias, 70825 Korntal-Münchingen (DE)
(72) PATLOLLA, Prashanth Reddy, 70825 Korntal-Münchingen (DE)

G06T 7/11 **EN E-1628090** 2023 11 01 **3762899**
(86) IB19053140 2019 04 16 2019727066

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) OBJEKTSEGMENTIERUNG IN EINER FOLGE VON EINZELFARBBILDERN AUF DER GRUNDLAGE VON ADAPTIVEM VORDERGRUNDMASKEN-UPSAMPLING
(30) US 2018 04 20 201815958435
(72) TAKEDA, Hiroyuki, San Jose, California 95112, 1730 North First Street (US)
(72) GHARAVI-ALKHANSARI, Mohammad, San Jose, California 95112, 1730 North First Street (US)

G06T 7/11 **EN E-1628091** 2023 11 01 **3631755**
(86) CN17085817 2017 05 25 2017910943

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG VON UMWELTELEMENTEN, SYSTEM UND FAHRZEUG/ROBOTER
(72) DOEMLING, Maximilian, Shanghai 200020, 18 Gaolan Road Huangpu District (CN)
(72) JIANG, Wanli, Shanghai 200020, 18 Gaolan Road Huangpu District (CN)
(72) LI, Qianshan, Shanghai 200020, 18 Gaolan Road Huangpu District (CN)
(72) XU, Hongshan, Shanghai 200020, 18 Gaolan Road Huangpu District (CN)
(72) GRANZOW, Sebastian, Shanghai 200020, 18 Gaolan Road Huangpu District (CN)
(72) XU, Tao, Shanghai 200020, 18 Gaolan Road Huangpu District (CN)
(72) LI, Jianpeng, Shanghai 200020, 18 Gaolan Road Huangpu District (CN)
(72) LV, Shuhan, Shanghai 200020, 18 Gaolan Road Huangpu District (CN)

G06T 7/12 **EN E-1628092** 2023 11 01 **3629287**
(86) 2018 09 25 2018196601

(73) Laralab GmbH, 80336 Munich, Herzog-Heinrich-Str. 13 (DE)
(54) UNTERSTÜTZTES ODER AUTOMATISCHES ERZEUGEN EINER DIGITALEN DARSTELLUNG EINER RINGSTRUKTUR EINER KLAPPE EINES MENSCHLICHEN INNEREN ORGANS
(72) Praceus, Julian, 80797 München, Heßstr. 90 (DE)
(72) Vasilev, Aleksei, 80805 München, Christoph-Probst-Str. 12 Apartment 0117 (DE)

G06T 7/215 **EN E-1628093** 2023 11 01 **3798976**
(86) 2020 09 28 2020198607

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER DYNAMIK IN EINER SZENE DURCH VERARBEITUNG EINES TIEFENBILDES
(30) IN 2019 09 30 201921039592
(72) SINHA, ARNAB, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Seat No. - 2A-21, Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat (IN)

G06T 7/32 **EN E-1628094** 2023 11 01 **3387620**
(86) EP16080509 2016 12 09 2016822920

(73) QIAGEN GmbH, 40724 Hilden, QIAGEN Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG VON MINDESTENS EINEM TEIL EINES DIGITALEN BILDES MIT MINDESTENS EINEM TEIL EINES WEITEREN DIGITALEN BILDES
(30) EP 2015 12 10 15199409
(72) SCHUSTER, Guido, 40724 Hilden, c/o Qiagen Str. 1 (DE)
(72) ZERFASS, Thorsten, 40724 Hilden, c/o Qiagen Str. 1 (DE)
(72) UNTERER, Thomas, 40724 Hilden, c/o Qiagen Str. 1 (DE)
(72) HAUTH, Jan, 67663 Kaiserslautern, Fraunhofer-Institut für Techno-und Wirtschaftsmathematik ITWM Fraunhofer-Platz 1 (DE)
(72) LOHEL, Maiko, 40724 Hilden, c/o Qiagen GmbH Qiagen Straße 1 (DE)

G06T 7/579 **EN E-1628095** 2023 11 01 **3847619**
(86) US19049643 2019 09 05 2019772917

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) UNÜBERWACHTE NEURONALE NETZWERKE ZUR TIEFENVORHERSAGE
(30) US 2018 09 05 201862727502 P
(72) CASSER, Vincent Michael, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PIRK, Soeren, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MAHJOURIAN, Reza, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ANGELOVA, Anelia, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06T 7/593 **EN E-1628096** 2023 11 01 **2833322**
(86) 2014 07 28 2014178716

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) Stereo-Bewegungs-Verfahren zur Informationsextraktion aus dreidimensionaler (3D) Struktur eines Videos zur Fusion mit 3D-Point-Cloud-Daten
(30) US 2013 07 30 201313953758
(72) Mundhenk, Terrell Nathan, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Chen, Hai-Wen, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Owechko, Yuri, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Korchev, Dmitriy, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Kim, Kyungnam, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Zhang, Zhiqi, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

G06T 7/73 **EN E-1628097** 2023 11 01 **3347875**
(86) US16054809 2016 09 30 2016852719

(73) Intrinsic Innovation LLC, California 94043, 100 Mayfield Avenue Mountain View (US)
(54) ORTUNG EINES ROBOTERS IN EINER UMGEBUNG MIT ERFASSTEN RÄNDERN EINES KAMERABILDES VON EINER KAMERA DES ROBOTERS UND ERFASSTEN, AUS EINEM DREIDIMENSIONALEN MODELL DER UMGEBUNG ABGELEITETEN RÄNDERN
(30) US 2015 10 02 201514873430
(72) MICHEL, Philipp, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06T 11/20 **EN E-1628098** 2023 11 01 **3803795**
(86) EP19064252 2019 06 03 2019729670

(73) Esko Software BV, 9051 GHENT, Raymonde de Larochelaan 13 (BE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANISOTROPISCHEN MODIFIZIERUNG VON TEXTATTRIBUTEN ZUR EINHALTUNG EINER AUFLÖSUNGSGRENZE
(30) CN 2018 06 05 201810569451
(72) XU, Neil, Shanghai 200335, 6F, Bldg. 1 518 North Fu Quan Road (CN)
(72) VAN BAEL, Kris, 9051 Gent, Kortrijksesteenweg 1095 (BE)

G06T 13/40 **EN E-1628099** 2023 11 01 **3598392**
(86) 2017 11 21 2019196087

(73) DreamWorks Animation LLC, Glendale, CA 91201, 1000 Flower Street (US)
(54) DURCHQUERUNGSAUSWAHL VON KOMPONENTEN FÜR EIN GEOMETRISCHES MODELL
(30) US 2017 06 30 201715639959
(72) BRYSON, Stuart, Glendale, CA 91201, c/o DreamWorks Animation LLC 1000 Flower Street (US)
(72) PAPP, Esteban, Glendale, CA 91201, c/o DreamWorks Animation LLC 1000 Flower Street (US)
(72) FARSON, Peter, Glendale, CA 91201, c/o DreamWorks Animation LLC 1000 Flower Street (US)
(72) POWELL, Alex, Los Angeles, CA 90065, 2553 Hines Drive (US)

G06T 15/06 **EN E-1628100** 2023 11 01 **3714433**
(86) US18059915 2018 11 09 2018811687

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) STRAHLENDREIECKSKREUZUNGSPRÜFUNG MIT TETRAEDEREBENEN
(30) US 2017 11 20 201715818540
(72) STANARD, James D., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G06T 15/08 **EN E-1628101** 2023 11 01 **3501010**
(86) US17047696 2017 08 19 2017842251

(73) MOVIDIUS LTD., 1119 NG Schiphol-Rijk, Capronilaan 37 (NL)
(54) DARSTELLUNG VON OPERATIONEN MIT SPÄRLICHEN VOLUMETRISCHEN DATEN
(30) US 2016 08 19 201662377471 P
(72) CAULFIELD, Sam, Bray Co. Wicklow A98 PN24, 20 Briar Wood Vevay Road (IE)
(72) MOLONEY, David Macdara, Bray Co. Wicklow A98 PN24, 20 Briar Wood Vevay Road (IE)
(72) BAUGH, Gary Garfield Barrington, Bray Co. Wicklow A98 PN24, 20 Briar Wood Vevay Road (IE)

G06T 15/20 **EN E-1628102** 2023 11 01 **3241155**
(86) US15068118 2015 12 30 2015876285

(73) Dell Products, L.P., Round Rock, TX 78682, One Dell Way (US)
(54) BELICHTUNGSBERECHNUNG ÜBER TIEFENBASIERTE COMPUTERFOTOGRAFIE
(30) US 2014 12 31 201414587462
(72) BASCHE, Todd, Los Altos, CA 94022, 1060 Estrillita Way (US)
(72) ANCONA, Rocco, Austin, TX 78759, 4000 Currywood Circle (US)

G06V 10/10 **EN E-1628103** 2023 11 01 **3435286**
(86) 2018 07 25 2018185374

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) BILDERERZEUGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 07 28 2017145999
(30) JP 2018 03 09 2018043119
(72) NAKATA, Yohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) OHYAMA, Shinji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) YAMAGUCHI, Takuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) TAKEUCHI, Kazuma, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

G06V 10/20 **EN E-1628104** 2023 11 01 **3048564**
(86) 2016 01 22 2016152487

(73) Cognex Corporation, Natick, MA 01760-2059, One Vision Drive (US)
(54) SONDENPLATZIERUNG ZUR BILDVERARBEITUNG
(30) US 2015 01 23 201514603969
(72) Barker, Simon, Sudbury, Massachusetts 01776, 188 Newbridge Road (US)
(72) Michael, David J., Wayland, Massachusetts 01778, 47 Draper Road (US)
(72) Silver, William M., Nobleboro, Maine 04555, 12 Potter Point Road (US)

G06V 10/70 **EN E-1628105** 2023 11 01 **3152707**
(86) US15033063 2015 05 28 2015728340

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) DATENFUSIONSANALYSE FÜR MARITIME AUTOMATISCHE ZIELERKENNUNG
(30) US 2014 06 03 201414295193
(72) SATHYENDRA, Harsha Modur, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(72) STEPHAN, Bryan D., Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)

G06V 10/74 **EN E-1628106** 2023 11 01 **3195260**
(86) SG15050317 2015 09 15 2015842878

(73) Temasek Life Sciences Laboratory Limited, Singapore 117604, 1 Research Link National University of Singapore (SG)
(54) BILDERKENNUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2014 09 15 201462050414 P
(72) SWAMINATHAN, Muthukaruppan, Singapore 117604, c/o TEMASEK LIFE SCIENCES LABORATORY LIMITED 1 Research Link National University of Singapore (SG)
(72) SJÖBLOM, Tobias, Singapore 117604, c/o TEMASEK LIFE SCIENCES LABORATORY LIMITED 1 Research Link National University of Singapore (SG)
(72) CHEONG, Ian, Singapore 117604, c/o TEMASEK LIFE SCIENCES LABORATORY LIMITED 1 Research Link National University of Singapore (SG)
(72) PILOTO, Obdulio, Singapore 117604, c/o TEMASEK LIFE SCIENCES LABORATORY LIMITED 1 Research Link National University of Singapore (SG)

G06V 20/56 **EN E-1628107** 2023 11 01 **3690709**
(86) 2020 01 14 2020151660

(73) StradVision, Inc., Gyeongsangbuk-do 37668, Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si (KR)
(54) LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG EINES REKURRENTEN NEURONALEN NETZWERKS ZUR AUTONOMEN FAHRSICHERHEITSPRÜFUNG ZUM WECHSELN DES FAHRMODUS ZWISCHEN AUTONOMEM FAHRMODUS UND MANUELLEM FAHRMODUS SOWIE PRÜFVERFAHREN UND PRÜFVORRICHTUNG DAMIT
(30) US 2019 01 30 201962798946 P
(30) US 2019 12 20 201916723753
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, Room No. 1004, 27 Seosomun-ro, Seodaemun-gu (KR)
(72) KIM, Yongjoong, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro (KR)
(72) KIM, Hak-Kyoung, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro (KR)
(72) NAM, Woonhyun, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, 203-803, 57, Yugang-gil 9beon-gil, Yeonil-eup (KR)
(72) BOO, SukHoon, Anyang-si, Gyeonggi-do, B02, 20-9, Manan-ro 55beon-gil, Manan-gu (KR)
(72) SUNG, Myungchul, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, 13, Jangnyang-ro 174beon-gil, Buk-gu (KR)
(72) SHIN, Dongsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 1204-1004, Gwanggyohosugongwon-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YEO, Donghun, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro (KR)
(72) RYU, Wooju, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro (KR)
(72) LEE, Myeong-Chun, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, 203 ho, 38-1, Hyojadong-gil 10beon-gil (KR)
(72) LEE, Hyungsoo, Seoul, 6-1101, 104, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu (KR)
(72) JANG, Taewoong, Seoul, 18-5, Eonju-ro 113-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) JEONG, Kyungjoong, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, 232-501, Hyundaigreen Apt, 294, Jigok-ro (KR)
(72) JE, Hongmo, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, 5-1805, Seungni Apt, 20, Jigok-ro (KR)
(72) CHO, Hojin, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro (KR)

G06V 20/56 **EN E-1628108** 2023 11 01 **3620980**
(86) 2019 06 04 2019178056

(73) Stradvision, Inc., Pohang, Gyeongsangbuk 37673, No. 4427, 4 research bldg. RIST 67, Cheongam-ro Nam-Gu (KR)
(54) LERNVERFAHREN, LERNVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER SPUR DURCH VERWENDUNG VON CNN UND PRÜFVERFAHREN, PRÜFVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 09 05 201816121670
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, Room No. 1004, 27 Seosomun-ro, Seodaemun-gu (KR)
(72) KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) KIM, Insu, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, 203-803, 57, Yugang-gil 9beon-gil, Yeonil-eup, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, B02, 20-9, Manan-ro 55beon-gil, Manan-gu, Anyang-si (KR)
(72) SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, 13, Jangnyang-ro, 174beon-gil, Buk-gu, Pohang-si (KR)
(72) YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) JANG, Taewoong, Seoul, 18-5, Eonju-ro 113-gil Gangnam-gu (KR)
(72) JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, 232-501, Hyundaigreen Apt, 294, Jigok-ro Nam-gu, Pohangsi (KR)
(72) JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, 5-1805, Seungni Apt, 20, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)

G06V 20/58 **EN E-1628109** 2023 11 01 **3403216**
(86) IB17000035 2017 01 11 2017704817

(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., Jerusalem 9777513, 13 Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim (IL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER DETEKTION AUFRECHTER OBJEKTE
(30) US 2016 01 11 201662277068 P
(72) KARIO, Jack, 9777513 Jerusalem, c/o Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street, P.O.B. 45157, Har Hotzvim (IL)
(72) BABA, Tomer, 9777513 Jerusalem, c/o Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street, P.O.B. 45157, Har Hotzvim (IL)
(72) DAGAN, Erez, 9777513 Jerusalem, c/o Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street, P.O.B. 45157, Har Hotzvim (IL)

G06V 20/69 **EN E-1628110** 2023 11 01 **4100869**
(86) EP21051781 2021 01 27 2021702575

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINES GANZEN OBJEKTTRÄGERBILDES (WSI) EINER BIOPSIE
(30) EP 2020 02 07 20156178
(72) BLANCHET, Lionel, Michel, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) BAX, Laurie, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) SÀNCHEZ SÀNCHEZ C, Carlos, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) BUYUKAYDIN, Duygu, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) CHU, Wen-Yang, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN GESTEL, Anja, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campu (NL)

G06V 20/69 **EN E-1628111** 2023 11 01 **3507769**
(86) US17049823 2017 09 01 2017847615

(73) Invitae Corporation, San Francisco, California 94103, 1400 16th Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINZELMOLEKÜLQUANTIFIZIERUNG
(30) US 2016 09 02 201662383378 P
(72) JONES, Hywel Bowden, San Francisco, California 94158, c/o Singular Bio Inc. 455 Mission Bay Blvd South (US)
(72) MCEVOY, Andrea Lynn, San Francisco, California 94158, c/o Singular Bio Inc. 455 Mission Bay Blvd South (US)

G06V 30/32 **EN E-1628112** 2023 11 01 **3862918**
(86) 2020 02 07 2020305120

(73) MyScript, 44339 Nantes Cedex 3, 3, rue de la Rainière Parc Club du Perray (FR)
(54) STRUKTURELLE ZERLEGUNG IN HANDSCHRIFT
(72) LORIANT, Nicolas, 44339 NANTES CEDEX 3, MYSCRIPT 3 rue de la Rainière Parc Club du Perray (FR)
(72) VERGNE, Julien, 44339 NANTES CEDEX 3, MYSCRIPT 3 rue de la Rainière Parc Club du Perray (FR)

G06V 40/10 **EN E-1628113** 2023 11 01 **3513354**
(86) EP17073186 2017 09 14 2017776957

(73) IDEX BIOMETRICS ASA, 0191 Oslo, Dronning Eufemias gate 16 (NO)
(54) DYNAMISCHES REGISTRIERUNGSSEED
(30) US 2016 09 14 201615265539
(72) BAUCHSPIES, Roger, A, San Mateo California 94403, 3182 Campus Drive 162 (US)

G06V 40/13 **EN E-1628114** 2023 11 01 **3457320**
(86) 2018 08 23 2018190446

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) BIOMETRISCHE INFORMATIONSDETEKTIONSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2017 09 15 20170118871
(72) Choe, Weonjun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do D-2404, Metapolis Apt., Bansong-dong (KR)
(72) In, Hai-jung, Dongdaemun-gu, Seoul B-201, 52, Wangsan-ro 19-gil (KR)
(72) Kim, Jinwoo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 150-801, 231, Dongtanbanseok-ro (KR)
(72) Jang, Hyoungwook, Sejong-si 205-504, 480, Galmae-ro (KR)

G06V 40/13 **EN E-1628115** 2023 11 01 **3631683**
(86) KR18008167 2018 07 19 2018861316

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM OPTISCHEN SENSOR
(30) KR 2017 09 29 20170127352
(72) LEE, Jin-Eui, Seongnam-si Gyeonggi-do 13614, 303-1402 Cheongsolmaeul Halla Apt. 72 Jeongjail-ro Bundang-gu (KR)
(72) SEO, Young-Min, Seongnam-si Gyeonggi-do 13611, 301-901 Sangnok Woosung Apt. 55 Naejeong-ro Bundang-gu (KR)
(72) LEE, Young-Soo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18377, 110-1806 Shinyeongtong Hyundai 1-cha APT. 10 Yeongtong-ro 61beon-gil (KR)
(72) PARK, Yong-Cheol, Seoul 06567, 1st Floor 22 Donggwang-ro 12ga-gil Seocho-gu (KR)
(72) RHEE, Bong-Jae, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, 601-1901 Kukdong. Poonglim Apt. 30 Bongyeong-ro 1517beon-gil Yeongtong-gu (KR)

G06V 40/16 **EN E-1628116** 2023 11 01 **2793167**
(86) 2014 03 06 2014158067

(73) OMRON CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(54) Expressionschätzungsvorrichtung, Steuerverfahren, Steuerprogramm, und Aufzeichnungsmedium
(30) JP 2013 04 15 2013084868
(72) Murakami, Tatsuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o Omron Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) Ohta, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o Omron Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

G07C 9/00 **EN E-1628117** 2023 11 01 **3158541**
(86) EP15001232 2015 06 18 2015730962

(73) Legic Identsystems AG, 8620 Wetzikon, Binzackerstrasse, 41 (CH)
(54) ELEKTRONISCHE ZUGANGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) CH 2014 06 23 951142014
(72) PLÜSS, Marcel, 8632 Tann, Heligeichstrasse 56 (CH)
(72) STUDERUS, Paul, 8165 Oberweningen, Hüeblistrasse 78 (CH)

G07C 9/20 **DE E-1628118** 2023 11 01 **3624072**
(86) 2019 09 13 2019197143

(73) Astra Gesellschaft Für Asset Management MbH&Co. Kg, 30890 Barsinghausen, Steinradweg 3 (DE)
(54) IDENTIFIZIERUNGSADAPTER UND IDENTIFIZIERUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2018 09 17 102018122758
(72) Stobbe, Anatoli, 30890 Barsinghausen, Bergamtstrasse 3 (DE)
(72) Stobbe, Nicolas, 30163 Hannover, Voßstrasse 62 (DE)

G07D 11/00 **EN E-1628119** 2023 11 01 **4007994**
(86) IB20058234 2020 09 04 2020765371

(73) CIMA S.p.A., 41037 Mirandola (MO), Via di Mezzo, 2-4 (IT)
(54) SYSTEM ZUR SICHEREN KOPPLUNG EINES WIEDERVERWENDBAREN BEUTELS AN EINE BANKNOTENHANDHABUNGS- UND AUFBEWAHRUNGSMASCHINE UND ENTSPRECHENDES ANWENDUNGSVERFAHREN
(30) IT 2019 09 05 201900015638
(72) RAZZABONI, Nicoletta, 41037 Mirandola (MO), Via Asiago, 2 (IT)
(72) RAZZABONI, Vittorio, 41037 Mirandola (MO), Via Carso, 4 (IT)

G07D 11/12 **EN E-1628120** 2023 11 01 **3859694**
(86) JP19036204 2019 09 13 2019866362

(73) GLORY LTD., Himeji-shi Hyogo 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)
(54) PAPIERBLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 26 2018180432
(72) NOMURA, Youji, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)
(72) TANAIKE, Takashi, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)

G07D 11/18 **EN E-1628121** 2023 11 01 **3786907**
(86) 2019 12 31 2019220184

(73) NCR Corporation, Atlanta, GA 30308-1007, 864 Spring St. NW (US)
(54) MEDIENROTATIONSMECHANISMUS
(30) US 2019 08 30 201916556401
(72) VETTRAINO, Peter Roy, Newport-on-Tay, Fife DD6 8EE, 21 Queen Street (GB)
(72) GRANT, Andrew Robert, Dunblane, Perthshire FK15 9BA, 20C Kilbryde Crescent (GB)
(72) WALKER, Ian James, Ceres, Fife KY15 5LX, 15 Wemysshall Road (GB)
(72) DENNY, Ian McFarlane, Perth, Perthshire PH1 1BB, 4 Hamilton Place (GB)

G07D 11/40 **EN E-1628122** 2023 11 01 **3822926**
(86) 2020 10 22 2020203415

(73) HYOSUNG TNS INC., Seoul 06349, 281, Gwangpyeong-ro, Gangnam-gu (KR)
(54) KASSETTE UND GELDAUTOMAT DAMIT
(30) KR 2019 11 12 20190144586
(72) LEE, Jungwhan, 15870 Gunpo-si, No. 406-212, 380 Beonyeong-ro, Gyeonggi-do South Korea (KR)
(72) KIM, Jun Young, 12553 Yangpyeong-eup, No. 103-701, Yanggeun-ro 137beon-gil, Yangpyeong-gun, Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Chang Ho, 15825 Gunpo-si, No. 732-201, 119, Gwangjeong-ro, Gyeonggi-do (KR)
(72) OH, Hye Bin, 21312 Incheon, No. 2504, 16, Sewolcheon-ro, Bupyeong-gu (KR)

G07F 17/32 **EN E-1628123** 2023 11 01 **3417430**
(86) EP16071601 2016 09 13 2016766919

(73) Arranged bv, 3740 Bilzen, Meremweg 37C (BE)
(54) WÜRFELERKENNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON WÜRFELN
(30) EP 2016 02 16 16156018
(30) EP 2016 04 25 16166788
(72) EURLINGS, Martin, 3740 Bilzen, Meremweg 37C (BE)
(72) VAES, Joris, 3740 Eigenbilzen, Vossenkuilstraat 4 (BE)

G08B 13/14 **EN E-1628124** 2023 11 01 **3321902**
(86) 2017 11 13 2017201468

(73) Datalogic IP Tech S.r.l., 40012 Calderara di Reno (BO), Via San Vitalino 13 (IT)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND ARTIKEL ZUR VERHINDERUNG DER UNBEFUGTEN ENTFERNUNG MOBILER PROZESSORGESTÜTZTER VORRICHTUNGEN AUS GEKENNZEICHNETEN BEREICHEN
(30) US 2016 11 14 201615351053
(72) Bottazzi, Marco, 44123 Ferrara, Via dei Cedri, 12 (IT)

G08B 13/19 **EN E-1628125** 2023 11 01 **2725564**
(86) 2013 12 05 2013195917

(73) Read, Dale, Stanford-le-hope, Essex SS17 8HH, 18 Foxfield Drive (GB)
(54) Insassensensor
(30) GB 2012 10 10 201218199
(72) Read, Dale, Stanford-le-hope, Essex SS17 8HH, 18 Foxfield Drive (GB)

G08B 13/191 **EN E-1628126** 2023 11 01 **3624077**
(86) 2018 09 17 2018194757

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) OBJEKTDETEKTIONSSENSORNETZWERK ZUR BERECHNUNG EINER BEWEGUNGSBAHN EINES OBJEKTS
(72) Jelicic, Vana, 6850 Dornbirn, Fischbachgasse 45 (AT)
(72) Mitterbacher, Andre, 6850 Dornbirn, Amselried 10 (AT)
(72) Burtscher, Florian, 6850 Dornbirn, Riedgasse 58 (AT)

G08B 17/00 **EN E-1628127** 2023 11 01 **3980980**
(86) EP20064889 2020 05 28 2020727682

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) NOTFUNKFREQUENZBASIERTE ERFASSUNGSFUNKTION
(30) US 2019 06 06 201962857914 P
(30) EP 2019 07 02 19183821
(72) KRAJNC, Hugo, Jose, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

G08B 19/00 **EN E-1628128** 2023 11 01 **4035136**
(86) US20052268 2020 09 23 2020789337

(73) Amazon Technologies Inc., Seattle, WA 98108-1226, PO Box 81226 (US)
(54) AUTONOME HEIMSICHERHEITSVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 09 26 201916584721
(72) METZNER, Jordan Anthony, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) PATERSON, Michael Edward James, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) WILD, Benjamin, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) SIMINOFF, James Wyatt, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

G08B 21/04 **FR E-1628129** 2023 11 01 **3848916**
(86) 2021 01 07 2021150553

(73) KXKJM, 95310 Saint Ouen l'Aumône, 9 Rue René Clair (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON RISKANTEM VERHALTEN MINDESTENS EINER PERSON, ENTSPRECHENDES ERKENNUNGSVERFAHREN UND ERKENNUNGSNETZWERK
(30) FR 2020 01 09 2000157
(72) ROMERO, Xavier, 95310 Saint Ouen l'Aumône, 9, rue René Clair (FR)
(72) KOUL À WELL, John, 93340 Le Raincy, 31 bis Allée des hêtres (FR)
(72) MHANNA, Kristel, Faraya Keserwan, 1st Floor, Elias Mhanna Building Shawiyeh Street (LB)
(72) RINCON, Maria, 92130 Issy-les-Moulineaux, 4 rue Rene Jacques (FR)
(72) BOUBET, Kataline, 75019 Paris, 76 avenue Jean Jaurès (FR)

G08B 21/04 **EN E-1628130** 2023 11 01 **3665664**
(86) IB18056014 2018 08 09 2018844966

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) EREIGNISERZEUGUNG FÜR STURZSICHERUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERWACHUNG
(30) US 2017 08 10 201762543564 P
(72) BLACKFORD, Matthew J., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HAMEED, Zohaib, Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) JESME, Ronald D., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

G08B 21/04 **EN E-1628131** 2023 11 01 **4143806**
(86) IL21050591 2021 05 21 2021731310

(73) Essence Smartcare Ltd., 4672530 Herzlia Pituach, Ackerstein Buildings Building D, 7th Floor 12 Abba Eben Boulevard (IL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ZUSTANDES EINER PERSON
(30) GB 2020 05 21 202007587
(72) KATZ, Barak, 4906217 Petach Tikva (IL)
(72) BIRAN, Yechezkel Alon, 6345332 Tel Aviv-Yafo (IL)
(72) AMIR, Ohad, 4642300 Herzlia (IL)
(72) SCHNAPP, Jonathan Mark, 6451234 Tel Aviv (IL)
(72) BAR SHIMON, Eliav, 5591899 Ganei-Tikva (IL)

G08B 29/16 **EN E-1628132** 2023 11 01 **3404633**
(86) 2018 05 17 2018172793

(73) Pruneri, Marco, 39044 Egna (Bolzano), Vicolo Nuovo 2 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON ATMOSPHÄRISCHEN EIGENSCHAFTEN UND ZUR DETEKTION VON BRÄNDEN
(30) IT 2017 05 17 201700053602
(72) Pruneri, Marco, 39044 Egna (Bolzano), Vicolo Nuovo 2 (IT)

G08G 1/00 **EN E-1628133** 2023 11 01 **3513365**
(86) US17050996 2017 09 11 2017772802

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) ROBOTISCHE VERKEHRSDICHTE-BASIERTE FÜHRUNG
(30) US 2016 09 13 201615264331
(72) CALDER, Michael, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

G08G 1/01 **EN E-1628134** 2023 11 01 **3876213**
(86) 2021 07 05 2021183679

(73) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(54) VERKEHRSÜBERWACHUNGSVERFAHREN, -GERÄT, -VORRICHTUNG UND -SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 10 26 202011157702
(72) WANG, Yuan, Beijing (CN)
(72) ZHAO, Jin, Beijing (CN)
(72) SU, Xing, Beijing (CN)
(72) DENG, Shewei, Beijing (CN)
(72) YANG, Xiang, Beijing (CN)
(72) ZHOU, Hao, Beijing (CN)
(72) YAN, Jing, Beijing (CN)
(72) QIN, Shenglin, Beijing (CN)
(72) CONG, Xiaoliang, Beijing (CN)
(72) ZHANG, Yaling, Beijing (CN)

G08G 1/07 **EN E-1628135** 2023 11 01 **3905218**
(86) 2020 04 27 2020171678

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEREITSTELLEN VON KARTEN- UND SPAT-NACHRICHTEN FÜR EINEN NEU EINGERICHTETEN SATZ VON MINDESTENS EINER AMPEL
(72) Kleinau, Sandra, 38531 Rötgesbüttel (DE)
(72) Rech, Bernd, 38556 Bokensdorf (DE)
(72) Bagdonat, Thorsten, 38106 Braunschweig (DE)
(72) Lehmann, Bernd, 38444 Wolfsburg (DE)
(72) Gläser, Stefan, 38104 Braunschweig (DE)
(72) Engel, Monique, 29379 Knesebeck (DE)

G08G 1/0967 **EN E-1628136** 2023 11 01 **3857529**
(86) CN19105037 2019 09 10 2019868098

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FAHRZEUGINITIIERTER ANSATZ ZUR TEILNAHME AN EINER GRUPPE
(30) WO 2018 09 28 PCT/CN2018/108430
(72) CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Yan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G08G 1/16 **EN E-1628137** 2023 11 01 **4086876**
(86) 2018 09 11 2022179026

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) FAHRHILFEVERFAHREN UND FAHRHILFEVORRICHTUNG
(72) ASAI, Toshihiro, Atsugi-shi, Kanagawa, 243-0123 (JP)
(72) NOJIRI, Takahiro, Atsugi-shi, Kanagawa, 243-0123 (JP)

G09F 9/00 **EN E-1628138** 2023 11 01 **3401894**
(86) JP17000090 2017 01 05 2017735964

(73) Dainippon Printing Co., Ltd., Shinjuku-ku Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome (JP)
(73) Koike, Yasuhiro, Kanagawa 225-0012, 3-12-22, Azamino Minami Aoba-ku Yokohama-shi (JP)
(54) BILDANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2016 01 08 2016003056
(30) JP 2016 01 08 2016003057
(72) KOIKE, Yasuhiro, Yokohama-shi Kanagawa 225-0012, 12-22 Azaminominami 3-chome Aoba-ku (JP)
(72) KURODA, Takashi, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Kana, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)

G09F 9/30 **EN E-1628139** 2023 11 01 **3997689**
(86) KR20012609 2020 09 18 2020866883

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGEMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 09 20 20190116400
(30) KR 2020 07 31 20200096411
(72) CHOI, Jonghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G09F 9/30 **EN E-1628140** 2023 11 01 **3828872**
(86) 2020 11 25 2020209744

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) INFORMATIONSANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2019 11 28 201962941736 P
(72) Matsumoto, Masaharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G09G 3/20 **EN E-1628141** 2023 11 01 **3306598**
(86) CN15089996 2015 09 18 2015891404

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Xihuanzhonglu BDA (CN)
(54) ANZEIGEVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2015 06 05 201510303504
(72) CHEN, Chungchun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Peng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LU, Pengcheng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) DONG, Xue, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G09G 3/20 **EN E-1628142** 2023 11 01 **3582213**
(86) 2019 06 13 2019179960

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG, DATENTREIBERSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) KR 2018 06 14 20180068110
(72) KIM, HoonBae, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) KIM, CheolSe, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) KIM, SungChul, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) KIM, SunYeop, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) KANG, Seongkyu, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)

G09G 3/20 **EN E-1628143** 2023 11 01 **3629318**
(86) 2019 09 25 2019199523

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION DES BETRIEBSPARAMETERS EINER ANZEIGESCHALTUNG
(30) CN 2018 09 26 201811126004
(72) Zhang, Yuan, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

G09G 3/20 **EN E-1628144** 2023 11 01 **3866150**
(86) 2020 09 15 2020196197

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM FÜR AUGENSCHUTZMODUS
(30) CN 2020 02 12 202010089324
(72) ZHAI, Dong, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

G09G 3/32 **EN E-1628145** 2023 11 01 **4027327**
(86) CN19104235 2019 09 03 2019944219

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) PIXELTREIBERSCHALTUNG, PIXELTREIBERVERFAHREN, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) XUAN, Minghua, Beijing 100176, No.9 Dize Rd.,BDA (CN)
(72) CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd.,BDA (CN)
(72) LIU, Dongni, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)

G09G 3/3233 **EN E-1628146** 2023 11 01 **3564938**
(86) 2019 05 02 2019172155

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANTRIEBSSPANNUNGSEINSTELLVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER ANTRIEBSSPANNUNG FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 05 03 20180051333
(72) Pyo, Si Beak, Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)

G09G 3/3233 **EN E-1628147** 2023 11 01 **3651147**
(86) CN17101161 2017 09 11 2017916900

(73) Shenzhen China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518132, No. 9-2 Tangming Road Gongming Street Guangming New District (CN)
(54) AMOLED-PIXELTREIBERSCHALTUNG UND PIXELANSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2017 07 06 201710546473
(72) CHEN, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong 518132, LI, Manli No. 9-2 Tangming Road Gongming Street Guangming New District (CN)

G09G 3/3233 **EN E-1628148** 2023 11 01 **3915102**
(86) US20014050 2020 01 17 2020705573

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) RÜCKWANDPLATINEKONFIGURATIONEN UND OPERATIONEN
(30) US 2019 01 24 201962796394 P
(30) US 2020 01 10 202016739740
(72) HE, Gang, Cupertino, California 95014, 10407 Amistad Ct. (US)

G09G 3/36 **EN E-1628149** 2023 11 01 **3611720**
(86) CN17101848 2017 09 15 2017902276

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012 (CN)
(54) SCHIEBEREGISTEREINHEIT, GATE-ANSTEUERUNGSSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2017 03 20 201710166678
(72) LI, Meng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Yongqian, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) XU, Pan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Miao, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G09G 5/10 **EN E-1628150** 2023 11 01 **3813056**
(86) KR19009887 2019 08 07 2019852105

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HELLIGKEITSKONTROLLE
(30) KR 2018 08 23 20180098659
(72) LIM, Jaemoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Joseph, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Younghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) ZHAO, Chun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G10H 1/00 **EN E-1628151** 2023 11 01 **3673634**
(86) EP18070300 2018 07 26 2018756374

(73) Falmouth University, Falmouth, Cornwall TR11 4RH, Falmouth Campus Woodlane (GB)
(54) GEMEINSCHAFTLICHE SITZUNG ÜBER EIN NETZWERK
(30) GB 2017 08 23 201713554
(72) ROFE, Michael David, Falmouth Cornwall TR10 9EZ, Falmouth University Academy of Music and Theatre Arts Penryn Campus (GB)
(72) REUBEN PARIS, Federico, York Yorkshire YO10 5DD, University of York Department of Music (GB)

G10K 11/175 **EN E-1628152** 2023 11 01 **3961619**
(86) JP19020243 2019 05 22 2019930120

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SCHALLMASKIERUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM
(72) HANDA, Kaori, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KIMURA, Masaru, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G10L 15/22 **EN E-1628153** 2023 11 01 **3807875**
(86) US18045924 2018 08 09 2018759811

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) HOTWORD-ERKENNUNG UND PASSIVE ASSISTENZ
(72) ALTHAUS, Jan, 8002 Zurich, Brandschenkestrasse 110 (CH)
(72) SHARIFI, Matthew, 8002 Zurich, Brandschenkestrasse 110 (CH)

G10L 15/32 **EN E-1628154** 2023 11 01 **3958256**
(86) 2021 12 09 2021213354

(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100176, 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) SPRACHVERARBEITUNGSVERFAHREN, EINRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM FÜR FAHRZEUGMONTIERTE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 22 202011530797
(72) WANG, Kun, Beijing (CN)
(72) HE, Xueyan, Beijing (CN)
(72) HE, Wence, Beijing (CN)

G10L 17/00 **EN E-1628155** 2023 11 01 **3824653**
(86) NL19050450 2019 07 16 2019755979

(73) SPEAKSEE HOLDING B.V., 3012 KC Rotterdam, Westblaak 7G, I ste verdieping, unit 2 & 3 (NL)
(54) VERFAHREN FÜR EIN SPRACHVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) NL 2018 07 16 2021308
(72) VAN DER VEN, Marcellus Wilhelmus, 3012 KC Rotterdam, Westblaak 7G, Iste verdieping, unit 2 & 3 (NL)
(72) HAZELEBACH, Jari Tamas, 3012 KC Rotterdam, Westblaak 7G, Iste verdieping, unit 2 & 3 (NL)

G10L 19/008 **EN E-1628156** 2023 11 01 **3493204**
(86) 2009 07 14 2018215268

(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon 305-700, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu (KR)
(73) Kwangwoon University Industry-Academic Collaboration Foundation, Seoul 139-701, 447-1 Wolgye-dong Nowon-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR CODIERUNG INTEGRIERTER SPRACH- UND AUDIOINHALTE
(30) KR 2008 07 14 20080068369
(30) KR 2008 12 26 20080134297
(30) KR 2009 07 07 20090061608
(72) LEE, Tae Jin, 305-700 Daejeon, c/o Electronics And Telecommunications Research Institute 161 Gajeong-dong Yuseong-gu (KR)
(72) BEACK, Seung Kwon, 305-700 Daejeon, c/o Electronics And Telecommunications Research Institute 161 Gajeong-dong Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Minje, 305-700 Daejeon, c/o Electronics And Telecommunications Research Institute 161 Gajeong-dong Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Dae Young, 305-700 Daejeon, c/o Electronics And Telecommunications Research Institute 161 Gajeong-dong Yuseong-gu (KR)
(72) SEO, Jeongil, 305-700 Daejeon, c/o Electronics And Telecommunications Research Institute 161 Gajeong-dong Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Kyeongok, 305-700 Daejeon, c/o Electronics And Telecommunications Research Institute 161 Gajeong-dong Yuseong-gu (KR)
(72) HONG, Jin Woo, 305-700 Daejeon, c/o Electronics And Telecommunications Research Institute 161 Gajeong-dong Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Hochong, 139-701 Seoul, c/o Kwangwoon University Industry-Academic Collaboration Found. 447-1, Wolgye-dong Nowon-Gu (KR)
(72) PARK, Young-cheol, 139-701 Seoul, c/o Kwangwoon University Industry-Academic Collaboration Found. 447-1, Wolgye-dong Nowon-Gu (KR)

G10L 19/038 **EN E-1628157** 2023 11 01 **3961622**
(86) 2014 05 23 2021198240

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) AUDIOCODIERER
(30) US 2013 05 24 201361827264 P
(72) Leif Jonas, SAMUELSSON, 113 30 Stockholm (SE)
(72) PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm (SE)

G10L 21/0232 **EN E-1628158** 2023 11 01 **3375195**
(86) US16043819 2016 07 25 2016864703

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) UNTERDRÜCKUNG VON STÖRENDEM LÄRM
(30) US 2015 11 13 201514941458
(30) US 2015 11 25 201514952761
(72) KLIMANIS, Gints, San Francisco, CA 94107, 182 Shipley Street (US)
(72) PARKS, Anthony, San Francisco, CA 94107, 182 Shipley Street (US)
(72) LANMAN III, Richard Fritz, San Francisco, CA 94107, 182 Shipley Street (US)
(72) KRAFT, Noah, San Francisco, CA 94107, 182 Shipley Street (US)
(72) JAFFE, Matthew J., San Francisco, CA 94107, 182 Shipley Street (US)
(72) BAKER, Jeff, San Francisco, CA 94107, 182 Shipley Street (US)

G10L 21/0364 **EN E-1628159** 2023 11 01 **3792918**
(86) 2020 09 11 2020195635

(73) Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361009, No.1 Lingxia North Road High Tech Park Huli District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIGITALEN AUTOMATISCHEN VERSTÄRKUNGSREGELUNG
(30) CN 2019 09 11 201910860075
(72) HE, Zhihui, Xiamen, Fujian 361009, No. 1 Lingxia North Road High Tech Park Huli District (CN)
(72) LIN, Lifeng, Xiamen, Fujian 361009, No. 1 Lingxia North Road High Tech Park Huli District (CN)
(72) KANG, Yuanxun, Xiamen, Fujian 361009, No. 1 Lingxia North Road High Tech Park Huli District (CN)

G10L 21/038 **EN E-1628160** 2023 11 01 **4224474**
(86) 2009 12 11 2023180373

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) AUDIOBANDBREITENERWEITERUNGSDECODIERER, KORRESPONDIERENDES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) US 2008 12 15 122552 P
(72) NAGEL, Frederik, 91058 Erlangen (DE)
(72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen (DE)
(72) DISCH, Sascha, 91058 Erlangen (DE)
(72) HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen (DE)
(72) GRIEBEL, Christian, 91088 Bubenreuth (DE)

G11B 3/32 **EN E-1628161** 2023 11 01 **3846165**
(86) 2020 10 01 2020199583

(73) Ya Horng Electronic Co., Ltd., Tainan City 74555, No. 35, Zsha Lun Jon Zsha Village Antin Disctrict (TW)
(73) Thorens GmbH, 51427 Bergisch-Gladbach, Lustheide 85 (DE)
(54) AUTOMATISCHER TONARMHEBER
(30) TW 2019 12 31 108148705
(72) HUANG, Jin-Yi, 74555 TAINAN CITY, No. 35, Zsha Lun, Jon Zsha village Antin District (TW)
(72) KÜRTEN, Gunter, 51427 BERGISCH-GLADBACH, Lustheide 85 (DE)

G11C 7/06 **EN E-1628162** 2023 11 01 **3926628**
(86) CN21073804 2021 01 26 2021765813

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) LESEVERSTÄRKER, SPEICHER UND DATENAUSLESEVERFAHREN
(30) CN 2020 03 30 202010237828
(72) CAO, Kanyu, Hefei Anhui 230601, c/o CHANGXIN MEMORY TECHNOLOGIES INC. No. 388 Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic And Technological Development Area (CN)
(72) CHI, Sungsoo, Hefei Anhui 230601, c/o CHANGXIN MEMORY TECHNOLOGIES INC. No. 388 Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic And Technological Development Area (CN)
(72) SHANG, WeiBing, Hefei Anhui 230601, c/o CHANGXIN MEMORY TECHNOLOGIES INC. No. 388 Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic And Technological Development Area (CN)
(72) WANG, Ying, Hefei Anhui 230601, c/o CHANGXIN MEMORY TECHNOLOGIES INC. No. 388 Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic And Technological Development Area (CN)

G11C 11/16 **EN E-1628163** 2023 11 01 **3520108**
(86) US17052953 2017 09 22 2017857235

(73) Integrated Silicon Solution, (Cayman) Inc., Grand Cayman, KY1-1104, P.O. Box 309, Ugland House, (KY)
(54) VERFAHREN ZUM LESEN VON DATEN AUS EINER SPEICHERVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DYNAMISCHER REDUNDANZREGISTER
(30) US 2016 09 27 201615277799
(72) EL BARAJI, Mourad, Fremont, CA 94536, 1200 Litchfield Avenue (US)
(72) BERGER, Neal, Cupertino, CA 95014, 22623 Woodridge Court (US)
(72) LOUIE, Benjamin, Stanley, Fremont, CA 94539, 2010 Laurel Canyon Court (US)
(72) CRUDELE, Lester, M., Tomball, TX 77377, 23203 Holly Creek Trail (US)
(72) HILLMAN, Daniel, L., San Jose, CA 95120, 6607 Winterset Way (US)

G11C 11/16 **EN E-1628164** 2023 11 01 **3979345**
(86) 2018 11 13 2021205243

(73) Everspin Technologies, Inc., Chandler, AZ 85226, 5670 W. Chandler Blvd., Suite 100 (US)
(54) MAGNETORESISTIVER STAPEL
(30) US 2017 11 29 201762591945 P
(72) SUN, Jijun, Chandler, AZ 85249 (US)
(72) SLAUGHTER, Jon, Slingerlands, NY 12159 (US)
(72) WHIG, Renu, Chandler, AZ 85226 (US)

G11C 11/56 **EN E-1628165** 2023 11 01 **3841577**
(86) US19046406 2019 08 13 2019851239

(73) MICRON TECHNOLOGY, INC., Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S Federal Way (US)
(54) VORVERZERRUNG FÜR MEHRSTUFIGE SIGNALISIERUNG
(30) US 2018 08 21 201862720813 P
(30) US 2019 08 12 201916538301
(72) SPIRKL, Wolfgang, Anton, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)
(72) RICHTER, Michael, Dieter, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)
(72) BROX, Martin, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)
(72) MAYER, Peter, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)
(72) HEIN, Thomas, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)

G16B 25/10 **EN E-1628166** 2023 11 01 **4022623**
(86) EP20071981 2020 08 05 2020751143

(73) Stazione Zoologica Anton Dohrn, 80121 Napoli (NA), Villa Comunale snc (IT)
(54) VERFAHREN UND KIT ZUR VORHERSAGE DES ZELLTODS IN REAKTION AUF BIOTISCHE UND/ODER ABIOTISCHE STIMULI
(30) IT 2019 08 26 201900012624
(72) IANORA, Adrianna, 80121 Napoli (NA), c/o : STAZIONE ZOOLOGICA ANTON DOHRN Villa Comunale snc (IT)
(72) SANSONE, Clementina, 80121 Napoli (NA), c/o : STAZIONE ZOOLOGICA ANTON DOHRN Villa Comunale snc (IT)
(72) CHIUSANO, Maria Luisa, 80121 Napoli (NA), c/o STAZIONE ZOOLOGICA ANTON DOHRN Villa Comunale snc (IT)
(72) ROMANO, Giovanna, 80121 Napoli (NA), c/o STAZIONE ZOOLOGICA ANTON DOHRN Villa Comunale snc (IT)
(72) GALASSO, Christian, 80121 Napoli (NA), c/o STAZIONE ZOOLOGICA ANTON DOHRN Villa Comunale (IT)
(72) TANGHERLINI, Michael, 80121 Napoli (NA), c/o STAZIONE ZOOLOGICA ANTON DOHRN Villa Comunale (IT)
(72) BRUNET, Christophe, 80121 Napoli (NA), c/o STAZIONE ZOOLOGICA ANTON DOHRN Villa Comunale (IT)

G16B 30/00 **EN E-1628167** 2023 11 01 **3642746**
(86) EP18066278 2018 06 19 2018731102

(73) Qiagen GmbH, 40724 Hilden, Qiagen Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER NORMALISIERUNG IM KONTEXT EINER SEQUENZIERUNGSANALYSE
(30) EP 2017 06 20 17177001
(72) OESTERREICH CARRILLO, Fernando, 40724 Hilden, c/o QIAGEN GmbH Qiagen Str. 1 (DE)
(72) LOHEL, Maiko, 40724 Hilden, c/o QIAGEN GmbH Qiagen Str. 1 (DE)
(72) ZERFASS, Thorsten, 40724 Hilden, c/o QIAGEN GmbH Qiagen Str. 1 (DE)

G16B 40/20 **EN E-1628168** 2023 11 01 **2864919**
(86) EP13062982 2013 06 21 2013731739

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BIOMARKERSIGNATUREN MIT INTEGRIERTEM DOPPELENSEMBLE UND GENERALISIERTEN SIMULIERTEN GLÜHUNGSTECHNIKEN
(30) US 2012 06 21 201261662812 P
(72) XIANG, Yang, CH-2000 Neuchâtel, Rue du Rocher 24 (CH)
(72) HOENG, Julia, CH-2035 Corcelles, Grand-Rue 35 (CH)
(72) MARTIN, Florian, CH-2034 Peseux, Chemin de l'Orée 1 (CH)

G16H 15/00 **EN E-1628169** 2023 11 01 **3766078**
(86) EP19056577 2019 03 15 2019711587

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES MEDIZINISCHEN BILDES BASIEREND AUF TEXTUELLEN DATEN IM MEDIZINISCHEN BERICHT
(30) US 2018 03 16 201862643816 P
(72) FARRI, Oladimeji, Feyisetan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SREENIVASAN, Rithesh, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BASAWARAJ PATIL OKALY, Vikram, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) PATIL, Ravindra, Balasaheb, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) PALANISAMY, Krishnamoorthy, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G16H 20/00 **EN E-1628170** 2023 11 01 **3729445**
(86) EP18086061 2018 12 20 2018830470

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SCHLAFSTUFENVORHERSAGE UND DARAUF BASIERENDE VORBEREITUNG ZUM EINGREIFEN
(30) US 2017 12 21 201762608646 P
(72) GARCIA MOLINA, Gary, Nelson, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BRESCH, Erik, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) GROSSEKATHÖFER, Ulf, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HEINRICH, Adrienne, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) PASTOOR, Sander, Theodoor, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G16H 20/10 **EN E-1628171** 2023 11 01 **3350731**
(86) US16052301 2016 09 16 2016779220

(73) HeartFlow, Inc., Redwood City, CA 94063, 1400 Seaport Boulevard Building B (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PATIENTENSPEZIFISCHEN BILDGEBUNG UND MODELLIERUNG VON ARZNEIMITTELABGABE
(30) US 2015 09 16 201562219490 P
(72) CHOI, Gilwoo, Mountain View, CA 94040, 105 Paccetti Way (US)
(72) GRADY, Leo, Millbrae, CA 94030, 1320 Lasuen Drive (US)
(72) TAYLOR, Charles A., Atherton, CA 94027, 83 Linda Vista Ave (US)
(72) HUNLEY, Stanley, C., Menlo Park, CA 94025, 11 Coleman Place Apt. 3 (US)

G16H 20/17 **EN E-1628172** 2023 11 01 **3639274**
(86) EP18065661 2018 06 13 2018732707

(73) Baxter International Inc., Deerfield, IL 60015, One Baxter Parkway (US)
(73) Baxter Healthcare SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(54) DIALYSEMASCHINE, EXTERNE MEDIZINISCHE AUSRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SICHEREN KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER DIALYSEMASCHINE UND EXTERNER MEDIZINISCHER AUSRÜSTUNG
(30) SE 2017 06 15 1750761
(30) US 2017 06 15 201762519994 P
(72) EKDAHL, Olof, 226 44 Lund, Magistratsvägen 55 S Läg. 1202 (SE)
(72) WENNBERG, Bo, 245 38 Staffanstorp, Mångården 26 (SE)
(72) EKLUND, Niklas, 218 31 Bunkeflostrand, Stenöregatan 23 (SE)
(72) KARLSSON, Christian, 245 35 Staffanstorp, Bagarevägen 3 (SE)
(72) MA, Ding, Inverness IL 60010, 677 Tyne Court (US)

G16H 20/40 **EN E-1628173** 2023 11 01 **3637427**
(86) 2009 01 23 2019207114

(73) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101, 340 Commercial Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEDIZINISCHEN BEHANDLUNG UNTER VERWENDUNG EINER VIELZAHL VON FLÜSSIGKEITSLEITUNGEN
(30) US 2008 01 23 11967 P
(30) US 2008 06 03 58469 P
(72) McGill, David W., Woodstock, GA 30188, 115 Wayfair Overlook Drive (US)
(72) Scarpaci, Jacob W., Manchester, NH 03104, 162 North Adams Street (US)
(72) Dale, James D., Milton, FL 32570, 5266 Lonesome Dove Lane (US)
(72) Helmore, Simon C., San Francisco, CA 94131, 3856 26th St. (US)
(72) Demers, Jason A., Manchester, NH 03104, 387 North Bay Street (US)

G16H 30/40 **EN E-1628174** 2023 11 01 **3511942**
(86) 2019 01 14 2019151565

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) DOMÄNENÜBERGREIFENDE BILDANALYSE UNTER VERWENDUNG VON TIEFGEHENDEN BILD-ZU-BILD-NETZWERKEN UND GEGNERISCHEN NETZWERKEN
(30) US 2018 01 16 201815872408
(72) ZHOU, Shaohua Kevin, Plainsboro, NJ 08536, 94 Marion Drive (US)
(72) MIAO, Shun, Bethesda, MD 20817, 7407 Crestberry Ln. (US)
(72) LIAO, Rui, Princeton Junction, NJ 08550, 3 Priory Road (US)
(72) TUYSUZOGLU, Ahmet, Jersey City, NJ 07306, 19 Rock Street, Apt 509, (US)
(72) ZHENG, Yefeng, Princeton Junction, NJ 08550, 8 Colt Circle (US)

G16H 40/60 **EN E-1628175** 2023 11 01 **3316259**
(86) 2017 11 01 2017199545

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER BENUTZERAKTIVITÄT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2016 11 01 20160144215
(72) Jo, Yanggu, Seoul, 119-704, 60, Gwanak-ro 40-gil, Gwanak-gu (KR)
(72) Ryu, Seungbeom, Suwon-si, 1004, 269, Hyowon-ro, Paldal-gu,Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Byungjun, Uiwang-si, 104-1506, 63, Ojeon-ro, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Wonhee, Yongin-si, 114-1404, 27, Seocheonseo-ro, Giheung-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kang, Jeong Gwan, Hwaseong-si, 101-1104, 846, Hyohaeng-ro, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Taeho, Cheongju-si, 204-1201, 188, Gagyeong-ro, Heungdeok-gu, Chungcheongbuk-do (KR)
(72) Park, Jeong-Min, Hwaseong-si, 907-3001, 276, Dongtandaerosibeom-gil, Gyeonggi-do (KR)

G16H 40/60 **EN E-1628176** 2023 11 01 **3160545**
(86) US15038633 2015 06 30 2015814101

(73) ICU Medical, Inc., San Clemente, CA 92673, 951 Calle Amanecer (US)
(54) INFUSIONSPUMPENFEHLERANZEIGE
(30) US 2014 06 30 201462019198 P
(72) MILLS, Gary, Escondido, California 92026, 2463 Country View Glen (US)
(72) WILSON, Kristina, Lakeland, Florida 33803, 1630 Village Center Drive, Apt. 106 (US)
(72) CUDNEY, James, Santee, California 92071, 10718 Strathmore Drive (US)
(72) COZMI, Mihaela, Gilroy, California 95020, 9372 Saddler Drive (US)
(72) MARKER, Wanda, Loveland, Texas 80538, 1431 Allison Drive (US)
(72) RINDA, Jeffrey, San Diego, California 92103, 1437 Robinson Avenue (US)
(72) KRABBE, Dennis, San Diego, California 92103, 3930 Centre Street 303 (US)

G16H 40/63 **EN E-1628177** 2023 11 01 **4094270**
(86) US21013305 2021 01 13 2021704351

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) AUTOMATISIERTE UMWANDLUNG VON ARZNEIMITTELBIBLIOTHEKEN
(30) US 2020 01 23 202062965107 P
(72) CHEN, Evan, San Diego, California 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(72) KNIGHT, Claire, San Diego, California 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(72) SULLIVAN, Brian, San Diego, California 92130, 3750 Torrey View Court (US)

G16H 40/63 **EN E-1628178** 2023 11 01 **3537959**
(86) US17060169 2017 11 06 2017891497

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN ÜBERWACHUNG DES PHYSIOLOGISCHEN ZUSTANDES
(30) US 2016 11 11 201662421063 P
(72) BEDINGHAM, William, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ZINN, Jeffrey G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

G21C 13/02 **EN E-1628179** 2023 11 01 **3815112**
(86) US19038253 2019 06 20 2019825028

(73) BWXT Nuclear Energy, Inc., Lynchburg, VA 24501, 109 Ramsey Place (US)
(54) UNIVERSELLER INVERTIERTER REAKTOR UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION UND HERSTELLUNG EINES UNIVERSELLEN INVERTIERTEN REAKTORS
(30) US 2018 06 21 201862688255 P
(72) RUSSELL, II, William E., Charlotte, North Carolina 28277, c/o BWXT 11525 N. Community House Rd. Suite 600 (US)
(72) BERGMAN, Joshua J., Charlotte, North Carolina 28277, c/o BWXT 11525 N. Community House Rd. Suite 600 (US)
(72) CIRTAIN, Jonathan W., Charlotte, North Carolina 28277, c/o BWXT 11525 N. Community House Rd. Suite 600 (US)
(72) GRAMLICH, Craig D., Charlotte, North Carolina 28277, c/o BWXT 11525 N. Community House Rd. Suite 600 (US)
(72) INMAN, James B., Charlotte, North Carolina 28277, c/o BWXT 11525 N. Community House Rd. Suite 600 (US)
(72) LEVASSEUR, Matthew P., Charlotte, North Carolina 28277, c/o BWXT 11525 N. Community House Rd. Suite 600 (US)
(72) MILLER, Joseph K., Charlotte, North Carolina 28277, c/o BWXT 11525 N. Community House Rd. Suite 600 (US)
(72) ZIEGLER, Ryan Z., Charlotte, North Carolina 28277, c/o BWXT 11525 N. Community House Rd. Suite 600 (US)

G21C 17/04 **EN E-1628180** 2023 11 01 **4109473**
(86) 2020 06 10 2022000179

(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)
(54) VERFAHREN ZUM ERKENNEN UND LOKALISIEREN DER LAGE IM KERN VON BRENNSTOFFBÜNDELN MIT MANTELPERFORATIONEN IN CANDU-KERNREAKTOREN
(30) US 2019 06 12 201916439061
(72) Heibel, Michael D., Harrison City, PA 15636 (US)
(72) Arndt, Jeffrey L., Pittsburgh, PA 125203 (US)

H01B 1/06 **EN E-1628181** 2023 11 01 **3736831**
(86) JP18041898 2018 11 13 2018898736

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) FESTELEKTROLYTMATERIAL UND BATTERIE
(30) JP 2018 01 05 2018000429
(72) SAKAI Akihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) ASANO, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) SAKAIDA Masashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) NISHIO Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) MIYAZAKI Akinobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) HASEGAWA Shinya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

H01B 3/02 **EN E-1628182** 2023 11 01 **3640953**
(86) 2019 09 19 2019198372

(73) Rolls-Royce Corporation, Indianapolis, Indiana 46225, 450 South Meridian Street (US)
(54) KOAXIALKABELSYSTEM FÜR GASTURBINENMOTOR
(30) US 2018 10 19 201862748076 P
(30) US 2018 11 14 201816191062
(72) Costello, John, Indianapolis, IN Indiana 46231, 1503 Danielle Drive (US)
(72) Dalley, Robert, Waldron, IN Indiana 46182, 5492 East 500 South (US)

H01B 3/56 **EN E-1628183** 2023 11 01 **3987553**
(86) EP20059011 2020 03 30 2020715062

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) FLUID ZUR DIELEKTRISCHEN ISOLIERUNG ODER LICHTBOGENLÖSCHUNG
(30) EP 2019 06 21 19181655
(72) TEPPATI, Valeria, 8112 Otelfingen, Hinterdorfstrasse 17 (CH)
(72) BUFFONI, Saskia, 5600 Lenzburg, Neuhofstrasse 14A (CH)
(72) DOIRON, Charles, 4052 Basel, Gellerstrasse 47 (CH)
(72) OVER, Daniel, 5313 Klingnau, Trottensteig 3 (CH)
(72) SIMKA, Philipp, 5610 Wohlen, Waltenschwilerstrasse 30 (CH)
(72) RADISAVLJEVIC, Branimir, 8037 Zürich, Rutschistrasse 15 (CH)

H01B 5/14 **EN E-1628184** 2023 11 01 **4020502**
(86) CN20128329 2020 11 12 2020900882

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG BEINHALTEND EINE LEITFÄHIGE ELEKTRODE
(30) CN 2019 12 20 201911329101
(72) SHANG, Panju, Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(72) SI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(72) YOU, Jinsong, Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(72) ZHENG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(72) WU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)

H01B 7/42 **DE E-1628185** 2023 11 01 **3624141**
(86) 2018 09 14 2018194581

(73) BRUGG eConnect AG, 5200 Brugg AG, Industriestrasse 19 (CH)
(54) KÜHLBARE EINZELLEITUNG UND LADEKABEL
(72) MARTINEZ VALL, Albert, 5400 Baden, Stadtbachstrasse 9 (CH)
(72) OSLISLOK, Tomasz, 5330 Bad Zurzach, Barzstrasse 3 (CH)
(72) SEKULA, Oldrich, 8454 Buchberg, Seglerweg 12 (CH)
(72) DIETIKER, Hans, 5502 Hunzenschwil, Junkerngasse 22 (CH)

H01F 1/08 **EN E-1628186** 2023 11 01 **3905282**
(86) 2020 04 28 2020171719

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PROGRAMMIERBAREN UND/ODER UMPROGRAMMIERBAREN WEICHMAGNETISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG EINER PROGRAMMIERBAREN UND/ODER UMPROGRAMMIERBAREN WEICHMAGNETISCHEN VORRICHTUNG
(72) Alapan, Yunus, 70569 Stuttgart (DE)
(72) Karacakol, Alp, 70569 Stuttgart (DE)
(72) Sitti, Metin, 70569 Stuttgart (DE)

H01F 1/18 **EN E-1628187** 2023 11 01 **3836169**
(86) 2010 09 02 2021152940

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 1008071, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2009 09 15 2009213486
(72) TAKEDA, Kazutoshi, Tokyo 100-8071, c/o Nippon Steel Corporation 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOSUGE, Kenji, Tokyo 100-8071, c/o Nippon Steel Corporation 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ARAI, Satoshi, Tokyo 100-8071, c/o Nippon Steel Corporation 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIZUKA, Kiyokazu, Tokyo 100-8071, c/o Nippon Steel Corporation 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H01F 1/40 **EN E-1628188** 2023 11 01 **3794618**
(86) EP19061778 2019 05 08 2019727294

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(54) SELTENERDMETALLFREIE HARTE MAGNETE
(30) EP 2018 05 15 18172355
(72) STINSHOFF, Rolf, 01187 Dresden, Nürnberger Straße 7 (DE)
(72) SAHOO, Roshnee, Pin 760006, Berhampur Odisha (IN)
(72) FELSER, Claudia, 06118 Halle, Trothaer Straße 17c (DE)

H01F 6/02 **EN E-1628189** 2023 11 01 **3940725**
(86) 2017 10 10 2021185162

(73) Tokamak Energy Ltd, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, 173 Brook Drive Milton Park (GB)
(54) RINGFELDSPULENANORDNUNG
(30) GB 2016 10 31 201618333
(72) SLADE, Robert, Oxford, OX14 4SD (GB)

H01F 27/02 **EN E-1628190** 2023 11 01 **3796342**
(86) 2019 09 18 2019382808

(73) Premo, S.A., 29590 Campanillas Málaga, Av. Severo Ochoa, 47 (ES)
(54) LEISTUNGSTRANSFORMATORANORDNUNG UND WÄRMELEITENDE VERBINDUNG ZUM ABDICHTEN EINER LEISTUNGSTRANSFORMATORANORDNUNG
(72) NAVARRO PÉREZ, Francisco Ezequiel, 08011 Barcelona, C/ Aragó, 187, P2 1a (ES)

H01F 27/02 **EN E-1628191** 2023 11 01 **3817013**
(86) 2020 10 28 2020204365

(73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201209, 1F&7F&8F, Building 1, No.1675, Huadong Road, Pudong (CN)
(54) LEISTUNGSMODUL
(30) CN 2019 10 31 201911055495
(72) LAN, Lin, SHANGHAI, 201209, c/o Delta Electronics (Shanghai) CO., LTD 1F&7F&8F, Building 1 No.1675 Huadong Road, Pudong (CN)
(72) ZHANG, Weiqiang, SHANGHAI, 201209, c/o Delta Electronics (Shanghai) CO., LTD 1F&7F&8F, Building 1 No.1675 Huadong Road, Pudong (CN)
(72) ZHANG, Quanliang, SHANGHAI, 201209, c/o Delta Electronics (Shanghai) CO., LTD 1F&7F&8F, Building 1 No.1675 Huadong Road, Pudong (CN)

H01F 38/14 **EN E-1628192** 2023 11 01 **3679639**
(86) US18049783 2018 09 06 2018853480

(73) Wireless Advanced Vehicle Electrification, Inc., Salt Lake City, Utah 84104, 4752 W. California Avenue Suite B-400 (US)
(54) DRAHTLOSES LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSPAD MIT FERRITSCHORNSTEIN
(30) US 2017 09 06 201762554950 P
(30) US 2017 09 06 201762554960 P
(72) LETHELLIER, Patrice, Herriman, Utah 84096, 11901 S. Freedom Park Dr Apartment 497 (US)

H01F 41/02 **EN E-1628193** 2023 11 01 **3985694**
(86) 2015 09 03 2021213756

(73) SUMIDA CORPORATION, Tokyo 104-0042, KDX Ginza East Building 7F 3-7-2, Irifune Chuo-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER SPULENKOMPONENTE
(30) CN 2014 09 11 201410462552
(72) TAKAHASHI, Motomi, NATORI CITY, 981-1226 (JP)
(72) KAJIYAMA, Tomohiro, NATORI CITY, 981-1226 (JP)
(72) TANAKA, Teruaki, NATORI CITY, 981-1226 (JP)
(72) SAKAMOTO, Shinichi, NATORI CITY, 981-1226 (JP)
(72) OKI, Juichi, NATORI CITY, 981-1226 (JP)
(72) KAWARAI, Mitsugu, NATORI CITY, 981-1226 (JP)
(72) OTSUKA, Tsutomu, NATORI CITY, 981-1226 (JP)

H01G 2/06 **EN E-1628194** 2023 11 01 **4035193**
(86) EP20076586 2020 09 23 2020780637

(73) Prodrive Technologies Innovation Services B.V., 5692 EM Son en Breugel, Science Park Eindhoven 5501 (NL)
(54) KONDENSATORANORDNUNG
(30) NL 2019 09 24 2023889
(72) HAGENAAR, Michel Alexander, 5692 EM Son, Science Park Eindhoven 5501 (NL)
(72) VRIJSEN, Nilles Henricus, 5692 EM Son, Science Park Eindhoven 5501 (NL)
(72) TEN HAVE, Roel, 5692 EM Son, Science Park Eindhoven 5501 (NL)

H01G 11/24 **EN E-1628195** 2023 11 01 **3459096**
(86) US17033117 2017 05 17 2017800093

(73) KYOCERA AVX Components Corporation, Fountain Inn, SC 29644, One AVX Boulevard (US)
(54) ELEKTRODE MIT WHISKERN UND KOHLENSTOFFPARTIKELN FÜR EINEN ULTRAKONDENSATOR
(30) US 2016 05 20 201662339147 P
(72) KNOPSNYDER, Jonathan Robert, Fountain Inn, South Carolina 29644, One AVX Boulevard (US)
(72) RAWAL, Bharat, Fountain Inn, South Carolina 29644, One AVX Boulevard (US)

H01G 11/58 **EN E-1628196** 2023 11 01 **3427281**
(86) GB17050662 2017 03 10 2017711293

(73) Oxcion Limited, Wellington, Shropshire TF1 1SN, 3 Churchill House, Queen Street (GB)
(54) SUPERCAPACITOR ANORDNUNG UND BETRIEBSVERFAHREN EINES SUPERCAPACITOR
(30) GB 2016 03 10 201604133
(30) GB 2016 07 21 201612687
(72) VOLLER, Stephen David, Hartley Wintney Hampshire RG27 8RN, 6 The Grove London Road (GB)
(72) WALDER, Timothy, Otterbourne Winchester SO21 2HE, 37 Greenacres Drive (GB)
(72) RAJENDRAN, Marappa, Coventry Warwickshire CV3 6JJ, 10 Anchorway Road Green Lane (GB)
(72) TUCK, Jonathan, Ramsbury Wiltshire SN8 2QE, 12 Ashley Piece (GB)

H01G 11/78 **EN E-1628197** 2023 11 01 **3267506**
(86) JP16056393 2016 03 02 2016758949

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) AUSSENVERKAPSELUNGSMATERIAL FÜR EINE STROMSPEICHERVORRICHTUNG SOWIE STROMSPEICHERVORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2015 03 03 2015041274
(30) JP 2015 03 03 2015041271
(72) IJUIN Wataru, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5-1 Taito 1 -chome Taito-ku (JP)
(72) SASAKI Satoshi, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)

H01G 11/86 **EN E-1628198** 2023 11 01 **3076417**
(86) JP14081769 2014 12 01 2014866727

(73) Nippon Carbon Co., Ltd., Tokyo 104-0032, 6-1 Hachobori 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-KONDENSATOR
(30) JP 2013 11 29 2013247109
(72) HONGAWA, Ken-ichi, Tokyo 104-0031, c/o Nippon Carbon Co., Ltd. 14-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Kazuaki, Otsu-shi, Shiga 520-2144, 7-1-7-205 Ogaya (JP)

H01H 1/06 **DE E-1628199** 2023 11 01 **3857583**
(86) EP19073401 2019 09 03 2019769075

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) KONTAKTARM UND VERFAHREN ZUM KONTAKTIEREN FÜR EINEN TRENNSCHALTER
(30) DE 2018 09 28 102018216721
(72) ROHMANN, Mariusz, 13469 Berlin, Am Rodelberg 5 (DE)
(72) SCHRÄDER, Dirk, 13158 Berlin, An der Vogelweide 4 (DE)

H01H 3/26 **DE E-1628200** 2023 11 01 **3963617**
(86) EP20061293 2020 04 23 2020721217

(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, 93059 Regensburg, Falkensteinstrasse 8 (DE)
(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINEN SCHALTER UND EIN VERFAHREN ZUM ANTREIBEN EINES SCHALTERS
(30) DE 2019 05 15 102019112716
(72) PRÜSSING, Kathrin, 93055 Regensburg, Lotte-Branz-Str. 44 (DE)
(72) SCHMEISSER, Michael, 93059 Regensburg, Am Judenfeld 3 (DE)
(72) SCHIMBERA, Jürgen, 93053 Regensburg, Luitwinstr. 2 (DE)
(72) ZERR, Eduard, 93059 Regensburg, Bayerwaldstr. 21 (DE)
(72) SCHMID, Sebastian, 93161 Sinzing, Fichtenstr. 3 (DE)
(72) IXMEIER, Klaus, 93152 Thumhausen, Am Berg 28 (DE)
(72) DITTMANN, Benjamin, 93073 Neutraubling, Adolph-von-Menzel-Str. 15 (DE)
(72) NAGEL, Eugen, 93053 Regensburg, Mozartstraße 3 (DE)
(72) HABENSCHADEN, Franz, 93105 Tegernheim, Ringstraße 58 (DE)

H01H 7/10 **EN E-1628201** 2023 11 01 **3475963**
(86) EP17064797 2017 06 16 2017730485

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) HYBRIDER GLEICHSTROMSCHUTZSCHALTER
(30) GB 2016 06 22 201610901
(72) NIEHOFF, Ronaldus, 7577 MB Oldenzaal, Vlaanderenlaan 11 (NL)

H01H 9/00 **EN E-1628202** 2023 11 01 **3761332**
(86) 2019 07 01 2019183661

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) LASTSTUFENSCHALTER MIT EINER ISOLATIONSBARRIERE
(72) HEDSTEN, Harald, 772 50 Grängesberg, Ljungbacken 6 (SE)
(72) MATHAE, Jean Louis Gérard, 771 34 Ludvika, Tre Krokars gata 18A (SE)
(72) KRAINER, Per, 784 54 Borlänge (SE)
(72) SVANBERG, Magnus, 945 91 Norrfjärden, Sjungarvägen 8 (SE)
(72) JOHANSSON, Anders C., Medina, TN, 38355 (US)
(72) KETABI, Kevin, 771 43 Ludvika, Fänkålstigen 17 (SE)
(72) OLOFQVIST, Kristoffer, 115 32 Stockholm (SE)
(72) FORSMAN, Daniel, 2408 Elverum (NO)

H01H 9/16 **FR E-1628203** 2023 11 01 **3590121**
(86) FR18000035 2018 02 23 2018710086

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille-Provence (FR)
(54) REDUNDANTES UND UNÄHNLICHES SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES STATUS VON STEUERSCHÜTZEN EINES FLUGZEUGSTEUERKNÜPPELS
(30) FR 2017 02 28 1700194
(72) LAFFISSE, Jean-François, F-13008 Marseille, 57 traverse pourrière (FR)
(72) IZZO, Pascal, F-13130 Berre L'Etang, 33 avenue Paul Langevin (FR)

H01H 9/16 **EN E-1628204** 2023 11 01 **4100979**
(86) IB21050542 2021 01 25 2021702718

(73) Poweroptimal (Pty) Ltd, 7945 Cape Town, 16 Halyard Walk Eastlake Island Marina da Gama (ZA)
(54) VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG EINER GLEICHSTROMQUELLE ZUR SPEISUNG EINES LASTKREISES MIT WECHSELSTROMEINGANG
(30) GB 2020 02 07 202001707
(72) THERON, Jacob Johannes, 7945 Cape Town, 16 Halyard Walk Eastlake Island Marina Da Gama (ZA)

H01H 33/24 **DE E-1628205** 2023 11 01 **4018466**
(86) EP20074203 2020 08 31 2020771462

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) BAUGRUPPE FÜR EINEN HOCHSPANNUNGS-LEISTUNGSSCHALTER UND ENTSPRECHENDER HOCHSPANNUNGS-LEISTUNGSSCHALTER
(30) DE 2019 09 23 102019214432
(72) CERNAT, Radu-Marian, 10585 Berlin, Thrasoltstraße 22 (DE)
(72) HÜBNER, Sebastian, 10119 Berlin, Lottumstr. 4/ Vorderhs Etage 3 li (DE)
(72) KREHNKE, Martin, 13595 Berlin, Weißenburger Str. 37 (DE)

H01H 33/666 **EN E-1628206** 2023 11 01 **3089188**
(86) JP14074073 2014 09 11 2014875418

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSVORRICHTUNG
(30) JP 2013 12 26 2013268771
(72) KAKIO, Masayuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KASHIWA, Munetaka, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMADA, Shintaro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUNAGA, Toshihiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H01H 33/91 **DE E-1628207** 2023 11 01 **3309810**
(86) 2017 09 19 2017191726

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SCHALTANORDNUNG
(30) DE 2016 10 12 102016219812
(72) Dengler, Christian, 14612 Falkensee, Friedrich-Engels-Allee 30 (DE)
(72) Fröbel, Sascha, 12555 Berlin, Flemmingstr. 9 (DE)
(72) Schmidtke, Markus, 16540 Hohen Neuendorf, Scharfschwerdtstraße 19 (DE)
(72) Groiss, Andreas, 14612 Falkensee, Wiesenstr. 52 (DE)

H01H 47/00 **EN E-1628208** 2023 11 01 **3806126**
(86) 2019 10 07 2019201657

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES STATUS EINES RELAIS
(72) KROEKER, Matthias, 15749 Ragow, Birkenring 74 (DE)
(72) LINDNER, Christian, 13187 Berlin, Kavalierstr. 23 (DE)
(72) KOCH, Harry, 12105 Berlin, Kurfürstenstr. 63 (DE)
(72) SANDECK, Peter, 12205 Berlin, Kadettenweg 80 (DE)

H01H 71/04 **EN E-1628209** 2023 11 01 **4020515**
(86) 2021 12 02 2021211882

(73) Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA 01810, Boston One Campus 800 Federal Street (US)
(54) SCHUTZSCHALTERGRIFFANGABE MITTELS OPTOMECHANISCHEM DESIGN
(30) US 2020 12 22 202017130179
(72) Mittelstadt, Chad R., Cedar Rapids (US)

H01J 37/05 **EN E-1628210** 2023 11 01 **3496129**
(86) 2017 12 07 2017205782

(73) FEI Company, Hillsboro, OR 97124-5793, 5350 NE Dawson Creek Drive (US)
(54) TRANSMISSIONSAUFGELADENETEILCHENMIKROSKOP MIT VERBESSERTEM EELS/EFTEM-MODUL
(72) Henstra, Alexander, 3544 PW Utrecht, Hogeweide 368 (NL)
(72) Tiemeijer, Peter Christiaan, 5615 EE Eindhoven, Broerelaan 12 (NL)

H01J 37/26 **EN E-1628211** 2023 11 01 **3758043**
(86) 2020 06 29 2020182790

(73) FEI Company, Hillsboro, OR 97124-5793, 5350 NE Dawson Creek Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR VORBEREITUNG UND ABGABE VON BIOLOGISCHEN PROBEN ZUR ANALYSE MIT GELADENEN TEILCHEN
(30) US 2019 06 28 201962868648 P
(72) Straw, Marcus, 5602 BS Eindhoven, FEI Company, Patent Department P.O. Box 1745 (NL)
(72) Makarov, Alexander, 5602 BS Eindhoven, FEI Company, Patent Department P.O. Box 1745 (NL)
(72) Gilbert, Josh, 5602 BS Eindhoven, FEI Company, Patent Department P.O. Box 1745 (NL)
(72) Torok, Aaron, 5602 BS Eindhoven, FEI Company, Patent Department P.O. Box 1745 (NL)
(72) Christian, Joseph, 5602 BS Eindhoven, FEI Company, Patent Department P.O. Box 1745 (NL)
(72) Bahm, Alan, 5602 BS Eindhoven, FEI Company, Patent Department P.O. Box 1745 (NL)
(72) Liu, Kun, 5602 BS Eindhoven, FEI Company, Patent Department P.O. Box 1745 (NL)
(72) Nichols, Tom, 5602 BS Eindhoven, FEI Company, Patent Department P.O. Box 1745 (NL)
(72) Kosmoski, Jeff, 5602 BS Eindhoven, FEI Company, Patent Department P.O. Box 1745 (NL)
(72) Grinfeld, Dmitry, 5602 BS Eindhoven, FEI Company, Patent Department P.O. Box 1745 (NL)
(72) TRIVEDI, Dhruti, 5602 BS Eindhoven, P.O. Box 1745 (NL)
(72) MELLIN, Samantha, 5602 BS Eindhoven, P.O. Box 1745 (NL)
(72) HOFFMAN, Gregory, 5602 BS Eindhoven, P.O. Box 1745 (NL)

H01J 49/42 **EN E-1628212** 2023 11 01 **3901985**
(86) 2017 02 02 2021172703

(73) FASMATECH SCIENCE & TECHNOLOGY SA (FASMATEK EPISTIMONIKI KAI TECHNOLOGIKI ANONYMI ETAIREIA), 15341 Agia Paraskevi, Lefkippos Tech. Park, NCSR Demokritos (Building 27), Patr. Grigoriou & Neapoleos St., (GR)
(54) SEGMENTIERTE LINEARE IONENFALLE FÜR VERBESSERTE IONENAKTIVIERUNG UND -LAGERUNG
(30) US 2016 02 03 201615015101
(72) RAPTAKIS, Emmanuel, Oxford, OX2 9NZ (GB)
(72) PAPANASTASIOU, Dimitris, 16121 Athens (GR)

H01L 21/027 **EN E-1628213** 2023 11 01 **3614418**
(86) 2009 02 26 2019196444

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US)
(54) BERÜHRUNGSBILDSCHIRMSENSOR
(30) US 2008 02 28 3226908 P
(30) US 2008 02 28 3227308 P
(30) US 2008 08 01 8549608 P
(30) US 2008 08 01 8576408 P
(72) FREY, Matthew H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ZU, Lijun, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HAGERMOSER, Edward S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

H01L 21/18 **FR E-1628214** 2023 11 01 **4088309**
(86) FR20052439 2020 12 15 2020845202

(73) SOITEC, 38190 Bernin, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques (FR)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER HALBLEITERSUBSTRATE
(30) FR 2020 01 09 2000140
(72) GAUDIN, Gweltaz, CROLLES 38920, 77 rue de la Ruchère (FR)
(72) FUTIN, Céline, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, 6 rue Doyen Gosse (FR)

H01L 21/304 **EN E-1628215** 2023 11 01 **3493244**
(86) JP17027095 2017 07 26 2017834430

(73) Kuraray Co., Ltd., Okayama 710-0801, 1621, Sakazu Kurashiki-shi (JP)
(54) POLIERKISSEN UND POLIERVERFAHREN DAMIT
(30) JP 2016 07 29 2016150389
(72) TAKEGOSHI, Minori, Kurashiki-shi, Okayama, c/o Kuraray Co., Ltd. 7471, Tamashimaotoshima, (JP)
(72) KATO, Mitsuru, Kurashiki-shi, Okayama, c/o Kuraray Co., Ltd. 7471, Tamashimaotoshima, (JP)
(72) OKAMOTO, Chihiro, Kurashiki-shi, Okayama, c/o Kuraray Co., Ltd. 7471, Tamashimaotoshima, (JP)
(72) KATO, Shinya, Chiyoda-ku Tokyo, c/o Kuraray Co., Ltd. 1-1-3, Otemachi (JP)

H01L 21/311 **FR E-1628216** 2023 11 01 **3764390**
(86) 2020 07 10 2020185199

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BILDUNG VON ABSTANDHALTERN FÜR EINEN TRANSISTOR
(30) FR 2019 07 11 1907836
(72) POSSEME, Nicolas, 38054 GRENOBLE Cedex 9, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) BONVALOT, Marceline, 38320 EYBENS, 8 Allée du Gatier (FR)
(72) CHAKER, Ahmad, 38000 GRENOBLE, 7 Rue Adrien Ricard (FR)
(72) VALLEE, Christophe, 38660 LE TOUVET, 50 Rue du Martel (FR)

H01L 21/314 **EN E-1628217** 2023 11 01 **2994933**
(86) US14036405 2014 05 01 2014727142

(73) GlobalWafers Co., Ltd., Hsinchu, Taiwan, No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park (TW)
(73) Kansas State University Research Foundation, Manhattan, KS 66502, 2005 Research Park Circle (US)
(54) DIREKTE UND SEQUENZIELLE HERSTELLUNG VON MONOSCHICHTEN AUS BORNITRID UND GRAPHEN AUF SUBSTRATEN
(30) US 2013 05 09 201313890316
(72) SEACRIST, Michael R., St. Peters, Missouri 63376, 501 Pearl Drive (US)
(72) BERRY, Vikas, Manhattan, Kansas 66506, Kansas State University Campus 1005 Durland Hall (US)
(72) NGUYEN, Phong T., Manhattan, Kansas 66506, Kansas State University Campus 1005 Durland Hall (US)

H01L 21/48 **DE E-1628218** 2023 11 01 **4066277**
(86) EP21050622 2021 01 14 2021701918

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEISTUNGSMODULEINHEIT
(30) EP 2020 02 28 20160146
(72) KAPPAUF, Daniel, 91322 Gräfenberg, Kreuzlehenstraße 34 (DE)
(72) PANICERSKI, Stanislav, 90449 Nürnberg, Petersauracher Str. 36 (DE)
(72) SCHMENGER, Jens, 91301 Forchheim, Beethovenstraße 14 (DE)

H01L 21/60 **EN E-1628219** 2023 11 01 **4006959**
(86) JP20028113 2020 07 20 2020847093

(73) Origin Company, Limited, Saitama-shi Saitama 338-0823, 3-3-27, Sakawa, Sakura-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LOTVERBUNDENEM PRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LOTVERBUNDENEM PRODUKT
(30) JP 2019 07 26 2019138130
(30) JP 2020 06 04 2020097848
(72) OZAWA, Naoto, Saitama-shi, Saitama 338-0823, c/o ORIGIN COMPANY, LIMITED 3-3-27, Sakawa Sakura-ku (JP)
(72) MATSUDA, Jun, Saitama-shi, Saitama 338-0823, c/o ORIGIN COMPANY, LIMITED 3-3-27, Sakawa, Sakura-ku (JP)
(72) MARUYAMA, Megu, Saitama-shi, Saitama 338-0823, c/o ORIGIN COMPANY, LIMITED 3-3-27, Sakawa, Sakura-ku (JP)
(72) SUZUKI, Takayuki, Saitama-shi, Saitama 338-0823, c/o ORIGIN COMPANY, LIMITED 3-3-27, Sakawa, Sakura-ku (JP)
(72) NAGAHAMA, Masanobu, Saitama-shi, Saitama 338-0823, c/o ORIGIN COMPANY, LIMITED 3-3-27, Sakawa, Sakura-ku (JP)

H01L 21/66 **EN E-1628220** 2023 11 01 **3893269**
(86) JP19045461 2019 11 20 2019893052

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) GLÜHVORRICHTUNG UND GLÜHVERFAHREN
(30) JP 2018 12 03 2018226435
(72) TANAKA, Teppei, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, c/o Yokosuka Works of Sumitomo Heavy Industries, Ltd. 19, Natsushima-cho (JP)

H01L 21/768 **EN E-1628221** 2023 11 01 **3582257**
(86) 2018 06 15 2018178068

(73) Melexis Technologies NV, 3980 Tessenderlo, Transportstraat 1 (BE)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT ZUR VERWENDUNG IN AGGRESSIVEN MEDIEN
(72) VAN DER WIEL, Appolonius Jacobus, 3080 Duisburg, MELEXIS TECHNOLOGIES NV Hulststraat 59 (BE)

H01L 23/498 **DE E-1628222** 2023 11 01 **3942603**
(86) EP20065627 2020 06 05 2020732787

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ELEKTRONISCHER SCHALTKREIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRONISCHEN SCHALTKREISES
(30) EP 2019 06 11 19179441
(72) BIGL, Thomas, 91074 Herzogenaurach, Tannenweg 4 (DE)
(72) HENSLER, Alexander, 91466 Gerhardshofen, Herbstwiese 79 (DE)
(72) NEUGEBAUER, Stephan, 91058 Erlangen, Noetherstr. 6a (DE)
(72) PFEFFERLEIN, Stefan, 90562 Heroldsberg, Am Bühl 20a (DE)

H01L 23/498 **EN E-1628223** 2023 11 01 **4002428**
(86) 2020 11 19 2020306409

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INTERPOSERS
(72) GABORIEAU, Sophie, 14210 Ste Honorine du Fay (FR)
(72) YON, Dominique, 14750 Saint Aubin sur Mer (FR)
(72) POMMIER, Mickael, 14000 Caen (FR)

H01L 23/522 **EN E-1628224** 2023 11 01 **3729532**
(86) US17067094 2017 12 18 2017935502

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) ZUSAMMENGESETZTE KONDENSATORSTRUKTUREN
(72) SIPRAK, Domagoj, 81379 München, Gmunder Str. 3 (DE)
(72) FRITZIN, Jonas, 81667 München, Comensiusstrasse 2 (DE)
(72) ANANTHA KRISHNAN, Sundaravadanan, 81541 München, Werinherstr 101 (DE)

H01L 25/075 **EN E-1628225** 2023 11 01 **4033532**
(86) 2016 09 22 2022162182

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LICHTEMITTIERENDEM HALBLEITERBAUELEMENT
(72) CHOI, Hwanjoon, 06772 Seoul (KR)

H01L 27/00 **EN E-1628226** 2023 11 01 **3029657**
(86) 2015 09 04 2015183807

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) MEHRSICHTANZEIGESYSTEM
(30) KR 2014 12 01 20140169541
(72) CHOI, Dae Su, Gyeonggi-do, 946-109, 20, Deogyeong-daero 1555beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) IN, Woo Sung, Gyeonggi-do, 324, 23-11, Keunjaebong-gil Hwaseong-si (KR)
(72) NOH, Jun Ki, Gyeonggi-do, 101-617, 38 Hyowon-ro 230beon-gil Gwonseon-gu Suwon-si (KR)

H01L 27/144 **EN E-1628227** 2023 11 01 **3933358**
(86) JP19037204 2019 09 24 2019917458

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) INFRAROTSENSOR, INFRAROTSENSOR-ARRAY UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INFRAROTSENSORS
(30) JP 2019 02 28 2019035359
(72) TAKAHASHI Kouhei, Osaka (JP)
(72) TAMBO Naoki, Osaka (JP)
(72) NAKAMURA Kunihiko, Osaka (JP)
(72) FUJIKANE Masaki, Osaka (JP)
(72) NAITO Yasuyuki, Osaka (JP)

H01L 27/146 **EN E-1628228** 2023 11 01 **4032124**
(86) EP20075657 2020 09 14 2020771852

(73) LFoundry S.r.l., 67051 Avezzano, Via Pacinotti, 7 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN RÜCKSEITENBELEUCHTUNGSSENSORS MIT VERBESSERTEN DETEKTIONSPARAMETERN
(30) IT 2019 09 18 201900016523
(72) ORGANTINI, Paolo, 67051 Avezzano, Via Pacinotti, 7 (IT)
(72) MARGUTTI, Giovanni, 67051 Avezzano, Via Pacinotti, 7 (IT)

H01L 27/146 **EN E-1628229** 2023 11 01 **3832726**
(86) JP19028494 2019 07 19 2019843503

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG
(30) JP 2018 07 31 2018143491
(72) MACHIDA, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4-14-1, Asahicho (JP)

H01L 27/146 **EN E-1628230** 2023 11 01 **3971980**
(86) 2018 02 28 2021207475

(73) Artilux Inc., Menlo Park, CA 94025, 101 Jefferson Drive (US)
(54) HOCHGESCHWINDIGKEITSLICHTMESSVORRICHTUNG
(30) US 2017 02 28 201762465139 P
(30) US 2017 03 31 201762479322 P
(30) US 2017 04 13 201762485003 P
(30) US 2017 05 10 201762504531 P
(30) US 2017 05 27 201762511977 P
(30) US 2017 07 18 201762534179 P
(30) US 2017 09 21 201762561266 P
(30) US 2018 01 03 201862613054 P
(30) US 2018 01 15 201862617317 P
(72) NA, Yun-Chung, 302 Zhubei City (TW)
(72) LIANG, Che-Fu, 302 Zhubei City (TW)
(72) CHENG, Szu-Lin, 302 Zhubei City (TW)
(72) CHEN, Shu-Lu, 302 Zhubei City (TW)
(72) CHU, Kuan-Chen, 302 Zhubei City (TW)
(72) LIN, Chung-Chih, 302 Zhubei City (TW)
(72) LIU, Han-Din, 302 Zhubei City (TW)

H01L 27/146 **EN E-1628231** 2023 11 01 **3723133**
(86) JP18045118 2018 12 07 2018886044

(73) National University Corporation Shizuoka University, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8529, 836, Ohya Suruga-ku (JP)
(54) PHOTOELEKTRISCHES WANDLERELEMENT UND FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 12 08 2017236531
(72) KAWAHITO Shoji, Hamamatsu-shi Shizuoka 432-8561, c/o National University Corporation Shizuoka University 5-1 Johoku 3-chome Naka-ku (JP)

H01L 29/78 **EN E-1628232** 2023 11 01 **3440706**
(86) US16025602 2016 04 01 2016897384

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) TRANSISTOR MIT THERMISCHER LEISTUNGSVERSTÄRKUNG
(72) LEE, Chen-Guan, Portland, Oregon 97229, 14648 NW Rich Court (US)
(72) HAFEZ, Walid, M., Portland, Oregon 97229, 4060 NW Carlton Court (US)
(72) PARK, Joodong, Portland, Oregon 97229, 2203 NW Jessamine Way (US)
(72) JAN, Chia-Hong, Portland, Oregon 97229, 12849 NW Lorraine Drive (US)
(72) CHANG, Hsu-Yu, Hillsboro, Oregon 97124, 5530 NE Hidden Creek Drive Apt. 306 (US)

H01L 31/0216 **EN E-1628233** 2023 11 01 **4095930**
(86) 2020 11 20 2022185118

(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN)
(73) JINKO SOLAR CO., LTD., Jiangxi 334100, No. 1 Jinko Road Shangrao Economic Development Zone (CN)
(54) SOLARZELLE
(30) CN 2020 10 30 202011192543
(72) JIN, Jingsheng, Zhejiang (CN)
(72) ZHANG, Xinyu, Zhejiang (CN)
(72) YANG, Nannan, Zhejiang (CN)

H01L 31/0232 **EN E-1628234** 2023 11 01 **3896746**
(86) CN19105778 2019 09 12 2019895071

(73) Shenzhen Adaps Photonics Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, 12th Floor, Building 3, Nanshan Zhiyuan Chongwen Park No. 3370 Liuxian Avenue Taoyuan Street Nanshan District (CN)
(54) EINZELPHOTONEN-LAWINENDIODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN, DETEKTORANORDNUNG UND BILDSENSOR
(30) CN 2018 12 13 201811524540
(72) ZANG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518055, 12th Floor, Building 3, Nanshan Zhiyuan Chongwen Park No. 3370 Liuxian Avenue Taoyuan Street Nanshan District (CN)
(72) LI, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518055, 12th Floor, Building 3, Nanshan Zhiyuan Chongwen Park No. 3370 Liuxian Avenue Taoyuan Street Nanshan District (CN)
(72) MA, Zhijie, Shenzhen, Guangdong 518055, 12th Floor, Building 3, Nanshan Zhiyuan Chongwen Park No. 3370 Liuxian Avenue Taoyuan Street Nanshan District (CN)

H01L 31/0236 **EN E-1628235** 2023 11 01 **3895219**
(86) EP19084640 2019 12 11 2019817298

(73) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(54) FOTOVOLTAISCHES MODUL
(30) EP 2018 12 12 18212065
(30) EP 2019 04 25 19171121
(72) MUNDUS, Markus, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(72) KRABBENBORG, Sven Olle, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(72) BUJARD, Patrice, 1304 Cossonay-Ville, Chemin du Stand 2 (CH)

H01L 31/0296 **FR E-1628236** 2023 11 01 **4097766**
(86) FR21050586 2021 04 02 2021732380

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(54) FOTODETEKTIONSVORRICHTUNG MIT EINEM LATERALEN KONZENTRATIONSGRADIENTEN VON CADMIUM IM RAUMLADUNGSBEREICH
(30) FR 2020 04 09 2003595
(72) LOBRE, Clément, 38054 Grenoble CEDEX 09, CEA Grenoble 17 rue des Martyrs (FR)
(72) ROCHETTE, Florent, 38054 Grenoble CEDEX 09, CEA Grenoble 17 rue des Martyrs (FR)

H01L 31/05 **EN E-1628237** 2023 11 01 **3944342**
(86) 2020 07 22 2020187110

(73) IMEC vzw, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Universiteit Hasselt, 3500 Hasselt, Martelarenlaan 42 (BE)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON PHOTOVOLTAISCHEN ZELLEN UND DADURCH HERSTELLBARE PHOTOVOLTAISCHE ZELLENANORDNUNG
(72) Meuris, Marc, 3001 Leuven (BE)
(72) Borgers, Tom, 3001 Leuven (BE)

H01L 33/00 **EN E-1628238** 2023 11 01 **3731276**
(86) KR18011438 2018 09 27 2018915494

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SELBSTMONTAGE EINES LICHTEMITTIERENDEN HALBLEITERBAUELEMENTS
(30) KR 2018 04 19 20180045723
(30) KR 2018 07 19 20180084147
(72) SHIM, Bongchu, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Dohee, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Changseo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHO, Hyunwoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H01L 33/00 **EN E-1628239** 2023 11 01 **3198689**
(86) SG15050335 2015 09 23 2015845489

(73) Heptagon Micro Optics Pte. Ltd., Singapore 738317, 26 Woodlands Loop (SG)
(54) KOMPAKTE, LEISTUNGSEFFIZIENTE GESTAPELTE BREITBANDIGE OPTISCHE EMITTER
(30) US 2014 09 23 201462053909 P
(30) US 2014 12 08 201462088932 P
(72) RIEL, Peter, 8806 Bach, Heiniweidstrasse 2d (CH)
(72) ROENTGEN, Peter, 8800 Thalwil, Alemannenweg 9 (CH)

H01L 33/22 **EN E-1628240** 2023 11 01 **3522239**
(86) JP17035022 2017 09 27 2017856254

(73) Nikkiso Co., Ltd., Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, 20-3 Ebisu 4-chome (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES LICHTEMITTIERENDEN HALBLEITERELEMENTS
(30) JP 2016 09 30 2016194153
(72) NIWA, Noritaka, Hakusan-shi Ishikawa 924-0004, c/o Nikkiso Co., Ltd. Hakusan Plant 1-5-1 Asahigaoka (JP)
(72) INAZU, Tetsuhiko, Hakusan-shi Ishikawa 924-0004, c/o Nikkiso Giken Co., Ltd. 1-5-1 Asahigaoka (JP)
(72) SUZAKI, Yasumasa, Kawasaki-Shi Kanagawa 212-0032, c/o SCIVAX CORPORATION 2007 Nanobic Bldg. 7-7 Shin-Kawasaki Saiwai-Ku (JP)
(72) NAWATA, Akifumi, Kawasaki-Shi Kanagawa 212-0032, c/o SCIVAX CORPORATION 2007 Nanobic Bldg. 7-7 Shin-Kawasaki Saiwai-Ku (JP)
(72) TANAKA, Satoru, Kawasaki-Shi Kanagawa 212-0032, c/o SCIVAX CORPORATION 2007 Nanobix Bldg. 7-7 Shin-Kawasaki Saiwai-Ku (JP)

H01L 33/32 **EN E-1628241** 2023 11 01 **3906586**
(86) CN19078033 2019 03 13 2019919047

(73) Univ South China Normal, Guangzhou, Guangdong 510631, West Zhongshan Road 55, Tianhe District (CN)
(54) INGANBASIERTE EPITAKTISCHE LED-WAFER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 03 08 201910177234
(72) NOTZEL, Richard, Guangzhou, Guangdong 510631, West Zhongshan Road 55, Tianhe District (CN)

H01L 33/54 **EN E-1628242** 2023 11 01 **3696866**
(86) 2015 04 10 2020165432

(73) Nichia Corporation, Anan-shi, Tokushima 774-8601, 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2014 04 14 2014082735
(30) JP 2015 03 26 2015065053
(72) KURAMOTO, Masafumi, Anan-shi, Tokushima, 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka Kaminaka-cho (JP)
(72) IMURA, Toshifumi, Anan-shi, Tokushima, 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka Kaminaka-cho (JP)
(72) TANISADA, Tomoki, Anan-shi, Tokushima, 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka Kaminaka-cho (JP)

H01M 4/04 **EN E-1628243** 2023 11 01 **3261155**
(86) 2017 06 21 2017001058

(73) Kansai Paint Co., Ltd, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, 33-1, Kanzaki-cho (JP)
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) LEITFÄHIGE PASTE UND MISCHUNGSPASTE FÜR DIE POSITIVELEKTRODE EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIE
(30) JP 2016 06 22 2016123450
(72) ENDO, Koji, Hiratsuka-shi, Kanagawa, 2548562, c/o Kansai Paint CO., LTD. 17-1, Higashiyawata 4-chome (JP)
(72) KATO, Atsuya, Hiratsuka-shi, Kanagawa, 2548562, c/o Kansai Paint CO., LTD. 17-1, Higashiyawata 4-chome (JP)
(72) TSUKAMOTO, Atsushi, Hiratsuka-shi, Kanagawa, 2548562, c/o Kansai Paint CO., LTD. 17-1, Higashiyawata 4-chome (JP)
(72) HIWARA, Atsunao, Hiratsuka-shi, Kanagawa, 2548562, c/o Kansai Paint CO., LTD. 17-1, Higashiyawata 4-chome (JP)
(72) HAGIWARA, Hideki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho (JP)
(72) TAKAHATA, Koji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho (JP)
(72) SAITO, Akira, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho (JP)
(72) ABE, Machiko, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho (JP)
(72) ITO, Yuichi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho (JP)
(72) KOMABAYASHI, Kentaro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho (JP)

H01M 4/04 **EN E-1628244** 2023 11 01 **3605663**
(86) KR18013645 2018 11 09 2018879639

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER IRREGULÄREN ELEKTRODE
(30) KR 2017 11 20 20170154709
(72) LEE, Taek Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Cheolwoo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/04 **EN E-1628245** 2023 11 01 **3320572**
(86) US16041798 2016 07 11 2016822093

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Parc. 1, Tower 1, 108 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NANOPORÖSE SEPARATOREN FÜR BATTERIEN UND ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2015 07 09 201562231539 P
(30) US 2016 04 15 201615130660
(72) CARLSON, Steven, A., Cambridge, MA 02138, 993 Memorial Drive Apt. 101 (US)
(72) SLOAN, Benjamin, Exeter, NH 03833, 11 Gardner Street (US)
(72) AVISON, David, W., Boxborough, MA 01719, 31 D Liberty Square Road (US)

H01M 4/13 **EN E-1628246** 2023 11 01 **3522267**
(86) KR18005745 2018 05 18 2018806303

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FLEXIBLE ELEKTRODE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2017 05 22 20170063010
(72) KIM, Ju-Ryoun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOU, Min-Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) UHM, In-Sung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/133 **EN E-1628247** 2023 11 01 **3605669**
(86) JP18011046 2018 03 20 2018771671

(73) GS Yuasa International Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) JP 2017 03 23 2017057847
(72) CHIZAWA, Suguru, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1 Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)

H01M 4/133 **EN E-1628248** 2023 11 01 **3951935**
(86) CN20087438 2020 04 28 2020925320

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian PRC 352100, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) NEGATIVELEKTRODENPLATTE, SEKUNDÄRBATTERIE UND VORRICHTUNG MIT SEKUNDÄRBATTERIE
(30) CN 2020 03 20 202010201599
(72) LI, Jing, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde (CN)
(72) ZHANG, Yang, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde (CN)
(72) XUE, Qingrui, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde (CN)
(72) LI, Wei, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde (CN)

H01M 4/133 **EN E-1628249** 2023 11 01 **3396745**
(86) KR17010697 2017 09 27 2017856722

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MEHRSCHICHTIGE NEGATIVE ELEKTRODE MIT NATÜRLICHEM GRAPHIT UND KÜNSTLICHEM GRAPHIT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2016 09 29 20160125261
(30) KR 2017 09 26 20170124177
(72) LEE, Taek Soo, Daejeon 34125, 101-905 26-30 Expo-ro 123beon-gil Yuseong-gu (KR)
(72) KOO, Chang Wan, Daejeon 34048, 101-705 501 Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Sang Hoon, Daejeon 34089, 106-102 124 Noeunseo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Jung Min, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28115, 203, 98-9 Yangcheong 1-gil Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)
(72) MOON, Il Jae, Incheon 22764, 163 Cheongna canal-ro Seo-gu (KR)

H01M 4/139 **EN E-1628250** 2023 11 01 **3910705**
(86) KR20012042 2020 09 07 2020863123

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POSITIVELEKTRODENMISCHUNG FÜR FESTSTOFFBATTERIEN UND EINE NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE POSITIVELEKTRODENMISCHUNG FÜR FESTSTOFFBATTERIEN
(30) KR 2019 09 10 20190112262
(72) JUNG, Hye Ri, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) HAN, Hyea Eun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) HAH, Hoe Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

H01M 4/36 **EN E-1628251** 2023 11 01 **2662915**
(86) KR11010175 2011 12 27 2011854697

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ANODENAKTIVMATERIAL MIT EINEM VOLLPARTIKELKONZENTRATIONSGRADIENTEN FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2011 01 05 20110000841
(30) KR 2011 03 10 20110021579
(30) KR 2011 11 22 20110122544
(72) SUN, Yang Kook, Seoul 135-842, 104-1603 Daechi Hyundai Apt. Daechi-dong Gangnam-gu (KR)
(72) NOH, Hyung Joo, Bucheon-si Gyeonggi-do 420-721, 1320-2501 Green Town Jung 2-dong Wonmi-gu (KR)

H01M 4/36 **EN E-1628252** 2023 11 01 **3767715**
(86) KR19011540 2019 09 06 2019863294

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SCHWEFELKOHLENSTOFFVERBUNDMATERIAL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, POSITIVE ELEKTRODE FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2018 09 20 20180112639
(30) KR 2019 09 04 20190109637
(72) KIM, Minsu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Eunkyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 4/36 **EN E-1628253** 2023 11 01 **3401985**
(86) KR17009958 2017 09 11 2017849161

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRODEN FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN UND DARAUSHERGESTELLTE ELEKTRODEN
(30) KR 2016 09 09 20160116598
(72) PARK, Jun-Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Young-Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jae-Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/36 **EN E-1628254** 2023 11 01 **3799183**
(86) CN19125317 2019 12 13 2019897446

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) LITHIUMIONENBATTERIE UND VORRICHTUNG DIESELBE UMFASSEND
(30) CN 2018 12 14 201811535373
(72) DOU, Shushi, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HU, Chunhua, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) YI, Tiancheng, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) JIANG, Yao, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 4/58 **EN E-1628255** 2023 11 01 **3613094**
(86) US18028646 2018 04 20 2018723229

(73) Auburn University, Auburn, AL 36832, Office of Innovation Adv. and Commercialization 570 Devall Drive Suite 102 (US)
(54) ELEKTROECHEMISCHE SYSTEME UMFASSEND MXENE UND MAX-PHASENZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN SELBIGE VERWENDEND
(30) US 2017 04 20 201762487748 P
(30) US 2017 04 20 201762487738 P
(72) BEIDAGHI, Majid, Auburn AL 36849, 275 Wilmore (US)
(72) VAHID MOHAMMADI, Armin, Auburn AL 36849, 275 Wilmore (US)

H01M 4/62 **EN E-1628256** 2023 11 01 **3736886**
(86) 2020 05 08 2020173699

(73) Fujian Blue Ocean & Black Stone Technology Co., Ltd., Zhangzhou City, Fujian Province 363900, No. 7, Shunda Road Yintang Industrial Park Gunong Nongchang Changtai County (CN)
(54) WÄSSRIGES BINDEMITTEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) CN 2019 05 09 201910385073
(72) LUO, Hebin, Zhangzhou City, Fujian Province 363900, No. 7, Shunda Road, Yintang Industrial Park, Gunong Nongchang, Changtai County, (CN)
(72) BAI, Fengrui, Zhangzhou City,, Fujian Province 363900, No. 7, Shunda Road, Yintang Industrial Park, Gunong Nongchang, Changtai County, (CN)

H01M 4/62 **EN E-1628257** 2023 11 01 **3675256**
(86) KR18011392 2018 09 27 2018868835

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BINDEMITTEL, ELEKTRODE UND DIESE ENTHALTENDE LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2017 10 16 20170133771
(72) KIM, Taek Gyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Joo Hyeong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Kyung Oh, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/62 **EN E-1628258** 2023 11 01 **3439088**
(86) JP17013324 2017 03 30 2017775432

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0047, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTRODEN EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2016 04 01 2016074770
(72) OOTA, Ayako, Koka-shi Shiga 528-8585, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 1259 Izumi Minakuchicho (JP)

H01M 4/66 **EN E-1628259** 2023 11 01 **3583639**
(86) IB18000333 2018 02 12 2018718189

(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Strasse 1 (DE)
(54) BATTERIE FÜR ELEKTROFAHRZEUGE MIT FESTEM ELEKTROLYTEN
(30) US 2017 02 14 201715432328
(72) HERMANN, Mirko, Mountain View, CA 94041, 455 W Evelyn Ave. Apt. 1229 (US)
(72) SPEIDEL, Angela, 38440 Wolfsburg, Bochumer Straße 13 (DE)
(72) SCHEFFLER, Rouven, 30657 Hannover, Donarweg 14 (DE)

H01M 4/92 **EN E-1628260** 2023 11 01 **3536664**
(86) KR17015301 2017 12 22 2017887671

(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE, DADURCH HERGESTELLTE ELEKTRODE, MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG MIT DER ELEKTRODE UND BRENNSTOFFZELLE MIT DER MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG
(30) KR 2016 12 28 20160181590
(30) KR 2017 01 02 20170000025
(72) KIM, Jung-Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, 30 Mabuk-ro 154 beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Hyeong-su, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, 30 Mabuk-ro 154 beon-gil Giheung-gu (KR)

H01M 6/34 **EN E-1628261** 2023 11 01 **3731319**
(86) 2020 04 24 2020171377

(73) UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology), Ulsan 44919, 50, UNIST-gil (KR)
(73) Korea East-West Power Co., Ltd., Jung-gu Ulsan 44543, 395, Jongga-ro (KR)
(73) 4 to One Co.,Ltd., Ulsan 44919, 104-305, 50, UNIST-gil (KR)
(54) AUTONOME BOJE MIT SEEWASSERBATTERIE
(30) KR 2019 04 26 20190049310
(72) LI, Young sik, Ulsan 44919, UNIST-gil (KR)
(72) KIM, Young Jin, Ulsan 44919, UNIST-gil (KR)
(72) KIM, Myung jae, Ulsan 44743, 102-1404, 7, Jungang-ro 75beon-gil Namgu (KR)
(72) KIM, Young gi, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37590, 106-1402, 33 Cheonma-ro 72beon-gil, Bukgu (KR)
(72) KIM, Hye Jin, Ulsan 44499, 408-ho, 31, Bangujeong 8-gil, Jung-gu (KR)

H01M 8/00 **EN** **E-1628262** 2023 11 01 **3796442**
(86) JP18020066 2018 05 24 2018918629

(73) Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku (JP)
(54) BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
(30) JP 2018 05 18 2018096406
(72) INO, Kentaro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, c/o Kabushiki Kaisha F.C.C. Gijutsu-Kenkyu-Jo, 7000-46, Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku (JP)
(72) OHASHI, Kenji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, c/o Kabushiki Kaisha F.C.C. Gijutsu-Kenkyu-Jo, 7000-46, Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku (JP)
(72) JEONG, Kwangjin, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, c/o Kabushiki Kaisha F.C.C. Gijutsu-Kenkyu-Jo, 7000-46, Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku (JP)
(72) HINO, Ryota, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, c/o Kabushiki Kaisha F.C.C. Gijutsu-Kenkyu-Jo, 7000-46, Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku (JP)
(72) SUZUKI, Satoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, c/o Kabushiki Kaisha F.C.C. Gijutsu-Kenkyu-Jo, 7000-46, Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku (JP)

H01M 8/0206 **DE** **E-1628263** 2023 11 01 **4128399**
(86) EP21054724 2021 02 25 2021711184

(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, Wilhelm-Johnen-Strasse (DE)
(54) BIPOLARPLATTENANORDNUNG, VERWENDUNG EINER BIPOLARPLATTENANORDNUNG UND ELEKTROLYSE- ODER BRENNSTOFFZELLENSTAPEL MIT EINER VIELZAHL VON BIPOLARPLATTENANORDNUNGEN
(30) DE 2020 04 03 102020109430
(72) MÜLLER, Martin, 53489 Sinzig, Harbachstr. 36 (DE)
(72) ZWAYGARDT, Walter, 52428 Jülich, Heinrich-Hertz-Str. 6 (DE)
(72) JANSSEN, Holger, 52428 Jülich, Dr.-Halbsguth-Str. 13 (DE)
(72) HOLTWERTH, Sebastian, 52064 Aachen, Junkerstraße 50 (DE)
(72) BEHR, Wilfried, 53879 Euskirchen, Am Mitbach 26 (DE)
(72) FEDERMANN, Dirk, 47623 Kevelaer, Venloer Str. 79 (DE)

H01M 8/04 **EN** **E-1628264** 2023 11 01 **3279991**
(86) JP16001251 2016 03 08 2016771631

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2015 03 30 2015067876
(72) YONEKURA, Kenji, Osaka-shi. Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-16, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) TSUYUGUCHI, Kohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-16, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) YOSHIMURA, Akihisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-16, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) NAKAMURA, Akinari, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-16, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

H01M 8/1053 **EN** **E-1628265** 2023 11 01 **3504747**
(86) US17047082 2017 08 16 2017844149

(73) Proton Energy Systems, Inc., Wallingford, CT 06492, 10, Technology Drive (US)
(54) MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 08 25 201662379311 P
(72) CAPUANO, Christopher Bryce, Wallingford, Connecticut 06492, 10 Technology Drive (US)
(72) PERTOSO, Morgan Elizabeth, Wallingford, Connecticut 06492, 10 Technology Drive (US)
(72) DANILOVIC, Nemanja, Wallingford, Connecticut 06492, 10 Technology Drive (US)

H01M 8/2425 **EN** **E-1628266** 2023 11 01 **3646405**
(86) IB18054830 2018 06 28 2018746759

(73) Versa Power Systems Ltd, Danbury, Connecticut 06810, 3 Great Pasture Road (US)
(54) SELEKTIV VERSETZTES FLUSSFELD ZUR TEMPERATURREGELUNG IN EINEM BRENNSTOFZELLSTAPEL
(30) US 2017 06 29 201762526683 P
(72) BROWN, Casy Cloudless, Danbury Connecticut 06810, c/o Fuel Cell Energy Inc. 3 Great Pasture Road (US)
(72) LUC, Khun Bong, Danbury Connecticut 06810, c/o Fuel Cell Energy Inc. 3 Great Pasture Road (US)

H01M 10/04 **EN** **E-1628267** 2023 11 01 **3996177**
(86) 2021 11 05 2021206804

(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) STROMSPEICHERSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG MIT MINDESTENS EINEM ELEKTROMOTOR
(30) IT 2020 11 06 202000026545
(72) POGGIO, Luca, 41100 MODENA (IT)

H01M 10/04 **EN** **E-1628268** 2023 11 01 **3641004**
(86) 2019 10 17 2019203926

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) BATTERIEMODUL
(30) KR 2018 10 19 20180125550
(72) LEE, Junhyung, 17084 Gyeonggi-do, SAMSUNG SDI CO., LTD. 150-20 Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Sungyong, 17084 Gyeonggi-do, SAMSUNG SDI CO., LTD. 150-20 Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Jaeho, 17084 Gyeonggi-do, SAMSUNG SDI CO., LTD. 150-20 Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) MOON, Soodeok, 17084 Gyeonggi-do, SAMSUNG SDI CO., LTD. 150-20 Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) PARK, Daeyeop, 17084 Gyeonggi-do, SAMSUNG SDI CO., LTD. 150-20 Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) BAE, Jangwoong, 17084 Gyeonggi-do, SAMSUNG SDI CO., LTD. 150-20 Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) LIM, Dooyong, 17084 Gyeonggi-do, SAMSUNG SDI CO., LTD. 150-20 Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) LIM, Jisoon, 17084 Gyeonggi-do, SAMSUNG SDI CO., LTD. 150-20 Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) HEO, Eungi, 17084 Gyeonggi-do, SAMSUNG SDI CO., LTD. 150-20 Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

H01M 10/052 **EN** **E-1628269** 2023 11 01 **3682499**
(86) EP17073163 2017 09 14 2017769030

(73) Toyota Motor Europe, 1140 Brussels, Avenue du Bourget 60 (BE)
(54) VERBUND-POLYMER-ELEKTROLYT-MEMBRANEN FÜR FESTKÖRPER-LI-METALL-SEKUNDÄRZELLEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(72) CASTRO, Laurent, 1140 Brussels, c/o TOYOTA MOTOR EUROPE European Technical Administration Division Avenue du Bourget 60 (BE)
(72) BARDE, Fanny, 1140 Brussels, c/o TOYOTA MOTOR EUROPE European Technical Administration Division Avenue du Bourget 60 (BE)
(72) NAIR, Jijeesh, Ravi, 10129 Torino, c/o POLITECNICO DI TORINO Corso Duca degli Abruzzi 24 (IT)
(72) FALCO, Marisa, 10129 Torino, c/o POLITECNICO DI TORINO Corso Duca degli Abruzzi 24 (IT)
(72) BELLA, Federico, 10129 Torino, c/o POLITECNICO DI TORINO Corso Duca degli Abruzzi 24 (IT)
(72) GERBALDI, Claudio, 10129 Torino, c/o POLITECNICO DI TORINO Corso Duca degli Abruzzi 24 (IT)

H01M 10/0562 **EN** **E-1628270** 2023 11 01 **3961783**
(86) 2021 08 26 2021193206

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(73) Industry-Academia Cooperation Group of Sejong University, Seoul 05006, 209 Neungdong-ro Gwangjin-gu (KR)
(54) SULFIDFESTELEKTROLYT FÜR FESTSTOFFSEKUNDÄRBATTERIE UND FESTSTOFFSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2020 08 31 20200110596
(72) Sohn, Dongrak, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Song, Minsang, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Han, Jungmin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Ryu, Younggyoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Kyulin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Yi, Jeongdoo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Han, Sangil, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Sohn, Keesun, Seoul (KR)
(72) Shim, Sunggeun, Seoul (KR)
(72) Lee, Jinhee, Seoul (KR)

H01M 10/0565 **EN** **E-1628271** 2023 11 01 **3648228**
(86) KR18015132 2018 11 30 2018884110

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2017 12 01 20170164113
(72) LEE, Jae Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Won Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/0565 **EN E-1628272** 2023 11 01 **3595070**
(86) KR18011231 2018 09 21 2018859540

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(73) Postech Academy-Industry Foundation, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, 77 Cheongam-ro Nam-gu (KR)
(54) POLYMERELEKTROLYT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 09 21 20170121709
(30) KR 2018 08 10 20180093721
(72) KIM, Daeil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Moon Jeong, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, 9-1303 155 Jigok-ro Nam-gu (KR)
(72) CHAE, Jonghyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Yeonju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Lucia, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Ha Young, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31217, 14 Pungseo 1-gil Pungse-myeon Dongnam-gu (KR)
(72) JO, Gyuha, Busan 46989, 24 Saebyeoksijang-ro 46beon-gil Sasang-gu (KR)

H01M 10/0569 **FR E-1628273** 2023 11 01 **3692585**
(86) EP18076674 2018 10 01 2018778925

(73) SAFT, 92300 Lavallois-Perret, 26 Quai Charles Pasqua (FR)
(54) ELEKTROCHEMISCHES LITHIUM-IONEN-ELEMENT MIT BETRIEB BEI HOHER TEMPERATUR
(30) FR 2017 10 02 1759169
(72) DUMONT, Erwan, 33440 Ambares et Lagrave, 70ter Rue Georges Clémenceau (FR)
(72) CASTAING, Frédéric, 33170 Gradignan, 3 allée de la Marthonie (FR)
(72) LE GUERN, Benjamin, 86340 Les Roches Premarie, 3 Rue du Four à Chaux (FR)
(72) RENE, Fabrice, 86190 Chire en Montreuil, 13 Rue Roger Daudin (FR)
(72) ULLDEMOLINS, Michel, 33300 Bordeaux, 15 Rue Charles Durand Apt.B902 (FR)
(72) TESSIER, Cécile, 33520 Bruges, 6 Bis rue des Fauvettes (FR)
(72) PERES, Jean-Paul, 86340 Nouaille Maupertuis, 6 Place du Prince Noir (FR)
(72) FISCHER, Florent, 33520 Bruges, 1 Rue Francis Ruffet (FR)

H01M 10/0585 **EN E-1628274** 2023 11 01 **3595075**
(86) JP17009063 2017 03 07 2017899847

(73) Envision AESC Japan Ltd., Zama-shi, Kanagawa 252-0012, 10-1, Hironodai 2 -chome (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(72) MUROYA, Yuji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) NARUOKA, Yoshinori, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)

H01M 10/44 **FR E-1628275** 2023 11 01 **4029075**
(86) EP20074853 2020 09 04 2020765287

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINES SPEICHERELEMENTS FÜR ELEKTRISCHE ENERGIE
(30) FR 2019 09 09 1909891
(72) TESSARD, Romain, 38054 GRENOBLE cedex 09, c/o CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) KLEIN, Jean-Marie, 38054 GRENOBLE cedex 09, c/o CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

H01M 10/44 **EN E-1628276** 2023 11 01 **3890097**
(86) CN19107321 2019 09 23 2019896022

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) LADEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 10 201811506444
(72) LU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HE, Xiaohu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H01M 10/54 **FR E-1628277** 2023 11 01 **3459138**
(86) CA17050611 2017 05 19 2017798465

(73) Hydro-Québec, Montréal, QC H2Z 1A4, 75 René-Lévesque Blvd. West (CA)
(54) VERFAHREN ZUM RECYCLING VON ELEKTRODENMATERIALIEN EINER LITHIUMBATTERIE
(30) US 2016 05 20 201662339470 P
(72) AMOUZEGAR, Kamyab, Mont-Royal Québec H3R 2H9, 1290 Lucerne (CA)
(72) BOUCHARD, Patrick, Shawinigan Québec G9N 1B2, 1184 des Érables (CA)
(72) TURCOTTE, Nancy, St-Tite Québec G0X 3H0, 130 rue Pierre (CA)
(72) ZAGHIB, Karim, Longueuil Québec J4N 1T8, 2006 Marcelle Ferron (CA)

H01M 10/613 **DE E-1628278** 2023 11 01 **3844838**
(86) EP19072788 2019 08 27 2019761803

(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, 53229 Bonn, Kautexstr. 52 (DE)
(54) BATTERIEKÜHLELEMENT; BATTERIEMODULEINHEIT SOWIE BATTERIEMODUL
(30) DE 2018 08 31 102018214829
(30) DE 2018 11 27 102018129908
(72) ENKIRCH, Georg, 56414 Salz, Freiherr-vom-Stein Str. 12 (DE)
(72) HAAS, Felix, 53129 Bonn, Am Quirinusbr. 11 (DE)
(72) LIPPERHEIDE, Moritz, 53119 Bonn, Perthesanlage 11 (DE)

H01M 10/625 **EN E-1628279** 2023 11 01 **3076457**
(86) 2015 12 02 2015197544

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHES ARBEITSFAHRZEUG MIT BATTERIEPACK
(30) JP 2015 04 02 2015076062
(72) ITO, Hirokazu, Sakai-shi, Osaka, 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) KOIKE, Kazuo, Sakai-shi, Osaka, 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)

H01M 10/6553 **FR E-1628280** 2023 11 01 **3732740**
(86) EP18086711 2018 12 21 2018836370

(73) SAFT, 92300 Lavallois-Perret, 26 Quai Charles Pasqua (FR)
(54) DECKEL FÜR EIN ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT MIT VERBESSERTER THERMISCHEN LEITFÄHIGKEIT
(30) FR 2017 12 27 1763248
(72) NARBONNE, Alexandre, 33290 BLANQUEFORT, 4 Rue du Bocage (FR)
(72) RIGOBERT, Gérard, 33370 FARGUES St HILAIRE, 23 Lotissement Le Tertre des Forges (FR)
(72) BERLUREAU, Thierry, 33300 BORDEAUX, 56, Rue Dupaty (FR)
(72) LEYKO, Matthieu, 33000 BORDEAUX, 74, rue du Loup (FR)

H01M 12/06 **EN E-1628281** 2023 11 01 **3242354**
(86) CN15096576 2015 12 07 2015865991

(73) Lanzhou Jinfule Biotechnology Co. Ltd., Lanzhou, Gansu 730030, No. 1686 Nanchang Road Chengguan Dist. (CN)
(73) Kin Star International Limited, Road Town, Virgin Islands, Tropic Isle Building P.O. Box 438 (VG)
(73) Spring Power Limited, Road Town, British Virgin Islands, Tropic Isle Building P.O. Box 438 (VG)
(73) Jin Jin Pacifique Compagnie, 92160 Antony, 15 Rue Leonard de Vinci (FR)
(54) LUFT-METALL-BRENNSTOFFZELLE
(30) CN 2014 12 05 201410730210
(72) JIN, Jifan, Lanzhou Gansu 730030, No.1686 Nanchang Road Chengguan District (CN)

H01M 12/08 **EN E-1628282** 2023 11 01 **3631889**
(86) US18034919 2018 05 29 2018810448

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) ULTRASTABILE WIEDERAUFLADBARE MANGANBATTERIE MIT FEST-FLÜSSIG-GASREAKTIONEN
(30) US 2017 05 31 201762513373 P
(72) CHEN, Wei, Stanford, California 94305-2038, c/o The Board of Trustees of The Leland Stanford Junior University Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(72) CUI, Yi, Stanford, California 94305-2038, c/o The Board of Trustees of The Leland Stanford Junior University Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)

H01M 50/107 **EN E-1628283** 2023 11 01 **3637491**
(86) JP18016086 2018 04 19 2018813276

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK, ELEKTROFAHRZEUG, STROMSPEICHERSYSTEM, ELEKTROWERKZEUG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2017 06 07 2017112604
(72) SODEYAMA Kunio, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co. Ltd. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)

H01M 50/172 **EN E-1628284** 2023 11 01 **4020679**
(86) 2020 12 28 2020217345

(73) Northvolt AB, 112 47 Stockholm, Alströmergatan 20 (SE)
(54) KLEMME FÜR EINE SEKUNDÄRZELLE
(72) JANG, Myungjae, 112 47 STOCKHOLM (SE)

H01M 50/20 **EN E-1628285** 2023 11 01 **3618140**
(86) 2018 08 30 2018191855

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) BATTERIESPEICHERSYSTEM MIT SICHEREM ZUGANG
(72) Traub, Felix, 5413 Birmenstorf, Strählgass 10 (CH)

H01M 50/20 **EN E-1628286** 2023 11 01 **3188281**
(86) KR14004971 2014 06 03 2014894124

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 446-902, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) BATTERIEFACH
(72) YI, Jae-Ok, Cheonan-si Chungcheongnam-do 331-784, 510-403, 120-16, Wolbong 4-ro Seobuk-gu (KR)

H01M 50/204 **EN E-1628287** 2023 11 01 **3886199**
(86) CN19079502 2019 03 25 2019903378

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, 2, Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(54) BATTERIEPACK
(30) CN 2018 12 28 201822237714 U
(72) YOU, Kaijie, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) CHEN, Xingdi, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) XIANG, Yanhuo, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHAO, Fenggang, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHOU, Linggang, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 50/224 **EN E-1628288** 2023 11 01 **3940867**
(86) KR20012509 2020 09 16 2020874985

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK MIT VERBESSERTER STRUKTUR ZUR KURZSCHLUSSVERMEIDUNG UND STOSSSCHUTZ
(30) KR 2019 10 10 20190125483
(72) LEE, Kwang-Bae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SON, Young-Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) YANG, Kun-Joo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 50/434 **EN E-1628289** 2023 11 01 **3429015**
(86) KR17011062 2017 09 29 2017858754

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) TRENNSCHICHT FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE SOWIE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2016 10 07 20160130077
(72) MIN, Ji-Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Seok-Koo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HAH, Hoe-Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) DOELLE, Janis, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/502 **EN E-1628290** 2023 11 01 **3836299**
(86) 2020 12 11 2020213422

(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, No.65(3-4) Xinggang Road (CN)
(54) ADAPTER UND WERKZEUGMASCHINENSYSTEM
(30) CN 2019 12 12 201911271606
(72) HUANG, Lei, Changzhou, Jiangsu 213023, No.65(3-4) Xinggang Road Zhonglou District (CN)
(72) GUO, Xinzhong, Changzhou, Jiangsu 213023, No.65(3-4) Xinggang Road Zhonglou District (CN)
(72) YAN, An, Changzhou, Jiangsu 213023, No.65(3-4) Xinggang Road Zhonglou District (CN)

H01P 1/161 **EN E-1628291** 2023 11 01 **3317914**
(86) GB16051981 2016 06 30 2016744451

(73) Global Invacom Ltd., Stevenage, Hertfordshire SG1 2UG, Unit 3 Caxton Place Caxton Way Potters Lane (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN EINER EMPFANGS- UND/ODER SENDEVORRICHTUNG FÜR SATELLITENGESENDETE DATEN
(30) GB 2015 06 30 201511436
(72) HUANG, Tao, Stevenage Hertfordshire SG1 2UG, Unit 3 Caxton Place Caxton Way Potters Lane (GB)

H01P 3/12 **FR E-1628292** 2023 11 01 **3721501**
(86) EP18083625 2018 12 05 2018811277

(73) Université de Bordeaux, 33000 Bordeaux, 35 Place Pey Berland (FR)
(73) Centre National d'Etudes Spatiales, 75001 Paris, 2 Place Maurice Quentin (FR)
(73) Institut Polytechnique de Bordeaux, 33400 Talence, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(54) MIKROWELLEN-BAUELEMENT UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2017 12 05 1761661
(72) GHIOTTO, Anthony, 33130 Begles, Apt S34- 10 avenue Danielle Mitterrand (FR)
(72) PARMENT, Frédéric, 31520 Ramonville-St-Agne, 2 Allée Olympe de Gouges A05 Jardins de Mogador (FR)

H01Q 1/22 **EN E-1628293** 2023 11 01 **3432416**
(86) 2018 01 22 2018152847

(73) Shenzhen Antop Technology Limited, Shenzhen, Room 301, No.2 workshop Qiaohua Industrial Zone Luotian Forestry Center Songgang Street Bao'An District (CN)
(54) MULTIFUNKTIONALER SIGNAL-SENDE-EMPFÄNGER
(30) CN 2017 07 20 201710616670
(30) CN 2017 07 20 201720912802 U
(72) YANG, Ruidian, SHENZHEN, SHENZHEN ANTOP TECHNOLOGY LIMITED (CN) Room 301, No.2 workshop, Qiaohua Industrial Zone, Luotian Forestry Center, Songgang Street, Bao'An District (CN)
(72) YANG, BoLiang, SHENZHEN, SHENZHEN ANTOP TECHNOLOGY LIMITED (CN) Room 301, No.2 workshop, Qiaohua Industrial Zone, Luotian Forestry Center, Songgang Street, Bao'An District (CN)

H01Q 1/24 **EN E-1628294** 2023 11 01 **2978069**
(86) 2015 07 22 2015177826

(73) Ignion, S.L., 08174 Sant Cugat del Vallès, Calle Alcalde Barnils, s/n Edificio Prima, Módulo C, 3º (ES)
(54) SCHLANKE STRAHLENDE SYSTEME FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2014 07 24 201462028494 P
(30) EP 2014 07 24 14178369
(30) US 2014 10 16 201462064716 P
(30) EP 2014 10 16 14189253
(30) US 2014 10 30 201462072671 P
(30) EP 2014 10 30 14191145
(30) US 2015 04 27 201562152991 P
(30) EP 2015 04 27 15165167
(72) ANGUERA, Jaume, 08174 Barcelona, Fractus, S.A. Alcalde Barnils, 64-68, Modul C, 3ª pl Sant Cugat del Valles (ES)
(72) TOPORCER, Norman, 08174 Barcelona, Fractus, S.A. Alcalde Barnils, 64-68, Modul C, 3ª pl Sant Cugat del Valles (ES)
(72) ANDUJAR, Aurora, 08174 Barcelona, Fractus, S.A. Alcalde Barnils, 64-68, Modul C, 3ª pl Sant Cugat del Valles (ES)

H01Q 1/24 **EN E-1628295** 2023 11 01 **3483982**
(86) 2018 11 08 2018205238

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) MITTELRAHMENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 11 10 201711105665
(72) CHEN, Qianqiang, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) Yang, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZENG, Yongdong, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) TAN, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H01Q 1/24 **EN E-1628296** 2023 11 01 **3709441**
(86) CN18124026 2018 12 26 2018893526

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) MEHRBANDANTENNE UND MOBILES ENDGERÄT
(30) WO 2017 12 28 PCT/CN2017/119444
(72) XUE, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YU, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YING, Lijun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HOU, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YOU, Jiaqing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H01Q 1/24 **EN E-1628297** 2023 11 01 **3667815**
(86) CN18105223 2018 09 12 2018855727

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) ANTENNE FÜR VORRICHTUNG UND FALTBARE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 09 12 201710817200
(72) ZHANG, Yan, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H01Q 1/24 **EN E-1628298** 2023 11 01 **3501058**
(86) GB17052446 2017 08 17 2017768198

(73) Freevolt Technologies Limited, London W10 5AD, Grand Union Studios 332 Ladbroke Grove (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HF-ENERGIEGEWINNUNG
(30) GB 2016 08 17 201614088
(30) GB 2017 01 13 201700661
(72) COELHO DE SOUZA, Aline, London W10 5AD, c/o Freevolt Technologies Limited Grand Union Studios 332 Ladbroke Grove (GB)
(72) FRANCISCATTO, Bruno Roberto, London W10 5AD, c/oFreevolt Technologies Limited Grand Union Studios 332 Ladbroke Grove (GB)
(72) PINUELA RANGEL, Manuel, London W10 5AD, c/o Freevolt Technologies Limited Grand Union Studios 332 Ladbroke Grove (GB)
(72) FREITAS, Vitor, London W10 5AD, c/o Freevolt Technologies Limited Grand Union Studios 332 Ladbroke Grove (GB)
(72) STEFAN, Diana, London W10 5AD, c/o Freevolt Technologies Limited Grand Union Studios 332 Ladbroke Grove (GB)

H01Q 3/44 **EN E-1628299** 2023 11 01 **3047537**
(86) EP14056568 2014 04 02 2014715268

(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 75794 Paris Cedex 16, 3 rue Michel-Ange (FR)
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)
(54) WELLENFORMUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) FR 2013 09 18 1358955
(72) FINK, Mathias, F-92190 Meudon, 16 Rue Edouard Laferrière (FR)
(72) LEROSEY, Geoffroy, F-75003 Paris, 46 Rue Notre Dame de Nazareth (FR)
(72) DUPRE, Matthieu, F-75006 Paris, 6 Rue Joseph Bara (FR)
(72) KAINA, Nadège, F-94800 Villejuif, 44 Sentier Benoît Malon (FR)

H01Q 5/45 **FR E-1628300** 2023 11 01 **3605730**
(86) 2019 08 02 2019189713

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, 25, rue Leblanc Bâtiment Le Ponant D (FR)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG MIT ZWEI VERSCHIEDENEN UND SCHNEIDENDEN PLANAREN SUBSTRATEN
(30) FR 2018 08 02 1857244
(72) PINTOS, Jean-François, 38054 Grenoble cedex 09, c/o CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) DELAVEAUD, Christophe, 38054 Grenoble cedex 09, c/o CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

H01Q 9/04 **EN E-1628301** 2023 11 01 **3646408**
(86) CA18050274 2018 03 08 2018824379

(73) Novatel, Inc., Calgary, Alberta T3K 2L5, 10921 14th Street NE (CA)
(54) EINLAGIGE PATCHANTENNE
(30) US 2017 06 29 201715637832
(72) YANG, Ning, Calgary, Alberta T3A 2R5, 144 Edgedale Drive N.W. (CA)

H01Q 13/02 **EN E-1628302** 2023 11 01 **3979419**
(86) 2021 09 27 2021199091

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ADDITIF GEFERTIGTE MESH-HORNANTENNE
(30) US 2020 09 30 202063085951 P
(72) ASTON, Richard W., Chicago, 60606 (US)
(72) ZILZ, Rachel Elizabeth, Chicago, 60606 (US)
(72) HASTINGS, Nicole Marie, Chicago, 60606 (US)
(72) BUEHLER, Jessica Ann, Chicago, 60606 (US)

H01Q 17/00 **EN E-1628303** 2023 11 01 **3883059**
(86) CN18124661 2018 12 28 2018944268

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) ANTENNE, MIKROWELLENVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) YANG, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) MA, Jiantao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

H01R 4/18 **DE E-1628304** 2023 11 01 **3454420**
(86) 2018 09 06 2018192956

(73) Strunk Connect Automated Solutions GmbH & Co. KG, 57548 Kirchen-Freusburg, Siegtalstrasse 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER ELEKTRISCHEN ALUMINIUMLEITUNG MIT EINEM ALUMINIUMROHR
(30) DE 2017 09 11 102017215970
(72) Strunk, Olaf, 57548 Kirchen-Freusburg, Wiesentalstraße 2 (DE)
(72) Langberg, Nico, 17235 Neustrelitz, Mecklenburger Allee 45 (DE)

H01R 4/48 **DE E-1628305** 2023 11 01 **3591765**
(86) 2018 07 02 2018181114

(73) GIRA GIERSIEPEN GmbH & Co. KG, 42477 Radevormwald, Dahlienstr.12 (DE)
(54) LEITERKLEMMVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE LEITER
(72) KALINKE, Jens, 42499 Hückeswagen, Neuenherweg 27 (DE)

H01R 12/57 **EN E-1628306** 2023 11 01 **3483986**
(86) CN17081267 2017 04 20 2017833260

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) STROMSCHNITTSTELLE, MOBILES ENDGERÄT UND NETZADAPTER
(30) CN 2016 07 27 201620806796 U
(30) CN 2016 07 27 201610603150
(72) GU, Guodong, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) LI, Feifei, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H01R 12/63 **EN E-1628307** 2023 11 01 **4120480**
(86) 2022 06 10 2022178351

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1 -chome Shibuya-ku (JP)
(54) STECKVERBINDER UND STECKVERBINDERANORDNUNG
(30) JP 2021 07 14 2021116150
(72) KIMURA, Akira, Tokyo, 150-0043 (JP)

H01R 12/79 **EN E-1628308** 2023 11 01 **3815193**
(86) GB19051844 2019 06 28 2019736465

(73) Bare Conductive Ltd, London, Greater London E1 6LZ, First Floor, 98 Commercial Street (GB)
(54) ELEKTRISCHER STECKVERBINDER
(30) GB 2018 06 28 201810670
(30) GB 2018 07 25 201812109
(72) DZISIEWSKI-SMITH, Stefan, London E1 6LZ, c/o Bare Conductive Ltd 98 Commercial Street (GB)
(72) HISSEY, Owen, London E1 6LZ, c/o Bare Conductive Ltd 98 Commercial Street (GB)
(72) NELSON, Bibiana, London E1 6LZ, c/o Bare Conductive Ltd 98 Commercial Street (GB)

H01R 13/11 **EN E-1628309** 2023 11 01 **3879635**
(86) 2020 03 13 2020163028

(73) HS Elektronik Systeme GmbH, 86720 Noerdlingen, Anton-Jaumann-Industriepark 10 (DE)
(54) ELEKTRISCHE LEITERPLATTE MIT LEISTUNGSANSCHLUSS
(72) Gietzold, Thomas, 86720 Noerdlingen, HS Elektronik Systeme GmbH Anton-Jaumann-Industriepark 10 (DE)
(72) Wünsch, Alois, 86720 Noerdlingen, HS Elektronik Systeme GmbH Anton-Jaumann-Industriepark 10 (DE)

H01R 13/447 **DE E-1628310** 2023 11 01 **3876358**
(86) 2020 03 03 2020160650

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) INDISKRETE KONTAKTIERUNGSANORDNUNG ZWISCHEN EINER STROMSCHIENENANORDNUNG EINER STROMEINSPEISUNG UND EINEM ABGRIFF EINES VERBRAUCHERS
(72) Althoff, Sebastian, 40789 Monheim am Rhein, Klagenfurter Straße 21 (DE)
(72) Bertels, Frank, 50765 Köln, Moldaustr. 22 (DE)
(72) Rottländer, Dirk, 50859 Köln, An der Ronne 48 a (DE)
(72) Haar, Rainer, 53121 Bonn, Am Burggraben 44 (DE)

H01R 13/639 **EN E-1628311** 2023 11 01 **3859904**
(86) JP19035523 2019 09 10 2019902085

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERBINDERVORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 25 2018241233
(72) KOREEDA, Yuichi, Tokyo 150-0043, c/o JAPAN AVIATION ELECTRONICS INDUSTRY, LIMITED 21-1, Dogenzaka 1-chome, Shibuya-ku (JP)
(72) SHIMAZU, Hideto, Tokyo 150-0043, c/o JAPAN AVIATION ELECTRONICS INDUSTRY, LIMITED 21-1, Dogenzaka 1-chome, Shibuya-ku (JP)
(72) ISHIGURO, Masaki, Tokyo 150-0043, c/o JAPAN AVIATION ELECTRONICS INDUSTRY, LIMITED 21-1, Dogenzaka 1-chome, Shibuya-ku (JP)

H01R 13/6596 **EN E-1628312** 2023 11 01 **3490027**
(86) KR17007642 2017 07 17 2017831290

(73) Samsung SDI Co., Ltd, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) BATTERIEMODUL
(30) KR 2016 07 21 20160092887
(72) JEON, Doo Sung, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)

H01R 31/06 **EN E-1628313** 2023 11 01 **3691053**
(86) CN18119704 2018 12 07 2018925716

(73) Guangdong Gopod Group Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, 4-5-6/F., Building 8, Lianjian Industrial Park Huarong Road Tongsheng Community Dalang Street Longhua New District (CN)
(54) ADAPTER MIT STÜTZFUNKTION
(72) LIAO, Zhuowen, Guangdong 518000, 4-5-6/F Building 8, Lianjian Industrial Park Huarong Road, Tongsheng Community Dalang Street Longhua New District Shenzhen (CN)

H01R 39/00 **EN E-1628314** 2023 11 01 **4032154**
(86) EP20075712 2020 09 15 2020771303

(73) Single Buoy Moorings Inc, 1723 Marly, 5 Rue de Fribourg (CH)
(54) ELEKTRISCHE HOCHSPANNUNGSSCHWENKANORDNUNG
(30) EP 2019 09 17 19197708
(72) MARTINEAU, Eric, 98000 Monaco, 24 Avenue de Fontvieille Bât. Aigue Marine (MC)
(72) BERTRAND, Mathias, 98000 Monaco, 24 Avenue de Fontvieille Bât. Aigue Marine (MC)
(72) BENOIT, Jean Pierre, 98000 Monaco, 24 Avenue de Fontvieille Bât. Aigue Marine (MC)

H01R 39/38 **EN E-1628315** 2023 11 01 **3844848**
(86) EP19073276 2019 08 30 2019762146

(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78322 Le Mesnil Saint Denis, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière (FR)
(54) SCHEIBENWISCHERMOTOR UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU DES SCHEIBENWISCHERMOTORS
(30) DE 2018 08 30 102018121225
(72) STEFANI, Siegfried, 74321 Bietigheim-Bissingen, Valeo Wischersysteme Gmbh Valeostrasse 1 (DE)

H01R 43/28 **DE E-1628316** 2023 11 01 **4005037**
(86) EP20070011 2020 07 15 2020743626

(73) Metzner Maschinenbau GmbH, 89231 Neu-Ulm, Messerschmittstrasse 30 (DE)
(73) Metzner Holding GmbH, 89079 Ulm, Laemmerweg 33 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KONFEKTIONIERUNG EINES ELEKTRISCHEN KABELS
(30) DE 2019 07 22 102019119726
(72) SORG, Manfred, 89079 Ulm, Forellenweg 3 (DE)

H01S 3/00 **DE E-1628317** 2023 11 01 **4125165**
(86) 2021 07 28 2021188167

(73) TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing GmbH, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Strasse 2 (DE)
(54) FOKUSSIEREINRICHTUNG MIT EINER PARALLEL ODER DECKUNGSGLEICH ZU EINER TARGETEBENE VERLAUFENDEN BILDEBENE
(72) REGAARD, Boris, Dr., 70499 Stuttgart (DE)

H01S 5/02208 **EN E-1628318** 2023 11 01 **4033621**
(86) 2020 09 07 2022162386

(73) NICHIA CORPORATION, Tokushima 774-8601, 491-100 Oka Kaminaka-cho Anan-shi (JP)
(54) LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2019 09 20 2019171454
(30) JP 2019 12 24 2019232870
(72) MIYATA, Tadaaki, Anan-shi 774-8601 (JP)
(72) KIMURA, Yoshihiro, Anan-shi 774-8601 (JP)

H02B 13/025 **EN E-1628319** 2023 11 01 **3282528**
(86) JP15083757 2015 12 01 2015888542

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) DRUCKBEHÄLTER, GASISOLIERTES SCHALTGETRIEBE DAMIT UND DRUCKBEHÄLTERHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) WO 2015 04 08 PCT/JP2015/060915
(72) YAMADA, Shintaro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAMEI, Yukinobu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H02B 13/025 **EN E-1628320** 2023 11 01 **3847728**
(86) EP19073735 2019 09 05 2019762805

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) DRUCKENTLASTUNGSSYSTEM UND BEHÄLTER, GEBÄUDE, GEHÄUSE ODER SCHRANK MIT EINEM DRUCKENTLASTUNGSSYSTEM
(30) EP 2018 09 06 18192873
(72) PERS, Christer, 723 48 Västerås (SE)
(72) STADLER, Raeto, 8135 Langnau am Albis, Wildenbühlstrasse 15 (CH)

H02G 1/12 **DE E-1628321** 2023 11 01 **3925041**
(86) EP20053533 2020 02 12 2020705052

(73) Metzner Maschinenbau GmbH, 89231 Neu-Ulm, Messerschmittstrasse 30 (DE)
(73) Metzner Holding GmbH, 89079 Ulm, Laemmerweg 33 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG EINES ELEKTRISCHEN KABELS
(30) DE 2019 02 12 102019103487
(72) SORG, Manfred, 89079 Ulm, Forellenweg 3 (DE)

H02G 3/04 **EN E-1628322** 2023 11 01 **3855588**
(86) 2020 12 02 2020211171

(73) KeyMed (Medical & Industrial Equipment) Ltd., Southend-on-Sea Essex SS2 5QH, Keymed House Stock Road (GB)
(54) KABELFÜHRUNGSMITTEL
(30) GB 2020 01 22 202000943
(72) HYNES, John, Southend-on-Sea, Essex SS2 5QH, c/o Keymed House Stock Road (GB)
(72) ARNOLD, Adam, Southend-on-Sea, Essex SS2 6NR, 67 Mayfield Avenue (GB)

H02G 7/20 **EN E-1628323** 2023 11 01 **3706273**
(86) CN18108772 2018 09 29 2018874151

(73) Jiangsu Shemar Electric Co., Ltd., Nantong City, Jiangsu 226017, No. 66 Haiwei Road Su-tong Science And Technology Park (CN)
(54) HOCHSPANNUNGSVERTEILUNGSLEITUNG
(30) CN 2017 10 30 201711033404
(72) MA, Bin, Development Area Nantong Jiangsu 226017, Room 1467 3rd Building Jiangcheng Research and Development Park No.1088 Jiangcheng Road Su-Tong Science and Technology Park Nantong Economic and Technological (CN)
(72) LI, Dequan, Development Area Nantong Jiangsu 226017, Room 1467 3rd Building Jiangcheng Research and Development Park No.1088 Jiangcheng Road Su-Tong Science and Technology Park Nantong Economic and Technological (CN)
(72) YU, Jie, Development Area Nantong Jiangsu 226017, Room 1467 3rd Building Jiangcheng Research and Development Park No.1088 Jiangcheng Road Su-Tong Science and Technology Park Nantong Economic and Technological (CN)
(72) FANG, Jiang, Development Area Nantong Jiangsu 226017, Room 1467 3rd Building Jiangcheng Research and Development Park No.1088 Jiangcheng Road Su-Tong Science and Technology Park Nantong Economic and Technological (CN)
(72) HUANG, Qing, Development Area Nantong Jiangsu 226017, Room 1467 3rd Building Jiangcheng Research and Development Park No.1088 Jiangcheng Road Su-Tong Science and Technology Park Nantong Economic and Technological (CN)

H02G 11/00 **DE E-1628324** 2023 11 01 **4073894**
(86) EP20085861 2020 12 11 2020838372

(73) Igus GmbH, 51147 Köln, Spicher Str. 1a (DE)
(54) LEITUNGSFÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR REINRAUMANWENDUNGEN SOWIE STÜTZKETTE UND KETTENGLIED HIERFÜR
(30) DE 2019 12 13 202019106979 U
(72) BARTEN, Dominik, 53340 Meckenheim, Elstarweg 6 (DE)
(72) MATTONET, Peter, 51515 Kürten, Kölner Straße 351 (DE)

H02G 15/007 **EN E-1628325** 2023 11 01 **3002842**
(86) 2015 09 30 2015187663

(73) Geospace Technologies Corporation, Houston, TX 77040, 7007 Pinemont Drive (US)
(54) KLEMM- UND BIEGEZUGENTLASTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2014 10 03 201462059493 P
(30) US 2014 10 03 201462059612 P
(30) US 2015 08 07 201514820851
(72) Segsworth, Matthew, Austin, TX 78653, 12555 Harris Branch Pkwy (US)
(72) Fernihough, Robert Alexis Peregrin, Austin, TX 78653, 12555 Harris Branch Pkwy (US)
(72) Smith, Jeremy Crane, Austin, TX 78653, 12555 Harris Branch Pkwy (US)

H02G 15/184 **EN E-1628326** 2023 11 01 **3516749**
(86) IB16055578 2016 09 19 2016770991

(73) Prysmian S.p.A., 20126 Milan, Via Chiese, 6 (IT)
(54) GELENK FÜR HOCHSPANNUNGSGLEICHSTROMKABEL
(72) BOFFI, Paolo, 20126 Milan, c/o PRYSMIAN S.p.A. Direzione Proprietà Intellettuale Via Chiese 6 (IT)

H02H 1/00 **DE E-1628327** 2023 11 01 **4012864**
(86) 2020 12 09 2020212660

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SCHUTZEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES ELEKTRISCHEN ENERGIEVERSORGUNGSNETZES
(72) Gaube, Sven, 91448 Emskirchen (DE)
(72) Kirkman, Robert, 90518 Altdorf (DE)
(72) Jaworski, Michael, 89420 Höchstädt (DE)
(72) Klumpp, Philipp, 90403 Nürnberg (DE)
(72) Strauß, Martin, 90419 Nürnberg (DE)
(72) Jaeger, Johann, 91058 Erlangen (DE)
(72) Nöth, Elmar, 91052 Erlangen (DE)

H02H 3/08 **EN E-1628328** 2023 11 01 **3869650**
(86) 2020 02 21 2020275048

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) STROMKREISUNTERBRECHNUNGSVORRICHTUNG
(72) Whitehouse, Robert, Stafford, ST16 1WS, Plot 3/5, William Bagnall Drive Redhill Business Park (GB)
(72) Adamczyk, Andrzej, Stafford, ST16 1WS, Plot 3/5, William Bagnall Drive Redhill Business Park (GB)

H02H 9/02 **DE E-1628329** 2023 11 01 **3739708**
(86) 2019 05 16 2019174839

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) KURZSCHLUSSSTROMBEGRENZER
(72) Hamberger, Peter, 4202 Kirchschlag bei Linz, Bergweg 5 (AT)

H02H 9/04 **EN E-1628330** 2023 11 01 **3593432**
(86) CN17075867 2017 03 07 2017900051

(73) Littelfuse Semiconductor (Wuxi) Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214142, 3 Zhen Fa 6 Road Shuo Fang New District (CN)
(54) HYBRIDE ÜBERSPANNUNGSSCHUTZVORRICHTUNG UND ANORDNUNG
(72) ZHOU, Jifeng, Wuxi, Jiangsu 214142, c/o Littelfuse Semiconductor (Wuxi) Co., Ltd. 3 Zhen Fa 6 Road Shuo Fang New District (CN)
(72) TIAN, Weihua, Wuxi, Jiangsu 2141421, c/o Littelfuse Semiconductor (Wuxi) Co., Ltd. 3 Zhen Fa 6 Road Shuo Fang New District (CN)
(72) TO, Teddy, Wuxi, Jiangsu 214142, c/o Littelfuse Semiconductor (Wuxi) Co., Ltd. 3 Zhen Fa 6 Road Shuo Fang New District (CN)
(72) CHIN, Chuan Fang, Wuxi, Jiangsu 214142, c/o Littelfuse Semiconductor (Wuxi) Co., Ltd. 3 Zhen Fa 6 Road Shuo Fang New District (CN)

H02J 1/08 **EN E-1628331** 2023 11 01 **3422515**
(86) 2018 06 14 2018177645

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) MULTI-PORT-ERWEITERUNG FÜR MULTI-RAIL-PUNKT-ZU-PUNKT-LEISTUNGS-MANAGEMENT-SCHNITTSTELLEN
(30) US 2017 06 27 201715634510
(72) Tang, Benjamim, Rancho Palos Verdes, CA, 90275, 6944 Grovespring Drive (US)

H02J 1/14 **EN E-1628332** 2023 11 01 **3753081**
(86) US19015054 2019 01 25 2019721411

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) INTELLIGENTE LADEPLATTFORM
(30) US 2018 02 13 201815895985
(72) IVANOV, George I., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BYRNES, Sean P., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) VALLURI, Nagaraju, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H02J 3/12 **EN E-1628333** 2023 11 01 **4211770**
(86) EP22075466 2022 09 13 2022785979

(73) PRZEDSIEBIORSTWO CR-GAMA SPOLKA OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, 43-316 Bielsko-Biala, Aleja Armii Krajowej 220 (PL)
(73) Carbol, Jacek, 43-246 Strumien, Jana Czarnoty 8 (PL)
(54) PHASENSPANNUNGSREGLER UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DER PHASENSPANNUNG
(30) PL 2021 09 14 43893921
(30) EP 2022 02 16 22157152
(72) CARBOL, Jacek, 43-246 Strumien (PL)

H02J 3/32 **EN E-1628334** 2023 11 01 **3750224**
(86) US19016765 2019 02 06 2019709587

(73) Flexgen Power Systems, Inc., Durham NC 27703, 4020 Stirrup Creek Drive Suite 107 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER GENERATORFREQUENZVARIATION
(30) US 2018 02 07 201862627307 P
(72) OLIVO, Tony, Raleigh, North Carolina 27615, 8629 Windjammer Drive (US)
(72) TAIMELA, Pasi, Wake Forest, North Carolina 27587, 409 Gambit Circle (US)
(72) JOHNSON, JR., Robert William, Raleigh, North Carolina 27615, 8921 Woodstone Drive (US)
(72) YANG, Mengbin, Cary, North Carolina 27519, 1341 Coy Oak Avenue (US)
(72) MILLER, Preston, Bremerton, Washington 98312, 3004 Austin Dr., Apt J202 (US)

H02J 3/32 **EN E-1628335** 2023 11 01 **4138249**
(86) 2022 06 16 2022179434

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(30) JP 2021 08 18 2021133402
(72) IZUMI, Junta, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) KIMURA, Kenji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)

H02J 3/32 **EN E-1628336** 2023 11 01 **4096046**
(86) 2022 05 27 2022175850

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) ENERGIESPEICHERSYSTEM, VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER PHYSIKALISCHEN POSITION UND FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM
(30) CN 2021 05 27 202110585053
(72) LI, Jianpeng, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LI, Yuxiang, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZOU, Zhenghua, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) HAO, Huibin, Shenzhen, 518129 (CN)

H02J 3/40 **EN E-1628337** 2023 11 01 **4066343**
(86) EP20059432 2020 04 02 2020716777

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) STROMUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN STROMNETZ
(72) MENG, Lexuan, 722 12 Västerås, Stora Gatan 1a (SE)
(72) HASLER, Jean-Philippe, 72244 Västerås, Medelpadsvägen 3 (SE)
(72) INGESTRÖM, Gunnar, 72245 Västerås, Syrenvägen 117 (SE)
(72) KHEIR, Jan, 72216 Västerås, Västra Utanbygatan 20 (SE)
(72) WU, Tong, Västerås 72356, Öster Mälarstrands Allé 138, lgh 1302 (SE)
(72) SOONG, Theodore, Toronto, Ontario M2M 2Z1 (CA)

H02J 7/00 **FR E-1628338** 2023 11 01 **3523867**
(86) IB17056138 2017 10 05 2017808137

(73) Valeo Japan Co., Ltd., Saitama 360-0193, 39, Aza-Higashihara Sendai Kumagaya-shi (JP)
(54) SCHALTUNG ZUM ENTLADEN EINES ELEKTRISCHEN HOCHSPANNUNGSSYSTEMS
(30) FR 2016 10 06 1659635
(72) BERTRAND, Mathieu, 95800 Cergy Le Haut, 8 avenue des trois Epis (FR)
(72) SACCO, Ernesto, 95000 Cergy Pontoise, 2 Boulevard du port (FR)
(72) NAIM, Aldo, 27930 Sacquenville, 2, impasse Charles Péguy (FR)

H02J 7/00 **EN E-1628339** 2023 11 01 **3956964**
(86) US19066330 2019 12 13 2019836407

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) UMGESCHALTETES MEHRZELLEN-BATTERIESYSTEM
(30) US 2019 09 25 201962905650 P
(72) JIA, Liang, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H02J 7/00 **EN E-1628340** 2023 11 01 **3813224**
(86) 2020 09 29 2020198993

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) DRAHTLOSES LADEGERÄT
(30) CN 2019 10 25 201911026058
(72) CAI, Hongzhen, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H02J 7/00 **DE E-1628341** 2023 11 01 **3688858**
(86) EP18076158 2018 09 26 2018789007

(73) ChargeX GmbH, 80687 München, Landsberger Str. 318a (DE)
(54) MODULARE VORRICHTUNG ZUM ZEITVERSETZTEN LADEN VON MEHREREN ELEKTROFAHRZEUGEN EINER LADESTATION
(30) DE 2017 09 28 102017122619
(30) DE 2017 10 19 102017124469
(72) MASNITZA, Michael, 90473 Nürnberg, Jauerstraße 177 (DE)
(72) WAGNER, Tobias, 81735 München, Hofangerstraße 58 (DE)
(72) ENGELN, Johannes, 85053 Ingolstadt, Feselenstr. 50 (DE)

H02J 7/02 **EN E-1628342** 2023 11 01 **4027477**
(86) CN19109712 2019 09 30 2019947789

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) BORDLADE- UND ENTLADEVORRICHTUNG, LADE- UND ENTLADESYSTEM DAFÜR UND NEW-ENERGY-FAHRZEUG
(72) FU, Dianbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Weiping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Shaohua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H02J 50/10 **EN E-1628343** 2023 11 01 **3654489**
(86) KR18010476 2018 09 07 2018853609

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) DRAHTLOSE LEISTUNGSAUFNAHMEVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES LEISTUNGSAUFNAHMEVERFAHREN DAMIT
(30) RU 2017 09 07 2017131462
(72) MAKURIN, Mikhail Nikolaevich, Arkhagelsk 16300, flat 2 Volodarskogo 38 (RU)
(72) VILENSKIY, Artem Rudolfovich, Moscow 127540, flat 222 Dubninskaya 12 b.1 (RU)

H02J 50/12 **EN E-1628344** 2023 11 01 **3352330**
(86) JP16076186 2016 09 06 2016846325

(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(54) STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND KONTAKTLOSES STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(30) JP 2015 09 17 2015184051
(30) JP 2015 09 29 2015190956
(72) NAGAOKA Shiro, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)

H02J 50/12 **DE E-1628345** 2023 11 01 **4033640**
(86) 2022 01 17 2022151739

(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VORRICHTUNG ZUM DRAHTLOSEN ÜBERTRAGEN VON ENERGIE IN RICHTUNG EINES ELEKTRISCHEN VERBRAUCHERS MITTELS INDUKTIVER KOPPLUNG, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) DE 2021 01 22 102021200584
(72) Egenter, Christian, 75015 Bretten (DE)
(72) Müller, Max-Felix, 75038 Oberderdingen (DE)

H02K 1/14 **EN E-1628346** 2023 11 01 **3711141**
(86) KR18016322 2018 12 20 2018891619

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) MOTOR
(30) JP 2017 12 20 2017243803
(30) KR 2018 11 22 20180145224
(72) NAKAGAWA, Yukinori, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7, Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)
(72) SONODA, Yasuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7, Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)
(72) NAGASAKI, Yasumasa, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7, Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)

H02K 1/20 **DE E-1628347** 2023 11 01 **4042545**
(86) EP20077151 2020 09 28 2020781510

(73) Magna PT B.V. & Co. KG, 74199 Untergruppenbach, Hermann-Hagenmeyer-Strasse 1 (DE)
(54) ELEKTRISCHE MASCHINE MIT INTEGRIERTEM KÜHLSYSTEM
(30) DE 2019 10 08 102019215402
(72) STRIEDELMEYER, Thomas, 70378 Stuttgart, Scillawaldstraße 46 (DE)

H02K 3/12 **EN E-1628348** 2023 11 01 **3863153**
(86) 2021 02 05 2021155604

(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT STABFÖRMIGER STATORWICKLUNG
(30) IT 2020 02 05 202000002245
(72) FERRARA, Davide, 41100 MODENA, c/o FERRARI S.p.A., Via Emilia Est 1163 (IT)
(72) POGGIO, Luca, 41100 MODENA, c/o FERRARI S.p.A., Via Emilia Est 1163 (IT)
(72) FAVERZANI, Paolo, 41100 MODENA, c/o FERRARI S.p.A., Via Emilia Est 1163 (IT)

H02K 3/51 **FR E-1628349** 2023 11 01 **3797468**
(86) EP19062219 2019 05 13 2019722647

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) KÄFIG EINES GEWICKELTEN LÄUFERS EINER SYNCHRONEN ELEKTROMASCHINE
(30) FR 2018 05 22 1854258
(72) TAVAKOLI, Shahab, 92420 VAUCRESSON, 15 Rue du Professeur Victor Pauchet (FR)
(72) DELL AGNESE, Anthony, 95100 ARGENTEUIL, 80 rue Maurice Rechsteiner (FR)
(72) FRABOLOT, Ferdinand, 75010 PARIS, 52 Quai de Jemmapes (FR)

H02K 5/136 **EN E-1628350** 2023 11 01 **3195450**
(86) US15050265 2015 09 15 2015842173

(73) Hoffman Enclosures, Inc., Anoka, MN 55303, 2100 Hoffman Way (US)
(54) VERKAPSELUNG VON KOMPONENTEN UND NIEDRIGENERGIESCHALTUNG FÜR GEFÄHRDETE RÄUME
(30) US 2014 09 16 201414488150
(72) STAMMER, Scott Dean, Champlin, MN 55316, 6522 109th Lane N (US)
(72) LA, Her, St. Paul, MN 55110, 5193 Elk Street (US)
(72) MARTIN, William, Coon Rapids, MN 55448, 11581 Juniper Street NW (US)

H02K 5/18 **DE E-1628351** 2023 11 01 **3555996**
(86) EP17001415 2017 12 11 2017818045

(73) Ziehl-Abegg SE, 74653 Künzelsau, Heinz-Ziehl-Straße (DE)
(54) KÜHLVORRICHTUNG EINES ELEKTROMOTORS SOWIE ELEKTROMOTOR MIT KÜHLVORRICHTUNG
(30) DE 2016 12 19 102016015535
(72) LÖRCHER, Frieder, 74542 Braunsbach, Arnsdorf 17 (DE)
(72) ERNEMANN, Lothar, 74081 Heilbronn, Nusäckerstrasse 46 (DE)

H02K 7/10 **DE E-1628352** 2023 11 01 **3729611**
(86) EP19062599 2019 05 16 2019725115

(73) EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG, 78112 St. Georgen, Hermann-Papst-Str. 1 (DE)
(54) ROLLENMOTOR MIT GESCHLOSSENEM KÜHLKREISLAUF
(30) DE 2018 05 30 102018112912
(72) SIEGER, Tobias, 78187 Geisingen, Hauptstraße 48 (DE)
(72) FEHRENBACH, Johannes, 78089 Unterkirnach, Hauptstraße 20 (DE)
(72) HORNBERGER, Jörg, 72280 Dornstetten-Aach, Nottental 1 (DE)
(72) FLAIG, Markus, 78739 Hardt, Römerweg 21 (DE)

H02K 7/14 **EN E-1628353** 2023 11 01 **3913775**
(86) JP20001380 2020 01 16 2020741297

(73) Mitsuba Corporation, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, 2681, Hirosawa-cho 1-chome (JP)
(54) MOTOREINHEIT UND FLÜSSIGKEITSVERSORGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 01 16 2019005221
(72) TAKEUCHI, Naoki, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, c/o Mitsuba Corporation 2681, Hirosawa-cho 1-chome (JP)
(72) HORISOKO, Shinichiro, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, c/o Mitsuba Corporation 2681, Hirosawa-cho 1-chome (JP)

H02K 15/12 **EN E-1628354** 2023 11 01 **3732774**
(86) US18068110 2018 12 31 2018897097

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
(30) US 2017 12 30 201715859439
(72) ZHONG, Sheng, Hillsborough, NC 27278, 512 North Scottswood Blvd (US)
(72) GHOUL, Cherif, Raleigh, NC 27612, 4720 Shannonhouse Drive Apt 207 (US)
(72) TREMELLING, Darren, Apex, NC 27502, 1702 Waterclose Court (US)
(72) UPADHYAY, Parag, Morrisville, NC 27560, 212 Mason Rover Place (US)

H02K 35/02 **EN E-1628355** 2023 11 01 **3343740**
(86) 2017 12 29 2017211089

(73) Wuhan Linptech Co., Ltd, Wuhan, Hubei 430000, Room 305 No. 8, Fortune Second Road, Donger Industrial Park, Donghugaoxin District, (CN)
(54) STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2016 12 31 201611267608
(72) Zou, Xiao hua, Wuhan, Hubei 430000, Building 4, North Part, A5, 1 Term, Qibu Part, Future Science Block, No.999, Gaoxin Avenue, Donghu New-tech Development Zone (CN)
(72) Cheng, Xiao ke, Wuhan, Hubei 430000, Building 4, North Part, A5, 1 Term, Qibu Part, Future Science Block, No.999, Gaoxin Avenue, Donghu New-tech Development Zone (CN)

H02K 35/02 **DE E-1628356** 2023 11 01 **4087101**
(86) 2022 05 02 2022171078

(73) Uhl, Joachim, 51588 Nümbrecht, Beerser Feld 3 (DE)
(54) ELEKTRODYNAMISCHER ENERGIEWANDLER
(30) DE 2021 04 30 102021111203
(72) KLEIN, Christoph, 35080 Bad Endbach (DE)
(72) SCHNEIDER, Jochen, 58313 Herdecke (DE)
(72) UHL, Joachim, 51588 Nümbrecht (DE)

H02K 41/03 **DE E-1628357** 2023 11 01 **3973623**
(86) EP20068000 2020 06 26 2020734944

(73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, Hülshorstweg 20 (DE)
(54) ANORDNUNG VON STATORMODULEN FÜR EIN PLANARANTRIEBSSYSTEM
(30) DE 2019 06 27 102019117431
(30) DE 2019 07 10 102019118635
(72) PRUESSMEIER, Uwe, 32657 Lemgo, Korl-Biegemann-Str. 26 (DE)

H02K 41/03 **DE E-1628358** 2023 11 01 **4143953**
(86) EP21065425 2021 06 09 2021732250

(73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, Hülshorstweg 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINES PLANARANTRIEBSSYSTEMS UND PLANARANTRIEBSSYSTEM
(30) DE 2020 06 10 102020115449
(72) NEUMANN, Klaus, 33332 Gütersloh (DE)
(72) JURKE, Benjamin, 33332 Gütersloh (DE)
(72) WEDDEMANN, Alexander, 59558 Lippstadt (DE)
(72) SENSEN, Dominik, 33647 Bielefeld (DE)
(72) MAGUIRE, Keir, Vancouver, British Columbia V6K 4S7 (CA)

H02K 41/03 **DE E-1628359** 2023 11 01 **3494632**
(86) EP17074705 2017 09 28 2017777252

(73) Kessler Energy GmbH, 88422 Bad Buchau, Franz-Kessler-Strasse 2 (DE)
(54) MOTORKOMPONENTE, PRIMÄRTEIL UND LINEARMOTOR
(30) DE 2016 11 23 102016122612
(72) TROLLIET, Patrick, 88361 Altshausen, Ulrichstr. 19 (DE)
(72) SINNER, Markus, 88079 Eriskirch, Mariabrunnstr. 71/1 (DE)
(72) ZEUMER, Christoph, 88213 Ravensburg, Karl-Wäschle-Str. 11 (DE)
(72) BORST, Daniel, 88515 Andelfingen, Kiefernweg 2 (DE)
(72) MENZ, Markus, 88422 Bad Buchau, c/o Kessler energy GmbH Ffranz-Kessler-Strasse 2 (DE)

H02M 1/12 **EN E-1628360** 2023 11 01 **3817206**
(86) 2019 11 04 2019206989

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) AUSGABEFILTER FÜR ANTRIEBSSTRANG
(72) CASTRO, Ignacio, Gijón, Menéndez Pelayo, Nº17 6ºA (ES)
(72) POPEK, Grzegorz, Birmingham, B14 5QH, 219 Bells Lane (GB)

H02M 1/42 **EN E-1628361** 2023 11 01 **3799289**
(86) JP19017113 2019 04 23 2019806773

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) EINPHASIGER TOTEM-POLE-PFC-WANDLER
(30) JP 2018 05 23 2018098824
(72) YAMANE, Mitsuru, Tokyo 108-0075, c/o Sony Global Manufacturing & Operations Corporation 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

H02M 3/155 **EN E-1628362** 2023 11 01 **3562017**
(86) JP16088326 2016 12 22 2016924782

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(72) MURAKAMI, Satoshi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KONDO, Ryota, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAHARA, Takaaki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H02M 5/458 **EN E-1628363** 2023 11 01 **3657612**
(86) 2019 11 12 2019208537

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) WECHSELSTROMÜBERTRAGUNG ÜBER SELBSTPASSIVIERENDE STECKVERBINDER
(30) US 2018 11 26 201816200147
(72) WINDGASSEN, James R., Linthicum, MA 21090, 1580A West Nursery Road M/S A440 (US)
(72) HACK, Harvey P., Linthicum, MA 21090, 1580A West Nursery Road M/S A440 (US)

H02M 7/00 **EN E-1628364** 2023 11 01 **3518412**
(86) CL17050053 2017 09 20 2017852052

(73) Universidad Andres Bello, Santiago 8370134, Avenida República Nº252 (CL)
(73) Universidad Técnica Federico Santa María, Código postal 2390123 Valparaiso, Avenida España 1680 (CL)
(54) MEHRSTUFIGER UMRICHTER ZUR STEUERUNG UND ÜBERTRAGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE
(30) CL 2016 09 20 20162365
(72) NORAMBUENA VALDIVIA, Margarita, 2373300 Valparaiso, Lomas de la luz 3995 Casa 132 Curauma (CL)
(72) RODRIGUEZ PÉREZ, José, 2531174 Vina del Mar, Subida Alessandri 2025 Departamento 01 (CL)
(72) KOURO RENAER, Samir, 2390123 Valparaiso, Avenida España 1680 (CL)

H02M 7/219 **DE E-1628365** 2023 11 01 **3837746**
(86) EP19070324 2019 07 29 2019746468

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) ELEKTRISCHE AC/DC-UMWANDLUNGS-ANORDNUNG
(30) DE 2018 08 16 102018119916
(72) ASKAN, Kenan, 1090 Austria 1090 Vienna, Hahngasse 15 Top 22, Vienna (AT)

H02M 7/44 **DE E-1628366** 2023 11 01 **4183039**
(86) EP21076583 2021 09 28 2021785842

(73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, Hülshorstweg 20 (DE)
(54) STATORMODUL FÜR EIN LINEARES TRANSPORTSYSTEM, LINEARES TRANSPORTSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN
(30) DE 2020 09 29 102020125396
(72) KAULMANN, Tim, 33104 Paderborn (DE)
(72) OTTERPOHL, Dirk, 33397 Rietberg (DE)
(72) HEGSELMANN, Marc, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock (DE)

H02M 7/49 **EN E-1628367** 2023 11 01 **3641123**
(86) JP18020542 2018 05 29 2018817130

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) WO 2017 06 13 PCT/JP2017/021768
(72) ADACHI, Tomohiro, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HARIO, Masahiro, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IMADA, Noriyuki, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H02P 1/16 **EN E-1628368** 2023 11 01 **3621194**
(86) 2019 09 03 2019195184

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SYNCHRONMASCHINE UND VERFAHREN ZUM STARTEN EINER SYNCHRONMASCHINE
(30) US 2018 09 04 201816121130
(72) McElveen Jr., Robert F., Anderson, SC 29621, 1036 Buck Tree Land (US)
(72) Jarvinen, Jukka, Greenville, SC 29607, 306 Newfort Place (US)

H02P 6/10 **DE E-1628369** 2023 11 01 **4136747**
(86) EP21063952 2021 05 26 2021727174

(73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, Hülshorstweg 20 (DE)
(54) PLANARANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PLANARANTRIEBSSYSTEMS
(30) EP 2020 05 26 20176524
(72) BENTFELD, Lukas, 33129 Delbrück (DE)
(72) BRINKMANN, Rolf, 32107 Bad Salzuflen (DE)
(72) JEBRAMCIK, Patrick, 33334 Gütersloh (DE)
(72) KAULMANN, Tim, 33104 Paderborn (DE)

H02P 6/182 **DE E-1628370** 2023 11 01 **3807988**
(86) EP19059752 2019 04 16 2019718163

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND STEUERGERÄT
(30) DE 2018 06 15 102018209710
(72) SIEBER, Udo, 74321 Bietigheim, Meisenweg 7/1 (DE)

H02P 7/00 **EN E-1628371** 2023 11 01 **3195465**
(86) US15051232 2015 09 21 2015842508

(73) Flow Control LLC., Beverly, Massachusetts 01915, 100 Cummings Center (US)
(54) GERÄT ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES MOTORS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES MOTORS
(30) US 2014 09 19 201462052865 P
(30) US 2014 10 31 201462073324 P
(30) US 2015 02 11 201562114730 P
(72) ESTRADA, Jesus, Gloucester, Massachusetts 01930, 12 Story Road, Apt. B (US)
(72) PATEL, Akshaykumar, Beverly, Massachusetts 01915, 28 Atlantic Avenue - Apt. 1 (US)

H02P 8/14 **EN E-1628372** 2023 11 01 **2709264**
(86) 2013 07 12 2013176280

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) Motordrehzahlerhöhung
(30) US 2012 09 14 201213617794
(72) O'Neil, John M., Litchfield, CT 06759, 261 Cathole Rd. (US)

H02P 9/02 **DE E-1628373** 2023 11 01 **3284167**
(86) AT16000036 2016 04 11 2016720312

(73) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, 6200 Jenbach, Achenseestrasse 1-3 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES BEVORSTEHENDEN POLSCHLUPFES
(30) AT 2015 04 17 2332015
(72) FAHRINGER, Albert, 6345 Kössen, Mühlbergweg 26 (AT)
(72) KRUCKENHAUSER, Erich, 6232 Münster, Dorf 218 (AT)

H02P 23/00 **EN E-1628374** 2023 11 01 **3972121**
(86) 2020 09 18 2020306054

(73) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS, 27120 Pacy-sur-Eure, 33, rue André Blanchet (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR REDUZIERUNG VON GLEICHTAKTSTRÖMEN IN WECHSELSTROMNETZEN
(72) MESSAOUDI, Mehdi, 38050 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) ALLAERT, Yves-Laurent, 38050 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

H02P 29/10 **EN E-1628375** 2023 11 01 **3754838**
(86) JP18034621 2018 09 19 2018906346

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 02 13 2018023472
(72) SHINOZAKI, Yuya, Isesaki-shi, Gunma 372-0023, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 1671-1 Kasukawa-cho (JP)
(72) HANO, Masaki, Isesaki-shi, Gunma 372-0023, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 1671-1 Kasukawa-cho (JP)

H02S 50/10 **EN E-1628376** 2023 11 01 **3961916**
(86) 2021 08 12 2021191001

(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(54) FOTOVOLTAISCHES SYSTEM, VERFAHREN ZUM LOKALISIEREN VON VORRICHTUNGEN IN EINEM FOTOVOLTAISCHEN STRING, MLPE-EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTUFUNG VON MLPE-EINRICHTUNGEN
(30) CN 2020 08 26 202010869819
(72) Yu, Yanfei, Hefei, 230088 (CN)
(72) Jiang, Anying, Hefei, 230088 (CN)
(72) Wang, Xinyu, Hefei, 230088 (CN)
(72) Li, Xiaoxun, Hefei, 230088 (CN)

H02S 50/15 **EN E-1628377** 2023 11 01 **3979492**
(86) CN20100130 2020 07 03 2020937178

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES STROMRÜCKFLUSSES, WANDLER UND FOTOVOLTAISCHES ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM
(72) XU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H03B 5/12 **EN E-1628378** 2023 11 01 **4033659**
(86) CN21105042 2021 07 07 2021773433

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) TREIBERSCHALTUNG UND SPEICHERCHIP
(30) CN 2020 11 25 202011340226
(72) ZHU, Lei, Hefei City, Anhui 230601 (CN)
(72) QIN, Jianyong, Hefei City, Anhui 530601 (CN)

H03D 9/02 **EN E-1628379** 2023 11 01 **3846340**
(86) 2020 12 09 2020212674

(73) Tsinghua University, Beijing 100084, No. 1, Tsinghua Yuan Haidian District (CN)
(73) Nuctech Company Limited, TongFang Building Shuangqinglu Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUM MISCHEN ODER MULTIPLIZIEREN VON FREQUENZEN
(30) CN 2019 12 31 201911425658
(72) CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) LI, Yuanjing, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) ZHAO, Ziran, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) HU, Haifan, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) MA, Xuming, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) HUANG, Shiwei, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)

H03F 1/32 **EN E-1628380** 2023 11 01 **3631979**
(86) EP17063355 2017 06 01 2017728165

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DIGITALE VORVERZERRUNG FÜR EIN FORTSCHRITTLICHES ANTENNENSYSTEM
(72) RAFIQUE, Raihan, 224 80 Lund, Fyndvägen 22 (SE)

H03F 1/50 **EN E-1628381** 2023 11 01 **3599719**
(86) 2018 07 25 2018185582

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) BREITBANDIGER HOCHLEISTUNGSVERSTÄRKER
(72) WITT, Thomas, 15834 Rangsdorf, Herweghring 27 (DE)
(72) OHNIMUS, Florian, 12555 Berlin, Katzengraben 13 (DE)
(72) DALISDA, Uwe, 82256 Fürstenfeldbruck, Wilhelm-Busch-Str. 17 (DE)
(72) TITZE, Wolfram, 12205 Berlin, Gräfenberger Weg 4 (DE)
(72) ANDREI, Andreas, 15370 Petershagen, Clara-Zetkin-Str. 44a (DE)
(72) GÖRITZ, Raimon, 10779 Berlin, Stübbenstr. 2 (DE)

H03F 1/56 **EN E-1628382** 2023 11 01 **3742607**
(86) 2016 09 26 2020178902

(73) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc., Lowell, Massachusetts 01851, 100 Chelmsford Street (US)
(54) ABGESTIMMTER HALBEITERVERSTÄRKER
(30) US 2015 10 08 201514878952
(72) NAGY, Walter H., Raleigh, NC 27614, 1432 Norwood Crest C (US)
(72) PATTISON, Lyndon, Newtownabbey, BT37 0UF, 51 Old Carrick Road Count Antrim (IE)

H03F 3/193 **EN E-1628383** 2023 11 01 **3672074**
(86) 2018 12 18 2018306718

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) KONFIGURIERBARER SCHALTLEISTUNGSVERSTÄRKER FÜR EFFIZIENTE HOHE/NIEDRIGE AUSGANGSLEISTUNG
(72) CANNELLA, Maicol, 31023 Toulouse Cedex 1, c/o NXP Semiconductors IP Group 134 avenue du Général Eisenhower P.O. Box BP 72329 (FR)
(72) LARIE, Aurelien, 31023 Toulouse Cedex 1, c/o NXP Semiconductors IP Group 134 avenue du Général Eisenhower P.O. Box BP 72329 (FR)
(72) DAL TOSO, Stefano, 31023 Toulouse Cedex 1, c/o NXP Semiconductors IP Group 134 avenue du Général Eisenhower P.O. Box BP 72329 (FR)

H03F 3/45 **EN E-1628384** 2023 11 01 **3896848**
(86) 2017 11 10 2021160155

(73) Isotopx Ltd, Cheshire CW10 0HU, Dalton House Dalton Way Middlewich (GB)
(54) VERSTÄRKER
(30) GB 2017 03 16 201704237
(30) GB 2017 03 16 201704236
(72) VOLKOVOY, Vadim, Middlewich, Cheshire CW10 0HU, c/o ISOTOPX LTD. Dalton House Dalton Way (GB)
(72) JONES, Anthony Michael, Middlewich, Cheshire CW10 0HU, c/o ISOTOPX LTD. Dalton House Dalton Way (GB)
(72) TOOTELL, Damian Paul, Middlewich, Cheshire CW10 0HU, c/o ISOTOPX LTD. Dalton House Dalton Way (GB)

H03K 5/1532 **EN E-1628385** 2023 11 01 **3711161**
(86) IB19051770 2019 03 05 2019711720

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) DETEKTION VON SPITZENLASERIMPULSEN UNTER VERWENDUNG VON TIMINGS DES STEUERSIGNALS
(30) US 2018 03 08 201862640215 P
(72) DELONG, Scott, Pagosa Springs, CO 81147, 317 Yarrow Circle (US)
(72) JUNG, David, Lake Forest, CA 92630, c/o Alcon Research, LLC 20511 Lake Forest Drive (US)

H03K 17/00 **EN E-1628386** 2023 11 01 **3573234**
(86) 2019 05 22 2019175898

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) SYSTEM FÜR DIE STEUERUNG VON LEISTUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 05 24 201815988509
(72) BERNACCHIA, Giuseppe, 35027 Noventa Padovana, via S. Leopoldo 4 (IT)
(72) COX, David Grant, 9232 Rosegg, Mittagskogelstr. 30 (AT)

H03K 17/0812 **EN E-1628387** 2023 11 01 **3869690**
(86) 2021 02 12 2021156768

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) REGELUNG DER GATE-SPANNUNG
(30) CN 2020 02 18 202010100661
(72) KWOK, Kenneth Chung Yin, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) LAI, Suming, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) LI, Xuechu, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) ZHAN, Fuchun, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) QING, Jian, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

H03K 17/16 **EN E-1628388** 2023 11 01 **3416288**
(86) 2018 03 13 2018161450

(73) Power Integrations, Inc., San Jose, CA 95138, 5245 Hellyer Avenue (US)
(54) MEHRSTUFIGER GATE-TREIBER FÜR KASKODENSCHALTER MIT STROMERFASSUNG
(30) US 2017 06 12 201715620018
(72) Duvnjak, Rajko, Kanata, Ontario K2K 3J5, 12 Gray Crescent (CA)

H03K 17/687 **EN E-1628389** 2023 11 01 **3433933**
(86) US16042691 2016 07 17 2016909633

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) ZWEIGLEISIGE SCHALTUNG MIT FET-PAAREN
(72) DURHAM, Michael R., Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive West (US)
(72) BROOKS, Robert C., Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive West (US)

H03K 17/97 **EN E-1628390** 2023 11 01 **4113844**
(86) 2021 07 01 2021305907

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) POSITIONSZUVERLÄSSIGKEIT VON MAGNETEN EINER SCHALTVORRICHTUNG
(72) CASTILLO BUENAVENTURA, Felipe, 16000 Angoulême (FR)
(72) WANG, Caijin, 118166 Singapore (SG)

H03K 19/00 **EN E-1628391** 2023 11 01 **3512100**
(86) 2018 12 10 2018211450

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) KONFIGURATION ODER DATENZWISCHENSPEICHERUNG FÜR PROGRAMMIERBARE LOGISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2018 01 11 201815868627
(72) WEBER, Scott J., San Jose, CA 95134, 101 Innovation Drive (US)
(72) GREENHILL, David, San Jose, CA 95134, 101 Innovation Drive (US)
(72) ATSATT, Sean R., San Jose, CA 95134, 101 Innovation Drive (US)
(72) GUTALA, Ravi Prakash, San Jose, CA 95134, 101 Innovation Drive (US)
(72) DASU, Aravind Raghavendra, San Jose, CA 95134, 101 Innovation Drive (US)
(72) TAN, Jun Pin, 11900 Bayan Lepas, Penang, Plot 6, Bayan Lepas Technoplex, Medan Bayan Lepas (MY)

H03M 1/14 **EN E-1628392** 2023 11 01 **3618284**
(86) 2018 08 31 2018192120

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL)
(54) KAPAZITÄT-DIGITAL-UMWANDLER
(72) Fan, Hao, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) Pertijs, Michiel, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) Buter, Berry, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

H03M 7/30 **EN E-1628393** 2023 11 01 **3317971**
(86) GB16052020 2016 07 04 2016736606

(73) SISP Technologies Ltd, Mayfair, London W1S 4JW, 47 Albemarle Street (GB)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) GB 2015 07 03 201511740
(72) MARLOW, Stuart, London W1S 4JW, c/o SISP Technologies Ltd 47 Albemarle Street Mayfair (GB)
(72) STAVRINOU, Nicholas, London W1S 4JW, c/o SISP Technologies Ltd 47 Albemarle Street Mayfair (GB)

H03M 7/40 **EN E-1628394** 2023 11 01 **3490153**
(86) JP17025955 2017 07 18 2017834102

(73) Kousokuya, Inc., Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0027, 6-1, Relier Shin-Kawasaki Bldg. 201 Shin-Tsukagoshi Saiwai-ku (JP)
(73) DENSO Corporation, Aichi -pref 448-8661, 1-1, Showa-cho, Kariya-city (JP)
(54) DATENKOMPRESSIONSCODIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG DAFÜR UND PROGRAMM DAFÜR
(30) JP 2016 07 25 2016145397
(72) SUZUKI, Takayuki, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0027, c/o KOUSOKUYA INC. 6-1 Relier Shin-Kawasaki Bldg. 201 Shin-Tsukagoshi Saiwai-ku (JP)
(72) SHIBATA, Kaoru, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0027, c/o KOUSOKUYA INC. 6-1 Relier Shin-Kawasaki Bldg. 201 Shin-Tsukagoshi Saiwai-ku (JP)

H03M 13/25 **EN E-1628395** 2023 11 01 **3304747**
(86) KR16005638 2016 05 27 2016803686

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) EMPFANG EINES LAYERED-DIVISION-MULTIPLEXING-SIGNALS MIT ÄUSSEREM BCH- UND INNEREM LDPC-KODE
(30) KR 2015 05 29 20150076544
(72) OH, Young-ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16516, 1001-1703 45 Gwanggyohosugongwon-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) MYUNG, Se-ho, Seoul 06213, 102-2101 16 Teheran-ro 52-gil Gangnam-gu (KR)

H04B 1/00 **EN E-1628396** 2023 11 01 **3876426**
(86) 2021 03 03 2021160402

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) HF-SYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 03 202010139803
(72) CHEN, Xianlong, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang an, (CN)

H04B 1/04 **EN E-1628397** 2023 11 01 **3477866**
(86) JP17022635 2017 06 20 2017815386

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSPROGRAMM
(30) JP 2016 06 24 2016125148
(72) MIZUNO, Yoichiro, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

H04B 1/26 **EN E-1628398** 2023 11 01 **3902146**
(86) 2021 04 22 2021169960

(73) PICOSATS S.R.L., 34149 Trieste, Località Padriciano, 99 c/o Area Science Park Ed. E3 (IT)
(54) MIKROWELLENEMPÄNGERVORRICHTUNG
(30) IT 2020 04 23 202000008773
(72) Fragiacomo, Mario, 34151 Trieste, Via degli Alpini, 135/21 (IT)
(72) Dogo, Federico, 34138 Trieste, Via Giglio Padovan, 6/1 (IT)
(72) Alimenti, Federico, 06034 Foligno (PG), Via Giovanni Lazzaroni, 2 (IT)
(72) Mezzanotte, Paolo, 06132 Perugia, Via Ferriere dei Sabbioni, 12 (IT)
(72) Palazzi, Valentina, 06049 Spoleto (PG), Frazione San Brizio, 52 (IT)
(72) Roselli, Luca, 06125 Perugia, Via Beata Chiara Luce Badano, 4 (IT)

H04B 1/3827 **EN E-1628399** 2023 11 01 **3833123**
(86) CN18100020 2018 08 10 2018929515

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-RESSOURCENZUWEISUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(72) ZHOU, Juejia, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04B 1/40 **EN E-1628400** 2023 11 01 **3771112**
(86) CN19078688 2019 03 19 2019770661

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINES SENDEEMPFÄNGERS, EMPFANGSKANALS UND SENDEKANAL
(30) CN 2018 03 23 201810245894
(72) DUAN, Yajuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) LI, Xiangling, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04B 1/401 **EN E-1628401** 2023 11 01 **3672089**
(86) KR18011113 2018 09 20 2018859843

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER KOMMUNIKATION MIT EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINER RESONANZFREQUENZ, DIE IN ABHÄNGIGKEIT VON DER NÄHE DES EXTERNEN OBJEKTS MODIFIZIERT IST, UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) KR 2017 09 22 20170122713
(72) YOO, Donghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Chanho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SON, Yongam, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Sangha, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Seunghak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YI, Yunchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04B 3/32 **EN E-1628402** 2023 11 01 **3926840**
(86) 2020 12 22 2020216304

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SYSTEM ZUR UNTERDRÜCKUNG VON SENDENEBENSPRECHEN
(30) US 2020 06 16 202016903354
(72) MCCALL, James Alexander, Santa Clara, CA California 95054 (US)
(72) CHU, Yunhui, Santa Clara, CA California 95054 (US)
(72) MOZAK, Christopher Philip, Santa Clara, CA California 95054 (US)
(72) CONROW, Derek M., Santa Clara, CA California 95054 (US)
(72) KARL, Christian, Santa Clara, CA California 95054 (US)

H04B 5/00 **EN E-1628403** 2023 11 01 **3682551**
(86) EP17072820 2017 09 12 2017771704

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON STRAHLGEFORMTEN SIGNALEN DURCH RÜCKSTREUUNG
(72) LOPEZ, Miguel, 52074 Aachen (DE)
(72) OLSSON, Thomas, SE-374 37 Karlshamn, Kroken 6 (SE)
(72) WILHELMSSON, Leif, SE-222 20 Lund, Karl XII Gatan 9 (SE)

H04B 5/00 **EN E-1628404** 2023 11 01 **3664306**
(86) 2012 07 18 2020151148

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ERKENNUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRISCHEN STROM EMPFANGENDE VORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHEN STROM, DRAHTLOSÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR ELEKTRISCHEN STROM UND ERKENNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2011 07 25 2011162589
(72) Nakano, Hiroaki, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) Hashiguchi, Takaaki, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) Fukuda, Shinichi, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) Fujimaki, Kenichi, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

H04B 7/024 **EN E-1628405** 2023 11 01 **4026254**
(86) EP19073859 2019 09 06 2019766000

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND FUNKNETZKNOTEN FÜR NULLLENKUNGSSTRAHLFORMUNG
(72) GUNTUPALLI, Lakshmikanth, 226 42 Lund, Skarpskyttevägen 14 A, Lgh 1201 (SE)
(72) SUNDMAN, Dennis, 191 47 Sollentuna, Turevägen 42 A (SE)
(72) WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, Karl XII Gatan 9 (SE)

H04B 7/024 **EN E-1628406** 2023 11 01 **4032193**
(86) EP19075061 2019 09 18 2019773041

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) GLEICHZEITIGE UPLINK- UND DOWNLINK-ÜBERTRAGUNG UNTER VERWENDUNG MEHRERER ZUGANGSPUNKTE
(72) WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, Karl XII Gatan 9 (SE)
(72) GUNTUPALLI, Lakshmikanth, 226 42 Lund, Skarpskyttevägen 14 A, Lgh 1201 (SE)
(72) LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna, Fridensborgvägen 24 (SE)
(72) SUNDMAN, Dennis, 191 47 Sollentuna, Turevägen 42 A (SE)

H04B 7/04 **EN E-1628407** 2023 11 01 **3544199**
(86) 2011 08 12 2019173518

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) CODEBUCH FÜR ACHT SENDEANTENNEN UND MIMO-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UNTER VERWENDUNG DES CODEBUCHS
(30) US 2010 08 16 37394210 P
(30) US 2010 10 01 38873610 P
(30) US 2010 12 30 201061428348 P
(30) KR 2011 03 17 20110023690
(72) CLERCKX, Bruno, Seoul 137-963, No. 920, Seocho EO vill 1593-7 Seocho-dong Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Jun, Il, Seoul 137-069, No. 104-1302 Bangbae Hyundai Mempshis Apt. Bangbaebon-dong Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Ki, Il, Gyeonggi-do 446-586, No. 102-1506 Nokwanmaeul Saecheonnyeon Greenvill 1 (il)-danji Apt. Singal-dong, Giheung-gu Yongin-si (KR)

H04B 7/06 **EN E-1628408** 2023 11 01 **3553967**
(86) 2018 04 12 2018305447

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINER SERVEREINHEIT UND EINER ENTFERNTEN EINHEIT IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(72) EL MGHAZLI, Yacine, 94110 ARCUEIL, 24 rue de Reims (FR)
(72) TABURET, François, 92120 MONTROUGE, 42 rue Victor Basch (FR)

H04B 7/06 **FR E-1628409** 2023 11 01 **3921950**
(86) EP19086971 2019 12 23 2019829226

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris Cedex 16, 3 rue Michel-Ange (FR)
(73) Institut National des Sciences Appliquées de Rennes, 35700 Rennes, 20 Avenue des Buttes de Coësmes (FR)
(54) SICHERE DATENÜBERTRAGUNG MITTELS RÄUMLICHER MODULATION
(30) FR 2019 02 08 1901295
(72) YVEN, François, 35510 CESSON-SEVIGNE, 5 rue du Lin (FR)
(72) HELARD, Maryline, 35700 RENNES, 5 rue Charles Demange (FR)

H04B 7/06 **EN** **E-1628410** 2023 11 01 **3500004**
(86) CN17082899 2017 05 03 2017838384

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG BASIEREND AUF EINEM SWEEPING-BLOCK
(30) CN 2016 08 12 201610669806
(72) LIU, Xing, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) BI, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Junfeng, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) GAO, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04B 7/185 **EN** **E-1628411** 2023 11 01 **3414850**
(86) EP17053174 2017 02 13 2017709360

(73) Aeronet Global Communications Labs Dac, Dublin 2, 44/45 St. Stephen's Green (IE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON DATENKONNEKTIVITÄTSVERBINDUNGEN FÜR LUFTFAHRZEUGE
(30) US 2016 02 12 201662294569 P
(30) EP 2016 02 19 16156609
(72) RUSSELL, Brian, Dublin 2, c/o Aeronet Global Communications Labs DAC 44/45 St. Stephen's Green (IE)
(72) FARRELL, Ronan, Dublin 2, c/o Aeronet Global Communications Labs DAC 44/45 St. Stephen's Green (IE)

H04B 7/185 **EN** **E-1628412** 2023 11 01 **3396870**
(86) 2017 04 28 2017168651

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(54) DOPPELFREQUENZ-DOWNLINK-SENDER
(72) LANG, Rainer, 88090 Immenstaad, Hardtstraße 18 (DE)

H04B 7/185 **EN** **E-1628413** 2023 11 01 **3631895**
(86) US18033982 2018 05 22 2018805581

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BODENBASIERTEN STRAHLFORMUNG (GBBF) FÜR SATELLITENSYSTEME MIT SEHR HOHEM DURCHSATZ (VHTS)
(30) US 2017 05 22 201762509444 P
(72) RAVISHANKAR, Channasandra, Clarksburg MD 20871, 23604 Lefty Lane (US)
(72) CORRIGAN, John, Chevy Chase MD 20815, 33 West Irving Street (US)

H04B 7/185 **EN** **E-1628414** 2023 11 01 **3855643**
(86) 2021 01 21 2021152709

(73) Databourg Systems s.à r.l.-s, 7364 Bofferdange, 9, A Romescht (LU)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LOKALISIERUNG VON SATELLITENTERMINALS
(30) LU 2020 01 23 101614
(72) Gharanjik, Ahmad, 7364 Bofferdange, Databourg Systems s.à r.l.-s 9, A Romescht (LU)

H04B 7/185 **EN** **E-1628415** 2023 11 01 **3857738**
(86) EP19076257 2019 09 27 2019773467

(73) ST Engineering iDirect (Europe) Cy NV, 9100 Sint-Niklaas, Laarstraat 5 (BE)
(54) SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) BE 2018 09 28 201805665
(72) DUYCK, Dieter, 9100 Sint-Niklaas, Athenestraat 8 (BE)
(72) MERTENS, Michiel, 2970 Schilde, C. Joossenslei 44 (BE)
(72) VANDENBRUAENE, Jon, 9230 Wetteren, Walleken 17 (BE)
(72) DE BIE, Ulrik, 9120 Beveren, Stationsstraat 26 bus 301 (BE)
(72) SIMOENS, Frederik, 9860 Oosterzele, Molenstraat 36 (BE)

H04B 10/077 **EN** **E-1628416** 2023 11 01 **3387763**
(86) IB15002448 2015 12 07 2015834636

(73) Draka Comteq B.V., 2627 AN Delft, Schieweg 9 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL BREITBANDIGER MULTIMODALER FASERN AUS EINER EINZELNEN WELLENLÄNGENCHARAKTERISIERUNG
(72) MOLIN, Denis, 89100 Paron, 23 Avenue Aristide Briand (FR)
(72) DE JONGH, Koen, 5602 BK Eindhoven, Draka Comteq Fibre BV PO Box 1442 (NL)
(72) BIGOT, Marianne, 89100 Paron, 23 Avenue Aristide Briand (FR)
(72) SILLARD, Pierre, 89100 Paron, 23 Avenue Aristide Briand (FR)

H04B 10/2507 **EN** **E-1628417** 2023 11 01 **3837780**
(86) EP18074466 2018 09 11 2018769650

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) AUSGLEICHSVORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION SCHNELLER POLARISATIONSÄNDERUNGSZUSTÄNDE EINES OPTISCHEN SIGNALS
(72) KUSCHNEROV, Maxim, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) PITTALA, Fabio, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04B 10/40 **EN** **E-1628418** 2023 11 01 **3678305**
(86) CN17105164 2017 09 30 2017927386

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNGSEINRICHTUNG MIT EINEM ELEKTROABSORPTIONSMODULIERTEN LASER
(72) WEN, Yue, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIN, Huafeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XU, Zhiguang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Sulin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Xuming, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GAO, Jianhe, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04B 17/10 **EN** **E-1628419** 2023 11 01 **3910822**
(86) 2020 05 15 2020175095

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER HOCHFREQUENZQUELLE
(72) Franke, Andre, 82024 Taufkirchen (DE)

H04B 17/26 **EN** **E-1628420** 2023 11 01 **3985889**
(86) 2016 09 23 2021213906

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG VON KANALZUSTANDSMESSUNGEN
(30) US 2015 09 25 201562232899 P
(72) Yang, Yu, 17062 Solna (SE)
(72) Mukherjee, Amitav, Elk Grove, 95757 (US)
(72) Cheng, Jung-Fu, Freemont, 94539 (US)
(72) Falahati, Sorour, 11229 Stockholm (SE)
(72) Chen Larsson, Daniel, 22649 Lund (SE)
(72) Koorapaty, Havish, Saratoga, 95070 (US)

H04B 17/364 **EN** **E-1628421** 2023 11 01 **3537631**
(86) CN17100212 2017 09 01 2017867642

(73) Tendyron Corporation, Beijing 100083, 1810, Tower B No. 38 Xueqing Road Haidian District (CN)
(54) SCHALTUNGSVERZÖGERUNGSSELBSTMESSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2016 11 07 201610978228
(30) CN 2016 11 07 201610977256
(72) LI, Dongsheng, Beijing 100083, Yu Haitao Room 1810, Block B NO. 38 XueQing Road HaiDian District (CN)

H04B 17/373 **EN** **E-1628422** 2023 11 01 **4032206**
(86) SE19050893 2019 09 19 2019945496

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VORHERSAGE VON BEDINGUNGEN AUF TRÄGERFREQUENZEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ
(72) MOOSAVI, Reza, 583 33 Linköping, Tröskaregatan 81 (SE)
(72) RYDÉN, Henrik, 117 27 Stockholm, Lundagatan 41 (SE)
(72) BERGLUND, Joel, 583 33 Linköping, Allmogegatan 102 (SE)
(72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping, Grindstugevägen 56 (SE)
(72) ZHOHOV, Roman, 582 22 Linköping, Repslagaregatan 15 (SE)
(72) BIN REDHWAN, Sakib, 586 49 Linköping, Väpnaregatan 10, Apt: 1001 (SE)

H04J 3/06 **EN** **E-1628423** 2023 11 01 **3520253**
(86) EP17074806 2017 09 29 2017777887

(73) Net Insight AB, 171 23 Solna, Box 1200 (SE)
(54) ZEITSYNCHRONISATION IN EINEM LIVE-INHALTSVERTEILUNGSSYSTEM
(30) SE 2016 09 30 1651288
(72) BOHM, Christer, 131 46 Nacka, Skurusundsvägen 40 (SE)

H04J 3/06 **EN** **E-1628424** 2023 11 01 **3732806**
(86) EP17084837 2017 12 29 2017825557

(73) Khalifa University of Science and Technology, Abu Dhabi, P.O. Box 127788 (AE)
(73) British Telecommunications public limited company, London EC1A 7AJ, 81 Newgate Street (GB)
(73) Emirates Telecommunications Corporation, Abu-Dhabi, Etisalat Building Intersection of Zayed the 1st Street and Sheikh Rashid Bin Saeed Al Maktoum Street P.O. Box 3838 (AE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG VON OFFSET-SCHRÄGLAGE UND DRIFT
(72) AWEYA, James, Abu Dhabi, Etisalat BT Innovation Centre Khalifa University PO Box 127788 (AE)

H04J 3/06 **EN E-1628425** 2023 11 01 **3550743**
(86) 2015 04 09 2019171996

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) JITTERPUFFERSTEUERUNG AUF DER BASIS DER ÜBERWACHUNG VON VERZÖGERUNGSJITTER UND KONVERSATIONSDYNAMIKEN
(30) CN 2014 04 16 201410152754
(30) US 2014 05 06 201461989340 P
(72) LI, Kai, Chaoyang District Beijing 100020, Dolby Laboratories International Services (Beijing) Co., Ltd. Room 907 916, Level 9, West Building World Financial Centre No. 1, East 3rd, Ring Middle Road (CN)
(72) SUN, Xuejing, Beijing 100022, Rooms 907-916, Building B Gemdale Plaza No. 91, Jian Guo Road Chaoyang District (CN)
(72) SPITTLE, Gary, San Mateo, CA 94402, 2 Pinecrest Terrace (US)

H04J 11/00 **EN E-1628426** 2023 11 01 **3576474**
(86) CN18079521 2018 03 20 2018772177

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 03 24 201710182194
(72) XIE, Xinqian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GUO, Zhiheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MA, Sha, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SUN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04J 14/02 **EN E-1628427** 2023 11 01 **3545635**
(86) US17053176 2017 09 25 2017784091

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) WELLENLÄNGENABSTIMMUNG EINER OPTISCHEN NETZWERKEINHEIT
(30) US 2016 11 17 201615354811
(72) ZHAO, Xiangjun, Fremont CA 94539, 41076 Davila Ct. (US)
(72) LAM, Cedric, Fung, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) YIN, Shuang, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) JIANG, Changhong, Joy, Dublin CA 94568, 3317 Oak Bluff Lane (US)
(72) DONG, Ke, San Jose CA 95148, 2911 Requa Ct. (US)

H04L 1/00 **EN E-1628428** 2023 11 01 **3424165**
(86) CN16081172 2016 05 05 2016896149

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PILOTUNTERSTÜTZTEN BERECHTIGUNGSFREIEN UPLINK-ÜBERTRAGUNGSIDENTIFIKATION
(30) US 2016 04 01 201615088607
(72) ZHANG, Liqing, Nepean, Ontario K2G 6T6, 19 Brookstone Street (CA)
(72) CAO, Yu, Kanata, Ontario K2M 0K2, 185 Flowing Creek Circle (CA)

H04L 1/00 **EN E-1628429** 2023 11 01 **3821551**
(86) US19041400 2019 07 11 2019758826

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RATENANPASSUNG UND SEMI-PERSISTENTE PLANUNGSKONFIGURATION IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION
(30) US 2018 07 13 201862697726 P
(30) US 2019 07 10 201916507282
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1628430** 2023 11 01 **3972166**
(86) 2021 08 11 2021190720

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VORWÄRTSFEHLERKORREKTUR UND ZYKLISCHE REDUNDANZPRÜFMECHANISMEN FÜR LATENZKRITISCHE KOHÄRENZ UND SPEICHERVERBINDUNGEN
(30) US 2020 09 18 202063080497 P
(30) US 2020 12 25 202017134240
(72) Das Sharma, Debendra, Saratoga, CA 95070 (US)
(72) Choudhary, Swadesh, Mountain View, CA 94041 (US)

H04L 1/00 **EN E-1628431** 2023 11 01 **4037213**
(86) KR20013205 2020 09 28 2020867975

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BETRIEBSVERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄT IN ZUSAMMENHANG MIT DER SCI-TRANSMISSION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 09 27 20190119792
(30) KR 2019 10 07 20190123947
(72) HONG, Uihyun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 1/00 **EN E-1628432** 2023 11 01 **3863200**
(86) 2018 09 05 2021158794

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN FÜR KANALSTATUSINFORMATIONS-FEEDBACK
(30) KR 2017 09 12 20170116570
(72) Noh, Hoondong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Lee, Hyojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Kwak, Youngwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04L 1/00 **EN E-1628433** 2023 11 01 **3849115**
(86) CN19107833 2019 09 25 2019873491

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN
(30) CN 2018 10 19 201811224548
(72) DONG, Pengpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Yuanjie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) DOU, Shengyue, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Zijie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 1/06 **EN E-1628434** 2023 11 01 **3926865**
(86) JP19009506 2019 03 08 2019919199

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON SENDEBLOCKMUSTERN IN ZEIT- UND FREQUENZRICHTUNG
(72) TAIRA, Akinori, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SANO, Hiroyasu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MASUDA, Shinji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04L 1/08 **EN E-1628435** 2023 11 01 **3895492**
(86) US19066344 2019 12 13 2019836409

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PRUNING-REGELN FÜR DCI-WIEDERHOLUNG
(30) US 2018 12 14 201862780124 P
(30) US 2019 12 12 201916712949
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/1607 **EN E-1628436** 2023 11 01 **3857759**
(86) EP19073973 2019 09 09 2019762993

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)
(54) BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION MIT BETEILIGUNG AN DER ÜBERTRAGUNG VON DATEN
(30) EP 2018 09 25 18196683
(72) TAO, Ming-Hung, 63225 Langen, c/o Panasonic R & D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)
(72) SHAH, Rikin, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4 (DE)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co. Ltd. 1-61 Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) BHAMRI, Ankit, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4 (DE)

H04L 1/1607 **EN E-1628437** 2023 11 01 **3731445**
(86) 2011 09 28 2020180055

(73) LG ELECTRONICS INC., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON EMPFANGSBESTÄTIGUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN SYSTEM
(30) US 2010 09 28 38745910 P
(72) SEO, Dong Youn, 431-749 Anyang-si Gyeonggi-do, LG R&D Complex 533 Hogye 1-dong Dongan-gu (KR)
(72) KIM, Min Gyu, 431-749 Anyang-si Gyeonggi-do, LG R&D Complex 533 Hogye 1-dong Dongan-gu (KR)
(72) YANG, Suck Chel, 431-749 Anyang-si Gyeonggi-do, LG R&D Complex 533 Hogye 1-dong Dongan-gu (KR)
(72) AHN, Joon Kui, 431-749 Anyang-si Gyeonggi-do, LG R&D Complex 533 Hogye 1-dong Dongan-gu (KR)

H04L 1/1607 **EN E-1628438** 2023 11 01 **3652875**
(86) EP18068935 2018 07 12 2018737299

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KOMMUNIKATIONSGERÄT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MITTELS RÜCKKOPPLUNG
(30) EP 2017 07 13 17181315
(30) EP 2017 08 14 17186157
(72) GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz- Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz- Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz- Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz- Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) THOMAS, Robin Rajan, 60489 Frankfurt am Main, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz- Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz- Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)

H04L 1/18 **EN E-1628439** 2023 11 01 **4068664**
(86) 2009 01 07 2021212913

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ZUORDNUNG EINER DOWNLINK-RESSOURCE ZU EINER ZUGEHÖRIGEN UPLINK-ÜBERTRAGUNG
(30) US 2008 01 07 10354
(72) OJALA, Jussi, 00530 Helsinki (FI)
(72) FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup (DK)
(72) MALKAMAKI, Esa, 02130 Espoo (FI)

H04L 1/18 **EN E-1628440** 2023 11 01 **3335348**
(86) US16046779 2016 08 12 2016754629

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONFLIKTBASIERTE KOEXISTENZ AUF EINEM GEMEINSAMEN GENUTZTEN KOMMUNIKATIONSMEDIUM
(30) US 2015 08 12 201562204303 P
(30) US 2016 08 11 201615234991
(72) KADOUS, Tamer Adel, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VALLIAPPAN, Nachiappan, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SADEK, Ahmed Kamel, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RADULESCU, Andrei Dragos, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1628441** 2023 11 01 **3583730**
(86) US18015533 2018 01 26 2018713067

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RESSOURCENINDEXBESTIMMUNG FÜR GEBÜNDELTE KANALÜBERTRAGUNG IN SPEZIELLEN UNTERRAHMEN
(30) US 2017 02 14 201762458810 P
(30) US 2017 09 22 201715713588
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SESNIC, Tom, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SU, Yi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1628442** 2023 11 01 **3602933**
(86) IB18052002 2018 03 23 2018717995

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SEMIPERSISTENTE CSI-RÜCKKOPPLUNG ÜBER PUSCH
(30) US 2017 03 24 201762476483 P
(72) HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, 3208 Walker Place (US)
(72) FAXÉR, Sebastian, SE-112 48 Stockholm, Kungsholms strand 139 (SE)
(72) FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, Arkeologvägen 20 (SE)
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2JO H5, 78 Dragon Park Drive (CA)
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S0R3, 275 Denali Way (CA)

H04L 5/00 **EN E-1628443** 2023 11 01 **3602930**
(86) US18024170 2018 03 23 2018717200

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN FÜR MULTICLUSTER-UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2017 03 24 201762476356 P
(30) US 2018 03 22 201815933068
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego California 92121-1714, c/o QUALOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1628444** 2023 11 01 **3753184**
(86) US19018205 2019 02 15 2019708733

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PUNKTIERTEN LOTUNG UND FÜR PARTIELLE BANDBREITENRÜCKKOPPLUNG
(30) US 2018 02 16 201862710596 P
(30) US 2018 04 19 201862660128 P
(30) US 2019 02 14 201916276137
(72) VERMA, Lochan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VERMANI, Sameer, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YANG, Lin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Jialing Li, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KIM, Youhan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1628445** 2023 11 01 **3611867**
(86) 2016 05 13 2019200149

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN ZUR VERWALTUNG VON ÜBERTRAGUNGEN VON SONDIERUNGSREFERENZSIGNALEN ÜBER EIN GETEILTES FREQUENZSPEKTRUMSBAND
(30) US 2015 05 22 201562165835 P
(30) US 2016 05 12 201615153419
(72) FAN, Zhifei, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YOO, Taesang, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1628446** 2023 11 01 **3834334**
(86) US19044341 2019 07 31 2019752612

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GEMEINSAME NUTZUNG VON PHASENNACHFÜHRUNGSREFERENZSIGNALPORT ODER -KONFIGURATION ÜBER MEHRERE PHYSIKALISCHE DOWNLINK-KANÄLE VON MEHREREN SENDEEMPFANGSSTELLEN
(30) GR 2018 08 08 20180100375
(30) US 2019 07 30 201916526804
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Heechoon, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1628447** 2023 11 01 **3697018**
(86) 2017 02 09 2020169102

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER REFERENZSIGNALSEQUENZ ZUR VERFOLGUNG VON PHASENRAUSCHEN UNTER VERWENDUNG VON DEMODULATIONSREFERENZSIGNALEN
(30) US 2016 02 09 201662292990 P
(72) HESSLER, Martin, SE-587 50 Linköping, Tinnerbäcksgränd 15 (SE)
(72) BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 Solna, Honnörsgatan 16 (SE)
(72) LINDBOM, Lars, SE-654 62 Karlstad, Fogdegatan 7 (SE)
(72) SAHLIN, Henrik, SE-435 41 Mölnlycke, Kalkstensvägen 1 (SE)
(72) WIBERG, Niclas, SE-585 97 Linköping, Sofielundsvägen 8 (SE)

H04L 5/00 **EN E-1628448** 2023 11 01 **3915215**
(86) US20013988 2020 01 17 2020704765

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SEQUENZERZEUGUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DEMODULATION VON REFERENZSIGNALMULTIPLEXIERUNG FÜR PI ÜBER 2 BINÄRE PHASENUMTASTUNG
(30) US 2019 01 21 201962794953 P
(30) US 2019 02 25 201962810357 P
(30) US 2020 01 16 202016744548
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1628449** 2023 11 01 **3860034**
(86) 2008 06 16 2021165438

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KANALSONDIERUNG UNTER VERWENDUNG VERSCHIEDENER KONFIGURATIONEN DER KANALSONDIERUNGSSIGNALE
(30) US 2007 08 08 954734 P
(72) Dahlman, Erik, 11223 Stockholm, Scheelegatan 3 (SE)
(72) Jading, Ylva, 11223 Stockholm, Scheelegatan 3 (SE)
(72) Parkvall, Stefan, 16757 Bromma, Hermelinstigen 24 (SE)

H04L 5/00 **EN E-1628450** 2023 11 01 **3902188**
(86) 2018 06 29 2021178860

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RATENANPASSUNGSVERHALTEN FÜR GEBÜNDELTE CORESETS
(30) US 2017 06 29 201762527014 P
(30) US 2018 06 28 201816022136
(72) SUN, Jing, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) YANG, Yang, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) LEE, Heechoon, San Diego, 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1628451** 2023 11 01 **3940985**
(86) 2018 01 18 2021195371

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RATENANPASSUNG EINER DATENÜBERTRAGUNG IN EINER STEUERRESSOURCENREGION
(30) US 2017 01 21 201762449007 P
(30) US 2017 09 22 201715713536
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) YOO, Taesang, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) LEE, Heechoon, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) NAMGOONG, June, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) SADIQ, Bilal, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) LI, Wenjun, San Diego, 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1628452** 2023 11 01 **3443703**
(86) CN17080040 2017 04 11 2017781863

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DER REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG
(30) WO 2016 04 11 PCT/CN2016/078965
(72) MIAO, Qingyu, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) ZHU, Huaisong, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Jianfeng, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1628453** 2023 11 01 **3737022**
(86) CN19074631 2019 02 02 2019750486

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND AUSRÜSTUNG ZUR BESTIMMUNG VON QUASI-CO-STANDORTINFORMATIONEN
(30) CN 2018 02 11 201810141764
(72) WANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) REN, Haibao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) DOU, Shengyue, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Yuanjie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1628454** 2023 11 01 **3682587**
(86) IB18001143 2018 09 11 2018792459

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 556741, 151 Lorong Chuan 02-01 New Tech Park (SG)
(54) REFERENZSIGNALE FÜR FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNG
(30) US 2017 09 11 201762557037 P
(72) JUNG, Hyejung, Palatine, IL 60067, 574 W. Parkside Dr. (US)
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, 6829 Didrikson Ln. (US)
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, Steubenstr 192 (DE)
(72) MOLAVIANJAZI, Ebrahim, Lincolnwood, IL 60712, 7122 N. Keystone Ave. (US)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, 32 Tuttle Ave. (US)
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)

H04L 5/00 **EN E-1628455** 2023 11 01 **4106259**
(86) 2017 11 22 2022188296

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALSCHÄTZUNG UND DATENDECODIERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2016 11 22 201662425299 P
(30) KR 2016 12 12 20160168921
(30) KR 2017 01 10 20170003609
(72) Kwak, Youngwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Younsun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Noh, Hoondong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Shin, Cheolkyu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H04L 5/00 **EN E-1628456** 2023 11 01 **4044647**
(86) JP20032611 2020 08 28 2020874739

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)
(54) BASISSTATION, ENDGERÄT, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN
(30) JP 2019 10 07 2019184566
(72) NUNOME, Tomoya, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) KUANG, Quan, 63225 Langen (DE)
(72) HORIUCHI, Ayako, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

H04L 5/00 **EN E-1628457** 2023 11 01 **4009724**
(86) CN20092808 2020 05 28 2020850212

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG DER ENDGERÄTEKAPAZITÄT
(30) CN 2019 08 02 201910711791
(72) WANG, Lei, Beijing 100083, No.29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100083, No.29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) XING, Yanping, Beijing 100083, No.29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1628458** 2023 11 01 **3852459**
(86) JP18033508 2018 09 10 2018933504

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagata-cho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) WANG, Lihui, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F, Raycom Infotech Park A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) HOU, Xiaolin, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F, Raycom Infotech Park A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1628459** 2023 11 01 **3791516**
(86) US19031441 2019 05 09 2019725578

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DESIGN VON GEMEINSAM GENUTZTEN KANÄLEN UM RESERVIERTE RESSOURCEN HERUM
(30) IN 2018 05 11 201841017827
(30) US 2019 05 08 201916406624
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) THYAGARAJAN, Ananta Narayanan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1628460** 2023 11 01 **3603287**
(86) US18023556 2018 03 21 2018716075

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE PLANUNGSANFRAGE FÜR 5G NR
(30) US 2017 03 24 201762476309 P
(72) SHAHEEN, Kamel M., Vancouver, Washington 98683, c/o Sharp Laboratories of America, Inc. 17200 SE Mill Plain Boulevard Suite 200 (US)
(72) AIBA, Tatsushi, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)

H04L 5/00 **EN E-1628461** 2023 11 01 **4072058**
(86) 2017 09 30 2022160919

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) AUF CDM8 BASIERENDE CSI-RS-DESIGNS FÜR MIMO
(30) US 2016 09 30 201662403044 P
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, K2S0R3 (CA)
(72) GAO, Shiwei, Nepean, K2J 0H5 (CA)
(72) HARRISON, Robert Mark, Grapevine, 76051 (US)

H04L 5/00 **EN E-1628462** 2023 11 01 **3804197**
(86) US19030610 2019 05 03 2019726238

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MULTI-TRP-BASIERTE SIGNALÜBERTRAGUNG MIT DYANMISCHER TRP-GRUPPIERUNG
(30) US 2018 05 25 201862676589 P
(30) US 2019 05 02 201916401979
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RADULESCU, Andrei, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Yongbin, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1628463** 2023 11 01 **3890224**
(86) CN18118721 2018 11 30 2018941379

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUM SENDEN VON UPLINK-SIGNALEN
(72) DAI, Xizeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHENG, Xingqing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1628464** 2023 11 01 **2597919**
(86) JP11003901 2011 07 07 2011809419

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10017, 450 Lexington Avenue, 38th Floor (US)
(54) BASISSTATION, ENDGERÄT, SUCHRAUMEINSTELLVERFAHREN UND DECODIERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2010 07 21 2010164308
(72) NAKAO, Seigo, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation, IPROC IP Development Group 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) NISHIO, Akihiko, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation, IPROC IP Development Group 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) HORIUCHI, Ayako, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation, IPROC IP Development Group 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) IMAMURA, Daichi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation, IPROC IP Development Group 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)

H04L 5/00 **EN E-1628465** 2023 11 01 **3685614**
(86) EP18075045 2018 09 17 2018765929

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) ZUVERLÄSSIGE ÜBERTRAGUNG VON DATEN MIT NIEDRIGER LATENZ ÜBER EINEN SPRACHKANAL IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ
(30) EP 2017 09 18 17191609
(72) PIECHOTTA, Tom, 10587 Berlin, Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) MAHLER, Kim, 10587 Berlin, Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)

H04L 5/00 **EN E-1628466** 2023 11 01 **4033839**
(86) KR20012711 2020 09 21 2020866310

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) US 2019 09 19 201962902416 P
(30) KR 2019 10 04 20190123248
(30) KR 2019 10 14 20190126605
(30) KR 2019 10 18 20190129503
(30) KR 2019 10 23 20190131810
(30) KR 2019 11 08 20190142884
(30) KR 2019 11 15 20190147105
(30) KR 2019 11 18 20190147400
(30) US 2019 11 21 201962938668 P
(72) YOON, Sukhyon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KO, Hyunsoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Byounghoon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1628467** 2023 11 01 **4007401**
(86) CN19117669 2019 11 12 2019952585

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN FÜR DISKONTINUIERLICHE EMPFANGSVERARBEITUNG UND ENDGERÄT
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04L 7/00 **EN E-1628468** 2023 11 01 **4057564**
(86) JP20022691 2020 06 09 2020899811

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) RELAISVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) JP 2019 12 12 2019224503
(72) NAKAYASU, Toshiyuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7 -3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TANIGUCHI, Sachiko, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWATE, Ryusuke, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04L 7/033 **EN E-1628469** 2023 11 01 **3331193**
(86) 2014 11 21 2018152216

(73) Intel Corporation, Santa Clara, California 95054, 2200 Mission College Boulevard MS: RNB-4-1 50 (US)
(54) PHASENANPASSUNGSSCHALTUNG FÜR TAKT- UND DATENWIEDERHERSTELLUNGSSCHALTUNG
(30) US 2013 12 27 201314142606
(72) Giaconi, Stefano, Phoenix, AZ Arizona 85048, 16604 S. 4th Street (US)
(72) Xu, Mingming, Phoenix, AZ Arizona 85048, 16404 S. 23rd Way (US)

H04L 9/00 **EN E-1628470** 2023 11 01 **3966988**
(86) US20064806 2020 12 14 2020838825

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ERZEUGUNG VON SEQUENZEN VON NETZWERKDATEN UNTER VERMEIDUNG DER ERFASSUNG ODER MANIPULATION VON ZEITDATEN
(30) IL 2020 02 06 27252120
(72) WANG, Gang, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) YUNG, Marcel, M. Moti, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04L 9/00 **EN E-1628471** 2023 11 01 **3639465**
(86) EP18065302 2018 06 11 2018728662

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) VERBESSERTE HARDWARE-SICHERHEITSMODUL-VERWALTUNG
(30) EP 2017 06 12 17175392
(72) DANIEL, Joshua, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)

H04L 9/08 **DE E-1628472** 2023 11 01 **4123960**
(86) 2022 07 19 2022185607

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN EINES EINEM GESCHÜTZTEN DATENOBJEKT ZUGEORDNETEN DIGITALEN NUTZERGEHEIMNISSES
(30) DE 2021 07 20 102021118721
(72) Moschny, Dr. Torsten, 14167 Berlin (DE)
(72) Weiß, Niklas, 12489 Berlin (DE)

H04L 9/08 **EN E-1628473** 2023 11 01 **4123958**
(86) 2021 07 22 2021461569

(73) Uniwersytet Warszawski, 00-927 Warszawa, ul. Krakowskie Przedmiescie 26/28 (PL)
(73) Uniwersytet Mikolaja Kopernika W Toruniu, 87-100 Toru, ul. Gagarina 11 (PL)
(54) VERFAHREN FÜR KOHÄRENTE OPTISCHE KOMMUNIKATIONEN UND ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN UND ZUR VERTEILUNG EINES KRYPTOGRAFISCHEN SCHLÜSSELS UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG DES VERFAHRENS
(72) Kolenderski, Piotr, 87-410 Borowno (PL)
(72) Lasota, Mikolaj, 86-260 Unislaw (PL)
(72) Jachura, Michal, 02-353 Warszawa (PL)
(72) Banaszek, Konrad, 02-606 Warszawa (PL)

H04L 9/40 **EN E-1628474** 2023 11 01 **3857853**
(86) US19053533 2019 09 27 2019866447

(73) OPSWAT Inc., Tampa, FL 33607, 5411 Skycenter Dr. Ste. 900 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN COMPUTERSICHERHEITSRICHTLINIENZEUGUNG UND ANOMALIEDETEKTION
(30) US 2018 09 27 201862737337 P
(72) ANDREU, Andres De Jesus, Cary, North Carolina 27519, 1063 Upchurch Farm Ln. (US)

H04L 9/40 **EN E-1628475** 2023 11 01 **4024756**
(86) 2014 05 29 2021208277

(73) IBOSS, Inc., San Diego, California 92121, 9950 Summers Ridge Road Suite 160 (US)
(54) STEUERUNG DES NETZWERKZUGANGS AUF GRUNDLAGE VON ANWENDUNGSDETEKTION
(30) US 2013 05 30 201313906252
(72) MARTINI, Paul Michael, San Diego, CA 92121 (US)

H04L 9/40 **EN E-1628476** 2023 11 01 **3871361**
(86) CN19117878 2019 11 13 2019884299

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) REKEYING EINER SICHERHEITSASSOZIATION SA
(30) IN 2018 11 15 201831042965
(72) KAMPATI, Sandeep, Bengaluru, Karnataka 560037, SYNO 37, 46, 45/3, 45/4 ETC., KNO 1540, Kundalahalli Village (IN)
(72) SHENG, De, Bengaluru, Karnataka 560037, SYNO 37, 46, 45/3, 45/4 ETC., KNO 1540, Kundalahalli Village (IN)
(72) POTHULA, Dharmanandana Reddy, Bengaluru, Karnataka 560037, SYNO 37, 46, 45/3, 45/4 ETC., KNO 1540, Kundalahalli Village (IN)
(72) MEDURI, Bharath Soma Satya, Bengaluru, Karnataka 560037, SYNO 37, 46, 45/3, 45/4 ETC., KNO 1540, Kundalahalli Village (IN)

H04L 9/40 **EN E-1628477** 2023 11 01 **3972293**
(86) 2021 06 24 2021181424

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(54) VERBINDUNGSMETHODEN FÜR BLUETOOTH-GERÄTE UND BLUETOOTH-GERÄTE
(30) CN 2020 08 26 202010872748
(72) HUANG, Lin, Hangzhou, 310000 (CN)
(72) YAN, Dingliang, Hangzhou, 310000 (CA)
(72) JIAN, Yunding, Hangzhou, 310000 (CN)

H04L 9/40 **EN E-1628478** 2023 11 01 **3793164**
(86) 2020 09 02 2020194202

(73) Hand Held Products, Inc., Fort Mill, SC 29707, 9680 Old Bailes Road (US)
(54) KONFIGURIEREN EINER ENTFERNTEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG DURCH EINE ELEKTRONISCHE PEER-VORRICHTUNG IN EINER VERNETZTEN UMGEBUNG
(30) WO 2019 09 11 PCT/CN2019/105426
(30) US 2019 10 28 201916665769
(72) LI, Chen, Suzhou PRC, No. 221 Xinghai Street, China-Singapore Suzhou Industrial Park (CN)
(72) ZHANG, Leon, Suzhou PRC, No. 221 Xinghai Street, China-Singapore Suzhou Industrial Park (CN)

H04L 9/40 **EN E-1628479** 2023 11 01 **3861470**
(86) US19051219 2019 09 16 2019779294

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) GABELTRÄGER FÜR ENKLAVE
(30) US 2018 10 05 201816153039
(72) MOYER, Keith, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SAVAGAONKAR, Uday, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CAI, Chong, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GINGELL, Matthew, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SAPEK, Anna, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04L 9/40 **EN E-1628480** 2023 11 01 **3622699**
(86) US18031641 2018 05 08 2018797606

(73) Network Next, Inc., Santa Monica, California 90401, 603 Arizona Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUM BIDIREKTIONALEN PAKETAUSTAUSCH ÜBER KNOTENWEGE
(30) US 2017 05 09 201762503808 P
(30) US 2017 06 26 201762524705 P
(30) US 2017 07 21 201715656454
(72) FIELDER, Glenn, Santa Monica California 90401, 730 Arizona Avenue (US)

H04L 9/40 **EN E-1628481** 2023 11 01 **3519952**
(86) US17054506 2017 09 29 2017857558

(73) LifeQ Global Limited, Dublin 2, Arthur Cox Building, Earlsfort Terrace (IE)
(54) ENTIDENTIFIZIERUNG EINER VERTEILTEN ÜBERBRÜCKUNGSNETZWERKPLATTFORM
(30) US 2016 09 30 201662402424 P
(72) OLIVIER, Laurence, alpharetta, GA 30005, 145 Staghound Court (US)
(72) CONRADIE, Riaan, 1015 CD Amsterdam, Keizersgracht 29-2 (NL)
(72) PAUL, Franc, Den Dolder 3734GX, Eekhoornlaan 2 (NL)

H04L 9/40 **EN E-1628482** 2023 11 01 **3767919**
(86) 2018 03 01 2020195144

(73) Verisign, Inc., Reston, VA 20190, 12061 Bluemont Way (US)
(54) RDAP-ARCHITEKTUR VON GTLD-DOMÄNEN-NAMENEINTRÄGEN
(30) US 2017 03 08 201715452997
(72) KALISKI, Burton S., RESTON, VA Virginia 20190, c/o Verisign, Inc., Legal Dept. 12061 Bluemont Way (US)
(72) SHETH, Swapneel, RESTON, va Virginia 20190, c/o Verisign, Inc., Legal Dept. 12061 Bluemont Way (US)
(72) HOLLENBECK, Scott, RESTON, VA Virginia 20190, c/o Verisign, Inc., Legal Dept. 12061 Bluemont Way (US)
(72) FREGLY, Andrew, RESTON, VA Virginia 20190, c/o Verisign, Inc., Legal Dept. 12061 Bluemont Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1628483** 2023 11 01 **3883208**
(86) 2021 03 15 2021162685

(73) INTEGRITY SECURITY SERVICES LLC, Santa Barbara, CA 93101, 30 W. Sola Street (US)
(54) VALIDIERUNG VON SOFTWARE AUF ENTFERNTEN RECHNERVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 03 16 202016820163
(72) LATTIN, William, CA, 93101, c/o INTEGRITY SECURITY SERVICES LLC 30 W. Sola Street Santa Barbara (US)
(72) UPTON, Jimmy, CA, 93101, c/o INTEGRITY SECURITY SERVICES LLC 30 W. Sola Street Santa Barbara (US)

H04L 9/40 **EN E-1628484** 2023 11 01 **3785410**
(86) US19020981 2019 03 06 2019711797

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VALIDIERUNG VON KURZEN AUTHENTIFIZIERUNGSDATEN MIT EINEM ZERO KNOWLEDGE PROOF
(30) US 2018 04 21 201815959189
(72) ACAR, Tolga, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PEARSON, Malcolm Erik, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1628485** 2023 11 01 **3528431**
(86) CN17104189 2017 09 29 2017860932

(73) Alibaba Group Holding Limited, Grand Cayman, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town (KY)
(54) PAXOS-PROTOKOLLBASIERTE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ONLINE-KAPAZITÄTSERWEITERUNG DES VERTEILTEN KONSISTENZSYSTEMS
(30) CN 2016 10 11 201610888948
(72) ZHU, Yunfeng, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) TAO, Yunfeng, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) LU, Yijun, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1628486** 2023 11 01 **3729781**
(86) US19012571 2019 01 07 2019716254

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SICHERE ANMELDUNG MIT AUTHENTIFIZIERUNG AUF DER GRUNDLAGE DER VISUELLEN DARSTELLUNG VON DATEN
(30) US 2018 01 22 201862620422 P
(72) ARROYO, Vincent P., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc., One Apple Park Way (US)
(72) STORY, Hannah S., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc., One Apple Park Way (US)
(72) CALVO, Ramiro, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc., One Apple Park Way (US)
(72) GUNTHER, Max M., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc., One Apple Park Way (US)
(72) VIKINGSTAD, Onar, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc., One Apple Park Way (US)
(72) YANG, Lin, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc., One Apple Park Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1628487** 2023 11 01 **3897017**
(86) 2020 04 17 2020170175

(73) Secure Thingz Limited, Trumpington, Cambridge CB2 9FF, Hudson House Maris Lane (GB)
(54) BEREITSTELLUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN
(72) SPITZ, Stephan, 85757 Karlsfeld, Parkstraße 18 (DE)
(72) POVEY, Haydn, Cambridge, CB2 9FF, c/o Secure Thingz Ltd. Hudson House, Maris Lane Trumpington (GB)
(72) WOODRUFF, Tim, Cambridge, CB2 1RR, 9 Little St Mary's Lane (GB)
(72) FRAME, Andrew, Royston, Hertfordshire SG8 7XB, 30 St Marys Park (GB)
(72) BOTT, Andrew, Cambridge, Cambridgeshire CB23 7PW, 3 Whitwell Way Coton (GB)

H04L 9/40 **EN E-1628488** 2023 11 01 **3603005**
(86) US18023194 2018 03 19 2018716433

(73) CA, Inc., San Jose, CA 95131, 1320 Ridder Park Drive (US)
(54) SYSTEME UND METHODEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON DYNAMISCHEN NETZWERKSICHERHEITSPOLITIKEN
(30) US 2017 03 22 201715465636
(72) LI, Qing, Cupertino, California 95014-4503, 10501 Davison Avenue (US)
(72) CHEN, Joseph, Manhattan Beach, California 90266, 1327 1st Street (US)
(72) UMLAND, Torrey, Torrance, California 90504, 3634 W. 169th Street (US)
(72) CHEN, Min Hao, Milpitas, California 95035, 268 Merz Court (US)

H04L 9/40 **EN E-1628489** 2023 11 01 **4064614**
(86) 2015 11 17 2022173800

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) REGELAKTUALISIERUNG ZUR UNREGELMÄSSIGKEITSERKENNUNG FÜR EIN BORDNETZ
(30) US 2015 01 20 201562105363 P
(30) JP 2015 10 30 2015214740
(72) UJIIE, Yoshihiro, Osaka (JP)
(72) MATSUSHIMA, Hideki, Osaka (JP)
(72) HAGA, Tomoyuki, Osaka (JP)
(72) UNAGAMI, Yuji, Osaka (JP)
(72) KISHIKAWA, Takeshi, Osaka (JP)

H04L 9/40 **FR E-1628490** 2023 11 01 **3633530**
(86) 2019 09 27 2019200037

(73) BULL SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN MITTELS BENUTZERKENNUNG UND ZUGEHÖRIGEN GRAFISCHEN PASSWORTS
(30) FR 2018 10 02 1859146
(72) GUIONNEAU, Christophe, 38000 GRENOBLE, 1, Place Vaucanson (FR)
(72) CLEMENT, Valérie, 38240 MEYLAN, 11, Avenue du Vercors (FR)

H04L 9/40 **EN E-1628491** 2023 11 01 **4169219**
(86) EP20066929 2020 06 18 2020733958

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT LEGALEM ABFANGEN
(72) GAITO, Daniele, 80131 Napoli (NA) (IT)
(72) COSTABILE, Raffaele, 80059 Torre del Greco (NA) (IT)
(72) BARBA, Gaetano, 80057 Sant Antonio Abate (NA) (IT)

H04L 9/40 **EN E-1628492** 2023 11 01 **4078413**
(86) US20062797 2020 12 02 2020829433

(73) Forescout Technologies, Inc., San Jose, CA 95134, 190 West Tasman Drive (US)
(54) ERHÖHUNG DER DATENVERFÜGBARKEIT
(30) US 2019 12 20 201916723799
(72) RAGHURAMU, Arun, San Jose, California 95134, 190 West Tasman Drive (US)
(72) DAS, Aveek Kumar, San Jose, California 95134, 190 West Tasman Drive (US)
(72) ZHANG, Yang, San Jose, California 95134, 190 West Tasman Drive (US)

H04L 9/40 **EN E-1628493** 2023 11 01 **4035337**
(86) US20038267 2020 06 18 2020737320

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUFRUFE AN WEB-DIENSTE ÜBER SERVICE-PROXY
(30) US 2019 09 25 201916583026
(72) MA, Jin, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GRAY, Linda Chen, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MCINTYRE, Betsy, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHEN, Jun, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CATRINESCU, Elena, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1628494** 2023 11 01 **3804271**
(86) US19037600 2019 06 18 2019737624

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(73) RUTGERS UNIVERSITY, New Brunswick, NJ 08901, 3 Rutgers Plaza, 3rd F1. (US)
(54) HYBRIDER UNÜBERWACHTER MASCHINENLERNRAHMEN ZUR EINDRINGSDETEKTION IN EINEM INDUSTRIELLEN STEUERUNGSSYSTEM
(30) US 2018 07 10 201862695873 P
(72) PI, Jiaxing, Weehawken, NJ 07086, 209 Hackensack Plank Rd, Unit 4B (US)
(72) WEI, Dong, Edison, New Jersey 08820, 8 Stacey Street (US)
(72) PFLEGER DE AGUIAR, Leandro, Robbinsville, New Jersey 08691, 15 Mary Lane (US)
(72) WANG, Honggang, Edison, New Jersey 08837, 3 Koster Boulevard, 6B (US)
(72) ZONOUZ, Saman, Jersey City, New Jersey 07302, 155 Washington Street, Apt. 1907 (US)

H04L 12/10 **EN E-1628495** 2023 11 01 **3685548**
(86) US18050399 2018 09 11 2018858369

(73) Sage Electrochromics, Inc., Faribault, Minnesota 55021, Two Sage Way (US)
(54) SYSTEM MIT EINEM ROUTER, STEUERUNGEN UND NICHT-LICHTEMITTIERENDEN VARIABLEN ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG
(30) US 2017 09 22 201762561990 P
(72) GREER, Bryan D., Northfield, Minnesota 55057, 1803 Aspen Ct (US)
(72) LIEBL, Troy, Owatonna, Minnesota 55060, 2165 Mineral Springs Parkway (US)
(72) BUSZMANN, David, New Market, Minnesota 55054, 607 Cedric Ln (US)

H04L 12/10 **EN E-1628496** 2023 11 01 **3939203**
(86) US20020359 2020 02 28 2020714427

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) MEHRPHASIGE IMPULSLEISTUNG IN EINEM NETZWERKKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2019 03 13 201962817813 P
(30) US 2019 04 10 201916380954
(72) O'BRIEN, Richard Anthony, Livermore, CA 94550, 1354 Capri Ct. (US)
(72) ARDUINI, Douglas Paul, San Ramon, CA 94583, 506 Cartagena Lane (US)
(72) BAEK, Sung Kee, San Ramon, CA 94583, 730 Pradera Way (US)
(72) LI, Ruqi, Fremont, CA 94539, 43492 Southerland Way (US)
(72) GOERGEN, Joel Richard, Soulsbyville, CA 95372, 18129 Clouds Rest Road (US)

H04L 12/14 **EN E-1628497** 2023 11 01 **3873076**
(86) 2021 02 25 2021159149

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER VIRTUALISIERTEN NETZWERKFUNKTION
(30) KR 2020 02 26 20200023847
(72) PARK, Seonjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SEO, Youngsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHUN, Byonggon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HA, Jihun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04L 12/28 **EN E-1628498** 2023 11 01 **3655839**
(86) CN18091302 2018 06 14 2018834496

(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) COMPUTERBASIERTE PLATTFORM ZUR QUALITÄTSVERWALTUNG VON HEIMVORRICHTUNGEN, EINSCHLIESSLICH WISSENSEXTRAKTION
(30) US 2017 07 17 201715652190
(30) US 2017 07 20 201715655159
(72) WANG, Dongyan, San Jose, CA 95134, 250 W Tasman Dr. (US)

H04L 12/40 **EN E-1628499** 2023 11 01 **3817301**
(86) CN20116253 2020 09 18 2020823716

(73) Autel Intelligent Technology Corp. Ltd., Shenzhen,Guangdong 518055, 7th 8th and 10th Floor Building B1 Zhiyuan No.1001 Xueyuan Road Xili Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER FAHRZEUGDIAGNOSEVORRICHTUNG UND EINEM FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 20 201910893693
(72) JIANG, Chu, Shenzhen, Guangdong 518055, 7th, 8th and 10th floor, Building B1, Zhiyuan No. 1001, Xueyuan Road, Xili Street Nanshan (CN)
(72) QU, Songsong, Shenzhen, Guangdong 518055, 7th, 8th and 10th floor, Building B1, Zhiyuan No. 1001, Xueyuan Road, Xili Street Nanshan (CN)

H04L 12/40 **DE E-1628500** 2023 11 01 **4193575**
(86) EP21076584 2021 09 28 2021785843

(73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, Hülshorstweg 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM ERSTEN PASSIVEN TEILNEHMER UND EINEM ZWEITEN PASSIVEN TEILNEHMER EINES BUSSYSTEMS
(30) DE 2020 09 29 102020125391
(72) KAULMANN, Tim, 33104 Paderborn (DE)
(72) VONNAHME, Erik, 33154 Salzkotten (DE)

H04L 12/407 **EN E-1628501** 2023 11 01 **2873193**
(86) US12057152 2012 09 25 2012773454

(73) Adaptive Spectrum and Signal Alignment, Inc., Redwood City, CA 94065, 203 Redwood Shores Parkway, Suite 100 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG EINES HERUNTERLADBAREN AGENTEN FÜR EIN KOMMUNIKATIONSSYSTEM, EINE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ODER -VERBINDUNG
(30) US 2012 07 13 201261671672 P
(72) DAGUM, Leonardo, Redwood City, California 94062, 133 Woodsworth Avenue (US)
(72) BEDNARZ, Philip, Palo Alto, California 94303, 731 Holly Oak (US)
(72) GOLDBURG, Marc, Redwood City, California 94062, 226 Hillsdale Way (US)
(72) TEHRANI, Ardavan Maleki, Stanford, CA 94309, PO Box 19677 (US)
(72) RHEE, Wonjong, San Francisco, CA 94158, 235 Berry Street Apt 606 (US)

H04L 12/46 **EN E-1628502** 2023 11 01 **4032230**
(86) EP19075156 2019 09 19 2019773784

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VIRTUELLE DATENSITZUNG
(72) POSCHER, Jens, 52062 Aachen, Martinstraße 15 (DE)
(72) DETKE, Ralph, 52134 Herzogenrath, An der Kant 18e (DE)
(72) EICHINGER, Stefan, 50259 Pulheim, Franz-Wenzeler-Straße 14 (DE)
(72) TERCERO, Pedro, 52064 Aachen, Jakobstrasse 146 (DE)

H04L 25/02 **EN E-1628503** 2023 11 01 **3873044**
(86) CN20090430 2020 05 15 2020814523

(73) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER KOMMUNIKATIONSKOMPENSATION UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2019 05 31 201910471255
(72) CHENG, Shaojiang, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) GUO, Defang, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) SHI, Bin, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) ZHUO, Baitian, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) ZHANG, Ruigang, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)

H04L 25/02 **EN E-1628504** 2023 11 01 **3860065**
(86) JP19034744 2019 09 04 2019864560

(73) Toshiba Carrier Corporation, Kawasaki-Shi, Kanagawa 212-8585, 72-34, Horikawa-Cho, Saiwai-Ku, (JP)
(54) DETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 26 2018179753
(72) NAKAJO, Takashi, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP)
(72) ABE, Masato, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP)
(72) KOMAZAKI, Nariya, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP)

H04L 25/03 **EN E-1628505** 2023 11 01 **3866422**
(86) CN18114640 2018 11 08 2018939749

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR INTERFERENZELIMINIERUNG
(72) CAI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) MA, Jiantao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CAO, Ping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIANG, Hongli, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 25/08 **EN E-1628506** 2023 11 01 **3593506**
(86) US18015133 2018 01 25 2018706886

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION ÜBER EINE ISOLATIONSBARRIERE MIT ÜBERWACHUNG
(30) US 2017 03 08 201715453034
(72) MILESI, Alejandro, Gabriel, 1636 Buenos Aires, Jose Ingenieros 321 La Lucila (AR)
(72) STUARTS, Guillermo, 1430 Ciudad Autonoma de Buenos Aires, Pico 4228 2 A (AR)
(72) SALAYA, Juan, Guido, 1026 Ciudad Autonoma de Buenos Aires, Junin 658 7 D (AR)

H04L 27/26 **EN E-1628507** 2023 11 01 **3504856**
(86) CN17101346 2017 09 12 2017850246

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) NICHTORTHOGONALE MEHRFACHZUGANGSÜBERTRAGUNG
(30) US 2016 09 14 201662394454 P
(30) US 2016 10 13 201662407999 P
(30) US 2017 09 11 201715701035
(72) WU, Yiqun, Shanghai 200135, 501, 730 Lingshan Road (CN)
(72) BAYESTEH, Alireza, Ottawa, Ontario K2K 0G4, 417, 1175 Maritime Way (CA)
(72) CHEN, Yan, Shanghai 200135, Building 8-1202 No.1141 Taolin Road (CN)
(72) MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, 3 Bon Echo Crescent (CA)

H04L 27/26 **EN E-1628508** 2023 11 01 **3850806**
(86) IB19057476 2019 09 05 2019779595

(73) Marvell Asia Pte, Ltd., Singapore 369522, Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01 (SG)
(54) MEHRPROTOKOLL-RAHMENFORMAT
(30) US 2018 09 13 201862730959 P
(30) US 2019 03 25 201962823507 P
(72) CAO, Rui, Fremont, California 94536, 4397 Nicolet Avenue (US)
(72) ZHANG, Hongyuan, Fremont, California 94555, 4707 Paseo Padre Parkway (US)
(72) SHARMA, Prashant, Santa Clara, California 95054, 4524 Fuller Street (US)

H04L 27/26 **EN E-1628509** 2023 11 01 **3857806**
(86) KR19014826 2019 11 04 2019878362

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN VERSTÄRKUNGSREGELUNG IN EINEM VEHICLE-TO-EVERYTHING-SYSTEM
(30) KR 2018 11 02 20180133629
(30) KR 2019 08 14 20190099607
(72) SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) RYU, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04L 27/26 **EN E-1628510** 2023 11 01 **3657719**
(86) KR18008304 2018 07 23 2018835763

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM MULTIPLEXEN ZWISCHEN REFERENZSIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2017 07 21 201762535244 P
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Haewook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Kilbom, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHA, Hyunsu, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 41/069 **EN E-1628511** 2023 11 01 **3896908**
(86) 2021 02 11 2021156536

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) EREIGNISSTROMVERARBEITUNGSSYSTEM, EREIGNISSTROMVERARBEITUNGSVERFAHREN, EREIGNISSTROMVERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2020 04 15 2020072691
(72) Michaelis, Julius, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) Kanemasa, Yasuhiko, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)

H04L 41/0806 **EN E-1628512** 2023 11 01 **3512233**
(86) CN16101211 2016 09 30 2016917329

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON NETZWERK-SLICES UND VERWALTUNGSEINHEIT
(72) ZHOU, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XU, Ruiyue, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 41/0893 **EN E-1628513** 2023 11 01 **3767886**
(86) 2020 06 02 2020177842

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) CLUSTER-ORIENTIERTES DYNAMISCHES ROUTING
(30) US 2019 07 18 201916515232
(72) ERMAN, Bilgehan, Weehawken, NJ 07086, 600 Harbor Blvd. Unit 1017 (US)
(72) BASTUG, Ejder, 75015 Paris, 28 rue du Général Beuret (FR)
(72) CILLI, Bruce, Atlantic Highlands, NJ 07716, 21 Ontario Avenue (US)
(72) SHARMA, Sameerkumar, Holmdel, NJ 07733, 1 Georjean Dr. (US)

H04L 41/14 **EN E-1628514** 2023 11 01 **3767882**
(86) 2019 07 16 2019186622

(73) Profitap HQ B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 9 (NL)
(54) NETZWERKVERKEHRÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(72) Schirck, Laurent, 5656 AE Eindhoven, c/o Profitap HQ B.V. High Tech Campus 9 (NL)

H04L 41/5003 **EN E-1628515** 2023 11 01 **3843337**
(86) CN19105204 2019 09 10 2019864994

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON SLICE-INFORMATIONEN
(30) CN 2018 09 28 201811142739
(72) XIN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHONG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHU, Fangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) MARQUEZAN, Clarissa, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 43/028 **EN E-1628516** 2023 11 01 **3621244**
(86) 2019 09 10 2019196419

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG INTELLIGENTER NETZWERKDIENSTE DURCH KOGNITIVE WAHRNEHMUNG-ANALYSE-ENTSCHEIDUNGSREAKTIONSRAHMEN
(30) IN 2018 09 10 201821034028
(72) RATH, HEMANT KUMAR, 751024 Bhubaneswar, Odisha, Tata Consultancy Services Limited Kalinga Park,SEZ Cargo. Plot No 35, Chandaka Industrial Estate, Near Infocity Patia, Chandrasekharpur (IN)
(72) NADAF, Shameemraj M., 560069 Bangalore, Tata Consultancy Services Limited Global Axis, Gopalan Enterprises Private Limited (GA SEZ Unit II), EPIP Industrial Area, Hoody Village, KR Puram Hobli, Bangalore - Ka (IN)
(72) PANIGRAHI, BIGHNARAJ, 560069 Bangalore, Tata Consultancy Services Limited Global Axis, Gopalan Enterprises Private Limited (GA SEZ Unit II), EPIP Industrial Area, Hoody Village, KR Puram Hobli, Bangalore - Ka (IN)
(72) KARJEE, JYOTIRM, 560069 Bangalore, Tata Consultancy Services Limited Global Axis, Gopalan Enterprises Private Limited (GA SEZ Unit II), EPIP Industrial Area, Hoody Village, KR Puram Hobli, Bangalore - Ka (IN)
(72) SHAILENDRA, Samar, 560069 Bangalore, Tata Consultancy Services Limited Global Axis, Gopalan Enterprises Private Limited (GA SEZ Unit II), EPIP Industrial Area, Hoody Village, KR Puram Hobli, Bangalore - Ka (IN)
(72) BHATTACHARYYA, Abhijan, 700160 Kolkata, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T), Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, (IN)
(72) MISHRA, Garima, 560069 Bangalore, Tata Consultancy Services Limited Global Axis, Gopalan Enterprises Private Limited (GA SEZ Unit II), EPIP Industrial Area, Hoody Village, KR Puram Hobli, Bangalore - Ka (IN)
(72) PAL, Arpan, 700160 Kolkata, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T), Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, (IN)
(72) PURUSHOTHAMAN, BALAMURALIDHAR, 560069 Bangalore, Tata Consultancy Services Limited Global Axis, Gopalan Enterprises Private Limited (GA SEZ Unit II), EPIP Industrial Area, Hoody Village, KR Puram Hobli, Bangalore - Ka (IN)

H04L 43/50 **DE E-1628517** 2023 11 01 **3065447**
(86) 2015 03 02 2015157186

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) VERFAHREN UND TESTGERÄT ZUM TESTEN EINES KFZ-TELEMATIK-GERÄTS EINES MOBILFUNKGESTÜTZTEN KFZ-NOTRUFSYSTEMS
(72) Roesner, Thomas, 81671 München, Rosenheimer Straße 205 (DE)
(72) Hof, Christian, 82256 Fürstenfeldbruck, Eisenhoferstr. 6 (DE)

H04L 45/00 **EN E-1628518** 2023 11 01 **3402141**
(86) CN16091576 2016 07 25 2016887534

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG EINES DIENSTES EINES VIRTUELLEN PRIVATEN NETZWERKS (VPN)
(30) CN 2016 01 29 201610064284
(72) ZHUANG, Shunwan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XU, Haijun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Haibo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Zhenbin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHE, Jia, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Shuanglong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 45/02 **FR E-1628519** 2023 11 01 **4020926**
(86) 2021 12 10 2021213716

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) ROUTINGVERFAHREN ZUM ROUTEN EINES ELASTISCHEN FLUSSES IN EINEM TRANSPORTNETZ
(30) FR 2020 12 23 2013990
(72) MONTENOT, Jean-Marc, 92622 GENNEVILLIERS Cedex (FR)
(72) ROLLET, Olivier, 92622 GENNEVILLIERS Cedex (FR)
(72) DELATTRE, Michel, 92622 GENNEVILLIERS Cedex (FR)

H04L 45/02 **EN E-1628520** 2023 11 01 **3672168**
(86) CN18105326 2018 09 12 2018855730

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON VERBINDUNGSZUSTANDSANKÜNDIGUNGEN (LSA)
(30) CN 2017 09 14 201710829090
(72) ZHENG, Xiuli, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XU, Xiaohu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HU, Nongda, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Chuang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Bingyang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 45/02 **EN E-1628521** 2023 11 01 **3923525**
(86) 2016 02 13 2021183261

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 W. Tasman Drive (US)
(54) AUTOMATISCHE ZUWEISUNG DER OPTIMALEN ROUTENREFLEKTOR-ROOTADRESSE ZU ROUTENREFLEKTOR-CLIENTS UND SCHNELLE AUSFALLSICHERUNG IN EINER NETZWERKUMGEBUNG
(30) US 2015 02 20 201562119044 P
(30) US 2015 02 20 201562119048 P
(30) US 2015 02 21 201562119113 P
(30) US 2015 02 21 201562119114 P
(30) US 2015 02 21 201562119115 P
(30) US 2015 07 24 201514809017
(72) PATEL, Keyur, San Jose, California 95135 (US)
(72) BAYRAKTAR, Serpil, Los Gatos, California 95030 (US)
(72) BHARDWAJ, Manish, San Francisco, California 94118 (US)
(72) WARD, David D., Los Gatos, California 95033 (US)
(72) PITHAWALA, Burjiz, Cupertino, California 95014 (US)

H04L 45/28 **EN E-1628522** 2023 11 01 **4211883**
(86) US21049254 2021 09 07 2021778683

(73) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076, 7035 Ridge Road (US)
(54) SEGMENT ROUTING TRAFFIC ENGINEERING (SR-TE) MIT KENNTNIS VON LOKALEM SCHUTZ
(30) US 2020 09 11 202017017805
(72) SIVABALAN, Muthurajah, Hanover, MD 21076 (US)
(72) BOUTROS, Sami, Hanover, MD 21076 (US)
(72) ALAETTINOGLU, Cengiz, Hanover, MD 21076 (US)

H04L 47/27 **EN E-1628523** 2023 11 01 **3920491**
(86) CN19074316 2019 02 01 2019912772

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DIENSTLEISTUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTER-LESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04L 47/41 **EN E-1628524** 2023 11 01 **3725049**
(86) EP17082279 2017 12 11 2017823062

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) KUCERA, Stepan, Dublin, D15 Y6NT, Clyde House Blanchardstown Business Tech Park Snugborough Road Blanchardstown (IE)
(72) CHIARIOTTI, Federico, Dublin, D15 Y6NT, Clyde House Blanchardstown Business Tech Park Snugborough Road Blanchardstown (IE)
(72) ZANELLA, Andrea, Dublin, D15 Y6NT, Clyde House Blanchardstown Business Tech Park Snugborough Road Blanchardstown (IE)

H04L 47/70 **EN E-1628525** 2023 11 01 **3685553**
(86) US18039206 2018 06 25 2018740719

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VIRTUALISIERUNG VON DCB-EINSTELLUNGEN FÜR ADAPTER VON VIRTUELLEN NETZWERKEN
(30) US 2017 09 21 201715711733
(72) TO, Khoa, Anh, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CARDONA, Omar, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) FIRESTONE, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DABAGH, Alireza, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 51/214 **EN E-1628526** 2023 11 01 **3952229**
(86) CN20113081 2020 09 02 2020861913

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN VON RCS-DIENSTNACHRICHTEN, VORRICHTUNG, CLIENT UND SERVER
(30) CN 2019 09 02 201910823551
(72) WANG,Guocai, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) LIU, Weizhao, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04L 51/224 **EN E-1628527** 2023 11 01 **4021026**
(86) CN20111422 2020 08 26 2020864490

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER MITTEILUNGSMELDUNG
(30) CN 2019 09 17 201910876633
(72) LI, Xiong, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha,Chang'an (CN)

H04L 61/4511 **EN E-1628528** 2023 11 01 **3805938**
(86) CN18102804 2018 08 28 2018931842

(73) Petal Cloud Technology Co., Ltd., Songshan Lake Campus Dongguan City Guangdong 523799, Room 101, Building 4, No. 15 Huanhu Road (CN)
(54) SERVERKNOTENAUSWAHLVERFAHREN UND ENDGERÄT
(72) CHEN, Zhongxian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Lianxi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 65/1016 **EN E-1628529** 2023 11 01 **3854045**
(86) EP18081074 2018 11 13 2018800644

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN FÜR EIN ANRUFENDES BENUTZERGERÄT, BENUTZERGERÄT, ZUM ERNEUTEN VERSUCH EINES SITZUNGSEINLEITUNGSPROTOKOLLS, SIP, RUFVERSUCH ZU EINEM ANGERUFENEN BENUTZERGERÄT ÜBER EINE LEITUNGSVERMITTELTE DOMÄNE
(30) EP 2018 09 20 18382677
(72) MAROTO GIL, Beatriz, 28222 MAJADAHONDA MADRID, C/Sorolla Nº 6 3º A (ES)
(72) DEL MORAL MOYA, Juan De Dios, 28907 MADRID, Av Mariano Moreno el Musico, 10 P4 5-A (ES)
(72) GAYO ARNALDO, Margarita, 28050 MADRID, C/ Ana de Austria, 46, 2D (ES)
(72) MERINO VAZQUEZ, Emiliano, 28916 LEGANÉS, MADRID, Avda. Francia, 25, 3D (ES)
(72) SAEZ MATALLANA, Ignacio, 28905 GETAFE, MADRID, C/Beethoven 41 (ES)

H04L 65/1016 **EN E-1628530** 2023 11 01 **4104402**
(86) SE20050138 2020 02 11 2020707859

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) INTERNET-PROTOKOLL-MULTIMEDIA-SUBSYSTEM-KNOTEN, SERVER-KNOTEN UND VERFAHREN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ
(72) ANULF, Andreas, Lidingö 181 31, Kyttingevägen 22 (SE)
(72) HEGARTY, Charles, 112 52 Stockholm, Olof Dalins väg 18 (SE)

H04L 65/80 **EN E-1628531** 2023 11 01 **4024811**
(86) 2021 03 09 2021161397

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER ERFAHRUNGSQUALITÄT (QOE) DES VIDEOEMPFANGS BEIM EMPFÄNGER
(30) IN 2021 01 04 202121000293
(72) Bhattacharyya, Abhijan, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) Ganguly, Madhurima, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) Sau, Ashis, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)

H04L 65/80 **EN E-1628532** 2023 11 01 **3641273**
(86) 2017 02 24 2019215564

(73) Livestreaming Sweden AB, 111 22 Stockholm, Kungsgatan 49 (SE)
(54) EDGE-NODE-STEUERUNG
(30) SE 2016 02 26 1650254
(72) Lindgren, Per, 645 93 Strängnäs, Tosterö Åsby Karlsborg 20 (SE)
(72) Bohm, Christer, 131 46 Nacka, Skurusundsvägen 40 (SE)

H04L 67/025 **EN E-1628533** 2023 11 01 **3292677**
(86) US16031061 2016 05 05 2016790115

(73) Penguin Computing, Inc., Newark CA 94560, 39870 Eureka Drive (US)
(54) ANWENDUNGSFERNZUGRIFF MIT ULTRANIEDRIGER LATENZ
(30) US 2015 05 05 201562157451 P
(30) US 2015 05 05 201562157448 P
(30) US 2015 09 14 201562218273 P
(72) RUGE, Thomas, Denver, Colorado 80212, 4423 Vrain Street (US)

H04L 67/10 **DE E-1628534** 2023 11 01 **3949343**
(86) EP20053785 2020 02 13 2020706420

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STEUERN ZWISCHEN EINEM FAHRZEUG UND EINER CLOUD VERTEILTER ANWENDUNGEN
(30) DE 2019 04 05 102019204940
(72) GERALDY, Alexander, 31141 Hildesheim, Wilma-Bayer-Weg 32 (DE)
(72) SCHWARDMANN, Jens, 31137 Hildesheim, Hammersteinstrasse 65 (DE)
(72) ECKERT, Kurt, 71254 Ditzingen, Korntaler Strasse 42 (DE)
(72) WOLTER, Jan, 30173 Hannover, Mommsenstrasse 13a (DE)
(72) BLANK, Frederik, 71634 Ludwigsburg, Schuetzenstr. 6 (DE)
(72) WALOSSEK, Erik, 31180 Giesen, Sonnenbrink 39 (DE)
(72) BENAM, Behzad, 71229 Leonberg, Neresheimer Weg 1/1 (DE)
(72) FLOESS, Karl Theo, 74074 Heilbronn, Freiligrathstrasse 3 (DE)

H04L 67/1023 **EN E-1628535** 2023 11 01 **3695567**
(86) US18038461 2018 06 20 2018866980

(73) Level 3 Communications, LLC, Broomfield, CO 80021, 1025 Eldorado Boulevard (US)
(54) STUFENWEISER EINSATZ VON RENDEZVOUS-TABELLEN IN EINEM INHALTSBEREITSTELLUNGSNETZWERK
(30) US 2017 10 09 201715727892
(72) NEWTON, Christopher, Westlake Village California 91362, 981 Via Colinas (US)
(72) ZHU, Hong, Moorpark California 93021, 14095 Eaton Hollow Ave (US)

H04L 67/1097 **EN E-1628536** 2023 11 01 **3863261**
(86) 2018 08 28 2021158387

(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CLOUD-BASIERTEN DATENVALIDIERUNG
(30) US 2017 08 30 201715690853
(72) Kunjaraman Pillai, Anoop, Plano, TX Texas 75024, 5000 Whitestone Lane Apt. 424 (US)
(72) Lee, Jonathan, McLean, VA Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(72) Meda, Venu Gopal Rao, Plano, TX Texas 75025, 9100 Independence Pkwy Apt. 1109 (US)
(72) Tresnak, Dan, Frisco, TX Texas 75034, 1876 Natural Bridge Drive (US)
(72) Kommera, Raveender, Flower Mound, TX Texas 75022, 3004 Myrtice Drive (US)
(72) Carrillo, Michael, Frisco, TX Texas 75034, 8404 Warren Parkway Apt. 1132 (US)
(72) Gomide, Leonardo, Addison, TX Texas 75001, 3900 Vitruvian Way Apt. 556 (US)

H04L 67/12 **EN E-1628537** 2023 11 01 **3861706**
(86) US19063279 2019 11 26 2019827902

(73) CONVIDA WIRELESS, LLC, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) RAHMEN FÜR DYNAMISCHE BROKERAGE UND MANAGEMENT VON THEMEN UND DATEN AUF DER SERVICE-SCHICHT
(30) US 2018 11 28 201862772493 P
(72) MLADIN, Catalina Mihaela, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(72) SEED, Dale N., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(72) LY, Quang, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(72) CHEN, Zhuo, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(72) FLYNN, William Robert, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(72) NINGLEKHU, Jiwan L., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)

H04L 67/12 **EN E-1628538** 2023 11 01 **3679708**
(86) US18049669 2018 09 06 2018789265

(73) Convida Wireless, LLC, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) KONFIGURIERBARES INTERNET-DER-DINGE-EREIGNIS UND AKTIONSSEQUENZIERUNGSRAHMEN
(30) US 2017 09 06 201762554753 P
(72) LY, Quang, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) SEED, Dale, N., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) CHEN, Zhuo, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) FLYNN, William, Robert, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) MLADIN, Catalina, Mihaela, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) DIGIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) LOEB, Shoshana, Philadelphia, PA 19118, 127 West Chestnut Hill Avenue (US)
(72) LI, Hongkun, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)

H04L 67/12 **FR E-1628539** 2023 11 01 **3921999**
(86) FR20050182 2020 02 04 2020709272

(73) ENGIE, 92400 Courbevoie, 1 Place Samuel de Champlain (FR)
(54) NIEDRIGER VERBRAUCHSHUB UND DETEKTOR, DER FÜR DIE KOMMUNIKATION MIT DIESEM NUB KONFIGURIERT IST
(30) FR 2019 02 05 1901119
(72) WERLY, Julien, 95120 Ermont, 9 bis avenue Jules Marchand (FR)
(72) D'AGOSTINO, Angélique, 94490 Ormesson Sur Marne, 23 rue de Sévigné (FR)
(72) RUPIN, Fabian, 75014 Paris, 18 rue Jean Minjoz (FR)

H04L 67/131 **EN E-1628540** 2023 11 01 **3780534**
(86) CN18118479 2018 11 30 2018915280

(73) Guangzhou Shiyuan Electronic Technology Company Limited, Guangzhou, Guangdong 510530, No.6, 4th Yunpu Road, Huangpu District (CN)
(73) Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., Guang Dong, 510663, No.192, Kezhu Road, Science Park Guangzhou, (CN)
(54) INTELLIGENTE INTERAKTIVE ALL-IN-ONE-MASCHINE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) CN 2018 04 17 201810343348
(72) LIU, Wei, Guangzhou, Guangdong 510663, No.192, Kezhu Road Guangzhou Science Park Guangzhou Economic And Technological Development Zone (CN)

H04L 67/306 **FR E-1628541** 2023 11 01 **3556082**
(86) FR17053490 2017 12 11 2017826264

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) TECHNIK ZUR KONFIGURATION EINES SYSTEMS MIT MINDESTENS EINER VORRICHTUNG
(30) FR 2016 12 19 1662750
(72) BOLLE, Sébastien, 92326 Châtillon Cedex, Orange Gardens - IMT/OLR/IPL/Patents 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) ROUAULT, Vincent, 92326 Châtillon Cedex, Orange Gardens - IMT/OLR/IPL/Patents 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) ROUBAUD, Xavier, 92326 Châtillon Cedex, Orange Gardens - IMT/OLR/IPL/Patents 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

H04L 67/306 **EN E-1628542** 2023 11 01 **3868076**
(86) US20026017 2020 03 31 2020722409

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) NIEDRIGENTROPIE-DURCHSUCHHISTORIE FÜR QUASI-PERSONALISIERUNG VON INHALT
(30) US 2019 08 08 201916535912
(72) WANG, Gang, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) YUNG, Marcel M. M., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04L 67/306 **EN E-1628543** 2023 11 01 **3900420**
(86) EP19085898 2019 12 18 2019829393

(73) Telecom Italia S.p.A., 20123 Milano, Via Gaetano Negri, 1 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WIEDERGEWINNUNG VON BENUTZERINFORMATION IN EINEM EVOLVED-PACKET-SYSTEM
(30) IT 2018 12 20 201800020479
(72) BETTI, Alessandro, 00148 Roma ITALY, Viale Parco de Medici 61 (IT)
(72) CURCURU', Vito, 00148 Roma ITALY, Viale Parco de Medici 61 (IT)
(72) MAZZOLI, Fabio, 00148 Roma ITALY, Viale Parco de Medici 61 (IT)
(72) SCOGNAMIGLIO, Patricia, 00148 Roma ITALY, Viale Parco de Medici 61 (IT)

H04L 67/55 **EN E-1628544** 2023 11 01 **3780550**
(86) CN18120367 2018 12 11 2018929166

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PUSHING VON INFORMATIONEN
(30) CN 2018 08 10 201810910970
(72) WANG, Zi, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LI, Shaobin, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LIANG, Bo, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) CHEN, Yanyu, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) MAO, Yuehui, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) JIA, Jutao, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

H04L 69/22 **EN E-1628545** 2023 11 01 **3047636**
(86) US14055550 2014 09 15 2014780934

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) ERMÖGLICHUNG DER ERFASSUNG VON MAC-ADRESSEN DURCH MOBILE ANWENDUNGEN ZUR GEWINNUNG VON STANDORTINFORMATIONEN
(30) US 2013 09 17 201314028874
(72) DIENER, Neil R., Hudson, OH 44236, 2355 Canterbury Court (US)
(72) GIRIMAJI, Jagdish, Pleasanton, CA 94588, 3731 Fairlands Drive (US)
(72) SETHURAMAN, Rad, Campbell, CA 95008, 4039 Valerie Drive (US)
(72) CHANDRASEKARAN, Balachander, San Ramon, CA 94582, 266 Sun Ridge Drive (US)
(72) AKIREDDY, Ravi, Santa Clara, CA 95051, 2071 Madan Lane (US)

H04M 1/02 **EN E-1628546** 2023 11 01 **3684034**
(86) 2019 11 28 2019212173

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHES GERÄT UND BILDSCHIRM
(30) CN 2019 01 16 201910039764
(72) GAO, Jing, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) HU, Shaoxing, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04M 1/02 **EN E-1628547** 2023 11 01 **4024833**
(86) KR21001640 2021 02 08 2021753232

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MIKROFONMODUL
(30) KR 2020 02 10 20200015484
(72) JUN, Sungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Changho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YANG, Jaeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Daekwang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHUN, Sooung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Youngkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) WEE, Jongchun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Hwanseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Jongchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/02 **EN E-1628548** 2023 11 01 **4044566**
(86) CN20125827 2020 11 02 2020887918

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ANSCHLUSSKLEMME MIT AUSSTEIFUNG
(30) CN 2019 11 14 201911114348
(72) ZHOU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Tongtong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Daohu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XU, Caiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04M 1/02 **EN E-1628549** 2023 11 01 **4080856**
(86) 2021 04 21 2021169555

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ELEKTRONISCHES GERÄT MIT STAUBMINDERUNG
(72) WRIGHT, Christopher, London, E15 4AD (GB)
(72) CRONIN, Harry, Cambridge, CB1 3DE (GB)
(72) CATTON, Phil, Cambridge, CB4 0GA (GB)
(72) SCHNABEL, William, Lausanne (CH)

H04M 1/72454 **EN E-1628550** 2023 11 01 **3952264**
(86) CN20092298 2020 05 26 2020815651

(73) Petal Cloud Technology Co., Ltd., Dongguan City, Guangdong 523799, Room 101, Building 4, No. 15 Huanhu Road Songshan Lake Campus (CN)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 30 201910465722
(72) WEI, Quanshui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) LIU, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

H04M 1/72484 **EN E-1628551** 2023 11 01 **3890291**
(86) 2020 09 25 2020198299

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) HINTERGRUNDANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG WÄHREND EINES ANRUFS, SPEICHERMEDIUM UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2020 04 02 202010256399
(72) XI, Chunyan, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

H04M 3/22 **EN E-1628552** 2023 11 01 **3737079**
(86) 2020 05 06 2020173195

(73) Avaya Inc., Santa Clara, CA 95054-1233, 4655 Great America Parkway (US)
(54) VIDEOANRUFROUTING UND -MANAGEMENT AUF DER BASIS VON DURCH KÜNSTLICHE INTELLIGENZ BESTIMMTEN GESICHTSEMOTIONEN
(30) US 2019 05 07 201916405023
(72) CARTY, Gerard, Kilcolgan, Co. Galway, H91 Y9WE, Carnane (IE)
(72) MORAN, Thomas, Galway City, H91 YE0F, 16 Manor Close (IE)

H04M 3/42 **EN E-1628553** 2023 11 01 **3694198**
(86) 2017 04 07 2020167389

(73) Vonage Business Inc., Holmdel, NJ 07733, 23 Main Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES MEHRKANAL-KOMMUNIKATIONSDIENSTES
(30) US 2016 04 12 201662321659 P
(30) US 2016 12 09 201615373904
(72) NADALIN, Eric, London, EC2A 4DN, 15 Bonhill Street (GB)
(72) STRATFORD, Neil, Haddenham, Ely CB6 3XA, 22c High Street (GB)
(72) SELMER, Roland, London, EC2A 4DN, 15 Bonhill Street (GB)

H04M 3/56 **EN E-1628554** 2023 11 01 **3949368**
(86) US20026710 2020 04 03 2020721134

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) SKALIERBARER SPRACHSZENENMEDIENSERVER
(30) WO 2019 04 03 PCT/CN2019/081317
(30) US 2019 04 30 201962840857 P
(30) EP 2019 07 16 19186491
(30) WO 2020 02 20 PCT/CN2020/076047
(30) US 2020 03 19 202062991645 P
(72) DICKINS, Glenn N., Como, New South Wales 2226, 16 Doveleys Road (AU)
(72) DENG, Feng, Beijing 100020, No. 1 East 3rd Ring Middle Road Chaoyang District Beijing (CN)
(72) ECKERT, Michael, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) JOHNSTON, Craig, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) HOLMBERG, Paul, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

H04M 3/56 **EN E-1628555** 2023 11 01 **3913904**
(86) 2020 06 10 2021181866

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) TRAINIEREN EINES MODELLS ZUR ENERGIESCHÄTZUNG VON SPRACHE UND GERÄUSCH
(30) US 2019 06 10 201962859386 P
(72) Rudberg, Tore, 111 22 Stockholm (SE)
(72) Schuldt, Christian, 111 22 Stockholm (SE)

H04M 9/08 **EN E-1628556** 2023 11 01 **3703052**
(86) CN18095759 2018 07 16 2018869573

(73) Iflytek Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No. 666 Wangjiang West Road Heifei Hi-tech Industrial Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ECHOUNTERDRÜCKUNG AUF DER GRUNDLAGE EINER ZEITVERZÖGERUNGSSCHÄTZUNG
(30) CN 2017 10 23 201710994195
(72) LI, Mingzi, Anhui 230088, No. 666 Wangjiang West Road Heifei Hi-Tech Industrial Development Zone Hefei (CN)
(72) MA, Feng, Anhui 230088, No. 666 Wangjiang West Road Heifei Hi-Tech Industrial Development Zone Hefei (CN)
(72) WANG, Haikun, Anhui 230088, No. 666 Wangjiang West Road Heifei Hi-Tech Industrial Development Zone Hefei (CN)
(72) WANG, Zhiguo, Anhui 230088, No. 666 Wangjiang West Road Heifei Hi-Tech Industrial Development Zone Hefei (CN)
(72) HU, Guoping, Anhui 230088, No. 666 Wangjiang West Road Heifei Hi-Tech Industrial Development Zone Hefei (CN)

H04M 11/02 **FR E-1628557** 2023 11 01 **3709617**
(86) 2020 03 11 2020162289

(73) Amphitech, 75011 Paris, 1 rue Robert et Sonia Delaunay (FR)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZWISCHEN EINEM TÜRÖFFNER UND EINEM CHIPTELEFON
(30) FR 2019 03 14 1902594
(72) MAINGRET, Xavier, 94420 Le Plessis Trévise, 3 allée Jean Vilar (FR)

H04M 19/04 **EN E-1628558** 2023 11 01 **3276930**
(86) 2017 07 21 2017182640

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) AUFFORDERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2016 07 28 201610608762
(72) TIAN, Hao, Beijing, 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) WANG, Bin, Beijing, 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) WEI, Zhaodong, Beijing, 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

H04N 1/00 **EN E-1628559** 2023 11 01 **4075776**
(86) 2021 04 12 2021167919

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) IMPULSAUSBREITUNGSKARTIERUNG
(72) WRIGHT, Christopher, London, E15 4AD (GB)
(72) CRONIN, Harry, Cambridge, CB1 3DE (GB)
(72) CATTON, Phil, Cambridge, CB4 0GA (GB)
(72) SCHNABEL, William, Farnham, GU9 8DH (GB)

H04N 1/60 **EN E-1628560** 2023 11 01 **3522528**
(86) KR17014199 2017 12 06 2017881415

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BILD MIT ABGLEICHSKORREKTURVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2016 12 14 2016242481
(72) MORIYA, Tsuyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, 2-7, Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)

H04N 5/04 **EN E-1628561** 2023 11 01 **3621286**
(86) 2019 09 05 2019195624

(73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., Haidian District Beijing 100085, 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TAKTSYNCHRONISATION, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG
(30) CN 2018 09 07 201811044823
(72) XIE, Yuanfan, Beijing, 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) ZHOU, Xun, Beijing, 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) LI, Shirui, Beijing, 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) WANG, Liang, Beijing, 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

H04N 7/15 **EN E-1628562** 2023 11 01 **3407248**
(86) 2018 04 24 2018168867

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON VIDEOINHALTEN
(30) GB 2017 05 16 201707792
(72) CRICRI, Francesco, 33100 Tampere (FI)
(72) TUPALA, Miika, 33580 Tampere (FI)

H04N 7/18 **EN E-1628563** 2023 11 01 **3716616**
(86) 2019 12 13 2019216332

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER LAGEREFERENZ FÜR FAHRZEUGINSASSEN
(30) US 2019 03 29 201916369997
(72) BRAUER, R. Klaus, Seattle, Washington 98102-4018, 2305 13th Avenue E (US)

H04N 13/00 **EN E-1628564** 2023 11 01 **3391647**
(86) CN15097882 2015 12 18 2015891414

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR ERZEUGUNG VON TIEFENKARTEN
(72) ZHAO, Xingxing, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) ZHAO, Jibo, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)

H04N 13/232 **EN E-1628565** 2023 11 01 **3296789**
(86) JP16002144 2016 04 21 2016792350

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2015 05 08 2015095348
(30) JP 2016 04 13 2016080328
(72) FUKUDA, Koichi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

H04N 13/344 **EN E-1628566** 2023 11 01 **3439302**
(86) 2018 05 09 2018171502

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BILDERN
(30) KR 2017 07 31 20170097122
(72) KIM, Yuntae, 16678 Gyeonggi-do, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) SUNG, Geeyoung, 16678 Gyeonggi-do, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Hongseok, 16678 Gyeonggi-do, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04N 17/02 **EN E-1628567** 2023 11 01 **3905672**
(86) CN19126634 2019 12 19 2019906283

(73) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518052, 9th Floor, Building D4 TCL International E City No.1001, Zhongshan Park Road Xili Street Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FARBRAUMKARTIERUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND GERÄT
(30) CN 2018 12 28 201811629160
(72) CHEN, Yixin, Shenzhen, Guangdong 518052, SHENZHEN TCL NEW TECHNOLOGY CO., LTD. 9th Floor, Building D4, International E City, No. 1001, Zhongshan Park Road, Xili Street, Nanshan District (CN)
(72) XIE, Renli, Shenzhen, Guangdong 518052, SHENZHEN TCL NEW TECHNOLOGY CO., LTD. 9th Floor, Building D4, International E City, No. 1001, Zhongshan Park Road, Xili Street, Nanshan District (CN)

H04N 19/13 **EN E-1628568** 2023 11 01 **3843398**
(86) CN19105024 2019 09 10 2019860657

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN UND VIDEODECODIERER
(30) CN 2018 09 10 201811053068
(72) CHEN, Huanbang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04N 19/159 **EN E-1628569** 2023 11 01 **3731524**
(86) 2013 01 11 2020178559

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOEFFIZIENTENKODIERUNGSHARMONISIERUNG IN HEVC
(30) US 2012 01 20 201261589151 P
(30) US 2012 09 28 201213631464
(72) TABATABAI, Ali, Cupertino, CA 95014, 10265 E. Estates Drive (US)
(72) XU, Jun, Sunnyvale, CA 94086, 243 Buena Vista Ave Apt No. 103 (US)

H04N 19/52 **EN E-1628570** 2023 11 01 **3681161**
(86) KR19011827 2019 09 11 2019859588

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) BILDDEKODIERUNGSVERFAHREN UND BILDENKODIERUNGSVERFAHREN MITTELS EINER VORRICHTUNG BASIEREND AUF EINER BEWEGUNGSVORHERSAGE IN EINER UNTERBLOCKEINHEIT IN EINEM BILDCODIERUNGSSYSTEM
(30) US 2018 09 12 201862730528 P
(72) LEE, Jaeho, Seoul 06772, c/o IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) NAM, Junghak, Seoul 06772, c/o IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Naeri, Seoul 06772, c/o IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) JANG, Hyeongmoon, Seoul 06772, c/o IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04N 19/533 **EN E-1628571** 2023 11 01 **3509304**
(86) CN16101289 2016 09 30 2016917372

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BILDDECODIERUNG UND VORRICHTUNG ZUR BILDCODIERUNG UND DECODIERUNG VON INTER-FRAME-PRÄDIKTION
(72) CHEN, Xu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) AN, Jicheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHENG, Jianhua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04N 19/573 **EN E-1628572** 2023 11 01 **3903477**
(86) US19068527 2019 12 26 2019905883

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR SYNTAXGESTEUERTEN ZWISCHENSPEICHERVERWALTUNG DECODIERTER BILDER
(30) US 2018 12 26 201862785067 P
(30) US 2019 12 11 201916710915
(72) CHOI, Byeongdoo, Palo Alto, CA 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) WENGER, Stephan, Palo Alto, CA 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, cc/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)

H04N 19/593 **EN E-1628573** 2023 11 01 **3932076**
(86) CN20080674 2020 03 23 2020777477

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) EIN KODIERER, EIN DEKODIERER UND KORRESPONDIERENDE VERFAHREN FÜR INTERNE VORHERSAGEN
(30) US 2019 03 23 201962822865 P
(30) US 2019 03 26 201962824282 P
(30) US 2019 03 27 201962824360 P
(72) WANG, Biao, 80992 Munich, Riesstr. 25 (DE)
(72) ESENLIK, Semih, 80992 Munich, Riesstr. 25 (DE)
(72) KOTRA, Anand Meher, 80992 Munich, Riesstr. 25 (DE)
(72) GAO, Han, 80992 Munich, Riesstr. 25 (DE)
(72) CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, 2330 Central Expressway (US)

H04N 19/70 **EN E-1628574** 2023 11 01 **4084478**
(86) 2011 09 02 2022180460

(73) LG Electronics, Inc., Seoul, 150-721, 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BLOCKPARTITIONIERUNGSVERFAHREN UND DECODIERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2010 09 27 38657910 P
(30) US 2010 09 30 38859210 P
(30) US 2010 10 01 38861210 P
(30) US 2010 10 21 40563810 P
(30) US 2010 10 21 40563510 P
(30) US 2010 12 16 42360210 P
(72) KIM, Jungsun, 137-130 Seoul (KR)
(72) PARK, Seungwook, 137-130 Seoul (KR)
(72) SUNG, Jaewon, 137-130 Seoul (KR)
(72) PARK, Joonyoung, 137-130 Seoul (KR)
(72) JEON, Byeongmoon, 137-130 Seoul (KR)
(72) LIM, Jaehyun, 137-130 Seoul (KR)
(72) JEON, Yongjoon, 137-130 Seoul (KR)
(72) CHOI, Younghee, 137-130 Seoul (KR)

H04N 19/86 **EN E-1628575** 2023 11 01 **3850855**
(86) CN19107409 2019 09 24 2019866185

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON QUALITÄTSOPTIMIERTER DEBLOCKIERUNG
(30) US 2018 09 24 201862735712 P
(72) KOTRA, Anand Meher, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ESENLIK, Semih, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Biao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) GAO, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Zhijie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Jianle, San Diego, California 92130, 10756 Corte De Tiburon (US)

H04N 21/234 **EN E-1628576** 2023 11 01 **4078981**
(86) US21013667 2021 01 15 2021705717

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, PO Box 81226 (US)
(54) VIDEOVERBESSERUNGSDIENST
(30) US 2020 01 17 202016746579
(72) MAYOL CUEVAS, Walterio Wolfgang, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) BOKHARI, Wasiq, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) VASS, William, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) LOVE, Sean, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) SOOD, Garish, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

H04N 21/234 **EN E-1628577** 2023 11 01 **4184921**
(86) 2018 09 20 2023151411

(73) Pluto Inc., West Hollywood, CA 90069, 700 N. San Vicente Blvd., Fl 9 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG EINER WIEDERGABEPOSITION EINES VIDEOSPIELERS
(30) US 2017 09 25 201715714931
(72) SHANSON, Spencer, WEST HOLLYWOOD, CA 90069 (US)

H04N 21/2343 **EN E-1628578** 2023 11 01 **3783901**
(86) 2016 09 02 2020200274

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VIDEOÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VIDEOEMPFANGSVERFAHREN, VIDEOÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VIDEOEMPFANGSVORRICHTUNG
(30) US 2015 10 07 201562238155 P
(30) JP 2016 05 20 2016101958
(72) TOMA, Tadamasa, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi, (JP)
(72) NISHI, Takahiro, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi, (JP)
(72) IGUCHI, Noritaka, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi, (JP)

H04N 21/242 **EN E-1628579** 2023 11 01 **3593535**
(86) IB18000092 2018 01 15 2018707138

(73) Dish Network Technologies India Private Limited, Marathahalli, Bangalore 560037, Salarpuria Sattva Eminence Ground Floor No. 239 SY No. 174/175&176 Outer Ring Road (IN)
(54) SYNCHRONISIERUNG VON MEDIEN IN MEHREREN VORRICHTUNGEN
(30) IN 2017 03 10 201741008426
(72) KUMAR, Amit, Bangalore 560043, Flat No. 201 Renaissance Residency 6th A Cross, 4th Main Ombr Layout, Banasvadi (IN)

H04N 21/466 **EN E-1628580** 2023 11 01 **3681168**
(86) 2014 09 16 2020157970

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) VIDEOANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VORRICHTUNG
(30) KR 2014 08 04 20140099955
(72) YEOM, Hyekyeong, Seoul 137-893, 19 Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)
(72) YOO, Huisang, Seoul 137-893, 19 Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)
(72) MOON, Kyoungsoo, Seoul 137-893, 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)
(72) WINSTON, Steve, Seoul 137-893, 19 Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)
(72) PARK, Jungwook, Seoul 137-893, 19 Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)
(72) LEE, Jinwon, Seoul 137-893, 19 Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)

H04N 21/643 **EN E-1628581** 2023 11 01 **3453183**
(86) EP17060428 2017 05 02 2017720793

(73) Institut für Rundfunktechnik GmbH, 80335 München, c/o Bayerischer Rundfunk Rundfunkplatz 1 (DE)
(54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNG EINES MIT MPEG-TS (TRANSPORTSTROM) KOMPATIBLEN DATENSTROMS
(30) IT 2016 05 03 UA20163095
(72) ILLGNER-FEHNS, Klaus, 82319 Starnberg, Jahnstrasse 20 (DE)
(72) KUNERT, Clemens, 85774 Unterföhring, Dorfangerweg 78 (DE)
(72) LIPFERT, Hermann, 82041 Oberhaching, F-J-Strauss-Strasse 20 (DE)
(72) PETERSEN, Swen, 81241 Munich, Blumenauer Strasse 61 (DE)
(72) EL MALEK, Ahmad, 80992 Munich, Dachauerstr. 246 (DE)
(72) VAN DER KRUK, Willem, Leonardus, 5508RB Veldhoven, Strijpsebaan 38 (NL)

H04N 21/845 **EN E-1628582** 2023 11 01 **3611929**
(86) 2014 09 24 2019200525

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10022, 437 Madison Avenue, 35th Floor (US)
(54) BILDKODIERUNGSVERFAHREN, BILDDEKODIERUNGSVERFAHREN, BILDKODIERUNGSVORRICHTUNG, UND BILDDEKODIERUNGSEMPFÄNGER
(30) US 2013 10 18 201361892536 P
(72) TERADA, Kengo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co. Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) NISHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co. Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) SASAI, Hisao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co. Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H04N 23/45 **EN E-1628583** 2023 11 01 **3694201**
(86) 2020 02 10 2020156385

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) BILDSCHIRMBEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) KR 2019 02 11 20190015611
(72) An, Sungwook, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04N 23/50 **EN E-1628584** 2023 11 01 **3531692**
(86) 2018 11 13 2018206003

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) BILDSENSOR
(30) JP 2018 02 23 2018031065
(72) WATANABE, Kosuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) UETSUJI, Yasuhito, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

H04N 23/55 **EN E-1628585** 2023 11 01 **3585045**
(86) JP17043308 2017 12 01 2017896708

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 02 15 2017025803
(72) KASHITANI, Tatsuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)

H04N 23/65 **EN E-1628586** 2023 11 01 **3713214**
(86) JP18031126 2018 08 23 2018878084

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) BILDGEBENDE VORRICHTUNG, BILDGEBENDES VERFAHREN, UND BILDGEBENDES SYSTEM
(30) JP 2017 11 14 2017218999
(72) HOSHINO, Kazuhiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(72) IINUMA, Takahiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)

H04N 23/67 **EN E-1628587** 2023 11 01 **3691251**
(86) 2015 04 17 2020159040

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) FOKUSANPASSUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAFÜR UND BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2014 05 01 2014094877
(30) JP 2014 08 22 2014169803
(72) WATANABE, Yumi, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)
(72) HAMANO, Hideyuki, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)

H04N 23/68 **FR E-1628588** 2023 11 01 **3861713**
(86) FR19052305 2019 09 30 2019797775

(73) Crosscall, 13290 Aix en Provence, 245, rue Paul Langevin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES BILDES UNABHÄNGIG VON DER ORIENTIERUNG DER AUFNAHMEEINRICHTUNG ODER EINER MENSCH-MASCHINE-AUSGANGSSCHNITTSTELLE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS
(30) US 2018 10 02 201862740150 P
(72) BEAUCOURT, Benoît, 13013 MARSEILLE, 37, impasse Fernand Pistor (FR)
(72) GORRE, Frédéric, 13006 MARSEILLE, 45, boulevard André Aune (FR)
(72) CZAICKI, Bertrand, 13290 AIX EN PROVENCE, 16, place Aimé Gazel (FR)

H04N 25/46 **EN E-1628589** 2023 11 01 **3751840**
(86) JP19001236 2019 01 17 2019750263

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) FESTKÖRPERBILDSENSOR UND BILDGEBENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2018 02 07 2018020098
(30) JP 2018 02 28 2018034466
(72) MARUYAMA, Shunsuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1, Asahicho (JP)
(72) INADA, Yoshiaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1, Asahicho (JP)

H04N 25/47 **EN E-1628590** 2023 11 01 **3967028**
(86) IB20054398 2020 05 08 2020726550

(73) Sony Advanced Visual Sensing AG, 8048 Zürich, Max-Högger-Strasse 6 (CH)
(54) EREIGNISBASIERTER SICHTSENSOR MIT VERWENDUNG VON EIN/AUS-EREIGNIS UND GRAUSTUFENDETEKTIONSRAMPEN
(30) US 2019 05 10 201962846283 P
(72) BRÄNDLI, Christian, 5400 Baden, St. Georgstr. 6 (CH)
(72) BERNER, Raphael, 1232 Confignon, Route de Soral 11A (CH)

H04N 25/626 **FR E-1628591** 2023 11 01 **4066483**
(86) EP20082167 2020 11 14 2020803624

(73) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, 91120 Palaiseau, Chemin de la Hunière (FR)
(54) BILDERFASSUNG ANHAND VON STRAHLUNGSEMPFINDLICHEN ELEMENTEN MIT TRÄGHEITSEFFEKT
(30) FR 2019 11 28 1913415
(72) KRAPEZ, Jean-Claude, 13330 PELISSANNE, 119 chemin du Pont Ferrat (FR)

H04Q 1/14 **DE E-1628592** 2023 11 01 **4042708**
(86) EP20075194 2020 09 09 2020771518

(73) Westnetz GmbH, 44139 Dortmund, Florianstrasse 15-21 (DE)
(54) ABZIEHVORRICHTUNG FÜR EIN ÜBERSPANNUNGSSCHUTZMAGAZIN
(30) DE 2019 10 09 102019127095
(72) EPPMANN, Frank, 44625 Herne, An der Ziegelei 91 (DE)

H04Q 9/00 **EN E-1628593** 2023 11 01 **3761659**
(86) 2020 07 03 2020183880

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) JP 2019 07 05 2019125989
(72) WATANABE, Takashi, Osaka, Nara 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) KAMIMURA, Takanori, Osaka, Nara 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

H04Q 9/00 **EN E-1628594** 2023 11 01 **4030773**
(86) IB19001097 2019 09 09 2019944794

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) FAHRZEUGFERNSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGFERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) SUZUKI, Yasuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) KOBAYASHI, Junya, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) YAMANAKA, Ryota, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

H04Q 9/00 **EN E-1628595** 2023 11 01 **4029287**
(86) IB20000775 2020 09 11 2020801401

(73) SERCEL, 44470 Carquefou, 16, Rue de Bel Air (FR)
(54) MULTIFUNKTIONS-ERFASSUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN
(30) US 2019 09 13 201916569846
(72) GREGOIRE, Christian, 44470 Carquefou, c/o SERCEL 16 rue de Bel Air (FR)
(72) EXCOFFIER, Freddy, 44470 Carquefou, c/o SERCEL 16 rue de Bel Air (FR)
(72) RIBALET, Philippe, 44470 Carquefou, c/o SERCEL 16 rue de Bel Air (FR)
(72) THEBAUD, Jacques, 44470 Carquefou, c/o SERCEL 16 rue de Bel Air (FR)

H04R 1/10 **EN E-1628596** 2023 11 01 **3849206**
(86) 2020 01 10 2020151194

(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, P.O. Box Patent & Design Rights Team Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) OHRHÖRGERÄT MIT EINEM GEHÄUSE MIT AKUSTISCH GEKOPPELTEN VOLUMENABSCHNITTEN
(72) Zurbrügg, Thomas, 8500 Frauenfeld, Lilienweg 7 (CH)
(72) Hölzl, Antonio, 8004 Zürich, Langstrasse 133 (CH)
(72) Wagner, Paul, 8706 Meilen, Rosengartenstrasse 11 (CH)

H04R 1/40 **EN E-1628597** 2023 11 01 **3679728**
(86) EP18073573 2018 09 03 2018759340

(73) Alcons Audio B.V., 1689 AN Zwaag, De Corantijn 69 (NL)
(54) LAUTSPRECHER MIT WELLENFRONTFORMVORRICHTUNG
(30) NL 2017 09 04 2019480
(72) DE HAAN, Philip Derek Eduard, 1689 AN Zwaag, De Corantijn 69 (NL)

H04R 3/00 **EN E-1628598** 2023 11 01 **3860148**
(86) JP19035099 2019 09 06 2019864541

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON AKUSTISCHEN OBJEKTEN
(30) JP 2018 09 26 2018180688
(72) MARS, Rohith, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1 No.02-11 (SG)
(72) NAGISETTY, Srikanth, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1 No.02-11 (SG)
(72) LIM, Chong Soon, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1 No.02-11 (SG)
(72) EHARA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) KAWAMURA, Akihisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

H04R 3/00 **EN E-1628599** 2023 11 01 **3641333**
(86) 2019 07 25 2019188221

(73) xMEMS Labs, Inc., Santa Clara, CA 95051, 3255 Kifer Road (US)
(54) SCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2018 10 19 201862748103 P
(30) US 2019 03 03 201962813095 P
(30) US 2019 05 23 201916420190
(72) Liang, Jemm Yue, Sunnyvale, CA California 94086, 1135 Vasquez Ave (US)

H04R 3/00 **EN E-1628600** 2023 11 01 **3793212**
(86) 2020 09 11 2020195776

(73) Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361009, No.1 Lingxia North Road High Tech Park Huli District (CN)
(54) MEHRFACHMIKROPHONUMSCHALTVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR KONFERENZSYSTEM
(30) CN 2019 09 12 201910865355
(72) ZHOU, Jianming, Xiamen, Fujian 361009, No. 1 Lingxia North Road High Tech Park Huli District (CN)
(72) KANG, Yuanxun, Xiamen, Fujian 361009, No. 1 Lingxia North Road High Tech Park Huli District (CN)
(72) FENG, Wanjian, Xiamen, Fujian 361009, No. 1 Lingxia North Road High Tech Park Huli District (CN)

H04R 5/04 **EN E-1628601** 2023 11 01 **3934274**
(86) 2018 11 12 2021191627

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ASYMMETRISCHEN LAUTSPRECHERVERARBEITUNG
(30) US 2017 11 21 201762589307 P
(30) EP 2018 03 21 18163056
(72) BREEBAART, Dirk Jeroen, Ultimo, NSW 2007 (AU)
(72) DE BURGH, Mark David, McMahons Point, NSW 2060 (AU)
(72) APPLETON, Nicholas Luke, Rosebery, 2018 (AU)
(72) PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm (SE)
(72) GERRARD, Mark William, McMahons Point, 2060 (AU)
(72) COOPER, David Matthew, McMahons Point, NSW 2060 (AU)

H04R 25/00 **EN E-1628602** 2023 11 01 **3643081**
(86) US18038820 2018 06 21 2018820690

(73) Healthcare Technologies And Methods, LLC, Purcellville, VA 20132, 20209 Creekspring Ct. (US)
(54) ADAPTIVES UND INTERAKTIVES BILDUNGS- UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR PERSONEN MIT HÖRVERLUST
(30) US 2017 06 21 201762522920 P
(30) US 2018 03 08 201862640152 P
(72) LETZT, Alan, Purcellville VA 20132, 20209 Creekspring Ct. (US)
(72) LETZT, Stephanie, Purcellville VA 20132, 20209 Creekspring Ct. (US)

H04S 3/00 **EN E-1628603** 2023 11 01 **3451706**
(86) 2015 03 24 2018173707

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG VON DYNAMIKBEREICHSKOMPRESSION AUF EIN ÜBERGEORDNETES AMBISONICS-SIGNAL
(30) EP 2014 03 24 14305423
(30) EP 2014 04 15 14305559
(72) BOEHM, Johannes, 37081 Gottingen, Sieberweg 35 (DE)
(72) KEILER, Florian, 30161 Hannover, Kleine Pfahlstrasse 20 (DE)

H04S 7/00 **EN E-1628604** 2023 11 01 **3111678**
(86) US15048942 2015 09 08 2015778787

(73) Sonos, Inc., Santa Barbara, CA 93101, 614 Chapala Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER WIEDERGABEVORRICHTUNG, ENTSPRECHENDE WIEDERGABEVORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) US 2014 09 09 201414481505
(30) US 2014 09 09 201414481514
(72) SHEEN, Timothy, Santa Barbara, CA 93101, c/o Sonos, Inc., 614 Chapala Street (US)
(72) JARVIS, Simon, Santa Barbara, CA 93101, c/o Sonos, Inc., 614 Chapala Street (US)

H04W 4/02 **EN E-1628605** 2023 11 01 **2959702**
(86) US13060920 2013 09 20 2013875342

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VERWALTUNG VON GEOFENCE-MELDUNGEN
(30) US 2013 02 22 201361768156 P
(30) US 2013 02 22 201361768203 P
(72) BIRCH, Thomas A., Portland, Oregon 97221, 4121 SW 43rd Ave. (US)
(72) JOHNSON, Derick Arnold, Folsom, California 95630, 126 Price Way (US)
(72) KASPER, Michael J., Portland, Oregon 97229, 8658 NW Savoy Ln. (US)

H04W 4/02 **EN E-1628606** 2023 11 01 **3248401**
(86) US16014369 2016 01 21 2016740783

(73) ParkourSC, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2550 Great America Way, Suite 301 (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERMÖGENSWERTSTATUSBESTIMMUNG
(30) US 2015 01 21 201562105885 P
(30) US 2015 05 14 201562161463 P
(30) US 2015 05 14 201562161789 P
(30) WO 2015 09 03 PCT/US2015/048412
(30) US 2015 09 03 201514845071
(72) KULKARNI, Raghavendra, Fremont, CA 94539, 46095 Sentinel Dr (US)
(72) NARAHARI, Sharath, Pleasanton, CA 94566, 925 Roselma Pl. (US)
(72) ROOPREDDY, Ravindar, Fremont, CA 94539, 206 West Hunter Lane (US)

H04W 4/02 **EN E-1628607** 2023 11 01 **3412614**
(86) 2018 06 04 2018175750

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSBENACHRICHTIGUNGEN AUF MOBILEN VORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG MIT EINER BENUTZERIDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2017 06 05 201715613968
(72) Scoville, Bradley Armand, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) Simcik, Paul A., Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)

H04W 4/021 **EN E-1628608** 2023 11 01 **3225072**
(86) US15057399 2015 10 26 2015862803

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VIRTUELLE SENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2014 11 26 201414554880
(72) WOUHAYBI, Rita H., Portland, Oregon 97229, 16046 NW Trakehner Way (US)
(72) MO, Stanley, Portland, Oregon 97229, 2316 NW Pinnacle Drive (US)
(72) KOHLENBERG, Tobias M., Portland, Oregon 97219, 9915 SW 48th Avenue (US)

H04W 4/029 **EN E-1628609** 2023 11 01 **3792889**
(86) 2017 05 22 2020205531

(73) Tile, Inc., San Mateo, CA 94403, 2121 South El Camino Real Suite C100 (US)
(54) BENUTZERINTERVENTION AUF GRUNDLAGE DER NÄHE ZWISCHEN VERFOLGUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2016 06 01 201662344392 P
(30) US 2016 10 31 201615339753
(30) US 2016 10 31 201615339746
(30) US 2016 10 31 201615339751
(30) US 2016 10 31 201615339747
(30) US 2016 10 31 201615339742
(30) US 2016 10 31 201615339750
(72) DE BARROS CHAPIEWSKI, Guiherme, San Mateo, CA California 94403, 2121 South El Camino Real Suite C100 (US)
(72) QUINTANA, Melody, San Mateo, CA California 94403, 2121 South El Camino Real Suite C100 (US)
(72) KUMAR, Mayank, San Mateo, CA California 94403, 2121 South El Camino Real Suite C100 (US)
(72) LETTAU, Tyler, San Mateo, CA California 94403, 2121 South El Camino Real Suite C100 (US)
(72) PATTERSON, Wayne, San Mateo, CA California 94403, 2121 South El Camino Real Suite C100 (US)

H04W 4/06 **EN E-1628610** 2023 11 01 **4014519**
(86) EP20072661 2020 08 12 2020753376

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) EFFIZIENTES MULTICAST
(30) EP 2019 08 14 19191822
(72) PILZ, Jens, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) WIERUCH, Dennis, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) HAUSTEIN, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)

H04W 4/06 **EN E-1628611** 2023 11 01 **3777113**
(86) KR19008104 2019 07 03 2019829782

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES NETZWERKPARAMETERS
(30) KR 2018 07 03 20180077228
(72) HEO, Joonyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SUNG, Jinmo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Mooyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Minjung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 4/08 **EN E-1628612** 2023 11 01 **3675531**
(86) CN18107580 2018 09 26 2018861939

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 09 30 201710923300
(72) SUN, Dekui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SHI, Shufeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 4/10 **EN E-1628613** 2023 11 01 **3850876**
(86) US19050556 2019 09 11 2019773684

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) SCHNITTSTELLE ZUR INTEGRATION VON FUNKSYSTEMEN
(30) US 2018 09 11 201816127484
(72) JAR, Mustafa A., Dhahran, 31311, Saudi Aramco Midra Tower, 4th Floor, East Wing (SA)
(72) DAAFAS, Naif A., Dhahran, 31311, Saudi Aramco Midra Tower, 4th Floor, East Wing (SA)
(72) ALKHARAFI, Mohammad S., Dhahran, 31311, Saudi Aramco Midra Tower, 4th Floor, East Wing (SA)

H04W 4/40 **EN E-1628614** 2023 11 01 **3860171**
(86) CN19103920 2019 09 02 2019874991

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG VON KONFIGURATIONSPARAMETERN
(30) CN 2018 10 26 201811260186
(72) ZHAO, Can, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/44 **EN E-1628615** 2023 11 01 **3884689**
(86) EP19081709 2019 11 19 2019806190

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NACHRICHTENVERTEILUNG ÜBER GEOGRAFISCHES GEBIET
(30) US 2018 11 19 201862769539 P
(72) EL ESSAILI, Ali, 52072 Aachen, Tittardsfeld 108 (DE)
(72) ZANG, Yunpeng, 52146 Würselen, Von-Plettenberg-Strasse 2D (DE)
(72) LOHMAR, Thorsten, 52072 Aachen, Tittardsfeld 29 (DE)
(72) MUEHLEISEN, Maciej, 4731 Eynatten, Lichtenbuscher Str. 325 (BE)
(72) ÅKESSON, Joakim, 438 32 Landvetter, Borgåsvägen 41 (SE)

H04W 4/46 **EN E-1628616** 2023 11 01 **3952359**
(86) 2021 07 15 2021185869

(73) Toyota Motor North America, Inc., Plano, TX 75024, 6565 Headquarters Drive W1-3C (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERBESSERUNG DER FAHRZEUGDATENZUGRIFFSMÖGLICHKEITEN
(30) US 2020 07 16 202016931138
(72) HARRIS, Randall M., Dallas, 75229 (US)

H04W 4/50 **EN E-1628617** 2023 11 01 **3837867**
(86) US19051792 2019 09 18 2019864612

(73) Palo Alto Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)
(54) AUF NETZWERK-SLICE BASIERENDE SICHERHEIT IN MOBILEN NETZWERKEN
(30) US 2018 09 27 201816144143
(30) US 2018 09 27 201816144147
(30) US 2018 09 27 201816144158
(30) US 2018 09 27 201816144151
(72) VERMA, Sachin, Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)
(72) BURAKOVSKY, Leonid, Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)

H04W 4/70 **EN E-1628618** 2023 11 01 **3554099**
(86) CN17102250 2017 09 19 2017880076

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR RESSOURCENERZEUGUNG UND REGISTRIERUNG EINER ANWENDUNGSEINHEIT SOWIE KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2016 12 12 201611142072
(72) REN, Junyuan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHAO, Junjie, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H04W 4/70 **EN E-1628619** 2023 11 01 **3914015**
(86) KR20002257 2020 02 17 2020756324

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-DATEN ÜBER EINE VORKONFIGURIERTE UPLINK-RESSOURCE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2019 02 15 20190018230
(30) KR 2019 03 28 20190036402
(30) KR 2019 05 03 20190052614
(30) KR 2019 10 04 20190123433
(72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Changhwan, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

H04W 4/80 **EN E-1628620** 2023 11 01 **3796689**
(86) 2019 09 20 2019198582

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME, MOBILE VORRICHTUNG UND FAHRZEUG
(72) Mourad, Alaa, 80807 München, Korbinianplatz 19 (DE)

H04W 4/90 **EN E-1628621** 2023 11 01 **3764675**
(86) 2016 12 06 2020194666

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERBESSERTES ÖFFENTLICHES INFORMATIONSSYSTEM
(72) ÅKESSON, Joakim, 438 32 Landvetter, Borgåsvägen 41 (SE)
(72) STIJVE, Sanne, 1752 Villars-sur-Glâne, Chemin de la Prairie 9 (CH)

H04W 8/00 **FR E-1628622** 2023 11 01 **4080923**
(86) 2022 04 21 2022169145

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DEZENTRALISIERTEN VERWALTUNG VON KOMMUNIKATIONSGRUPPEN
(30) FR 2021 04 22 2104189
(72) SALIBA, Eric, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX (FR)
(72) BONNAFOUX, Luc, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX (FR)
(72) THIERRY, Benjamin, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX (FR)

H04W 8/00 **EN E-1628623** 2023 11 01 **3745751**
(86) 2015 11 12 2020185256

(73) KDDI Corporation, Tokyo 163-8003, 3-2, Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) ENDGERÄT-ZU-ENDGERÄT KOMMUNIKATION UNTER EINBEZIEHUNG EINES RELAY-ENDGERÄTS
(30) JP 2014 11 14 2014232178
(72) KITAGAWA, Kouichiro, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, c/o KDDI Research, Inc. 2-1-15 Ohara (JP)
(72) FUSHIKI, Masashi, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, c/o KDDI Research, Inc. 2-1-15 Ohara (JP)
(72) SUEGARA, Yasuhiro, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, c/o KDDI Research, Inc. 2-1-15 Ohara (JP)

H04W 8/16 **EN E-1628624** 2023 11 01 **4035437**
(86) EP20076816 2020 09 24 2020785693

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUGANGS- ODER RAT-BESCHRÄNKUNG
(30) WO 2019 09 27 PCT/CN2019/108589
(72) ZHU, Jinyin, Shanghai, 200335, No.1068 Tianshan Road (CN)
(72) LI, Xiaoming, Shanghai, 200335, No.1068 Tianshan Road (CN)
(72) DE GREGORIO RODRIGUEZ, Jesús-Ángel, 28660 Madrid, C/ Hermanos Machado 4 P3 2º C Boadilla del Monte (ES)

H04W 8/18 **EN E-1628625** 2023 11 01 **3764678**
(86) 2015 09 17 2020192677

(73) Simless, Inc., Atlanta, Georgia 30324, 2657 Lenox Road NE Suite H108 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER VERTRAUENSWÜRDIGEN ABONNEMENTVERWALTUNGSPLATTFORM
(30) US 2014 09 17 201462051311 P
(30) US 2014 11 11 201462078006 P
(30) US 2015 05 16 201562162740 P
(30) US 2015 06 05 201562171246 P
(72) WANE, Ismaila, Atlanta, Georgia 30324, 2657 Lenox Road NE Suite H108 (US)

H04W 8/24 **EN E-1628626** 2023 11 01 **3621332**
(86) 2014 04 18 2019189536

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, TEILNEHMERENDGERÄT, VERWALTUNGSSERVER UND SYSTEM ZUM VERTEILEN VON DATEN EINES VIRTUELLEN TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULS
(72) LIN, Jixiong, SHENZHEN, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 8/26 **EN E-1628627** 2023 11 01 **4087298**
(86) 2018 07 09 2022165001

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR GERÄTEZUGANG
(30) CN 2017 07 11 201710562454
(72) YU, Youyang, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) LI, Hancheng, SHENZHEN, 518129 (CN)

H04W 12/04 **EN E-1628628** 2023 11 01 **3145115**
(86) 2016 08 23 2016185365

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) EINGABEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2015 09 17 20150131406
(72) Ha, Jung-su, Gyeonggi-do, 111-502, 615, Sumogwon-ro, Osan-si, (KR)
(72) Lim, Jun-hak, Suwon-si, Gyeonggi-do, 104-1505, 27-9, Jungbu-daero 271beon-gil, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Namgoong, Bo-ram, Suwon-si, Gyeonggi-do, 203-903, 66, Maetan-ro 126beon-gil, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Lee, Hyun-ju, Seoul, 6-403, 124, Buil-ro 17-gil, Guro-gu, (KR)
(72) Koh, Jae-chan, Yongin-si, Gyeonggi-do, 214-803, 30-6, Sanghyeon-ro, Suji-gu, (KR)
(72) Park, Jee-su, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 236-103, 10, Dongtansibeomhanbit-gil, (KR)

H04W 12/06 **EN E-1628629** 2023 11 01 **3675451**
(86) 2019 11 07 2019207679

(73) Konica Minolta Laboratory U.S.A., Inc., San Mateo CA 94403, 2855 Campus Dr. Suite 100 (US)
(54) VERFAHREN, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND VORRICHTUNG FÜR ÜBERGANGSLOSES SINGLE SIGN-ON (SSO) FÜR DURCH EINE NATIVE MOBILE ANWENDUNG INITIIERTES OPEN-ID CONNECT (OIDC) UND SECURITY ASSERTION MARKUP LANGUAGE (SAML)
(30) US 2018 12 27 201816233998
(72) Suraparaju, Rahul, San Mateo, CA California 94403, c/o Konica Minolta Laboratory U.S.A., Inc. 2855 Campus Drive Suite 100 (US)

H04W 12/08 **EN E-1628630** 2023 11 01 **3618467**
(86) JP17017050 2017 04 28 2017907742

(73) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(54) FUNKENDGERÄT, BASISSTATION, FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) ODE, Takayoshi, Yamato-shi Kanagawa 242 0007 (JP)
(72) OHTA, Yoshiaki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1 -1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)

H04W 12/104 **EN E-1628631** 2023 11 01 **3519845**
(86) EP16073120 2016 09 28 2016775644

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VALIDIERUNG EINER POSITIONSANZEIGE
(72) LINDOFF, Bengt, SE-237 35 Bjärred, Öresundsvägen 5 (SE)
(72) NORDSTRÖM, Fredrik, SE-223 53 Lund, Lilla Tvärgatan 16A (SE)
(72) EKDAHL, Patrik, SE-247 53 Dalby, Johan Åkermansväg 5 (SE)
(72) REIAL, Andres, SE-211 17 Malmö, Barometergatan 44 (SE)
(72) ANDERSSON, Lars, SE-169 40 Solna, Edvin Adolphsons v. 9 (SE)
(72) ÅSTRÖM, Magnus, SE-224 80 Lund, Guldåkersvägen 12 (SE)

H04W 16/10 **EN E-1628632** 2023 11 01 **3840447**
(86) 2015 09 24 2020203015

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) LI, Chaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) MA, Sha, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 16/28 **EN E-1628633** 2023 11 01 **3869856**
(86) CN19106652 2019 09 19 2019875166

(73) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)
(73) China Mobile Communications Group Co., Ltd., Beijing 100032, 29, Jinrong Ave., Xicheng District (CN)
(54) STRAHLLAST AUSGLEICHSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
(30) CN 2018 10 22 201811228627
(72) XIE, Fang, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(72) LIU, Guangyi, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)

H04W 24/08 **EN E-1628634** 2023 11 01 **3675551**
(86) CN18104537 2018 09 07 2018859141

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG DER DIENSTQUALITÄT EINES DIENSTES
(30) CN 2017 09 25 201710874968
(72) SUN, Dekui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Han, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZONG, Zaifeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 24/10 **EN E-1628635** 2023 11 01 **3672317**
(86) CN18103955 2018 09 04 2018861690

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR KANALMESSUNG
(30) CN 2017 09 30 201710915057
(72) WU, Ye, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JIN, Huangping, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 24/10 **EN E-1628636** 2023 11 01 **3281440**
(86) US16026729 2016 04 08 2016718582

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SIGNALISIERUNG FÜR PRO-KOMPONENTENTRÄGERBASIERTE VERBESSERTE MESSLÜCKENEINSTELLUNG
(30) US 2015 04 09 201562145318 P
(30) US 2016 02 12 201662294867 P
(72) YIU, Candy, Portland, Oregon 97201, 1750 SW Broadway Drive (US)
(72) TANG, Yang, San Jose, CA 95120, 7136 Anjou Creek Cir (US)
(72) HUANG, Rui, Beijing 100085, 8F Raycom A No. 2 Kexueyuan South Road Heilongjiang (CN)
(72) HEO, Youn Hyoung, Chungcheongbuk-do 150-705, 4F 27-3 Hana Daetoo Securities Bldg. Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu Seoul (KR)
(72) HE, Hong, Beijing 11 100190, 8F Raycom Infotech Park A No. 2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)

H04W 28/02 **EN E-1628637** 2023 11 01 **3703416**
(86) KR19002641 2019 03 07 2019764937

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN VON DATEN IM FALL EINER PDCP-VERSIONSÄNDERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 03 07 20180026700
(72) RYU, Seungbo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 28/02 **EN E-1628638** 2023 11 01 **3827612**
(86) KR19012385 2019 09 24 2019864208

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES PUFFERSTATUSBERICHTS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 09 28 20180116388
(72) JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 28/02 **EN E-1628639** 2023 11 01 **3679757**
(86) KR18010440 2018 09 06 2018854642

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-SIGNALEN
(30) US 2017 09 07 201762555069 P
(72) LEE, Gyeongcheol, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) LEE, Sunyoung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H04W 28/04 **EN E-1628640** 2023 11 01 **3911000**
(86) JP19035762 2019 09 11 2019908460

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street Suite 450 (US)
(54) BASISSTATION, ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2019 01 09 2019001857
(72) NUNOME, Tomoya, Osaka (JP)
(72) IWAI, Takashi, Osaka (JP)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka (JP)
(72) HORIUCHI, Ayako, Osaka (JP)
(72) OGAWA, Yoshihiko, Osaka (JP)

H04W 28/06 **EN** **E-1628641** 2023 11 01 **3962161**
(86) 2016 08 31 2021185706

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR MELDUNG VON BENUTZERGERÄTKAPAZITÄTSINFORMATIONEN UND EINRICHTUNG
(72) QUAN, Wei, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) CHEN, Bin, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) XU, Bin, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 28/06 **EN** **E-1628642** 2023 11 01 **3665941**
(86) CN18099678 2018 08 09 2018845222

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) EMPFANGSTECHNIK FÜR FUNKVERBINDUNGSSTEUERUNG MIT UNBESTÄTIGTEM MODUS
(30) WO 2017 08 11 PCT/CN2017/097233
(72) ZHENG, Ruiming, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YU, Yu-Ting, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KUBOTA, Keiichi, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 28/08 **EN** **E-1628643** 2023 11 01 **3138320**
(86) EP14058917 2014 04 30 2014721830

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(72) RASANEN, Juha Antero, 02660 Espoo, Sinirinnantie 23 (FI)

H04W 28/18 **EN** **E-1628644** 2023 11 01 **3375237**
(86) US16061419 2016 11 10 2016801665

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SIGNALISIERUNG AUF PHYSIKALISCHER SCHICHT AUF VERSCHIEDENEN PHYSIKALISCHEN RESSOURCEN
(30) US 2015 11 14 201562255394 P
(30) US 2016 11 09 201615347382
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 36/00 **EN** **E-1628645** 2023 11 01 **3897039**
(86) 2017 11 03 2021160674

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ZELLENNEUAUSWAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2016 11 04 201610979443
(72) Wang, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) Dai, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 36/00 **EN** **E-1628646** 2023 11 01 **4021075**
(86) KR20012309 2020 09 11 2020871265

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUM VERSCHIEBEN EINER PDU-SITZUNG VON EINEM NICHT-3GPP- ZU EINEM 3GPP-ZUGANG
(30) KR 2019 10 02 20190122515
(72) YOUN, Myungjune, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Hyunsook, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 36/00 **EN** **E-1628647** 2023 11 01 **3580958**
(86) US18018050 2018 02 13 2018708016

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) EINLEITUNG EINES MOBILITÄTREFERENZSIGNALS AUF BASIS DER QUALITÄT DER ERSTZUGANGSSIGNALE
(30) US 2017 02 13 201762458359 P
(30) US 2017 08 18 201762547697 P
(30) US 2018 02 12 201815894333
(72) ISLAM, Muhammad, Nazmul, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SADIQ, Bilal, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SAMPATH, Ashwin, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 36/00 **EN** **E-1628648** 2023 11 01 **3925286**
(86) EP20051996 2020 01 28 2020701768

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES VORGANGS FÜR ENTSPANNTE FUNKMESSUNG
(30) EP 2019 02 14 19157287
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close Viables (GB)

H04W 36/00 **EN** **E-1628649** 2023 11 01 **3869860**
(86) CN19117356 2019 11 12 2019883805

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) NETZWERKSCHALTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 11 12 201811341605
(72) JIN, Weisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LI, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04W 36/14 **EN** **E-1628650** 2023 11 01 **3437374**
(86) US17020748 2017 03 03 2017712891

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZUSAMMENARBEIT MIT ÄLTEREN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN FÜR DIE ANBINDUNG AN DAS KERNNETZ DER NÄCHSTEN GENERATION
(30) US 2016 04 01 201662317414 P
(30) US 2016 09 23 201615274500
(72) FACCIN, Stefano, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 48/10 **EN** **E-1628651** 2023 11 01 **3857971**
(86) IB19058253 2019 09 27 2019784146

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) TRÄGER ZUR ÜBERTRAGUNG IN VORKONFIGURIERTEN UL-RESSOURCEN
(30) US 2018 09 27 201862737697 P
(72) HÖGLUND, Andreas, 170 62 Solna, Igelbacken 39 (SE)
(72) LIBERG, Olof, 118 49 Stockholm, Hornsgatan 45 (SE)
(72) STATTIN, Magnus, 194 44 Upplands Väsby, Wäckareslingan 17 (SE)
(72) SUI, Yutao, 171 67 Solna, Ankdammsgatan 25 lgh 1703 (SE)
(72) TIRRONEN, Tuomas, 00950 Helsinki, Savitaipaleentie 9 B (FI)

H04W 48/12 **EN** **E-1628652** 2023 11 01 **3487259**
(86) KR17010003 2017 09 12 2017851107

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2016 09 13 20160118401
(72) KIM, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04W 48/16 **EN** **E-1628653** 2023 11 01 **3840478**
(86) 2012 09 18 2021154484

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SENDER, EMPFÄNGER UND VERFAHREN DARIN
(30) US 2012 07 06 201261668465 P
(72) Baldemair, Robert, SE-170 69 SOLNA, Honnörsgatan 16 (SE)
(72) Balachandran, Kumar, PLEASANTON, CA 94566, 5783 San Antonio Street (US)
(72) Hui, Dennis, SUNNYVALE, CA 94087, 1019 Havre Court (US)

H04W 48/18 **EN** **E-1628654** 2023 11 01 **3857977**
(86) EP19072807 2019 08 27 2019756396

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) VERWALTUNG DER NETZWERKSCHICHTREGISTRIERUNG
(30) EP 2018 09 27 18197290
(72) CORSTON-PETRIE, Andrew, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)
(72) BROWN, Ruth, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)
(72) HART, Jonathan, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)

H04W 48/18 **EN E-1628655** 2023 11 01 **3703427**
(86) 2014 11 28 2020170261

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AKTIVIERUNG EINES MASCHINENARTIGEN KOMMUNIKATION (MTC)-REICHWEITENVERSTÄRKUNGSMODUS
(72) LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, Tingsgatan 13 (SE)
(72) KARLSSON, Peter C., 227 38 Lund, Blåbärsstigen 7 (SE)

H04W 48/18 **EN E-1628656** 2023 11 01 **3764571**
(86) JP19007577 2019 02 27 2019764137

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2018 03 09 201862640758 P
(72) OGAWA, Tomoki, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(72) YAMADA, Mitsuki, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(72) KOZUKA, Masayuki, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(72) GOHARA, Kunio, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(72) YOSHIKAWA, Yoshishige, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(72) NAKAI, Shinya, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(72) SUZUKI, Junya, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi (JP)

H04W 52/02 **EN E-1628657** 2023 11 01 **3836637**
(86) CN19100148 2019 08 12 2019847267

(73) ZTE Corporation, shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) ZUSTANDSERMITTLUNG UND ZUSTANDSANZEIGE IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) CN 2018 08 10 201810911007
(72) ZHANG, Chenchen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan Shenzhen, (CN)
(72) HAO, Peng, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan Shenzhen, (CN)
(72) LIU, Xing, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan Shenzhen, (CN)
(72) HAN, Xianghui, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan Shenzhen, (CN)
(72) LIANG, Yachao, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan Shenzhen, (CN)
(72) HE, Haigang, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan Shenzhen, (CN)

H04W 52/24 **EN E-1628658** 2023 11 01 **3742827**
(86) KR19002271 2019 02 25 2019760116

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DIESES VERWENDENDES ENDGERÄT
(30) US 2018 02 28 201862636715 P
(30) US 2018 03 02 201862637989 P
(72) LEE, Jongyoul, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 52/30 **EN E-1628659** 2023 11 01 **3148262**
(86) JP15064482 2015 05 20 2015796716

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) JP 2014 05 21 2014105257
(72) KUSASHIMA Naoki, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) NOGAMI Toshizo, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) OUCHI Wataru, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) SHIMEZAWA Kazuyuki, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) HAYASHI Takashi, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) RUIZ DELGADO Alvaro, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) IMAMURA Kimihiko, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)

H04W 52/32 **EN E-1628660** 2023 11 01 **3676978**
(86) KR18010560 2018 09 10 2018854653

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ÜBERTRAGUNG VON HARQ-ACK-INFORMATIONEN
(30) CN 2017 09 08 201710806037
(30) CN 2017 09 29 201710911985
(72) FU, Jingxing, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YU, Bin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) QIAN, Chen, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) XIONG, Qi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SUN, Feifei, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 52/36 **EN E-1628661** 2023 11 01 **3251430**
(86) US15066772 2015 12 18 2015880649

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) LEISTUNGSRESERVEBERICHTERSTATTUNG MIT KANALAUSWAHL
(30) US 2015 01 29 201562109503 P
(72) VISHWANATHAN, Narayan, San Diego, California 92128, 15657 Avenida Alcachofa Apt. D (US)
(72) ZHANG, Yujian, Beijing 100081, Room 312 Building 21 CAAS No. 12 Zhongguan Cunnandajie Haidian District (CN)
(72) HE, Hong, Beijing 100190, 8F Raycom Infotech Park A No.2 Kexue Yuan South Road Haidian District (CN)
(72) HAN, Seunghee, San Jose, California 95120, 1118 Mallard Ridge Circle (US)
(72) HEO, Youn Hyoung, San Jose, California 95134, 185 Estancia Drive 236 (US)

H04W 56/00 **EN E-1628662** 2023 11 01 **3097729**
(86) US15012146 2015 01 21 2015704877

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUWEISUNG FÜR VERTEILTE D2D-SYNCHRONISATION
(30) US 2014 01 21 201414160381
(72) KHUDE, Nilesh Nilkanth, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HENRI, Sebastien, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PARK, Vincent Douglas, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 60/00 **EN E-1628663** 2023 11 01 **3443768**
(86) US17032706 2017 05 15 2017799957

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)
(54) BEREITSTELLEN EINER ÖFFENTLICHEN INTERNETPROTOKOLLADRESSE WÄHREND EINER WLAN-ANRUFREGISTRIERUNG
(30) US 2016 05 17 201662337660 P
(30) US 2016 09 28 201615278946
(72) REHMAT, Umair, Bellevue, WA 98006-1350, c/o T-Mobile USA Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) MUFTI, Shujaur, Bellevue, WA 98006-1350, c/o T-Mobile USA Inc. 12920 SE 38th Street (US)

H04W 64/00 **EN E-1628664** 2023 11 01 **3698588**
(86) EP18081365 2018 11 15 2018807905

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) SCHÄTZUNG EINES STANDORTES VON ENDGERÄTEVORRICHTUNGEN
(30) EP 2017 11 16 17202193
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)

H04W 64/00 **EN E-1628665** 2023 11 01 **3613244**
(86) IB17052321 2017 04 21 2017722881

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERBESSERTE FINGERABDRUCKNAHME MIT MEHRBAND-AOA-MESSUNGEN
(72) WIGREN, Torbjörn, 756 53 Uppsala, Ekvägen 9 (SE)
(72) WANG, Meng, 174 66 Sundbyberg, c/o Naibin Bai Brogatan 10 (SE)

H04W 72/02 **EN E-1628666** 2023 11 01 **3503640**
(86) CN16100600 2016 09 28 2016917130

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -ENDGERÄT
(72) ZHAO, Zhenshan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/02 **EN E-1628667** 2023 11 01 **3522628**
(86) KR17010720 2017 09 27 2017856732

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENAUSWAHL UND ZUM SENDEN VON PSSCH IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2016 09 27 201662400618 P
(30) US 2016 09 30 201662403049 P
(30) US 2016 10 07 201662405865 P
(30) US 2016 10 12 201662407451 P
(30) US 2016 11 04 201662418020 P
(30) US 2016 11 04 201662418166 P
(72) CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 72/02 **EN E-1628668** 2023 11 01 **3833129**
(86) CN18104671 2018 09 07 2018932624

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON KONFIGURATIONSINFORMATIONEN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)

H04W 72/04 **EN E-1628669** 2023 11 01 **3413654**
(86) CN17072962 2017 02 06 2017747022

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN
(30) CN 2016 02 05 201610082888
(30) CN 2016 02 17 201610089499
(72) ZHANG, Wen, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) FANG, Huiying, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1628670** 2023 11 01 **3618538**
(86) JP18008421 2018 03 05 2018794496

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2017 05 02 2017091724
(72) MORIOKA, Yuichi, Tokyo 1080075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)

H04W 72/04 **EN E-1628671** 2023 11 01 **3641460**
(86) 2015 08 14 2019215489

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) SENDEN EINER PLANUNGSANFRAGE FÜR EINE VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-ÜBERTRAGUNG
(30) US 2015 05 14 201514712785
(72) FAURIE, Rene, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(72) VUTUKURI, Eswar, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(72) SUZUKI, Takashi, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)

H04W 72/04 **EN E-1628672** 2023 11 01 **3621381**
(86) CN18080537 2018 03 26 2018794341

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DOWNLINK-STEUERKANALS
(30) CN 2017 05 05 201710314161
(72) WANG, Lei, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(72) PAN, Xueming, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Road Haidian District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1628673** 2023 11 01 **3804434**
(86) KR19012298 2019 09 20 2019863438

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 09 21 20180114172
(30) KR 2019 03 28 20190035845
(72) OH, Jinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Taehyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) RYU, Hyunseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Sungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BANG, Jonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YEO, Jeongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 72/04 **EN E-1628674** 2023 11 01 **3826402**
(86) CN19099401 2019 08 06 2019848762

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURIERUNG VON ZEITBEREICHSRESSOURCEN
(30) CN 2018 08 10 201810908394
(72) WANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SHEN, Zukang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TANG, Zhenfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1628675** 2023 11 01 **3989661**
(86) KR20012044 2020 09 07 2020878648

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 10 21 20190130809
(30) KR 2019 11 08 20190142857
(30) US 2019 11 18 201962937122 P
(30) US 2019 11 19 201962937753 P
(30) US 2019 11 21 201962938928 P
(30) KR 2020 02 13 20200017358
(30) US 2020 04 24 202063015459 P
(30) US 2020 04 26 202063015662 P
(30) KR 2020 05 11 20200056033
(30) US 2020 05 31 202063032718 P
(72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 72/04 **EN E-1628676** 2023 11 01 **3799702**
(86) CN19092934 2019 06 26 2019930174

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) ERZEUGUNG EINER GESCRAMBLETEN NUTZLAST UNTER VERWENDUNG EINER INITIALISIERUNGSSCRAMBLINGSEQUENZ
(72) DAI, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HU, Yuzhou, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) TIAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 72/04 **EN E-1628677** 2023 11 01 **3873153**
(86) CN19087421 2019 05 17 2019882901

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIDELINK-DATEN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) WO 2018 11 08 PCT/CN2018/114657
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)

H04W 72/04 **EN E-1628678** 2023 11 01 **3833138**
(86) CN19102845 2019 08 27 2019858120

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGESTEUERUNG EINER BENUTZEROBERFLÄCHE UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 09 04 201811028379
(72) ZHANG, Tao, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) XIA, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) TANG, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/04 **EN E-1628679** 2023 11 01 **3799498**
(86) CN19089384 2019 05 30 2019823275

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) VERFAHREN ZUR TIMER-VERARBEITUNG UND ENDGERÄTVORRICHTUNG
(30) CN 2018 06 22 201810654978
(72) ZHOU, Jianping, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/0446 **EN E-1628680** 2023 11 01 **3320731**
(86) CN15086925 2015 08 14 2015901205

(73) Lenovo Innovations Limited (Hong Kong), Quarry Bay, Hong Kong, 23rd Floor, Lincoln House Taikoo Place 979 King's Road (HK)
(54) FLEXIBLE UPLINK-/DOWNLINK-ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100028, Room 407 Building 9 Guangximenbeili Chaoyang District (CN)

H04W 72/0446 **EN E-1628681** 2023 11 01 **3869880**
(86) CN18113587 2018 11 02 2018938818

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURIERUNG VON PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL (PUCCH)-RESSOURCENSATZ UND ZUR STARTSYMBOLBESTIMMUNG
(72) SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/12 **EN E-1628682** 2023 11 01 **3522651**
(86) CN17078208 2017 03 24 2017854381

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2016 09 30 201610878700
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) GONG, Yuhong, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) WANG, Xiaopeng, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) MEI, Meng, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 72/12 **EN E-1628683** 2023 11 01 **4027733**
(86) KR20011690 2020 09 01 2020875730

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DISKONTINUIERLICHES EMPFANGSBETRIEBSVERFAHREN
(30) KR 2019 10 17 20190129268
(30) KR 2019 11 06 20190141053
(30) US 2019 11 08 201962932604 P
(72) SEO, Inkwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 72/12 **EN E-1628684** 2023 11 01 **4044735**
(86) CN19116827 2019 11 08 2019951627

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/121 **EN E-1628685** 2023 11 01 **4201142**
(86) US21064450 2021 12 20 2021844875

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(54) PLANUNGSANPASSUNG UND ENERGIEEINSPARUNG FÜR MULTICAST- UND RUNDFUNKDIENSTE
(30) US 2020 12 18 202063127204 P
(72) ZHOU, Hua, Reston, VA 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, VA 20190 (US)
(72) YI, Yunjung, Reston, VA 20190 (US)
(72) CIRIK, Ali Cagatay, Reston, VA 20190 (US)
(72) PARK, Jonghyun, Reston, VA 20190 (US)
(72) JEON, Hyoungsuk, Reston, VA 20190 (US)
(72) CHAE, Hyukjin, Reston, VA 20190 (US)
(72) XU, Kai, Reston, VA 20190 (US)

H04W 72/1268 **EN E-1628686** 2023 11 01 **3740021**
(86) CN19071422 2019 01 11 2019738411

(73) China Academy Of Information And Communications, Beijing 100191, No.52, Hua Yuan Bei Road, Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN
(30) CN 2018 01 12 201810031117
(72) DU, Ying, Beijing 100191, No.52, Hua Yuan Bei Road Haidian District (CN)

H04W 72/1268 **EN E-1628687** 2023 11 01 **3691375**
(86) CN18106735 2018 09 20 2018862411

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG Innovation Company Limited, Tuen Mun, New Territories, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road (HK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATION
(30) CN 2017 09 29 201710915127
(72) LUO, Chao, Shanghai 201206, c/o Sharp Universal Technology (Shanghai) Co., Ltd. No. 1111 Jinhai Road Pudong (CN)
(72) LIU, Renmao, Shanghai 201206, c/o Sharp Universal Technology (Shanghai) Co., Ltd. No. 1111 Jinhai Road Pudong (CN)

H04W 72/20 **EN E-1628688** 2023 11 01 **3909370**
(86) US20012515 2020 01 07 2020703338

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÜBERTRAGUNGSSCHEMATA FÜR VERNETZUNGSINTERFERENZMESSUNG
(30) GR 2019 01 11 20190100019
(30) US 2020 01 06 202016735051
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/21 **EN E-1628689** 2023 11 01 **3852468**
(86) 2013 12 04 2021160396

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10022, 437 Madison Avenue, 35th Floor (US)
(54) DETERMINISTISCHES UE-VERHALTEN FÜR CSI/SRS-BERICHTERSTATTUNG WÄHREND DRX
(30) EP 2013 03 20 13160199
(72) LÖHR, Joachim, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)

H04W 72/23 **EN E-1628690** 2023 11 01 **3639591**
(86) IB18054441 2018 06 15 2018746277

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN VON BENUTZERGERÄTEN MIT ÜBERLAPPENDEN PUCCH-RESSOURCEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON PLANUNGSANFRAGEN
(30) US 2017 06 16 201762521183 P
(72) ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna, Nybodagatan 16 (SE)
(72) KITTICHOKECHAI, Kittipong, 177 63 Järfälla, Minutgränd 43 (SE)
(72) WIKSTRÖM, Gustav, 187 30 Täby, Arrendevägen 23 (SE)
(72) SUNDBERG, Marten, 120 53 Arsta, Sköntorpsvägen 63 (SE)

H04W 72/23 **EN E-1628691** 2023 11 01 **3095287**
(86) KR15000516 2015 01 19 2015737624

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG
(30) IN 2014 01 17 75KO2014
(30) IN 2014 03 18 338KO2014
(72) AGIWAL, Anil, Gyeonggi-do, 16677, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) CHANG, Young-Bin, Gyeonggi-do, 16677, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04W 72/23 **EN** **E-1628692** 2023 11 01 **3777353**
(86) CN19082915 2019 04 16 2019799003

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BETRIEBSMITTELPLANUNG, NETZWERKKNOTEN UND NUTZERGERÄT
(30) US 2018 05 05 201862667502 P
(72) YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/51 **EN** **E-1628693** 2023 11 01 **2475185**
(86) CN10076629 2010 09 03 2010813363

(73) Hytera Communications Corp., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, HYT Tower, Beihuan Road Hi-Tech Industrial Park North Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON KANÄLEN FÜR EINE SPRECHANLAGE, SYSTEM UND RADIO
(30) CN 2009 09 04 200910189874
(72) YIN, Ruihua, Shenzhen Guangdong 518057, HYT Tower Beihuan RD. Hi-Tech Industrial Park North Nanshan District (CN)
(72) YU, Bingyan, Shenzhen Guangdong 518057, HYT Tower Beihuan RD. Hi-Tech Industrial Park North Nanshan District (CN)
(72) JIANG, Xiongbiao, Shenzhen Guangdong 518057, HYT Tower Beihuan RD. Hi-Tech Industrial Park North Nanshan District (CN)

H04W 72/543 **EN** **E-1628694** 2023 11 01 **2898719**
(86) US13060521 2013 09 19 2013771700

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN GEMEINSAMES ZUGANGSSYSTEM
(30) US 2012 09 19 201261703048 P
(30) US 2013 04 26 201361816486 P
(72) GAUVREAU, Jean-louis, La Prairie, QC J5R 6G7, 115 Paradis (CA)
(72) DI GIROLAMO, Rocco, Laval, QC H7K 3Y3, 632 De Fribourg Street (CA)
(72) TOUAG, Athmane, Chomedey Laval, QC H7V1V3, 752 Olivar-asselin (CA)
(72) FREDA, Martino, Laval, QC H7A 0A8, 7131 Du Cabernet (CA)
(72) BELURI, Mihaela, C., Jericho, NY 11753, 44 Middle Lane (US)

H04W 74/00 **EN** **E-1628695** 2023 11 01 **3903536**
(86) EP19085121 2019 12 13 2019829062

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN, BASISSTATION UND ENDGERÄT FÜR ZWEISTUFIGES DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN
(30) WO 2018 12 29 PCT/CN2018/125733
(72) LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, No. 32, Chi Tian Road Jiangning Development Zone (CN)
(72) HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, 3208 Walker Place (US)
(72) GRÖVLEN, Asbjörn, 112 15 Stockholm, Lindhagensgatan 139 Igh 1403 (SE)

H04W 74/00 **EN** **E-1628696** 2023 11 01 **3927084**
(86) 2012 09 24 2021189498

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) SYSTEMZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN SCHMALBANDIGES ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT BREITBANDIGEN UND SCHMALBANDIGEN ENDGERÄTEN
(30) KR 2011 09 23 20110096206
(72) KIM, Youngbum, Suwon-si 16677 (KR)
(72) LEE, Ju Ho, Suwon-si 16677 (KR)
(72) CHO, Joon Young, Suwon-si 16677 (KR)

H04W 74/00 **EN** **E-1628697** 2023 11 01 **3925371**
(86) CN20075070 2020 02 13 2020755814

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRIORISIERUNG VON DIREKTZUGRIFFSVORGÄNGEN
(30) WO 2019 02 14 PCT/CN2019/075028
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHENG, Ruiming, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/00 **EN** **E-1628698** 2023 11 01 **3883324**
(86) 2016 08 29 2021164121

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) CN 2015 08 31 201510545945
(30) CN 2015 10 12 201510658707
(72) LI, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LV, Kaiying, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) XING, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) HAN, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) SUN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 74/06 **EN** **E-1628699** 2023 11 01 **3689084**
(86) CN17103750 2017 09 27 2017926429

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) NETZWERKINITIIERTE UPLINK-KLEINDATENÜBERTRAGUNG FÜR NB IOT
(72) SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore, M20 Royal Palm Apartments II Cross LB Shastry Nagar (IN)
(72) LI, Haitao, Beijing 100102, No. 1 Wangjing East Road Chaoyang District (CN)

H04W 74/08 **EN** **E-1628700** 2023 11 01 **3313140**
(86) CN15089002 2015 09 06 2015898738

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON NAV IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) WO 2015 07 17 PCT/CN2015/084363
(72) LUO, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MA, Chixiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) PANG, Jiyong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LOC, Peter, Cupertino, CA 95014, 10225 Glencoe Drive (US)

H04W 74/08 **EN** **E-1628701** 2023 11 01 **3858076**
(86) IB19058189 2019 09 26 2019780032

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FRÜHE DATENSENDUNG FÜR ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN
(30) US 2018 09 26 201862736911 P
(72) PHAM VAN, Dung, 183 47 Täby, Grindtorps skolgränd 44 (SE)
(72) STATTIN, Magnus, 194 44 Upplands Väsby, Wäckareslingan 17 (SE)

H04W 74/08 **EN** **E-1628702** 2023 11 01 **3841824**
(86) KR19012360 2019 09 23 2019863947

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSFÜHREN VON ZWEISCHRITT- ODER VIERSCHRITT-DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN
(30) US 2018 09 21 201862734540 P
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 74/08 **EN** **E-1628703** 2023 11 01 **3876651**
(86) CN18113410 2018 11 01 2018938572

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) KONFLIKTBASIERTES DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04W 74/08 **EN** **E-1628704** 2023 11 01 **3281483**
(86) US16022337 2016 03 14 2016713680

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÜBERTRAGUNGSSIGNALISIERUNG UND -PLANUNG VON VORRICHTUNGEN DES INTERNETS VON ALLEM (IOT)
(30) US 2015 04 10 201514684191
(72) GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/08 **EN** **E-1628705** 2023 11 01 **4009730**
(86) 2018 09 04 2022153157

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KONFIGURATION VON DIREKTZUGRIFFSKANÄLEN FÜR DIE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
(30) US 2017 10 02 201762567168 P
(72) AXNÄS, Johan, 171 62 Solna (SE)
(72) SAHLIN, Henrik, 435 41 Mölnlycke (SE)

H04W 74/08 **EN** **E-1628706** 2023 11 01 **3352522**
(86) KR16010036 2016 09 07 2016846794

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES LBT-PROZESSES AUF MEHREREN TRÄGERN IN EINEM DRAHTLOSZUGANGSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG EINES UNLIZENZIERTEN BANDES
(30) US 2015 09 17 201562220231 P
(30) US 2016 08 03 201662370248 P
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Hanjun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 74/08 **EN E-1628707** 2023 11 01 **3860299**
(86) 2016 01 22 2021165326

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN ZUR BESTIMMUNG EINER KONFLIKTFENSTERGRÖSSE IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) US 2015 03 17 201562134340 P
(72) CHENG, Jung-Fu, FREMONT, CA 94539, 1806 Mandan Place (US)
(72) KOORAPATY, Havish, Saratoga, CA 95070, 13425 Kodiac Place (US)
(72) CHEN LARSSON, Daniel, 226 49 Lund, Skyttelinjen 125 (SE)
(72) FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, Wargentinsgatan 6 (SE)
(72) KANG, Du Ho, 192 51 Sollentuna, Slottsvägen 28 (SE)
(72) MUKHEJEE, Amithav, Elk Groove, CA 95757, 10041 Wild Orchid Way (US)

H04W 74/08 **EN E-1628708** 2023 11 01 **4007428**
(86) CN19098746 2019 07 31 2019939132

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM
(72) LIU, Yang, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 76/10 **EN E-1628709** 2023 11 01 **3949339**
(86) EP19058136 2019 04 01 2019716104

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park (SG)
(54) ANFORDERUNG EINER DATENVERBINDUNG FÜR UAV-BETRIEB
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Glika Nera, Athen, 3 Rethimnou St. (GR)
(72) VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, Im Erlich 82 (DE)
(72) KARAMPATSIS, Dimitrios, Ruislip Middlesex HA4, 2 Lawn Close 6ED, Middlesex (GB)

H04W 76/12 **EN E-1628710** 2023 11 01 **3858083**
(86) EP18076246 2018 09 27 2018779636

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park (SG)
(54) ZUGRIFF AUF EIN 5G-NETZWERK ÜBER EIN NICHT-3GPP-ZUGANGSNETZWERK
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Glika Nera, Athen, 3 Rethimnou St. (GR)

H04W 76/14 **EN E-1628711** 2023 11 01 **3682697**
(86) US18046614 2018 08 14 2018760231

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ÜBER EIN LIZENZIERTES KOMMUNIKATIONSSPEKTRUM UND NICHT LIZENZIERTES KOMMUNIKATIONSSPEKTRUM
(30) US 2017 09 14 201715704754
(72) LI, Chong, Weehawken, New Jersey 07086, 851 JFK Boulevard East E4 (US)
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 76/15 **EN E-1628712** 2023 11 01 **3860012**
(86) CN19101667 2019 08 21 2019864977

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2018 09 30 201811160606
(72) ZHANG, Dan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) NING, Binhui, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) MENG, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

H04W 76/16 **EN E-1628713** 2023 11 01 **3897067**
(86) CN19109624 2019 09 30 2019901274

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES ANKERPUNKTES ZUR UNTERSTÜTZUNG VON DUALER KONNEKTIVITÄT, KOMMUNIKATIONVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) CN 2018 12 19 201811555375
(72) WANG, Zhuanli, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) HUANG, Xueying, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) DU, Gaopeng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) SI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 76/19 **EN E-1628714** 2023 11 01 **3888386**
(86) KR20002132 2020 02 14 2020754905

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND UE ZUR BEHANDLUNG VON UL-NAS-TRANSPORTNACHRICHTENAUSFALL IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) IN 2019 02 15 201941006133
(30) IN 2019 02 15 202042006264
(30) IN 2020 02 11 201941006133
(72) KUMAR, Lalith, Bangalore 560037, 2870, Orion Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) MADHURAPANTULA, Shweta, Bangalore 560037, 2870, Orion Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) SHAH, Nitesh Pushpak, Bangalore 560037, 2870, Orion Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)

H04W 76/30 **EN E-1628715** 2023 11 01 **3616464**
(86) CN18080191 2018 03 23 2018790132

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERBESSERTE SCHNELLER ÜBERGANG EINER MASCHINENKOMMUNIKATION IN DEN RUHEMODUS NACH DER VERBINDUNGSLÖSUNG
(30) WO 2017 04 26 PCT/CN2017/081949
(72) IYER, Ashish Shankar, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HANDA, Omesh Kumar, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HSU, Chun-Hao, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PANT, Nitin, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAJAGOPALAN, Srinivasan, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HSU, Liangchi, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIU, Feilu, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DHANAPAL, Muthukumaran, Sunnyvale CA 94086, 1248 Henderson Avenue Apt No. 2 (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DANG, Zhibin, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 76/32 **EN E-1628716** 2023 11 01 **3837920**
(86) SE19050905 2019 09 23 2019918843

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) TRÄGERVERBINDUNGSHANDHABUNG EINES KOMMUNIKATIONSNETZES
(30) US 2019 03 08 201962815460 P
(72) FORSMAN, Thomas, 426 69 Västra Frölunda, Grimmeredsvägen 60 (AD)
(72) JANSSON, Göran, 417 63 Göteborg, Norra Skeppspromenaden 16 (SE)
(72) JUSUFOVIC, Marko, 417 13 Göteborg, Rambergsvägen 3B (SE)
(72) LINKOVA, Darja, 418 76 Göteborg, Danagatan 14 (SE)

H04W 80/06 **EN E-1628717** 2023 11 01 **3949680**
(86) SE19050292 2019 04 01 2019720704

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR VERWALTUNG VON UMLAUFZEIT IN VERBINDUNG MIT DER BEREITSTELLUNG EINES DATENFLUSSES ÜBER EIN VIELFACHZUGRIFFSKOMMUNIKATIONSNETZ
(72) NAZARI, Ala, 136 46 Handen, Dalarövägen 8 (SE)
(72) ORRE, John, 133 36 Saltsjöbaden, Vitsippevägen 11 (SE)
(72) IHLAR, Marcus, 125 74 Älvsjö, Stamgatan 22 (SE)
(72) SKOG, Robert, 165 76 Hässelby, Gullvivegränd 7 (SE)

H04W 88/04 **EN E-1628718** 2023 11 01 **3576489**
(86) 2015 08 21 2019187875

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) SIGNALVERARBEITUNG IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM SUDAC
(30) EP 2014 08 27 14182552
(30) EP 2014 12 16 14198339
(72) BREILING, Marco, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) BURKHARDT, Frank, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) ROHDE, Christian, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) NG, Wing Kwan, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) SCHOBER, Robert, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)

H04W 88/08 **EN E-1628719** 2023 11 01 **3552355**
(86) EP17081213 2017 12 01 2017822559

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LATENZÜBERWACHUNG
(30) US 2016 12 06 201662430607 P
(72) RUFFINI, Stefano, 56100 Pisa, Ericsson Telecomunicazioni SpA Via Moruzzi 1 (IT)
(72) STRACCA, Stefano, 56100 Pisa, Ericsson Telecomunicazioni SpA Via Moruzzi 1 (IT)

H04W 88/16 **EN E-1628720** 2023 11 01 **3437341**
(86) US17023290 2017 03 21 2017776308

(73) Rosemount Inc., Chanhassen, MN 55317, 8200 Market Boulevard (US)
(54) NFC-AKTIVIERTES DRAHTLOSPROZESSKOMMUNIKATIONSGATEWAY
(30) US 2016 03 31 201615087133
(72) SANDOVAL-CASTILLO, Virgilio, Brooklyn Park Minnesota 55429, 6153 72nd Lane North (US)
(72) KRAUSE, Jason, Chaska Minnesota 55318, 112020 Warner Circle (US)

H05B 1/02 **EN E-1628721** 2023 11 01 **3482603**
(86) US17041056 2017 07 07 2017740257

(73) Watlow Electric Manufacturing Company, St. Louis, MO 63146, 12001 Lackland Road (US)
(54) HEIZERBÜNDEL ZUR ADAPTIVEN STEUERUNG UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON LECKSTROM
(30) US 2016 07 07 201615204672
(72) EVERLY, Mark D., St. Charles, MO 63301, 31 Cambrian Way (US)
(72) RUHR, Michael W., Hannibal, MO 63401, 22 Oak Ridge Pond Road (US)
(72) STEINHAUSER, Louis P., St. Louis, MO 63129, 2448 Cripple Creek Drive (US)
(72) HOVEN, Mark L., Winona, MN 55987, 22540 Knollwood Lane (US)
(72) WILLIAMS, Richard T., Genoa City, WI 53128, N1154 Clover Road (US)

H05B 1/02 **DE E-1628722** 2023 11 01 **4049510**
(86) EP20078818 2020 10 14 2020792382

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) KOMBINIERTE, KAPAZITIVE SENSOR- UND HEIZVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SENSOR- UND HEIZVORRICHTUNG, LENKEINGABEVORRICHTUNGS-BAUGRUPPE MIT EINER SENSOR- UND HEIZVORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT EINER LENKEINGABEVORRICHTUNGS-BAUGRUPPE
(30) DE 2019 10 25 102019128887
(72) STAUDE, Sascha, 74321 Bietigheim-Bissingen, c/o Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstr. 12 (DE)
(72) POSLOWSKY, Georg, 74321 Bietigheim-Bissingen, c/o Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstr. 12 (DE)
(72) TSINISTIDIS, Iordanis, 74321 Bietigheim-Bissingen, c/o Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstr. 12 (DE)
(72) HARTMUELLER, Markus, 74321 Bietigheim-Bissingen, c/o Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstr. 12 (DE)
(72) MACK, Raphael, 74321 Bietigheim-Bissingen, c/o Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstr. 12 (DE)

H05B 3/46 **EN E-1628723** 2023 11 01 **3897073**
(86) 2015 05 01 2021178682

(73) VMR Products, LLC, Washington, DC 20004, 1000 F Street NW (US)
(54) VERDAMPFER
(30) US 2014 05 01 201461987196 P
(30) US 2014 08 18 201462038785 P
(72) Verleur, Jan Andries, Washington, DC 20004,, 1000 F Street NW (US)
(72) Recio, Dan, Washington, DC 20004,, 1000 F Street NW (US)
(72) Lu, Yifeng, Washington, DC 20004,, 1000 F Street NW (US)
(72) Fajardo, Arturo, Washington, DC 20004,, 1000 F Street NW (US)

H05B 6/06 **EN E-1628724** 2023 11 01 **3927114**
(86) JP19005547 2019 02 15 2019914894

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) INDUKTIONSERWÄRMUNGSKOCHER
(72) SUGA, Ikuro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) BUNYA, Jun, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H05B 6/06 **EN E-1628725** 2023 11 01 **3818854**
(86) KR20006583 2020 05 20 2020816076

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2019 06 18 20190072425
(72) LEE, Jae Min, Siheung-si, Gyeonggi-do 15010, 805-2104, 27-8, Baegot 3-ro (KR)
(72) PARK, Sang Kyu, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477, 931-202, 236, Dongtandaerosibeom-gil (KR)

H05B 6/70 **EN E-1628726** 2023 11 01 **3852495**
(86) JP19035646 2019 09 11 2019859728

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) MIKROWELLENHEIZVORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 14 2018172001
(72) FUKUI, Mikio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) UNO, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) OGASAWARA, Fumitaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) IWATA, Motoyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) TAKANO, Shinji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) HOSOKAWA, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) HIRAMOTO, Masayoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H05B 45/00 **EN E-1628727** 2023 11 01 **3684144**
(86) 2019 08 29 2019194428

(73) Xiamen Eco Lighting Co., Ltd., Xiamen Fujian 363999, Unit 916, 9F, No. 1511 2nd Fanghu North Road Huli District (CN)
(54) LED-LICHTVORRICHTUNG MIT EINSTELLBARER CHARAKTERISTIK
(30) US 2019 01 17 201962793847 P
(72) CHEN, Yanbiao, Xiamen, Fujian 361010, No. 1511, 2nd Fanghu North Road Huli District (CN)
(72) JIANG, Hongkui, Xiamen, Fujian 361010, XIAMEN ECO LIGHTING CO., LTD. No. 1511, 2nd Fanghu North Road Huli District (CN)
(72) LIU, Wei, Xiamen, Fujian 361010, XIAMEN ECO LIGHTING CO., LTD. No. 1511, 2nd Fanghu North Road Huli District (CN)
(72) WANG, Qiyuan, Xiamen, Fujian 361010, XIAMEN ECO LIGHTING CO., LTD. No. 1511, 2nd Fanghu North Road Huli District (CN)

H05B 45/24 **EN E-1628728** 2023 11 01 **3915339**
(86) IB20050319 2020 01 16 2020744582

(73) Biological Innovation and Optimization Systems, LLC, Carlsbad, CA 92011, 2355 Camino Vida Roble (US)
(54) BIO-DIMMENDES BELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) US 2019 01 25 201916257970
(30) US 2019 08 16 201916543232
(72) SOLER, Robert, Carlsbad, CA 92010 (US)
(72) SCHAFER, Eric, Carlsbad, CA 92010 (US)
(72) GOYANKA, Abhishek, Carlsbad, CA 92010 (US)

H05B 45/33 **EN E-1628729** 2023 11 01 **3920665**
(86) 2021 05 25 2021175615

(73) Inventronics GmbH, 85748 Garching b. München, Parkring 31-33 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG VON LICHTQUELLEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) IT 2020 06 03 202000013171
(72) ANGELIN, Mr. Francesco, I-31021 Mogliano Veneto (Treviso) (IT)
(72) GRIFFONI, Mr. Alessio, I-30030 Fossò (Venezia) (IT)

H05B 45/50 **DE E-1628730** 2023 11 01 **3552296**
(86) EP17081527 2017 12 05 2017825758

(73) Tridonic GmbH & Co KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN DES TYPS EINER EINEM BETRIEBSGERÄT FÜR LEUCHTMITTEL ZUGEFÜHRTEN VERSORGUNGSSPANNUNG
(30) DE 2016 12 07 102016224349
(30) AT 2017 10 23 23217 U
(72) SANDHOLZER, Markus, 6844 Altach, Rheinstrasse 50 (AT)
(72) GÓMEZ, Juan, Morís, 33870 Tineo, Trv./Jesús Evaristo Casariego N°26, 3°A (ES)
(72) SZYLER, Blazej, Yarm TS15 9RX, 4 Battersby Close (GB)

H05B 45/56 **EN E-1628731** 2023 11 01 **3691414**
(86) 2019 01 31 2019382064

(73) VALEO ILUMINACION, 23600 Martos, C/ Linares (Pol. Ind. Cañada Fuente) 15 (ES)
(54) AUTOMOBILBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(72) MARTINEZ-PEREZ, Jose-Ramon, 23600 MARTOS, VALEO ILUMINACION S.A. C/ Linares (Pol. Ind. Cañada Fuente) 15 (ES)
(72) LOPEZ, Jose-Luis, 23600 MARTOS, VALEO ILUMINACION S.A. C/ Linares (Pol. Ind. Cañada Fuente) 15 (ES)
(72) SANTAELLA, Juan-Jose, 23600 MARTOS, VALEO ILUMINACION C/ Linares (Pol. Ind. Cañada Fuente) 15 (ES)

H05B 47/11 **DE E-1628732** 2023 11 01 **3771295**
(86) 2020 07 23 2020187442

(73) Trilux GmbH & Co. KG, 59759 Arnsberg, Heidestraße 4 (DE)
(54) LEUCHTE MIT LICHTFARBENSTEUERUNG
(30) DE 2019 07 24 102019119986
(72) Schneider, Gerald, 59821 Arnsberg, Eichholzstr. 24 (DE)
(72) Kirsch, Raphael Matthias, 59494 Soest, Marquardweg 7 (DE)
(72) Mattala, Thorsten, 58708 Menden, Galbreite 38 (DE)
(72) Eversmeyer, Arno, 59556 Lippstadt, Helfkamp 12a (DE)

H05B 47/18 **EN E-1628733** 2023 11 01 **3883351**
(86) 2021 03 10 2021161787

(73) Simes S.p.A., 25040 Corte Franca, Brescia, Via G. Pastore, 2/4 Frazione Nigoline (IT)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) IT 2020 03 17 202000005668
(72) BOTTI, Roberto, 25040 Corte Franca, BRESCIA, c/o SIMES S.p.A. Via Giulio Pastore, 2/4 Frazione Nigoline (IT)

H05H 1/46 **EN E-1628734** 2023 11 01 **3895506**
(86) EP19085082 2019 12 13 2019816797

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) LÄNGLICHER NICHTTHERMISCHER PLASMAREAKTOR ZUR OPTIMALEN KOPPLUNG MIT GEPULSTER STROMVERSORGUNG
(30) EP 2018 12 14 18212650
(72) CARSTENSEN, Jan, 79761 Waldshut-Tiengen, Sudetenstrasse 18 (DE)
(72) KASSUBEK, Frank, 79618 Rheinfelden, Moselstrasse 6 (DE)
(72) GARYFALLOS, Angelos, 5443 Niederrohrdorf, Gärtnerweg 1 (CH)

H05K 1/02 **DE E-1628735** 2023 11 01 **3036979**
(86) DE14000430 2014 08 21 2014783762

(73) Anedo GmbH, 49406 Eydelstedt, Hülsmeyerstrasse 35 (DE)

(54) INTELLIGENTE PERIPHERIEKOPPLUNGSBAUGRUPPE NEBST COMPUTERGESTÜTZTEN VERFAHREN ZU IHRER ERSTELLUNG ODER HERSTELLUNG, SOWIE COMPUTERGESTÜTZTES VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES DATENNETZWERKBASIERTEN SYSTEMS ZUR STEUERUNG UND/ODER REGELUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG VON ZUMINDEST EINEM PERIPHERIEGERÄT MITTELS DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN TEILNEHMERN EINES DATENNETZWERKS

(30) DE 2013 08 22 102013013811

(72) MÖLLER, Andreas, 49424 Goldenstedt-Lutten, Eschstrasse 23 (DE)

H05K 5/02 **DE E-1628736** 2023 11 01 **3883354**
(86) 2021 02 01 2021154551

(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE)

(54) ELEKTRONIKGEHÄUSE MIT DICHTPRÜFÖFFNUNG UND DICHTSTOPFEN

(30) DE 2020 03 17 102020107247

(72) FRIEDLEIN, Florian, 74747 Ravenstein-Hüngheim, Richard-Strauß-Straße 14 (DE)

(72) FRERICKS, Niclas, 97980 Bad Mergentheim, Tilsiter-Straße 28 (DE)

H05K 7/00 **EN E-1628737** 2023 11 01 **3718383**
(86) US17063904 2017 11 30 2017933720

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)

(54) STANGEN MIT VARIABLEM DREHMOMENT

(72) CHEN, Wei-Chung, Taipei 11568, 10F No.66 Jing Mao 2 Rd. NanGang District (TW)

(72) WU, Kuan-Ting, Taipei 11568, 10F No.66 Jing Mao 2 Rd. NanGang District (TW)

(72) LIN, Kun-Hung, Taipei 11568, 10F No.66 Jing Mao 2 Rd. NanGang District (TW)

H05K 7/14 **EN E-1628738** 2023 11 01 **3627981**
(86) 2019 08 05 2019190092

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, Texas 77389, 1701 East Mossy Oaks Road (US)

(54) LÖSUNG ZUR HYPERSCALE PHOTONISCHE VERBINGUNG

(30) US 2018 08 07 201816057626

(72) Morris, Terrel, Plano, TX 75024, 5400 Legacy (US)

(72) Berkram, Daniel Alan, Ft. Collins, CO 80528, 3404 E Harmony Rd. (US)

H05K 7/14 **EN E-1628739** 2023 11 01 **3772245**
(86) 2020 04 02 2020167842

(73) Self Electronics Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang 315103, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park (CN)

(73) SELF ELECTRONICS Germany GmbH, 51149 Köln, August-Horch Str. 7 (DE)

(73) Lin, Wanjiong, Ningbo City, Zhejiang 315103, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park (CN)

(54) TELESKOPISCHE STROMVERSORGUNGSSCHIENE

(30) CN 2019 07 30 201910696178

(72) XU, Le, Ningbo 315103, No.1345, JuXian Road, Hi-tech Park (CN)

H05K 7/20 **DE E-1628740** 2023 11 01 **3799704**
(86) EP18069437 2018 07 17 2018746635

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)

(54) LEISTUNGSHALBLEITERMODUL

(72) VIETH, Michael, 90482 Nürnberg, Strindbergstr. 28 (DE)

H05K 7/20 **EN E-1628741** 2023 11 01 **3817530**
(86) 2020 10 15 2020202123

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)

(54) ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE MIT SEKTIONALER THERMISCHER VERWALTUNG

(30) US 2019 10 30 201962927993 P

(30) US 2019 12 06 201916706076

(72) SCHMIT, CHRISTOPHER J, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

H10K 50/858 **EN E-1628742** 2023 11 01 **3624207**
(86) 2014 09 30 2019195450

(73) Universal Display Corporation, Ewing, NJ 08618, 375 Phillips Boulevard (US)

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FLEXIBLER OLED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN

(30) US 2013 09 30 201314042194

(72) MA, Ruiqing, Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)

(72) BROWN, Julia J., Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)

H10K 50/858 **EN E-1628743** 2023 11 01 **3764399**
(86) 2020 06 24 2020181964

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGESYSTEM

(30) JP 2019 07 12 2019130386

(72) MATSUDA, Yojiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

(72) TAKAHASHI, Hidekazu, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

(72) HARADA, Yoshihito, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

H10K 59/131 **EN E-1628744** 2023 11 01 **3716338**
(86) 2020 03 26 2020166020

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)

(54) ANZEIGEMODUL

(30) KR 2019 03 26 20190033977

(72) SHIN, JaeMin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 203-2502, Dongsuwonlgvillage2cha Mangpo-dong, Yeongtong-gu (KR)

(72) KIM, Sangwoo, Seoul, 501-804, 74, Ttukseom-ro 54-gil Gwangjin-gu (KR)

(72) LEE, Gyujeong, Anyang-si, Gyeonggi-do, 311-401, Ggumaeuldonga Apt. Gwiin-dong, Dongan-gu (KR)

(72) JOO, Hyejin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 101-806, 132, Maeyeong-ro Yeongtong-gu (KR)

(72) HONG, Jongho, Yongin-si, Gyeonggi-do, 906-2002, 128, Gangnamdong-ro Giheung-gu (KR)

H10K 59/80 **EN E-1628745** 2023 11 01 **3675198**
(86) CN19084678 2019 04 26 2019848090

(73) Yungu (Gu'an) Technology Co., Ltd., Langfang, Hebei 065500, New Developing Demonstration Industry Zone Gu'an (CN)

(73) Suzhou QingYue Optoelectronics Technology Co., Ltd., Kunshan, Jiangsu 215300, No. 188 Chenfeng Road New & High-Tech Industrial Development Zone (CN)

(73) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Kunshan, Jiangsu 215300, Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone (CN)

(54) ANZEIGETAFEL, BILDSCHIRM UND ANZEIGEENDGERÄT

(30) CN 2018 08 06 201810887668

(72) LOU, Junhui, Kunshan, Jiangsu 215300, No. 188 Chenfeng Road, Yushan Town (CN)

(72) JI, Yanan, Kunshan, Jiangsu 215300, No. 188 Chenfeng Road, Yushan Town (CN)

(72) AN, Leping, Kunshan, Jiangsu 215300, No. 188 Chenfeng Road, Yushan Town (CN)

(72) XIE, Zhengfang, Kunshan, Jiangsu 215300, No. 188 Chenfeng Road, Yushan Town (CN)

(72) SONG, Yanqin, Kunshan, Jiangsu 215300, No. 188 Chenfeng Road, Yushan Town (CN)

H10K 85/10 **EN E-1628746** 2023 11 01 **3201963**
(86) GB15052832 2015 09 29 2015782003

(73) Cambridge Display Technology Limited, Cambridgeshire, CB3 6DW, Building 2020, Cambourne Business Park (GB)

(73) Sumitomo Chemical Company, Ltd., Chuo-ku Tokyo 104-8260, 27-1, Shinkawa 2-chome (JP)

(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG

(30) GB 2014 09 30 201417253

(72) KING, Simon, Godmanchester, Cambridgeshire PE29 2XG, c/o Cambridge Display Technology Limited Unit 12 Cardinal Park Cardinal Way (GB)

(72) ARCHER, Robert, Godmanchester, Cambridgeshire PE29 2XG, c/o Cambridge Display Technology Limited Unit 12 Cardinal Park Cardinal Way (GB)

(72) BOURCET, Florence, Godmanchester, Cambridgeshire PE29 2XG, c/o Cambridge Display Technology Limited Unit 12 Cardinal Park Carcinal Way (GB)

(72) WILSON, Richard, Godmanchester, Cambridgeshire PE29 2XG, c/o Cambridge Display Technology Limited Unit 12 Cardinal Park Cardinal Way (GB)

H10K 85/10 **EN E-1628747** 2023 11 01 **3134458**
(86) US11020227 2011 01 05 2011706378

(73) Raynergy Tek Inc., Hsinchu 30075, 2F, No. 60 Park Ave. 2 Hsinchu Science Park (TW)

(54) PV-ZELLE MIT BENZODITHIOPHENHALTIGEM POLYMER

(30) US 2010 01 05 292315 P

(72) BYRNE, Paul, Lowell, Massachusetts 01852, 35 Bachelder St. Apt. 21 (US)

(72) CHEON, Kap-Soo, Shrewsbury, Massachusetts 01545, 6 Cardinal Circle (US)

(72) DENNLER, Gilles, Tewksbury, Massachusetts 01876, 20 Fox Run Drive (US)

(72) DROLET, Nicolas, Tewksbury, Massachusetts 01876, 178 Merrimack Meadows Lane (US)

(72) THOMPSON, Serge, South Hampton, New Hampshire 03827, 23 Chase Rd. (US)

(72) WALLER, David, P., Lexington, Massachusetts 02420, 31 Coolidge Avenue (US)

(72) WEN, Li, Nashua, New Hampshire 03060, 4 Newcastle Drive Apt. 6 (US)

H10K 85/50 **EN E-1628748** 2023 11 01 **3963643**
(86) RU20050124 2020 06 16 2020789707

(73) Joint Stock Company Krasnoyarsk Hydropower Plant (JSC Krasnoyarsk HPP), Divnogorsk, Krasnoyarskij Region 663090, A/ya 99 (RU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITENDEN FILMS AUS EINER ORGANISCH-ANORGANISCHEN METALL-HALOGENIDVERBINDUNG MIT PEROWSKITÄHNLICHER STRUKTUR
(30) RU 2019 06 19 2019119025
(72) FATEEV, Sergei Anatolyevich, Sankt-Petersburg, 192102, ul. Salova, d. 20, kv. 19 (RU)
(72) TARASOV, Alexey Borisovich, Moskva, 119331, ul. Krupskoj, d.11, kv.30 (RU)
(72) BELICH, Nikolai Andreevich, n.p. Borovsk-2, 249010, d.38 kv.20 Kaluzhskaya oblast', Borovskij rajon (RU)
(72) GRISHKO, Aleksey Iurievich, Volgograd, 400120, ul. Kuzneckaya, d.65, kv. 123 (RU)
(72) SHLENSKAIA, Natalia Nikolaevna, pos. Avtopoligon, 141800, d12A Moskovskaya obl., Dmitrovskij r-n (RU)
(72) GOODILIN, Eugene Alekseevich, Moskva, 117461, Sevastopol'skij pr-kt d. 34, kv 30 (RU)
(72) PETROV, Andrey Andreevich, Sankt-Petersburg, 198206, ul. Admirala CHerokova, d. 18 korp. 2, kv. 42 (RU)

H10K 85/50 **EN E-1628749** 2023 11 01 **4002505**
(86) 2020 11 13 2020207537

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) FUNKTIONALISIERTE IONISCHE FLÜSSIGKEITEN ALS STABILISATOREN FÜR PEROWSKIT-SOLARZELLEN
(72) KINGE, Sachin, 1140 BRUSSELS (BE)
(72) FEI, Zhaofu, 4303 KAISERAUGST (CH)
(72) DYSON, Paul J., 1024 ECUBLENS (CH)
(72) KHAJA NAZEERUDDIN, Mohammad, 1024 ECUBLENS (CH)
(72) GAO, XiaoXin, 135 Yaguan Road, Jinnan District, Tianjin 300350 (CN)
(72) DING, Bin, 1950 SION (CH)

H10N 10/817 **EN E-1628750** 2023 11 01 **3852158**
(86) KR19011727 2019 09 10 2019860837

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) THERMOELEKTRISCHES ELEMENT
(30) KR 2018 09 11 20180108436
(72) PARK, Jin Gyeong, 07796 Seoul, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu, (KR)

H10N 30/06 **EN E-1628751** 2023 11 01 **4094303**
(86) EP21051495 2021 01 22 2021700795

(73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 4362 Esch-sur-Alzette, 5, avenue des Hauts-Fourneaux (LU)
(54) PASSIVIERTE TRANSPARENTE PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT HOHER TRANSPARENZ UND HOHER DURCHBRUCHSPANNUNG
(30) LU 2020 01 23 101605
(72) DEFAY, Emmanuel, 4362 Esch-sur-Alzette, 5, avenue des Hauts-Fourneaux (LU)
(72) GIROD, Stéphanie, 4362 Esch-sur-Alzette, 5, avenue des Hauts-Fourneaux (LU)
(72) GLINSEK, Sebastjan, 4362 Esch-sur-Alzette, 5, avenue des Hauts-Fourneaux (LU)
(72) MAHJOUB, Aymen, 4362 Esch-sur-Alzette, 5, avenue des Hauts-Fourneaux (LU)

H10N 30/857 **EN E-1628752** 2023 11 01 **3576171**
(86) JP18000244 2018 01 10 2018745394

(73) Ideal Star Inc., Sendai-shi, Miyagi 989-3204, 6-3, Minami-Yoshinari 6-chome Aoba-ku (JP)
(54) PIEZOELEKTRISCHE SCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2017 01 26 2017012557
(72) OMOTE, Kenji, Sendai-shi Miyagi 989-3204, c/o IDEAL STAR Inc. 6-3 Minami-Yoshinari 6-chome Aoba-ku (JP)
(72) SAMEZAWA, Tsurugi, Sendai-shi Miyagi 989-3204, c/o IDEAL STAR Inc. 6-3 Minami-Yoshinari 6-chome Aoba-ku (JP)
(72) OHIGASHI, Hiroji, Sendai-shi Miyagi 989-3204, c/o IDEAL STAR Inc. 6-3 Minami-Yoshinari 6-chome Aoba-ku (JP)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2023 11 08

A01B 15/16 **EN E-1628753** 2023 11 08 **3837935**
(86) 2020 12 17 2020215197

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) ERKENNUNG DER VERSTOPFUNG VON BODENBEARBEITUNGSWERKZEUGEN EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN GERÄTES ANHAND VON BILDERN EINES FELDES UNTER VERWENDUNG EINES MASCHINENGELERNTEN KLASSIFIKATIONSMODELLS
(30) US 2019 12 20 201916723724
(72) Henry, James W., Saskatoon, Saskatchewan SK S7K 6E2, 238 Ball Crescent (CA)
(72) Stanhope, Trevor, Oak Lawn, Illinois 60453, 5105 W. 92nd Street (US)

A01B 47/00 **EN E-1628754** 2023 11 08 **3854190**
(86) 2021 01 22 2021153030

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON BODENBEARBEITUNGSBEDINGUNGEN
(30) US 2020 01 23 202062964967 P
(72) Henry, James W., Saskatoon, Saskatchewan SK S7K 6E2, 238 Ball Crescent (CA)
(72) Whittome, Samuel, Cambridge, CB1 9GQ, 15 Tamarin Gardens (GB)
(72) Kimpton, Laura, Baldock, SG7 6NF, 28 Hillcrest (GB)
(72) Jones, Ross, Cambridge, CB1 8QH, 84 Wulfstan Way (GB)

A01B 63/111 **EN E-1628755** 2023 11 08 **3729932**
(86) 2019 04 25 2019171117

(73) CNH Industrial Sweden AB, 590 96 Överum, Bruksgatan 4 (SE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT
(72) Hertzog, Daniel, 59376 Blackstad, Frösvi Frösvik 1 (SE)
(72) Linderson, Bengt Per-Inge, 594 94 Odensvi, Karrum Jonstorp 1 (SE)
(72) Wallin, Per Dennis, 593 37 Västervik, Isgatan 33 (SE)
(72) Nilsson, Carl Ola Fredrik, 59340 Västervik, Sikgatan 29 (SE)
(72) Svensson, Robert, 59095 Loftahammar, Trädgårdsmästarevägen 9 (SE)
(72) Nåhdin, Rickard Karl Gustav, 59492 Gamleby, Dalhem Sjöända 1 (SE)

A01B 69/00 **EN E-1628756** 2023 11 08 **4033875**
(86) US20052421 2020 09 24 2020788951

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES VISUELLEN INDIKATORS FÜR DAS FELDOBERFLÄCHENPROFIL
(30) US 2019 09 25 201916582586
(72) DASIKA, Surya, Saket, New Holland, Pennsylvania 17557, c/o CNH Industrial America LLC 500 Diller Avenue (US)

A01B 69/00 **EN E-1628757** 2023 11 08 **3729935**
(86) JP18042394 2018 11 16 2018889987

(73) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi (JP)
(54) AUTOMATISCHES LENKSYSTEM UND AUTOMATISCHES LENKVERFAHREN
(30) JP 2017 12 18 2017242052
(30) JP 2017 12 21 2017245499
(72) SAKAGUCHI, Kazuo, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0967, c/o Kubota Corporation, Hanshin Office, 1-1, Hama 1-chome (JP)
(72) SANO, Tomohiko, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0967, c/o Kubota Corporation, Hanshin Office, 1-1, Hama 1-chome (JP)
(72) YOSHIDA, Osamu, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0967, c/o Kubota Corporation, Hanshin Office, 1-1, Hama 1-chome (JP)
(72) MARUO, Satoshi, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0967, c/o Kubota Corporation, Hanshin Office, 1-1, Hama 1-chome (JP)
(72) NAKABAYASHI, Takashi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) NAKAJIMA, Tetsuya, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)

A01C 7/12 **EN E-1628758** 2023 11 08 **3823432**
(86) IB19056190 2019 07 19 2019749802

(73) Maschio Gaspardo S.p.A., 35011 Campodarsego (PD), Via Marcello 73 (IT)
(54) EINSTELLBARE VERTEILERANORDNUNG FÜR KÖRNIGES MATERIAL UND DERGLEICHEN
(30) IT 2018 07 19 201800007355
(72) DONADON, Gianfranco, 30023 Concordia Saggitaria (VE), via SS. Martiri, 33 (IT)

A01D 34/66 **EN E-1628759** 2023 11 08 **3780933**
(86) IB19054550 2019 05 31 2019742479

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) MULTIPOSITIONSSVERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR EIN SITZFAHRZEUG ZUR RASENPFLEGE
(30) US 2018 09 14 201862731136 P
(72) BENGTZOHN, Johan, 56030 Tenhult, Östravägen 6 (SE)
(72) AXELSSON, Mats, 56196 Lekeryd, Mosstigen 16 (SE)
(72) KLASSON, David, 56193 Huskvarna, Stensholm Hallen 11 (SE)

A01D 34/66 **EN E-1628760** 2023 11 08 **3794924**
(86) 2009 06 01 2020207523

(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) RASENMÄHER
(72) Ulmefors, Andreas, 21440 Malmö, Bodekullsgatan 33B (SE)
(72) Landberg, Gustav, 11853 Stockholm, Doktor Abelins Gata 6 (SE)
(72) Mehra, Rajinder, 12148 Johanneshov, Tidaholmsplan 21 (SE)
(72) Carlsson, Daniel, 43276 Tvaaker, Hamra 5 (SE)

A01D 46/00 **EN E-1628761** 2023 11 08 **3654752**
(86) GB18052038 2018 07 19 2018749070

(73) Xihelm Limited, Poole BH16 6FA, Lytchett House 13 Freeland Park Wareham Road Lytchett Matravers (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN VON GEGENSTÄNDEN
(30) GB 2017 07 21 201711768
(72) KENT, James, Lytchett Matravers Poole GBH16 6FA, c/o Xihelm Limited Lytchett House 13 Freeland Park Wareham Road (GB)
(72) THOREY, Clement, Lytchett Matravers Poole BH16 6FA, c/o Xihelm Limited Lytchett House 13 Freeland Park Wareham Road (GB)

A01D 61/00 **EN E-1628762** 2023 11 08 **3858131**
(86) 2021 01 29 2021154355

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) MÄHDRESCHERZUFÜHRERLAMELLE MIT VARIABLEM QUERSCHNITT
(30) US 2020 01 31 202016778875
(72) Book, Trevor, Lititz, Pennsylvania 17543, 206 Andover Lane (US)
(72) Boriack, Cale, Lititz, Pennsylvania 17543, 2005 Old Rothsville Road (US)
(72) Isaac, Nathan E., Lancaster, Pennsylvania 17601, 161 Windover Turn (US)

A01F 12/44 **EN E-1628763** 2023 11 08 **3563661**
(86) 2019 04 29 2019171694

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) SIEBANORDNUNG FÜR EIN ERNTEGUTBEARBEITUNGSSYSTEM EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE
(30) US 2018 05 02 201815969230
(72) Cannegieter, Todd A., Boiling Springs, Pennsylvania 17007, 417 Chestnut Drive (US)
(72) Duquesne, Frank R.G., 8550 Zwevegem, Mollenvangerstraat 9 (BE)
(72) Hillen, Curtis, Lititz, Pennsylvania 17543, 631 Owl Hill Road (US)
(72) Scotese, Kevin, Charlotte, North Caroline 28209, 5115 Park Road, Apt 213 (US)

A01F 15/08 **EN E-1628764** 2023 11 08 **3664596**
(86) IB18056006 2018 08 09 2018762154

(73) Kverneland Group Ravenna S.r.l., 48026 Russi (RA), Via Alcide de Gasperi 34 (IT)
(54) AN EINEN TRAKTOR ANSCHLIESSBARE BALLENPRESSE ZUR BEREITSTELLUNG VON RUNDBALLEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON RUNDBALLEN
(30) IT 2017 08 11 201700093544
(72) FRASCELLA, Cosimo, 48022 Lugo (Ravenna), Via Rambelli 38 (IT)
(72) CASADEI, Valerio, 47522 Cesena (Forlì-Cesena), Via Chianciano 877 (IT)

A01F 25/20 **EN E-1628765** 2023 11 08 **3771328**
(86) 2019 08 02 2019189723

(73) Mathijssen, Johannes Adrianus Wilhelmus Maria, 4715 SL Rucphen, Meerven 1 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON SILAGE AUS EINEM SILO
(72) Mathijssen, Johannes Adrianus Wilhelmus Maria, 4715 SL Rucphen, Meerven 1 (NL)

A01G 9/02 **FR E-1628766** 2023 11 08 **3544410**
(86) FR17053233 2017 11 23 2017817782

(73) Veritable, 07000 Lyas, 19 avenue du Bois Laville (FR)
(54) PFLANZENZUCHTVORRICHTUNG
(30) FR 2016 11 25 1661528
(72) GEHIN, Nicolas, 69300 Caluire-et-Cuire, 4 rue Pierre Bourgeois (FR)
(72) VERNEUIL, Chloé, 69300 Caluire-et-Cuire, 4 rue Pierre Bourgeois (FR)

A01G 9/02 **EN E-1628767** 2023 11 08 **3888448**
(86) 2020 03 30 2020166884

(73) Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, 5001-801 Vila Real, Gabinete de Apoio a Projetos Quinta de Prados (PT)
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARER BEHÄLTER FÜR DEN GARTENBAU UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) PT 2020 03 26 2020116198
(72) CORREA CABRAL, JUSSARA IZABEL, 5001-801 Vila Real, UTAD - Gabinete de Apoio a Projetos Quinta de Prados (PT)
(72) GLENADEL BRAGA, FERNANDO, 5000-261 Vila Real, Rua Manuel Matos Guerra, nº4, Abambres (PT)
(72) CORREIA MARQUES, MARGARIDA MARIA, 5000-705 Vila Real, Rua Engenheiro Joaquim Botelho de Lucena Lote 6 - 2 Esquerdo, Arroios (PT)

A01G 27/00 **FR E-1628768** 2023 11 08 **4106515**
(86) EP21052405 2021 02 02 2021703229

(73) Farm3, 25300 Verrieres de Joux, Le Mont des Verrières Hôtel le Tillau (FR)
(54) ERDLOSES PFLANZENZUCHTSYSTEM
(30) FR 2020 02 17 2001534
(72) SCHMITT, Romain, 75116 PARIS, 8 rue Leroux (FR)

A01H 5/12 **EN E-1628769** 2023 11 08 **3349564**
(86) EP16072064 2016 09 16 2016769965

(73) Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse, 84029 Avignon Cedex 1, 74 rue Louis Pasteur (FR)
(73) Université de Montpellier, 34090 Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STIMULIERUNG DER RESISTENZ VON PFLANZEN GEGENÜBER BIOTISCHEM STRESS DURCH BELICHTUNG MIT UV-STRAHLEN
(30) EP 2015 09 17 15306432
(72) URBAN, Laurent, 13940 Mollégès, 297 avenue du mas neuf (FR)
(72) AARROUF, Jawad, 84130 Le Pontet, 41 Rue Botticelli (FR)
(72) CHABANE SARI, Dounyazade, 34090 Montpellier, 119 Rue du Faubourg Cité universitaire Boutonnet Bât A310 (FR)
(72) ORSAL, Bernard, 34270 Les Matelles, 8 Les Romarins (FR)

A01J 5/017 **EN E-1628770** 2023 11 08 **3745847**
(86) US19015200 2019 01 25 2019704958

(73) Technologies Holdings Corp., Houston, TX 77019, 3737 Willowick Road (US)
(54) ROBOTERARM
(30) US 2018 01 31 201815884792
(30) US 2018 04 09 201815948645
(30) US 2018 04 09 201815948090
(30) US 2018 04 09 201815948139
(30) US 2018 04 09 201815948400
(30) US 2018 04 09 201815948224
(72) HENRY, Joel, R., Manvel, TX 77578, 3519 Silvercreek Dr. (US)
(72) SCHROEDER, Bruce, A., Houston, TX 77025, 3323 Cloverdale Street (US)
(72) HACHEY, Adam, R., Philadelphia, PA 19130, 860 N. 23rd Street, Floor 2 (US)
(72) AJAZ, Rizwan, Manvel, TX 77578, 20 Santa Clara Drive (US)
(72) VAN DER SLUIS, Peter Willem, 8271 PP IJsselmuiden, Kamperwetering 19 (NL)

A01K 1/01 **EN E-1628771** 2023 11 08 **3599833**
(86) US17024199 2017 03 26 2017902790

(73) Microfine, Inc., Winston-Salem, NC 27103, 2550 Empire Drive Unit 200 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME UND ENTSORGUNG VON HAUSTIERABFÄLLEN
(72) MARTIN, John, Winston-Salem, NC 27104, 444 Anita Drive (US)
(72) PALMER, Peter, Los Gatos, CA 95030, 15930 West Road (US)

A01K 1/035 **EN E-1628772** 2023 11 08 **3459348**
(86) JP16073335 2016 08 08 2016904692

(73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho (JP)
(54) HAUSTIERBETT
(30) JP 2016 06 08 2016114673
(72) KOMATSUBARA, Daisuke, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o Unicharm Corporation Technical Center 1531-7 Wadahama Toyohama-cho (JP)

A01K 29/00 **EN E-1628773** 2023 11 08 **3996498**
(86) HU20050029 2020 07 09 2020758317

(73) Femtonics Kft., 1094 Budapest, Tüzoltó utca 59 (HU)
(54) SIMULATOR DER VIRTUELLEN REALITÄT UND VERFAHREN FÜR KLEINE LABORTIERE
(30) HU 2019 07 12 1900252
(30) HU 2019 11 27 1900400
(72) DOBOS, Gergely, 1012 Budapest, Attila út 85. Fsz. 2. (HU)
(72) PINKE, Domonkos Péter, 8000 Székesfehérvár, Vértanú u. 42/A (HU)
(72) TOMPA, Tamás, 1016 Budapest, Naphegy u. 19. fszt. 2. (HU)
(72) MAÁK, Pál, 1083 Budapest, Práter u. 52. (HU)
(72) MAROSI, Máté, 1158 Budapest, Neptun u. 108. 8/32 (HU)
(72) KATONA, Gergely, 1124 Budapest, Vércse u. 11. 4a (HU)
(72) SZALAY, Gergely, 1125 Budapest, Galgóczy u. 27. fsz. 1/a (HU)
(72) RÓZSA, Balázs, 1183 Budapest, Teleki u. 12. (HU)

A01K 29/00 **EN E-1628774** 2023 11 08 **4124241**
(86) 2022 05 12 2022172887

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND MESSUNG DES VERHALTENS EINER VIELZAHL VON TIEREN
(30) IN 2021 07 30 202121034408
(72) LONKAR, Vaibhav Sadashiv, 411057 Pune, Maharashtra (IN)
(72) SINGH, Dinesh Kumar, 400601 Thane, Maharashtra (IN)
(72) SRINIVASAN, Karthik, 600113 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) PASAPATI, Shubhadra Varma, 500081 Hyderabad, Telangana (IN)
(72) GURRAM, Saibhargavi, 500081 Hyderabad, Telangana (IN)
(72) MOHITE, Jayantrao, 400601 Thane, Maharashtra (IN)
(72) SARANGI, Sanat, 400601 Thane, Maharashtra (IN)
(72) PAPPULA, Srinivasu, 500081 Hyderabad, Telangana (IN)
(72) SAWANT, Suryakant Ashok, 400601 Thane, Maharashtra (IN)

A01K 39/00 **EN E-1628775** 2023 11 08 **4008180**
(86) 2021 12 03 2021212355

(73) Probroed Holding B.V., 7142 HE Groenlo, Zwolseweg 17 (NL)
(54) ZUFÜHRSYSTEM FÜR GESCHLÜPFTE KÜKEN
(30) NL 2020 12 04 2027047
(30) NL 2020 12 29 2027241
(72) Zoet, Gerrit Leendert, Groenlo (NL)
(72) Maas, Roel, Groenlo (NL)
(72) Paardekooper, Wilhelmus Maria Simon, Groenlo (NL)
(72) Verstappen, Frank Reiner Christoffer, Groenlo (NL)

A01K 67/027 **EN E-1628776** 2023 11 08 **3622814**
(86) 2010 07 07 2019207052

(73) Kymab Limited, Cambridge CB22 3AT, The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus (GB)
(54) TIERMODELLE UND THERAPEUTISCHE MOLEKÜLE
(30) GB 2009 07 08 0911846
(30) US 2009 07 08 22396009 P
(30) GB 2009 07 28 0913102
(30) US 2010 06 17 35566610 P
(72) BRADLEY, Allan, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, c/o Kymab Limited The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus (GB)
(72) LEE, E-Chiang, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, c/o Kymab Limited The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus (GB)
(72) LIANG, Qi, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, c/o Kymab Limited The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus (GB)
(72) WANG, Wei, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, c/o Kymab Limited The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus (GB)

A01N 25/34 **EN E-1628777** 2023 11 08 **3820288**
(86) US19041604 2019 07 12 2019833677

(73) Kinnos Inc., Brooklyn, NY 11226, 760 Parkside Avenue, Suite 219 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM ANWENDEN EINES CHEMISCHEN MITTELS AUF EIN FEUCHTTUCH
(30) US 2018 07 12 201862697278 P
(30) US 2019 01 31 201962799459 P
(72) JIN, Katherine, Brooklyn, NY 11226, c/o Kinnos Inc. 760 Parkside Avenue, Suite 215 (US)
(72) TYAN, Kevin, Brooklyn, NY 11226, c/o Kinnos Inc. 760 Parkside Avenue, Suite 215 (US)
(72) KANG, Jason, Brooklyn, NY 11226, c/o Kinnos Inc. 760 Parkside Avenue, Suite 215 (US)
(72) SAATORI, Sarah-Marie, Brooklyn, NY 11226, c/o Kinnos Inc. 760 Parkside Avenue, Suite 215 (US)
(72) CHONG, Aaron, Brooklyn, NY 11226, c/o Kinnos Inc. 760 Parkside Avenue, Suite 215 (US)
(72) PRUITT, Joseph, W., Brooklyn, NY 11226, c/o Kinnos Inc. 760 Parkside Avenue, Suite 215 (US)
(72) MUNTNER, Donald, A., Brooklyn, NY 11226, c/o Kinnos Inc. 760 Parkside Avenue, Suite 219 (US)
(72) MCNEELY, Noah, Brooklyn, NY 11226, c/o Kinnos Inc. 760 Parkside Avenue, Suite 215 (US)
(72) SCHIFF, David, R., Brooklyn, NY 11226, c/o Kinnos Inc. 760 Parkside Avenue, Suite 215 (US)
(72) RIDLEY, Jeremy, M., Brooklyn, NY 11226, c/o Kinnos Inc. 760 Parkside Avenue, Suite 215 (US)
(72) SLATTERY, Reile, M., Brooklyn, NY 11226, c/o Kinnos Inc. 760 Parkside Avenue, Suite 215 (US)
(72) SRINIVASAN, Tarun, Brooklyn, NY 11226, c/o Kinnos Inc. 760 Parkside Avenue, Suite 215 (US)
(72) SINGH, Yuvprakash, Brooklyn, NY 11226, c/o Kinnos Inc. 760 Parkside Avenue, Suite 215 (US)

A01N 43/56 **EN E-1628778** 2023 11 08 **4088577**
(86) 2019 05 20 2022170245

(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(54) MOLEKÜL MIT PESTIZIDFUNKTION SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT
(30) US 2018 06 08 201862682248 P
(72) ZHANG, Yu, Indianapolis, IN 46268 (US)
(72) TRULLINGER, Tony K., Indianapolis, IN 46268 (US)
(72) KLITTICH, Carla J.R., Tuscon, AZ 85704 (US)
(72) HUNTER, Ricky, Indianapolis, IN 46268 (US)

A01N 59/16 **DE E-1628779** 2023 11 08 **4051004**
(86) EP21064115 2021 05 26 2021729286

(73) AGXX Intellectual Property Holding GmbH, 14195 Berlin, Altensteinstraße 40 (DE)
(54) PARTIKULÄRES ANTIMIKROBIELLES HYBRIDSYSTEM
(30) EP 2020 05 26 20176476
(30) EP 2020 08 05 20189686
(30) EP 2020 09 11 20195711
(72) LANDAU, Uwe, 14169 Berlin (DE)
(72) MEYER, Carsten, 10589 Berlin (DE)
(72) WAGNER, Olaf, 12163 Berlin (DE)

A21B 7/00 **EN E-1628780** 2023 11 08 **3616520**
(86) 2019 08 27 2019193658

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) AUTOMATISCHE BROTBACKMASCHINE
(30) JP 2018 08 30 2018160928
(72) NAKAYAMA, Atsuo, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SAGAWA, Masayuki, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OTSUKI, Kazuya, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

A21C 9/04 **EN E-1628781** 2023 11 08 **3629746**
(86) EP18063519 2018 05 23 2018724601

(73) Cabinplant International A/S, 5683 Hårby, Roesbjergvej 99 (DK)
(54) LEBENSMITTELVERARBEITUNGSSYSTEM UND LEBENSMITTELVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) EP 2017 05 23 17172481
(72) HANSEN, Henning Ingemann, 5220 Odense S, V bnerhatten 42 (DK)

A22B 3/06 **EN E-1628782** 2023 11 08 **3826469**
(86) CA19051021 2019 07 24 2019841579

(73) Hurnik, Daniel, Charlottetown PE C1A 1H6, 503 41 Richmond Street (CA)
(73) Dingwell, Scott Christopher, Mount Stewart PE C0A 1T0, 54 Route 6 (CA)
(73) Littlejohn, Curtiss Gerard, R1 Burford ON N0E 1A0, 33 5th Concession Road (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EUTHANASIE BEI TIEREN
(30) US 2018 07 24 201862702510 P
(72) Hurnik, Daniel, Charlottetown PE C1A 1H6, 503 41 Richmond Street (CA)
(72) Dingwell, Scott Christopher, Mount Stewart PE C0A 1T0, 54 Route 6 (CA)
(72) Littlejohn, Curtiss Gerard, R1 Burford ON N0E 1A0, 33 5th Concession Road (CA)

A22C 17/00 **DE E-1628783** 2023 11 08 **4027796**
(86) IB20058335 2020 09 08 2020789252

(73) SEPAgrind GmbH, 51491 Overath, Hoffnungsthaler Str. 43 (DE)
(54) FÖRDERSCHNECKE FÜR EINE SCHNEID- UND SEPARIERVORRICHTUNG
(30) DE 2019 09 09 102019006336
(72) VON DER WEIDEN, Helmut, 67824 Feilbingert, Martin-Luther-Str. 18 (DE)

A23G 3/34 **EN E-1628784** 2023 11 08 **4075998**
(86) NL20050770 2020 12 10 2020828565

(73) Perfetti Van Melle Benelux B.V., 4815 HK Breda, Zoete Inval 20 (NL)
(54) SÜSSWARE MIT REDUZIERTEM ZUCKERGEHALT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) NL 2019 12 16 2024463
(72) VLEUGELS, Tanja Catharina Jozefina, 4914TM Breda, Eikepage 37 (NL)
(72) DE JONG, Petrus Henricus, 4834BD Breda, Groene woud 78 (NL)
(72) BOTTINI, Alessandro, 20020 Lainate MI, c/o Perfetti Van Melle S.p.A. Via XXV Aprile 7 (IT)

A23G 4/04 **DE E-1628785** 2023 11 08 **4030924**
(86) EP20075404 2020 09 10 2020771544

(73) Südzucker AG, 68165 Mannheim, Maximilianstrasse 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRANSPARENT DRAGIERTEN KAUGUMMIS MIT FARBIGEN KOHLENHYDRATPARTIKELN
(30) DE 2019 09 20 102019214372
(72) HASSLINGER, Bernd, 68165 Mannheim, c/o SÜDZUCKER AG Maximilianstr. 10 (DE)
(72) RICHFIELD, David, 68165 Mannheim, c/o SÜDZUCKER AG Maximilianstr. 10 (DE)
(72) ZSEMBERY, Roland, 68165 Mannheim, c/o SÜDZUCKER AG Maximilianstr. 10 (DE)

A23G 9/12 **EN E-1628786** 2023 11 08 **3442351**
(86) CN16079276 2016 04 14 2016898236

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) SPENDER FÜR VISKOSE HALBFLÜSSIGE NAHRUNGSMITTEL UND VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER NAHRUNGSMITTELEIGENSCHAFTEN
(72) YANG, Lin, Shanghai 200023, Room 905 No. 3 Lane 457 Dapu Road Huangpu District (CN)
(72) CHEN, Rong, Shanghai 200333, Room 202 No. 54 Lane 1111 Meichuan Road Putuo District (CN)

A23K 20/10 **DE E-1628787** 2023 11 08 **3432730**
(86) EP17054723 2017 03 01 2017708464

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) MEHRPHASIGE WIRKSTOFFZUBEREITUNGEN
(30) EP 2016 03 24 16162118
(72) HANSEN, Rene, 2750 Ballerup, Malmparken 5 (DK)
(72) KORTEGAARD, Katrine, 2750 Ballerup, Malmparken 5 (DK)
(72) KRYLBO, Inge-Lise, 2860 Söborg, Mörkhöjvej 144 (DK)
(72) HARZ, Hans-Peter, 67373 Dudenhofen, Am Moenchsbusch 22 (DE)
(72) PELLETIER, Wolf, 76879 Ottersheim, Brucknerstrasse 6 (DE)
(72) BRUHNS, Stefan, 68305 Mannheim, Eschenhof 91 (DE)
(72) JORGENSEN, Mona Glenstrup, 2750 Ballerup, Malmparken 5 (DK)

A23K 40/00 **EN E-1628788** 2023 11 08 **4068995**
(86) EP20084279 2020 12 02 2020819696

(73) SP STEEL ApS, 6000 Kolding, Dalbyvej 83, Dalby (DK)
(54) VORRICHTUNG ZUR WÄRMEBEHANDLUNG VON HALBFLÜSSIGEN ODER PASTÖSEN NAHRUNGSMITTELN
(30) DK 2019 12 02 PA201970742
(72) BRØDSGAARD, Søren Peder, 6000 Kolding, Dalbyvej 83, Dalby (DK)

A23L 2/60 **EN E-1628789** 2023 11 08 **3345490**
(86) 2012 12 19 2017193711

(73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, One Coca-Cola Plaza, NW (US)
(73) PureCircle SDN BHD, 71760 Bandar Enstek, Negeri Sembilan, PT 23419 Lengkuk Teknologi Techpark Enstek (MY)
(54) GETRÄNK ENTHALTEND REBAUDIOSID X
(30) US 2011 12 19 201161577202 P
(30) US 2012 05 24 201261651099 P
(72) PRAKASH, Indra, Alpharetta, GA Georgia 30022, 9750 Talisman Drive (US)
(72) MARKOSYAN, Avetik, 59200 Kuala Lumpur, A-5-8 Park Residence Jalan 112h (MY)
(72) CHATURVEDULLA, Venkata Sai Prakash, Alpharetta, GA Georgia 30004, 13300 Morris Road, Unit 107 (US)
(72) CAMPBELL, Mary, Acworth, GA Georgia 30101, 5171 Proctor Landing (US)
(72) SAN MIGUEL, Rafael, Atlanta, GA Georgia 30339, 3277 Craggy Point, Se (US)
(72) PURKAYASTHA, Siddhartha, Chicago, Illinois 60605, 1250 South Indiana Ave., Apt. 1003 (US)
(72) JOHNSON, Marquita, Oak Lawn, IL Illinois 60453, 10133 South Karlov Avenue (US)

A23L 3/015 **EN E-1628790** 2023 11 08 **3547846**
(86) EP17079581 2017 11 17 2017807772

(73) BORA - Vertriebs GmbH & Co KG, 6342 Niederndorf, Innstraße 1 (AT)
(54) ARBEITSPLATTEN-VAKUUMSYSTEM
(30) NL 2016 11 29 2017883
(72) SPELT, Eric, 1214 LX Hilversum, Moerbeilaan 66 (NL)
(72) DE VRIND, Johannes Rogier, 9723 TV Groningen, Narvikweg 5-5 (NL)
(72) WIJBRANDI, Jelle Wouter, 9723 TV Groningen, Narvikweg 5-5 (NL)
(72) HAANSTRA, Dionne Ilonka, 9723 TV Groningen, Narvikweg 5-5 (NL)

A23L 17/10 **EN E-1628791** 2023 11 08 **4132297**
(86) EP22060910 2022 04 25 2022724781

(73) Nomad Foods Europe Limited, Feltham, Middlesex TW14 8HA, 1 New Square Bedfont Lakes Bedfont Lakes Business Park (GB)
(54) FISCHANALOG
(30) GB 2021 04 26 202105921
(72) CALVER, Stephanie, London Middlesex TW14 8HA (GB)
(72) DURANT, Jonathan, London Middlesex TW14 8HA (GB)

A23L 29/00 **EN E-1628792** 2023 11 08 **3277099**
(86) US16025937 2016 04 04 2016774430

(73) OXIDIEN PHARMACEUTICALS, LLC, Gainesville, FL 32601, 747 SW 2nd Ave. IMB57, (US)
(54) HOCHEFFIZIENTE OXALATABBAUENDE ENZYME ZUM ABBAU VON UNLÖSLICHEM UND LÖSLICHEM OXALAT
(30) US 2015 04 02 201562141976 P
(72) COWLEY, Aaron B., Gainesville, FL 32608, 9127 SW 52nd Avenue D101 (US)
(72) COWLEY, Helena, Gainesville, FL 32608, 9127 SW 52nd Avenue D101 (US)
(72) YAN, Qin, Rockville, MD 20850, 10362 Procera Drive (US)
(72) LI, Qingshan, Gainesville, FL 32606, 9981 Nw 18th Road (US)

A23L 29/269 **EN E-1628793** 2023 11 08 **3628177**
(86) 2019 08 19 2019192214

(73) Amorepacific Corporation, Seoul 04386, 100 Hangang-daero Yongsan-gu (KR)
(54) FLÜSSIGE NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT SOPHORA JAPONICA-EXTRAKT
(30) KR 2018 09 28 20180116270
(72) SEO, Dae Bang, 17074 Gyeonggi-do, (Bora-dong) 1920, Yonggu-daero Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) JEON, Heeyoung, 17074 Gyeonggi-do, (Bora-dong) 1920, Yonggu-daero Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Sun Mi, 17074 Gyeonggi-do, (Bora-dong) 1920, Yonggu-daero Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) CHO, Donghyun, 17074 Gyeonggi-do, (Bora-dong) 1920, Yonggu-daero Giheung-gu Yongin-si (KR)

A23L 31/00 **DE E-1628794** 2023 11 08 **3824742**
(86) 2020 11 10 2020206682

(73) Vogel, Ullrich Felix, 65207 Wiesbaden, Taubenweg 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR KONTINUIERLICHEN PRODUKTION VON STERIL-SUBSTRAT FÜR DIE FESTSTOFF-FERMENTATION MIT PILZEN
(30) DE 2019 11 22 102019131659
(72) Vogel, Ullrich Felix, 65207 Wiesbaden, Taubenweg 1 (DE)

A23L 33/12 **EN E-1628795** 2023 11 08 **3389407**
(86) EP16080778 2016 12 13 2016809081

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND SÄUGLINGSNAHRUNGSMITTEL ZUR FÖRDERUNG DER DE NOVO MYELINISIERUNG
(30) EP 2015 12 14 15199752
(30) EP 2015 12 14 15199757
(30) EP 2015 12 14 15199758
(30) EP 2015 12 14 15199764
(30) EP 2015 12 14 15199769
(30) US 2016 03 30 201662315187 P
(30) US 2016 03 30 201662315198 P
(30) US 2016 03 30 201662315224 P
(30) US 2016 03 30 201662315238 P
(30) US 2016 03 30 201662315249 P
(30) US 2016 04 27 201662328052 P
(72) SCHNEIDER, Nora, 1066 Epalinges, Rte de la Croix-Blanche 31 (CH)
(72) HAUSER, Jonas, 1003 Lausanne, 39, Rue de l'Ale (CH)
(72) DEONI, Sean, Providence Rhode Island 02912, Brown University Division of Engineering (US)
(72) BARTFAI, Tamas, 113 28 Stockholm, Upplandsgatan 32 (SE)
(72) O'REGAN, Jonathan, Killanrey Co.Kerry, Knockeendubh (IE)

A24B 15/12 **EN E-1628796** 2023 11 08 **3675658**
(86) EP18073389 2018 08 30 2018758905

(73) SWM Luxembourg Sarl, 5326 Contern, 17 rue Edmond Reuter (LU)
(54) REKONSTITUIERTE PFLANZE MIT PFLANZENEXTRAKT FÜR VORRICHTUNGEN ZUR ERWÄRMUNG VON TABAK OHNE VERBRENNUNG
(30) FR 2017 08 30 1757991
(72) LAMBLIN, Linda, 72700 Spay, Le Grand Plessis (FR)
(72) ROUILLARD, Stéphane, 72700 Spay, Le Grand Plessis (FR)
(72) QIAN, Meng Jun, 72700 Spay, Le Grand Plessis (FR)

A24B 15/12 **EN E-1628797** 2023 11 08 **3386322**
(86) EP16080101 2016 12 07 2016822617

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) TABAKZUSAMMENSETZUNG
(30) GB 2015 12 08 201521626
(72) IBRAHIM, Hasnol, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)

A24D 3/06 **EN E-1628798** 2023 11 08 **3892119**
(86) 2017 05 22 2021167727

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) FILTER FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2016 05 20 201608947
(72) ENGLAND, Will, London, WC2R 3LA (GB)
(72) BALLESTEROS GOMEZ, Pablo, Javier, London, WC2R 3LA (GB)
(72) WOODMAN, Tom, London, WC2R 3LA (GB)
(72) PHILLIPS, Jeremy, London, WC2R 3LA (GB)
(72) HEPWORTH, Richard, London, WC2R 3LA (GB)

A24D 3/10 **EN E-1628799** 2023 11 08 **3241452**
(86) KR15014207 2015 12 23 2015875602

(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(73) KT & G Corporation, Daejeon 306-712, (Pyeongchon-dong) 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)
(54) LYOCELL-MATERIAL FÜR ZIGARETTENFILTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2014 12 31 20140196060
(72) JIN, Sang Woo, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, (Mabuk-dong) 30 Mabuk-ro 154beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Woo Chul, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, (Mabuk-dong) 30 Mabuk-ro 154beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) CHO, Yong Kwan, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, (Mabuk-dong) 30 Mabuk-ro 154beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) JEONG, Jong Cheol, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, (Mabuk-dong) 30 Mabuk-ro 154beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Sang Mok, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, (Mabuk-dong) 30 Mabuk-ro 154beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Sang Yoel, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, (Mabuk-dong) 30 Mabuk-ro 154beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Jong Yeol, Daejeon 306-130, (Pyeongchon-dong) 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)
(72) KIM, Soo Ho, Daejeon 306-130, (Pyeongchon-dong) 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)
(72) CHEONG, Bong Su, Daejeon 306-130, (Pyeongchon-dong) 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)
(72) CHO, Hyun Suk, Daejeon 306-130, (Pyeongchon-dong) 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)
(72) KI, Sung Jong, Daejeon 306-130, (Pyeongchon-dong) 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)
(72) KIM, Hyeon Tae, Daejeon 306-130, (Pyeongchon-dong) 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)

A24F 40/10 **EN E-1628800** 2023 11 08 **3738449**
(86) 2020 04 29 2020172210

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, 2 Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, ZERSTÄUBER UND STROMVERSORGUNGSANORDNUNG
(30) CN 2019 05 16 201910409910
(72) ZHOU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518102, No.16, Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang street, Baoan District (CN)

A24F 40/30 **EN E-1628801** 2023 11 08 **4059365**
(86) 2016 11 18 2022168595

(73) R. J. Reynolds Tobacco Company, Winston-Salem, North Carolina 27101-3804, 401 North Main Street (US)
(54) ELEKTRISCH BETRIEBENES AEROSOLABGABESYSTEM
(30) US 2015 11 24 201514950724
(72) SEARS, Stephen Benson, Siler City, 27344 (US)
(72) TALUSKIE, Karen V., Winston-Salem, 27104 (US)
(72) DAVIS, Michael F., Clemmons, 27012 (US)
(72) ADEME, Balager, Winston-Salem, 27127 (US)
(72) HUBBARD, Sawyer Austin, Winston-Salem, 27104 (US)

A24F 40/42 **EN E-1628802** 2023 11 08 **3897246**
(86) US19067191 2019 12 18 2019839720

(73) Juul Labs, Inc., Washington, DC 20004, 1000 F Street NW (US)
(54) VERDAMPFERVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 12 21 201862783425 P
(72) ROSSER, Christopher, James, Washington, DC 20004 (US)

A24F 40/46 **EN E-1628803** 2023 11 08 **4133959**
(86) 2019 04 23 2022200271

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) HEIZUNGSANORDNUNG UND BEHÄLTER
(30) JP 2018 04 26 2018085336
(72) Yamada, Manabu, Sumida-ku, Tokyo, 130- 8603 (JP)
(72) Takeuchi, Manabu, Sumida-ku, Tokyo, 130- 8603 (JP)
(72) Inoue, Yasunobu, Sumida-ku, Tokyo, 130- 8603 (JP)
(72) Uchii, Kimitaka, Sumida-ku, Tokyo, 130- 8603 (JP)
(72) Sumii, Tateki, Sumida-ku, Tokyo, 130- 8603 (JP)

A24F 40/46 **EN E-1628804** 2023 11 08 **3995015**
(86) JP19026178 2019 07 01 2019936279

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) HEIZUNGSANORDNUNG UND AROMAINHALATOR
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)
(72) INOUE, Yasunobu, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)
(72) SUMII, Tateki, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)

A24F 40/46 **EN E-1628805** 2023 11 08 **3972433**
(86) US20034023 2020 05 21 2020732031

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNG MIT VIBRATION UND HEIZUNG IN EINEM VERDAMPFERGERÄT
(30) US 2019 05 21 201962850736 P
(30) US 2019 07 23 201962877423 P
(72) BLELOCH, Andrew, L., Kenmore, Washington 98028, 7815 NE 167th St. (US)

A24F 40/51 **EN E-1628806** 2023 11 08 **4011226**
(86) CN20108592 2020 08 12 2020876090

(73) Shenzhen Happy Vaping Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518104, A1 Building Shaer Science Park Ditang Road Shajing Street Bao'an District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT AUTOMATISCHER VORHEIZUNG NACH VORBESTIMMUNG DER RAUCHWIRKUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
(30) CN 2019 10 18 201910996082
(72) LIN, Guangrong, Shenzhen, Guangdong 518104, A1 Building, Shaer science park Ditang Road, Shajing Street, Bao'an District (CN)
(72) ZHENG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518104, A1 Building, Shaer science park Ditang Road, Shajing Street, Bao'an District (CN)
(72) ZHANG, Xiyong, Shenzhen, Guangdong 518104, A1 Building, Shaer Science Park Ditang Road, Shajing Street, Bao'an District (CN)

A24F 40/65 **EN E-1628807** 2023 11 08 **3928643**
(86) 2018 05 01 2021189600

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) VERFAHREN UND AEROSOLABGABEVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN EINER AEROSOLABGABEVORRICHTUNG
(30) GB 2017 05 03 201707050
(72) KERSEY, Robert, Brighton, BN1 6AF (GB)
(72) BAKER, Darryl, London, WC2R 2PG (GB)
(72) MOLONEY, Patrick, London, WC2R 3LA (GB)
(72) EZEOKE, Maurice, London, WC2R 3LA (GB)

A24F 42/20 **EN E-1628808** 2023 11 08 **4033927**
(86) IB20058882 2020 09 23 2020786069

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) ANORDNUNG VON ZERSTÄUBUNGSBAUGRUPPEN FÜR EINE AEROSOLABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2019 09 23 201962904249 P
(72) HEJAZI, Vahid, Concord, North Carolina 28027, 589 Wayforth Road NW (US)
(72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, North Carolina 27106, 1774 Queen Catherine Lane (US)
(72) COLE, S. Keith, Advance, North Carolina 27006, 109 Aviara Drive (US)
(72) MCMAHAN, Cassidy S., Pfafftown, North Carolina 27040, 3396 Vienna Dozier Road (US)
(72) DULL, Gary M., Lewisville, North Carolina 27023, 6025 Shallowford Road (US)

A24F 47/00 **DE E-1628809** 2023 11 08 **3426070**
(86) EP17055009 2017 03 03 2017708765

(73) Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32 (DE)
(54) ELEKTRONISCHES ZIGARETTENPRODUKT UND KARTUSCHE FÜR EIN ELEKTRONISCHES ZIGARETTENPRODUKT
(30) DE 2016 03 08 102016002665
(72) DICK, Jürgen, 21526 Hohenhorn, Steinbergweg 25a (DE)
(72) KESSLER, Marc, 22415 Hamburg, Wildermuthring 16 (DE)
(72) SCHMIDT, Rene, 21244 Buchholz i.d.N., Am Kattenberge 71b (DE)

A41D 13/015 **EN E-1628810** 2023 11 08 **3752020**
(86) EP18025309 2018 12 05 2018818984

(73) SMC Mouldings Limited, Padiham, Burnley BB 12 7SN, Unit 5, Shuttleworth Mead Business Park (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLEXIBLEN SCHLAGFESTEN PADS
(30) GB 2018 02 12 201802226
(72) TAYLOR, David, Stirling, Padiham, Burnley BB 12 7SN, c/o SMC Mouldings Limited Unit 5, Shuttleworth, Mead Business Park (GB)

A41D 19/00 **EN E-1628811** 2023 11 08 **3760070**
(86) 2020 06 22 2020181393

(73) Tangpirounthum, Eak, 10160 Bangkok, 594/187 Kanchanapisek Bangpai Bangkae (TH)
(73) Tangpirounthum, Niphan, 10160 Bangkok, 594/187 Kanchanapisek Bangpai Bangkae (TH)
(54) HANDSCHUH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2019 07 03 201916502233
(72) Tangpirounthum, Eak, 10160 Bangkok, 594/187 Kanchanapisek Bangpai Bangkae (TH)
(72) Tangpirounthum, Niphan, 10160 Bangkok, 594/187 Kanchanapisek Bangpai Bangkae (TH)

A41D 31/06 **EN E-1628812** 2023 11 08 **3761822**
(86) GB19050662 2019 03 11 2019711690

(73) Iron Ocean Limited, Dundee, Tayside DD1 4QB, Unit 1, District 10 25 Greenmarket (GB)
(54) WÄRMEERZEUGENDE GEWEBEZUSAMMENSETZUNG
(30) GB 2018 03 09 201803811
(72) BUCKNALL, David, Dundee Tayside DD1 4QB, c/o Iron Ocean Limited Unit 1, District 10 25 Greenmarket (GB)
(72) LAMONT, Simon, Dundee Tayside DD1 4QB, c/o Iron Ocean Limited Unit 1, District 10 25 Greenmarket (GB)

A42B 3/12 **EN E-1628813** 2023 11 08 **3462955**
(86) US17033788 2017 05 22 2017803357

(73) Airnoggin, Inc., Paterson, NJ 07524, 176 East 7th Street Suite 2 (US)
(54) AUFBLASBARER SICHERHEITSHELM
(30) US 2016 05 26 201662392296 P
(72) KLEIN, Jeffrey, Hackensack, NJ 07601, 310 Prospect Avenue Apt. 402 (US)

A42B 3/28 **EN E-1628814** 2023 11 08 **3430929**
(86) KR16002805 2016 03 21 2016894636

(73) KIDO SPORTS CO., LTD., Seoul 07590, Deungchon-dong 395 Gonghang-daero Gangseo-gu (KR)
(54) TYPENVARIABLER HELM
(30) KR 2016 03 17 20160032263
(72) AN, Jang Hun, Seoul 07590, 5F KIDO Building 395 Gonghang-daero Gangseo-gu (KR)
(72) JWA, Geun Ho, Seoul 07590, 5F KIDO Building 395 Gonghang-daero Gangseo-gu (KR)

A43B 3/24 **EN E-1628815** 2023 11 08 **4046516**
(86) 2022 01 28 2022153951

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)
(54) ASSISTENZVORRICHTUNG ZUR SCHUHHERSTELLUNG
(30) JP 2021 02 19 2021025351
(72) HATANO, Genki, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) TANIGUCHI, Norihiko, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) WAKASUGI, Shinsaku, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) ATARASHI, Yousuke, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) TAKASHIMA, Shingo, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) KOZUKA, Yuya, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) ABE, Satoru, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) SAKAGUCHI, Masanori, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) TAKAHAMA, Kenta, Hyogo, 650-8555 (JP)

A43B 5/04 **FR E-1628816** 2023 11 08 **3165112**
(86) 2012 09 13 2016203091

(73) NB NewBoots SA, 1070 Puidoux, Route du Verney 20A (CH)
(54) SPORTSTIEFEL
(30) CH 2011 09 15 15232011
(72) Frey, Nicolas, 1003 Lausanne, Beau-Séjour 24 (CH)

A43B 11/00 **EN E-1628817** 2023 11 08 **3493694**
(86) US17058198 2017 10 25 2017794609

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHFERSENFEDERGERÄT
(30) US 2016 10 26 201662413062 P
(30) US 2017 07 14 201762532449 P
(72) BEERS, Tiffany A., Beaverton, Oregon 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) DIMOFF, John T., Beaverton, Oregon 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) FLANAGAN, Wade, Beaverton, Oregon 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) ORAND, Austin, Beaverton, Oregon 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) XANTHOS, George A., Beaverton, Oregon 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 13/18 **EN E-1628818** 2023 11 08 **3352610**
(86) US16053240 2016 09 23 2016777864

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) PARTIKELSCHAUMSTAPELHÜLLEN
(30) US 2015 09 24 201562222882 P
(30) US 2015 09 24 201562222873 P
(30) US 2015 09 24 201562222851 P
(30) US 2015 09 24 201562222842 P
(30) US 2015 09 24 201562222832 P
(30) US 2015 09 24 201562222816 P
(72) HOFFER, Kevin W., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) LEVY, Cassidy R., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) LONG, Nicholas R., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 23/00 **EN E-1628819** 2023 11 08 **3858180**
(86) 2016 10 07 2021162579

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) DRUCKSCHICHT ALS REAKTION AUF DIE SUBSTRATKONTUR
(30) US 2015 10 29 201562248086 P
(30) US 2016 10 06 201615287010
(72) Miller, Todd W., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) Walker, Jeremy D., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)

A44C 21/00 **EN E-1628820** 2023 11 08 **3764836**
(86) CA19050314 2019 03 14 2019768163

(73) Monnaie Royale Canadienne/Royal Canadian Mint, Ottawa, Ontario K1A 0G8, 320 Promenade Sussex (CA)
(54) VERBUNDSTRUKTUR MIT SEPARATOR FÜR MÜNZEN UND DERGLEICHEN
(30) US 2018 03 16 201862644029 P
(72) SAWATZKY, Trevor, Winnipeg, Manitoba R3X 0L3, 103 Wildflower Way (CA)
(72) EVERTON, Bradley, Winnipeg, Manitoba R2N 4P7, 146 Vadeboncoeur Drive (CA)
(72) LI, Xianyao, Ottawa, Ontario K2J 0W8, 160 Chenoa Way (CA)

A45B 9/00 **DE E-1628821** 2023 11 08 **4118997**
(86) 2022 07 06 2022183364

(73) Lekisport AG, 6340 Baar, Lindenstrasse 8 (CH)
(54) FALTSTOCK
(30) EP 2021 07 16 21186123
(72) HEIM, Eberhard, 72669 Unterensingen (DE)

A45B 23/00 **EN E-1628822** 2023 11 08 **3745906**
(86) IB18000169 2018 02 02 2018711680

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) KÜHLEINHEIT ZUR ERZEUGUNG EINES GEKÜHLTEN BEREICHS
(72) GRABON, Michel, 01122 MONTLUEL, Route de Thil (FR)

A45C 5/03 **EN E-1628823** 2023 11 08 **3906805**
(86) 2021 05 07 2021172755

(73) Peruccon, Alessia, 6900 Massagno, Via Genzana 4 (CH)
(54) ABNEHMBARE TASCHE FÜR EIN GEPÄCK, ZUM BEISPIEL EIN HANDGEPÄCK, INSBESONDERE EINEN TROLLEY
(30) IT 2020 05 08 202000010342
(72) Peruccon, Alessia, 6900 Massagno, Via Genzana 4 (CH)

A45D 29/14 **EN E-1628824** 2023 11 08 **3914123**
(86) IL20050090 2020 01 22 2020744603

(73) Nailomatic Ltd., 6744332 Tel-Aviv, 126 Yigal Alon Building B, 4th floor (IL)
(54) NAGELLACKAPPLIKATIONS- UND -VERFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 01 22 201962795050 P
(72) MORAN, Omri, Brooklyn, NY 11249, 1 N 4th Place (US)
(72) MOR YOSEF, Avichay, 9378444 Jerusalem, Gershon Avner 19 Street (IL)
(72) MILLER, Ron, 4647021 Herzlia, 10 Dalya Rabikovitch Street, Apt.1 (IL)
(72) DOLEV, Omer, 6435215 Tel-Aviv, 11 Netsach Israel Street (IL)
(72) KHODOS, Boris, 7030854 Beer Yaakov, 15 Sa Nes Street (IL)

A45D 40/26 **EN E-1628825** 2023 11 08 **4051053**
(86) EP20078549 2020 10 12 2020789125

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) SYSTEM ZUM AUFNEHMEN UND AUFTRAGEN EINER KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2019 10 28 1912034
(72) SAMAIN, Henri, 94152 CHEVILLY LARUE, L OREAL R&I Chevilly 188, rue Paul Hochart- BP553 (FR)
(72) GIRON, Franck, 94152 CHEVILLY LARUE, L OREAL R&I Chevilly 188, rue Paul Hochart- BP553 (FR)

A45F 3/16 **EN E-1628826** 2023 11 08 **3802352**
(86) US19032147 2019 05 14 2019810346

(73) CamelBak Products, LLC, Petaluma, CA 94954, 2000 South McDowell Suite 200 (US)
(54) VERSCHLUSSANORDNUNGEN UND DIESE ENTHALTENDE GETRÄNKEBEHÄLTER
(30) US 2018 05 31 201815994336
(72) MCCREADY, Aaron, J., Truckee, California 96162, 11415 Deerfield Drive PO Box 8388 (US)
(72) DAVIES, Jeff, Windsor, California 95492, 6173 Lockwood Drive (US)

A46B 9/04 **EN E-1628827** 2023 11 08 **3995039**
(86) 2020 11 06 2020206113

(73) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(54) GRIFF FÜR EIN KÖRPERPFLEGEGERÄT SOWIE KÖRPERPFLEGEGERÄT
(72) JUNGNICKEL, Uwe, 61476 Kronberg (DE)

A46B 15/00 **EN E-1628828** 2023 11 08 **3525621**
(86) US17068774 2017 12 28 2017835771

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) VERBUNDENE HAARBÜRSTE
(30) US 2016 12 30 201662440448 P
(72) BALOOCH, Guive, Clark, NJ 07066, 111 Terminal Ave. (US)
(72) CHARRAUD, Gregoire, 92300 Levallois-Perret, 90, rue Baudin (FR)
(72) HADDAD, Michael, 75004 Paris, 3 Rue Du Renard (FR)
(72) MALAPRADE, Helga, 94300 Vincennes, 15 Rue Georges Huchon (FR)
(72) LOYER, Jean-loup, 92110 Clichy, 9 Rue Pierre Dreyfus (FR)

A46B 15/00 **EN E-1628829** 2023 11 08 **3970558**
(86) 2016 03 14 2021184605

(73) Kolibree, 92200 Neuilly-sur-Seine, 115 avenue Charles de Gaulle (FR)
(54) MUNDHYGIENESYSTEM MIT VISUELLER ERKENNUNG ZUR KONFORMITÄTSÜBERWACHUNG
(72) SERVAL, Thomas, 92200 Neuilly-sur-Seine (FR)
(72) NICOLAS, Yann, 92200 Neuilly-sur-Seine (FR)
(72) LANDAU, Samuel, 92200 Neuilly-sur-Seine (FR)

A47B 33/00 **FR E-1628830** 2023 11 08 **3346873**
(86) FR16052212 2016 09 06 2016775793

(73) Eurokera S.N.C., 02400 Château-Thierry, 1 Avenue du Général de Gaulle Chierry (FR)
(54) GLASKERAMIKARBEITSPLATTE
(30) FR 2015 09 08 1558342
(72) DEBREYER, Grégory, 77140 Montcourt Fromonville, 11 Avenue des Châtaigniers (FR)
(72) DEMOL, Franck, 51100 Reims, 62 Place Drouet d'Erlon (FR)
(72) ROUX, Nicolas, 02400 Chateau-thierry, 11 Rue de Courteau (FR)
(72) VILATO, Pablo, 75014 Paris, 16 ter Rue du Moulin-Vert (FR)

A47B 49/00 **DE E-1628831** 2023 11 08 **4110136**
(86) EP21052686 2021 02 04 2021703450

(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlengern, Vahrenkampstraße 12-16 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR TRANSLATORISCHEN UND ROTATORISCHEN BEWEGUNG EINES GEGENSTANDS RELATIV ZU EINER TRÄGERPLATTE
(30) DE 2020 02 27 102020105202
(72) REHAGE, Daniel, 48149 Münster, Schöppingenweg 65 (DE)
(72) ARNST, Eduard, 32657 Lemgo, Netken-Schulte-Weg 8 (DE)
(72) MATTHES, Andreas, 09131 Chemnitz, Ortelsdorfer Str. 41c (DE)

A47B 57/58 **EN E-1628832** 2023 11 08 **3831249**
(86) 2018 06 15 2021152883

(73) RTC Industries, Inc., Rolling Meadows, IL 60008, 2800 Golf Road (US)
(54) PRODUKTVERWALTUNGSANZEIGESYSTEM MIT SCHIEBEMECHANISMUS UDN TRENNWÄNDE
(30) US 2017 06 16 201762520985 P
(30) US 2017 10 17 201762573468 P
(72) HARDY, Steven, Wadsworth, Ohio 44281, 383 Barbara Circle (US)

A47B 77/02 **EN E-1628833** 2023 11 08 **3809918**
(86) SE19050538 2019 06 10 2019730979

(73) Concentus Properties AB, 952 31 Kalix, Industrigatan 17 (SE)
(54) MÖBELANORDNUNG
(30) SE 2018 06 20 1850749
(72) HANSSON, Daniel, 941 65 Piteå, Vägen Söderut 84 (SE)

A47B 87/00 **DE E-1628834** 2023 11 08 **3566618**
(86) 2019 04 19 2019000192

(73) Brunner GmbH, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 10 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN UND EINHÄNGENDEN VERBINDEN VON MINDESTENS ZWEI BENACHBART ANORDENBAREN MÖBELSTÜCKEN
(30) DE 2018 04 20 102018003214
(72) Brunner, Marc, 77866 Rheinau, Am Stein 30 (DE)

A47B 88/956 **DE E-1628835** 2023 11 08 **4110140**
(86) EP21052691 2021 02 04 2021703453

(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlengern, Vahrenkampstraße 12-16 (DE)
(54) STELLVORRICHTUNG FÜR MÖBEL UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER STELLVORRICHTUNG
(30) DE 2020 02 26 102020104974
(72) KLAUS, Stefan, 32257 Bünde, Hengsthorst 16 (DE)
(72) NOSKE, Frank, 32584 Löhne, Poppensiek 7 (DE)
(72) STUFFEL, Andreas, 31675 Bückeburg, Berliner Str. 3 (DE)
(72) TOCKE, Matthias, 49082 Osnabrück, Auf dem Stadtfelde 24b (DE)
(72) WEIDLICH, Jürgen, 32289 Rödinghausen, Albert-Einstein-Straße 5 (DE)
(72) POPPENDIEK, Sebastian, 32257 Bünde, Rödinghauser Str. 47 (DE)
(72) KRÜGER, David, 32545 Bad Oeynhausen, Albert-Rusch-Str. 42 (DE)
(72) KUHLMANN, Kirsten, 32278 Kirchlengern, Am Räher 6a (DE)

A47B 96/18 **FR E-1628836** 2023 11 08 **3346878**
(86) FR16052215 2016 09 06 2016775796

(73) Eurokera S.N.C., 02400 Château-Thierry, 1 Avenue du Général de Gaulle Chierry (FR)
(54) GLAS-KERAMIK-ARBEITSPLATTE
(30) FR 2015 09 08 1558345
(72) DEMOL, Franck, 51100 Reims, 62 Place Drouet d'Erlon (FR)
(72) ROUX, Nicolas, 02400 Chateau-thierry, 11 Rue de Courteau (FR)
(72) VILATO, Pablo, 75014 Paris, 16 ter Rue du Moulin-Vert (FR)

A47C 1/032 **DE E-1628837** 2023 11 08 **3741256**
(86) 2020 05 07 2020000175

(73) BOCK 1 GmbH & Co. KG, 92353 Postbauer-Heng, An der Heide 17 (DE)
(54) SYNCHRONMECHANIK
(30) DE 2019 05 21 102019113582
(72) BOCK, Hermann, 90602 Pyrbaum, Jagdstraße 8 (DE)

A47C 1/032 **DE E-1628838** 2023 11 08 **3900578**
(86) 2021 04 19 2021020216

(73) BOCK 1 GmbH & Co. KG, 92353 Postbauer-Heng, An der Heide 17 (DE)
(54) SCHWENKMECHANIK FÜR EIN SITZMÖBEL
(30) DE 2020 04 20 102020110707
(72) BOCK, Hermann, 90602 Pyrbaum (DE)
(72) WACHTER, Guido, 90562 Heroldsberg (DE)
(72) STOOF, Benjamin, 90409 Nürnberg (DE)
(72) ROTH, Sebastian, 92367 Pilsach (DE)

A47C 4/02 **DE E-1628839** 2023 11 08 **3791754**
(86) 2020 09 09 2020195274

(73) Wilhelm Jockenhöfer GmbH & Co. KG, 45770 Marl, Stettiner Str. 32 (DE)
(54) WANDELBARES SOFA
(30) DE 2019 09 12 102019124543
(30) DE 2019 12 23 102019135761
(72) Jockenhöfer, Wilhelm, 45770 Marl, Stettiner Str. 32 (DE)

A47C 7/40 **EN E-1628840** 2023 11 08 **3944790**
(86) 2020 07 31 2020188854

(73) Gealux Furniture B.V., 4104 BA Culemborg, Gutenbergweg 8 (NL)
(54) SITZMÖBEL
(72) Vermeulen, Marinus Theodorus Antonius, 5216 GE Den Bosch (NL)
(72) de Ruiter, Hugo, 5283 MC Boxtel (NL)

A47C 9/10 **EN E-1628841** 2023 11 08 **3960036**
(86) 2021 06 07 2021178077

(73) Step2Gold Co., Ltd, 40751 Taichung City, No. 101-7, Chengdu Road Xitun District (TW)
(54) KLAPPSTUHL
(30) TW 2020 08 25 109128974
(72) Pao, Chih-Ting, 40751 Taichung City, Xitun Dist. (TW)

A47D 9/00 **EN E-1628842** 2023 11 08 **3797649**
(86) CN20096870 2020 06 18 2020824056

(73) Anhui Coolbaby Science & Technology Development Corporation, Jin'an District Lu'an Anhui 237005, Chengbei Industrial Park (CN)
(54) SCHNELL ZUSAMMENKLAPPBARES GITTERBETTGESTELL
(30) CN 2019 07 04 201910598555
(72) ZHANG, Yingnian, Anhui 237005, Chengbei Industrial Park Jin'an District Lu'an (CN)
(72) ZHAO, Jianwei, Anhui 237005, Chengbei Industrial Park Jin'an District Lu'an (CN)
(72) LIU, Hongbing, Anhui 237005, Chengbei Industrial Park Jin'an District Lu'an (CN)

A47J 27/21 **EN E-1628843** 2023 11 08 **3672455**
(86) EP18069782 2018 07 20 2018745879

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) INTELLIGENTER UND LEISER FLÜSSIGKEITSERHITZER
(30) TR 2017 08 23 201712558
(72) TARKUC, Simge, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)
(72) YESILCUBUK, Suleyman Alper, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)
(72) MEMIC, Tutku Nur, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)
(72) BERKEM, Alphan, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)
(72) TURK, Emre Yavuz, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)
(72) CETIN, Onur, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)

A47J 31/30 **EN E-1628844** 2023 11 08 **3854274**
(86) CN19102105 2019 08 23 2019862126

(73) Maketube S.r.l., 63900 Fermo (FM), Via E. Mattei, snc (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFSCHÄUMEN VON KAFFEE MIT HOHER AUSBEUTE
(30) CN 2018 09 17 201811080180
(72) ZHAO, Feng, Dongguan, Guangdong 523000, 205, Building B, Songbai Business Center, No.177 Hengzeng Road, Chang'an Town (CN)

A47J 31/36 **EN E-1628845** 2023 11 08 **3270746**
(86) IB16051531 2016 03 18 2016719508

(73) LUCAFFE' SRL SOCIETA' BENEFIT, 25080 Padenghe sul Garda (BS), Via Porto 7 (IT)
(54) EINZELDOSISEINHEIT VON KAFFEE
(30) IT 2015 03 20 BS20150047
(72) VENTURELLI, Gian Luca, 25080 Padenghe Sul Garda (BS), c/o Lucaffe' Venturelli Gian Luca S.r.l. Via Del Porto 7 (IT)

A47J 36/02 **EN E-1628846** 2023 11 08 **3153079**
(86) 2014 05 16 2016196529

(73) Dart Industries Inc., Orlando, Florida 32837, 14901 S. Orange Blossom Trail (US)
(54) MIKROWELLENDRUCKGARER
(30) US 2013 05 20 201313898187
(72) Backaert, Dimitri M.C.J., B-9310 Moorsel, Waverstraat 102 (BE)
(72) Eikelenberg, Ralph F.E., B-1755 Gooik, Pastoriestraat 29 (BE)
(72) Vandaele, Ine M.K., B-9310 Baardegem, Elderbergstraat 40 (BE)
(72) Nguyen, Ledu Q., Orlando, FL Florida 32837, 2975 Rolling Broak Dr. (US)
(72) Poslinski, Edward M., Orlando, FL Florida 32821, 5573 Donnelly Circle (US)

A47J 37/06 **FR E-1628847** 2023 11 08 **4106587**
(86) EP21051041 2021 01 19 2021700937

(73) Babyliss Faco SRL, 4020 Wandre, Avenue de l'Indépendance 25 (BE)
(54) KOCHVORRICHTUNG
(30) EP 2020 02 19 20158211
(72) GOERING, Alain, 4000 Liège, Boulevard Sainte-Beuve 12 (BE)
(72) ERNOTTE, Aubry, 4910 Theux, Rue Joseph Sonveau 2 (BE)

A47J 37/06 **EN E-1628848** 2023 11 08 **4039140**
(86) 2021 09 10 2021196014

(73) Ningbo Careline Electric Appliance Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315000, No. 558 Wei'er Road Andong Industrial Zone Hangzhou Bay New Area (CN)
(54) LUFTFRITTIERGERÄT MIT BRAT- UND BACKFUNKTION
(30) CN 2021 02 03 202110147289
(30) CN 2021 02 03 202120304312 U
(72) ZHANG, Yichi, Ningbo (CN)

A47J 42/18 **EN E-1628849** 2023 11 08 **3897320**
(86) NL19050863 2019 12 20 2019839696

(73) J.M. de Jong Duke Automatenfabriek B.V., 3364 AZ Sliedrecht, Marisstraat 2 (NL)
(54) MAHLGERÄT UND VERFAHREN ZU SEINER EINSTELLUNG
(30) NL 2018 12 20 2022273
(72) WASSINK, Maarten, 3364 AA Sliedrecht, Bruningsstraat 1 (NL)
(72) HARBERS, Karen, 3364 AA Sliedrecht, Bruningsstraat 1 (NL)
(72) DE GROEN, Kees, 3364 AA Sliedrecht, Bruningsstraat 1 (NL)
(72) PLUYMAKERS, Yvo, 3364 AA Sliedrecht, Bruningsstraat 1 (NL)

A47J 43/27 **FR E-1628850** 2023 11 08 **3609376**
(86) EP18059591 2018 04 13 2018717373

(73) Dumont, Romain, 06000 Nice, 49 Avenue Estienne d'Orves (FR)
(54) LEICHT TRANSPORTIERBARER FLEXIBLER SCHÜTTLER ZUM EINMALIGEN GEBRAUCH
(30) FR 2017 04 14 1770384
(72) Dumont, Romain, 06000 Nice, 49 Avenue Estienne d'Orves (FR)

A47J 45/06 **FR E-1628851** 2023 11 08 **4062813**
(86) 2022 03 17 2022162719

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) KOCHBEHÄLTER MIT VERBESSERTEM GENIETETEM GRIFF
(30) FR 2021 03 24 2102949
(72) LORTHIOIR, Christophe, 74150 BLOYE (FR)
(72) PASQUINI, Ludovic, 74960 CRAN-GEVRIER (FR)

A47K 3/40 **EN E-1628852** 2023 11 08 **4122363**
(86) 2022 06 27 2022181242

(73) Mundo Gaman S.L., 28400 Collado Villalba, C/ Destornillador, 25 (ES)
(54) ULTRALEICHTE DUSCHWANNE
(30) ES 2021 07 22 202131531 U
(72) DÍAZ BLASCO, Enrique, 28400 Collado Villalba (ES)
(72) DÍAZ GRANDE, Sara, 28400 Collado Villalba (ES)

A47L 5/24 **EN E-1628853** 2023 11 08 **3263004**
(86) 2016 08 17 2016184610

(73) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd., Xiangcheng Economic Development Zone Suzhou, Jiangsu 215100, No. 39 Caohu Avenue, (CN)
(54) STAUBSAMMELBEHÄLTER UND TRAGBARER STAUBSAUGER DAMIT
(30) CN 2016 06 30 201610503971
(30) CN 2016 06 30 201620676341 U
(30) CN 2016 06 30 201610504892
(30) CN 2016 06 30 201620675699 U
(30) CN 2016 06 30 201610504525
(30) CN 2016 06 30 201620677750 U
(30) CN 2016 06 30 201610503910
(30) CN 2016 06 30 201620678768 U
(30) CN 2016 06 30 201610503150
(30) CN 2016 06 30 201620676789 U
(30) CN 2016 06 30 201610504616
(30) CN 2016 06 30 201620678770 U
(30) CN 2016 06 30 201620677833 U
(30) CN 2016 06 30 201620677884 U
(30) CN 2016 06 30 201620676343 U
(30) CN 2016 06 30 201620675696 U
(30) CN 2016 06 30 201610504599
(30) CN 2016 06 30 201620676401 U
(30) CN 2016 06 30 201610504893
(30) CN 2016 06 30 201620676342 U
(30) CN 2016 06 30 201610503729
(30) CN 2016 06 30 201620677834 U
(72) Zhong, Min, Suzhou, Jiangsu 215100, No. 39 Caohu Avenue, Xiangcheng Economic Development Zone (CN)
(72) Song, Bingxian, Suzhou, Jiangsu 215100, No. 39 Caohu Avenue, Xiangcheng Economic Development Zone (CN)
(72) Wang, Yonghua, Suzhou, Jiangsu 215100, No. 39 Caohu Avenue, Xiangcheng Economic Development Zone (CN)

A47L 5/24 **EN E-1628854** 2023 11 08 **3638088**
(86) US18037106 2018 06 12 2018817177

(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)
(54) OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG MIT KOMPAKTER AUFBEWAHRUNGSKONFIGURATION.
(30) US 2017 06 12 201762518287 P
(72) BROWN, Andre, D., Natick Massachusetts 01760, 200 Glen Street (US)
(72) INNES, Daniel, J., West Roxbury Massachusetts 02459, 3 Moville Street (US)

A47L 5/24 **EN E-1628855** 2023 11 08 **4093254**
(86) IT21050010 2021 01 14 2021704024

(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, 31100 Treviso, Via L. Seitz 47 (IT)
(54) STAUBSAUGER
(30) IT 2020 01 21 202000001090
(72) SCIAN, Luciano, 31100 TREVISO, c/o DE' LONGHI APPLIANCES S.R.L. CON UNICO SOCIO Via L. Seitz, 47 (IT)
(72) MAZZOLO, Emanuele, 31100 Treviso, c/o DE' LONGHI APPLIANCES S.R.L. CON UNICO SOCIO Via L. Seitz, 47 (IT)

A47L 5/30 **DE E-1628856** 2023 11 08 **4111923**
(86) 2022 06 29 2022181912

(73) Hako GmbH, 23843 Bad Oldesloe, Hamburger Straße 209 - 239 (DE)
(54) BODENREINIGUNGSMASCHINE
(30) DE 2021 06 29 102021116686
(72) Protz, Carsten, 23730 Altenkrempe (DE)
(72) Ulrich, Bertram, 23556 Lübeck (DE)

A47L 9/14 **DE E-1628857** 2023 11 08 **3981307**
(86) 2021 09 08 2021195521

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) SAMMELBEHÄLTER FÜR EINE REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 09 24 102020212052
(72) Chikmagalore Rajashekara, Thilak Raj, 81735 München (DE)
(72) Fremerey, Maximilian, 97633 Saal an der Saale (DE)
(72) Lampacrescia, Marco, 70192 Stuttgart (DE)

A47L 9/28 **EN E-1628858** 2023 11 08 **3847939**
(86) 2021 01 10 2021150817

(73) BISSELL Inc., Grand Rapids, MI 49544, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)
(54) AUTONOMER BODENREINIGER UND VERFAHREN ZUR AUTONOMEN BODENREINIGUNG
(30) US 2020 01 10 202062959259 P
(72) VanKampen, David, Grand Rapids, Michigan 49544, BISSELL Inc, 2345 Walker Avenue NW (US)
(72) Couch, Sherman, Grand Rapids, Michigan 49544, BISSELL Inc., 2345 Walker Avenue NW (US)
(72) Thomas, Jared, Grand Rapids, Michigan 49544, BISSELL Inc., 2345 Walker Avenue NW (US)

A47L 11/00 **EN E-1628859** 2023 11 08 **4059403**
(86) CN21083435 2021 03 26 2021867901

(73) Yituo Electric Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528306, N° 2, First Floor, B06-1 Science and Technology Industrial Park High-tech Zone, Gaoli Community Ronggui Town Shunde District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 01 19 202110069981
(72) MAN, Xianggu, Guangzhou, Guangdong 510095 (CN)
(72) ZHANG, Lin, Guangzhou, Guangdong 510095 (CN)
(72) YI, Jialiu, Guangzhou, Guangdong 510095 (CN)
(72) XIE, Wenzhi, Guangzhou, Guangdong 510095 (CN)
(72) HUANG, Jianquan, Guangzhou, Guangdong 510095 (CN)
(72) YANG, Fan, Guangzhou, Guangdong 510095 (CN)
(72) CHEN, Xiating, Guangzhou, Guangdong 510095 (CN)

A47L 11/206 **EN E-1628860** 2023 11 08 **4115786**
(86) 2020 12 01 2022192468

(73) BISSELL Inc., Grand Rapids, MI 49544, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)
(54) OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 12 09 201962945263 P
(72) Pruiett, Jason W., Grand Rapids, 49544 (US)
(72) Resch, Jacob, Grand Rapids, 49544 (US)
(72) Hotary, James Theodore, Grand Rapids, 49544 (US)
(72) Guoshun, Wang, Grand Rapids, 49544 (US)

A47L 11/284 **DE E-1628861** 2023 11 08 **4111931**
(86) 2022 06 29 2022181907

(73) Hako GmbH, 23843 Bad Oldesloe, Hamburger Straße 209 - 239 (DE)
(54) BODENREINIGUNGSMASCHINE
(30) DE 2021 06 29 102021116683
(72) Protz, Carsten, 23730 Altenkrempe (DE)
(72) Ulrich, Bertram, 23556 Lübeck (DE)

A47L 11/40 **DE E-1628862** 2023 11 08 **3760094**
(86) 2010 08 25 2020185144

(73) i-mop GmbH, 64625 Bensheim, Schwanheimer Straße 141 (DE)
(54) HANDGEFÜHRTES BODENBEARBEITUNGSGERÄT
(30) DE 2009 08 27 102009028944
(72) Franke, Rudolf, 64625 Benzheim, Kurt-Schumacher-Straße 7 (DE)
(72) Kenter, Rainer, 89340 Leipheim, Günzburgerstraße 60 (DE)

A47L 15/00 **EN E-1628863** 2023 11 08 **2611348**
(86) EP11065180 2011 09 02 2011752539

(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., 1130 Brussels, Raketstraat 40 (BE)
(54) GESCHIRRSPÜLER UND VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINES GESCHIRRSPÜLERS
(30) EP 2010 09 03 10175310
(72) LAMPE, Hansjörg, 90491 Nürnberg, Weißer Weg 3 (DE)
(72) FÜGLEIN, Stefan, 90427 Nürnberg, Wachtelstraße 53 (DE)
(72) HAIDER, Gerhard, S-10545 Stockholm, AB Electrolux (SE)

A47L 15/42 **EN E-1628864** 2023 11 08 **3897335**
(86) EP18086203 2018 12 20 2018826664

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) GESCHIRRSPÜLER MIT DURCHFLUSSREGLER
(72) HAEGERMARCK, Anders, 142 63 Trångsund, Edbovägen 12 (SE)

A47L 15/42 **EN E-1628865** 2023 11 08 **4059409**
(86) 2022 02 25 2022158708

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG
(30) TR 2021 03 19 202105091
(72) POYRAZ, Onur, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) MORDOGAN, Umut, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) BALIKCI, Ilhan, ISTANBUL Istanbul (TR)

A47L 15/42 **EN E-1628866** 2023 11 08 **3895594**
(86) 2021 03 16 2021162838

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSGERÄT MIT EINER WÄRMEPUMPE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN HAUSHALTSGERÄTES
(30) EP 2020 04 17 20382314
(72) Capablo Sese, Joaquin Jesus, 50003 Zaragoza, C/Prudencio 36 2ºA (ES)

A47L 23/20 **EN E-1628867** 2023 11 08 **3474722**
(86) US17039501 2017 06 27 2017739420

(73) Hinkey, Lawrence, A., Glens Falls, NY 12801, 5 Grove Avenue (US)
(54) BEKLEIDUNGSTROCKNUNGSANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR TROCKNUNG VON BEKLEIDUNG
(30) US 2016 06 28 201615195250
(72) Hinkey, Lawrence, A., Glens Falls, NY 12801, 5 Grove Avenue (US)

A61B 1/00 **EN E-1628868** 2023 11 08 **3375348**
(86) 2013 04 10 2018169598

(73) ConMed Corporation, Utica, NY 13502, 525 French Road (US)
(54) STEREOENDOSKOP MIT 360-GRAD-VERSCHIEBUNG
(30) US 2012 04 10 201261622368 P
(72) KAZAKEVICH, Yuri, Newton, MA 02459, 17 Wright Road (US)
(72) SJOSTROM, Douglas D., Tewksbury, MA 01876, 403 Trull Road (US)

A61B 1/00 **EN E-1628869** 2023 11 08 **3592200**
(86) EP18055608 2018 03 07 2018716512

(73) Ambu A/S, 2750 Ballerup, Baltorpbakken 13 (DK)
(54) GRIFF FÜR EIN ENDOSKOP
(30) DK 2017 03 08 PA201770168
(72) LUND, Jesper Grøndahl, 2750 Ballerup, Søgårdsvej 12 (DK)
(72) HANSEN, Michael Kappler, 2665 Vallensbæk, Svenstrupvej 22 (DK)
(72) SEN, Sean Lim Haow, 11900 Bayan Lepas, Penang, 59 Lorong Rajawali 1 Sathu Terraces (MY)

A61B 1/00 **EN E-1628870** 2023 11 08 **3942994**
(86) JP20033528 2020 09 04 2020904264

(73) ARS Co., Ltd., Kofu-shi, Yamanashi 400-1504, 3201-1, Ubaguchi-cho (JP)
(73) SBI Pharmaceuticals Co., Ltd., Tokyo 106-6020, 1-6-1, Roppongi Minato-ku (JP)
(54) LICHTQUELLENVORRICHTUNG
(30) JP 2020 05 20 2020088504
(72) TANAKA Yoshihito, Kofu-shi, Yamanashi 400-1504, c/o ARS Co. Ltd. 3201-1 Ubaguchi-cho (JP)
(72) MURAKAMI Kiyotaka, Tokyo 106-6020, c/o SBI Pharmaceuticals Co. Ltd. 1-6-1, Roppongi Minato-ku (JP)

A61B 1/04 **EN E-1628871** 2023 11 08 **3439531**
(86) GB17050975 2017 04 06 2017718122

(73) The University Court of the University of Edinburgh, Edinburgh EH8 9YL, Old College, South Bridge (GB)
(54) ENDOSKOPISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2016 04 06 201605873
(72) KRSTAJIC, Nikola, Edinburgh EH16 4TJ, School of Engineering The University of Edinburgh Queen's Medical Research Institute 47 Little France Crescent (GB)
(72) DHALIWAL, Kev, Edinburgh EH16 4TJ, School of Medicine The University of Edinburgh Queen's Medical Research Institute 47 Little France Crescent (GB)

A61B 1/04 **EN E-1628872** 2023 11 08 **3278717**
(86) JP16055098 2016 02 22 2016796141

(73) Sony Olympus Medical Solutions Inc., Tokyo 192-0904, 4-7-1 Koyasu-machi Hachioji-shi (JP)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHES BEOBACHTUNGSSYSTEM
(30) JP 2015 05 20 2015103137
(72) MIZUKAMI, Aki, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, c/o SONY OLYMPUS MEDICAL SOLUTIONS INC. 4-7-1 Koyasu-machi (JP)

A61B 3/028 **EN E-1628873** 2023 11 08 **4076139**
(86) EP20086278 2020 12 15 2020823843

(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON REFRAKTIONSMERKMALEN SOWOHL DES ERSTEN ALS AUCH DES ZWEITEN AUGES EINER PERSON
(30) EP 2019 12 16 19306653
(72) BOUTINON, Stéphane, 94220 CHARENTON-LE-PONT, c/o Essilor International 147 rue de Paris (FR)
(72) NETTER, Estelle, 94220 CHARENTON-LE-PONT, c/o Essilor International 147 rue de Paris (FR)
(72) HERNANDEZ-CASTANEDA, Martha, 94220 CHARENTON-LE-PONT, c/o Essilor International 147 rue de Paris (FR)
(72) BARANTON, Konogan, 94220 CHARENTON-LE-PONT, c/o Essilor International 147 rue de Paris (FR)
(72) MARIN, Gildas, 94220 CHARENTON-LE-PONT, c/o Essilor International 147 rue de Paris (FR)

A61B 3/032 **EN E-1628874** 2023 11 08 **3111829**
(86) 2015 07 01 2015306072

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) ÜBERWACHUNGSKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES MODIFIZIERUNGSPARAMETERS EINER VISUELLEN KAPAZITÄT EINES BENUTZERS VON MINDESTENS EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) SAHLER, Jean, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, ESSILOR INTERNATIONAL (COMPAGNIE GENERALE D'OPTIQUE) C/O Essilor International 147 rue de Paris (FR)
(72) LORE, Marie, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, C/O Essilor International 147 rue de Paris (FR)
(72) GIL, Paul, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, ESSILOR INTERNATIONAL (COMPAGNIE GENERALE D'OPTIQUE) C/O Essilor International 147 rue de Paris (FR)
(72) BROUTIN, Guillaume, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, ESSILOR INTERNATIONAL (COMPAGNIE GENERALE D'OPTIQUE) C/O Essilor International 147 rue de Paris (FR)
(72) SINGH, Nisha, 339346 Singapore, ESSILOR SINGAPORE 215 Kallang Bahru (SG)
(72) BARANTON, Konogan, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, C/O Essilor International 147 rue de Paris (FR)

A61B 3/103 **EN E-1628875** 2023 11 08 **3730038**
(86) 2019 04 25 2019382316

(73) Visionapp Solutions S.L., 30880 Aguilas, Avenida Juan Carlos I, 53, Planta 00 (ES)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTERAKTIVEN MESSUNG VON BRECHUNGSFEHLERN DES AUGES, ADDITION UND LEISTUNG EINER LESEBRILLE
(72) LÓPEZ GIL, Norberto, 30880 Águilas, Visionapp Solutions S.L. Avenida Juan Carlos I, 53, Planta 00 (ES)
(72) JASKULSKI, Mateusz Tomasz, 30880 Águilas, Visionapp Solutions S.L. Avenida Juan Carlos I, 53, Planta 00 (ES)
(72) BRADLEY, Arthur, Bloomington IN, 47405, EE.UU., Indiana University, School of Optometry 800 East Atwater (US)

A61B 3/103 **EN E-1628876** 2023 11 08 **3760102**
(86) 2019 07 04 2019184427

(73) Vivior AG, 8005 Zürich, Technoparkstrasse 1 (CH)
(54) TECHNIK ZUR BESTIMMUNG EINES RISIKOINDIKATORS FÜR MYOPIE
(72) ZAKHAROV, Pavel, 8604 Volketswil, In der Höh 38 (CH)
(72) FLITCROFT, Daniel Ian, Dublin, 10 Fitzwilliam Square 2 (IE)
(72) MROCHEN, Michael, 8183 Eglisau, Quentlistr. 71 (CH)

A61B 3/135 **EN E-1628877** 2023 11 08 **3942995**
(86) JP20009343 2020 03 05 2020773788

(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, (JP)
(54) SPALTLAMPENMIKROSKOP
(30) JP 2019 03 19 2019051361
(30) JP 2019 12 25 2019234916
(72) SHIMIZU, Hitoshi, Tokyo 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION, 75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(72) OHMORI, Kazuhiro, Tokyo 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION, 75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)

A61B 5/00 **EN E-1628878** 2023 11 08 **2999396**
(86) US14038720 2014 05 20 2014729196

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, MN 55112-5798, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) VORRICHTUNG FÜR HERZINSUFFIZIENZRISIKOSTRATIFIZIERUNG
(30) US 2013 05 20 201361825181 P
(72) SWEENEY, Robert J., Woodbury, Minnesota 55125, 7853 Cobblestone Rd. (US)
(72) ZHANG, Yi, Plymouth, Minnesota 55446, 6070 Lanewood Lane North (US)
(72) AN, Qi, Blaine, Minnesota 55449, 1815 113th Court NE (US)
(72) THAKUR, Pramodsingh Hirasingh, Woodbury, Minnesota 55129, 10551 Kilbirnie Road (US)

A61B 5/00 **EN E-1628879** 2023 11 08 **2866644**
(86) DK13050213 2013 06 27 2013809950

(73) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen, Holmens Kanal 7, 4 (DK)
(54) ITRAORALER 3D-SCANNER INTRAORALE ZUR FLUORESZENZMESSUNG
(30) US 2012 06 27 201261665015 P
(30) DK 2012 06 29 201270382
(72) VAN DER POEL, Mike, DK-2610 Rødovre, Rævebakken 35B (DK)
(72) HOLLENBECK, Karl-Josef, DK-2100 Copenhagen Ø, Rosenvængets Hovedvej 6B (DK)

A61B 5/00 **EN E-1628880** 2023 11 08 **3451901**
(86) EP17060141 2017 04 28 2017719291

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON MINDESTENS EINER POSITION UND EINER AUSRICHTUNG EINER TRAGBAREN VORRICHTUNG AN EINER PERSON
(30) EP 2016 05 04 16168261
(72) MEFTAH, Mohammed, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HIJNEN, Nicole, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) AARTS, Vincent Alexander Rudolf, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HEESEMANS, Michael, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DERKX, Rene Martinus Maria, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN DEN HEUVEL, Teun, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/00 **EN E-1628881** 2023 11 08 **3496597**
(86) US17046343 2017 08 10 2017840295

(73) DexCom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) SYSTEM FÜR KONTINUIERLICHE ANALYTÜBERWACHUNG KONFIGURIERT ZUM GENERIEREN VON DYNAMISCHEN DATENSTRUCTUREN UND GRAFISCHEN ANZEIGEN
(30) US 2016 08 12 201662374539 P
(72) CABRERA, Esteban JR., San Diego CA 92121, C/O Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)
(72) ARMENTA, Lauren, Danielle, San Diego California 92121, C/O Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)
(72) BELLIVEAU, Scott M., San Diego California 92121, C/O Dexcom Inc 6340 Sequence Dr. (US)
(72) BLACKWELL, Jennifer, San Diego CA 92121, C/O Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)
(72) BOWMAN, Leif, N., San Diego CA 92121, C/O Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)
(72) DRAEGER, Rian, San Diego CA 92121, C/O Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)
(72) GARCIA, Arturo, San Diego CA 92121, C/O Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)
(72) GOLDSMITH, Timothy, Joseph, San Diego CA 92121, C/O Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)
(72) GRAY, John, Michael, San Diego CA 92121, C/O Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)
(72) JACKSON, Andrea, Jean, San Diego CA 92121, C/O Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)
(72) KAMATH, Apurv, Ullas, San Diego CA 92121, C/O Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)
(72) KOEHLER, Katherine, Yerre, San Diego CA 92121, C/O Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)
(72) KRAMER, Paul, San Diego CA 92121, C/O Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)
(72) MANDAPAKA, Aditya, Sagar, San Diego CA 92121, C/O Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)
(72) MENSINGER, Michael, Robert, San Diego CA 92121, C/O Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)
(72) MIKAMI, Sumitaka, San Diego California 92121, C/O Dexcom Inc . 6340 Sequence Dr. (US)
(72) MORRIS, Gary, A., San Diego CA 92121, C/O Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)
(72) NIRMAL, Hemant, Mahendra, San Diego CA 92121, C/O Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)
(72) NOBLE-CAMPBELL, Paul, San Diego CA 92121, C/O Dexcom Inc 6340 Sequence Dr. (US)
(72) PUPA, Philip, Thomas, San Diego CA 92121, C/O Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)
(72) REIHMAN, Eli, San Diego CA 92121, C/O Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)
(72) SIMPSON, Peter, C., San Diego CA 92121, C/O Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)
(72) SMITH, Brian Christopher, San Diego California 92121, C/O Dexcom Inc 6340 Sequence Dr. (US)
(72) WILEY, Atiim, Joseph, San Diego CA 92121, C/O Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)

A61B 5/00 **EN E-1628882** 2023 11 08 **4030989**
(86) EP20075774 2020 09 15 2020771857

(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche - CNR, 00185 Roma, Piazzale Aldo Moro, 7 (IT)
(73) Universita' Degli Studi G. D Annunzio Chieti - Pescara, 66100 Chieti, Via dei Vestini, 31 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON GEHIRNGEWEBE
(30) IT 2019 09 16 201900016424
(72) LOMBARDO, Salvatore, Antonino, 00185 Roma RM, c/o Consiglio Nazionale delle Ricerche Piazzale Aldo Moro 7 (IT)
(72) MAIRA, Giovanni, Aldo, 00185 Roma RM, c/o Consiglio Nazionale delle Ricerche Piazzale Aldo Moro 7 (IT)
(72) LIBERTINO, Sebania, 00185 Roma RM, c/o Consiglio Nazionale delle Ricerche Piazzale Aldo Moro 7 (IT)
(72) MERLA, Arcangelo, 66100 Chieti CH, c/o Università degli Studi G. D'Annunzio Via dei Vestini 31 (IT)
(72) CHIARELLI, Antonio, Maria, 66100 Chieti CH, c/o Università degli Studi G. D'Annunzio Via dei Vestini 31 (IT)

A61B 5/00 **EN E-1628883** 2023 11 08 **4084671**
(86) EP20082823 2020 11 20 2020807439

(73) Prolira B.V., 3584 CH Utrecht, Padualaan 8 (NL)
(54) SYSTEM ZUM ERKENNEN UND KLASSIFIZIEREN VON SEGMENTEN VON SIGNALEN AUS EEG-AUFZEICHNUNGEN
(30) EP 2020 01 16 20152275
(72) ZEMAN, Philip Michael, 3584 CH Utrecht, Padualaan 8 (NL)
(72) VAN MERKERK, Rutger Olof, 3584 CH Utrecht, Padualaan 8 (NL)
(72) VAN ZON, Arnout Tim, 3584 CH Utrecht, Padualaan 8 (NL)

A61B 5/00 **FR E-1628884** 2023 11 08 **3007614**
(86) FR14051436 2014 06 12 2014737284

(73) CENTRE HOSPITALIER REGIONAL UNIVERSITAIRE DE LILLE, 59000 Lille, 2 Avenue Oscar Lambert (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG VON ARZNEI- UND/ODER PARAMEDIZINISCHEM PFLEGEBEDARF, BEURTEILUNGSVERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG DER BEURTEILUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE ABGABEVORRICHTUNG
(30) FR 2013 06 14 1301377
(72) LOGIER, Regis, 59520 Marquette, 4 Rue Gambrinus (FR)
(72) DELECROIX, Michel, 59139 Wattignies, 21 Rue Haubourdin (FR)
(72) DE JONCKHEERE, Julien, 59160 Lomme, 1 Chemin du Ballot (FR)
(72) JEANNE, Mathieu, 59800 Lille, 15 rue de la Halloterie (FR)

A61B 5/00 **EN E-1628885** 2023 11 08 **4056104**
(86) 2022 03 07 2022160495

(73) Linari Medical S.r.l., 56121 Pisa, Via Umberto Forti, 24/14 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ZUSTÄNDE UND BEWEGUNGEN EINES BENUTZERS IN EINEM BEREICH VON INTERESSE
(30) IT 2021 03 09 202100005405
(72) LINARI, Stefano, 56017 San Giuliano Terme (PI) (IT)

A61B 5/0215 **EN E-1628886** 2023 11 08 **3852619**
(86) EP19075145 2019 09 19 2019773049

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SKELETTMODELLS
(30) EP 2018 09 19 18195442
(72) LAMICHHANE, Bishal, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MUEHLSTEFF, Jens, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/0215 **EN E-1628887** 2023 11 08 **4070720**
(86) 2019 02 22 2022165311

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES GEFÄSSES MIT SEQUENTIELLEN PHYSIOLOGISCHEN MESSUNGEN
(30) US 2018 02 23 201862634501 P
(72) LI, Wenguang, Los Gatos, California 95032 (US)
(72) LI, Qian, San Jose, California 95131 (US)
(72) LERMAN, Justin Michael, Monte Sereno, California 95030 (US)
(72) BURGESS, David, San Jose, California 95123 (US)

A61B 5/022 **EN E-1628888** 2023 11 08 **3806726**
(86) US19036268 2019 06 10 2019733374

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) FINGERMANSCHETTEN-BLUTDRUCKMESSSYSTEM MIT EINEM HERZREFERENZSENSOR
(30) US 2018 06 12 201862683798 P
(30) US 2019 05 24 201916422696
(72) LEE, Jeong, Soo, Irvine, CA 92614, Edward Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) GUELEN, Ilja, Irvine, CA 92614, Edward Lifesciences One Edwards Way (US)

A61B 5/026 **EN E-1628889** 2023 11 08 **3512416**
(86) EP17073243 2017 09 15 2017772012

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER FRAKTIONSFLUSSRESERVE
(30) EP 2016 09 16 16189223
(72) FREIMAN, Mordechay, Pinchas, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) GOSHEN, Liran, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) NICKISCH, Hannes, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/05 **EN E-1628890** 2023 11 08 **3424418**
(86) 2017 07 05 2017179742

(73) Stichting IMEC Nederland, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 31 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINER LEBENSFUNKTION EINER PERSON
(72) LORATO, Ilde Rosa, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

A61B 5/055 **EN E-1628891** 2023 11 08 **3038527**
(86) US14054344 2014 09 05 2014841459

(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(54) SCHNELLE NICHTINVASIVE BESTIMMUNG DES HYDRIERUNGSSTATUS ODER GEFÄSSVOLUMENS EINES PATIENTEN
(30) US 2013 09 05 201361874156 P
(72) CIMA, Michael, J., Winchester, MA 01890, 184 Mystic Valley Pkwy. (US)
(72) LI, Matthew, Somerville, MA 02144, 19 Rodgers Ave. Apt 2 (US)
(72) VASSILIOU, Christophoros, El Cerrito, CA 94530, 1426 Liberty Street (US)
(72) TAVASSOLIAN, Negar, Hoboken, NJ 07030, 1500 Washington Street Unit 90 (US)
(72) COLUCCI, Lina, Avancini, Lexington, MA 02420, 55 Harding Rd. (US)

A61B 5/06 **EN E-1628892** 2023 11 08 **3673799**
(86) 2019 12 19 2019217957

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) GENAUE BALLONBERECHNUNG UND -VISUALISIERUNG
(30) US 2018 12 27 201816234150
(72) ZAR, Lior, Yokneam, 2066717, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) KATZ, Natan Sharon, Yokneam, 2066717, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) TURGEMAN, Aharon, Yokneam, 2066717, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) COHEN, Benjamin, Yokneam, 2066717, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) PROVIZOR, Limor, Yokneam, 2066717, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 5/107 **DE E-1628893** 2023 11 08 **3171776**
(86) DE15200399 2015 07 06 2015762475

(73) Zebris Medical GmbH, 88316 Isny im Allgäu, Max-Eyth-Weg 43 (DE)
(54) ABBILDUNGSANORDNUNG
(30) DE 2014 07 24 102014110431
(72) BRUNNER, Wolfgang, 88316 Isny im Allgäu, Dekan Marquart Str. 34 (DE)

A61B 5/145 **EN E-1628894** 2023 11 08 **4101379**
(86) 2020 04 16 2022188611

(73) ENTERASENSE LIMITED, Galway H91 A4XW, Block 4 Ballybrit Business Park (IE)
(54) BIOSENSORKAPSEL UND SYSTEM
(30) EP 2019 04 18 19170030
(72) DiCARLO, Maria Chiara, Galway, H91 D3T0 (IE)
(72) DEVERY, Donal, Galway, H91 D3T0 (IE)

A61B 5/145 **EN E-1628895** 2023 11 08 **3397398**
(86) US16069348 2016 12 29 2016882715

(73) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) BIOGRENZFLÄCHENSCHICHT FÜR ANALYTSENSOREN
(30) US 2015 12 30 201562273142 P
(30) US 2015 12 30 201562273219 P
(30) US 2015 12 30 201562273155 P
(72) LEE, Ted, Tang, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) DENNIS, Andrew, Trinin, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) WANG, Shanger, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) ZOU, Jiong, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)

A61B 5/15 **EN E-1628896** 2023 11 08 **3856027**
(86) EP19076487 2019 09 30 2019812913

(73) Owen Mumford Ltd., Brook Hill Woodstock Oxfordshire OX20 1TU (GB)
(54) VORRICHTUNG FÜR BLUTABNAHME
(30) GB 2018 09 28 201815946
(72) HYDE, Oliver, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, c/o Owen Mumford Ltd. Brook Street (GB)
(72) TANK, Prem-Sagar, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, c/o Owen Mumford Ltd. Brook Street (GB)
(72) NICHOLLS, Clive, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, c/o Owen Mumford Ltd. Brook Street (GB)
(72) WATTS, Matthew, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, c/o Owen Mumford Ltd. Brook Street (GB)

A61B 5/15 **EN E-1628897** 2023 11 08 **4093284**
(86) US21013116 2021 01 12 2021704089

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) KATHETER MIT EIGENEM BLUTENTNAHMEPORT
(30) US 2020 01 24 202062965697 P
(30) US 2021 01 07 202117143911
(72) MA, Yiping, Layton, Utah 84040, 2220 North 2300 East (US)
(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, 1971 South Wasatch Drive (US)

A61B 5/15 **EN E-1628898** 2023 11 08 **4062831**
(86) 2012 08 03 2022153909

(73) Intuity Medical, Inc., Fremont, CA 94538, 3500 West Warren Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN
(30) US 2011 08 03 201161514872 P
(72) REYNOLDS, Paul, Palo Alto, 94306 (US)
(72) ESCUTIA, Raul, Sunnyvale, 94086 (US)
(72) LARKIN, John. F, Monterey, 93940 (US)
(72) HU, Peng, Cheung, Palo Alto, 94301 (US)
(72) TOMASCO, Michael F., Gilroy, 95020 (US)
(72) BLOOM, Daniel, Alameda, 94502 (US)
(72) VIVOLO, Joe, San Francisco, 94123 (US)
(72) WARD, Richard, Campbell, 95008 (US)

A61B 5/287 **EN E-1628899** 2023 11 08 **3015061**
(86) 2015 11 02 2015192627

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) MAPPING MIT INTRAKARDIALEN SIGNALEN
(30) US 2014 11 03 201414531112
(72) URMAN, Roy, 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(72) KRUPNIK, Ronen, 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(72) MIZRAHI, Liron Shmuel, 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 6/00 **EN E-1628900** 2023 11 08 **3773211**
(86) EP19057350 2019 03 25 2019711617

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER POSITION EINES STREUSTRAHLENRASTERS IN EINEM RÖNTGENBILDERFASSUNGSSYSTEM
(30) EP 2018 03 27 18164325
(72) WITHAGEN, Petrus Johannes, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HUMMEL, Erik, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN DE HAAR, Peter George, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN NIJNATTEN, Fred Simon Berend, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN ROOIJEN, Joost Adrianus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 6/00 **EN E-1628901** 2023 11 08 **3771431**
(86) 2020 07 22 2020187281

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive RP 2131 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KORREKTUR DER NEIGUNG EINES RÖNTGENDETEKTORS BEI DER RÖNTGENBILDGEBUNG
(30) US 2019 07 30 201916526911
(72) YARDI, Vinayak, 560066 Bangalore, 122, EPIP Phase 2, Hoodi Village Whitefield Road (IN)
(72) RAJASEKARAN, Prabhu, 560066 Bangalore, 122, EPIP Phase 2, Hoodi Village Whitefield Road (IN)
(72) DESAI, Nasir Ahmed, 560066 Bangalore, 122, EPIP Phase 2, Hoodi Village Whitefield Road (IN)
(72) VASUDEVA, Ashwini Chikkanayakanahalli, 560066 Bangalore, 122, EPIP Phase 2, Hoodi Village Whitefield Road (IN)

A61B 6/00 **EN E-1628902** 2023 11 08 **3229906**
(86) IB15002442 2015 12 07 2015832743

(73) Insightec Ltd., 39120 Tirat-Carmel, P.O. Box 2059 (IL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER SCHALLBEHANDLUNG DURCH DEN SCHÄDEL
(30) US 2014 12 10 201414566040
(72) TLUSTY, Tal, Zichron Ya'acov, 3 Dror Street (IL)
(72) VITEK, Shuki, Haifa, 33 A. Llonot Street (IL)
(72) ZADICARIO, Eyal, Tel Aviv-Yafo, Kehilat Haga 20A (IL)

A61B 6/03 **EN E-1628903** 2023 11 08 **2967288**
(86) US14027430 2014 03 14 2014770737

(73) X-Nav Technologies, LLC, Lansdale, PA 19446, 1555 Bustard Road Suite 75 (US)
(54) BILDGEFÜHRTES NAVIGATIONSSYSTEM
(30) US 2013 03 14 201361782255 P
(72) MERRITT, Scott, A., Green Lane, PA 18054, 574 Hill Road (US)
(72) EMERY, Robert, W., McLean, VA 22102, 750 Potomac River Road (US)
(72) MARANDOLA, Edward, J., Gwynedd, PA 19436, 1401 Meetinghouse Road P.O. Box 162 (US)
(72) SCHARFF, Christopher, W., Collegeville, PA 19426, 3866 Kratz Road (US)

A61B 8/00 **EN E-1628904** 2023 11 08 **2908731**
(86) IB13058474 2013 09 12 2013799369

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR VISUALISIERUNG VON ULTRASCHALLDATEN
(30) US 2012 10 18 201261715369 P
(72) BELT, Harm Jan Willem, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) HARKS, Godefridus Antonius, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) FOKKENROOD, Steven Antonie Willem, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) TAVANTI, Monica, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) KOLEN, Alexander Franciscus, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

A61B 8/00 **EN E-1628905** 2023 11 08 **2889003**
(86) KR13007522 2013 08 22 2013831803

(73) Samsung Medison Co., Ltd., Gangwon-do 250-870, 3366, Hanseo-ro Nam-myeon Hongcheon-gun (KR)
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
(30) KR 2012 08 22 20120092000
(72) LEE, Yun-hee, Seoul 138-700, 130-2402 Lake Palace Apt. Jamsil 3-dong Songpa-gu (KR)
(72) KIM, Hee-won, Seoul 134-707, 307-103 Sangil Jugong Apt. Sangil-dong Gangdong-gu (KR)
(72) AHN, Mi-jeoung, Seoul 120-160, 136-1 Daesin-dong Seodaemun-gu (KR)
(72) HAN, Ho-san, Seoul 156-749, 122-1001 Posco The Sharp Apt. Sangdo 2-dong Dongjak-gu (KR)
(72) KIM, Su-jin, Yongin-si Gyeonggi-do 448-972, 437-303 Hyundai Home Town 4-cha 3-danji Apt. Jukjeon-dong Suji-gu (KR)

A61B 8/00 **EN E-1628906** 2023 11 08 **3627995**
(86) KR18004238 2018 04 11 2018849186

(73) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, 3366, Hanseo-ro Nam-myeon (KR)
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) US 2017 08 25 201762550054 P
(30) KR 2017 12 27 20170181453
(72) JIN, Gil-ju, Seongbuk-gu, Seoul 02828, 113-804, 844, Bugaksan-ro, (KR)
(72) KIM, Yu-ri, Gwangjin-gu, Seoul 05019, 102, 20-9, Achasan-ro 25-gil, (KR)
(72) AHN, Mi-jeoung, Seodaemun-gu, Seoul 03721, 33, Yeondaedongmun 1-gil, (KR)
(72) JO, Jae-moon, Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13562, C-2803, 100, Jeongjail-ro (KR)

A61B 8/06 **EN E-1628907** 2023 11 08 **3324850**
(86) IB16054193 2016 07 14 2016741693

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) REALSHAPE-GLASFASERSENSOR FÜR ERWEITERTE DOPPLERMESSANZEIGE
(30) US 2015 07 22 201562195333 P
(72) RAMACHANDRAN, Bharat, 5656 AE Eindhoven, Philips International B.V. Intellectual Property&Standards c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) RADULESCU, Emil George, 5656 AE Eindhoven, Philips International B.V. Intellectual Property&Standards c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

A61B 8/08 **EN E-1628908** 2023 11 08 **3813676**
(86) EP19067366 2019 06 28 2019735291

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BIOPSIEVORHERSAGE UND -FÜHRUNG MITTELS ULTRASCHALLABBILDUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2018 06 29 201862691688 P
(30) US 2018 07 03 201862693808 P
(72) BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) TOPOREK, Grzegorz, Andrzej, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ERRICO, Claudia, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BALICKI, Marcin, Arkadiusz, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) NGUYEN, Man, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) AMADOR CARRASCAL, Carolina, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SRINIVASA NAIDU, Raghavendra, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) WANG, Haibo, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) XIE, Hua, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/08 **EN E-1628909** 2023 11 08 **4059443**
(86) CN21093469 2021 05 13 2021809726

(73) Nanjing Transcend Vivoscope Bio-Technology Co., Ltd, Nanjing, Jiangsu 211800, No. 16 Pangu Lu Road, Jiangbei Xinqu District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SUPERAUFLÖSENDEN REKONSTRUKTION EINES DREIDIMENSIONALEN KONTRASTVERSTÄRKTEN ULTRASCHALLBILDES
(30) CN 2020 05 18 202010419606
(72) YIN, Jingyi, Nanjing, Jiangsu 211800 (CN)
(72) ZHANG, Jue, Nanjing, Jiangsu 211800 (CN)

A61B 8/08 **EN E-1628910** 2023 11 08 **3849424**
(86) EP19074149 2019 09 11 2019765260

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFOLGEN EINES WERKZEUGS IN EINEM ULTRASCHALLBILD
(30) US 2018 09 14 201862731122 P
(30) EP 2018 10 15 18200503
(72) MIHAJLOVIC, Nenad, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) POURTAHERIAN, Arash, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN BRUGGEN, Michel, Paul, Barbara, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) NG, Gary, Cheng-How, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/12 **EN E-1628911** 2023 11 08 **3749213**
(86) EP19052308 2019 01 31 2019702859

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) FLEXIBLES TRÄGERELEMENT FÜR VORRICHTUNG ZUR INTRALUMINALEN BILDGEBUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2018 02 09 201862628340 P
(72) STIGALL, Jeremy, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SONG, Jun, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/12 **EN E-1628912** 2023 11 08 **3766428**
(86) JP19011691 2019 03 20 2019775685

(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 29 2018064012
(72) SHIMIZU, Katsuhiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha, 1500, Inokuchi, Nakai-machi (JP)
(72) SAKAMOTO, Yasukazu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha, 1500, Inokuchi, Nakai-machi (JP)

A61B 10/02 **EN E-1628913** 2023 11 08 **3829450**
(86) US19044043 2019 07 30 2019752370

(73) Devicor Medical Products, Inc., Cincinnati, OH 45241, 300 E-Business Way, Fifth Floor (US)
(54) KERNNADELBIOPSIEVORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON MEHREREN PROBEN IN EINER EINZIGEN EINFÜHRUNG
(30) US 2018 07 31 201862712470 P
(72) NOCK, Andrew P., Dayton, OH 45449, 3100 Dahlia Drive (US)

A61B 10/02 **EN E-1628914** 2023 11 08 **3478188**
(86) CA17050803 2017 06 30 2017818791

(73) Swan Cytologics Inc., Toronto, Ontario M5G 1L7, MaRS Centre South Tower 101 College Street Suite 200 (CA)
(54) VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION UND BEREITSTELLUNG VON EINHEITEN
(30) US 2016 07 01 201662357485 P
(72) NIEMINEN, Heikki J., 00100 Helsinki, Apollonkatu 10 A 37 (FI)
(72) PRITZKER, Kenneth P.h., Toronto, Ontario M4R 1N1, 139 Glencairn Avenue (CA)
(72) LAMPSIJÄRVI, Eetu, 00510 Helsinki, Kotkankatu 11 C 62 (FI)
(72) HAEGGSTRÖM, Edward, 00140 Helsinki, Pietarinkatu 13 B 43 (FI)

A61B 10/02 **EN E-1628915** 2023 11 08 **3981335**
(86) 2015 05 01 2021211318

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops (US)
(54) BIOPSIEVORRICHTUNG
(72) van Liere, Chad, Phoenix, AZ, 85042 (US)
(72) Schlarb, Rory M., Paradise Valley, AZ, 85253 (US)

A61B 10/02 **EN E-1628916** 2023 11 08 **3659520**
(86) 2007 09 11 2019208602

(73) Teleflex Life Sciences Limited, Valletta VLT 1455, 171, Old Bakery Street (MT)
(54) KNOCHENMARK-ABSAUGVORRICHTUNGEN
(30) US 2006 09 12 825325 P
(30) US 2007 04 04 910122 P
(72) MILLER, Larry J., Spring Branch, TX 78070, 16260 Highway 46 (US)
(72) TITKEMEYER, Robert W., San Antonio, TX 78216, 1402 Aylsbury (US)
(72) BOLLETER, David S., San Antonio, TX 78232, 13023 Mahogany Run (US)
(72) KILCOIN, Christopher Brian, La Jolla, CA 92037, 339 Prospect St. (US)

A61B 17/00 **EN E-1628917** 2023 11 08 **3903688**
(86) 2017 04 12 2021173771

(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(54) NACHLADESCHACHT FÜR CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT
(30) US 2016 04 12 201662321618 P
(72) JASEMIAN, Babak D., Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) DECKER, Steven E., Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) PATEL, Atal C., Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) NELSON, Erik, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) MCCARTHY, Andrew J., Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) ZIMMERMAN, Scott, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) HOPKINS, Timothy M., Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) SCHOBER, Joshua M., Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) WEISS, Eric J., Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) BECERRA, Matthew M., Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) REED, Christina N., Rancho Santa Margarita, 92688 (US)

A61B 17/03 **EN E-1628918** 2023 11 08 **3232941**
(86) IB15059806 2015 12 19 2015869457

(73) Meacor, Inc., Ayer MA 01432, 12 Shirley Street (US)
(54) CHIRURGISCHES SYSTEM
(30) US 2014 12 19 201462094151 P
(30) US 2015 06 30 201562186708 P
(72) PAVLASEK, Donald, Dorval, Québec H9S 3E6, 144 Avenue Lepage (CA)
(72) PIKE, Annie, Montreal, Québec H2T 2Z9, 5725B Avenue de l'Esplanade (CA)
(72) AUBIN, Philippe, St-Jerome, Québec J5L 2K7, 1194 St-Camille (CA)
(72) FORESTELL, Robert, Montreal, Québec H2W 1 v6, 4305 Saint-Urbain (CA)
(72) AZAR, Toufic, Montreal, Québec H3Z 2S4, 2 Westmount Square Apt. 504 (CA)
(72) CERE, Renzo, Mont-Royal, Québec H3P 3A6, 775 Ch. Markham (CA)

A61B 17/04 **EN E-1628919** 2023 11 08 **3503816**
(86) US17048410 2017 08 24 2017844413

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) NAHTKLEMMEN UND EINSETZVORRICHTUNGEN DAFÜR
(30) US 2016 08 26 201662380198 P
(30) US 2017 08 23 201715684148
(72) MIRAKI, Manouchehr A., Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) JANISH, Bryan A., Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) BILLER, William T., Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)

A61B 17/04 **EN E-1628920** 2023 11 08 **3998025**
(86) CN20120285 2020 10 12 2020932836

(73) 2020 (Beijing) Medical Technology Co., Ltd., Beijing 100176, Room 2020, Building 1 No. 11, Kechuang 14th Street Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) NÄHVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM TIEFEN KANAL
(30) CN 2020 09 18 202010987120
(72) WANG, Daiwen, Beijing 100176 (CN)
(72) YIN, Heping, Beijing 100176 (CN)
(72) WANG, Linzhong, Beijing 100176 (CN)

A61B 17/06 **EN E-1628921** 2023 11 08 **3381379**
(86) JP17000304 2017 01 06 2017736032

(73) Mani, Inc., Tochigi 321-3231, 8-3, Kiyohara Industrial Park Utsunomiya-shi (JP)
(54) MEDIZINISCHE NÄHNADEL
(30) JP 2016 01 06 2016001002
(72) ISHIDA Takashi, Utsunomiya-shi Tochigi 321-3231, c/o MANI Inc. 8-3 Kiyohara Industrial Park (JP)
(72) AKUTSU Shinichi, Utsunomiya-shi Tochigi 321-3231, c/o MANI Inc. 8-3 Kiyohara Industrial Park (JP)
(72) SUGINO Motoichi, Utsunomiya-shi Tochigi 321-3231, c/o MANI Inc. 8-3 Kiyohara Industrial Park (JP)

A61B 17/068 **EN E-1628922** 2023 11 08 **3453338**
(86) 2014 01 14 2018199305

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) KLEMMINSTRUMENT
(30) US 2013 01 14 201361752400 P
(30) US 2014 01 13 201414154067
(72) WEIR, David, W., Emerald Hills, California 94062, 704 Vista Drive (US)
(72) WU, Melody, Sunnyvale, California 94086, 718 Old San Francisco Road (US)
(72) DURANT, Kevin, Alameda, California 94501, 3269A Briggs Avenue (US)
(72) DUQUE, Grant, San Jose, California 95129, 114 Wilmington Avenue (US)

A61B 17/072 **EN E-1628923** 2023 11 08 **3150134**
(86) 2016 09 30 2016191654

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) KOMPRIMIERBARE VERBINDUNGSBAUGRUPPEN MIT BEFESTIGUNGSSCHICHTEN
(30) US 2015 09 30 201514871195
(72) Vendely, Michael J., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) Harris, Jason L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) Shelton, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1628924** 2023 11 08 **3689262**
(86) 2011 09 23 2019204699

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) KLAMMERMAGAZIN
(30) US 2010 09 29 89346110
(72) HUITEMA, Thomas W., Cincinnati, OH 45241-3689, 9722 Lupine Drive (US)
(72) SIEBENALER, Douglas J., Maineville, OH 45039, 2911 Macintosh Lane E (US)

A61B 17/072 **EN E-1628925** 2023 11 08 **4164513**
(86) IB22053905 2022 04 27 2022721890

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINEM DREH- UND TRANSLATIONSGETRIEBENEN GEWEBESCHNEIDMESSER
(30) US 2021 04 30 202117246030
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1628926** 2023 11 08 **3476312**
(86) 2009 09 18 2018203483

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER KLAMMERHÖHE
(30) US 2008 09 19 23413308
(72) BAXTER, III, Chester O., Loveland, Ohio 45140, 6375 Pawnee Ridge (US)
(72) BEDI, James J., Cincinniati, Ohio 45241, 7567 Fawnmeadow Lane (US)

A61B 17/072 **EN E-1628927** 2023 11 08 **3586772**
(86) 2016 03 17 2019185934

(73) Medi Tulip Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28160, 194-41 Osongsaengmyeong 1-ro Osong-eup Heungdeok-gu (KR)
(54) LINEARES CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT
(30) KR 2015 04 20 20150055272
(30) KR 2015 12 08 20150174204
(72) KANG, Min Woong, 34896 Daejeon, 102-1404(Taepyeong-dong, Ssangyoung Yega Apt.) 93, Pyeongchon-ro, Jung-gu, (KR)
(72) KANG, Tae Woong, Daejeon 34885, 412-334 Sambu Apt, 55, Taepyeong-ro, Jung-gu (KR)

A61B 17/072 **EN E-1628928** 2023 11 08 **3417805**
(86) 2017 12 21 2017209484

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) SYSTEME ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE DER MOTORDREHZAHL FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) US 2017 06 20 201715628029
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BAXTER, lll Chester O., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HESS, Christopher J., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) WITHERS, Douglas E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/10 **EN E-1628929** 2023 11 08 **3616628**
(86) 2014 03 06 2019199026

(73) Teleflex Life Sciences Limited, Valletta VLT-1455, 171, Old Bakery Street (MT)
(54) ANKERFREISETZUNGSSYSTEM
(30) US 2013 03 15 201313833299
(72) CATANESE, Joseph, San Leandro, CA California 94577, 553 Kenilworth Avenue (US)
(72) BENDER, Theodore, San Anselmo, CA California 94960, 9 Scenic Avenue (US)
(72) GEORGE, Robert, San Jose, CA California 95124, 14701 Standish Drive (US)
(72) CHENG, Floria, San Francisco, CA California 94117, 1262 Stanyan Street (US)
(72) CUTTS, Jolene, San Francisco, CA California 94107, 2 Townsend Street 4-424 (US)
(72) TONG, Ling-Kang, Fremont, CA California 94536, 38850 Altura Street Calfornia (US)
(72) GEARHART, Michael, Fremont, CA California 94536, 4223 Patricia Street (US)
(72) MCLEAN, Matthew, San Francisco, CA California 94110, 1306 Valencia Street 2 (US)
(72) NIEDERJOHN, James, San Jose, CA California 95124, 1820 Schooldale Drive (US)
(72) TACHIBANA, Brian,Y., Oakland, CA California 94606, 200 Wayne Avenue 16 (US)
(72) THOMPSON, Ben, San Carlos, CA California 94070, 2880 Eaton Avenue (US)

A61B 17/115 **EN E-1628930** 2023 11 08 **3659533**
(86) 2019 11 27 2019211851

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) KLAMMERVORRICHTUNGSKARTUSCHE FÜR EINE RUNDKLAMMERVORRICHTUNG
(30) US 2018 11 28 201862772326 P
(30) US 2019 11 01 201916671287
(72) SGROI, JR., Anthony, Wallingford, Connecticut 06492, 28 Hintz Drive (US)

A61B 17/12 **EN E-1628931** 2023 11 08 **3682818**
(86) JP18028266 2018 07 27 2018856405

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku (JP)
(54) VERWEILVORRICHTUNG FÜR EMBOLISIERUNG
(30) JP 2017 09 12 2017174747
(72) WU, Qian, Settsu-shi Osaka 566-0072, c/o KANEKA CORPORATION 5-1-1 Torikainishi (JP)

A61B 17/15 **EN E-1628932** 2023 11 08 **3730074**
(86) 2017 05 18 2020178378

(73) DePuy Ireland Unlimited Company, County Cork, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy (IE)
(54) SYSTEM AUS ORTHOPÄDISCHEN OPERATIONSINSTRUMENTEN ZUR PRÄPARATION DES FEMURS EINES PATIENTEN
(30) US 2016 05 18 201662338468 P
(72) PENNINGER, CHARLES L., Warsaw, Indiana 46581, 700 Orthopaedic Drive (US)
(72) BARNETT, JAMES E., Leeds LS11 8DT, ST Anthony's Road (GB)
(72) REEVE, MICHAEL R., Leeds LS11 8DT, ST Anthony's Road (GB)
(72) MEGGETT, PHILIP R., Leeds LS11 8DT, ST Anthony's Road (GB)
(72) CHANEY, REBECCA L., Warsaw, Indiana 46581, 700 Orthopaedic Drive (US)
(72) WOLFSON, DAVID R., Leeds LS11 8DT, ST Anthony's Road (GB)

A61B 17/16 **EN E-1628933** 2023 11 08 **3119291**
(86) US15020856 2015 03 17 2015712511

(73) Arthrex, Inc., Naples, FL 34108-1945, 1370 Creekside Boulevard (US)
(54) FRÄSWERKZEUG IN NAUTILUSFORM FÜR SCHULTERGELENKPFANNE
(30) US 2014 03 21 201461968708 P
(72) GUEDERIAN, Gregory A., Naples, Florida 34109, 6525 Autumn Woods Boulevard (US)

A61B 17/16 **FR E-1628934** 2023 11 08 **3222225**
(86) 2016 03 25 2016162459

(73) Dedienne Sante, 34130 Mauguio, Le Mas des Cavaliers 217 rue Charles Nungesser (FR)
(73) AXIOM, 69004 Lyon, 36 rue Jacquard (FR)
(54) GRIFF EINER FEMURRASPEL
(72) BONIN, Nicolas, 69004 LYON, 36 rue Jacquard (FR)
(72) MANIN, Christian, 69153 DECINES Cedex, Chez SERF, 85 avenue des Bruyères (FR)
(72) BLION, Florent, 69153 DECINES Cedex, Chez SERF, 85 avenue des Bruyères (FR)
(72) GAUME, Jean-Michel, 69153 Decines Cedex, SERF 85 avenue des Bruyères (FR)

A61B 17/16 **EN E-1628935** 2023 11 08 **4079236**
(86) 2022 04 19 2022168829

(73) HPF S.R.L., 33034 Fagagna, Via A. Marcuzzi, 2/5 (IT)
(54) FRÄSGERÄT FÜR DIE CHIRURGIE
(30) IT 2021 04 20 202100009938
(72) Lualdi, Gabriele, 33034 Fagagna (IT)
(72) De Agostini, Pablo Romano, 33040 Moimacco (IT)

A61B 17/22 **EN E-1628936** 2023 11 08 **3852653**
(86) US19052245 2019 09 20 2019794733

(73) CorFlow Therapeutics AG, 6340 Baar, Neuhofstrasse 3D (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG VON MIKROVASKULÄREN FUNKTIONSSTÖRUNGEN
(30) US 2018 09 21 201862734364 P
(72) HOEM, Jon Helge, 6340 Baar, Neuhofstrasse 5A (CH)
(72) ROTHMAN, Martin T., Santa Rosa, California 95409, 5917 Mountain Hawk Dr (US)
(72) SCHWARTZ, Robert S., Inver Grover Heights, Minnesota 55076, 8971 Coffman Path (US)

A61B 17/29 **EN E-1628937** 2023 11 08 **3763309**
(86) JP19008886 2019 03 06 2019764922

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BEHANDLUNGSWERKZEUG, ENDOSKOPVORRICHTUNG, ENDOSKOPSYSTEM
(30) US 2018 03 07 201862639508 P
(30) US 2019 02 25 201962809954 P
(72) DEJIMA, Takumi, Waltham, Massachusetts 02451, c/o FUJIFILM New Development U.S.A., Inc., 318 Bear Hill Road (US)
(72) UEDA, Yoshihiro, Waltham, Massachusetts 02451, c/o FUJIFILM New Development U.S.A., Inc., 318 Bear Hill Road (US)

A61B 17/32 **EN E-1628938** 2023 11 08 **3381385**
(86) CN16106702 2016 11 22 2016867945

(73) Beijing SMTP Technology Co., Ltd., Beijing 100083, Room 1001 Electronic information Mansion No.6 Zhongguancun South Street Haidian District (CN)
(54) ULTRASCHALL-KNOCHENSCHNEIDKOPF UND ULTRASCHALL-KNOCHENSCHNEIDER DAMIT
(30) CN 2015 11 23 201520935886 U
(72) ZHAN, Songtao, Beijing 100085, Room 1001 Electronic information Mansion No.6 Zhongguancun South Street Haidian District (CN)
(72) LI, Chunyuan, Beijing 100085, Room 1001 Electronic information Mansion No.6 Zhongguancun South Street Haidian District (CN)

A61B 17/32 **EN E-1628939** 2023 11 08 **3581125**
(86) 2016 06 24 2019189835

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHES SYSTEM MIT BENUTZERSEITIG ANPASSBAREN VERFAHREN AUF GRUNDLAGE DES GEWEBETYPS
(30) US 2015 06 30 201562186984 P
(30) US 2015 09 30 201562235368 P
(30) US 2015 09 30 201562235466 P
(30) US 2015 09 30 201562235260 P
(30) US 2016 01 15 201662279635 P
(30) US 2016 05 02 201662330669 P
(30) US 2016 06 09 201615177439
(72) STULEN,, Foster B., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MADAN,, Ashvani K., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HOUSER,, Kevin L, Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/34 **EN E-1628940** 2023 11 08 **3813694**
(86) US19038917 2019 06 25 2019736949

(73) ConMed Corporation, Largo, FL 33773, 11311 Concept Boulevard (US)
(54) DRUCKENTLASTUNGSKANÜLE
(30) US 2018 06 26 201862690079 P
(30) US 2019 04 25 201962838443 P
(72) ISSHIKI, Ryo, Largo, FL 33773, 11567 93rd Street (US)
(72) HERNANDEZ, Alan, Odessa, FL 33556, 15607 Lake Grace Drive (US)

A61B 17/34 **EN E-1628941** 2023 11 08 **3852643**
(86) US19051728 2019 09 18 2019889510

(73) Brigham Young University, Provo, UT 84602-6844, 3760 Harold B. Lee Library (US)
(54) ABWICKELBARER UND ZUSAMMENKLAPPBARER SCHAFTENTFALTUNGSMECHANISMUS
(30) US 2018 09 18 201862732909 P
(72) SHEFFIELD, Jacob, Provo, UT 84601, 33 N. 1000 W. (US)
(72) SEYMOUR, Kendall, H., Springville, UT 84663, 248 S 550 W 2 (US)
(72) HYATT, Lance, Provo, UT 84604, 1085 N. Temple Drive (US)
(72) CUNNINGTON, Scott, Provo, UT 84606, 744 E 750 N, Apt. 7 (US)
(72) MAGLEBY, Spencer, P., Provo, UT 84604, 2593 N 320 E (US)
(72) HOWELL, Larry, L., Orem, UT 84057, 1624 N. Main (US)
(72) LANG, Robert, Alamo, CA 94507, 899 Forest Lane (US)

A61B 17/34 **EN E-1628942** 2023 11 08 **3174478**
(86) US14049457 2014 08 01 2014898646

(73) VADovations, Inc., Oklahoma City, OK 73108, 1333 Cornell Parkway (US)
(54) AUSSTANZUNGSDILATATOR ZUM DEFINIEREN EINER ÖFFNUNG IN EINER GEWEBEWAND
(72) STANFIELD, Ryan J., Oklahoma City, Oklahoma 73108, Vadovations Inc. 1333 Cornell Parkway (US)
(72) LONG, James W., Oklahoma City, Oklahoma 73108, Vadovations Inc. 1333 Cornell Parkway (US)

A61B 17/70 **EN E-1628943** 2023 11 08 **3632357**
(86) 2014 03 06 2019211131

(73) Medos International Sarl, 2400 Le Locle, Chemin-Blanc 38 (CH)
(54) VERRIEGELBARE KOMPRESSIONSTEILE ZUR VERWENDUNG MIT KNOCHENANKERANORDNUNGEN
(30) US 2013 03 14 201313827092
(72) QUINTANILHA, Ernest, Raynham, MA Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) CHANDANSON, Thibault, 2400 Le Locle, Chemin-Blanc 38 (CH)
(72) SPRATT, Frank, Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) CORMIER, Philip, Newburyport, MA 01950, 53 Curzon Mill Rd (US)

A61B 17/86 **EN E-1628944** 2023 11 08 **3468485**
(86) US16036669 2016 06 09 2016904804

(73) Stryker European Operations Holdings LLC, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(54) KNOCHENSCHRAUBE
(72) ZANDER, Nils, 24340 Eckernforde, Domsland 19 (DE)
(72) WOLTER, Claudia, 24118 Kiel, Hansastr. 34 (DE)

A61B 18/00 **EN E-1628945** 2023 11 08 **3977951**
(86) 2012 06 11 2021211185

(73) Board of Regents of the University of Nebraska, Lincoln, Nebraska 68583-0745, Varner Hall, 3835 Holdrege Street (US)
(54) CHIRURGISCHE ENDEFFEKTOREN
(30) US 2011 06 10 201161495487 P
(30) US 2011 06 20 201161498919 P
(72) FARRITOR, Shane, Lincoln, NE 68526 (US)
(72) FREDERICK, Tom, Gretna, NE 68028 (US)
(72) BARTELS, Joe, Pittsburgh, PA 15221 (US)

A61B 18/02 **EN E-1628946** 2023 11 08 **2967707**
(86) US14029115 2014 03 14 2014764215

(73) Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3100 Hansen Way (US)
(54) KRYOGENES SYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2013 03 15 201361956168 P
(72) BAUST, John G., Candor, New York 13743, 175 Raish Hill Road (US)
(72) BAUST, John M., Owego, New York 13827, 234 Front Street (US)
(72) ROBILOTTO, Anthony T., Binghamton, New York 13905, 17 Edgecomb Road (US)

A61B 18/18 **EN E-1628947** 2023 11 08 **4056136**
(86) 2022 02 16 2022157097

(73) Biomedical - S.r.l., 50144 Firenze (FI), Via G. B. Lulli 43 (IT)
(54) APPLIKATORNADEL FÜR MIKROWELLENTHERMOABLATOR
(30) IT 2021 03 11 202100005798
(72) Castellacci, Pietro, 50022 Greve in Chianti (FI) (IT)

A61B 34/37 **EN E-1628948** 2023 11 08 **4103095**
(86) IB21051023 2021 02 09 2021704018

(73) Medical Microinstruments, Inc., Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street, the Corporation Trust Company (US)
(54) STERILER HAUPTEINGABEGRIFF FÜR EIN ROBOTERCHIRURGISCHES SYSTEM
(30) IT 2020 02 10 202000002539
(72) SIMI, Massimiliano, 56121 PISA (IT)
(72) MONTAGNANI, Federico, PISA (IT)

A61B 46/13 **DE E-1628949** 2023 11 08 **3288469**
(86) EP16059405 2016 04 27 2016719073

(73) Ronchosan GmbH, 85653 Aying, Kirchfeldstrasse 7 (DE)
(54) SCHUTZABDECKUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) DE 2015 04 28 202015003135 U
(30) DE 2015 04 28 202015003133 U
(72) LANG, Reinhold, 82064 Straßlach, Prinz-Alfons-Allee 8 (DE)
(72) MENGES, Christian, 82031 Grünwald, Peter-Ostermayr-Strasse 15 (DE)

A61C 7/08 **EN E-1628950** 2023 11 08 **3626202**
(86) 2016 07 07 2019186823

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) DENTALMATERIALIEN MIT THERMOHÄRTENDEN POLYMEREN
(30) US 2015 07 07 201562189380 P
(30) US 2016 07 05 201615201958
(72) CHEN, Yan, Cupertino, CA 95014, 10461 Pineville Ave. (US)
(72) LI, Chunhua, Cupertino, CA 95014, 19688 Vicksburg Drive (US)
(72) KAZA, Srinivas, Mountain View, CA 94040, 139 Waverly Place (US)
(72) CRAMER, Neil Brian, Boulder, CO 80303, 4180 Evans Drive (US)
(72) BERARD, Mary Catherine, Longmont, CO 80504, 2080 Meadow Vale Road (US)

A61C 7/08 **EN E-1628951** 2023 11 08 **3960118**
(86) 2018 08 30 2021203582

(73) Orthodontic Research and Development, S.L., 08017 Barcelona, Sant Pere Claver, 22 (ES)
(54) ORTHODONTISCHES SYSTEM
(30) EP 2017 08 31 17382591
(72) CARRIERE LLUCH, Luis, 08017 Barcelona (ES)

A61C 7/14 **EN E-1628952** 2023 11 08 **3573565**
(86) US18015159 2018 01 25 2018703455

(73) Dentsply Sirona Inc., York, PA 17401, 221 W. Philadelphia Street Suite 60W (US)
(54) LICHTHÄRTENDES DENTALSYSTEM
(30) US 2017 01 25 201762450211 P
(72) PIERSON, Paul, York, Pennsylvania 17401, c/o DENTSPLY SIRONA Inc. 221 W. Philadelphia Street Suite 60 W. (US)
(72) KARAZIVAN, Naim, York, Pennsylvania 17401, c/o DENTSPLY SIRONA Inc. 221 W. Philadelphia Street Suite 60 W. (US)
(72) ANGELETAKIS, Christos, York, Pennsylvania 17401, c/o DENTSPLY SIRONA Inc. 221 W. Philadelphia Street Suite 60 W. (US)
(72) RUTH, Thomas, York, Pennsylvania 17401, c/o DENTSPLY SIRONA Inc. 221 W. Philadelphia Street Suite 60 W. (US)
(72) KANE, William, York, Pennsylvania 17401, c/o DENTSPLY SIRONA Inc. 221 W. Philadelphia Street Suite 60 W. (US)
(72) GORDON, Joseph, York, Pennsylvania 17401, c/o DENTSPLY SIRONA Inc. 221 W. Philadelphia Street Suite 60 W. (US)
(72) HAGAN, Luke, York, Pennsylvania 17401, c/o DENTSPLY SIRONA Inc. 221 W. Philadelphia Street Suite 60 W. (US)
(72) COPELAND, David, York, Pennsylvania 17401, c/o DENTSPLY SIRONA Inc. 221 W. Philadelphia Street Suite 60 W. (US)
(72) BURKE, Andrew, York, Pennsylvania 17401, c/o DENTSPLY SIRONA Inc. 221 W. Philadelphia Street Suite 60 W. (US)
(72) GAIDOS, Dustin, York, Pennsylvania 17401, c/o DENTSPLY SIRONA Inc. 221 W. Philadelphia Street Suite 60 W. (US)
(72) SILVERMAN, Leonid, York, Pennsylvania 17401, c/o DENTSPLY SIRONA Inc. 221 W. Philadelphia Street Suite 60 W. (US)
(72) FOCHT, Kenneth, York, Pennsylvania 17401, c/o DENTSPLY SIRONA Inc. 221 W. Philadelphia Street Suite 60 W. (US)

A61C 8/00 **EN E-1628953** 2023 11 08 **3793473**
(86) EP19062280 2019 05 14 2019724193

(73) Institut Straumann AG, 4052 Basel, Peter Merian-Weg 12 (CH)
(54) GINGIVAFORMER, SATZ UND ZAHNHEILSYSTEM
(30) CH 2018 05 16 6222018
(72) FISCHLER, Titus, 4314 Zeiningen, Hellweg 11 (CH)
(72) FISCHLER, Felix, 68220 Hagenthal le Haut, 79, Rue de l école (FR)

A61C 13/225 **DE E-1628954** 2023 11 08 **4014924**
(86) 2020 12 16 2020214629

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) DENTALOBJEKT MIT EINEM HAFTBEREICH
(72) RAMPF, Markus, 7212 Seewis Dorf (CH)
(72) TICHY, Raimund, 6800 Feldkirch (AT)
(72) GROSSE-HONEBRINK, Alexander, 9320 Arbon (CH)
(72) REINHARDT, Jonas, 7206 Igis (CH)

A61F 2/01 **EN E-1628955** 2023 11 08 **3247441**
(86) US16014763 2016 01 25 2016740903

(73) Contego Medical, Inc., Raleigh, North Carolina 27607, 3801 Lake Boone Trail, Suite 100 (US)
(54) INTERVENTIONELLE VORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM EMBOLISCHEM FILTER
(30) US 2015 01 23 201562107216 P
(30) US 2015 01 25 201562107449 P
(30) US 2015 01 29 201562109388 P
(72) SACHAR, Ravish, Raleigh, North Carolina 27613, 11229 Conley Cove Ct. (US)
(72) PATEL, Udayan G., San Jose, California 95120, 6508 Deer Hollow Drive (US)

A61F 2/14 **DE E-1628956** 2023 11 08 **3525723**
(86) DE17200076 2017 07 28 2017754604

(73) Geuder AG, 69126 Heidelberg, Hertzstrasse 4 (DE)
(54) KANÜLE ZUM FÜHREN UND ENTFALTEN EINES TRANSPLANTATS ODER IMPLANTATS
(30) DE 2016 10 14 102016220155
(72) SAAD, Alain, 75013 Paris, Chez Medsquare 17 rue du Jura (FR)

A61F 2/24 **EN E-1628957** 2023 11 08 **3003187**
(86) US14039454 2014 05 23 2014801009

(73) Valcare, Inc., Irvine, CA 92618, 30 Hughes, Suite 208 (US)
(54) HERZ- UND PERIPHERVASKULÄRKLAPPENERSATZ IN VERBINDUNG MIT EINEM STÜTZRING
(30) US 2013 05 24 201361827531 P
(72) SHAOLIAN, Samuel, M., Newport Beach, California 92660, 2315 Arbutus Street (US)
(72) YELLIN, Nadav, 52595 Ramat Gan, 1 Ankorim Street (IL)
(72) EFTEL, Avi, 6407606 Tel Aviv, Tuscanini 4 (IL)
(72) DUMONTELLE, Jeffrey, Irvine, California 92618, 30 Hughes Suite 208 (US)

A61F 2/24 **EN E-1628958** 2023 11 08 **3684295**
(86) EP18075713 2018 09 21 2018782656

(73) HVR Cardio Oy, 02600 Espoo, Upseerinkatu 1-3, Tower 1 (FI)
(54) MEDIZINISCHES SYSTEM FÜR ANNULOPLASTIE
(30) US 2017 09 22 201762561838 P
(72) KERÄNEN, Olli, 23741 Bjärred, Anders Möllares väg 56 (SE)
(72) ZERKOWSKI, Hans-Reinhard, 8280 Kreuzlingen, Besmerstrasse 29 (CH)
(72) VALLIKARI, Jouko, 00120 Helsinki, Merimiehenkatu 6 E 38 (FI)

A61F 2/24 **EN E-1628959** 2023 11 08 **3713518**
(86) IB18001423 2018 11 14 2018827219

(73) Edwards Lifesciences Innovation (Israel) Ltd., 60376 Or Yehuda, 3 Ariel Sharon Avenue (IL)
(54) SICHERUNG VON DILATIERTEM HERZMUSKEL
(30) US 2017 11 20 201762588813 P
(30) US 2018 11 08 201816184058
(72) KEIDAR, Yaron, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) NIA, Nima, V., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) ROWE, Stanton, J., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) CAO, Hengchu, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) REICH, Tal, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)

A61F 2/24 **EN E-1628960** 2023 11 08 **3496666**
(86) US17046933 2017 08 15 2017841988

(73) Valcare, Inc., Newport Beach, California 92660, 2315 Arbutus Street (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HERZKLAPPENINSUFFIZIENZEN
(30) US 2016 08 15 201662375079 P
(72) YELLIN, Nadav, 52595 Ramat Gan, 1 Ankorim Street (IL)
(72) SHAOLIAN, Samuel M., Newport Beach California 92660, 2315 Arbutus Street (US)
(72) GEDULTER, Matan, 3657000 Givat Ella, NeveEitan 1 (IL)
(72) SCHWARZ, Boaz, 69104 Tel Aviv, Bart 9 (IL)
(72) RAPPAPORT, Danny, 4425105 Kfar Menahem, Kfar Menahem 149 (IL)
(72) EFTEL, Avi, 6407606 Tel Aviv, Tuscanini 4 (IL)

A61F 2/30 **DE E-1628961** 2023 11 08 **4147678**
(86) 2021 09 10 2021195922

(73) Heraeus Medical GmbH, 61273 Wehrheim, Philipp-Reis-Str. 8/13 (DE)
(54) AUGMENTATIONSVORRICHTUNG UND AUGMENTATIONSSYSTEM
(72) VOGT, Sebastian, 63450 Hanau (DE)
(72) KLUGE, Thomas, 63450 Hanau (DE)

A61F 2/40 **EN E-1628962** 2023 11 08 **3860521**
(86) US19054005 2019 10 01 2019787553

(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US)
(54) KOMPONENTEN UND BAUGRUPPEN DER SCHULTERPROTHESE
(30) US 2018 10 02 201862740333 P
(72) DERANSART, Pierric, Bloomington, Minnesota 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)
(72) BADE, Christopher K., Bloomington, Minnesota 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)
(72) SLONE, William J., Bloomington, Minnesota 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)
(72) BALL, Robert J., Bloomington, Minnesota 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)
(72) WALCH, Gilles, Bloomington, Minnesota 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)
(72) BOILEAU, Pascal, Bloomington, Minnesota 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)
(72) ATHWAL, George S., Bloomington, Minnesota 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)
(72) WARNER, Jon JP, Bloomington, Minnesota 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)
(72) TASHJIAN, Robert Z., Bloomington, Minnesota 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)
(72) KEENER, Jay D., Bloomington, Minnesota 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)
(72) GARGAC, Shawn M., Bloomington, Minnesota 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)
(72) MUTCHLER, Austin Wyatt, Bloomington, Minnesota 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)
(72) STUMP, David R., Bloomington, Minnesota 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)
(72) WOLFE, Alexander Paul, Bloomington, Minnesota 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)
(72) KNOX, Kevin P., Bloomington, Minnesota 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)

A61F 2/44 **EN E-1628963** 2023 11 08 **3939547**
(86) JP20019786 2020 05 19 2020857064

(73) Liga Ace Corporation, Shizuoka City, Shizuoka 420-0886, 6-12-6, Oiwa 1-chome Aoi-Ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR FÜHRUNG DES ZWISCHENKÖRPERDISTANZSTÜCKS ZWISCHEN WIRBELKÖRPERN
(30) JP 2019 08 30 2019157595
(72) SHINOZAKI Yoshio, Shizuoka City, Shizuoka 420-0886, 6-12-6, Oiwa 1-chome Aoi-Ku (JP)

A61F 2/44 **DE E-1628964** 2023 11 08 **3746004**
(86) EP19052241 2019 01 30 2019703964

(73) Premiere Medical GmbH, 89155 Erbach, Dieselstrasse 21 (DE)
(54) CAGEPOSITIONIERSYSTEM SOWIE CAGE UND POSITIONIERINSTRUMENT FÜR EIN SOLCHES CAGEPOSITIONIERSYSTEM
(30) DE 2018 01 30 102018201399
(72) VAZIFEHDAN, Farzam, 70195 Stuttgart, Kullenbergstrasse 41 (DE)
(72) NILSSON, C. Michael, Moreland Hills, Ohio 44022, 32445 Jackson Road (US)
(72) SCHÖNHÖFFER, Helmut, 89155 Erbach, Hochsträßblick 12 (DE)

A61F 2/46 **EN E-1628965** 2023 11 08 **3799842**
(86) 2020 09 30 2020199127

(73) Shukla Medical, St. Petersburg, FL 33709, 8300 Sheen Drive (US)
(54) EXTRAKTOR FÜR MEDIZINISCHE IMPLANTATE
(30) US 2019 10 01 201962908810 P
(30) US 2020 02 11 202016787815
(72) BRAVMAN, Jonathan Todd, Golden, CO 80403, 5493 Devils Head Circle (US)
(72) SWEITZER, Zachary Robert, Keyport, NJ 07738, 146 Therese Ave (US)

A61F 2/915 **EN E-1628966** 2023 11 08 **3741332**
(86) 2016 03 30 2020179190

(73) Enopace Biomedical Ltd., 38900 Caesarea, 15 Alon Hatavor Street P.O. Box 3546 Caesarea Industrial Park (IL)
(54) ANTENNE ZUR VERWENDUNG MIT EINER INTRAVASKULÄREN VORRICHTUNG
(30) US 2015 03 30 201562140141 P
(72) KATZ, Yoav, 3050000 Binyamina, Nahalat Jabotinski 66 (IL)
(72) LIPPERMAN, Fabian, 44650 Kfar Saba, 14 Abrutzki Street (IL)
(72) PELEG, Nadav, 4281000 Zur Moshe, 20 Ha'Arava Street (IL)
(72) DAGAN, Amir, 19230 Kibbutz Megiddo, P.O. Box 72 (IL)

A61F 2/95 **EN E-1628967** 2023 11 08 **3583927**
(86) 2015 03 23 2019170547

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) SYSTEM ZUR VERABREICHUNG SELBSTAUSDEHNENDER STENTS
(30) US 2014 03 24 201461969610 P
(72) WEBER, Jan, 6228 GJ Maastricht, Holdaal 49 (NL)
(72) ANDERSON, James M., Corcoran, Minnesota 55357, 22835 Wagon Wheel Lane (US)
(72) OSTROOT, Timothy A., Cokato, Minnesota 55321, 17037 County Road 35 West (US)
(72) SUTERMEISTER, Derek C., Ham Lake, Minnesota 55304, 439 140th Ave Ne (US)
(72) HANSON, Cass A., St. Paul, Minnesota 55104, 1735 Iglehart Avenue (US)

A61F 5/00 **EN E-1628968** 2023 11 08 **3793491**
(86) CA19050656 2019 05 15 2019802625

(73) Ballast Medical Inc., Montreal QC H3G 3C4, 301-1055 rue Lucien-L'Allier (CA)
(54) VERBESSERTE VERFAHREN ZUR EINFÜHRUNG UND EXTRAKTION EINES BOUGIES WÄHREND DER GASTROPLASTIK
(30) US 2018 05 15 201862671713 P
(72) GAGNER, Michel, Montréal, Québec H2Y 0A4, c/o Ballast Medical 315 Place d'Youville No.191 (CA)

A61F 5/441 **EN E-1628969** 2023 11 08 **3057544**
(86) IL14050417 2014 05 08 2014732407

(73) B.Braun Medical, 92210 Saint-Cloud, 26 rue Armengaud (FR)
(54) GASFILTER UND -AUSLÖSUNG FÜR OSTOMIEVORRICHTUNG
(30) WO 2013 05 09 PCT/IL2013/050401
(30) US 2013 05 09 201313890433
(30) US 2013 09 30 201361884256 P
(30) US 2013 11 13 201361903523 P
(72) HANUKA, David, 3009500 Ramat-Yishai, 67 MaAle HaShikma Street (IL)
(72) OR, Meir, 2019600 Doar-Na Misgav, Kfar Eshchar (IL)
(72) SOMMER, Refael, 3685210 Nesher, 10a HaIlanot Street (IL)
(72) SHAVIT, Tamir, 3685210 Doar-Na Galil MaAravi, HaShayara Street Moshav Ben Ami (IL)

A61F 7/00 **FR E-1628970** 2023 11 08 **3435936**
(86) FR17050747 2017 03 31 2017717491

(73) Deleo, 83700 Saint Raphaël, 300 Rue Isaac Newton Technoparc Epsilon (FR)
(54) SYSTEM ZUR VERRINGERUNG VON LOKALISIERTEN FETTHALTIGEN MASSEN MITTELS KÄLTEANWENDUNG, APPLIKATOR FÜR SOLCH EIN SYSTEM UND NICHTINVASIVES BEHANDLUNGSVERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON FETTEN DURCH KÄLTEANWENDUNG
(30) FR 2016 03 31 1652798
(72) SAMSON, Herbert, 83700 Saint Raphael, 300 Rue Isaac Newton (FR)

A61F 9/007 **EN E-1628971** 2023 11 08 **3231403**
(86) 2013 09 06 2017169547

(73) Bausch & Lomb Incorporated, Rochester, NY 14604-2701, One Bausch & Lomb Place (US)
(54) VIBRIERENDE CHIRURGISCHE VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON GLASARTIGEM UND ANDEREM GEWEBE
(30) US 2012 09 07 201261698411 P
(72) MCCARY, Brian, D., Saint Louis, Missouri 63105, 6329 Alamo Avenue (US)
(72) GOH, Toh, Seng, Wildwood, Missouri 63011, 2305 Dartmouth Bend Drive (US)
(72) PERKINS, James, Taylor, Saint Charles, Missouri 63304, 4885 Greenburg Drive (US)

A61F 13/49 **DE E-1628972** 2023 11 08 **3758661**
(86) EP19054422 2019 02 22 2019708975

(73) Paul Hartmann AG, 89522 Heidenheim, Paul-Hartmann-Strasse 12 (DE)
(54) INKONTINENZWEGWERFWINDEL MIT ELASTISCHER KOMPONENTE
(30) DE 2018 02 28 102018104533
(72) GAUSE, Enno, 89522 Heidenheim, Paradiesstraße 15 (DE)
(72) SWEREV, Maximilian, 86169 Augsburg, Goldregenweg 5 (DE)
(72) KESSELMEIER, Rüdiger, 89233 Burlafingen, Sonnenwaagstraße 10 (DE)
(72) REISEL, Robert, LE10 OYJ Hinckley, 5 Sansome Drive (GB)
(72) BENNING, Heiner, 89537 Giengen, Albstraße 25 (DE)
(72) BAIER, René, 89257 Illertissen, Eschachweg 6 (DE)
(72) WAGNER, Maximilian, 96047 Bamberg, Geschwister-Scholl-Ring 6 (DE)
(72) KEILHOLZ, Clemens, 91356 Kirchehrenbach, Oberköhrstraße 11a (DE)
(72) SCHMIDT, Dominik, 90419 Nürnberg, Poppenreuther Straße 73 (DE)

A61F 13/496 **EN E-1628973** 2023 11 08 **3784188**
(86) CN18084171 2018 04 24 2018916460

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ABSORBIERENDES HÖSCHEN MIT EINEM ABSORBIERENDEN KERN MIT KONTINUIERLICHEM KANAL
(72) KREUZER, Carsten, 65824 Schwalbach am Taunus, Sulzbacher Str. 40 (DE)
(72) BIANCHI, Ernesto, 65824 Schwalbach Am Taunus, Sulzbacher Str. 40 (DE)
(72) EHRNSPERGER, Bruno Johannes, 65824 Schwalbach am Taunus, Sulzbacher Str. 40 (DE)
(72) STOELZEL, Claus Peter, 65824 Schwalbach am Taunus, Sulzbacher Str. 40 (DE)
(72) TONG, Ling, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone, Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)

A61F 13/511 **EN E-1628974** 2023 11 08 **3706697**
(86) US18059179 2018 11 05 2018807498

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) STRUKTUR MIT KNOTEN UND STREBEN
(30) US 2017 11 06 201762582039 P
(72) BEWICK-SONNTAG, Christopher Philip, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) ARORA, Kelyn Anne, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) HAMMONS, John Lee, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) KIRKBRIDE, Tana Marie, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) MULLANE, Timothy Ian, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) POONDRU, Shirdish, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)

A61F 13/533 **EN E-1628975** 2023 11 08 **3890675**
(86) SE18051252 2018 12 05 2018942620

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) EINWEGHYGIENEARTIKEL MIT VERBESSERTER PASSFORM
(72) EKSTEDT, Sofia, 405 03 GÖTEBORG, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)
(72) SOHL, Josefin, 405 03 GÖTEBORG, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)

A61G 5/06 **EN E-1628976** 2023 11 08 **4025166**
(86) EP20074298 2020 09 01 2020764661

(73) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) ASSISTANCE PUBLIQUE HOPITAUX DE PARIS, 75004 Paris, 3 Avenue Victoria (FR)
(73) Carta-Rouxel, 78440 Gargenville, 3 Impasse du Graiblanc ZI des Garennes (FR)
(54) KETTENFAHRZEUG ZUM TRANSPORT VON PERSONEN MIT REDUZIERTER MOBILITÄT
(30) EP 2019 09 02 19306063
(72) CARTA, Jean-Paul, 78440 Gargenville, c/o Carta-Rouxel 3, Impasse du Graiblanc (FR)
(72) BARBOT, Frédéric, 92380 Garches, c/o CIC 1429 INSERM Hôpital Raymond Poincaré 104, Boulevard Raymond Poincaré (FR)

A61G 7/16 **EN E-1628977** 2023 11 08 **3600205**
(86) FI18000007 2018 03 21 2018771079

(73) Lehto, Juha, 02400 Kirkkonummi, Mäntypolku 8 as. 5 (FI)
(73) Lehto, Pyry, 02210 Espoo, Aamutie 12 B 5 (FI)
(73) Frosti, Pirkka, 02170 Espoo, Säynävätie 4 (FI)
(54) LÖSUNG FÜR EINSTELLBARES BETT
(30) FI 2017 03 22 20170054 U
(72) LEHTO, Juha, 02170 Espoo, Säynävätie 4 (FI)

A61G 13/02 **EN E-1628978** 2023 11 08 **3768211**
(86) EP19058407 2019 04 03 2019716126

(73) STERIS Solutions Limited, Leicester LE7 1PF, Chancery House Rayns Way, Syston (GB)
(54) HANDAPPARAT ZUR STEUERUNG EINES CHIRURGISCHEN OPERATIONSTISCHES
(30) GB 2018 04 05 201805651
(72) MOORE, Colin, Lancing BN15 8TJ, c/o Eschmann Holdings Limited Peter Road (GB)

A61G 13/02 **EN E-1628979** 2023 11 08 **3861973**
(86) 2020 02 10 2020156314

(73) Baxter Medical Systems GmbH + Co. KG, 07318 Saalfeld, Carl-Zeiss-Straße 7-9 (DE)
(54) KOMPONENTE EINES OPERATIONSTISCHES
(72) MUELLER, Ivo, Batesville, Indiana 47006, c/o 1069 State Route 46 East (US)

A61H 1/00 **EN E-1628980** 2023 11 08 **3977974**
(86) 2021 09 13 2021196440

(73) Halperin, Henry, Pikesville, MD 21208, 7708 Crossland Road (US)
(73) Paradis, Norman, Putney, VT 05346, 189 Putney Mountain Road (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKTIVEN DEKOMPRESSION DER BRUST WÄHREND DER KARDIOPULMONALEN WIEDERBELEBUNG MIT UMFANGSVERENGUNG
(30) US 2020 09 14 202017020647
(72) Halperin, Henry, Pikesville, MD 21208, 7708 Crossland Road (US)
(72) Paradis, Norman, Putney, VT 05346, 189 Putney Mountain Road (US)

A61J 3/00 **EN E-1628981** 2023 11 08 **3909560**
(86) 2016 04 21 2020213150

(73) B. BRAUN MEDICAL, INC., Bethlehem, PA 18018-3524, 824 Twelfth Avenue (US)
(54) COMPOUNDING-VORRICHTUNG, -SYSTEM, -KIT, -SOFTWARE UND -VERFAHREN
(30) US 2015 04 23 201514693867
(72) BROWN, Michael Y., Bethlehem, PA 18018-3524 (US)
(72) LANE, Benjamin R., Bethlehem, PA 18018-3524 (US)
(72) MUMPOWER, Mariano, Bethlehem, PA 18018-3524 (US)
(72) COWPERTHWAITE, Jake A., Bethlehem, PA 18018-3524 (US)
(72) KENDALL, Jamie, Bethlehem, PA 18018-3524 (US)
(72) SAVAGE, Jeremy C., Bethlehem, PA 18018-3524 (US)
(72) LARROW, Chet B., Bethlehem, PA 18018-3524 (US)
(72) FLAMM, Alex K., Bethlehem, PA 18018-3524 (US)
(72) HERSHEY, Dave E., Bethlehem, PA 18018-3524 (US)
(72) PEARL, Aaron S., Bethlehem, PA 18018-3524 (US)
(72) KONRAD, Karl, Bethlehem, PA 18018-3524 (US)
(72) BARTHOLOMEW, Joel, Bethlehem, PA 18018-3524 (US)
(72) JANDERS, Mike, Bethlehem, PA 18018-3524 (US)
(72) BURNARD, Erwin, Bethlehem, PA 18018-3524 (US)

A61J 3/10 **EN E-1628982** 2023 11 08 **3965716**
(86) US20031128 2020 05 01 2020731620

(73) Transport Authority, Inc., Dover, DE 19901, 9 East Loockerman Street, Suite 311 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ESSBAREN CANNABISPRODUKTEN UND DARAUS RESULTIERENDE ESSBARE PRODUKTE
(30) US 2019 05 06 201962844060 P
(30) US 2019 10 21 201962923668 P
(30) US 2020 04 09 202063007881 P
(72) WARREN, William, Dover, DE 19901, 9 East Loockerman Street Suite 311 (US)
(72) DOYLE, David, Dover, DE 19901, 9 East Loockerman Street Suite 311 (US)

A61K 8/02 **EN E-1628983** 2023 11 08 **3454821**
(86) GB17051336 2017 05 12 2017724421

(73) Phytoceutical Limited, Midhurst, West Sussex GU29 9DJ, Harrow Cottage North Street (GB)
(54) MIZELLEN VON D-ALPHA-TOCOPHERYL-POLYETHYLENGLYKOL-1000-SUCCINAT
(30) GB 2016 05 13 201608470
(72) BUCHANAN, Will, Midhurst West Sussex GU29 9DJ, Harrow Cottage North Street (GB)
(72) FAIRHURST, David, Aiken SC 29803, 2195 Cardigan Drive (US)

A61K 8/04 **EN E-1628984** 2023 11 08 **4076343**
(86) EP20068389 2020 06 30 2020734566

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) RETINOLBASIERTES SERUM
(30) FR 2019 12 20 1915331
(72) RIMBERT, Sandrine, 94152 CHEVILLY LARUE, L'OREAL R&I CHEVILLY 188, rue Paul Hochart BP553 (FR)
(72) FASTINGER, Xavier, 94152 CHEVILLY LARUE, L'OREAL R&I CHEVILLY 188, rue Paul Hochart BP553 (FR)
(72) EYRAUD, Sonia, 94152 CHEVILLY LARUE, L'OREAL R&I CHEVILLY 188, rue Paul Hochart BP553 (FR)
(72) BOISSARD, Charlotte, 94152 CHEVILLY LARUE, L'OREAL R&I CHEVILLY 188, rue Paul Hochart BP553 (FR)

A61K 8/49 **EN E-1628985** 2023 11 08 **3412274**
(86) JP17003557 2017 02 01 2017747442

(73) Daicel Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku (JP)
(54) WÄSSRIGE LÖSUNG MIT UROLITHINEN, GETROCKNETE FESTE ZUSAMMENSETZUNG DARAUS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE STABILISIERUNGSVERFAHREN FÜR UROLITHINE
(30) JP 2016 02 02 2016018280
(72) NAKAJIMA, Takanori, Myoko-shi Niigata 944-8550, c/o DAICEL CORPORATION 1-1 Shinko-cho (JP)

A61K 8/60 **EN E-1628986** 2023 11 08 **4031105**
(86) EP20075321 2020 09 10 2020781304

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) STABILISATORKONZENTRATE FÜR WACHSDISPERSIONEN
(30) EP 2019 09 18 19198065
(72) NIEENDICK, Claus, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(72) MAUER, Werner, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(72) BECKER, Anke, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(72) BOYXEN, Norbert, 40789 Monheim, Rheinpromenade 1 (DE)

A61K 8/73 **EN E-1628987** 2023 11 08 **3431073**
(86) JP17010571 2017 03 16 2017766763

(73) Cosmed Pharmaceutical Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8014, 32 Kawanishi-cho Higashikujo Minami-ku (JP)
(54) FUCOIDAN-HAARWUCHSMITTEL
(30) JP 2016 03 16 2016074691
(72) QUAN, Ying-shu, Kyoto-shi Kyoto 601-8014, c/o COSMED PHARMACEUTICAL CO. LTD. 32 Kawanishi-cho Higashikujo Minami-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Hirofumi, Kyoto-shi Kyoto 601-8014, c/o COSMED PHARMACEUTICAL CO. LTD. 32 Kawanishi-cho Higashikujo Minami-ku (JP)
(72) KAMIYAMA, Fumio, Kyoto-shi Kyoto 601-8014, c/o COSMED PHARMACEUTICAL CO. LTD. 32 Kawanishi-cho Higashikujo Minami-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Akira, Kyoto-shi Kyoto 607-8414, c/o KYOTO PHARMACEUTICAL UNIVERSITY 5 Misasaginakauchi-cho Yamashina-ku (JP)
(72) KATSUMI, Hidemasa, Kyoto-shi Kyoto 607-8414, c/o KYOTO PHARMACEUTICAL UNIVERSITY 5 Misasaginakauchi-cho Yamashina-ku (JP)

A61K 8/73 **EN E-1628988** 2023 11 08 **3544581**
(86) EP16078777 2016 11 25 2016801245

(73) LvmH Recherche, 45800 Saint-Jean De Braye, 185 avenue de Verdun (FR)
(54) WÄSSRIGES KOSMETIKUM
(72) HATA, Koichi, Tokyo 102-0092, c/o Parfums Christian Dior Japon K.K. Sumitomo Hanzomon Bldg. 1F 3-16 Hayabusa-cho Chiyoda-ku (JP)
(72) OZAWA, Mai, Tokyo 102-0092, c/o Parfums Christian Dior Japon K.K. Sumitomo Hanzomon Bldg. 1F 3-16 Hayabusa-cho Chiyoda-ku (JP)
(72) SAKODA, Takayoshi, Tokyo 102-0092, c/o Parfums Christian Dior Japon K.K. Sumitomo Hanzomon Bldg. 1F 3-16 Hayabusa-cho Chiyoda-ku (JP)

A61K 9/00 **EN E-1628989** 2023 11 08 **3681470**
(86) IB18056956 2018 09 12 2018773856

(73) LAC2BIOME S.r.l., 20154 Milano, Via Ceresio 7 (IT)
(54) LACTOBACILLUS CASEI ODER LACTOBACILLUS PARACASEI ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON CLOSTRIDIUM-DIFFICILE-INFEKTIONEN
(30) IT 2017 09 12 201700101704
(72) BIFFI, Andrea, 24059 Urgnano (Bergamo), Via Mulino Vecchio 146 (IT)

A61K 9/00 **EN E-1628990** 2023 11 08 **3607936**
(86) 2017 09 18 2019199780

(73) Mexichem Fluor S.A. de C.V., San Luis Potosi, S.L.P. C.P. 78395, Eje 106 (sin número) Zona Industrial (MX)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND GLYCOPYRROLAT
(30) GB 2016 09 19 201615917
(30) GB 2016 12 02 201620519
(72) Corr, Stuart, Warrington, Cheshire WA4 5DH, 32 Foxhills Close Appleton (GB)
(72) Noakes, Timothy James, Mold Flintshire, CH7 5JF, Llyn-y-pandy Pantymwyn (GB)

A61K 9/00 **EN E-1628991** 2023 11 08 **3949949**
(86) 2021 02 24 2021158949

(73) T-ACE Medical Co., Ltd., Tainan City, Taiwan 704, 1F., No.293, Dongfeng Rd. North Dist. (TW)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR SUBMUKOSALE INJEKTION
(30) US 2020 08 06 202063061810 P
(72) LIN, Chih-Chiang, 704 Tainan City (TW)
(72) HUANG, Chun-Yao, 704 Tainan City (TW)
(72) WEI, Hung-En, 704 Tainan City (TW)
(72) LI, Hui-Fang, 704 Tainan City (TW)

A61K 9/00 **EN E-1628992** 2023 11 08 **4070785**
(86) 2021 04 06 2021166992

(73) Synthon B.V., 6545 CM Nijmegen, Microweg 22 (NL)
(54) LYOPHILISIERTE ZUSAMMENSETZUNG VON EINEM COPANLISIB-SALZ
(72) ZALUDEK, Borek, 67801 Blansko (CZ)
(72) LOBL, Jiri, 67801 Blansko (CZ)

A61K 9/00 **EN E-1628993** 2023 11 08 **4153133**
(86) EP21063236 2021 05 19 2021727821

(73) Intervet International B.V., 5831 AN Boxmeer, Wim de Körverstraat 35 (NL)
(54) INJIZIERBARE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2020 05 20 20175597
(72) VALLE COLON, Brenda, L, Rahway, NJ 07065 (US)
(72) FREEHAUF, Keith, Madison, NJ 07940 (US)
(72) KULCZAR, Christopher, D, Rahway, NJ 07065 (US)
(72) GUERINO, Frank, Madison, NJ 07940 (US)

A61K 9/00 **EN E-1628994** 2023 11 08 **3829535**
(86) IB18059823 2018 12 10 2018830309

(73) I.C.F. S.r.l., 26020 Palazzo Pignano (CR), Via G.B. Benzoni 50 (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON HAUTKRANKHEITEN
(30) IT 2018 07 27 201800007596
(72) FALANGA, Gennaro, 26020 Palazzo Pignano (CR), c/o I.C.F. Srl Via G.B. Benzoni, 50 (IT)

A61K 9/107 **EN E-1628995** 2023 11 08 **4108235**
(86) 2022 06 03 2022177176

(73) RaDes GmbH, 22525 Hamburg, Schnackenburgallee 114 (DE)
(54) TOPISCHE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG
(30) EP 2021 06 25 21181878
(72) Köllmer, Melanie, 20146 Hamburg (DE)
(72) Herbig, Michael, 22303 Hamburg (DE)
(72) Evers, Dirk-Heinrich, 21465 Reinbek (DE)
(72) Gorissen, Sascha, 22399 Hamburg (DE)

A61K 9/107 **EN E-1628996** 2023 11 08 **2938324**
(86) US13077985 2013 12 27 2013869707

(73) JRX Biotechnology, Inc., Newport Beach, CA 92660, 1401 Quail Street Suite 115 (US)
(54) FLÜSSIGE UND TOPISCHE PHARMAZEUTISCHE NANOEMULSIONSFORMULIERUNGEN
(30) US 2012 12 31 201261748036 P
(30) US 2013 01 30 201361758726 P
(72) JORDAN, Frederick, L., Santa Ana, CA 92705, 2051 La Colina Drive (US)
(72) JORDAN, Chris, Santa Ana, CA 92705, 10292 Deerhill Drive (US)

A61K 9/14 **EN E-1628997** 2023 11 08 **3999036**
(86) IB20056638 2020 07 15 2020746279

(73) BioPharma Synergies, S. L., 08028 Barcelona, Gran Via Carles III 41, entl. 2a (ES)
(54) ORODISPERGIERBARE PULVERZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM TRIPTAN
(30) EP 2019 07 19 19382611
(72) AGELL PUIG, Francesc, 08028 Barcelona, Gran Via Carles III 41, Entl. 2ª (ES)

A61K 9/14 **EN E-1628998** 2023 11 08 **2968157**
(86) US14029673 2014 03 14 2014763372

(73) Laboratory Skin Care, Inc., Tahoe City, California 96145, P.O. Box 7469 (US)
(54) FEINE, TROCKENE, TEILCHENFÖRMIGE WIRKSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE NETZHAUT UND TOPISCHE FORMULIERUNGEN DAMIT
(30) US 2013 03 15 201361798758 P
(30) US 2014 02 10 201461938080 P
(72) CHEN, Xin, Menlo Park, California 94025, 1455 Adams Drive Suite 1190 (US)
(72) CANELIDE, Rodica-Tatiana, Menlo Park, California 94025, 1455 Adams Drive Suite 1190 (US)
(72) MANSOURI, Zahra, Tahoe City, California 96145, P.O. Box 7469 (US)

A61K 9/16 **EN E-1628999** 2023 11 08 **2586428**
(86) 2008 04 25 2012173377

(73) Sublimity Therapeutics Limited, Dublin D11 KXN4, DCU Alpha Innovation Campus Old Finglas Road (IE)
(54) Herstellung mehrerer Minikapseln
(30) US 2007 04 26 924007 P
(72) Coulter, Ivan, Dublin 6, 11 St. Anne's, Northbrook Road, Ranelagh (IE)

A61K 9/16 **EN E-1629000** 2023 11 08 **3498264**
(86) KR17008800 2017 08 11 2017839879

(73) Hanmi Pharm. Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, 214 Muha-ro Paltan-myeon (KR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG MIT TAMSULOSINHYDROCHLORIDHALTIGEN PELLETS MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG ZUR ORALEN VERABREICHUNG MIT KONTROLLIERTER AUFLÖSUNGSGESCHWINDIGKEIT
(30) KR 2016 08 12 20160103269
(72) KIM, Jae Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16336, 125-3402 24 Imok-ro Jangan-gu (KR)
(72) LEE, Benjamin Joon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18315, Rm.204 22-21 Saemmaeul-gil Bongdam-eup (KR)
(72) KIM, Jin Cheul, Seoul 07216, 506-401 16 Dangsan-ro 42-gil Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) KIM, Yong Il, Suwon-si Gyeonggi-do 16325, 732-504 52 Jeongja-ro 42beon-gil Jangan-gu (KR)
(72) PARK, Jae Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16707, 311-404 460 Yeongtong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) WOO, Jong Soo, Seoul 05555, 342-1601 62 Jamsil-ro Songpa-gu (KR)

A61K 9/20 **EN E-1629001** 2023 11 08 **3782612**
(86) 2009 05 14 2020201143

(73) Celgene Corporation, Summit, NJ 07901, 86 Morris Avenue (US)
(54) ORALE FORMULIERUNGEN VON CYTIDINANALOGA UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2008 05 15 5360908 P
(30) US 2008 12 05 20114508 P
(30) US 2009 03 05 15787509 P
(72) ETTER, Jeffrey B, Boulder, CO Colorado 80302, 1318 Deer Train Rd. (US)
(72) LAI, Mei, Longmont, CO Colorado 80504, 1038 Neon Forest Circle (US)
(72) BACKSTROM, Jay T, Leawood, KS Kansas 66224, 15400 Aberdeen St. (US)

A61K 9/48 **EN E-1629002** 2023 11 08 **3860605**
(86) EP19076622 2019 10 01 2019779487

(73) Synthon B.V., 6545 CM Nijmegen, Microweg 22 (NL)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT LENVATINIB-BESYLAT
(30) EP 2018 10 04 18198662
(30) EP 2019 05 02 19172395
(72) NOGUEIRAS NIETO, Luis, 08830 Sant Boi de Llobregat, Synthon Hispania S.L. Castello 1 Poligono Las Salinas (ES)
(72) ALVAREZ FERNANDEZ, Lisardo, 08830 Sant Boi de Llobregat, Synthon Hispania S.L. Castello 1 Poligono Las Salinas (ES)
(72) WESTHEIM, Raymond, 6545 CM Nijmegen, SYNTHON B.V. Microweg 22 (NL)
(72) JELINKOVA, Katerina, 67817 Blansko, Synthon s.r.o. Blansko Brnenska 32/c.p. 597 (CZ)

A61K 9/51 **EN E-1629003** 2023 11 08 **3721875**
(86) 2015 05 11 2020166770

(73) Yale University, New Haven, CT 06510, 2 Whitney Avenue (US)
(54) MIT HYPERVERZWEIGTEM POLYGLYCEROL BESCHICHTETE PARTIKEL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2014 05 09 201461991025 P
(72) Deng, Yang, New Haven, CT Connecticut 06511, 470 Prospect Street, No. 32 (US)
(72) Ediriwickrema, Asiri, Cary, NC North Carolina 27519, 100 Elstow Ct (US)
(72) Saltzman, William M, New Haven, CT Connecticut 06515, 2033 Chapel Street (US)

A61K 31/02 **EN E-1629004** 2023 11 08 **3488847**
(86) 2013 09 12 2018209639

(73) Novaliq GmbH, 69120 Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 515 (DE)
(54) SEMIFLUORIERTE ALKANZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2012 09 12 12183997
(30) EP 2013 05 27 13169399
(72) GÜNTHER, Bernhard, 69221 Dossenheim, Schriesheimerstrasse 19 (DE)
(72) PETTIGREW, Anthony, 234 37 Lomma, Parongatan 5 (SE)
(72) SCHERER, Dieter, 4242 Laufen, Im Tschambol 18 (CH)

A61K 31/02 **EN E-1629005** 2023 11 08 **3515420**
(86) EP17073697 2017 09 20 2017768468

(73) Novaliq GmbH, 69120 Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 515 (DE)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN DER THERAPIE VON BLEPHARITIS
(30) EP 2016 09 22 16190138
(72) GÜNTHER, Bernhard, 69221 Dossenheim, Schriesheimerstrasse 19 (DE)
(72) LÖSCHER, Frank, 69198 Schriesheim, Burgweg 31 (DE)
(72) KRÖSSER, Sonja, 69124 Heidelberg, Brennerweg 2/2 (DE)

A61K 31/145 **EN E-1629006** 2023 11 08 **3463325**
(86) GB17051637 2017 06 06 2017735616

(73) Novabiotics Limited, Aberdeen AB23 8EW, Unit 3 Silverburn Crescent Bridge of Don (GB)
(54) MIKROPARTIKEL MIT EINER SCHWEFELHALTIGEN VERBINDUNG
(30) US 2016 06 07 201662346969 P
(30) GB 2016 06 07 201609940
(72) O'NEIL, Deborah, Aberdeen Aberdeenshire AB21 9TR, Novabiotics Limited Cruickshank Building Craibstone (GB)

A61K 31/198 **EN E-1629007** 2023 11 08 **3738589**
(86) 2020 05 15 2020175085

(73) Neilos S.r.l., 80063 Piano di Sorrento (NA), Via Bagnulo,95 (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DER OROPHARYNGEALEN SCHLEIMHAUT
(30) IT 2019 05 17 201900002623
(72) DI MAIO, Umberto, 80063 PIANO DI SORRENTO (NA), c/o NEILOS S.R.L. Via Bagnulo, 95 (IT)

A61K 31/202 **EN E-1629008** 2023 11 08 **3626237**
(86) JP18018679 2018 05 15 2018801518

(73) Tsubota Laboratory, Inc., Shinjuku-ku Tokyo 1608582, Shinanomachi Campus 2-5 Floor Keio University 35 Shianomachi (JP)
(73) Rohto Pharmaceutical Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 544-8666, 1-8-1 Tatsumi-nishi Ikuno-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND FUNKTIONALES NAHRUNGSMITTEL ZUR PRÄVENTION VON MYOPIE
(30) JP 2017 05 15 2017096792
(72) TSUBOTA, Kazuo, Shinjuku-ku, Tokyo 1608582, c/o TSUBOTA LABORATORY, INC. Shinanomachi Campus 2-5 Floor, Keio University, 35 Shinanomachi (JP)
(72) KURIHARA, Toshihide, Shinjuku-ku, Tokyo 1608582, c/o TSUBOTA LABORATORY, INC. Shinanomachi Campus 2-5 Floor, Keio University, 35 Shinanomachi (JP)

A61K 31/375 **EN E-1629009** 2023 11 08 **3766490**
(86) JP19002648 2019 01 28 2019768057

(73) Fuji Oil Holdings Inc., Izumisano-shi, Osaka 598-8540, 1, Sumiyoshi-cho (JP)
(54) ASCORBINSÄUREFORMULIERUNG
(30) JP 2018 03 16 2018048776
(72) HASHIMOTO, Arata, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, c/o Fuji Oil Co., Ltd, Hannan Factory, 1, Sumiyoshi-cho (JP)
(72) KATO, Masaharu, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, c/o Fuji Oil Co., Ltd., Hannan Factory, 1, Sumiyoshi-cho (JP)

A61K 31/40 **EN E-1629010** 2023 11 08 **3610871**
(86) 2017 09 18 2019199783

(73) Mexichem Fluor S.A. de C.V., San Luis Potosi, S.L.P. C.P. 78395, Eje 106 (sin número) Zona Industrial (MX)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND GLYCOPYRROLATE
(30) GB 2016 09 19 201615917
(30) GB 2016 12 02 201620519
(72) Corr, Stuart, Warrington, Cheshire WA4 5DH (GB)
(72) Noakes, Timothy James, Mold Flintshire, CH7 5JF, Llyn-y-pandy Pantymwyn (GB)

A61K 31/4188 **EN E-1629011** 2023 11 08 **3389653**
(86) NL16050880 2016 12 16 2016825913

(73) Neurophyxia B.V., 5223 DE 's-Hertogenbosch, Onderwijsboulevard 225 (NL)
(54) 2-IMINOBIOTIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HIRNZELLENVERLETZUNGEN
(30) EP 2015 12 16 15200492
(72) LEUFKENS, Paul Willem Theresia Josef, 5223 DE 's-Hertogenbosch, c/o Onderwijsboulevard 225 (NL)
(72) PEETERS, Cacha Marie Pétronelle Cathérine Dorothée, 5223 DE s-Hertogenbosch, c/o Onderwijsboulevard 225 (NL)
(72) TJABBES, Huibert Alexander, 5223 DE s-Hertogenbosch, c/o Onderwijsboulevard 225 (NL)

A61K 31/428 **FR E-1629012** 2023 11 08 **3830085**
(86) FR19051860 2019 07 26 2019759658

(73) Inventiva, 21121 Daix, 50 rue de Dijon (FR)
(54) DEUTERIERTE DERIVATE VON LANIFIBRANOR
(30) FR 2018 07 27 1857021
(72) MONTALBETTI, Christian, 21121 FONTAINE-LES-DIJON, 24 rue sur le Val (FR)
(72) BOUBIA, Benaissa, 21850 SAINT APOLLINAIRE, 5 rue aux grands journaux (FR)

A61K 31/433 **EN E-1629013** 2023 11 08 **3960172**
(86) 2018 02 27 2021201852

(73) Seed Research Institute Co., Ltd., Okinawa 904-1302, 663-7, Aza-Ginoza Ginoza-son Kunigami-gun (JP)
(54) ANTIMYKOTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 02 27 2017035508
(72) ISHIKAWA, Teruhiko, Okayama, 700-8530 (JP)
(72) IWAMI, Morita, Okinawa, 904-1302 (JP)

A61K 31/436 **EN E-1629014** 2023 11 08 **3402483**
(86) US17013399 2017 01 13 2017739028

(73) American Gene Technologies International Inc., Rockville, MD 20850, 9713 Key West Ave., Fifth Floor (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR AKTIVIERUNG VON GAMMA-DELTA-T-ZELLEN
(30) US 2016 01 15 201662279474 P
(72) PAUZA, Charles, David, Rockville MA 20850, c/o American Gene Technologies Internationa Inc. 15010 Broshart Re. 110 (US)
(72) HAISHAN, Li, Rockville MA 20850, c/o American Gene Technologies Internationa Inc. 15010 Broshart Re. 110 (US)
(72) LAHUSEN, Tyler, Rockville MD 20850, c/o American Gene Technologies Internationa Inc. 15010 Broshart Re. 110 (US)
(72) LIOU, Mei-ling, Rockville MD 20850, c/o American Gene Technologies Internationa Inc. 15010 Broshart Re. 110 (US)

A61K 31/4439 **EN E-1629015** 2023 11 08 **3989972**
(86) US20038617 2020 06 19 2020739523

(73) ELI LILLY AND COMPANY, Indianapolis, IN 46206-6288, Lilly Corporate Center (US)
(54) GLUCAGON-LIKE PEPTID-1-REZEPTOR-AGONISTEN
(30) US 2019 06 28 201962868117 P
(30) US 2019 09 24 201962904906 P
(72) COATES, David Andrew, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) FIELDS, Todd, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) HO, Joseph Daniel, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) QU, Fucheng, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)

A61K 31/46 **EN E-1629016** 2023 11 08 **3455223**
(86) US17032251 2017 05 11 2017796881

(73) Buck Institute for Research on Aging, Novato, CA 94945, 8001 Redwood Boulevard (US)
(54) VERBINDUNGEN ZUR FÖRDERUNG DER NORMALEN VERARBEITUNG VON APP
(30) US 2016 05 12 201662335533 P
(72) JOHN, Varghese, San Francisco, CA 94122, 1722 18th Avenue (US)
(72) BREDESEN, Dale, E., Novato, CA 94949, 19 Raccoon Drive (US)
(72) SPILMAN, Patricia, R., Mill Valley, CA 94941, 22 Fairway Drive (US)
(72) JAGODZINSKA, Barbara, Redwood City, CA 94061, 1485 Kentfield Avenue (US)

A61K 31/47 **EN E-1629017** 2023 11 08 **3860606**
(86) EP19076625 2019 10 01 2019779488

(73) Synthon B.V., 6545 CM Nijmegen, Microweg 22 (NL)

(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT LENVATINIB ESYLAT ODER TOSYLAT

(30) EP 2018 10 04 18198662

(72) NOGUEIRAS NIETO, Luis, 08830 Sant Boi de Llobregat, Synthon Hispania S.L. Castello 1 Poligono Las Salinas (ES)

(72) ALVAREZ FERNANDEZ, Lisardo, 08830 Sant Boi de Llobregat, Synthon Hispania S.L. Castello 1 Poligono Las Salinas (ES)

A61K 31/485 **EN E-1629018** 2023 11 08 **3368013**
(86) US16059186 2016 10 27 2016860815

(73) Benuvia Therapeutics, LLC, Chandler, AZ 85224, 444 South Ellis Street (US)

(54) FLÜSSIGE BUPRENORPHINFORMULIERUNGEN

(30) US 2015 10 27 201514923630

(72) AMANCHA, Kiran, P., Chandler, AZ 85286, 1333 South Spectrum Blvd. Suite 100 (US)

(72) CHILAMPALLI, Chandeshwari, S., Chandler, AZ 85286, 1333 South Spectrum Blvd. Suite 100 (US)

(72) GOSKONDA, Venkat, R., Chandler, AZ 85286, 1333 South Spectrum Blvd. Suite 100 (US)

A61K 31/522 **EN E-1629019** 2023 11 08 **3651770**
(86) IB18053410 2018 05 16 2018733938

(73) Ortho-Nutra LLC, Morganville, NJ 07751, 242 Route 79 N Suite 3 (US)

(54) ERGÄNZUNGSMITTEL AUF THEACRIN-BASIS UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG IN EINER SYNERGISTISCHEN KOMBINATION MIT KOFFEIN

(30) US 2017 05 19 201715600371

(72) LOPEZ, Hector L., Cream Ridge, NJ 08514, 103 Meirs Road (US)

(72) WELLS, Shawn, Lewisville, TX 75056, 2504 Lincolnshire Lane (US)

(72) ZIEGENFUSS, Tim N., Chardon, OH 44024, 13560 Walking Stick Lane (US)

A61K 31/575 **EN E-1629020** 2023 11 08 **3915566**
(86) KR20001179 2020 01 23 2020745833

(73) SHAPERON Inc., Seoul 06373, 606(Jagok-dong) Gangnam ACE Tower 174-10, Jagok-ro Gangnam-gu (KR)

(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN DARMERKRANKUNGEN MIT TAURODESOXYCHOLSÄURE ODER EINEM PHARMAZEUTISCH VERTRÄGLICHEN SALZ DAVON ALS WIRKSTOFF

(30) KR 2019 01 23 20190008527

(72) SEONG, Seung-Yong, Seoul 03080, 103, Daehak-ro Jongno-gu (KR)

(72) SEO, Sang-Uk, Seoul 03080, 103, Daehak-ro Jongno-gu (KR)

(72) MUNKHBILEG, Bolormaa, Seoul 03080, 103, Daehak-ro Jongno-gu (KR)

A61K 31/675 **EN E-1629021** 2023 11 08 **3679046**
(86) US18049980 2018 09 07 2018852857

(73) Promontory Therapeutics Inc., New York, NY 10019, 1350 Ave. of the Americas, 23rd Fl. (US)

(54) PHOSPHAPLATIN-VERBINDUNGEN ALS IMMUNMODULATORISCHE MITTEL UND IHRE THERAPEUTISCHE VERWENDUNG

(30) US 2017 09 08 201762555676 P

(72) AMES, Tyler, New York, NY 10019 (US)

(72) PRICE, Matthew, New York, NY 10019 (US)

A61K 35/744 **EN E-1629022** 2023 11 08 **3919065**
(86) 2017 01 13 2021185734

(73) Intrexon Actobiotics NV, 9052 Zwijnaarde, Industriepark Zwijnaarde 7C, Building D (BE)

(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TYP-1-DIABETES

(30) US 2016 01 14 201662278493 P

(30) US 2016 06 15 201662350472 P

(72) Rottiers, Pieter, 9840 De Pinte (BE)

(72) Steidler, Lothar, 9160 Lokeren (BE)

A61K 35/745 **EN E-1629023** 2023 11 08 **3250216**
(86) EP16051695 2016 01 27 2016704140

(73) DuPont Nutrition Biosciences ApS, 1411 Copenhagen K, Langebrogade 1 (DK)

(54) IMMUNMODULATORISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT BIFIDOBAKTERIEN

(30) US 2015 01 27 201562108260 P

(72) LEHTINEN, Markus, 01650 Vantaa, Uurrekuja 11 B1 (FI)

(72) LAHTINEN, Sampo, 08350 Lohja, Kotirannankuja 17 A (FI)

(72) TURNER, Ronald B, Charlottesville, Virginia 22903, 512 Rosemont Drive (US)

A61K 36/185 **EN E-1629024** 2023 11 08 **3687557**
(86) IB18057555 2018 09 28 2018792487

(73) Neilos S.r.l., 80063 Piano di Sorrento (NA), Via Bagnulo,95 (IT)

(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN

(30) IT 2017 09 28 201700109080

(72) DI MAIO, Umberto, 80063 Piano Di Sorrento (NA), Via Ripa di Cassano 12 (IT)

A61K 36/53 **EN E-1629025** 2023 11 08 **3120847**
(86) CN15074366 2015 03 17 2015765481

(73) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New District (CN)

(73) Nanjing Pailexing Pharmaceutical Technology Ltd., Nanjing, Jiangsu 210019, Room 1705 Unit 2 Building 3 303 Jiangdong Middle Road Jianye District (CN)

(54) GLECHOMA-LONGITUBA-EXTRAKT ZUR BEHANDLUNG VON NIERENERKRANKUNGEN ODER DIABETES MELLITUS

(30) CN 2014 03 17 201410104913

(72) ZHU, Weiliang, Shanghai 201203, 555 Zuchongzhi Road Zhang Jiang Hi-Tech Park Pudong New Area (CN)

(72) WANG, Heyao, Shanghai 201203, 555 Zuchongzhi Road Zhang Jiang Hi-Tech Park Pudong New Area (CN)

(72) ZHANG, Yong, Shanghai 201203, 555 Zuchongzhi Road Zhang Jiang Hi-Tech Park Pudong New Area (CN)

(72) SUN, Peng, Shanghai 201203, 555 Zuchongzhi Road Zhang Jiang Hi-Tech Park Pudong New Area (CN)

(72) LI, Bo, Shanghai 201203, 555 Zuchongzhi Road Zhang Jiang Hi-Tech Park Pudong New Area (CN)

(72) XU, Zhijian, Shanghai 201203, 555 Zuchongzhi Road Zhang Jiang Hi-Tech Park Pudong New Area (CN)

(72) JIANG, Hualiang, Shanghai 201203, 555 Zuchongzhi Road Zhang Jiang Hi-Tech Park Pudong New Area (CN)

(72) CHEN, Kaixian, Shanghai 201203, 555 Zuchongzhi Road Zhang Jiang Hi-Tech Park Pudong New Area (CN)

A61K 36/899 **EN E-1629026** 2023 11 08 **4058041**
(86) EP20079757 2020 10 22 2020807290

(73) BIOFARMA S.R.L., 33036 Mereto di Tomba (UD), Via Castelliere, 2 (IT)

(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON EPITHELIALEN LÄSIONEN

(30) EP 2019 10 22 19204604

(72) TERRUZZI, Carlo, 22030 CAGLIO, Via Roma 56 (IT)

A61K 38/00 **EN E-1629027** 2023 11 08 **3701964**
(86) 2017 02 16 2020158249

(73) Pepticom Ltd, 9692812 Jerusalem, 3/3 Kadish Luz St. (IL)

(54) PEPTIDAGONISTEN UND ANTAGONISTEN DER TLR4-AKTIVIERUNG

(30) US 2016 02 17 201662296187 P

(72) MICHAELI, Amit, 9692812 Jerusalem, 3/3 Kadish Luz St. (IL)

(72) LERNER, Immanuel, 9619035 Jerusalem, 15 Nof Harim St. (IL)

(72) BURGER-KENTISCHER, Anke, 70569 Stuttgart, Pfeilstraße 22 (DE)

(72) RUPP, Steffen, 70569 Stuttgart, Edouard-Manet-Weg 14 (DE)

A61K 38/01 **EN E-1629028** 2023 11 08 **3639838**
(86) 2011 09 30 2019208805

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)

(54) PROTEINHYDROLYSATE AUF MILCHBASIS UND DARAUS HERGESTELLTE ANFANGSNAHRUNG UND NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN

(30) EP 2010 10 01 10186222

(72) AFFOLTER, Michael, 1073 Savigny, 8, Chemin de la Séchaude (CH)

(72) BUREAU-FRANZ, Isabelle, 1066 EPALINGES, 29, chemin des Clairières (CH)

(72) MAYNARD, Françoise, 1093 LA CONVERSION, Chemin de la Pépinière 60 (CH)

(72) MERCENIER, Annick, 1030 BUSSIGNY, Ch. de Rente 10 (CH)

(72) PANCHAUD, Alexandre, 597268 SINGAPORE, 11 Sunset Terrace (SG)

A61K 38/08 **EN E-1629029** 2023 11 08 **3280431**
(86) US16026713 2016 04 08 2016777386

(73) University of Georgia Research Foundation, Inc., Athens, Georgia 30602-7411, Boyd Graduate Studies Research Center (US)

(73) Augusta University Research Institute, Inc., Augusta, GA 30912, 1120 15th Street, CJ-3301 (US)

(54) UNTERBRECHUNG DES WAVE3-PROTEINKOMPLEXES ZUR UNTERDRÜCKUNG DER INVASION UND METASTASE

(30) US 2015 04 08 201562144631 P

(72) KENNEDY, Eileen J., Athens, Georgia 30605, 159 Oak Meadow Drive (US)

(72) COWELL, John, Augusta, GA 30912, c/o Augusta University Research Institute, Inc. 1120 15th Street CJ-3301 (US)

A61K 38/39 **EN E-1629030** 2023 11 08 **3599264**
(86) 2014 03 13 2019195123

(73) The University of Maryland, College Park, College Park, Maryland 20742, Office of Technology Commercialization 2130 Mitchell Building (US)

(54) VERBESSERTER KITT AUS FUNKTIONELLEM BIOKOMPATIBLEM POLYMER ALS HÄMOSTYPTIKUM ZUR BEHANDLUNG VON GESCHÄDIGTEM GEWEBE UND ZELLEN

(30) US 2013 03 13 201361779706 P

(72) DIEHN, Kevin, Towson, MD 21286, 1102 Gypsy Lane W (US)

(72) DOWLING, Matthew, College Park, MD Maryland 20742, 387 Technology Dr. (US)

(72) RAGHAVAN, Srinivasa R., Silver Spring, MD Maryland 20904, 12300 Loft Ln. (US)

(72) KING, David R., Cambridge, MD Maryland 02114, Suite 810, 165 Cambridge Str. (US)

A61K 38/45 **EN E-1629031** 2023 11 08 **3319624**
(86) CA16000192 2016 07 08 2016823576

(73) University of Ottawa, Ottawa, Ontario K1H 8M5, Department of Biochemistry, Microbiology and Immunology Faculty of Medicine 451 Smyth Road (CA)
(54) LYSOSOMALER ABBAU VON LIPIDEN UND PROTEINEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 07 10 201562191274 P
(72) AMIR ALIPOUR, Mohsen, Ottawa, Ontario K1G 5X7, 1769 St. Laurent Boulevard Suite 228 (CA)
(72) YAO, Zemin, Orleans, Ontario K1C 1L7, 6890 Edgar Brault Street (CA)

A61K 38/46 **EN E-1629032** 2023 11 08 **3672622**
(86) IB18056346 2018 08 22 2018768948

(73) Genzyme Corporation, Cambridge, MA 02141, 450 Water Street (US)
(54) REKOMBINANTE MENSCHLICHE ACID SPHINGOMYELINASE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON ABNORMALEN KNOCHENERKRANKUNGEN BEI PATIENTEN MIT SAURE-SPHINGOMYELINASE-MANGEL
(30) US 2017 08 24 201762549732 P
(30) EP 2017 12 07 17306720
(72) SCHEIDT-PUGA, Ana Cristina, 75008 Paris, c/o Sanofi Département Brevets 54 Rue La Boétie (FR)

A61K 39/108 **EN E-1629033** 2023 11 08 **3528839**
(86) EP17077123 2017 10 24 2017794931

(73) Janssen Pharmaceuticals, Inc., Titusville, NJ 08560, 1125 Trenton-Harbourton Road (US)
(54) EXPEC-GLYCOKONJUGAT-IMPFSTOFFFORMULIERUNGEN
(30) EP 2016 10 24 16195256
(72) LABOVITIADI, Olga, 2333 CN Leiden, Archimedesweg 4-6 (NL)
(72) TONNIS, Wouter, Frank, 2333 CN Leiden, Archimedesweg 4-6 (NL)
(72) DORO, Francesco, 2333 CN Leiden, Archimedesweg 4-6 (NL)
(72) ADRIAANSEN, Janik, 2333 CN Leiden, Archimedesweg 4-6 (NL)

A61K 39/12 **EN E-1629034** 2023 11 08 **3656395**
(86) 2015 09 03 2019216773

(73) Bavarian Nordic A/S, 3490 Kvistgaard, Hejreskovvej 10A (DK)
(73) Janssen Vaccines & Prevention B.V., 2333 CN Leiden, Archimedesweg 4 (NL)
(73) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-7788, National Institutes of Health Office of technology Transfer 6701 Rockledge Drive, Suite 700 MSC 7788 (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR INDUZIERUNG EINER SCHÜTZENDEN IMMUNITÄT GEGEN FILOVIRUS-INFEKTION
(30) US 2014 09 03 201462045522 P
(30) US 2015 02 13 201562116021 P
(30) US 2015 07 06 201562189109 P
(72) Volkmann, Ariane, 82346 Andechs, Bannweg 11 (DE)
(72) Steigerwald, Robin, 80469 Munich, Klenzestrasse 97 (DE)
(72) Dirmeier, Ulrike, 82319 Starnberg, Angerweidestrasse 17 (DE)
(72) Pau, Maria Grazia, 2333 CN Leiden, Archimedesweg 4-6 (NL)
(72) Callendret, Benoit Christophe Stephan, 2333 CN Leiden, Archimedesweg 4-6 (NL)
(72) Ward, Lucy A., Silver Spring, Maryland 20902, 2002 Evans Parkway (US)

A61K 48/00 **EN E-1629035** 2023 11 08 **3628335**
(86) 2013 12 06 2019206348

(73) Translate Bio, Inc., Waltham, MA 02451, 200 West Street (US)
(54) LIPIDNANOPARTIKEL ZUR LIEFERUG VON MRNA IN DEN LUNGEN
(30) US 2012 12 07 201261734753 P
(72) DEROSA, Frank, Lexington, MA 02421, c/o Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue (US)
(72) HEARTLEIN, Michael, Lexington, MA 02421, c/o Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue (US)
(72) GUILD, Braydon, Charles, Lexington, MA 02421, c/o Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue (US)

A61K 49/18 **EN E-1629036** 2023 11 08 **3125949**
(86) EP15057272 2015 04 01 2015718146

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université de Strasbourg, 67081 Strasbourg cedex, 4 rue Blaise Pascal (FR)
(73) Hospices Civils de Lyon, 69229 Lyon Cedex 02, BP 2251 3, quai des Célestins (FR)
(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 69622 Villeurbanne Cedex, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918 (FR)
(54) DENDRONISIERTE METALLOXID-NANOPARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) EP 2014 04 01 14305478
(72) BEGIN-COLIN, Sylvie, F-67204 Achenheim, 6 Rue des Erables (FR)
(72) FELDER-FLESH, Delphine, F-68420 Hattstatt, 5 Rue des Saules (FR)
(72) BILLOTEY, Claire, F-69003 Lyon, 10 Rue Alferd de Vigny (FR)
(72) PICHON, Benoît, F-67200 Strasbourg, 2 Rue d'Avolsheim (FR)

A61K 51/04 **EN E-1629037** 2023 11 08 **3520117**
(86) US17048934 2017 08 28 2017873523

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) TRENNUNG VON METALLIONEN DURCH FLÜSSIG-FLÜSSIG-EXTRAKTION
(30) US 2016 09 29 201662401687 P
(30) US 2017 05 12 201762505458 P
(72) ABERGEL, Rebecca J., Oakland, CA 94607, c/o The Regents of the University of California 1111 Franklin Street 12th Floor (US)
(72) DEBLONDE, Gauthier J., Oakland, CA 94607, c/o The Regents of the University of California 1111 Franklin Street 12th Floor (US)

A61K 51/08 **EN E-1629038** 2023 11 08 **3763394**
(86) 2016 03 02 2020193861

(73) Isotopia Molecular Imaging Ltd, 49277 Petach Tikva, 39 Alexander Yanai Street (IL)
(54) VERFAHREN ZUR MARKIERUNG EINES PROSTATA-SPEZIFISCHEN MEMBRAN ANTIGEN LIGANDEN MIT EINEM RADIOAKTIVEN ISOTOP
(30) IL 2015 03 03 23752515
(72) SHALOM, Eli, 7579517 Rishon LeZyon, 4 Symon Herbert St., (IL)

A61L 2/00 **EN E-1629039** 2023 11 08 **3835267**
(86) KR19009934 2019 08 08 2019846864

(73) Seoul Viosys Co., Ltd, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu (KR)
(54) STERILISATIONSVORRICHTUNG
(30) KR 2018 08 08 20180092397
(30) KR 2019 01 07 20190001944
(72) CHOI, Jae Young, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-gu (KR)
(72) AHN, Shi Hyun, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-gu (KR)
(72) PARK, Ki Yon, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-gu (KR)
(72) JUNG, Woong Ki, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-gu (KR)
(72) HAN, Kyu Won, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-gu (KR)

A61L 2/26 **EN E-1629040** 2023 11 08 **3824911**
(86) 2020 11 19 2020208749

(73) Steelco S.p.A., 31039 Riese Pio X, Via Balegante, 27 (IT)
(54) MASCHINE ZUR BEHANDLUNG VON GEGENSTÄNDEN MIT VERSCHLUSSVORRICHTUNG
(30) IT 2019 11 25 201900022080
(72) Capovilla, Ivone, 31037 Loria (TV), Via Volon, 33 (IT)

A61L 15/16 **EN E-1629041** 2023 11 08 **3117842**
(86) 2010 09 01 2016181211

(73) Medoderm GmbH, 55129 Mainz, Robert-Koch-Str. 50 D (DE)
(54) GEWEBEVERBANDMATERIAL
(30) WO 2009 09 01 PCT/EP2009/006323
(72) FREIER, Thomas, 55130 Mainz, Dora-Scherf-Str. 20 (DE)
(72) MONTENEGRO, Rivelino, 55129 Mainz, Am Kuehborn 7 (DE)

A61L 15/24 **EN E-1629042** 2023 11 08 **4154921**
(86) 2022 09 27 2022198209

(73) ZHENDE MEDICAL CO., LTD., Shaoxing, Zhejiang 312000, Gaobei Industrial Zone Gaobu Town Yuecheng District (CN)
(54) ANTIINFEKTIVER UND ANTIADHÄSIVER WUNDVERBAND AUF DER BASIS VON NICHTSPEZIFISCHER HAFTUNG AN BAKTERIEN
(30) CN 2021 09 28 202111158438
(72) Jianguo, Lu, Shaoxing City, 312000 (CN)
(72) Zhentan, Lu, Shaoxing City, 312000 (CN)
(72) Huan, Zhang, Shaoxing City, 312000 (CN)

A61L 15/60 **EN E-1629043** 2023 11 08 **3962544**
(86) IB20000444 2020 06 03 2020754343

(73) CONVATEC LIMITED, Deeside CH5 2NU, Gdc Building First Avenue Deeside Industrial Park (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ZERSTÖRUNG UND EINDÄMMUNG VON PATHOGENEN
(30) US 2019 06 03 201962856676 P
(72) METCALF, Daniel, Deeside CH5 2NU (GB)
(72) PENAGONDLA, Manjunath, Deeside CH5 2NU (GB)

A61L 24/00 **EN E-1629044** 2023 11 08 **3810214**
(86) US19038317 2019 06 20 2019822808

(73) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue (US)
(54) HYDROGEL MIT EXTRAZELLULÄRER MATRIX ALS SUBMUKOSALES FLÜSSIGKEITSKISSEN
(30) US 2018 06 21 201862688198 P
(72) BADYLAK, Stephen Francis, Lafayette, Indiana 47906, 1150 Kingswood Road South West (US)
(72) SALDIN, Lindsey Tamiko, El Segundo, California 90245, 720 Lomita Street (US)
(72) NARANJO GUTIERREZ, Juan Diego, Manizales, Calle 70, 27-27 Apt 401 (CO)

A61L 24/04 **EN E-1629045** 2023 11 08 **3708194**
(86) 2016 03 23 2020150596

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) VERFORMBARER BIOABSORBIERENDER POLYMERKLEBSTOFF ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG EINER KLAMMERVERSTEIFUNG AN EINEM CHIRURGISCHEN KLAMMERGERÄT
(30) US 2015 03 25 201514667874
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BEZWADA, Rao S., Whitehouse Station, NJ New Jersey 08889, 1 Nevius Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) TURNER, Prudence A., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ZEINER, Mark S., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SCHEIB, Charles J., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61L 24/04 **EN E-1629046** 2023 11 08 **3678713**
(86) SG18050452 2018 09 06 2018855014

(73) Nanyang Technological University, Singapore 639798, 50 Nanyang Avenue (SG)
(54) HYGROSKOPISCHE VERNETZUNGSBESCHICHTUNGEN UND BIOHAFTSTOFFE
(30) SG 2017 09 06 10201707244R
(72) STEELE, Terry W. J., Singapore 639798, c/o Nanyang Technological University 50 Nanyang Avenue (SG)
(72) DJORDJEVIC, Ivan, Singapore 639798, c/o Nanyang Technological University 50 Nanyang Avenue (SG)

A61L 27/06 **EN E-1629047** 2023 11 08 **3773767**
(86) IL19050354 2019 03 27 2019717616

(73) Datum Dental Ltd., Lod 7120101, 1 Bat Sheva St., (IL)
(54) GEFORMTER BLOCK MIT KOLLAGEN
(30) IL 2018 03 27 25839218
(72) BAYER, Thomas, 6248310 Tel Aviv, Levi Yitshak 10/8 (IL)

A61L 27/38 **EN E-1629048** 2023 11 08 **3996762**
(86) EP20069641 2020 07 10 2020736743

(73) Genome Biologics UG, 60311 Frankfurt am Main, Lange Strasse 59 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON HERZGEWEBEMIMETIKA
(30) EP 2019 07 12 19186148
(30) EP 2020 03 25 20165544
(72) KRISHNAN, Jaya, 61476 Kronberg im Taunus, Danziger Weg 17 (DE)
(72) PHAM, Minh, Duc, 63073 Offenbach, Philipp-Reis-Str. 13 (DE)
(72) DIMMELER, Stefanie, 60590 Frankfurt am Main, Institute of Cardiovascular Regeneration Theodor-Stern-Kai 7 (DE)

A61L 29/06 **EN E-1629049** 2023 11 08 **3061469**
(86) 2009 08 03 2016162877

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) MEHRSCHICHTIGER MEDIZINISCHER BALLON
(30) US 2008 09 03 203473
(72) Chen, John, J., Plymouth, MN 55446, 4725 Terraceview Lane North (US)
(72) Horn, Daniel, J., Shoreview, Minnesota 55126, 291 Poplar Drive (US)

A61L 31/12 **EN E-1629050** 2023 11 08 **4115916**
(86) 2022 06 29 2022181914

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) MEDIZINISCHE GUMMIZUSAMMENSETZUNG, MEDIZINISCHES KAUTSCHUKTEIL UND VORFÜLLBARE SPRITZE
(30) JP 2021 07 08 2021113756
(72) KONISHI, Hirofumi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) KONDO, Toshikazu, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) KASHIBE, Masayoshi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) SHIGEMOTO, Hideyuki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

A61M 1/00 **EN E-1629051** 2023 11 08 **3681550**
(86) EP18074694 2018 09 13 2018773730

(73) Smith & Nephew PLC, Watford Hertfordshire WD18 8YE, Building 5, Croxley Park Hatters Lane (GB)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR UNTERDRUCKWUNDBEHANDLUNG MIT INTEGRIERTER ELEKTRONIK
(30) US 2017 09 13 201762558264 P
(72) HARRISON, Frederick, Jethro, Cambridge Hertfordshire CB1 2FJ, 19 Gilbert House, 6 Mill Park (GB)
(72) HESKETH, Mark, Richard, Cambridge Hertfordshire SG8 6DP, PA Consulting Services Limited Back Lane Melbourn (GB)
(72) KELBIE, William, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew 101 Hessle Road (GB)
(72) ROBINSON, Joseph, William, Cambridge Hertfordshire SG8 6DP, PA Consulting Services Limited Back Lane Melbourn (GB)
(72) STEWARD, Daniel, Lee, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew 101 Hessle Road (GB)
(72) WEST, Grant, Cambridge Hertfordshire SG8 6DP, PA Consulting Services Limited Back Lane Melbourn (GB)

A61M 1/00 **EN E-1629052** 2023 11 08 **3355982**
(86) US16052532 2016 09 19 2016852310

(73) Myers Devices, LLC, Daytona Beach FL 32118-5337, 2235 S. Peninsula Dr. (US)
(54) ABSAUGVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 10 02 201562236555 P
(72) Myers, Kristi A., Ponce Inlet, FL 32127 (US)

A61M 1/02 **EN E-1629053** 2023 11 08 **3380130**
(86) US16063303 2016 11 22 2016819215

(73) Royal Biologics, Hackensack, New Jersey 07601, 401 Hackensack Avenue Suite 604 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG FLÜSSIGER KOMPONENTEN
(30) US 2015 11 24 201562259413 P
(72) EWER, Darin, Providence, Utah 84332, 76 West 200 South (US)

A61M 1/02 **EN E-1629054** 2023 11 08 **3655054**
(86) US18042258 2018 07 16 2018749690

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) KRYOTHERAPEUTISCHES ABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2017 07 17 201762533656 P
(72) BEATTY, Aideen B., Moycullen Galway 00000, 20 Sli an Sruthan (IE)
(72) FAWDRY, Martin L., Claregalway Galway 00000, Aughcloggeen (IE)
(72) MCKENNA, Peter M., Crumlin Co. Antrim BT29 4BU, 15C Randox Road (IE)
(72) GANNON, Sophie A., Craughwell Galway (EIRE) 00000, Riverville (IE)
(72) CALLAGY, Sara J., Knocknacarra Galway H91 D77W, 104 Leargan (IE)

A61M 1/06 **EN E-1629055** 2023 11 08 **3682916**
(86) 2017 12 15 2020155806

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MILCHPUMPENVORRICHTUNG
(30) EP 2016 12 19 16205137
(72) BERKHOF, Rens, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN DEN ENDE, Daan Anton, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61M 1/28 **EN E-1629056** 2023 11 08 **3641849**
(86) US18038755 2018 06 21 2018740069

(73) Baxter International, Inc., Deerfield, IL 60015, One Baxter Parkway (US)
(73) Baxter Healthcare SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINBRINGUNG DES PATIENTENDRUCKS IN EINEM MEDIZINISCHEN FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM
(30) US 2017 06 22 201715630536
(72) DING, Yuanpang, Long Grove, Illinois 60060, 7250 Litchfield Ct. (US)
(72) THOMAS, Ryan Joseph, Ann Arbor, Michigan 48105, 3053 Lakehaven Court (US)
(72) WELLINGS, Anders John, Belleair Beach, Florida 33786, 709 Harbor Drive (US)
(72) SLOAND, James Anthony, Northbrook, Illinois 60062, 23 Bridlewood Road (US)

A61M 3/02 **EN E-1629057** 2023 11 08 **3439714**
(86) US17026523 2017 04 07 2017718459

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048-3781, 2000 Hollister Drive (US)
(54) FÄKALSAMMELVORRICHTUNG
(30) US 2016 04 08 201662320002 P
(72) HENRY, Jerome, A., County Mayo, Innisfree Curradrish Road Castlebar (IE)
(72) CULLUM, Malford, E., Grayslake, IL 60030, 440 Wicks Street (US)

A61M 3/02 **EN E-1629058** 2023 11 08 **4032569**
(86) 2021 11 18 2021209066

(73) KEYMED (Medical & Industrial Equipment) Limited, Southend-on-Sea Essex SS2 5QH, Keymed House Stock Road (GB)
(54) SPÜLPUMPE
(30) GB 2021 01 25 202100984
(72) WANG, Chu, SOUTHEND-ON-SEA, SS2 5QH (GB)
(72) Morrison, Simon, SOUTHEND-ON-SEA, SS2 5QH (GB)
(72) SYKES, Gareth, SOUTHEND-ON-SEA, SS2 5QH (GB)

A61M 5/158 **EN E-1629059** 2023 11 08 **3740263**
(86) US19013806 2019 01 16 2019703523

(73) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA 91325-1219, 18000 Devonshire Street (US)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT DAUERHAFTEM KLEBEPFLASTER
(30) US 2018 01 17 201862618212 P
(30) US 2019 01 15 201916248623
(72) YAVORSKY, Matthew William, Granada Hills, California 91344, 15857 Kingsbury Street (US)
(72) CHATTARAJ, Sarnath, Simi Valley, California 93063, 2535 Aurora Lane (US)
(72) DANG, Kiem H., Thousand Oaks, California 91360, 431 Queensbury Street (US)
(72) ZHANG, Guangping, Calabasas, California 91302, 4397 Park Monte Nord (US)

A61M 5/168 **EN E-1629060** 2023 11 08 **3787715**
(86) EP19061309 2019 05 02 2019722088

(73) Cequr SA, 6048 Horw, Altsagenstrasse 5 (CH)
(54) APPARATE UND METHODEN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BOLUSDOSIS IN EINEM MIKROFLUIDISCHEN PUMPKREISLAUF
(30) US 2018 05 02 201862665825 P
(72) PRETORIUS, Hermanus, Stephanus, Derry, New Hampshire 03038, 5 Heather Lane (US)
(72) FARRA, Robert, Acton, Massachusetts 01720, 115 Canterbury Hill Road (US)
(72) BARNETT, Kenneth, Waltham, Massachusetts 02453, 70 Winthrop Street (US)
(72) PIPER, David, Leominster, Massachusetts 01453, 45 Rustic Drive (US)
(72) FORD, Russell, Palo Alto, California 94306, 3872 Duncan Place (US)
(72) SOLOMON, Edward, Menlo Park, California 94025, 1110 Orange Avenue (US)
(72) HOLST, Peter, Los Altos, California 94022, 251 Pasa Robles Avenue (US)
(72) SMITH, Lawrence, Boulder, Colorado 80304, 1125 Portland Place Apt. 1 (US)

A61M 5/20 **EN E-1629061** 2023 11 08 **2885026**
(86) EP13066542 2013 08 07 2013753824

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) AUTOMATISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) SE 2012 08 20 1250934
(30) US 2012 08 21 201261691529 P
(72) HÖGDAHL, Stefan, 11622 Stockholm, Folkungagatan 72 (SE)

A61M 5/20 **EN E-1629062** 2023 11 08 **3487558**
(86) EP17067514 2017 07 12 2017736685

(73) Sanofi, 75008 Paris, 54, rue La Boétie (FR)
(54) MEDIKAMENTENINJEKTORVORRICHTUNG
(30) EP 2016 07 19 16305928
(72) SOARES, Francisco, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) FORYS, Bernhard, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) VERLAAK, Stefan, 23877 Paderno d'Adda (LC), Via Cascina S. Antonio 2 (IT)
(72) MELZI, Ilario, 20162 Milano (Mi), Via Empoli 11 (IT)

A61M 5/20 **EN E-1629063** 2023 11 08 **3509676**
(86) EP17072723 2017 09 11 2017767794

(73) Norton Healthcare Limited, Castleford, West Yorkshire WF10 5HX, Ridings Point Whistler Drive (GB)
(54) DOSISBEGRENZUNGSMECHANISMUS
(30) GB 2016 09 12 201615455
(72) HEWSON, Karl, James, St Ives, Cambridgeshire PE27 4SX, 15 Asplins Avenue Needingworth (GB)
(72) BOSTOCK, George, Cambridge, Cambridgeshire CB1 2FY, 17 Great Northern Road (GB)
(72) SAVELL, George, Robert, Michael, Cambridge, Cambridgeshire CB23 8BN, 20 Scotland Road Dry Drayton (GB)

A61M 5/20 **EN E-1629064** 2023 11 08 **3703789**
(86) EP18079568 2018 10 29 2018795550

(73) SANOFI, 75017 Paris, 46 avenue de la Grande Armée (FR)
(54) STEUERUNGSBAUGRUPPE FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2017 11 03 17306520
(72) KEMP, Thomas Mark, Ashwell Hertfordshire SG7 5LU, The Mill Mill Street (GB)

A61M 5/20 **DE E-1629065** 2023 11 08 **3930793**
(86) EP21057168 2021 03 22 2021715160

(73) Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, Brunnmattstraße 6 (CH)
(54) AUTOINJEKTOR MIT AUSSCHÜTTDETEKTION
(30) CH 2020 03 26 3622020
(72) KALBERMATTER, Gabriel, 3400 Burgdorf, Hohengasse 3 (CH)
(72) URBANEK, Leos, 3012 Bern, Vereinsweg 5 (CH)
(72) TSCHIRREN, Markus, 3400 Burgdorf, Thunstrasse 92 (CH)
(72) HIRSCHEL, Jürg, 3007 Bern, Mühlemattstrasse 35 (CH)
(72) BRÜGGER, Martin, 3065 Bolligen, Eisengasse 31 (CH)

A61M 5/20 **EN E-1629066** 2023 11 08 **2484395**
(86) 2006 05 22 2012166782

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) Vorrichtung zur Abgabe von Medikamenten
(30) US 2005 06 01 140989
(30) US 2005 11 21 282593
(30) EP 2005 06 01 05104734
(72) Kronestedt, Victor, 12237 Enskede, Wormsövägen 3 (SE)
(72) Brunnberg, Lennart, 135 49 Tyresö, Öringevägen 59 (SE)
(72) Olson, Stephan, 115 32 Stockholm, Erik Dahlbergsgatan 14 (SE)
(72) Deurell, Tomas, 120 51 Arsta, Orrfjärdsgränd 22 (SE)
(72) Karlsson, Anders, 132 35 Saltsjö-Boo, Gnejsvägen 8 (SE)

A61M 5/315 **EN E-1629067** 2023 11 08 **3730173**
(86) 2017 03 14 2020180758

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR MEDIZINISCHEN ABGABE MIT AXIAL EXPANDIERBAREM ANTRIEBSELEMENT
(30) US 2016 03 21 201662310961 P
(72) JUDSON, Jared Alden, Indianapolis, IN 46206-6288, c/o ELI LILLY AND COMPANY P.O. Box 6288 (US)
(72) MOULTON, Timothy Lee, Indianapolis, IN 46206-6288, c/o ELI LILLY AND COMPANY P.O. Box 6288 (US)

A61M 5/32 **FR E-1629068** 2023 11 08 **3852845**
(86) FR19052192 2019 09 19 2019795253

(73) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit Le Prieuré (FR)
(54) AUTOINJEKTOR
(30) FR 2018 09 20 1858533
(72) FABIEN, David, 22130 Corseul, 30 La Hestrinais (FR)

A61M 15/00 **EN E-1629069** 2023 11 08 **3871717**
(86) 2017 05 19 2021169980

(73) Trudell Medical International, London, Ontario N5V 5G4, 725 Baransway Drive (CA)
(54) INTELLIGENTE HALTEKAMMER MIT VENTIL
(30) US 2016 05 19 201662338798 P
(30) US 2016 07 25 201662366327 P
(72) ALIZOTI, Neritan, London (CA)
(72) COSTELLA, Stephen, London (CA)
(72) ENGELBRETH, Dan, London (CA)
(72) GULKA, Noel, London (CA)
(72) KIRCHNER, Alanna, London (CA)
(72) MEYER, Adam, London (CA)
(72) MORTON, Robert, London (CA)
(72) NOWAK, Bart, London (CA)
(72) ROMANCZUK, Greg, London (CA)
(72) SAKARIA, Ronak, London (CA)

A61M 15/00 **EN E-1629070** 2023 11 08 **4178648**
(86) EP21058059 2021 03 28 2021715243

(73) PLASTIAPE S.p.A., 23875 Osnago (Lecco), Via I Maggio, 8 (IT)
(54) INHALATOR
(30) WO 2020 09 28 PCT/IB2020/059039
(72) CITTERIO, Mauro, 23875 Osnago (IT)

A61M 15/00 **EN E-1629071** 2023 11 08 **3856304**
(86) IB19060810 2019 12 15 2019870058

(73) Shaheen Innovations Holding Limited, Abu Dhabi, Unit 2, Level 7, Al Sila Tower Abu Dhabi Global Market Square Al Maryah Island (AE)
(54) ULTRASCHALL-NEBELINHALATOR
(72) ALSHAIBA SALEH GHANNAM ALMAZROUEI, Mohammed, Al Maryah Island, Abu Dhabi (AE)

A61M 15/06 **EN E-1629072** 2023 11 08 **3871718**
(86) 2016 10 13 2021161421

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) MONTAGEVERFAHREN VON EINER AEROSOLABGABEVORRICHTUNG MIT EINER BEWEGLICHEN PATRONE
(30) US 2015 10 13 201514881392
(72) WORM, Steven L., Raleigh, North Carolina 27612, 4706 St. Thomas Place (US)
(72) CHRISTOPHERSON, David Glen, Raleigh, North Carolina 27615, 7904 Vauxhill Drive (US)
(72) HENRY, JR., Raymond Charles, Cary, North Carolina 27511, 127 Winners Circle (US)
(72) AMPOLINI, Frederic Philippe, Winston-Salem, North Carolina 27106, 4235 Birch Creek Trail (US)
(72) WOOD, Jason L., Lexington, North Carolina 27295, 218 Transou Drive (US)
(72) BILLINGS, Alan Curtis, Raleigh, North Carolina 27606, 5516 Pine Drive (US)

A61M 16/00 **EN E-1629073** 2023 11 08 **3634554**
(86) US18036412 2018 06 07 2018734722

(73) Case Western Reserve University, Cleveland, OH 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(54) VERDAMPFUNGSSYSTEM ZUR ABGABE IN EINER KONTROLLIERTEN KONZENTRATION
(30) US 2017 06 08 201762516973 P
(72) STAMLER, Jonathan, S., Shaker Heights, OH 44122, 19401 South Park Boulevard (US)

A61M 16/00 **EN E-1629074** 2023 11 08 **3930807**
(86) EP19084902 2019 12 12 2019824275

(73) NuvoAir AB, 114 57 Stockholm, Riddargatan 17D (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHÄTZEN EINER MENGE EINES PULVERFÖRMIGEN MATERIALS, DAS DURCH DIE BIEGUNG IN EINEM STRÖMUNGSKANAL GEHT
(30) DK 2019 02 27 PA201970124
(72) CONSOLI, Lorenzo, 11452 Stockholm, Skeppargatan 8 (SE)
(72) AIDEHAG, Fredrik, 11756 Stockholm, Sturehillsvägen 31 (SE)
(72) BOSAEUS, Linus, 11418 Stockholm, Torphagsvägen 14 (SE)

A61M 16/04 **DE E-1629075** 2023 11 08 **4196199**
(86) EP21076505 2021 09 27 2021786791

(73) Andreas Fahl Medizintechnik-Vertrieb GmbH, 51149 Köln, August-Horch-Strasse 4a (DE)
(54) BEFESTIGUNGSMITTEL FÜR TRACHEALKANÜLEN
(30) DE 2020 09 28 102020125292
(72) FAHL, Andreas, 51149 Köln (DE)

A61M 16/06 **EN E-1629076** 2023 11 08 **3744376**
(86) 2015 04 28 2020180567

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) AU 2014 05 01 2014901585
(72) BIENER, Achim, 82152 Martinsried, c/o ResMed R&D Germany GmbH Frauenhoferstrasse 16 (DE)
(72) BAYER, Christian, 82152 Martinsried, c/o ResMed R&D Germany GmbH Frauenhoferstrasse 16 (DE)
(72) KOMOROWSKI, Fred, 82152 Martinsried, c/o ResMed R&D Germany GmbH Frauenhoferstrasse 16 (DE)
(72) LANG, Bernd Christoph, 82152 Martinsried, c/o ResMed R&D Germany GmbH Frauenhoferstrasse 16 (DE)

A61M 16/08 **DE E-1629077** 2023 11 08 **3846890**
(86) EP18082224 2018 11 22 2018810959

(73) WILAmed GmbH, 91126 Kammerstein, Gewerbepark Barthelmessaurach Aurachhöhe 5-7 (DE)
(54) BEHEIZBARER BEATMUNGSSCHLAUCH SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN
(72) KLINGER, Miriam, 91126 Schwabach, Rohrer Straße 14 (DE)

A61M 21/00 **EN E-1629078** 2023 11 08 **3662953**
(86) 2018 12 05 2018210592

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERURSACHEN EINER VERÄNDERTEN ATEMSEQUENZ BASIEREND AUF MEDIENINHALTEN
(72) Wright, Christopher John, 1015 Lausanne, Building I EPFL Innovation Park (CH)
(72) Beard, Timothy Giles, Cambridge, CB4 3HJ, 196 Histon Road (GB)
(72) Duffy, David Michael, Cambridge, Cambridgeshire CB1 3SB, Flat 10 119 Perne Road (GB)

A61M 25/00 **EN E-1629079** 2023 11 08 **3041560**
(86) EP14068490 2014 09 01 2014758385

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) KATHETERANORDNUNG MIT EINFACHER BEFESTIGUNG FÜR TUBUS ODER BEUTEL
(30) DK 2013 09 02 201370487
(72) MATTHIASSEN, Benny, DK-2800 Lyngby, Borrekrattet 10 (DK)

A61M 25/10 **EN E-1629080** 2023 11 08 **3436113**
(86) US17024060 2017 03 24 2017776356

(73) Merit Medical Systems, Inc., South Jordan, UT 84095, 1600 West Merit Parkway (US)
(54) AUFBLASVORRICHTUNG MIT ABNEHMBAREM GEHÄUSE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2016 03 28 201662314014 P
(72) DAVIS, Jon, Sandy, Utah 84093, 1883 Viscounti Drive (US)
(72) WEERAKOON, Prasad, Provo, Utah 84604, 1721 Willowbrook Drive (US)
(72) HEYBORNE, Russell D., Riverton, Utah 84065, 3011 Mountain Farm Court (US)

A61M 29/00 **EN E-1629081** 2023 11 08 **3509686**
(86) US17045548 2017 08 04 2017849261

(73) Napolez, Christina Crimea, Flossmoor, IL 60422, 3050 Elaine Court (US)
(73) Napolez, Maria Arlene, Flossmoor, IL 60422, 3050 Elaine Court (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM WIEDEREINSETZEN EINER GASTROSTOMIESONDE
(30) US 2016 09 08 201662384885 P
(72) NAPOLEZ, Adolfo, Flossmoor, IL 60422, 3050 Elaine Court (US)

A61M 35/00 **EN E-1629082** 2023 11 08 **3607992**
(86) JP18012726 2018 03 28 2018774734

(73) Cosmed Pharmaceutical Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8014, 32 Kawanishi-cho Higashikujo Minami-ku (JP)
(54) APPLIKATOR FÜR WASSERLÖSLICHE BLATTFÖRMIGE ZUBEREITUNG
(30) JP 2017 03 28 2017063899
(72) QUAN, Ying-shu, Kyoto-shi Kyoto 601-8014, c/o COSMED PHARMACEUTICAL CO. LTD. 32 Kawanishi-cho Higashikujo Minami-ku (JP)
(72) LI, Ying-zhe, Kyoto-shi Kyoto 601-8014, c/o COSMED PHARMACEUTICAL CO. LTD. 32 Kawanishi-cho Higashikujo Minami-ku (JP)
(72) HIGUCHI, Kiyotsune, Kyoto-shi Kyoto 601-8014, c/o COSMED PHARMACEUTICAL CO. LTD. 32 Kawanishi-cho Higashikujo Minami-ku (JP)
(72) TANAKA, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 601-8014, c/o COSMED PHARMACEUTICAL CO. LTD. 32 Kawanishi-cho Higashikujo Minami-ku (JP)
(72) KAMIYAMA, Fumio, Kyoto-shi Kyoto 601-8014, c/o COSMED PHARMACEUTICAL CO. LTD. 32 Kawanishi-cho Higashikujo Minami-ku (JP)

A61M 37/00 **EN E-1629083** 2023 11 08 **3645103**
(86) US18038733 2018 06 21 2018825289

(73) Electrochemical Oxygen Concepts, Inc., San Antonio, TX 78249, 12500 Network Boulevard Suite 310 (US)
(54) GEWICKELTES SAUERSTOFFVERSORGUNGSSYSTEM
(30) US 2017 06 30 201715639845
(72) NIEDERAUER, Mark Q., San Antonio, Texas 78257, 23507 Wilderness Paw (US)
(72) DALEY, James P., San Antonio, Texas 78247, 3271 Morning Creek (US)
(72) MOFFETT, Joseph J., Crownsville, Maryland 21032, 362 S. Riverside Drive (US)

A61M 60/13 **EN E-1629084** 2023 11 08 **3808390**
(86) 2014 03 05 2020204608

(73) TC1 LLC, Pleasanton, California 94588, 6035 Stoneridge Drive (US)
(54) KATHETERPUMPENANORDNUNG MIT EINEM STATOR
(30) US 2013 03 15 201361798590 P
(30) US 2013 11 12 201361903282 P
(72) ZENG, Zijing, Pleasanton, CA 94588, c/o TC1 LLC 6035 Stoneridge Drive (US)

A61N 1/04 **EN E-1629085** 2023 11 08 **4093486**
(86) FI21050028 2021 01 20 2021702056

(73) SaluStim Group Oy, 00420 Helsinki, Halsuantie 1 (FI)
(54) ELEKTRODENSTRUKTUR
(30) FI 2020 01 22 20205062
(72) NISKANEN, Tero, 00420 Helsinki (FI)
(72) NISSILÄ, Seppo, 00420 Helsinki (FI)

A61N 1/05 **EN E-1629086** 2023 11 08 **4122527**
(86) 2021 07 20 2021186646

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEDIZINISCHEN ELEKTRODENVORRICHTUNG
(72) Rump, Jens, 12049 Berlin (DE)
(72) Buchner, Dagmar, 10245 Berlin (DE)
(72) Täubert, Kerstin, 12589 Berlin (DE)

A61N 1/05 **EN E-1629087** 2023 11 08 **4115941**
(86) 2022 04 08 2022167390

(73) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, 15900 Valley View Ct. (US)
(54) SYSTEM ZUM IMPLANTIEREN EINER SEPTUMWANDELEKTRODE
(30) US 2021 07 06 202117367855
(72) MANGUAL-SOTO, Jan O., Sylmar, CA 91342 (US)
(72) LI, Wenwen, Sylmar, CA 91342 (US)
(72) QIAO, Yun, Sylmar, CA 91342 (US)
(72) RYU, Kyungmoo, Sylmar, CA 91342 (US)

A61N 1/30 **EN E-1629088** 2023 11 08 **3468660**
(86) IB17000920 2017 06 08 2017758265

(73) Feeligreen SA, 06560 Valbonne, Bat Naxos 25 Allée Pierre Ziller (FR)
(54) HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BESAGTEN HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2016 06 08 201610019
(72) YAKOUB, Abdelwahhab, 06600 Antibes, Bat A2 52 Avenue de la Pépinière (FR)
(72) BIANCHI, Christophe, 06100 Nice, 9 Avenue Montclar (FR)

A61N 1/36 **DE E-1629089** 2023 11 08 **4072658**
(86) DE19101073 2019 12 11 2019835606

(73) Ged Gesellschaft für Elektronik und Design mbH, 53809 Ruppichteroth, Pastoratsstraße 3 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERTÜCHTIGUNG DES GLEICHGEWICHTSSINNS
(72) PLATZ, Hanno, 53809 Ruppichteroth, Pastoratsstrasse 3 (DE)

A61N 1/372 **EN E-1629090** 2023 11 08 **3562545**
(86) US17068157 2017 12 22 2017870643

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota 55112, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) ABGABEVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR ELEKTRODENLOSE HERZVORRICHTUNGEN
(30) US 2016 12 27 201662439261 P
(72) SOLTIS, Brian, St. Paul, Minnesota 55117, 1051 Hoyt Avenue West (US)
(72) KUNKEL, Ronald W., Jim Falls, Wisconsin 54748, 20361 County Highway S (US)
(72) KOUBAL, Kurt G., Mound, Minnesota 55364, 6221 Deerwood Drive (US)
(72) GOODMAN, James P., Shorewood, Minnesota 55331, 21160 Forest Drive (US)

A61N 1/378 **EN E-1629091** 2023 11 08 **4096777**
(86) EP21050285 2021 01 08 2021700512

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
(30) EP 2020 01 31 20154891
(72) DOERR, Thomas, 12437 Berlin, Alpenrosenweg 43a (DE)
(72) LANG, Volker, 12161 Berlin, Lefevrestrasse 4 (DE)
(72) TRAULSEN, Tim, 01796 Pirna, Am See 7 (DE)

A61N 2/02 **EN E-1629092** 2023 11 08 **3785763**
(86) JP18024585 2018 06 28 2018924324

(73) IFG Corporation, Sendai-shi, Miyagi 982-0261, 14-9 Oritate 1-chome Aoba-ku (JP)
(54) MAGNETISCHE STIMULATIONSVORRICHTUNG
(72) KAGAYA, Hitoshi, Toyoake-shi, Aichi 470-1192, c/o FUJITA HEALTH UNIVERSITY 1-98, Dengakugakubo Kutsukake-cho (JP)
(72) IZUMI, Shinichi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY, 1-1, Katahira 2-chome, Aoba-ku (JP)
(72) MORI, Hitoshi, Sendai-shi, Miyagi 982-0261, c/o IFG CORPORATION, 14-9, Oritate 1-chome, Aoba- ku (JP)
(72) YASHIMA, Kenji, Sendai-shi, Miyagi 982-0261, c/o IFG CORPORATION, 14-9, Oritate 1-chome, Aoba- ku (JP)

A61N 5/06 **EN E-1629093** 2023 11 08 **3509695**
(86) GB17052673 2017 09 12 2017771517

(73) iPulse Limited, Swansea, SA1 8QB, Office Block A Bay Studios Business Park Fabian Way (GB)
(54) DERMATOLOGISCHE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2016 09 12 201615444
(72) JONES, Stuart Terry, Swansea SA1 8PJ, iPulse Limited Technium 2 Kings Road (GB)

A61N 5/10 **EN E-1629094** 2023 11 08 **3813939**
(86) IB19054585 2019 06 03 2019745753

(73) Elekta AB (publ), 113 57 Stockholm, P.O. Box 7593 (SE)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER BOGENDOSIS FÜR DIE BOGENTHERAPIE
(30) US 2018 06 29 201862692235 P
(72) KONTAXIS, Charis, 3584 CX Utrecht, University Medical Center Utrecht Room: Q.0S.4. 308, HP: Q.00.3.11 Heidelberglaan 100 (NL)
(72) BOL, Gijsbert Herman, 3584 CX Utrecht, University Medical Center Utrecht Room: Q.0S.4. 305, HP: Q.00.3.11 Heidelberglaan 100 (NL)
(72) RAAYMAKERS, Bas Willem, 3584 CX Utrecht, University Medical Center Utrecht Room: Q.0S.2.16, HP: Q.00.118, Heidelberglaan 100 (NL)

A61N 5/10 **EN E-1629095** 2023 11 08 **3651851**
(86) US18041700 2018 07 11 2018832571

(73) RefleXion Medical, Inc., Hayward, CA 94545, 25821 Industrial Boulevard, Suite 200 (US)
(54) VERFAHREN FÜR PET-DETEKTOR-NACHGLÜHMANAGEMENT
(30) US 2017 07 11 201762531260 P
(72) OLCOTT, Peter Demetri, Los Gatos, California 95030 (US)
(72) BIENIOSEK, Matthew Francis, Atherton, California 94027, 19 Selby Lane (US)
(72) HARPER, Brent, New Glarus, Wisconsin 53574 (US)

A61N 5/10 **EN E-1629096** 2023 11 08 **3628372**
(86) 2019 09 23 2019199019

(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(54) SYSTEME ZUR ADAPTIVEN RADIOTHERAPIEBEHANDLUNGSPLANUNG UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLERN-ENGINES
(30) US 2018 09 28 201816145673
(30) US 2018 09 28 201816145606
(72) LAAKSONEN, Hannu, 6312 Steinhausen, c/o Varian Medical Systems International AG Hinterbergstrasse 14 (CH)
(72) NORD, Janne, 6312 Steinhausen, c/o Varian Medical Systems International AG Hinterbergstrasse 14 (CH)
(72) PERTTU, Sami Petri, 6312 Steinhausen, c/o Varian Medical Systems International AG Hinterbergstrasse 14 (CH)

A61P 7/04 **EN E-1629097** 2023 11 08 **3586868**
(86) 2009 04 21 2019187191

(73) VIB VZW, 9052 Gent, Rijvisschestraat 120 (BE)
(73) Life Sciences Research Partners VZW, 3000 Leuven, Herestraat 49, bus 913 (BE)
(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(54) LEBERSPEZIFISCHE NUKLEINSÄUREREGULATORISCHE ELEMENTE SOWIE VERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2008 04 22 125181 P
(72) CHUAH, Marinee, 3360 Lovenjoel, Tiensesteenweg 250 (BE)
(72) VANDENDRIESSCHE, Thierry, 3360 Lovenjoel, Tiensesteenweg 250 (BE)
(72) DE BLESER, Pieter, 9255 BUGGENHOUT, Prosper Bosteelsstraat 18 (BE)

A61P 35/00 **EN E-1629098** 2023 11 08 **3313526**
(86) CA16000182 2016 06 29 2016816877

(73) The University of British Columbia, Vancouver, BC V6T 1Z3, University - Industry Liaison Office 103 - 6190 Agronomy Road (CA)
(54) B1SP-FUSIONSPROTEIN-THERAPEUTIKA, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN
(30) US 2015 06 29 201562185772 P
(72) ONG, Christopher J., Vancouver, BC V6B 0H2, 903-535 Smithe Street (CA)
(72) PEACOCK, James, Vancouver, BC V6G 1E8, 502 - 1950 Robson Street (CA)
(72) GLEAVE, Martin E., Vancouver, BC V6R 1E8, 4693 Drummond Drive (CA)

A61Q 17/00 **EN E-1629099** 2023 11 08 **4146350**
(86) EP21061323 2021 04 29 2021721936

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) ANTIBAKTERIELLE ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2020 05 04 20172648
(72) CARNALI, Joseph, Oreste, Trumbull, Connecticut 06611 (US)
(72) CHANDAR, Prem, Trumbull, Connecticut 06611 (US)
(72) WALSH, Connor, Patrick, Trumbull, Connecticut 06611 (US)

A62B 7/02 **EN E-1629100** 2023 11 08 **3459599**
(86) 2018 09 19 2018195349

(73) Mares S.p.A., 16035 Rapallo (GE), Salita Bonsen 4 (IT)
(54) KREISLAUFATEMGERÄT
(30) IT 2017 09 25 201700106726
(72) RAYMAEKERS, Paul, 8200 Brugge, Dirk Martensstraat 3a (BE)

A62B 18/00 **EN E-1629101** 2023 11 08 **3932494**
(86) 2021 04 22 2021169773

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MASKENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2020 06 30 20200080417
(72) KWON, Taewook, 08592 Seoul (KR)
(72) PARK, Jinmoo, 08592 Seoul (KR)
(72) KWON, Junchan, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Seonghun, 08592 Seoul (KR)
(72) CHOI, Hyengcheul, 08592 Seoul (KR)
(72) YUK, Gynghwan, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Minsoo, 08592 Seoul (KR)

A62C 2/14 **EN E-1629102** 2023 11 08 **3984602**
(86) 2021 10 18 2021203218

(73) EKOVENT AB, 235 32 Vellinge, Mejselgatan 7 (SE)
(54) BRANDSCHUTZKLAPPE FÜR EIN LÜFTUNGSSYSTEM
(30) SE 2020 10 19 2051214
(72) Engman, Erik, 244 41 Kävlinge (SE)
(72) Gyllenberg, Johan, 218 31 Bunkeflostrand (SE)

A62C 3/16 **EN E-1629103** 2023 11 08 **3840846**
(86) US19039262 2019 06 26 2019851446

(73) Tyco Fire Products LP, Cranston, Rhode Island 02910, 1467 Elmwood Avenue (US)
(54) BRANDSCHUTZVORRICHTUNG MIT KONFORMER BESCHICHTUNG
(30) US 2018 08 24 201862722473 P
(72) DENUNZIO, Cassandra Lyn, Cranston, Rhode Island 02905, 1180 Narragansett Boulevard Unit E3 (US)

A62C 31/02 **EN E-1629104** 2023 11 08 **3981475**
(86) 2021 09 22 2021198311

(73) CRISTANINI S.P.A., 37010 Rivoli Veronese (VR), Loc. Porton, 5 (IT)
(54) HOCHDRUCKZERSTÄUBERDÜSE, LANZE MIT DIESER DÜSE UND FEUERLÖSCHSYSTEM MIT DIESER LANZE
(30) IT 2020 10 07 202000023587
(72) CRISTANINI, Adolfo, 37015 Sant'Ambrogio di Valpolicella (VR) (IT)

A62C 35/10 **EN E-1629105** 2023 11 08 **3192570**
(86) JP14074209 2014 09 12 2014878388

(73) Nichibou Co., Ltd., Tokyo 141-0022, 9-5 Higashi Gotanda 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(73) MITSUI CHEMICALS INDUSTRIAL PRODUCTS LTD., Bunkyo-ku Tokyo 113-0034, 39-10 Yushima 3-chome (JP)
(54) BRANDERKENNUNGSROHR FÜR AUTOMATISCHE BRANDLÖSCHVORRICHTUNG UND AUTOMATISCHE BRANDLÖSCHVORRICHTUNG
(72) TANIGUCH, Kenji, Tokyo 141-0022, c/o NICHIBOU CO., LTD. 9-5 Higashigotanda 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) IWASAKI, Masaya, Otake-shi Hiroshima 739-0601, c/o MITSUI CHEMICALS INDUSTRIAL PRODUCTS LTD. 1-21 Higashisakae 2-chome (JP)
(72) KOUGA, Yuichi, Tokyo 141-0022, c/o NICHIBOU CO., LTD. 9-5 Higashigotanda 1-chome Shinagawa-ku (JP)

A63B 21/00 **EN E-1629106** 2023 11 08 **3613474**
(86) 2019 04 17 2019169930

(73) Chuang, Lung-Fei, Taichung City 42083, No. 17, Lane 301, Nanyang Road Fongyuan Dist. (TW)
(54) IN MEHRERE POSITIONEN VERSTELLBARE ÜBUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 24 201821371624 U
(72) CHUANG, Lung-Fei, 42083 Taichung City, No. 17, Lane 301, Nanyang Road, Fongyuan Dist. (TW)

A63F 13/285 **EN E-1629107** 2023 11 08 **3275517**
(86) 2017 07 26 2017183179

(73) Nintendo Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku, (JP)
(54) SCHWINGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, SCHWINGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND SCHWINGUNGSSTEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2016 07 26 2016146079
(30) JP 2017 01 12 2017003244
(72) AOKI, Takafumi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Kei, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku (JP)

A63F 13/42 **EN E-1629108** 2023 11 08 **3856375**
(86) US19039123 2019 06 26 2019736955

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) IMPLEMENTIERUNG EINER GRAFISCHEN ÜBERLAGERUNG FÜR EIN STREAMING-SPIEL BASIEREND AUF EINEM AKTUELLEN SPIELSZENARIO
(30) US 2018 09 27 201816144883
(72) WHEELER, Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) NOVAK, Christopher M., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHAVEZ, Aron R., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ESSELSTROM, Tyler, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WIEST, Peter M., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

A63F 13/67 **EN E-1629109** 2023 11 08 **3740294**
(86) EP20051184 2020 01 17 2020703147

(73) AnyBrain, S.A, 4700-312 Braga, Edificio GNRATION Praça Conde Agrolongo, n° 123 (PT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BETRUGSVERHINDERUNG IM E-SPORT
(72) PIMENTA RIBEIRO, André, Vila Real 5000-026, Rua Sta. Catarina Borbelinha, Adoufe (PT)
(72) VILLAX, Peter, 1649-038 Lisboa, Estrada do paço do lumiar, Campus do lumiar, edificio R (PT)
(72) RUA CARNEIRO, Davide, 4715-343 Braga, Rua José Antonio Cruz, 178 4 Dto (PT)

A63F 13/798 **EN E-1629110** 2023 11 08 **3740295**
(86) US19012920 2019 01 09 2019703427

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) INTERAKTIVES SPIELSYSTEM
(30) US 2018 01 18 201815874671
(72) YEH, Wei Cheng, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) COSSAIRT, Travis Jon, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) LEIBA, Neil Andrew, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) MCCAY, Erica Lynn, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)

A63G 1/00 **EN E-1629111** 2023 11 08 **4039346**
(86) 2018 05 23 2022159786

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) VARIABLER FAHRZEUGFAHRSCHALTER
(30) US 2017 05 26 201715606833
(72) VANCE, Eric A., Orlando, 32819 (US)
(72) HABERSETZER, Michael, Orlando, 32819 (US)

A63G 1/28 **DE E-1629112** 2023 11 08 **3960264**
(86) 2020 09 01 2020193885

(73) Beutler, Jörg, 83607 Holzkirchen, Spitzwegstraße 6 (DE)
(54) ZUG-FAHRZEUG
(72) Beutler, Jörg, 83607 Holzkirchen, Spitzwegstraße 6 (DE)

A63G 31/12 **EN E-1629113** 2023 11 08 **3998114**
(86) 2018 03 23 2021211484

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) SANFTES ROBOTERSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2017 03 25 201762476756 P
(72) VYAS, Anisha, Orlando, 32819 (US)

B01D 3/14 **EN E-1629114** 2023 11 08 **3766867**
(86) KR19012634 2019 09 27 2019865996

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EINER AMIDBASIERTEN VERBINDUNG
(30) KR 2018 09 28 20180116449
(30) KR 2019 09 26 20190119141
(72) JO, Sanghwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Joong Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hansol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

B01D 3/16 **EN E-1629115** 2023 11 08 **3964273**
(86) 2018 12 19 2021197036

(73) Koch-Glitsch, LP, Wichita, KS 67220, 4111 East 37th Street North (US)
(54) KONTAKTBODEN FÜR EINE MASSENTRANSFERKOLONNE
(30) US 2017 12 27 201762610815 P
(72) NIEUWOUDT, Izak, Wichita, 4111 (US)
(72) GRIESEL, Charles, Wichita, 4111 (US)

B01D 15/00 **EN E-1629116** 2023 11 08 **3618940**
(86) US18031424 2018 05 07 2018726683

(73) Louisville Water Company, Louisville, Kentucky 40202, 550 South Third Street (US)
(54) UNIVERSELLER FILTERKOPF FÜR WASSERBRUNNEN
(30) US 2017 05 05 201762501941 P
(72) SONG, Rengao, Louisville, Kentucky 40241, 3518 Barbour Place Circle (US)
(72) CAMPBELL, Mark, Louisville, Kentucky 40207, 611 Wallace Ave (US)
(72) MONKS, Vince, Louisville, Kentucky 40223, 10205 Blue Ridge Ct (US)

B01D 15/32 **EN E-1629117** 2023 11 08 **3986588**
(86) EP20066922 2020 06 18 2020733284

(73) UCB Biopharma SRL, 1070 Brussels, 60, Allée de la Recherche (BE)
(54) HPLC-BASIERTE DETEKTION VON FLOCKUNGSMITTELN IN EINER PROTEINPROBE
(30) EP 2019 06 20 19181523
(72) GERVAIS, Annick, 1070 Anderlecht, c/o UCB Biopharma SRL Allée de la Recherche, 60 (BE)
(72) DUBISY, Joel, 1070 Anderlecht, c/o UCB Biopharma SRL Allée de la Recherche, 60 (BE)

B01D 21/01 **EN E-1629118** 2023 11 08 **3668626**
(86) US18046883 2018 08 17 2018846052

(73) Evoqua Water Technologies LLC, Pittsburgh, PA 15222, 210 Sixth Avenue, Suite 3300 (US)
(54) BEHANDLUNG VON FLÜSSIGKEITSSTRÖMEN MIT HOHEN FESTSTOFFKONZENTRATIONEN UNTER VERWENDUNG VON BALLASTKLÄRUNG
(30) US 2017 08 18 201762547193 P
(72) HOEFERLIN, Paul, Colorado Springs, Colorado 80922, 4685 Jenson Lane (US)
(72) RIFFE, Michael, Gibsonia, Pennsylvania 15044, 4757 Oakhurst Ave. (US)
(72) SASSAMAN, Frank, L., Jr., Fombell, Pennsylvania 16123, 341 N. Tower RD (US)

B01D 24/04 **EN E-1629119** 2023 11 08 **4079389**
(86) 2021 05 14 2021173924

(73) Tianjin Yunda Industry And Trade Co., Ltd., Tianjin 301600, No.29, Jinhai Road Jinghai District (CN)
(54) FILTERELEMENT AND KAFFEEMASCHINE
(30) CN 2021 04 19 202110419953
(72) WEI, Enyu, Tianjin, 301600 (CN)

B01D 29/15 **DE E-1629120** 2023 11 08 **3838372**
(86) 2020 09 23 2020197718

(73) Hydac Filtertechnik GmbH, 66280 Sulzbach/Saar, Industriestraße (DE)
(54) FILTERVORRICHTUNG
(30) DE 2019 12 17 102019008741
(72) Maurer, Patrick, 66280 Sulzbach, Dudweilerstr. 12 (DE)

B01D 46/00 **EN E-1629121** 2023 11 08 **3634602**
(86) US18031656 2018 05 08 2018724434

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) KUPPLUNGSSYSTEM FÜR EINE LUFTFILTERANORDNUNG
(30) EP 2017 05 09 17170112
(72) BESSONE, Sebastian, Olivier, 92600 Asnieres-sur-Seine, 240 Avenue d'Argenteuil (FR)
(72) GALLAIS, Paul, Gérard, 75007 Paris, 30 rue Pierre Leroux (FR)
(72) MIRALLES, Frederic Jean, Jordi, 92400 Courbevoie, 20ter rue des Bezons (FR)

B01D 46/00 **EN E-1629122** 2023 11 08 **3810307**
(86) GB19051706 2019 06 18 2019744786

(73) Madison Filter 981 Limited, Stoke-on-Trent ST1 5SQ, Suite 1, Festival Way Festival Park (GB)
(54) MODULARES FILTERELEMENT
(30) GB 2018 06 19 201810051
(72) HEGA, Detlef, 37581 Bad Gandersheim, Hauptstraße 2a (DE)
(72) CHISEM, Ian, Warrington Cheshire WA4 2SB, 157 Chester Road (GB)
(72) PUROHIT, Purv, 12307 Berlin, Nuthestrasse 40D (DE)

B01D 46/00 **DE E-1629123** 2023 11 08 **4062994**
(86) 2021 03 24 2021164518

(73) TROX GmbH, 47506 Neukirchen-Vluyn, Heinrich-Trox-Platz 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER FILTERZELLE FÜR EINE RAUMLUFTTECHNISCHE ANLAGE
(72) Bringsken, Henning, 47447 Moers (DE)

B01D 46/42 **EN E-1629124** 2023 11 08 **3749434**
(86) US19017059 2019 02 07 2019706222

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) FILTRATIONSSYSTEME, FILTERELEMENTE UND VERFAHREN MIT DRAHTLOSER ENERGIEÜBERTRAGUNG UND SEPARATER SIGNALAUSGABE
(30) US 2018 02 07 201862627425 P
(72) MILLER, Danny W., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) ADAMEK, Daniel E., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)

B01D 46/52 **DE E-1629125** 2023 11 08 **3570962**
(86) EP18051227 2018 01 18 2018703906

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) UMGEBUNGSLUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG UND STRASSENFAHRZEUG MIT UMGEBUNGSLUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2017 01 18 102017000412
(30) DE 2017 05 22 102017004864
(30) DE 2017 07 19 102017006794
(72) KELLER, Dr. Florian, 71640 Ludwigsburg, Auf dem Wasen 24 (DE)
(72) PELZ, Andreas, 70806 Kornwestheim, Weißenfelser Ring 4 (DE)
(72) KLEIN, Dr. Gunnar-Marcel, 37276 Meinhard (DE)
(72) LÖHL, Thomas, 74395 Mundelsheim (DE)
(72) MÜLLER, Dr. Thilo, 76189 Karlsruhe, Wilhelm-Leuschner-Str. 54 (DE)
(72) SCHULZ, Christoph, 70569 Stuttgart, Bärenseestr. 24 (DE)

B01D 47/12 **EN E-1629126** 2023 11 08 **3160597**
(86) IB15054789 2015 06 25 2015753757

(73) MICHELETTI ENGINEERING & CONSULTING SAGL, 6900 Paradiso Lugano, Via G. Cattori, 23 (CH)
(54) SYSTEM ZUR FILTERUNG DES FRISCHLUFTSTROMS IN EINEM TUNNEL UND/ODER VON DARAUS AUSFLIESSENDEN ABGASEN
(30) IT 2014 06 25 VI20140164
(72) MICHELETTI, Giorgio, 37015 Sant'Ambrogio di Valpolicella (VR) (IT)
(72) MAYER, Erardo Mateo, 20900 Monza (IT)

B01D 53/02 **EN E-1629127** 2023 11 08 **3842120**
(86) 2019 12 23 2019383191

(73) AIR TECH GROUP, SL, 43424 Sarral (Tarragona), Afores, s/n (ES)
(54) FILTER UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON ALDEHYDARTIGEN VOCS AUS INNENRAUMLAUFT
(72) VILARRASA LLORENS, Jaume, 08029 Barcelona, C/ Rosselló, 28, 2n 2a (ES)
(72) BOSCH HEREU, Lluís, 08460 Santa Maria de Palautordera, Pg. Font Martina, 32-34 (ES)
(72) TRENCH ROCA, Lluís, 08650 Sallent, C/ Sant Bernat, 10 (ES)

B01D 53/047 **EN E-1629128** 2023 11 08 **3349878**
(86) US16051572 2016 09 14 2016847158

(73) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(54) DRUCKWECHSELADSORPTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINES WASSERSTOFFHALTIGEN GASSTROMS
(30) US 2015 09 16 201562219416 P
(72) RUSSELL, Bradley P., Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P. O. Box 5017 (US)
(72) PATEL, Kirit M., Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P. O. Box 5017 (US)
(72) RASTELLI, Henry, Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P. O. Box 5017 (US)

B01D 53/06 **EN E-1629129** 2023 11 08 **3509722**
(86) GB17052568 2017 09 04 2017768853

(73) McGee, Donald Richard, Darlington, Durham DL3 8BE, 7 Leith Road (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON ORGANISCHEN DÄMPFEN AUS GASSTRÖMEN
(30) GB 2016 09 09 201615306
(72) McGee, Donald Richard, Darlington, Durham DL3 8BE, 7 Leith Road (GB)

B01D 53/14 **DE E-1629130** 2023 11 08 **3685904**
(86) 2019 01 24 2019153598

(73) Axiom Angewandte Prozeßtechnik Ges. m.b.H., 2483 Ebreichsdorf, Wienerstraße 114, Halle I-J (AT)
(73) Makaruk, Aleksander, 1050 Wien, Arbeitergasse 36/8-9 (AT)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR ABTRENNUNG VON KOHLENDIOXID AUS DER LUFT
(72) MAKARUK, Aleksander, 1050 Wien, Arbeitergasse 36/8-9 (AT)
(72) SZIVACZ, Johannes, 2483 Weigelsdorf, Axiom angewandte Prozesstechnik Ges.m.b.H. Mittergasse 3 (AT)

B01D 63/08 **DE E-1629131** 2023 11 08 **4037812**
(86) EP20075821 2020 09 16 2020774940

(73) Audi AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) BEFEUCHTER, BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINER BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG
(30) DE 2019 09 30 102019126309
(72) STAECK, Rune, 38518 Gifhorn, Zum Luisenhof 9 (DE)
(72) WESTPHAL, Tore, 38527 Meine, Alter Schulweg 11b (DE)

B01D 63/10 **EN E-1629132** 2023 11 08 **3917652**
(86) US20014750 2020 01 23 2020705878

(73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, Wilmington, DE 19810, 974 Centre Road Chestnut Run Plaza 730 (US)
(54) MESSUNG VON DRUCKDIFFERENZEN INNERHALB EINES BEHÄLTERS AUS SPIRALGEWICKELTEN MEMBRANMODULEN
(30) US 2019 01 29 201962798060 P
(72) JONS, Steven D., Minneapolis, Minnesota 55439, 5400 Dewey Hill Road (US)
(72) FRANKLIN, Luke, Minneapolis, Minnesota 55439, 5400 Dewey Hill Road (US)
(72) TOMLINSON, Ian A., Midland, Michigan 48642, 5315 Falcon Way (US)

B01D 71/26 **EN E-1629133** 2023 11 08 **3429732**
(86) US17022913 2017 03 17 2017767610

(73) Entegris, Inc., Billerica, MA 01821, 129 Concord Road Building 2 (US)
(54) HYDROPHOBE POLYETHYLENMEMBRAN ZUR VERWENDUNG IN DER ENTLÜFTUNG, ENTGASUNG UND MEMBRANDESTILLATIONSVERFAHREN
(30) US 2016 03 18 201662310378 P
(72) CHOI, Wai, Ming, West Newton, MA 02465, 1569 Commonwealth Avenue (US)
(72) JABER, Jad Ali, Westford, MA 01886, 2 Kayla Drive (US)
(72) GOEL, Vinay, Billerica, MA 01821, 129 Concord Road Building 2 (US)
(72) KALYANI, Vinay, Billerica, Massachusetts 01821, 129 Concord Road Building 2 (US)
(72) DENNIS, Anthony, Billerica, MA 01821, 129 Concord Road Building 2 (US)

B01F 23/00 **DE E-1629134** 2023 11 08 **3461760**
(86) 2018 09 06 2018192982

(73) Schlitt, Uwe Michael, 64295 Darmstadt, Fünfkirchnerstrasse 34 (DE)
(54) BEHÄLTER UND VORRICHTUNG ZUM DOSIEREN FLÜSSIGER MEDIEN
(30) DE 2017 09 07 102017120686
(72) Schlitt, Uwe Michael, 64295 Darmstadt, Fünfkirchnerstrasse 34 (DE)

B01F 23/41 **FR E-1629135** 2023 11 08 **3507001**
(86) FR17052326 2017 09 01 2017783907

(73) B2B Cosmetics, 83500 La Seyne sur Mer, 254 Ch. de la Farlede (FR)
(54) MISCHERSYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES KOSMETISCHEN PRODUKTS UND VERWENDUNG
(30) FR 2016 09 02 1658178
(72) GROS, Julien, 83000 Toulon, 218 rue du Général Michel Audeoud (FR)
(72) TUTENUIT, Grégoire, 83000 Toulon, 4B rue Lamothe Guérin (FR)

B01J 6/00 **EN E-1629136** 2023 11 08 **4126328**
(86) EP21058478 2021 03 31 2021717359

(73) FLSMIDTH A/S, 2500 Valby, Vigerslev Allé 77 (DK)
(54) REAKTOR UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES KOHLENSTOFFHALTIGEN MATERIALS
(30) DK 2020 04 03 PA202000392
(72) SCHMIDT, Iver, Blankenberg, 9520 Skørping, Sdr Kirkevej 16 (DK)
(72) DRIVSHOLM, Morten, Hvidbjerg, 9482 Blokhus, Jensensvej 6 (DK)
(72) CEDERGAARD, Niels, Ole, 9860 Randers, Munkdrupvej 16 (DK)
(72) JENSEN, Lars, Skaarup, 2625 Vallensbæk, Nordmarksvænge 41 (DK)

B01J 8/00 **EN E-1629137** 2023 11 08 **3341112**
(86) US16048437 2016 08 24 2016840049

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(73) The Flinders University of South Australia, Bedford Park, SA 5042, Sturt Road (AU)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR PROTEINREINIGUNG UND ENZYMREAKTION
(30) US 2015 08 24 201562209107 P
(72) WEISS, Gregory A., Irvine, CA 92697-2025, 1102 Natural Sciences 2 Department Of Chemistry UCI (US)
(72) BRITTON, Joshua, Irvine, CA 92697-2025, 1102 Natural Sciences 2 Department Of Chemistry UCI (US)
(72) RASTON, Colin L., Bedford Park, SA 5042, Flinders University of South Australia Sturt Road (AU)

B01J 8/00 **DE E-1629138** 2023 11 08 **4028153**
(86) EP20075497 2020 09 11 2020774910

(73) HTE GmbH The High Throughput Experimentation Company, 69123 Heidelberg, Kurpfalzring 104 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEFÜLLUNG VON REAKTOREN UND ZUR UNTERSUCHUNG VON KATALYSATOREN
(30) DE 2019 09 13 102019214017
(72) SAUER, Tilman, 69123 Heidelberg, Kurpfalzring 104 (DE)
(72) HOEHN, Veit, 82377 Penzberg, Haselbergstr. 2 (DE)
(72) ROTH, Marcus, 68199 Mannheim, Almenplatz 7 (DE)
(72) RUPP, Benjamin, 69123 Heidelberg, Kurpfalzring 104 (DE)
(72) SCHRAPEL, Thomas, 68723 Plankstadt, Karl-Theodor-Strasse 44 (DE)
(72) STRASSER, Andreas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

B01J 8/26 **EN E-1629139** 2023 11 08 **2231322**
(86) US08013529 2008 12 09 2008866486

(73) CHEVRON PHILLIPS CHEMICAL COMPANY LP, The Woodlands, TX 77380, 10001 Six Pines Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN KATALYSATORAKTIVIERUNG UND VERFAHREN
(30) US 2007 12 20 4217
(72) NEWSOME, Charles K., Kingwood Texas 77345, 5511 Evergreen Valley Drive (US)
(72) BENHAM, Elizabeth A., Spring Texas 77379, 9310 Katie Grace Circle (US)
(72) CYMBALUK, Ted H., Seabrook Texas 77586, PO Box 823 (US)
(72) MCDANIEL, Max P., Bartlesville Oklahoma 74006, 1601 Melmart Drive (US)
(72) NEASE, Charles R., Kingwood, Texas 77345, 2006 Hemlock Lakes Drive (US)
(72) PARR, Thomas R, Hillsborough, New Jersey 08844, 4 Walker Drive (US)
(72) STAFFIN, H Kenneth, Colonia, New Jersey 07067, 36 Avalon Drive (US)

B01J 13/00 **DE E-1629140** 2023 11 08 **3558507**
(86) EP17081804 2017 12 07 2017818471

(73) Leibniz-Institut für Neue Materialien gemeinnützige GmbH, 66123 Saarbrücken, Campus D2 2 (DE)
(54) HERSTELLUNG VON DOTIERTEN NANOPARTIKELN
(30) DE 2016 12 22 102016125432
(72) MÜLLER, Nina, 66125 Saarbrücken, Scheidter Str. 136 (DE)
(72) ROGIN, Peter, 66123 Saarbrücken, Daimlerstr. 36 (DE)
(72) DE OLIVEIRA, Peter William, 66123 Saarbrücken, Haldystr. 12 (DE)
(72) MÜLLER, Thomas, 66540 Neunkirchen, Mecklenburger Weg 5 (DE)

B01J 13/00 **EN E-1629141** 2023 11 08 **3927457**
(86) EP20054555 2020 02 20 2020707048

(73) Kastus Technologies DAC, Dublin 4, D04 RD68, Temple Chambers 3 Burlington Road (IE)
(54) NANOSTRUKTURIERTE HYBRIDE SOL-GEL-BESCHICHTUNGEN FÜR OBERFLÄCHENSCHUTZ
(30) GB 2019 02 21 201902390
(72) DUFFY, Brendan, Dublin 8, (CREST) Gateway, FOCAS Research Institute Technological University Dublin Kevin Street (IE)
(72) OUBAHA, Mohamed, Dublin 8, (CREST) Gateway, FOCAS Research Institute Technological University Dublin Kevin Street (IE)
(72) KENNEDY, James, Dublin 24, 1st Floor, Block A, Cookstown Court, Old Belgard Road, Tallaght (IE)

B01J 19/02 **FR E-1629142** 2023 11 08 **3634620**
(86) EP18064713 2018 06 05 2018727832

(73) Arkema France, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DER FLUORVERTEILUNG IN EINER KOHLENWASSERSTOFFVERBINDUNG
(30) FR 2017 06 06 1754981
(72) DEUR-BERT, Dominique, 69390 Charly, 284F Chemin du Montellier (FR)
(72) WENDLINGER, Laurent, 69510 Soucieu en Jarrest, 18 Hameau des Pierres Blanches (FR)

B01J 19/08 **DE E-1629143** 2023 11 08 **3980176**
(86) EP21067188 2021 06 23 2021739582

(73) Graforce GmbH, 12489 Berlin, Johann-Hittorf-Straße 8 (DE)
(54) PLASMALYSEVORRICHTUNG ZUM KORONALADUNGSINDUZIERTEN SPALTEN VON WASSERSTOFFENTHALTENDEM GAS
(30) DE 2020 06 26 102020116950
(72) HANKE, Jens, 12489 Berlin (DE)
(72) KNIST, Sascha, 12489 Berlin (DE)

B01J 19/12 **EN E-1629144** 2023 11 08 **4126339**
(86) EP21056845 2021 03 17 2021711592

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) VERBESSERTE KÜHLUNG VON ROHREN MIT REAKTANTEN
(30) EP 2020 03 24 20165109
(72) DE BEST, Anna, Wilhelmina, Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) BROERSMA, Rémy, Cyrille, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) SWEEGERS, Norbertus, Antonius, Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

B01J 20/26 **EN E-1629145** 2023 11 08 **3262412**
(86) US16019072 2016 02 23 2016756161

(73) Portland State University, Portland, Oregon 97207-0751, PO Box 751 - RGS (US)
(54) ANREICHERUNG VON LYSOPHOSPHATIDINSÄUREN MIT TEMPLIERTEN POLYMERMATERIALIEN
(30) US 2015 02 27 201562126208 P
(72) STRONGIN, Robert, M., Portland, OR 97207-0751, P.O. Box 751-RSP (US)
(72) SIBRIAN-VAZQUEZ, Martha, Portland, OR 97207-0751, P.O. Box 751-RSP (US)
(72) WANG, Jialu, Portland, OR 97207-0751, P.O. Box 751-RSP (US)
(72) ESCOBEDO-CÓRDOVA, Jorge O., Portland, OR 97207-0751, P.O. Box 751-RSP (US)

B01J 23/63 **EN E-1629146** 2023 11 08 **3689454**
(86) JP18035844 2018 09 27 2018860499

(73) Ibiden Co., Ltd., Ogaki-shi Gifu 503-8604, 1 Kandacho 2-chome (JP)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) WABENKATALYSATOR
(30) JP 2017 09 27 2017186474
(72) GOTO, Shinnosuke, Ibi-gun Gifu 501-0695, c/o IBIDEN CO. LTD. Ogaki Kita Plant 1-1 Kitagata Ibigawacho (JP)
(72) YOSHIDA, Takeru, Toyota-shi Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho (JP)
(72) TOJO, Takumi, Toyota-shi Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho (JP)
(72) SUZUKI, Hiromasa, Toyota-shi Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho (JP)

B01J 23/80 **EN E-1629147** 2023 11 08 **2857095**
(86) JP13065325 2013 06 03 2013800704

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) KATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL
(30) JP 2012 06 04 2012127031
(72) GOTO, Yuya, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS, INC. 580-32 Nagaura (JP)
(72) TAKAHASHI, Naoya, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS, INC. 580-32 Nagaura (JP)
(72) YOSHINAGA, Masaki, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS, INC. 580-32 Nagaura (JP)
(72) MURAKAMI, Masami, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS, INC. 580-32 Nagaura (JP)

B01J 29/70 **FR E-1629148** 2023 11 08 **4037828**
(86) EP20076094 2020 09 18 2020771585

(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR)
(54) TIEFTEMPERATURSYNTHESE VON HOCHREINEM AFX-ZEOLITH
(30) FR 2019 09 30 1910841
(72) HARBUZARU, Bogdan, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, IFP Energies nouvelles 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(72) BERTHOUT, David, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, IFP Energies nouvelles 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(72) LLIDO, Eric, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, IFP Energies nouvelles 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(72) JOTHIE, Laëtitia, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, IFP Energies nouvelles 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(72) MARTINEZ FRANCO, Raquel, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, IFP Energies nouvelles 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)

B01J 31/02 **EN E-1629149** 2023 11 08 **3768423**
(86) EP19056936 2019 03 20 2019710996

(73) Yara International ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 131 (NO)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HARNSTOFFAMMONIUMSULFAT
(30) EP 2018 03 20 18162813
(72) VAN BELZEN, Ruud, 4541 HJ Sluiskil, c/o Yara Sluiskil B.V. Industrieweg 10 (NL)
(72) VOLKE, Howard, 4541 HJ Sluiskil, c/o Yara Sluiskil B.V. Industrieweg 10 (NL)
(72) WINNE, Erika, 9000 Gent, Vaderlandstraat 160 (BE)

B01L 3/02 **EN E-1629150** 2023 11 08 **3998119**
(86) JP20033054 2020 09 01 2020861733

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) PIPETTE
(30) JP 2019 09 03 2019160014
(72) MIYAZATO, Kentarou, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA Corporation 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) SUGAWARA, Tsutomu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA Corporation 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

B02C 13/26 **EN E-1629151** 2023 11 08 **4028173**
(86) IB20058126 2020 09 01 2020780335

(73) Zato Srl, 25080 Prevalle (BS), Via Campi Grandi, 23 (IT)
(54) ANLAGE ZUM SHREDDERN VON METALLABFALL UND VERFAHREN ZU IHREM BETREIBEN
(30) IT 2019 09 13 201900016316
(72) ZANAGLIO, Valerio, 25080 Nuvolento (BS), Via Castello Sera, 1 (IT)
(72) GRAZIOLI, Michele, 26029 Soncino (CR), Via Trevisi, 32 (IT)

B02C 18/30 **DE E-1629152** 2023 11 08 **4028174**
(86) IB20058310 2020 09 07 2020775072

(73) SEPAgrind GmbH, 51491 Overath, Hoffnungsthaler Str. 43 (DE)
(54) ZERKLEINERUNGSTROMMEL FÜR EINE SCHNEID- UND SEPARIERVORRICHTUNG
(30) DE 2019 09 09 102019006334
(72) VON DER WEIDEN, Helmut, 67824 Feilbingert, Martin-Luther-Str. 18 (DE)

B05B 7/00 **DE E-1629153** 2023 11 08 **3452227**
(86) EP17058090 2017 04 05 2017716822

(73) S O L O Kleinmotoren Gesellschaft Mit Beschränkter Haftung, 71069 Sindelfingen, Stuttgarter Strasse 41 (DE)
(54) VERSCHÄUMUNGSEINHEIT ZUM ERZEUGEN VON SCHAUM AUS EINEM GEMISCH AUS GAS UND FLÜSSIGKEIT SOWIE SPRÜHGERÄT ZUM ERZEUGEN UND VERTEILEN VON SCHAUM
(30) DE 2016 05 06 102016108447
(72) SCHINKEL, Samuel, 71263 Weil der Stadt, Daetzinger Strasse 7/2 (DE)

B05B 7/24 **EN E-1629154** 2023 11 08 **3651911**
(86) IB18055209 2018 07 13 2018752863

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG FÜR EINE SPRITZPISTOLE
(30) US 2017 07 14 201762532596 P
(30) US 2018 02 20 201862632840 P
(72) JOSEPH, Stephen C. P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HEGDAHL, Anna M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B05B 11/10 **DE E-1629155** 2023 11 08 **3911448**
(86) EP20050908 2020 01 15 2020702221

(73) RPC Bramlage GmbH, 49393 Lohne, Brägeler Strasse 70 (DE)
(54) ADAPTERTEIL, SPENDER SOWIE VORRATSRAUM ZUR NUTZUNG IN EINEM SPENDER
(30) GB 2019 01 18 201900718
(72) GÖTTKE, Sabine, 49393 Lohne, Vossbergstr. 3a (DE)

B05B 15/555 **DE E-1629156** 2023 11 08 **3890895**
(86) EP19083642 2019 12 04 2019817623

(73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Straße 34 (DE)
(54) REINIGUNGSGERÄT FÜR EIN APPLIKATIONSGERÄT
(30) DE 2018 12 07 102018131380
(72) FRITZ, Hans-Georg, 73760 Ostfildern, Schönbuchstraße 4 (DE)
(72) WÖHR, Benjamin, 74363 Eibensbach, Heuchelbergstraße 10 (DE)
(72) LAVALLÉE, Jerome, 72458 Albstadt, Degerwandstraße 15 (DE)
(72) BUBEK, Moritz, 71640 Ludwigsburg, Rosenstraße 40 (DE)
(72) BEYL, Timo, 74354 Besigheim, Amselweg 10 (DE)
(72) HERRE, Frank, 71739 Oberriexingen, Großmoltenstraße 12 (DE)
(72) SOTZNY, Steffen, 71720 Oberstenfeld, Uhlandstraße 2 (DE)
(72) TANDLER, Daniel, 70469 Stuttgart, Stuttgarter Straße 53 (DE)
(72) BERNDT, Tobias, 71254 Ditzingen, Mercedesstraße 12 (DE)
(72) SOMMER, Georg, 71642 Ludwigsburg, Schurwaldstr. 9 (DE)

B05B 17/08 **EN E-1629157** 2023 11 08 **3791964**
(86) JP19016041 2019 04 12 2019800147

(73) Tsurumi Manufacturing Co., Ltd., Tsurumi-ku Osaka-shi Osaka 538-0053, 16-40, Tsurumi 4-chome (JP)
(54) BRUNNENVORRICHTUNG
(30) JP 2018 05 09 2018090842
(72) TANAKA, Shizuo, Yawata-shi Kyoto 614-8163, c/o Kyoto Plant Tsurumi Manufacturing Co., Ltd. 1-1, Kaminara-Nagaike (JP)

B05C 1/14 **EN E-1629158** 2023 11 08 **4096839**
(86) IB21050389 2021 01 19 2021704315

(73) IO Tech Group, Ltd., London W10 6AZ, 12b Shaftesbury Centre 85, Barlby Road (GB)
(54) DRAHTLOSE BESCHICHTERVORRICHTUNG MIT VERÄNDERLICHEM SPALT
(30) US 2020 04 28 202062704213 P
(72) ZENOU, Michael, London W10 6AZ (GB)
(72) GILAN, Ziv, London W10 6AZ (GB)

B06B 1/04 **EN E-1629159** 2023 11 08 **3939708**
(86) JP20006538 2020 02 19 2020769850

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 12 2019044994
(72) WAKUDA, Hiroshi, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ALPINE CO., LTD., 1-7, Yukigaya- otsukamachi, Ota-ku (JP)

B07C 5/02 **EN E-1629160** 2023 11 08 **3408038**
(86) NL17050044 2017 01 24 2017704316

(73) De Greef's Wagen-, Carrosserie- en Machinebouw B.V., 4196 JB Tricht, Langstraat 12 (NL)
(54) SORTIERVORRICHTUNG ZUM SORTIEREN VON PRODUKTEN WIE GEMÜSE UND OBST, SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) NL 2016 01 25 2016146
(72) NIJLAND, Wilhelm Jan, NL-3903 GN Veenendaal, Bilzekruid 6 (NL)

B08B 3/02 **EN E-1629161** 2023 11 08 **3760324**
(86) 2020 06 12 2020179844

(73) Sugino Machine Limited, Namerikawa City, Toyama 936-8577, 2880 Kuriyama (JP)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 07 05 2019126289
(30) JP 2019 08 02 2019143283
(72) KAWAMORI, Yoshiteru, Uozu City, Toyama 9378511, c/o SUGINO MACHINE LIMITED 2410 Hongo (JP)
(72) MITSUE, Toyoaki, Uozu City, Toyama 9378511, c/o SUGINO MACHINE LIMITED 2410 Hongo (JP)

B08B 3/04 **EN E-1629162** 2023 11 08 **3991862**
(86) 2018 06 11 2021213530

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN REINIGUNG VON TURBINENMOTORKOMPONENTEN
(30) US 2017 06 13 201715620935
(72) TIBBETTS, Nicole Jessica, Niskayuna, 12309 (US)
(72) JENKINS, Andrew James, Niskayuna, 12309 (US)
(72) BEWLAY, Bernard Patrick, Niskayuna, 12309 (US)
(72) DOLLEY, Evan Jarrett, Niskayuna, 12309 (US)
(72) WATT, John, Niskayuna, 12309 (US)
(72) PERRETT, Christopher, Niskayuna, 12309 (US)
(72) LAURIA, Vincent Gerard, Wells, 12190 (US)

B08B 5/02 **EN E-1629163** 2023 11 08 **3710175**
(86) US18060588 2018 11 13 2018812005

(73) United States Gypsum Company, Chicago, IL 60661-3676, 550 West Adams Street (US)
(54) STUCK-PAPIER-SIEBANORDNUNG
(30) US 2017 11 13 201715811372
(72) WALKER, Blair, Timmins Ontario P4N 5V7, 621 Howard Avenue (CA)
(72) STEWART, Erin, Langdon, AB T0J1X1, 5 Henderson Bay NE (CA)

B08B 9/04 **EN E-1629164** 2023 11 08 **3600705**
(86) US18023656 2018 03 21 2018771261

(73) Sieburg, William, Bend, OR 97702, 61827 Avonlea Circle (US)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2017 03 21 201762474139 P
(72) Sieburg, William, Bend, OR 97702, 61827 Avonlea Circle (US)

B08B 15/02 **EN E-1629165** 2023 11 08 **3865224**
(86) 2021 02 12 2021156800

(73) Visu Kaluste Oy, 34870 Visuvesi, Eeliksentie 6 (FI)
(54) AUFHÄNGUNGSSYSTEM FÜR DEN FRONTSCHIEBER EINES LABORABZUGES UND VERFAHREN FÜR EINEN FRONTSCHIEBER EINES LABORABZUGES
(30) FI 2020 02 13 20205151
(72) HARMANEN, Mikko, 34870 VISUVESI, c/o Visu Kaluste Oy Eeliksentie 6 (FI)
(72) AUTIO, Ville, 34870 VISUVESI, c/o Visu Kaluste Oy Eeliksentie 6 (FI)

B08B 17/02 **EN E-1629166** 2023 11 08 **3261784**
(86) US16019733 2016 02 26 2016710867

(73) Earp, Danny, La Porte, TX 77571, 2900 East X Street (US)
(54) FLUIDSTRAHLABFLUSSAUFNAHMEVORRICHTUNG
(30) US 2015 02 27 201562121963 P
(72) Earp, Danny, La Porte, TX 77571, 2900 East X Street (US)

B09B 3/00 **DE E-1629167** 2023 11 08 **3871798**
(86) 2021 02 26 2021159481

(73) Wiesbauer, Andreas, 3192 Hohenberg, Wiesenweg 4 (AT)
(54) ANLAGE ZUM VERPRESSEN VON KUENSTLICHEN MINERALFASERABFAELLEN
(30) AT 2020 02 28 501482020
(72) Wiesbauer, Andreas, 3192 Hohenberg, Wiesenweg 4 (AT)

B09B 3/60 **EN E-1629168** 2023 11 08 **4063034**
(86) 2022 05 11 2022020218

(73) Vanderbeken, Cedric Jean-Luc, 1050 Ixelles, Ave Emile de Beco 100- 10 (BE)
(73) Vanderbeken, Marc, 1050 Ixelles, Ave Emile de Beco 100- 10 (BE)
(73) Vanderbeken, Olivier, 1050 Ixelles, Ave Emile de Beco 100- 10 (BE)
(54) VERTIKALE ENTPACKUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2021 10 20 202117506287
(72) Vanderbeken, Cedric Jean-Luc, 1050 Ixelles, Ave Emile de Beco 100- 10 (BE)
(72) Vanderbeken, Marc, 1050 Ixelles, Ave Emile de Beco 100- 10 (BE)
(72) Vanderbeken, Olivier, 1050 Ixelles, Ave Emile de Beco 100- 10 (BE)

B21B 31/07 **DE E-1629169** 2023 11 08 **4135914**
(86) EP21059283 2021 04 09 2021719074

(73) SMS Group GmbH, 40237 Düsseldorf, Eduard-Schloemann-Str. 4 (DE)
(54) WALZGERÜST
(30) DE 2020 04 16 102020204818
(30) DE 2020 12 29 102020216586
(72) WILL, Roland, 57482 Wenden, Biebergstraße 23 (DE)
(72) TUCAK, Andrej, 57482 Wenden-Brün, Springerweg 3 (DE)

B21B 38/10 **EN E-1629170** 2023 11 08 **4054775**
(86) EP20075190 2020 09 09 2020771517

(73) Primetals Technologies Limited, London W4 5YA, Building No. 11, Chiswick Park 566 Chiswick High Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES WALZSPALTES IN EINEM WALZWERK
(30) EP 2019 11 08 19207929
(72) LEFLAY, Stuart, Sheffield S20 2QX, 4 Hursley Close Sothall (GB)
(72) EVANS, Rhodri, Sheffield South Yorkshire S6 6HW, 1 Foxhole Cottages New Road, Low Bradfield (GB)
(72) LAWLOR, Philip, Dorset BH20 6DL, 8 Colliers Lane Wool, Nr. Wareham Dorset (GB)

B21B 39/16 **DE E-1629171** 2023 11 08 **4031304**
(86) EP20074222 2020 08 31 2020767493

(73) SMS Group GmbH, 40237 Düsseldorf, Eduard-Schloemann-Str. 4 (DE)
(54) ZWISCHENGERÜSTFÜHRUNG MIT EINEM VERTIKALWALZGERÜST EINER WALZSTRASSE SOWIE VERFAHREN ZUR FÜHRUNG DES WALZGUTES UNTER VERWENDUNG DER ZWISCHENGERÜSTFÜHRUNG
(30) DE 2019 09 19 102019214290
(30) DE 2020 05 19 102020206297
(72) WENDT, Stefan, 57271 Hilchenbach, Winterbachstraße 47 (DE)
(72) BEUTER, Ron, 57223 Kreuztal, Dr. Stelbrink-Str. 8 (DE)

B21C 5/00 **DE E-1629172** 2023 11 08 **3369493**
(86) 2018 03 02 2018159795

(73) KME Mansfeld GmbH, 06333 Hettstedt, Lichtlöcherberg 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES PROFILS MITTELS ANSPITZEN UND ZIEHEN
(30) DE 2017 03 03 102017104496
(72) Busch, Hendrik, 06456 Arnstein-OT Wiederstedt, Lindenstraße 5A (DE)
(72) Schwedler, Olaf, 39130 Magdeburg, An den Röthen 6c (DE)

B21D 22/00 **EN E-1629173** 2023 11 08 **3939713**
(86) JP20011189 2020 03 13 2020770837

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) DEHNUNGSFLANSCHRISSBEURTEILUNGSVERFAHREN, METALLBLECHAUSWAHLVERFAHREN, PRESSSTEMPELDESIGNVERFAHREN, KOMPONENTENFORMDESIGNVERFAHREN UND PRESSKOMPONENTENHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 03 14 2019047363
(72) FUJII, Kento, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHINMIYA, Toyohisa, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMASAKI, Yuji, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B22D 11/124 **DE E-1629174** 2023 11 08 **3456436**
(86) 2018 09 17 2018194726

(73) SMS Group GmbH, 40237 Düsseldorf, Eduard-Schloemann-Str. 4 (DE)
(54) INSPEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DER FUNKTIONSFÄHIGKEIT EINER SPRITZDÜSE INSBESONDERE IN EINER STRANGGIESSANLAGE
(30) BY 2017 09 19 20170350
(72) Gorainov, Sergey, 45276 Essen, Am Dermelsberg 11 (DE)
(72) Krasilnikov, Artemy, 47051 Duisburg, Pulverweg 26 (DE)
(72) Tischner, Christoph, 42579 Heiligenhaus, Fehmarnweg 5 (DE)
(72) Plociennik, Christian, 40878 Ratingen, Minoritenstraße 22 (DE)

B22D 18/04 **EN E-1629175** 2023 11 08 **3950171**
(86) 2021 07 25 2021187576

(73) CITIC Dicastal Co., Ltd, Qinhuangdao Heibei 066011, 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone (CN)
(54) SEITENFORM- UND NIEDERDRUCK-NABEN-GUSSFORM
(30) CN 2020 08 04 202010772118
(72) LI, Zhen, Qinhuangdao, 066011 (CN)
(72) XU, Zuo, Qinhuangdao, 066011 (CN)
(72) WU, Hanqi, Qinhuangdao, 066011 (CN)
(72) ZHU, Zhihua, Qinhuangdao, 066011 (CN)
(72) XIONG, Guoyuan, Qinhuangdao, 066011 (CN)

B22D 19/14 **FR E-1629176** 2023 11 08 **3941660**
(86) FR20050522 2020 03 12 2020725888

(73) Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, Les Cinq Chemins Rue de Touban (FR)
(54) STÜTZWERKZEUG FÜR PORÖSE VORFORMEN UND OFEN MIT EINEM SOLCHEN WERKZEUG
(30) FR 2019 03 19 1902822
(72) BOUVIER, Rémi, Pierre, Robert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) LELEU, Charles, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) MECUSON, Gautier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

B22F 1/054 **EN E-1629177** 2023 11 08 **3883710**
(86) GB19053274 2019 11 19 2019816392

(73) University Of Leeds, Leeds LS2 9NL, Clarendon Way (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOMATERIALIEN
(30) GB 2018 11 21 201818923
(72) EVANS, Stephen Derek, Leeds, West Yorkshire LS2 9JT, School of Physics and Astronomy, University of Leeds (GB)
(72) YE, Sunjie, Leeds, West Yorkshire LS2 9JT, School of Physics and Astronomy, University of Leeds (GB)
(72) MARKHAM, Alexander Fred, Leeds, West Yorkshire LS2 9JT, School of Medicine, Faculty of Medicine and Health, University of Leeds (GB)
(72) COLETTA, Patricia Louise, Leeds, West Yorkshire LS2 9JT, School of Medicine, Faculty of Medicine and Health, University of Leeds (GB)

B22F 3/10 **EN E-1629178** 2023 11 08 **4026632**
(86) 2021 10 22 2021204110

(73) Baotou Jinshan Magnetic Material Co. Ltd, Baotou, Inner Mongolia 014030, 8-7 Xitu Street Baotou Xitu High-tech Zone (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES VERBESSERTEN GESINTERTEN NEODYM-EISEN-BOR (ND-FE-B)-GUSSSTRANGS
(30) CN 2021 01 12 202110036074
(72) WANG, Yu, Baotou, 014030 (CN)
(72) XIA, Feng, Baotou, 014030 (CN)
(72) SUN, Caina, Baotou, 014030 (CN)
(72) FENG, Yonghuai, Baotou, 014030 (CN)
(72) LI, Yanli, Baotou, 014030 (CN)
(72) GAO, Jiao, Baotou, 014030 (CN)
(72) LIU, Jixiang, Baotou, 014030 (CN)

B22F 3/105 **EN E-1629179** 2023 11 08 **2974814**
(86) 2015 06 03 2015170460

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) GITTERVERSTÄRKTER RADIUSFÜLLSTOFF
(30) US 2014 06 13 201414304509
(72) THOMAS, Charles William, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) STEPHENSON, Benjamin Jeffrey, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B22F 3/24 **EN E-1629180** 2023 11 08 **3972764**
(86) US20034208 2020 05 22 2020732380

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) GENERATIVE FERTIGUNG VON MLD-VERSTÄRKTEN BOHRWERKZEUGEN
(30) US 2019 05 23 201916421164
(72) ZHAN, Guodong, Dhahran, 31311, Saudi Aramco P.O. Box 1433 (SA)
(72) MOELLENDICK, Timothy E., Dhahran, 31311, Saudi Aramco P.O. Box 6472 (SA)
(72) LI, Bodong, Dhahran, 31311, Saudi Aramco P.O. Box 5234 (SA)

B22F 9/00 **EN E-1629181** 2023 11 08 **3903970**
(86) JP19018019 2019 04 26 2019902581

(73) Kao Corporation, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, (JP)
(54) DISPERSION VON FEINEN METALLTEILCHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEDRUCKTEN MATERIALS
(30) JP 2018 12 27 2018245002
(72) YOSHIDA, Tomohide, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1334, Minato (JP)

B23B 13/02 **EN E-1629182** 2023 11 08 **4028186**
(86) IB20058471 2020 09 11 2020786597

(73) Cucchi Giovanni & C. S.r.l., 20041 Bussero, Via Genova 4/6 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON STANGEN
(30) IT 2019 09 12 201900016190
(72) CUCCHI, Cesare, 20041 Bussero (IT)

B23B 13/08 **EN E-1629183** 2023 11 08 **3846956**
(86) IB19057387 2019 09 02 2019779168

(73) Cucchi Giovanni & C. S.r.l., 20041 Bussero, Via Genova 4/6 (IT)
(54) WELLENFEDERELEMENT FÜR VORRICHTUNGEN ZUM LADEN UND BEFÖRDERN VON STANGEN ZU WERKZEUGMASCHINEN
(30) IT 2018 09 03 201800008314
(72) CUCCHI, Cesare, 20041 Bussero, c/o Cucchi Giovanni & C. S.R.L. Via Genova 4/6 (IT)

B23B 27/10 **DE E-1629184** 2023 11 08 **4065300**
(86) AT20060408 2020 11 19 2020820316

(73) CERATIZIT Austria Gesellschaft m.b.H., 6600 Reutte, Metallwerk-Plansee-Str. 71 (AT)
(54) SCHNEIDELEMENTHALTER UND HALTER FÜR EINEN SCHNEIDELEMENTHALTER
(30) AT 2019 11 26 13819 U
(72) GÖBERL, Christian, 6600 Reutte, c/o Ceratizit Austria GmbH Metallwerk-Plansee-Str.71 (AT)
(72) SCHLEINKOFER, Uwe, 6600 Reutte, c/o Ceratizit Austria GmbH Metallwerk-Plansee-Str. 71 (AT)
(72) SCHWEISSGUT, Andreas, 6600 Reutte, c/o Ceratizit Austria GmbH Metallwerk-Plansee-Str. 71 (AT)
(72) SENZENBERGER, Martin, 6600 Reutte, c/o Ceratizit Austria GmbH Metallwerk-Plansee-Str. 71 (AT)
(72) VENTURINI, Remus, 6600 Reutte, c/o Ceratizit Austria GmbH Metallwerk-Plansee-Str. 71 (AT)

B23B 31/113 **DE E-1629185** 2023 11 08 **2934797**
(86) EP13077684 2013 12 20 2013811241

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) SCHNEIDABSCHNITT
(30) WO 2012 12 21 PCT/EP2012/076774
(30) EP 2013 05 08 13166989
(72) HOOP, Matthaeus, FL-9492 Eschen, Eschestr. 38 (LI)

B23B 31/113 **DE E-1629186** 2023 11 08 **2934798**
(86) EP13077697 2013 12 20 2013815503

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) BOHRKRONE MIT EINEM AUSTAUSCHBAREN SCHNEIDABSCHNITT
(30) WO 2012 12 21 PCT/EP2012/076774
(30) EP 2013 05 08 13166991
(72) HOOP, Matthaeus, CH-9492 Eschen, Eschestrasse 38 (LI)
(72) WEBER, Christoph, CH-6345 Neuheim, Windenboden 32 (CH)
(72) BRITT, Thomas, CH-8890 Flums, Zwergstrasse 10 (CH)
(72) AMMAN, Christoph, CH-9486 Schaanwald, Vorarlbergerstrasse 208 (LI)

B23B 31/117 **DE E-1629187** 2023 11 08 **2981384**
(86) EP14056481 2014 03 31 2014717422

(73) Franz Haimer Maschinenbau KG, 86568 Hollenbach-Igenhausen, Weiherstrasse 21 (DE)
(54) WERKZEUGAUFNAHME MIT SCHLITZEN
(30) DE 2013 04 05 102013103427
(72) HAIMER, Franz, 86568 Igenhausen, Weiherstraße 21 (DE)

B23B 47/22 **EN E-1629188** 2023 11 08 **4026639**
(86) 2022 01 11 2022151048

(73) BIESSE S.p.A., 61122 Pesaro (PU), Via della Meccanica, 16 (IT)
(54) BOHRKOPF
(30) IT 2021 01 11 202100000308
(72) BERNARDI, Paolo, 47841 CATTOLICA (RN) (IT)

B23C 5/10 **DE E-1629189** 2023 11 08 **4025367**
(86) DE20100780 2020 09 07 2020775173

(73) Gühring KG, 72458 Albstadt, Herderstrasse 50-54 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM WIEDERHERSTELLEN EINES KUGELBAHNFRÄSERS
(30) DE 2019 09 06 102019123968
(72) SANUK, Goekmen, 72458 Albstadt Ebingen, Christian-Landenberger Str. 91 (DE)

B23D 47/04 **EN E-1629190** 2023 11 08 **4082705**
(86) JP20047113 2020 12 17 2020905186

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(73) Amada Machinery Co., Ltd., Kanagawa 259-1196, 200 Ishida, Isehara-shi (JP)
(54) SCHNEIDMASCHINE UND SCHNEIDVERFAHREN
(30) JP 2019 12 27 2019238739
(72) TADANO, Susumu, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)

B23K 9/173 **EN E-1629191** 2023 11 08 **3758881**
(86) US18019895 2018 02 27 2018710279

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SCHWEISSBRENNERGRIFF MIT ABDECKKAPPE UND KAPPENHALTER ; SCHWEISSBRENNER MIT EINEM SOLCHEN GRIFF
(72) BONDY, Craig Matthew, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B23K 9/32 **EN E-1629192** 2023 11 08 **1853403**
(86) IB06050064 2006 01 08 2006710638

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SPULPISTOLE MIT EINEM EINZIGEN SCHUTZGAS- UND SCHWEISSSTROMANSCHLUSS
(30) US 2005 02 03 906128
(72) STANZEL, Kenneth, A., Appleton, WI 54915, 2213 S. Driftwood Lane (US)

B23K 11/08 **EN E-1629193** 2023 11 08 **3459672**
(86) JP17010495 2017 03 15 2017819571

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SCHWEISSÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) JP 2016 06 28 2016127887
(72) ENDOH Hisashi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YOSHIKAWA Hiroshi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMADA Toshihiro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B23K 11/11 **EN E-1629194** 2023 11 08 **3578285**
(86) JP18000354 2018 01 10 2018747574

(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), Kobe-shi, Hyogo 651-8585, 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON UNTERSCHIEDLICHEN MATERIALIEN UND KÖRPER AUS VERBUNDENEN UNTERSCHIEDLICHEN MATERIALIEN
(30) JP 2017 02 01 2017016954
(72) WATANABE, Kenichi, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboraties in Kobe Steel, Ltd., 5-5, Takatsukadai 1-chome, Nishi-ku, Kobe-shi (JP)
(72) SUZUKI, Reiichi, Kanagawa 251-8551, c/o Fujisawa Plant in Kobe Steel, Ltd., 100-1, Miyamae, Fujisawa-shi, (JP)
(72) KATSUMA, Hideto, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboraties in Kobe Steel, Ltd., 5-5, Takatsukadai 1-chome, Nishi-ku, Kobe-shi (JP)

B23K 11/20 **DE E-1629195** 2023 11 08 **3808491**
(86) 2020 09 09 2020195176

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM WIDERSTANDSSCHWEISSEN VON WERKSTÜCKEN
(30) DE 2019 10 16 102019215887
(72) Groll, Timo, 64720 Michelstadt - Wuerzberg, Hesselbacher Strasse 9 (DE)
(72) Haeufgloeckner, Juergen, 63936 Schneeberg, Roscheklinge 32 (DE)

B23K 15/00 **EN E-1629196** 2023 11 08 **3383573**
(86) US16064435 2016 12 01 2016823076

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) GENERATIVE FERTIGUNG MIT ELEKTRONENSTRAHLEN
(30) US 2015 12 04 201562263288 P
(72) NELSON, Norman Dana, Rowley Massachusetts 01969, 24 Farnham Rd. (US)
(72) CARLSTEN, Curtis B., Seekonk Massachusetts 02771, 12 Kenyon Dr. (US)
(72) PISTORINO, Mark J., Wakefield Massachusetts 01880, 64 Tamworth Hill Ave. (US)

B23K 20/00 **EN E-1629197** 2023 11 08 **3808860**
(86) CN19094361 2019 07 02 2019808525

(73) Shanghai Joulead Electric Co., Ltd, Shanghai 201111, Ground Floor, 6th Building, No.1000 Kunyang Road Minhang District (CN)
(54) INDUKTIVE HEISSCRIMPVORRICHTUNG
(30) CN 2018 07 06 201810737096
(30) CN 2018 07 06 201821067918 U
(72) CAO, Jintai, Shanghai 201111, Ground Floor, 6th Building, No.1000 Kunyang Road Minhang District (CN)
(72) LU, Fei, Shanghai 201111, Ground Floor, 6th Building, No.1000 Kunyang Road Minhang District (CN)
(72) MO, Shengjie, Shanghai 201111, Ground Floor, 6th Building, No.1000 Kunyang Road Minhang District (CN)

B23K 26/00 **FR E-1629198** 2023 11 08 **3921108**
(86) FR20050213 2020 02 06 2020706798

(73) Amplitude, 33600 Pessac, 11 Avenue de Canteranne Cité de la Photonique Bâtiment MEROPA 6 Allée des Lumières (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 33000 Bordeaux, 35, Place Pey Berland (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BETRIEBSBEDINGUNGEN EINES VERFAHRENS ZUR FEMTOSEKUNDENLASERABLATION ODER -SCHWEISSEN MIT HOHER WIEDERHOLRATE FÜR EIN BESTIMMTES MATERIAL, VERFAHREN ZUR ABLATION EINES BESTIMMTEN MATERIALS, UND VERFAHREN ZUM LASERSCHWEISSEN ZWISCHEN TEILEN EINES BESTIMMTEN MATERIALS
(30) FR 2019 02 06 1901188
(72) AUDOUARD, Eric, 43130 Solignac-Sous-Roche, 58 Impasse de l'horloger (FR)
(72) BONAMIS, Guillaume, 33400 TALENCE, Appartemment 78 36 à 40 rue Marc Sangnier (FR)
(72) MISHCHICK, Konstantin, 33000 Bordeaux, 33 rue Mouliné (FR)
(72) HONNINGER, Clemens, 33610 CESTAS, 1 avenue des Bordes (FR)
(72) LOPEZ, John, 33170 GRADIGNAN, 4 allée Albert Camus (FR)
(72) MANEK-HONNINGER, Inka, 33610 CESTAS, 1 avenue des Bordes (FR)
(72) MOTTAY, Eric, 33130 BEGLES, 45 rue de Verdun (FR)

B23K 26/26 **EN E-1629199** 2023 11 08 **3713705**
(86) IB18059288 2018 11 26 2018814697

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHWEISSTEN STAHLROHLINGS UNTER BEREITSTELLUNG EINES FÜLLDRAHTES MIT DEFINIERTEM KOHLENSTOFFGEHALT, ZUGEHÖRIGER GESCHWEISSTER ROHLING, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHWEISSTEN TEILS MIT HEISSGEPRESSTEM UND GEKÜHLTEM STAHLTEIL UND ZUGEHÖRIGES TEIL
(30) WO 2017 11 24 PCT/IB2017/057386
(72) ALVAREZ, Cristian, 60600 Fitz-James, 3 Rue Roland Garros (FR)
(72) LIZON, Thierry, 60250 Bury, 389 Rue Pasteur Mérard (FR)
(72) POIRIER, Maria, 60800 Villers-Saint-Paul, 4 Allée de la Brèche (FR)

B23K 26/359 **DE E-1629200** 2023 11 08 **4031320**
(86) EP20076113 2020 09 18 2020776107

(73) Rogers Germany GmbH, 92676 Eschenbach, Am Stadtwald 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES METALL-KERAMIK-SUBSTRATS UND METALL-KERAMIK-SUBSTRATE HERGESTELLT MIT EINEM SOLCHEN VERFAHREN
(30) DE 2019 09 18 102019125124
(72) KOHL, Thomas, 91275 Auerbach, Nasnitzer Hauptstraße 19 (DE)
(72) RETTINGER, Bernhard, 92670 Windischeschenbach, Dietersdorf 41 (DE)
(72) WAGLE, Fabian, 95447 Bayreuth, Schlesienstraße 18 (DE)

B23K 26/36 **EN E-1629201** 2023 11 08 **2701877**
(86) US12035067 2012 04 25 2012777297

(73) Kozlov, Vladimir G., Lorton, VA 22079, 5820 Hallowing Drive (US)
(54) EINZELSCHUSS-LASERABLATION EINER METALLSCHICHT AUF EINER POLYMERMEMBRAN
(30) US 2011 04 25 201113093683
(72) Kozlov, Vladimir G., Lorton, VA 22079, 5820 Hallowing Drive (US)

B23K 35/30 **EN E-1629202** 2023 11 08 **3616828**
(86) JP18016010 2018 04 18 2018789810

(73) Sanyo Special Steel Co., Ltd., Himeji-shi, Hyogo 672-8677, 3007 Aza-Ichimonji Nakashima Shikama-ku (JP)
(54) NI-CR-BASIERTES LEGIERUNGSLÖTMATERIAL MIT SPUREN VON V
(30) JP 2017 04 25 2017085789
(72) SAWADA, Toshiyuki, Himeji-shi Hyogo 672-8677, c/o Sanyo Special Steel Co. Ltd. 3007 Aza-Ichimonji Nakashima Shikama-ku (JP)
(72) FUKUMOTO, Shingo, Himeji-shi Hyogo 672-8677, c/o Sanyo Special Steel Co. Ltd. 3007 Aza-Ichimonji Nakashima Shikama-ku (JP)

B23Q 1/00 **FR E-1629203** 2023 11 08 **3261801**
(86) FR16050391 2016 02 19 2016713519

(73) Boiteux, Christophe, 25530 Landresse, 7 route d'Orsans (FR)
(54) SCHNELLMONTAGESYSTEM
(30) FR 2015 02 23 1551521
(72) Boiteux, Christophe, 25530 Landresse, 7 route d'Orsans (FR)

B23Q 1/54 **EN E-1629204** 2023 11 08 **3752320**
(86) IB18050878 2018 02 13 2018713005

(73) Mikron Switzerland AG, Zweigniederlassung Agno, Machining, 6982 Agno, Via Ginnasio 17 (CH)
(54) VERBESSERTE TRANSFERMASCHINE
(72) LAGGER, Luciano, 6926 Montagnola, Via Sabrue, 10 (CH)
(72) GIACOBAZZI, Luca, 21030 Cassano Valcuvia, Via Cesare Battisti, 12 (IT)

B23Q 11/10 **DE E-1629205** 2023 11 08 **3790705**
(86) EP19061822 2019 05 08 2019722894

(73) Broetje-Automation GmbH, 26180 Rastede, Am Autobahnkreuz 14 (DE)
(54) ZERSTÄUBEREINHEIT EINES MINIMALMENGENSCHMIERSYSTEMS
(30) DE 2018 05 08 102018111083
(72) LEHMANN, Marc, 26655 Westerstede, Am Lukskamp 3 (DE)
(72) FRERS, Henning, 26215 Wiefelstede, Langerie 26 (DE)
(72) JOSTMANN, Sebastian, 48249 Dülmen, Elsa-Brändström-Straße 28 (DE)

B24B 23/04 **DE E-1629206** 2023 11 08 **3359334**
(86) EP16079745 2016 12 05 2016805468

(73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen, Wertstr. 20 (DE)
(54) HAND-WERKZEUGMASCHINE
(30) DE 2015 12 08 102015121305
(72) HIGELIN, Michael, 73054 Eislingen/Fils, Heckenweg 2/2 (DE)

B24D 3/14 **EN E-1629207** 2023 11 08 **3834988**
(86) 2013 05 23 2020216595

(73) Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc., Worcester, Massachusetts 01615-0138, One New Bond Street (US)
(54) GEFORMTE SCHLEIFPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2012 05 23 201261650673 P
(72) BAUER, Ralph, Niagara Falls, Ontario L2H 4R6, 6913 Cumberland Court (CA)
(72) BARNES, Martin, Youngstown, NY New York 14174, 1178 Cain Road (US)
(72) DEMERS, Rene G., Niagara Falls, Ontario L2H 3C1, 8184 Alpine Drive (CA)
(72) SKOWRON, Margaret L., Niagara Falls, NY New York 14304, 557 74th Street (US)

B25B 5/10 **FR E-1629208** 2023 11 08 **3741510**
(86) 2020 05 06 2020173079

(73) AIRBUS, 31700 Blagnac, 2 Rond-Point Émile Dewoitine (FR)
(54) FLUGZEUG MIT VERSTEIFUNGEN, MINDESTENS EINEM ELEKTRISCHEN KABELBAUM, UNTERSTÜTZUNGEN, DIE DEN ELEKTRISCHEN KABELBAUM UNTERSTUTZEN UND MIT DEN VERSTEIFUNGEN ZUSAMMENWIRKEN
(30) FR 2019 05 24 1905463
(72) ALET, Fabrice, 31700 BLAGNAC, Bâtiment Socrate 17, avenue Didier Daurat (FR)

B25B 13/48 **EN E-1629209** 2023 11 08 **3595845**
(86) GB18050702 2018 03 16 2018719233

(73) Buchanan, Nigel, By Leven, Fife KY8 5TF, Beechtree Cottage New Gilston (GB)
(54) KÖPFE FÜR OFFENE RINGSCHLÜSSEL SOWIE OFFENE RINGSCHLÜSSEL
(30) GB 2017 03 16 201704196
(30) GB 2017 05 07 201707287
(72) Buchanan, Nigel, By Leven, Fife KY8 5TF, Beechtree Cottage New Gilston (GB)

B25B 23/00 **EN E-1629210** 2023 11 08 **3827926**
(86) CN19095057 2019 07 08 2019819271

(73) Beijing SMTP Technology Co., Ltd., Beijing 100083, Room 1001 Electronic Information Mansion No.6 Zhongguancun South Street Haidian District (CN)
(54) DREHMOMENTSCHLÜSSEL FÜR ULTRASCHALLSKALPELL UND ULTRASCHALL-SKALPELL/DREHMOMENTSCHLÜSSELSATZ
(30) CN 2018 07 25 201821183432 U
(72) CAO, Qun, Beijing 100083, Room 1001 Electronic Information Mansion, No.6 Zhongguancun South Street Haidian District (CN)
(72) FENG, Zhen, Beijing 100083, Room 1001 Electronic Information Mansion, No.6 Zhongguancun South Street Haidian District (CN)
(72) ZHAN, Songtao, Beijing 100083, Room 1001 Electronic Information Mansion, No.6 Zhongguancun South Street Haidian District (CN)

B25B 23/04 **EN E-1629211** 2023 11 08 **3416782**
(86) US17018029 2017 02 16 2017708621

(73) National Nail Corporation, Grand Rapids, MI 49519-2404, 2964 Clydon Avenue, S.W. (US)
(54) SPANNUNGSGESPEISTES BEFESTIGUNGSWERKZEUG UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2016 02 19 201662297161 P
(30) US 2016 09 26 201662399663 P
(30) US 2017 02 13 201715430834
(30) US 2017 02 13 201715430844
(30) US 2017 02 13 201715430858
(72) VANDENBERG, Roger A., Hudsonville, Michigan 49426, 3032 - 24th Avenue (US)

B25B 23/145 **EN E-1629212** 2023 11 08 **3981549**
(86) 2021 09 21 2021197883

(73) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., Davidson, NC 28036, 800-A Beaty St. (US)
(54) DREHMOMENTSTEUERUNGSWERKZEUG
(30) US 2020 10 07 202017064764
(72) McClung, Mark T., Andover, 07821 (US)
(72) Cooper, Timothy R., Titusville, 08560 (US)
(72) Seith, Warren A., Bethlehem, 18020 (US)
(72) Pyles, Douglas E., Bethlehem, 18020 (US)

B25F 3/00 **DE E-1629213** 2023 11 08 **3558596**
(86) EP17082407 2017 12 12 2017822210

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstr. 100 (LI)
(54) WERKZEUGGERÄT
(30) EP 2016 12 23 16206612
(72) FIELITZ, Harald, 88131 Lindau, Schönauer Str. 69 (DE)
(72) FRANZ, Karl, 71570 Oppenweiler, Rüflensmühle 10 (DE)
(72) BLESSING, Matthias, 6820 Frastanz, Mariagrüner Str. 10 (AT)

B25F 5/00 **EN E-1629214** 2023 11 08 **4101596**
(86) 2022 05 09 2022172344

(73) Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) UNTERDREHZAHL- UND DREHZAHLREGELUNG IN EINEM ELEKTROWERKZEUG MIT VARIABLER DREHZAHL
(30) US 2021 05 11 202163186885 P
(72) MCKILLICAN, Jason D., Baltimore, 21214-2522 (US)
(72) MATTHEW, Sona R., Towson, 21286 (US)
(72) THRUSH, Jason, Baltimore, 21210 (US)
(72) DAVIDSON, Alexander P., Baltimore, 21231 (US)

B25F 5/02 **DE E-1629215** 2023 11 08 **3646992**
(86) 2019 09 23 2019198930

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HANDWERKZEUGMASCHINE
(30) DE 2018 10 08 102018217152
(72) Hampel, Thomas, 71106 Magstadt, Buchenstrasse 3 (DE)
(72) Varga, Zoltan, 3521 Miskolc, Marek Jozsef u. 29 (HU)
(72) Gergely, Laszlo, 3561 Felsoezsolca, Hunyadi Janos u. 37 (HU)

B25J 5/00 **DE E-1629216** 2023 11 08 **3434423**
(86) 2018 07 02 2018181075

(73) Linde Material Handling GmbH, 63743 Aschaffenburg, Carl-von-Linde-Platz (DE)
(54) MOBILER KOMMISSIONIERROBOTER SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MOBILEN KOMMISSIONIERROBOTERS
(30) DE 2017 07 26 102017116914
(72) GROH, Jonas, 63743 Aschaffenburg, Christian-Schad-Straße 10 (DE)
(72) KRUMBHOLZ, Peter, 63869 Jakobsthal, Engländerstraße 33 (DE)

B25J 5/00 **DE E-1629217** 2023 11 08 **3862144**
(86) 2021 02 05 2021155534

(73) BARRUS GmbH, 77933 Lahr, Tullastraße 4/3 (DE)
(54) MANIPULATOR ZUM ANORDNEN AN EINEM FAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM BEWEGEN UND/ODER SICHERN EINES MANIPULATORS
(30) DE 2020 02 05 102020102877
(30) DE 2020 07 14 202020104055 U
(72) Merkt, Marius, 79291 Merdingen, Hochstraße 20 (DE)
(72) Mast, Hermann, 77963 Schwanau, Im Muhrschollen 4 (DE)

B25J 9/00 **FR E-1629218** 2023 11 08 **4142984**
(86) EP21074543 2021 09 07 2021773355

(73) Human Mechanical Technologies, 65000 Tarbes, 9 rue de la Garounère (FR)
(54) EXOSKELETT MIT EINEM ELASTISCHEN ELEMENT
(30) FR 2020 09 08 2009098
(72) MASSONNIER, Simon, 65000 TARBES (FR)

B25J 9/16 **EN E-1629219** 2023 11 08 **3250347**
(86) US16012204 2016 01 05 2016743821

(73) Duke University, Durham, NC 27705, 2812 Erwin Road, Suite 306 (US)
(54) SPEZIALISIERTE HARDWARE ZUR ROBOTERBEWEGUNGSPLANUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 01 26 201562107755 P
(72) KONIDARIS, George D., Durham, North Carolina 27705, c/o Duke University 2812 Erwin Road Suite 306 (US)
(72) SORIN, Daniel J., Durham, North Carolina 27705, c/o Duke University 2812 Erwin Road Suite 306 (US)

B25J 9/16 **EN E-1629220** 2023 11 08 **3575045**
(86) 2019 05 29 2019177269

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, ROBOTERSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 05 31 2018104489
(72) Adachi, Hiroki, Nagano, 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5, Owa 3-chome Suwa-shi (JP)

B25J 9/16 **EN E-1629221** 2023 11 08 **3938151**
(86) US19046174 2019 08 12 2019759225

(73) Boston Dynamics, Inc., Waltham, MA 02451, 200 Smith Street, Suite 4100 (US)
(54) HANDHABUNG VON BEHÄLTERN MITHILFE EINES ZONENGREIFERS
(30) US 2018 08 13 201862718060 P
(72) CHITTA, Sachin, Waltham, MA 02451, 78 Fourth Avenue (US)
(72) HERSHBERGER, David, Waltham, MA 02451, 78 Fourth Avenue (US)
(72) PAUWELS, Karl, Waltham, MA 02451, 78 Fourth Avenue (US)

B25J 9/16 **EN E-1629222** 2023 11 08 **3782772**
(86) 2020 08 20 2020191840

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(54) ROBOTERSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 08 23 2019153124
(72) NISHIMURA, Takashi, Kitakyushu-shi, Fukuoka, 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku, (JP)
(72) AOYAMA, Issei, Kitakyushu-shi, Fukuoka, 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku, (JP)
(72) IZUMI, Tetsuro, Kitakyushu-shi, Fukuoka, 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku, (JP)
(72) LI, Shangning, Kitakyushu-shi, Fukuoka, 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku, (JP)
(72) YAMAMOTO, Akihiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka, 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku, (JP)

B25J 13/02 **EN E-1629223** 2023 11 08 **3508163**
(86) CN17099849 2017 08 31 2017845501

(73) Beijing Surgerii Robotics Company Limited, Beijing 100192, Room 106, Tian Di Lin Feng Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road (CN)
(54) INTEGRIERTES STEUERUNGSSYSTEM EINES CHIRURGISCHEN ROBOTERS AUF DER BASIS EINES EINGEBETTETEN COMPUTERS
(30) CN 2016 08 31 201610799299
(72) XU, Kai, Beijing 100192, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian (CN)
(72) ZHAO, Bin, Beijing 100192, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian (CN)
(72) DAI, Zhengchen, Beijing 100192, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian (CN)
(72) ZHAO, Jiangran, Beijing 100192, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian (CN)
(72) LIU, Huan, Beijing 100192, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian (CN)
(72) MEI, Wukun, Beijing 100192, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian (CN)

B25J 13/08 **EN E-1629224** 2023 11 08 **3700719**
(86) IB18057993 2018 10 16 2018793480

(73) Comau S.p.A., 10095 Grugliasco (Torino), Via Rivalta 30 (IT)
(54) AUTOMATISIERTE VORRICHTUNG MIT EINER SENSORISIERTEN ÜBERZOGENEN BEWEGLICHEN STRUKTUR, INSBESONDERE EIN ROBOTER
(30) IT 2017 10 26 201700121883
(72) BORDEGNONI, Stefano, I-22032 Albese con Cassano (Como), via Gatti 3 (IT)
(72) VIZIO, Alberto, I-10095 Grugliasco (Torino), c/o Comau S.p.A. Via Rivalta 30 (IT)
(72) CINGANO, Gabriele, I-10095 Grugliasco (Torino), c/o Comau S.p.A. Via Rivalta 30 (IT)

B25J 13/08 **FR E-1629225** 2023 11 08 **3846982**
(86) FR18052189 2018 09 07 2018797002

(73) FOGALE SENSORS, 30900 Nimes, 125 rue de l'Hostellerie Bâtiment A - Ville Active (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ROBOTERS UND ROBOTER MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(72) PORQUE, Jérôme, 34280 LA GRANDE MOTTE, 58 allée des Fauvettes (FR)
(72) ROZIERE, Didier, 30900 Nîmes, 79 impasse des Hêtres (FR)
(72) COURTEVILLE, Alain, 30111 Congenies, 34 avenue d'Encombe (FR)

B25J 15/00 **DE E-1629226** 2023 11 08 **3519144**
(86) EP17068305 2017 07 20 2017746023

(73) Broetje-Automation GmbH, 26180 Rastede, Am Autobahnkreuz 14 (DE)
(54) ENDEFFEKTORANORDNUNG
(30) DE 2016 09 28 102016011618
(72) REINHOLD, Raphael, 26409 Wittmund, Collrunger Forst 15 (DE)
(72) QUAST, Sascha, 26135 Oldenburg, Stedingerstrasse 102A (DE)

B25J 15/00 **EN E-1629227** 2023 11 08 **3562631**
(86) EP17084733 2017 12 28 2017822713

(73) Marel A/S, 8200 Arhus N, P.O. Pedersens Vej 18 (DK)
(54) GREIFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFNEHMEN UND NEUPOSITIONIEREN EINES VON EINER AUFLAGEFLÄCHE GETRAGENEN GEGENSTANDS
(30) DK 2016 12 30 PA201671066
(72) PEDERSEN, Bjørn, Heide, 8940 Randers SV, Kærgade 85B (DK)
(72) TJØRNELUND, Michael, 8920 Randers NV, Robert Fultons Vej 10 (DK)

B26B 19/38 **EN E-1629228** 2023 11 08 **3300865**
(86) 2017 09 25 2017192804

(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg im Taunus, Frankfurter Strasse 145 (DE)
(54) ELEKTRISCHER RASIERAPPARAT
(30) EP 2016 09 28 16191117
(72) Perez Lopez, Cirilo Javier, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) Erndt, Andreas, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) Laschinski, Gerd, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) Stegmann, Wolfgang, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)

B26B 19/38 **EN E-1629229** 2023 11 08 **3854543**
(86) 2021 01 25 2021153218

(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg im Taunus, Frankfurter Strasse 145 (DE)
(54) ELEKTRISCHER BARTSCHNEIDER
(30) EP 2020 01 23 20153387
(72) KÖPPL, Alois, 61476 Kronberg, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) EICHHORN, Reinhold, 61476 Kronberg, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) SCHMITT, Jana, 61476 Kronberg, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) FÜLLGRABE, Martin, 61476 Kronberg, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)

B26B 19/38 **EN E-1629230** 2023 11 08 **3854545**
(86) 2021 01 25 2021153222

(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg im Taunus, Frankfurter Strasse 145 (DE)
(54) ELEKTRISCHER BARTSCHNEIDER
(30) EP 2020 01 23 20153387
(72) KÖPPL, Alois, 61476 Kronberg, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) EICHHORN, Reinhold, 61476 Kronberg, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) SCHMITT, Jana, 61476 Kronberg, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) FÜLLGRABE, Martin, 61476 Kronberg, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)

B26B 21/22 **EN E-1629231** 2023 11 08 **3863818**
(86) US19055286 2019 10 09 2019794812

(73) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(54) RASIERER
(30) US 2018 10 12 201862744809 P
(72) WATTAM, Christopher, James, Reading, Berkshire RG2 0QE, 460 Basingstoke Road (GB)
(72) WHELAN, Trevor, John, Reading, Berkshire RG2 0QE, 460 Basingstoke Road (GB)
(72) SHOREY, Anthony, William, Reading, Berkshire RG2 0QE, 460 Basingstoke Road (GB)
(72) CLARKE, Sean, Peter, Reading, Berkshire RG2 0QE, 460 Basingstoke Road (GB)

B26D 1/04 **EN E-1629232** 2023 11 08 **3782782**
(86) ES19070260 2019 04 15 2019788514

(73) Haratek Importaketa, S.L., 20115 Astigarraga (Gipuzkoa), Troya ibilbidea, n° 18 Naves A8-A9-A10 (ES)
(54) AUTOMATISIERTE LEBENSMITTELSCHNEIDMASCHINE
(30) ES 2018 04 19 201830382
(72) GARCÍA VELÁZQUEZ, Antonio, 20115 ASTIGARRAGA (GIPUZKOA), Troya ibilbidea, nº 18 Naves A8-A9-A10 (ES)
(72) GARCÍA AZPIAZU, Xabier, 20115 ASTIGARRAGA (GIPUZKOA), Troya ibilbidea, nº 18 Naves A8-A9-A10 (ES)
(72) IZAGIRRE IRUSTA, Mikel, 20115 ASTIGARRAGA (GIPUZKOA), Troya ibilbidea, nº 18 Naves A8-A9-A10 (ES)
(72) BALENTZIAGA PÉREZ, Miguel, 20115 ASTIGARRAGA (GIPUZKOA), Troya ibilbidea, nº 18 Naves A8-A9-A10 (ES)

B27C 3/04 **DE E-1629233** 2023 11 08 **3976328**
(86) DE20000108 2020 05 25 2020745087

(73) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)
(73) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 11 (DE)
(54) MULTIBEARBEITUNGSEINHEIT
(30) DE 2019 05 27 102019003701
(72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)
(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 11 (DE)

B27J 5/00 **EN E-1629234** 2023 11 08 **3331678**
(86) IB16054618 2016 08 01 2016753987

(73) Reliable Cork Solutions, Unip. Lda., 4535-014 Lourosa, Avenida Principal 1945 (PT)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON KORKSTOPFEN
(30) PT 2015 08 04 10875115
(72) GUIMARÃES, Hugo, 4535-014 Lourosa, Avenida Principal 1945 (PT)

B28B 1/00 **EN E-1629235** 2023 11 08 **3885088**
(86) CN19086786 2019 05 14 2019894132

(73) China Building Materials Academy, Beijing 100024, No. 1 Guanzhuangdongli Chaoyang District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEBÄUDESTRUKTUREN MITTELS 3D-DRUCK
(30) CN 2018 12 07 201811497996
(72) WANG, Zhendi, Beijing 100024, No. 1, Guanzhuangdongli, Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Ling, Beijing 100024, No. 1, Guanzhuangdongli, Chaoyang District (CN)
(72) ZHAO, Xia, Beijing 100024, No. 1, Guanzhuangdongli, Chaoyang District (CN)

B28B 7/00 **EN E-1629236** 2023 11 08 **4028225**
(86) IB20058334 2020 09 08 2020786042

(73) C.G.M. SRL, 48022 Lugo (RA), Viale De' Brozzi, 87/2 (IT)
(54) NEIGUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2019 09 09 201900015890
(72) CAVAZZUTI, Andrea, 48022 Lugo (RA), Viale Europa, 32 (IT)

B28B 7/36 **EN E-1629237** 2023 11 08 **3271125**
(86) IB16051583 2016 03 21 2016723155

(73) Siti - B&T Group S.p.A., 41043 Formigine (Modena), Via Prampolini, 18 (IT)
(54) ENDPLATTENGRUPPE EINER PRESSE FÜR KERAMISCHE PRODUKTE UND DERGLEICHEN
(30) IT 2015 03 20 UB20150563
(72) D' AULERIO, Antonio, 41043 Formigine (Modena), c/o Siti - B&T Group S.p.A. Via Prampolini 18 (IT)

B28C 7/00 **EN E-1629238** 2023 11 08 **3592523**
(86) US18015801 2018 01 29 2018763966

(73) Nitrocrete, LLC, Fort Collins, CO 80525, 2040 SE Frontage Road (US)
(54) ZUSCHLAGSTOFFKÜHLSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2017 03 06 201762467456 P
(30) US 2017 06 15 201762520550 P
(72) NELSON, Mark, Johnstown, Colorado 80534, 1 Industrial Park (US)
(72) NELSON, Drew, Johnstown, Colorado 80534, 1 Industrial Park (US)

B28D 1/14 **EN E-1629239** 2023 11 08 **3482898**
(86) JP17024530 2017 07 04 2017824248

(73) Kabushiki Kaisha Miyanaga, Miki-shi Hyogo 673-0433, 2393 Fukui (JP)
(54) LOCHBOHRVORRICHTUNG ZUM FORMEN EINES LOCHABSCHNITTES MIT ERWEITERTEM DURCHMESSER
(30) JP 2016 07 07 2016134794
(72) MIYANAGA, Masaaki, Hyogo 673-0433, 2393, Fukui, Miki-shi (JP)

B28D 7/02 **DE E-1629240** 2023 11 08 **4025381**
(86) EP20074458 2020 09 02 2020761866

(73) Fidan, Adnan, 86356 Neusäss, Regerstrasse 7 (DE)
(54) ABSAUGVORRICHTUNG
(30) CH 2019 09 04 11162019
(72) FIDAN, Adnan, 86165 Augsburg, Zusamstrasse 7 (DE)

B29B 7/42 **EN E-1629241** 2023 11 08 **3939756**
(86) KR20006215 2020 05 12 2020864628

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) FEINSCHNEIDEVORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN EINES SUPERABSORBIERENDEN POLYMERHYDROGELS
(30) KR 2019 09 19 20190115487
(30) KR 2020 04 27 20200050855
(72) WOO, Heechang, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

B29C 33/30 **FR E-1629242** 2023 11 08 **3227076**
(86) FR15053201 2015 11 24 2015808729

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER POSITION EINER VORFORM IN EINER FORM
(30) FR 2014 12 02 1461819
(72) TECHER, Marc-Emmanuel, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, Snecma PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) ASHTARI, Nicolas, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, Snecma PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

B29C 35/00 **EN E-1629243** 2023 11 08 **4079483**
(86) 2021 04 23 2021170151

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) OFEN ZUM ERWÄRMEN VON AUF EINEM TRANSPORTABLEN PLATTENFÖRMIGEN FORMENTRÄGER ANGEORDNETEM VORFORMBAUMATERIAL ZUR HERSTELLUNG VON VORFORMBAUELEMENTEN ZUR VERWENDUNG BEIM BAU EINER ROTORSCHAUFEL EINER WINDTURBINE
(72) Nielsen, Anette Struve, 8464 Galten (DK)
(72) Nielsen, Mogens, 9220 Aalborg (DK)
(72) Oosterom, Samuel Robert Van, 9220 Aalborg (DK)
(72) Skjoelstrup, Enok Johannes Haahr, 9220 Aalborg Øst (DK)

B29C 35/16 **EN E-1629244** 2023 11 08 **3200979**
(86) US14058337 2014 09 30 2014902998

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) KÜHLZEITEN FÜR DREIDIMENSIONALE OBJEKTE
(72) CORTES I HERMS, Sebastia, E-08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) VILAJOSANA, Xavier, E-08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1 -21 (ES)
(72) WHITE, Scott A., Boise, Idaho 08174, 11311 Chinden Blvd. (US)

B29C 37/00 **EN E-1629245** 2023 11 08 **3954522**
(86) 2021 08 16 2021191556

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEFORMTEN BESCHICHTUNG VON CMC
(30) US 2020 08 14 202063065665 P
(72) LIU, Xuan, Glastonbury, 06033 (US)
(72) BEALS, James T., West Hartford, 06107 (US)
(72) TANG, Xia, West Hartford, 06107 (US)
(72) HAWKES, Justin R., Marlborough, 06447 (US)
(72) SUDRE, Olivier H., Glastonbury, 06073 (US)
(72) WERKHEISER, William F., East Hartford, 06118 (US)
(72) HAZEL, Brian T., Avon, 06001 (US)
(72) JACKSON, Richard Wesley, Mystic, 06355 (US)

B29C 44/34 **EN E-1629246** 2023 11 08 **3426455**
(86) EP17055702 2017 03 10 2017709448

(73) Elvalhalcor S.A., 32011 Inophyta, 57th Km Athens-Lami National Road (GR)
(54) VERNETZTER SCHLAUCHFÖRMIGER SCHAUM
(30) EP 2016 03 11 16159841
(72) BIRIS, Ioannis, 32011 Inophyta, c/o HALCOR S.A. 57th Km Athens-Lamia National Road (GR)
(72) HINOPOULOS, George, 32011 Inophyta, c/o HALCOR S.A. 57th Km Athens-Lamia National Road (GR)

B29C 44/34 **EN E-1629247** 2023 11 08 **4178780**
(86) US22070031 2022 01 05 2022701144

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005-6453, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) GESCHÄUMTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2021 02 24 202163153238 P
(72) CHANG, Yihua, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) HANSON, Lyle R., Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) KHLYABICH, Petr, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) WATKINS, Richard L., Beaverton, Oregon 97005 (US)

B29C 45/14 **DE E-1629248** 2023 11 08 **3186057**
(86) EP15069634 2015 08 27 2015754243

(73) FRIMO Group GmbH, 49504 Lotte, Hansaring 6 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FORMTEILEN
(30) DE 2014 08 28 102014217173
(72) RÜBSAM, Thomas, 49504 Lotte, c/o FRIMO Group GmbH Hansaring 6 (DE)
(72) KAWALA, Kamilo, 49504 Lotte, c/o FRIMO Group GmbH Hansaring 6 (DE)

B29C 45/17 **EN E-1629249** 2023 11 08 **4100225**
(86) EP21052924 2021 02 08 2021704240

(73) LEGO A/S, 7190 Billund, Aastvej 1 (DK)
(54) SPRITZGIESSMASCHINE MIT EINEM FÜHRUNGSSCHIENENSYSTEM FÜR EINEN FORMWERKZEUGAUFBAU
(30) DK 2020 02 06 PA202070075
(72) LAMBÆK, Jens Stamp, 7190 Billund, c/o LEGO A/S Aastvej 1 (DK)

B29C 45/26 **EN E-1629250** 2023 11 08 **4069489**
(86) US20061110 2020 11 18 2020824794

(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451-1457, 920 Winter Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DIALYSATORS
(30) US 2019 12 04 201916703287
(72) VIRGIL, Bryce Aaron, Waltham, Massachusetts 02451-1457, c/o Fresenius Medical Care North America 920 Winter Street (US)
(72) COWER, Bill Ray, Waltham, Massachusetts 02451-1457, c/o Fresenius Medical Care North America 920 Winter Street (US)

B29C 45/27 **DE E-1629251** 2023 11 08 **3895872**
(86) 2021 04 12 2021167897

(73) Türk & Hillinger GmbH, 78532 Tuttlingen, Föhrenstr. 20 (DE)
(54) SPANNBARE ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG
(30) DE 2020 04 15 202020102066 U
(72) Schlipf, Andreas, 78532 Tuttlingen, Karlstr. 15 (DE)

B29C 45/27 **EN E-1629252** 2023 11 08 **3970944**
(86) 2021 09 01 2021194268

(73) Inglass S.p.A., 31020 San Polo di Piave (Treviso), Via Piave, 4 (IT)
(54) EINSATZ FÜR EINEN HEISSKANAL
(30) IT 2020 09 16 202000021799
(72) Boz, Jacob Damiano, 31020 San Polo di Piave (TV) (IT)
(72) Vedelago, Enrico, 31020 San Polo di Piave (TV) (IT)
(72) Bisetto, Massimo, 31020 San Polo di Piave (TV) (IT)

B29C 45/27 **DE E-1629253** 2023 11 08 **4116059**
(86) 2022 04 01 2022166266

(73) Meusburger Georg GmbH & Co. KG, 6960 Wolfurt, Kesselstr. 42 (AT)
(54) ANORDNUNG ZUM EINSPRITZEN VON KUNSTSTOFF IN EINE KAVITÄT EINER KUNSTSTOFFSPRITZMASCHINE
(30) DE 2021 07 07 102021117549
(72) KRAXNER, Stefan, 6850 Dornbirn (AT)

B29C 45/28 **EN E-1629254** 2023 11 08 **3820669**
(86) IB19055871 2019 07 10 2019813638

(73) Inglass S.p.A., 31020 San Polo di Piave (Treviso), Via Piave, 4 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER LINEAREN POSITION EINES VERSCHLUSSES
(30) IT 2018 07 12 201800007152
(72) DE NADAI, Massimo, 31020 San Polo di Piave (TV), c/o INGLASS S.P.A. Via Piave 4 (IT)
(72) ROSSI, Massimo, 31020 San Polo di Piave (TV), c/o INGLASS S.P.A. Via Piave 4 (IT)
(72) BISETTO, Massimo, 31020 San Polo di Piave (TV), c/o INGLASS S.P.A. Via Piave 4 (IT)

B29C 45/64 **EN E-1629255** 2023 11 08 **3939765**
(86) JP19048156 2019 12 09 2019918799

(73) Nissei Plastic Industrial Co., Ltd., Hanishina-gun, Nagano 389-0693, 2110 Oaza Minamijo Sakaki-machi (JP)
(54) SPRITZGIESSVERFAHREN UND SPRITZGIESSMASCHINE
(30) JP 2019 03 14 2019047029
(72) YODA, Hozumi, Nagano 389-0693, c/o Nissei Plastic Industrial Co., Ltd. 2110, Oaza Minamijo Sakaki-machi Hanishina-gun (JP)
(72) KASUGA, Nobukazu, Nagano 389-0693, c/o Nissei Plastic Industrial Co., Ltd. 2110, Oaza Minamijo Sakaki-machi Hanishina-gun (JP)
(72) MURATA, Hirofumi, Nagano 389-0693, c/o Nissei Plastic Industrial Co., Ltd. 2110, Oaza Minamijo Sakaki-machi Hanishina-gun (JP)

B29C 49/00 **EN E-1629256** 2023 11 08 **3840927**
(86) US19033280 2019 05 21 2019851723

(73) LiquiForm Group LLC, Saline, MI 48176, 1300 Tefft Court, Suite 7 (US)
(54) POLYOLEFINHARZE FÜR BEHÄLTER
(30) US 2018 08 21 201862720576 P
(72) CARPENTER, Gregory, Ann Arbor, Michigan 48103, 4225 Saginaw Ct. (US)
(72) TEKIP, Theodore, Royal Oak, Michigan 48073, 1205 Genesee Dr. (US)
(72) MAKI, Kirk Edward, Tecumseh, Michigan 49286, 115 N. Union St. (US)
(72) BLYSTONE, Mark Orson, Adrian, Michigan 49221, 4723 Townline Hwy. (US)

B29C 53/82 **EN E-1629257** 2023 11 08 **3453518**
(86) 2017 09 08 2017190115

(73) Uponor Infra Oy, 00240 Helsinki, Ilmalantori 4 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSSTOSSEN EINES SCHRAUBENFÖRMIG GEWICKELTEN ROHRS AUS EINEM DORN
(72) NYSTRAND, Anders, 65200 Vaasa, Vikingavägen 35 B (FI)
(72) KOIVULA, Antti, 50342 Boras, Torstensongatan 53 (SE)
(72) SIEKKINEN, Alpo, 62370 Kangasto, Sairaalantie 158 (FI)
(72) SWISTEK, Janusz, 97-415 Kluki, Kaszewice 22 (PL)

B29C 55/20 **EN E-1629258** 2023 11 08 **4129628**
(86) 2021 08 05 2021189770

(73) Fameccanica.Data S.p.A., 66020 San Giovanni Teatino (CH), Via Aterno, 136 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND EINHEIT ZUM QUERSTRECKEN VON ELASTISCHEN FOLIEN
(72) SABLONE, Gabriele, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)
(72) D'ALBERTO, Antonio, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)

B29C 64/00 **EN E-1629259** 2023 11 08 **3676095**
(86) IB18056389 2018 08 23 2018778556

(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN HERSTELLUNG DURCH TOMOGRAFISCHE RÜCKPROJEKTIONEN
(30) WO 2017 08 30 PCT/IB2017/055209
(72) LOTERIE, Damien, 1024 Ecublens, Route du Bois 57 (CH)
(72) DELROT, Paul, 1110 Morges, Rue Louis de Savoie 67 (CH)
(72) MOSER, Christophe, 1007 Lausanne, Chemin des Plaines 21 (CH)

B29C 64/106 **EN E-1629260** 2023 11 08 **3732015**
(86) IL18051296 2018 11 27 2018819471

(73) Stratasys Ltd., 7612401 Rehovot, 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496 (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINER ABLÖSBAREN OPFERSTRUKTUR
(30) US 2017 12 28 201762611064 P
(72) RUMBAK, Mayan, 7684763 Mazkeret Batia (IL)
(72) NAPADENSKY, Eduardo, 4232547 Natania, 86 Yehuda HaLevi Street (IL)
(72) MIDA, Gavish, 3883500 Doar-Na Hefer, Kibbutz Lehavot Haviva (IL)

B29C 64/106 **DE E-1629261** 2023 11 08 **3823811**
(86) EP19069208 2019 07 17 2019749220

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) HERSTELLUNG VON FORMKÖRPERN AUS EINEM ANORGANISCH-ORGANISCHEN HYBRIDPOLYMER MIT HOHER AUFLÖSUNG MITTELS 3D-DRUCK, FORMKÖRPER MIT HOHEN BIEGEFESTIGKEITEN UND E-MODULN UND DEREN ANWENDUNG FÜR DENTALE ZWECKE
(30) DE 2018 07 20 102018117617
(72) WOLTER, Herbert, 97082 Würzburg, c/o ISC - Fraunhofer-Institut für Silicatforschung Neunerplatz 2 (DE)
(72) KOLB, Carina, 97082 Würzburg, c/o ISC - Fraunhofer-Institut für Silicatforschung Neunerplatz 2 (DE)
(72) HOFFMANN, Jeannette, 93051 Regensburg, Kaiser-Friedrich-Allee 52 (DE)

B29C 64/106 **EN E-1629262** 2023 11 08 **4045290**
(86) EP20078744 2020 10 13 2020789979

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN (3D) OBJEKTS MIT GRANULATEN
(30) EP 2019 10 17 19203927
(72) ARBTER, Rene, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) STAUDT, Thorsten Martin, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SEILER, Rudolf, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) STEINKE, Oleg, 67167 Erpolzheim, Portugieserring 3 (DE)
(72) SCHWENDY, Sascha Tim, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

B29C 64/118 **EN E-1629263** 2023 11 08 **4028242**
(86) NL20050560 2020 09 10 2020775078

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(73) Chemelot Scientific Participations B.V., 6167 RD Geleen, Urmonderbaan 22 (NL)
(54) ABGABEKOPF FÜR GENERATIVE FERTIGUNG MIT ENDLOSFASERVERSTÄRKTEN SCHMELZFILAMENTEN
(30) EP 2019 09 10 19196361
(72) GASPERINI, Andrea, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) STÜPP, César Augusto, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

B29C 64/153 **EN E-1629264** 2023 11 08 **3753705**
(86) 2019 06 21 2019181829

(73) EOS of North America, Inc., Novi, MI 48377, 28970 Cabot Dr., Suite 700 (US)
(54) APPARAT ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG
(72) Vanelli, Donald Lewis, Novi, MI Michigan 48377, EOS of North America, Inc. 28970 Cabot Dr., Suite 700 (US)
(72) Shanklin, Lance Bruce, Novi, MI Michigan 48377, EOS of North America, Inc. 28970 Cabot Dr., Suite 700 (US)
(72) Hayes, Gregory Richard, Novi, MI Michigan 48377, EOS of North America, Inc. 28970 Cabot Dr., Suite 700 (US)
(72) Pfeiffer, Hakan, Novi, MI Michigan 48377, EOS of North America, Inc. 28970 Cabot Dr., Suite 700 (US)

B29C 64/153 **DE E-1629265** 2023 11 08 **3297812**
(86) EP16001153 2016 07 06 2016739021

(73) EOS GmbH Electro Optical Systems, 82152 Krailling, Robert-Stirling-Ring 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS
(30) DE 2015 07 13 102015213103
(72) PATERNOSTER, Stefan, 82346 Andechs, Pähler-Hart-Strasse 2 (DE)
(72) GRÜNBERGER, Stefan, 81739 München, Johanna-Hofer-Weg 3 (DE)

B29C 64/153 **EN E-1629266** 2023 11 08 **3687766**
(86) US18052860 2018 09 26 2018786571

(73) 3D Systems, Inc., Rock Hill, SC 29730, 333 Three D Systems Circle (US)
(54) HOCHLEISTUNGSVORRICHTUNG ZUR SCHICHTWEISEN HERSTELLUNG AUS PULVERFÖRMIGEN MATERIALIEN
(30) US 2017 09 28 201762564492 P
(72) VAN VAERENBERGH, Jonas, 9100 Nieuwkerken-Waas, Zonnestraat 64 (BE)
(72) VALKENBORGS, Brawley, 3010 Kessel-lo, Platte lostraat 105 bus 1 (BE)
(72) CUYT, Luc, 2890 Sint-Amands, Nijven 105 (BE)
(72) SCHILLEBEECKX, Filips, 3360 Korbeek-Lo, Nieuwstraat 58 (BE)
(72) VERHEYEN, Jos, 2640 Mortsel, Van Peborghlei 99 (BE)

B29C 64/321 **EN E-1629267** 2023 11 08 **3565710**
(86) US18012214 2018 01 03 2018736043

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VAKUUMPULVERPOSITIONIERUNG IN SYSTEMEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2017 01 03 201762441640 P
(30) US 2018 01 02 201815860423
(72) OPPENHEIMER, Scott, Michael, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) VINCIQUERRA, Anthony, Joseph, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) DIAL, Laura, Cerully, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)

B29C 64/379 **EN E-1629268** 2023 11 08 **3826825**
(86) US19028479 2019 04 22 2019925883

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) BEHANDLUNG VON GEGENSTÄNDEN
(72) MARTINEZ GONZALEZ, Daniel, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) TORRES PINERO, Alejandro, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) GASSO PUCHAL, Xavier, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)

B29C 64/40 **DE E-1629269** 2023 11 08 **3868546**
(86) 2021 02 17 2021157505

(73) Grob-Werke GmbH & Co. KG, 87719 Mindelheim, Industriestrasse 4 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG EINES BAUTEILS
(30) DE 2020 02 19 102020104296
(72) HIMMEL, Benjamin, 81249 München, Rohrsängerplatz 16a (DE)
(72) GLASSCHRÖDER, Johannes, 86356 Neusäß, Regerstraße 7c (DE)
(72) OTTER, Martin, 87700 Memmingen, Keplerweg 10 (DE)
(72) LEUSCH, Oliver, 86159 Augsburg, Morellstraße 10 (DE)
(72) MIKLEC, Christian, 86825 Bad Wörishofen, Adalbert-Stifter-Straße 18 (DE)

B29C 65/08 **EN E-1629270** 2023 11 08 **3689311**
(86) JP18035311 2018 09 25 2018863683

(73) Daio Paper Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho (JP)
(54) ELASTISCHES ELEMENT, AM KÖRPER TRAGBARER EINWEGARTIKEL MIT DIESEM ELASTISCHEN ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELASTISCHEN ELEMENTS
(30) JP 2017 09 27 2017187179
(30) JP 2017 11 24 2017226330
(72) SAKAI, Syunsuke, Sakura-shi Tochigi 329-1411, c/o ELLEAIR PRODUCT CO. LTD. 4776-4 Aza Sugenosawa Washijuku (JP)

B29C 65/22 **DE E-1629271** 2023 11 08 **3730279**
(86) 2020 04 15 2020169561

(73) S.A.M. Innovations GmbH & Co KG, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, Klatteweg 4-6 (AT)
(54) SCHWEISSEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM VERSCHWEISSEN VON ZUMINDEST ZWEI ÜEBEREINANDERLIEGENDEN FOLIEN
(30) AT 2019 04 26 503812019
(72) Kuchler, Fritz, verstorben, - (AT)
(72) Kuchler, Constantin, 9210 Pörtschach am Wörthersee, Töschling 69 (AT)
(72) Kuchler, Valentina, 9212 Techelsberg am Wörther See, Töschling 99, Top 6 (AT)

B29C 67/00 **EN E-1629272** 2023 11 08 **3925766**
(86) 2015 06 30 2021187178

(73) Divergent Technologies, Inc., Los Angeles, California 90502, 19601 Hamilton Avenue (US)
(54) ROHRRAHMEN DES FAHRZEUGS
(30) US 2014 07 02 201462020084 P
(72) CZINGER, Kevin R., Greenwich (US)
(72) BALZER, William Bradley, Santa Monica (US)
(72) PENMETSA, Praveen Varma, Long Beach (US)
(72) OMOHUNDRO, Zachary Meyer, Hermosa Beach (US)
(72) O'BRIEN, Matthew M., Hermosa Beach (US)

B29C 70/38 **FR E-1629273** 2023 11 08 **3711915**
(86) 2020 03 20 2020164464

(73) Centre Technique Des Industries Mecaniques, 60300 Senlis, 52 avenue Félix Louat (FR)
(54) HERSTELLUNGSMETHODE FÜR EIN DREHTEIL AUS VERBUNDMATERIAL
(30) FR 2019 03 21 1902928
(72) TOMASI, Richard, 44000 Nantes, c/o CENTRE TECHNIQUE DES INDUSTRIES MECANIQUES, Ingénierie des Assemblages, 74, route de la Jonelière (FR)
(72) MASTAIN, Didier, 44000 Nantes, c/o CENTRE TECHNIQUE DES INDUSTRIES MECANIQUES, Ingénierie des Assemblages, 74, route de la Jonelière (FR)
(72) MASSON, Cédric, 44620 La Montagne, 26, Rue Saint Jean (FR)

B29C 70/38 **EN E-1629274** 2023 11 08 **4063105**
(86) 2022 02 24 2022158516

(73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, 18-18, Nomachi 5-chome (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON FASERBÜNDELN IN EINEM AUTOMATISCHEN FASERBÜNDELPLAZIERUNGSAPPARAT
(30) JP 2021 03 23 2021048603
(72) ATAKA, Takeshi, Kanazawa-shi, 921-8650 (JP)
(72) UENAKA, Ren, Kanazawa-shi, 921-8650 (JP)
(72) FUJINAGA, Takahisa, Kanazawa-shi, 921-8650 (JP)

B29C 70/68 **EN E-1629275** 2023 11 08 **3564019**
(86) 2018 05 03 2018170532

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
(72) Nielsen, Lars, 6000 Kolding, LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)
(72) Jespersen, Klavs, 6000 Kolding, LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)

B29D 30/00 **EN E-1629276** 2023 11 08 **4019292**
(86) JP20031528 2020 08 20 2020858653

(73) Toyo Tire Corporation, Itami-shi, Hyogo 664-0847, 2-2-13, Fujinoki (JP)
(54) REIFEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES REIFENS
(30) JP 2019 08 23 2019153247
(72) SUITA, Harunobu, Itami-Shi, Hyogo 664-0847, c/o Toyo Tire Corporation, 2-2-13, Fujinoki (JP)

B29D 30/06 **EN E-1629277** 2023 11 08 **4061625**
(86) IB20060758 2020 11 16 2020808263

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
(30) IT 2019 11 20 201900021675
(72) BALIA, Stefano, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) BIGOGNO, Mauro, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)

B29D 30/66 **EN E-1629278** 2023 11 08 **3904064**
(86) 2017 02 06 2021179392

(73) Nokian Renkaat Oyj, 37101 Nokia, P.O.Box 20 (FI)
(54) VORRICHTUNG ZUM BESPIKEN EINES REIFENS
(72) AJOVIITA, Tommi, 36240 Kangasala (FI)
(72) LIUKKULA, Mikko, 37830 Viila (FI)
(72) KUKKONEN, Esko, 37100 Nokia (FI)
(72) ALAJUUMA, Jukka, 33480 Ylöjärvi (FI)

B29D 30/66 **EN E-1629279** 2023 11 08 **3904065**
(86) 2017 02 06 2021179553

(73) Nokian Renkaat Oyj, 37101 Nokia, P.O.Box 20 (FI)
(54) VORRICHTUNG ZUM BESPIKEN EINES REIFENS
(72) AJOVIITA, Tommi, 36240 Kangasala (FI)
(72) LIUKKULA, Mikko, 37830 Viiala (FI)
(72) KUKKONEN, Esko, 37100 Nokia (FI)
(72) ALAJUUMA, Jukka, 33480 Ylöjärvi (FI)

B29D 35/12 **EN E-1629280** 2023 11 08 **3854575**
(86) 2019 01 14 2021162542

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) GEGLÜHTE ELASTOMERE THERMOPLASTSCHE PULVER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG, VERFAHREN DAFÜR UND ARTIKEL MIT DEN PULVERN
(30) US 2018 02 16 201862631550 P
(72) CROSS, John, Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) FOLGAR, Luis, Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) LARSON, Ryan R., Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)

B30B 11/02 **DE E-1629281** 2023 11 08 **3645261**
(86) EP18067687 2018 06 29 2018735569

(73) GKN Sinter Metals Engineering GmbH, 42477 Radevormwald, Krebsöge 10 (DE)
(54) EBENENPLATTE EINES PRESSENWERKZEUGS
(30) DE 2017 06 29 102017114456
(72) SCHMITT, Rainer, 53343 Wachtberg, Wiesengrund 4a (DE)
(72) TEKINES, Hasim, 53343 Wachtberg, Wiesenweg 16 (DE)
(72) MAASSEN, Robert, 58455 Witten, Blumenstrasse 15 (DE)

B30B 11/20 **DE E-1629282** 2023 11 08 **3860840**
(86) EP19076199 2019 09 27 2019778995

(73) Schaider, Ludwig, 3430 Staasdorf, Wiesenweg 4 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON PELLETS
(30) AT 2018 10 02 508442018
(72) SCHAIDER, Josef, 3430 Staasdorf, Wiesenweg 4 (AT)
(72) SCHAIDER, Ludwig, 3430 Staasdorf, Wiesenweg 4 (AT)

B31B 50/81 **EN E-1629283** 2023 11 08 **3281773**
(86) JP16061459 2016 04 07 2016776653

(73) Idemitsu Unitech Co. Ltd., Tokyo 108-0014, 2-3, Shiba 4-chome Minato-ku (JP)
(54) REISSVERSCHLUSSBAND, BEUTEL MIT REISSVERSCHLUSSBAND, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEUTELS MIT EINEM REISSVERSCHLUSSBAND
(30) JP 2015 04 08 2015079632
(30) JP 2015 04 08 2015079633
(72) KATADA Ryo, Sodegaura-shi Chiba 299-0205, 1660 Kamiizumi (JP)
(72) GOTO Shuichi, Sodegaura-shi Chiba 299-0205, 1660 Kamiizumi (JP)
(72) KAKIGAMI Koji, Sodegaura-shi Chiba 299-0205, 1660 Kamiizumi (JP)
(72) NAMBA Yoshinori, Sodegaura-shi Chiba 299-0205, 1660 Kamiizumi (JP)

B31F 1/07 **EN E-1629284** 2023 11 08 **3898217**
(86) IB18001556 2018 12 20 2018842824

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) GEWEBEPRODUKT
(72) PLEYBER, Emilie, 68320 Kunheim, c/o Essity Operations France 11 Route Industrielle (FR)
(72) PFISTER, Hubert, 68320 Kunheim, c/o Essity Operations France 11 Route Industrielle (FR)
(72) SAAS, Pascale, 85737 Ismaning, c/o Essity GmbH Adalperostr. 31 (DE)
(72) TURK, Eyyup, 68320 Kunheim, c/o Essity Operations France 11 Route Industrielle (FR)

B32B 5/02 **EN E-1629285** 2023 11 08 **3243650**
(86) 2017 03 30 2017163792

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINER DEKORSCHICHT MIT EINER KERNSCHICHT EINER PLATTE ÜBER EINER SPERRSCHICHT
(30) US 2016 05 12 201615153252
(72) BENHAM, Gary, Marysville, WA Washington 98270, 6406 60th Place NE (US)
(72) WANG, Xiaoxi, Mukilteo, WA Washington 98275, 12424 54th Ave. W (US)
(72) WILDE, John, Mill Creek, WA Washington 98012, 14500 27th Dr. SE (US)
(72) DREXLER, Jason, Brier, WA Washington 98036, 2372 214th Place SW (US)

B32B 5/02 **EN E-1629286** 2023 11 08 **4096916**
(86) EP21051760 2021 01 26 2021702013

(73) DSM IP Assets B.V., 6411 TE Heerlen, Het Overloon 1 (NL)
(54) SCHICHTMATERIAL
(30) EP 2020 01 27 20153908
(72) KOLKMAN, Ard Jan, 6100 AA ECHT, P.O. Box 4 (NL)
(72) DUIJSENS, Armand Alphons Marie Agnes, 6100 AA ECHT, P.O. Box 4 (NL)
(72) OOSTERLAKEN, Andreas Antonius, 6100 AA ECHT, P.O. Box 4 (NL)

B32B 5/02 **EN E-1629287** 2023 11 08 **3823823**
(86) GB19052005 2019 07 18 2019745219

(73) University of Leeds, Leeds, Yorkshire LS2 9JT (GB)
(54) VERBUNDWERKSTOFFE
(30) GB 2018 07 19 201811808
(72) HINE, Peter John, Leeds West Yorkshire LS2 9JT, c/o School of Physics and Astronomy University of Leeds (GB)
(72) RIES, Michael Edward, Leeds West Yorkshire LS2 9JT, c/o School of Physics and Astronomy University of Leeds (GB)

B32B 7/12 **EN E-1629288** 2023 11 08 **3894216**
(86) US19065496 2019 12 10 2019832251

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) MEHRSCHICHTFOLIEN UND LAMINATE MIT GLEITMITTELN
(30) US 2018 12 14 201862779875 P
(72) WEVERS, Ronald, 4530 AA Terneuzen, Herbert H. Dowweg 5, 4542 NM Hoek Postbus 48 (NL)
(72) SHARMA, Rahul, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) HART, Kyle E., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) KAPUR, Mridula, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) PACHOLSKI, Michaeleen L., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)

B32B 17/10 **EN E-1629289** 2023 11 08 **3452288**
(86) US17030035 2017 04 28 2017793035

(73) Research Frontiers Incorporated, Woodbury, NY 11797, 240 Crossways Park Drive (US)
(54) LICHTVENTILSCHICHTEN ZWISCHEN DÜNNEN GLAS- UND KUNSTSTOFFSUBSTRATEN
(30) US 2016 05 03 201662330967 P
(30) US 2017 04 27 201715499508
(72) VAN VOORHEES, Seth, Short Hills NJ 07078, 12 Harvey Drive (US)
(72) WANG, Dongyan, Ithaca NY 14850, 111 Northway Road (US)
(72) SLOVAK, Steven, M., North Massapequa NY 11758, 396 Briarwood Road (US)

B32B 17/10 **FR E-1629290** 2023 11 08 **4031367**
(86) EP20076099 2020 09 18 2020771587

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) FAHRZEUG-VERBUNDVERGLASUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG MIT NAHINFRAROTBEOBACHTUNGSSYSTEM
(30) FR 2019 09 20 1910385
(72) YAVARI, Keihann, 60280 MARGNY-LES-COMPIEGNE, 422 rue du Maréchal Foch (FR)
(72) DAVIS, Claire, 60200 COMPIEGNE, 6 rue Saint Joseph (FR)
(72) GIRARD, Pauline, 60200 COMPIEGNE, 14 rue de Strasbourg (FR)

B32B 21/02 **EN E-1629291** 2023 11 08 **3475083**
(86) SE17050700 2017 06 26 2017820648

(73) IKEA Supply AG, 4133 Pratteln, Grüssenweg 15 (CH)
(54) HOHLPLATTE
(30) SE 2016 06 27 1650917
(72) PETTERSSON, Dan, SE-341 33 Ljungby, Södra Torggatan 12A (SE)

B32B 27/06 **EN E-1629292** 2023 11 08 **3683057**
(86) KR18010896 2018 09 17 2018855578

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSTOFFES
(30) KR 2017 09 15 20170118864
(72) YOO, Dong Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Jong Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B32B 27/08 **EN E-1629293** 2023 11 08 **4087736**
(86) IN21050952 2021 10 01 2021795019

(73) Nair, Hariharan Krishnan, Mumbai 400067, C403, Blue Oasis I, Blue Empire Complex Ekta Nagar, Kandivali W (IN)
(54) SPERRLAMINAT UND IMPLEMENTIERUNGEN DAVON
(30) IN 2020 10 01 202021042871
(72) POZHAL VENGU, Gurunath, Bangalore 560048 (IN)
(72) NAIR, Hariharan Krishnan, Mumbai 400067 (IN)

B33Y 30/00 **EN E-1629294** 2023 11 08 **3774340**
(86) US19025663 2019 04 03 2019718042

(73) Continuous Composites Inc., Coeur d'Alene, ID 83814, 215 E. Lakeside Ave. (US)
(54) DRUCKKOPF FÜR EIN ADDITIVES HERSTELLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2018 04 11 201862656155 P
(30) US 2019 03 28 201916368776
(72) BUDGE, Trevor David, Coeur d'Alene, Idaho 83814, 1028 E. Boyd Ave. (US)
(72) STOCKETT, Ryan C., Spokane, Washington 99208, 6313 W Lookout Mountain Ln (US)
(72) ALVARADO, Tyler, Coeur d"Alene, ID 83814, 909 S. Jarvis Rd. (US)
(72) TYLER, Kenneth Lyle, Coeur d'Alene, Idaho 83814, 740 N. Government Way (US)
(72) HAMBLING, Colin Hugh, Medina, Washington 98039, 7811 NE 10th St. (US)
(72) DUNHAM, Brian, Sagle, Idaho 83860, 317 Buckskin Rd. (US)
(72) STRANBERG, Nathan Andrew, Post Falls, Idaho 83854, 804 W. Jenicek Loop (US)

B41C 1/10 **EN E-1629295** 2023 11 08 **3892469**
(86) 2020 04 10 2020169173

(73) ECO3 BV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) LITHOGRAPHIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER
(72) BILLIET, THOMAS, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)

B41F 15/08 **EN E-1629296** 2023 11 08 **4175830**
(86) EP21073472 2021 08 25 2021770134

(73) Applied Materials Italia S.R.L., 31048 San Biagio di Callalta (TV), Via Postumia Ovest 244 Frazione Olmi (IT)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON SIEBDRUCK AUF EINEM SUBSTRAT ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE, STEUERUNG UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON
(72) RUFFO, Alberto Emilio, 31032 Casale sul Sile (TV) (IT)
(72) GALIAZZO, Marco, 31055 Quinto di Treviso (TV) (IT)
(72) COLLA, Davide, 31100 Treviso (IT)
(72) ANDREOLA, Daniele, 31050 Povegliano (TV) (IT)
(72) GISLON, Daniele, 30036 Santa Maria di Sala - Venice (IT)

B41J 2/045 **EN E-1629297** 2023 11 08 **4116101**
(86) 2022 07 06 2022183277

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) DRUCKKOPF UND PRÜFVERFAHREN FÜR EINEN DRUCKKOPF
(30) JP 2021 07 08 2021113638
(30) JP 2021 12 29 2021215409
(72) NAKANO, Shuichi, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) SATO, Jun, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) CHIKAMOTO, Motonori, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) TAKAGI, Toshihito, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

B41J 2/135 **EN E-1629298** 2023 11 08 **3368322**
(86) IL16051151 2016 10 26 2016859201

(73) Advanced Vision Technology (AVT) Ltd., 4527703 Hod Hasharon, 6 Hanagar Street Neve Neeman (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DEFEKTEN DÜSEN IN EINER DIGITALDRUCKPRESSE
(30) US 2015 10 26 201562246154 P
(30) US 2016 10 25 201662412510 P
(72) GAZALA, Chanan, 4465323 Kfar Saba, 12 Nelkin Street (IL)
(72) GOLAN, Gilad, 4265940 Netanya, 4 Ehud Manor Street (IL)
(72) BEN EZRA, Barry, 4728133 Ramat Hasharon, 7 Simtat Arugot (IL)
(72) ZAMIR, Dan, 4535321 Hod Hasharon, 3 Tavas Street (IL)

B41J 2/155 **EN E-1629299** 2023 11 08 **3415325**
(86) 2018 06 08 2018176714

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANBRINGUNG EINES FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPFES
(30) JP 2017 06 15 2017117978
(72) INADA, Genji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30 -2, Shimomaruko 3-chome, (JP)
(72) HIROSAWA, Toshiaki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)
(72) AMMA, Hiromasa, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)
(72) KAWAMURA, Shogo, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)
(72) OSAKI, Yasuhiko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)
(72) ISHIMATSU, Shin, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)
(72) IWANO, Takuya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)

B41J 2/355 **EN E-1629300** 2023 11 08 **3888926**
(86) 2021 03 30 2021165795

(73) Seiko Instruments Inc., Chiba-shi, Chiba 261-8507, 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(54) DRUCKER UND LEISTUNGSSTEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2020 03 31 2020062301
(72) YOSHIDA, Koki, Chiba-shi, Chiba 261-8507, c/o Seiko Instruments Inc. 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(72) KITAMURA, Yoshio, Chiba-shi, Chiba 261-8507, c/o Seiko Instruments Inc. 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(72) ISHIDOYA, Yohei, Chiba-shi, Chiba 261-8507, c/o Seiko Instruments Inc. 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)

B41J 3/407 **EN E-1629301** 2023 11 08 **3847030**
(86) IB19057448 2019 09 04 2019780018

(73) ELITRON IPM S.r.l., 63813 Monte Urano (FM), Viale I^ Maggio 42 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM DRUCKEN GENERISCHER BILDER AUF LEDERBAHNEN
(30) IT 2018 09 05 201800008365
(72) GALLUCCI, Giuseppe, 63813 Monte Urano (FM), Via Borgo Nuovo 111 (IT)

B41J 11/00 **EN E-1629302** 2023 11 08 **3599101**
(86) 2019 07 15 2019186350

(73) Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd., Narashino-shi Chiba 275-0016, 1-13-5, Tsudanuma (JP)
(54) TINTENTROCKNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 07 25 2018139658
(72) IZAWA, Hideo, Narashino-shi, Chiba 275-0016, c/o Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd. 1-13-5, Tsudanuma (JP)
(72) OYAMA, Koichi, Yokote-shi, Akita 013-0443, c/o Miyakoshi Digital Systems Co., Ltd., 111, Aza Takatsuno, Taiyu (JP)
(72) SATO, Kazushige, Yokote-shi, Akita 013-0443, c/o Miyakoshi Digital Systems Co., Ltd. 111, Aza Takatsuno, Taiyu (JP)
(72) KON, Hidetoshi, Yokote-shi, Akita 013-0443, c/o Miyakoshi Digital Systems Co., Ltd., 111, Aza Takatsuno, Taiyu (JP)
(72) YAMAZAKI, Yuuichi, Narashino-shi, Chiba 275-0016, c/o Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd., 1-13-5, Tsudanuma (JP)
(72) SASAKI, Ayumu, Yokote-shi, Akita 013-0443, c/o Miyakoshi Digital Systems Co., Ltd., 111, Aza Takatsuno, Taiyu (JP)

B41J 11/66 **EN E-1629303** 2023 11 08 **3998168**
(86) 2021 09 15 2021196811

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BILDDRUCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDDRUCKVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 30 2020165461
(72) OHASHI, Takakazu, Tokyo, 146-8501 (JP)

B41J 13/10 **EN E-1629304** 2023 11 08 **3939799**
(86) 2021 07 14 2021185563

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) MEDIUMAUSSTOSSVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 07 15 2020121395
(72) NOMOTO, Nobuhisa, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) YAMADA, Katsumi, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) ORII, Satoru, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) SHINAGAWA, Hiroki, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) SAITO, Kazuo, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

B41J 19/20 **EN E-1629305** 2023 11 08 **3978258**
(86) 2021 09 28 2021199351

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) WAGENVORRICHTUNG UND DRUCKVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 30 2020166110
(72) TAKAHASHI, Ryutaro, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) KURONUMA, Daigo, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) WADA, Naoaki, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) ABE, Tomohito, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) IIMURA, Kenta, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) MARUYAMA, Ryohei, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) NAGASHIMA, Masakazu, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) YAMAGUCHI, Toshiaki, Tokyo, 146-8501 (JP)

B42D 15/04 **EN E-1629306** 2023 11 08 **3970983**
(86) 2021 08 26 2021193407

(73) AlphaPix Limited, Limerick V35 PP58, Portauns Kilmallock (IE)
(54) HERGESTELLTER GEGENSTAND
(30) GB 2020 08 28 202013544
(72) O'Connell, Michael, Cork (IE)

B42D 25/425 **DE E-1629307** 2023 11 08 **3865312**
(86) 2020 02 14 2020157388

(73) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., 4342 Baumgartenberg, Gewerbepark 30 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSELEMENTS
(72) Traßl, Stephan, 4342 Baumgartenberg, Bruderau 23a (AT)
(72) Landertshamer, Sonja, 4040 Linz, Gierkeweg 1/12 (AT)
(72) Fuchsbauer, Anita, 4030 Linz, In der Fischerwiesen 5 (AT)

B44C 5/04 **EN E-1629308** 2023 11 08 **3674101**
(86) 2015 01 06 2020157679

(73) Flooring Industries Limited, SARL, 8070 Bertrange, 10b, rue des Mérovingiens (Z.I. Bourmicht) (LU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORPANEELS
(30) EP 2014 01 10 14150782
(72) CLEMENT, Benjamin, B-8790 Waregem, Truweelstraat 4 (BE)

B60B 15/26 **DE E-1629309** 2023 11 08 **3595915**
(86) EP18056203 2018 03 13 2018712824

(73) GV Engineering GmbH, 71296 Heimsheim, Panoramastrasse 5 (DE)
(54) AUFSATZ FÜR EIN FAHRZEUGRAD
(30) DE 2017 03 13 102017105302
(72) TSIBERIDIS, Konstantin, 74199 Untergruppenbach, Eichenweg 5 (DE)

B60B 35/00 **DE E-1629310** 2023 11 08 **3996938**
(86) EP20068934 2020 07 06 2020737422

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Str. 667 (DE)
(54) ACHSENKONSTRUKTION MIT ASYMMETRISCH ANGEORDNETEN BREMSZYLINDERN
(30) DE 2019 07 13 102019004904
(72) SATTLER, Steve, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Str. 667 (DE)
(72) HINTEREDER, Jürgen, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Str. 667 (DE)
(72) HÖRMANN, Robert, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Str. 667 (DE)

B60C 1/00 **EN E-1629311** 2023 11 08 **3909787**
(86) 2021 04 13 2021168016

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 05 13 2020084670
(72) SOFUE, Naoya, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072 (JP)
(72) SASAKI, Tatsuya, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072 (JP)
(72) NAKAJIMA, Hiroki, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072 (JP)

B60C 1/00 **DE E-1629312** 2023 11 08 **3548306**
(86) EP17074570 2017 09 28 2017781043

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) VOLLGUMMIREIFEN
(30) DE 2016 11 29 102016223591
(72) MÜLLER, Matthias-Stephan, 30827 Garbsen, Graham-Bell-Weg 59a (DE)
(72) EFIMOV, Konstantin, 30453 Hannover, Am Büchenberge 1 (DE)
(72) NAIK, Shreyas, 30173 Hannover, Geibelstr. 59 (DE)
(72) MINX, Carsten, 31535 Neustadt, Moorbachweg 19 (DE)
(72) HALLMANN, Steffen, 30171 Hannover, Kortumstr. 6 (DE)
(72) HEINRICH, Nikolas, 30165 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Vahrenwalder Strasse 9 (DE)

B60C 7/14 **EN E-1629313** 2023 11 08 **4019277**
(86) 2021 12 15 2021214650

(73) Toyo Tire Corporation, Itami-shi, Hyogo 664-0847, 2-2-13, Fujinoki (JP)
(54) LUFTLOSER REIFEN
(30) JP 2020 12 28 2020219328
(72) TAHARA, Hiroshi, Hyogo, 664-0847 (JP)

B60C 9/22 **EN E-1629314** 2023 11 08 **3778261**
(86) JP19005396 2019 02 14 2019784986

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Tokyo 105-8685, 36-11, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) NOTLAUFREIFEN
(30) JP 2018 04 10 2018075399
(72) HARADA, Shunya, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co., LTD., Hiratsuka Factory, 2-1, Oiwake (JP)

B60C 11/03 **EN E-1629315** 2023 11 08 **3925796**
(86) 2021 05 27 2021176316

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 06 16 2020103861
(72) YAGI, Kenta, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/03 **DE E-1629316** 2023 11 08 **3978274**
(86) 2021 09 21 2021197930

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) NUTZFAHRZEUGREIFEN
(30) DE 2020 10 01 102020212455
(72) Lacko, Peter, 30419 Hannover (DE)
(72) Pikna, Michal, 30419 Hannover (DE)
(72) Daries, Ronald, 30419 Hannover (DE)

B60C 19/00 **EN E-1629317** 2023 11 08 **3865317**
(86) 2021 02 16 2021157329

(73) HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD, Gyeonggi-do 13494, 286, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(54) REIFEN MIT SCHALLABSORBER UND EIGENBETRIEBENEM ELEKTRONISCHEN MODUL
(30) KR 2020 02 17 20200019163
(72) SO, Soon Hong, 34119 Deajeon, 107-1501, 63, Gajeong-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HONG, Chang Hyo, 35334 Deajeon, 21, Sama 7-gil, Seo-gu (KR)
(72) CHOI, Jung Hee, 05504 Seoul, 10-808,124, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu (KR)

B60C 19/08 **EN E-1629318** 2023 11 08 **3785948**
(86) JP19016138 2019 04 15 2019792152

(73) Bridgestone Corporation, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, 1-1 Kyobashi 3-Chome (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2018 04 23 2018082310
(72) KONDO Yoichiro, Tokyo 104-8340, c/o Bridgestone Corporation 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, (JP)
(72) ISHIZAWA Yohei, Tokyo 104-8340, c/o Bridgestone Corporation 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, (JP)

B60G 3/14 **DE E-1629319** 2023 11 08 **3849828**
(86) DE19200092 2019 07 31 2019765167

(73) Ziehl-Abegg Automotive GmbH & Co. KG, 74635 Kupferzell, Günther-Ziehl-Straße 1 (DE)
(54) RADAUFHÄNGUNG UND SCHWINGE FÜR EIN ÜBER EINEN ELEKTRISCHEN ODER PNEUMATISCHEN MOTOR ANGETRIEBENES RAD
(30) DE 2018 09 12 102018215530
(30) DE 2018 10 10 102018217345
(72) BIFANO, Natale Cosmo, 74613 Öhringen (DE)
(72) SIAMENAU, Dzmitry, 74523 Schwäbisch Hall, Rosenbühl 8 (DE)

B60H 1/00 **EN E-1629320** 2023 11 08 **3845831**
(86) CN19109542 2019 09 30 2019865201

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong province 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) FAHRZEUGTEMPERATURMANAGEMENTSYSTEM
(30) CN 2018 09 30 201811154407
(72) HU, Haomang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) WU, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building , Bantian, Longgang District, (CN)
(72) LIU, Xiaokang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) JIANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) LIU, Zuqi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

B60H 1/00 **EN E-1629321** 2023 11 08 **3974215**
(86) 2021 08 25 2021192966

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 09 29 2020163307
(72) SHIMAUCHI, Takayuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)

B60H 1/22 **DE E-1629322** 2023 11 08 **4034395**
(86) EP20075681 2020 09 15 2020775836

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) VERFAHREN ZUM KLIMATISIEREN
(30) DE 2019 09 24 102019125649
(72) REITBERGER, Andreas, 86558 Hohenwart, Beuern 1 (DE)
(72) KIRCHHOFF, Ralph, 85080 Gaimersheim, Schaflecker 20 (DE)
(72) SCHMANDT, Bastian, 85051 Ingolstadt, Steinstr. 37 (DE)

B60H 1/22 **EN E-1629323** 2023 11 08 **3828020**
(86) JP19020737 2019 05 24 2019840965

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., Tokyo, 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2018 07 25 2018139604
(72) NAKAGAWA, Nobuya, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) KATAYAMA, Yasuo, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) FUJITA, Soichiro, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)

B60J 5/04 **EN E-1629324** 2023 11 08 **3822103**
(86) 2016 11 16 2020216237

(73) Exonetik Inc., Sherbrooke, Québec J1H 1M4, 400 Marquette (CA)
(54) HUMAN-HYBRID-ANTRIEBSSTRANG FÜR EIN FAHRZEUG ODER BEWEGLICHE AUSRÜSTUNG MIT MAGNETORHEOLOGISCHER STRÖMUNGSKUPPLUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2015 11 16 201562255839 P
(30) US 2016 07 05 201662358216 P
(30) US 2016 07 27 201662367186 P
(72) DENNINGER, Marc, Sherbrooke, Québec J1N 2M9, 1095 Rue Falaise (CA)
(72) JULIO, Guifré, Sherbrooke, Québec J1H 3T8, 197 de la Magog (CA)
(72) PLANTE, Jean-Sébastien, Sherbrooke, Québec J1H 1B9, 318 Rue Moore (CA)
(72) LAROSE, Pascal, Sherbrooke, Québec J1J 4J3, 925 Musset (CA)

B60K 1/00 **EN E-1629325** 2023 11 08 **4034400**
(86) EP20075005 2020 09 08 2020768569

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) INTEGRIERTES ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM UND ELEKTROFAHRZEUG
(30) CN 2019 09 27 201910924340
(72) ZANG, Xiaoyun, Shanghai 200335, 333 Fuquan (N.) Road (CN)
(72) HUANG, Qilin, Shanghai 200335, 333 Fuquan (N.) Road (CN)
(72) LIU, Xudan, Shanghai 200335, 333 Fuquan (N.) Road (CN)

B60K 6/387 **EN E-1629326** 2023 11 08 **4082816**
(86) CN21091829 2021 05 06 2021857008

(73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd., Beijing 100016, Building 7, Putianshiye Technology Park No.5 Jiangtai Road Chaoyang District (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN EINER ELEKTROMAGNETISCHEN KUPPLUNG IN EINEM HYBRIDLEISTUNGSSYSTEM UND HYBRIDLEISTUNGSSYSTEM
(30) CN 2021 03 18 202110292817
(72) YU, Ping, Beijing 100015 (CN)
(72) LI, Jianwen, Beijing 100015 (CN)
(72) CAO, Yang, Beijing 100015 (CN)

B60K 26/00 **EN E-1629327** 2023 11 08 **2822796**
(86) US12027718 2012 03 05 2012870919

(73) Permobil AB, 861 23 Timrå, Per Uddéns väg 20 Box 120 (SE)
(54) VERSTELLBARES UND REKONFIGURIERBARES KOPFARRAYSYSTEM FÜR EINEN ANGETRIEBENEN ROLLSTUHL
(72) JOSTEN, Johannes Engelmundus Leonardus Mathias, 5616 AW Eindhoven, Frederika van Pruisenweg 60 (NL)
(72) SEDLAK, Jeremy Michael, Nashville, Tennessee 37214-2643, 194 Trails Cir. (US)
(72) POGIR, Hymie, Austin, Texas 78738, 5404 Carbine Circle (US)
(72) FRAEYMAN, Hans Leon, 9900 Eeklo, Margrietendreef 1 (BE)

B60K 35/00 **EN E-1629328** 2023 11 08 **4056398**
(86) 2022 02 03 2022154965

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo, 108-0075, 8-15, konan 1-Chome (JP)
(54) FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 10 2021037890
(72) Yoshida, Akihiro, Susono-shi, Shizuoka (JP)
(72) Okamoto, Shinichi, Susono-shi, Shizuoka (JP)
(72) Matsuo, Yoshiharu, Makinohara-shi, Shizuoka (JP)
(72) Yamamoto, Sosuke, Makinohara-shi, Shizuoka (JP)

B60K 35/00 **EN E-1629329** 2023 11 08 **4163143**
(86) 2022 10 05 2022199804

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2021 10 11 2021166925
(72) Ikumi, Junichi, Shizuoka, 421-0407 (JP)
(72) Sano, Masaaki, Shizuoka, 421-0407 (JP)
(72) Ueno, Naoki, Shizuoka, 421-0407 (JP)
(72) Masuda, Akira, Shizuoka, 421-0407 (JP)
(72) Shimada, Takahiro, Shizuoka, 421-0407 (JP)
(72) Iwamoto, Takeshi, Shizuoka, 421-0407 (JP)
(72) Kosuga, Shota, Shizuoka, 421-0407 (JP)
(72) Suzuki, Ryuta, Shizuoka, 427-0029 (JP)
(72) Kanazawa, Satoru, Shizuoka, 427-0029 (JP)
(72) Nishimura, Junnosuke, Shizuoka, 427-0029 (JP)

B60L 5/04 **DE E-1629330** 2023 11 08 **3129697**
(86) EP15052422 2015 02 05 2015704741

(73) Paul Vahle GmbH & Co. KG, 59174 Kamen, Westicker Strasse 52 (DE)
(54) POSITIONIERBEREICH FÜR EINE TRASSE ZUM VERTIKALEN EINFÜHREN VON STROMABNEHMERKONTAKTEN IN DIE STROMSCHIENEN DER TRASSE
(30) DE 2014 04 11 102014105228
(72) RAABE, Michael, 59368 Werne, Lindenstrasse 10 (DE)
(72) MÜLLER, Thomas, 59174 Kamen, Am langen Kamp 8 (DE)
(72) WOYCZECHOWSKI, Steffen, 44388 Dortmund, Potthöferei 46 (DE)

B60L 15/10 **EN E-1629331** 2023 11 08 **4063174**
(86) 2021 12 13 2021214031

(73) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, 300, Takatsuka-cho Minami-ku Hamamatsu-shi (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2021 01 12 2021003079
(72) SHIMADA, Takashi, Shizuoka, 432-8611 (JP)

B60L 53/14 **DE E-1629332** 2023 11 08 **4032742**
(86) 2021 12 09 2021020629

(73) Dr.Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, Porscheplatz 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES DC-ZÄHLERS IN EINER LADESÄULE UND PRÜFSTAND FÜR EINE LADESÄULE
(30) DE 2021 01 25 102021101529
(72) METZGER, Christian, 71732 Tamm (DE)
(72) MASSIERER, Timo, 71638 Ludwigsburg (DE)
(72) KÖHLER, David, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) SCHÖFFLER, Harald, 74626 Bretzfeld-Rappach (DE)
(72) STEINEL, Mario, 85276 Pfaffenhofen (DE)
(72) GAST, Marco, 76889 Klingenmünster (DE)
(72) ZHEBRAYTYS, Alex, 70191 Stuttgart (DE)
(72) MÖSER, Moritz, 70597 Stuttgart (DE)

B60L 53/16 **EN E-1629333** 2023 11 08 **3747690**
(86) 2020 05 27 2020176763

(73) GEWISS S.p.A., 24069 Cenate Sotto (Bergamo), Via Alessandro Volta, 1 (IT)
(54) ELEKTRISCHER VERBINDER, INSBESONDERE ZUM LADEN VON ELEKTRISCHEN FAHRZEUGEN
(30) IT 2019 06 04 201900008007
(72) BOSATELLI, Domenico, 24069 Cenate Sotto (Bergamo), GEWISS S.P.A. Via Alessandro Volta 1 (IT)

B60M 1/20 **DE E-1629334** 2023 11 08 **3787924**
(86) EP19062591 2019 05 16 2019727870

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SEITENHALTERANORDNUNG UND OBERLEITUNGSANLAGE
(30) DE 2018 07 05 102018211120
(72) MADL, Peter, 90765 Fürth, Schleifweg 27 (DE)
(72) RÜHL, Martin, 91054 Erlangen, Südliche Stadtmauerstrasse 58 (DE)
(72) TERFLOTH, Sebastian, 91080 Uttenreuth, Marloffsteiner Strasse 3 (DE)

B60N 2/00 **FR E-1629335** 2023 11 08 **3683090**
(86) 2020 01 15 2020151882

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) SITZ MIT BELEGUNGSERKENNUNG
(30) FR 2019 01 15 1900354
(72) SIMONI, Bastian, 94130 Nogent-sur-Marne, 26 Grande Rue Charles de Gaulle (FR)
(72) DAGDAG, Selim, 65360 Momères, 23 rue du Louyen (FR)

B60N 2/015 **DE E-1629336** 2023 11 08 **3840981**
(86) EP19069856 2019 07 24 2019746062

(73) Isringhausen GmbH & Co. KG, 32657 Lemgo, Isringhausen-Ring 58 (DE)
(54) SYSTEM ZUM VERBINDEN EINES BEFESTIGUNGSPROFILS FÜR EINE SITZVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGES MIT EINEM HALTEELEMENT EINES FAHRZEUGBODENS
(30) DE 2018 08 24 102018120708
(72) KRETZSCHMAR, Marius, 32816 Schieder-Schwalenberg, Mörthstr. 8 (DE)
(72) GIETL, Daniel, 32108 Bad Salzuflen, Am Sepphof 1 (DE)
(72) VON DER HEIDE, Thomas, 32657 Lemgo, Kleines Holz 3b (DE)

B60N 2/04 **DE E-1629337** 2023 11 08 **4028283**
(86) EP20075198 2020 09 09 2020772013

(73) Adient US LLC, Plymouth, MI 48170, 49200 Halyard Drive (US)
(73) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG, 58513 Lüdenscheid, An der Bellmerei 10 (DE)
(54) SITZANORDNUNG
(30) DE 2019 09 09 102019213665
(72) DILLINGER, Thomas, 40880 Ratingen, Am Lehmberg 7 (DE)
(72) SCHIRP, Christian, 44789 Bochum, Christ-König-Str. 24 (DE)

B60N 2/06 **DE E-1629338** 2023 11 08 **3983261**
(86) EP20066114 2020 06 10 2020733381

(73) KEIPER Seating Mechanisms Co., Ltd., Shanghai, 201315, 451 Dieqiao Rd. Kangqiao Industrial Zone, Pudong (CN)
(54) LÄNGSEINSTELLER, FAHRZEUGSITZ
(30) DE 2019 06 14 102019116314
(30) DE 2019 08 22 102019122606
(30) DE 2019 09 19 102019125196
(72) GREGOR, Peter, 91311 Trencianske Stankovce, Sedlicna 496 (SK)
(72) SCHUERMANN, Thorsten, 51519 Odenthal, Scheurener Strasse 34 (DE)
(72) SPRENGER, Erik, 42929 Wermelskirchen, Herrlinghausen 87 (DE)
(72) STEMMER, Juergen, 42897 Remscheid, Eibenweg 38 (DE)
(72) SULAK, Andrej, 95652 Podluzany, Podluzany 390 (SK)

B60N 2/28 **EN E-1629339** 2023 11 08 **4039537**
(86) 2018 12 07 2022164626

(73) Bambino Prezioso Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) KINDERSICHERHEITSAUTOSITZ
(30) CN 2017 12 07 201711312256
(30) CN 2018 11 27 201811428795
(72) CHEN, Hong-Bo, Qing Xi Town, Dongguan, Guangdong, 523641 (CN)

B60N 2/60 **FR E-1629340** 2023 11 08 **4011693**
(86) 2021 12 08 2021213216

(73) FAURECIA Sièges d'Automobile, 92000 Nanterre, 23-27, avenue des Champs Pierreux (FR)
(54) RÜCKENLEHNE EINES FAHRZEUGSITZES
(30) FR 2020 12 09 2012942
(30) FR 2021 06 29 2106982
(72) REITH, Carsten, 31712 NIEDERNWÖHREN (DE)
(72) MAUFFREY, Jean-Marie, 70290 CHAMPAGNEY (FR)
(72) DURIEZ, Didier, 91220 LE PLESSIS-PÂTÉ (FR)
(72) PRAJAPATI, Yesh, 411018 PUNE (IN)
(72) PIEDERRIERE, Jean-Yves, 91670 ANGERVILLE (FR)
(72) POULET, Etienne, 70280 SAINT BRESSON (FR)
(72) GAZANIOL, Benoît, 91290 ARPAJON (FR)

B60P 1/28 **EN E-1629341** 2023 11 08 **3828029**
(86) 2018 06 21 2020211959

(73) Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere, Lokomonkatu 3 (FI)
(54) ÜBERGANGSVERKLEIDUNGSELEMENT FÜR EINE VERKLEIDUNG FÜR EINEN LASTWAGENAUFBAU
(30) EP 2017 06 22 17177444
(72) Larsson, Fredrik, Malmö, Sigtunagatan 14 214 29 (SE)
(72) Persson, Henrik, 231 68 Trelleborg, Lillevångsvägen 17 (SE)

B60P 3/03 **FR E-1629342** 2023 11 08 **4061671**
(86) EP20082807 2020 11 20 2020807433

(73) El Hadiyen, Abdelhoihid, 34480 Autignac, 2bis Rue de la République (FR)
(54) FAHRZEUG ZUM TRANSPORT VON GEGENSTÄNDEN
(30) FR 2019 11 20 1912966
(72) El Hadiyen, Abdelhoihid, 34480 Autignac, 2bis Rue de la République (FR)

B60P 3/32 **EN E-1629343** 2023 11 08 **3880515**
(86) US20033462 2020 05 18 2020731301

(73) Rivian IP Holdings, LLC, Plymouth MI 48170, 13250 North Haggerty Road (US)
(54) KÜCHENMODUL FÜR EIN FAHRZEUG
(30) US 2019 05 16 201962849114 P
(72) PARKER, Larry, Bloomfield Hills, Michigan 48302, 1800 E. Tahquamenon Ct. (US)
(72) STEENWYK, Elizabeth, Detroit, Michigan 48201, 4711 2nd Ave, Apt B1 (US)
(72) ELDER, Christian, Sylvan Lake, Michigan 48320, 1483 Avondale St. (US)
(72) BLEDSOE, Arthur, Detroit, Michigan 48207, 3222 Canton Street (US)
(72) TSANG, Ruey-Khan, Ann Arbor, Michigan 48104, 2612 Towner Blvd. (US)
(72) BENOIT, Kaitlyn, Detroit, Michigan 48201, 3670 Woodward Ave., Apt. 213 (US)

B60P 7/08 **EN E-1629344** 2023 11 08 **3922513**
(86) 2020 06 12 2020179753

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN)
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) ERFASSUNG DER LASTVERLAGERUNG VON LADEGUT AUF EINEM FAHRZEUG UND/ODER EINEM ANHÄNGER
(72) JOHANSSON, Jonathan, 417 14 GÖTEBORG (SE)
(72) NILSSON, Magnus, 448 37 FLODA (SE)

B60Q 1/50 **EN E-1629345** 2023 11 08 **3041709**
(86) EP14068688 2014 09 03 2014758906

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road Whitley (GB)
(54) BILDGEBUNGSSYSTEM
(30) GB 2013 09 03 201315613
(30) GB 2013 09 03 201315614
(30) GB 2013 09 03 201315615
(72) WIDDOWSON, Paul, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)
(72) CUND, Mark, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)

B60Q 3/54 **EN E-1629346** 2023 11 08 **3508380**
(86) 2018 12 27 2018248037

(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, Becker-Göring-Strasse 16 (DE)
(54) ANZEIGE- UND BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR DEN FAHRZEUGINNENRAUM
(30) EP 2018 01 04 18150336
(72) Pilgaard Havemann, Marcel, 7560 Hjerm, Kirkevej 15 (DK)

B60R 9/06 **EN E-1629347** 2023 11 08 **3932743**
(86) ES20070077 2020 02 03 2020763684

(73) Garai Abrisketa, Eneko, 48970 Basauri, Ibaizabal 3 - 4C (ES)
(54) TRÄGERSTRUKTUR FÜR EINEN TRÄGER ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM KUGELKOPF EINES FAHRZEUGS UND BEHÄLTER, AN DIE BESAGTE STRUKTUR KOPPELBARER SKITRÄGER UND FAHRRADTRÄGER
(30) ES 2019 02 26 201930170
(72) Garai Abrisketa, Eneko, 48970 Basauri, Ibaizabal 3 - 4C (ES)

B60R 11/04 **FR E-1629348** 2023 11 08 **3969329**
(86) EP20059079 2020 03 31 2020714227

(73) A. Raymond et Cie, 38000 Grenoble, 113 Cours Berriat (FR)
(54) ANORDNUNG ZUR MONTAGE EINES OPTISCHEN SYSTEMS AN EINEM KAROSSERIEELEMENT EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2019 05 17 1905178
(72) SANCHEZ, Anthony, 38950 SAINT-MARTIN-LE-VINOUX, 68 rue des droits de l'homme (FR)
(72) LINDGENS, Marcel, ZHENJIANG, JIANGSU 212009, 159 Jing Qi Road Ding Mao District, New Area (CN)
(72) DONG, Zhiwei, ZHENJIANG, JIANGSU 212009, 159 Jing Qi Road Ding Mao District, New Area (CN)

B60R 19/02 **FR E-1629349** 2023 11 08 **3762264**
(86) FR19050453 2019 02 27 2019717510

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) UNTERE STOSSFÄNGERSCHÜRZE MIT VERSTÄRKUNGSVERLÄNGERUNGEN
(30) FR 2018 03 06 1851921
(72) GALBRUN, Sebastien, 94260 FRESNES, 7 RESIDENCE DE LA TUILERIE (FR)

B60R 21/38 **EN E-1629350** 2023 11 08 **4144596**
(86) 2021 09 02 2021194638

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) HAUBENHEBEMECHANISMUS, FAHRZEUG DAMIT UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINER HAUBE
(72) MELLERGÅRD, Edvin, 40531 Göteborg (SE)
(72) LÖFSTEDT, Eric, 40531 Göteborg (SE)
(72) TONBRING, Miriam, 40531 Göteborg (SE)

B60R 99/00 **EN E-1629351** 2023 11 08 **3647131**
(86) JP18013119 2018 03 29 2018825131

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) EINPARKASSISTENZVORRICHTUNG
(30) JP 2017 06 26 2017124021
(72) TAKAHASHI Koji, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba (JP)

B60S 1/34 **DE E-1629352** 2023 11 08 **3798069**
(86) 2020 09 21 2020197119

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) WISCHERVORRICHTUNG, SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER WISCHERVORRICHTUNG
(30) DE 2019 09 24 102019214530
(72) Djordjevic, Nenad, 21000 Novi Sad, Dragise Brasovana st., No 5 (RS)
(72) Mrakovic, Nemanja, 22300 Stara Pazova, Pere Ninkovica 55 (RS)
(72) Pjescic, Ilija, 11070 Belgrad, Mileve Mari-Ajntajn 37/86 (RS)

B60S 1/38 **EN E-1629353** 2023 11 08 **3749553**
(86) EP18052776 2018 02 05 2018704932

(73) Federal-Mogul S.A., 6790 Aubange, Avenue Champion 1 (BE)
(54) SCHEIBENWISCHERVORRICHTUNG
(72) TAILLARD, Arthur, 54440 Herserange, 21 Rue Blanche de Castille (FR)

B60S 1/38 **EN E-1629354** 2023 11 08 **4079584**
(86) 2022 04 12 2022167992

(73) Danyang UPC Auto Parts Co., Ltd., 212300 Danyang, Zhenjiang, Jiangsu, Dachengqiao Industrial Park Jiepai Town (CN)
(54) SCHEIBENWISCHERSTRUKTUR
(30) CN 2021 04 20 202110424614
(72) CHANG, Che-Wei, 22069 New Taipei City (TW)
(72) YANG, Cheng-Kai, 22069 New Taipei City (TW)

B60S 3/06 **DE E-1629355** 2023 11 08 **3683103**
(86) 2019 03 21 2019164270

(73) Stegemann, René, 52538 Gangelt, Am Krümmelbach 41b (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM WASCHEN EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2019 01 16 102019101052
(72) Stegemann, René, 52538 Gangelt, Am Krümmelbach 41b (DE)

B60T 8/00 **EN E-1629356** 2023 11 08 **3789255**
(86) 2019 09 09 2019196088

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) BREMSENSYSTEM FÜR EIN NUTZFAHRZEUG
(72) ZEMAN, Ferenc, 1114 Budapest, Bartók Béla ut. 19 (HU)
(72) BORDACS, Zoltan, 1113 Budapest, 20 Tas Vezer Str. (HU)
(72) ZEMAN, Imre, 1115 Budapest, Bartok Bela 92-94 (HU)
(72) PALLAG, Sandor, 2040 Diosd, Mandula 57 (HU)

B60T 8/174 **FR E-1629357** 2023 11 08 **3853087**
(86) FR19052673 2019 11 08 2019820839

(73) Hitachi Astemo France, 93700 Drancy, 126 rue de Stalingrad (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BREMSSYSTEMS EINES FAHRZEUGS UNTER VERWENDUNG VON FUZZY-LOGIK
(30) FR 2018 11 12 1860438
(72) HURWIC, Aleksander, 75020 Paris, 5 rue des Couronnes (FR)

B60T 8/88 **EN E-1629358** 2023 11 08 **3909819**
(86) 2021 03 12 2021162205

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN MOBILEN KÖRPER
(30) JP 2020 05 14 2020085106
(72) Harada, Yasuhiro, Hiroshima, 730-8670 (JP)

B60T 13/66 **EN E-1629359** 2023 11 08 **3623236**
(86) 2018 09 11 2018193590

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) BREMSSYSTEM
(72) Hemmings, Mark, Chippenham, SN15 3AA, 24 Hardens Close (GB)
(72) Anstey, Nigel, Bath, BA1 3HE, 15, Newbridge Road (GB)
(72) Peare, Justin, Malmesbury, SN16 9HE, 12 The Dawneys (GB)
(72) Druett, Ben, Derry Hill. Calne, SN11 9JT, 14 Chapel Street (GB)

B60T 13/66 **EN E-1629360** 2023 11 08 **3964410**
(86) 2020 09 08 2020194977

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Str. 80 (DE)
(54) BREMSSTEUERUNGSSYSTEM
(72) TOTH, Zoltan, 1046 Budapest (HU)
(72) TÓTH, Gábor, 2040 Budapest (HU)
(72) UDVARDY, Oliver, 1118 Budapest (HU)
(72) BUDAFOKI, Richard, 9026 Györ (HU)

B60T 13/74 **EN E-1629361** 2023 11 08 **4048564**
(86) EP20079400 2020 10 19 2020793659

(73) Haldex Brake Products Aktiebolag, 261 24 Landskrona, Instrumentgatan 15 (SE)
(54) ELEKTROMECHANISCHE BREMSE, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTROMECHANISCHES BREMSSYSTEM
(30) CN 2019 10 25 201911023569
(72) DONG, Xianbin, Shanghai, 201804, Unit 5, No 15, Lane 56, Antuo Road, Anting, Jiading District (CN)
(72) NILSSON, Anders, Shanghai, 201804, Unit 5, No 15, Lane 56, Antuo Road, Anting, Jiading District (CN)

B60T 13/74 **EN E-1629362** 2023 11 08 **4043306**
(86) 2021 02 10 2021156208

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Str. 80 (DE)
(54) AKTUATOR EINER BREMSVORRICHTUNG, AKTUATOR ZUR RÜCKGEWINNUNG VON SPIEL, SYSTEM ZUR BETÄTIGUNG EINER BREMSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAZU
(72) KOKREHEL, Csaba, 1119 Budapest (HU)
(72) NEMETH, Huba, 1116 Budapest (HU)
(72) MLINÁRCSEK, Csaba, 1165 Budapest (HU)
(72) SZABO, Janos, 1042 Budapest (HU)
(72) BLESSING, Michael, 80687 München (DE)

B60T 17/00 **DE E-1629363** 2023 11 08 **3925840**
(86) 2021 05 25 2021175646

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Str. 667 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT DRUCKLUFTSYSTEM
(30) DE 2020 06 16 102020115787
(72) Haas, Roman, 85221 Dachau (DE)
(72) Petrov, Anton, 85276 Pfaffenhofen (DE)
(72) Kondic, Darko, 82216 Gernlinden (DE)
(72) Kusch, Willi, 88239 Wangen im Allgäu (DE)

B60T 17/02 **DE E-1629364** 2023 11 08 **3931054**
(86) EP20052151 2020 01 29 2020704199

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) LUFTVERSORGUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM STEUERN UND/ODER ÜBERWACHEN EINER LUFTVERSORGUNGSANLAGE
(30) DE 2019 02 25 102019104760
(72) HERDEN, Marc-Oliver, 81377 München, Platanenstr. 27 (DE)
(72) KIPP, Thomas, 81547 München, Meraner Str. 6 (DE)
(72) MERKEL, Thomas, 50354 Hürth, Liebigweg 13 (DE)
(72) SCHMID, Martin, 80636 München, Rupprechtstr. 5 (DE)

B60T 17/22 **EN E-1629365** 2023 11 08 **3960557**
(86) 2020 09 01 2020193984

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) VERSCHLEISSSCHÄTZVORRICHTUNG UND VERSCHLEISSSCHÄTZVERFAHREN FÜR EINEN BREMSBELAG
(72) KREMER, Miklos, 1215 Budapest (HU)
(72) SZEKELY, Ferenc, 2381 Táborfalva (HU)

B60W 30/14 **EN E-1629366** 2023 11 08 **3710327**
(86) US19012713 2019 01 08 2019735706

(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SOFTWARE-VALIDIERUNG FÜR AUTONOME FAHRZEUGE
(30) US 2018 01 08 201815864239
(72) MORLEY, Franklin, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BAROR, Omer, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) FAIRFIELD, Nathaniel, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CRARY, Miner, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

B60W 40/08 **EN E-1629367** 2023 11 08 **3868622**
(86) 2021 02 12 2021156774

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRERZUSTANDBEURTEILUNGSVORRICHTUNG UND BEWEGLICHER KÖRPER
(30) JP 2020 02 19 2020026633
(72) IWASE, Koji, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)

B60W 50/12 **DE E-1629368** 2023 11 08 **2862773**
(86) 2014 09 27 2014003340

(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) Kraftfahrzeug und Verfahren zur Steuerung eines Kraftahrzeugs
(30) DE 2013 10 02 102013016488
(72) Danzl, Martin, DE - 83115 Neubeuern, Plättenweg 3 (DE)
(72) Wüst, Sabine, DE - 85051 Ingolstadt, Michael-Ende-Str. 1 (DE)
(72) Gollewski, Torsten, DE - 85080 Gaimersheim, Heinrich-Heine-Straße 21 (DE)
(72) Kienzl, Georg, DE - 85055 Ingolstadt, Anemonenstr. 2a (DE)
(72) Hagemann, Franz-Michael, 85120 Hepberg, Fortstr. 14 (DE)
(72) Siedersberger, Karl-Heinz, 86669 Königsmoos, Ludwigstrasse 128 b (DE)
(72) Miehling, Thomas, DE - 85057 Ingolstadt, Richard Strauss Str. 73 a (DE)
(72) Kunsch, Peter, DE - 85123 Karlskron, Zucheringer Weg 1 (DE)

B60W 60/00 **EN E-1629369** 2023 11 08 **4041607**
(86) JP20037489 2020 09 25 2020800347

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG ZUR ANPASSUNG AN BENUTZERFAHRPRÄFERENZEN
(30) US 2019 10 11 201916599636
(72) KALABIC, Uros, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway, 8th Floor (US)
(72) CHAKRABARTY, Ankush, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway, 8th Floor (US)
(72) DI CAIRANO, Stefano, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway, 8th Floor (US)

B61B 13/10 **EN E-1629370** 2023 11 08 **3653462**
(86) KR18009932 2018 08 28 2018850177

(73) KRRI, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16105, Woram-dong 176 Cheoldobangmulgwan-ro (KR)
(54) HYPERTUBE-TRANSPORTSYSTEM
(30) KR 2017 08 29 20170109679
(30) KR 2017 09 19 20170120298
(30) KR 2017 12 13 20170171135
(30) KR 2017 12 20 20170175810
(30) KR 2017 12 21 20170176658
(30) KR 2017 12 21 20170176656
(72) LEE, Kwan Sup, Gunpo-si Gyeonggi-do 15863, 326-1401 Dasan Apt. 16 Ogeum-ro (KR)
(72) JANG, Young Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16438, (Hwaseo-dong Blooming Pureunsup Apt.) 111-803 30 Hwayang-ro 50beon-gil Paldal-gu (KR)
(72) KIM, Jae Hoon, Goyang-si Gyeonggi-do 10304, Eunhaeng Maeul 1 Danji Apt. 16 Eunhaengmaeul-ro Ilsandong-gu (KR)
(72) LEE, Chang Young, Bucheon-si Gyeonggi-do 14790, 220 Beoman-ro (KR)
(72) KIM, Lee Hyeon, Uiwang-si Gyeonggi-do 16083, 103-503 Daewoo Iaan Apt. 31 Bugokbokjigwan-gil (KR)
(72) OK, Min Hwan, Uiwang-si Gyeonggi-do 16098, 301 14 Bugokchodeung 3-gil (KR)
(72) JO, Jeong Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16438, 111-803 30 Hwayang-ro 50beon-gil Paldal-gu (KR)
(72) LEE, Jin Ho, Seoul 07979, 111-1008 Hanshin Cheonggu Apt. 22 Mokdongseo-ro 2-gil Yangcheon-gu (KR)
(72) LIM, Jung Youl, Seoul 08748, 21-21 Bongcheon-ro 45-gil Gwanak-gu (KR)
(72) CHOE, Jae Heon, Anyang-si Gyeonggi-do 13928, 316-602 110 Dongpyeon-ro Dongan-gu (KR)
(72) CHOI, Su Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 16365, (Ipbuk-dong West Suwon Lake Prugio 1 Danji Apt.) 201-403 62 Ipbuk-ro 77beon-gil Gwonseon-gu (KR)

B61D 17/20 **EN E-1629371** 2023 11 08 **4116166**
(86) 2021 07 07 2021184259

(73) Dellner Couplers AB, 791 95 Falun, Vikavägen 144 (SE)
(54) SEITENWAND FÜR GANGWAY UND GANGWAY
(72) Ghouse, Mohammed, 602105 Tamil Nadu State (IN)
(72) Selvakumar, Sowthri Ganth, 638052 Tamil Nadu State (IN)
(72) Lauschke, Uwe, 39110 Magdeburg (DE)

B61D 19/00 **DE E-1629372** 2023 11 08 **4019364**
(86) 2020 12 28 2020217453

(73) ULTIMATE Europe Transportation Equipment GmbH, 3304 St. Georgen am Ybbsfelde, Hart, Gewerbestraße 27 (AT)
(73) Teufl, Manfred, 3332 Rosenau, Sonntagbergstraße 14 (AT)
(54) SCHWENKSCHIEBETÜR
(72) Teufl, Manfred, 3332 Rosenau (AT)
(72) Schmalwieser, Daniel, 3323 Neustadtl an der Donau (AT)

B61D 33/00 **FR E-1629373** 2023 11 08 **4101722**
(86) 2022 06 08 2022177862

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) FAHRZEUG ZUR PERSONENBEFÖRDERUNG MIT EINER VARIABLEN ANZAHL VON SITZPLÄTZEN
(30) FR 2021 06 09 2106065
(72) KONIECZKA, Jérôme, 62000 DAINVILLE (FR)
(72) STOCKER, Quentin, Marcel, Daniel, 92400 COURBEVOIE (FR)
(72) ECOUE, Adrien, 92130 ISSY LES MOULINEAUX (FR)

B61F 7/00 **EN E-1629374** 2023 11 08 **3778342**
(86) CN18106593 2018 09 20 2018914523

(73) CRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD., Chengyang District Qingdao Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road (CN)
(54) RADSATZ MIT VERÄNDERLICHER SPURWEITE
(30) CN 2018 04 13 201810333761
(72) WANG, Xu, Qingdao, Shandong 266111, No.88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)
(72) QIAO, Qingfeng, Qingdao, Shandong 266111, No.88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)
(72) ZHOU, Pingyu, Qingdao, Shandong 266111, No.88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)
(72) WEI, Jiaqi, Qingdao, Shandong 266111, No.88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)
(72) KUAI, Rongsheng, Qingdao, Shandong 266111, No.88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)

B61F 19/04 **FR E-1629375** 2023 11 08 **4095011**
(86) 2022 05 25 2022175417

(73) SNCF Voyageurs, 93200 Saint-Denis, 4 rue André Campra (FR)
(54) SENSORSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN MOTORGETRIEBENES EISENBAHNROLLMATERIAL
(30) FR 2021 05 26 2105455
(72) SERPEAULT, JEROME, 67207 Niederhausbergen (FR)
(72) CHOUPIN, Tanguy, 92300 Levallois Perret (FR)
(72) MERTZ, Florian, 67120 DUTTLENHEIM (FR)
(72) JUMIN, PATRICK, 72100 LE MANS (FR)
(72) SLIMANI, Karim, 75003 PARIS (FR)
(72) EL MOUAHHID, Khalid, 72100 LE MANS (FR)

B61L 15/00 **DE E-1629376** 2023 11 08 **3521132**
(86) 2019 01 21 2019152796

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES FAHRSCHLAUCHS BEI SCHIENENGEBUNDENEN FAHRZEUGEN
(30) DE 2018 02 01 102018201531
(72) SPANG, Andreas, 66540 Neunkirchen, Lessingstrasse 30 (DE)

B61L 15/00 **EN E-1629377** 2023 11 08 **3010777**
(86) US14042613 2014 06 17 2014813948

(73) International Electronic Machines Corp., Troy, NY 12180, 850 River Street (US)
(54) FAHRZEUGGRUPPENÜBERWACHUNG
(30) US 2013 06 17 201361956792 P
(72) MIAN, Zahid, F., Troy, NY 12180, 850 River Street (US)
(72) MCKENNEY, Bruce, P., Troy, NY 12180, 850 River Street (US)
(72) FOSS, Robert, W., Troy, NY 12180, 850 River Street (US)

B62B 3/00 **EN E-1629378** 2023 11 08 **3575180**
(86) 2018 11 30 2018209371

(73) Hangcha Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311305, 666 Xiangfu Road Linan District (CN)
(54) ELEKTRISCH UNTERSTÜTZTER LENKMECHANISMUS FÜR EINEN ELEKTRISCHEN GABELSTAPLER
(30) CN 2018 06 01 201810558664
(30) CN 2018 06 01 201820848918 U
(72) JIANG, Zongping, ZHEJIANG, 311305, c/o HANGCHA GROUP CO., LTD 666 Xiangfu Road, linan District, Hangzhou, (CN)
(72) CAI, Minglong, ZHEJIANG, 311305, c/o HANGCHA GROUP CO., LTD 666 Xiangfu Road, linan District, Hangzhou, (CN)
(72) KUANG, Hao, ZHEJIANG, 311305, c/o HANGCHA GROUP CO., LTD 666 Xiangfu Road, linan District, Hangzhou, (CN)
(72) PAN, Pengfei, ZHEJIANG, 311305, c/o HANGCHA GROUP CO., LTD 666 Xiangfu Road, linan District, Hangzhou, (CN)

B62B 7/06 **EN E-1629379** 2023 11 08 **3733478**
(86) 2019 04 18 2020176539

(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) KINDERWAGEN MIT DURCH EINEN KINDERTRÄGER AUSGELÖSTEM KLAPPMECHANISMUS
(30) CN 2018 04 19 201810356058
(72) ZHONG, Zhi-Ren, Qing Xi Town, Dongguan,, Guangdong 523648, No 1, Yin Hu Industrial Zone (CN)

B62B 7/08 **EN E-1629380** 2023 11 08 **3819188**
(86) CN19086524 2019 05 13 2019829847

(73) Unique Product & Design Co., Ltd., Tainan City, Taiwan, No.5, Mindong Rd. Yongkang Dist. (TW)
(54) BEWEGLICHER TRÄGER
(30) US 2018 07 05 201862694237 P
(72) CHENG, Chih-Ching, Tainan City (TW)

B62B 9/20 **EN E-1629381** 2023 11 08 **3792146**
(86) 2020 09 11 2020195654

(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) KINDERWAGEN MIT SCHWENKBAREM GRIFFBÜGEL UND ENTRIEGELUNGSMECHANISMUS
(30) CN 2019 09 11 201910862582
(72) SUN, Mingxing, Qing Xi Town, Dongguan, Guangdong 523648, No 1, Yin Hu Industrial Zone, (CN)

B62D 7/22 **EN E-1629382** 2023 11 08 **3634836**
(86) US18036694 2018 06 08 2018813512

(73) Shepherd, John D., Homer Glen, Illinois 60491, 15765 Annico Drive (US)
(54) ELEMENT FÜR ZENTRIER- UND/ODER LENKUNTERSTÜTZUNG
(30) US 2017 06 09 201762517494 P
(72) Shepherd, John D., Homer Glen, Illinois 60491, 15765 Annico Drive (US)

B62D 11/14 **DE E-1629383** 2023 11 08 **3907122**
(86) 2021 01 13 2021151383

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) LENKSCHALTGETRIEBE FÜR KETTENFAHRZEUGE ALS PARALLELHYBRID
(30) DE 2020 02 06 102020201473
(72) Sonnenburg, Henning, 88214 Ravensburg (DE)

B62D 13/00 **DE E-1629384** 2023 11 08 **3608205**
(86) 2019 07 03 2019184096

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Strasse 667 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KNICKWINKELBESTIMMUNG BEI EINEM FAHRZEUGGESPANN
(30) DE 2018 07 18 102018117353
(72) Gutzeit, Reinhard, 82049 Pullach, Hans-Keis-Str. 41 (DE)

B62D 13/04 **DE E-1629385** 2023 11 08 **4052994**
(86) 2022 03 01 2022020085

(73) Scheuerle Fahrzeugfabrik GmbH, 74629 Pfedelbach, Otto-Rettenmaier-Strasse 15 (DE)
(54) HYDRAULISCH GELENKTES TRANSPORTFAHRZEUG, VORZUGSWEISE MIT VARIABLER BREITE UND SPURWEITE
(30) DE 2021 03 01 102021001083
(30) DE 2021 03 01 202021000777 U
(72) Mugele, Ulrich, 74629 Pfedelbach (DE)
(72) Vogtmann, Matthias, 74629 Pfedelbach (DE)
(72) Singer, Christian, 74629 Pfedelbach (DE)
(72) Hauf, Reinhard, 74629 Pfedelbach (DE)

B62D 15/02 **DE E-1629386** 2023 11 08 **4093651**
(86) EP21051371 2021 01 21 2021701319

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) ÜBERLENKBARE FAHRERASSISTENZFUNKTION MIT VERBESSERTEM LENKGEFÜHL
(30) DE 2020 01 22 102020200703
(72) DREYER, Dirk, 31655 Stadthagen, An der Bornau 3 a (DE)

B62D 21/00 **EN E-1629387** 2023 11 08 **4039565**
(86) JP20018490 2020 05 07 2020871470

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON SCHWINGUNGSGERÄUSCHEN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIEBAUTEIL
(30) JP 2019 09 30 2019178377
(72) NAKAGAWA, Koichi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) SAITO, Takanobu, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) SHIOZAKI, Tsuyoshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)

B62D 25/20 **EN E-1629388** 2023 11 08 **4025478**
(86) IB20057270 2020 07 31 2020750370

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) FRONTSTRUKTUR FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG
(30) WO 2019 09 06 PCT/IB2019/057513
(72) SOTTY, Alexandre, 60200 Compiegne, 4 rue des boucheries (FR)
(72) SCHNEIDER, Nicolas, 60700 Saint-Martin-Longueau, 25 rue Hyacinthe Clozier (FR)
(72) DROUADAINE, Yves, 95300 Pontoise, 24 chemin des fortes terres (FR)
(72) GIBEAU, Elie, 60700 Pont-Sainte-Maxence, 5 rue de la Croix Pierre Aucher (FR)

B62D 25/20 **EN E-1629389** 2023 11 08 **4067211**
(86) 2022 02 04 2022155107

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR
(30) JP 2021 03 30 2021057815
(72) TODA, Isao, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670 (JP)
(72) KIMURA, Takayuki, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670 (JP)
(72) KAMEI, Takehiro, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670 (JP)
(72) TANAKA, Hiroshi, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670 (JP)
(72) OHE, Haruo, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670 (JP)
(72) HIRAMATSU, Masaya, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670 (JP)
(72) FUKUSHIMA, Masanobu, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670 (JP)
(72) FUKUDA, Takao, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670 (JP)
(72) HASHIGUCHI, Hironobu, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670 (JP)
(72) BABA, Hiroyuki, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670 (JP)

B62J 6/057 **FR E-1629390** 2023 11 08 **3931070**
(86) EP20054940 2020 02 25 2020706275

(73) ELLIOP, 13009 Marseille, 10 avenue Emile Fabre (FR)
(54) GRIFF MIT EINZIEHBAREM BLINKER
(30) FR 2019 02 26 1901959
(72) VICENTE, Jean-François, 45700 LOMBREUIL, 58 rue Sainte Boyne (FR)
(72) LORIDANT, Inès, 92330 SCEAUX, 15 rue Bertron (FR)
(72) DE CEROU, Pierre, 13009 MARSEILLE, 10 avenue Emile Fabre (FR)

B62J 29/00 **EN E-1629391** 2023 11 08 **3988436**
(86) 2021 01 28 2021153952

(73) Rizoma IP S.r.l., 21015 Lonate Pozzolo (Varese), Via Lissenzio, 2 (IT)
(54) UMWANDELBARER RÜCKSPIEGEL
(30) IT 2020 10 20 202000024751
(72) RIGOLIO, Fabrizio, 21013 Gallarate (VA) (IT)
(72) URSO, Guglielmo, 23885 Calco (LC) (IT)
(72) LODI, Eugenio, 66100 Chieti (IT)
(72) RIGONI, Mattia, 31020 San Pietro di Feletto (TV) (IT)

B62K 3/00 **EN E-1629392** 2023 11 08 **3674193**
(86) 2019 09 26 2019199756

(73) Wu's Tech Co., Ltd., Hsinchu City, No. 225, Yuanpei St. Xiangshan Dist. (TW)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR ROLLER BEIM TELESKOPARTIGEN ZUSAMMENLEGEN
(30) TW 2018 12 26 107147177
(72) Chiu, Chien-Liang, Taipei, RM.A, 3RD FL., NO.112, CHUNG SHAN N. RD., SEC.2 (TW)

B62K 3/02 **EN E-1629393** 2023 11 08 **4025485**
(86) EP20074806 2020 09 04 2020764680

(73) Lauf Forks hf., 101 Reykjavik, Ingólfsstræti 3 (IS)
(54) FAHRRADHINTERRADAUFHÄNGUNGSSYSTEM MIT GERINGEM FEDERWEG
(30) EP 2019 09 06 19195944
(30) EP 2019 11 18 19209809
(72) SKÚLASON, Benedikt, 101 Reykjavik, Barugata 14 (IS)
(72) BENEDIKTSSON, Bergur, 104 Reykjavik, Njörvasund 40 (IS)

B62K 11/00 **EN E-1629394** 2023 11 08 **3817970**
(86) EP19068056 2019 07 04 2019739540

(73) Genius Emobility Systems S.L., 28036 Madrid Madrid, C/ Enrique Larreta 5, Bajo Dcha. (ES)
(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR WAGENARTIGE FAHRZEUGE DURCH VERWENDUNG EINES SELBSTBALANCIERENDEN, ÜBER EINE GELENKIGE STRUKTUR GEKOPPELTEN ROLLERS
(30) ES 2018 07 05 201830676
(72) CARRASCO VERGARA, Pablo, 29017 Málaga, Antonio Trueba, 14, B4, 3º1 (ES)
(72) GARCIA ROMERO, Maria del Carmen, 28034 Madrid, Costa Brava, 14B, P4, 6ºB (ES)
(72) MACIAS VECINO, Manuel Antonio, 28049 Madrid, Calle Senda del Infante, 51, 1-A (ES)

B62K 21/00 **DE E-1629395** 2023 11 08 **3954600**
(86) 2021 08 04 2021189638

(73) RTI Sports GmbH, 56070 Koblenz, Universitätsstrasse 2 (DE)
(54) SEILZUG-LENKSCHEIBE
(30) DE 2020 08 13 202020104705 U
(72) CLAUSSEN, Justin, 53343 Wachtberg/ Pech (DE)
(72) GRAEVE, Arndt, 56072 Koblenz (DE)

B62K 23/02 **EN E-1629396** 2023 11 08 **3865386**
(86) 2020 09 30 2020199220

(73) TOYO DENSO KABUSHIKI KAISHA, Minato-ku Tokyo 105-0004, 10-4, Shinbashi 2-chome (JP)
(54) POSITIONSSENSOR UND POSITIONSDETEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2020 02 14 2020022978
(72) KISHI, Shoji, Tsurugashima-shi, Saitama 350-2280, c/o TOYO DENSO KABUSHIKI KAISHA TECHNICAL CENTER 1053, Otagaya (JP)
(72) YOSHIDA, Toshiya, Tsurugashima-shi, Saitama 350-2280, c/o TOYO DENSO KABUSHIKI KAISHA TECHNICAL CENTER 1053, Otagaya (JP)
(72) OTANI, Takayuki, Tsurugashima-shi, Saitama 350-2280, c/o TOYO DENSO KABUSHIKI KAISHA TECHNICAL CENTER 1053, Otagaya (JP)
(72) MURATA, Toshikazu, Tsurugashima-shi, Saitama 350-2280, c/o TOYO DENSO KABUSHIKI KAISHA TECHNICAL CENTER 1053, Otagaya (JP)

B62K 25/28 **EN E-1629397** 2023 11 08 **3902741**
(86) IB19061328 2019 12 24 2019839279

(73) PIAGGIO & C. S.p.A., 56025 Pontedera, Pisa, Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)
(54) MOTORRAD MIT KETTENANTRIEB UND EINSTELLBARER BALANCE
(30) IT 2018 12 28 201800021367
(72) RAFFAELLI, Andrea, 56025 Pontedera, c/o Piaggio & C. S.p.A Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)

B62M 6/55 **FR E-1629398** 2023 11 08 **3323705**
(86) 2013 04 26 2017202988

(73) E2 Drives SA, 1300 Wavre, Chemin du Temple 10 Boîte 3 (BE)
(54) MOTORANTRIEBSANLAGE
(30) BE 2012 04 27 201200284
(72) Deleval, Arthur, 3090 Overijse, Kasteelstraat 73 (BE)

B62M 9/10 **EN E-1629399** 2023 11 08 **3072799**
(86) 2012 12 05 2016000933

(73) SRAM, LLC, Chicago, IL 60607, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor (US)
(54) KETTENRAD
(30) US 2011 12 06 201113311735
(72) Reiter, Markus, San Luis Obispo, CA 93401, 680 Morro ST. APT. C (US)
(72) Florczyk, Raymond, 97509 Kolitzheim, Am Finkenflug 5 (DE)
(72) Braedt, Henrik, 97456 Dittelbrunn, Eichenstrasse 1 (DE)

B63B 1/28 **EN E-1629400** 2023 11 08 **3892527**
(86) 2021 03 19 2021163730

(73) Inesse Corporation Ltd, 48014 Castel Bolognese (RA), Via Emilia Interna, 12 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER DREHUNG EINES HYDROFOILS.
(30) IT 2020 03 19 202000005890
(72) NERI, Tiziano, 41032 Cavezzo (MO), Via Volturno, 106 (IT)
(72) NISINI, Eugenio, 40134 Bologna, Via Turati, 123/3 (IT)

B63B 19/00 **DE E-1629401** 2023 11 08 **3838733**
(86) 2020 11 30 2020210526

(73) Joachimmeyer, Peter, 26655 Westerstede, Achternstr. 4b (DE)
(54) SEKTIONALTOR FÜR EINEN DURCHBRUCH IN EINEM FLÄCHENELEMENT AUF EINEM SEESCHIFF
(30) DE 2019 12 16 102019134561
(30) DE 2020 06 23 202020103615 U
(72) Joachimmeyer, Peter, 26655 Westerstede, Achternstraße 4b (DE)
(72) Dupreé, Malte, 26655 Westerstede, Tulpenweg 11 (DE)

B63B 21/66 **EN E-1629402** 2023 11 08 **4031444**
(86) IB20058730 2020 09 18 2020781622

(73) Rats Marine Limited, Felixstowe IP11 2HW, 14 Marina Gardens (GB)
(54) SCHIFFSSCHLEPPSYSTEM
(30) GB 2019 09 18 201913475
(30) GB 2019 10 28 201915622
(30) GB 2019 11 11 201916400
(30) GB 2020 07 09 202010593
(72) LAKER, Jonathan, Felixstowe IP11 2HW, 14 Marina Gardens (GB)

B63B 32/10 **EN E-1629403** 2023 11 08 **4077119**
(86) IB21061710 2021 12 14 2021836641

(73) CPD Ltd., 1113 Sofia, 15-17, Tintyava str. (BG)
(54) WASSERFAHRZEUG
(30) EP 2020 12 17 20472018
(72) VELEV, Ivaylo Emilov, 1113 Sofia (BG)

B63C 9/15 **EN E-1629404** 2023 11 08 **3865391**
(86) 2020 09 03 2020194295

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) AUFTRIEBSGENERATOR FÜR EIN FAHRGAST EINES FAHRZEUGS
(30) KR 2020 02 11 20200016103
(72) CHA, Dong Eun, Gyeonggi-do 18280, c/o Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)
(72) HWANG, Jin Ho, Gyeonggi-do 18280, c/o Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)
(72) LEE, Sang Heon, Gyeonggi-do 18280, c/o Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)

B63G 8/28 **DE E-1629405** 2023 11 08 **3887244**
(86) EP19082068 2019 11 21 2019809413

(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, 24143 Kiel, Werftstraße 112-114 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND UNTERSEEBOOT ZUR SCHNELLEN AUSBRINGUNG EINER GRUPPE VON TAUCHERN UNTER WASSER
(30) DE 2018 11 26 102018220268
(72) MALLETSCHEK, Andreas, 24340 Eckernfoerde, Wegwarte 7 (DE)
(72) SMYREK, Torge, 24145 Kiel, Bienenweg 2 (DE)
(72) HARDER, Sven, 24248 Mönkeberg, Vorkamp 17 (DE)
(72) QUITER, Birte, 24161 Altenholz, Lärchenweg 12 a (DE)
(72) ROSTEK, Rainer, 24223 Schwentinental, Rostocker Str. 35 (DE)
(72) KÖLSCH, Andreas, 24816 Stafstedt, Möhlenkamp 10 (DE)

B63H 9/069 **DE E-1629406** 2023 11 08 **4097001**
(86) EP21072295 2021 08 10 2021759068

(73) Boards & More GmbH, 4591 Molln, Rabach 1 (AT)
(54) FLÜGELRIGG
(30) DE 2020 08 17 102020121553
(30) DE 2021 03 22 102021106993
(30) DE 2021 03 29 202021101663 U
(72) PAJANK, Max, 82041 Oberhaching (DE)

B63H 19/02 **EN E-1629407** 2023 11 08 **2821339**
(86) 2007 01 18 2014172711

(73) Liquid Robotics, Inc., Sunnyvale, CA 94089-1134, 1329 Moffett Park Drive (US)
(54) WELLENENERGIE
(30) US 2006 01 20 760893 P
(30) US 2006 05 18 436447
(30) US 2006 09 01 841834 P
(72) Hine, Roger, G., Menlo Park, CA California 94025, 600 Ringwood Ave (US)
(72) Hine, Derek, L., Portola Valley, CA California 94028, 5 Hawk View (US)
(72) Rizzi, Joseph, D., Los Altos, CA California 94024, 12615 Miraloma Way (US)
(72) Kiesow, Kurt, A., F., San Jose, CA California 95125, 1115 Fairview Avenue (US)
(72) Burcham, Robert, Anchorage, AK Alaska 99502, 2821 Concord Lane (US)
(72) Stutz, William, A., San Jose, CA California 95131, 2368 Yesler Court (US)

B64C 5/02 **EN E-1629408** 2023 11 08 **4011767**
(86) 2020 12 14 2020400026

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE)
(54) DREHFLÜGELFLUGZEUG MIT EINER STABILISATORANORDNUNG
(72) PFALLER, Rupert, 85521 Riemerling (DE)
(72) RIES, Tobias, 86695 Nordendorf (DE)

B64C 9/20 **EN E-1629409** 2023 11 08 **3623281**
(86) 2019 09 04 2019195314

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) VERBESSERTER FLUGZEUGFLÜGEL UND FLUGSTEUERFLÄCHE
(30) GB 2018 09 17 201815106
(72) HEALY, Daren, Filton, Bristol BS34 7PA, c/o Airbus Operations Limited Pegasus House Aerospace Avenue (GB)
(72) QUEENEY, Laurence, Filton, Bristol BS34 7PA, c/o Airbus Operations Limited Pegasus House Aerospace Avenue (GB)

B64C 11/06 **FR E-1629410** 2023 11 08 **3680168**
(86) 2016 12 15 2020159632

(73) NTN-SNR ROULEMENTS, 74000 Annecy, 1 rue des Usines (FR)
(54) LAGER FÜR EINEN GESCHMIERTEN SCHAUFELFUSS
(30) FR 2015 12 17 1562656
(72) BEN ABDELOUNIS, Houcine, 69006 Lyon, 39 Cours Vitton (FR)
(72) GARD, Eric, 69730 Genay, 128 chemin du Py (FR)

B64C 11/06 **FR E-1629411** 2023 11 08 **4072937**
(86) FR20052257 2020 12 03 2020828037

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) OPTIMIERUNG DER RADIALEN VERRIEGELUNG EINES BLATTZAPFENS MIT EINSTELLBARER NEIGUNG FÜR DIE NABE EINES TURBOMASCHINENFANS
(30) FR 2019 12 11 1914180
(72) MILLIER, Vincent, François, Georges, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) BELMONTE, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud-Réau (FR)

B64C 11/26 **FR E-1629412** 2023 11 08 **4093670**
(86) FR21050090 2021 01 19 2021705584

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) SCHAUFEL MIT VERBUNDWERKSTOFFSTRUKTUR UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2020 01 20 2000527
(72) JOUDON, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) COURTIER, Vivien Mickaël, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) POSTEC, Clément Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

B64C 21/02 **EN E-1629413** 2023 11 08 **4032805**
(86) 2022 01 17 2022151860

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VORDERKANTENSTRUKTUR FÜR EIN STRÖMUNGSLEITSYSTEM EINES FLUGZEUGS
(30) DE 2021 01 22 102021101444
(30) DE 2021 06 30 102021116932
(72) Bertolini, Ivano, 21129 Hamburg (DE)
(72) Giaquinto, Stefano, 21129 Hamburg (DE)
(72) Welz, Sebastian, 21129 Hamburg (DE)
(72) Düren, Nina, 21129 Hamburg (DE)
(72) Yap, Jeff Wee Hong, 21129 Hamburg (DE)
(72) Höft, Michael, 21129 Hamburg (DE)
(72) Jordan, Nicole, 21129 Hamburg (DE)
(72) NIELSEN, Frank, 21129 Hamburg (DE)

B64C 25/46 **EN E-1629414** 2023 11 08 **3617063**
(86) 2017 12 06 2019198777

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ELEKTRISCH GESTEUERTE PARK- UND NOTVENTILANORDNUNG
(30) US 2016 12 06 201662430476 P
(30) US 2016 12 22 201615388420
(72) CAHILL, Eric Daniel, Troy, Ohio 45373, 77 North Childrens Home Road (US)
(72) CANAN, Casey, Bradford, Ohio 45308, 7163 Zerber Rd. (US)
(72) BURTE, Paul R., Clayton, Ohio 45315-9766, 290 North Diamond Mill Road (US)
(72) AYICHEW, Efrem E., Troy, Ohio 45373, 2450 Ivywood Court (US)
(72) STEIN, David B., Troy, Ohio 45373, 2920 Hickorywood Drive (US)

B64C 39/02 **EN E-1629415** 2023 11 08 **4119441**
(86) 2021 12 01 2021211760

(73) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STARTEN UND ZURÜCKHOLEN EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS AUS EINEM TRÄGER IN BEWEGUNG
(30) US 2021 07 12 202117373014
(72) KABAKOV, Nikola, Charlotte, 28202 (US)
(72) HARVANEK, Lukas, Charlotte, 28202 (US)
(72) ZAVISEK, Michal, Charlotte, 28202 (US)

B64D 17/38 **EN E-1629416** 2023 11 08 **3505447**
(86) 2018 12 28 2018248172

(73) IrvinGQ Limited, Llangeinor Bridgend Mid Glamorgan CF32 8PL, Bettws Road (GB)
(54) TRENNANORDNUNG FÜR EINE LUFTLIEFERUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2018 01 02 201800037
(30) US 2018 03 27 201815937805
(72) JONES, Martyn Philip, Bridgend, Mid Glamorgan CF32 8PL, c/o IrvinGQ Limited Bettws Road Llangeinor (GB)
(72) LAWS, Richard Anthony, Bridgend, Mid Glamorgan CF32 8PL, c/o IrvinGQ Limited Bettws Road Llangeinor (GB)

B64D 27/02 **EN E-1629417** 2023 11 08 **3760543**
(86) 2019 12 09 2019214380

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) HYBRIDGASTURBINENMOTOR MIT VERBESSERUNGEN DES ZAPFLUFTSYSTEMS
(30) US 2019 07 03 201916502173
(72) WOODS, Adam, Suffield, CT 06078, 19 Meadow Wood Drive (US)

B64D 27/26 **FR E-1629418** 2023 11 08 **3950507**
(86) 2021 07 06 2021184052

(73) Airbus SAS, 31700 Blagnac, 2, rond-point Emile Dewoitine (FR)
(73) Airbus Operations SAS, 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) MONTAGEVERFAHREN FÜR EINEN FLUGZEUGMAST UND FLUGZEUGMAST ERHALTEN DURCH DIESES VERFAHREN
(30) FR 2020 08 04 2008257
(72) ALBY, Sébastien, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) GELIOT, Jean, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) DEFORET, Thomas, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) DUBOIS, Olivier, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) DEDIEU, Joël, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) BARDEY, Xavier, 31700 BLAGNAC (FR)

B64D 45/00 **FR E-1629419** 2023 11 08 **3925890**
(86) 2021 06 11 2021178924

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) ELEKTRISCHER AUFBAU EINES LUFTFAHRZEUGS
(30) FR 2020 06 16 2006263
(72) DEVAUTOUR, Joël, 78400 CHATOU (FR)

B65B 29/02 **EN E-1629420** 2023 11 08 **4037977**
(86) IB20058981 2020 09 25 2020781630

(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), Via Emilia no. 428-442 (IT)
(54) VERPACKUNGSMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON FILTERBEUTELN MIT AUFGUSSPRODUKTEN
(30) IT 2019 09 30 201900017489
(72) CONTI, Roberto, 40026 Imola (Bologna), Via del Condotto, 13A (IT)

B65B 29/02 **EN E-1629421** 2023 11 08 **4037978**
(86) IB20059139 2020 09 30 2020786084

(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), Via Emilia no. 428-442 (IT)
(54) VERPACKUNGSMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON FILTERBEUTELN MIT AUFGUSSPRODUKTEN
(30) IT 2019 09 30 201900017486
(72) CONTI, Roberto, 40026 Imola (Bologna), Via del Condotto, 13A (IT)

B65D 1/09 **DE E-1629422** 2023 11 08 **3823902**
(86) EP19075172 2019 09 19 2019773404

(73) kocher-plastik Maschinenbau GmbH, 74429 Sulzbach-Laufen, Talstraße 22-30 (DE)
(54) BEHÄLTER
(30) DE 2018 10 08 102018007991
(72) HAMMER, Alexander, 74405 Gaildorf, Schlossbachstr. 12 (DE)
(72) BOJBIC, Daniel, 74429 Sulzbach-Laufen, Gerhard-Hansen-Strasse 31 (DE)
(72) KENGETER, Oliver, 74426 Bühlerzell-Geifertshofen, Sommerhalde 41 (DE)

B65D 5/22 **EN E-1629423** 2023 11 08 **3919403**
(86) 2021 04 21 2021169616

(73) Citadel Casing Ltd, 1110 Tortola, Offshore Incorporations Centre Road Town P.O.Box 957 (VG)
(54) FALTBARER MANIPULATIONSSICHERER KOFFER MIT VERSTÄRKUNGSEINLAGEN
(30) WO 2020 06 04 PCT/CN2020/094300
(30) US 2020 08 28 202017005737
(30) WO 2020 12 25 PCT/CN2020/139286
(72) CHENG, Lewis Ka Hang, Road Town, 1110 Tortola (VG)
(72) RUMSAM, Douglas, Road Town, 1110 Tortola (VG)
(72) LESNE, Timothee, Road Town, 1110 Tortola (VG)
(72) WONG, Andy, Road Town, 1110 Tortola (VG)

B65D 5/22 **EN E-1629424** 2023 11 08 **4019419**
(86) 2021 12 07 2021212909

(73) Citadel Casing Ltd, 1110 Tortola, Offshore Incorporations Centre Road Town P.O.Box 957 (VG)
(54) GEHÄUSEANORDNUNG
(30) WO 2020 12 25 PCT/CN2020/139286
(30) EP 2021 04 21 21169616
(72) CHENG, Lewis Ka Hang, 1110 Tortola (VG)
(72) RUMSAM, Douglas, 1110 Tortola (VG)
(72) LESNE, Timothee, 1110 Tortola (VG)
(72) WONG, Andy, 1110 Tortola (VG)

B65D 5/50 **EN E-1629425** 2023 11 08 **3760552**
(86) 2020 06 05 2020178567

(73) Anderling BV, 7201 AE Zutphen, Coehoornsingel 82 (NL)
(54) FALTSCHACHTEL MIT FLEXIBLEN WANDUNGEN
(30) NL 2019 07 05 1043324
(72) Hoekstra, Aad, 7201 AE Zutphen, c/o Anderling BV Coehoornsingel 82 (NL)

B65D 6/18 **EN E-1629426** 2023 11 08 **3901047**
(86) KR21000949 2021 01 25 2021722098

(73) Song, Jae Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do 16948, 1201ho, 1305dong, 11, Heungdeok 4-ro 30beon-gil Giheung-gu (KR)
(73) Song, Won Seok, Yongin-si, Gyeonggi-do 16948, 1201ho, 1305dong, 11, Heungdeok 4-ro 30beon-gil Giheung-gu (KR)
(73) Song, Bo Kyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16359, 302ho, 22, Maetan-ro 160beon-gil, Yeongtong-gu (KR)
(54) FALTSCHACHTEL
(30) KR 2020 02 25 20200023084
(72) Song, Jae Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do 16948, 1201ho, 1305dong, 11, Heungdeok 4-ro 30beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) Song, Won Seok, Yongin-si, Gyeonggi-do 16948, 1201ho, 1305dong, 11, Heungdeok 4-ro 30beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) Song, Bo Kyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16359, 302ho, 22, Maetan-ro 160beon-gil, Yeongtong-gu (KR)

B65D 8/00 **EN E-1629427** 2023 11 08 **3578477**
(86) 2016 02 02 2019186762

(73) GPI Systems AB, 221 00 Lund, Box 177 (SE)
(54) VERPACKUNGSBEHÄLTER MIT RAND UND DECKEL
(30) SE 2015 02 05 1550128
(72) Herlin, Henrik, 291 43 Kristianstad, Floravägen 16 (SE)
(72) Holka, Simon, 245 91 Staffanstorp, Stackebjärsvägen 90 (SE)
(72) Sunning, Eva, 261 94 Annelöv, Saxtorpsvägen 189A (SE)

B65D 21/02 **EN E-1629428** 2023 11 08 **4019422**
(86) 2021 12 17 2021215737

(73) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont-de-Claix, rue Aristide Bergès (FR)
(54) ABSTANDSHALTERSTRUKTUR ZUM TRENNEN VON ZWEI GESTAPELTEN WANNEN, DIE ZUR LAGERUNG UND/ODER ZUM TRANSPORT VON MEHREREN MEDIZINISCHEN BEHÄLTERN KONFIGURIERT SIND, SOWIE EINE VERPACKUNG MIT DIESER ABSTANDSHALTERSTRUKTUR
(30) EP 2020 12 23 20306677
(72) EYMERY, Anaïs, 38450 Saint-Georges-de-Commiers (FR)
(72) LE LOC'H, Clémentine, 38240 Meylan (FR)

B65D 27/00 **FR E-1629429** 2023 11 08 **4032825**
(86) 2021 01 26 2021153569

(73) Abou Diwan, Tony, 13008 Marseille, 88 rue Jean Mermoz (FR)
(54) MEHRFORMATIGER UMSCHLAG, HERSTELLUNGS- UND VERWENDUNGSVERFAHREN EINES SOLCHEN UMSCHLAGS
(72) Abou Diwan, Tony, 13008 Marseille, 88 rue Jean Mermoz (FR)

B65D 30/20 **EN E-1629430** 2023 11 08 **3790809**
(86) IB19053738 2019 05 07 2019726514

(73) ICA S.p.A., 40138 Bologna, Via del Litografo 7 (IT)
(54) VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON LUFTDICHTEN VERPACKUNGEN MIT SEITENFALTEN
(30) IT 2018 05 07 201800005107
(72) RAPPARINI, Gino, 40138 Bologna, Via del Litografo 7 (IT)
(72) CRESCIMBENI, Pietro, 40138 Bologna, Via del Litografo 7 (IT)

B65D 41/04 **EN E-1629431** 2023 11 08 **3424835**
(86) 2018 07 02 2018181270

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) DECKEL FÜR EINE LEBENSMITTELVERPACKUNG
(30) EP 2017 07 03 17179239
(72) JOHANSSON, Göran, 241 75 STEHAG, Kungahålevägen 16 (SE)

B65D 41/04 **EN E-1629432** 2023 11 08 **3980347**
(86) EP20065611 2020 06 05 2020731058

(73) Creanova Universal Closures Ltd., Bath BA2 4BL, 11 Laura Place (GB)
(54) SCHARNIERVERSCHLUSSKAPPE
(30) CH 2019 06 07 7782019
(30) CH 2019 10 28 13622019
(72) SMITH, Mark, Cheltenham Gloucestershire GL53 /BJ, 27 Naunton Lane (GB)

B65D 43/16 **EN E-1629433** 2023 11 08 **3755640**
(86) GB19050491 2019 02 22 2019708638

(73) MJN U.S. Holdings LLC, Evansville, Indiana 47721, 2400 West Lloyd Expressway (US)
(54) VERBESSERTER KLAPPDECKEL AUS KUNSTSTOFF
(30) GB 2018 02 23 201802943
(72) DEFOIS, Sophie Claude Marie, 3581 EE Utrecht, Monseigneur van de Weteringstraat 99B, (NL)
(72) MERCADO, Grace Naguit, Singapore 018982, Mead Johnson Nutrition (Asia Pacific) Pte. Ltd 12 Marina Boulevard 19-01, Marina Bay Financial Centre Tower 3 (SG)
(72) VAN LANKVELD, Christianus Petrus Johannes, 6851 JX Huissen, Laakse Eind 4 (NL)

B65D 77/04 **EN E-1629434** 2023 11 08 **3847110**
(86) IB19057376 2019 09 02 2019857359

(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) ISOLIERTER BEHÄLTER
(30) SE 2018 09 05 1851057
(72) HONKAVAARA, Outi, 15100 Lahti, Rautatienkatu 3 B 39 (FI)

B65D 77/04 **EN E-1629435** 2023 11 08 **3978390**
(86) JP20009945 2020 03 09 2020813207

(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., Koto-ku Tokyo 136-8531, 2-6, Ojima 3-chome (JP)
(54) ERSATZBEHÄLTER
(30) JP 2019 05 31 2019103144
(72) KAWAMI Tatsuya, Ibaraki-shi Osaka 567-0042, c/o YOSHINO KOGYOSHO CO., LTD., Osaka Plant, 6-9, Unobe 1-chome (JP)
(72) AZUMA Kazumi, Ibaraki-shi Osaka 567-0042, c/o YOSHINO KOGYOSHO CO., LTD., Osaka Plant, 6-9, Unobe 1-chome (JP)

B65D 81/03 **EN E-1629436** 2023 11 08 **3659942**
(86) RU18000493 2018 07 24 2018839018

(73) Obshchestvo s Ogranichennoy Otvetstvennostyu "Dzhetlab", Moscow 121205, Territoriya Skolkovo Innovatsionnogo Tsentra Ulitsa Nobelya d.7, pomeshchenie 142 (RU)
(54) VERPACKUNG ZUM TRANSPORT EINER FLASCHE
(30) RU 2017 07 26 2017126900
(72) YUSHINA, Valeriya Olegovna, Moscow 125047, ul. B. Sadovaya, 3, korp. 10, kv. 195 (RU)

B65D 83/68 **EN E-1629437** 2023 11 08 **3326935**
(86) JP15072755 2015 08 11 2015901004

(73) Toyo Aerosol Industry Co., Ltd., Tokyo 141-0022, 18-1, Higashigotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) AEROSOLDÜSE
(72) SHIMIZU Hirokazu, Tokyo 141-0022, c/o TOYO AEROSOL INDUSTRY CO. LTD. 2-18-1 Higashigotanda Shinagawa-ku (JP)

B65D 85/10 **EN E-1629438** 2023 11 08 **3317209**
(86) EP16065585 2016 07 01 2016736047

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) HINGE LID PACK FÜR RAUCHARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HINGE LID PACK FÜR RAUCHARTIKEL
(30) EP 2015 07 03 15175357
(72) TRITZ, Poh Yoke, 1400 Yverdon-les-Bains, Chemin des sources 44 (CH)
(72) KRASIEV, Sergey, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, Chemin du Grand-Pré 3 (CH)
(72) BOURGOIN, Philippe, 1040 Echallens, Chemin du Crépon 12B (CH)

B65D 85/804 **FR E-1629439** 2023 11 08 **3478137**
(86) EP17066223 2017 06 29 2017736909

(73) Compagnie Méditerranéenne des Cafés, 06510 Carros, 9ème Rue Lotissement Industriel Départemental (LID) (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKS MIT DETEKTORFUNKTION AUF DER BASIS DER OPAZITÄT EINER ZONE EINER VERPACKUNG
(30) FR 2016 06 30 1656180
(72) BLANC, Jean-Pierre, 06000 NICE, c/o CABINET HAUTIER 20 Rue de la Liberté (FR)
(72) GOUBELY, Amié, 06340 LA TRINITE, 8 Chemin Fuon dou Magistre (FR)

B65F 1/00 **DE E-1629440** 2023 11 08 **3992112**
(86) 2020 10 30 2020204892

(73) A. & J. Stöckli AG, 8754 Netstal, Ennetbachstrasse (CH)
(54) ABFALLBEHÄLTER MIT EINER TRENNLEISTE
(72) Rüsch, Marcel, 8497 Fischenthal (CH)

B65F 1/02 **DE E-1629441** 2023 11 08 **4001171**
(86) 2021 09 14 2021196520

(73) Sudhaus GmbH, 58644 Iserlohn, Teichstr. 5 (DE)
(54) MÜLLTONNE MIT EINER SCHLOSSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 11 23 102020130943
(72) Keidel, Stephan, Dr., 65719 Hofheim (DE)

B65F 3/04 **FR E-1629442** 2023 11 08 **3590870**
(86) 2019 07 02 2019183948

(73) ASTECH, 68390 Sausheim, 1 Avenue Pierre Pflimlin (FR)
(54) SAMMELSYSTEM FÜR BIOABFÄLLE
(30) FR 2018 07 02 1870789
(72) SITTER, Michel, 68220 HESINGUE, 42 rue du Château (FR)

B65G 1/02 **DE E-1629443** 2023 11 08 **3976503**
(86) AT20060211 2020 05 26 2020739234

(73) TGW Mechanics GmbH, 4600 Wels, Collmannstrasse 2 (AT)
(54) REGALLAGERSYSTEM UND REGALRAHMENTEIL FÜR EIN REGALLAGERSYSTEM
(30) AT 2019 05 27 5008719 U
(72) HADZIC, Mirzet, 4600 Wels, Lärchenstraße 34 (AT)

B65G 1/04 **DE E-1629444** 2023 11 08 **4036037**
(86) 2021 11 11 2021207825

(73) Gebhardt Fördertechnik GmbH, D-74889 Sinsheim, Neulandstrasse 28 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LAGER- UND ENTNAHMESYSTEMS SOWIE EIN LAGER- UND ENTNAHMESYSTEM
(30) DE 2021 01 27 102021200740
(72) Gebhardt, Marco, 74889 Sinsheim (DE)
(72) Dinkel, Stefan, 74906 Bad Rappenau (DE)
(72) Branner, Fabian, 74915 Waibstadt (DE)

B65G 1/06 **EN E-1629445** 2023 11 08 **3904245**
(86) 2020 04 30 2020172225

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) LAGERSYSTEM FÜR LABORBEHÄLTER
(72) SCHMITT, Norbert, Rotkreuz (CH)
(72) STEINERT, Chris, Rotkreuz (CH)

B65G 13/075 **DE E-1629446** 2023 11 08 **3623320**
(86) 2019 09 17 2019197778

(73) Deutsche Post AG, 53113 Bonn, Charles-de-Gaulle-Strasse 20 (DE)
(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) ROLLENBAHN MIT EINER EINSTELLBAREN BREMSVORRICHTUNG
(30) DE 2018 09 17 102018215773
(72) Hartmann, Bernd, 53501 Grafschaft-Leimersdorf, Josef-Martin-Weg 2 (DE)
(72) Prinz, Oliver, 79189 Bad Krozingen, Kapellenstr. 49 (DE)
(72) Kolb, Dr. Stephan, 79106 Freiburg i. Br., Rennweg 17a (DE)

B65G 19/02 **EN E-1629447** 2023 11 08 **3524545**
(86) 2019 02 07 2019155860

(73) DAIFUKU CO., LTD., Osaka-shi Osaka 555-0012, 2-11, Mitejima 3-chome Nishi-Yodogawa-ku (JP)
(54) FÖRDERANLAGE
(30) JP 2018 02 09 2018021488
(72) IWATA, Masashige, Shiga, 529-1692, c/o DAIFUKU CO., LTD. Shiga Works, 1225, Nakazaiji, Hino-cho, Gamo-gun (JP)

B65G 35/00 **EN E-1629448** 2023 11 08 **3620409**
(86) CN18085007 2018 04 28 2018797813

(73) RRS Supply Chain Technology Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266000, Haier Industrial Park Laoshan District (CN)
(54) CHARGENBASIERTER KOMMISSIONIERROBOTER
(30) US 2017 05 09 201762503328 P
(72) GUO, Qing, Hangzhou, Zhejiang 310028, Village of Qiushi Xihu District 14-501 (CN)
(72) ZHANG, Tong, Bellevue, Washington 98008, P.O. Box 6872 (US)
(72) GUO, Weiwen, Bellevue, Washington 98008, P.O. Box 6872 (US)

B65G 43/08 **DE E-1629449** 2023 11 08 **3514085**
(86) 2018 01 18 2018152394

(73) M. Tanner AG, 8406 Winterthur, Klosterstrasse 22a (CH)
(54) TRANSPORT- UND ZUFÜHREINHEIT FÜR VORFORMLINGE
(72) Tanner, Marcel, 8303 Bassersdorf, Rebhaldenstr. 18c (CH)

B65G 47/04 **EN E-1629450** 2023 11 08 **3694793**
(86) AU18051102 2018 10 11 2018865644

(73) Fastbrick IP Pty Ltd, Perth, Western Australia 6057, 122 Sultana Road West High Wycombe (AU)
(54) MASCHINE ZUM FÖRDERN VON GEGENSTÄNDEN
(30) AU 2017 10 11 2017904110
(72) PIVAC, Mark Joseph, Lesmurdie Western Australia 6076, 11 Keane Way (AU)

B65G 47/08 **EN E-1629451** 2023 11 08 **4019438**
(86) 2021 12 16 2021214992

(73) Tiber Pack S.p.A., 52037 Sansepolcro (AR), Via Carlo Dragoni 25 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STAPELN VON PRODUKTEN
(30) IT 2020 12 22 202000031871
(72) CECI, MAURIZIO, 52037 SANSEPOLCRO (AR) (IT)

B65H 1/02 **EN E-1629452** 2023 11 08 **3747809**
(86) 2020 06 03 2020177980

(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN ZUSCHNITTEN AN EINE MASCHINE ZUR WEITERVERARBEITUNG
(30) IT 2019 06 05 201900008115
(72) FAZZIOLI, Fabrizio, 40133 BOLOGNA, G.D S.p.A. Via Battindarno 91 (IT)
(72) SPARACINO, Giuseppe, 40133 BOLOGNA, G.D S.p.A. Via Battindarno 91 (IT)
(72) VILLA, Stefano, 40133 BOLOGNA, G.D S.p.A. Via Battindarno 91 (IT)
(72) FORTINI, Massimo, 40133 BOLOGNA, G.D S.p.A. Via Battindarno 91 (IT)
(72) FEDERICI, Luca, deceased, - (IT)

B65H 23/188 **EN E-1629453** 2023 11 08 **3885296**
(86) 2021 03 04 2021160793

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) MEHRSPURIGES SYSTEM ZUM EINWICKELN VON EISCREMEPRODUKTEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) EP 2020 03 10 20162158
(72) Teinby, Benjamin Nicky, 8260 Viby, Grøfthøjparken 154 2.1 (DK)
(72) Bonde, Tommy, DK-8600 Silkeborg, Edv. Egebergs Vej 6 (DK)
(72) HANSEN, Per Henrik, DK-8340 MAlling, Mallinggaardsvej 57 (DK)
(72) KJERULF, Søren, 8400 Ebeltoft, Jasminvej 7 (DK)
(72) Bendixen, Ole, DK-8464 GALTEN, Hedevej 20, Herskind (DK)

B65H 69/04 **EN E-1629454** 2023 11 08 **3822207**
(86) 2019 11 12 2019208444

(73) Karl Mayer Rotal Srl, 38017 Mezzolombardo (TN), Via Trento, 117 (IT)
(54) SEILKNOTENANORDNUNG
(72) Paoli, Enzo, 38107 Mezzolombardo (Trento), Corso del Popolo 10 (IT)

B66B 1/34 **EN E-1629455** 2023 11 08 **3901078**
(86) 2020 12 11 2020213503

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) SOFTWARE- ODER KONFIGURATIONS-UPGRADE FÜR AUFZUGSKOMPONENTEN UNTER VERWENDUNG EINES KOGNITIVEN DIENSTES
(30) IN 2020 04 23 202011017452
(72) MARPU, Appalaraju, Hyderabad,Telangana 500081 (IN)

B66B 5/00 **DE E-1629456** 2023 11 08 **3621909**
(86) EP18061447 2018 05 04 2018721802

(73) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, 40472 Düsseldorf, E-Plus-Straße 1, LCL (DE)
(54) AUFZUGSSYSTEM MIT ZWEI SCHÄCHTEN
(30) DE 2017 05 11 102017110275
(72) ALTENBURGER, Bernd, 73765 Neuhausen, Bahnhofstr. 60 (DE)
(72) WENZELBURGER, Tobias, 70567 Stuttgart, Kalifenweg 9 (DE)

B66B 5/22 **EN E-1629457** 2023 11 08 **3909898**
(86) 2020 05 15 2020174931

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) VORRICHTUNG ZUM BETÄTIGEN EINER FANGVORRICHTUNG IN VERBINDUNG MIT EINER AUFZUGSKABINE
(72) Koskinen, Antti, 00330 Helsinki (FI)
(72) Hartikainen, Petri, 00330 Helsinki (FI)
(72) Hallikainen, Pekka, 00330 Helsinki (FI)
(72) Mäki, Antti I, 00330 Helsinki (FI)

B66B 7/04 **DE E-1629458** 2023 11 08 **3924283**
(86) EP20053546 2020 02 12 2020705164

(73) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, 40472 Düsseldorf, E-Plus-Straße 1, LCL (DE)
(54) AUFZUGANLAGE MIT KABINENERDUNG
(30) DE 2019 02 12 102019201783
(72) MADERA, Martin, 73765 Neuhausen, Weilgartenstraße 25 (DE)
(72) KIRSCH, Michael, 73230 Kirchheim unter Teck, Weisestraße 3 (DE)
(72) GAINCHE, Philippe, 72663 Großbettlingen, Heinrich-Heine Str. 10 (DE)
(72) FRANTZHELD, Jürgen, 81476 München, Filchnerstr. 78 (DE)
(72) HORN, Thomas Georg, 70794 Filderstadt, Klinkermühle 1 (DE)
(72) MAIRLE, Max, 70794 Filderstadt, Nord-West-Ring 72 (DE)

B66B 7/12 **EN E-1629459** 2023 11 08 **3587331**
(86) 2019 06 25 2019182431

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) GESUNDHEITSÜBERWACHUNG VON AUFZUGSSYSTEMSPANNELEMENTEN
(30) US 2018 06 25 201816016808
(72) MARTIN, Kyle B., Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)

B66C 1/10 **EN E-1629460** 2023 11 08 **3305709**
(86) 2017 10 02 2017194275

(73) ECCO WOOD Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia, 40-246 Katowice, Porcelanowa 23B (PL)
(54) SYSTEM ZUM TRANSPORTIEREN UND ENTLADEN VON CONTAINERN FÜR GÜTER, INSBESONDERE FÜR SCHÜTTGUT, CONTAINER UND CONTAINERGREIFER
(30) PL 2016 10 05 41900216
(72) Pilarczyk, Jerzy, 40-668 Katowice, ul. Szklarskiego 4 (PL)

B66C 13/40 **DE E-1629461** 2023 11 08 **4031475**
(86) EP20074758 2020 09 04 2020767789

(73) Konecranes Global Corporation, 05830 Hyvinkää, Koneenkatu 8 (FI)
(54) STEUERSCHALTER ZUR BEDIENUNG EINES HEBEZEUGS ODER KRANS
(30) DE 2019 09 19 102019125223
(72) WOIDNECK, Frederick, Wetter 58300, Bornstraße 11 (DE)
(72) KREBS, Wolfgang, Wetter 58300, Auf der Höhe 17 (DE)
(72) PERSICO, Giuliano, Wetter 58300, Am Brasberg 31 (DE)
(72) KORTMANN, Peter, Wetter 58300, Scheunenweg 2 (DE)

B66C 23/82 **EN E-1629462** 2023 11 08 **3625163**
(86) EP18062752 2018 05 16 2018724888

(73) Aker Solutions AS, 1325 Lysaker, Postboks 94 (NO)
(54) NIEDRIGER ELEKTRISCHER WIPPKRAN
(30) NO 2017 05 16 20170808
(72) ENGENE, Knut, 7023 Trondheim, Olav Nygards Veg 23B (NO)
(72) STUEDAL, Odd Inge, 7048 Trondheim, Haakon Odd Christiansens Veg 38 (NO)

B66D 3/12 **EN E-1629463** 2023 11 08 **3575260**
(86) 2018 10 09 2018199336

(73) Knight Industries, Auburn Hills, MI 48326, 2705 Commerce Parkway (US)
(54) KETTENZUG MIT AUTOMATISCHER SCHMIERVORRICHTUNG
(30) US 2018 05 31 201862678502 P
(30) US 2018 08 22 201816108711
(72) Zaguroli, James, Jr., Bloomfield Hills, MI Michigan 48304, 695 Vaughan Road (US)

B66F 9/06 **EN E-1629464** 2023 11 08 **3718951**
(86) 2020 04 03 2020167975

(73) The Raymond Corporation, Greene, NY 13778, 22 South Canal Street (US)
(54) LASTHANDHABUNGSMODUL FÜR EIN MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG
(30) US 2019 04 05 201962830155 P
(72) Paterson, Jr., Robert J., Binghamton, New York 13901, 31 Green Meadow Lane (US)
(72) Tracey, Erik C., Johnson City, New York 13790, 452 East Maine Road (US)

B66F 9/065 **FR E-1629465** 2023 11 08 **3844093**
(86) FR19052000 2019 08 30 2019774155

(73) MANITOU BF, 44150 Ancenis, 430 Rue de l'Aubinière (FR)
(54) HEBEMASCHINE, INSBESONDERE ZUR HANDHABUNG VON LASTEN
(30) FR 2018 08 31 1857867
(72) CHAILLOU, Vincent, 44150 Ancenis, C/O Manitou BF 430 rue de l'Aubinière (FR)

B66F 9/065 **FR E-1629466** 2023 11 08 **3980365**
(86) FR20050931 2020 06 02 2020740365

(73) MANITOU BF, 44150 Ancenis, 430 Rue de l'Aubinière (FR)
(54) LASTHANDHABUNGSMASCHINE, MECHANISCHE SCHAUFEL, SCHAUFELLADER ODER DERGLEICHEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LASTHANDHABUNGSMASCHINE
(30) FR 2019 06 07 1906110
(30) FR 2019 06 07 1906109
(72) CADOU, Sylvain, 44150 ANCENIS, C/O MANITOU BF 430 rue de l'Aubinière (FR)
(72) LEBRETON, Philippe, 44150 ANCENIS, C/O MANITOU BF 430 rue de l'Aubinière (FR)

B66F 9/075 **EN E-1629467** 2023 11 08 **4043387**
(86) 2022 01 20 2022152413

(73) Toyota Material Handling Manufacturing Italy S.p.A, 40132 Bologna, Via Persicetana Vecchia, 10 (IT)
(54) FLURFÖRDERZEUG MIT VERBESSERTER MOTORKÜHLUNG
(30) IT 2021 02 15 202100003398
(72) Pesso, Tommaso, 44028 Poggio Renatico (Ferrara) (IT)
(72) Dall'Olio, Aldo, 40057 Granarolo dell'Emilia (Bologna) (IT)

B66F 9/075 **FR E-1629468** 2023 11 08 **3980364**
(86) FR20050930 2020 06 02 2020740364

(73) MANITOU BF, 44150 Ancenis, 430 Rue de l'Aubinière (FR)
(54) LASTHANDHABUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LASTHANDHABUNGSMASCHINE
(30) FR 2019 06 07 1906109
(30) FR 2019 06 07 1906110
(72) CADOU, Sylvain, 44150 ANCENIS, C/O MANITOU BF 430 rue de l'Aubinière (FR)
(72) LEBRETON, Philippe, 44150 ANCENIS, C/O MANITOU BF 430 rue de l'Aubinière (FR)

B66F 9/075 **DE E-1629469** 2023 11 08 **3569564**
(86) 2019 05 13 2019174002

(73) Linde Material Handling GmbH, 63743 Aschaffenburg, Carl-von-Linde-Platz (DE)
(54) FLURFÖRDERZEUG MIT RUNDUMLEUCHTE
(30) DE 2018 05 14 102018111374
(72) Sauer, Wolfgang, 45527 Hattingen, Hauptstraße 3 (DE)
(72) Michniak, Jozef, 63911 Klingenberg am Main, Wilhelmstrasse 128 (DE)

B67C 3/00 **DE E-1629470** 2023 11 08 **3808696**
(86) 2020 10 19 2020202546

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) REINIGUNGSVALIDIERUNG IN EINER VORRICHTUNG ZUM ABFÜLLEN VON BEHÄLTERN
(30) DE 2019 10 18 102019128153
(72) Knott, Josef, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Mueller, Holger, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Habersetzer, Florian, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B67D 1/00 **EN E-1629471** 2023 11 08 **3841057**
(86) US19047960 2019 08 23 2019851774

(73) Bedford Systems LLC, Bedford, Massachusetts 01730, 201 Burlington Road (US)
(54) ALKOHOLKONZENTRATFÜLLSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 08 24 201862722822 P
(72) LUKAC, Jure, 9242 Krizevci pri Ljutomeru Bucecovci, c/o GEA VIPOLL d.o.o. Bucecovci 1a (SI)
(72) ZVER, Stanko, 9242 Krizevci pri Ljutomeru Bucecovci, c/o GEA VIPOLL d.o.o. Bucecovci 1a (SI)
(72) ROBBINS, Justin, Bedford, Massachusetts 01730, c/o Bedford Systems LLC 201 Burlington Road (US)
(72) EDWARDS, Peter, Bedford, Massachusetts 01730, c/o Bedford Systems LLC 201 Burlington Road (US)
(72) GOSSELIN, Peter, Bedford, Massachusetts 01730, c/o Bedford Systems LLC 201 Burlington Road (US)

B67D 1/08 **DE E-1629472** 2023 11 08 **4045456**
(86) EP20078468 2020 10 09 2020793283

(73) FRANKE Kaffeemaschinen AG, 4663 Aarburg, Franke-Strasse 9 (CH)
(54) KÜHLVORRICHTUNG FÜR VORRATSBEHÄLTER MIT FLÜSSIGEN LEBENSMITTELN
(30) DE 2019 10 17 102019128126
(72) WENIGER, Stefan Remo, 5037 Muhen, Fabrikstr. 2 (CH)

B67D 7/02 **EN E-1629473** 2023 11 08 **3710397**
(86) US18033597 2018 05 21 2018729312

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) SPENDERBEHÄLTER FÜR DRUCKSUBSTANZ
(72) LUKE, Jeff, Boise, Idaho 83714-0021, 11311 Chinden Blvd (US)
(72) RICHTSMEIER, Dean, Boise, Idaho 83714-0021, 11311 Chinden Blvd. (US)
(72) LAVIGNE, Mathew, Boise, Idaho 83714-0021, 11311 Chinden Blvd (US)

B67D 7/16 **EN E-1629474** 2023 11 08 **3681839**
(86) US18023863 2018 03 22 2018771643

(73) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN 55413, 88 11th Avenue N.E. (US)
(54) AUSGABEDOSIERER FÜR FLÜSSIGKEITSAUSGABE
(30) US 2017 09 15 201762558992 P
(72) BLOOM, Michael, E., Anoka, Minnesota 55303, 19961 Poppy Street (US)
(72) BAUCK, Mark, L., Coon Rapids, Minnesota 55448, 13061 Raven Street NW (US)
(72) EBBEN, James, R., Shoreview, Minnesota 55126, 4098 Brigadoon Drive (US)
(72) HIGHLAND, Glenn, E., East Bethel, Minnesota 55011, P.O. Box 12 20913 Buchanan St. NE (US)
(72) KAHLER, Bradley, G., Otsego, Minnesota 55330, 12438 73rd St NE (US)
(72) KUSCHEL, Anthony, J., Coon Rapids, Minnesota 55448, 11817 Sand Creek Drive NW (US)
(72) LORDEN, David, J., Zimmerman, Minnesota 55398, 26582 103rd Street (US)
(72) NORMAN, Shane, A., Oak Grove, MN 55303, 19183 Woodbine St. NW (US)
(72) PAAR, Benjamin, J., Minneapolis, Minnesota 55410, 3941 Ewing Avenue S. (US)

B68C 3/02 **EN E-1629475** 2023 11 08 **3786107**
(86) 2020 08 26 2020192866

(73) Wildkart SRL, 31030 Borso Del Grappa (TV), Via Madonna Nera 2 (IT)
(54) STEIGBÜGEL FÜR REITSÄTTEL
(30) IT 2019 08 29 201900015186
(72) POZZA, Gianfilippo, 36061 Bassano Del Grappa (VI), Via Barbieri, 10 (IT)

B82Y 10/00 **FR E-1629476** 2023 11 08 **4079680**
(86) 2022 04 19 2022168717

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ELEKTROMECHANISCHEN UMWANDLUNG UND SYSTEM, DAS EINE SOLCHE VORRICHTUNG VERWENDET
(30) FR 2021 04 20 2104084
(72) JOURDAN, Guillaume, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) HENTZ, Sébastien, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) LADNER, Carine, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) RAFSANJANI AMIN, Kazi, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) RENARD, Julien, 38170 SEYSSINET-PARISET (FR)
(72) ROCH, Nicolas, 38042 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

C01B 3/28 **DE E-1629477** 2023 11 08 **3898505**
(86) EP19084807 2019 12 12 2019824271

(73) thyssenkrupp Uhde GmbH, 44141 Dortmund, Friedrich-Uhde Str. 15 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KOHLENWASSERSTOFFPYROLYSE MIT RÄUMLICH GETRENNTER BEHEIZUNGS- UND REAKTIONSZONE INNERHALB DES REAKTORRAUMS
(30) DE 2018 12 18 102018132661
(72) ANTWEILER, Nicolai, 45147 Essen, Dürerstraße 13 (DE)

C01B 21/064 **EN E-1629478** 2023 11 08 **3564185**
(86) JP17046769 2017 12 26 2017887923

(73) Resonac Corporation, Tokyo, 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, (JP)
(54) PULVER AUS HEXAGONALEM BORNITRID, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, HARZZUSAMMENSETZUNG UND HARZFOLIE
(30) JP 2016 12 28 2016255975
(72) OTSUKA, Yuki, Shiojiri-shi Nagano 399-6461, c/o SHOWA DENKO CERAMICS Co. Ltd. Shiojiri Plant 1 Oaza Soga (JP)
(72) FUKASAWA, Masaru, Shiojiri-shi Nagano 399-6461, c/o SHOWA DENKO CERAMICS Co. Ltd. Shiojiri Plant 1 Oaza Soga (JP)

C01B 32/198 **EN E-1629479** 2023 11 08 **3268311**
(86) US16022229 2016 03 12 2016765526

(73) University of Central Florida Research Foundation, Inc., Orlando, FL 32826, 12201 Research Parkway, Suite 501 (US)
(54) GLEICHMÄSSIGE DISPERSION VON GRAPHENNANOPARTIKELN IN EINEM WIRT
(30) US 2015 03 13 201562132699 P
(72) ZHAI, Lei, Oviedo, FL 32765, 2419 Huntingdale Lane (US)
(72) MCINNIS, Matthew, Orlando, FL 32826, 3569 Khayyam Avenue Apt. 6 (US)

C01B 33/023 **EN E-1629480** 2023 11 08 **3554998**
(86) EP17083402 2017 12 18 2017826484

(73) Norwegian University of Science and Technology (NTNU), 7491 Trondheim, Sem Sælands vei 14 (NO)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HANDELSÜBLICHEM SILICIUM
(30) GB 2016 12 19 201621609
(72) SAFARIAN, Jafar, 7491 Trondheim, Norwegian University of Science and Technology (NTNU) Department of Materials Science and Engineering Sem Sælands vei 14 (NO)
(72) TRANELL, Gabriella, 7491 Trondheim, Norwegian University of Science and Technology (NTNU) Department of Materials Science and Engineering Sem Sælands vei 14 (NO)

C01B 33/035 **EN E-1629481** 2023 11 08 **2818450**
(86) JP13000892 2013 02 19 2013751736

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR POLYKRISTALLINE SILICIUMSTÄBE
(30) JP 2012 02 23 2012037150
(72) NETSU, Shigeyoshi, Joetsu-shi Niigata 942-8601, c/o Shin-Etsu Chemical Co. Ltd. Specialty Chemicals Research Center 28-1 Nishifukushima Kubiki-ku (JP)
(72) KUROSAWA, Yasushi, Joetsu-shi Niigata 942-8601, c/o Shin-Etsu Chemical Co. Ltd. Specialty Chemicals Research Center 28-1 Nishifukushima Kubiki-ku (JP)
(72) HOSHINO, Naruhiro, Joetsu-shi Niigata 942-8601, c/o Shin-Etsu Chemical Co. Ltd. Specialty Chemicals Research Center 28-1 Nishifukushima Kubiki-ku (JP)

C01B 33/158 **EN E-1629482** 2023 11 08 **3882214**
(86) KR20007517 2020 06 10 2020860326

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AEROGELTUCHS
(30) KR 2019 09 03 20190109158
(72) KANG, Tae Gyeong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Bong June, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) BAEK, Se Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C01D 15/02 **EN E-1629483** 2023 11 08 **3524575**
(86) KR17010979 2017 09 29 2017859636

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(73) Research Institute of Industrial Science & Technology, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, 67 Cheongam-ro Nam-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUMVERBINDUNG
(30) KR 2016 10 10 20160130399
(30) KR 2016 12 23 20160177675
(30) KR 2016 12 23 20160177793
(30) KR 2017 09 28 20170126036
(72) KIM, Juyoung, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37655, 101-803 32 Yugang-gil Yeonil-eup Nam-gu (KR)
(72) KIM, Ki Young, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, 8-1202 155 Jigok-ro Nam-gu (KR)
(72) JUNG, Woo Chul, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37656, 102-604 62 Yugang-gil 9beon-gil Yeonil-eup Nam-gu (KR)
(72) PARK, Kwang Seok, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37671, 314-403 319 Jigok-ro Nam-gu (KR)
(72) LEE, Hyunwoo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37655, 102-907 28 Yugang-gil Yeonil-eup Nam-gu (KR)
(72) PARK, Woonkyoung, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37655, 101-703 28 Yugang-gil Yeonil-eup Nam-gu (KR)
(72) KIM, Sang Won, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, 6-1002 155 Jigok-ro Nam-gu (KR)
(72) PARK, Jung Kwan, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37566, 106-1107 365 Daljeon-ro Heunghae-eup Buk-gu (KR)
(72) YANG, Heok, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37655, 102-701 28 Yugang-gil Yeonil-eup Nam-gu (KR)
(72) PARK, Sung Kook, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37662, 22 Hyoja-ro 77beon-gil Nam-gu (KR)
(72) KUK, Seung Taek, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, 8-1102 155 Jigok-ro Nam-gu (KR)

C01G 53/00 **EN E-1629484** 2023 11 08 **4038019**
(86) EP20074623 2020 09 03 2020764128

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR FÄLLUNG EINES GEMISCHTEN CARBONATS ODER GEMISCHTEN (OXY) HYDROXIDS
(30) EP 2019 10 01 19200858
(72) BEIERLING, Thorsten, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) KESPE, Michael, Andreas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C02F 1/32 **EN E-1629485** 2023 11 08 **3475229**
(86) SE17050674 2017 06 20 2017815816

(73) PureFize Technologies AB, 754 50 Uppsala, Virdings Allé 32 B (SE)
(54) SYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINES FLUIDS MIT NICHT AUF QUECKSILBER BASIERENDEM UV-LICHT
(30) SE 2016 06 22 1650889
(72) TIRÉN, Jonas, SE-753 34 Uppsala, Vikingagatan 44C (SE)

C02F 1/44 **EN E-1629486** 2023 11 08 **3720820**
(86) US18064612 2018 12 07 2018886410

(73) Alfa Laval Copenhagen A/S, 2860 Søborg, Maskinvej 5 (DK)
(54) VERLUSTREDUZIERUNG BEI DER GETRÄNKEBELADUNG UND -ENTLADUNG VON WASSERENTNAHMESYSTEMEN
(30) US 2017 12 08 201762596435 P
(30) US 2018 03 21 201862646123 P
(72) MCGOVERN, Ronan, Woburn, MA 01801, c/o Sandymount Technologies Corporation 106 Cummings Park (US)
(72) CONNORS, Grace, Woburn, MA 01801, c/o Sandymount Technologies Corporation 106 Cummings Park (US)
(72) WEINER, Adam, Woburn, MA 01801, c/o Sandymount Technologies Corporation 106 Cummings Park (US)

C02F 3/34 **EN E-1629487** 2023 11 08 **3728139**
(86) EP18084479 2018 12 12 2018815708

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) BIOLOGISCHER ABBAU VON ORGANISCHEN SCHADSTOFFEN DURCH HALOPHILE ARCHAEA
(30) EP 2017 12 19 17208358
(72) HECKROTH, Heike, 51519 Odenthal, Zum Hahnenberg 30 (DE)
(72) HERWIG, Christoph, 1130 Wien, Jenbachgasse 73/2 (AT)
(72) KAMRAVAMANESH, Donya, 1220 Wien, Ogugasse 5/2/12 (AT)
(72) MAHLER, Nicole, 1050 Wien, Spengergasse 33/8 (AT)

C03B 33/02 **EN E-1629488** 2023 11 08 **3759057**
(86) US19019376 2019 02 25 2019710237

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUM LASERFORMEN TRANSPARENTER GEGENSTÄNDE AUS EINEM TRANSPARENTEN SUBSTRAT UND VERARBEITUNG DER TRANSPARENTEN GEGENSTÄNDE IN SITU
(30) US 2018 02 26 201862635197 P
(72) BECKER, Alejandro Antonio, 82131 Stockdorf, Sofie Menter Strasse 1 (DE)

C03B 37/029 **EN E-1629489** 2023 11 08 **3901108**
(86) 2021 04 22 2021169972

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) PARTIKELABFÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN GLASFASERZIEHOFEN
(30) US 2020 04 24 202063014793 P
(30) NL 2020 05 25 2025663
(72) CHEN, Guo-Qiang, CORNING, 14831 (US)
(72) LIU, Zhi Ming, CORNING, 14831 (US)

C03B 37/03 **EN E-1629490** 2023 11 08 **3760598**
(86) 2018 08 13 2020192508

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) GLEITLAGER MIT EINEM FASERSTÜTZKANAL ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER GLASFASER WÄHREND EINES GLASFASERZIEHVERFAHRENS UND DAZU GEHÖRENDEM VERFAHREN
(30) US 2017 08 16 201762546163 P
(30) NL 2017 09 06 2019489
(72) MOORE, Robert Clark, Corning, NY New York 14831, Corning Incorporated 1 Riverfront Plaza (US)
(72) REDING, Bruce Warren, Chicago, NY New York 14831, Corning Incorporated 1 Riverfront Plaza (US)

C03B 37/08 **EN E-1629491** 2023 11 08 **3848335**
(86) JP19035106 2019 09 06 2019856692

(73) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., Tokyo 100-6422, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BUCHSE ZUR HERSTELLUNG VON GLASFASERN
(30) JP 2018 09 07 2018167781
(72) TADA Tomoyuki, Ichikawa-shi, Chiba 272-0013, c/o TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K. Ichikawa Plant, 2015-7, Koya (JP)
(72) OSAWA Toshihiro, Isehara-shi, Kanagawa 259-1146, c/o TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K. Isehara Factory, 26, Suzukawa (JP)
(72) NAGAO Naoya, Uji-shi, Kyoto 611-0021, c/o UNITIKA GLASS FIBER CO., LTD. Kyoto Plant, 45-2, Uji-kozakura (JP)
(72) NAKAOKA Atsushi, Uji-shi, Kyoto 611-0021, c/o UNITIKA GLASS FIBER CO., LTD. Kyoto Plant, 45-2, Uji-kozakura (JP)

C03C 1/00 **FR E-1629492** 2023 11 08 **3129331**
(86) FR15050957 2015 04 09 2015718558

(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) VERBUNDSTOFF AUS MINERALWOLLE MIT EINEM ZUCKER
(30) FR 2014 04 10 1453215
(72) YAMMINE, Joumana, F-75016 Paris, 94 quai Louis Blériot (FR)
(72) BOUNY, Elodie, F-34970 Lattes, 45 avenue du Grenache (FR)
(72) OBERT, Edouard, F-60700 Fleurines, 4 La Raizière (FR)

C03C 3/093 **EN E-1629493** 2023 11 08 **3397597**
(86) US17026554 2017 04 07 2017720633

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) ARTIKEL AUF GLASBASIS MIT EINEM SPANNUNGSPROFIL MIT ZWEI REGIONEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2016 04 08 201662320109 P
(72) GROSS, Timothy Michael, Corning, New York 14830, 49 Summit Avenue (US)
(72) GUO, Xiaoju, Painted Post, New York 14870, 66 Overbrook Road (US)
(72) ORAM, Pascale, Hammondsport, New York 14840, 13 Shether St. (US)
(72) REIMAN, Kevin Barry, Horseheads, New York 14845, 7 Lexington Run (US)
(72) ROUSSEV, Rostislav Vatchev, Painted Post, New York 14870, 6 Fox Lane West (US)
(72) SCHNEIDER, Vitor Marino, Painted Post, New York 14870, 6 Timber Lane (US)
(72) WILANTEWICZ, Trevor Edward, Sunnyvale, California 94087, Apt. 2410 250 W. El Camino Real (US)

C03C 3/097 **EN E-1629494** 2023 11 08 **3405442**
(86) US17013842 2017 01 18 2017702718

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) GEHÄUSE MIT EINER VERBESSERTEN TAKTILEN OBERFLÄCHE
(30) US 2016 01 18 201662279893 P
(30) US 2016 09 06 201662383888 P
(72) AMIN, Jaymin, Corning New York 14830, 234 Upper Delevan Avenue (US)
(72) JIN, Yuhui, Painted Post New York 14870, 57 Katie Lane (US)
(72) KICZENSKI, Timothy James, Corning New York 14830, 2362 Stonegate Trail (US)
(72) PIERSON-STULL, Michelle Diane, Painted Post New York 14870, 678 Beartown Road (US)

C03C 3/097 **EN E-1629495** 2023 11 08 **3774678**
(86) US19026541 2019 04 09 2019719086

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) LOKAL VERSTÄRKTE GLASKERAMIKEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2018 04 09 201862654675 P
(72) CHRISTIANSEN, Kirk Wegner, New York 14845, 213 Kennedy Drive Horseheads (US)
(72) FU, Qiang, New York 14870, 7 Tara Place Painted Post (US)
(72) GORELCHENKO, Petr, New York 14870, 176 Woods Edge Drive Painted Post (US)
(72) PALUMBO, Aniello Mario, New York 14870, 17 Fox Lane West Painted Post (US)
(72) PAMBIANCHI, Michael S., New York 14830, 10269 Whispering Wind Trail Corning (US)
(72) VANDUYNE, Erick Franklin, New York 14830, 280 Park Avenue Corning (US)

C03C 17/28 **EN E-1629496** 2023 11 08 **3765425**
(86) US19021583 2019 03 11 2019713295

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) FAHRZEUGINNENRAUMSYSTEME MIT EINEM RISSBESTÄNDIGEN GEKRÜMMTEN DECKGLAS UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON
(30) US 2018 03 13 201862642211 P
(30) US 2018 12 31 201862786690 P
(72) KUMAR, Atul, New York 14845, 133 Valley Lane Horseheads (US)
(72) MITRA, Arpita, New York 14814, 2846 County Line Drive Big Flats (US)
(72) SUN, Yawei, New York 14903, 66 Valley View Drive Elmira (US)

C03C 17/36 **FR E-1629497** 2023 11 08 **3145888**
(86) FR15051352 2015 05 22 2015732032

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) SUBSTRAT MIT EINER MEHRFACHSCHICHT MIT PARTIELLER METALLFOLIE, VERGLASUNGSEINHEIT, VERWENDUNG UND VERFAHREN
(30) FR 2014 05 23 1454657
(72) Caillet, Xavier, 94120 Fontenay sous Bois, 4 Rue Roublot (FR)
(72) Lorenzzi, Jean-Carlos, 75011 Paris, 64 Rue de la Fontaine du Roi (FR)
(72) Georges, Benoit, Abu Dhabi, Al Raha Gardens Villa 109 (AE)

C03C 17/38 **FR E-1629498** 2023 11 08 **3823936**
(86) FR19051798 2019 07 17 2019761912

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain (FR)
(54) MIT EINER ORGANISCHEN SCHUTZSCHICHT VERSEHENE VERGLASUNG MIT NIEDRIGEM EMISSIONSVERMÖGEN ODER SONNENSCHUTZ
(30) FR 2018 07 18 1856649
(72) BRUNET, Marine, 75014 Paris, 4, Rue Bruller (FR)
(72) DEVYS, Lucie, 75019 Paris, 20, Quai de la Marne (FR)
(72) HEURTEFEU, Bertrand, 93290 Tremblay-en-France, 45, Rue de Flandre (FR)
(72) POTIER, François, 75013 Paris, 7, Rue Jeanne Chauvin (FR)

C03C 21/00 **EN E-1629499** 2023 11 08 **3402762**
(86) US17012916 2017 01 11 2017701953

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) DÜNNE THERMISCH UND CHEMISCH VERSTÄRKTE GLASBASIERTE ARTIKEL
(30) US 2016 01 12 201662277579 P
(30) US 2016 01 29 201662288827 P
(30) US 2016 03 04 201662303608 P
(72) FINKELDEY, John Philip, Westfield Pennsylvania 16950, 232 Church Street (US)
(72) GASKILL, Linda, Painted Post New York 14870, 44 Hemlock Lane (US)
(72) GROSS, Timothy Michael, Corning New York 14830, 49 Summit Avenue (US)
(72) LEZZI, Peter Joseph, Corning New York 14830, 60 W. 4th Street (US)
(72) MASCHMEYER, Richard Orr, Corning New York 14830, 10287 Powderhorn Drive (US)
(72) SMITH, Charlene Marie, Corning New York 14830, 222 Watauga Avenue (US)
(72) THOMAS, John Christopher, Elmira New York 14905, 77 Hendy Creek Road (US)
(72) WASSON, Kevin Lee, Elmira New York 14903, 45 Thornapple Drive (US)

C04B 28/14 **EN E-1629500** 2023 11 08 **4025546**
(86) EP20074451 2020 09 02 2020761864

(73) Etex Building Performance International SAS, 84915 Avignon, 500 rue Marcel Demonque Zone du Pôle Technologique Agroparc (FR)
(54) WASSERFESTES GIPSBASIERTES MATERIAL
(30) EP 2019 09 03 19195153
(72) MARTIN, Daniel, 84270 Vedène, 268 rue des Aires (FR)

C04B 35/111 **EN E-1629501** 2023 11 08 **3621935**
(86) IB18053267 2018 05 10 2018728967

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) ARTIKEL MIT KERAMIK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2017 05 12 201762505377 P
(30) US 2018 05 07 201862667985 P
(72) ROSENFLANZ, Anatoly Z., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ANDERSON, Jason D., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SHANTI, Noah O., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) STOLZENBURG, Fabian, Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) TANGEMAN, Jean A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C05F 11/08 **EN E-1629502** 2023 11 08 **2748123**
(86) US12055435 2012 09 14 2012766544

(73) Novozymes Bioag A/S, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(54) VERWENDUNG VON LIPOCHITOOLIGOSACCHARIDEN UND/ODER CHITOOLIGOSACCHARIDEN IN KOMBINATION MIT PHOSPHATLÖSLICHEN MIKROORGANISMEN ZUR VERBESSERUNG DES PFLANZENWACHSTUMS
(30) US 2011 09 14 201161534639 P
(72) FRODYMA, Michael, Saskatoon, Saskatchewan S7H 0K1, 2-720 Main Street (CA)
(72) SEMONES, Shawn, Salem, Virginia 24153, 612 Crestwood Drive (US)
(72) SMITH, R. Stewart, Pewaukee, Wisconsin 53072, N33W23363 Greenbriar Court (US)
(72) KANG, Yaowei, Christiansburg, Virginia 24073, 225 Windsor Drive (US)

C07C 17/23 **FR E-1629503** 2023 11 08 **3394015**
(86) EP16080952 2016 12 14 2016809096

(73) Arkema France, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND REINIGUNG VON 2,3,3,3-TETRAFLUOR-1-PROPEN
(30) FR 2015 12 23 1563169
(72) BABA-AHMED, Abdelatif, 69190 Saint-fons, 5 allée de Miramas (FR)
(72) COLLIER, Bertrand, 69230 Saint-genis-laval, 32 rue Frère Benoit (FR)
(72) DEUR-BERT, Dominique, 69390 Charly, 284F Chemin du Montellier (FR)
(72) EMERY, Irène, 69340 Francheville, 9 clos des coquilles (FR)
(72) WENDLINGER, Laurent, 69510 Soucieu En Jarrest, 18 Hameau des Pierres Blanches (FR)

C07C 29/10 **EN E-1629504** 2023 11 08 **4031516**
(86) US20049136 2020 09 03 2020775124

(73) Petron Scientech, Inc., Princeton, NJ 08540, 3 Mapleton Road (US)
(73) Scientech Associates Inc., Westhampton Beach, NY 11978, P.O. Box 768 (US)
(54) REINIGUNG VON ETHYLENOXID
(30) US 2019 09 16 201962900952 P
(72) OZERO, Brian J., Westhampton Beach, NY 11978, c/o Scientech Associates Inc. P.O. Box 768 (US)

C07C 29/17 **EN E-1629505** 2023 11 08 **3976569**
(86) EP20064496 2020 05 26 2020726863

(73) DSM IP Assets B.V., 6411 TE Heerlen, Het Overloon 1 (NL)
(54) SELEKTIVE HYDRIERUNG VON ALKYNOLEN ZU ALKENOLEN IN GEGENWART EINER PHOSPHORVERBINDUNG
(30) EP 2019 05 27 19176760
(72) BONRATH, Werner, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) MEDLOCK, Jonathan Alan, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)

C07C 29/38 **EN E-1629506** 2023 11 08 **3941894**
(86) EP20057363 2020 03 18 2020710958

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON 3-METHYL-BUT-3-EN-1-OL
(30) EP 2019 03 21 19164238
(72) KELLER, Andreas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) KAMASZ, Martin, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) GRALLA, Gabriele, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) MINGES, Roland, 32429 Minden, Haldenweg 22 (DE)
(72) BRUNNER, Bernhard, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C07C 43/14 **EN E-1629507** 2023 11 08 **3419099**
(86) KR18000700 2018 01 15 2018741985

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ADDITIV FÜR WASSERFREIEN ELEKTROLYT, WASSERFREIER ELEKTROLYT EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2017 01 23 20170010223
(72) YU, Sung Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Kyung Mi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Shul Kee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hyun Yeong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Yoo Sun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C07C 45/81 **EN E-1629508** 2023 11 08 **3526188**
(86) EP17059489 2017 04 21 2017720718

(73) Symrise AG, 37603 Holzminden, Mühlenfeldstrasse 1 (DE)
(73) Sino-High (China) Co. Ltd., Nanjing City 210047, 51 Chongfu Road Nanjing Chemical Industrial Park (CN)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON 4-HYDROXYACETOPHENON
(30) CN 2016 10 14 201610900121
(72) PILLAI, Ravikumar, Mahwah, New Jersey 07430, 19 Lambert Trail (US)
(72) SIEGEL, Sven, 37671 Höxter, Sudburystrasse 18 (DE)
(72) SUESS, Ev, 37693 Bevern, Erich Sanderstrasse 3 (DE)
(72) BOLTE, Karolin, 37691 Boffzen, Trift 13 (DE)
(72) LIUXIN, Yan, Nanjing City 210047, 51 Chongfu Road Nanjing Chemical Industrial Park (CN)

C07C 51/43 **EN E-1629509** 2023 11 08 **3632890**
(86) JP18019700 2018 05 22 2018806372

(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (METH)ACRYLSÄURE
(30) JP 2017 05 25 2017103849
(72) KASE, Yuki, Himeji-shi Hyogo 671-1292, c/o NIPPON SHOKUBAI CO. LTD. 992-1 Aza Nishioki Okinohama Aboshi-ku (JP)
(72) SAKAI, Toyofumi, Himeji-shi Hyogo 671-1292, c/o NIPPON SHOKUBAI CO. LTD. 992-1 Aza Nishioki Okinohama Aboshi-ku (JP)
(72) TAKEMOTO, Yasutaka, Himeji-shi Hyogo 671-1292, c/o NIPPON SHOKUBAI CO. LTD. 992-1 Aza Nishioki Okinohama Aboshi-ku (JP)
(72) MUKAE, Masashi, Himeji-shi Hyogo 671-1292, c/o NIPPON SHOKUBAI CO. LTD. 992-1 Aza Nishioki Okinohama Aboshi-ku (JP)

C07C 59/46 **EN E-1629510** 2023 11 08 **3781544**
(86) HU19050016 2019 04 16 2019733101

(73) EUROAPI Hungary Limited Liability Company, 1045 Budapest, To u. 1-5. (HU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ILOPROST
(30) HU 2018 04 16 1800125
(72) ROZSUMBERSZKI, Imre, 1045 Budapest, c/o Chinoin Gyógyszer és Vegyészeti Termékek Gyára Zrt. Tó u. 1-5. (HU)
(72) KARDOS, Zsuzsanna, 1045 Budapest, c/o Chinoin Gyógyszer és Vegyészeti Termékek Gyára Zrt. Tó u. 1-5. (HU)
(72) HORTOBÁGYI, Irén, 1045 Budapest, c/o Chinoin Gyógyszer és Vegyészeti Termékek Gyára Zrt. Tó u. 1-5. (HU)
(72) SZABÓ, Tibor, 1045 Budapest, c/o Chinoin Gyógyszer és Vegyészeti Termékek Gyára Zrt. Tó u. 1-5. (HU)
(72) VÁRADI, Csaba, 1045 Budapest, c/o Chinoin Gyógyszer és Vegyészeti Termékek Gyára Zrt. Tó u. 1-5. (HU)
(72) BÁN, Tamás, 1045 Budapest, c/o Chinoin Gyógyszer és Vegyészeti Termékek Gyára Zrt. Tó u. 1-5. (HU)

C07C 69/653 **EN E-1629511** 2023 11 08 **3980510**
(86) EP20065144 2020 06 02 2020729745

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) FLÜSSIGKRISTALLMISCHUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE
(30) EP 2019 06 04 19178130
(72) LIETZAU, Lars, 64380 ROSSDORF, Odenwaldring 42 (DE)
(72) SIEMIANOWSKI, Simon, 64380 ROSSDORF, Riedgasse 7 (DE)

C07C 201/02 **EN E-1629512** 2023 11 08 **4028384**
(86) EP20074478 2020 09 02 2020761871

(73) BASF Agro B.V., 6811 AH Arnhem, Velperplein 23 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALPHA-METHYL-[4-(NITRO)-2-TRIFLUORMETHYL)]-BENZYLNITRAT
(30) EP 2019 09 12 19196848
(72) FRASSETTO, Timo, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) VOGT, Florian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) YERANDE, Swapnil, Pune 411062, 3-4, 5A, Kalpataru estate phase-II Jawalkarnagar Pimple gurav (IN)
(72) ALZNAUER, Christiane, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) ILLIES, Sebastian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) MUELHEIMS, Philip, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SAELINGER, Daniel, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) THIELE, Robin, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SUTORIS, Heinz Friedrich, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C07C 215/30 **EN E-1629513** 2023 11 08 **3681857**
(86) GB18052594 2018 09 13 2018773825

(73) Atrogi AB, 171 65 Solna, Tomtebodavägen 6 (SE)
(54) FLUORPHENYL-BETA-HYDROXYETHYLAMINE UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON HYPERGLYKÄMIE
(30) GB 2017 09 13 201714734
(72) PELCMAN, Benjamin, SE-113 52 Stockholm, Dobelnsgatan 85 (SE)
(72) BENGTSSON, Tore, 185 94 Vaxholm, Gadolinitvägen 10 (SE)

C07C 303/06 **EN E-1629514** 2023 11 08 **4038050**
(86) EP20076570 2020 09 23 2020774996

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON ALKANSULFONSÄUREN
(30) EP 2019 10 02 19201029
(72) PIEPENBREIER, Frank, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) KEMPTER, Andreas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) KAIBEL, Bjoern, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) BORGMEIER, Frieder, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C07C 303/28 **EN E-1629515** 2023 11 08 **3530648**
(86) 2007 12 17 2018198896

(73) NIHON MEDI-PHYSICS CO., LTD, Koto-ku Tokyo, 136-0075, 3-4-10, Shinsuna (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORLÄUFERVERBINDUNG FÜR MIT RADIOAKTIVEM HALOGEN MARKIERTE, ORGANISCHE VERBINDUNG
(30) JP 2006 12 27 2006351883
(72) TOYAMA, Masahito, Chiba, 299-0266, c/o NIHON MEDI-PHYSICS CO. LTD. 3-1 Kitasode Sodegaura-shi (JP)
(72) HAYASHI, Akio, Chiba, 299-0266, c/o NIHON MEDI-PHYSICS CO. LTD. 3-1 Kitasode Sodegaura-shi (JP)

C07C 309/82 **EN E-1629516** 2023 11 08 **3677570**
(86) JP18032433 2018 08 31 2018850471

(73) AGC Inc., Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, 5-1, Marunouchi 1-chome (JP)
(54) VERBINDUNG MIT FLUORSULFONYLGRUPPE, MONOMER MIT FLUORSULFONYLGRUPPE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2017 09 01 2017168659
(30) JP 2018 05 10 2018091756
(30) JP 2018 05 10 2018091757
(72) HIRAI, Takeshi, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) JOMUTA, Daisuke, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAMITSUJI, Chikaya, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C07C 315/04 **EN E-1629517** 2023 11 08 **3702347**
(86) 2013 02 20 2020150560

(73) Amgen (Europe) GmbH, 6343 Risch-Rotkreuz, Floor 6-8 Suurstoffi 22 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (S)-1-(3-ETHOXY-4-METHOXYPHENYL)-2-METHANSULFONYLETHYLAMIN
(30) US 2012 02 21 201261601226 P
(72) VENKATESWARALU, Jasti, 500033 Hyderabad, Road No 22b Plot No 396 Jubilee Hills (IN)
(72) RAJENDIRAN, Chinnapillai, 500038 Hyderabad, 103 Balaji Residency 89a Vengalrao Nagar (IN)
(72) REDDY, Nallamaddi Ravikumar, 500036 Hyderabad, 16-2-146/5/2 402 Anusuya Residency Malakpet (IN)
(72) CONNOLLY, Terrence Joseph, Warwick, NY New York 10990, 104 Wawayanda Road (US)
(72) RUCHELMAN, Alexander L., Cream Ridge, NJ New Jersey 08514, 15 Cutter Court (US)
(72) ECKERT, Jeffrey, Hazlet, NJ New Jersey 07730, 13 West Susan Street (US)
(72) FRANK, Anthony Joseph, Easton, PA Pennsylvania 18045, 139 Clover Hollow Road (US)

C07C 327/22 **EN E-1629518** 2023 11 08 **3959195**
(86) US20029085 2020 04 21 2020727421

(73) Translate Bio, Inc., Waltham, MA 02451, 200 West Street (US)
(54) KATIONISCHE THIOESTER-LIPIDE
(30) US 2019 04 22 201962836930 P
(72) KARVE, Shrirang, Lexington, MA 02421, C/o Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue (US)
(72) ZHANG, Yi, Lexington, MA 02421, c/o Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue (US)
(72) DEROSA, Frank, Lexington, MA 02421, c/o Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue (US)

C07C 405/00 **EN E-1629519** 2023 11 08 **3772511**
(86) 2019 08 05 2019189993

(73) Nicox S.A., 06560 Valbonne, Drakkar 2 - Bât D 2405 route des Dolines - CS 10313 Sophia Antipolis (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STICKOXIDABGEBENDEN PROSTAGLANDINANALOGS
(72) ALMIRANTE, Nicoletta, 20155 MILANO, Via Francesco Caracciolo, 26 (IT)

C07C 407/00 **FR E-1629520** 2023 11 08 **4103548**
(86) FR22050373 2022 03 02 2022711581

(73) ARKEMA FRANCE, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS EINEM ORGANISCHEN PEROXID, MINDESTENS EINEM EMULGATOR UND WASSERSTOFFPEROXID
(30) FR 2021 03 02 2102027
(72) BRANDHORST, Markus, 69491 Pierre-Benite CEDEX (FR)

C07D 207/08 **EN E-1629521** 2023 11 08 **3681862**
(86) GB18052593 2018 09 13 2018773560

(73) Atrogi AB, 171 65 Solna, Tomtebodavägen 6 (SE)
(54) BETA-HYDROXY-HETEROCYCLISCHE AMINE UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON HYPERGLYKÄMIE
(30) GB 2017 09 13 201714740
(72) PELCMAN, Benjamin, SE-113 52 Stockholm, Dobelnsgatan 85 (SE)
(72) BENGTSSON, Tore, 185 94 Vaxholm, Gadolinitvägen 10 (SE)

C07D 209/48 **EN E-1629522** 2023 11 08 **3313818**
(86) US16039245 2016 06 24 2016815375

(73) Celgene Corporation, Summit, NJ 07901, 86 Morris Avenue (US)
(73) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-7660, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660 (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KAPOSI-SARKOM ODER KSVH-INDUZIERTEM LYMPHOM UNTER VERWENDUNG IMMUNMODULATORISCHER VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN VON BIOMARKERN
(30) US 2015 06 26 201562185265 P
(72) YARCHOAN, Robert, Bethesda, MD 20817, 9007 Burning Tree Road (US)
(72) ZELDIS, Jerome, Princeton, NJ 08540, 151 Library Place (US)
(72) POLIZZOTTO, Mark, Paddington, New South Wales 2021, 13 Oatley Road Apt. 8 (AU)
(72) DAVIS, David, Bethesda, MD 20817, 9821 Singleton Drive (US)
(72) SERETI, Irini, Washington, DC 20004, 616 E Street NW Apt. 1148 (US)
(72) ULDRICK, Thomas, Washington, DC 20005, 1400 Church Street NW 206 (US)
(72) WHITBY, Denise, Frederick, MD 21701, 836 North Market Street (US)
(72) KHETANI, Vikram, Short Hills, NJ 07078, 328 Old Short Hills Road (US)

C07D 211/60 **EN E-1629523** 2023 11 08 **3954387**
(86) JP20015771 2020 04 08 2020787629

(73) Tohoku University, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)
(73) Junsei Educational Institution, Okayama-shi, Okayama, 700-0022, 2-5, Iwata-cho, Kita-ku (JP)
(73) Fuso Pharmaceutical Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0045, 7-10 Dosho-machi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) NEUE VERBINDUNG MIT PD-L1-EXPRESSIONSUNTERDRÜCKENDER WIRKUNG
(30) JP 2019 04 09 2019074077
(72) KIKUCHI, Haruhisa, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku (JP)
(72) OSHIMA, Yoshiteru, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku (JP)
(72) HATTORI, Toshio, Takahashi-shi, Okayama 716-8508, c/o KIBI INTERNATIONAL UNIVERSITY, 8, Igamachi (JP)
(72) YAMADA, Osamu, Osaka-shi, Osaka 536-8523, c/o Research and Development Center of FUSO PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD., 3-30, Morinomiya 2-chome, Joto-ku (JP)
(72) ZHANG, Jing, Osaka-shi, Osaka 536-8523, c/o Research and Development Center of FUSO PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD., 3-30, Morinomiya 2-chome, Joto-ku (JP)
(72) KIDA, Shinya, Osaka-shi, Osaka 536-8523, c/o Research and Development Center of FUSO PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD., 3-30, Morinomiya 2-chome, Joto-ku (JP)
(72) MURASE, Shinya, Osaka-shi, Osaka 536-8523, c/o Research and Development Center of FUSO PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD., 3-30, Morinomiya 2-chome, Joto-ku (JP)

C07D 213/62 **EN E-1629524** 2023 11 08 **3617194**
(86) 2009 12 09 2019204147

(73) VIIV Healthcare Company, Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(73) Shionogi & Co., Ltd, Osaka-shi, Osaka 541-0045, 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE FÜR CARBAMOYLPYRIDON-HIV-INTEGRASE-INHIBITOREN
(30) US 2008 12 11 193636 P
(72) JOHNS, Brian Alvin, Research Triangle Park, NC North Carolina 27709, c/o GlaxoSmithkline LLC, Corporate Intellectual Property Department P.O. Box 13398 Five Moore Drive (US)
(72) DUAN, Maosheng, Research Triangle Park, NC North Carolina 27709, c/o Glaxosmithkline LLC, Corporate Intellectual Property Department P.O. Box 13398 Five Moore Drive (US)
(72) HAKOGI, Toshikazu, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0813, c/o Shionogi & Co. LTD 1-3 Kuise Terajima 2-chome (JP)

C07D 239/48 **EN E-1629525** 2023 11 08 **2699553**
(86) US12034349 2012 04 20 2012718524

(73) Signal Pharmaceuticals, LLC, San Diego, CA 92121, 10300 Campus Point Drive Suite 100 (US)
(54) SUBSTITUIERTE DIAMINOCARBOXAMID- UND DIAMINOCARBONITRILPYRIMIDINE, ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON UND BEHANDLUNGSVERFAHREN DAMIT
(30) US 2011 04 22 201161478076 P
(30) US 2011 11 03 201161555339 P
(72) BENNETT, Brydon, L., San Diego, CA 92131, 10835 Ashlar Place (US)
(72) ELSNER, Jan, Solana Beach , CA 92075 (US)
(72) ERDMAN, Paul, San Diego, CA 92126, 8570 Ivory Coast Drive (US)
(72) HILGRAF, Robert, San Diego, CA 92126, 11568 Compass Point Drive North Apt. 54 (US)
(72) LEBRUN, Laurie, Ann, San Diego, CA 92122, 5340 Toscana Way F406 (US)
(72) MCCARRICK, Meg, San Diego, CA 92130, 10904 Corte Luz del Sol (US)
(72) MOGHADDAM, Mehran, F., San Diego, CA 92130 (US)
(72) NAGY, Mark, A., Encinitas, CA 92024 (US)
(72) NORRIS, Stephen, San Diego, CA 92122, 7405 Charmant Drive 2116 (US)
(72) PAISNER, David, A., Portland, OR 97217, 6125 Wilbur Avenue (US)
(72) SLOSS, Marianne, San Diego, CA 92128, 11979 Dapple Way (US)
(72) ROMANOW, William, J., San Diego, CA 92121, 6149 Seacrest View Road (US)
(72) SATOH, Yoshitaka, Poway, CA 92064, 17041 Cloudcroft Drive (US)
(72) TIKHE, Jayashree, San Diego, CA 92130, 4504 Shorepointe Way (US)
(72) YOON, Won, Hyung, San Diego, CA 92122, 8332 Regents Road 2J (US)
(72) DELGADO, Maria Mercedes, San Diego, CA 92126, 7842 Embry Point (US)

C07D 277/32 **EN E-1629526** 2023 11 08 **4038056**
(86) EP20077090 2020 09 28 2020789007

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) HERSTELLUNG VON 2-CHLOR-1-(2-CHLOROTHIAZOL-5-YL)ETHANON
(30) EP 2019 10 04 19201400
(30) EP 2019 10 23 19204737
(72) SHINDE, Harish, Mumbai 400705, Thane Belapur Road Navi (IN)
(72) KADUSKAR, Rahul, Mumbai 400705, Thane Belapur Road Navi (IN)
(72) KORADIN, Christopher, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) MCLAUGHLIN, Martin John, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) GOETZ, Roland, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) KHAMKAR, Sunil, Mumbai 400705, Thane Belapur Road Navi (IN)

C07D 295/00 **EN E-1629527** 2023 11 08 **3842436**
(86) 2016 02 25 2020216929

(73) SK Biopharmaceuticals Co., Ltd., Seoul 03188, 26 Jong-ro Jongro-gu (KR)
(54) IMIDAZOPYRIMIDIN- ODER IMIDAZOTRIAZINDERIVATE-ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SCHIZOPHRENIE
(30) KR 2015 02 26 20150027395
(72) PARK, Chun Eung, Daejeon 34123, 325 Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Young Koo, Daejeon 34123, 325 Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Yong Je, Daejeon 34123, 325 Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ji Yeon, Daejeon 34123, 325 Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HAM, Seung Mo, Daejeon 34123, 325 Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Yong Gil, Daejeon 34123, 325 Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MIN, Hye Kyung, Daejeon 34123, 325 Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHA, Soo Bong, Daejeon 34123, 325 Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Hyo Jun, Daejeon 34123, 325 Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Ju Young, Daejeon 34123, 325 Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Seung Nam, Daejeon 34123, 325 Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHUNG, Jin Yong, Daejeon 34123, 325 Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Eun Ju, Daejeon 34123, 325 Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JOUNG, Chan Mi, Daejeon 34123, 325 Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Jong Sil, Daejeon 34123, 325 Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Ji Won, Daejeon 34123, 325 Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Nahm Ryune, Daejeon 34123, 325 Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) RYU, Eun Ju, Daejeon 34123, 325 Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MAENG, Cheol Young, Daejeon 34123, 325 Expo-ro Yuseong-gu (KR)

C07D 295/192 **EN E-1629528** 2023 11 08 **4011864**
(86) JP20034263 2020 09 10 2020863051

(73) Tokyo University of Science Foundation, Tokyo 162-8601, 1-3, Kagurazaka Shinjuku-ku (JP)
(54) FOTOBASENGENERATOR-VERBINDUNGEN UND SIE ENTHALTENDEN FOTOREAKTIVE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) JP 2019 09 10 2019164869
(72) ARIMITSU, Koji, Tokyo 162-8601, c/o Tokyo University of Science Foundation, 1-3, Kagurazaka, Shinjuku-ku (JP)

C07D 295/205 **EN E-1629529** 2023 11 08 **3964503**
(86) 2017 11 15 2021199077

(73) H. Lundbeck A/S, 2500 Valby, Ottiliavej 9 (DK)
(54) EINE KRISTALLINE FORM EINES MAGL-INHIBITORS
(30) US 2016 11 16 201662423126 P
(72) Grice, Cheryl A., San Diego, 9121 (US)
(72) Jones, Todd K., San Diego, 92121 (US)
(72) Grimm, Kurt G., San Diego, 92121 (US)
(72) Blankman, Jacqueline Lorayne, San Diego, 92121 (US)
(72) Beals, Channing Rodney, San Diego, 92121 (US)

C07D 401/06 **EN E-1629530** 2023 11 08 **3401314**
(86) 2014 03 14 2017206812

(73) Araxes Pharma LLC, San Diego, CA 92121, 3033 Science Park Road, Suite 220 (US)
(54) KOVALENTE INHIBITOREN VON KRAS-G12C
(30) US 2013 03 15 201361852123 P
(30) US 2013 10 10 201361889480 P
(30) JO 2014 03 13 201498
(72) REN, Pingda, San Diego, CA California 92130, 5534 Havenridge Way San Diego (US)
(72) LIU, Yi, San Diego, CA California 92130, 4841 Barlows Landing Cove (US)
(72) LI, Liansheng, San Diego, CA California 92130, 13569 Arroyo Dale Lane (US)
(72) FENG, Jun, San Diego, CA California 92130, 6160 Quail Run Street (US)
(72) WU, Tao, Carlsbad, CA California 92009, 2355 Terraza Guitara (US)

C07D 401/14 **EN E-1629531** 2023 11 08 **3356345**
(86) US16054657 2016 09 30 2016781631

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(54) HETEROARYLDERIVATE ALS SEPIAPTERINREDUKTASEHEMMER
(30) US 2015 09 30 201562235191 P
(72) TEBBE, Mark, Joseph, Arlington, MA 02476, 282 Renfrew Street (US)
(72) ATTON, Holly, Victoria, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, c/o Evotec (UK) Ltd. 114 Innovation Drive Milton Park (GB)
(72) AVERY, Craig, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, c/o Evotec (UK) Ltd. 114 Innovation Drive Milton Park (GB)
(72) BROMIDGE, Steven, Mark, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, c/o Evotec (UK) Ltd. 114 Innovation Drive Milton Park (GB)
(72) KERRY, Mark, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, c/o Evotec (UK) Ltd. 114 Innovation Drive Milton Park (GB)
(72) KOTEY, Adrian, Kotei, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, c/o Evotec (UK) Ltd. 114 Innovation Drive Milton Park (GB)
(72) MONCK, Nathaniel, J., Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, c/o Evotec (UK) Ltd. 114 Innovation Drive Milton Park (GB)
(72) MENICONI, Mirco, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, c/o Evotec (UK) Ltd. 114 Innovation Drive Milton Park (GB)
(72) RIDGILL, Mark, Peter, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, c/o Evotec (UK) Ltd. 114 Innovation Drive Milton Park (GB)
(72) TYE, Heather, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, c/o Evotec (UK) Ltd. 114 Innovation Drive Milton Park (GB)
(72) SAIAH, Eddine, Brookline, MA 02446, 19 Kenwood Street (US)
(72) JOHNSSON, Kai, Peter, CH-1015 Lausanne, c/o EPFL SB ISIC Ch A3 398 Station 6 (CH)
(72) GORSKA, Katarzyna, Irena, 3982 Bitsch, Riederstrasse 137 (CH)
(72) PENG, Hairuo, Needham, MA 02494, 141 Lexington Avenue (US)
(72) MCCALL, John, Michael, Boca Grande, FL 33921, P.O. Box 2253 (US)

C07D 401/14 **EN E-1629532** 2023 11 08 **3689861**
(86) JP18036225 2018 09 28 2018860623

(73) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, Osaka-shi, Osaka 541-8505, 3-2-10, Dosho-machi Chuo-ku (JP)
(54) OPTISCH AKTIVE PYRROLIDIN-VERBINDUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) JP 2017 09 29 2017190331
(72) TSURUMOTO, Joji, Osaka-shi Osaka 541-8505, c/o Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation 3-2-10 Dosho-machi Chuo-ku (JP)
(72) MOROKUMA, Kenji, Osaka-shi Osaka 541-8505, c/o Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation 3-2-10 Dosho-machi Chuo-ku (JP)

C07D 403/06 **EN E-1629533** 2023 11 08 **3765454**
(86) EP19056717 2019 03 18 2019711363

(73) Universita' Degli Studi di Siena, 53100 Siena, Via Banchi di Sotto, 55 (IT)
(54) ANTIVIRALE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNG DAVON
(30) IT 2018 03 16 201800003680
(72) BOTTA, Maurizio, 53019 Castelnuovo Berardenga (SI), Via Vittorio Alfieri 31 (IT)
(72) CANDUCCI, Filippo, 20129 Milano (MI), Via Castel Morrone, 26 (IT)
(72) CAGNO, Valeria, 1203 Geneve, Chemin des Sports, 14 (CH)
(72) LEMBO, David, 10137 Torino (TO), Via Guido Reni 96/119 (IT)
(72) TINTORI, Cristina, 51013 Chiesina Uzzanese (PT), Via Berlinguer, 29 (IT)
(72) BRAI, Annalaura, 53100 Siena (SI), Via Tegliacci, 2 (IT)
(72) PALOMBI, Nastasja, 53100 Siena (SI), Via Fiorentina, 11 (IT)

C07D 417/12 **EN E-1629534** 2023 11 08 **3976608**
(86) US20035165 2020 05 29 2020760608

(73) Ideaya Biosciences, Inc., South San Francisco, California 94080, 7000 Shoreline Court Suite 350 (US)
(54) THIADIAZOLYLDERIVATE ALS DNA-POLYMERASE-THETA-INHIBITOREN
(30) US 2019 05 31 201962855495 P
(30) US 2020 03 16 202062990239 P
(72) BARSANTI, Paul A., South San Francisco, California 94080, c/o Ideaya Biosciences, Inc. 7000 Shoreline Court, Suite 350 (US)
(72) BECK, Hilary Plake, South San Francisco, California 94080, c/o Ideaya Biosciences, Inc. 7000 Shoreline Court, Suite 350 (US)
(72) FLEURY, Melissa, South San Francisco, California 94080, c/o Ideaya Biosciences, Inc. 7000 Shoreline Court, Suite 350 (US)
(72) KNOX, John E., South San Francisco, California 94080, c/o Ideaya Biosciences, Inc. 7000 Shoreline Court, Suite 350 (US)
(72) MCSPADDEN, Ethan DeNardo, South San Francisco, California 94080, c/o Ideaya Biosciences, Inc. 7000 Shoreline Court, Suite 350 (US)
(72) JONES, Brian Thomas, South San Francisco, California 94080, c/o Ideaya Biosciences, Inc. 7000 Shoreline Court, Suite 350 (US)
(72) MARTINEZ, Luisruben P., South San Francisco, California 94080, c/o Ideaya Biosciences, Inc. 7000 Shoreline Court, Suite 350 (US)
(72) PEI, Zhonghua, South San Francisco, California 94080, c/o Ideaya Biosciences, Inc. 7000 Shoreline Court, Suite 350 (US)
(72) WANG, Chenbo, South San Francisco, California 94080, c/o Ideaya Biosciences, Inc. 7000 Shoreline Court, Suite 350 (US)

C07D 417/12 **EN E-1629535** 2023 11 08 **3679037**
(86) PL18050047 2018 09 04 2018849896

(73) Warszawski Uniwersytet Medyczny, 02-091 Warszawa, Ul. Zwirki i Wigury 61 (PL)
(54) NEUE 5-AMINOTETRAZOL-DERIVATE MIT ANTIBAKTERIELLER UND ANTIMYKOTISCHER AKTIVITÄT
(30) PL 2017 09 04 42274117
(72) SZULCZYK, Daniel, 05-250 Slupno (PL)
(72) STRUGA, Marta, 05-250 Slupno (PL)
(72) STEFANSKA, Joanna, 05-250 Slupno (PL)

C07D 471/04 **EN E-1629536** 2023 11 08 **3730494**
(86) JP18047243 2018 12 21 2018891596

(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Tokyo 103-6020, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(54) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND MITTEL, WELCHE DIESE ENTHÄLT, ZUR BEKÄMPFUNG SCHÄDLICHER ARTHROPODEN
(30) JP 2017 12 22 2017245959
(30) JP 2018 08 09 2018150184
(72) ORIMOTO, Kohei, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-1, Takatsukasa 4-chome (JP)
(72) NAKAJIMA, Yuji, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-1, Takatsukasa 4-chome (JP)
(72) KONO, Risa, Tokyo 104-8260, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MAEHATA, Ryota, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-1, Takatsukasa 4-chome (JP)
(72) TASHIRO, Masayuki, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-1, Takatsukasa 4-chome (JP)

C07D 471/20 **EN E-1629537** 2023 11 08 **3582776**
(86) US18018022 2018 02 13 2018754330

(73) Effector Therapeutics, Inc., Solana Beach, CA 92075, 142 North Cedros Avenue, Suite B (US)
(54) PIPERIDINSUBSTITUIERTE MNK-INHIBITOREN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2017 02 14 201762458671 P
(72) ERNST, Justin, T., San Diego, CA 92130, 4288 Kerwood Court (US)
(72) SPRENGELER, Paul, A., Escondido, CA 92026, 8706 Gracilior Court (US)
(72) REICH, Siegfried, H, La Jolla, CA 92037, 5940 La Jolla Mesa Drive (US)
(72) SPERRY, Samuel, Encinitas, CA 92024, 1247 Saxony Road (US)

C07D 473/16 **EN E-1629538** 2023 11 08 **3814354**
(86) CA19050873 2019 06 21 2019823284

(73) The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University, Montreal, Quebec H3A 0G4, Office of Sponsored Research 845 Sherbrooke Street West Unit 211 (CA)
(54) PURINVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2018 06 22 201862688569 P
(72) A ALAOUI-JAMALI, Moulay, Outremont Québec H2V 3B6, 944 av. Davaar (CA)
(72) BIJIAN, Krikor, Laval Québec H7W 5N3, 1310 Dubeau (CA)
(72) WERNIC, Dominik, Montréal Québec H9H 4S2, 3 Oriole (CA)

C07D 487/04 **EN E-1629539** 2023 11 08 **3865484**
(86) 2016 07 06 2020217833

(73) H. Lundbeck A/S, 2500 Valby-Copenhagen, Ottiliavej 9 (DK)
(54) PDE9-INHIBITOR MIT IMIDAZOPYRAZINON-RÜCKGRAT ZUR BEHANDLUNG VON PERIPHEREN ERKRANKUNGEN
(30) DK 2015 07 07 PA201500393
(30) DK 2015 07 10 PA201500407
(30) DK 2016 04 07 PA201600209
(72) Svenstrup, Niels, Brookline, MA 02446, 227 Summit Ave., Apt E204 (US)
(72) Wen, Kate, Shanghai, 201203, 200 Song Tao Rd. 50/101 (CN)
(72) Wang, Yazhou, Shanghai, 201299, 76 Chuan Huan South Road Building 4, Apt. 501 Pudong New District (CN)

C07D 487/04 **EN E-1629540** 2023 11 08 **3760631**
(86) JP19006850 2019 02 22 2019757272

(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., Tokyo 112-8088, 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku (JP)
(54) KRISTALL EINES SALZES DER PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDIN-VERBINDUNG
(30) JP 2018 02 26 2018031646
(72) YAMASHITA Taro, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, C/O Eisai Co., Ltd. Tsukuba Research Laboratories, 5-1-3 Tokodai (JP)

C07D 487/04 **EN E-1629541** 2023 11 08 **3845538**
(86) CN19109293 2019 09 30 2019870148

(73) Shenzhen TargetRx, Inc., Shenzhen, Guangdong 518057, Room 301 Unit 1 Building A Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District (CN)
(54) DIHYDROIMIDAZOPYRAZINONVERBINDUNG, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) CN 2018 10 10 201811178571
(72) WANG, Yihan, Shenzhen, Guangdong 518057, Room 301, Building A1, Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road, Nanshan District (CN)
(72) REN, Xingye, Shenzhen, Guangdong 518057, Room 301, Building A1, Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road, Nanshan District (CN)

C07D 493/04 **EN E-1629542** 2023 11 08 **4034540**
(86) EP20076254 2020 09 21 2020775623

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607 -5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND/ODER ISOLIERUNG VON ISOIDID, UMFASSEND SELEKTIVE VERESTERUNG EINER MISCHUNG VON DIANHYDROHEXITOLISOMEREN
(30) EP 2019 09 23 19198984
(72) MASCAL, Mark, Oakland, California 94607-5200, 1111 Franklin Street (US)
(72) SASKA, Jan, Oakland, California 94607-5200, 1111 Franklin Street (US)
(72) KINDLER, Alois, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(72) ZUEND, Stephan, Fremont, California 94538, 46820 Fremont Blvd (US)
(72) DUTTA, Saikat, Oakland, California 94607-5200, 1111 Franklin Street (US)

C07D 498/22 **EN E-1629543** 2023 11 08 **3842438**
(86) CN19102565 2019 08 26 2019913508

(73) BrightGene Bio-Medical Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, Building C25 No. 218, Xinghu Street BioBay Suzhou Industrial Park (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ECTEINASCIDINVERBINDUNG UND ZWISCHENPRODUKT DAVON
(30) CN 2019 02 01 201910101895
(72) YUAN, Jiandong, Suzhou, Jiangsu 215123, Building C27, No. 218 Xinghu Street, BioBay Suzhou Industrial Park (CN)
(72) FU, Xinliang, Suzhou, Jiangsu 215123, Building C27, No. 218 Xinghu Street, BioBay Suzhou Industrial Park (CN)
(72) SUN, Zhanli, Suzhou, Jiangsu 215123, Building C27, No. 218 Xinghu Street, BioBay Suzhou Industrial Park (CN)
(72) XING, Xiaopei, Suzhou, Jiangsu 215123, Building C27, No. 218 Xinghu Street, BioBay Suzhou Industrial Park (CN)
(72) HUI, Jingcheng, Suzhou, Jiangsu 215123, Building C27, No. 218 Xinghu Street, BioBay Suzhou Industrial Park (CN)
(72) CONG, Qilei, Suzhou, Jiangsu 215123, Building C27, No. 218 Xinghu Street, BioBay Suzhou Industrial Park (CN)

C07D 519/04 **EN E-1629544** 2023 11 08 **3512858**
(86) EP17073001 2017 09 13 2017768750

(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(54) KONDENSIERTE BICYCLISCHE INHIBITOREN DER MENIN-MLL-INTERAKTION
(30) US 2016 09 14 201662394291 P
(30) EP 2016 10 05 16192424
(30) EP 2017 07 07 17180228
(72) ANGIBAUD, Patrick, René, 92787 Issy-les Moulineaux Cedex 9, Janssen-Cilag 1 rue Camille Desmoulins TSA 91003 (FR)
(72) PANDE, Vineet, 2340 Beerse, Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) HERKERT, Barbara, 2340 Beerse, Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) KROSKY, Daniel, Jason, Raritan New Jersey 08869, Janssen Research and development LLC 920 Route 202 (US)
(72) QUEROLLE, Olivier, Alexis, Georges, 92787 Issy-les Moulineaux Cedex 9, Janssen-Cilag 1 rue Camille Desmoulins TSA 91003 (FR)
(72) PATRICK, Aaron Nathaniel, Raritan New Jersey 08869, c/o Janssen Research&Development LLC 920 Route 202 (US)

C07F 3/02 **DE E-1629545** 2023 11 08 **3688000**
(86) EP18075506 2018 09 20 2018778422

(73) Albemarle Germany GmbH, 65926 Frankfurt am Main, Industriepark Höchst Gebäude G 879 (DE)
(73) Ludwig-Maximilians-Universität München, 80539 München, Geschwister-Scholl-Platz 1 (DE)
(54) KOHLENWASSERSTOFF-LÖSLICHE HALOGEN- UND THIOLAT-/MAGNESIUM-AUSTAUSCHREAGENZIEN
(30) DE 2017 09 27 102017217230
(30) DE 2018 01 18 102018200805
(72) KNOCHEL, Paul, 81479 München, Noestrasse 7 (DE)
(72) ZIEGLER, Dorothée, 80638 München, Demollstrasse 7 (DE)
(72) SIMON, Meike, 84489 Burghausen, Hittorfstraße 38 (DE)

C07F 9/30 **FR E-1629546** 2023 11 08 **2945957**
(86) FR14050085 2014 01 16 2014705819

(73) Cisbio Bioassays, 30200 Codolet, Parc Marcel Boiteux (FR)
(54) NEUARTIGE WASSERLÖSLICHE KOMPLEXBILDNER UND ZUGEHÖRIGE LANTHANIDKOMPLEXE
(30) FR 2013 01 16 1350374
(72) LAMARQUE, Laurent, F-30290 Saint Victor La Coste, 5 Placette des Marronniers (FR)
(72) PARKER, David, Durham DH1 5WA, 18 Aykley Vale Aykley Heads (GB)
(72) BUTLER, Stephen J., Durham DH 1 5BW, 2 Hutton Way (GB)
(72) DELBIANCO, Martina, I-20013 Magenta, Via Castellazzo 6/D (IT)

C07H 1/06 **EN E-1629547** 2023 11 08 **3717497**
(86) IB18059409 2018 11 28 2018884499

(73) Blue Tree Technologies Ltd., Tel Aviv 6433701, 48 King George Street (IL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZUCKERARMEN GETRÄNKEN
(30) US 2017 11 28 201762591566 P
(72) VITNER, Asher, 96920 Jerusalem, 60/2 Kadish Luz Street (IL)
(72) MALI, Revital, 9678102 Jerusalem, 35, Borochov street (IL)
(72) BARNEA, Zach, 9355417 Jerusalem, 16/1 Casppi street (IL)
(72) TOUBIA, Didier, 43311 Raanana, 94, Hahagana Street (IL)

C07J 41/00 **EN E-1629548** 2023 11 08 **3830103**
(86) GB19052127 2019 07 30 2019748933

(73) NZP UK Limited, Bristol, BS2 0ZX, One, Glass Wharf (GB)
(73) THE UNIVERSITY OF SOUTHAMPTON, Southampton SO17 1BJ, University Road Highfield (GB)
(54) FLUORIERTE GALLENSÄUREDERIVATE
(30) GB 2018 07 30 201812382
(72) WEYMOUTH-WILSON, Alexander Charles, Shinfield Berkshire RG2 9LH, c/o Dextra Laboratories Ltd Thames Valley Science Park Gateway Building 1 Collegiate Square (GB)
(72) PACKER, Gemma, Shinfield Berkshire RG2 9LH, c/o Dextra Laboratories Ltd Thames Valley Science Park Gateway Building 1 Collegiate Square (GB)
(72) LINCLAU, Bruno Jan Pol, Eastleigh Hampshire SO50 7PS, 29 Pavilion Close (GB)
(72) KYDD-SINCLAIR, Dannielle, Reading, Berkshire RG6 6AH, c/o the University of Reading Whiteknights House Whiteknights P.O. Box 217 (GB)
(72) WATSON, Kimberly Ann, Reading, Berkshire RG6 6AH, c/o the University of Reading Whiteknights House Whiteknights P.O. Box 217 (GB)

C07K 5/02 **EN E-1629549** 2023 11 08 **3717503**
(86) US18063376 2018 11 30 2018822212

(73) LadRx Corporation, Los Angeles, CA 90049, 11726 San Vicente Blvd., Suite 650 (US)
(54) ALBUMINBINDENDE PRODRUGS VON AURISTATIN-E-DERIVATEN
(30) US 2017 11 30 201762592721 P
(72) KRATZ, Felix, 79238 Ehrenkirchen, Thiergartenstrasse 9 (DE)
(72) ABU AJAJ, Khalid, 13187 Berlin, Muehlenstr. 68 (DE)
(72) WARNECKE, Anna, 79104 Freiburg, Kartaeuserstrasse 92 (DE)
(72) NOLLMANN, Friederike I., 79194 Gundelfingen, Dorfstrasse 1 (DE)
(72) KOESTER, Stephan David, 79194 Gundelfingen, Dorfstr. 1 (DE)
(72) GARCIA FERNANDEZ, Javier, 34070 Montpellier, 42 Avenue Germaine Tillion Les Palmiers, Bat C (FR)
(72) PES, Lara, New York, NY 10021, 402 East 72nd St, Apt 5D (US)
(72) WALTER, Heidi-Kristin, 79114 Freiburg, Laufener Strasse 15 (DE)
(72) MAGNUSSON, Johannes Pall, 6212 St Erhard, Im Wiberg 32 (CH)
(72) CHERCHEJA, Serghei, 79108 Freiburg, Offenburger Str. 52 (DE)
(72) PEREZ GALAN, Patricia, 81379 München, Constanze Hallgarten Str. 14 (DE)
(72) MEDDA, Federico, 81379 München, Constanze Hallgarten Str. 14 (DE)
(72) DAUM, Steffen Josef, 78224 Singen, Pomeziastr. 27 (DE)

C07K 14/435 **EN E-1629550** 2023 11 08 **3922640**
(86) JP20004458 2020 02 06 2020752192

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON MIT MENSCHLICHEM T-ZELL-LEUKÄMIEVIRUS TYP 1 (HTLV-1) ASSOZIIERTEN KRANKHEITEN
(30) JP 2019 02 08 2019021539
(30) JP 2019 11 05 2019200955
(72) YOSHIHARA, Yoshiko, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)
(72) FUKUSHIMA, Takuya, Nakagami-gun, Okinawa 903-0125, c/o University of the Ryukyus, 207, Aza Uehara, Nishihara-cho (JP)
(72) MIYARA, Megumi, Nakagami-gun, Okinawa 903-0125, c/o University of the Ryukyus, 207, Aza Uehara, Nishihara-cho (JP)

C07K 16/10 **EN E-1629551** 2023 11 08 **3574008**
(86) IB18050493 2018 01 26 2018744483

(73) National Research Council of Canada, Ottawa, Ontario K1A 0R6, 1200 Montreal Road (CA)
(54) HEMAGGLUTININSPEZIFISCHE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2017 01 27 201762451230 P
(72) MANCEUR, Aziza, Montreal, Québec H2J 2N4, 4708 Rivard (CA)
(72) MARCIL, Anne, Pierrefonds, Québec H9J 2A6, 4801 Grier (CA)
(72) ZOU, Wei, Ottawa, Ontario K1V 1P4, 4140 Wolfe Point Way (CA)
(72) KAMEN, Amine, Montreal, Québec H4B 2C6, 4542 Coronation (CA)
(72) GADOURY, Christine, Montreal, Québec H4V 2M2, 4990 Walkley 1 (CA)

C07K 16/18 **EN E-1629552** 2023 11 08 **3390442**
(86) JP16087481 2016 12 16 2016875755

(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, Kita-ku Tokyo 115-8543, 5-1, Ukima 5-chome (JP)
(54) ANTI-C5-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) JP 2015 12 18 2015247069
(72) SAMPEI, Zenjiro, Synapse 138623, c/o Chugai Pharmabody Research Pte. Ltd. 3 Biopolis Drive 07-11 to 16 (SG)

C07K 16/24 **EN E-1629553** 2023 11 08 **3546481**
(86) 2013 01 02 2019159201

(73) ImmunoQure AG, 40212 Düsseldorf, Königsallee 90 (DE)
(54) ANTI-INTERLEUKIN-22(IL-22)-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2011 12 28 11195952
(30) US 2011 12 28 201161580837 P
(72) HAYDAY, Adrian, Orpington Kent BR6 9DR, 13 Goddington Lane (GB)
(72) KROHN, Kai, 36450 Samentaka, Salmentaantie 751 (FI)
(72) RANKI, Annamari, 00250 Helsinki, Sibeliuksenkatu 11.B.28 (FI)
(72) PETERSON, Pärt, 10912 Tallinn, Suvila 27 A-1 (EE)
(72) KISAND, Kai, 50412 Tartu, Tulbi Str. 9 (EE)
(72) STUART, Edward, 40668 Meerbusch, Am Rheinblick 16 (DE)
(72) MACAGNO, Annalisa, 8952 Schlieren, Steinwiesenstr. 22 (CH)
(72) ONUOHA, Shimobi, Saffron Walden Essex CB11 3UE, Wicken cottage Wicken Road Wicken Bonhunt (GB)

C07K 16/28 **EN E-1629554** 2023 11 08 **3380522**
(86) US16063518 2016 11 23 2016810195

(73) Visterra, Inc., Waltham, MA 02451, 275 2nd Avenue, 4th Floor (US)
(54) ANTIKÖRPERMOLEKÜLE GEGEN APRIL UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2015 11 25 201562259897 P
(30) US 2016 03 25 201662313684 P
(30) US 2016 09 23 201662399087 P
(30) US 2016 11 16 201662422848 P
(72) MYETTE, James, R., Waltham, MA 02453, 33 Winthrop Street (US)
(72) SHRIVER, Zachary, Holmes, Winchester, MA 01890, 21 Mount Pleasant Street (US)
(72) VISWANATHAN, Karthik, Acton, MA 01720, 1 John Swift Road (US)
(72) WOLLACOTT, Andrew, M., Milton, MA 02186, 16 Woodchester Drive (US)
(72) ADARI-HALL, Hedy, Sudbury, MA 01776, 17 Emerson Way (US)
(72) RAMAKRISHNAN, Boopathy, Braintree, MA 02184, 605 Middle Street Unit 19 (US)
(72) BABCOCK, Gregory, Marlborough, MA 01752, 38 Muir Way (US)

C07K 16/28 **EN E-1629555** 2023 11 08 **3778641**
(86) 2013 09 19 2020186993

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) BISPEZIFISCHE ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE ZUR BINDUNG VON CD3 UND CD20 SOWIE VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2012 09 21 201261704029 P
(30) US 2013 01 17 201361753461 P
(30) US 2013 02 11 201361763110 P
(30) US 2013 05 24 201361827098 P
(72) SMITH, Eric, New York, NY 10016, 310 Lexington Avenue Apt. 4E (US)
(72) PAPADOPOULOS, Nicholas J, Lagrangeville, NY 12540, 59 Heritage Lane (US)

C07K 16/44 **EN E-1629556** 2023 11 08 **3510049**
(86) EP17072945 2017 09 12 2017768082

(73) Genethon, 91000 Evry, 1 bis rue de l'Internationale (FR)
(73) SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, 21, rue de l'École de Médecine (FR)
(54) SAURE ALPHA-GLUCOSIDASE-VARIANTEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2016 09 12 16306149
(72) MINGOZZI, Federico, 75011 Paris, 104 Rue Oberkampf (FR)
(72) RONZITTI, Giuseppe, 77300 Fontainebleau, 4, rue du Canada (FR)
(72) COLELLA, Pasqualina, 80048 S. Anastasia NA, Via Mario de Rosa 132 (IT)
(72) PUZZO, Francesco, Menlo Park 94025, California, 1103B Laurel street (US)

C07K 16/46 **EN E-1629557** 2023 11 08 **3380525**
(86) US16063624 2016 11 23 2016869289

(73) Immunogen, Inc., Waltham, MA 02451, 830 Winter Street (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 11 25 201562260104 P
(30) US 2016 07 28 201662368156 P
(72) BARTLETT, Elizabeth, Arlington, MA 02476, 88 Park Avenue Unit 207 (US)

C08F 2/04 **EN E-1629558** 2023 11 08 **3164423**
(86) EP15065032 2015 07 01 2015732731

(73) Reckitt Benckiser Finish B.V., 2132 WT Hoofddorp, Siriusdreef 14 (NL)
(54) REINIGUNGSMITTEL
(30) GB 2014 07 02 201411810
(72) ROY, Pavlinka, 69115 Heidelberg, c/o Reckitt Benckiser Produktions GmbH Robert-Koch-Str.1 (DE)
(72) SCHMAELZLE, Claudia, 69115 Heidelberg, c/o Reckitt Benckiser Produktions GmbH Robert Kochstrasse 1 (DE)
(72) RIGOBERT, Caroline, 69115 Heidelberg, c/o Reckitt Benckiser Produktions GmbH Robert Kochstrasse 1 (DE)
(72) WEBER, Heike, 68239 Mannheim, Dunenweg 3 (DE)
(72) FUCHS, Yannick, 69469 Weinheim, Munzgasse 2/1 (DE)
(72) WITTELER, Helmut, 67157 Wachenheim, Im Hohnhausen 16 (DE)
(72) BOHN, Roland, 67133 Maxdorf, Rietburgstrasse 10A (DE)

C08F 4/651 **EN E-1629559** 2023 11 08 **3517553**
(86) CN17103045 2017 09 22 2017852431

(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22A Chaoyangmenbei Street Chaoyang District (CN)
(73) Beijing Research Institute of Chemical Industry, China Petroleum & Chemical Corporation, Chaoyang District Beijing 100013, No. 14, Beisanhuan East Road (CN)
(54) KATALYSATORKOMPONENTE FÜR OLEFINPOLYMERISIERUNG, KATALYSATOR UND ANWENDUNGEN DAFÜR
(30) CN 2016 09 23 201610846996
(30) CN 2016 09 23 201610846984
(30) CN 2016 09 23 201610847666
(30) CN 2016 09 23 201610847648
(72) WANG, Jun, Beijing 100013, No.14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) GAO, Mingzhi, Beijing 100013, No.14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) MA, Jing, Beijing 100013, No.14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) LIU, Haitao, Beijing 100013, No.14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) CHEN, Jianhua, Beijing 100013, No.14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) CAI, Xiaoxia, Beijing 100013, No.14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) MA, Jixing, Beijing 100013, No.14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) HU, Jianjun, Beijing 100013, No.14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) LI, Changxiu, Beijing 100013, No.14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG, Zhihui, Beijing 100013, No.14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) MA, Changyou, Beijing 100013, No.14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)

C08F 8/04 **EN E-1629560** 2023 11 08 **3766905**
(86) 2020 07 10 2020185302

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) HYDRIERTES BLOCKCOPOLYMER, HYDRIERTES BLOCKCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER
(30) JP 2019 07 16 2019130981
(30) JP 2020 05 27 2020091970
(72) SONODA, Yuya, Tokyo, 1000006, c/o Asahi Kasei Kabushiki Kaisha 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) NITTA, Katsunori, Tokyo, 1000006, c/o Asahi Kasei Kabushiki Kaisha 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) TSUJI, Takahiro, Tokyo, 1000006, c/o Asahi Kasei Kabushiki Kaisha 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)

C08F 8/42 **EN E-1629561** 2023 11 08 **3854827**
(86) KR19006000 2019 05 09 2019862947

(73) i-Sens, Inc., Seoul 06646, 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)
(54) OXIDATIONSREDUKTIONSPOLYMER MIT ÜBERGANGSMETALLKOMPLEX UND ELEKTROCHEMISCHER BIOSENSOR DAMIT
(30) KR 2018 09 18 20180111633
(72) KANG, Young Jea, Seoul 01213, 39, Sungin-ro Gangbuk-gu (KR)
(72) SHIN, Hyunseo, Seoul 04138, 101, 35 Baekbeom-ro 25-gil Mapo-gu (KR)
(72) YANG, Bona, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12125, 101-1004, 15 Gyeongchunbuk-ro 613beon-gil Toegyewon-myeon (KR)
(72) JEONG, In Seok, Seoul 01060, 93-8 Dobong-ro 96-gil gangbuk-gu (KR)
(72) LEE, Jinseon, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12013, 101-602, 70, Janghyeon-ro Jinjeop-eup (KR)
(72) GWAK, Sumin, Incheon 22218, 35, Hannaru-ro 458beon-gil Michuhul-gu (KR)
(72) YANG, Hyunhee, Seoul 07220, 504, 13-3, Dangsan-ro 36-gil Yeongdeungpo-gu (KR)

C08F 210/06 **EN E-1629562** 2023 11 08 **3994188**
(86) EP20067137 2020 06 19 2020733992

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) LANGKETTIGE VERZWEIGTE PROPYLENPOLYMERZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 07 04 19184439
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, Borealis Technology Oy P.O. Box 330 (FI)
(72) BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) KLIMKE, Katja Ellen, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) VAHTERI, Markku, 06101 Porvoo, Borealis Polymers Oy P.O. Box 330 (FI)

C08F 210/06 **EN E-1629563** 2023 11 08 **3950739**
(86) 2020 08 05 2020189499

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) POLYPROPYLENFOLIE
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz (AT)
(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz (AT)
(72) BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz (AT)
(72) LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo (FI)
(72) VAHTERI, Markku, 06101 Porvoo (FI)
(72) ZACH, Markus, 4021 Linz (AT)

C08F 210/06 **EN E-1629564** 2023 11 08 **3936542**
(86) KR20007547 2020 06 11 2020822421

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) STATISTISCHES PROPYLENETHYLEN-COPOLYMER
(30) KR 2019 06 11 20190068772
(30) KR 2020 06 10 20200070124
(72) KIM, Byung Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Insun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Seok Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jung Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) GWON, Donghyeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Seyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Heekwang, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YE, Jihwa, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08F 210/06 **EN E-1629565** 2023 11 08 **3102617**
(86) US15011689 2015 01 16 2015745956

(73) Synthomer Adhesive Technologies LLC, Beachwood, Ohio 44122, 25435 Harvard Road (US)
(54) AMORPHE PROPYLEN-ETHYLEN-COPOLYMERE
(30) US 2014 02 07 201461937024 P
(30) US 2014 12 11 201414567037
(30) US 2014 12 11 201414567050
(30) US 2014 12 11 201414567093
(30) US 2014 12 11 201414567028
(30) US 2014 12 11 201414567074
(72) SOMERS, Marc Stacey, Longview, TX 75605-6413, 4552 Cardinal Lane (US)
(72) NOVAK, Bennett H., Longview, TX 75601, 903 Rose Mount Drive (US)
(72) RAJESHRAJA, Puthenkovilakom, Baytown TX 77521-4080, 619 Rollingbrook St Apt 2201 (US)
(72) COTTLE, Raymond Prescott, Longview, TX 75604, 1112 Stillmeadow Lane (US)

C08F 210/16 **EN E-1629566** 2023 11 08 **3371230**
(86) US16050486 2016 09 07 2016767451

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN ZUR POLYMERPRODUKTSPÜLUNG
(30) US 2015 11 05 201562251446 P
(30) EP 2016 01 08 16150559
(72) SANDELL, David, J., Beaumont, TX 77706, 4690 Reagan Street (US)

C08F 220/18 **EN E-1629567** 2023 11 08 **4045546**
(86) EP20061586 2020 04 27 2020720092

(73) The University of the Basque Country, 48940 Leioa (Bizkaia), Barrio Sarriena s/n (ES)
(73) Basque Center for Macromolecular Design and Engineering, POLYMAT Fundazioa, 20018 Donostia-San Sebastián (Gipuzkoa), CL Ibaeta Campus UPV/EHU Tolosa hiribidea 72 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ENTFERNBAREN HAFTKLEBERS UND SO HERGESTELLTER HAFTKLEBER
(30) WO 2020 02 20 PCT/EP2020/054496
(30) WO 2020 03 06 PCT/EP2020/055960
(30) WO 2020 03 18 PCT/EP2020/057411
(30) WO 2020 03 25 PCT/EP2020/058359
(72) BADÍA, Adrián, 48940 Leioa (Bizkaia), c/o The University of the Basque Country Barrio Sarriena s/n (ES)
(72) LEIZA, José Ramón, 48940 Leioa (Bizkaia), c/o The University of the Basque Country Barrio Sarriena s/n (ES)
(72) BARANDIARAN, María Jesús, Dr., 48940 Leioa (Bizkaia), c/o The University of the Basque Country Barrio Sarriena s/n (ES)

C08G 18/16 **EN E-1629568** 2023 11 08 **3245238**
(86) US15064950 2015 12 10 2015823232

(73) The Shepherd Chemical Company, Cincinnati, OH 45212, 4900 Beech Street (US)
(54) POLYURETHANKATALYSATOREN
(30) US 2015 01 13 201562102726 P
(72) DUVALL, Tod C., West Chester, OH 45069, 7692 West Whitehall Circle (US)
(72) SULLIVAN, Jeffrey, Goshen, OH 45122, 6174 State Route 132 (US)
(72) ECKERT, Nathan, Loveland, OH 45140, 5846 Irish Dude Drive (US)

C08G 18/48 **DE E-1629569** 2023 11 08 **3898747**
(86) EP19086432 2019 12 19 2019829569

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) KOMPAKTES POLYURETHAN
(30) EP 2018 12 20 18214431
(72) EMGE, Andreas, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) MEYER, Andre, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) ZARBAKHSH, Sirus, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C08G 18/70 **DE E-1629570** 2023 11 08 **4134386**
(86) 2021 08 13 2021191200

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) ADDUKTZUSAMMENSETZUNGEN AUS DIISOCYANATEN UND HYDROXY- ODER AMINOFUNKTIONALISIERTEN ALKYLSULFONSÄUREN UND/ODER ALKYLSULFONSÄUREDERIVATEN
(72) SPYROU, Emmanouil, 46514 Schermbeck (DE)
(72) LOESCH, Holger, 44627 Herne (DE)
(72) DIESVELD, Andrea, 48712 Gescher (DE)
(72) KREISCHER, Susanne, 45701 Herten (DE)
(72) ELMER, Lisa-Maria, 48145 Münster (DE)
(72) HELLKUHL, Lars, 48712 Gescher (DE)
(72) BRÜCKNER, Iris, 46284 Dorsten (DE)

C08G 18/76 **DE E-1629571** 2023 11 08 **3197930**
(86) EP15070117 2015 09 22 2015791252

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) LAGERSTABILER, FEUCHTIGKEITSHÄRTENDER POLYURETHANKLEBSTOFF MIT RASCHEM HAFTUNGSAUFBAU AUF GLAS
(30) EP 2014 09 22 14185761
(72) ZAHN, Alain, 8610 Uster, Winterthurerstrasse 26 (CH)
(72) SCHLUMPF, Michael, CH-8143 Stallikon, Zügnisstrasse 4 (CH)
(72) BURCKHARDT, Urs, CH-8049 Zürich, Ackersteinstrasse 207 (CH)

C08G 59/50 **EN E-1629572** 2023 11 08 **3805288**
(86) JP19015566 2019 04 10 2019808394

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) HÄRTUNGSMITTEL FÜR WÄSSRIGES EPOXIDHARZ, WÄSSRIGE EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND HÄRTEPRODUKT DARAUS
(30) JP 2018 05 24 2018099699
(72) HANAOKA, Takuma, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o Hiratsuka Research Laboratory, Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 6-2, Higashiyawata 5-chome (JP)

C08G 63/183 **EN E-1629573** 2023 11 08 **3941979**
(86) IN20050230 2020 03 13 2020773474

(73) Chaturvedi, Ashok, New Delhi 110 048, 305, 3rd Floor Bhanot Corner Pamposh Enclave Greater Kailash-1 (IN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOLOGISCH ABBAUBAREN PET-SCHNITZELN
(30) IN 2019 03 20 201911010930
(72) Chaturvedi, Ashok, New Delhi 110 048, 305, 3rd Floor Bhanot Corner Pamposh Enclave Greater Kailash-1 (IN)

C08G 64/30 **DE E-1629574** 2023 11 08 **3504182**
(86) EP17070430 2017 08 11 2017757709

(73) EPC Engineering & Technologies GmbH, 99310 Arnstadt, Dr.-Bonnet-Weg 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYCARBONATS UNTER EINSATZ EINER STRIPPVORRICHTUNG
(30) DE 2016 08 29 102016116078
(72) STRENG, Michael, 63477 Maintal, Berliner Straße 11 (DE)
(72) KLOOS, Dieter, 63739 Aschaffenburg, Leimeisterweg 16 (DE)
(72) BRACHT, Malte, 63457 Hanau, Hauptstrasse 6 (DE)

C08G 65/331 **EN E-1629575** 2023 11 08 **3622004**
(86) US18025171 2018 03 29 2018799367

(73) Elementis Specialties, Inc., East Windsor, New Jersey 08512, 469 Old Trenton Road (US)
(54) ICI-EINDICKUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN
(30) US 2017 05 11 201762504625 P
(72) NICOSIA, Carlo, 7523 BS Enschede, Roomweg 126 (NL)
(72) MANGNUS, Eduardus Maria, 7418 GC Deventer, Lammersweg 5 (NL)
(72) SMITH, Kenneth F., Doylestown, PA 18902, 3700 Newbolt Court (US)

C08G 65/40 **EN E-1629576** 2023 11 08 **3947524**
(86) EP20056360 2020 03 10 2020710502

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) AMORPHES POLYMER (P) MIT DEN SEGMENTEN (S1), (S2) UND (S3)
(30) EP 2019 04 01 19166547
(72) WEBER, Martin, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) MALETZKO, Christian, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) HENNENBERGER, Florian, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) WILMS, Axel, 67227 Frankenthal, Vierlingstr. 23 (DE)

C08G 65/48 **EN E-1629577** 2023 11 08 **3950783**
(86) JP20013438 2020 03 25 2020785409

(73) NOF Corporation, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, 20-3 Ebisu 4-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHYLENGLYKOL, DAS EINE ENDSTÄNDIGE CARBOXYLGRUPPE ENTHÄLT, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AKTIVIERTEM POLYETHYLENGLYKOL
(30) JP 2019 03 29 2019066253
(72) SASAKI, Shota, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, c/o NOF CORPORATION, 3-3, Chidori-cho, Kawasaki- ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Yuichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, c/o NOF CORPORATION, 3-3, Chidori-cho, Kawasaki- ku (JP)
(72) SATO, Atsushi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, c/o NOF CORPORATION, 3-3, Chidori-cho, Kawasaki- ku (JP)
(72) TAKEHANA, Tsuyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, c/o NOF CORPORATION, 3-3, Chidori-cho, Kawasaki- ku (JP)
(72) HAGIHARA, Toshihiko, Marugame-shi, Kagawa 763-8605, c/o FUSHIMI Pharmaceutical Co., Ltd., 1676 Nakazu- cho (JP)

C08G 73/10 **EN E-1629578** 2023 11 08 **3486270**
(86) KR17008769 2017 08 11 2017853287

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POLYAMIDVORLÄUFERLÖSUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2016 09 23 20160121936
(72) YUN, Cheolmin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Bo Ra, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Kyungjun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SUH, Jun Sik, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08G 73/10 **EN E-1629579** 2023 11 08 **3812415**
(86) 2018 01 17 2020198866

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) POLYIMID UND DARAUS HERGESTELLTE POLYIMIDFOLIE FÜR EINE FLEXIBLE ANZEIGE
(30) KR 2017 01 31 20170013726
(30) KR 2017 12 07 20170167165
(72) JEONG, Hye Won, 34122 Daejeon, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KOO, Kichul, 34122 Daejeon, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Kyungjun, 34122 Daejeon, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08G 73/14 **EN E-1629580** 2023 11 08 **4028450**
(86) EP20074993 2020 09 08 2020768565

(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., Alpharetta, GA 30005-3914, 4500 McGinnis Ferry Road (US)
(54) POLYAMIDIMID POLYMER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) US 2019 09 09 201962897476 P
(72) FLORES, Joel, Alpharetta, GA 30004, 12785 Doe Drive (US)
(72) JEOL, Stéphane, 69230 Saint-Genis-Laval, 53 rue des Collonges (FR)

C08J 3/20 **EN E-1629581** 2023 11 08 **3262105**
(86) US16019173 2016 02 23 2016709864

(73) Gates Corporation, Denver, CO 80202, 1144 15th Street, Suite 1400 (US)
(54) VERFHAREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFNANOSTRUKTURVORMISCHUNGEN
(30) US 2015 02 27 201514633458
(72) BURLETT, Donald James, Oxford, Michigan 48371, 3655 Brauer Road (US)
(72) RICHTER, Henning, Newton, Massachusetts 02459, 918 Commonwealth Avenue (US)
(72) SIVARAJAN, Ramesh, Shrewsbury, Massachusetts 01545, 53 Lebeaux Drive (US)
(72) VEJINS, Viktor, Concord, Massachusetts 01742, 143 Holden Wood Road (US)

C08J 5/04 **EN E-1629582** 2023 11 08 **3578592**
(86) JP18003288 2018 01 31 2018747720

(73) Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha, Kariya-shi, Aichi 448-8651, 1-1 Toyoda-cho (JP)
(54) FASERVERSTÄRKTER STOFF UND STRUKTUR
(30) JP 2017 02 03 2017018904
(72) GEHO Kosuke, Kariya-shi Aichi 448-8651, c/o TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA 1-1 Toyoda-cho (JP)
(72) KITO Masayuki, Kariya-shi Aichi 448-8651, c/o TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA 1-1 Toyoda-cho (JP)
(72) SAKO Mitsutaka, Kariya-shi Aichi 448-8651, c/o TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA 1-1 Toyoda-cho (JP)
(72) TAKAHASHI Goro, Kariya-shi Aichi 448-8651, c/o TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA 1-1 Toyoda-cho (JP)

C08J 7/043 **EN E-1629583** 2023 11 08 **3512907**
(86) EP17072233 2017 09 05 2017765139

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERFOLIEN MIT GASBARRIEREEIGENSCHAFTEN
(30) EP 2016 09 14 16188703
(72) PIETSCH, Ines, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(72) PREISHUBER-PFLUEGL, Peter, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(72) HUENERFAUTH, Klaus, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(72) BIPPUS, Patrick, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(72) SMIT, Theo, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Str. 38 (DE)

C08J 11/08 **EN E-1629584** 2023 11 08 **3317336**
(86) US16038864 2016 06 23 2016735792

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON KONTAMINIERTEN POLYOLEFINEN
(30) US 2015 06 30 201562186483 P
(72) LAYMAN, John, Moncrief, Cincinnati, OH 45202, c/o The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) GUNNERSON, Maggie, Cincinnati, OH 45202, c/o The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SCHONEMANN, Hans, Lawrence, MA 01843, c/o Phasex 360 Merrimack Street (US)
(72) WILLIAMS, Kara, Lawrence, MA 01843, c/o Phasex 360 Merrimack Street (US)

C08J 11/10 **EN E-1629585** 2023 11 08 **3433307**
(86) CA17050378 2017 03 24 2017769226

(73) GreenMantra Recycling Technologies Ltd., Brantford, ON N3S 5A1, 81 Elgin Street (CA)
(54) WACHS ALS SCHMELZFLUSSMODIFIKATOR UND VERARBEITUNGSHILFE FÜR POLYMERE
(30) US 2016 03 24 201662312899 P
(72) DIMONDO, Domenic, Brampton, Ontario L6V 3H3, 4 Robwill Court (CA)

C08K 3/014 **EN E-1629586** 2023 11 08 **3891215**
(86) EP19083684 2019 12 04 2019817990

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) POLYOLEFIN-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER SAUERSTOFF-ABSORBTIONSFÄHIGKEIT
(30) US 2018 12 07 201862776471 P
(72) MARKANDAY, Meghna, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) MOIDEEN, Mohamed Ashraf, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O Box 3008 (NL)
(72) GANAPATHY BHOTLA, Venkata Ramanarayanan, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) DHANABALAN, Anantharaman, 6160 GA Geleen, C/o Sabic Intellectual Property Group P.O Box 3008 (NL)

C08K 3/22 **EN E-1629587** 2023 11 08 **3688082**
(86) US18052632 2018 09 25 2018789535

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM KATALYSATOR AUF ZINNBASIS UND TITANDIOXID ZUR FEUCHTIGKEITSHÄRTUNG VON SILANFUNKTIONALISIERTEN ETHYLENPOLYMEREN
(30) US 2017 09 26 201762563202 P
(72) MUNDRA, Manish K., Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) COGEN, Jeffrey M., Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) ALVES, Marcio Teixeira, Sao Paulo, 14171 Avenida das Nacoes Unidas (BR)
(72) SCHEID, Jr., Robert E., Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) GRAND, Caroline M., Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)

C08K 5/00 **EN E-1629588** 2023 11 08 **3941974**
(86) EP20058435 2020 03 25 2020712396

(73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., 20021 Bollate (MI), Via Lombardia, 20 (IT)
(54) FLUORELASTOMERZUSAMMENSETZUNG
(72) BOSSOLO, Stefano, 20015 Parabiago (MI), via Tagliamento 12/A (IT)
(72) FANTONI, Matteo, 20020 Vanzaghello (MI), Via 25 Aprile, 12 (IT)
(72) ALBANO, Margherita, 20131 Milano, Via Donatello 21 (IT)

C08K 5/08 **EN E-1629589** 2023 11 08 **3891218**
(86) US19064688 2019 12 05 2019893718

(73) Avient Corporation, Avon Lake, Ohio 44012, Legal Department-IP 33587 Walker Road (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUM SCHUTZ VON LICHTEMPFINDLICHEN MATERIALIEN
(30) US 2018 12 05 201862775529 P
(72) VERNON, Gary, Avon Lake, Ohio 44012, c/o PolyOne Corporation 33587 Walker Road (US)

C08K 5/3472 **EN E-1629590** 2023 11 08 **4085093**
(86) IB20062501 2020 12 29 2020845232

(73) Pirelli Tyre S.P.A., 20126 Milan, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ELASTOMERE VERBINDUNGEN MIT POLYTETRAZOL-VERNETZUNGSMITTELN UND REIFEN DAMIT
(30) IT 2019 12 30 201900025804
(72) GIANNINI, Luca, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) TADIELLO, Luciano, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) PAPAGNI, Antonio, 20125 Milano, c/o Universita' Degli Studi Di Milano Bicocca Dipartimento di Scienza dei materiali Via R. Cozzi 55 (IT)
(72) MONTI, Mauro, 20125 Milano, c/o Universita' Degli Studi Di Milano Bicocca Dipartimento di Scienza dei materiali Via R. Cozzi 55 (IT)

C08L 1/08 **EN E-1629591** 2023 11 08 **2848646**
(86) JP13062855 2013 05 07 2013787051

(73) Adeka Corporation, Tokyo 116-0012, 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)
(54) CELLULOSEHARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2012 05 09 2012107969
(72) HARADA, Masashi, Saitama-shi, Saitama 336-0022, c/o Adeka Corporation 2-13 Shirahata 5-chome Minami-ku (JP)
(72) YAMAZAKI, Yuji, Saitama-shi, Saitama 336-0022, c/o Adeka Corporation 2-13 Shirahata 5-chome Minami-ku (JP)
(72) KAMIMURA, Satoshi, Saitama-shi, Saitama 336-0022, c/o Adeka Corporation 2-13 Shirahata 5-chome Minami-ku (JP)
(72) TANAKA, Yuki, Saitama-shi, Saitama 336-0022, c/o Adeka Corporation 2-13 Shirahata 5-chome Minami-ku (JP)

C08L 1/10 **EN E-1629592** 2023 11 08 **3480247**
(86) JP17011879 2017 03 23 2017845745

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 9-7-3, Akasaka (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL AUS HARZ
(30) JP 2016 08 31 2016170158
(30) JP 2016 08 31 2016170159
(30) JP 2016 08 31 2016170160
(30) JP 2016 08 31 2016170161
(72) YAO, Kenji, Minamiashigara-shi Kanagawa 250-0111, c/o Fuji Xerox Co., Ltd. 1600 Takematsu (JP)

C08L 23/12 **EN E-1629593** 2023 11 08 **3898832**
(86) EP19085692 2019 12 17 2019818144

(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 10 (IT)
(54) POLYOLEFINFASERN
(30) EP 2018 12 19 18213976
(72) DE PALO, Roberto, 44122 Ferrara (IT)
(72) MUSACCHI, Gianluca, 44122 Ferrara (IT)
(72) LEMAIRE, Renaud, 1090 Brussels (BE)
(72) MARTI PORQUERES, Jaume, 43206 Reus (ES)

C08L 29/04 **EN E-1629594** 2023 11 08 **3680291**
(86) JP18032311 2018 08 31 2018853801

(73) MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 09 07 2017172434
(72) FUKAMACHI, Yuya, Tokyo 1008251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchin 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)

C08L 33/06 **EN E-1629595** 2023 11 08 **3650499**
(86) JP18024005 2018 06 25 2018828639

(73) Tatsuta Electric Wire & Cable Co., Ltd., Higashiosaka-shi, Osaka 578-8585, 3-1, Iwata-cho 2-chome (JP)
(54) ELEKTRISCH LEITFÄHIGE HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ABGESCHIRMTEN VERPACKUNG DAMIT
(30) JP 2017 07 07 2017133426
(72) UMEDA, Hiroaki, Kizugawa-shi Kyoto 619-0216, c/o TATSUTA ELECTRIC WIRE & CABLE CO. LTD. 5-1 Kunimidai 6-chome (JP)
(72) MATSUDA, Kazuhiro, Kizugawa-shi Kyoto 619-0216, c/o TATSUTA ELECTRIC WIRE & CABLE CO. LTD. 5-1 Kunimidai 6-chome (JP)
(72) NAKAZONO, Hajime, Kizugawa-shi Kyoto 619-0216, c/o TATSUTA ELECTRIC WIRE & CABLE CO. LTD. 5-1 Kunimidai 6-chome (JP)

C08L 61/34 **EN E-1629596** 2023 11 08 **3279262**
(86) JP16059843 2016 03 28 2016772710

(73) Namics Corporation, Niigata-shi, Niigata 950-3131, 3993, Nigorikawa Kita-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG, ELEKTRISCH LEITENDE HARZZUSAMMENSETZUNG, KLEBSTOFF, ELEKTRISCH LEITENDER KLEBSTOFF, PASTE ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRODEN UND HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2015 03 31 2015071468
(72) YAMAGUCHI, Takashi, Niigata-shi Niigata 950-3131, c/o NAMICS CORPORATION 3993 Nigorikawa Kita-ku (JP)
(72) ABE, Shinichi, Niigata-shi Niigata 950-3131, c/o NAMICS CORPORATION 3993 Nigorikawa Kita-ku (JP)

C08L 71/02 **EN E-1629597** 2023 11 08 **3735442**
(86) EP19050127 2019 01 04 2019700052

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) SINGLE-SITE-KATALYSATOR-BASIERTE ZUSAMMENGEPRESSTE COPOLYMERE MIT HERVORRAGENDEN MECHANISCHEN UND OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN
(30) EP 2018 01 05 18150441
(72) TÖLTSCH, Wilfried Peter, 4614 Marchtrenk, Eferdingerstraße 5 (AT)
(72) WANG, Jingbo, 4209 Engerwitzdorf, Buchenweg 15 (AT)
(72) GAHLEITNER, Markus, 4501 Neuhofen/Krems, Kohlwinkel 4 (AT)

C08L 77/00 **EN E-1629598** 2023 11 08 **3260500**
(86) JP16052197 2016 01 26 2016752218

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-0006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL
(30) JP 2015 02 20 2015032126
(72) KAWAMURA, Tomoyo, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) OKAMOTO, Masashi, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIKANO, Yasukazu, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) WATANABE, Katsushi, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)

C08L 83/14 **DE E-1629599** 2023 11 08 **4150007**
(86) EP20063059 2020 05 11 2020725516

(73) Wacker Chemie AG, 81737 München, Hanns-Seidel-Platz 4 (DE)
(54) FARBMITTEL ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG
(72) SCHÄFER, Oliver, 84489 Burghausen (DE)
(72) JOACHIMBAUER, Michael, 84367 Gumpersdorf (DE)

C08L 95/00 **EN E-1629600** 2023 11 08 **4093825**
(86) EP21050773 2021 01 15 2021700891

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) NIEDERTEMPERATURVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ASPHALTMISCHUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2020 01 23 20153372
(72) ZEILINGER, Michael, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 GBI - C006 (DE)
(72) SCHATZ, Waldemar, 49448 Lemfoerde, Elastogranstrasse 60 (DE)
(72) BOKERN, Stefan, 49448 Lemfoerde, Elastogranstrasse 60 (DE)
(72) WIEBELHAUS, Dag, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 GBI - C006 (DE)
(72) OTERO MARTINEZ, Iran, 49448 Lemfoerde, Elastogranstrasse 60 (DE)

C08L 101/16 **EN E-1629601** 2023 11 08 **3901219**
(86) 2021 04 20 2021169280

(73) Kim, Ho Min, Gyeonggi-do 13934, 25-3, Pyeongchon-daero 396beon-gil Dongan-gu Anyang-si (KR)
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARE, HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND STRUKTUR DAMIT
(30) KR 2020 04 21 20200048071
(72) Kim, Ho Min, Gyeonggi-do 13934, 25-3, Pyeongchon-daero 396beon-gil Dongan-gu Anyang-si (KR)

C09B 67/02 **EN E-1629602** 2023 11 08 **3763789**
(86) CN20082678 2020 04 01 2020781427

(73) Wuhan Zhongke Advanced Material Technology Co, Ltd, Hubei Province 430000, Floor 1-2, F10 R&D Building, Phase I Huaren Huihe Science and Technology Park (Huazhong Zhigu), Block 201 M Wuhan Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) TEMPERATURÄNDERUNGSPIGMENT VOM MIKROKAPSELTYP, VERFAHREN ZU SENER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG SOWIE TEMPERATURÄNDERUNGSTINTE UND IHRE VERWENDUNG
(30) CN 2019 04 02 201910260938
(72) YU, Xuefeng, Wuhan, Hubei 430056, F10 Building, Central China Intelligence Valley, No. 1, Furong Road, Economic And Technological Development Zone (CN)
(72) LIU, Haisheng, Wuhan, Hubei 430056, F10 Building, Central China Intelligence Valley, No. 1, Furong Road, Economic And Technological Development Zone (CN)

C09D 5/02 **FR E-1629603** 2023 11 08 **3158009**
(86) FR15051571 2015 06 12 2015733829

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) WÄSSRIGE HALBFERTIGE UND PRIMÄRE ANTIHAFTBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT AROMATISCHEN POLYMEREN
(30) FR 2014 06 20 1455723
(30) FR 2014 12 30 1463459
(72) GANTILLON, Barbara, F-74320 Leschaux, Crêt Martin (FR)
(72) JOUTANG, Isabelle, F-73290 La Motte Servolex, 274 rue des moissonneurs (FR)
(72) TEISSIER, Anne, F-74000 Annecy, 25 Avenue de Chambéry (FR)

C09D 5/02 **EN E-1629604** 2023 11 08 **3765572**
(86) US19021527 2019 03 11 2019713284

(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center, (US)
(54) WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER GEFRIER-/AUFTAUSTABILITÄT VON WÄSSRIGEN BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) WO 2018 03 16 PCT/CN2018/079211
(72) SHEN, Cheng, Shanghai, 201203, 936 Zhangheng Road (CN)
(72) JI, Jing, Shanghai, 201203, 936 Zhangheng Road (CN)
(72) JIANG, Qi, Shanghai, 201203, 936 Zhangheng Road (CN)

C09D 5/18 **DE E-1629605** 2023 11 08 **3798274**
(86) 2020 09 03 2020194381

(73) Aero-Comfort-Tex GmbH Bettwaren mit Komfort, 6440 Brunnen, Gersauerstraße 76 (CH)
(54) VERWENDUNG EINES FLAMMSCHUTZMITTELS, ANORDNUNG AUS EINEM FLAMMSCHUTZMITTEL UND EINEM TRÄGERSTOFF SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FLAMMSCHUTZMITTELS
(30) DE 2019 09 20 102019006652
(72) Metz, Paul-Friedrich, 57334 Bad Laasphe, Königstraße 4 (DE)

C09D 7/40 **EN E-1629606** 2023 11 08 **3351600**
(86) 2017 12 19 2017208594

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(73) Universidade Federal De Minas Gerais - UFMG, CEP-31270-901 Belo Horizonte, MG, Avenida Antonio Carlos, 6627, Reitoria, Pampulha (BR)
(54) NACHHALTIGE ADDITIVE FÜR KORROSIONSSCHUTZBESCHICHTUNGEN FÜR SUBSTRATE
(30) US 2017 01 19 201715410140
(72) KINLEN, Patrick John, Chicago, Illinois 60606-1596, THE BOEING COMPANY 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SCHUETTE, Waynie Mark, Chicago, Illinois 60606-1596, THE BOEING COMPANY 100 North Riverside Plaza (US)
(72) PIMENTA, Lucia Pinheiro Santos, CEP 31270-901 Belo Horizonte, Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG Av. Antônio Carlos, 6627- Pampulha (BR)
(72) PARRISH, Catherine Jane, Chicago, Illinois 60606-1596, THE BOEING COMPANY 100 North Riverside Plaza (US)

C09D 11/03 **EN E-1629607** 2023 11 08 **3971248**
(86) 2020 09 22 2020197623

(73) CHT Germany GmbH, 72072 Tübingen, Bismarckstraße 102 (DE)
(54) FORMALDEHYDFREIE DRUCKFARBE ZUM BEDRUCKEN VON TEXTILIEN
(72) Haas, Helmuth, 72072 Tübingen (DE)
(72) Traub, Armin, 72793 Pfullingen (DE)
(72) Gottwald, Lukas-Grischa, 72072 Tübingen (DE)

C09D 11/102 **EN E-1629608** 2023 11 08 **3856857**
(86) EP19075570 2019 09 23 2019778475

(73) Agfa-Gevaert N.V., 2640 Mortsel, IP Department - 3622 Septestraat 27 (BE)
(54) WÄSSRIGE DISPERSION VON HARZPARTIKELN
(30) EP 2018 09 27 18197312
(72) DESMET, Tim, 2640 Mortsel, c/o AGFA-GEVAERT NV IP-Department 3622 Septestraat 27 (BE)
(72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, c/o AGFA-GEVAERT NV IP-Department 3622 Septestraat 27 (BE)
(72) VAN AERT, Hubertus, 2640 Mortsel, c/o AGFA-GEVAERT NV IP-Department 3622 Septestraat 27 (BE)
(72) BERTELS, Ellen, 2640 Mortsel, c/o AGFA-GEVAERT NV IP-Department 3622 Septestraat 27 (BE)

C09D 133/06 **EN E-1629609** 2023 11 08 **4085109**
(86) EP20088015 2020 12 30 2020841741

(73) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(54) BESCHICHTUNGEN MIT VERZWEIGTEN POLYESTERPOLYOLEN ALS WEICHMACHER
(30) EP 2019 12 30 19220050
(72) COLYER, Emerson Keith, Whitehouse, 43571, 6125 Industrial Parkway (US)
(72) RIHAN, Ali A., Whitehouse, 43571, 6125 Industrial Parkway (US)

C09J 7/20 **DE E-1629610** 2023 11 08 **3553144**
(86) 2019 04 10 2019168356

(73) A + Composites GmbH, 66919 Weselberg, Rudolf-Diesel-Straße 7 (DE)
(54) FASER-MATRIX-KLEBEBAND
(30) DE 2018 04 11 202018101967 U
(72) Brzeski, Markus, 67685 Weilerbach, Mühlweg 6 (DE)

C09J 103/02 **FR E-1629611** 2023 11 08 **4001375**
(86) 2021 09 08 2021306222

(73) Saint-Gobain Adfors, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS BIOBASIERTER INHALTSSTOFFE UND IHRE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON GLASFASERVLIESEN
(30) FR 2020 11 20 2011924
(72) SIMONIN, Léo, 75013 PARIS (FR)

C09K 3/10 **EN E-1629612** 2023 11 08 **3551715**
(86) US17065463 2017 12 08 2017825685

(73) Cooper-Standard Automotive, Inc., Novi, MI 48375, 39550 Orchard Hill Place (US)
(54) MIKRODICHTE DICHTUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 12 10 201662497954 P
(72) GOPALAN, Krishnamachari, Novi, Michigan 48375, 39550 Orchard Hill Place (US)
(72) LENHART, Robert J., Novi, Michigan 48375, 39550 Orchard Hill Place (US)
(72) JI, Gending, Novi, Michigan 48375, 39550 Orchard Hill Place (US)
(72) HERD-SMITH, Roland, Novi, Michigan 48735, 39550 Orchard Hill Place (US)

C09K 11/06 **EN E-1629613** 2023 11 08 **3932926**
(86) JP19049783 2019 12 19 2019916873

(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 104-8260, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDES ELEMENT
(30) JP 2019 02 26 2019033281
(72) SHIRATORI, Mio, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 6, Kitahara (JP)
(72) AKINO, Nobuhiko, Koshigaya-shi, Saitama 343-0821, 1-13-5, Kawarazone, (JP)
(72) FUKUSHIMA, Daisuke, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 6, Kitahara (JP)

C09K 21/02 **EN E-1629614** 2023 11 08 **3250659**
(86) EP16000052 2016 01 13 2016700528

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) FLAMMHEMMENDE POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2015 01 27 15000234
(72) KARLSSON, Linus, SE-444 55 Stenungsund, Sörgardsvägen 4 (SE)
(72) SULTAN, Bernt- Ake, S-444 42 Stenungsund, Söbackevägen 16 (SE)
(72) SKOGMAN, Fredrik, S-444 40 Stenungsund, Kringlekärrsvägen 6A (SE)
(72) RUDER, Joerg, H., M., Schwanstetten, Karl-Volker-Ring 24 (DE)
(72) BEISERT, Claus, Schwabach, Am Hohbuck 14 (DE)

C10G 45/44 **EN E-1629615** 2023 11 08 **3294839**
(86) US16031844 2016 05 11 2016724800

(73) Ergon, Inc., Jackson, MS 39215-1639, 2829 Lakeland Drive P.O. Box 1639 (US)
(54) HOCHLEISTUNGSPROZESSÖL
(30) US 2015 05 12 201562160067 P
(72) PATRICK, John, Kristopher, Brandon, MS 39042, 760 Westerly Drive (US)
(72) BUSBEA, Craig, Alan, Jackson, MS 39216, 228 Ridge Drive (US)
(72) CASSERLY, Edward, William, Madison, MS 39110, 100 Wind Dance Drive (US)
(72) DAVIS, Howard, Don, Ridgeland, MS 39157, 101 Windrush Drive (US)

C10L 1/14 **EN E-1629616** 2023 11 08 **3770234**
(86) 2020 07 10 2020185374

(73) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, 500 Spring Street (US)
(73) Croda Inc., New Castle, DE 19720, 315 Cherry Lane (US)
(54) DEMULGATOR FÜR QUATERNÄRE AMMONIUMSALZE ENTHALTENDE BRENNSTOFFE
(30) US 2019 07 23 201916519910
(72) TAYLOR, Daniel, Fredericksburg, VA 22405, 28 Garnet Way (US)
(72) TABIBI, Makaye, Richmond, VA 23219, 1744 W. Leigh St. (US)

C10M 105/38 **EN E-1629617** 2023 11 08 **3553156**
(86) 2011 08 05 2019175539

(73) JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 1008162, 1-2, Otemachi 1-chome (JP)
(54) KÄLTEMASCHINENÖL UND ARBEITSFLUIDZUSAMMENSETZUNG FÜR KÄLTEMASCHINEN
(30) JP 2010 08 24 2010187577
(30) JP 2011 05 11 2011106387
(72) TAKIGAWA, Katsuya, Tokyo, 100-8162, JXTG Nippon Oil & Energy Corporation 1-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAITO, Masanori, Tokyo, 100-8162, JXTG Nippon Oil & Energy Corporation 1 -2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OKIDO, Takeshi, Tokyo, 100-8162, JXTG Nippon Oil & Energy Corporation 1-2, Otemachi 1 chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Kuniko, Tokyo, 100-8162, JXTG Nippon Oil & Energy Corporation 1-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C10M 133/40 **EN E-1629618** 2023 11 08 **3344737**
(86) US16050149 2016 09 02 2016766194

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen (DE)
(54) SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2015 09 02 201562213241 P
(72) PHILIPPE, Rabbat, Maplewood, NJ 07040, 7 Harvard Avenue (US)
(72) DERY, Mary Elizabeth, Putnam Valley, NY 10579, 24 North Meadow Lane (US)
(72) RAKESTRAW, Bridgett, Tarrytown, NY 10591, 500 White Plains Road (US)
(72) SHUM, Sai P., Pleasantville, NY 10570, 23 Hopper Street (US)
(72) ODORISIO, Paul Angelo, Leonia, NJ 07605, 319 Moore Avenue (US)

C11B 3/04 **EN E-1629619** 2023 11 08 **3673033**
(86) EP18072653 2018 08 22 2018755829

(73) Bunge Loders Croklaan B.V., 1521 AZ Wormerveer, Hogeweg 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM RAFFINIEREN VON PFLANZLICHEM ÖL MIT UNTERDRÜCKUNG UNERWÜNSCHTER VERUNREINIGUNGEN
(30) EP 2017 08 23 17275126
(72) BHAGGAN, Krishnadath, 1521 AZ Wormerveer, Bunge Loders Croklaan B.V. Hogeweg 1 (NL)
(72) SCHWEITZER, Eric Johan Anton, 1521 AZ Wormerveer, Bunge Loders Croklaan B.V. Hogeweg 1 (NL)
(72) WERLEMAN, Jeanine Luvelle, 1521 AZ Wormerveer, Bunge Loders Croklaan B.V. Hogeweg 1 (NL)

C11D 3/04 **DE E-1629620** 2023 11 08 **3599269**
(86) 2019 07 16 2019186480

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) REINIGUNGSMITTEL MIT SCHUTZ VOR GLASKORROSION
(30) DE 2018 07 23 102018212204
(72) Kurth, Oliver, 40764 Langenfeld, Am Obernhof 5 (DE)
(72) Kreis, Michael, 51377 Leverkusen, Hans-von-Dohnanyi-Str. 35 (DE)
(72) Doering, Thomas, 41540 Dormagen, Alexander-Schmorell-Weg 6 (DE)
(72) Cappleman, Robert Stephen, 47119 Duisburg, Krusestr. 41 (DE)

C11D 17/04 **EN E-1629621** 2023 11 08 **3684901**
(86) US18052098 2018 09 21 2018786495

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) REINIGUNGSARTIKEL MIT MEHREREN BLÄTTERN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2017 09 22 201762561823 P
(72) PUNG, David, John, Cincinnati Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) WINTER, Clint, Stephen, Buffalo New York 14215, TMP Technologies, Inc. 1200 Northland Avenue (US)

C12C 11/11 **EN E-1629622** 2023 11 08 **3918046**
(86) US19046308 2019 08 13 2019755509

(73) MARK ANTHONY INTERNATIONAL SRL, St. Michael, 1 Haggatt Hall (BB)
(54) RAFFINIERTE FERMENTIERTE GETRÄNKE
(30) US 2019 07 31 201962880827 P
(72) FOX, David, G., Chicago, IL 60625, 4826 N Damen Ave., Unit 3 (US)
(72) VIEIRA, Anthony, C., East Dennis, MA 02641, 7 Old Woods Road (US)
(72) MATTSON, Jacob, M., Jackson, NE 68743, 1819 120th St (US)

C12G 1/022 **FR E-1629623** 2023 11 08 **3472298**
(86) FR17000118 2017 06 13 2017737310

(73) AB7 Industries S.A., 31450 Deyme, BP 9 Chemin Des Monges (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WEIN MIT GERINGEM ALKOHOLGEHALT
(30) FR 2016 06 16 1600961
(72) CHELLE, René, 31450 Deyme, Chemin des Monges (FR)

C12M 1/00 **EN E-1629624** 2023 11 08 **3766955**
(86) CN19077403 2019 03 08 2019767872

(73) Wuhan Edebio Technology LLC, Wuhan, Hubei 430000, B9-613, High-tech Medical Instrument Park 818 High-tech Avenue East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) NUKLEINSÄURE-EXTRAKTIONSSYSTEM
(30) CN 2018 03 13 201810206072
(72) YI, Chuli, Wuhan, Hubei 430000, B9-613, High-tech Medical Instrument Park 818 High-tech Avenue, East Lake High-tech Development Zone (CN)

C12M 1/22 **EN E-1629625** 2023 11 08 **3294862**
(86) US16032352 2016 05 13 2016729658

(73) BD Kiestra B.V., 9207 JC Drachten, Marconilaan 6 (NL)
(73) Lizzi, Michael Justin, Stewartstown, PA 17363, 5 Ovelton Avenue (US)
(54) SYSTEM MIT VERBESSERTER PLATTENENTSTAPELUNG
(30) US 2015 05 13 201562160982 P
(72) LIZZI, Michael, Justin, Stewartstown, PA 17363, 5 Ovelton Avenue (US)
(72) BLAAUW, Lukas, 8939 DV Leeuwarden, Langesan 182 (NL)
(72) HANSEN, Timothy, R., Spring Grove, PA 17362, 6051 Hayrick Road (US)
(72) VAN DER WERFF, Freerk, H., 9271 AM De Westereen, Tsjerkestrjitte 8 (NL)
(72) SINNEMA, Jurjen, 8501 BP Joure, Kruisstraat 5 (NL)
(72) BROWN, Jordan, Kitchener, Ontario N2R 1T3, 131 Rush Meadow Street (CA)
(72) BURMASTER, James, Glen, Cambridge, Ontario N3C 2N8, 175 Cooper Street (CA)
(72) GONCALVES, Rui, Kitchener, Ontario N2P 2S2, 37 Apple Ridge Drive (CA)
(72) LUKIC, Milenko, Waterloo, Ontario N2J 4Z5, 139 Brighton Street Unit 10B (CA)
(72) ORUCEVIC, Nino, Kitchener, Ontario N2K 3S7, 179 General Drive (CA)
(72) JURITSCH, Martin, John, Waterloo, Ontario N2L 2P4, 70 Norwood Crescent (CA)

C12N 1/19 **EN E-1629626** 2023 11 08 **3967747**
(86) 2014 11 25 2021187599

(73) Genomatica, Inc., San Diego CA 92121, 4757 Nexus Center Drive (US)
(54) MIKROORGANISMEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ERTRÄGE VON METHANOL MITTELS ACETYL-COA-SYNTHESE
(30) US 2013 12 03 201361911414 P
(30) US 2014 02 26 201461945056 P
(72) OSTERHOUT, Robin E., San Diego, CA 92121 (US)
(72) BURGARD, Anthony P., San Diego, CA 92121 (US)
(72) PHARKYA, Priti, San Diego, CA 92121 (US)
(72) ANDRAE, Stefan, San Diego, CA 92121 (US)

C12N 1/20 **EN E-1629627** 2023 11 08 **3487985**
(86) CN16090529 2016 07 19 2016909155

(73) Bened Biomedical Co., Ltd., Taipei City 104, 2F-2 No.129 Sec. 2 Zhongshan N. Rd. Zhongshan Dist. (TW)
(73) Asian Probiotics and Prebiotics Corporation, Changning District Shanghai 200050, Room 2411, No. 933 Zhongshan West Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON BEWEGUNGSSTÖRUNGEN MIT MILCHSÄUREBAKTERIEN
(72) TSAI, Ying-Chieh, Taipei City 104, 2F-2 No.129 Sec. 2 Zhongshan N. Rd. Zhongshan Dist. (TW)
(72) HSU, Chih-Chieh, Taipei City 104, 2F-2 No.129 Sec. 2 Zhongshan N. Rd. Zhongshan Dist. (TW)
(72) LIAO, Jian-Fu, Taipei City 104, 2F-2 No.129 Sec. 2 Zhongshan N. Rd. Zhongshan Dist. (TW)
(72) CHENG, Yun-Fang, Taipei City 104, 2F-2 No.129 Sec. 2 Zhongshan N. Rd. Zhongshan Dist. (TW)
(72) YOU, Shu-Ting, Taipei City 104, 2F-2 No.129 Sec. 2 Zhongshan N. Rd. Zhongshan Dist. (TW)

C12N 1/20 **EN E-1629628** 2023 11 08 **4036219**
(86) 2021 11 16 2021208495

(73) Probitat Oy, 70211 Kuopio, PL 1199 (FI)
(54) BAKTERIENSTAMM UND SEINE VERWENDUNG
(72) Plumed-Ferrer, Carme, Kuopio (FI)
(72) Von Wright, Atte, Kuopio (FI)

C12N 5/071 **EN E-1629629** 2023 11 08 **2994528**
(86) US14037275 2014 05 08 2014730323

(73) ProKidney, Grand Cayman KY1-9006, 10 Market Street 688 Camana Bay (KY)
(54) ORGANELLEN MIT ISOLIERTEN NIERENZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2013 05 08 201361855146 P
(30) US 2013 05 09 201361855152 P
(72) BASU, Joydeep, Winston-Salem, NC 27103, 3929 Westpoint Blvd. G (US)
(72) BRUCE, Andrew, Winston-Salem, NC 27103, 3929 Westpoint Blvd. G (US)
(72) KELLEY, Rusty, Winston-Salem, NC 27103, 3929 Westpoint Blvd. G (US)
(72) GUTHRIE, Kelly, Winston-Salem, NC 27103, 3929 Westpoint Blvd. G (US)

C12N 5/071 **EN E-1629630** 2023 11 08 **3420073**
(86) EP17054390 2017 02 24 2017709385

(73) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(54) ERZEUGUNG VON FUNKTIONELLEN BETA-ZELLEN AUS MENSCHLICHEN PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN AUS ENDOKRINEN VORLÄUFERN
(30) EP 2016 02 24 16157181
(72) CHRISTOPHERSEN, Nicolaj, Strøyer, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(72) DØHN, Ulrik, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(72) HANSSON, Mattias, 2880 Bagsværd, NovoAllé (DK)

C12N 5/0783 **EN E-1629631** 2023 11 08 **3971284**
(86) 2016 07 28 2020213303

(73) ONK Therapeutics Limited, Co. Galway H91 V6KV, C/O Coll & Company Pier Road Barna Village (IE)
(54) MODIFIZIERTE NATÜRLICHE KILLERZELLEN UND LINIEN NATÜRLICHER KILLERZELLEN MIT ERHÖHTER ZYTOTOXIZITÄT
(30) EP 2015 07 29 15178899
(30) GB 2016 03 02 201603655
(30) GB 2016 03 31 201605457
(30) GB 2016 06 10 201610164
(72) O'DWYER, Michael Eamon Peter, Galway (IE)

C12N 5/0793 **EN E-1629632** 2023 11 08 **3935152**
(86) EP20055401 2020 03 02 2020707104

(73) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, 53113 Bonn, Regina-Pacis-Weg 3 (DE)
(54) INDUZIERTE PHOTOREZEPTORZELLEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) EP 2019 03 04 19160600
(30) EP 2019 04 23 19170478
(72) BUSSKAMP, Volker, 53127 Bonn, Universitäts-Augenklinik Bonn University of Bonn Dep. of Ophthalmology Ernst-Abbe-Straße 2 (DE)
(72) ZUZIC, Marta, 53127 Bonn, Universitäts-Augenklinik Bonn University of Bonn Dep. of Ophthalmology Ernst-Abbe-Straße 2 (DE)
(72) KEMPE, Anka, 01307 Dresden, Technische Universität Dresden Center for Molecular and Cellular Bioengineering (CMCB) Center for Regenerative Therapies Dresden (CRTD) Fetscherstr. 105 (DE)

C12N 9/02 **EN E-1629633** 2023 11 08 **3619300**
(86) US18031110 2018 05 04 2018794845

(73) Cargill, Incorporated, Wayzata, MN 55391, 15407 McGinty Road West (US)
(54) GENETISCH MODIFIZIERTE TREHALASE-EXPRIMIERENDE HEFEN UND FERMENTATIONSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DIESER GENETISCH MODIFIZIERTEN HEFEN
(30) US 2017 05 04 201762501288 P
(30) US 2018 02 28 201862636716 P
(30) US 2018 03 27 201862648679 P
(72) JAUERT, Peter, Alan, Minneapolis, MN 55406, 4115 45th Avenue South (US)
(72) POYNTER, Gregory, Michael, Saint Paul, MN 55116, 497 Warwick Street (US)
(72) RUSH, Brian, J., Minneapolis, MN 55410, 4423 Thomas Avenue South (US)

C12N 15/63 **EN E-1629634** 2023 11 08 **3011030**
(86) US14041803 2014 06 10 2014734709

(73) The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA 02142, 415 Main Street (US)
(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02142, 77 Massachusetts Avenue (US)
(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) OPTIMIERTE CRISPR-CAS-DOPPEL-NICKASE-SYSTEME, VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR SEQUENZMANIPULATION
(30) US 2013 06 17 201361836123 P
(30) US 2013 07 17 201361847537 P
(30) US 2013 08 05 201361862355 P
(30) US 2013 08 28 201361871301 P
(30) US 2013 12 12 201361915383 P
(30) WO 2013 12 12 PCT/US2013/074667
(72) ZHANG, Feng, Cambridge, MA 02139, 100 Pacific Street Apt. 11 (US)
(72) HSU, Patrick, Cambridge, MA 02138, 37 Kirkland St. Apt. B1 (US)
(72) LIN, Chie-yu, Cambridge, MA 02142, c/o Massachusetts Institute Of Technology 77 Massachusetts Avenue (US)
(72) RAN, Fei, Boston, MA 02116, 30 Clarendon Street (US)

C12N 15/70 **EN E-1629635** 2023 11 08 **3279217**
(86) CN16077667 2016 03 29 2016771360

(73) Changchun Bcht Biotechnology Co., Jilin 130012, 1260 Huoju Road High-Tech Industry Development Area Changchun (CN)
(73) Jilin University, Changchun, Jilin 130012, No. 2699 Qianjin Street (CN)
(54) STREPTOCOCCUS-PNEUMONIAE-PROTEIN-ANTIGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2015 04 03 201510157541
(72) KONG, Wei, Changchun Jilin 130012, 1260 Huoju Road High-Tech Industry Development Area (CN)
(72) WU, Yongge, Changchun Jilin 130012, 1260 Huoju Road High-Tech Industry Development Area (CN)
(72) LU, Jingcai, Changchun Jilin 130012, 1260 Huoju Road High-Tech Industry Development Area (CN)
(72) SUN, Tianxu, Changchun Jilin 130012, 1260 Huoju Road High-Tech Industry Development Area (CN)
(72) XU, Man, Changchun Jilin 130012, 1260 Huoju Road High-Tech Industry Development Area (CN)
(72) WANG, Dandan, Changchun Jilin 130012, 1260 Huoju Road High-Tech Industry Development Area (CN)
(72) HOU, Hongjia, Changchun Jilin 130012, 1260 Huoju Road High-Tech Industry Development Area (CN)
(72) DONG, Yunliang, Changchun Jilin 130012, 1260 Huoju Road High-Tech Industry Development Area (CN)

C12P 19/04 **EN E-1629636** 2023 11 08 **3083938**
(86) US15030823 2015 05 14 2015792578

(73) Glycosyn LLC, Waltham, MA 02453, 95 Sawyer Road, Suite 120 (US)
(54) ALPHA-(1,2)-FUCOSYLTRANSFERASE-SYNGENE ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON FUCOSYLIERTEN OLIGOSACCHARIDEN
(30) US 2014 05 15 201461993742 P
(72) MCCOY, John, M., Reading, MA 01867, 56 Howard Street (US)
(72) HEIDTMAN, Matthew, Ian, Edina, MN 55435 (US)
(72) MERIGHI, Massimo, Somerville, MA 02143, 38 Benton Road Apt. 2 (US)

C12Q 1/02 **EN E-1629637** 2023 11 08 **3733862**
(86) JP18047918 2018 12 26 2018894687

(73) Takasago International Corporation, Tokyo 144-8721, 37-1, Kamata 5-chome Ota-ku (JP)
(54) SCREENINGVERFAHREN FÜR MATERIALIEN ZUR UNTERDRÜCKUNG DES CHARAKTERISTISCHEN KÖRPERGERUCHS VON ÄLTEREN MENSCHEN
(30) JP 2017 12 27 2017252587
(72) MIKI, Azusa, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0073, c/o TAKASAGO INTERNATIONAL CORPORATION, 4-11, Nishi-yawata 1-chome (JP)
(72) TERADA, Ikuo, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0073, c/o TAKASAGO INTERNATIONAL CORPORATION, 4-11, Nishi-yawata 1-chome (JP)

C12Q 1/60 **EN E-1629638** 2023 11 08 **3467120**
(86) JP17019279 2017 05 23 2017802816

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND REAGENZ ZUR QUANTIFIZIERUNG VON CHOLESTERIN IN TRIGLYCERIDREICHEM LIPOPROTEIN
(30) JP 2016 05 24 2016103108
(72) SATOH, Noriyuki, Gosen-shi Niigata 959-1834, c/o Denka Seiken Co., Ltd. Kagamida Factory 1359-1, Aza Kagamida Kigoshi (JP)
(72) IKAIDA, Makoto, Gosen-shi Niigata 959-1834, c/o Denka Seiken Co., Ltd. Kagamida Factory 1359-1, Aza Kagamida Kigoshi (JP)
(72) HIRAO, Yuhko, Gosen-shi Niigata 959-1834, c/o Denka Seiken Co., Ltd. Kagamida Factory 1359-1, Aza Kagamida Kigoshi (JP)
(72) ITOH, Yasuki, Gosen-shi Niigata 959-1834, c/o Denka Seiken Co., Ltd. Kagamida Factory 1359-1, Aza Kagamida Kigoshi (JP)

C12Q 1/68 **EN E-1629639** 2023 11 08 **3411499**
(86) US17016592 2017 02 03 2017704979

(73) GEN-PROBE INCORPORATED, San Diego, California 92121, Mail Stop 1 / Patent Department 10210 Genetic Center Drive (US)
(54) GETROCKNETE VERSTÄRKUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2016 02 05 201662291770 P
(72) FILIPOWSKY, Mark, San Marcos, California 92078, 308 Bishop Dr. (US)
(72) MARTIN, Donald, Escondido, California 92026, 555 W. Country Club Ln. C116 (US)
(72) JOST, Matthias, San Diego, California 92131, 12140 Rue Saint Lazare (US)
(72) NODELMAN, Vladislav, San Diego, California 92131, 11555 Normanton Way (US)
(72) DICKSON, Robert Stephen, San Diego, California 92117, 2746-146 Ariane Dr (US)
(72) CROWELL, Cheryl Lynn, Lakeside, California 92040, 11342 Crazy Horse Dr. (US)
(72) MAUCH, Steven, San Diego, California 92129, 13123 Trail Dust Ave. (US)

C12Q 1/68 **EN E-1629640** 2023 11 08 **3458611**
(86) US17033107 2017 05 17 2017800090

(73) Genecentric Therapeutics, Inc., Research Triangle Park, NC 27709, 79 TW Alexander Drive 4401 Research Commons, Suite 105 (US)
(73) The University Of North Carolina At Chapel Hill, Chapel Hill, North Carolina 27517, 100 Europa Drive Suite 430 (US)
(54) VERFAHREN ZUR SUBTYPISIERUNG VON PLATTENZELLKARZINOMEN
(30) US 2016 05 17 201662337645 P
(30) US 2016 08 25 201662379402 P
(30) US 2016 09 19 201662396587 P
(30) US 2016 11 11 201662420836 P
(30) US 2016 11 23 201662425717 P
(72) FARUKI, Hawazin, Research Triangle Park North Carolina 27709, c/o GeneCentric Therapeutics Inc. 79 TW Alexander Drive 4401 Research Commons, Suite 105 (US)
(72) LAI-GOLDMAN, Myla, Research Triangle Park, NC 27709, c/o GeneCentric Diagnostics Inc. 79 TW Alexander Drive 4401 Research Commons, Suite 105 (US)
(72) MAYHEW, Greg, Research Triangle Park North Carolina 27709, c/o GeneCentric Therapeutics Inc. 79 TW Alexander Drive 4401 Research Commons, Suite 105 (US)
(72) SERODY, Jonathan, Research Triangle Park North Carolina 27709, c/o GeneCentric Therapeutics Inc. 79 TW Alexander Drive 4401 Research Commons, Suite 105 (US)
(72) PEROU, Charles, Research Triangle Park North Carolina 27709, c/o GeneCentric Therapeutics Inc. 79 TW Alexander Drive 4401 Research Commons, Suite 105 (US)
(72) HAYES, David Neil, Research Triangle Park North Carolina 27709, c/o GeneCentric Therapeutics Inc. 79 TW Alexander Drive 4401 Research Commons, Suite 105 (US)

C12Q 1/68 **EN E-1629641** 2023 11 08 **3686286**
(86) CN17102407 2017 09 20 2017925733

(73) Oncolock Co., Ltd., Taipei City 11266, 1F. No.15 Sec.2 Linong St. Beitou Dist. (TW)
(54) OVARIALKARZINOM-BIOMARKER UND SEINE VERWENDUNG
(72) TORNG, Pao-Ling, Taipei City 10487, 2F. No.16 Ln.109 Sec.3 Nanjing E. Rd. Zhongshan Dist (TW)
(72) TSAY, Yeou-Guang, Taipei City 11477, 10F. No.28 Sec.5 Chenggong Rd. Neihu Dist. (TW)
(72) SHEN, Jenta, Tainan City 73043, No.17 Fuxing Rd. Xinying Dist. (TW)
(72) CHOW, Song-Nan, Taipei City 10679, 5F. No.388 Sec.4 Xinyi Rd. Da'an Dist. (TW)
(72) CHIEN, Chin-Hsiang, Taipei City 11156, 5F. No.37 Ln.81 Sec.7 Zhongshan N. Rd. Shilin Dist. (TW)

C12Q 1/68 **EN E-1629642** 2023 11 08 **3929305**
(86) 2016 08 25 2021179226

(73) LGC Clinical Diagnostics, Inc., Milford, MA 01757, 37 Birch Street (US)
(54) ZELLULÄRE MULTIPLEX-REFERENZMATERIALIEN
(30) US 2015 12 01 201562261514 P
(30) US 2016 04 16 201662323659 P
(72) HUANG, Catherine, Elkridge, 21075 (US)
(72) ANEKELLA, Bharathi, Clarksburg, 20871 (US)

C12Q 1/6851 **EN E-1629643** 2023 11 08 **4050111**
(86) 2022 02 21 2022157698

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) MESSEN DER IONENSTÄRKE DURCH ELEKTROCHEMISCHE PH-MODULATION IM GESCHLOSSENEN REGELKREIS
(30) US 2021 02 24 202117184274
(72) Johnson, Christopher, San Carlos, California, 94070 (US)
(72) Shin, Young Shik, Mountain View, California, 94040 (US)
(72) Fomina, Nadezda, Redwood City, California, 94061 (US)
(72) Lang, Christoph, Sunnyvale , California, 94087 (US)
(72) Darvish, Armin, Brisbane, 94005 (CA)

C12Q 1/6876 **EN E-1629644** 2023 11 08 **3875604**
(86) 2007 05 03 2021159274

(73) The Chinese University of Hong Kong, Shatin, New Territories, Room 301 Pi Ch'iu Building (HK)
(54) NEUER FETALER METHYLIERUNGSMARKER
(30) US 2006 05 03 79750606 P
(30) US 2007 04 06 78450107
(72) LO, Yuk Ming, Dennis, Kowloon, 4F, 7 King Tak Street Homantin (HK)
(72) CHIU, Rossa, Wai, Kwun, Shatin, Hong Kong SAR (China), House 31 Double Haven 52 Ma Lok Path (CN)
(72) CHIM, Stephen, Siu Chung, Quarry Bay, Flat 2011 20/F Block A Kornhill (HK)
(72) DING, Chunming, Shatin, Flat 6B Univerisity Residence 11 The Chinese University of Hong Kong (HK)
(72) CHAN, Kwan, Chee, Kowloon, Flat A 13/F, Block 34 Broadway Street Mei Foo Sun Chuen (HK)
(72) WONG, Hing, Nam, Ivy, Shatin, Flat 4B University Residence No. 17 The Chinese University of Hong Kong (HK)
(72) YUEN, Ka Chun Ryan, Tuen Mun, Room 505 Ting Fuk House On Ting Estate (HK)

C12Q 1/6886 **EN E-1629645** 2023 11 08 **3827101**
(86) NL19050487 2019 07 25 2019787488

(73) SkylineDx B.V., 3062 ME Rotterdam, Lichtenauerlaan 40 (NL)
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) GEN-SIGNATUREN ZUR VORHERSAGE DER METASTASIERUNG VON MELANOMEN UND PROGNOSE VON PATIENTEN
(30) US 2018 07 25 201862703221 P
(30) US 2018 10 25 201862750294 P
(30) US 2018 12 12 201862778777 P
(72) MEVES, Alexander, Rochester, Minnesota 55905, c/o 200 First Street S.W. (US)
(72) BELLOMO, Domenico, 3062 ME Rotterdam, c/o Lichtenauerlaan 40 (NL)

C12Q 1/70 **EN E-1629646** 2023 11 08 **3033437**
(86) US14051145 2014 08 14 2014756196

(73) Gen-Probe Incorporated, San Diego, CA 92121, 10210 Genetic Center Drive (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON HEV-NUKLEINSÄURE
(30) US 2013 08 14 201361865848 P
(30) US 2014 02 18 201461941303 P
(72) GAO, Kui, San Diego, California 92131, 11134 Doverhill Road (US)
(72) ONG, Edgar O., San Diego, California 92126, 10738 Glendover Lane (US)
(72) COLE, Jennifer, Carlsbad, California 92009, 6845 Tanzanite Drive (US)
(72) LINNEN, Jeffrey M., Poway, CA 92064, 13302 Bronco Way (US)

C14B 15/06 **EN E-1629647** 2023 11 08 **3423601**
(86) EP17054901 2017 03 02 2017713586

(73) Minkpapir A/S, 7500 Holstebro, Hedegårdvej 13 (DK)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM STRECKEN EINES PELZES AUF EINEM PELZBRETT
(30) EP 2016 03 02 16158239
(72) ANDERSEN, Mogens Fahlgren, 7500 Holstebro, Ågade 6 (DK)

C21D 1/63 **EN E-1629648** 2023 11 08 **3943619**
(86) JP20011751 2020 03 17 2020784745

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ABSCHRECKVORRICHTUNG UND METALLBLECHHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 03 29 2019067348
(72) HASHIMUKAI, Tomohiro, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YOSHIMOTO, Soshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

C22B 3/18 **EN E-1629649** 2023 11 08 **3728663**
(86) EP18086505 2018 12 21 2018830270

(73) BRAIN Biotech AG, 64673 Zwingenberg, Darmstädter Straße 34-36 (DE)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON EDELMETALLEN
(30) EP 2017 12 23 17210559
(30) EP 2018 01 24 18153166
(72) GABOR, Esther, 64673 Zwingenberg, Schulstraße 9 (DE)

C22B 9/04 **EN E-1629650** 2023 11 08 **3831968**
(86) 2016 01 25 2020217484

(73) IKOI S.p.A., 36022 Cassola (VI), Via Monte Verena, 20 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG UND RÜCKGEWINNUNG DER KOMPONENTEN EINER LEGIERUNG, INSBESONDERE EINER EDELMETALLLEGIERUNG
(30) IT 2015 02 12 VI20150038
(72) FAORO, Giovanni, 36061 Bassano Del Grappa (VI), Via San Biagio 35 (IT)
(72) KHLEBNIKOV, Aleksandr, 620089 Ekaterinburg, Rodonitovaya St. 32 apt. 234 (RU)
(72) BOROVKOV, Denis, 622042 Nizhniy Tagil, Krasnaya 10a-121 (RU)
(72) MEDVEDEV, Sergey, 125047 Moscow, 1st Tverskoy-Yamskoy pereulok 11 apt. 31 (RU)
(72) GROKHOVSKY, Sergey, 620027 Ekaterinbug, Nikolay Nikonov st. 4 apt. 6 (RU)

C22C 1/047 **EN E-1629651** 2023 11 08 **3814542**
(86) EP19067026 2019 06 26 2019732072

(73) AB Sandvik Coromant, 811 81 Sandviken, Mossvägen 10 (SE)
(54) HARTMETALL MIT ALTERNATIVEM BINDEMITTEL
(30) EP 2018 06 29 18180915
(72) GARCIA, José Luis, 113 33 Stockholm, Rörstrandsgatan 46, 4tr (SE)
(72) KAPLAN, Bartek, 174 41 Sundbyberg, Brogatan 18 (SE)
(72) COLLADO CIPRES, Veronica, 126 28 Hägersten, Tellusborgsvägen 94 (SE)

C22C 19/07 **EN E-1629652** 2023 11 08 **3611282**
(86) 2018 09 04 2019197443

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KOBALTBASIERTES LEGIERUNGSPULVER
(30) JP 2017 09 08 2017172999
(72) IMANO, Shinya, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, c/o Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd. 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku (JP)
(72) WANG, Yuting, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, c/o Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd. 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku (JP)
(72) EGUCHI, Shigenobu, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, c/o Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd. 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku (JP)
(72) UEMURA, Yoshitaka, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, c/o Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd. 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku (JP)
(72) MOTOYAMA, Norihiko, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, c/o Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd. 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku (JP)
(72) KOMAKI, Takanao, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, c/o Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd. 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku (JP)

C22C 38/14 **EN E-1629653** 2023 11 08 **3666919**
(86) KR18008848 2018 08 03 2018845253

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) PLATTIERTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER OBERFLÄCHENQUALITÄT, FESTIGKEIT UND DUKTILITÄT
(30) KR 2017 08 09 20170101268
(72) KIM, Yong-Woo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron&Steel Works 6262 Donghaean-ro Nam-gu (KR)

C22C 45/10 **EN E-1629654** 2023 11 08 **3581673**
(86) KR18001279 2018 01 30 2018750986

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(73) Seoul National University R&DB Foundation, Seoul 08826, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)
(54) HOCHLEISTUNGSFÄHIGER FESTSCHMIERSTOFF AUS AMORPHER TITANLEGIERUNG
(30) KR 2017 02 07 20170017035
(30) KR 2017 02 07 20170017036
(30) KR 2017 02 07 20170017037
(72) KU, Kyoung Jin, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Dong Han, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Joungwook, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) BAN, Hangjin, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SA, Bumdong, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Eun Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16434, 104-403 7 Suseong-ro 232beon-gil Paldal-gu (KR)
(72) RYU, Wook Ha, Gyeongsan-si Gyeongsangbuk-do 38535, 101-1405 3 Hwarang-ro 63-gil Amnyang-myeon (KR)
(72) KIM, Kyung-Jun, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38080, 102-601 38-6 Hwangseong-ro 69beon-gil (KR)
(72) KIM, Jinwoo, Seoul 05834, 212-504 24 Jungdae-ro Songpa-gu (KR)
(72) AHN, Heh Sang, Goyang-si Gyeonggi-do 10483, 1812-1201 77 Seongsin-ro Deogyang-gu (KR)

C23C 4/02 **FR E-1629655** 2023 11 08 **3966360**
(86) EP20062721 2020 05 07 2020723144

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON VERFORMUNGEN AN EINEM KERAMISCHEN MATRIXVERBUNDTEIL UND ENTSPRECHENDES TEIL
(30) FR 2019 05 09 1904809
(72) QUENNEHEN, Lucien Henri Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran PI (AJI) Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) TOUCHON, Christophe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran PI (AJI) Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

C23C 4/134 **DE E-1629656** 2023 11 08 **4028567**
(86) EP20074628 2020 09 03 2020768007

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) PROZESSBOX FÜR EINE BESCHICHTUNGSANLAGE
(30) DE 2019 09 13 102019124664
(72) HINKEL, Michael, 09125 Chemnitz, Fuchsweg 101 (DE)
(72) WITTNEBEN, Marco, 38533 Vordorf, Hestern 3 (DE)
(72) FUHRMANN, Frank, 38112 Braunschweig, Wendener Weg 1 (DE)
(72) NIEDICK, Ingo, 38179 Schwülper, Sandweg 24 (DE)
(72) KOPPERSCHMIDT, Jens, 31162 Bad Salzdetfurth, Karl-Burgdorf-Weg 23 (DE)

C23C 14/04 **EN E-1629657** 2023 11 08 **3640364**
(86) CN18105515 2018 09 13 2018911883

(73) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Kunshan, Jiangsu 215300, Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone (CN)
(54) MASKENPLATTE UND ANZEIGETAFEL
(30) CN 2018 03 30 201810276753
(72) LIU, Mingxing, Kunshan, Jiangsu 215300, Building 4 No. 1, Longteng Road Development Zone (CN)
(72) WANG, Xuliang, Kunshan, Jiangsu 215300, Building 4 No. 1, Longteng Road Development Zone (CN)
(72) GAN, Shuaiyan, Kunshan, Jiangsu 215300, Building 4 No. 1, Longteng Road Development Zone (CN)
(72) GAO, Feng, Kunshan, Jiangsu 215300, Building 4 No. 1, Longteng Road Development Zone (CN)
(72) LV, Dongyun, Kunshan, Jiangsu 215300, Building 4 No. 1, Longteng Road Development Zone (CN)

C23C 14/12 **EN E-1629658** 2023 11 08 **3406752**
(86) 2017 05 22 2017172252

(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(72) Scholz, Johannes, 01307 Dresden, c/o Novaled GmbH Tatzberg 49 (DE)
(72) Senkovskyy, Volodymyr, 01307 Dresden, c/o Novaled GmbH Tatzberg 49 (DE)

C23C 14/34 **EN E-1629659** 2023 11 08 **3512977**
(86) US17048965 2017 08 28 2017851300

(73) Lam Research Corporation, Fremont, CA 94538, 4650 Cushing Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND PROZESS ZUR IMPLEMENTIERUNG VON MASCHINELLEM LERNEN IN EINE KOMPLEXE MULTIVARIATE WAFERBEARBEITUNGSAUSRÜSTUNG
(30) US 2016 09 16 201615268472
(72) DAUGHERTY, John, Fremont, CA 94538-6470, 4650 Cushing Parkway (US)
(72) GUHA, Joydeep, Fremont, CA 94538-6470, 4650 Cushing Parkway (US)
(72) VAHEDI, Vahid, Fremont, CA 94538-6470, 4650 Cushing Parkway (US)
(72) GOTTSCHO, Richard Alan, Fremont, CA 94538-6470, 4650 Cushing Parkway (US)

C23C 16/34 **EN E-1629660** 2023 11 08 **3620549**
(86) 2019 08 29 2019194486

(73) Versum Materials US, LLC, Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILICIUM- UND STICKSTOFFHALTIGEN SCHICHTEN
(30) US 2018 08 29 201862724205 P
(30) US 2019 08 27 201916553091
(72) HARIPIN, Chandra, Tempe, Arizona 85284, 8555 S. River Parkway (US)
(72) LEI, Xinjian, Tempe, Arizona 85284, 8555 S. River Parkway (US)
(72) KIM, Moo-Sung, Tempe, Arizona 85284, 8555 S. River Parkway (US)

C23C 22/00 **EN E-1629661** 2023 11 08 **3913107**
(86) JP20001157 2020 01 16 2020740802

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2019 01 16 2019005239
(72) TAKEDA Kazutoshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TANAKA Ichiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SUENAGA Tomoya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KATAOKA Takashi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6 -1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KUNITA Yuki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)

C23C 22/34 **EN E-1629662** 2023 11 08 **3847297**
(86) EP19073771 2019 09 05 2019769402

(73) Chemetall GmbH, 60487 Frankfurt, Trakehner Strasse 3 (DE)
(73) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 69003 Lyon, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON OBERFLÄCHEN AUS ALUMINIUMHALTIGEN SUBSTRATEN
(30) EP 2018 09 07 18193171
(72) SEBRALLA, Lars, 60487 Frankfurt am Main, Trakehner Str. 3 (DE)
(72) KHELFALLAH, Nawel, Souad, 60487 Frankfurt am Main, Trakehner Str. 3 (DE)
(72) SCHOENE, Axel, 60487 Frankfurt am Main, Trakehner Str. 3 (DE)
(72) LABEAU, Marie-Pierre, 92310 Sèvres, 18 rue de la source (FR)
(72) GODY, Guillaume, 92500 Rueil-Malmaison, 12 rue de la Melonière (FR)

C23C 28/02 **EN E-1629663** 2023 11 08 **3561154**
(86) KR17015275 2017 12 21 2017885343

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) PLATTIERTES STAHLBLECH MIT MEHRSCHICHTIGER STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 12 22 20160177198
(72) KO, Kyoung-Pil, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron&Steel Works 20-26 Pokposarang-gil (KR)
(72) NAM, Kyung-Hoon, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron&Steel Works 20-26 Pokposarang-gil (KR)
(72) KIM, Tae-Yeob, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron&Steel Works 20-26 Pokposarang-gil (KR)
(72) LEE, Dong-Yoeul, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron&Steel Works 20-26 Pokposarang-gil (KR)
(72) JUNG, Yong-Hwa, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron&Steel Works 20-26 Pokposarang-gil (KR)
(72) JUNG, Woo-Sung, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron&Steel Works 20-26 Pokposarang-gil (KR)

C23F 14/02 **EN E-1629664** 2023 11 08 **3728509**
(86) CA18000238 2018 12 20 2018891108

(73) Dorf Ketal Chemicals Fze, Fujairah, PO Box 50132 Fujairah Free Zone, Phase-I WH 110B (AE)
(54) NEUARTIGE MODIFIZIERTE SÄUREZUSAMMENSETZUNGEN ALS ALTERNATIVEN ZU HERKÖMMLICHEN SÄUREN IN DER ÖL- UND GASINDUSTRIE
(30) CA 2017 12 22 2989929
(72) PURDY, Clay, Medicine Hat, Alberta T1A 8S1, 20 Chinook Place SW (CA)
(72) WEISSENBERGER, Markus, Calgary, AB T2Z, OG7, 19 Coppenstone Blvd SE (CA)

C25B 1/26 **EN E-1629665** 2023 11 08 **3612665**
(86) US18027564 2018 04 13 2018784594

(73) Evoqua Water Technologies LLC, Pittsburgh, PA 15222, 210 Sixth Avenue, Suite 3300 (US)
(54) NEUARTIGE FLUSSMERKMALE FÜR SELBSTREINIGENDE KONZENTRISCHE RÖHRENFÖRMIGE BATTERIEZELLEN
(30) US 2017 04 14 201762485539 P
(72) GRIFFIS, Joshua, Ashburnham, Massachusetts 01430, 20 Whitney Drive (US)
(72) LIANG, Li-Shiang, Harvard, Massachusetts 01430, 258 Bolton Road (US)
(72) GREEN, Andrew, Leeds Yorkshire LS15 7PA, 91 Cross Gates Road (GB)
(72) BEDDOES, Paul, Shirehampton Bristol BS11 0ELUK, 1 Bucklewell Close (GB)

C30B 11/00 **EN E-1629666** 2023 11 08 **3775328**
(86) EP20065375 2020 06 03 2020730425

(73) Freiberger Compound Materials GmbH, 09599 Freiberg, Am Junger Löwe Schacht 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON AIII-BV-KRISTALLEN UND DARAUS HERGESTELLTE SUBSTRATWAFER OHNE RESTSPANNUNG UND VERSETZUNGEN
(30) DE 2019 06 07 102019208389
(72) EICHLER, Stefan, 01187 Dresden, Hohe Str. 133 (DE)
(72) ROSCH, Michael, 09599 Freiberg, Richard-Wagner-Str. 18 (DE)
(72) SUPTEL, Dmitry, 01187 Dresden, Großmannstr. 5 (DE)
(72) KRETZER, Ulrich, 09116 Chemnitz, Louis-Braille-Str. 32 (DE)
(72) WEINERT, Berndt, 09599 Freiberg, Turnerstr. 9 (DE)

C30B 15/14 **EN E-1629667** 2023 11 08 **4101951**
(86) 2021 12 26 2021217766

(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang, No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town (CN)
(73) JINKO SOLAR CO., LTD, Shangrao Economic Development Zone Jiangxi Jiangxi 334100, No. 1 Jinko Road (CN)
(54) CZOCHRALSKI-EINKRISTALLOFEN ZUR HERSTELLUNG VON EINKRISTALLSILIZIUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINKRISTALLSILIZIUM
(30) CN 2021 06 11 202110651170
(72) OU, Ziyang, Jiangxi, 334100 (CN)
(72) BAI, Xiaolong, Jiangxi, 334100 (CN)
(72) ZHANG, Xinyu, Zhejiang (CN)

D01D 5/08 **EN E-1629668** 2023 11 08 **4052775**
(86) 2022 03 01 2022159478

(73) Central Alliance Nonwoven Co., Ltd., Foshan City, Guangdong 528223, No. 1-1 Xidi Road Nansha Industrial Zone Danzao Town Nanhai District (CN)
(54) VLIESSTOFF AUS GRADIENTENFASERN
(30) CN 2021 03 02 202110232407
(72) CHENG, Shiyuan, Foshan City, Guangdong Province, 528223 (CN)
(72) LI, Liuquan, Foshan City, Guangdong Province, 528223 (CN)

D01H 1/08 **EN E-1629669** 2023 11 08 **3623506**
(86) 2019 08 14 2019191654

(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, Kariya-shi, Aichi 448-8671, 2-1, Toyoda-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER TOPFSPINNMASCHINE
(30) JP 2018 09 11 2018169258
(72) KONDO, Toshiki, Kariya-shi,, Aichi 448-8671, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI; 2-1, Toyoda-cho (JP)
(72) NAKAMURA, Yusuke, Kariya-shi,, Aichi 448-8671, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI; 2-1, Toyoda-cho (JP)
(72) TSUCHIDA, Daisuke, Kariya-shi,, Aichi 448-8671, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI; 2-1, Toyoda-cho (JP)

D01H 5/50 **EN E-1629670** 2023 11 08 **3798338**
(86) 2020 09 16 2020196460

(73) Savio Macchine Tessili S.p.A., 33170 Pordenone, Via Udine 105 (IT)
(54) STRECKVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR LUFTSPINNMASCHINEN MIT MEHRFACHZUFÜHRUNGEN
(30) IT 2019 09 25 201900017204
(72) D'AGNOLO, Fabio, I-33170 Pordenone, c/o SAVIO MACCHINE TESSILI S.p.A. Via Udine, 105 (IT)
(72) DEOTTO, Luca, I-33170 Pordenone, c/o SAVIO MACCHINE TESSILI S.p.A. Via Udine, 105 (IT)
(72) PUIATTI, Massimo, I-33170 Pordenone, c/o SAVIO MACCHINE TESSILI S.p.A. Via Udine, 105 (IT)

D03C 1/14 **FR E-1629671** 2023 11 08 **4074872**
(86) 2022 03 23 2022163756

(73) Staubli Faverges, 74210 Faverges-Seythenex, Place Robert Staubli Faverges (FR)
(54) ZUGMECHANISMUS FÜR DIE STEUERUNG VON SCHAFTRAHMEN EINER WEBMASCHINE UND WEBMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN MECHANISMUS
(30) FR 2021 03 24 2102966
(72) TARDY, Bastien, 74370 Argonay (FR)
(72) POLLET, François, 74940 Annecy le Vieux (FR)

D03D 3/02 **EN E-1629672** 2023 11 08 **3904573**
(86) 2021 04 28 2021275047

(73) Cook Medical Technologies LLC, Bloomington, IN 47404, 750 North Daniels Way (US)
(54) GEWEBTES TRANSPLANTAT MIT EINER VERJÜNGUNG MIT EINEM WIEDEREINGREIFENDEN KETTENENDE
(30) US 2020 04 28 202063016662 P
(72) SUMANASINGHE, Ruwan, Carmel, Indiana 46032 (US)

D04B 1/14 **DE E-1629673** 2023 11 08 **4013911**
(86) EP20072915 2020 08 14 2020754270

(73) UMICORE AG & Co. KG, 63457 Hanau-Wolfgang, Rodenbacher Chaussee 4 (DE)
(54) STRICKEN VON EDELMETALLNETZEN UNTER VERWENDUNG VON UNEDELMATERIAL AM RAND
(30) EP 2019 08 16 19192033
(72) BORN, Dirk, 63505 Langenselbold, Gartenstrasse 11 (DE)
(72) KOENIGS, Dietmar, 63571 Gelnhausen, Am Kueppel 5 (DE)

D04H 1/60 **EN E-1629674** 2023 11 08 **3418435**
(86) JP17002331 2017 01 24 2017752906

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BAHN
(30) JP 2016 02 18 2016029094
(72) MIYAZAWA Kazuma, Suwa-shi Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) YAMAGAMI Toshiaki, Suwa-shi Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) NAKAMURA Masahide, Suwa-shi Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5 Owa 3-chome (JP)

D04H 18/04 **DE E-1629675** 2023 11 08 **4053320**
(86) 2022 02 08 2022155647

(73) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, Duvenstrasse 82-92 (DE)
(54) DÜSENSTREIFEN ZUR ERZEUGUNG VON FLUIDSTRAHLEN ZUR HYDRODYNAMISCHEN VERFESTIGUNG EINER MATERIALBAHN SOWIE ANLAGE ZUR VERFESTIGUNG EINER SOLCHEN
(30) DE 2021 03 04 102021105196
(72) MÜNSTERMANN, Ullrich, 63329 Egelsbach (DE)

D05B 1/04 **EN E-1629676** 2023 11 08 **3449050**
(86) IT17000080 2017 04 20 2017733049

(73) COMPLETT K&S S.R.L., 24047 Treviglio (BG), Via Abate Crippa No. 9, (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER LÄNGE EINES NÄHLINGS IN NÄHMASCHINEN MIT VORSTICH
(30) IT 2016 04 28 UA20162958
(72) PEREGO, Ferruccio, Milano, Via Vespri Siciliani 34 (IT)

D06F 34/34 **EN E-1629677** 2023 11 08 **3983597**
(86) EP20068372 2020 06 30 2020735179

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) HAUSHALTSGERÄT MIT EINER DECKPLATTE
(30) TR 2019 06 14 201908846
(72) YALCIN, Cagdas, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) METIN, Ergin, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) CETINKAYA, Bugra, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)

D06F 35/00 **EN E-1629678** 2023 11 08 **3814566**
(86) KR19011083 2019 08 29 2019856402

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) WÄSCHEPFLEGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) KR 2018 08 31 20180104007
(72) WOO, Ji Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PYO, Sang Yeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

D06F 37/20 **EN E-1629679** 2023 11 08 **3874082**
(86) EP19075967 2019 09 26 2019779826

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) WASCHMASCHINE/TROCKNER MIT STOSSDÄMPFER
(30) TR 2018 11 02 201816440
(72) AYDOGDU, Yunus Emre, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) GOLDELI, Mert, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) GUNHAN, Daghan, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) MENSUR, Ali, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) SANLITURK, Kenan Yüce, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)

D06F 37/26 **EN E-1629680** 2023 11 08 **3899124**
(86) TR19050362 2019 05 22 2019901245

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) WÄSCHEWASCHTROCKNER MIT EINEM BEHÄLTER MIT VERBESSERTER MECHANISCHER FESTIGKEIT
(30) TR 2018 12 18 201819632
(72) ATAGUN, Cahit, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)
(72) AYDOGDU, Yunus Emre, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)
(72) MUGAN, Ata, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)
(72) AYAS, Recep, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)

D06F 39/00 **EN E-1629681** 2023 11 08 **4019691**
(86) KR20017387 2020 12 01 2020898001

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(54) KLEIDUNGSPFLEGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 12 11 20190164762
(72) PARK, Kisun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Judai, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BAE, Sangyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Jinseung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HONG, Inhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Yongpil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Hyeongjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

D06F 39/08 **EN E-1629682** 2023 11 08 **3874083**
(86) EP19075617 2019 09 24 2019778936

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) WASCHMASCHINE
(30) TR 2018 11 02 201816433
(72) OZBEK, Mehmet, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) YILDIRIM, Ibrahim, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) AMAC, Hakan, 34950 ISTANBUL, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)

D06F 39/10 **EN E-1629683** 2023 11 08 **3853403**
(86) EP19070491 2019 07 30 2019748522

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) WASCHMASCHINE MIT HYDROZYKLON UND EINER FILTRATIONSHYBRIDANORDNUNG
(30) TR 2018 09 17 201813337
(72) ERDEM, Ilkan, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) DEMIREL, Ozge, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) YILMAZ, Nergiz, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) TERZIOGLU, Ipek, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)

D06F 39/12 **EN E-1629684** 2023 11 08 **3835477**
(86) 2020 11 27 2020210267

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) UNIVERSELLE NIVELLIERANORDNUNG FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT
(30) TR 2019 12 10 201919754
(72) GUNDOGAN, Hamdi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) KANTIK, Serdar, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) UNGOR, Murat, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) YETILMEZSOY, Murat, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) KARAGOZ, Recep, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) DINCER, Kemal, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)

D06F 58/24 **EN E-1629685** 2023 11 08 **4039873**
(86) 2022 02 02 2022154665

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2021 02 08 20210017581
(72) YOON, Juhan, 08592 Seoul (KR)
(72) SHIN, Jinhyouk, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Manseok, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Jeongwoong, 08592 Seoul (KR)

D06F 67/04 **DE E-1629686** 2023 11 08 **3828332**
(86) 2020 11 27 2020210309

(73) Herbert Kannegiesser GmbH, 32602 Vlotho, Kannegiesserring 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN RECHTECKIGER TEXTILER GEGENSTÄNDE ZU EINER BEHANDLUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2019 11 28 102019132377
(30) DE 2019 12 23 102019135659
(72) Heinz, Engelbert, 32602 Vlotho, Bretthorststraße 272 (DE)
(72) Bringewatt, Wilhelm, 32457 Porta Westfalica, Füllenkamp 5 (DE)
(72) Nolte, Markus, 32479 Hille, In der Stockwiese 2A (DE)

D06F 67/04 **DE E-1629687** 2023 11 08 **3832008**
(86) 2020 12 01 2020211097

(73) Herbert Kannegiesser GmbH, 32602 Vlotho, Kannegiesserring 7 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON WÄSCHESTÜCKEN ZU EINER WÄSCHEBEHANDLUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2019 12 04 102019008417
(72) Heinz, Engelbert, 32602 Vlotho, Bretthorststraße 272 (DE)
(72) Bringewatt, Wilhelm, 32457 Porta Westfalica, Füllenkamp 5 (DE)

D06F 93/00 **EN E-1629688** 2023 11 08 **3418442**
(86) 2017 06 19 2017176720

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(73) Özyegin University, 34794 Istanbul, Nisantepe Mahallesi Orman Sokak No:34-36 Cekmekoy (TR)
(54) WASCHMASCHINE UND VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM WASCHBAREN KLEIDUNGSSTÜCK
(72) GULBAHAR, Burhan, 45030 Manisa, c/o Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(72) MEMISOGLU, Gorkem, 45030 Manisa, c/o Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi (TR)

D06L 4/50 **EN E-1629689** 2023 11 08 **4067564**
(86) 2022 03 22 2022163503

(73) Soko Chimica Srl, 50144 Firenze, Via A. Scarlatti 5-7/R (IT)
(54) VERFAHREN ZUM ENTFÄRBEN VON GEWEBEN
(30) IT 2021 03 29 202100007712
(72) Urbini, Matteo Alfonso, 50124 Firenze (FI) (IT)

D21C 1/00 **DE E-1629690** 2023 11 08 **3980595**
(86) EP20065042 2020 05 29 2020734109

(73) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, 4860 Lenzing, Werkstrasse 2 (AT)
(54) GEMEINSAMES AUFBEREITEN VON LIGNOCELLULOSISCHEM ROHSTOFF UND CELLULOSE-HALTIGEM LIGNIN-FREIEM PRODUKT
(30) EP 2019 06 04 19178183
(72) HERCHL, Richard, 4910 Ried im Innkreis, Schwarzenbachweg 4a (AT)
(72) SCHILD, Gabriele, 4863 Seewalchen, Gerlham 52 (AT)
(72) WEILACH, Christian, 4840 Vöcklabruck, Karl Kraus-Straße 38 (AT)

D21F 1/30 **DE E-1629691** 2023 11 08 **3516109**
(86) EP17073258 2017 09 15 2017767834

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) SCHMIEREINRICHTUNG ZUM SCHMIEREN EINER BESPANNUNG
(30) DE 2016 09 22 102016218199
(72) HODSON, Mark, Nr. Blackburn Lancashire BB2 7JU, 1 Curch CloseMellor (GB)
(72) STRAUB, Karlheinz, 89518 Heidenheim, Ziegelstr. 53 (DE)
(72) PETZOLD, Wiebke, 89522 Heidenheim, Flamenweg 2 (DE)
(72) KÖBERLE, Fabian, 89522 Heidenheim, Paradiesstrasse 22 (DE)

D21F 11/00 **EN E-1629692** 2023 11 08 **3581709**
(86) 2016 06 08 2019185246

(73) GPCP IP Holdings LLC, Atlanta, Georgia 30303, 133 Peachtree Street, N.E. (US)
(54) SAUGFÄHIGE BAHN
(30) US 2015 06 08 201562172659 P
(30) US 2016 06 07 201615175949
(72) SZE, Daniel H., Appleton, WI 54915, W2820 Kebe Court (US)
(72) FAN, Xiaolin, Appleton, WI 54913, 419 E. Fernwood Lane (US)
(72) CHOU, Hung Liang, Neenah, WI 54956, 1358 Yorkshire Court (US)
(72) ORIARAN, Taiye Philips, Appleton, WI 54911, 1131 E. Florida Avenue (US)
(72) ANAND, Farminder Singh, Appleton, WI 54913, 5514 Michaels Drive (US)
(72) BAUMGARTNER, Dean Joseph, Bonduel, WI 54107, 106 E. State Street (US)
(72) MILLER, Joseph Henry, Neenah, WI 54956, 1261 Nature Trail Drive (US)

D21H 11/20 **EN E-1629693** 2023 11 08 **3848504**
(86) JP19034906 2019 09 05 2019857424

(73) Oji Holdings Corporation, Chuo-ku Tokyo 104-0061, 7-5, Ginza 4-chome (JP)
(54) FASERIGES CELLULOSEHALTIGES MATERIAL, FLOCKIGE ZELLULOSE UND ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 09 06 2018166886
(72) NOGUCHI, Yuichi, Tokyo 104-0061, c/o OJI HOLDINGS CORPORATION, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ZHAO, Mengchen, Tokyo 104-0061, c/o OJI HOLDINGS CORPORATION, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TODOROKI, Yusuke, Tokyo 104-0061, c/o OJI HOLDINGS CORPORATION, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku (JP)

D21H 17/16 **EN E-1629694** 2023 11 08 **4036305**
(86) 2021 02 02 2021154736

(73) Billerud Aktiebolag (publ), 169 27 Solna, Box 703 (SE)
(54) PAPIERHERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) VALTANEN, Eero Antero, 33960 PIRKKALA (FI)

D21H 27/30 **EN E-1629695** 2023 11 08 **4092190**
(86) 2021 05 19 2021174601

(73) Billerud Aktiebolag (publ), 169 27 Solna, Box 703 (SE)
(54) WELLPAPPE FÜR FEUCHTE BEDINGUNGEN
(72) BJÖRKLUND, Magnus, 663 41 Hammarö (SE)

E01C 19/00 **EN E-1629696** 2023 11 08 **3728739**
(86) US18066142 2018 12 18 2018893205

(73) Somero Enterprises, Inc., Fort Myers, FL 33913, 14530 Global Parkway (US)
(54) BETONGLÄTTMASCHINE MIT SÄULENBLOCKSTEUERUNG UNTER VERWENDUNG EINES GYROSKOPSENSORS
(30) US 2017 12 18 201762599809 P
(72) KANGAS, Matthew A., Atlantic Mine, Michigan 49905, 15896 Obenhoff Road (US)

E01C 19/05 **FR E-1629697** 2023 11 08 **4004288**
(86) EP20071484 2020 07 30 2020745228

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) TROCKNUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2019 07 31 1908751
(72) GRANGE, Julien, 92600 Asnières sur Seine, 5 Bis Avenue Saint Joseph (FR)

E01C 19/15 **EN E-1629698** 2023 11 08 **4071300**
(86) 2020 01 30 2022176147

(73) Road Widener LLC, Delafield, WI 53018, 514 Wells St. Suite 1W (US)
(54) VERTEILERSYSTEM
(30) US 2019 02 01 201916265530
(72) WOLF, Devin, Oconomowoc, Wisconsin 53066 (US)
(72) BEAL, Devery, Mayville, Wisconsin 53050 (US)
(72) SCHUTTE, Michael, Ixonia, Wisconsin 53036 (US)

E01F 9/623 **EN E-1629699** 2023 11 08 **3649293**
(86) US18047277 2018 08 21 2018847895

(73) Pepco Holdings LLC, Washington, DC 20001, Edison Place 701 9th Street NW (US)
(54) STROMMAST MIT ENERGIEABSORBIERENDER SCHICHT
(30) US 2017 08 25 201762550192 P
(72) SHI, Haijian, Arlington, VA 22203, 4804 8th Road (US)
(72) STEEG, Richard, Avondale, PA 19311, 212 Joyce Circle (US)

E01H 1/12 **EN E-1629700** 2023 11 08 **3541997**
(86) EP17079530 2017 11 16 2017807766

(73) O'Rourke, Hugh, Co. Offaly, Ballindarra Riverstown Birr (IE)
(54) HUNDEKOTSCHAUFEL UND HUNDELEINENGEHÄUSE MIT EINER HALTERUNG FÜR EINE HUNDEKOTSCHAUFEL
(30) GB 2016 11 18 201619542
(72) O'Rourke, Hugh, Co. Offaly, Ballindarra Riverstown Birr (IE)

E01H 5/04 **EN E-1629701** 2023 11 08 **3545136**
(86) US17060882 2017 11 09 2017874466

(73) The Toro Company, Bloomington, MN 55420-1196, 8111 Lyndale Avenue South (US)
(54) AUTONOMER PFADBEHANDLUNGSROBOTER, SYSTEM UND VERFAHREN DAZU
(30) US 2016 11 22 201662425571 P
(72) OTT, Michael John, Longmont, Colorado 80503, 6624 Secretariat Drive (US)
(72) OTT, Clinton James, Longmont, CO 80503, 730 Grandview Meadows Drive Unit H108 (US)
(72) OLKIN, Terry Michael, Niwot, Colorado 80503, 8906 Little Raven Trail (US)
(72) OLKIN, Zachary Dax, Niwot, Colorado 80503, 8906 Little Raven Trail (US)

E01H 5/06 **EN E-1629702** 2023 11 08 **4033030**
(86) 2022 01 17 2022151723

(73) Drivex AB, 828 22 Edsbyn, P.O. Box 117 (SE)
(54) ABSTREIFVORRICHTUNG MIT SEITLICHEN FLÜGELN
(30) SE 2021 01 26 2150083
(72) BÄCKSTRÖM OLOFSSON, Jens, 828 30 Edsbyn (SE)

E02D 3/12 **EN E-1629703** 2023 11 08 **3607146**
(86) IB18052348 2018 04 05 2018720015

(73) Thur S.a.s. Di Thur Resins Srl, 20121 Milano, Via Monte di Pietà 19 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER MECHANISCHEN UND HYDRAULISCHEN EIGENSCHAFTEN VON BÖDEN
(30) IT 2017 04 06 201700037754
(72) PASTOR, Mariapia, 37021 Bosco Chiesanuova, Via Dosso del Duca 18 (IT)
(72) BIRTELE, Andrea, 37138 Verona, Via Baracca 6 (IT)

E02D 7/18 **EN E-1629704** 2023 11 08 **2864549**
(86) FI13000010 2013 03 05 2013757881

(73) Y Raunisto Oy Ltd, 13210 Hämeenlinna, Anttilankatu 13 (FI)
(54) HAMMERVORRICHTUNG ZUM HÄMMERN VON PFOSTEN UND ANDEREN LÄNGLICHEN GEGENSTÄNDEN IN DEN BODEN
(30) FI 2012 03 07 20120071
(72) RAUNISTO, Yrjö, 13210 Hämeenlinna, Anttilankatu 13 (FI)

E02F 3/36 **DE E-1629705** 2023 11 08 **4159928**
(86) 2020 12 22 2022205625

(73) Lehnhoff Hartstahl GmbH, 76534 Baden-Baden, Rungsstrasse 10-15 (DE)
(54) SCHNELLWECHSLER
(30) DE 2020 01 16 102020100991
(72) SCHUBERT, Benjamin, 76187 Karlsruhe (DE)

E02F 3/43 **EN E-1629706** 2023 11 08 **3730698**
(86) JP18042579 2018 11 16 2018891267

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2017 12 22 2017246908
(72) NAKANO, Hisami, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) TANAKA, Hiroaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) CHIBA, Takaaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) MORIKI, Hidekazu, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

E02F 3/43 **EN E-1629707** 2023 11 08 **4006235**
(86) JP20029123 2020 07 29 2020846829

(73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-Chome, Shinagawa-ku (JP)
(54) BAGGER
(30) JP 2019 07 31 2019141579
(72) ONO, Tetsuji, Chiba 263-0001, c/o SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD. Chiba Works 731-1, Naganumahara-cho Inage-ku Chiba-shi (JP)

E02F 3/76 **EN E-1629708** 2023 11 08 **3559356**
(86) US17066000 2017 12 13 2017823315

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) SCHNEIDER FÜR DOSIERKLINGENANORDNUNG UND KÖRPERABSCHNITT DAFÜR
(30) US 2016 12 22 201662438242 P
(30) US 2017 10 19 201715787810
(72) CONGDON, Thomas, Dunlap, IL 61525, 5413 W. Legion Hall Road (US)
(72) BJERKE, Nathan, Peoria, IL 61615, 5600 Timberedge Drive (US)

E02F 9/12 **EN E-1629709** 2023 11 08 **3470584**
(86) 2018 10 08 2018199038

(73) Sumitomo Heavy Industries Construction Cranes Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 6F Sumitomo Fudosan Ueno Bldg. 9-3, Higashi-Ueno 6-chome Taito-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2017 10 10 2017197184
(72) MIYAZAKI, Tadashi, Obu-shi, Aichi 474-8550, c/o Nagoya Works Sumitomo Heavy Industries Construction Cranes Co., Ltd. 6-1 Asahi-cho, (JP)

E02F 9/20 **DE E-1629710** 2023 11 08 **3337929**
(86) EP16001555 2016 09 16 2016770682

(73) Liebherr-Components Biberach GmbH, 88400 Biberach an der Riß, Hans-Liebherr-Strasse 45 (DE)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG MIT UMLAUFFILTERUNG
(30) DE 2015 09 17 102015012132
(72) MARQUARD, Philipp, 88276 Berg, Diepoltshofener Str. 28 (DE)
(72) WIDMANN, Roland, 88527 Unlingen, Von Hornstein-Str. 22/1 (DE)

E02F 9/20 **EN E-1629711** 2023 11 08 **3770338**
(86) 2020 07 20 2020186805

(73) J.C. Bamford Excavators Limited, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, Lakeside Works (GB)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) GB 2019 07 23 201910496
(72) Clowes, Matthew, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, J.C. Bamford Excavators Limited Lakeside Works (GB)
(72) Beloe, Neil, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, J.C. Bamford Excavators Limited Lakeside Works (GB)
(72) Kay, Alex, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, J.C. Bamford Excavators Limited Lakeside Works (GB)

E03C 1/02 **DE E-1629712** 2023 11 08 **3862495**
(86) 2021 02 03 2021154969

(73) Viega Technology GmbH & Co. KG, 57439 Attendorn, Viega Platz 1 (DE)
(54) SYSTEM, DICHTHÜLSE UND VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINER MONTAGE EINER WASSERLEITUNG
(30) DE 2020 02 06 102020103014
(72) Dasbach, Philipp, 57072 Siegen, Gießereistraße 24 (DE)
(72) Sinoplu, Sudi, 57439 Attendorn, Auf den Peulen 54 (DE)
(72) Friedrich, Jan-Alexander, 57489 Drolshagen, Kram 1 (DE)
(72) Michel, Björn, 45276 Essen, Hertigerstraße 19 (DE)

E03C 1/10 **EN E-1629713** 2023 11 08 **3585949**
(86) US17062606 2017 11 20 2017897447

(73) Auto Cleaning Toilet Seat USA, LLC, Sunny Isles Beach, FL 33160, 210 174th St, Apt. 1204 (US)
(54) AUTOMATISCH REINIGENDE TOILETTENSITZANORDNUNG
(30) US 2017 02 22 201762462031 P
(30) WO 2017 06 14 PCT/US2017/037519
(72) DORRA, Maximo, Sunny Isles Beach, Florida 33160, 210 174 Street, Apt. 1204 (US)

E03D 5/02 **EN E-1629714** 2023 11 08 **3732336**
(86) IB18060689 2018 12 28 2018839730

(73) Lixil International Pte. Ltd., Singapore 239922, 180 Clemenceau Ave, 06-02 Haw Par Centre (SG)
(54) ZYLINDER-KOLBEN-EINHEIT
(30) DE 2017 12 28 102017131400
(72) GILDE, Christian, 76137 Karlsruhe, Ebertstraße 24 (DE)
(72) HEINZLE, Achim, Ras Al Khaimah, Mina Al Arab V 4 - 36 (AE)
(72) SEIDEL, Oliver, 76135 Karlsruhe, Sopienstraße 123 (DE)

E04B 1/41 **EN E-1629715** 2023 11 08 **3865634**
(86) 2018 07 02 2021167457

(73) Gripple Limited, Sheffield, South Yorkshire S4 7UQ, The Old West Gun Works Savile Street East (GB)
(54) EINFÜHRUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2017 07 03 201710671
(30) GB 2018 06 29 201810753
(72) SOMERFIELD, Alan, Sheffield S4 7UQ (GB)

E04B 1/86 **EN E-1629716** 2023 11 08 **4095332**
(86) 2022 05 20 2022174636

(73) Polymaxitalia S.r.l., 31033 Castelfranco Veneto (TV), Via Fusina 12 Z.I. (IT)
(54) SCHALLABSORBIERENDE PLATTE
(30) IT 2021 05 27 202100013790
(72) BONIFAZI, Emanuele, 31033 Castelfranco Veneto (TV) (IT)

E04B 2/74 **EN E-1629717** 2023 11 08 **2913454**
(86) 2015 02 16 2015155217

(73) Malvicini, Jean Pierro Giovanni Antonio, 22020 Zelbio (CO), via Bellieni 3 (IT)
(54) GEBÄUDEPANEEL
(30) IT 2014 02 17 GE20140015
(72) Malvicini, Jean Pierro Giovanni Antonio, 22020 Zelbio (CO), via Bellieni 3 (IT)

E04B 2/88 **DE E-1629718** 2023 11 08 **4013921**
(86) EP20067188 2020 06 19 2020733622

(73) Glas Trösch Holding AG, 6374 Buochs, Stanserstrasse 97 (CH)
(54) DOPPELFASSADENANORDNUNG
(30) EP 2019 08 16 19192059
(72) GRAF, Roman, 4617 Gunzgen, Römerweg 7 (CH)
(72) SYNOWCZYK, Andreas, 4800 Zofingen, Ackerstrasse 6 (CH)

E04B 2/96 **EN E-1629719** 2023 11 08 **3610089**
(86) US18027139 2018 04 11 2018783885

(73) FreMarq Innovations, Inc., Merrill, WI 54452, 1101 N. Mill Street (US)
(54) FENSTER- UND VORHANGFASSADENPFOSTEN, -BALKEN UND -SYSTEME
(30) US 2017 04 14 201715487624
(72) FREDERICK, Todd, Merrill, WI 54452, P.O. Box 512 (US)

E04C 1/42 **DE E-1629720** 2023 11 08 **3722527**
(86) 2020 03 10 2020162064

(73) SCHÜCO International KG, 33609 Bielefeld, Karolinenstrasse 1 - 15 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON FASSADENELEMENTEN EINER ELEMENTFASSADE
(30) DE 2019 04 12 202019102117 U
(72) ARAS, Sabri, 33332 Gütersloh, Elbrachtsweg 42 B (DE)

E04C 3/04 **EN E-1629721** 2023 11 08 **3851605**
(86) 2020 12 22 2020216330

(73) Vitone, Giovanni, 70126 Bari, Via Oberdan n. 66/11 (IT)
(73) Rizzi, Andrea, 70020 Bitetto (BA), Corso Giuseppe Garibaldi, 51 (IT)
(73) Rizzi, Vito, 70020 Bitetto (BA), Via Rizzi Pasquale, 10 (IT)
(54) FACHWERK FÜR FACHWERKSYSTEME AUS EINEM STAHL-BETON-GEMISCH MIT EINEM OPTIMIERTEN GURT
(30) IT 2019 12 23 201900025252
(72) Vitone, Giovanni, 70126 Bari, Via Oberdan n. 66/11 (IT)
(72) Rizzi, Andrea, 70020 Bitetto (BA), Corso Giuseppe Garibaldi, 51 (IT)
(72) Rizzi, Vito, 70020 Bitetto (BA), Via Rizzi Pasquale, 10 (IT)

E04C 5/06 **DE E-1629722** 2023 11 08 **4030013**
(86) 2021 12 22 2021217043

(73) AVI Alpenländische Veredelungs-Industrie Gesellschaft m.b.H., 8074 Raaba, Gustinus-Ambrosi-Strasse 1-3 (AT)
(54) BEWEHRUNGSELEMENT ZUR ERHÖHUNG EINES QUERKRAFTWIDERSTANDES
(30) AT 2021 01 13 5000421 U
(72) Ritter, Martin, 8044 Graz (AT)
(72) Anhell, Thomas, 8010 Graz (AT)

E04D 3/362 **EN E-1629723** 2023 11 08 **3957805**
(86) 2020 08 20 2020425033

(73) Sandrini Metalli S.p.A., 24062 Costa Volpino (Bergamo), Via Palmiro Togliatti 18A (IT)
(54) STRUKTUR ZUR OBERFLÄCHENABDECKUNG
(72) DAMIOLI, Alberto, 24062 Costa Volpino (Bergamo) (IT)

E04D 13/076 **EN E-1629724** 2023 11 08 **3864231**
(86) IB19057705 2019 09 12 2019889984

(73) Van Schalkwyk, Johannes Cornelius, 1200 Nelspruit, 40 Boekenhout Street (ZA)
(54) REGENRINNENANORDNUNG
(30) ZA 2018 11 27 201807998
(72) WHITE, Terence Maurice, 1211 Nelspruit, 21 Edenpark, Riverside Farm 9/245 JU Uitkyk Road (ZA)
(72) VAN SCHALKWYK, Johannes Cornelius, 1200 Nelspruit, 40 Boekenhout Street (ZA)

E04F 10/06 **DE E-1629725** 2023 11 08 **4050177**
(86) 2021 12 08 2021020624

(73) Erhardt Markisenbau GmbH, 89349 Burtenbach, Feuerhausgasse 10 (DE)
(54) MARKISE
(30) DE 2021 02 25 202021100945 U
(72) Krenn, Attila, 86316 Friedberg (DE)
(72) Baumeister, Christian, 89335 Ichenhausen (DE)
(72) Frank, Martin, 86381 Krumbach (DE)

E04F 10/08 **EN E-1629726** 2023 11 08 **3910128**
(86) 2021 05 04 2021171914

(73) Helios Trading NV, 9880 Aalter, Nijverheidslaan 3 (BE)
(54) LAMELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LAMELLEN
(30) BE 2020 05 08 202005313
(72) Roobroeck, Yannick, 8490 Jabbeke (BE)

E04F 11/116 **DE E-1629727** 2023 11 08 **3967827**
(86) 2021 09 07 2021195312

(73) Hirn, Wolfgang, 92272 Freundenberg, Hinterer Hochweg 1 (DE)
(54) TREPPENSTUFENBETONFERTIGTEIL
(30) DE 2020 09 07 102020123285
(72) Hirn, Wolfgang, 92272 Freundenberg, Hinterer Hochweg 1 (DE)

E04F 15/02 **EN E-1629728** 2023 11 08 **3523490**
(86) US17055158 2017 10 04 2017859125

(73) Fortress Iron, LP, Garland, TX 75040, 1720 N. 1st Street (US)
(54) DECKRAHMENSYSTEM
(30) US 2016 10 05 201662404616 P
(72) BURT, Kevin T., Dallas, TX 75218, 1437 El Campo Drive (US)
(72) SHERSTAD, Matthew Carlyle, Dallas, TX 75214, 6828 Avalon (US)
(72) FLATT, Kevin B., Garland, TX 75040, 1720 N. 1st Street (US)
(72) JESIOLOWSKI, Aaron, Garland, TX 75040, 1720 N. 1st Street (US)
(72) LUCZYCKI, Geoff T., Garland, TX 75040, 1720 N. 1st Street (US)

E04F 21/18 **EN E-1629729** 2023 11 08 **3953541**
(86) NO20050100 2020 04 08 2020786234

(73) Viking Arm AS, 1353 Baerums Verk, Baerum, Lommedalsveien 230 (NO)
(54) ABSENKMECHANISMUS FÜR HANDAUFBOCKWERKZEUG
(30) NO 2019 04 12 20190508
(72) RESCH, Øyvind, 0250 Oslo, Bryggegata 16 (NO)

E04G 17/04 **EN E-1629730** 2023 11 08 **4155481**
(86) 2022 06 02 2022177072

(73) Wang, Chien-Ho, Taichung City 421, No. 13, Da-ai Ln. Sanyue Rd. Houli Dist. (TW)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR MODULARE BAUSCHALUNGEN
(30) TW 2021 09 22 110135167
(72) Wang, Chien-Ho, Taichung City 421, No. 13, Da-ai Ln. Sanyue Rd. Houli Dist. (TW)

E04G 21/04 **DE E-1629731** 2023 11 08 **4083346**
(86) 2022 03 29 2022165017

(73) Liebherr-Mischtechnik GmbH, 88427 Bad Schussenried, Im Elchgrund 12 (DE)
(54) ABSTÜTZVORRICHTUNG FÜR EINE AUTOBETONPUMPE
(30) DE 2021 04 30 102021111242
(72) LANG, Stefan, 88436 Eberhardzell (DE)
(72) HABERKORN, Rainer, 89284 Pfaffenhofen (DE)

E04G 21/04 **DE E-1629732** 2023 11 08 **3556969**
(86) 2019 04 04 2019167399

(73) Liebherr-Mischtechnik GmbH, 88427 Bad Schussenried, Im Elchgrund 12 (DE)
(54) BETONPUMPE
(30) DE 2018 04 17 102018109057
(72) Wanner, Julian, 70195 Stuttgart, Donizettistr. 10 (DE)
(72) Sawodny, Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. Oliver, 70186 Stuttgart, Stälinweg 40 (DE)

E04H 3/02 **DE E-1629733** 2023 11 08 **3969686**
(86) EP20063557 2020 05 14 2020727193

(73) Mack Rides IP GmbH & Co. KG, 79183 Waldkirch, Mauermattenstraße 4 (DE)
(54) EVENTSYSTEM
(30) DE 2019 05 16 102019113013
(72) BURGER, Günter, 79183 Waldkirch, Am Hahnenhof 3a (DE)

E04H 4/00 **EN E-1629734** 2023 11 08 **3789566**
(86) 2019 03 27 2020203760

(73) Bestway Inflatables & Material Corp., Shanghai 201812, No. 208 Jinyuanwu Road (CN)
(54) POOL MIT RAHMEN
(30) CN 2018 03 29 201820438045 U
(72) HUANG, Shuiyong, Shanghai 201812, c/o Bestway Inflatables & Material Corp. No. 208 Jinyuanwu Road (CN)
(72) YANG, Chun, Shanghai 201812, c/o Bestway Inflatables & Material Corp. No. 208 Jinyuanwu Road (CN)
(72) ZHU, Zhongxiong, Shanghai 201812, c/o Bestway Inflatables & Material Corp. No. 208 Jinyuanwu Road (CN)

E04H 4/16 **EN E-1629735** 2023 11 08 **3802993**
(86) US19035539 2019 06 05 2019731122

(73) Zodiac Pool Systems LLC, Carlsbad, California 92010, 2882 Whiptail Loop no.100 (US)
(54) FILTER HAUPTSÄCHLICH ZUR VERWENDUNG IN VERBINDUNG MIT SCHWIMMBÄDERN UND SPRECHERN
(30) US 2018 06 22 201862688537 P
(72) VAN DER MEIJDEN, Abian, 1685 Glen Austin, Midrand, 58 Rosies Road (ZA)
(72) VAN DER MEIJDEN, Hendrikus Johannes, 1685 Glen Austin, Midrand, 58 Rosies Road (ZA)

E04H 17/16 **EN E-1629736** 2023 11 08 **3904622**
(86) 2020 04 28 2020382346

(73) Moreda-Riviere Trefilerias, S.A., 33211 Gijon (Asturias), Avenida Principe de Asturias, s/n (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES PANEELS AN EINEM ZAUNPFOSTEN
(72) MENENDEZ NOVAS, Francisco, Jose, 33211 GIJÓN (Asturias) (ES)
(72) IRAZUSTA GALLEGO, Aaron, 33211 GIJÓN (Asturias) (ES)

E05B 65/00 **DE E-1629737** 2023 11 08 **4039925**
(86) 2021 12 15 2021020641

(73) Erhardt Markisenbau GmbH, 89349 Burtenbach, Feuerhausgasse 10 (DE)
(54) FLÜGELANORDNUNG
(30) DE 2021 02 03 202021000392 U
(72) Frank, Martin, 86381 Krumbach (DE)
(72) Krenn, Attila, 86316 Friedberg (DE)
(72) Grundler, Kai, 93197 Zeitlarn (DE)

E05B 65/08 **DE E-1629738** 2023 11 08 **3913176**
(86) 2021 05 07 2021172708

(73) dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, Dorma Platz 1 (DE)
(54) VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE SCHIEBETÜRANLAGE UND SCHIEBETÜRANLAGE
(30) DE 2020 05 18 102020113394
(72) Drux, Matthias, 58256 Ennepetal (DE)
(72) Wilhelm, Uwe, 58256 Ennepetal (DE)
(72) Gröne, Kai, 58256 Ennepetal (DE)

E05B 77/34 **DE E-1629739** 2023 11 08 **4146886**
(86) DE21100162 2021 02 18 2021714808

(73) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) GEHÄUSE FÜR KRAFTFAHRZEUG-TECHNISCHE ANWENDUNGEN
(30) DE 2020 05 06 102020112322
(72) SCHMITZ, Andreas, 42551 Velbert (DE)

E05B 79/06 **EN E-1629740** 2023 11 08 **4108866**
(86) 2021 06 24 2021315114

(73) U-Shin France, 94000 Créteil, 2/10 Rue Claude Nicolas Ledoux (FR)
(54) BEFESTIGUNGSEINHEIT FÜR EINE FAHRZEUGTÜRGRIFFANORDNUNG
(72) Perrin, Christophe, 94000 Creteil (FR)
(72) Lanno, Thomas, 94000 Creteil (FR)

E05B 81/76 **EN E-1629741** 2023 11 08 **3640420**
(86) 2018 10 16 2018200755

(73) Minebea AccessSolutions Deutschland GmbH, 85253 Erdweg, Waldstrasse 2 (DE)
(54) GRIFFANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DER POSITION EINES TÜRGRIFFS
(72) Krauss, Dietmar, 85253 Erdweg, c/o U-Shin Deutschland Zugangssysteme GmbH, Waldstraße 2 (DE)

E05B 85/10 **EN E-1629742** 2023 11 08 **4039927**
(86) 2021 12 24 2021217718

(73) Mazda Motor Corporation, Aki-gun Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi Fuchu-cho (JP)
(54) TÜRGRIFFSTRUKTUR EINES FAHRZEUGS
(30) JP 2021 02 03 2021015645
(72) Moriyama, Yukihiro, Aki-gun Hiroshima 730-8670 (JP)
(72) Kuramoto, Eisuke, Aki-gun Hiroshima 730-8670 (JP)

E05C 19/00 **EN E-1629743** 2023 11 08 **2951372**
(86) US14014340 2014 02 01 2014745576

(73) Presutti, Michael, Chester, NJ 07930, One Pond View Road (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM ABSCHOTTEN EINER TÜR
(30) US 2013 02 01 201361759951 P
(72) Presutti, Michael, Chester, NJ 07930, One Pond View Road (US)

E05C 19/16 **FR E-1629744** 2023 11 08 **4015748**
(86) 2021 12 03 2021212173

(73) Cogelec, 85290 Mortagne-sur-Sèvre, 370 Rue de Maunit (FR)
(54) ELEKRISCHES ENTRIEGELUNGSSYSTEM EINER TÜR
(30) FR 2020 12 18 2013667
(72) KLUBA, Patrice, 79700 Mauléon (FR)

E05C 19/16 **EN E-1629745** 2023 11 08 **4008868**
(86) 2021 12 03 2021212386

(73) Locinox, 8790 Waregem, Mannebeekstraat 21 (BE)
(54) MAGNETVERRIEGELUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES SCHARNIERVERSCHLUSSES AN EINEM TRÄGER
(30) EP 2020 12 04 20211973
(72) TALPE, Joseph, 8551 Heestert-Zwevegem (BE)

E05D 15/06 **EN E-1629746** 2023 11 08 **4074998**
(86) 2022 04 12 2022167867

(73) THK CO., LTD., Minato-ku Tokyo 108-8506, 2-12-10 Shibaura (JP)
(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) ROLLFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSMECHANISMUS
(30) JP 2021 04 13 2021067594
(72) Toba, Yuki, Tokyo, 108-8506 (JP)
(72) Sakaki, Genta, Tokyo, 102-0093 (JP)

E05F 1/10 **DE E-1629747** 2023 11 08 **3771794**
(86) 2019 07 30 2019189016

(73) LANDERT Group AG, 8180 Bülach, Unterweg 14 (CH)
(54) TÜRBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG
(72) SCHÜTZ, Johannes, 8427 Rorbas, Tössstrasse 51 (CH)
(72) SCHERRER, Thierry, 8180 Bülach, Winterthurerstrasse 19 (CH)

E05F 3/10 **EN E-1629748** 2023 11 08 **3715568**
(86) 2019 04 24 2019170817

(73) Sun-Q Door Controls Limited, 510 Changhua County, No. 171, Sec. 2, Liuqiao Rd. Yuanlin City (TW)
(54) NOCKENTÜRSCHLIESSER
(30) TW 2019 03 29 108111304
(72) YU, Shun-Hsien, 510 Changhua County, No. 8, Aly. 2, Ln. 70, Jianguo Rd. Yuanlin City (TW)

E05F 11/06 **EN E-1629749** 2023 11 08 **3623560**
(86) 2019 09 11 2019196751

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) VERSCHIEBESYSTEM MIT VERRIEGELUNGSSYSTEM
(30) DK 2018 09 17 PA201870605
(72) Øhlenschlæger, Terkel, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)

E05F 15/611 **EN E-1629750** 2023 11 08 **3736403**
(86) 2020 05 07 2020173555

(73) FAAC S.p.A., 40069 Zola Predosa (BO), Via Calari 10 (IT)
(54) MOTORBETRIEBENES BETÄTIGUNGSELEMENT UND MIT EINEM SOLCHEN BETÄTIGUNGSELEMENT VERSEHENE VERSCHIEBBARE BARRIERE, INSBESONDERE GEEIGNET FÜR HILFS- ODER NOTANTRIEBE
(30) IT 2019 05 10 201900006733
(72) ACETO, Danilo, 40069 Zola Predosa (BO), Vicolo Marchi, 34 (IT)
(72) MAGNONI, Samuele, 40132 Bologna, Via don Giulio Salmi, 37 (IT)

E05F 15/622 **DE E-1629751** 2023 11 08 **3717726**
(86) EP18081966 2018 11 20 2018807931

(73) Minebea AccessSolutions Deutschland GmbH, 85253 Erdweg, Waldstrasse 2 (DE)
(54) SPINDELANTRIEBSBAUGRUPPE SOWIE FAHRZEUGKLAPPE MIT EINER SPINDELANTRIEBSBAUGRUPPE
(30) DE 2017 11 30 102017128391
(72) KUMMER, Frank, 85253 Erdweg, c/o U-Shin Deutschland Zugangssysteme GmbH Waldstraße 2 (DE)
(72) BITTNER, Eric, 85253 Erdweg, c/o U-Shin Deutschland Zugangssysteme GmbH Waldstraße 2 (DE)
(72) LEJEUNE, Nicolas, 85253 Erdweg, c/o U-Shin Deutschland Zugangssysteme GmbH Waldstraße 2 (DE)

E06B 1/70 **EN E-1629752** 2023 11 08 **3584397**
(86) 2019 06 13 2019179941

(73) Wilms NV, 2450 Meerhout, Molsebaan 20 (BE)
(54) ENTWÄSSERUNGSFENSTERBANK
(30) BE 2018 06 19 201805413
(72) Wilms, Erik Albert Elisa, 2400 MOL, Volderstraat 6 (BE)

E06B 3/58 **DE E-1629753** 2023 11 08 **3660256**
(86) 2019 11 28 2019212061

(73) REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau, Helmut-Wagner-Straße 1 (DE)
(54) FLÜGEL FÜR EIN FENSTER ODER EINE TÜR, DIESEN UMFASSENDES FENSTER SOWIE DIESEN UMFASSENDE TÜR
(30) DE 2018 11 30 202018106831 U
(72) Eckert, Stefan, 91301 Forchheim, Rotbrunnenstraße 21 (DE)
(72) Koller, Markus, 91080 Spardorf, Eichenweg 21 (DE)
(72) Pawellek, Roland, 90584 Allersberg, Gundekarstraße 38 (DE)

E06B 3/673 **EN E-1629754** 2023 11 08 **4034742**
(86) IB20058829 2020 09 22 2020788880

(73) Forel Spa, 31056 Roncade (TV), Via per Monastier, 4- Frazione Vallio (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN UND ANBRINGEN EINES STARREN ABSTANDHALTERRAHMENS AN EINEM ISOLIERGLAS
(30) IT 2019 09 26 201900017270
(72) VIANELLO, Fortunato, 31056 Roncade (TV), c/o Forel S.p.A. Via per Monastier, 4 - Frazione Vallio (IT)
(72) VIANELLO, Riccardo, 31056 Roncade (TV), c/o Forel S.p.A. Via per Monastier, 4 - Frazione Vallio (IT)

E06B 3/70 **DE E-1629755** 2023 11 08 **3907369**
(86) 2021 04 30 2021171609

(73) Hörmann KG Brandis, 04821 Brandis, Gewerbeallee 17 (DE)
(54) TÜRBLATT FÜR EINE FEUERSCHUTZTÜR UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN
(30) DE 2020 05 05 102020112128
(72) Rentsch, Manfred, 04827 Machern (DE)

E06B 3/968 **DE E-1629756** 2023 11 08 **3922804**
(86) 2021 03 31 2021166155

(73) Westermann KG, 59759 Arnsberg, Bahnhofstrasse 205 (DE)
(54) MÖBELTEIL
(30) DE 2020 04 09 202020102002 U
(30) DE 2020 05 05 202020102524 U
(30) DE 2020 10 07 102020126308
(72) Neuhaus, Hendrik, 59759 Arnsberg (DE)

E06B 9/264 **EN E-1629757** 2023 11 08 **3892813**
(86) JP19047122 2019 12 03 2019892460

(73) LIXIL Corporation, Tokyo 141-0033, Osaki Garden Tower 1-1-1 Nishishinagawa Shinagawa-ku (JP)
(54) JALOUSIE MIT SOLARBATTERIE
(30) JP 2018 12 04 2018227054
(72) ISHII, Hisashi, Tokyo 141-0033 (JP)

E06B 9/44 **EN E-1629758** 2023 11 08 **4208618**
(86) IB22055933 2022 06 27 2022741382

(73) Plastex SA, 6995 Madonna del Piano, Zona Artigianale 9 (CH)
(73) Lombardini, Marco, 6992 Vernate, Via Cantonale, 56 (CH)
(54) PROFIL ZUM VERBINDEN EINES ROLLOS MIT EINEM WICKELWELLENROHR, TRANSPORTSATZ EINES SOLCHEN PROFILS UND SYSTEM ZUR VERANKERUNG EINES ROLLOS AN EINER STÜTZWAND
(30) IT 2021 06 25 202100016799
(30) IT 2021 06 25 202100016805
(72) LOMBARDINI, Marco, 6992 Vernate (CH)

E21B 7/00 **EN E-1629759** 2023 11 08 **3510232**
(86) US17050736 2017 09 08 2017849639

(73) Hypersciences, Inc., Spokane, WA 99202, 2311 E Main Ave, Suite 200 (US)
(54) ERWEITERTES BOHRSYSTEM
(30) US 2016 09 12 201662393631 P
(30) US 2017 09 07 201715698549
(72) RUSSELL, Mark, C., Spokane, WA 99202 (US)
(72) ELDER, Timothy, J., Spokane, WA 99202 (US)
(72) ELBADAWY, Hossam, Spokane, WA 99202 (US)
(72) LASATER, Jeffrey, B., Spokane, WA 99202 (US)
(72) HINKEY, John, Benjamin, Spokane, WA 99202 (US)

E21B 7/00 **EN E-1629760** 2023 11 08 **3143233**
(86) US15030320 2015 05 12 2015791990

(73) Hypersciences, Inc., Spokane, WA 99202, 2311 E Main Ave, Suite 200 (US)
(54) RAM-BESCHLEUNIGERSYSTEM MIT ENDKAPPE
(30) US 2014 05 13 201461992830 P
(30) US 2015 05 11 201514708932
(72) RUSSELL, Mark C., Spokane, WA 99202 (US)

E21B 7/04 **EN E-1629761** 2023 11 08 **3399134**
(86) 2018 04 30 2018170063

(73) Vermeer Manufacturing Company, Pella, IA 50219-0200, 1210 Vermeer Road East (US)
(54) DOPPELSTANGENRICHTBOHRSYSTEM
(30) US 2017 05 01 201762492818 P
(30) US 2017 07 10 201762530610 P
(30) US 2017 07 10 201762530616 P
(30) US 2017 07 10 201762530642 P
(30) US 2017 10 02 201762566971 P
(30) US 2017 10 03 201762567624 P
(72) Langenfeld, Michael, Pella, IA Iowa 50219, 120 East 12th Street (US)

E21B 7/06 **EN E-1629762** 2023 11 08 **3717730**
(86) AU18051254 2018 11 23 2018880908

(73) Gray, Ian, Acacia Ridge, Queensland 4110, 93 Colebard St West (AU)
(54) EINFACHES ROTIERENDES LENKBARES BOHRSYSTEM
(30) AU 2017 11 27 2017904782
(72) Gray, Ian, Acacia Ridge, Queensland 4110, 93 Colebard St West (AU)

E21B 7/14 **EN E-1629763** 2023 11 08 **4026983**
(86) 2021 12 09 2021213552

(73) EarthGrid PBC, Berkeley, California 94705, 2625 Alcatraz Avenue, 1111 (US)
(54) TUNNELBOHRSYSTEM
(30) US 2021 01 12 202117248177
(30) US 2021 09 29 202117449456
(72) Helming, Troy Anthony, Berkeley (US)

E21B 10/26 **EN E-1629764** 2023 11 08 **3408490**
(86) US17013393 2017 01 13 2017744682

(73) Ashmin Holding LLC, Houston, TX 77041, 5535 Brystone Drive (US)
(54) BOHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2016 01 27 201615008071
(72) VON GYNZ-REKOWSKI, Gunther, HH, Houston, TX 77041, 5535 Brystone Dr. (US)
(72) WILLIAMS, Michael, V., Conroe TX 77304, 8458 Coral Cove Pass Lane (US)

E21B 10/36 **EN E-1629765** 2023 11 08 **3921502**
(86) IB20000078 2020 02 06 2020753104

(73) Yao, James, Jing, Mississauga L5M 5E5, 5241 Middlebury Drive (CA)
(54) GEWINDEVERBINDUNG FÜR SCHLAGBOHRMEISSEL
(30) US 2019 02 06 201916268677
(72) Yao, James, Jing, Mississauga L5M 5E5, 5241 Middlebury Drive (CA)

E21B 10/42 **EN E-1629766** 2023 11 08 **3265639**
(86) US16020680 2016 03 03 2016759491

(73) Longyear TM, Inc., Salt Lake City, UT 84104, 2640 W 1700 S (US)
(54) BOHRMEISSEL MIT SPÜLUNG
(30) US 2015 03 05 201562128853 P
(72) PEARCE, Cody, A., Midvale, UT 84047, 472 Waterford Way (US)
(72) RUPP, Michael, D., Murray, UT 84123, 692 Justin Drive (US)
(72) LAMBERT, Christian, M., Draper, UT 84020, 2167 Featherhill Court (US)

E21B 10/46 **EN E-1629767** 2023 11 08 **3859122**
(86) JP19038218 2019 09 27 2019865104

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) BAGGERSPITZE UND BAGGERMEISSEL
(30) JP 2018 09 28 2018184791
(30) JP 2019 09 26 2019175936
(72) TAKEUCHI, Yuichiro, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION, Central Research Institute, 1002-14, Mukohyama (JP)
(72) MATSUO, Toshihiko, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION, Central Research Institute, 1002-14, Mukohyama (JP)
(72) AKHMADI EKO, Wardoyo, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION, Central Research Institute, 1002-14, Mukohyama (JP)

E21B 17/10 **EN E-1629768** 2023 11 08 **3759306**
(86) GB19050519 2019 02 26 2019713121

(73) Impact Selector Limited, Aberdeen, Aberdeenshire, AB10 1DQ, 2 Marechal Square Broad Street (GB)
(54) ROLLENWERKZEUG
(30) GB 2018 02 28 201803284
(72) CHURCH, Paul Andrew, Aberdeen Aberdeenshire AB22 8ZY, 3 Fairview Manor, Danestone, (GB)
(72) JOINER, Peter Alan, Aberdeen Aberdeenshire AB22 8ZB, 15 Fairview Crescent, Danestone, (GB)
(72) ELRICK, Andrew John, Peterhead Aberdeenshire AB42 4JQ, Pitfour House Stables, Mintlaw, (GB)
(72) MACLEOD, Iain Morrison, Newmachar Aberdeenshire AB21 0AB, 10 Marshall Mackenzie Road, Kingseat, (GB)

E21B 19/00 **EN E-1629769** 2023 11 08 **3423668**
(86) US17020302 2017 03 02 2017711449

(73) Vetco Gray, LLC, Houston TX 77041, 4424 West Sam Houston Parkway North Suite 100 (US)
(54) UMGEKEHRTER HOCHZIEHSTEIGROHRSPANNER
(30) US 2016 03 02 201662302549 P
(30) US 2017 02 16 201715434986
(72) KUBICHEK, Benjamin, James, Houston TX 77086, 12221 N. Houston Rosslyn Road (US)
(72) PALLINI, Joseph, William, Houston TX 77086, 12221 N. Houston Rosslyn Road (US)
(72) RIHA, Jesse, B., Houston TX 77086, 12221 N. Houston Rosslyn Road (US)
(72) HAVELKA, Daniel, Louis, Houston TX 77086, 12221 N. Houston Rosslyn Road (US)
(72) WAGNER, Robert, James, Houston TX 77086, 12221 N. Houston Rosslyn Road (US)

E21B 33/127 **EN E-1629770** 2023 11 08 **3526440**
(86) EP17075882 2017 10 11 2017783476

(73) Welltec Oilfield Solutions AG, 6300 Zug, Baarerstrasse 96 (CH)
(54) EXPANSIONSANORDNUNG
(30) EP 2016 10 12 16193476
(30) EP 2017 06 09 17175232
(72) VASQUES, Ricardo Reves, 3450 Allerød, c/o Welltec A/S Gydevang 25 (DK)

E21B 34/14 **EN E-1629771** 2023 11 08 **3688274**
(86) GB18052760 2018 09 27 2018782156

(73) Swellfix UK Limited, Westhill, Aberdeenshire AB32 6FQ, Vanguard House Unit 1 Kingshill Commercial Park (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER WASSERPRODUKTION IN EINEM BOHRLOCH
(30) GB 2017 09 27 201715649
(72) HUNTER, John, Westhill AB32 6QZ, 19 Mains Court (GB)
(72) WILSON, Anthony, Insch Aberdeenshire AB52 6ZD, 22 The Rowans (GB)

E21B 41/00 **EN E-1629772** 2023 11 08 **3868996**
(86) 2021 02 09 2021155936

(73) Siemens Energy AS, 0596 Oslo, Oestre Aker Vei 88 (NO)
(54) UNTERWASSERGEHÄUSEANORDNUNG
(30) GB 2020 02 20 202002344
(72) Aasen, Erlend, 7059 Jakobsli, Skogvegen 22 (NO)
(72) Hamstad, Håvard, 7036 Trondheim, Saturnveien 1 (NO)
(72) Padakandla, Swethnag Mahidhar, 7072 Heimdal, Kvenildvein 28B (NO)

E21B 43/00 **EN E-1629773** 2023 11 08 **3638876**
(86) CA18050724 2018 06 14 2018816791

(73) Reventech Inc., Road Town, Tortola, Jayla Place Wickams Cay I (VG)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF AUS UNTERIRDISCHEN ERDWÄRMESPEICHERN
(30) US 2017 06 15 201762520047 P
(72) WANG, Jingyi, Calgary, Alberta T3H 5B8, 191 Springbluff Heights SW (CA)
(72) STREM, Grant D., Calgary, Alberta T3B 4M5, 320 Silvergrove Drive NW (CA)
(72) GATES, Ian D., Calgary, Alberta T3G 4N7, 90 Arbour Lake Drive NW (CA)

E21B 43/12 **EN E-1629774** 2023 11 08 **3610127**
(86) US18027696 2018 04 16 2018784791

(73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) DRUCKABFALL IN LADESTRÖMEN MIT NIEDRIGEM FLÜSSIGKEITSSTAND
(30) US 2017 04 14 201762485460 P
(72) BIBERG, Dag, 1383 Asker, Schlumberger Information Solutions Norway Technology Center Gamle Borgenvei 3 (NO)

E21B 47/00 **EN E-1629775** 2023 11 08 **3494284**
(86) US17045231 2017 08 03 2017837657

(73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) MEHRSKALIGES TIEFES NETZWERK ZUR FEHLERERKENNUNG
(30) US 2016 08 03 201662370415 P
(72) SALMAN, Nader, Cambridge, MA 02139, c/o Schlumberger-Doll Research One Hampshire Street (US)
(72) KVAMME, Pal, Kjetil, N-4068 Stavanger, c/o Schlumberger Information Solutions Norway Techonology Center Risabergvegen 3 (NO)

E21B 47/12 **EN E-1629776** 2023 11 08 **3710675**
(86) EP18081103 2018 11 13 2018807014

(73) Repsol, S.A., 28045 Madrid, Méndez Álvaro 44 (ES)
(73) Tubel Energy LLC, The Woodlands, Texas 77380, 25907 Oak Ridge Dr. (US)
(54) ECHTZEITÜBERWACHUNG DER BOHRLOCHINTEGRITÀT
(30) US 2017 11 13 201715811151
(72) TUBEL, Paulo, The Woodlands, Texas 77381, 24 Autumn Crescent (US)
(72) BERGERON, Clark, The Woodlands, Texas 77381, 3 Greentwig Place (US)
(72) BEZERRA DE MELO, Ricardo César, 28045 Madrid, Repsol S.A. Méndez Álvaro 44 (ES)
(72) DICKSON, Forest, Spring, Texas 77379, 1214 Hurst Park Dr (US)
(72) EID, Ramy Nabil, 28045 Madrid, Repsol S.A. Méndez Álvaro 44 (ES)

F01C 21/02 **DE E-1629777** 2023 11 08 **3957823**
(86) 2020 08 20 2020191933

(73) GKN Sinter Metals Engineering GmbH, 42477 Radevormwald, Krebsöge 10 (DE)
(54) PUMPENANORDNUNG
(72) Tiller, Stefan, 53757 Sankt Augustin (DE)
(72) To, Hong Giang, 40231 Düsseldorf (DE)
(72) Malogowski, Tomasz, 25-817 Kielce (PL)
(72) Franceschi, Omar, CAP 44020 Masi Torello (Ferrara) (IT)
(72) Andree, Maurice, 47506 Neukirchen-Vluyn (DE)

F01D 5/06 **EN E-1629778** 2023 11 08 **3851632**
(86) 2020 11 20 2020209031

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ROTORANORDNUNG FÜR GASTURBINE MIT BUCHSE MIT ADAPTIVER LUFTSTROMTEMPERATURREGELUNG
(30) US 2020 01 20 202016747065
(72) PRATT, William S., West Hartford, CT 06119, 63 Ardmore Road (US)
(72) BINTZ, Matthew E., West Hartford, CT 06107, 1814 Boulevard (US)
(72) BEHLING, Weston, Norwalk, CT 06851, 6 Maxwell Road (US)
(72) MCCUSKER, Kevin N., West Hartford, CT 06107, 210 S. Main Street (US)
(72) HARVIE, Erica J., Middletown, CT 06457, 353 Main Street Unit 3-2 (US)

F01D 5/06 **DE E-1629779** 2023 11 08 **4013950**
(86) EP20066858 2020 06 18 2020735094

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ROTOR MIT ZWISCHEN ZWEI ROTORSCHEIBEN ANGEORDNETEM ROTORBAUTEIL
(30) US 2019 10 18 201962916811 P
(72) KURY, Peter, 45257 Essen, Breddebuschhang 5c (DE)
(72) MILAZAR, Mirko, 46049 Oberhausen, Geitlingstr. 9 (DE)
(72) ROSS, Christopher W, Oviedo, FL 32765, 2914 South Morningside Court (US)
(72) BAGAEVA, Yulia, Gorelovo Leningradskaya obl., 198323, Ul. Simensa 1 (RU)
(72) KOLK, Karsten, 45481 Mülheim a.d. Ruhr, Kleefeld 60 (DE)
(72) LBOV, Ivan, Saint- Petersburg, 196653, Stakhanovskaya street 16, app. 73 (RU)
(72) ROMANOV, Alexander, Sankt-Petersburg, 197082, Turistskaya 28-1-722 (RU)
(72) HOELL, Harald, 63607 Wächtersbach, Wolfgrabenstr. 56 (DE)
(72) KAMPKA, Kevin, 45478 Mülheim a. d. Ruhr, Blötter Weg 13 (DE)
(72) MAHNKE, Rene, 45470 Mülheim an der Ruhr, Oxforder Str. 1a (DE)
(72) FÖHRIGEN, Andreas, 14050 Berlin, Bolivarallee 11 (DE)
(72) HOFSOMMER, Daniel, 14513 Teltow, Osdorferstr. 100 (DE)
(72) MALDFELD, Ekkehard, Fort Mill, SC 29707, 2601 East Hartwell Place (US)
(72) RICHTER, Jörg, 12681 Berlin, Beilsteiner Str. 75 (DE)

F01D 5/14 **EN E-1629780** 2023 11 08 **3875734**
(86) 2021 03 04 2021160714

(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, 22, Doosanvolvo-ro (KR)
(54) ABGASDIFFUSORSTREBE ZUR REDUZIERUNG VON STRÖMUNGSABLÖSUNG
(30) KR 2020 03 05 20200027608
(72) LEE, Ik Sang, 04997 Seoul, 201ho, 267-5, Neungdong-ro, Gwangjin-gu (KR)
(72) HOFMANN, Willy, Aargau Dättwil, Zelgweg 30 (CH)

F01D 5/14 **EN E-1629781** 2023 11 08 **3882435**
(86) 2021 03 19 2021163592

(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, 22, Doosanvolvo-ro (KR)
(54) ABGASDIFFUSORNABE, ABGASDIFFUSOR UND GASTURBINE
(30) KR 2020 03 20 20200034267
(72) HOFMANN, Willy, 5405 Baden, Zelgweg 30 Dattwil (CH)
(72) LEE, Ik Sang, 04997 Seoul, 201, 267-5, Neungdong-ro, Gwangjin-gu (KR)

F01D 5/18 **EN E-1629782** 2023 11 08 **2977555**
(86) 2015 07 20 2015177497

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHAUFELPLATTFORM MIT KÜHLKANÄLE
(30) US 2014 07 21 201462026747 P
(72) LEWIS, Scott D., Vernon, CT Connecticut 06066, 9 Grandview Terrace (US)
(72) CORCORAN, Christopher, Manchester, CT Connecticut 06042, 28 Colgate Drive (US)

F01D 5/28 **EN E-1629783** 2023 11 08 **3686438**
(86) 2019 12 23 2019219322

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) VENTILATORSCHAUFEL
(30) GB 2019 01 24 201900961
(72) Merriman, Nicholas, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

F01D 11/00 **EN E-1629784** 2023 11 08 **3896261**
(86) 2021 04 14 2021168357

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GEBLÄSESCHAUFELPLATTFORM FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
(30) US 2020 04 16 202016850848
(72) THEERTHAM, Arun K., Rocky Hill, 06067 (US)

F01D 17/16 **EN E-1629785** 2023 11 08 **3765718**
(86) US19022449 2019 03 15 2019767299

(73) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES ZUSTANDES EINER CHEMISCHEN VERARBEITUNGSEINHEIT MIT EINER TURBINE
(30) US 2018 03 16 201815923997
(72) FREY, Stanley Joseph, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Sercices Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) HARRIS, James W., Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Sercices Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

F01D 25/12 **EN E-1629786** 2023 11 08 **3690210**
(86) 2020 01 29 2020154435

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) MOTORSYSTEME MIT KÜHLUNG MITTELS LASTKOMPRESSOR
(30) US 2019 02 01 201916265260
(72) HEMANS, Nicholas, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Mail Stop 4D3 115 Tabor Road (US)
(72) DWINELL, Vanessa, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Mail Stop 4D3 115 Tabor Road (US)
(72) ZOLLARS, Christopher, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Mail Stop 4D3 115 Tabor Road (US)

F01D 25/16 **EN E-1629787** 2023 11 08 **3929408**
(86) 2021 06 24 2021181450

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERBESSERTE DREHLAGERZENTRIERFEDER FÜR EINE GASTURBINE
(30) US 2020 06 26 202016913019
(72) DAVIS, Todd A., Tolland, 06084 (US)
(72) HANRAHAN, Paul R., Farmington, 06032-3425 (US)

F01D 25/24 **EN E-1629788** 2023 11 08 **3865683**
(86) 2021 02 12 2021156979

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG EINES GASTURBINENTRIEBWERKS MIT ANORDNUNG MIT VERMINDERTER DRUCKLAST
(30) US 2020 02 13 202062975895 P
(30) US 2020 06 17 202016903509
(72) THILL, Carson A. Roy, South Berwick, ME Maine 03908, 2 Railroad Avenue Apt. 511 (US)
(72) ARBONA, Jaime A., Palm City, FL Florida 34990, 4681 SW Gossamer Cir. (US)
(72) BLEIL, Justin K., Lebanon, ME Maine 04027, 25 Blanchard Rd (US)
(72) KEENE, Andrew D., Portland, ME Maine 04102, 67 Thomas Street (US)
(72) MAHONEY, Danielle, Dover, NH New Hampshire 03820, 709 Central Avenue Apartment 5 (US)

F01K 23/10 **DE E-1629789** 2023 11 08 **3983656**
(86) EP20065757 2020 06 08 2020733214

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) DRUCKBEAUFSCHLAGUNG VON ABGASEN EINES TURBINENKRAFTWERKS
(30) DE 2019 06 13 102019116065
(72) BRAUN, Josef, 74564 Crailsheim, Leuchtenbergstr. 9 (DE)
(72) SCHIRLE, Hans, 74597 Stimpfach, Birkenweg 1 (DE)

F01N 3/20 **FR E-1629790** 2023 11 08 **3942165**
(86) EP20057556 2020 03 19 2020712557

(73) Faurecia Systèmes d'Echappement, 92000 Nanterre, 23-27 Avenue des Champs Pierreux (FR)
(54) BESTÄNDIGES HEIZELEMENT FÜR EINE ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2019 03 21 1902950
(72) SOMMIER, Thomas, 90000 Belfort, 1,rue Philippe Berger (FR)
(72) RIVERAIN, Matthieu, 25550 Bavans, FAURECIA SYSTEMES D'ECHAPPEMENT, Bois sur Prés (FR)
(72) TUR, Nicolas, 74200 Thonon les bains, 1,8 Boulevard de la Corniche (FR)
(72) HANAUER, Sébastien, 68780 Le Haut Soultzbach, 1E, Grand'Rue (FR)
(72) LEBOURGEOIS, Vincent, 25400 Audincourt, 8, Rue Albert Parrot (FR)

F01N 3/20 **DE E-1629791** 2023 11 08 **4074948**
(86) 2022 03 21 2022163125

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) KÜHLSYSTEM FÜR EIN REDUKTIONSMITTELDOSIERSYSTEM SOWIE VERBRENNUNGSMOTOR MIT EINEM SOLCHEN KÜHLSYSTEM
(30) DE 2021 03 24 102021107434
(72) Kiel, Marco, 39116 Magdeburg (DE)
(72) Lucke, Stefan, 38446 Wolfsburg (DE)

F01N 13/00 **EN E-1629792** 2023 11 08 **3824168**
(86) IB19056162 2019 07 18 2019742960

(73) Piaggio & C. S.P.A., 56025 Pontedera Pisa, Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)
(54) MOTORRADMOTOR
(30) IT 2018 07 19 201800007348
(72) NESTI, Paolo, 56025 Pontedera, PISA, c/o PIAGGIO & C. S.P.A. Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)
(72) MAGAGNINI, Carlo, 56025 Pontedera, PISA, c/o PIAGGIO & C. S.P.A. Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)
(72) DOVERI, Stefano, 56025 Pontedera, PISA, c/o PIAGGIO & C. S.P.A. Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)

F02B 39/14 **EN E-1629793** 2023 11 08 **3647560**
(86) JP17031482 2017 08 31 2017923462

(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, 3000 Tana Chuo-ku (JP)
(54) TURBOLADER MIT VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON FREMDKÖRPERN
(72) SHIGENO, Yoshinori, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5293, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE&TURBOCHARGER LTD. 3000 Tana Chuo-ku (JP)
(72) NODA, Yoshitomo, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)

F02C 3/14 **EN E-1629794** 2023 11 08 **3926156**
(86) 2021 06 15 2021179644

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) HYBRIDES GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2020 06 15 202016901383
(72) TURCOTTE, Herve, Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F02C 6/08 **EN E-1629795** 2023 11 08 **3828399**
(86) 2020 11 17 2020208050

(73) Collins Engine Nozzles, Inc., West Des Moines, IA 50265, 811 4th Street (US)
(54) INTERNER KRAFTSTOFFLUFTWÄRMETAUSCHER
(30) US 2019 11 26 201916696624
(72) PROCIW, Lev Alexander, Johnston, IA Iowa 50131, 6706 Hemingway Street (US)
(72) RYON, Jason A., Carlisle, IA Iowa 50047, 189 East School Street (US)

F02C 7/06 **EN E-1629796** 2023 11 08 **2900958**
(86) US13061311 2013 09 24 2013840271

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ÖLSYSTEM EINER GASTURBINE MIT REDUZIERTEM TEILCHENFLUSS
(30) US 2012 09 28 201261706929 P
(30) US 2013 01 15 201313741425
(72) JAMES, Denman H., West Hartford, Connecticut 06119, 11 Fernwood Road (US)
(72) GLAHN, Jorn A., Manchester, Connecticut 06042, 379 Meadowbrook Drive (US)

F02C 7/12 **EN E-1629797** 2023 11 08 **3922829**
(86) 2014 09 16 2021180970

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GASTURBINENBRENNKAMMERWANDUNG MIT KÜHLUNGSLÖCHERN DURCH EINE TRANSVERSALE STRUKTUR
(30) US 2013 09 16 201361878337 P
(72) BOULDIN, Lee E., Woodbridge 06525 (US)
(72) MOURA, Dennis M., South Windsor 06074 (US)
(72) EASTWOOD, Jonathan J., West Hartford 06119 (US)
(72) PACHECO-TOUGAS, Monica, Waltham 02453 (US)

F02C 7/277 **EN E-1629798** 2023 11 08 **3859136**
(86) 2021 01 07 2021150623

(73) Unison Industries LLC, Jacksonville, FL 32256, 7575 Baymeadows Way (US)
(54) FOLIEN-LUFTLAGERANORDNUNG FÜR MOTORSTARTER
(30) US 2020 01 31 202016778278
(72) NAYAK, Subrata, Jacksonville, Florida 32256, Unison Industries, LLC 7575 Baymeadows Way (US)
(72) YAMARTHI, David, Jacksonville, Florida 32256, Unison Industries, LLC 7575 Baymeadows Way (US)
(72) DRANSCHAK, David, Jacksonville, Florida 32256, Unison Industries, LLC 7575 Baymeadows Way (US)
(72) MEYERS, Shiloh, Jacksonville, Florida 32256, Unison Industries, LLC 7575 Baymeadows Way (US)
(72) TRIPATHI, Pallavi, Jacksonville, Florida 32256, Unison Industries, LLC 7575 Baymeadows Way (US)
(72) ASDEV, Jasraj, Jacksonville, Florida 32256, Unison Industries, LLC 7575 Baymeadows Way (US)
(72) PATIL, Sharad, Jacksonville, Florida 32256, Unison Industries, LLC 7575 Baymeadows Way (US)
(72) RODRIGUEZ, Eliel, Jacksonville, Florida 32256, Unison Industries, LLC 7575 Baymeadows Way (US)

F02C 7/28 **EN E-1629799** 2023 11 08 **3628597**
(86) 2019 09 24 2019199133

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) DICHTUNGSSYSTEME FÜR DEN EINSATZ IN FLUGZEUGEN
(30) US 2018 09 26 201816143028
(72) DE PAU JR, Robert, Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) DE PAU, Rachel Elaine, Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

F02D 41/02 **EN E-1629800** 2023 11 08 **3784893**
(86) EP18060616 2018 04 25 2018723433

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERBRENNUNGSMOTORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG IHRES BETRIEBS
(72) LUNDGREN, Staffan, 438 53 Hindås, Skridskovägen 10 (SE)

F02D 41/14 **DE E-1629801** 2023 11 08 **3754172**
(86) 2020 02 06 2020155837

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS
(30) DE 2019 06 18 102019116447
(72) Sprigade, Daniel, 59427 Unna, Koppelweg 6 (DE)
(72) Heymann, Philipp, 59519 Möhnesee Wamel, Zum Blomenhof 7 (DE)
(72) Witte, Johann, 58730 Fröndenberg, Hauptstraße 112 (DE)

F02K 1/72 **FR E-1629802** 2023 11 08 **3963198**
(86) EP20059560 2020 04 03 2020715881

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) SCHUBUMKEHRKASKADE MIT AKUSTISCHER BEHANDLUNG
(30) FR 2019 05 03 1904654
(72) JODET, Norman, Bruno, André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) GONZALEZ, Jéremy, Paul, Francisco, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

F02K 9/08 **FR E-1629803** 2023 11 08 **3971405**
(86) 2020 09 21 2020306070

(73) ROXEL France, 33160 Saint Médard en Jalles, Avenue Gay Lussac (FR)
(54) PROPELLER MIT THERMISCH BEANSPRUCHTER VERBINDUNG
(72) SOLER, Christian, 33160 Saint-Médard-en-Jalles (FR)

F02M 35/10 **EN E-1629804** 2023 11 08 **4160000**
(86) 2021 09 30 2021200125

(73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, 10043 Orbassano (Torino), Strada Torino 50 (IT)
(54) EINLASSKRÜMMERSYSTEM FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE
(72) CARCIOFFI, Mr. Carlo, I-41121 Modena (IT)
(72) CASELLA, Mr. Mauro, I-10043 Orbassano (Torino) (IT)
(72) MATTIELLO, Mr. Fabrizio, I-10043 Orbassano (Torino) (IT)
(72) PARADISO, Mr. Stefano, I-10135 Torino (IT)
(72) SANDRI, Mr. Silvano, I-10043 Orbassano (Torino) (IT)

F02P 23/04 **EN E-1629805** 2023 11 08 **3080436**
(86) US14069947 2014 12 12 2014825004

(73) Federal-Mogul Ignition LLC, Southfield, MI 48034, 27300 West Eleven Mile Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM ERFASSEN DER RESONANZFREQUENZ EINER KORONA ZÜNDSYSTEM
(30) US 2013 12 12 201361915088 P
(30) US 2014 01 24 201461931131 P
(30) US 2014 03 11 201461950991 P
(30) US 2014 10 30 201462072530 P
(30) US 2014 12 10 201462090096 P
(72) BURROWS, John Antony, Timperly Manchester WA15 6AL, 2 Ashlands Road (GB)

F03D 1/06 **DE E-1629806** 2023 11 08 **3587800**
(86) 2018 06 27 2018180149

(73) Nordex Energy SE & Co. KG, 22419 Hamburg, Langenhorner Chaussee 600 (DE)
(54) STÜTZSYSTEM FÜR EINEN SPINNER EINER ROTORNABE FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE
(72) Schaale, Thomas, 18055 Rostock, Altschmiedestraße 30 (DE)
(72) Baum, Sebastian, 18057 Rostock, Waldemarstraße 22 (DE)

F03D 1/06 **DE E-1629807** 2023 11 08 **3752732**
(86) EP19051519 2019 01 22 2019702544

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETEILTEN ROTORBLATTS UND ROTORBLATT
(30) DE 2018 02 14 102018103344
(72) HOFFMANN, Alexander, 26721 Emden, Hermann-Hesse Straße 9 (DE)
(72) HARMS, Harro, 26639 Wiesmoor, Am Park 13 (DE)
(72) BRENNER, Albrecht, 26607 Aurich, Bontjesweg 2 (DE)

F03D 1/06 **DE E-1629808** 2023 11 08 **3870835**
(86) EP19078688 2019 10 22 2019791247

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATTES
(30) DE 2018 10 26 102018126728
(72) SPIETH, Falk, 26603 Aurich, Gräfin-Anna-Straße 10 (DE)

F03D 1/06 **EN E-1629809** 2023 11 08 **3848572**
(86) 2020 01 08 2020150748

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) ROTORBLATT FÜR EINE WINDTURBINE
(72) Ponnada, Sri Markandeya Rajesh, 9000 Aalborg, Soundergade 56, 1 tv (DK)

F03D 1/06 **EN E-1629810** 2023 11 08 **3892849**
(86) 2020 04 06 2020382274

(73) Nordex Energy Spain, S.A.U., 31395 Barasoain (Navarra), Polígono Industrial Barasoain Parcela 2 (ES)
(54) WINDTURBINENROTORBLATT MIT EINEM SCHERSTEG
(72) SAN MIGUEL ALZÓRRIZ, Unai, Barasoain (Navarra), c/o Nordex Energy Spain, S.A.U. Polígono Industrial Barasoain (ES)
(72) ECHEVERRIA DURA, Fernando, Barasoain (Navarra), c/o Nordex Energy Spain, S.A.U. Polígono Industrial Barasoain (ES)
(72) GOROSTIDI MARTÍNEZ DE LECEA, Álvaro, Barasoain (Navarra), c/o Nordex Energy Spain, S.A.U. Polígono Industrial Barasoain (ES)

F03D 7/02 **DE E-1629811** 2023 11 08 **3685037**
(86) EP18074156 2018 09 07 2018769629

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstrasse 26 (DE)
(54) VERFAHREN FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE IM NOTBETRIEB SOWIE STEUERUNG UND WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2017 09 20 102017121750
(72) HARMS, Harro, 26639 Wiesmoor, Am Park 13 (DE)
(72) BERGEMANN, Constantin, 22763 Hamburg, Griegstraße 7 (DE)

F03D 7/02 **EN E-1629812** 2023 11 08 **4004364**
(86) DK20050204 2020 07 07 2020739565

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) KORREKTUR DES BLATTANSTELLWINKELS IN EINER WINDTURBINE
(30) DK 2019 07 30 PA201970483
(72) KRISHNAN JAMUNA, Karthik, Trivandrum 695002, TC 21/481, Nedumcaud Karamana (IN)
(72) KELBAS, Igor, 8000 Aarhus, Thorvaldsensgade 1, 3 TH. (DK)
(72) VEDAMANICKAM, Selvavignesh, Alwarthiirunagar Ann Chennai 600087, Plot No. 13, 1st Floor, 2nd Main road (IN)
(72) COULANGE, Maxime, 34160 BOISSERON, 181 rue des lavandes (FR)
(72) NALLATHAMBI KUMARADHAS, Jiji, 8330 Beder, Byagervej 158 (DK)
(72) ASKOV, Jesper Errboe, 8600 Silkeborg, Sortbærvej 48G (DK)
(72) SVENDSEN, Karl H., 8370 Hadsten, Lyøvej 12 (DK)
(72) ANAHUA, Edgar, 8410 Rønde, Lille Randers 4A (DK)
(72) OVERGAARD, Nikolaj Sig, 8000 Aarhus C, Kongsvang Allé 20, 1. tv (DK)

F03D 7/02 **EN E-1629813** 2023 11 08 **4133176**
(86) EP21063581 2021 05 21 2021728042

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON BLATTINSTABILITÄTEN EINER WINDTURBINE ZUR VERMEIDUNG VON BLATTFLATTERN
(30) EP 2020 06 05 20178418
(72) ALBERTS, Johannes Gerhardes Wardjan, 2660 Brøndby Strand (DK)
(72) KALLESOEE, Bjarne Skovmose, 2880 Bagsværd (DK)

F03D 7/02 **EN E-1629814** 2023 11 08 **3954895**
(86) 2014 06 05 2021201757

(73) Equinor Energy AS, 4035 Stavanger, Forusbeen 50 (NO)
(54) WINDTURBINENSTEUERUNG
(30) GB 2013 06 07 201310210
(72) Torsvik, Jone, 5251 Søreidgrend (NO)
(72) Brenne, Lars, 4326 Sandnes (NO)
(72) Kibsgaard, Svend Tarald, 3912 Porsgrunn (NO)

F03D 7/04 **EN E-1629815** 2023 11 08 **4045791**
(86) EP20085207 2020 12 09 2020828967

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR COMPUTERIMPLEMENTIERTEN ÜBERWACHUNG EINER WINDTURBINE
(30) EP 2019 12 16 19216579
(72) GOLLNICK, Bert, 22145 Hamburg, Irma-Keilhack-Ring 29 (DE)

F03D 13/10 **EN E-1629816** 2023 11 08 **3967873**
(86) 2020 09 15 2020382808

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), Avenida de la Innovación 9-11 (ES)
(54) VERSTELLSYSTEM ZUR ANORDNUNG VON TURMSEKTOREN
(72) Señas Perez, Vicente, 31015 Pamplona (ES)

F03D 13/10 **EN E-1629817** 2023 11 08 **3967872**
(86) 2020 09 15 2020382806

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), Avenida de la Innovación 9-11 (ES)
(54) MONTAGESTRUKTUR ZUR STÜTZUNG EINES TURMSEKTORS
(72) Señas Perez, Vicente, 31015 Pamplona (ES)

F03D 13/10 **EN E-1629818** 2023 11 08 **4155536**
(86) 2022 08 26 2022192269

(73) ACE E&T (ENGINEERING & TECHNOLOGY), Ulsan 44776, (Doowang-dong) 14, Techno saneop-ro 81beon-gil Nam-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES WINDSTROMGENERATORS UNTER VERWENDUNG EINES INSTALLATIONSSCHIFFS FÜR SCHWIMMENDE OFFSHORE-WINDSTROMERZEUGUNG
(30) KR 2021 09 23 20210125573
(72) KIM, Day Hwan, 44465 Ulsan (KR)
(72) KIM, Soo Han, 44932 Ulsan (KR)

F03D 17/00 **EN E-1629819** 2023 11 08 **3771823**
(86) 2020 07 31 2020189001

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON SCHÄDEN IN DREHMASCHINEN
(30) IN 2019 07 31 201911030887
(72) Kaur, Inderdeep, 560066 Bangalore, General Electric Company JFWTC, 122, EPIP Phase 2, Hoodi (IN)
(72) Wheeler, Frederick Wilson, Schenectady, New York 12345, General Electric Company 1 River Road (US)
(72) Rizzo, Michael James, Schenectady, New York 12345, General Electric Company 1 River Road (US)
(72) Mihok, John Joseph, Schenectady, New York 12345, General Electric Company 1 River Road (US)

F03G 6/06 **EN E-1629820** 2023 11 08 **3732374**
(86) EP18086747 2018 12 21 2018827119

(73) Fourth Transition Limited, Monkstown T12EH6E Cork, Hillgrove, Upper Raffeen (IE)
(54) ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2017 12 28 17306959
(72) ARNOUX, Louis, 83136 GAREOULT, 11 Impasse Marcel Pagnol (FR)

F04B 19/06 **EN E-1629821** 2023 11 08 **4101526**
(86) 2022 02 14 2022156564

(73) HCM Co., Ltd., Taoyuan City 324403, No. 2-3, Gongye 1st Rd. Pingzhen Dist. (TW)
(54) STRÖMUNGSTEILER
(30) TW 2021 06 09 110120966
(72) LI, Chen-Chen, 324403 Taoyuan City (TW)
(72) LEE, Chien-Hsun, 324403 Taoyuan City (TW)

F04B 35/04 **EN E-1629822** 2023 11 08 **3587814**
(86) 2019 06 28 2019183199

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) LINEARVERDICHTER
(30) KR 2018 06 29 20180075759
(72) NOH, Kiwon, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Kyunyoung, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F04B 35/04 **EN E-1629823** 2023 11 08 **4067653**
(86) 2022 03 25 2022164404

(73) Minebea Mitsumi Inc., Kitasaku-gun, Nagano 3890293, 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, (JP)
(54) PUMPENSYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 30 2021058521
(72) YOSHII, Yuta, Tokyo, 206-8567 (JP)
(72) SEKIGUCHI, Chikara, Tokyo, 206-8567 (JP)
(72) INAMOTO, Shigenori, Tokyo, 206-8567 (JP)
(72) TAKAHASHI, Yuki, Tokyo, 206-8567 (JP)
(72) KODAMA, Daisuke, Tokyo, 206-8567 (JP)
(72) UEDA, Kenta, Tokyo, 206-8567 (JP)
(72) IRIE, Takahiko, Tokyo, 206-8567 (JP)
(72) KURITA, Daisuke, Nagano, 389-0293 (JP)

F04B 39/02 **EN E-1629824** 2023 11 08 **3995695**
(86) 2021 09 29 2021199954

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) KOMPRESSOR MIT VERBESSERTER VERBINDUNG VON KURBELGEWICHT UND ZUSÄTZLICHEM GEWICHT
(30) TR 2020 11 06 202017758
(72) OZDILEK, Melih, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) TASDELEN, Ergin, 34445 ISTANBUL (TR)

F04B 43/12 **EN E-1629825** 2023 11 08 **3056733**
(86) JP13077472 2013 10 09 2013895232

(73) Welco Co., Ltd, Fuchu-shi, Tokyo 183-0034, 3-3-1 Sumiyoshi-cho (JP)
(54) PUMPE
(72) MINATODANI, Yoji, Fuchu-shi Tokyo 183-0034, c/o WELCO Co. Ltd. 3-3-1 Sumiyoshi-cho (JP)

F04B 49/06 **DE E-1629826** 2023 11 08 **3483449**
(86) 2017 11 13 2017001850

(73) WILO SE, 44263 Dortmund, Wilopark 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER ELEKTRONISCH GEREGELTEN KREISELPUMPE
(72) BLOCK, Thomas, 44263 Dortmund (DE)
(72) KAPSOKE, Stefanos, 44263 Dortmund (DE)
(72) MÜLLER, Markus, 44263 Dortmund (DE)
(72) JACKENROLL, Till, 44263 Dortmund (DE)

F04C 2/10 **EN E-1629827** 2023 11 08 **3453879**
(86) 2018 08 22 2018190229

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) LEBENSMITTELPRODUKTPUMPE MIT LAUFRAD UND STERNRAD
(30) EP 2017 09 06 17189623
(72) Bendixen, Ole, 8464 GALTEN, Hedevej 20, Herskind (DK)

F04C 18/02 **EN E-1629828** 2023 11 08 **3464902**
(86) US17035741 2017 06 02 2017807594

(73) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, 800-E Beaty Street (US)
(54) SPIRALVERDICHTER MIT TEILWEISER BELASTUNGSFÄHIGKEIT
(30) US 2016 06 02 201662344737 P
(72) CRUM, Daniel, R., Huntersville NC 28078, 16914 Hampton Crossing Drive (US)
(72) MLSNA, Eric, S., Cashton WI 54619, 26098 County Hwy X (US)
(72) ROOD, Jerry, A., Onalaska WI 54650, 1210 Oak Avenue North (US)

F04C 18/02 **DE E-1629829** 2023 11 08 **4062067**
(86) EP19081644 2019 11 18 2019805654

(73) Pierburg GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Strasse 1 (DE)
(54) SPIRALVERDICHTER
(72) GERARDS, Hans, 41460 Neuss, c/o Pierburg GmbH Alfred-Pierburg-Straße 1 (DE)
(72) LÖHMER, Lukas, 41460 Neuss, c/o Pierburg GmbH Alfred-Pierburg-Straße 1 (DE)

F04C 18/52 **EN E-1629830** 2023 11 08 **3683445**
(86) JP18038630 2018 10 17 2018874619

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) SCHRAUBENVERDICHTER
(30) JP 2017 10 30 2017208828
(72) UENO, Hiromichi, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) FUJIWARA, Hideki, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku (JP)

F04C 29/00 **EN E-1629831** 2023 11 08 **3234366**
(86) US15061001 2015 11 17 2015797826

(73) Carrier Corporation, Jupiter, FL 33478, 17900 Beeline Highway (US)
(54) SCHRAUBENVERDICHTER MIT ÖLABSPERRVENTIL UND VERFAHREN
(30) US 2014 12 17 201462093382 P
(72) AKEI, Masao, Syracuse, New York 1322, Carrier Corporation 6304 Thompson Road (US)
(72) QIU, Yifan, Syracuse, New York 1322, Carrier Corporation 6304 Thompson Road (US)

F04D 13/06 **DE E-1629832** 2023 11 08 **3729605**
(86) EP18082829 2018 11 28 2018811512

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) NASSLÄUFER-PUMPE
(30) DE 2017 12 19 102017223256
(72) KALAVSKY, Michal, 04023 Kosice, Zombova 31 (SK)

F04D 27/00 **EN E-1629833** 2023 11 08 **3208469**
(86) CN16084960 2016 06 06 2016806788

(73) Xiaomi Inc., Beijing 100085, Floor 13, Rainbow City Shopping Mall of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG VON BETRIEBSDATEN
(30) CN 2015 06 12 201510325484
(72) SU, Jun, Beijing 100085, c/o Xiaomi Inc. Floor 13 Rainbow City Shopping Mall of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(72) WANG, Mengnan, Beijing 100085, c/o Xiaomi Inc. Floor 13 Rainbow City Shopping Mall of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(72) XIA, Yongfeng, Beijing 100085, c/o Xiaomi Inc. Floor 13 Rainbow City Shopping Mall of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(72) WANG, Yi, Beijing 100085, c/o Xiaomi Inc. Floor 13 Rainbow City Shopping Mall of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)

F04D 27/02 **EN E-1629834** 2023 11 08 **3862569**
(86) 2021 02 05 2021155480

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ERHOLUNG VOM GASTURBINEN-VERDICHTERPUMPEN MITTELS EINES ELEKTRISCHEN MOTORS
(30) US 2020 02 06 202016783731
(72) ROMERO, Michael M., East Hartford, CT Connecticut 06118, 400 Main Street (US)
(72) COLLOPY, Gary, East Hartford, CT Connecticut 06118, 400 Main Street (US)

F04D 29/16 **EN E-1629835** 2023 11 08 **3980649**
(86) IB20054312 2020 05 07 2020728198

(73) R.E.M. Holding S.r.l., 20123 Milano, Piazzale Luigi Cadorna 4 (IT)
(54) GEBLÄSE MIT VERBESSERTEM KANAL
(30) IT 2019 06 04 201900007935
(72) MOSIEWICZ, Roberto Eduardo, 20123 Milano, C/O R.E.M. HOLDING S.R.L. Piazzale Luigi Cadorna 4 (IT)

F04D 29/42 **EN E-1629836** 2023 11 08 **3824189**
(86) EP19063789 2019 05 28 2019727374

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) ZUSATZLUFTBLASVORRICHTUNG FÜR RADIALGEBLÄSE SOWIE EIN RADIALGEBLÄSE
(30) TR 2018 07 19 201810332
(72) AKSOY, Adem, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) BALIOGLU, Onder, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)

F04D 29/68 **EN E-1629837** 2023 11 08 **3516240**
(86) EP17073669 2017 09 19 2017777517

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) METHODIK ZUR BEHANDLUNG VON UMLAUFENDEM STRÖMUNGSABRISS IN EINEM GASTURBINEN-VERDICHTER
(30) EP 2016 09 20 16189719
(72) KRISHNABABU, Senthil, Lincoln LN2 4WG, 2 Marrat Close (GB)

F15B 11/042 **DE E-1629838** 2023 11 08 **3456984**
(86) 2018 09 14 2018194426

(73) A. u. K. Müller GmbH & Co. KG, 40595 Düsseldorf, Dresdener Strasse 162 (DE)
(54) VENTIL ZUM SCHALTEN EINES FLUIDSTROMS
(30) DE 2017 09 19 102017121704

F15B 13/01 **FR E-1629839** 2023 11 08 **4077950**
(86) FR20052516 2020 12 17 2020848714

(73) Lohr Industrie, 67980 Hangenbieten, 29 Rue du 14 Juillet (FR)
(54) SICHERHEITSBLOCK FÜR ZYLINDER UND HYDRAULISCHE SCHALTUNG UMFASSEND MEHRERE MIT SOLCHEN BLÖCKEN AUSGERÜSTETEN ZYLINDER
(30) FR 2019 12 17 1914566
(30) FR 2020 07 30 2008102
(72) ANDRE, Jean-Luc, 67120 MOLSHEIM, 24 rue Ettore Bugatti (FR)

F15B 13/043 **EN E-1629840** 2023 11 08 **3715644**
(86) 2019 03 29 2019461524

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, (US)
(54) SPULENSERVOVENTIL
(72) Bujewicz, Maciej, 54-436 Wroc aw, UTC Aerospace Systems Wroc aw Sp. z o.o. Wojrowicka 34/11 (PL)
(72) Korczy ski, Marcin, 54-009 Wroc aw, UTC Aerospace Systems Wroc aw sp. z o.o. ul. Serowarska 20c (PL)

F15B 20/00 **EN E-1629841** 2023 11 08 **4006362**
(86) JP20033329 2020 09 02 2020865653

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) HYDRAULIKAGGREGAT
(30) JP 2019 09 17 2019168489
(72) NAKAMURA, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) KANBAYASHI, Atsuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) SEGAWA, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)

F16B 5/00 **EN E-1629842** 2023 11 08 **3643933**
(86) 2019 04 03 2019166988

(73) Unilumin Group Co. Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, No. 112 Yongfu Road Qiaotou Village Fuyong Town Baoan District (CN)
(54) KISTENVERSCHLUSS
(30) CN 2018 10 26 201811257854
(72) HE, Jinfeng, Fuyong Town, Baoan District, Shenzhen, Yongfu Rd., No. 112, Qiaotou Village (CN)
(72) DENG, Xinhan, Fuyong Town, Baoan District, Shenzhen, Yongfu Rd., No. 112, Qiaotou Village (CN)

F16B 5/00 **EN E-1629843** 2023 11 08 **3884171**
(86) EP19081739 2019 11 19 2019805293

(73) Universitat Politècnica De Catalunya, 08034 Barcelona, C/Jordi Girona 31 (ES)
(73) Scuola Internazionale Superiore Di Studi Avanzati, 34136 Trieste, Via Bonomea, 265 (IT)
(54) MORPHBARE BLATTSTRUKTUR
(30) EP 2018 11 23 18382845
(72) DE SIMONE, Antonio, 00198 Roma, Via Nizza, 53 (IT)
(72) NOSELLI, Giovanni, 39100 Bolzano, Viale Trieste, 12 (IT)
(72) ARROYO BALAGUER, Marino, 08017 Barcelona, Av. Sarrià, 130, 6-2 (ES)

F16B 5/00 **DE E-1629844** 2023 11 08 **3943762**
(86) 2020 07 13 2021192155

(73) Fidlock GmbH, 30659 Hannover, Kirchhorster Straße 39 (DE)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN VERBINDEN ZWEIER BAUGRUPPEN
(30) DE 2019 09 04 102019123714
(72) BLECKAT, Björn, 30419 Hannover (DE)
(72) BOTKUS, Breido, 30175 Hannover (DE)
(72) FIEDLER, Joachim, 30519 Hannover (DE)

F16B 5/01 **EN E-1629845** 2023 11 08 **3354906**
(86) 2017 11 27 2017203704

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) LUFTVERWALTUNG BEI EINSÄTZEN IN WABENVERBUNDPLATTEN
(30) US 2017 01 25 201715414735
(72) HARRIS, Jeremy P., Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) JONES, Timothy Mark, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) ZOLONDEK, Lauryn T., Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

F16B 7/04 **FR E-1629846** 2023 11 08 **3844405**
(86) FR19051925 2019 08 14 2019769846

(73) A. Raymond et Cie, 38000 Grenoble, 113 Cours Berriat (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON ROHRFÖRMIGEN ELEMENTEN
(30) FR 2018 08 29 1857760
(72) DAVID, Matthieu, 38170 SEYSSINET PARISET, 25 ter rue de l'industrie (FR)
(72) BIZZINI, Olivier, 38950 QUAIX-EN-CHARTREUSE, 1819 route de la Méarie (FR)
(72) HAMITOUCHE, Sébastien, 38470 VINAY, 159 rue Solange Dupic (FR)

F16B 12/26 **DE E-1629847** 2023 11 08 **3385545**
(86) 2014 02 13 2018173912

(73) Baur, Franz, 87534 Oberstaufen, Hochsträss 13 (DE)
(73) Haser, Franz, 87534 Oberstaufen, Buchenegg 5 (DE)
(73) Lamello AG, 4416 Bubendorf, Hauptstrasse 149 (CH)
(54) VERBINDUNGSMITTEL
(30) DE 2013 02 27 102013203289
(72) Baur, Franz, 87534 Oberstaufen, Hochsträss 13 (DE)
(72) Haser, Franz, 87534 Oberstaufen, Buchenegg 5 (DE)
(72) Jeker, Patrick, 4225 Brislach, Holzgasse 14 (CH)
(72) Seiler, Philipp, 4424 Arboldswil, Underdorf 20 (CH)

F16B 23/00 **FR E-1629848** 2023 11 08 **3976978**
(86) FR20050815 2020 05 15 2020737242

(73) Abys Medical, 17000 La Rochelle, 40 Rue Chef de Baie (FR)
(54) KNOCHENVERANKERUNGSSCHRAUBEN MIT MEHREREN MUFFENTYPEN
(30) FR 2019 05 28 1905657
(72) DESTAINVILLE, Arnaud, 17138 SAINT-XANDRE, 1 rue Jean Clouet (FR)
(72) RICHART, Olivier, 17000 LA ROCHELLE, 5 rue du collège (FR)

F16B 37/08 **EN E-1629849** 2023 11 08 **3855030**
(86) 2020 12 16 2020214752

(73) Illinois Tool Works INC., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) BEFESTIGUNGSCLIP
(30) EP 2020 01 22 20153237
(30) EP 2020 10 07 20200611
(72) COCCOZ, Andrea, Illinois, 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue Glenview (US)
(72) GIACOMELLI, Ilaria, Illinois, 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue Glenview (US)

F16C 17/02 **EN E-1629850** 2023 11 08 **3904710**
(86) 2020 04 28 2020171730

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) FLUIDFILMLAGER UND WINDTURBINE
(72) Cerda Varela, Alejandro, 8260 Viby J (DK)
(72) Frydendal, Niels Karl, 7400 Herning (DK)
(72) Thomsen, Kim, 9520 Skørping (DK)
(72) Thorhauge, Morten, 8680 Ry (DK)

F16C 33/58 **DE E-1629851** 2023 11 08 **4058680**
(86) DE20100768 2020 09 02 2020774872

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) RADLAGEREINHEIT
(30) DE 2019 11 11 102019130275
(72) SCHRAUT, Lukas, 97440 Werneck, Boxberg 38 (DE)
(72) BARTHEL, Bernd, 97508 Grettstadt, Eibischring 17 (DE)
(72) KATANA, Branko, 97456 Dittelbrunn, Austraße 23 (DE)

F16C 33/58 **EN E-1629852** 2023 11 08 **4053424**
(86) 2022 02 28 2022159160

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) GETRIEBEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2021 03 04 2021034378
(72) Momoi, Naoki, Tokyo, 102-0093 (JP)

F16C 35/00 **EN E-1629853** 2023 11 08 **3896301**
(86) CN19094845 2019 07 05 2019896994

(73) Ningbo WTOO Machinery & Technology Co., Ltd, Zhenhai Ningbo, Zhejiang 315202, No.139 Jiushufang North Road, Luotuo Street (CN)
(54) MONTAGEVERFAHREN FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSROTOR
(30) CN 2018 12 14 201811529916
(72) LIU, Kai, Ningbo, Zhejiang 315202, LOU, Zhiwei No.139 Jiushufang North Road, Luotuo Street, Zhenhai (CN)
(72) LOU, Zhiwei, Ningbo, Zhejiang 315202, No.139 Jiushufang North Road, Luotuo Street, Zhenhai (CN)
(72) LIU, Zhenglong, Ningbo, Zhejiang 315202, LOU, Zhiwei No.139 Jiushufang North Road, Luotuo Street, Zhenhai (CN)
(72) WEI, Wei, Ningbo, Zhejiang 315202, LOU, Zhiwei No.139 Jiushufang North Road, Luotuo Street, Zhenhai (CN)

F16C 39/02 **DE E-1629854** 2023 11 08 **4012212**
(86) 2021 12 03 2021212265

(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg (SE)
(54) LAGERGEHÄUSE
(30) DE 2020 12 08 102020132672
(72) Baumann, Michael, 97503 Gädheim (DE)
(72) Hofmann, Matthias, 97422 Schweinfurt (DE)

F16D 3/12 **DE E-1629855** 2023 11 08 **4042031**
(86) DE20100834 2020 09 30 2020788979

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) RIEMENSCHEIBENENTKOPPLER
(30) DE 2019 10 07 102019126867
(72) KASTNER, Michael, 91052 Erlangen, Mainstraße 10 (DE)
(72) GOETZ, Andreas, 91489 Wilhelmsdorf, Beethovenstr. 26 (DE)
(72) BAUER, Eugen, 91074 Herzogenaurach, Wiesenstraße 7 (DE)

F16D 13/64 **EN E-1629856** 2023 11 08 **4095407**
(86) 2021 11 29 2021211001

(73) Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanislawa Staszica w Krakowie, 30-059 Krakow, Al. Mickiewicza 30 (PL)
(54) DOPPELREIBKUPPLUNG FÜR EIN AUTOMATISCHES FAHRZEUGGETRIEBE
(30) PL 2021 05 24 43793521
(72) Bera, Piotr, 30-348 Kraków (PL)

F16D 27/01 **EN E-1629857** 2023 11 08 **4180683**
(86) 2022 08 01 2022188109

(73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd., Beijing, Building 7, Putianshiye Technology Park No.5 Jiangtai Road Chaoyang District (CN)
(54) BISTABILE ELEKTROMAGNETISCHE KUPPLUNG
(30) CN 2021 11 11 202111334916
(72) CAO, Yang, Beijing (CN)
(72) YU, Ping, Beijing (CN)
(72) LI, Jianwen, Beijing (CN)

F16D 37/02 **EN E-1629858** 2023 11 08 **3784919**
(86) CA19050505 2019 04 23 2019793519

(73) Exonetik Inc., Sherbrooke, Québec J1H 1M4, 400 rue Marquette (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MAGNETORHEOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITSKUPPLUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2018 04 23 201862661352 P
(72) LAROSE, Pascal, Québec J1J 4J3, 925 rue Musset Sherbrooke (CA)
(72) CHOUINARD, Patrick, Québec J1N 2C1, 4652 rue de Cabano Sherbrooke (CA)
(72) PLANTE, Jean-Sebastien, Québec J1H 1B9, 318 rue Moore Sherbrooke (CA)
(72) JULIO, Guifre, Québec J1H 3T8, 197 rue de la Magog Sherbrooke (CA)

F16D 48/06 **EN E-1629859** 2023 11 08 **4015862**
(86) 2021 12 06 2021212510

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERWÄRMUNG EINES KUPPLUNGSAKTUATORS
(30) SE 2020 12 14 2051456
(72) BILEN, Ödül, 422 47 Hisings Backa (SE)
(72) BLANCKENFIELL, Magnus, 425 42 Hisings Kärra (SE)

F16D 65/12 **EN E-1629860** 2023 11 08 **4045810**
(86) EP19077767 2019 10 14 2019794438

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) BREMSSCHEIBE UND FAHRZEUG
(72) SANDRASEKARAN, Ramachandran, Bangalore 560 093 Karnataka, 104 B Block, Kethana Enclave Kaggadasapura, CV Raman Nagar (IN)
(72) AUGUSTSSON, Kent, 517 37 Bollebygd, Tyfta Hages väg 7 (SE)
(72) PALMGREN, Marcel, 423 50 Torslanda, Johan i Bönns väg 51 (SE)
(72) PETERSSON, Martin, 433 68 Sävedalen, Första Åkervägen 4 (SE)

F16D 65/18 **DE E-1629861** 2023 11 08 **3344894**
(86) EP16070560 2016 09 01 2016763471

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) SCHEIBENBREMSE FÜR EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE FÜR EIN NUTZFAHRZEUG
(30) DE 2015 09 01 102015114546
(72) BECK, Thomas, 94036 Passau, Max-Emanuel-Strasse 5 (DE)
(72) PRITZ, Wolfgang, 80637 München, Waisenhausstr. 55 (DE)
(72) HIDRINGER, Michael, 94544 Hofkirchen, Neuderting 1 (DE)
(72) HEINDL, Martin, 94535 Eging am See, Falkenweg 19 (DE)

F16D 65/18 **EN E-1629862** 2023 11 08 **3643943**
(86) 2019 06 11 2019179518

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) NICHT-ERREGUNGSBETÄTIGTE ELEKTROMAGNETISCHE BREMSE
(30) JP 2018 10 23 2018199329
(72) MATSUDA, Kazuaki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) ITO, Hirokazu, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)

F16F 1/373 **EN E-1629863** 2023 11 08 **3673185**
(86) GB18052351 2018 08 20 2018755532

(73) BAE Systems PLC, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) ANTIVIBRATIONSMONTAGE
(30) GB 2017 08 21 201713366
(30) EP 2017 08 21 17275124
(72) HUTCHINGS, Michael, Antony, Barrow-in-Furness Lancashire LA14 1AF, BAE Systems Bridge Road (GB)
(72) FAIRCHILD, Thomas, James, Barrow-in-Furness Lancashire LA14 1AF, BAE Systems Bridge Road (GB)

F16F 15/134 **DE E-1629864** 2023 11 08 **4042037**
(86) DE20100792 2020 09 11 2020775178

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) TORSIONSDÄMPFER
(30) DE 2019 10 11 102019127399
(72) SCHNÄDELBACH, David, 77833 Ottersweier, Kronenstraße 13 (DE)

F16G 1/28 **DE E-1629865** 2023 11 08 **4045816**
(86) EP20074569 2020 09 03 2020771780

(73) ContiTech Antriebssysteme GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Strasse 9 (DE)
(54) ZAHNRIEMENTRIEB MIT VARIIERENDER ZAHNTEILUNG
(30) DE 2019 10 17 102019215965
(72) MELZ, Thomas, 30165 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(72) SATTLER, Heiko, 30165 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Vahrenwalder Str. 9 (DE)

F16H 1/32 **EN E-1629866** 2023 11 08 **3845775**
(86) JP18032258 2018 08 30 2018932022

(73) Harmonic Drive Systems Inc., Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, 25-3, Minamioi 6-chome (JP)
(54) WELLENBEWEGUNGSGENERATOR FÜR WELLENBEWEGUNGSGETRIEBE
(72) KOBAYASHI, Syuhei, Azumino-shi, Nagano 399-8305, c/o HARMONIC DRIVE SYSTEMS INC., Hotaka-kojo, 1856-1, Hotakamaki (JP)
(72) ORII, Daisuke, Azumino-shi, Nagano 399-8305, c/o HARMONIC DRIVE SYSTEMS INC., Hotaka-kojo, 1856-1, Hotakamaki (JP)
(72) SHIROKOSHI, Norio, Azumino-shi, Nagano 399-8305, c/o HARMONIC DRIVE SYSTEMS INC., Hotaka-kojo, 1856-1, Hotakamaki (JP)
(72) YAMAZAKI, Hiroshi, Azumino-shi, Nagano 399-8305, c/o HARMONIC DRIVE SYSTEMS INC., Hotaka-kojo, 1856-1, Hotakamaki (JP)

F16H 3/72 **DE E-1629867** 2023 11 08 **3244097**
(86) 2017 05 09 2017170166

(73) hofer powertrain innovation GmbH, 72622 Nürtingen, Ohmstr. 15 (DE)
(54) HYBRIDANTRIEBSSTRANG MIT LASTSCHALTBAREM GETRIEBE UND VERFAHREN DES SCHALTENS EINES SOLCHEN GETRIEBES IN DEM HYBRIDANTRIEBSSTRANG
(30) DE 2016 05 09 102016108552
(30) DE 2016 05 10 202016102495 U
(30) DE 2016 06 07 202016103022 U
(72) Schneider, Severin, 73252 Lenningen, Rinnenweg 4 (DE)
(72) Kalmbach, Klaus, 72116 Mössingen, Berggasse 53 (DE)
(72) Lutz, Mathias, 72070 Tübingen, Schwärzlocher Straße 44 (DE)
(72) Fischer, Felix, 73728 Esslingen, Fleischmannstrasse 18 (DE)

F16H 47/08 **DE E-1629868** 2023 11 08 **3516265**
(86) EP17073269 2017 09 15 2017767836

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM SCHALTEN EINES KLAUENSCHALTELEMENTS
(30) DE 2016 09 21 102016218115
(72) LAZARENKA, Vitali, 73433 Aalen, Grünewaldstr. 10 (DE)
(72) LINDENMAIER, Herr Jochen, 89542 Herbrechtingen, Lenzenhöfe 2 (DE)
(72) GROSS, Bernd, 89518 Heidenheim, Talstr. 77 (DE)
(72) GÖTTE, Herr Johannes, 89537 Giengen, Oderweg 8/1 (DE)

F16H 49/00 **DE E-1629869** 2023 11 08 **3877672**
(86) DE19100827 2019 09 20 2019789580

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) WELLGETRIEBE FÜR EINEN ELEKTROMECHANISCHEN NOCKENWELLENVERSTELLER
(30) DE 2018 11 09 102018128028
(72) HAIN, Bastian, 97993 Creglingen, Niederrimbach 73 (DE)

F16H 55/08 **EN E-1629870** 2023 11 08 **3779241**
(86) 2017 08 18 2020185572

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN VON ZAHNRADINTERFERENZEN IN EINEM PLANETENGETRIEBESYSTEM
(30) US 2017 07 21 201715656420
(72) WOODS, Ron, Weatherford, TX 76087, 234 Valley Road Ranch (US)

F16H 57/12 **EN E-1629871** 2023 11 08 **4022200**
(86) EP20070700 2020 07 22 2020740655

(73) Güdel AG, 4900 Langenthal, Gaswerkstrasse 26 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES SPIELS ZWISCHEN EINEM RITZEL UND EINER ZAHNSTANGE BEI EINEM ZAHNSTANGENANTRIEB
(30) EP 2019 08 27 19193843
(72) ZULAUF, Walter, 4937 Ursenbach, Oberdorf 91 (CH)
(72) BAUMANN, Stefan, 4556 Aeschi, Luzernstrasse 25 (CH)
(72) ACKERMANN, Christof, 4628 Wolfwil, Ribimatt 23 (CH)

F16H 63/32 **EN E-1629872** 2023 11 08 **4030082**
(86) 2021 01 18 2021152060

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315336, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District (CN)
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) GETRIEBE MIT EINER SCHALTGABEL
(72) BUDACS, Henrique, 414 57 GÖTEBORG (SE)
(72) BARRIENTOS BLANCO, Eva, 413 15 GÖTEBORG (SE)
(72) ADIL, Shabbir, 422 42 HISINGS BACKA (SE)

F16K 3/02 **EN E-1629873** 2023 11 08 **3880994**
(86) EP19080855 2019 11 11 2019809697

(73) Danhydra A/S, 7400 Herning, Lollandsvej 2 D (DK)
(54) VENTILEINHEIT
(30) DK 2018 11 14 PA201800859
(72) HOVE, Thomas, 7400 Herning, c/o Danhydra A/S Lollandsvej 2 D (DK)

F16K 3/08 **EN E-1629874** 2023 11 08 **4051932**
(86) US20049448 2020 09 04 2020780403

(73) Tecan Trading AG, 8708 Männedorf, Seestrasse 103 (CH)
(54) DREHVENTIL MIT REDUZIERTER SPÜLZEIT
(72) DONETZ, Anthony, Hayward, CA 94545 (US)
(72) KENNEDY, Michael, Los Gatos, CA 95030 (US)

F16K 11/08 **EN E-1629875** 2023 11 08 **3872378**
(86) CN20113169 2020 09 03 2020883667

(73) Nanjing Runze Fluid Control Equipment Co., Ltd, Nanjing, Jiangsu 211100, No. 9 Tianxing Road Dongshan Street Jiangning District (CN)
(54) FLUIDUMSCHALTVENTIL OHNE ÜBERKREUZUNG
(30) CN 2019 12 25 201911359137
(72) REN, Dapeng, Nanjing, Jiangsu 211100, No. 9 Tianxing Road Dongshan Street Jiangning District (CN)

F16K 27/00 **EN E-1629876** 2023 11 08 **3936747**
(86) 2021 07 07 2021184216

(73) Fima Carlo Frattini S.P.A., 28010 Briga Novarese (Novara), Via Borgomanero, 105 (IT)
(54) EINGEBAUTES MODULARES ELEMENT ZUR WASSERABGABE UND MODULARES SYSTEM AUS EINER VIELZAHL SOLCHER ELEMENTE
(30) IT 2020 07 09 202000016696
(72) VERCELLI, Davide, 13019 Varallo (Vercelli) (IT)

F16K 31/08 **EN E-1629877** 2023 11 08 **3714193**
(86) EP18082127 2018 11 21 2018808286

(73) Haldex Brake Products AB, 26124 Landskrona, 507 Instrumentgatan 15 (SE)
(54) VENTIL UND VENTILANORDNUNG
(30) GB 2017 11 21 201719309
(30) GB 2018 04 21 201806527
(72) MELLINGS, Carl, Lindley Warwickshire CV13 6DE, c/o Haldex Brake Products Ltd MIRA Technology Park (GB)
(72) SHAW, Edward, Lindley Warwickshire CV13 6DE, c/o Haldex Brake Products Ltd MIRA Technology Park (GB)
(72) JAHNKE, Andreas, 261 24 Landskrona, c/o Haldex Brake Products AB Instrumentgatan 15 (SE)

F16L 1/26 **EN E-1629878** 2023 11 08 **3461281**
(86) FI18050549 2018 07 13 2018819516

(73) Dyke Engineering Oy, 00211 Helsinki, PL 5 (FI)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON ROHREN AUF WASSER
(30) FI 2017 07 14 20175692
(72) VALLI, Tuomas, 00200 Helsinki, Koillisväylä 11 B 19 (FI)

F16L 3/13 **DE E-1629879** 2023 11 08 **3596373**
(86) IB18051696 2018 03 14 2018716663

(73) Zehnder Group International AG, 5722 Gränichen, Moortalstrasse 1 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM BEFESTIGEN EINES BZW. MEHRERER WELLROHRE AN EINER FESTEN OBERFLÄCHE
(30) CH 2017 03 14 3102017
(72) PISTORIUS, Gabriel, 77654 Offenburg, Hildastrasse 34 (DE)
(72) KLUG, Peter, 77933 Lahr, Klostenstrasse 12 (DE)
(72) WESCHLE, Hans-Peter, 77743 Neuried, Kreuzstrasse 11 (DE)

F16L 5/06 **EN E-1629880** 2023 11 08 **3784941**
(86) EP19057508 2019 03 26 2019712590

(73) RUBINETTERIE BRESCIANE BONOMI SPA, 25064 Gussago (BS), Via Massimo Bonomi 1 (IT)
(54) DICHTUNGSFUGE ZUR DURCHFÜHRUNG DURCH WÄNDE UND KOMBINATION DER FUGE UND EINES KANALS
(30) IT 2018 04 26 201800004866
(72) BONOMI, Aldo, 25065 LUMEZZANE, VIA MONSUELLO, 163 (IT)
(72) BONOMI, Carlo, 25065 LUMEZZANE, VIA MONSUELLO, 149 (IT)

F16L 13/16 **EN E-1629881** 2023 11 08 **4078001**
(86) US19067399 2019 12 19 2019839571

(73) Oetiker NY, Inc., Lancaster NY 14086, 4437 Walden Avenue (US)
(54) FLUIDVERBINDER MIT INNERER HALTEKLAMMER
(72) NOWICKI, Eric, Cheektowaga, New York 14227, 69 Lynnette Court (US)
(72) HAGEN, Kristian James, Gasport, New York 14067, 8836 Haseley Road (US)

F16L 33/01 **EN E-1629882** 2023 11 08 **3737884**
(86) DK19050009 2019 01 10 2019738964

(73) National Oilwell Varco Denmark I/S, 2605 Brøndby, Priorparken 480 (DK)
(54) ANORDNUNG AUS EINEM ENDSTÜCK UND EINEM UNVERBUNDENEN FLEXIBLEN ROHR
(30) DK 2018 01 12 PA201870022
(72) RIES, Jesper, 2605 Brøndby, c/o Priorparken 480 (DK)
(72) HALSTEEN, Martin, 2605 Brøndby, c/o Priorparken 480 (DK)
(72) ROBOCK, Lars, 2605 Brøndby, c/o Priorparken 480 (DK)
(72) BØGELUND, Bo, 3000 Helsingør, c/o Trelleborg Sealing Solution Helsingør A/S Fabriksvej 17 (DK)

F16L 37/32 **FR E-1629883** 2023 11 08 **4056883**
(86) 2022 03 08 2022160793

(73) Staubli Faverges, 74210 Faverges-Seythenex, Place Robert Staubli Faverges (FR)
(54) BUCHSE EINES SCHNELLANSCHLUSSES, UND SCHNELLANSCHLUSS, DER EINE SOLCHE BUCHSE UND EINEN ENTSPRECHENDEN STECKER UMFASST
(30) FR 2021 03 09 2102277
(72) PASTORE, Olivier, 73400 UGINE (FR)
(72) MARQUES BARROCA, Serafim, 73200 ALBERTVILLE (FR)

F16N 17/00 **DE E-1629884** 2023 11 08 **4038308**
(86) EP20077122 2020 09 28 2020785934

(73) SMS Group GmbH, 40237 Düsseldorf, Eduard-Schloemann-Str. 4 (DE)
(54) SCHMIERMITTEL-APPLIKATOR AN EINER ALS STRANG- ROHR -ODER LOCHPRESSE AUSGEBILDETEN METALLPRESSE SOWIE VERFAHREN ZUR SCHMIERUNG EINES DORNS AN EINER ALS STRANG- ROHR- ODER LOCHPRESSE
(30) DE 2019 09 30 102019214981
(72) DEL QUARTO, Vincenzo, 41379 Brüggen, Brüggenerstraße 34 (DE)
(72) GALA LOSADA, Valentin, 41065 Mönchengladbach, Im Dommer 28 (DE)

F16P 1/02 **EN E-1629885** 2023 11 08 **4028687**
(86) IB20058372 2020 09 09 2020786588

(73) Cucchi Giovanni & C. S.r.l., 20041 Bussero, Via Genova 4/6 (IT)
(54) ABDECKVORRICHTUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON STANGEN ZU EINER WERKZEUGMASCHINE
(30) IT 2019 09 10 201900016028
(72) CUCCHI, Cesare, I-20041 Bussero, Milano, c/o Cucchi Giovanni & C. S.r.l. Via Genova 4/6 (IT)

F17C 3/08 **EN E-1629886** 2023 11 08 **4089314**
(86) 2021 05 12 2021173570

(73) MAN Energy Solutions Sverige AB, 418 78 Göteborg, Oljevägen 105 (SE)
(54) ANORDNUNG FÜR EIN KRYOGENES SYSTEM
(72) IDEGÅRD, Andreas, 41745 Göteborg (SE)
(72) ÅGREN, Stefan, 41670 Göteborg (SE)
(72) BJURLID, Martin, 43543 Pixbo (SE)
(72) PARKKONEN, Marko, 41255 Göteborg (SE)
(72) BOHMAN, Maria, 42337 Torslanda (SE)

F17C 3/08 **EN E-1629887** 2023 11 08 **4124790**
(86) 2021 07 27 2021382694

(73) Airbus Operations, S.L.U., 28906 Getafe (Madrid), Av. John Lennon s/n (ES)
(54) WASSERSTOFFTANK FÜR FLUGZEUGE
(72) HERNAIZ LOPEZ, Guillermo, 28906 GETAFE (Madrid) (ES)
(72) BALLESTERO MÉNDEZ, Jorge, 28906 GETAFE (Madrid) (ES)
(72) VAZQUEZ CASTRO, Jesus Javier, 28906 GETAFE (Madrid) (ES)
(72) FERNANDEZ RAMIREZ, Ana, 28906 GETAFE (Madrid) (ES)

F17C 5/00 **EN E-1629888** 2023 11 08 **3762644**
(86) US19020908 2019 03 06 2019713254

(73) Chart Inc., Ball Ground, GA 30107, 2200 Airport Industrial Drive, Suite 100 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DEN TRANSFER EINER KRYOGENEN FLÜSSIGKEIT
(30) US 2018 03 06 201862639311 P
(72) GUSTAFSON, Erik, Ball Ground, GA 30107, 2200 Airport Industrial Drive, Suite 100 (US)

F17C 5/06 **EN E-1629889** 2023 11 08 **3721130**
(86) US20018518 2020 02 17 2020723970

(73) Nikola Corporation, Phoenix, AZ 85040, 4141 East Broadway Road (US)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR WASSERSTOFFBETANKUNG UND ELEKTRISCHEN AUFLADUNG
(30) US 2019 02 18 201962807030 P
(72) BOISEN, Jesper Nissen, 7400 Herning, Ahornbakken 5 (DK)
(72) GAMBONE, Livio Richard, Phoenix, AZ 85040, 4141 East Broadway Road (US)
(72) GRABOVSKIJ, Grigorij, 72119 Ammerbuch, Justinus-Kerner-Strasse 7 (DE)
(72) SCHNEIDER, Jesse Michael, Chandler, AZ 85286, 1852 W. Thompson Way (US)
(72) SVENDSEN, Jacob Appelt Vibe, 8600 Sikeborg, Bucklundhojen 18 (DK)
(72) VIG, Bjarne, 8464 Galten, Klovervej 8 (DK)

F17C 9/02 **FR E-1629890** 2023 11 08 **4036455**
(86) 2022 01 12 2022151100

(73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 quai d'Orsay (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG EINES FLUIDS ZU EINEM BENUTZERGERÄT
(30) FR 2021 02 01 2100941
(72) PENNEC, Yann, 38360 SASSENAGE (FR)

F17C 13/02 **FR E-1629891** 2023 11 08 **4160079**
(86) 2022 09 21 2022196785

(73) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, 1 Route de Versailles (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BERECHNUNG EINES ÜBERGANGSPARAMETERS EINES SPEICHERMEDIUMS FÜR VERFLÜSSIGTES GAS
(30) FR 2021 09 30 2110369
(72) BONNISSEL, Marc, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE (FR)

F17C 13/12 **EN E-1629892** 2023 11 08 **3964746**
(86) 2021 08 03 2021189254

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) ZUSAMMENGESETZTER LAGERBEHÄLTER FÜR GASFÖRMIGEN WASSERSTOFF
(30) GB 2020 09 03 202013873
(72) Lambourne, Alexis, Derby, DE24 8BJ (GB)

F21K 9/20 **EN E-1629893** 2023 11 08 **3683493**
(86) CN18092408 2018 06 22 2018855905

(73) Nio Co., Ltd., Shanghai 201805, Room 115 569 Anchi Road Anting Town Jiading District (CN)
(54) BELEUCHTUNGSANORDNUNG, BELEUCHTUNGSSTRUKTUR UND LADESÄULE
(30) CN 2017 09 14 201721175552 U
(72) XIA, Lijian, Shanghai 201805, Room 115 569 Anchi Road Anting Town Jiading District (CN)
(72) YANG, Chao, Shanghai 201805, Room 115 569 Anchi Road Anting Town Jiading District (CN)
(72) ZHAO, Zhiling, Shanghai 201805, Room 115 569 Anchi Road Anting Town Jiading District (CN)
(72) MA, Jun, Shanghai 201805, Room 115 569 Anchi Road Anting Town Jiading District (CN)

F21K 9/232 **EN E-1629894** 2023 11 08 **4031803**
(86) EP20075999 2020 09 17 2020771871

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LEUCHTDIODENFILAMENTANORDNUNG MIT MINDESTENS EINER BIEGEEINHEIT
(30) EP 2019 09 19 19198371
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

F21K 9/61 **DE E-1629895** 2023 11 08 **3502543**
(86) 2018 12 20 2018214854

(73) Trilux GmbH & Co. KG, 59759 Arnsberg, Heidestraße 4 (DE)
(54) FLÄCHIGES ODER STABFÖRMIGES LICHTLEITERELEMENT
(30) DE 2017 12 20 102017130790
(72) Dr. Knoche, Sebastian, 59757 Arnsberg, Stumpfstr. 2 (DE)
(72) Lewers, Christoph, 59757 Arnsberg, Am Spielberg 10 (DE)

F21S 2/00 **EN E-1629896** 2023 11 08 **2681484**
(86) US12026971 2012 02 28 2012752072

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER LICHTEMISSION EINER LICHTEMITTIERENDEN DIODE
(30) US 2011 02 28 201161447173 P
(72) BROUGHTON, Kevin, Charles, Sharpsburg, GA 30277, 75 Tipperary Trail (US)

F21V 8/00 **EN E-1629897** 2023 11 08 **3380783**
(86) US16063222 2016 11 22 2016810180

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) LICHTSTREUENDE OPTISCHE FASERN
(30) US 2015 11 25 201562259773 P
(72) BENNETT, Kevin Wallace, Hammondsport, New York 14840, 10109 East Lake Road (US)
(72) HESCH, Trista Nicole, Campbell, New York 14821, 7484 County Route 333 (US)
(72) LOGUNOV, Stephan Lvovich, Corning, New York14830, 2780 Pinewood Circle (US)
(72) OCAMPO, Manuela, Corning, New York 14830, 198 Pearl Street (US)

F21V 21/26 **EN E-1629898** 2023 11 08 **3508785**
(86) JP17030823 2017 08 29 2017846446

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 08 30 2016168431
(72) OHARA Kazuaki, Osaka-shi, OSAKA 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) UEMATSU Kazuma, Osaka-shi, OSAKA 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YUASA Hidekazu, Osaka-shi, OSAKA 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TOYAMA Kazuto, Osaka-shi, OSAKA 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KUDO Toshio, Osaka-shi, OSAKA 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

F21V 23/00 **EN E-1629899** 2023 11 08 **3824219**
(86) EP19068551 2019 07 10 2019737744

(73) Lumileds Holding B.V., 1118 CL Schiphol, The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1 (NL)
(54) FLEXIBLE LEUCHTDIODENBELEUCHTUNGSLEISTE MIT ZWISCHENSTÜCK
(30) EP 2018 07 18 18184123
(72) KLEIJNEN, Christian, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)
(72) GUBBELS, Frank, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)
(72) MUELDERS, Barbara, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)
(72) HENNINGER, Georg, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)
(72) MONESTIER, Florent, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)

F23D 14/02 **FR E-1629900** 2023 11 08 **3885651**
(86) 2021 03 18 2021163539

(73) Mini Green Power, 83400 Hyères, 1446 rue du Vieux Chemin de Toulon (FR)
(54) ROTIERENDES ASCHEROSTSYSTEM FÜR BRENNKAMMER EINER VERBRENNUNGS- ODER VERGASUNGSANLAGE
(30) FR 2020 03 25 2002937
(72) RIONDEL, Jean, 83400 HYERES, 4 Allée des Tennis Les Pesquiers (FR)

F23R 3/28 **FR E-1629901** 2023 11 08 **4065892**
(86) FR20052164 2020 11 24 2020820511

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) LUFT- UND KRAFTSTOFFEINSPRITZSYSTEM FÜR EINE TURBOMASCHINE, BRENNKAMMER MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM UND ZUGEHÖRIGE TURBOMASCHINE
(30) FR 2019 11 26 1913223
(72) LUNEL, Romain Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, C/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) MUSAEFENDIC, Haris, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, C/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud Réau (FR)

F23R 3/28 **EN E-1629902** 2023 11 08 **4015911**
(86) 2021 12 17 2021215709

(73) Collins Engine Nozzles, Inc., West Des Moines, IA 50265, 811 4th Street (US)
(54) HITZESCHILDANORDNUNG MIT GEWEBTEM HITZESCHILD FÜR GASTURBINENMOTORBAUTEILE
(30) US 2020 12 17 202017125028
(72) RYON, Jason, Carlisle IA (US)
(72) ZINK, Gregory, Des Moines IA (US)
(72) PROCIW, Lev Alexander, Johnston IA, 50131 (US)

F23R 3/54 **FR E-1629903** 2023 11 08 **3983725**
(86) FR20051010 2020 06 12 2020742807

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ANORDNUNG FÜR EINE GASTURBINE
(30) FR 2019 06 13 1906282
(72) RENAULT, Lionel, Victor, George, 77550 Moissy-Cramayel, Safran Cepi Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) PLAINO, Cédric, Jean Daniel, 77550 Moissy-Cramayel, Safran Cepi Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) BETBEDER- LAÜQUE, Xavier, Roger, 77550 Moissy-Cramayel, Safran Cepi Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) OBERMANN, Guillaume, 77550 Moissy-Cramayel, Safran Cepi Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) PEDARAZACQ, David, 77550 Moissy-Cramayel, Safran Cepi Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

F24C 7/08 **DE E-1629904** 2023 11 08 **3943817**
(86) 2021 06 23 2021181165

(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3 (DE)
(54) HERD
(30) DE 2020 07 24 102020209385
(72) Frank, Marcus, 75056 Sulzfeld (DE)
(72) Lehner, Marius, 75417 Mühlacker (DE)
(72) Wächter, Ulrich, 76646 Bruchsal (DE)
(72) Wein, Siegbert, 76703 Kraichtal (DE)

F24C 15/32 **DE E-1629905** 2023 11 08 **3628163**
(86) 2019 09 26 2019199954

(73) Rational International AG, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 202 (CH)
(54) ABLÖSCHKASTEN FÜR EIN GARGERÄT, GARGERÄT MIT EINEM ABLÖSCHKASTEN SOWIE VERFAHREN ZUM STEUERN DES DRUCKAUFBAUS BEI EINEM GARGERÄT
(30) DE 2018 09 27 102018123939
(72) Lingenheil, Markus, 9435 Heerbrugg, c/o Rational International AG Heinrich-Wild-Strasse 202 (CH)
(72) Waßmus, Reinhard, 9435 Heerbrugg, c/o Rational International AG Heinrich-Wild-Strasse 202 (CH)
(72) Roessner, Daniel, 9435 Heerbrugg, c/o Rational International AG Heinrich-Wild-Strasse 202 (CH)
(72) Hamann, Regis, 9435 Heerbrugg, c/o Rational International AG Heinrich-Wild-Strasse 202 (CH)
(72) Mougey, Mathieu, 9435 Heerbrugg, c/o Rational International AG Heinrich-Wild-Strasse 202 (CH)
(72) Spahlholz, Kevin, 9435 Heerbrugg, c/o Rational International AG Heinrich-Wild-Strasse 202 (CH)
(72) Grunenwald, Max, 9435 Heerbrugg, c/o Rational International AG Heinrich-Wild-Strasse 202 (CH)

F24D 3/18 **FR E-1629906** 2023 11 08 **3803216**
(86) FR19051281 2019 05 29 2019737182

(73) Bioret Agri-Logette Confort, 44390 Nort sur Erdre, Impasse de la Côte ZI de la Sangle (FR)
(54) SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON HEISSWASSER IN EINEM VIEHGEHEGE
(30) FR 2018 06 01 1854784
(72) BIORET, Jean-Vincent, 44390 PETIT MARS, 70, la Basse Chutte (FR)

F24D 19/10 **FR E-1629907** 2023 11 08 **3789687**
(86) 2020 09 04 2020194614

(73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR)
(54) ZUSTANDSBESTIMMUNGSVERFAHREN FÜR HEIZSYSTEM
(30) FR 2019 09 06 1909849
(72) MILU, Anamaria, 77190 DAMMARIE LES LYS, 197 rue de Mun (FR)
(72) GASTIGER, Frédéric, 77120 AVON, 72 rue Gambetta (FR)
(72) BERNASCONI, Stéphane, 77810 THOMERY, 17 rue Thiers (FR)
(72) CHAPUT, Frédéric, 89140 MICHERY, 36 rue Basse (FR)
(72) CATREVAUX, Clément, 77810 THOMERY, 107 B Rue Neuve (FR)
(72) PINON, Jean, 75015 PARIS, 24 rue Eugène Million (FR)

F24F 3/00 **EN E-1629908** 2023 11 08 **2965014**
(86) US14020099 2014 03 04 2014717236

(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI 53209, 5757 N. Green Bay Avenue (US)
(54) MODULARES FLÜSSIGKEITSBASIERTES HEIZ- UND KÜHLSYSTEM
(30) US 2013 03 04 201361772300 P
(72) CASPER, Ian Michael, York, Pennsylvania 17403, 1208 Laurel Oak Lane (US)
(72) LYON, Dirck, Grand Rapids, Michigan 49546, 6560 Donnegal Court SE (US)
(72) DOLL, Walter E., Buford, Georgia 30519, 3715 Woodlawn Court (US)
(72) SCHWARTZ, John R., Delafield, Wisconsin 53018, W316 S918 Hidden Hollow (US)
(72) YU, Martin, Shanghai 200060, Johnson Controls Building Efficiency Sales&Service No. 1390 Xikang Road Shanghai 31 (CN)
(72) MOW, Li Li, Singapore 536972, 68 Realty Park Lorong 1 (SG)
(72) VAN BUREN, Rick, North Richland Hills, Texas 76182, 7901 Forest View Court (US)
(72) DE PACO, Roberto, E-08225 Terrassa, Anna Frank 2 (ES)
(72) BADE, John Evan, York, PA 17404-4948, 2159 White St Ste 3 (US)
(72) SERRANO, Cesar, Weston, Florida 33331, 16423 Ruby Lake (US)
(72) BILMANIS, Daniela, New Carrollton, Maryland 20784, 7321 Sara Street (US)
(72) KULANKARA, Satheesh, York, Pennsylvania 17402, 2571 El Dorado Drive (US)
(72) KAUFFMAN, Justin P., York, Pennsylvania 17403, 17 Woodmyers Road (US)
(72) SMITH, Brian, York, Pennsylvania 17402, 4203 Britain Drive (US)
(72) ADAMS, Mark A., York, Pennsylvania 17408, 2008 Derry Road (US)
(72) DOLL, Martin L., Jr., York, Pennsylvania 17403, 278 Amad Drive (US)
(72) STAUB, Nicholas, York, Pennsylvania 17408, 1922 Bretton Lane (US)
(72) NADEAU, Richard W., Red Lion, Pennsylvania 17356, 315 Mohawk Drive (US)
(72) KOPKO, William L., Jacobus, Pennsylvania 17407, 228 Creekwood Drive (US)
(72) PARASKEVAKOS, Chris, York, Pennsylvania 17402, 3102 Skylight Drive East (US)
(72) SHAUB, Matthew J., Mount Joy, Pennsylvania 17552, 211 Poplar Street (US)
(72) GAO, Sean, York, Pennsylvania 17404, 2540 Tara Lane (US)
(72) RUDIO, Christian C., York, Pennsylvania 17403, 1453 Bonbar Road (US)
(72) NADUVATH, Mahesh Valiya, Cockeysville, Maryland 21030, 1201 Walnut Wood Road (US)
(72) WEST, Jonathan D., York, Pennsylvania 17402, 2915 Broxton Lane (US)

F24F 5/00 **EN E-1629909** 2023 11 08 **3726162**
(86) 2020 02 19 2020158141

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2019 04 15 20190043971
(72) SONG, Chiwoo, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) SA, Yongcheol, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) SHIN, Ilyoong, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Jisung, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F24F 9/00 **DE E-1629910** 2023 11 08 **3855085**
(86) 2020 01 22 2020153093

(73) Hauser GmbH, 4040 Linz, Am Hartmayrgut 4-6 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES LUFTSCHLEIERS
(72) Reumüller, Werner, 4120 Neufelden, Promenade 10 (AT)
(72) Koblmüller, Gerhard, 4122 Arnreit, Liebenstein 30 (AT)

F24F 11/00 **EN E-1629911** 2023 11 08 **3356743**
(86) IB16055343 2016 09 08 2016770365

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2015 09 30 201520772243 U
(72) MCGARVA, John Robert, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) GU, Jun, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) HU, GuoNing, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) GOEREE, Barry Boudewijn, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

F24F 11/00 **EN E-1629912** 2023 11 08 **3779301**
(86) CN18122913 2018 12 22 2018924924

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai City, Guangdong 519070, Qianshan Jinji West Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER KAPAZITÄTSÄNDERUNG EINES VERDICHTERS UND INTELLIGENTES HAUSHALTSGERÄT
(30) CN 2018 06 27 201810674845
(72) YU, Kai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) LI, Longfei, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) LIU, Qunbo, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) NI, Yi, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) XU, Ke, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) RONG, Yaopeng, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) ZHANG, Zhongqiu, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) ZHAO, Zhenjiang, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)

F24F 11/30 **EN E-1629913** 2023 11 08 **3633279**
(86) JP17018965 2017 05 22 2017911379

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) EINHEITSVORRICHTUNG FÜR KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(72) URAGUCHI, Shogo, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 1-13-5 Kudankita Chiyoda-ku (JP)
(72) KOTAKE, Yasuyuki, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 1-13-5 Kudankita Chiyoda-ku (JP)

F24F 11/32 **EN E-1629914** 2023 11 08 **3943824**
(86) JP20011840 2020 03 17 2020773873

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) VORRICHTUNGSBEURTEILUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNGSBEURTEILUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 03 19 2019051639
(72) FUJIMOTO, Shuji, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) INAO, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) SADAI, Shizuka, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) KASAHARA, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

F24F 11/83 **EN E-1629915** 2023 11 08 **3814690**
(86) EP19066151 2019 06 19 2019733699

(73) E.ON Sverige AB, 205 09 Malmö, Nobelvägen 66 (SE)
(54) VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG EINER REVERSIBLEN WÄRMEPUMPENANORDNUNG
(30) EP 2018 06 26 18179738
(72) ROSÉN, Per, 227 33 Lund, Måsvägen 5C (SE)
(72) SKOGSTRÖM, Jacob, 234 42 Lomma, Fregattgatan 1 (SE)
(72) ROSENQVIST, Fredrik, 254 51 Helsingborg, Carl Westmans Allé 1 (SE)
(72) LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, Öresundsvägen 5 (SE)

F24F 11/84 **EN E-1629916** 2023 11 08 **3882524**
(86) 2020 03 16 2020425012

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(73) Mitsubishi Electric Hydronics & IT Cooling Systems S.p.A., 31100 Treviso, Via L. Seitz, 47 (IT)
(54) KLIMATISIERUNGSSYSTEM
(72) Hamada, Mamoru, Tokyo, 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3,Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) Horie, Hayato, Tokyo, 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3,Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) Tani, Hidekazu, 36061 Bassano del Grappa, c/o Mitsubishi Electric Hydronics & IT Cooling Systems S.p.A. Via Caduti di Cefalonia 1 (IT)
(72) Dacco, Guido, 36061 Bassano del Grappa, c/o Mitsubishi Electric Hydronics & IT Cooling Systems S.p.A. Via Caduti di Cefalonia 1 (IT)

F24F 13/08 **EN E-1629917** 2023 11 08 **4001791**
(86) 2021 01 28 2021153919

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) BEWEGUNGSANORDNUNG FÜR LUFTUMLENKUNG EINER KLIMAANLAGE
(30) CN 2020 11 16 202022645913 U
(72) SHAN, Lianyu, Beijing, Beijing 100085 (CN)

F24F 13/15 **EN E-1629918** 2023 11 08 **3767195**
(86) CN18103557 2018 08 31 2018901809

(73) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430056, No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone (CN)
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, No.6 Qianshan Jinji West Road (CN)
(54) LUFTFÜHRUNGSANORDNUNG UND KLIMAANLAGE DAMIT
(30) CN 2018 03 15 201810214489
(72) LIN, Qinghui, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) WANG, Chunjie, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) WANG, Fuan, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

F25B 1/00 **EN E-1629919** 2023 11 08 **3933297**
(86) JP19007047 2019 02 25 2019917499

(73) ATS Japan Co., Ltd., Tokyo 123-0841, 7-2-4, Nishiarai, Adachi-ku (JP)
(54) KÜHLSYSTEM MIT EINEM KÄLTEMITTELSTEUERUNGSSYSTEM
(72) SATO, Toshimi, Tokyo 123-0841, c/o ATS JAPAN CO., LTD., 7-2-4, Nishiarai, Adachi- ku (JP)
(72) SHIMIZU, Kazushige, Tokyo 123-0841, c/o ATS JAPAN CO., LTD., 7-2-4, Nishiarai, Adachi- ku (JP)
(72) FUKAMI, Yasuhiro, Tokyo 123-0841, c/o ATS JAPAN CO., LTD., 7-2-4, Nishiarai, Adachi- ku (JP)
(72) KARIYA, Tomoyuki, Tokyo 123-0841, c/o ATS JAPAN CO., LTD., 7-2-4, Nishiarai, Adachi- ku (JP)

F25B 1/10 **EN E-1629920** 2023 11 08 **3434999**
(86) 2018 07 25 2018185503

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(30) JP 2017 07 27 2017145170
(72) KAWANO, Bunki, OSAKA, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) TAMURA, Tomoichiro, OSAKA, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

F25B 13/00 **EN E-1629921** 2023 11 08 **3715736**
(86) 2020 02 19 2020158212

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2019 03 27 20190035169
(72) SHIN, Ilyoong, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) SA, Yongcheol, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) SONG, Chiwoo, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Jisung, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25B 21/00 **EN E-1629922** 2023 11 08 **3467403**
(86) JP17016323 2017 04 25 2017802520

(73) DENSO CORPORATION, Aichi-pref., 448-8661, 1-1, Showa-cho Kariya-city, (JP)
(54) THERMOMAGNETISCHE KREISLAUFVORRICHTUNG
(30) JP 2016 05 24 2016103652
(30) JP 2016 12 02 2016235322
(30) JP 2017 04 13 2017079882
(72) NIIYAMA Yasunori, Kariya-city Aichi 448-8661, C/O DENSO CORPORATION Intellectual Property Division 1-1 Showa-cho (JP)
(72) IWAYA Kazuki, Kariya-city Aichi 448-8661, C/O DENSO CORPORATION Intellectual Property Division 1-1 Showa-cho (JP)
(72) TORII Akito, Kariya-city Aichi 448-8661, C/O DENSO CORPORATION Intellectual Property Division 1-1 Showa-cho (JP)
(72) NOMURA Tomoyuki, Kariya-city Aichi 448-8661, C/O DENSO CORPORATION Intellectual Property Division 1-1 Showa-cho (JP)
(72) ITOU Shunji, Kariya-city Aichi 448-8661, C/O DENSO CORPORATION Intellectual Property Division 1-1 Showa-cho (JP)

F25B 25/00 **EN E-1629923** 2023 11 08 **3553422**
(86) 2019 04 10 2019168354

(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., Indianapolis, IN 46241, 2059 S. Tibbs Avenue (US)
(54) MECHANISCH GEPUMPTES SYSTEM ZUR DIREKTEN STEUERUNG VON ZWEIPHASIGER ISOTHERMER VERDAMPFUNG
(30) US 2018 04 11 201862656168 P
(72) Jansen, Eugene, Stafford, VA Virginia 22554, 357 Decatur Road (US)
(72) Donovan, Eric, Fishers, IN Indiana 46038, 9923 Worthington Blvd. (US)

F25B 31/00 **EN E-1629924** 2023 11 08 **3892941**
(86) 2021 04 08 2021167472

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) DAMPFKOMPRESSIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DAMPFÖLRÜCKGEWINNUNG
(30) US 2020 04 08 202063006761 P
(72) MOLAVI, Anthony S., Charlotte, 28269 (US)
(72) MCDONOUGH, Scott T., Charlotte, 28269 (US)
(72) SLAY, William T., Charlotte, 28269 (US)

F25B 41/35 **EN E-1629925** 2023 11 08 **4160113**
(86) 2022 08 22 2022191452

(73) Fujikoki Corporation, Tokyo 158-0082, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku (JP)
(54) MOTORBETRIEBENES VENTIL
(30) JP 2021 09 30 2021161672
(72) MOCHIZUKI, Kenichi, Tokyo, 1580082 (JP)
(72) YAZAWA, Masashi, Tokyo, 1580082 (JP)

F25C 3/04 **EN E-1629926** 2023 11 08 **4095464**
(86) 2022 05 25 2022175304

(73) Technoalpin Holding S.p.A., 39100 Bolzano, Via Piero Agostini, 2 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIE EMISSION VON KÜNSTLICHEM SCHNEE MIT WINDVERFOLGBARKEIT
(30) IT 2021 05 28 202100014075
(72) RIEDER, Walter, 39100 Bolzano (IT)

F25D 17/04 **DE E-1629927** 2023 11 08 **3798546**
(86) 2020 08 14 2020191067

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) LEBENSMITTEL-AUFNAHMEBEHÄLTER MIT SPEZIFISCH GEFORMTER KLAPPE EINER LÜFTUNGSEINRICHTUNG, SOWIE HAUSHALTSKÄLTEGERÄT
(30) DE 2019 09 24 102019214595
(72) Staud, Ralph, 81667 München, Wörthstr. 30 (DE)
(72) Tischer, Thomas, 85540 Haar, Jagdstraße 9 (DE)
(72) Reitwiessner, Marco, 81541 München, St.-Martin-Str. 90 (DE)
(72) Kessler, Andreas, 81827 München, Am Hochstand 16a (DE)
(72) Korte, Andreas, 81673 München, Josef-Ritz-Weg 23 (DE)
(72) Heidenfelder, Ingo, 82024 Taufkirchen, Hirtenweg 8 (DE)

F25D 17/04 **DE E-1629928** 2023 11 08 **3798551**
(86) 2020 09 18 2020196809

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) LEBENSMITTEL-AUFNAHMEBEHÄLTER MIT TRAGSCHIENE, IN WELCHER EINE KLAPPE BEWEGBAR GELAGERT IST, SOWIE HAUSHALTSKÄLTEGERÄT
(30) DE 2019 09 24 102019214589
(72) Staud, Ralph, 81667 München, Wörthstr. 30 (DE)
(72) Tischer, Thomas, 85540 Haar, Jagdstraße 9 (DE)
(72) Kessler, Andreas, 81827 München, Am Hochstand 16a (DE)
(72) Korte, Andreas, 81673 München, Josef-Ritz-Weg 23 (DE)
(72) Heidenfelder, Ingo, 82024 Taufkirchen, Hirtenweg 8 (DE)
(72) Lärm, Marco, 80634 München, Frundsbergstraße 8 (DE)
(72) Eicher, Max, 80689 München, Laimer Platz 1a (DE)

F25D 17/04 **EN E-1629929** 2023 11 08 **3943848**
(86) 2019 06 20 2021197437

(73) Kason Industries, Inc., Newnan, GA 30265, 57 Amlajack Blvd. (US)
(54) KALTRAUMBELÜFTUNG
(30) US 2018 06 29 201816022953
(30) US 2019 04 30 201916398893
(72) MITCHELL, Brett A., Newnan, 30265 (US)
(72) HILLER, Raymond J., Newnan, 30265 (US)

F25D 21/04 **EN E-1629930** 2023 11 08 **3872427**
(86) 2020 11 27 2020210277

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) ZUR VERWENDUNG IN KALTEN UMGEBUNGSBEDINGUNGEN GEEIGNETER KÜHLSCHRANK
(30) TR 2019 12 13 201920236
(72) KAPICI, Erhan, 34445 ISTANBUL, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) TOSUN, Mert, 34445 ISTANBUL, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) BIRICIK, Serdar, 34445 ISTANBUL, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) AKSIN, Yasin, 34445 ISTANBUL, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) KAYALI, Tayfun, 34445 ISTANBUL, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)

F25D 21/14 **EN E-1629931** 2023 11 08 **3845838**
(86) 2020 12 21 2020216232

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) KÜHLSCHRANK MIT EINER VERDUNSTUNGSSCHALE
(30) TR 2019 12 30 201922477
(72) AYGUN, Oktay, 34445 ISTANBUL, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) OZSEKER, Gokhan, 34445 ISTANBUL, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) AKYUZ, Ender, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) DEMIRTAS, Ahmet, 34445 ISTANBUL, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) UNLU, Hasan Ali, 34445 ISTANBUL, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)

F25D 23/04 **EN E-1629932** 2023 11 08 **3537073**
(86) 2017 01 04 2019165025

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2016 01 05 20160001286
(72) JUNG, Jaehun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25D 29/00 **EN E-1629933** 2023 11 08 **2995892**
(86) 2014 04 22 2015189490

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2013 04 23 20130044528
(30) KR 2013 10 18 20130124739
(30) KR 2014 04 15 20140045066
(30) KR 2014 04 15 20140045067
(30) KR 2014 04 15 20140045068
(72) KIM, Kwanhyung, Seoul 153-802, 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) HONG, Samnyol, Seoul 153-802, 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KWON, Sungdu, Seoul 153-802, 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Ikkyu, Seoul 153-802, 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Myoungju, Seoul 153-802, 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Jeonghwan, Seoul 153-802, 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 29/00 **EN E-1629934** 2023 11 08 **3320277**
(86) US16041245 2016 07 07 2016757992

(73) Carrier Corporation, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) MEHRKAMMERTRANSPORTKÜHLSYSTEM MIT STROMSPARVORRICHTUNG
(30) US 2015 07 08 201514794339
(72) SENF, JR., Raymond L., East Syracuse, New York 13057, Carrier Transicold Kinne Street Building Tr-19 (US)
(72) STOCKBRIDGE, Michael, East Syracuse, New York 13057, Carrier Transicold Kinne Street Building Tr-19 (US)

F26B 15/16 **DE E-1629935** 2023 11 08 **3627084**
(86) 2019 09 03 2019195205

(73) Eisenmann GmbH, 71032 Böblingen, Tübinger Straße 81 (DE)
(54) BEHANDLUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON WERKSTÜCKEN
(30) DE 2018 09 21 102018123269
(72) Schulze, Herbert, 71134 Aidlingen, Schillerstr. 14 (DE)

F26B 21/00 **EN E-1629936** 2023 11 08 **3671088**
(86) 2019 12 20 2019218807

(73) Hinkey, Lawrence, A., Glens Falls, NY 12801, 5 Grove Avenue (US)
(54) TRAGBARE KLEIDUNGSTROCKNUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2018 12 20 201816227757
(30) US 2019 11 26 201916695780
(72) Hinkey, Lawrence, A., Glens Falls, NY 12801, 5 Grove Avenue (US)

F28D 7/10 **EN E-1629937** 2023 11 08 **3415852**
(86) RU17000560 2017 07 31 2017837320

(73) Obshestvo S Ogranichennoi Otvetstvennost'u "Reinnolts Lab", Moscow 121205, Territora Skolkovo Innovatsionnog tsentra, bulvar Bolshoi, 42 str. 1, et. 0, Pom. 140, rab. 25 (RU)
(54) ROHRBÜNDELKONDENSATOR UND WÄRMEAUSTAUSCHROHR EINES ROHRBÜNDELKONDENSATOR (VARIANTEN)
(30) RU 2016 08 05 2016132511
(30) RU 2017 07 26 2017126870
(72) BLOKHIN, Pavel Alexandrovich, Ekaterinburg 620072, ul. Rassvetnaya 13 kv. 260 (RU)
(72) STEPIN, Sergei Maximovich, Ekaterinburg 620042, ul. Pobedy 51 kv. 112 (RU)
(72) NEVOLIN, Alexandr Mikhailovich, Sverdlovskaya oblast' Berezovsky 623702, ul. Shilovskaya 18 kv. 14 (RU)

F28D 15/04 **EN E-1629938** 2023 11 08 **3896381**
(86) 2021 04 13 2021167966

(73) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD., Nagano-shi, Nagano 381-2287, 80, Oshimada-machi (JP)
(54) SCHLAUFENWÄRMEROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLAUFENWÄRMEROHRS
(30) JP 2020 04 17 2020074370
(72) MACHIDA, Yoshihiro, NAGANO-SHI, 381-2287 (JP)

F28F 9/02 **EN E-1629939** 2023 11 08 **3988887**
(86) CN19104967 2019 09 09 2019933469

(73) Zhejiang Yinlun Machinery Co., Ltd., Tiantai County, Zhejiang 317200, No. 8 Shifeng East Rd. Fuxi Street (CN)
(54) KOPFANORDNUNG UND WÄRMETAUSCHER
(30) CN 2019 06 19 201910530131
(72) DING, Tianyi, Zhejiang 317200, No. 8 Shifeng East Rd., Fuxi Street Tiantai County Taizhou (CN)
(72) XIE, Jian, Zhejiang 317200, No. 8 Shifeng East Rd., Fuxi Street Tiantai County Taizhou (CN)
(72) CHU, Shubao, Zhejiang 317200, No. 8 Shifeng East Rd., Fuxi Street Tiantai County Taizhou (CN)
(72) CHEN, Jianan, Zhejiang 317200, No. 8 Shifeng East Rd., Fuxi Street Tiantai County Taizhou (CN)

F28F 13/12 **EN E-1629940** 2023 11 08 **3726176**
(86) 2020 04 07 2020168410

(73) BORGWARNER EMISSIONS SYSTEMS SPAIN, S.L.U., 36315 Vigo Pontevedra, Carretera de Zamanes, 20 (ES)
(54) WÄRMETAUSCHERANORDNUNG MIT ABGASRÜCKFÜHRUNG
(30) EP 2019 04 15 19382289
(72) ESPINHEIRA RIO, Pedro, 4515-101 Foz do Sousa, Rua Alto da Chieira 1099 (PT)
(72) PEIXOTO, Daniel, 4480-665 Vila Do Conde, Avenida Doutor Carlos Pinto Ferreira 602 1º (PT)
(72) FRANCO, Pablo, E-36201 Vigo, Pontevedra, Canceleiro 18, 1ºA (ES)
(72) LAMAS, Rodrigo, E-36202 Vigo, Pontevedra, Rua do Conde de Torrecedeira 32, 4ºE (ES)

F28F 27/02 **EN E-1629941** 2023 11 08 **4063780**
(86) 2021 11 29 2021210998

(73) Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanislawa Staszica w Krakowie, 30-059 Kraków, Al. Adama Mickiewicza 30 (PL)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERSCHUSSWÄRME-SPEICHERUNG UND -RÜCKGEWINNUNG IN EINER NATÜRLICHEN WASSERDURCHLÄSSIGEN SCHICHT
(30) PL 2021 03 24 43738821
(72) Solecki, Marek, 30-698 Kraków (PL)
(72) Solecki, Tadeusz, 30-638 Kraków (PL)
(72) Stopa, Jerzy, 31-235 Kraków (PL)
(72) Wisniowski, Rafal, 30-698 Kraków (PL)
(72) Hajto, Marek, 30-838 Kraków (PL)
(72) Smulski, Rafal, 30-054 Kraków (PL)

F41A 21/18 **EN E-1629942** 2023 11 08 **3742103**
(86) 2020 05 19 2020175419

(73) Sabatti S.p.A., 25063 Gardone Val Trompia (BS), Via Alessandro Volta, 90 (IT)
(54) BÜCHSENLAUF EINER SCHUSSWAFFE
(30) IT 2019 05 22 201900007101
(72) SABATTI, Emanuele, 25069 Villa Carcina (BS), Via Leopardi, 22 (IT)

F41A 21/30 **DE E-1629943** 2023 11 08 **3992566**
(86) 2021 09 24 2021198802

(73) Krontec Maschinenbau GmbH, 93083 Obertraubling, Walhallastrasse 19 (DE)
(54) SCHALLDÄMPFER FÜR EINE HANDFEUERWAFFE
(30) DE 2020 11 02 102020128767
(72) Osgyan, Rudolf, 93080 Pentling-Matting (DE)

F41G 11/00 **FR E-1629944** 2023 11 08 **4073459**
(86) EP20085581 2020 12 10 2020820217

(73) FN Herstal SA, 4040 Herstal, Voie de Liège, 33 (BE)
(54) MONTAGESCHIENE FÜR FEUERWAFFE
(30) EP 2019 12 11 19215191
(72) LIBOTTE, Hugues, 4845 Jalhay, Chemin de la Platte 50/i (BE)

G01B 5/06 **EN E-1629945** 2023 11 08 **4092374**
(86) 2022 05 10 2022172458

(73) CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale, 23/A (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN DER DICKE VON PLATTEN
(30) IT 2021 05 20 202100013091
(72) FILIPPINI, Fabrizio, Pesaro (PU), 61122 (IT)

G01B 7/00 **EN E-1629946** 2023 11 08 **3828492**
(86) 2020 11 27 2020210463

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER AXIALEN POSITION EINES ROTIERENDEN BAUTEILS EINES MOTORS
(30) US 2019 11 29 201916699193
(72) SHENOUDA, Antwan, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) YAKOBOV, Ella, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)

G01B 9/02 **DE E-1629947** 2023 11 08 **3296687**
(86) 2014 05 27 2017198915

(73) Polytec GmbH, 76337 Waldbronn, Polytec Platz 1-7 (DE)
(54) OPTISCHES INTERFEROMETER UND VIBROMETER MIT SOLCH EINEM OPTISCHEN INTERFEROMETER
(30) DE 2013 05 27 102013209833
(72) REMBE, Christian, 76337 Waldbronn, Schlehenweg 33 (DE)
(72) WÖRTGE, Michael, 69120 Heidelberg, Bergstraße 23 (DE)
(72) DRÄBENSTEDT, Alexander, 76275 Ettlingen, Im Wiesele 6 (DE)
(72) BRAUN, Tobias, 76307 Karlsbad, Badstraße 8 (DE)

G01B 11/00 **EN E-1629948** 2023 11 08 **3605010**
(86) 2019 07 10 2019185450

(73) Grifols Worldwide Operations Limited, Dublin 22, Grange Castle Business Park Grange Castle Clondalkin (IE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON DEFEKTEN IM VERSCHLUSS VON VERKAPSELTEN PHIOLEN
(30) EP 2018 07 30 18382571
(72) BOIRA BONHORA, JORDI, 08150 PARETS DEL VALLES (BARCELONA), POLIGONO INDUSTRIAL LEVANTE - C/PALOU,3 (ES)
(72) ROURA SALIETTI, CARLOS, 08150 PARETS DEL VALLES (BARCELONA), POLIGONO INDUSTRIAL LEVANTE - C/PALOU,3 (ES)
(72) COCA GARROTE, JOSE, 08150 PARETS DEL VALLES (BARCELONA), POLIGONO INDUSTRIAL LEVANTE - C/PALOU,3 (ES)

G01B 11/00 **DE E-1629949** 2023 11 08 **4145084**
(86) 2021 09 07 2021195287

(73) LEICA GEOSYSTEMS AG, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) LASERTRACKERBASIERTES VERMESSUNGSSYSTEM MIT INERTIALER MESSEINHEIT
(72) STEINER, Markus, 5722 Gränichen (CH)
(72) KWIATKOWSKI, Tomasz, CH-5054 Moosleerau (CH)
(72) STIGWALL, Johan, CH-9008 St. Gallen (CH)

G01B 11/16 **FR E-1629950** 2023 11 08 **4028721**
(86) EP20074407 2020 09 02 2020764097

(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(54) VERFAHREN ZUR INTERFEROMETRISCHEN MESSUNG DER VERFORMUNG EINER UNTERWASSER-PIPELINE
(30) FR 2019 09 13 1910141
(72) FROT, Didier, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) GAINVILLE, Martin, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)

G01B 11/22 **EN E-1629951** 2023 11 08 **3916344**
(86) 2021 04 20 2021169425

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) PROJEKTION VON GEMUSTERTER UND FLUTENDER BELEUCHTUNG
(30) US 2020 05 24 202063029499 P
(30) US 2020 10 26 202063105361 P
(30) US 2021 04 06 202117223047
(72) Alnahhas, Yazan, Mountain View (US)
(72) Govindarajan, Harish, San Jose (US)
(72) Svensen, Oyvind, San Jose (US)
(72) Tsur, Yuval, Herzliya (IL)
(72) Miao, Zhengyu, San Jose (US)
(72) Wright, Christopher M., Santa Cruz, CA 95065 (US)

G01B 11/24 **EN E-1629952** 2023 11 08 **4051981**
(86) IB20060199 2020 10 30 2020815920

(73) SILCA S.p.A., 31029 Vittorio Veneto (TV), Via Podgora 20 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES CODIERUNGSPROFILS EINES SCHLÜSSELS
(30) IT 2019 10 31 201900020188
(72) NIGRO, Gennaro Giovanni, 31010 Mareno di Piave (TV), Vicolo Don Luigi Monza, 2 (IT)
(72) UGEL, Maurizio, 33084 Cordenons (PN), Via dei Frassini, 2 (IT)
(72) PIGATTI, Giorgio, 31016 Cordignano (TV), Via Galileo Galilei, 16 (IT)
(72) DA RODDA, Oreste, 31020 Revine Lago (TV), Via Caiada, 9/E (IT)
(72) TONELLO, Fabrizio, 33074 Fontanafredda (PN), Strada detta Bandida, 24/A2 (IT)
(72) TONON, Alvise, 32016 Alpago (BL), Via Buscole, 63 (IT)
(72) MARCHESIN, Flavio, 31015 Conegliano (TV), Strada delle Spezie, 39 (IT)
(72) SALVADOR, Carlo, 31029 Vittorio Veneto (TV), Via dei Balbinot, 19/A (IT)

G01B 11/25 **EN E-1629953** 2023 11 08 **3608627**
(86) 2019 08 08 2019190851

(73) COGNEX CORPORATION, Natick, MA 01760, One Vision Drive (US)
(54) POSITIONIERUNGSSYSTEM FÜR KOMPONENTEN VON OPTISCHEN SYSTEMEN
(30) US 2018 08 09 201862716766 P
(72) GOODALE, Andrew, Boston, MA 02114, 4 Emerson Pl Apt 208 (US)
(72) PARRETT, Andrew, Boston, MA 02128, 1 Prescott St., Apt. 105 (US)
(72) FILHABER, John, East Haddam, CT 06423, 3 Sanfords Brg. (US)
(72) BRAKER, Benjamin, Boulder, CO 80301, 1600 Range St. (US)

G01C 15/00 **EN E-1629954** 2023 11 08 **3869152**
(86) 2020 02 18 2020158055

(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) VERMESSUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM KOAXIALEN STRAHLUMLENKELEMENT
(72) HINDERLING, Jürg, CH-9437 Marbach, Gehrenstrasse 11 (CH)

G01C 19/72 **EN E-1629955** 2023 11 08 **3951318**
(86) 2021 05 07 2021172777

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) VERRINGERUNG VON ROTATIONSABTASTUNGSFEHLERN AUS LASERQUELLENSIGNALEN UND MODULATIONSÜBERSPRECHEN
(30) US 2020 08 04 202016984855
(72) STRANDJORD, Lee K., Charlotte, 28202 (US)
(72) QIU, Tiequn, Charlotte, 28202 (US)
(72) SANDERS, Glen A., Charlotte, 28202 (US)

G01C 21/30 **EN E-1629956** 2023 11 08 **3971525**
(86) JP19019411 2019 05 15 2019929071

(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER EIGENPOSITION UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR DER EIGENPOSITION
(72) NOJIRI, Takahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department,1-1, Morinosatoaoyama (JP)

G01C 21/36 **DE E-1629957** 2023 11 08 **3978877**
(86) 2021 09 13 2021196391

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38436 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) HORIZONTALE POSITIONSFESTLEGUNG FÜR DAS EINBLENDEN VIRTUELLER OBJEKTE BEI EINER HEAD-UP- DISPLAYEINRICHTUNG
(30) DE 2020 10 05 102020212520
(72) Kunze, Alexander, 13585 Berlin (DE)
(72) Wuttke, Ulrich, 38126 Braunschweig (DE)

G01D 3/036 **FR E-1629958** 2023 11 08 **3690405**
(86) 2020 01 29 2020154251

(73) ArianeGroup SAS, 78130 Les Mureaux, 51-61 Route de Verneuil (FR)
(54) SENSOR FÜR DIE MESSUNG EINER ERSTEN PHYSIKALISCHEN GRÖSSE, DEREN MESSUNG VON EINER ZWEITEN PHYSIKALISCHEN GRÖSSE BEEINFLUSST IST
(30) FR 2019 01 29 1900777
(72) HOURDEAUX, Franck, 33185 LE HAILLAN, c/o ARIANEGROUP SAS LES CINQ CHEMINS RUE DE TOUBAN (FR)
(72) ALBENTOSA, Clément, 33185 LE HAILLAN, c/o ARIANEGROUP SAS LES CINQ CHEMINS RUE DE TOUBAN (FR)

G01D 4/00 **EN E-1629959** 2023 11 08 **3844458**
(86) US19048103 2019 08 26 2019855167

(73) Schweitzer Engineering Laboratories, Inc., Pullman, WA 99163, 2350 NE Hopkins Court (US)
(54) DETEKTION VON ENERGIEARMEN EREIGNISSEN IN EINEM STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(30) US 2018 08 30 201862725182 P
(30) US 2019 08 23 201916549853
(72) SCHWEITZER, Edmund O., III, Pullman, Washington 99163, 2350 NE Hopkins Court (US)
(72) KASZTENNY, Bogdan Z., Pullman, Washington 99163, 2350 NE Hopkins Court (US)
(72) GUZMAN-CASILLAS, Armando, Pullman, Washington 99163, 2350 NE Hopkins Court (US)
(72) SKENDZIC, Veselin, Pullman, Washington 99163, 2350 NE Hopkins Court (US)
(72) MYNAM, Mangapathirao Venkata, Pullman, Washington 99163, 2350 NE Hopkins Court (US)

G01D 5/244 **EN E-1629960** 2023 11 08 **4004494**
(86) US20041304 2020 07 09 2020746821

(73) Boston Dynamics, Inc., Waltham, MA 02451, 200 Smith Street, Suite 4100 (US)
(54) KALIBRIERUNG EINES MAGNETISCHEN CODIERERS
(30) US 2019 07 22 201916518191
(72) KHRIPIN, Alex, Waltham, MA 02451, 200 Smith Street Suite 4100 (US)

G01D 5/244 **DE E-1629961** 2023 11 08 **4088089**
(86) EP20087049 2020 12 18 2020838448

(73) HELLA GMBH & CO. KGAA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(54) DREHWINKELSENSOR ZUR BESTIMMUNG EINES DREHWINKELS UND/ODER EINES DREHMOMENTS
(30) DE 2020 01 09 102020100319
(72) HOPPE, Steffen, 59555 Lippstadt, Luhmannstraße 13 (DE)
(72) OBERSTE-FRIELINGHAUS, Holger, 33617 Bielefeld, Karl-Siebold-Weg 23 (DE)
(72) PANKOKE, Martin, 33098 Paderborn, Wigbertstraße 22 (DE)
(72) WIRRIES, Eckart, 59556 Lippstadt, Kuhholzweg 46 (DE)

G01D 5/26 **EN E-1629962** 2023 11 08 **4053510**
(86) 2021 03 05 2021161091

(73) ADVA Optical Networking SE, 98617 Meiningen, Märzenquelle 1 - 3 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABFRAGE VON OPTISCHEN SENSOREN
(72) Eiselt, Michael, 99334 Amt Wachsenburg (DE)

G01D 5/353 **EN E-1629963** 2023 11 08 **3812710**
(86) 2020 09 30 2020199481

(73) Palo Alto Research Center Incorporated, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) GLASFASERMESSSYSTEM FÜR NETZBASIERTE ANLAGEN
(30) US 2019 10 24 201962925611 P
(30) US 2020 01 27 202016773181
(72) KIESEL, Peter, Palo Alto, California 94306, 3795 El Centro (US)
(72) RAGHAVAN, Ajay, Mountain View, California 94043, 1725 Wright Avenue, 56 (US)
(72) KARIN, Todd, Fairfield, California 94534, 5050 Hollow Lane (US)
(72) CHEN, Qiushu, San Jose, California 95129, 4333 Norwalk Drive, Apt Q287 (US)
(72) SMITH JR., Malcolm G., Haughton, Louisiana 71037, 3129 Halls Trail (US)
(72) STINSON IV, Robert T., Stonewall, Louisiana 71078, 217 Joe Mac Drive (US)

G01D 5/38 **EN E-1629964** 2023 11 08 **3825659**
(86) 2019 11 19 2019210013

(73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA, 2002 Neuchâtel, Recherche et Développement 1 rue Jaquet-Droz (CH)
(54) POSITIONSGEBER
(72) GRENET, Eric, 2000 Neuchâtel, Rue Fleury 5 (CH)

G01D 11/24 **DE E-1629965** 2023 11 08 **3942257**
(86) EP19056855 2019 03 19 2019712957

(73) Fraba B.V., 6416 SG Heerlen, Jan Campertstraat 11 (NL)
(54) KALIBRIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN DREHWINKELMESSSYSTEM
(72) LÖKEN, Michael, 52428 Jülich, Paul-Fuhr-Straße 5 (DE)
(72) FINK, Michael, 52134 Herzogenrath, Haus-Heyden-Str. 228a (DE)

G01D 11/30 **DE E-1629966** 2023 11 08 **4031882**
(86) EP20074537 2020 09 03 2020771227

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Str. 80 (DE)
(54) SYSTEM AUS EINEM SENSOR UND EINER BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2019 09 20 102019125405
(72) HAUFF, Michael, 81379 München, Ferchenseestr. 20 (DE)
(72) ROHSE, Tobias, 71701 Schwieberdingen, Münchingerweg 9 (DE)
(72) SCHMID, Karl-Heinz, 74354 Besigheim, Ruländer Weg 2 (DE)
(72) WIEDER, Gerhard, 74354 Besigheim, Sachsenheimer Weg 15 (DE)

G01F 1/66 **EN E-1629967** 2023 11 08 **3743693**
(86) IB19050383 2019 01 17 2019706027

(73) Landis+Gyr AG, 6330 Cham, Alte Steinhauserstrasse 18 (CH)
(54) ULTRASCHALLMESSSYSTEM
(30) CH 2018 01 24 842018
(72) BAILEY, Jonathan James, Urmston, Manchester M41 8TY, 39 Goldsworthy Road, (GB)
(72) HAIGH, Darren, Warrington WA5 8TB, 127 Vincent Close, Old Hall (GB)
(72) DEAN, Mathew, Cheadle, Greater Manchester SK8 2AQ, 49 New Hey Road (GB)
(72) TURCENINOFF, George, Stockport SK7 3BZ, 8 Lodge Farm Close (GB)

G01F 1/66 **EN E-1629968** 2023 11 08 **3745097**
(86) JP19002148 2019 01 23 2019744512

(73) Kyocera Corporation, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho, (JP)
(54) FLUIDMESSVORRICHTUNG, FLUIDMESSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 01 23 2018008501
(72) NAGASAKA, Yushi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, Kyocera Corporation 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

G01F 1/88 **DE E-1629969** 2023 11 08 **3729012**
(86) EP18081426 2018 11 15 2018804579

(73) TrueDyne Sensors AG, 4153 Reinach, Christoph-Merian-Ring 20 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES VOLUMEN- UND/ODER MASSENDURCHFLUSSES
(30) DE 2017 12 20 102017130781
(72) HUBER, Christof, 3007 Bern, Eigerstraße 54 (CH)
(72) REITH, Patrick, D-79535 Bahlingen, Feldbergstrasse 9 (DE)

G01F 9/00 **EN E-1629970** 2023 11 08 **2954497**
(86) SE07050351 2007 05 24 2007748512

(73) Scania CV AB (publ), 151 87 Södertälje (SE)
(54) EINRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES KRAFTSTOFFVERBRAUCHSVERHALTENS
(30) SE 2006 05 26 0601174
(72) BRÅKENHIELM, Erik, 112 52 Stockholm, Kristinebergs strand 27 (SE)
(72) ANDERSSON, Jon, 151 46 Södertälje, Erikshällsgatan 35, Lgh 65 (SE)

G01F 23/284 **DE E-1629971** 2023 11 08 **3527959**
(86) 2018 02 14 2018156673

(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstr. 5 (DE)
(54) FÜLLSTANDRADAR MIT ANHAFTUNGSDETEKTOR
(72) HAAS, Jürgen, 77709 Oberwolfach, Schulstraße 21 (DE)
(72) KASPAR, Stefan, 77716 Hofstetten, Am Schneitbach 3 (DE)
(72) SCHMIDT, Matthias, 78136 Schonach, Hauptstrasse 34 (DE)

G01F 23/292 **DE E-1629972** 2023 11 08 **3864381**
(86) EP19075081 2019 09 18 2019770082

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) OPTISCHE SENSOREINRICHTUNG ZUM MESSEN EINES FÜLLSTANDES UND EINES BRECHUNGSINDEX EINER FLÜSSIGKEIT IN EINEM BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER OPTISCHEN SENSOREINRICHTUNG ZUM MESSEN EINES FÜLLSTANDES UND EINES BRECHUNGSINDEX EINER FLÜSSIGKEIT IN EINEM BEHÄLTER
(30) DE 2018 10 11 102018217356
(72) ROESENER, Benno, 70193 Stuttgart, Herdweg 81 (DE)
(72) KLEMM, Alexander, 71277 Rutesheim, Lisztstrasse 2 (DE)

G01F 23/296 **FR E-1629973** 2023 11 08 **3914882**
(86) EP20051570 2020 01 23 2020700940

(73) Dehon SAS, 75011 Paris, 4 rue de la Croix-Faubin (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES FÜLLSTANDES EINES FLUIDBEHÄLTERS MITTELS AKUSTISCHER WELLEN
(30) FR 2019 01 24 1900623
(72) ANQUETIL, Gérald, 95260 BEAUMONT SUR OISE, 58 Bd Léon Blum (FR)

G01F 25/10 **FR E-1629974** 2023 11 08 **4024010**
(86) 2021 12 31 2021218475

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250 Route de l'Empereur (FR)
(54) KORREKTUR VON MESSUNGEN AUFGRUND DER AUSRICHTUNG DES ZÄHLERS
(30) FR 2021 01 04 2100015
(72) SABRAOUI, Abbas, 92500 Rueil Malmaison (FR)
(72) WEBER, Patrick, 92500 Rueil Malmaison (FR)
(72) LECOCQ, Guillaume, 92500 Rueil Malmaison (FR)

G01G 13/26 **EN E-1629975** 2023 11 08 **3710796**
(86) GB18053256 2018 11 12 2018804088

(73) D&P Innovations Sdn. Bhd, 50450 Kuala Lumpur, L20-05 GTower 199 Jalan Tun Razak (MY)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON GETRENNTEN FESTSTOFFEN
(30) MY 2017 11 14 PI2017704336
(72) SINKER, Alastair, Hursley, Hampshire SO212LE, Ladwell House 144 Ladwell (GB)
(72) DAT SUAN, Goo, 50450 Kula Lumpur, D&P Innovations Sdn. Bhd L20-05 G Tower 199 Jalan Tun Razak (MY)

G01G 15/00 **EN E-1629976** 2023 11 08 **3803286**
(86) US19036344 2019 06 10 2019732865

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) SYSTEM ZUR ABGABE VON KOSMETISCHEN VERBINDUNGEN
(30) US 2018 06 11 201816005079
(72) SINCLAIR, Nicholas, Clark, New Jersey 07066, 111 Terminal Avenue (US)
(72) BESEN, Richard, Clark, New Jersey 07066, 111 Terminal Avenue (US)

G01H 1/00 **EN E-1629977** 2023 11 08 **3987256**
(86) EP20066640 2020 06 16 2020731900

(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) SENSORVORRICHTUNG MIT EINEM SCHWINGUNGSDETEKTOR
(30) EP 2019 06 19 19181337
(72) JOHANSSON, Stefan, 112 36 Stockholm, Polhemsgatan 4 (SE)
(72) MACKEGÅRD, Per, 171 78 Solna, Polhemsgatan 7, lgh 120 (SE)
(72) JONSSON, Tomas, 144 62 Rönninge, Fiskaruddsvägen 35 (SE)
(72) CEDERBLAD, Mats, 193 35 Sigtuna, Harberget 101 (SE)

G01H 7/00 **EN E-1629978** 2023 11 08 **3504523**
(86) US17049164 2017 08 29 2017847382

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON VIRTUELLEN ORTEN FÜR EINEN HÖRRAUM
(30) US 2016 08 29 201662380722 P
(72) TRESTAIN, Christopher Michael, Livonia, Michigan 48152, 29658 Lamar Lane (US)
(72) PENNOCK, James D., Salt Lake City, Utah 84121, 3250 Deer Creek Circle (US)
(72) CHOI, Jason, Ferndale, Michigan 48220, 630 Laprairie St. (US)

G01H 9/00 **EN E-1629979** 2023 11 08 **4090922**
(86) NL21050023 2021 01 18 2021700655

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) INTEGRIERTE PHOTONISCHE VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG VON SCHALL IN EINE MODULATION DER EIGENSCHAFTEN VON LICHT IN DER VORRICHTUNG
(30) EP 2020 01 16 20152253
(72) VAN DER HEIDEN, Maurits Sebastiaan, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) VAN NEER, Paul Louis Maria Joseph, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) HARMSMA, Peter Johan, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) ALTMANN, Robert Karl, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) PIRAS, Daniele, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

G01H 9/00 **EN E-1629980** 2023 11 08 **3951334**
(86) JP20012211 2020 03 19 2020783029

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) PHASENMESSVERFAHREN UND SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 04 03 2019071644
(72) WAKISAKA, Yoshifumi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) IIDA, Daisuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) TOGE, Kunihiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) OSHIDA, Hiroyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G01J 3/26 **EN E-1629981** 2023 11 08 **3540393**
(86) 2019 02 25 2019159083

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) SPEKTROSKOPISCHE VORRICHTUNG, SPEKTROSKOPISCHES SYSTEM UND SPEKTROSKOPISCHES VERFAHREN
(30) JP 2018 02 26 2018032152
(72) Hirokubo, Nozomu, Nagano, 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3 -5, Owa 3-chome Suwa-shi (JP)

G01J 5/08 **EN E-1629982** 2023 11 08 **3454025**
(86) 2018 08 23 2018190389

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) INFRAROTDETEKTOR UND LICHTABSCHIRMUNGSPLATTE
(30) JP 2017 08 31 2017168047
(72) TOYODA, Ichiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G01K 1/022 **EN E-1629983** 2023 11 08 **4194825**
(86) 2021 12 07 2021212889

(73) Controlant hf., 201 Kopavogur, Holtasmari 1 (IS)
(54) DRAHTLOSE LOGGER-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES WÄRMETRANSFERS VON SOLCH EINER LOGGER-VORRICHTUNG
(72) BJARTMARZ AGNAR, Thor, 105 Reykjavik (IS)
(72) HERMANSSON, Petur Gordon, 210 Gardabaer (IS)

G01L 1/14 **EN E-1629984** 2023 11 08 **3571483**
(86) FI18050033 2018 01 17 2018741334

(73) Aalto University Foundation sr, 00076 Aalto, P.O. Box 11000 (FI)
(54) KRAFTMESSSONDE ZUR CHARAKTERISIERUNG DER BENETZBARKEIT VON OBERFLÄCHEN
(30) FI 2017 01 20 20175049
(72) ZHOU, Quan, 02100 Espoo, Kalevanvainio 1 C 15 (FI)
(72) RAS, Robin, 02340 Espoo, Kaskinotko 6 as 20 (FI)
(72) LIIMATAINEN, Ville, 00370 Helsinki, Sulkapolku 4 B 12 (FI)
(72) VUCKOVAC, Maja, 01520 Vantaa, Säteritilankatu 4 A 1 (FI)

G01L 1/16 **EN E-1629985** 2023 11 08 **3289328**
(86) EP16062013 2016 05 27 2016728251

(73) ITT Italia S.r.l., 20020 Lainate (MI), Corso Europa 41/43 (IT)
(54) SIGNALWANDLER
(30) IT 2015 05 28 UB20151059
(72) DONZELLI, Daniele, 10062 Luserna San Giovanni (Torino), Viale dei Tigli 15 (IT)
(72) SOLARI, Mattia, 10062 Luserna San Giovanni (TO), Viale dei Tigli, 15 (IT)
(72) TERRANOVA, Marco, 10149 Torino, Via Gramegna 18 (IT)
(72) SERRA, Stefano, 20028 San Vittore Olona (Milano), Via Madre Teresa di Calcutta 18 (IT)
(72) MARTINOTTO, Luca, 20025 Legnano (Milano), Via Pasteur 25 (IT)

G01L 1/18 **EN E-1629986** 2023 11 08 **3566036**
(86) IB17058419 2017 12 27 2017889797

(73) Livemetric (Medical) S.A., 1630 Luxembourg, 40, rue Glesener (LU)
(54) BLUTDRUCKMESSSYSTEM MIT EINER KRAFTRESISTIVEN SENSORANORDNUNG
(30) US 2017 01 04 201762442189 P
(30) US 2017 11 30 201715827493
(72) TAL, Nir Efraim Joseph, 3465713 Haifa, 13 Vardia Street (IL)
(72) RABINOVICH, Adi, 4231431 Netanya, 74/7 Sderot Binyamin (IL)
(72) BENTZION, Tomer, 6910705 Tel Aviv, 5 Andersen Street (IL)

G01L 5/00 **EN E-1629987** 2023 11 08 **3936847**
(86) JP20008355 2020 02 28 2020766480

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) VORSPANNUNGSPRÜFVERFAHREN UND MONTAGEVERFAHREN EINER LAGERVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGRAD
(30) JP 2019 03 04 2019038630
(72) TAKUBO, Takayasu, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION 1578, Higashikaizuka (JP)
(72) OWADA, Takayuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION 1578, Higashikaizuka (JP)
(72) KATAYAMA, Akihiko, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION 1578, Higashikaizuka (JP)

G01L 9/00 **FR E-1629988** 2023 11 08 **4034855**
(86) EP20076894 2020 09 25 2020775348

(73) ATEQ, 78340 Les Clayes-sous-Bois, 15 rue des Dames (FR)
(54) DIFFERENZDRUCKSENSOR UND DETEKTIONSVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN SENSOR
(30) FR 2019 09 26 1910654
(72) CHAMPION, Cédric, 78340 Les Clayes-sous-Bois, c/o ATEQ 15 Rue des Dames (FR)
(72) LEMARTINEL, Christophe, 78340 Les Clayes-sous-Bois, c/o ATEQ 15 Rue des Dames (FR)

G01L 19/00 **EN E-1629989** 2023 11 08 **3825672**
(86) 2020 11 11 2020207037

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG EINER FROSTSICHEREN SENSORANORDNUNG
(30) US 2019 11 20 201916689933
(72) BHAT, Lokesha, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) THANIGACHALAM, Palani, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) KRISHNA N K, Vijaya, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) S, Vijayakumar, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) SHANBHOGUE, Shridhara, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G01M 3/00 **EN E-1629990** 2023 11 08 **3682215**
(86) US18050723 2018 09 12 2018856227

(73) Entegra LLP, Indianapolis, IN 46278, 6159 W 80th St (US)
(54) GESCHWINDIGKEITSREGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN INTELLIGENTES ROHRLEITUNGSINSPEKTIONSMESSGERÄT
(30) US 2017 09 13 201762557986 P
(72) PIRNER, Paul, Mississauga, Ontario L5H 1W2, 566 Comanche Rd. (CA)

G01M 3/24 **EN E-1629991** 2023 11 08 **3759443**
(86) EP19054773 2019 02 26 2019718062

(73) Distran AG, 8005 Zürich, Heinrichstrasse 200 (CH)
(54) SCHÄTZUNG DER EMPFINDLICHKEIT EINER DETEKTORVORRICHTUNG MIT EINEM WANDLERARRAY
(30) EP 2018 02 27 18020084
(72) PERRODIN, Florian, 8005 Zürich (CH)
(72) BUSSET, Joël, 8005 Zürich (CH)
(72) MENZER, Fritz, 8005 Zürich (CH)

G01M 3/40 **EN E-1629992** 2023 11 08 **3881046**
(86) US20026398 2020 04 02 2020818616

(73) PACKAGING TECHNOLOGIES & INSPECTION, LLC, Hawthorne, NY 10532, 8 Skyline Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HOCHSPANNUNGSLECKDETEKTION
(30) US 2019 06 07 201916434546
(72) TRELOAR, Ross, Tuckahoe, New York 10707, 300 Columbus Ave. 2L (US)
(72) O'SULLIVAN, Andrew, Brooklyn, New York 11217, 145 4th Ave. Apt. 4L (US)
(72) WOLF, Heinz, Hackettstown, New Jersey 07840, 174 River Rd. (US)

G01M 5/00 **EN E-1629993** 2023 11 08 **3401661**
(86) 2017 05 10 2017305529

(73) Ratier-Figeac SAS, 46101 Figeac Cedex, Avenue Ratier BP 2 (FR)
(54) PROPELLERGESUNDHEITSÜBERWACHUNG
(72) HUTH, Brian P., West Hartford, CT 06117, 77 Ferncliff Drive (US)
(72) EL HALOUI, Abdellah, 46100 Figeac, 53 Rue Cyprien Tillet (FR)

G01M 5/00 **EN E-1629994** 2023 11 08 **3762696**
(86) GB19050600 2019 03 05 2019711654

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) SENSOR ZUR MESSUNG DER BIEGUNG EINES STABES
(30) GB 2018 03 07 201803647
(72) KITCHING, Stuart, John, Rochester, Kent ME1 2XX, BAE SYSTEMS Marconi Way (GB)
(72) BISHOP, Daniel, Rochester, Kent ME1 2XX, BAE Systems Marconi Way (GB)

G01M 17/007 **EN E-1629995** 2023 11 08 **3779928**
(86) 2020 08 12 2020190720

(73) Humanetics Innovative Solutions, Inc., Farmington Hills, MI 48335, 23300 Haggerty Road (US)
(54) KOPPLUNGSDESIGN ZUR KOPPLUNG VON SIMULIERTEM BECKENFLEISCH AN EINE BECKENSTÜTZSTRUKTUR EINER BECKENANORDNUNG EINER ANTHROPOMORPHEN TESTVORRICHTUNG
(30) US 2019 08 13 201962886186 P
(72) WANG, Zhenwen J., Farmington Hills, MI 48331, 29278 Earth Lane (US)
(72) MCINNIS, Joseph P., New Hudson, MI 48165, 29769 Magnolia Drive (US)
(72) NGHI, Thanh, Ann Arbor, MI 48103, 3397 Honeysuckle Court (US)
(72) ARTHUR, John A., Milan, OH 44846, 1410 Berlin Street (US)

G01M 17/02 **EN E-1629996** 2023 11 08 **3783331**
(86) JP19016890 2019 04 19 2019788227

(73) Kokusai Keisokuki Kabushiki Kaisha, Tama-shi, Tokyo 206-0025, 21-1 Nagayama 6-chome (JP)
(54) REIFENPRÜFVORRICHTUNG
(30) JP 2018 04 20 2018081379
(30) JP 2018 05 11 2018092607
(72) MATSUMOTO, Sigeru, Tama-shi, Tokyo 206-0025, c/o KOKUSAI KEISOKUKI KABUSHIKI KAISHA 21-1, Nagayama 6-chome (JP)
(72) MIYASHITA, Hiroshi, Tama-shi, Tokyo 206-0025, c/o KOKUSAI KEISOKUKI KABUSHIKI KAISHA 21-1, Nagayama 6-chome (JP)
(72) MURAUCHI, Kazuhiro, Tama-shi, Tokyo 206-0025, c/o KOKUSAI KEISOKUKI KABUSHIKI KAISHA 21-1, Nagayama 6-chome (JP)
(72) TOKITA, Shuichi, Tama-shi, Tokyo 206-0025, c/o KOKUSAI KEISOKUKI KABUSHIKI KAISHA 21-1, Nagayama 6-chome (JP)

G01N 1/40 **EN E-1629997** 2023 11 08 **3274684**
(86) EP16056329 2016 03 23 2016714318

(73) Stat Peel AG, 8750 Glarus, Stampfgasse 4 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER BELASTUNG MIT KLEINEN PARTIKELN, INSBESONDERE NANORÖHRCHEN
(30) EP 2015 03 25 15160800
(72) BIERI, Ruedi, 8750 Glarus, Stampfgasse 4 (CH)
(72) CATTANEO, Stefano, 7302 Landquart, Vilanstrasse 9 (CH)

G01N 3/08 **EN E-1629998** 2023 11 08 **3444588**
(86) 2018 06 08 2018176878

(73) Nordson Corporation, Westlake, OH 44145, 28601 Clemens Road (US)
(54) BONDTESTVORRICHTUNG, KARTUSCHE FÜR EINE BONDTESTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER KRAFT IN EINER BONDTESTVORRICHTUNG
(30) GB 2017 08 16 201713169
(72) BUGG, Martin, Aylesbury HP19 8RY, C/O Nordson DAGE 25 Faraday Road Rabans Lane Industrial Area (GB)
(72) DEARDS, Robert, Aylesbury HP19 8RY, C/O Nordson DAGE 25 Faraday Road Rabans Lane Industrial Area (GB)

G01N 3/08 **EN E-1629999** 2023 11 08 **3779400**
(86) JP19006517 2019 02 21 2019775253

(73) IHI Inspection and Instrumentation Co., Ltd., Tokyo 140-0013, 25-3 Minami-Ohi-6-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR FESTIGKEITSPRÜFUNG UND VORRICHTUNG ZUR FESTIGKEITSBEWERTUNG
(30) JP 2018 03 26 2018058814
(72) OHMORI, Seiichi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o IHI Inspection and Instrumentation Co., Ltd. 6-17, Fukuura 2-chome, Kanazawa-ku (JP)
(72) OHMORI, Mami, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o IHI Inspection and Instrumentation Co., Ltd. 6-17, Fukuura 2-chome, Kanazawa-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Hideyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o IHI Inspection and Instrumentation Co., Ltd. 6-17, Fukuura 2-chome, Kanazawa-ku (JP)
(72) KAWASAKI, Hiraku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o IHI Inspection and Instrumentation Co., Ltd. 6-17, Fukuura 2-chome, Kanazawa-ku (JP)

G01N 15/14 **EN E-1630000** 2023 11 08 **3447472**
(86) JP17015448 2017 04 17 2017785938

(73) Metawater Co., Ltd., Tokyo 101-0041, 1-25, Kanda-sudacho Chiyoda-ku (JP)
(73) Endo Takuro, Koganei-shi, Tokyo 184-0015, 12-13 Nukuikitamachi 2cho-me (JP)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER ANZAHL VON MIKROPARTIKELN IN EINER PROBE
(30) JP 2016 04 19 2016083778
(72) ENDO Takuro, Koganei-shi Tokyo 184-0015, 12-13 Nukuikitamachi 2cho-me (JP)
(72) KIM Kyungju, Tokyo 101-0041, c/o METAWATER Co., Ltd. 1-25 Kanda-sudacho Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI Dabide, Tokyo 101-0041, c/o METAWATER Co., Ltd. 1-25 Kanda-sudacho Chiyoda-ku (JP)

G01N 21/03 **EN E-1630001** 2023 11 08 **3470820**
(86) 2018 10 15 2018200375

(73) HORIBA, Ltd., Kyoto 601-8510, 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi (JP)
(54) ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2017 10 16 2017200633
(72) SHIBUYA, Kyoji, Kyoto, 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi (JP)

G01N 21/27 **EN E-1630002** 2023 11 08 **3391029**
(86) US16066998 2016 12 15 2016876707

(73) BioFire Defense, LLC, Salt Lake City, UT 84107, 79 West 4500 South, Suite 14 (US)
(54) FESTER FLUORESZENZSTANDARD
(30) US 2015 12 18 201562269206 P
(72) RILEY, Patrick L., Salt Lake City, Utah 84106, 1204 East Crandall Avenue (US)
(72) ABBOTT, Richard David, Draper, Utah 84020, 13336 Trail Rider Cr. (US)
(72) NAY, Lyle M., Park City, Utah 84098-5115, 110 Crestview Circle (US)
(72) FOWDEN, Sarah M., Bountiful, Utah 84010, 61 South 700 East (US)

G01N 21/27 **FR E-1630003** 2023 11 08 **4065959**
(86) EP20083372 2020 11 25 2020810975

(73) Aryballe, 38000 Grenoble, 7 Rue des Arts et Métiers (FR)
(54) VERFAHREN ZUM CHARAKTERISIEREN VERBINDUNGEN IN EINER MESSKAMMER, DIE EINE SCHWANKUNG DER RELATIVEN FEUCHTIGKEIT AUFWEIST
(30) FR 2019 11 29 1913555
(72) HERRIER, Cyril, 38000 GRENOBLE, C/O Aryballe Technologies 7 RUE DES ARTS ET MÉTIERS (FR)
(72) HARBINE, David, 38000 GRENOBLE, C/O Aryballe Technologies 7 RUE DES ARTS ET MÉTIERS (FR)
(72) CARITU, Yanis, 38000 GRENOBLE, C/O Aryballe Technologies 7 RUE DES ARTS ET MÉTIERS (FR)

G01N 21/27 **EN** **E-1630004** 2023 11 08 **3857203**
(86) US19052093 2019 09 20 2019866311

(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES HOOK-EFFEKTS IM ZUSAMMENHANG MIT ANAYLTEN VON INTERESSE WÄHREND ODER INFOLGE DER DURCHFÜHRUNG DIAGNOSTISCHER TESTS
(30) US 2018 09 28 201862738401 P
(72) CHANEY, Julie, Elkhart, Indiana 46514, 1936 North Silver Maple Lane (US)
(72) STRADINGER, Jon, Kalamazoo, Michigan 49001, 1109 Roseland Ave. (US)
(72) KAUFFMANN, Aaron, Elkhart, Indiana 46516, 221 Jefferson St. (US)
(72) MAYFIELD, Jeffrey, South Bend, Indiana 46637, 18235 Brightlingsea Pl. (US)
(72) ZIMMERLE, Chris, Goshen, Indiana 46528, 58613 Glenriver Drive (US)

G01N 21/3581 **EN** **E-1630005** 2023 11 08 **3516373**
(86) EP16072265 2016 09 20 2016766988

(73) Das-Nano Tech, S.L., 31192 Tajonar, Polígono Talluntxe II Calle M-10 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES MATERIALS MIT SCHICHTSTRUKTUR UND MESSSYSTEM
(72) LÓPEZ ZORZANO, Alex, 31192 TAJONAR, Polígono Industrial Talluntxe II M-10 (ES)
(72) ETAYO SALINAS, David, 31192 TAJONAR, Polígono Industrial Talluntxe II M-10 (ES)
(72) FERNANDEZ VÁLLEJO, Monserrat, 31192 TAJONAR, Polígono Industrial Talluntxe II M-10 (ES)
(72) CHUDZIK, Magdalena, 31192 TAJONAR, Polígono Industrial Talluntxe II M-10 (ES)
(72) REDÓ SÁNCHEZ, Albert, 31192 TAJONAR, Polígono Industrial Talluntxe II M-10 (ES)
(72) AZANZA LADRÓN, Eduardo, 31192 TAJONAR, Polígono Industrial Talluntxe II M10 (ES)

G01N 21/3581 **EN** **E-1630006** 2023 11 08 **3550287**
(86) JP17041330 2017 11 16 2017872909

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, BILDAUFNAHMEVERFAHREN DAMIT UND BESTRAHLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 11 28 2016230606
(72) ITSUJI Takeaki, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) KAIFU Noriyuki, Tokyo 146-8501, c/oCANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

G01N 21/552 **EN** **E-1630007** 2023 11 08 **3961191**
(86) 2021 08 25 2021193094

(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9 -32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) SPEKTROSKOPISCHE ANALYSEVORRICHTUNG, OPTISCHES SYSTEM UND SPEKTROSKOPIEVERFAHREN
(30) JP 2020 08 26 2020142851
(72) Murayama, Kodai, Musashino-shi (JP)
(72) Saruya, Toshiyuki, Musashino-shi (JP)
(72) Watanabe, Fumie, Musashino-shi (JP)
(72) Hara, Risa, Musashino-shi (JP)

G01N 21/63 **EN** **E-1630008** 2023 11 08 **3510380**
(86) US17068375 2017 12 23 2017883805

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) AKTIVITÄTSBASIERTE SONDENVERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2016 12 23 201662438959 P
(72) BOGYO, Matthew S., Redwood City California 94061, 505 Beresford Avenue (US)
(72) VERDOES, Martijn, 6531 BZ Nijmegen, Spieghelhof 10 (NL)

G01N 21/64 **EN** **E-1630009** 2023 11 08 **3577440**
(86) US18016180 2018 01 31 2018747994

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN MIT BEZUGSMARKERN IN NICHT-GERADLINIGEN LAYOUTS
(30) GB 2017 02 01 201701688
(72) VIECELI, John S., Encinitas, California 92024, 1498 Flair Encinitas Drive (US)
(72) NEMIROSKI, Alex, San Diego, California 92122, 5205 Fiore Terrace Apt. B410 (US)
(72) BELITZ, Paul, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) LANGLOIS, Robert, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) BOWEN, M. Shane, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) CHAN, Danny Yuan, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) VENKATESAN, Bala Murali K., San Diego, California 92122, c/o Illumina Inc. IP Legal Department 5200 Illumina Way (US)
(72) HAN, Hui, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) SAMIEE, Kevan, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) TANNER, Stephen, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)

G01N 21/64 **EN** **E-1630010** 2023 11 08 **3961194**
(86) 2021 08 19 2021192162

(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141, 291 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MULTIPLEXIERTEN BILDGEBUNG VON BIOMOLEKÜLEN DURCH ITERATIVES ENTMISCHEN VON FLUOROPHORSIGNALEN
(30) KR 2020 08 25 20200106838
(30) KR 2020 08 28 20200109519
(30) KR 2021 07 08 20210089419
(30) KR 2021 07 09 20210090057
(72) CHANG, Jae-Byum, Daejeon 34141 (KR)
(72) YOON, Young-Gyu, Daejeon 34141 (KR)
(72) SEO, Junyoung, Daejeon 34141 (KR)
(72) SIM, Yeonbo, Daejeon 34141 (KR)
(72) KIM, Jee Won, Daejeon 34141 (KR)

G01N 21/64 **EN** **E-1630011** 2023 11 08 **3699577**
(86) 2013 03 08 2020160314

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) SYSTEM FÜR AUF FLUORESZENZLEBENSDAUER BASIERENDE SEQUENZIERUNG
(30) US 2012 08 20 201261684984 P
(72) Finkelstein, Hod, Hayward, CA California 94545, 25861 Industrial Blvd. (US)
(72) Zhong, Cheng Frank, Hayward, CA California 94545, 25861 Industrial Blvd. (US)
(72) Trepagnier, Eliane H., Hayward, CA California 94545, 25861 Industrial Blvd. (US)

G01N 21/64 **EN** **E-1630012** 2023 11 08 **4025899**
(86) JP20034523 2020 09 11 2020780806

(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINES BESCHICHTUNGSZUSTANDES EINES ADSORPTIONSMITTELS EINES PROBENPROTEINS ODER EINES ADSORPTIONSZUSTANDES EINES PROBENPROTEINS
(30) JP 2019 09 20 2019172049
(72) XU, Zhe, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 1500 Inokuchi Nakai- machi (JP)
(72) ANZAI, Takao, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 1500 Inokuchi Nakai- machi (JP)

G01N 21/93 **FR** **E-1630013** 2023 11 08 **3350581**
(86) FR16052199 2016 09 05 2016775781

(73) VIT, 38120 Saint-Egreve, 8 Rue de Rochepleine (FR)
(54) KALIBRIER- ODER TESTMUSTER
(30) FR 2015 09 15 1558603
(72) PERRIOLLAT, Mathieu, 38120 Saint-Egreve, c/o VIT 8 Rue de Rochepleine (FR)

G01N 23/04 **EN** **E-1630014** 2023 11 08 **3660495**
(86) CN18090772 2018 06 12 2018837288

(73) Nuctech Company Limited, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(54) FÖRDERVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGINSPEKTIONSSYSTEM UND FAHRZEUGINSPEKTIONSSYSTEM
(30) CN 2017 07 27 201710621021
(72) SONG, Quanwei, Beijing 100084, 2nd Floor Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) SHI, Junping, Beijing 100084, 2nd Floor Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) HE, Yuan, Beijing 100084, 2nd Floor Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) MENG, Hui, Beijing 100084, 2nd Floor Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) HE, Jiaming, Beijing 100084, 2nd Floor Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) MA, Yuan, Beijing 100084, 2nd Floor Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) WANG, Qiangqiang, Beijing 100084, 2nd Floor Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)

G01N 23/20 **FR** **E-1630015** 2023 11 08 **3545286**
(86) FR17053277 2017 11 28 2017816929

(73) Safran, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Safran Aircraft Engines, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) "Association Pour La Recherche et le Developpement des Méthodes et Processus Industriels" - A.R.M.I.N.E.S., 75006 Paris, 60 boulevard Saint-Michel (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG EINES TURBOMASCHINENTEILS
(30) FR 2016 11 28 1661602
(72) REMACHA, Clément, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) ROMERO, Edward, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) ARNAUD, Alexiane, 75013 Paris, 7 rue du Moulin de Prés (FR)
(72) PROUDHON, Henry, 77930 Perthes, 2 rue Chailly (FR)
(72) HERBLAND, Thibault, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

G01N 23/20008 **DE E-1630016** 2023 11 08 **3987279**
(86) EP20067593 2020 06 24 2020735299

(73) SMS Group GmbH, 40237 Düsseldorf, Eduard-Schloemann-Str. 4 (DE)
(73) IMS Messsysteme GmbH, 42579 Heiligenhaus, Dieselstrasse 55 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN EINES POLYKRISTALLINEN PRODUKTS
(30) DE 2019 06 24 102019209068
(72) KLINKENBERG, Christian, 58313 Herdecke, Im Siepen 30 a (DE)
(72) SOMMERS, Ulrich, 40627 Düsseldorf, Kleiner Torfbruch 9 (DE)
(72) KLEIN, Helmut, 37520 Osterode, Sösetalstraße 20 A (DE)
(72) LHOEST, Alexandre, 4700 Eupen, Rosenweg 3 (BE)
(72) PENSIS, Olivier, 4420 Montegnee, Rue voie des Vaux 337 (BE)
(72) KRAUTHAEUSER, Horst, 42579 Heiligenhau, Gießerweg 28 (DE)

G01N 23/20091 **EN E-1630017** 2023 11 08 **4115174**
(86) GB21050434 2021 02 22 2021711625

(73) Halo X Ray Technologies Limited, Nottingham NG2 1AH, Unit 2 Castle Park Queens Drive (GB)
(54) PROBENINSPEKTIONSSYSTEM
(30) GB 2020 03 06 202003329
(72) DICKEN, Anthony, Nottingham NG2 1AH (GB)

G01N 23/2251 **EN E-1630018** 2023 11 08 **3121593**
(86) 2015 07 23 2015002188

(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON KRISTALLOGRAFISCHEN EIGENSCHAFTEN EINER PROBE UND ELEKTRONENSTRAHLMIKROSKOP ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(72) Pavia, Giuseppe, 73433 Aalen, Bismarckstrasse 96 (DE)

G01N 25/18 **EN E-1630019** 2023 11 08 **3557234**
(86) JP17044551 2017 12 12 2017881303

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(73) Sulfur Chemical Laboratory Inc., Morioka-shi, Iwate 020-0066, 3-5 Ueda 4-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG THERMISCHER EIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG THERMISCHER EIGENSCHAFTEN DAMIT
(30) JP 2016 12 13 2016240939
(72) MORI, Kunio, Morioka-shi Iwate 020-0034, 2-30-1505 Moriokaekimaedori (JP)
(72) BESSHO, Takeshi, Toyota-shi, aICHI-KEN, 471-8571, TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) KIMURA, Nobumasa, Kiyosu-shi Aichi 452-0931, 1409 Ichiba (JP)

G01N 27/04 **EN E-1630020** 2023 11 08 **3736563**
(86) 2016 10 04 2020183546

(73) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA 15260, 200 Gardner Steel Conference Center Thackeray & O'Hara Streets (US)
(54) TRAGBARES TESSTREIFEN HANDGERÄT MIT APTAMER ZUR ERKENNUNG VON KARDIAK-BIOMARKERN
(30) US 2015 10 05 201562237104 P
(72) KUMTA, Prashant N., Pittsburgh, PA 15238, 125 Wilmar Drive (US)
(72) PATIL, Mitali S., Silver Spring, MD 20910, 8616 2nd Ave Apt 510 (US)

G01N 27/30 **EN E-1630021** 2023 11 08 **3847448**
(86) EP19073787 2019 09 06 2019768740

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) AUF DER POTENZIALDIFFERENZ ZWISCHEN ZWEI ELEKTROCHEMISCHEN WELLEN BERUHENDES PH-MESS- UND KALIBRIERVERFAHREN UND SENSOR
(30) US 2018 09 06 201816123096
(72) JOHNSON, Christopher, San Carlos, California 94070, 115 Chesham Avenue (US)
(72) STALEY, Patrick, Sunnyvale, CA 94086, 555 East Washington Avenue, Apt. 113 (US)
(72) SHIN, Young Shik, Mountain View, CA 94040, 1168 Rose Avenue, Unit A (US)
(72) DELIOMEROGLU, Murat, Mountain View, California 94043, 3102 Pyramid Way (US)
(72) FOMINA, Nadezda, Redwood City, California 94061, 1582 Hudson Street (US)

G01N 27/622 **EN E-1630022** 2023 11 08 **3343215**
(86) 2017 12 29 2017211140

(73) Nuctech Company Limited, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)
(73) Tsinghua University, Beijing 100084, No. 1 Tsinghua Yuan Haidian District (CN)
(54) IONENMIGRATIONSROHR FÜR EIN IONMOBILITÄTSSPEKTROMETER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) CN 2016 12 29 201611270479
(72) ZHANG, Qingjun, Beijing, 100084, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District, (CN)
(72) LI, Yuanjing, Beijing, 100084, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District, (CN)
(72) ZHAO, Ziran, Beijing, 100084, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District, (CN)
(72) ZHU, Weiping, Beijing, 100084, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) HE, Huishao, Beijing, 100084, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) LI, Xianghua, Beijing, 100084, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) MA, Qiufeng, Beijing, 100084, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District, (CN)

G01N 29/04 **EN E-1630023** 2023 11 08 **3807630**
(86) EP19053406 2019 02 12 2019706421

(73) TIPCO Tudeshki Industrial Process Control GmbH, 52064 Aachen, Leonhardstraße 23-27 (DE)
(73) Knauf Gips KG, 97346 Iphofen, Am Bahnhof 7 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER MENGENANTEILE MEHRERER FRAKTIONEN EINER MISCHUNG
(30) DE 2018 06 16 102018114481
(72) TUDESHKI, Hossein, 52076 Aachen, Diepenbenden 29 (DE)
(72) KOREI, Hessam, 38678 Clausthal- Zellerfeld, Leibnitzstrasse 14/6 (DE)

G01N 31/22 **EN E-1630024** 2023 11 08 **3877761**
(86) US19059781 2019 11 05 2019835923

(73) Hach Company, Loveland, CO 80538-8842, 5600 Lindbergh Drive (US)
(54) AUFSCHLUSS VON BLEI (0) UND ANSCHLIESSENDE KOLORIMETRISCHE DETEKTION VON BLEI (II)
(30) US 2018 11 05 201816180384
(72) GREENAWALT, Angella, Nicholle, Loveland, CO 80538, 804 Waxberry Court (US)

G01N 31/22 **EN E-1630025** 2023 11 08 **3692365**
(86) IB18057632 2018 10 02 2018792507

(73) CyanoGuard AG, 8820 Waedenswill, Einsiedlerstrasse 29 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION AN CYANID IN EINER PROBE
(30) GB 2017 10 03 201716136
(72) KIRCHGÄSSLER, Benedikt Fabian Quirin, 8006 Zürich, Scheuchzerstrasse 71 (CH)
(72) SONNAY, Marjorie, 4057 Basel, Feldbergstrasse 125 (CH)

G01N 33/18 **DE E-1630026** 2023 11 08 **3850357**
(86) EP19072771 2019 08 27 2019774051

(73) Bluelab Wasseranalysesysteme GmbH, 72070 Tübingen, Lichtenberger Weg 28 (DE)
(54) AUSTAUSCHBARE KARTUSCHENVORRICHTUNG
(30) DE 2018 09 13 102018122421
(72) JAUSS, Michael, 72070 Tübingen, Lichtenberger Weg 28 (DE)

G01N 33/487 **EN E-1630027** 2023 11 08 **3839505**
(86) 2020 12 17 2020215033

(73) ARKRAY, Inc., Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN
(30) JP 2019 12 17 2019227645
(30) JP 2020 12 10 2020205362
(72) WATANABE, Yukio, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, c/o ARKRAY, Inc., Kyoto Laboratory, Yousuien-nai, 59, Gansuin-cho, Kamigyo-ku, (JP)

G01N 33/49 **EN E-1630028** 2023 11 08 **3244207**
(86) 2010 12 23 2016205568

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION EINES ANALYTS IN EINER FLÜSSIGPROBE
(30) US 2009 12 30 650065
(72) DIEBOLD, Erica R., Fishers, IN 46038, 8765 Providence Drive (US)
(72) BUCK, Harvey B. Jr., Indianapolis, IN 46256, 8147 Bay Brook Drive (US)
(72) BEATY, Terry A., Indianapolis, IN 46278, 72251 Lakeside Drive (US)

G01N 33/50 **EN E-1630029** 2023 11 08 **3346014**
(86) JP16075667 2016 09 01 2016841968

(73) Tohoku University, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, 2-1-1, Katahira Aoba-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS PRÄKANZERÖSER ORALER LÄSIONEN
(30) JP 2015 09 01 2015172327
(72) HAMADA, Tomofumi, Kagoshima-shi Kagoshima 890-8580, c/o Kagoshima University 21-24 Korimoto 1-chome (JP)

G01N 33/52 **FR E-1630030** 2023 11 08 **4031867**
(86) EP20075812 2020 09 16 2020771859

(73) Iki, 31190 Carbonne, 10 Rue du 14 Juillet (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME EINER PROBE EINER BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEIT
(30) FR 2019 09 17 1910242
(72) JULIEN, Guillaume, 31600 Muret, 47 Allée Niel (FR)
(72) LEBLANC, Morgane, 31000 Toulouse, 15, avenue de la Garonnette (FR)
(72) BOUISSOU, Bernard, 31270 Cugnaux, 48 boulevard de Maurens (FR)
(72) FABBRO, Didier, 31390 Carbonne, 25 route de Longages (FR)
(72) CALVE, Julien, 31830 Plaisance du Touch, 57 bis rue de Terris (FR)
(72) LUMBIERRES, Philippe, 31390 Carbonne, 32, chemin de Bordeneuve (FR)
(72) CAUCHOIS, Cyril, 31220 Saint Julien sur Garonne, 2 lotissement de Saint Agne (FR)
(72) CAU, Jean-Christophe, 31400 Toulouse, 38 chemin de la pélude (FR)

G01N 33/53 **EN E-1630031** 2023 11 08 **3527984**
(86) 2009 05 18 2019162162

(73) IDEXX Laboratories, Inc., Westbrook, ME 04092, One Idexx Drive (US)
(73) Monsanto Company, St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN, KITS UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERKENNUNG VON SPULWÜRMERN
(30) US 2008 05 19 12807708 P
(30) US 2008 05 19 12807908 P
(30) US 2008 12 12 12225408 P
(30) US 2008 12 12 12226008 P
(30) US 2008 05 19 12809908 P
(30) US 2008 05 19 12807608 P
(72) Elsemore, David Allen, South Portland, ME 04106, 29 Smokehouse Circle (US)
(72) Geng, Jinming, Scarborough, ME 04074, 15 Portland Farms Road (US)
(72) Flynn, Laurie A., Raymond, ME 04071, 60 Raymond Hill Road (US)
(72) Crawford, Michael Burl, St. Louis, MO 63146, 12055 Tangletree Drive (US)

G01N 33/53 **EN E-1630032** 2023 11 08 **3586136**
(86) US18019548 2018 02 23 2018757880

(73) Board Of Regents, The University Of Texas System, Austin, TX 78701, 210 West 7th Street (US)
(54) TEST ZUM NACHWEIS VON PANKREASKARZINOM IM FRÜHSTADIUM
(30) US 2017 02 24 201762463348 P
(72) KILLARY, Ann, McNeill, Houston, TX 77005, 4109 Southwestern St. (US)
(72) LOTT, Steven, T., Houston, TX 77003, 1325 Delano St. (US)
(72) CHEN, Nanyue, Houston, TX 77025, 9830 Riddlelink Lane (US)
(72) BALASENTHIL, Seetharaman, Pearland, TX 77584, 2527 Scarlett Trace Lane (US)

G01N 33/543 **EN E-1630033** 2023 11 08 **3574325**
(86) EP18061153 2018 05 02 2018724494

(73) Technische Universiteit Eindhoven, 5612 AZ Eindhoven, Den Dolech 2 (NL)
(54) BIOSENSOR MIT GAP-REGION FÜR KONTINUIERLICHE ÜBERWACHUNG
(30) US 2017 03 03 201762466826 P
(30) US 2018 03 14 201862643092 P
(72) PRINS, Menno Willem José, 5600 MB Eindhoven, Tech. Univ. Eindhoven P.O. Box 513 (NL)
(72) CAPPELLI, Stefano, Zürich 8038, Butzenstrasse 4 (CH)

G01N 33/543 **EN E-1630034** 2023 11 08 **4019971**
(86) 2020 12 28 2020217463

(73) University of Plymouth, Plymouth PL4 8AA, Drake Circus (GB)
(54) MARKIERUNGSFREIER ELEKTROCHEMISCHER BIOSENSOR ZUM NACHWEIS VON BIOMARKERN AUF BASIS VON KÖRPERFLÜSSIGKEIT
(72) Suhail, Ahmed, Plymouth, PL4 8AA (GB)
(72) Pan, Genhua, Plymouth, PL4 8AA (GB)
(72) Sethi, Jagriti, Plymouth, PL4 8AA (GB)
(72) Safarzadeh, Mina, Plymouth, PL4 8AA (GB)

G01N 33/543 **EN E-1630035** 2023 11 08 **4150340**
(86) EP21062039 2021 05 06 2021722932

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KALIBRIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER REGENERATIVEN OBERFLÄCHE
(30) EP 2020 05 11 20173942
(72) VAN LIESHOUT, Ron, Martinus, Laurentius, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) DELLIMORE, Kiran, Hamilton, J., 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HUIJBREGTS, Laurentia, Johanna, 5656 AE Eindhoven (NL)

G01N 33/569 **EN E-1630036** 2023 11 08 **3414573**
(86) US17016058 2017 02 01 2017750586

(73) Rutgers, the State University of New Jersey, New Brunswick, NJ 08901, Old Queen's Somerset Street (US)
(54) NEUE ANTI-LAM ANTIKÖRPER
(30) US 2016 02 10 201662293406 P
(72) PINTER, Abraham, Brooklyn, NY 11210, 1250 E. 22nd Street (US)
(72) PATEL, Deendayal, Bloomfield, NJ 07003, 6 Victor Place (US)
(72) CHOUDHARY, Alok, Newark, NJ 07103, 225 Warren Street (US)

G01N 33/574 **EN E-1630037** 2023 11 08 **3819639**
(86) JP19026858 2019 07 05 2019834011

(73) Japanese Foundation For Cancer Research, Tokyo 135-8550, 8-31, Ariake 3-chome Koto-ku (JP)
(54) FÜR PROSTATAKREBS SPEZIFISCHE ZUCKERKETTE UND TESTVERFAHREN DAMIT
(30) JP 2018 07 11 2018131774
(72) UEDA Koji, Tokyo 135-8550, c/o JAPANESE FOUNDATION FOR CANCER RESEARCH 8-31, Ariake 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) HAGA Yoshimi, Tokyo 135-8550, c/o JAPANESE FOUNDATION FOR CANCER RESEARCH 8-31, Ariake 3-chome, Koto-ku (JP)

G01N 33/68 **EN E-1630038** 2023 11 08 **3241022**
(86) IB15059788 2015 12 18 2015875327

(73) DH Technologies Development Pte. Ltd., Singapore 739256, 33 Marsiling Industrial Estate Road 3, 04-06 (SG)
(54) VERFAHREN ZUR PROTEIN- UND PEPTIDREDUKTION
(30) US 2014 12 31 201462098659 P
(72) LEBLANC, Yves, Newmarket, Ontario L3X 1S3, 10 Ballard Crescent (CA)

G01N 33/68 **EN E-1630039** 2023 11 08 **3423838**
(86) US17020377 2017 03 02 2017713512

(73) IDEXX Laboratories, Inc., Westbrook, ME 04092, One Idexx Drive (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERKENNUNG UND DIAGNOSE VON NIERENERKRANKUNGEN UND PARODONTALERKRANKUNGEN
(30) US 2016 03 02 201662302299 P
(72) YERRAMILLI, Mahalakshmi, Falmouth, ME 04105, 7 Old Oak Way (US)
(72) FARACE, Giosi, Georgetown, ME 04548, 98 Knubble Road (US)
(72) QUINN, John, Joseph, Farmouth, ME 04105, 9 Hemlock Lane (US)
(72) YERRAMILLI, Murthy, V.s.n., Falmouth, ME 04105, 7 Old Oak Way (US)

G01N 33/68 **EN E-1630040** 2023 11 08 **3480600**
(86) 2014 09 05 2018196516

(73) IDEXX Laboratories, Inc., Westbrook, ME 04092, One Idexx Drive (US)
(54) VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON NIERENERKRANKUNGEN
(30) US 2013 09 05 201361874011 P
(72) Yerramilli, Mahalakshmi, Falmouth, ME 04105, 7 Old Oak Way (US)
(72) Yerramilli, Murthy V. S. N., Falmouth, ME 04105, 7 Old Oak Way (US)

G01N 33/68 **EN E-1630041** 2023 11 08 **3435087**
(86) 2011 03 04 2018194688

(73) BioAtla, Inc., San Diego, CA 92121, 11085 Torreyana Road, Suite 100 (US)
(54) NEUARTIGE VERFAHREN ZUR EVOLUTION VON PROTEINEN
(30) US 2010 07 16 36521610 P
(72) SHORT, Jay M., Jackson, Wyoming 83001 (US)

G01N 33/86 **EN E-1630042** 2023 11 08 **3432002**
(86) 2009 03 26 2018186811

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) BLUTGERINNUNGSANALYSATOR UND BLUTGERINNUNGSANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2008 03 31 2008089712
(30) JP 2008 03 31 2008089670
(72) Yamamoto, Norimasa, Hyogo, 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(72) Fujino, Hiroyuki, Hyogo, 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(72) Naito, Takamichi, Hyogo, 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(72) Matsuo, Naohiko, Hyogo, 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(72) Hoshiko, Susumu, Hyogo, 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)

G01N 35/00 **EN E-1630043** 2023 11 08 **3734289**
(86) CN18123773 2018 12 26 2018896515

(73) Zhengzhou Tobacco Research Institute of CNTC, Zhengzhou, Henan 450001, No.2 Fengyang Street High-Tech Zone (CN)
(73) Hefei Institute Of Physical Science, Chinese Academy of Sciences, Hefei, Anhui 230088, No.2221 Changjiang West Road (CN)
(73) China Tobacco Jiangxi Industrial Co., Ltd., Nanchang, Jiangxi 330096, Jinsheng Industrial and Technological Park High-Tech Zone (CN)
(54) AUTOMATISCHE MEHRKANALVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES GLUTABFALLVERHALTENS EINER ZIGARETTE UND BESTIMMUNGSVERFAHREN
(30) CN 2017 12 29 201711469802
(72) LI, Bin, Zhengzhou, Henan 450001, No.2 Fengyang Street High-Tech Zone (CN)
(72) ZHANG, Yi, Nanchang, Jiangxi 330096, Jinsheng Industrial and Technological Park High-Tech Zone (CN)
(72) LIU, Yong, Hefei, Anhui 230088, No.2221 Changjiang West Road (CN)
(72) ZHANG, Mingjian, Zhengzhou, Henan 450001, No.2 Fengyang Street High-Tech Zone (CN)
(72) ZHANG, Long, Hefei, Anhui 230088, No.2221 Changjiang West Road (CN)
(72) SANG, Yaoshuo, Hefei, Anhui 230088, No.2221 Changjiang West Road (CN)
(72) HONG, Liu, Nanchang, Jiangxi 330096, Jinsheng Industrial and Technological Park High-Tech Zone (CN)
(72) LI, Zhigang, Hefei, Anhui 230088, No.2221 Changjiang West Road (CN)
(72) JI, Min, Hefei, Anhui 230088, No.2221 Changjiang West Road (CN)
(72) XU, Zhenyu, Nanchang, Jiangxi 330096, Jinsheng Industrial and Technological Park High-Tech Zone (CN)
(72) LIU, Xiaoping, Zhengzhou, Henan 450001, No.2 Fengyang Street High-Tech Zone (CN)
(72) WANG, Bing, Zhengzhou, Henan 450001, No.2 Fengyang Street High-Tech Zone (CN)

G01N 35/00 **EN E-1630044** 2023 11 08 **3734288**
(86) JP18032999 2018 09 06 2018893760

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISIERTER ANALYSATOR UND AUTOMATISIERTES ANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2017 12 26 2017249513
(72) KAZAMA, Yuto, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) IIJIMA, Masahiko, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) YABUTANI, Chie, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) KOGURE, Kenji, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku (JP)

G01P 3/487 **EN E-1630045** 2023 11 08 **2749888**
(86) 2011 05 04 2014161984

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road, (US)
(54) Magnetfeldsensor, Verfahren und computerlesbares Speichermedium, mit einem Magnetfeldsensor mit einem Statusprozessor mit verringerter Anzahl an Statusstörungen
(30) US 2010 06 03 793159
(72) Foletto, Andrea, 74000 Annecy, 1 Rue des Pavillons (FR)
(72) Fernandez, Devon, Londonderry, NH 03053, 29 Oakridge Drive (US)
(72) Burdette, Eric, Newmarket, NH 03857, 3 Alyce Drive (US)

G01P 3/488 **DE E-1630046** 2023 11 08 **3978932**
(86) 2021 09 08 2021195425

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BEWEGUNGSSENSOR ZUR ERFASSUNG EINER BEWEGUNG EINES BEWEGLICHEN OBJEKTES, SYSTEM MIT EINEM SOLCHEN BEWEGUNGSSENSOR UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER MANIPULATION EINES SOLCHEN BEWEGUNGSSENSORS
(30) DE 2020 10 01 102020212426
(72) Hruby, Jaroslav, 39165 Bechyne (CZ)
(72) Vesely, Antonin, 628 00 Brno (CZ)
(72) Has, Martin, 37005 Ceske Budejovice (CZ)

G01P 5/26 **FR E-1630047** 2023 11 08 **3978934**
(86) 2021 09 17 2021197329

(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 et 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DURCHSCHNITTLICHEN WINDGESCHWINDIGKEIT MITHILFE EINES LASER-FERNERKENNUNGSSENSORS
(30) FR 2020 10 01 2010050
(72) NGUYEN, Hoai-Nam, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) GUILLEMIN, Fabrice, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)

G01P 5/26 **DE E-1630048** 2023 11 08 **3827268**
(86) EP19069724 2019 07 22 2019755528

(73) Air Profile GmbH, 34117 Kassel, Wilhelmsstrasse 19 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINER GESCHWINDIGKEITSKOMPONENTE EINES OBJEKTS
(30) DE 2018 07 23 102018117776
(72) NEUBER, Daniel, 34466 Wolfhagen, Brunnenstrasse 13 (DE)
(72) ESCH, Arthur, 37079 Göttingen, Londonstrasse 38 (DE)
(72) PANIN, Paul, 34121 Kassel, Kohlenstraße 32 (DE)
(72) SCHELLIEN, Tobias, Kassel 34125, Leipziger Straße 11a (DE)

G01P 15/12 **FR E-1630049** 2023 11 08 **3910344**
(86) 2021 05 11 2021173188

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) DETEKTIONSVORRICHTUNG MIT PIEZORESISTIVEM WANDLER
(30) FR 2020 05 14 2004767
(72) NOWODZINSKI, Antoine, 38054 GRENOBLE (FR)

G01P 15/125 **EN E-1630050** 2023 11 08 **3387451**
(86) IB16057476 2016 12 09 2016822277

(73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP)
(54) RESTSPANNUNGSSELBSTTEST FÜR BESCHLEUNIGUNGSMESSER
(30) US 2015 12 10 201562265889 P
(30) US 2016 11 29 201615363242
(72) GAFFORELLI, Giacomo, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) CORONATO, Luca, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) GIAMBASTIANI, Adolfo, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

G01P 15/125 **EN E-1630051** 2023 11 08 **3839519**
(86) 2020 11 18 2020208253

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) MIKROELEKTROMECHANISCHE VORRICHTUNG MIT ANSCHLAG
(30) FI 2019 12 18 20196091
(72) Peussa, Marko, 02210 Espoo, Sammalkalliontie 6 D 98 (FI)
(72) Kivinen, Pasi, 02400 Kirkkonummi, Topparoikka 2 D 9 (FI)

G01Q 10/04 **FR E-1630052** 2023 11 08 **3571513**
(86) EP18051360 2018 01 19 2018700514

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris 16, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)
(73) Université des Sciences et Technologies de Lille 1, 59655 Villeneuve-d'Ascq Cedex, Cité Scientifique (FR)
(73) Vmicro, 59652 Villeneuve d'Ascq, Avenue Poincare - CS 60009 (FR)
(54) SONDE FÜR EIN RASTERKRAFTMIKROSKOP MIT EINEM OPTOMECHANISCHEN RESONATOR UND RASTERKRAFTMIKROSKOP MIT SOLCH EINER SONDE
(30) FR 2017 01 20 1750471
(72) LEGRAND, Bernard, 31410 Lavernose-Lacasse, 5 chemin de Berges (FR)
(72) HENTZ, Sébastien, 38170 Seyssinet Pariset, 58 avenue de la République (FR)
(72) DURAFFOURG, Laurent, 38500 Voiron, 32 rue du Louvasset (FR)
(72) FAVERO, Ivan, 75012 Paris, 199-201 rue de Charenton (FR)
(72) FAUCHER, Marc, 59810 Lesquin, 92 rue Henri Ghesquière (FR)
(72) ALLAIN, Pierre, 75014 Paris, 11bis rue Georges Saché (FR)
(72) WALTER, Benjamin, 59000 Lille, 8 rue Colbrant 34C (FR)

G01R 1/20 **DE E-1630053** 2023 11 08 **3853620**
(86) EP19075355 2019 09 20 2019780175

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) BATTERIESENSOR ZUR TEMPERATURUNABHÄNGIGEN STROMMESSUNG MIT EINEM SHUNT
(30) DE 2018 09 21 102018216184
(72) SCHRAMME, Martin, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property (DE)
(72) FRENZEL, Henryk, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property (DE)
(72) AUMER, Andreas, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property (DE)

G01R 1/20 **DE E-1630054** 2023 11 08 **3977142**
(86) EP19069515 2019 07 19 2019746047

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUM ERMITTELN EINES DURCH EINE STROMSCHIENE FLIESSENDEN STROMS
(72) BECK, Michael, 90610 Winkelhaid, Tannenstr. 1A (DE)
(72) WENGLER, Alexander, 96123 Melkendorf, Eggerten 13 (DE)

G01R 3/00 **FR E-1630055** 2023 11 08 **3963342**
(86) EP20062155 2020 04 30 2020722330

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KURZSCHLUSSSCHUTZVORRICHTUNG, KURZSCHLUSSSCHUTZVORRICHTUNG UND LEISTUNGSMODUL
(30) FR 2019 05 03 1904683
(72) AZZOPARDI, Stéphane, Joseph, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) YOUSSEF, Toni, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) KHAZAKA, Rabih, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) MARTINEAU, Donatien, Henri, Edouard, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) LE, Thanh Long, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)

G01R 19/10 **EN E-1630056** 2023 11 08 **3839523**
(86) 2019 12 19 2019217958

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ON-CHIP-REKONSTRUKTION EINES TRANSIENTEN ABSETZVERHALTENS
(72) Hershberg, Benjamin, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) Markulic, Nereo, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) Lagos Benites, Jorge Luis, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) Craninckx, Jan, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

G01R 19/25 **EN E-1630057** 2023 11 08 **4019988**
(86) 2021 12 01 2021211787

(73) Schneider Electric USA, Inc., Boston, MA 02108, One Boston Place, Suite 2700 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN IDENTIFIZIERUNG VON PROBLEMEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER ERKENNUNG ABNORMALER ZUSTÄNDE
(30) US 2020 12 18 202063127257 P
(30) US 2021 03 17 202163162321 P
(30) US 2021 04 02 202117221072
(72) Bickel, Jon A., Murfreesboro, 37129 (US)
(72) Peltier, Colton Thomas, Murfreesboro, 37130 (US)

G01R 22/06 **EN E-1630058** 2023 11 08 **4034893**
(86) US20049153 2020 09 03 2020775471

(73) Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta, GA 30022, 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100 (US)
(54) ELEKTRISCHE LICHTBOGENDETEKTION FÜR STROMZÄHLERBUCHSENVERBINDUNGEN
(30) US 2019 09 27 201916586200
(72) KRAUS, Matthew E., Alpharetta, Georgia 30022, 30000 Mill Creek Avenue Suite 100 (US)
(72) BOUDREAU, JR., Frank J., Lafayette, Indiana 47904, 2800 Duncan Road (US)

G01R 27/20 **EN E-1630059** 2023 11 08 **3660521**
(86) 2019 11 28 2019212015

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) DIFFERENTIELLE KAPAZITIVE SONDE ZUR MESSUNG EINES ÜBERGANGSWIDERSTAND
(30) US 2018 11 28 201816202445
(72) Khosravani, Shahriar, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, 100 N. Riverside Plaza (US)

G01R 29/10 **EN E-1630060** 2023 11 08 **3839525**
(86) 2020 12 16 2020214464

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) MEHRPLATTENBASISSTATIONPRÜFSYSTEM
(30) US 2019 12 19 201916721371
(72) JONES, Adrian, Letchworth, Hertfordshire SG6 4RZ, 35 Orchard Way (GB)

G01R 31/3187 **EN E-1630061** 2023 11 08 **3945330**
(86) 2021 03 15 2021162580

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) HALBLEITERANORDNUNG MIT FEHLERERKENNUNGSSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON FEHLERN DARIN
(30) KR 2020 07 29 20200094375
(72) SON, Jongpil, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G01R 31/327 **EN E-1630062** 2023 11 08 **4025924**
(86) US20062726 2020 12 01 2020897058

(73) S&C Electric Company, Chicago, Illinois 60626, 6601 N. Ridge Blvd. (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ENERGIEARME WIEDEREINSCHALTPULSPRÜFUNG
(30) US 2019 12 05 201962944296 P
(72) PORTER, David, East Troy, Wisconsin (US)
(72) WILLIAMS, Stephen, Caledonia, Wisconsin (US)
(72) MEYER, Peter, Evanston, Illinois (US)
(72) BISHOP, Martin, Oak Creek, Wisconsin (US)
(72) DYER, Thomas, Minneola, Florida (US)
(72) BERMAN, Andrew, Racine, Wisconsin (US)
(72) MILTON, Joseph, Milwaukee, Wisconsin (US)
(72) ABRAMCZYK, Lauren, Cudahy, Wisconsin (US)

G01R 31/327 **EN E-1630063** 2023 11 08 **3682459**
(86) FI18050663 2018 09 13 2018856195

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SCHALTGERÄT, DESSEN FESTKONTAKT MIT EINER PRÜFKLEMME VERSEHEN IST
(30) FI 2017 09 15 20174212 U
(72) VUORINEN, Anu-Riikka, 65320 Vaasa, c/o ABB Oy Muottitie 2 A (FI)
(72) RABB, Patrik, 65320 Vaasa, c/o ABB Oy Muottitie 2 A (FI)
(72) KOLMONEN, Rainer, 65320 Vaasa, c/o ABB Oy Muottitie 2 A (FI)
(72) JOKINIEMI, Timo, 65320 Vaasa, c/o ABB Oy Muottitie 2 A (FI)

G01R 31/36 **EN E-1630064** 2023 11 08 **3719515**
(86) JP17042821 2017 11 29 2017933200

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1 Shibaura 1-chome (JP)
(54) BEWERTUNGSVORRICHTUNG, BEWERTUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(72) YAMAMOTO, Takahiro, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K.K.TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) HATANO, Hisaaki, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp.(K.K.TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) SAKUMA, Masatake, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K.K.TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) FUJIWARA, Kenichi, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K.K.TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Takenori, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K.K.TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) TOYOSAKI, Tomohiro, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K.K.TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) SAKAMOTO, Yoshiyuki, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K.K.TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

G01R 31/36 **EN E-1630065** 2023 11 08 **3828565**
(86) 2020 08 11 2020190462

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(73) The Industry & Academic Cooperation in Chungnam National University (IAC), Daejeon, 99 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 11 26 20190153346
(72) Choi, WonJae, 16086 Gyeonggi-do, 402, 4, Bugokjungangbuk 3-gil, Uiwang-si (KR)
(72) Ryu, Hee Yeon, 16847 Gyeonggi-do, 109-3305, 10, Seongbok 2-ro, Suji-gu, Yongin-si (KR)
(72) Kim, Ju Seok, 16684 Gyeonggi-do, 113-501, 1410, Deogyeong-daero, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Oh, Jaekyung, 16512 Gyeonggi-do, 4th floor, 37, Beopjo-ro 149beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Park, Jinhyeong, 29145 Chungcheongbuk-do, 303, 13, Jungang-ro 2-gil, Yeongdong-eup, Yeongdong-gun (KR)
(72) Kim, Jonghoon, 34191 Daejeon, 703-1903, 94, Bongmyeong-ro, Yuseong-gu (KR)

G01R 31/367 **EN E-1630066** 2023 11 08 **3745150**
(86) 2019 05 27 2019176730

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER VERSCHLECHTERUNG EINES BATTERIEMODULS ODER EINER BATTERIEZELLE
(72) Fenech, Kristian, 1015 Budapest, Batthyany u 27 1/1 (HU)
(72) Fischer, Hanna, 8000 Szekesfehervar, Nyitrai u 55/c (HU)
(72) Balazs, Gergely György, 1034 Budapest, Nagyszombat u. 25., (HU)

G01R 31/69 **DE E-1630067** 2023 11 08 **3789782**
(86) 2019 09 05 2019195513

(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, Landshuter Strasse 100 (DE)
(54) MODULARES PRÜFSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN PRÜFUNG UNTERSCHIEDLICHER VARIANTEN VON KABELBÄUMEN
(72) Giftthaler, Konrad, 84036 Hohenegglkofen, Sportplatzweg 10 (DE)
(72) Kagerhuber, Manuel, 84140 Gangkofen, Kapellenweg 10 (DE)
(72) Fußeder, Franz, 84140 Gangkofen, Ringstraße 13 (DE)

G01R 33/28 **EN E-1630068** 2023 11 08 **3080630**
(86) IB14066741 2014 12 10 2014833381

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KOSTENGÜNSTIGER MAGNETRESONANZSICHERER BERÜHRUNGSEMPFINDLICHER BILDSCHIRM
(30) US 2013 12 13 201361915540 P
(72) O'NEILL, Francis, Patrick, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) CONSIGLIO, Ronald, Paul, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) FORRER, Donald, Alan, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

G01R 33/28 **EN E-1630069** 2023 11 08 **3080629**
(86) IB14066796 2014 12 11 2014830626

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM ERMÖGLICHEN DES BETRIEBS VON STANDARD-WECHSELSTROM (AC)/GLEICHSTROM (DC)-LEISTUNGSADAPTERN IN HOHEN MAGNETFELDERN
(30) US 2013 12 12 201361915067 P
(72) BAILEY, Paul Wayne, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) FORRER JR., Donald Alan, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) KOSTAKIS, Dimitri George, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

G01S 1/20 **EN E-1630070** 2023 11 08 **3682259**
(86) HU18050038 2018 09 11 2018859147

(73) POZI DEVELOPMENT KFT., 8000 Székesfehérvár, Szölö u. 51. (HU)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG VON SENDER-EMPFÄNGERN
(30) HU 2017 09 11 1700379
(72) BALOGH, András, 1043 Budapest, Aradi u. 19. 7/43 (HU)
(72) LENDVAI, Károly, 8360 Keszthely, Erkel Ferenc u. 16. (HU)
(72) SZABÓ, Sándor, 1223 Budapest, H ség u. 18. (HU)
(72) HORVÁTH, Kristóf Attila, 1165 Budapest, Baross Gábor u. 91. (HU)
(72) ILL, Gergely, 2251 Tápiószecs, Arany János u. 20. (HU)
(72) MILÁNKOVICH, Ákos, 2230 Gyömr, Rózsa u. 31/B/1 (HU)

G01S 3/801 **EN E-1630071** 2023 11 08 **3686622**
(86) 2020 01 03 2020150215

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) FAHRZEUGFAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG MIT SCHALLSENSOR UND FAHRZEUGFAHRSTEUERUNGSVERFAHREN MIT DER FAHRZEUGFAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2019 01 25 20190010069
(72) SEO, Youngwan, Gyeonggi-do, 16678,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

G01S 5/18 **EN E-1630072** 2023 11 08 **3732499**
(86) IB18060665 2018 12 27 2018865376

(73) Sonitor Technologies AS, 0283 Oslo, Drammensveien 288 (NO)
(54) ORTSBESTIMMUNG UNTER VERWENDUNG VON AKUSTISCHEN MODELLEN
(30) US 2017 12 29 201715858845
(72) BOOIJ, Wilfred Edwin, 0283 Oslo, c/o Sonitor Technologies AS Drammensveien 288 (NO)
(72) ANTILLE, Cyril, 0283 Oslo, c/o Sonitor Technologies AS Drammensveien 288 (NO)

G01S 7/35 **EN E-1630073** 2023 11 08 **3292424**
(86) US16031037 2016 05 05 2016790103

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5774, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) DYNAMISCHE PROGRAMMIERUNG VON ZIRPEN IN EINEM FMCW-RADARSYSTEM
(30) US 2015 05 05 201514704868
(72) KUMAR Y.B., Chethan, Bangalore 560037, Cedar A01 Tata Sherwood Basavanagar Marathalli Post (IN)
(72) KHANNA, Saurabh, New Helhi 110092, 37 East End Enclave (IN)
(72) RENTALA, Vijay, Plano, TX 75025, 8121 Strecker Lane (US)

G01S 7/40 **EN E-1630074** 2023 11 08 **3436839**
(86) US17025743 2017 04 03 2017776908

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) DYNAMISCHE IQ-FEHLANPASSUNGSKORREKTUR IN EINEM FMCW-RADAR
(30) US 2016 04 01 201615088566
(72) GUPTA, Pankaj, Dausa, Rajasthan 303505, Village - Rahuwas Dist. (IN)
(72) MURALI, Sriram, Bangalore, Karnataka 560054, 656, 14th A Main Road Mathikere (IN)
(72) RAMASUBRAMANIAN, Karthik, Bangalore, Karnataka 560038, 003, Citrus Court, 82, 15th Cross Indiranagar 2nd Stage (IN)

G01S 7/52 **EN E-1630075** 2023 11 08 **3435871**
(86) US17025249 2017 03 31 2017776733

(73) Butterfly Network, Inc., Guilford, CT 06437, 530 Old Whitfield Street (US)
(54) MEHRSTUFIGER BIPOLARER IMPULSGEBER
(30) US 2016 03 31 201615087914
(72) CHEN, Kailiang, Bradford, CT 06405, 55 Turtle Bay Drive (US)
(72) RALSTON, Tyler S., Clinton CT 06413, 56 Beach Park Road (US)
(72) FIFE, Keith G., Palo Alto CA 94306, 635 Matadero Avenue (US)

G01S 11/12 **EN E-1630076** 2023 11 08 **3663711**
(86) CN18096944 2018 07 25 2018840198

(73) Northwest Instrument Inc., Dover, NJ 07801, 69 Kings Street (US)
(54) ABSTANDSMESSVERFAHREN UND ABSTANDSMESSSYSTEM
(30) CN 2017 08 04 201710661547
(72) SHI, Xin, Shanghai 201707, B2 Building-B No. 303 Xinke Road Qingpu Industrial Zone (CN)
(72) XING, David, Dover, New Jersey 07801, 69 Kings Street (US)

G01S 13/00 **FR E-1630077** 2023 11 08 **4042194**
(86) EP20078161 2020 10 07 2020785521

(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) École Nationale Supérieure de l'Électronique et de ses Applications, 95800 Cergy, 6 avenue du Ponceau (FR)
(73) The University Court of the University of Glasgow, Glasgow G12 8QQ, University Avenue (GB)
(73) CY Cergy Paris Université, 95000 Cergy, 33, boulevard du Port (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG DER AKTIMETRIE EINES SUBJEKTS IN ECHTZEIT
(30) EP 2019 10 07 19306308
(72) ROMAIN, Olivier, 91230 MONTGERON, 23 RUE ARISTIDE BRIAND (FR)
(72) LEKERNEC, Julien, 29300 QUIMPERLE, chez Louis et Catherine Le Kernec 45 Impasse de Trelivalaire (FR)
(72) LORANDEL, Jordane, 78700 CONFLANS SAINTE HONORINE, 1 RUE BOURNEUF ET DAMPIERRE (FR)
(72) FIORANELLI, Francesco, 2628 RG DELFT Zuid Holland, van Speykstraat 2B-3 (NL)

G01S 13/34 **FR E-1630078** 2023 11 08 **3958014**
(86) 2021 07 23 2021187529

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)
(54) GENERATOR FÜR FREQUENZMODULIERTE RADARSIGNALE
(30) FR 2020 08 20 2008588
(72) ZARUDNIEV, Mykhailo, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) ANTIDE, Etienne, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) DEHOS, Cédric, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) GONZALEZ JIMENEZ, José-Luis, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) JANY, Clément, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) SILIGARIS, Alexandre, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

G01S 13/52 **EN E-1630079** 2023 11 08 **3465261**
(86) EP17063365 2017 06 01 2017728167

(73) Qinetiq Limited, Farnborough, Hampshire GU14 0LX, Cody Technology Park Ively Road (GB)
(54) RADARZIELERKENNUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) GB 2016 06 02 201609640
(30) GB 2017 05 04 201707117
(72) HARMAN, Stephen Anthony, Malvern Worcestershire WR14 3PS, QinetiQ Limited Intellectual Property Malvern Technology Centre St Andrews Road (GB)

G01S 13/88 **EN E-1630080** 2023 11 08 **3676636**
(86) US18048958 2018 08 30 2018908072

(73) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(54) OBERFLÄCHENDURCHDRINGENDE RADAR- UND BATTERIESYSTEME
(30) US 2017 09 01 201762553229 P
(72) STANLEY, Byron McCall, Newton, MA 02460, 94 Fessenden Street (US)

G01S 15/89 **EN E-1630081** 2023 11 08 **3945347**
(86) 2021 06 04 2021177698

(73) Navico Holding AS, 4370 Egersund, Nyåskaiveien 2 (NO)
(54) STRAHLFORMENDES SONARSYSTEM MIT VERBESSERTER SONARBILDFUNKTIONALITÄT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2020 07 31 202016944186
(72) PROCTOR, Alan Lee, Oklahoma (US)
(72) CASPALL, Jayme J., 4370 Egersund (NO)

G01S 17/02 **EN E-1630082** 2023 11 08 **3688489**
(86) US18042095 2018 07 13 2018863125

(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KAMERASYSTEM MIT SYNCHRONISIERTEM SPINNING LIDAR UND ROLLING SHUTTER
(30) US 2017 09 28 201715719366
(72) GASSEND, Blaise, Mountain View, CA 94043, Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) INGRAM, Benjamin, Mountain View, CA 94043, Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WENDEL, Andreas, Mountain View, CA 94043, Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SHAND, Mark Alexander, Mountain View, CA 94043, Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G01S 17/04 **DE E-1630083** 2023 11 08 **3851729**
(86) 2020 01 16 2020152239

(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, 73277 Owen/Teck, In der Braike 1 (DE)
(54) OPTISCHER SENSOR UND EIN VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON OBJEKTEN MITTELS EINES OPTISCHEN SENSORS
(72) Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, Am Fladerlach 10 (DE)
(72) Wursthorn, Viktor, 72636 Frickenhausen, Bodelschwinghstraße 23 (DE)
(72) Hess, Alexander, 68199 Mannheim, Niederfeldstraße 94 (DE)
(72) Brunner, Rolf, 82223 Eichenau, Hoflacher Str. 54 (DE)

G01S 17/04 **DE E-1630084** 2023 11 08 **3862778**
(86) 2020 02 06 2020155890

(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, 73277 Owen/Teck, In der Braike 1 (DE)
(54) OPTISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES OPTISCHEN SENSORS
(72) Mullis, Moritz, 73230 Kirchheim unter Teck, Öschweg 20 (DE)
(72) Patz, Jürgen, 72660 Beuren, Hohenneuffenstr. 47 (DE)
(72) Butzbach, Markus, 73734 Esslingen, Berkheimer Straße 2 (DE)
(72) Heß, Ralf, 72639 Neuffen, Traubenweg 4 (DE)
(72) Sanzi, Friedrich, 73230 Kirchheim/Teck, Veilchenweg 11 (DE)

G01S 17/08 **EN E-1630085** 2023 11 08 **3817192**
(86) 2020 03 12 2020162751

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) DRAHTLOSER LADESENDER, VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN LADEN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 11 04 201911067264
(72) PAN, Yajun, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(72) WEI, Shujun, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(72) BAI, Jian, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

G01S 17/88 **DE E-1630086** 2023 11 08 **3705914**
(86) 2016 04 11 2020166999

(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, 73277 Owen/Teck, In der Braike 1 (DE)
(54) SENSORANORDNUNG
(72) Aldiek, Norbert, 73230 Kirchheim/Teck, Im Doschler 25 (DE)
(72) Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, Am Fladerlach 10 (DE)
(72) Heckmayr, Alexander, 86807 Buchloe, Birkenweg 6 (DE)
(72) Kirchner, Markus, 72636 Frickenhausen, Hörnlestr. 4 (DE)
(72) Tassy, Sven, 73230 Kirchheim unter Teck, Wehrstrasse 47 (DE)
(72) Tippmann, Martin, 73235 Weilheim an der Teck, Jusiweg 3 (DE)
(72) Wolf, Tilo, 73240 Wendlingen, Siedlerstr. 8 (DE)

G01S 17/88 **EN E-1630087** 2023 11 08 **3742200**
(86) CN18082396 2018 04 09 2018901411

(73) Hesai Technology Co., Ltd., Shanghai, No. 2 Building No.468 XinLai Road Jiading District (CN)
(54) DETEKTIONSVORRICHTUNG UND PARAMETEREINSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 01 17 201810046646
(30) CN 2018 01 17 201810046634
(30) CN 2018 01 17 201810046635
(30) CN 2018 01 17 201810046647
(72) YE, Liangchen, Shanghai 201821, Floor 10, Building L2-B, Hongqiao World Centre, 1588 Zhuguang Road (CN)
(72) MAO, Shengping, Shanghai 201821, Floor 10, Building L2-B, Hongqiao World Centre, 1588 Zhuguang Road (CN)
(72) WANG, Rui, Shanghai 201821, Floor 10, Building L2-B, Hongqiao World Centre, 1588 Zhuguang Road (CN)
(72) ZHU, Xuezhou, Shanghai 201821, Floor 10, Building L2-B, Hongqiao World Centre, 1588 Zhuguang Road (CN)
(72) XIANG, Shaoqing, Shanghai 201821, Floor 10, Building L2-B, Hongqiao World Centre, 1588 Zhuguang Road (CN)
(72) LI, Yifan, Shanghai 201821, Floor 10, Building L2-B, Hongqiao World Centre, 1588 Zhuguang Road (CN)

G01S 17/894 **EN E-1630088** 2023 11 08 **3817378**
(86) KR19006824 2019 06 05 2019814994

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) KAMERAMODUL UND TIEFENINFORMATIONSEXTRAKTIONSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 06 07 20180065467
(72) KIM, Eun Song, Seoul, 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) JANG, Seong Ha, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Chang Hyuck, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

G01S 19/14 **EN E-1630089** 2023 11 08 **3301482**
(86) 2017 09 06 2017189587

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(54) STAPELVERARBEITUNG ZUR GNSS SIGNALVERARBEITUNG IN EINEM NUTZERSATELLITEN
(30) DE 2016 09 28 102016218655
(72) Gottzein, Eveline, 85635 Hoehenkirchen, Wirtsbreite 22 (DE)
(72) Filippi, Hannes, 81451 Muenchen, Regerstrasse 16 (DE)
(72) Barrios-Montalvo, Andres, 81541 München, Regerstr. 16 (DE)
(72) Krauss, Peter, 83022 Rosenheim, Pfandlstrasse 4 (DE)

G01S 19/39 **EN E-1630090** 2023 11 08 **3581965**
(86) JP17045822 2017 12 20 2017896300

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER VERTEILUNG VON SATELLITEN-FUNKWELLEN-SENSITIVITÄT FÜR ARBEITSFAHRZEUG
(30) JP 2017 02 13 2017024131
(72) ISHIKAWA Naohiro, Amagasaki-shi Hyogo 661-0967, c/o Kubota Corporation Hanshin Office 1-1 Hama 1-chome (JP)
(72) HORI Akisato, Amagasaki-shi Hyogo 661-0967, c/o Kubota Corporation Hanshin Office 1-1 Hama 1-chome (JP)
(72) CHABATA Akira, Amagasaki-shi Hyogo 661-0967, c/o Kubota Corporation Hanshin Office 1-1 Hama 1-chome (JP)
(72) WATABE Yasushi, Amagasaki-shi Hyogo 661-0967, c/o Kubota Corporation Hanshin Office 1-1 Hama 1-chome (JP)

G01S 19/42 **EN E-1630091** 2023 11 08 **3110695**
(86) US15017787 2015 02 26 2015755692

(73) PNT Holdings, Inc., Washington, DC 20003, 628 South Carolina Avenue, SE, Unit 1 (US)
(54) GLOBALE NAVIGATIONSSATELLITENSYSTEMARCHITEKTUR MIT VERBESSERTER LEISTUNG UND KOSTEN
(30) US 2014 02 26 201461944752 P
(72) COHEN, Clark Emerson, Washington, DC 20003, 643 D Street SE (US)

G01T 1/167 **EN E-1630092** 2023 11 08 **3811116**
(86) EP19066346 2019 06 20 2019732626

(73) Soletanche Freyssinet S.A.S., 92500 Rueil-Malmaison, 280 Avenue Napoleon Bonaparte (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER VERUNREINIGUNG AUF EINEM GERÜSTPFAHL
(30) GB 2018 06 22 201810247
(72) CLIFTON-CLIMAS, Dan, Didcot, Oxfordshire OX11 9BY, 55 Abingdon Road (GB)
(72) ANTILL, Gregory, East Hanney, Oxfordshire OX12 0JL, Alicia Brookside (GB)

G01V 1/16 **EN E-1630093** 2023 11 08 **3803468**
(86) EP19064947 2019 06 07 2019730141

(73) PGS Geophysical AS, 0216 Oslo, P.O. Box 251 Lilleaker (NO)
(54) GESCHLEPPTER MARINER STREAMER MIT EINEM LINEAREN ARRAY VON PIEZOELEKTRISCHEN WANDLERN
(30) US 2018 06 08 201862682319 P
(72) FERNIHOUGH, Robert Alexis Peregrin, Houston, Texas 77079, c/o Legal Department Petroleum Geo-Services, Inc. West Memorial Place 1 15375 Memorial Drive, Suite 100 (US)

G01V 1/28 **EN E-1630094** 2023 11 08 **3245540**
(86) EP15059139 2015 04 28 2015718367

(73) Statoil (Beijing) Business Consulting Service Co., Ltd., Beijing 100022, 28th Floor, West Tower, Twin Towers, B-12 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District (CN)
(73) Statoil Gulf Services LLC, Houston, TX 77042, 2103 City West Blvd. Suite 800 (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND NICHT-VERGÄNGLICHES COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR FORMUNG EINES SEISMISCHEN BILDES EINER GEOLOGISCHEN STRUKTUR
(30) WO 2015 01 14 PCT/CN2015/070655
(72) WANG, Meixia, Beijing 100190, Room 223 No. 7 Youth Apartment Block No. 80 Zhongguancun East Road Haidian District (CN)
(72) XU, Sheng, Katy, Texas 77494, 3806 Trailstone Lane (US)

G01V 1/28 **EN E-1630095** 2023 11 08 **4070133**
(86) IB20061126 2020 11 25 2020817503

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VOLLSTÄNDIGEN WELLENFORMINVERSION SEISMISCHER DATEN MIT REDUZIERTEM RECHENAUFWAND
(30) US 2019 12 05 201916705013
(72) LI, Siwei, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) SHAN, Guojian, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) WANG, Yue, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)

G01V 1/40 **EN E-1630096** 2023 11 08 **3769128**
(86) IB19051874 2019 03 08 2019715997

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(54) BESTIMMUNG DER ANISOTROPIE FÜR EINEN BAUABSCHNITT EINES BOHRLOCHS
(30) US 2018 03 20 201815926700
(72) HORNE, Stephen Allan, San Ramon, CA 94583, c/o Chevron Corporation Law Department 6001 Bollinger Canyon Road (US)

G01V 3/10 **EN E-1630097** 2023 11 08 **3726256**
(86) 2020 04 14 2020169251

(73) Mettler-Toledo Safeline Limited, Salford Manchester M50 2XD, Montfort Street (GB)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES METALLDETEKTORS SOWIE METALLDETEKTOR
(30) EP 2019 04 17 19169830
(72) Ktistis, Christos, Warrington, Cheshire WA13 0SR, 94 Lady Acre Close Lymm (GB)

G01V 3/28 **EN E-1630098** 2023 11 08 **3037847**
(86) 2012 12 19 2016155873

(73) HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC., Houston, TX 77072-5206, 10200 Bellaire Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG VON TIEFEN WIDERSTANDSMESSUNGEN MIT MEHRTEILIGEN ANTENNEN
(72) WU, Hsu-Hsiang, Sugar Land, TX 77479, 6007 Parkwood Place (US)
(72) Donderici, Burkay, Houston, TX 77098, 3121 Buffalo Speedway 8305 (US)
(72) Guner, Baris, Houston, TX 77098, 3206 Revere St Apt 306 (US)

G01V 8/10 **DE E-1630099** 2023 11 08 **3244237**
(86) 2016 05 10 2016168964

(73) Leuze electronic GmbH + Co KG, 73277 Owen/Teck, In der Braike 1 (DE)
(54) OPTISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES OPTISCHEN SENSORS
(72) Brunner, Rolf, 82223 Eichenau, Hoflacher Str. 54 (DE)
(72) Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, Am Fladerlach 10 (DE)

G01V 11/00 **EN E-1630100** 2023 11 08 **3186665**
(86) EP15069567 2015 08 26 2015754233

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES UNTERIRDISCHEN VOLUMENS
(30) GB 2014 08 29 201415336
(72) THORE, Pierre, F-64000 Pau, 30 rue Castetnau (FR)
(72) BERGEY, Pierre, F-78100 Saint Germain en Laye, 2bis rue Raymond Greban (FR)

G02B 3/00 **EN E-1630101** 2023 11 08 **3446160**
(86) US17027674 2017 04 14 2017786386

(73) Lumentum Operations LLC, San Jose, CA 95131, 1001 Ridder Park Drive (US)
(54) HALBLEITERLINSENOPTIMIERUNG DER HERSTELLUNG
(30) US 2016 04 19 201615133094
(72) CARSON, Richard, F., Albuquerque, NM 87106, c/o Trilumina Corp. 800 Bradbury Drive SE Suite 116 (US)
(72) JOSEPH, John, R., Albuquerque, NM 87106, c/o Trilumina Corp. 800 Bradbury Drive SE Suite 116 (US)
(72) WARREN, Mial, E., Albuquerque, NM 87106, c/o Trilumina Corp. 800 Bradbury Drive SE Suite 116 (US)
(72) WILCOX, Thomas, A., Albuquerque, NM 87106, c/o Trilumina Corp. 800 Bradbury Drive SE Suite 116 (US)

G02B 5/04 **FR E-1630102** 2023 11 08 **3614305**
(86) 2019 08 20 2019306020

(73) Idemia Identity & Security France, 92400 Courbevoie, 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(54) AUTHENTIFIZIERUNG DURCH OPTISCHEN INDEX
(30) FR 2018 08 20 1857547
(72) FOURRE, Joël-Yann, 92400 COURBEVOIE, c/o Idemia Identity & Security France 2 place Samuel de Champlain (FR)
(72) THIEBOT, Alain, 92400 COURBEVOIE, c/o Idemia Identity & Security France 2 place Samuel de Champlain (FR)
(72) POUET, Marina, 92400 COURBEVOIE, c/o Idemia Identity & Security France 2 place Samuel de Champlain (FR)

G02B 5/126 **EN E-1630103** 2023 11 08 **3914941**
(86) US19063067 2019 11 25 2019827890

(73) Tundra Composites, LLC, White Bear Lake, MN 55110, 1700 Buerkle Road (US)
(54) POLYMERKOMPATIBLER WÄRMEFIXIERTER RÜCKSTRAHLENDER WULST
(30) US 2019 06 07 201962858436 P
(30) US 2019 10 24 201916662421
(72) HEIKKILA, Kurt, E., Marine On The St. Croix, MN 55047, 18347 St. Croix Trail North (US)
(72) KROLL, John, Blaine, Minnesota, 55434, 807 89th Avenue NE (US)

G02B 5/18 **EN E-1630104** 2023 11 08 **3655803**
(86) EP17000869 2017 07 18 2017749119

(73) Baden-Württemberg Stiftung gGmbH, 70174 Stuttgart, Kriegsbergstraße 42 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABBILDUNGSSYSTEMS UND ENTSPRECHENDES ABBILDUNGSSYSTEM
(72) THIELE, Simon, 70372 Stuttgart, Freiligrathstr. 24 (DE)
(72) GIESSEN, Harald, 67297 Marnheim, Hauptstr. 52 (DE)
(72) PRUSS, Christof, 73760 Ostfildern, Wettenhartstrasse 34 (DE)
(72) HERKOMMER, Alois, 73431 Aalen, Droste-Hülshoff-Weg 5 (DE)

G02B 5/18 **EN E-1630105** 2023 11 08 **3667376**
(86) KR18004154 2018 04 09 2018731348

(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141, Guseong-dong 291 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) FLACHE METALINSE UND ABDECKGLAS DAMIT
(30) KR 2017 08 11 20170102178
(30) KR 2018 03 02 20180025367
(72) SHIN, Jonghwa, Daejeon 34141, (Guseong-dong) 291 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHANG, Taeyong, Daejeon 34141, (Guseong-dong) 291 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)

G02B 5/18 **EN E-1630106** 2023 11 08 **3710874**
(86) FI18050958 2018 12 20 2018893292

(73) Dispelix Oy, 02130 Espoo, Metsänneidonkuja 10 (FI)
(54) MEHRSCHICHTIGES WELLENLEITERANZEIGEELEMENT
(30) FI 2017 12 22 20176156
(72) BLOMSTEDT, Kasimir, 02130 Espoo, c/o Dispelix Oy Metsänneidonkuja 10 (FI)

G02B 5/18 **EN E-1630107** 2023 11 08 **3857274**
(86) US19053592 2019 09 27 2019867430

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) PROJEKTOR MIT EINEM ABTASTSPIEGEL
(30) US 2018 09 28 201862738900 P
(30) US 2018 09 28 201862738907 P
(30) US 2019 09 05 201962896138 P
(72) SCHOWENGERDT, Brian T., Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) WATSON, Mathew D., Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) HICKMAN, Steven Alexander-Boyd, Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) MELVILLE, Charles David, Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Bvld. (US)
(72) FRANK, Samuel Scott, Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G02B 6/02 **EN E-1630108** 2023 11 08 **3788421**
(86) US19028661 2019 04 23 2019753206

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) OPTISCHE FASER MIT KLEINEM DURCHMESSER UND GERINGER DÄMPFUNG
(30) US 2018 04 30 201862664359 P
(30) US 2018 09 04 201862726664 P
(72) BENNETT, Kevin Wallace, Hammondsport, New York 14840, 10109 East Lake Road (US)
(72) BICKHAM, Scott Robertson, Corning, New York 14830, 69 E. 4th Street (US)
(72) TANDON, Pushkar, Painted Post, New York 14870, 3405 Deer Crest Drive (US)
(72) TANDON, Ruchi, Painted Post, New York 14870, 3405 Deer Crest Drive (US)
(72) WAKEFIELD, Bryan William, Lindley, New York 14858, 9890 Steamtown Road (US)

G02B 6/028 **EN E-1630109** 2023 11 08 **3859412**
(86) 2021 01 29 2021154445

(73) Sterlite Technologies Limited, Haryana 122002, 3rd Floor Plot No. 3, Sector 29 Gurgaon (IN)
(54) GLASFASER MIT WENIGEN MODI
(30) IN 2020 01 31 202011004399
(72) PANDEY, Anand, 122002 Gurgaon, Sterlite Technologies Limited IFFCO Tower 3rd Floor, Plot No.3, Sector 29 (IN)
(72) MUNIGE, Srinivas Reddy, 122002 Gurgaon, Sterlite Technologies Limited IFFCO Tower 3rd Floor, Plot No. 3, Sector 29 (IN)

G02B 6/34 **EN E-1630110** 2023 11 08 **3308205**
(86) GB16051598 2016 06 01 2016729036

(73) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, 3000 31st St. Suite C (US)
(54) OPTISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2015 06 10 201562173422 P
(30) GB 2016 05 03 201607701
(72) VALERA, Salim, Abingdon OX14 4SR, 141 Park Drive, Milton (GB)

G02B 6/38 **EN E-1630111** 2023 11 08 **3427097**
(86) US17021768 2017 03 10 2017711990

(73) Corning Optical Communications LLC, Charlotte, NC 28216, 4200 Corning Place (US)
(54) FERRULENBASIERTE FASEROPTISCHE VERBINDER MIT FERRULENRETRAKTIONSAUSGLEICH
(30) US 2016 03 10 201662306377 P
(72) ISENHOUR, Micah Colen, Lincolnton North Carolina 28092, 1008 Park Circle (US)
(72) THEUERKORN, Thomas, Hickory North Carolina 28601, 420 32nd Ave. Drive NW (US)

G02B 6/38 **EN E-1630112** 2023 11 08 **3807686**
(86) US19035754 2019 06 06 2019732836

(73) Alliance Fiber Optic Products, Inc., Sunnyvale, California 94089, 275 Gibraltar Drive (US)
(54) OPTISCHE STECKVERBINDER UND LÖSBARE OPTISCHE STECKVERBINDERANORDNUNGEN FÜR OPTISCHE CHIPS
(30) US 2018 06 18 201862686291 P
(72) BRUSBERG, Lars Martin Otfried, Corning, NY 14830, 272 E. 2nd St. (US)
(72) FENG, Ximao, San Mateo, CA 94403, 2340 Kehoe Ave. (US)
(72) KUANG, Wen-Lung, Taoyuan City, No. 24, Ln. 108, Zhengfu 1st St. Bade District 334 (TW)

G02B 6/38 **EN E-1630113** 2023 11 08 **3887883**
(86) US19061129 2019 11 13 2019817841

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) MULTIPORT MIT ANSCHLUSSPORTS MIT ROTIERENDEN AKTUATOREN
(30) US 2018 11 29 201862772865 P
(72) COTE, Monique Lise, Mont-Saint-Hilaire, QC, J3H 1T2, 929 Rue Malo (CA)
(72) ROSSON, Joel Christopher, Hickory, North Carolina 28601, 280 44th Avenue Circle NW (US)

G02B 6/44 **DE E-1630114** 2023 11 08 **2989498**
(86) EP14058221 2014 04 23 2014723738

(73) Stark, Elena, 85247 Schwabhausen, Agricolastrasse 3a (DE)
(54) ENDKAPPE FÜR EIN VERLEGEROHR
(30) DE 2013 04 25 102013104206
(30) EP 2013 08 01 13178960
(30) DE 2013 10 28 102013111835
(72) Stark, Elena, 85247 Schwabhausen, Agricolastrasse 3a (DE)

G02B 6/44 **EN E-1630115** 2023 11 08 **3475748**
(86) US17037397 2017 06 14 2017733265

(73) Corning Optical Communications LLC, Hickory, NC 28601, 800 17th Street NW (US)
(54) FEUERHEMMENDES GLASFASERKABEL
(30) US 2016 06 23 201662353748 P
(72) HUDSON, II, Harold Edward, Conover, North Carolina 28613, 963 Maple Glen Drive (US)
(72) HURLEY, William Carl, Hickory, North Carolina 28601, 2127 Colonial Lane (US)

G02B 6/44 **EN E-1630116** 2023 11 08 **3665521**
(86) US18044492 2018 07 31 2018843851

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) AUFROLLBARES OPTISCHES FASERBAND MIT GLASFASER UND KABEL MIT GERINGER DÄMPFUNG UND GROSSEM FELDDURCHMESSER
(30) US 2017 08 08 201762542480 P
(72) BOOKBINDER, Dana Craig, Corning, New York 14830, 2675 Davis Road (US)
(72) LI, Ming-Jun, Horseheads, New York 14845, 10 Ambrose Drive (US)
(72) TANDON, Pushkar, Painted Post, New York 14870, 3405 Deer Crest Drive (US)

G02B 6/44 **EN E-1630117** 2023 11 08 **3767355**
(86) 2019 07 19 2019187355

(73) Raycap IP Development Ltd., Nicosia, 66 Akropoleos Acropolis Tower 2012 Strovolos (CY)
(54) KABELHALTER
(72) DIONISIADIS, George, 2012 Strovolos, Nicosia, c/o Raycap IP Development Ltd. Akropoleos 66 Acropolis Tower (CY)
(72) BABAGEORGAKAS, Christos, 2012 Strovolos, Nicosia, c/o Raycap IP Development Ltd. Akropoleos 66 Acropolis Tower (CY)

G02B 7/02 **EN E-1630118** 2023 11 08 **3663829**
(86) KR18008603 2018 07 30 2018842259

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) LINSENANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KAMERAMODUL SOWIE OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2017 08 04 20170098882
(30) KR 2017 08 28 20170108542
(30) KR 2018 06 26 20180073242
(72) PARK, Sang Ok, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Sung Guk, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) MIN, Sang Jun, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

G02B 7/02 **EN E-1630119** 2023 11 08 **3835843**
(86) CN19096344 2019 07 17 2019856291

(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(54) OPTISCHE LINSE, KAMERAMODUL UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 08 30 201811003070
(30) CN 2018 08 30 201821412342 U
(72) TANAKA, Takehiko, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) CHEN, Liefeng, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) LIU, Lin, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) LIU, Chunmei, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)

G02B 9/60 **DE E-1630120** 2023 11 08 **3894923**
(86) EP19085673 2019 12 17 2019832054

(73) Leica Camera AG, 35578 Wetzlar, Am Leitz-Park 5 (DE)
(54) FOTOGRAFISCHES WEITWINKELOBJEKTIV
(30) DE 2018 12 17 102018132472
(72) ROTH, Stefan, 35633 Lahnau, Gießener Str. 8 (DE)
(72) KELLER, Kathrin, 35633 Lahnau, Friedrichstr. 8 (DE)

G02B 13/00 **EN E-1630121** 2023 11 08 **3683610**
(86) IB18054612 2018 06 22 2018857197

(73) Fujian Ruichi Intelligent Technology Research Institute Co. Ltd, Quanzhou, Fujian 362000, Special Car Base Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) REFLEKTIERENDE WEITWINKELLINSE
(30) TW 2017 09 13 106213600 U
(72) KUNG, Chienping, Quanzhou Fujian 362000, Ruichi Electronic and Technology Ltd Special Car Base Economic and Technological Development Zone (CN)

G02B 15/14 **EN E-1630122** 2023 11 08 **3151050**
(86) 2016 09 14 2016002002

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) ZOOMOBJEKTIV UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2015 09 30 2015194523
(72) KODAIRA, Masakazu, Tokyo, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

G02B 21/00 **EN E-1630123** 2023 11 08 **2761356**
(86) US12058027 2012 09 28 2012834935

(73) FEI Company, Hillsboro, OR 97124, 5350 NE Dawson Creek Drive (US)
(73) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, 51429 Bergisch Gladbach, Friedrich-Ebert-Strasse 68 (DE)
(54) MIKROSKOPVORRICHTUNG
(30) DE 2011 09 29 102011114500
(72) UHL, Rainer, 82166 Grafelfing, Bahnhofstrasse 89 (DE)
(72) SCHROPP, Martin, 5602 BS Eindhoven, P.O. Box 1745 (NL)

G02B 21/00 **EN E-1630124** 2023 11 08 **2579084**
(86) JP11062808 2011 06 03 2011789924

(73) Nikon Corporation, Tokyo 108-6290, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) MIKROSKOPVORRICHTUNG
(30) JP 2010 06 03 2010127906
(72) NAKAYAMA, Hiroaki, Tokyo 100-8331, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Headquarter 12-1, Yurakucho 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OUCHI, Yumiko, Tokyo 100-8331, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Headquarter 12-1, Yurakucho 1-chome Chiyoda-ku (JP)

G02B 21/00 **EN E-1630125** 2023 11 08 **3853651**
(86) EP19074698 2019 09 16 2019769159

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KONFOKALES LASER-ABTASTMIKROSKOP, KONFIGURIERT ZUM ERZEUGEN VON LINIENFOKI
(30) EP 2018 09 20 18195790
(72) STALLINGA, Sjoerd, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN DER GRAAFF, Leon, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G02B 21/06 **EN E-1630126** 2023 11 08 **2983029**
(86) JP14059883 2014 04 03 2014778778

(73) Riken, Wakou-shi, Saitama 351-0198, 2-1, Hirosawa (JP)
(54) MIKROSKOP
(30) JP 2013 04 05 2013079956
(72) TANIGUCHI, Yuichi, Wako-shi, Saitama 351-0198, c/o RIKEN 2-1, Hirosawa, (JP)
(72) NISHIMURA, Kazuya, Wako-shi, Saitama 351-0198, c/o RIKEN 2-1, Hirosawa, (JP)

G02B 21/06 **EN E-1630127** 2023 11 08 **3407109**
(86) JP17000644 2017 01 11 2017741268

(73) Sony Olympus Medical Solutions Inc., Tokyo 192-0904, 4-7-1 Koyasu-machi Hachioji-shi (JP)
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) MEDIZINISCHE LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHES BEOBACHTUNGSSYSTEM
(30) JP 2016 01 19 2016008082
(72) OKADA, Naobumi, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, c/o SONY OLYMPUS MEDICAL SOLUTIONS INC. 4-7-1 Koyasu-machi (JP)
(72) OZEKI, Motoki, Tokyo 108-0075, c/o SONY EMCS CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G02B 21/16 **EN E-1630128** 2023 11 08 **3286594**
(86) GB16051152 2016 04 25 2016718898

(73) Oxford University Innovation Limited, Botley Oxford OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) KOMPAKTMIKROSKOP
(30) GB 2015 04 24 201507021
(72) KAPANIDIS, Achillefs, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, c/o ISIS INNOVATION LTD Buxton Court 3 West Way (GB)
(72) JING, Bo, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, c/o ISIS INNOVATION LTD Buxton Court 3 West Way (GB)

G02B 21/24 **EN E-1630129** 2023 11 08 **3841421**
(86) EP19071582 2019 08 12 2019749760

(73) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, 51429 Bergisch Gladbach, Friedrich-Ebert-Strasse 68 (DE)
(54) MIKROSKOPVORRICHTUNG
(30) EP 2018 08 20 18189767
(72) UHL, Rainer, 80539 München, Schönfeldstr. 17A (DE)

G02B 21/24 **EN E-1630130** 2023 11 08 **3714303**
(86) HU18050047 2018 11 09 2018881172

(73) 3DHistech Kft., 1141 Budapest, Öv utca 3 (HU)
(54) OBJEKTIVWECHSEL- UND FOKUSSIERUNGSVORRICHTUNG FÜR MIKROSKOPE UND MIKROSKOP MIT EINER SOLCHEN OBJEKTIVWECHSEL- UND FOKUSSIERUNGSVORRICHTUNG
(30) HU 2017 11 22 1700483
(72) DR. MOLNÁR, Béla, 1182 Budapest, Orbán Balázs u. 4. (HU)
(72) DR. VARGA, Viktor Sebestyén, 1141 Budapest, Szugló u. 125/D B 2/14. (HU)
(72) DÉVÉNYI, János Tibor, 1137 Budapest, Szent István park 35. I/3. (HU)

G02B 21/36 **EN E-1630131** 2023 11 08 **3816698**
(86) CN20071393 2020 01 10 2020835151

(73) Dakewe (Shenzhen) Medical Equipment Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 601 Building 1 Shenzhen Biomedical Innovation Industrial Park No. 14 Jinhui Road, Kengzi Street Pingshan New District (CN)
(54) DIGITALER PATHOLOGISCHER SCANNER ZUR GROSSFLÄCHIGEN MIKROSKOPISCHEN ABBILDUNG
(30) CN 2019 07 01 201910586372
(72) TANG, Yuhao, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 601 Building 1, Shenzhen Biomedical Innovation Industrial Park, No. 14, Jinhui Road, Kengzi Street Pingshan New District (CN)
(72) YU, Qiyue, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 601 Building 1, Shenzhen Biomedical Innovation Industrial Park, No. 14, Jinhui Road, Kengzi Street Pingshan New District (CN)
(72) HE, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 601 Building 1, Shenzhen Biomedical Innovation Industrial Park, No. 14, Jinhui Road, Kengzi Street Pingshan New District (CN)
(72) WU, Qingjun, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 601 Building 1, Shenzhen Biomedical Innovation Industrial Park, No. 14, Jinhui Road, Kengzi Street Pingshan New District (CN)
(72) WEI, Jianfei, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 601 Building 1, Shenzhen Biomedical Innovation Industrial Park, No. 14, Jinhui Road, Kengzi Street Pingshan New District (CN)
(72) DENG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 601 Building 1, Shenzhen Biomedical Innovation Industrial Park, No. 14, Jinhui Road, Kengzi Street Pingshan New District (CN)
(72) LIU, Yahong, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 601 Building 1, Shenzhen Biomedical Innovation Industrial Park, No. 14, Jinhui Road, Kengzi Street Pingshan New District (CN)
(72) ZHOU, Xiongbing, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 601 Building 1, Shenzhen Biomedical Innovation Industrial Park, No. 14, Jinhui Road, Kengzi Street Pingshan New District (CN)
(72) WANG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 601 Building 1, Shenzhen Biomedical Innovation Industrial Park, No. 14, Jinhui Road, Kengzi Street Pingshan New District (CN)

G02B 23/02 **EN E-1630132** 2023 11 08 **3904940**
(86) JP19051221 2019 12 26 2019901480

(73) Japan Aerospace Exploration Agency, Tokyo 182-8522, 7-44-1 Jindaiji Higashi-machi Chofu-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANALYSE DER SCHRITTGRÖSSE IN EINEM PAAR GETEILTER SPIEGEL EINES TELESKOPS
(30) JP 2018 12 26 2018243100
(72) SATO, Seichi, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, c/o Japan Aerospace Exploration Agency 7-44-1 Jindaiji Higashi-machi (JP)

G02B 26/00 **EN E-1630133** 2023 11 08 **3650915**
(86) JP18025641 2018 07 06 2018828669

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) SPIEGELEINHEIT UND OPTISCHES MODUL
(30) JP 2017 07 06 2017133089
(72) SUZUKI Tomofumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) KOTANI Kyosuke, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) SUGIMOTO Tatsuya, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) KURAMOTO Yutaka, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) SHIBAYAMA Katsumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) HOSOKAWA Noburo, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) YAMAMOTO Hirokazu, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) KOYAMA Takuo, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

G02B 26/00 **EN E-1630134** 2023 11 08 **4103997**
(86) EP21053003 2021 02 09 2021703281

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) KOMPAKTE LASERBASIERTE LICHTERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2020 02 11 20156556
(72) CORNELISSEN, Hugo, Johan, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VDOVIN, Olexandr, Valentynovych, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VAN ASSELT, Robert, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VAN DER LUBBE, Marcellus, Jacobus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) CALON, Georges, Marie, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

G02B 26/08 **EN E-1630135** 2023 11 08 **3521894**
(86) 2019 01 22 2019152946

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) MEMS-REFLEKTORSYSTEM MIT BAHNSTEUERUNG
(30) FI 2018 02 06 20185103
(72) Liukku, Matti, 00400 Helsinki, Ida Ekmanin tie 5 V 176 (FI)
(72) Blomqvist, Anssi, 00980 Helsinki, Saarenmaankatu 4 A 13 (FI)
(72) Rytkönen, Ville-Pekka, 01820 Klaukkala, Antintie 26 (FI)

G02B 26/08 **EN E-1630136** 2023 11 08 **3712673**
(86) JP18029117 2018 08 02 2018879093

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG
(30) JP 2017 11 15 2017220237
(72) SUGIMOTO Tatsuya, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) SUZUKI Tomofumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) KOTANI Kyosuke, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) KURAMOTO Yutaka, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) SUZUKI Daiki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

G02B 27/00 **EN E-1630137** 2023 11 08 **3688510**
(86) IB17055842 2017 09 26 2017794055

(73) Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", 70121 Bari (BA), Piazza Umberto I, 1 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN ERFASSUNG VON STANDARD- UND PLENOPTISCHEN BILDERN
(72) D' ANGELO, Milena, 70126 Bari, Via Messapia 16 (IT)
(72) GARUCCIO, Augusto, 70125 Bari, Via Buccari 76 (IT)
(72) PEPE, Francesco Vincenzo, 70131 Bari, Via Verdi 29 (IT)
(72) VACCARELLI, Ornella, 70042 Mola di Bari, Piazza della Repubblica 8 (IT)

G02B 27/01 **FR E-1630138** 2023 11 08 **3449305**
(86) EP17059837 2017 04 25 2017719583

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, 6 Rue Daniel Costantini (FR)
(54) ANZEIGE MIT EINEM LICHTSENSOR
(30) FR 2016 04 26 1653673
(72) GRANDCLERC, François, 94046 Créteil CEDEX, c/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 Rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)
(72) MERMILLOD, Pierre, 94046 Créteil CEDEX, c/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 Rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)

G02B 27/01 **EN E-1630139** 2023 11 08 **3739374**
(86) 2020 05 15 2020175004

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) AM KOPF GETRAGENES ANZEIGEGERÄT MIT GROSSEM GESICHTSFELD
(30) US 2019 05 16 201916413931
(72) BROWN, Robert D., Lake Oswego, OR Oregon 97035, 12035 SW Orchard Hill Way (US)
(72) STRATTON, Eric P., Portland, OR Oregon 97219, 4535 SW Pomona St. (US)
(72) HENDRICK, Wyatt Lee, Encinitas, CA California 92024, 1141 Pacifica Place (US)

G02B 27/01 **FR E-1630140** 2023 11 08 **4089470**
(86) 2022 05 10 2022172673

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM PROJEKTION EINES BILDES IN DAS AUGE DES BENUTZERS
(30) FR 2021 05 12 2105017
(72) RAINOUARD, Fabian, 38054 GRENOBLE cedex 09 (FR)
(72) MARTINEZ, Christophe, 38054 GRENOBLE cedex 09 (FR)

G02B 27/01 **EN E-1630141** 2023 11 08 **3640840**
(86) 2019 09 26 2019199836

(73) Nextvpu (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, Rm. 607, Section A Bld 1, No. 3000 Longdong Rd. Pudong New District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERFOLGEN VON INTELLIGENTEN BRILLEN, INTELLIGENTE BRILLE UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 09 26 201811124758
(30) CN 2018 09 26 201821571798 U
(30) CN 2018 09 26 201811124723
(30) CN 2018 09 26 201821572786 U
(72) Cai, Haijiao, Shanghai, 201203, c/o NEXTVPU (SHANGHAI) CO., LTD. RM607, Section A, BLDG 1 3000 Longdong RD Pudong New District (CN)
(72) Feng, Xinpeng, Shanghai, 201203, c/o NEXTVPU (SHANGHAI) CO., LTD. RM607, Section A, BLDG 1 3000 Longdong RD Pudong New District (CN)
(72) Zhou, Ji, Shanghai, 201203, c/o NEXTVPU (SHANGHAI) CO., LTD. RM607, Section A, BLDG 1 3000 Longdong RD Pudong New District (CN)

G02C 7/00 **EN E-1630142** 2023 11 08 **3857296**
(86) US19051077 2019 09 13 2019779278

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ANZEIGESYSTEM MIT WECHSELOBJEKTIV
(30) US 2018 09 24 201862735488 P
(30) US 2019 06 21 201916448501
(72) FRANKLIN, Jeremy C., Cupertino, California 95014, c/o One Apple Park Way (US)
(72) LIN, Wey-Jiun, Cupertino, California 95014, c/o One Apple Park Way (US)
(72) NEALE, Brandon R., Cupertino, California 95014, c/o One Apple Park Way (US)
(72) WILLIAMSON, Heidi, Cupertino, California 95014, c/o One Apple Park Way (US)
(72) WEBER, Andreas G., Cupertino, California 95014, c/o One Apple Park Way (US)
(72) WANG, Forrest C., Cupertino, California 95014, c/o One Apple Park Way (US)
(72) HOBSON, Phil M., Cupertino, California 95014, c/o One Apple Park Way (US)

G02C 7/04 **EN E-1630143** 2023 11 08 **3797334**
(86) US19039013 2019 06 25 2019833384

(73) Tectus Corporation, Saratoga, CA 95070, 12950 Saratoga Avenue (US)
(54) FORTSCHRITTLICHE OPTISCHE DESIGNS FÜR AUGENMONTIERTE BILDGEBUNGSSYSTEME
(30) US 2018 07 13 201816034761
(72) LEMOFF, Brian, Elliot, Saratoga, CA 95070, c/o Tectus Corporation 12950 Saratoga Avenue (US)
(72) WIEMER, Michael, West, Saratoga, CA 95070, c/o Tectus Corporation 12950 Saratoga Avenue (US)

G02C 13/00 **DE E-1630144** 2023 11 08 **4185920**
(86) EP21070553 2021 07 22 2021743534

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DATEN ZUR HERSTELLUNG MINDESTENS EINES BRILLENGLASES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BRILLE
(30) EP 2020 07 23 20187511
(72) MESCHENMOSER, Ralf, 73457 Essingen (DE)
(72) PAUKER, Friedrich, 86420 Diedorf (DE)
(72) KELCH, Gerhard, 73434 Aalen (DE)

G02C 13/00 **DE E-1630145** 2023 11 08 **3210071**
(86) EP15001844 2015 09 15 2015774505

(73) Rodenstock GmbH, 80687 München, Elsenheimerstrasse 33 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON OPTISCHEN PARAMETERN
(30) DE 2014 10 23 102014015671
(72) SEITZ, Peter, 80999 München, Franz Albertstrasse 19 (DE)
(72) TIEMANN, Markus, 81539 München, Spixstrasse 17 (DE)
(72) ESSER, Gregor, 80686 München, Säulingstrasse 22 (DE)
(72) MÜLLER, Werner, 75443 Ötisheim, Waldstrasse 17 (DE)

G02F 1/133 **EN E-1630146** 2023 11 08 **4036641**
(86) CN20116888 2020 09 22 2020869950

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 09 29 201910936808
(72) ZHOU, Jun, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

G02F 1/1333 **EN E-1630147** 2023 11 08 **4006631**
(86) CN19097702 2019 07 25 2019930173

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Beijing 100176, Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA (CN)
(54) ARRAYSUBSTRAT UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGETAFEL
(72) CHENG, Hongfei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Pan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G02F 1/1335 **EN E-1630148** 2023 11 08 **3764155**
(86) KR18005395 2018 05 10 2018909078

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 03 07 20180027046
(72) CHANG, Myungwhun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Donghyun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Yanghyun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) SHIN, Jonggon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) JANG, Munseok, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Sangho, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) HAN, Jinkyo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

G02F 1/13357 **EN E-1630149** 2023 11 08 **4024127**
(86) 2021 09 03 2021194730

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 01 05 20210000892
(30) KR 2021 02 03 20210015416
(72) PARK, Yoonki, 16677 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Hyungjin, 16677 Gyeonggi-do (KR)
(72) YOO, Yongsung, 16677 Gyeonggi-do (KR)
(72) JUNG, Youngwook, 16677 Gyeonggi-do (KR)
(72) HAN, Minnyeong, 16677 Gyeonggi-do (KR)

G02F 1/1362 **EN E-1630150** 2023 11 08 **3702835**
(86) CN18100783 2018 08 16 2018869468

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ARRAYSUBSTRAT, ANZEIGETAFEL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ARRAYSUBSTRATS
(30) CN 2017 10 24 201721385002 U
(72) CHENG, Hongfei, Beijing 100176, No. 9 Dize Road BDA (CN)

G02F 1/15 **EN E-1630151** 2023 11 08 **3955053**
(86) 2019 07 15 2021194382

(73) Huntsman International LLC, The Woodlands, TX 77380, 10003 Woodloch Forest Drive (US)
(73) Polyceed Inc., Tucson, AZ 85712, 4541 East Fort Lowell Road (US)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER IONENLEITFÄHIGEN POLYMERFOLIE
(30) US 2018 07 16 201862698284 P
(30) US 2018 09 11 201862729809 P
(30) US 2018 11 23 201862770964 P
(30) US 2019 02 19 201962807461 P
(30) US 2019 05 02 201962842404 P
(72) Agrawal, Anoop, Tucson, AZ, 85718 (US)
(72) Adams, Lori, Tucson, AZ, 85738 (US)
(72) Cronin, John, P., Tucson, AZ, 85718 (US)
(72) Cao, Lan, Arlington, MA, 02476 (US)
(72) Aris, Zarif, Farhana, Mohd, Dracut, MA, 01826 (US)

G02F 1/153 **FR E-1630152** 2023 11 08 **4085299**
(86) FR20052635 2020 12 28 2020851235

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) OPTISCHES SYSTEM, ISOLIERVERGLASUNG, DIE EIN SOLCHES OPTISCHES SYSTEM UMFASST, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DIESER ISOLIERVERGLASUNG UND VERFAHREN ZUM SCHÜTZEN EINES OPTISCHEN SYSTEMS
(30) FR 2020 01 02 2000008
(72) CHEVALLIER, Théo, 75019 PARIS, 86 Quai de la Loire (FR)
(72) MERCADIER, Nicolas, MINNEAPOLIS, Minnesota 55410, 5612 Thomas Avenue South (US)

G03B 5/00 **EN E-1630153** 2023 11 08 **3798724**
(86) KR19005618 2019 05 10 2019807625

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) LINSENANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KAMERAMODUL SOWIE OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 05 23 20180058200
(30) KR 2018 09 20 20180112740
(72) PARK, Tae Bong, Gangseo-gu Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro (KR)
(72) LEE, Seung Hak, Gangseo-gu Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro (KR)

G03B 5/00 **EN E-1630154** 2023 11 08 **3748428**
(86) KR19001291 2019 01 30 2019747472

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) KAMERAMODUL
(30) KR 2018 01 31 20180011806
(72) KIM, Chul, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-Gu (KR)

G03B 17/00 **DE E-1630155** 2023 11 08 **3555703**
(86) EP17081508 2017 12 05 2017816610

(73) DResearch Fahrzeugelektronik GmbH, 10319 Berlin, Otto-Schmirgal-Strasse 3 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUSRICHTUNG EINER INNERHALB EINES GEHÄUSES ANGEORDNETEN OPTISCHEN EINHEIT EINER KAMERA SOWIE KAMERA MIT DIESER VORRICHTUNG
(30) DE 2016 12 16 102016124668
(72) WEBER, Michael, 12683 Berlin, Brachfelder Str. 2 (DE)

G03B 17/08 **EN E-1630156** 2023 11 08 **3025193**
(86) US14046552 2014 07 14 2014829354

(73) GoPro, Inc., San Mateo, CA 94402, 3025 Clearview Way (US)
(54) KAMERAGEHÄUSE
(30) US 2013 07 23 201313949160
(72) CLEARMAN, Christopher, Aaron, San Mateo, CA 94402, c/o GoPro Inc. 3000 Clearview Way Bldg. E (US)
(72) SAMUELS, Rudy, Lucas, San Mateo, CA 94402, c/o GoPro Inc. 3000 Clearview Way Bldg. E (US)
(72) GIOSCIA, Richard, San Mateo, CA 94402, c/o GoPro Inc. 3000 Clearview Way Bldg. E (US)

G03B 17/56 **EN E-1630157** 2023 11 08 **3617797**
(86) JP18020714 2018 05 30 2018810649

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) KAMERA, WECHSELOBJEKTIVVORRICHTUNG, ADAPTERVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN UND BILDGEBUNGSSTEUERPROGRAMM
(30) JP 2017 05 31 2017107260
(72) SHIGETA Junji, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

G03F 1/64 **EN E-1630158** 2023 11 08 **3779594**
(86) JP19010958 2019 03 15 2019776729

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) TRAGRAHMEN FÜR PELLIKEL, PELLIKEL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, BELICHTUNGSMASTER DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 27 2018059416
(72) ISHIKAWA, Akira, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 580-32, Nagaura (JP)
(72) OKUBO, Atsushi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 580-32, Nagaura (JP)
(72) ONO, Yosuke, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8565, c/o NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY 1-1, Higashi 1-chome (JP)
(72) KOHMURA, Kazuo, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 580-32, Nagaura (JP)

G03F 7/00 **EN E-1630159** 2023 11 08 **3658990**
(86) IL18050841 2018 07 27 2018759759

(73) Stratasys Ltd., 7612401 Rehovot, 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496 (IL)
(54) FORMULIERUNGEN FÜR DIE GENERATIVE FERTIGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN GEGENSTANDES AUS WEICHEM MATERIAL
(30) US 2017 07 28 201762538006 P
(72) AMIEL-LEVY, Mazi, 4956805 Petach-Tikva, 5 Mivtza Horev Street (IL)
(72) LUPO, Shiran, 2067116 Yokneam Ilit, 66 Avital Street (IL)
(72) ELY, Tal, 7645219 Rehovot, 33B Sderot Hen (IL)
(72) DIKOVSKY, Daniel, 4076717 Ariel, 33/2 HaNegev Street (IL)

G03F 7/00 **FR E-1630160** 2023 11 08 **4031936**
(86) IB20058551 2020 09 15 2020771923

(73) Richemont International S.A., 1752 Villars-sur-Glâne, 10, route des Biches (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRZAHL VON RESONATOREN IN EINEM WAFER
(30) CH 2019 09 16 11672019
(72) TOBENAS BORRON, Susana del Carmen, 2017 Boudry, Fbg Philippe Suchard 16 (CH)
(72) HERAUD, Alexis, 25300 Pontarlier, 6, rue Jean Jaurès (FR)
(72) RIBETTO, Luca, 38500 Voiron, 47, boulevard Campaloud (FR)
(72) WENK, Béatrice, 38100 Grenoble, 86, avenue La Bruyère (FR)
(72) SOCQUET, Nelly, 38130 Echirolles, 5, rue Albert Einstein (FR)

G03F 7/00 **EN E-1630161** 2023 11 08 **3918223**
(86) EP19084710 2019 12 11 2019816734

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG, STEIFIGKEITSREDUKTIONSVORRICHTUNG UND ELEKTRONENSTRAHLVORRICHTUNG
(30) EP 2018 12 21 18215161
(72) RONDE, Michaël, Johannes, Christiaan, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) VAN DE RIJDT, Johannes, Hubertus, Antonius, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) KREMERS, Maarten, Frans, Janus, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) REKKERS, Erik, Maria, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)

G03F 7/20 **EN E-1630162** 2023 11 08 **3529666**
(86) EP17074449 2017 09 27 2017780671

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) MOTORANORDNUNG, LITHOGRAFISCHE VORRICHTUNG UND EINRICHTUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) EP 2016 10 21 16195045
(72) DUIJSENS, Pim Jozef Hendrik, 5500 AH Veldhoven, PO Box 324 (NL)
(72) DE GROOT, Antonius Franciscus Johannes, 5500 Veldhoven, PO Box 324 (NL)

G03F 7/20 **EN E-1630163** 2023 11 08 **3762777**
(86) EP19053613 2019 02 14 2019703749

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)
(54) POSITIONIERUNGSSYSTEM FÜR EINE LITHOGRAPHISCHE VORRICHTUNG
(30) EP 2018 03 09 18160934
(72) KIMMAN, Maarten, Hartger, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) WESSELINGH, Jasper, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)

G03F 7/20 **EN E-1630164** 2023 11 08 **4036647**
(86) 2022 01 04 2022150145

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) MESSGERÄT, LITHOGRAPHIEGERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS
(30) JP 2021 01 29 2021013597
(72) YAMAGUCHI, Wataru, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501 (JP)

G03F 7/20 **EN E-1630165** 2023 11 08 **3087432**
(86) US14072218 2014 12 23 2014875394

(73) Kla-Tencor Corporation, Milpitas, California 95035, Legal Department One Technology Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG OPTISCHER EUV-ELEMENTE
(30) US 2013 12 23 201361919816 P
(30) US 2014 12 19 201414578301
(72) DELGADO, Gildardo, Livermore, California 94550, 5945 Linwood Common (US)
(72) CHILESE, Francis C., San Ramon, California 94583, 500 Estancia Court (US)
(72) GARCIA,Rudy, Union City, California 94587, 407 Appian Way (US)

G03G 9/083 **EN E-1630166** 2023 11 08 **3633456**
(86) 2019 09 02 2019194884

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) MAGNETISCHER TONER
(30) JP 2018 10 02 2018187627
(72) FUKUDOME, Kosuke, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30 -2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) KINUMATSU, Tetsuya, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) HASEGAWA, Yusuke, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30 -2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

G03G 9/083 **EN E-1630167** 2023 11 08 **3633457**
(86) 2019 09 30 2019200373

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) MAGNETISCHER TONER
(30) JP 2018 10 02 2018187459
(72) KINUMATSU, Tetsuya, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) FUKUDOME, Kosuke, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30 -2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) HASEGAWA, Yusuke, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30 -2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)

G03G 9/097 **EN E-1630168** 2023 11 08 **3633459**
(86) 2019 09 30 2019200659

(73) Xerox Corporation, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) OBERFLÄCHENADDITIV-INFRAROTMARKIERUNGSTONER
(30) US 2018 10 02 201816149608
(72) QI, Yu, Penfield, NY 14526, 35 Legacy Circle (US)
(72) JANIS, Jaclyn, Rochester, NY 14620, 45 Gold Street (US)
(72) YOUNG, Eugene F., Rochester, NY 14625, 1703 Creek Street (US)
(72) LI, Shigeng, Penfield, NY 14526, 28 Sparrow Pointe (US)
(72) CHENG, Chieh-Min, Rochester, NY 14625, 26 Cardogan Square (US)

G03G 9/113 **EN E-1630169** 2023 11 08 **4060412**
(86) 2021 09 08 2021195624

(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)
(54) TRÄGER ZUR BILDENTWICKLUNG DURCH ELEKTROSTATISCHE AUFLADUNG, BILDENTWICKLER MIT ELEKTROSTATISCHER AUFLADUNG, PROZESSKASSETTE, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 03 19 2021046470
(72) TSURUMI, Yosuke, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) TAKEUCHI, Sakiko, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) SAKAI, Karin, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)

G03G 15/08 **EN E-1630170** 2023 11 08 **3686685**
(86) JP18036619 2018 09 21 2018859759

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) ENTWICKLERZUFUHRBEHÄLTER UND ENTWICKLERZUFUHRSYSTEM
(30) JP 2017 09 21 2017181797
(72) YAMAOKA, Masato, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) NAGASHIMA, Toshiaki, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

G03G 15/11 **EN E-1630171** 2023 11 08 **3676668**
(86) US17066579 2017 12 15 2017934545

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) HEMMUNG VON TINTENFLUSSSTREIFEN
(72) SABO, David, San Diego, California 92127-1899, 16399 W Bernardo Dr. (US)
(72) BUTLER, Blair A., San Diego, California 92127-1899, 16399 W Bernardo Dr. (US)
(72) ZAMPELL, Jeffrey, San Diego, California 92127-1899, 16399 W Bernardo Dr. (US)
(72) HALPERN, Avinoam, San Diego, California 92127-1899, 16399 W Bernardo Dr. (US)
(72) RUSSELL, Sarah Ann, San Diego, California 92127-1899, 16399 W Bernardo Dr. (US)

G03G 21/00 **EN E-1630172** 2023 11 08 **3757680**
(86) JP19005276 2019 02 14 2019756926

(73) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 02 23 2018030760
(72) IRITANI Kazunobu, Osaka-Shi, Osaka 540-8585, C/O KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-Ku (JP)

G03H 1/00 **EN E-1630173** 2023 11 08 **3295256**
(86) GB16054041 2016 12 22 2016822727

(73) Dualitas Ltd., Milton Keynes MK1 1PT, Apollo House 6 Bramley Road (GB)
(54) DYNAMISCHE HOLOGRAFISCHE FOKUSSIERTE TIEFDRUCKVERFAHREN
(30) US 2015 12 30 201562273027 P
(72) MULLINS, Brian, Los Angeles California CA 90017, 1201 W. 5th Street Suite T-900 (US)
(72) CHRISTMAS, Jamieson, Knowlhill Milton Keynes MK5 8PG, 1a Garforth Place (GB)

G03H 1/00 **DE E-1630174** 2023 11 08 **3828640**
(86) 2014 11 25 2020215578

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SICHERHEITSDOKUMENTEN
(30) DE 2014 02 24 102014102354
(72) LEOPOLD, André, 10119 Berlin, Angermünder Strasse 11 (DE)
(72) GAHLBECK, Jeffry, 12437 Berlin, Heidekampweg 8 (DE)
(72) KULIKOVSKA, Olga, 14165 Berlin, Rombsweg 2 (DE)
(72) MÄRTENS, Detlef, 13599 Berlin, An den Haselbüschen 19 (DE)

G03H 1/08 **EN E-1630175** 2023 11 08 **3839638**
(86) 2020 12 04 2020211767

(73) Envisics Ltd., Milton Keynes MK1 1PT, Apollo House 6 Bramley Road (GB)
(54) AUSRICHTUNG EINES HOLOGRAFISCHEN BILDES
(30) GB 2019 12 18 201918702
(72) Christmas, Jamieson, Milton Keynes, MK5 8PG, 1a Garforth Place Knowlhill (GB)
(72) Wengierow, Michal, Milton Keynes, MK5 8PG, 1a Garforth Place Knowlhill (GB)

G04B 15/14 **FR E-1630176** 2023 11 08 **3794412**
(86) EP19062338 2019 05 14 2019722926

(73) Besse, François, 1260 Nyon 2, 47, Chemin d'Eysins (CH)
(54) HEMMUNG MECHANISMUS FÜR UHREN
(30) EP 2018 05 16 18172526
(30) CH 2018 11 01 13302018
(72) RENAUD, Dominique, 1110 Morges, Rue des Fossés (CH)

G04B 17/04 **FR E-1630177** 2023 11 08 **4052098**
(86) IB21052156 2021 03 16 2021712907

(73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UHRENKOMPONENTE AUS SILIZIUM
(30) EP 2020 03 19 20164299
(72) FOURNIER, Rémy, 2000 Neuchâtel, Espace de l'Europe 20 (CH)
(72) JEANNERET, Sylvain, 2013 Colombier, Chemin des Vignes 21 (CH)

G04B 19/02 **FR E-1630178** 2023 11 08 **4080292**
(86) 2021 04 23 2021170065

(73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, Place de la Tour 23 (CH)
(54) UHRWERKMECHANISMUS ZUR ANZEIGE VON MINDESTENS EINER EINZIGEN ZEITANZEIGE UND UHRWERK MIT EINEM SOLCHEN MECHANISMUS
(72) ROCHAT, Fabrice, 1337 Vallorbe (CH)

G05B 13/02 **DE E-1630179** 2023 11 08 **3762790**
(86) EP19055630 2019 03 07 2019709892

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON IN EINEM MESSSIGNAL VORKOMMENDEN SCHWINGUNGEN
(30) DE 2018 03 09 102018203574
(72) GALL, Jan, 70435 Stuttgart, Am Stadtpark 38 (DE)
(72) SCHWAMBERGER, Valentin, 72074 Tuebingen, Friedhofstrasse 6 (DE)
(72) WELFONDER, Torsten, 71229 Leonberg, Gleiwitzer Str. 28 (DE)
(72) BOTT, Andre, 71642 Ludwigsburg-Poppenweiler, Jahnstrasse 41 (DE)

G05B 13/02 **EN E-1630180** 2023 11 08 **3757687**
(86) 2020 03 18 2020163845

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) DRAHTLOSE RÜCKKOPPLUNGSREGELSCHLEIFEN MIT NEURONALEN NETZWERKEN ZUR VORHERSAGE VON ZIELSYSTEMZUSTÄNDEN
(30) US 2019 06 27 201916455457
(72) CAVALCANTI, Dave, Portland, OR 97229, 15983 NW Rossetta St (US)
(72) GÓMEZ GUTIÉRREZ, David, 45600 Tlaquepaque, Parque Industrial Tecnológico II Periférico Sur 7980 Edificio 4E (MX)
(72) CAMPOS MACIAS, Leobardo, 44240 Guadalajara, Aglaya 2591 - 63 (MX)
(72) OSUNA IBARRA, Linda Patricia, 45019 Zapopan, Av. Del Bosque 1001 El Bajio (MX)
(72) ALDANA LOPEZ, Rodrigo, 45050 Zapopan, Cuitlahuac 385 (MX)
(72) ARDITTI ILITZKY, David, 45150 Zapopan, Calle 3, No. 44, Col. Ecologica Seattle (MX)
(72) CABALLERO BARRAGAN, Humberto, 45019 Zapopan, Av. Del Bosque 1001 El Bajio (MX)

G05B 13/02 **EN E-1630181** 2023 11 08 **3879357**
(86) 2020 12 09 2020212774

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG, OPTIMIERUNGSVERFAHREN UND OPTIMIERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2020 03 10 2020040689
(72) Maruo, Akito, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)
(72) Oshima, Hirotaka, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)

G05B 19/042 **EN E-1630182** 2023 11 08 **3748440**
(86) 2019 06 03 2019177984

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ARBEITSABLAUF EINER VORRICHTUNG
(72) Hu, Zhongliang, 00380 Helsinki, ABB Oy Hiomotie 13 (FI)
(72) Kohvakka, Mikko, 00380 Helsinki, ABB Oy Hiomotie 13 (FI)
(72) Tanila, Teemu, 00380 Helsinki, ABB Oy Valimopolku 4 A (FI)

G05B 19/042 **DE E-1630183** 2023 11 08 **4100802**
(86) EP21050302 2021 01 08 2021700280

(73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, Reinhold-Vöster-Straße 21-29 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES WANDVERSCHLUSSSYSTEMS UND ENTSPRECHENDES WANDVERSCHLUSSSYSTEM
(30) DE 2020 02 03 102020201281
(72) WEBER, Christoph, 70176 Stuttgart, Breitscheidstr. 42A (DE)
(72) GALLÉE, Jérémie, 70184 Stuttgart, Hohenheimer Str. 42 (DE)

G05B 19/042 **EN E-1630184** 2023 11 08 **3822799**
(86) CN18101091 2018 08 17 2018930271

(73) Siemens Ltd. China, Beijing 100102, 7 Wangjing Zhonghuan, Nanlu, Chaoyang Dist (CN)
(54) ADRESSIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM SOWIE SPEICHERMEDIUM, PROZESSOR UND ENDGERÄT
(72) ZHANG, Liang, Beijing 100193, 9-1-101, Zichengjiayuan, Haidian District (CN)
(72) SUN, Wei, Jiangsu 214028, 24-1404, Shouchuang Yuefu Wu Xi (CN)
(72) WANG, Yang, Suzhou, Jiangsu 215163, 15-1-604, Qingshanlvting, Hi-Tech District (CN)
(72) HU, Li Hong, Jiangsu 214129, 2-311-702 Vanke City Garden, Binhu District Wu Xi (CN)

G05B 19/042 **DE E-1630185** 2023 11 08 **4034949**
(86) EP20076412 2020 09 22 2020776141

(73) KEBA Industrial Automation Germany GmbH, 35633 Lahnau, Gewerbestraße 5-9 (DE)
(54) PROGRAMMIERBARER ELEKTRONISCHER LEISTUNGSSTELLER
(30) DE 2019 09 25 102019125867
(72) WERTZ, Harald, 59494 Soest, Thidrekweg 1 (DE)
(72) TIEN, Patrick, 59425 Unna, Friedrich-Winter-Straße 43 (DE)
(72) HERRMANN, Gerald, 58730 Fröndenberg, Auf dem Spitt 1A (DE)
(72) BACH-PRECKWINKEL, Heiko, 44309 Dortmund, Schillerknapp 5 (DE)

G05B 19/042 **DE E-1630186** 2023 11 08 **4068014**
(86) 2021 03 30 2021166071

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) HOCHVERFÜGBARE CLOUD-BASIERTE AUTOMATISIERUNGSLÖSUNG MIT OPTIMIERTEN ÜBERTRAGUNGSZEITEN
(72) Grosch, Thomas, 90574 Roßtal (DE)
(72) Laforsch, Jürgen, 77815 Bühl (DE)
(72) Renschler, Albert, 76275 Ettlingen (DE)

G05B 19/05 **DE E-1630187** 2023 11 08 **3959569**
(86) EP20060724 2020 04 16 2020719628

(73) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) STEUERUNGSANORDNUNG EINES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS UND PRÜFVERFAHREN DAFÜR
(30) DE 2019 04 24 102019110625
(72) BENK, Stefan, 31812 Bad Pyrmont, Berliner Straße 19 (DE)

G05B 19/409 **DE E-1630188** 2023 11 08 **4073603**
(86) EP21054108 2021 02 19 2021708160

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) OPTIMIERUNG VON ZERSPANUNGSVORGÄNGEN AUF WERKZEUGMASCHINEN
(30) EP 2020 03 31 20167182
(72) DEWALD, Mario, 47279 Duisburg, Ruesternstr. 67 (DE)
(72) EBBEN, Alexander, 45359 Essen, Herbrüggenbusch 33 (DE)
(72) WULLENKORD, Timo, 47057 Duisburg, Neue Fruchtstraße 13 (DE)

G05B 19/418 **EN E-1630189** 2023 11 08 **3534231**
(86) 2019 03 01 2019160329

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) INFORMATIONSSAMMEL- UND -ANZEIGESYSTEM
(30) JP 2018 03 02 2018037446
(72) MIYAMOTO, Hiroki, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ZHU, Yuncheng, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJITA, Noboru, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KIMURA, Masahiro, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OKUBO, Yuta, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OKABE, Daisuke, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

G05B 23/02 **EN E-1630190** 2023 11 08 **3579071**
(86) JP17038073 2017 10 20 2017895102

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2017 01 31 2017016235
(72) SATO, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) XU, Ziqiang, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) MIZUMOTO, Hirohito, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) UJIIE, Hajime, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) KAMIMURA, Atsushi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)

G05B 23/02 **EN E-1630191** 2023 11 08 **4030253**
(86) 2021 06 29 2021182288

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES AUFTRETENS EINES MUSTERS VON INTERESSE IN ZEITREIHENDATEN
(30) IN 2021 01 13 202121001728
(72) Chattopadhyay, Tanushyam, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) Das, Abhisek, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) Dutta, Suvra, 700160 West Bengal (IN)
(72) Ghosh, Shubhrangshu, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) Misra, Prateep, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)

G05B 23/02 **EN E-1630192** 2023 11 08 **4057095**
(86) 2022 02 28 2022159186

(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) ANALYSEGERÄT, ANALYSEVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2021 03 10 2021038048
(72) EMA, Nobuaki, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) KAMBE, Takahiro, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) SEKI, Tatenobu, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) ANNEN, Masato, Tokyo, 180-8750 (JP)

G05B 23/02 **EN E-1630193** 2023 11 08 **3196724**
(86) 2017 01 13 2017151447

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) ÜBERWACHUNG UND MELDUNG DES ZUSTANDS EINER INDUSTRIELLEN EINRICHTUNG
(30) US 2016 01 20 201615002042
(72) LYONS, Christopher James, Skaneateles, NY 13152, 721 Visions Drive (US)
(72) BINGHAM, David Clayton, Skaneateles, NY 13152, 721 Visions Drive (US)
(72) JAVED, Waqas, Skaneateles, NY 13152, 721 Visions Drive (US)
(72) BREDER, Ricardo Lucas Bastos, Skaneateles, NY 13152, 721 Visions Drive (US)

G05D 1/00 **EN E-1630194** 2023 11 08 **4047434**
(86) 2021 02 19 2021158161

(73) Anarky Labs Oy, 00180 Helsinki, Lapinlahdenkatu 16 (FI)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SOFTWARE ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BEDIENERS BEIM FLIEGEN EINER DROHNE UNTER VERWENDUNG EINER FERNBEDIENUNG UND AR BRILLE
(72) Lesonen, Hannu, 00180 Helsinki (FI)
(72) Immonen, Lassi, 00180 Helsinki (FI)

G05D 1/00 **EN E-1630195** 2023 11 08 **3933799**
(86) JP20008070 2020 02 27 2020783126

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) ARITHMETISCHE BETRIEBSVORRICHTUNG FÜR AUTOMOBILE
(30) JP 2019 03 29 2019066776
(72) FUJIMOTO Hideomi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)

G05D 1/00 **EN E-1630196** 2023 11 08 **4050446**
(86) 2022 02 15 2022156887

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) AUTONOMES FAHRSTEUERGERÄT IM FAHRZEUG, FERNUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND FERNUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 02 24 2021027862
(72) HAYASHI, Yusuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) KAWANAI, Taichi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)

G05D 1/00 **EN E-1630197** 2023 11 08 **3884352**
(86) US19062660 2019 11 21 2019849057

(73) Eagle View Technologies, Inc., Bellevue WA 98004-5873, 10900 NE 4th St Suite 800 (US)
(54) NAVIGIEREN EINES UNBEMANNTEN FLUGZEUGS MIT PITCH
(30) US 2018 11 21 201862770570 P
(72) GIUFFRIDA, Frank, D., Honeoye Falls, NY 14472, 285 Chamberlain Road (US)
(72) FINN, Matthew, Burnsville, MN 55306, 2800 Woods Trail N (US)
(72) WALLACE, Glenn, Redmond, WA 98053, 27458 NE Ames Lake Rd. (US)

G05D 1/00 **EN E-1630198** 2023 11 08 **4047437**
(86) 2022 02 04 2022155179

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SUCHLICHTSTEUERUNG FÜR LUFTFAHRZEUGE
(30) IN 2021 02 17 202111006635
(30) US 2021 04 06 202117223137
(72) BALADHANDAPANI, Gobinathan, Charlotte, 28202 (US)
(72) SAPTHARISHI, Hariharan, Charlotte, 28202 (US)
(72) KANGARAJAN, Sivakumar, Charlotte, 28202 (US)
(72) SAXENA, Sunit Kumar, Charlotte, 28202 (US)

G05D 1/02 **EN E-1630199** 2023 11 08 **3865966**
(86) 2020 02 11 2020156656

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, VORRICHTUNG, FAHRZEUG UND NETZWERKKOMPONENTE ZUR STEUERUNG EINES MANÖVERS INNERHALB EINER KOLONNE
(72) Jornod, Guillaume, 10245 Berlin, Volkswagen Aktiengesellschaft, Sonntagstraße 30 (DE)
(72) Pfadler, Andreas, 13357 Berlin, Volkswagen Aktiengesellschaft, Badstraße 31 (DE)

G05D 1/02 **EN E-1630200** 2023 11 08 **3505312**
(86) KR17009260 2017 08 24 2017843973

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) MOBILER ROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 08 25 20160108384
(30) KR 2016 08 25 20160108385
(30) KR 2016 08 25 20160108386
(72) NOH, Dongki, Seoul 06772, 19Yangjae daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Juhyeon, Seoul 06772, 19Yangjae daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Junghwan, Seoul 06772, 19Yangjae daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) BAEK, Seungmin, Seoul 06772, 19Yangjae daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) YANG, Wonkeun, Seoul 06772, 19Yangjae daero 11gil Seocho-gu (KR)

G05D 1/02 **EN E-1630201** 2023 11 08 **4070165**
(86) EP20082553 2020 11 18 2020810912

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) ROBOTISCHES ARBEITSWERKZEUGSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DEFINITION DES ARBEITSBEREICHSUMFANGS
(30) SE 2019 12 06 1951414
(72) WIKESTAD, Daniel, 335 71 HESTRA, Lingonstigen 15 (SE)
(72) ÄRLIG, Ulf, 564 35 BANKERYD, Älvgatan 10 (SE)
(72) MÅRTENSSON, Anton, 553 33 JÖNKÖPING, Åbacksgatan 4a (SE)

G05D 1/02 **EN E-1630202** 2023 11 08 **3989032**
(86) 2019 01 09 2021210479

(73) UATC, LLC, Mountain View, CA 94043, 280 North Bernardo Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS
(30) US 2018 01 09 201862615206 P
(30) US 2018 01 23 201862620656 P
(30) US 2018 03 23 201815933499
(30) US 2018 05 15 201815980324
(72) MILLER, Robert Evan, San Francisco, California 94103 (US)
(72) WOODROW, Alden James, San Francisco, CA 94103 (US)
(72) COHEN, Eyal, San Francisco, California 94103 (US)

G05D 1/02 **EN E-1630203** 2023 11 08 **4020112**
(86) 2021 12 21 2021216244

(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, No.65(3-4) Xinggang Road (CN)
(54) ROBOTERMÄHER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 12 22 202011528932
(30) CN 2020 12 22 202023114272 U
(30) CN 2020 12 24 202011544830
(30) CN 2020 12 24 202011544833
(30) CN 2020 12 24 202011549714
(30) CN 2020 12 24 202011557449
(30) CN 2020 12 24 202023154432 U
(30) CN 2020 12 24 202023155210 U
(30) CN 2020 12 30 202011606822
(30) CN 2020 12 30 202023283031 U
(72) XU, Wei, Jiangsu, 213023 (CN)
(72) ZHU, Yanliang, Jiangsu, 213023 (CN)
(72) ZHUANG, Xian, Jiangsu, 213023 (CN)

G05D 1/02 **EN E-1630204** 2023 11 08 **3894972**
(86) US19029606 2019 04 29 2019723947

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MOTORISIERTE RECHNERVORRICHTUNG MIT AUTONOMER EINSTELLUNG DER GERÄTELOKALISIERUNG UND/ODER -ORIENTIERUNG VON SCHNITTSTELLEN NACH ANFRAGEN EINES AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN
(72) STANFORD, Scott, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PARK, Keun-Young, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) TOMKIV, Vitalii, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MATSUI, Hideaki, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SIDHU, Angad, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G05D 1/02 **EN E-1630205** 2023 11 08 **3782774**
(86) KR19004051 2019 04 05 2019781053

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) MOBILER ROBOTER
(30) US 2018 04 06 201862653567 P
(72) LEE, Jaehoon, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) CHOI, Kyuchun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) WOO, Jongjin, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) KIM, Dongseong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) KIM, Hyungsub, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) SHIN, Seungin, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) YU, Kyungman, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) JEONG, Jaehoon, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) NAM, Dongkyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)

G05D 1/02 **DE E-1630206** 2023 11 08 **3985470**
(86) 2021 09 21 2021197993

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER FLÄCHE MITTELS EINES BODENREINIGUNGSSYSTEMS
(30) DE 2020 10 19 102020127411
(72) Budke, Mathis, 33615 Bielefeld (DE)
(72) Stroop, Nicolas, 33602 Bielefeld (DE)

G05D 1/08 **EN E-1630207** 2023 11 08 **3844583**
(86) US19048531 2019 08 28 2019766399

(73) Amazon Technologies Inc., Seattle, Washington 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FLUGZEUGS MIT SECHS FREIHEITSGRADEN MIT REAKTION AUF MOTORAUSFALLSITUATIONEN
(30) US 2018 08 30 201816118354
(72) FISCHER, Sebastian Robin, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) FRIEDMAN, David, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) CEZE, Marco Antonio De Barros, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) LEGRAND III, Louis Leroi, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

G05D 9/12 **EN E-1630208** 2023 11 08 **3929693**
(86) 2021 06 18 2021180243

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, 70, Avenue Général-Guisan (CH)
(54) VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES EINLASSDRUCKS EINER VERPACKUNGSMASCHINE
(30) EP 2020 06 24 20181962
(72) BASSISSI, Fabio, 41126 Modena (IT)
(72) GARUTI, Nicola, 42019 Scandiano (IT)
(72) VILLANI, Federica, 40061 Minerbio (BO) (IT)

G05F 1/46 **EN E-1630209** 2023 11 08 **3379368**
(86) 2018 03 02 2018159771

(73) Versatile Power, Inc., Campbell, CA 95008, 743 Camden Avenue (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DRAHTLOSEN FERNERKUNDUNG
(30) US 2017 03 24 201715469069
(72) Hoffman, David, Santa Cruz, CA 95065, 495 Granite Ridge Drive (US)

G06F 1/16 **EN E-1630210** 2023 11 08 **3782007**
(86) US19029653 2019 04 29 2019797074

(73) Mobile Pixels Inc., Burlington MA 01803, 262 Winn Street (US)
(54) TABLETTIERBARER HILFSMONITOR
(30) US 2018 04 30 201862664488 P
(72) YAO, Xiaoliang, Burlington, MA 01803, 262 Winn Street (US)
(72) NG, Wenglong, Burlington, MA 01803, 262 Winn Street (US)

G06F 1/26 **EN E-1630211** 2023 11 08 **4033330**
(86) 2022 03 16 2022162434

(73) Baidu USA LLC, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Drive (US)
(54) STEUERUNGSHIERARCHIE FÜR RECHENZENTREN ZUR INTEGRATION NEURONALER NETZWERKE
(30) US 2021 03 18 202117205360
(72) Gao, Tianyi, Sunnyvale (US)

G06F 3/00 **EN E-1630212** 2023 11 08 **3221768**
(86) KR15012348 2015 11 17 2015860515

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PERIPHEREN VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2014 11 17 20140160249
(72) KIM, Yong-ho, Seoul 07072, 101-106 38 Sindaebang 1ga-gil Dongjak-gu (KR)
(72) SON, Joon-ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16480, 306 14 Jangdari-ro 172beon-gil Paldal-gu (KR)
(72) SEONG, Young-ah, Seoul 06518, 351-606 3 Jamwon-ro 8-gil Seocho-gu (KR)
(72) HAN, Chul-ho, Seoul 04720, 109-501 377 Dokseodang-ro Seongdong-gu (KR)
(72) KIM, Han-ki, Suwon-si Gyeonggi-do 16700, 932-1105 73 Bongyeong-ro 1517beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) CHEON, Byeong-geun, Anyang-si Gyeonggi-do 13955, 105-801 33 Gyeongsu-daero 883beon-gil Dongan-gu (KR)
(72) CHOI, Gi-ppeum, Suwon-si Gyeonggi-do 16706, 1301 West wing 62 Samsung-ro 320beon-gil Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/01 **EN E-1630213** 2023 11 08 **3115870**
(86) 2015 07 09 2015175984

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ÜBERWACHUNG
(72) Lehtiniemi, Arto Juhani, 33880 Lempäälä, Lomarantatie 17 (FI)
(72) Eronen, Antti Johannes, 33820 Tampere, Rintamäenkatu 13 A 6 (FI)
(72) Mate, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, Nosturinraitti 2 A 1 (FI)
(72) Cricri, Francesco, 33200 Tampere, Papinkatu 13 A 11, (FI)

G06F 3/01 **EN E-1630214** 2023 11 08 **3477432**
(86) CN17072430 2017 01 24 2017754589

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd, Hefei, Anhui 230012, Xinzhan Industrial Park (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, EINGABE-/AUSGABEVORRICHTUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN FÜR EINE EINGABE-/AUSGABEVORRICHTUNG
(30) CN 2016 06 22 201610454725
(72) ZHANG, Youting, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) XIE, Taofeng, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) LI, Kefeng, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) HU, Haifeng, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) CHEN, Cui, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)

G06F 3/01 **EN E-1630215** 2023 11 08 **4073617**
(86) EP20083913 2020 11 30 2020812057

(73) Treye Tech UG (haftungsbeschränkt), 68163 Mannheim, Schwarzwaldstrasse 11 (DE)
(54) COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MENSCH-MASCHINE-INTERAKTION
(30) EP 2019 12 13 19216341
(72) WACHNER, Anton, 68163 Mannheim, Schwarzwaldstraße 11 (DE)

G06F 3/01 **EN E-1630216** 2023 11 08 **3949304**
(86) EP19058205 2019 04 01 2019715454

(73) Unify Patente GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER VIRTUELLEN ECHTZEIT-KOLLABORATIONSSITZUNG UND WEB-KOLLABORATIONSSYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES DOKUMENTS IN EINER VIRTUELLEN ECHTZEIT-KOLLABORATIONSSITZUNG
(72) PAPPAS, Lampros, 142 31 Athens, Likias 29 Nea Ionia (GR)
(72) GIATILIS, Vasileios, 17561 Palaio Faliro, Artemidos 20-22 (GR)

G06F 3/01 **EN E-1630217** 2023 11 08 **3786767**
(86) 2020 07 28 2020188089

(73) HTC Corporation, Taoyuan City 330,, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, (TW)
(54) AUGENVERFOLGUNGSVERFAHREN, KOPFMONTIERTE ANZEIGE UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) US 2019 07 29 201962879639 P
(72) LIN, Yung-Chen, Taoyuan City 330, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District (TW)

G06F 3/023 **EN E-1630218** 2023 11 08 **3679459**
(86) SG17050437 2017 09 05 2017924356

(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Singapore 138538, Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01 (SG)
(54) BENUTZEREINGABEVORRICHTUNGEN, TAFELN ZUR VERWENDUNG MIT EINER BENUTZEREINGABEVORRICHTUNG UND COMPUTERPERIPHERIEVORRICHTUNGEN
(72) UNNIKRISHNAN, Sreenath, Singapore 469029, c/o Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd. 514 Chai Chee Lane 07-05 (SG)
(72) CHONG, Boon Sim, Singapore 469029, c/o Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd. 514 Chai Chee Lane 07-05 (SG)
(72) RIZVI, Farrukh Raza, Singapore 469029, c/o Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd. 514 Chai Chee Lane 07-05 (SG)
(72) VIERNES, Rafael Raymund, Singapore 469029, c/o Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd. 514 Chai Chee Lane 07-05 (SG)
(72) LYE, Pierre Zeloon, Singapore 469029, c/o Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd. 514 Chai Chee Lane 07-05 (SG)

G06F 3/0354 **EN E-1630219** 2023 11 08 **3887928**
(86) US19066114 2019 12 13 2019842849

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERSTELLBARER STIFT
(30) US 2018 12 28 201816235156
(72) KULKARNI, Prajakta Ashish, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KULKARNI, Ashish Arvind, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/0354 **EN E-1630220** 2023 11 08 **3855293**
(86) CN18110834 2018 10 18 2018934046

(73) Hanvon Ugee Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 2/F, West of 3/F, 4/F, Building No. 4 Fulongte Industrial Park Huaxing Road, Langkou Community Dalang Street, Longhua District (CN)
(54) ELEKTROMAGNETISCHER STIFT
(30) CN 2018 09 19 201811094870
(72) LI, Yuanzhi, Shenzhen, Guangdong 518000, 2/F, West of 3/F, 4/F, Building No. 4, Fulongte Industrial Park, Huaxing Road, Langkou Community, Dalang Street, Longhua District (CN)
(72) DENG, Liming, Shenzhen, Guangdong 518000, 2/F, West of 3/F, 4/F, Building No. 4, Fulongte Industrial Park, Huaxing Road, Langkou Community, Dalang Street, Longhua District (CN)

G06F 3/0354 **EN E-1630221** 2023 11 08 **3855291**
(86) CN18110835 2018 10 18 2018933769

(73) Hanvon Ugee Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 2/F, West of 3/F, 4/F, Building No. 4 Fulongte Industrial Park Huaxing Road, Langkou Community Dalang Street, Longhua District (CN)
(54) ELEKTROMAGNETISCHER TINTENSTIFT
(30) CN 2018 09 19 201811097465
(72) LI, Yuanzhi, Shenzhen, Guangdong 518000, 2/F, West of 3/F, 4/F, Building No. 4, Fulongte Industrial Park, Huaxing Road, Langkou Community, Dalang Street, Longhua District (CN)
(72) DENG, Liming, Shenzhen, Guangdong 518000, 2/F, West of 3/F, 4/F, Building No. 4, Fulongte Industrial Park, Huaxing Road, Langkou Community, Dalang Street, Longhua District (CN)

G06F 3/041 **EN E-1630222** 2023 11 08 **3296847**
(86) CN17072847 2017 02 03 2017749594

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGETAFEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ANZEIGETAFEL
(30) CN 2016 06 03 201610391187
(72) GUO, Yuzhen, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) DONG, Xue, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Haisheng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WU, Chun Wei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LIU, Yingming, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Changfeng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) JIA, Yanan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) DING, Xiaoliang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G06F 3/041 **EN E-1630223** 2023 11 08 **3493037**
(86) 2018 11 30 2018209428

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) BERÜHRUNGSFINGERABDRUCKKOMPLEXSENSOR, BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM BERÜHRUNGSFINGERABDRUCKKOMPLEXSENSOR
(30) KR 2017 12 01 20170164340
(72) KIM, Jinmyoung, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) KIM, Dongkyun, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) CHUNG, Seokwhan, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

G06F 3/041 **EN E-1630224** 2023 11 08 **3605290**
(86) JP18008555 2018 03 06 2018777677

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 1458501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(54) EINGABEVORRICHTUNG, ELEMENTDATENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 03 31 2017072051
(72) SAGAWAI Shinichi, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ELECTRIC Co. Ltd. 1-7 Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)

G06F 3/044 **EN E-1630225** 2023 11 08 **3660642**
(86) 2018 11 28 2018208800

(73) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S., 16400 Inegol - Bursa, Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(54) GROSSFLÄCHIGES BERÜHRUNGSGEWEBE
(72) COBANOGLU, Ozgur, 16400 Inegol BURSA, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) IYIDOGAN, Deniz, 16400 Inegol BURSA, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) ZENGI, Leyla, 16400 Inegol BURSA, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) KARAKAYA, Adil Berk, 16400 Inegol BURSA, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)

G06F 3/048 **EN E-1630226** 2023 11 08 **3564803**
(86) 2007 10 25 2019180671

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) TRAGBARE MULTIFUNKTIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR ANPASSUNG EINES EINFÜHRUNGSPUNKTMARKERS
(30) US 2006 10 26 553436
(30) US 2007 01 07 879253 P
(30) US 2007 01 08 879469 P
(30) US 2007 06 29 947382 P
(30) US 2007 10 24 923453
(72) KOCIENDA, Kenneth, San Jose, CA 95125, 1297 Cherry Avenue (US)
(72) LEMAY, Stephen, Olivier, San Francisco, CA 94122, 735 Kirkham Street (US)
(72) CHAUDHRI, Imran, San Francisco, CA 94118, 57 Beaumont (US)
(72) ORDING, Bas, San Francisco, CA 94131, 44 Newburg Street (US)

G06F 3/04842 **EN E-1630227** 2023 11 08 **3113482**
(86) 2016 03 07 2016158977

(73) Xiaomi Inc., Beijing 100085, Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG VON VIDEOINHALT
(30) CN 2015 06 29 201510369698
(72) LI, Feiyun, 100085 BEIJING, Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(72) FU, Qiang, 100085 BEIJING, Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(72) HOU, Enxing, 100085 BEIJING, Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)

G06F 3/04847 **EN E-1630228** 2023 11 08 **2881848**
(86) 2014 02 28 2014157285

(73) Synchronoss Technologies, Inc., Bridgewater, NJ 08807, 200 Crossing Boulevard, 8th Floor (US)
(54) Vorrichtung zur Durchführung einer Auswahl und Verfahren und computerlesbares Medium hierfür
(30) GB 2013 12 06 201321620
(72) Woollvin, Steven, London W3 6RS, c/o Dixons Carphone 1 Portal Way (GB)
(72) Moore, Steven, London W3 6RS, c/o Dixons Carphone 1 Portal Way (GB)

G06F 3/04883 **EN E-1630229** 2023 11 08 **3555809**
(86) US17053019 2017 09 22 2017854011

(73) PlanetArt, LLC, Calabasas, CA 91302, 23801 Calabasas Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINNAHME EINER DIGITALISIERTEN HANDSCHRIFTPROBE
(30) US 2016 09 22 201615273610
(72) STOUT, Hugh, New York, NY 10006, 75 West Street, 9M (US)
(72) HURLEY, R., Ford, New York, NY 10006, 75 West Street, 9M (US)
(72) EHLERS, Grover, S., New York, NY 10006, 75 West Street, 9M (US)

G06F 3/04883 **EN E-1630230** 2023 11 08 **3493089**
(86) 2013 04 18 2019153309

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) MOBILE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FREIGABE DER SPERRE EINER MOBILEN VORRICHTUNG MITTELS HANDSCHRIFTERKENNUNG
(30) KR 2012 08 01 20120084326
(72) KIM, Sangho, 443-742 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KWON, Musik, 443-742 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Moorim, 443-742 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) HWANG, Seongtaek, 443-742 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G06F 3/04883 **EN E-1630231** 2023 11 08 **2998846**
(86) 2015 09 15 2015185363

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2014 09 16 2014188071
(72) YAMAMOTO, Keiichi, Ohta-ku, Tokyo, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G06F 3/06 **EN E-1630232** 2023 11 08 **3036640**
(86) US14052198 2014 08 21 2014838194

(73) Western Digital Technologies, Inc., Irvine, CA 92612, 3355 Michelson Dr., Suite 100 (US)
(54) ELECTRONISCHES GERÄT, BESTEHEND AUS EINEM HOST UND SPEICHERUNGSVORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG PERIODISCHER SCHREIBVORGÄNGE IN EINEM NIEDERLEISTUNGSMODUS FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2013 08 23 201361869564 P
(30) US 2013 10 07 201314047955
(72) GIBBONS, Kent W., Irvine, California 92612, 3355 Michelson Drive Suite 100 (US)
(72) DANG, Dean V., Irvine, California 92612, 3355 Michelson Drive Suite 100 (US)
(72) MORGAN, Colin W., Irvine, California 92612, 3355 Michelson Drive Suite 100 (US)

G06F 3/06 **EN E-1630233** 2023 11 08 **3776162**
(86) US19022835 2019 03 19 2019718000

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) GRUPPENBASIERTE DATENREPLIKATION IN SPEICHERSYSTEMEN MIT MEHREREN TEILNEHMERN
(30) US 2018 03 26 201815936267
(72) ZHU, Yibo, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PADHYE, Jitendra D., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LIU, Hongqiang, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RAINDEL, Shachar, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KIM, Daehyeok, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BADAM, Anirudh, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/06 **DE E-1630234** 2023 11 08 **3732868**
(86) EP19055421 2019 03 05 2019713360

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM SICHERN EINER AUTOMATISIERUNGSKOMPONENTE
(30) EP 2018 04 09 18166362
(72) SCHLICHTNER, Marc, 91080 Spardorf, Sandstrasse 11 (DE)

G06F 3/12 **EN E-1630235** 2023 11 08 **3234762**
(86) US15028511 2015 04 30 2015890963

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) OBJEKTDATENDARSTELLUNGEN FÜR GENERATIVE FERTIGUNG
(72) ZENG, Jun, Palo Alto, California 94304-1100, 1501 Page Mill Rd. (US)
(72) DEL ANGEL, Ana, 45080 Tlaquepaque, Jalisco, Av. Camino al Iteso 8270 Colonia El Mante (MX)
(72) WHITE, Scott, E-08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) CORTES I HERMS, Sebastia, E-08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), Cami de Can Graells 1-21 (ES)

G06F 3/12 **EN E-1630236** 2023 11 08 **3660652**
(86) 2018 11 27 2018208576

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES OPTIMALEN EINGABERESSOURCENPARAMETERS FÜR EIN DRUCKPRODUKT
(72) ROELFS, Harmannus B., 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)
(72) GEELS, Jan H., 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)
(72) BLASIAK, Daniel B., 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)
(72) BRÜNNER, Marvin P., 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)

G06F 3/16 **EN E-1630237** 2023 11 08 **3583497**
(86) US18017512 2018 02 09 2018707798

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) INTELLIGENTE MEHRFACHBENUTZERASSISTENZ
(30) US 2017 02 14 201762459020 P
(30) US 2017 04 05 201762482165 P
(30) US 2017 07 24 201715657822
(72) KOISHIDA, Kazuhito, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) POPOV, Alexander A., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BATRICEVIC, Uros, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BATHICHE, Steven Nabil, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 5/06 **EN E-1630238** 2023 11 08 **3776176**
(86) US19024793 2019 03 29 2019786204

(73) DeGirum Corporation, Santa Clara, CA 95050, 275 Saratoga Avenue Suite 210 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ASYNCHRONEN KOALESZENZ UND RESYNCHRONISATION VON DATENSTRÖMEN MEHRERER TAKTDOMÄNEN
(30) US 2018 04 13 201815953237
(72) LEE, Winston, Palo Alto, CA 94306, 651 Fairmede Avenue (US)
(72) TAM, Kit S., Menlo Park, CA 94025, 2270 Tioga Drive (US)

G06F 7/00 **EN E-1630239** 2023 11 08 **3729254**
(86) US18067317 2018 12 21 2018890193

(73) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, George Town, Grand Cayman, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 (KY)
(54) PROGRAMMIERBARE HARDWARE MIT MULTIPLY-ADD-ARRAY
(30) US 2017 12 22 201762610052 P
(30) US 2018 08 03 201816054783
(72) HAN, Liang, San Mateo, CA 94402, Alibaba Group Legal Department 400 S. El Camino Real, Suite 400 (US)
(72) JIANG, Xiaowei, San Mateo, CA 94402, Alibaba Group Legal Department 400 S. El Camino Real, Suite 400 (US)

G06F 7/58 **EN E-1630240** 2023 11 08 **3924811**
(86) US20016277 2020 01 31 2020710343

(73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(54) VERTEILTE ZUFÄLLIGKEITSERZEUGUNG DURCH MEHRPARTEIBERECHNUNG
(30) US 2019 02 14 201962805434 P
(72) LAMPKINS, Joshua, D., Gardena, CA 90249, 15208 S. Wilkie Avenue (US)
(72) KIM, Hyun (tiffany), J., Irvine, CA 92602, 73 Ardmore Street (US)

G06F 8/40 **EN E-1630241** 2023 11 08 **3827335**
(86) EP19070133 2019 07 25 2019745135

(73) THE OPEN UNIVERSITY, Milton Keynes MK7 6AA, Walton Hall (GB)
(54) VERARBEITUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG BINÄRER ZWISCHENDARSTELLUNGEN
(30) GB 2018 07 25 201812150
(72) YU, Yijun, Milton Keynes Buckinghamshire MK7 6AA, The Open University Walton Hall (GB)

G06F 8/61 **EN E-1630242** 2023 11 08 **3667489**
(86) CN18104025 2018 09 04 2018858905

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES ANWENDUNGSPROGRAMMS
(30) CN 2017 09 19 201710852528
(72) JIN, Weisheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 8/656 **EN E-1630243** 2023 11 08 **3920471**
(86) 2010 09 07 2021167794

(73) Abbott Diabetes Care, Inc., Alameda, CA 94502, 1360 South Loop Road (US)
(54) VERFAHREN UND HERGESTELLTER ARTIKEL ZUM HOSTEN EINER SICHERHEITSRELEVANTEN ANWENDUNG AUF EINER UNGESTEUERTEN DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2009 09 08 240578 P
(30) US 2010 06 28 359265 P
(72) BERNSTEIN, Daniel M., El Granada, CA California 94018 (US)
(72) NEKOOMARAM, Saeed, San Mateo, CA California 94403 (US)
(72) SLOAN, Mark K, Redwood City, CA California 94065 (US)

G06F 9/30 **EN E-1630244** 2023 11 08 **3519942**
(86) EP17074091 2017 09 22 2017791582

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) DEZIMALE ANWEISUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SIGNALOPERATION
(30) US 2016 09 30 201615281173
(72) COPELAND, Reid, Markham, Ontario L6G 1C7, IBM CANADA LTD 8200 Warden Ave Toronto Lab (CA)
(72) MUELLER, Silvia, Melitta, 71032 Boeblingen, IBM DEUTSCHLAND GmbH Schoenaicher Str. 220 (DE)
(72) BRADBURY, Jonathan, Poughkeepsie, New York 12601-5400, IBM CORPORATION 2455 South RD (US)
(72) SLEGEL, Timothy, Poughkeepsie, New York 12601-5400, IBM CORPORATION 2455 South RD (US)

G06F 9/44 **EN E-1630245** 2023 11 08 **3940532**
(86) 2017 12 07 2021183780

(73) VMware, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(54) AUTOMATISCHE EINGLIEDERUNG EINES ENDBENUTZERGERÄTS (BYOD) MIT EINEM ENTFERNTEN GERÄTEMANAGEMENTSERVICE BEIM EINLOGGEN DES BETRIEBSSYSTEMS
(30) US 2016 12 09 201615373603
(72) ROSZAK, Jason, Atlanta, 30338 (US)
(72) MURTHY, Varun, Atlanta, 30338 (US)
(72) SHANTHARAM, Shravan, Atlanta, 30338 (US)
(72) WATTS, Blake, St George, 84790 (US)
(72) REGULA, Kalyan, Atlanta, 30338 (US)

G06F 9/4401 **EN E-1630246** 2023 11 08 **3729269**
(86) US18052456 2018 09 24 2018890791

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) ZUWEISUNG VON PSEUDOZUFÄLLIGEM LOGISCHEN ZU PHYSIKALISCHEN KERN BEIM HOCHFAHREN FÜR ALTERSMITTELUNG
(30) US 2017 12 19 201715846781
(72) MEHRA, Amitabh, Santa Clara, California 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(72) BERNUCHO, Krishna Sai, Santa Clara, California 95054, 2485 Augustine Drive (US)

G06F 9/4401 **EN E-1630247** 2023 11 08 **2950205**
(86) 2015 05 26 2015169272

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VEREINHEITLICHUNG DER AUFLISTUNG UND EINFÜHRUNG VON ÜBER MEHRERE DOMÄNEN VERTEILTEN ANWENDUNGEN UND PAKETEN
(30) US 2014 05 29 201414290316
(72) Singh, Ravi, Mississauga, Ontario L4W 0B5, 4701 Tahoe Blvd, Ext. 15085 (CA)
(72) Major, Daniel Jonas, Kanata, Ontario K2K 3K1, 4000 Innovation Drive, Ext. 24906 (CA)
(72) Nagarajan, Sivakumar, Ottawa, Ontario K1S 1K1, 155 Drummond Street (CA)
(72) Goodman, Kevin Dennis, Kanata, Ontario K2K 0B3, 1001 Farrar Road, Ext. 24880 (CA)

G06F 9/445 **EN E-1630248** 2023 11 08 **3087477**
(86) GB14053441 2014 11 20 2014803210

(73) Nordic Semiconductor ASA, 7004 Trondheim, Otto Nielsens veg 12 (NO)
(54) IC-FUNK
(30) GB 2013 12 23 201322836
(72) STAPLETON, David Joel, N-7004 Trondheim, Nordic Semiconductor ASA Otto Nielsens veg 12 (NO)

G06F 9/445 **EN E-1630249** 2023 11 08 **3304289**
(86) GB16051595 2016 06 01 2016727791

(73) BAE Systems PLC, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) SICHERE SCHNITTSTELLE FÜR FLUGZEUGAVIONIKSYSTEM
(30) GB 2015 06 02 201509506
(30) EP 2015 06 02 15275145
(72) AMOR, James, Richard, Preston Lancashire PR4 1AX, BAE Systems Typhoon Avionics D&C W376A Warton Aerodrome (GB)

G06F 9/445 **EN E-1630250** 2023 11 08 **3396538**
(86) 2017 04 28 2017168725

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSATZ EINES WIRKSTOFFES GEGEN EINE ZIELVORRICHTUNG EINES ZIELSYSTEMS
(72) Lamparter, Steffen, 85622 Feldkirchen, Händelstr. 14 (DE)
(72) Thon, Ingo, 81541 München, Welfenstr. 112 (DE)

G06F 9/451 **EN E-1630251** 2023 11 08 **3764225**
(86) 2020 06 29 2020182936

(73) Atlassian Pty Ltd, Sydney, New South Wales 2000, Level 6, 341 George Street (AU)
(73) Atlassian, Inc., San Francisco, CA 94104, 350 Bush Street, Floor 13 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DIGITALER INHALTSELEMENTVORANSICHTEN
(30) AU 2019 06 28 2019902266
(30) US 2020 03 23 202016827544
(72) REUTER, Sascha, San Francisco, 94104, c/o 350 Bush Street (US)

G06F 9/451 **EN E-1630252** 2023 11 08 **4083794**
(86) 2022 04 26 2022169920

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) DARSTELLUNG VON PERSISTENTEN PARTIKELSPUREN FÜR DYNAMISCHE ANZEIGEN
(30) US 2021 04 26 202163180035 P
(72) PIETARINEN, Seppo A, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) FARM, Brian P, Chicago, 60606-2016 (US)

G06F 9/48 **EN E-1630253** 2023 11 08 **3674892**
(86) 2019 12 29 2019219946

(73) BMC Software, Inc., Houston, Texas 77042, 2103 CityWest Boulevard (US)
(54) ENERGIEEINSPARUNG DURCH AUTOMATISIERTE ENERGIEPLANUNG VON VIRTUELLEN MASCHINEN
(30) US 2018 12 31 201816236939
(72) Visconti, Stefano, Houston, TX 77042, c/o BMC SOFTWARE, INC. 2103 City West Blvd. (US)
(72) Dhyani, Kanika, Houston, TX 77042, c/o BMC SOFTWARE, INC. 2103 City West Blvd. (US)
(72) Sivasubramanian, Jeyashree, Houston, TX 77042, c/o BMC SOFTWARE, INC. 2103 City West Blvd. (US)
(72) Bertoli, Marco, Houston, TX 77042, c/o BMC SOFTWARE, INC. 2103 City West Blvd. (US)
(72) Poddigue, Luca, Houston, TX 77042, c/o BMC SOFTWARE, INC. 2103 City West Blvd. (US)

G06F 9/50 **EN E-1630254** 2023 11 08 **3507693**
(86) US17049910 2017 09 01 2017768318

(73) Pivotal Software, Inc., Palo Alto, California 94304, 3495 Deer Creek Road (US)
(54) BEDARFSABHÄNGIGE RESSOURCENBEREITSTELLUNG
(30) US 2016 09 02 201615256275
(72) LAPLANCHE, Ben Jonathan, Palo Alto, California 94304, 3495 Deer Creek Road (US)
(72) LEY, Alexander David, Palo Alto, California 94304, 3495 Deer Creek Road (US)
(72) KALININ, Dmitriy, Palo Alto, California 94304, 3495 Deer Creek Road (US)
(72) FURMAN, Craig, Palo Alto, California 94304, 3495 Deer Creek Road (US)
(72) NAIK, Jatin, Palo Alto, California 94304, 3495 Deer Creek Road (US)
(72) ANDERSON, Tom, Palo Alto, California 94304, 3495 Deer Creek Road (US)
(72) NTALLA, Maria, Palo Alto, California 94304, 3495 Deer Creek Road (US)
(72) HILL, James Joshua, Palo Alto, California 94304, 3495 Deer Creek Road (US)
(72) FAKHOURI, Onsi Joe, Palo Alto, California 94304, 3495 Deer Creek Road (US)
(72) SALEH, Tammer, Palo Alto, California 94304, 3495 Deer Creek Road (US)

G06F 9/50 **EN E-1630255** 2023 11 08 **3519961**
(86) US17054179 2017 09 28 2017790887

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, PO Box 81226 (US)
(54) KONFIGURIERBARE LOGISCHE PLATTFORM MIT MEHREREN REKONFIGURIERBAREN REGIONEN
(30) US 2016 09 29 201615280624
(72) KHAN, Asif, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) ATTA, Islam Mohamed Hatem Abdulfattah Mohamed, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) JOHNSON, Robert Michael, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) DAVIS, Mark Bradley, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) PETTEY, Christopher Joseph, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) BSHARA, Nafea, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) IZENBERG, Erez, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

G06F 9/50 **FR E-1630256** 2023 11 08 **3519958**
(86) FR17052682 2017 09 29 2017784374

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINER VIRTUALISIERTEN RESSOURCEN IN EINEM CLOUD-RECHNERNETZWERK
(30) FR 2016 10 03 1659523
(72) BIHANNIC, Nicolas, 92326 Châtillon Cedex, Orange Gardens - Imt/Olr/Ipl/Patents - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) FROMENTOUX, Gaël, 92326 Châtillon Cedex, Orange Gardens - Imt/Olr/Ipl/Patents 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) STEPHAN, Emile, 92326 Châtillon Cedex, Orange Gardens - Imt/Olr/Ipl/Patents - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

G06F 11/14 **EN E-1630257** 2023 11 08 **3731099**
(86) 2020 04 16 2020169836

(73) EMC IP Holding Company LLC, Hopkinton, MA 01748, 176 South Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESCHLEUNIGUNG DER WIEDERHERSTELLUNG EINES ANWENDUNGSDIENSTES
(30) US 2019 04 23 201916392588
(72) Chopra, Shelesh, Hopkinton, Massachusetts 01748, c/o EMC IP Holding Company LLC, Patents Department 176 South Street (US)
(72) Bagchi, Krishnendu, Hopkinton, Massachusetts 01748, c/o EMC IP Holding Company LLC, Patents Department 176 South Street (US)
(72) Kaushal, Vipin Kumar, Hopkinton, Massachusetts 01748, c/o EMC IP Holding Company LLC, Patents Department 176 South Street (US)
(72) Anand, Nitin, Hopkinton, Massachusetts 01748, c/o EMC IP Holding Company LLC, Patents Department 176 South Street (US)
(72) Prakash, Pallavi, Hopkinton, Massachusetts 01748, c/o EMC IP Holding Company LLC, Patents Department 176 South Street (US)

G06F 11/16 **EN E-1630258** 2023 11 08 **3961401**
(86) 2021 08 25 2021193085

(73) Stratus Technologies Ireland Limited, Dublin 1, 25/28 North Wall Quay (IE)
(54) FEHLERTOLERANTES CHECKPOINTING IN ECHTZEIT
(30) US 2020 08 26 202017003808
(72) HORVATH, Charles J., Jamaica Plain, 02130 (US)
(72) CAO, Lei, Westford, 01886 (US)

G06F 11/16 **FR E-1630259** 2023 11 08 **4027244**
(86) 2022 01 06 2022150428

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DER AUSFÜHRUNG EINER GRAFISCHEN BERECHNUNGS- UND ANZEIGEKETTE, DIE EINEM ANZEIGEBILDSCHIRM EINES FLUGZEUGCOCKPITS ZUGEORDNET IST
(30) FR 2021 01 08 2100154
(72) CHABOT, Philippe, 33700 MERIGNAC (FR)

G06F 11/34 **EN E-1630260** 2023 11 08 **3955114**
(86) 2021 08 10 2021190702

(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIGITALEN WEBSEITENPRÜFUNG
(30) US 2020 08 10 202063063604 P
(72) VAN ADELSBERG, Matthew, Falls Church (US)
(72) WANG, Zhun, Vienna (US)
(72) ALEXANDER, Priscilla, Washington (US)
(72) SWEENEY, Mackenzie, Bristow (US)

G06F 11/36 **EN E-1630261** 2023 11 08 **3792770**
(86) 2020 01 13 2020151511

(73) Accemic Technologies GmbH, 83088 Kiefersfelden, Franz-Huber-Strasse 39 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON SPURDATEN
(30) EP 2019 09 13 19197351
(72) Weiss, Alexander, 83088 Kiefersfelden, Franz-Huber-Straße 39 (DE)
(72) Lange, Alexander, 83088 Kiefersfelden, Franz-Huber-Straße 39 (DE)

G06F 12/02 **EN E-1630262** 2023 11 08 **3403184**
(86) US16068834 2016 12 28 2016885432

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716, 8000 South Federal Way (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR GLEICHZEITIGEN ZUGRIFF AUF MEHRERE PARTITIONEN EINES NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERS
(30) US 2016 01 11 201614992979
(72) SUNDARAM, Rajesh, Folsom California 95630, 1007 Kirby Court (US)
(72) KAU, Derchang, Cupertino California 95014, 10847 Linda Vista Drive (US)
(72) JUNGROTH, Owen W., Sonora California 95370, 17550 Uplands Drive (US)
(72) CHU, Daniel, Folsom California 95630, 109 Triff Court (US)
(72) ZENG, Raymond W., Sunnyvale California 94085, 585 Worley Avenue (US)
(72) QAWAMI, Shekoufeh, EL Dorado Hills California 95762, 2520 Stratford Circle (US)

G06F 12/0817 **EN E-1630263** 2023 11 08 **3729278**
(86) US18051765 2018 09 19 2018783264

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) REGIONENBASIERTES VERZEICHNISSCHEMA ZUR ANPASSUNG AN GROSSE CACHEGRÖSSEN
(30) US 2017 12 18 201715846008
(72) KALYANASUNDHARAM, Vydhyanathan, Santa Clara, CA 95054, c/o Advanced Micro Devices, Inc. 2485 Augustine Drive (US)
(72) LEPAK, Kevin M., Austin, Texas 78733, 10092 Circleview Dr. (US)
(72) APTE, Amit P., Austin, Texas 78737, 8606 Evelina Trail (US)
(72) BALAKRISHNAN, Ganesh, Austin, Texas 78739, 11201 Gorham Glen Ct. (US)
(72) MORTON, Eric Christopher, Austin, Texas 78732, 12901 Majestic Oaks Dr. (US)
(72) COOPER, Elizabeth M., Los Gatos, California 95033, 18764 Favre Ridge Road (US)
(72) BHARGAVA, Ravindra N., Austin, Texas 78704, 1803 Glencliff Drive (US)

G06F 12/0897 **EN E-1630264** 2023 11 08 **3598310**
(86) 2019 07 12 2019186142

(73) Xilinx, Inc., San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)
(54) NETZWERKSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG UND HOSTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2018 07 17 201816037873
(72) POPE, Steve, Cambridge, CB1 3QJ, 25 Greville Road (GB)
(72) RIDDOCH, David, Fenstanton, Cambridgeshire PE28 9JJ, The Elms 9 Talls Lane Cambridgeshire (GB)

G06F 12/14 **EN E-1630265** 2023 11 08 **3365794**
(86) US17027462 2017 04 13 2017720651

(73) VMware, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(54) TECHNIKEN ZUM SCHUTZ VON SPEICHERSEITEN EINER VIRTUELLEN RECHENINSTANZ
(30) IN 2016 04 16 201641013312
(30) US 2017 02 28 201715444350
(72) KATARIA, Alok Nemchand, Shivajinagar Pune 411005, 8th Floor Bajaj IT Tower Building Bajaj Brandview Survey No. 25 A/1 Plot No. 38 Wakdewadi (IN)
(72) XU, Wei, Palo Alto California 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) RUGINA, Radu, Palo Alto California 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) SHELDON, Jeffrey W., Palo Alto California 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) MATTSON, James S. Jr., Seattle Washington 98122, 1115 35th Avenue (US)
(72) AGARWAL, Rakesh, Palo Alto California 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) DUNN, David, Bellevue Washington 98004, 500 108th Avenue 13th Floor (US)

G06F 15/173 **FR E-1630266** 2023 11 08 **2947577**
(86) 2015 05 13 2015167601

(73) Kalray, 91400 Orsay, 86 Rue de Paris (FR)
(54) SYNCHRONISATIONSSYSTEM ZWISCHEN PROZESSOREN
(30) FR 2014 05 21 1454591
(72) Dupont de Dinechin, Benoît, 38000 Grenoble, 1 pl Hubert Dubedout (FR)
(72) Ray, Vincent, 91400 Orsay, c/o KALRAY 86 Rue de Paris (FR)

G06F 15/173 **EN E-1630267** 2023 11 08 **3948563**
(86) US20024216 2020 03 23 2020778005

(73) S&C Electric Company, Chicago, Illinois 60626, 6601 N. Ridge Blvd. (US)
(54) TOPOLOGIEERFASSUNG
(30) US 2019 03 25 201962823114 P
(72) SHARON, Yoav, Evanston, Illinois (US)
(72) RARICK, James, Chicago, Illinois (US)
(72) OVERMYER, Amy, Berwyn, Illinois (US)

G06F 16/2453 **EN E-1630268** 2023 11 08 **3674918**
(86) 2019 12 20 2019218525

(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) SPALTENABSTAMMUNG UND METADATENAUSBREITUNG
(30) US 2018 12 26 201862785010 P
(30) US 2019 02 27 201916287631
(72) Dugan, Christopher, Palo Alto, California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) Chaturvedi, Aditya, Palo Alto, California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) Vogelbacher, David, Palo Alto, California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) Wu, Jiawei, Palo Alto, California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) Gabbamonte, Natacha, Palo Alto, California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) Kane, Joseph, Palo Alto, California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)

G06F 16/27 **EN E-1630269** 2023 11 08 **3508985**
(86) 2018 12 19 2018214064

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) SKALIERBARE SYNCHRONISIERUNG MIT CACHE- UND INDEXVERWALTUNG
(30) US 2018 01 08 201815864811
(72) SHANKAR, Subramanyam, 560098 Karnataka, 36, 4th Cross, Shankarappa Layout, Kenchenahalli, Rajarajeshwari Nagar, Bangalore (IN)
(72) KADI, Viresh Veerasangappa, 586104 Karnataka, S/o V V Kadi.Asar Mahal Road, Behind V B Darbar High School, Bijapur (IN)
(72) PADMANABHAN KUTTIPUNATHIL, Shebina, 560103 Karnataka, Flat 302, DSR Daffodil, 18/2B Kaikondrahalli, Bellandur (IN)
(72) PALANIVELRAJAN, Saravana Kumar, 560076 Karnataka, G2, Saipriya Residency, 1, 3rd Main, 1st Cross, Sai Enclave, JP Nagar 8th Phase, Bangalore (IN)

G06F 16/432 **EN E-1630270** 2023 11 08 **4148596**
(86) 2019 05 31 2022188736

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BESCHLEUNIGTE AUFGABENAUSFÜHRUNG
(30) US 2018 06 03 201862679972 P
(30) DK 2018 06 11 PA201870357
(30) DK 2018 06 11 PA201870358
(30) DK 2018 06 11 PA201870360
(30) DK 2018 06 11 PA201870359
(30) CN 2018 09 27 201811134435
(30) US 2018 09 28 201816146978
(30) US 2018 09 28 201816146381
(30) US 2018 09 28 201816146963
(30) US 2018 09 28 201816146883
(72) WEINSTEIN, Ari, Cupertino, 95014 (US)
(72) ALABI, Oluwatomiwa, Cupertino, 95014 (US)
(72) ALBERT, Kellie, Cupertino, 95014 (US)
(72) BLATZ, John, Cupertino, 95014 (US)
(72) IRANI, Cyrus D., Cupertino, 95014 (US)
(72) KAWASHIMA, Ieyuki, Cupertiono, 95014 (US)
(72) LEMAY, Stephen, O., Cupertino, 95014 (US)

G06F 16/783 **EN E-1630271** 2023 11 08 **3596628**
(86) US18017020 2018 02 06 2018706354

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR UMWANDLUNG VON FINGERABDRÜCKEN ZUM NACHWEISEN VON UNBEFUGTEN MEDIENINHALTSELEMENTEN
(30) US 2017 05 10 201715591470
(72) GRANSTROM, Johan, 8002 Zurich, Brandschenkestrasse 110 (CH)

G06F 17/14 **FR E-1630272** 2023 11 08 **3809287**
(86) 2020 10 15 2020202104

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VEREINFACHUNG EINES FILTERS UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN
(30) FR 2019 10 16 1911522
(72) HODE, Jean-Michel, 33700 Merignac, THALES DMS France SAS CAMPUS THALES BORDEAUX 75-77, avenue Marcel Dassault (FR)

G06F 18/213 **EN E-1630273** 2023 11 08 **4026051**
(86) JP21026901 2021 07 12 2021755084

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ANOMALIEN-DETEKTOR ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN MIT KOMPLEMENTÄREN KLASSIFIKATOREN
(30) US 2020 10 26 202017079760
(72) CHERIAN, Anoop, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) WANG, Jue, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)

G06F 18/213 **EN E-1630274** 2023 11 08 **3910532**
(86) 2020 12 17 2020214952

(73) Stradvision, Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu (KR)
(54) LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES OBJEKTDETEKTIONSNETZWERKS UNTER VERWENDUNG VON AUFMERKSAMKEITSKARTEN UND TESTVERFAHREN UND TESTVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
(30) US 2020 05 13 202063024018 P
(30) US 2020 12 04 202017112413
(72) RYU, Wooju, 37668 Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) JE, Hongmo, 37665 Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) KANG, Bongnam, 37665 Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) KIM, Yongjoong, 37668 Gyeongsangbuk-do (KR)

G06F 21/00 **EN E-1630275** 2023 11 08 **3127027**
(86) US15024050 2015 04 02 2015774423

(73) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 21 (CH)
(54) PERSONALAUTHENTIFIZIERUNGS- UND -VERFOLGUNGSSYSTEM
(30) US 2014 04 02 201461973962 P
(30) US 2014 08 20 201414463984
(72) HALL, Stewart E., Wellington, Florida 33414, 11881 Donlin Drive, (US)
(72) BREWIN, Robert F., San Diego, CA 92127, 17021 Castello Circle, (US)
(72) CLEMENTS, Scott M., 8032 Zurich, Freiestrasse 182, (CH)

G06F 21/31 **EN E-1630276** 2023 11 08 **3885947**
(86) 2021 03 23 2021164178

(73) Cleafy Società per Azioni, 20158 Milano (MI), Via Simone Schiaffino 11 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND SCHUTZ DES ZUGANGS ZU EINEM ONLINE-SERVICE
(30) IT 2020 03 25 202000006343
(72) Pastore, Nicolò, 20016 Pero MI, Via Guido Rossa, 5 (IT)
(72) Parrinello, Emanuele, 26013 Crema CR, Via Tommaso Ronna, 5 (IT)
(72) Giangregorio, Carmine, 20123 Milano MI, Via del Gonfalone, 3 (IT)

G06F 21/33 **EN E-1630277** 2023 11 08 **3743839**
(86) US19013560 2019 01 15 2019703828

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BESTÄTIGUNGSVERWALTUNG
(30) US 2018 01 22 201862620300 P
(30) US 2018 02 05 201862626564 P
(30) US 2018 05 31 201815994337
(72) PATEL, Ankur, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BUCHNER, Daniel James, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/33 **EN E-1630278** 2023 11 08 **3743837**
(86) US19013559 2019 01 15 2019703485

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PERSONAAUSWAHL UNTER VERWENDUNG EINER VERTRAUENSBEWERTUNG
(30) US 2018 01 22 201862620300 P
(30) US 2018 02 05 201862626564 P
(30) US 2018 05 31 201815994331
(72) PATEL, Ankur, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BUCHNER, Daniel James, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/52 **EN E-1630279** 2023 11 08 **3660712**
(86) 2019 09 30 2019200630

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) PERIPHERIEBASIERTES SPEICHERSICHERHEITSSCHEMA FÜR MEHRKERNPLATTFORMEN
(30) US 2018 11 30 201816206066
(72) Medwed, Marcel, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Hoogerbrugge, Jan, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Nikov, Ventzislav, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

G06F 21/54 **EN E-1630280** 2023 11 08 **4060531**
(86) CN20119508 2020 09 30 2020920291

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES PROGRAMMCODEAUSFÜHRUNGSVERHALTENS UND COMPUTERVORRICHTUNG
(30) CN 2020 02 17 202010097557
(72) YUAN, Jinfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) CHEN, Jia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

G06F 21/55 **EN E-1630281** 2023 11 08 **3964988**
(86) JP19022239 2019 06 04 2019932174

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) SENSORVORRICHTUNG, SENSORVERFAHREN UND SENSORPROGRAMM
(72) ARAKI, Shohei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) HU, Bo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) KAMIYA, Kazunori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) TANIKAWA, Masaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G06F 21/57 **EN E-1630282** 2023 11 08 **3979112**
(86) JP19024990 2019 06 24 2019935425

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG; STEUERVERFAHREN UND STEUERPROGRAMM
(72) MUTO, Kenichiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) YAMAKOSHI, Kimihiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) NAKATSURU, Takeshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G06F 21/62 **EN E-1630283** 2023 11 08 **3779758**
(86) 2020 03 11 2020197245

(73) AO Kaspersky Lab, Moscow 125212, 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANONYMEN ÜBERTRAGUNG VON DATEN IN EINEM NETZWERK
(30) RU 2019 03 29 2019109171
(30) US 2019 08 21 201916547114
(72) LAPUSHKIN, Anton S., 125212 MOSCOW, c/o AO KASPERSKY LAB 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(72) SHMOYLOV, Dmitry V., 125212 MOSCOW, c/o AO KASPERSKY LAB 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(72) LADIKOV, Andrey V., 125212 MOSCOW, c/o AO KASPERSKY LAB 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(72) EFREMOV, Andrey A., 125212 MOSCOW, c/o AO KASPERSKY LAB 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)

G06F 21/64 **EN E-1630284** 2023 11 08 **4046048**
(86) IB20057894 2020 08 24 2020764164

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) ABBILDEN VON SCHLÜSSELN AUF EINEM BLOCKCHAIN-ÜBERLAGERUNGSNETZ
(30) GB 2019 12 24 201919295
(72) DAVIES, Jack, London W1W 8AP, c/o nChain Holdings Limited 30 Market Place (GB)
(72) WRIGHT, Craig Steven, London W1W 8AP, c/o nChain Holdings Limited 30 Market Place (GB)

G06F 21/64 **EN E-1630285** 2023 11 08 **3989094**
(86) JP19028921 2019 07 23 2019938489

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON VERIFIZIERUNGSINFORMATIONEN, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON VERIFIZIERUNGSINFORMATIONEN UND PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG VON VERIFIZIERUNGSINFORMATIONEN
(72) KURA, Tsuneko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) OUCHI, Seishi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) KINOSHITA, Kazumi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) NAKATSURU, Takeshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G06F 21/64 **EN E-1630286** 2023 11 08 **3712796**
(86) 2019 07 08 2019185061

(73) AO Kaspersky Lab, Moscow 125212, 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER UNBERECHTIGTEN VERÄNDERUNG IN BEZUG AUF EINEN ZERTIFIKATSSPEICHER
(30) US 2019 03 20 201916359223
(72) OVCHARIK, Vladislav I., Moscow 125212, c/o AO KASPERSKY LAB 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(72) BYKOV, Oleg G., Moscow 125212, c/o AO KASPERSKY LAB 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(72) SIDOROVA, Natalya S., Moscow 125212, c/o AO KASPERSKY LAB 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)

G06F 30/12 **EN** **E-1630287** 2023 11 08 **3550455**
(86) JP16085352 2016 11 29 2016923078

(73) FUJI Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yama-machi (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(72) YORIKI, Minoru, Chiryu, Aichi, c/o FUJI Corporation 19, Chausuyama Yamamachi (JP)

G06F 30/392 **EN** **E-1630288** 2023 11 08 **3732595**
(86) US19018921 2019 02 21 2019710840

(73) Xilinx, Inc., San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON ROUTING-RESSOURCEN IN EINER MULTI-CHIP INTEGRIERTEN SCHALTUNG
(30) US 2018 02 21 201815901761
(72) YOUNG, Jay, T., San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)

G06K 1/12 **EN** **E-1630289** 2023 11 08 **3862910**
(86) 2016 09 27 2021165528

(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) SYSTEM ZUR FORENSISCHEN VERSCHLÜSSELUNG
(30) US 2015 09 28 201562233669 P
(72) CHAMANDY, Paul, Ithaca, NY 14850, 100 Penny Lane (US)
(72) O'CONNELL, David, Douglas, Cork, 11 Welwyn Road Maryborough Woods (IE)

G06K 7/10 **EN** **E-1630290** 2023 11 08 **3862911**
(86) CN19099078 2019 08 02 2019900053

(73) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Beijing 100176, Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) WARENERKENNUNGSVERFAHREN UND -KANAL, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND WARENABRECHNUNGSKANAL
(30) CN 2018 12 18 201811545577
(72) WANG, Hongwei, Beijing 100086, 8th Floor of Building No. 76, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) REN, Yongli, Beijing 100086, 8th Floor of Building No. 76, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) KONG, Xiangzhong, Beijing 100086, 8th Floor of Building No. 76, Zhichun Road, Haidian District (CN)

G06K 17/00 **DE** **E-1630291** 2023 11 08 **3933694**
(86) 2021 06 23 2021181040

(73) ASTRA Gesellschaft für Asset Management mbH & Co. KG, 30890 Barsinghausen, Steinradweg 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VOLLSTÄNDIGEN ERKENNEN EINER MEHRZAHL VON MIT TRANSPONDERN VERSEHENEN GEGENSTÄNDEN
(30) DE 2020 07 01 102020117306
(72) Stobbe, Anatoli, 30890 Barsinghausen (DE)
(72) Maaß, Norman, 30455 Hannover (DE)
(72) Eichstädt, Thimo, 30989 Gehrden (DE)

G06K 19/07 **EN** **E-1630292** 2023 11 08 **4075334**
(86) 2021 04 14 2021382314

(73) Yocto Technologies, S.L., 28109 Alcobendas, Madrid, C/ Caléndula 95 Edificio O, 1-10 (ES)
(54) VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN EMPFANGEN UND SENDEN ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
(72) MORENO LEVY, DANNY, 28045 Madrid (ES)

G06K 19/077 **EN** **E-1630293** 2023 11 08 **3923197**
(86) 2021 06 08 2021178198

(73) eTEP Inc., San Francisco CA 94102, 601 Van Ness Avenue Suite 509 (US)
(54) VERPACKUNGSSYSTEM MIT ERKENNUNG VON PRODUKTMANIPULATION UND/ODER -FÄLSCHUNG UND INTEGRIERTEN GALVANISCHEN ZELLE(N)
(30) US 2020 06 08 202016896166
(72) Dehmubed, Rohinton, San Francisco, CA 94102 (US)
(72) Gompper, Peter, San Francisco, CA 94127 (US)

G06N 3/04 **EN** **E-1630294** 2023 11 08 **3841530**
(86) CN19118752 2019 11 15 2019891675

(73) KunlunXin Technology (Beijing) Company Limited, Haidian District Beijing 100101, CW Section, F/4, Building 1 No. 10, Shangdi 10th Street (CN)
(54) VERTEILTE KI-TRAININGSTOPOLOGIE AUF DER GRUNDLAGE EINER FLEXIBLEN KABELVERBINDUNG
(72) ZHU, Hefei, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Dr. (US)
(72) OUYANG, Jian, Beijing, Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) ZHAO, Zhibiao, Cupertino, California 95014, 20201 Patric Ct (US)
(72) GONG, Xiaozhang, Shanghai, 701 Na Xian Road Pudong (CN)
(72) CHEN, Qingshu, Shanghai, 701 Na Xian Road Pudong (CN)

G06N 3/045 **FR** **E-1630295** 2023 11 08 **3555816**
(86) EP17082673 2017 12 13 2017832489

(73) Thales, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MITGLIEDSCHAFT EINES DATENSATZES EINER DATENBANK UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND INFORMATIONSMEDIUM
(30) FR 2016 12 15 1601785
(72) BERTRAND, Pierre, 92622 Gennevilliers Cedex, c/o THALES COMMUNICATIONS & SECURITY 4 Avenue des Louvresses (FR)
(72) HUYOT, Benoît, 92622 Gennevilliers Cedex, c/o THALES COMMUNICATIONS & SECURITY 4 Avenue des Louvresses (FR)
(72) CREMER, Sandra, 78141 Velizy Cedex, c/o THALES COMMUNICATIONS & SECURITY 20-22 rue Grange Dame Rose CS 90519 (FR)

G06N 3/063 **EN** **E-1630296** 2023 11 08 **3766020**
(86) US19017787 2019 02 13 2019708715

(73) RECOGNI INC., San Jose, CA 95131, 2590 North 1st Street, Suite 320 (US)
(54) EFFIZIENTE FALTUNGSMASCHINE
(30) US 2018 03 13 201862642578 P
(30) US 2018 07 05 201862694290 P
(72) FEINBERG, Eugene, M., San Jose, CA 95131 (US)

G06N 3/063 **DE** **E-1630297** 2023 11 08 **3542317**
(86) EP17072051 2017 09 04 2017761492

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) MODELLBERECHNUNGSEINHEIT UND STEUERGERÄT ZUR WAHLWEISEN BERECHNUNG EINES RBF-MODELLS, EINES GAUSS-PROZESS-MODELLS UND EINES MLP-MODELLS
(30) DE 2016 09 07 102016216951
(72) MARKERT, Heiner, 70178 Stuttgart, Augustenstr. 21 (DE)
(72) GUNTORO, Andre, 71263 Weil Der Stadt, Franz-Hammer-Str. 40 (DE)
(72) SCHIEGG, Martin, 70825 Korntal-Muenchingen, Bergstr. 17/1 (DE)
(72) KLOPPENBURG, Ernst, 71254 Ditzingen, Lehmenstr. 11 (DE)

G06N 3/063 **DE** **E-1630298** 2023 11 08 **3542318**
(86) EP17072058 2017 09 04 2017761494

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) MODELLBERECHNUNGSEINHEIT UND STEUERGERÄT ZUR BERECHNUNG EINER NEURONENSCHICHT EINES MEHRSCHICHTIGEN PERZEPTRONENMODELLS
(30) DE 2016 09 07 102016216946
(72) MARKERT, Heiner, 70178 Stuttgart, Augustenstr. 21 (DE)
(72) GUNTORO, Andre, 71263 Weil Der Stadt, Franz-Hammer-Str. 40 (DE)
(72) SCHIEGG, Martin, 70825 Korntal-Muenchingen, Bergstr. 17/1 (DE)
(72) KLOPPENBURG, Ernst, 71254 Ditzingen, Lehmenstr. 11 (DE)

G06N 3/065 **EN** **E-1630299** 2023 11 08 **3825925**
(86) 2017 08 03 2020216144

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) MULTIPLIKATOR-AKKUMULATOR
(30) JP 2016 08 19 2016161182
(72) MORIE, Takashi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 808-0196, c/o Kyushu Institute of Technology 2-4 Hibikino Wakamatsu-ku (JP)
(72) WANG, Quan, Kitakyushu-shi, Fukuoka 808-0196, c/o Kyushu Institute of Technology 2-4 Hibikino Wakamatsu-ku (JP)
(72) TAMUKOH, Hakaru, Kitakyushu-shi, Fukuoka 808-0196, c/o Kyushu Institute of Technology 2-4 Hibikino Wakamatsu-ku (JP)

G06N 3/08 **EN** **E-1630300** 2023 11 08 **3997530**
(86) US20045722 2020 08 11 2020761438

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) KÜNSTLICHE INTELLIGENZ FÜR ENGINEERING IN DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK
(30) US 2019 08 16 201962887822 P
(72) MARTINEZ CANEDO, Arquimedes, Plainsboro, New Jersey 08536, 9 Wethersfield Road (US)
(72) HUANG, Di, Los Angeles, California 90007, 2637 Ellendale Place, Apt 10 (US)
(72) GOYAL, Palash, Los Angeles, California 90007, 1359 1/2 W. Adams Boulevard (US)

G06N 3/084 **EN** **E-1630301** 2023 11 08 **3440598**
(86) US17031890 2017 05 10 2017727432

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) FREQUENZBASIERTE AUDIOANALYSE UNTER VERWENDUNG NEURONALER NETZWERKE
(30) US 2016 05 10 201615151362
(72) ROBLEK, Dominik, 8002 Zurich, Brandschenkestrasse 110 (CH)
(72) SHARIFI, Matthew, 8002 Zurich, Brandschenkestrasse 110 (CH)

G06N 3/084 **EN E-1630302** 2023 11 08 **3686791**
(86) 2019 12 27 2019219877

(73) StradVision, Inc., Gyeongsangbuk-do 37668, Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si (KR)
(54) LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG FÜR EINEN OBJEKTDETEKTOR AUF CNN-BASIS ZUR VERWENDUNG FÜR MEHRFACHKAMERA- ODER RUNDUMSICHTÜBERWACHUNG UNTER VERWENDUNG VON BILDVERKETTUNG UND ZIELOBJEKTZUSAMMENFÜHRUNGSNETZWERK SOWIE TESTVERFAHREN UND TESTVORRICHTUNG DAMIT
(30) US 2019 01 22 201916254522
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, Room No. 1004, 27 Seosomun-ro, Seodaemun-gu (KR)
(72) KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) KIM, Insu, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, 203-803, 57, Yugang-gil 9beon-gil, Yeonil-eup, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, B02, 20-9, Manan-ro 55beon-gil, Manan-gu, Anyang-si (KR)
(72) SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, 13, Jangnyang-ro 174beon-gil, Buk-gu, Pohang-si (KR)
(72) YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) JANG, Taewoong, Seoul, 18-5, Eonju-ro 113-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, 232-501, Hyundaigreen Apt, 294, Jigok-ro, Nam-gu, Pohangsi (KR)
(72) JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, 5-1805, Seungni Apt, 20, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)

G06Q 10/0631 **EN E-1630303** 2023 11 08 **4068176**
(86) 2021 03 31 2021166188

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS IN EINER VERTEILTEN UMGEBUNG
(72) CORSINI, Giorgio, 16148 Genova (IT)
(72) LOLEO, Andrea, 16156 Genova (IT)
(72) MONTALDO, Ernesto, 16129 Genova (IT)
(72) TAVANI, Ornella, 16149 Genova (IT)
(72) VENTURI, Giovanni, 16136 Genova (IT)

G06Q 10/08 **FR E-1630304** 2023 11 08 **3884448**
(86) EP19081559 2019 11 15 2019801391

(73) PA.COTTE SA, 1009 Pully, Avenue C.-F.-Ramuz 80 (CH)
(54) SYSTEM ZUR LEITWEGLENKUNG VON OBJEKTEN MIT VEREINFACHTEM LEITWEGLENKUNGZYKLUSBEGINN
(30) FR 2018 11 23 1871794
(72) COTTE, Pierre-Alain, 92224 Amberg, Balanstr. 12 (DE)
(72) NANSOT, Thomas, 44100 Nantes, 38 Rue Charyau (FR)

G06Q 10/0833 **EN E-1630305** 2023 11 08 **3155561**
(86) US15035644 2015 06 12 2015806724

(73) Metrc LLC, Lakeland, FL 33811-1425, 4151 S. Pipkin Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG EINER ODER MEHRERER PFLANZEN UND/ODER VON PRODUKTEN AUF PFLANZENBASIS UND/ODER VERFOLGUNG DES VERKAUFS VON PRODUKTEN DARAUS MIT RFID-TECHNOLOGIE
(30) US 2014 06 12 201462011463 P
(72) DAGDELEN UYSAL, Dilek, Lakeland, FL 33803, 828 Whitestone Court (US)
(72) WELLS, Jeffrey, Lane, Lakeland, FL 33810, 7026 Montreal Drive (US)

G06Q 20/02 **EN E-1630306** 2023 11 08 **3669313**
(86) IB18055892 2018 08 06 2018769230

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BLOCKCHAIN-IMPLEMENTIERTEN SCRIPT-BASIERTEN BYTE-INTERPRETATION
(30) GB 2017 08 15 201713046
(72) CHAN, Ying, Cardiff CF10 2HH, C/o Urquhart-Dykes&Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)
(72) KRAMER, Dean, Cardiff CF10 2HH, C/o Urquhart-Dykes&Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)

G06Q 20/34 **EN E-1630307** 2023 11 08 **3510532**
(86) US17050633 2017 09 08 2017849587

(73) Index Systems, LLC, San Francisco, CA 94107, c/o Stripe, Inc. 185 Berry Street (US)
(54) VERWALTETER EMV-KERN FÜR SCHNELLERE VERARBEITUNG
(30) US 2016 09 08 201662385165 P
(72) WALL, Jonathan, San Francisco, CA 94107, 461 2nd Street, Apt. 130 (US)
(72) FAVERO, Ross, Berkeley, CA 94705, 3100 College Ave., Apt. 12 (US)
(72) GLASS, Eric Nelson, Denver, CO 80211, 2828 Zuni St. APT No. 201 (US)

G06Q 30/0251 **EN E-1630308** 2023 11 08 **3619004**
(86) US18026477 2018 04 06 2018794164

(73) iRobot Corporation, Bedford, MA 01730, 8 Crosby Drive, Mailstop 10-2 (US)
(54) ROBOTFÜHRUNGSVERFAHREN ZUM MAPPING VON DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSIGNALEN UND MOBILE ROBOTER DAZU
(30) US 2017 05 05 201715588117
(72) CHAMBERS, Paul, San Jose, California 95118, 4307 Montmorency Court (US)
(72) KEARNS, Justin H., Los Angeles, California 90017, 612 S. Flower Street Apt. 1016 (US)
(72) TAKA, Orjeta, Los Angeles, California 90017, 612 S. Flower Street Apt. 1016 (US)
(72) DOOLEY, Michael J., Pasadena, California 91104, 1116 N. Michigan Avenue (US)
(72) ROMANOV, Nikolai, Oak Park, California 91377, 351 Southridge Drive (US)
(72) HALL, Gary Ellis, Malden, Massachusetts 02148, 28 Upland Road (US)

G06Q 30/0601 **EN E-1630309** 2023 11 08 **3799643**
(86) CN20074243 2020 02 03 2020725747

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(54) AUF BLOCKCHAIN-BASIERENDE VERTRAUENSWÜRDIGE GARANTIEN
(72) LU, Xuming, Zhejiang 310000, c/o ALIPAY (HANGZHOU) INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B, Suite 801-11, West Lake District Hangzhou (CN)
(72) ZHOU, Hui, Zhejiang 310000, c/o ALIPAY (HANGZHOU) INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B, Suite 801-11, West Lake District Hangzhou (CN)
(72) YE, Guojun, Zhejiang 310000, c/o ALIPAY (HANGZHOU) INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B, Suite 801-11, West Lake District Hangzhou (CN)

G06Q 50/02 **EN E-1630310** 2023 11 08 **3751501**
(86) JP18041815 2018 11 12 2018900641

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 01 22 2018008281
(72) SASAMOTO, Hirokazu, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) SHIMAMOTO, Izuru, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) UNESAKI, Akinori, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) YOSHIMOTO, Yoshiharu, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)

G06Q 50/30 **EN E-1630311** 2023 11 08 **3958206**
(86) JP20022745 2020 06 09 2020842947

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) TICKETSYSTEM UND TICKETVERWALTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 07 23 2019135375
(72) MIZUKAWA, Hideo, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MOCHIZUKI, Tomoyuki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

G06Q 50/34 **EN E-1630312** 2023 11 08 **3792865**
(86) 2016 08 02 2020202792

(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., Shiga 527-0232, 4600, Aono-cho, Higashiomi-shi, (JP)
(54) VERWALTUNGSSYSTEM FÜR ERSATZWÄHRUNG FÜR SPIELE
(30) JP 2015 08 03 2015163213
(30) JP 2015 11 19 2015240631
(30) JP 2016 02 01 2016030443
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, c/o Angel Playing Cards Co., Ltd. 4600 Aono-cho, Higashiomi-shi (JP)

G06Q 50/34 **EN E-1630313** 2023 11 08 **3998573**
(86) 2016 11 17 2021216206

(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., Shiga 527-0232, 4600 Aono-cho Higashiomi-shi (JP)
(54) TISCHSPIELVERWALTUNGSSYSTEM
(30) JP 2015 11 19 2015240631
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232 (JP)

G06T 1/00 **EN E-1630314** 2023 11 08 **3593317**
(86) US18022047 2018 03 12 2018716029

(73) Digimarc Corporation, Beaverton, OR 97008, 8500 SW Creekside Pl. (US)
(54) VORHERSAGE DER ERKENNBARKEIT UND DER EINSTUFUNG VOR DEM DRUCKEN
(30) US 2017 03 10 201762470132 P
(30) US 2018 02 08 201862628193 P
(72) BAI, Yang, Beaverton, OR 97007, 14882 S.W. Citrine Loop (US)
(72) CHADWICK, Dean H., Beaverton, OR 97006, 16287 N.W. Joscelyn Street (US)
(72) BENNETT, Jackson B., Lake Oswego, OR 97043, 4 Scarborough Drive (US)
(72) PINARD, Daniel T., Corvallis, OR 97330, 6550 S.W. Sumac Drive (US)

G06T 1/20 **EN E-1630315** 2023 11 08 **4131141**
(86) 2020 05 29 2022190574

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) WIEDERGABE VON AUFGABEN UNTER VERWENDUNG VON WIEDERGABEFORTSCHRITTSPRÜFUNGEN
(30) GB 2019 05 31 201907765
(72) FISHWICK, Steven, Hertfordshire, WD4 8LZ (GB)
(72) HOWSON, John, Kings Langley, WD4 8LZ (GB)

G06T 3/40 **EN E-1630316** 2023 11 08 **4040376**
(86) CN20135761 2020 12 11 2020902823

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 12 17 201911304930
(72) ZHANG, Yundie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06T 5/00 **EN E-1630317** 2023 11 08 **3913573**
(86) 2020 05 22 2020176101

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG, BILDSIGNALPROZESSOR IN EINEM ENDGERÄT
(72) Tuna, Uygar, 33720 TAMPERE (FI)
(72) Birinci, Murat, 33720 TAMPERE (FI)
(72) Kyrönlahti, Petteri, 33720 TAMPERE (FI)
(72) Finnilä, Tapio, 33720 TAMPERE (FI)

G06T 7/00 **EN E-1630318** 2023 11 08 **3613013**
(86) GB18051014 2018 04 18 2018725894

(73) King's College London, London WC2R 2LS, Strand (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG
(30) GB 2017 04 18 201706149
(72) CHIRIBIRI, Amedeo, London Greater London SE1 7EH, St Thomas' Hospital Westminster Bridge Road (GB)

G06T 7/00 **EN E-1630319** 2023 11 08 **3985557**
(86) 2017 09 22 2021208420

(73) Curemetrix, Inc., La Jolla, CA 92037, 9404 Genesee Avenue Suite 330 (US)
(54) MAPPING VON ARTERIELLEN VERKALKUNGEN IN DER BRUST
(30) US 2016 09 23 201662399209 P
(30) US 2017 04 05 201762482177 P
(72) DAUGHTON, William Scott, Los Alamos (US)
(72) VU, Hoanh X, Huntington Beach (US)
(72) KARIMABADI, Homayoun, Del Mar (US)

G06T 7/12 **EN E-1630320** 2023 11 08 **3807840**
(86) GB19051657 2019 06 14 2019732102

(73) Fuel 3D Technologies Limited, Oxford 0X4 4GE, Schrodinger Building Heatley Road Oxford Science Park (GB)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SEGMENTIERUNG UND MESSUNG EINER HAUTANOMALIE
(30) GB 2018 06 14 201809768
(30) GB 2018 11 08 201818241
(72) KANE, Chris, Oxford, Oxfordshire OX4 4GE, c/o Fuel 3D Technologies Limited Schrodinger Building Heatley Road, Oxford Science Park (GB)
(72) NAVARRO, Leonardo Rubio, Oxford, Oxfordshire OX3 7NW, Oxfordshire 1A Shelford Place (GB)
(72) ZABAIR, Adeala, Oxford, Oxfordshire OX4 4GE, c/o Fuel 3D Technologies Limited Schrodinger Building Heatley Road, Oxford Science Park (GB)
(72) CHABOKDAST, Anna, Oxford, Oxfordshire OX4 4GE, c/o Fuel 3D Technologies Limited Schrodinger Building Heatley Road, Oxford Science Park (GB)
(72) KLATZOW, James, Oxford, Oxfordshire OX4 4GE, c/o Fuel 3D Technologies Limited Schrodinger Building Heatley Road, Oxford Science Park (GB)

G06T 7/20 **EN E-1630321** 2023 11 08 **3321856**
(86) 2014 06 04 2017209140

(73) Isolynx, LLC, Haverhill, MA 01835, 179 Ward Hill Avenue (US)
(54) OPTIMIERUNG EINES OBJEKTVERFOLGUNGSSYSTEMS UND WERKZEUGE
(30) US 2013 06 04 201361830961 P
(30) US 2013 11 06 201361900786 P
(30) US 2014 01 22 201461930378 P
(30) US 2014 02 27 201461945559 P
(30) US 2014 03 28 201461971940 P
(72) DEANGELIS, Douglas, J., Ipswich, MA Massachusetts 01938, 28 Turkey Shore Road (US)
(72) EVANSEN, Edward, G., Walpole, MA Massachusetts 02032, 99 Moose Hill Road (US)
(72) REILLY, Gerard, M., Newton, MA Massachusetts 02464, 12 Spring Street (US)
(72) RHODES, Brian, D., Andover, MA Massachusetts 01810, 139 Greenwood Road (US)
(72) GAUDREAU, Joseph, M., Lowell, MA Massachusetts 01852, 796 East Merrimack Street (US)
(72) SIGEL, Kirk, M., Ithaca, NY New York 14850, 223 Highgage Road (US)
(72) FARKAS, Alexander, T., Norfolk, MA Massachusetts 02056, 20 Tucker Road (US)

G06T 7/90 **FR E-1630322** 2023 11 08 **3847622**
(86) EP19072188 2019 08 19 2019753388

(73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR)
(54) MESSUNG DER ALBEDO VON LANDOBERFLÄCHEN OHNE NOTWENDIGKEIT EINES HERKÖMMLICHEN ALBEDOMETERS
(30) FR 2018 09 07 1858060
(72) EL HAJJE, Gilbert, 75017 PARIS, 6, rue du Débarcadère Bâtiment 3 (FR)

G06T 11/00 **EN E-1630323** 2023 11 08 **3104332**
(86) 2011 02 10 2016177377

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) DIGITALBILDMANIPULATION
(30) SE 2010 02 15 1000142
(72) Lindskog, Alexander, 226 44 Lund, Magistratsvägen 57L Igh. 22 (SE)
(72) Pettersson, Gustaf, 226 46 Lund, Kämnärsvägen 7G:201 (SE)
(72) Holmstedt, Ulf, 222 25 Lund, Järnåkravägen 19D (SE)
(72) Windmark, Johan, 226 57 Lund, Juryvägen 50 (SE)
(72) Niemi, Sami, 239 32 Skanör, Örnvägen 14 (SE)

G06T 11/20 **EN E-1630324** 2023 11 08 **3843044**
(86) 2020 12 18 2020215579

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) GERASTERTE ALIASED-ZEILEN
(30) GB 2019 12 23 201919153
(72) VAN BENTHEM, Casper, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)

G06T 15/00 **EN E-1630325** 2023 11 08 **3598393**
(86) 2018 07 16 2018183597

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) RENDERING MITHILFE EINER PER-TILE-MSAA-EBENE
(72) LIU, Baoquan, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) LI, Juntao, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

G06T 15/00 **EN E-1630326** 2023 11 08 **3550519**
(86) 2019 04 03 2019167182

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) ZUGRIFF AUF PRIMITIVE DATEN
(30) GB 2018 04 05 201805678
(72) LACEY, Peter, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination Technologies Limited Home Park Estate (GB)

G06T 15/00 **EN E-1630327** 2023 11 08 **3673463**
(86) US18043575 2018 07 24 2018756318

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DARSTELLEN EINES BILDES AUS EINER COMPUTERGRAFIK UNTER VERWENDUNG VON ZWEI DARSTELLENDEN COMPUTERVORRICHTUNGEN
(30) US 2017 08 22 201715683613
(72) SCHMALSTIEG, Dieter, 8045 Graz, Ursprungweg 146 (AT)
(72) REITMAYR, Gerhard, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DIAZ SPINDOLA, Serafin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G06T 15/08 **EN E-1630328** 2023 11 08 **3602502**
(86) EP18058155 2018 03 29 2018716954

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) EINGEBETTETE VIRTUELLE LICHTQUELLE IN EINEM 3D-VOLUMEN, DAS MIT FADENKREUZEN MIT MPR-ANSICHT VERKNÜPFT IST
(30) US 2017 03 29 201762478058 P
(72) RUST, David, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) STRASSNER, Dorothy, Anita, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G06T 19/00 **EN E-1630329** 2023 11 08 **3756168**
(86) US18018638 2018 02 19 2018906378

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(73) Instituto Atlantico, 60811-341 Fortaleza - CE, Av. Washington Soares 909 Lojas 42 a 45 Bairro Edson Queiroz (BR)
(54) BESTIMMUNG DER VERPACKUNGSANORDNUNG FÜR DEN 3D-DRUCK VON OBJEKTEN
(72) RISS, Marcelo Aita, 90619-900 Porto Alegre, Av. Ipiranga, 6681 Predios 5-6 Predio 95 -5, 6 e 7 andares (BR)
(72) DEL ANGEL, Ana Patricia, Guadalajara, 45060, Montemorelos 299 Fraccionamiento Loma Bonita (MX)
(72) ZENG, Jun, Palo Alto, CA 94304, 1501 Page Mill Road (US)
(72) WHITE, Scott A., Boise, ID 83714-0021, 11311 Chinden Blvd (US)
(72) CORTES I HERMS, Sebastia, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)
(72) CANTAL, Alyne Gomes Soares, 60192-340 Fortaleza, Rua Dr Batista de Oliveira, 780 Apto 1101 (BR)
(72) DE MOURA, Thiago Barbosa Lima, 60135-218 Fortaleza, Rua Joaquim Sa, 1133 Apto 801 (BR)

G06V 10/42 **EN E-1630330** 2023 11 08 **3772015**
(86) 2019 07 31 2019189346

(73) MyScript, 44339 Nantes Cedex 3, 3, rue de la Rainière Parc Club du Perray (FR)
(54) TEXTZEILENEXTRAKTION
(72) HEBERT, David, 44339 Nantes, MYSCRIPT 3, Rue de la Raniére Parc Club du Perray 44339 - Nantes Cedex 3 (FR)

G06V 10/44 **EN E-1630331** 2023 11 08 **3809310**
(86) CN18106226 2018 09 18 2018927060

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN VON OFFENEN UND GESCHLOSSENEN ZUSTÄNDEN DES AUGES
(30) CN 2018 07 16 201810776284
(72) LI, Hongbao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) DONG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) JIANG, Yongtao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) GAO, Wenmei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

G06V 10/75 **DE E-1630332** 2023 11 08 **3657386**
(86) 2019 11 08 2019208082

(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM UNTERSTÜTZEN EINES AUTOMATISIERT FAHRENDEN FAHRZEUGS
(30) DE 2018 11 22 102018219984
(72) Homoceanu, Silviu, 38118 Braunschweig, Volkswagen AG, Alerdsweg 32 (DE)

G06V 10/764 **EN E-1630333** 2023 11 08 **3171292**
(86) CN15099423 2015 12 29 2015884920

(73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) FAHRBAHNDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND VORRICHTUNG
(30) CN 2015 09 10 201510574875
(72) YAN, Tao, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) WANG, Ruisuo, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) SONG, Liang, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) JIANG, Zhaoyan, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) YAN, Yang, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)

G06V 10/764 **EN E-1630334** 2023 11 08 **4073682**
(86) EP20083540 2020 11 26 2020811626

(73) QuantiFace GmbH, 1190 Wien, Cobenzlgasse 46 (AT)
(54) ERZEUGUNG VON VIDEOS, WELCHE VERÄNDERTE GESICHTSBILDER ENTHALTEN
(30) EP 2019 12 11 19215139
(72) BENDITTE-KLEPETKO, Heike, 1190 Wien, Cobenzlgasse 46 (AT)

G06V 10/774 **EN E-1630335** 2023 11 08 **3543906**
(86) 2019 03 18 2019163437

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DATENAUSWAHL AN BORD EINES FAHRZEUGS ZUR ERSTELLUNG UND WARTUNG VON MERKMALSERKENNUNGSMODELLEN
(30) US 2018 03 22 201815933013
(72) Dronen, Nicholas, Chicago, IL 60606, c/o HERE Office 425 West Randolph Street (US)
(72) O'Hara, Stephen, Chicago, IL 60606, c/o HERE Office 425 West Randolph Street (US)
(72) Shestak, Vladimir, Chicago, IL 60606, c/o HERE Chicago 425 West Randolph Street (US)

G06V 10/774 **EN E-1630336** 2023 11 08 **3839824**
(86) 2021 03 11 2021161971

(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON BILDERN, VORRICHTUNG, MEDIUM UND PROGRAMM
(30) CN 2020 06 08 202010514466
(72) Liu, Jiaming, Beijing, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) Hu, Tianshu, Beijing, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) He, Shengyi, Beijing, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) Hong, Zhibin, Beijing, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

G06V 20/00 **EN E-1630337** 2023 11 08 **3679514**
(86) EP18073711 2018 09 04 2018769103

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BESTIMMUNG VON REGIONEN MIT HYPERDICHTEM LUNGENGEWEBE IN EINEM BILD EINER LUNGE
(30) US 2017 09 05 201762554197 P
(30) EP 2017 09 22 17192665
(72) WIEMKER, Rafael, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SAALBACH, Axel, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VON BERG, Jens, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BROSCH, Tom, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HARDER, Tim, Philipp, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) WENZEL, Fabian, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HALL, Christopher, Stephen, 5656 AE Eindhoven, 5656 AE (NL)

G06V 20/40 **EN E-1630338** 2023 11 08 **3454254**
(86) 2018 08 29 2018191377

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM
(30) JP 2017 09 07 2017172423
(30) JP 2018 06 27 2018122357
(72) ITO, Kan, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)

G06V 20/56 **EN E-1630339** 2023 11 08 **3441909**
(86) 2018 04 16 2018167424

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPURERKENNUNG
(30) KR 2017 08 09 20170100993
(72) Jang, Cheolhun, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)

G06V 20/56 **EN E-1630340** 2023 11 08 **3882869**
(86) KR19015640 2019 11 15 2019885755

(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141, 291, Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG EINES STARKLASERSCANNERS UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER BEWEGUNG EINES BODENROBOTERS
(30) KR 2018 11 16 20180141636
(30) KR 2019 05 29 20190062980
(72) MYEONG, Hyeon, Daejeon 34141, 291, Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hyungjin, Daejeon 34141, 291, Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SONG, Seungwon, Daejeon 34141, 291, Daehak-ro Yuseong-gu (KR)

G06V 20/58 **EN E-1630341** 2023 11 08 **3696723**
(86) 2020 01 23 2020153451

(73) Clarion Co., Ltd., Saitama-shi, Saitama 330-0081, 7-2, Shintoshin, Chuo-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 02 14 2019024147
(72) KANEKO, Takayuki, Saitama, 330-0081, c/o Clarion Co., Ltd. 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi (JP)

G06V 20/58 **EN E-1630342** 2023 11 08 **3432259**
(86) JP16086218 2016 12 06 2016894565

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG, OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2016 03 15 2016050939
(72) YANAGAWA, Yukiko, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) KAWASHIMA, Manabu, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)

G06V 40/13 **EN E-1630343** 2023 11 08 **4016479**
(86) 2021 12 16 2021215243

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 12 17 20200177890
(72) LEE, Soon Gyu, 17113 Yongin-si (KR)

G06V 40/13 **EN E-1630344** 2023 11 08 **3644230**
(86) 2019 10 22 2019204589

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFORMBARE FINGERABDRUCKERKENNUNGSVORRICHTUNG UND FINGERABDRUCKAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 10 23 20180126868
(72) KIM, Hyunjoon, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) HEO, Jingu, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) KIM, Dongkyun, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) CHUNG, Seokwhan, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

G06V 40/13 **EN E-1630345** 2023 11 08 **3735772**
(86) KR19001829 2019 02 14 2019754684

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BIOMETRISCHEM SENSOR
(30) KR 2018 02 14 20180018607
(72) PARK, Jihoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HEO, Jihun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HAN, Sanggeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hyunwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) RHEE, Bongjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06V 40/145 **EN E-1630346** 2023 11 08 **3518144**
(86) 2019 01 25 2019153703

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG UND VERFAHREN ZUR BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG
(30) JP 2018 01 30 2018013203
(72) Maeda, Satoshi, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) Abiko, Yukihiro, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) Hama, Soichi, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) Semba, Satoshi, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) Nada, Hajime, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)

G06V 40/18 **EN E-1630347** 2023 11 08 **3413234**
(86) 2018 06 07 2018176601

(73) AISIN CORPORATION, Aichi 448-8650, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi (JP)
(54) BLICKVERFOLGUNGSVORRICHTUNG, BLICKVERFOLGUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2017 06 09 2017114763
(72) KOJIMA, Shinichi, Nagakute-shi, Aichi-ken, 480-1192, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA CHUO KENKYUSHO 41-1, Yokomichi, (JP)
(72) OSUGA, Shin, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8650, AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA c/o Intellectual Property Department 1, Asahi-machi, 2-chome (JP)

G06V 40/20 **EN E-1630348** 2023 11 08 **4095749**
(86) ES21070029 2021 01 20 2021718926

(73) Universidad Autónoma de Madrid, 28049 Madrid, Ciudad Universitaria de Cantoblanco C/ Einstein 3 (ES)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ÜBERPRÜFEN VON DYNAMISCHER HANDSCHRIFT UND UNTERSCHRIFTEN MITTELS TIEFENLERNEN
(30) ES 2020 01 24 202030060
(72) VERA RODRÍGUEZ, Rubén, 28049 Madrid, c/o Universidad Autónoma de Madrid Ciudad Universitaria de Cantoblanco. C/ Einstein, 3 (ES)
(72) TOLOSANA MORANCHEL, Rubén, 28049 Madrid, c/o Universidad Autónoma de Madrid Ciudad Universitaria de Cantoblanco. C/ Einstein, 3 (ES)
(72) ORTEGA GARCÍA, Javier, 28049 Madrid, c/o Universidad Autónoma de Madrid Ciudad Universitaria de Cantoblanco. C/ Einstein, 3 (ES)
(72) FIÉRREZ AGUILAR, Julián, 28049 Madrid, c/o Universidad Autónoma de Madrid Ciudad Universitaria de Cantoblanco. C/ Einstein, 3 (ES)
(72) MORALES MORENO, Aythami, 28049 Madrid, c/o Universidad Autónoma de Madrid Ciudad Universitaria de Cantoblanco. C/ Einstein, 3 (ES)

G07C 5/08 **EN E-1630349** 2023 11 08 **3789974**
(86) 2013 04 12 2020199378

(73) WI-Tronix, LLC, Bolingbrook, IL 60440, 631 East Boughton Road, 240 (US)
(54) VERFAHREN ZUM AUFZEICHNEN, VERARBEITEN UND SENDEN VON DATEN EINER MOBILEN EINHEIT
(30) US 2012 04 13 201261624142 P
(72) JORDAN, Lawrence B., Jr., Bolingbrook, Illinois 60440, 413 Foxborough Trail (US)
(72) MATTA, Lisa A., Bolingbrook, IL 60440-3455, 631 E. Broughton Road, Suite 240 (US)

G07C 5/08 **EN E-1630350** 2023 11 08 **3792884**
(86) 2013 04 12 2020199374

(73) WI-Tronix, LLC, Bolingbrook, IL 60440, 631 East Boughton Road, 240 (US)
(54) FAHRZEUGDATENAUFZEICHNUNG ZUR MOTORAKTIVITÄTSBESTIMMUNG
(30) US 2012 04 13 201261624142 P
(72) JORDAN, Lawrence B., Jr., Bolingbrook, Illinois 60440, 413 Foxborough Trail (US)
(72) MATTA, Lisa A., Bolingbrook, IL 60440-3455, 631 E. Boughton Road, Suite 240 (US)

G07C 9/25 **EN E-1630351** 2023 11 08 **4036876**
(86) 2022 01 26 2022153417

(73) Goodrich Aerospace Services Private Limited, 560048 Bengaluru, No. 14/1 & 15/1, Maruthi Industrial Estate, Phase 2, Hoody Village, Whitefiled, Bengaluru, Karnataka (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR FAHRGASTAUTHENTIFIZIERUNG
(30) IN 2021 01 28 202141003885
(72) MANJUNATH, Naveen, Bangalore, Karnataka (IN)

G07C 9/30 **DE E-1630352** 2023 11 08 **3796271**
(86) 2019 09 19 2019198492

(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) ERMITTELN VON BERECHTIGUNGEN BEIM ANFAHREN VON ORTEN MIT EINEM AUTONOMEN KRAFTFAHRZEUG
(72) Schöning, Volkmar, 30900 Wedemark, Volkswagen Aktiengesellschaft, Im Jagdrevier 35 (DE)
(72) Hüsemann, Frank, 38162 Cremlingen, Volkswagen Aktiengesellschaft, Wolfswinkel 3 (DE)

G07C 13/00 **FR E-1630353** 2023 11 08 **3709274**
(86) 2020 03 15 2020163212

(73) Dutordoir, Christophe, 1180 Bruxelles, avenue de Foestraets 91 (BE)
(54) ELEKTRONISCHES WAHLSYSTEM ÜBER INTERNET
(30) BE 2019 03 15 201905160
(72) Dutordoir, Christophe, 1180 Bruxelles, avenue de Foestraets 91 (BE)

G07D 9/00 **EN E-1630354** 2023 11 08 **3170155**
(86) GB15051886 2015 06 29 2015733509

(73) Crane Payment Innovations Limited, Oldham OL2 6JZ, Coin House New Coin Street Royton (GB)
(54) GELDSTÜCKHANDHABUNGSVORRICHTUNG UND -FÖRDERER
(30) GB 2014 07 16 201412633
(72) BLYTHIN, Robert James, Manchester M20 5QB, 41 Broadoak Lane Didsbury (GB)
(72) BARSON, Andrew, Stockport Cheshire SK3 8SD, 57 Garners Lane Davenport (GB)
(72) TAYLOR, David, Bolton BL2 6AR, 21 Longworth Street (GB)

G07F 7/06 **EN E-1630355** 2023 11 08 **3886063**
(86) 2021 03 19 2021163638

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES ZUSTANDS EINER LEBENSMITTELVERPACKUNG UNTER VERWENDUNG EINER KAMERA UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) EP 2020 03 23 20164797
(72) EGIDI, Sara, 41126 Modena, Stradello Bastogi, 51 (IT)
(72) MOLARI, Gabriele, 41125 Modena, Via Varese, 53 (IT)
(72) CAMPO, Federico, 41123 Modena, Viale Pio La Torre, 26 (IT)

G08B 7/06 **FR E-1630356** 2023 11 08 **3920156**
(86) 2021 05 31 2021177000

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) PERFEKTIONIERTES ALARMSYSTEM
(30) FR 2020 06 03 2005817
(72) DURO, Jean-Marc, 92326 Chatillon (FR)

G08B 13/196 **EN E-1630357** 2023 11 08 **3968294**
(86) 2021 09 10 2021196054

(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9 -32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 09 15 2020154941
(72) KOJIMA, Osamu, Musashino-shi, Tokyo- 180-8750 (JP)
(72) WADA, Atsushi, Musashino-shi, Tokyo- 180-8750 (JP)

G08B 17/00 **EN E-1630358** 2023 11 08 **3712867**
(86) 2020 03 16 2020163448

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)
(54) BRANDMELDEZENTRALENKONFIGURATION
(30) US 2019 03 20 201916359614
(72) NALUKURTHY, Rajesh, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, M/S 4D3, P. O. Box 377, (US)
(72) MERUVA, Jayaprakash, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, M/S 4D3, P. O. Box 377, (US)
(72) HARIDAS, Srivatsa, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, M/S 4D3, P. O. Box 377, (US)
(72) LAU, Rich, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, M/S 4D3, P. O. Box 377, (US)

G08B 17/10 **EN E-1630359** 2023 11 08 **3783578**
(86) 2017 02 14 2020201532

(73) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., New Jersey 07950, P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 Morris Plains (US)
(54) VERWENDUNG VON BLUETOOTH-BAKEN ZUR AUTOMATISCHEN AKTUALISIERUNG DER POSITION INNERHALB DER PROTOKOLLE EINES TRAGBAREN GASDETEKTORS
(30) US 2016 02 25 201615053812
(72) JOHNSON,, Kirk William, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International, Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(72) JAVER, Mahdi, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International, Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(72) MROSZCZAK, Stephen, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International, Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)

G08B 21/02 **EN E-1630360** 2023 11 08 **3564919**
(86) 2019 04 26 2019171325

(73) Boyle, Norman, Merimbula, New South Wales 2548, P.O. Box 752 (AU)
(54) WASSERSICHERHEITSALARM UND ÜBERWACHUNGSHILFSMITTEL MIT EINER IM ALARM ENTHALTENEN METHODIK ZUR ALARMIERUNG DRITTER ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSNETZ
(30) AU 2018 04 30 2018901418
(30) AU 2019 04 07 2019100378
(72) Boyle, Norman, Merimbula, New South Wales 2548, P.O. Box 752 (AU)

G08B 21/04 **EN E-1630361** 2023 11 08 **3907716**
(86) 2021 05 04 2021171976

(73) WITA S.r.l., 38123 Trento (TN), Via della Cooperazione, 105 (IT)
(54) INTELLIGENTE VORRICHTUNG
(30) IT 2020 05 07 202000010186
(72) CONTI, Giuseppe, 06000 NICE (FR)

G08B 29/18 **EN E-1630362** 2023 11 08 **4075403**
(86) 2022 04 01 2022166288

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON EREIGNISSEN IN EINEM SYSTEM
(30) US 2021 04 13 202117229163
(72) DIVAKARA, Manjunatha, Charlotte, 28202 (US)

G08G 1/00 **EN E-1630363** 2023 11 08 **3563362**
(86) US17068789 2017 12 28 2017832876

(73) Bendix Commercial Vehicle Systems LLC, Elyria, Ohio 44035, 901 Cleveland Street (US)
(54) VERÄNDERUNG DES ABSTANDES ZWISCHEN FAHRZEUGEN IN EINER KOLONNE
(30) US 2016 12 30 201615395160
(72) PILKINGTON, Andrew J., Avon Lake Ohio 44012, 196 Forest Hill Drive (US)

G08G 1/00 **EN E-1630364** 2023 11 08 **3786915**
(86) 2019 09 02 2019194924

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON FAHRZEUGEN VON FAHRZEUGKOLONNEN
(72) BRANDIN, Magnus, 435 38 MÖLNLYCKE, Gullripsvägen 6 (SE)
(72) BÖLANDER, Markus, 411 19 GÖTEBORG, Lasarettsgatan 6 (SE)
(72) SÖDERLUND, Markus, 443 51 LERUM, Bråta Ängsväg 2 (SE)

G08G 1/01 **EN E-1630365** 2023 11 08 **3933801**
(86) 2021 08 27 2021193479

(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing, 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN, EINRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG EINES VERKEHRSFLUSSÜBERWACHUNGSSYSTEMS
(30) CN 2021 03 05 202110247184
(72) CHI, Yuan, Beijing (CN)

G08G 1/01 **EN E-1630366** 2023 11 08 **3786918**
(86) 2019 08 30 2019194515

(73) Zenuity AB, 413 46 Göteborg, Konsert Strategy & IP Arvid Wallgrens backe 20 (SE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG EINER AKTUELLEN ORTSGESCHWINDIGKEITSBEGRENZUNG IN EINEM STRASSENFAHRZEUG
(72) THELEN, Sebastian, 85354 Freising, Zenuity AB Blumenstrasse 21 (DE)

G08G 1/07 **EN E-1630367** 2023 11 08 **3975152**
(86) 2022 01 14 2022151544

(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing, 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SIGNALLICHTSTEUERUNG
(30) CN 2021 05 14 202110529086
(72) WANG, Chuang, Beijing (CN)
(72) YU, Gao, Beijing (CN)
(72) CHEN, Mingzhi, Beijing (CN)
(72) ZHANG, Chi, Beijing (CN)

G08G 1/14 **EN E-1630368** 2023 11 08 **3635707**
(86) US18035890 2018 06 04 2018813955

(73) Citifyd, Inc., Portland, Oregon 97209, 1044 NW 9th Avenue (US)
(54) SYSTEM ZUR PARKOBJEKTERKENNUNG
(30) US 2017 06 05 201762515389 P
(72) VOSSOUGHI, Sohrab, Portland, Oregon 97229, 3915 N.W. De Voto Lane (US)
(72) COLE, Dave, Portland, Oregon 97227, 3548 N. Albina Avenue (US)
(72) MOLLAGHAFFARI, Massoud, Tigard, Oregon 97223, 11577 S.W. Shoreview Place (US)
(72) NASSIB, Abdi, Portland, Oregon 97229, 9707 N.W. Fleischner Street (US)

G08G 1/16 **EN E-1630369** 2023 11 08 **3729406**
(86) IB18001499 2018 12 24 2018845404

(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, 00185 Roma, Piazzale Aldo Moro 7 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER MOBILITÄT VON FAHRZEUGEN ODER FUSSGÄNGERN
(30) IT 2017 12 22 201700149161
(72) LODATO, Carmelo, 90143 Palermo, via Giovanni Agostino de Cosmi, 32 (IT)
(72) RIBINO, Patrizia, 90145 Palermo, Via Ercole Bernabei, 51 (IT)
(72) BASILE, Maria Carmela, 03010 Piglio, C. da Vado Oscuro, Snc (IT)

G08G 1/16 **EN E-1630370** 2023 11 08 **3791376**
(86) CA19050613 2019 05 09 2019799014

(73) !Important Safety Technologies USA, Inc., Ann Arbor, MI 48104, 330 E. Liberty Street Lower Level (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG ZWISCHEN FUSSGÄNGER UND FAHRZEUG
(30) US 2018 05 10 201862669437 P
(30) US 2019 01 16 201962792950 P
(72) BEAUCHAMP, Bastien, Outremont QC H2V 2H6, 1177 Boul Mont-Royal (CA)

G08G 5/00 **EN E-1630371** 2023 11 08 **3772051**
(86) 2020 06 03 2020178004

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG VON FLUGZEUGPOSITIONSINFORMATIONEN
(30) US 2019 07 31 201916528170
(72) SWATHI, PENNAPAREDDY, Chicago, ILLINOIS 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

G09B 23/28 **EN E-1630372** 2023 11 08 **3853836**
(86) EP19075077 2019 09 18 2019783436

(73) Respiro Research and Development Limited, Cork, T12 EW66, 15 Skehanore South Douglas Road (IE)
(54) TRAININGSVORRICHTUNG
(30) IE 2018 09 19 S20180316
(72) SMITH, Simon, Cork, Norville, Bishopstown Avenue West Model Farm Road (IE)
(72) HENN, Patrick, Cork, Curragh Donoughmore, Co. (IE)
(72) GAFFNEY, Robert, Mallow, Co. Cork, Knockrua Navigation Road (IE)
(72) PATEL, Ruth, Kinsale, Co. Cork, Riverside Cappagh (IE)
(72) PATEL, Vijay, Kinsale, Co. Cork, Riverside Cappagh (IE)

G09F 3/10 **EN E-1630373** 2023 11 08 **3714449**
(86) IB18058321 2018 10 25 2018804133

(73) PILOT ITALIA S.p.A., 20123 Milano, Vicolo Santa Maria alla Porta, 1 (IT)
(54) ETIKETT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) IT 2017 11 20 201700132331
(72) VIMERCATI, Giancarlo, 20149 Milano, Via Ravizza 13 (IT)

G09F 9/33 **EN E-1630374** 2023 11 08 **3193321**
(86) 2016 08 17 2016184455

(73) Leyard Optoelectronic Co., Ltd, Beijing 100091, No.9 Zhenghongqi West Street North of Summer Palace Haidian District (CN)
(54) ANZEIGEBILDSCHIRMANORDNUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) CN 2016 01 12 201610019317
(72) GOU, Jianzhou, Beijing 100091, No. 9 Zhenghongqi West Street, North of Summer Palace, Haidian District (CN)
(72) SUN, Xuechao, Beijing 100091, No. 9 Zhenghongqi West Street, North of Summer Palace, Haidian District (CN)
(72) ZHAO, Yu, Beijing 100091, No. 9 Zhenghongqi West Street, North of Summer Palace, Haidian District (CN)

G09F 13/04 **EN E-1630375** 2023 11 08 **2973521**
(86) US14028659 2014 03 14 2014720390

(73) The Sloan Company, Inc. dba Sloanled, Ventura, CA 93003, 5725 Olivas Park Drive (US)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR SCHILDERKASTEN
(30) US 2013 03 15 201361794517 P
(30) US 2013 12 09 201314100983
(72) QUAAL, Bruce, Ventura, CA 93003, 4628 Student Street (US)
(72) FERRIE, Timothy, Drew, Ojai, CA 93023, 411 N. Ventura Street (US)
(72) MEYER, Aaron, Ventura, CA 93004, 1554 Carson Way (US)
(72) CHU, Chad, Camarillo, CA 93012, 347 Castleton Street (US)

G09F 15/00 **DE E-1630376** 2023 11 08 **3853840**
(86) EP19073409 2019 09 03 2019762948

(73) Zoll, Madeleine, 72488 Sigmaringen, Untere Weidenstrasse 15 (DE)
(54) WERBEANLAGE
(30) DE 2018 09 17 102018122685
(72) Zoll, Madeleine, 72488 Sigmaringen, Untere Weidenstrasse 15 (DE)

G09F 23/00 **EN E-1630377** 2023 11 08 **3433849**
(86) IB17051615 2017 03 21 2017714564

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEME UND METHODEN ZUR PROJEKTION VON MEHREREN BILDERN AUF EINEM GEMEINSAMEN BEREICH EINER AUSSENFLÄCHE EINES GEHÄUSES
(30) US 2016 03 23 201662311982 P
(72) VUGTS, Marinus Arnoldus Martinus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

G09G 3/00 **EN E-1630378** 2023 11 08 **3785254**
(86) GB18051341 2018 05 17 2018737960

(73) Kino-Mo Ltd, London SE1 3ER, 11.3.1, the Leather Market Weston Street (GB)
(54) ANZEIGETAFELN MIT VISIONSPERSISTENZ (POV) UND SYSTEME
(30) GB 2018 04 24 201806675
(72) CHYKEYUK, Kiryl, London, SE1 3ER (GB)
(72) STAVENKA, Artsiom, London, SE1 3ER (GB)
(72) MALINOUSKI, Dzmitry, London, SE1 3ER (GB)

G09G 3/20 **EN E-1630379** 2023 11 08 **3503083**
(86) 2018 12 20 2018214831

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2017 12 22 20170178540
(72) LEE, Yunho, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) YOU, Jaeyoung, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) YANG, Kwansik, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G09G 3/3233 **EN E-1630380** 2023 11 08 **3460788**
(86) 2018 09 20 2018195804

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 09 22 20170122524
(72) PARK, Jong Won, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) LEE, Seung Kyu, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Hyun Woong, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

G09G 3/36 **EN E-1630381** 2023 11 08 **3879519**
(86) CN19088720 2019 05 28 2019853282

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) KOMPENSATIONSVERFAHREN UND KOMPENSATIONSVORRICHTUNG FÜR EINEN ANZEIGESCHIRM UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 11 08 201811323998
(72) YAO, Xing, Beijing 100176, Nº 9 Dize RD, BDA (CN)
(72) HAN, Mingfu, Beijing 100176, Nº 9 Dize RD, BDA (CN)
(72) SHANG, Guangliang, Beijing 10016, Nº 9 Dize RD, BDA (CN)
(72) ZHU, Hao, Beijing 100176, Nº 9 Dize RD, BDA (CN)
(72) CHU, Yifang, Beijing 100176, Nº 9 Dize RD, BDA (CN)
(72) IM, Yunsik, Beijing 100176, Nº 9 Dize RD, BDA (CN)

G09G 5/02 **EN E-1630382** 2023 11 08 **3118847**
(86) 2016 03 31 2016163299

(73) Xiaomi Inc., Beijing 100085, Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) BILDANZEIGEVERFAHREN, BILDANZEIGEVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) CN 2015 07 17 201510424387
(72) XU, Chao, 100085 BEIJING, c/o Xiaomi Inc. Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(72) WANG, Xingmin, 100085 BEIJING, c/o Xiaomi Inc. Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(72) TAN, Kangxi, 100085 BEIJING, c/o Xiaomi Inc. Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)

G09G 5/36 **EN E-1630383** 2023 11 08 **3514686**
(86) 2018 12 20 2018214717

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2017 12 20 20170176477
(30) KR 2018 12 17 20180162789
(72) CHOI, Hyunseok, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Seungjun, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) PARK, Yoojin, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) HAHM, Cheulhee, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G10D 1/08 **EN E-1630384** 2023 11 08 **3195302**
(86) GR15000044 2015 09 09 2015780932

(73) Kanakis, Christoforos, 18648 Drapetsona, Attiki, 25 Markou Botsari Street (GR)
(54) ELEKTRISCHE GITARRE/BASS MIT DOPPELTEM HALS MIT UNTERTEILUNG IN ZWEI GETRENNTE AUTONOME GITARREN /BÄSSE
(30) GR 2014 09 17 20140100467
(72) Kanakis, Christoforos, 18648 Drapetsona, Attiki, 25 Markou Botsari Street (GR)

G10H 1/46 **EN E-1630385** 2023 11 08 **3923269**
(86) 2017 07 20 2021189652

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) SERVER-BASIERTE VERARBEITUNG UND VERTEILUNG VON MULTIMEDIA-INHALTEN EINER MUSIKALISCHEN LIVE-AUFFÜHRUNG
(30) ES 2016 07 22 201631002
(30) US 2016 09 23 201662398835 P
(30) ES 2017 03 02 201730282
(30) US 2017 05 04 201762501344 P
(72) NICOL, Philip, San Francisco, 94103 (US)
(72) MATEOS SOLÉ, Antonio, 08005 Barcelona (ES)
(72) CENGARLE, Giulio, 08018 Barcelona (ES)
(72) VASCO, Cristina Michel, Austin, 78759 (US)

G10L 15/183 **EN E-1630386** 2023 11 08 **4073789**
(86) US20014141 2020 01 17 2020707891

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BEEINFLUSSUNG ALPHANUMERISCHER SEQUENZEN FÜR DIE AUTOMATISCHE SPRACHERKENNUNG
(72) HAYNOR, Benjamin, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ALEKSIC, Petar, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G10L 15/22 **EN E-1630387** 2023 11 08 **3800634**
(86) 2020 09 25 2020198311

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) INTELLIGENTES AUFZEICHNUNGS- UND AKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2019 10 01 201916589267
(72) LAYTON, Leonard, Charles, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)

G10L 19/008 **EN E-1630388** 2023 11 08 **3262638**
(86) EP16054157 2016 02 26 2016707701

(73) NewAuro BV, 1755 Gooik, Oplombeekstraat 6 (BE)
(54) CODIERUNG UND DECODIERUNG DIGITALER DATENSÄTZE
(30) WO 2015 02 27 PCT/EP2015/054222
(72) VAN BAELEN, Wilfried, 2440 Geel, Heistraat 95 (BE)
(72) VAN DAELE, Bert, 3012 Wilsele, Rooistraat 6 (BE)

G10L 19/008 **EN E-1630389** 2023 11 08 **3529803**
(86) EP17076490 2017 10 17 2017808325

(73) Holosbase GmbH, 10435 Berlin, Chorinerstrasse 39 (DE)
(54) DECODIERUNGS- UND CODIERUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) EP 2016 10 19 16194638
(72) BUCHNER, Herbert, 93152 Nittendorf, Peter-Rosegger-Strasse 29 (DE)
(72) ZIAD, Hakim, 10437 Berlin, Hiddenseer Strasse 1 (DE)

G10L 21/038 **EN E-1630390** 2023 11 08 **3923282**
(86) CN20115010 2020 09 14 2020865303

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) FREQUENZBANDERWEITERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 09 18 201910883374
(72) XIAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) HUANG, Xiaoming, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Jiajun, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) WANG, Yannan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G10L 25/60 **EN E-1630391** 2023 11 08 **3718107**
(86) EP18082952 2018 11 29 2018811792

(73) Auris Tech Limited, London E20 3BS, 14 East Bay Lane Lesney Avenue (GB)
(54) VERARBEITUNG UND AUSWERTUNG VON SPRACHSIGNALEN
(30) GB 2017 11 29 201719871
(72) BELL, Peter, Edinburgh EH8 9AB, School of Informatics University of Edinburgh 10 Crichton St. (GB)

G11B 7/007 **EN E-1630392** 2023 11 08 **4068286**
(86) 2014 04 08 2022174403

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) Memory-Tech Holdings Inc., Tokyo 107-0052, 5-2-20, Akasaka Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR WIEDERGABE EINES INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSMEDIUMS
(30) JP 2013 09 30 2013205513
(72) YAMADA, Hirohisa, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) NAKA, Takayuki, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) YAMAMOTO, Masaki, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) ADACHI, Yoshihisa, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) TAJIMA, Hideharu, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) KONISHI, Masahito, Ibaraki, 300-4503 (JP)

G11B 7/007 **EN E-1630393** 2023 11 08 **4068285**
(86) 2014 04 08 2022174394

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) Memory-Tech Holdings Inc., Tokyo 107-0052, 5-2-20, Akasaka Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSMEDIUM UND WIEDERGABEVORRICHTUNG
(30) JP 2013 09 30 2013205513
(72) YAMADA, Hirohisa, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) NAKA, Takayuki, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) YAMAMOTO, Masaki, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) ADACHI, Yoshihisa, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) TAJIMA, Hideharu, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) KONISHI, Masahito, Ibaraki, 300-4503 (JP)

G11C 5/14 **EN E-1630394** 2023 11 08 **4075434**
(86) 2022 01 13 2022151449

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) ERKENNUNG VON ÜBERSPANNUNGEN IN SPEICHERGERÄTEN UND BEREITSTELLUNG VON STATUSINFORMATIONEN
(30) KR 2021 04 12 20210047304
(30) US 2021 10 28 202117513549
(72) KIM, Jihong, 16667 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Minseok, 16667 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Kiyhun, 16667 Suwon-si (KR)
(72) KANG, Heeyoub, 16667 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jooyoung, 16667 Suwon-si (KR)
(72) BANG, Kwangkyu, 16667 Suwon-si (KR)

G11C 7/12 **EN E-1630395** 2023 11 08 **3769307**
(86) US19015369 2019 01 28 2019771178

(73) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON SPITZENLEISTUNGSBEDARF UND RAUSCHEN IN EINER NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERANORDNUNG
(30) US 2018 03 23 201862647573 P
(30) US 2018 06 21 201816015020
(72) TIWARI, Vipin, Dublin, CA 94568, 5599 Asterwood Dr. (US)
(72) TRAN, Hieu, Van, San Jose, CA 95135, 2642 Gayley Place (US)
(72) DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, 20451 Walnut Avenue (US)
(72) REITEN, Mark, Alamo, CA 94507, 3242 Royal Oaks Drive (US)

G11C 7/22 **EN E-1630396** 2023 11 08 **3971895**
(86) 2021 07 07 2021184321

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG UND SYSTEM DAMIT
(30) KR 2020 09 17 20200119732
(72) LEE, Haesuk, 16677 Suwon-si (KR)
(72) OH, Reum, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KWON, Youngcheon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIL, Beomyong, 16677 Suwon-si (KR)
(72) RYU, Jemin, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Jihyun, 16677 Suwon-si (KR)

G11C 11/412 **EN E-1630397** 2023 11 08 **3886102**
(86) 2020 03 25 2020165479

(73) Micledi Microdisplays BV, 3001 Leuven, Leon Schreursvest 13/401 (BE)
(54) LEISTUNGSREGELUNGSSCHALTUNG AUF CHIP UND REGELUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) Steudel, Dr., Soeren, 3050 Oud-Heverlee, Waversebaan 22 B12 (BE)
(72) Lord, Dr., Sean, Ottawa, Ontario K2S 1Y9, 94 Cinnabar Way (CA)

G11C 16/04 **EN E-1630398** 2023 11 08 **3807881**
(86) US19030765 2019 05 04 2019820562

(73) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) VERBESSERTER LESEVERSTÄRKER FÜR EIN FLASH-SPEICHERSYSTEM
(30) CN 2018 06 15 201810619270
(30) US 2018 08 30 201816117987
(72) QIAN, Xiaozhou, Shanghai, Rm. 7-302, Lane 100 Yushan Road (CN)
(72) YUE, Kai, Man, Shanghai, Rm. 8b, Block 21, 99 Pumming Rd. Pudong (CN)
(72) PI, Xiao, Yan, Shanghai, Building 113, Lane 500, Rm. 101 Wanting Road (CN)
(72) BIAN, Li, Fang, Shanghai, 202, 98th Building, Lane 58, Yinzun Road Pudong New District (CN)

G11C 17/16 **EN E-1630399** 2023 11 08 **3133605**
(86) 2016 04 14 2016165350

(73) eMemory Technology Inc., Hsin-Chu 30075, Room 305, No. 47 Park Avenue II Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(54) EINMAL PROGRAMMIERBARE ANTIFUSE-SPEICHERZELLE UND ARRAYSTRUKTUR DAMIT
(30) US 2015 08 18 201562206828 P
(30) US 2015 12 28 201514980875
(72) Wong, Wei-Zhe, Zhubei City, Hsinchu County 302, 15F., No. 58, Zhuangjing 5th St. (TW)
(72) Wu, Meng-Yi, Zhubei City, Hsinchu County 302, 5F., No. 61, Liujia 6th St. (TW)
(72) Ho, Ping-Lung, Hsinchu City 300, 5F., No. 15, Ln. 27, Dongshan St., East Dist. (TW)

G11C 17/16 **EN E-1630400** 2023 11 08 **3288037**
(86) 2016 11 21 2016199768

(73) eMemory Technology Inc., Hsin-Chu 300, Room 305, No. 47, Park Avenue II Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(54) SPEICHERMATRIX MIT KLEINEM CHIPBEREICH
(30) US 2016 08 25 201615246555
(72) Wu, Meng-Yi, Hsinchu County 302, 5F., No.61, Liujia 6th St., Zhubei City (TW)
(72) Wong, Wei-Zhe, Hsinchu County 302, 15F., No.58, Zhuangjing 5th St., Zhubei City (TW)
(72) Chen, Hsin-Ming, Hsinchu City 300, 10F.-1, No.12, Ln. 59, Jiangong 1st Rd., East Dist. (TW)

G16B 20/00 **EN E-1630401** 2023 11 08 **3389630**
(86) US16067159 2016 12 16 2016876766

(73) Gritstone bio, Inc., Emeryville CA 94608, 5959 Horton Street, Suite 300 (US)
(54) NEOANTIGENIDENTIFIZIERUNG, HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2015 12 16 201562268333 P
(30) US 2016 04 04 201662317823 P
(30) US 2016 08 26 201662379986 P
(30) US 2016 09 13 201662394074 P
(30) US 2016 11 23 201662425995 P
(72) YELENSKY, Roman, Emeryville CA 94608, c/o Gritstone Oncology Inc. 5858 Horton Street Suite 210 (US)
(72) DERTI, Adnan, Emeryville CA 94608, c/o Gritstone Oncology Inc. 5858 Horton Street Suite 210 (US)
(72) BULIK-SULLIVAN, Brendan, Emeryville CA 94608, c/o Gritstone Oncology Inc. 5858 Horton Street Suite 210 (US)
(72) BUSBY, Jennifer, Emeryville CA 94608, c/o Gritstone Oncology Inc. 5858 Horton Street Suite 210 (US)

G16B 20/00 **EN E-1630402** 2023 11 08 **2943592**
(86) AU14000012 2014 01 09 2014737956

(73) The Chinese University Of Hong Kong, Hong Kong, Office Of Research And Knowledge Transfer Services Room 301, Pi Ch'iu Building Shatin, New Territories (CN)
(54) NICHTINVASIVE PRÄNATALE MOLEKULARE KARYOTYPISIERUNG AUS MATERNALEM PLASMA
(30) US 2013 01 10 201361751213 P
(30) US 2013 03 15 201313837776
(72) CHIU, Wai Kwun Rossa, Shatin New Territories Hong Kong SAR, House 31 Double Haven 52 Ma Lok Path (CN)
(72) LO, Yuk Ming Dennis, Kowloon Hong Kong SAR, 4th Floor 7 King Tak Street Homantin (CN)
(72) CHAN, Kwan Chee, Kowloon Hong Kong SAR, Flat A 13/F Block 34 Broadway Street Mei Foo Sun Chuen (CN)
(72) JIANG, Peiyong, Shatin New Territories Hong Kong SAR, Flat 7, 1/F Block B, Kwong Lam Court 62-66 Siu Lek Yuen Road (CN)
(72) YU, Cheuk Yin Jandy, New Territories Hong Kong SAR, 20/F, Block5, Double Cove 8 Wu Kai Sha Road Ma On Shan (CN)

G16B 30/00 **EN E-1630403** 2023 11 08 **3481966**
(86) US17040986 2017 07 06 2017824931

(73) Guardant Health, Inc., Redwood City, CA 94063, 505 Penobscot Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR FRAGMENTOM-PROFILIERUNG VON ZELLFREIEN NUKLEINSÄUREN
(30) US 2016 07 06 201662359151 P
(30) US 2016 11 10 201662420167 P
(30) US 2016 12 21 201662437172 P
(30) US 2017 04 24 201762489399 P
(72) ABDUEVA, Diana, Orinda, CA 94563, 227 Orchard Road (US)

G16B 40/20 **EN E-1630404** 2023 11 08 **3296905**
(86) 2016 09 15 2016189089

(73) Alacris Theranostics GmbH, 14195 Berlin, Fabeckstraße 60-62 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG NEUER MARKER
(72) LANGE, Bodo M. H., 14195 Berlin, Fabeckstraße 60-62 (DE)
(72) LEHRACH, Hans, 14195 Berlin, Fabeckstraße 60-62 (DE)
(72) WIERLING, Christoph, 14195 Berlin, Fabeckstraße 60-62 (DE)
(72) SHADRIN, Alexey, 14195 Berlin, Fabeckstraße 60-62 (DE)

G16B 45/00 **FR E-1630405** 2023 11 08 **3092589**
(86) FR15050051 2015 01 09 2015701558

(73) Aliri France, 59120 Loos, 152, rue du Docteur Yersin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG BILDGEBUNGSDATEN UND ZUGEHÖRIGER DATENSERVER
(30) FR 2014 01 10 1450176
(72) PAMELARD, Fabien, F-59280 Armantieres, 33 Rue Béranger Appt. 7 (FR)
(72) STAUBER, Jonathan M., F-59320 Haubourdin, 16 Rue du Maréchal Leclerc (FR)

G16C 20/10 **DE E-1630406** 2023 11 08 **4029024**
(86) EP20075496 2020 09 11 2020767855

(73) HTE GmbH The High Throughput Experimentation Company, 69123 Heidelberg, Kurpfalzring 104 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER HERSTELLUNG EINES FUNKTIONSMATERIALS
(30) EP 2019 09 13 19197347
(72) LEJKOWSKI, Michael Ludwig, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(72) KRAEMER, Michael, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(72) SAUER, Tilman, 69123 Heidelberg, Kurpfalzring 104 (DE)
(72) STRASSER, Andreas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) RUPP, Benjamin, 69123 Heidelberg, Kurpfalzring 104 (DE)

G16H 20/13 **EN E-1630407** 2023 11 08 **3632400**
(86) JP18016281 2018 04 20 2018810320

(73) FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd., Chuo-ku Tokyo 1040031, 14-1, Kyobashi 2-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER ARZNEIMITTELKONTROLLE
(30) JP 2017 05 30 2017106814
(72) YOKOUCHI, Koji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)

G16H 20/30 **EN E-1630408** 2023 11 08 **3731234**
(86) 2019 04 23 2019170535

(73) Polar Electro Oy, 90440 Kempele, Professorintie 5 (FI)
(54) MUSKELLASTÜBERWACHUNG
(72) Majava, Ville, 90440 Kempele, c/o Polar Electro Oy Professorintie 5 (FI)
(72) Puolakanaho, Pertti, 90440 Kempele, c/o Polar Electro Oy Professorintie 5 (FI)
(72) Puurunen, Jonna, 90440 Kempele, c/o Polar Electro Oy Professorintie 5 (FI)

G16H 30/00 **EN E-1630409** 2023 11 08 **3408771**
(86) EP17051433 2017 01 24 2017701852

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) PRÄDIKTIVES MODELL ZUR OPTIMIERUNG VON KLINISCHEM ARBEITSFLUSS
(30) EP 2016 01 27 16152878
(72) AMTHOR, Thomas, Erik, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SÉNÉGAS, Julien, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) STEHLE, Thomas, Heiko, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HANSIS, Eberhard, Sebastian, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G16H 30/20 **DE E-1630410** 2023 11 08 **3486915**
(86) 2017 11 17 2017202205

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER MEDIZINTECHNIKEINRICHTUNG, BEDIENGERÄT, BEDIENSYSTEM UND MEDIZINTECHNIKEINRICHTUNG
(72) KAGERMEIER, Robert, 90427 Nürnberg, Ebermannstädter Str.14 (DE)
(72) TEN CATE, Gerben, 91301 Forchheim, Balthasar-Schönfelder-Straße 9 (DE)
(72) MACWILLIAMS, Asa, 82256 Fürstenfeldbruck, Am Sulzbogen 44 (DE)

G16H 30/20 **EN E-1630411** 2023 11 08 **3618076**
(86) 2018 08 31 2018192023

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) AUSWERTUNG VON DOSISEREIGNISSEN BEI MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSUNTERSUCHUNGEN
(72) Dorn, Karlheinz, 90562 Kalchreuth, Erlenstr. 29 (DE)

G16H 30/20 **EN E-1630412** 2023 11 08 **3811372**
(86) EP19066237 2019 06 19 2019731736

(73) SWORD Health S.A., 4100-467 Porto, Avenida Sidónio Pais, 153 Edifício A Piso 5 (PT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER KORREKTEN WIEDERGABE EINER BEWEGUNG
(30) EP 2018 06 20 18398006
(72) BRANQUINHO GOMES, André, 3810-056 Aveiro, Rua da Aviação Naval 17A - 1ºDireito (PT)
(72) FERREIRA MATOS, Ana Clara, 4100-467 Porto (PT)
(72) TAVARES DOS SANTOS, Filipe, 4100-467 Porto (PT)
(72) PINTO COELHO, Luís Ungaro, 4100-467 Porto (PT)
(72) FERRO BENTO, Virgílio António, 4100-467 Porto (PT)

G16H 30/40 **EN E-1630413** 2023 11 08 **3759718**
(86) US19024211 2019 03 27 2019719990

(73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., Malvern, PA 19355, 40 Liberty Blvd. (US)
(54) BEWEGUNGSSIGNAL, ABGELEITET AUS BILDDATEN
(30) US 2018 04 05 201862652942 P
(72) SCHLEYER, Paul, Knoxville, TN 37934, 11114 Crown Point Drive (US)
(72) HONG, Inki, Knoxville, TN 37922, 1342 Waterside Lane (US)
(72) JONES, Judson P., Knoxville, TN 37923, 9900 Brannigan Circle (US)

G16H 40/63 **EN E-1630414** 2023 11 08 **3688769**
(86) EP18076018 2018 09 25 2018779341

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) AUTOMATISIERTE UNTERSTÜTZUNG DER MITARBEITER UND QUALITÄTSSICHERUNG AUF BASIS VON ECHTZEIT-WORKFLOW-ANALYSEN
(30) US 2017 09 26 201762563127 P
(72) AMTHOR, Thomas, Erik, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) NORDHOFF, Tanja, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SCHMIDT, Joachim, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BORGERT, Jörn, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) GRAESSLIN, Ingmar, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G16H 40/67 **EN E-1630415** 2023 11 08 **4042444**
(86) EP20077409 2020 09 30 2020776212

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BEREITSTELLUNG EINER VISUELLEN DARSTELLUNG VON PATIENTENÜBERWACHUNGSDATEN AUS MEHREREN PATIENTENMONITOREN
(30) EP 2019 10 09 19202210
(72) GEGNER, Guenter, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) GREINER, Harald, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) FISCHBACH, Jürgen, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

G16H 40/67 **DE E-1630416** 2023 11 08 **3287915**
(86) 2016 08 25 2016185605

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) ERZEUGUNG EINER FAVORITENMENGE UMFASSEND MEHRERE PROTOKOLLE ZUR ANSTEUERUNG EINES MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSGERÄTES
(72) KEIL, Miriam, 91056 Erlangen-Dechsendorf, Faust-von-Stromberg-Str. 46 (DE)

G16H 50/30 **EN E-1630417** 2023 11 08 **4035180**
(86) EP20076091 2020 09 18 2020771583

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WARNUNG EINER WERDENDEN MUTTER BEI EINEM MEDIZINISCHEN RISIKO WÄHREND DER SCHWANGERSCHAFT
(30) EP 2019 09 26 19199766
(72) LUI, Wing, Lam, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) BRAND, Reon, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN DER WOUDE, Daisy, Adrian, Anne, Jan, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) OEI, Swun, Gie, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

G21C 9/008 **EN E-1630418** 2023 11 08 **3669378**
(86) US18000184 2018 08 15 2018845802

(73) Ge-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, Wilmington, NC 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)
(54) VEREINFACHTES KERNREAKTORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN SYSTEMS
(30) US 2017 08 15 201715677380
(72) HUNT, Brian S., Wilmington NC 28402-2819, 3901 Castle Hayne Road M/C A30 (US)
(72) DAHLGREN, Christer N., Wilmington NC 28402-2819, 3901 Castle Hayne Road (US)
(72) MARQUINO, Wayne, Wilmington NC 28402, 3901 Castle Hayne Road M/C A75 (US)

G21C 17/032 **EN E-1630419** 2023 11 08 **3601962**
(86) US18024633 2018 03 27 2018778062

(73) GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, Wilmington, NC 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)
(54) KERNREAKTOR MIT EINEM AKUSTISCHEN DURCHFLUSSMESSER UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES DURCHFLUSSES IN EINEM SOLCHEN KERNREAKTOR
(30) US 2017 03 27 201715469735
(72) LOEWEN, Eric P., Wilmington, NC 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)
(72) SINEATH, James P., Wilmington, NC 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)
(72) MOLINARO, Dean D., Wilmington, NC 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)
(72) DAWN, William C., Wilmington, NC 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)
(72) GARCIA, William J., Wilmington, NC 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)
(72) MEEK, Oscar L., Wilmington, NC 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)
(72) DAY, Patrick K., Wilmington, NC 28401, 3901 Castle Hayne Rd (US)

H01B 1/22 **EN E-1630420** 2023 11 08 **3824481**
(86) US19049838 2019 09 06 2019858462

(73) FERRO CORPORATION, Mayfield Heights, OH 44124, 6060 Parkland Boulevard, Suite 250 (US)
(54) LEITFÄHIGE DICKSCHICHTPASTE FÜR SILIZIUMNITRID UND ANDERE SUBSTRATE
(30) US 2018 09 07 201862728382 P
(72) KUMAR, Umesh, Carlsbad, CA 92009, 7992 Paseo Aliso (US)
(72) MALONEY, John J., Solon, OH 44139, 5975 Buckboard Lane (US)
(72) SMITH, Bradford J., Lakewood, OH 44107, 1685 Lincoln Avenue, Apt. 2A (US)
(72) PALANISAMY, Ponnusamy, Lansdale, PA 19446, 133 Claremont Drive (US)
(72) SRIDHARAN, Srinivasan, Strongsville, OH 4436, 14073 Pine Lakes Drive (US)
(72) SAKOSKE, George E., Independence, OH 44131, 5000 Lake Charles Drive (US)
(72) GRADDY, George E. Jr., Del Mar, CA 92014, 13754 Recuerdo Drive (US)

H01C 1/06 **DE E-1630421** 2023 11 08 **3074986**
(86) EP14075562 2014 11 25 2014802889

(73) TDK Electronics AG, 81671 München, Rosenheimer Strasse 141e (DE)
(54) ELEKTRONISCHES BAUELEMENT UND VERWENDUNG DESSELBEN
(30) DE 2013 11 29 102013113264
(30) DE 2014 01 16 102014100469
(72) DERNOVSEK, Oliver, A-8501 Lieboch, Jägerweg 28C (AT)
(72) FEICHTINGER, Thomas, A-8010 Graz, Tummelplatz 5 (AT)

H01F 1/153 **EN E-1630422** 2023 11 08 **3992994**
(86) JP20024910 2020 06 24 2020832876

(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)
(54) BAND AUS AMORPHER LEGIERUNG AUF EISENBASIS, EISENKERN UND TRANSFORMATOR
(30) JP 2019 06 28 2019121525
(30) JP 2019 09 30 2019178568
(30) JP 2020 02 17 2020024119
(30) JP 2020 03 25 2020054544
(72) ITAGAKI, Hajime, Tokyo 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) KUROKI, Morifumi, Tokyo 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) SASAKI, Makoto, Tokyo 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) NAKAJIMA, Shin, Tokyo 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)

H01F 6/00 **EN E-1630423** 2023 11 08 **3338287**
(86) IL16050911 2016 08 18 2016836760

(73) MIO SMES LTD, 1060000 Moshav Nahalal, Farm 52 P.O.B 271 (IL)
(54) HYBRIDE SUPRALEITENDE MAGNETISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2015 08 19 201562206871 P
(72) FRIEDMAN, Alexander, Lod, 23 Yoseftal (IL)
(72) NIKULSHIN, Yakov, Kiryat Ono, 49 Ha' Tzivoni (IL)
(72) PEREL, Eliezer, Tel Aviv, 3 Weinshal (IL)

H01F 7/06 **EN E-1630424** 2023 11 08 **3453036**
(86) US17030507 2017 05 02 2017793097

(73) Vishay Dale Electronics, LLC, Columbus, Nebraska 68601, 1122 23rd Street (US)
(54) VERSCHACHTELTE FLACH GEWICKELTE SPULEN ZUR BILDUNG VON WICKLUNGEN FÜR TRANSFORMATOREN UND INDUKTOREN
(30) US 2016 05 06 201615148736
(72) FOLEY, Matthew J., Berwick Maine 03901, 10 Sandy Lane (US)

H01F 27/28 **EN E-1630425** 2023 11 08 **3859759**
(86) CN19107754 2019 09 25 2019865562

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSE LADESPULE UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 29 201811146486
(72) ZHANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H01F 27/36 **EN E-1630426** 2023 11 08 **3446319**
(86) US17027860 2017 04 17 2017786394

(73) Vishay Dale Electronics, LLC, Columbus, Nebraska 68601, 1122 23rd Street (US)
(54) ABGESCHIRMTER INDUKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2016 04 20 201615134078
(72) BLOW, Darek, Yankton, South Dakota 57078, 1304 Eastside Drive (US)
(72) SHAFER, Timothy M., Yankton, South Dakota 57078, 1205 E. 39th Street (US)
(72) GUBBELS, Chris, Hartington, Nebraska 68739, 88179 569th Avenue (US)
(72) HANSON, Benjamin M., Worthing, South Dakota 57077, 211 W. 4th Street, Apartment No. 2 (US)

H01F 41/02 **EN E-1630427** 2023 11 08 **3792944**
(86) 2014 03 05 2020203613

(73) Persimmon Technologies Corporation, Wakefield, MA 01880, 200 Harvard Mill Square (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURIERTEN MAGNETISCHEN MATERIALS MIT INTEGRIERTER PARTIKELISOLIERUNG
(30) US 2013 03 15 201313836615
(72) HOSEK, Martin, Salem, NH 03079, 8 Karen Ln. (US)
(72) SAH, Sripati, Wakefield, MA 01880, 16a Line Road (US)

H01H 1/20 **EN E-1630428** 2023 11 08 **3965129**
(86) 2021 08 10 2021190551

(73) Rockwell Automation Switzerland GmbH, 5000 Aarau, Industriestrasse 20 (CH)
(54) SCHALTELEMENTFÜHRUNG
(30) US 2020 09 08 202017014784
(72) Poczontek, Dariusz, 5000 Aarau (CH)
(72) von Arx, Rahel, 5000 Aarau (CH)
(72) Morys, Marcin, 5000 Aarau (CH)
(72) Schreiber, Beat, 5000 Aarau (CH)

H01H 33/50 **EN E-1630429** 2023 11 08 **4075465**
(86) 2022 04 14 2022168586

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN SCHALTER
(30) GB 2021 04 15 202105357
(30) GB 2021 10 21 202115136
(72) KNOL, Bert, 7556 LX Overijssel (NL)
(72) POSTMUS, Albert, 7471TG Goor (NL)

H01H 33/664 **DE E-1630430** 2023 11 08 **4059035**
(86) EP20082400 2020 11 17 2020816117

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VAKUUMLEISTUNGSSCHALTER MIT VERSCHWEISSBAR AUSGESTALTETEN KUPFERSCHALTKONTAKTEN
(30) DE 2019 12 17 102019219879
(72) CHYLA, Thomas, 14089 Berlin, Gatower Str. 299 (DE)

H01H 33/668 **FR E-1630431** 2023 11 08 **4012740**
(86) 2021 12 06 2021212595

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) ÜBERWACHUNG DES VERSCHLECHTERUNG EINER VAKUUMRÖHRE
(30) FR 2020 12 08 2012836
(72) PORTE, Florian, 38054 GRENOBLE CEDEX 9 (FR)
(72) KRAYNOV, Vladislav, 38100 GRENOBLE (FR)

H01H 71/52 **FR E-1630432** 2023 11 08 **3832688**
(86) 2020 12 02 2020211350

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) ELEKTRISCHES SCHALTGERÄT MIT TRENNBAREN KONTAKTEN UND DAMIT VERSEHENER SCHUTZSCHALTER
(30) FR 2019 12 03 1913658
(72) GLOMON, Loïc, 38000 GRENOBLE, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, Service Propriété Industrielle - Site Intencity 160 Avenue des Martyrs (FR)
(72) HERREROS, Javier, 38000 GRENOBLE, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, Service Propriété Industrielle - Site Intencity 160 Avenue des Martyrs (FR)

H01H 83/22 **DE E-1630433** 2023 11 08 **3619732**
(86) EP18060543 2018 04 25 2018719879

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) SPRUNGSCHALTER MIT EINER STROMFÜHRENDEN SPRUNGFEDER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DERARTIGEN SPRUNGSCHALTERS SOWIE ÜBERLASTRELAIS UND AUSGELÖSTMELDER MIT EINEM DERARTIGEN SPRUNGSCHALTER
(30) DE 2017 05 03 102017109426
(72) BAUSCH, Christoph, 53123 Bonn, Helmholzstr. 40 (DE)
(72) PLEIKIES, Claudia, 53859 Niederkassel, Vogelsangstraße 12 (DE)
(72) MATHEA, Raimund, 26954 Nordenham, Inselstraße 13 (DE)

H01J 37/32 **EN E-1630434** 2023 11 08 **3840013**
(86) 2016 08 29 2021151450

(73) MKS Instruments, Inc., Andover, MA 01810, 2 Tech Drive, Suite 201 (US)
(54) SYSTEM ZUR UNTERDRÜCKUNG DER PLASMA-HF-VERZERRUNG
(30) US 2015 09 01 201562212661 P
(30) US 2016 08 15 201615236661
(72) RADOMSKI, Aaron, Conesus, NY 14435, 6275 Marrowback Road (US)
(72) LEE, Sang Won, 34094 Yuseong Daejeon, 97 Noeun-Ri 426 Beon-Gil (KR)
(72) FISK, Larry J. II, Fairport, NY 14450, 17 Mill Road (US)
(72) SMYKA, Jonathan W., Rochester, NY 14612, 190 Timarron Trail (US)

H01J 49/04 **DE E-1630435** 2023 11 08 **3292563**
(86) EP16060055 2016 05 04 2016721783

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) ON-LINE MASSENSPEKTROMETER ZUR ECHTZEITERFASSUNG FLÜCHTIGER KOMPONENTEN AUS DER GAS- UND FLÜSSIGPHASE ZUR PROZESSANALYSE
(30) DE 2015 05 05 102015208250
(72) JOOS, Martin, 76189 Karlsruhe, Karl-Flößer-Straße 14 (DE)
(72) STIER, Matthias, 73529 Schwäbisch Gmünd, Erfurter Straße 2 (DE)
(72) SCHERLE, Stephan, 71364 Winnenden, Lindenstraße 23 (DE)

H01J 49/04 **EN E-1630436** 2023 11 08 **3686587**
(86) JP18029256 2018 08 03 2018857946

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) PROBENTRÄGERKÖRPER
(30) JP 2017 09 21 2017181599
(72) OHMURA, Takayuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) KOTANI, Masahiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

H01J 61/02 **EN E-1630437** 2023 11 08 **3457429**
(86) 2015 05 14 2018198593

(73) Excelitas Technologies Corp., Waltham, MA 02451, 200 West Street (US)
(54) LASERGESTEUERTE ABGEDICHTETE STRAHLLAMPE MIT EINSTELLBAREM DRUCK
(30) US 2014 05 15 201461993735 P
(72) BLONDIA, Rudi, Waltham, Massachusetts 02451, c/o Excelitas Techologies Corp. 200 West Street (US)

H01L 21/02 **EN E-1630438** 2023 11 08 **4070368**
(86) EP20083379 2020 11 25 2020810977

(73) SOITEC, 38190 Bernin, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRIFFTRÄGERS MIT HOHER WIDERSTANDSFÄHIGKEIT FÜR EIN VERBUNDSUBSTRAT
(30) FR 2019 12 05 1913781
(72) KIM, Youngpil, 38000 Grenoble, 35 rue des arts et métiers (FR)
(72) BERTRAND, Isabelle, 38190 Bernin, 756, RD 1090 Cedex 38 (FR)
(72) VEYTIZOU, Christelle, 38190 Bernin, 295 Chemin du Craponoz (FR)

H01L 21/20 **DE E-1630439** 2023 11 08 **3586356**
(86) EP17053918 2017 02 21 2017706731

(73) EV Group E. Thallner GmbH, 4782 St. Florian am Inn, DI Erich Thallner Strasse 1 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM BONDEN VON SUBSTRATEN
(72) HINGERL, Kurt, 4493 Wolfern Österreich, Lerchenring 11 (AT)
(72) OBERHUMER, Peter, Nikolas, 4673 Gaspoltshofen Österreich, Oberbergham 2 (AT)
(72) HESSER, Günter, 4020 Linz Österreich, Prunerstraße 14 (AT)

H01L 21/67 **EN E-1630440** 2023 11 08 **3803960**
(86) IB19054463 2019 05 29 2019815703

(73) Silanna UV Technologies Pte Ltd, Singapore 049315, 10 Collyer Quay 10-01 Ocean Financial Centre (SG)
(54) OPTOELEKTRONISCHES BAUTEIL
(30) US 2018 06 07 201862682005 P
(72) ATANACKOVIC, Petar, Eight Mile Plains, Queensland 4113, 37 Brandl Street (AU)

H01L 21/8258 **EN E-1630441** 2023 11 08 **3568873**
(86) SG18050016 2018 01 12 2018738582

(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(73) Nanyang Technological University, Singapore 639798, 50 Nanyang Avenue (SG)
(73) National University of Singapore, Singapore 119077, 21 Lower Kent Ridge Road (SG)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRSCHICHTIGEN STRUKTUR FÜR EINE PIXELIERTE ANZEIGE UND MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR FÜR EINE PIXELIERTE ANZEIGE
(30) US 2017 01 13 201762445877 P
(72) ZHANG, Li, Singapore 138602, c/o Singapore-MIT Alliance for Research and Technology Centre 1 Create Way 10-01 Create Tower (SG)
(72) LEE, Eng Kian, Kenneth, Singapore 138602, c/o Singapore-MIT Alliance for Research and Technology Centre 1 Create Way 10-01 Create Tower (SG)
(72) CHUA, Soo Jin, Singapore 119077, c/o National University of Singapore Faculty of Engineering Department of Electrical and Computer Engineering 21 Lower Kent Ridge Road (SG)
(72) FITZGERALD, Eugene A., Cambridge Massachusetts 02139, c/o Massachusetts Institute of Technology 77 Massachusetts Avenue (US)
(72) CHIAH, Siau Ben, Singapore 639798, c/o Nanyang Technological University 50 Nanyang Avenue (SG)
(72) CHANG, Joseph Sylvester, Singapore 639798, c/o Nanyang Technological University 50 Nanyang Avenue (SG)
(72) QU, Yong, Singapore 639798, c/o Nanyang Technological University 50 Nanyang Avenue (SG)
(72) SHU, Wei, Singapore 639798, c/o Nanyang Technological University 50 Nanyang Avenue (SG)
(72) LEE, Kwang Hong, Singapore 138602, c/o Singapore-MIT Alliance for Research and Technology Centre 1 Create Way 10-01 Create Tower (SG)
(72) WANG, Bing, Singapore 138602, c/o Singapore-MIT Alliance for Research and Technology Centre 1 Create Way 10-01 Create Tower (SG)

H01L 23/00 **EN E-1630442** 2023 11 08 **3121841**
(86) JP15076721 2015 09 18 2015874396

(73) Nippon Micrometal Corporation, Iruma-shi, Saitama 358-0032, 158-1, Oaza-Sayamagahara (JP)
(73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERBINDUNGSDRAHT FÜR HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2015 05 26 2015106368
(30) WO 2015 06 05 PCT/JP2015/066392
(72) YAMADA, Takashi, Iruma-shi Saitama 358-0032, c/o NIPPON MICROMETAL CORPORATION 158-1 Oaza Sayamagahara (JP)
(72) ODA, Daizo, Iruma-shi Saitama 358-0032, c/o NIPPON MICROMETAL CORPORATION 158-1 Oaza Sayamagahara (JP)
(72) HAIBARA, Teruo, Iruma-shi Saitama 358-0032, c/o NIPPON MICROMETAL CORPORATION 158-1 Oaza Sayamagahara (JP)
(72) UNO, Tomohiro, Tokyo 100-8071 (JP)

H01L 23/373 **EN E-1630443** 2023 11 08 **3852138**
(86) 2020 01 20 2020152688

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstr. 2 (AT)
(54) ELEKTRONISCHES MODUL MIT EINEM HALBLEITERGEHÄUSE, DAS MIT EINEM FLUIDKÜHLKÖRPER VERBUNDEN IST
(72) FUERGUT, Edward, 86453 Dasing, Ligusterweg 2 (DE)
(72) CHIOLA, Davide, 9500 Villach St. Georgen, Farbmuehlenweg 34a (AT)
(72) GRUBER, Martin, 92421 Schwandorf, Karmelitenstrasse 13 (DE)
(72) HABLE, Wolfram, 92318 Neumarkt, Karlsbader-Str. 10 (DE)

H01L 23/373 **FR E-1630444** 2023 11 08 **4038661**
(86) EP20077495 2020 10 01 2020780228

(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) VERWENDUNG EINES SPIN-ÜBERGANGSMATERIALS ZUR MESSUNG UND / ODER BEGRENZUNG DER TEMPERATUR VON ELEKTRONISCHEN/FOTONISCHEN BAUTEILEN
(30) FR 2019 10 01 1910886
(72) BOUSSEKSOU, Azzedine, 31077 TOULOUSE Cédex 4, Labor. Chimie de Coordination CNRS 205 Route de Narbonne BP 44099 (FR)
(72) SALMON, Lionel, 31077 TOULOUSE Cédex 4, Labor. Chimie de Coordination CNRS 205 Route de Narbonne BP 44099 (FR)
(72) MOLNAR, Gabor, 31077 TOULOUSE Cédex 4, Labor. Chimie de Coordination CNRS 205 Route de Narbonne BP 44099 (FR)
(72) BERGAUD, Christian, 31077 TOULOUSE Cédex 4, Labor. Chimie de Coordination CNRS 205 Route de Narbonne BP 44099 (FR)
(72) RIDIER, Karl, 31077 TOULOUSE Cédex 4, Labor. Chimie de Coordination CNRS 205 Route de Narbonne BP 44099 (FR)
(72) QUINTERO, Carlos, 31077 TOULOUSE Cédex 4, Labor. Chimie de Coordination CNRS 205 Route de Narbonne BP 44099 (FR)

H01L 23/40 **EN E-1630445** 2023 11 08 **4138123**
(86) 2022 06 17 2022179531

(73) Pegatron Corporation, Taipei City 112, 5F., 76 Ligong St. Beitou District (TW)
(54) POSITIONIERVORRICHTUNG
(30) TW 2021 08 16 110130176
(72) CHEN, Chun-Nan, 112 Taipei City (TW)
(72) LIN, Ming-Te, 112 Taipei City (TW)
(72) TSAI, Chi-Ming, 112 Taipei City (TW)

H01L 25/075 **EN E-1630446** 2023 11 08 **3439033**
(86) 2018 07 24 2018185267

(73) InnoLux Corporation, Jhu-Nan 350, Miao-Li County, No. 160, Kesyue Rd., Jhu-Nan Site Hsinchu Science Park (TW)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2017 08 01 201762539579 P
(30) CN 2018 02 12 201810146834
(72) CHEN, Yi-An, 350 Jhu-Nan, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Miao-Li County (TW)
(72) KUO, Kuan-Hung, 350 Jhu-Nan, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Miao-Li County (TW)
(72) HSIEH, Tsau-Hua, 350 Jhu-Nan, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Miao-Li County (TW)
(72) CHAO, Ming-I, 350 Jhu-Nan, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Miao-Li County (TW)
(72) KUO, Shu-Ming, 350 Jhu-Nan, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Miao-Li County (TW)
(72) TING, Chin-Lung, 350 Jhu-Nan, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Miao-Li County (TW)
(72) HSIEH, Chih-Yung, 350 Jhu-Nan, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Miao-Li County (TW)

H01L 25/075 **EN E-1630447** 2023 11 08 **3997734**
(86) US20041440 2020 07 09 2020750053

(73) Facebook Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) REDUZIERUNG DER VARIATION DER PLANARITÄT IN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2019 07 10 201962872573 P
(30) US 2019 07 22 201962877119 P
(30) US 2020 01 15 202016742973
(72) PENDSE, Rajendra D., Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)

H01L 25/18 **EN E-1630448** 2023 11 08 **3928353**
(86) CN19105312 2019 09 11 2019927061

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430074, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT DREIDIMENSIONALEM PHASENWECHSELSPEICHER
(30) WO 2019 04 30 PCT/CN2019/085237
(72) LIU, Jun, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18, Huaguang Road, Guandong Science and Technology Industrial Park, East Lake Development Zone (CN)

H01L 27/146 **EN E-1630449** 2023 11 08 **3555918**
(86) JP17044626 2017 12 12 2017826596

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 12 13 2016241253
(72) SUGIZAKI, Taro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1, Asahi-cho (JP)

H01L 27/146 **EN E-1630450** 2023 11 08 **3968378**
(86) CN20089059 2020 05 07 2020815418

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) KOMPLEMENTÄRER METALLOXIDBILDSENSOR, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 05 31 201910472468
(72) YANG, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H01L 27/146 **DE E-1630451** 2023 11 08 **4049445**
(86) EP20077140 2020 09 28 2020781365

(73) Leica Camera AG, 35578 Wetzlar, Am Leitz-Park 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES AUSGABESIGNALS EINES PDAF-BILDPUNKTS
(30) DE 2019 10 24 102019128781
(72) HOPP, Benjamin, 35390 Gießen, Walltorstr. 34 (DE)

H01L 27/15 **FR E-1630452** 2023 11 08 **3987574**
(86) EP20067382 2020 06 22 2020733630

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NITRID-KACHELN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN ODER OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2019 06 21 1906756
(72) FEUILLET, Guy, 38054 GRENOBLE Cedex 9, CEA GRENOBLE 17 Rue des Martyrs (FR)
(72) ALLOING, Blandine, 06560 VALBONNE, C/O CNRS CRHEA Rue Bernard Grégory (FR)
(72) BONO, Hubert, 38054 GRENOBLE Cedex 9, CEA GRENOBLE 17 Rue des Martyrs (FR)
(72) DAGHER, Roy, 38054 GRENOBLE Cedex 9, CEA GRENOBLE 17 Rue des Martyrs (FR)
(72) ZUNIGA PEREZ, Jesus, 06410 BIOT, 450 Avenue Saint Philippe, Résidence La Pinède Bât. B (FR)
(72) CHARLES, Matthew, 38054 GRENOBLE Cedex 9, CEA GRENOBLE 17 Rue des Martyrs (FR)
(72) BUCKLEY, Julien, 38054 GRENOBLE Cedex 9, CEA GRENOBLE 17 Rue des Martyrs (FR)
(72) ESCOFFIER, René, 38054 GRENOBLE Cedex 9, CEA GRENOBLE 17 Rue des Martyrs (FR)

H01L 29/06 **EN E-1630453** 2023 11 08 **4128359**
(86) EP21055919 2021 03 09 2021709708

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT MIT EINEM THYRISTOR AND EINEM BIPOLARTRANSISTOR
(30) EP 2020 03 31 20167336
(72) WIKSTROEM, Tobias, 5704 Egliswil, Eichholzstraße 16 (CH)

H01L 31/0352 **FR E-1630454** 2023 11 08 **3918640**
(86) FR20000019 2020 01 28 2020721097

(73) Groupe Adeo, 59790 Ronchin, 135 Rue Sadi Carnot CS 00001 (FR)
(54) VORRICHTUNG MIT KRISTALLINEN SILIZIUM-PHOTOVOLTAIKZELLEN MIT OBERFLÄCHEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN GEOMETRIEN
(30) FR 2019 01 28 1900717
(72) SAUVAGE, Jeremy, 59910 Bondues, 6ter Rue Gabriel Péri (FR)
(72) SINAGRA, Baptiste, 59170 Croix, 99 rue Edouard Herriot (FR)

H01L 31/05 **EN E-1630455** 2023 11 08 **3449510**
(86) EP17059544 2017 04 21 2017718101

(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet, 4 (BE)
(73) AGC Inc., Tokyo 100-8405, Shin-Marunouchi Building 1-5-1 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(73) AGC Glass Company North America, Alpharetta, GA 30022-1167, 11175 Cicero Drive, Suite 400 (US)
(54) ANORDNUNG
(30) EP 2016 04 29 16167614
(72) POOT, Benoît, 7850 Petit-Enghien, Chaussée de Bruxelles 400 (BE)
(72) DEMEYERE, Michaël, 5380 Forville, Rue de Branchon 173 (BE)

H01L 31/05 **EN E-1630456** 2023 11 08 **4141970**
(86) 2021 09 29 2021199907

(73) Shanghai Jinko Green Energy Enterprise Management Co., Ltd., Shanghai, 5/F, No.277, Huqingping Road Minhang District (CN)
(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314416, No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town (CN)
(54) LÖTSTREIFEN UND SOLARZELLENMODUL
(30) CN 2021 08 25 202110980119
(72) BAI, Yang, HAINING, 314416 (CN)
(72) WANG, Luchuang, HAINING, 314416 (CN)
(72) TAO, Wusong, HAINING, 314416 (CN)

H01L 31/05 **EN E-1630457** 2023 11 08 **3552308**
(86) US17064625 2017 12 05 2017879474

(73) Shi, Gang, Carbondale, Illinois 62901, 34 Pinewood Dr. (US)
(73) Sivaraman, Jeevan, Singapore 400334, 334 UBI Avenue 1 14-797 (SG)
(73) Liong, Hang Cek, Singapore 519459, 7 Pasir Ris Drive 4 01-04 The Esparis (SG)
(54) VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON GESCHINDELTEN PV-ZELLEN
(30) US 2016 12 08 201662431644 P
(72) LIONG, Hang Cek, Singapore 519459, 7 Pasir Ris Drive 4 01-04 The Esparis (SG)
(72) SIVARAMAN, Jeevan, Singapore 400334, 334 UBI Avenue 1 14-797 (SG)
(72) LOH, Weng Kee, Singapore 260005, 5 Farrer Road 15-52 Farrer Gardens (SG)
(72) ZHANG, Bo, Singapore 820188, 188 Punggol Central 03-281 (SG)
(72) SHI, Gang, Carbondale, IL 62901, 34 Pinewood Dr. (US)

H01L 31/18 **EN E-1630458** 2023 11 08 **2965364**
(86) FI14050161 2014 03 04 2014760882

(73) Valoe Oyj, 50100 Mikkeli, Insinöörinkatu 8 (FI)
(54) VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU VON EINEM FOTOVOLTAIKMODUL
(30) FI 2013 03 05 20135213
(72) PANTSAR, Henrikki, 00210 Helsinki, Melkonkatu 17 B 57 (FI)
(72) LAMPINEN, Ville, 20540 Turku, Ruukinkatu 1 aB 63 (FI)
(72) SAVIKKO, Timo, 02630 Espoo, Nihtirinne 4 (FI)
(72) NIEMINEN, Jarko, 08200 Lohja, Rusthollinkatu 6 D 23 (FI)
(72) SAVISALO, Tuukka, 50100 Mikkeli, Lemmikinkatu 10 C (FI)

H01L 33/48 **EN E-1630459** 2023 11 08 **3716346**
(86) KR18015628 2018 12 10 2018890348

(73) Seoul Viosys Co., Ltd, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu (KR)
(54) GEHÄUSE IN CHIP-GRÖSSE FÜR LICHTEMITTIERENDE DIODE
(30) KR 2017 12 22 20170178222
(30) KR 2018 12 06 20180156201
(72) KIM, Jong Kyu, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-gu (KR)
(72) KANG, Min Woo, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-gu (KR)
(72) OH, Se Hee, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-gu (KR)
(72) LIM, Hyoung Jin, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-gu (KR)

H01L 33/50 **EN E-1630460** 2023 11 08 **3794647**
(86) CN18087460 2018 05 18 2018918870

(73) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, Marlborough, MA 01752, 455 Forest Street (US)
(73) DDP SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS US 9, LLC., Midland, MI 48686 -0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LICHTEMITTIERENDEN DIODEN (LEDS) DURCH EINSTUFIGE FOLIENLAMINIERUNG
(72) FENG, Anna Ya Ching, Zhubei City, Taiwan 302, 9F., No.296-2, Dong Sec. 1 Guangming 6th Rd., Hsinchu County (TW)
(72) ZOU, Lu, Shanghai 200123, Room 504, Building 25 No. 271 Huanlin Dong Road Pudong District (TW)

H01M 4/139 **DE E-1630461** 2023 11 08 **3662525**
(86) EP18064028 2018 05 29 2018728123

(73) VW Kraftwerk GmbH, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) VARTA Microbattery GmbH, 73479 Ellwangen Jagst, VARTA-Platz 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG EINES ELEKTRODENFILMS AUF EINEM METALLISCHEN STROMKOLLEKTOR
(30) DE 2017 08 02 102017213384
(72) WROBLEWSKI, Mario, 73434 Aalen, Schwarzfeldstrasse 35 (DE)
(72) SCHREIBER, Werner, 38527 Meine, Allerstrasse 21 (DE)
(72) HUTH, Andreas, 38159 Vechelde, Theodor-Heuß-Weg 11 (DE)
(72) GAUGLER, Andreas, 73479 Ellwangen, Kapellenstrasse 2 (DE)

H01M 4/505 **EN E-1630462** 2023 11 08 **4064390**
(86) 2022 02 14 2022156653

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03188, (Seorin-dong) 26, Jongro Jongro-gu (KR)
(54) KATHODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2021 02 16 20210020392
(72) KANG, Min Gu, 34124 Daejeon (KR)
(72) KANG, Min Suk, 34124 Daejeon (KR)
(72) KIM, Soo Ho, 34124 Daejeon (KR)

H01M 4/58 **EN E-1630463** 2023 11 08 **3998657**
(86) JP20034583 2020 09 11 2020862989

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN
(30) JP 2019 09 13 2019167451
(30) JP 2020 07 21 2020124513
(72) KAMINE, Hirokazu, Tokyo 1000006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUOKA, Naoki, Tokyo 1000006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) ITO, Makoto, Tokyo 1000006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) ZHANG, Xun, Tokyo 1000006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)

H01M 8/02 **EN E-1630464** 2023 11 08 **3782215**
(86) IB19051426 2019 02 21 2019712280

(73) Solydera S.p.A., 38017 Mezzolombardo (TN), Via Trento 115/117 (IT)
(54) SCHUTZ EINES METALLSUBSTRATS FÜR FESTOXIDBRENNSTOFFZELLEN DURCH TINTENSTRAHLDRUCK
(30) IT 2018 04 20 201800004765
(72) MONTINARO, Dario, 38017 Mezzolombardo (Trento), c/o Solidpower S.p.A., Via Trento, 115/117 (IT)
(72) MENATO, Christian, 38017 Mezzolombardo (Trento), c/o Solidpower S.p.A., Via Trento, 115/117 (IT)

H01M 8/0267 **DE E-1630465** 2023 11 08 **4078704**
(86) EP21053978 2021 02 18 2021708153

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) BRENNSTOFFZELLENKÜHLUNG
(30) DE 2020 05 11 102020205871
(72) BRANDT, Torsten, 91301 Forchheim (DE)
(72) BRAUNECKER, Michael, 90419 Nürnberg (DE)
(72) BÄRNREUTHER, Frank, 91413 Neustadt Aisch (DE)
(72) MATTEJAT, Arno, 91056 Erlangen (DE)

H01M 10/04 **EN E-1630466** 2023 11 08 **3675264**
(86) KR19007820 2019 06 27 2019834295

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 07 09 20180079285
(72) KIM, Dae Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Young Deok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Song Yi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/052 **EN E-1630467** 2023 11 08 **3618161**
(86) JP18019019 2018 05 17 2018806210

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) JP 2017 05 25 2017103664
(72) NAKAMURA Toshikazu, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co. Ltd. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)

H01M 10/0525 **FR E-1630468** 2023 11 08 **4058508**
(86) FR20052050 2020 11 10 2020816565

(73) ARKEMA FRANCE, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) GELIERTE POLYMERMEMBRAN FÜR LI-IONEN-BATTERIE
(30) FR 2019 11 13 1912661
(72) BIZET, Stéphane, 27470 SERQUIGNY, Arkema France Route du Rilsan (FR)
(72) SCHMIDT, Grégory, 69491 PIERRE-BENITE CEDEX, ARKEMA FRANCE CRRA Rue Henri Moissan - CS42063 (FR)
(72) CHAUVEAU, Jérôme, 27470 SERQUIGNY, ARKEMA FRANCE Route du Rilsan (FR)

H01M 10/0585 **EN E-1630469** 2023 11 08 **3459129**
(86) US17062055 2017 11 16 2017811770

(73) Pacesetter, Inc., Sunnyvale, CA 94085, 645 Almanor Ave (US)
(54) BATTERIE MIT GRÖSSERER RESISTENZ GEGEN DENDRITBILDUNG
(30) US 2016 11 16 201662423081 P
(30) US 2017 01 20 201762448843 P
(30) US 2017 09 01 201762553551 P
(72) BRUCH, Russell, Seneca, SC 29672, 218 Point Rd. (US)
(72) BEAUVAIS, Joseph, Liberty, SC 29657, 510 Rices Creek Rd. (US)
(72) ARMSTRONG, Jeffrey, Pickens, SC 29671, 142 Highland View Dr. (US)
(72) BROOKS, Del, Charles III, Seneca, SC 29675, 707 Barnes Rd. (US)
(72) HALLMARK, Christopher, Pickens, SC 29671, 223 Tater Hill Mountain Rd. (US)
(72) DUGGAN, John, Greenville, SC 29617, 17 Grouse Ridge Way (US)

H01M 10/0587 **EN E-1630470** 2023 11 08 **3347931**
(86) EP16060446 2016 05 10 2016723989

(73) GS Yuasa International Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho Nishinosho, Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
(30) JP 2015 09 18 2015186088
(72) AIKATA, Riku, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, c/o Lithium Energy and Power Corporation 1 Inobaba-cho Nishinosho, Kisshoin Minami-ku (JP)

H01M 10/0587 **EN E-1630471** 2023 11 08 **3544077**
(86) KR18005859 2018 05 23 2018805081

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ZYLINDRISCHE BATTERIE, UMFASSEND EINE ANTI-KORROSIVE DICHTUNG
(30) KR 2017 05 22 20170062792
(72) LEE, Byoung Gu, Daejeon 34122, 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Sang Sok, Daejeon 34122, 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Do Gyun, Daejeon 34122, 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Byoung Kook, Daejeon 34122, 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Hang Soo, Daejeon 34122, 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Chan Bae, Daejeon 34122, 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/42 **EN E-1630472** 2023 11 08 **3993132**
(86) KR20008559 2020 07 01 2020850843

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) AUTOMATISCHES ID-ZUWEISUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN BATTERIEMODUL
(30) KR 2019 08 05 20190095019
(72) HWANG, Ji Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/44 **EN E-1630473** 2023 11 08 **3993134**
(86) KR20008661 2020 07 02 2020835187

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES BENETZUNGSGRADS UNTER VERWENDUNG EINES SCHWACHSTROMTESTS
(30) KR 2019 07 02 20190079604
(72) KO, Myung-Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jee-Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Yong-Tae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Pil-Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/613 **FR E-1630474** 2023 11 08 **4165712**
(86) FR21052410 2021 12 21 2021851622

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS (FR)
(54) SCHUTZ- UND KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINE BATTERIE
(30) FR 2020 12 22 2013947
(72) BERGERY, Julien, 31402 Toulouse CedeX 4 (FR)
(72) TEULIER, Romain, 31402 Toulouse Cedex 4 (FR)
(72) LAURENT, Julien, 31402 Toulouse Cedex 4 (FR)

H01M 10/613 **EN E-1630475** 2023 11 08 **3993138**
(86) CN21086289 2021 04 09 2021810268

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 05 25 202010450415
(30) CN 2020 11 13 202011267683
(72) WANG, Haoran, Beijing 100176 (CN)
(72) LIU, Xiaolin, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHU, Hong, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHANG, Xiongnan, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHANG, Ziyu, Beijing 100176 (CN)

H01M 10/625 **EN E-1630476** 2023 11 08 **4027433**
(86) CN20127373 2020 11 07 2020930665

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) STROMVERBRAUCHSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STROMVERBRAUCHSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DER STROMVERBRAUCHSVORRICHTUNG
(72) JIANG, Liwen, Nindge City, Fujian 352100 (CN)
(72) FANG,Wumei, Nindge City, Fujian 352100 (CN)

H01M 10/6554 **EN E-1630477** 2023 11 08 **3890053**
(86) CN19079500 2019 03 25 2019905573

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, 2, Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(54) BATTERIEPACK
(30) CN 2018 12 28 201822238925 U
(72) YOU, Kaijie, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) SHI, Dongyang, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LI, Zhenhua, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) CHEN, Ning, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HU, Fei, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 10/6555 **EN E-1630478** 2023 11 08 **3451413**
(86) 2018 08 01 2018186816

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) EINRICHTUNG, BATTERIEEINHEIT UND BATTERIEMODUL
(30) CN 2017 08 31 201710770732
(72) ZHANG, Shangfu, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) ZHANG, Wenhui, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) YAO, Jihua, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) QIAN, Mu, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) XIANG, Yanhuo, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) ZHU, Taosheng, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 50/105 **EN E-1630479** 2023 11 08 **3701582**
(86) KR18016376 2018 12 20 2018899334

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 01 11 20180003997
(72) LEE, Younghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jonghwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHEONG, Hyunmi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHIN, Daehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H01M 50/209 **EN E-1630480** 2023 11 08 **3688825**
(86) CN17104495 2017 09 29 2017927661

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BATTERIEPACK MIT ZELLENEINGRENZUNG
(72) XU, Kecheng, Suzhou Jiangsu 215000, 1-1-1402 No. 288 Jiangzhou Road Gusu District (CN)
(72) FOITZIK, Alexander, 70469 Stuttgart, Dieterlestrasse 4 (DE)
(72) NIETLING, David, Metamora, IN 48455, 4240 Hadley Road (US)
(72) BEHM, Henrik, Wolfgang, 70469 Stuttgart, Harzstrasse 4 (DE)
(72) SPIESKE, Klaus, 70563 Stuttgart, Holderbuschweg 3b (DE)
(72) SCHULTZ, Kyle, Oxford, MI 48371, 1389 Glass Lake Circle (US)
(72) BOTADRA, Mehul, Sterling Heights, MI 48310, 2229 Hunters Court (US)
(72) MENIG, Rainer, 70499 Stuttgart, Grubenaecker 137 (DE)
(72) KOHLER, Robert, 70435 Stuttgart, Kirchtalstr. 7 (DE)
(72) JUNG, Ruben, 70374 Stuttgart, Melanchthonstrasse 42 (DE)
(72) TEMIZ, Sinasi, 73061 Ebersbach, Kirchaeckerstr. 68 (DE)
(72) JASCH, Walter, 70174 Stuttgart, Hegelstr.14 (DE)
(72) KASSNER, Martin, 71263 Weil der Stadt, Heimsheimer Str. 30 (DE)

H01M 50/507 **FR E-1630481** 2023 11 08 **3624230**
(86) 2019 09 11 2019196706

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) SCHNITTSTELLENADAPTER, DER MINDESTENS EINEN MAGNETVERSCHLUSS ZUR MAGNETISCHEN BEFESTIGUNG MIT ELEKTRISCHER LEITUNG VON EINEM ELEKTROCHEMISCHEM AKKU ZU EINER SAMMELSCHIENE UMFASST
(30) FR 2018 09 12 1858185
(72) LEJOSNE, Johann, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, 17 rue des Martyrs (FR)
(72) JOST, Pierre, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, 17 rue des Martyrs (FR)
(72) PERICHON, Pierre, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, 17 rue des Martyrs (FR)

H01P 1/06 **EN E-1630482** 2023 11 08 **3809522**
(86) KR19007083 2019 06 12 2019819660

(73) KMW Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, 183-19 Yeongcheon-ro (KR)
(54) VERBINDUNGSSTRUKTUR UND HOHLRAUMFILTER UMFASSEND DIESELBE
(30) KR 2018 06 12 20180067400
(72) PARK, Nam Shin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18454, B-1702, 17, Dongtanjiseong-ro (KR)
(72) KIM, Joung Hoe, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18488, 2630-901, 19, Dongtan-daero 9-gil (KR)
(72) JANG, Sung Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 16978, 606-1403, 42, Gangnamdong-ro, Giheung-gu (KR)

H01P 5/12 **EN E-1630483** 2023 11 08 **3491698**
(86) US17041521 2017 07 11 2017834954

(73) WAYMO LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) PLATTIERTE SPRITZGEGOSSENE AUTOMOBILRADAR-WELLENLEITERANTENNE
(30) US 2016 07 26 201615219423
(72) CHEN, Benjamin, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BROWN, Adam, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) IZADIAN, Jamal, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H01Q 1/22 **EN E-1630484** 2023 11 08 **3956941**
(86) US20028424 2020 04 16 2020722982

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) DRAHTLOS LOKALISIERBARES ETIKETT
(30) US 2019 04 17 201962835469 P
(30) US 2019 05 31 201962855768 P
(30) US 2019 08 30 201962894640 P
(30) US 2019 09 26 201963101179 P
(30) US 2019 09 26 201962922248 P
(30) US 2019 09 26 201963101180 P
(30) US 2019 09 26 201963101212 P
(30) US 2019 09 26 201962922250 P
(30) US 2019 09 26 201916584762
(30) US 2019 09 26 201962922249 P
(30) US 2019 09 26 201916584805
(30) US 2019 09 26 201916584817
(72) PERKINS, Ryan C., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SANO, Tatsuya, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) WALTON, Christopher J., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) WANG, Erik L., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) WERNER, Christopher M., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)

H01Q 1/36 **EN E-1630485** 2023 11 08 **3817138**
(86) 2020 08 31 2020193677

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) ANTENNE
(30) JP 2019 10 29 2019196290
(72) KOSAKA, Keishi, Tokyo, 150-0043, c/o Japan Aviation Electronics Industry, Limited 21-1, Dogenzaka 1-chome, Shibuya-ku, (JP)
(72) TOYAO, Hiroshi, Tokyo, 150-0043, c/o Japan Aviation Electronics Industry, Limited 21-1, Dogenzaka 1-chome, Shibuya-ku, (JP)

H01Q 1/42 **EN E-1630486** 2023 11 08 **3549197**
(86) US17062485 2017 11 20 2017809129

(73) SRG Global, LLC, Troy, MI 48083, 800 Stephenson Highway (US)
(54) MEHRTEILIGES RADOM MIT UNEINHEITLICHEM RÜCKSEITIGEM TEIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) US 2016 12 02 201615367605
(72) SHURISH, James Michael, Troy Michigan 48083, 800 Stephenson Highway (US)
(72) BRUYNEEL, Nicholas, Troy Michigan 48083, 800 Stephenson Highway (US)

H01Q 1/44 **DE E-1630487** 2023 11 08 **3537539**
(86) 2019 03 04 2019160526

(73) QUNDIS GmbH, 99098 Erfurt, Sonnentor 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG MIT EINER FUNKKOMMUNIKATIONSEINHEIT UND EINER SCHALTEINHEIT
(30) DE 2018 03 05 102018104924
(72) LEIPOLD, Jörg, 99974 Mühlhausen, Am Schloss Wippchen 5 (DE)

H01Q 1/50 **EN E-1630488** 2023 11 08 **3982483**
(86) 2011 12 13 2021210267

(73) Raycap, S.A., 15124 Athens, Telou & Petroutsou 14 Maroussi (GR)
(54) ÜBERSPANNUNGSSCHUTZSYSTEM FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSYSTEME
(30) US 2011 02 08 201161440609 P
(30) US 2011 11 21 201113301720
(72) MILLER, Douglas, Wayne, Post Falls, 83854 (US)
(72) SAMARAS, Konstantinos, 15124 Maroussi, Athens (GR)
(72) RICHARDS, Kelly, Rae, Post Falls, 83854 (US)
(72) FRAGKOS, Anastasios, 15124 Maroussi, Athens (GR)
(72) SULLIVAN, Daniel, Joseph, Post Falls, 83854 (US)
(72) MARATHIAS, Megaklis, 15124 Maroussi, Athens (GR)

H01Q 9/04 **EN E-1630489** 2023 11 08 **3930098**
(86) 2017 12 19 2021191766

(73) Trimble Inc., Sunnyvale, CA 94085, 935 Stewart Drive (US)
(54) ZIRKULAR POLARISIERTE ANTENNEN MIT VERBUNDENEM SCHLITZ
(30) US 2016 12 29 201615394309
(72) CELIK, Nuri, Sunnyvale, 94085 (US)

H01Q 21/06 **EN E-1630490** 2023 11 08 **3734764**
(86) KR18012334 2018 10 18 2018937300

(73) Amotech Co., Ltd., Incheon 21629, 1 Lot 5 Block Namdong-gongdan 380 Namdongseo-ro Namdong-gu (KR)
(54) ANTENNENGEHÄUSE MIT HOHLRAUMSTRUKTUR
(72) PARK, Hyun Joo, Seoul 08602, 101-504, 15, Beoman-ro 12-gil, Geumcheon-gu (KR)
(72) BAEK, Hyung Il, Yongin-si, Gyeonggi-do 17008, 12, Dongbaek 5-ro 105beon-gil, Giheung-gu (KR)
(72) RYU, Kyung Hyun, Seoul 03709, 4-1106, 28, Eungam-ro, Seodaemun-gu (KR)
(72) LEE, Se Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16545, 7th Fl., 38, Maetan-ro 108beon-gil, Yeongtong-gu (KR)
(72) SEO, Yun Sik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16392, 107-306, 607, Seosuwon-ro, Gwonseon-gu (KR)
(72) GO, Gwang Lyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16531, 1104, 31, Maeyeoul-ro 53beon-gil, Yeongtong-gu (KR)
(72) DO, Han Ju, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17721, 3Fl., 141, Jisan-ro (KR)

H01R 4/48 **DE E-1630491** 2023 11 08 **3855571**
(86) 2021 01 07 2021150517

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) ANSCHLUSSKLEMME UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) DE 2020 01 24 102020101653
(72) SELSE, Andre, 32756 Detmold, Stoddartstrasse 61 (DE)
(72) HOPPMANN, Ralph, 32549 Bad Oeynhausen, Weserhüttenweg 5 (DE)

H01R 4/48 **EN E-1630492** 2023 11 08 **3477779**
(86) JP18005883 2018 02 20 2018790814

(73) Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd., Saitama 369-0192, 1-5-45, Minami Konosu-shi (JP)
(54) SYSTEM MIT EINER ADERENDHÜLSETERMINAL UND EINEM ANSCHLUSSKLEMMENBLOCK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM
(30) JP 2017 04 25 2017085942
(72) MACHIDA Noriyoshi, Saitama, 369-0192, c/o FUJI ELECTRIC FA COMPONENTS & SYSTEMS Co., Ltd. 1-5-45, Minami Konosu-shi (JP)
(72) HAMADA Yoshinobu, Saitama, 369-0192, c/o FUJI ELECTRIC FA COMPONENTS & SYSTEMS Co., Ltd. 1-5-45, Minami Konosu-shi (JP)

H01R 9/26 **EN E-1630493** 2023 11 08 **2987207**
(86) AU14000441 2014 04 15 2014785367

(73) Pivot Electronics Pty Ltd, Warriewood, New South Wales 2102, Unit 17 1-3 Apollo Street (AU)
(54) ENDGERÄT UND TRENNUNGSVERBINDUNG
(30) AU 2013 04 16 2013901323
(72) PEACH, Philip Louis, Church Point, New South Wales 2105, 6 Walker Place (AU)

H01R 13/11 **DE E-1630494** 2023 11 08 **4087067**
(86) 2022 03 15 2022162009

(73) Lumberg Connect GmbH, 58579 Schalksmühle, Im Gewerbepark 2 (DE)
(54) STECKKONTAKT
(30) DE 2021 05 07 102021111935
(72) Svencickij, Oleg, 58809 Neuenrade (DE)
(72) Russo, Paulo, 44265 Dortmund (DE)
(72) Pfaffenbach, Dirk, 58553 Halver (DE)

H01R 13/405 **FR E-1630495** 2023 11 08 **3949026**
(86) EP20058258 2020 03 25 2020712370

(73) SC2N, 94046 Creteil Cedex, 76 Rue Auguste Perret - Zi Europarc (FR)
(54) TEMPERATURSENSOR FÜR FAHRZEUGMOTOR UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2019 03 26 1903137
(72) KOPP, Gabriel, 95892 CERGY PONTOISE, C/O VALEO SYSTEMES DE CONTROLE MOTEUR Sce Propriété Intellectuelle, Immeuble Le Delta 14 avenue des BEGUINES (FR)
(72) SERVETTAZ, Aurélien, 95892 CERGY PONTOISE, C/O VALEO SYSTEMES DE CONTROLE MOTEUR Sce Propriété Intellectuelle, Immeuble Le Delta 14 avenue des BEGUINES (FR)
(72) PRADIER, David, 95892 CERGY PONTOISE, C/O VALEO SYSTEMES DE CONTROLE MOTEUR Sce Propriété Intellectuelle, Immeuble Le Delta 14 avenue des BEGUINES (FR)
(72) COUASSE, Philippe, 95892 CERGY PONTOISE, C/O VALEO SYSTEMES DE CONTROLE MOTEUR Sce Propriété Intellectuelle, Immeuble Le Delta 14 avenue des BEGUINES (FR)

H01R 13/52 **EN E-1630496** 2023 11 08 **3886264**
(86) 2020 03 27 2020166439

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) ABGEDICHTETER ELEKTRISCHER VERBINDER
(72) GUNREBEN, Michael, 90596 Schwanstetten, Querstr.3 (DE)
(72) BARTH, Bruno, 90763 Fürth, Gerhart-Hauptmann-Str. 8 (DE)

H01R 13/639 **EN E-1630497** 2023 11 08 **3734770**
(86) CN18124405 2018 12 27 2018896263

(73) Aptiv Electrical Centers (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201814, 60 Yuanguo Road Anting Jiading District (CN)
(54) ELEKTRISCHER VERBINDER MIT POSITIONSHALTER
(30) CN 2017 12 28 201711461106
(72) FANG, Chao, Shanghai 201814, No. 200 Yuan Guo Road, Anting, Jiading District (CN)
(72) MA, Zhaofei, Shanghai 201814, No. 200 Yuan Guo Road, Anting, Jiading District (CN)
(72) JIANG, Weiguo, Shanghai 201814, No. 200 Yuan Guo Road, Anting, Jiading District (CN)
(72) YU, Zengliang, Shanghai 201814, No. 200 Yuan Guo Road, Anting, Jiading District (CN)
(72) ZHANG, Anyang, Shanghai 201814, No. 200 Yuan Guo Road, Anting, Jiading District (CN)
(72) MA, Wenzheng, Shanghai 201814, No. 200 Yuan Guo Road, Anting, Jiading District (CN)
(72) ANAND, Selvin Berlin, Shanghai 201814, No. 200 Yuan Guo Road, Anting, Jiading District (CN)

H01R 13/64 **EN E-1630498** 2023 11 08 **3793040**
(86) CN18122857 2018 12 21 2018929082

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) KOPPLERMONTAGESTRUKTUR FÜR EIN ELEKTRISCHES GERÄT UND ELEKTRISCHES GERÄT
(30) CN 2018 08 09 201810903018
(72) CHEN, Dongdong, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) CHEN, Liang, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) LI, Jinbin, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) GAO, Yuangui, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) LI, Wenbin, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) LI, Yifeng, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) YIN, Zhixiong, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) LI, Jiahong, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)

H01R 13/6594 **FR E-1630499** 2023 11 08 **4057454**
(86) 2022 03 02 2022159804

(73) Omelcom, 01500 Chateau-Gaillard, ZA en Beauvoir 360 rue de la Outarde (FR)
(54) STECKER, DER EIN SYSTEM ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER KONTINUITÄT UMFASST
(30) FR 2021 03 10 2102331
(72) CLERC, Patrice, 01960 PERONNAS (FR)
(72) PIN, Jean-Patrick, 01330 VILLARS LES DOMBES (FR)
(72) BABIARZ, Romuald, 01120 MONTLUEL (FR)

H01R 13/73 **FR E-1630500** 2023 11 08 **3758165**
(86) 2020 06 18 2020180719

(73) Radiall, 93300 Aubervilliers, 25, rue Madeleine Vionnet (FR)
(54) ANSCHLUSSMODUL, ANSCHLUSSEINHEIT MIT KLEMMLEISTE MIT EINER VIELZAHL VON SOLCHEN ANSCHLUSSMODULEN UND LUFTFAHRZEUGSTRUKTUR MIT SOLCHER ANSCHLUSSEINHEIT
(30) FR 2019 06 26 1906946
(72) BECAVIN, Patrice, 37110 AUZOUER EN TOURAINE, 1 rue du Hameau des Chênes (FR)
(72) CASTILLON, Kévin, 37270 SAINT MARTIN LE BEAU, 41 rue du Gros Buisson (FR)

H01R 39/39 **DE E-1630501** 2023 11 08 **3642910**
(86) DE18100374 2018 04 19 2018722385

(73) Stemmann-Technik GmbH, 48465 Schüttorf, Niedersachsenstrasse 2 (DE)
(54) ERDUNGSKONTAKT
(30) DE 2017 06 23 102017113911
(72) SCHELLER, Sebastian, 48465 Schüttorf, Jürgenstrasse 9 (DE)

H01S 5/0222 **EN E-1630502** 2023 11 08 **3226363**
(86) 2017 03 29 2017163629

(73) NICHIA CORPORATION, Anan-shi Tokushima 774-8601, 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2016 03 31 2016073319
(30) JP 2016 12 05 2016235543
(72) KIYOTA, Seiji, Tokushima, 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi (JP)
(72) YUTO, Hiroaki, Tokushima, 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi (JP)
(72) ADACHI, Kei, Tokushima, 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi (JP)

H01S 5/026 **EN E-1630503** 2023 11 08 **2854241**
(86) 2014 09 25 2014186305

(73) Lumentum Operations LLC, San Jose, CA 95131, 1001 Ridder Park Drive (US)
(54) MOPA-Laserquelle mit Wellenlängensteuerung
(30) US 2013 09 30 201314042017
(72) Zucker, Erik Paul, Los Altos, CA 94042, 1440 Pritchett Way (US)
(72) Rossin, Victor, Mountain View, CA 94041, 274 S. Shoreline Blvd. (US)
(72) Doussiere, Pierre, San Jose, CA 95122, 1091 Indian Summer Ct. (US)

H01S 5/0625 **EN E-1630504** 2023 11 08 **3857657**
(86) US19039122 2019 06 26 2019740162

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MEHRZONENLASER FÜR SCHNELLE MODULATION UND BREITE SPEKTRALE LINIENBREITE
(30) US 2018 09 25 201816140968
(72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) REIDY, Christopher Francis, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZANG, Kai, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H01S 5/183 **EN E-1630505** 2023 11 08 **4014290**
(86) US20046413 2020 08 14 2020765122

(73) Excelitas Technologies Corp., Waltham, MA 02451, 200 West Street (US)
(54) ABSTIMMBARER VCSEL MIT KOMBINIERTER VERSTÄRKUNG UND DBR-SPIEGEL
(30) US 2019 08 15 201962887332 P
(30) US 2020 01 17 202062962367 P
(72) JOHNSON, Bartley C., North Andover, Massachusetts 01845, 399 Summer Street (US)
(72) KUZNETSOV, Mark E., Lexington, Massachusetts 02421, 239 Lincoln Street (US)
(72) WHITNEY, Peter S., Bedford, Massachusetts 01730, 33 Pickman Drive (US)

H01S 5/40 **EN E-1630506** 2023 11 08 **3794694**
(86) US19032036 2019 05 13 2019728189

(73) Trumpf Photonics, Inc., Cranbury, NJ 08512, 2601 U.S. Rte. 130 S (US)
(54) NIEDERSTROM-HOCHLEISTUNGSLASERDIODENLEISTE
(30) US 2018 05 14 201862671169 P
(72) VETHAKE, Thilo, West Windsor, Connecticut 08512, 81 Rocky Brook Road (US)
(72) HEINEMANN, Stefan, Hightstown, New Jersey 08520, 227 Morrison Avenue (US)
(72) DAS, Suhit Ranjan, West Windsor, New Jersey 08550, 15108 Rookery Court (US)

H02B 1/56 **DE E-1630507** 2023 11 08 **3533118**
(86) EP17068481 2017 07 21 2017749149

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) BEHEIZTES ELEKTRISCHES VERTEILERSYSTEM
(30) DE 2016 10 26 102016221041
(72) NAUMANN, Reiner, 68239 Mannheim, In den Hopfengärten 14 (DE)
(72) OTT, Toni, 69151 Neckargemünd, Vierburgenstraße 36 (DE)
(72) KNAB, Marco, 69412 Eberbach, Breitenstein A3 (DE)
(72) MÜHLFELD, Patrick, 69412 Eberbach, Hohenstaufenstr. 27 (DE)

H02G 3/00 **EN E-1630508** 2023 11 08 **3190594**
(86) 2017 01 11 2017151007

(73) Pipelife Nederland B.V., 1601 MA Enkhuizen, Flevolaan 7 (NL)
(54) VORMONTIERTER ELEKTRISCHER DRAHTSATZ FÜR EIN GEBÄUDE
(30) NL 2016 01 11 2016078
(72) Lichtenberg, Josephus Joannes Norbertus, 1601 MA Enkhuizen, c/o Flevolaan 7 (NL)
(72) Lawant, Jeroen, 1601 MA Enkhuizen, c/o Flevolaan 7 (NL)
(72) Linde, Leo, 1601 MA Enkhuizen, c/o Flevolaan 7 (NL)
(72) Verschuur, Patrick, 1601 MA Enkhuizen, c/o Flevolaan 7 (NL)
(72) Venema, Erik, 1601 MA Enkhuizen, c/o Flevolaan 7 (NL)
(72) Faber, Linde, 1601 MA Enkhuizen, c/o Flevolaan 7 (NL)
(72) Zonneveld, Ton, 1601 MA Enkhuizen, c/o Flevolaan 7 (NL)
(72) Bakker, Mark, 1601 MA Enkhuizen, c/o Flevolaan 7 (NL)

H02G 3/22 **DE E-1630509** 2023 11 08 **3709463**
(86) 2019 03 11 2019161939

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) BRANDSCHOTTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DER RAUCHDICHTEN BRANDSCHOTTUNG MIT MECHANISCHER BEANSPRUCHUNG IM BRANDFALL
(72) Gemer, Michael, 90419 Nürnberg, Ketzelstraße 8 (DE)
(72) Vogt, Ferdinand, 91052 Erlangen, Danziger Str. 4 (DE)

H02G 5/04 **DE E-1630510** 2023 11 08 **3528353**
(86) 2018 05 23 2018173819

(73) TGW Mechanics GmbH, 4600 Wels, Collmannstrasse 2 (AT)
(54) ABGREIFVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG ELEKTRISCHER ENGERGIE
(30) DE 2018 02 19 102018103669
(72) Pfeiffer-Wagner, Klaus, 92637 Weiden, Hammerwegsiedlung 5c (DE)

H02H 1/00 **DE E-1630511** 2023 11 08 **3446386**
(86) EP16062271 2016 05 31 2016726097

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) STÖRLICHTBOGENERKENNUNGSEINHEIT
(72) WENZLAFF, Karsten, 01097 Dresden, Fritz-Hoffmann-Strasse 8B (DE)
(72) MEYER, Jörg, 01157 Dresden, Sachsdorfer Strasse 13 (DE)
(72) SCHEGNER, Peter, 01259 Dresden, Kyawstrasse 34 (DE)

H02H 3/08 **EN E-1630512** 2023 11 08 **3896811**
(86) CN20114088 2020 09 08 2020886414

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) SCHÜTZSTEUERVORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(30) CN 2019 11 14 201911114789
(72) YANG, Yanxing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LONG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIANG, Zehua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) GUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H02H 7/045 **EN E-1630513** 2023 11 08 **3678270**
(86) JP17031600 2017 09 01 2017922932

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) DIGITALES SCHUTZRELAIS UND SCHWELLENLERNVERFAHREN FÜR DIGITALES SCHUTZRELAIS
(72) MIYAUCHI, Toshihiko, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H02J 3/00 **EN E-1630514** 2023 11 08 **4047772**
(86) 2022 02 18 2022157435

(73) Schneider Electric IT Corporation, Foxboro, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)
(54) BATTERIEMODUL MIT AUTOMATISCHER NIEDERSPANNUNGSLADUNG
(30) US 2021 02 18 202163150842 P
(30) US 2022 02 16 202217651343
(72) PETROVIC, Luka, North Billerica, Massachusetts (MA), 01862 (US)
(72) FANG, Sheng-Hsien, deceased (TW)

H02J 3/30 **EN E-1630515** 2023 11 08 **3984112**
(86) US20035159 2020 05 29 2020746370

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) POLYPHASIGES, KONTAKTLOSES INDUKTIVES STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON ELEKTRISCHEM STROM ÜBER EINEN SPALT
(30) US 2019 06 11 201916437744
(72) KUZNETSOV, Stephen B., Marlboro, Massachusetts 01752, 20 Mosher Lane (US)

H02J 3/38 **EN E-1630516** 2023 11 08 **3657622**
(86) CN18103748 2018 09 03 2018856905

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, (CN)
(54) OPTIMIERER VON PHOTOVOLTAISCHEM STROM UND STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG DAFÜR UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON PHOTOVOLTAISCHEM STROM
(30) CN 2017 09 15 201710834910
(72) YANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Chengyong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JIANG, Chengfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H02J 7/00 **FR E-1630517** 2023 11 08 **3735729**
(86) FR19050007 2019 01 03 2019703391

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) BATTERIE MIT GESCHALTETEN AKKUMULATOREN
(30) FR 2018 01 05 1850067
(72) THOMAS, Remy, 38130 ECHIROLLES, 1 Rue Carmagnole Liberté (FR)
(72) BACQUET, Sylvain, 38470 CHASSELAY, 83 Route des Chambarans (FR)
(72) CASSARINO, Leandro, 33400 TALENCE, 131 Rue Camille Pelletan Bât D Apt 15 (FR)
(72) DESPESSE, Ghislain, 38340 VOREPPE, 92 Chemin des Granges (FR)
(72) FERNANDEZ, Eric, 38760 SAINT PAUL DE VARCES, 16 Lotissement le Moulin (FR)
(72) LOPEZ, Yan, 38140 RENAGE, 2 Rue du Vercors (FR)

H02J 7/00 **EN E-1630518** 2023 11 08 **3893354**
(86) JP19036873 2019 09 20 2019893277

(73) FDK Corporation, Tokyo 108-8212, 1-6-41 Konan Minato-ku (JP)
(54) LADEGERÄT UND LADEVERFAHREN
(30) JP 2018 12 07 2018230156
(72) KANOU, Takashi, Tokyo 108-8212, c/o FDK CORPORATION 1-6-41 Konan Minato-ku (JP)
(72) KITAMURA, Kenji, Tokyo 108-8212, c/o FDK CORPORATION 1-6-41 Konan Minato-ku (JP)
(72) MIZOGUCHI, Yasunari, Tokyo 108-8212, c/o FDK CORPORATION 1-6-41 Konan Minato-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Takeshi, Tokyo 108-8212, c/o FDK CORPORATION 1-6-41 Konan Minato-ku (JP)
(72) SATO, Michiko, Tokyo 108-8212, c/o FDK CORPORATION 1-6-41 Konan Minato-ku (JP)

H02K 1/16 **EN E-1630519** 2023 11 08 **4131727**
(86) 2022 07 20 2022185929

(73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd., Beijing, Building 7, Putianshiye Technology Park No.5 Jiangtai Road Chaoyang District (CN)
(54) STATORSTRUKTUR UND FLACHDRAHTMOTOR
(30) CN 2021 08 04 202110890804
(72) XU, Xin, Beijing (CN)
(72) ZHANG, Liangliang, Beijing (CN)
(72) HAN, Lei, Beijing (CN)
(72) CAI, Chunxia, Beijing (CN)

H02K 1/32 **EN E-1630520** 2023 11 08 **3965266**
(86) 2020 09 03 2020194259

(73) Wuhan Lotus Cars Co., Ltd., Wuhan, Hubei, A404, No.3 Building, NO.28 Chuanjiangchi 2nd Rd Wuhan Economic & Technological Development Zone (CN)
(54) KÜHLKARTUSCHE FÜR ROTOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
(72) Rustichelli, Stefano, 42123 Reggio Emilia (RE) (IT)

H02K 5/20 **EN E-1630521** 2023 11 08 **4027494**
(86) 2021 12 20 2021215805

(73) Taiga Motors Inc., Lasalle, QC H8N 2J8, 2695 Dollard Ave (CA)
(54) ANTRIEBSEINHEIT FÜR ELEKTROFAHRZEUGE
(30) US 2021 01 08 202163135466 P
(30) US 2021 01 08 202163135474 P
(72) Bruneau, Samuel, Lasalle, H8N 2J8 (CA)
(72) Bruneau, Paul, Lasalle, H8N 2J8 (CA)

H02K 9/10 **EN E-1630522** 2023 11 08 **3952073**
(86) CN20078408 2020 03 09 2020798534

(73) Xinjiang Goldwind Science & Technology Co., Ltd., Xinjiang 830026, 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone Urumqi (CN)
(54) KÜHLSYSTEM, ELEKTROMOTOR UND WINDTURBINENGENERATORSATZ
(30) CN 2019 04 30 201910364164
(72) WANG, Dinghui, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)
(72) LI, Jinmeng, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)
(72) XIA, Jing, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)

H02M 1/00 **EN E-1630523** 2023 11 08 **3731390**
(86) CN18087486 2018 05 18 2018918824

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND LEITERPLATTENVORRICHTUNG DAMIT
(72) MA, Tai, Beijing 100102, No.5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)
(72) WEN, Chao, Beijing 100102, No.5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)

H02M 1/42 **FR E-1630524** 2023 11 08 **3639355**
(86) FR18051228 2018 05 24 2018735647

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) Nissan Motor Co. Ltd, Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DREIPHASIGEN VIENNA-GLEICHRICHTERS
(30) FR 2017 06 15 1755421
(72) ROUHANA, Najib, 60200 Compi gne, 44 square de la Mare Gaudry Appt. 15 (FR)

H02M 1/44 **EN E-1630525** 2023 11 08 **3855611**
(86) CN18123210 2018 12 24 2018940567

(73) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Beijiao, Shunde Foshan, Guangdong 528311, Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) SYSTEM ZUR VERHINDERUNG ELEKTROMAGNETISCHER INTERFERENZEN EINES KÄLTEMITTELRADIATORS UND HAUSHALTSGERÄT
(30) CN 2018 11 19 201811376791
(72) HOU, Junfeng, Foshan, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)
(72) LIANG, Dingjun, Foshan, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)
(72) HU, Jian, Foshan, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)

H02M 3/07 **EN E-1630526** 2023 11 08 **3343743**
(86) 2011 12 23 2018156372

(73) Cirrus Logic International Semiconductor Limited, Edinburgh EH3 9EG, 7B Nightingale Way Quartermile (GB)
(54) LADUNGSPUMPENKREIS
(30) GB 2010 12 23 201021801
(72) LESSO, John Paul, Edinburgh, Lothian EH10 7JF, 8 Galachlaw Shot (GB)
(72) FRITH, Peter, Edinburgh, EH13 9PP, 35 Oxgangs Farm Grove (GB)
(72) PENNOCK, John, Edinburgh, EH14 5BW, 39 Baberton Crescent (GB)

H02M 3/158 **EN E-1630527** 2023 11 08 **3629462**
(86) 2019 09 24 2019199182

(73) Inventronics GmbH, 85748 Garching b. München, Parkring 31-33 (DE)
(54) ELEKTRONISCHER UMRICHTER UND ZUGEHÖRIGES BELEUCHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ELEKTRONISCHEN UMRICHTERS
(30) IT 2018 09 26 201800008950
(72) DE ANNA, Paolo, I-31039 Vallà di Riese Pio X (Treviso), Q.re Corazza, 28 (IT)
(72) ANGELIN, Francesco, I-31021 Mogliano Veneto (Treviso), Via Vespucci, 16/A (IT)

H02M 7/00 **EN E-1630528** 2023 11 08 **3821524**
(86) IT18000096 2018 07 09 2018765505

(73) Mavel edt S.p.A., 11026 Pont Saint Martin (AO), Via Gressoney 29 (IT)
(54) SYSTEM ZUR UMWANDLUNG VON GLEICHSTROM IN WECHSELSTROM
(72) FRANCESETTI, Marco, 11026 Pont Saint Martin (AO), c/o Mavel S.r.l. Via Gressoney 29 (IT)
(72) BETTONI, Davide, 11026 Pont Saint Martin (AO), c/o Mavel S.r.l. Via Gressoney 29 (IT)
(72) BORELLO, Fabio, 11026 Pont Saint Martin (AO), c/o Mavel S.r.l. Via Gressoney 29 (IT)

H02P 6/16 **EN E-1630529** 2023 11 08 **3972116**
(86) 2021 09 08 2021195432

(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, Kariya-shi, Aichi 448-8671, 2-1, Toyoda-cho (JP)
(54) MOTORSTEUERVORRICHTUNG UND INDUSTRIEFAHRZEUG
(30) JP 2020 09 16 2020155299
(72) MATSUMOTO, Keiji, Aichi, 448-8671 (JP)
(72) YAMADA, Takefumi, Aichi, 448-8671 (JP)
(72) KODAMA, Kazuya, Aichi, 448-8671 (JP)
(72) KOSAKI, Tomohiro, Aichi, 448-8671 (JP)

H02P 6/18 **DE E-1630530** 2023 11 08 **3406026**
(86) EP17067333 2017 07 11 2017745656

(73) EBM-Papst Mulfingen GmbH&CO. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE)
(54) ÜBERWACHUNG DES BETRIEBSZUSTANDES VON SYNCHRONMOTOREN
(30) DE 2016 07 11 102016112693
(72) LEY, Thomas, 97990 Weikersheim-Laudenbach, Bachstrasse 22 (DE)
(72) KROTSCH, Jens, 97996 Niederstetten, Am Alten Berg 6 (DE)

H02P 21/22 **EN E-1630531** 2023 11 08 **3993256**
(86) CN20138182 2020 12 22 2020930643

(73) Huazhong University of Science and Technology, Wuhan Hubei 430074, 1037 Luoyu Road Hongshan (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RESONANZUNTERDRÜCKUNG FÜR EIN ELEKTROLYTKONDENSATORFREIES ANTRIEBSSYSTEM MIT VARIABLER FREQUENZ
(30) CN 2020 04 10 202010280745
(72) YIN, Quan, Wuhan, Hubei 430074, No.1037 Luoyu Road, Hongshan (CN)
(72) LI, Haichun, Wuhan, Hubei 430074, No.1037 Luoyu Road, Hongshan (CN)
(72) LUO, Hui, Wuhan, Hubei 430074, No.1037 Luoyu Road, Hongshan (CN)
(72) LIU, Yang, Wuhan, Hubei 430074, No.1037 Luoyu Road, Hongshan (CN)

H02P 27/08 **EN E-1630532** 2023 11 08 **3574579**
(86) US18015473 2018 01 26 2018704721

(73) Carrier Corporation, Jupiter, FL 33478, 17900 Beeline Highway (US)
(54) PARALLELGESCHALTETE PASSIVE FRONTENDGLEICHRICHTER MIT UND OHNE VERSCHACHTELUNG
(30) US 2017 01 30 201762452150 P
(72) AGIRMAN, Ismail, Farmington Connecticut 06032, Five Farm Springs Rd (US)

H02P 29/024 **DE E-1630533** 2023 11 08 **3881428**
(86) EP19074596 2019 09 13 2019769457

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) BETREIBEN EINES BÜRSTENLOSEN GLEICHSTROMMOTORS
(30) DE 2018 11 13 102018219331
(72) LOERINCZ, Robert Istvan, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) ARABACKYJ, Marc, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) JERICHOW, Edgar, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) KUHN, Mathias, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) GÜRTLER, Thomas, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) PSCHORR, Andreas, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)

H02P 31/00 **EN E-1630534** 2023 11 08 **3480940**
(86) JP16069497 2016 06 30 2016907308

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(54) MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ROBOTERSYSTEM
(72) SODA Ryuichi, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI 2-1 Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(72) SADAKANE Kenichi, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI 2-1 Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(72) MISU Keijiro, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI 2-1 Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)

H02S 20/20 **EN E-1630535** 2023 11 08 **3800784**
(86) 2020 10 02 2020199915

(73) Solaredge Technologies Ltd., 4673335 Herzeliya, 1 HaMada Street (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON PLATTEN
(30) US 2019 10 03 201962910026 P
(72) RAIKH, Michael, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)

H02S 30/10 **DE E-1630536** 2023 11 08 **3913797**
(86) 2021 04 16 2021168790

(73) KoBa Holding GmbH, 9556 Liebenfels, Energieplatz 1 (AT)
(54) STAPELBARES PHOTOVOLTAIKMODUL
(30) DE 2020 05 19 102020113462
(72) BATTISTUTTI, Rene, 9210 Pörtschach am Wörthersee (AT)

H03B 5/06 **EN E-1630537** 2023 11 08 **3799298**
(86) 2020 09 24 2020198139

(73) MediaTek Inc., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park (TW)
(54) VERFAHREN ZUM STARTEN EINES KRISTALLOSZILLATORS MIT HILFE EINER EXTERNEN TAKTINJEKTION UND ZUGEHÖRIGER KRISTALLOSZILLATOR
(30) US 2019 09 25 201962905579 P
(30) US 2020 09 20 202017026275
(72) CHEN, Chien-Wei, Hsinchu City 30078, No.1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) HSUEH, Yu-Li, Hsinchu City 30078, No.1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) HUANG, Po-Chun, Hsinchu City 30078, No.1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)

H03B 19/14 **EN E-1630538** 2023 11 08 **3796551**
(86) 2020 09 15 2020196153

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) ELEKTRONISCHE SCHALTUNG ZUR FREQUENZVERDREIFACHUNG, INSBESONDERE FÜR HOCHFREQUENZANWENDUNGEN IM MILLIMETERWELLENBEREICH
(30) IT 2019 09 20 201900016871
(72) MAHDIPOUR PIRBAZARI, Mahmoud, 27100 PAVIA, Via Francesco Orsi, 74 (IT)
(72) MAZZANTI, Andrea, 41126 MODENA, Via G. Zoccoli, 69 (IT)
(72) PALLOTTA, Andrea, 20017 RHO (MI), Via Aldo Moro, 4 (IT)

H03F 3/193 **DE E-1630539** 2023 11 08 **3579409**
(86) 2016 06 30 2019188920

(73) TRUMPF Hüttinger GmbH + Co. KG, 79111 Freiburg, Bötzinger Strasse 80 (DE)
(54) HOCHFREQUENZVERSTÄRKERANORDNUNG
(30) DE 2015 06 30 102015212220
(72) GREDE, André, 3018 Bern, Freieckweg 8 (CH)
(72) ALT, Alexander, Maindy, Cardiff, 62 Angus Street North Road (GB)
(72) GRUNER, Daniel, 79379 Müllheim, Zienkener Strasse 3 (DE)
(72) LABANC, Anton, 79238 Ehrenkirchen, Inneres Imlet 7 (DE)

H03F 3/195 **EN E-1630540** 2023 11 08 **3616320**
(86) IB17000639 2017 04 24 2017728258

(73) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc., Lowell, Massachusetts 01851, 100 Chelmsford Street (US)
(54) INVERTIERTER DOHERTY-LEISTUNGSVERSTÄRKER MIT GROSSEN HF- UND MOMENTANBANDBREITEN
(72) CASSOU, Christian, 31170 Tournefeuille, 51 Rue Gaston Doumergue (FR)
(72) BOUISSE, Gerard, 31100 Toulouse, 31 Rue Jules Mazellier (FR)

H03H 7/20 **EN E-1630541** 2023 11 08 **3314759**
(86) US16032559 2016 05 13 2016744920

(73) pSemi Corporation, San Diego, CA 92121, 9380 Carroll Park Drive (US)
(54) ZUSTANDSÄNDERUNGSSTABILISIERUNG IN EINER PHASENSCHIEBER-/DÄMPFERSCHALTUNG
(30) US 2015 06 26 201514752353
(72) ALLISON, Matt, Ocean Side, CA 92056, 2044 Wedgewood Drive (US)
(72) SHAPIRO, Eric S., San Diego, CA 92130, 5467 Carmel Knolls Drive (US)

H03K 3/012 **EN E-1630542** 2023 11 08 **3566304**
(86) IB17001035 2017 03 16 2017889638

(73) Disruptive Technologies Research AS, 1366 Lysaker, Strandveien 17 (NO)
(73) Moldsvor, Oystein, 7092 Tiller, Torvataket 74 (NO)
(54) RELAXATIONSOSZILLATORSCHALTUNG FÜR NIEDRIGE FREQUENZ UND NIEDRIGE VERLUSTLEISTUNG
(30) US 2017 01 06 201715400588
(72) HERNES, Bjornar, NO-7020 Trondheim, Øvre Sverresborg 17 (NO)

H03K 5/1252 **EN E-1630543** 2023 11 08 **4016843**
(86) CN20133350 2020 12 02 2020896816

(73) CRM ICBG (WUXI) CO., LTD., Wuxi, Jiangsu 214135, No. 180-6 Linghu Road, Wuxi Taihu International Science and Technology Park, (CN)
(54) SIGNALFORMERSCHALTUNG UND ENTSPRECHENDE GATE-TREIBERSCHALTUNG
(30) CN 2019 12 02 201911212023
(72) LIU, Weizhong, Wuxi, Jiangsu 214135, No. 180-6, Linghu Road, Wuxi Taihu International Science And Technology Park (CN)
(72) ZHANG, Mingfeng, Wuxi, Jiangsu 214135, No. 180-6, Linghu Road, Wuxi Taihu International Science And Technology Park (CN)
(72) SHEN, Chao, Wuxi, Jiangsu 214135, No. 180-6, Linghu Road, Wuxi Taihu International Science And Technology Park (CN)
(72) JIANG, Yaping, Wuxi, Jiangsu 214135, No. 180-6, Linghu Road, Wuxi Taihu International Science And Technology Park (CN)
(72) NIU, Ruiping, Wuxi, Jiangsu 214135, No. 180-6, Linghu Road, Wuxi Taihu International Science And Technology Park (CN)

H03K 17/04 **EN E-1630544** 2023 11 08 **3965297**
(86) CN20118807 2020 09 29 2020910265

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) STEUERVERFAHREN UND STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN SCHALTGERÄT
(30) CN 2019 12 30 201911397900
(72) WANG, Xudong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) WANG, Zhaohui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) SHI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H03K 17/10 **DE E-1630545** 2023 11 08 **3753107**
(86) EP18058457 2018 04 03 2018716972

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SCHALTUNGSANORDNUNG UND STROMRICHTERMODUL MIT IN REIHE GESCHALTETEN HALBLEITERSCHALTERN
(72) DÖRING, David, 91074 Herzogenaurach, Katscherstr. 12 (DE)
(72) GIERING, Gerald Franz, 90562 Kalchreuth, Rosenwinkel 17 (DE)
(72) WÜRFLINGER, Klaus, 90419 Nürnberg, Lange Zeile 30 (DE)

H03K 17/92 **EN E-1630546** 2023 11 08 **3718212**
(86) EP18050253 2018 01 05 2018700316

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY 10504, New Orchard Road (US)
(54) SELEKTIVE UMSCHALTUNG VON FREQUENZMULTIPLEXIERTEN MIKROWELLENSIGNALEN UNTER VERWENDUNG VON KASKADIERTEN INTERFEROMETRISCHEN MEHRWEG-JOSEPHSON-SCHALTERN MIT NICHTÜBERLAPPENDEN BANDBREITEN
(30) US 2017 12 01 201715829255
(72) ABDO, Baleegh, Yorktown Heights, NY 10598, IBM CORPORATION PO Box 218 1101 Kitchawan Rd (US)

H03K 17/96 **DE E-1630547** 2023 11 08 **3520218**
(86) EP17072548 2017 09 08 2017764573

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) SCHICHTENVERBUND ZUR BEREITSTELLUNG EINES BEDIENELEMENTS FÜR EIN HAUSGERÄT
(30) DE 2016 09 27 102016218538
(72) FISCHER, Carsten, 93138 Lappersdorf, Georg-Britting-Straße 3 (DE)
(72) ROSENWALD, Dirk, 58239 Schwerte, Thomas-Mann-Straße 9 (DE)

H03K 19/0185 **FR E-1630548** 2023 11 08 **3566308**
(86) FR18050003 2018 01 02 2018701511

(73) Moduleus, 37100 Tours, 34 Rue Pierre et Marie Curie (FR)
(54) STEUERGERÄT FÜR EINEN ULTRASCHALLWANDLER
(30) FR 2017 01 04 1750071
(72) CHATAIN, Pascal, 37170 Chambray-Les-Tours, 45 Rue Guillaume Louis (FR)
(72) ROY, Mathieu, 37300 Joue-Les-Tours, 16 Rue de l'Aigue Marine (FR)
(72) FLESCH, Etienne, 78570 Andresy, 97 Rue du Général Leclerc (FR)
(72) JEANNE, Edgard, 37000 Tours, 20 bis rue Saint Barthélémy (FR)

H03K 19/195 **EN E-1630549** 2023 11 08 **3642959**
(86) US18038355 2018 06 19 2018821224

(73) Rigetti & Co, LLC, Berkeley, CA 94710, 2919 Seventh Street (US)
(54) PARAMETRISCH AKTIVIERTE QUANTENLOGIK-GATES
(30) US 2017 06 19 201762521943 P
(30) US 2017 10 17 201762573446 P
(30) US 2018 03 02 201862637855 P
(30) US 2018 05 03 201862666545 P
(72) SETE, Eyob A., Berkeley California 94710, 2919 Seventh Street (US)
(72) DIDIER, Nicolas, Berkeley California 94710, 2919 Seventh Street (US)
(72) DA SILVA, Marcus Palmer, Berkeley California 94710, 2919 Seventh Street (US)
(72) RIGETTI, Chad Tyler, Berkeley California 94710, 2919 Seventh Street (US)
(72) REAGOR, Matthew J., Berkeley California 94710, 2919 Seventh Street (US)
(72) CALDWELL, Shane Arthur, Berkeley California 94710, 2919 Seventh Street (US)
(72) TEZAK, Nikolas Anton, Berkeley California 94710, 2919 Seventh Street (US)
(72) RYAN, Colm Andrew, Berkeley California 94710, 2919 Seventh Street (US)
(72) HONG, Sabrina Sae Byul, Berkeley California 94710, 2919 Seventh Street (US)
(72) SIVARAJAH, Prasahnt, Berkeley California 94710, 2919 Seventh Street (US)
(72) PAPAGEORGE, Alexander, Berkeley California 94710, 2919 Seventh Street (US)
(72) ABRAMS, Deanna Margo, Berkeley California 94710, 2919 Seventh Street (US)

H04B 1/00 **EN E-1630550** 2023 11 08 **4064592**
(86) JP19047496 2019 12 04 2019955356

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(72) TAKAGI, Manabu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NODA, Yasunori, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04B 1/00 **EN E-1630551** 2023 11 08 **3934186**
(86) 2021 07 02 2021183392

(73) Morse Micro Pty Limited, Sydney, New South Wales 2010, Level 8, 10-14 Waterloo Street (AU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON KOMMUNIKATIONSUNTERKANÄLEN IN EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) AU 2020 07 03 2020902293
(72) Meesaraganda, Surendra Raju, 560103 Bellandur Bengaluru (IN)
(72) Kongara, Krishna Prasad, Toongabie, NSW, 2146 (AU)
(72) Chikkam, Rame Kishore, Surry Hills, NSW (AU)

H04B 5/00 **EN E-1630552** 2023 11 08 **3614311**
(86) 2019 08 20 2019192658

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON VORGEGEBENEN FUNKTIONEN BASIEREND AUF EINER ELEKTROMAGNETISCHEN SIGNALERFASSUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 08 20 20180096903
(72) Lee, Woosup, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

H04B 5/00 **EN E-1630553** 2023 11 08 **3629488**
(86) 2015 09 17 2019197838

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2014 09 22 2014192878
(72) TANABE, Akihiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

H04B 5/00 **EN E-1630554** 2023 11 08 **3944508**
(86) 2020 07 23 2020187446

(73) ElectDis AB, 211 21 Malmö, Västergatan 22 (SE)
(54) PRÜFUNGSVORRICHTUNG ZUM PRÜFEN EINER DRAHTLOSEN LEISTUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(72) Swaans, Laurens, 212 32 Malmö (SE)
(72) Dahlberg, Filip, 212 18 Malmö (SE)
(72) Andersson, Max, 211 76 Malmö (SE)
(72) Tillerkvist, Tony, 291 66 Kristianstad (SE)

H04B 7/02 **EN E-1630555** 2023 11 08 **3573249**
(86) 2010 08 06 2019186151

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, (JP)
(54) FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM, FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, FUNKSTATION, STEUERUNGSSTATION UND PROGRAMM
(30) JP 2009 08 07 2009184996
(72) FUTAKI, Hisashi, Minato-ku, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-Chome (JP)

H04B 7/0408 **EN E-1630556** 2023 11 08 **3844889**
(86) EP18073426 2018 08 31 2018762510

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) STRAHLFORMENDE SIGNALÜBERTRAGUNG VON EINEM NETZWERKKNOTEN
(72) NILSSON, Andreas, 413 13 GÖTEBORG, Seminariegatan 16 (SE)
(72) ATHLEY, Fredrik, 429 30 KULLAVIK, Banvallen 65A (SE)

H04B 7/06 **EN E-1630557** 2023 11 08 **3605986**
(86) CN18082472 2018 04 10 2018794161

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) NACHRICHTENDECODIERUNGSVERFAHREN, SENDEENDGERÄTVORRICHTUNG UND EMPFANGSENDGERÄTVORRICHTUNG
(30) CN 2017 05 04 201710307962
(72) CHEN, Runhua, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) GAO, Qiubin, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) LI, Hui, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04B 7/06 **FR E-1630558** 2023 11 08 **3799328**
(86) 2020 09 17 2020196624

(73) STMICROELECTRONICS SA, 92120 Montrouge, 29 boulevard Romain Rolland (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SIGNALVERARBEITUNG UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
(30) FR 2019 09 30 1910813
(72) KNOPIK, Vincent, 38830 CRÊTS EN BELLEDONNE, 445, rue de Fanton St Pierre d'Allevard (FR)
(72) FOREST, Jeremie, 38190 VILLARD BONNOT, 204 rue Charles Rivoire (FR)

H04B 7/06 **EN E-1630559** 2023 11 08 **3731431**
(86) CN19071590 2019 01 14 2019741176

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLKONFIGURATION
(30) CN 2018 01 19 201810055215
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) GUAN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) QIN, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04B 7/06 **EN E-1630560** 2023 11 08 **3813272**
(86) 2017 09 27 2020214176

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2016 11 02 2016215408
(30) JP 2017 02 22 2017031029
(30) JP 2017 04 27 2017088864
(72) WEE, Yao Huang Gaius, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok south Avenue 1 02-11 (SG)
(72) MOTOZUKA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 16-1, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HUANG, Lei, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok south Avenue 1 02-11 (SG)
(72) URUSHIHARA, Tomoya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 16-1, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) IRIE, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 16-1, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H04B 7/06 **EN E-1630561** 2023 11 08 **3900456**
(86) US19067559 2019 12 19 2019839237

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STRAHLUMSCHALTUNGSROBUSTHEIT IN UNLIZENZIERTEM FUNKFREQUENZSPEKTRUMSBAND
(30) US 2018 12 21 201862784327 P
(30) US 2019 12 18 201916719564
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHANDE, Vinay, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1630562** 2023 11 08 **3958478**
(86) 2016 02 16 2021198790

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) STRAHLFORMUNG UNTER VERWENDUNG EINER GRUPPENANTENNE
(30) WO 2016 01 29 PCT/SE2016/050061
(72) GIRNYK, Maksym, SE-170 62 SOLNA (SE)
(72) FAXÉR, Sebastian, SE-112 48 STOCKHOLM (SE)
(72) PETERSSON, Sven, SE-433 69 SÄVEDALEN (SE)

H04B 7/185 **EN E-1630563** 2023 11 08 **4022799**
(86) US20059725 2020 11 09 2020819967

(73) Viasat, Inc., Carlsbad, California 92009, Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(54) KOMPENSATION DER GIERDRIFT BEIM AUSRICHTEN EINER ANTENNE
(30) US 2019 11 12 201962934128 P
(72) MERRELL, Douglas J., Carlsbad, California 92009, VIASAT, INC. c/o Patent Department 6155 El Camino Real (US)

H04B 10/114 **EN E-1630564** 2023 11 08 **3540984**
(86) 2016 11 16 2019163719

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR GEZIELTE DATENKOMMUNIKATION
(30) EP 2015 11 26 15196399
(72) KAAG, Bjorn, Christiaan, Wouter, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 48 (NL)
(72) JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 48 (NL)
(72) DE BRUIJN, Frederik, Jan, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 48 (NL)

H04B 10/116 **EN E-1630565** 2023 11 08 **3264636**
(86) JP16000993 2016 02 25 2016755006

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) SIGNALERZEUGUNGSVERFAHREN, SIGNALERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2015 02 27 2015039605
(30) JP 2015 03 02 2015040806
(72) AOYAMA, Hideki, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OSHIMA, Mitsuaki, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H04B 10/61 **EN E-1630566** 2023 11 08 **3584959**
(86) 2019 03 27 2019165649

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN UND KOMPENSIEREN DER BANDBREITENBEGRENZUNG UND MODULATIONSNICHTLINEARITÄT EINES KOHÄRENTEN OPTISCHEN TRANSPONDERS
(30) US 2018 06 14 201816008713
(72) WANG, Qiang, San Carlos, CA 94070, 2611 San Carlos Ave (US)
(72) YUE, Yang, Milpitas, CA 95035, 1349 Highland Ct (US)

H04B 10/80 **EN E-1630567** 2023 11 08 **4033678**
(86) 2020 04 28 2022161832

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) OPTISCHES LEISTUNGSVERSORGUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 05 24 2019097548
(72) SUGIME, Tomonori, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8501 (JP)

H04B 17/12 **EN E-1630568** 2023 11 08 **3780421**
(86) CN19104458 2019 09 04 2019857373

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KALIBRIERUNGSVERFAHREN UND AMPLITUDEN UND PHASENKALIBRIERUNGSYSTEME FÜR GRUPPENANTENNE
(30) CN 2018 09 04 201811028333
(72) TANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)
(72) ZHANG, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)
(72) LI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)

H04B 17/24 **EN E-1630569** 2023 11 08 **3560261**
(86) EP16082143 2016 12 21 2016826034

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ITS-STATUSANZEIGE
(72) AXMON, Joakim, 216 31 Limhamn, Hattsnäcksgränd 1 Apt 1301 (SE)
(72) THANGARASA, Santhan, 162 44 Vällingby, Korgvidegränd 24 (SE)
(72) KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg, Skrivargatan 7 (SE)

H04J 3/06 **EN E-1630570** 2023 11 08 **2675102**
(86) JP12052637 2012 02 06 2012744655

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ZEITSYNCHRONISATIONSVERFAHREN FÜR EIN KOMMUNIKATIONSSYSTEM, SLAVE-STATIONSVORRICHTUNG, MASTER-STATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM DAFÜR
(30) JP 2011 02 08 2011024886
(72) KOZAKI, Seiji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKURA, Kenichi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HOTTA, Yoshifumi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MIZUGUCHI, Jun, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04J 14/02 **EN E-1630571** 2023 11 08 **3534553**
(86) 2018 12 21 2018215219

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) VERSTÄRKTER MEHRSTUFIGER DEMULTIPLEXER
(30) US 2018 03 02 201815910767
(72) DALVAND, Naser, Mountain View, California 94043, 600 Whisman Apt No. 59 (US)
(72) NORBERG, Erik Johan, Santa Barbara, California 93105, 4853 Lookout Road (US)
(72) KOCH, Brian Robert, Brisbane, California 94005, 427 Mendocino St (US)

H04L 1/00 **EN E-1630572** 2023 11 08 **3560123**
(86) EP16082182 2016 12 21 2016819916

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) AUTOMATISCHE NEUÜBERTRAGUNG VON BESCHÄDIGTEN DATEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
(72) KHOSRAVIRAD, Saeed Reza, 50043 Wroclaw, Podwale 2/89 (PL)
(72) PEDERSEN, Klaus Ingemann, 9000 Aalborg, Blegkilde Alle 67 2. sal lejl 01 (DK)
(72) FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup, Hornbækvej 4 (DK)

H04L 1/00 **EN E-1630573** 2023 11 08 **3442145**
(86) CN16098674 2016 09 12 2016887607

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) CODIERUNGSVERFAHREN UND CODEC MIT DYNAMISCHER STROMVERBRAUCHSSTEUERUNG
(30) CN 2016 01 28 201610061638
(72) LU, Yuchun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) LI, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) ZHAI, Suping, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) ZANG, Dajun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04L 1/00 **EN E-1630574** 2023 11 08 **3439214**
(86) KR18000345 2018 01 08 2018736139

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2017 01 09 201762444309 P
(30) US 2017 03 22 201762475188 P
(72) PARK, Haewook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Kijun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 1/00 **EN E-1630575** 2023 11 08 **3627733**
(86) CN18090997 2018 06 13 2018818167

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 06 16 201710459573
(72) LI, Hua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TANG, Zhenfei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1630576** 2023 11 08 **4082173**
(86) KR21001009 2021 01 26 2021747861

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUWEISEN VON VERZÖGERUNGEN BEI DER MEDIENVERARBEITUNG UND -ÜBERTRAGUNG IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSNETZ
(30) KR 2020 01 30 20200010761
(72) LEE, Hakju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Kyunghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 1/00 **EN E-1630577** 2023 11 08 **3518447**
(86) CN17104626 2017 09 29 2017867653

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2016 11 05 201610982394
(72) LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MA, Ruixiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1630578** 2023 11 08 **3726760**
(86) CN19072310 2019 01 18 2019741667

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KOMMUNIKATION UND MCS-EMPFANG UND BENACHRICHTIGUNG
(30) CN 2018 01 19 201810055745
(30) CN 2018 04 04 201810302135
(30) CN 2018 05 10 201810467480
(72) SHAO, Jiafeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LYU, Yongxia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SONG, Xinghua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/08 **EN E-1630579** 2023 11 08 **3799340**
(86) 2020 09 24 2020197968

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) WO 2019 09 30 PCT/CN2019/109491
(72) WU, Chunli, Beijing 102208, 12-5-301 Huihuayuan, Huilongguan Changping District (CN)
(72) TURTINEN, Samuli, 91100 Ii, Salongintie 15 (FI)
(72) SEBIRE, Benoist, Tokyo 106-6141, Roppongi Hills Mori Tower 41F 6-10-1 Roppongi Minato-ku (JP)
(72) KUO, Ping-Heng, London NW71GX, 4 Leighton Court, 65 Langstone Way (GB)
(72) KOZIOL, Dawid, 52-016 Wroclaw, Rybnicka 10A/27 (PL)

H04L 1/08 **EN E-1630580** 2023 11 08 **3593513**
(86) CN18080270 2018 03 23 2018771536

(73) MediaTek Inc., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(54) BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR PDCP-DUPLIZIERUNG IN 5G RAN
(30) US 2017 03 24 201762475981 P
(30) US 2018 03 22 201815928579
(72) JHENG, Yu-Syuan, Hsinchu City, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) NUGGEHALLI, Pavan Santhana Krishna, California 95134, 2840 Junction Ave (US)
(72) JOSE, Pradeep, Cambourne Cambridge CB23 6DW, Building 2010 Cambourne Business Park (GB)
(72) HSU, Chia-Chun, Hsinchu City, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)

H04L 1/1607 **EN E-1630581** 2023 11 08 **3500017**
(86) JP17028962 2017 08 09 2017839540

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) BENUTZERGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2016 08 10 2016158264
(72) YASUKAWA, Shinpei, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04L 1/1607 **EN E-1630582** 2023 11 08 **3874804**
(86) CN18113619 2018 11 02 2018930345

(73) ZTE Corporation, shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGS- UND MESSTECHNIKEN
(72) LIU, Zhuang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 1/18 **EN E-1630583** 2023 11 08 **3688906**
(86) EP17077320 2017 10 25 2017793915

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) SYSTEM FÜR NICHTTERRESTRISCHE KOMMUNIKATIONEN
(30) EP 2017 09 29 17194242
(72) HASSAN HUSSEIN, Khaled Shawky, 91058 Erlangen, Rotkappenweg 2 (DE)
(72) ROHDE, Christian, 91058 Erlangen, Noetherstrasse 67 (DE)
(72) HEYN, Thomas, 90766 Fürth, Kopernikusstrasse 53 (DE)

H04L 1/18 **EN E-1630584** 2023 11 08 **3776965**
(86) US19025175 2019 04 01 2019717673

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RÜCKMELDUNG EINER HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFRAGE IN EINEM PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANAL
(30) US 2018 04 02 201862651627 P
(30) US 2019 03 29 201916370040
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FARAJIDANA, Amir, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/18 **EN E-1630585** 2023 11 08 **3923498**
(86) 2018 03 22 2021188594

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SCHMALBAND-DRAHTLOSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG, OB SR ÜBERTRAGEN ODER NICHT ÜBERTRAGEN WIRD
(30) US 2017 03 24 201762475881 P
(30) US 2017 05 04 201762501108 P
(30) US 2017 06 21 201762523243 P
(72) HWANG, Seunggye, 06772 SEOUL (KR)
(72) AHN, Joonkui, 137-893 SEOUL (KR)
(72) YANG, Suckchel, 137-893 SEOUL (KR)
(72) PARK, Changhwan, 06772 SEOUL (KR)
(72) KIM, Seonwook, 137-893 SEOUL (KR)

H04L 1/18 **EN E-1630586** 2023 11 08 **3965334**
(86) CN20075485 2020 02 17 2020799349

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 30 201910364459
(72) LI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Haining, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1630587** 2023 11 08 **3320637**
(86) CN15086928 2015 08 14 2015901207

(73) Lenovo Innovations Limited (Hong Kong), Quarry Bay, Hong Kong, 23rd Floor, Lincoln House Taikoo Place 979 King's Road (HK)
(54) BESTIMMUNG EINES HARQ-ACK-REAKTIONSCODEBUCHS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) SHEN, Zukang, Beijing, Beiyuanjiayuan 8-304 Xiujuyuan Chaoyang District (CN)

H04L 1/1822 **EN E-1630588** 2023 11 08 **3668169**
(86) JP18030074 2018 08 10 2018843069

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, New Territories, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun (HK)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2017 08 10 2017155578
(72) GOTO, Jungo, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Osamu, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) SATO, Seiji, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) HAMAGUCHI, Yasuhiro, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)

H04L 1/1829 **EN E-1630589** 2023 11 08 **3857921**
(86) US19048171 2019 08 26 2019768936

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÜBERTRAGUNG MIT ANZEIGE DES GEOGRAPHISCHEN GEBIETS
(30) US 2018 09 26 201862737086 P
(30) US 2019 08 23 201916549453
(72) WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/1829 **EN E-1630590** 2023 11 08 **2741441**
(86) KR12006175 2012 08 02 2012820772

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER DOWNLINK-HYBRID-AUTOMATIK-WIEDERHOLUNGSANFRAGE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2011 08 04 20110077941
(72) RO, Sang-Min, Seoul 135-865, 2-1506 5 Hakdong-ro 88-gil Gangnam-gu (KR)
(72) CHO, Joon-Young, Suwon-si Gyeonggi-do 443-739, 224-101 53 Yeongtong-ro 514beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Youn-Sun, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-727, 103-803 7-6 Naejeong-ro 166 beon-gil Bundang-gu (KR)
(72) JI, Hyoung-Ju, Seoul 138-908, 107-702 99 Olympic-ro Songpa-gu (KR)
(72) LEE, Ju-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-812, 728-1701 366 Maeyeong-ro Yeongtong-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1630591** 2023 11 08 **3619872**
(86) US18031440 2018 05 07 2018726686

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SIGNALISIERUNG VON CSI-RS-ABBILDUNGSKONFIGURATION FÜR NR-KOMMUNIKATIONSSYSTEME
(30) US 2017 05 05 201762502531 P
(30) US 2017 08 11 201762544636 P
(30) US 2017 10 27 201762578199 P
(30) US 2017 11 17 201762588256 P
(72) PAWAR, Sameer, Santa Clara, California 95050, 444 Saratoga Avenue Apt. 24-H (US)
(72) DAVYDOV, Alexei, Nizhny Novgorod 603132, Lenin ave 28/11-40 (RU)

H04L 5/00 **EN E-1630592** 2023 11 08 **3646511**
(86) SE18050685 2018 06 26 2018740927

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SIGNALISIERUNG VON REFERENZSIGNALSTANDORTEN IN SLOTS UND MINI-SLOTS
(30) US 2017 06 26 201762524900 P
(72) PARKVALL, Stefan, SE-167 57 Bromma, Hermelinstigen 24 (SE)
(72) DAHLMAN, Erik, SE-112 23 Stockholm, Scheelegatan 3 (SE)
(72) CHEN LARSSON, Daniel, SE-226 49 Lund, Skyttelinjen 125 (SE)
(72) BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 Solna, Honnörsgatan 16 (SE)

H04L 5/00 **EN E-1630593** 2023 11 08 **3776977**
(86) US19022750 2019 03 18 2019715612

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RESYNCHRONISATIONSSIGNALÜBERTRAGUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) IN 2018 03 29 201841011929
(30) US 2019 03 15 201916355142
(72) SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SOMICHETTY, Gowrisankar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1630594** 2023 11 08 **3837800**
(86) KR19012235 2019 09 20 2019861776

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES PHYSIKALISCHEN SCHICHTKANALS UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER PRIORITÄT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 09 21 20180113654
(72) KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Jinkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Youngbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1630595** 2023 11 08 **4111634**
(86) US21025333 2021 04 01 2021721293

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STRAHLVERWALTUNG IN MEHREREN SENDE- UND EMPFANGSPUNKTEN
(30) US 2020 04 08 202063007110 P
(72) CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) PARK, Jonghyun, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)

H04L 5/00 **EN E-1630596** 2023 11 08 **3726768**
(86) 2020 03 27 2020166275

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN
(30) CN 2019 03 29 201910252095
(30) CN 2019 11 07 201911084069
(72) Sun, Feifei, Beijing, 100000, 18F Beijing Sun Palace Building, Tai Yang Gong Middle Road, No.12A Chaoyang District (CN)
(72) Yi, Wang, Beijing, 100000, 18F Beijing Sun Palace Building, Tai Yang Gong Middle Road, No.12A Chaoyang District (CN)
(72) Fu, Jingxing, Beijing, 100000, 18F Beijing Sun Palace Building, Tai Yang Gong Middle Road, No.12A Chaoyang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1630597** 2023 11 08 **3843479**
(86) CN19108482 2019 09 27 2019864790

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, EINRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 09 28 201811142342
(30) CN 2019 01 11 201910026492
(72) HU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1630598** 2023 11 08 **4113891**
(86) 2019 01 14 2022191562

(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG EINES KANALMULTIPLEXVERFAHRENS
(30) KR 2018 01 13 20180004734
(30) KR 2019 01 09 20190002588
(72) CHOI, Kyungjun, 06685 Seoul (KR)
(72) NOH, Minseok, 07554 Seoul (KR)
(72) KWAK, Jinsam, 14071 Anyang-si Gyeonggi-do (KR)

H04L 5/00 **EN E-1630599** 2023 11 08 **4142199**
(86) 2015 01 29 2022200468

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street Suite 450 (US)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) GAO, Chi, Beijing, 100020 (CN)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) WANG, Li, Beijing, 100020 (CN)
(72) WANG, Lilei, Beijing, 100020 (CN)
(72) HOSHINO, Masayuki, Osaka, 540-6207 (JP)

H04L 5/00 **EN E-1630600** 2023 11 08 **3993493**
(86) CN20104985 2020 07 27 2020853359

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 15 201910753227
(72) XUE, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1630601** 2023 11 08 **3965338**
(86) CN19085034 2019 04 29 2019927376

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) LIU, Yang, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1630602** 2023 11 08 **4113892**
(86) 2019 01 14 2022191571

(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG EINES KANALMULTIPLEXVERFAHRENS
(30) KR 2018 01 13 20180004734
(30) KR 2019 01 09 20190002588
(72) CHOI, Kyungjun, 06685 Seoul (KR)
(72) NOH, Minseok, 07554 Seoul (KR)
(72) KWAK, Jinsam, 14071 Anyang-si Gyeonggi-do (KR)

H04L 5/00 **EN E-1630603** 2023 11 08 **3721576**
(86) US18063600 2018 12 03 2018830063

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DYNAMISCHE DOWNLINK-STEUERINFORMATIONSZEITANGABEN IN NEW RADIO
(30) US 2017 12 04 201762594382 P
(30) US 2018 11 30 201816206633
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YANG, Yang, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Renqiu, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1630604** 2023 11 08 **3843476**
(86) CN19102208 2019 08 23 2019860120

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGS- UND -EMPFANGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 09 10 201811052563
(72) JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 5/06 **EN E-1630605** 2023 11 08 **3909192**
(86) GB20050052 2020 01 10 2020701106

(73) University of Kent, Canterbury Kent CT2 7NZ, The Registry University of Kent (GB)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND VERARBEITUNG EINES TRANSPORTSIGNALS ZUM TRAGEN VON KANÄLEN IN EINEM FUNKZUGANGSNETZWERK
(30) GB 2019 01 10 201900363
(72) ASIMAKOPOULOS, Philippos, Canterbury Kent CT2 7NZ, The Registry University of Kent (GB)
(72) GOMES, Nathan, Canterbury Kent CT2 7NZ, The Registry University of Kent (GB)
(72) NOOR, Shabnam, Canterbury CT2 7NZ, The Registry University of Kent (GB)

H04L 7/00 **DE E-1630606** 2023 11 08 **2932643**
(86) EP13074891 2013 11 27 2013802298

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISIERUNG VON TAKTFREQUENZEN
(30) DE 2012 12 13 102012112234
(72) ROMBACH, Walter, 79618 Rheinfelden, Maurice Sadorge Str. 29 (DE)
(72) FERRARO, Franco, 79739 Schwörstadt, Talstrasse 9 (DE)
(72) WERNET, Armin, 79618 Rheinfelden, Hüsingerstraße 19 (DE)
(72) UPPENKAMP, Kaj, 79664 Wehr, Eichenweg 11 (DE)

H04L 7/00 **EN E-1630607** 2023 11 08 **4060929**
(86) 2022 03 18 2022162967

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SYMBOLABSTANDSABHÄNGIGEN MUSTERANPASSENDEN DOPPELSCHLEIFEN-TAKTRÜCKGEWINNUNG FÜR SERIELLE HOCHGESCHWINDIGKEITSVERBINDUNGEN
(30) US 2021 03 18 202163162883 P
(30) US 2021 07 30 202163227605 P
(30) US 2021 10 22 202117508898
(72) MALHOTRA, Gaurav, Cupertino, 95014 (US)
(72) AMIRKHANY, Amir, Santa Clara, 95051 (US)
(72) KAMALI, Jalil, San Jose, 95110 (US)

H04L 9/00 **EN E-1630608** 2023 11 08 **3682471**
(86) US18049939 2018 09 07 2018856300

(73) Cryptography Research, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1050 Enterprise Way Suite 700 (US)
(54) PACKAGING-TECHNIKEN FÜR RÜCKSEITIGE MESH-KONNEKTIVITÄT
(30) US 2017 09 15 201762559405 P
(30) US 2017 11 29 201762592159 P
(72) BEST, Scott C., Sunnyvale, CA 94089, c/o Cryptography Research, Inc. 1050 Enterprise Way Suite 700 (US)
(72) LI, Ming, Sunnyvale, CA 94089, c/o Cryptography Research, Inc. 1050 Enterprise Way Suite 700 (US)

H04L 9/00 **EN E-1630609** 2023 11 08 **4101122**
(86) US21016868 2021 02 05 2021709821

(73) Emoji ID, LLC, Oakland, CA 94612, 2201 Broadway Suite 100 (US)
(54) ERZEUGEN VON EMOJI-SEQUENZKENNZEICHNUNGEN ZUM IDENTIFIZIEREN VON WALLET-ADRESSEN FÜR BLOCKCHAIN-WALLETS
(30) US 2020 02 07 202062971666 P
(72) JAIN, Naveen, Oakland, CA 94612, 2201 Broadway, Suite 100 (US)
(72) SPAGNI, Riccardo, 2191 Johannesburg, Ground Floor Building, 13 The Woodlands, 20 Woodlands Drive (ZA)

H04L 9/06 **EN E-1630610** 2023 11 08 **3832945**
(86) 2020 09 11 2020195822

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON SPEICHERVERSCHLÜSSELUNG GEGEN VORLAGENANGRIFFE
(30) US 2019 12 03 201916701897
(72) KNEZEVIC, Miroslav, 5656AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) OCHERETNY, Vitaly, 5656AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

H04L 9/08 **EN E-1630611** 2023 11 08 **3799349**
(86) 2020 09 11 2020195683

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SICHERE KOMMUNIKATION MIT VORRICHTUNGEN IN EINEM VERTEILTEN STEUERUNGSSYSTEM
(30) US 2019 09 26 201962906355 P
(72) GILTON, Jeffrey, Schenectady, New York 12345, General Electric Company 1 River Road (US)
(72) NICHOLS, Douglas, Schenectady, New York 12345, General Electric Company 1 River Road (US)
(72) HINGSBERGEN, Mark, Schenectady, New York 12345, General Electric Company 1 River Road (US)
(72) PFENNINGER, Matthew, Schenectady, New York 12345, General Electric Company 1 River Road (US)

H04L 9/32 **EN E-1630612** 2023 11 08 **3732821**
(86) EP18083213 2018 11 30 2018807672

(73) Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Route de Genève 22-24 (CH)
(54) SICHERE BEREITSTELLUNG VON SCHLÜSSELN
(30) EP 2017 12 29 17306984
(72) GREMAUD, Fabien, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne (CH)
(72) FISCHER, Nicolas, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne (CH)
(72) VILLEGAS, Karine, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne (CH)
(72) FISCHER, Jean-Bernard, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne (CH)

H04L 9/40 **EN E-1630613** 2023 11 08 **4037254**
(86) 2015 04 29 2022163089

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SICHERUNG EINES DRAHTLOSEN MESH-NETZWERKS ÜBER EINE KETTE DES VERTRAUENS
(30) US 2014 05 23 201462002754 P
(30) US 2015 02 11 201514620152
(72) WEKSLER, Michel, Mountain View, 94043 (US)
(72) ABOUSSELHAM, Yassir, Mountain View, 94043 (US)
(72) KRIEGER, Ken, Mountain View, CA (US)
(72) DE VRIES, Brian, Mountain View, 94043 (US)

H04L 9/40 **EN E-1630614** 2023 11 08 **3852328**
(86) CN19106072 2019 09 17 2019864222

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES LEITUNGSLECKS
(30) CN 2018 09 30 201811158313
(72) ZHUANG, Shunwan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) GU, Yunan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YAN, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Zhenbin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1630615** 2023 11 08 **3662403**
(86) US17044864 2017 08 01 2017920229

(73) Visa International Service Association, Foster City, CA 94404, 900 Metro Center Boulevard (US)
(54) VERARBEITUNG PRIVATER DATEN
(72) WANG, Quan, Foster City, California 94404, 1110 Decatur Street (US)

H04L 9/40 **EN E-1630616** 2023 11 08 **3805962**
(86) 2020 09 30 2020199443

(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) PROJEKTBASIERTES GENEHMIGUNGSSYSTEM
(30) US 2019 10 08 201962912530 P
(30) US 2020 02 06 202016784225
(72) KORUS, Hannah, Denver, CO Colorado 80202, c/o Palantir Technologies, Inc. 1555 Blake Street Suite 250 (US)
(72) SCHIMPF, Brian, Denver, CO Colorado 80202, c/o Palantir Technologies, Inc. 1555 Blake Street Suite 250 (US)
(72) TRAN, Lam, Denver, CO Colorado 80202, c/o Palantir Technologies, Inc. 1555 Blake Street Suite 250 (US)
(72) KRUSZEWSKI, Robert, Denver, CO Colorado 80202, c/o Palantir Technologies, Inc. 1555 Blake Street Suite 250 (US)
(72) ELLIOT, Mark, Denver, CO Colorado 80202, c/o Palantir Technologies, Inc. 1555 Blake Street Suite 250 (US)

H04L 9/40 **EN E-1630617** 2023 11 08 **3826261**
(86) 2020 11 18 2020208474

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) NETZWERKTELEMETRIESAMMLUNG MIT PAKET-METADATEN-FILTERUNG
(30) US 2019 11 25 201916693885
(72) ANDERSON, Blake Harrell, Chapel Hill NC North Carolina 25716, 377 Booth Road (US)
(72) MCGREW, David, Poolesville MD Maryland 20837, 14 Hackett Court (US)

H04L 9/40 **EN E-1630618** 2023 11 08 **4078918**
(86) US20060913 2020 11 17 2020824752

(73) Eduworks Corporation, Corvallis, OR 97333, 400 SW 4th St. Suite 110 (US)
(54) DETEKTION VON SPRACH-PHISHING IN ECHTZEIT
(30) US 2019 12 20 201962951540 P
(72) ENZINGER, Ewald, Corvallis, Oregon 97333, c/o Eduworks Corporation 400 S.W. 4th Street, Suite 110 (US)
(72) ROBSON, Robert O., Corvallis, Oregon 97333, c/o Eduworks Corporation 400 S.W. 4th Street, Suite 110 (US)

H04L 9/40 **EN E-1630619** 2023 11 08 **4060958**
(86) CN20118782 2020 09 29 2020922229

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES ANGRIFFSVERHALTENS UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES ANGRIFFS
(30) CN 2020 02 27 202010123839
(72) TANG, Yubin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1630620** 2023 11 08 **3515011**
(86) 2015 01 13 2019162941

(73) Sierra Nevada Corporation, Sparks, NV 89434, 444 Salomon Circle (US)
(54) BIDIREKTIONALE DATENSICHERHEIT FÜR ÜBERWACHUNGSSTEUERUNGS- UND DATENERFASSUNGSNETZWERKE
(30) US 2014 01 30 201414168283
(72) Fischer, Peter, Sparks, Nevada 89434, Sierra Nevada Corporation 444 Salomon Circle (US)
(72) Feldkamp, Andrew, Sparks, Nevada 89434, Sierra Nevada Corporation 444 Salomon Circle (US)
(72) Rodriguez, Nelson, Sparks, Nevada 89434, Sierra Nevada Corporation 444 Salomon Circle (US)
(72) Edwards, Joshua, Sparks, Nevada 89434, Sierra Nevada Corporation 444 Salomon Circle (US)

H04L 9/40 **EN E-1630621** 2023 11 08 **3912374**
(86) US20013688 2020 01 15 2020704173

(73) ARRIS Enterprises LLC, Suwanee Georgia 30024, 3871 Lakefield Drive (US)
(54) VERBESSERTE HANDHABUNG VON EINDEUTIGEN IDENTIFIKATOREN FÜR STATIONEN
(30) US 2019 01 15 201962792744 P
(30) US 2019 07 17 201962875279 P
(72) ANSLEY, Carol, Johns Creek, Georgia 30024, 195 East Meadows Court (US)
(72) STRATER, Jay, San Diego, California 92127, 16755 Santa Corina Court (US)
(72) LUMBATIS, Kurt, Dacula, Georgia 30019, 2432 Oak Creek Court (US)
(72) HAMILTON, Mark, Suwanee, Georgia 30024, 3871 Lakefield Drive (US)

H04L 9/40 **EN E-1630622** 2023 11 08 **3885945**
(86) 2021 03 23 2021164165

(73) Cleafy Società per Azioni, 20158 Milano (MI), Via Simone Schiaffino 11 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND SCHUTZ DES ZUGANGS ZU EINEM ONLINE-SERVICE
(30) IT 2020 03 25 202000006265
(72) Pastore, Nicolò, 20016 Pero MI, Via Guido Rossa, 5 (IT)
(72) Parrinello, Emanuele, 26013 Crema CR, Via Tommaso Ronna, 5 (IT)
(72) Giangregorio, Carmine, 20123 Milano MI, Via del Gonfalone, 3 (IT)

H04L 9/40 **EN E-1630623** 2023 11 08 **3629152**
(86) 2015 07 09 2019210099

(73) Shape Security, Inc., Palo Alto, California 94302, PO Box 772 (US)
(54) VERWENDUNG VON INDIVIDUALISIERTEM APIS, UM AUTOMATISIERTE ANGRIFFE AUF NATIVE APPS UND / ODER AUSGESETZTE APPS ZU BLOCKIEREN
(30) US 2014 07 09 201414327461
(30) US 2015 04 20 201514691540
(72) HANSEN, Marc, Palo Alto, California 94302, c/o Shape Security, Inc. PO Box 772 (US)

H04L 9/40 **EN E-1630624** 2023 11 08 **3796196**
(86) JP19024928 2019 06 24 2019827096

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON ANOMALIEN
(30) JP 2018 06 27 2018121953
(72) IZUMI, Masami, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) SATO, Tomoyasu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) NAKATSURU, Takeshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) MINAMI, Takuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) FUJIKI, Naoto, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

H04L 9/40 **EN E-1630625** 2023 11 08 **3754934**
(86) CN19100004 2019 08 09 2019849693

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON AUTHENTIFIZIERUNGSINFORMATIONEN, SCHLÜSSELVERWALTUNGS-CLIENT UND COMPUTERVORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 16 201810936092
(72) CUI, Qi, Shenzhen City, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District Of Hi-tech Park Nanshan (CN)

H04L 12/14 **EN E-1630626** 2023 11 08 **3874683**
(86) US19062384 2019 11 20 2019892777

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)
(54) HANDHABUNG VON NETZWERKABRECHNUNGSKOMMUNIKATIONSFEHLERN
(30) US 2018 12 04 201862775268 P
(30) US 2019 05 16 201916414113
(72) AFZAL, Muhammad Waqar, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) SILVA, Karunakalage Viraj Rakitha, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) THANNEERU, Suresh, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) PAL, Rahul, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) RIAD, Nader Nabil Farouk, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) ALBASHEIR, Suliman, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)

H04L 12/40 **DE E-1630627** 2023 11 08 **3884627**
(86) EP19085707 2019 12 17 2019829107

(73) Liebherr-Electronics and Drives GmbH, 88131 Lindau, Peter-Dornier-Straße 11 (DE)
(54) BUSFÄHIGE GERÄTEANORDNUNG MIT EINEM SCHALTBAREN ABSCHLUSSWIDERSTAND
(30) DE 2019 01 18 102019101331
(72) SCHULER, Michael, 88400 Biberach, Georg-Schinbain-Str. 148 (DE)

H04L 12/40 **EN E-1630628** 2023 11 08 **3836491**
(86) JP19021921 2019 06 03 2019847819

(73) NATIONAL INSTITUTE OF INFORMATION AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGY, Tokyo 184-8795, 4-2-1 Nukui-Kitamachi Koganei-shi (JP)
(54) OPTISCHES NETZWERK IN EINEM FAHRZEUG
(30) JP 2018 08 09 2018150918
(72) TAKAHASHI Ryo, Koganei-shi, Tokyo 184-8795, c/o National Institute of Information and Communications Technology, 4-2-1, Nukui-Kitamachi (JP)
(72) KAWANISHI Tetsuya, Koganei-shi, Tokyo 184-8795, c/o National Institute of Information and Communications Technology, 4-2-1, Nukui-Kitamachi (JP)
(72) YAMAMOTO Naokatsu, Koganei-shi, Tokyo 184-8795, c/o National Institute of Information and Communications Technology, 4-2-1, Nukui-Kitamachi (JP)

H04L 12/40 **EN E-1630629** 2023 11 08 **4035312**
(86) IL20051044 2020 09 24 2020792753

(73) Essence Security International (E.S.I.) Ltd., 4672530 Herzlia Pituach, Ackerstein Buildings Building D, 7th Floor 12 Abba Eben Boulevard (IL)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) GB 2019 09 27 201913966
(72) AMIR, Ohad, 4642300 Herzlia, 1 Zeev Street (IL)
(72) BEN SHLOOSH, Koby, 4934640 Petah-Tikva, 14 Mivtza Dekel Street (IL)

H04L 12/40 **EN E-1630630** 2023 11 08 **3940999**
(86) JP20010623 2020 03 11 2020823357

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) BORDNETZWERKSYSTEM
(30) JP 2019 06 10 2019108201
(72) KUROKAWA, Yoshimasa, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) YAMASHITA, Tetsuhiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)

H04L 12/40 **EN E-1630631** 2023 11 08 **3869745**
(86) 2021 02 15 2021157109

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(54) PRODUKTIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 02 19 2020026176
(72) MATSUMURA, Isamu, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(72) KIRA, Toshinobu, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(72) YOSHIURA, Yasufumi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(72) SHOGAKI, Takaaki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(72) NIIMI, Hirotaka, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)

H04L 12/46 **EN E-1630632** 2023 11 08 **3836492**
(86) 2016 09 30 2020203862

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TEILEN VON PSEUDO-DRAHTLASTEN
(72) PAN, Wang, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 12/46 **EN E-1630633** 2023 11 08 **3985929**
(86) 2017 09 14 2021200648

(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(54) REGELBASIERTES MAPPING VON NETZWERKIDENTIFIKATOREN
(30) US 2016 10 28 201662414585 P
(30) US 2017 03 17 201715462614
(72) Josyula, Ramakanth, 560037 Bangalore (IN)

H04L 12/46 **EN E-1630634** 2023 11 08 **3873038**
(86) 2021 06 09 2021178578

(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) KOMMUNIKATION ZWISCHEN PRIVATEN NETZWERKEN
(30) CN 2020 11 24 202011326625
(72) LIU, Jinshuai, Beijing, 100085 (CN)
(72) LEI, Siyuan, Beijing, 100085 (CN)
(72) ZHOU, Lei, Beijing, 100085 (CN)
(72) CHEN, Lianlian, Beijing, 100085 (CN)

H04L 12/46 **EN E-1630635** 2023 11 08 **4027593**
(86) CN20118058 2020 09 27 2020868384

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM ZUR TUNNELKONFIGURATION
(30) CN 2019 09 27 201910927605
(30) CN 2019 12 27 201911382931
(72) LIANG, Qiandeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 25/02 **EN E-1630636** 2023 11 08 **3602981**
(86) JP18009432 2018 03 12 2018716367

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) JP 2017 03 24 2017058575
(72) SUGIOKA, Tatsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)

H04L 25/02 **EN E-1630637** 2023 11 08 **3481018**
(86) 2018 10 26 2018202972

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road, (US)
(54) SIGNALISOLATOR MIT MAGNETISCHER SIGNALVERRIEGELUNG
(30) US 2017 11 02 201715801679
(72) Briano, Robert A., Hampton, NH 03842, 10 O Street (US)

H04L 25/02 **EN E-1630638** 2023 11 08 **3900284**
(86) EP18085328 2018 12 17 2018826587

(73) U-blox AG, 8800 Thalwil, Zürcherstrasse 68 (CH)
(54) SCHÄTZUNG VON EINEM ODER MEHREREN MERKMALEN EINES KOMMUNIKATIONSKANALS
(72) MARSHALL, Christopher, Reigate Surrey RH2 9QQ, c/o u-blox UK Ltd 42-48 London Road (GB)
(72) PIN, Alessandro, 33100 Udine, Università degli Studidi Udine Dipartimento di Ingegneria Elettrica Gestionale e Meccanica (DIEG) Via delle Scienze 206-208 (IT)
(72) RINALDO, Roberto, 33100 Udine, Università degli Studidi Udine Dipartimento di Ingegneria Elettrica Gestionale e Meccanica (DIEG) Via delle Scienze 206-208 (IT)
(72) DRIUSSO, Marco, Cambridge CB23 6DW, c/o u-blox Melbourn Ltd. 2020 Cambourne Business Park Cambourne (GB)
(72) BIASON, Alessandro, 34010 Sgonico TS, c/o u-blox Italia S.p.A. Via Stazione di Prosecco, 15 (IT)

H04L 25/03 **EN E-1630639** 2023 11 08 **3664393**
(86) 2006 02 06 2020155117

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KANALENTZERRUNG
(30) US 2005 02 04 650042 P
(30) US 2005 12 02 293527
(72) MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KIM, Byoung-Hoon, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Yongbin, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 27/00 **EN E-1630640** 2023 11 08 **3047618**
(86) US14056576 2014 09 19 2014845438

(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 101-8535, 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUM EMPFANG UND ZUR DECODIERUNG EINES SIGNALS IN DER GEGENWART VON RAUSCHEN MIT SLICES UND VERZERRUNG
(30) US 2013 09 20 201361880786 P
(72) KUSHNER, Cherie, Nicasio, California 94946, 5950 Lucas Valley Road (US)
(72) FLEMING, Robert, Nicasio, California 94946, 5950 Lucas Valley Road (US)
(72) MCALLISTER, William H., Saratoga, California 95070, 19170 Portos Drive (US)
(72) ZDEBLICK, Mark, Portola Valley, California 94028, 300 La Mesa Drive (US)

H04L 27/00 **EN E-1630641** 2023 11 08 **4030712**
(86) 2015 06 26 2022157284

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN
(30) KR 2014 06 27 20140080173
(30) KR 2014 06 27 20140080170
(30) KR 2014 06 27 20140080171
(30) KR 2014 06 27 20140080172
(30) KR 2014 06 27 20140080174
(30) KR 2014 06 27 20140080169
(72) SEOK, Yong Ho, Irvine, CA, 92618 (US)

H04L 27/227 **FR E-1630642** 2023 11 08 **4125247**
(86) 2022 07 15 2022185131

(73) STMICROELECTRONICS SA, 92120 Montrouge, 29 boulevard Romain Rolland (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION EINER FREQUENZABWEICHUNG
(30) FR 2021 07 30 2108297
(72) ANDRE, Eric, 38570 Hurtieres (FR)
(72) VOGT, Lionel, 73110 La Rochette (FR)

H04L 27/26 **EN E-1630643** 2023 11 08 **3549318**
(86) US17063698 2017 11 29 2017817529

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYNCHRONISATIONSSIGNALOPTIONEN FÜR 5G/NEUEN FUNK
(30) US 2016 11 30 201662428185 P
(30) US 2017 11 28 201715824753
(72) RAMANUJAM, Sridhar, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 27/26 **EN E-1630644** 2023 11 08 **4068714**
(86) CN19105198 2019 09 10 2019944848

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) REFERENZSIGNALSENDE- UND SIGNALDETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) WEI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) QU, Bingyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Miao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 27/26 **EN E-1630645** 2023 11 08 **3520508**
(86) US17044754 2017 07 31 2017749804

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DIE KOEXISTENZ VON 5G-NEUFUNK MIT SCHMALBANDIGER INTERNET-DER-DINGE-TECHNOLOGIE
(30) US 2016 10 03 201662403670 P
(30) US 2017 07 28 201715663610
(72) JIANG, Jing, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAMGOONG, June, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YANG, Yang, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Haitong, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 27/26 **EN E-1630646** 2023 11 08 **3820097**
(86) JP18025784 2018 07 06 2018925333

(73) NTT DoCoMo, Inc., Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ENDGERÄT, VERFAHREN UND SYSTEM
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OSAWA, Ryosuke, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) WANG, Lihui, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd., 7/F, Raycom Infotech Park A, No.2 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)
(72) HOU, Xiaolin, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd., 7/F, Raycom Infotech Park A, No.2 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)

H04L 27/26 **EN E-1630647** 2023 11 08 **3281374**
(86) IB16051855 2016 03 31 2016715110

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ÜBERTRAGUNG VON POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALEN
(30) US 2015 04 07 201562144141 P
(72) BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, 21910 W. Pine Lake Circle (US)
(72) WANG, Meng, 174 66 Sundbyberg, c/o Naibin Bai Brogatan 10 (SE)

H04L 41/0654 **EN E-1630648** 2023 11 08 **3891934**
(86) US19064118 2019 12 03 2019828023

(73) Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta, GA 30022, 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100 (US)
(54) WIEDERHERSTELLUNG EINES PERSÖNLICHEN BEREICHSNETZWERKS ODER -SYSTEMS NACH EINEM FEHLER IM NETZWERK ODER SYSTEM
(30) US 2018 12 04 201816208617
(72) HANLEY, James Patrick, Decatur, Georgia 30033, 1545 Reserve Circle (US)
(72) CHASKO, Stephen John, Marietta, Georgia 30062, 2553 Chimney Springs Drive (US)

H04L 41/0806 **EN E-1630649** 2023 11 08 **3629160**
(86) CN18085750 2018 05 05 2018823763

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON VNF-INSTANZIIERUNG
(30) CN 2017 06 29 201710516763
(72) LI, Shitao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 41/0823 **EN E-1630650** 2023 11 08 **4038837**
(86) US20059654 2020 11 09 2020816359

(73) Plume Design, Inc., Palo Alto, CA 94036, 290 South California Avenue, Suite 200 (US)
(54) MESSUNGEN DER ERLEBNISQUALITÄT ZUR STEUERUNG VON WI-FI-NETZEN
(30) US 2019 11 08 201916678362
(72) GOSWAMI, Kunal, Palo Alto, CA 94306, 290 S. California Ave., Suite 200 (US)
(72) MCFARLAND, William, Palo Alto, CA 94306, 290 S. California Ave., Suite 200 (US)
(72) BALAKRISHNAN, Manikanden, Palo Alto, CA 94306, 290 S. California Ave., Suite 200 (US)
(72) HOTCHKISS, Adam, Palo Alto, CA 94306, 290 S. California Ave., Suite 200 (US)

H04L 41/0896 **EN E-1630651** 2023 11 08 **3541113**
(86) 2018 06 22 2018179285

(73) MaxLinear Asia Singapore Private Limited, Singapore, 151 Lorong Chuan, 02-01A, New Tech Park Lobby A (SG)
(54) VORRICHTUNGEN, EINRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR BESTIMMUNG VON INFORMATIONEN IN BEZUG AUF EINE VORBESTIMMTEN DATENÜBERTRAGUNGSRATE FÜR EINE DRAHTLOSE VERBINDUNG
(30) US 2018 03 16 201862643869 P
(72) BABBELLAPATI, Syam Krishna, 80809 München, Lerchenauer Str. 17 (DE)

H04L 41/16 **EN E-1630652** 2023 11 08 **3742669**
(86) 2019 05 20 2019175319

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) MASCHINELLES LERNEN IN FUNKZUGANGSNETZWERKEN
(72) HONKASALO, Zhi-Chun, 02610 Espoo, Nokia Karakaari 13 (FI)
(72) RÄISÄNEN, Vilho, 02610 Espoo, Nokia Karakaari 13 (FI)
(72) ALCANTARA, Carlos, 02610 Espoo, Nokia Karakaari 13 (FI)
(72) SHEHATA, Ahmed, 02600 Espoo, Numersinkatu 11 A 5 (FI)

H04L 43/065 **EN E-1630653** 2023 11 08 **3846389**
(86) CN19106068 2019 09 17 2019863087

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON FLAPPING-ROUTEN-INFORMATIONEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2018 09 19 201811094966
(72) GU, Yunan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) ZHUANG, Shunwan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YAN, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Zhenbin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 43/50 **EN E-1630654** 2023 11 08 **3371997**
(86) FI16050660 2016 09 23 2016861666

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SPEZIELLE PRÜFFUNKTIONEN FÜR ANWENDUNGSSPEZIFISCHE DATENÜBERTRAGUNG
(30) US 2015 11 05 201562251377 P
(72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, Kipinäkuja 10 (FI)
(72) KOSKELA, Jarkko, 90500 Oulu, Kajuuttapiha 3 (FI)
(72) SEBIRE, Benoist Pierre, 162-0825 Tokyo, 2-20-5 Kagurazaka Shinjuku (JP)

H04L 45/00 **EN E-1630655** 2023 11 08 **3977689**
(86) US20029166 2020 04 21 2020724376

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERTEILTES SONIC-FABRIC-CHASSIS
(30) US 2019 05 31 201916428176
(72) YUAN, Lihua, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LU, Guohan, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 45/24 **EN E-1630656** 2023 11 08 **3738349**
(86) EP18050621 2018 01 11 2018700724

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERTEILTE VERKEHRSSTEUERUNG IM FLUTEN VON MESH-NETZWERKEN
(72) SKILLERMARK, Per, 120 54 Årsta, Årstavägen 70 (SE)
(72) HIERTZ, Guido, 52066 Aachen, Heissbergstr. 3 (DE)
(72) DI TARANTO, Rocco, 223 63 Lund, Docentgatan 5b (SE)
(72) ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 Lund, Guldåkersvägen 12 (SE)

H04L 47/6275 **EN E-1630657** 2023 11 08 **3599744**
(86) 2014 12 12 2019198409

(73) Chicago Mercantile Exchange Inc., Chicago IL 60606, 20 S. Wacker Drive (US)
(54) DETERMINISTISCHE UND EFFIZIENTE NACHRICHTPAKETVERWALTUNG
(30) US 2013 12 19 201314134688
(72) BONIG, Zachary, Chicago, Illinois 60606, c/o CME Legal Department Chicago Mercantile Exchange Inc. 20 S. Wacker Drive (US)
(72) ZHENG, Haifeng, Chicago, Illinois 60606, c/o CME Legal Department Chicago Mercantile Exchange Inc. 20 S. Wacker Drive (US)
(72) MENDELSON, Don, Chicago, Illinois 60606, c/o CME Legal Department Chicago Mercantile Exchange Inc. 20 S. Wacker Drive (US)
(72) DONAGHY, Mike, Chicago, Illinois 60606, c/o CME Legal Department Chicago Mercantile Exchange Inc. 20 S. Wacker Drive (US)
(72) LIN, Akrapong, Chicago, Illinois 60606, c/o CME Legal Department Chicago Mercantile Exchange Inc. 20 S. Wacker Drive (US)

H04L 51/02 **EN E-1630658** 2023 11 08 **3790234**
(86) 2020 08 27 2020193197

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) DYNAMISCHE UND IMPROVISIERTE VIRTUELLE AGENTENSYSTEME UND VERFAHREN
(30) IN 2019 09 06 201941035949
(30) US 2020 08 24 202017001308
(72) SENGUPTA, Shubhashis, 560103 Bangalore, B-304 Oceanus Triton Apartments Sarjapur Road Bellandur Post (IN)
(72) GAKHAR, Ankur, 125001 Haryana, House No. 915, Sector 13 Hisar (IN)
(72) MAHESHWARI, Sarvesh, 313003 Rajasthan, 5, Ostwal Nagar Sunderwas Udaipur (IN)
(72) RAMNANI, Roshni Ramesh, 560055 Bangalore 10, No33 11Th Mn. Rd. 15Th Crs. Malleswaram (IN)

H04L 51/046 **EN E-1630659** 2023 11 08 **3996354**
(86) 2015 02 16 2021216351

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION UND VERWENDUNG EINER SEMANTISCHEN ENTITÄT IN EINER TEXTNACHRICHT DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2014 02 14 20140017369
(72) LEE, Muwoong, Suwon-si 16677 (KR)
(72) LEE, Yoonkyung, Suwon-si 16677 (KR)
(72) LEE, Jaewon, Suwon-si 16677 (KR)
(72) CHANG, Seokjin, Suwon-si 16677 (KR)
(72) CHO, Sunghoon, Suwon-si 16677 (KR)
(72) KIM, Sangmi, Suwon-si 16677 (KR)
(72) ROH, Donghyun, Suwon-si 16677 (KR)

H04L 51/046 **EN E-1630660** 2023 11 08 **3800837**
(86) 2018 05 16 2020204436

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR PEER-TO-PEER-TRANSFERS
(30) US 2017 05 16 201762507161 P
(30) US 2017 06 04 201762514945 P
(30) DK 2017 06 26 PA201770502
(30) DK 2017 06 26 PA201770503
(30) DK 2017 06 26 PA201770505
(30) US 2017 09 29 201762566225 P
(30) US 2018 05 15 201862672003 P
(72) VAN OS, Marcel, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) ANTON, Peter D., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) BROUGHTON, Lee S., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) CONNOR, Teofila, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) CRAWFORD, Jared, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) DRYER, Allison, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) FEDERIGHI, Craig M., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) HEARD, Richard W., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) KING, Nicholas V., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) LEMMENS, Cas, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) MCLACHLAN, Mischa, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) MELIM, Aaron, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) MOUILLESEAUX, Jean-Pierre, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) MOUSSETTE, Camille, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) PITSCHEL, Donald W., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) OLSON, Joshua G., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) STEELE, Glen W., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) WILSON, Christopher, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

H04L 51/224 **EN E-1630661** 2023 11 08 **3518475**
(86) 2012 06 19 2018213068

(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)
(54) VERZÖGERTE ODER AUFGEHOBENE ALARME MIT MEHREREN VORRICHTUNGEN IN DER NÄHE
(72) GRAY, Robert Cary, Deerfield Beach, Florida 33432, 2465 SW 13th Street (US)

H04L 61/4511 **EN E-1630662** 2023 11 08 **3860096**
(86) 2020 09 30 2020199352

(73) F5, INC., Seattle, WA 98104-1663, 801 5th Avenue (US)
(54) VERARBEITUNG VON PAKETEN MIT RETOURNIERBAREN WERTEN
(30) US 2020 01 28 202016774520
(72) Thornewe, Peter Michael, Seattle, WA 98104, c/o F5 Networks, Inc 801 5th Avenue (US)
(72) Kovalchik, Robert Andrew, Seattle, WA 98104, c/o F5 Networks, Inc 801 5th Avenue (US)

H04L 61/5038 **EN E-1630663** 2023 11 08 **3905644**
(86) 2021 04 21 2021169624

(73) Mitutoyo Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku (JP)
(54) NETZWERKVORRICHTUNG
(30) JP 2020 04 27 2020078000
(72) MIZUNAGA, Takuma, Miyazaki, 889-1701 (JP)

H04L 65/1016 **EN E-1630664** 2023 11 08 **4024824**
(86) 2021 11 25 2021210531

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG VON ANRUFSITZUNGSSTEUERUNGSFUNKTIONEN
(30) US 2020 12 29 202017136671
(72) Albasheir, Suliman, Issaquah (US)

H04L 65/1063 **EN E-1630665** 2023 11 08 **3840427**
(86) CN19107352 2019 09 23 2019872145

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR STATUSAUFFORDERUNGSMULTIMEDIAWIEDERGABE
(30) CN 2018 10 09 201811173742
(72) DENG, Zhilei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) MENG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Changyue, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Shisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 65/612 **EN E-1630666** 2023 11 08 **3231149**
(86) EP14077244 2014 12 10 2014816178

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) PUFFERSTREICHUNGSSTEUERUNG ZUM INHALTS-STREAMING ÜBER ZWISCHENKNOTEN
(72) RÁCZ, Sándor, 2700 Cegléd, Bem utca 2 (HU)
(72) SZABÓ, Géza, 6000 Kecskemét, Fenyves u. 5 (HU)

H04L 67/02 **EN E-1630667** 2023 11 08 **3648431**
(86) 2018 12 14 2018212536

(73) Authentic8, Inc., Redwood City, CA 94065, 333 Twin Dolphin Dr. Suite 112 (US)
(54) SICHERE ANWENDUNG FÜR ZUGRIFF AUF WEBRESSOURCEN
(30) US 2018 11 05 201816181324
(72) PETRY, Scott M., Redwood City, CA California 94065, 333 Twin Dolphin Dr. Suite 112 (US)
(72) RAJAGOPAL, Ramesh, Redwood City, CA California 94065, 333 Twin Dolphin Dr. Suite 112 (US)
(72) LUND, Peter K., Redwood City, CA California 94065, 333 Twin Dolphin Dr. Suite 112 (US)
(72) COX, Fredric L., Redwood City, CA California 94065, 333 Twin Dolphin Dr. Suite 112 (US)
(72) MOORE, Adam P., Redwood City, CA California 94065, 333 Twin Dolphin Dr. Suite 112 (US)
(72) DUNSTON, Leslie L., Redwood City, CA California 94065, 333 Twin Dolphin Dr. Suite 112 (US)

H04L 67/02 **EN E-1630668** 2023 11 08 **3577481**
(86) SE17051360 2017 12 29 2017829733

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) RADIONETZWERKKNOTEN, STANDORTKNOTEN, MOBILES ENDGERÄT UND DARIN AUSGEFÜHRTE VERFAHREN ZUR BERICHTERSTATTUNG VON GEMESSENEN POSITIONIERUNGSINFORMATIONEN
(30) US 2017 02 03 201762454082 P
(72) MODARRES RAZAVI, Sara, SE-583 32 Linköping, Vårbruksgatan 67 (SE)
(72) BUSIN, Åke, SE-191 48 Sollentuna, Kung Agnes väg 6 (SE)
(72) MASINI, Gino, SE-112 54 Stockholm, Orvar Odds Väg 51 (SE)
(72) RYDÉN, Henrik, SE-169 52 Solna, Östervägen 16A (SE)
(72) LIBERG, Olof, SE-118 49 Stockholm, Hornsgatan 45 (SE)
(72) LIN, Xingqin, San Jose, California 95134, 85 Rio Robles E. Unit 3206 (US)
(72) SUI, Yutao, SE-171 67 Solna, Ankdammsgatan 25 lgh 1703 (SE)
(72) GUNNARSSON, Fredrik, SE-587 50 Linköping, Tinnerbäcksgränd 28 (SE)

H04L 67/02 **EN E-1630669** 2023 11 08 **3556079**
(86) EP17082916 2017 12 14 2017816806

(73) AWINGU NV, 9000 Gent, Ottergemsesteenweg-Zuid 808 B44 (BE)
(54) ZWISCHEN-BROKER MIT MEHRFACHSITZUNGSAUFZEICHNUNG
(30) EP 2016 12 15 16204263
(72) DE CLERCK, Pieter, 9052 Zwijnaarde, Heerweg-Noord 28 (BE)
(72) BONNE, Kurt, 1130 Haren, Wachttorenstraat 31 (BE)
(72) DEBAES, Christof, 1502 Lembeek, Dokter Spitaelslaan 464 (BE)

H04L 67/12 **EN E-1630670** 2023 11 08 **3767922**
(86) 2019 07 17 2019186772

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR KANALKARTIERUNG IN EINEM INDUSTRIELLEN PROZESSSTEUERUNGSSYSTEM
(72) RÜCKERT, Julius, 64673 Zwingenberg (DE)
(72) BURGER, Andreas, 76356 Weingarten, Am Gipfelsberg 16 (DE)
(72) KOZIOLEK, Heiko, 76227 Karlsruhe, Westmarkstr. 109a (DE)
(72) JESKE, Joerg, 32425 Minden, Minderheideweg 31A (DE)
(72) PLATENIUS-MOHR, Marie, 69493 Hirschberg an der Bergstraße, Im Brünnel 1A (DE)
(72) GRÜNER, Sten, 69514 Laudenbach (DE)

H04L 67/306 **EN E-1630671** 2023 11 08 **3785401**
(86) US18038991 2018 06 22 2018743897

(73) Level 3 Communications, LLC, Broomfield, CO 80021, 1025 Eldorado Boulevard (US)
(54) TEILNEHMERKONFIGURIERUNGSAUFNAHME IN EIN INHALTSBEREITSTELLUNGSNETZWERK
(30) US 2018 04 24 201815961686
(72) LIPSTONE, Laurence, Calabasas, California 91302, 22724 Sparrow Dell Drive (US)
(72) NEWTON, Christopher, Westlake Village, California 91362, 981 Via Colinas (US)
(72) CROWDER, William, Camarillo, California 93010, 68 Marine View Drive (US)
(72) DOGRA, Vikas, Broomfield, Colorado 80021, 1025 Eldorado Boulevard (US)
(72) JOHNS, Kevin C., Erie, Colorado 80516, 1126 Columbine Way (US)

H04L 67/52 **EN E-1630672** 2023 11 08 **3682616**
(86) US17051735 2017 09 15 2017925318

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2100 Winchester Road (US)
(54) INSTALLATIONSSYSTEM DER ERWEITERTEN REALITÄT FÜR WASCHRAUMVORRICHTUNG
(72) WILLIAMS, JR., Frederick J., Roswell, Georgia 30076, Kimberly-Clark Worldwide Inc. 1400 Holcomb Bridge Road (US)
(72) GHAZI, Babak R., Roswell, Georgia 30076, Kimberly-Clark Worldwide Inc. 1400 Holcomb Bridge Road (US)
(72) WILSON, Alexandra L., Roswell, Georgia 30076, Kimberly-Clark Worldwide Inc. 1400 Holcomb Bridge Road (US)
(72) BECKER, Stephen, Roswell, Georgia 30076, Kimberly-Clark Worldwide Inc. 1400 Holcomb Bridge Road (US)
(72) THOMSON, Andrew J., Roswell, Georgia 30076, Kimberly-Clark Worldwide Inc. 1400 Holcomb Bridge Road (US)

H04L 69/14 **EN E-1630673** 2023 11 08 **3482547**
(86) EP17067098 2017 07 07 2017739945

(73) Alcatel Lucent, 91620 Nozay, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust (FR)
(54) FLUSSAGGREGATION UND -ROUTING FÜR MULTI-KONNEKTIVITÄTS-CLIENT-VORRICHTUNGEN
(30) IN 2016 07 08 201641023489
(72) VASUDEVAN, Subramanian, Murray Hill, New Jersey 07974-0636, Alcatel-Lucent USA Inc. 600-700 MOUNTAIN AVENUE (US)
(72) KANUGOVI, Satish, BANGALORE 560045, ALCATEL-LUCENT INDIA LIMITED NAGAWARA VILLAGE KASABA TALUK OUTER RING ROAD MANYATA EMBASSY BUSINESS PK (IN)

H04M 1/02 **EN E-1630674** 2023 11 08 **3987756**
(86) US20050908 2020 09 15 2020781673

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VOLLBILDSCHIRMANZEIGE MIT KAMERA UNTER DER ANZEIGE
(30) US 2019 11 01 201916671896
(72) CHU, Ping Tong, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WAN, Chung Chun, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04M 1/02 **EN E-1630675** 2023 11 08 **3811601**
(86) KR20004566 2020 04 03 2020798399

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KAMERAMODUL
(30) KR 2019 05 02 20190051288
(72) KIM, Seungyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/725 **EN E-1630676** 2023 11 08 **3188460**
(86) CN14087555 2014 09 26 2014902326

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ANWENDUNGSPROGRAMMS
(72) GAN, Yuanli, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Xiaochen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SUN, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04M 1/725 **EN E-1630677** 2023 11 08 **3766233**
(86) KR19007605 2019 06 24 2019825698

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AKTIVIERUNG EINES DIGITALEN ASSISTENTEN ZUR ERZEUGUNG EINER UMGEBUNGSBEWUSSTEN ANTWORT
(30) IN 2018 06 25 201841023569
(30) IN 2019 03 14 201841023569
(72) MUKHERJEE, Siddhartha, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) BHARGAVA, Udit, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)

H04M 1/725 **EN E-1630678** 2023 11 08 **3955556**
(86) CN20096726 2020 06 18 2020825506

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) EINGABEVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BILDSCHIRMPROJEKTIONSSYSTEM
(30) CN 2019 06 20 201910537753
(72) LI, Ronggen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04M 3/42 **EN E-1630679** 2023 11 08 **3787271**
(86) 2019 08 29 2019194401

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM EINRICHTEN ODER ZUM ERLEICHTERN DES AUFBAUS EINER SPRACHKOMMUNIKATIONSSITZUNG ZWISCHEN EINEM ERSTEN BENUTZERGERÄT UND EINEM ZWEITEN BENUTZERGERÄT, SYSTEM UND TELEKOMMUNIKATIONSNETZ, PROGRAMM UND COMPUTERLESBAREM MEDIUM
(72) KLATT, Axel, 50999 Köln, Feldhamsterstr. 30 (DE)

H04M 9/02 **EN E-1630680** 2023 11 08 **4054164**
(86) 2022 02 28 2022159249

(73) Aiphone Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 460-0004, Meiji Yasuda Seimei Nagoya Building 1-1 Shinsakae-machi Naka-ku (JP)
(54) GEGENSPRECHANLAGE
(30) JP 2021 03 02 2021032840
(72) SHIMOMURA, Yuta, Nagoya-shi, 456-8666 (JP)
(72) HATTORI, Masashi, Nagoya-shi, 456-8666 (JP)
(72) FUJISHIMA, Kimiaki, Nagoya-shi, 456-8666 (JP)
(72) UNO, Ryoji, Nagoya-shi, 456-8666 (JP)

H04M 9/02 **EN E-1630681** 2023 11 08 **4057605**
(86) 2022 03 09 2022161203

(73) Aiphone Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 460-0004, Meiji Yasuda Seimei Nagoya Building 1-1 Shinsakae-machi Naka-ku (JP)
(54) GEGENSPRECHANLAGE FÜR MEHRFAMILIENHAUS
(30) JP 2021 03 11 2021039573
(72) SHIMOMURA, Yuta, Nagoya-shi, 456-8666 (JP)
(72) HATTORI, Masashi, Nagoya-shi, 456-8666 (JP)
(72) UNO, Ryoji, Nagoya-shi, 456-8666 (JP)
(72) FUJISHIMA, Kimiaki, Nagoya-shi, 456-8666 (JP)

H04M 15/00 **EN E-1630682** 2023 11 08 **3726825**
(86) 2019 04 16 2019169519

(73) BICS SA/NV, 1030 Brussel, Boulevard du Roi Albert II, 27 (BE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BETRUGSERKENNUNG IM INTERNATIONALEN TELEKOMMUNIKATIONSVERKEHR
(72) Singh, Abhijeet, 1140 Evere, Avenue Du Frioul 6 Box 9 (BE)
(72) Gonzalez Gutierrez, Katia, 1160 Auderghem, Avenue Henri Strauven 23 (BE)

H04N 1/00 **EN E-1630683** 2023 11 08 **3793180**
(86) 2020 06 24 2020182002

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 09 10 201916565738
(72) ENDO, Katsuya, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)

H04N 1/00 **EN E-1630684** 2023 11 08 **3232272**
(86) 2017 03 20 2017161784

(73) Konica Minolta, Inc., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSSYSTEM, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2016 04 12 2016079372
(72) Oki, Makoto, Tokyo, 100-7015, c/o KONICA MINOLTA, INC. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)

H04N 1/60 **EN E-1630685** 2023 11 08 **3619912**
(86) EP18060702 2018 04 26 2018724789

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FARBRAUMABBILDUNG
(30) EP 2017 05 02 17305495
(72) THEBAULT, Cédric, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor R&D France 975 Avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) STAUDER, Jürgen, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor R&D France 975 Avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) MAZZANTE, Angelo, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor R&D France 975 Avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)

H04N 5/20 **EN E-1630686** 2023 11 08 **3975536**
(86) 2007 07 03 2021202073

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) BILDBILDKOMPENSATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) KR 2006 07 04 20060062603
(72) CHOE, Won-Hee, 449-712 Yongin-si (KR)

H04N 7/18 **EN E-1630687** 2023 11 08 **4113987**
(86) 2021 06 29 2021182375

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) SYSTEM, KAMERAVORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ANZEIGE VON ERFASSTEN SENSORDATEN ZUSAMMEN MIT BILDERN
(72) Kitagawa, Eiichiro, Tokyo, 146-8501 (JP)

H04N 19/117 **EN E-1630688** 2023 11 08 **3847815**
(86) RU19050153 2019 09 13 2019859474

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VORHERSAGEVERFAHREN UND -APPARAT
(30) US 2018 09 16 201862731970 P
(30) US 2019 03 22 201962822775 P
(30) US 2019 03 23 201962822868 P
(72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, 2330 Central Expressway (US)
(72) FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04N 19/13 **EN E-1630689** 2023 11 08 **3677027**
(86) US18030355 2018 05 01 2018724765

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MISCHEN VON WAHRSCHEINLICHKEITEN FÜR ENTROPIECODIERUNG BEI DER VIDEOKOMPRESSION
(30) US 2017 08 29 201762551341 P
(30) US 2017 11 28 201715824058
(72) HE, Dake, Mountain View, CA 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04N 19/13 **EN E-1630690** 2023 11 08 **3991419**
(86) GB20051537 2020 06 24 2020735670

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) UNABHÄNGIGES CABAC FÜR BILDTEILE
(30) GB 2019 06 25 201909143
(30) GB 2019 12 31 201919471
(72) KEATING, Stephen Mark, Basingstoke RG22 4SB (GB)
(72) SHARMAN, Karl James, Basingstoke RG22 4SB (GB)
(72) BROWNE, Adrian Richard, Basingstoke RG22 4SB (GB)

H04N 19/159 **EN E-1630691** 2023 11 08 **3518540**
(86) 2012 09 12 2019157988

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) ABLEITUNG VON REFERENZMODUSWERTEN SOWIE KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON FÜR PRÄDIKTIONSMODI STEHENDEN INFORMATIONEN
(30) GB 2011 09 12 201115739
(72) FRANÇOIS, Edouard, 35890 Bourg des Comptes, 18 Allée du Locar (FR)
(72) LAROCHE, Guillaume, 35250 Saint Aubin d'Aubigné, 5 La Basse Romerais (FR)
(72) ONNO, Patrice, 35700 RENNES, 5 Rue Meslé (FR)

H04N 19/30 **EN E-1630692** 2023 11 08 **3245790**
(86) US16013119 2016 01 13 2016700793

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) CODIERUNG/DECODIERUNG VON DETAILS EINER AUFLÖSUNG MIT HOHER FARBSÄTTIGUNG
(30) US 2015 01 16 201514599416
(72) ZHU, Lihua, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) AHARON, Shir, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) WU, Yongjun, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) KUMAR, B. Anil, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) VAN EESTEREN, Jeroen E., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) HAGIU, Costin, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) SADHWANI, Shyam, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

H04N 19/51 **EN E-1630693** 2023 11 08 **3729809**
(86) US18052373 2018 09 24 2018793072

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) TECHNIKEN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON VIDEO-CODEC-DATEN FÜR VERLUSTBEHAFTETE DRAHTLOSE VERBINDUNGEN
(30) US 2017 12 22 201715852833
(72) VU, Ngoc Vinh, Cupertino, California 95014, 7373 Fallenleaf Lane, Apt. 28 (US)

H04N 19/597 **FR E-1630694** 2023 11 08 **3542533**
(86) FR17053091 2017 11 13 2017808551

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON MEHRFACHANSICHTSSEQUENZEN
(30) FR 2016 11 15 1661027
(72) JUNG, Joël, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) DRICOT, Antoine, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) CAGNAZZO, Marco, 91190 Gif sur Yvette, 16 Résidence du Château de Courcelle (FR)
(72) PESQUET-POPESCU, Béatrice, 77700 Bailly Romainvilliers, 24 rue des Boulins (FR)

H04N 19/65 **EN E-1630695** 2023 11 08 **3614676**
(86) 2014 07 15 2019185269

(73) GE Video Compression, LLC, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(54) SCHICHTEN-ID-SIGNALISIERUNG MIT EINEM ERWEITERUNGSMECHANISMUS
(30) US 2013 07 15 201361846479 P
(72) SÜHRING, Karsten, 10247 Berlin, Schreinerstraße 64A (DE)
(72) SCHIERL, Thomas, 13156 Berlin, Boris-Pasternak-Weg 7B (DE)
(72) MARPE, Detlev, 14195 Berlin, Fünf Morgen 12A/B (DE)
(72) SKUPIN, Robert, 10409 Berlin, Naugarder Straße 42 (DE)
(72) SÁNCHEZ DE LA FUENTE, Yago, 10243 Berlin, Warschauer Straße 67 (DE)
(72) TECH, Gerhard, 10557 Berlin, Alt-Moabit 137 (DE)

H04N 19/82 **EN E-1630696** 2023 11 08 **3750320**
(86) EP19052797 2019 02 05 2019702112

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) ADAPTIVER FILTER IN EINER SCHLEIFE MIT MEHREREN MERKMALBASIERTEN KLASSIFIKATIONEN
(30) EP 2018 02 09 18156183
(72) ERFURT, Johannes, 10247 Berlin, Rigaer Straße 29a (DE)
(72) LIM, Wang-Q, 14052 Berlin, Frankenallee 7 (DE)
(72) SIEKMANN, Mischa, 10439 Berlin, Rodenbergstraße 23 (DE)
(72) SCHWARZ, Heiko, 16341 Panketal, Bebelstraße 24 (DE)
(72) MARPE, Detlev, 14195 Berlin, Fünf Morgen 12A/B (DE)
(72) WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, Otto-Appel-Str. 52 (DE)

H04N 21/2343 **EN E-1630697** 2023 11 08 **3249931**
(86) 2017 05 18 2017171810

(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) VERFAHREN UND NETZWERKAUSRÜSTUNG ZUR ERSTELLUNG EINES MANIFESTES
(30) EP 2016 05 25 16305604
(72) LASSERRE, Sebastien, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o Technicolor R&D France 975 Avenue des Champs-Blancs CS17616 (FR)
(72) GALPIN, Franck, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o Technicolor R&D France 975 Avenue des Champs-Blancs CS17616 (FR)
(72) CHAMPEL, Mary-Luc, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o Technicolor R&D France 975 Avenue des Champs-Blancs CS17616 (FR)

H04N 21/431 **EN E-1630698** 2023 11 08 **3588943**
(86) JP18004962 2018 02 14 2018758368

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BILDANZEIGEVORRICHTUNG, BILDANZEIGEVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 02 23 2017032525
(72) ETOH, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

H04N 21/433 **EN E-1630699** 2023 11 08 **3713246**
(86) 2015 12 10 2019220198

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) MULTIMEDIAVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, MULTIMEDIAVERARBEITUNGSSERVER UND VERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2014 12 31 201410855428
(72) HUANG, Yongjing, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04N 21/436 **EN E-1630700** 2023 11 08 **3661220**
(86) KR18008475 2018 07 26 2018847978

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) CLIENT-VORRICHTUNG, BEGLEITSCHIRMVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) GB 2017 08 23 201713550
(30) KR 2018 06 22 20180072347
(72) ALDER, Christopher, Staines Middlesex TW18 4QE, Communications House South Street (GB)
(72) MORETON, Richard, Staines Middlesex TW18 4QE, Communications House South Street (GB)

H04N 21/4363 **EN E-1630701** 2023 11 08 **3963895**
(86) US20043043 2020 07 22 2020754094

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BLUETOOTH-KOPFHÖRER ADAPTIVE AUDIO-WIEDERGABEGESCHWINDIGKEIT
(72) JIA, Yongkang, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) KURAMOTO, Jeffrey, Mountain View, CA 94043 (US)

H04N 21/454 **EN E-1630702** 2023 11 08 **2803202**
(86) EP12005111 2012 12 11 2012801706

(73) RingCentral, Inc., Belmont, CA 94002, 20 Davis Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR VIDEODATENBEARBEITUNG, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND DATENKONSTRUKT
(72) SKARAKIS, Konstantinos, GR-164 52 Athens, Arkadiou 7 Argyroupoli (GR)

H04N 23/90 **EN E-1630703** 2023 11 08 **3759576**
(86) KR19001388 2019 01 31 2019759909

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SYSTEME ZUR SCHNELLEN, GESTAFFELTEN BINOKULAREN AUGENVERFOLGUNG
(30) US 2018 03 01 201815909843
(72) HONG, Injoon, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) RAVINDRAN, Sourabh, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)

H04N 25/585 **EN E-1630704** 2023 11 08 **3872463**
(86) 2020 08 05 2020189571

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) LICHTSENSORMODUL, VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON LICHTSENSORDATEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 02 26 202010119937
(72) CHENG, Chihjen, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04Q 11/00 **EN E-1630705** 2023 11 08 **3852384**
(86) 2020 01 14 2020151843

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) OPTISCHES LEITUNGSENDGERÄT UND OPTISCHE NETZWERKEINHEIT UND VERFAHREN DAFÜR
(72) Lefevre, Yannick, 2018 Antwerpen, Nokia Bell NV Copernicuslaan 50 (BE)
(72) Maes, Jochen, 2018 Antwerpen, Nokia Bell NV Copernicuslaan 50 (BE)
(72) Cautereels, Paul Henri Marie, 2018 Antwerpen, Nokia Bell NV Copernicuslaan 50 (BE)

H04Q 11/00 **EN E-1630706** 2023 11 08 **3873103**
(86) CN19112825 2019 10 23 2019875773

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ONU-POSITIONIERUNG MIT LANGER BURST-LUMINESZENZINTERFERENZ
(30) CN 2018 10 25 201811248676
(72) YU, Chendong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04R 1/08 **EN E-1630707** 2023 11 08 **3300385**
(86) 2017 09 18 2017191520

(73) Sennheiser electronic GmbH & Co. KG, 30900 Wedemark, Am Labor 1 (DE)
(73) EPOS Group A/S, 2750 Ballerup, Industriparken 27 (DK)
(54) MIKROFONANORDNUNG
(30) EP 2016 09 23 16190335
(72) CHRISTIANSEN, Torben, DK-2750 Ballerup, c/o Sennheiser Communications A/S Industriparken 27 (DK)
(72) FELDT, Svend, DK-2750 Ballerup, c/o Sennheiser Communications A/S Industriparken 27 (DK)
(72) LARSEN, Kim, DK-2750 Ballerup, c/o Sennheiser Communications A/S Industriparken 27 (DK)

H04R 1/10 **EN E-1630708** 2023 11 08 **3917155**
(86) 2020 05 26 2020176657

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) SELBSTKALIBRIERENDE IM-OHR-KOPFHÖRER
(72) HORBACH, Ulrich, 91080 Uttenreuth (DE)
(72) AMINI KHOIY, Keyvan, Stamford, CT 06901 (US)

H04R 25/00 **EN E-1630709** 2023 11 08 **3100469**
(86) IB15050733 2015 01 30 2015743300

(73) Cochlear Limited, Macquarie University, NSW 2109, 1 University Avenue (AU)
(54) KNOCHENLEITUNGSIMPLANTAT
(30) US 2014 01 30 201461933795 P
(72) BJORN, Goran, New South Wales 2109, c/o Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, (AU)
(72) ANDERSSON, Marcus, New South Wales 2109, c/o Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, (AU)
(72) MAGNANDER, Stefan, New South Wales 2109, c/o Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, (AU)
(72) JOHANSSON, Stellan, New South Wales 2109, c/o Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, (AU)

H04R 25/00 **EN E-1630710** 2023 11 08 **3682651**
(86) US18050784 2018 09 12 2018783604

(73) Whisper.ai, LLC, Boulder, CO 80301, 2100 Central Avenue, Suite 108 (US)
(54) AUDIOVERBESSERUNG MIT NIEDRIGER LATENZ
(30) US 2017 09 12 201762557468 P
(72) CROW, Dwight, Boulder, CO 80301 (US)
(72) ZIPPEL, Shlomo, Boulder, CO 80301 (US)
(72) SONG, Andrew, Boulder, CO 80301 (US)
(72) MCQUINN, Emmett, Boulder, CO 80301 (US)
(72) RICH, Zachary, Boulder, CO 80301 (US)

H04R 25/00 **EN E-1630711** 2023 11 08 **3503587**
(86) 2017 12 22 2017210378

(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) ANSCHLUSSBUCHSE FÜR EIN HÖRGERÄT
(72) KIRCHHOFF, Laurids, Egedal, 2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S GN IPR Lautrupbjerg 7 (DK)
(72) MICHAELSEN, Anders Hjermø, 2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S Group IPR Lautrupbjerg 7 (DK)

H04R 25/00 **EN E-1630712** 2023 11 08 **4057643**
(86) 2021 03 12 2021162440

(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, P.O. Box Patent & Design Rights Team Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) HÖRGERÄT MIT EINEM VERSCHIEBBAREN ELEMENT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DERARTIGEN HÖRGERÄTS
(72) KUIPERS, Erwin, 8633 Wolfhausen (CH)
(72) WEIBEL, Manuel, 8703 Erlenbach (CH)

H04R 25/00 **EN E-1630713** 2023 11 08 **3886461**
(86) 2020 03 24 2020165167

(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, P.O. Box Patent & Design Rights Team Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) HÖRGERÄT ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER SEQUENZ VON BEWEGUNGSMERKMALEN UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(72) THIELEN, Anne, 8712 Stäfa, Laubstenstrasse 36 (CH)
(72) EL GUINDI, Nadim, 8049 Zürich, Sonova AG Ottenbergstrasse 71 (CH)
(72) ROECK, Hans-Ueli, 8634 Hombrechtikon, Eichwisstrasse 39 (CH)
(72) SEITER, Julia, 8712 Stäfa, Kreuzstrasse 70 (CH)

H04W 4/02 **EN E-1630714** 2023 11 08 **3939339**
(86) EP20056187 2020 03 09 2020708501

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) STEUERUNG ODER INBETRIEBNAHME EINER VIELZAHL VON KNOTEN MIT EINER MOBILEN VORRICHTUNG
(30) EP 2019 03 12 19162279
(72) NARAYAN, Govind, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) HAVERLAG, Marco, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) KATARIA, Sonia, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H04W 4/02 **EN E-1630715** 2023 11 08 **3806501**
(86) CN19070432 2019 01 04 2019815902

(73) Hanshow Technology Co., Ltd., Jiaxing, Zhejiang 314031, Floor 4, Building 1 and Floor 7, Building 5 Jiaxing Guangfu Innovation Park No.1288 Kanghe Road Xiuzhou District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG VON ELEKTRONISCHEN PREISSCHILDERN
(30) CN 2018 06 06 201810587179
(72) HOU, Shiguo, Jiaxing Zhejiang 314000, Building 33 Zhifuzhongxin Xiuzhou District (CN)
(72) LIANG, Min, Jiaxing Zhejiang 314000, Building 33 Zhifuzhongxin Xiuzhou District (CN)
(72) CHEN, Jun, Jiaxing Zhejiang 314000, Building 33 Zhifuzhongxin Xiuzhou District (CN)
(72) SHEN, Ming, Jiaxing Zhejiang 314000, Building 33 Zhifuzhongxin Xiuzhou District (CN)
(72) JIANG, Qi, Jiaxing Zhejiang 314000, Building 33 Zhifuzhongxin Xiuzhou District (CN)
(72) ZHAO, Yang, Jiaxing Zhejiang 314000, Building 33 Zhifuzhongxin Xiuzhou District (CN)

H04W 4/02 **FR E-1630716** 2023 11 08 **3906711**
(86) FR20050007 2020 01 06 2020705400

(73) BALYO, 94200 Ivry-sur-Seine, 3 Rue Paul Mazy (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINER FLOTTE AUS AUTONOM GEFÜHRTEN FAHRZEUGEN DURCH EINEN ÜBERWACHUNGSSERVER
(30) FR 2019 01 04 1900075
(72) ORVANE, Thomas, 75020 PARIS, 3 rue de Fontarabie (FR)
(72) VOISIN, Guillaume, 93160 NOISY-LE-GRAND, 61 rue du Docteur Jean Vaquier (FR)

H04W 4/06 **EN E-1630717** 2023 11 08 **3711313**
(86) EP17079253 2017 11 15 2017800822

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) FAHRZEUGNACHRICHTENBEREITSTELLUNG
(72) SZILAGYI, Peter, 1116 Budapest, Mezökövesd út 3. A407 (HU)
(72) VULKÁN, Csaba, 1118 Budapest, Ménesi ut 102 (HU)

H04W 4/40 **EN E-1630718** 2023 11 08 **3621324**
(86) 2019 09 04 2019195310

(73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN VON SIDELINK-RESSOURCEN BASIEREND AUF DER GESCHWINDIGKEIT EINER BENUTZERAUSRÜSTUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2018 09 04 201862726674 P
(30) KR 2019 08 14 20190099615
(72) HAHN, Gene Beck, 18280 Gyeonggi-do, 150, Hyundaiyeonguso-ro Namyang-eup Hwaseong-si (KR)

H04W 4/40 **DE E-1630719** 2023 11 08 **4046403**
(86) EP20076407 2020 09 22 2020781321

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER OBJEKTNACHRICHT ÜBER EIN IN EINER UMGEBUNG EINES VERKEHRSTEILNEHMERS ERKANNTES OBJEKT IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK ZUR KOMMUNIKATION MIT ANDEREN VERKEHRSTEILNEHMERN
(30) DE 2019 10 18 102019216074
(72) FUCHS, Hendrik, 31141 Hildesheim, Gumbinnenweg 20 (DE)
(72) LLATSER MARTI, Ignacio, 31135 Hildesheim, Moltkestrasse 67 (DE)
(72) DOLGOV, Maxim, 71272 Renningen, Hinterriedstr. 25 (DE)
(72) SCHIEGG, Florian Alexander, 31139 Hildesheim, An Der Renne 26 (DE)
(72) HOFMANN, Frank, 31139 Hildesheim, Dachsweg 5 (DE)
(72) WILDSCHUETTE, Florian, 31139 Hildesheim, Am Klosterhofe 33 (DE)
(72) MICHALKE, Thomas, 71263 Weil Der Stadt, Blammerbergstrasse 163 (DE)

H04W 4/50 **EN E-1630720** 2023 11 08 **3797534**
(86) EP18069756 2018 07 20 2018740858

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HANDHABUNG VON SLICE-AUSWAHLDATEN FÜR EINEN BENUTZER
(30) EP 2018 05 21 18382348
(72) BARTOLOMÉ RODRIGO, Maria Cruz, 28038 Madrid, Avda. de la Albufera, 220, 6º A (ES)

H04W 4/70 **EN E-1630721** 2023 11 08 **3977761**
(86) EP19068072 2019 07 05 2019736699

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DATENKNOTEN EINES TEILNEHMERS, SERVING-KNOTEN, EXPOSITIONSFUNKTIONSKNOTEN UND VERFAHREN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) EP 2019 06 03 19382455
(72) MERINO VAZQUEZ, Emiliano, 28916 Leganés Madrid, Avda. Francia, 25, 3D (ES)
(72) ACEVEDO MONTSERRAT, Pablo, 28420 Galapagar, c/ Cervantes, 8 (ES)
(72) BARTOLOME CLEMENTE, Carmen, 28025 Madrid, C/ Castrojeriz, 9 (ES)

H04W 4/80 **EN E-1630722** 2023 11 08 **4024917**
(86) CN20113585 2020 09 04 2020860850

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) BLUETOOTH-VERBINDUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 06 201910844436
(72) ZHU, Yuhong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LU, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Jingjing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) NI, Guanjun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/80 **EN E-1630723** 2023 11 08 **3968672**
(86) 2016 09 09 2021185569

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DATEISENDEVERFAHREN UND -ENDGERÄT
(72) JIANG, Zhongyin, Shenzhen, 518129, P.R. (CN)
(72) LI, Dawei, Shenzhen, 518129, P.R. (CN)
(72) CHEN, Kunfang, Shenzhen, 518129, P.R. (CN)
(72) TAO, Xingliang, Shenzhen, 518129, P.R. (CN)
(72) CHEN, Jiasheng, Shenzhen, 518129, P.R. (CN)

H04W 8/00 **EN E-1630724** 2023 11 08 **3634042**
(86) JP18017740 2018 05 08 2018805060

(73) FeliCa Networks, Inc., Tokyo 141-0032, 1-11-1 Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 05 22 2017100858
(72) SUZUKI Takashi, Tokyo 141-0032, c/o FELICA NETWORKS Inc. 1-11-1 Osaki Shinagawa-ku (JP)

H04W 8/20 **EN E-1630725** 2023 11 08 **3576461**
(86) IN 2017 01 27 201711003072 2018744845

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, KERNNETZWERKWERKVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, INFORMATIONSVERWALTUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) IN 2017 01 27 201711003072
(72) PRASAD, Anand Raghawa, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) LAKSHMINARAYANAN, Sivakamy, Perungudi Chennai 600096, c/o NEC India Pvt. Ltd. SP Infocity Block-A 9th Floor Module-2A 40 MGR Salai Kandanchavadi (IN)
(72) ARUMUGAM, Sivabalan, Perungudi Chennai 600096, c/o NEC India Pvt. Ltd. SP Infocity Block-A 9th Floor Module-2A 40 MGR Salai Kandanchavadi (IN)
(72) ITO, Hironori, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) KUNZ, Andreas, Heidelberg 69115, c/o NEC Europe Ltd. Kurfursten-Anlage 36 (DE)

H04W 8/24 **EN E-1630726** 2023 11 08 **3554185**
(86) 2012 07 19 2019178871

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON NETZWERK-LEVEL RELAIFÄHIKEITEN DES BENUTZERENDGERÄTS
(30) GB 2012 02 03 201201915
(72) RAKOTOHARISON, Lanto, Reading, Berkshire RG2 OTD, c/o NEC Technologies(UK) Ltd. The Imperium Imperial Way (GB)
(72) PANAITOPOL, Dorin, Reading, Berkshire RG2 OTD, c/o NEC Technologies (UK) Ltd. The Imperium Imperial Way (GB)
(72) DELSOL, Thomas, Reading, Berkshire RG2 OTD, c/o NEC Technologies(UK) Ltd. The Imperium Imperial Way (GB)
(72) JACTAT, Caroline, Reading, Berkshire RG2 OTD, c/o NEC Technologies(UK) Ltd. The Imperium Imperial Way (GB)

H04W 12/04 **EN E-1630727** 2023 11 08 **3709691**
(86) 2015 04 24 2020173184

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PROFIL-DOWNLOAD VON GRUPPENVORRICHTUNGEN
(30) KR 2014 08 14 20140106039
(72) Park, Jonghan, 443-742 Gyeonggi-do, C/O 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Lee, Duckey, 443-742 Gyeonggi-do, C/O 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Jeong, Sangsoo, 443-742 Gyeonggi-do, C/O 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Park, Joohyun, 443-742 Gyeonggi-do, C/O 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Cho, Songyean, 443-742 Gyeonggi-do, C/O 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04W 12/08 **EN E-1630728** 2023 11 08 **3771174**
(86) 2020 06 18 2020180866

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) MECHANISMUS ZUR AUTOMATISCHEN REKONFIGURATION VON ZUSTANDSORIENTIERTEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 07 26 201962878972 P
(72) MALONEY, Chris, 4 Dublin, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(72) ANDERSON, John Carl, 4 Dublin, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(72) STEPHENSON, Scott Lee, 4 Dublin, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(72) SYLVESTER, Chase Alan, 4 Dublin, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)

H04W 12/084 **EN E-1630729** 2023 11 08 **3817334**
(86) 2015 10 08 2020193336

(73) Assurant, Inc., New York, NY 10005, 28 Liberty Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NETZWERKANALYSE
(30) US 2014 10 08 201462061205 P
(72) HURST, Cameron, Asheville, North Carolina 28803, 20 Clearspring Drive (US)
(72) MEYER, Joan Patricia Mcdonald, Smyrna, Georgia 30080, 3528 Paces Ferry Circle SE (US)
(72) SAUNDERS, Stuart, New York, NY 10005, 28 Liberty Street (US)

H04W 16/08 **EN E-1630730** 2023 11 08 **3855781**
(86) 2016 06 30 2021162931

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) EP 2015 08 24 15182215
(72) KAHTAVA, Jussi, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited, IP Europe Jays Close, Viables (GB)
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited, IP Europe Jays Close, Viables (GB)

H04W 16/10 **EN E-1630731** 2023 11 08 **3592020**
(86) 2014 09 01 2019165201

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KANALAUSWAHLVERFAHREN UND SENDEENDE
(72) LI, Yanchun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Bo, Xi'an, Shaanxi 710072, School of Electronics and Information Northwestern Polytechnical University 127 West Youyi Road (CN)
(72) QU, Qiao, Xi'an, Shaanxi 710072, School of Electronics and Information Northwestern Polytechnical University 127 West Youyi Road (CN)

H04W 16/20 **FR E-1630732** 2023 11 08 **4102872**
(86) 2022 06 09 2022178071

(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250, route de l'Empereur (FR)
(54) ERKENNUNG UND CHARAKTERISIERUNG EINES HINDERNISSES
(30) FR 2021 06 11 2106206
(72) SABATIER, Pierre, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) BERTHELE, Patrick, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

H04W 16/28 **EN E-1630733** 2023 11 08 **3685604**
(86) KR18016203 2018 12 19 2018891725

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSKONFIGURATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 12 19 20170175415
(72) HAN, Kwanghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Dawoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Myounghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 16/28 **EN E-1630734** 2023 11 08 **4027681**
(86) CN20113837 2020 09 07 2020871996

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER REICHWEITE EINES DRAHTLOSEN RUNDFUNKSTRAHLS
(30) CN 2019 09 30 201910944464
(72) SUN, Shaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHU, Chengzhi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Tianyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CAO, Yongzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 24/02 **EN E-1630735** 2023 11 08 **3691327**
(86) 2019 02 04 2019155248

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERBESSERUNG DER VERWALTUNG VON FERNSTÖRUNGEN IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERKEN
(72) UZEDA GARCIA, Luis Guilherme, 91300 Massy, 116 Avenue de Paris, appt. 202 (FR)
(72) PONTECORVI, Matteo, 91120 Palaiseau, 215 Rue de Paris (FR)
(72) MOUSSE ABINADER JUNIOR, Fuad, 91300 Massy, 116 Avenue de Paris, appt. 202 (FR)

H04W 24/04 **DE E-1630736** 2023 11 08 **3965458**
(86) 2020 09 03 2020194455

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) TECHNIKEN ZUR AUTOMATISIERTEN ENTSTÖRUNG VON NETZZUGANGSEINHEITEN
(72) Zunftmeister, Florian, 79843 Löffingen (DE)

H04W 24/04 **EN E-1630737** 2023 11 08 **3668155**
(86) CN17096678 2017 08 09 2017920942

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ÜBERHITZUNGSSCHUTZVERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄT, VORRICHTUNG, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 24/04 **EN E-1630738** 2023 11 08 **3860189**
(86) CN19108574 2019 09 27 2019866085

(73) ZTE Corporation, shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) BENUTZERGERÄTEMIGRATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 09 27 201811134224
(72) LIANG, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LI, Zhijun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) ZHU, Jinguo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 24/10 **EN E-1630739** 2023 11 08 **3852429**
(86) JP19035161 2019 09 06 2019858838

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG Innovation Company Limited, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories (CN)
(54) BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2018 09 14 2018172520
(72) TOMEBA, Hiromichi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) YAMADA, Ryota, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)

H04W 24/10 **EN E-1630740** 2023 11 08 **4044665**
(86) 2019 08 21 2022166099

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG UND ZUM EMPFANG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2018 08 21 201862720865 P
(30) KR 2018 09 21 20180114467
(30) KR 2018 09 28 20180116598
(30) US 2018 10 06 201862742337 P
(72) KIM, Hyungtae, 06772 SEOUL (KR)
(72) KANG, Jiwon, 06772 SEOUL (KR)

H04W 24/10 **EN E-1630741** 2023 11 08 **3843450**
(86) CN19107319 2019 09 23 2019867990

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG EINES MESSERGEBNISSES EINER INTERFERENZMESSUNG
(30) CN 2018 09 28 201811142547
(72) YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) QIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04W 24/10 **EN E-1630742** 2023 11 08 **3723408**
(86) 2015 11 13 2020177303

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR KANALMESSUNGEN UND MELDUNG
(30) US 2014 11 14 201462080004 P
(30) US 2015 08 12 201562204274 P
(72) SADEGHI, Pouriya, San Diego, CA 92127, 15653 Tanner Ridge Rd. (US)
(72) STERN-BERKOWITZ, Janet A., New York, NY 10120, 111 West 33rd Street, Suite 1420 (US)
(72) LEE, Moon-il, New York, NY 10120, 111 West 33rd Street, Suite 1420 (US)
(72) TOOHER, John Patrick, Montreal, Quebeck H2R 2C1, 7171 Drolet (CA)
(72) RUDOLF, Marian, Montreal, Quebec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West, 10th floor (CA)

H04W 24/10 **EN E-1630743** 2023 11 08 **3782397**
(86) EP19059971 2019 04 17 2019720496

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MELDUNG GLOBALER ZELLIDENTITÄT
(30) US 2018 04 17 201862659054 P
(72) MOOSAVI, Reza, 583 33 LINKÖPING, Tröskaregatan 81 (SE)
(72) DA SILVA, Icaro, L., J., 170 77 SOLNA, Bergshamra Allé 175 (SE)
(72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 583 32 LINKÖPING, Lantmannagatan 116 (SE)
(72) GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 LINKÖPING, Tinnerbäcksgränd 28 (SE)

H04W 28/08 **EN E-1630744** 2023 11 08 **3846529**
(86) CN19105260 2019 09 11 2019868099

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 25 201811117085
(72) HUANG, Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TAN, Xijin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) QU, Xiaoyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 28/16 **EN E-1630745** 2023 11 08 **3963932**
(86) SE19050394 2019 05 03 2019724955

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR PLANUNG VON ÜBERTRAGUNGEN VON TRÄGERN ZU SCHMALBAND-INTERNET-DER-DINGE-ZELLEN
(72) LIBERG, Olof, 122 37 Enskede, Runövägen 4 (SE)
(72) WANG, Yi-Pin Eric, Fremont, California 94539, 1357 Grosventres Ct (US)

H04W 36/00 **EN E-1630746** 2023 11 08 **3962168**
(86) 2013 08 22 2021179934

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) SIGNALMESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) ZHANG, Xingwei, Shenzhen, 518040 (CN)
(72) LI, Chao, Shenzhen, 518040 (CN)
(72) LI, Qiang, Shenzhen, 518040 (CN)
(72) XIA, Yuan, Shenzhen, 518040 (CN)

H04W 36/00 **EN E-1630747** 2023 11 08 **3809756**
(86) 2016 03 31 2020188913

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) MOBILITÄTSVERWALTUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(30) WO 2015 12 31 PCT/CN2015/100336
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) QUAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1630748** 2023 11 08 **3628131**
(86) EP18061389 2018 05 03 2018719948

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) MOBILITÄTSKONZEPT FÜR BENUTZERGERÄTEGRUPPEN
(30) EP 2017 05 04 17169605
(72) FEHRENBACH, Thomas, 10711 Berlin, Joachim-Friedrich-Str. 39 (DE)
(72) WIRTH, Thomas, 14532 Kleinmachnow, Reiterweg 23 (DE)
(72) HELLGE, Cornelius, 10439 Berlin, Erich-Weinert-Straße 5 (DE)
(72) THOMAS, Robin, 10781 Berlin, Goltzstr. 13A (DE)
(72) SCHIERL, Thomas, 13156 Berlin, Boris-Pasternak-Weg 7b (DE)
(72) THIELE, Lars, 14089 Berlin, Kladower Damm 328C (DE)
(72) SEIDEL, Eiko, 81541 München, Brecherspitzstr. 8 (DE)

H04W 36/00 **EN E-1630749** 2023 11 08 **4104512**
(86) SE21050117 2021 02 12 2021707418

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FUNKNETZWERKKNOTEN, BENUTZERGERÄT UND DARIN AUSGEFÜHRTE VERFAHREN
(30) US 2020 02 13 202062975816 P
(72) OHLSSON, Oscar, 167 33 BROMMA, Ulvsunda Slottsväg 25 (SE)
(72) RUNE, Johan, 181 29 LIDINGÖ, Terrängvägen 12 (SE)
(72) WALLENTIN, Pontus, 582 39 LINKÖPING, Trastgatan 3 (SE)
(72) PERSSON, Claes-Göran, 595 95 MJÖLBY, Vimnevägen 16 (SE)

H04W 36/00 **EN E-1630750** 2023 11 08 **4033812**
(86) 2017 05 01 2022162440

(73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800 (US)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON NETZWERK-SLICING IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2016 04 29 201615141870
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athens (GR)

H04W 36/02 **EN E-1630751** 2023 11 08 **3939354**
(86) US20020823 2020 03 03 2020717733

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) DYNAMISCHE PRIORISIERUNG VON ROAMINGEREIGNISSEN BASIEREND AUF LATENZ
(30) US 2019 03 11 201916299082
(72) PUDUKOLI SUBRAHMANYA, Udaya Shankara, Marathahalli PO Bengaluru 560037, Maple B24, Tata Sherwood Apt Basavanagar Main Road (IN)
(72) MAHESHUNI, Shiva Prasad, Bangalore 560103, Flat 302, Elegance Garnet (IN)
(72) KV, Girish K., Bangalore 560035, 77, The Grancarmen Address Sarjapur Main Road (IN)
(72) PATIL, Santosh Ramrao, Santa Clara, California 95054, 560 Mill Creek Lane, Apt 205 (US)

H04W 36/08 **EN E-1630752** 2023 11 08 **3793256**
(86) CN18089059 2018 05 30 2018920788

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RECHTZEITIGEN ÜBERGABE VON ZELLEN
(72) LI, Yuanyuan, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 36/12 **EN E-1630753** 2023 11 08 **3840469**
(86) CN19106910 2019 09 20 2019861790

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) GATEWAY-NEUAUSWAHLVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSGERÄT
(30) CN 2018 09 21 201811109959
(72) ZHU, Haoren, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHU, Hualin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 36/30 **EN E-1630754** 2023 11 08 **3841788**
(86) KR19017058 2019 12 05 2019892847

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PRIORISIERUNG DER ZELLENAUSWAHL
(30) IN 2018 12 05 201841045949
(72) ROY, Koustav, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli (IN)
(72) HASHMI, Danish Ehsan, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli (IN)
(72) SEN, Arijit, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli (IN)
(72) GANDIKOTA, Jagadeesh, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli (IN)
(72) RAMAMURTHY, Arvind, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli (IN)

H04W 36/30 **EN E-1630755** 2023 11 08 **3342209**
(86) KR16010355 2016 09 13 2016846884

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ÜBERGABEVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DIESES VERFAHRENS
(30) KR 2015 09 18 20150132159
(72) XU, Jiangwei, Chaoyang District Beijing 100028, 1503, 15th Floor Building No. 12 Taiyanggong Middle Road (CN)
(72) KIM, Jin-Hyoung, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Jin-Ho, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Hyun-Joo, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) SINGH, Krishna Manohar, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04W 40/12 **EN E-1630756** 2023 11 08 **3288314**
(86) KR16004173 2016 04 21 2016783428

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES RELAIS DURCH EIN ENDGERÄT ZUR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION UND ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES SIGNALS IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2015 04 21 201562150839 P
(30) US 2015 04 22 201562151396 P
(30) US 2015 04 23 201562151448 P
(30) US 2015 08 14 201562205070 P
(72) CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Hakseong, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 40/22 **EN E-1630757** 2023 11 08 **4147490**
(86) EP21061134 2021 04 28 2021720546

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) EFFIZIENTE INBETRIEBNAHME EINES DRAHTLOSEN STEUERUNGSSYSTEMS
(30) EP 2020 05 07 20173396
(72) HAVERLAG, Marco, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ROZENDAAL, Leendert Teunis, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ERDMANN, Bozena, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) DRIESEN, Bas, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ZANDER, Paulus Jacobus, 5656 AE Eindhoven (NL)

H04W 48/12 **EN E-1630758** 2023 11 08 **3759968**
(86) US19020000 2019 02 28 2019711475

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BEDINGTE VERERBUNG IM VERWALTUNGSRAHMEN FÜR MULTILINK-AGGREGATION
(30) US 2018 02 28 201862636287 P
(30) US 2018 06 15 201862685904 P
(30) US 2019 02 27 201916288037
(72) XIAO, Yongchun, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOMCHAUDHURI, Sandip, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GIDVANI, Ravi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 48/16 **EN E-1630759** 2023 11 08 **3673684**
(86) US18044999 2018 08 02 2018762191

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR MOBILE NETZWERKSUCHE BEI MEHRFACHFUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN
(30) US 2017 08 24 201762549906 P
(30) US 2018 08 01 201816052333
(72) LEE, Kuo-Chun, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, San Diego, CA 92121, 7755 Chadamy Way (US)
(72) SANTHANAM, Arvind, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) QING, Shan, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LU, Xiaoning, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 48/16 **EN E-1630760** 2023 11 08 **3881605**
(86) IB19057836 2019 09 18 2019779175

(73) Sony Group Corporation, 108-0075 Tokyo, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) MULTI-BSS-ENTDECKUNGSHILFE
(30) US 2018 12 19 201862781780 P
(30) US 2019 03 15 201916354998
(72) ABOUELSEOUD, Mohamed, San Jose, California 95112, 1730 North First Street (US)
(72) SAKODA, Kazuyuki, San Jose, California 95112, 1730 North First Street (US)

H04W 48/16 **EN E-1630761** 2023 11 08 **3833109**
(86) 2015 02 27 2020199984

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION
(72) DENG, Tianle, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Man, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Kaijie, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 48/16 **EN E-1630762** 2023 11 08 **4002922**
(86) 2020 11 23 2020209263

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REALISIERUNG EINER NETZWERKAUSWAHL DURCH EIN BENUTZERGERÄT IN EINER FUNKUMGEBUNG MIT EINER VIELZAHL VON FUNKZELLEN EINER VIELZAHL VON MOBILKOMMUNIKATIONSNETZEN, BENUTZERGERÄT, SYSTEM ODER MOBILKOMMUNIKATIONSNETZ, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(72) NEUBACHER, Andreas, 2100 Korneuburg (AT)
(72) BISCHINGER, Kurt, 1120 Wien (AT)

H04W 48/20 **EN E-1630763** 2023 11 08 **3381228**
(86) CN16072658 2016 01 29 2016887157

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, Texas 77389, 1701 East Mossy Oaks Road (US)
(54) UNTERNEHMENSBASIERTE NETZWERKAUSWAHL
(72) XU, Lina, Beijing 100015, Building 20 Universal Business Park 10 Jiu Xian Qiao Road Chaoyang District (CN)
(72) XIE, Jun Qing, Beijing 100015, Building 20 Universal Business Park 10 Jiu Xian Qiao Road Chaoyang District (CN)

H04W 52/08 **EN E-1630764** 2023 11 08 **3711377**
(86) IB18001440 2018 11 19 2018845309

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR MEHRERE UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2017 11 17 201762588288 P
(72) MOLAVIANJAZI, Ebrahim, Lincolnwood, IL 60712, 7122 N. Keystone Ave. (US)
(72) JUNG, Hyejung, Palatine, IL 60067, 574 W. Parkside Dr. (US)
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, 6829 Didrikson Ln. (US)

H04W 52/14 **EN E-1630765** 2023 11 08 **3755070**
(86) CN19075924 2019 02 22 2019757785

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES UPLINK-STEUERKANALS
(30) CN 2018 02 24 201810157560
(72) GONG, Zhengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SUN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 52/36 **EN E-1630766** 2023 11 08 **3622758**
(86) CN17084143 2017 05 12 2017909003

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTER-LESBARES MEDIUM FÜR PFADVERLUST MESSUNG
(72) CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KUBOTA, Keiichi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/36 **EN E-1630767** 2023 11 08 **3834506**
(86) IB19056821 2019 08 10 2019779142

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ZUSÄTZLICHEN MAXIMALEN LEISTUNGSREDUZIERUNG PRO TRÄGER FÜR DOPPELTRÄGERBETRIEB
(30) US 2018 08 10 201862717386 P
(72) FRANK, Colin, Park Ridge, IL 60068, 917 South Clifton Avenue (US)

H04W 52/36 **EN E-1630768** 2023 11 08 **3249994**
(86) 2014 09 12 2017181027

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ENTWURF EINES UPLINK-KANALS MIT ABDECKUNGSVERBESSERUNGEN
(30) US 2013 09 13 201361877920 P
(30) US 2014 09 11 201414484042
(72) XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, CA 92121, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/36 **EN E-1630769** 2023 11 08 **3860231**
(86) 2017 12 15 2021165347

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) BESTIMMUNG DER NÄHE VON SENDERANTENNEN ZU EINEM MENSCHLICHEN KÖRPER ZUR BEGRENZUNG DER SENDERAUSGANGSLEISTUNG
(30) US 2016 12 16 201662435383 P
(72) SEYED, Shurhabeel Zamir, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) SHEE, Koon, Keong, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) ALY, Aly, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

H04W 52/36 **EN E-1630770** 2023 11 08 **3821652**
(86) US19037519 2019 06 17 2019736552

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR MINDERUNG DER ZULÄSSIGEN HÖCHSTEXPOSITION AUF DER GRUNDLAGE EINER ZEITDUPLEXKONFIGURATION IN NEW RADIO
(30) US 2018 07 10 201862696300 P
(30) US 2019 06 14 201916442360
(72) HAN, Junsheng, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FERNANDO, Udara, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LU, Lin, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FORRESTER, John, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CAI, Mingming, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/36 **EN E-1630771** 2023 11 08 **3515133**
(86) 2014 04 11 2019161553

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) GB 2013 04 15 201306764
(30) EP 2013 10 25 13190387
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close, Viables (GB)
(72) WEBB, Matthew William, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close, Viables (GB)
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close, Viables (GB)

H04W 56/00 **DE E-1630772** 2023 11 08 **3684114**
(86) 2012 08 30 2020153307

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) KONZEPT ZUR BIDIREKTIONALEN DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINER BASISSTATION UND EINEM KNOTEN
(30) DE 2011 09 02 102011082100
(72) Bernhard, Josef, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Kilian, Gerd, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)

H04W 56/00 **EN E-1630773** 2023 11 08 **3691354**
(86) CN18093804 2018 06 29 2018863335

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISATION, NETZWERKELEMENT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 09 28 201710901674
(72) YANG, Li, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) HUANG, He, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) GAO, Yuan, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 56/00 **EN E-1630774** 2023 11 08 **3506672**
(86) CN17104025 2017 09 28 2017854949

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNGEN
(30) CN 2016 09 30 201610876845
(72) XIE, Xinqian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GUO, Zhiheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SUN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 60/04 **EN E-1630775** 2023 11 08 **3603239**
(86) EP18054349 2018 02 22 2018705655

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street Suite 450 (US)
(54) BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION MIT TEILNAHME AN EINEM FUNKZUGANGSNETZAKTUALISIERUNGSVERFAHREN
(30) EP 2017 03 24 17162849
(72) SHAH, Rikin, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4C (DE)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co. Ltd. IP Management Department 1-61 Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H04W 60/04 **EN E-1630776** 2023 11 08 **3879858**
(86) CN19109432 2019 09 30 2019889481

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFOLGUNGSBEREICHAKTUALISIERUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER RUNDFUNKNACHRICHT UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 11 28 201811436020
(72) YU, Tianhang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 60/04 **EN E-1630777** 2023 11 08 **4133814**
(86) EP21058836 2021 04 06 2021717387

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) NETZWERKANGEFORDERTE INITIIERUNG EINES REGISTRIERUNGSVERFAHRENS
(30) US 2020 04 06 202063005690 P
(72) WASS, Mikael, 511 69 Sätila, Kyrkstallsvägen 19 (SE)
(72) JOHANSSON, Kaj, 417 64 Göteborg, Östra Eriksbergsgatan 100 (SE)
(72) CHEN, Qian, 431 49 Mölndal, Eklanda Skog 64 (SE)

H04W 64/00 **EN E-1630778** 2023 11 08 **3698589**
(86) EP18081463 2018 11 15 2018807909

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ANORDNUNG ZUR REAKTION AUF EINEN AUSFALL IN DER KOMMUNIKATION VON POSITIONSUNTERSTÜTZUNGSINFORMATIONEN
(30) EP 2017 11 16 17202195
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited Jays Close Viables (GB)
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited Jays Close Viables (GB)
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited Jays Close Viables (GB)
(72) TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited Jays Close Viables (GB)

H04W 64/00 **EN E-1630779** 2023 11 08 **3672335**
(86) 2019 12 10 2019214798

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INBETRIEBNAHME EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS
(30) WO 2018 12 21 PCT/CN2018/122851
(30) EP 2019 02 22 19158832
(72) GU, Qun, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) WEI, Gong, Ming, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) FENG, Lei, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H04W 64/00 **EN E-1630780** 2023 11 08 **3636018**
(86) KR18008720 2018 07 31 2018840408

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR BENUTZERGERÄT UND BENUTZERGERÄT
(30) CN 2017 08 01 201710648390
(30) CN 2017 11 24 201711192145
(30) CN 2018 03 06 201810185320
(72) ZHANG, Shichang, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LI, Yingyang, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) WANG, Yi, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 68/02 EN E-1630781 2023 11 08 **3678389**
(86) CN17099566 2017 08 30 2017923618

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON FUNKRUFNACHRICHTEN
(72) LIU, Yang, Haidian District Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road (CN)

H04W 68/02 EN E-1630782 2023 11 08 **3569022**
(86) CN18071890 2018 01 09 2018738762

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN ZUM RUNDSENDEN VON PAGING-NACHRICHTEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) WO 2017 01 11 PCT/CN2017/070859
(72) LIU, Huichun, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHU, Xipeng, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENG, Peng, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHENG, Ruiming, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LOPES, Luis F.B., San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 68/02 EN E-1630783 2023 11 08 **3711400**
(86) EP18081383 2018 11 15 2018807906

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VERRINGERUNG DES STROMVERBRAUCHS FÜR ALLE ARTEN VON ENDGERÄTEVORRICHTUNGEN
(30) EP 2017 11 15 17201973
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, C/o Sony Europe Limited Jays Close Viables (GB)
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, C/o Sony Europe Limited Jays Close Viables (GB)
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, C/o Sony Europe Limited Jays Close Viables (GB)
(72) ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, C/o Sony Europe Limited Jays Close Viables (GB)

H04W 72/02 EN E-1630784 2023 11 08 **3682691**
(86) SE17050893 2017 09 11 2017777663

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BETRIEBSMITTELAUSWAHL ZUR STEUERSIGNALISIERUNG IN EINEM FUNKZUGANGSNETZWERK
(72) BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 Solna, Honnörsgatan 16 (SE)
(72) CHEN LARSSON, Daniel, SE-226 49 Lund, Skyttelinjen 125 (SE)
(72) KOORAPATY, Havish, Saratoga, California 95070, 13425 Kodiac Place (US)
(72) CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, 1806 Mandan Place (US)
(72) PARKVALL, Stefan, SE-167 57 Bromma, Hermelinstigen 24 (SE)

H04W 72/04 EN E-1630785 2023 11 08 **3741169**
(86) EP18051115 2018 01 17 2018701143

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUWEISUNG IN MULTI-HOP-SYSTEMEN
(72) KESKITALO, Ilkka, 90240 Oulu, Varsankuja 3 (FI)
(72) TIIROLA, Esa Tapani, 90450 Kempele, Porttikellonkuja 12 (FI)
(72) MALKAMÄKI, Esa Mikael, 02130 Espoo, Riippakoivuntie 17 B (FI)
(72) KORHONEN, Juha Sakari, 02210 Espoo, Keskiyöntie 12 A 1 (FI)

H04W 72/04 EN E-1630786 2023 11 08 **3684120**
(86) CN18100428 2018 08 14 2018853038

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES STEUERUNGSRESSOURCENSATZES SOWIE NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT
(30) CN 2017 09 11 201710814531
(30) CN 2017 09 12 201710819467
(72) LIU, Siqi, Dongguan Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) DING, Yu, Dongguan Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) JI, Zichao, Dongguan Guangdong 523860, c/o Vivo Communication Co., Ltd 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/04 EN E-1630787 2023 11 08 **4024987**
(86) CN20114221 2020 09 09 2020862916

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERHANDLUNG VON ZEITFENSTERN
(30) CN 2019 09 12 201910867102
(30) CN 2019 10 22 201911008430
(72) YI, Ke, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Wangqian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HU, Yongjian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HE, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 EN E-1630788 2023 11 08 **3451770**
(86) JP17016227 2017 04 24 2017789470

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG Innovation Company Limited, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories (CN)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2016 04 28 2016090467
(72) SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) AIBA, Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) IMAMURA, Kimihiko, Sakai City, Osaka 590-8522, Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) OHUCHI, Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) HAYASHI, Takashi, Sakai City, Osaka 590-8522, Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) YOSHIMURA, Tomoki, Sakai City, Osaka 590-8522, Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) LIU, Liqing, Sakai City, Osaka 590-8522, Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)

H04W 72/04 EN E-1630789 2023 11 08 **3876660**
(86) 2016 09 29 2021168855

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN
(30) EP 2015 10 02 15188113
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited, IP Europe Jays Close, Viables (GB)
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited, IP Europe Jays Close, Viables (GB)
(72) TSUDA, Shinichiro, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited, IP Europe Jays Close, Viables (GB)

H04W 72/0446 EN E-1630790 2023 11 08 **3863349**
(86) 2016 09 29 2020216528

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) WO 2016 01 27 PCT/CN2016/072410
(72) LIU, Deping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LU, Zhenwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 72/0446 EN E-1630791 2023 11 08 **3909330**
(86) US20012755 2020 01 08 2020703629

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HALB-DUPLEX BETRIEB BEI DOPPELKONNEKTIVITÄT
(30) US 2019 01 09 201962790383 P
(30) US 2020 01 07 202016736640
(72) LEE, Heechoon, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SANKAR, Hari, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/0453 EN E-1630792 2023 11 08 **3497823**
(86) EP17070338 2017 08 10 2017748804

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM, SENDER UND VERFAHREN
(30) EP 2016 08 12 16184034
(72) MAYER, Frank, 91083 Baiersdorf, Sonnenhall 3 (DE)
(72) WANSCH, Rainer, 91083 Baiersdorf, Eger Str. 13 (DE)

H04W 72/12 EN E-1630793 2023 11 08 **3846571**
(86) CN19107875 2019 09 25 2019867445

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 28 201811139821
(72) LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/12 EN E-1630794 2023 11 08 **3796748**
(86) CN18093574 2018 06 29 2018924191

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES KOMMUNIKATIONSDIENSTES UNTER VERWENDUNG MEHRERER MODEMS
(72) LI, Jifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/12 **EN E-1630795** 2023 11 08 **3637924**
(86) JP17021402 2017 06 08 2017912934

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) ENDGERÄT, FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BASISSTATION UND SYSTEM
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) WANG, Lihui, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co., Ltd. 7/F Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) HOU, Xiaolin, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co., Ltd. 7/F Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)

H04W 72/21 **EN E-1630796** 2023 11 08 **3498002**
(86) US17040337 2017 06 30 2017739815

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) PUFFERSTATUSMELDUNGSVERFAHREN UND VORGEHENSWEISEN
(30) US 2016 08 10 201662372915 P
(72) PHUYAL, Umesh, Beaverton, Oregon 97006, 20782 NW Longbow Lane (US)
(72) SHRESTHA, Bharat, Hillsboro, Oregon 97124, 1366 NE Carlaby Way APT 150 (US)

H04W 72/566 **EN E-1630797** 2023 11 08 **3815448**
(86) US19039534 2019 06 27 2019740665

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DIENSTANFORDERUNGSPRIORISIERUNG FÜR DIENST-MULTIPLEXING INNERHALB EINES BENUTZERGERÄTS
(30) US 2018 06 29 201862692630 P
(30) US 2019 06 26 201916453851
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/00 **EN E-1630798** 2023 11 08 **3823402**
(86) 2016 12 15 2020191368

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) FUNKRAHMENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2015 12 18 201510956990
(72) WANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Yuanjie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 74/08 **EN E-1630799** 2023 11 08 **4098065**
(86) US21013939 2021 01 19 2021705035

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZUWEISUNG VON ZUFALLSZUGRIFFSKANAL (RACH)-GELEGENHEITEN
(30) US 2020 01 31 202062968535 P
(30) US 2021 01 15 202117150676
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse DrIve (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/08 **EN E-1630800** 2023 11 08 **3849273**
(86) CN19107915 2019 09 25 2019866335

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DIREKTZUGRIFFSPRÄAMBEL
(30) CN 2018 09 26 201811126405
(72) ZHANG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 74/08 **EN E-1630801** 2023 11 08 **3809752**
(86) CN19096627 2019 07 19 2019842159

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) CN 2018 07 27 201810841935
(72) CUI, Tao, Beijing 100028, Room 701 Citychamp Building No. 12 Tai Yang Gong Zhong Lu Chao Yang District (CN)

H04W 76/10 **EN E-1630802** 2023 11 08 **3987881**
(86) US19038559 2019 06 21 2019737633

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZULASSUNGSKONTROLLE VON SITZUNGEN AUF DER GRUNDLAGE VON PRIORITÄT
(72) WON, Sung Hwan, Seoul 05090, 41 Neungdongro 4-gil No. 702-201 Gwangjin-gu (KR)
(72) LANDAIS, Bruno, 22560 Pleumeur-Bodou, 60 Hent Koz Gweradur (FR)
(72) CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, Texas 75025, 3532 Thorp Springs Drive (US)
(72) CASATI, Alessio, Surrey KT8 1NT, 34 Molesham Way West Molesey (GB)

H04W 76/10 **EN E-1630803** 2023 11 08 **3895470**
(86) EP19050622 2019 01 11 2019700234

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) RICHTLINIENKNOTEN, KNOTEN AUF BENUTZEREBENE, KNOTEN AUF STEUEREBENE UND VERFAHREN DARIN ZUR HANDHABUNG DER DIENSTGÜTE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ
(30) EP 2018 12 12 18382916
(72) PUENTE PESTAÑA, Miguel Angel, 28007 Madrid, Granada 38 1l (ES)
(72) ALVAREZ DOMINGUEZ, Rodrigo, 28016 Madrid, C/ Colombia 3 5A (ES)
(72) PALLARES DEL EGIDO, Ruth, 28022 Madrid, C/Helsinki 11, 5ºB (ES)

H04W 76/12 **EN E-1630804** 2023 11 08 **3849251**
(86) CN19104968 2019 09 09 2019864342

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 30 201811161320
(72) YING, Jiangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 76/16 **EN E-1630805** 2023 11 08 **3944709**
(86) CN19081579 2019 04 04 2019922329

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN, UND ENDGERÄT
(72) XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04W 76/16 **EN E-1630806** 2023 11 08 **3689094**
(86) IB18001192 2018 09 28 2018815001

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON DOPPELREGISTRIERUNG MIT MEHREREN NETZWERKEN IN EINEM ODER MEHREREN FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(30) US 2017 09 28 201762565031 P
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, Steubenstrasse 192 (DE)
(72) LOHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)
(72) VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, Im Erlich 82 (DE)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, 32 Tuttle Avenue (US)
(72) GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, 64285 Darmstadt, Bessungerstrasse 5 (DE)

H04W 76/27 **EN E-1630807** 2023 11 08 **2757856**
(86) 2013 01 17 2013290012

(73) Alcatel Lucent, 91620 Nozay, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust (FR)
(54) OPTIMIERUNG VON KONTEXT- UND/ODER VERBINDUNGSVERWALTUNG IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) Palat, Sudeep, Swindon, WI SN5 7DJ, c/o Alcatel-Lucent Telecom Ltd. The Quadrant Stonehill Green Westlea (GB)
(72) Casati, Alessio, Swindon, WI SN5 7DJ, c/o Alcatel-Lucent Telecom Ltd. The Quadrant Stonehill Green Westlea (GB)

H04W 80/02 **EN E-1630808** 2023 11 08 **3837813**
(86) KR19011916 2019 09 16 2019860848

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES PAKETS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 09 14 20180110469
(72) BAEK, Sangkyu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-Gu (KR)
(72) KANG, Hyunjeong, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-Gu (KR)

H04W 84/04 **EN E-1630809** 2023 11 08 **4106487**
(86) 2021 06 14 2021179264

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) Seat, S.A., 08760 Martorell, Carretera N-II, Km. 585 (ES)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR EINE DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND FÜR EINE DRAHTLOSE RELAISSTATION
(72) PFADLER, Andreas, 13357 Berlin (DE)
(72) MONTERO BAYO, Luca, 08028 Barcelona (ES)

H04W 88/02 **EN E-1630810** 2023 11 08 **3461224**
(86)

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON FUNKMODEMS
(30) US 2006 10 03 538310
(72) KASSLIN, Mika, 02770 ESPOO, Seljamäki 6 A (FI)
(72) HONKANEN, Mauri, 33270 TAMPERE, Savenvalajanraitti 2 A 3 (FI)
(72) REUNAMÄKI, Jukka, 33900 TAMPERE, Hatanpäänkatu 11 B 21 (FI)
(72) RUUSKA, Päivi M., 33230 TAMPERE, Sepänkatu 11 B 26 (FI)
(72) LAINE, Hannu E., 02180 ESPOO, Vehkaniityntie 8 L 21 (FI)
(72) LAAKSONEN, Miika, 02260 ESPOO, Hyljeveneentie 1 B 3 (FI)

H05B 1/02 **EN E-1630811** 2023 11 08 **3737206**
(86) 2017 03 01 2020182945

(73) Watlow Electric Manufacturing Company, St. Louis, MO 63146, 12001 Lackland Road (US)
(54) HEIZERBÜNDEL ZUR ADAPTIVEN STEUERUNG
(30) US 2016 03 02 201615058838
(72) EVERLY, Mark, Denis, St. Charles, MO 63301, 31 Cambrian Way (US)
(72) STEINHAUSER, Louis, P., St. Louis, MO 63129, 2448 Cripple Creek Drive (US)

H05B 45/10 **DE E-1630812** 2023 11 08 **3915336**
(86) EP20051509 2020 01 22 2020701605

(73) Meridian AG, 3608 Thun, Bierigutstrasse 7 (CH)
(54) TREIBERSCHALTUNG, VERFAHREN ZUR LASERANSTEUERUNG, SOWIE OPHTHALMOLOGISCHE LASERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) CH 2019 01 22 702019
(72) STETTER, Michael, 4574 Lüsslingen, Grossmatt 221 (CH)

H05B 45/20 **DE E-1630813** 2023 11 08 **3836758**
(86) 2019 12 12 2019215595

(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SANITÄRRAUMBELEUCHTUNGSSYSTEMS UND SANITÄRRAUMBELEUCHTUNGSSYSTEM
(72) NIETLISPACH, Miriam, 5000 Aarau, Aurorastr.12 (CH)
(72) SOMMER, Remo, 8037 Zürich, Zschokkestr. 37 (CH)
(72) STÄUBLI, Tom, 8004 Zürich, Anwandstr. 28 (CH)

H05B 45/20 **EN E-1630814** 2023 11 08 **3847872**
(86) US19048521 2019 08 28 2019765623

(73) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(54) MODULATION EINES BELEUCHTUNGSNIVEAUS EINES LEUCHTELEMENTS EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE
(30) US 2018 09 05 201862727329 P
(72) NIESTROJ, Benjamin Heinrich, 61476 Kronberg, Frankfurter Strasse 145 (DE)

H05B 45/3577 **EN E-1630815** 2023 11 08 **4136938**
(86) EP21059430 2021 04 12 2021717092

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) FARBTEMPERATURSTEUERBARE LED-GLÜHLAMPE MIT VERBESSERTER LICHTQUALITÄT
(30) EP 2020 04 16 20169879
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) ANSEMS, Johannes, Petrus, Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05B 45/38 **EN E-1630816** 2023 11 08 **3407682**
(86) 2018 05 14 2018172053

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) WANDLERVORRICHTUNG
(30) GB 2017 05 22 201708227
(72) Kelly, Jamie, Tyne & Wear, NE29 8AH, 1 Moor Park Court, North Shields (GB)
(72) Makwana, Deepak, Newcastle upon Tyne, NE4 8UB, 39 Strathmore Crescent (GB)
(72) Jagjitpati, Shukla, County Durham, DL16 6DR, 11A Brook Street, Spennymoor (GB)

H05B 47/115 **EN E-1630817** 2023 11 08 **4035505**
(86) EP20076667 2020 09 24 2020775007

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FUSION VON SENSORDATEN ZUR ABLEITUNG RÄUMLICHER ANALYTIK
(30) US 2019 09 25 201962905794 P
(30) EP 2019 10 10 19202501
(72) MURTHY, Abhishek, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05B 47/18 **EN E-1630818** 2023 11 08 **3965535**
(86) CN20072096 2020 01 14 2020798000

(73) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 511450, No.109 Hai Yong Road Shi Ji Town Pan Yu District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR SCHNELLEN EINSTELLUNG VON DMX-ADRESSEN VON LEUCHTEN
(30) CN 2019 04 29 201910355562
(72) JIANG, Weikai, Guangzhou, Guangdong 511450, No.109, Hai Yong Road Shi Ji Town Pan Yu District (CN)

H05B 47/19 **EN E-1630819** 2023 11 08 **3955706**
(86) 2016 06 17 2021200502

(73) Fanlight Co., Ltd., Uiwang-si, Gyeonggi-do 16071, 78-13, Malgeunnae-gil (KR)
(54) DRAHTLOSES BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM
(30) KR 2015 06 18 20150086769
(72) Song, Ho Lim, 05308 Seoul (KR)

H05H 1/24 **EN E-1630820** 2023 11 08 **3253183**
(86) JP15052191 2015 01 27 2015879895

(73) FUJI Corporation, Chiryu Aichi, 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) ATMOSPHÄHRENDRUCK-PLASMAERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(72) NIWA, Akihiro, 472-8686 Chiryu, Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) JINDO, Takahiro, 472-8686 Chiryu, Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

H05H 1/34 **EN E-1630821** 2023 11 08 **3443819**
(86) US17026893 2017 04 11 2017718467

(73) Hypertherm, Inc., Hanover, NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)
(54) LICHTBOGENSCHNEIDESYSTEM MIT EINEM KÜHLMITTELROHR UND ANDEREN VERBRAUCHSMATERIALIEN UND ZUGEHÖRIGE BETRIEBSVERFAHREN
(30) US 2016 04 11 201662320935 P
(72) MITRA, Madhura, S., Lebanon NH 03766, 299 Mount Support Rd. Unit 5 (US)
(72) MITRA, Soumya, Lebanon NH 03766, 299 Mount Support Rd. Unit 5 (US)
(72) CURRIER, Brian, J., Newport NH 03773, 10 Second Street (US)

H05H 1/46 **EN E-1630822** 2023 11 08 **3900496**
(86) EP19086067 2019 12 18 2019831682

(73) Directa Plus S.p.A., 22074 Lomazzo (CO), Via Cavour 2 C/o Comonext Science Park (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON MATERIALIEN MIT PLASMA
(30) IT 2018 12 19 201800020206
(72) BRANDOLESE, Flavio, 20147 Milano, Via Lorenteggio, 205 (IT)
(72) CESAREO, Giulio Giuseppe, 22100 Como, Via Cardina, 43 (IT)
(72) RIZZI, Laura Giorgia, 21047 Saronno (VA), Via Varese, 142 (IT)

H05K 1/02 **DE E-1630823** 2023 11 08 **3448135**
(86) 2018 08 23 2018190454

(73) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, 85609 Aschheim-Dornach, Concor Park Bahnhofstrasse 20 (DE)
(54) STECKER, STECKERBUCHSE UND ENTSPRECHENDES VERBINDUNGSSYSTEM
(30) DE 2017 08 25 102017008087
(30) DE 2017 08 25 102017008065
(72) Quiter, Michael, 57482 Wenden, Auf'm Kinderheid 22, (DE)
(72) Serrano, Jaime Fernández, 80796 München, Hohenzollern Str. 69, (DE)
(72) Michel, Dirk, 85778 Haimhausen, Grundfeld 39, (DE)

H05K 1/05 **DE E-1630824** 2023 11 08 **3764754**
(86) 2020 07 10 2020185321

(73) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, 72762 Reutlingen, Tübinger Strasse 123 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SCHALTUNGSTRÄGERPLATTE UND SCHALTUNGSTRÄGERPLATTE
(30) DE 2019 07 12 102019118966
(72) Schöning, Michael, 37154 Northeim, Gartenstraße 1 (DE)

H05K 7/14 **EN E-1630825** 2023 11 08 **3258756**
(86) 2017 05 09 2017170115

(73) Quanta Computer Inc., Taoyuan City 33377, No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District (TW)
(54) INDIVIDUELLE VORDERE, WÄHREND DES BETRIEBS ANSCHLIESSBARE STROMVERSORGUNGSEINHEIT MIT KABELFÜHRUNG
(30) US 2016 06 17 201615185945
(72) Chen, Chao-Jung, 33377 Taoyuan City, No. 211, Wenhua 2nd Rd. Guishan Dist. (TW)
(72) Tsorng, Yaw-Tzorng, 33377 Taoyuan City, No. 211, Wenhua 2nd Rd. Guishan Dist. (TW)
(72) Kuo, Chen-Chien, 33377 Taoyuan City, No. 211, Wenhua 2nd Rd. Guishan Dist. (TW)
(72) Chen, Chung-Kai, 33377 Taoyuan City, No. 211, Wenhua 2nd Rd. Guishan Dist. (TW)

H05K 7/14 **EN E-1630826** 2023 11 08 **3747244**
(86) EP19025030 2019 01 30 2019703241

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) TRENNSCHALTERMESSSTRUKTUR FÜR STROMVERTEILUNGSEINHEIT
(30) US 2018 01 31 201815884930
(72) SMITH, Josiah Daniel, Mission Viejo, CA 92692, 25801 Marguerite Pkwy 104 (US)
(72) CHEN, George, Taipei 100, 1F No 17-1 LN170 Sec. 1 Xin-Sheng S. Rd. (TW)
(72) LE, Long Larry, Morrisville, NC 27560, 301 Ruthwin Drive (US)

H05K 7/14 **FR E-1630827** 2023 11 08 **3840557**
(86) 2020 12 04 2020211828

(73) Valeo eAutomotive France SAS, 95800 Cergy, 14 Avenue des Béguines (FR)
(54) ELEKTRISCHES GERÄT MIT EINER ELEKTRISCHEN ANSCHLUSSLEISTE, DIE VON ZWEI SEITEN EINES KÜHLKÖRPERS GEKÜHLT WIRD
(30) FR 2019 12 18 1914810
(72) LEGENDRE, Alexandre, 95280 JOUY-LE-MOUTIER, 7 cour du Mûrier (FR)
(72) POUILLY, Aurélien, 78300 POISSY, 71 avenue du Maréchal Foch (FR)

H05K 7/20 **EN E-1630828** 2023 11 08 **3780923**
(86) 2011 05 25 2020196535

(73) Bripco Bvba, 2000 Antwerp, Wiegstraat 21 (BE)
(54) KÜHLSYSTEM FÜR EIN DATENCENTER
(30) GB 2010 05 26 201008825
(30) GB 2010 08 11 201013506
(30) US 2010 11 05 41076210 P
(72) VANEY, Nick, Witney Oxon, Oxfordshire OX29 8HX, 19 Parklands Freeland (GB)
(72) KINGHAM, Tom, London, SW11 6RS, 44B Leathwaite Road (GB)
(72) BRITTON, Simon, Emersons Green, Bristol BS16 7FY, 42 Pear Tree Way (GB)

H05K 7/20 **EN E-1630829** 2023 11 08 **4094551**
(86) US21014555 2021 01 22 2021706094

(73) Vertiv Corporation, Columbus, OH 43329, 1050 Dearborn Drive (US)
(54) STROMVERTEILUNGSAUSRÜSTUNGSSCHRANK MIT LUFTSTROMKANAL
(30) US 2020 01 23 202062964896 P
(30) US 2021 01 21 202117154364
(72) CALDWELL, Carl, Cardington, Ohio 43315, 3940 Township Road (US)
(72) SPEARING, Ian G., Westerville, Ohio 43082, 6579 Montchanin Court (US)

H05K 7/20 **EN E-1630830** 2023 11 08 **3756430**
(86) US18035299 2018 05 31 2018920570

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) THERMISCHE MODULE FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(72) SAROOR, Shaheen, Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Dr. W. (US)
(72) CHIOU, Lan-Chin, Taipei, 11568, 10F, No.66, Jing Mao 2 Rd., NanGang NanGang District (TW)
(72) LIN, Hung-Ming, Taipei, 11568, 10F, No.66, Jing Mao 2 Rd., NanGang NanGang District (TW)

H05K 7/20 **FR E-1630831** 2023 11 08 **3917301**
(86) 2021 05 05 2021172309

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) WECHSELRICHTERGERÄT
(30) FR 2020 05 26 2005549
(72) ABDESSELAM, Francis, 78400 Chatou (FR)

H05K 13/02 **EN E-1630832** 2023 11 08 **3439448**
(86) JP16060417 2016 03 30 2016896857

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) EINHEIT ZUR ZUFÜHRUNG VON KOMPONENTEN UND MONTAGEVORRICHTUNG
(72) ISHIKAWA, Kazuma, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

H05K 13/04 **EN E-1630833** 2023 11 08 **4082310**
(86) IB21050026 2021 01 05 2021700132

(73) IO Tech Group, Ltd., London W10 6AZ, 12b Shaftesbury Centre 85, Barlby Road (GB)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN VON KOMPONENTEN MIT LÖTPASTE
(30) US 2020 02 26 202062981900 P
(72) GILAN, Ziv, London W10 6AZ, 12B Shaftesbury Centre 85 Barlby Road (GB)
(72) ZENOU, Michael, London W10 6AZ, 12B Shaftesbury Centre 85 Barlby Road (GB)

H10B 63/00 **EN E-1630834** 2023 11 08 **3736865**
(86) CN19077477 2019 03 08 2019891684

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) 1T1R RESISTIVER DIREKTZUGRIFFSSPEICHER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(72) YAO, Guofeng, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone Shenzhen (CN)
(72) SHEN, Jian, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone Shenzhen (CN)

H10K 50/135 **EN E-1630835** 2023 11 08 **3690969**
(86) CN17111968 2017 11 20 2017926992

(73) Shenzhen China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518132, No. 9-2 Tangming Road Gongming Street Guangming New District (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER VOLLLÖSUNGS-OLED-VORRICHTUNG
(30) CN 2017 09 29 201710911807
(72) SHI, Ting, Shenzhen Guangdong 518132, No. 9-2 Tangming Road Gongming Street Guangming New District (CN)

H10K 50/842 **EN E-1630836** 2023 11 08 **3667729**
(86) CN18081499 2018 04 02 2018842919

(73) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., KunShan City, Jiangsu 215300, Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN ARRAY-SUBSTRAT UND FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 08 09 201710676914
(72) SUN, Zhengshang, Kunshan Jiangsu 215300, No.188 Chenfeng Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)

H10K 59/131 **EN E-1630837** 2023 11 08 **3435434**
(86) 2018 05 07 2018170953

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2017 07 12 20170088616
(72) Shin, Jun Cheol, Chungcheongnam-do 201-2101, 37, Tangjeongmyeon-ro, Tangjeong-myeon, Asan-si, (KR)
(72) Ki, Won Jang, Gyeonggi-do,, Rm. 201, 12-6, Jukjeon-ro 15beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(72) Kim, Mi Jung, Chungcheongnam-do, 204-1202, 91, Baekseok 3-ro, Seobuk-gu, Cheonan-si, (KR)
(72) Han, Sang Cheon, Chungcheongnam-do 209-2201, 35-23, Handeul 3-ro, Seobuk-gu, Cheonan-si, (KR)

H10K 59/38 **EN E-1630838** 2023 11 08 **3734664**
(86) 2020 03 30 2020166656

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 04 02 20190038520
(72) AHN, Jeaheon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 19, Dongtan-daero 9-gil, (KR)
(72) KIM, Jeongki, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 967-1803, 21-39, Dongtangongwon-ro, (KR)
(72) YOON, Yeo Geon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 442-22, 11, Pajang-ro 6beon-gil, Jangan-gu, (KR)
(72) HONG, Seok-Joon, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 218-206, 54, Junganggongwon-ro, Bundang-gu, (KR)

H10K 59/80 **EN E-1630839** 2023 11 08 **3787033**
(86) 2020 08 21 2020192126

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 08 27 20190105182
(72) KIM, Jong-Sung, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)
(72) PARK, Tae-Han, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)
(72) CHOI, Ho-Won, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)
(72) KIM, Dong-Young, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)

H10K 85/30 **EN E-1630840** 2023 11 08 **3806175**
(86) 2020 09 28 2020198755

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG UND POLYCYCLISCHE VERBINDUNG FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG
(30) KR 2019 10 10 20190125555
(72) HAYANO, Tetsuji, Yokohama, c/o Samsung R&D Institute Japan Co.LTD., 2-7, Sugasawa-cho, Tsurumi-ku (JP)

H10K 85/60 **EN** **E-1630841** 2023 11 08 **3605638**

(86) JP18008131 2018 03 02 2018776764

(73) Hodogaya Chemical Co., Ltd., Chuo-ku Tokyo 104-0028, 2-4-1, Yaesu (JP)

(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG

(30) JP 2017 03 28 2017063510

(72) SURUGA, Kazuyuki, Tokyo 104-0028, c/o HODOGAYA CHEMICAL Co. Ltd. 2 -4-1 Yaesu Chuo-ku (JP)

(72) HAYASHI, Shuichi, Tokyo 104-0028, c/o HODOGAYA CHEMICAL Co. Ltd. 2-4-1 Yaesu Chuo-ku (JP)

(72) YAMAMOTO, Takeshi, Tokyo 104-0028, c/o HODOGAYA CHEMICAL Co. Ltd. 2-4-1 Yaesu Chuo-ku (JP)

(72) KASE, Kouki, Tokyo 104-0028, c/o HODOGAYA CHEMICAL Co. Ltd. 2-4-1 Yaesu Chuo-ku (JP)

(72) MOCHIZUKI, Shunji, Tokyo 104-0028, c/o HODOGAYA CHEMICAL Co. Ltd. 2-4-1 Yaesu Chuo-ku (JP)

H10N 10/17 **EN** **E-1630842** 2023 11 08 **3764410**

(86) KR19003878 2019 04 02 2019781406

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

(54) THERMOELEKTRISCHES ELEMENT

(30) KR 2018 04 04 20180039307

(30) KR 2019 03 28 20190036097

(72) ROH, Myoung Lae, Seoul, 07796,, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu, (KR)

(72) LEE, Jong Min, Seoul, 07796,, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu, (KR)

(72) CHO, Yong Sang, Seoul, 07796,, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu, (KR)

H10N 30/072 **FR** **E-1630843** 2023 11 08 **3948966**

(86) EP20058460 2020 03 26 2020712608

(73) SOITEC, 38190 Bernin, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques (FR)

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DÜNNEN SCHICHT AUS FERROELEKTRISCHEM MATERIAL

(30) FR 2019 03 29 1903359

(72) DROUIN, Alexis, 38530 La Buissière, 86 Chemin du milieu (FR)

(72) HUYET, Isabelle, 38920 Crolles, 464 rue du Brocey (FR)

(72) LOGIOU, Morgane, 38920 Crolles, 248 rue Maurice Carême (FR)

H10N 50/01 **EN** **E-1630844** 2023 11 08 **3841624**

(86) US19047619 2019 08 22 2019765583

(73) Everspin Technologies, Inc., Chandler, AZ 85226, 5670 W. Chandler Blvd., Suite 100 (US)

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MAGNETORESISTIVEN STAPELBAUELEMENTEN

(30) US 2018 08 22 201862721393 P

(72) AGGARWAL, Sanjeev, Scottsdale, AZ 85260, 9161 East Sutton Drive (US)

(72) DESHPANDE, Sarin, Chandler, AR 85249, 9161 East Mead Drive (US)

(72) NAGEL, Kerry, Scottsdale, AZ 85266, 8085 East Villa Cassandra Drive (US)

(72) KARRE, Santosh, Chandler, AZ 85226, 5670 W. Chandler Blvd., Suite 100 (US)

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNGEN EUROPÄISCHER PATENTE

INFOLGE UNTERLASSUNG DER ZAHLUNG DER JAHRESGEBÜHREN SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

E 318561	E 319597	E 327089	E 331415	E 334579
E 341093	E 341922	E 355212	E 359420	E 363117
E 363366	E 364430	E 369254	E 370841	E 371604
E 373328	E 375835	E 380609	E 381391	E 381877
E 384189	E 386453	E 390411	E 398222	E 401118
E 402216	E 403894	E 406237	E 409106	E 415534
E 418676	E 419205	E 420253	E 421165	E 421674
E 422018	E 428651	E 429393	E 429409	E 430502
E 431155	E 431724	E 431765	E 431920	E 435203
E 436323	E 436933	E 441069	E 443702	E 444125
E 448903	E 449030	E 449664	E 449893	E 453854
E 455874	E 458380	E 459773	E 466591	E 467492
E 468035	E 468927	E 469187	E 470763	E 470980
E 472815	E 473176	E 473212	E 476245	E 476598
E 487909	E 494472	E 494484	E 494900	E 498609
E 499100	E 499263	E 500115	E 500136	E 500290
E 501977	E 502024	E 506212	E 507967	E 508129
E 509036	E 509127	E 509405	E 515423	E 516274
E 516420	E 520381	E 520999	E 521515	E 522618
E 522642	E 523460	E 525175	E 525176	E 530128
E 532984	E 533591	E 537157	E 537445	E 538200
E 541100	E 545419	E 546711	E 548672	E 550492
E 550583	E 555884	E 558135	E 558192	E 558437
E 558752	E 558971	E 559379	E 559976	E 562544
E 563870	E 564092	E 567477	E 567506	E 572727
E 573686	E 576418	E 577923	E 578049	E 580429
E 580434	E 580554	E 580748	E 581611	E 581896
E 582778	E 583475	E 585028	E 585364	E 589006
E 589092	E 589314	E 589366	E 591021	E 591080
E 591280	E 593623	E 595043	E 596595	E 597711
E 601303	E 605458	E 609243	E 611175	E 612828
E 613012	E 613096	E 613785	E 614053	E 615607
E 617584	E 618639	E 619909	E 621905	E 622043
E 622226	E 622378	E 623212	E 624268	E 626490
E 627121	E 628228	E 631254	E 631804	E 637086
E 638720	E 638924	E 641053	E 643226	E 645300
E 650512	E 651600	E 653043	E 655001	E 655874
E 657550	E 662337	E 663237	E 664612	E 665055
E 665215	E 665913	E 667795	E 668636	E 668688
E 669842	E 670394	E 672453	E 674009	E 677144
E 678131	E 678950	E 683023	E 683117	E 685705
E 686365	E 688349	E 693687	E 694674	E 694753
E 696484	E 696915	E 698323	E 698793	E 698905
E 699248	E 700993	E 702749	E 703628	E 704117
E 704234	E 704290	E 705878	E 707425	E 707682
E 710535	E 712148	E 713166	E 713167	E 713926
E 723118	E 723899	E 724102	E 724207	E 724416
E 724591	E 725066	E 725278	E 725355	E 725472
E 725667	E 725744	E 725934	E 726580	E 727256
E 728475	E 728534	E 729429	E 729455	E 729655
E 731860	E 732245	E 732654	E 735621	E 738589
E 738787	E 740133	E 740187	E 744845	E 747612
E 748274	E 748437	E 748678	E 749245	E 749494
E 752830	E 754727	E 754730	E 756116	E 757393
E 757651	E 757681	E 759079	E 760193	E 761296
E 764517	E 764615	E 766227	E 767316	E 767463
E 770632	E 773344	E 773583	E 773655	E 773675
E 773765	E 775308	E 778152	E 778995	E 780563
E 780993	E 781808	E 782197	E 782754	E 792621
E 796877	E 796960	E 798003	E 798258	E 799129
E 800132	E 800389	E 800942	E 801651	E 801697
E 802721	E 802750	E 802944	E 807204	E 808957
E 809030	E 810319	E 811437	E 811762	E 812187
E 812628	E 813880	E 816176	E 818553	E 818623
E 821471	E 821782	E 822303	E 825298	E 826448
E 826817	E 828058	E 828148	E 828432	E 828779
E 829132	E 831465	E 832637	E 834116	E 834794
E 835931	E 836478	E 837301	E 838669	E 841341
E 841433	E 842356	E 842651	E 842722	E 848928
E 850347	E 851823	E 853281	E 853607	E 853650
E 858674	E 859617	E 860425	E 861425	E 865471
E 865675	E 867087	E 868725	E 869324	E 870992
E 872923	E 873165	E 873378	E 875781	E 877923
E 883123	E 884358	E 886144	E 889191	E 889232
E 889736	E 890150	E 890153	E 890193	E 890303
E 891770	E 891845	E 892031	E 892170	E 892302
E 892660	E 892777	E 892826	E 893766	E 895641
E 896097	E 896343	E 896650	E 897532	E 899278
E 900152	E 900432	E 900823	E 901069	E 902878
E 903289	E 904186	E 905131	E 906118	E 906661
E 906662	E 908947	E 909511	E 910736	E 910831
E 914459	E 916528	E 916736	E 916838	E 916865
E 920522	E 923485	E 923778	E 923826	E 929903
E 930179	E 932130	E 933367	E 933463	E 934134
E 934563	E 937439	E 941774	E 942314	E 942506
E 944142	E 944186	E 945085	E 946411	E 948409
E 948536	E 951570	E 951676	E 951953	E 952297
E 952413	E 954060	E 958103	E 959642	E 960551
E 962189	E 962307	E 962405	E 963839	E 964199
E 964332	E 966942	E 967269	E 969575	E 971557
E 973826	E 974219	E 975935	E 976067	E 976068
E 976936	E 979251	E 979736	E 980618	E 984540
E 989009	E 990217	E 991496	E 992404	E 994683
E 994785	E 994970	E 995062	E 996658	E 996699
E 996722	E 997074	E 997151	E 997525	E 997577
E 997671	E 998382	E 999391	E 1000973	E 1001178
E 1001536	E 1001740	E 1002630	E 1004208	E 1005129
E 1005289	E 1008206	E 1010711	E 1012655	E 1014175
E 1014749	E 1016541	E 1019502	E 1019824	E 1023290
E 1024127	E 1024494	E 1026548	E 1026840	E 1028955
E 1029056	E 1029595	E 1029926	E 1031571	E 1034048
E 1034326	E 1037288	E 1037968	E 1040790	E 1041014
E 1042179	E 1042737	E 1043664	E 1043816	E 1045026
E 1045475	E 1045765	E 1045894	E 1048102	E 1048530
E 1050726	E 1053254	E 1053401	E 1053773	E 1056656
E 1056818	E 1057617	E 1060327	E 1060949	E 1061035
E 1061499	E 1061550	E 1061930	E 1062068	E 1063904
E 1064667	E 1064941	E 1065297	E 1067690	E 1067699
E 1068288	E 1069945	E 1070388	E 1070391	E 1070404
E 1071998	E 1072225	E 1072258	E 1072946	E 1073231
E 1073647	E 1074862	E 1074863	E 1075508	E 1076006
E 1076499	E 1076525	E 1076538	E 1077243	E 1078854
E 1081536	E 1082273	E 1083544	E 1084266	E 1084412
E 1084479	E 1084527	E 1084530	E 1084592	E 1084773
E 1085633	E 1086702	E 1087291	E 1087763	E 1089715
E 1090809	E 1091050	E 1091957	E 1092929	E 1095388
E 1096159	E 1096452	E 1097077	E 1097226	E 1097608
E 1098112	E 1098801	E 1099460	E 1100769	E 1101545
E 1104266	E 1105091	E 1105166	E 1105296	E 1107103
E 1109394	E 1109556	E 1110028	E 1110048	E 1110312
E 1112509	E 1114584	E 1115018	E 1115358	E 1116333
E 1117629	E 1118100	E 1118382	E 1120523	E 1120773
E 1121866	E 1121930	E 1122033	E 1123326	E 1123612
E 1124379	E 1124467	E 1124468	E 1125799	E 1126380
E 1126544	E 1127089	E 1127765	E 1128170	E 1128989
E 1129281	E 1129457	E 1129693	E 1129924	E 1130173
E 1130528	E 1130535	E 1130694	E 1130711	E 1132647

E 1132672 E 1133153 E 1133771 E 1133962 E 1133985
E 1134920 E 1136244 E 1136688 E 1137264 E 1138466
E 1138957 E 1139063 E 1139662 E 1139932 E 1140319
E 1141382 E 1142722 E 1144366 E 1144535 E 1145381
E 1145441 E 1145477 E 1145613 E 1148628 E 1148829
E 1149421 E 1150090 E 1150649 E 1152698 E 1153219
E 1153293 E 1153793 E 1153912 E 1153949 E 1154057
E 1154407 E 1156259 E 1156744 E 1157521 E 1157605
E 1157612 E 1157895 E 1158262 E 1158488 E 1158625
E 1159386 E 1160523 E 1161271 E 1161273 E 1163102
E 1163647 E 1164485 E 1165044 E 1165913 E 1166188
E 1166454 E 1166988 E 1167069 E 1167328 E 1167375
E 1169144 E 1169211 E 1169238 E 1169353 E 1169728
E 1169859 E 1170023 E 1170882 E 1170915 E 1173198
E 1174032 E 1174256 E 1175165 E 1176042 E 1176057
E 1176396 E 1176693 E 1177341 E 1178625 E 1180178
E 1180301 E 1180556 E 1181903 E 1183088 E 1183235
E 1183387 E 1185725 E 1185914 E 1186353 E 1189423
E 1189824 E 1191574 E 1192956 E 1195298 E 1195532
E 1195845 E 1196370 E 1196829 E 1196957 E 1196961
E 1197495 E 1197517 E 1197518 E 1197528 E 1197820
E 1198033 E 1198056 E 1198112 E 1198122 E 1198142
E 1198263 E 1198272 E 1198313 E 1198380 E 1199038
E 1199114 E 1199267 E 1199374 E 1199840 E 1199936
E 1200064 E 1200070 E 1200075 E 1200652 E 1200697
E 1201450 E 1201735 E 1201753 E 1201781 E 1203065
E 1203090 E 1203552 E 1203727 E 1203833 E 1204122
E 1204519 E 1204672 E 1205428 E 1205687 E 1205816
E 1205923 E 1206798 E 1207110 E 1207354 E 1207355
E 1208949 E 1210260 E 1211737 E 1211807 E 1211810
E 1212072 E 1215221 E 1216657 E 1218144 E 1218590
E 1218631 E 1219626 E 1220147 E 1222160 E 1222172
E 1222885 E 1222995 E 1223041 E 1223099 E 1224213
E 1224866 E 1225823 E 1226181 E 1226665 E 1227494
E 1228086 E 1228160 E 1228253 E 1228880 E 1229393
E 1231432 E 1231511 E 1232303 E 1232638 E 1232654
E 1234468 E 1234575 E 1234707 E 1234712 E 1234975
E 1235061 E 1235129 E 1235355 E 1236624 E 1236626
E 1236730 E 1236816 E 1237140 E 1237990 E 1239376
E 1239754 E 1239870 E 1240192 E 1240193 E 1240348
E 1240650 E 1240962 E 1241510 E 1241996 E 1242894
E 1243387 E 1243646 E 1243942 E 1245723 E 1246441
E 1247180 E 1248000 E 1248257 E 1248742 E 1248927
E 1248928 E 1248941 E 1249032 E 1249564 E 1250877
E 1250922 E 1250982 E 1251016 E 1251691 E 1251957
E 1251979 E 1253375 E 1253919 E 1254637 E 1254858
E 1255013 E 1256160 E 1258036 E 1258925 E 1259550
E 1259575 E 1260261 E 1260447 E 1260522 E 1260655
E 1262046 E 1262165 E 1262512 E 1262794 E 1263072
E 1263518 E 1263650 E 1264714 E 1265332 E 1265457
E 1265699 E 1265715 E 1266639 E 1266728 E 1266729
E 1266862 E 1267435 E 1268365 E 1268937 E 1268943
E 1268971 E 1269360 E 1269754 E 1269764 E 1269816
E 1270568 E 1270683 E 1270759 E 1270835 E 1271063
E 1271320 E 1271526 E 1271545 E 1271663 E 1272289
E 1273110 E 1273531 E 1274204 E 1274253 E 1274364
E 1274674 E 1275426 E 1276416 E 1276725 E 1276972
E 1277342 E 1277761 E 1277971 E 1278727 E 1278798
E 1278825 E 1280315 E 1280368 E 1281273 E 1281593
E 1281679 E 1281931 E 1282535 E 1282913 E 1283378
E 1283471 E 1283538 E 1283712 E 1283830 E 1284166
E 1284697 E 1285233 E 1285537 E 1285681 E 1285822
E 1285825 E 1286441 E 1286857 E 1287048 E 1287565
E 1288158 E 1288228 E 1288241 E 1288406 E 1288805
E 1290032 E 1290186 E 1290219 E 1290347 E 1290413
E 1290420 E 1290426 E 1290496 E 1290668 E 1290696
E 1290697 E 1290764 E 1290867 E 1290904 E 1291312
E 1291347 E 1291392 E 1291393 E 1291486 E 1291606
E 1292091 E 1292700 E 1293026 E 1293655 E 1293794
E 1295124 E 1295194 E 1295195 E 1295236 E 1295249
E 1295396 E 1295902 E 1295999 E 1296070 E 1296163
E 1296927 E 1296974 E 1297520 E 1297614 E 1298213
E 1298270 E 1298351 E 1298413 E 1298621 E 1298730
E 1298879 E 1298894 E 1299035 E 1299178 E 1299421
E 1299792 E 1299874 E 1300107 E 1300555 E 1300837
E 1300841 E 1300889 E 1300894 E 1301041 E 1301062
E 1301148 E 1301271 E 1301679 E 1301757 E 1301840
E 1302019 E 1302544 E 1302882 E 1303084 E 1303260
E 1303760 E 1304145 E 1304203 E 1304225 E 1304227
E 1304230 E 1304267 E 1304315 E 1304909 E 1305032
E 1305817 E 1306036 E 1306057 E 1306109 E 1306954
E 1307299 E 1308165 E 1308484 E 1308504 E 1308977
E 1309043 E 1309156 E 1310921 E 1311143 E 1311164
E 1311212 E 1311242 E 1311323 E 1311720 E 1311851
E 1311909 E 1312140 E 1312376 E 1313024 E 1313792
E 1314456 E 1314905 E 1315045 E 1316463 E 1318636
E 1319368 E 1319856 E 1320222 E 1322389 E 1322919
E 1323907 E 1324578 E 1324944 E 1325013 E 1325727
E 1325763 E 1325805 E 1326126 E 1326154 E 1326282
E 1327290 E 1327354 E 1327698 E 1327863 E 1328052

E 1328319 E 1328364 E 1328396 E 1328508 E 1328670
E 1329046 E 1329053 E 1329061 E 1329193 E 1329628
E 1329818 E 1329837 E 1329860 E 1330130 E 1330137
E 1330299 E 1330330 E 1330331 E 1330332 E 1330333
E 1330404 E 1330464 E 1330501 E 1330586 E 1330743
E 1330981 E 1330984 E 1330996 E 1331157 E 1331178
E 1331337 E 1331354 E 1331421 E 1331433 E 1331443
E 1331563 E 1331909 E 1332511 E 1332745 E 1332955
E 1333085 E 1333118 E 1333122 E 1333150 E 1333232
E 1333333 E 1333460 E 1333660 E 1333681 E 1333686
E 1333688 E 1333710 E 1333755 E 1333770 E 1333773
E 1333777 E 1333790 E 1333848 E 1333852 E 1333938
E 1334013 E 1334388 E 1335399 E 1335428 E 1335440
E 1335625 E 1335919 E 1336220 E 1336567 E 1337396
E 1337857 E 1337892 E 1338466 E 1338872 E 1338929
E 1338979 E 1339496 E 1339832 E 1339942 E 1340558
E 1340713 E 1340902 E 1341352 E 1341933 E 1342855
E 1343040 E 1343054 E 1343079 E 1343087 E 1343106
E 1343622 E 1343768 E 1343784 E 1343837 E 1344893
E 1345069 E 1345151 E 1345229 E 1345260 E 1345275
E 1345930 E 1346041 E 1346111 E 1346371 E 1347450
E 1347480 E 1347973 E 1347988 E 1348066 E 1349069
E 1350067 E 1350186 E 1350232 E 1350243 E 1350453
E 1351273 E 1352161 E 1352840 E 1354239 E 1354336
E 1354530 E 1354774 E 1355363 E 1356170 E 1356523
E 1356740 E 1356802 E 1356908 E 1357700 E 1357848
E 1357935 E 1358078 E 1358122 E 1359061 E 1360389
E 1360775 E 1360875 E 1360894 E 1360994 E 1361054
E 1361433 E 1362566 E 1363282 E 1363391 E 1363967
E 1364028 E 1364051 E 1364620 E 1364909 E 1365275
E 1365329 E 1365602 E 1366288 E 1366891 E 1367363
E 1367401 E 1367493 E 1367595 E 1367669 E 1368046
E 1368313 E 1369267 E 1369454 E 1369623 E 1370120
E 1370142 E 1371749 E 1371883 E 1372076 E 1372484
E 1372667 E 1373068 E 1373997 E 1374041 E 1374135
E 1374633 E 1374734 E 1374737 E 1374800 E 1374908
E 1375288 E 1375433 E 1376144 E 1376242 E 1376287
E 1376361 E 1376466 E 1376532 E 1377160 E 1377264
E 1377284 E 1378019 E 1378021 E 1378869 E 1378976
E 1379796 E 1380033 E 1380216 E 1381884 E 1381885
E 1381903 E 1382123 E 1382290 E 1382486 E 1384539
E 1384801 E 1385011 E 1385503 E 1386578 E 1386950
E 1387121 E 1387218 E 1387711 E 1388980 E 1389203
E 1389488 E 1389879 E 1389937 E 1390178 E 1390251
E 1390377 E 1390378 E 1390763 E 1391222 E 1391859
E 1391887 E 1393132 E 1393396 E 1393692 E 1393909
E 1394295 E 1394632 E 1394731 E 1395520 E 1395679
E 1395768 E 1396367 E 1396600 E 1397047 E 1397976
E 1397984 E 1398039 E 1398121 E 1398681 E 1399313
E 1399757 E 1399796 E 1400287 E 1400451 E 1401949
E 1401983 E 1402015 E 1402047 E 1402499 E 1402640
E 1402702 E 1402715 E 1403624 E 1403973 E 1404444
E 1404522 E 1404530 E 1405879 E 1405932 E 1405971
E 1405987 E 1406042 E 1406563 E 1406714 E 1407098
E 1407296 E 1407304 E 1408571 E 1408838 E 1409025
E 1410054 E 1410271 E 1410341 E 1410899 E 1411010
E 1411418 E 1411705 E 1411740 E 1412294 E 1413876
E 1414038 E 1414430 E 1414480 E 1414941 E 1415077
E 1415988 E 1416031 E 1416037 E 1416180 E 1416639
E 1416713 E 1417282 E 1417286 E 1417439 E 1418786
E 1419268 E 1419389 E 1419473 E 1419538 E 1420559
E 1421349 E 1421774 E 1421790 E 1421902 E 1421930
E 1422060 E 1422443 E 1422696 E 1423290 E 1423424
E 1423600 E 1423855 E 1423956 E 1424676 E 1424799
E 1425398 E 1427661 E 1428103 E 1428514 E 1428819
E 1428843 E 1430097 E 1430716 E 1433182 E 1434482
E 1434976 E 1435240 E 1436051 E 1436516 E 1438087
E 1438294 E 1439544 E 1439581 E 1439631 E 1440339
E 1440393 E 1441067 E 1441365 E 1441483 E 1441516
E 1441726 E 1441742 E 1442035 E 1442048 E 1442073
E 1442078 E 1442186 E 1442257 E 1442264 E 1442284
E 1442327 E 1442408 E 1442410 E 1442571 E 1442582
E 1442626 E 1442724 E 1443173 E 1443225 E 1443309
E 1443372 E 1443469 E 1443551 E 1443568 E 1443637
E 1443640 E 1443731 E 1443964 E 1443990 E 1444090
E 1444181 E 1444183 E 1444207 E 1444325 E 1444352
E 1444402 E 1444440 E 1444454 E 1444524 E 1444532
E 1444538 E 1444576 E 1444611 E 1444639 E 1444666
E 1444689 E 1444821 E 1444822 E 1445404 E 1445610
E 1445695 E 1445733 E 1445737 E 1445748 E 1445787
E 1445802 E 1445803 E 1445809 E 1445810 E 1445812
E 1445813 E 1445814 E 1445824 E 1445828 E 1445832
E 1445846 E 1446049 E 1446095 E 1446096 E 1446175
E 1446188 E 1446193 E 1446251 E 1446266 E 1446362
E 1446370 E 1446383 E 1446395 E 1446477 E 1446495
E 1446812 E 1446910 E 1446930 E 1446985 E 1447149
E 1447275 E 1447373 E 1447496 E 1447606 E 1447775
E 1447908 E 1448073 E 1448253 E 1448255 E 1448417
E 1448812 E 1448857 E 1448885 E 1449611 E 1449622
E 1449728 E 1450065 E 1450213 E 1450254 E 1450482

E 1450607 E 1450956 E 1451330 E 1451443 E 1451915
E 1452008 E 1452058 E 1452683 E 1452730 E 1453432
E 1453437 E 1453734 E 1453991 E 1454319 E 1454323
E 1454336 E 1454934 E 1455134 E 1455212 E 1455257
E 1455287 E 1455606 E 1455837 E 1456067 E 1456466
E 1456520 E 1456779 E 1456791 E 1456885 E 1457241
E 1457271 E 1457419 E 1458119 E 1458460 E 1458521
E 1459013 E 1459029 E 1459038 E 1459306 E 1459857
E 1460098 E 1460316 E 1460386 E 1460411 E 1460643
E 1460808 E 1461000 E 1461020 E 1461024 E 1461968
E 1462171 E 1462335 E 1462358 E 1462626 E 1463036
E 1463324 E 1463479 E 1463511 E 1463580 E 1463627
E 1464226 E 1464595 E 1465009 E 1465058 E 1465131
E 1465253 E 1465729 E 1465733 E 1465936 E 1466165
E 1466667 E 1466801 E 1467128 E 1467319 E 1467495
E 1467780 E 1468427 E 1468664 E 1468933 E 1469091
E 1469191 E 1469374 E 1469462 E 1469890 E 1470219
E 1470244 E 1470272 E 1470309 E 1470734 E 1470735
E 1470834 E 1470878 E 1470884 E 1471239 E 1471876
E 1472584 E 1472784 E 1472885 E 1472990 E 1473153
E 1473168 E 1473828 E 1474831 E 1475506 E 1475535
E 1475561 E 1475995 E 1476147 E 1477079 E 1477690
E 1477801 E 1478553 E 1478644 E 1478868 E 1479046
E 1479330 E 1479332 E 1479436 E 1479458 E 1479774
E 1479917 E 1480053 E 1480859 E 1481478 E 1481550
E 1482178 E 1482787 E 1482990 E 1482999 E 1483085
E 1483548 E 1483579 E 1483598 E 1483610 E 1483651
E 1483742 E 1483978 E 1484175 E 1484572 E 1485353
E 1485361 E 1485481 E 1485650 E 1485661 E 1485854
E 1485975 E 1486101 E 1486182 E 1486464 E 1486551
E 1486566 E 1487119 E 1487549 E 1488259 E 1488492
E 1488507 E 1488714 E 1489800 E 1490014 E 1490141
E 1490672 E 1490961 E 1490966 E 1491432 E 1491604
E 1491685 E 1491746 E 1491757 E 1493407 E 1493414
E 1493459 E 1493477 E 1493490 E 1493708 E 1493711
E 1493804 E 1494144 E 1494378 E 1494441 E 1495010
E 1495374 E 1495670 E 1496805 E 1496933 E 1497147
E 1497302 E 1497853 E 1498012 E 1498183 E 1498294
E 1498479 E 1498507 E 1498741 E 1498964 E 1499468
E 1499602 E 1499801 E 1499880 E 1499945 E 1499948
E 1500044 E 1500329 E 1500735 E 1500918 E 1501030
E 1501057 E 1501357 E 1501470 E 1501626 E 1501870
E 1501953 E 1502773 E 1503067 E 1503419 E 1503501
E 1503925 E 1503937 E 1504487 E 1504580 E 1504706
E 1504948 E 1505001 E 1505016 E 1505215 E 1505335
E 1505390 E 1505763 E 1506144 E 1506195 E 1507351
E 1507380 E 1508225 E 1508413 E 1508963 E 1509008
E 1509094 E 1509226 E 1509242 E 1509515 E 1509794
E 1510134 E 1511133 E 1511780 E 1511977 E 1511992
E 1512626 E 1513313 E 1513324 E 1513529 E 1513630
E 1513700 E 1513931 E 1514080 E 1514243 E 1514323
E 1514602 E 1514793 E 1515084 E 1515439 E 1515467
E 1515691 E 1516034 E 1516271 E 1516761 E 1517183
E 1517249 E 1518489 E 1518867 E 1518969 E 1519061
E 1519200 E 1519358 E 1519718 E 1519742 E 1520008
E 1520091 E 1520344

INFOLGE ABLAUFES DES GESETZLICHEN SCHUTZES SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

E 289270 E 294942 E 311286 E 311806 E 315207
E 321476 E 325134 E 327381 E 327522 E 334681
E 334922 E 335226 E 335786 E 342558 E 346633
E 346818 E 349513 E 350734 E 361791 E 367449
E 369252 E 369390 E 375857 E 380300 E 381081
E 385831 E 388666 E 393274 E 395233 E 395814
E 395915 E 398170 E 398207 E 398395 E 398424
E 404254 E 405320 E 414819 E 416056 E 418337
E 419645 E 437025 E 438773 E 453662 E 454401
E 460479 E 461397 E 467457 E 472002 E 472626
E 476884 E 486581 E 491145 E 492288 E 492321
E 511270 E 511510 E 511922 E 519843 E 521295
E 525082 E 536901 E 537132 E 538151 E 541041
E 544521 E 545349 E 559949 E 564808 E 568283
E 568856 E 572701 E 573000 E 582248 E 584138
E 588822 E 591090 E 601392 E 612755 E 613788
E 627630 E 634278 E 638973 E 646737 E 650412
E 661127 E 682279 E 683049 E 707730 E 724465
E 731596 E 739334 E 742197 E 805257 E 819188
E 820486 E 830507 E 864614 E 864728 E 867900
E 888809 E 913996 E 971773 E 1023608 E 1064901
E 1114414 E 1213851 E 1276370 E 1278715 E 1278716
E 1278717 E 1281334 E 1300938 E 1349408 E 1410190
E 1469910

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNGEN EUROPÄISCHER PATENTE WEGEN EINHEITLICHER WIRKUNG

E 1471377 E 1561820 E 1562911 E 1566825 E 1569689
E 1571203 E 1572105 E 1572228 E 1572335 E 1572380
E 1572571 E 1573051 E 1573138 E 1573248 E 1573356
E 1573375 E 1573427 E 1573482 E 1573599 E 1573767
E 1574185 E 1574202 E 1574216 E 1574586 E 1574809
E 1574985 E 1575073 E 1575157 E 1575256 E 1575689
E 1575833 E 1575982 E 1576045 E 1576700 E 1576701
E 1577345 E 1577419 E 1577481 E 1577995 E 1578137
E 1578462 E 1578537 E 1578570 E 1579247 E 1579501
E 1579508 E 1580212 E 1580238 E 1580412 E 1580432
E 1580484 E 1580652 E 1580779 E 1581324 E 1581457
E 1581767 E 1582055 E 1582088 E 1582097 E 1582190
E 1582290 E 1582474 E 1582483 E 1582606 E 1582613
E 1582723 E 1582746 E 1582777 E 1582779 E 1583081
E 1583093 E 1583138 E 1583756 E 1583926 E 1584040
E 1584065 E 1584153 E 1584193 E 1584286 E 1584289
E 1584306 E 1584335 E 1584361 E 1584370 E 1584382
E 1584407 E 1584492 E 1584560 E 1584642 E 1584649
E 1584771 E 1584784 E 1584954 E 1585014 E 1585045
E 1585172 E 1585232 E 1585244 E 1585494 E 1585606
E 1585898 E 1585909 E 1585922 E 1586041 E 1586089
E 1586111 E 1586113 E 1586147 E 1586184 E 1586199
E 1586203 E 1586208 E 1586212 E 1586218 E 1586230
E 1586263 E 1586277 E 1586286 E 1586288 E 1586296
E 1586311 E 1586318 E 1586338 E 1586344 E 1586345
E 1586360 E 1586368 E 1586374 E 1586379 E 1586389
E 1586394 E 1586450 E 1586464 E 1586491 E 1586542
E 1586580 E 1586625 E 1586640 E 1586643 E 1586774
E 1586832 E 1586875 E 1586906 E 1586915 E 1586921
E 1586924 E 1586950 E 1586972 E 1586990 E 1586993
E 1587060 E 1587061 E 1587072 E 1587090 E 1587094
E 1587161 E 1587168 E 1587178 E 1587205 E 1587212
E 1587239 E 1587244 E 1587247 E 1587253 E 1587266
E 1587284 E 1587298 E 1587307 E 1587316 E 1587343
E 1587348 E 1587349 E 1587350 E 1587381 E 1587502
E 1587509 E 1587514 E 1587516 E 1587520 E 1587593
E 1587608 E 1587610 E 1587611 E 1587618 E 1587621
E 1587631 E 1587632 E 1587637 E 1587638 E 1587673
E 1587747 E 1587758 E 1587770 E 1587772 E 1587859
E 1587878 E 1587887 E 1587920 E 1587935 E 1587944
E 1587957 E 1587958 E 1587963 E 1587969 E 1588032
E 1588055 E 1588091 E 1588110 E 1588329 E 1588337
E 1588338 E 1588376 E 1588441 E 1588468 E 1588482
E 1588494 E 1588496 E 1588503 E 1588514 E 1588525
E 1588537 E 1588542 E 1588554 E 1588557 E 1588571
E 1588573 E 1588581 E 1588597 E 1588602 E 1588603
E 1588606 E 1588621 E 1588623 E 1588642 E 1588645
E 1588646 E 1588647 E 1588657 E 1588663 E 1588669
E 1588673 E 1588675 E 1588686 E 1588687 E 1588688
E 1588693 E 1588697 E 1588709 E 1588719 E 1588723
E 1588733 E 1588745 E 1588747 E 1588752 E 1588758
E 1588763 E 1588776 E 1588780 E 1588788 E 1588795
E 1588796 E 1588798 E 1588818 E 1588821 E 1588822
E 1588823 E 1588834 E 1588842 E 1588861 E 1588866
E 1588871 E 1588873 E 1588879 E 1588880 E 1588885
E 1588895 E 1588907 E 1588926 E 1588940 E 1588958
E 1588962 E 1588968 E 1588992 E 1589003 E 1589032
E 1589050 E 1589060 E 1589072 E 1589088 E 1589114
E 1589122 E 1589123 E 1589128 E 1589143 E 1589151
E 1589173 E 1589187 E 1589216 E 1589218 E 1589220
E 1589238 E 1589240 E 1589246 E 1589256 E 1589258
E 1589259 E 1589262 E 1589274 E 1589276 E 1589277
E 1589286 E 1589290 E 1589292 E 1589293 E 1589300
E 1589303 E 1589308 E 1589310 E 1589314 E 1589318
E 1589324 E 1589345 E 1589351 E 1589367 E 1589370
E 1589372 E 1589388 E 1589390 E 1589405 E 1589445
E 1589459 E 1589471 E 1589483 E 1589490 E 1589494
E 1589498 E 1589506 E 1589522 E 1589525 E 1589540
E 1589553 E 1589565 E 1589574 E 1589580 E 1589583
E 1589584 E 1589585 E 1589592 E 1589607 E 1589609
E 1589610 E 1589613 E 1589614 E 1589618 E 1589619
E 1589624 E 1589636 E 1589638 E 1589647 E 1589659
E 1589662 E 1589664 E 1589666 E 1589667 E 1589670
E 1589671 E 1589680 E 1589695 E 1589698 E 1589709
E 1589713 E 1589717 E 1589719 E 1589720 E 1589746
E 1589755 E 1589763 E 1589786 E 1589796 E 1589809
E 1589810 E 1589814 E 1589816 E 1589839 E 1589857
E 1589864 E 1589878 E 1589907 E 1589914 E 1589919
E 1589929 E 1589931 E 1589953 E 1589958 E 1589960
E 1589965 E 1589974 E 1589978 E 1590010 E 1590011
E 1590056 E 1590072 E 1590077 E 1590080 E 1590081
E 1590082 E 1590101 E 1590217 E 1590219 E 1590245
E 1590288 E 1590290 E 1590291 E 1590326 E 1590329
E 1590340 E 1590358 E 1590373 E 1590411 E 1590413
E 1590416 E 1590422 E 1590450 E 1590451 E 1590452
E 1590453 E 1590459 E 1590461 E 1590486 E 1590491
E 1590492 E 1590508 E 1590513 E 1590521 E 1590553
E 1590565 E 1590575 E 1590590 E 1590618 E 1590620
E 1590646 E 1590657 E 1590664 E 1590681 E 1590697
E 1590699 E 1590756 E 1590767 E 1590803 E 1590813
E 1590819 E 1590820 E 1590834 E 1590838 E 1590840
E 1590844 E 1590856 E 1590870 E 1590883 E 1590895

E 1590897 E 1590904 E 1590924 E 1590925 E 1590927
E 1590928 E 1590933 E 1590937 E 1590952 E 1590965
E 1590978 E 1590982 E 1590983 E 1590987 E 1590988
E 1591005 E 1591026 E 1591034 E 1591042 E 1591045
E 1591047 E 1591048 E 1591049 E 1591050 E 1591051
E 1591054 E 1591056 E 1591061 E 1591068 E 1591069
E 1591070 E 1591077 E 1591094 E 1591101 E 1591103
E 1591104 E 1591115 E 1591124 E 1591140 E 1591142
E 1591146 E 1591147 E 1591148 E 1591150 E 1591169
E 1591179 E 1591183 E 1591191 E 1591193 E 1591196
E 1591200 E 1591201 E 1591203 E 1591215 E 1591225
E 1591231 E 1591239 E 1591252 E 1591264 E 1591265
E 1591271 E 1591272 E 1591283 E 1591285 E 1591287
E 1591290 E 1591294 E 1591295 E 1591303 E 1591309
E 1591311 E 1591316 E 1591320 E 1591327 E 1591329
E 1591330 E 1591335 E 1591339 E 1591356 E 1591365
E 1591380 E 1591381 E 1591386 E 1591401 E 1591411
E 1591417 E 1591422 E 1591425 E 1591427 E 1591429
E 1591442 E 1591443 E 1591447 E 1591450 E 1591453
E 1591471 E 1591479 E 1591480 E 1591481 E 1591486
E 1591488 E 1591494 E 1591496 E 1591498 E 1591517
E 1591518 E 1591519 E 1591529 E 1591532 E 1591573
E 1591582 E 1591614 E 1591616 E 1591624 E 1591626
E 1591627 E 1591633 E 1591639 E 1591664 E 1591665
E 1591672 E 1591679 E 1591699 E 1591707 E 1591716
E 1591722 E 1591723 E 1591725 E 1591730 E 1591732
E 1591733 E 1591738 E 1591741 E 1591752 E 1591764
E 1591765 E 1591768 E 1591771 E 1591778 E 1591786
E 1591792 E 1591816 E 1591850 E 1591855 E 1591856
E 1591858 E 1591859 E 1591890 E 1591894 E 1591899
E 1591901 E 1591903 E 1591920 E 1591935 E 1591938
E 1591939 E 1591955 E 1591958 E 1591959 E 1591971
E 1591978 E 1591981 E 1591998 E 1592001 E 1592006
E 1592013 E 1592014 E 1592019 E 1592040 E 1592047
E 1592055 E 1592056 E 1592057 E 1592058 E 1592059
E 1592064 E 1592069 E 1592070 E 1592078 E 1592079
E 1592080 E 1592091 E 1592096 E 1592098 E 1592099
E 1592121 E 1592153 E 1592155 E 1592160 E 1592162
E 1592171 E 1592181 E 1592197 E 1592219 E 1592223
E 1592224 E 1592245 E 1592247 E 1592256 E 1592267
E 1592271 E 1592272 E 1592275 E 1592296 E 1592300
E 1592301 E 1592307 E 1592310 E 1592312 E 1592328
E 1592334 E 1592345 E 1592355 E 1592363 E 1592366
E 1592368 E 1592381 E 1592393 E 1592409 E 1592413
E 1592424 E 1592425 E 1592437 E 1592443 E 1592445
E 1592450 E 1592457 E 1592458 E 1592468 E 1592473
E 1592477 E 1592479 E 1592497 E 1592498 E 1592514
E 1592516 E 1592536 E 1592537 E 1592567 E 1592591
E 1592599 E 1592603 E 1592625 E 1592634 E 1592654
E 1592656 E 1592660 E 1592661 E 1592663 E 1592676
E 1592681 E 1592713 E 1592731 E 1592742 E 1592746
E 1592751 E 1592755 E 1592778 E 1592797 E 1592798
E 1592807 E 1592812 E 1592815 E 1592817 E 1592838
E 1592839 E 1592850 E 1592858 E 1592863 E 1592865
E 1592866 E 1592869 E 1592891 E 1592892 E 1592894
E 1592899 E 1592923 E 1592924 E 1592928 E 1592935
E 1592957 E 1592964 E 1592989 E 1592999 E 1593000
E 1593015 E 1593017 E 1593023 E 1593050 E 1593063
E 1593065 E 1593066 E 1593090 E 1593097 E 1593134
E 1593160 E 1593196 E 1593233 E 1593239 E 1593242
E 1593261 E 1593264 E 1593288 E 1593289 E 1593299
E 1593301 E 1593305 E 1593333 E 1593340 E 1593373
E 1593418 E 1593426 E 1593434 E 1593468 E 1593504
E 1593506 E 1593523 E 1593527 E 1593528 E 1593529
E 1593531 E 1593536 E 1593537 E 1593538 E 1593541
E 1593542 E 1593543 E 1593551 E 1593562 E 1593566
E 1593568 E 1593569 E 1593588 E 1593599 E 1593601
E 1593603 E 1593616 E 1593618 E 1593620 E 1593621
E 1593624 E 1593626 E 1593631 E 1593633 E 1593634
E 1593635 E 1593636 E 1593639 E 1593646 E 1593651
E 1593654 E 1593656 E 1593663 E 1593671 E 1593674
E 1593702 E 1593712 E 1593713 E 1593723 E 1593725
E 1593734 E 1593738 E 1593739 E 1593746 E 1593750
E 1593756 E 1593761 E 1593764 E 1593765 E 1593772
E 1593778 E 1593784 E 1593792 E 1593796 E 1593799
E 1593804 E 1593805 E 1593806 E 1593831 E 1593841
E 1593844 E 1593846 E 1593847 E 1593849 E 1593851
E 1593858 E 1593862 E 1593863 E 1593866 E 1593871
E 1593872 E 1593892 E 1593893 E 1593894 E 1593895
E 1593897 E 1593901 E 1593903 E 1593905 E 1593911
E 1593912 E 1593914 E 1593916 E 1593918 E 1593920
E 1593928 E 1593940 E 1593970 E 1593984 E 1593985
E 1593986 E 1593992 E 1593998 E 1594007 E 1594011
E 1594015 E 1594017 E 1594019 E 1594020 E 1594032
E 1594036 E 1594040 E 1594054 E 1594058 E 1594061
E 1594062 E 1594065 E 1594066 E 1594067 E 1594074
E 1594075 E 1594080 E 1594086 E 1594095 E 1594112
E 1594113 E 1594116 E 1594118 E 1594124 E 1594144
E 1594146 E 1594149 E 1594159 E 1594182 E 1594191
E 1594215 E 1594217 E 1594221 E 1594233 E 1594237

E 1594257 E 1594262 E 1594266 E 1594271 E 1594272
E 1594310 E 1594321 E 1594327 E 1594330 E 1594334
E 1594339 E 1594360 E 1594381 E 1594385 E 1594386
E 1594387 E 1594408 E 1594412 E 1594414 E 1594416
E 1594419 E 1594428 E 1594430 E 1594431 E 1594433
E 1594435 E 1594436 E 1594437 E 1594440 E 1594443
E 1594447 E 1594452 E 1594489 E 1594491 E 1594493
E 1594494 E 1594501 E 1594506 E 1594512 E 1594513
E 1594514 E 1594518 E 1594520 E 1594521 E 1594523
E 1594536 E 1594539 E 1594541 E 1594553 E 1594557
E 1594565 E 1594566 E 1594570 E 1594572 E 1594599
E 1594609 E 1594613 E 1594626 E 1594631 E 1594639
E 1594654 E 1594663 E 1594665 E 1594666 E 1594667
E 1594668 E 1594676 E 1594693 E 1594702 E 1594707
E 1594711 E 1594714 E 1594715 E 1594736 E 1594737
E 1594753 E 1594757 E 1594771 E 1594780 E 1594784
E 1594787 E 1594797 E 1594810 E 1594815 E 1594819
E 1594821 E 1594849 E 1594852 E 1594866 E 1594868
E 1594872 E 1594873 E 1594876 E 1594877 E 1594885
E 1594889 E 1594903 E 1594908 E 1594910 E 1594913
E 1594914 E 1594921 E 1594923 E 1594925 E 1594927
E 1594930 E 1594933 E 1594935 E 1594941 E 1594942
E 1594955 E 1594956 E 1594958 E 1594962 E 1594965
E 1594966 E 1594975 E 1595002 E 1595010 E 1595021
E 1595027 E 1595039 E 1595041 E 1595049 E 1595053
E 1595063 E 1595076 E 1595098 E 1595099 E 1595102
E 1595108 E 1595116 E 1595133 E 1595143 E 1595149
E 1595156 E 1595160 E 1595171 E 1595181 E 1595186
E 1595218 E 1595224 E 1595225 E 1595229 E 1595239
E 1595241 E 1595244 E 1595247 E 1595249 E 1595261
E 1595273 E 1595280 E 1595281 E 1595288 E 1595312
E 1595320 E 1595321 E 1595323 E 1595331 E 1595333
E 1595334 E 1595339 E 1595344 E 1595348 E 1595363
E 1595370 E 1595378 E 1595404 E 1595407 E 1595414
E 1595424 E 1595434 E 1595435 E 1595438 E 1595443
E 1595448 E 1595467 E 1595473 E 1595474 E 1595498
E 1595503 E 1595507 E 1595510 E 1595516 E 1595519
E 1595522 E 1595528 E 1595565 E 1595571 E 1595579
E 1595583 E 1595585 E 1595590 E 1595619 E 1595622
E 1595623 E 1595629 E 1595647 E 1595648 E 1595653
E 1595674 E 1595686 E 1595696 E 1595714 E 1595717
E 1595720 E 1595721 E 1595722 E 1595723 E 1595724
E 1595727 E 1595733 E 1595737 E 1595741 E 1595743
E 1595744 E 1595753 E 1595756 E 1595767 E 1595785
E 1595825 E 1595837 E 1595851 E 1595862 E 1595863
E 1595865 E 1595866 E 1595875 E 1595879 E 1595892
E 1595893 E 1595906 E 1595907 E 1595919 E 1595924
E 1595952 E 1595956 E 1595958 E 1595961 E 1595962
E 1595977 E 1595985 E 1595993 E 1596007 E 1596014
E 1596046 E 1596053 E 1596055 E 1596071 E 1596075
E 1596078 E 1596121 E 1596129 E 1596131 E 1596156
E 1596165 E 1596184 E 1596191 E 1596192 E 1596193
E 1596195 E 1596197 E 1596205 E 1596206 E 1596214
E 1596226 E 1596240 E 1596245 E 1596247 E 1596279
E 1596317 E 1596322 E 1596329 E 1596332 E 1596336
E 1596370 E 1596371 E 1596384 E 1596385 E 1596387
E 1596395 E 1596412 E 1596414 E 1596421 E 1596425
E 1596436 E 1596438 E 1596439 E 1596455 E 1596477
E 1596486 E 1596489 E 1596508 E 1596516 E 1596517
E 1596529 E 1596543 E 1596548 E 1596559 E 1596560
E 1596570 E 1596571 E 1596589 E 1596591 E 1596594
E 1596596 E 1596599 E 1596604 E 1596605 E 1596613
E 1596618 E 1596623 E 1596640 E 1596643 E 1596646
E 1596647 E 1596651 E 1596653 E 1596659 E 1596663
E 1596671 E 1596674 E 1596687 E 1596689 E 1596695
E 1596699 E 1596713 E 1596714 E 1596718 E 1596725
E 1596730 E 1596731 E 1596732 E 1596734 E 1596740
E 1596742 E 1596744 E 1596748 E 1596754 E 1596761
E 1596765 E 1596770 E 1596779 E 1596785 E 1596805
E 1596807 E 1596819 E 1596822 E 1596824 E 1596841
E 1596846 E 1596856 E 1596862 E 1596867 E 1596870
E 1596877 E 1596890 E 1596892 E 1596894 E 1596902
E 1596907 E 1596914 E 1596936 E 1596940 E 1596945
E 1596956 E 1596960 E 1596962 E 1596976 E 1596977
E 1596980 E 1596986 E 1597003 E 1597007 E 1597011
E 1597012 E 1597014 E 1597038 E 1597049 E 1597081
E 1597103 E 1597113 E 1597137 E 1597138 E 1597153
E 1597173 E 1597174 E 1597197 E 1597198 E 1597204
E 1597205 E 1597213 E 1597228 E 1597239 E 1597240
E 1597246 E 1597276 E 1597282 E 1597284 E 1597285
E 1597288 E 1597290 E 1597297 E 1597303 E 1597304
E 1597313 E 1597324 E 1597330 E 1597337 E 1597340
E 1597344 E 1597346 E 1597347 E 1597360 E 1597361
E 1597369 E 1597370 E 1597382 E 1597392 E 1597394
E 1597395 E 1597401 E 1597412 E 1597429 E 1597432
E 1597434 E 1597436 E 1597469 E 1597477 E 1597479
E 1597482 E 1597488 E 1597490 E 1597532 E 1597533
E 1597558 E 1597563 E 1597566 E 1597571 E 1597582
E 1597583 E 1597589 E 1597591 E 1597598 E 1597603
E 1597604 E 1597607 E 1597619 E 1597639 E 1597646

E 1597650 E 1597651 E 1597658 E 1597672 E 1597679
E 1597684 E 1597685 E 1597695 E 1597702 E 1597703
E 1597705 E 1597725 E 1597728 E 1597729 E 1597735
E 1597736 E 1597757 E 1597760 E 1597767 E 1597779
E 1597792 E 1597793 E 1597801 E 1597825 E 1597831
E 1597838 E 1597840 E 1597844 E 1597869 E 1597881
E 1597887 E 1597891 E 1597893 E 1597900 E 1597911
E 1597918 E 1597922 E 1597924 E 1597925 E 1597933
E 1597948 E 1597981 E 1597995 E 1598007 E 1598012
E 1598019 E 1598025 E 1598030 E 1598034 E 1598037
E 1598047 E 1598051 E 1598054 E 1598057 E 1598069
E 1598070 E 1598077 E 1598079 E 1598080 E 1598089
E 1598091 E 1598097 E 1598101 E 1598116 E 1598142
E 1598170 E 1598171 E 1598172 E 1598175 E 1598176
E 1598180 E 1598193 E 1598202 E 1598203 E 1598206
E 1598208 E 1598217 E 1598220 E 1598227 E 1598234
E 1598248 E 1598265 E 1598305 E 1598322 E 1598330
E 1598349 E 1598353 E 1598365 E 1598375 E 1598395
E 1598398 E 1598431 E 1598432 E 1598439 E 1598440
E 1598452 E 1598457 E 1598459 E 1598462 E 1598478
E 1598479 E 1598494 E 1598495 E 1598509 E 1598515
E 1598521 E 1598538 E 1598575 E 1598589 E 1598603
E 1598607 E 1598622 E 1598625 E 1598626 E 1598633
E 1598666 E 1598689 E 1598694 E 1598698 E 1598711
E 1598725 E 1598726 E 1598743 E 1598744 E 1598751
E 1598755 E 1598784 E 1598785 E 1598821 E 1598822
E 1598831 E 1598868 E 1598870 E 1598880 E 1598885
E 1598895 E 1598896 E 1598908 E 1598915 E 1598916
E 1598931 E 1598932 E 1598946 E 1598986 E 1598990
E 1598994 E 1598996 E 1599001 E 1599009 E 1599013
E 1599017 E 1599019 E 1599034 E 1599079 E 1599080
E 1599098 E 1599100 E 1599101 E 1599103 E 1599110
E 1599132 E 1599196 E 1599205 E 1599211 E 1599252
E 1599275 E 1599283 E 1599289 E 1599309 E 1599311
E 1599321 E 1599325 E 1599336 E 1599350 E 1599351
E 1599376 E 1599389 E 1599405 E 1599406 E 1599411
E 1599419 E 1599442 E 1599443 E 1599455 E 1599457
E 1599458 E 1599464 E 1599481 E 1599484 E 1599500
E 1599509 E 1599512 E 1599526 E 1599530 E 1599539
E 1599585 E 1599586 E 1599588 E 1599589 E 1599592
E 1599593 E 1599594 E 1599596 E 1599609 E 1599645
E 1599666 E 1599693 E 1599694 E 1599701 E 1599720
E 1599722 E 1599732 E 1599740 E 1599753 E 1599773
E 1599782 E 1599788 E 1599792 E 1599807 E 1599815
E 1599829 E 1599841 E 1599847 E 1599856 E 1599857
E 1599873 E 1599879 E 1599890 E 1599904 E 1599910
E 1599921 E 1599947 E 1599948 E 1599950 E 1599955
E 1599966 E 1599971 E 1599980 E 1599984 E 1599991
E 1599994 E 1600003 E 1600009 E 1600012 E 1600013
E 1600028 E 1600031 E 1600033 E 1600036 E 1600042
E 1600045 E 1600051 E 1600052 E 1600070 E 1600085
E 1600086 E 1600087 E 1600088 E 1600089 E 1600094
E 1600101 E 1600113 E 1600114 E 1600121 E 1600122
E 1600129 E 1600137 E 1600166 E 1600175 E 1600176
E 1600178 E 1600186 E 1600194 E 1600195 E 1600200
E 1600201 E 1600205 E 1600214 E 1600215 E 1600216
E 1600219 E 1600225 E 1600229 E 1600230 E 1600232
E 1600233 E 1600262 E 1600304 E 1600321 E 1600322
E 1600324 E 1600327 E 1600330 E 1600338 E 1600348
E 1600349 E 1600350 E 1600354 E 1600374 E 1600387
E 1600397 E 1600402 E 1600409 E 1600410 E 1600411
E 1600426 E 1600451 E 1600452 E 1600461 E 1600462
E 1600463 E 1600479 E 1600486 E 1600495 E 1600498
E 1600499 E 1600515 E 1600520 E 1600524 E 1600532
E 1600556 E 1600567 E 1600581 E 1600609 E 1600626
E 1600644 E 1600660 E 1600661 E 1600666 E 1600674
E 1600689 E 1600707 E 1600708 E 1600714 E 1600718
E 1600722 E 1600735 E 1600748 E 1600762 E 1600772
E 1600773 E 1600783 E 1600784 E 1600798 E 1600800
E 1600804 E 1600820 E 1600827 E 1600828 E 1600838
E 1600846 E 1600847 E 1600852 E 1600863 E 1600864
E 1600866 E 1600889 E 1600894 E 1600905 E 1600906
E 1600908 E 1600913 E 1600924 E 1600926 E 1600932
E 1600950 E 1600960 E 1600970 E 1600973 E 1600974
E 1600995 E 1601005 E 1601058 E 1601060 E 1601086
E 1601103 E 1601110 E 1601114 E 1601117 E 1601157
E 1601166 E 1601167 E 1601183 E 1601187 E 1601198
E 1601206 E 1601225 E 1601229 E 1601230 E 1601233
E 1601249 E 1601268 E 1601322 E 1601323 E 1601329
E 1601334 E 1601345 E 1601351 E 1601356 E 1601362
E 1601410 E 1601425 E 1601439 E 1601440 E 1601448
E 1601454 E 1601468 E 1601470 E 1601480 E 1601482
E 1601493 E 1601499 E 1601503 E 1601538 E 1601544
E 1601548 E 1601556 E 1601557 E 1601563 E 1601567
E 1601586 E 1601588 E 1601620 E 1601647 E 1601657
E 1601664 E 1601702 E 1601704 E 1601715 E 1601732
E 1601736 E 1601739 E 1601749 E 1601771 E 1601773
E 1601791 E 1601803 E 1601820 E 1601833 E 1601848
E 1601873 E 1601894 E 1601895 E 1601947 E 1601954
E 1601955 E 1601965 E 1601990 E 1601995 E 1602003
E 1602010 E 1602014 E 1602026 E 1602034 E 1602055
E 1602056 E 1602085 E 1602093 E 1602197 E 1602204
E 1602210 E 1602261 E 1602268 E 1602269 E 1602354
E 1602355 E 1602393 E 1602394 E 1602443 E 1602447
E 1602459 E 1602474 E 1602533 E 1602539 E 1602549
E 1602561 E 1602591 E 1602606 E 1602609 E 1602612
E 1602634 E 1602638 E 1602663 E 1602665 E 1602671
E 1602689 E 1602701 E 1602715 E 1602717 E 1602727
E 1602732 E 1602733 E 1602735 E 1602757 E 1602767
E 1602769 E 1602771 E 1602774 E 1602777 E 1602782
E 1602836 E 1602848 E 1602849 E 1602887 E 1602900
E 1602930 E 1602934 E 1602938 E 1602945 E 1602951
E 1602952 E 1602969 E 1602973 E 1602985 E 1603054
E 1603061 E 1603072 E 1603075 E 1603081 E 1603084
E 1603091 E 1603144 E 1603149 E 1603158 E 1603188
E 1603223 E 1603230 E 1603236 E 1603256 E 1603271
E 1603304 E 1603315 E 1603317 E 1603332 E 1603347
E 1603350 E 1603351 E 1603382 E 1603429 E 1603434
E 1603456 E 1603457 E 1603461 E 1603488 E 1603551
E 1603565 E 1603576 E 1603581 E 1603583 E 1603684
E 1603703 E 1603713 E 1603728 E 1603737 E 1603747
E 1603753 E 1603775 E 1603785 E 1603795 E 1603803
E 1603811 E 1603868 E 1603873 E 1603888 E 1603903
E 1603921 E 1603987 E 1604065 E 1604072 E 1604074
E 1604110 E 1604130 E 1604131 E 1604148 E 1604179
E 1604189 E 1604192 E 1604193 E 1604214 E 1604221
E 1604269 E 1604281 E 1604292 E 1604293 E 1604300
E 1604301 E 1604338 E 1604359 E 1604369 E 1604379
E 1604402 E 1604410 E 1604457 E 1604460 E 1604523
E 1604533 E 1604634 E 1604648 E 1604649 E 1604652
E 1604661 E 1604668 E 1604693 E 1604711 E 1604752
E 1604765 E 1604845 E 1604850 E 1604879 E 1604881
E 1604889 E 1604926 E 1604936 E 1604938 E 1604968
E 1605022 E 1605035 E 1605066 E 1605103 E 1605119
E 1605140 E 1605172 E 1605202 E 1605205 E 1605208
E 1605212 E 1605247 E 1605273 E 1605334 E 1605343
E 1605362 E 1605364 E 1605383 E 1605396 E 1605400
E 1605447 E 1605460 E 1605500 E 1605525 E 1605530
E 1605565 E 1605568 E 1605581 E 1605627 E 1605629
E 1605631 E 1605641 E 1605650 E 1605651 E 1605717
E 1605753 E 1605782 E 1605805 E 1605807 E 1605909
E 1605914 E 1605919 E 1605936 E 1605955 E 1605998
E 1606071 E 1606075 E 1606088 E 1606103 E 1606225
E 1606241 E 1606252 E 1606270 E 1606277 E 1606290
E 1606292 E 1606298 E 1606301 E 1606315 E 1606329
E 1606364 E 1606407 E 1606412 E 1606422 E 1606449
E 1606461 E 1606545 E 1606555 E 1606567 E 1606583
E 1606595 E 1606598 E 1606691 E 1606755 E 1606759
E 1606763 E 1606772 E 1606782 E 1606803 E 1606820
E 1606844 E 1606867 E 1606904 E 1606911 E 1606928
E 1606935 E 1607141 E 1607171 E 1607209 E 1607264
E 1607276 E 1607310 E 1607311 E 1607314 E 1607316
E 1607356 E 1607490 E 1607501 E 1607686 E 1607702
E 1607714 E 1607745 E 1607751 E 1607794 E 1607813
E 1607826 E 1607866 E 1607893 E 1607966 E 1607970
E 1607997 E 1608176 E 1608334 E 1608342 E 1608381
E 1608404 E 1608407 E 1608409 E 1608458 E 1608644
E 1608678 E 1608718 E 1608790 E 1609019 E 1609076
E 1609108 E 1609156 E 1609176 E 1609354 E 1609414
E 1609452 E 1609456 E 1609486 E 1609502 E 1609548
E 1609586 E 1609647 E 1609672 E 1609750 E 1609765
E 1609785 E 1609799 E 1609882 E 1609909 E 1610238
E 1610277

MK4A/MK4B ERLOSCHEN GEMÄSS § 5 ABS. 3 PATVEG

E 767427 E 862365 E 1442667 E 1571821 E 1571824
E 1571828 E 1571835 E 1571836 E 1571837 E 1571841
E 1571843 E 1571845 E 1571849 E 1571853 E 1571854
E 1571855 E 1571856 E 1571858 E 1571859 E 1571862
E 1571875 E 1571880 E 1571881 E 1571887 E 1571888
E 1571894 E 1571898 E 1571903 E 1571909 E 1571913
E 1571923 E 1571925 E 1571930 E 1571931 E 1571932
E 1571933 E 1571934 E 1571941 E 1571942 E 1571946
E 1571952 E 1571956 E 1571958 E 1571960 E 1571962
E 1571963 E 1571965 E 1571968 E 1571973 E 1571988
E 1571989 E 1571991 E 1571992 E 1571995 E 1572001
E 1572002 E 1572003 E 1572004 E 1572005 E 1572007
E 1572009 E 1572010 E 1572011 E 1572012 E 1572013
E 1572014 E 1572016 E 1572017 E 1572019 E 1572020
E 1572021 E 1572022 E 1572025 E 1572027 E 1572028
E 1572029 E 1572030 E 1572034 E 1572036 E 1572037
E 1572038 E 1572041 E 1572042 E 1572043 E 1572045
E 1572052 E 1572053 E 1572062 E 1572065 E 1572066
E 1572067 E 1572068 E 1572069 E 1572070 E 1572073
E 1572074 E 1572075 E 1572084 E 1572087 E 1572089
E 1572090 E 1572091 E 1572092 E 1572093 E 1572100
E 1572104 E 1572121 E 1572124 E 1572132 E 1572136
E 1572138 E 1572141 E 1572144 E 1572149 E 1572153
E 1572156 E 1572164 E 1572165 E 1572171 E 1572173

E 1572175 E 1572178 E 1572180 E 1572186 E 1572190
E 1572195 E 1572197 E 1572201 E 1572207 E 1572208
E 1572213 E 1572215 E 1572217 E 1572222 E 1572232
E 1572233 E 1572240 E 1572242 E 1572248 E 1572250
E 1572251 E 1572252 E 1572256 E 1572257 E 1572259
E 1572260 E 1572261 E 1572262 E 1572263 E 1572264
E 1572265 E 1572266 E 1572270 E 1572272 E 1572273
E 1572277 E 1572278 E 1572279 E 1572280 E 1572281
E 1572283 E 1572284 E 1572287 E 1572291 E 1572292
E 1572293 E 1572297 E 1572298 E 1572299 E 1572300
E 1572301 E 1572302 E 1572303 E 1572304 E 1572305
E 1572307 E 1572310 E 1572311 E 1572312 E 1572316
E 1572318 E 1572320 E 1572323 E 1572324 E 1572325
E 1572326 E 1572327 E 1572328 E 1572329 E 1572330
E 1572332 E 1572336 E 1572342 E 1572346 E 1572347
E 1572349 E 1572350 E 1572352 E 1572355 E 1572359
E 1572364 E 1572370 E 1572371 E 1572376 E 1572377
E 1572378 E 1572379 E 1572381 E 1572382 E 1572383
E 1572385 E 1572386 E 1572388 E 1572389 E 1572391
E 1572392 E 1572393 E 1572395 E 1572405 E 1572406
E 1572407 E 1572408 E 1572410 E 1572411 E 1572413
E 1572426 E 1572429 E 1572430 E 1572435 E 1572436
E 1572439 E 1572440 E 1572449 E 1572451 E 1572452
E 1572455 E 1572458 E 1572459 E 1572460 E 1572461
E 1572462 E 1572463 E 1572465 E 1572467 E 1572469
E 1572474 E 1572477 E 1572479 E 1572480 E 1572481
E 1572482 E 1572486 E 1572498 E 1572499 E 1572500
E 1572506 E 1572524 E 1572525 E 1572535 E 1572540
E 1572553 E 1572556 E 1572559 E 1572560 E 1572561
E 1572562 E 1572563 E 1572565 E 1572567 E 1572568
E 1572575 E 1572579 E 1572580 E 1572583 E 1572587
E 1572593 E 1572594 E 1572596 E 1572598 E 1572604
E 1572605 E 1572609 E 1572611 E 1572622 E 1572624
E 1572625 E 1572626 E 1572635 E 1572641 E 1572646
E 1572647 E 1572649 E 1572650 E 1572658 E 1572659
E 1572660 E 1572661 E 1572665 E 1572670 E 1572674
E 1572676 E 1572679 E 1572680 E 1572687 E 1572688
E 1572690 E 1572695 E 1572696 E 1572702 E 1572712
E 1572716 E 1572720 E 1572727 E 1572735 E 1572740
E 1572741 E 1572742 E 1572744 E 1572752 E 1572753
E 1572757 E 1572758 E 1572759 E 1572768 E 1572776
E 1572777 E 1572790 E 1572791 E 1572792 E 1572793
E 1572800 E 1572803 E 1572806 E 1572817 E 1572818
E 1572820 E 1572824 E 1572828 E 1572829 E 1572830
E 1572831 E 1572833 E 1572836 E 1572837 E 1572839
E 1572841 E 1572843 E 1572846 E 1572851 E 1572861
E 1572862 E 1572865 E 1572866 E 1572877 E 1572878
E 1572880 E 1572881 E 1572883 E 1572885 E 1572886
E 1572887 E 1572889 E 1572891 E 1572896 E 1572898
E 1572900 E 1572901 E 1572905 E 1572909 E 1572910
E 1572913 E 1572919 E 1572925 E 1572929 E 1572936
E 1572939 E 1572941 E 1572948 E 1572951 E 1572959
E 1572964 E 1572966 E 1572967 E 1572971 E 1572974
E 1572980 E 1572984 E 1572996 E 1572997 E 1572998
E 1573000 E 1573001 E 1573008 E 1573009 E 1573028
E 1573032 E 1573034 E 1573038 E 1573039 E 1573040
E 1573041 E 1573043 E 1573049 E 1573056 E 1573058
E 1573060 E 1573065 E 1573067 E 1573068 E 1573070
E 1573071 E 1573072 E 1573073 E 1573074 E 1573076
E 1573080 E 1573082 E 1573086 E 1573095 E 1573096
E 1573101 E 1573103 E 1573109 E 1573110 E 1573112
E 1573116 E 1573117 E 1573118 E 1573119 E 1573121
E 1573124 E 1573126 E 1573127 E 1573131 E 1573133
E 1573135 E 1573136 E 1573137 E 1573139 E 1573140
E 1573146 E 1573149 E 1573151 E 1573152 E 1573153
E 1573154 E 1573155 E 1573156 E 1573161 E 1573163
E 1573164 E 1573168 E 1573174 E 1573179 E 1573182
E 1573187 E 1573190 E 1573199 E 1573201 E 1573205
E 1573206 E 1573215 E 1573216 E 1573218 E 1573222
E 1573227 E 1573235 E 1573237 E 1573246 E 1573253
E 1573254 E 1573257 E 1573260 E 1573262 E 1573263
E 1573266 E 1573270 E 1573271 E 1573273 E 1573276
E 1573281 E 1573282 E 1573283 E 1573284 E 1573292
E 1573293 E 1573295 E 1573296 E 1573311 E 1573314
E 1573318 E 1573320 E 1573321 E 1573326 E 1573328
E 1573332 E 1573335 E 1573347 E 1573352 E 1573354
E 1573355 E 1573360 E 1573365 E 1573366 E 1573369
E 1573370 E 1573371 E 1573372 E 1573376 E 1573377
E 1573380 E 1573381 E 1573384 E 1573397 E 1573401
E 1573414 E 1573419 E 1573420 E 1573424 E 1573428
E 1573433 E 1573436 E 1573439 E 1573441 E 1573445
E 1573446 E 1573449 E 1573450 E 1573451 E 1573455
E 1573463 E 1573467 E 1573470 E 1573476 E 1573477
E 1573481 E 1573485 E 1573491 E 1573492 E 1573493
E 1573495 E 1573496 E 1573500 E 1573502 E 1573504
E 1573510 E 1573511 E 1573512 E 1573513 E 1573519
E 1573527 E 1573528 E 1573534 E 1573536 E 1573543
E 1573546 E 1573551 E 1573554 E 1573555 E 1573563
E 1573565 E 1573566 E 1573567 E 1573569 E 1573578
E 1573584 E 1573585 E 1573586 E 1573591 E 1573592

E 1573595 E 1573598 E 1573603 E 1573604 E 1573605
E 1573607 E 1573610 E 1573611 E 1573615 E 1573616
E 1573619 E 1573620 E 1573622 E 1573635 E 1573637
E 1573650 E 1573657 E 1573660 E 1573666 E 1573674
E 1573676 E 1573678 E 1573682 E 1573683 E 1573691
E 1573692 E 1573693 E 1573696 E 1573697 E 1573698
E 1573699 E 1573700 E 1573701 E 1573706 E 1573707
E 1573711 E 1573715 E 1573716 E 1573717 E 1573718
E 1573724 E 1573728 E 1573730 E 1573735 E 1573740
E 1573741 E 1573746 E 1573747 E 1573753 E 1573754
E 1573755 E 1573759 E 1573763 E 1573765 E 1573770
E 1573774 E 1573776 E 1573778 E 1573779 E 1573781
E 1573782 E 1573785 E 1573786 E 1573791 E 1573792
E 1573795 E 1573798 E 1573800 E 1573801 E 1573804
E 1573805 E 1573806 E 1573807 E 1573808 E 1573824
E 1573829 E 1573830 E 1573842 E 1573843 E 1573847
E 1573848 E 1573851 E 1573853 E 1573857 E 1573858
E 1573859 E 1573860 E 1573863 E 1573866 E 1573868
E 1573869 E 1573872 E 1573873 E 1573875 E 1573876
E 1573879 E 1573880 E 1573881 E 1573884 E 1573888
E 1573889 E 1573890 E 1573893 E 1573894 E 1573895
E 1573896 E 1573897 E 1573898 E 1573902 E 1573907
E 1573908 E 1573917 E 1573920 E 1573925 E 1573931
E 1573933 E 1573934 E 1573936 E 1573937 E 1573938
E 1573940 E 1573941 E 1573942 E 1573943 E 1573945
E 1573946 E 1573947 E 1573948 E 1573952 E 1573956
E 1573958 E 1573964 E 1573966 E 1573967 E 1573968
E 1573971 E 1573973 E 1573975 E 1573976 E 1573979
E 1573980 E 1573982 E 1573985 E 1573987 E 1573988
E 1573989 E 1573991 E 1573997 E 1574000 E 1574004
E 1574006 E 1574010 E 1574011 E 1574014 E 1574018
E 1574024 E 1574025 E 1574026 E 1574032 E 1574064
E 1574067 E 1574072 E 1574074 E 1574076 E 1574077
E 1574080 E 1574085 E 1574106 E 1574110 E 1574117
E 1574118 E 1574119 E 1574121 E 1574122 E 1574123
E 1574127 E 1574131 E 1574139 E 1574157 E 1574159
E 1574168 E 1574169 E 1574177 E 1574179 E 1574180
E 1574184 E 1574186 E 1574191 E 1574203 E 1574205
E 1574214 E 1574220 E 1574227 E 1574232 E 1574233
E 1574235 E 1574238 E 1574247 E 1574248 E 1574249
E 1574250 E 1574251 E 1574252 E 1574253 E 1574255
E 1574258 E 1574260 E 1574261 E 1574262 E 1574263
E 1574264 E 1574266 E 1574267 E 1574274 E 1574275
E 1574277 E 1574278 E 1574279 E 1574280 E 1574284
E 1574285 E 1574286 E 1574288 E 1574289 E 1574290
E 1574291 E 1574292 E 1574293 E 1574295 E 1574297
E 1574298 E 1574299 E 1574300 E 1574301 E 1574304
E 1574305 E 1574306 E 1574307 E 1574311 E 1574316
E 1574318 E 1574321 E 1574327 E 1574328 E 1574331
E 1574336 E 1574339 E 1574342 E 1574343 E 1574362
E 1574367 E 1574368 E 1574371 E 1574373 E 1574377
E 1574378 E 1574381 E 1574389 E 1574396 E 1574398
E 1574401 E 1574402 E 1574413 E 1574431 E 1574433
E 1574438 E 1574442 E 1574445 E 1574456 E 1574457
E 1574464 E 1574472 E 1574474 E 1574486 E 1574489
E 1574490 E 1574491 E 1574492 E 1574495 E 1574501
E 1574504 E 1574506 E 1574507 E 1574508 E 1574511
E 1574513 E 1574516 E 1574519 E 1574524 E 1574530
E 1574533 E 1574534 E 1574535 E 1574541 E 1574542
E 1574548 E 1574549 E 1574555 E 1574556 E 1574557
E 1574558 E 1574559 E 1574562 E 1574567 E 1574571
E 1574573 E 1574576 E 1574581 E 1574593 E 1574594
E 1574595 E 1574596 E 1574598 E 1574601 E 1574605
E 1574611 E 1574613 E 1574616 E 1574619 E 1574622
E 1574624 E 1574626 E 1574627 E 1574630 E 1574636
E 1574640 E 1574650 E 1574651 E 1574654 E 1574656
E 1574659 E 1574660 E 1574661 E 1574662 E 1574663
E 1574664 E 1574665 E 1574674 E 1574679 E 1574682
E 1574684 E 1574685 E 1574686 E 1574693 E 1574702
E 1574703 E 1574705 E 1574709 E 1574710 E 1574711
E 1574715 E 1574716 E 1574717 E 1574722 E 1574723
E 1574727 E 1574736 E 1574741 E 1574742 E 1574743
E 1574746 E 1574748 E 1574752 E 1574753 E 1574754
E 1574756 E 1574759 E 1574760 E 1574769 E 1574772
E 1574774 E 1574782 E 1574784 E 1574786 E 1574787
E 1574789 E 1574795 E 1574797 E 1574798 E 1574799
E 1574806 E 1574808 E 1574812 E 1574813 E 1574819
E 1574820 E 1574822 E 1574823 E 1574825 E 1574826
E 1574828 E 1574830 E 1574835 E 1574836 E 1574837
E 1574838 E 1574840 E 1574841 E 1574843 E 1574845
E 1574846 E 1574847 E 1574853 E 1574865 E 1574869
E 1574870 E 1574871 E 1574878 E 1574879 E 1574882
E 1574885 E 1574888 E 1574889 E 1574890 E 1574894
E 1574900 E 1574904 E 1574907 E 1574912 E 1574914
E 1574919 E 1574920 E 1574921 E 1574924 E 1574925
E 1574927 E 1574928 E 1574929 E 1574930 E 1574932
E 1574933 E 1574935 E 1574936 E 1574937 E 1574938
E 1574939 E 1574946 E 1574948 E 1574949 E 1574950
E 1574953 E 1574954 E 1574961 E 1574963 E 1574967
E 1574968 E 1574970 E 1574973 E 1574974 E 1574975

E 1574976	E 1574978	E 1574981	E 1574982	E 1574984
E 1574987	E 1574988	E 1574989	E 1574990	E 1574992
E 1574993	E 1574998	E 1574999	E 1575001	E 1575006
E 1575008	E 1575009	E 1575011	E 1575012	E 1575013
E 1575014	E 1575020	E 1575026	E 1575027	E 1575031
E 1575034	E 1575035	E 1575038	E 1575042	E 1575044
E 1575051	E 1575053	E 1575062	E 1575067	E 1575070
E 1575076	E 1575078	E 1575079	E 1575081	E 1575085
E 1575088	E 1575090	E 1575092	E 1575100	E 1575101
E 1575104	E 1575106	E 1575107	E 1575111	E 1575113
E 1575114	E 1575115	E 1575118	E 1575124	E 1575126
E 1575130	E 1575132	E 1575134	E 1575135	E 1575136
E 1575137	E 1575138	E 1575142	E 1575146	E 1575151
E 1575152	E 1575155	E 1575156	E 1575162	E 1575165
E 1575166	E 1575172	E 1575175	E 1575177	E 1575184
E 1575187	E 1575200	E 1575203	E 1575205	E 1575206
E 1575207	E 1575212	E 1575216	E 1575219	E 1575223
E 1575225	E 1575226	E 1575228	E 1575229	E 1575231
E 1575235	E 1575246	E 1575258	E 1575259	E 1575260
E 1575262	E 1575263	E 1575267	E 1575274	E 1575275
E 1575282	E 1575286	E 1575287	E 1575288	E 1575289
E 1575290	E 1575291	E 1575292	E 1575293	E 1575294
E 1575295	E 1575296	E 1575299	E 1575300	E 1575301
E 1575302	E 1575303	E 1575304	E 1575305	E 1575307
E 1575310	E 1575313	E 1575319	E 1575330	E 1575336
E 1575351	E 1575366	E 1575370	E 1575371	E 1575376
E 1575379	E 1575380	E 1575381	E 1575382	E 1575384
E 1575387	E 1575388	E 1575392	E 1575405	E 1575409
E 1575410	E 1575411	E 1575420	E 1575423	E 1575432
E 1575452	E 1575472	E 1575474	E 1575475	E 1575476
E 1575477	E 1575481	E 1575482	E 1575483	E 1575489
E 1575491	E 1575497	E 1575503	E 1575513	E 1575517
E 1575538	E 1575540	E 1575545	E 1575546	E 1575548
E 1575553	E 1575576	E 1575581	E 1575582	E 1575586
E 1575587	E 1575595	E 1575596	E 1575605	E 1575606
E 1575618	E 1575621	E 1575635	E 1575638	E 1575639
E 1575640	E 1575643	E 1575644	E 1575647	E 1575649
E 1575651	E 1575653	E 1575654	E 1575655	E 1575658
E 1575659	E 1575660	E 1575662	E 1575663	E 1575664
E 1575665	E 1575666	E 1575667	E 1575669	E 1575670
E 1575671	E 1575672	E 1575673	E 1575674	E 1575677
E 1575680	E 1575686	E 1575692	E 1575696	E 1575697
E 1575698	E 1575699	E 1575700	E 1575702	E 1575704
E 1575705	E 1575706	E 1575707	E 1575716	E 1575721
E 1575722	E 1575728	E 1575733	E 1575736	E 1575739
E 1575740	E 1575741	E 1575742	E 1575743	E 1575746
E 1575749	E 1575750	E 1575756	E 1575757	E 1575759
E 1575762	E 1575764	E 1575765	E 1575766	E 1575768
E 1575777	E 1575790	E 1575791	E 1575792	E 1575801
E 1575807	E 1575811	E 1575821	E 1575822	E 1575832
E 1575835	E 1575842	E 1575844	E 1575845	E 1575847
E 1575851	E 1575858	E 1575859	E 1575861	E 1575862
E 1575863	E 1575864	E 1575865	E 1575867	E 1575871
E 1575873	E 1575874	E 1575877	E 1575880	E 1575883
E 1575887	E 1575888	E 1575890	E 1575893	E 1575901
E 1575907	E 1575908	E 1575909	E 1575911	E 1575914
E 1575916	E 1575917	E 1575918	E 1575921	E 1575922
E 1575927	E 1575933	E 1575939	E 1575946	E 1575952
E 1575960	E 1575962	E 1575967	E 1575968	E 1575969
E 1575971	E 1575972	E 1575976	E 1575978	E 1575989
E 1575992	E 1575993	E 1575994	E 1575995	E 1575996
E 1575997	E 1575998	E 1575999	E 1576008	E 1576009
E 1576011	E 1576012	E 1576013	E 1576016	E 1576017
E 1576020	E 1576024	E 1576028	E 1576031	E 1576036
E 1576043	E 1576046	E 1576047	E 1576051	E 1576055
E 1576057	E 1576064	E 1576065	E 1576066	E 1576067
E 1576068	E 1576069	E 1576070	E 1576071	E 1576072
E 1576078	E 1576083	E 1576086	E 1576091	E 1576092
E 1576093	E 1576097	E 1576099	E 1576100	E 1576101
E 1576104	E 1576106	E 1576114	E 1576116	E 1576117
E 1576119	E 1576120	E 1576125	E 1576126	E 1576132
E 1576136	E 1576141	E 1576142	E 1576154	E 1576156
E 1576159	E 1576160	E 1576161	E 1576168	E 1576169
E 1576170	E 1576174	E 1576175	E 1576177	E 1576178
E 1576183	E 1576189	E 1576192	E 1576203	E 1576204
E 1576209	E 1576211	E 1576212	E 1576213	E 1576214
E 1576215	E 1576216	E 1576217	E 1576219	E 1576223
E 1576224	E 1576225	E 1576226	E 1576233	E 1576235
E 1576236	E 1576237	E 1576238	E 1576239	E 1576240
E 1576241	E 1576242	E 1576243	E 1576245	E 1576246
E 1576249	E 1576254	E 1576255	E 1576259	E 1576261
E 1576264	E 1576279	E 1576281	E 1576283	E 1576288
E 1576290	E 1576291	E 1576292	E 1576299	E 1576303
E 1576304	E 1576306	E 1576307	E 1576312	E 1576316
E 1576320	E 1576323	E 1576327	E 1576328	E 1576339
E 1576340	E 1576342	E 1576345	E 1576347	E 1576348
E 1576349	E 1576354	E 1576355	E 1576356	E 1576362
E 1576363	E 1576367	E 1576368	E 1576370	E 1576372
E 1576375	E 1576377	E 1576378	E 1576380	E 1576384
E 1576387	E 1576389	E 1576390	E 1576397	E 1576402

E 1576415	E 1576417	E 1576418	E 1576425	E 1576429
E 1576432	E 1576437	E 1576438	E 1576442	E 1576450
E 1576451	E 1576452	E 1576453	E 1576457	E 1576458
E 1576460	E 1576465	E 1576468	E 1576469	E 1576470
E 1576474	E 1576480	E 1576481	E 1576482	E 1576483
E 1576486	E 1576488	E 1576490	E 1576494	E 1576497
E 1576499	E 1576500	E 1576502	E 1576505	E 1576506
E 1576511	E 1576512	E 1576515	E 1576521	E 1576522
E 1576524	E 1576525	E 1576530	E 1576535	E 1576542
E 1576543	E 1576550	E 1576552	E 1576553	E 1576554
E 1576560	E 1576563	E 1576564	E 1576565	E 1576571
E 1576574	E 1576575	E 1576577	E 1576578	E 1576580
E 1576584	E 1576587	E 1576588	E 1576591	E 1576594
E 1576595	E 1576601	E 1576603	E 1576606	E 1576608
E 1576610	E 1576611	E 1576615	E 1576621	E 1576624
E 1576625	E 1576628	E 1576631	E 1576632	E 1576634
E 1576636	E 1576644	E 1576647	E 1576650	E 1576651
E 1576652	E 1576653	E 1576654	E 1576657	E 1576663
E 1576667	E 1576668	E 1576670	E 1576681	E 1576683
E 1576685	E 1576686	E 1576689	E 1576693	E 1576699
E 1576703	E 1576705	E 1576711	E 1576712	E 1576715
E 1576717	E 1576719	E 1576724	E 1576725	E 1576728
E 1576729	E 1576731	E 1576733	E 1576734	E 1576735
E 1576736	E 1576740	E 1576741	E 1576743	E 1576744
E 1576745	E 1576746	E 1576747	E 1576748	E 1576749
E 1576751	E 1576757	E 1576761	E 1576762	E 1576763
E 1576766	E 1576768	E 1576771	E 1576772	E 1576775
E 1576779	E 1576780	E 1576781	E 1576782	E 1576783
E 1576785	E 1576786	E 1576787	E 1576788	E 1576789
E 1576790	E 1576791	E 1576792	E 1576793	E 1576796
E 1576797	E 1576798	E 1576804	E 1576806	E 1576807
E 1576809	E 1576810	E 1576812	E 1576813	E 1576814
E 1576816	E 1576820	E 1576823	E 1576829	E 1576834
E 1576835	E 1576836	E 1576840	E 1576843	E 1576846
E 1576848	E 1576849	E 1576851	E 1576852	E 1576856
E 1576857	E 1576859	E 1576861	E 1576862	E 1576863
E 1576865	E 1576867	E 1576869	E 1576870	E 1576871
E 1576876	E 1576879	E 1576881	E 1576882	E 1576885
E 1576887	E 1576888	E 1576891	E 1576896	E 1576899
E 1576902	E 1576903	E 1576904	E 1576905	E 1576906
E 1576908	E 1576910	E 1576918	E 1576920	E 1576921
E 1576922	E 1576923	E 1576924	E 1576925	E 1576926
E 1576927	E 1576929	E 1576930	E 1576932	E 1576934
E 1576935	E 1576936	E 1576938	E 1576939	E 1576940
E 1576950	E 1576959	E 1576960	E 1576961	E 1576962
E 1576963	E 1576966	E 1576968	E 1576973	E 1576976
E 1576978	E 1576980	E 1576982	E 1576983	E 1576986
E 1576989	E 1576990	E 1576996	E 1576997	E 1576998
E 1576999	E 1577001	E 1577002	E 1577005	E 1577006
E 1577007	E 1577010	E 1577011	E 1577013	E 1577015
E 1577017	E 1577019	E 1577020	E 1577021	E 1577022
E 1577023	E 1577024	E 1577025	E 1577026	E 1577027
E 1577028	E 1577029	E 1577031	E 1577032	E 1577035
E 1577038	E 1577039	E 1577040	E 1577041	E 1577043
E 1577044	E 1577045	E 1577046	E 1577047	E 1577049
E 1577051	E 1577052	E 1577054	E 1577055	E 1577056
E 1577057	E 1577058	E 1577059	E 1577060	E 1577061
E 1577063	E 1577065	E 1577067	E 1577069	E 1577071
E 1577076	E 1577077	E 1577080	E 1577084	E 1577086
E 1577087	E 1577088	E 1577089	E 1577090	E 1577093
E 1577097	E 1577098	E 1577099	E 1577100	E 1577101
E 1577103	E 1577106	E 1577107	E 1577109	E 1577110
E 1577111	E 1577114	E 1577116	E 1577117	E 1577118
E 1577119	E 1577120	E 1577121	E 1577122	E 1577123
E 1577124	E 1577126	E 1577127	E 1577128	E 1577130
E 1577131	E 1577132	E 1577133	E 1577134	E 1577137
E 1577140	E 1577141	E 1577142	E 1577143	E 1577146
E 1577147	E 1577150	E 1577151	E 1577154	E 1577156
E 1577159	E 1577161	E 1577163	E 1577164	E 1577166
E 1577167	E 1577169	E 1577173	E 1577174	E 1577176
E 1577179	E 1577182	E 1577183	E 1577184	E 1577187
E 1577189	E 1577191	E 1577192	E 1577193	E 1577195
E 1577197	E 1577199	E 1577200	E 1577203	E 1577204
E 1577205	E 1577209	E 1577214	E 1577218	E 1577219
E 1577220	E 1577221	E 1577224	E 1577228	E 1577229
E 1577233	E 1577236	E 1577237	E 1577238	E 1577240
E 1577241	E 1577243	E 1577244	E 1577245	E 1577249
E 1577250	E 1577252	E 1577253	E 1577255	E 1577257
E 1577258	E 1577259	E 1577260	E 1577261	E 1577264
E 1577265	E 1577267	E 1577268	E 1577269	E 1577270
E 1577272	E 1577274	E 1577275	E 1577281	E 1577286
E 1577288	E 1577289	E 1577290	E 1577292	E 1577293
E 1577296	E 1577297	E 1577300	E 1577301	E 1577302
E 1577303	E 1577305	E 1577308	E 1577311	E 1577312
E 1577313	E 1577320	E 1577325	E 1577331	E 1577332
E 1577336	E 1577343	E 1577346	E 1577356	E 1577357
E 1577358	E 1577366	E 1577367	E 1577368	E 1577369
E 1577370	E 1577372	E 1577375	E 1577377	E 1577378
E 1577381	E 1577385	E 1577386	E 1577389	E 1577390
E 1577391	E 1577392	E 1577393	E 1577394	E 1577399

E 1577400	E 1577402	E 1577403	E 1577406	E 1577407
E 1577409	E 1577410	E 1577411	E 1577412	E 1577422
E 1577427	E 1577429	E 1577430	E 1577433	E 1577434
E 1577436	E 1577437	E 1577444	E 1577447	E 1577448
E 1577450	E 1577456	E 1577458	E 1577459	E 1577461
E 1577467	E 1577468	E 1577470	E 1577473	E 1577474
E 1577477	E 1577478	E 1577479	E 1577482	E 1577483
E 1577486	E 1577495	E 1577497	E 1577498	E 1577501
E 1577507	E 1577509	E 1577514	E 1577517	E 1577519
E 1577520	E 1577525	E 1577527	E 1577529	E 1577530
E 1577532	E 1577533	E 1577534	E 1577535	E 1577538
E 1577540	E 1577542	E 1577543	E 1577544	E 1577545
E 1577547	E 1577548	E 1577550	E 1577551	E 1577552
E 1577553	E 1577557	E 1577558	E 1577560	E 1577563
E 1577564	E 1577568	E 1577570	E 1577572	E 1577574
E 1577575	E 1577579	E 1577581	E 1577582	E 1577584
E 1577585	E 1577587	E 1577588	E 1577597	E 1577599
E 1577601	E 1577602	E 1577603	E 1577604	E 1577606
E 1577610	E 1577612	E 1577614	E 1577615	E 1577616
E 1577617	E 1577619	E 1577620	E 1577626	E 1577628
E 1577629	E 1577630	E 1577633	E 1577634	E 1577636
E 1577637	E 1577638	E 1577639	E 1577640	E 1577641
E 1577642	E 1577643	E 1577644	E 1577647	E 1577649
E 1577650	E 1577651	E 1577653	E 1577654	E 1577655
E 1577656	E 1577658	E 1577659	E 1577660	E 1577662
E 1577663	E 1577664	E 1577665	E 1577666	E 1577667
E 1577671	E 1577672	E 1577673	E 1577674	E 1577678
E 1577679	E 1577680	E 1577682	E 1577683	E 1577687
E 1577689	E 1577690	E 1577692	E 1577694	E 1577695
E 1577696	E 1577697	E 1577698	E 1577701	E 1577703
E 1577706	E 1577707	E 1577708	E 1577709	E 1577711
E 1577713	E 1577717	E 1577718	E 1577719	E 1577722
E 1577723	E 1577727	E 1577729	E 1577731	E 1577733
E 1577736	E 1577738	E 1577740	E 1577742	E 1577745
E 1577746	E 1577747	E 1577748	E 1577749	E 1577750
E 1577752	E 1577754	E 1577755	E 1577765	E 1577766
E 1577769	E 1577770	E 1577773	E 1577774	E 1577776
E 1577777	E 1577782	E 1577784	E 1577790	E 1577792
E 1577796	E 1577797	E 1577800	E 1577801	E 1577802
E 1577804	E 1577808	E 1577809	E 1577811	E 1577813
E 1577814	E 1577816	E 1577820	E 1577822	E 1577824
E 1577828	E 1577830	E 1577833	E 1577834	E 1577836
E 1577842	E 1577843	E 1577844	E 1577847	E 1577850
E 1577854	E 1577856	E 1577861	E 1577863	E 1577864
E 1577865	E 1577866	E 1577867	E 1577868	E 1577869
E 1577870	E 1577872	E 1577874	E 1577879	E 1577880
E 1577881	E 1577882	E 1577883	E 1577884	E 1577886
E 1577887	E 1577889	E 1577890	E 1577892	E 1577894
E 1577895	E 1577897	E 1577900	E 1577901	E 1577904
E 1577907	E 1577908	E 1577913	E 1577916	E 1577918
E 1577919	E 1577920	E 1577921	E 1577922	E 1577931
E 1577932	E 1577933	E 1577934	E 1577937	E 1577938
E 1577941	E 1577942	E 1577943	E 1577944	E 1577947
E 1577948	E 1577950	E 1577951	E 1577952	E 1577953
E 1577954	E 1577955	E 1577957	E 1577960	E 1577961
E 1577962	E 1577964	E 1577965	E 1577966	E 1577967
E 1577968	E 1577969	E 1577970	E 1577971	E 1577973
E 1577975	E 1577976	E 1577977	E 1577978	E 1577980
E 1577981	E 1577982	E 1577983	E 1577984	E 1577985
E 1577986	E 1577987	E 1577988	E 1577989	E 1577991
E 1577994	E 1577996	E 1577997	E 1577998	E 1578001
E 1578003	E 1578004	E 1578006	E 1578007	E 1578010
E 1578013	E 1578014	E 1578015	E 1578016	E 1578019
E 1578027	E 1578028	E 1578031	E 1578035	E 1578037
E 1578045	E 1578047	E 1578052	E 1578053	E 1578055
E 1578056	E 1578057	E 1578058	E 1578059	E 1578061
E 1578062	E 1578063	E 1578065	E 1578069	E 1578070
E 1578072	E 1578073	E 1578074	E 1578075	E 1578076
E 1578077	E 1578078	E 1578079	E 1578081	E 1578082
E 1578083	E 1578084	E 1578086	E 1578089	E 1578090
E 1578092	E 1578093	E 1578095	E 1578097	E 1578098
E 1578100	E 1578104	E 1578106	E 1578107	E 1578108
E 1578109	E 1578110	E 1578111	E 1578115	E 1578116
E 1578118	E 1578122	E 1578123	E 1578125	E 1578126
E 1578127	E 1578128	E 1578129	E 1578131	E 1578132
E 1578133	E 1578134	E 1578135	E 1578138	E 1578141
E 1578143	E 1578144	E 1578146	E 1578147	E 1578148
E 1578149	E 1578151	E 1578152	E 1578153	E 1578155
E 1578156	E 1578157	E 1578159	E 1578160	E 1578161
E 1578162	E 1578164	E 1578165	E 1578166	E 1578167
E 1578168	E 1578169	E 1578170	E 1578172	E 1578175
E 1578176	E 1578178	E 1578179	E 1578182	E 1578183
E 1578185	E 1578186	E 1578187	E 1578188	E 1578190
E 1578191	E 1578192	E 1578193	E 1578194	E 1578196
E 1578197	E 1578198	E 1578201	E 1578202	E 1578203
E 1578204	E 1578205	E 1578208	E 1578211	E 1578212
E 1578216	E 1578217	E 1578223	E 1578224	E 1578225
E 1578226	E 1578227	E 1578228	E 1578233	E 1578234
E 1578235	E 1578236	E 1578238	E 1578239	E 1578240
E 1578241	E 1578250	E 1578258	E 1578259	E 1578260

E 1578261	E 1578262	E 1578265	E 1578266	E 1578267
E 1578270	E 1578271	E 1578272	E 1578273	E 1578274
E 1578275	E 1578276	E 1578277	E 1578278	E 1578282
E 1578283	E 1578284	E 1578285	E 1578286	E 1578287
E 1578288	E 1578291	E 1578292	E 1578293	E 1578294
E 1578295	E 1578297	E 1578300	E 1578302	E 1578303
E 1578304	E 1578305	E 1578306	E 1578307	E 1578309
E 1578310	E 1578313	E 1578314	E 1578316	E 1578317
E 1578319	E 1578320	E 1578321	E 1578322	E 1578323
E 1578324	E 1578326	E 1578328	E 1578329	E 1578330
E 1578332	E 1578333	E 1578335	E 1578336	E 1578337
E 1578338	E 1578340	E 1578342	E 1578343	E 1578345
E 1578346	E 1578347	E 1578348	E 1578349	E 1578353
E 1578354	E 1578355	E 1578356	E 1578357	E 1578358
E 1578359	E 1578360	E 1578361	E 1578362	E 1578363
E 1578364	E 1578365	E 1578366	E 1578367	E 1578368
E 1578370	E 1578372	E 1578373	E 1578374	E 1578375
E 1578376	E 1578377	E 1578378	E 1578379	E 1578380
E 1578381	E 1578382	E 1578383	E 1578384	E 1578385
E 1578386	E 1578387	E 1578388	E 1578389	E 1578391
E 1578392	E 1578393	E 1578394	E 1578397	E 1578398
E 1578399	E 1578400	E 1578401	E 1578404	E 1578405
E 1578406	E 1578407	E 1578408	E 1578409	E 1578410
E 1578412	E 1578413	E 1578414	E 1578415	E 1578416
E 1578417	E 1578418	E 1578419	E 1578420	E 1578421
E 1578433	E 1578434	E 1578435	E 1578436	E 1578443
E 1578444	E 1578446	E 1578447	E 1578449	E 1578453
E 1578454	E 1578455	E 1578456	E 1578457	E 1578458
E 1578459	E 1578460	E 1578468	E 1578471	E 1578476
E 1578477	E 1578478	E 1578481	E 1578482	E 1578484
E 1578485	E 1578486	E 1578489	E 1578492	E 1578495
E 1578496	E 1578499	E 1578500	E 1578501	E 1578502
E 1578504	E 1578505	E 1578506	E 1578508	E 1578509
E 1578510	E 1578511	E 1578513	E 1578514	E 1578515
E 1578517	E 1578518	E 1578519	E 1578523	E 1578524
E 1578525	E 1578527	E 1578528	E 1578529	E 1578532
E 1578533	E 1578534	E 1578535	E 1578539	E 1578540
E 1578543	E 1578544	E 1578545	E 1578546	E 1578549
E 1578553	E 1578554	E 1578555	E 1578556	E 1578557
E 1578558	E 1578559	E 1578560	E 1578561	E 1578562
E 1578563	E 1578564	E 1578566	E 1578567	E 1578568
E 1578571	E 1578581	E 1578583	E 1578585	E 1578587
E 1578588	E 1578589	E 1578591	E 1578594	E 1578595
E 1578597	E 1578598	E 1578599	E 1578602	E 1578603
E 1578604	E 1578605	E 1578606	E 1578607	E 1578608
E 1578609	E 1578610	E 1578611	E 1578612	E 1578614
E 1578617	E 1578619	E 1578620	E 1578621	E 1578622
E 1578624	E 1578625	E 1578626	E 1578629	E 1578631
E 1578632	E 1578633	E 1578635	E 1578636	E 1578637
E 1578638	E 1578639	E 1578647	E 1578648	E 1578650
E 1578651	E 1578653	E 1578654	E 1578655	E 1578656
E 1578657	E 1578658	E 1578662	E 1578663	E 1578664
E 1578665	E 1578668	E 1578669	E 1578670	E 1578671
E 1578680	E 1578682	E 1578683	E 1578685	E 1578686
E 1578688	E 1578689	E 1578690	E 1578691	E 1578692
E 1578697	E 1578702	E 1578703	E 1578705	E 1578706
E 1578707	E 1578708	E 1578709	E 1578715	E 1578719
E 1578721	E 1578722	E 1578723	E 1578726	E 1578727
E 1578730	E 1578734	E 1578736	E 1578738	E 1578739
E 1578740	E 1578741	E 1578742	E 1578743	E 1578744
E 1578748	E 1578749	E 1578750	E 1578751	E 1578754
E 1578756	E 1578757	E 1578758	E 1578761	E 1578762
E 1578763	E 1578764	E 1578765	E 1578767	E 1578772
E 1578773	E 1578774	E 1578775	E 1578776	E 1578778
E 1578779	E 1578780	E 1578781	E 1578783	E 1578784
E 1578785	E 1578786	E 1578787	E 1578788	E 1578789
E 1578792	E 1578793	E 1578794	E 1578795	E 1578796
E 1578798	E 1578803	E 1578807	E 1578809	E 1578811
E 1578812	E 1578813	E 1578814	E 1578815	E 1578817
E 1578822	E 1578823	E 1578824	E 1578827	E 1578828
E 1578829	E 1578831	E 1578832	E 1578833	E 1578834
E 1578835	E 1578836	E 1578837	E 1578838	E 1578839
E 1578840	E 1578841	E 1578842	E 1578844	E 1578845
E 1578850	E 1578851	E 1578860	E 1578861	E 1578864
E 1578866	E 1578867	E 1578868	E 1578871	E 1578873
E 1578875	E 1578880	E 1578881	E 1578883	E 1578884
E 1578887	E 1578888	E 1578889	E 1578895	E 1578896
E 1578897	E 1578898	E 1578899	E 1578900	E 1578901
E 1578902	E 1578903	E 1578904	E 1578910	E 1578911
E 1578914	E 1578916	E 1578917	E 1578919	E 1578920
E 1578923	E 1578924	E 1578925	E 1578926	E 1578928
E 1578929	E 1578931	E 1578932	E 1578933	E 1578934
E 1578936	E 1578937	E 1578938	E 1578939	E 1578940
E 1578941	E 1578942	E 1578943	E 1578944	E 1578946
E 1578947	E 1578949	E 1578950	E 1578951	E 1578952
E 1578954	E 1578955	E 1578956	E 1578958	E 1578959
E 1578960	E 1578961	E 1578966	E 1578967	E 1578969
E 1578970	E 1578971	E 1578972	E 1578979	E 1578980
E 1578982	E 1578983	E 1578985	E 1578986	E 1578987
E 1578991	E 1578992	E 1578993	E 1578995	E 1578997

E 1578998	E 1578999	E 1579003	E 1579004	E 1579005
E 1579008	E 1579009	E 1579010	E 1579011	E 1579013
E 1579014	E 1579020	E 1579022	E 1579023	E 1579024
E 1579029	E 1579030	E 1579033	E 1579037	E 1579038
E 1579040	E 1579043	E 1579045	E 1579046	E 1579047
E 1579048	E 1579053	E 1579054	E 1579055	E 1579058
E 1579059	E 1579062	E 1579067	E 1579069	E 1579070
E 1579071	E 1579072	E 1579073	E 1579074	E 1579076
E 1579077	E 1579078	E 1579079	E 1579080	E 1579081
E 1579082	E 1579083	E 1579084	E 1579085	E 1579086
E 1579087	E 1579089	E 1579090	E 1579092	E 1579094
E 1579095	E 1579100	E 1579101	E 1579102	E 1579103
E 1579107	E 1579109	E 1579111	E 1579112	E 1579115
E 1579116	E 1579118	E 1579121	E 1579122	E 1579123
E 1579124	E 1579127	E 1579128	E 1579130	E 1579131
E 1579132	E 1579134	E 1579137	E 1579139	E 1579140
E 1579142	E 1579143	E 1579144	E 1579145	E 1579146
E 1579150	E 1579151	E 1579153	E 1579156	E 1579157
E 1579158	E 1579159	E 1579160	E 1579161	E 1579162
E 1579163	E 1579164	E 1579166	E 1579167	E 1579168
E 1579171	E 1579172	E 1579173	E 1579175	E 1579177
E 1579178	E 1579181	E 1579182	E 1579183	E 1579185
E 1579186	E 1579189	E 1579190	E 1579191	E 1579192
E 1579193	E 1579194	E 1579195	E 1579196	E 1579197
E 1579199	E 1579200	E 1579202	E 1579204	E 1579205
E 1579207	E 1579208	E 1579210	E 1579211	E 1579212
E 1579214	E 1579217	E 1579219	E 1579220	E 1579221
E 1579222	E 1579223	E 1579225	E 1579226	E 1579228
E 1579229	E 1579231	E 1579235	E 1579238	E 1579239
E 1579240	E 1579241	E 1579243	E 1579244	E 1579250
E 1579251	E 1579252	E 1579253	E 1579254	E 1579255
E 1579256	E 1579257	E 1579259	E 1579261	E 1579264
E 1579268	E 1579270	E 1579274	E 1579275	E 1579278
E 1579279	E 1579281	E 1579282	E 1579284	E 1579286
E 1579289	E 1579290	E 1579294	E 1579295	E 1579296
E 1579298	E 1579299	E 1579300	E 1579301	E 1579305
E 1579307	E 1579309	E 1579318	E 1579321	E 1579322
E 1579323	E 1579325	E 1579330	E 1579333	E 1579335
E 1579339	E 1579341	E 1579342	E 1579345	E 1579358
E 1579359	E 1579360	E 1579361	E 1579362	E 1579363
E 1579364	E 1579365	E 1579366	E 1579367	E 1579368
E 1579369	E 1579370	E 1579372	E 1579373	E 1579374
E 1579375	E 1579376	E 1579377	E 1579378	E 1579380
E 1579381	E 1579382	E 1579383	E 1579384	E 1579385
E 1579388	E 1579391	E 1579394	E 1579395	E 1579396
E 1579397	E 1579398	E 1579399	E 1579400	E 1579401
E 1579402	E 1579403	E 1579404	E 1579405	E 1579406
E 1579407	E 1579408	E 1579409	E 1579410	E 1579411
E 1579412	E 1579413	E 1579415	E 1579420	E 1579423
E 1579425	E 1579426	E 1579428	E 1579431	E 1579434
E 1579436	E 1579437	E 1579440	E 1579449	E 1579451
E 1579453	E 1579454	E 1579455	E 1579456	E 1579457
E 1579459	E 1579461	E 1579462	E 1579465	E 1579466
E 1579469	E 1579470	E 1579471	E 1579473	E 1579474
E 1579475	E 1579476	E 1579479	E 1579482	E 1579483
E 1579485	E 1579486	E 1579487	E 1579488	E 1579489
E 1579490	E 1579491	E 1579492	E 1579493	E 1579494
E 1579495	E 1579497	E 1579498	E 1579499	E 1579503
E 1579505	E 1579506	E 1579510	E 1579512	E 1579513
E 1579514	E 1579515	E 1579516	E 1579517	E 1579519
E 1579520	E 1579521	E 1579522	E 1579526	E 1579527
E 1579536	E 1579538	E 1579539	E 1579541	E 1579543
E 1579544	E 1579545	E 1579546	E 1579547	E 1579548
E 1579551	E 1579553	E 1579557	E 1579558	E 1579559
E 1579560	E 1579562	E 1579563	E 1579567	E 1579568
E 1579569	E 1579570	E 1579572	E 1579573	E 1579574
E 1579575	E 1579576	E 1579577	E 1579582	E 1579583
E 1579584	E 1579588	E 1579589	E 1579590	E 1579593
E 1579594	E 1579595	E 1579596	E 1579597	E 1579598
E 1579599	E 1579600	E 1579602	E 1579604	E 1579605
E 1579606	E 1579607	E 1579608	E 1579609	E 1579610
E 1579611	E 1579612	E 1579613	E 1579614	E 1579615
E 1579616	E 1579617	E 1579618	E 1579620	E 1579621
E 1579622	E 1579623	E 1579624	E 1579625	E 1579626
E 1579627	E 1579628	E 1579629	E 1579630	E 1579631
E 1579632	E 1579633	E 1579635	E 1579636	E 1579638
E 1579639	E 1579640	E 1579642	E 1579644	E 1579645
E 1579646	E 1579647	E 1579650	E 1579651	E 1579652
E 1579653	E 1579654	E 1579655	E 1579656	E 1579657
E 1579658	E 1579659	E 1579660	E 1579661	E 1579662
E 1579663	E 1579664	E 1579665	E 1579666	E 1579667
E 1579668	E 1579669	E 1579670	E 1579673	E 1579675
E 1579680	E 1579682	E 1579683	E 1579684	E 1579685
E 1579686	E 1579687	E 1579688	E 1579689	E 1579690
E 1579691	E 1579692	E 1579693	E 1579695	E 1579696
E 1579698	E 1579699	E 1579700	E 1579701	E 1579702
E 1579703	E 1579704	E 1579705	E 1579707	E 1579708
E 1579709	E 1579711	E 1579712	E 1579713	E 1579714
E 1579716	E 1579717	E 1579718	E 1579719	E 1579720
E 1579721	E 1579722	E 1579723	E 1579724	E 1579725

E 1579726	E 1579727	E 1579728	E 1579729	E 1579730
E 1579731	E 1579732	E 1579733	E 1579734	E 1579735
E 1579736	E 1579737	E 1579738	E 1579739	E 1579740
E 1579741	E 1579742	E 1579743	E 1579746	E 1579748
E 1579749	E 1579750	E 1579751	E 1579753	E 1579754
E 1579755	E 1579756	E 1579757	E 1579758	E 1579760
E 1579761	E 1579765	E 1579768	E 1579770	E 1579772
E 1579773	E 1579774	E 1579775	E 1579776	E 1579777
E 1579778	E 1579779	E 1579780	E 1579782	E 1579784
E 1579786	E 1579788	E 1579789	E 1579790	E 1579792
E 1579793	E 1579796	E 1579797	E 1579798	E 1579799
E 1579800	E 1579801	E 1579802	E 1579803	E 1579804
E 1579806	E 1579807	E 1579811	E 1579812	E 1579813
E 1579814	E 1579815	E 1579816	E 1579817	E 1579818
E 1579819	E 1579820	E 1579821	E 1579825	E 1579827
E 1579829	E 1579830	E 1579831	E 1579832	E 1579833
E 1579834	E 1579835	E 1579836	E 1579838	E 1579840
E 1579841	E 1579843	E 1579845	E 1579846	E 1579848
E 1579849	E 1579850	E 1579851	E 1579852	E 1579853
E 1579854	E 1579855	E 1579856	E 1579857	E 1579858
E 1579859	E 1579860	E 1579861	E 1579862	E 1579863
E 1579865	E 1579866	E 1579868	E 1579869	E 1579870
E 1579871	E 1579872	E 1579873	E 1579874	E 1579875
E 1579876	E 1579879	E 1579880	E 1579881	E 1579883
E 1579884	E 1579885	E 1579886	E 1579887	E 1579888
E 1579889	E 1579890	E 1579891	E 1579892	E 1579893
E 1579894	E 1579896	E 1579897	E 1579900	E 1579901
E 1579902	E 1579903	E 1579904	E 1579906	E 1579907
E 1579908	E 1579910	E 1579912	E 1579913	E 1579914
E 1579915	E 1579916	E 1579917	E 1579918	E 1579919
E 1579920	E 1579921	E 1579922	E 1579923	E 1579925
E 1579928	E 1579929	E 1579930	E 1579933	E 1579934
E 1579936	E 1579938	E 1579939	E 1579942	E 1579943
E 1579944	E 1579948	E 1579949	E 1579951	E 1579952
E 1579953	E 1579955	E 1579958	E 1579959	E 1579960
E 1579963	E 1579964	E 1579965	E 1579968	E 1579969
E 1579970	E 1579971	E 1579973	E 1579974	E 1579975
E 1579976	E 1579977	E 1579978	E 1579979	E 1579980
E 1579981	E 1579984	E 1579985	E 1579986	E 1579987
E 1579988	E 1579989	E 1579990	E 1579991	E 1579992
E 1579993	E 1579994	E 1579995	E 1579996	E 1579997
E 1579998	E 1580000	E 1580001	E 1580002	E 1580003
E 1580004	E 1580005	E 1580006	E 1580007	E 1580008
E 1580009	E 1580010	E 1580011	E 1580012	E 1580013
E 1580014	E 1580015	E 1580017	E 1580018	E 1580019
E 1580020	E 1580021	E 1580022	E 1580023	E 1580024
E 1580026	E 1580027	E 1580028	E 1580029	E 1580030
E 1580031	E 1580032	E 1580033	E 1580034	E 1580035
E 1580036	E 1580038	E 1580040	E 1580041	E 1580043
E 1580044	E 1580045	E 1580046	E 1580047	E 1580048
E 1580049	E 1580050	E 1580051	E 1580052	E 1580053
E 1580054	E 1580055	E 1580056	E 1580057	E 1580058
E 1580059	E 1580060	E 1580061	E 1580062	E 1580063
E 1580064	E 1580065	E 1580067	E 1580068	E 1580069
E 1580071	E 1580072	E 1580074	E 1580075	E 1580077
E 1580078	E 1580079	E 1580080	E 1580081	E 1580082
E 1580083	E 1580085	E 1580086	E 1580087	E 1580088
E 1580089	E 1580090	E 1580092	E 1580093	E 1580094
E 1580095	E 1580096	E 1580097	E 1580098	E 1580099
E 1580100	E 1580101	E 1580102	E 1580103	E 1580104
E 1580105	E 1580106	E 1580107	E 1580108	E 1580110
E 1580111	E 1580112	E 1580113	E 1580114	E 1580116
E 1580117	E 1580118	E 1580119	E 1580120	E 1580121
E 1580122	E 1580123	E 1580124	E 1580125	E 1580127
E 1580128	E 1580129	E 1580130	E 1580131	E 1580132
E 1580133	E 1580134	E 1580135	E 1580137	E 1580138
E 1580139	E 1580140	E 1580142	E 1580143	E 1580144
E 1580145	E 1580146	E 1580147	E 1580148	E 1580149
E 1580150	E 1580151	E 1580152	E 1580153	E 1580154
E 1580155	E 1580156	E 1580157	E 1580158	E 1580159
E 1580160	E 1580161	E 1580162	E 1580163	E 1580164
E 1580165	E 1580166	E 1580167	E 1580168	E 1580169
E 1580170	E 1580171	E 1580173	E 1580175	E 1580177
E 1580178	E 1580181	E 1580182	E 1580183	E 1580185
E 1580186	E 1580187	E 1580188	E 1580189	E 1580190
E 1580191	E 1580192	E 1580194	E 1580197	E 1580198
E 1580199	E 1580201	E 1580202	E 1580204	E 1580208
E 1580209	E 1580215	E 1580217	E 1580218	E 1580220
E 1580221	E 1580222	E 1580223	E 1580224	E 1580227
E 1580231	E 1580233	E 1580234	E 1580239	E 1580240
E 1580241	E 1580242	E 1580243	E 1580244	E 1580245
E 1580246	E 1580247	E 1580249	E 1580251	E 1580252
E 1580253	E 1580254	E 1580256	E 1580257	E 1580258
E 1580259	E 1580260	E 1580261	E 1580262	E 1580263
E 1580264	E 1580269	E 1580270	E 1580271	E 1580272
E 1580275	E 1580277	E 1580280	E 1580282	E 1580283
E 1580284	E 1580285	E 1580287	E 1580288	E 1580289
E 1580290	E 1580291	E 1580292	E 1580293	E 1580296
E 1580297	E 1580298	E 1580299	E 1580300	E 1580301
E 1580302	E 1580304	E 1580305	E 1580306	E 1580307

E 1580308	E 1580312	E 1580313	E 1580315	E 1580316
E 1580318	E 1580319	E 1580321	E 1580322	E 1580323
E 1580324	E 1580325	E 1580327	E 1580328	E 1580331
E 1580332	E 1580333	E 1580334	E 1580335	E 1580337
E 1580339	E 1580342	E 1580343	E 1580344	E 1580347
E 1580348	E 1580351	E 1580353	E 1580354	E 1580355
E 1580358	E 1580360	E 1580363	E 1580364	E 1580365
E 1580367	E 1580369	E 1580370	E 1580371	E 1580373
E 1580374	E 1580377	E 1580378	E 1580379	E 1580380
E 1580382	E 1580383	E 1580384	E 1580385	E 1580386
E 1580388	E 1580389	E 1580390	E 1580391	E 1580392
E 1580393	E 1580398	E 1580403	E 1580404	E 1580407
E 1580414	E 1580416	E 1580418	E 1580419	E 1580420
E 1580423	E 1580424	E 1580425	E 1580426	E 1580427
E 1580429	E 1580430	E 1580434	E 1580436	E 1580437
E 1580439	E 1580441	E 1580442	E 1580443	E 1580444
E 1580445	E 1580447	E 1580448	E 1580450	E 1580452
E 1580453	E 1580454	E 1580455	E 1580456	E 1580460
E 1580461	E 1580462	E 1580463	E 1580464	E 1580465
E 1580466	E 1580467	E 1580469	E 1580470	E 1580471
E 1580474	E 1580475	E 1580478	E 1580481	E 1580486
E 1580488	E 1580490	E 1580492	E 1580493	E 1580494
E 1580495	E 1580496	E 1580497	E 1580500	E 1580501
E 1580503	E 1580504	E 1580505	E 1580506	E 1580508
E 1580509	E 1580510	E 1580511	E 1580516	E 1580518
E 1580525	E 1580526	E 1580527	E 1580536	E 1580537
E 1580539	E 1580542	E 1580543	E 1580545	E 1580549
E 1580550	E 1580554	E 1580558	E 1580559	E 1580560
E 1580563	E 1580564	E 1580565	E 1580569	E 1580570
E 1580571	E 1580574	E 1580579	E 1580582	E 1580587
E 1580590	E 1580592	E 1580593	E 1580596	E 1580599
E 1580600	E 1580601	E 1580602	E 1580603	E 1580604
E 1580607	E 1580608	E 1580609	E 1580610	E 1580612
E 1580613	E 1580616	E 1580619	E 1580620	E 1580623
E 1580624	E 1580625	E 1580626	E 1580627	E 1580630
E 1580631	E 1580634	E 1580642	E 1580643	E 1580644
E 1580647	E 1580648	E 1580649	E 1580650	E 1580651
E 1580653	E 1580655	E 1580661	E 1580662	E 1580663
E 1580665	E 1580666	E 1580667	E 1580668	E 1580669
E 1580671	E 1580672	E 1580673	E 1580676	E 1580680
E 1580682	E 1580683	E 1580684	E 1580686	E 1580687
E 1580688	E 1580689	E 1580690	E 1580691	E 1580693
E 1580694	E 1580695	E 1580697	E 1580699	E 1580701
E 1580702	E 1580703	E 1580706	E 1580710	E 1580711
E 1580712	E 1580713	E 1580715	E 1580717	E 1580721
E 1580725	E 1580727	E 1580733	E 1580736	E 1580737
E 1580738	E 1580739	E 1580742	E 1580744	E 1580746
E 1580747	E 1580751	E 1580752	E 1580754	E 1580756
E 1580758	E 1580759	E 1580760	E 1580761	E 1580762
E 1580763	E 1580765	E 1580768	E 1580769	E 1580771
E 1580773	E 1580774	E 1580776	E 1580777	E 1580778
E 1580780	E 1580782	E 1580786	E 1580790	E 1580791
E 1580796	E 1580797	E 1580798	E 1580801	E 1580803
E 1580804	E 1580807	E 1580810	E 1580812	E 1580817
E 1580818	E 1580819	E 1580820	E 1580821	E 1580824
E 1580825	E 1580827	E 1580828	E 1580830	E 1580831
E 1580832	E 1580834	E 1580835	E 1580836	E 1580837
E 1580839	E 1580840	E 1580843	E 1580846	E 1580847
E 1580848	E 1580851	E 1580852	E 1580854	E 1580855
E 1580856	E 1580857	E 1580858	E 1580859	E 1580860
E 1580861	E 1580862	E 1580864	E 1580866	E 1580868
E 1580869	E 1580870	E 1580871	E 1580872	E 1580873
E 1580875	E 1580879	E 1580881	E 1580882	E 1580883
E 1580884	E 1580885	E 1580886	E 1580887	E 1580890
E 1580891	E 1580892	E 1580893	E 1580894	E 1580895
E 1580896	E 1580897	E 1580898	E 1580899	E 1580900
E 1580901	E 1580903	E 1580905	E 1580910	E 1580914
E 1580917	E 1580921	E 1580922	E 1580923	E 1580924
E 1580925	E 1580927	E 1580928	E 1580929	E 1580930
E 1580936	E 1580937	E 1580938	E 1580939	E 1580944
E 1580949	E 1580951	E 1580952	E 1580953	E 1580954
E 1580956	E 1580958	E 1580959	E 1580960	E 1580961
E 1580963	E 1580964	E 1580965	E 1580966	E 1580981
E 1580982	E 1580984	E 1580985	E 1580986	E 1580987
E 1580997	E 1580998	E 1581002	E 1581003	E 1581008
E 1581010	E 1581017	E 1581019	E 1581022	E 1581023
E 1581024	E 1581025	E 1581026	E 1581027	E 1581028
E 1581029	E 1581030	E 1581031	E 1581032	E 1581033
E 1581034	E 1581036	E 1581037	E 1581038	E 1581039
E 1581040	E 1581041	E 1581042	E 1581044	E 1581046
E 1581047	E 1581048	E 1581049	E 1581050	E 1581051
E 1581052	E 1581053	E 1581054	E 1581055	E 1581056
E 1581057	E 1581060	E 1581061	E 1581063	E 1581064
E 1581067	E 1581070	E 1581071	E 1581073	E 1581075
E 1581076	E 1581077	E 1581078	E 1581080	E 1581081
E 1581082	E 1581083	E 1581084	E 1581085	E 1581088
E 1581089	E 1581093	E 1581094	E 1581095	E 1581097
E 1581098	E 1581099	E 1581100	E 1581101	E 1581102
E 1581103	E 1581104	E 1581106	E 1581107	E 1581109
E 1581111	E 1581112	E 1581115	E 1581116	E 1581117

E 1581121	E 1581122	E 1581123	E 1581124	E 1581128
E 1581129	E 1581130	E 1581131	E 1581132	E 1581133
E 1581134	E 1581135	E 1581136	E 1581137	E 1581139
E 1581141	E 1581143	E 1581144	E 1581145	E 1581146
E 1581147	E 1581149	E 1581151	E 1581154	E 1581155
E 1581156	E 1581158	E 1581160	E 1581161	E 1581162
E 1581163	E 1581164	E 1581169	E 1581171	E 1581172
E 1581173	E 1581176	E 1581178	E 1581180	E 1581181
E 1581182	E 1581183	E 1581184	E 1581185	E 1581186
E 1581188	E 1581191	E 1581196	E 1581197	E 1581199
E 1581200	E 1581204	E 1581206	E 1581211	E 1581212
E 1581214	E 1581217	E 1581218	E 1581219	E 1581220
E 1581221	E 1581222	E 1581223	E 1581224	E 1581225
E 1581226	E 1581227	E 1581228	E 1581233	E 1581235
E 1581236	E 1581237	E 1581244	E 1581245	E 1581246
E 1581247	E 1581248	E 1581249	E 1581250	E 1581251
E 1581253	E 1581256	E 1581257	E 1581259	E 1581260
E 1581261	E 1581262	E 1581264	E 1581266	E 1581267
E 1581268	E 1581269	E 1581270	E 1581273	E 1581274
E 1581276	E 1581277	E 1581278	E 1581279	E 1581280
E 1581281	E 1581282	E 1581283	E 1581284	E 1581285
E 1581286	E 1581287	E 1581288	E 1581289	E 1581290
E 1581291	E 1581293	E 1581294	E 1581295	E 1581296
E 1581297	E 1581298	E 1581299	E 1581300	E 1581301
E 1581302	E 1581304	E 1581306	E 1581308	E 1581312
E 1581313	E 1581314	E 1581315	E 1581316	E 1581317
E 1581318	E 1581319	E 1581320	E 1581321	E 1581322
E 1581325	E 1581327	E 1581328	E 1581329	E 1581330
E 1581331	E 1581332	E 1581334	E 1581335	E 1581340
E 1581341	E 1581344	E 1581346	E 1581347	E 1581348
E 1581349	E 1581350	E 1581351	E 1581352	E 1581353
E 1581354	E 1581355	E 1581356	E 1581357	E 1581358
E 1581359	E 1581360	E 1581363	E 1581364	E 1581365
E 1581367	E 1581368	E 1581369	E 1581370	E 1581371
E 1581372	E 1581373	E 1581374	E 1581375	E 1581377
E 1581378	E 1581379	E 1581380	E 1581381	E 1581382
E 1581383	E 1581384	E 1581385	E 1581386	E 1581388
E 1581390	E 1581391	E 1581392	E 1581394	E 1581395
E 1581396	E 1581397	E 1581398	E 1581400	E 1581401
E 1581402	E 1581403	E 1581404	E 1581405	E 1581407
E 1581408	E 1581409	E 1581410	E 1581411	E 1581412
E 1581413	E 1581414	E 1581415	E 1581418	E 1581419
E 1581420	E 1581421	E 1581422	E 1581423	E 1581425
E 1581426	E 1581427	E 1581428	E 1581430	E 1581432
E 1581433	E 1581434	E 1581435	E 1581436	E 1581438
E 1581439	E 1581441	E 1581442	E 1581443	E 1581444
E 1581445	E 1581446	E 1581447	E 1581448	E 1581449
E 1581450	E 1581451	E 1581452	E 1581453	E 1581455
E 1581456	E 1581458	E 1581459	E 1581460	E 1581461
E 1581462	E 1581463	E 1581466	E 1581467	E 1581469
E 1581470	E 1581471	E 1581472	E 1581473	E 1581474
E 1581476	E 1581479	E 1581480	E 1581481	E 1581482
E 1581483	E 1581484	E 1581485	E 1581486	E 1581488
E 1581490	E 1581491	E 1581492	E 1581493	E 1581494
E 1581495	E 1581496	E 1581499	E 1581500	E 1581501
E 1581503	E 1581505	E 1581506	E 1581507	E 1581511
E 1581513	E 1581514	E 1581516	E 1581517	E 1581518
E 1581519	E 1581520	E 1581521	E 1581522	E 1581523
E 1581524	E 1581525	E 1581526	E 1581527	E 1581528
E 1581529	E 1581533	E 1581534	E 1581535	E 1581536
E 1581537	E 1581538	E 1581539	E 1581540	E 1581541
E 1581542	E 1581544	E 1581545	E 1581546	E 1581547
E 1581548	E 1581549	E 1581550	E 1581551	E 1581552
E 1581553	E 1581554	E 1581558	E 1581559	E 1581560
E 1581561	E 1581563	E 1581564	E 1581565	E 1581566
E 1581567	E 1581568	E 1581569	E 1581571	E 1581572
E 1581573	E 1581574	E 1581575	E 1581577	E 1581578
E 1581580	E 1581581	E 1581582	E 1581583	E 1581584
E 1581585	E 1581586	E 1581587	E 1581589	E 1581590
E 1581591	E 1581593	E 1581596	E 1581599	E 1581600
E 1581601	E 1581602	E 1581603	E 1581606	E 1581608
E 1581609	E 1581614	E 1581615	E 1581616	E 1581617
E 1581618	E 1581619	E 1581621	E 1581622	E 1581623
E 1581624	E 1581625	E 1581626	E 1581628	E 1581629
E 1581630	E 1581631	E 1581632	E 1581633	E 1581634
E 1581635	E 1581636	E 1581637	E 1581638	E 1581639
E 1581641	E 1581642	E 1581643	E 1581644	E 1581645
E 1581646	E 1581647	E 1581648	E 1581649	E 1581650
E 1581651	E 1581652	E 1581653	E 1581654	E 1581655
E 1581656	E 1581657	E 1581658	E 1581659	E 1581660
E 1581661	E 1581662	E 1581663	E 1581664	E 1581665
E 1581666	E 1581667	E 1581668	E 1581669	E 1581670
E 1581671	E 1581672	E 1581673	E 1581675	E 1581676
E 1581677	E 1581679	E 1581680	E 1581681	E 1581682
E 1581683	E 1581684	E 1581685	E 1581686	E 1581687
E 1581688	E 1581689	E 1581690	E 1581691	E 1581692
E 1581694	E 1581695	E 1581696	E 1581697	E 1581699
E 1581700	E 1581701	E 1581702	E 1581703	E 1581704
E 1581705	E 1581706	E 1581707	E 1581708	E 1581710
E 1581712	E 1581713	E 1581714	E 1581715	E 1581716

E 1581717 E 1581718 E 1581719 E 1581721 E 1581722
E 1581724 E 1581725 E 1581726 E 1581727 E 1581728
E 1581729 E 1581730 E 1581731 E 1581732 E 1581733
E 1581734 E 1581735 E 1581737 E 1581738 E 1581739
E 1581740 E 1581741 E 1581742 E 1581743 E 1581744
E 1581745 E 1581746 E 1581748 E 1581749 E 1581750
E 1581751 E 1581753 E 1581754 E 1581755 E 1581756
E 1581757 E 1581758 E 1581760 E 1581762 E 1581766
E 1581770 E 1581771 E 1581772 E 1581773 E 1581774
E 1581775 E 1581776 E 1581778 E 1581779 E 1581780
E 1581781 E 1581783 E 1581784 E 1581785 E 1581786
E 1581787 E 1581788 E 1581789 E 1581790 E 1581791
E 1581792 E 1581793 E 1581794 E 1581795 E 1581797
E 1581798 E 1581799 E 1581800 E 1581801 E 1581802
E 1581803 E 1581804 E 1581805 E 1581806 E 1581807
E 1581808 E 1581809 E 1581810 E 1581811 E 1581812
E 1581813 E 1581814 E 1581815 E 1581816 E 1581817
E 1581818 E 1581819 E 1581820 E 1581821 E 1581822
E 1581823 E 1581824 E 1581825 E 1581826 E 1581827
E 1581828 E 1581829 E 1581830 E 1581831 E 1581832
E 1581833 E 1581834 E 1581835 E 1581836 E 1581837
E 1581838 E 1581839 E 1581840 E 1581841 E 1581842
E 1581843 E 1581844 E 1581845 E 1581846 E 1581847
E 1581848 E 1581850 E 1581851 E 1581852 E 1581854
E 1581855 E 1581856 E 1581858 E 1581859 E 1581860
E 1581865 E 1581870 E 1581872 E 1581874 E 1581879
E 1581880 E 1581881 E 1581883 E 1581884 E 1581885
E 1581889 E 1581891 E 1581892 E 1581893 E 1581894
E 1581896 E 1581900 E 1581901 E 1581902 E 1581903
E 1581904 E 1581906 E 1581908 E 1581910 E 1581911
E 1581913 E 1581914 E 1581915 E 1581917 E 1581918
E 1581925 E 1581926 E 1581927 E 1581928 E 1581930
E 1581932 E 1581934 E 1581937 E 1581940 E 1581941
E 1581943 E 1581944 E 1581946 E 1581949 E 1581950
E 1581951 E 1581952 E 1581954 E 1581961 E 1581964
E 1581966 E 1581967 E 1581969 E 1581970 E 1581971
E 1581972 E 1581974 E 1581975 E 1581976 E 1581978
E 1581979 E 1581981 E 1581983 E 1581985 E 1581989
E 1581990 E 1581992 E 1581993 E 1581994 E 1581995
E 1581996 E 1581997 E 1581998 E 1581999 E 1582001
E 1582003 E 1582004 E 1582006 E 1582007 E 1582009
E 1582010 E 1582011 E 1582013 E 1582014 E 1582016
E 1582017 E 1582018 E 1582019 E 1582020 E 1582021
E 1582022 E 1582025 E 1582026 E 1582028 E 1582029
E 1582031 E 1582033 E 1582034 E 1582036 E 1582037
E 1582038 E 1582040 E 1582042 E 1582043 E 1582044
E 1582047 E 1582049 E 1582050 E 1582051 E 1582052
E 1582053 E 1582054 E 1582056 E 1582057 E 1582058
E 1582063 E 1582064 E 1582065 E 1582066 E 1582073
E 1582075 E 1582076 E 1582086 E 1582089 E 1582090
E 1582091 E 1582092 E 1582093 E 1582094 E 1582096
E 1582101 E 1582102 E 1582103 E 1582106 E 1582108
E 1582112 E 1582113 E 1582115 E 1582116 E 1582118
E 1582119 E 1582120 E 1582121 E 1582124 E 1582127
E 1582130 E 1582131 E 1582133 E 1582134 E 1582138
E 1582140 E 1582142 E 1582143 E 1582145 E 1582146
E 1582148 E 1582149 E 1582150 E 1582151 E 1582152
E 1582154 E 1582155 E 1582157 E 1582158 E 1582159
E 1582160 E 1582161 E 1582162 E 1582165 E 1582166
E 1582167 E 1582168 E 1582169 E 1582174 E 1582175
E 1582176 E 1582177 E 1582178 E 1582179 E 1582181
E 1582182 E 1582185 E 1582186 E 1582187 E 1582188
E 1582189 E 1582192 E 1582193 E 1582194 E 1582196
E 1582197 E 1582198 E 1582199 E 1582202 E 1582204
E 1582205 E 1582206 E 1582207 E 1582208 E 1582209
E 1582212 E 1582214 E 1582215 E 1582216 E 1582217
E 1582218 E 1582219 E 1582220 E 1582221 E 1582222
E 1582223 E 1582226 E 1582229 E 1582231 E 1582232
E 1582233 E 1582234 E 1582236 E 1582237 E 1582239
E 1582245 E 1582246 E 1582247 E 1582248 E 1582249
E 1582256 E 1582258 E 1582259 E 1582261 E 1582267
E 1582270 E 1582271 E 1582278 E 1582279 E 1582280
E 1582281 E 1582282 E 1582283 E 1582284 E 1582286
E 1582287 E 1582288 E 1582289 E 1582292 E 1582293
E 1582294 E 1582295 E 1582297 E 1582298 E 1582301
E 1582302 E 1582306 E 1582308 E 1582309 E 1582310
E 1582312 E 1582313 E 1582314 E 1582315 E 1582316
E 1582317 E 1582318 E 1582319 E 1582320 E 1582322
E 1582323 E 1582325 E 1582326 E 1582327 E 1582329
E 1582331 E 1582333 E 1582334 E 1582335 E 1582337
E 1582338 E 1582339 E 1582340 E 1582342 E 1582343
E 1582344 E 1582345 E 1582347 E 1582348 E 1582349
E 1582350 E 1582353 E 1582354 E 1582356 E 1582359
E 1582360 E 1582361 E 1582362 E 1582363 E 1582364
E 1582365 E 1582367 E 1582368 E 1582369 E 1582370
E 1582371 E 1582374 E 1582378 E 1582379 E 1582380
E 1582385 E 1582390 E 1582391 E 1582392 E 1582393
E 1582395 E 1582396 E 1582397 E 1582398 E 1582400
E 1582401 E 1582402 E 1582403 E 1582404 E 1582405
E 1582406 E 1582408 E 1582409 E 1582410 E 1582411

E 1582412 E 1582414 E 1582415 E 1582418 E 1582420
E 1582421 E 1582423 E 1582424 E 1582425 E 1582426
E 1582427 E 1582428 E 1582429 E 1582430 E 1582431
E 1582433 E 1582434 E 1582435 E 1582437 E 1582440
E 1582442 E 1582445 E 1582446 E 1582447 E 1582448
E 1582449 E 1582450 E 1582451 E 1582452 E 1582456
E 1582457 E 1582458 E 1582460 E 1582461 E 1582462
E 1582466 E 1582469 E 1582472 E 1582473 E 1582475
E 1582476 E 1582478 E 1582484 E 1582487 E 1582488
E 1582489 E 1582491 E 1582492 E 1582493 E 1582494
E 1582495 E 1582497 E 1582498 E 1582499 E 1582500
E 1582501 E 1582502 E 1582503 E 1582504 E 1582505
E 1582506 E 1582507 E 1582508 E 1582509 E 1582513
E 1582517 E 1582520 E 1582521 E 1582522 E 1582525
E 1582527 E 1582531 E 1582532 E 1582538 E 1582544
E 1582545 E 1582547 E 1582548 E 1582549 E 1582551
E 1582552 E 1582553 E 1582554 E 1582555 E 1582556
E 1582559 E 1582560 E 1582565 E 1582568 E 1582570
E 1582572 E 1582573 E 1582574 E 1582575 E 1582576
E 1582577 E 1582578 E 1582579 E 1582580 E 1582582
E 1582584 E 1582586 E 1582587 E 1582588 E 1582590
E 1582592 E 1582593 E 1582595 E 1582596 E 1582600
E 1582601 E 1582602 E 1582603 E 1582604 E 1582607
E 1582608 E 1582609 E 1582610 E 1582612 E 1582616
E 1582617 E 1582619 E 1582621 E 1582624 E 1582625
E 1582626 E 1582627 E 1582628 E 1582630 E 1582631
E 1582633 E 1582635 E 1582637 E 1582638 E 1582639
E 1582640 E 1582642 E 1582644 E 1582646 E 1582647
E 1582648 E 1582649 E 1582650 E 1582651 E 1582652
E 1582653 E 1582654 E 1582655 E 1582656 E 1582657
E 1582658 E 1582659 E 1582660 E 1582661 E 1582662
E 1582663 E 1582664 E 1582665 E 1582666 E 1582668
E 1582669 E 1582670 E 1582672 E 1582673 E 1582675
E 1582676 E 1582678 E 1582679 E 1582680 E 1582681
E 1582682 E 1582683 E 1582684 E 1582685 E 1582686
E 1582687 E 1582688 E 1582689 E 1582691 E 1582692
E 1582693 E 1582694 E 1582695 E 1582698 E 1582699
E 1582701 E 1582702 E 1582703 E 1582704 E 1582705
E 1582706 E 1582709 E 1582710 E 1582711 E 1582712
E 1582715 E 1582716 E 1582717 E 1582718 E 1582719
E 1582722 E 1582724 E 1582725 E 1582726 E 1582727
E 1582728 E 1582729 E 1582730 E 1582731 E 1582732
E 1582734 E 1582736 E 1582737 E 1582738 E 1582739
E 1582741 E 1582743 E 1582744 E 1582745 E 1582747
E 1582751 E 1582752 E 1582753 E 1582756 E 1582758
E 1582759 E 1582763 E 1582765 E 1582768 E 1582770
E 1582772 E 1582773 E 1582776 E 1582778 E 1582785
E 1582787 E 1582788 E 1582794 E 1582796 E 1582798
E 1582799 E 1582800 E 1582801 E 1582802 E 1582806
E 1582810 E 1582817 E 1582820 E 1582825 E 1582826
E 1582827 E 1582828 E 1582829 E 1582831 E 1582832
E 1582833 E 1582834 E 1582835 E 1582836 E 1582837
E 1582838 E 1582839 E 1582840 E 1582841 E 1582842
E 1582843 E 1582844 E 1582845 E 1582846 E 1582847
E 1582848 E 1582849 E 1582850 E 1582851 E 1582852
E 1582853 E 1582855 E 1582856 E 1582857 E 1582858
E 1582859 E 1582860 E 1582861 E 1582863 E 1582864
E 1582865 E 1582866 E 1582868 E 1582869 E 1582870
E 1582871 E 1582872 E 1582873 E 1582874 E 1582875
E 1582876 E 1582877 E 1582878 E 1582879 E 1582880
E 1582881 E 1582882 E 1582886 E 1582887 E 1582888
E 1582889 E 1582890 E 1582891 E 1582893 E 1582895
E 1582896 E 1582897 E 1582898 E 1582900 E 1582903
E 1582909 E 1582911 E 1582912 E 1582914 E 1582921
E 1582923 E 1582924 E 1582925 E 1582926 E 1582927
E 1582928 E 1582930 E 1582931 E 1582932 E 1582933
E 1582934 E 1582935 E 1582936 E 1582937 E 1582938
E 1582947 E 1582948 E 1582949 E 1582951 E 1582952
E 1582954 E 1582956 E 1582959 E 1582960 E 1582961
E 1582962 E 1582963 E 1582964 E 1582965 E 1582966
E 1582970 E 1582971 E 1582972 E 1582974 E 1582975
E 1582978 E 1582980 E 1582982 E 1582983 E 1582984
E 1582985 E 1582986 E 1582987 E 1582988 E 1582990
E 1582991 E 1582992 E 1582994 E 1582996 E 1582997
E 1582998 E 1582999 E 1583000 E 1583001 E 1583002
E 1583003 E 1583004 E 1583005 E 1583006 E 1583009
E 1583010 E 1583012 E 1583013 E 1583014 E 1583016
E 1583018 E 1583020 E 1583023 E 1583024 E 1583025
E 1583026 E 1583031 E 1583032 E 1583033 E 1583034
E 1583036 E 1583037 E 1583038 E 1583041 E 1583042
E 1583043 E 1583044 E 1583045 E 1583046 E 1583047
E 1583048 E 1583049 E 1583053 E 1583054 E 1583056
E 1583057 E 1583058 E 1583059 E 1583060 E 1583061
E 1583062 E 1583063 E 1583064 E 1583065 E 1583066
E 1583067 E 1583068 E 1583069 E 1583070 E 1583071
E 1583074 E 1583076 E 1583077 E 1583082 E 1583083
E 1583084 E 1583085 E 1583086 E 1583087 E 1583088
E 1583092 E 1583094 E 1583095 E 1583096 E 1583097
E 1583100 E 1583101 E 1583102 E 1583103 E 1583110
E 1583112 E 1583113 E 1583115 E 1583119 E 1583120

E 1583121	E 1583122	E 1583123	E 1583125	E 1583126
E 1583127	E 1583128	E 1583129	E 1583130	E 1583131
E 1583132	E 1583134	E 1583135	E 1583139	E 1583140
E 1583141	E 1583142	E 1583145	E 1583146	E 1583147
E 1583148	E 1583149	E 1583150	E 1583152	E 1583153
E 1583154	E 1583155	E 1583157	E 1583158	E 1583159
E 1583160	E 1583161	E 1583162	E 1583164	E 1583165
E 1583166	E 1583167	E 1583168	E 1583169	E 1583170
E 1583171	E 1583172	E 1583173	E 1583174	E 1583175
E 1583176	E 1583177	E 1583178	E 1583179	E 1583180
E 1583183	E 1583184	E 1583185	E 1583189	E 1583191
E 1583192	E 1583193	E 1583194	E 1583195	E 1583196
E 1583197	E 1583199	E 1583200	E 1583201	E 1583202
E 1583203	E 1583204	E 1583205	E 1583206	E 1583207
E 1583208	E 1583209	E 1583210	E 1583212	E 1583213
E 1583214	E 1583216	E 1583217	E 1583219	E 1583220
E 1583221	E 1583222	E 1583223	E 1583224	E 1583225
E 1583226	E 1583227	E 1583228	E 1583229	E 1583230
E 1583231	E 1583232	E 1583233	E 1583234	E 1583235
E 1583236	E 1583237	E 1583238	E 1583239	E 1583240
E 1583241	E 1583242	E 1583244	E 1583245	E 1583246
E 1583247	E 1583249	E 1583250	E 1583255	E 1583256
E 1583257	E 1583258	E 1583259	E 1583260	E 1583261
E 1583262	E 1583263	E 1583265	E 1583266	E 1583267
E 1583268	E 1583269	E 1583270	E 1583271	E 1583272
E 1583273	E 1583274	E 1583275	E 1583276	E 1583277
E 1583278	E 1583279	E 1583280	E 1583281	E 1583282
E 1583283	E 1583284	E 1583286	E 1583287	E 1583288
E 1583289	E 1583290	E 1583291	E 1583292	E 1583293
E 1583294	E 1583295	E 1583296	E 1583297	E 1583299
E 1583300	E 1583301	E 1583302	E 1583303	E 1583305
E 1583306	E 1583307	E 1583308	E 1583309	E 1583310
E 1583311	E 1583312	E 1583313	E 1583314	E 1583315
E 1583316	E 1583317	E 1583318	E 1583319	E 1583320
E 1583321	E 1583322	E 1583323	E 1583324	E 1583325
E 1583326	E 1583327	E 1583328	E 1583329	E 1583330
E 1583331	E 1583332	E 1583333	E 1583334	E 1583335
E 1583336	E 1583337	E 1583338	E 1583339	E 1583340
E 1583342	E 1583343	E 1583344	E 1583345	E 1583347
E 1583348	E 1583349	E 1583350	E 1583352	E 1583353
E 1583354	E 1583355	E 1583356	E 1583358	E 1583359
E 1583361	E 1583362	E 1583363	E 1583364	E 1583366
E 1583368	E 1583369	E 1583370	E 1583371	E 1583372
E 1583373	E 1583375	E 1583376	E 1583377	E 1583378
E 1583379	E 1583380	E 1583381	E 1583382	E 1583383
E 1583384	E 1583385	E 1583386	E 1583387	E 1583388
E 1583389	E 1583391	E 1583392	E 1583394	E 1583395
E 1583396	E 1583397	E 1583398	E 1583399	E 1583400
E 1583401	E 1583402	E 1583405	E 1583406	E 1583407
E 1583408	E 1583409	E 1583410	E 1583411	E 1583412
E 1583413	E 1583414	E 1583416	E 1583417	E 1583418
E 1583419	E 1583421	E 1583423	E 1583424	E 1583425
E 1583426	E 1583428	E 1583429	E 1583430	E 1583431
E 1583432	E 1583433	E 1583435	E 1583436	E 1583437
E 1583438	E 1583439	E 1583440	E 1583442	E 1583444
E 1583445	E 1583446	E 1583447	E 1583449	E 1583450
E 1583451	E 1583452	E 1583453	E 1583454	E 1583455
E 1583456	E 1583457	E 1583459	E 1583460	E 1583461
E 1583462	E 1583464	E 1583465	E 1583467	E 1583468
E 1583469	E 1583471	E 1583473	E 1583474	E 1583475
E 1583476	E 1583479	E 1583481	E 1583482	E 1583483
E 1583484	E 1583486	E 1583487	E 1583488	E 1583489
E 1583491	E 1583494	E 1583495	E 1583496	E 1583497
E 1583498	E 1583499	E 1583500	E 1583504	E 1583506
E 1583507	E 1583508	E 1583509	E 1583510	E 1583511
E 1583512	E 1583513	E 1583517	E 1583518	E 1583519
E 1583520	E 1583521	E 1583523	E 1583524	E 1583526
E 1583527	E 1583528	E 1583529	E 1583531	E 1583532
E 1583533	E 1583535	E 1583536	E 1583537	E 1583538
E 1583539	E 1583540	E 1583542	E 1583544	E 1583545
E 1583546	E 1583547	E 1583548	E 1583549	E 1583550
E 1583551	E 1583554	E 1583555	E 1583556	E 1583557
E 1583558	E 1583559	E 1583560	E 1583561	E 1583562
E 1583563	E 1583565	E 1583566	E 1583567	E 1583568
E 1583570	E 1583571	E 1583572	E 1583574	E 1583575
E 1583577	E 1583578	E 1583579	E 1583580	E 1583582
E 1583583	E 1583584	E 1583585	E 1583588	E 1583589
E 1583590	E 1583591	E 1583595	E 1583596	E 1583598
E 1583599	E 1583600	E 1583602	E 1583603	E 1583604
E 1583605	E 1583606	E 1583607	E 1583610	E 1583611
E 1583614	E 1583615	E 1583619	E 1583620	E 1583621
E 1583622	E 1583624	E 1583625	E 1583628	E 1583629
E 1583630	E 1583631	E 1583632	E 1583633	E 1583634
E 1583639	E 1583640	E 1583641	E 1583642	E 1583643
E 1583644	E 1583645	E 1583646	E 1583647	E 1583648
E 1583649	E 1583650	E 1583651	E 1583652	E 1583653
E 1583654	E 1583655	E 1583656	E 1583657	E 1583658
E 1583660	E 1583661	E 1583662	E 1583663	E 1583664
E 1583665	E 1583666	E 1583667	E 1583668	E 1583670
E 1583671	E 1583672	E 1583673	E 1583674	E 1583675
E 1583676	E 1583677	E 1583678	E 1583679	E 1583680
E 1583681	E 1583682	E 1583683	E 1583684	E 1583685
E 1583686	E 1583687	E 1583688	E 1583689	E 1583690
E 1583693	E 1583694	E 1583695	E 1583696	E 1583697
E 1583698	E 1583699	E 1583700	E 1583701	E 1583702
E 1583704	E 1583706	E 1583707	E 1583710	E 1583711
E 1583712	E 1583713	E 1583714	E 1583716	E 1583717
E 1583718	E 1583719	E 1583720	E 1583722	E 1583727
E 1583729	E 1583730	E 1583731	E 1583733	E 1583734
E 1583735	E 1583736	E 1583737	E 1583738	E 1583739
E 1583740	E 1583741	E 1583742	E 1583743	E 1583744
E 1583745	E 1583746	E 1583747	E 1583748	E 1583749
E 1583750	E 1583751	E 1583752	E 1583753	E 1583754
E 1583755	E 1583757	E 1583758	E 1583759	E 1583760
E 1583761	E 1583762	E 1583763	E 1583764	E 1583765
E 1583767	E 1583768	E 1583769	E 1583772	E 1583773
E 1583774	E 1583775	E 1583776	E 1583777	E 1583778
E 1583779	E 1583780	E 1583781	E 1583782	E 1583783
E 1583784	E 1583786	E 1583787	E 1583788	E 1583789
E 1583790	E 1583791	E 1583792	E 1583793	E 1583794
E 1583795	E 1583796	E 1583797	E 1583798	E 1583799
E 1583801	E 1583802	E 1583804	E 1583805	E 1583806
E 1583809	E 1583810	E 1583816	E 1583817	E 1583818
E 1583819	E 1583820	E 1583821	E 1583822	E 1583823
E 1583825	E 1583827	E 1583829	E 1583830	E 1583831
E 1583832	E 1583833	E 1583834	E 1583835	E 1583836
E 1583837	E 1583838	E 1583839	E 1583840	E 1583841
E 1583842	E 1583843	E 1583844	E 1583845	E 1583846
E 1583847	E 1583848	E 1583849	E 1583850	E 1583851
E 1583852	E 1583853	E 1583854	E 1583856	E 1583858
E 1583860	E 1583861	E 1583862	E 1583863	E 1583864
E 1583865	E 1583866	E 1583867	E 1583868	E 1583869
E 1583870	E 1583871	E 1583872	E 1583873	E 1583874
E 1583875	E 1583876	E 1583877	E 1583878	E 1583879
E 1583880	E 1583881	E 1583882	E 1583883	E 1583884
E 1583885	E 1583886	E 1583887	E 1583889	E 1583890
E 1583891	E 1583892	E 1583893	E 1583894	E 1583895
E 1583896	E 1583897	E 1583898	E 1583899	

AUSGEGEBENE ÜBERSETZUNGEN EUROPÄISCHER DRUCKSCHRIFTEN

AM 04.10.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1331374	3191782
E 1331589	3662325
E 1335220	3608052
E 1338794	3593065
E 1340296	3204156
E 1342635	3160437
E 1346872	1737321
E 1347939	3492721
E 1354275	3519202
E 1480659	3185868
E 1488393	3045208
E 1488956	3398946
E 1493101	3523310
E 1494009	2926847
E 1494920	3597189
E 1496878	3612553
E 1497019	3330455
E 1497244	3803314
E 1499812	3768866
E 1500658	3723462
E 1500845	2205281
E 1503997	3287208
E 1504185	3822204
E 1504737	3800728
E 1505222	3668677
E 1507996	3725145
E 1508848	3276085
E 1509524	3360213
E 1509859	2413971
E 1510066	3791952
E 1510576	3708672
E 1511594	3824776
E 1512548	3443396
E 1513108	2685904
E 1513196	3826656
E 1513794	3735529
E 1514554	3831126
E 1514633	3808185
E 1514692	3581105
E 1515201	3687951
E 1516309	3324754
E 1516921	3292079
E 1517759	2871666
E 1518290	3389620
E 1519145	2447844
E 1520775	3856090

E 1521207	3766916
E 1521281	3792369
E 1521290	3868933
E 1522931	3904740
E 1523288	3753047
E 1523977	3755578
E 1526142	3840113
E 1531731	3737684
E 1532098	3470890
E 1533661	4000083
E 1535961	3204146
E 1539014	3802517

AM 05.10.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1329677	3453270
E 1332476	3498008
E 1332789	3628311
E 1339761	2208383
E 1344644	3419363
E 1344760	3354144
E 1347036	3435992
E 1351063	3275153
E 1351537	3527180
E 1352462	2764141
E 1354029	3419624
E 1359970	3758380
E 1490623	3687299
E 1490761	3269326
E 1490808	3534891
E 1491159	3772436
E 1492620	3874908
E 1492909	3766665
E 1492988	3722153
E 1493100	2788353
E 1493242	3705658
E 1493262	3507457
E 1493439	3447488
E 1497031	3841267
E 1498326	3778561
E 1498433	3797155
E 1498469	3495540
E 1499730	2970503
E 1501308	3398961
E 1502236	3768129
E 1502529	3795292
E 1502728	3759032
E 1502739	3653534
E 1502757	3863956
E 1502987	3872280
E 1504306	3027725
E 1506164	3731359
E 1506681	3442657
E 1507470	3652593
E 1507580	3754592
E 1507704	3454423
E 1508207	3505180
E 1509105	3710804
E 1509997	3813947
E 1510484	3475295
E 1510596	3692181
E 1513192	3624812
E 1516513	3554554
E 1516527	3266481
E 1518323	3575315
E 1519912	3464285

AM 06.10.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1304503	3066457
E 1342787	3576846
E 1343457	2809739
E 1345548	3040373
E 1347627	3057987
E 1348652	2871739
E 1349284	3185911
E 1355851	3191182
E 1356060	3141399
E 1357546	3508080
E 1360303	3599929
E 1360321	3606388
E 1363928	2828075
E 1483352	3571210
E 1488051	2914111
E 1489405	3537029
E 1496883	3740517
E 1500933	3142785
E 1501289	3737678
E 1506115	3800696
E 1506748	3194105
E 1509114	3671178
E 1509816	3673721
E 1511231	2897193
E 1512216	3788178
E 1513464	3878707
E 1513620	3510070
E 1513870	3486533
E 1514412	3876450
E 1514750	3644897
E 1516162	3175601
E 1516479	3501499
E 1517163	3663484
E 1517316	3770479
E 1518326	3269386
E 1518967	2920375
E 1519484	3542598
E 1519749	3592512
E 1520798	3651784
E 1521797	3646367
E 1522286	3876878
E 1525620	3504382
E 1525784	3903057
E 1526547	3833315
E 1526948	3601187
E 1526949	3642169
E 1527120	3475497
E 1528870	3581745
E 1530123	3636464
E 1531422	3862062
E 1544325	3934707
E 1544326	3934706

AM 11.10.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1393386	2600925

AM 18.10.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1172297	3293205

AM 20.10.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0925873	2912104
E 1348090	3400402
E 1358242	3486233
E 1360484	3384880
E 1364519	3097214
E 1366440	3139904
E 1432426	3320144
E 1447489	2727583
E 1467101	2144625
E 1468384	3806744
E 1480848	2464489
E 1508618	3472115
E 1515389	3754132
E 1516437	3644896
E 1517431	3812736
E 1518222	2192946
E 1519481	3262901
E 1519600	3764944
E 1519700	3641930
E 1519986	3872187
E 1520156	3449228
E 1520642	3128840
E 1520805	3182981
E 1522370	3490663
E 1523033	3577446
E 1523795	3721936
E 1526433	3777620
E 1529790	3501339
E 1536343	3640373
E 1541622	3107710
E 1589309	3712109

AM 27.10.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1055883	2471904
E 1345628	3097197
E 1346791	3518647
E 1348026	3243013
E 1358140	3500488
E 1367546	3649366
E 1369067	3197493
E 1369704	3571208
E 1371310	3272197
E 1372288	3347484
E 1372990	3178094
E 1374285	3434617
E 1376601	3630567

E 1376868	2928935
E 1378681	3607911
E 1378792	3568146
E 1379279	3439914
E 1379762	3277852
E 1381704	3544634
E 1383737	3661399
E 1384507	3573983
E 1386243	3622915
E 1386308	3740191
E 1386959	3564258
E 1387955	02419885
E 1391734	3247394
E 1392205	3540062
E 1392224	3497737
E 1393200	3367886
E 1397362	3419246
E 1398346	3261644
E 1400543	3404106
E 1462423	3529383
E 1477961	3208772
E 1478634	3417261
E 1479596	3052900
E 1481273	3298036
E 1483530	3303715
E 1487641	3926693
E 1489125	3628753
E 1490842	3603686
E 1491247	3800139
E 1493990	3528817
E 1496945	3411478
E 1497419	3028213
E 1510572	3929299
E 1510666	3152379
E 1513319	3423235
E 1518672	3783057
E 1518781	3710646
E 1520383	3577683
E 1522789	3555324

AM 30.10.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1320429	2916850
E 1326613	3295427
E 1373999	3589445
E 1374921	2800946
E 1378774	3419625
E 1378950	3573744
E 1379536	3515894
E 1381882	3582922
E 1382435	3494237
E 1383939	3429622
E 1384413	3670387
E 1384537	2970383
E 1386370	2887961
E 1386525	3595822
E 1386631	3297948
E 1388925	2656860
E 1389189	3466593
E 1390285	3645946
E 1390293	3480531
E 1394197	3249314
E 1395536	3569237
E 1397904	3478374
E 1398061	3257672
E 1401093	3422233
E 1401862	2614886
E 1412545	2638064
E 1456485	3706551
E 1465226	3354657
E 1475814	3377495
E 1479644	3358338
E 1480657	3096759
E 1481204	3357870
E 1486408	3268029
E 1486703	3749548
E 1490792	3534864
E 1490820	3086793
E 1494921	2931275
E 1496397	2833814
E 1496956	3250703
E 1498016	3108953
E 1498055	2744619
E 1499324	3756652
E 1499708	3271347
E 1501413	3794166
E 1502735	3746375
E 1502837	3515946
E 1503586	3244515
E 1503960	3793702
E 1503961	3740297
E 1505753	3842707
E 1506091	3853906
E 1506601	3474844
E 1508220	3876997
E 1509368	3467788
E 1510639	3458651
E 1511861	3842181
E 1512769	3745523
E 1514922	3807022
E 1519503	3720279
E 1520793	3873438
E 1522334	3082878
E 1524209	3394311
E 1528062	3720263
E 1528382	3860778
E 1528730	3887452
E 1528942	3860777
E 1530287	3351539
E 1530934	3203515
E 1530939	3644363
E 1531270	3206590
E 1531354	2582385
E 1531362	3506942
E 1531704	3617164
E 1531808	3047028
E 1532718	3534902
E 1533036	3408199
E 1533057	3642150
E 1533084	3555064
E 1533168	3783110
E 1533434	3635383
E 1533634	3671723
E 1533948	3621439
E 1534883	3874164
E 1534884	3874163
E 1534989	3312563
E 1535854	3531972
E 1535878	3405173
E 1536002	3357611
E 1536193	3575246
E 1536267	3368571
E 1536268	3328888
E 1536392	3344829
E 1536920	3425805
E 1537255	3412277
E 1537419	3743256
E 1537432	3476575
E 1537880	3751191
E 1538512	3769653
E 1538626	3883547
E 1540129	3877098
E 1540265	3509893
E 1540560	3714114
E 1541484	3863684
E 1541485	3863685
E 1541570	3950190
E 1541824	3870533
E 1542164	3892905
E 1542168	3423692
E 1543601	3767121
E 1544448	3033211
E 1544751	2791412

AM 31.10.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1382491	3060721
E 1383910	3541387
E 1384888	3502462
E 1386526	3589429
E 1390328	3311098
E 1390943	3482429
E 1390970	3522259
E 1391713	2943192
E 1393841	3592734
E 1400866	3557175
E 1408793	3527798
E 1490765	2941222
E 1499916	3478959
E 1503749	3509341
E 1509077	3635343
E 1531615	4001048
E 1532567	3782448
E 1532881	3702131
E 1533275	3669068
E 1539121	3899136

GELÖSCHT INFOLGE ZURÜCKNAHME DER ANMELDUNG

E 1597640

E 1611512

ÜBERSETZUNGEN

FÜR FOLGENDE ANMELDUNGEN WURDE EINE ÜBERSETZUNG DER PATENTANSPRÜCHE GEMÄSS § 4/2 EINGEREICHT:

ERLÄUTERUNGEN: DIE DATEN DER ÜBERSETZUNGEN EUROPÄISCHER ANMELDUNGEN WERDEN IN FOLGENDER REIHENFOLGE ANGEFÜHRT:

EPA VERÖFF.-NR	IPC	DATUM DER AUSLEGUNG DER ÜBERSETZUNG
4225351	A61K 38/19	27.10.2023
3947749	C21B 13/10	27.10.2023
3947758	C22B 5/12	27.10.2023
3947757	C22B 5/12	27.10.2023
4034685	C22B 5/12	27.10.2023
4172374	C22B 5/12	27.10.2023
4220220	G01S 7/52	02.11.2023

Aufstellung über die Symbole zur Codierung der Überschriften im Österreichischen Patentblatt

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

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

ÖSTERREICHISCHES
PATENTBLATT

II. Teil A

österreichisches patentamt

Wien, 15. Dezember 2023 / 120. Jahrgang / Nr. 12

Erscheint am 15. jedes Monats

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

Inhalt

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

Hinweise

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

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

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

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

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

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

Erteilungen (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

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

Ländercode

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

US VEREINIGTE STAATEN VON AMERIKA

UY URUGUAY

UZ USBEKISTAN

VA VATIKAN

VC SANKT VINCENT UND DIE GRENADINEN

VE VENEZUELA

VG JUNGFERN-INSELN (BRITISCH)

VI -- NEU --

VN VIETNAM

VU VANUATU

WF -- NEU --

WO INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)

WS SAMOA

XN NORDISCHES PATENT INSTITUT (NPI)

YE JEMEN

YU JUGOSLAWIEN/SFRJ

ZA SÜDAFRIKA

ZM SAMBIA

ZW ZIMBABWE

ALLGEMEINE HINWEISE

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

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

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

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

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

PATENTWESEN

VERÖFFENTLICHUNGEN

A01D 057/20 526198 A2 2023 06 07 **A 50451/2023**
(71) Christian Albersinger, 83543 Rott am Inn, Unterwöhm 18 (DE)
(54) **VORRICHTUNG ZUM SCHWADEN VON HALMGUT**
(30) DE 2022 06 10 10 2022 114 630.8
(72) Albersinger Christian, 83543 Rott am Inn, Unterwöhm 18 (DE)
(74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)

A01G 009/24 526188 A1 2022 07 15 **A 50532/2022**
(71) Helmut Hofstätter, 8071 Hausmannstätten, Gärtnerstraße 10 (AT)
(54) **Heizsystem für Pflanzenkulturen**
(30) AT 2022 06 08 A 50402/2022
(72) Hofstätter Helmut, 8071 Hausmannstätten, Gärtnerstraße 10 (AT)
(74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte OG, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

A01G 023/00 526150 A4 2022 10 03 **A 50762/2022**
(71) Konrad Forsttechnik GmbH, 9451 Preitenegg, Oberpreitenegg 52 (AT)
(71) ecoforst GmbH, 8612 Tragöß-St.Katharein, Pichl-Großdorf 49a (AT)
(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Transportieren von Holz in steilem Gelände**
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

A23N 012/02 526149 A4 2022 08 08 **A 50595/2022**
(71) Liebmann Erntetechnik GmbH, 8472 Vogau, Industriestraße 2 (AT)
(54) **WASCHVORRICHTUNG**
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)

A24C 001/00 524183 A3 2021 09 14 **A 50721/2021**
(71) British American Tobacco Exports Limited, WC2R 3LA London, Globe House, Water Street 1 (GB)
(54) **Verfahren zum Verarbeiten von Tabakkleinteilen zu einem nicht kontinuierlichen Tabakmaterial**
(30) GB 2020 09 14 2014434.1
(30) GB 2020 09 14 2014431.7
(30) GB 2021 08 20 2112003.5
(30) GB 2021 08 20 2112001.9
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

A24C 001/00 524184 A3 2021 09 14 **A 50722/2021**
(71) British American Tobacco Exports Limited, WC2R 3LA London, Globe House, Water Street 1 (GB)
(54) **Verfahren zum Verarbeiten von Tabakkleinteilen zu einem nicht kontinuierlichen Tabakmaterial**
(30) GB 2020 09 14 2014434.1
(30) GB 2020 09 14 2014431.7
(30) GB 2021 08 20 2112003.5
(30) GB 2021 08 20 2112001.9
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

A43C 017/04 526184 A1 2022 05 31 **A 111/2022**
(71) Egon Wolf, 8160 Weiz, Pestalozzigasse 22 (AT)
(54) **Reitsporenhalterung im Absatz eines Reitstiefels**
(72) Wolf Egon, 8160 Weiz, Pestalozzigasse 22 (AT)

A47B 077/00 526176 A1 2022 05 31 **A 50384/2022**
(71) Häusler Gesellschaft m.b.H., 2351 Wiener Neudorf, Ricoweg 3 (AT)
(54) **Möbelelement**
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

A47B 088/919 524287 A3 2021 09 09 **A 50713/2021**
(71) Grass GmbH, 6973 Höchst, Grass Platz 1 (AT)
(54) **Schubladenwandelement für eine Schublade**
(30) DE 2020 10 08 102020126359.7
(72) Tobias Martin, 88279 Amtzell, Hinterholz 1 (DE)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

A61G 007/07 526323 A1 2021 09 16 **A 60239/2021**
(71) Mag. Peter Podirsky, 1160 Wien, Herbststraße 41/1 (AT)
(54) **Kopfpolsterhalterung insbesondere für Spitalbetten**
(72) Mag. Podirsky Peter, 1160 Wien, Herbststraße 41/1 (AT)
(74) Dr. Martin Müllner, 1010 Wien, Weihburggasse 9 (AT)

A61G 017/007 526193 A1 2022 06 02 **A 50393/2022**
(71) DIKI ENTWICKLUNGS- UND HANDELS GMBH, 1160 Wien, Oberwiedenstraße 63/E2 (AT)
(54) **Sarg, im Wesentlichen aus Wellpappe**
(74) Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weihburggasse 9 (AT)

A61J 001/00 526147 A4 2022 08 19 **A 166/2022**
(71) REP IP AG, 6302 Zug, Gotthardstrasse 28 (CH)
(54) **Verpackung für pharmazeutische Erzeugnisse**
(74) Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Schottengasse 3a (AT)

A62C 027/00 526182 A2 2023 05 30 **A 50422/2023**
(71) Bruno Walter, 6713 Ludesch, Rottaweg 7 (AT)
(54) **Bergungs- und Transportfahrzeug für Fahrzeuge in Parkanlagen**
(30) DE 2022 06 08 102022114364.3
(72) Walter Bruno, 6713 Ludesch, Rottaweg 7 (AT)
(74) Dr.-Ing. Peter Riebling, 88131 Lindau, Rennerle 10 (DE)

A62C 031/24 523482 A3 2021 02 09 **A 50080/2021**
(71) Jan Heinemann, 56626 Andernach, Stockeraustraße 18 (DE)
(54) **Anordnung aus Steckleiterteil und mobilem Leiteraufsatz mit Sprühkopf und Herstellungsverfahren**
(30) DE 2020 02 11 102020201708.5
(72) Heinemann Jan, 56626 Andernach, Stockeraustraße 18 (DE)
(74) Wanda Lampe, 5280 Braunau am Inn, Vierthalerstraße 10 (AT)

A63B 069/00 526219 A1 2022 06 09 **A 60086/2022**
(71) Michael Philip Mendoza, 3425 Langenlebarn-Oberaigen, Oberfeldstraße 24/4 (AT)
(54) **Ballwurfeinrichtung**
(72) Mendoza Michael Philip, 3425 Langenlebarn-Oberaigen, Oberfeldstraße 24/4 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mag. Michael BABELUK, 1080 WIEN, Florianigasse 26/3 (AT)

B21D 043/00 526363 A5 2021 11 08 **A 9355/2021**
(86) **AT21060413**
(71) EBNER Industrieofenbau GmbH, 4060 Leonding, Ebner-Platz 1 (AT)
(54) **Zentrierungsvorrichtung für Metallplatinen**
(30) DE 2020 11 09 10 2020 129 506.5
(72) Ebner Robert, 4060 Leonding, Wagnerweg 6 (AT)
(72) Humer Harald, 4050 Traun, Fasangasse 18 (AT)
(72) Oppermann Anton, 4400 Steyr, Schwimmschulstraße 3 (AT)
(72) Schatz Daniel, 4481 Asten, Brucknerstraße 9 (AT)
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B22D 011/12 526175 A2 2023 04 28 **A 50323/2023**
(71) Aktiebolaget SKF, 41550 Göteborg, - (SE)
(54) **Trägereinheit und Stranggussführungswalzenanordnung, die diese umfasst**
(30) CN 2022 05 31 202210609418.7
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

B23K 026/04 526197 A1 2022 06 09 **A 50404/2022**

(71) Trotec Laser GmbH, 4614 Marchtrenk, Freilinger Straße 99 (AT)

(54) **Verfahren zum Ermitteln von, insbesondere statischen, Geometriefehlern einer Lasermaschine zum Schneiden, Gravieren, Markieren und/oder Beschriften eines Werkstückes und ein Verfahren zum Ermitteln der Lage bzw. Position des Mittelpunkts eines Detektors am Detektorelement sowie Kalibrier-Segment und Lasermaschine hierfür**

B23P 017/00 526152 A4 2023 05 24 **A 50412/2023**

(71) Promot Automation GmbH, 4661 Roitham, Erich-Weickl-Straße 1 (AT)

(54) **Fertigungsanlage**

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

B23Q 001/25 526164 A4 2022 07 07 **A 50499/2022**

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

(54) **Werkzeugmaschine und Verfahren zum Betreiben der Werkzeugmaschine**

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

B23Q 017/22 526167 A1 2022 05 18 **A 50354/2022**

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

(54) **Computerimplementiertes Verfahren zum Bearbeiten eines Werkstückes an einer Werkzeugmaschine, sowie eine Werkzeugmaschine, ein Computerprogrammprodukt und ein computerlesbares Medium**

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

B29C 045/50 526153 A4 2022 10 13 **A 50791/2022**

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

(54) **Antriebseinheit für eine Formgebungsmaschine**

(72) Ing. Weilig Roland, 4342 Baumgartenberg, Baumgartenberg 128 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Balka-Hintersteiner Christoph, 4311 Schwertberg, Gartenstraße 32 (AT)

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16/4 (AT)

B29C 064/386 526174 A2 2023 05 25 **A 50414/2023**

(71) Renfert GmbH, 78247 Hilzingen, Untere Gießwiesen 2 (DE)

(54) **Dentaldrucksystem mit einer 3D-Druckvorrichtung ausschließlich zum Drucken von dentalen Vorrichtungen**

(30) DE 2022 06 03 (U) 202022103161.4

(30) DE 2022 08 09 (U) 202022104531.3

(30) DE 2022 10 07 102022126003.8

(72) Rieger Sören, 78247 Hilzingen, Vor dem Härdle 16 (DE)

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

B32B 021/14 526148 A4 2022 07 13 **A 50519/2022**

(71) Fabian Gollner, 9462 Bad St. Leonhard, Kliening 65 (AT)

(54) **Holzverbundelement und Verfahren zu dessen Herstellung**

(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

B60J 003/04 526365 A1 2022 08 04 **A 50590/2022**

(71) Ing. Christopher Peindl, 9020 Klagenfurt, Kneippgasse 33/18 (AT)

(54) **Kraftfahrzeug**

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16/4 (AT)

B60L 001/00 526159 A4 2022 07 27 **A 50568/2022**

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

(54) **Segmentiertes Hochvolt-Batteriesystem**

(72) Dipl.-Ing. SCHMID Reinhard, 4400 Steyr, Schlüsselhofgasse 65/S0.01 (AT)

(72) BAYER Felix MSc, 4502 Nöstlbach, Schmiederstraße 7a (AT)

(72) Dipl.-Ing. MICHELET Christian, 8043 Graz, Mariatroster Straße 163 (AT)

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

B60L 003/04 526191 A1 2022 05 25 **A 50367/2022**

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

(54) **Schienenfahrzeugdach mit elektrischer Dachausrüstung und Schienenfahrzeug**

(72) Saliger Christian, 1130 Wien, Fasangartengasse 38/2/3 (AT)

(72) Bekhit John, 1210 Wien, Draugasse 7/235 (AT)

(72) Havlicek Georg, 1190 Wien, Böttgerweg 7 (AT)

(74) Dipl.-Phys. Dr.-Ing. Michael Fischer, 8047 Zürich, c/o Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40 (CH)

B60L 015/20 526204 A1 2022 06 07 **A 50397/2022**

(71) AVL LIST GMBH, 8020 GRAZ, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Verfahren und System zum Optimieren der Systemeffizienz und zum Reduzieren der hör- und/oder spürbaren Schwingungen eines elektrischen Antriebssystems eines Kraftfahrzeugs**

(72) MAIER Stefan Bsc., 8010 Graz, Evangelimanngasse 9/Top 27 (AT)

(72) GARCIA DE MADINABEITIA MERINO Inigo, 8010 Graz, Hofgasse 8/Top 10 (AT)

(72) MEHRGOU Mehdi Msc., 8054 Seierberg, Unterer Sonnleitenweg 29 (AT)

(72) AHMED Mohamed Essam Msc., 8020 Graz, Keplerstraße 100/Top 3 (AT)

(72) MAHROUS Safa Bsc., 8700 Leoben, Gasteigergasse 5 (AT)

(72) Dott. Mag. DUCHI Francesco, 8020 Graz, Neubaugasse 66/3 (AT)

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

B60P 003/34 526195 A1 2022 06 10 **A 126/2022**

(71) Dietmar Walter Pachlhofer, 6600 Pinswang, Oberpinswang 11 (AT)

(71) Kurt Schmid, 6600 Pinswang, Unterpinswang 78 (AT)

(54) **Zelt**

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6830 Rankweil, Hörnlingerstraße 3 (AT)

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6830 Rankweil, Hörnlingerstraße 3 (AT)

B61L 025/02 526192 A1 2022 06 01 **A 50390/2022**

(71) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, 1210 Wien, Giefinggasse 4 (AT)

(54) **Gleisgenaue Verortung spurgebundener Fahrzeuge**

(74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte OG, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

B62M 006/50 526187 A2 2023 06 05 **A 50440/2023**

(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Wernerstraße 1 (DE)

(54) **Verfahren zum Regeln einer Schiebeunterstützung eines Fahrzeugs**

(30) DE 2022 06 08 102022205843.7

(72) RECK GEORG Josesp, 70794 Filderstadt, Hohe Straße 63 (DE)

(72) Weinmann Matthias, 72336 Balingen, Schuhmannstraße 4 (DE)

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

B63B 017/02 526213 A2 2022 06 15 **A 50422/2022**

(71) Oliver Gebauer, 4061 Pasching, Thurnhartingerstraße 13 (AT)

(54) **ÜBERDACHUNG FÜR AUSSENBEREICHE VON WASSERFAHRZEUGEN**

(74) KLIMENT & HENHAPEL Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15/1 (AT)

B64C 039/00 526183 A1 2022 06 13 **A 50413/2022**

(71) Dipl.-Ing. Andreas Desch, 4755 Zell an der Pram, Kranzlweg 3 (AT)

(54) **DROHNE**

(72) Dipl.-Ing. Desch Andreas, 4755 Zell an der Pram, Kranzlweg 3 (AT)

(74) GIBLER & POTH PATENTANWÄLTE KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)

B64D 017/00 526178 A1 2022 06 01 **A 50389/2022**

(71) Astotec Automotive GmbH, 2552 Hirtenberg, Leobersdorfer Straße 31-33 (AT)

(54) **Fallschirmsystem für einen Flugkörper**

(74) Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weihburggasse 9 (AT)

B65D 001/26 526366 A1 2022 06 08 **A 50403/2022**

(71) greiner packaging ag, 9444 Diepoldsau, Rheinstraße 38 (CH)

(54) **Zuschnitt, sowie aus einem Zuschnitt gebildetes manschettenförmiges Außenteil zum Ummanteln eines becherförmigen Innenbehälters, sowie Kombi-Verpackungsbehälter**

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

B65D 088/16 526155 A4 2022 10 13 **A 50790/2022**

(71) DIV-Trades d.o.o., 21400 Backa Palanka, Novosadski put 21 (RS)

(54) **Großvolumiger Verpackungsbehälter**

(72) Knezevic Marko, 81369 München, Heißstraße 13 (DE)

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

B65G 047/90 526215 A1 2022 06 08 **A 50400/2022**

(71) TGW Logistics Group GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)

(54) **Transfervorrichtung und Verfahren zum Handhaben von Packeinheiten**

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

C01B 003/04 526209 A1 2022 05 17 **A 107/2022**

(71) GS Gruber - Schmidt GmbH, 1180 Wien, Theresiengasse 47/3 (AT)

(54) **Erzeugung von Wasserstoff und Kohlendioxid aus Ethan und Propan mit Hilfe Perowskiter Strukturen**

C01B 003/04 526210 A1 2022 05 17 **A 106/2022**

(71) GS Gruber - Schmidt GmbH, 1180 Wien, Theresiengasse 47/3 (AT)

(54) **Erzeugung von Wasserstoff und Kohlendioxid aus Methanol mit Hilfe von Perowskiter Strukturen**

C01B 032/162 526207 A1 2022 06 08 **A 121/2022**

(71) GS Gruber-Schmidt GmbH, 1180 Wien, Theresiengasse 47/3 (AT)

(54) **Verfahren zur Erzeugung von Carbon Nanotubes aus Wasserstoff, Methan Und Kohlendioxid**

C04B 012/00 526156 A4 2023 05 10 **A 50363/2023**

(71) HoD-House of Desert R&D GmbH, 2525 Günselsdorf, Gewerbestraße 7 (AT)

(54) **Zusammensetzung zur Herstellung von Bauteilen**

(74) Patentanwalt Haas KG, 2351 Wiener Neudorf, Brown-Boveri-Straße 6/20 (AT)

C05F 017/90 526172 A2 2023 04 19 **A 49/2023**

(71) JT RecTec GmbH, 42551 Velbert, Haberstraße 42 (DE)

(54) **Umsetzwalze für einen mobilen Umsetzer**

(30) DE 2022 05 31 10 2022 001 908.6

(74) Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Schottengasse 3a (AT)

C05F 017/914 525483 A3 2021 09 22 **A 50745/2021**

(71) Brantner Environment Group GmbH, 3500 Krems, Dr.-Franz-Wilhelm-Straße 2a (AT)

(54) **Verfahren zum maschinellen Umsetzen von Kompostmieten in einer Kompostierungsanlage**

(72) Pasching Christoph, 3382 Loosdorf, Schlosssiedlung 20 (AT)

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

C08L 023/08 523671 A3 2021 03 24 **A 50201/2021**

(71) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1000006 Chiyoda-ku, Tokyo, Yurakucho 1-1-2 (JP)

(54) **Polyethylen Pulver und Formartikel**

(30) JP 2020 03 24 2020-052306

(72) Hamada Yoshiaki, 1000006 Chiyoda-ku, Tokyo, Yurakucho 1-1-2 (JP)

(74) SONN Patentanwälte OG, 1010 Wien, Riemergasse 14/28 (AT)

C08L 063/00 526324 A2 2021 04 05 **A 9090/2021**

(86) **JP21014453**

(71) PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD., 540-6207 Osaka, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

(54) **Harzzusammensetzung, Harzfilmelement, Leiterplatte und Verfahren zur Herstellung der Leiterplatte**

(30) JP 2020 04 06 2020-068545

(72) Maeda Yohei,

(72) Saito Eiichiro,

(72) Yamauchi Akihiro,

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

C09D 179/08 523588 A3 2020 03 03 **A 50159/2020**

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

(54) **Gleitlack**

(72) Dipl.Ing. Dr. Leonardelli Georg, 4810 Gmunden, Pensionatstraße 53 (AT)

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

C10J 003/26 526206 A1 2022 06 08 **A 123/2022**

(71) GS Gruber - Schmidt GmbH, 1180 Wien, Theresiengasse 47/3 (AT)

(54) **Vorrichtung einer Vergasungsanlage die auch als Pyrolyseanlage betrieben werden kann**

C10J 003/54 526208 A1 2022 06 08 **A 120/2022**

(71) GS Gruber-Schmidt GmbH, 1180 Wien, Theresiengasse 47/3 (AT)

(54) **Verfahren zur Erzeugung von Synthesegas aus Biokohle und biogener Feinteile mit Hilfe elektrischer Energie**

C10J 003/66 526157 A4 2022 07 07 **A 50494/2022**

(71) DENKGRÜN Energie und Ressourcen GmbH, 2345 Brunn am Gebirge, Rennweg 87 (AT)

(54) **Verfahren zur Herstellung von Brenngas und/oder Synthesegas**

(74) Julie Vinazzer LL.M., 1010 Wien, Bösendorferstraße 2/17 (AT)

C30B 015/14 526173 A1 2022 05 20 **A 50357/2022**

(71) EBNER Industrieofenbau GmbH, 4060 Leonding, Ebner-Platz 1 (AT)

(54) **Temperiereinrichtung**

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

D21B 001/06 526101 A3 2023 04 20 **A 50293/2023**

(71) Valmet Technologies Oy, 02150 ESPOO, Keilasatama 5 (FI)

(54) **ANORDNUNG IN VERBINDUNG MIT EINER SCHNEIDPARTIE EINER ZELLSTOFFTROCKNUNGSMASCHINE UND ZELLSTOFFTROCKNUNGSMASCHINE**

(30) FI 2022 04 21 20225333

(72) Kiuru Markku, 28400 Ulvila, c/o Valmet Technologies Oy, Sammontie 5 (FI)

(72) Korpiniitty Veera, 28400 Ulvila, c/o Valmet Technologies Oy, Sammontie 5 (FI)

(72) Suonperä Janne, 28400 Ulvila, c/o Valmet Technologies Oy, Sammontie 5 (FI)

(72) Vienola Timo, 28400 Ulvila, c/o Valmet Technologies Oy, Sammontie 5 (FI)

(74) Thomas J.A. Leson, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)

(74) Aurel Vollnhals, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)

(74) Dr. Georgi Chivarov, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)

(74) Dr. Florian Manzenrieder, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)

(74) Dr. Gernot Ulf Pirker, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)

(74) Peter Tautscher, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)

(74) Markus Rossel, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)

(74) Wolfgang Wittmann, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)

(74) Tobias Schob, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)

D21C 011/06 525374 A3 2022 08 03 **A 50582/2022**

(71) Valmet Automation Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)

(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES CHEMIKALIENRÜCKGEWINNUNGSKESSELS UND EIN CHEMIKALIENRÜCKGEWINNUNGSKESSEL**

(30) FI 2021 08 17 20215864

(72) Koskinen Jukka, 02150 Espoo, c/o Valmet Automation Oy, Keilasatama 5 (FI)

(72) Leskinen Mikko, 02150 Espoo, c/o Valmet Automation Oy, Keilasatama 5 (FI)

(72) Mansikkasalo Jarmo, 02150 Espoo, c/o Valmet Automation Oy, Keilasatama 5 (FI)

(74) Thomas J.A. Leson, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)

(74) Aurel Vollnhals, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)

(74) Dr. Georgi Chivarov, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)

(74) Dr. Florian Manzenrieder, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)

(74) Dr. Gernot Ulf Pirker, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)

(74) Peter Tautscher, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)

(74) Markus Rossel, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)

D21F 007/00 526181 A2 2023 05 16 **A 50383/2023**

(71) Valmet Technologies Oy, 02150 ESPOO, Keilasatama 5 (FI)

(54) **Verfahren in einem Pulpetrockner und Schneidvorrichtung für einen Pulpetrockner**

(30) FI 2022 05 17 20225431

(72) Kiuru Markku, 28400 Ulvila, c/o Valmet Technologies Oy, Sammontie 5 (FI)

(72) Korpiniitty Veera, 28400 Ulvila, c/o Valmet Technologies Oy, Sammontie 5 (FI)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

E01D 001/00 526142 A4 2022 12 02 **A 224/2022**

(71) Kollegger GmbH, 3400 Klosterneuburg, Mühlengasse 23 (AT)

(54) **Verfahren zur Herstellung einer Brücke aus Längsträgern und Fahrbahnplattenelementen**

(72) Kollegger Johann, 3400 Klosterneuburg, Mühlengasse 23 (AT)

(72) Untermarzoner Franz, 1020 Wien, Böcklinstraße 100/19 (AT)

(72) Rath Michael, 2620 Neunkrichen, Schiessstättgasse 6/3 (AT)

E01H 003/04 526158 A4 2022 11 16 **A 50867/2022**

(71) DigiTrans GmbH, 4020 Linz, Hamerlingstraße 42 (AT)

(54) **Vorrichtung zur Nachbildung von Regen für eine Kraftfahrzeugteststrecke**

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

E02B 007/30 526199 A1 2022 05 31 **A 50383/2022**

(71) ANDRITZ HYDRO GmbH, 1120 Wien, Eibesbrunnergasse 20 (AT)

(54) **Schütz für eine Wasserkraftanlage**

(72) MICHAUD Francis, J5C OA5 Sainte-Catherine, QC, Promenade du Collège 675 (CA)

(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

E02F 003/36 526163 A4 2022 07 15 **A 50533/2022**

(71) Schwing GmbH, 9431 St. Stefan im Lavanttal, Friedrich-Wilhelm-Schwing-Straße 1 (AT)

(54) **Vorrichtung und Arbeitsmaschine**

(74) Dipl.-Ing. Werner Barger, 1010 Wien, Operngasse 4 (AT)

(74) Dipl.-Ing. Dr.techn. Peter Israiloff, 1010 Wien, Operngasse 4 (AT)

E03F 005/04 521583 A3 2019 08 30 **A 50756/2019**
(71) ACO Ahlmann SE & Co. KG, 24782 Büdelsdorf, Am Ahlmannkai (DE)
(54) **Entwässerungsschacht und Entwässerungssystem**
(30) DE 2018 08 31 10 2018 121 292.5
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

E04B 001/68 526202 A1 2022 05 25 **A 50371/2022**
(71) IAT Injektions- und Abdichtungstechnik GesmbH, 2514 Traiskirchen, Badenerstrasse 54 (AT)
(54) **Bodenfugenprofil**
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

E04B 002/02 526216 A1 2022 06 07 **A 118/2022**
(71) Wood Pro IBS GmbH, 6900 Bregenz, Mariahilfstraße 29 (AT)
(54) **Holzbauelement**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6830 Rankweil, Hörnlingerstraße 3 (AT)

E04C 003/12 526217 A1 2022 05 16 **A 105/2022**
(71) Michael Schmidt, 8862 Stadl-Predlitz, Stadl an der Mur 124/1 (AT)
(54) **Trägerartiges, aus Einzelteilen zusammengeschweißtes Bauelement**
(74) Mag. Robert Claudius Schardmüller, 1090 Wien, Garnisongasse 1/22a (AT)

E04D 001/34 526196 A1 2022 06 02 **A 114/2022**
(71) Eternit Österreich GmbH, 4840 Vöcklabruck, Eternitstraße 34 (AT)
(54) **Dachplatte**
(72) Fischer Christoph, 5261 Uttendorf, Dir. Mayr Straße 48 (AT)
(72) Wienerroither Anton, 4892 Fornach, Walligen 16 (AT)
(74) HÄUPL & ELLMEYER KG, PATENTANWALTSKANZLEI, 1070 Wien, Mariahilfer Straße 50 (AT)

E04D 001/34 526203 A1 2022 06 02 **A 113/2022**
(71) Eternit Österreich GmbH, 4840 Vöcklabruck, Eternitstraße 34 (AT)
(54) **Verlegesystem für Dachplatten**
(72) Fischer Christoph, 5261 Uttendorf, Dir. Mayr Straße 48 (AT)
(72) Wienerroither Anton, 4892 Fornach, Walligen 16 (AT)
(72) Forstinger Werner, 4871 Neunkirchen/Vöckla, Zipf 53 (AT)
(72) Stiegler Norbert, 4851 Gampern, Gartenstraße 6 (AT)
(74) HÄUPL & ELLMEYER KG, PATENTANWALTSKANZLEI, 1070 Wien, Mariahilfer Straße 50 (AT)

E04G 023/08 526161 A4 2022 11 03 **A 206/2022**
(71) Florian Hinterholzer, 5110 Oberndorf bei Salzburg, Kirchplatz 2 (AT)
(71) Paul Spatzenegger, 5026 Salzburg, Runkweg 2 (AT)
(71) Jacob Hollergschwandtner, 5400 Hallein Taxach, Webereiweg 4A (AT)
(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Rückbau eines Wärmedämmverbundsystems von einer Gebäudewand**
(74) Claus-Peter Faul, 94474 Vilshofen an der Donau, c/o Kanzlei Strasse & Faul, Stadtplatz 45 (DE)
(74) Claus-Peter Faul, 94474 Vilshofen an der Donau, c/o Kanzlei Strasse & Faul, Stadtplatz 45 (DE)
(74) Claus-Peter Faul, 94474 Vilshofen an der Donau, c/o Kanzlei Strasse & Faul, Stadtplatz 45 (DE)

E04H 015/34 526201 A1 2022 06 14 **A 127/2022**
(71) Raymaster Holding AG, 6353 Weggis, Föhrenrain 18 (CH)
(54) **Zelt und/oder Pavillon**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6830 Rankweil, Hörnlingerstraße 3 (AT)

E06C 005/04 526165 A4 2022 07 19 **A 50536/2022**
(71) Rosenbauer International AG, 4060 Leonding, Paschinger Straße 90 (AT)
(54) **Hubsystem mit einer Teleskopanordnung**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

F03D 009/43 526162 A4 2023 05 16 **A 50385/2023**
(71) Ibrahim Sagerer-Foric, 4840 Vöcklabruck, Prinz Eugen Straße 51 (AT)
(54) **Verfahren zur Energiegewinnung**
(30) AT 2022 12 28 A 60208/2022
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

F16D 069/00 526144 A4 2022 11 25 **A 50895/2022**
(71) Miba Frictec GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)
(54) **Reibbelagsegment**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

F21S 004/20 526205 A1 2022 12 21 **A 231/2022**
(71) SIRO Beschläge- und Metallwarenfabrik GmbH, 4452 Ternberg, Spielfeldstraße 12 (AT)
(54) **Beleuchtungseinrichtung**
(30) AT 2022 06 08 A 60082/2022
(72) Sikora Sascha, 4452 Ternberg, Lauchweg 15 (AT)
(72) Kitzmüller Florian Patrick, 4452 Ternberg, Steinbacher Straße 10 (AT)
(72) Kogler Hannes Manfred, 4452 Ternberg, Eisenstraße 38 (AT)

F21V 021/02 526367 A1 2022 03 07 **A 8003/2023**
(71) Dipl.-Ing. Josef Aichholzer, 9800 Spittal/Drau, 10. Oktober-Straße 12 (AT)
(71) Karl-Heinz Canins, 9620 Hermagor, Bahnhofstraße 2 (AT)
(54) **Verankerungselement**
(74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)
(74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)

F21V 021/04 525611 A3 2021 11 15 **A 50914/2021**
(71) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)
(54) **Beleuchtungsvorrichtung**
(30) DE 2021 11 10 102021212672.3
(72) Hierzer Andreas, 8010 Graz, Alberstraße 15/3 (AT)
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

F23K 003/14 526154 A4 2022 06 15 **A 50427/2022**
(71) Solarfocus Holding GmbH, 4451 Garsten, Werkstraße 1 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Fördern von stückigem Brennstoff**
(74) Dr. Peter Burgstaller, 4020 Linz, Landstraße 12 (AT)

F23L 015/00 515892 A3 2014 12 15 **A 906/2014**
F23L 005/02
F23H 009/00
F23J 015/00
(71) Bruno Lehner, 5640 Bad Gastein, Badbergstraße 55 (AT)
(54) **Heizhaus im Freien mit Wärmerückgewinnung**
(30) AT 2014 06 03 A 435/2014
(72) Lehner Bruno, 5640 Bad Gastein, Badbergstraße 55 (AT)

F24F 013/02 526185 A2 2023 04 04 **A 50238/2023**
(71) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, 37603 Holzminden, Dr.-Stiebel-Straße 33 (DE)
(54) **Wanddurchführungseinheit und Wanddurchführungselement mit einer Adapterplatte**
(30) DE 2022 06 09 10 2022 114 506.9
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, 1010 Wien, Biberstraße 22 (AT)

F25B 030/02 526194 A1 2023 03 14 **A 50192/2023**
(71) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, 37603 Holzminden, Dr.-Stiebel-Straße 33 (DE)
(54) **Wärmepumpensystem**
(30) DE 2022 05 24 102022113092.4
(72) Geibel Tobias, 35578 Wetzlar, Gießer Weg 7 (DE)
(72) Hartmann Florian, 57868 Weitefeld, Sandstraße 2 (DE)
(72) Hübner Patrick, 57290 Neunkirchen, Hellerbergstraße 12a (DE)
(72) Willin Christian, 51643 Gummersbach, Gimborner Straße 28 (DE)
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, 1010 Wien, Biberstraße 22 (AT)

G01B 007/00 526186 A1 2022 06 13 **A 50414/2022**
(71) Miba eMobility GmbH, 4663 Laakirchen, Dr. Mitterbauer-Straße 3 (AT)
(54) **Magnetische Signaleinrichtung und damit ausgestatteter Bauteil**
(72) Dr. techn. Kagerer Stefan, 4810 Gmunden, Theresienthalstraße 71/4 (AT)
(72) Schlager Sebastian, 4850 Timelkam, Kalchofen 2 (AT)
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

G01B 011/27 526151 A4 2022 11 14 **A 50860/2022**
(71) MOST Technik GmbH, 4817 St. Konrad, Bundesstraße 48 (AT)
(54) **Verfahren zur Messung der Abweichungen einer Längsachse eines Profils von einem geraden Sollverlauf**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

G01F 001/708 526143 A4 2022 08 19 **A 50640/2022**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Strömungsmessvorrichtung und Verwendung derselben in einem Brennstoffzellensystem**
(72) Dipl.-Ing. LE RHUN Franck, 8010 Graz, Pestalozzistraße 63 (AT)
(72) BRUHN Tanner, 8010 Graz, Neubaugasse 99 (AT)
(72) Dipl.-Ing. KRAUSE Bernd, 65835 Liederbach, Am Barthelsbaum 2 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

G01N 003/40 524618 A3 2021 12 09 **A 50987/2021**

(71) Helmut Fischer GmbH Institut für Elektronik und Messtechnik, 71069 Sindelfingen, Industriestraße 21 (DE)

(54) **EINDRINGKÖRPERAUFNAHME AUF EINE MESSVORRICHTUNG SOWIE MESSVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON SIGNALEN**

(30) DE 2020 12 21 10 2020 134 454.6

(72) Dr HAAS Tanja, 75365 Calw, Weißdornweg 16 (DE)

(72) THIELE Henry, 71120 Döffingen Grafenau, Zum Ulrichstein 3 (DE)

(72) LUDWIG Josef, 37154 Northeim, Prieche 7 (DE)

(74) Dipl.-Ing. Jochen Maser, c/o Mammel und Maser Patentanwälte PartG mbB, 71065 Sindelfingen, Tilsiter Straße 3 (DE)

G01N 021/15 526362 A1 2022 10 25 **A 50823/2022**

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

(54) **Verfahren zur Verschmutzungskontrolle einer optischen Messvorrichtung**

(72) Dr. Pein Andreas Rudolf, 8341 Paldau, Perlsdorf 125 (AT)

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

G01N 033/00 526200 A1 2022 06 15 **A 50421/2022**

(71) AiResp GmbH, 4040 Linz, Katzbachweg 4 (AT)

(54) **Vorrichtung zur Messung eines Luftgüteindikators in Innenräumen**

(74) Dr.techn. Sebastian C. Schneider, 81541 München, c/o WESTPHAL MUSSGNUG & PARTNER, Werinherstraße 79 (DE)

G01R 031/34 526179 A1 2022 06 07 **A 50398/2022**

(71) AVL LIST GMBH, 8020 GRAZ, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Verfahren und System zum Testen einer Funktionsfähigkeit einer elektrischen Isolierung von Phasen einer Elektromaschine**

(72) GARCIA DE MADINABEITIA MERINO Inigo, 8010 Graz, Hofgasse 8/Top 10 (AT)

(72) AHMED Mohamed Essam Msc., 8020 Graz, Keplerstraße 100/Top 3 (AT)

(72) MAHROUS Safa Bsc., 8700 Leoben, Gasteigergasse 5 (AT)

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

G01R 031/392 526220 A1 2022 06 10 **A 50408/2022**

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

(54) **Voralterungsverfahren zum Voraltern einer Batterie und Testverfahren zum Testen von Batteriesätzen**

(72) IVARSON Mats, 8111 Judendorf-Straßengel, Panoramastraße 6 (AT)

(72) Dipl.-Ing. GRASSBERGER Helmut Peter, 8010 Graz, Plüddemanngasse 75c/18 (AT)

(72) SCHEIDL Stefan, 8020 Graz, Göstinger Straße 31b (AT)

(72) Dr. TRAUSSNIG Thomas, 9400 Wolfsberg, St. Jakober Straße 59 (AT)

(72) Dr. EBNER Thomas, 8151 Hitzendorf, Steinberg 185 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Dr. FICSOR Simon, 8044 Graz, Lichtensternweg 41c (AT)

(72) Dipl.-Ing. Dr. ERKER Simon, 8045 Graz, Popelkaring 110 (AT)

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

G01S 013/00 526218 A1 2022 06 02 **A 115/2022**

(71) Beyond Gravity Austria GmbH, 1120 Wien, Stachegasse 13 (AT)

(54) **Kompensationsverfahren zur Erlangung phasenkohärente Standbilder bei einem bistatischem Radar**

(74) Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Schottengasse 3a (AT)

G02B 003/06 526145 A4 2023 02 23 **A 50124/2023**

(71) Dr. Wilfried Lutz, 6020 Innsbruck, Arzlerstraße 48B (AT)

(54) **Abbildende Optik**

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

G02B 023/12 526146 A4 2023 02 23 **A 50123/2023**

(71) Carl Zeiss AG, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Straße 22 (DE)

(54) **Elektrooptisches Beobachtungssystem für Jagdzwecke**

(30) DE 2022 11 21 102022212389.1

(72) Hartmann Benedikt Daniel, 73529 Schwäbisch Gmünd, Klarenbergstraße 324 (DE)

(72) Klug Constantin, 89522 Heidenheim an der Brenz, Tuttlinger Weg 2 (DE)

(72) Wang Hexin, 73431 Aalen, Am Obstgarten 10 (DE)

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

G05B 013/02 526214 A1 2022 05 23 **A 50360/2022**

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

(54) **Optimieren einer numerischen Steuerung einer Werkzeugmaschine**

(72) Dipl.-Ing. Stanzl Verena, 3900 Krems, Wienerstraße 35 (AT)

(72) Gillhofer Michael MSc, 4040 Linz, Biesenfeldweg 2 (AT)

(72) Murauer Stefan, 4910 Ried im Innkreis, Adelbert-Stifter-Straße 11 (AT)

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

G06F 021/62 526321 A1 2022 11 21 **A 50877/2022**

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

(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Erzeugung eines synthetischen Datensatzes eines Fahrszenarios**

(72) Danzinger Herbert, 8052 Graz, Strassganger Straße 70 (AT)

(72) Posch Markus BSc, 8054 Graz, Hanns-Koren-Ring 50 (AT)

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

G06Q 010/04 516884 A3 2015 03 05 **A 50172/2015**
G06F 017/50

(71) SIEMENS AG ÖSTERREICH, 1210 WIEN, SIEMENSSTRASSE 90 (AT)

(54) **Modellierung der Alterung eines Bauteils aus einem nichtlinear elastischen Werkstoff unter Belastung**

(72) Ringswirth Jochen, 8680 Ganz/Mürzzuschlag, Ganztal 28d (AT)

(74) Dipl.-Phys. Dr.-Ing. Michael Fischer, 8047 Zürich, c/o Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40 (CH)

G07C 005/08 514969 A3 2014 05 21 **A 50361/2014**
G06Q 090/00

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

(54) **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER ROBUSTHEIT**

(30) AT 2013 10 23 A 50686/2013

(72) Cerna Ralf, 8324 Kirchberg an der Raab, Berndorf 107 (AT)

(72) Krauhs Valentin, 4400 Steyr, Hans-Buchholzer-Straße 24 (AT)

(72) Schauer Johannes Dr., 8010 Graz, Petersgasse 106/41 (AT)

(72) Neubauer Gerhard, 8522 Groß St. Florian, Fantsch 13 (AT)

(74) Dipl.Ing.Mag. Michael BABELUK, 1080 WIEN, Florianigasse 26/3 (AT)

G08G 001/00 526221 A2 2023 05 24 **A 50410/2023**

(71) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart-Feuerbach, Wernerstraße 51 (DE)

(71) ASFINAG Maut Service GmbH, 5020 Salzburg, Alpenstraße 99 (AT)

(54) **Verfahren und System zum Überwachen eines Straßenbereichs einer Infrastruktur**

(30) DE 2022 05 31 102022113738.4

(74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte OG, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

G08G 001/0965 525388 A3 2022 08 17 **A 50632/2022**

(71) Robert Bosch GmbH, 70049 Stuttgart, Postfach 10 60 50 (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Fahrunterstützung eines zumindest teilautomatisiert geführten Fahrzeugs in einer Infrastruktur**

(30) DE 2021 08 27 102021209434.1

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

G08G 005/00 526211 A1 2022 05 24 **A 50365/2022**

(71) Frequentis AG, 1100 Wien, Innovationsstraße 1 (AT)

(54) **Verfahren zur Verbesserung der Wiedergabequalität von Audiosignalen, sowie Kommunikationssystem zur Durchführung des Verfahrens**

(72) Dipl.-Ing. Sobtzick Christian, 1170 Wien, Rokitanskygasse 10/Top 7 (AT)

(72) Neuhaus Alexander, 1170 Wien, Rosensteingasse 31 (AT)

(72) Ing. Poiger Michael, 3421 Höflein, Hauptstraße 145 (AT)

(74) WILDHACK & JELLINEK PATENTANWÄLTE OG, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

H01M 008/04 526180 A1 2022 06 13 **A 50412/2022**

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

(54) **Brennstoffzellenanlage und Verfahren für eine Brennstoffzellenanlage**

(72) PLANITZER Stefan, 8130 Frohnleiten, Hauptstraße 4 (AT)

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

H01M 008/04029 526307 A1 2023 01 19 **A 50023/2023**

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

(54) **Kühlvorrichtung für ein Kühlen eines Brennstoffzellensystems**

(72) Weingrill Katharina B.Eng., 8152 Stallhofen, Stallhofen 66 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Schnabel Alexander, 8010 Graz, Moserhofgasse 18b/10 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Weingrill David, 8152 Stallhofen, Stallhofen 66 (AT)

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

H01M 008/18 526160 A4 2022 11 08 **A 50846/2022**

(71) Verein für Energiespeicherung e.V., 2203 Manhartsbrunn, Wienblick 13 (AT)

(54) **Batteriezelle**

(72) Dipl.-Ing. (FH) Neß Werner, 2203 Manhartsbrunn, Wienblick 13 (AT)

(72) Ing. Stuphann Helmut MBA, 3202 Hofstetten-Grünau, Lilienstraße 5 (AT)

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

H01M 008/2465 526364 A1 2022 12 20 **A 50972/2022**

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

(54) **Brennstoffzellengeneratormodul**

(72) Dr. Lawlor Vincent, 8510 Stainz, Heckenweg 15 (AT)

(72) Planitzer Stefan, 8130 Frohnleiten, Hauptstraße 4 (AT)

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

H01M 010/04 525486 A3 2021 10 06 **A 50800/2021**
(71) smartIQ innovation technology GmbH, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, Franz-Dullnig-Gasse 5 (AT)
(54) **Batteriestapel mit wenigstens zwei Batteriemodulen und Batterie**
(72) Striedinger Manfred, 9073 Viktring/Klagenfurt, Am Birkengrund 6/4 (AT)
(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

H01T 021/02 526189 A1 2022 05 25 **A 50376/2022**
(71) Swacrit Systems GmbH, 6060 Hall in Tirol, Alte Landstraße 27 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung einer Elektrode für eine Zündvorrichtung**
(72) Rauch Josef MSc., 6020 Innsbruck, Amthorstraße 18 (AT)
(74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte OG, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

H02B 001/50 524450 A3 2021 11 22 **A 50930/2021**
(71) Langmatz GmbH, 82467 Garmisch-Partenkirchen, Am Gschwend 10 (DE)
(54) **Sockel für ein Verteilergehäuse**
(30) DE 2020 11 23 10 2020 130 920.1
(72) BÖSWALD Martin, 82467 Garmisch-Partenkirchen, Am Gudiberg 6 (DE)
(72) JAIS Stefan, 82481 Mittenwald, Hermann-Barth-Weg 16 (DE)
(72) HOFFMANN Klaus, 82467 Garmisch-Partenkirchen, Partnachstraße 49 (DE)
(72) Dr. HUTTER Michael, 82497 Unterammergau, Oberfeldweg 7 (DE)
(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

H02G 003/12 524290 A3 2021 10 07 **A 50804/2021**
(71) Robert Spachinger, 4070 Fraham, Inn 25 (AT)
(54) **Wandeinsatz in Leichtbauweise für eine Massivwand**
(30) AT 2020 10 07 GM50196/2020
(72) Spachinger Robert, 4070 Fraham, Inn 25 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Friedrich Jell, 4020 Linz, Bismarckstraße 9 (AT)

H02J 003/38 526315 A1 2022 10 31 **A 50833/2022**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Brennstoffzellenversorgungssystem**
(72) PLANITZER Stefan, 8130 Frohnleiten, Hauptstraße 4 (AT)
(74) Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H04L 051/234 525530 A3 2013 12 02 **A 8001/2023**
(71) hpc DUAL Holding GmbH, 1160 Wien, Hasnerstraße 123/2.2.4 (AT)
(54) **Verfahren zum Zustellen von Schriftstücken**
(30) AT 2012 12 03 GM 459/2012
(72) Schneider Josef, 2531 Gaaden, Untere Anningerstraße 1 (AT)
(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

H04N 017/00 526190 A1 2022 05 27 **A 50379/2022**
(71) PKE Holding AG, 1100 Wien, Computerstraße 6 (AT)
(54) **Verfahren zur Ermittlung einer Latenz bei der Anzeige von Einzelbildern eines Videos**
(74) Dr. Peter Burgstaller, 4020 Linz, c/o Burgstaller & Partner Rechtsanwälte, Landstraße 12/Arkade (AT)

H05B 047/11 526212 A1 2022 06 01 **A 50387/2022**
(71) zactrack GmbH, 1210 Wien, Schlosshoferstraße 4/7/1 (AT)
(54) **Verfahren zur Positionsbestimmung und Kalibrierung eines Scheinwerfers**
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

ZURÜCKWEISUNG NACH ERFOLGTER VERÖFFENTLICHUNG

A61B 005/00	524069	A1 15.02.2022	**50646/2020**
A61C 009/00	523660	A1 15.10.2021	**50253/2020**
B26D 001/62	520462	A1 15.04.2019	**50777/2017**
B28B 005/02	525959	A1 15.08.2023	**50989/2022**
B29C 045/17	525188	A1 15.01.2023	**50555/2021**
B60L 015/20	525696	A1 15.05.2023	**51027/2021**
B60L 053/10	525921	A1 15.07.2023	**50333/2022**
B62J 001/06	523347	A1 15.07.2021	**50757/2019**
B62K 025/02	520163	A1 15.01.2019	**262/2017**
C01B 003/04	522537	A1 15.11.2020	**142/2019**
C08J 007/044	525950	A1 15.08.2023	**50774/2022**
C10L 005/36	524167	A2 15.03.2022	**60276/2020**
E02B 007/44	523477	A1 15.08.2021	**50073/2020**
E04F 013/08	524729	A1 15.08.2022	**50036/2021**
E05B	523463	A1 15.08.2021	**50109/2020**
F16B 007/14	508434	A1 15.01.2011	**1086/2009**
F16L 055/48	525613	A2 15.05.2023	**50812/2022**
F24F 003/14	520276	A1 15.02.2019	**328/2017**
G01R 033/12	525785	A2 15.07.2023	**4/2022**
G06F 017/50	517142	A2 15.11.2016	**50340/2016**
G06K 009/00	514039	A2 15.09.2014	**50177/2013**
G06Q 010/04	516884	A2 15.09.2016	**50172/2015**
G06T 005/00	523556	A1 15.09.2021	**50141/2020**
H01M 008/00	524724	A1 15.08.2022	**50074/2021**
H01M 008/0444	525865	A1 15.07.2023	**50809/2022**
H01M 010/637	525854	A1 15.07.2023	**50401/2022**

UMWANDLUNG

A01D 090/08 523686 **79/2020**

ERTEILUNGEN (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

A01G 023/00 2022 10 03 **A 50762/2022 526 150 B1**
(73) Konrad Forsttechnik GmbH, 9451 Preitenegg, Oberpreitenegg 52 (AT)
(73) ecoforst GmbH, 8612 Tragöß-St.Katharein, Pichl-Großdorf 49a (AT)
(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Transportieren von Holz in steilem Gelände**

A23N 012/02 2022 08 08 **A 50595/2022 526 149 B1**
(73) Liebmann Erntetechnik GmbH, 8472 Vogau, Industriestraße 2 (AT)
(54) **WASCHVORRICHTUNG**

A24C 001/00 2021 09 14 **A 50721/2021 524 183 B1**
(73) British American Tobacco Exports Limited, WC2R 3LA London, Globe House, Water Street 1 (GB)
(54) **Verfahren zum Verarbeiten von Tabakkleinteilen zu einem nicht kontinuierlichen Tabakmaterial**
(30) GB 2020 09 14 2014434.1
(30) GB 2020 09 14 2014431.7
(30) GB 2021 08 20 2112003.5
(30) GB 2021 08 20 2112001.9

A24C 001/00 2021 09 14 **A 50722/2021 524 184 B1**
(73) British American Tobacco Exports Limited, WC2R 3LA London, Globe House, Water Street 1 (GB)
(54) **Verfahren zum Verarbeiten von Tabakkleinteilen zu einem nicht kontinuierlichen Tabakmaterial**
(30) GB 2020 09 14 2014434.1
(30) GB 2020 09 14 2014431.7
(30) GB 2021 08 20 2112003.5
(30) GB 2021 08 20 2112001.9

A47C 007/38 2021 02 09 **A 50079/2021 524 728 B1**
(73) Capyjama Systems GmbH, 5020 Salzburg, Borromäumstraße 11 (AT)
(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Stützung eines Benutzers eines Sitzes**
(72) Mag. Flaminio Stefano, 5020 Salzburg, Borromäumstraße 11 (AT)

A47G 025/90 2022 02 02 **A 30/2022 525 012 B1**
(73) OFA Bamberg GmbH, 96052 Bamberg, Laubanger 20 (DE)
(54) **Kompressionstextil mit integrierter An- und Ausziehhilfe**
(30) DE 2021 04 16 102021109624.3
(72) Gebuhr Helmut, 96047 Bamberg, Weidendamm 69 (DE)

A61H 001/02 2022 03 24 **A 50190/2022 526 010 B1**
(73) Dr. Martin Schusser MSc. MEd., 9523 Landskron, Ossiacherstraße 135 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Ausüben einer Zugkraft auf ein Bein**
(72) Dr. Schusser Martin MSc. MEd., 9523 Landskron, Ossiacherstraße 135 (AT)

A61J 001/00 2022 08 19 **A 166/2022 526 147 B1**
(73) REP IP AG, 6302 Zug, Gotthardstrasse 28 (CH)
(54) **Verpackung für pharmazeutische Erzeugnisse**

B22F 003/10 2019 09 13 **A 9493/2019 526 103 B1**
(73) SCHUNK SINTERMETALLTECHNIK GMBH, 35452 Heuchelheim, Rodheimer Straße 59 (DE)
(73) SCHUNK SINTERMETALLTECHNIK GMBH, 06502 Thale, Roßtrappenstraße 62 (DE)
(54) **Verfahren zum Herstellen eines Hybridbauteils und entsprechendes Hybridbauteil**
(72) Kienholz Matthias, 35392 Gießen, Ulner Dreieck 7 (DE)
(72) Langer Ingolf, 06484 Quedlinburg, Taubenbreite 35a (DE)
(72) Witt Alexander, 06493 Ballenstedt, Rathenaustraße 29 (DE)

B23D 045/00 2021 11 16 **A 50917/2021 525 714 B1**
(73) ASMAG-Holding GmbH, 4645 Grünau im Almtal, Heckenau 34 (AT)
(54) **Enden-Bearbeitungszentrum für stangenförmige Werkstücke**

B23P 017/00 2023 05 24 **A 50412/2023 526 152 B1**
(73) Promot Automation GmbH, 4661 Roitham, Erich-Weickl-Straße 1 (AT)
(54) **Fertigungsanlage**

B23Q 001/25 2022 07 07 **A 50499/2022 526 164 B1**
(73) Fill Gesellschaft m.b.H., 4942 Gurten, Fillstraße 1 (AT)
(54) **Werkzeugmaschine und Verfahren zum Betreiben der Werkzeugmaschine**

B29C 045/50 2022 10 13 **A 50791/2022 526 153 B1**
(73) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
(54) **Antriebseinheit für eine Formgebungsmaschine**
(72) Ing. Weilig Roland, 4342 Baumgartenberg, Baumgartenberg 128 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Balka-Hintersteiner Christoph, 4311 Schwertberg, Gartenstraße 32 (AT)

B29C 045/60 2021 10 11 **A 50810/2021 524 258 B1**
(73) The Japan Steel Works, Ltd., 141-0032 Tokyo, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku 11-1 (JP)
(54) **Schnecke für Spritzgießmaschine, Einspritzvorrichtung und Spritzgießmaschine**
(30) JP 2020 10 13 2020-172371
(72) Kashiwabara Yugo, 141-0032 Tokyo, c/o The Japan Steel Works, Ltd., 11-1, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku (JP)
(72) Yufu Takuya, 141-0032 Tokyo, c/o The Japan Steel Works, Ltd., 11-1, Osaki 1 -chome, Shinagawa-ku (JP)
(72) Nakagawa Kazuma, 141-0032 Tokyo, c/o The Japan Steel Works, Ltd., 11-1, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku (JP)

B32B 021/00 2022 01 11 **A 50009/2022 525 765 B1**
(73) Michael Schmidt, 8862 Stadl-Predlitz, Stadl an der Mur 124/1 (AT)
(54) **KONSTRUKTIONSELEMENT**

B32B 021/14 2022 07 13 **A 50519/2022 526 148 B1**
(73) Fabian Gollner, 9462 Bad St. Leonhard, Kliening 65 (AT)
(54) **Holzverbundelement und Verfahren zu dessen Herstellung**

B60L 001/00 2022 07 27 **A 50568/2022 526 159 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Segmentiertes Hochvolt-Batteriesystem**
(72) Dipl.-Ing. SCHMID Reinhard, 4400 Steyr, Schlüsselhofgasse 65/S0.01 (AT)
(72) BAYER Felix MSc, 4502 Nöstlbach, Schmiederstraße 7a (AT)
(72) Dipl.-Ing. MICHELET Christian, 8043 Graz, Mariatroster Straße 163 (AT)

B60W 030/095 2022 03 01 **A 50132/2022 524 759 B1**
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart (DE)
(54) **Verfahren zur Fahrassistenz und Fahrassistenzsystem**
(30) DE 2021 03 08 102021202195.6
(72) Wilbrand Uwe, 71397 Leutenbach, Im Seidenbaeumle 21/1 (DE)
(72) Mindt Holger, 71711 Steinheim a. d. Murr, Schafaeckerstrasse 41 (DE)
(72) Boerger Joachim, 70193 Stuttgart, Rosenbergstrasse 79 (DE)

B61F 009/00 2018 10 31 **A 50936/2018 521 877 B1**
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Detektion eines Entgleisungszustands eines Schienenfahrzeugs**
(72) Kitzmüller Christian, 8010 Graz, Baumschulgasse 8 (AT)
(72) Koller Andreas, 8733 St. Marein bei Knittelfeld, Fentscherstraße 5 (AT)
(72) Simon Johannes, 8043 Graz, Eschengasse 8/2 (AT)

B62H 003/00 2019 01 24 **A 50056/2019 522 132 B1**
(73) Peter Sova, 90877 Borsky Mikulas, Lesna 1692/32 (SK)
(54) **Halterung für ein Fahrrad in seiner Fahrlage**
(72) Sova Peter, 90877 Borsky Mikulas, Lesna 1692/32 (SK)

B65D 088/16 2022 10 13 **A 50790/2022 526 155 B1**
(73) DIV-Trades d.o.o., 21400 Backa Palanka, Novosadski put 21 (RS)
(54) **Großvolumiger Verpackungsbehälter**
(72) Knezevic Marko, 81369 München, Heißstraße 13 (DE)

B65D 090/04 2022 12 22 **A 50988/2022 525 789 B1**
(73) Franz Kerner, 70469 Stuttgart, Hohewartstraße 131 (DE)
(54) **Folienabdichtung für Behälterbauwerke**
(30) DE 2022 01 10 (U) 20 2022 000 108.8
(72) Kerner Franz, 70469 Stuttgart, Hohewartstraße 131 (DE)

B65F 001/14 2022 04 20 **A 50262/2022 526 096 B1**
(73) Saubermacher Dienstleistungs AG, 8073 Feldkirchen, Hans-Roth-Straße 1 (AT)
(54) **Verfahren zum Steuern von Entleerungsfahrzeugen zum Entleeren von Wertstoffbehältern**
(72) Neumair Jonas, 8020 Graz, Stockergasse 6/18 (AT)
(72) Opelt Andreas, 8047 Graz, Rudolfstraße 233 (AT)
(72) Wintersteller Wolfgang, 8010 Graz, Steyrergasse 81/1 (AT)

B66C 021/00 2021 12 06 **A 192/2021 525 685 B1**
(73) Hans Künz GmbH, 6971 Hard, Gerbestraße 15 (AT)
(54) **Verfahren zum Regeln einer Bewegung einer Last in einem Arbeitsraum einer Lastentransporteinrichtung**
(72) Dr. Eberharter Johannes Karl, 6971 Hard, c/o Hans Künz GmbH, Gerbestraße 15 (AT)
(72) Dr. Lang Robert, 6020 Innsbruck, Josef-Franz-Huter-Straße 70 (AT)
(72) Ing. Klapper Georg, 6971 Hard, Pfänderweg 12 (AT)

C04B 012/00 2023 05 10 **A 50363/2023 526 156 B1**
(73) HoD-House of Desert R&D GmbH, 2525 Günselsdorf, Gewerbestraße 7 (AT)
(54) **Zusammensetzung zur Herstellung von Bauteilen**

C08K 005/00 2021 01 18 **A 50012/2021 524 697 B1**
(73) Gerhard Karall, 2620 Neunkirchen, Komzakgasse 4 (AT)
(54) **THERMOPLASTISCHE ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG**
(72) Karall Gerhard, 2620 Neunkirchen, Komzakgasse 4 (AT)

C08L 061/06 2021 06 14 **A 112/2021 525 128 B1**
(73) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(54) **Generative Fertigungsverfahren zur Herstellung von dreidimensionalen Gegenständen**
(72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Liska Robert, 2123 Schleinbach, Mühlratzstraße 26 (AT)
(72) Wolff Raffael Johannes Bodo Andre MSc, 3434 Tulbing, Gerichtsgasse 2B (AT)
(72) Dipl.Ing. Dr. Knaack Patrick, 1120 Wien, Sagedergasse 21A/2/1 (AT)
(72) Dr. Ehrmann Katharina, 1090 Wien, Zimmermannplatz 4/19 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr.mont. Stampfl Jürgen, 1020 Wien, Vereinsgasse 26/33 (AT)

C10J 003/66 2022 07 07 **A 50494/2022 526 157 B1**
(73) DENKGRÜN Energie und Ressourcen GmbH, 2345 Brunn am Gebirge, Rennweg 87 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung von Brenngas und/oder Synthesegas**

C25B 001/04 2022 05 10 **A 50329/2022 526 100 B1**
(73) Hoerbiger Wien GmbH, 1220 Wien, Seestadtstraße 25 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Bereitstellung von Wasserstoff**
(72) Dr. Spiegl Bernhard, 1210 Wien, Glangasse 35A/1 (AT)
(72) Dr. Kornfeld Matthias, 2345 Brunn am Gebirge, Leopold-Gattringer Straße 43/7 (AT)

D21C 011/06 2022 08 03 **A 50582/2022 525 374 B1**
(73) Valmet Automation Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES CHEMIKALIENRÜCKGEWINNUNGSKESSELS UND EIN CHEMIKALIENRÜCKGEWINNUNGSKESSEL**
(30) FI 2021 08 17 20215864
(72) Koskinen Jukka, 02150 Espoo, c/o Valmet Automation Oy, Keilasatama 5 (FI)
(72) Leskinen Mikko, 02150 Espoo, c/o Valmet Automation Oy, Keilasatama 5 (FI)
(72) Mansikkasalo Jarmo, 02150 Espoo, c/o Valmet Automation Oy, Keilasatama 5 (FI)

D21F 005/18 2023 02 03 **A 50066/2023 525 833 B1**
(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) **Luftgestützter Pulpetrockner mit Querrichtungsblaskästen**
(30) FI 2022 02 04 20225098
(72) Heikkilä Pertti, 21200 Raisio, c/o Valmet Technologies Oy, Raisionkaari 60 (FI)
(72) Solin Richard, 21200 Raisio, c/o Valmet Technologies Oy, Raisionkaari 60 (FI)

E01D 001/00 2022 12 02 **A 224/2022 526 142 B1**
(73) Kollegger GmbH, 3400 Klosterneuburg, Mühlengasse 23 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung einer Brücke aus Längsträgern und Fahrbahnplattenelementen**
(72) Kollegger Johann, 3400 Klosterneuburg, Mühlengasse 23 (AT)
(72) Untermarzoner Franz, 1020 Wien, Böcklinstraße 100/19 (AT)
(72) Rath Michael, 2620 Neunkrichen, Schiessstättgasse 6/3 (AT)

E01H 003/04 2022 11 16 **A 50867/2022 526 158 B1**
(73) DigiTrans GmbH, 4020 Linz, Hamerlingstraße 42 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Nachbildung von Regen für eine Kraftfahrzeugteststrecke**

E02F 003/36 2022 07 15 **A 50533/2022 526 163 B1**
(73) Schwing GmbH, 9431 St. Stefan im Lavanttal, Friedrich-Wilhelm-Schwing-Straße 1 (AT)
(54) **Vorrichtung und Arbeitsmaschine**

E04G 023/08 2022 11 03 **A 206/2022 526 161 B1**
(73) Florian Hinterholzer, 5110 Oberndorf bei Salzburg, Kirchplatz 2 (AT)
(73) Paul Spatzenegger, 5026 Salzburg, Runkweg 2 (AT)
(73) Jacob Hollergschwandtner, 5400 Hallein Taxach, Webereiweg 4A (AT)
(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Rückbau eines Wärmedämmverbundsystems von einer Gebäudewand**

E06C 005/04 2022 07 19 **A 50536/2022 526 165 B1**
(73) Rosenbauer International AG, 4060 Leonding, Paschinger Straße 90 (AT)
(54) **Hubsystem mit einer Teleskopanordnung**

F03B 001/00 2023 03 08 **A 50171/2023 526 022 B1**
(73) Erlach & Erlach GmbH, 88213 Ravensburg, Gustav-Werner-Straße 7 (DE)
(54) **Peltonturbine**
(30) DE 2022 03 17 102022106296.1
(72) Erlach Josef, 88213 Ravensburg, Gustav-Werner-Straße 7 (DE)

F03D 009/43 2023 05 16 **A 50385/2023 526 162 B1**
(73) Ibrahim Sagerer-Foric, 4840 Vöcklabruck, Prinz Eugen Straße 51 (AT)
(54) **Verfahren zur Energiegewinnung**
(30) AT 2022 12 28 A 60208/2022

F16D 055/224 2022 05 05 **A 50311/2022 525 000 B1**
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Straße 80 (DE)
(54) **Bremszangeneinheit mit einer Verschleißsensorvorrichtung und Verfahren zum Erfassen von Verschleiß von Bremsbelägen und Bremsscheibe einer Bremszangeneinheit einer Scheibenbremse**
(30) DE 2021 05 10 102021112130.2
(72) ELSTORPFF Marc-Gregory, 80638 München, Boecklinstraße 25a (DE)
(72) CSEMEZ Zoltan, 1238 Budapest, Helsinki St. 105 (HU)
(72) KATONA Geza, 1191 Budapest, Vak Bottyán utca 55 IV/9 (HU)
(72) SKRIONYA David, 1164 Budapest, Kerecsen utca 7/2 (HU)

F16D 069/00 2022 11 25 **A 50895/2022 526 144 B1**
(73) Miba Frictec GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)
(54) **Reibbelagsegment**

F21V 023/06 2021 04 07 **A 50241/2021 524 921 B1**
(73) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)
(54) **Beleuchtungsanordnung sowie Kopplungseinheit für eine Beleuchtungsanordnung**
(30) DE 2021 03 25 102021202975.2
(72) Hierzer Andreas, 8010 Graz, Alberstraße 15/3 (AT)

F23K 003/14 2022 06 15 **A 50427/2022 526 154 B1**
(73) Solarfocus Holding GmbH, 4451 Garsten, Werkstraße 1 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Fördern von stückigem Brennstoff**

G01B 005/14 2021 11 25 **A 50945/2021 525 707 B1**
(73) Dipl.-Ing. Dr.techn. Bernhard Hößl, 2721 Bad Fischau-Brunn, Birkenweg 26 (AT)
(54) **Messvorrichtung zum Messen einer Distanzänderung**
(72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Hößl Bernhard, 2721 Bad Fischau-Brunn, Birkenweg 26 (AT)

G01B 011/27 2022 11 14 **A 50860/2022 526 151 B1**
(73) MOST Technik GmbH, 4817 St. Konrad, Bundesstraße 48 (AT)
(54) **Verfahren zur Messung der Abweichungen einer Längsachse eines Profils von einem geraden Sollverlauf**

G01F 001/708 2022 08 19 **A 50640/2022 526 143 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Strömungsmessvorrichtung und Verwendung derselben in einem Brennstoffzellensystem**
(72) Dipl.-Ing. LE RHUN Franck, 8010 Graz, Pestalozzistraße 63 (AT)
(72) BRUHN Tanner, 8010 Graz, Neubaugasse 99 (AT)
(72) Dipl.-Ing. KRAUSE Bernd, 65835 Liederbach, Am Barthelsbaum 2 (DE)

G01J 001/42 2021 12 20 **A 51016/2021 525 768 B1**
(73) AVL LIST GMBH, 8020 GRAZ, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON EINER UMGEBUNGSLICHTBEDINGUNG**
(72) Dr.techn. Brunnhofer Georg, 8010 Graz, Moserhofgasse 25b (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Klug Andreas MBA, 8102 Semriach, Am Sonnenhang 17 (AT)
(72) Leitgeb Christof, 8010 Graz, Kastellfeldgasse 27/19 (AT)

G01M 017/10 2020 07 28 **A 50644/2020 524 098 B1**
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(73) Technische Universität Graz, 8010 Graz, Rechbauerstraße 12 (AT)
(54) **Fluidische Überwachungseinrichtung und fluidisches Überwachungsverfahren für Radsätze von Schienenfahrzeugen**
(72) Stine Gerhard, 8055 Graz, Reitweg 26f (AT)
(72) Koller Andreas, 8733 St. Marein bei Knittelfeld, Fentscherstraße 5 (AT)
(72) Rieger Martin, 8311 Markt Hartmannsdorf, Hauptstraße 33 (AT)
(72) Weber Franz-Josef, 8054 Graz, Glesingerstraße 62 (AT)
(72) Moser Christian, 8042 Graz, Harmsdorfgasse 48D (AT)

G01N 021/17 2021 09 17 **A 50732/2021 525 495 B1**
(73) Technische Universität Wien, 1010 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(54) **Ausgleichsdetektion mit ICAPS innerhalb einer optischen Kavität**
(72) Mag. Dipl.-Ing. Dr. Waclawek Johannes Paul, 1120 Wien, Arndtstraße 88/40 (AT)
(72) Prof. Dr. Lendl Berhard, 1160 Wien, Winterleitengasse 9 (AT)

G01R 031/06 2016 05 25 **A 50478/2016 518 763 B1**
(73) Omicron electronics GmbH, 6833 Klaus, Oberes Ried 1 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtungen zum Bestimmen von Widerständen in Mehrphasen-Transformatoren**
(72) Flax Dirk, 6850 Dornbirn, Dornachgasse 21 (AT)
(72) Sapetschnig Rene, 6923 Lauterach, Hofsteigstraße 3/9 (AT)

G02B 003/06 2023 02 23 **A 50124/2023 526 145 B1**
(73) Dr. Wilfried Lutz, 6020 Innsbruck, Arzlerstraße 48B (AT)
(54) **Abbildende Optik**

G02B 023/12 2023 02 23 **A 50123/2023 526 146 B1**
(73) Carl Zeiss AG, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Straße 22 (DE)
(54) **Elektrooptisches Beobachtungssystem für Jagdzwecke**
(30) DE 2022 11 21 102022212389.1
(72) Hartmann Benedikt Daniel, 73529 Schwäbisch Gmünd, Klarenbergstraße 324 (DE)
(72) Klug Constantin, 89522 Heidenheim an der Brenz, Tuttlinger Weg 2 (DE)
(72) Wang Hexin, 73431 Aalen, Am Obstgarten 10 (DE)

H01M 008/04014 2021 11 15 **A 50911/2021 525 676 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Brennstoffzellensystem**
(72) Dr. Neubauer Raphael, 8042 Graz-St. Peter, Peterstalstrasse 16b/15 (AT)

H01M 008/04313 2022 03 30 **A 50204/2022 526 001 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz (AT)
(54) **Verfahren zur Kontrolle eines Betriebs eines mobilen Brennstoffzellensystems**
(72) Dipl.-Ing. Aldrian David, 8020 Graz, Traungauergasse 7/57 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Schenk Alexander, 8580 Köflach, Alleestrasse 12 (AT)

H01M 008/18 2022 11 08 **A 50846/2022 526 160 B1**
(73) Verein für Energiespeicherung e.V., 2203 Manhartsbrunn, Wienblick 13 (AT)
(54) **Batteriezelle**
(72) Dipl.-Ing. (FH) Neß Werner, 2203 Manhartsbrunn, Wienblick 13 (AT)
(72) Ing. Stuphann Helmut MBA, 3202 Hofstetten-Grünau, Lilienstraße 5 (AT)

H01M 008/2475 2022 04 14 **A 50248/2022 526 002 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Dichtvorrichtung für zumindest einen Brennstoffzellenstapel**
(72) Dr. Lawlor Vincent, 8510 Stainz, Heckenweg 15 (AT)
(72) Dr. Schluckner Christoph, 8402 Werndorf, Lehargasse 9 (AT)
(72) Dr. Pöschl Robert, 8111 Gratwein-Straßengel, Kastanienweg 12 (AT)

H01M 010/04 2021 10 06 **A 50800/2021 525 486 B1**
(73) smartIQ innovation technology GmbH, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, Franz-Dullnig-Gasse 5 (AT)
(54) **Batteriestapel mit wenigstens zwei Batteriemodulen und Batterie**
(72) Striedinger Manfred, 9073 Viktring/Klagenfurt, Am Birkengrund 6/4 (AT)

H02J 001/10 2020 03 05 **A 50180/2020 523 580 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Umrichteranordnung und Verfahren zum Betrieb einer Umrichteranordnung**
(72) Dr. Reisinger Erwin, 8073 Feldkirchen bei Graz, Triesterstraße 243 (AT)
(72) Dr. Ing. Schmidt Martin, 63225 Langen, Südliche Ringstraße 246 (DE)

H02P 005/753 2019 12 16 **A 400/2019 523 332 B1**
(73) Dipl.-Ing. Gerald Hehenberger, 9020 Klagenfurt, Kinkstraße 30 (AT)
(54) **Verfahren zum Verbinden einer elektrischen Asynchronmaschine eines Triebstranges mit einem elektrischen Netz**
(72) Dipl.-Ing. Hehenberger Gerald, 9020 Klagenfurt, Kinkstraße 30 (AT)

SCHUTZZERTIFIKATE

A) EINGEREICHTE ANMELDUNGEN

2023 11 06 **SZ 37/2023**

C07D 211/34	**E 889813**	2017 05 03	**2318366**
A61K 31/33	(86) US09052456	2009 07 31	2009803670
A61K 31/44			
A61P 9/10			
A61P 9/00			
A61P 35/00			
C07D 213/82			
C07C 275/00			
A61K 51/00			
A61K 9/127			
C07D 213/61			
C07D 213/74			
A61K 51/04			
C07C 275/16			
C07F 7/22			
C07C 275/18			

(71) The Johns Hopkins University, MD 21218 Baltimore, 3400 N. Charles Street (US)

(54) PSMA-BINDENDE STOFFE UND IHRE VERWENDUNG

(30) US 2008 08 01 85462 P

(30) US 2008 11 06 111791 P

Erzeugnis: Piflufolastat (18F) oder ein pharmazeutisch annehmbares Salz davon

Genehmigung (AT): 2023 07 25 EU/1/23/1746 (Mitteilung)

2023 11 22 **SZ 38/2023**

C07K 16/28	**E 1513609**	2022 08 24	**3702373**
A61P 35/00	(86)	2013 09 13	2020154386
A61K 39/395			
A61P 25/00			
A61P 31/12			

(71) BeiGene Switzerland GmbH, 4051 Basel, Aeschengraben 27 (CH)

(54) ANTI-PD1-ANTIKÖRPER SOWIE VERWENDUNG DAVON IN THERAPEUTIKA UND DIAGNOSTIKA

Erzeugnis: Tislelizumab

Genehmigung (AT): 2023 09 19 EU/1/23/1758 (Mitteilung)

B) ERTEILTE ZERTIFIKATE:

2019 03 07 **SZ 15/2019**

C07D 401/14	**E 670291**	2014 05 28	**2470526**
C07D 403/04	(86) US10046930	2010 08 27	2010748211
A61K 31/506			
A61P 35/00			

(71) Array Biopharma, Inc., Boulder, CO 80301, 3200 Walnut Street (US)

(54) VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ALS PROTEINKINASE-HEMMER

(30) US 2009 08 28 238073 P

(30) US 2010 03 11 313039 P

(72) HUANG, Shenlin, San Diego California 92130, 5768 Cape Jewels Trail (US)

(72) JIN, Xianming, San Ramon California 94582, 3516 Sleeping Meadow Way (US)

(72) LIU, Zuosheng, San Diego California 92130, 3911 Tynebourne Circle (US)

(72) POON, Daniel, Piedmont California 94611, 54 Lake Avenue (US)

(72) TELLEW, John, La Jolla California 92037, 617 Caminito de la Costa (US)

(72) WAN, Yongqin, Irvine California 92606, 19 Santa Eugenia (US)

(72) WANG, Xing, San Diego California 92127, 10445 Monterey Ridge Drive (US)

(72) XIE, Yongping, San Diego California 92129, 12596 Brickella Street (US)

Erzeugnis: Encorafenib oder ein pharmazeutisch annehmbares Salz oder Solvat davon

Genehmigung (AT): 2018 09 24 EU/1/18/1314 (Mitteilung)

Erteilt: 2023 08 28

Beginn der Laufzeit: 2030 08 28 Längste mögliche Dauer: 2033 09 24

2020 11 18 **SZ 45/2020**

A01N 43/78	**E 977960**	2018 03 14	**2498610**
A61K 31/425	(86) US10056760	2010 11 15	2010830880

(71) Receptos LLC, 10016 New York, 430 East 29th Street, 14th Floor (US)

(54) SELEKTIVE SPHINGOSIN-1-PHOSPHATREZEPTORMODULATOREN UND VERFAHREN FÜR CHIRALE SYNTHESE

(30) US 2009 11 18 262474 P

(30) US 2009 11 13 261301 P

(72) MARTINBOROUGH, Esther, San Diego CA 92124, 11128 Portobelo Drive (US)

(72) BOEHM, Marcus, F., San Diego CA 92104, 2811 Maple Street (US)

(72) YEAGER, Adam, Richard, San Diego CA 92116, 3468 Copley Avenue (US)

(72) TAMIYA, Junko, Oceanside CA 92057, 258 Argus Way (US)

(72) HUANG, Liming, San Diego CA 62129, 12788 Adolphia Court (US)

(72) BRAHMACHARY, Enugurthi, San Diego CA 92131, 11795 Spruce Run Dr. No. C (US)

(72) MOORJANI, Manisha, San Diego CA 92127, 8389 Reagan Glen (US)

(72) TIMONY, Gregg, Alan, Cardiff By The Sea CA 92007, 2064 Glasgow Avenue (US)

(72) BROOKS, Jennifer, L., Encinitas CA 92024, 1352 Ahlrich Avenue (US)

(72) PEACH, Robert, San Diego CA 92129, 12848 Via Caballo Rojo (US)

(72) SCOTT, Fiona, Lorraine, San Diego CA 92109, 1072 Diamond St No. B (US)

(72) HANSON, Michael, Allen, San Marcos CA 92069, 1359 Avenida Pantera (US)

Erzeugnis: Ozanimod oder ein pharmazeutisch akzeptables Salz davon, insbesondere Ozanimodhydrochlorid

Genehmigung (AT): 2020 05 25 EU/1/20/1442 (Mitteilung)

Erteilt: 2023 09 28

Beginn der Laufzeit: 2030 11 16 Längste mögliche Dauer: 2035 05 25

2022 10 31 **SZ 45/2022**

C07D 401/14	**E 971573**	2018 02 21	**2861579**
C07D 401/04	(86) IB13053768	2013 05 09	2013730652
C07D 403/10			
C07D 213/82			
A61K 31/4439			
A61P 35/00			

(71) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)

(54) BENZAMIDDERIVATE ZUR INHIBITION DER AKTIVITÄT VON ABL1, ABL2 UND BCR-ABL1

(30) US 2012 05 15 201261647174 P

(30) US 2013 03 15 201361790967 P

(72) DODD, Stephanie Kay, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc., 250 Massachusetts Avenue, (US)

(72) FURET, Pascal, 4002 Basel, Novartis Pharma AG, Werk Klybeck Postfach, (CH)

(72) GROTZFELD, Robert Martin, 4056 Basel, Novartis Pharma AG, Forum 1 Novartis Campus, (CH)

(72) JONES, Darryl Brynley, 4056 Basel, Novartis Pharma AG, Forum 1 Novartis Campus, (CH)

(72) MANLEY, Paul, 4002 Basel, Novartis Pharma AG, Werk Klybeck Postfach, (CH)

(72) MARZINZIK, Andreas, 4002 Basel, Novartis Pharma AG, Werk Klybeck Postfach, (CH)

(72) PELLE, Xavier Francois Andre, 4056 Basel, Novartis Pharma AG, Forum 1 Novartis Campus, (CH)

(72) SALEM, Bahaa, 4002 Basel, Novartis Pharma AG, Werk Klybeck Postfach, (CH)

(72) SCHOEPFER, Joseph, 4002 Basel, Novartis Pharma AG, Werk Klybeck Postfach, (CH)

(72) JAHNKE, Wolfgang, 4002 Basel, Novartis Pharma AG, Postfach, (CH)

Erzeugnis: Asciminib oder ein pharmazeutisch akzeptables Salz davon, wie Asciminib-Hydrochlorid

Genehmigung (AT): 2022 08 26 EU/1/22/1670 (Mitteilung)

Erteilt: 2023 08 30

Beginn der Laufzeit: 2033 05 10 Längste mögliche Dauer: 2037 08 26

2022 12 15 **SZ 54/2022**

C07H 15/04	**E 616654**	2013 06 12	**2121713**
C07K 14/47	(86) US08051429	2008 01 18	2008727910
C12N 9/16			
C12N 9/24			
A61K 31/738			
A61K 47/48			
A61P 43/00			

(71) Genzyme Corporation, Cambridge, MA 02141, 450 Water Street (US)

(54) OLIGOSACCHARIDE MIT EINER AMINOOXY-GRUPPE UND KONJUGATE DARAUS

(30) US 2007 01 18 885471 P

(72) ZHU, Yunxiang, Wayland, MA 01778, 10 Caulfield Road (US)

(72) CHENG, Seng, H., Wellesley, MA 02481, 50 Wall Street (US)

(72) JIANG, Canwen, Southborough, MA 01772, 14 Heather Lane (US)

(72) AVILA, Luis, Z., Arlington, MA 02474, 11 Sleepy Hollow Lane (US)

Erzeugnis: Avalglucosidase alfa

Genehmigung (AT): 2022 06 27 EU/1/21/1579 (Mitteilung)

Erteilt: 2023 09 20

Beginn der Laufzeit: 2028 01 19 Längste mögliche Dauer: 2033 01 18

2023 07 03 **SZ 25/2023**

A61K 39/35	**E 1544317**	2023 01 18	**3482771**
A61K 9/48	(86)	2014 03 12	2018213124
A61J 3/00			
A61J 3/07			
C07K 16/16			

(71) SOCIETE DES PRODUITS NESTLE S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) HERSTELLUNG VON ERDNUSSFORMULIERUNGEN ZUR ORALEN DESENSIBILISIERUNG
(30) US 2013 03 14 201361784964 P
(72) WALSER, Bryan, Menlo Park, CA 94025, 309 University Drive (US)
(72) RAFF, Howard, V., Mill Valley, CA 94941, 496 Panoramic Highway (US)
Erzeugnis: Entfettetes Pulver von Arachis hypogaea L. Samen (Erdnüsse)
Genehmigung (AT): 2020 12 21 EU/1/20/1495 (Mitteilung)
Erteilt: 2023 10 24
Beginn der Laufzeit: 2034 03 13 Längste mögliche Dauer: 2035 12 21

2023 10 20 **SZ 35/2023**

A61K 39/395	**E 1308031**	2020 09 02	**2964258**
	(86) US14020064	2014 03 04	2014761062

(71) Eli Lilly and Company, 46285 Indianapolis, Indiana , Lilly Corporate Center (US)
(54) IL-23-BINDENDE ANTIKÖRPER
(30) US 2013 03 08 201361774732 P
(72) BEIDLER, Catherine Brautigam, Indianapolis Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P. O. Box 6288 (US)
(72) BRIGHT, Stuart Willis, Indianapolis Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P. O. Box 6288 (US)
(72) GIRARD, Daniel Scott, Indianapolis Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P. O. Box 6288 (US)
(72) KIKLY, Kristine Kay, Indianapolis Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P. O. Box 6288 (US)
Erzeugnis: Mirikizumab
Genehmigung (AT): 2023 05 30 EU/1/23/1736 (Mitteilung)
Erteilt: 2023 10 25
Beginn der Laufzeit: 2034 03 05 Längste mögliche Dauer: 2038 05 30

D) VERLÄNGERTE ZERTIFIKATE:

2015 12 16 **SZ 75/2015**

C12N 15/09	**E 481985**	2010 09 22	**1537878**
A61K 38/17	(86) JP03008420	2003 07 02	2003741154
A61K 39/395			
A61K 31/7088			
A61P 31/00			
A61P 35/00			
A61P 35/04			
A61P 37/04			
C12N 5/10			
C12Q 1/02			
G01N 33/50			
A61K 35/14			
A61K 33/00			
A61K 35/00			
G01N 33/574			
A01K 67/027			
A61K 31/00			
C07K 16/28			
C07K 14/705			
C07K 16/46			

(71) ONO PHARMACEUTICAL CO., LTD., 541-8526 OSAKA, 1-5, DOSHOMACHI 2-CHOME CHUO-KU, OSAKA-SHI (JP)
(71) HONJO TASUKU, 606-0001 KYOTO, 19-4, OSAGI-CHO, IWAKURA, SAKYO-KU, KYOTO-SHI (JP)
(54) IMMUNPOTENZIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) JP 2002 07 03 2002194491
(30) JP 2003 02 06 2003029846
(72) HONJO, TASUKU, KYOTO-SHI, KYOTO 606-0001, 19-4, OSAGI-CHO, IWAKURA, SAKYO-KU (JP)
(72) MINATO, NAGAHIRO, KYOTO-SHI, KYOTO 606-8105, 10- 36, KAMITAKEYA-CHO, TAKANO, SAKYO-KU (JP)
(72) IWAI, YOSHIKO, C/O THE ROCKEFELLER UNIVERSITY, NEW YORK, NY 10021, LAB. CELLULAR PHYS. AND IMMUNOL. 1230 YORK AVENUE (US)
(72) SHIBAYAMA, SHIRO, C/O ONO PHARMACEUTICAL CO., LTD., TSUKUBA-SHI, IBARAKI 300-4247, 17-2, WADAI (JP)
Erzeugnis: NIVOLUMAB
Genehmigung (AT): 2015 06 24 EU/1/15/1014 (Mitteilung)
Genehmigung der Verlängerung: ????
Beginn der Laufzeit: 2023 07 03 Längste mögliche Dauer: 2029 01 02

2016 01 11 **SZ 2/2016**

A61K 45/00	**E 481985**	2010 09 22	**1537878**
A61K 38/17	(86) JP03008420	2003 07 02	2003741154
A61K 39/395			
A61K 31/7088			
A61P 31/00			
A61P 35/00			
A61P 35/04			
A61P 37/04			
C12N 5/10			
C12Q 1/02			
G01N 33/50			
A61K 35/14			
A61K 33/00			
A61K 35/00			
G01N 33/574			
A01K 67/027			
A61K 31/00			
C07K 16/28			
C07K 14/705			
C07K 16/46			

(71) ONO PHARMACEUTICAL CO., LTD., 541-8526 OSAKA, 1-5, DOSHOMACHI 2-CHOME CHUO-KU, OSAKA-SHI (JP)
(71) HONJO TASUKU, 606-0001 KYOTO, 19-4, OSAGI-CHO, IWAKURA, SAKYO-KU, KYOTO-SHI (JP)
(54) IMMUNPOTENZIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) JP 2002 07 03 2002194491
(30) JP 2003 02 06 2003029846
(72) HONJO, TASUKU, KYOTO-SHI, KYOTO 606-0001, 19-4, OSAGI-CHO, IWAKURA, SAKYO-KU (JP)
(72) MINATO, NAGAHIRO, KYOTO-SHI, KYOTO 606-8105, 10- 36, KAMITAKEYA-CHO, TAKANO, SAKYO-KU (JP)
(72) IWAI, YOSHIKO, C/O THE ROCKEFELLER UNIVERSITY, NEW YORK, NY 10021, LAB. CELLULAR PHYS. AND IMMUNOL. 1230 YORK AVENUE (US)
(72) SHIBAYAMA, SHIRO, C/O ONO PHARMACEUTICAL CO., LTD., TSUKUBA-SHI, IBARAKI 300-4247, 17-2, WADAI (JP)
Erzeugnis: PEMBROLIZUMAB
Genehmigung (AT): 2015 07 21 EU1/15/1024 (Mitteilung)
Genehmigung der Verlängerung: ????
Beginn der Laufzeit: 2023 07 03 Längste mögliche Dauer: 2029 01 02

2017 11 10 **SZ 58/2017**

C12N 015/12	**E 716606**	2015 03 18	**1210428**
C07K 14/705	(86) US00023347	2000 08 23	2000959394
A61K 38/17			
A61K 39/395			
G01N 33/50			
C07K 16/28			

(71) GeDana-Faber Cancer Institute, Inc., 02215 Boston, Massachusetts, 450 Brookline Avenue (US)
(71) Genetics Institute, LLC, 02140 Cambridge, MA, 87 Cambridge Park Drive (US)
(54) PD-1, EIN REZEPTOR FÜR B7-4, UND DESSEN ANWENDUNGEN
(30) US 1999 08 23 150390 P
(30) US 1999 11 10 164897 P
(72) WOOD, Clive, Boston, MA 02114, 2 Hawthorne Place 17R (US)
(72) FREEMAN, Gordon, J., Brookline, MA 02146, 305 Walnut Street (US)
Erzeugnis: Atezolizumab
Genehmigung (AT): 2017 09 25 EU/1/17/1220 (Mitteilung)
Genehmigung der Verlängerung: ????
Beginn der Laufzeit: 2020 08 24 Längste mögliche Dauer: 2026 02 23

PC4A/PC4B ÄNDERUNGEN IN DER PERSON DES PATENTINHABERS

A01B	523388	**A 50431/2020**	WINTERSTEIGER Seedmech GmbH, 4910 Ried im Innkreis (AT).
A01N	E 607997		Discovery Purchaser Corporation, Wilmington, County of New Castle, 19801, Delaware (US).
A47J	E 348559		Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven (NL).
	E 368413		Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven (NL).
	E 633390		Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven (NL). CAFFITALY SYSTEM S.p.A., 40041 GAGGIO MONTANO (BO) (IT).
A61F	E 1416209		Cazitex NV, 8930 Menen (BE).
A61K	E 1010060		Pierre Fabre Médicament, 81500 Lavaur (FR).
	E 1360568		SymbioPharm GmbH, 35745 Herborn (DE).
	E 1572888		PWCB B.V., 2903 LR Capelle aan den IJssel (NL).
	E 427117		KRIPTIC PHARMACEUTICALS LIMITED, Dublin 1 (IE).
	E 642407		DBV Technologies, 92120 MONTROUGE (FR). ASSISTANCE PUBLIQUE HOPITAUX DE PARIS 5 % Anteil, 75004 PARIS (FR). UNIVERSITE PARIS CITE 5 % Anteil, 75006 PARIS (FR).
	E 872882		Pierre Fabre Médicament, 81500 Lavaur (FR).
A61M	E 1397845		Sensile Medical AG, 4600 Olten (CH).
	E 1514840		SCHOTT Pharma Schweiz AG, 9000 St. Gallen (CH).
B04C	E 1259376		Metso Outotec Sweden AB, 231 22 Trelleborg (SE).
	E 1273996		Metso Outotec Sweden AB, 231 22 Trelleborg (SE).
B07B	515297	**A 50039/2014**	WINTERSTEIGER Seedmech GmbH, 4910 Ried im Innkreis (AT).
	E 1256642		WINTERSTEIGER Seedmech GmbH, 4910 Ried im Innkreis (AT).
B24B	E 862624		RIEPE GMBH & CO. KG, 32257 BÜNDE (DE).
	E 955930		RIEPE GMBH & CO. KG, 32257 BÜNDE (DE).
B25J	E 1107073		MP ZenRobotics Oy, 01510, Vantaa, Helsinki (FI).
B27N	E 1195646		Videotiiviste Oy, 33210 Tampere (FI).
B29C	E 520511		RIEPE GMBH & CO. KG, 32257 BÜNDE (DE).
B32B	E 1458389		TOYOBO MC Corporation, Osaka 530-0001 (JP).
B42D	E 1308409		Fase S.r.l., 20021 Bollate (MI) (IT).
B61L	E 1379332		Discovery Purchaser Corporation, Wilmington, County of New Castle, 19801, Delaware (US).
B62M	E 1582480		Morat Swoboda Motion GmbH, 79871 Eisenbach (DE).
B64C	E 787495		Wingcopter GmbH, 64331 Weiterstadt (DE).
B65D	E 1181018		FILL ME (Switzerland) AG, 8400 Winterthur (CH).
B65H	510668	**A 1611/2011**	Saurer Technologies GmbH & Co.KG, 47804 Krefeld (DE).
B66F	E 1298455		Xetto Holding AG, 5630 Muri (AG) (CH).
C07D	E 1345485		Aurigene Oncology Limited, Bangalore 560100 (IN).
	E 1479087		Discovery Purchaser Corporation, Wilmington, County of New Castle, 19801, Delaware (US).
	E 853465		BeiGene Switzerland GmbH, 4051 Basel (CH).
C07K	E 1089630		Biontech Cell&Gene Therapies GmbH, 55131 Mainz (DE). TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH, 55131 Mainz (DE). Astellas Pharma Inc., Chuo-ku Tokyo 103-8411 (JP).
	E 1153470		ISA Pharmaceuticals B.V., 2342 DH Oegstgeest (NL).
	E 1243042		BioNTech Cell & Gene Therapies GmbH, 55131 Mainz (DE). TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH, 55131 Mainz (DE). Astellas Pharma Inc., Chuo-ku Tokyo 103-8411 (JP).
	E 602052		ISA Pharmaceuticals B.V., 2342 DH Oegstgeest (NL).
	E 673306		ISA Pharmaceuticals B.V., 2342 DH Oegstgeest (NL).
	E 925816		Astellas Pharma Inc., Tokyo 103-8411 (JP). TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz gemeinnützige GmbH, 55131 Mainz (DE).
C08L	E 1139923		TOYOBO MC Corporation, Osaka 530-0001 (JP).
C10L	524851	**A 50571/2021**	Gerald Ganzi, 9064 Magdalensberg (AT). Gregor Huber, 9570 Ossiach (AT). Gregor Huber, 9570 Ossiach (AT).
C10M	E 518940		RIEPE GMBH & CO. KG, 32257 BÜNDE (DE).
C12N	E 952394		BASF Agrochemical Products B.V., 6035 EA Arnhem (NL). Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
C23C	E 1027113		HYDROMECANIQUE ET FROTTEMENT, 42160 Andrezieux Boutheon (FR).
D01F	E 1257389		Technikum Laubholz GmbH, 73033 Göppingen (DE).
E01H	E 1217260		Discovery Purchaser Corporation, Wilmington, County of New Castle, 19801, Delaware (US).
	E 1228576		Discovery Purchaser Corporation, Wilmington, County of New Castle, 19801, Delaware (US).
	E 1379842		Discovery Purchaser Corporation, Wilmington, County of New Castle, 19801, Delaware (US).
	E 1587248		Discovery Purchaser Corporation, Wilmington, County of New Castle, 19801, Delaware (US).
E04B	E 596590		Kappema Fertigteilindustrie GmbH, 4623 Gunskirchen (AT).
E04F	E 1136290		Trockle, Herbert, 46244 Bottrop (DE).
E06B	E 1582819		ASSA ABLOY MERCOR DOORS SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, 80-387 Budynek, Gdansk (PL).
	E 648885		Sunwaves B.V., 6825 MC Arnhem (NL).
F02B	524321	**A 50177/2021**	TVS Motor Company Limited, Chennai 600 006 Tamil Nadu (IN).
F02F	E 1065118		KS Large Bore Pistons Germany GmbH, 74172 Neckarsulm (DE).
F03H	E 1587439		FOTEC Forschungs- und Technologietransfer GmbH, 2700 Wiener Neustadt (AT).

F04B	524673	**A 50146/2021**	RIMACOMP-GmbH, 1220 Wien (AT).
F16D	E 1554165		EPD TECHNOLOGY LTD. Company no. 515800589, 4913001 Petach Tikva (IL).
F16K	E 1062439		Schuck Group GmbH, 89555 Steinheim (DE).
	E 649995		Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen (DE).
	E 752616		YGROS S.R.L, 36010 Zanè (VI) (IT).
F16L	508734	**A 1222/2010**	Schuck Group GmbH, 89555 Steinheim (DE).
	E 614637		Schuck Group GmbH, 89555 Steinheim (DE).
F21S	E 834977		OPTOTRONIC GmbH, 85748 Garching bei München (DE).
F21V	E 1035556		OPTOTRONIC GmbH, 85748 Garching bei München (DE).
	E 779802		OPTOTRONIC GmbH, 85748 Garching bei München (DE).
	E 788230		OPTOTRONIC GmbH, 85748 Garching bei München (DE).
F21Y	E 840290		OPTOTRONIC GmbH, 85748 Garching bei München (DE).
F24D	518974	**A 50089/2017**	KE KELIT GmbH, 4020 Linz (AT).
F24S	524552	**A 50381/2021**	ANYWHERE.SOLAR GmbH, 5411 Oberalm (AT).
F25D	E 1225511		Glavatec AG, 8753 Mollis (CH).
F28D	524238	**A 50106/2021**	Technische Universität Wien, 1040 Wien (AT).
F28F	E 1382786		R.B.M. S.p.A., 25060 Polaveno (BS) (IT).
G01L	E 998016		Achenbach Buschhütten GmbH & Co. KG, 57223 Kreuztal (DE). iNDTact GmbH, 97076 Würzburg (DE).
G01N	E 1076680		microphotonX GmbH, 82327 Tutzing (DE).
	E 1569799		SAINT-GOBAIN ISOVER, 92400 Courbevoie (FR).
G01S	E 1558624		Pepperl + Fuchs SE, 68307 Mannheim (DE).
G03H	E 1186876		Fase S.r.l., 20021 Bollate (MI) (IT).
G06F	E 1244041		Anonos IP LLC, Beaverton, OR 97008 (US).
G06K	E 1387923		Insider Navigation Inc., New York, NY, 10013 (US).
	E 698565		Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg (DE).
	E 708517		Fase S.r.l., 20021 Bollate (MI) (IT).
G08B	E 391972		OPTOTRONIC GmbH, 85748 Garching bei München (DE).
G08G	E 446562		RUAG AG, 6032 Emmen (CH).
G09F	510382	**A 491/2011**	RP-Technik GmbH, 63110 Rodgau (DE).
H02H	E 1336803		Winter Brothers AB, 196 37 Kungsängen (SE).
H04L	E 1409696		DATADOG Inc,, New York, NY 10018 (US).
	E 547878		VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Guangdong 523863 (CN).
H04N	E 835492		Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075 (JP).
	E 850784		Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075 (JP).
	E 850786		Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075 (JP).
	E 850787		Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075 (JP).
H04W	E 438274		VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Guangdong 523863 (CN).
H05B	514616	**A 50374/2014**	OPTOTRONIC GmbH, 85748 Garching bei München (DE).
H05K	E 1109491		OPTOTRONIC GmbH, 85748 Garching bei München (DE).

HC4A/HC4B/TC4A/TC4B FIRMENÄNDERUNGEN

DIE FIRMEN LAUTEN NUNMEHR:

A47C	E 1239403		FLOKK SP. Z O.O., 62-700 Turek (PL).
	E 1351370		FLOKK SP. Z O.O., 62-700 Turek (PL).
	E 843075		FLOKK SP. Z O.O., 62-700 Turek (PL).
A61K	E 1023472		Acerus Pharmaceuticals USA, LLC, Fort Washington, PA 19034 (US).
	E 1069427		FARMAFLOR S.R.L., 12026 Piasco (CN) (IT).
B01F	E 455587		Sodastream Industries Ltd., BEN GURION AIRPORT 70100 (IL).
B07B	E 628991		Westeria GmbH, 48346 Ostbevern (DE).
B09B	E 1091033		Resonac Graphite Germany GmbH, 86368 Gersthofen (DE).
B23Q	E 1490982		Kolibri Beteiligungsgesellschaft mbH & Co. KGaA, 14532 Kleinmachnow (DE).
	E 1525269		Kolibri Beteiligungsgesellschaft mbH & Co. KGaA, 14532 Kleinmachnow (DE).
B24B	E 1553702		Uzin Utz Tools GmbH & Co. KG, 74360 Ilsfeld (DE).
B25J	E 1107076		Getinge Life Science France, 41100 Vendôme (FR).
	E 1433800		Getinge Life Science France, 41100 Vendôme (FR).
B32B	E 1031967		LOTTE ENERGY MATERIALS CORPORATION, Iksan-si, Jeollabuk-do 570-998 (KR).
B41F	E 1455201		ASMPT SMT Singapore Pte. Ltd, Singapore 768924 (SG).
	E 705392		IDEMIA France, 92400 Courbevoie (FR).
B60M	E 689343		Omexom Hochspannung GmbH, 29664 Walsrode (DE).
B60T	E 1240027		DELLNER BUBENZER GERMANY GmbH, 57548 Kirchen-Wehbach (DE).
B64C	E 965616		Safran Cabin Inc., Huntington Beach, CA 92647 (US).
B66D	E 599492		DELLNER BUBENZER GERMANY GmbH, 57548 Kirchen-Wehbach (DE).
C07D	E 1045905		Aurigene Oncology Limited, Bangalore, Karnataka 560100 (IN).
	E 1562754		OGEDA NV, 1800 Vilvoorde (BE).
	E 445597	**SZ 10/2016**	UCB Biopharma SRL, 1070 Brüssel (BE).

C08H	E 679972		LXP Group GmbH, 14513 Teltow (DE).
C21B	413283	**A 583/2004**	Resonac Graphite Germany GmbH, 86368 Gersthofen (DE).
C22B	E 382102		Resonac Graphite Germany GmbH, 86368 Gersthofen (DE).
E06C	E 1467620		Guangdong Prestige Technology Company Limited, Dongguan City, Guangdong Province (CN).
	E 1479347		Guangdong Prestige Technology Company Limited, Dongguan City, Guangdong Province (CN).
F01K	E 825160		Iqony Energies GmbH, 66115 Saarbrücken (DE).
F22B	E 952720		Iqony Energies GmbH, 66115 Saarbrücken (DE).
F24D	E 1406679		thermoheld GmbH, 95448 Bayreuth (DE). Furtmayr, Christian, 83132 Pittenhart / Oberbrunn (DE).
G01D	502432	**A 839/2005**	Geislinger Group GmbH, 5300 Hallwang (AT).
	E 623696		ZwickRoell GmbH & Co. KG, 89079 Ulm (DE).
G01K	502636	**A 1790/2006**	Heraeus Nexensos GmbH, 63801 Kleinostheim (DE).
G01N	E 1062697		Protzek Biotec GmbH, 4415 Lausen (CH).
	E 1108409		Protzek Biotec GmbH, 4415 Lausen (CH).
	E 1164638		Process Insights AG, 12057 Berlin (DE).
	E 1210030		Protzek Biotec GmbH, 4415 Lausen (CH).
	E 1331481		Process Insights AG, 12057 Berlin (DE).
	E 1390438		Process Insights AG, 12057 Berlin (DE).
	E 1394483		Process Insights AG, 12057 Berlin (DE).
	E 1419889		Process Insights AG, 12057 Berlin (DE).
	E 1440352		Process Insights AG, 12057 Berlin (DE).
G01R	E 1524482		TESVOLT AG, 06886 Lutherstadt Wittenberg (DE).
G01S	E 1289046		LEONARDO UK LTD, SW1Y 6AF London (GB).
G06F	E 634919		Idemia Identity & Security France, 92400 Courbevoie (FR).
G06K	E 643792		IDEMIA France, 92400 Courbevoie (FR).
G06Q	E 1324322		Human Security, Inc., New York, NY 10001 (US).
G06T	E 734349		Rakuten Group, Inc., Tokyo 158-0094 (JP).
	E 744274		Rakuten Group, Inc., Tokyo 158-0094 (JP).
G10L	E 1161757		VIER Precire GmbH, 30161 Hannover (DE).
H01L	E 1434950		ASMPT SINGAPORE PTE. LTD., Singapore 768924 (SG).
H02K	E 1397232		NSH TECHNOLOGY GmbH, 09117 Chemnitz (DE).
	E 1442725		ZOOZ POWER LTD., 7152026, Lod (IL).
H04L	E 626143		Idemia Identity & Security France, 92400 Courbevoie (FR).
H04R	E 1313079		Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108 (CN).
	E 862249		Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108 (CN).
H05B	E 1368700		Resonac Graphite Germany GmbH, 86368 Gersthofen (DE).
	E 1397550		thermoheld GmbH, 95448 Bayreuth (DE).
	E 1506416		Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, 72762 Reutlingen (DE).
	E 700024		Resonac Graphite Germany GmbH, 86368 Gersthofen (DE).
H05K	E 712939		ASMPT SMT Singapore Pte. Ltd, Singapore 768924 (SG).

NF4A/NF4B WIEDEREINSETZUNGSBEWILLIGUNGEN

WEGEN VERSÄUMUNG DER FRIST ZUR ZAHLUNG DER 7. JAHRESGEBÜHR FÜR FOLGENDES PATENT:

A61L E 1247818 MBP (Mauritius) Ltd, Port Louis (MU).

(2023, NR.2, S.758)

HA4A/HA4B/TH4A/TH4B NENNUNG ALS ERFINDER

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

H01M	525652	**A 50022/2022**	Dipl.-Ing. GILLI Augustin, 8010 Graz (AT).
		A 50022/2022	Dr. Ing. BAUMHAKL Christoph, 8141 Premstätten (AT).
		A 50022/2022	Dipl.-Ing.(FH) SCHWEIGER Martin, 8020 Graz (AT).
		A 50022/2022	Ing. Glanzer Christoph, 9861 Krems in Kärnten.
		A 50022/2022	Ing. Höfl Markus Horst, 8740 Zeltweg (AT).
		A 50022/2022	Walenta Peter, 8045 Graz (AT).
		A 50022/2022	M.Sc.M.Eng. Stalin Benoit, 93340 Le Raincy (FR).

TEILVERZICHT

C04B E 677517 Primeteh A/s, RIGA (LV)

MIT DER AM 17.10.2022 EINGELANGTEN EINGABE UND DER RECHTSWIRKSAMKEIT VOM 18.10.2022 HAT DIE PATENTINHABERIN TEILWEISE VERZICHTET.

NEUE PATENTANSPRÜCHE

1. Monolithische Bodenplatte oder monolithische Fundamentdecke, welche laut SIA 162 eine Energieabsorption von mindestens 1000J hat und nach 150 Tagen Aushärtung keine Schrumpfung aufweist, wobei die Bodenplatte oder Fundamentdecke aus Verbundbeton hergestellt ist, der Zement, Wasser, Sandsteingemisch mit einer Partikelgröße bis 16 mm, Fasern, Weichmacher und mindestens einen schrumpfreduzierenden Zusatzstoff enthält, der aus einer Gruppe stammt, die aus Freikalk, Ethylenglykol und Kalziumsulfoaluminat besteht, wobei die Zutaten in 1 m^3 Verbundbeton folgende sind:

Zement	240 - 360 kg;
Wasser	110 - 165 kg;
Sandsteingemisch mit einer Partikelgröße bis 16 mm	1700 - 1900 kg;
Weichmacher	0,5 - 2 % des Zementgehalts;
Schwundreduzierende(r) Zusatz oder Zusätze	5 - 70 kg;
Stahlfasern und/oder synthetische Fasern	0,6 - 60 kg.

wobei die monolithische Bodenplatte oder monolithische Fundamentdecke fugenlos ohne Flächenbegrenzung (technisch ist die Fläche unbegrenzt) ist und die Dicke der fugenlosen monolithischen Bodenplatte oder monolithischen Fundamentdecke mindestens 50 mm beträgt.

2. Monolithische Bodenplatte oder monolithische Fundamentdecke gemäß Anspruch 1, wobei der Weichmacher aus einer Gruppe gewählt wurde, die Naphtalene, Melamine, Naphtalen-Melamine, Ligninsulfonate oder Polycarboxylate enthält.

3. Monolithische Bodenplatte oder monolithische Fundamentdecke gemäß Anspruch 1 oder Anspruch 2, die zusätzlich mit puzzolanischem Staub in Nanogröße angereichert ist, enthält folgende Inhaltsstoffe in 1 m3 Verbundbeton:

Zement	240 - 360 kg;
Wasser	110 - 165 kg;
Sandsteingemisch mit einer Partikelgröße bis 16 mm	1700 - 1900 kg;
Weichmacher	0,5 - 2 % des Zementgehalts;
Schwundreduzierende(r) Zusatz oder Zusätze	5 - 70 kg;
Fasern	0,6 - 60 kg;
Puzzolanischer Staub in Nanogröße	5 - 15 kg.

4. Monolithische Bodenplatte oder monolithische Fundamentdecke gemäß den Ansprüchen 1 - 3, wobei die Fasern aus Stahlfasern bestehen und einen Durchmesser von 0,75 - 1 mm und ein Querschnittsverhältnis von 50 - 70 haben, wobei der Anteil der Stahlfasern pro 1 m^3 25 - 60 kg beträgt.

5. Monolithische Bodenplatte oder monolithische Fundamentdecke gemäß den Ansprüchen 1 - 3, wobei die Fasern aus synthetischen Fasern bestehen und einen Durchmesser von 2000 - 1 dn haben, wobei der Anteil der synthetischen Fasern pro 1 m^3 0,6 - 4 kg beträgt.

6. Monolithische Bodenplatte oder monolithische Fundamentdecke gemäß den Ansprüchen 1 - 3, wobei die Fasern aus Stahlfasern bestehen und einen Durchmesser von 0,75 - 1 mm und ein Querschnittsverhältnis von 50 - 70 haben, und deren synthetische Fasern einen Durchmesser von 2000 dn aufweisen, wobei der Anteil der Fasern pro 1 m^3 beträgt:

Stahlfasern mit einem Durchmesser von 0,75 - 1 mm und einem Querschnittsverhältnis von 50 - 70	25 - 60 kg;
Synthetische Fasern mit einem Durchmesser von 2000 dn	0,6 - 4 kg.

MF4A/MF4B NICHTIGERKLÄRUNG

C07K E 883779 **SZ 59/2017** F. HOFFMANN-LA ROCHE AG, 4070 BASEL (CH).
AUFGRUND DER RECHTSKRÄFTIGEN ENTSCHEIDUNG DER NICHTIGKEITSABTEILUNG DES PATENTAMTS VOM 12.07.2023, N 8/2023-2.

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNG DURCH ZEITABLAUF

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

SZ 7/2016

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

412 732 413 554 413 562 413 780 501 177

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

413 084	500 158	501 051	501 623	501 632	503 406	504 878	504 941
505 220	506 729	508 071	508 164	508 177	508 237	509 070	509 687
509 751	509 776	509 823	510 253	510 969	511 111	511 428	513 610
513 628	513 859	514 074	514 188	514 251	514 274	515 195	515 741
516 262	516 511	516 512	516 730	516 735	516 833	517 046	517 129
517 162	517 181	517 234	518 075	518 294	518 417	518 420	518 449
518 581	518 583	518 698	518 742	519 487	519 789	519 795	519 802
519 803	519 805	519 830	519 833	519 854	519 872	519 919	519 948
520 189	520 204	520 429	520 551	520 651	520 820	520 823	520 831
520 922	520 934	520 938	521 033	521 073	521 115	521 127	521 131
521 191	521 349						

Aufstellung über die Symbole zur Codierung der Überschriften im Österreichischen Patentblatt

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

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

ÖSTERREICHISCHES
PATENTBLATT

II. Teil B

österreichisches patentamt

Wien, 15. Dezember 2023 / 120. Jahrgang / Nr. 12

Erscheint am 15. jedes Monats

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

Inhalt

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

Hinweise

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

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

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

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

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

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

Erteilungen (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

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

Ländercode

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

US VEREINIGTE STAATEN VON AMERIKA

UY URUGUAY

UZ USBEKISTAN

VA VATIKAN

VC SANKT VINCENT UND DIE GRENADINEN

VE VENEZUELA

VG JUNGFERN-INSELN (BRITISCH)

VI -- NEU --

VN VIETNAM

VU VANUATU

WF -- NEU --

WO INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)

WS SAMOA

XN NORDISCHES PATENT INSTITUT (NPI)

YE JEMEN

YU JUGOSLAWIEN/SFRJ

ZA SÜDAFRIKA

ZM SAMBIA

ZW ZIMBABWE

VERÖFFENTLICHTE EUROPÄISCHE PATENTE, BEI DENEN ÖSTERREICH ALS VERTRAGSSTAAT BENANNT WURDE

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2023 11 15

E21B 7/04 **DE E-1564728** 2023 11 15 **3415708**
(86) 2018 03 08 2018160727

(73) TERRA AG fuer Tiefbautechnik, 6260 Reiden, Hauptstraße 92 (CH)
(54) BOHRVORRICHTUNG
(30) DE 2017 06 16 102017113247
(72) JENNE, Dipl.-Wi.-Ing., Dietmar, 4805 Brittnau, Schlosshubelweg 10 (CH)
(72) GRABER, Roman, 4800 Zofingen, Schlossbaanweg 10 (CH)

A01B 59/04 **DE E-1630845** 2023 11 15 **3883358**
(86) AT19060393 2019 11 20 2019816503

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) KOPPLUNGSVORRICHTUNG, LANDWIRTSCHAFTLICHES NUTZFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR MECHANISCHEN KOPPLUNG UND MEDIENVERSORGUNG ZWISCHEN EINEM TRÄGERFAHRZEUG UND EINEM AUFBAU
(30) DE 2018 11 20 102018129181
(72) WOOPEN, Thomas, 51570 Windeck, Zur Maueler Mühle 4 (DE)
(72) HAMMES, Stephan, 40225 Düsseldorf, Merowingerstr. 59 (DE)
(72) MÜLLER, Frank Michael, 41844 Wegberg, Sandbirkenweg 20 (DE)

A01B 69/04 **EN E-1630846** 2023 11 15 **3883359**
(86) NL19050757 2019 11 20 2019820897

(73) Agxeed Holding B.V., 5808 AL Oirlo, Rotven 8 (NL)
(54) AUTONOMER TRAKTOR UND VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON NUTZFLÄCHEN MIT DIESEM TRAKTOR
(30) NL 2018 11 22 2022047
(72) SCHMITZ, Laurentius Hubertus Margaretha, 6105 AX Mariahoop, Grensweg 30 (NL)
(72) HIDDEMA, Joris Jan, 5971 DL Grubbenvorst, Roermonds kwartier 4 (NL)

A01B 73/04 **FR E-1630847** 2023 11 15 **4039073**
(86) 2022 01 24 2022152875

(73) Ets JOSKIN S.A., 4630 Soumagne, 39, Rue de Wergifosse (BE)
(54) KLAPPVORRICHTUNG FÜR TRANSPORT MIT GELENKMECHANISMUS
(30) BE 2021 02 08 202105095
(72) JOSKIN, Victor, 4633 MELEN (BE)

A01C 7/08 **EN E-1630848** 2023 11 15 **2708104**
(86) 2013 09 05 2013183199

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) Produktverteilungsmaschine und Verfahren dafür
(30) US 2012 09 14 201213619076
(72) Liu, James Z., Venice, FL Florida 34292, 517 Cheval Drive (US)
(72) Landphair, Donald K., Bettendorf, IA Iowa 52722-1845, 3695 Wakonda Drive (US)

A01C 7/08 **DE E-1630849** 2023 11 15 **3831180**
(86) 2020 11 25 2020209933

(73) PÖTTINGER Landtechnik GmbH, 4710 Grieskirchen, Industriegelände 1 (AT)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE AUSBRINGMASCHINE
(30) DE 2019 12 06 102019133273
(72) Kraus, Hans-Georg, 4710 Grieskirchen, c/o PÖTTINGER Landtechnik GmbH Industriegelände 1 (AT)
(72) Dönicke, Gerhard, 4710 Grieskirchen, c/o PÖTTINGER Landtechnik GmbH Industriegelände 1 (AT)

A01C 7/10 **EN E-1630850** 2023 11 15 **3698615**
(86) 2020 02 17 2020157662

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VISUELLEN BESTÄTIGUNG EINER PFLANZERLEISTUNG
(30) US 2019 02 20 201916280814
(72) Mentzer, Matthew, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

A01C 7/20 **EN E-1630851** 2023 11 15 **3888436**
(86) 2021 03 25 2021164762

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) BÜRSTENBAND FÜR EIN SAATGUTABLAGESYSTEM
(30) US 2020 04 01 202016837511
(72) Friestad, Michael E., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Frasier, Michael E., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Garner, Elijah B., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

A01C 7/20 **EN E-1630852** 2023 11 15 **3888437**
(86) 2021 03 25 2021164763

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) BÜRSTENBAND FÜR EIN SAATGUTABLAGESYSTEM
(30) US 2020 04 01 202016837525
(72) Dole, Damien, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Godart, Luc, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Berthonneau, Bruno, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Beauneveu, Patrick, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

A01C 23/00 **EN E-1630853** 2023 11 15 **3893624**
(86) IB19060518 2019 12 06 2019829311

(73) Stiatti, Anna, 20145 Milano, Via Giovanni Prati, 9/A (IT)
(73) Stiatti, Alberto, 20145 Milano, Via Domodossola, 7 (IT)
(73) Stiatti, Matteo Maria, 21030 Duno (VA), Via Sonzini, 5 (IT)
(54) ELEKTRISCHER STROMVERSORGUNGSSATZ FÜR EIN BEWÄSSERUNGSSYSTEM FÜR LAND
(30) IT 2018 12 10 201800010917
(72) CAPILLA MANZANO, Marc, 17200 Palafrugell Girona, Calle Seneca, 39 (ES)
(72) STIATTI, Anna, 20145 Milano, Via Prati, 9 (IT)
(72) STIATTI, Alberto, 20145 Milano, Via Domodossola, 7 (IT)
(72) STIATTI, Matteo Maria, 21030 Duno (VA), Via Sonzini, 5 (IT)

A01D 41/12 **EN E-1630854** 2023 11 15 **3646699**
(86) 2019 10 29 2019205901

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) UNKRAUTSAMENDEVITALISIERUNGSKONTROLLE
(30) US 2018 10 31 201816175993
(72) Chaney, Mark M, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

A01D 89/00 **DE E-1630855** 2023 11 15 **3788864**
(86) 2020 08 31 2020193582

(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, 48480 Spelle, Heinrich-Krone-Straße 10 (DE)
(54) AUFNAHMEVORRICHTUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE, LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE UND ARBEITSZUG MIT EINER SOLCHEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2019 09 06 102019006298
(72) Roters, Sebastian, 48624 Schöppingen, Heven 29 (DE)
(72) Enslein, Lukas, 95685 Falkenberg, Troglauermühle 1 (DE)

A01G 3/00 **EN E-1630856** 2023 11 15 **3432703**
(86) CA16050339 2016 03 23 2016894823

(73) Keirton Inc., Surrey, British Columbia V4N 5H3, 109-10425 173 Street (CA)
(54) PFLANZENBESCHNEIDUNGSMASCHINE
(72) INGRAM, Erik, Abbotsford, British Columbia V2S 2R7, 33402 Huggins Avenue (CA)

A01G 9/12 **EN E-1630857** 2023 11 15 **4074168**
(86) 2022 04 12 2022167824

(73) Viridi circulair BV, 2631 RG Nootdorp, Burg. G.J.F. Tijdemanstraat 20 (NL)
(54) PFLANZENSTUETZE
(30) NL 2021 04 16 2027985
(72) VAN DER GOES, Serge Cornelis, 2631 RG Nootdorp (NL)
(72) HAAS, Dirk Johannes, 2691 KN 's-Gravenzande (NL)

A01G 9/24 **EN E-1630858** 2023 11 15 **4125325**
(86) EP21056969 2021 03 18 2021711922

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) EXPERIMENTIEREN MIT EINEM ANGEPASSTEN WACHSTUMSPROTOKOLLZIELWERT
(30) EP 2020 03 26 20165908
(72) KRIJN, Marcellinus Petrus Carolus Michael, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VAN DE SLUIS, Bartel Marinus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VAN ELMPT, Rob Franciscus Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VAN DEN BERGH, Thijs, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VAN DE WIJDEVEN, Lambertus Antonius Johannes, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

A01G 31/02 **EN E-1630859** 2023 11 15 **3837967**
(86) 2020 12 09 2020000450

(73) AGRICOOLTUR S.p.A., 10044 Carignano (TO), Cascina Gorrea, 29 (IT)
(54) GERÄT FÜR DIE AEROPONIC KULTIVATION VON PFLANZ PRODUKTEN
(30) IT 2019 12 16 201900024180
(72) Divia', Bartolomeo Marco Giusto, 10040 Osasio (TO), Via Peschiere 1 (IT)

A01J 5/01 **EN E-1630860** 2023 11 15 **3628146**
(86) 2019 09 27 2019200274

(73) Nedap N.V., 7141 DC Groenlo, Parallelweg 2 (NL)
(54) MILCHMESSGERÄT
(30) NL 2018 09 28 2021725
(72) Stekelenburg, Jan Cornelis, 7141 DC Groenlo, c/o Parallelweg 2 (NL)
(72) van Dijk, Jeroen Martin, 7141 DC Groenlo, c/o Parallelweg 2 (NL)
(72) Schäperclaus, Edwin, 7141 DC Groenlo, c/o Parallelweg 2 (NL)

A01K 15/02 **EN E-1630861** 2023 11 15 **3897112**
(86) NL19050802 2019 12 03 2019820900

(73) Lely Patent N.V., 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)
(54) FAHRZEUG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSÜBEN EINER TIERBEZOGENEN AKTION
(30) NL 2018 12 18 2022240
(72) VAN MEURS, Matthew, 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)
(72) 'T MANNETJE, Leon, 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)

A01K 63/04 **EN E-1630862** 2023 11 15 **3784034**
(86) IB19053417 2019 04 25 2019728526

(73) Aquael Sp. z o.o., 02-849 Warszawa, Krasnowolska 50 (PL)
(54) WASSERFILTER FÜR EIN AQUARIUM
(30) PL 2018 04 26 42537218
(72) JANKIEWICZ, Janusz, 02-849 Warszawa, ul. Krasnowolska 50 (PL)
(72) BRZESKI, Jerzy, 05-090 Raszyn, ul. Mlynarska 12a (PL)
(72) KONTER, Stanislaw, 00-150 Warszawa, ul. Nowolipie 9/11 m 18 (PL)

A01K 63/04 **EN E-1630863** 2023 11 15 **4061123**
(86) IB20060922 2020 11 19 2020824996

(73) Seachem Laboratories, Inc., Madison GA 30650, 1000 Seachem Drive (US)
(54) SKIMMER FÜR AQUARIEN
(30) IT 2019 11 19 201900021591
(72) PETTENON, Paolo, 35013 Cittadella (PD), Via Ca'Nave Ovest, 15 (IT)
(72) PIEROBON, Marco, 35138 Padova, Via Giovanni Ameglio, 6 (IT)
(72) CARRARO, Federico, 35030 Rubano (PD), Via Roma, 61 (IT)
(72) ROGERS, James A., Trail Madison, Georgia 30650, 1131 Whispering Lakes (US)

A01K 67/027 **EN E-1630864** 2023 11 15 **3636073**
(86) 2015 05 04 2019211905

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) HUMANISIERTE C5- UND C3-TIERE
(30) US 2014 05 05 201461988581 P
(30) US 2014 10 23 201462067836 P
(72) HU, Ying, Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) LATUSZEK, Adrianna, Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) CAO, Jingtai, Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) MUJICA, Alexander, Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) WIEGAND, Stanley, Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) MCWHIRTER, John, Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) MURPHY, Andrew, Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) MACDONALD, Lynn, Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) MEAGHER, Karolina, Yorktown Heights, NY 10598, 211 Benjamin Boulevard (US)

A01K 67/027 **EN E-1630865** 2023 11 15 **3772929**
(86) US20026413 2020 04 02 2020722746

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) NAGETIERE MIT EINEM HUMANISIERTEN GERINNUNGSFAKTOR-12-LOCUS
(30) US 2019 04 04 201962829321 P
(72) TANG, Yajun, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road Tarrytown (US)
(72) CHALOTHORN, Dan, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road Tarrytown (US)
(72) MITNAUL, Lyndon, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road Tarrytown (US)
(72) MORTON, Lori, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road Tarrytown (US)
(72) ZAMOLODCHIKOV, Daria, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road Tarrytown (US)
(72) ALESSANDRI-HABER, Nicole, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road Tarrytown (US)
(72) MACDONALD, Lynn, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road Tarrytown (US)

A01K 67/033 **EN E-1630866** 2023 11 15 **3979792**
(86) NL20050353 2020 06 03 2020731246

(73) Protix B.V., 5107 NC Dongen, Industriestraat 3 (NL)
(54) TRINKWASSERVERSORGUNG FÜR INSEKTEN
(30) US 2019 06 06 201962857851 P
(30) NL 2019 06 19 2023340
(72) JANSEN, Jaco, 4811 BP Breda, Johanna van Polanentoren 23 (NL)
(72) LEVER, Willemijn Heleen, 6511 JK Nijmegen, Houtstraat 31 (NL)
(72) SCHOL, Hendrikus Ant, 5165 AL Waspik, Carmelietenstraat 58 (NL)
(72) LEUSHUIS, Raymond Joseph, 5131 RB Alphen, Ter Over 12 (NL)

A01K 73/02 **EN E-1630867** 2023 11 15 **2849560**
(86) IB13053966 2013 05 15 2013782828

(73) Scantrawl a.s., 3167 Åsgårdstrand, P.O.Box 44 (NO)
(54) HÖHENINDIKATOR FÜR SCHLEPPNETZ
(30) NO 2012 05 16 20120577
(72) SKJOLD-LARSEN, Henning, 3167 Åsgårdstrand, P.O. Box 44 (NO)

A01K 85/18 **EN E-1630868** 2023 11 15 **3918914**
(86) JP20008396 2020 02 28 2020920759

(73) Keitech Inc., Yamanashi, 401-0301, 2661-1, Funatsu, Fujikawaguchiko-machi Minamitsuru-gun (JP)
(54) FISCHKÖDER, FISCHKÖDERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANGELVERFAHREN
(72) MAJI Hisashi, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0301, c/o KEITECH Inc., 6784-1, Funatsu, Fujikawaguchiko-machi (JP)

A01M 1/20 **FR E-1630869** 2023 11 15 **4075967**
(86) FR20000277 2020 12 16 2020842253

(73) AB7 Santé, 31450 Deyme, Chemin des Monges (FR)
(54) PIEZOELEKTRISCHES GERÄT ZUR ZIELGERICHTETEN VERBREITUNG VON AKTIVEN SUBSTANZEN
(30) FR 2019 12 16 1914539
(72) CALMET, Christophe, 31520 RAMONVILLE SAINT AGNE, 2 ALLEE BARBARA (FR)
(72) NGUYEN, David, 31400 TOULOUSE, 2 RUE DE PUYMAURIN (FR)
(72) VILBERT, Arnaud, 31450 BAZIEGE, 381 CHEMIN DE REDON (FR)

A01M 1/20 **FR E-1630870** 2023 11 15 **4075968**
(86) FR20000278 2020 12 16 2020842254

(73) AB7 Santé, 31450 Deyme, Chemin des Monges (FR)
(54) PIEZOELEKTRISCHES GERÄT ZUR GEZIELTEN DIFFUSION VON AKTIVEN SUBSTANZEN BEI TIEREN
(30) FR 2019 12 16 1914545
(72) CALMET, Christophe, 31520 Ramonville Saint Agne, 2 Allée Barbara (FR)
(72) NGUYEN, David, 31400 Toulouse, 2 Rue De Puymaurin (FR)
(72) VILBERT, Arnaud, 31450 Baziège, 381 Chemin de Redon (FR)

A01M 7/00 **EN E-1630871** 2023 11 15 **3790383**
(86) IB19053690 2019 05 06 2019799202

(73) Weedout Ltd., 7405492 Nes Ziona, 5 HaKatzir Street (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR UNKRAUTBEKÄMPFUNG
(30) US 2018 05 06 201862667520 P
(72) NOIVIRT-BRIK, Orly, 5339711 Givataim, 9 HaTaAs Street (IL)
(72) LIDOR-NILI, Efrat, 7405492 Nes Ziona, 5 HaKatzir Street (IL)

A01M 13/00 **FR E-1630872** 2023 11 15 **3644725**
(86) EP18067320 2018 06 27 2018734232

(73) Xeda International S.A., 13670 Saint Andiol, Zone Artisanale la Crau Route Nationale 7 (FR)
(54) BEHANDLUNGSEINHEIT UND -VERFAHREN, EINHEIT ZUM AUFBEWAHREN UND KULTIVIEREN VON PFLANZENPRODUKTEN MIT DER BEHANDLUNGSEINHEIT
(30) FR 2017 06 28 1755964
(72) SARDO, Alberto, 13160 Chateaurenard, 17 Montée des Tours (FR)
(72) SARDO, Stefano, 13160 Chateaurenard, 17 Montée des Tours (FR)
(72) PAITEL, Laura, 84130 Le Pontet, 95 allée des lilas (FR)

A01N 1/02 **EN E-1630873** 2023 11 15 **3200582**
(86) US15052676 2015 09 28 2015846121

(73) Fred Hutchinson Cancer Center, Seattle, WA 98109, 1100 Fairview Avenue North (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN, KITS UND VERFAHREN ZUR INDUKTION VON ERWORBENER ZYTORESISTENZ DURCH STRESSPROTEININDUKTOREN
(30) US 2014 09 29 201462057047 P
(30) US 2015 08 31 201562212232 P
(72) ZAGER, Richard, Seattle, Washington 98109, 1100 Fairview Avenue North J2 -302 (US)
(72) JOHNSON, Ali CM, Seattle, Washington 98109, 1100 Fairview Avenue North J2-302 (US)

A01N 1/02 **EN E-1630874** 2023 11 15 **4188083**
(86) US21042987 2021 07 23 2021755643

(73) Sartorius Stedim North America Inc., Bohemia, NY 11716, 565 Johnson Avenue (US)
(54) GEFRIER-/AUFTAUEINDÄMMUNGSSYSTEM FÜR FLEXIBLEN BEUTEL MIT BIOPHARMAZEUTISCHER FLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES GEFRIER-/AUFTAUEINDÄMMUNGSSYSTEMS MIT EINEM SCHUTZKÖRPER
(30) US 2020 07 30 202016943688
(72) SANCHEZ, Marc, Brooklyn, NY 1211 (US)

A01N 25/00 **EN E-1630875** 2023 11 15 **3509418**
(86) EP17064457 2017 06 13 2017734649

(73) Terramera Exco Holdings Ltd, Vancouver, BC V5Y 1K3, 199 W 6th Ave. (CA)
(54) SAATGUTBESCHICHTUNGEN MIT PESTIZID
(30) GB 2016 06 14 201610354
(72) DILLON, Aoife Bridget, Winchester Hampshire SO21 1TH, Exosect Limited Leylands Business Park Colden Common (GB)
(72) CURCIC, Igor, Winchester Hampshire SO21 1TH, Exosect Limited Leylands Business Park Colden Common (GB)
(72) KNIGHT, Craig Martin, Winchester Hampshire SO21 1TH, Exosect Limited Leylands Business Park Colden Common (GB)
(72) NAYLOR, Rosie Elizabeth, Winchester Hampshire SO21 1TH, Exosect Limited Leylands Business Park Colden Common (GB)

A01N 25/30 **EN E-1630876** 2023 11 15 **3790652**
(86) AU18050749 2018 07 17 2018918142

(73) Advanced Wetting Technologies Pty Ltd, Potato Point NSW 2545, 44 Long Point Street (AU)
(54) VERBESSERTE BENETZUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) AU 2018 05 07 2018901548
(72) ROBERTS, Raymond John, Prahran, Victoria 3181, 23 Greville Street (AU)

A01N 33/04 **EN E-1630877** 2023 11 15 **3668316**
(86) EP18067300 2018 06 27 2018732805

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) ANTIMIKROBIELLE MISCHUNG MIT 4-(3-ETHOXY-4-HYDROXYPHENYL) BUTAN-2-ON UND EINER AMMONIUMVERBINDUNG UND KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) FR 2017 08 18 1757744
(30) FR 2017 08 18 1757746
(72) MALET, Gael, 94152 Chevilly Larue, 188 rue Paul Hochart BP553 (FR)
(72) CUPFERMAN, Sylvie, 94152 Chevilly Larue, 188 rue Paul Hochart BP553 (FR)
(72) MENARD-SZCZEBARA, Florence, 94152 Chevilly Larue, 188 rue Paul Hochart BP553 (FR)

A01N 43/48 **EN E-1630878** 2023 11 15 **3590340**
(86) 2011 09 01 2019190359

(73) FMC Corporation, Philadelphia, PA 19104, FMC Tower at Cira Centre South 2929 Walnut Street (US)
(54) ZWISCHENPRODUKTE FÜR DIE SYNTHESE FUNGIZIDER PYRAZOLE
(30) US 2010 09 01 37898210 P
(30) US 2010 11 23 41634610 P
(30) US 2011 02 01 201161438356 P
(30) US 2011 07 21 201161510137 P
(72) LONG, Jeffrey, Keith, Wilmington, DE 19803, 1210 Bruce Road (US)
(72) TAGGI, Andrew, Edmund, Newark, DE 19711, 21 Tremont Court (US)

A01N 63/00 **EN E-1630879** 2023 11 15 **3598899**
(86) 2012 12 13 2019192655

(73) Monsanto Technology LLC, Saint Louis, MO 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(54) PFLANZENWACHSTUMSFÖRDERNDE MIKROBEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2011 12 13 201161570237 P
(72) BULLIS, David, T., St. Louis, MO 63167, c/o Monsanto Technology LLC 800 North Lindbergh Blvd. (US)
(72) GRANDLIC, Christopher, J., St. Louis, MO 63167, c/o Monsanto Technology LLC 800 North Lindbergh Blvd. (US)
(72) MCCANN, Ryan, St. Louis, MO 63167, c/o Monsanto Technology LLC 800 North Lindbergh Blvd. (US)
(72) KEROVUO, Janne, S., St. Louis, MO 63167, c/o Monsanto Technology LLC 800 North Lindbergh Blvd. (US)

A01N 65/12 **EN E-1630880** 2023 11 15 **3583848**
(86) KR18000577 2018 01 12 2018754300

(73) WOOJUNG BIO INC., Gyeonggi-do 16229, 3rd floor Building B 145, Gwanggyo-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR ABWEISUNG VON HÄMATOPHAGEN ARTHROPODEN
(30) KR 2017 02 15 20170020600
(72) KIM, Soon-Il, Suwon-si Gyeonggi-do 16402, 1407-404 22 Homaesil-ro 218beon-gil Gwonseon-gu (KR)
(72) CHUN, Byung Nyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13505, 103-1301 125 Yatap-ro Bundang-gu (KR)
(72) SUH, Jung Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16418, 107-201 19 Hwasan-ro 187beon-gil Jangan-gu (KR)
(72) PARK, Seong Yeol, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54907, 13-5, Geonji 4-gil, Deokjin-gu, (KR)

A21C 9/06 **FR E-1630881** 2023 11 15 **3934432**
(86) EP20056141 2020 03 09 2020707678

(73) Bretinov, 29910 Tregunc, Zone De Kerouel (FR)
(54) WEICHMACHER FÜR DIE HERSTELLUNG VON LEBENSMITTELN MIT REISPAPIER
(30) FR 2019 03 08 1902370
(72) AUFFRET, Pierre, 29930 PONT AVEN, Route de l'océan (FR)

A22C 7/00 **DE E-1630882** 2023 11 15 **4014743**
(86) 2021 11 25 2021210458

(73) TVI Entwicklung und Produktion GmbH, 83737 Irschenberg, Salzhub 16 (Gewerbegebiet) (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERPRESSEN UND AUFSCHNEIDEN EINES PRODUKT-STÜCKES
(30) DE 2020 12 21 102020134505
(72) Mayr, Martin, 83549 Eiselfing (DE)

A22C 17/00 **DE E-1630883** 2023 11 15 **4035534**
(86) 2022 01 24 2022152856

(73) Rühle GmbH, 79865 Grafenhausen, Beim Signauer Schachen 10 (DE)
(54) MASCHINE ZUM VERARBEITEN UND/ODER HERSTELLEN VON LEBENSMITTELN
(30) DE 2021 02 02 102021000490
(72) Rühle, Claus, 79859 Schluchsee (DE)

A23G 1/30 **EN E-1630884** 2023 11 15 **3937650**
(86) US19022178 2019 03 14 2019715287

(73) General Mills, Inc., Minneapolis, MN 55426, Number One General Mills Boulevard (US)
(54) NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG AUF SCHOKOLADENBASIS
(72) BOCK, Kevin, Minneapolis, MN 55408, 2841 Bryant Ave. S., Unit 206 (US)

A23G 3/34 **EN E-1630885** 2023 11 15 **3576547**
(86) US18017021 2018 02 06 2018706922

(73) Intercontinental Great Brands LLC, East Hanover, NJ 07936, 100 Deforest Avenue (US)
(54) DOPPELTEXTURIERTES KONFEKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2017 02 06 201762455419 P
(72) PLOCIAK, Anna, East Hanover New Jersey 07936, 100 DeForest Avenue (US)
(72) DIXON, Jo, East Hanover New Jersey 07936, 100 DeForest Avenue (US)
(72) COTTEN, Gerald B., East Hanover New Jersey 07936, 100 Deforest Avenue (US)

A23G 3/34 **EN E-1630886** 2023 11 15 **3928629**
(86) KR20002342 2020 02 18 2020759351

(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu, (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON SÜSSWAREN
(30) KR 2019 02 19 20190019414
(72) LIM, Joo Hee, Yongin-si, Gyeonggi-do 16863, 101-1102, 17, Suji-ro, Suji-gu (KR)
(72) KIM, Su Jeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16509, 102-613, 101, Edu town-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) BAK, Youn Kyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16698, 848-805, 26, Yeongtong-ro 290beon-gil, Yeongtong- gu (KR)
(72) BYUN, Sung Bae, Sejong 30083, 104-1308, 70, Yongpo 2-gil Geumnam-myeon (KR)

A23G 9/00 **EN E-1630887** 2023 11 15 **3560344**
(86) 2013 02 11 2019179793

(73) Solo Gelato Ltd., 2495300 Hila (IL)
(54) SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON GEKÜHLTEN ESSBAREN PRODUKTEN
(30) US 2012 02 14 201261598481 P
(30) US 2012 05 23 201261650734 P
(30) US 2013 01 07 201361749652 P
(72) BETH HALACHMI, Barak, Hila, 24953 (IL)

A23K 50/10 **EN E-1630888** 2023 11 15 **3585406**
(86) IN18050062 2018 02 07 2018757255

(73) Praj Industries Limited, Pune, Hinjewadi 411057, Praj Tower 274-275 Hinjewadi Road Bhumkar Chowk (IN)
(54) HERSTELLUNG VON TROCKENFORMULIERUNGEN VON MILCHPROBIOTIKA
(30) IN 2017 02 22 201721006276
(72) LALDAS, Sharad Krishnachandra, Pune 411057, c/o Praj Industries Limited PRAJ Tower 274-275 Bhumkar Chowk -Hinjewadi Road Hinjewadi (IN)
(72) NATU, Aamod Anil, Pune 411057, c/o Praj Industries Limited PRAJ Tower 274-275 Bhumkar Chowk -Hinjewadi Road Hinjewadi (IN)
(72) KULKARNI, Aarohi Atul, Pune 411057, c/o Praj Industries Limited PRAJ Tower 274-275 Bhumkar Chowk -Hinjewadi Road Hinjewadi (IN)

A23L 3/10 **EN E-1630889** 2023 11 15 **3738444**
(86) JP19000315 2019 01 09 2019738577

(73) Mizkan Holdings Co., Ltd., Handa-shi, Aichi 475-8585, 6, Nakamura-cho 2-chome (JP)
(73) Mizkan Co., Ltd., Handa-shi, Aichi 475-8585, 6, Nakamura-cho 2-chome (JP)
(54) ZUTATENHALTIGES FLÜSSIGES WÜRZMITTEL IN HERMETISCH VERSCHLOSSENEM BEHÄLTER
(30) JP 2018 01 10 2018001788
(72) KATSUKI Mao, Handa-shi, Aichi 475-8585, c/o MIZKAN CO., LTD., 6, Nakamura-cho 2-chome (JP)
(72) MIZUNO Tatsuya, Handa-shi, Aichi 475-8585, c/o MIZKAN CO., LTD., 6, Nakamura-cho 2-chome (JP)

A23L 3/3418 **EN E-1630890** 2023 11 15 **3673747**
(86) 2018 12 30 2018215923

(73) Thermo King LLC, Minneapolis, MN 55420, 314 West 90th Street (US)
(54) SYSTEME FÜR KONTROLLIERTE ATMOSPHÄRE
(72) STAVOVA, Petra, 26601 Beroun, Tylova 167 (CZ)
(72) ZITA, Jirí, 67906 Jedovnice, Kniesova 757 (CZ)
(72) VOJIK, Martin, 14300 Praha, U Vlecky 2166 (CZ)
(72) KOLDA, Michal, 15000 Prague, Kettnerova 2056/12 (CZ)

A23L 3/365 **EN E-1630891** 2023 11 15 **3914093**
(86) IN19050088 2019 02 05 2019911386

(73) Alva, Junia, Mumbai 400053, B-1201, Gulmohar Apartments Caesar Road, Amboli Andheri West (IN)
(73) Alva, Vernon, Mumbai, Maharashtra 400058, A 601, Bhairav, Off Veera Desai Road Andheri West (IN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TEMPERIEREN VON ORGANISCHEN PRODUKTEN
(30) IN 2019 01 22 201921002693
(72) Alva, Junia, Mumbai 400053, B-1201, Gulmohar Apartments Caesar Road, Amboli Andheri West (IN)
(72) Alva, Vernon, Mumbai, Maharashtra 400058, A 601, Bhairav, Off Veera Desai Road Andheri West (IN)

A23L 3/375 **EN E-1630892** 2023 11 15 **3914094**
(86) IN19050086 2019 02 05 2019911690

(73) Alva, Junia, Mumbai 400053, B-1201, Gulmohar Apartments Caesar Road, Amboli Andheri West (IN)
(73) Alva, Vernon, Mumbai, Maharashtra 400058, A 601, Bhairav, Off Veera Desai Road Andheri West (IN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINFRIEREN VON ORGANISCHEN PRODUKTEN
(30) IN 2019 01 22 201921002692
(72) Alva, Junia, Mumbai 400053, B-1201, Gulmohar Apartments Caesar Road, Amboli Andheri West (IN)
(72) Alva, Vernon, Mumbai, Maharashtra 400058, A 601, Bhairav, Off Veera Desai Road Andheri West (IN)

A23L 29/00 **EN E-1630893** 2023 11 15 **3527082**
(86) ES17070629 2017 09 22 2017860080

(73) Ingenius Biotech S.L., 50018 Zaragoza, Av. Maria Zambrano 31 Edf. WTCZ, Tº Oeste, Pltª 15 (ES)
(54) NAHRUNGSERGÄNZUNGSAMMENSETZUNG
(30) ES 2016 10 13 201631322
(72) PÉREZ LÓPEZ, Miguel Ángel, 50018 Zaragoza, Avda. Maria Zambrano 3 WTCZ Torre Oeste Planta 15 (ES)

A23L 29/256 **EN E-1630894** 2023 11 15 **3809877**
(86) IB19053787 2019 05 08 2019734881

(73) Domalina Pty Ltd ATF The Domalina Unit Trust, St Kilda, Victoria VIC 3182, PO Box 130 (AU)
(54) VERFAHREN ZUR ABGABE EINES VERZEHRBAREN GELS FÜR GESUNDHEITSINHALTSSTOFFE
(30) AU 2018 05 09 2018901590
(72) GIVONI, Nathan Jacob, St Kilda, Victoria 3182, C/o Domalina Pty Ltd ATF the Domalina Unit Trust, PO Box 130 (AU)
(72) MORTON, David Alexander Vodden, St Kilda, Victoria 3182, C/o Domalina Pty Ltd ATF the Domalina Unit Trust, PO Box 130 (AU)
(72) SZEWACH, Simon Hayden, St Kilda, Victoria 3182, C/o Domalina Pty Ltd ATF the Domalina Unit Trust, PO Box 130 (AU)
(72) WYNNE, Paul Michael, St Kilda, Victoria 3182, C/o Domalina Pty Ltd ATF the Domalina Unit Trust, PO Box 130 (AU)

A23N 12/08 **EN E-1630895** 2023 11 15 **4076014**
(86) EP20086677 2020 12 17 2020830177

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM RÖSTEN VON KAFFEEBOHNEN UND ZUM SAMMELN VON KAFFEEHÜLSEN
(30) EP 2019 12 19 19218316
(72) SAVIOZ, Grégory, 1966 Saxonne, Ch. du Béton 11 (CH)

A24B 15/14 **EN E-1630896** 2023 11 15 **3903605**
(86) CN19075540 2019 02 20 2019915778

(73) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd., Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(54) UNGEWÖHNLICH GEFORMTE TABAKGRANULATE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND TABAKPRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) JIN, Yong, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section, Yuhua District (CN)
(72) CHEN, Qian, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section, Yuhua District (CN)
(72) LI, Ke, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section, Yuhua District (CN)
(72) YU, Saibo, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section, Yuhua District (CN)
(72) FAN, Hongmei, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section, Yuhua District (CN)
(72) TAN, Haifeng, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section, Yuhua District (CN)
(72) WANG, Shitai, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section, Yuhua District (CN)
(72) TAN, Chao, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section, Yuhua District (CN)
(72) LIU, Qi, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section, Yuhua District (CN)

A24C 5/01 **EN E-1630897** 2023 11 15 **4181696**
(86) EP21069913 2021 07 15 2021742149

(73) International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O., 26-600 Radom, Andrzeja Stanikowskiego 2 (PL)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN MIT MEHREREN SEGMENTEN
(30) EP 2020 07 16 20186151
(30) EP 2021 07 13 21185456
(72) CIESLIKOWSKI, Bartosz, 26-600 Przysucha (PL)

A24D 3/06 **DE E-1630898** 2023 11 15 **4076045**
(86) EP20082495 2020 11 18 2020808384

(73) Cerdia International GmbH, 4052 Basel, St. Alban-Anlage 58 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILTER- UND/ODER FÜLLMATERIALS ZUR VERWENDUNG MIT RAUCHWAREN ODER HNB-PRODUKTEN, MUNDSTÜCKE UND ZIGARETTENFILTER MIT EINEM SOLCHEN FILTER- UND/ODER FÜLLMATERIAL
(30) DE 2019 12 19 102019135114
(72) MANN, Dieter, 79254 Oberried, Hausmattenweg 9 (DE)
(72) MOSER, Martin, 79215 Elzach, Oberprechtal, Elzmattenstrasse 8 (DE)
(72) SCHÄFFNER, Uwe, 79279 Vörstetten, Feldbergstrasse 1 (DE)
(72) SCHÜTZ, Eckart, 79194 Gundelfingen, Heuweilerweg 4 (DE)

A24D 3/17 **EN E-1630899** 2023 11 15 **3634159**
(86) IB18054065 2018 06 06 2018737029

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) FASERIGES FILTRATIONSMATERIAL FÜR ELEKTRONISCHEN RAUCHARTIKEL
(30) US 2017 06 07 201715616457
(72) SEBASTIAN, Andries Don, Clemmons North Carolina 27012, 1170 Muirfield Avenue (US)
(72) DAVIS, Michael F., Clemmons North Carolina 27012, 1788 Havenbrook Court (US)
(72) ENI ENI,Sammy, Winston-Salem North Carolina 27103, 3836 Crestwell Court (US)
(72) ROWE, Jannell, Clemmons North Carolina 27012, 4333 Friedberg Church Road (US)
(72) HEFNER, Tracy M., Winston-Salem North Carolina 27103, 4720 Cloverhurst Road (US)

A24F 40/05 **EN E-1630900** 2023 11 15 **3778036**
(86) JP19015386 2019 04 09 2019784724

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) INHALATOR
(30) WO 2018 04 10 PCT/JP2018/015128
(30) WO 2018 12 19 PCT/JP2018/046712
(72) MINAMI, Yuki, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc. 17-7, Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) KUDO, Takahisa, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc. 17-7, Yokokawa 1 -chome Sumida-ku (JP)
(72) INAGAKI, Michihiro, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc. 17-7, Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) INOUE, Jumpei, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc. 17-7, Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) ABE, Yuki, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc. 17-7, Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) GEERNAERT, Adam, Cambridge, CB40DW, Science Park, Milton Road (GB)
(72) RUBICONI, Franck, Cambridge, CB40DW, Science Park, Milton Road (GB)
(72) COX, Simon, Cambridge, CB40DW, Science Park, Milton Road (GB)
(72) JOBANPUTRA, Rishi, Cambridge, CB40DW, Science Park, Milton Road (GB)

A24F 40/40 **EN E-1630901** 2023 11 15 **4018853**
(86) 2021 12 17 2021215705

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street Baoan District (CN)
(54) ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 18 202011505452
(72) ZENG, Xianglong, Shenzhen, 518102 (CN)
(72) CHEN, Songkai, Shenzhen, 518102 (CN)
(72) YANG, Jiyong, Shenzhen, 518102 (CN)
(72) YANG, Jingjing, Shenzhen, 518102 (CN)

A24F 40/465 **EN E-1630902** 2023 11 15 **3893679**
(86) EP19084600 2019 12 11 2019831995

(73) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) GB 2018 12 11 201820143
(72) WHITE, Julian Darryn, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WX, William James House Cowley Road (GB)
(72) HORROD, Martin Daniel, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WX, William James House Cowley Road (GB)

A24F 40/50 **EN E-1630903** 2023 11 15 **3897249**
(86) KR20011241 2020 08 24 2020867098

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 09 25 20190118382
(72) CHO, Byung Sung, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14241, 10-2404, 24, Digital-ro (KR)
(72) KIM, Min Kyu, Daejeon 34128, 30, Gajeong-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Won Kyeong, Guri-si, Gyeonggi-do 11920, 101-2107, 64, Donggureung-ro (KR)
(72) LEE, Jong Sub, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13496, Rm.532, 37, Seongnam-daero 925beon-gil, Bundang- gu (KR)

A24F 40/51 **EN E-1630904** 2023 11 15 **4076067**
(86) EP20082589 2020 11 18 2020804605

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) HEIZUNG FÜR EIN AEROSOLBILDENDES SUBSTRAT MIT EINEM THERMISTOR MIT POSITIVEM TEMPERATURKOEFFIZIENTEN
(30) EP 2019 12 20 19218939
(72) TAURINO, Irene, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 40/51 **EN E-1630905** 2023 11 15 **3692827**
(86) 2020 06 12 2020179679

(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 518103 Shenzhen, Guangdong, 17F-19F, Building F, Xing Hang Hua Fu (Xing Hang Center) Xingwei Road Intersection Fuyong Street Bao'an District (CN)
(54) AEROSOLERZEUGENDES SYSTEM
(30) CN 2019 06 12 201910506532
(30) CN 2019 08 02 201910711181
(72) FAN, Fangqin, Shenzhen, Guangdong 518103, Shenzhen First Union Technology Co., Ltd. 17F-19F, Building F, Xing Hang Hua Fu (Xing Hang Center) Xingwei Road Intersection, Fuyong Street, Bao'an District (CN)
(72) GUO, Yonglu, Shenzhen, Guangdong 518103, Shenzhen First Union Technology Co., Ltd. 17F-19F, Building F, Xing Hang Hua Fu (Xing Hang Center) Xingwei Road Intersection, Fuyong Street, Bao'an District (CN)
(72) XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518103, Shenzhen First Union Technology Co., Ltd. 17F-19F, Building F, Xing Hang Hua Fu (Xing Hang Center) Xingwei Road Intersection, Fuyong Street, Bao'an District (CN)
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518103, Shenzhen First Union Technology Co., Ltd. 17F-19F, Building F, Xing Hang Hua Fu (Xing Hang Center) Xingwei Road Intersection, Fuyong Street, Bao'an District (CN)

A24F 47/00 **EN E-1630906** 2023 11 15 **3344074**
(86) US16049624 2016 08 31 2016766151

(73) R. J. Reynolds Tobacco Company, Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) RAUCHARTIKEL
(30) US 2015 08 31 201514840178
(72) BEESON, Dwayne William, Kernersville, North Carolina 27284, 1570 Greenview Drive (US)
(72) CONNER, Billy T., Clemmons, North Carolina 27012, 180 Scott Farm Road (US)
(72) CROOKS, Evon Llewellyn, Mocksville, North Carolina 27028, 749 Howell Road (US)
(72) HOERTZ, Paul G., Chapel Hill, North Carolina 27514, 122 Edisto Court (US)
(72) MONSALUD, Luis, Kernersville, North Carolina 27284, 1555 Barry Oak Court (US)
(72) MUA, John-Paul, Advance, North Carolina 27006, 152 Redmeadow Drive (US)
(72) TILLEY, Timothy F., Pinnacle, North Carolina 27043, 1124 Julius Tucker Road (US)
(72) COLE, Stephen, Advance, North Carolina 27006, 109 Aviara Drive (US)
(72) WILLIAMS, Darrell D., Winston-Salem, North Carolina 27106, 4131 Witherow Road (US)
(72) WHITE, Samantha S., Thomasville, North Carolina 27360, 435 Mahogany Drive (US)
(72) WALLACE, Karen Womble, Winston-Salem, North Carolina 27104, 705 Devon Court (US)
(72) GONZALEZ-PARRA, Alvaro, Advance, North Carolina 27006, 208 Sycamore Ridge Drive (US)
(72) PU, Yan, Kernersville, North Carolina 27284, 1275 Kerner Road (US)
(72) DAVIS, Michael F., Clemmons, North Carolina 27012, 1788 Havenbrook Court (US)
(72) LAMPE, Matthew E., Winston-Salem, North Carolina 27103, 1890 Legacy Park Lane Apt. 101 (US)
(72) YUTZY, Karter R., Kernersville, North Carolina 27284, 212 Harmon Ridge Lane (US)
(72) WATSON, Nicholas Harrison, Westfield, North Carolina 27053, 1060 Paradise Ridge Road (US)

A24F 47/00 **EN E-1630907** 2023 11 15 **3790420**
(86) IB19053750 2019 05 07 2019731794

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) STEUERUNGSKOMPONENTE ZUR SEGMENTIERTEN ERWÄRMUNG IN EINER AEROSOLABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2018 05 10 201815976526
(72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, North Carolina 27106, 1774 Queen Catherine Lane (US)

A41C 3/00 **EN E-1630908** 2023 11 15 **3708014**
(86) 2019 11 15 2019209398

(73) Lululemon Athletica Canada Inc., Vancouver British Columbia V6J 1C7, 400-1818 Cornwall Avenue (CA)
(54) BRUSTSTÜTZUNGSKLEIDUNGSSTÜCK
(30) US 2019 03 12 201916351451
(30) US 2019 10 18 201916657203
(72) Blecha, Joseph, Simon, Oregon, 97034, 383 Ash Street Lake Oswego (US)
(72) Barnes, Kristen, Elizabeth, Vancouver, British Columbia, V5L 4N3, 103-138 Templeton Drive (CA)
(72) Croll, Jessica, Lee, Pemberton, British Columbia, V0N 2L1, 11-7450 Prospect Street (CA)
(72) Rothert, Jillian Lindsay, New Westminster, British Columbia, V3M 4J4, 15-634 12th Street (CA)
(72) Makowsky, John, Vancouver, British Columbia, V5Z 3G3, 5267 Ash Street (CA)
(72) Hammond, Connor Alexander, Vancouver, British Columbia, V6E 0B5, 1006-788 Jervis Street (CA)
(72) Buckeridge, Erica, Margaret, Vancouver, British Columbia, V6K 1J6, 207-2464 W. 2nd Avenue (CA)
(72) Boudreau-Béland, Nadine, North Vancouver, British Columbia, V7P 2H1, 1045 W. 23rd Street (CA)
(72) Howard, Krystal, Lindsey, Vancouver, British Columbia, V6G 1V7, 907-1540 Davie Street (CA)
(72) Quay, Simon, Portland, Oregon, 97214, 2504 SE Salmon Street (US)
(72) Manesh, Ariana, Budner, Portland, Oregon, 97202, 2737 SE 26th Avenue (US)
(72) Tan, Aislinn, Portland, Oregon, 97206, 207-4330 SE Division Street (US)
(72) Glazier, Rebecca, New Westminster, British Columbia, V3M 6B2, 606-1026 Queens Avenue (CA)

A41C 3/00 **EN E-1630909** 2023 11 15 **3750431**
(86) CN18104066 2018 09 05 2018921772

(73) Embry (China) Garments Ltd., Shenzhen, Guangdong 518019, 5th Floor East, Block A, Cuishan Industrial Area 2063 Jindaotian Road 14th Floor West 17th and 18th Floors, Block B, CMEC Plaza No. 1028 Buji Road, Dongxiao Street Luohu District (CN)
(54) DAMENLINGERIE MIT VISUELLEM BRUSTVERKLEINERUNGSEFFEKT
(30) CN 2018 06 04 201810566060
(72) CHENG, Pik Ho Liza, Hong Kong, 7/F., Wyler Centre II, 200 Tai Lin Pai Road, Kwai Chung (CN)

A41C 3/04 **EN E-1630910** 2023 11 15 **2948008**
(86) CA14000057 2014 01 28 2014743547

(73) Woods, Nadine, Mississauga, Ontario L4W 3G5, 4317 Greybrook Crescent (CA)
(54) BÜSTENHALTER
(30) US 2013 01 28 201361757397 P
(30) US 2013 11 01 201314069896
(72) Woods, Nadine, Mississauga, Ontario L4W 3G5, 4317 Greybrook Crescent (CA)

A41D 13/11 **FR E-1630911** 2023 11 15 **4138597**
(86) EP21057128 2021 03 19 2021711934

(73) Simon et Cie, 89200 Avallon, Route de Sauvigny le Bois Zone Industrielle (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ MINDESTENS EINES GESICHTSTEILS
(30) FR 2020 03 21 2002774
(30) FR 2020 04 22 2004012
(72) BATISTA MENDES, Carlos, 89200 Annay la Côte, 37 rue Saint Marcel (FR)
(72) DUBAN, Jean-Baptiste, 89440 Athie, 20 rue du Pas Trop (FR)
(72) BERTRAND, Christophe, 71640 Mellecey, 328 rue de Charon (FR)

A41F 1/00 **EN E-1630912** 2023 11 15 **3939457**
(86) 2020 07 31 2020189023

(73) Lion Group Inc., Dayton, OH 45414, 7200 Poe Avenue Suite 400 (US)
(54) MAGNETISCHES BEFESTIGUNGSSYSTEM
(30) US 2020 07 13 202063051073 P
(72) Harris, Richard H., Dayton, OH Ohio 45414 (US)
(72) Thornsbury, Audriana, Dayton, OH Ohio 45414 (US)
(72) York, Kathryn Ann, Dayton, Oh Ohio 45414 (US)
(72) Gray, Alysha Lynn, Dayton, OH Ohio 45414 (US)

A43B 1/00 **EN E-1630913** 2023 11 15 **3939461**
(86) 2021 07 08 2021184579

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7 -chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHUHSOHLE UND SCHUH
(30) JP 2020 07 14 2020120520
(72) Nakamura, Hiroki, Hyogo 650-8555 (JP)
(72) Kitamoto, Keishi, Hyogo 650-8555 (JP)
(72) Tamakoshi, Yuji, Hyogo 650-8555 (JP)
(72) Yano, Seiji, Hyogo 650-8555 (JP)
(72) Masumoto, Shingo, Hyogo 650-8555 (JP)
(72) Takemura, Shuhei, Hyogo 650-8555 (JP)
(72) Nishimura, Hiroaki, Hyogo 650-8555 (JP)
(72) Sakajo, Naoki, Hyogo 650-8555 (JP)
(72) Nakaya, Seigo, Hyogo 650-8555 (JP)
(72) Nakayama, Kazunaga, Hyogo 650-8555 (JP)

A43B 7/08 **EN E-1630914** 2023 11 15 **3571950**
(86) 2018 05 23 2018173754

(73) LTWHP, LLC, New York, NY 10036, 530 Fifth Avenue, 25th Floor (US)
(54) SOHLE FÜR EIN SPORTSCHUHWERK ODER EIN ARBEITSSCHUHWERK ODER EIN SCHUHWERK FÜR DIE FREIZEIT MIT EINER STRUKTUR ZUR SCHWEISSÜBERTRAGUNG
(72) MASON, Angelo, 31040 Trevignano (Treviso), c/o Lotto Sport Italia S.p.A. Via Montebelluna, 5/7 (IT)

A43B 7/14 **EN E-1630915** 2023 11 15 **3045066**
(86) 2016 01 14 2016151328

(73) Superfeet Worldwide LLC, Ferndale, WA 98248, 1820 Scout Place (US)
(54) EINLEGESOHLEN FÜR SCHUHWERK
(30) US 2015 01 14 201562103492 P
(30) US 2015 07 15 201514799790
(72) Wakeland, Daniel, Ferndale, WA 98248, 1820 Scout Place (US)
(72) Gooch, Matthew, Ferndale, WA 98248, 1820 Scout Place (US)

A43B 11/02 **EN E-1630916** 2023 11 15 **3897267**
(86) US19067595 2019 12 19 2019842673

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHARTIKEL MIT AUSZIEHLEISTE
(30) US 2018 12 21 201816230907
(72) HOPKINS, Timothy P., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) OWINGS, Andrew A., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) TOELLE, Haley, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 13/20 **EN E-1630917** 2023 11 15 **4084643**
(86) IB20062394 2020 12 23 2020842729

(73) Wahu S.r.l., 20122 Milano MI, Via San Martino, 12 (IT)
(54) BELÜFTETE SCHUHSOHLE
(30) IT 2020 01 03 202000000055
(72) CASALI, Patrizia, 20133 Milano MI, Via Caduti in Missione di Pace 19 (IT)
(72) ARMELLINI, Marco, 23035 Sondalo SO, Via Bertacchi 14/b (IT)
(72) DE SANTIS, Mattia, 20067 Paullo MI, Piazza Pertini 7 (IT)
(72) BORIA, Fanny, 20129 Milano MI, Via Eustachi 50 (IT)
(72) LOVATI, Paolo, 20081 Cassinetta di Lugagnano MI, Via Capo di Sopra 3/A (IT)

A43C 1/00 **EN E-1630918** 2023 11 15 **3628182**
(86) 2018 03 14 2019206673

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) AUTOMATISCHES SCHUHWERK MIT KABEL- UND SCHAFTTEILSPANNVORRICHTUNGEN
(30) US 2017 03 15 201762471850 P
(30) US 2017 03 22 201762475105 P
(72) SCHNEIDER, Summer L., Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) CHANG, Narissa, Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) AVAR, Eric P., Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) BELL, Thomas G., Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) ANDON, Christopher L., Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43C 13/00 **EN E-1630919** 2023 11 15 **4025092**
(86) IB20058308 2020 09 07 2020786041

(73) Clementi, Greta, 35123 Padova (PD), Corso Vittorio Emanuele II 116 (IT)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG FÜR ABSÄTZE
(30) IT 2019 09 06 201900015821

A44C 27/00 **EN E-1630920** 2023 11 15 **4084649**
(86) IB20062512 2020 12 29 2020845624

(73) Inspiredring S.r.l., 20124 Milano, Via G. Battista Pergolesi 22 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM EINBETTEN EINER VERFOLGUNGSVORRICHTUNG IN EIN SCHMUCKSTÜCK UND VERFOLGUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2019 12 31 201900025825
(72) LENTTAN, Avel, 20124 Milano, c/o Inspiredring S.r.l. Via G. Battista Pergolesi (IT)

A45C 11/18 **EN E-1630921** 2023 11 15 **3406159**
(86) 2018 05 16 2018172748

(73) Ekster Group B.V., 1012 KT Amsterdam, Rokin 38E (NL)
(54) KARTENHALTER
(30) US 2017 05 23 201762509868 P
(72) Scharnigg, Rick, 1012 KT Amsterdam (NL)
(72) Momma, Olivier, 1012 KT Amsterdam (NL)
(72) Canneman, Richard, 1012 KT Amsterdam (NL)

A45C 13/08 **EN E-1630922** 2023 11 15 **4144254**
(86) 2022 08 26 2022192490

(73) Spin Master Ltd., Toronto, Ontario M5V 3M2, 225 King Street West, Suite 200 (CA)
(54) AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG MIT BEWEGLICHEM ELEMENT
(30) US 2021 09 01 202117464105
(30) US 2022 08 23 202217821502
(72) MCKENNA, Sean, Toronto, M5V 3M2 (CA)
(72) RAPONI, Vanessa R., Toronto, M5V 3M2 (CA)

A45D 2/12 **FR E-1630923** 2023 11 15 **4048115**
(86) EP20079136 2020 10 15 2020792642

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) HAARSTYLINGGERÄT MIT ROTIERENDEM SCHWENKZUBEHÖR
(30) FR 2019 10 25 1911964
(72) FUIN, Matthieu, 69570 DARDILLY, 35 allée du Levant (FR)
(72) FABRE, Juliette, 69004 LYON, 46Bis rue Henri Gorjus (FR)

A45D 29/05 **DE E-1630924** 2023 11 15 **3698669**
(86) 2020 02 21 2020158706

(73) Endlicher, Martin, 83075 Bad Feilnbach, Hans-Zeitler-Str. 19 (DE)
(54) BEHANDLUNGSGERÄT UND BEHANDLUNGSSYSTEM
(30) DE 2019 02 21 102019104494
(72) Endlicher, Martin, 83075 Bad Feilnbach, Hans-Zeitler-Str. 19 (DE)

A45D 33/24 **EN E-1630925** 2023 11 15 **3834656**
(86) KR18011277 2018 09 21 2018933463

(73) Blossom M&C Co., Ltd., Incheon 22827, 29, Wonjeok-ro 7beon-gil Seo-gu (KR)
(54) KOSMETISCHER PUDERDOSENBEHÄLTER
(30) KR 2018 09 13 20180109358
(72) CHO, Seong Ryoul, Goyang-si, Gyeonggi-do 10423, 212-803, 100, Norumok-ro Ilsandong-gu (KR)

A45D 34/00 **EN E-1630926** 2023 11 15 **3954248**
(86) CN19107189 2019 09 23 2019924546

(73) Shya Hsin Packaging Industry (China) Co., Ltd., Kunshan, Jiangsu 215301, No. 139 Yujinxiang Road Precision Machinery Industrial Park Economic & Technical Development Zone (CN)
(54) KOSMETIKBEHÄLTER ZUR EINSTELLUNG DER AUSGABEMENGE
(30) CN 2019 04 12 201910294817
(72) ZHONG, Hua, Kunshan, Jiangsu 215301, No. 139 Yujinxiang Road Precision Machinery Industrial Park Economic & Technical Development Zone (CN)

A45F 3/15 **DE E-1630927** 2023 11 15 **4013264**
(86) EP20069758 2020 07 13 2020737209

(73) Swiss Full Panorama GmbH, 8704 Herrliberg, Langackerstrasse 82 (CH)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG MIT ROLLKÖRPER
(30) CH 2019 08 15 10272019
(72) STEINER, Thomas, 8302 Kloten (CH)

A46B 9/02 **EN E-1630928** 2023 11 15 **3023028**
(86) 2014 11 19 2014193794

(73) The Gillette Company LLC, Boston, MA 02127, One Gillette Park (US)
(54) Kopf für ein Mundpflegehilfsmittel
(72) Tschol, Armin, 61476 Kronberg/Taunus, P&G Manufacturing GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) Mark, Erwin, 61476 Kronberg/Taunus, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) Winkler, Tilmann, 61476 Kronberg/Taunus, P&G Manufacturing GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) Schmid, Franziska, 61476 Kronberg/Taunus, P&G Manufacturing GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)

A46B 9/02 **EN E-1630929** 2023 11 15 **3681338**
(86) EP18074643 2018 09 12 2018765147

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) KOSMETIKAPPLIKATOR
(30) FR 2017 09 12 1758408
(72) SCHREIBER, Camille, 92110 Clichy, L'Oreal Campus Charles Zviak 9 rue Pierre Dreyfus (FR)
(72) THENIN, Audrey, 92110 Clichy, L'Oreal Campus Charles Zviak 9 rue Pierre Dreyfus (FR)

A46B 11/00 **EN E-1630930** 2023 11 15 **3244787**
(86) US16013625 2016 01 15 2016737972

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) WERKZEUGANORDNUNG AUS UNIVERSALHANDGRIFF UND AUSTAUSCHBAREN WERKZEUGKÖPFEN
(30) US 2015 01 16 201562104173 P
(72) BALZ, Eric R., Stillwater, Minnesota 55082, 1565 Overlook Trail North (US)
(72) GINGRAS, Eric, Herber City, Utah 84032, 2314 Flat Top Mountain Drive (US)
(72) LATIMER, Scott, Flower Mound, Texas 75023, 1704 Noble Way (US)
(72) FINISON, Jeremy B., Pine Hall, North Carolina 27042, 1112 Fisherman's Cove Road (US)
(72) ANDERSON, Dan, Eagan, Minnesota 55123, 704 Granite Drive (US)
(72) GILBERTSON, Sarah, Saint Paul, Minnesota 55104, 1264 Dayton Avenue (US)

A47B 3/00 **EN E-1630931** 2023 11 15 **3445208**
(86) GB17050846 2017 03 24 2017719872

(73) Craster Limited, London, Greater London W2 5EU, Suite 218 Great Western Studios 65 Alfred Road (GB)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARER TISCH
(30) GB 2016 04 21 201606967
(72) RUNDLE, Tim, London E3 2JH, Tim Rundle Studio Limited, Unit CC3. 1A 5 Crown Close (GB)

A47B 47/04 **EN E-1630932** 2023 11 15 **3729998**
(86) 2009 12 17 2020171332

(73) Flooring Industries Limited, SARL, 8070 Bertrange, 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht) (LU)
(54) ZUSAMMENGESETZTES ELEMENT MIT ZWEI PANEELFÖRMIGEN ELEMENTEN
(30) BE 2008 12 17 200800677
(30) US 2009 05 05 175596 P
(30) DE 2009 06 26 202009008825 U
(30) WO 2009 10 29 PCT/IB2009/054812
(72) MAERTENS, Luc, 8850 Ardooie, Wilgenlaan 10 (BE)
(72) CAPPELLE, Mark, 8840 Staden, Cardijnlaan 8 (BE)
(72) VANHASTEL, Luc, 8700 Tielt, Felix d'Hoopstraat 88 (BE)
(72) DEMAN, Luc, 8020 Oostkamp, Ridderstraat 4 (BE)
(72) VAN HOOYDONCK, Guy, 2900 Schoten, Erasmuslei 8 (BE)

A47B 88/493 **DE E-1630933** 2023 11 15 **4003095**
(86) AT20060256 2020 06 29 2020739242

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) SCHUBLADENAUSZIEHFÜHRUNG
(30) AT 2019 07 25 506772019
(72) BERCHTOLD, Pascal, 6861 Alberschwende, Hof 448b (AT)
(72) BOCH, Daniel, 88145 Opfenbach, Hämmerle 172 (DE)
(72) JÄGER, Matthias, 6850 Dornbirn, In der Rossa 9a (AT)
(72) SCHÜTZ, Stephanie, 6900 Bregenz, Kennelbacherstrasse 3 (AT)
(72) PETERMAIR, Manuel, 6900 Bregenz, Landstrasse 34c (AT)

A47B 91/00 **EN E-1630934** 2023 11 15 **3606383**
(86) FI18050204 2018 03 20 2018714554

(73) Kuori Oy, 02630 Espoo, Nihtisillantie 3 (FI)
(54) STÄNDER FÜR BERÜHRUNGSBILDSCHIRMVORRICHTUNG
(30) FI 2017 04 07 20175321
(72) JOKELAINEN, Jarkko, 02150 Espoo, c/o Urban Mill Betonimiehenkuja 3E (FI)

A47B 91/02 **EN E-1630935** 2023 11 15 **3823497**
(86) IB19054529 2019 05 31 2019734904

(73) LEONARDO S.r.l., 22060 Figino Serenza (CO), Via Leopardi 8 (IT)
(54) VERBINDUNGS- UND AUSGLEICHSSYSTEM FÜR TEILE VON MÖBELN UND EINRICHTUNGSGEGENSTÄNDEN
(30) IT 2018 07 20 201800007388
(72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza (CO), Via Leonardo da Vinci 5 (IT)

A47B 91/16 **EN E-1630936** 2023 11 15 **3560380**
(86) ES17070836 2017 12 20 2017884878

(73) Ortega Frances, Rafael, 46018 Valencia, Juan Bautista Corachan 16 Bajo (ES)
(54) MÖBELSTABILISATOR
(30) ES 2016 12 22 201700012 U
(72) Ortega Frances, Rafael, 46018 Valencia, Juan Bautista Corachan 16 Bajo (ES)

A47B 95/00 **EN E-1630937** 2023 11 15 **3753453**
(86) 2017 04 05 2020189790

(73) LEONARDO S.r.l., 22060 Figino Serenza (CO), Via Leopardi 8 (IT)
(54) KOMPAKTES, VERSTECKTES HÄNGEKLAMMERSYSTEM FÜR WANDSCHRÄNKE
(30) IT 2016 04 08 UA20162415
(72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza (CO), Via Leonardo da Vinci, 5 (IT)

A47C 1/023 **DE E-1630938** 2023 11 15 **3741254**
(86) 2020 05 19 2020000192

(73) Trendelkamp, Josef, 48149 Münster, Schulstr. 29 (DE)
(54) FÜHRUNGSSCHIENENFREIE STULHFÜHRUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 05 20 102019113297
(72) Trendelkamp, Josef, 48149 Münster, Schulstr. 29 (DE)

A47C 1/027 **EN E-1630939** 2023 11 15 **3925488**
(86) 2021 06 10 2021178713

(73) Koyo Giken Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 593-8312, 1214 Kusabe Nishi-Ku (JP)
(54) WINKELVERSTELLER UND MÖBELSTÜCK DAMIT
(30) JP 2020 06 18 2020105274
(72) YAMASHITA, Masanobu, Sakai-shi 593-8312 (JP)
(72) YAMAWAKI, Takeshi, Sakai-shi 587-0043 (JP)
(72) SAWADA, Akifumi, Sakai-shi 593-8312 (JP)

A47C 3/30 **EN E-1630940** 2023 11 15 **4094629**
(86) 2021 12 22 2021217037

(73) Comfort Office Furniture Co., Ltd Guangdong, Nansha District Guangzhou City Guangdong 510000, No. 22, Shaluowan East Road (CN)
(54) ELEKTRISCH GESTEUERTES FAHRGESTELL UND STUHL
(30) CN 2021 05 27 202110583062
(72) HU, Guoqiang, Guangzhou City, Guangdong 510000 (CN)
(72) ZHANG, Min, Guangzhou City, Guangdong 510000 (CN)

A47C 23/06 **EN E-1630941** 2023 11 15 **3865011**
(86) 2021 02 17 2021157639

(73) Sedac-Mecobel NV, 8560 Wevelgem, Vlamingstraat 7 Industriezone Zuid (BE)
(54) VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER STEIFIGKEIT EINER FEDERLATTE
(30) BE 2020 02 17 202005098
(72) Brossier, Jean, 8560 Wevelgem, Vlamingstraat 7 Industriezone Zuid (BE)

A47D 13/02 **EN E-1630942** 2023 11 15 **4041034**
(86) EP19077089 2019 10 07 2019786525

(73) Minimeis AS, 0551 Oslo, Øvre gate 7 (NO)
(54) TRAGEVORRICHTUNG MIT GEWICHTSVERTEILUNGSTRÄGER
(72) WINGER, Julius Andreas, 0551 Oslo, Øvre gate 7 (NO)

A47F 3/00 **DE E-1630943** 2023 11 15 **3811826**
(86) 2020 08 25 2020192577

(73) CT-Coating AG, 53639 Königswinter, Kantering 36 (DE)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN REGALBODEN FÜR EIN REGALSYSTEM ZUR AUSSTELLUNG VON WAREN
(30) DE 2019 10 21 102019128388

A47F 9/00 **DE E-1630944** 2023 11 15 **3841923**
(86) 2018 02 27 2021157126

(73) Bizerba SE & Co. KG, 72336 Balingen, Wilhelm-Kraut-Straße 65 (DE)
(54) VERKAUFSEINRICHTUNG
(30) DE 2017 02 28 102017001832
(72) KRÜGER, Antonio, 66125 Saarbrücken, Joseph-Haydn-Straße 17 (DE)
(72) RABER, Frederic, 66583 Spiesen-Elversberg, Am Wildbertsstock 10 (DE)
(72) DRISSNER, Jörg, 72336 Balingen, Anna-Seghers-Weg 4 (DE)
(72) SCHICK, Frank, 72461 Albstadt, Friedhofstraße 79 (DE)
(72) GRÖBER, Roland, 72406 Bisingen, Untere Klingen 9/1 (DE)

A47G 19/22 **EN E-1630945** 2023 11 15 **3749148**
(86) EP19052935 2019 02 06 2019702307

(73) BIBO BRANDS BVBA, 3500 Hasselt, Torenplein 7.16.1 (BE)
(54) DECKELANORDNUNG FÜR EINEN GETRÄNKEBEHÄLTER
(30) WO 2018 02 07 PCT/EP2018/053087
(30) BE 2018 08 17 201805574
(72) LOWETTE, Stijn, 3500 Hasselt, Torenplein 7.16.1 (BE)

A47G 19/22 **EN E-1630946** 2023 11 15 **3892164**
(86) JP19046864 2019 11 29 2019892469

(73) Nippon Paper Industries Co., Ltd., Tokyo 114-0002, 4-1, Oji 1-chome Kita-ku (JP)
(54) PAPIERHÜLSE UND BASISPAPIER FÜR PAPIERHÜLSE
(30) JP 2018 12 05 2018228014
(72) YAMAMOTO, Junji, Tokyo 114-0002, c/o Nippon Paper Industries Co., Ltd. 21 -1, Oji 5-chome Kita-ku (JP)
(72) FUJITA, Kohei, Tokyo 114-0002, c/o Nippon Paper Industries Co., Ltd. 21-1, Oji 5-chome Kita-ku (JP)

A47G 25/16 **EN E-1630947** 2023 11 15 **3634182**
(86) US17036882 2017 06 09 2017912560

(73) Davidoff, Jessica, New York, NY 10018, 28 W 38th St. Apt. 2E (US)
(54) KOMPAKTER KLEIDERBÜGEL
(72) Davidoff, Jessica, New York, NY 10018, 28 W 38th St. Apt. 2E (US)

A47J 27/09 **DE E-1630948** 2023 11 15 **4076095**
(86) EP20073537 2020 08 21 2020761549

(73) WMF GmbH, 73312 Geislingen/Steige, WMF Platz 1 (DE)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINEN DRUCKBEHÄLTER, DRUCKBEHÄLTER UND VERWENDUNG DER VERSCHLUSSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 12 19 102019220212
(72) BOERNER, Cornelius, 73329 Kuchen, Neckarstrasse 71/1 (DE)
(72) MORMONE, Maria, 73329 Kuchen, Gartenstr. 4 (DE)
(72) REINHARD, Dieter, 73326 Deggingen, Hofackerstraße 34 (DE)

A47J 27/62 **EN E-1630949** 2023 11 15 **3107429**
(86) IB15000379 2015 02 20 2015718079

(73) MBL Limited, St Helier, Jersey JE1 1EE, 13-14 Esplanade (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR LEBENSMITTELZUBEREITUNG IN EINER KÜCHE FÜR ROBOTISCHES KOCHEN
(30) US 2014 02 20 201461942559 P
(30) US 2014 03 16 201461953930 P
(30) US 2014 05 01 201461987406 P
(30) US 2014 05 08 201461990431 P
(30) US 2014 06 17 201462013502 P
(30) US 2014 06 17 201462013190 P
(30) US 2014 06 18 201462013691 P
(30) US 2014 07 15 201462024948 P
(30) US 2014 09 02 201462044677 P
(30) US 2014 09 26 201462055799 P
(30) US 2014 10 31 201462073846 P
(30) US 2014 11 22 201462083195 P
(30) US 2014 12 10 201462090310 P
(30) US 2015 01 16 201562104680 P
(30) US 2015 01 28 201562109051 P
(30) US 2015 02 08 201562113516 P
(30) US 2015 02 16 201562116563 P
(72) OLEYNIK, Mark, Monaco 9800, 7 Avenue Saint Roman, Apt. 502 (MC)

A47J 31/36 **EN E-1630950** 2023 11 15 **4081083**
(86) EP20087848 2020 12 24 2020838565

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KAFFEEMASCHINE
(30) EP 2019 12 27 19219835
(72) BEEKMAN, Jarno, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) KLOKMAN, Pieter Herman, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A47J 31/40 **DE E-1630951** 2023 11 15 **3613316**
(86) 2019 08 16 2019192123

(73) Will, Manuel, 72793 Pfullingen, Schlossgartenstraße 19 (DE)
(54) GERÄT ZUR ZUBEREITUNG VON BABY- ODER KLEINKINDNAHRUNG
(30) DE 2018 08 20 102018120247
(72) Will, Manuel, 72793 Pfullingen, Schlossgartenstraße 19 (DE)

A47J 31/46 **EN E-1630952** 2023 11 15 **3878325**
(86) 2020 06 18 2020180882

(73) Rocket Milano S.r.L., 20060 Liscate (MI), Via Eugenio Curiel, 13 (IT)
(54) MASCHINE ZUR AUSGABE VON ESPRESSOKAFFEE UND DAMPF UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DIESER MASCHINE
(30) IT 2020 03 10 202000005113
(72) BERTI, Ennio, 20060 Liscate (MI), c/o Rocket Milano S.r.l. Via Eugenio Curiel, 13 (IT)
(72) FERRETTI, Matteo, 20060 Liscate (MI), c/o Rocket Milano S.r.l. Via Eugenio Curiel, 13 (IT)

A47J 31/46 **DE E-1630953** 2023 11 15 **4178401**
(86) EP21071349 2021 07 29 2021749862

(73) JURA ELEKTROAPPARATE AG, 4626 Niederbuchsiten, Kaffeeweltstrasse 10 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM SÜSSEN EINES MILCHHALTIGEN FLUIDS, ABGABEEINRICHTUNG, SÜSSUNGSEINHEIT UND VERWENDUNG EINER SÜSSUNGSEINHEIT
(30) EP 2020 09 30 20199474
(72) GROB, Christoph, 4800 Zofingen (CH)

A47J 31/54 **EN E-1630954** 2023 11 15 **3236820**
(86) EP15079532 2015 12 14 2015813755

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) WEGWERFBARE WÄRMEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG
(30) EP 2014 12 24 14200274
(72) SAVIOZ, Grégory, 1966 Saxonne, Ch. du Béton 11 (CH)

A47J 31/60 **DE E-1630955** 2023 11 15 **3881733**
(86) 2021 03 04 2021160610

(73) FRANKE Kaffeemaschinen AG, 4663 Aarburg, Franke-Strasse 9 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES FLÜSSIGEN LEBENSMITTELS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DERSELBEN
(30) DE 2020 03 19 102020107545
(72) WAECHTER, Serge, 4052 Basel, Hagenbachstr. 38 (CH)
(72) MUELLER, Simon, 5037 Muhen, Hauptstr. 63 (CH)

A47J 36/02 **EN E-1630956** 2023 11 15 **4099877**
(86) IB21050985 2021 02 08 2021707375

(73) TVS S.p.A., 61033 Fermignano (PS), Via Galileo Galilei, 2 (IT)
(54) BEHÄLTER ZUM KOCHEN VON NAHRUNGSMITTELN, DER EINE ANTIHAFTBESCHICHTUNG UMFASST
(30) IT 2020 02 07 202000002431
(72) BERTOZZINI, Giuseppe Alberto, 61033 Fermignano (Pesaro-Urbino), c/o TVS S.p.A. Via Galileo Galilei, 2 (IT)

A47J 43/044 **EN E-1630957** 2023 11 15 **4098160**
(86) 2022 05 25 2022175555

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) EINSTELLANORDNUNG FÜR EIN ARBEITSPLATTENGERÄT
(30) US 2021 06 02 202117336728
(72) Bilionis, Peter I, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Gupta, Kapil, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Tondwal, Akshay Sanjay, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)

A47J 43/07 **EN E-1630958** 2023 11 15 **3319496**
(86) AU16000244 2016 07 06 2016820557

(73) Breville Pty Limited, Alexandria, NSW 2015, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road (AU)
(54) KÜCHENGERÄT
(30) AU 2015 07 08 2015902693
(72) WIDANAGAMAGE DON, Lochana, Subasekara, Alexandria, New South Wales 2015, c/o Breville Pty Limited Ground Floor Suite 2 170-180 Bourke Road (AU)
(72) THOMAS, Mark, Alexandria, New South Wales 2015, c/o Breville Pty Limited Ground Floor Suite 2 170-180 Bourke Road (AU)

A47K 10/22 **FR E-1630959** 2023 11 15 **4000485**
(86) 2021 11 15 2021208312

(73) Vassaux, Eric, 1218 Geneve, Chemin Auguste-Vilbert 9B le Grand-Saconnex (CH)
(54) BELEUCHTETE VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON TOILETTENPAPIERROLLEN
(30) FR 2020 11 18 2011807
(72) Vassaux, Eric, 1218 Geneve, Chemin Auguste-Vilbert 9B le Grand-Saconnex (CH)

A47K 10/38 **EN E-1630960** 2023 11 15 **3687356**
(86) US17053728 2017 09 27 2017926794

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2100 Winchester Road (US)
(54) SPENDER
(72) MCCACHREN, Brian C., Roswell, Georgia 30076, Kimberly-Clark Global Sales 1400 Holcomb Bridge Road (US)
(72) THOMSON, Andrew J., Roswell, Georgia 30076, Kimberly-Clark Worldwide Inc. 1400 Holcomb Bridge Road (US)

A47K 10/38 **EN E-1630961** 2023 11 15 **3884828**
(86) 2020 12 23 2020217080

(73) Northwood Hygiene Products Ltd., Telford TF3 3AB, Northwood House Stafford Park 10 (GB)
(54) MATERIALVERRIEGELUNGSSYSTEME FÜR WALZGUTSPENDER
(30) US 2020 03 24 202016828359
(72) SULIK, Jarod, Elkhorn, WI Wisconsin 53121, 257 W. Rockwell Street (US)
(72) ZIEBART, Bernie, Pewaukee, WI Wisconsin 53072, N19 W28072 Golf View Court (US)

A47L 5/24 **EN E-1630962** 2023 11 15 **3884829**
(86) 2017 06 20 2021169050

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) REINIGER
(30) KR 2016 08 25 20160108315
(30) KR 2016 12 30 20160183823
(72) Hwang, Philjae, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) Hwang, Mantae, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) Hwang, Jungbae, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) Sung, Eunji, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) Lee, Taekgi, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 9/10 **EN E-1630963** 2023 11 15 **3797664**
(86) 2020 09 17 2020196575

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) REINIGER
(30) KR 2019 09 30 20190121054
(72) YANG, In Gyu, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) SHIN, Jin Hyouk, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) CHANG, Dae Ho, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) RYOU, Kyoungho, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

A47L 9/16 **EN E-1630964** 2023 11 15 **3653096**
(86) KR17008090 2017 07 27 2017917516

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) STAUBSAUGER
(30) KR 2017 07 12 20170088548
(72) HYUN, Kietak, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KO, Jungmin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) EO, Soohan, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11 -gil Seocho-gu (KR)

A47L 9/20 **EN E-1630965** 2023 11 15 **3653097**
(86) KR17008095 2017 07 27 2017917637

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) STAUBSAUGER
(30) KR 2017 07 12 20170088549
(72) HYUN, Kietak, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KO, Jungmin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) EO, Soohan, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11 -gil Seocho-gu (KR)

A47L 9/20 **DE E-1630966** 2023 11 15 **3851013**
(86) 2018 06 20 2021155732

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) FILTERABREINIGUNG
(30) EP 2017 06 29 17178621
(72) Ohlendorf, Oliver, 86899 Landsberg am Lech, Edith-Stein-Straße 9 A (DE)

A47L 9/28 **DE E-1630967** 2023 11 15 **4029423**
(86) 2021 12 20 2021215892

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) EINLERNFUNKTION FÜR STAUBSAUGER MIT MOTORDÜSEN
(30) DE 2021 01 18 102021200388
(72) Greibl, Michael, 97653 Bischofsheim (DE)
(72) Ebert, Christofer, 97422 Schweinfurt (DE)
(72) Mack, Jürgen, 73035 Göppingen (DE)

A47L 11/24 **EN E-1630968** 2023 11 15 **4203760**
(86) CN22120301 2022 09 21 2022789835

(73) Yunjing Intelligence (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room A2902 Yunzhongcheng, Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road Xili Community Xili Street, Nanshan District (CN)
(73) Yunjing Intelligence Innovation (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room A2901 Yunzhongcheng, Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road Xili Community Xili Street, Nanshan District (CN)
(54) REINIGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, REINIGUNGSROBOTER UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 09 23 202111116145
(72) WANG, Zhenxu, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) AI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

A47L 11/283 **EN E-1630969** 2023 11 15 **4082417**
(86) 2022 04 29 2022171053

(73) Yunjing Intelligence Innovation (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room A2901 Yunzhongcheng, Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road Xili Community Xili Street, Nanshan District (CN)
(73) Yunjing Intelligence (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room A2902 Yunzhongcheng, Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road Xili Community Xili Street, Nanshan District (CN)
(54) REINIGUNGSBASISSTATION
(30) CN 2021 04 30 202110487687
(72) HUANG, Jibiao, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)
(72) LIN, Xiaolong, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)
(72) LIN, Weijing, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)

A47L 11/30 **DE E-1630970** 2023 11 15 **4144273**
(86) 2022 08 26 2022192485

(73) Leifheit AG, 56377 Nassau, Leifheitstrasse (DE)
(54) ZUSATZBAUTEIL FÜR EIN BODENREINIGUNGSGERÄT UND BODENREINIGUNGSGERÄT
(30) DE 2021 08 27 102021122305
(72) DIEHL, Thomas, 56412 Holler (DE)
(72) ROLINGER, Thomas, 56329 St. Goar (DE)
(72) BRAND, Dieter, 56132 Dausenau (DE)
(72) DIEHL, Dr. Sandra, 56412 Holler (DE)

A47L 11/40 **DE E-1630971** 2023 11 15 **3797667**
(86) 2020 09 22 2020197598

(73) Hako GmbH, 23843 Bad Oldesloe, Hamburger Straße 209 - 239 (DE)
(54) BODENREINIGUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER BODENFLÄCHE
(30) DE 2019 09 23 102019125470
(72) Stelljes, Joscha, 23909 Ratzeburg, Gartenstraße 9a (DE)
(72) Klüssendorff, Jan Helge, 23556 Lübeck, Ziegelstraße 26 (DE)

A47L 15/42 **EN E-1630972** 2023 11 15 **3928676**
(86) KR20002276 2020 02 18 2020759345

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GESCHIRRSPÜLER
(30) KR 2019 02 18 20190018559
(72) WOO, Sangwoo, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) KIM, Kyungrae, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)

A47L 15/42 **DE E-1630973** 2023 11 15 **3847946**
(86) 2021 01 06 2021150352

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE, INSBESONDERE HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) DE 2020 01 10 102020100433
(72) Chluba, Nils, 31688 Nienstädt, Forststaße 15 (DE)
(72) Schröder, Nils, 33611 Bielefeld, Bultkamp 164 (DE)
(72) Kornfeld, André, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Am Petersholz 7 (DE)
(72) Steinmeier, Ralph, 32052 Herford, Vinner Straße 21 (DE)
(72) Dahms, Tobias, 30519 Hannover, Landwehrstraße 53 (DE)
(72) Runau, Benjamin, 33611 Bielefeld, Am Poggenbrink 73 (DE)

A61B 1/00 **EN E-1630974** 2023 11 15 **3451894**
(86) US17030201 2017 04 28 2017793042

(73) Entellus Medical, Inc., Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(54) NASENKLAPPENIMPLANTATE
(30) US 2016 05 02 201662330439 P
(30) US 2016 08 23 201662378577 P
(30) US 2016 11 03 201662417210 P
(30) US 2017 02 08 201762456427 P
(72) FORSBERG, Andrew T., Plymouth Minnesota 55447, 2015 Xanthus Lane (US)
(72) DUDA, Anthony A., Forest Lake Minnesota 55025, 20885 Granada Ave. N. (US)

A61B 1/00 **EN E-1630975** 2023 11 15 **4094663**
(86) CN20077826 2020 03 04 2020922925

(73) Anqing Medical Co., Ltd, Shanghai 201201, 3&4 Floor, No. 2 Building No. 366, Huiqing Rd Pudong New Area (CN)
(54) STARRES ENDOSKOP
(72) YAN, Hang, Shanghai 201203, Room 202 2F Building 4, and Room 202 2F Building 7, No.150 Cailun Road, Pilot Free Trade Zone (CN)

A61B 1/00 **EN E-1630976** 2023 11 15 **3599983**
(86) CN17078142 2017 03 24 2017901503

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ENDOSKOPE
(72) DING, Weijiang, Shanghai 201114, 4F-6F, Bldg 3, Pujiang, Hi-tech Park 2388 Chenhang Rd (CN)
(72) LI, Yuanxun, Shanghai 200126, Rm. 402, Lane 257 No. 23 Qi He Rd. Pudong Xin District (CN)
(72) LU, Yancong, Shanghai 201800, No. 390 Qinghe Road (CN)

A61B 1/00 **EN E-1630977** 2023 11 15 **3607867**
(86) 2019 08 05 2019190127

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) NADELLADEVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT ENDOSTICH-VORRICHTUNG
(30) US 2018 08 06 201862714781 P
(30) US 2019 05 22 201916419082
(72) NICHOLAS, David A., Trumbull, CT 06611, 148 Cottage Street (US)
(72) PRIBANIC, Russell, Roxbury, CT 06783, 181 Bacon Road (US)
(72) MARCZYK, Stanislaw, Stratford, CT 06614, 113 Fiddler Green Road Unit A (US)

A61B 1/00 **EN E-1630978** 2023 11 15 **3653103**
(86) KR18010041 2018 08 30 2018896579

(73) MENFIS KOREA CO., LTD., 200 Gieopdosi-ro, Jijeong-myeon, Wonju-si, Gangwon-do, 26354, No. 805, Medical Device Complex Center, (KR)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT FÜR EIN ENDOSKOP
(30) KR 2017 12 29 20170183920
(72) KIM, Changbo, Gyeonggi-do 11917 (KR)

A61B 1/00 **EN E-1630979** 2023 11 15 **3654822**
(86) US18042946 2018 07 19 2018835355

(73) Neptune Medical Inc., Burlingame, CA 94010-3118, 1828 El Camino Real, Suite 508 (US)
(54) DYNAMISCH VERSTEIFTES ÜBERROHR
(30) US 2017 07 20 201762535134 P
(30) US 2018 05 16 201862672444 P
(72) TILSON, Alexander Q., Burlingame, CA 94010, 143 Loma Vista Drive (US)
(72) GOMES, Garrett J., San Mateo, CA 94401, 1510 Lorraine Ave. (US)
(72) MORRIS, Stephen J., Sunnyvale, CA 94087, 1552 Quail Avenue (US)
(72) DUVAL, Eugene F., Menlo Park, CA 94025, 2141 Camino a Los Cerros (US)
(72) WIGGINTON, Adam S., Sunnyvale, CA 94087, 1362 Dunnock Way (US)
(72) SCHEEFF, Mark C., San Francisco, CA 94110, 213 Virginia Avenue (US)

A61B 1/00 **EN E-1630980** 2023 11 15 **3897342**
(86) TR19051043 2019 12 08 2019899925

(73) IZMIR YÜKSEK TEKNOLOJI ENSTITÜSÜ, 35430 Izmir, Gülbahçe Kampüsü (TR)
(54) EINFACHER BEFESTIGUNGS-/LÖSUNGSMECHANISMUS FÜR EIN ENDOSKOP/LAPAROSKOP
(30) TR 2018 12 18 201819682
(72) DEDE, Mehmet Ismet Can, Mühendisligi Bölümü Gülbahçe, Izmir, Izmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Makine (TR)
(72) MOBEDI, Emir, Mühendisligi Bölümü, Urla/Izmir, Izmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Makine (TR)

A61B 3/00 **EN E-1630981** 2023 11 15 **3551036**
(86) IB17057711 2017 12 07 2017878683

(73) Auckland Uniservices Limited, Auckland 1010, Level 10 70 Symonds Street (NZ)
(54) STIMULUS, AUGENVERFOLGUNGSSYSTEM UND METHODE
(30) NZ 2016 12 07 16727230
(72) THOMPSON, Ben, Auckland 1010, c/o Auckland UniServices Limited Level 10 70 Symonds Street (NZ)
(72) TURUWHENUA, Jason Te Wharekotua, Auckland 1010, c/o Auckland UniServices Limited Level 10 70 Symonds Street (NZ)

A61B 3/032 **DE E-1630982** 2023 11 15 **3192432**
(86) 2017 01 12 2017151110

(73) Oculus Optikgeräte GmbH, 35582 Wetzlar, Münchholzhäuser Straße 29 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN DER AUGEN
(30) DE 2016 01 14 102016000233
(72) STEINMÜLLER, Andreas, 35435 Wettenberg, Gartenstraße 23 (DE)
(72) DEGLE, Prof. Dr. Stephan, 07743 Jena, Fröbelstieg 2 (DE)

A61B 3/10 **EN E-1630983** 2023 11 15 **3666168**
(86) JP18029860 2018 08 09 2018844150

(73) Kyoto Prefectural Public University Corporation, Kyoto 602-8566, 465 Kajii-cho Hirokoji-agaru Kawaramachi-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi (JP)
(73) Kowa Company Ltd., Naka-ku Nagoya-shi Aichi 460-8625, 6-29, Nishiki 3-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN AUSWERTUNG EINER TRÄNENSCHICHT UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) JP 2017 08 10 2017155026
(72) YOKOI Norihiko, Kyoto-shi Kyoto 602-8566, c/o Kyoto prefectural public university corporation Kyoto prefectural university of medicine 465 Kajii-cho Kawaramachi-dori Hirokoji-agaru Kamigyo-ku (JP)
(72) SUGIURA Yuka, Higashimurayama-shi Tokyo 189-0022, c/o Kowa Company Ltd. Tokyo New Drug Research Laboratories 17-43 Noguchi-cho 2-chome (JP)
(72) YABUSAKI Katsumi, Higashimurayama-shi Tokyo 189-0022, c/o Kowa Company Ltd. Tokyo New Drug Research Laboratories 17-43 Noguchi-cho 2-chome (JP)
(72) KYOTO PREFECTURAL PUBLIC UNIVERSITY CORPORATION, Higashimurayama-shi Tokyo 189-0022, c/o Kowa Company Ltd. Tokyo New Drug Research Laboratories 17-43 Noguchi-cho 2-chome (JP)
(72) KOWA COMPANY, LTD., Higashimurayama-shi Tokyo 189-0022, c/o Kowa Company Ltd. Tokyo New Drug Research Laboratories 17-43 Noguchi-cho 2-chome (JP)

A61B 3/117 **EN E-1630984** 2023 11 15 **3491997**
(86) 2013 04 09 2018214436

(73) BAUSCH & LOMB INCORPORATED, Rochester, New York 14604, One Bausch & Lomb Place (US)
(73) Technolas Perfect Vision GmbH, 80992 München, Messerschmittstrasse 1+3 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES INDIVIDUELLEN ANATOMISCHEN MODELLS EINES AUGES
(30) US 2012 04 20 201261636582 P
(30) US 2013 03 11 201313792931
(72) MORDAUNT, David Haydn, Los Gatos, California 95033, 23116 Summit Road (US)
(72) SCHLUETER, Holger, 81247 München, Pippingerstr. 141a (DE)
(72) LOESEL, Frieder, 68165 Mannheim, Bassermannstr. 38 (DE)

A61B 3/14 **EN E-1630985** 2023 11 15 **3518734**
(86) US17053986 2017 09 28 2017857410

(73) Welch Allyn, Inc., Skaneateles Falls, NY 13153, 4341 State Street Road (US)
(54) RETINALE BILDERFASSUNG MIT DURCHFOKUS
(30) US 2016 09 29 201615279831
(72) WANG, Ynjiun Paul, Skaneateles Falls New York 13153, c/o Welch Allyn Inc. Attn: Legal Department 4341 State Street Road (US)

A61B 5/00 **EN E-1630986** 2023 11 15 **2995242**
(86) 2014 09 11 2014306400

(73) Hill-Rom S.A.S., 56330 Pluvigner, Z.I. du Talhouet, B.P. 14-r (FR)
(54) PATIENTENLIEGEVORRICHTUNG
(72) Pirio, Clementine, 56330 Pluvigner, c/o Hill-Rom S.A.S. Z.I. du Talhouet, B.P. 14-r (FR)
(72) Duvert, Jean-Bernard, 56330 Pluvigner, c/o Hill-Rom S.A.S. Z.I. du Talhouet, B.P. 14-r (FR)
(72) Kaikenger, Philippe, 56330 Pluvigner, c/o Hill-Rom S.A.S. Z.I. du Talhouet, B.P. 14-r (FR)
(72) Tarsaud, Jean-Francois, 56330 Pluvigner, c/o Hill-Rom S.A.S. Z.I. du Talhouet, B.P. 14-r (FR)

A61B 5/00 **EN E-1630987** 2023 11 15 **3300657**
(86) 2017 04 20 2017167232

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(73) Seoul National University R&DB Foundation, Seoul 08826, Gwanak-ro 1 Gwanak-gu (KR)
(54) HANDGELENKTEMPERATURRHYTHMUSERFASSUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, KERNTEMPERATURRHYTHMUSERFASSUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND WEARABLE-VORRICHTUNG
(30) KR 2016 09 30 20160126667
(72) KIM, Youn Ho, Hwaseong-si, 647-1901, 55, Dongtannaru-ro (KR)
(72) PARK, Kwang Suk, Seoul, 210-303, 94, Gomurae-ro, Seocho-gu (KR)
(72) SIM, Soo Young, Seoul, 101-803, 8, Hangang-daero 43-gil, Yongsan-gu (KR)
(72) NOH, Seung Woo, Gyeonggi-do, 402-1204,70, Neuti-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) PARK, Sang Yun, Gyeonggi-do, 364-2303, 6-59, Dongtangongwon-ro 1-gil, Hwaseong-si (KR)
(72) JOO, Kwang Min, Seoul, 101ho, 10-3, Jongam-ro 13-gil, Seongbuk-gu (KR)
(72) KOH, Myung Jun, Gwangju, 101-1205, 88, Woldong-ro, Buk-gu, (KR)
(72) JEON, Hyo Sun, Seoul, 301-702, 62, Jamsil-ro, Songpa-gu (KR)

A61B 5/00 **EN E-1630988** 2023 11 15 **3478154**
(86) EP17065328 2017 06 22 2017730824

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN, PROZESSOR FÜR GESUNDHEITSVORRICHTUNGEN UND TRAGBARE/IMPLANTIERBARE VORRICHTUNGEN
(30) WO 2016 06 29 PCT/CN2016/087725
(30) EP 2016 08 01 16182183
(72) KELLY, Declan Patrick, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SCHEJA, Michael Martin, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) CHEN, Wei, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HELAOUI, Rim, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/00 **EN E-1630989** 2023 11 15 **3585248**
(86) EP18054031 2018 02 19 2018704576

(73) Deutsches Krebsforschungszentrum, 69120 Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 280 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NICHT-INVASIVEN KLASSIFIKATION TUMORARTIGER GEWEBEVERÄNDERUNGEN
(30) EP 2017 02 22 17157377
(72) BICKELHAUPT, Sebastian, 69126 Heidelberg, Rathausstrasse 72 (DE)
(72) KÖNIG, Franziska, 69168 Wiesloch, Schwetzingerstrasse 51 (DE)

A61B 5/00 **EN E-1630990** 2023 11 15 **3463058**
(86) IN17050023 2017 01 16 2017806035

(73) Indian Institute of Technology, Guwahati, Guwahati, Assam 781039 (IN)
(54) TRANSMITTANZBASIERTES SYSTEM/KIT ZUR POINT-OF-CARE-QUANTIFIZIERUNG VON BIOMARKERPROBEN UND VERWENDUNG DAVON
(30) IN 2016 05 31 201631018620
(72) BANDYOPADHYAY, Dr.Dipankar, Guwahati 781039 Assam, Associate Professor Department of Chemical Engineering IIT (IN)
(72) MANDAL, Nilanjan, Guwahati 781039 Assam, Research Scholar Centre for Nanotechnology IIT (IN)
(72) DUTTA, Satarupa, Guwahati 781039 Assam, Research Scholar Department of Chemical Engineering IIT (IN)

A61B 5/00 **EN E-1630991** 2023 11 15 **3888531**
(86) 2020 04 01 2020167489

(73) iThera Medical GmbH, 81379 München, Zielstattstraße 13 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTOAKUSTISCHEN RASTERABTASTUNG
(72) Oakes, Keith, Daventry, Northamptonshire NN11 8EA, c/o Elforlight Ltd., Nene House, Drayton Way, (GB)
(72) Schwarz, Mathias, 81379 München, c/o iThera Medical GmbH Zielstattstr. 13 (DE)

A61B 5/00 **EN E-1630992** 2023 11 15 **3998935**
(86) IB20058807 2020 09 21 2020786051

(73) St. Jude Medical International Holding S.à r.l., 2449 Luxembourg, Regus Center 26 boulevard Royal (LU)
(54) KABELVERWALTUNGSKOPPLER FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2019 09 20 201962903410 P
(72) STROM, Nicholas, Minneapolis, Minnesota 55413, 600 Quincy Street NE (US)
(72) HELGESON, Zachary L., Richfield, Minnesota 55423, 7432 Elliot Avenue South (US)
(72) WAKEFIELD, Jodee, Minneapolis, Minnesota 55408, 2837 Dupont Avenue S W604 (US)
(72) TEGG, Troy T., Elk River, Minnesota 55330, 19307 Baldwin Street (US)

A61B 5/00 **EN E-1630993** 2023 11 15 **3430995**
(86) CN16076428 2016 03 15 2016893881

(73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd, Guangdong 518057, Mindray Building Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Nanshan District Shenzhen (CN)
(54) SENSORANORDNUNG
(72) XU, Cong, Shenzhen Guangdong 518057, Mindray Building Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) WANG, Bingyin, Shenzhen Guangdong 518057, Mindray Building Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LIU, Yangbo, Shenzhen Guangdong 518057, Mindray Building Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HU, Zhigang, Shenzhen Guangdong 518057, Mindray Building Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LIU, Zhonghua, Shenzhen Guangdong 518057, Mindray Building Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Nanshan (CN)

A61B 5/00 **EN E-1630994** 2023 11 15 **3510922**
(86) JP17031934 2017 09 05 2017848754

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) BIOSIGNALDETEKTIONSBEKLEIDUNG
(30) JP 2016 09 07 2016174290
(72) OTSUKA, Azuki, Osaka-shi Osaka 530-8222, c/o Osaka Head Office Toray Industries, Inc. 3-3 Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)
(72) ISHIKAWA, Emiko, Osaka-shi Osaka 530-8222, c/o Osaka Head Office Toray Industries, Inc. 3-3 Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)
(72) MURAKAMI, Yasuharu, Osaka-shi Osaka 530-8222, c/o Osaka Head Office Toray Industries, Inc. 3-3 Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)
(72) ISHIHARA, Takako, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) TAKAGAHARA, Kazuhiko, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) FUJII, Kouji, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)

A61B 5/00 **FR E-1630995** 2023 11 15 **4023147**
(86) 2021 12 28 2021217909

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER PROBE DURCH ZEITLICH AUFGELÖSTE MESSUNG DER INTENSITÄT VON RÜCKGESTREUTEN PHOTONEN
(30) FR 2020 12 29 2014215
(72) PLANAT-CHRETIEN, Anne, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) BERGER, Michel, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)

A61B 5/00 **EN E-1630996** 2023 11 15 **2983581**
(86) CA14050355 2014 04 08 2014782812

(73) Sunnybrook Research Institute, Toronto, Ontario M4N 3M5, 2075 Bayview Avenue (CA)
(54) VERFAHREN ZUR ABBILDUNG VON BIOMARKERN FÜR KARDIALE THERMOABLATIONSLÄSIONEN
(30) US 2013 04 08 201361809521 P
(72) SWAMINATHAN, Venkat R., Toronto, Ontario M3C 1E4, 7 St. Dennis Drive Apt. 308 (CA)
(72) CELIK, Haydar, Bethesda, MD 20814, 9809 Bristol Square Ln. Apt 301 (US)
(72) WRIGHT, Graham A., Toronto, Ontario M4K 1H7, 34 Albemarle Avenue (CA)

A61B 5/00 **EN E-1630997** 2023 11 15 **3270766**
(86) EP15055646 2015 03 18 2015710501

(73) T&W Engineering A/S, 3540 Lynge, Nymoellevej 6 (DK)
(54) EEG-MONITOR
(72) TOPHOLM, Richard, 3540 Lynge, Nymoellevej 6 (DK)
(72) JENSEN, Rasmus Stig, 3540 Lynge, Nymoellevej 6 (DK)
(72) CHRISTENSEN, Erik Skov, 3540 Lynge, Nymoellevej 6 (DK)
(72) MADSEN, Rasmus Elsborg, 2920 Charlottenlund, Hyldegårdsvej 32B st. th (DK)

A61B 5/00 **EN E-1630998** 2023 11 15 **2609855**
(86) 2006 02 22 2013159283

(73) Admetsys Corporation, Winter Park, FL 32792, 1734 Willa Circle (US)
(54) Ausgewogenes physiologisches Überwachungs- und Behandlungssystem
(30) US 2005 02 22 856575 P
(72) Valk, Jeffrey, Orlando, FL 32814, 1950 Reefpoint Drive 101 (US)
(72) Valk, Timothy, Orlando, FL 32814, 1950 Reefpoint Drive 101 (US)

A61B 5/00 **EN E-1630999** 2023 11 15 **3823522**
(86) US19042267 2019 07 17 2019837024

(73) Ohio State Innovation Foundation, Columbus, OH 43201, 1524 North High Street (US)
(54) MOBILES ULTRABREITBAND-RADAR ZUR ÜBERWACHUNG VON THORAXFLÜSSIGKEITSPEGELN UND DER KARDIOATMUNGSFUNKTION
(30) US 2018 07 17 201862699076 P
(72) ERTIN, Emre, Columbus, Ohio 43201, c/o OHIO STATE INNOVATION FOUNDATION 1524 North High Street (US)
(72) ABRAHAM, William T., Columbus, Ohio 43201, c/o OHIO STATE INNOVATION FOUNDATION 1524 North High Street (US)

A61B 5/00 **EN E-1631000** 2023 11 15 **3515296**
(86) US18016736 2018 02 02 2018747707

(73) BBI Medical Innovations, LLC, Los Angeles CA 90024, 10877 Wilshire Boulevard, Suite 1600 (US)
(54) MESSUNG DER GEWEBELEBENSFÄHIGKEIT
(30) US 2017 02 03 201762454487 P
(30) US 2017 06 19 201762521926 P
(72) BURNS, Martin F., Los Angeles California 90024, c/o Bruin Biometrics, LLC 10877 Wilshire Boulevard Suite 1600 (US)
(72) BARRINGTON, Sara, Los Angeles California 90024, c/o Bruin Biometrics, LLC 10877 Wilshire Boulevard Suite 1600 (US)
(72) ROSS, Graham O., Los Angeles California 90024, c/o Bruin Biometrics, LLC 10877 Wilshire Boulevard Suite 1600 (US)

A61B 5/0205 **EN E-1631001** 2023 11 15 **4039181**
(86) CN20135013 2020 12 09 2020931691

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) GERÄT ZUR DETEKTION VON BIOLOGISCHEN MERKMALSINFORMATIONEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) CAI, Jun, Guangdong 518045 (CN)

A61B 5/021 **EN E-1631002** 2023 11 15 **3669763**
(86) 2019 12 13 2019216050

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON KARDIOVASKULÄREN INFORMATIONEN
(30) KR 2018 12 21 20180167338
(72) KWON, Ui Kun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 245-1304, 213 Dongtanjungang-ro (KR)
(72) KIM, Youn Ho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 647-1901, 55, Dongtannaru-ro (KR)
(72) PARK, Chang Soon, Chungju-si, Chungcheongbuk-do, 277-1, Bonghyeon-ro (KR)

A61B 5/022 **DE E-1631003** 2023 11 15 **4064978**
(86) EP20083963 2020 11 30 2020817257

(73) Pulsion Medical Systems SE, 85622 Feldkirchen, Hans-Riedl-Str. 21 (DE)
(54) PHOTOPLETHYSMOGRAPHISCHE BLUTDRUCKMESSEINRICHTUNG MIT ABNEHMBARER FINGERMANSCHETTE
(30) DE 2019 12 01 202019004899 U
(72) WEBER, Aaron, 85570 Markt Schwaben, Wallbergstraße 9 (DE)
(72) HEIN, André, 73728 Esslingen am Neckar, Martinstraße 26-2 (DE)
(72) THALMEIER, Thomas, 84405 Dorfen, Dammerlberg 32 (DE)

A61B 5/024 **EN E-1631004** 2023 11 15 **3740125**
(86) FI19050030 2019 01 15 2019704849

(73) Night Train Oy, 90420 Oulu, Pukkuritie 2 B 4 (FI)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON SCHLAFPHASEN EINER PERSON
(30) FI 2018 01 19 20185051
(72) RYTKY, Juha, 90420 Oulu, Juontotie 19 (FI)
(72) MYLLYOJA, Kimmo, 90520 Oulu, Satamatie 39 A 77 (FI)
(72) PYLKKÖ, Heikki, 54800 Savitaipale, Harjupolku 4 (FI)

A61B 5/026 **EN E-1631005** 2023 11 15 **3457930**
(86) IL17050543 2017 05 16 2017798881

(73) Cathworks Ltd., Kfar Saba 4465141, 3 Rapaport Street (IL)
(54) SYSTEM ZUR BEURTEILUNG VON BLUTGEFÄSSEN
(30) US 2016 05 16 201662336835 P
(72) LAVI, Ifat, 4069500 Moshav Mishmeret, P.O. Box 245 (IL)
(72) LAVI, Guy, 4069500 Moshav Mishmeret, P.O. Box 245 (IL)

A61B 5/06 **EN E-1631006** 2023 11 15 **2873365**
(86) 2014 11 12 2014192893

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) Inverses kardiales Mapping
(30) US 2013 11 13 201361903484 P
(30) US 2014 10 30 201414528967
(72) Govari, Assaf, 3440001 Haifa, Vitzo 1 (IL)

A61B 5/06 **EN E-1631007** 2023 11 15 **2888997**
(86) 2014 12 23 2014200175

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) Adaptive Fluoroskopstelle zum Auftragen von Feldausgleich
(30) US 2013 12 24 201314140112
(72) Montag, Avram Dan, 3229821 Haifa, 18 Eilat St. (IL)
(72) Bar-Tal, Meir, 3224009 Haifa, 14 Tabenkin St. (IL)

A61B 5/06 **EN E-1631008** 2023 11 15 **3721796**
(86) 2015 02 25 2020173272

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) SYSTEM ZUR LOKALEN ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN CHARAKTERISIERUNG EINES KARDIALEN SUBSTRATS MIT MEHRFACHELEKTRODENKATHETERN
(30) US 2014 02 25 201461944426 P
(72) DENO, D. Curtis, Andover, Minnesota 55304, 409 137th Lane NW (US)
(72) BALACHANDRAN, Ram K., Maple Grove, Minnesota 55311, 18005 67th Place North (US)

A61B 5/08 **EN E-1631009** 2023 11 15 **3280329**
(86) US16026249 2016 04 06 2016777215

(73) McNeil AB, 251 09 Helsingborg, Box 941 (SE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG UND VORHERSAGE VON RAUCHVERHALTEN
(30) US 2015 04 07 201562143924 P
(72) UTLEY, David S., Redwood City, California 94062, 3725 Jefferson Court (US)
(72) JAMESON, Allen, Sunnyvale, CA 94086, 572 S. Taaffe St (US)
(72) MARLER, Jennifer, Oakland, CA 94619, 20 Crestmont Dr. (US)

A61B 5/08 **EN E-1631010** 2023 11 15 **3893748**
(86) US19065544 2019 12 10 2019896559

(73) Heteron Biotechnologies, LLC, Setauket, New York 11733, 18 Blueberry Ridge Road (US)
(73) Rigas, Anastasia, Setauket, New York 11733, 18 Blueberry Ridge Road (US)
(54) WASSERSTOFFATEMANALYSATOR UND ATEMTESTVERFAHREN
(30) US 2018 12 10 201862777752 P
(72) ARTAN, Nabi Sertac, Brooklyn, New York 11223, 11 Kings Place Apt 4E (US)
(72) LEVON, Kalle, Brooklyn, New York 11238, 100 Lexington Avenue Apt. 1F (US)
(72) AMOAKO, Edward, New York 11368, 96-04 57th Avenue Apt. 18K Corona (US)
(72) CHIANG, Hao-Chun, New York 11791, 25 Market Drive Syosset (US)
(72) RIGAS, Anastasia, New York 11733, 18 Blueberry Ridge Road Setauket (US)

A61B 5/08 **EN E-1631011** 2023 11 15 **4047391**
(86) 2022 02 16 2022156936

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) RADARBASIERTER ZIELVERFOLGER
(30) US 2021 02 18 202163150670 P
(72) VAISHNAV, Prachi, 82008 Unterhaching (DE)
(72) SANTRA, Avik, 81541 München (DE)
(72) WEILAND, Lorenz Ferdinand Wilhelm, 80637 München (DE)

A61B 5/145 **EN E-1631012** 2023 11 15 **3345547**
(86) 2014 06 06 2018159494

(73) Nihon Kohden Corporation, Shinjuku-ku Tokyo, 31-4 Nishiochiai 1-chome (JP)
(54) BIOLOGISCHER INFORMATIONSMONITOR
(30) JP 2013 06 13 2013124685
(72) AOKI, Toshiki, Shinjuku-ku, Tokyo, c/o Nihon Kohden Corporation 31-4, Nishiochiai 1-chome (JP)
(72) YAMAMORI, Shinji, Shinjuku-ku, Tokyo, c/o Nihon Kohden Corporation 31-4, Nishiochiai 1-chome (JP)
(72) INOUE, Masayuki, Shinjuku-ku, Tokyo, c/o Nihon Kohden Corporation 31-4, Nishiochiai 1-chome (JP)
(72) MIYASAKA, Katsuyuki, Chuo-ku, Tokyo, c/o St. Luke's International Hospital 9 -1 Akashi-cho (JP)
(72) MIYASAKA, Kiyoyuki, Chuo-ku, Tokyo, c/o St. Luke's International Hospital 9-1 Akashi-cho (JP)

A61B 5/22 **EN E-1631013** 2023 11 15 **3744255**
(86) JP19002000 2019 01 23 2019743956

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER TRAININGSBELASTUNG, VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER TRAININGSBELASTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2018 01 24 2018009415
(72) HIGUCHI, Yuichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) ISHIHARA, Takako, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) ONO, Kazuyoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

A61B 5/25 **EN E-1631014** 2023 11 15 **3692907**
(86) JP18035857 2018 09 27 2018864934

(73) Atom Medical Corporation, Bunkyo-ku Tokyo 113-0033, 18-15 Hongo 3-chome (JP)
(73) Sekisui Plastics Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 530-8565, 4-4, Nishitenma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN
(30) JP 2017 10 05 2017194844
(72) SUDO, Kazuhiko, Saitama City Saitama 338-0835, c/o ATOM MEDICAL CORPORATION 2-2-1 Dojo Sakura-ku (JP)
(72) ODAGIRI, Naoko, Saitama City Saitama 338-0835, c/o ATOM MEDICAL CORPORATION 2-2-1 Dojo Sakura-ku (JP)
(72) OOWADA, Kazunari, Saitama City Saitama 338-0835, c/o ATOM MEDICAL CORPORATION 2-2-1 Dojo Sakura-ku (JP)
(72) MATSUBARA, Ichiro, Tokyo 113-0033, c/o ATOM MEDICAL CORPORATION 3-18-15 Hongo Bunkyo-ku (JP)
(72) HATORI, Takaaki, Osaka-shi Osaka 530-8565, c/o SEKISUI PLASTICS CO. LTD. 4-4 Nishitenma 2-chome Kita-ku (JP)
(72) FUJITA, Takahiko, Osaka-shi Osaka 530-8565, c/o SEKISUI PLASTICS CO. LTD. 4-4 Nishitenma 2-chome Kita-ku (JP)
(72) YOSHIKAWA, Kazuhiro, Osaka-shi Osaka 530-8565, c/o SEKISUI PLASTICS CO. LTD. 4-4 Nishitenma 2-chome Kita-ku (JP)

A61B 5/287 **EN E-1631015** 2023 11 15 **3895619**
(86) 2021 04 16 2021168846

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) FLEXIBLE DISTALENDENANORDNUNG MIT DOPPELSEITIGEM ELEKTRODENARRAY UND SPÜLUNG
(30) US 2020 04 17 202016852165
(72) GOVARI, Assaf, Yokneam (IL)
(72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine (US)
(72) ALTMANN, Andres Claudio, Yokneam (IL)

A61B 5/395 **EN E-1631016** 2023 11 15 **4051116**
(86) JP20039952 2020 10 23 2020803974

(73) Nihon Kohden Corporation, Shinjuku-ku Tokyo 161-8560, 31-4 Nishiochiai 1-chome (JP)
(73) Takagi, Shunichi, Tokyo 1610033, 3-18-10 Shimoochiai Shinjuku-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER MUSKELENTSPANNUNG UND KALIBRIERUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 10 31 2019198592
(72) YOSHIHARA, Hiroshi, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION, 1-1-6, Kusunokidai (JP)
(72) KITAMURA, Shigeyoshi, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION, 1-1-6, Kusunokidai (JP)
(72) NAGASE, Kazuya, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION, 1-1-6, Kusunokidai (JP)
(72) IWATA, Shunji, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION, 1-1-6, Kusunokidai (JP)
(72) TAKAGI, Shunichi, Tokyo 1610033 (JP)

A61B 6/00 **EN E-1631017** 2023 11 15 **3662836**
(86) JP18021209 2018 06 01 2018841501

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) STRAHLUNGSBILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND STRAHLUNGSBILDAUFNAHMESYSTEM
(30) JP 2017 08 04 2017151760
(72) TORII, Sota, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) IWASHITA, Atsushi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) TERUI, Kosuke, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) TSUKUDA, Akira, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

A61B 6/00 **EN E-1631018** 2023 11 15 **4079225**
(86) 2022 04 05 2022166811

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) STRAHLUNGSBILDGEBUNGSGERÄT, STRAHLUNGSBILDGEBUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR STRAHLUNGSBILDGEBUNGSGERÄT
(30) JP 2021 04 22 2021072810
(72) UMEKAWA, Kazuaki, Ohta-ku, 146-8501 (JP)

A61B 6/04 **EN E-1631019** 2023 11 15 **3569153**
(86) 2014 04 24 2019185526

(73) Hologic, Inc., Marlborough, MA 01752, 250 Campus Drive (US)
(54) RÖNTGEN-MAMMOGRAFIE UND/ODER BRUSTTOMOSYNTHESE UNTER VERWENDUNG EINES KOMPRESSIONSPADDLES
(30) US 2013 04 26 201361816202 P
(30) US 2014 03 11 201461950938 P
(72) STANGO, Timothy R., Sandy Hook, CT 06482, 15 Charter Ridge Drive (US)
(72) DEFREITAS, Kenneth F., Patterson, NY 12563, 52 Lakeport Drive (US)
(72) SHAW, Ian, Yorktown Heights, NY 10598, 3168 Stoneleigh Court (US)
(72) STEIN, Jay A., Boston, MA 02116, 314 Dartmouth Street (US)
(72) JAMESON-MEEHAN, Lynne, Melrose, MA 02176, 1 Spear Street (US)
(72) NIKLASON, Loren, North Tetonia, ID 83452, 7155 W. 11000 (US)

A61B 6/12 **EN E-1631020** 2023 11 15 **3649956**
(86) 2016 08 05 2019202514

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) SYSTEM ZUR DREIDIMENSIONALEN VOLUMENREKONSTRUKTION MITTELS EINES STANDARDFLUOROSKOPS
(30) US 2015 08 06 201562201750 P
(30) US 2016 08 01 201615224812
(72) WEINGARTEN, Oren P., 46120 Herzliya, P.O. Box 2045 8 Ha-Menofim Street (IL)
(72) BARAK, Ron, 46120 Herzliya, P.O. Box 2045 8 Ha-Menofim Street (IL)

A61B 8/00 **EN E-1631021** 2023 11 15 **3764910**
(86) US19019800 2019 02 27 2019716600

(73) Verathon, Inc., Bothell, WA 98011, 20001 North Creek Parkway (US)
(54) VERALLGEMEINERTE VERSCHACHTELTE ABTASTUNG MIT EINER ULTRASCHALLSONDE
(30) US 2018 03 13 201862642193 P
(72) CHOI, Joon Hwan, Bothell, Washington 98011, 18414 104th Ave NE Apt 312 (US)
(72) YANG, Fuxing, Bothell, Washington 98012, 18719 36th Drive SE (US)

A61B 8/08 **EN E-1631022** 2023 11 15 **3277191**
(86) US16025055 2016 03 30 2016774124

(73) May Health US Inc., Menlo Park, CA 94025, 101 Jefferson Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR DIE MANIPULATION VON OVARIALGEWEBE
(30) US 2015 03 31 201562141138 P
(30) US 2015 03 31 201562141134 P
(72) ZARINS, Denise, Marie, Saratoga, CA 95070, 20746 Verde Vista Lane (US)
(72) BARMAN, Neil, Chand, Menlo Park, CA 94025, 2016 Sharon Road (US)
(72) SCHWAB, Garrett, Marc, Oakland, CA 94618, 6172 Mathieu Avenue (US)
(72) WU, Andrew, Los Altos, CA 94022, 26885 Taafe Road (US)

A61B 8/08 **EN E-1631023** 2023 11 15 **3908193**
(86) US20013333 2020 01 13 2020706866

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905-0001, 200 First Street SW (US)
(54) VERFAHREN ZUR ULTRASCHALLBILDGEBUNG VON MIKROGEFÄSSEN
(30) US 2019 01 11 201962791511 P
(30) US 2019 05 13 201962846983 P
(30) US 2019 11 18 201962936852 P
(72) ALIZAD, Azra, Rochester, MN 55902, 3852 Mayo Lake Road SW (US)
(72) FATEMI, Mostafa, Rochester, MN 55902, 3852 Mayo Lake Road SW (US)
(72) NAYAK, Rohit, Rochester, MN 55901, 836 41st Street NW, Apt. B213 (US)

A61B 8/08 **EN E-1631024** 2023 11 15 **3684263**
(86) IB18001103 2018 08 14 2018792456

(73) Insightec Ltd., 39120 Tirat-Carmel, P.O. Box 2059 (IL)
(54) FOKALKAVITATIONSSIGNALMESSUNG
(30) US 2017 09 19 201715708214
(72) VITEK, Shuki, 34467 Haifa, OT, 33 A Ilonot Street (IL)
(72) LEVY, Yoav, Hinanit, OT, Tel Menashe 21 (IL)

A61B 8/12 **EN E-1631025** 2023 11 15 **3764914**
(86) EP19055513 2019 03 06 2019709467

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND STEUERUNG VARIABLER INTRALUMINALER ULTRASCHALLSENDESPULSE
(30) US 2018 03 15 201862643453 P
(72) KANTOR, Sherwood, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) RHODES, Samuel, Sidney, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ZHAO, Shukui, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/13 **EN E-1631026** 2023 11 15 **3552553**
(86) JP17044600 2017 12 12 2017880845

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2016 12 12 2016240504
(72) SEKIGUCHI, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o KYOTO UNIVERSITY 36-1 Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(72) UMEZAWA, Kohtaro, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

A61B 10/00 **EN E-1631027** 2023 11 15 **4069091**
(86) IB20061324 2020 12 01 2020830305

(73) Bicocchi, Enrico, 57125 Livorno, Viale Città del Vaticano 68 (IT)
(54) BEHÄLTER FÜR BIOLOGISCHE PROBEN UND VERFAHREN ZU DEREN KONSERVIERUNG
(30) IT 2019 12 02 201900022644
(72) Bicocchi, Enrico, 57125 Livorno, Viale Città del Vaticano 68 (IT)

A61B 10/00 **EN E-1631028** 2023 11 15 **3936057**
(86) 2021 05 12 2021173481

(73) Green, Cynthia, Philadelphia, Pennsylvania 19131, 2135 Bryn Mawr Ave. (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM SAMMELN EINER URINPROBE
(30) US 2020 05 12 202016872488
(72) Green, Cynthia, Philadelphia, Pennsylvania 19131, 2135 Bryn Mawr Ave. (US)

A61B 10/02 **EN E-1631029** 2023 11 15 **3685757**
(86) 2015 09 24 2019217063

(73) Hologic, Inc., Marlborough, MA 01752, 250 Campus Drive (US)
(54) BIOPSIEVORRICHTUNG
(30) US 2014 09 25 201462055610 P
(72) STAND, Joseph, A., III, Marlborough, MA 01752, Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)
(72) THOMPSON, Kevin, M., Marlborough, MA 01752, Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)
(72) ULM, Christian, M., Marlborough, MA 01752, Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)
(72) OYOLA, Arnold, Marlborough, MA 01752, Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)
(72) SAFIR, Fareeha, Marlborough, MA 01752, Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)
(72) ROBERTSON, Daniel, Marlborough, MA 01752, Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)
(72) FISK, Thomas, Marlborough, MA 01752, Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)
(72) WOLTON, Peter, Marlborough, MA 01752, Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)

A61B 10/02 **EN E-1631030** 2023 11 15 **3870073**
(86) US19065953 2019 12 12 2019850834

(73) Devicor Medical Products, Inc., Cincinnati, OH 45241, 300 E-Business Way, Fifth Floor (US)
(54) BIOPSIEVORRICHTUNG MIT VERSCHIEBBARER WECHSELVENTILANORDNUNG
(30) US 2018 12 14 201862779636 P
(72) RAMAMURTHY, Sivakumar, Chennai Tamil Nadu 600100, 3-E, Poomalai Varishtaa Ponniamman Koil First Cross Street, Medavakkam (IN)
(72) GANGAPPA, Deepakraj, Bangalore Karnataka 560072, No 68 New Income Tax Layout, Nagarabhavi (IN)

A61B 10/02 **EN E-1631031** 2023 11 15 **3903686**
(86) CN19129242 2019 12 27 2019905536

(73) Chamfond Biotech Co., Ltd, Nanjing, Jiangsu 210032, 2/F Building E Sino-Danish Eco Life Science Park No. 3-1 Xin Jin Hu Road Jiangbei New Zone (CN)
(54) BIOPSIENADEL MIT DREHSICHERUNG
(30) CN 2018 12 28 201822240603 U
(72) LI, Yangjing, Nanjing, Jiangsu 210032, 2/F, Building E Sino-Danish Eco Life Science Park No. 3-1 Xin Jin Hu Road, Jiangbei New Zone (CN)
(72) ZHANG, Jianhua, Nanjing, Jiangsu 210032, 2/F, Building E Sino-Danish Eco Life Science Park No. 3-1 Xin Jin Hu Road, Jiangbei New Zone (CN)

A61B 17/00 **EN E-1631032** 2023 11 15 **3784141**
(86) EP19060517 2019 04 24 2019718739

(73) TISSIUM, 75012 Paris, 74, rue du Faubourg Saint-Antoine (FR)
(54) APPLIKATOR ZUM AUFTRAGEN EINER SCHICHT EINES KLEBSTOFF- ODER DICHTSTOFFGEMISCHES AUF EIN BIOLOGISCHES UND/ODER PROTHETISCHES GEWEBE
(30) EP 2018 04 24 18305509
(72) LAMAZOUADE, Julien, 75011 Paris, 29 Boulevard Voltaire (FR)
(72) LOPES, Miguel, 92130 Issy les Moulineaux, 7 rue de la Pastoralle d'Issy (FR)
(72) MENAND, Simon, 75012 Paris, 20 cité Moynet (FR)
(72) BIADILLAH, Youssef, 75014 Paris, 33 rue Gazan (FR)
(72) PEREIRA, Maria, 1200-366 Lisboa, Rua da Quintinha nr 54 R/C (PT)

A61B 17/00 **EN E-1631033** 2023 11 15 **3886721**
(86) CN18118536 2018 11 30 2018941262

(73) iEMIS (HK) Limited, Kowloon, Hong Kong, Unit 3, 14/F Charm Centre 700 Castle Peak Road (HK)
(54) ROBOTERARMSYSTEM MIT VON EINEM GETRIEBE ANGETRIEBENER ENDEFFEKTORANORDNUNG
(72) YEUNG, Chung Kwong, Hong Kong, Units 401-404, Level 4, Core C, Cyberport 3, 100 Cyberport Road (HK)
(72) ZHANG, Jianwei, Hong Kong, Units 401-404, Level 4, Core C, Cyberport 3, 100 Cyberport Road (HK)
(72) TO, Tsun Ping Jimmy, Hong Kong, Units 401-404, Level 4, Core C, Cyberport 3, 100 Cyberport Road (HK)
(72) CHAN, Wai Lik Alik, Hong Kong, Units 401-404, Level 4, Core C, Cyberport 3, 100 Cyberport Road (HK)

A61B 17/00 **EN E-1631034** 2023 11 15 **3503956**
(86) US17044470 2017 07 28 2017749574

(73) Cephea Valve Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3625 Peterson Way (US)
(54) MEHRLUMIGER KATHETER
(30) US 2016 08 29 201662380873 P
(30) US 2017 07 27 201715662093
(72) VON OEPEN Randolf, Aptos, CA 95003, 221 Florence Drive (US)
(72) MCNIVEN Sean A., menlo Parek, CA 94025, 459 University Drive (US)
(72) VALENCIA Francisco, East Palo Alto, CA 94303, 2202 Clarke Ave., (US)

A61B 17/04 **EN E-1631035** 2023 11 15 **3603535**
(86) 2011 11 10 2019198423

(73) DePuy Mitek, Inc., Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(54) KANÜLENSYSTEM ZUR PARTIELLEN DICKENREPARATUR VON ROTATORMANSCHETTEN
(30) US 2010 11 11 41257910 P
(30) US 2011 09 30 201113249733
(72) HERNANDEZ, Joseph, Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)

A61B 17/064 **EN E-1631036** 2023 11 15 **3363371**
(86) 2012 12 17 2018160328

(73) Rotation Medical, Inc., Plymouth, MN 55447, 15350 25th Avenue N. Suite 100 (US)
(54) BEFESTIGUNGSELEMENTE UND BEFESTIGUNGSVORRICHTUNGEN ZUM BEFESTIGEN VON BLATTFÖRMIGEM MATERIAL AN KNOCHEN ODER GEWEBE
(30) US 2011 12 19 201161577626 P
(72) EUTENEUER, Charles L., Plymouth, MN 55447, 15350 25th Avenue N. Suite 100 (US)
(72) MCCARVILLE, Rebecca, Plymouth, MN 55447, 15350 25th Avenue N. Suite 100 (US)
(72) FRION, Duane, Plymouth, MN 55447, 15350 25th Avenue N. Suite 100 (US)

A61B 17/068 **EN E-1631037** 2023 11 15 **3420928**
(86) 2014 02 21 2018188451

(73) C.R. Bard, Inc., Murray Hill, NJ 07974, 730 Central Avenue (US)
(54) HANDHABUNG VON BEFESTIGUNGSMITTELN IN EINEM CHIRURGISCHEN INSTRUMENT
(30) US 2013 03 14 201313826979
(72) RANUCCI, Kevin J., Warwick, Rhode Island, P.O. Box 02886 268 Sleepy Hollow Farm Road (US)
(72) CAULDWELL, Nathan Stewart, Mansfield, Massachusetts 02048, 880 East Street (US)
(72) FELIX, Augustus, Cranston, Rhode Island 02921, 75 Chicory Lane (US)

A61B 17/072 **EN E-1631038** 2023 11 15 **3636170**
(86) 2016 03 04 2019213559

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) ZEITABHÄNGIGE AUSWERTUNG VON SENSORDATEN ZUR BESTIMMUNG DER STABILITÄT, DES KRIECHENS UND DER VISKOELASTISCHEN ELEMENTE VON MESSUNGEN
(30) US 2015 03 06 201514640859
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SWENSGARD, Brett E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) OVERMYER, Mark D., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1631039** 2023 11 15 **3744260**
(86) 2020 05 28 2020177184

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) FUNKTIONEN ZUR VERHINDERUNG DES EINDRINGENS VON DÜSENFLÜSSIGKEIT FÜR EIN CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT
(30) US 2019 05 28 201916423841
(72) CORSETTO, Laura R., West Orange, NJ 07052, 66 Edgewood Avenue (US)
(72) FANELLI, Nicholas, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BABER, Daniel L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) RECTOR, Jason M., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) OGZEWALLA, James Bernar, Dayton, OH 45342, 10100 Innovation Drive, Ste. 200, (US)

A61B 17/072 **EN E-1631040** 2023 11 15 **3998961**
(86) IB21056392 2021 07 15 2021743273

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) AUSLÖSESCHALTUNG UND STEUERALGORITHMUS FÜR CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT
(30) US 2020 07 16 202016930613
(72) PAULOWSKI, Joseph D., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ROSS, Nicholas J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) BELL, Johnnie, Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1631041** 2023 11 15 **3639760**
(86) 2016 03 04 2019213592

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) ZEITABHÄNGIGE AUSWERTUNG VON SENSORDATEN ZUR BESTIMMUNG DER STABILITÄT, DES KRIECHENS UND DER VISKOELASTISCHEN ELEMENTE VON MESSUNGEN
(30) US 2015 03 06 201514640859
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SWENSGARD, Brett E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) OVERMYER, Mark D., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1631042** 2023 11 15 **3505086**
(86) 2018 12 28 2018275264

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) SYSTEM ZUR DETEKTION DER NÄHE EINES CHIRURGISCHEN ENDEFFEKTORS ZU KREBSGEWEBE
(30) US 2017 12 28 201762611341 P
(30) US 2017 12 28 201762611340 P
(30) US 2017 12 28 201762611339 P
(30) US 2018 03 08 201862640415 P
(30) US 2018 03 08 201862640417 P
(30) US 2018 03 30 201862650898 P
(30) US 2018 03 30 201862650882 P
(30) US 2018 03 30 201862650877 P
(30) US 2018 03 30 201862650887 P
(30) US 2018 06 28 201862691227 P
(30) US 2018 06 29 201816024138
(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ECKERT, Chad E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1631043** 2023 11 15 **3721814**
(86) 2014 03 14 2019220218

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) STEUERUNGSSYSTEME FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE
(30) US 2013 03 14 201361782866 P
(30) US 2014 03 07 201414200111
(72) LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, OH 45209, 2901 Markbreit Avenue (US)
(72) OVERMYER, Mark D., Cincinnati, OH 45236, 3784 O'Leary Avenue (US)
(72) ADAMS, Shane R., Lebanon, OH 45036, 919 Evergreen Park Lane (US)

A61B 17/072 **EN E-1631044** 2023 11 15 **3881774**
(86) 2017 12 21 2021152361

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) GESCHLOSSENE RÜCKKOPPLUNGSREGELUNG DER MOTORDREHZAHL EINES CHIRURGISCHEN KLAMMERVORRICHTUNGS- UND SCHNEIDINSTRUMENTS BASIEREND AUF SYSTEMZUSTÄNDEN
(30) US 2017 06 20 201715628115
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SCHINGS, Brian D., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1631045** 2023 11 15 **3932331**
(86) 2016 10 28 2021193217

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHER KLAMMERVERSTEIFUNGSAPPLIKATOR MIT DATENKOMMUNIKATION
(30) US 2015 10 29 201514926131
(72) SCHEIB, Charles J., Cincinnati, 45242 (US)
(72) BARTON, Trevor J., Cincinnati, 45242 (US)
(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, 45242 (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, 45242 (US)
(72) TURNER, Prudence A., Cincinnati, 45242 (US)
(72) ZEINER, Mark S., 45242 Cincinnati (UA)
(72) SCHELLIN, Emily A., Cincinnati, 45242 (US)
(72) HALL, Steven G., Cincinnati, 45242 (US)

A61B 17/12 **EN E-1631046** 2023 11 15 **3840670**
(86) US19047452 2019 08 21 2019762619

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) VORSPRINGENDES ELEMENT MIT WIDERHAKEN FÜR KARDIOVASKULÄRE VORRICHTUNGEN
(30) US 2018 08 21 201862720223 P
(72) INOUYE, Joshua Mark, Maple Grove, MN 55369, 11701 Central Park Way, Apt. 1263 (US)
(72) TISCHLER, Brian Joseph, Shoreview, MN 55126, 5991 Highview Place (US)
(72) PEIFFER, Dennis A., Brooklyn Park, MN 55443, 9930 Kiwi Avenue North (US)

A61B 17/12 **EN E-1631047** 2023 11 15 **3886730**
(86) US20036213 2020 06 04 2020818023

(73) Endoshape, Inc., Boulder, CO 80301, 5425 Airport Blvd. Suite 101 (US)
(54) SYSTEME UND VORRICHTUNGEN FÜR VERBESSERTE OKKLUSION UND ABGABE
(30) US 2019 06 05 201962857409 P
(30) US 2020 03 16 202062989977 P
(72) ASHURST, Daniel, Boulder, CO 80301, 5425 Airport Blvd. Suite 101 (US)
(72) BARKENBUS, Charles, Boulder, CO 80301, 5425 Airport Blvd. Suite 101 (US)
(72) CHOI, Steven, Boulder, CO 80301, 5425 Airport Blvd. Suite 101 (US)
(72) GEIST, Lee, Boulder, CO 80301, 5425 Airport Blvd. Suite 101 (US)
(72) GODSOE, Jeremy, Boulder, CO 80301, 5425 Airport Blvd. Suite 101 (US)
(72) KERN, Madalyn, Boulder, CO 80301, 5425 Airport Blvd. Suite 101 (US)
(72) RICKERT, Ryan, Boulder, CO 80301, 5425 Airport Blvd. Suite 101 (US)
(72) WILLENBRINK, David, Boulder, CO 80301, 5425 Airport Blvd. Suite 101 (US)
(72) CARPENTER, Dean, Boulder, CO 80301, 5425 Airport Blvd. Suite 101 (US)

A61B 17/12 **EN E-1631048** 2023 11 15 **4003189**
(86) EP19070045 2019 07 25 2019748492

(73) Clearstream Technologies Limited, Enniscorthy, County Wexford, IP Law Group Moyne Upper (IE)
(54) EMBOLISATIONSVORRICHTUNG ZUR FÖRDERUNG DER BLUTGERINNSELBILDUNG
(72) GILES, Ciaran, Enniscorthy, County Wexford, c/o CLEARSTREAM TECHNOLOGIES LIMITED IP Law Group Moyne Upper (IE)
(72) SHERIDAN, Stephen, Enniscorthy, County Wexford, c/o CLEARSTREAM TECHNOLOGIES LIMITED IP Law Group Moyne Upper (IE)

A61B 17/16 **EN E-1631049** 2023 11 15 **3949878**
(86) JP20042595 2020 11 16 2020932838

(73) Medmetalex Co., Ltd, Nishiyodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 555-0012, 4-3-29, Mitejima (JP)
(54) MEISSELSYSTEM MIT DÜNNER KLINGE
(30) JP 2020 05 15 2020085690
(72) AMINO, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 555-0012 (JP)

A61B 17/22 **EN E-1631050** 2023 11 15 **3174591**
(86) US15042180 2015 07 27 2015827400

(73) Silk Road Medical, Inc., Sunnyvale, California 94089, 1213 Innsbruck Drive (US)
(54) NEUROVASKULÄRER TRANSKAROTISKATHETER
(30) US 2014 07 28 201462029799 P
(30) US 2014 09 04 201462046112 P
(30) US 2014 11 04 201462075169 P
(30) US 2014 11 04 201462075101 P
(30) US 2014 11 21 201462083128 P
(72) GARRISON, Michi E., Sunnyvale, CA 94085, 735 N. Pastoria Avenue (US)

A61B 17/22 **EN E-1631051** 2023 11 15 **3705067**
(86) 2020 03 03 2020160688

(73) Neuravi Limited, Galway H91 K5YD, Block E Ballybrit Business Park (IE)
(54) TRICHTERBETÄTIGUNGSSYSTEME
(30) US 2019 03 04 201962813718 P
(72) KELLY, Ronald, Galway, H91 K5YD, c/o Neuravi Limited Block E Ballybrit Business Park (IE)
(72) KEATING, Karl, Galway, H91 K5YD, c/o Neuravi Limited Block E Ballybrit Business Park (IE)

A61B 17/221 **EN E-1631052** 2023 11 15 **4029460**
(86) 2022 01 13 2022151283

(73) Neuravi Limited, Galway H91 K5YD, Block 3 Ballybrit Business Park (IE)
(54) SYSTEME FÜR EINE GERINNSELENTNAHMEVORRICHTUNG MIT ZWEI LÄNGLICHEN ELEMENTEN
(30) US 2021 01 14 202117148766
(72) O'MALLEY, Thomas, Galway, H91 K5YD (IE)

A61B 17/3207 **EN E-1631053** 2023 11 15 **3750490**
(86) 2014 02 28 2020183866

(73) Spectranetics LLC, Colorado Springs, CO 80921, 9965 Federal Drive (US)
(54) UNTERSTÜTZTER SCHNEIDBALLON UND KATHETER MIT DEM BALLON
(30) US 2013 03 13 201313800214
(72) GRACE, Kenneth P., 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 17/3215 **DE E-1631054** 2023 11 15 **4079240**
(86) 2021 04 19 2021169197

(73) Erbe Elektromedizin GmbH, 72072 Tübingen, Waldhörnlestrasse 17 (DE)
(54) KLINGENKARTUSCHE FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(72) BOB, Felix, 72108 Rottenburg (DE)

A61B 17/34 **EN E-1631055** 2023 11 15 **3595552**
(86) EP18056141 2018 03 13 2018711296

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KIPPGESTEUERTES GITTER
(30) US 2017 03 16 201762472172 P
(72) IHATSU, Mika, Tapani, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 17/34 **EN E-1631056** 2023 11 15 **3946134**
(86) US20035184 2020 05 29 2020746375

(73) Devicor Medical Products, Inc., Cincinnati, OH 45241, 300 E Business Way Fifth Floor (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR DIREKTEN MARKIERUNG
(30) US 2019 05 30 201962854356 P
(72) REBELLINO, Jordan, Cincinnati, Ohio 45209, 3827 Paxton Avenue, Apartment 521 (US)
(72) REBELLINO, Justin, Cincinnati, Ohio 45209, 3827 Paxton Avenue, Apartment 521 (US)
(72) BUSICK, Nathan K., Lebanon, Ohio 45036, 800 Woodlawn Court (US)
(72) MCBREEN, David C., Cincinnati, Ohio 45069, 8205 Lindfield Drive (US)
(72) HOUSEHOLDER, Garrett A., Cincinnati, Ohio 45209, 3250 Berwyn Place (US)
(72) SMALL, Andrew, Cincinnati, Ohio 45209, 2929 Minot Avenue (US)
(72) LEIMBACH, Jessica P., Cincinnati, Ohio 45208, 3633 Zumstein Avenue (US)
(72) NOCK, Andrew P., Dayton, Ohio 45449, 3100 Dahlia Avenue (US)
(72) SWADER, Kinito, Monroe, Ohio 45050, 888 Trails End Drive (US)
(72) SUPERVILLE, Bryan, Cincinnati, Ohio 45249, 9112 Dominion Drive (US)
(72) GUERRERO, Natasha M., West Chester Road Liberty Township, Ohio 45011, 5789 Lesourdsville (US)
(72) SUNDERMAN, Michael J., Cincinnati, Ohio 45236, 5721 Euclid Road (US)
(72) THAPAR, Raj, Cincinnati, Ohio 45206, 1520 Lincoln Avenue, Unit A (US)
(72) WAGNER, Gary, Independence, Kentucky 41051, 2113 Patriot Way (US)

A61B 17/56 **EN E-1631057** 2023 11 15 **3119296**
(86) US15018861 2015 03 05 2015766007

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) US 2014 03 19 201414219783
(72) HYNES, Richard A., Melbourne Beach, Florida 32951, 603 Atlantic Street (US)
(72) MELKENT, Anthony J., Germantown, Tennessee 38139, 1644 Dogwood Drive (US)
(72) PALMATIER, Stanley T., Olive Branch, Mississippi 38654, 4793 Hillsdale Drive (US)

A61B 17/56 **EN E-1631058** 2023 11 15 **3364899**
(86) US16058179 2016 10 21 2016858321

(73) Relign Corporation, Campbell, California 95008, 655 Campbell Technology Parkway Suite 275 (US)
(54) ARTHROSKOPISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2015 10 23 201562245796 P
(30) US 2015 11 03 201562250315 P
(30) US 2015 12 21 201514977256
(72) Germain, Aaron, San Jose, CA 95124, 3122 Hilary Drive (US)
(72) Klein, Kyle, San Jose, CA 95133, 816 Sevin Terrace (US)
(72) Walker, Michael, D., San Francisco, CA 94107, 177 Texas Street (US)
(72) Poser, Ben, Santa Cruz, CA 95060, 220 Center Street 3 (US)

A61B 17/70 **EN E-1631059** 2023 11 15 **3958761**
(86) US19028615 2019 04 23 2019926119

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46581, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) CHIRURGISCHES SYSTEM
(72) JOSSE, Loic, Collierville, Tennessee 38017, 10057 Avent Ridge Curve (US)
(72) PEULTIER, Bertrand, 25370 Les Hopitaux Neufs, 9, route de la rochette (FR)

A61B 18/08 **EN E-1631060** 2023 11 15 **3337417**
(86) US16047918 2016 08 19 2016839916

(73) AVENU MEDICAL, INC., San Juan Capistrano CA 92675, 27123 Calle Arroyo, Ste 2101 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PERKUTANEN ZUGANG UND ZUR BILDUNG ARTERIOVENÖSER FISTELN
(30) US 2015 08 21 201562208353 P
(72) FOERSTER, Seth, A., San Juan Capistrano, CA 92675, 27123 Calle Arroyo Ste. 2101 (US)

A61B 18/14 **EN E-1631061** 2023 11 15 **3742998**
(86) US19014680 2019 01 23 2019703626

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) VERBESSERTE NADELANORDNUNG UND THERAPIEN ZUR TUMORABLATION
(30) US 2018 01 23 201862620873 P
(72) FORSYTH, Bruce R., Hanover, Minnesota 55341, 10691 108th Avenue (US)
(72) DEWITT, Matthew Ryan, Charlottesville, Virginia 22902, 403 13th St. NE (US)
(72) CAO, Hong, Maple Grove, Minnesota 55311, 17733 62nd Ct N. (US)
(72) OSTROOT, Timothy A., West Cokato, Minnesota 55321, 17037 County Road 35 (US)

A61B 18/14 **EN E-1631062** 2023 11 15 **3616638**
(86) 2013 08 27 2019204025

(73) Nico Corporation, Indianapolis, IN 46240, 250 E. 96th Street Suite 125 (US)
(54) BIPOLARES CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) US 2012 08 31 201261695411 P
(30) US 2013 08 26 201313975486
(30) US 2013 08 26 201313975494
(72) MARK, Joseph L, Indianapolis, Indiana 46260, 321 W. 62nd Street (US)
(72) KASSAM, Amin, Ottawa, Ontario K1M 0U3, 72 Buena Vista Drive (CA)
(72) DOUGHERTY, Brian, Terre Haute, Indiana 47803, 114 Bluebird Hill (US)

A61B 18/14 **EN E-1631063** 2023 11 15 **3811882**
(86) 2020 10 06 2020200225

(73) Starmed Co., Ltd., Gyeonggi-do 10442, 901-1, 138, Ilsan-ro, Ilsandong-gu Goyang-si (KR)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUM PUNKTIEREN
(30) KR 2019 10 24 20190132864
(72) SHIN, Kyung Hoon, 10111 Gyeonggi-do, (Sau-dong, GimpoSauIpark) 1404ho, 112dong, 51, Sau-ro, Gimpo-si (KR)
(72) KIM, Dong Un, 10068 Gyeonggi-do, (Masan-dong, Eunyeowoolmaeul Gyeongnamhonorsville) 1201ho, 204dong, 173-58, Gimpohangang 8-ro, Gimpo-si (KR)
(72) LEE, Yo Han, 10068 Gyeonggi-do, (Masan-dong, HangangCentralBlueHill) 304ho, 508dong, 15, Gimpohangang 8-ro, Gimpo-si (KR)

A61B 18/16 **EN E-1631064** 2023 11 15 **3471644**
(86) US17038098 2017 06 19 2017735697

(73) Megadyne Medical Products, Inc., Draper, UT 84020, 11506 South State Street (US)
(54) KABELVERBINDUNGSSYSTEME FÜR ELEKTROCHIRURGISCHE SYSTEME
(30) US 2016 06 17 201662351822 P
(30) US 2017 05 18 201715599279
(72) EHNINGER, Michael D., Draper, Utah 84020, 11506 South State Street (US)
(72) BORGMEIER, Paul R., Draper, Utah 84020, 11506 South State Street (US)
(72) GREEP, Darcy W., Draper, Utah 84020, 11506 South State Street (US)

A61B 34/20 **EN E-1631065** 2023 11 15 **3908221**
(86) US20012962 2020 01 09 2020705819

(73) Medtronic Navigation, Inc., Louisville CO 80027, Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle (US)
(54) VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG ZWISCHEN KOORDINATENSYSTEMEN UND NAVIGATION
(30) US 2019 01 10 201916244369
(72) SNYDER, Victor D., Erie, Colorado 80516, 1741 Phillips Court (US)
(72) DICORLETO, Matthew F., Boulder, Colorado 80304, 4966 Dakota Blvd. (US)
(72) MOCTEZUMA, Joseph, Golden, Colorado 80403, 426 Indian Peak Road (US)
(72) MACHT, David E., Littleton, Colorado 80128, 7150 West David Drive (US)
(72) BEERS, Jeremiah R., Westminster, Colorado 80021, 9666 Newland Court (US)
(72) PUCKETT, Katherine M., Denver, Colorado 80221, 5094 Mead St. (US)
(72) DARLING, Katharine E., Arvada, Colorado 80005, 9775 W. 81st. Ave. (US)
(72) KLEYMAN, Leonid, Z2017000 Atzmon-Segev, Duchifat 367 (IL)
(72) JUNIO, Dany, 62098 Tel Aviv, Arlozorov 160, Apt. 4 (IL)
(72) GAZIT-ANKORI, Dana, 30900 Zichron Yaakov, Orvani 8 (IL)
(72) ZEHAVI, Eliyahu, 34761 Haifa, Avraham Kariv 3 (IL)
(72) RATZABI, Elad, 5249112 Ramat Gan, 10B/9 Boaz St. (IL)
(72) ELLMAN, Aviv, 44505 Kfar-Saba, Angel St. 45, Apt. 16 (IL)
(72) CONKIN, Timothy M., Superior, Colorado 80027, 3232 W. Yarrow Circle (US)

A61B 46/00 **EN E-1631066** 2023 11 15 **3698748**
(86) 2020 02 25 2020159370

(73) Baxter Medical Systems GmbH + Co. KG, 07318 Saalfeld, Carl-Zeiss-Straße 7-9 (DE)
(54) EINWEGBASISBEZUG FÜR OPERATIONSTISCH
(30) US 2019 02 25 201962810073 P
(72) PRINGLE, Justine, 07318 Saalfeld, c/o Trumpf Medizin Systeme GmbH & Co. KG Carl-Zeiss-Straße 7-9 (DE)
(72) SEVERNS, Ryan S., 07318 Saalfeld, c/o Trumpf Medizin Systeme GmbH & Co. KG Carl-Zeiss-Straße 7-9 (DE)

A61B 90/00 **EN E-1631067** 2023 11 15 **3893731**
(86) US19065148 2019 12 09 2019836228

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) HERZIMPLANTATGERÄTE MIT INTEGRIERTER DRUCKMESSUNG
(30) US 2018 12 12 201862778561 P
(72) ROWE, Stanton, J., Newport Coast, CA 92657, 3 Shoreridge (US)
(72) CHANG, Arvin, T., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) PASSMAN, Joseph, Arthur, Costa Mesa, CA 92626, 808 Wesleyan Bay (US)
(72) POOL, Scott, Louis, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) LEE, Jinny, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) GANDHI, Viral, Lalitmohan, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) CURTIS, Alison, S., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) BAK-BOYCHUK, Gregory, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) KARAPETIAN, Emil, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) RABITO, Glen, T., Lake Forest, CA 92630, 22832 Maza Ct. (US)
(72) HERNANDEZ, Cristobal, R., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)

A61B 90/00 **EN E-1631068** 2023 11 15 **3668439**
(86) US18000291 2018 08 16 2018846551

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) SYNTHESE VON RAUMBEWUSSTEN ÜBERGÄNGEN ZWISCHEN MEHREREN KAMERAANSICHTEN WÄHREND EINER MINIMALINVASIVEN CHIRURGIE
(30) US 2017 08 16 201762546273 P
(72) KING, Daniel, Jacksonville, FL 32256, 7990 Baymeadows Rd E, Unit 1402 (US)
(72) MEGLAN, Dwight, Westwood, MA 02090, 90 Wildwood Drive (US)
(72) RAMADORAI, Arvind, K., Lexington, MA 02421, 41 Middle Street (US)

A61C 7/08 **EN E-1631069** 2023 11 15 **3943040**
(86) 2021 07 05 2021183661

(73) Huang, Chi-Ching, 320 Taoyuan City, No.150, Sec. 1 Zhongshan E. Rd. Zhongli Dist. (TW)
(54) KIEFERORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) CN 2020 07 06 202010641369
(72) Huang, Chi-Ching, 320 Taoyuan City, No.150, Sec. 1 Zhongshan E. Rd. Zhongli Dist. (TW)

A61C 8/00 **FR E-1631070** 2023 11 15 **3849462**
(86) EP19074140 2019 09 10 2019768771

(73) Euroteknika, 74700 Sallanches, 726 rue du Général de Gaulle (FR)
(54) EINSTÜCKIGES ZAHNÄRZTLICHES WUNDHEILELEMENT
(30) FR 2018 09 14 1858274
(72) LANCIEUX, Cédric, 74120 Megève, Bat " le relax " 757, route nationale (FR)
(72) CALVAT, Benjamin, 73400 UGINE, 346, chemin de Bavelin (FR)
(72) LEGER, Théo, 74700 Domancy, 9, Impasse des Aravis (FR)

A61C 8/00 **EN E-1631071** 2023 11 15 **4059470**
(86) 2020 03 10 2022171976

(73) Novodent SA, 1400 Yverdon-les-Bains, Avenue des Sciences 11 Y-PARC Technopole (CH)
(54) ZAHNIMPLANTATANORDNUNG
(30) EP 2019 03 11 19161962
(72) NIZAM, Nejat, Karsiyaka-Izmir (TR)

A61C 17/34 **EN E-1631072** 2023 11 15 **3892234**
(86) 2020 04 08 2020168691

(73) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(54) GRIFF FÜR EIN ELEKTRISCH BETRIEBENES KÖRPERPFLEGEGERÄT UND KÖRPERPFLEGEGERÄT
(72) JUNGNICKEL, Uwe, 61476 Kronberg, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)

A61D 7/04 **EN E-1631073** 2023 11 15 **3766456**
(86) 2014 08 19 2020193881

(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) INHALATOR
(30) EP 2013 08 20 13004114
(72) Rahmel, Marcus, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH Binger Strasse 173 (DE)
(72) ENDERT, Guido, 50769 Köln, DESIGNquadrat GbR Schmiedhofsweg 1 (DE)
(72) WERGEN, Horst, 50769 Köln, DESIGNquadrat GbR Schmiedhofsweg 1 (DE)

A61F 2/01 **EN E-1631074** 2023 11 15 **3398557**
(86) 2014 02 18 2018166563

(73) Medtronic Inc., Santa Rosa, California 95403, Medtronic Vascular IP Legal Department 3576 Unocal Place (US)
(54) EMBOLIESCHUTZVORRICHTUNG
(30) US 2013 02 26 201313777131
(72) ROTHSTEIN, Paul, Santa Rosa, CA 95403, Medtronic Vascular Inc., c/o IP Legal Department 3576 Unocal Place (US)
(72) QUILL, Jason, Santa Rosa, CA 95403, Medtronic Vascular Inc., c/o IP Legal Department 3576 Unocal Place (US)
(72) CHRISTIANSEN, Dean, Santa Rosa, CA 95403, Medtronic Vascular Inc., c/o IP Legal Department 3576 Unocal Place (US)
(72) SCHOTZKO, Elizabeth, Santa Rosa, CA 95403, Medtronic Vascular Inc., c/o IP Legal Department 3576 Unocal Place (US)
(72) RACCHINI, Joel, Santa Rosa, CA 95403, Medtronic Vascular Inc., c/o IP Legal Department 3576 Unocal Place (US)
(72) SANDSTROM, Jeffrey, Santa Rosa, CA 95403, Medtronic Vascular Inc., c/o IP Legal Department 3576 Unocal Place (US)
(72) CLAGUE, Cynthia, Santa Rosa, CA 95403, Medtronic Vascular Inc., c/o IP Legal Department 3576 Unocal Place (US)

A61F 2/07 **EN E-1631075** 2023 11 15 **3903730**
(86) CN19122953 2019 12 04 2019904495

(73) Shenzhen Lifetech Endovascular Medical Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 1607, Lifetech Scientific Building, No.22 Keji 12th Road South, High-tech Industrial Park Yuehai Street, Nanshan District (CN)
(54) BESCHICHTETER STENT
(30) CN 2018 12 28 201811626200
(30) CN 2018 12 28 201811626170
(30) CN 2018 12 28 201811628529
(72) WANG, Yifei, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 1607, Lifetech Scientific Building, No.22, Keji 12th Road South, High-tech Industrial Park, Yuehai Street, Nanshan District (CN)
(72) XIAO, Benhao, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 1607, Lifetech Scientific Building, No.22, Keji 12th Road South, High-tech Industrial Park, Yuehai Street, Nanshan District (CN)

A61F 2/16 **EN E-1631076** 2023 11 15 **3503843**
(86) US17048219 2017 08 23 2017772509

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Goeschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) AKKOMMODATIVE-DISAKKOMMODATIVE DUALMODUS-INTRAOKULARLINSE
(30) US 2016 08 24 201662378737 P
(72) BEER, Paul, Marius, St. Petersburg, FL 33731-1971, P.O. Box 1971 (US)

A61F 2/16 **EN E-1631077** 2023 11 15 **3692948**
(86) JP18036940 2018 10 02 2018864577

(73) Mirai Eye Inc., Hyogo 663-8113, 3-4-27, Koshienguchi Nishinomiya (JP)
(54) AKKOMMODATIVE INTRAOKULARLINSE
(30) JP 2017 10 03 2017193278
(72) AKURA, Junsuke, Nishinomiya-shi Hyogo 663-8113, c/o MIRAI EYE INC. 3-4-27 Koshienguchi (JP)

A61F 2/24 **EN E-1631078** 2023 11 15 **3496665**
(86) US17046912 2017 08 15 2017764930

(73) The Cleveland Clinic Foundation, Cleveland, OH 44195, 9500 Euclid Avenue (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR ZUMINDEST TEILWEISEN UNTERSTÜTZUNG EINES KLAPPENSEGELS EINER REGURGITATIONSHERZKLAPPE
(30) US 2016 08 15 201662375146 P
(72) NAVIA, Jose L., Cleveland Ohio 44195, 9500 Euclid Avenue (US)
(72) KAPADIA, Samir, Cleveland Ohio 44195, 9500 Euclid Avenue (US)
(72) BERRADA, Marwane, Cleveland Ohio 44195, 9500 Euclid Avenue (US)

A61F 2/24 **EN E-1631079** 2023 11 15 **3614968**
(86) EP18000218 2018 04 27 2018737491

(73) Tricares SAS, 75001 Paris, 27 Avenue de l'Opéra (FR)
(54) LADEWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM LADEN EINER PROTHESE
(30) EP 2017 04 27 17000719
(72) STAPPENBECK, Nadine, 85609 Aschheim, Heisenbergbogen 2 (DE)
(72) STRAUBINGER, Helmut, 85609 Aschheim, Am Vogelacker 10A (DE)

A61F 2/24 **EN E-1631080** 2023 11 15 **3590470**
(86) 2011 06 01 2019189135

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway, (US)
(54) TRANSKATHETERFREISETZUNGSSYSTEM FÜR KONTROLLIERTE EXPANSION UND KONTRAKTION EINER HERZKLAPPENPROTHESE
(30) US 2010 06 02 35065610 P
(72) Rust, Matthew, Santa Rosa, CA California 95403, c/o Medtronic Vascular 3576 Unocal Place (US)
(72) Padraig, Savage, Ballybrit, Galway, c/o Medtronic Vascular Galway Parkmore Business Park West (IE)
(72) Pellegrini, Gianfranco, Santa Rosa, CA California 95403, c/o Medtronic Vascular 3576 Unocal Place (US)
(72) Rinne, Finn, Santa Rosa, CA California 95403, c/o Medtronic Vascular 3576 Unocal Place (US)

A61F 2/24 **EN E-1631081** 2023 11 15 **3827786**
(86) 2019 11 29 2019212603

(73) HVR Cardio Oy, 02600 Espoo, Upseerinkatu 1-3, Tower 1 (FI)
(54) ANNULOPLASTIESYSTEM
(72) Keränen, Olli, 23741 Bjärred, Anders Möllares väg 56 (SE)
(72) Virtanen, Jani, 01150 Söderkulla, Pyykuja 6 (FI)

A61F 2/24 **EN E-1631082** 2023 11 15 **3993736**
(86) US20040318 2020 06 30 2020745377

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614-5688, One Edwards Way (US)
(54) HERZKLAPPENPROTHESE UND FREISETZUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2019 07 02 201962869948 P
(72) LEVI, Tamir S., 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)
(72) BUKIN, Michael, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)
(72) NIR, Noam, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)
(72) YOHANAN, Ziv, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)
(72) SCHWARCZ, Elazar Levi, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)
(72) COHEN, Oren, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)
(72) WITZMAN, Ofir, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)
(72) ATIAS, Eitan, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)
(72) MILLER, Noam, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)
(72) PERLMUTTER, Khen, 3055704 Binyamina, Hasadeh 4 Street (IL)
(72) MANASH, Boaz, 3052602 Givat Ada, Klil Hachoresh Street, Number 4 (IL)
(72) LEIBA, Eyal, 32022 N. Misgav, Atzmon (IL)
(72) GOLDBERG, Eran, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)

A61F 2/24 **EN E-1631083** 2023 11 15 **3909548**
(86) 2021 05 11 2021173299

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117, 177 E. County Road B (US)
(54) TRANSKATHETERMITRALKLAPPENFIXIERUNGSKONZEPTE
(30) US 2020 05 11 202063022647 P
(72) VIETMEIER, Kristopher Henry, Monticello, 55362 (US)
(72) DALE, Theodore Paul, Corcoran, 55340 (US)
(72) PERSZYK, Brian Joseph, Shoreview, 55126 (US)

A61F 2/30 **EN E-1631084** 2023 11 15 **3649986**
(86) JP18025800 2018 07 09 2018827933

(73) Daicel Miraizu Ltd., Tokyo 108-8231, 2-18-1, Konan, Minato-ku (JP)
(54) IMPLANTAT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2017 07 07 2017133498
(30) JP 2017 11 15 2017219912
(30) JP 2018 02 16 2018025671
(30) JP 2018 06 19 2018115873
(72) ITAKURA Masahiko, Tokyo 108-8231, c/o Daicel Polymer Ltd. 2-18-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) SHIMIZU Kiyoshi, Tokyo 108-8231, c/o Daicel Polymer Ltd. 2-18-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) UNO Takayuki, Tokyo 108-8231, c/o Daicel Polymer Ltd. 2-18-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) KATAYAMA Masahiro, Tokyo 108-8231, c/o Daicel Polymer Ltd. 2-18-1 Konan Minato-ku (JP)

A61F 2/38 **EN E-1631085** 2023 11 15 **4122427**
(86) 2022 07 14 2022184854

(73) MicroPort Orthopedics Holdings Inc., Arlington, TN 38002, 5677 Airline Road (US)
(54) ENDOPROTHETISCHE DREHBARE GELENKKNIEANORDNUNGEN UND UNTERBAUGRUPPEN
(30) US 2021 07 23 202163225109 P
(30) US 2022 04 22 202217660252
(72) BOWMAN, Fred W., Arlington, 38002 (US)
(72) MOUNTJOY, Kristen F., Allendale, 07401 (US)
(72) BROOKS, Michael L., Arlington, 38002 (US)
(72) CARROLL, Jacob H., Oakland, 38060 (US)

A61F 2/58 **EN E-1631086** 2023 11 15 **3972537**
(86) IB20054748 2020 05 19 2020729199

(73) Touch Bionics Limited, Livingston Lothian EH54 7EG, Integration House Alba Business Park (GB)
(54) BETÄTIGUNGSSYSTEME FÜR FINGERPROTHESEN
(30) US 2019 05 21 201962850675 P
(72) BENNING, Matthew James, Livingston Lothian EH54 7EG, Integration House, Alba Business Park (GB)

A61F 2/66 **EN E-1631087** 2023 11 15 **3219295**
(86) 2009 09 01 2017162185

(73) Otto Bock HealthCare LP, Austin, TX 78758, 11501 Alterra Parkway Suite 600 (US)
(54) HYBRIDE GELÄNDEADAPTIVE SYSTEME FÜR DIE UNTEREN EXTREMITÄTEN
(30) US 2008 09 04 94125 P
(30) US 2009 03 20 161999 P
(30) US 2009 08 06 231754 P
(72) HERR, Hugh, Miller, Somerville, MA Massachusetts 02143, 51 Montrose Street (US)
(72) CASLER, Rick, Cambridge, MA Massachusetts 02142, 195 Binney Street 4507 (US)
(72) NOOK, Christopher, M., Bedford, MA 01730, 4 Crosby Drive (US)
(72) MARGOLIN, Alexander, S., Solon, OH Ohio 44139, 6705 Andre Lane (US)
(72) SIZE, Kristin, Jugenheimer, Waltham, MA Massachusetts 02452, 159 Hawthorne Road (US)
(72) KOWALCZYK, Matthew, Thomas, Charlestown, MA Massachusetts 02129, 20 Albion Place 1 (US)
(72) SPALLER, Robert, William, Amesbury, MA Massachusetts 01913, 356 Main Street (US)
(72) THOMPSON, Gregory, Kent, Huntsville, AL Alabama 35801, 2248 Governors Bend Road (US)
(72) DALRYMPLE, Timothy, Mark, Gainesville, FL Florida 32601, 1039 NE 3rd Street (US)
(72) KESSLER, Seth, S., Newton, MA Massachusetts 02468, 452 Woodward St. (US)
(72) WEBER, Jeff, Anthony, Bedford, MA 01730, 4 Crosby Drive (US)
(72) MURRAY, David, Wayne, Brownsboro, AL Alabama 35741, 106 Cannes Dr SE (US)

A61F 2/78 **EN E-1631088** 2023 11 15 **3727213**
(86) US18066155 2018 12 18 2018833578

(73) Ossur Iceland EHF, 110 Reykjavik, Grjothals 5 (IS)
(54) LINER MIT REGIONEN VERSCHIEDENER AUSDEHNUNG
(30) US 2017 12 20 201762608451 P
(72) ÁSGEIRSSON, Sigurdur, 110 Reykjavik, c/o Ossur Iceland ehf Grjothals 5 (IS)
(72) SIGFÚSSON, Lárus, 110 Reykjavik, c/o Ossur Iceland ehf Grjothals 5 (IS)
(72) BIRGISDÓTTIR, Linda Rós, 110 Reykjavik, c/o Ossur Iceland ehf Grjothals 5 (IS)

A61F 2/95 **EN E-1631089** 2023 11 15 **3583926**
(86) 2012 05 03 2019150485

(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, Ballybrit Business Park (IE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KOMPRIMIEREN/LADEN VON STENTKLAPPEN
(30) EP 2011 05 05 11164926
(72) Essinger, Jacques, 8832 Wollerau, Studenbühelstrasse 50 (CH)
(72) Delaloye, Stephane, 8180 Bülach, Grundstrasse 5 (CH)
(72) Hefti, Jean-Luc, 1400 Cheseaux-Noréaz, Coteau des Ifs 23 (CH)
(72) Mantanus, Luc, 1007 Lausanne, Chemin des Cotes de la Bourdonnette 8 (CH)
(72) Paris, Michael, San Francisco, CA California 94114, 3963 23rd St (US)

A61F 2/958 **EN E-1631090** 2023 11 15 **3522837**
(86) US16055953 2016 10 07 2016918447

(73) Efemoral Medical Inc., Los Altos, CA 94024, 2300 Deodara Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RADIAL STEIFEN UND LÄNGSFLEXIBLEN INTRAVASKULÄREN STENTS MIT MEHREREN ELEMENTEN
(72) SANTOS, Jayson Delos, Fremont, CA 94536, 42 Silk Oak Terrace (US)
(72) HAIG, Christopher, Los Altos, CA 94024, 2300 Deodara Drive (US)
(72) SCHWARTZ, Lewis B., Lake Forest, Illinois 60045, 570 Hathaway Circle (US)

A61F 5/41 **EN E-1631091** 2023 11 15 **3547974**
(86) US17064417 2017 12 04 2017835521

(73) Clexio Biosciences Ltd., Jerusalem, 21 Nahum Haftzadi Street (IL)
(54) MAGENVERWEILSYSTEM
(30) US 2016 12 02 201662429095 P
(30) US 2016 12 05 201662430166 P
(72) BEN MENACHEM, Avshalom, 4580800 Zur Izhak, 8 Nahal Alexander Street (IL)
(72) ZALIT, Ilan, 4857116 Rosh Ha'ayin, 8 Zayit Street (IL)

A61F 5/56 **EN E-1631092** 2023 11 15 **3718518**
(86) CN18117689 2018 11 27 2018880617

(73) Somnics, Inc., Zhubei, Hsinchu 30261, 5F Building D No. 22 Sec. 2 Sheng Yi Rd. (TW)
(54) VERSTELLBARE MUNDSCHNITTSTELLE FÜR UNTERDRUCKTHERAPIESYSTEM
(30) US 2017 11 27 201762590663 P
(72) CHEN, Chung-Chu, Zhubei, Hsinchu 30261, 5F Building D No. 22 Sec. 2 Sheng Yi Rd. (TW)
(72) YU, Tung-Ming, Zhubei, Hsinchu 30261, 5F Building D No. 22 Sec. 2 Sheng Yi Rd. (TW)
(72) CHEN, Yin-Ruei, Zhubei, Hsinchu 30261, 5F Building D No. 22 Sec. 2 Sheng Yi Rd. (TW)

A61F 7/00 **EN E-1631093** 2023 11 15 **2651352**
(86) US11065396 2011 12 16 2011849644

(73) Scion NeuroStim, Inc., Raleigh, NC 27613-6606, 3105 Cone Manor Lane (US)
(54) SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR BILATERALEN STIMULATION DES VESTIBULÄREN NYSTAGMUS
(30) US 2010 12 16 970312
(30) US 2010 12 16 970347
(30) WO 2010 12 16 PCT/US2010/060764
(30) WO 2010 12 16 PCT/US2010/060771
(30) US 2010 12 17 201061424132 P
(30) US 2010 12 17 201061424326 P
(30) US 2010 12 17 201061424474 P
(30) US 2011 06 16 201161497761 P
(30) US 2011 06 17 201161498131 P
(30) US 2011 06 17 201161498080 P
(30) US 2011 06 17 201161498096 P
(30) US 2011 06 20 201161498943 P
(30) US 2011 06 20 201161498911 P
(72) ROGERS, Lesco L., Raleigh NC 27615, 2210 Landings Way (US)
(72) SMITH, Lanty L., Raleigh NC 27613, 3105 Cone Manor Lane (US)
(72) BLACK, Robert D., Chapel Hill NC 27517, 310 Village Crossing Drive (US)

A61F 9/00 **EN E-1631094** 2023 11 15 **3955865**
(86) EP20060638 2020 04 15 2020717689

(73) Siambanis, Tim, 24576 Weddelbrook, Höh 13 (DE)
(54) AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER FÜR MINDESTENS EINE PIPETTE
(30) EP 2019 04 15 19169277
(72) Siambanis, Tim, 24576 Weddelbrook, Höh 13 (DE)

A61F 9/007 **EN E-1631095** 2023 11 15 **3917468**
(86) US20016155 2020 01 31 2020708971

(73) Carl Zeiss Meditec Cataract Technology Inc., Reno, NV 89521, 8748 Technology Way (US)
(54) OPHTHALMISCHE SCHNEIDINSTRUMENTE MIT INTEGRIERTER ABSAUGPUMPE
(30) US 2019 02 01 201962800198 P
(30) US 2019 03 08 201962815673 P
(30) US 2019 06 28 201962868688 P
(72) CARTER, Brett, Reno, NV 89521, 8748 Technology Way (US)
(72) CHAMNESS, Scott, Reno, NV 89521, 8748 Technology Way (US)
(72) CLAUSON, Luke, W., Reno, NV 89521, 8748 Technology Way (US)
(72) LEWIS, Nicholas, G., Reno, NV 89521, 8748 Technology Way (US)
(72) NEWELL, Matthew, Reno, NV 89521, 8748 Technology Way (US)
(72) RAYE, Michael, Reno, NV 89521, 8748 Technology Way (US)
(72) RECTOR, Thomas, M., Reno, NV 89521, 8748 Technology Way (US)
(72) SCHALLER, Michael, P., Reno, NV 89521, 8748 Technology Way (US)

A61F 9/01 **EN E-1631096** 2023 11 15 **3329886**
(86) 2008 04 22 2017210736

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) HORNHAUTTRANSPLANTATION
(30) DE 2007 04 26 102007019815
(30) US 2007 04 26 914186 P
(72) BISCHOFF, Mark, 07749 Jena, Im Krähmer 12 (DE)
(72) STOBRAWA, Gregor, 07743 Jena, Cospedaer Grund 13A (DE)

A61F 9/06 **EN E-1631097** 2023 11 15 **3454803**
(86) US17031545 2017 05 08 2017796626

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) KOPFSCHUTZBEDECKUNG MIT EINEM GEKRÜMMTEN SCHALTBAREN VERSCHLUSS UND MIT MEHREREN ANTIREFLEXSCHICHTEN
(30) US 2016 05 12 201662335256 P
(72) MAGNUSSON, Kristina M., 191 89 Sollentuna, Bollstanäsvägen 3 (SE)
(72) JAREFORS, Kenneth, 191 89 Sollentuna, Bollstanäsvägen 3 (SE)
(72) BILLINGSLEY, Britton G., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A61F 13/02 **DE E-1631098** 2023 11 15 **3811915**
(86) 2020 10 17 2020202452

(73) L'Arcobaleno Claudia Chiello & Carsten Krahnert GbR, 78224 Singen, Ekkehardstr. 71 (DE)
(54) VERBUNDKÖRPER, VERWENDUNG EINES VERBUNDKÖRPERS UND SET MIT KOMPONENTEN EINER MEHRZAHL VON VERBUNDKÖRPERN
(30) DE 2019 10 18 102019128226
(30) DE 2019 10 18 202019105809 U
(72) Krahnert, Carsten, 88696 Owingen, Gottlieb-Daimler-Str.4 (DE)
(72) Chiello, Claudia, 78224 Singen, Hegaustraße 4 (DE)

A61F 13/15 **EN E-1631099** 2023 11 15 **3727259**
(86) SE17000052 2017 12 21 2017935260

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT EINER DICHTUNGSANORDNUNG MIT KONSTANTER BREITE
(72) SILLERSTRÖM, Filip, 405 03 Göteborg, c/o Essity Hygiene And Health AB (SE)
(72) CAMÉN, Per, 405 03 Göteborg, c/o Essity Hygiene And Health AB (SE)

A61F 13/15 **EN E-1631100** 2023 11 15 **2521524**
(86) US11020187 2011 01 05 2011732070

(73) Eam Corporation, Jesup, GA 31548, 2075 Sunset Boulevard (US)
(73) McNeil-PPC, Inc., Skillman, NJ 08558, 199 Grandview Avenue (US)
(54) ULTRADÜNNE SCHICHT MIT DISPERSIONSTEILCHEN IN DICHTEN PAKETEN
(30) US 2010 01 06 683234
(72) DUCKER, Paul, M., Brunswick GA 31525, 157 Baywood Circle (US)
(72) HARLEN, Steven, S., Jesup GA 31546, 21 Birdie Drive (US)
(72) YANG, Ching-yun, Morris, Princeton Junction NJ 08550, 9 Bridgewater Dr. (US)

A61F 13/472 **EN E-1631101** 2023 11 15 **3437600**
(86) JP17007120 2017 02 24 2017773936

(73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL
(30) JP 2016 03 28 2016064239
(72) OKUDA, Takashi, Sakura-shi Tochigi 329-1411, c/o ELLEAIR PRODUCT CO., LTD. 4776-4 Aza Sugenosawa Washijyuku (JP)

A61F 13/49 **EN E-1631102** 2023 11 15 **3761933**
(86) CN19075104 2019 02 14 2019763676

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) AM KÖRPER TRAGBARER ARTIKEL MIT EINEM ELASTISCHEN LAMINAT
(30) WO 2018 03 06 PCT/CN2018/078113
(72) CHEN, Meng, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone Tianzhu Konggang Development Zone Shunyi District (CN)
(72) GAO, Xu, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone Tianzhu Konggang Development Zone Shunyi District (CN)
(72) SHI, Fukuan, Shenzhen, Guangdong 518000, No. 1605, Dongfangxindiyuan B Building Nanshan District (CN)
(72) ERDEM, Gueltekin, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone Tianzhu Konggang Development Zone Shunyi District (CN)
(72) MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone Tianzhu Konggang Development Zone Shunyi District (CN)
(72) CLAUSSEN, Jan, 65824 Schwalbach, Sulzbacher Str. 40-50 (DE)

A61F 13/51 **EN E-1631103** 2023 11 15 **3520757**
(86) JP17026043 2017 07 19 2017855377

(73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) EINWEGARTIKEL ZUM TRAGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2016 09 30 2016194293
(72) TAKEUCHI, Tomonari, Sakura-shi Tochigi 329-1411, c/o ELLEAIR PRODUCT CO. LTD. 4776-4 Aza Sugenosawa Washijuku (JP)

A61F 13/511 **EN E-1631104** 2023 11 15 **4025165**
(86) US20048856 2020 09 01 2020775104

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL
(30) US 2019 09 02 201962894861 P
(72) FUJIKAWA, Hiroshi, Akashi, Hyogo 6740093, 6 Minami Futami, Futami-cho (JP)

A61F 13/512 **EN E-1631105** 2023 11 15 **3840709**
(86) US19047598 2019 08 22 2019762644

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SAUGFÄHIGER EINWEGARTIKEL
(30) US 2018 08 22 201862720952 P
(72) CECCHETTO, Pietro, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61F 13/514 **EN E-1631106** 2023 11 15 **2605739**
(86) US11048401 2011 08 19 2011748862

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(73) First Quality Nonwovens, Inc., Great Neck, NY 11021, 80 Cuttermill Road Suite 500 (US)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL UND BESTANDTEILE DIESES ARTIKELS MIT VERBESSERTEN WEICHHEITSSIGNALEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2010 08 20 375564 P
(72) KANYA, Kevin, Ronald, Liberty Township Ohio 45011, 5943 FranklinTrail (US)
(72) COSLETT, W., Andrew, Drums Pennsylvania 18222, 249 Refuge Circle (US)
(72) PARSONS, John, C., Mountain Top Pennsylvania 18707, 432 Ice Harvest Drive (US)

A61F 13/532 **EN E-1631107** 2023 11 15 **3727258**
(86) SE17000051 2017 12 21 2017935259

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT REDUZIERTEM DURCHHÄNGEN
(72) SILLERSTRÖM, Filip, 405 03 Göteborg, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)
(72) CORNELIUSSON, Helena, 405 03 Göteborg, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)
(72) HERMANSSON, Therese, 433 76 Jonsered, Bykällevägen 11 (SE)

A61F 13/536 **EN E-1631108** 2023 11 15 **3842018**
(86) JP19032642 2019 08 21 2019851683

(73) DAIO PAPER CORPORATION, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho (JP)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL
(30) JP 2018 08 22 2018155524
(72) WATANABE Ikuya, Sakura-shi, Tochigi 329-1411, c/o ELLEAIR PRODUCT CO., LTD., 4776-4, Aza Sugenosawa, Washijyuku (JP)

A61F 13/539 **EN E-1631109** 2023 11 15 **3727262**
(86) SE18050383 2018 04 16 2018892993

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT FESTEN KANALDICHTVERBINDUNGEN
(30) WO 2017 12 21 PCT/SE2017/000054
(30) WO 2017 12 21 PCT/SE2017/000055
(30) WO 2017 12 21 PCT/SE2017/000050
(30) WO 2017 12 21 PCT/SE2017/000051
(30) WO 2017 12 21 PCT/SE2017/000052
(30) WO 2017 12 21 PCT/SE2017/000053
(72) SILLERSTRÖM, Filip, 405 03 GÖTEBORG, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)
(72) ASAYESH, Yasha, 405 03 GÖTEBORG, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)

A61F 13/551 **EN E-1631110** 2023 11 15 **3685812**
(86) 2019 01 24 2019153563

(73) Ontex BV, 9255 Buggenhout, Genthof 5 (BE)
(73) Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, Korte Keppestraat 21 (BE)
(54) TRAGBARES PAKET VON SAUGFÄHIGEN ARTIKELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(72) Houben, Annemie, 9000 Gent, Meibloemstraat 61 (BE)
(72) Vandevelde, Herman, 9880 AALTER, Gouvernementstraat 36 (BE)
(72) Staelens, Eva, 9900 Eeklo, Collegestraat 12 (BE)

A61G 3/08 **EN E-1631111** 2023 11 15 **3636237**
(86) ES18070333 2018 04 27 2018797873

(73) Kartsana, S.L., 08192 Sant Quirze Del Vallès, C/ Narcís Monturiol 34 (ES)
(54) SYSTEM ZUR VERANKERUNG EINES BETTS
(30) ES 2017 05 12 201730690
(72) LUENGO PÉREZ, Modesto, 08192 Sant Quirze Del Vallès, C/ Narcís Monturiol 34 (ES)

A61G 13/00 **EN E-1631112** 2023 11 15 **3785686**
(86) 2020 08 31 2020193694

(73) Schell Industries B.V., 5951 AV Belfeld, Witveldweg 26 (NL)
(54) ENTBINDUNGSBETT
(30) NL 2019 08 30 2023741
(72) Janssen, Hendrik Peter Frans, 5953 CL Reuver, Kesselseweg 32 (NL)
(72) Berghs, Jacqueline Petronella Gerarda, 6044 SW Roermond, Fokkerstraat 38 (NL)

A61H 3/00 **EN E-1631113** 2023 11 15 **3120824**
(86) 2016 07 19 2016180189

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(73) Korea University of Technology and Education Industry-University Corporation Foundation, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31253, 1600 Chungjeol-ro Byeongcheon-myeon Dongnam-gu (KR)
(54) RAHMENMODUL UND BEWEGUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2015 07 21 20150103129
(72) Lee, Minhyung, 16678 Gyeonggi-do, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Kim, Yong-jae, 31253 Cheonan-si, 1600, Chungjeol-ro, Byeongcheon-myeon, Dongnam-gu, Chungcheongnam-do (KR)
(72) Kim, Jeonghun, 16678 Gyeonggi-do, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Roh, Se-gon, 16678 Gyeonggi-do, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Lee, Youn Baek, 16678 Gyeonggi-do, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Lee, Jongwon, 16678 Gyeonggi-do, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Choi, Byungjune, 16678 Gyeonggi-do, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Choi, Hyun do, 16678 Gyeonggi-do, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)

A61H 3/04 **EN E-1631114** 2023 11 15 **3856116**
(86) NO19050190 2019 09 20 2019867827

(73) Topro Industri AS, 2816 Gjøvik, Rambekkveien 5 (NO)
(54) DRAHTBETÄTIGTES FELGENBREMSSYSTEM FÜR EINEN ROLLATOR
(30) NO 2018 09 24 20181241
(72) BERG, Jonas, 0190 Oslo, Platous gate 4D (NO)
(72) DAHL, Martin, 1615 Fredrikstad, Hestehagen 42B (NO)
(72) TANGEN, Josef, 1712 Grålum, Skogliveien 22 (NO)

A61H 15/00 **EN E-1631115** 2023 11 15 **3920869**
(86) US19038046 2019 06 19 2019914530

(73) Roll Recovery, LLC, Boulder, CO 80301, 5400 Spine Road, Unit C (US)
(54) EINSTELLBAR GESPANNTES ROLLENMASSAGESYSTEM
(30) US 2019 02 06 201916269470
(72) NELSON, Jeremy, J., Longmont, CO 80503, 8771 Portico Lane (US)

A61H 23/02 **EN E-1631116** 2023 11 15 **3582739**
(86) IB18050970 2018 02 16 2018754158

(73) Koya Medical, Inc., San Francisco, CA 94103, 357 Tehama St., Suite 1 (US)
(54) KOMPRESSIONSKLEIDUNG
(30) US 2017 02 16 201762459773 P
(72) PAMPLIN, John, C., Memphis, Tennessee 38103, 20 Dudley Street (US)
(72) BIGGERS, Gregory, Memphis, Tennessee 38103, 20 Dudley Street (US)

A61J 1/05 **EN E-1631117** 2023 11 15 **3542771**
(86) JP17041009 2017 11 15 2017871397

(73) Taisei Kako Co., Ltd., Kita-ku Osaka-shi Osaka 531-0072, 8-1 Toyosaki 6-chome (JP)
(54) BEHÄLTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DEN BEHÄLTER
(30) JP 2016 11 20 2016225585
(72) TSUKATANI, Takashi, Ibaraki-shi Osaka 567-0054, c/o TAISEI KAKO Co. Ltd. 11-6 Fujinosato 2-chome (JP)

A61J 1/20 **EN E-1631118** 2023 11 15 **3790526**
(86) US19031762 2019 05 10 2019728182

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 & Province Line Road (US)
(54) SERIELL VERBINDBARE ARZNEIMITTELMODULE FÜR KOMBINATIONSARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2018 05 11 201862670266 P
(72) MCLOUGHLIN, Martin, John, Princeton, NJ 08543, Route 206 And Province Line Road (US)
(72) HOWANSKY, Mark, Steven, Princeton, NJ 08543, Route 206 And Province Line Road (US)
(72) ZIEMINSKI, Stephen, Lawrence, Princeton, NJ 08543, Route 206 Province Line Road (US)
(72) LARROW, Chester, Baltimore, MD 21230, 40 East Cross Street (US)
(72) MUMPOWER, Mariano, Baltimore, MD 21230, 40 East Cross Street (US)

A61J 3/07 **EN E-1631119** 2023 11 15 **3622941**
(86) JP18017426 2018 05 01 2018798510

(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 101-8535, 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku (JP)
(54) VERPACKTES MEDIKAMENT
(30) WO 2017 05 09 PCT/JP2017/017537
(72) YOKOI, Kazuma, Osaka-shi Osaka 540-0021, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD. 3-2-27 Otedori Chuo-ku (JP)
(72) KASHIHARA, Kenzo, Osaka-shi Osaka 540-0021, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD. 3-2-27 Otedori Chuo-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Kenta, Osaka-shi Osaka 540-0021, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD. 3-2-27 Otedori Chuo-ku (JP)
(72) SONOKI, Takahiro, Osaka-shi Osaka 540-0021, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD. 3-2-27 Otedori Chuo-ku (JP)
(72) YAMADA, Shohei, Osaka-shi Osaka 540-0021, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD. 3-2-27 Otedori Chuo-ku (JP)

A61J 15/00 **EN E-1631120** 2023 11 15 **4094747**
(86) 2022 05 25 2022175334

(73) Su, Chien-Chung, Taichung City 404034, 5F.-2, No. 227, Sec. 4, Meichuan W. Rd. North Dist. (TW)
(54) ZWEITEILIGE NASOGASTRALE SONDE ZUR REDUZIERUNG DES NAHRUNGSRÜCKFLUSSES
(30) TW 2021 05 27 110119282
(72) Su, Chien-Chung, Taichung City 404034, 5F.-2, No. 227, Sec. 4, Meichuan W. Rd. North Dist. (TW)

A61K 6/60 **EN E-1631121** 2023 11 15 **3518863**
(86) EP17074959 2017 10 02 2017778263

(73) Dentsply DeTrey GmbH, 78467 Konstanz, De-Trey-Strasse 1 (DE)
(54) DENTALE ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2016 09 30 16191805
(72) SZILLAT, Florian, 78462 Konstanz, Tulengasse 1 (DE)
(72) RENN, Caroline, 78224 Singen, August-Ruf-Strasse 37 (DE)
(72) ELSNER, Oliver, 78315 Radolfzell, Blücherstrasse 3b (DE)
(72) KLEE, Joachim E., 78315 Radolfzell, Espelweg 3/4 (DE)
(72) SCHEUFLER, Christian, 78234 Engen, Lindenstrasse 28 (DE)

A61K 8/25 **EN E-1631122** 2023 11 15 **4146152**
(86) EP21061420 2021 04 30 2021721943

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) SCHWEISSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG
(30) IN 2020 05 07 202021019493
(30) EP 2020 06 30 20183137
(72) ALLAHBASH, Shahin, BANAGALORE 560066 Karnataka (IN)
(72) BARNE, Sameer, Keshav, BANAGALORE 560066 Karnataka (IN)

A61K 8/34 **EN E-1631123** 2023 11 15 **3454826**
(86) US17032281 2017 05 11 2017726162

(73) Formulated Solutions, LLC, Largo, Florida 33773, 11775 Starkey Road (US)
(54) SAHNIGE GELFORMULIERUNGEN
(30) US 2016 05 11 201662334880 P
(30) US 2016 09 19 201662396431 P
(72) BALDWIN, Stephen, Germantown TN 38139, 9212 Grey Cliff Drive (US)
(72) KIM, Nanhye, New Providence, NJ 07974, 10 Riverbend Court (US)
(72) MEYER, Tom, Germantown TN 38139, 8668 Wine Leaf Cove (US)
(72) ERIXON, Anna, Lander WY 85249, 320 Christina Drive (US)
(72) DANN, Eric, Safety Harbor FL 34695, 2402 Hampton Lane West (US)
(72) DANN, Thomas, Palm Harbor FL 34685, 825 Leeward Way (US)
(72) NELSON, Renee, Brandon FL 33511, 1804 Cattleman Drive (US)
(72) DANN, Brian, Clearwater FL 33760, 1991 Georgia Cir S (US)
(72) CARPENTER, Scott, Arlington Tennessee 38002, 5534 Wood Ridge Cove (US)
(72) VANCLEAVE, Jerry, Lakeland Tennessee 38002, 4202 Eagle Hill Cv. (US)

A61K 8/37 **EN E-1631124** 2023 11 15 **3886799**
(86) US20044771 2020 08 03 2020760994

(73) ANEIRA PHARMA, INC., San Diego CA 92122, 4660 La Jolla Village Drive Suite 100 & 200 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE BEHANDLUNG VON HAARAUSFALL
(30) US 2019 08 07 201962883809 P
(30) US 2019 09 04 201962895869 P
(30) US 2020 03 23 202063100611 P
(72) WURST, John Edward, San Diego, California 92122, c/o Aneira Pharma, Inc. 4660 La Jolla Village Drive, Suite 100 & 200 (US)

A61K 9/00 **EN E-1631125** 2023 11 15 **3624771**
(86) US18032665 2018 05 15 2018727989

(73) Kindeva Drug Delivery L.P., Woodbury, MN 55129, 11200 Hudson Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM AUFRECHTERHALTEN EINER WASSERMENGE IN EINEM UNTER DRUCK STEHENDEN AEROSOLBEHÄLTER.
(30) US 2017 05 17 201762507313 P
(72) HODSON, Peter D., Breaston, Derbyshire DE72 3EL, 29 Meadow Close (GB)

A61K 9/00 **EN E-1631126** 2023 11 15 **3701938**
(86) 2019 03 01 2019160293

(73) Medivis S.R.L., 95030 Tremestieri Eneo (CT), Via Carnazza, 34/C (IT)
(54) OPHTHALMISCHE FORMULIERUNGEN AUF BASIS VON ATROPIN
(72) ALEO, Danilo, I-95030 Tremestieri Etneo, Catania (IT)
(72) MELILLI, Barbara, I-95030 Tremestieri Etneo, Catania (IT)
(72) SAITA, Maria Grazia, I-95030 Tremestieri Etneo, Catania (IT)
(72) SPITALERI, Fabiola, I-95030 Tremestieri Etneo, Catania (IT)
(72) MANGIAFICO, Sergio, I-95030 Tremestieri Etneo, Catania (IT)
(72) CRO, Melina, I-95030 Tremestieri Etneo, Catania (IT)

A61K 9/00 **DE E-1631127** 2023 11 15 **4093374**
(86) EP21051499 2021 01 22 2021701961

(73) SciPharm S.à r.l., 6689 Mertert, 7, Fausermillen (LU)
(54) KOMPLEX AUS 7-DEACETYLFORSKOLIN UND PVP
(30) EP 2020 01 23 20153429
(72) KUBIN, Andreas, 3032 Eichgraben, Niederwaldstrasse 8 (AT)

A61K 9/00 **EN E-1631128** 2023 11 15 **3911298**
(86) EP20051002 2020 01 16 2020701703

(73) Immunocore Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, 92 Park Drive Milton Park (GB)
(54) FORMULIERUNGEN
(30) GB 2019 01 17 201900658
(30) GB 2019 04 10 201905105
(72) JOHNSON, Andy, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, c/o Immunocore Limited 101 Park Drive, Milton Park (GB)
(72) EBNER, Martin, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, c/o Immunocore Limited 101 Park Drive, Milton Park (GB)
(72) GRUDZIEN, Lukasz, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, c/o Immunocore Limited 101 Park Drive, Milton Park (GB)

A61K 9/00 **EN E-1631129** 2023 11 15 **3233056**
(86) US15065894 2015 12 15 2015820019

(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, 3400 North Charles Street (US)
(54) SUNITINIB-FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON BEI DER BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN
(30) US 2014 12 15 201462092118 P
(30) US 2015 03 27 201562139306 P
(72) FU, Jie, Baltimore, MD 21239, 6817 Queens Ferry Road (US)
(72) HANES, Justin, Baltimore, MD 21212, 6306 Pinehurst Road (US)
(72) KAYS, Joshua, Allston, Maryland 02134, 3 Ridgemont Street, Apt. 5 (US)
(72) YU, Yun, Nottingham, Maryland 21236, 4412 Silver Teal Road (US)
(72) YANG, Ming, Towson, MD 21286, 8106 Kirkwall Court (US)
(72) CLELAND, Jeffrey, San Carlos, CA 94070, 225 Aberdeen Drive (US)
(72) STARK, Walter, J., Longboat Key, FL 34228, 380 B Gulf of Mexico Drive, Condo 514 (US)
(72) XU, Qingguo, Baltimore, MD 21210, 4012 Linkwood Road Apt. D (US)
(72) YANG, Jin, Shanghai, No. 168 Luban Road Building 8 Room 2004 Huangpu District (CN)

A61K 9/00 **EN** **E-1631130** 2023 11 15 **2555761**
(86) US11031410 2011 04 06 2011766653

(73) DSM IP Assets B.V., 6411 TE Heerlen, Het Overloon 1 (NL)
(54) WÄRMESTABILE ÖL-IN-WASSER-EMULSIONEN MIT EINEM ÖL MIT MEHRFACH UNGESÄTTIGTEN FETTSÄUREN
(30) US 2010 04 09 322747 P
(30) US 2010 06 01 350410 P
(72) MAI, Jimbin, Columbia MD 21045, 8715 Sage Brush Way (US)
(72) NEEDHAM, Micah, Winchester KY 40391, 104 Camelot Drive (US)
(72) SU, Gang, Ellicott City MD 21043, 8834 Papillon Drive (US)
(72) WANG-NOLAN, Wei, Ellicott City MD 21042, 10220 Cabery Road (US)
(72) HSU, Chia-Ping, Charles, Ellicott City MD 21042, 2909 Excelsior Springs Court (US)

A61K 9/08 **EN** **E-1631131** 2023 11 15 **3666258**
(86) 2015 09 14 2019216650

(73) Ferring BV, 2132 JX Hoofddorp, Polaris Avenue 144 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES PRADER-WILLI-SYNDROMS
(30) US 2014 09 19 201462052957 P
(72) DANGLAS, Pascal, 1867 Ollon VD, Chalet Champ de Brent Chemin Champ de Brent 6 Glutieres (CH)
(72) REIDY, Michael, Kinnelon, NJ New Jersey 07405, 16 Stonybrook Trail (US)
(72) KORNER, Paul, Franklin Lakes, NJ New Jersey 07417, 809 Winnebago Drive (US)
(72) ALAGARSAMY, Sudarkodi, San Diego, CA California 92109, 2484 Allo Cerro Cr. (US)

A61K 9/127 **EN** **E-1631132** 2023 11 15 **3922241**
(86) 2014 02 03 2021166753

(73) Celator Pharmaceuticals, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3170 Porter Drive (US)
(54) FERNLADUNG VON SCHWACH WASSERLÖSLICHEN MEDIKAMENTEN IN LIPOSOMEN
(30) US 2013 02 01 201361759914 P
(72) HAYES, Mark, E, San Francisco, CA California 94117 (US)
(72) NOBLE, Charles, O, San Francisco, CA California 94107 (US)
(72) SZOKA, Francis, C., Jr., San Francisco, CA California 94116 (US)

A61K 9/16 **EN** **E-1631133** 2023 11 15 **4076404**
(86) EP20086944 2020 12 18 2020841906

(73) Intervet International B.V., 5831 AN Boxmeer, Wim de Körverstraat 35 (NL)
(54) PHARMAZEUTISCHE PYRAZOLZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2019 12 20 201962951185 P
(72) BROWN, Chad, D, Rahway, New Jersey 07065, 126 E. Lincoln Avenue (US)
(72) KULCZAR, Christopher, D, Rahway, New Jersey 07065, 126 E. Lincoln Avenue (US)
(72) WANG, Chen-Chao, Rahway, New Jersey 07065-0900, 126 E. Lincoln Avenue (US)
(72) FUNG, Michelle, H, Rahway, New Jersey 07065, 126 E. Lincoln Avenue (US)

A61K 9/20 **EN** **E-1631134** 2023 11 15 **3979991**
(86) IB20055271 2020 06 04 2020736420

(73) Cristalfarma S.r.l., 20143 Milano, Via San Giuseppe Cottolengo 15 (IT)
(54) IM DARM FREISETZENDE NAHRUNGSERGÄNZUNG ALS EIN CO-ADJUVANS IN DER BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON DARMSTÖRUNGEN, DIE DURCH VERMUTETE ODER BESTÄTIGTE VERÄNDERUNG DES ENTZÜNDUNGSMUSTERS UND DURCH MIKROBIOTADESTABILISIERUNG HERVORGERUFEN WERDEN
(30) IT 2019 06 06 201900008265
(72) DEL BONO, Maria Cristina, 20143 Milano MI, c/o Cristalfarma S.r.l. Via San Giuseppe Cottolengo 15 (IT)
(72) BONOMO, Francesco, 20143 Milano MI, c/o Cristalfarma S.r.l. Via San Giuseppe Cottolengo 15 (IT)

A61K 9/20 **EN** **E-1631135** 2023 11 15 **3920892**
(86) PL20050014 2020 02 04 2020752394

(73) Aflofarm Farmacja Polska SP. Z O.O., 95-200 Pabianice, Partyzancka 133/151 (PL)
(54) FESTE DOSIERUNGSFORM MIT ZINKGLUCONAT UND INOSIN-PRANOBEX, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE ANWENDUNGEN
(30) PL 2019 02 04 42879819
(72) WAHL, Hanna, 95-200 Pabianice, Hetmanska, 1 (PL)
(72) DABROWA, Marek, 90-146 Lódz, Narutowicza, 135, 21 (PL)
(72) LASKIEWICZ-RURAZ , Monika, 98-100 Lask, Jodlowa, 9, 15 (PL)
(72) DANIELSKA, Paulina, 94-058 Lódz, Batalionów Chlopskich, 19, 11 (PL)
(72) GABLASINSKA, Justyna, 93-247 Lódz, Boleslawa Lesmiana, 1, 58 (PL)
(72) MADEJCZYK, Arkadiusz, 95-054 Ksawerów, Obwodowa, 16 (PL)
(72) KULAZINSKI, Piotr, 95-200 Pabianice, Sienna, 34a, 3 (PL)
(72) PASINSKI, Jarek, 90-625 Lódz, Zeromskiego, 61, 22 (PL)

A61K 9/24 **EN** **E-1631136** 2023 11 15 **3697392**
(86) EP18078372 2018 10 17 2018785395

(73) Synthon B.V., 6545 CM Nijmegen, Microweg 22 (NL)
(54) TABLETTEN MIT TAMSULOSIN UND SOLIFENACIN
(30) EP 2017 10 17 17196922
(72) VELADA CALZADA, Jose, 6545 CM Nijmegen, Synthon B.V. Microweg 22 (NL)
(72) KUMAR, Rohit, 08830 Sant Boi de Llobregat, Synthon Hispania S.L. Castello 1 Poligono Las Salinas (ES)
(72) ALVAREZ FERNANDEZ, Lisardo, 08830 Sant Boi de Llobregat, Synthon Hispania S.L. Castello 1 Poligono Las Salinas (ES)
(72) GAGO GUILLAN, Manolo, 08830 Sant Boi de Llobregat, Synthon Hispania S.L. Castello 1 Poligono Las Salinas (ES)

A61K 9/51 **EN** **E-1631137** 2023 11 15 **3988089**
(86) KR20019502 2020 12 31 2020914056

(73) EnhancedBio Inc., Seoul 04779, 3F, 19, Sangwon-gil Seongdong-gu (KR)
(54) LIPIDNANOPARTIKEL ZUR IN-VIVO-ARZNEIMITTELABGABE UND IHRE ANWENDUNGEN
(30) KR 2020 01 15 20200005642
(30) KR 2020 04 02 20200040586
(72) LEE, Hyukjin, Seoul 06557, 102-207, 26-9, Bangbae-ro 37-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Minjeong, Seoul 06544, 111-703, 270, Sinbanpo-ro, Seocho-gu (KR)
(72) JEONG, Hansaem, Daejeon 35044, Na-101, 151, Bomun-ro, Jung-gu (KR)
(72) KWON, Hyokyoung, Seoul 05401, 102-2004, 80, Seongnae-ro, Gangdong-gu (KR)
(72) SEO, Yunmi, Seoul 06681, 102-203, 67, Bangbae-ro 19-gil, Seocho-gu (KR)
(72) JEONG, Michaela, Seoul 02531, 705, 122, Sagajeong-ro, Dongdaemun-gu (KR)

A61K 31/05 **EN** **E-1631138** 2023 11 15 **3007687**
(86) EP14062269 2014 06 12 2014730844

(73) Natac Biotech, S.L., 28049 Madrid, Faraday 7 Parque Cientifico de Madrid (ES)
(54) KOMBINATION VON PENTACYCLISCHEN TRITERPENEN UND HYDROXYTYROSOL UND DERIVATE DAVON
(30) EP 2013 06 13 13171906
(72) QUINTELA FERNÁNDEZ, José Carlos, 28049 Madrid, Natac Biotech S.l Faraday 7 Parque Científico de Madrid (ES)
(72) DE LA FUENTE GARCÍA, Esther, 28049 Madrid, Natac Biotech S.l Faraday 7 Parque Científico de Madrid (ES)
(72) PUGLIESE, Marco, 08810 Sant Pere de Ribes, Abelardo Trenzano 4 1º (ES)
(72) MANCERA AROCA, Pilar, 43883 Roda de Barà, Mas Virgili 17 (ES)
(72) BUSTOS SANTAFÉ, Javier, 08012 Barcelona, Pérez Galdós 35, pral 2 (ES)
(72) ESPINOSA PARRILLA, Juan Francisco, 08915 Badalona, Marti Pujol 536 2º 4º (ES)
(72) VIRGILI TRESERRES, Noemí, 43883 Roda de Barà, Bonaigua 22A (ES)
(72) WAPPENHANS BATTESTINI, Blanca, 08012 Barcelona, Encarnació 34 bajos (ES)

A61K 31/137 **EN** **E-1631139** 2023 11 15 **3937917**
(86) US20021734 2020 03 09 2020770403

(73) Oregon State University, Corvallis, OR 97331-2140, Office for Commercialization & Corporate Development A312 Kerr Administration Building (US)
(54) ANALOGA UND DERIVATE VON CEPHALOTAXIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DER VERBINDUNGEN
(30) US 2019 03 11 201962816655 P
(72) JU, Xuan, Corvallis, Oregon 97331-2140, c/o Oregon State University Office for Commercialization & Corporate Development A312 Kerr Administration Building (US)
(72) BEAUDRY, Christopher M., Corvallis, Oregon 97331-2140, c/o Oregon State University Office for Commercialization & Corporate Development A312 Kerr Administration Building (US)

A61K 31/155 **EN** **E-1631140** 2023 11 15 **3666267**
(86) CN18095615 2018 07 13 2018842956

(73) ZHEJIANG YANGSHENGTANG INSTITUTE OF NATURAL MEDICATION CO., LTD., Zhejiang 310024, No.181 Geyazhuang Zhuantang Street Xihu District Hangzhou (CN)
(54) KOMBINATIONSPRODUKT ENTHALTEND EINE LIMONOIDVERBINDUNG UND METFORMIN
(30) CN 2017 08 08 201710670354
(72) LI, Dong, Hangzhou Zhejiang 310024, No.181 Geyazhuang Zhuantang Street Xihu District (CN)
(72) HAN, Quan, Hangzhou Zhejiang 310024, No.181 Geyazhuang Zhuantang Street Xihu District (CN)
(72) HU, Liu, Hangzhou Zhejiang 310024, No.181 Geyazhuang Zhuantang Street Xihu District (CN)
(72) XUE, Lian, Hangzhou Zhejiang 310024, No.181 Geyazhuang Zhuantang Street Xihu District (CN)

A61K 31/16 **EN** **E-1631141** 2023 11 15 **3560515**
(86) JP17046526 2017 12 26 2017888377

(73) Kao Corporation, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome (JP)
(54) GIP-INHIBITOREN ZUR VERBESSERUNG DER MOTORSTEUERUNGSFUNKTION
(30) JP 2016 12 26 2016251777
(72) OKAHARA, Fumiaki, Haga-gun Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation Research Laboratories 2606 Akabane Ichikai-machi (JP)
(72) KOGA, Yoshitaka, Haga-gun Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation Research Laboratories 2606 Akabane Ichikai-machi (JP)
(72) MORI, Takuya, Haga-gun Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation Research Laboratories 2606 Akabane Ichikai-machi (JP)

A61K 31/165 **EN** **E-1631142** 2023 11 15 **3506891**
(86) IB17055183 2017 08 29 2017771874

(73) Omniactive Health Technologies Ltd., Mumbai 400013, T-8b, 5th Floor, Phoenix House A wing, Phoenix Mills Compound 462, Senapati Bapat Marg Lower Parel (IN)
(54) VERBESSERUNG VON PHYSISCHEN LEISTUNG MIT CAPSICUM ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) IN 2016 08 30 201621029468
(72) DESHPANDE, Jayant, Charlottetown Prince Edward Island C1E 0K4, OmniActive Health Technologies (Canada) Limited 20 Innovation Way Unite 1-A (CA)
(72) GHANAM, Khadija, Charlottetown Prince Edward Island PE C1E 0K4, OmniActive Health Technologies (Canada) Limited 20 Innovation Way Unite 1-A (CA)
(72) JUTURU, Vijaya, Morristown New Jersey 07960, OmniActive Health Technologies Inc. 67 East Park Place Suite 500 (US)

A61K 31/17 **EN E-1631143** 2023 11 15 **3490545**
(86) US17044442 2017 07 28 2017835364

(73) Remedy Pharmaceuticals, Inc., New York, NY 10279, 233 Broadway 17th Floor (US)
(54) VERFAHREN ZUR MEDIZINISCHEN BEHANDLUNG MIT SUR1-TRPM4-KANALINHIBITOREN
(30) US 2016 07 29 201662368386 P
(30) US 2016 07 29 201662368411 P
(30) US 2016 07 29 201662368422 P
(30) US 2016 07 29 201662368436 P
(72) JACOBSON, Sven, New York New York 10001, 122 West 27th Street 10th Floor (US)
(72) MACALLISTER, Thomas, New York New York 10001, 122 West 27th Street 10th Floor (US)

A61K 31/175 **EN E-1631144** 2023 11 15 **3958860**
(86) TR20050232 2020 03 24 2020850331

(73) Anadolu Universitesi, Tepebasi/Eskisehir, Anadolu Üniversitesi Yunus Emre Kampüsü (TR)
(54) VERBINDUNGEN MIT ANTI-TUBERKULOSE-AKTIVITÄT
(30) TR 2019 08 02 201911755
(72) TURAN, Gülhan, Eskisehir, Anadolu Üniversitesi Eczacilik Fakültesi (TR)
(72) DEMIREL, Müzeyyen, Eskisehir, Anadolu Üniversitesi, Eczacilik Fakültesi Tepebasi (TR)
(72) NAMLI, Irem, Eskisehir, Anadolu Üniversitesi Saglik Bilimleri Enstitüsü Tepebasi (TR)

A61K 31/18 **EN E-1631145** 2023 11 15 **3769759**
(86) JP19011184 2019 03 18 2019772593

(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., Tokyo 112-8088, 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku (JP)
(54) KOMBINATION EINES INDANSULFAMIDDERIVATES MIT PERAMPANEL ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON EPILEPSIE
(30) JP 2018 03 20 2018052974
(72) HIGASHIYAMA Hiroyuki, Tokyo 112-8088, C/O Eisai Co., Ltd., 4-6-10 Koishikawa, Bunkyo-ku (JP)
(72) WAKITA Hisashi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, C/O Eisai Co., Ltd. Tsukuba Research Laboratories, 5-1-3 Tokodai (JP)
(72) ITO Yoshimasa, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, C/O Eisai Co., Ltd. Tsukuba Research Laboratories, 5-1-3 Tokodai (JP)
(72) OSADA Yoshihide, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, C/O Eisai Co., Ltd. Tsukuba Research Laboratories, 5-1-3 Tokodai (JP)

A61K 31/192 **EN E-1631146** 2023 11 15 **3432871**
(86) US17023398 2017 03 21 2017770981

(73) Trevi Therapeutics, Inc., New Haven, Connecticut 06510, 195 Church Street 14th Floor (US)
(54) BEHANDLUNG VON URÄMISCHEM PRURITUS
(30) US 2016 03 21 201662311134 P
(30) US 2016 10 25 201662412584 P
(72) SCIASCIA, Thomas, Belmont, Massachusetts 02478, 108 Oliver Road (US)
(72) GOOD, Jennifer, Sandy Hook, Connecticut 06482, 52 Charter Ridge Drive (US)
(72) HAWI, Amale, Ridgefield, Connecticut 06877, 35 New Street (US)

A61K 31/196 **EN E-1631147** 2023 11 15 **3856196**
(86) AU19051055 2019 09 30 2019864039

(73) Griffith University, Nathan, Queensland 4111, 170 Kessels Road (AU)
(73) Research Institute at Nationwide Children's Hospital, Columbus, Ohio 43205, 700 Children's Drive (US)
(54) PHENYLPROPIONSÄUREDERIVATE ZUR MODULATION DER PATHOGENAKTIVITÄT
(30) US 2018 09 28 201862739025 P
(72) JENNINGS, Michael P., Nathan, Queensland 4111, C/- GRIFFITH UNIVERSITY 170 Kessels Road (AU)
(72) EDWARDS, Jennifer L., Columbus, Ohio 43205, C/- RESEARCH INSTITUTE AT NATIONWIDE CHILDREN'S HOSPITAL 700 Children s Drive (US)
(72) DAY, Christopher J., Nathan, Queensland 4111, C/- GRIFFITH UNIVERSITY 170 Kessels Road (AU)
(72) MAK, Johnson, Nathan, Queensland 4111, C/- GRIFFITH UNIVERSITY 170 Kessels Road (AU)

A61K 31/20 **EN E-1631148** 2023 11 15 **3439649**
(86) GB17051002 2017 04 10 2017723734

(73) Cereno Scientific AB, 431 83 Mölndal, BioVentureHub Pepparedsleden 1 (SE)
(54) PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG MIT VALPROINSÄURE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) GB 2016 04 08 201606197
(72) GUSTAFSSON, Nils Ove, SE- 246 50 Löddeköpinge, Hippodromvägen 7 (SE)
(72) MÅRTENSSON, Hans Roger Marcus, 214 24 Malmö, Ystadsgatan 23A (SE)
(72) BERGH, Niklas, SE- 436 39 Askim, Halliden 14 (SE)
(72) SÄLJÖ, Jonas Faijerson, SE- 412 74 Göteborg (Gothenburg), Brödragatan 54 (SE)
(72) JERN, Sverker, SE- 459 33 Ljungskile, Villa Sofiero Missolabacken 4 (SE)

A61K 31/216 **EN E-1631149** 2023 11 15 **3909576**
(86) CN20071345 2020 01 10 2020738511

(73) Sichuan Jiuzhang Biological Science And Technology Co., Ltd, High-tech District Chengdu Sichuan 610041, No.10, Second Keyuan South Road, (CN)
(54) CHLOROGENSÄURE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBSSCHMERZEN
(30) CN 2019 01 11 201910029815
(72) ZHANG, Jie, Chengdu, Sichuan 610041, No. 10, Second Keyuan South Road, High-Tech District (CN)
(72) ZHANG, Yazhuo, Chengdu, Sichuan 610041, No. 10, Second Keyuan South Road, High-Tech District (CN)
(72) JI, Xun, Chengdu, Sichuan 610041, No. 10, Second Keyuan South Road, High-Tech District (CN)
(72) HUANG, Wang, Chengdu, Sichuan 610041, No. 10, Second Keyuan South Road, High-Tech District (CN)
(72) LI, Wen-Bin, Chengdu, Sichuan, No. 10, Second Keyuan South Road High-Tech District (CN)

A61K 31/352 **EN E-1631150** 2023 11 15 **3189837**
(86) CN14086034 2014 09 05 2014901330

(73) Oneness Biotech Co., Ltd., Taipei City 106, Taiwan, 11F., No. 236, Sec. 4, Xinyi Rd., Da'an Dist., (TW)
(54) VERWENDUNG EINER FLAVONOIDVERBINDUNG BEI DER HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR WUNDHEILUNG
(72) CHANG, Wei-Luen, Taipei City 106 (TW)
(72) CHENG, Mo-Chi, Taipei City 106 (TW)

A61K 31/353 **EN E-1631151** 2023 11 15 **3548006**
(86) IB17057580 2017 12 01 2017822783

(73) Alfasigma S.p.A., 40133 Bologna, Via Ragazzi del '99, 5 (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DARMSTÖRUNGEN
(30) IT 2016 12 01 201600122310
(72) BIFFI, Andrea, 20060 Trezzano Rosa (MI), c/o SOFAR S.p.A. Via Firenze 40 (IT)
(72) ROSSI, Ruggero, 20060 Trezzano Rosa (MI), c/o SOFAR S.p.A. Via Firenze 40 (IT)
(72) FIORE, Walter, 20060 Trezzano Rosa (MI), c/o SOFAR S.p.A. Via Firenze 40 (IT)
(72) SALAMINA, Silvia, 20060 Trezzano Rosa (MI), c/o SOFAR S.p.A. Via Firenze 40 (IT)

A61K 31/355 **EN E-1631152** 2023 11 15 **3713564**
(86) EP18082146 2018 11 22 2018808288

(73) KHONDRION IP B.V., 6641 AA Beuningen, Van Heemstraweg 49 e (NL)
(54) VERBINDUNGEN ALS MGES-1-INHIBITOREN
(30) EP 2017 11 22 17203033
(72) SMEITINK, Johannes Albertus Maria, 6641 AA Beuningen, van Heemstraweg 49 e (NL)
(72) BEYRATH, Julien David, 6512 DM Nijmegen, Burghardt van den Berghstraat 30 (NL)

A61K 31/415 **EN E-1631153** 2023 11 15 **3684354**
(86) US18051416 2018 09 18 2018857920

(73) Indiana University Research and Technology Corporation, Indianapolis, IN 46202, 518 Indiana Avenue (US)
(54) XPA-INHIBITORVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG
(30) US 2017 09 19 201762560561 P
(72) TURCHI, John J., Indianapolis, Indiana 46220, 5445 N Pennsylvania St. (US)
(72) GAVANDE, Navnath, Indianapolis, Indiana 46208, 2935 Capitol Ave. (US)
(72) VANDERVERE-CAROZZA, Pamela S., Zionsville, Indiana 46077, 7802 Parkdale Dr. (US)

A61K 31/427 **EN E-1631154** 2023 11 15 **3727436**
(86) US18067271 2018 12 21 2018891544

(73) Resolys Bio, Inc., Delanson, NY 12053, 545 Westfall Road (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG DES EHLERS-DANLOS-SYNDROMS
(30) US 2017 12 21 201762608687 P
(72) MCMICHAEL, John, Delanson, NY 12053, 545 Westfall Road (US)

A61K 31/4439 **EN E-1631155** 2023 11 15 **3260119**
(86) JP16054822 2016 02 19 2016752580

(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, Tokyo 103-8426, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)
(54) KOMBINATIONSVERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) JP 2015 02 20 2015032201
(72) SEKI, Takahiko, Tokyo 140-8710, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED 1-2-58 Hiromachi Shinagawa-ku (JP)

A61K 31/444 **EN E-1631156** 2023 11 15 **3621615**
(86) US18032579 2018 05 14 2018798479

(73) Enanta Pharmaceuticals, Inc., Watertown, MA 02472, 500 Arsenal Street (US)
(54) INHIBITOREN DER APOPTOSESIGNALREGULIERENDEN KINASE 1 UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2017 05 12 201762505202 P
(30) US 2017 06 22 201762523472 P
(30) US 2017 08 28 201762550960 P
(72) WANG, Guoqiang, Belmont, MA 02478, 65 Becket Road (US)
(72) SHEN, Ruichao, Belmont, MA 02478, 151 Dean Street (US)
(72) LONG, Jiang, Wayland, MA 01778, 15Wallace Road (US)
(72) MA, Jun, Belmont, MA 02478, 53 Hill Road Apt. 304 (US)
(72) XING, Xuechao, Wilmington, MA 01887, 20 Cedar Street (US)
(72) HE, Yong, Lexington, MA 02420, 34 Calvin Street (US)
(72) GRANGER, Brett, Sudbury, MA 01776, 1 Lillian Avenue (US)
(72) HE, Jing, Somerville, MA 02143, 21 Cedar Avenue (US)
(72) WANG, Bin, Newton, MA 02465, 36 Curve Street (US)
(72) OR, Yat, Sun, Waltham, MA 02452, 29 Michaechris Drive (US)

A61K 31/454 **EN E-1631157** 2023 11 15 **3426248**
(86) US17020303 2017 03 02 2017763763

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) BICYCLISCHE BIARYL-MONOBACTAM-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON FÜR DIE BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFEKTIONEN
(30) US 2016 03 07 201662304447 P
(72) LIU, Weiguo, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) DING, Fa-Xiang, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) SUN, Wanying, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) DEJESUS, Reynalda, Keh, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) TANG, Haifeng, Metuchen, New Jersey 08840, 12 Jesmond Road (US)
(72) HUANG, Xianhai, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) JIAN, Jinlong, Scotch Plains, New Jersey 07076, 17 Clydesdale Road (US)
(72) GUO, Yan, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) WANG, Hongwu, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)

A61K 31/473 **EN E-1631158** 2023 11 15 **3445358**
(86) US17028466 2017 04 19 2017786593

(73) Keto Patent Group, Inc., Melissa, TX 75454, 901 Sam Rayburn Highway (US)
(54) VERABREICHUNG VON DIHYDROBERBERIN
(30) US 2016 04 19 201662324794 P
(72) LOWERY, Ryan, Tampa FL 33607, 3517 Harken Circle (US)
(72) WILSON, Jacob, Tampa FL 33609, 110 S Matanzas Ave. (US)
(72) WELLS, Shawn, Lewisville TX 75056, 2504 Lincolnshire Lane (US)
(72) UNDERWOOD, Brian, Melissa TX 75454, 901 Sam Rayburn Highway (US)
(72) HARDING, Chistopher, N., Delray Beach FL, 2155 S. Ocean Blvd 16 (US)
(72) LACORE, Terry, Medlissa TX 75454, 901 Sam Rayburn Highway (US)

A61K 31/4741 **EN E-1631159** 2023 11 15 **3689352**
(86) 2018 02 09 2020154086

(73) Kaohsiung Medical University, 807 Kaohsiung City, No. 100 Shih-Chuan 1st Road San Ming District (TW)
(54) BEWERTUNG DES SCHWEREGRADES VON PATIENTEN MIT FLAVIVIRUS-INFEKTION DURCH HYALURONANSPIEGEL IM BLUT UND THERAPEUTISCHE MITTEL ZUR BLOCKIERUNG DER HYALURONAN
(30) TW 2017 10 05 106134411
(72) CHEN, Yen-Hsu, 807 Kaohsiung City, No. 100, Shih-chuan 1st Road, Sanmin Dist. (TW)
(72) LIN, Chun-Yu, 80767 Kaohsiung City, 8F., No.6, Jianyuan Rd., Sanmin Dist. (TW)
(72) HELDIN, Paraskevi, 751 24 Uppsala, Husargatan 3 (SE)

A61K 31/485 **EN E-1631160** 2023 11 15 **3884947**
(86) 2011 12 02 2021152314

(73) Nalpropion Pharmaceuticals LLC, Brentwood, TN 37027, 155 Franklin Rd, Suite 450 (US)
(54) ERHÖHUNG DER BIOVERFÜGBARKEIT VON HEILMITTELN IN EINER NALTREXONTHERAPIE
(30) US 2010 12 03 41939510 P
(72) FLANAGAN,, Shawn, San Diego,, CA California 92128, 14083 Via Corsini (US)
(72) DUNAYEVICH,, Eduardo, Westlake Village,, CA California 91362, 1030 Deep Wood Drive (US)

A61K 31/495 **EN E-1631161** 2023 11 15 **4011869**
(86) CN20106901 2020 08 04 2020850461

(73) Zhangzhou Pien Tze Huang Pharmaceutical Co., Ltd., Fujian Province, 363000, No. 1, Hupo Road Xiangcheng District Zhangzhou (CN)
(54) KRISTALLFORM D EINER PYRAZIN-2(1H)-KETONVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAFÜR
(30) CN 2019 08 08 201910731106
(30) CN 2019 11 01 201911059942
(72) CHEN, Zhiliang, hangzhou, Fujian 363000, Shang Street Z (CN)
(72) LUO, Zhiyi, hangzhou, Fujian 363000, Shang Street Z (CN)
(72) ZHUANG, Yichao, hangzhou, Fujian 363000, Shang Street Z (CN)
(72) LIN, Jinxia, hangzhou, Fujian 363000, Shang Street Z (CN)
(72) GAO, Longhui, hangzhou, Fujian 363000, Shang Street Z (CN)
(72) FU, Zhifei, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) LUO, Miaorong, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) ZHANG, Yang, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) LI, Jian, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)

A61K 31/496 **EN E-1631162** 2023 11 15 **3897641**
(86) EP19086655 2019 12 20 2019828759

(73) Contera Pharma A/S, 2970 Hørsholm, Venlighedsvej 4 (DK)
(54) BEHANDLUNG VON BEWEGUNGSSTÖRUNGEN
(30) EP 2018 12 20 18214575
(72) HANSEN, John Bondo, 2100 Copenhagen Ø (DK)
(72) YOO, Hee-Won, Seoul 06955, 7, Sangdo-ro, Dongjak-gu (KR)
(72) RISWANTO, Riswanto, Seoul 06955, 7, Sangdo-ro, Dongjak-gu (KR)

A61K 31/4985 **EN E-1631163** 2023 11 15 **3897643**
(86) US19067902 2019 12 20 2019900079

(73) Intra-Cellular Therapies, Inc., New York, NY 10016, 430 East 29th Street, Suite 900 (US)
(54) PYRIDOPYRROLOQUINOXALINVERBINDUNG UND IHRE MEDIZINISCHE VERWENDUNG
(30) US 2018 12 21 201862783685 P
(72) LI, Peng, New York, NY 10016, c/o Intra-Cellular Therapies, Inc. 430 East 29th Street, Suite 900 (US)
(72) VANOVER, Kimberly, New York, NY 10016, c/o Intra-Cellular Therapies, Inc. 430 East 29th Street, Suite 900 (US)
(72) DAVIS, Robert, New York, NY 10016, c/o Intra-Cellular Therapies, Inc. 430 East 29th Street, Suite 900 (US)

A61K 31/513 **EN E-1631164** 2023 11 15 **3166680**
(86) US15039421 2015 07 07 2015818554

(73) Elian LLC, Arcadia, California 91007, 939 Arcadia Avenue, No.U (US)
(54) ANTI-HSV PROPHYLAXE VOR DER EXPOSITION
(30) US 2014 07 07 201462021589 P
(72) CHECCONE, Emidio A., Monrovia, CA 91016, 921 E Greystone Ave (US)
(72) RAMIREZ, Christina, Monrovia, CA 91016, 921 E Greystone Ave (US)

A61K 31/519 **EN E-1631165** 2023 11 15 **4076465**
(86) IB20061957 2020 12 15 2020828324

(73) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)
(54) EINMAL TÄGLICHES KREBSBEHANDLUNGSREGIME MIT EINEM PRMT5-INHIBITOR
(30) US 2019 12 18 201962949688 P
(30) US 2020 08 17 202063066755 P
(30) US 2020 11 02 202063108745 P
(72) LI, Meng, San Diego, California 92121, c/o Pfizer Inc. 10777 Science Center Drive (US)
(72) LIAO, Kai-Hsin, San Diego, California 92121, c/o Pfizer Inc. 10777 Science Center Drive (US)
(72) YAMAZAKI, Shinji, San Diego, California 92130, 3884 Quarter Mile Drive (US)

A61K 31/5355 **EN E-1631166** 2023 11 15 **3145513**
(86) US15031345 2015 05 18 2015725213

(73) Celgene Corporation, Summit, NJ 07901, 86 Morris Avenue (US)
(54) 3-(4-((4-(MORPHOLINOMETHYL-BENZYL)OXY)-1-OXOISOINDOLIN-2-YL) PIPERIDINE-2,6-DIONE ZUR BEHANDLUNG VON SYSTEMISCHEM LUPUS ERYTHEMATOSUS
(30) US 2014 05 19 201462000428 P
(30) US 2014 09 22 201462053626 P
(72) SCHAFER, Peter H., Belle Mead, NJ 08502, 237 Monroe Avenue (US)
(72) WU, Lei, Bridgewater, NJ 08807, 55 Huntley Way (US)
(72) YE, Ying, Branchburg, NJ 08876, 12 Meadow View Ct. (US)

A61K 31/567 **EN E-1631167** 2023 11 15 **3768274**
(86) SE19050246 2019 03 19 2019770322

(73) Epicyt Pharma AB, 40422 Göteborg, Box 11072 (SE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINE KOMBINATION AUS GLYCOCHOLSÄURE UND BUTTERSÄURE ODER ÖLSÄURE, ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON OSTEOPOROSE
(30) SE 2018 03 19 1850304
(72) FÄNDRIKS, Lars, 236 40 ASKIM, Askims Ängsväg 14 (SE)
(72) WALLENIUS, Ville, 431 59 MÖLNDAL, Västra Eklanda Höjd 50 (SE)

A61K 31/575 **EN E-1631168** 2023 11 15 **3423099**
(86) IL17050254 2017 02 28 2017759380

(73) Tel HaShomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd., 5262000 Ramat Gan, The Chaim Sheba Medical Center Tel HaShomer (IL)
(54) VERWENDUNG VON GALLENSÄUREN UND GALLENSALZEN ALS ANTIBAKTERIELLE MITTEL ZUR HEMMUNG VON BAKTERIELLER KONJUGATION UND HORIZONTALEM GENTRANSFER
(30) US 2016 02 29 201662300978 P
(72) GAL-MOR, Ohad, 4535007 Hod-HaSharon, 7 Assaf HaRofe Street Apt. 14 (IL)
(72) RAHAV, Galia, 9622505 Jerusalem, 5A Brikiyahu Street (IL)

A61K 31/663 **EN E-1631169** 2023 11 15 **3348269**
(86) CN16098371 2016 09 08 2016843658

(73) Tsinghua University, Haidian District, Beijing 100084, Qinghua Yuan (CN)
(54) MEVALONATSIGNALWEG-INHIBITOR ALS HOCHWIRKSAMES IMPFSTOFFADJUVANS
(30) CN 2015 09 09 201510570517
(30) CN 2016 01 14 201610022707
(72) ZHANG, Yonghui, Beijing 100084, Room D421 Cheng Yu-tung Medical Science Building Tsinghua University Haidian District (CN)
(72) XIA, Yun, Beijing 100084, Room D404 Cheng Yu-tung Medical Science Building Tsinghua University Haidian District (CN)
(72) XIE, Yonghua, Beijing 100084, Room D404 Cheng Yu-tung Medical Science Building Tsinghua University Haidian District (CN)
(72) YU, Zhengsen, Beijing 100084, Room D404 Cheng Yu-tung Medical Science Building Tsinghua University Haidian District (CN)
(72) ZHOU, Xiaoying, Beijing 100084, Room D404 Cheng Yu-tung Medical Science Building Tsinghua University Haidian District (CN)
(72) LI, Xin, Beijing 100084, Room D404 Cheng Yu-tung Medical Science Building Tsinghua University Haidian District (CN)
(72) LI, Liping, Beijing 100084, Room D404 Cheng Yu-tung Medical Science Building Tsinghua University Haidian District (CN)
(72) YANG, Yunyun, Beijing 100084, Room D404 Cheng Yu-tung Medical Science Building Tsinghua University Haidian District (CN)
(72) GAO, Kanzhao, Beijing 100084, Room D404 Cheng Yu-tung Medical Science Building Tsinghua University Haidian District (CN)
(72) WANG, Ke, Zhangjiagang Jiangsu 215618, Room 603 Aoyang Building Tangshi Subdistrict Zhangjiagang Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) LIU, Wanli, Beijing 100084, Room A103 Cheng Yu-tung Medical Science Building Tsinghua University Haidian District (CN)
(72) ZHAO, Meng, Beijing 100084, Room A103 ChengYu-tung Medical Science Building Tsinghua University Haidian District (CN)

A61K 31/7048 **EN E-1631170** 2023 11 15 **3706761**
(86) EP18080547 2018 11 08 2018803591

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) BIOKONVERSION VON OLEUROPEIN
(30) EP 2017 11 08 17200589
(72) HORCAJADA, Marie,Noëlle, 01170 Echenevex, 168 rue de la Pierre (FR)
(72) DUBOUX, Stéphane, 1162 St-Prex, 90 Chemin de la Damaz (CH)
(72) POQUET, Laure, 1077 Servion, Chemin aux Channey 17 (CH)

A61K 33/36 **FR E-1631171** 2023 11 15 **3766505**
(86) 2014 04 25 2020196123

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, Bâtiment Breguet 3 rue Joliot Curie (FR)
(54) BEHANDLUNG VON HAUTLÄSIONEN IN VERBINDUNG MIT AUTOIMMUNKRANKHEITEN UND ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN MIT DER ARSENVERBINDUNG AS2O5
(30) FR 2013 04 26 1353870
(72) BENBIJJA, Mohcine, 91210 DRAVEIL, 126 Quater, avenue Eugène Delacroix (FR)
(72) BOBE, Pedro, 75006 PARIS, 6, rue du Cherche Midi (FR)

A61K 35/407 **EN E-1631172** 2023 11 15 **3383413**
(86) US16064795 2016 12 02 2016871652

(73) Emulate, Inc., Boston, MA 02110, 27 Drydock (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR SIMULATION EINER FUNKTION EINES LEBERGEWEBES
(30) US 2015 12 04 201562263246 P
(72) HAMILTON, Geraldine, Boston, MA 02127, 509 East 2nd Street Unit 7 (US)
(72) JANG, Kyung, Jin, Andover, MA 01810, 2 Greenmeadow Lane (US)
(72) HANEY, Suzette, Dedham, MA 02026, 39 Curve Street (US)
(72) RONXHI, Janey, Quincy, MA 02169, 155 Kendrick Avenue T5 (US)
(72) KODELIA, Konstantia, Brookline, MA 02445, 9 Colbourne Crescent 2 (US)
(72) PARK, Hyoung, Shin, Newton, MA 02458, 42 Summit Street (US)
(72) SLIZ, Josiah, Daniel, Boston, MA 02218, 5 Greenwich Park Apt. 4 (US)
(72) PETROPOLIS, Debora, Cambridge, Massachusetts 02139, 345 Franklin Street. Apt 207, (US)
(72) LEVNER, Daniel, Brookline, MA 02446, 55 Sewall Avenue 5C (US)
(72) OTIENO, Monicah, Robbinville New Jersey 08691, 6 Witmer Way (US)

A61K 36/03 **EN E-1631173** 2023 11 15 **3868443**
(86) 2020 09 11 2020195631

(73) Korea Institute of Science and Technology, Seoul 02792, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(54) TISOCHRYSIS LUTEA-ENTHALTEND ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON TROCKENE-AUGEN-SYNDROM
(30) KR 2020 02 21 20200021760
(72) PAN, Cheol-Ho, 25451 Gangwon-do, 679, Saimdang-ro, Gangneung-si (KR)
(72) KIM, Jin-Chul, 25451 Gangwon-do, 679, Saimdang-ro, Gangneung-si (KR)
(72) PARK, Keunwan, 25451 Gangwon-do, 679, Saimdang-ro, Gangneung-si (KR)
(72) LEE, Eun Ha, 25451 Gangwon-do, 679, Saimdang-ro, Gangneung-si (KR)

A61K 36/185 **EN E-1631174** 2023 11 15 **3897683**
(86) EP19085357 2019 12 16 2019831642

(73) Arterra Bioscience S.p.A., 80142 Napoli, Via B. Brin, 69 (IT)
(54) KOSMETISCHE, PHARMAZEUTISCHE UND NUTRAZEUTISCHE VERWENDUNG EINES AUS CANNABIS-SATIVA-ZELLKULTUREN GEWONNENEN EXTRAKTS
(30) IT 2018 12 20 201800020590
(72) BIMONTE, Marida, 80142 Napoli, c/o Arterra Bioscience S.p.A. Via Benedetto Brin, 69 (IT)
(72) TORTORA, Assunta, 80142 Napoli, c/o Arterra Bioscience S.p.A. Via Benedetto Brin, 69 (IT)
(72) APONE, Fabio, 80142 Napoli, c/o Arterra Bioscience S.p.A. Via Benedetto Brin, 69 (IT)
(72) COLUCCI, Maria Gabriella, 80142 Napoli, c/o Arterra Bioscience S.p.A. Via Benedetto Brin, 69 (IT)

A61K 36/185 **EN E-1631175** 2023 11 15 **3062802**
(86) US14063178 2014 10 30 2014858794

(73) Rutgers, The State University of New Jersey, New Brunswick, NJ 08903, Old Queens Building Somerset and George Streets (US)
(54) PFLANZENEXTRAKTE AUS MORINGA OLEIFERA UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2013 11 01 201361898795 P
(30) US 2014 08 01 201462032496 P
(72) RASKIN, Ilya, Manalapan, NJ 07726, 48 Alexandria Drive (US)
(72) WATERMAN, Carrie, Killeen, Alabama 35645, 280 Robbins Beach Road (US)

A61K 36/736 **EN E-1631176** 2023 11 15 **3824897**
(86) CN19101869 2019 08 22 2019853786

(73) Jiangsu Kanion Pharmaceutical Co., Ltd., Jiangsu 222047, Jiangning Industrial City Economic and Technological Development Zone Lianyungang (CN)
(54) ZUSAMMENSETZUNG NACH ART DER TRADITIONELLEN CHINESISCHEN MEDIZIN SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2018 08 30 201811000257
(72) XIAO, Wei, Lianyungang, Jiangsu 222047, Jiangning Industrial City Economic And Technological Development Zone (CN)
(72) WANG, Zhengkuan, Lianyungang, Jiangsu 222047, Jiangning Industrial City Economic And Technological Development Zone (CN)
(72) CHENG, Ningbo, Lianyungang, Jiangsu 222047, Jiangning Industrial City Economic And Technological Development Zone (CN)
(72) WANG, Zhenzhong, Lianyungang, Jiangsu 222047, Jiangning Industrial City Economic And Technological Development Zone (CN)
(72) ZHU, Kejin, Lianyungang, Jiangsu 222047, Jiangning Industrial City Economic And Technological Development Zone (CN)

A61K 38/00 **EN E-1631177** 2023 11 15 **3840767**
(86) EP20064893 2020 05 28 2020728497

(73) Hubro Therapeutics AS, 0379 Oslo, Ullernchausséen 64 (NO)
(54) PEPTIDE
(30) EP 2019 05 29 19177444
(72) ERIKSEN, Jon Amund, 3916 Porsgrunn, Bjørntvedtgata 37 (NO)

A61K 38/14 **EN E-1631178** 2023 11 15 **3038639**
(86) US14053549 2014 08 29 2014839093

(73) City of Hope, Duarte, CA 91010, 1500 East Duarte Road (US)
(54) ZELLDURCHLÄSSIGE KONJUGATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2013 08 29 201361871729 P
(30) US 2014 02 14 201461939993 P
(72) LI, Lin, Monrovia, California 91016, 327 E. Olive Ave. (US)
(72) SHIVELY, John Ernest, Arcadia, California 91006, 1657 Wilson Ave. (US)
(72) SWIDERSKI, Piotr Marek, San Dimas, California 91773, 162 Hollyglen Lane (US)
(72) HERRMANN, Andreas, Pasadena, California 91101, 500 S. El Molino (US)
(72) YU, Hua, Glendora, California 91741, 123 S. Oakhart Drive (US)

A61K 38/17 **EN E-1631179** 2023 11 15 **3145529**
(86) EP15058111 2015 04 14 2015716781

(73) Association Institut de Myologie, 75013 Paris, Bâtiment Babinski 47-83, Boulevard de l'Hôpital (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, 21, rue de l 'école de Médecine (FR)
(54) MBNL POLYPEPTID ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON MUSKELTONUSDYSTROPHIE
(30) WO 2014 04 14 PCT/EP2014/057553
(72) FURLING, Denis, F-94340 Joinville-Le-Pont, 15, rue Raspail (FR)
(72) SERGEANT, Nicolas, F-59790 Ronchin, 9 Rue Jean Jaurès (FR)
(72) CAILLET-BOUDIN, Marie-Laure, B-7500 Tournai, 31 Rue de la Paix (BE)
(72) ARANDEL, Ludovic, F-94100 Saint Maur des Fosses, 20 Avenue Miss Cavell (FR)

A61K 38/17 **EN E-1631180** 2023 11 15 **4010007**
(86) EP20072287 2020 08 07 2020750299

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) HERSTELLUNG VON MHC-II/CII-KOMPLEXEN
(30) EP 2019 08 09 19191094
(72) SCHNEIDER, Nadine, 60599 Frankfurt am Main, Alfred-Delp-Str. 8 (DE)
(72) XU, Bingze, 75317 Uppsala, Kungsangsgatan 57G (SE)
(72) CIENCIALA, Sylvia, 61130 Nidderau, Saalburgstraße 58 (DE)
(72) HOLMDAHL, Rikard, 11361 Stockholm, Medevigatan 14 (SE)
(72) BURKHARDT, Harald, 60596 Frankfurt am Main, Paul-Ehrlich-Str 17 (DE)

A61K 38/17 **EN E-1631181** 2023 11 15 **4010006**
(86) EP20072280 2020 08 07 2020750298

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) HLA-DR/CII-PEPTIDKOMPLEXE ZUR BEHANDLUNG VON ARTHRITIS
(30) EP 2019 08 09 19191077
(72) DO, Nhu-Nguyen, 63225 Langen, Heinrichstr. 41 (DE)
(72) URBONAVICIUTE, Vilma, 16342 Spånga, Rägängsvägen 19A (SE)
(72) CIENCIALA, Sylvia, 61130 Nidderau, Saalburgstraße 58 (DE)
(72) HOLMDAHL, Prof. Rikard, 11361 Stockholm, Medevigatan 14 (SE)
(72) BURKHARDT, Harald, 60596 Frankfurt am Main, Paul-Ehrlich-Str 17 (DE)

A61K 38/18 **EN E-1631182** 2023 11 15 **3813870**
(86) IB19054350 2019 05 24 2019746141

(73) Orion Biotechnology Switzerland Sàrl, 1202 Geneva, Avenue de Sécheron 15 (CH)
(54) CCR5-INHIBITOR ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2018 05 28 201862677114 P
(30) US 2019 01 15 201962792600 P
(72) HARTLEY, Oliver, 1256 Troinex, 12 chemin Lullin (CH)
(72) OFFORD, Robin Ewart, 1233 Bernex, 31 route de Pré-Marais (CH)

A61K 38/26 **EN E-1631183** 2023 11 15 **3305316**
(86) KR16005615 2016 05 27 2016800336

(73) Immunoforge Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13120, 1342, Seongnam-daero, Sujeong-gu (KR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON SARKOPENIE MIT GLUCAGON-LIKE PEPTIDE-1-REZEPTORS-AGONISTEN
(30) KR 2015 05 28 20150074985
(72) JUN, Hee Sook, Incheon 21974, 120-1808 88 Woninjae-ro Yeonsu-gu (KR)
(72) PARK, Eun Young, Incheon 21652, 711-1503 288 Eunbong-ro Namdong-gu (KR)
(72) HONG, Yeon Hee, Sejong 30100, 1203-1005 74 Bodeum 3-ro (KR)

A61K 38/39 **EN E-1631184** 2023 11 15 **3687564**
(86) US18053601 2018 09 28 2018796161

(73) Geltor, Inc., Emeryville, CA 94608, 5400 Hollis Street (US)
(54) REKOMBINANTE KOLLAGEN- UND ELASTINMOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2017 09 28 201762564964 P
(30) US 2018 04 13 201862657591 P
(30) US 2018 09 27 201816144914
(72) OUZOUNOV, Nikolay, Emeryville, CA 94608 (US)
(72) LORESTANI, Alexander, Emeryville, CA 94608 (US)
(72) BHATIA, Monica, Emeryville, CA 94608 (US)

A61K 39/00 **EN E-1631185** 2023 11 15 **3313431**
(86) EP15064746 2015 06 29 2015733431

(73) OSE Immunotherapeutics, 44200 Nantes, 22 boulevard Benoni Goullin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG EINER FRÜHEN T-GEDÄCHTNISREAKTION MIT TUMORIMPFSTOFF AUS KURZEN PEPTIDEN
(72) COSTANTINI, Dominique, F-75014 Paris, 286 boulevard Raspail (FR)

A61K 39/00 **EN E-1631186** 2023 11 15 **3423087**
(86) EP17055093 2017 03 03 2017709038

(73) IO Biotech APS, 2200 Copenhagen N, Ole Maaløes Vej 3 (DK)
(54) KOMBINIERTE THERAPIE GEGEN KREBS
(30) GB 2016 03 04 201603805
(30) GB 2016 06 08 201610018
(72) ANDERSEN, Mads, Hald, 2850 Nærum, Hegnsvej 61 (DK)

A61K 39/002 **EN E-1631187** 2023 11 15 **3610887**
(86) 2014 02 14 2019194676

(73) The Board of Trustees of the University of Arkansas, Little Rock, AR 72207, 2404 North University Avenue (US)
(73) The Texas A&M University System, Bryan, Texas 77843-3369, 3369 Tamu College Station (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG VON IMMUNREAKTIONEN GEGENÜBER EIMERIA ODER ZUR BEGRENZUNG VON EIMERIA-INFEKTIONEN
(30) US 2013 02 14 201361764681 P
(72) BARTA, John R., Guelph Ontario N1G 2W1, 50 Stone Road East OVCP RM: 2119 (CA)
(72) BERGHMAN, Luc, College Station, TX 77845, 1207 Martinsville Lane (US)
(72) BIELKE, Lisa, Fayetteville, AR 72703, 3175 Oakland Zion Road (US)
(72) HARGIS, Billy, Fayetteville, AR 72764, 3811 Monte Vallo Manor (US)
(72) SHIVARAMAIAH, Srichaitanya, 560102 Bangalore, No 515, 12 Main, 23 Cross HSR Layout, Sector 7 (IN)
(72) FAULKNER, Olivia B., Shawnee, KS 66203, 5410 Malrose Lane (US)

A61K 39/04 **EN E-1631188** 2023 11 15 **2879701**
(86) US13053482 2013 08 02 2013836324

(73) Access to Advanced Health Institute, Seattle, WA 98102, 1616 Eastlake Avenue East, Suite 400 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER AKTIVEN MYCOBAKTERIUM-TUBERKULOSEINFEKTION
(30) US 2012 08 03 201261679612 P
(30) US 2013 03 15 201361791213 P
(72) REED, Steven, G., Bellevue, WA 98005, 2843 122nd Place Northeast (US)
(72) COLER, Rhea, N., Seattle, WA 98199, 4250 West Cramer Street (US)

A61K 47/26 **EN E-1631189** 2023 11 15 **3755374**
(86) EP19054106 2019 02 19 2019704653

(73) Universidad De Zaragoza, 50009 Zaragoza, C/Pedro Cerbuna, 12 (ES)
(73) Biofabri S.L., 36410 O Porriño (Pontevedra), La Relva s/n (ES)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG ALS PROPHYLAKTISCHES MITTEL GEGEN INFEKTIONSRISIKO VON TUBERKULOSE ODER ALS SEKUNDÄRE WIRKSTOFFE ZUR BEHANDLUNG VON INFIZIERTEN TUBERKULOSEPATIENTEN
(30) EP 2018 02 19 18382097
(72) MARTÍN MONTAÑES, Carlos, 50009 Zaragoza, Universidad de Zaragoza C/Pedro Cerbuna, 12 (ES)
(72) AGUILÓ ANENTO, Juan Ignacio, 50009 Zaragoza, Universidad de Zaragoza C/Pedro Cerbuna, 12 (ES)
(72) GONZALO ASENSIO, Jesús Ángel, 50009 Zaragoza, Universidad de Zaragoza C/Pedro Cerbuna, 12 (ES)
(72) MARINOVA, Dessislava Vaneva, 50009 Zaragoza, Universidad de Zaragoza C/Pedro Cerbuna, 12 (ES)
(72) UGANDA MAÍZ, Santiago, 50009 Zaragoza, Universidad de Zaragoza C/Pedro Cerbuna, 12 (ES)
(72) RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, Esteban, 36410 O Porriño (Pontevedra), BIOFABRI S.L. La Relva s/n (ES)
(72) PUENTES COLORADO, Eugenia, 36410 O Porriño (Pontevedra), BIOFABRI S.L. La Relva s/n (ES)
(72) FERNÁNDEZ ÁLVAREZ-SANTULLANO, Concepción, 36410 O Porriño (Pontevedra), BIOFABRI S.L. La Relva s/n (ES)

A61K 47/34 **FR E-1631190** 2023 11 15 **3197499**
(86) FR15052364 2015 09 07 2015771186

(73) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75321 Paris cedex 07, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) ORALE VERABREICHUNG VON MINDESTENS EINEM PHARMAZEUTISCHEN UND/ODER ANTIGENEN WIRKSTOFF
(30) FR 2014 09 23 1458966
(72) BEN AROUS, Juliette, 92130 Issy Les Moulineaux, 40 Rue Jean Pierre Timbaud (FR)
(72) DUPUIS, Laurent, 51100 Reims, 23 Impasse Fosse Dienne (FR)
(72) GAUCHERON, Jérôme, 81100 Castres, 110 Chemin du Rosé (FR)

A61K 47/34 **EN E-1631191** 2023 11 15 **3908321**
(86) EP20050333 2020 01 08 2020700453

(73) MEDINCELL S.A., 34830 Jacou, 3 Rue des Frères Lumière (FR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) GB 2019 01 08 201900258
(72) ROBERGE, Christophe, 34830 Jacou, c/o MedinCell 3 rue des Frères Lumière (FR)
(72) LOPEZ NORIEGA, Adolfo, 34830 Jacou, c/o MedinCell 3 rue des Frères Lumière (FR)
(72) CROS, Jean Manuel, 34830 Jacou, c/o MedinCell 3 rue des Frères Lumière (FR)
(72) SERINDOUX, Juliette, 34830 Jacou, c/o MedinCell 3 rue des Frères Lumière (FR)
(72) OSTER, Murielle, 34830 Jacou, c/o MedinCell 3 rue des Frères Lumière (FR)
(72) LIU, Fang, 34830 Jacou, c/o MedinCell 3 rue des Frères Lumière (FR)
(72) MOLINIER, Charlotte, 34830 Jacou, c/o MedinCell 3 rue des Frères Lumière (FR)
(72) GRIZOT, Sylvestre, 34830 Jacou, c/o MedinCell 3 rue des Frères Lumière (FR)
(72) VRLINIC, Tjasa, 34830 Jacou, c/o MedinCell 3 rue des Frères Lumière (FR)
(72) NG, Feifei, 34830 Jacou, c/o MedinCell 3 rue des Frères Lumière (FR)
(72) GUÉGAIN, Elise, 34830 Jacou, c/o MedinCell 3 rue des Frères Lumière (FR)
(72) CAGNON, Marie-Emérentienne, 34830 Jacou, c/o MedinCell 3 rue des Frères Lumière (FR)

A61K 49/06 **FR E-1631192** 2023 11 15 **4065174**
(86) FR20052184 2020 11 26 2020862002

(73) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 33000 Bordeaux, 35, Place Pey Berland (FR)
(73) Institut Polytechnique de Bordeaux, 33400 Talence, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux, 33404 Talence Cedex, 12 Rue Dubernat (FR)
(54) BIOKOMPATIBLES ÖLIGES FERROFLUID UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2019 11 26 1913249
(72) MORNET, Stéphane, 33440 SAINT VINCENT DE PAUL, 99 avenue Gustave Effeil (FR)
(72) VECCO-GARDA, Clément, 69680 CHASSIEU, 8 rue Jean de la Bruyère (FR)
(72) CRAUSTE-MANCIET, Sylvie, 33000 BORDEAUX, 24 rue Bis du Temple (FR)
(72) SANDRE, Olivier, 33600 PESSAC, 30 avenue du Président John Fitzgerald Kennedy (FR)
(72) COUILLAUD, Franck, 33600 PESSAC, 31 rue des étourneaux (FR)
(72) JEANJEAN, Pauline, 33700 MERIGNAC, 2 allée des conviviales Résidence Les Conviviales (FR)
(72) GENEVOIS, Coralie, 33200 BORDEAUX, 6 rue Jac Belaubre APT 85 (FR)

A61L 2/00 **EN E-1631193** 2023 11 15 **4035691**
(86) 2022 01 28 2022153821

(73) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-8150, 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) INAKTIVIERUNGSVORRICHTUNG UND INAKTIVIERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 02 02 2021014891
(72) IGARASHI, Tatsushi, Tokyo, 100-8150 (JP)
(72) OKUMURA, Yoshihiko, Tokyo, 100-8150 (JP)

A61L 2/08 **EN E-1631194** 2023 11 15 **3718575**
(86) 2020 03 30 2020166754

(73) Poliform S.p.A., 22044 Inverigo, Como, via Montesanto, 28 (IT)
(54) REGAL FÜR EIN EINRICHTUNGSELEMENT MIT DER HYGIENISIERUNGSANORDNUNG UND EINRICHTUNGSELEMENT MIT DER HYGIENISIERUNGSANORDNUNG
(30) IT 2019 04 05 201900005256
(72) SPINELLI, Alberto, 22044 Inverigo, COMO, c/o POLIFORM S.P.A. via Montesanto, 28 (IT)
(72) SPINELLI, Aldo, 22044 Inverigo, COMO, c/o POLIFORM S.P.A. via Montesanto, 28 (IT)
(72) ANZANI, Giovanni, 22044 Inverigo, COMO, c/o POLIFORM S.P.A. via Montesanto, 28 (IT)

A61L 2/16 **EN E-1631195** 2023 11 15 **4000653**
(86) 2021 09 30 2021200282

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANZEIGE EINES HYGIENEZUSTANDS EINER OBERFLÄCHE
(30) US 2020 11 19 202063115642 P
(30) US 2021 09 08 202117468744
(72) GROSS, Gwen Marie Lanphere, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) WANG, Xiaoxi, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) LARSON-SMITH, Kjersta L, Chicago, 60606-2016 (US)

A61L 2/18 **EN E-1631196** 2023 11 15 **3578206**
(86) JP18002951 2018 01 30 2018748730

(73) SD Biosystem Co., Ltd, Tokyo 160-0022, 15-1 Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) DEKONTAMINATIONSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER DEKONTAMINATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 01 31 2017015403
(72) SAKAKI Akio, Tokyo 160-0022, c/o SD Biosystem Co. Ltd. 15-1 Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)

A61L 9/04 **EN E-1631197** 2023 11 15 **3068444**
(86) EP14073127 2014 10 28 2014796448

(73) Vectair Systems Limited, Basingstoke, Hampshire RG24 8NU, Unit 3, Trident Centre Armstrong Road (GB)
(54) DUFTSTOFFSPENDER
(30) GB 2013 11 11 201319889
(72) WONNACOTT, Paul, Esher Surrey KT10 8LH, Lothlorien 23 Hawkshill Way (GB)
(72) TEELING, Matthew, Aldermaston Berkshire RG7 4LD, 3 Malthouse Cottages Station Road (GB)

A61L 24/10 **EN E-1631198** 2023 11 15 **3954399**
(86) KR21004336 2021 04 07 2021784358

(73) Plmicromed Co., Ltd., Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50620, (Jungbu-dong), 15-5, Yangju 3-gil (KR)
(54) MIKROKÜGELCHEN ZUR EMBOLISATION UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON PROLIFERATIVEN KRANKHEITEN
(30) KR 2020 04 09 20200043611
(30) KR 2021 03 19 20210035678
(72) KIM, Gwang Suk, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50594, Gyo-dong, ILDONG MIRAZU Apt.), 105-1803, 48, Hoehyeon 1-gil (KR)

A61L 27/14 **EN E-1631199** 2023 11 15 **3288602**
(86) US16030058 2016 04 29 2016787222

(73) NFS IP Holdings, LLC, Dublin, OH 43017, 5164 Blazer Pkwy (US)
(54) MEHRKOMPONENTIGE ELEKTROGESPONNENE FASERGERÜSTE
(30) US 2015 04 29 201562154286 P
(72) JOHNSON, Jed, Columbus, Ohio 43212, 1275 Kinnear Road (US)

A61L 27/20 **EN E-1631200** 2023 11 15 **3946484**
(86) CH19000009 2019 04 02 2019717107

(73) Volumina Medical SA, 1015 Lausanne, Bêtiment C EPFL Innovation Park (CH)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM VERNETZTEN POLYOL
(72) BRASCHLER, Thomas, 1022 Chavannes-Près-Renens, Route de la Mouline 22 (CH)
(72) BÉDUER, Amélie, 1007 Lausanne, Avenue des Figuiers 4 (CH)
(72) BURCH, Patrick, 1007 Lausanne, Chemin du Mont Tendre 8a (CH)

A61L 27/20 **EN E-1631201** 2023 11 15 **3912652**
(86) 2015 12 18 2021179064

(73) CELLINK Bioprinting AB, 412 77 Göteborg, Långfilsgatan 5 (SE)
(54) BAKTERIELLE NANOFIBRILLÄRE CELLULOSE-BIOTINTE FÜR DREIDIMENSIONALES BIODRUCKEN ZUR ZELLKULTIVIERUNG, GEWEBEZÜCHTUNG UND FÜR ANWENDUNGEN DER REGENERATIVEN MEDIZIN
(30) US 2014 12 18 201462093881 P
(72) GATENHOLM, Paul, Riner, VA 24149-2578 (US)

A61L 27/44 **EN E-1631202** 2023 11 15 **3735277**
(86) EP18085952 2018 12 19 2018826015

(73) Cope, Aiden, Manchester, Greater Manchester M27 0FP, 6 Dales Park Drive Worsley Road Swinton (GB)
(54) MEDIZINISCHE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN
(30) GB 2018 01 04 201800143
(72) Cope, Aiden, Manchester, Greater Manchester M27 0FP, 6 Dales Park Drive Worsley Road Swinton (GB)

A61M 1/14 **EN E-1631203** 2023 11 15 **3626278**
(86) JP18022705 2018 06 14 2018817224

(73) Nikkiso Company Limited, Tokyo 150-6022, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku (JP)
(54) BLUTREINIGUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 06 14 2017116956
(72) AOTA Naoyuki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited 498-1 Shizutani (JP)
(72) TOYODA Masahiro, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited 498-1 Shizutani (JP)
(72) HAGIWARA Yasunobu, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited 498-1 Shizutani (JP)

A61M 1/36 **DE E-1631204** 2023 11 15 **3634533**
(86) EP18065066 2018 06 07 2018731026

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg v.d.H, Else-Kröner-Straße 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG UND ZUM BESTIMMEN EINES HÄMODYNAMISCHEN PARAMETERS WÄHREND EINER EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG
(30) DE 2017 06 10 102017005534
(72) MAIERHOFER, Dr. Andreas, 97422 Schweinfurt, Deutschfeldstra e 12 (DE)

A61M 5/20 **EN E-1631205** 2023 11 15 **3380142**
(86) EP16078243 2016 11 21 2016798722

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) EINE AUTOINJEKTORVORRICHTUNG
(30) EP 2015 11 27 15196668
(72) WENDLAND, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) HARMS, Michael, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

A61M 5/20 **EN E-1631206** 2023 11 15 **4065195**
(86) EP20081838 2020 11 12 2020800772

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) ANTRIEBSEINHEIT FÜR EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2019 11 27 19211853
(72) CALDERWOOD, Gary, 131 28 Nacka Strand, Box 1240 Augustendalsvägen 7 (SE)
(72) KROHN, Björn, 131 28 Nacka Strand, Box 1240 Augustendalsvägen 7 (SE)
(72) LINDHOLM, Joakim, 131 28 Nacka Strand, Box 1240 Augustendalsvägen 7 (SE)

A61M 5/31 **EN E-1631207** 2023 11 15 **3697476**
(86) US18055331 2018 10 11 2018796257

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) BESCHLEUNIGTES PRÜFVERFAHREN FÜR SILIKONDRAINAGE BEI SPRITZEN
(30) US 2017 10 18 201762573843 P
(72) LEWIS, Brian Frank, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) MCGARVEY, Bernard Michael, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)

A61M 5/32 **DE E-1631208** 2023 11 15 **3515538**
(86) CH17000081 2017 09 06 2017764753

(73) Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, Brunnmattstraße 6 (CH)
(54) NADELSCHUTZABZIEHKAPPE FUR INJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) CH 2016 09 21 12242016
(72) TSCHIRREN, Markus, 3400 Burgdorf, Amietstrasse 16 (CH)
(72) MOSER, Ulrich, 3412 Heimiswil, Sigristenhaus (CH)
(72) FIECHTER, Marc, 3510 Konolfingen, Buchwaldstrasse 2 (CH)
(72) KLÖTZLI, Urs, Thornbury, VIC 3071, 2/1 Collins Street (AU)
(72) GROETZBACH, Felix, 4563 Gerlafingen, Dahlienstrasse 21 (CH)

A61M 15/00 **EN E-1631209** 2023 11 15 **3458133**
(86) US17033627 2017 05 19 2017800280

(73) MannKind Corporation, Valencia, CA 91355, 25134 Rye Canyon Loop, Suite 300 (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION UND ÜBERWACHUNG VON INHALATIONEN
(30) US 2016 05 19 201662338971 P
(72) POCREVA III, John, J., Lagrangeville, NY 12540, 40 Bloomer Rd. (US)
(72) ADAMO, Benoit, South Salem, NY 10590, 3 Kingswood Way (US)
(72) LAURENZI, Brendan, Middlebury, CA 06762, 130 Richardson Dr. (US)
(72) SMUTNEY, Chad, C., Watertown, CT 06795, 1501 Bunker Hill Rd. (US)
(72) KINSEY, P., Spencer, Sandy Hook, CT 06482, 6 Quail Hollow Lane (US)

A61M 15/00 **DE E-1631210** 2023 11 15 **3967348**
(86) 2020 09 09 2020195298

(73) Pulmotree Medical GmbH, 80333 München, Steinheilstrasse 3a (DE)
(54) VERNEBLER UND VERNEBLERSYSTEM
(72) GÖRSTNER, Pia, 80335 München (DE)
(72) KELLNER, Kristian, 80804 München (DE)
(72) KRÜGER, Ulf, 80799 München (DE)

A61M 15/08 **EN E-1631211** 2023 11 15 **3678722**
(86) IL18050498 2018 05 08 2018851278

(73) Exito Technologies Ltd., 5352833 Giv'atayim, 39 HaNadiv St. (IL)
(54) VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN NASENATMUNG
(30) IL 2017 09 04 25432817
(72) JERASI, Meir, Ramat Gan 5221373, 1 Malki Zedek (IL)

A61M 16/00 **EN E-1631212** 2023 11 15 **3750584**
(86) 2019 05 31 2019177739

(73) Sedana Medical Limited, Two Mile House, Kildare Naas, Unit 2a The Village Centre (IE)
(54) AKTIVE UND PASSIVE BEFEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR MONTAGE IN EINEM PATIENTENBEATMUNGSKREISLAUF
(72) FARRELL, Ronald Martin, Naas, Kildare, Toberton House Johnstown (IE)
(72) CAREY, Pauric, Carbury, Kildare, 630 Ashgrove Derrinturn (IE)
(72) HENNESSY, Harry, Carlow, Tinryland (IE)

A61M 16/00 **EN E-1631213** 2023 11 15 **2244773**
(86) US09032619 2009 01 30 2009707471

(73) Transmedics, Inc., Andover, MA 01810, 200 Minuteman Road, Suite 302 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EX-VIVO-LUNGENPFLEGE
(30) US 2008 01 31 24976 P
(30) US 2008 04 08 99725
(30) US 2008 04 08 99717
(30) US 2008 04 08 99687
(30) US 2008 04 08 99715
(30) US 2008 04 08 99728
(72) FISHMAN, Robert, Boston, MA 02127, 146 West 8th Street 3 (US)
(72) HAVENER, Robert, Lynnfield, MA 01940, 559 Chestnut Street Apt. 5 (US)
(72) FATTAH, Ihab Abdel, Andover, MA 01845, 38 Royal Crest Drive Apt. 5 (US)
(72) ABDELAZIM, Anas, North Andover, MA 01845, 20 Royal Crest Drive Apartment 6 (US)
(72) NEWELL, Scott, Ipswich, MA, 6 Farley Avenue (US)
(72) BISHOP, Tom, Wenham, MA, 55 Larch Row (US)
(72) KHAYAL, Tamer, North Andover, MA 01845, 17 Royal Crest Drive Apt. 5 (US)
(72) KYI, Stanley, Andover, MA 01810, 44 Beacon Street (US)
(72) TAYLOR, Ronald, Chester, NH 03036, 332 North Pond Road (US)
(72) HARRIOTT, Doug, Melrose, MA 02176, 96 Sargent Street (US)
(72) DE REMER, Matthew, Allston, MA 02134, 5 Weitz Street Apartment 3 (US)
(72) MURRAY, Paul, Groton, MA 01450, 85 Wharton Row (US)
(72) SULLIVAN, John, Groton, MA 01450, 53 Blossom Lane (US)
(72) ANDERSON, Mark, Danvers, MA 01923, 21 Worthington Avenue (US)
(72) BRINGHAM, Richard, North Andover, MA 01845, 49 Crossbow Lane (US)
(72) VAN DRIEL, Michael, 41037 Mirandola (IT)
(72) HASSANEIN, Waleed, North Andover, MA 01845, 30 Windkist Farm Road (US)

A61M 16/00 **EN E-1631214** 2023 11 15 **3259006**
(86) IB16051815 2016 03 31 2016771497

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM ATEMUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM
(30) US 2015 03 31 201562140648 P
(30) US 2015 07 23 201562196235 P
(30) US 2015 10 16 201562242549 P
(72) HOLYOAKE, Bruce Gordon, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) OLDFIELD, Samantha Dale, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) EVANS, Alicia Jerram Hunter, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) SPENCE, Callum James Thomas, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) WHITE, Craig Karl, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) CHEUNG, Dexter Chi Lun, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) PAYTON, Matthew Jon, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) BARRACLOUGH, Michael Robert, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) SMITH, Daniel John, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) POWELL, Kevin Blake, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1631215** 2023 11 15 **3730176**
(86) 2016 06 27 2020160081

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) AUSATMUNGSÖFFNUNG
(30) US 2015 07 20 201562194747 P
(30) US 2016 04 27 201662328458 P
(72) FYFE, Katie, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) POWELL, Kevin Blake, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1631216** 2023 11 15 **3892318**
(86) 2015 04 23 2021176960

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)
(54) VORRICHTUNG ZUM ZURÜCKHALTEN DER FEUCHTIGKEIT IN EINER PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) AU 2014 04 23 2014901476
(72) HOLLEY, Liam, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Pty Ltd. 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)
(72) CONNELL, Emma Anne, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Pty Ltd. 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)

A61M 16/06 **FR E-1631217** 2023 11 15 **4085958**
(86) 2022 03 08 2022160682

(73) Air Liquide Medical Systems, 92182 Antony Cedex, 6, rue Georges Besse Parc de Haute Technologie (FR)
(73) Air Liquide Medical Systems S.R.L., 20158 Milano, Via Calabria 31 (IT)
(54) GERÄT ZUR KONTINUIERLICHEN DRUCKBEATMUNG, DAS FÜR DIE BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT ATEMINSUFFIZIENZ GEEIGNET IST
(30) FR 2021 05 06 2104790
(72) BADAT, Bilal, 92182 Antony Cedex (FR)
(72) RICHARD, Jean-Christophe, 92182 Antony Cedex (FR)
(72) LESIMPLE, Arnaud, 92182 Antony Cedex (FR)
(72) PROUVEZ, Nathan, 92182 Antony Cedex (FR)
(72) MASSARO, Paolo, 25073 Bovezzo (IT)
(72) ZADRA, Davide, 25073 Bovezzo (IT)
(72) ALBERICI, Luca, 25073 Bovezzo (IT)

A61M 16/10 **EN E-1631218** 2023 11 15 **3718587**
(86) 2016 09 09 2020162209

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) ZONENHEIZUNG FÜR ATEMKREISLÄUFE
(30) US 2015 09 09 201562216232 P
(30) US 2016 08 26 201662380195 P
(72) OOSTHUYSEN, Helgard, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) LIU, Po-Yen, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) SEEKUP, Peter Alan, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) NEWLAND, Anthony James, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) SMITH, Malcolm David, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) SI, Ping, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) WILSON, Matthew Robert, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) KWAN, Ian Lee Wai, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) ALNASHI, Sinaa, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) TONKIN, Paul James, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) MCCOOL, Kiel Anthony, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) KEMPS, David Robert, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) LIN, Yayi, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) ROSS, Callum Mcdonald, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) SIMS, David John, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

A61M 16/10 **EN E-1631219** 2023 11 15 **3976151**
(86) IB20055114 2020 05 29 2020812570

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE MIT EINEM WÄRME- UND FEUCHTIGKEITSAUSTAUSCHER
(30) US 2019 05 31 201962855109 P
(72) WONG, Kevin Kai Yun, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) BENCKE, James McKensey, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/16 **EN E-1631220** 2023 11 15 **3881887**
(86) 2014 03 14 2021169271

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)
(54) BEATMUNGSDRUCKBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) AU 2013 03 15 2013900901
(30) AU 2013 05 31 2013901965
(30) AU 2013 07 15 2013902601
(30) AU 2013 12 17 2013904923
(72) BATH, Andrew Roderick, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) BERTINETTI, Mark, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) FORMICA, Justin John, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) HARRINGTON, Matthew Rolf, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) NASR, Saad, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) ORMROD, Joseph Samuel, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) ROMAGNOLI, Jose Ignacio, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) ROW, Nathan John, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) STANISLAS, Luke Andrew, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) VERMA, Hargopal, Bella Vista, NSW 2153 (AU)

A61M 25/00 **EN E-1631221** 2023 11 15 **3481481**
(86) US17040589 2017 07 03 2017740553

(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) VORRICHTUNGSRÜCKHALTEMECHANISMUS UND -VERFAHREN
(30) US 2016 07 06 201662359049 P
(30) US 2016 10 24 201615332968
(72) BARNELL, Jeffrey, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) SPENS, Courtney, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)

A61M 25/10 **EN E-1631222** 2023 11 15 **3740272**
(86) US19013482 2019 01 14 2019739019

(73) Trisalus Life Sciences, Inc., Westminster, CO 80031, 6272 W. 91st Avenue (US)
(54) INJEKTIONSÖFFNUNG FÜR FREISETZUNG EINES THERAPEUTIKUMS
(30) US 2018 01 15 201815871871
(72) JAROCH, David, Benjamin, Arvada, CO 80004, 7630 Barbara Ann Drive (US)
(72) CHOMAS, James, E., Denver, CO 80218, 555 High Street (US)
(72) PINCHUK, Bryan, Miami, FL 33133, 3211 Day Avenue (US)
(72) AREPALLY, Aravind, Atlanta, GA 30309, 263 The Prado (US)

A61M 39/10 **EN E-1631223** 2023 11 15 **3795207**
(86) 2011 03 25 2020206757

(73) Carefusion 303 Inc., San Diego, California 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) NADELLOSER VERBINDER
(30) US 2010 07 22 84195910
(72) ALPERT, Robert S., Escondido, CA 92025, 994 Calle De Lepanto (US)

A61M 60/13 **EN E-1631224** 2023 11 15 **3744362**
(86) 2015 05 19 2020179137

(73) Magenta Medical Ltd., 60920 Kadima, Haofeh 1 (IL)
(54) BLUTPUMPE
(30) US 2014 05 19 201462000192 P
(72) Schwammenthal, Euhd, Raanana 4341103, Haavoda 5A (IL)
(72) Tuval, Yosi, Even Yehuda 4050426, Hashalom 8 (IL)
(72) Glozman, Daniel, Kfar Yona, Odem 37a (IL)

A61M 60/205 **DE E-1631225** 2023 11 15 **3576805**
(86) DE18000019 2018 02 01 2018710297

(73) Xenios AG, 74076 Heilbronn, Im Zukunftspark 1 (DE)
(54) ANORDNUNG MIT EINER BLUTPUMPE, EINER STEUEREINHEIT UND EINEM GERÄT ZUR ÜBERMITTLUNG DER MESSWERTE
(30) DE 2017 02 02 102017000940
(72) MATHEIS, Georg, 74076 Heilbronn, Pfühlstrasse 32 (DE)
(72) KÖHLER, Sebastian, 74354 Besigheim, Hartweg 28 (DE)

A61N 1/04 **EN E-1631226** 2023 11 15 **3740276**
(86) US19013664 2019 01 15 2019706786

(73) Tusker Medical, Inc., Menlo Park CA 94025, 155 Jefferson Drive, Suite 200 (US)
(54) EARSET-ANORDNUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON IONTOPHORESE EINSCHLIESSLICH VENTIL
(30) US 2018 01 16 201862617945 P
(72) GIROTRA, Rohit, San Francisco, California 94131, 2 Turquoise Way (US)
(72) GOLDFARB, Eric, Belmont, California 94002, 1506 Harbor Blvd (US)
(72) LANTZ, Andrew, Redwood City, California 94063, 318 A Street (US)
(72) YEE, Elmer, Dublin, California 94568, 3883 Camino Loop (US)

A61N 1/04 **EN E-1631227** 2023 11 15 **4010063**
(86) US20048748 2020 09 21 2020768233

(73) Battelle Memorial Institute, Columbus, OH 43201, 505 King Avenue (US)
(54) NEURO-MANSCHETTE ZUR ANPASSUNG DER TREMORUNTERDRÜCKUNG DURCH ELEKTRISCHE STIMULATION DES VAGUSNERVS ODER DIREKTE HIRNSTIMULATION
(30) WO 2020 06 26 PCT/US2020/039802
(72) SHARMA, Gaurav, Lewis Center, OH 43035 (US)
(72) GANZER, Patrick, Columbus, OH 43201 (US)

A61N 1/365 **EN E-1631228** 2023 11 15 **3737461**
(86) US19013059 2019 01 10 2019703809

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) DIAGNOSE EINER HERZRESYNCHRONISATIONSTHERAPIE
(30) US 2018 01 10 201862615703 P
(30) US 2018 03 22 201815928714
(72) STADLER, Robert W., Minneapolis, MN 55432, c/o Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) CORNELUSSEN, Richard, Minneapolis, MN 55432, c/o Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) STEGEMANN, Berthold, 34128 Kassel, Falkenweg 11b (DE)

A61N 1/375 **DE E-1631229** 2023 11 15 **3160580**
(86) EP15064493 2015 06 26 2015732639

(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstrasse 12-14 (DE)
(54) KABELLOSER HERZSCHRITTMACHER MIT CERMET-ELEKTRODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) DE 2014 06 27 102014009322
(72) SCHIBLI, Stefan, 60326 Frankfurt, Mainzer Landstraße 239 (DE)
(72) TRÖTZSCHEL, Jens, 63549 Ronneburg, Rhönstraße 7 (DE)

A61N 1/375 **EN E-1631230** 2023 11 15 **3946569**
(86) US20025924 2020 03 31 2020722025

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) STEUERMODUL MIT NIEDRIGEM PROFIL FÜR EIN ELEKTRISCHES STIMULATIONSSYSTEM
(30) US 2019 04 01 201962827723 P
(72) AGHASSIAN, Daniel, Glendale, CA 91208, 2503 Allanjay Place (US)

A61N 2/00 **EN E-1631231** 2023 11 15 **3556430**
(86) KR18010249 2018 09 04 2018815101

(73) Amo Lab Co.,Ltd, Seongnam-si Gyeonggi-do 13558, 8, 20th floor, Kins Tower, 8, Seongnam-daero 331beon-gil, Bundang-gu (KR)
(54) VAGUSNERV-STIMULATIONSVORRICHTUNG MIT PULSMAGNETFELD
(30) KR 2018 02 23 20180021853
(72) KIM, Min Kyu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14120, 102-1601, 68, Heungan-daero 94beon-gil Dongan-gu (KR)

A61N 2/00 **EN E-1631232** 2023 11 15 **3749413**
(86) IL19050136 2019 02 05 2019746912

(73) Brainsway Ltd., 9777518 Jerusalem, 19 Hartum Street Bynet Building, 3rd floor Har Hotzvim (IL)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE SPULENANORDNUNG
(30) CN 2018 02 05 201820199640 U
(30) CN 2018 02 05 201820203002 U
(72) ZANGEN, Abraham, 9727723 Jerusalem, 23 Mishol Hadas Street (IL)
(72) ROTH, Yiftach, 4482700 Rechelim, Rechelim 05 (IL)

A61N 5/06 **EN E-1631233** 2023 11 15 **2683442**
(86) US12027963 2012 03 07 2012755325

(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, New York, NY 10027, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN BEEINFLUSSUNG UND/ODER VERNICHTUNG VON BAKTERIEN
(30) US 2011 03 07 201161450038 P
(72) GERHARD, Randers-Pehrson, Ossining, US 10562, 113 Hawkes Avenue (US)
(72) BRENNER, David Jonathan, New York, New York 10024, 139 West 82nd St. Apt. 9G (US)
(72) BIGELOW, Alan, New York, New York 10075, 117 East 77th Street Apt. 5C (US)

A61N 5/06 **DE E-1631234** 2023 11 15 **3681598**
(86) EP18074039 2018 09 06 2018765634

(73) Halatsch, Marc-Eric, 89081 Ulm, Käthe-Kollwitz-Weg 50 (DE)
(73) Capanni, Felix, 89233 Neu-Ulm, Gerberweg 13 (DE)
(54) IMPLANTATSYSTEM
(30) DE 2017 09 11 102017120949
(72) HALATSCH, Marc-Eric, 89081 Ulm, Käthe-Kollwitz-Weg 50 (DE)
(72) CAPANNI, Felix, 89233 Neu-Ulm, Gerberweg 13 (DE)
(72) KARPEL-MASSLER, Georg, 70182 Stuttgart, Kernerstraße 28 (DE)
(72) KAST, Richard, Eric, Burlington VT 05408, 11 Arlington Court (US)

A61N 5/06 **EN E-1631235** 2023 11 15 **3738650**
(86) KR19010279 2019 08 13 2019890716

(73) Intin Co., LTD, Dong-gu Daegu 41111, 4F, 771 Gyeongan-ro (KR)
(54) BEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT AUSTAUSCHBAREM KOPF
(30) KR 2018 11 30 20180152730
(72) KIM, Ji Hoon, Seoul 06981, 112-1602, 27, Heukseokhangang-ro Dongjak-Gu (KR)

A61N 5/10 **EN E-1631236** 2023 11 15 **3565633**
(86) US17067677 2017 12 20 2017829855

(73) Mevion Medical Systems, Inc., Littleton, MA 01460, 300 Foster Street (US)
(54) HOCHGESCHWINDIGKEITSENERGIEUMSCHALTUNG
(30) US 2017 01 05 201715399250
(72) ZWART, Gerrit Townsend, Durham New Hampshire 03824, 5 Edgerly Garrison Road (US)
(72) JONES, Mark R., Bolton, MA 01740, 51 Vaughn Hill Road (US)
(72) COOLEY, James, Littleton Massachusetts 01460, c/o Mevion Medical Systems, Inc. 300 Foster Street (US)
(72) MOLZAHN, Adam, Littleton Massachusetts 01460, c/o Mevion Medical Systems, Inc. 300 Foster Street (US)

A61N 5/10 **EN E-1631237** 2023 11 15 **4175713**
(86) EP21075622 2021 09 17 2021778106

(73) Brainlab AG, 81829 München, Olof-Palme-Straße 9 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTE BEHANDLUNGSPLANUNG FÜR MEDIZINISCHES BESTRAHLUNGSVERFAHREN (RT)
(72) KAMERLING, Cornelis, 81829 München (DE)
(72) SCHLOTTMANN, Merle, 81829 München (DE)
(72) LÜNGEN, Svenja, 81829 München (DE)

A61N 5/10 **EN E-1631238** 2023 11 15 **3883645**
(86) US20014175 2020 01 17 2020728895

(73) Alliance Oncology, LLC, Irvine CA 92612, 18201 Von Karman Ave Suite 600 (US)
(54) MOBILES STRAHLENONKOLOGISCHES COACH-SYSTEM MIT INTERNER UND/ODER EXTERNER ABSCHIRMUNG DAFÜR
(30) US 2019 11 19 201916688979
(72) CHAMBERLAIN, David, Irvine, CA 92612, c/o Alliance HealthCare Services, Inc. 18201 Von Karman Ave, Suite 600 (US)
(72) MURPHY, Brent, Irvine, CA 92612, c/o Alliance HealthCare Services, Inc. 18201 Von Karman Ave, Suite 600 (US)
(72) FREEMAN, Harry, Irvine, CA 92612, c/o Alliance HealthCare Services, Inc. 18201 Von Karman Ave, Suite 600 (US)

A61N 5/10 **EN E-1631239** 2023 11 15 **3827883**
(86) 2017 12 13 2021151955

(73) ViewRay Technologies, Inc., Oakwood Village, OH 44146, 2 Thermo Fisher Way (US)
(54) STRAHLUNGSTHERAPIE-SYSTEME
(30) US 2016 12 13 201662433745 P
(72) KAWRYKOW, Iwan, Mountain View, California 94043, 815 E. Middlefield Road (US)
(72) CHMIELEWSKI, Thomas, Mountain View, California 94043, 815 E. Middlefield Road (US)
(72) DEMPSEY, James F., Mountain View, California 94043, 815 E. Middlefield Road (US)

A61N 7/00 **EN E-1631240** 2023 11 15 **3897391**
(86) IB19001340 2019 12 18 2019856502

(73) Insightec Ltd., 39120 Tirat-Carmel, P.O. Box 2059 (IL)
(54) ECHOBASIERTE FOKUSSIERUNGSKORREKTUR
(30) US 2018 12 18 201862781258 P
(72) PRUS, Oleg, 34467 Haifa, 9 Shimson Street (IL)
(72) LEVY, Yoav, Hinanit, Tel Menashe 21 (IL)

A61N 7/02 **EN E-1631241** 2023 11 15 **3476436**
(86) KR16006903 2016 06 28 2016907391

(73) Sogang University Research Foundation, Seoul 04107, 35 Baekbeom-ro Mapo-gu (KR)
(54) ULTRASCHALLTHERAPIEVORRICHTUNG MIT HIFU
(72) SONG, Tai-Kyong, Seoul 03010, 101-703 156 Pyeongchangmunhwa-ro Jongno-gu (KR)
(72) KIM, Pilsu, Seoul 04019, 202 35 Donggyo-ro 8an-gil Mapo-gu (KR)
(72) PARK, Jiwon, Seoul 07981, 210-501 70 Mokdongseo-ro Yangcheon-gu (KR)
(72) BAE, Sua, Seoul 06631, 902 31 Seocho-daero 64-gil Seocho-gu (KR)

A61P 11/00 **EN E-1631242** 2023 11 15 **3946595**
(86) US20026331 2020 04 02 2020722087

(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, Boston, MA 02210, 50 Northern Avenue (US)
(54) MODULIERUNGSMITTEL DES TRANSMEMBRANKONDUKTANZREGULATORS BEI ZYSTISCHER FIBROSE
(30) US 2019 04 03 201962828699 P
(72) HADIDA RUAH, Sara Sabina, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) ISHIHARA, Yoshihiro, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) KRENITSKY, Paul, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) MCCARTNEY, Jason, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) MELILLO, Vito, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) MILLER, Mark Thomas, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) SILINA, Alina, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) UY, Johnny, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) ZHOU, Jinglan, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)

A61P 25/14 **EN E-1631243** 2023 11 15 **3423158**
(86) US17019529 2017 02 24 2017757387

(73) The Rockefeller University, New York, NY 10065, 1230 York Avenue (US)
(54) EMBRYONALZELLBASIERTE THERAPEUTISCHE KANDIDATENSCREENING-SYSTEME, MODELLE FÜR DIE HUNTINGTON-KRANKHEIT UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 02 24 201662299544 P
(30) US 2016 02 25 201662300056 P
(72) BRIVANLOU, Ali, New York NY 10065, c/o The Rockefeller University 1230 York Avenue (US)
(72) RUZO, Albert, New York NY 10065, c/o The Rockefeller University 1230 York Avenue (US)
(72) DEGLINCERTI, Alessia, New York NY 10065, c/o The Rockefeller University 1230 York Avenue (US)
(72) HAREMAKI, Tomomi, New York NY 10065, c/o The Rockefeller University 1230 York Avenue (US)
(72) ETOC, Fred, New York NY 10065, c/o The Rockefeller University 1230 York Avenue (US)

A61P 25/28 **EN E-1631244** 2023 11 15 **3530320**
(86) 2018 02 27 2018158758

(73) Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, 55131 Mainz, Langenbeckstraße 1 (DE)
(54) NEUARTIGE IL-4-/IL-13-ABGELEITETE PEPTIDVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON NEURODEGENERATIVEN ODER NEUROINFLAMMATORISCHEN ERKRANKUNGEN
(72) VOGELAAR, Christina Francisca, 55128 Mainz, Essenheimer Straße 119c (DE)
(72) ZIPP, Frauke, 60323 Frankfurt, Altkönigstraße 13 (DE)

A61P 29/00 **EN** **E-1631245** 2023 11 15 **3983078**
(86) EP20066370 2020 06 12 2020734121

(73) Ryvu Therapeutics S.A., 30-394 Kraków, Leona Henryka Sternbacha 2 (PL)
(54) MODULATOREN DER NÄCHSTEN GENERATION DES STIMULATORS VON INTERFERON-GENEN (STING)
(30) EP 2019 06 12 19460034
(30) EP 2019 12 11 19460067
(72) ZAWADZKA, Magdalena Izabela, 80-345 Gdansk, Ul. Pomorska 82A/12 (PL)
(72) STASI, Luigi Piero, 30-348 Krakow, Ul. Bobrzynskiego 33 (PL)
(72) ROGACKI, Maciej Krzysztof, 30-348 Krakow, Ul. Bobrzynskiego 21/67 (PL)
(72) CWIERTNIA, Grzegorz Wojciech, 34-383 Kamesznica, Ul. Kuboski 502 (PL)
(72) DUDEK, Lukasz Piotr, 30-719 Krakow, Ul. Wodna 28B/11 (PL)
(72) DOBRZANSKA, Monika Patrycja, 51-629 Wroclaw, Ul. Wiwulskiego 20/10 (PL)
(72) TOPOLNICKI, Grzegorz Witold, 41-940 Piekary Slaskie, Ul. Bytomska 51/4 (PL)
(72) GIBAS, Agnieszka Justyna, 30-384 Krakow, Ul. Raciborska 15A/15 (PL)
(72) RAJDA, Anna, 44-102 Gliwice, Ul. Sikory 1/16 (PL)
(72) SUDOL, Sylwia, 30-348 Krakow, Ul. Bobrzynskiego 21/63 (PL)
(72) GLUZA, Karolina Maria, 51-109 Wroclaw, Ul. Na polance 12D/4 (PL)
(72) FABRITIUS, Charles-Henry, 60-480 Poznan, Ul. Admiralska 34 (PL)

A61P 31/18 **EN** **E-1631246** 2023 11 15 **3886987**
(86) IB19060267 2019 11 28 2019816924

(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, Stevenage SG1 2NY, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road (GB)
(73) VIIV Healthcare Company, Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(73) The University of North Carolina at Chapel Hill, Chapel Hill, North Carolina 27516, 109 Church Street (US)
(54) VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER HIV-THERAPIE
(30) US 2018 11 30 201862773563 P
(72) DE LA ROSA, Martha Alicia, Research Triangle Park, North Carolina 27709, Five Moore Drive (US)
(72) DUNHAM, Richard M, Research Triangle Park, North Carolina 27709, Five Moore Drive (US)
(72) MARGOLIS, David, Chapel Hill, North Carolina 27516, 109 Church Street (US)
(72) TAI, Vincent Wing-Fai, Research Triangle Park, North Carolina 27709, Five Moore Drive (US)
(72) TANG, Jun, Research Triangle Park, North Carolina 27709, Five Moore Drive (US)

A61P 35/00 **EN** **E-1631247** 2023 11 15 **3843850**
(86) US19048701 2019 08 29 2019766425

(73) Array BioPharma Inc., Boulder, CO 80301, 3200 Walnut Street (US)
(54) PYRAZOLO[3,4-B]PYRIDIN-VERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN VON TAM- UND MET-KINASEN
(30) US 2018 08 30 201862724829 P
(30) US 2019 06 07 201962858686 P
(72) HINKLIN, Ronald Jay, Boulder, Colorado 80301, c/o Array BioPharma Inc. 3200 Walnut St. (US)
(72) ALLEN, Shelley, Boulder, Colorado 80301, c/o Array BioPharma Inc. 3200 Walnut St. (US)
(72) BARBOUR, Patrick, Boulder, Colorado 80301, c/o Array BioPharma Inc. 3200 Walnut St. (US)
(72) COOK, Adam, Boulder, Colorado 80301, c/o Array BioPharma Inc. 3200 Walnut St. (US)
(72) DAHLKE, Joshua, Boulder, Colorado 80301, c/o Array BioPharma Inc. 3200 Walnut St. (US)
(72) GAUDINO, John, Boulder, Colorado 80301, c/o Array BioPharma Inc. 3200 Walnut St. (US)
(72) LAIRD, Ellen, Boulder, Colorado 80301, c/o Array BioPharma Inc. 3200 Walnut St. (US)
(72) MCNULTY, Oren T., Boulder, Colorado 80301, c/o Array BioPharma Inc. 3200 Walnut Street (US)
(72) ZHAO, Qian, Boulder, Colorado 80301, c/o Array BioPharma Inc. 3200 Walnut Street (US)

A61P 35/00 **EN** **E-1631248** 2023 11 15 **3897844**
(86) EP19084849 2019 12 12 2019816755

(73) Deutsches Krebsforschungszentrum, 69120 Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 280 (DE)
(54) PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION VON ANTI-CEACAM6- UND TIM3-ANTIKÖRPERN
(30) EP 2018 12 19 18214059
(72) WILLUDA, Jörg, 16548 Glienicke/Nordbahn, Staerkstr. 47a (DE)
(72) TRAUTWEIN, Mark, 42489 Wülfrath, Narzissenweg 4 (DE)
(72) OFFRINGA, Rienk, 69120 Heidelberg, c/o Deutsches Krebsforschungszentrum Heidelberg Im Neuenheimer Feld 280 (DE)
(72) BÖHM, Hans-Henning, 69120 Heidelberg, c/o Deutsches Krebsforschungszentrum Heidelberg Im Neuenheimer Feld 280 (DE)
(72) BECKHOVE, Philipp, 69120 Heidelberg, c/o Deutsches Krebsforschungszentrum Heidelberg Im Neuenheimer Feld 280 (DE)

A61P 35/00 **EN** **E-1631249** 2023 11 15 **3958980**
(86) TR21050053 2021 01 22 2021806122

(73) Anadolu Universitesi, Tepebasi/Eskisehir, Anadolu Üniversitesi Yunus Emre Kampüsü (TR)
(54) ZIELGERICHTETE NEUE TRIAZOLOTHIADIAZIN-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENKREBS
(30) TR 2020 06 17 202009388
(72) SEVER, Belgin, Tepebasi/Eskisehir (TR)
(72) ÖZDEMIR, Ahmet, Tepebasi/Eskisehir (TR)
(72) ALTINTOP, Mehlika Dilek, Tepebasi/Eskisehir (TR)
(72) ÇIFTÇI, Gülsen Akalin, Tepebasi/Eskisehir (TR)

A61P 39/00 **EN** **E-1631250** 2023 11 15 **3359259**
(86) US16055173 2016 10 03 2016854140

(73) Huizenga, Joel, La Jolla, California 92037, 354 Gravilla Street (US)
(54) ZURÜCKSETZEN BIOLOGISCHER WEGE ZUR ABWEHR UND BEHEBUNG VON ALTERUNGSERSCHEINUNGEN BEIM MENSCHEN
(30) US 2015 10 07 201562238338 P
(72) Huizenga, Joel, La Jolla, California 92037, 354 Gravilla Street (US)

A61Q 5/00 **EN** **E-1631251** 2023 11 15 **3630294**
(86) CN17086576 2017 05 31 2017911526

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG
(72) LIU, Hui, Shanghai 201206, 550 Jinyu Road (CN)
(72) CHIA, Wi-Soon, Shanghai 201206, 550 Jinyu Road (CN)
(72) DE BONI, Maxime, Shanghai 201206, 550 Jinyu Road (CN)

A62C 3/04 **EN** **E-1631252** 2023 11 15 **3010600**
(86) BE14000029 2014 06 17 2014744270

(73) Stuvex International NV, 2550 Kontich, Heiveldekens 8 (BE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG VON EXPLOSIONSGEFAHR
(30) BE 2013 06 21 201300427
(72) VAN GELDER, Paul Alfons Leon, B-2861 Onze-Lieve-Vrouw-Waver, Berlaarbaan 182 (BE)
(72) MACKEN, Peter Jozef Regina Maria, B-2970 Schilde, Missionarislei 26 (BE)

A62C 3/07 **EN** **E-1631253** 2023 11 15 **3624900**
(86) IB17000838 2017 05 19 2017745492

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) BRANDDETEKTION IN EINER TRANSPORTKÜHLEINHEIT
(72) RENAULT, Loïc, 76520 Franqueville St Pierre, 810 Route de Paris (FR)

A62C 31/22 **DE** **E-1631254** 2023 11 15 **4065242**
(86) AT20060417 2020 11 24 2020829179

(73) Rosenbauer International AG, 4060 Leonding, Paschinger Str. 90 (AT)
(54) LANZE, INSBESONDERE LÖSCHLANZE FÜR DIE BRANDBEKÄMPFUNG
(30) AT 2019 11 25 510222019
(72) ALTMÜLLER, Martin, 4190 Bad Leonfelden, Oberstifting 10 (AT)
(72) KIESENHOFER, Florian, 4294 St. Leonhard bei Freistadt, Haid 25 (AT)
(72) LESTERL, Gerhard, 4223 Katsdorf, Nöbling 50 (AT)
(72) WEBER, Roland, 4064 Oftering, Mitterbachhamer Strasse 3 (AT)

A63B 21/055 **EN** **E-1631255** 2023 11 15 **4011462**
(86) CN20139098 2020 12 24 2020911321

(73) Shenzhen Osmartlink Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518000, 702, Building B, Block 1, Phase 1 Shenzhen International Innovation Valley Xingke 1st Street (CN)
(54) INTELLIGENTE WANDRIEMENSCHEIBE FÜR FITNESS
(30) CN 2020 10 20 202022352459 U
(30) CN 2020 10 20 202022346440 U
(30) CN 2020 10 20 202022346516 U
(30) CN 2020 10 20 202011126134
(30) CN 2020 10 20 202022349623 U
(30) CN 2020 10 20 202022346402 U
(72) YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) WU, Biao, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) LUO, Jiawen, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) WU, Songkun, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

A63B 23/20 **EN** **E-1631256** 2023 11 15 **3490686**
(86) US17044444 2017 07 28 2017835366

(73) Axena Health, Inc., Auburndale, MA 02466, 2120 Commonwealth Ave, Suite 1 (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUM TRAINIEREN DER BECKENBODENMUSKELN
(30) US 2016 07 29 201662368986 P
(30) US 2016 08 19 201662377430 P
(30) US 2017 01 24 201762449887 P
(72) BEER, Marc D., Boston MA 02116, 500 Boylston Street 14th Floor (US)
(72) LORIE, Yolanda, Boston MA 02116, 500 Boylston Street 14th Floor (US)
(72) IGLESIAS, Ramon Jose, Boston MA 02116, 500 Boylston Street 14th Floor (US)

A63B 24/00 **EN** **E-1631257** 2023 11 15 **3503980**
(86) US17048650 2017 08 25 2017847265

(73) Peloton Interactive, Inc., New York, NY 10001, 125 W. 25th St. 11th Floor (US)
(54) TRAININGSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2016 08 27 201662380412 P
(72) FOLEY, John, New York NY 10001, 125 W. 25th St. 11th Floor (US)
(72) CORTESE, Thomas, New York NY 10001, 125 W. 25th St. 11th Floor (US)
(72) FENG, Yu, New York NY 10001, 125 W. 25th St. 11th Floor (US)
(72) KUSHI, Hisao, New York NY 10001, 125 W. 25th St. 11th Floor (US)
(72) COIRO, Maureen, New York NY 10001, 125 W. 25th St. 11th Floor (US)
(72) MOSCHELLA, Anthony, New York NY 10001, 125 W. 25th St. 11th Floor (US)
(72) POURE, Jason, New York NY 10001, 125 W. 25th St. 11th Floor (US)
(72) INTONATO, Bud, New York NY 10001, 125 W. 25th St. 11th Floor (US)

A63F 1/06 **EN E-1631258** 2023 11 15 **3895767**
(86) CN19124858 2019 12 12 2019894459

(73) Zhejiang Xuanhe Electromechanical Technology Co., Ltd., Xiaoshan District Hangzhou, Zhejiang 311223, 1st Floor, Building 3 888 Shenda Road Jingjiang Sub-district (CN)
(54) POKERMASCHINE UND KARTENZUORDNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 12 14 201811533375
(72) JIANG, Zifa, Hangzhou, Zhejiang 311223, No.888 Shenda Road, Jingjiang Sub-district, Xiaoshan District (CN)
(72) HU, Quxian, Hangzhou, Zhejiang 311223, No.888 Shenda Road, Jingjiang Sub-district, Xiaoshan District (CN)

A63F 9/04 **EN E-1631259** 2023 11 15 **3858449**
(86) 2020 02 03 2020155182

(73) Evolution Malta Ltd, Sliema, TPO 0001, Level 1 The Centre Tigne Point (MT)
(54) AUTOMATISCHER WÜRFELWURFMECHANISMUS
(72) RENGELIS, Raivis, LV1014 RIGA, Ezermalas iela 13 k-1 14 (LV)

A63F 13/211 **EN E-1631260** 2023 11 15 **3804825**
(86) 2016 07 28 2020206426

(73) Virtuix Holdings Inc., Austin, TX 78758, 1826 Kramer Lane Suite H (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WEICHEN ENTKOPPLUNG EINER EINGABE
(30) US 2015 07 28 201562198032 P
(30) US 2015 11 10 201562253317 P
(72) GOETGELUK, Jan, Austin, TX Texas 78759, 8406 Hub Cove (US)
(72) BENDER, Kurt Ronald, Dripping Springs, TX Texas 78620, 200 Cordwood (US)
(72) SHUFFIELD, James Doug, Cedar Park, TX Texas 78613, 2010 Burnie Bishop Place (US)

A63F 13/47 **EN E-1631261** 2023 11 15 **3845285**
(86) CN19126557 2019 12 19 2019902457

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, RECHNERGERÄT UND SPEICHERMEDIUM FÜR INTERAKTIVE PLOTIMPLEMENTIERUNG
(30) CN 2018 12 29 201811641511
(72) YANG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)
(72) TAN, Liping, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)
(72) HU, Xuejie, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)
(72) LIU, Yongnian, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)
(72) ZENG, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)
(72) LIU, Yingqi, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)
(72) LI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)
(72) RUI, Tong, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)
(72) LI, Qun, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)

A63G 21/22 **FR E-1631262** 2023 11 15 **3978091**
(86) 2021 09 20 2021197656

(73) Zedel, 38920 Crolles, Zone Industrielle de Crolles (FR)
(54) DOPPELTE UMLENKROLLE
(30) FR 2020 10 02 2010114
(72) MAURICE, Alain, 38660 Saint Hilaire du Touvet (FR)
(72) BONNET, Guillaume, 38330 MONTBONNOT SAINT MARTIN (FR)
(72) JOURDAN, Marc, 38400 SAINT MARTIN D'HERES (FR)

A63J 25/00 **EN E-1631263** 2023 11 15 **3597992**
(86) 2019 07 17 2019186825

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) FASEROPTISCHE FUNKELNDE STERNENMUSTER MITTELS LICHTMASCHINE UND SPEZIALISIERTER OPTIK
(30) US 2018 07 20 201862701431 P
(30) US 2018 09 28 201816147421
(72) CHANG, Kevin Julian, Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) BECKMAN, John Christiaan, Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) CIPOLLA, Christopher Michael, Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) CHEN, David D., Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) BONILLA, Diane Elizabeth, Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 N. Riverside Plaza (US)

B01D 3/14 **EN E-1631264** 2023 11 15 **2307112**
(86) US09004298 2009 07 24 2009788994

(73) Dow Technology Investments LLC, Midland, MI 48674, 2020 Dow Center (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ALKYLENOXIDREINIGUNG
(30) US 2008 07 31 137514 P
(72) STADLWIESER, Clarence, P., Sherwood Park Ab T8A 5Z8, 30 Nottingham Harbour (CA)
(72) OSBORNE, Bernie, B., Hurricane WV 25526, 11 Greenbriar Avenue (US)
(72) DEVER, John, P., Kenner LA 70065, 31 Acadia Street (US)
(72) ANDRESEN, Harvey, E., Luling LA 70070, 319 Beaupre Drive (US)
(72) HUTCHISON, Michael, L., Poca WV 25159, 113 Poplar Point (US)
(72) CULP, Gary, L., deceased, "-" (US)
(72) OSBORNE, Steven, R., Luling LA 70070, 412 River Oaks Dr. (US)
(72) ZHANG, Liping, L., Hurricane WV 25526, 5 Greenbriar Avenue (US)
(72) HABENSCHUSS, Michael, South Charleston WV 25303, 987 Harmony Ln. (US)
(72) ADDIE, Andrew, Louisville KY 40241, 4211 Machupe Dr. (US)

B01D 3/22 **EN E-1631265** 2023 11 15 **3965910**
(86) IB20054253 2020 05 05 2020725229

(73) SABIC Global Technologies, B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) HERSTELLUNG VON DESTILLATIONSBODEN MIT DURCHGANGSLÖCHERN MIT UNTERSCHIEDLICHEN DURCHMESSERN
(30) US 2019 05 06 201962844040 P
(72) BODAS, Vijay Dinkar, Riyadh, 11422, PO Box 5101 (SA)
(72) ANSARI, Mohammed Bismillah, Riyadh, 11422, PO Box 5101 (SA)

B01D 15/26 **EN E-1631266** 2023 11 15 **4021607**
(86) IB20057159 2020 07 29 2020756966

(73) Tübitak, 06100 Ankara, Atatürk Bulvari No:221 Kavaklidere / Çankaya (TR)
(54) VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON CARNOSINSÄURE, CARNOSOL UND ROSMARINSÄURE
(30) TR 2019 08 26 201912820
(72) SAKLAR AYYILDIZ, Sena, 41470 Kocaeli, Bar Mah. Dr. Zeki Acar Cad. No: 1 P.K. 21 Gebze (TR)
(72) PELVAN PEL TL , Ebru, 41470 Kocaeli, Bar Mah. Dr. Zeki Acar Cad. No:1 P.K. 21 Gebze (TR)
(72) KARADEN Z, Bülent, 41470 Kocaeli, Bar Mah. Dr. Zeki Acar Cad. No:1 P.K. 21 Gebze (TR)

B01D 17/12 **EN E-1631267** 2023 11 15 **3727631**
(86) US18066167 2018 12 18 2018890383

(73) Waterguru Inc., Palo Alto, CA 94301, 155 Island Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR WASSERQUALITÄTSKONTROLLE FÜR SCHWIMMBÄDER UND THERMALBÄDER
(30) US 2017 12 18 201762607243 P
(72) SHALON, Tadmor, Palo Alto, CA 94301, 155 Island Drive (US)
(72) FALK, Richard, A., Palo Alto, CA 94301, 155 Island Drive (US)

B01D 29/15 **DE E-1631268** 2023 11 15 **4032597**
(86) 2021 12 29 2021218168

(73) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, Pragstraße 26-46 (DE)
(54) RINGFILTERELEMENT UND FLÜSSIGFILTEREINRICHTUNG
(30) DE 2021 01 25 102021200612
(72) HENSINGER, Heiko, 70599 Stuttgart (DE)
(72) LANG, Markus, 74369 Löchgau (DE)

B01D 29/58 **EN E-1631269** 2023 11 15 **3733258**
(86) 2020 04 30 2020172389

(73) Microfilter Co., Ltd., Chungcheongbuk-do 27856, 15-1, Gwinong 3-gil Deoksan-myeon Jincheon-gun (KR)
(54) FILTERANORDNUNG, DIE ZUR BESEITIGUNG VON FESTSTOFFEN UNTER VERWENDUNG EINES STRÖMUNGSVARIABLEN BYPASS-STRÖMUNGSWEGS FÄHIG IST
(30) KR 2019 05 03 20190052178
(72) LEE, Hyun Woo, 36977 Gyeongsangbuk-do, 1804ho, 204dong, 35, Maebong 1-gil Mungyeong-si (KR)
(72) CHO, Dae Yeon, 28363 Chungcheongbuk-do, 1103ho, 209dong, 37, Biha-ro 57beon-gil Heungdeok-gu, Cheongju-si (KR)
(72) CHAE, Bo Kyoung, 05060 Seoul, 302ho, 63, Ttukseom-ro 57ga-gil Gwangjin-gu (KR)
(72) KIM, Dong Hyun, 12734 Gyeonggi-do, 301ho, 105dong, 99, Hyeonsan-ro, Chowol-eup Gwangju-si (KR)

B01D 36/00 **EN E-1631270** 2023 11 15 **3922337**
(86) CN20117963 2020 09 26 2020901900

(73) Zhejiang Huakang Pharmaceutical Co., Ltd., Quzhou, Zhejiang 324302, 18 Huagong Road, Huabu Town, Kaihua (CN)
(73) Jiaozuo Huakang Polyol Co., Ltd., Jiaozuo, Henan 454981, 90 South Street Xitao Village Wuzhi Town (CN)
(54) ENTFÄRBUNGS- UND FILTERVORRICHTUNG FÜR XYLOSEHYDROLYSAT UND VERFAHREN ZUR ENTFÄRBUNG UND FILTERUNG VON XYLOSEHYDROLYSAT UNTER VERWENDUNG DERSELBEN
(30) CN 2019 12 19 201911316163
(72) LI, Zhe, Quzhou, Zhejiang 324302, 18 Huagong Road, Huabu Town, Kaihua (CN)
(72) JIANG, Xuesong, Quzhou, Zhejiang 324302, 18 Huagong Road, Huabu Town, Kaihua (CN)
(72) MA, Qiang, Quzhou, Zhejiang 324302, 18 Huagong Road, Huabu Town, Kaihua (CN)
(72) ZHENG, Xiaoyang, Quzhou, Zhejiang 324302, 18 Huagong Road, Huabu Town, Kaihua (CN)
(72) WANG, Yongjun, Quzhou, Zhejiang 324302, 18 Huagong Road, Huabu Town, Kaihua (CN)
(72) FU, Weimin, Quzhou, Zhejiang 324302, 18 Huagong Road, Huabu Town, Kaihua (CN)
(72) CHU, Xiaojun, Quzhou, Zhejiang 324302, 18 Huagong Road, Huabu Town, Kaihua (CN)

B01D 45/12 **EN E-1631271** 2023 11 15 **3834907**
(86) 2020 11 30 2020210738

(73) Metal Working S.r.l., 38057 Pergine Valsugana, TN, Viale Dante, 300 c/o Business Innovation Center (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR FILTRIERUNG VON ÖLNEBEL
(30) IT 2019 12 10 201900023427
(72) GARDUMI, Alessandro, 38123 TRENTO, FRAZIONE ROMAGNANO TN, VIA DEI RIMONI, 9 (IT)

B01D 53/02 **FR E-1631272** 2023 11 15 **3006097**
(86) 2015 09 08 2015184174

(73) Vinci Construction Grands Projets, 92000 Nanterre, 1973 Boulevard de la Défense (FR)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG MIT KALK VON VERBRENNUNGSRAUCHGASEN AUS DER VERBRENNUNG VON HAUSMÜLL
(30) FR 2014 10 07 1459599
(72) CONRAD, Yannick, 35398 Gießen, Krofdorfer Straße 26 (DE)
(72) THIBAUT, Romain, 78360 Montesson, 20 rue Louise Michel (FR)

B01D 53/14 **EN E-1631273** 2023 11 15 **4028148**
(86) EP20074181 2020 08 31 2020761285

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SÄUREGASEN AUS EINEM FLUIDSTROM
(30) EP 2019 09 10 19196362
(72) HOLCOMBE, Thomas, Wesley, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 GBI - C006 (DE)
(72) INGRAM, Thomas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 GBI - C006 (DE)
(72) PANCHENKO, Alexander, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 GBI - C006 (DE)
(72) ERNST, Martin, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 GBI - C006 (DE)
(72) SIEDER, Georg, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 GBI - C006 (DE)

B01D 53/62 **EN E-1631274** 2023 11 15 **3773994**
(86) IB19052888 2019 04 09 2019724241

(73) Holistic Solar Holdings., Inc., Newark, NJ 07103, 105 Lock Street, Suite 407 (US)
(54) METHODE ZUR ABSORPTION VON CO2 AUS DER LUFT
(30) US 2018 04 09 201815948484
(72) Kiss, Zoltan J., deceased (HU)

B01D 53/86 **EN E-1631275** 2023 11 15 **3334691**
(86) US16046270 2016 08 10 2016835809

(73) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON CHLORIDEN AUS EINEM GASSTROM
(30) US 2015 08 12 201562204108 P
(72) GAJDA, Gregory, Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(72) RILEY, Mark G., Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(72) SINGH, Charanjeet, Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)

B01D 61/58 **EN E-1631276** 2023 11 15 **3831468**
(86) 2019 12 04 2019306565

(73) Suez International, 92040 Paris La Défense Cedex, Tour CB21 16 Place de l'Iris (FR)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MINERALISIERTEM TRINKWASSER
(72) PHILIBERT, Marc, 92040 Paris La Défense, c/o SUEZ GROUPE 16, place de l'Iris Tour CB 21 (FR)
(72) FILLOUX, Emmanuelle, 92040 Paris La Défense, c/o SUEZ GROUPE 16, place de l'Iris Tour CB 21 (FR)
(72) GARRIOU, Christian, 92040 Paris La Défense, c/o SUEZ GROUPE 16, place de l'Iris Tour CB 21 (FR)
(72) STEINMANN, Delphine, 92040 Paris La Défense, c/o SUEZ GROUPE 16, place de l'Iris Tour CB 21 (FR)
(72) CIPOLLINA, Andrea, 90138 Palermo, Via Mario Muta, 5 (IT)

B01F 27/13 **EN E-1631277** 2023 11 15 **3661636**
(86) US18044324 2018 07 30 2018842194

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANTIKÖRPER-HARZ-KOPPLUNG
(30) US 2017 08 04 201762541601 P
(72) TOSO, Robert, Lexington MA 02421, 300 Shire Way (US)
(72) SPANGGORD, Richard, Lexington MA 02421, 300 Shire Way (US)
(72) TAN, Mei, Lexington MA 02421, 300 Shire Way (US)
(72) TAIARIOL, Van, Lexington MA 02421, 300 Shire Way (US)
(72) LIN, Yekaterina, Lexington MA 02421, 300 Shire Way (US)

B01J 8/06 **DE E-1631278** 2023 11 15 **4178714**
(86) EP21076543 2021 09 27 2021785825

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REGELBAREN DURCHFÜHRUNG EINER CHEMISCHEN REAKTION
(30) EP 2020 09 28 20198794
(72) LANG, Christian, 81479 München (DE)
(72) HOFSTÄTTER, Martin, 81369 München (DE)
(72) ZELLHUBER, Mathieu, 82152 Martinsried (DE)
(72) WELLENHOFER, Anton, 82069 Hohenschäftlarn (DE)
(72) STEGEMANN, Robert, 81543 München (DE)
(72) REISER, Peter, 82541 Münsing (DE)
(72) FLEISCHMANN, Niklas, 81373 München (DE)
(72) ZIEGLER, Christian, 80636 München (DE)
(72) POSSELT, Heinz, 83043 Bad Aibling (DE)
(72) DELHOMME-NEUDECKER, Clara, 81825 München (DE)
(72) SHUSTOV, Andrey, 67059 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) JENNE, Eric, 67454 Hassloch (DE)
(72) KÜHN, Heinz-Jürgen, 67593 Westhofen (DE)
(72) KOCHENDÖRFER, Kiara Aenne, 68159 Mannheim (DE)
(72) LAIB, Heinrich, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) JACOB, Reiner, 67691 Hochspeyer (DE)

B01J 13/16 **EN E-1631279** 2023 11 15 **3894064**
(86) EP20063888 2020 05 19 2020725207

(73) Firmenich SA, 1242 Satigny, Corporate Legal & Compliance - IP Group Rue de la Bergère 7 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROKAPSELN
(30) US 2019 05 21 201962850654 P
(30) EP 2019 07 05 19184788
(72) MA, Ling, Cranbury, NJ 08512, 136 Plainsboro Rd (US)
(72) FENG, Jingyu, Plainsboro, NJ 08536, Firmenich Incorporated 250 Plainsboro Road (US)
(72) OUALI, Lahoussine, 1242 Satigny, Firmenich SA 7, Rue de la Bergère (CH)
(72) JERRI, Huda, Plainsboro, New Jersey 08536, Firmenich Incorporated 250 Plainsboro Road (US)

B01J 13/18 **EN E-1631280** 2023 11 15 **3608016**
(86) 2013 05 17 2019200053

(73) Covestro (Netherlands) B.V., 6167 RD Geleen, Urmonderbaan 22 (NL)
(54) HYBRIDE ORGANISCH-ANORGANISCHE NANOPARTIKEL
(30) EP 2012 05 22 12168870
(30) EP 2012 05 22 12168873
(72) ARFSTEN, Nanning Joerg, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)
(72) HABETS, Roberto Arnoldus Dominicus Maria, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)
(72) VAN DIJCK, Michael Alphonsus Cornelis Johannes, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)

B01J 19/00 **EN E-1631281** 2023 11 15 **3651893**
(86) US18041472 2018 07 10 2018746494

(73) Gen-Probe Incorporated, San Diego, CA 92121, 10210 Genetic Center Drive (US)
(54) ANALYTISCHE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NUKLEINSÄURE-AMPLIFIKATION MIT DER VERWENDUNG VON DEN PROBEN ZUGETEILTEN PARAMETERN
(30) US 2017 07 10 201762530743 P
(30) US 2018 01 29 201862623327 P
(30) US 2018 02 05 201862626552 P
(30) US 2018 02 09 201862628710 P
(30) US 2018 02 09 201862628919 P
(30) US 2018 02 12 201862629571 P
(72) TIDD, Jennifer, L., Vista, CA 92084, 808 Ora Avo Drive (US)
(72) SHAPIRO, Ann-laure, La Jolla, CA 92037, 3211 Caminito Eastbluff 7 (US)
(72) SHAH, Ankur, H., San Diego, CA 92131, 10560 Stony Ridge Way (US)
(72) TUGGLE, James, T., Oceanside, CA 92054, 1697 Laurel Road (US)
(72) OPALSKY, David, San Diego, CA 92130, 10552 Corte Jardin Del Mar (US)
(72) LIO, Alberto, A., San Diego, CA 92126, 8684 New Salem Street 164 (US)
(72) SCHEER, Timothy, J., San Diego, CA 92126, 11135 Taloncrest Way Unit 21 (US)
(72) RHUBOTTOM, Jason, F., San Diego, CA 92129, 12120 Salix Court (US)
(72) BUSE, David, Aaron, San Diego, CA 92117, 4002 Kenosha Avenue (US)
(72) PETERSON, Patrick L., San Marcos, California 92069, 479 Borden Circle (US)

B01J 19/02 **EN E-1631282** 2023 11 15 **3787788**
(86) EP19060545 2019 04 24 2019725281

(73) UNIWERSYTET JAGIELLONSKI, 31-007 Kraków, ul. Golebia 24 (PL)
(54) REAKTOR UND VERFAHREN ZUR POLYMERISATION VON MONOMEREN
(30) PL 2018 04 28 42539318
(72) WIECZOREK, Anna, 30-389 Krakow, ul. A. Szwed-Sniadowskiej 39/17 (PL)
(72) GLOWACZ, Bartosz, 44-240 Zory, Dworcowa 24 (PL)
(72) ZIELINSKI, Marcin, 30-126 Krakow, Stanczyka 11/1 (PL)
(72) WIERTEK, Roman, 31-348 Krakow, Chelmonskiego 243 (PL)

B01J 19/10 **EN E-1631283** 2023 11 15 **3296014**
(86) JP16063894 2016 05 10 2016792693

(73) Airex Co., Ltd., Nagoya-shi Aichi 453-0015, 14-13, Tsubaki-cho Nakamura-ku (JP)
(54) PARTIKELKONTROLLVERFAHREN
(30) JP 2015 05 13 2015097821
(72) KAWASAKI, Koji, Nagoya-shi Aichi 453-0015, c/o AIREX CO., LTD. 14-13, Tsubaki-cho Nakamura-ku (JP)

B01J 20/10 **EN E-1631284** 2023 11 15 **3389848**
(86) US16066835 2016 12 15 2016829353

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) METALLHALTIGE SORPTIONSMITTEL FÜR STICKSTOFFHALTIGE VERBINDUNGEN
(30) US 2015 12 18 201562269647 P
(72) WENDLAND, Michael S., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BEIERMANN, Brett A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B01J 20/20 **EN E-1631285** 2023 11 15 **3322518**
(86) GB16052154 2016 07 15 2016760135

(73) Neoteryx, LLC, Torrance, CA 90501, 421 Amapola Avenue (US)
(54) EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFORMTEN PORENKÖRPERN
(30) GB 2015 07 16 201512468
(72) TENNISON, Stephen Robert, Addlestone Surrey KT15 3HR, 62 Farleigh Road New Haw (GB)
(72) KOWALSKI, Michal, Basingstoke RG21 7TZ, 154 Crown Heights Alencon Link (GB)
(72) AVERY, Thomas, Reading RG20 2UX, 124 Belmont Road (GB)
(72) SANDEMAN, Susan Rachel, Brighton East Sussex BN1 8RL, 19 Braeside Avenue (GB)
(72) HOWELL, Carol Angela, Littlehampton West Sussex BN17 6JZ, 25 Toddington Park (GB)
(72) ZHENG, Yishan, Brighton BN2 4AA, Flat 19 Diamond Court 49-57 Hollingdean Road (GB)
(72) INGAVLE, Ganesh, Brighton BN2 4AA, Flat 19 Diamond Court 49-57 Hollingdean Road (GB)
(72) MIKHALOVSKY, Sergey Victorovich, Brighton BN2 8ED, 37 Nutley Avenue Saltdean (GB)
(72) NURALIYEV, Mambet, Almaty 050036, Ap. 6 House 29/8 Microregion-1 Mamyr street (KZ)

B01J 29/90 **EN E-1631286** 2023 11 15 **3024581**
(86) EP14065256 2014 07 16 2014741571

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) REGENERATION EINES TITANHALTIGEN ZEOLITHEN
(30) EP 2013 07 24 13177916
(72) PARVULESCU, Andrei-Nicolae, 69117 Heidelberg, Theaterstrasse 14 (DE)
(72) MÜLLER, Ulrich, 67435 Neustadt, Am Stecken 14a (DE)
(72) TELES, Joaquim Henrique, 67165 Waldsee, Philipp-Hirsch-Str. 4 (DE)
(72) SEELIG, Bianca, 50937 Köln, Blankenheimerstrasse 40 (DE)
(72) KAMPE, Philip, Singapore 297722, 38 Trevose Crecent (SG)
(72) WEBER, Markus, 67117 Limburgerhof, Ruppertsberger Strasse 7 (DE)
(72) RESCH, Peter, 67310 Hettenleidelheim, Hauptstrasse 57 (DE)
(72) BARTOSCH, Christian, 68239 Mannheim, Jechtinger Weg 10 (DE)
(72) RIEDEL, Dominic, 68305 Mannheim, Stolberger Strasse 6 (DE)
(72) URBANCZYK, Daniel, 64347 Griesheim, Darmstädter Strasse 86 (DE)
(72) SCHRÖDER, Alexander, 67319 Wattenheim, Südstrasse 9 (DE)
(72) WEGERLE, Ulrike, 67550 Worms, St.-Bonifatius-Strasse 11 (DE)

B01J 31/04 **EN E-1631287** 2023 11 15 **3283470**
(86) US16027191 2016 04 13 2016780582

(73) E I Du Pont De Nemours, Wilmington, Delaware 19803, Du Pont 200 Powder Mill Road (US)
(73) Archer Daniels Midland Company, Decatur, Illinois 62526, 4666 Faries Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,5-FURANDICARBONSÄURE UND DERIVATE DAVON
(30) US 2015 04 14 201562147280 P
(30) US 2015 08 05 201562201295 P
(72) HOWARD, Stephen J., Sherman, Illinois 62684, 1649 East Barber Road (US)
(72) KREUTZER, Kristina A., Wilmington, Delaware 19803, 200 Powder Mill Road (US)
(72) RAJAGOPALAN, Bhuma, Wilmington, Delaware 19803, 200 Powder Mill Road (US)
(72) SACIA, Eric R., Wilmington, Delaware 19803, 200 Powder Mill Road (US)
(72) SANBORN, Alexandra, Lincoln, Illinois 62656, 1865 Tiffany Ave (US)
(72) SMITH, Brennan, Decatur, Illinois 62526, 2464 N. Florian Ave. (US)

B01J 37/02 **EN E-1631288** 2023 11 15 **3354339**
(86) 2010 04 02 2018000100

(73) CATALER CORPORATION, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1492, 7800, Chihama (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ABGASREINIGUNGSKATALYSATORS UND DAFÜR VERWENDETE DÜSE
(30) JP 2009 04 03 2009091140
(30) JP 2010 01 25 2010013568
(72) NAKANO, Atsushi, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1492, c/o Cataler Corporation 7800 Chihama (JP)
(72) MIZUNO, Shigeki, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, (JP)
(72) MATSUMOTO, Shigeji, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1492, c/o Cataler Corporation 7800 Chihama (JP)
(72) SEKINE, Hiroshi, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1492, c/o Cataler Corporation 7800 Chihama (JP)
(72) MATSUI, Suguru, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1492, c/o Cataler Corporation 7800 Chihama (JP)

B01J 39/20 **EN E-1631289** 2023 11 15 **3643696**
(86) KR19000925 2019 01 22 2019750332

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUM WASCHEN VON IONENAUSTAUSCHERHARZ
(30) KR 2018 02 09 20180016530
(30) KR 2019 01 18 20190007108
(72) LEE, Sung Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Sang Beom, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) SHIN, Joon Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) JEONG, In Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KANG, Min Suk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

B01L 3/00 **DE E-1631290** 2023 11 15 **3730216**
(86) 2020 04 23 2020170994

(73) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, 23560 Lübeck, Seekamp 31 (DE)
(54) TRÄGER UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN IN DRIED BLOOD SPOTS
(30) EP 2019 04 25 19171226
(72) SEISMANN, Henning, 23863 Nienwohld, Rögen 8 (DE)
(72) WICHNER, Birgit, 23556 Lübeck, Schönböckener Hauptstr. 13 (DE)
(72) WEIMANN, Alf, 23560 Lübeck, Langelandring 14 (DE)
(72) HERBST, Victor, 23628 Krummesse, Am Ring 46 (DE)
(72) STÖCKER, Winfried, 23627 Groß Grönau, Am Sonnenberg 9 (DE)

B01L 3/00 **EN E-1631291** 2023 11 15 **3634636**
(86) US18036461 2018 06 07 2018814209

(73) INTEGRA Biosciences AG, 7206 Zizers, Tardisstrasse 201 (CH)
(54) PROBEN- UND REAGENZRESERVOIR-KITS UND AUSKLEIDUNGEN MIT ANTI-VAKUUMMERKMAL
(30) US 2017 06 08 201762516842 P
(72) KELLY, Terrence, Lowell, MA 01854, 165 7th Avenue (US)
(72) HARKINS, Jonathan, Bedford, NH 03110, 8 Steppingstone Road (US)
(72) KALMAKIS, George, Gloucester, MA 01930, 245 Atlantic Road (US)
(72) NELSON, Gary, Hollis, NH 03049, 97 Irene Drive (US)

B01L 3/02 **DE E-1631292** 2023 11 15 **3932557**
(86) 2020 07 02 2020183723

(73) Eppendorf SE, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 1 (DE)
(54) MEHRKANALPIPETTIERKOPF
(72) WILTH, Marc, 22145 Hamburg (DE)
(72) LINK, Holger, 223339 Hamburg (DE)

B01L 3/02 **EN E-1631293** 2023 11 15 **3799958**
(86) 2016 04 15 2020204228

(73) enicor GmbH, 80469 München, Reichenbachstraße 27 (DE)
(54) PIPETTENSPITZE SOWIE VERWENDUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR
(72) HILL, James, Lynn, 82340 Feldafing, Alte Traubinger Strasse 13 (DE)

B01L 3/02 **DE E-1631294** 2023 11 15 **3478418**
(86) EP17066190 2017 06 29 2017734086

(73) Eppendorf SE, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 1 (DE)
(54) DOSIERKOPF, DOSIERVORRICHTUNG UMFASSEND EINEN DOSIERKOPF UND VERFAHREN ZUM DOSIEREN MITTELS EINES DOSIERKOPFES
(30) DE 2016 06 29 102016111910
(72) WILMER, Jens, 22926 Ahrensburg, Föhrenstieg 13 (DE)

B01L 3/02 **EN E-1631295** 2023 11 15 **4015082**
(86) 2020 12 18 2020215544

(73) Mettler-Toledo GmbH, 8606 Greifensee, Im Langacher 44 (CH)
(54) PROBENHANDHABUNGSMODUL UND VORRICHTUNG ZUM KALIBRIEREN EINER MEHRKANALIGEN FLÜSSIGKEITSHANDHABUNGSVORRICHTUNG
(72) Caglioni, Louis, 8309 Nürensdorf (CH)
(72) Zehnder, Marc, 8610 Uster (CH)

B02C 4/30 **EN E-1631296** 2023 11 15 **3749458**
(86) NL19050077 2019 02 07 2019714871

(73) Weir Minerals Netherlands B.V., 5928 PH Venlo, Egtenrayseweg 9 (NL)
(54) WALZE FÜR EINE WALZENPRESSE SOWIE EINE MIT SOLCH EINER WALZE AUSGESTATTETE WALZENPRESSE
(30) NL 2018 02 08 2020403
(72) HANNOT, Stephan David Arjan, 5928 PH Venlo, c/o Weir Minerals Netherlands B.V. Egtenrayseweg 9 (NL)
(72) VAN DER ENDE, René, 5928 PH Venlo, c/o Weir Minerals Netherlands B.V. Egtenrayseweg 9 (NL)

B02C 15/00 **DE E-1631297** 2023 11 15 **4106925**
(86) EP21051058 2021 01 19 2021704178

(73) Flender GmbH, 46395 Bocholt, Alfred-Flender-Straße 77 (DE)
(54) MAHLWERK, VERFAHREN ZUM BETRIEB
(30) EP 2020 02 18 20158007
(72) BACK, Bruno, 47661 Issum, Wiesenweg 37 (DE)

B02C 19/18 **DE E-1631298** 2023 11 15 **3801912**
(86) EP19064678 2019 06 05 2019728983

(73) ImpulsTec GmbH, 01445 Radebeul, Wilhelm-Eichler-Straße 34 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZERKLEINERN UND ZERLEGEN EINES GUTES
(30) DE 2018 06 06 102018208867
(72) EISERT, Stefan, 02689 Wehrsdorf, Fichtestraße 27 (DE)
(72) GELFOND, Leonid, 01127 Dresden, Moritzburger Straße 27 (DE)
(72) SCHÖTZ, Martin, 03116 Drebkau, Caseler Ausbau 4 (DE)

B03C 1/033 **EN E-1631299** 2023 11 15 **3900835**
(86) 2019 04 17 2021172531

(73) Adey Holdings (2008) Limited, Stonehouse GL10 3EZ, Unit 2 St. Modwen Park Haresfield (GB)
(54) MAGNETISCHER FILTER
(30) GB 2018 04 24 201806632
(72) Downie, Simon, Stonehouse, GL10 3EZ (GB)
(72) Pathan, Kashem, Stonehouse, GL10 3EZ (GB)
(72) Ferry, Alan, Stonehouse, GL10 3EZ (GB)

B03C 1/28 **DE E-1631300** 2023 11 15 **4054768**
(86) EP20079892 2020 10 23 2020799649

(73) GEA Aseptomag AG, 3422 Kirchberg, Industrie Neuhof 28 (CH)
(54) MAGNETABSCHEIDER
(30) CH 2019 11 08 14152019
(72) PAPAILIOU, Christoph, 3014 Bern, Standstraße 42 (CH)

B03C 3/40 **EN E-1631301** 2023 11 15 **3677339**
(86) KR18008361 2018 07 24 2018850861

(73) Alink Co.,Ltd, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51508, 797 Changwon-daero Seongsan-gu (KR)
(54) LEITFÄHIGE FILTEREINHEIT, LEITFÄHIGES FILTERMODUL MIT LEITENDER FILTEREINHEIT UND FEINSTAUBENTFERNUNGSSYSTEM MIT LEITENDEM FILTERMODUL
(30) KR 2017 09 01 20170112024
(30) KR 2017 12 14 20170172584
(72) LEE, Hye Moon, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51427, 102-1104 449 Woni-daero Seongsan-gu (KR)

B05B 1/00 **EN E-1631302** 2023 11 15 **4011499**
(86) 2021 10 15 2021202971

(73) Soligon, Franco, 31028 Vazzola (TV), Via Cal Grande, 20 (IT)
(73) Candiago, Maria Augusta, 31028 Vazzola (TV), Via Cal Grande, 20 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR ZERSTÄUBUNG VON ENERGETISIERTEN FLUIDEN
(30) IT 2020 12 11 202000030473
(72) SOLIGON, Franco, 31028 Vazzola (TV) (IT)

B05B 1/14 **EN E-1631303** 2023 11 15 **4054769**
(86) EP20077990 2020 10 06 2020789550

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) SPRITZDÜSENCHIP
(30) EP 2019 11 06 19207343
(72) SÄLL, Daniel, 131 28 Nacka Strand, c/o SHL Group AB Box 1240 (SE)
(72) RENSTAD, Rasmus, 131 28 Nacka Strand, c/o SHL Group AB Box 1240 (SE)

B05B 1/16 **DE E-1631304** 2023 11 15 **3698881**
(86) 2017 12 01 2020170279

(73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Straße 34 (DE)
(54) BESCHICHTUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE BESCHICHTUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2016 12 14 102016014944
(72) Fritz, Hans-Georg, 73760 Ostfildern, Schönbuchstraße 4 (DE)
(72) Wöhr, Benjamin, 74363 Eibensbach, Heuchelbergstraße 10 (DE)
(72) Kleiner, Marcus, 74354 Besigheim, Rieslingweg 10 (DE)
(72) Bubek, Moritz, 71640 Ludwigsburg, Rosenstraße 40 (DE)
(72) Beyl, Timo, 74354 Besigheim, Amselweg 10 (DE)
(72) Herre, Frank, 71739 Oberriexingen, Großmoltenstraße 12 (DE)
(72) Sotzny, Steffen, 71720 Oberstenfeld, Uhlandstraße 2 (DE)

B05B 7/24 **EN E-1631305** 2023 11 15 **3845313**
(86) 2017 01 12 2021153643

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center (US)
(54) WEITMUNDIGER FLÜSSIGKEITSVERBINDER FÜR HANDSPRITZPISTOLEN
(30) US 2016 01 15 201662279619 P
(72) HEGDAHL, Anna M., St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US)
(72) JOSEPH, Stephen C.P., St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US)
(72) EBERTOWSKI, Alexander T., St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US)
(72) HENRY, Andrew R., Bracknell Berkshire RG12 8 HT, 3M Centre Cain Road (GB)

B05B 12/18 **FR E-1631306** 2023 11 15 **3831499**
(86) 2020 12 02 2020211138

(73) Exel Industries, 51200 Epernay, 54, rue Marcel Paul (FR)
(54) ROTIERENDER ELEKTROSTATISCHER PROJEKTOR FÜR BESCHICHTUNGSMATERIAL, SPRÜHANLAGE, DIE EINE SOLCHE SPRÜHVORRICHTUNG UMFASST, UND BESCHICHTUNGSVERFAHREN MITHILFE DIESER SPRÜHVORRICHTUNG
(30) FR 2019 12 02 1913628
(72) FAURE, Didier, 75009 PARIS, C/O EXEL INDUSTRIES 52 rue de la Victoire (FR)
(72) GOURBAT, Olivier, 75009 PARIS, C/O EXEL INDUSTRIES 52 rue de la Victoire (FR)
(72) VEDOVATI, Benoit, 75009 PARIS, C/O EXEL INDUSTRIES 52 rue de la Victoire (FR)

B06B 1/02 **EN E-1631307** 2023 11 15 **3468726**
(86) EP17064363 2017 06 13 2017731510

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BREITBANDIGER ULTRASCHALLWANDLER
(30) EP 2016 06 13 16174192
(72) SHULEPOV, Sergei, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) TIMMERMANS, Petrus Henricus Maria, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DIRKSEN, Peter, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

B06B 1/04 **EN E-1631308** 2023 11 15 **3907012**
(86) 2021 04 13 2021168109

(73) World Venture Corporation, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, 3-4-15, Nihonbashi, (JP)
(54) VIBRATIONSGENERATOR UND VORRICHTUNG ZUM GRAVIEREN EINES BILDES
(30) JP 2020 05 08 2020098923
(72) HOSHIYAMA, Yuichi, Tokyo 103-0027 (JP)

B07B 1/46 **EN E-1631309** 2023 11 15 **3415244**
(86) 2011 04 11 2018180511

(73) National Oilwell Varco, L.P., Houston, Texas 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG VON FESTSTOFFEN AUS EINEM MIT FESTSTOFFEN BELADENEN BOHRFLUID
(30) US 2010 04 30 77120110
(72) BURNETT, George, Alexander, Aberdeen, Aberdeenshire AB10 7JR, P.O. Box Heath Cottage Ruthrieston Road (GB)
(72) LARSON, Thomas Robert, Montgomery, TX 77316, 1015 Chicksaw Drive (US)

B07C 5/36 **EN E-1631310** 2023 11 15 **4192629**
(86) EP21062783 2021 05 13 2021724337

(73) Girbau, S.A., 08500 Vic Barcelona, Ctra. de Manlleu Km. 1 (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN SORTIEREN VON WÄSCHESTÜCKEN
(30) EP 2020 08 07 20382733
(72) BOVER CAPDEVILA, Eudald, 08500 Vic (ES)
(72) PÉREZ GRACIA, Jose Antonio, 08038 Barcelona (ES)
(72) SIMONET COMAS, Jaume, 08192 Sant quirze del Vallès (ES)

B07C 5/36 **DE E-1631311** 2023 11 15 **4049949**
(86) 2021 02 26 2021159642

(73) BEUMER Group GmbH & Co. KG, 59269 Beckum, Oelder Strasse 40 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DAS BELADEN EINES BEHÄLTERS MIT SORTIERTEM STÜCKGUT
(72) Radner, Frederik, 59302 Oelde (DE)
(72) Dickmann, Sandra, 59269 Beckum (DE)
(72) Dirkmann, Markus, 59302 Oelde (DE)
(72) Wiesmann, Thomas, 59269 Beckum (DE)

B08B 3/02 **EN E-1631312** 2023 11 15 **3804866**
(86) 2020 10 06 2020200229

(73) CUSTOMARE PRODUCTION OY, 20320 Turku, Lukkosepänkatu 10 (FI)
(54) REINIGUNGSSYSTEM, REINIGUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG EINES REINIGUNGSSYSTEMS
(30) EP 2019 10 10 19202439
(72) LAITINEN, Kimmo, 20100 Turku, c/o CUSTOMARE OY Logomo Konttori Köydenpunojankatu 14 (FI)

B08B 3/02 **EN E-1631313** 2023 11 15 **3863775**
(86) GB20052272 2020 09 18 2020785561

(73) 7RDD Limited, York, Yorkshire YO19 5SE, Chessingham Park Common Road Dunnington (GB)
(54) DRUCKWÄSCHERVORRICHTUNG
(30) GB 2019 09 18 201913470
(30) GB 2019 10 16 201914968
(30) GB 2020 04 06 202005061
(72) BAKKER, Rients, Dunnington YO19 5PA York, 7RDD Limited Kilnfield House 45 Common Road (GB)
(72) TIEFENTHALER, Aldo, Dunnington YO19 5PA York, 7RDD Limited Kilnfield House 45 Common Road (GB)

B08B 9/08 **EN E-1631314** 2023 11 15 **3325183**
(86) US15041805 2015 07 23 2015899101

(73) Renmatix, Inc., King of Prussia, PA 19406, 660 Allendale Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG EINER FAULENDEN SUBSTANZ AUS EINEM DRUCKBEHÄLTER
(72) FLOYD, Daniel Clay, King Of Prussia, PA 19406, Renmatix, Inc. 660 Allendale Road (US)
(72) MCLARTY, Todd Michael, Acworth, Georgia 30101, 3329 Littleport Lane (US)
(72) MOESLER, Frederick John, Berwyn, Pennsylvania 19312, 642 Mountview Road (US)
(72) SANDERSON, Charles Sebastian, Wayne, Pennsylvania 19087, 22 Oakford Road (US)

B09C 1/00 **DE E-1631315** 2023 11 15 **3643416**
(86) 2018 10 22 2018201676

(73) Technische Universität Dresden, 01067 Dresden, Helmholtzstr. 10 (DE)
(73) Sensatec GmbH, 24159 Kiel, Friedrichsorter Str. 32 (DE)
(73) Beermann Bohrtechnik GmbH, 48477 Hörstel-Riesenbeck, Heinrich-Niemeyer-Straße 50 (DE)
(54) GASINJEKTIONSLANZE ZUR INJEKTION VON GAS IN EINE PORÖSE FESTSTOFFMATRIX
(72) Krause, Thomas, 01159 Dresden, Gohliser Str. 29 (DE)
(72) Kalwa, Fritz, 01097 Dresden, Friedensstraße 1 (DE)
(72) Engelmann, Frank Ingolf, 16833 Fehrbellin, Ebereschenstr. 29 (DE)
(72) Mücke, Timo, 48477 Hörstel, Sperlingsgrund 41 (DE)

B21B 1/22 **DE E-1631316** 2023 11 15 **4076777**
(86) EP20084888 2020 12 07 2020823757

(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100 (DE)
(54) METALLBLECH MIT EINER DETERMINISTISCHEN OBERFLÄCHENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES UMGEFORMTEN UND LACKIERTEN BLECHBAUTEILS
(30) DE 2019 12 16 102019219651
(72) JUNGE, Fabian, 45485 Wesel, Alexander-von-Humboldt-Strasse 25 (DE)
(72) LEWE, Tobias, 48147 Münster, Hoher Heckenweg 1 (DE)
(72) CETINKAYA, Burak William, 44139 Dortmund, Am Knappenberg 114 (DE)

B21B 3/00 **EN E-1631317** 2023 11 15 **3912740**
(86) JP19006145 2019 02 19 2019910457

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSSPEZIFIKATIONBESTIMMUNGSVERFAHREN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSSPEZIFIKATIONBESTIMMUNGSVORRICHTUNG FÜR METALLMATERIAL
(30) JP 2019 01 17 2019006221
(72) FUJITA, Noriki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKASHIMA, Yukio, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

B21B 19/04 **EN E-1631318** 2023 11 15 **3718654**
(86) JP18043783 2018 11 28 2018883745

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NAHTLOSEN STAHLROHRS
(30) JP 2017 11 29 2017228498
(72) YAMANE, Kouji, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIMODA, Kazuhiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ARAI, Yuji, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAKAMOTO, Akihiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) DAIMON, Yasuhiko, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OBE, Haruka, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B21B 31/22 **EN E-1631319** 2023 11 15 **3911454**
(86) IB20050363 2020 01 17 2020705108

(73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., 33042 Buttrio, Via Nazionale 41 (IT)
(54) BIEGE- UND VERSCHIEBESYSTEM FÜR WALZWERKGERÜSTE
(30) IT 2019 01 17 201900000713
(72) DORIGO, Andrea, 33044 Manzano, Via Sottomonte 130/12 (IT)

B21D 51/26 **EN E-1631320** 2023 11 15 **3380260**
(86) IB16057041 2016 11 22 2016826159

(73) SPL Soluzioni S.r.l., 24048 Treviolo, Viale Europa 16 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG METALLISCHER KÖRPER
(30) IT 2015 11 23 UB20155832
(72) PISONI, Carlo, 25010 Tremosine, Vicolo Delle Rose 5 (IT)
(72) LARGHI, Carlo, 23821 Abbadia Lariana, Via Del Pozzo 10 (IT)

B22C 9/24 **DE E-1631321** 2023 11 15 **3895827**
(86) 2020 04 17 2020170051

(73) Heraeus Amloy Technologies GmbH, 63450 Hanau, Heraeusstrasse 12-14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOHLKÖRPERS AUS AMORPHEM METALL
(72) WACHTER, Hans Jürgen, 63450 Hanau, c/o Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG Heraeusstraße 12-14 (DE)
(72) BIEN, Elena, 63450 Hanau, c/o Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG Heraeusstraße 12-14 (DE)

B22D 35/04 **DE E-1631322** 2023 11 15 **3986636**
(86) EP20066873 2020 06 18 2020733613

(73) Schunk Kohlenstofftechnik GmbH, 35452 Heuchelheim, Rodheimer Strasse 59 (DE)
(54) GIESSRINNE ZUM TRANSPORT EINER SCHMELZE SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DER GIESSRINNE
(30) DE 2019 06 21 102019116855
(30) DE 2019 06 24 102019116989
(72) KOLBE, Philipp, 35394 Gießen, Hoher Rain 4 (DE)
(72) LAUER, Andreas, 35274 Kirchhain, Marburger Straße 1 (DE)
(72) ZULAUF, Lukas, 35440 Linden, Waldstraße 70 (DE)
(72) SPENLER, Anna-Lena, 35452 Heuchelheim, Dahlienweg 3 (DE)
(72) WAMSER, Thomas, 35452 Heuchelheim (DE)

B22F 3/105 **FR E-1631323** 2023 11 15 **3924124**
(86) FR20050264 2020 02 13 2020711231

(73) C-Tec Constellium Technology Center, 38341 Voreppe, CS10027 Propriété Industrielle 725 Rue Aristide Berges (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALUMINIUMLEGIERUNGSTEILS
(30) FR 2019 02 15 1901575
(72) CHEHAB, Bechir, 38500 VOIRON, La Cigale 13, rue du Faton (FR)

B22F 3/15 **EN E-1631324** 2023 11 15 **3177744**
(86) SE15050826 2015 07 17 2015830304

(73) Ausferritic AB, 922 21 Vindeln, Box 520 (SE)
(54) AUSTEMPERIERTER STAHL MIT MITTLEREM C- UND HOHEM SI-GEHALT, VERFAHREN, KOMPONENTE, HALBZEUGSTANGE UND SCHMIEDSTÜCK
(30) EP 2014 08 06 14180077
(72) LARKER, Richard, S-922 32 Vindeln, Ökbäcksvägen 15 (SE)

B22F 10/28 **EN E-1631325** 2023 11 15 **3774291**
(86) US19024740 2019 03 29 2019774567

(73) Edison Welding Institute, Inc., Columbus, OH 43221, 1250 Arthur E. Adams Drive (US)
(54) LASERSTRAHL-PROFILIERUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN DER LASER-PULVERBETT-SCHMELZVERFAHREN
(30) US 2018 03 30 201862650421 P
(72) REAM, Stanley, L., Columbus, OH 43235, 810 Gatehouse Lane (US)
(72) WALTERS, Craig, Powell, OH 43065, 400 Fox Run (US)
(72) HAY, Jacob, Circleville, OH 43113, 11744 State Route 56 East (US)
(72) BOULWARE, Paul, Columbus, OH 43220, 4857 Stonehaven Drive (US)

B23B 27/14 **EN E-1631326** 2023 11 15 **4049777**
(86) JP21014191 2021 04 01 2021814441

(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) BASISMATERIAL UND SCHNEIDEWERKZEUG
(30) JP 2020 05 26 2020091481
(72) YAMANISHI, Takato, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)
(72) TSUDA, Keiichi, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)

B23B 29/08 **EN E-1631327** 2023 11 15 **3814042**
(86) IB19055349 2019 06 25 2019825739

(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) LEICHTES DECKENPAPIER FÜR WELLPAPPE
(30) SE 2018 06 27 1850798
(72) LAMPAINEN, Seppo, 15140 Lahti, Kolkankatu 23 A 9 (FI)
(72) PENG, Frank, 663 41 Hammarö, Lagmansvägen 12 (SE)
(72) LAAKSO, Atso, 78300 Varkaus, Sölvenkatu 6 (FI)
(72) MÄÄTTÄNEN, Ari-Pekka, 02810 Espoo, Koppalankallio 26 (FI)

B23B 51/02 **EN E-1631328** 2023 11 15 **3446818**
(86) 2015 02 02 2018199914

(73) Creare LLC, Hanover, New Hampshire 03755, 16 Great Hollow Rd. (US)
(54) ROTIERENDES SCHNEIDWERKZEUG MIT EINEM INNEREN KÜHLHOHLRAUM
(30) US 2014 01 31 201461934257 P
(72) Georgiou, George, Tecumseh, ON N8N 1B6, 13938 Riverside Drive (CA)

B23D 59/00 **EN E-1631329** 2023 11 15 **3634676**
(86) IB18054125 2018 06 07 2018743072

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) KETTENSÄGE UND VERFAHREN
(30) US 2017 06 09 201762517503 P
(72) SCHRIEVER, Robert Walter, Concord, NC 28027, 1492 Saint Annes Court (US)
(72) FIE, II, E. Arnold, Denver, CO 28037, 8001 Andrew Franklin Drive (US)
(72) SHERMAN, Garrett, Huntersville, NC 28078, 16306 Spruell Street (US)
(72) STRAMENGA, Victor, Mooresville, NC 28078, 104 Swamprose (US)

B23D 61/04 **DE E-1631330** 2023 11 15 **3840903**
(86) EP19071906 2019 08 15 2019755365

(73) Credé Vermögensverwaltungs-GmbH + Co. KG, 75181 Pforzheim, Hanauer Straße 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM FÜGEN VON HARTSTOFFKÖRPERN AN ZÄHNE EINES SÄGEBLATTS, VORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN DIESES VERFAHRENS, UND SÄGEBLATT
(30) DE 2018 08 20 102018120243
(72) CREDÉ, Marcel, 75173 Pforzheim, Lukas-Moser-Strasse 26b (DE)

B23F 15/00 **DE E-1631331** 2023 11 15 **4093571**
(86) EP20070542 2020 07 21 2020743686

(73) Reishauer AG, 8304 Wallisellen, Industriestrasse 36 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS MIT ZWEI VERZAHNUNGEN, POSITIONIERVORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINER REFERENZDREHWINKELLAGE DES WERKSTÜCKS UND WERKZEUGMASCHINE MIT EINER DERARTIGEN POSITIONIERVORRICHTUNG
(30) CH 2020 01 22 652020
(72) EGER, André, 4323 Wallbach, Zentrumstrasse 5 (CH)
(72) JAKOB, Ronald, 8605 Gutenswil, Römerweg 19 (CH)

B23F 19/12 **DE E-1631332** 2023 11 15 **4208308**
(86) EP21073211 2021 08 21 2021769083

(73) Kapp Niles GmbH & Co. KG, 96450 Coburg, Callenberger Strasse 52 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN EINER VERZAHNUNG ODER EINES PROFILS EINES WERKSTÜCKS
(30) DE 2020 09 03 102020123073
(72) FÖHRKOLB, Andreas, 96489 Niederfüllbach (DE)

B23H 7/26 **EN E-1631333** 2023 11 15 **3511102**
(86) JP16088547 2016 12 22 2016915780

(73) MAKINO MILLING MACHINE CO., LTD., Meguro-ku Tokyo 152-8578, 3-19 Nakane 2-chome (JP)
(54) FEINLÖCHRIGE FUNKENEROSIONSMASCHINE
(30) US 2016 09 08 201615259836
(72) KIDO, Hiromichi, Mason, Ohio 45040, c/o MAKINO INC. 7680 Innovation Way (US)
(72) NAGASE, Tomohiro, Kanagawa 243-0303, c/o MAKINO MILLING MACHINE CO. LTD. 4023 Nakatsu Aikawa-machi Aiko-gun (JP)

B23K 9/00 **EN E-1631334** 2023 11 15 **3781344**
(86) AU19050269 2019 03 26 2019784449

(73) AML3D Limited, Salisbury South SA 5106, 14 Pentland Road (AU)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON 3D-METALLTEILEN
(30) AU 2018 04 14 2018901257
(72) SALES, Andrew Michael Clayton, Salisbury South, South Australia 5106, 14 Pentland Road (AU)

B23K 9/073 **EN E-1631335** 2023 11 15 **3695929**
(86) 2019 08 13 2019191426

(73) DAIHEN Corporation, Osaka-shi, Osaka 532-8512, 2-1-11 Tagawa Yodogawa-ku (JP)
(54) LICHTBOGENSCHWEISSVERFAHREN
(30) JP 2019 02 13 2019023263
(72) TAKADA, Kento, Osaka-shi, Osaka 532-8512, c/o DAIHEN CORPORATION 2-1-11 Tagawa Yodogawa-ku (JP)
(72) ERA, Tetsuo, Osaka-shi, Osaka 532-8512, c/o DAIHEN CORPORATION 2-1-11 Tagawa Yodogawa-ku (JP)
(72) HIROTA, Shugo, Osaka-shi, Osaka 532-8512, c/o DAIHEN CORPORATION 2-1-11 Tagawa Yodogawa-ku (JP)
(72) NAKAMATA, Toshiaki, Osaka-shi, Osaka 532-8512, c/o DAIHEN CORPORATION 2-1-11 Tagawa Yodogawa-ku (JP)

B23K 9/09 **EN E-1631336** 2023 11 15 **3628430**
(86) 2019 09 27 2019200019

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(54) SCHWEISSVORRICHTUNG UND SCHWEISSVERFAHREN
(30) JP 2018 09 28 2018183589
(72) Murakami, Masafumi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku (JP)
(72) Inagaki, Fuminori, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku (JP)

B23K 9/095 **EN E-1631337** 2023 11 15 **3789151**
(86) 2020 07 17 2020186361

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) TRAININGSSYSTEM FÜR DAS WOLFRAM-INTERTGASSCHWEISSEN, UND VERFAHREN ZUM BETRIEBEN EINES WOLFRAM-INTERTGASSCHWEISSENSSYSTEMS
(30) US 2019 07 22 201916518290
(72) BECKER, William Joshua, Glenview, IL 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B23K 9/10 **EN E-1631338** 2023 11 15 **3799990**
(86) 2020 08 10 2020190186

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) EIN INDUKTIVER POSITIONSSENSOR, EIN MECHANISCH BETÄTIGTES STEUERGERÄT,EINSCHLIESSLICH DES SENSORS, UND EIN SCHWEISSSTEUERGERÄT EINSCHLIESSLICH DES SENSORSSTEUERUNG
(30) US 2019 08 16 201916543023
(72) HOEGER, Michael V., Glenview, IL 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B23K 9/12 **EN E-1631339** 2023 11 15 **3685949**
(86) 2019 12 05 2019213861

(73) DAIHEN Corporation, Osaka-shi, Osaka 532-8512, 2-1-11 Tagawa Yodogawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES LICHTBOGENSCHWEISSENS
(30) JP 2018 12 21 2018239497
(30) JP 2019 03 25 2019056411
(72) TAKADA, Kento, Osaka-shi, Osaka 532-8512, c/o DAIHEN CORPORATION 2-1-11, Tagawa Yodogawa-ku (JP)
(72) ERA, Tetsuo, Osaka-shi, Osaka 532-8512, c/o DAIHEN CORPORATION 2-1-11, Tagawa Yodogawa-ku (JP)
(72) ARAKANE, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 532-8512, c/o DAIHEN CORPORATION 2-1-11, Tagawa Yodogawa-ku (JP)

B23K 9/20 **EN E-1631340** 2023 11 15 **3645203**
(86) SE18050696 2018 06 27 2018740360

(73) BM Svets AB, 418 31 Göteborg, Ruskvädersgatan 13 (SE)
(54) SCHWEISSBOLZEN, STAPEL VON SCHWEISSBOLZEN, MAGAZINE FÜR EINEN SOLCHEN STAPEL, AUFNAHMEMECHANISMUS ZUM ZUFÜHREN VON SOLCHEN SCHWEISSBOLZEN, SYSTEM ZUM SCHWEISSEN UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON SCHWEISSBOLZEN
(30) SE 2017 06 30 1750863
(72) NYSTRÖM, Mattias, 437 92 Lindome, Hällesåkersvägen 336 (SE)
(72) WARME, Jan, 429 32 Kullavik, Ekebyvägen 17 (SE)
(72) BLOMBERG, Christer, 423 34 Torslanda, Låkebergsgatan 131 (SE)
(72) BLOMBERG, Henric, 417 44 Göteborg, Glöstorps Röseväg 6 (SE)
(72) GUSTAFSSON, Tomas, 463 32 Lilla Edet, Vildängsvägen 18 (SE)

B23K 9/20 **DE E-1631341** 2023 11 15 **3898056**
(86) EP19083010 2019 11 29 2019809484

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) SCHWEISSVORRICHTUNG
(30) EP 2018 12 19 18213851
(72) WOLFSGRUBER, Stefan, 4643 Pettenbach, Froniusstraße 1 (AT)
(72) DÖRNER, Philip, 4643 Pettenbach, Froniusstraße 1 (AT)
(72) STARZENGRUBER, Andreas, 4643 Pettenbach, Froniusstraße 1 (AT)
(72) POPP, Uwe, 9443 Widnau, Heldstrasse 60a (CH)
(72) BERTSCH, Klaus, 6820 Frastanz, Mariagrünerstrasse 14 (AT)

B23K 20/12 **FR E-1631342** 2023 11 15 **4074452**
(86) 2022 04 05 2022166634

(73) STIRWELD, 35760 Saint-Grégoire, 1 Rue Jean de Thévenot ZAC Champ Daguet (FR)
(54) SCHWEISSKOPF FÜR RÜHRREIBSCHWEISSVERFAHREN UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES SOLCHEN SCHWEISSKOPFES
(30) FR 2021 04 16 2103957
(72) PIERRON, Thomas, 59000 Lille (FR)
(72) SEVESTRE, Gilles, 44100 Nantes (FR)
(72) DUBOURG, Laurent, 35760 Saint Gregoire (FR)

B23K 26/04 **EN E-1631343** 2023 11 15 **2416920**
(86) EP10054135 2010 03 29 2010711398

(73) Laser Systems & Solutions of Europe, 92230 Gennevilliers, Ecoparc - bat D, 145 rue des Caboeufs (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTRAHLEN EINER HALBLEITERMATERIALOBERFLÄCHE MIT LASERENERGIE
(30) EP 2009 04 07 09305290
(72) VENTURINI, Julien, 89700 Dannemoine, 5 rue Monsieur (FR)
(72) GODARD, Bruno, F-91940 Les Ulis, 7 allée Millet (FR)
(72) DUTEMS, Cyril, F-92700 Colombes, 14 avenue Troussel (FR)
(72) BUCCHIA, Marc, F-95220 Herblay, 2 rue de la Croix Macaire (FR)

B23K 26/0622 **DE E-1631344** 2023 11 15 **4037865**
(86) EP20084469 2020 12 03 2020819724

(73) Rogers Germany GmbH, 92676 Eschenbach, Am Stadtwald 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEARBEITEN UND BEFESTIGEN EINES METALL-KERAMIK-SUBSTRATE
(30) DE 2019 12 11 102019134004
(72) KOHL, Thomas, 91275 Auerbach, Nasnitzer Hauptstraße 19 (DE)
(72) RETTINGER, Bernhard, 92670 Windischeschenbach, Dietersdorf 41 (DE)

B23K 26/14 **EN E-1631345** 2023 11 15 **3448622**
(86) US17030175 2017 04 28 2017790567

(73) Nuburu, Inc., Centennial, CO 80112, 7442 S. Tucson Way, Suite 130 (US)
(54) SCHWEISSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON SICHTBAREM LASERSTRAHL VON ELEKTRONIKVERPACKUNGEN, AUTOELEKTRIK, BATTERIEN UND ANDEREN KOMPONENTEN
(30) US 2016 04 29 201662329830 P
(72) PELAPRAT, Jean-michel, Oak Park, IL 60302, 523 Woodbine Avenue (US)
(72) ZEDIKER, Mark S., Castle Rock, CO 80104, 1896 Via Los Pinon (US)
(72) FINUF, Mathew, Castle Rock, CO 80108, 6809 Northstar Circle (US)

B23K 26/362 **EN E-1631346** 2023 11 15 **3718676**
(86) 2015 07 28 2020173855

(73) Synova SA, 1266 Duillier, Route de Genolier 13 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES WERKSTÜCKES DURCH FLÜSSIGKEITSSTRAHLGEFÜHRTE LASER
(72) RICHERZHAGEN, Bernold, 1025 Saint Sulpice, Chemin du Bochet 28 (CH)
(72) DELAHAYE, Stephane, 01170 Cessy, 370, Rue des Marguerons (FR)
(72) BRUCKERT, Florent, 74140 Sciez-sur-Léman, 393 avenue de Bonnatrait (FR)
(72) MARTIN, Ronan, 1024 Ecublens, Chemin de la Chiésaz 19 (CH)
(72) CARRON, Benjamin, 1073 Savigny, Route de la Roche 19 (CH)
(72) RICHMANN, Annika, 1007 Lausanne, c/o Janine Wegmann Avenue de Figuiers 41 (CH)
(72) KUZMINYKH, Yury, 8820 Wädenswil, Etzelstrasse 59A (CH)

B23K 26/70 **DE E-1631347** 2023 11 15 **3953099**
(86) EP20059856 2020 04 07 2020720748

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR TERMINIERUNG OPTISCHER STRAHLUNG SOWIE DAFÜR AUSGEBILDETE OPTISCHE STRAHLFALLE
(30) DE 2019 04 11 102019205222
(72) LUTTMANN, Jörg, 52074 Aachen, c/o Fraunhofer Institut für Lasertechnik Steinbachstr. 15 (DE)
(72) ESSER, Dominik, 52074 Aachen, c/o Fraunhofer Institut für Lasertechnik Steinbachstr. 15 (DE)

B23P 15/00 **EN E-1631348** 2023 11 15 **3453484**
(86) 2018 09 12 2018194059

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHAUFELTEN ROTORS UND INTEGRAL BESCHAUFELTER ROTOR
(30) US 2017 09 12 201715702486
(72) MACHINCHICK, Michael F., Cromwell, CT Connecticut 06416, 12 Harrison Drive (US)
(72) RETTBERG, Luke H., West Hartford, CT Connecticut 06119, 1469 Boulevard, Apt. 2 (US)
(72) HAYNES, Andrew L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 87 Sachem Drive (US)
(72) STANLEY, Janet M., East Hampton, CT Connecticut 06424, 40 Ridgeview Drive (US)
(72) VENKATESH, Vasisht, West Hartford, CT Connecticut 06107, 6 Paxton Road (US)
(72) FURRER, David Ulrich, Marlborough, CT Connecticut 06447, 4 Holly Lane (US)
(72) MURDOCK, James R., Tolland, CT Connecticut 06084, 25 Maplewood Drive (US)
(72) GYNTHER, Daniel, Marlborough, CT Connecticut 06447, 6 Riverview Circle (US)
(72) LINDEN, Michael J., East Haddam, CT Connecticut 06423, 2 Rolling Hill Road (US)

B23Q 11/08 **EN E-1631349** 2023 11 15 **3769910**
(86) JP18048021 2018 12 27 2018916013

(73) Star Micronics Co., Ltd., Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, 20-10 Nakayoshida Suruga-ku (JP)
(54) WERKZEUGMASCHINE
(30) JP 2018 04 25 2018083933
(72) DENO, Masatoshi, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, c/o STAR MICRONICS CO., LTD., 20-10 Nakayoshida, Suruga-ku (JP)

B24B 7/18 **DE E-1631350** 2023 11 15 **3442744**
(86) EP17058506 2017 04 10 2017716528

(73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen, Wertstr. 20 (DE)
(54) HAND-WERKZEUGMASCHINE MIT EINEM ABSAUGSCHLAUCH
(30) DE 2016 04 11 102016106556
(72) BARTH, Volker, 73773 Aichwald, Poststraße 24 (DE)
(72) KNECHT, Nicolai, 72124 Pliezhausen, Nelkenstraße 12 (DE)

B24B 7/22 **EN E-1631351** 2023 11 15 **3334564**
(86) US16046335 2016 08 10 2016837526

(73) M Cubed Technologies Inc., Newtown, CT 06470, 31 Peck's Lane Suite 8 (US)
(54) VERFAHREN ZUR DETERMINISTISCHEN BEARBEITUNG EINER FUTTEROBERFLÄCHE
(30) US 2015 08 14 201562205643 P
(72) GRATRIX, Edward J., Newtown, Connecticut 06470, M Cubed Technologies Inc. Suite 8 31 Pecks Lane (US)

B24C 3/06 **DE E-1631352** 2023 11 15 **3912760**
(86) 2020 05 20 2020175859

(73) Omya International AG, 4665 Oftringen, Baslerstrasse 42 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM DRUCKLUFTSTRAHLEN MIT FESTEM STRAHLMITTEL
(72) Neukam, Bernhard, 8046 Stattegg (AT)
(72) Neubacher, Julian, 8010 Graz (AT)
(72) Kremer, Hartmut, 9241 Wernberg (AT)
(72) Wimmer, Michael, 2340 Mödling (AT)

B24D 11/00 **DE E-1631353** 2023 11 15 **3804907**
(86) 2020 10 08 2020200767

(73) Schmitz-Metallographie GmbH, 52134 Herzogenrath, Kaiserstrasse 100 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ABRASIVEINHEIT
(30) DE 2019 10 10 102019127341
(72) Füllmann, Robert, 52134 Herzogenrath, Schmitz-Metallographie GmbH Kaiserstraße 100 (DE)

B25F 5/00 **EN E-1631354** 2023 11 15 **3650177**
(86) 2019 09 30 2019200397

(73) Makita Corporation, Anjo Aichi 446-8502, 3-11-8, Sumiyoshi-cho (JP)
(54) AKKUPACK UND SYSTEM
(30) JP 2018 10 01 2018186576
(30) JP 2019 01 08 2019001242
(72) SUZUKI, Hitoshi, Anjo-shi, Aichi 446-8502, c/o MAKITA CORPORATION 3-11-8, Sumiyoshi-cho (JP)
(72) GYODA, Minoru, Anjo-shi, Aichi 446-8502, c/o MAKITA CORPORATION 3-11-8, Sumiyoshi-cho (JP)
(72) OYAMA, Nobuyuki, Anjo-shi, Aichi 446-8502, c/o MAKITA CORPORATION 3-11-8, Sumiyoshi-cho (JP)
(72) INOUE, Hiroshi, Anjo-shi, Aichi 446-8502, c/o MAKITA CORPORATION 3-11-8, Sumiyoshi-cho (JP)

B25F 5/02 **EN E-1631355** 2023 11 15 **3837093**
(86) US19046686 2019 08 15 2019849555

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) ANGETRIEBENEN BEFESTIGUNGSMITTELTREIBER UND ERWEITERUNG
(30) US 2018 08 17 201862719237 P
(30) US 2019 01 07 201962789237 P
(30) US 2019 05 01 201962841526 P
(72) SCOTT, John, S., Brookfield, WI 53045, 3745 Dominic Drive (US)
(72) MUECKL, Gareth, Milwaukee, WI 53225, 2927 N. 70th Street (US)
(72) FOX, Caroline, Milwaukee, WI 53225, 4925 N. 104th Street (US)
(72) LLOYD, Isabel, M., West Allis, WI 53227, 2735 S. 109th Street (US)
(72) POST, Matthew, Milwaukee, WI 53204, 611 W. National Avenue, Apt. 304 (US)
(72) CARTER, Adam, N., Milwaukee, WI 53211, 2932 North Newhall Street (US)
(72) LAMBERT, Jonathan, L., Milwaukee, WI 53202, 1732 North Prospect Avenue (US)
(72) HIETPAS, Logan, M., Shorewood, WI 53211, 4451 N. Sheffield Avenue (US)
(72) THURIN, Matthew, N., Wauwatosa, WI 53213, 2567 N. 71st Street (US)
(72) FRY, Paul, Pewaukee, WI 53072, W289 M3792 Huntsman Court (US)
(72) SAVICH, Julia, L., Palatine, IL 60074, 654 E. Meadow Lane (US)

B25J 9/14 **EN E-1631356** 2023 11 15 **3774196**
(86) US19024362 2019 03 27 2019716746

(73) Soft Robotics, Inc., Bedford, MA 01730, 32 Crosby Drive, Suite 101 (US)
(54) FELDMONTIERTER WEICHGRIFF FÜR INDUSTRIELLE UND KOLLABORATIVE ROBOTER
(30) US 2018 03 27 201862648597 P
(30) US 2018 04 30 201862664765 P
(30) US 2019 01 23 201962795892 P
(72) CURHAN, Jeffrey, Warwick, Rhode Island 02887, PO Box 7246 (US)
(72) WON, Chikyung, Tewksbury, Massachusetts 01876, 42 Windham Road (US)
(72) GOODALE, Andrew, Boston, Massachusetts 02114, 4 Emerson Place, Apt 208 (US)

B25J 9/16 **EN E-1631357** 2023 11 15 **3823794**
(86) DK19050224 2019 07 08 2019752104

(73) Onrobot A/S, 5220 Odense SØ, Teglværksvej 47H (DK)
(54) SICHERE KOLLABORATIVE GREIFVORRICHTUNG
(30) DK 2018 07 16 PA201800394
(72) KIEFFER, Lasse, 5000 Odense C, Grønlandsgade 27, 01. (DK)

B25J 9/16 **EN E-1631358** 2023 11 15 **4067012**
(86) 2022 03 21 2022163360

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ROBOTERS, ROBOTERSYSTEM UND PROGRAMM ZUR ROBOTERSTEUERUNG
(30) JP 2021 03 31 2021062360
(72) SEJIMO, Isamu, Suwa-shi, Nagano, 392-8502 (JP)

B25J 19/00 **EN E-1631359** 2023 11 15 **3793787**
(86) EP19062750 2019 05 17 2019723000

(73) Universal Robots A/S, 5260 Odense S, Energivej 25, Lindved (DK)
(54) ROBOTERGELENK MIT BREMSANORDNUNG
(30) EP 2018 05 18 18173224
(72) VRAA, Mikkel Johansen, 5700 Svendborg, Klampenborgvej 26A (DK)
(72) NIELSEN, Rasmus Borgbjerg, 5210 Odense NV, Grønnevangen 107 (DK)

B26B 19/14 **EN E-1631360** 2023 11 15 **3815860**
(86) 2020 09 03 2020194444

(73) Maxell Izumi Co., Ltd., Nagano 399-8721, 3039, Ooaza Sasaga Matsumoto-shi (JP)
(54) ELEKTRISCHER ROTATIONSRASIERAPPARAT
(30) JP 2019 10 28 2019194880
(72) OHARA, Toshihiko, Matsumoto-shi, Nagano 399-8721, c/o Maxell Izumi Co., Ltd. 3039, Ooaza Sasaga (JP)
(72) KARASAWA, Kenichi, Matsumoto-shi, Nagano 399-8721, c/o Maxell Izumi Co., Ltd. 3039, Ooaza Sasaga (JP)

B26B 21/22 **EN E-1631361** 2023 11 15 **3774214**
(86) US19023580 2019 03 22 2019715739

(73) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(54) RASIERERSYSTEM
(30) US 2018 03 30 201862650386 P
(72) BROEMSE, Norbert, 61476 Kronberg, Frankfurter Str. 145 (DE)
(72) HEUBACH, Klaus, 61476 Kronberg, Frankfurter Str. 145 (DE)
(72) SCHIRMER, Maurice, 61476 Kronberg, Frankfurter Str. 145 (DE)
(72) LÖPER, Jannik, 61476 Kronberg im Taunus, Frankfurter Strasse 145 (DE)

B26B 21/22 **EN E-1631362** 2023 11 15 **3774219**
(86) US19024175 2019 03 27 2019716711

(73) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(54) RASIERERSYSTEM MIT HAUTVERBINDUNGSELEMENT
(30) US 2018 03 30 201862650293 P
(72) PATEL, Ashok Bakul, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(72) JOHNSON, Robert Harold, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(72) WASHINGTON, Jack Anthony, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(72) BRUNO, Michael Hal, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)

B26D 1/22 **EN E-1631363** 2023 11 15 **3924154**
(86) EP20053572 2020 02 12 2020703482

(73) Marel A/S, 8200 Arhus N, P.O. Pedersens Vej 18 (DK)
(54) SCHNEIDVORRICHTUNG MIT ELEMENT ZUM AUFNEHMEN UND ANLEGEN EINER SCHNEIDKLINGE
(30) EP 2019 02 12 19156719
(72) GRØNKJÆR, Rune, 6760 Ribe, Hundegade 4A, 2nd floor (DK)
(72) TJØRNELUND, Michael, 8920 Randers NV, Robert Fultons vej 10 (DK)
(72) HANSEN, Jens, Christian, 8310 Tranbjerg J, Tranbjergvej 22 (DK)

B27L 7/00 **EN E-1631364** 2023 11 15 **4091782**
(86) 2022 03 16 2022162373

(73) Uniforest, D.o.o., 3312 Prebold, Latkova vas 81D (SI)
(54) SCHNEID- UND SPALTMASCHINE
(30) SI 2021 04 08 202100074
(72) Skok, Tilen, 1420 Trbovlje (SI)

B27N 1/02 **EN E-1631365** 2023 11 15 **2994279**
(86) FI14050326 2014 05 05 2014794748

(73) Elastopoli OY, 38210 Sastamala, Nokiankatu 1 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDMATERIALS
(30) FI 2013 05 08 20135482
(72) NIKKILÄ, Markku, FI-36110 Ruutana, Nevastie 41 (FI)
(72) TURE, Timo, FI-33610 Tampere, Tasanteenkatu 67 C (FI)

B28B 1/52 **EN E-1631366** 2023 11 15 **3268193**
(86) EP16054459 2016 03 02 2016707754

(73) ETEX SERVICES NV, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Kuiermansstraat 1 (BE)
(73) Eternit NV, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Kuiermanstraat 1 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERZEMENTFOLIE
(30) EP 2015 03 09 15158218
(72) VAN ACOLEYEN, Bertrand, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Kuiermansstraat 30 (BE)
(72) RYS,Martin, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Bormstraat 73 (BE)

B28C 7/02 **EN E-1631367** 2023 11 15 **3137272**
(86) US15028686 2015 05 01 2015785357

(73) Construction Robotics, LLC, Victor, NY 14564, 7385 Willowbrook Road (US)
(54) MÖRTELAUSGABESYSTEM
(30) US 2014 05 02 201461987978 P
(72) PETERS, Scott, Lawrence, Pittsford, NY 14534, 22 Fletcher Road (US)
(72) VOORHEIS, Timothy, Riley, Rochester, NY 14624, 496 Chestnut Ridge Road (US)
(72) OKLEVITCH, Michael, John, Lima, NY 14485, 7261 Kober Drive (US)
(72) YARID, Rockwell, Najeeb, Rochester, NY 14624, 24 Cross Bow Drive (US)
(72) LIPP, Kerry, Evan, Prattsburgh, NY 14873, 6180 Cook School Road (US)
(72) ALLMANN, Erwin, Ludwig, Penfield, NY 14526, 17 Cristine Circle (US)

B28C 9/04 **EN E-1631368** 2023 11 15 **3774248**
(86) US19025803 2019 04 04 2019721429

(73) Meedl68 LP, Las Vegas, NV 89130, 7260 West Azure Dr. Suite 140-541 (US)
(54) FERTIGBETONHERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG VON KOHLENSTOFFBINDUNG UND VERWANDTE SYSTEME
(30) US 2018 04 04 201862652679 P
(72) PIENADO, Rene, E., San Francisco, CA 94115, 2152 Sutter Street (US)
(72) GRASLEY, Zachary, Charles, College Station, TX 77845, 4600 Hidden Springs Way (US)

B29C 33/52 **EN E-1631369** 2023 11 15 **3984715**
(86) 2020 10 13 2020201634

(73) Technische Universität München, 80333 München, Arcisstrasse 21 (DE)
(73) Apppex Product Development Prototypes Parts GmbH, 80807 München, Stuttgarter Strasse 7 (DE)
(73) Haas Metallguss GmbH, 73347 Mülhausen, Industriestrasse 19 (DE)
(54) FASERVERSTÄRKTER LÖSLICHER KERN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(72) Haas, Michael, 73087 Boll (DE)
(72) Breitinger, Frank, 80803 München (DE)
(72) Boos, Dominik, 85391 Allershausen (DE)
(72) Zaremba, Swen, 85774 Unterschleißheim (DE)

B29C 33/52 **EN E-1631370** 2023 11 15 **4122668**
(86) 2021 07 22 2021187196

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERNS ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSTRUKTUR, KERN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSTRUKTUR
(72) Weinholdt, Michael, 21129 Hamburg (DE)
(72) Seul, Thomas, 98574 Schmalkalden (DE)
(72) Merbach, Luise, 98574 Schmalkalden (DE)

B29C 44/04 **EN E-1631371** 2023 11 15 **3406413**
(86) 2017 07 13 2017181311

(73) Otrajet Inc., Taichung City 408, N°.33, 24th Rd. Industrial Park Taichung (TW)
(54) VERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR FORMUNG VON GESCHÄUMTEM POLYMER
(30) TW 2017 05 23 106116975
(72) CHEN, CHING-HAO, 408 TAICHUNG CITY, OTRAJET INC. NO. 33, 24th RD., INDUSTRIAL PARK TAICHUNG (TW)

B29C 45/14 **EN E-1631372** 2023 11 15 **3895870**
(86) 2019 02 19 2021178296

(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATHETERS
(30) JP 2018 02 20 2018028006
(30) JP 2018 09 26 2018179812
(72) INUKAI, Takito, Fujinomiya-shi, 418-0015 (JP)
(72) MATSUSHITA, Shun, Fujinomiya-shi, 418-0015 (JP)
(72) OTAKE, Yuya, Fujinomiya-shi, 418-0015 (JP)
(72) HAMURO, Kota, Fujinomiya-shi, 418-0015 (JP)

B29C 45/17 **EN E-1631373** 2023 11 15 **3904039**
(86) JP19050936 2019 12 25 2019906484

(73) NISSEI ASB MACHINE CO., LTD., Komoro-shi, Nagano 384-8585, 4586-3 Koo (JP)
(54) INJEKTOR
(30) JP 2018 12 27 2018245947
(72) OGIHARA Kazuki, Komoro-shi, Nagano 384-8585, c/o NISSEI ASB MACHINE CO., LTD., 4586-3, Koo (JP)
(72) TAKAHASHI Nobusuke, Komoro-shi, Nagano 384-8585, c/o NISSEI ASB MACHINE CO., LTD., 4586-3, Koo (JP)

B29C 45/26 **EN E-1631374** 2023 11 15 **3587066**
(86) 2019 03 05 2019160860

(73) A. Finkl & Sons Co., Chicago, IL 60619-8004, 1355 E. 93rd Street (US)
(54) KUNSTSTOFFSPRITZGIESSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2018 06 26 201816018833
(72) LAPIERRE, Louis-Philippe, Chicago, IL 60605, 619 S. LaSalle St. Unit 602 (US)
(72) UNDERYS, Algirdas, Arlington Heights, IL 60004, 1044 E. Jules St. (US)

B29C 48/09 **DE E-1631375** 2023 11 15 **3640004**
(86) 2018 10 16 2018200572

(73) Schauenburg Ruhrkunststoff GmbH, 45478 Mülheim, Weseler Str. 35 (DE)
(54) SCHLAUCHLEITUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHLAUCHLEITUNG
(72) GADOW, Wolfgang, 52399 Merzenich, Burgstr. 6 (DE)

B29C 48/49 **EN E-1631376** 2023 11 15 **3843973**
(86) US18049145 2018 08 31 2018778672

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) EXTRUSIONSSYSTEM ZUR REIFENPROFILHERSTELLUNG MIT HORIZONTAL ANGEORDNETEN EXTRUSIONSZYLINDERN
(72) MOTTET, Julien, Greenville, SC 29605, c/o Michelin North America, Inc. Intellectual Property Dept. 515 Michelin Road (US)
(72) WIENS, John David, Greenville, SC 29605, c/o Michelin North America, Inc. Intellectual Property Dept. 515 Michelin Road (US)

B29C 48/685 **DE E-1631377** 2023 11 15 **3558629**
(86) EP17083107 2017 12 15 2017825472

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) EINWELLENEXTRUDER UND VERWENDUNG EINES EINWELLENEXTRUDERS SOWIE VERFAHREN ZUM ÄNDERN EINER MORPHOLOGIE EINES SUPERABSORBIERENDEN POLYMERGELS MIT EINEM EINWELLENEXTRUDER
(30) EP 2016 12 21 16205993
(72) HAAG, Monica, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(72) DEUERLEIN, Stephan, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(72) BARTHEL, Holger, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(72) KLOCK, Volker, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(72) KRAUSS, Roland, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)

B29C 49/48 **DE E-1631378** 2023 11 15 **3928953**
(86) 2014 11 26 2021191568

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) BLASFORMMASCHINE MIT WECHSELROBOTER UND GREIFEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) DE 2013 11 26 102013113074
(72) Finger, Dieter, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Geltinger, Florian, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Schwoed, Gerhard, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Voth, Klaus, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Philipp, Thomas, 93073 Neutraubling (DE)

B29C 49/48 **DE E-1631379** 2023 11 15 **3294523**
(86) EP16081813 2016 12 19 2016813243

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) WECHSEL VON BLASFORMEN BEI BLASFORMMASCHINEN
(30) DE 2015 12 18 102015122290
(72) GELTINGER, Florian, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B29C 49/78 **DE E-1631380** 2023 11 15 **3793805**
(86) EP19075845 2019 09 25 2019782503

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMFORMEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN ZU KUNSTSTOFFBEHÄLTNISSEN MIT TEMPERATURÜBERWACHUNG
(30) DE 2018 09 25 102018123623
(72) BUESS, Armin, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) SENN, Konrad, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) MOEWES, Simon, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) BRUNNER, Andreas, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) VOTH, Klaus, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) HOELLRIEGL, Thomas, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B29C 59/04 **EN E-1631381** 2023 11 15 **4034368**
(86) EP20076751 2020 09 24 2020775322

(73) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINER GEPRÄGTEN STRUKTUR AUF DIE OBERFLÄCHE EINER BESCHICHTUNG UND ALS PRÄGEFORM VERWENDBARER VERBUNDWERKSTOFF
(30) EP 2019 09 25 19199453
(72) KRABBENBORG, Sven, Olle, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(72) BUSCHER, Tim, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(72) DUENNEWALD, Joerg, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)

B29C 64/118 **EN E-1631382** 2023 11 15 **3885106**
(86) 2020 03 25 2020382229

(73) Airbus Operations, S.L.U., 28906 Getafe (Madrid), Av. John Lennon s/n (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS
(72) HERNÁIZ LÓPEZ, Guillermo, E-28906 Getafe, Madrid, AIRBUS OPERATIONS, S.L.U. Paseo John Lennon, s/n (ES)
(72) BUTRAGUEÑO MARTÍNEZ, Asunción, E-28906 Getafe, Madrid, AIRBUS OPERATIONS, S.L.U. Paseo John Lennon, s/n (ES)
(72) SÁNCHEZ GÓMEZ, José, E-28906 Getafe, Madrid, AIRBUS OPERATIONS, S.L.U. Paseo John Lennon, s/n (ES)

B29C 64/153 **DE E-1631383** 2023 11 15 **3898183**
(86) EP19086161 2019 12 19 2019821104

(73) Stratasys, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 7665 Commerce Way (US)
(54) PULVERSCHICHTUNGSVERFAHREN ZUR FERTIGUNG 3D-GEDRUCKTER BAUTEILE MIT VERBESSERTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN
(30) EP 2018 12 20 18214397
(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, Salamanderweg 43 (DE)
(72) METTMANN, Bettina, 50259 Pulheim, Roggendorfer Strasse 12 (DE)
(72) BÜSGEN, Thomas, 51377 Leverkusen, Am Mühlenbach 66 (DE)
(72) WAGNER, Roland, 51375 Leverkusen, Weißdornweg 18 (DE)
(72) WOLF, Maximilian, 50823 Köln, Thebäerstraße 96 (DE)

B29C 64/153 **FR E-1631384** 2023 11 15 **4034370**
(86) FR20051665 2020 09 24 2020790372

(73) AddUp, 63118 Cébazat, Zone Industrielle de Ladoux 13-33 Rue Verte (FR)
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, 4 Avenue des Sciences (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VON EINEM LASERSTRAHL VERFOLGTEN TRAJEKTORIE FÜR DIE SELEKTIVE ADDITIVE HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS
(30) FR 2019 09 27 1910742
(72) WALRAND, Gilles, 63118 CÉBAZAT, c/o AddUp 5 rue Bleue Zone Industrielle de Ladoux (FR)
(72) TOURNIER, Christophe, 92160 ANTONY, 21 rue des Iris (FR)
(72) LAVERNHE, Sylvain, 91400 SACLAY VAL D'ALBIAN, 56 rue Emile Zola (FR)
(72) ETTAIEB, Kamel, 94230 CACHAN, 62 Rue Camille Desmoulins Rés. Univ. de Cachan, Bât.G, Studio 407 (FR)

B29C 64/209 **DE E-1631385** 2023 11 15 **3554797**
(86) AT18000094 2018 11 29 2018818973

(73) AM Design e.U., 1080 Wien, Lange Gasse 31/4 (AT)
(54) DRUCKKOPF FÜR DAS SCHICHTWEISE AUFBRINGEN VON MATERIAL
(30) AT 2017 12 05 601362017
(30) AT 2018 03 15 702018
(72) SCHREINER, Konrad, 1080 Wien, Lange Gasse 31/4 (AT)

B29C 64/393 **EN E-1631386** 2023 11 15 **3658359**
(86) IL18050843 2018 07 27 2018759760

(73) Stratasys Ltd., 7612401 Rehovot, 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496 (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES OBJEKTS MIT EIGENSCHAFTEN EINES HARTEN GEWEBES
(30) US 2017 07 28 201762538026 P
(72) DIKOVSKY, Daniel, 4076717 Ariel, 33/2 HaNegev Street (IL)
(72) COURTER, Blake Zachary, Reading Massachusetts 01867, 42 Chute Street (US)
(72) KLEIN, Ben, 6200923 Tel-Aviv, 11 Smuts Boulevard (IL)

B29C 70/28 **EN E-1631387** 2023 11 15 **3401086**
(86) KR16014961 2016 12 21 2016884019

(73) LG Hausys, Ltd., Seoul 07326, One IFC Building 10 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu (KR)
(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) BEIFAHRERSEITIGES AIRBAGGEHÄUSE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BEIFAHRERSEITIGER AIRBAG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) KR 2016 01 04 20160000352
(72) KIM, Dong-Won, Gimpo-si Gyeonggi-do 10068, 202-1104 173-58 Gimpohangang 8-ro (KR)
(72) CHOI, Hyun-Jin, Ansan-si Gyeonggi-do 15521, 101-701 10 Geongeon 8-gil Sangnok-gu (KR)
(72) KANG, Yong-Han, Seoul 07579, 107-1204 100 Gonghang-daero 39-gil Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, Hee-June, Seongnam-si Gyeonggi-do 13599, 111-202 148 Sunae-ro Bundang-gu (KR)
(72) CHOI, Jae-Hoon, Anyang-si Gyeonggi-do 14092, A-202 3 Surisan-ro 28beon-gil Manan-gu (KR)
(72) LEE, Sung-Woo, Gyeonggi-do 13589, 219-601, 54, Junganggongwon-ro Bundang-gu, Seongnam-si (KP)
(72) KIM, Dong-Young, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18488, 2623-302, 19, Dongtan-daero 9-gil (KP)

B29C 70/30 **EN E-1631388** 2023 11 15 **3970954**
(86) 2020 09 17 2020382583

(73) Airbus Operations, S.L.U., 28906 Getafe, Paseo John Lennon s/n Edificio A4, 2ª Planta A4C2P028 (ES)
(54) VERBUNDLAMINAT FÜR EINE FLUGWERKHUBFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) TORRES ESTEBAN, Antonio, 28906 Getafe (ES)
(72) RECIO MELERO, Manuel, 28906 Getafe (ES)
(72) BLANCO SAINZ, Jose Maria, 28906 GETAFE (ES)
(72) NOGUEROLES VIÑES, Pedro, 28906 Getafe (ES)

B29C 70/38 **EN E-1631389** 2023 11 15 **2921287**
(86) 2015 03 19 2015159797

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) PLATZIERUNG VON PREPREG-WERG IN ÜBERGANGSREGIONEN MIT HOHEM WINKEL
(30) US 2014 03 20 201414220725
(72) Anderson, Donald A., Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Hughes, Jessica R., Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)

B29D 30/00 **EN E-1631390** 2023 11 15 **4110598**
(86) NL21050103 2021 02 17 2021706734

(73) VMI Holland B.V., 8161 RK Epe, Gelriaweg 16 (NL)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG, APPLIKATOR UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN EINER REIFENKOMPONENTE
(30) NL 2020 02 25 2024992
(72) VAN TIENEN, Luuk, 8161 RK EPE, c/o VMI Holland B.V. Gelriaweg 16 (NL)
(72) GROLLEMAN, Hendrik Jan, 8161 RK EPE, c/o VMI Holland B.V. Gelriaweg 16 (NL)
(72) VAN DER KOLK, Anne-Per Joseph Hendrik, 8161 RK EPE, c/o VMI Holland B.V. Gelriaweg 16 (NL)
(72) ELFERINK, Clemens Jozef Anton, 8161 RK EPE, c/o VMI Holland B.V. Gelriaweg 16 (NL)

B30B 1/40 **DE E-1631391** 2023 11 15 **4070941**
(86) 2021 11 23 2021209938

(73) Fibro GmbH, 74855 Hassmersheim, August-Läpple Weg (DE)
(54) KEILTRIEB MIT EINSTELLBARER ARBEITS- UND MONTAGESTELLUNG
(30) DE 2021 04 07 202021101852 U
(72) MEYER, Markus, 88239 Wangen im Allgäu (DE)

B30B 11/00 **EN E-1631392** 2023 11 15 **3922448**
(86) 2021 03 19 2021163640

(73) Kikusui Seisakusho Ltd., Nakagyo-ku Kyoto-shi Kyoto 604-8483, 104 Minamikamiai-cho Nishinokyo (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES MISCHGRADES EINES PULVERFÖRMIGEN MATERIALS UND FORMPRESSSYSTEM
(30) JP 2020 06 08 2020099072
(72) FUSHIMI, Shinsuke, Kyoto-shi, Kyoto 604-8483 (JP)
(72) NISHIMURA, Hideyuki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8483 (JP)
(72) KAWAI, Yuuya, Kyoto-shi, Kyoto 604-8483 (JP)

B30B 15/06 **EN E-1631393** 2023 11 15 **3938197**
(86) US20022316 2020 03 12 2020719248

(73) Sitnik, Spencer, Downey, CA 90242, 8537 Donovan St. (US)
(54) HARZPRESSSYSTEM
(30) US 2019 03 13 201962818097 P
(30) US 2019 03 15 201962819098 P
(30) US 2019 04 03 201962828701 P
(30) US 2019 12 09 201962945511 P
(72) Sitnik, Spencer, Downey, CA 90242, 8537 Donovan St. (US)

B31B 50/14 **EN E-1631394** 2023 11 15 **3808552**
(86) 2019 10 17 2019425073

(73) Cuki Cofresco S.r.l., 10088 Volpiano TO, Strada Brandizzo, 130 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MIKROPERFORIERTEN ALUMINIUMSCHALEN FÜR LEBENSMITTEL
(72) Ceppaluni, Leopoldo, 03100 Frosinone, Via Alberto Sordi, 16 (IT)

B31D 5/00 **FR E-1631395** 2023 11 15 **4031360**
(86) EP20075951 2020 09 17 2020785917

(73) GP System, 74940 Annecy, 3 Avenue du Pré Félin (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM PRODUZIEREN VON POLSTERELEMENTEN
(30) FR 2019 09 17 1910260
(72) PETERLINI, Jacky, 74940 Annecy le Vieux, 12 Rue du Bulloz (FR)

B31F 1/22 **EN E-1631396** 2023 11 15 **3508339**
(86) 2009 03 23 2019157014

(73) International Paper Company, Memphis, TN 38197, 6400 Poplar Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WELLPAPPE
(30) US 2008 03 21 3851308 P
(72) KOHLER, Herbert B., Uniontown, OH Ohio 44685, HBK Family, LLC 10995 Wright Road (US)

B31F 1/28 **EN E-1631397** 2023 11 15 **3736121**
(86) 2020 04 20 2020170434

(73) FOSBER S.p.A., 55060 Pescaglia (LU), Via Prov. per Camaiore, 27/28 Loc. Monsagrati (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER TRAKTION VON WELLPAPPE IN EINER WELLPAPPENKLEBEMASCHINE EINER PRODUKTIONSLINIE
(30) IT 2019 05 06 201900006568
(72) ADAMI, Mauro, 55049 Viareggio (LU), Via Comparini, 1 (IT)
(72) IMPOSTI, Marco, 55012 Capannori (LU), Via dei Marchi, 35/A, int.6 (IT)

B32B 1/08 **EN E-1631398** 2023 11 15 **4096912**
(86) EP21051632 2021 01 25 2021702205

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) PROPYLENBASIERTE TERPOLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR ROHRE
(30) EP 2020 01 27 20153923
(72) STEENBAKKERS-MENTING, Henrica Norberta Alberta Maria, 6160 GA GELEEN, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) VOETS, Patrick Elisabeth Luc, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) KLEPPINGER, Ralf, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) SEEGERS, Désirée Marie Louise, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) CAELERS, Harm, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)

B32B 5/02 **DE E-1631399** 2023 11 15 **3723976**
(86) EP18000563 2018 12 17 2018830382

(73) Kuse, Kolja, 81925 München, Oberföhringer Strasse 175a (DE)
(73) TechnoCarbon Technologies France SAS, 75018 Paris, 22 rue Myrha (FR)
(54) ARMIERUNG FÜR ZEMENT- UND STAHL-BASIERTE STRUKTUREN
(30) DE 2017 12 17 202017006477 U
(72) KUSE, Kolja, 81925 München, Oberföhringer Str. 175a (DE)
(72) SAVARESE, Stephan, 75018 Paris, 22 rue Myhra (FR)

B32B 5/18 **EN E-1631400** 2023 11 15 **3778210**
(86) JP19013625 2019 03 28 2019775868

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMTEILS UND VORFORM FÜR FORMKÖRPER
(30) JP 2018 03 30 2018070010
(72) FUJIOKA, Takashi, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant Toray Industries, Inc. 1515 Oaza-tsutsui Masaki-cho (JP)
(72) SHINOHARA, Kotaro, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant Toray Industries, Inc. 1515 Oaza-tsutsui Masaki-cho (JP)
(72) HONMA, Masato, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant Toray Industries, Inc. 1515 Oaza-tsutsui Masaki-cho (JP)

B32B 7/06 **EN E-1631401** 2023 11 15 **3815896**
(86) 2019 10 31 2019206499

(73) Petrelli, Patrizio, 21100 Varese, Via Ruggero Settimo 18 (IT)
(54) HEIZVORRICHTUNG FÜR KALANDERZYLINDER
(72) Petrelli, Patrizio, 21100 Varese, Via Ruggero Settimo 18 (IT)

B32B 7/12 **EN E-1631402** 2023 11 15 **3758933**
(86) IB19051448 2019 02 22 2019712837

(73) Coveme SPA, 34170 Gorizia, Via Gregorcic 16 Zona Industriale Sant' Andrea (IT)
(54) VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINER OBEREN, TRANSPARENTEN, SCHÜTZENDEN BESCHICHTUNGSSCHICHT AUF EINER SCHICHTFÖRMIGEN REFLEKTIERENDEN STRUKTUR
(30) IT 2018 02 27 201800003096
(72) MARRAS, Luigi, 34170 Gorizia, Via Gregorcic 16 (IT)
(72) RACCHI, Matteo, 34170 Gorizia, Via Gregorcic 16 (IT)
(72) CONCAS, Daniela, 34170 Gorizia, Via Gregorcic 16 (IT)

B32B 7/12 **EN E-1631403** 2023 11 15 **3888908**
(86) JP19046761 2019 11 29 2019890170

(73) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd., Tokyo 104-8377, 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(73) Toyo-Morton, Ltd., Chuo-ku Tokyo 1040031, 2-1, Kyobashi 2-chome (JP)
(54) KLEBSTOFF, VERPACKUNGSMATERIAL, VERPACKUNGSBEHÄLTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WIEDERVERWERTETES SUBSTRAT
(30) JP 2018 11 30 2018225007
(30) JP 2019 10 31 2019198985
(30) JP 2019 11 25 2019212520
(72) MONDEN, Masahisa, Tokyo 104-0031, c/o Toyo-Morton, Ltd. 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) SHIRAISHI, Koki, Tokyo 104-0031, c/o Toyo-Morton, Ltd. 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) SOMEDA, Tadashi, Tokyo 104-0031, c/o Toyo-Morton, Ltd. 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) USA, Yuki, Tokyo 104-0031, c/o Toyo-Morton, Ltd. 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)

B32B 9/00 **EN E-1631404** 2023 11 15 **3603952**
(86) JP18011734 2018 03 23 2018774711

(73) Lintec Corporation, Tokyo 173-0001, 23-23 Honcho Itabashi-ku (JP)
(54) GASBARRIERELAMINAT
(30) JP 2017 03 28 2017063101
(72) FURUYA, Takumi, Tokyo 173-0001, c/o LINTEC Corporation 23-23 Honcho Itabashi-ku (JP)
(72) IWAYA, Wataru, Tokyo 173-0001, c/o LINTEC Corporation 23-23 Honcho Itabashi-ku (JP)
(72) OHASHI, Takehiro, Tokyo 173-0001, c/o LINTEC Corporation 23-23 Honcho Itabashi-ku (JP)

B32B 15/08 **EN E-1631405** 2023 11 15 **3722091**
(86) JP18045121 2018 12 07 2018885222

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) LAMINAT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2017 12 08 2017236233
(72) ASHIBA, Kouji, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho (JP)
(72) OOWASHI, Keigo, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho (JP)
(72) KOUKAMI, Aki, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho (JP)
(72) ZHANG, Rui, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 2 -1 Hyakuyama Shimamoto-cho (JP)

B32B 17/10 **DE E-1631406** 2023 11 15 **4106992**
(86) EP21053045 2021 02 09 2021703930

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) VERBUNDSCHEIBE MIT MEHREREN FUNKTIONSELEMENTEN UND SAMMELSCHIENE AUF SPERRFOLIE
(30) EP 2020 02 19 20158129
(72) KLEIN, Marcel, 52499 Baesweiler, Luxemburger Straße 4 (DE)

B32B 21/14 **EN E-1631407** 2023 11 15 **3925775**
(86) 2014 01 28 2021185001

(73) UPM Plywood Oy, 15140 Lahti, Niemenkatu 16 (FI)
(54) HERSTELLUNG VON QUERBESCHICHTETEM SPERRHOLZ
(72) Koski, Anna, 15610 Lahti (FI)
(72) Taavila, Kati, 15100 Lahti (FI)

B32B 27/30 **EN E-1631408** 2023 11 15 **3107730**
(86) IB15051270 2015 02 19 2015713019

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) MEHRSCHICHTFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE ARTIKEL MIT DER MEHRSCHICHTFOLIE
(30) US 2014 02 19 201461941699 P
(72) FENG, Wei, Shanghai 201319, 2550 Xiupu Road Kangqiao Pudong (CN)
(72) BOVEN, Geert, NL-4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)

B32B 27/32 **EN E-1631409** 2023 11 15 **3769963**
(86) JP19011145 2019 03 18 2019771374

(73) Prime Polymer Co., Ltd., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) LAMINIERTER KÖRPER UND FLÜSSIGKEITSVERPACKUNGSBEUTEL
(30) JP 2018 03 20 2018052641
(30) JP 2019 01 24 2019010338
(72) FUJII, Sumiaki, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o Prime Polymer Co., Ltd. 3, Chigusakaigan (JP)
(72) SUZUKI, Masao, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o Prime Polymer Co., Ltd. 3, Chigusakaigan (JP)
(72) SEKIYA, Keiko, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o Prime Polymer Co., Ltd. 3, Chigusakaigan (JP)
(72) SAITOU, Tetsuya, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o Prime Polymer Co., Ltd. 3, Chigusakaigan (JP)

B32B 27/36 **EN E-1631410** 2023 11 15 **3377320**
(86) US16062190 2016 11 16 2016816468

(73) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN 37660, 200 South Wilcox Drive (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON OBJEKTEN MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG
(30) US 2015 11 19 201562257253 P
(30) US 2016 11 08 201615345949
(72) WRIGHT, Steven, Frederick, Johnson City, TN 37604, 415 Elm Lane (US)
(72) FRANJIONE, John, Guy, Gray, TN 37615, 123 Ramsey Drive (US)
(72) DETWILER, Andrew, Thomas, Kingsport, TN 37660, 1249 Watauga Street (US)
(72) HEISE, William, Herbert, Jonesborough, TN 37659, 503 Magnolia Ridge Drive (US)
(72) SHANG, Ping, Peter, Kingsport, TN 37660, 2549 Essex Drive (US)

B33Y 70/00 **EN E-1631411** 2023 11 15 **3134250**
(86) US15026613 2015 04 20 2015719950

(73) Carbon, Inc., Redwood City, California 94063, 1089 Mills Way (US)
(54) KONTINUIERLICHE DREIDIMENSIONALE HERSTELLUNG AUS NICHT MISCHBAREN FLÜSSIGKEITEN
(30) US 2014 04 25 201461984099 P
(72) ROBESON, Lloyd, M., Macungie, PA 18062, 1801 Mill Creek Road (US)
(72) SAMULSKI, Edward, T., Chapel Hill, NC 27514, 413 Deming Road (US)
(72) ERMOSHKIN, Alexander, Pittsboro, NC 27312, 53 Ada Court (US)
(72) DESIMONE, Joseph, M., Monte Sereno, CA 95030, 18203 Saratoga-Los Gatos Rd. (US)

B41F 15/08 **EN E-1631412** 2023 11 15 **3735350**
(86) US18067438 2018 12 24 2018837071

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) HEBEWERKZEUGANORDNUNG FÜR SCHABLONENDRUCKER UND METHODE UND SYSTEM DAFÜR
(30) US 2018 01 02 201815860088
(72) MARIANO, Daniel, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) LOSIEWICZ, William, A., Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) PRENTICE, Thomas, C., Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B41J 2/005 **EN E-1631413** 2023 11 15 **3875274**
(86) 2017 06 23 2021166194

(73) HP Indigo B.V., 1187 XR Amstelveen, Startbaan 16 (NL)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERDRÄNGUNG EINES FLÜSSIGEN MATERIALS UNTER VERWENDUNG EINES GEPULSTEN LASERSTRAHLES
(72) TAGANSKY, Boaz, 76101 Ness Ziona (IL)
(72) FISHER, Gil, 76101 Ness Ziona (IL)
(72) PLOTKIN, Michael, 76101 Ness Ziona (IL)
(72) SANDLER, Mark, 76101 Ness Ziona (IL)
(72) TEISHEV, Albert, 76101 Ness Ziona (IL)

B41J 2/095 **EN E-1631414** 2023 11 15 **3822081**
(86) 2017 07 24 2020216291

(73) Jeuté, Piotr, 02-928 Warszawa, ul. Cyganeczki 4 (PL)
(54) DRUCKKOPF MIT TROPFEN AUF ANFRAGE UND DRUCKVERFAHREN
(30) GB 2016 08 04 201613430
(30) GB 2016 10 31 201618351
(72) Jeuté, Piotr, 02-928 Warszawa, ul. Cyganeczki 4 (PL)

B41J 2/14 **EN E-1631415** 2023 11 15 **3621813**
(86) US18031616 2018 05 08 2018797969

(73) Entrust Datacard Corporation, Shakopee, MN 55379-3817, 1187 Park Place (US)
(54) KARTENVERARBEITUNGSSYSTEM MIT ANPASSBARER KARTENTRANSPORTVERZÖGERUNG
(30) US 2017 05 09 201762503643 P
(72) WOOLDRIDGE, Cory D., Shakopee, MN 55379-3817, c/o Entrust Datacard Corporation 1187 Park Place (US)
(72) FLITSCH, Timothy J., Shakopee, MN 55379-3817, c/o Entrust Datacard Corporation 1187 Park Place (US)
(72) WAWRA, Jon, Shakopee, MN 55379-3817, c/o Entrust Datacard Corporation 1187 Park Place (US)

B41J 2/14 **EN E-1631416** 2023 11 15 **4070958**
(86) 2022 03 30 2022165291

(73) Funai Electric Co., Ltd., Daito, Osaka, 574-0013, 7-7-1, Nakagaito, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSSTRAHLVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES AUSSTOSSKOPFES UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER FLÜSSIGKEITSEIGENSCHAFTEN
(30) US 2021 04 08 202117225198
(72) MARRA III, Michael A., Lexington, 40508 (US)

B41J 2/165 **EN E-1631417** 2023 11 15 **3870450**
(86) EP18078917 2018 10 22 2018795394

(73) BOBST MEX SA, 1031 Mex, Route de Faraz 3 (CH)
(54) KAPPUNGSEINHEIT, WARTUNGSVORRICHTUNG UND DRUCKER
(72) RUF, Roland, 8489 Ehrikon, Untere Landstrasse 8 (CH)
(72) JOB, Dominik, 8344 Bäretswil, Glärnischstrasse 2 (CH)
(72) PIERANTOZZI, Piero, 2540 Grenchen, Hofweg 28 (CH)

B41J 3/407 **EN E-1631418** 2023 11 15 **4067094**
(86) 2022 03 30 2022165567

(73) Roland DG Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, 1-6-4 Shinmiyakoda Kita-ku (JP)
(54) DRUCKZIEL-DREHMECHANISMUS UND DRUCKER
(30) JP 2021 03 30 2021058222
(30) JP 2022 03 29 2022053713
(72) Ueda, Naoki, Shizuoka, 431-2103 (JP)

B41J 3/407 **EN E-1631419** 2023 11 15 **4008558**
(86) 2021 06 16 2021179740

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) ETIKETTENSCHREIBVORRICHTUNG, ETIKETTENDRUCKER UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 12 03 2020200904
(72) Kawasaki, Yuki, Tokyo, 141-8562 (JP)

B41J 11/00 **EN E-1631420** 2023 11 15 **3991975**
(86) JP20024875 2020 06 24 2020831092

(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, Tokyo 108-0023, 3-1-1 Shibaura Minato-ku (JP)
(54) DRUCKER
(30) JP 2019 06 28 2019121975
(30) JP 2020 06 19 2020106334
(72) KOKUTA, Hiroshi, Tokyo 108-0023, c/o Sato Holdings Kabushiki Kaisha 3-1-1 Shibaura, Minato-ku (JP)

B41J 11/00 **EN E-1631421** 2023 11 15 **3814145**
(86) JP19020529 2019 05 23 2019819062

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN
(30) JP 2018 06 15 2018114306
(30) JP 2019 03 04 2019038320
(72) TAKAHASHI, Hiroaki, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) AKIMA, Mio, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) MASUDA, Kiminori, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) NAKANE, Hiroki, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)

B41J 11/00 **EN E-1631422** 2023 11 15 **4091823**
(86) 2021 09 02 2021194509

(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)
(54) ULTRASCHALL MESSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSGERÄT
(30) JP 2021 05 20 2021085627
(72) OGATA, Kenta, Yokohama-shi (JP)
(72) YUKAWA, Kouhei, Yokohama-shi (JP)

B41J 25/308 **EN E-1631423** 2023 11 15 **4015226**
(86) 2020 12 18 2020215688

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) TINTENSTRAHLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG, OB EIN DRUCKMEDIUM ZUM DRUCKEN GEEIGNET IST
(72) VERHOEVEN, Erik P.J., Venlo (NL)
(72) HAAN, Harm R., Venlo (NL)

B41J 29/17 **EN E-1631424** 2023 11 15 **4107002**
(86) JP21005589 2021 02 16 2021710623

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) TESTVORRICHTUNG
(30) GB 2020 02 18 202002208
(72) MOULE, Dave, Telford, Shropshire TF29NS, c/o Ricoh UK Products Ltd., Priorslee (GB)
(72) SMITH, Mark, Telford, Shropshire TF29NS, c/o Ricoh UK Products Ltd., Priorslee (GB)

B41M 5/00 **EN E-1631425** 2023 11 15 **3061619**
(86) 2016 02 26 2016157696

(73) Seiko Epson Corporation, Shinjuku-ku Tokyo, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNG
(30) JP 2015 02 27 2015038292
(30) JP 2015 04 01 2015075129
(30) JP 2015 07 07 2015135870
(72) YANO, Takeshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) OKUDA, Ippei, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) YOSHIZAWA, Mitsuaki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

B41M 5/333 **EN E-1631426** 2023 11 15 **3575100**
(86) JP18002110 2018 01 24 2018744550

(73) Nippon Soda Co., Ltd., Tokyo 100-8165, 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) AUFZEICHNUNGSMATERIAL UND AUFZEICHNUNGSBLATT
(30) JP 2017 01 30 2017013813
(72) KINOSHITA, Shuntaro, Ichihara-shi Chiba 290-0045, c/o Chiba Research Center Nippon Soda Co., Ltd. 12-54 Goiminamikaigan (JP)
(72) TADA, Kayoko, Ichihara-shi Chiba 290-0045, c/o Chiba Research Center Nippon Soda Co., Ltd. 12-54 Goiminamikaigan (JP)
(72) SAKAI, Hiroshi, Ichihara-shi Chiba 290-0045, c/o Chiba Research Center Nippon Soda Co., Ltd. 12-54 Goiminamikaigan (JP)
(72) HAMAKAWA, Kazumi, Ichihara-shi Chiba 290-0045, c/o Chiba Research Center Nippon Soda Co., Ltd. 12-54 Goiminamikaigan (JP)

B60B 11/10 **DE E-1631427** 2023 11 15 **4110624**
(86) EP21054558 2021 02 24 2021707983

(73) GV Engineering GmbH, 71296 Heimsheim, Panoramastrasse 5 (DE)
(54) NOTRADAUFSATZ FÜR EIN FAHRZEUGRAD
(30) DE 2020 02 28 102020001324
(72) TSIBERIDIS, Konstantinos, 74199 Untergruppenbach, Eichenweg 5 (DE)

B60B 17/00 **DE E-1631428** 2023 11 15 **4103409**
(86) EP21057899 2021 03 26 2021718033

(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) SCHALLDÄMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGRÄDER
(30) AT 2020 04 02 502792020
(72) KERN, Thomas, 8431 Gralla, Herrenstraße 90 (AT)
(72) SCHLEINZER, Gerald, 8047 Graz, Prevenhueberweg 7 (AT)

B60B 19/10 **EN E-1631429** 2023 11 15 **3858640**
(86) CN18121927 2018 12 19 2018935292

(73) Beijing Lesen Technology Co., Ltd, Beijing 100084, Room 1109, 11th Floor, Building 3, No.1 Zhongguancun East Road Haidian District (CN)
(54) HOCHTEMPERATURBESTÄNDIGES RAD
(30) CN 2018 09 29 201811145340
(72) TANG, Fei, Beijing 100083, Room 1301, Unit 2, Building 8, Shuangqingyuan, Shuangqing Road, Haidian District (CN)
(72) XU, Yanlong, Beijing 100083, Room 7-301, Building 19, Dongwangzhuang Community, Haidian District (CN)
(72) LUO, Gang, Beijing 100125, No.9 Chaoyang Park Road, Chaoyang District (CN)
(72) CHEN, Jin, Beijing 100083, 4-103, Building 3, Qingfeng Huajing Yuan, Xueqing Road, Haidian District (CN)
(72) LI, Mingxu, Beijing 100086, 4-702, Building 7, Sanyimiao North, Haidian District (CN)

B60B 25/04 **EN E-1631430** 2023 11 15 **4008563**
(86) 2021 11 29 2021211110

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) REIFEN-/RADANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM TRAGEN EINES FAHRZEUGS
(30) US 2020 12 04 202017111675
(72) EDWARDS, Steven Amos, Akron, 44313 (US)
(72) BYATARAYANAPURA GOPALA, Arun Kumar, Copley, 44321 (US)
(72) CELIK, Ceyhan, Stow, 44224 (US)

B60B 33/00 **EN E-1631431** 2023 11 15 **3102429**
(86) IB15050907 2015 02 06 2015708337

(73) Wheel.me AS, 1367 Snarøya, Fürstenga 16 (NO)
(54) ROLLVORRICHTUNG, MÖBELSTÜCK MIT EINER ROLLVORRICHTUNG UND VERWENDUNG DER ROLLVORRICHTUNG
(30) NO 2014 02 06 20140145
(30) NO 2014 04 28 20140520
(72) LIBAKKEN, Rolf, N-9991 Båtsfjord, Postboks 413 (NO)

B60C 1/00 **EN E-1631432** 2023 11 15 **3808569**
(86) 2020 09 10 2020195430

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFENZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN
(30) JP 2019 10 15 2019188538
(30) JP 2019 10 15 2019188537
(30) JP 2019 12 02 2019218227
(72) WATANABE, Kenya, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60C 1/00 **EN E-1631433** 2023 11 15 **3808570**
(86) 2020 09 15 2020196120

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) BASISLAUFFLÄCHENZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN
(30) JP 2019 10 15 2019188537
(72) KITAMURA, Naoya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) ISHINO, Soh, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)

B60C 1/00 **EN E-1631434** 2023 11 15 **3677438**
(86) JP18032425 2018 08 31 2018851556

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2017 08 31 2017167969
(72) TSUBOTA, Takeshi, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1 -1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

B60C 1/00 **EN E-1631435** 2023 11 15 **4119358**
(86) 2022 06 20 2022179806

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2021 07 14 2021116670
(30) JP 2022 04 13 2022066347
(72) IZUMO, Suguru, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 1/00 **EN E-1631436** 2023 11 15 **4067111**
(86) JP20035869 2020 09 23 2020894218

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN
(30) JP 2019 11 29 2019217352
(72) SONE, Ryota, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

B60C 7/12 **EN E-1631437** 2023 11 15 **3837121**
(86) IB19000212 2019 03 05 2019849129

(73) Jalcos Holdings Inc., Burlington ON L7L 5K7, 960 Gateway (CA)
(54) GEFÜLLTER REIFEN MIT FÜLLSCHICHTEN MIT OFFENEN HOHLRÄUMEN
(30) US 2018 08 13 201816102217
(72) O'COIN, Christopher, Oakville, 960 Gateway (CA)

B60C 11/00 **EN E-1631438** 2023 11 15 **4039506**
(86) 2022 01 11 2022151011

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2021 02 09 2021019221
(72) TANIDA, Ken, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 11/03 **EN E-1631439** 2023 11 15 **3904120**
(86) 2021 04 12 2021167930

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 05 01 2020081400
(72) YOHEI, Sato, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 11/117 **EN E-1631440** 2023 11 15 **3984774**
(86) JP20021001 2020 05 27 2020822663

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2019 06 14 2019110819
(72) OHSAWA Yasuo, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

B60C 11/12 **EN E-1631441** 2023 11 15 **3798023**
(86) 2020 09 22 2020197447

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2019 09 27 2019177182
(72) TAKAHASHI, Shingo, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60C 11/13 **EN E-1631442** 2023 11 15 **3718790**
(86) 2019 04 05 2019167513

(73) Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, Da Vincilaan 1 (BE)
(54) REIFENGERÄUSCHREDUZIERUNG
(72) Sabbatini, Enrico, 00128 Roma, Bridgestone Europe NV/SA - Italian Branch Via del Fosso del Salceto 13/15 (IT)
(72) Fortunato, Gaetano, 00128 Roma, Bridgestone Europe NV/SA - Italian Branch Via del Fosso del Salceto 13/15 (IT)
(72) Ciaravola, Vincenzo, 00128 Roma, Bridgestone Europe NV/SA - Italian Branch Via del Fosso del Salceto 13/15 (IT)

B60C 11/13 **DE E-1631443** 2023 11 15 **3999361**
(86) EP20065756 2020 06 08 2020732525

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) NUTZFAHRZEUGREIFEN
(30) DE 2019 07 15 102019210428
(72) SLEMENSKA, Andrea, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)
(72) PORUBSKY, Daniel, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) KRISTEN, Florian, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) CRACIUN, Dragos, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

B60C 11/16 **EN E-1631444** 2023 11 15 **4015249**
(86) 2021 12 03 2021212243

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) WINTERREIFEN MIT SPIKES
(30) US 2020 12 16 202063126118 P
(72) PONS, Frederic Michel-Jean, F-57100 Thionville (FR)

B60C 13/00 **DE E-1631445** 2023 11 15 **3904124**
(86) 2020 12 02 2020211242

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) FAHRZEUGREIFEN
(30) DE 2020 04 29 102020205406
(72) Kleffmann, Jens - c/o Continental AG, 30419 Hannover (DE)
(72) Koch, Michael - c/o Continental AG, 30419 Hannover (DE)

B60C 15/06 **FR E-1631446** 2023 11 15 **3768528**
(86) FR19050600 2019 03 18 2019719545

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) LKW-REIFEN MIT EINEM HOCHFREQUENZKOMMUNIKATIONSMODUL
(30) FR 2018 03 22 1852488
(72) JOULIN, Emmanuel, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - LADOUX (FR)
(72) GLIBERT, Séverine, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - LADOUX (FR)
(72) MARCHAL, Jean-Louis, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - LADOUX (FR)

B60C 19/00 **EN E-1631447** 2023 11 15 **3885166**
(86) JP19045295 2019 11 19 2019886250

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) VORHERSAGEVERFAHREN FÜR VERSCHLEISSGRAD, VORHERSAGEVORRICHTUNG FÜR VERSCHLEISSGRAD UND VORHERSAGEPROGRAMM FÜR VERSCHLEISSGRAD
(30) JP 2018 11 19 2018216320
(72) SAKAMOTO, Masakazu, Tokyo 104-8340, c/o Bridgestone Corporation 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) OIDA, Shoji, Tokyo 104-8340, c/o Bridgestone Corporation 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

B60C 19/00 **DE E-1631448** 2023 11 15 **3953189**
(86) EP20054729 2020 02 24 2020707595

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) REIFEN
(30) DE 2019 04 12 102019205298
(72) MOSKO, Martin, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)
(72) BELOBRAD, Juraj, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)
(72) EHMKE, Tobias, 30419 Hannover, Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)

B60C 25/05 **EN E-1631449** 2023 11 15 **4119366**
(86) 2022 07 15 2022185321

(73) Snap-on Equipment Srl a unico socio, 42015 Correggio (RE), Via Provinciale per Carpi, 33 (IT)
(54) REIFENWECHSELMASCHINE
(30) IT 2021 07 16 202100018722
(72) SOTGIU, Paolo, 41125 MODENA (IT)

B60D 1/02 **DE E-1631450** 2023 11 15 **3932701**
(86) 2021 06 22 2021180934

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) FLURFÖRDERZEUG MIT EINER MAULKUPPLUNG, SYSTEM AUS EINEM FLURFÖRDERZEUG UND EINEM ANHÄNGER SOWIE VERFAHREN ZUM ANKUPPELN EINES ANHÄNGERS AN EIN FLURFÖRDERZEUG
(30) DE 2020 07 02 102020117511
(72) HAK, Ralf, 21033 Hamburg (DE)
(72) RIECKMANN, Jan, 21379 Scharnebeck (DE)
(72) MEYER, Hinrich, 21406 Barnstedt (DE)
(72) JAHN, Gunnar, 20359 Hamburg (DE)
(72) ZIZER, Konstantin, 21337 Lüneburg (DE)
(72) BASSANELLO, Joscha, 21335 Lüneburg (DE)

B60D 1/06 **DE E-1631451** 2023 11 15 **3152070**
(86) EP15061123 2015 05 20 2015725562

(73) ACPS Automotive GmbH, 74379 Ingersheim, Bertha-Benz-Strasse 2 (DE)
(54) ANHÄNGEKUPPLUNG
(30) DE 2014 06 05 102014107967
(72) GENTNER, Wolfgang, 71711 Steinheim, Ziegeläckerstrasse 23 (DE)
(72) KADNIKOV, Aleksej, 71229 Leonberg, Neuköllner Strasse 9 (DE)
(72) RIMMELSPACHER, Bernhard, 76287 Rheinstetten, Gartenstrasse 11 (DE)

B60D 1/06 **EN E-1631452** 2023 11 15 **4124476**
(86) 2022 05 06 2022171973

(73) Zhejiang Zhiyou Automotive Technology Co., Ltd., Zhejiang, Shaoxing 312500, Building 1, No.19 Xintao Road Xinchang County (CN)
(54) MANUELLES UND ELEKTRISCHES ANHÄNGERKUPPLUNGSGERÄT MIT ZWEI BETRIEBSARTEN
(30) CN 2021 07 26 202121699575 U
(72) Xu, Naiyong, Shaoxing, 312500 (CN)
(72) Wang, Yu, Shaoxing, 312500 (CN)
(72) Shao, Junjian, Shaoxing, 312500 (CN)
(72) Xuan, Quanli, Shaoxing, 312500 (CN)
(72) Zhang, Dongyu, Shaoxing, 312500 (CN)
(72) Zhu, Fengdong, Shaoxing, 312500 (CN)
(72) Han, Zhengxin, Shaoxing, 312500 (CN)
(72) Liu, Ya, Shaoxing, 312500 (CN)
(72) Li, Tao, Shaoxing, 312500 (CN)
(72) Ding, Wenbing, Shaoxing, 312500 (CN)
(72) Sun, Lingxin, Shaoxing, 312500 (CN)

B60D 1/62 **DE E-1631453** 2023 11 15 **3632714**
(86) 2015 09 22 2019209461

(73) WESTFALIA - Automotive GmbH, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Am Sandberg 45 (DE)
(54) ANHÄNGEKUPPLUNG MIT EINEM SENSOR
(30) DE 2014 09 23 102014013812
(72) Brinkmann, René, 33689 Bielefeld, Alte Paderborner Landstraße 70 (DE)
(72) Sielhorst, Bernhard, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Ostmarkstraße 26 (DE)

B60D 1/66 **EN E-1631454** 2023 11 15 **3774409**
(86) US19026160 2019 04 05 2019719003

(73) Rite-Hite Holding Corporation, Milwaukee, WI 53204, 195 S. Rite-Hite Way (US)
(73) DiBiase, Joe, Woodbridge ON L4L 7E7, 67 Paddington Place (CA)
(54) MANÖVRIERBARE ERGONOMISCHE ANHÄNGERSTÄNDER
(30) US 2018 04 06 201862654166 P
(72) WIEGEL, Aaron J., Benton, Wisconsin 53803, 4835 Bennett Road (US)
(72) OLSON, Andy, Milwaukee, Wisconsin 53211, 1900 East Webster Place (US)
(72) WAUGAMAN, Charles, Mequon, WI 53097, 12554 N. Hawks Glen Ct. (US)
(72) SWIFT, David, Dubuque, Iowa 52003, 1777 Old Mill Road (US)
(72) GRANT, Donald, Dubuque, Iowa 52003, 8376 Scholth Lane (US)
(72) WERNECKE, Garret, Dubuque, Iowa 52001, 1740 Asbury Road (US)
(72) OATES, James, Mequon, Wisconsin 53092, 11550 N. Oakview Ct. (US)
(72) DONDLINGER, Jason, Bellevue, Iowa 52031, 33779 125th Street (US)
(72) KORMAN, Joe, Dubuque, Iowa 52001, 882 Clarke Drive (US)
(72) PARUCH, Lucas I., Dubuque, Iowa 52002, 15183 Lore Oaks Ct. (US)
(72) SNYDER, Ronald P., Dubuque, Iowa 52002, 13264 West Clay Drive (US)
(72) DUESING, Tony, Bellevue, Iowa 52031, 32862 Bellevue-Cascade Road (US)
(72) DIBIASE, Joe, Woodbridge, Ontario L4L 7E7, 67 Paddington Place (CA)

B60G 15/12 **EN E-1631455** 2023 11 15 **4084978**
(86) US20066755 2020 12 23 2020845480

(73) Firestone Industrial Products Company, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) GASFEDER- UND DÄMPFERANORDNUNGEN SOWIE AUFHÄNGUNGSSYSTEME DAMIT
(30) US 2019 12 31 201962956121 P
(72) BOUNDS, Joseph, A., Hermitage, TN 37076, 2789 Jenoaks Pass (US)

B60G 21/055 **FR E-1631456** 2023 11 15 **3713783**
(86) FR18052930 2018 11 20 2018816201

(73) Sogefi Suspensions, 78280 Guyancourt, 7 avenue du 8 mai 1945 Parc Ariane IV Bâtiment Comète (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STABILISATORS FÜR EIN FAHRZEUG
(30) FR 2017 11 20 1760925
(72) LANCIEN, Jean-François, 88110 Raon L'etape, 21 rue de la Hounotte (FR)

B60G 21/055 **EN E-1631457** 2023 11 15 **3632717**
(86) JP18018010 2018 05 09 2018810566

(73) NHK Spring Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, 10, Fukuura 3-chome Kanazawa-ku (JP)
(54) VERBINDUNGSSTRUKTUR EINER STABILISATORVERBINDUNG
(30) JP 2017 06 02 2017110408
(72) KURODA Shigeru, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING Co. Ltd. 10 Fukuura 3-chome Kanazawa-ku (JP)
(72) OHMURA Shuji, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING Co. Ltd. 10 Fukuura 3-chome Kanazawa-ku (JP)

B60H 1/00 **EN E-1631458** 2023 11 15 **3957503**
(86) 2021 08 19 2021192068

(73) Thermo King LLC, Minneapolis, MN 55420, 314 West 90th Street (US)
(54) REGELUNG UND DIAGNOSE EINES TRANSPORTKLIMASTEUERSYSTEMS MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS
(30) US 2020 08 20 202016998795
(72) ANDRADE DIAS, Marcelo, Lakeville, Minnesota, 55044 (US)

B60H 3/02 **DE E-1631459** 2023 11 15 **3946992**
(86) EP20058334 2020 03 25 2020716716

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM KOMBINIERTEN REDUZIEREN DES KOHLENDIOXID- UND WASSER- BZW. FEUCHTEGEHALTS, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN
(30) DE 2019 03 29 102019108348
(72) MBADINGA MOUANDA, Gelase, 74343 Sachsenheim, Seepfad 35/1 (DE)
(72) JESSBERGER, Thomas, 71679 Asperg, Ernst-Ludwig-Kirchner-Weg 4 (DE)
(72) JANNER, Achim, 71638 Ludwigsburg, Bunzstr. 1 (DE)

B60J 1/02 **DE E-1631460** 2023 11 15 **3969302**
(86) EP20062977 2020 05 11 2020723430

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain (FR)
(54) VERGLASUNGSEINHEIT EINES FAHRZEUGS ODER GEBÄUDES SOWIE VERGLASUNGSANORDNUNG
(30) EP 2019 05 14 19174264
(72) VARGA, Gabor, 52134 Herzogenrath, Neustraße 51 (DE)
(72) STELZER, Richard, 52066 Aachen, Adalbertsteinweg 146 (DE)
(72) CRAIG, Doane, Shelby, 52134 Herzogenrath, Grünstraße 4 (DE)
(72) EFFERTZ, Christian, 52080 Aachen, Maarwinkel 34 (DE)
(72) HAMMOUD, Rayan, 51065 Köln, Kalk-Mühlheimer-Straße 316 (DE)

B60J 7/02 **EN E-1631461** 2023 11 15 **3892482**
(86) 2020 04 07 2020168499

(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., 5807 GW Oostrum, De Amfoor 2 (NL)
(54) RAHMENANORDNUNG FÜR EINE OFFENE DACHANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SOLCHEN RAHMENANORDNUNG
(72) Nellen, Marcel Johan Christiaan, 5815 AR Merselo, Vloetweg 15 (NL)
(72) Jüngling, Rainer Gerhard, 41179 Mönchengladbach, Hohe Straße 18 (DE)

B60J 7/043 **EN E-1631462** 2023 11 15 **4023472**
(86) JP20024984 2020 06 25 2020856436

(73) Yachiyo Industry Co., Ltd., Sayama-shi, Saitama 350-1335, 393 Kashiwabara (JP)
(54) SCHIEBEDACHEINHEIT
(30) JP 2019 08 27 2019154292
(72) TAKAHASHI Yuya, Sakura-shi, Tochigi 329-1334, c/o YACHIYO INDUSTRY CO., LTD. TOCHIGI R&D CENTER, 1959-5 Oshiage (JP)
(72) NAKAMURA Keiichiro, Sakura-shi, Tochigi 329-1334, c/o YACHIYO INDUSTRY CO., LTD. TOCHIGI R&D CENTER, 1959-5 Oshiage (JP)

B60J 7/22 **EN E-1631463** 2023 11 15 **3954561**
(86) 2020 08 14 2020191148

(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., 5807 GW Oostrum, De Amfoor 2 (NL)
(54) WINDABLENKANORDNUNG
(72) Coenen, Tom Theodorus Maria, 5962 BD Melderslo (NL)

B60K 1/00 **EN E-1631464** 2023 11 15 **4063154**
(86) 2022 02 25 2022158693

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) UNTERSTRUKTUR EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS
(30) JP 2021 03 26 2021053425
(72) Sato, Masanao, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Noguchi, Katsutoshi, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Murakami, Tomokazu, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Kawaguchi, Yudai, Hiroshima, 730-8670 (JP)

B60K 1/04 **EN E-1631465** 2023 11 15 **3526835**
(86) US17056498 2017 10 13 2017791260

(73) American Battery Solutions, Inc., Lake Orion, MI 48359, 3768 S. Lapeer Road (US)
(54) BATTERIEMODUL-ABTEIL UND BATTERIEMODUL-EINRICHTUNG EINES ENERGIESPEICHERS
(30) US 2016 10 14 201662408445 P
(30) US 2016 10 28 201662414208 P
(30) US 2016 11 15 201662422090 P
(30) US 2016 11 15 201662422106 P
(30) US 2016 11 15 201662422115 P
(30) US 2017 04 19 201715491749
(72) FEES, Heiner, Redwood City, California 94063, INEVIT Inc. 541 Jefferson Street (US)
(72) TRACK, Andreas, Redwood City, California 94063, INEVIT Inc. 541 Jefferson Street (US)
(72) EICHHORN, Alexander, Redwood City, California 94063, INEVIT Inc. 541 Jefferson Street (US)
(72) MAISCH, Ralf, Redwood City, California 94063, INEVIT Inc. 541 Jefferson Street (US)
(72) DAMASKE, Jörg, Redwood City, California 94063, INEVIT Inc. 541 Jefferson Street (US)
(72) EBERHARD, Martin, Redwood City, California 94063, 541 Jefferson Street (US)
(72) MISKOVSKY, Michael John, Redwood City, California 94063, INVEIT Inc. 541 Jefferson Street (US)

B60K 1/04 **EN E-1631466** 2023 11 15 **4063158**
(86) 2022 02 23 2022158127

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) UNTERSTRUKTUR EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS
(30) JP 2021 03 26 2021052671
(72) KATAYAMA, Kenji, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) OHGA, Muneyuki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) SUMITA, Ryuhei, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) NAKAYAMA, Shuntaro, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)

B60K 6/48 **DE E-1631467** 2023 11 15 **4168264**
(86) EP21064863 2021 06 02 2021731098

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYBRIDANTRIEBSSYSTEMS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2020 06 17 102020003588
(72) ZEIBIG, Jonathan, 73630 Remshalden (DE)
(72) TONIUS, Nils, 70176 Stuttgart (DE)
(72) FRITZMANN, Peter, 71159 Mötzingen (DE)

B60K 17/35 **FR E-1631468** 2023 11 15 **4041586**
(86) FR20051727 2020 10 01 2020793753

(73) Idee Services, 78740 Evecquemont, 1 Bis rue de l'Ermitage (FR)
(54) KRAFTÜBERTRAGUNGSANORDNUNG UND FAHRZEUG MIT DIESER ANORDNUNG
(30) FR 2019 10 11 1911319
(72) MICHEL, Luc, 78740 EVECQUEMONT, 1 bis rue de l'Ermitage (FR)

B60K 23/02 **EN E-1631469** 2023 11 15 **3797046**
(86) CA19050677 2019 05 17 2019807869

(73) Transmission CVTCORP Inc., Sainte-Julie, QC J3E 1Z8, 2101 rue Nobel, Suite N (CA)
(54) STEUERUNG DER EINRASTGESCHWINDIGKEIT EINER KUPPLUNG
(30) US 2018 05 23 201862675440 P
(72) GUÉRIN, Jonathan, Québec J3E 3G7, 550 De La Salle Sainte-Julie (CA)
(72) DIONNE, Jean-François, Québec J5R 5Y1, 245 Parc-des-Érables LaPrairie (CA)
(72) GIRARD, Daniel, Québec J3G 0G2, 75, rue Brissette St-Mathieu-De-Beloeil (CA)

B60L 53/10 **EN E-1631470** 2023 11 15 **3848232**
(86) 2021 01 06 2021150394

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) AUSWERTUNGSHILFSMITTEL UND AUSWERTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 01 10 2020003140
(72) KAWAHARA, Hisato, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) YUASA, Hiroaki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) KUSUMI, Hidetoshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

B60L 53/14 **EN E-1631471** 2023 11 15 **3746991**
(86) FI19050045 2019 01 22 2019702661

(73) Cation Oy, 15140 Lahti, Vesijärvenkatu 15 (FI)
(54) AUTORISIERTE NUTZUNG VON ELEKTRIZITÄT
(30) FI 2018 01 31 20185087
(72) KOPONEN, Katja, 33960 Pirkkala, c/o Cation Oy Spårentie 2 (FI)

B60L 53/16 **DE E-1631472** 2023 11 15 **3807122**
(86) DE19100512 2019 06 06 2019745039

(73) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE LADEVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGES
(30) DE 2018 06 14 102018114205
(72) TÖPFER, Claus, 71063 Sindelfingen, Wurmbergstr. 40 (DE)
(72) ÖZDOGAN, Fatih, 42329 Wuppertal, An der Waldau 5a (DE)

B60L 53/30 **FR E-1631473** 2023 11 15 **3681756**
(86) FR18052231 2018 09 12 2018782781

(73) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur, 95892 Cergy - Pontoise, Immeuble le Delta 14, Avenue des Béguines BP 68532 Cedex (FR)
(54) FAHRZEUGLADER MIT EINEM GLEICHSTROMWANDLER
(30) FR 2017 09 12 1758460
(72) BAUDESSON, Philippe, 95892 Cergy Pontoise, C/o VALEO SYSTEMES DE CONTROLE MOTEUR Immeuble Le Delta 14avenue des Béguines BP 68532 Cedex (FR)

B60N 2/02 **DE E-1631474** 2023 11 15 **4103428**
(86) EP21052755 2021 02 05 2021703893

(73) Adient US LLC, Plymouth, MI 48170, 49200 Halyard Drive (US)
(54) SITZLÄNGSVERSTELLER FÜR EINEN SITZ, INSBESONDERE FAHRZEUGSITZ, SOWIE FAHRZEUGSITZ
(30) DE 2020 02 10 102020201620
(30) DE 2020 05 13 102020112907
(72) SPRENGER, Erik, 42929 Wermelskirchen, Herrlinghausen 87 (DE)
(72) SULAK, Andrej, 95652 Podluzany, Podluzany 390 (SK)

B60N 2/07 **EN E-1631475** 2023 11 15 **3853063**
(86) US19065631 2019 12 11 2019836277

(73) Magna Seating Inc., Aurora, Ontario L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)
(54) STROMVERSORGUNGSANSCHLUSS FÜR EINE LANGE STROMSCHIENENANORDNUNG
(30) US 2018 12 11 201862777793 P
(72) ZHAO, Kai, Rochester Hills, MI 48307, 852 Lynhaven Court (US)
(72) NACY, Michael D., Lake Orion, MI 48359, 3720 Gregory Road (US)
(72) MARINI, Detjon, White Lake, MI 48386, 46 Grandview Circle (US)
(72) VETERE, Louis, II, Twp, MI 48382, 2506 Ivy Hill Commerce (US)
(72) DIOUM, Cheikh, Rochester Hills, MI 48334, 29315 Fieldstone (US)

B60N 2/225 **DE E-1631476** 2023 11 15 **3966072**
(86) EP20062898 2020 05 08 2020727930

(73) Adient US LLC, Plymouth, MI 48170, 49200 Halyard Drive (US)
(54) BESCHLAG FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ
(30) DE 2019 05 10 102019112345
(30) DE 2019 10 31 102019129528
(72) SCHOLZ, Grit, 42897 Remscheid, Talsperrenweg 46 (DE)
(72) ALBERT REGINOLD, Kirubaharan, 51399 Burscheid, Brucher Feld 7 (DE)
(72) HENKEL, Dieter, 42897 Remscheid, Knusthoehe 24 (DE)
(72) HUEBNER, Daniel, 51371 Leverkusen, In der Birkenau 2 (DE)
(72) PARAMASIVAM, Balaji, 51379 Leverkusen, Goethestrasse 14 (DE)
(72) ROCK, Arkadius, 42719 Solingen, Rolsbergerstrasse 48 (DE)
(72) SCHUELER, Rolf, 42579 Heiligenhaus, In der Rose 42 (DE)
(72) YASEN, Mothanna, 42929 Wermelskirchen, Gruenestrasse 14 (DE)

B60N 2/56 **DE E-1631477** 2023 11 15 **3762254**
(86) EP19055354 2019 03 05 2019709438

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) INTEGRATION VON SENSOREN IN FAHRZEUGSITZEN
(30) DE 2018 03 06 102018203305
(72) PFEIFFER, Sascha Alexander, 38440 Wolfsburg, Martin-Luther-Str. 14 (DE)
(72) SCHUR, Frank, 39175 Biederitz, Am Fuchsberg 10 (DE)

B60N 2/879 **EN E-1631478** 2023 11 15 **3546285**
(86) CN18105488 2018 09 13 2018873668

(73) Suzhou Sonavox Electronics Co., Ltd., Suzhou City, Jiangsu 215133, No. 333 Zhongchuang Road Yuanhe Science and Technology Park Xiangcheng District (CN)
(54) FAHRZEUGKOPFSTÜTZE UND FAHRZEUGSITZ
(30) CN 2017 11 03 201721450022 U
(72) FU, Tingting, Suzhou, Jiangsu 215133, No. 333 Zhong Chuang Road Xiangcheng District (CN)
(72) WU, Xiaofeng, Suzhou, Jiangsu 215133, No. 333 Zhong Chuang Road Xiangcheng District (CN)
(72) WANG, Xiaoqing, Suzhou, Jiangsu 215133, No. 333 Zhong Chuang Road Xiangcheng District (CN)
(72) LI, Yuezhen, Suzhou, Jiangsu 215133, No. 333 Zhong Chuang Road Xiangcheng District (CN)
(72) CHAI, Guoqiang, Suzhou, Jiangsu 215133, No. 333 Zhong Chuang Road Xiangcheng District (CN)
(72) ZHOU, Jianming, Suzhou, Jiangsu 215133, No. 333 Zhong Chuang Road Xiangcheng District (CN)

B60P 7/13 **DE E-1631479** 2023 11 15 **3626532**
(86) 2019 07 02 2019183779

(73) SEC Ship's Equipment Centre Bremen GmbH & Co. KG, 28217 Bremen, Speicherhof 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERZURREN VON CONTAINERN AN BORD VON SCHIFFEN
(30) DE 2018 09 24 202018105479 U
(72) Bederke, Christian, 28259 Bremen, Süderbroker Straße 1 (DE)
(72) Thiele, Wolfgang, 28259 Bremen, Vehrels 18 (DE)

B60Q 3/46 **EN E-1631480** 2023 11 15 **3882078**
(86) 2021 03 18 2021163384

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) FLUGZEUGNOTBELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) US 2020 03 20 202016826119
(72) EDQUIST, John, Milwaukee, WI 53207, 2714 S Linebarger Ter (US)
(72) FREDRICH, Jeremy, West Allis, WI 53214, 1232 S. 94th Street (US)

B60Q 3/51 **DE E-1631481** 2023 11 15 **4021762**
(86) EP20073463 2020 08 21 2020761547

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) INNENVERKLEIDUNGSTEIL MIT EINEM LICHTLEITER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 08 26 102019212770
(72) FRANKE, Stefan, 38536 Meinersen, Vorfeldweg 46 (DE)
(72) KREFTER-DE BEER, Claudia, 38446 Wolfsburg, Wohldring 41 (DE)
(72) TRIPPEL, Friedrich, 38524 Sassenburg, Wacholderring 31 (DE)

B60R 7/06 **EN E-1631482** 2023 11 15 **4043288**
(86) JP20037947 2020 10 07 2020873419

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(73) Marelli Corporation, Saitama-shi, Saitama 331-8501, 2-1917, Nisshin-cho Kita-ku (JP)
(54) FAHRZEUGGEGENSTANDSAUFBEWAHRUNGSSTRUKTUR
(30) JP 2019 10 11 2019187720
(72) NISHIMURA, Takeshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) WATASE, Shota, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) WATANABE, Tomohiro, Saitama-City, Saitama 331-8501, c/o Marelli Corporation 2-1917 Nisshin-cho Kita-ku (JP)
(72) ABE, Masato, Saitama-City, Saitama 331-8501, c/o Marelli Corporation 2-1917 Nisshin-cho Kita-ku (JP)
(72) KIKUCHI, Masami, Saitama-City, Saitama 331-8501, c/o Marelli Corporation 2 -1917 Nisshin-cho Kita-ku (JP)

B60R 11/00 **EN E-1631483** 2023 11 15 **4161803**
(86) PL21050039 2021 06 07 2021763420

(73) Czapski, Krzysztof, 05-500 Piaseczno, Ludowa 3 (PL)
(54) BEFESTIGUNGS- UND STABILISIERUNGSHALTERUNG FÜR DEN AUTOGRILL
(30) PL 2020 06 08 43424620
(72) Czapski, Krzysztof, 05-500 Piaseczno, Ludowa 3 (PL)

B60R 16/02 **EN E-1631484** 2023 11 15 **3722157**
(86) 2020 04 04 2020168115

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) KABELBAUMANORDNUNG
(30) US 2019 04 12 201916382453
(72) BILAS, Jared, North Bloomfield, Oh 44450, 2242 Messick South Road (US)
(72) SEIFERT, Kurt P., Cortland, OH 44410, 256 Whitetail Run (US)
(72) SIEGFRIED, David G., Warren, OH 33384, 2125 Brittany Oaks Trail (US)
(72) PETERSON, David R., Aurora, OH 44202, 570 Jackson Road (US)
(72) SZUBA Jr., Frank W., El Paso, TX 79912, 7028 Toluca Drive (US)
(72) INTIHAR, Mark, San Jose, TX 95126, 333 Cinnabar Street - Unit 313 (US)

B60R 19/12 **EN E-1631485** 2023 11 15 **4096969**
(86) EP21051423 2021 01 22 2021702876

(73) Constellium Singen GmbH, 78224 Singen, Alusingen-Platz 1 (DE)
(54) VERBINDUNGSELEMENT ZUR VERBESSERUNG DES CRASH-VERHALTENS BEI EINEM CAR TO CAR CRASH
(30) EP 2020 01 31 20154846
(72) MUELLER, Andre, 78247 Hilzingen, Keltenweg 8 (DE)
(72) REBSTOCK, Thomas, 78247 Hilzingen, Beim Schloßgarten 1 (DE)

B60R 21/0136 **EN E-1631486** 2023 11 15 **3611060**
(86) JP18004592 2018 02 09 2018784417

(73) Arriver Software AB, 583 30 Linköping, c/o Veoneer Sweden AB Datalinjen 3C (SE)
(54) STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SCHUTZVORRICHTUNG
(30) JP 2017 04 11 2017078424
(72) NAKAMURA, Yoriko, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, c/o Autoliv Inc. 3-17-6 Shinyokohama Kohoku-ku (JP)

B60R 21/05 **FR E-1631487** 2023 11 15 **3792118**
(86) 2020 09 03 2020194386

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERKLEIDUNGSELEMENT FÜR LENKSÄULE EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2019 09 16 1910203
(72) CHAPUIS, Claude, 91140 Villebon sur Yvette, 14 Residence du Moulin de la planche (FR)
(72) CORRE, Jean-Marie, 78770 THOIRY, 86 Ter rue de la porte saint martin (FR)
(72) FABRE, Jean-Michel, 95600 EAUBONNE, 14 Allée des Saules (FR)
(72) MARCEAU, Thierry, 92500 rueil malmaison, 27 rue girouix (FR)

B60R 25/33 **DE E-1631488** 2023 11 15 **3756958**
(86) 2020 06 24 2020020291

(73) Skoda Auto a.s., 29301 Mladá Boleslav, Tr. Václava Klementa 869 Mladá Boleslav II (CZ)
(54) BETRIEBSWEISE EINES SYSTEMS FÜR DIE ÜBERWACHUNG DER FAHRZEUGSICHERUNG
(30) CZ 2019 06 26 20190420
(72) Sixta, Marek, 180 00 Praha 8, U Libeňského pivovaru 1027/31 (CZ)
(72) Novák, Michal, 28901 Dymokury, Lesni 269 (CZ)
(72) Ondrej, Jahn, CZ-29301 Mladá Boleslav ll, Havlckova 787/45 (CZ)
(72) Vladimir, Malik, 02204 Cadca, Chalupkova 156/25 (SK)

B60S 1/56 **EN E-1631489** 2023 11 15 **3732083**
(86) US18067789 2018 12 28 2018834301

(73) DLHBowles, Inc., Canton, Ohio 44706, 2422 Leo Avenue SW (US)
(54) LUFTDÜSENANORDNUNG UND SYSTEM ZUM REINIGEN DER OBERFLÄCHE EINES SENSORS
(30) US 2017 12 30 201762612362 P
(72) ZHAO, Chunling, Ellicott City, Maryland 21042, 3007 St. Johns Lane (US)
(72) GOPALAN, Shridhar, Westminster, Maryland 21158, 2380 Uniontown Road (US)

B60T 1/10 **DE E-1631490** 2023 11 15 **4161810**
(86) EP21064195 2021 05 27 2021730143

(73) SAF-HOLLAND GmbH, 63856 Bessenbach, Hauptstraße 26 (DE)
(54) ACHSE UND VERFAHREN ZUM KOMPENSIEREN EINER VERZÖGERUNG
(30) DE 2020 06 04 102020114872
(72) DREWES, Olaf, 63743 Aschaffenburg (DE)

B60T 8/40 **DE E-1631491** 2023 11 15 **3924230**
(86) EP20053666 2020 02 12 2020706152

(73) IP Gate AG, 8808 Pfäffikon SZ, Churerstrasse 160a (CH)
(54) AUSFALLSICHERES BREMSSYSTEM
(30) DE 2019 02 12 102019103483
(30) DE 2019 02 12 102019103464
(30) DE 2019 03 21 102019107334
(72) VAN ZANTEN, Anton, 71254 Ditzingen, Waldstr. 15/2 (DE)
(72) LEIBER, Thomas, 22203 Rogoznica, Zatoglav 27p (HR)
(72) LEIBER, Heinz, 71739 Oberriexingen, Theodor-Heuss-Straße 34 (DE)

B60T 13/66 **FR E-1631492** 2023 11 15 **4101711**
(86) 2022 06 07 2022177564

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) EISENBAHNLOKOMOTIVE UND ENTSPRECHENDES SCHIENENFAHRZEUG
(30) FR 2021 06 09 2106072
(72) GIRAUDON, Gilles, 90000 BELFORT (FR)
(72) THEVENOT, Lionel, 70200 MAGNY VERNOIS (FR)
(72) CHEVARTZMANN, Eric, 90000 BELFORT (FR)
(72) PETROSYAN, Gevorg, 90000 BELFORT (FR)

B60T 13/74 **EN E-1631493** 2023 11 15 **4069562**
(86) EP20084065 2020 12 01 2020819669

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) BREMSAKTUATOR, INSBESONDERE ELEKTROMECHANISCHER BREMSAKTUATOR FÜR EIN NUTZFAHRZEUG
(30) DE 2019 12 05 102019133213
(72) TOMALA, Bartlomiej, 45-267 Opole, Grota Roweckiego 13 (PL)
(72) BEIER, Peter, 31515 Wunstorf, Treuburger Str. 3 (DE)

B60T 17/02 **EN E-1631494** 2023 11 15 **3851349**
(86) 2021 01 14 2021151581

(73) Shanghai Volvo Car Research and Development Co., Ltd., Shanghai 201821, Floor 1, Building 8, No. 2088 Lvyi Road Jiading District (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG VON BREMSSCHLEIFEN BEI DER PRÜFUNG DER KONFORMITÄT DER EMISSIONEN EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) CN 2020 01 14 202020078766 U
(72) LEI, Jie, Shanghai, 201815, c/o VOLVO CAR ASIA PACIFIC HEADQUARTER, No.2088 Lvyi Road, Jiading District (CN)
(72) LUND, Thomas, 40531 Göteborg, c/o VOLVO CAR CORPORATION (SE)
(72) MOU, Bingheng, Shanghai, 201815, c/o VOLVO CAR ASIA PACIFIC HEADQUARTER, No.2088 Lvyi Road, Jiading District (CN)

B60T 17/22 **DE E-1631495** 2023 11 15 **3871933**
(86) 2018 08 13 2021167543

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) TESTEINRICHTUNG UND TESTVERFAHREN FÜR EIN ELEKTRO-PNEUMATISCHES BREMSSYSTEM VON ZÜGEN
(30) DE 2017 08 21 102017214553
(72) SCHÖLL, Helmut, 81371 München, Schanzenbachstr. 6 (DE)

B60W 20/00 **FR E-1631496** 2023 11 15 **3237258**
(86) FR15053648 2015 12 18 2015823687

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ENERGIEVERWALTUNG EINER WIEDERAUFLADBAREN TRAKTIONSBATTERIE EINES HYBRIDFAHRZEUGS
(30) FR 2014 12 22 1463053
(72) DELOBEL, Bruno, 92130 Issy-les-Moulineaux, 9 rue du Passeur de Bologne (FR)
(72) SAINT-MARCOUX, Antoine, 91120 Palaiseau, 32 rue Pasteur (FR)

B60W 30/09 **EN E-1631497** 2023 11 15 **4082852**
(86) 2022 03 30 2022165333

(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230611, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANTIKOLLISIONSSTEUERUNG VON FAHRZEUGEN
(30) CN 2021 04 26 202110453358
(72) ZHOU, Zelei, Hefei City, Anhui, 230611 (CN)
(72) XU, Yang, Hefei City, Anhui, 230611 (CN)

B60W 30/095 **EN E-1631498** 2023 11 15 **3176062**
(86) JP15066993 2015 06 12 2015826648

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSBEREITSTELLUNG UND PROGRAMM FÜR EIN MOTORRAD
(30) JP 2014 07 28 2014153291
(72) YUI Yasushi, Yokohama-shi Kanagawa 224-8501, c/o Bosch Corporation 9-1 Ushikubo 3-chome Tsuzuki-ku (JP)
(72) TORII Takehito, Yokohama-shi Kanagawa 224-8501, c/o Bosch Corporation 9 -1 Ushikubo 3-chome Tsuzuki-ku (JP)

B60W 30/12 **EN E-1631499** 2023 11 15 **3683549**
(86) 2019 10 23 2019204942

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ROUTENFÜHRUNG AUF SPUREBENE
(30) US 2018 10 23 201816167823
(72) Fowe, James, Chicago, IL Illinois 60606, 425 West Randolph Street (US)

B60W 30/14 **DE E-1631500** 2023 11 15 **2840005**
(86) 2014 03 14 2014000937

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Strasse 667 (DE)
(54) Fahrerassistenzsystem und Betriebsverfahren für ein Fahrerassistenzsystem zur Fahrzeug-Längsregelung
(30) DE 2013 08 08 102013013242
(72) Gutzeit, Reinhard, 82049 Pullach, Hans-Keis-Str. 41 (DE)

B60W 30/14 **FR E-1631501** 2023 11 15 **4021772**
(86) FR20051267 2020 07 15 2020753398

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)

(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL DES GESCHWINDIGKEITSBEGRENZUNGSWERTES FÜR EINEN GESCHWINDIGKEITSREGLER EINES LANDFAHRZEUGES

(30) FR 2019 08 28 1909445

(72) DESCHAMPS, Vincent, 92240 MALAKOFF, 22 rue Jules Guesde (FR)

B60W 30/16 **EN E-1631502** 2023 11 15 **3689696**
(86) CN18106632 2018 09 20 2018862979

(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Hefei City, Anhui Province, Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone (CN)

(54) VERFAHREN ZUR FRONTALKOLLISIONSVERMEIDUNG FÜR FAHRZEUGE

(30) CN 2017 09 30 201710944865

(72) SUN, Peng, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, (CN)

B60W 30/18 **EN E-1631503** 2023 11 15 **3508392**
(86) 2018 12 31 2018215988

(73) Alexander Dennis Limited, Camelon, Falkirk FK1 4JB, 91 Glasgow Road (GB)

(54) FAHRZEUGSTEUERSYSTEM UND -VERFAHREN

(30) GB 2018 01 03 201800065

(72) HYDEN, Daniel, Falkirk, FK1 4JB, c/o Alexander Dennis Limited 91 Glasgow Road Camelon (GB)

B60W 30/18 **EN E-1631504** 2023 11 15 **3808622**
(86) IB18001052 2018 06 13 2018922486

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)

(54) FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG

(72) TAKAMATSU, Yoshiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o Nissan Motor CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

(72) MISHINA, Yohei, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o Nissan Motor CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

(72) KUROKAWA, Takato, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o Nissan Motor CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

B60W 30/20 **EN E-1631505** 2023 11 15 **2848485**
(86) JP13063212 2013 05 10 2013788534

(73) Denso Corporation, Kariya-city Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho (JP)

(54) FAHRZEUGDÄMPFUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG

(30) JP 2012 05 10 2012108808

(30) JP 2013 01 11 2013003696

(30) JP 2013 01 11 2013003651

(30) JP 2013 01 11 2013003654

(72) OOKAWA, Isao, Kariya-city Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION 1-1 Showa-cho (JP)

(72) SAWADA, Mamoru, Kariya-city Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION 1-1 Showa-cho (JP)

(72) SADA, Takeshi, Kariya-city Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION 1-1 Showa-cho (JP)

(72) MATSUMOTO, Toshiki, Kariya-city Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION 1-1 Showa-cho (JP)

(72) MORI, Katsuyuki, Kariya-city Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION 1-1 Showa-cho (JP)

(72) YAGYU, Akihiko, Kariya-city Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION 1-1 Showa-cho (JP)

(72) MINAMIGUCHI, Yuuichi, Kariya-city Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION 1-1 Showa-cho (JP)

B60W 40/10 **EN E-1631506** 2023 11 15 **3334630**
(86) US16046460 2016 08 11 2016754374

(73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, 40 South Washington Street (US)

(54) DIAGNOSTISCHER SUPERVISOR ZUR BESTIMMUNG, OB SICH EIN ANTRIEBSSYSTEM IN EINEM STÖRBETRIEB BEFINDET

(30) US 2015 08 14 201562205092 P

(72) MANGETTE, Stephen, T., Delphos, OH 45833, 393 Sunderland Road N. (US)

(72) HAMMER, Joe, K., St. Marys, OH 45885, 10652 Tri Township Road (US)

(72) BARNHART, Brent, A., Van Wert, OH 45891, 12414 Greenville Road (US)

B60W 50/023 **EN E-1631507** 2023 11 15 **4005890**
(86) JP20028489 2020 07 22 2020846310

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)

(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM

(30) JP 2019 07 30 2019140229

(72) KUROKAWA, Yoshimasa, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)

(72) YAMASHITA, Tetsuhiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)

B60W 50/10 **DE E-1631508** 2023 11 15 **3500469**
(86) EP17067705 2017 07 13 2017739568

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)

(54) AUTOMATISIERTES BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS

(30) DE 2016 08 18 102016215528

(72) HARTOG, Johannes, 38106 Braunschweig, Walkürenring 17 (DE)

(72) KLEINAU, Sandra, 38531 Rötgesbüttel, Am Ochsenberg 29 (DE)

(72) RECH, Bernd, 38556 Bokensdorf, Bauernberg 10 b (DE)

(72) BUBURUZAN, Teodor, 38118 Braunschweig, Calvördestr. 16 (DE)

(72) GLÄSER, Stefan, 38104 Braunschweig, Akeleiweg 4 (DE)

(72) GÜNTHER, Hendrik-Jörn, 48084 Troy, MI, 1588 Devon Ln (US)

(72) LEHMANN, Bernd, 15926 Heideblick, Langengrassaus Tannenweg 2 (DE)

(72) ENGEL, Monique, 29379 Knesebeck, Am Storchennest 19 (DE)

B60W 60/00 **FR E-1631509** 2023 11 15 **3568803**
(86) EP18050434 2018 01 09 2018701263

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)

(54) VERFAHREN ZUM STEUERN VON EINEM AUTONOMEN FAHRZEUG

(30) FR 2017 01 12 1750284

(72) AHIAD, Samia, 74321 Bietigheim-Bissingen, c/o Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstr. 12 (DE)

(72) SY, Ronan, 74321 Bietigheim-Bissingen, c/o Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstr. 12 (DE)

B61B 12/02 **FR E-1631510** 2023 11 15 **3934959**
(86) FR20050452 2020 03 05 2020725837

(73) POMA, 38340 Voreppe, 109 Rue Aristide Bergès (FR)

(54) KABELFAHRZEUG-TRANSPORTANLAGE UND VERFAHREN ZUM MESSEN EINER INFORMATION BEZÜGLICH EINER SOLCHEN ANLAGE

(30) FR 2019 03 05 1902212

(72) MINNE, Guillaume, 38100 Grenoble, 22 Rue Alfred de Musset (FR)

B61D 1/08 **EN E-1631511** 2023 11 15 **3849903**
(86) US19050387 2019 09 10 2019860526

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE M/S 124 -323 (US)

(54) FLUGZEUGSUITE MIT HAUPTKABINENABTEIL UND EINEM RUHEABTEIL IM UNTEREN FLÜGEL

(30) US 2018 09 10 201816127109

(30) US 2018 09 10 201862729237 P

(72) BEHR, Nicolas, Kirkland, WA 98033, 13014 NE 71st CRT (US)

(72) BRAUER, R., Klaus, Seattle, WA 98102-4018, 2305 13th Avenue E (US)

(72) ESCOBAR, Art, M., Seattle, WA 98117, 7061 8th Ave NW (US)

(72) MOSS, Ron, Camano Island, WA 98282, 520 Shannaron Lane (US)

(72) MUNSON, Thomas, P., Snohmish, WA 98290, 19730 1st St NE (US)

(72) SKELLY, Trevor, Bellevue, WA 98006, 63 Skagit Key P.O. Box 266 (US)

(72) WEAVER, Randall, S., Bremerton, WA 98312, 2429 Marine Dr (US)

(72) BECEL, Frédéric, 78150 Chesnay, 1 Avenue De Villars (FR)

(72) ABOUT, Patrice, 93460 Gournay Sur Marne, 13 Rue Du Prieuré (FR)

B61D 3/18 **FR E-1631512** 2023 11 15 **4119415**
(86) 2022 07 08 2022183720

(73) CFL Multimodal s.a., 3437 Dudelange, 100, ZAE Wolser E (LU)

(54) SATTELKUPPLUNGSANORDNUNG

(30) LU 2021 07 12 500421

(72) VALETTE, Marc, Entrange (FR)

B61D 17/12 **DE E-1631513** 2023 11 15 **3931062**
(86) EP20057046 2020 03 16 2020714908

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)

(54) SCHIENENFAHRZEUGWAGEN MIT BEHÄLTER ZUR UNTERBRINGUNG VON ELEKTROGERÄTEN

(30) DE 2019 04 17 102019205595

(72) TREUTLER, Helmut, 47804 Krefeld, Drieschweg. 16 (DE)

(72) WILHELM, Markus, 41239 Mönchengladbach, Im Grund 84 (DE)

B61L 23/04 **EN E-1631514** 2023 11 15 **3237265**
(86) AU15050833 2015 12 23 2015871355

(73) Technological Resources Pty Limited, Melbourne, VIC 3000, 360 Collins Street (AU)

(54) SYSTEM ZUR DETEKTION EINES BRUCHS IN EINER SCHIENE

(30) AU 2014 12 24 2014905264

(72) HAY, Sid, Perth, Western Australia 6000, L22 Central Park 152-158 St Georges Terrace (AU)

(72) CRAWFORD, Peter, Perth, Western Australia 6000, L22 Central Park 152-158 St Georges Terrace (AU)

(72) NIEUWOUDT, Izak, Perth, Western Australia 6000, L22 Central Park 152-158 St Georges Terrace (AU)

B61L 25/02 **EN E-1631515** 2023 11 15 **3251917**
(86) JP15052216 2015 01 27 2015879900

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ZUGINFORMATIONSVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ZUGINFORMATIONEN
(72) KAEDE, Satoshi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MIYAUCHI, Takashi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) CHIKAMORI, Masahiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7 -3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HAMADA, Shingo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B62B 7/06 **EN E-1631516** 2023 11 15 **3878713**
(86) CN18121885 2018 12 19 2018939612

(73) Goodbaby Child Products Co., Ltd., Kunshan, Jiangsu 215331, No.28, Lufeng East Road, Lujia Town (CN)
(54) DREHGELENK UND PRODUKT FÜR KINDER DAMIT
(30) CN 2018 11 08 201811325497
(72) ZHANG, Hongtao, Kunshan, Jiangsu 215331, No.28, Lufeng East Road, Lujia Town (CN)

B62B 7/14 **EN E-1631517** 2023 11 15 **3471998**
(86) US17038178 2017 06 19 2017814269

(73) Sunrise Medical (US) LLC, Fresno, CA 93727, 2842 Business Park Avenue (US)
(54) UMKEHRBARER SITZMECHANISMUS MIT NEIGUNGSBEGRENZUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2016 06 17 201662351363 P
(72) LINDQUIST, Steven L., Fresno, CA 93727, 2842 Business Park Avenue (US)
(72) TSUBER, Vasily G., Fresno, CA 93727, 2842 Business Park Avenue (US)

B62D 1/181 **DE E-1631518** 2023 11 15 **4107048**
(86) EP21053693 2021 02 16 2021707174

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERSTELLANTRIEB FÜR EINE LENKSÄULE UND MOTORISCH VERSTELLBARE LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2020 02 20 102020202219
(72) SPECHT, Jean-pierre, 9469 Haag, Giessenstrasse 15 (CH)
(72) HUBER, Sebastian, 6811 Göfis, Dums 7 (AT)

B62D 5/04 **EN E-1631519** 2023 11 15 **3795454**
(86) 2020 09 11 2020195731

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(54) LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 13 2019166943
(72) TOKO, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku (JP)
(72) KATAOKA, Nobuaki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)
(72) YAMAGUCHI, Takafumi, Osaka-shi, Osaka 842-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)
(72) EZAKI, Yukinobu, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)

B62D 6/00 **EN E-1631520** 2023 11 15 **3782878**
(86) 2020 08 17 2020191332

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) LENKVORRICHTUNG
(30) JP 2019 08 22 2019152194
(72) KODERA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)
(72) KUDO, Yoshio, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)

B62D 6/00 **EN E-1631521** 2023 11 15 **4074580**
(86) 2022 03 30 2022165518

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 04 16 2021069757
(72) AKATSUKA, Kosuke, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) KUDO, Yoshio, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) NAMIKAWA, Isao, Kariya-shi, 448-8652 (JP)
(72) KODERA, Takashi, Kariya-shi, 448-8652 (JP)
(72) ANRAKU, Koji, Kariya-shi, 448-8652 (JP)
(72) MIYAKE, Junya, Kariya-shi, 448-8652 (JP)

B62D 15/02 **EN E-1631522** 2023 11 15 **3819194**
(86) 2021 03 24 2021164493

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 100085 Beijing, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District (CN)
(54) AUTOMATISCHES EINPARKVERFAHREN UND VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) CN 2020 06 29 202010606003
(72) ZHANG, Lianchuan, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campu,s No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

B62D 15/02 **EN E-1631523** 2023 11 15 **3674183**
(86) 2019 12 31 2019220160

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) SYSTEM, VERFAHREN, INFRASTRUKTUR UND FAHRZEUG FÜR AUTOMATISIERTEN PARKDIENST
(30) KR 2018 12 31 20180173397
(72) KIM, Min Su, Gyeonggi-do 16582, 128-604, 55, Gwongwang-ro, Gwonseon-gu, Suwon-si, (KR)

B62D 21/17 **DE E-1631524** 2023 11 15 **4108551**
(86) 2021 06 23 2021181080

(73) Schmitz Cargobull AG, 48341 Altenberge, Siemensstraße 50 (DE)
(54) KOFFERAUFBAU EINES NUTZFAHRZEUGS MIT EINEM ECKADAPTER ZUR BILDUNG EINES VERBINDUNGSKANALS
(72) Beelmann, Reinhard, 45721 Haltern am See (DE)

B62D 25/04 **FR E-1631525** 2023 11 15 **3902736**
(86) FR20050312 2020 02 19 2020710253

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) FRONT- ODER MITTELSÄULENVERSTÄRKUNG MIT SICHERUNG ZWISCHEN GRUND- UND STRINGENTEN VERSIONEN SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) FR 2019 02 25 1901875
(72) RIVIERRE, Laurent, 75015 PARIS, 71 RUE D'ALLERAY (FR)
(72) SAINT DENIS, Lionel, 92290 CHATENAY MALABRY, 34 AVENUE DE LA DIVISION LECLERC (FR)
(72) SENECAL, Josselin, 77176 SAVIGNY LE TEMPLE, 3 ALLEE MAXIME LISBONNE (FR)
(72) DRAPT, Christophe, 90000 BELFORT, 2 RUE JEAN JACQUES DIETRICH (FR)
(72) ALPY, Eric, 25460 ETUPES, 10 RUE DES ARVOIGES (FR)

B62D 25/08 **EN E-1631526** 2023 11 15 **3566931**
(86) 2019 05 08 2019173240

(73) Mazda Motor Corporation, Aki-gun Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho (JP)
(54) FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR UND FAHRZEUG
(30) JP 2018 05 10 2018091417
(72) Nishioka, Hiroshi, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, (JP)
(72) Fukuda, Masanori, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, (JP)
(72) Desaki, Yusuke, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, (JP)
(72) Ozaki, Tomoya, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, (JP)

B62D 25/08 **FR E-1631527** 2023 11 15 **3800112**
(86) 2020 09 25 2020198319

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUG, DAS EIN SCHUTZSYSTEM DES KRAFTSTOFFTANKS UMFASST
(30) FR 2019 10 04 1911001
(72) COVALCIC, Mircea-Daniel, BUCURESTI, Str. NERA, nr. 2, Bl OD5 Ap 38, sector 6 (RO)
(72) VALTER, Matei, Bucuresti, Str. Dristorului 91-95, Bloc E,(Faza 1) Ap 1122 Sector 3 (RO)

B62D 35/00 **DE E-1631528** 2023 11 15 **4034452**
(86) EP20072166 2020 08 06 2020753924

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LUFTLEITEINRICHTUNG EINES KRAFTWAGENS SOWIE LUFTLEITEINRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTWAGEN
(30) DE 2019 09 27 102019006751
(72) LINK, Alexander, 70197 Stuttgart, Augustenstr. 127 (DE)
(72) ULFERTS, Thorsten, 70619 Stuttgart, Ruffweg 2 (DE)

B62D 55/07 **EN E-1631529** 2023 11 15 **3592633**
(86) CA18050289 2018 03 09 2018764059

(73) Roshell Industries Incorporated, St. John's Newfoundland and Labrador A1C 5S7, Suite 3040, Bruneau Centre 230 Elizabeth Avenue (CA)
(54) PERSÖNLICHES SCHNEETRANSPORTSYSTEM MIT RAUPEN
(30) US 2017 03 10 201762470081 P
(72) MAIDMENT, James, Colliers-Riverhead Newfoundland and Labrador A0A 1Y0, 31 Northside Road P.O. Box 282 (CA)

B62D 55/28 **EN E-1631530** 2023 11 15 **4072928**
(86) IB20061847 2020 12 11 2020823961

(73) PRINOTH S.p.A., 39049 Vipiteno (BZ), Via Brennero, 34 (IT)
(54) SPIKE-VORRICHTUNG FÜR KETTENFAHRZEUGE, INSBESONDERE FÜR PISTENFAHRZEUGE, UND KETTENFAHRZEUG, DAS EINE MEHRZAHL SOLCHER VORRICHTUNGEN UMFASST
(30) IT 2019 12 12 201900023796
(72) GOGL, Andreas, 39040 Ratschings (BZ), c/o Prinoth R&D, Maiern/Ridnaun 38 (IT)

B62D 65/02 **FR E-1631531** 2023 11 15 **3849888**
(86) FR19051976 2019 08 28 2019774145

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) SCHARNIER FÜR EINE MOTORHAUBE EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT PROVISORISCHER BEFESTIGUNG
(30) FR 2018 09 10 1858098
(72) SIMON, Herve, 78190 TRAPPES, 4 SQUARE FRANCIS CARCO (FR)

B62J 43/13 **EN E-1631532** 2023 11 15 **3800115**
(86) 2016 06 24 2020210660

(73) Specialized Bicycle Components, Inc., Morgan Hill, CA 95037, 15130 Concord Circle (US)
(54) FAHRRAD MIT EINER RAHMENHALTERUNG ZUR AUFNAHME EINER BATTERIE
(30) US 2015 06 26 201514752313
(72) TALAVASEK, Jan, 8934 Knonau, Dollaegersten 5 (CH)
(72) PATUREAU, Vincent, 8055 Zürich, Triemlihalde 11 (CH)
(72) SONDEREGGER, Marco, 5636 Benzenschwil, Mühlauerstrasse 18 (CH)
(72) PALLURE, Marc, 6300 Zug, Baarerstrasse 109 (CH)
(72) SLOAN, Brandon Dale, Morgan Hill, CA California 95037, 2260 Bayo Claros Circle (US)
(72) BUCKLEY, Joseph Edward, Santa Cruz, CA California 95062, 2694 Placer St. (US)
(72) LENTZ, Daniel, Campbell, CA California 95008, 518 Railway Avenue, Apt 270 (US)
(72) STAFFORD, Jamie, Morgan Hill, CA California, P.O. Box 95037 17069 Creekside Circle (US)

B62K 5/027 **EN E-1631533** 2023 11 15 **3867135**
(86) IB19058858 2019 10 17 2019790084

(73) PIAGGIO & C. S.p.A., 56025 Pontedera (Pisa), Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)
(54) SATTELKRAFTFAHRZEUG MIT ZWEI HINTERRÄDERN
(30) IT 2018 10 18 201800009558
(72) RAFFAELLI, Andrea, 56025 Pontedera, Pisa, c/o PIAGGIO & C. S.P.A. Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)

B62K 23/06 **EN E-1631534** 2023 11 15 **3878728**
(86) 2021 03 10 2021161844

(73) SRAM, LLC., Chicago, IL 60607, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor (US)
(54) FAHRRADSTEUERUNGSSYSTEM
(30) US 2020 03 11 202016815570
(72) LUMAN, Nathan, IL 60302 Oak Park, 828 N. Taylor Ave. (US)
(72) SHIPMAN, Christopher, IL 60640 Chicago, 1519 W. Sunnyside Ave. 14 (US)
(72) GRUSE, Patrick, CO 80904 Colorado Springs, 3006 W. Uintah St. (US)

B62M 6/50 **DE E-1631535** 2023 11 15 **4087775**
(86) EP21050325 2021 01 11 2021700401

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINES ANTRIEBS EINES PEDALBETRIEBENEN FAHRZEUGS
(30) DE 2020 01 10 102020200227
(72) MANEWALD, Merlin Martin, 72074 Tuebingen, Staeudach 115 (DE)
(72) WEINMANN, Matthias, 72336 Balingen, Schumannstr. 4 (DE)
(72) BAUMGAERTNER, Daniel, 72072 Tuebingen, Christophstr. 30/1 (DE)

B63B 1/28 **DE E-1631536** 2023 11 15 **3134312**
(86) EP15057473 2015 04 07 2015714225

(73) Schnauffer, Peter, 75038 Oberderdingen, Franz von Sickingenstraße 61 (DE)
(54) WASSERFAHRZEUG MIT BEWEGLICHEN TRAGFLÜGEL
(30) DE 2014 04 25 102014105883
(72) Schnauffer, Peter, 75038 Oberderdingen, Franz von Sickingenstraße 61 (DE)

B63B 49/00 **EN E-1631537** 2023 11 15 **3860908**
(86) EP19076568 2019 10 01 2019778533

(73) Kongsberg Defence & Aerospace AS, 3601 Kongsberg, P.O. Box 1003 (NO)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES ANDOCKENS EINES SCHIFFES
(30) EP 2018 10 01 18198017
(30) US 2018 10 01 201862739363 P
(72) OVERREIN, Øyvind, 2010 Strømmen, Strømsveien 4 (NO)
(72) MORTENSEN, Ivar, 1177 Oslo, Steinhammerveien 43 (NO)
(72) SKAAREN-FYSTRO, Paal, 0588 Oslo, Friggs vei 16 (NO)
(72) ALMAAS, Vegard, 0175 Oslo, Uelandsgate 53 (NO)
(72) PAULSEN, Kristin, 2007 Kjeller, Nittebergsvingen 48 (NO)

B63B 83/10 **DE E-1631538** 2023 11 15 **3594099**
(86) 2018 07 10 2018182662

(73) SDC Ship Design & Consult GmbH, 22305 Hamburg, Bramfelder Strasse 164 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERGRÖSSERN EINES SCHIFFES UND VERGRÖSSERTES SCHIFF
(72) WÄCHTER, Michael, D-21149 Hamburg, Brockdorffstr. 80 (DE)

B63H 9/02 **FR E-1631539** 2023 11 15 **4116182**
(86) 2022 07 06 2022183426

(73) Farwind Energy, 44300 Nantes, 1, rue de la Noë (FR)
(54) SCHIFF UND SYSTEM GEEIGNET FÜR DIE AUFNAHME VON ENTFERNTEM WINDKRAFT
(30) FR 2021 07 06 2107321
(72) Babarit, Aurélien, 44300 Nantes (FR)

B64C 1/14 **EN E-1631540** 2023 11 15 **4051578**
(86) IB20060070 2020 10 28 2020807875

(73) Leonardo S.p.A., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa 4 (IT)
(54) FLUGZEUGTÜRGRIFF MIT BESCHRÄNKTER ANWENDBARER LAST
(30) IT 2019 10 29 201900019934
(72) CASCONE, Rosario, 80065 Sant'Agnello (Napoli), Via F. S. Ciampa 65 (IT)
(72) GUERCIA, Angelo, 80034 Marigliano (Napoli), Via Cavour 9 (IT)
(72) RINALDI, Ernesto, 84043 Agropoli (Salerno), Via Pio X 44 (IT)
(72) TRINCHILLO, Angelo, 80018 Mugnano Di Napoli (Napoli), Via G. D'Annunzio 6 (IT)

B64C 1/14 **FR E-1631541** 2023 11 15 **3936428**
(86) 2021 06 22 2021181004

(73) Airbus SAS, 31700 Blagnac, 2, rond-point Emile Dewoitine (FR)
(54) LEICHTE ABNEHMBARE ENERGIEABSORBIERENDE ABDECKUNG UND LUFTFAHRZEUG MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN ABNEHMBAREN ABDECKUNG
(30) FR 2020 07 06 2007120
(72) LEGER, Thierry, 31700 BLAGNAC (FR)
(72) SALGUES, Benoît, 31700 BLAGNAC (FR)

B64C 3/18 **EN E-1631542** 2023 11 15 **3687895**
(86) GB18052751 2018 09 27 2018782148

(73) GKN Aerospace Services Limited, Shirley, Solihull B90 8BG, 2nd Floor, One Central Boulevard Blythe Valley Park (GB)
(54) KASTENRIPPE
(30) GB 2017 09 27 201715650
(72) GRAHAM, Daniel, Shirley, Solihull B90 8BG (GB)

B64C 3/18 **DE E-1631543** 2023 11 15 **4051579**
(86) EP20083991 2020 11 30 2020821136

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) LEICHTBAUSTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG UND LUFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 12 05 102019218979
(72) LINDE, Peter, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) NASIRI, Awista, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) HAASE, Gunnar, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)

B64C 3/56 **EN E-1631544** 2023 11 15 **3546342**
(86) 2013 08 09 2019175377

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SCHWENKBARE GEPFEILTE FLÜGELSPITZE
(30) US 2012 10 30 201213664416
(72) Dees, Paul W., Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Good, Mark S., Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Sakurai, Seiya, Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Kordel, Jan A., Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Fox, Stephen J., Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Lassen, Matthew A., Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Fox, Bruce R., Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Walker, Steven Paul, Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Santini, Gregory M., Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64C 15/00 **EN E-1631545** 2023 11 15 **3957560**
(86) 2017 12 07 2021201064

(73) Zipair, 13220 Chateauneuf-les-Martigues, Quartier de la Glacière 873, route du Jai (FR)
(54) VERBESSERTE SCHUBSYSTEME
(72) ZAPATA, Frankie, 13740 LE ROVE (FR)
(72) ZAPATA, Chrystelle, 13620 CARRY-LE-ROUET (FR)

B64C 25/22 **EN E-1631546** 2023 11 15 **3511244**
(86) 2019 01 11 2019151468

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) HYBRIDAKTUATOR
(30) US 2018 01 16 201815872472
(72) KLODE, Harald, Centerville, OH 45458, 8904 Deep Forest Lane (US)

B64C 27/08 **EN E-1631547** 2023 11 15 **3741670**
(86) 2020 05 01 2020172614

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) MEHRROTOR-DREHFLÜGLER
(30) US 2019 05 03 201962843231 P
(30) US 2019 05 31 201916428668
(72) DUFFY, Michael J., Chicago, Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) JARVIS, Joshua B., Chicago, Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) LACY, Roger W., Chicago, Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) NEELY, David M., Chicago, Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SCHULZE, Eric J., Chicago, Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64C 39/02 **EN E-1631548** 2023 11 15 **3877259**
(86) IL19051196 2019 11 03 2019911383

(73) Pearls of Wisdom Advanced Technologies Ltd., 4059300 Netanya, 6 Meir Ariel St. (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG ZUR PLATZIERUNG EINER SENSORWAND
(30) IL 2019 01 22 26439419
(72) AMSILI, Shay, 4059300 Netanya, C/O Pearls of Wisdom Advanced Technologies Ltd. 6 Meir Ariel St. (IL)
(72) EYAL, Doron, 4059300 Netanya, C/O Pearls of Wisdom Advanced Technologies Ltd. 6 Meir Ariel St. (IL)
(72) LAND, Yariv Yosef, 4059300 Netanya, C/O Pearls of Wisdom Advanced Technologies Ltd. 6 Meir Ariel St. (IL)

B64D 11/00 **EN E-1631549** 2023 11 15 **3907134**
(86) 2021 05 10 2021173143

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) TRENNWANDSYSTEM FÜR FLUGZEUGKABINEN
(30) US 2020 05 08 202063022293 P
(30) US 2021 04 30 202117245387
(72) SKELLY, Trevor, Bellevue, 98006 (US)
(72) KRENZ, Michael, Roscoe, 61073 (US)

B64D 11/06 **EN E-1631550** 2023 11 15 **4122827**
(86) 2021 07 23 2021187333

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) SITZSCHIENENSYSTEM FÜR EINEN FAHRZEUGINNENRAUM
(72) Benthien, Hermann, 21129 Hamburg (DE)
(72) Poppe, Andreas, 21129 Hamburg (DE)

B64D 11/06 **EN E-1631551** 2023 11 15 **3936438**
(86) 2021 07 12 2021185089

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) MODULARE TÜREN MIT MEHREREN AUSGÄNGEN FÜR FLUGZEUGPASSAGIERSUITEN MIT ZWEIFACHER BELEGUNG
(30) US 2020 07 10 202016926285
(72) FROST, Ian L., Winston-Salem, 27106 (US)
(72) GOVEA BRAVO, Shirley E., Kernersville, 27284 (US)

B64D 25/14 **EN E-1631552** 2023 11 15 **3757011**
(86) 2019 12 13 2019216327

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM HALTEN EINER AUSWERFBAREN KLAPPE EINER FLÜGELNOTRUTSCHE
(30) US 2019 06 26 201916453698
(72) TUDOR, Bruce, Mesa, AZ 85207, 1366 N. Raven (US)
(72) SHEN, Guangqing, Tempe, AZ 85282-1063, 2520 S. Plaza Dr. Apt. 4008 (US)

B64D 27/26 **EN E-1631553** 2023 11 15 **3738885**
(86) 2020 05 18 2020175282

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) LAGERANORDNUNG ZUR PENDELSCHWINGUNGSISOLIERUNG
(30) US 2019 05 17 201916415308
(72) TOMES, Nathan, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) GAGNON-MARTIN, David, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)

B64D 33/02 **FR E-1631554** 2023 11 15 **3959137**
(86) FR20050696 2020 04 23 2020749929

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville l'Orcher, Route du Pont 8 (FR)
(54) LUFTEINLASS EINER GONDEL UND GONDEL MIT EINEM SOLCHEN LUFTEINLASS
(30) FR 2019 04 26 1904430
(72) FERRIER, Gina, 77550 Moissy Cramayel, SAFRAN SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) BOILEAU, Patrick, 77550 Moissy Cramayel, SAFRAN SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) CARUEL, Pierre, 77550 Moissy Cramayel, SAFRAN SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

B64F 1/36 **EN E-1631555** 2023 11 15 **4011782**
(86) 2021 12 08 2021213264

(73) Goodrich Aerospace Services Private Limited, 560048 Bengaluru, No. 14/1 & 15/1, Maruthi Industrial Estate, Phase 2, Hoody Village, Whitefiled, Bengaluru, Karnataka (IN)
(54) BERÜHRUNGSLOSES DRUCKEN VON REISEDETAILS AUF REISETASCHE
(30) IN 2020 12 10 202041053774
(72) SUBRAMANIAN, Sanith Kurumpilavu, 560090 Chikkabanavara (IN)
(72) RAO, Chandana, 575006 Mangalore (IN)

B64F 5/10 **EN E-1631556** 2023 11 15 **3736218**
(86) 2019 05 10 2019305603

(73) Airbus, 31700 Blagnac, 2 Rond-Point Émile Dewoitine (FR)
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINES FLÜGELS AN EINEN FLUGZEUGRUMPF
(72) FRANKENBERGER, Eckart, 21129 HAMBURG, Kreetslag 10 (DE)
(72) BOOTH, Andrew, 31700 BLAGNAC, 2 Rond point Emile Dewoitine (FR)

B64F 5/40 **EN E-1631557** 2023 11 15 **3441313**
(86) 2016 12 13 2018184793

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) WARTUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM - UND VERFAHREN FÜR FEDERBEINE
(30) US 2015 12 15 201514969874
(72) FAZELI, Amir, Mississauga, Ontario L5M 6S6, 3230 Ridgeleigh Hts. (CA)
(72) CEPIC, Adnan, Mississauga, Ontario L5M 3K8, 1513 Heathfield Mews (CA)

B64F 5/60 **EN E-1631558** 2023 11 15 **3369661**
(86) 2018 02 22 2018158096

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION UND BESEITIGUNG VON FEUCHTIGKEIT IN EINEM FLUGZEUG
(30) US 2017 03 01 201715446661
(72) BOLTON, Joseph A., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) LARSON, Matthew R., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) ZAYIC, Sarah E., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) LEWIS, Niki, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64G 1/00 **EN E-1631559** 2023 11 15 **3670359**
(86) 2019 11 20 2019210308

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) OPTIMIERTE LEISTUNGSAUSGEGLICHENE VARIABLE SCHUBÜBERTRAGUNGSORBITS ZUR MINIMIERUNG EINER DAUER DES AUFSTEIGENS IN DEN ORBIT
(30) US 2018 12 20 201816227659
(72) Noel, Jeffrey Scott, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Giacobe, Andrew Henry, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

B64U 70/97 **EN E-1631560** 2023 11 15 **3408178**
(86) IL16050534 2016 05 19 2016887827

(73) Airobotics Ltd., 4969107 Petah Tikva, 7 Simtat Hatavor Street (IL)
(54) ZENTRIER- UND LANDEPLATTFORM FÜR EIN SCHWEBEFLUGZEUG
(30) WO 2016 01 28 PCT/IL2016/050094
(72) KRAUSS, Ran, 6334221 Tel Aviv, 30 Bugrashov Street Apt. 5 (IL)
(72) KLINER, Meir, 5236905 Ramat Gan, 5 HaAmoraim Street (IL)

B65B 9/02 **DE E-1631561** 2023 11 15 **3895997**
(86) 2021 03 19 2021163710

(73) BVM Brunner GmbH & Co. KG, 72770 Reutlingen, Ferdinand-Lassalle-Straße 62 (DE)
(54) VERPACKUNGSMASCHINE
(30) DE 2020 03 25 202020101611 U
(30) DE 2020 07 02 102020117410
(72) Brunner, Franz, 72827 Wannweil (DE)

B65B 9/15 **EN E-1631562** 2023 11 15 **3932812**
(86) 2020 06 30 2020183078

(73) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm (SE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS IN BEUTELFORM ZUR ORALEN VERWENDUNG
(72) Skeberg, Fred, 432 35 Varberg (SE)

B65B 11/02 **EN E-1631563** 2023 11 15 **3684698**
(86) IB18057341 2018 09 21 2018857679

(73) Lantech.com, LLC, Louisville, KY 40299, 11000 Bluegrass Parkway (US)
(54) UMWICKLUNGSPROFILE EINES LASTENUMWICKLERS MIT KONTROLLIERTEN UMWICKLUNGSZYKLUSUNTERBRECHUNGEN
(30) US 2017 09 22 201762562096 P
(72) LANCASTER, III, Patrick R., Louisville, Kentucky 40222, 4620 River Road (US)
(72) HENDREN, Daniel R., Mount Washington, Kentucky 40047, 232 Choctaw Court (US)
(72) LANCASTER, Jim, Louisville, Kentucky 40299, 11000 Bluegrass Parkway (US)
(72) MITCHELL, Michael P., Louisville, Kentucky 40299, 6649 Calm River Way (US)
(72) JANES, SR., Robert D., Louisville, Kentucky 40291, 5504 Pavilion Way (US)

B65B 23/20 **EN E-1631564** 2023 11 15 **3906192**
(86) IB19061261 2019 12 23 2019838972

(73) Smart Converting S.r.l., 41126 Modena, Via Placido Rizzotto 46 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG FÜR FLACHE PLATTEN UND ZUSCHNITT FÜR DIESE VERPACKUNG
(30) IT 2018 12 31 201800021466
(72) DUMONTEL, Luigi, 41126 Modena, c/o SMART CONVERTING S.R.L. Via Placido rizzotto 46 (IT)

B65D 1/02 **EN E-1631565** 2023 11 15 **4028329**
(86) US20050437 2020 09 11 2020781173

(73) Owens-Brockway Glass Container Inc., Perrysburg, OH 43551, One Michael Owens Way (US)
(54) GLASBEHÄLTER MIT RINGZUGKAPPENRAND
(30) US 2019 09 12 201916569082
(72) DELAGRANGE, Donald P., Lambertville, MI 48144, 3091 Dean Rd. (US)
(72) PAREDES, Raul M., Perryburg, OH 43551, 295 N. Ridge Dr. (US)

B65D 3/20 **FR E-1631566** 2023 11 15 **4069596**
(86) FR20052256 2020 12 03 2020828036

(73) Compagnie Gervais Danone, 75009 Paris, 17, Boulevard Haussmann (FR)
(54) DECKELLOSER BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU DES BEHÄLTERS
(30) FR 2019 12 04 1913727
(72) ORCHARD, Alex James, 78110 Le Vesinet, 20 Avenue Georges Clémenceau (FR)
(72) ANDREEVA-CHRAIBI, Valentina, 92330 Sceaux, 155 rue Houdan (FR)
(72) LLEWELLYN, Timothy James, London, 12 Brentham Way Ealing W5 1BJ (GB)

B65D 5/74 **EN E-1631567** 2023 11 15 **4079652**
(86) 2022 04 12 2022167960

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) ÖFFNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE VERPACKUNG UND VERPACKUNG MIT EINER ÖFFNUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2021 04 20 21169406
(72) STAGLIANO, Armando, 41124 Modena (IT)
(72) PALLADINO, Daniele, 42019 Scandiano (IT)

B65D 8/00 **EN E-1631568** 2023 11 15 **4034468**
(86) EP20076493 2020 09 23 2020775635

(73) Carlsberg Breweries A/S, 1799 Copenhagen V, J.C. Jacobsens Gade 1 (DK)
(54) DRUCKKAMMER FÜR KEG MIT RFID
(30) EP 2019 09 23 19199007
(72) BACH, Peter, 1799 Copenhagen V, c/o Carlsberg Breweries A/S J.C. Jacobsens Gade 1 (DK)

B65D 17/00 **DE E-1631569** 2023 11 15 **3606835**
(86) EP18054937 2018 02 28 2018710375

(73) dy-pack Verpackungen Gustav Dyckerhoff GmbH, 57482 Wenden-Gerlingen, Im Ruttenberge 1 (DE)
(54) MEHRLAGIGER SACK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRLAGIGEN SACKES
(30) DE 2017 05 03 102017004268
(72) LISEK, Eduard, 57489 Drolshagen, Fontanestraße 15 (DE)
(72) SCHULTE, Gerhard, 51789 Lindlar-Frielingsdorf, Pollender Straße 16 (DE)

B65D 25/00 **DE E-1631570** 2023 11 15 **3489162**
(86) 2016 01 22 2019151646

(73) IFCO Systems GmbH, 82049 Pullach, Zugspitzstrasse 7 (DE)
(54) DISPLAYBEHÄLTER
(30) DE 2015 01 22 102015100886
(72) HUIZINGH, John, 9541 AH Vlagtwedde, Weenderstraat 141 (NL)
(72) KELLERER, Richard, 85622 Feldkirchen, Mondstrasse 1 (DE)

B65D 33/25 **EN E-1631571** 2023 11 15 **3885280**
(86) 2018 11 28 2021173856

(73) Reynolds Presto Products Inc., Lake Forest IL 60045, 1900 West Field Court (US)
(54) SCHIEBER FÜR EINE WIEDERVERSCHLIESSBARE VERPACKUNG UND FLEXIBLE VERPACKUNG MIT VERWENDUNG SOLCH EINES SCHIEBERS
(30) US 2017 11 29 201715826079
(72) Thompson, Gregg, Canandaigua 14424 (US)
(72) Athans, John, Victor 14564 (US)

B65D 41/34 **DE E-1631572** 2023 11 15 **3704032**
(86) EP19051202 2019 01 18 2019701090

(73) Holopack Verpackungstechnik GmbH, 74429 Sulzbach-Laufen, Bahnhofstrasse (DE)
(54) BEHÄLTER
(30) DE 2018 02 09 102018001102
(72) KÜNZLER, Werner, 9428 Walzenhausen, Platz 220 (CH)

B65D 41/34 **EN E-1631573** 2023 11 15 **3997006**
(86) IB20056369 2020 07 07 2020751663

(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola, Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(54) EINE KAPPE ZUM VERSCHLIESSEN EINES BEHÄLTERS
(30) IT 2019 07 08 201900011124
(72) FALZONI, Alessandro, 40026 Imola (Bologna), Via Cogne 6M (IT)
(72) MAZZOTTI, Marco, 47121 Forli', Via Ferrante Orselli 47 (IT)

B65D 41/38 **EN E-1631574** 2023 11 15 **3318504**
(86) MX16000067 2016 06 30 2016821701

(73) Fábricas Monterrey, S.A. De C.V., 64450 Monterrey, Nuevo León, Ave. Alfonso Reyes 2239 Nte. Colonia 15 de mayo (MX)
(54) ABDECKKAPPE MIT EINGEBAUTER DICHTUNG ZUR ABDICHTUNG EINER METALLISCHEN FLASCHE
(30) MX 2015 07 03 2015008677
(72) ROBLES GONZÁLEZ, Gilberto, 64601 Monterrey, Nuevo León, Turín 3055 Colonia Cumbres 5° Sector (MX)
(72) SEGURA RUIZ, Romualdo, 66460 San Nicolás de los Garza, Nuevo León, Volcán Etna 817 Colonia Balcones de las Fuentes (MX)
(72) RODRÍGUEZ BALBUENA, Eric Gerardo, 64346 Monterrey, Nuevo León, Privada Rocallosas 113 Poniente Fraccionamiento Paseo de Cumbres (MX)
(72) MELÉNDEZ RIVERA, Ana Karen, 64520 Monterrey, Nuevo León, Emperatriz 502 A Colonia Centrika Victoria (MX)

B65D 43/06 **EN E-1631575** 2023 11 15 **3915898**
(86) KR20001212 2020 01 23 2020745665

(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, Ssangnim-dong 330 Dongho-ro Jung-gu (KR)
(54) BEHÄLTER FÜR RETORTENLEBENSMITTEL
(30) KR 2019 01 25 20190010066
(72) KIM, Ki Pyo, Seoul 01432, Rm. 202, 10-5, Haedeung-ro 17-gil Dobong-gu (KR)
(72) KIM, Yong Hwan, Seoul 05240, 104-104, 77, Sangam-ro 3-gil Gangdong-gu (KR)
(72) CHO, Kyoung Sik, Seoul 08018, 1433-402, 130, Mokdongdong-ro Yangcheon-gu (KR)
(72) PARK, Kwang Soo, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13838, 410-207, 85, Byeoryang-ro (KR)
(72) LEE, Byung Kook, Seoul 05230, 5-1202, 1706, Yangjae-daero Gangdong-gu (KR)

B65D 51/28 **DE E-1631576** 2023 11 15 **3976496**
(86) EP20064700 2020 05 27 2020729050

(73) RPC Bramlage GmbH, 49393 Lohne, Brägeler Strasse 70 (DE)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINEN BEHÄLTER
(30) DE 2019 05 27 102019114081
(30) GB 2019 10 25 201915492
(30) GB 2020 03 06 202003293
(72) PRESCHE, Martin, 49413 Dinklage, Burgstr. 16a (DE)

B65D 55/16 **EN E-1631577** 2023 11 15 **4155226**
(86) 2021 09 25 2021199017

(73) ThisCap Inc., Las Vegas, NV 89117, 2208 Madagascar Lane (US)
(54) VERSCHLUSS MIT HALTERN UND ZERBRECHLICHEN BRÜCKEN FÜR EINEN BEHÄLTER
(72) Maguire, Michael, Las Vegas, 89117 (US)

B65D 65/46 **FR E-1631578** 2023 11 15 **4110706**
(86) FR21050320 2021 02 24 2021710552

(73) Melchior Material and Life Science France, 64170 Lacq, Allée le Corbusier Bâtiment Chemstart'up Pôle 2 (FR)
(54) EINHEITSDOSIS ZUR FREISETZUNG EINER WÄSSRIGEN FORMULIERUNG
(30) FR 2020 02 27 2001964
(72) GUERRET, Olivier, 46170 PERN, Lieu dit Piquegraille (FR)
(72) COURDESSES, Brice, 46150 PARNAC, Lieu Dit Pech de L'Eglise (FR)

B65D 75/00 **EN E-1631579** 2023 11 15 **3941846**
(86) IB20052447 2020 03 18 2020716572

(73) Guala Pack S.p.A., 15073 Castellazzo Bormida (AL), Via Carlo Mussa, 266 (IT)
(54) VERPACKUNG FÜR PRODUKTE
(30) IT 2019 03 21 201900004141
(72) TAMARINDO, Stefano, 15073 Castellazzo Bormida, Alessandria, c/o Guala Pack S.P.A. Via Carlo Mussa, 266 (IT)
(72) TANSINI, Gino, 15073 Castellazzo Bormida, Alessandria, c/o Guala Pack S.P.A. Via Carlo Mussa, 266 (IT)

B65D 81/32 **EN E-1631580** 2023 11 15 **3778468**
(86) BR19050043 2019 02 13 2019777794

(73) Sandri Silva, André Gustavo, 88303575 SC Itajai, Esperidião Graciliano da Silva 149 bairro Dom Bosco (BR)
(54) SPEICHERKARTUSCHE FÜR KONZENTRIERTES PRODUKT FÜR EINEN VERDÜNNUNGS- UND AUSGABEBEHÄLTER
(30) BR 2018 03 29 102018006595
(72) Sandri Silva, André Gustavo, 88303575 SC Itajai, Esperidião Graciliano da Silva 149 bairro Dom Bosco (BR)

B65D 83/00 **EN E-1631581** 2023 11 15 **4153507**
(86) EP21063670 2021 05 21 2021728057

(73) Altachem NV, 8530 Harelbeke, Generaal Deprezstraat 2 (BE)
(54) KUGELGELENKVENTIL
(30) BE 2020 05 22 202000063
(72) POPPE, Jean-Marie, 8501 Heule (BE)
(72) HALFMAERTEN, Wouter, 8200 Brugge (BE)

B65D 85/10 **EN E-1631582** 2023 11 15 **3720786**
(86) EP18083957 2018 12 07 2018811844

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8 rue Kazem Radjavi (CH)
(54) SCHARNIERKLAPPENVERPACKUNG UND ZUSCHNITT ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) EP 2017 12 08 17206277
(72) KULKARNI, Pranav, 54292 Trier, Engelstrasse 98e (DE)
(72) ZHURBA, Oleksandr, 54294 Trier, Lamartinestrasse 3 (DE)

B65F 3/02 **EN E-1631583** 2023 11 15 **4116228**
(86) 2021 07 05 2021382599

(73) Palvi, S.L., 25310 Agramunt (Lleida), Cami Vell de Tarrega, 27 (ES)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON MÜLLSAMMELBEHÄLTERN
(72) PADULLES OMEDES, Albert, 25310 Agramunt (ES)

B65F 3/04 **EN E-1631584** 2023 11 15 **4046940**
(86) 2022 02 22 2022157877

(73) Iride S.r.l., 12051 Alba, Piazza Urbano Prunotto 11 (IT)
(54) MÜLLSAMMELFAHRZEUG
(30) IT 2021 02 23 202100004211
(72) BERTOLA, Marco, TROFARELLO (IT)

B65G 1/04 **EN E-1631585** 2023 11 15 **3784601**
(86) EP18077687 2018 10 11 2018788713

(73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) CONTAINERHANDHABUNGSFAHRZEUG
(30) NO 2018 04 25 20180589
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, Nedre Teigen 12 (NO)

B65G 1/04 **EN E-1631586** 2023 11 15 **3807181**
(86) EP19065185 2019 06 11 2019730161

(73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON FEHLERHAFTEN FAHRZEUGEN AUF EINEM SCHIENENSYSTEM UND REGALBEDIENUNGSSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN VERFAHREN
(30) NO 2018 06 12 20180813
(30) NO 2018 07 19 20181005
(30) NO 2019 05 24 20190666
(72) STUHAUG, Ragnar, 5574 SKJOLD, Vestrevegen 34 (NO)
(72) GJERDEVIK, Øystein, 5574 SKJOLD, Torvmyrvegen 27 (NO)

B65G 1/04 **EN E-1631587** 2023 11 15 **3807187**
(86) EP19065233 2019 06 11 2019730170

(73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) SPEICHERSYSTEM
(30) NO 2018 06 12 20180813
(30) NO 2018 07 19 20181005
(30) NO 2018 08 02 20181039
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, Nedre Teigen 12 (NO)

B65G 1/04 **DE E-1631588** 2023 11 15 **3617096**
(86) 2019 08 15 2019191974

(73) Gebhardt Fördertechnik GmbH, D-74889 Sinsheim, Neulandstrasse 28 (DE)
(54) LAGERSYSTEM ZUM LAGERN VON BEHÄLTERN
(30) DE 2018 08 22 102018214214
(72) Eder, Rudolf, 74869 Schwarzach, Lerchenstraße 9 (DE)
(72) Gebhardt, Marco, 74889 Sinsheim, Neulandstraße 28 (DE)
(72) Eder, Jörg, 67661 Kaiserslautern, Hammelstrift 19 (DE)

B65G 1/04 **DE E-1631589** 2023 11 15 **4011805**
(86) 2020 12 09 2020212641

(73) Becton Dickinson Rowa Germany GmbH, 53539 Kelberg, Rowastraße 1 (DE)
(54) GREIFER UND TRANSPORTSYSTEM FÜR EINE KOMMISSIONIERVORRICHTUNG
(72) GROSS, Dietmar, 53539 Kelberg (DE)
(72) BROKONIER, Stephan, 54570 Neroth (DE)
(72) MARTINI, Heinrich Paul, 56761 Brachtendorf (DE)

B65G 15/30 **EN E-1631590** 2023 11 15 **3331781**
(86) US16045266 2016 08 03 2016833768

(73) Laitram, LLC, Harahan, LA 70123, Legal Department 200 Laitram Lane (US)
(54) FÖRDERBAND MIT ARTIKELUMLEITUNG
(30) US 2015 08 05 201562201151 P
(72) COSTANZO, Mark, River Ridge, Louisiana 70123, 9609 Charlotte Drive (US)

B65G 17/20 **DE E-1631591** 2023 11 15 **3250485**
(86) EP16050161 2016 01 07 2016700396

(73) Ferag AG, 8340 Hinwil, Zürichstrasse 74 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM ENTLEEREN DER TASCHEN EINER TRANSPORTVORRICHTUNG IN FORM EINES HÄNGEFÖRDERERS SOWIE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) CH 2015 01 26 892015
(30) CH 2015 04 27 5732015
(72) FENILE, Roberto, 8623 Wetzikon, Lindenstrasse 5 (CH)
(72) BENZ, Marc-Andreas, 8493 Saland, Maienwis 55 (CH)

B65G 27/08 **EN E-1631592** 2023 11 15 **4069613**
(86) US20062940 2020 12 02 2020830411

(73) General Kinematics Corporation, Crystal Lake, IL 60014, 5050 Rickert Road (US)
(54) SCHWINGFÖRDERER
(30) US 2019 12 04 201962943761 P
(72) MASSMAN, Steve, Poplar Grove, IL 61065, 205 Stone Hollow Drive (US)
(72) QUINN, Kerry, Palatine, IL 60067, 530 South Echo Lane (US)

B65G 37/00 **DE E-1631593** 2023 11 15 **3798158**
(86) 2020 08 21 2020192281

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) MODULAR AUFGEBAUTE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTNISSE
(30) DE 2019 09 30 102019126289
(72) Domeier, Bernhard, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) Böttcher, Benedikt, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) Handschuh, Eduard, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) Voth, Klaus, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B65G 39/12 **FR E-1631594** 2023 11 15 **4029812**
(86) 2022 01 12 2022151176

(73) Aktid, 73000 Chambery, 190 Route de l'Epine CS29447 (FR)
(54) MATERIALFÖRDERVORRICHTUNG MIT ABNEHMBARER ANTRIEBSWELLE
(30) FR 2021 01 13 2100295
(72) SABOT, Bertrand, 73000 CHAMBERY (FR)
(72) TOCCHINI, Stéphane, 73000 CHAMBERY (FR)
(72) MILIN, Frédéric, 73000 CHAMBERY (FR)

B65G 47/14 **FR E-1631595** 2023 11 15 **3328762**
(86) EP15067630 2015 07 31 2015753625

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) REFERENZIERTE ZUFÜHRUNG VON KAPSELN
(72) ROTH, Emmanuel, 67116 Reichstett, c/o Gebo Packaging Solutions France SAS ZI rue du commerce (FR)

B65G 47/64 **EN E-1631596** 2023 11 15 **3509972**
(86) US17050601 2017 09 08 2017772170

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SCHIENENSYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON FERTIGPRODUKTEN
(30) US 2016 09 09 201662385293 P
(72) BURKHARD, Ryan, Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter& Gamble Plaza (US)
(72) MOORE, Nathan E., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) FIKES, Elizabeth, Marie, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) ROYCE, Daniel, Richard, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) ORNDORFF, Jason, Matthew, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) LYMAN, Christopher, Robert, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

B65H 1/02 **EN E-1631597** 2023 11 15 **3747808**
(86) 2020 06 03 2020177978

(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN ZUSCHNITTEN AN EINE MASCHINE ZUR WEITERVERARBEITUNG
(30) IT 2019 06 05 201900008109
(72) FAZZIOLI, Fabrizio, 40133 BOLOGNA, G.D S.p.A. Via Battindarno 91 (IT)
(72) FORTINI, Massimo, 40133 BOLOGNA, G.D S.p.A. Via Battindarno 91 (IT)
(72) VILLA, Stefano, 40133 BOLOGNA, G.D S.p.A. Via Battindarno 91 (IT)
(72) FEDERICI, Luca, deceased, - (IT)

B65H 19/18 **EN E-1631598** 2023 11 15 **4105155**
(86) 2022 05 13 2022173141

(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON FASERBAHNENDEN BEI EINEM MUTTERROLLENWECHSEL EINES ABWICKLERS
(30) FI 2021 06 15 20215701
(72) HAAPANEN, Jaakko, 04400 Järvenpää (FI)
(72) VIRTA, Henry, 04400 Järvenpää (FI)
(72) ÅKERLUND, Kenneth, 04400 Järvenpää (FI)

B65H 19/22 **EN E-1631599** 2023 11 15 **3810536**
(86) EP19059136 2019 04 10 2019715529

(73) IMS Technologies S.p.A., 24050 Calcinate (BG), Via Cavalier Beretta 25 (IT)
(54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MATERIALROLLEN ZUR VERWENDUNG IN BLECHFORM, INSBESONDERE ALUMINIUM FÜR LEBENSMITTELANWENDUNGEN, VOM KERNLOSEN TYP
(30) IT 2018 06 20 201800006478
(72) BELDI', Alberto, 28040 Borgo Ticino, Via Lazzaretto 105 (IT)
(72) CORNALBA, Cesare, 20021 Bollate, Via Angelo Musco 1 (IT)

B65H 57/12 **FR E-1631600** 2023 11 15 **3724114**
(86) EP18085001 2018 12 14 2018815244

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) DRAHTFÜHRUNG ZUR HERSTELLUNG VON UMMANTELTEN VERSTÄRKUNGSELEMENTEN FÜR REIFEN
(30) FR 2017 12 14 1762181
(72) LIMOZIN, Bastien, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, C/O MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI-F35-Ladoux (FR)
(72) RIGO, Sébastien, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, C/O MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI-F35-Ladoux (FR)

B66B 1/24 **EN E-1631601** 2023 11 15 **3623331**
(86) 2019 09 12 2019197045

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG EINES AUFZUGSDIENSTES AUF BASIS DER FAHRGASTPRIORITÄT
(30) IN 2018 09 14 201811034752
(72) DHUMAL, Tejas Arunrao, 500081 Telangana, Floor No. 10, Building No. 12 C, Raheja Mindspace, Cyberabad, Hitech City, Madhapur, Hyderabad (IN)
(72) MARADA, VijayKumar, 500081 Telangana, Floor No. 10, Building No. 12 C, Raheja Mindspace, Cyberabad, Hitech City, Madhapur, Hyderabad (IN)
(72) SWAMI, Aditya, 500081 Telangana, Floor No. 10, Building No. 12 C, Raheja Mindspace, Cyberabad, Hitech City, Madhapur, Hyderabad (IN)

B66B 1/34 **EN E-1631602** 2023 11 15 **4164977**
(86) FI20050358 2020 05 28 2020731521

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) INBETRIEBNAHME EINER SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG IN EINER AUFZUGSANLAGE
(72) KOSKINEN, Santtu, 00330 HELSINKI (FI)
(72) MATTILA, Mikko, 00330 HELSINKI (FI)
(72) HEISKANEN, Mikko, 00330 HELSINKI (FI)
(72) PIIRONEN, Mikko, 00330 HELSINKI (FI)
(72) KOIVISTO, Ari, 00330 HELSINKI (FI)
(72) BELOV, Mika, 00330 HELSINKI (FI)

B66B 1/34 **EN E-1631603** 2023 11 15 **3613692**
(86) 2019 08 21 2019192832

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSÜBERWACHUNG MIT SCHWINGUNGSSENSOREN IN DER NÄHE DER AUFZUGSMASCHINE
(30) US 2018 08 21 201816106442
(72) SUDI, Sandeep, Farmington, CT 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) LANG, Michael C., Farmington, CT 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) HARDESTY, Martin J., Farmington, CT 06032, 5 Farm Springs Road (US)

B66B 5/02 **EN E-1631604** 2023 11 15 **3323761**
(86) 2016 11 16 2016199088

(73) Kone Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) VERFAHREN, AUFZUGSSTEUERUNGSEINHEIT UND AUFZUG ZUM BEWEGEN EINER AUFZUGSKABINE ZUR STOCKWERKSPLATTFORM IM FALL VON EREIGNISSEN MIT ZUSAMMENHANG MIT DER NETZSTROMVERSORGUNG DES AUFZUGS
(72) KATTAINEN, Ari, 00330 HELSINKI, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) RAASSINA, Pasi, 00330 HELSINKI, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) NIKANDER, Juhamatti, 00330 HELSINKI, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) LAHTINEN, Ari-Ekka, 41930 Kuohu, Liisalantie 400 (FI)
(72) RINNESAARI, Pasi, 41160 Tikkakoski, Kirkkokatu 10 as 4 (FI)
(72) AHONEN, Pasi, 44150 Äänekoski, Kumpurinne 4 B 1 (FI)

B66B 5/18 **DE E-1631605** 2023 11 15 **4077190**
(86) EP20085811 2020 12 11 2020821003

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) FANGVORRICHTUNG FÜR EINEN AUFZUG
(30) EP 2019 12 17 19217111
(72) GEISSHÜSLER, Michael, 6210 Sursee, Wilemattstrasse 5 (CH)
(72) OSMANBASIC, Faruk, 5643 Sins, Kirchbühl 8 (CH)
(72) STEINER, Adrian, 6034 Inwil, Schachenhof 2 (CH)
(72) STÄHLI, Julian, 6045 Meggen, Lerchenbühlstrasse 14 (CH)
(72) ZAPF, Volker, 6012 Kriens-Obernau, Langmatt 1 (CH)

B66B 13/12 **EN E-1631606** 2023 11 15 **3659957**
(86) CN18098652 2018 08 03 2018871254

(73) Shanghai Mitsubishi Elevator Co., Ltd., Shanghai 200245, 811 Jiangchuan Road Minhang District (CN)
(54) AUFZUGSKABINENTÜRANTRIEB
(30) CN 2017 10 27 201711029437
(72) WANG, Xingqi, Shanghai 200245, No. 811 Jiang Chuan Rd. Minhang District (CN)
(72) JIANG, Ji, Shanghai 200245, No. 811 Jiang Chuan Rd. Minhang District (CN)

B66C 13/06 **DE E-1631607** 2023 11 15 **4192779**
(86) EP21071730 2021 08 04 2021755449

(73) Konecranes Global Corporation, 05830 Hyvinkää, Koneenkatu 8 (FI)
(54) AUSLEGERDREHKRAN MIT EINER KAMERA SOWIE VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON LASTPENDELUNGEN IM KRANBETRIEB
(30) DE 2020 08 05 102020120699
(72) ROTHER, Dirk, 40547 Düsseldorf (DE)
(72) HEGEWALD, Mike, 40597 Düsseldorf (DE)

B66C 13/40 **EN E-1631608** 2023 11 15 **4086214**
(86) 2021 05 04 2021171984

(73) Hiab AB, 164 22 Kista, P.O. Box 1133 (SE)
(54) KRAN UND VERFAHREN EINES KRANS
(72) RÖSTH, Marcus, Hudiksvall (SE)
(72) GUSTAFSSON, Pelle, Hudiksvall (SE)

B66C 13/40 **EN E-1631609** 2023 11 15 **4086215**
(86) 2021 05 04 2021171987

(73) Hiab AB, 164 22 Kista, P.O. Box 1133 (SE)
(54) ENERGIEEFFIZIENTER KRAN UND VERFAHREN DES KRANS
(72) RÖSTH, Marcus, Hudiksvall (SE)
(72) GUSTAFSSON, Pelle, Hudiksvall (SE)
(72) SANTINI, Alessandro, Bologna (IT)

B66C 13/46 **DE E-1631610** 2023 11 15 **3497047**
(86) EP17068740 2017 07 25 2017746443

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM PLATZIEREN VON STAPELBAREN LAGERUNGSVORRICHTUNGEN
(30) DE 2016 10 07 102016219522
(72) BUHL, Michael Bernhard, 85567 Grafing, Rotwandstrasse 10A (DE)
(72) NEUBAUER, Werner, 81739 München, Rudolf Gütleinweg 36 (DE)
(72) POPRAWA, Florian, 79100 Freiburg, Kirchstr. 68 (DE)
(72) ROTTMANN, Axel, 81825 München, Damaschkestr. 80 (DE)

B66C 23/48 **EN E-1631611** 2023 11 15 **4048620**
(86) US20057079 2020 10 23 2020807608

(73) Vacuworx Global, LLC, Tulsa, OK 74146, 10105 East 55th Place (US)
(54) TRAGBARES VAKUUMFILTERSYSTEM
(30) US 2019 10 24 201962925448 P
(72) SOLOMON, William, J., Tulsa, OK 74146, 10105 East 55th Place (US)

B66C 23/52 **EN E-1631612** 2023 11 15 **4077197**
(86) EP20087125 2020 12 18 2020833870

(73) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, Admiraal Trompstraat 2 (NL)
(54) OFFSHORE-SCHIFFSKRAN
(30) NL 2019 12 19 2024512
(72) ROODENBURG, Joop, 3115 HH SCHIEDAM, c/o 2, Admiraal Trompstraat (NL)
(72) BRINKMAN, Marc Louis, 3115 HH SCHIEDAM, c/o 2, Admiraal Trompstraat (NL)

B66F 9/12 **EN E-1631613** 2023 11 15 **3967646**
(86) CN20089082 2020 05 08 2020863742

(73) Hangzhou Eiorobot Technology Co., Ltd., Yuhang Hangzhou, Zhejiang 311199, Room No.422, Building 1A 326 South (Nanda) Street Nanyuan Subdistrict (CN)
(54) TELESKOPGABELMECHANISMUS UND AUTOMATISCHE HANDHABUNGSAUSRÜSTUNG
(30) CN 2019 09 11 201921517416 U
(72) SUN, Shuang, Hangzhou, Zhejiang, Room No. 301, Building 1, 33 Liuwen Street, Banshan Subdistrict, Gongshu (CN)

B66F 19/00 **EN E-1631614** 2023 11 15 **3246285**
(86) JP15077369 2015 09 28 2015877906

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) UNTERSTÜTZENDER ANZUG
(30) JP 2015 01 14 2015005126
(30) JP 2015 01 14 2015005125
(30) JP 2015 01 14 2015005124
(30) JP 2015 01 14 2015005123
(30) JP 2015 01 14 2015005122
(72) HAYASHI Shigeki, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) SAKANO Tomoyoshi, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) NISHIDA Keisuke, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) HAYASHI Masahiko, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)

B67C 3/00 **DE E-1631615** 2023 11 15 **3838837**
(86) 2020 12 18 2020215417

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT EINEM FÜLLPRODUKT
(30) DE 2019 12 19 102019135072
(72) Poeschl, Florian, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Knieling, Erwin, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B67C 3/22 **DE E-1631616** 2023 11 15 **3347302**
(86) EP16071392 2016 09 12 2016767196

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON REINLUFT IN EINER GETRÄNKEABFÜLLANLAGE
(30) DE 2015 09 11 202015104817 U
(72) BRAUN, Franz, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) MUELLER, Holger, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) SOELLNER, Juergen, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) BRIKMANN, Max, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B67D 1/08 **DE E-1631617** 2023 11 15 **3402738**
(86) EP17050566 2017 01 12 2017700344

(73) Freezio AG, 8580 Amriswil, Fehlwiesstrasse 14 (CH)
(54) KARTUSCHENAUFNAHME, KARTUSCHENSYSTEM, GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKS
(30) DE 2016 01 12 102016200254
(30) DE 2016 07 01 102016212012
(30) DE 2016 07 01 102016212013
(30) DE 2016 09 27 102016218509
(30) DE 2016 09 27 102016218507
(30) DE 2016 09 29 102016218884
(72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach, Zaunkönigweg 8 (DE)
(72) EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, Falltorstraße 12 (DE)
(72) FISCHER, Daniel, 8590 Romanshorn, Grundstrasse 15 (CH)

B67D 1/08 **EN E-1631618** 2023 11 15 **3480162**
(86) ES17070479 2017 06 30 2017819404

(73) Heineken España, S.A., 41007 Sevilla, Avda. de Andalucia, 1 (ES)
(54) INTERAKTIVE VORRICHTUNG ZUM ZAPFEN VON BIER
(30) ES 2016 07 01 201630902
(72) ROS PLANE, Ignacio, 41007 Sevilla, HEINEKEN ESPAÑA, S.A. Avenida de Andalucia, 1 (ES)
(72) LOZANO LOZANO, Fernando, 41007 Sevilla, HEINEKEN ESPAÑA, S.A. Avenida de Andalucia, 1 (ES)
(72) ALCAÑIZ RAYA, Mariano Luis, 41007 Sevilla, HEINEKEN ESPAÑA, S.A. Avenida de Andalucia, 1 (ES)
(72) GUIXERES PROVINCIALE, Jaime, 41007 Sevilla, HEINEKEN ESPAÑA, S.A. Avenida de Andalucia, 1 (ES)

B81B 3/00 **EN E-1631619** 2023 11 15 **3152151**
(86) EP15001150 2015 06 08 2015730062

(73) Stichting VU-VUmc, 1081 HV Amsterdam, De Boelelaan 1105 (NL)
(73) FOM-Nikhef, 1098 XG Amsterdam, Science Park 105 (NL)
(54) MEMS-SENSORSTRUKTUR MIT MECHANISCH VORGESPANNTEN AUFHÄNGUNGSFEDERN
(30) NL 2014 06 06 2012967
(72) HENNES, Eric, NL-1098 XG Amsterdam, c/o FOM-Nikhef Science Park 105 (NL)
(72) BERTOLINI, Alessandro, NL-1098 XG Amsterdam, c/o FOM-Nikhef Science Park 105 (NL)
(72) VAN DEN BRAND, Johannes, Franciscus, NL-1098 XG Amsterdam, c/o FOM-Nikhef Science Park 105 (NL)

B81C 1/00 **EN E-1631620** 2023 11 15 **3458410**
(86) US17029981 2017 04 27 2017722627

(73) InvenSense, Inc., San Jose, CA 95110, 1745 Technology Drive Suite 200 (US)
(54) INTEGRIERTE VERKAPSELUNG MIT AKUSTISCHEM MEMS-SENSOR UND DRUCKSENSOR
(30) US 2016 05 20 201615160127
(72) GAO, Jia, Winchester, Massachusetts 01890, 9 Belknap Terrace (US)
(72) KIM, Brian, Fremont, California 94536, 767 Vanda Way (US)
(72) HARTWELL, Peter George, Menlo Park, California 94025, 765 Hobart Street (US)
(72) MAGHSOUDNIA, Mozafar, San Jose, California 95138, 5739 Poppy Hills (US)

C01B 21/064 **EN E-1631621** 2023 11 15 **3549910**
(86) JP17042545 2017 11 28 2017876135

(73) Tokuyama Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi 745-0053, 1-1 Mikage-cho (JP)
(54) PULVER AUS HEXAGONALEM BORONNITRID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2016 12 01 2016234448
(72) Daiki Shota, Shunan-shi Yamaguchi 745-0053, c/o Tokuyama Corporation 1-1 Mikage-cho (JP)
(72) ISHIMOTO Ryuji, Shunan-shi Yamaguchi 745-0053, c/o Tokuyama Corporation 1-1 Mikage-cho (JP)

C01B 32/164 **EN E-1631622** 2023 11 15 **3907183**
(86) KR19001658 2019 02 12 2019907165

(73) Korea Maritime University Industry-Academic Cooperation Foundation, Busan 49112, 727 Taejong-ro Yeongdo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR MASSENSYNTHESE VON KOHLENSTOFF-NANORÖHREN UND DAMIT SYNTHETISIERTE KOHLENSTOFF-NANORÖHREN
(30) KR 2019 01 03 20190000634
(72) KANG, Jun, Busan 48104, 105-1701, 11, Yangun-ro 37beon-gil Haeundae-gu (KR)
(72) CHOI, Jae Hyuk, Busan 47726, 102-1702, 52, Jungang-daero 1381beon-gil Dongnae- gu (KR)
(72) LEE, Won Ju, Busan 46242, 207-701, 262, Geumsaem-ro Geumjeong-gu (KR)
(72) JO, Gyu Jang, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 50812, 44, Inje-ro 284beon-gil (KR)
(72) KIM, Se Hyeon, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 50998, 302-902, 68, Deokjeong-ro (KR)
(72) KIM, Dae Yeong, Busan 49124, A-407, 722, Taejong-ro Yeongdo-gu (KR)

C01B 33/32 **EN E-1631623** 2023 11 15 **3992148**
(86) BR20050261 2020 07 15 2020858337

(73) Vale S.A., 22250-145 Rio de Janeiro - RJ, Praia de Botafogo, nº 186 salas 1101, 1601, 1701, 1801 Botafogo (BR)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON NATRIUMSILIKATPULVER AUS SANDRÜCKSTÄNDEN AUS DEM VERFAHREN ZUR KONZENTRIERUNG VON EISENERZ
(30) BR 2019 08 30 102019018080
(72) VOGT, Jordanna, Chamon, 35460-000 Brumadinho - MG, Alameda da Mata, n° 1.300, Cond. Retiro do Chalé (BR)
(72) LAMEIRAS, Fernando, Soares, 34010-564 Nova Lima - MG, Rua dos Pintassilgos, n° 105, Cond. Morro do Chapéu (BR)

C01B 39/02 **EN E-1631624** 2023 11 15 **3807218**
(86) IB19054889 2019 06 12 2019762200

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, California 94583-0806, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(54) ALUMINIUMREICHE MOLEKULARSIEBE VOM *MRE-GERÜSTTYP
(30) US 2018 06 14 201862685010 P
(72) XIE, Dan, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)

C01C 1/02 **EN E-1631625** 2023 11 15 **3919442**
(86) CN19100143 2019 08 12 2019913273

(73) Yuanchu Technology (Beijing) Co., Ltd, Beijing 100101, Room 5032, 5th Floor, Building 3 No. 8, Beichen East Road Chaoyang District (CN)
(54) AMMONIAKHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) CN 2019 01 29 201910084166
(72) WANG, Qi, Beijing 100101, Room 5032, 5th Floor, Building 3 No. 8, Beichen East Road, Chaoyang District (CN)
(72) YU, Changjun, Beijing 100101, Room 5032, 5th Floor, Building 3 No. 8, Beichen East Road, Chaoyang District (CN)

C01F 7/02 **FR E-1631626** 2023 11 15 **3090986**
(86) 2016 04 29 2016167600

(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUGELFÖRMIGEN ALUMINIUMOXID-PARTIKELN MIT VERBESSERTEM MECHANISCHEM WIDERSTAND
(30) FR 2015 05 07 1554097
(72) BAZER-BACHI, Delphine, 30340 SAINT PRIVAT DES VIEUX, 0044, CHEMIN DE ROUSSON (FR)
(72) DALMAZZONE, Christine, 78220 VIROFLAY, 0066 RUE DES PRES-AUX-BOIS (FR)
(72) DANDEU, Aurelie, 38540 SAINT-JUST CHALEYSSIN, 0009 IMP DES SEPT SOURCES (FR)
(72) DIEHL, Fabrice, 69003 LYON, 0009 T RUE DE MONTBRILLANT (FR)
(72) LE CORRE, Vincent, 38540 SAINT-JUST-CHALEYSSIN, 0075 RTE DE LAFAYETTE (FR)
(72) LOPEZ, Joseph, 30340 SAINT JULIEN LES ROSIERS, 0308 CHE DE GRANAUDY (FR)
(72) TALEB, Anne-Lise, 69440 ST MAURICE SUR DARGOIRE, 0491 RTE DU PILAT (FR)

C01G 9/02 **EN E-1631627** 2023 11 15 **3466886**
(86) JP17020727 2017 06 02 2017806856

(73) M. Technique Co., Ltd., Izumi-shi, Osaka 594-1144, 2-16, Technostage 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OXIDPARTIKELN MIT GESTEUERTEN FARBEIGENSCHAFTEN
(30) JP 2016 06 02 2016111346
(30) WO 2016 06 03 PCT/JP2016/066542
(30) WO 2016 11 07 PCT/JP2016/083001
(30) WO 2017 02 02 PCT/JP2017/003876
(72) ENOMURA Masakazu, Izumi-shi Osaka 594-1144, c/o M. Technique Co. Ltd. 2-16 Technostage 2-chome (JP)
(72) HONDA Daisuke, Izumi-shi Osaka 594-1144, c/o M. Technique Co. Ltd. 2-16 Technostage 2-chome (JP)

C01G 45/12 **EN E-1631628** 2023 11 15 **3844109**
(86) US19048298 2019 08 27 2019773977

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFFSELEKTIVEN SAUERSTOFFTRÄGERMATERIALIEN
(30) US 2018 08 31 201862725504 P
(30) US 2018 08 31 201862725508 P
(72) SHARMA, Manish, Freeport, Texas 77541, c/o The Dow Chemical Company 2301 North Brazosport Boulevard (US)
(72) GOODFELLOW, Brian W., Freeport, Texas 77541, c/o The Dow Chemical Company 2301 North Brazosport Boulevard (US)
(72) YANCEY, David F., Midland, Michigan 48667, c/o The Dow Chemical Company 633 Washington Street (US)
(72) MALEK, Andrzej, Midland, Michigan 48667, c/o The Dow Chemical Company 633 Washington Street (US)
(72) STANGLAND, Eric E., Midland, Michigan 48667, c/o The Dow Chemical Company 633 Washington Street (US)

C01G 49/06 **DE E-1631629** 2023 11 15 **3978442**
(86) 2021 09 23 2021198420

(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM EISENOXID
(30) DE 2020 09 30 102020212338
(72) Pappert, Dr. Eckhard, 44534 Lünen (DE)
(72) Tebeck, Andreas, 47509 Rheurdt (DE)
(72) Brüne, Björn, 59755 Arnsberg (DE)
(72) Bachmann, Uwe, 44287 Dortmund (DE)

C02F 1/52 **EN E-1631630** 2023 11 15 **3927665**
(86) EP20054223 2020 02 18 2020706213

(73) KEMIRA OYJ, 00180 Helsinki, Energiakatu 4 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND OPTIONALEN STEUERUNG DER ENTFERNUNG VON MIKROPLASTIKEN AUS MIKROPLASTIK-BELASTETEM WASSER
(30) SE 2019 02 18 1950204
(30) SE 2019 05 06 1950533
(72) GRÖNFORS, Outi, 02771 Espoo, c/o Kemira Oyj Luoteisrinne 2 (FI)
(72) HESAMPOUR, Mehrdad, 02271 Espoo, c/o Kemira Oyj Luoteisrinne 2 (FI)
(72) RAJALA, Katriina, 02271 Espoo, c/o Kemira Oyj Luoteisrinne 2 (FI)
(72) LINDBERG, Lenita, 02271 Espoo, c/o Kemira Oyj Luoteisrinne 2 (FI)

C02F 1/52 **EN E-1631631** 2023 11 15 **4034507**
(86) ZA20050051 2020 09 24 2020789427

(73) Mintek, 2194 Randburg, 200 Malibongwe Drive (ZA)
(54) WASSERBILANZVERBESSERUNG IN EINEM ABWASSERREINIGUNGSVERFAHREN ZUR SULFATENTFERNUNG
(30) ZA 2019 09 26 201906331
(72) NETSHIKHUDINI, Tshamano, 2194 Randburg, 200 Malibongwe Drive (ZA)

C02F 3/28 **EN E-1631632** 2023 11 15 **4166514**
(86) 2021 10 13 2021382918

(73) FCC Aqualia, S.A., 28050 Madrid, Av. del Camino de Santiago, 40 (ES)
(54) KOMBINIERTE UASB-REAKTOR-/FESTSTOFFVERGÄRUNGSANLAGENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON UNGEKLÄRTEM ABWASSER
(72) LARA CORONA, Enrique, 41003 Sevilla (ES)
(72) FERNÁNDEZ BOIZÁN, Maikel, 11130 Chiclana de la Frontera (Cádiz) (ES)
(72) ARBIB, Zouhayr, 29649 Mijas (Málaga) (ES)

C02F 3/34 **EN E-1631633** 2023 11 15 **3865460**
(86) 2020 09 25 2020198290

(73) Klaipeda University, 92294 Klaipeda, H. Manto g. 84 (LT)
(54) VERFAHREN ZUR BIOLOGISCHEN SANIERUNG VON ERDÖLKOHLENWASSERSTOFF UNTER VERWENDUNG VON PILZEN
(30) LT 2020 06 03 2020527
(72) Katarzyte, Marija, 92359 Aukstkiemiai, Danu str. 1-2 (LT)
(72) Paulauskiene, Tatjana, 91136 Klaipeda, Sausio 15-osios str. 11A-27 (LT)

C02F 9/00 **EN E-1631634** 2023 11 15 **3848332**
(86) CN19092923 2019 06 26 2019856905

(73) Dayuan Environmental Technology (Xiamen) Co., Ltd., Fujian 361000, 29 Floor, Zhongmin Building No. 72 North Hubin Road Siming District Xiamen (CN)
(54) PLASMA DENITRIFIKATIONSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 09 03 201811020406
(72) WU, Yibo, Xiamen, Fujian 361000, 29 Floor, Zhongmin Building, No. 72 North Hubin Road, Siming District (CN)
(72) YAN, Chengkai, Xiamen, Fujian 361000, 29 Floor, Zhongmin Building, No. 72 North Hubin Road, Siming District (CN)

C03B 5/187 **EN E-1631635** 2023 11 15 **3713885**
(86) IB18001486 2018 11 30 2018879676

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) RÜHRSYSTEM FÜR GESCHMOLZENES MATERIAL UND VERFAHREN ZUM RÜHREN DES MATERIALS
(30) KR 2017 11 20 20170155185
(72) AN, Jang-hun, Asan-si Chungcheongnam-do 31490, 103-1203 Geumho aoullim-apt 10 Baebang-ro 201beon-gil Buksu-ri Baebang-eup (KR)
(72) JUNG, Tae-woo, Chungcheongnam-do 31156, 38, Buldang 24-ro, Seobuk-gu, Cheonan-si, (KR)
(72) KIM, JinSoo, Asan si Chungnam 31457, 158-6 Tanjeongyeon-Ro Tangjeongmyeon (KR)
(72) LEE, Hosoon, Cheonan-si Chungchengnam-do 31156, 103-2603 Penta-port APT Buldang-dong (KR)
(72) LEE, Tae-hyun, Cheonan-si Chungcheongnam-do, 35-23 Handeul 3-ro Seobuk-gu (KR)
(72) LIM, Se-Yeol, Asan-si Chungcheongnam-do 31527, 205-1803 22 Mojong-ro (KR)

C03B 19/09 **EN E-1631636** 2023 11 15 **4140961**
(86) 2021 08 31 2021193894

(73) Foshan Pamase Building Material Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528300, No.118, Minger Road, Mingcheng Town Gaoming District (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN MARMORIERTEN GLASKÖRPER
(72) LIANG, Tian, Foshan (CN)

C03B 20/00 **DE E-1631637** 2023 11 15 **3390305**
(86) EP16081512 2016 12 16 2016819871

(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstrasse 12-14 (DE)
(54) HERSTELLUNG VON QUARZGLASKÖRPERN AUS SILIZIUMDIOXIDGRANULAT
(30) EP 2015 12 18 15201093
(72) OTTER, Matthias, 59075 Hamm, Leni-Schulze-Everding-Platz 2 (DE)
(72) LEHMANN, Walter, 04155 Leipzig, Magdeburger Str. 25 (DE)
(72) HÜNERMANN, Michael, 63755 Alzenau, Drosselweg 19 (DE)
(72) NIELSEN, Nils Christian, 67307 Göllheim, Habsburger Ring 14 (DE)
(72) WITTRIN, Mirko, 06794 Sandersdorf-Brehna, Sandersdorfer Str. 9 (DE)
(72) WILDE, Markus, 04849 Bad Düben, Wittenberger Straße 66 c (DE)

C03C 1/00 **EN E-1631638** 2023 11 15 **2978383**
(86) EP14056318 2014 03 28 2014714675

(73) Queen Mary and Westfield College University of London, London E1 4NS, Mile End Road (GB)
(54) CHLORHALTIGE SILICATGLÄSER UND GLASKERAMIKEN
(30) GB 2013 03 28 201305774
(72) HILL, Robert, London E1 4NS, Dental Physical Sciences Unit 2nd Fl. Francis Bancroft Building Queen Mary University of London Mile End Road (GB)
(72) KARPUKHINA, Natalia, London E1 4NS, Dental Physical Sciences Unit 2nd Fl. Francis Bancroft Building Queen Mary University of London Mile End Road (GB)
(72) CHEN, Xiaojing, London E1 4NS, Dental Physical Sciences Unit 2nd Fl. Francis Bancroft Building Queen Mary University of London Mile End Road (GB)

C03C 3/062 **EN E-1631639** 2023 11 15 **3765423**
(86) US19021997 2019 03 13 2019713946

(73) Glass Coatings & Concepts, LLC, Monroe OH 45050, 300 Lawton Avenue (US)
(54) DOTIERTE WISMUTSILIKATKRISTALLE DURCH ENTGLASUNG VON GLASBILDENDEN FLÜSSIGKEITEN
(30) US 2018 03 14 201862642712 P
(72) GONG, Yuxuan, West Chester, OH 45069, 7382 Kingswood Drive (US)
(72) VELEZ, Mariano, H., Monroe, Ohio 45050, GLASS COATING & CONCEPTS, LLC 300 Lawton Avenue (US)

C03C 3/085 **FR E-1631640** 2023 11 15 **3117150**
(86) FR15050582 2015 03 09 2015714593

(73) Eurokera S.N.C., 02400 Château-Thierry, 1 Avenue du Général de Gaulle Chierry (FR)
(54) MÖBEL- ODER HAUSHALTSAUSSTATTUNG MIT EINER GROSSEN ARBEITSPLATTE AUS GLASMATERIAL
(30) FR 2014 03 10 1451943
(72) CHARPENTIER, Bertrand, 02400 Château-Thierry, 6 Rue Pasteur (FR)
(72) FERNANDEZ, Javier, 75003 Paris, 11 rue Portefoin (FR)
(72) LISMONDE, Michel, 02400 Brasles, 33 La Briqueterie (FR)
(72) RAVEL, Michael, 02850 Barzy sur Marne, 24 Rue Saint Vincent Hameau de Rosay (FR)
(72) ROUX, Nicolas, 02400 Château-Thierry, 11 Rue de Courteau (FR)
(72) VILATO, Pablo, 75014 Paris, 16ter Rue du Moulin-Vert (FR)
(72) WATSON, Scott Wayne, Easley, South Carolina 29642, 404 Shadow Oaks Drive (US)

C03C 3/095 **EN E-1631641** 2023 11 15 **3543219**
(86) CN17118437 2017 12 26 2017886211

(73) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, Northern Industrial Area Songshan Lake (CN)
(54) BOROSILIKATGLAS MIT HOHER CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEIT UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2016 12 29 201611241380
(72) HONG, Weiqiang, Dongguan Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-Tech Park Zhen An Road No. 368 Shang Sha Chang An Town (CN)
(72) ZHOU, Zhengshang, Dongguan Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-Tech Park Zhen An Road No. 368 Shang Sha Chang An Town (CN)
(72) JIANG, Yong, Dongguan Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-Tech Park Zhen An Road No. 368 Shang Sha Chang An Town (CN)
(72) ZHU, Lianying, Dongguan Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-Tech Park Zhen An Road No. 368 Shang Sha Chang An Town (CN)
(72) HE, Xinqian, Dongguan Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-Tech Park Zhen An Road No. 368 Shang Sha Chang An Town (CN)
(72) HAN, Hongxing, Dongguan Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-Tech Park Zhen An Road No. 368 Shang Sha Chang An Town (CN)

C03C 3/21 **EN E-1631642** 2023 11 15 **3763684**
(86) 2020 07 10 2020185257

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER LICHTDURCHLÄSSIGKEIT, BESCHICHTUNGSGLAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND KOCHVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 07 10 20190083493
(72) KIM, Taehee, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) SEO, Dongwan, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Taeho, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Ju Hyeong, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Yongsoo, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

C03C 17/00 **EN E-1631643** 2023 11 15 **3584229**
(86) 2013 12 13 2019187092

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR GESTEUERTEN VERBINDUNG VON GLASSCHEIBEN MIT TRÄGERN
(30) US 2012 12 13 201261736862 P
(30) US 2013 10 07 201314047506
(72) BELLMAN, Robert Alan, Painted Post, NY New York 14870, 108 Weston Lane (US)
(72) BOOKBINDER, Dana Craig, Corning, NY New York 14830, 2675 Davis Road (US)
(72) MANLEY, Robert George, Vestal, NY New York 13850, 29 West Hill Road (US)
(72) MAZUMDER, Prantik, Ithaca, NY New York 14850, 316 East Falls Street (US)
(72) CHANG, Theresa, Painted Post, NY New York 14870, 21 Katie Lane (US)
(72) DOMEY, Jeffrey John, Elmira, NY New York 14903, 17 Brookside Circle (US)
(72) ENICKS, Darwin Gene, Corning, NY New York 14830, 2152 Davis Road (US)
(72) RAVICHANDRAN, Vasudha, Painted Post, NY New York 14870, 41 Katie Lane (US)
(72) STEPHENS II, Alan Thomas, Beaver Dams, NY New York 14812, 11356 Chambers Road (US)
(72) THOMAS, John Christopher, Elmira, NY New York 14905, 77 Hendy Road (US)

C03C 21/00 **EN E-1631644** 2023 11 15 **3838860**
(86) 2020 09 23 2020197656

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) GLASARTIKEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 12 20 20190171428
(72) SHIM, Gyu In, 601-803 Gyeonggi-do, 11-22, Seocheondong-ro 21beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) KANG, Byung Hoon, 625-204 Gyeonggi-do, 51, Dongtanjungang-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) KIM, Seung, 423-901 Gyeonggi-do, 95, Tancheon-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) PARK, Young Ok, 942-201 Gyeonggi-do, 235, Dongtandaerosibeom-gil, Hwaseong-si (KR)
(72) SUNG, Su Jin, Gyeonggi-do, Rm.82, 47-11, Metapolis-ro, Hwaseong-si (KR)

C03C 27/12 **EN E-1631645** 2023 11 15 **3029000**
(86) JP14070404 2014 08 01 2014831888

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0047, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) FAHRZEUGFRONTGLAS
(30) JP 2013 08 01 2013160505
(72) KITANO, Hirofumi, Koka-shi, Shiga 528-8585, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 1259 Izumi Minakuchicho (JP)
(72) MATSUMOTO, Manabu, Koka-shi, Shiga 528-8585, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 1259 Izumi Minakuchicho (JP)
(72) NAKAYAMA, Kazuhiko, Koka-shi, Shiga 528-8585, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 1259 Izumi Minakuchicho (JP)

C04B 18/14 **EN E-1631646** 2023 11 15 **3842399**
(86) 2020 12 23 2020217138

(73) ORBIX SOLUTIONS, 6240 Farciennes, Rue du Dria 46 (BE)
(73) ORBIX Productions, 3600 Genk, Henry Fordlaan 84 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALKALISCHEN AGGREGATS
(30) BE 2019 12 24 201905984
(72) VAN DESSEL, Thierry, 3720 Kortessem, Broekbornstraat 18 (BE)
(72) MEO, Robin, 3990 Peer, Erfkensstraat 5 (BE)
(72) SANTERMANS, Greet, 3600 Genk, p/a ORBIX PRODUCTIONS Henry Fordlaan 84 (BE)
(72) RIJSKENS, Sven, 6240 Farciennes, p/a ORBIX SOLUTIONS Rue du Dria 46 (BE)
(72) VAN MECHELEN, Dirk, 2830 Tisselt, Beekstraat 110 (BE)

C04B 28/14 **EN E-1631647** 2023 11 15 **3390323**
(86) CN15097886 2015 12 18 2015910580

(73) SAINT-GOBAIN PLACO, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) GIPSPRODUKTZUSAMMENSETZUNG, GIPSPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER VERBINDUNG IN GIPSPLATTEN
(72) IRONSIDE, Kane, Shanghai 200245, No.55 Wen Jing Road Minhang Development Zone (CN)
(72) SONG, Hao, Shanghai 200245, No.55 Wen Jing Road Minhang Development Zone (CN)

C04B 35/48 **DE E-1631648** 2023 11 15 **3145895**
(86) EP15060845 2015 05 18 2015723499

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstrasse 18 (DE)
(54) PRESSWERKZEUG UND VERWENDUNG EINER KERAMIKFOLIE ALS PRESSWERKZEUG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KERAMIKFOLIE
(30) DE 2014 05 21 102014209661
(72) MÄRTENS, Detlef, 13599 Berlin, An den Haselbüschen 19 (DE)
(72) LEOPOLD, André, 10119 Berlin, Angermünderstrasse 11 (DE)
(72) GAHLBECK, Jeffry, 15517 Fürstenwalde, Wiesengrund 8 (DE)
(72) SIEBERT, Martin, 10965 Berlin, Mehringdamm 86 (DE)
(72) KLÜNDER, Kathrin, 10999 Berlin, Leuschner Damm 11 (DE)
(72) BURGER, Wolfgang, 73269 Hochdorf, Ostring 18 (DE)
(72) LEONHARDT, Wolfgang, 73269 Hochdorf, Mozartstraße 26 (DE)

C04B 35/58 **EN E-1631649** 2023 11 15 **4056540**
(86) 2021 11 26 2021210716

(73) Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanislawa Staszica w Krakowie, 30-059 Krakow, Al. Mickiewicza 30 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHFEUERFESTEN VERBUNDWERKSTOFFS AUS BORCARBID UND INTERMETALLISCHER VERBINDUNG DES TI-SI-SYSTEMS
(30) PL 2021 03 08 43723221
(72) Kozien, Dawid, Kraków (PL)
(72) Pedzich, Zbigniew, Kraków (PL)
(72) Chlubny, Leszek, Kraków (PL)

C04B 35/581 **EN E-1631650** 2023 11 15 **3632877**
(86) JP18020519 2018 05 29 2018810577

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) SINTERKÖRPER AUF BASIS VON ALUMINIUMNITRID UND HALBLEITERHALTEVORRICHTUNG
(30) JP 2017 05 30 2017106706
(72) WANG, Yucong, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) SATOU, Masahiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) KUCHIMACHI, Kazuhiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

C04B 37/00 **DE E-1631651** 2023 11 15 **3774691**
(86) EP19057715 2019 03 27 2019715032

(73) nobilia-Werke J. Stickling GmbH & Co. KG, 33415 Verl, Waldstrasse 53-57 (DE)
(54) PLATTENKÖRPER
(30) DE 2018 03 29 102018107675
(30) DE 2018 07 24 102018117887
(30) DE 2018 12 05 102018130943
(30) DE 2019 03 21 102019107290
(72) STEMPEL, Sascha, 91054 Erlangen, Fichtestraße 36 (DE)
(72) DEGENHARDT, Florian, 33803 Steinhagen, Gütersloher Str. 17 (DE)
(72) KATTWINKEL, Frieder, 42653 Solingen, Oberhaaner Str. 91 (DE)
(72) PANTWICH, Andy, 33104 Paderborn, Schatenweg 104 (DE)
(72) WIESING, Tobias, 33129 Delbrück (DE)

C04B 40/06 **DE E-1631652** 2023 11 15 **4049990**
(86) 2022 02 01 2022154404

(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, Klaus-Fischer-Strasse 1 (DE)
(54) IDENTITÄTSGESICHERTE KUNSTHARZMISCHUNGEN FÜR DIE BEFESTIGUNGSTECHNIK, IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) DE 2021 02 24 102021104434
(30) DE 2021 11 15 102021129647
(72) Herbstritt, Yvonne, 79183 Waldkirch (DE)
(72) Kasper, Patrick, 79350 Sexau (DE)
(72) Suchy, Ulrich, 72250 Freudenstadt (DE)
(72) Vogel, Martin, 79286 Glottertal (DE)
(72) Weinelt, Christian, 79331 Teningen (DE)

C04B 41/71 **EN E-1631653** 2023 11 15 **3555024**
(86) EP17083382 2017 12 18 2017826481

(73) Etex Germany Exteriors GmbH, 59269 Beckum, Dyckerhoffstraße 95-105 (DE)
(54) BESCHICHTETE FASERZEMENTPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2016 12 19 16205161
(72) SCHMIDT, Gerhard, 76669 Bad Schönborn, Ewald Renz Strasse 27A (DE)
(72) HOQUE-CHOWDHURY, Heidi, 69181 Lesrnen Gauangelloch, Schöne Aussicht 119 (DE)

C05C 9/00 **EN E-1631654** 2023 11 15 **3966186**
(86) GB20051115 2020 05 06 2020729142

(73) Yara UK Limited, York, YO42 1DN, Wellington Road Pocklington Industrial Estate Pocklington (GB)
(54) DÜNGEMITTELTEILCHEN MIT EISEN
(30) GB 2019 05 07 201906390
(72) WARD, Stuart, Grimsby DN37 9TZ (GB)
(72) HATHWAY, Laura, Grimsby DN37 9TZ (GB)

C05G 5/27 **EN E-1631655** 2023 11 15 **3207003**
(86) AU15050627 2015 10 14 2015849997

(73) Liquid Fertiliser PTY Ltd., Yatala, QLD 4210, 2 Hovey Road (AU)
(54) STABILE WÄSSRIGE DISPERSIONEN VON ZINKPHOSPHATEN
(30) US 2014 10 15 201462064122 P
(72) CHAND, Ugesh, Yatala, Queensland 4207, 2 Hovey Road (AU)

C07C 2/36 **EN E-1631656** 2023 11 15 **3562800**
(86) US17068274 2017 12 22 2017863297

(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, The Woodlands, Texas 77380, 10001 Six Pines Drive (US)
(54) ETHYLENOLIGOMERISIERUNGSVERFAHREN
(30) US 2016 12 29 201615394317
(72) BISCHOF, Steven, M., Spring, TX 77386 (US)
(72) SMALL, Brooke, L., Kingwood TX 77339, 2702 Royal Circle Drive (US)
(72) SNELL, Ryan, W., Jubail Industrial City 31961 (SA)
(72) KNUDSEN, Ron, D., Saratoga Springs UT 84045, 563 North Kern Avenue (US)
(72) NETEMEYER, Eric, J., Kingwood TX 77345, 5007 Scenic Woods Trail (US)
(72) SYDORA, Orson, L., Sugar Land, TX 77479 (US)
(72) SUTHERLAND, Jamie, N., Argyle, TX 76226 (US)
(72) KREISCHER, Bruce, E., Kingwood TX 77346, 7619 Prairie Oak Trail (US)
(72) FISHER, William, J., Bartlesville OK 74006, 3206 Stonewall Drive (US)

C07C 17/263 **EN E-1631657** 2023 11 15 **3901122**
(86) 2021 04 19 2021169106

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 6-ISOPROPENYL-3-METHYL-9-DECENYL ACETAT
(30) JP 2020 04 21 2020075345
(72) BABA, Akihiro, Niigata, 942-8601 (JP)
(72) KINSHO, Takeshi, Niigata, 942-8601 (JP)
(72) NAGAE, Yusuke, Niigata, 942-8601 (JP)

C07C 17/269 **EN E-1631658** 2023 11 15 **3643694**
(86) JP18023534 2018 06 20 2018819739

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BUTADIENVERBINDUNG
(30) JP 2017 06 20 2017120576
(72) GOTOU, Akihiro, Osaka-shi Osaka 530-0001, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)
(72) HOSHIYA, Naoyuki, Osaka-shi Osaka 530-0001, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)
(72) HIGASHI, Masahiro, Osaka-shi Osaka 530-0001, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)
(72) HAMADA, Tomohito, Osaka-shi Osaka 530-0001, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)
(72) KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-shi Osaka 530-0001, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)

C07C 21/18 **EN E-1631659** 2023 11 15 **3812360**
(86) 2010 09 08 2020213431

(73) Honeywell International, Inc., Morristown, NJ 07962, 101 Columbia Road (US)
(54) MONOCHLORTRIFLUORPROPEN-VERBINDUNGEN UND -ZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
(30) US 2009 09 09 240786 P
(72) SINGH, Rajiv R, Morristown, NJ New Jersey 07962, Honeywell International Inc., Patent Services M/S AB/2B P.O. Box 2245 101 Columbia Road (US)

C07C 29/04 **EN E-1631660** 2023 11 15 **4119532**
(86) KR21018303 2021 12 05 2021908089

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOPROPYLALKOHOL
(30) KR 2021 05 31 20210070248
(72) PARK, Sa Eun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Tae Woo, Daejeon 34122 (KR)

C07C 29/10 **EN E-1631661** 2023 11 15 **3978464**
(86) 2021 09 30 2021200065

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HALOALKENYL-ALKOXYMETHYL-ETHER-VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENDSTÄNDIGEN KONJUGIERTEN ALKADIEN-1-YL-ACETAT-VERBINDUNG UND EINER ENDSTÄNDIGEN KONJUGIERTEN ALKADIEN-1-OL-VERBINDUNG DARAUS
(30) JP 2020 10 02 2020167452
(72) MIYAKE, Yuki, Niigata, 942-8601 (JP)
(72) KINSHO, Takeshi, Niigata, 942-8601 (JP)
(72) KOMATSU, Ryo, Niigata, 942-8601 (JP)

C07C 29/147 **EN E-1631662** 2023 11 15 **4101832**
(86) 2022 06 07 2022177601

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-(1,5,5-TRIMETHYL-2-CYCLOPENTENYL)-ETHYLACETAT
(30) JP 2021 06 09 2021096730
(72) YAMASHITA, Miyoshi, Niigata, 942-8601 (JP)
(72) KINSHO, Takeshi, Niigata, 942-8601 (JP)

C07C 41/16 **EN E-1631663** 2023 11 15 **3950655**
(86) JP20013434 2020 03 25 2020784653

(73) NOF Corporation, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, 20-3 Ebisu 4-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MONODISPERSEN HETERO-POLYETHYLENGLYKOLDERIVATEN
(30) JP 2019 03 29 2019065528
(72) ONOZAWA, Akihide, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, c/o NOF CORPORATION, 3-3, Chidori-cho, Kawasaki- ku (JP)
(72) ICHIKAWA, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, c/o NOF CORPORATION, 3-3, Chidori-cho, Kawasaki- ku (JP)

C07C 43/23 **EN E-1631664** 2023 11 15 **3442942**
(86) CA17000083 2017 04 18 2017781660

(73) British Columbia Cancer Agency Branch, Vancouver, British Columbia V5Z 4E6, 600 West 10th Avenue (CA)
(73) The University of British Columbia University-Industry Liaison Office, Vancouver, British Columbia V5Z 4E6, No.103-6190 Agronomy Road (CA)
(54) BISPHENOLDERIVATE UND DEREN VERWENDUNG ALS ANDROGENREZEPTORAKTIVITÄTSMODULATOREN
(30) US 2016 04 15 201662323196 P
(72) ANDERSEN, Raymond, Vancouver British Columbia V6S 1Z6, 4048 West 32nd Avenue (CA)
(72) SADAR, Marianne Dorothy, West Vancouver British Columbia V7V 3J9, 4091 Bayridge Avenue (CA)
(72) JIAN, Kunzhong, Vancouver British Columbia V6T 2C6, 2510 Melfa Lane (CA)
(72) MAWJI, Nasrin R., Burnaby British Columbia V5G 4P4, 203-3421 Curle Avenue (CA)
(72) WANG, Jun, Surrey British Colombia V3S 0P2, 3542 Rosemary Heights Crescent (CA)
(72) BANUELOS, Carmen Adriana, Richemond British Columbia V6Y 3G9, 69-7151 Moffatt Road (CA)
(72) YANG, Yu-Chi, Burnaby British Columbia V3N 5E4, 40-6878 Southpoint Drive (CA)

C07C 45/34 **EN E-1631665** 2023 11 15 **3720836**
(86) EP18083322 2018 12 03 2018811829

(73) Givaudan S.A., 1214 Vernier, Chemin de la Parfumerie 5 (CH)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT ORGANISCHEN VERBINDUNGEN
(30) GB 2017 12 05 201720211
(72) SCHRÖDER, Fridtjof, 8442 Hettlingen, Herenbäumenweg 9B (CH)
(72) PFEIFFER, Nicole, 8951 Fahrweid, Brunaustrasse 178 (CH)

C07C 45/45 **EN E-1631666** 2023 11 15 **3757087**
(86) KR19008471 2019 07 10 2019874993

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIMETHYLOLBUTANAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRIMETHYLOLPROPAN UNTER VERWENDUNG DESSELBEN
(30) KR 2018 10 22 20180125970
(72) CHOI, Min Ji, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) EOM, Sungshik, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Dawon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Tae Yun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KO, Dong Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Mi Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C07C 45/59 **EN E-1631667** 2023 11 15 **3891120**
(86) EP20051277 2020 01 20 2020701440

(73) Organofuel Sweden AB, 852 30 Sundsvall, C/o BIZMAKER Storgatan 73F (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OXIDIERTEN HOLZPRODUKTEN
(30) SE 2019 01 31 1950114
(30) SE 2019 03 20 1950343
(72) DEIANA, Luca, 853 53 Sundsvall, Sallyhillsvägen 20 lgh 1202 (SE)
(72) CORDOVA, Armando, 113 46 Stockholm, Vanadisvägen 4 (SE)
(72) IBRAHEM, Ismail, 856 41 Sundsvall, Tivolivägen 28 (SE)

C07C 45/78 **EN E-1631668** 2023 11 15 **3484845**
(86) IB17054212 2017 07 12 2017749538

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) ACETONREINIGUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2016 07 12 201662361156 P
(72) HASHMI, Syed Azhar, Riyadh 11422, P.O. Box 5101 (SA)
(72) MALLIKA, Salkod Parameshwar, Karnataka Bangalore 562125, Plot No. 81 to 85 Village:Chikkadunnasandra Anekal: Taulk Off. Sarjapura - Attibele Road (IN)
(72) AL-ANAZI, Flaiyh, Riyadh 11422, P.O. Box 5101 (SA)

C07C 69/732 **EN E-1631669** 2023 11 15 **3494104**
(86) US17045638 2017 08 04 2017754894

(73) Takasago International Corporation, Tokyo-to 144-8721, 37-1, Kamata 5-chome, Ohta-ku (JP)
(54) WÄRMEEMPFINDUNGSVERBINDUNGEN
(30) US 2016 08 04 201662370923 P
(72) DICKERSON, Thalia S., Haskell, NJ 07420, 120 Jackson Street (US)
(72) LOMBARDO, Louis J., Washingtonville, NY 10992, 166 East Main Street (US)
(72) LANKIN, Michael E., High Bridge, NJ 08829, 118 Cregar Road (US)
(72) TARTAGLIA, Jennifer B., Mahwah, NJ 07430, 32 Murray Avenue (US)

C07C 209/00 **EN E-1631670** 2023 11 15 **3719001**
(86) 2020 05 29 2020177469

(73) Saule S.A., 02-676 Warszawa, Postepu 14B (PL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORGANISCHEN IODIDEN
(30) PL 2019 04 02 42945419
(72) Misztal, Kasjan, 54-427 Wroclaw, SAULE Sp. z o.o. Dunska 11 (PL)
(72) Wojciechowski, Konrad, 54-427 Wroclaw, SAULE Sp. z o.o. Dunska 11 (PL)
(72) Malinkiewicz, Olga, 54-427 Wroclaw, SAULE Sp. z o.o. Dunska 11 (PL)
(72) Miara, Zbigniew, 43-131 Dankowice, SAULE Sp. z o.o. Szkolna 1 (PL)

C07C 209/62 **EN E-1631671** 2023 11 15 **3292100**
(86) EP16059726 2016 05 02 2016719864

(73) Oryzon Genomics, S.A., 28014 Madrid, Carrera de San Jerónimo 15 2nd floor (ES)
(54) FESTE FORMEN
(30) EP 2015 05 06 15166641
(72) DIODONE, Ralph, 79206 Breisach, Rheintorstrasse 10b (DE)
(72) SCHWITTER, Urs, 4153 Reinach BL, Oerinstrasse 15 (CH)
(72) TRUSSARDI, René, 4127 Birsfelden, Salinenstrasse 2a (CH)

C07C 225/16 **EN E-1631672** 2023 11 15 **3957626**
(86) 2021 08 17 2021191678

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ANTIMIKROBIELLE BEHANDLUNGEN BASIEREND AUF REAKTIVEN QUATERNÄREN AMMONIUMIONEN FÜR EXPONIERTE OBERFLÄCHEN
(30) US 2020 08 17 202016995634
(72) HU, Jin, Hudson, OH, 44236 (US)

C07C 245/06 **EN E-1631673** 2023 11 15 **2970107**
(86) US14026069 2014 03 13 2014774678

(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) FOTOSCHALTBARE HDAC-HEMMER
(30) US 2013 03 13 201361780373 P
(72) MAZITSCHEK, Ralph, Belmont, Massachusetts 02478, 67 Bright Road (US)
(72) GHOSH, Balaram, Hyderabad, Telangana State 500 078, Staff Quarter No. E8/2 BITS-Pilani at Hyderabad campus Jawahar Nagar, Shameerpet Mandal (IN)
(72) HENDRICKS, James Adam, Watertown, Massachusetts 02472, 151 School Street (US)
(72) REIS, Surya, Boston, Massachusetts 02114, 31 Temple Street Unit 1 (US)
(72) HAGGARTY, Stephen John, Dorchester, Massachusetts 02114, 320 Savin Hill Avenue 4 (US)

C07C 271/56 **EN E-1631674** 2023 11 15 **3810572**
(86) EP19066181 2019 06 19 2019731287

(73) Universitat de Barcelona, 08028 Barcelona, Centre de Patentes de la UB Baldiri Reixac 4 - Torre D (ES)
(54) POLYCYCLISCHE VERBINDUNGEN LÖSLICHE EPOXIDHYDROLASE INHIBITOREN
(30) EP 2018 06 20 18382445
(72) CODONY I GISBERT, Sandra, 08006 Barcelona, Sant Hermenegild, 20-22, 1º, 1º (ES)
(72) GALDEANO CANTADOR, Carlos, 08328 Alella, Barcelona, Espígol, 4 (ES)
(72) LEIVA MARTÍNEZ, Rosana, 08028 Barcelona, Avenida Madrid, 51-53, 1o 5a (ES)
(72) LARISA TURCU, Andreea, 08812 Sant Pere de Ribes, Barcelona, Amadeu I, 3 Spain (ES)
(72) VALVERDE MURILLO, Elena, 43711 Banyeres del Penedès, Tarragona, Abat Escarré, 12 (ES)
(72) VÁZQUEZ CRUZ, Santiago, 08940 Cornellá del Llobregat, Barcelona, Avenida Can Corts, 15, 3-2 (ES)

C07C 273/04 **EN E-1631675** 2023 11 15 **4110755**
(86) EP21053036 2021 02 09 2021703929

(73) CASALE SA, 6900 Lugano, Via Giulio Pocobelli 6 (CH)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR SYNTHESE VON HARNSTOFF
(30) EP 2020 02 25 20159396
(72) MARRONE, Leonardo, 21020 Mercallo (VA), Via Peroneda 202/1 (IT)
(72) BERTINI, Paolo, 6900 Lugano, Via Aprica 16 (CH)
(72) FUMAGALLI, Matteo, 22020 San Fermo della Battaglia, Via Cartellieri 4B (IT)

C07D 205/04 **EN E-1631676** 2023 11 15 **3743405**
(86) US19014476 2019 01 22 2019703611

(73) Teva Pharmaceuticals International GmbH, 8645 Jona, Schlüsselstrasse 12 (CH)
(54) KRISTALLINE SIPONIMOD-FUMARSÄURE UND POLYMORPHE DAVON
(30) US 2018 01 22 201862620039 P
(72) MARTINELLI, Marisa, 22079 Villa Guardia, Via degli Alpini, 10 (IT)
(72) KOLESA, Pavel, 74792 Haj ve Slezsku, Druzstevni 248 (CZ)
(72) PAIOCCHI, Maurizio, 20152 Milano, Via Valsesia 86 (IT)
(72) TOSO, Matteo, 20027 Rescaldina, Via Repetti, 7 (IT)
(72) VOLONTÉ, Roberta, 22069 Rovellasca (CO), via Galvani 7 (IT)
(72) PARAVIDINO, Piero, 20018 Sedriano (MI), via Campo Sportivo 10 (IT)

C07D 213/88 **EN E-1631677** 2023 11 15 **4041712**
(86) IB20053841 2020 04 23 2020722665

(73) Nelson Mandela University, 6001 Port Elizabeth, University Way Summerstrand (ZA)
(54) VERFAHREN DER KONTINUIERLICHEN FLUSSSYNTHESE ZUR HERSTELLUNG VON ISONIAZID
(30) GB 2019 10 10 201914685
(72) WATTS, Paul, 6001 Port Elizabeth, 315 Retief Plein Marine Drive Summerstrand (ZA)
(72) MANGWIRO, Ruvimbo, 1759 Randfontein, 8 Die Bof Street Robin Park (ZA)

C07D 237/34 **EN E-1631678** 2023 11 15 **3810116**
(86) US19034088 2019 05 28 2019811446

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) NEUARTIGE SUBSTITUIERTE [1.1.1]-BICYCLO-VERBINDUNGEN ALS INDOLAMIN-2,3-DIOXYGENASE-INHIBITOREN
(30) US 2018 05 31 201862678568 P
(72) HE, Shuwen, Fanwood, New Jersey 07023, 158 Second Street (US)
(72) CLAUSEN, Dane, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) GUO, Liangqin, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) HAN, Yongxin, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) HUANG, Xianhai, Warren, New Jersey 07059, 16 Hemlock Circle (US)
(72) PASTERNAK, Alexander, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) PU, Qinglin, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) XIAO, Dong, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) XIAO, Li, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) ZHANG, Hongjun, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)

C07D 239/54 **EN E-1631679** 2023 11 15 **3643706**
(86) JP18022663 2018 06 14 2018817223

(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., Tokyo 112-8088, 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku (JP)
(54) MODIFIZIERTE NUKLEINSÄUREMONOMERE UND OLIGONUKLEINSÄUREANALOGE MIT HOHER BIOLOGISCHER STABILITÄT UND ZIELGENAUSSCHALTUNG, ZUR VERWENDUNG IN THERAPIE UND DIAGNOSE VON KREBS UND VIRALEN ERKRANKUNGEN
(30) JP 2017 06 16 2017118572
(72) TAKAHASHI Yoshinori, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, c/o Eisai Co. Ltd. Tsukuba Research Laboratories 5-1-3 Tokodai (JP)
(72) SUZUKI Yuta, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, c/o Eisai Co. Ltd. Tsukuba Research Laboratories 5-1-3 Tokodai (JP)

C07D 241/18 **EN E-1631680** 2023 11 15 **3484856**
(86) US17041577 2017 07 11 2017742609

(73) Revolution Medicines, Inc., Redwood City, CA 94063, 700 Saginaw Drive (US)
(54) 2,5-DISUBSTITUIERTE 3-METHYL PYRAZINE UND 2,5,6-TRISUBSTITUIERTE 3-METHYLPYRAZINE ALS ALLOSTERISCHE SHP2-INHIBITOREN
(30) US 2016 07 12 201662361249 P
(30) US 2017 01 23 201762449523 P
(72) JOGALEKAR, Ashutosh, Redwood City, California 94063, c/o: Revolution Medicines Inc. 700 Saginaw Drive (US)
(72) WON, Walter, Redwood City, California 94063, c/o: Revolution Medicines Inc. 700 Saginaw Drive (US)
(72) KOLTUN, Elena S., Redwood City, California 94063, c/o: Revolution Medicines Inc. 700 Saginaw Drive (US)
(72) GILL, Adrian, Redwood City, California 94063, c/o: Revolution Medicines Inc. 700 Saginaw Drive (US)
(72) MELLEM, Kevin, Redwood City, California 94063, c/o Revolution Medicines Inc. 700 Saginaw Drive (US)
(72) AAY, Naing, Redwood City, California 94063, c/o: Revolution Medicines Inc. 700 Saginaw Drive (US)
(72) BUCKL, Andreas, Redwood City, California 94063, c/o: Revolution Medicines Inc. 700 Saginaw Drive (US)
(72) SEMKO, Christopher, Redwood City, California 94063, c/o: Revolution Medicines Inc. 700 Saginaw Drive (US)
(72) KISS, Gert, Redwood City, California 94063, c/o: Revolution Medicines Inc. 700 Saginaw Drive (US)

C07D 251/24 **EN E-1631681** 2023 11 15 **3990438**
(86) IB20055859 2020 06 22 2020737553

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) HYDROXY-FUNKTIONALISIERTE TRIAZINVERBINDUNGEN HÄRTBARE FLUORPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT SOLCHEN VERBINDUNGEN UND GEHÄRTETE GEGENSTÄNDE DARAUS
(30) US 2019 06 28 201962868032 P
(72) GUERRA, Miguel A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) FUKUSHI, Tatsuo, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) MITCHELL, Michael H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) QIU, Zai-Ming, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C07D 251/30 **EN E-1631682** 2023 11 15 **3656009**
(86) US18042514 2018 07 17 2018834620

(73) Nohms Technologies, Inc., Rochester, NY 14615, 1200 Ridgeway Avenue, Suite 110 (US)
(54) MODIFIZIERTE IONISCHE FLÜSSIGKEITEN MIT TRIAZIN
(30) US 2017 07 17 201762533410 P
(72) MOGANTY, Surya, S., Henrietta, NY 14467, 201 Aspen Look Drive (US)
(72) ABBATE, Luigi, Katonah, New York 10536, 21 Manor Lane (US)
(72) TORRES, Gabriel, Rochester, NY 14610, 1600 East Avenue Apartment 1107 (US)
(72) SINICROPI, John, Rochester, NY 14617, 251 Eaton Road (US)
(72) BROWN, Kevin, Rochester, NY 14620, 40 Westfall Road (US)
(72) WU, Yue, Rochester, NY 14623, 292 East Squire Drive Apt. 4 (US)

C07D 257/04 **EN E-1631683** 2023 11 15 **3986873**
(86) EP20067070 2020 06 19 2020734158

(73) NMD Pharma A/S, 8200 Århus N, Palle Juul-Jensens Boulevard 82 (DK)
(54) 5-[(1S)-1-(4-BROMOPHENOXY)ETHYL]-2H-TETRAZOL-DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS CLC-1 IONEN-KANNAL INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG NEUROMUSKULÄRER ERKRANKUNGEN
(30) US 2019 06 19 201962863487 P
(30) EP 2019 07 01 19183622
(72) KNUTSEN, Lars, J.S., Frinton-on-Sea Essex, CO13 0DH, Stonechat, Edith Road Kirby-le-Soken (GB)
(72) BROCH-LIPS, Martin, 8541 Skødstrup, Æblerosevej 1 (DK)
(72) COOPER, Martin, E, Nottingham NG4 1AQ, 4 Greenwood Crescent Carlton (GB)
(72) LABELLE, Marc, deceased (GB)
(72) PEDERSEN, Thomas, Holm, 8240 Risskov, Sejrs Allé 4A (DK)
(72) DUDEKULA, Dastagiri, Winnipeg, Manitoba, R3Y 2A6, 83 Berry Hill Road (CA)
(72) SARASWAT, Neerja, Winnipeg Manitoba, R3X 1R4, 47 Smuggler's Cove (CA)
(72) TAJ, Rafiq, A., Winnipeg, Manitoba, R3Y 0E9, 153 Southview Crest. (CA)

C07D 271/06 **EN E-1631684** 2023 11 15 **4100396**
(86) EP21052256 2021 02 01 2021702986

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) HERSTELLUNG VON SUBSTITUIERTEN 3-ARYL-5-TRIFLUORMETHYL-1,2,4-OXADIAZOLEN
(30) EP 2020 02 05 20155609
(30) EP 2020 02 20 20158522
(30) EP 2020 11 03 20205324
(72) VOGT, Florian, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) BORATE, Kailaskumar, Mumbai 400705, Thane Belapur Road Navi (IN)
(72) WOLF, Bernd, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) KORADIN, Christopher, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) GOETZ, Roland, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SHINDE, Harish, Mumbai 400705, Thane Belapur Road Navi (IN)
(72) GEBHARDT, Joachim, 67056 Ludwighafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C07D 301/26 **EN E-1631685** 2023 11 15 **3615520**
(86) GB18051124 2018 04 27 2018724304

(73) Mexichem Fluor S.A. de C.V., San Luis Potosi, S.L.P. C.P. 78395, Eje 106 (sin número) Zona Industrial (MX)
(54) VERFAHREN
(30) GB 2017 04 27 201706721
(72) MURRAY, James Henry, Runcorn Cheshire WA7 4GB, PO Box 34 Room 422 The Heath (GB)
(72) SHARRATT, Andrew Paul, Runcorn Cheshire WA7 4GB, PO Box 34 Room 422 The Heath (GB)

C07D 309/06 **EN E-1631686** 2023 11 15 **3456714**
(86) 2018 03 08 2018160787

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARE VERBINDUNG, LIPIDPARTIKEL, ZUSAMMENSETZUNG MIT LIPIDPARTIKEL UND KIT
(30) JP 2017 09 13 2017176055
(72) ISHIHARA, Mitsuko, Tokyo, 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) AKAHOSHI, Eiichi, Tokyo, 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) NAITO, Katsuyuki, Kanagawa, 212-8582, c/o Toshiba Research Consulting Corporation 1, Komukai Toshiba-cho Saiwai-ku Kawasaki (JP)

C07D 317/26 **EN E-1631687** 2023 11 15 **3466431**
(86) 2014 03 10 2018201632

(73) MSD International GmbH, 6000 Luzern, Weystrasse 20 (CH)
(54) KRISTALLINE FORMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SGLT2 HEMMSTOFFEN
(30) US 2013 03 14 201361783128 P
(30) US 2013 10 07 201361887504 P
(30) US 2013 12 05 201361912252 P
(72) Brenek, Steven J., New York, NY 10017, 235 East 42nd Street (US)
(72) Caron, Stephanie, New York, NY 10017, 235 East 42nd Street (US)
(72) Nelson, Jade D., New York, NY 10017, 235 East 42nd Street (US)
(72) Webster, Mark, E., New York, NY 10017, 235 East 42nd Street (US)
(72) Weekly, Rodney Matthew, New York, NY 10017, 235 East 42nd Street (US)

C07D 319/12 **EN E-1631688** 2023 11 15 **3515901**
(86) EP17074247 2017 09 25 2017791945

(73) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6, Bus 5105 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CYCLISCHEN ESTERN AUS ALPHA-HYDROXYCARBONSÄUREN UND DABEI VERWENDETE KATALYSATOREN
(30) US 2016 09 23 201662399061 P
(30) GB 2016 12 19 201621549
(72) DE CLERCQ, Rik, 2800 Mechelen, Brusselsesteenweg 548 box 202 (BE)
(72) DUSSELIER, Michiel, 3010 Kessel-Lo, Wilselsesteenweg 210 box 00.01 (BE)
(72) SELS, Bert, 2260 Westerlo, Grote Markt 60 (BE)

C07D 321/00 **EN E-1631689** 2023 11 15 **3562817**
(86) EP17084782 2017 12 28 2017828936

(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)
(54) ORGANISCHE MATERIALIEN MIT SPEZIELLEN OPTISCHEN EFFEKTEN
(30) EP 2016 12 29 16306849
(72) LAINE, Philippe, 75014 Paris, 124 avenue du Maine (FR)
(72) POULARD, Laurélie, 93600 Aulnay Sous Bois, 13 rue Jacques Duclos (FR)
(72) DUPEYRE, Grégory, 94510 La Queue En Brie, 5 rue du Général Leclerc (FR)

C07D 333/70 **EN E-1631690** 2023 11 15 **3793988**
(86) EP19062636 2019 05 16 2019728887

(73) CTXT PTY LTD, Parkville, VIC 3000, 305 Grattan Street (AU)
(54) SUBSTITUIERTE KONDENSIERTE THIOPHENE ALS STING-MODULATOREN
(30) GB 2018 05 16 201807924
(72) MORROW, Benjamin, Joseph, Victoria 3052, Monash University 381 Royal Parade Parkville (AU)
(72) CAMERINO, Michelle, Ang, Victoria 3052, Monash University 381 Royal Parade Parkville (AU)
(72) WALKER, Scott, Raymond, Victoria 3052, Monash University 381 Royal Parade Parkville (AU)
(72) STEVENSON, Graeme, Irvine, Melbourne, Victoria 3000, Cancer Therapeutics CRC Level 13, 305 Grattan Street (AU)
(72) STUPPLE, Paul, Anthony, Victoria 3052, Monash University 381 Royal Parade Parkville (AU)

C07D 401/04 **EN E-1631691** 2023 11 15 **3728217**
(86) US18067261 2018 12 21 2018842619

(73) HiberCell, Inc., New York, NY 10019, 619 West 54th Street (US)
(54) CHROMENOPYRIDINDERIVATE ALS PHOSPHATIDYLINOSITOL-PHOSPHATKINASE-INHIBITOREN
(30) US 2017 12 22 201762609578 P
(72) KESICKI, Edward A., New York, New York 10016, 137 E. 36th Street, 6K (US)
(72) LINDSTRÖM, Johan, 15392 Hölö, Hejsta 17 (SE)
(72) PERSSON, Lars Boukharta, 75326 Uppsala, Väderkvarnsgatan 42 A (SE)
(72) VIKLUND, Jenny, 12941 Hägersten, Sankt Mickelsgatan 96 (SE)
(72) FORSBLOM, Rickard, 14650 Tullinge, Lönnvägen 8 (SE)
(72) GINMAN, Tobias, 14650 Tullinge, Kästadalsvägen 146 (SE)
(72) HICKEY, Eugene R., Danbury, Connecticut 06811, 5 Woodbury Drive (US)
(72) DAHLGREN, Markus K., Shelton, Connecticut 06484, 39 Deerfield Drive (US)
(72) GERASYUTO, Aleksey I., Flemington, New Jersey 08822, 20 Skyline Drive (US)

C07D 401/04 **EN E-1631692** 2023 11 15 **3500562**
(86) SG17050409 2017 08 18 2017849203

(73) National University of Singapore, Singapore 119077, 21 Lower Kent Ridge Road (SG)
(73) Singapore Health Services Pte. Ltd., Singapore 168753, 31 Third Hospital Avenue No.03-03 Bowyer Block C (SG)
(54) SUBSTITUIERTE AZOLDERIVATE ZUR ERZEUGUNG, PROLIFERATION UND DIFFERENZIERUNG VON HÄMATOPOIETISCHEN STAMM- UND VORLÄUFERZELLEN
(30) SG 2016 08 18 10201606886V
(72) BARI, Sudipto, Singapore 119077, c/o National University of Singapore Faculty of Science / Department of Pharmacy 21 Lower Kent Ridge Road (SG)
(72) CHAI, Christina, Li, Lin, Singapore 119077, c/o National University of Singapore Faculty of Science / Department of Pharmacy 21 Lower Kent Ridge Road (SG)
(72) CHIU, Gigi, Ngar, Chee, Singapore 119077, c/o National University of Singapore Faculty of Science / Department of Pharmacy 21 Lower Kent Ridge Road (SG)
(72) HWANG, William, Ying, Khee, Singapore 119077, c/o National University of Singapore Duke-NUS Medical School 21 Lower Kent Ridge Road (SG)
(72) LOW, Joo, Leng, Singapore 119077, c/o National University of Singapore NUS Graduate School for Integrative Sciences and Engineering (NGS) 21 Lower Kent Ridge Road (SG)
(72) ZHONG, Qixing, Singapore 119077, c/o National University of Singapore Faculty of Science / Department of Pharmacy 21 Lower Kent Ridge Road (SG)

C07D 401/14 **EN E-1631693** 2023 11 15 **4038060**
(86) IB20059145 2020 09 30 2020789680

(73) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)
(54) DIACYLGLYCEROL-ACYLTRANSFERASE-2-HEMMER
(30) US 2019 10 04 201962911094 P
(30) US 2020 09 03 202063074123 P
(72) EDMONDS, David James, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Pfizer Inc. 610 Main Street (US)
(72) FILIPSKI, Kevin James, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Pfizer Inc. 610 Main Street (US)
(72) FUTATSUGI, Kentaro, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Pfizer Inc. 610 Main Street (US)
(72) GARNSEY, Michelle Renee, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Pfizer Inc. 610 Main Street (US)
(72) LEE, Jack Chang Hung, Groton, Connecticut 06340, c/o Pfizer Inc. 445 Eastern Point Road (US)
(72) SMALTZ, Daniel Jonathan, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Pfizer Inc. 610 Main Street (US)

C07D 413/06 **EN E-1631694** 2023 11 15 **3986890**
(86) IB20055589 2020 06 16 2020743773

(73) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)
(73) CTXT PTY LTD, Melbourne, VIC 3000, 305 Grattan Street Parkville (AU)
(54) BENZISOXAZOL-SULFONAMID-DERIVATE
(30) US 2019 06 18 201962863199 P
(30) US 2019 12 24 201962953223 P
(30) US 2020 05 15 202063025278 P
(72) BOZIKIS, Ylva Elisabet Bergman, Parkville, Victoria 3052, c/o Monash Institute of Pharmaceutical Sciences 381 Royal Parade (AU)
(72) BRODSKY, Oleg, San Diego, California 92121, c/o Pfizer Inc. 10777 Science Center Drive (US)
(72) CAMERINO, Michelle Ang, Parkville, Victoria 3052, c/o Monash Institute of Pharmaceutical Sciences 381 Royal Parade (AU)
(72) GREASLEY, Samantha Elizabeth, San Diego, California 92121, c/o Pfizer Inc. 10777 Science Center Drive (US)
(72) HOFFMAN, Robert Louis, San Diego, California 92121, c/o Pfizer Inc. 10777 Science Center Drive (US)
(72) KUMPF, Robert Arnold, San Diego, California 92121, c/o Pfizer Inc. 10777 Science Center Drive (US)
(72) KUNG, Pei-Pei, San Diego, California 92121, c/o Pfizer Inc. 10777 Science Center Drive (US)
(72) RICHARDSON, Paul Francis, San Diego, California 92121, c/o Pfizer Inc. 10777 Science Center Drive (US)
(72) STUPPLE, Paul Anthony, Parkville, Victoria 3052, c/o Monash Institute of Pharmaceutical Sciences 381 Royal Parade (AU)
(72) SUTTON, Scott Channing, San Diego, California 92121, c/o Pfizer Inc. 10777 Science Center Drive (US)

C07D 413/10 **EN E-1631695** 2023 11 15 **3976603**
(86) EP20064212 2020 05 21 2020727805

(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) HERBIZIDE VERBINDUNGEN
(30) GB 2019 05 29 201907602
(30) GB 2019 10 03 201914260
(30) GB 2020 02 18 202002209
(72) WHITTINGHAM, William, Guy, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta, Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) WILLIAMS, John, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta, Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) MATHEWS, Christopher, John, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta, Jealott's Hill International Research Centre (GB)

C07D 417/12 **EN E-1631696** 2023 11 15 **3960740**
(86) 2018 07 30 2021186643

(73) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, 333 Lakeside Drive (US)
(54) KRISTALLINE FORMEN VON ETHYL((S)-((((2R,5R)-5-(6-AMINO-9H-PURIN-9-YL)-4-FLUOR-2,5-DIHYDROFURAN-2-YL)OXY)METHYL)(PHENOXY) PHOSPHORYL)-L-ALANINAT (GS-9131) VANILLATE ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSINFEKTIONEN
(30) US 2017 08 01 201762539822 P
(72) LAPINA, Olga Viktorovna, Foster City, 94404 (US)
(72) SHI, Bing, Foster City, 94404 (US)
(72) WANG, Silas, Foster City, 94404 (US)

C07D 471/04 **EN E-1631697** 2023 11 15 **3551629**
(86) US17065270 2017 12 08 2017879038

(73) Lixte Biotechnology, Inc., Pasadena, CA 91101, 680 E. Colorado Blvd., Suite 180 (US)
(73) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-7660, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660 (US)
(54) OXABICYCLOHEPTANE ZUR MODULATION VON IMMUNREAKTIONEN
(30) US 2016 12 08 201662497949 P
(30) US 2017 02 28 201762465001 P
(30) US 2017 08 14 201762545373 P
(72) KOVACH, John S., East Setauket, New York 11733, 6 Tinker Lane (US)
(72) ZHUANG, Zhengping, Bethesda, Maryland 20814, 10411 Aubinoe Farm Drive (US)
(72) HO, Sze Chun Winson, 6011 Executive Boulevard Suite 325, MSC 7660 Bethesda, Maryland 20892-7660, c/o The United States of America as Represented by The Secretary Department of Health and Human Services Office of Technology Transfer National Institutes of Health (US)
(72) WANG, Herui, 6011 Executive Boulevard Suite 325, MSC 7660 Bethesda, Maryland 20892-7660, c/o The United States of America as Represented by The Secretary Department of Health and Human Services Office of Technology Transfer National Institutes of Health (US)
(72) LU, Rongze, Sunnyvale, CA 94085, 695 San Miguel Avenue (US)

C07D 471/04 **EN E-1631698** 2023 11 15 **3691639**
(86) US18053039 2018 09 27 2018864229

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) CHROMAN-MONOBACTAM-VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFEKTIONEN
(30) US 2017 10 02 201762566779 P
(72) BIFTU, Tesfaye, Freehold, New Jersey 07728, 3 Ocala Court (US)
(72) HUANG, Xianhai, Warren, New Jersey 07059, 16 Hemlock Circle (US)
(72) LIU, Weiguo, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) PAN, Weidong, Hillsborough, New Jersey 08844, 20 Polhemus Drive (US)
(72) PARK, Min, Whippany, New Jersey 07981, 138 Sunrise Drive (US)
(72) PASTERNAK, Alexander, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) SUN, Wanying, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) TANG, Haifeng, Metuchen, New Jersey 08816, 12 Jesmond Road (US)
(72) ZANG, Yi, Rahway, New Jersey 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)

C07D 487/04 **EN E-1631699** 2023 11 15 **3430013**
(86) IN17000060 2017 03 15 2017724297

(73) Orchid Pharma Limited, Nungambakkam Chennai 600 034 TN, Orchid Towers 313 Valluvar Kottam High Road (IN)
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) CARBAPENEMVERBINDUNGEN
(30) IN 2016 03 16 201641009127
(72) BALASUBRAMANIAN, Gopalan, Chennai-600119 Tamilnadu, Orchid Pharma Ltd 476/14 Old Mahabalipuram Road Sozhanganallur (IN)
(72) PAUL-SATYASEELA, Maneesh, Bengaluru 560062 Karnataka, 410 Hara Vijaya Heights BWSSB Pipeline Road Uttarahalli Manevarthekaval Banashankari 6th Stage (IN)
(72) SRINIVASAN, Chidambaram, Venkateswaran, Sozhanganallur Chennai-600119 Tamilnadu, Orchid Pharma Ltd 476/14 Old Mahabalipuram Road (IN)
(72) IYER, Sridhar, Ramanathan, Chennai 600126, 504 Parsn Aahana Mambakkam Road Vengaivasal Sithalapakkam Post (IN)
(72) PERIASAMY, Hariharan, Chennai-600119 Tamilnadu, Orchid Pharma Ltd 476/14 Old Mahabalipuram Road Sozhanganallur (IN)
(72) PARAMESWARAN, Venkatesan, Chennai-600119 Tamilnadu, Orchid Pharma Ltd 476/14 Old Mahabalipuram Road Sozhanganallur (IN)
(72) THIRUNAVUKKARASU, Bharani, Chennai-600119 Tamilnadu, Orchid Pharma Ltd 476/14 Old Mahabalipuram Road Sozhanganallur (IN)
(72) GUNTURU, Prabhakar, Rao, Telangana - 507303, Gowrigudem (VIII) Sidharam (PO) Khammam (Dt) (IN)
(72) DESHKUMAR, Manjula, Devi, Chennai-600119 Tamilnadu, Orchid Pharma Ltd 476/14 Old Mahabalipuram Road Sozhanganallur (IN)
(72) JAKKALA, Venkateshwarlu, Chennai-600119 Tamilnadu, Orchid Pharma Ltd 476/14 Old Mahabalipuram Road Sozhanganallur (IN)
(72) NARGUND, Ravi, P., Kenilworth NJ 07033, c/o Merck Sharp&Dohme Corp. 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) MILLER, Michael, Scotch Plains NJ 07076, 1862 Lamberts Mill Road (US)
(72) SINGH, Sheo, Edison NJ 08820, 19 Firethorn Drive (US)
(72) DONG, Shuzhi, Kenilworth NJ 07033, c/o Merck Sharp&Dohme Corp. 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) WANG, Hongwu, Kenilworth NJ 07033, c/o Merck Sharp&Dohme Corp. 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) YOUNG, Katherine, Kenilworth NJ 07033, c/o Merck Sharp&Dohme Corp. 2000 Galloping Hill Road (US)

C07D 487/04 **EN E-1631700** 2023 11 15 **3894413**
(86) US19064827 2019 12 06 2019897146

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) PYRAZOLOPYRIMIDIN-PDE9-INHIBITOREN
(30) US 2018 12 12 201862778508 P
(72) ARASAPPAN, Ashok, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) COX, Jason, M., Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) DEBENHAM, John, S., Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) FENG, Zhe, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) GUO, Zhuyan, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) MENG, Dongfang, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)

C07D 493/04 **EN E-1631701** 2023 11 15 **3795572**
(86) 2013 07 23 2020205270

(73) Laurus Labs Limited, Hyderabad 500034, 2nd Floor, Serene Chambers Road No. 7 Banjara Hills (IN)
(54) SOLVAT VON DARUNAVIRPROPIONATE
(30) IN 2012 07 24 3021CH2012
(72) CHIVUKULA, Kameswar Rao, 500078 Jyderabad, Laurus Labs Ltd Plot No: DSl IKP Knowledge Park Genome Valley Turkapally, Shameerpet, Mandal, Ranga Reddy District (IN)
(72) MOTURU, Venkata Ramakrishna Murthy, 500078 Hyderabad, Laurus Labs Ltd Plot No: DSl IKP Knowledge Park Genome Valley Turkapally, Shameerpet, Mandal, Ranga Reddy District (IN)
(72) GORANTLA, Seeta Ramanjaneyulu, 500078 Hyderabad, Laurus Labs Ltd Plot No: DSl IKP Knowledge Park Genome Valley Turkapally, Shameerpet, Mandal, Ranga Reddy District (IN)
(72) INDUKURI, Venkata Sunil Kumar, 500078 Hyderabad, Laurus Labs Ltd Plot No: DSl IKP Knowledge Park Genome Valley Turkapally, Shameerpet, Mandal, Ranga Reddy District (IN)

C07D 495/04 **EN E-1631702** 2023 11 15 **3891156**
(86) EP19083773 2019 12 05 2019817229

(73) Les Laboratoires Servier, 92284 Suresnes Cedex, 35, rue de Verdun (FR)
(73) Vernalis (R&D) Limited, Cambridge CB21 6GB, Granta Park (GB)
(54) NEUE KRISTALLINE FORMEN EINES THIENOPYRIMIDINES ALS MCL-1-INHIBITORS,
(30) EP 2018 12 06 18306634
(72) DE BAETS, Emilie, 76960 Notre Dame de Bondeville, 33 rue de la Fontaine (FR)
(72) AUVRAY, Julien, 14600 HONFLEUR, 24 rue Sainte Agathe des Monts (FR)
(72) LYNCH, Michael, 45140 Saint Jean de la Ruelle, 74, rue des Chaises (FR)
(72) LEBLANC, Nicolas, 45410 Lion-en-Beauce, 3 impasse du moulin (FR)

C07D 498/04 **EN E-1631703** 2023 11 15 **3935060**
(86) EP20055551 2020 03 03 2020708488

(73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje (SE)
(54) KONDENSIERTE TRICYCLISCHE VERBINDUNGEN VERWENDBAR ALS ANTIKREBSMITTEL
(30) US 2019 03 05 201962813885 P
(30) US 2019 12 20 201962951146 P
(72) KETTLE, Jason, Grant, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, AstraZeneca UK Limited 1 Francis Crick Avenue, Cambridge Biomedical Campus (GB)
(72) SIMPSON, Iain, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, AstraZeneca UK Limited 1 Francis Crick Avenue, Cambridge Biomedical Campus (GB)
(72) PHILLIPS, Christopher, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, AstraZeneca UK Limited 1 Francis Crick Avenue, Cambridge Biomedical Campus (GB)
(72) BOYD, Scott, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, AstraZeneca UK Limited 1 Francis Crick Avenue, Cambridge Biomedical Campus (GB)
(72) STEWARD, Oliver, Ross, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, AstraZeneca UK Limited 1 Francis Crick Avenue, Cambridge Biomedical Campus (GB)
(72) BODNARCHUK, Michael, Steven, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, AstraZeneca UK Limited 1 Francis Crick Avenue, Cambridge Biomedical Campus (GB)
(72) CASSAR, Doyle, Joseph, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, AstraZeneca UK Limited 1 Francis Crick Avenue, Cambridge Biomedical Campus (GB)
(72) PIKE, Kurt, Gordon, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, AstraZeneca UK Limited 1 Francis Crick Avenue, Cambridge Biomedical Campus (GB)

C07F 7/00 **EN E-1631704** 2023 11 15 **3877392**
(86) US19055893 2019 10 11 2019795420

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) ALKANLÖSLICHE NICHTMETALLOCEN-VORKATALYSATOREN
(30) US 2018 11 06 201862756236 P
(72) NEILSON, Bethany M., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) KUHLMAN, Roger L., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) MUNRO, Ian M., Freeport, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) SZUL, John F., Charleston, West Virginia 25303, 1840 Union Carbide Drive South (US)

C07F 7/00 **EN E-1631705** 2023 11 15 **3877391**
(86) US19055878 2019 10 11 2019795417

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) ALKANLÖSLICHE NICHTMETALLOCEN-VORKATALYSATOREN
(30) US 2018 11 06 201862756237 P
(72) NEILSON, Bethany M., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) KUHLMAN, Roger L., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) MUNRO, Ian M., Freeport, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) SZUL, John F., Charleston, West Virginia 25303, 1840 Union Carbide Drive South (US)

C07F 7/08 **EN E-1631706** 2023 11 15 **3419982**
(86) US17018803 2017 02 22 2017757095

(73) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, 1200 East California Boulevard M/C 6-32 (US)
(54) NEUE STABILE SILYLIERUNGSREAGENZIEN
(30) US 2016 02 22 201662298337 P
(30) US 2016 07 13 201662361929 P
(72) TOUTOV, Anton, Pasadena CA 91106, 385 S. Catalina Ave. Apt. 232 (US)
(72) LIU, Wenbo, Wuhan Hubei 430072, 299 Biyi Road 9th District 28th Building Apt. 1102 Wuchang (CN)
(72) SCHUMAN, David, P., Pasadena CA 91101, 244 South El Molino Ave. Apt. 11 (US)
(72) STOLTZ, Brian, M., San Marino CA 91108, 1954 E. California Blvd. (US)
(72) GRUBBS, Robert, H., South Pasadena CA 91030, 1700 Spruce St. (US)

C07F 9/145 **DE E-1631707** 2023 11 15 **4103571**
(86) EP21052241 2021 02 01 2021702974

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) NIEDERDRUCKHYDROFORMYLIERUNG VON DIISOBUTEN
(30) EP 2020 02 11 20156540
(72) SCHWABEN, Jonas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) PACIELLO, Rocco, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) PAPP, Rainer, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C07F 15/00 **EN E-1631708** 2023 11 15 **3912983**
(86) 2021 05 18 2021174468

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT ORGANOMETALLISCHER VERBINDUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ORGANISCHER LICHTEMITTIERENDER VORRICHTUNG
(30) KR 2020 05 21 20200060898
(72) HWANG, Kyuyoung, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) KANG, Byungjoon, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) KWAK, Seungyeon, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Sangdong, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Banglin, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) YI, Jeoungin, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) CHOI, Byoungki, 16678 Gyeonggi-do (KR)

C07F 15/00 **EN E-1631709** 2023 11 15 **3981776**
(86) 2014 06 26 2021212591

(73) Universal Display Corporation, Ewing, NJ 08618, 250 Phillips Boulevard (US)
(54) VERWENDUNG EINES HILFSLIGANDEN IN EINER PHOSPHORESZENTEN METALLKOMPLEXVERBINDUNG
(30) US 2013 07 01 201313932508
(72) BOUDREAULT, Pierre-Luc T., Ewing, NJ 08618 (US)
(72) DYATKIN, Alexey Borisovich, Ewing, NJ 08618 (US)
(72) LI, David Zenan, Ewing, NJ 08618 (US)
(72) JOSEPH, Scott, Ewing, NJ 08618 (US)
(72) XIA, Chuanjun, Ewing, NJ 08618 (US)
(72) YAMAMOTO, Hitoshi, Ewing, NJ 08618 (US)
(72) WEAVER, Michael S., Ewing, NJ 08618 (US)
(72) ALLEYNE, Bert, Ewing, NJ 08618 (US)
(72) FIORDELISO, James, Ewing, NJ 08618 (US)

C07F 15/00 **EN E-1631710** 2023 11 15 **3845544**
(86) CN19103147 2019 08 28 2019854967

(73) Beijing Showby Pharmaceutical Co., Ltd., Beijing 100850, Room C 502 Building 23 27 Taiping Road Haidian (CN)
(54) PHOSPHAT EINER PLATINVERBINDUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) CN 2018 09 01 201811017816
(72) GAO, Zejun, Beijing 100850, Room C 502, Building 23, 27 Taiping Road, Haidian (CN)

C07F 17/00 **EN E-1631711** 2023 11 15 **3956370**
(86) US20027281 2020 04 08 2020790959

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520-2101, 5200 Bayway Drive (US)
(54) METALLOCENE MIT ZWEI SI-SI-BRÜCKEN
(30) US 2019 04 17 201962835191 P
(30) EP 2019 06 25 19182314
(72) KUPPUSWAMY, Subramaniam, Mont Belvieu, TX 77523, 9515 Franklin Drive (US)
(72) HOLTCAMP, Matthew, W., Huffman, TX 77335, 26927-B Carol Drive (US)
(72) BEDOYA, Matthew, S., Humble, TX 77346, 5719 Timbers Trail Drive (US)
(72) MCCULLOUGH, Laughlin, G., League City, TX 77573, 2011 Golden Bay Lane (US)

C07H 13/04 **EN E-1631712** 2023 11 15 **3450444**
(86) CN17076911 2017 03 16 2017788553

(73) Jinan University, Tianhe District Guangzhou Guangdong 510632, 601 Huangpu Avenue West (CN)
(54) CROCINVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) CN 2016 04 29 201610284974
(72) YAO, Xinsheng, Guangzhou Guangdong 510632, Jinan University College of Pharmacy (CN)
(72) YU, Yang, Guangzhou Guangdong 510632, Jinan University College of Pharmacy (CN)
(72) ZHANG, Dan, Beijing 100050, Institute of Materia Medica Chinese Academy of Medical Sciences&Peking Union Medical College State Key Laboratory of Natural Products and Functions (CN)
(72) NI, Yang, Guangzhou Guangdong 510632, Jinan University College of Pharmacy (CN)
(72) BAO, Xiuqi, Beijing 100050, Institute of Materia Medica Chinese Academy of Medical Sciences&Peking Union Medical College State Key Laboratory of Natural Products and Functions (CN)
(72) LI, Lin, Guangzhou Guangdong 510632, Jinan University College of Pharmacy (CN)
(72) ZANG, Caixia, Beijing 100050, Institute of Materia Medica Chinese Academy of Medical Sciences&Peking Union Medical College State Key Laboratory of Natural Products and Functions (CN)
(72) GAO, Hao, Guangzhou Guangdong 510632, Jinan University College of Pharmacy (CN)
(72) ZHENG, Yuanpeng, Beijing 100050, Institute of Materia Medica Chinese Academy of Medical Sciences&Peking Union Medical College State Key Laboratory of Natural Products and Functions (CN)

C07H 17/075 **EN E-1631713** 2023 11 15 **4034544**
(86) IB20058260 2020 09 04 2020776230

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) 8-FLUORO-4-ALKYLUMBELLIFERYL ALPHA-D-GLUKOPYRANOSID, BIOLOGISCHER STERILISATIONSINDIKATOR DER DIESE ENTHÄLT UND SEINE VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WIRKSAMKEIT EINES STERILISIERUNGSVORGANGS
(30) US 2019 09 25 201962905633 P
(72) ROSCOE, Stephen B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BONILLA, Tonya D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GRIESGRABER, George W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C07J 1/00 **EN E-1631714** 2023 11 15 **3805243**
(86) 2019 10 09 2019202257

(73) Windtree Therapeutics, Inc., Warrington, PA 18976-3622, 2600 Kelly Road, Suite 100 (US)
(54) ANDROSTANDERIVATE MIT WIRKUNG ALS REINE ODER VORWIEGEND REINE STIMULATOREN VON SERCA2A ZUR BEHANDLUNG VON HERZVERSAGEN
(72) CERRI, Alberto, deceased, "" (IT)
(72) FERRARI, Patrizia, 21100 Varese, Via Gasparotto 57 (IT)
(72) FERRANDI, Mara, 20100 Milano, Via Cenisio 34 (IT)
(72) BARASSI, Paolo, 21010 Castelvaccana (VA), Via Campagnetta 6B (IT)
(72) BIANCHI, Giuseppe, 20133 Milano, Piazza Adigrat 4 (IT)
(72) HSU, Shin-Che, TAIWAN, 3F.,No,50,Aly.119,Ln.103,Sec.2 Neihu Rd Neihu Dist (CN)
(72) PERI, Francesco, 20141 Milano, Via Chopin 99 (IT)
(72) ZAZA, Antonio, 20144 Milano, Via Vincenzo Foppa 11 (IT)
(72) ROCCHETTI, Marcella, 20861 Brugherio (MB), Vialle della Vittoria 30/A (IT)
(72) LURAGHI, Andrea, 20023 Cerro Maggiore, Via M.D'Azeglio 1 (IT)
(72) TORRE, Eleonora, 20832 Desio (MB), Via Segantini 25 (IT)
(72) RONCHI, Carlotta, 20159 Milano, Via Budua 6 (IT)

C07J 9/00 **EN E-1631715** 2023 11 15 **3606533**
(86) US18026696 2018 04 09 2018781084

(73) Enanta Pharmaceuticals, Inc., Watertown, MA 02472, 500 Arsenal Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SULFONYLCARBAMAT-GALLENSÄUREDERIVATEN
(30) US 2017 04 07 201762483044 P
(72) WANG, Guoqiang, Belmont MA 02478, 65 Becket Road (US)
(72) HE, Yong, Lexington MA 02420, 34 Calvin Street (US)
(72) GRANGER, Brett, Sudbury MA 01776, 1 Lillian Avenue (US)
(72) XING, Xuechao, Wilmington MA 01887, 20 Cedar Street (US)
(72) OR, Yat, Sun, Watertown MA 02472, 169 Fayette Street (US)

C07K 14/33 **EN E-1631716** 2023 11 15 **3505531**
(86) 2012 04 20 2019151036

(73) Wyeth LLC, New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM MUTIERTEN CLOSTRIDIUM-DIFFICILE-TOXIN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2011 04 25 201161478899 P
(30) US 2011 04 22 201161478474 P
(72) SIDHU, Maninder K., Bangor, PA 18013, 18 Shepherds Hill Drive (US)
(72) ANDERSON, Annaliesa Sybil, Upper Saddle River, NJ 07458, 49 Hillcrest Drive (US)
(72) DONALD, Robert G. K., South Orange, NJ 07079, 129 Kenneth Terrace (US)
(72) JANSEN, Kathrin Ute, Allendale, NJ 07401, 57 Heather Court (US)
(72) KALYAN, Narender K., Ridgewood, NJ 07450, 232 North Walnut Street (US)
(72) MININNI, Terri L., New Windsor, NY 12553, 1 Pieters Court (US)
(72) MORAN, Justin Keith, Valley Cottage, NY 10989, 682 Sierra Vista Lane (US)
(72) RUPPEN, Mark E., Garnerville, NY 10923, 6 Lea Court (US)
(72) FLINT, Michael James, Atlanta, GA 30306, 860 Briarcliff Road NE, Apt 9 (US)

C07K 14/435 **EN E-1631717** 2023 11 15 **2970407**
(86) US14026811 2014 03 13 2014716495

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) VARIANTEN DES METALLOPROTEINASE-TYP-3 (TIMP-3)-GEWEBEHEMMERS, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2013 03 14 201361782613 P
(30) US 2013 03 15 201361798160 P
(30) US 2013 03 18 201361802988 P
(30) US 2014 02 17 201461940673 P
(72) SUN, Jeonghoon, San Diego, CA 92116, 4992 - 35th Street (US)
(72) O'NEILL, Jason, Charles, Brier, WA 98036, 23304 38th Place W. (US)
(72) KETCHEM, Randal, R., Snohomish, WA 98296, 6332 152nd Street S.E. (US)
(72) HECHT, Randy, Ira, Raleigh, NC 27612, 8904 Scotch Castle Drive (US)
(72) BELOUSKI, Edward, J., Thousand Oaks, CA 91360, 761 Camino Las Conchas (US)
(72) MICHAELS, Mark, Leo, Encino, CA 91316, 5007 Texhoma Avenue (US)

C07K 14/435 **EN E-1631718** 2023 11 15 **3201224**
(86) EP15070067 2015 09 02 2015759748

(73) Paul Scherrer Institut, 5232 Villigen PSI (CH)
(54) MENSCHLICHE G-PROTEIN-ALPHA-UNTEREINHEIT GXI1 MIT MINDESTENS EINEM MUTIERTEN AMINOSÄUREREST
(30) EP 2014 10 02 14187459
(72) SCHERTLER, Gebhard, 5415 Hertenstein, Obere Reben 26 (DE)
(72) SUN, Dawei, Newark, CA 94560, 35308 Lake Blvd. (US)
(72) VEPRINTSEV, Dmitry, CH-5400 Baden, Baldeggstrasse 11d (CH)

C07K 16/08 **EN E-1631719** 2023 11 15 **4126932**
(86) EP21065462 2021 06 09 2021730952

(73) Memo Therapeutics AG, 8952 Schlieren, Wagistrasse 27 (CH)
(73) Universität Bern, 3012 Bern, Verwaltungsdirektion Hochschulstrasse 6 (CH)
(73) Universität Zürich, 8006 Zürich, Prorektorat Forschung Rämistrasse 71 (CH)
(54) ANTIKÖRPER GEGEN BK-VIREN
(30) EP 2020 06 09 20179041
(30) EP 2020 06 09 20179044
(72) WEBER, Marcel, 8037 Zürich (CH)
(72) SCHMITT, Simone, 8953 Dietikon (CH)
(72) ESSLINGER, Christoph, 8032 Zürich (CH)
(72) SCHACHTNER, Thomas, 8001 Zürich (CH)
(72) HUYNH-DO, Uyen, 3097 Liebefeld (CH)
(72) PROVENZANO, Maurizio, 5708 Birrwil (CH)

C07K 16/10 **EN E-1631720** 2023 11 15 **4045533**
(86) US21024215 2021 03 25 2021719462

(73) Vanderbilt University, Nashville, TN 37240, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue (US)
(54) MENSCHLICHE MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN DAS SCHWERE AKUTE ATEMWEGSSYNDROM CORONAVIRUS 2 (SARS-COV-2)
(30) US 2020 03 26 202063000299 P
(30) US 2020 03 31 202063002896 P
(30) US 2020 04 01 202063003716 P
(30) US 2020 05 12 202063023545 P
(30) US 2020 05 13 202063024204 P
(30) US 2020 05 13 202063024248 P
(30) US 2020 05 19 202063027173 P
(30) US 2020 06 11 202063037984 P
(30) US 2020 06 17 202063040224 P
(30) US 2020 06 17 202063040246 P
(30) US 2021 01 27 202163142196 P
(30) US 2021 03 16 202163161890 P
(72) CROWE, James E., Jr., Nashville, Tennessee 37212, 2101 20th Avenue South (US)
(72) ZOST, Seth, Nashville, Tennessee 37232, 2213 Garland Avenue MRB IV 11475 (US)
(72) CARNAHAN, Robert, Nashville, Tennessee 37232, 2213 Garland Avenue MRB IV 11475 (US)
(72) GILCHUK, Pavlo, Nashville, Tennessee 37232, 2213 Garland Avenue MRB IV 11475 (US)

C07K 16/22 **EN E-1631721** 2023 11 15 **3653644**
(86) 2015 03 26 2019205321

(73) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, 97070 Würzburg, Sanderring 2 (DE)
(54) MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN WACHSTUMS- UND DIFFERENZIERUNGSFAKTOR 15 (GDF-15) UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON KREBSBEDINGTER KACHEXIE UND KREBS
(30) GB 2014 03 26 201405475
(30) GB 2014 03 26 201405477
(72) Wischhusen, Jörg, 97082 Würzburg, Leutfresserweg 14a (DE)
(72) Junker, Markus, 69124 Heidelberg, Schwarzwaldstr. 27 (DE)
(72) Schäfer, Tina, 97204 Höchberg (DE)
(72) Pühringer, Dirk, 97294 Unterpleichfeld (DE)

C07K 16/24 **EN E-1631722** 2023 11 15 **3555132**
(86) IB17001677 2017 12 18 2017840489

(73) Medimmune Limited, Cambridge CB21 6GH, Milstein Building Granta Park (GB)
(73) Fundació Privada Institució Catalana de Recerca I Estudis Avançats, 08010 Barcelona, Passeig Lluís Companys, 23 (ES)
(73) Fundació Privada Institut d'Investigació Oncològica de Vall-Hebron, 08035 Barcelona, Natzaret, 115-117 Edifici Cellex (ES)
(54) ANTIKÖRPER GEGEN LIF UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2016 12 19 16382617
(30) US 2017 03 03 201762467017 P
(30) EP 2017 10 13 17382683
(72) SEOANE SUAREZ, Joan, 08035 Barcelona, Carrer Natzaret 115-117 Edifici Cellex (ES)
(72) ANIDO FOLGUEIRA, Judit, 08035 Barcelona, Carrer Natzaret 115-117 Edifici Cellex (ES)
(72) FRANSSON, Johan, Toronto, Ontario M5G 1L7, 101 College Street Tmdt 11-301 (CA)
(72) JULIEN, Jean-philippe, Toronto, Ontario M4E 2L1, 30 Firstbrooke Road (CA)
(72) RAMAN, Swetha, Toronto, Ontario M5B 2H5, 20 Carlton Street Apt. 1028 (CA)

C07K 16/28 **EN E-1631723** 2023 11 15 **3283521**
(86) EP16058056 2016 04 13 2016715583

(73) Astellas Pharma Inc., Chuo-ku Tokyo 103-8411, 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-Chome (JP)
(73) TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH, 55131 Mainz, Freiligrathstrasse 12 (DE)
(54) ARZNEIMITTELKONJUGATE MIT ANTIKÖRPERN GEGEN CLAUDIN 18.2
(30) WO 2015 04 15 PCT/EP2015/058206
(72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, Philipp von Zabern-Platz 1 (DE)
(72) TÜRECI, Özlem, 55116 Mainz, Philipp von Zabern-Platz 1 (DE)
(72) WALTER, Korden, 55291 Saulheim, Pater-Markert-Weg 15 (DE)
(72) KREUZBERG, Maria, 55131 Mainz, Obere Zahlbacher Strasse 66 (DE)
(72) MITNACHT-KRAUS, Rita, 61169 Friedberg, Taunusstrasse 45 (DE)
(72) LE GALL, Fabrice, 55122 Mainz, Gonsbachblick 29 (DE)
(72) JACOBS, Stefan, 55128 Mainz, Wespenweg 13 (DE)

C08B 15/04 **EN E-1631724** 2023 11 15 **3541849**
(86) US17061224 2017 11 13 2017811407

(73) GP Cellulose GmbH, 6300 Zug, Grafenauweg 4 (CH)
(54) MODIFIZIERTE CELLULOSE AUS CHEMISCHEN FASERN UND METHODEN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2016 11 16 201662422612 P
(72) NONNI, Arthur J., Peachtree City, Georgia 30269, 108 Hidden Springs Lane (US)
(72) COURCHENE, Charles E., Snellville, Georgia 30078, 3279 Woodrock Lane (US)

C08B 15/10 **EN E-1631725** 2023 11 15 **3914213**
(86) US20014917 2020 01 24 2020745505

(73) Rayonier Performance Fibers, LLC, Jacksonville, Florida 32207, 1301 Riverplace Blvd. Suite 2300 (US)
(54) QUERVERNETZUNG VON CELLULOSE MIT GLYOXAL ZUR VERBESSERUNG DER ABSORPTIONSEIGENSCHAFTEN
(30) US 2019 01 25 201916257760
(72) WASHBURN, Michael, Georgia 31545, c/o Rayonier Advanced Materials 4474 Savannah Highway Jesup (US)

C08B 37/16 **EN E-1631726** 2023 11 15 **3405501**
(86) IB17050309 2017 01 20 2017703468

(73) Aten Porus Lifesciences, Bangalore 560068, 545/6 2nd Floor Devarachikkanahalli Main Road Bommanahalli (IN)
(54) POLYMERE AUF CYCLODEXTRINBASIS, VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND ANWENDUNGEN DAVON
(30) IN 2016 01 21 201641002350
(72) KULKARNI, Aditya, Bangalore Karnataka 560068, 545/6 2nd Floor Devarachikkanahalli Main Road Bommanahalli (IN)
(72) DOLAS, Atul, Bangalore Karnataka 560068, 545/6 2nd Floor Devarachikkanahalli Main Road Bommanahalli (IN)
(72) KHURANA, Princy, Bangalore 560068 Karnataka, 545/6 2nd Floor Devarachikkanahalli Main Road Bommanahalli (IN)
(72) JOHNY, Soniya, Bangalore Karnataka 560068, 545/6 2nd Floor Devarachikkanahalli Main Road Bommanahalli (IN)
(72) MANJUNATH, Manu, Bangalore Karnataka 560068, 545/6 2nd Floor Devarachikkanahalli Main Road Bommanahalli (IN)

C08C 19/06 **DE E-1631727** 2023 11 15 **4095164**
(86) 2022 05 23 2022174781

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) UNIVERSELLER HAFTVERMITTLER AUF BASIS VON ORGANOFUNKTIONELL MODIFIZIERTEN POLYBUTADIENEN
(30) EP 2021 05 27 21176162
(72) Blüm, Jana, 45128 Essen (DE)
(72) Fiedel, Michael, 45239 Essen (DE)
(72) Halbhuber, Annett, 47799 Krefeld (DE)
(72) Redeker, Stefanie, 45527 Hattingen (DE)
(72) Schubert, Frank, 47506 Neukirchen-Vluyn (DE)
(72) Otto, Sarah, 45138 Essen (DE)

C08C 19/06 **DE E-1631728** 2023 11 15 **4095165**
(86) 2022 05 23 2022174789

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) POLYESTER-POLYETHERMODIFIZIERTE POLYBUTADIENE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) EP 2021 05 27 21176161
(72) Blüm, Jana, 45128 Essen (DE)
(72) Fiedel, Michael, 45239 Essen (DE)
(72) Halbhuber, Annett, 47799 Krefeld (DE)
(72) Redeker, Stefanie, 45527 Hattingen (DE)
(72) Schubert, Frank, 47506 Neukirchen-Vluyn (DE)
(72) Otto, Sarah, 45138 Essen (DE)

C08F 2/18 **EN E-1631729** 2023 11 15 **3357934**
(86) JP16059720 2016 03 25 2016850707

(73) SEKISUI KASEI CO., LTD., Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8565, 4-4, Nishitenma 2-chome (JP)
(54) POLYMERPARTIKEL UND VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2015 09 30 2015194341
(72) GOTO, Takashi, Koka-shi, Shiga 5280056 (JP)
(72) TAKAHASHI, Tomoyuki, Koha-shi, Shiga 5280056 (JP)
(72) MATSUMOTO, Satoru, Koha-shi, Shiga 5280056 (JP)

C08F 2/38 **EN E-1631730** 2023 11 15 **3728340**
(86) IB18059954 2018 12 12 2018842834

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) UNTER VERWENDUNG VON INITIATOREN MIT ZWEI THIOCARBONYLTHIO-HALTIGEN GRUPPEN GEBILDETE POLYMERE MATERIALIEN
(30) US 2017 12 19 201762607499 P
(72) LEWANDOWSKI, Kevin M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ROSCOE, Stephen B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GADDAM, Babu N., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) WHITING, Bryan T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BATTISTE, John L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GRIESGRABER, George W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C08F 4/38 **FR E-1631731** 2023 11 15 **3962966**
(86) FR21050914 2021 05 20 2021733493

(73) ARKEMA FRANCE, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG IN FORM EINER EMULSION MIT MINDESTENS EINEM PEROXYDICARBONAT UND MINDESTENS EINEM PEROXYESTER
(30) FR 2020 05 20 2005306
(72) TARTARIN, Isabelle, 60280 VENETTE (FR)
(72) BRANDHORST, Markus, 69491 PIERRE-BENITE CEDEX (FR)
(72) DISSON, Jean-Pierre, 69491 PIERRE-BENITE CEDEX (FR)
(72) LOHR, Juergen, 89312 Günzburg (DE)

C08F 10/02 **EN E-1631732** 2023 11 15 **3450470**
(86) 2015 03 20 2018194120

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) VERNETZBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT DIALLYLAMIDVERNETZENDEN KOAGENZIEN, UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL
(30) WO 2014 03 31 PCT/CN2014/074383
(72) COGEN, Jeffrey M., Collegeville, PA Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) SENGUPTA, Saurav S., Midland, MI Michigan 48674, 2040 Dow Center (US)
(72) CAI, Yu, Shanghai, 201208, Room 1402 Building 25 2899 N. Zhangyang Rd. (CN)
(72) ZHANG, Hong Liang, Shanghai, 201613, Room 701 Build 7 Lane 886 Huancheng Road (CN)
(72) SUN, Yabin, Shanghai, 201399, Room 201 Unit 234 No. 399 Nanliu Road (CN)

C08F 10/02 **EN E-1631733** 2023 11 15 **3484929**
(86) KR17007143 2017 07 05 2017827866

(73) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, 26, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(73) SK Geo Centric Co., Ltd., Jongno-gu Seoul 03161, 51, Jong-ro (KR)
(54) OLIGOMERISIERUNG VON ETHYLEN
(30) KR 2016 07 14 20160089159
(30) KR 2017 05 19 20170062436
(72) SUJITH, Sudevan, Daejeon 34124, SK Innovation Global Technology 325 Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SIM, So Hee, Daejeon 34124, SK Innovation Global Technology 325 Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Hyoseung, Daejeon 34124, SK Innovation Global Technology 325 Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Sun Young, Daejeon 34124, SK Innovation Global Technology 325 Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Sang Ick, Daejeon 34124, SK Innovation Global Technology 325 Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Han Sol, Daejeon 34124, SK Innovation Global Technology 325 Expo-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 10/06 **EN E-1631734** 2023 11 15 **2900707**
(86) EP13069927 2013 09 25 2013774374

(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 10 (IT)
(54) KATALYSATORKOMPONENTEN FÜR DIE POLYMERISATION VON OLEFINEN
(30) EP 2012 09 26 12186108
(30) US 2012 09 27 201261706708 P
(72) GUIDOTTI, Simona, I-44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) ESPOSITO, Simona, I-44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) LIGUORI, Dario, I-44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) MORINI, Giampiero, I-44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) PIEMONTESI, Fabrizio, I-44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) VITALE, Gianni, I-44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)

C08F 210/02 **EN E-1631735** 2023 11 15 **4063408**
(86) 2022 03 16 2022162369

(73) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, 26, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(73) SK Geo Centric Co., Ltd., Jongno-gu Seoul 03188, 26, Jong-ro (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ETHYLEN-ACRYLSÄURE-COPOLYMERS
(30) KR 2021 03 24 20210037948
(72) SON, Sang Ha, 34124 Daejeon (KR)
(72) JEONG, Wan Ju, 34124 Daejeon (KR)
(72) PARK, Doh Yeon, 34124 Daejeon (KR)

C08F 210/06 **EN E-1631736** 2023 11 15 **3562849**
(86) EP17084643 2017 12 27 2017825874

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2016 12 29 16207305
(72) LESKINEN, Pauli, 00700 Helsinki, Tuiskutie 5a (FI)
(72) BORAGNO, Luca, 4030 Pichling, Dachsweg 38b (AT)

C08F 214/22 **EN E-1631737** 2023 11 15 **3833697**
(86) EP19071215 2019 08 07 2019748559

(73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., 20021 Bollate (MI), Via Lombardia, 20 (IT)
(54) SELBSTVERNETZENDES PVDF
(30) EP 2018 08 09 18306091
(72) ABUSLEME, Julio A., 21047 Saronno VA, 5 Via Bergamo (IT)
(72) BRUSSEAU, Ségolène, 39500 Tavaux, 23 Rue Gay Lussac (FR)

C08F 265/06 **EN E-1631738** 2023 11 15 **4143247**
(86) IB21053548 2021 04 28 2021731283

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) VERARBEITBARER SCHMELZKLEBSTOFF MIT IONISCHEN VERNETZERN
(30) US 2020 04 29 202062704232 P
(72) TAI, Huiwen, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) NIELSEN, John A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) KURIAN, Anish, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

C08F 290/00 **EN E-1631739** 2023 11 15 **3553100**
(86) JP17041791 2017 11 21 2017878626

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG ZUR VARTM-FORMUNG, FORMUNGSMATERIAL, FORMARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMARTIKELS
(30) JP 2016 12 07 2016237537
(72) TOMOKUNI Hidehiko, Takaishi-shi Osaka 592-0001, c/o DIC Corporation Sakai Plant 3 Takasago 1-chome (JP)
(72) OSUMI Shigeaki, Takaishi-shi Osaka 592-0001, c/o DIC Corporation Sakai Plant 3 Takasago 1-chome (JP)

C08F 290/06 **EN E-1631740** 2023 11 15 **3645590**
(86) US18037038 2018 06 12 2018735157

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) ETHYLEN-METHOXY POLYETHYLEN GLYCOL METHACRYLAT-COPOLYMERE
(30) US 2017 06 29 201762526434 P
(72) GOU, Qian, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) TALREJA, Manish, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) CHAUDHARY, Bharat, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) OSBY, John, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)

C08G 2/08 **DE E-1631741** 2023 11 15 **4077435**
(86) EP20085885 2020 12 14 2020823812

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOXYMETHYLEN-POLYOXYALKYLEN-COPOLYMEREN
(30) EP 2019 12 18 19217701
(72) LANGANKE, Jens, 53894 Mechernich, An der Rodung 2 (DE)
(72) WOLF, Aurel, 42489 Wülfrath, Veilchenweg 18 (DE)
(72) GÜRTLER, Christoph, 50735 Köln, Am Botanischen Garten 42 (DE)

C08G 18/02 **EN E-1631742** 2023 11 15 **4050052**
(86) 2022 02 25 2022158705

(73) Covestro LLC, Pittsburgh, PA 15205-9741, 1 Covestro Circle (US)
(54) ISOPROPYLIDENDIPHENOLBASIERENDE POLYETHERPOLYOLE, VERFAHREN ZU IHRER PRODUKTION UND DAVON PRODUZIERTE SCHÄUME
(30) US 2021 02 25 202117185042
(30) US 2022 02 14 202217670707
(72) LEWIS, Sharlene, 15205-9723 Pittsburgh (US)
(72) LOVEDAY, Tony, 26062 Weirton (US)
(72) REXRODE, Eric, 15057 McDonald (US)

C08G 18/02 **EN E-1631743** 2023 11 15 **4050053**
(86) 2022 02 25 2022158707

(73) Covestro LLC, Pittsburgh, PA 15205-9741, 1 Covestro Circle (US)
(54) POLYETHER AUF ISOPROPYLIDENDIPHENOLBASIS, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DARAUS HERGESTELLTE SCHÄUME
(30) US 2021 02 25 202117185091
(30) US 2022 02 14 202217670727
(72) LEWIS, Sharlene, 15205-9723 Pittsburgh (US)
(72) LOVEDAY, Tony, 26062 Weirton (US)
(72) REXRODE, Eric, 15057 McDonald (US)

C08G 18/12 **EN E-1631744** 2023 11 15 **4097159**
(86) US21015189 2021 01 27 2021706132

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) POLYURETHANSCHAUMSTOFFE FÜR KOMFORTANWENDUNGEN
(30) US 2020 01 31 202062968185 P
(72) SRIVASTAVA, Yasmin, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) KOONCE, William A., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) SHERIDAN, Philip H., Marietta, Georgia 30062, 1881 West Oak Parkway (US)
(72) GAMBOA, Rogelio, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)

C08G 18/65 **EN E-1631745** 2023 11 15 **3728379**
(86) EP18083000 2018 11 29 2018807375

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) WÄRMELEITENDER POLYURETHANKLEBSTOFF MIT BESONDERER KOMBINATION VON MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN
(30) EP 2017 12 20 17209083
(72) ZOELLER, Thomas, 45276 Essen, Nottebaumskamp 11 (DE)
(72) SCHLINGLOFF, Nicole, 40593 Düsseldorf, Drängenburgerstraße 43 (DE)
(72) ENGELS, Thomas, 40589 Düsseldorf, Pastor-Dörr-Ring 32 (DE)
(72) SCHMITZ, Eric, 41748 Viersen, Gladbacherstrasse 320 (DE)

C08G 59/22 **EN E-1631746** 2023 11 15 **3083750**
(86) EP14078472 2014 12 18 2014825135

(73) DDP Specialty Electronic Materials US 9, LLC, Wilmington, DE 19805, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, Building 730 (US)
(54) ANTIFRIKTIONSBESCHICHTUNG
(30) GB 2013 12 18 201322453
(72) CLERICI, Vittorio, 65375 Oestrich-Winkel, Am Deutelsberg 9 (DE)
(72) BARTH, Marita, Ingelheim 55218, Kreuzstr. 22 (DE)

C08G 59/24 **EN E-1631747** 2023 11 15 **3647367**
(86) JP18023459 2018 06 20 2018825144

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) THERMOPLASTISCHE POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DARAUS
(30) JP 2017 06 29 2017126973
(30) JP 2017 11 30 2017230025
(72) OKUNAGA, Kenichi, Nagoya-shi Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku (JP)
(72) TOJO, Yusuke, Nagoya-shi Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku (JP)
(72) YOKOE, Makito, Nagoya-shi Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku (JP)
(72) UMETSU, Hideyuki, Nagoya-shi Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku (JP)

C08G 59/50 **EN E-1631748** 2023 11 15 **3835386**
(86) 2019 12 13 2019216096

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) ZWEIKOMPONENTIGE (2K) HÄRTBARE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(72) Stapf, Stefanie, 45239 Essen, Forstmannstr. 13 (DE)
(72) Brunstedt, Benjamin, 40597 Düsseldorf, Demagstr. 47 (DE)
(72) Moeller, Thomas, 40593 Düsseldorf, Haus-Endt-Str. 217 (DE)
(72) Gutiérrez Díaz, Jordán, 40223 Düsseldorf, Feuerbachstr. 24 (DE)

C08G 59/56 **EN E-1631749** 2023 11 15 **3234016**
(86) US15065590 2015 12 14 2015870810

(73) Westlake Epoxy Inc., Houston, TX 77056, 2801 Post Oak Blvd. Suite 600 (US)
(54) HÄRTUNGSMITTEL FÜR EPOXIDBESCHICHTUNGEN
(30) US 2014 12 19 201414576848
(72) FLOSSER, David, Stafford, TX 77477, c/o Hexion Inc. 12650 Directors Drive Suite 100 (US)
(72) GARCIA, Patricia, Stafford, TX 77477, c/o Hexion Inc. 12650 Directors Drive Suite 100 (US)
(72) CORLEY, Larry, Steven, Stafford, TX 77477, c/o Hexion Inc. 12650 Directors Drive Suite 100 (US)
(72) ERDEM, Bedri, Stafford, TX 77477, c/o Hexion Inc. 12650 Directors Drive Suite 100 (US)
(72) PHAN, Lucy, Stafford, TX 77477, c/o Hexion Inc. 12650 Directors Drive Suite 100 (US)

C08G 65/26 **DE E-1631750** 2023 11 15 **3914633**
(86) EP20050630 2020 01 13 2020700167

(73) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)
(54) DISPERGIERMITTEL
(30) DE 2019 01 23 102019200789
(30) EP 2019 04 02 19166815
(72) GABEL, Dorothee, 65207 Wiesbaden, Weidenstr. 6 (DE)
(72) HÖVELMANN, Felix, 84453 Mühldorf, Mühlenstr. 13 (DE)
(72) KUPFER, Rainer, 65795 Hattersheim, Bahnhofstr. 89 (DE)
(72) SCHEINHARDT, Benjamin, 60529 Frankfurt am Main, Harthweg 48 (DE)
(72) BECK, Dietmar, 65929 Frankfurt am Main, Josef-Dey-Weg 6 (DE)

C08G 73/06 **EN E-1631751** 2023 11 15 **4043513**
(86) 2016 04 25 2022162672

(73) BL Technologies, Inc., Minnetonka, MN 55343, 5951 Clearwater Drive (US)
(54) VERWENDUNG VON TRIAZINEN ZUR SELEKTIVEN MODIFIKATION VON NATÜRLICHEN POLYMEREN
(30) US 2015 06 15 201562175518 P
(72) KAPLAN, Gregory, Trevose, 19053 (US)

C08J 3/20 **EN E-1631752** 2023 11 15 **3515972**
(86) US16053729 2016 09 26 2016916999

(73) Chroma Color Corporation, Lambertville, NJ 08530, 11 Kari Drive (US)
(54) VIELSEITIGES FARBKONZENTRAT FÜR KLARE POLYMERE
(72) RAJARAMAN, Hari, Woodstock, Georgia 30188, 159 Riverside Lane (US)
(72) SMINK, Jeffrey S., Rockwell, North Carolina 28138, 325 Huntington Ridge Dr. P.O. Box 845 (US)
(72) BALL, Bryan, Delaware, Ohio 43015, 100 Colomet Drive P.O. Box 690 (US)

C08J 5/18 **EN E-1631753** 2023 11 15 **3715407**
(86) KR19011328 2019 09 03 2019858288

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERNETZTER POLYOLEFINSEPARATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2018 09 03 20180104827
(72) RYU, Bi-Oh, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) BAE, Won-Sik, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Joo-Sung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, A-Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

C08J 9/32 **DE E-1631754** 2023 11 15 **3421527**
(86) 2017 06 28 2017178456

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT LEICHTFÜLLSTOFF
(72) SAUER, Ralf, 68789 St. Leon-Rot, Rheinstr. 77 (DE)
(72) KLOTZ, Michael, 68353 Edingen-Neckarhausen, St. Martin-Straße 15 (DE)
(72) ZAHN, Thomas, 69245 Bammental, Bleichwiesenweg 3 (DE)
(72) BORN, Peter, 69207 Sandhausen, Ulmenweg 9 (DE)

C08J 11/24 **EN E-1631755** 2023 11 15 **4017909**
(86) EP20073291 2020 08 20 2020757349

(73) Ioniqa Technologies B.V., 5612 AR Eindhoven, De Lismortel 31 (NL)
(54) VERFAHREN UND REAKTORSYSTEM ZUR DEPOLYMERISATION EINES TEREPHTHALAT-POLYMERS IN EINEN WIEDERVERWERTBAREN ROHSTOFF
(30) NL 2019 08 21 2023681
(72) WOLTERS, Joost Robert, 5583 CM Waalre, Frederik Hendrikstraat 8 (NL)
(72) DE HAAN, André Banier, 4741 SE Hoeven, Mommersstraat 6 (NL)
(72) THIJS, Luuk, 5683 HG Best, J.J. de Vlamstraat 29 (NL)

C08K 5/00 **EN E-1631756** 2023 11 15 **3762451**
(86) EP19053222 2019 02 11 2019702925

(73) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH, 47929 Grefrath, Vinkrather Strasse 43 (DE)
(54) KUNSTRASENFASER MIT UV-SCHUTZSUBSTANZEN
(30) EP 2018 03 09 18161114
(72) SICK, Stephan, 47877 Willich-Neersen, Neustraße 27 (DE)
(72) SANDER, Dirk, 47647 Kerken, Am Weinberg 90 (DE)
(72) SCHMITZ, Dirk, 47652 Weeze, Matthias-Claudius-Str. 15 (DE)
(72) JANSEN, Bernd, 41334 Nettetal, Wilhelm-Reimes-Str. 35 (DE)
(72) LOHR, Ivo, 47906 Kempen, Kleinbahnstraße 23 (DE)

C08K 5/053 **DE E-1631757** 2023 11 15 **2978805**
(86) EP14055347 2014 03 17 2014713057

(73) Baerlocher GmbH, 85716 Unterschleissheim, Freisinger Strasse 1 (DE)
(54) STABILISATORZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND SALZE VON DICARBONSÄUREN UND POLYOLE
(30) DE 2013 03 27 102013005426
(72) REICHWALD, Frank, 80992 München, Bunzlauer Str. 19 (DE)
(72) RENTZSCH, Christoph, 80809 München, Sailerstr. 28 (DE)
(72) LINDNER, Meiliana, 85757 Karlsfeld, Ignaz-Taschner-Bogen 2 (DE)

C08K 5/09 **DE E-1631758** 2023 11 15 **3663346**
(86) 2018 12 04 2018210035

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) REAKTIVSILOXANE
(72) KNOTT, Wilfried, 453355 Essen, Rechtstr. 9-11 (DE)
(72) DUDZIK, Horst, 45326 Essen, Palmbuschweg 108 (DE)
(72) FAVRESSE, Phillippe, 40880 Ratingen, Meyner Busch 72 (DE)
(72) FIEDEL, Michael, 45239 Essen, Josef-Aust-Weg 17 (DE)
(72) BRÖTZMANN, André, 45130 Essen, Müller-Breslau-Str. 26 (DE)

C08K 5/20 **EN E-1631759** 2023 11 15 **4041815**
(86) IB20059565 2020 10 12 2020799826

(73) Nachmann S.r.l., 20129 Milano (MI), Via Enrico Cernuschi, 1 (IT)
(54) VERWENDUNG VON AMIDEN ALS WEICHMACHER FÜR POLYAMIDE
(30) IT 2019 10 11 201900018551
(72) FARINA, Hermes, 24010 Sorisole (BG), Via Carinei, 10 (IT)
(72) ORTENZI, Marco Aldo, 20124 Milano (MI), Viale Zara, 52 (IT)
(72) ANTENUCCI, Stefano, 22063 Cantù (CO), Via dei Fiori, 2 (IT)
(72) RAMPAZZO, Riccardo, 20017 Rho (MI), Via Michelino da Besozzo, 1 (IT)
(72) SILVANI, Alessandra, 20122 Milano (MI), c/o Università degli Studi di Milano Via Festa del Perdono, 7 (IT)
(72) CAMAZZOLA, Stefano, 20020 Lainate (MI), Via Labriola, 21 (IT)
(72) GAZZOTTI, Stefano, 20064 Gorgonzola (MI), Via Monsignor A. Cazzaniga, 33 (IT)
(72) GIROLA, Italo, 20129 Milano (MI), c/o Nachmann S.r.l. Via Enrico Cernuschi, 1 (IT)
(72) COTILLI, Francesco, 20129 Milano (MI), c/o Nachmann S.r.l. Via Enrico Cernuschi, 1 (IT)

C08L 23/04 **EN E-1631760** 2023 11 15 **3807358**
(86) US19031479 2019 05 09 2019726823

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) POLYOLEFINGEMISCHZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2018 06 13 201862684219 P
(72) BRAM, Lauren P., Houston, TX 77018, 2103 Du Barry Lane (US)

C08L 23/04 **EN E-1631761** 2023 11 15 **3677639**
(86) JP18030999 2018 08 22 2018852675

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) FASERSCHLICHTUNGSMITTEL, ANORGANISCHES VERSTÄRKUNGSMATERIAL, HARZZUSAMMENSETZUNG UND GEFORMTER GEGENSTAND
(30) JP 2017 08 29 2017164633
(72) KANAYA, Hirotaka, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 580-32, Nagaura, Sodegaura-shi (JP)
(72) KAWABE, Kuniaki, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 580-32, Nagaura, Sodegaura-shi (JP)
(72) TAKAHASHI, Yosuke, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 580-32, Nagaura, Sodegaura-shi (JP)
(72) MATSUNAGA, Koji, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 580-32, Nagaura, Sodegaura-shi (JP)
(72) KUSUMOTO, Masaya, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 580-32, Nagaura, Sodegaura-shi (JP)
(72) TAMURA, Takuya, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 580-32, Nagaura, Sodegaura-shi (JP)

C08L 23/08 **EN E-1631762** 2023 11 15 **3630885**
(86) US18034843 2018 05 29 2018731713

(73) Univation Technologies, LLC, Houston, TX 77056, 5555 San Felipe Suite 1950 (US)
(54) MISCHUNGEN VON LINEAREN POLYETHYLENEN MIT NIEDRIGER DICHTE
(30) US 2017 05 31 201762512860 P
(72) CHANDAK, Swapnil B., Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) BORSE, Nitin, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)

C08L 23/12 **EN E-1631763** 2023 11 15 **3728459**
(86) EP18085526 2018 12 18 2018816127

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG FÜR BÄNDER
(30) EP 2017 12 22 17210351
(72) VOETS, Patrick Elisabeth Luc, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellect-ual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) STEENBAKKERS-MENTING, Henrica, Norberta Alberta, Maria, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellect-ual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) ZUIDEVELD, Martin Alexander, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellect-ual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) MOMAN, Akhlaq, Riyadh 11422, c/o SABIC Headquarters Intellectual Property Group P.O. Box 5101 (SA)
(72) VOIGTLÄNDER, Waltraud, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellect-ual Property Group P.O. Box 3008 (NL)

C08L 23/12 **EN E-1631764** 2023 11 15 **3719070**
(86) KR18013036 2018 10 30 2018884807

(73) GS Caltex Corporation, Seoul 06141, 508 Nonhyeon-ro Gangnam-gu (KR)
(54) POLYPROPYLENHARZZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER KRATZFESTIGKEIT UND DARAUS HERGESTELLTE FAHRZEUGFORMTEILE
(30) KR 2017 11 30 20170163590
(72) PARK, Cheol-Hee, Daejeon 34120, 109-403 65 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Byung-Wook, Suwon-si Gyeonggi-do 16381, 101-202 7 Geumgok-ro 31beon-gil Gwonseon-gu (KR)
(72) SEO, Won-Keon, Sejong 30097, 1802-803 85 Bodeum 4-ro (KR)

C08L 23/12 **EN E-1631765** 2023 11 15 **4067432**
(86) 2021 04 01 2021166741

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) ZUR HERSTELLUNG VON FOLIEN GEEIGNETE POLYMERZUSAMMENSETZUNG
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz (AT)
(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz (AT)
(72) BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz (AT)
(72) LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo (FI)
(72) FRIEDRICH, Karlheinz, 2320 Schwechat-Mannswörth (AT)
(72) NUMMILA-PAKARINEN, Auli, 06101 Porvoo (FI)

C08L 33/08 **EN E-1631766** 2023 11 15 **3677643**
(86) JP18030827 2018 08 21 2018852375

(73) NOK Corporation, Tokyo 105-8585, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku (JP)
(54) ACRLYKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 08 31 2017166912
(72) INOUE, Kotaro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, c/o NOK Corporation 3-1 Tsujidoshinmachi 4-chome (JP)

C08L 65/00 **EN E-1631767** 2023 11 15 **3498775**
(86) JP17026268 2017 07 20 2017839178

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG UND HARZFORMKÖRPER
(30) JP 2016 08 08 2016155278
(72) MIYAZAWA Shinsuke, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KATO Ayako, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08L 77/06 **EN E-1631768** 2023 11 15 **3543293**
(86) JP17039902 2017 11 06 2017871510

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMGEGENSTAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMGEGENSTANDS
(30) JP 2016 11 18 2016224765
(30) JP 2017 09 20 2017179715
(72) SATO, Kazuya, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, c/o MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, Inc. Hiratsuka Research Laboratory 6-2 Higashiyawata 5-chome (JP)
(72) KATO, Tomonori, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, c/o MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, Inc. Hiratsuka Research Laboratory 6-2 Higashiyawata 5-chome (JP)
(72) NAKAMURA, Jin, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, c/o MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, Inc. Hiratsuka Research Laboratory 6-2 Higashiyawata 5-chome (JP)

C09B 31/043 **EN E-1631769** 2023 11 15 **3683276**
(86) 2019 01 17 2019152377

(73) Archroma IP GmbH, 4153 Reinach, Neuhofstrasse 11 (CH)
(54) NEUE BISAZO-SÄUREFARBSTOFFE
(72) Nusser, Rainer, 79395 Neuenburg am Rhein, Hörnle 1 (DE)

C09D 5/00 **EN E-1631770** 2023 11 15 **3842498**
(86) 2020 12 17 2020214928

(73) Carcano Antonio S.p.A., 23826 Mandello Del Lario (LC), Via Carcano 10 (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNG, INSBESONDERE ZUSAMMENSETZUNG, DIE ALS FARBE ZUR BESCHICHTUNG VON PLATTEN- ODER KOMPONENTENOBERFLÄCHEN VERWENDET WERDEN KANN
(30) IT 2019 12 20 201900025168
(72) GUIDI, Annalisa, 23826 Mandello del Lario Lecco, c/o CARCANO ANTONIO S.P.A. Via Carcano 10 (IT)

C09D 5/03 **EN E-1631771** 2023 11 15 **3183305**
(86) US15044968 2015 08 13 2015833644

(73) SWIMC LLC, Cleveland, Ohio 44115, 101 West Prospect Avenue (US)
(54) PULVERBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2014 08 20 201462039614 P
(72) MARTINONI, Raffaele, 8633 Wolfhausen / ZH, Mythenstrasse 14 (CH)
(72) FRISCHKOPF, Rolf, 8620 Wetzikon / ZH, Taendelistrasse 5 (CH)

C09D 5/14 **EN E-1631772** 2023 11 15 **4025653**
(86) US20053956 2020 10 02 2020792511

(73) Arxada AG, 3930 Visp, Lonzastrasse 2 (CH)
(54) FLECKENBESTÄNDIGES ADDITIV
(30) US 2019 10 03 201962910091 P
(30) EP 2019 10 30 19206369
(72) CALDWELL, Brittany, Morristown, New Jersey 07960, 412 Mt. Kemble Avenue, Suite 200S (US)
(72) BRADFORD, Rochelle, Morristown, New Jersey 07960, 412 Mt. Kemble Avenue, Suite 200S (US)
(72) KETIYAVALLAPPIL, Dilipraj Tara, Morristown, New Jersey 07960, 412 Mt. Kemble Avenue, Suite 200S (US)
(72) TUNGAL, Richa, Morristown, New Jersey 07960, 412 Mt. Kemble Avenue, Suite 200S (US)
(72) JANAK, Kevin, Morristown, New Jersey 07960, 412 Mt. Kemble Avenue, Suite 200S (US)

C09D 11/101 **EN E-1631773** 2023 11 15 **3786239**
(86) 2019 08 26 2019193583

(73) AGFA-GEVAERT NV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) STRAHLUNGSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR PLATTIERUNGSANWENDUNGEN
(72) ANDRÉ, Romane, 2640 Mortsel, c/o AGFA-GEVAERT NV, IP-Department 3622 Septestraat 27 (BE)
(72) CORTES SALAZAR, Fernando, 2640 Mortsel, c/o AGFA-GEVAERT NV, IP-Department 3622 Septestraat 27 (BE)
(72) LENS, Mark, 2640 Mortsel, c/o AGFA-GEVAERT NV, IP-Department 3622 Septestraat 27 (BE)
(72) VAN AERT, Hubertus, 2640 Mortsel, c/o AGFA-GEVAERT NV, IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)
(72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, c/o AGFA-GEVAERT NV, IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)

C09D 11/101 **EN E-1631774** 2023 11 15 **3911709**
(86) EP20051166 2020 01 17 2020701184

(73) Domino Printing Sciences PLC, Cambridge Cambridgeshire CB23 8TU, Trafalgar Way Bar Hill (GB)
(54) TINTENZUSAMMENSETZUNGEN
(30) GB 2019 01 18 201900725
(72) HARRIES, Josephine, Cambridge Cambridgeshire CB23 8TU, c/o Domino Printing Sciences Plc Trafalgar Way Bar Hill (GB)
(72) JEREMIC, Natasha, Cambridge Cambridgeshire CB23 8TU, c/o Domino Printing Sciences Plc Trafalgar Way Bar Hill (GB)
(72) GODDARD, Simon, Cambridge Cambridgeshire CB23 8TU, c/o Domino Printing Sciences Plc Trafalgar Way Bar Hill (GB)
(72) JOHNSON, Amber, Cambridge Cambridgeshire CB23 8TU, c/o Domino Printing Sciences Plc Trafalgar Way Bar Hill (GB)
(72) LAKE, Thomas, Cambridge Cambridgeshire CB23 8TU, c/o Domino Printing Sciences Plc Trafalgar Way Bar Hill (GB)
(72) MATSUSHITA, Yuichi, Cambridge Cambridgeshire CB23 8TU, c/o Domino Printing Sciences Plc Trafalgar Way Bar Hill (GB)
(72) THOMPSON, Martin, Cambridge Cambridgeshire CB23 8TU, c/o Domino Printing Sciences Plc Trafalgar Way Bar Hill (GB)
(72) KYRIACOU, Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB23 8TU, c/o Domino Printing Sciences Plc Trafalgar Way Bar Hill (GB)

C09D 11/101 **EN E-1631775** 2023 11 15 **3778802**
(86) JP19014486 2019 04 01 2019784925

(73) Sakata INX Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0002, 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) LICHTHÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR TINTENSTRAHLDRUCK
(30) JP 2018 04 11 2018076345
(72) NAKASHIMA, Okinori, Osaka-shi, Osaka 550-0002, c/o SAKATA INX CORPORATION 23-37, Edobori 1-chome, Nishi-ku (JP)
(72) MYOSE, Takuya, Osaka-shi, Osaka 550-0002, c/o SAKATA INX CORPORATION 23-37, Edobori 1-chome, Nishi-ku (JP)
(72) FUKE, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 550-0002, c/o SAKATA INX CORPORATION 23-37, Edobori 1-chome, Nishi-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Yuki, Osaka-shi, Osaka 550-0002, c/o SAKATA INX CORPORATION 23-37, Edobori 1-chome, Nishi-ku (JP)

C09D 11/52 **EN E-1631776** 2023 11 15 **3580283**
(86) IB18050789 2018 02 08 2018750597

(73) National Research Council of Canada, Ottawa, Ontario K1A 0R6, 1200 Montreal Road (CA)
(73) E2IP Technologies Inc., St-Laurent, Québec H4M 2M4, 375-750 Boulevard Marcel-Laurin (CA)
(54) MOLEKULARE TINTE MIT VERBESSERTER THERMISCHER STABILITÄT
(30) US 2017 02 08 201762456300 P
(72) KELL, Arnold J., Ottawa Ontario K1W 1E7, 2211 Noblewood Way (CA)
(72) PAQUET, Chantal, Ottawa Ontario K0A 1L0, 130 Delaney Drive (CA)
(72) MOZENSON, Olga, Ottawa Ontario K2G 6M6, 12 Bridlegate Place (CA)
(72) MALENFANT, Patrick Roland Lucien, Ottawa Ontario K4A 0L4, 304 Oakcrest Way (CA)
(72) DEORE, Bhavana, Ottawa Ontario K1N 8W8, 209-110 Boteler Street (CA)

C09D 163/00 **EN E-1631777** 2023 11 15 **2714826**
(86) US12037914 2012 05 15 2012726942

(73) SWIMC LLC, Cleveland, Ohio 44115, 101 West Prospect Avenue (US)
(54) BESCHICHTUNGSSYSTEM
(30) US 2011 05 24 201161489378 P
(72) STAUNTON, Thomas J., Euclid, OH 44123, 22651 Edgecliff Drive (US)
(72) TANG, Weilin, Solon, OH 44139, 37165 Valley Forge Drive (US)
(72) WAYTON, Brian J., Medina, OH 44256, 1074 Wadsworth Road (US)

C09D 167/02 **EN E-1631778** 2023 11 15 **3283585**
(86) EP16058517 2016 04 18 2016721659

(73) Allnex Netherlands B.V., 4612 RB Bergen op Zoom, Synthesebaan 1 (NL)
(54) DURCH MICHAEL ADDITION VERNETZBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER HAFTUNG
(30) US 2015 04 17 201562148966 P
(30) EP 2015 05 28 15169717
(72) GOEDEGEBUURE, Rien, 4697BE Sint-Annaland, Hoenderweg 25 (NL)
(72) THYS, Ferry Ludovicus, 1932 Stevens-Woluwe, Tennislaan 16 (BE)
(72) DE WOLF, Elwin Aloysius Cornelius Adrianus, 4631 PP Hoogerheide, Spoorbaan 2 (NL)
(72) BRINKHUIS, Richard Hendrikus Gerrit, 8011 JX Zwolle, Groot Wezenland 33 (NL)
(72) GESSNER, Michael Anthony, La Grange, Kentucky 40031, 5116 Macintosh Avenue (US)
(72) BUSER, Antonius Johannes Wilhelmus, 7031 GN Wehl, Beekseweg 41 (NL)

C09D 183/04 **EN E-1631779** 2023 11 15 **3559132**
(86) CN16111781 2016 12 23 2016924790

(73) Dow (Shanghai) Holding Co., Ltd., Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong District (CN)
(54) POLYORGANOSILOXANTRENNSCHICHT SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(72) HUANG, Fuming, Shanghai 200000, No. 928 Wen Xiang Road (CN)
(72) LIU, Zhihua, Shanghai 201203, c/o Dow (Shanghai) Holding Co., Ltd. No. 936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong District (CN)

C09D 183/08 **EN E-1631780** 2023 11 15 **3645643**
(86) US18035069 2018 05 30 2018733983

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) ZWEIFACH GEHÄRTETE POLYSILOXANZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2017 06 30 201762527264 P
(72) LIU, Junying, Midland, MI 48642, 5101 Claremont Street (US)
(72) LARSON, Kent, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 200 West Salzburg Road (US)
(72) MCDONALD, Joel, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 200 West Salzburg Road (US)

C09D 195/00 **FR E-1631781** 2023 11 15 **3559135**
(86) FR17053719 2017 12 20 2017828982

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) BEI RAUMTEMPERATUR FESTES BINDEMITTEL
(30) FR 2016 12 22 1663114
(72) MOUAZEN, Mouhamad, 92000 Nanterre, 76 Boulevard National (FR)

C09G 1/02 **EN E-1631782** 2023 11 15 **3475375**
(86) US17038584 2017 06 21 2017816154

(73) CMC Materials, Inc., Aurora, IL 60504, 870 North Commons Drive (US)
(54) POLIERZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM AMINHALTIGEN TENSID
(30) US 2016 06 22 201662353163 P
(72) HAINS, Alexander W., Aurora, Illinois 60504, Cabot Microelectronics Corporation 870 North Commons Drive (US)
(72) LI, Tina, Aurora, Illinois 60504, Cabot Microelectronics Corporation 870 North Commons Drive (US)

C09K 5/04 **EN E-1631783** 2023 11 15 **3666848**
(86) JP18028951 2018 08 02 2018844880

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ARBEITSMEDIUM FÜR KÄLTEKREISLAUF UND KÄLTEKREISLAUFSYSTEM
(30) JP 2017 08 10 2017155056
(72) SATO, Shigehiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) NAKANO, Yukio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

C09K 5/04 **EN E-1631784** 2023 11 15 **3786252**
(86) JP19016618 2019 04 18 2019792064

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT KÜHLMITTEL, WÄRMEÜBERTRAGUNGSMEDIUM UND WÄRMEKREISLAUFSYSTEM
(30) JP 2018 04 25 2018084364
(72) ITANO, Mitsushi, Osaka-Shi, Osaka 5300001 (JP)
(72) TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-Shi, Osaka 5300001 (JP)
(72) YOTSUMOTO, Yuuki, Osaka-Shi, Osaka 5300001 (JP)
(72) MIZUNO, Akihito, Osaka-Shi, Osaka 5300001 (JP)

C09K 5/14 **EN E-1631785** 2023 11 15 **3495445**
(86) JP17024919 2017 07 07 2017836688

(73) Konoshima Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 550-0011, 3-15 Awaza 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) METHODE ZUR HERSTELLUNG VON AL-DOTIERTEM GADOLINIUMOXYSULFID-KALTSPEICHERMEDIUM
(30) JP 2016 08 05 2016155082
(72) YANAGITANI, Takagimi, Mitoyo-shi Kagawa 769-1103, c/o Takuma Factory Konoshima Chemical Co. Ltd. Koda 80 Takuma-cho (JP)
(72) NOZAWA, Hoshiteru, Mitoyo-shi Kagawa 769-1103, c/o Takuma Factory Konoshima Chemical Co. Ltd. Koda 80 Takuma-cho (JP)

C09K 8/36 **EN E-1631786** 2023 11 15 **3911712**
(86) EP20050713 2020 01 13 2020701918

(73) Lamberti SPA, 21041 Albizzate (VA), via Piave 18 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM BOHREN EINES BOHRLOCHS
(30) IT 2019 01 14 201900000585
(72) GALLO, Erik, 13874 Mottalciata (BI), Via alpina, N. 107 (IT)
(72) BOTTARELLO, Lorena, 21048 Solbiate Arno (VA), Via Enrico Pagani, n. 120 (IT)
(72) MERLI, Luigi, 21047 Saronno (VA), Via Portici, N. 10 (IT)
(72) PIROVANO, Pierangelo, 21025 Comerio (VA), Via Sacconaghi, N. 67 (IT)
(72) CECCHETTO, Massimo, 21040 Oggiona con Santo Stefano (VA), Via Falcone, N. 3 (IT)
(72) VIGANO', Laura, 20015 Parabiago (MI), Via Vercelli, N. 14 (IT)
(72) FLORIDI, Giovanni, 28100 Novara, Via Regaldi, 2c (IT)
(72) LI BASSI, Giuseppe, 21026 Gavirate (VA), Via Stretti, 4 (IT)

C09K 8/584 **EN E-1631787** 2023 11 15 **4051756**
(86) US20058329 2020 10 30 2020816667

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(73) Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(54) OLEFINSULFONATE
(30) US 2019 10 31 201962929022 P
(72) PINNAWALA, Gayani, W., San Ramon, CA 94583-0806, Chevron Corporation P.O.box 6006 (US)
(72) DWARAKANATH, Varadarajan, San Ramon, CA 94583-0806, Chevron Corporation P.O. Box 6006 (US)
(72) THOMAS, Andrew, M., San Ramon, CA 94583-0806, Chevron Corporation P.O. Box 6006 (US)
(72) CAMPBELL, Curtis, B., San Ramon, CA 94583-0806, Chevron Corporation P.O. Box 6006 (US)
(72) DAVIDSON, Andrew, M., San Ramon, CA 94583-0806, Chevron Corporation P.O. Box 6006 (US)
(72) WANG, Ping, San Ramon, CA 94583-0806, Chevron Corporation P.O. Box 6006 (US)

C09K 8/584 **EN E-1631788** 2023 11 15 **4051754**
(86) US20058313 2020 10 30 2020811492

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(73) Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(54) OLEFINSULFONATE
(30) US 2019 10 31 201962929023 P
(72) DWARAKANATH, Varadarajan, San Ramon, CA 94583-0806, Chevron Corporation P.O. Box 6006 (US)
(72) PINNAWALA, Gayani, W., San Ramon, CA 94583-0806, Chevron Corporation P.O. Box 6006 (US)
(72) THOMAS, Andrew, M., San Ramon, CA 94583-0806, Chevron Corporation P.O. Box 6006 (US)
(72) CAMPBELL, Curtis, B., San Ramon, CA 94583-0806, Chevron Corporation P.O. Box 6006 (US)
(72) DAVIDSON, Andrew, M., San Ramon, CA 94583-0806, Chevron Corporation P.O. Box 6006 (US)
(72) WANG, Ping, San Ramon, CA 94583-0806, Chevron Corporation P.O. Box 6006 (US)

C09K 9/02 **EN E-1631789** 2023 11 15 **3771736**
(86) 2020 07 29 2020188455

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(54) ELEKTROCHROMES ELEMENT
(30) JP 2019 07 31 2019140655
(30) JP 2020 07 02 2020114998
(72) KANEKO, Fuminari, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) GOTO, Daisuke, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) SHINODA, Masato, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) KAWAMURA, Ryo, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) TANAKA, Naru, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) YASHIRO, Tohru, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) INOUE, Mamiko, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) URA, Naoki, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

C09K 11/02 **FR E-1631790** 2023 11 15 **3720923**
(86) FR18053094 2018 12 04 2018836830

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 75015 Paris, Bat Le Ponant 25 rue Leblanc (FR)
(54) LÖSUNG ZUR VERWENDUNG BEIM FÜLLEN VON KAVITÄTEN IN MIKROMETERGRÖSSE
(30) FR 2017 12 05 1761672
(72) LE BLEVENNEC, Gilles, 38190 Bernin, 166 chemin des Coralines (FR)
(72) DE SOUSA NOBRE, Sonia, 38950 Saint Martin le Vinoux, 125 Avenue Général Leclerc (FR)
(72) PONCELET, Olivier, 38000 Grenoble, 5 rue Narvik (FR)

C09K 11/02 **EN E-1631791** 2023 11 15 **3125313**
(86) CN15075172 2015 03 27 2015769970

(73) Appotronics Corporation Limited, Shenzhen, 21F & 22F, High-Tech Zone Union Tower, No. 63, Xuefu Road, Nanshan District, (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FLUORESZIERENDE GLASPULVERSCHEIBE MIT MEHRSCHICHTSTRUKTUR
(30) CN 2014 03 28 201410124295
(72) LI,Qian, Shenzhen Guangdong 518055, Room401/Sufangfang Shenzhen IC Design&Application Industrial Park Chaguang Road Xili Town Nanshan (CN)
(72) DENG, Yanqing, Shenzhen Guangdong 518055, Room401/Sufangfang Shenzhen IC Design&Application Industrial Park Chaguang Road Xili Town Nanshan (CN)
(72) TIAN, Zifeng, Shenzhen Guangdong 518055, Room401/Sufangfang Shenzhen IC Design&Application Industrial Park Chaguang Road Xili Town Nanshan (CN)

C09K 11/02 **EN E-1631792** 2023 11 15 **3929961**
(86) JP19045826 2019 11 22 2019916524

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHOSPHORPLATTE, PHOSPHORPLATTE, BILDVERSTÄRKER UND RASTERELEKTRONENMIKROSKOP
(30) JP 2019 02 20 2019028122
(72) HAMANA Yasumasa, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) WATANABE Hiroyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) SHIMANO Kenshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) NISHIZAWA Hiroji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)

C09K 11/06 **EN E-1631793** 2023 11 15 **3901235**
(86) 2004 06 01 2021172459

(73) UDC Ireland Limited, Ballycoolin, Dublin 15, Blanchardstown Corporate Park 2 (IE)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN UND METALLKOMPLEXVERBINDUNGEN
(30) JP 2003 06 02 2003157006
(30) JP 2004 03 26 2004092274
(72) NII, Kazumi, Dublin, 15 (IE)
(72) WATANABE, Kousuke, Dublin, 15 (IE)
(72) IGARASHI, Tatsuya, Dublin, 15 (IE)
(72) ICHIJIMA, Seiji, Dublin, 15 (IE)
(72) ISE, Toshihiro, Dublin, 15 (IE)

C09K 19/34 **EN E-1631794** 2023 11 15 **3990568**
(86) EP20068081 2020 06 26 2020734551

(73) Rolic Technologies AG, 4123 Allschwil, Gewerbestrasse 18 (CH)
(54) NEUER POLYMERISIERBARER FLÜSSIGKRISTALL MIT EINEM CHINOXALIN-HYDRAZON-KERN
(30) EP 2019 06 28 19183356
(30) EP 2019 08 28 19194041
(72) YAMAUCHI, Shinnosuke, Amagasaki, 660-0083, 7-1-13, Doi-cho (JP)
(72) NEKELSON, Fabien, Chiba, 261-0011, Mirario 3-409, Utase 2-22 Mihama-ku (JP)
(72) CHAPPELLET, Sabrina, 68128 Village-Neuf, 37 rue des Jardins (FR)

C09K 19/52 **EN E-1631795** 2023 11 15 **4087906**
(86) EP20085620 2020 12 10 2020830097

(73) Wacker Chemie AG, 81737 München, Hanns-Seidel-Platz 4 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EMULGIERUNG VON FLÜSSIGKRISTALLEN
(30) JP 2020 01 08 2020001273
(72) IGARASHI, Kenji, Chikusei-shi, Ibaraki 300--4522, c/o Wacker Asahikasei Silicone Co., Ltd. 1500-3 Mukou-ueno (JP)
(72) ARAKI, Shinichi, Chikusei-shi, Ibaraki 300--4522, c/o Wacker Asahikasei Silicone Co., Ltd. 1500-3 Mukou-ueno (JP)
(72) HORI, Yoko, Chikusei-shi, Ibaraki 300--4522, c/o Wacker Asahikasei Silicone Co., Ltd. 1500-3 Mukou-ueno (JP)

C10G 1/02 **DE E-1631796** 2023 11 15 **3959294**
(86) EP20061448 2020 04 24 2020720067

(73) TUBIS Engineering GmbH, 80331 München, Alter Hof 5 (DE)
(54) VERÖLUNGSVERFAHREN
(30) EP 2019 04 25 19171126
(72) LÖW, Peter, 80331 München, c/o TUBIS Engineering GmbH Alter Hof 5 (DE)

C10L 1/14 **DE E-1631797** 2023 11 15 **4127107**
(86) EP21050784 2021 01 15 2021701246

(73) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DISPERGIERUNG VON PARAFFINEN IN SCHWEFELARMEN BRENNSTOFFÖLEN
(30) EP 2020 03 24 20165086
(72) KRULL, Matthias, 55296 Harxheim, Am Rheinhessenblick 27 (DE)
(72) MÜLLER, Kerstin, 55124 Mainz, Max-Planck-Str. 19a (DE)
(72) HACKLÄNDER, Simone, 42699 Solingen, Landwehrstraße 8a (DE)
(72) HUBERT, Oliver, 40597 Düsseldorf, Marbacher Straße 83 (DE)
(72) BURMISTROV, Sergey, Moscow, 111123, Shosse Entuziastov, 76/1 apt. 228 (RU)
(72) ABRAMOVA, Lydmila, Perm city, 614065, osmonauta Belyaeva str.59 flat 42 (RU)
(72) UTKIN, Alexander, Krasnogorsk city, 143401, Avangardnaya str., 2 flat flat 140 (RU)

C10L 1/236 **EN E-1631798** 2023 11 15 **4074810**
(86) 2021 04 15 2021168647

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(73) BASF Antwerpen N.V., 2040 Antwerpen, Scheldelaan 600 (BE)
(54) NEUE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERMINDERUNG DER KRISTALLISATION VON PARAFFINKRISTALLEN IN KRAFTSTOFFEN
(72) Rebholz, Uwe, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) Steppan, Simon, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) Gajda, Aleksandra Martyna, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) Wijmamds, Kevin, 2040 Antwerpen (BE)

C10L 3/04 **EN E-1631799** 2023 11 15 **4107236**
(86) US21018537 2021 02 18 2021712281

(73) Praxair Technology, Inc., Danbury, CT 06810, 10 Riverview Drive (US)
(54) VERBESSERTE LÖSUNGSMITTEL FÜR DIE LAGERUNG VON ACETYLENFLUID
(30) US 2020 02 20 202062978989 P
(30) US 2020 12 23 202063129805 P
(30) US 2021 02 17 202117177636
(72) SONG, Xuemei, Amherst, NY 14051, 39 Wyndrock Ln East (US)
(72) KANE, William, S., Tonawanda, NY 14223, 229 Hawthorne (US)
(72) SINHA, Ashwini, K., East Amherst, NY 14051, 72 Plantation Court (US)

C10M 105/42 **EN E-1631800** 2023 11 15 **3470498**
(86) JP17021118 2017 06 07 2017813195

(73) NOF Corporation, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, 20-3 Ebisu 4-chome (JP)
(54) SCHMIERBASISÖL
(30) JP 2016 06 14 2016118098
(72) MONJIYAMA Shunsuke, Amagasaki-shi Hyogo 660-0095, NOF CORPORATION 56 Ohamacho 1-chome (JP)
(72) KAWAMOTO Hideki, Amagasaki-shi Hyogo 660-0095, NOF CORPORATION 56 Ohamacho 1-chome (JP)

C10M 145/14 **FR E-1631801** 2023 11 15 **3956423**
(86) EP20060835 2020 04 17 2020718332

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG UND/ODER REGELUNG VON ANORMALER GASVERBRENNUNG IN EINEM SCHIFFSMOTOR ODER EINEM MOTOR MIT KONTROLLIERTER ZÜNDUNG
(30) FR 2019 04 18 1904164
(72) DOYEN, Valérie, 69360 SOLAIZE, Centre de Recherche de Solaize Chemin du Canal BP22 (FR)

C10M 163/00 **EN E-1631802** 2023 11 15 **3794095**
(86) JP19018463 2019 04 24 2019728142

(73) Chevron Japan Ltd., Tokyo 105-6218, 2-5-1, Atago Minato-ku (JP)
(54) SCHMIERÖLE FÜR NASSKUPPLUNGSSYSTEME
(30) US 2018 05 18 201815983417
(72) KUBO, Koichi, Tokyo 1056218, c/o Chevron Japan Ltd., 2-5-1 Atago, Minato-ku (JP)
(72) TAKEUCHI, Yoshitaka, Tokyo 1056218, c/o Chevron Japan Ltd., 2-5-1 Atago, Minato-ku (JP)
(72) AOYAMA, Kyosuke, Tokyo 1056218, c/o Chevron Japan Ltd., 2-5-1 Atago, Minato-ku (JP)
(72) MIYAMOTO, Tsuyoshi, Tokyo 1056218, c/o Chevron Japan Ltd., 2-5-1 Atago, Minato-ku (JP)

C10M 169/04 **EN E-1631803** 2023 11 15 **4127115**
(86) EP21057611 2021 03 24 2021713674

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM
(30) EP 2020 03 30 20166789
(72) HILKER, Andree, 21107 HAMBURG, Hohe-Schaar Strasse 36 (DE)
(72) NULL, Volker, Klaus, 21107 HAMBURG, Hohe-Schaar-Strasse 36 (DE)

C10M 171/02 **EN E-1631804** 2023 11 15 **3825388**
(86) JP19026301 2019 07 02 2019837799

(73) Panasonic Appliances Refrigeration Devices Singapore, Singapore 469267, No. 1 Bedok South Road (SG)
(54) HERMETISCHER KÄLTEMITTELVERDICHTER UND GEFRIER-/KÜHLGERÄT DAMIT
(30) JP 2018 07 20 2018136855
(72) GONDO, Masanobu, Kusatsu City, Shiga 525-8555, c/o Panasonic Appliances Refrigeration Compressor Japan Co.,Ltd. 2-3-1-2 Noji-higashi (JP)
(72) KAWABATA, Hirotaka, Kusatsu City, Shiga 525-8555, c/o Panasonic Appliances Refrigeration Compressor Japan Co.,Ltd. 2-3-1-2 Noji-higashi (JP)
(72) HAYASHI, Hiroto, Kusatsu City, Shiga 525-8555, c/o Panasonic Appliances Refrigeration Compressor Japan Co.,Ltd. 2-3-1-2 Noji-higashi (JP)

C11B 1/04 **DE E-1631805** 2023 11 15 **3347443**
(86) DE16000337 2016 09 03 2016784385

(73) B+B Engineering GmbH, 39104 Magdeburg, Otto-von-Guericke-Str.50 (DE)
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUM KOMBINIERTEN ZELLAUFSCHLUSS UND EXTRAKTION ÖLHALTIGER SAATEN
(30) DE 2015 09 11 102015011889
(72) BÖRNER, Gunter, 39171 Sülzetal, Buchenweg 3 (DE)
(72) BRODKORB, Sebastian, 39106 Magdeburg, Salzwedeler Straße 3 (DE)
(72) PUFKY-HEINRICH, Daniela, Dr., 04416 Markkleeberg, Equipagenweg 8 (DE)
(72) FRANKE, Sandra, 06618 Naumburg, Am Kleinen Teich 9 (DE)
(72) POLAGE, Sarah, 04703 Leisnig, Görnitz 9a (DE)
(72) ZANG, Marcus, 04416 Markkleeberg, Mittelstraße 16 (DE)

C11D 1/72 **EN E-1631806** 2023 11 15 **3564348**
(86) JP17046758 2017 12 26 2017888486

(73) Kao Corporation, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome (JP)
(54) REINIGUNGSFLÜSSIGKEIT FÜR WÄSSRIGE TINTE
(30) JP 2016 12 28 2016255708
(72) SUZUKI, Takayuki, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334 Minato (JP)
(72) UEDA, Yasufumi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334 Minato (JP)

C11D 1/83 **EN E-1631807** 2023 11 15 **4196561**
(86) EP21071271 2021 07 29 2021755400

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) WASCHMITTEL
(30) EP 2020 08 12 20190667
(30) EP 2020 08 12 20190669
(30) EP 2020 09 23 20197852
(72) FICHE, Arlene, CEP 13271-450 São Paulo (BR)
(72) GREEN, Andrew, David, Wirral Merseyside CH63 3JW (GB)
(72) PARRY, Alyn, James, Wirral Merseyside CH63 3JW (GB)

C11D 3/48 **EN E-1631808** 2023 11 15 **4165158**
(86) EP21065377 2021 06 09 2021730617

(73) La Superquimica, S.A., 08907 L'Hospitalet de Llobregat, Av. Carrilet, 293-297 (ES)
(54) DESINFEKTIONS- UND REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2020 06 10 20382501
(72) COSTAN LONGARES, Ana, 08100 MOLLET DEL VALLES (ES)
(72) MARTÍNEZ MILAGROS, Pilar, 08750 MOLINS DE REI (ES)
(72) ROMA VIVES, Elisabeth, 08328 ALELLA (ES)

C12M 1/00 **EN E-1631809** 2023 11 15 **3366763**
(86) 2016 08 31 2018167250

(73) I Peace, Inc., Palo Alto, CA 94303, 809 San Antonio Road, Suite No.7 (US)
(73) Tanabe, Koji, Palo Alto, CA 94303, 809 San Antonio Road, Suite No.7 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR FREISETZUNG VON ZELLEN
(30) JP 2015 08 31 2015170797
(30) US 2016 06 29 201662356199 P
(72) TANABE, Koji, Palo Alto, CA 94303, 809 San Antonio Road Suite No. 7 (US)
(72) KELLY, Brendan, Palo Alto, CA 94303, 809 San Antonio Road Suite No. 7 (US)
(72) SUTO, Kenta, Palo Alto, CA 94303, 809 San Antonio Road Suite No. 7 (US)
(72) SHIMODA, Hidenori, Palo Alto, CA 94303, 809 San Antonio Road Suite No. 7 (US)
(72) HIRAIDE, Ryoji, Palo Alto, CA 94303, 809 San Antonio Road Suite No. 7 (US)

C12M 1/00 **EN E-1631810** 2023 11 15 **3636739**
(86) JP18020471 2018 05 29 2018813162

(73) Go!Foton, Inc., Tsukuba City, Ibaraki 300-2635, 5-4-2 Tokodai (JP)
(54) REAKTIONSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 06 06 2017111817
(72) FUKUZAWA Takashi, Tokyo 108-6321, c/o NIPPON SHEET GLASS COMPANY LIMITED 5-27 Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(72) NISHIZAWA Naofumi, Tsukuba City Ibaraki 300-2635, c/o GO]FOTON Inc. 5-4-2 Tokodai (JP)
(72) NAGATA Hisao, Tsukuba City Ibaraki 300-2635, c/o GO]FOTON Inc. 5-4-2 Tokodai (JP)

C12M 1/00 **EN E-1631811** 2023 11 15 **3993908**
(86) US20032108 2020 05 08 2020834819

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) DREHPLATTFORM ZUR LYSE UND REINIGUNG VON ZELLEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2019 07 03 201962870109 P
(72) BRYANT, Jason, Eliot, Maine 03903, 30 Everett Lane (US)
(72) YEATON, Eric, Epsom, New Hampshire 03234, 59 Old Turnpike Road (US)
(72) HARRIS, Dan, Deerfield, New Hampshire 03037, 16 Prospect Road (US)
(72) HACKENDORF, Josiah, Manchester New Hampshire 03103, 275 Lake Ave, 1R (US)
(72) ALLEN, Steven, Nashua New Hampshire 03062, 22 Copperfield Dr. (US)
(72) TALMER, Mark, Pepperell, Massachusetts 01463, 26 Elm Street (US)

C12M 1/12 **EN E-1631812** 2023 11 15 **3919607**
(86) 2021 05 11 2021173198

(73) Slaski Uniwersytet Medyczny w Katowicach, 40-055 Katowice, Poniatowskiego 15 (PL)
(73) Uniwersystet Slaski w Katowicach, 40-007 Katowice, Ul. Bankowa 12 (PL)
(73) Politechnika Slaska, 44-100 Gliwice, ul. Akademicka 2A (PL)
(54) MEHRKAMMERBEHÄLTER ZUR KULTIVIERUNG UND OBERFLÄCHENMULTIPLIKATION VON HUMANEN AUTOLOGEN FIBROBLASTEN AUF EINEM MEMBRANTRÄGER
(30) PL 2020 05 15 43395220
(72) Dziedzic, Arkadiusz, 41-902 Bytom (PL)
(72) Wojtyczka, Robert, 40-115 Katowice (PL)
(72) Kubina, Robert, 40-719 Katowice (PL)
(72) Tanasiewicz, Marta, 40-165 Katowice (PL)
(72) Skonieczna, Magdalena, 44-103 Gliwice (PL)
(72) Talik, Ewa, 40-748 Katowice (PL)

C12N 1/20 **EN E-1631813** 2023 11 15 **3486311**
(86) KR17007616 2017 07 14 2017828012

(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(54) LEUCONOSTOC-MESENTEROIDES-CJLM181-STAMM ZUR HERSTELLUNG REDUZIERTER MENGEN AN GAS UND KIMCHIHERSTELLUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2016 07 15 20160090286
(72) CHOI, Seung Hye, Yongin-si Gyeonggi-do 16833, 102-313 Suji Purgio WorldMark 467 Poeun-daero Suji-gu (KR)
(72) OH, Ji Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13439, 201 51-15 Seongnam-daero 997beon-gil Jungwon-gu (KR)
(72) LEE, Dong Yun, Suwon-si Gyeonggi-do 16522, 3-1203 Woncheon 1 Cha Samsung Apt. 8 Samsung-ro 268beon-gil Yeongtong-gu (KR)

C12N 5/0775 **EN E-1631814** 2023 11 15 **3196293**
(86) KR15009659 2015 09 15 2015843006

(73) Cefo Co., Ltd., Seoul 03150, Susong-dong 45-13 Ujeongguk-ro Jongno-gu (KR)
(54) DREIDIMENSIONALES ZELLKULTURSYSTEM UND ZELLKULTURVERFAHREN DAMIT
(30) KR 2014 09 19 20140125315
(72) PARK, Hyun Sook, Seoul 07504, (Gaehwa-dong) 25-6 Gaehwadong-ro 11-gil Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Sun Ray, Seoul 06746, (Cyber Town Yangjae-dong) 2-9 Yangjaecheon-ro 31-gil Seocho-gu (KR)
(72) YANG, Ji Won, Seoul 08271, (Oryu-dong) 1005 23 Gyeongin-ro 20ga-gil Guro-gu (KR)
(72) CHU, Seol, Suwon-si Gyeonggi-do 16397, (Geumgok-dong) 604-401 190 Geumgok-ro Gwonseon-gu (KR)
(72) PARK, Jang Mi, Seoul 03620, (Yuwon Hana Apt. Hongje-dong) 130-707 134 Segeomjeong-ro Seodaemun-gu (KR)
(72) MO, Hyun Jung, Anyang-si Gyeonggi-do 13995, (Jin heung Apt. Anyang-dong) 121-101 245 Anyangcheonseo-ro Manan-gu (KR)

C12N 5/078 **EN E-1631815** 2023 11 15 **3594326**
(86) 2014 03 12 2019188209

(73) Stemcell Technologies Inc., Vancouver, British Columbia V5Z 1B3, 570 West Seventh Avenue Suite 400 (CA)
(54) VERFAHREN ZUR ZELLSEPARATION UNTER VERWENDUNG VON IMMUNOROSETTEN UND TEILCHEN
(30) US 2013 03 15 201361788907 P
(30) US 2014 01 21 201461929674 P
(72) KOKAJI, Andy Isamu, Vancouver, British Columbia V5Z 1B4, 583 West 7th Avenue (CA)

C12N 5/0783 **EN E-1631816** 2023 11 15 **3555266**
(86) US17065986 2017 12 13 2017825696

(73) The United States of America, as Represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, Maryland 20892-7788, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive Suite 700, MSC 7788 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOLIERTEN ODER AUFGEREINIGTEN POPULATION VON THYMUSEMIGRANTENZELLEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DAMIT
(30) US 2016 12 13 201662433591 P
(72) VIZCARDO, Raul E., Foster City CA 94404, 55 Triton Park Lane Apt 330 (US)
(72) KLEMEN, Nicholas D., Carmel, Indiana 46033, 13137 Cheval Ct. (US)
(72) RESTIFO, Nicholas P., Chevy Chase, Maryland 20815, 6808 Florida Street (US)

C12N 5/0786 **EN E-1631817** 2023 11 15 **3947648**
(86) EP20059365 2020 04 02 2020715377

(73) Peaches S.L., 28050 Madrid, Calle Isabel Colbrand n° 6, 4° izda (ES)
(54) GEWEBESPEZIFISCHE WACHSTUMSFAKTOREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2019 04 03 19382247
(72) LAPUENTE FERNÁNDEZ, Juan Pedro, 28050 Madrid, c/o Peaches S.L. Calle Isabel Colbrand nº 6, 4º izda (ES)
(72) DE GREGORIO, Juan Carlos, 28050 Madrid, c/o Peaches S.L. Calle Isabel Colbrand nº 6, 4º izda (ES)
(72) DESPORTES BIELSA, Paula, 28050 Madrid, c/o Peaches S.L. Calle Isabel Colbrand nº 6, 4º izda (ES)
(72) FERNÁNDEZ VICENTE, Pablo, 28050 Madrid, c/o Peaches S.L. Calle Isabel Colbrand nº 6, 4º izda (ES)
(72) CAYUELA CALVO, María, 28050 Madrid, c/o Peaches S.L. Calle Isabel Colbrand nº 6, 4º izda (ES)
(72) BLÁZQUEZ MARTÍNEZ, Alejandro, 28050 Madrid, c/o Peaches S.L. Calle Isabel Colbrand nº 6, 4º izda (ES)
(72) DOS ANJOS VILABOA, Severiano, 28050 Madrid, c/o Peaches S.L. Calle Isabel Colbrand nº 6, 4º izda (ES)
(72) IGLESIAS MORENO, Carmen, 28050 Madrid, c/o Peaches S.L. Calle Isabel Colbrand nº 6, 4º izda (ES)
(72) GÓMEZ CEPA, Gonzalo, 28050 Madrid, c/o Peaches S.L. Calle Isabel Colbrand nº 6, 4º izda (ES)
(72) SANZ MORENO, Jara, 28050 Madrid, c/o Peaches S.L. Calle Isabel Colbrand nº 6, 4º izda (ES)

C12N 5/10 **EN E-1631818** 2023 11 15 **3519564**
(86) IL17051102 2017 09 28 2017855171

(73) Gavish-Galilee Bio Applications Ltd, 1101602 Kiryat Shmona, P.O. Box 831 (IL)
(73) Immpact-Bio Ltd., Ness-Ziona 7403635, 2 Ilan Ramon Street (IL)
(54) UNIVERSELLE PLATTFORM FÜR CAR-THERAPIE GEGEN EINE NEUARTIGE ANTIGENSIGNATUR VON KREBS
(30) US 2016 09 28 201662400737 P
(72) GROSS, Gideon, 1292200 Moshav Almagor, M.P. Korazim (IL)
(72) BEIMAN, Merav, Ness Ziona 7420827, 3 HaOgen St. (IL)
(72) GIBSON, William, Boston MA 02116, 34 Fairfield Street Apt 1 (US)
(72) DAHARY, Dvir, Ness Ziona 7403635, c/o ImmPACT-Bio, Ltd. 2 Ilan Ramon St. P.O. Box 4044 (IL)

C12N 7/01 **EN E-1631819** 2023 11 15 **3495472**
(86) 2012 04 20 2018194914

(73) Nationwide Children's Hospital, Inc., Columbus, OH 43205, 700 Children's Drive (US)
(54) REKOMBINANTE VIRUSPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR EXPRESSIONSHEMMUNG VON MYOTILIN
(30) US 2011 04 21 201161478012 P
(72) HARPER, Scott Quenton, Powell, OH 43065, 384 Briarbend Boulevard (US)
(72) LIU, Jian, Savoy, IL 61874, 203 Gailardio (US)

C12N 9/00 **DE E-1631820** 2023 11 15 **3660146**
(86) 2018 11 29 2018209177

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) LEISTUNGSVERBESSERTE UND LAGERSTABILE PROTEASE-VARIANTEN
(72) Degering, Christian, 40699 Erkrath, Hauptstraße 53 (DE)
(72) Fernandez, Layla, 50858 Köln, Wiener Weg 14 (DE)
(72) Griemert, Sabine, 40789 Monheim am Rhein, Tirat-Carmel-Str.10 (DE)
(72) Mussmann, Nina, 47877 Willich, Am Kuhbusch 109 (DE)
(72) Prueser, Inken, 40215 Düsseldorf, Remscheider Str. 10 (DE)
(72) Strauss, Daria, 40627 Düsseldorf, Rathelbeckstr. 296 (DE)
(72) Wieland, Susanne, 41541 Zons/Dormagen, Schloßstraße 25 (DE)

C12N 15/11 **EN E-1631821** 2023 11 15 **4189087**
(86) EP21071007 2021 07 27 2021752015

(73) Moirai Biodesign, S.L., 08028 Barcelona, C. Baldiri Reixac, 4 Ed. Cluster II Parque Científico Barcelona (ES)
(54) RNA-MOLEKÜL, VERWENDUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER KRANKHEIT UNTER VERWENDUNG DAVON
(30) EP 2020 07 27 20382674
(30) EP 2020 09 22 20382834
(72) DOTU RODRÍGUEZ, Ivan Javier, 08028 Barcelona (ES)
(72) MINUESA DINARÈS, Gerard, 08028 Barcelona (ES)
(72) ALSINA VERDÚ, Cristina, 08028 Barcelona (ES)

C12N 15/86 **EN E-1631822** 2023 11 15 **3485023**
(86) US17042151 2017 07 14 2017749553

(73) Salk Institute for Biological Studies, La Jolla, CA 92037, 10010 N. Torrey Pines Road (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM GENOM-EDITIEREN VON SICH NICHTTEILENDEN ZELLEN
(30) US 2016 07 15 201662363164 P
(72) TSUNEKAWA, Yuji, Kobe Hyogo 650-0047, 2-2-3 Minatojima-Minamimachi Chuo-ku (JP)
(72) IZPISUA BELMONTE, Juan Carlos, La Jolla, CA 92037, c/o Salk Institute for Biological Studies 10010 N. Torrey Pines Road (US)
(72) SUZUKI, Keiichiro, La Jolla, CA 92037, c/o Salk Institute for Biological Studies 10010 N. Torrey Pines Road (US)
(72) HERNANDEZ-BENITEZ, Reyna, La Jolla, CA 92037, c/o Salk Institute for Biological Studies 10010 N. Torrey Pines Road (US)
(72) WU, Jun, La Jolla, CA 92037, c/o Salk Institute for Biological Studies 10010 N. Torrey Pines Road (US)

C12P 19/02 **EN E-1631823** 2023 11 15 **3333261**
(86) KR17008240 2017 07 31 2017834833

(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(54) HEXURONAT-C4-EPIMERASE VARIANTE MIT VERBESSERTER D-TAGATOSE HERSTELLUNGSAKTIVITÄT UND D-TAGATOSE HERSTELLUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DIESER
(30) KR 2016 07 29 20160097500
(72) YANG, Sung Jae, Suwon-si Gyeonggi-do 16688, 205-1504 45 Taejang-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Young Mi, Suwon-si Gyeonggi-do 16516, 1007-2105 45 Gwanggyohosugongwon-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Il Hyang, Suwon-si Gyeonggi-do 16506, 401 5-12 Central park-ro 127beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Chan-Hyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16226, 201 40 Daehak 1-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Hyun Kug, Seoul 06065, 201-410 748 Seolleung-ro Gangnam-gu (KR)
(72) KIM, Seong Bo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13567, 810-602 138 Yanghyeon-ro Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Yang Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16507, 202-609 107 Central town-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Seung Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16894, 801-2002 411 Guseong-ro Giheung-gu (KR)

C12P 19/02 **EN E-1631824** 2023 11 15 **4023760**
(86) CN21075694 2021 02 07 2021753784

(73) Zhejiang Huakang Pharmaceutical Co., Ltd., Quzhou, Zhejiang 324302, 18 Huagong Road, Huabu Town, Kaihua (CN)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON SORBITOLFLÜSSIGKEIT UND FLÜSSIGEM POLYOL DURCH VERWENDUNG VON MALTITOLRAFFINAT
(30) CN 2020 02 11 202010087372
(72) MAO, Baoxing, Quzhou, Zhejiang 324302, 18 Huagong Road, Huabu Town, Kaihua (CN)
(72) WANG, Xiuxiu, Quzhou, Zhejiang 324302, 18 Huagong Road, Huabu Town, Kaihua (CN)
(72) CHEN, Deshui, Quzhou, Zhejiang 324302, 18 Huagong Road, Huabu Town, Kaihua (CN)
(72) LUO, Jiaxing, Quzhou, Zhejiang 324302, 18 Huagong Road, Huabu Town, Kaihua (CN)
(72) CHENG, Xinping, Quzhou, Zhejiang 324302, 18 Huagong Road, Huabu Town, Kaihua (CN)

C12Q 1/18 **EN E-1631825** 2023 11 15 **4127207**
(86) CZ21050032 2021 03 16 2021720391

(73) MB Pharma S.r.o., 12000 Praha 2, Luzická 1893/9 (CZ)
(54) LYOPHILISIERTES TESTKIT ZUR BESTIMMUNG DER ANTIMIKROBIELLEN BIOLOGISCHEN AKTIVITÄT VON PHAGENPRÄPARATEN GEGEN DAS BAKTERIUM STAPHYLOCOCCUS AUREUS
(30) CZ 2020 03 31 20201810
(72) BENESÍK, Martin, 68765 Strání, Mechnácky 985 (CZ)
(72) MOSA, Marek, 29477 Meceríz, Meceríz 213 (CZ)

C12Q 1/68 **EN E-1631826** 2023 11 15 **3307907**
(86) EP16063150 2016 06 09 2016732490

(73) Biocartis NV, 2800 Mechelen, Generaal De Wittelaan 11B (BE)
(54) AUTOMATISIERBARES VERFAHREN ZUR NUKLEINSÄUREISOLIERUNG
(30) EP 2015 06 09 15171261
(72) MEERSSEMAN, Geert, 2800 Mechelen (BE)
(72) DECANNIERE, Klaas, 2800 Mechelen (BE)

C12Q 1/68 **EN E-1631827** 2023 11 15 **3458612**
(86) US17033110 2017 05 17 2017800091

(73) Genecentric Therapeutics, Inc., Research Triangle Park, NC 27709, 79 TW Alexander Drive 4401 Research Commons, Suite 105 (US)
(73) The University Of North Carolina At Chapel Hill, Chapel Hill, North Carolina 27517, 100 Europa Drive Suite 430 (US)
(54) VERFAHREN ZUR SUBTYPISIERUNG VON LUNGENADENOKARZINOMEN
(30) US 2016 05 17 201662337591 P
(30) US 2016 05 17 201662337645 P
(30) US 2016 09 19 201662396587 P
(30) US 2016 11 11 201662420836 P
(30) US 2016 11 23 201662425717 P
(72) FARUKI, Hawazin, Research Triangle Park, NC 27709, c/o GeneCentric Therapeutics Inc. 79 TW Alexander Drive 4401 Research Commons Suite 105 (US)
(72) LAI-GOLDMAN, Myla, Research Triangle Park, NC 27709, c/o GeneCentric Therapeutics Inc. 79 TW Alexander Drive 4401 Research Commons, Suite 105 (US)
(72) MAYHEW, Greg, Research Triangle Park, NC 27709, c/o GeneCentric Therapeutics Inc. 79 TW Alexander Drive 4401 Research Commons Suite 105 (US)
(72) SERODY, Jonathan, Research Triangle Park, NC 27709, c/o GeneCentric Therapeutics Inc. 79 TW Alexander Drive 4401 Research Commons Suite 105 (US)
(72) PEROU, Charles, Research Triangle Park, NC 27709, c/o GeneCentric Therapeutics Inc. 79 TW Alexander Drive 4401 Research Commons Suite 105 (US)
(72) HAYES, David Neil, Research Triangle Park, NC 27709, c/o GeneCentric Therapeutics Inc. 79 TW Alexander Drive 4401 Research Commons Suite 105 (US)

C12Q 1/68 **EN E-1631828** 2023 11 15 **3733866**
(86) 2011 11 04 2019217929

(73) Genalyte, Inc., San Diego, California 92121, 10520 Wateridge Cir (US)
(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, Urbana, IL 61801, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street (US)
(54) SYSTEME ZUR OPTISCHEN ANALYTDETEKTION UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2010 11 05 41059510 P
(30) US 2011 03 15 201161452796 P
(72) BALLEY, Ryan C., Urbana, Illinois 61801, 309 W. Elm St. (US)
(72) QAVI, Abraham J., Champaign, Illinois 61820, 2307 South First Street (US)
(72) KINDT, Jared T., Champaign, Illinois 61820, 506 West Springfield Ave (US)
(72) BYEON, Ji-Yeon, 302-120 Seo-gu Daejeon, 939 Bunji Dunsan-dong (KR)
(72) LUCHANSKY, Matthew S., Champaign, Illinois 61821, 314 Elmwood Drive (US)
(72) McCLELLAN, Melinda S., Champaign, Illinois 61821, 2403 W. Springfiled Ave. Apt. S3 (US)
(72) WASHBURN, Adam L., Savoy, Illinois 61874, 378 Paddock Dr. West (US)
(72) OWEN, Tate, Del Mar, California 92104, 13058 Via Grimaldi (US)
(72) GLEESON, Martin Anthony, San Diego, California 92130, 4228 Cordobes Cove (US)
(72) GUNN, Lawrence C., Encinitas, California 92024, 1385 Hymettus Ave. (US)

C12Q 1/6827 **EN E-1631829** 2023 11 15 **3746568**
(86) US19015726 2019 01 29 2019705046

(73) The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA 02142, 415 Main Street (US)
(73) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(73) President And Fellows Of Harvard College, Cambridge, Massachusetts 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) AUF CRISPR-EFFEKTOR-SYSTEM BASIERENDE DIAGNOSE
(30) US 2018 01 29 201862623531 P
(72) ZHANG, Feng, Cambridge, Massachusetts 02142, c/o 415 Main Street (US)
(72) GOOTENBERG, Jonathan, Cambridge, Massachusetts 02138, c/o 17 Quincy Street (US)
(72) ABUDAYYEH, Omar, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o 77 Massachusetts Ave. (US)

C12Q 1/6841 **EN E-1631830** 2023 11 15 **3443126**
(86) US17027913 2017 04 17 2017783357

(73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York, NY 10029, One Gustave L. Levy Place (US)
(54) GEWEBEPROFILIERUNG UNTER VERWENDUNG VON MULTIPLEXIERTEN IMMUNHISTOCHEMISCHEN AUFEINANDERFOLGENDEN FÄRBUNGEN
(30) US 2016 04 15 201662323172 P
(72) REMARK, Romain, 13009 Marseille, Innate Pharma 117, avenue de Luminy (FR)
(72) MERAD, Miriam, New York, NY 10028, 500 E. 83rd Street Apt. 1K (US)
(72) GNJATIC, Sacha, New York, NY 10028, 320 E. 83rd Street Apt. 5B (US)

C12Q 1/6883 **EN E-1631831** 2023 11 15 **3642366**
(86) US18036377 2018 06 07 2018742857

(73) St. John's University, Queens, NY 11439, 8000 Utopia Parkway (US)
(54) ZIRKULIERENDE SERUM-MIKRO-RNA-BIOMARKER UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON MORBUS ALZHEIMER
(30) US 2017 06 19 201762521768 P
(72) MOLLER, Simon, Geir, Queens, NY 11439, c/o St. John's University 8000 Utopia Parkway (US)
(72) PATIL, Ketan, Queens, NY 11439, c/o St. John's University 8000 Utopia Parkway (US)
(72) ALVES, Guido, Werner, 4011 Stavanger, Norwegian Center for Movement Disorders Stavanger University Hospital Jan Johnsens gate 12 (NO)

C12Q 1/6883 **EN E-1631832** 2023 11 15 **3636780**
(86) KR18004795 2018 04 25 2018805473

(73) MD Healthcare Inc., Seoul 03923, (Sangam-dong, Woori Technology Bldg.) 1303, 9, World Cup buk-ro 56-gil Mapo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON AUTISMUS DURCH ANALYSE VON BAKTERIELLEM METAGENOM
(30) KR 2017 05 26 20170065329
(30) KR 2018 04 24 20180047608
(72) KIM, Yoon-Keun, Paju-si Gyeonggi-do 10908, 521-203 70, Hanbit-ro (KR)

C12Q 1/6883 **EN E-1631833** 2023 11 15 **4026917**
(86) 2015 04 14 2022158931

(73) Yissum Research and Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., 9139002 Jerusalem, Hi-Tech Park, The Edmond J. Safra Campus The Hebrew University of Jerusalem Givat Ram P.O. Box 39135 (IL)
(73) Hadasit Medical Research Services and Development Ltd., 9112001 Jerusalem, P.O. Box 12000 Kiryat Hadassah (IL)
(54) VERFAHREN UND KIT ZUR BESTIMMUNG VON ZELL- ODER GEWEBSTOD ODER DES GEWEBE- ODER ZELLURSPRUNGS VON DNA MITTELS DNA-METHYLATIONS-ANALYSE
(30) US 2014 04 14 201461979233 P
(72) DOR, Yuval, 9774415 Jerusalem (IL)
(72) SHEMER, Ruth, 9078910 Mevasseret Zion (IL)
(72) GLASER, Benjamin, 9692852 Jerusalem (IL)

C12Q 1/6886 **EN E-1631834** 2023 11 15 **3788167**
(86) US19030282 2019 05 01 2019796415

(73) Castle Biosciences, Inc., Friendswood, TX 77546, 2014 San Miguel Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT EINEM KUTANEN PLATTENEPITHELKARZINOM
(30) US 2018 05 02 201862665872 P
(30) US 2018 09 27 201862737863 P
(72) COOK, Robert Willis, Friendswood, TX 77546, c/o Castle Biosciences, Inc. 2014 San Miguel Drive (US)
(72) COVINGTON, Kyle R., Friendswood, TX 77546, c/o Castle Biosciences, Inc. 2014 San Miguel Drive (US)
(72) MAETZOLD, Derek, Friendswood, TX 77546, c/o Castle Biosciences, Inc. 2014 San Miguel Drive (US)

C12Q 1/689 **EN E-1631835** 2023 11 15 **3706759**
(86) EP18080550 2018 11 08 2018800124

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) HOMOVANILLYLALKOHOL (HVA), HVA-ISOMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SOLCHEN VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SOLCHER VERBINDUNGEN
(30) EP 2017 11 08 17200589
(30) EP 2017 11 08 17200578
(30) EP 2017 11 08 17200582
(30) US 2018 08 29 201862724249 P
(72) HORCAJADA, Marie Noëlle, 01170 Echenevex, 168 rue de la Pierre (FR)
(72) POQUET, Laure, 1077 Servion, Chemin aux Channey 17 (CH)

C14C 3/20 **EN E-1631836** 2023 11 15 **4060054**
(86) 2022 03 15 2022162012

(73) Silvateam S.p.A., 12080 San Michele Mondovi' (CN), Via Torre 7 (IT)
(54) PRODUKTE FÜR DAS GERBEN VON LEDER, VORGERB-PRODUKTE UND IHRE ANWENDUNG
(30) IT 2021 03 16 202100006233
(72) POLES, Eric, I-12080 VICOFORTE (Cuneo) (IT)
(72) TRIBUZIO, Lorenzo, I-10048 VINOVO (Torino) (IT)
(72) GIOVANDO, Samuele, I-12065 MONFORTE D'ALBA (Cuneo) (IT)

C21B 13/00 **EN E-1631837** 2023 11 15 **3924524**
(86) EP20053758 2020 02 13 2020707190

(73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., 33042 Buttrio, Via Nazionale 41 (IT)
(73) HYL Technologies, S.A. de C.V., N.L. 66450, Av. Munich 101 Col. Cuauhtemoc San Nicolas los Garza (MX)
(54) DIREKTREDUKTIONSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) IT 2019 02 13 201900002081
(72) ZAMPA, Massimiliano, 33100 Udine, Via Veneto 182 (IT)
(72) MAGGIOLINO, Stefano, San Pedro Garza Garcia Nuevo Leon 66278, Lomas del Campestre 618 Col. Lomas Del Campestre (MX)

C21D 1/767 **DE E-1631838** 2023 11 15 **3397782**
(86) DE16000276 2016 07 15 2016766466

(73) Ipsen International GmbH, 47533 Kleve, Flutstrasse 78 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON METALLISCHEN WERKSTÜCKEN MIT KÜHLGAS
(30) DE 2015 09 09 102015011504
(72) HESSE, Torsten, 47533 Kleve, Visdael 8 (DE)
(72) WARMBOLD, Marc, 47446 Emmerich, Brillackweg 10 (DE)
(72) SARRES, Rolf, 46147 Oberhausen, Gabelstrasse 51 (DE)
(72) RINK, Matthias, 47445 Moers, Elbinger Ring 41 (DE)
(72) REINHOLD, Markus, 40489 Düsseldorf, Am Krausen Baum 3 (DE)

C21D 8/04 **EN E-1631839** 2023 11 15 **3290533**
(86) 2011 02 04 2017183886

(73) AUTOTECH ENGINEERING S.L., 48340 Amorebieta-Etxano, Parque Empresarial Boroa P2-A4 (ES)
(54) STRUKTURELLE KOMPONENTE EINES FAHRZEUGS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) ES 2010 04 19 201030563
(72) Garcia, Michel, 08800 SITGES, Avenida Mestre Falla, 60, Valpineda (ES)
(72) Vila Ferrer, Elisenda, 08904 Hospitalet de Llobregat, Carretera de Collblanc, 113, 3r 1a (ES)
(72) Perarnau Ramos, Francesc, 08201 Sabadell, Calle Garcilaso, 64 B 1 (ES)

C21D 9/04 **EN E-1631840** 2023 11 15 **3604566**
(86) JP18011193 2018 03 20 2018772512

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SCHIENE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2017 03 21 2017054992
(72) HONJO, Minoru, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KIMURA, Tatsumi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ICHIMIYA, Katsuyuki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HASE, Kazukuni, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C21D 9/46 **EN E-1631841** 2023 11 15 **3919637**
(86) JP19049749 2019 12 19 2019912317

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HOCHFESTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2019 01 29 2019012790
(72) HIRASHIMA, Takuya, Tokyo 100-0011, c/o JFE STEEL CORPORATION Intellectual Property Dept. 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HONDA, Yuma, Tokyo 100-0011, c/o JFE STEEL CORPORATION Intellectual Property Dept. 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Akinori, Tokyo 100-0011, c/o JFE STEEL CORPORATION Intellectual Property Dept. 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KANEKO, Shinjiro, Tokyo 100-0011, c/o JFE STEEL CORPORATION Intellectual Property Dept. 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C22C 14/00 **EN E-1631842** 2023 11 15 **2513349**
(86) AU10001697 2010 12 17 2010836849

(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Campbell, Australian Capital Territory 2612, Limestone Avenue (AU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG TITAN-ALUMINIUM-LEGIERUNG MIT GERINGEM ALUMINIUMANTEIL
(30) AU 2009 12 18 2009906168
(72) HAIDAR, Jawad, Lindfield, New South Wales 2070, CSIRO Materials Science and Engineering PO Box 218 (AU)

C23C 2/06 **EN E-1631843** 2023 11 15 **3561138**
(86) 2015 12 24 2019177558

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) MIT ZINKLEGIERUNG PLATTIERTES STAHLMATERIAL MIT HERVORRAGENDER SCHWEISSBARKEIT
(30) KR 2014 12 24 20140188048
(30) KR 2014 12 26 20140190124
(72) OH, Min-Suk, 57807 Jeollanam-do, c/o Gwangyang Iron&Steel Works 20-26 Pokposarang-gil Gwangyang-si (KR)
(72) KIM, Sang-Heon, 57807 Jeollanam-do, c/o Gwangyang Iron&Steel Works 20-26 Pokposarang-gil Gwangyang-si (KR)
(72) KIM, Tae-Chul, 57807 Jeollanam-do, c/o Gwangyang Iron&Steel Works 20-26 Pokposarang-gil Gwangyang-si (KR)
(72) KIM, Jong-Sang, 57807 Jeollanam-do, c/o Gwangyang Iron&Steel Works 20-26 Pokposarang-gil Gwangyang-si (KR)
(72) YUN, Hyun-Chu, 06194 Seoul, POSCO Center, 440 Teheran-ro, Gangnam-gu (KR)
(72) YOO, Bong-Hwan, 57807 Jeollanam-do, c/o Gwangyang Iron&Steel Works 20 -26 Pokposarang-gil Gwangyang-si (KR)
(72) SOHN, Il-Ryoung, 57807 Jeollanam-do, c/o Gwangyang Iron&Steel Works 20-26 Pokposarang-gil Gwangyang-si (KR)

C23C 4/12 **DE E-1631844** 2023 11 15 **3789512**
(86) 2019 09 09 2019196156

(73) Sturm Maschinen- & Anlagenbau GmbH, 94330 Salching, Industriestraße 10 (DE)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN VON BREMSSCHEIBEN ODER BREMSTROMMELN
(72) Martin, Carlos, 94469 Deggendorf, Altstraße 42 (DE)
(72) Baier, Roland, 93077 Bad Abbach, Am Rosenberg 40 (DE)

C23C 8/02 **EN E-1631845** 2023 11 15 **3192893**
(86) 2014 05 30 2017153133

(73) Frank's International, LLC, Houston, TX 77042, 10260 Westheimer Road, Suite 700 (US)
(54) BESCHICHTUNGSSYSTEM FÜR ROHRFÖRMIGE GREIFELEMENTE
(30) US 2013 05 30 201361829029 P
(30) US 2013 06 17 201361835976 P
(30) US 2013 07 19 201361856420 P
(72) DOMEC, Brennan, S, Lafayette, LA 705086, c/o Frank's Casing Crew and Rental Tool Inc. 700 East Verot School Road (US)
(72) ANGELLE, Jeremy Richard, Youngsville, LA 70592, 119 Acres Drive (US)

C23C 14/24 **EN E-1631846** 2023 11 15 **4012067**
(86) CN20117883 2020 09 25 2020868378

(73) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, No.885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(54) VAKUUMBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 29 201910931051
(72) REN, Sanbing, Shanghai 201900, 885 Fujin Road, Baoshan District (CN)
(72) FAN, Junfei, Shanghai 201900, 885 Fujin Road, Baoshan District (CN)
(72) LI, Shanqing, Shanghai 201900, 885 Fujin Road, Baoshan District (CN)
(72) XIONG, Fei, Shanghai 201900, 885 Fujin Road, Baoshan District (CN)
(72) WANG, Yiru, Shanghai 201900, 885 Fujin Road, Baoshan District (CN)

C23C 16/455 **EN E-1631847** 2023 11 15 **3519089**
(86) EP17074970 2017 10 02 2017797238

(73) Luxembourg Institute of Science and Technology, 4362 Esch-sur-Alzette, 5 avenue des Hauts-Fourneaux (LU)
(54) MESOPORÖSES HYDRIERTES TITANDIOXID
(30) LU 2016 09 30 93243
(72) ISHCHENKO, Olga, 2432 Luxembourg, 4 chemin de Roedgen (LU)
(72) LENOBLE, Damien, 6920 Wellin, 9 La Marlière (BE)

C25B 1/04 **EN E-1631848** 2023 11 15 **3927868**
(86) EP20054633 2020 02 21 2020705724

(73) Tribotecc GmbH, 9601 Arnoldstein, Industriestrasse 23 (AT)
(54) VERWENDUNG VON SULFIDISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2019 02 21 19158640
(72) HENSGEN, Lars, 9061 Klagenfurt, Mörtschenstraße 7 (AT)
(72) APFEL, Ulf-Peter, 44801 Bochum (DE)
(72) SMIALKOWSKI, Mathias, 45527 Hattingen, Am Mühlenberg 10 (DE)

C25B 1/23 **EN E-1631849** 2023 11 15 **3752660**
(86) NL19050097 2019 02 14 2019714885

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) INTEGRIERTE ELEKTROCHEMISCHE ABSCHEIDUNG UND UMWANDLUNG VON KOHLENDIOXID
(30) EP 2018 02 14 18156793
(72) GOETHEER, Earl Lawrence Vincent, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) LATSUZBAIA, Roman, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) ANASTASOPOL, Anca, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting, Anna van Buerenplein 1 (NL)

C25B 3/07 **EN E-1631850** 2023 11 15 **4093904**
(86) NL21050044 2021 01 25 2021701614

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) ELEKTROCHEMISCHE HERSTELLUNG VON FORMALDEHYD
(30) EP 2020 01 24 20153709
(72) PÉREZ GALLENT, Elena, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting c/o Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) GOETHEER, Earl Lawrence Vincent, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting c/o Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) SASTRE CALABUIG, Francesc, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting c/o Anna van Buerenplein 1 (NL)

C25C 3/16 **EN E-1631851** 2023 11 15 **3850128**
(86) NO19050183 2019 09 11 2019787495

(73) Hmr Hydeq AS, 6882 Øvre Årdal, Postboks 93 (NO)
(54) ALUMINIUMPRODUKTIONSANODENJOCH, ANODENHALTER UND KOHLENSTOFFANODE
(30) NO 2018 09 12 20181193
(72) KLINGENBERG, Per-Arne, 6884 Øvre Årdal, Midtunsvegen 9 (NO)

C25D 5/48 **EN E-1631852** 2023 11 15 **3819407**
(86) KR19007890 2019 06 28 2019830914

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OBERFLÄCHENBEHANDELTEM MIT EINER ZINK-NICKEL-LEGIERUNG ELEKTROPLATTIERTEM STAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND LACKIERBARKEIT
(30) KR 2018 07 06 20180078528
(72) LEE, Kang-Min, Gwangyang-Si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works, 20-26, Pokposarang-gil (KR)
(72) YOO, Hye-Jin, Gwangyang-Si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works, 20-26, Pokposarang-gil (KR)
(72) BAEK, Je-Hoon, Gwangyang-Si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works, 20-26, Pokposarang-gil (KR)
(72) BYEON, Chang-Se, Gwangyang-Si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works, 20-26, Pokposarang-gil (KR)
(72) KIM, Jung-Su, Gwangyang-Si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works, 20-26, Pokposarang-gil (KR)

C25D 5/54 **EN E-1631853** 2023 11 15 **3660189**
(86) 2015 03 24 2020152479

(73) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, 10553 Berlin, Erasmusstraße 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR METALLISIERUNG VON NICHTLEITENDEN KUNSTSTOFFOBERFLÄCHEN
(30) EP 2014 04 01 14163083
(72) Middeke, Hermann, 10553 Berlin, c/o Atotech Deutschland GmbH Patent Management Erasmusstraße 20 (DE)
(72) Schneider, Steve, 10553 Berlin, c/o Atotech Deutschland GmbH Patent Management Erasmusstraße 20 (DE)
(72) Fels, Carl Christian, 10553 Berlin, c/o Atotech Deutschland GmbH Patent Management Erasmusstraße 20 (DE)

C25F 3/22 **FR E-1631854** 2023 11 15 **3899111**
(86) FR19053110 2019 12 17 2019848963

(73) Safran Aircraft Engines, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Université de Lorraine, 54052 Nancy Cedex, 34 Cours Léopold CS 25233 (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) ELEKTROLYT FÜR DIE ELEKTROCHEMISCHE BEARBEITUNG VON SUPERLEGIERUNGEN AUF DER BASIS VON GAMMA-GAMMA-DOPPELPRIME-NICKEL
(30) FR 2018 12 17 1873039
(72) MSAKNI MALOUCHE, Mariem, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) LECOMTE, Janvier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES (PI) AJI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) RANCIC, Mickael, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES (PI) AJI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) STEIN, Nicolas, 57000 METZ, 10 Rue Lançon (FR)
(72) BOULANGER, Clotilde, 57420 COIN LES CUVRY, 14 rue du Cimetière (FR)

D01F 6/46 **EN E-1631855** 2023 11 15 **3502326**
(86) JP17028184 2017 08 03 2017841387

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) FALSCHDRALLGARN MIT FÄRBBAREN POLYOLEFINFASERN
(30) JP 2016 08 18 2016160744
(72) HAMANAKA, Shogo, Mishima-shi, Shizuoka 411-8652, c/o Mishima Plant Toray Industries, Inc. 4845 (JP)
(72) KANO, Hidekazu, Mishima-shi, Shizuoka 411-8652, c/o Mishima Plant Toray Industries, Inc. 4845 (JP)
(72) MOCHIZUKI, Katsuhiko, Mishima-shi, Shizuoka 411-8652, c/o Mishima Plant Toray Industries, Inc. 4845 (JP)

D01H 15/013 **EN E-1631856** 2023 11 15 **3987090**
(86) IB20055608 2020 06 16 2020743775

(73) Maschinenfabrik Rieter AG, 8406 Winterthur, Klosterstrasse 20 (CH)
(54) WARTUNGSROBOTER FÜR EINE RINGSPINNMASCHINE, RINGSPINNMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WARTUNGSROBOTERS
(30) CZ 2019 06 19 20190390
(72) MORAVEC, Milan, 56201 Ústí nad Orlicí, Hylváty, Dukelská 431 (CZ)
(72) BROZEK, Tomás, 56201 Ústí nad Orlicí, Lochmanova 663 (CZ)
(72) SEMRÁD, Petr, 56401 Zamberk, Kyjevská 967 (CZ)

D02G 3/26 **EN E-1631857** 2023 11 15 **3064623**
(86) 2011 10 04 2015196018

(73) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S., 16400 Inegol - Bursa, Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(54) WEICHES UND GLÄNZENDES BAUMWOLL-DENIM-GEWEBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2010 10 04 389462 P
(72) YENICI, Hamit, 16400 Inegol - Bursa, c/o ISKO Dokuma Isletmeleri Sanayi Ve Ticaret Organize Sanayi Bölgesi 3 Cadde (TR)
(72) KONUKOGLU, Fatih, 16400 Inegol - Bursa, c/o ISKO Organize Sanayi Bölgesi 3 Cadde (TR)
(72) AGZIKARA, Seref, 16400 Inegol - Bursa, c/o ISKO Organize Sanayi Bölgesi 3 Cadde (TR)
(72) EVRAN, Erkan, 27000 Gaziantep, c/o SANKO Tekstil Isletmeleri Baspinar Subesi (TR)
(72) TUNCER, Esref, 16400 Inegol - Bursa, c/o ISKO Organize Sanayi Bölgesi 3 Cadde (TR)
(72) OZDEMIR, Mahmut, 16400 Inegol - Bursa, c/o ISKO Organize Sanayi Bölgesi 3 Cadde (TR)
(72) KILICKAN, Tuncay, 16400 Inegol - Bursa, c/o ISKO Organize Sanayi Bölgesi 3 Cadde (TR)

D04B 21/20 **EN E-1631858** 2023 11 15 **3835470**
(86) 2012 01 19 2020207816

(73) Syntorr, Inc., Palo Alto, CA 94301, 1157 Harker Avenue (US)
(54) GARN VON VARIIERENDER FADENSTÄRKE UND NAHT DAMIT
(30) US 2011 02 02 201161438880 P
(30) US 2011 03 16 201161453453 P
(30) US 2011 10 04 201161542990 P
(72) MARTIN, Daniel, L., Palo Alto, CA 94301, Syntorr, Inc. 1157 Harker Avenue (US)

D04H 1/54 **EN E-1631859** 2023 11 15 **3721003**
(86) EP17081708 2017 12 06 2017818469

(73) TWE Meulebeke, 8760 Meulebeke, Marialoopsteenweg 51 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VLIESBAHNMATERIAL MIT EINER UNDURCHLÄSSIGEN SCHICHT AUF EINER SEITE UND EINER ANTIRUTSCHBESCHICHTUNG AUF DER ANDEREN SEITE
(72) DEWITTE, Greet, 8700 Tielt, Fonteinestraat 33 (BE)
(72) MICHIELS, Dany, 9450 Haaltert, Bosstraat 42 (BE)
(72) ROSTER, Dominik, 48282 Emsdetten, Lerchenfeld 17 (DE)

D04H 1/587 **EN E-1631860** 2023 11 15 **3990687**
(86) US20039977 2020 06 26 2020743911

(73) Owens Corning Intellectual Capital, LLC, Toledo, OH 43659, One Owens Corning Parkway (US)
(54) FLEXIBLE VLIESMATTE
(30) US 2019 06 28 201962868211 P
(72) WANG, Xin, Charlotte, North Carolina 28226, 4912 Carmel Rd. (US)
(72) GEEL, Paul, 6869TB Heaveadorp, Schefferlaan 26 (NL)

D04H 3/013 **DE E-1631861** 2023 11 15 **3969643**
(86) EP20063519 2020 05 14 2020726101

(73) Lenzing Aktiengesellschaft, 4860 Lenzing, Werkstrasse 2 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DÜSENREINIGUNG WÄHREND DER HERSTELLUNG VON CELLULOSISCHEM SPINNVLIES
(30) EP 2019 05 17 19175076
(72) SAGERER-FORIC, Ibrahim, 4840 Vöcklabruck, Prinz Eugen-Straße 51 (AT)
(72) MALZNER, Markus, 4841 Ungenach, Billichsedt 31 (AT)
(72) GSCHWANDTNER, Matthias, 4864 Attersee, Abtsdorf 24 (AT)

D05B 73/12 **EN E-1631862** 2023 11 15 **3704294**
(86) IB18060019 2018 12 13 2018833531

(73) SIP-ITALY S.R.L. SOCIETA' BENEFIT, 37059 Zevio (VR), Via Maestri del Lavoro 12 (IT)
(54) NÄHMASCHINE MIT FLEXIBELEM MODULSYSTEM ZUR VARIATION DER NADELSPURBREITE
(30) IT 2017 12 21 201700148438
(72) MORANDIN, Dario, 37059 Santa Maria Di Zevio (Verona), TOR.MEC Ambrosi S.r.l. Via Maestri del Lavoro, 16 (IT)

D06B 19/00 **EN E-1631863** 2023 11 15 **3839121**
(86) 2020 12 18 2020215819

(73) Stamperia di Lipomo S.p.A., 22030 Lipomo (CO), Via Provinciale 219 (IT)
(73) Ratti S.p.A. Società Benefit, 22070 Guanzate (CO), Via Madonna, 30 (IT)
(73) M.T.L. Meccanica Tessile Lariana S.r.l., 22079 Villa Guardia (CO), Via Torino 34 Loc. Civello (IT)
(54) SCHAUMAUFTRAGSMASCHINE ZUR VORBEHANDLUNG VON TEXTILEN SUBSTRATEN
(30) IT 2019 12 19 201900024835
(72) BRENNA, Gianluca, 22030 Lipomo (CO), c/o STAMPERIA DI LIPOMO S.P.A., Via Provinciale, 219 (IT)
(72) RIO, Luca, 22030 Eupilio (CO), c/o ALTA CHEMICALS S.R.L., Viale Combattenti, 16 (IT)
(72) MONDELLI, Lorenzo, 22079 Villa Guardia (CO), c/o M.T.L. MECCANICA TESSILE LARIANA S.R.L., Via Torino, 34 LOC. Civello (IT)
(72) FARAGO', Silvio, 20123 Milano, c/o INNOVHUB - STAZIONI SPERIMENTALI PER L'INDUSTRIA S.R.L. Via Meravigli, 9/B (IT)
(72) PACHERA, Daniele, 22070 Guanzate (CO), C/O RATTI S.P.A. Via Madonna, 30 (IT)

D06F 37/26 **DE E-1631864** 2023 11 15 **3848495**
(86) 2020 12 10 2020212971

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSGERÄT ZUR PFLEGE VON WÄSCHESTÜCKEN MIT SPEZIFISCH AUFGEWEITETEM SPALT ZWISCHEN DER WÄSCHETROMMEL UND EINEM LAUGENBEHÄLTER
(30) DE 2020 01 10 102020200236
(72) Li, Mingyu, 14469 Potsdam, Fintelmannstr. 11 (DE)
(72) Schöne, Oliver, 14532 Kleinmachnow, Im Walde 19 (DE)

D06F 39/02 **EN E-1631865** 2023 11 15 **3839124**
(86) 2019 12 19 2019217831

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER DUFTZUSAMMENSETZUNG WÄHREND EINES REINIGUNGSZYKLUS EINES HAUSHALTSGERÄTES
(72) Kessler, Arnd, 40789 Monheim am Rhein, Schellberg 17 (DE)
(72) Hardacker, Ingo, 46499 Hamminkeln, Butenfeld 6 (DE)
(72) Barackov, Slavoljub, 40789 Monheim, Lindenstraße 30 (DE)
(72) Bauer, Andreas, 41564 Kaarst, Alte Heerstraße 108 (DE)
(72) Pessel, Frank, 40215 Düsseldorf, Jahnstrasse 42 (DE)

D06F 58/22 **EN E-1631866** 2023 11 15 **3875674**
(86) 2021 02 10 2021156437

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) WASSERSPRÜHEINRICHTUNG EINES GERÄTS ZUR TRENNUNG VON PARTIKELMATERIAL VON EINEM FILTERELEMENT
(30) US 2020 03 04 202016808788
(72) Masters, Roy E., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Rajendran, Arun, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)

D06F 93/00 **DE E-1631867** 2023 11 15 **2930264**
(86) 2015 02 11 2015000404

(73) Herbert Kannegiesser GmbH, 32602 Vlotho, Kannegiesserring 7 (DE)
(54) Verfahren zum Erfassen eines Wäschestücks
(30) DE 2014 04 11 102014005355
(72) Tautz, Frank, 32369 Rahden, Varler Brink 14 (DE)
(72) Heinz, Engelbert, 32602 Vlotho, Bretthorststraße 272 (DE)

D06M 15/53 **EN E-1631868** 2023 11 15 **3704295**
(86) EP18079282 2018 10 25 2018789177

(73) HeiQ Materials AG, 8952 Schlieren, Rütistrasse 12 (CH)
(54) FUNKTIONELLE WÄRMREGULIERENDE TEXTILZUSÄTZE UND VERWENDUNG
(30) EP 2017 10 30 17199191
(72) HEIGHT, Murray, Geelong, Victoria 3220, 49 Virginia Street Newtown (AU)
(72) SIEBER, Helmut, 79618 Rheinfelden, Fuellenplatz 22 (DE)

D07B 5/00 **EN E-1631869** 2023 11 15 **3460123**
(86) 2010 07 22 2018199469

(73) Hampidjan HF, 104 Reykjavik, Skarfagarðar 4 (IS)
(54) SEIL MIT SPIRALE FÜR SCHLEPPNETZE
(30) US 2009 07 22 27150509 P
(30) US 2009 08 07 27370309 P
(72) ERLENDSSON, Hjortur, IS-201 Kopavogur, Brekkusmara 2 (IS)
(72) SAFWAT, Sherif, Forks, WA Washington 98331, 850 Nelson Road (US)

D21F 3/04 **DE E-1631870** 2023 11 15 **4110989**
(86) EP20085678 2020 12 11 2020829551

(73) Andritz AG, 8045 Graz, Stattegger Strasse 18 (AT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER FASERSTOFFBAHN
(30) AT 2020 02 25 501382020
(72) GISSING, Klaus, 8111 Gratwein-Strassengel, Gratweinerstrasse 33 (AT)
(72) JANCIC, Boris, 2214 Sladki Vrh, Branji Vrh 37a (SI)
(72) GISSING, Lukas, 8111 Judendorf-Straßengel, Gratweinerstrasse 33 (AT)

D21F 7/08 **DE E-1631871** 2023 11 15 **3688221**
(86) EP18074707 2018 09 13 2018773379

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) BESPANNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG SOWIE FASERVLIES
(30) DE 2017 09 29 102017122668
(72) EBERHARDT, Robert, 73479 Ellwangen, Barbara-Stech-Weg 19 (DE)
(72) KLASCHKA, Susanne, 50937 Köln, Sülzburgstr. 36 (DE)
(72) WALKENHAUS, Hubert, 50169 Kerpen, Nachtigallenweg 38 (DE)

D21F 11/00 **EN E-1631872** 2023 11 15 **3581710**
(86) 2016 06 08 2019185250

(73) GPCP IP Holdings LLC, Atlanta, Georgia 30303, 133 Peachtree Street, N.E. (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WEICHEN SAUGFÄHIGEN BAHNEN
(30) US 2015 06 08 201562172659 P
(30) US 2016 06 07 201615175949
(72) SZE, Daniel H., Appleton, WI 54915, W2820 Kebe Court (US)
(72) FAN, Xiaolin, Appleton, WI 54913, 419 E. Fernwood Lane (US)
(72) CHOU, Hung Liang, Neenah, WI 54956, 1358 Yorkshire Court (US)
(72) ORIARAN, Taiye Philips, Appleton, WI 54911, 1131 E. Florida Avenue (US)
(72) ANAND, Farminder Singh, Appleton, WI 54913, 5514 Michaels Drive (US)
(72) BAUMGARTNER, Dean Joseph, Bonduel, WI 54107, 106 E. State Street (US)
(72) MILLER, Joseph Henry, Neenah, WI 54956, 1261 Nature Trail Drive (US)

D21H 19/20 **DE E-1631873** 2023 11 15 **3997268**
(86) EP20068170 2020 06 26 2020737108

(73) Constantia Pirk GmbH & Co. KG, 92712 Pirk, Pirkmühle 14-16 (DE)
(54) MULTIFUNKTIONALES BARRIEREPAPIER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2019 07 08 102019118425
(72) KICK, Markus, 92637 Weiden, Fichtestraße 12 (DE)
(72) KESMARSZKY, Thomas, 92729 Weiherhammer, Lupinenstraße 19 (DE)

D21H 19/38 **EN E-1631874** 2023 11 15 **3992359**
(86) 2021 10 30 2021205742

(73) Arctic Paper Kostrzyn Spólka Akcyjna, 66-470 Kostrzyn nad Odra lubuskie, Ul. Fabryczna 1 (PL)
(54) ANTIMIKROBIELLE PAPIERBESCHICHTUNG
(30) PL 2020 11 01 43584320
(72) MARIANCZYK, Grzegorz, 66-470 Kostrzyn nad Odra (PL)
(72) JANUSZ, Joanna, 66-470 Kostrzyn nad Odra (PL)

E01B 19/00 **EN E-1631875** 2023 11 15 **3848507**
(86) KR19011522 2019 09 06 2019857743

(73) Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University, Seoul 04763, 222, Wangsimni-ro Seongdong-gu (KR)
(73) KRRI, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16105, 176 Cheoldobangmulgwan-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON VIBRATIONEN
(30) KR 2018 09 06 20180106714
(72) PARK, Jun Hong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13475, 1107dong 1302ho, 147, Seopangyo-ro Bundang-gu (KR)
(72) JIN, Jie, Seoul 04762, 302ho, 11-2, Sageundong 12-gil Seongdong-gu (KR)
(72) AHN, Sang Keun, Seoul 05075, 202ho, 30, Neungdong-ro 7-gil Gwangjin-gu (KR)
(72) KOH, Hyo In, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16105, 2dong 310ho, 176, Cheoldobangmulgwan-ro (KR)
(72) JANG, Seung Ho, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15875, 106dong 1803ho, 51, Yongho 2-ro (KR)
(72) HONG, Ji Young, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13503, 411ho, 46, Beolmal-ro 30beon-gil Bundang-gu (KR)

E01B 25/00 **EN E-1631876** 2023 11 15 **3926094**
(86) BR20050032 2020 02 11 2020754982

(73) Aerom Representações e Participações Ltda., 91760-630 Porto Alegre, Ravessa Pedra Redonda, nº 246, casa 06, ipanema (BR)
(54) SPURWECHSELVORRICHTUNG FÜR PNEUMATISCHE TRANSPORTFAHRZEUGE
(30) BR 2019 02 11 102019002764
(72) DA CRUZ, Diego, Bairro Passo D'Areia Porto Alegre, Rua Jari n° 359/801 - Torre A (BR)
(72) COESTER, Marcus, Bairro Ipanema Porto Alegre, Av. Guíba, nº 1250 (BR)
(72) COESTER, Oskar, Ipanema Porto Alegre, Rua David Francisco Maurício, n° 85 (BR)

E01B 27/16 **DE E-1631877** 2023 11 15 **3870757**
(86) EP19075451 2019 09 23 2019778908

(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen GmbH, 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) GLEISBAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM UNTERSTOPFEN VON SCHWELLEN EINES GLEISES
(30) AT 2018 10 24 3282018
(72) PHILIPP, Thomas, 4060 Leonding, Hainzenbachstrasse 59a (AT)
(72) BÖCK, Reinhard, 4082 Aschach an der Donau, Siernerstrasse 66 (AT)

E01B 27/17 **DE E-1631878** 2023 11 15 **3902956**
(86) EP19083209 2019 12 02 2019813490

(73) Plasser & Theurer Export Von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) VERFAHREN UND GLEISBAUMASCHINE ZUR BEARBEITUNG EINES SCHOTTERGLEISES
(30) AT 2018 12 27 3902018
(72) SPRINGER, Heinz, Tokio, 4-4-13 Takanawa Minato-ku (JP)

E01B 35/00 **DE E-1631879** 2023 11 15 **4133129**
(86) AT21060092 2021 03 17 2021713876

(73) HP3 Real GmbH, 1130 Wien, Lainzer Straße 16/5 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES MASCHINENEIGENEN MESSSYSTEMS
(30) AT 2020 04 07 502962020
(72) LICHTBERGER, Bernhard, 1030 Wien, Landstrasser Hauptstrasse 64, TOP 3 (AT)

E01C 23/14 **EN E-1631880** 2023 11 15 **3775382**
(86) IB19052687 2019 04 02 2019721826

(73) Futtec A.S., 14000 Prague 4, Hvezdova 1716/2b (CZ)
(54) VORRICHTUNG, INSBESONDERE ZUR ERWÄRMUNG VON ASPHALT UND ÄHNLICHEN MISCHUNGEN UND ZUR REPARATUR VON ASPHALTOBERFLÄCHEN
(30) CZ 2018 04 04 20180159
(72) RUSIKVAS, Jiri, 12000 Prague 2, Dittrichova 337/9 (CZ)
(72) BALCAR, Frantisek, 561 51 Letohrad, Sporilov 705 (CZ)

E01D 19/04 **DE E-1631881** 2023 11 15 **3568525**
(86) EP18053567 2018 02 13 2018710325

(73) Maurer Engineering GmbH, 80807 München, Frankfurter Ring 193 (DE)
(54) GLEITPENDELLAGER UND BEMESSUNGSVERFAHREN FÜR EIN SOLCHES
(30) DE 2017 02 14 102017202317
(72) WEBER, Felix, 8118 Pfaffhausen, Im Rebacher 2a (CH)
(72) BRAUN, Christian, 83607 Holzkirchen, Buchenstr. 19a (DE)

E01F 9/685 **EN E-1631882** 2023 11 15 **4006232**
(86) 2020 11 25 2020209741

(73) AB Varmförzinkning, 333 23 Smålandsstenar, Box 144 (SE)
(54) FUNDAMENT ZUM STÜTZEN EINES PFOSTENS UND ANORDNUNG FÜR VERBESSERTE SICHERHEIT IN VERBINDUNG MIT STÜTZSTRUKTUREN FÜR STRASSENAUSRÜSTUNG
(72) WELANDSSON, Anders, 333 91 Smålandsstenar (SE)

E01F 13/04 **EN E-1631883** 2023 11 15 **4202125**
(86) 2021 12 22 2021000370

(73) Pohl, Mark, 10629 Berlin, Schlüterstr. 29 (DE)
(54) TORSYSTEM FÜR DEN FORMSELEKTIVEN DURCHGANG EINES GEGENSTANDES
(72) Pohl, Mark, 10629 Berlin, Schlüterstr. 29 (DE)

E01F 13/12 **EN E-1631884** 2023 11 15 **3936667**
(86) 2021 03 22 2021163920

(73) Federal Signal Vama, S.A.U., 08339 Vilassar de Dalt (Barcelona), Dr. Ferran, 7 (ES)
(54) BARRIERESYSTEM ZUR KONTROLLE DER DURCHFAHRT VON FAHRZEUGEN
(30) ES 2020 07 09 202031504 U
(72) MUÑÓZ GARCÍA, Juan José, 08339 Vilassar de Dalt (Barcelona) (ES)

E01H 5/06 **DE E-1631885** 2023 11 15 **4026949**
(86) 2022 01 11 2022020005

(73) Reiter Kommunaltechnik GmbH, 9841 Winklern, Winklern Nr. 32 (AT)
(54) SCHÜRFLEISTENANORDNUNG UND SCHÜRFLEISTENKASSETTE
(30) AT 2021 01 12 72021
(72) Reiter, Hannes, 9841 Winklern (AT)
(72) Steiner, Berthold, 9974 Prägraten (AT)

E02D 5/80 **EN E-1631886** 2023 11 15 **3749807**
(86) EP19052615 2019 02 04 2019702453

(73) Thur S.a.s. Di Thur Resins Srl, 20121 Milano, Via Monte di Pietà 19 (IT)
(54) VERANKERUNGSELEMENTE UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG UND INSTALLATION SOLCHER VERANKERUNGSELEMENTE
(30) IT 2018 02 07 201800002456
(72) BIRTELE, Andrea, 37138 Verona, Via Baracca, 6 (IT)
(72) GABASSI, Matteo, 30173 Mestre, Via Baglioni, 43 (IT)

E02D 17/08 **EN E-1631887** 2023 11 15 **3924555**
(86) PL20000014 2020 02 13 2020756328

(73) ISPS Sp. z o.o., 40-860 Katowice, Ul.Gliwicka 228 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR VERSTREBUNG VON STÜTZBEINEN IN EINER ERDRÜCKHALTESTRUKTUR EINES AUSHUBSICHERUNGSSYSTEMS UND ELEMENTSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS
(30) PL 2019 02 17 42894119
(72) KWARCINSKI, Pawel, 40-213 Katowice, ul. Markiefki 34/6 (PL)

E02D 29/14 **EN E-1631888** 2023 11 15 **3719208**
(86) 2020 03 26 2020020138

(73) Wrekin Holdings Limited, Lichfield, Staffordshire WS14 9TZ, Europa Way Britannia Enterprise Park (GB)
(54) MONTAGERAHMEN FÜR SCHÄCHTE UND VERFAHREN ZUM EINBAU ODER AUSTAUSCH DAVON
(30) GB 2019 03 30 201904508
(72) Turner, Barry, Lichfield, Staffordshire WS14 9TZ, Wrekin Holdings Limited, Europa Way, Britannia EnterprisePark (GB)
(72) Gibson, Simon John, Lichfield, Staffordshire WS14 9TZ, Wrekin Holdings Limited, Europa Way, Britannia EnterprisePark (GB)
(72) Evans, Samantha Sarah Elizabeth, Lichfield, Staffordshire WS14 9TZ, Wrekin Holdings Limited, Europa Way, Britannia EnterprisePark (GB)
(72) Ratcliffe, Liam Mark, Lichfield, Staffordshire WS14 9TZ, Wrekin Holdings Limited, Europa Way, Britannia EnterprisePark (GB)
(72) Turner, Simon, Lichfield, Staffordshire WS14 9TZ, Wrekin Holdings Limited, Europa Way, Britannia EnterprisePark (GB)

E02F 3/36 **DE E-1631889** 2023 11 15 **3763882**
(86) 2020 05 26 2020176499

(73) OilQuick Deutschland KG, 82297 Steindorf, Bürgermeister-Schauer-Straße 1 (DE)
(54) SCHNELLWECHSLER
(30) DE 2019 07 12 102019118913
(72) Kollmann, Michael, 86492 Egling an der Paar, Badstraße 12 (DE)

E02F 3/43 **EN E-1631890** 2023 11 15 **3400339**
(86) US17015719 2017 01 31 2017747990

(73) Caterpillar Trimble Control Technologies LLC, Dayton, OH 45424, 5475 Kellenburger Road (US)
(54) KURSSTEUERUNG FÜR AUSHUBVORRICHTUNG
(30) US 2016 02 02 201615013044
(30) US 2016 08 10 201615233236
(72) PADILLA, Christopher A., Dayton, Ohio 45424, c/o Caterpillar Trimble Control Technologies LLC 5475 Kellenburger Road (US)

E02F 3/76 **FR E-1631891** 2023 11 15 **3049583**
(86) CA14050926 2014 09 26 2014848811

(73) 9277-9347 Québec Inc., Ste-Geneviève de Berthier, QC J0K 1A0, 870, Grande-Côte (CA)
(54) AUSRÜSTUNG ZUR BILDUNG VON OBERFLÄCHEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DER AUSRÜSTUNG ZUR BILDUNG VON OBERFLÄCHEN UND MOBILE EINHEIT MIT DER AUSRÜSTUNG ZUR BILDUNG VON OBERFLÄCHEN
(30) CA 2013 09 26 2828386
(30) CA 2014 02 24 2843467
(72) Landry, Jocelyn, Ste-Geneviève de Berthier, QC J0K 1A0, 870 Grande-Côte (CA)
(72) Coulombe, Martin, St-Ignace-de-Loyola, QC J0K 2P0, 17 Rue des Mélèzes (CA)

E02F 3/92 **EN E-1631892** 2023 11 15 **4039889**
(86) 2022 02 07 2022155446

(73) Dragflow S.r.l., 37121 Verona, Via Satiro, 11 (IT)
(54) GERÄT ZUM AUSBAGGERN VON DETRITISCHEM MATERIAL AUS EINEM ROHRFÖRMIGEN FUNDAMENT
(30) IT 2021 02 08 202100002756
(72) MENEGALLI, Andrea, 37129 Verona (IT)

E02F 9/20 **EN E-1631893** 2023 11 15 **3744905**
(86) JP18045568 2018 12 11 2018910268

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(54) FERNBEDIENUNGSSYSTEM UND HAUPTBETRIEBSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 23 2018055949
(72) SASAKI, Hitoshi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-Head Office, 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi (JP)
(72) SAIKI, Seiji, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-Head Office, 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi (JP)
(72) YAMAZAKI, Yoichiro, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-Head Office, 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi (JP)

E02F 9/20 **EN E-1631894** 2023 11 15 **4050162**
(86) JP20028110 2020 07 20 2020900452

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(54) FERNBEDIENUNGSASSISTENZSYSTEM FÜR ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2019 12 10 2019223255
(72) HIROSE Ryuichi, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(72) SASAKI Hitoshi, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(72) SAIKI Seiji, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(72) YAMAZAKI Yoichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)

E02F 9/26 **EN E-1631895** 2023 11 15 **3680399**
(86) JP18025061 2018 07 02 2018853772

(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141 -6025, 1-1 Osaki 2-chome (JP)
(54) BAGGER
(30) JP 2017 09 07 2017172433
(72) YAMAMOTO, Takashi, Chiba-shi Chiba 263-0001, c/o SUMITOMO(S.H.I.) CONSTRUCTION MACHINERY CO. LTD. 731-1 Naganumahara-cho Inage-ku (JP)

E03C 1/046 **EN E-1631896** 2023 11 15 **3861178**
(86) EP19076635 2019 10 01 2019782991

(73) Gjosa SA, 2502 Biel/Bienne, La Haute-Route 78 (CH)
(54) BRAUSE MIT ZUSATZSTOFFSPENDER
(30) CH 2018 10 02 12032018
(72) MOCK, Elmar, 1922 Salvan, Damontle-Biolay 25 (CH)
(72) ROUSSELET, Max, 2515 Prêles, Route de la Neuveville 23 (CH)

E03D 9/08 **EN E-1631897** 2023 11 15 **3770350**
(86) 2019 07 22 2019382618

(73) Roca Sanitario, S. A., 08029 Barcelona, Av. Diagonal, 513 (ES)
(54) SPÜLWASSERABGABEVORRICHTUNG FÜR BIDETTOILETTE, SPRÜHVORRICHTUNG MIT DER SPÜLWASSERABGABEVORRICHTUNG, TOILETTE MIT DER SPRÜHVORRICHTUNG, UND EIN VERFAHREN
(72) MUNAR SAURA, Miguel Angel, 08029 Barcelona, Av. Diagonal, 513 (ES)

E03F 5/04 **EN E-1631898** 2023 11 15 **3690156**
(86) 2020 01 28 2020153975

(73) Easy Sanitary Solutions B.V., 7575 BK Oldenzaal, Nijverheidsstraat 60 (NL)
(54) FLIESENBODEN
(30) NL 2019 01 28 2022461
(72) Keizers, Jurgen Hendrik Peter Joseph, 7575 BK Oldenzaal, p/a Nijverheidsstraat 60 (NL)

E04B 1/26 **EN E-1631899** 2023 11 15 **3530829**
(86) JP17037593 2017 10 17 2017863161

(73) Shelter Co., Ltd., Yamagata-shi, Yamagata 990-2473, 5-13 Matsuei 1-chome (JP)
(54) HOLZBAUELEMENT
(30) JP 2016 10 18 2016204719
(72) ADACHI, Hiroyuki, Yamagata-shi, Yamagata 990-2473, c/o Shelter Co., Ltd. 5 -13 Matsuei 1-chome (JP)

E04B 1/343 **DE E-1631900** 2023 11 15 **3757305**
(86) 2020 06 19 2020181104

(73) Weiss Klimatechnik GmbH, 35447 Reiskirchen, Greizer Straße 41-49 (DE)
(54) ARBEITSRAUM
(30) DE 2019 06 25 102019117056
(72) LANG, Jochen, 35435 Weltenberg, Luxemburger Weg 6 (DE)
(72) LOTZ, Karl-Heinz, 35415 Pohlheim, An der Haselhecke 7 (DE)

E04B 1/41 **EN E-1631901** 2023 11 15 **4001534**
(86) 2021 11 15 2021208118

(73) VILPE Oy, 65610 Mustasaari, Kauppatie 9 (FI)
(54) BEFESTIGUNG FÜR EINE VERKLEIDUNG UND VERFAHREN ZUR AUSSTATTUNG EINER BETONSTRUKTUR MIT EINER BEFESTIGUNG FÜR EINE VERKLEIDUNG
(30) FI 2020 11 16 20206160
(30) FI 2020 12 23 20204176 U
(72) SAIKKONEN, Eero, 65610 Mustasaari (FI)

E04B 1/80 **EN E-1631902** 2023 11 15 **3510208**
(86) EP17073666 2017 09 19 2017771742

(73) Knauf Insulation SPRL, 4600 Visé, Rue de Maestricht 95 (BE)
(54) MINERALWOLLEISOLIERUNG
(30) GB 2016 09 19 201615896
(72) MEGLIC, Marko, 1435 Mont Saint Guibert, c/o ARC-IP Rue Emile Francqui 4 (BE)

E04B 7/16 **EN E-1631903** 2023 11 15 **4028604**
(86) IB20058400 2020 09 10 2020781075

(73) Renson Sunprotection-Screens, 8790 Waregem, Kalkhoevestraat 45 (BE)
(54) HEIZLAMELLE, DIESE ENTHALTENDES LAMELLENDACH UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) BE 2019 09 12 201905606
(72) ABEEL, Bart, 8790 Waregem, c/o NV Renson Sunprotection-Screens Kalkhoevestraat 45 (BE)
(72) DE FRENE, Joost, 8790 Waregem, c/o NV Renson Sunprotection-Screens Kalkhoevestraat 45 (BE)
(72) LEMIEGRE, Kristof, 8790 Waregem, c/o NV Renson Sunprotection-Screens Kalkhoevestraat 45 (BE)
(72) BRABANT, Pieter, 8790 Waregem, c/o NV Renson Sunprotection-Screens Kalkhoevestraat 45 (BE)

E04B 9/24 **FR E-1631904** 2023 11 15 **4023830**
(86) 2022 01 03 2022150051

(73) Efficienca, 75001 Paris, 15 rue du Louvre P.O.Box 75001 (FR)
(54) VERRIEGELUNGSSYSTEM MIT CLIP FÜR BODENPLATTE
(30) FR 2021 01 04 2100017
(72) Tripotin, Karine, 75001 Paris (FR)

E04F 10/06 **DE E-1631905** 2023 11 15 **3964666**
(86) 2021 06 29 2021182440

(73) Cisoventex GmbH, 52078 Aachen, Sigsfeldstr. 5 (DE)
(54) TRAGKONSTRUKTION FÜR EINE SCHERENARMMARKISE
(30) DE 2020 09 08 102020123358
(72) Nüssgens, Georg, 4731 Eynatten (BE)

E04F 15/02 **DE E-1631906** 2023 11 15 **3489432**
(86) 2005 05 21 2018214942

(73) Scholz, Karl-Heinz Peter, 63768 Hösbach, Beethovenstrasse 4a (DE)
(54) FUSSBODENBELAG MIT EINEM KERN AUS MINERALISCHEN MATERIAL
(30) DE 2005 04 14 102005017392
(72) Scholz, Karl-Heinz Peter, 63768 Hösbach, Beethovenstrasse 4a (DE)

E04F 15/02 **EN E-1631907** 2023 11 15 **3663482**
(86) 2007 03 22 2020154801

(73) Flooring Industries Limited, SARL, 8070 Bertrange, 10b, rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht) (LU)
(54) BODENBELAG UND BODENELEMENT
(30) BE 2006 06 02 200600309
(72) CAPPELLE, Mark, 8840 Staden, Cardijnlaan 8 (BE)

E04F 15/02 **EN E-1631908** 2023 11 15 **3807475**
(86) SE19050544 2019 06 11 2019820556

(73) Ceraloc Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)
(54) BODENSYSTEM MIT EINEM VERBINDUNGSSYSTEM UND EINER ZUGEHÖRIGEN VERBINDUNGSVORRICHTUNG
(30) SE 2018 06 13 1850723
(72) BERGELIN, Marcus, 263 52 Lerberget, Lerbergets Byaväg 78 (SE)
(72) YLIKANGAS, Roger, 263 54 Lerberget, Rapsvägen 112 (SE)
(72) NILSSON, Anders, 256 56 Helsingborg, Byalagsgatan 30 (SE)
(72) QUIST, Karl, 263 37 Höganäs, Polhemsgatan 8 (SE)

E04F 19/08 **DE E-1631909** 2023 11 15 **4112842**
(86) 2022 06 28 2022181708

(73) Led-Arena GmbH, 74629 Pfedelbach, Hauptstraße 52 (DE)
(54) REVISIONSKLAPPENVORRICHTUNG
(30) DE 2021 06 30 202021002335 U
(72) Chudalla, Waldemar, 74629 Pfedelbach (DE)

E04G 5/14 **DE E-1631910** 2023 11 15 **4047156**
(86) 2022 02 09 2022155864

(73) ProCon-BTW GmbH, 7013 Domat/Ems, Plong Muling 1 (CH)
(54) BORDBRETT AUS KUNSTSTOFF
(30) CH 2021 02 19 1642021
(72) Rytka, Christian, 79713 Bad Säckingen (DE)
(72) Maurer, Christoph, 4148 Pfeffingen (CH)
(72) Botor, David, 5312 Döttingen (CH)
(72) Zeltner, Reto, 4057 Basel (CH)
(72) Tscharner, Barbara, 7015 Tamins (CH)
(72) Tscharner, Rico, 7015 Tamins (CH)

E04G 15/02 **FR E-1631911** 2023 11 15 **4183952**
(86) 2022 11 07 2022205742

(73) FEHR Groupe, 67100 Reichshoffen, 21, Route de Froeschwiller (FR)
(54) ECKELEMENT FÜR EINE RESERVIERUNGSSCHALUNG UND SCHALUNG MIT EINEM SOLCHEN ECKELEMENT
(30) EP 2021 11 23 21306628
(72) FEHR, Gilles, 67110 Reichshoffen (FR)
(72) KLEIN, Jérôme, 67500 Haguenau (FR)

E04G 21/32 **FR E-1631912** 2023 11 15 **3581735**
(86) 2018 06 12 2018305718

(73) FEHR Groupe, 67110 Reichshoffen, Zone d'Activité Emile Mathis 21 Route de Froeschwiller (FR)
(54) GELÄNDER UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER SICHERHEITSBALUSTRADE
(72) FEHR, Pierre, 67500 Haguenau, FEHR 75 Route de Bischwiller (FR)

E04H 4/12 **FR E-1631913** 2023 11 15 **3421690**
(86) 2018 06 25 2018305806

(73) ACIS (Aqua Consult Industrie Services), 44310 Saint-Philbert de Grand Lieu, 15 Rue des Marais (FR)
(54) HYDRAULIKMODUL, DAS EIN ZUBEHÖRTEIL FÜR DEN HYDRAULIKKREISLAUF EINES SCHWIMMBADS BILDET
(30) FR 2017 06 27 1755902
(72) LIE, Mikaël, 85210 Sainte-Hermine, 61 Grande rue du Magny (FR)

E04H 12/22 **DE E-1631914** 2023 11 15 **4045740**
(86) EP20077904 2020 10 06 2020792555

(73) Winkelmann Foundation Screw Sp. z o.o., 59 - 200 Legnica, ul. Jaworzynska 305 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHRAUBFUNDAMENTES ZUR BEFESTIGUNG VON ELEMENTEN IM ERDREICH
(30) DE 2019 10 17 102019128030
(72) RUDERT, Bernd, 59229 Ahlen, Alter Postweg 68 (DE)
(72) HECKER, Karl-Heinz, 59227 Ahlen, Schillerstr. 32 (DE)
(72) POTTGÜTER, Ralf, 59227 Ahlen, Nordenmauer 27 (DE)

E04H 15/50 **EN E-1631915** 2023 11 15 **3752695**
(86) US19022367 2019 03 14 2019778361

(73) Volin, Dee, Gresham, OR 97080, 6152 SE 26th Street (US)
(54) VERSTELLBARES POPUP
(30) US 2018 03 29 201815939299
(72) Volin, Dee, Gresham, OR 97080, 6152 SE 26th Street (US)

E05B 15/16 **DE E-1631916** 2023 11 15 **3963151**
(86) EP20068408 2020 06 30 2020737391

(73) MACO Technologie GmbH, 5020 Salzburg, Alpenstrasse 173 (AT)
(54) VERSCHLUSS MIT EINEM VERSTÄRKTEN GEHÄUSE FÜR EIN FENSTER, EINE TÜR ODER DERGLEICHEN
(30) DE 2019 07 02 102019117867
(72) SCHORNSTEINER, Gregor, 83395 Freilassing, Pestalozzistraße 5 (DE)
(72) HÖLZL, Josef, 5162 Obertrum, Brauhausgasse 14a (AT)

E05B 17/04 **DE E-1631917** 2023 11 15 **4086414**
(86) 2021 05 07 2021172688

(73) ASSA ABLOY (Schweiz) AG, 8805 Richterswil, Untere Schwandenstrasse 22 (CH)
(54) SCHLIESSZYLINDERANORDNUNG MIT KNAUF-KUPPLUNG
(72) EBNÖTHER, Andreas, 8855 Wangen (CH)
(72) SCHENK, David, 8003 Zürich (CH)
(72) FREY, Fadri, 8806 Richterswil (CH)
(72) SPRENGER, Detlef, 8854 Siebnen (CH)

E05B 27/00 **FR E-1631918** 2023 11 15 **4105414**
(86) 2022 05 23 2022174832

(73) ASSA ABLOY France SAS, 92120 Montrouge, 106 Avenue Marx Dormoy (FR)
(54) SCHLOSS MIT FLACHEM SCHLÜSSEL
(30) FR 2021 06 16 2106363
(72) JULIEN, Hervé, 10100 Romilly-sur-Seine (FR)
(72) FERREIRA, Romain, 10410 Saint Parres aux Tertres (FR)
(72) GOSSIAUX, Alexandre, 10390 Verrières (FR)

E05B 47/00 **DE E-1631919** 2023 11 15 **3947868**
(86) EP20063007 2020 05 11 2020726328

(73) ABUS August Bremicker Söhne KG, 58300 Wetter-Volmarstein, Altenhofer Weg 25 (DE)
(54) MOBILES SCHLOSS
(30) DE 2019 05 17 102019113163

E05B 65/00 **DE E-1631920** 2023 11 15 **4063597**
(86) 2022 03 10 2022161392

(73) Steinbach & Vollmann GmbH, 42579 Heiligenhaus, Parkstraße 11 (DE)
(54) SCHLIESSMECHANISMUS FÜR EINE KÜHLRAUMTÜR
(30) DE 2021 03 24 102021107339
(72) Kupka, Andreas, 72459 Albstadt (DE)

E05B 81/30 **DE E-1631921** 2023 11 15 **3784855**
(86) DE19100344 2019 04 15 2019721971

(73) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS
(30) DE 2018 04 25 102018109898
(72) SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, Peter-Weyers-Strasse 9 (DE)
(72) SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, Elbestrasse 9 (DE)
(72) ROUSSEL, Cyrille, 40822 Mettmann, Brandenburgerstr. 35 (DE)

E05B 81/90 **DE E-1631922** 2023 11 15 **3994324**
(86) DE20100545 2020 06 25 2020739844

(73) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG-TÜRSCHLOSS
(30) DE 2019 07 01 102019117677
(72) INAN, Ömer, 46282 Dorsten, Overbergstr. 15 (DE)
(72) SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, Peter-Weyers-Strasse 9 (DE)
(72) SCHÖNENBERG, Thomas, 51399 Burscheid, Nagelsbaum 57 (DE)
(72) SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, Elbestrasse 9 (DE)
(72) BENDEL, Thorsten, 46149 Oberhausen, Badenstr. 50 (DE)

E05B 83/30 **EN E-1631923** 2023 11 15 **3887628**
(86) EP19083273 2019 12 02 2019812997

(73) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(54) FAHRZEUGSTAUFACHVERRIEGELUNGSANORDNUNGEN MIT AKTUATOR AUS FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNG
(30) FR 2018 11 30 1872147
(30) FR 2018 12 24 1874089
(30) US 2019 07 02 201962870042 P
(72) WIECZOREK, Romeo, 70327 Stuttgart, c/o SMR Automotive Mirrors Stuttgart GmbH Hedelfinger Straße 60 (DE)
(72) JAEGER, David-Kenneth, 70597 Stuttgart, Anna-Peters-Straße 27 (DE)
(72) BOURDON, Jean-Francois, 62440 Harnes, c/o Samvardhana Motherson Reydel Companies 87 rue Léon Duhamel (FR)
(72) CARPENTIER, Ludovic, 62440 Harnes, c/o Samvardhana Motherson Reydel Companies 87 rue Léon Duhamel (FR)

E05D 5/10 **FR E-1631924** 2023 11 15 **4019723**
(86) 2021 12 20 2021216114

(73) Pinet Industrie, 93290 Tremblay en France, 9, rue de l'Etang, Z.I. Paris Nord II (FR)
(54) SCHARNIER MIT EINER RÜCKHOLFEDER MIT EINSTELLBARER VORSPANNUNG
(30) FR 2020 12 22 2013935
(72) LETOURNOUX, Guillaume, 92700 Colombes (FR)

E05D 7/00 **EN E-1631925** 2023 11 15 **3643861**
(86) 2018 10 26 2018425081

(73) BAUXT S.R.L., 33053 Latisana (UD), Via Giovanni Agnelli, 15 (IT)
(54) VERDECKTE SCHARNIERVORRICHTUNG FÜR SCHLIESSELEMENTE, INSBESONDERE FÜR GEPANZERTE TÜREN
(72) Snaidero, Lorenzo, 33053 Latisana (UD), c/o Bauxt S.P.A. Via Giovanni Agnelli 15 (IT)

E05D 11/00 **DE E-1631926** 2023 11 15 **4031736**
(86) EP20074454 2020 09 02 2020765267

(73) SCHÜCO International KG, 33609 Bielefeld, Karolinenstrasse 1 - 15 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION UND ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINER ZU ÜBERWACHENDEN EINRICHTUNG MIT EINEM ÖFFENBAREN UND VERSCHLIESSBAREN FLÜGELELEMENT
(30) DE 2019 09 18 102019125087
(72) STIER, Helge, 32051 Herford, Jöllenbecker Weg 4 (DE)
(72) KÜHN, Andreas, 33100 Paderborn, Engernweg 74 (DE)
(72) GUSTORFF, Daniel, 33699 Bielefeld, Detmolder Str. 684 (DE)

E05D 15/26 **DE E-1631927** 2023 11 15 **3918166**
(86) AT20060007 2020 01 16 2020702187

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) STELLANTRIEB ZUM BEWEGEN EINER MÖBELKLAPPE
(30) AT 2019 01 31 500822019
(72) BOHLE, Wolfgang, 6840 Götzis, Bulitta 45 (AT)

E05D 15/58 **DE E-1631928** 2023 11 15 **3399127**
(86) 2018 04 04 2018165573

(73) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG, 32139 Spenge, Industriezentrum 83-87 (DE)
(54) MÖBELBESCHLAG FÜR EINE SCHIEBEBEWEGUNG EINER MEHRTEILIGEN TÜR UND MÖBEL MIT EINEM DERARTIGEN MÖBELBESCHLAG
(30) DE 2017 04 07 102017107568
(72) NOLTE, Frank, 49086 Osnabrück, Bussardweg 15 (DE)
(72) BÖWE, Marion, 33803 Steinhagen, Arndtstr. 6 (DE)

E05F 5/00 **EN E-1631929** 2023 11 15 **3781771**
(86) IB18059502 2018 11 30 2018819217

(73) CACCARO SRL, 35010 Villa del Conte (PD), Via Corse, 13 (IT)
(54) SCHWENKTÜRFLÜGEL FÜR MÖBELSTÜCKE, VERSEHEN MIT MAGNETISCHEN DÄMPFUNGS- UND RÜCKSTELLVORRICHTUNGEN
(30) IT 2018 04 16 201800004535
(72) CACCARO, Maurizio, 35010 Villa del Conte (PD), c/o CACCARO SRL Via Corse, 13 (IT)

E06B 1/62 **EN E-1631930** 2023 11 15 **3885521**
(86) 2020 03 26 2020166032

(73) Selena Industrial Technologies Sp. z o.o., 58-200 Dzierzoniów, Ul. Pieszycka 3 (PL)
(54) DICHTUNGSSYSTEM FÜR FUGEN VON HOLZBAUELEMENTEN
(72) Zemanek, Piotr, 58-260 Bielawa, S.Zeromskiego 39/82 (PL)
(72) Klimentowska, Katarzyna, 52-200 Wysoka, Brzozowa 40/14 (PL)
(72) Stoklosa, Jerzy, 43-430 Skoczów, Kwiatowa 22 (PL)
(72) Pawlus, Tomasz, 58-250 Pieszyce, Zamkowa 18a (PL)
(72) Krzyzaniak, Micha, 52-211 Wroclaw, ul. Iwaszkiewicza 5C/5 (PL)

E06B 3/22 **DE E-1631931** 2023 11 15 **3667008**
(86) 2019 12 04 2019213399

(73) REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau, Helmut-Wagner-Straße 1 (DE)
(54) TÜRFLÜGEL SOWIE DIESEN UMFASSENDE TÜR
(30) DE 2018 12 12 202018107100 U
(72) Eckert, Stefan, 91301 Forchheim, Rotbrunnenstraße 21 (DE)
(72) Koller, Markus, 91080 Spardorf, Eichenweg 21 (DE)

E06B 3/26 **DE E-1631932** 2023 11 15 **3284894**
(86) 2017 08 07 2017185158

(73) HUECK GmbH & Co. KG, 58511 Lüdenscheid, Loher Strasse 9 (DE)
(54) FENSTERANORDNUNG
(30) DE 2016 08 19 102016115423
(72) Meister, Wolfgang, 58540 Meinerzhagen, Gerichtstraße 3a (DE)

E06B 3/263 **DE E-1631933** 2023 11 15 **3734009**
(86) 2020 04 09 2020168943

(73) Joma-Polytec GmbH, 72411 Bodelshausen, Höfelstrasse 17-19 (DE)
(54) VERBINDUNGSPROFIL, VERBUNDPROFIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VERBINDUNGSPROFILS
(30) DE 2019 04 30 102019111192
(72) Reinfrank, Mario, 72379 Hechingen, Im Weiher 19 (DE)
(72) Berndorfer, Matthias, 72810 Gomaringen, Wiesfleckenstraße 14 (DE)

E06B 3/48 **DE E-1631934** 2023 11 15 **3739160**
(86) 2020 04 24 2020171325

(73) Novoferm GmbH, 46419 Isselburg, Schüttensteiner Strasse 26 (DE)
(54) SEKTIONALTORPANEEL UND SEKTIONALTOR
(30) DE 2019 05 13 102019112475

E06B 3/54 **EN E-1631935** 2023 11 15 **3642440**
(86) IB18054555 2018 06 20 2018739950

(73) Graf Synergy S.r.l., 41015 Nonantola (MO), Via Galilei, 38 (IT)
(54) PROFILKOMPONENTE ZUR HERSTELLUNG VON RAHMEN
(30) IT 2017 06 23 201700070742
(72) VACCARI, Andrea, 41015 Nonantola (MO), c/o GRAF SYNERGY S.r.l. Via Galilei 38 (IT)

E06B 3/58 **DE E-1631936** 2023 11 15 **3660255**
(86) 2019 11 28 2019212038

(73) REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau, Helmut-Wagner-Straße 1 (DE)
(54) FLÜGEL FÜR EIN FENSTER ODER EINE TÜR, DIESEN UMFASSENDES FENSTER SOWIE DIESEN UMFASSENDE TÜR
(30) DE 2018 11 30 202018106829 U
(72) Eckert, Stefan, 91301 Forchheim, Rotbrunnenstraße 21 (DE)
(72) Koller, Markus, 91080 Spardorf, Eichenweg 21 (DE)
(72) Pawellek, Roland, 90584 Allersberg, Gundekarstraße 38 (DE)

E06B 7/16 **DE E-1631937** 2023 11 15 **3581752**
(86) 2019 05 10 2019173712

(73) SCHÜCO International KG, 33609 Bielefeld, Karolinenstrasse 1 - 15 (DE)
(54) FENSTER
(30) DE 2018 05 24 102018112430
(72) GOEDECKER, Christian, 59558 Lippstadt, Marienstr. 3 (DE)
(72) NIEMEIER, Oliver, 32139 Spenge, Drosselstr. 15 (DE)
(72) WEDEMEYER, Jens Thorgen, 33790 Halle, Zum Niederdorf 39 (DE)

E06B 9/17 **DE E-1631938** 2023 11 15 **3543454**
(86) 2019 03 14 2019162762

(73) EXTE GmbH, 51688 Wipperfürth, Wasserfuhr 4 (DE)
(54) ROLLLADENKASTEN, SOWIE ADAPTERLEISTE
(30) DE 2018 03 20 102018106423
(72) Friedl, Dan, 51688 Wipperfürth, Wasserfuhr 2 (DE)

E06B 9/17 **FR E-1631939** 2023 11 15 **4036363**
(86) 2022 01 25 2022153226

(73) BHG, 68220 Attenschwiller, 24 rue de Paris (FR)
(54) HALTETEIL FÜR EINE REVISIONSKLAPPE EINES ROLLLADENKASTENS
(30) FR 2021 01 29 2100881
(72) BIRKER, Arnaud, 68440 Dietwiller (FR)

E06B 9/42 **EN E-1631940** 2023 11 15 **3728781**
(86) SE18051274 2018 12 11 2018892148

(73) Inter IKEA Systems B.V., 2616 LN Delft, Olof Palmestraat 1 (NL)
(54) MOTORISIERTES ROLLO MIT BATTERIEFACH
(30) SE 2017 12 20 1751590
(72) LARSSON, Paul, 245 45 Staffanstorp, Granitvägen 16 (SE)

E06B 9/42 **EN E-1631941** 2023 11 15 **3684638**
(86) US18048807 2018 08 30 2018838129

(73) Wideband Labs, LLC, Joplin, MO 64801, 1027 S. Main Street, Suite 330 (US)
(54) MOTORISIERTE BLENDE MIT AUTOMATISCHER KONFIGURATION UND STEUERUNG
(72) CHACON, Ryan E., Carthage, MO 64836, 1297 S. Palomino Rd. (US)
(72) TURNER, Jason, Joplin, MO 64801, 2910 N. Michigan Ave. (US)
(72) CARRIER, Joshua A., Carl Junction, MO 64834, 403 Sunnybrook Ln. (US)

E21B 7/04 **EN E-1631942** 2023 11 15 **3625426**
(86) US18027591 2018 04 13 2018801692

(73) ConocoPhillips Company, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(54) AUTOMATISCHE STEUERUNG DES BOHRGEWICHTS AUF EINEM BOHRMEISSEL
(30) US 2017 05 19 201762508806 P
(72) ZHA, Yang, Houston, Texas 77079, 600 N. Dairy Ashford (US)
(72) RAMSAY, Stacey C., Houston, Texas 77079, 600 N. Dairy Ashford (US)
(72) PHAM, Son V., Houston, Texas 77079, 600 N. Dairy Ashford (US)

E21B 7/06 **EN E-1631943** 2023 11 15 **3504399**
(86) US16067017 2016 12 15 2016924044

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) MITTEL UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE GENAUIGKEIT EINER DREHENDEN VERMESSUNG
(72) ZACHARKO, Jonathan, Peter, Spring, TX 77386, 28414 Buttercup Cove Lane (US)
(72) RAJAGOPALAN, Satish, Tomball, TX 77377, 17710 Jacobs Ladder Court (US)

E21B 7/15 **EN E-1631944** 2023 11 15 **3472421**
(86) US16037835 2016 06 16 2016905650

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(54) BOHRSYSTEM UND -METHODE FÜR ELEKTROZERKLEINERUNGSBOHREN
(72) VAN SLYKE, Donald Curtis, Richmond, Texas 77406, 3015 River Forest Drive (US)
(72) SHUMWAY, William Walter, Spring, Texas 77373, 2427 Austin Springs (US)

E21B 7/20 **EN E-1631945** 2023 11 15 **3916193**
(86) 2017 06 14 2020206851

(73) Frank's International, LLC, Houston, TX 77042, 10260 Westheimer Road, Suite 700 (US)
(54) INTEGRIERTES ROHRHANDHABUNGSSSYSTEM
(30) US 2016 09 23 201615273895
(72) BOULIGNY, Vernon Joseph Jr., New Iberia, Louisiana 70562 (US)
(72) ANGELLE, Jeremy, R, Youngsville, Louisiana 70592 (US)
(72) THIBODEAUX, Robert L., Lafayette, Louisiana 70508 (US)
(72) LAMBERT, Travis, Lafayette, Louisiana 70508 (US)
(72) BERNARD, Timothy, Youngsville, Louisiana 70592 (US)

E21B 10/61 **EN E-1631946** 2023 11 15 **3906354**
(86) US19068895 2019 12 30 2019842571

(73) Ulterra Drilling Technologies L.P., Fort Worth Texas 76102, 201 Main Street Suite 1660 (US)
(54) AUSWECHSELBARE DÜSE FÜR BOHRMEISSEL
(30) US 2019 01 03 201916239392
(72) MAW, Jason C., Beaumont, Alberta T4X 1R8, 86 Champlain Place (CA)

E21B 17/03 **DE E-1631947** 2023 11 15 **3910160**
(86) 2020 05 12 2020174084

(73) BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) BOHRGESTÄNGEKUPPLUNG UND VERFAHREN ZUM BETÄTIGEN DER BOHRGESTÄNGEKUPPLUNG
(72) DREIER, Robert, 86529 Schrobenhausen (DE)

E21B 19/06 **EN E-1631948** 2023 11 15 **3816393**
(86) 2014 12 09 2020194378

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) HEBUNGSAUSGLEICHSSYSTEM ZUR MONTAGE EINES BOHRGESTÄNGES
(30) US 2013 12 19 201361918057 P
(72) BANSAL, Ram K., Houston, Texas 77065, 10014 Jockey Club Drive (US)
(72) RING, Lev, Houston, Texas 77077, 14122 Barnhart Boulevard (US)
(72) HANNEGAN, Don M., Fort Smith, Arkansas 72916, 3500 Spring Mountain (US)

E21B 21/08 **EN E-1631949** 2023 11 15 **4083371**
(86) 2021 04 29 2021171309

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SPÜLUNG BEIM GESTEINSBOHREN
(72) ANTTONEN, Pekka, 33330 Tampere (FI)
(72) SETÄLÄ, Timo, 33311 Tampere (FI)
(72) KIVELÄ, Tuomo, 33330 Tampere (FI)
(72) LAUNIS, Sirpa, 33311 Tampere (FI)

E21B 33/13 **EN E-1631950** 2023 11 15 **3250781**
(86) US16015026 2016 01 27 2016744008

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89m (NL)
(54) BOHRLOCHSCHNEID- UND VERSIEGELUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2015 01 27 201562108393 P
(72) PIPCHUK, Douglas, Calgary, Alberta T2N 0H1, 2221 2nd Avenue NW (CA)
(72) COOPER, Iain Michael, Houston, Texas 77056, 5599 San Felipe 16th Floor (US)

E21B 33/13 **EN E-1631951** 2023 11 15 **3631150**
(86) GB18051425 2018 05 24 2018728449

(73) Bisn Tec Ltd, Warrington, Cheshire WA3 6DE, 713 Cavendish Avenue Birchwood (GB)
(54) BOHRLOCHWERKZEUGEINSETZANORDNUNG MIT VERBESSERTER HEIZERENTFERNBARKEIT UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG DAVON
(30) WO 2017 05 24 PCT/GB2017/051458
(30) GB 2017 08 23 201713517
(72) CARRAGHER, Paul, Warrington Cheshire WA3 6DE, c/o BiSN Tec Ltd 713 Cavendish Avenue Birchwood (GB)
(72) UNDERWOOD, Lance, Warrington Chesire WA3 6DE, c/o BiSN Tec Ltd 713 Cavendish Avenue Birchwood (GB)

E21B 34/10 **EN E-1631952** 2023 11 15 **3757347**
(86) 2010 02 26 2020191449

(73) Halliburton Energy Services Inc., Houston, Texas 77032, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) ZIRKULATIONSSTEUERVENTIL UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) US 2009 03 04 398151
(72) SWAN, Tom, Carrollton, Texas 75006, 2601 Belt Line Road (US)

E21B 34/14 **EN E-1631953** 2023 11 15 **3839199**
(86) 2020 12 18 2020215643

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DRAHTGEBUNDENEN SCHALTEN
(30) US 2019 12 20 201962950983 P
(72) BAKLANOV, Nikolay, Sugar Land, Texas 77478, c/o Schlumberger Oilfield Services 555 Industrial Blvd. (US)
(72) CHRISTA, Brandon, Sugar Land, Texas 77478, c/o Schlumberger Oilfield Services 555 Industrial Blvd. (US)
(72) YANG, Xuedong, Sugar Land, Texas 77478, c/o Schlumberger Oilfield Services 555 Industrial Blvd. (US)
(72) MAUCHIEN, Thomas, Sugar Land, Texas 77478, c/o Schlumberger Oilfield Services 555 Industrial Blvd. (US)

E21B 43/12 **EN E-1631954** 2023 11 15 **3759313**
(86) US19019380 2019 02 25 2019712063

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) ELEKTRISCHE TAUCHPUMPE MIT GASENTLÜFTUNGSSYSTEM
(30) US 2018 02 26 201862635303 P
(72) AL-GOUHI, Alwaleed Abdullah, Dhahran, 31311, P.O. Box 01706 (SA)
(72) HIEBA, Osman M., Dhahran, 31311, Saudi Aramco P.O. Box: 8639 (SA)
(72) COX, Robert Lee, Dhahran, 31311, P.O. Box 9867 (SA)

E21B 43/16 **EN E-1631955** 2023 11 15 **3680449**
(86) 2013 05 29 2020159880

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) VERSTÄRKTE ÖLGEWINNUNG DURCH IN-SITU-DAMPFERZEUGUNG
(30) US 2012 05 29 201261652359 P
(72) AL-NAKHLI, Ayman Raja, Dhahran 31311, P.O. Box 12586 Saudi Aramco (SA)
(72) BLACK, Michael J., Dhahran 31311, P.O. Box 8521 Saudi Aramco (SA)

E21B 44/00 **EN E-1631956** 2023 11 15 **3911837**
(86) US20013667 2020 01 15 2020741093

(73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) BOHRLOCHPLANUNG MIT GEOMECHANISCHEM ANSTOSS
(30) US 2019 01 16 201916248943
(72) YAN, Gong Rui, Beijing 100084, Schlumberger Technologies (Beijing) Ltd. 9th Floor, Innovation Plaza A Tsinghua Science Park (CN)
(72) BAO, Zhenning, Beijing 100084, Schlumberger Technologies (Beijing) Ltd. 9th Floor, Innovation Plaza A Tsinghua Science Park (CN)
(72) LIU, Qing, Beijing 100084, Schlumberger Technologies (Beijing) Ltd. 9th Floor, Innovation Plaza A Tsinghua Science Park (CN)
(72) YAN, Bei, Beijing 100084, Schlumberger Technologies (Beijing) Ltd. 9th Floor, Innovation Plaza A Tsinghua Science Park (CN)

E21B 47/00 **EN E-1631957** 2023 11 15 **3902979**
(86) US19067553 2019 12 19 2019903174

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ESP-ÜBERWACHUNG
(30) US 2018 12 24 201862784668 P
(72) HONDRED, Peter, Lawrence, Kansas 66049, Schlumberger, Lawrence Technology Center 2400 Packer Road (US)
(72) HOLZMUELLER, Jason, Lawrence, Kansas 66049, Schlumberger, Lawrence Technology Center 2400 Packer Road (US)
(72) CAMACHO CARDENAS, Alejandro, Houston, Texas 77041, Schlumberger 4601 Westway Park (US)
(72) LINDAL HAUG, Johan, 4623 Kristiansand, Andoyfaret 3 (NO)
(72) KROSLID, Geir, 4623 Kristiansand, Andoyfaret 3 (NO)
(72) XIANG, Jinglei, Lawrence, Kansas 66049, Schlumberger, Lawrence Technology Center 2400 Packer Road (US)
(72) MANKE, Gregory Howard, Lawrence, Kansas 66049, Schlumberger, Lawrence Technology Center 2400 Packer Road (US)

E21B 49/02 **EN E-1631958** 2023 11 15 **3775492**
(86) NL19050219 2019 04 12 2019726185

(73) FNV IP B.V., 2264 SG Leidschendam, Veurse Achterweg 10 (NL)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON PROBEN AUS EINEM BETT EINES GEWÄSSERS
(30) NL 2018 04 13 2020764
(72) LOOIJEN, Peter Nicolaas, 2264 SG Leidschendam, Veurse Achterweg 10 (NL)
(72) GHARIB, Jamshid James, 2264 SG Leidschendam, Veurse Achterweg 10 (NL)

E21D 9/06 **DE E-1631959** 2023 11 15 **3763914**
(86) 2017 07 12 2020194145

(73) Herrenknecht AG, 77963 Schwanau, Schlehenweg 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ERSTELLEN EINES HOHLRAUMS IN EINEM BODEN
(30) DE 2016 07 21 102016008762
(72) Praetorius, Steffen, 77963 Schwanau, Wolfweg 2a (DE)
(72) Peters, Marc, 79108 Freiburg, Brombeerweg 3 (DE)
(72) Gerhardt, Tobias, 79331 Teningen, Ludwig-Uhland-Str. 20 (DE)

F01D 5/02 **EN E-1631960** 2023 11 15 **3708772**
(86) 2020 03 13 2020163038

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ZUGWELLENANORDNUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
(30) US 2019 03 14 201916353182
(72) DIBENEDETTO, Enzo, Berlin, CT Connecticut 06037, 88 Glenview Drive (US)
(72) LAVINE, Griffin D., Manchester, CT Connecticut 06040, 458 West Middle Turnpike Unit No.16 (US)

F01D 5/20 **EN E-1631961** 2023 11 15 **3974619**
(86) 2021 09 21 2021197961

(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, 22, Doosanvolvo-ro (KR)
(54) TURBINENLAUFSCHAUFEL UND GASTURBINE
(30) KR 2020 09 25 20200125082
(72) KIM, Kwang Il, 55123 Jeonju-si, Jeollabuk-do (KR)
(72) SONG, Jin Woo, 51563 Changwon-si, Gyeongsangnam-do (KR)
(72) HOFMANN, Willy, 51711 Changwon-si, Gyeongsangnam-do (KR)
(72) BRANDL, Herbert, 51711 Changwon-si, Gyeongsangnam-do (KR)

F01D 9/00 **EN E-1631962** 2023 11 15 **4047186**
(86) 2022 02 08 2022155648

(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, Tokyo 108-0014, 34-6, Shiba 5-Chome, Minato-ku (JP)
(54) GASEXPANDER
(30) JP 2021 02 18 2021024191
(72) IWATA, Fumihiko, Hiroshima, 733-8553 (JP)

F01D 11/00 **EN E-1631963** 2023 11 15 **3211181**
(86) 2017 02 24 2017157961

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) DICHTUNG MIT BEFESTIGUNGSCLIP UND ABDICHTUNGSVERFAHREN
(30) US 2016 02 24 201615052437
(72) PONCHAK, Jeffrey D., North Berwick, ME Maine 03906, 129 Buffum Road (US)
(72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 121 Steep Hollow Drive (US)
(72) MOTTO, David L., Ellington, CT Connecticut 06029, 40 Cindy Road (US)

F01D 11/00 **EN E-1631964** 2023 11 15 **3835553**
(86) 2020 12 14 2020213949

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) NICHTMETALLISCHE SEITENPLATTENDICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
(30) US 2019 12 13 201916713284
(72) McCAFFREY, Michael G., Windsor, CT 06095, 150 Carriage Way (US)

F01D 11/00 **EN E-1631965** 2023 11 15 **4036376**
(86) 2021 12 15 2021214893

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ÖLGEKÜHLTE KOHLENSTOFFDICHTUNG
(30) US 2020 12 15 202063125801 P
(72) SAWYERS-ABBOTT, Nigel David, South Glastonbury, 06073 (US)
(72) AMADOR, Armando, Wethersfield, 06109 (US)
(72) DAVIS, Todd A., Tolland, 06084 (US)

F01D 17/02 **EN E-1631966** 2023 11 15 **3179237**
(86) 2016 12 02 2016201971

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG EINER SONDE IN EINEM GASTURBINENMOTOR
(30) US 2015 12 09 201514963695
(30) US 2016 02 11 201615041160
(72) DIWINSKY, David Scott, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) LIM, Ser Nam, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)

F01D 17/16 **FR E-1631967** 2023 11 15 **3810904**
(86) FR19051448 2019 06 14 2019742866

(73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 31200 Toulouse, 408 avenue des Etats-Unis (FR)
(73) Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace, 31055 Toulouse Cedex 4, 10 avenue Edouard Belin BP 54032 (FR)
(54) KLIMATISIERUNGSSYSTEM FÜR EINE FLUGZEUGKABINE
(30) FR 2018 06 14 1855210
(72) CROS, Sandrine, 31016 Toulouse Cedex 2, c/o Liebherr-Aerospace Toulouse SAS 408 avenue des Etats-Unis, BP 52010 (FR)
(72) ROUMEAS, Mathieu, 31016 Toulouse Cedex 2, c/o Liebherr-Aerospace Toulouse SAS 408 avenue des Etats-Unis, BP 52010 (FR)
(72) FOURAGNAN, James, 31016 Toulouse Cedex 2, c/o Liebherr-Aerospace Toulouse SAS 408 avenue des Etats-Unis, BP 52010 (FR)
(72) LAURIAU, Pierre-Thomas, 31016 Toulouse Cedex 2, c/o Liebherr-Aerospace Toulouse SAS 408 avenue des Etats-Unis, BP 52010 (FR)
(72) BINDER, Nicolas, 31016 Toulouse Cedex 2, c/o Liebherr-Aerospace Toulouse SAS 408 avenue des Etats-Unis, BP 52010 (FR)

F01D 17/16 **EN E-1631968** 2023 11 15 **4006314**
(86) 2021 11 19 2021209218

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2020 11 26 202017105558
(72) POICK, Daniel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F01D 17/16 **EN E-1631969** 2023 11 15 **4008884**
(86) 2021 11 19 2021209382

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) VERSTELLBARE LEITSCHAUFELANORDNUNG FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK UND GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2020 12 01 202017108937
(72) POICK, Daniel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F01K 25/10 **EN E-1631970** 2023 11 15 **3759322**
(86) IB19051677 2019 03 01 2019717603

(73) 8 Rivers Capital, LLC, Durham, North Carolina 27701, 406 Blackwell Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STROMPRODUKTION UNTER VERWENDUNG EINES KOHLENDIOXIDARBEITSFLUIDS
(30) US 2018 03 02 201862637542 P
(72) ALLAM, Rodney John, Chippenham, Wiltshire SN14 6LY, Lanhill House, Lanhill (GB)

F01N 3/021 **DE E-1631971** 2023 11 15 **4022178**
(86) EP20069711 2020 07 13 2020740292

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER TEMPERATUR EINER KOMPONENTE EINES ABGASSYSTEMS
(30) DE 2019 08 27 102019212824
(72) ALT, Benedikt, 71277 Rutesheim, Drescherstr. 29 (DE)
(72) HEINRICH, Detlef, 71640 Ludwigsburg, Beim Kirchhof 5 (DE)
(72) WAGNER, Alexandre, 70439 Stuttgart, Asperger Strasse 26 (DE)

F01N 3/021 **EN E-1631972** 2023 11 15 **4012163**
(86) 2021 12 07 2021212749

(73) Cummins Inc., Columbus, IN 47201, 500 Jackson Street (US)
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUKTION DER NOX BELASTUNG IM KALTBETRIEB
(30) US 2020 12 09 202063123210 P
(72) KODAVASAL, Janardhan, Indianapolis, 46237 (US)
(72) MERCHANT, Ved, Indiana, 47201 (US)
(72) TURLAPATI, Agneya, Indianapolis, 46202 (US)
(72) BARE, Kristopher, Indiana, 47203 (US)

F01N 3/20 **EN E-1631973** 2023 11 15 **3149299**
(86) EP15059518 2015 04 30 2015722125

(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, 53229 Bonn, Kautexstr. 52 (DE)
(54) SYSTEM ZUR ERWÄRMUNG EINES LAGERBEHÄLTERS FÜR EINE WÄSSERIGE BETRIEBSFLÜSSIGKEIT IN EINEM KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR ERWÄRMUNG DES LAGERBEHÄLTERS
(30) DE 2014 05 28 102014007707
(72) TREUDT, Volker, 51570 Windeck, Irsertalstraße 12 (DE)
(72) OSSEGE, Theodor, 53619 Rheinbreitbach, Auf Staffels 52 (DE)

F01N 5/02 **EN E-1631974** 2023 11 15 **3743606**
(86) GB19050202 2019 01 24 2019702688

(73) Cummins Ltd, London W2 6LG, 3rd Floor 10 Eastbourne Terrace Paddington (GB)
(54) TURBOLADERBAUGRUPPE UND FAHRZEUGSYSTEM
(30) GB 2018 01 26 201801327
(72) HERR, Scott Allen, Indianapolis, Indiana 46208, 4645 Rookwood Ave. (US)
(72) AKINS, Mark, Columbus, Indiana 47203, 2384 Fairfax Drive (US)

F01P 5/06 **DE E-1631975** 2023 11 15 **3855024**
(86) 2020 12 17 2020215066

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) ABSAUGANORDNUNG FÜR EINEN ZENTRIFUGALLUFTFILTER
(30) DE 2020 01 27 102020200950
(72) YUEN, Ming Parker, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) BERG, Alexander, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) SANANIKONE, Phouphadeth, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

F01P 11/04 **EN E-1631976** 2023 11 15 **3855059**
(86) 2020 01 24 2020153690

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) PASSIVER STRÖMUNGSTEILER UND FLÜSSIGKEITSKÜHLSYSTEM DAMIT
(72) KORTA, Jakub, 31-241 Kraków, ul. Reduta 46/37 (PL)

F02C 3/30 **EN E-1631977** 2023 11 15 **3875740**
(86) 2013 05 17 2020183367

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) BEREITSTELLUNG VON KRAFTSTOFF
(30) GB 2012 06 22 201211058
(72) Swann, Peter, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

F02C 9/18 **EN E-1631978** 2023 11 15 **3633251**
(86) 2019 09 30 2019200478

(73) Senior IP GmbH, 8200 Schaffhausen, Fronwagplatz 10 (CH)
(54) ABLASSVENTIL AKTIVIERT DURCH FALTENBALG
(30) US 2018 10 02 201816149860
(72) ROMANO, Christopher M., Weymouth, MA Massachusetts 02190, 51 Lakewood Road (US)

F02D 41/38 **DE E-1631979** 2023 11 15 **3763933**
(86) 2020 07 08 2020184711

(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VOLUMENSTROMBASIERTEN PUMPENSYNCHRONEN, INSBESONDERE ZYLINDERSELEKTIVEN RAILDRUCKREGELUNG FÜR EIN KRAFTSTOFFVERSORGUNGSSYSTEM EINER BRENNKRAFTMASCHINE MIT STROMERFASSUNG UND STROMREGELUNG DER STELLGLIEDER DER RAILDRUCKREGELUNG
(30) DE 2019 07 12 102019118914
(30) DE 2019 07 12 102019118923
(30) DE 2019 07 12 102019118932
(30) DE 2019 10 30 102019129320
(30) DE 2019 10 30 102019129323
(30) DE 2019 10 30 102019129306
(72) Halfpaap, Josef, 39114 Magdeburg, Bandwirkerstaße 15 (DE)
(72) Barski, Andrej, 38542 Wolfsburg, Mohrunger Straße 1C (DE)
(72) Tschoeke, Ines, 38114 Braunschweig, Bammelsburger Straße 1 (DE)
(72) Wagner, Andreas, 39110 Magdeburg, Nahrstedter Weg 13 (DE)

F02K 1/72 **FR E-1631980** 2023 11 15 **3717765**
(86) FR18053007 2018 11 27 2018825757

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville l'Orcher, Route du Pont 8 (FR)
(73) Safran Aircraft Engines, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TRIEBWERKSGONDEL EINES TURBOSTRAHLTRIEBWERKES MIT EINEM EINZIGEN SCHUBUMKEHRER-FAHRGESTELL UND DURCHGÄNGEN FÜR HILFSMITTEL
(30) FR 2017 11 27 1761239
(72) GUILLEMANT, Sébastien, Michel, Thierry, 76700 Gonfreville L'orcher, Route du Pont 8 (FR)
(72) CARUEL, Pierre, 76700 Gonfreville L'orcher, Route du Pont 8 (FR)
(72) KERBLER, Olivier, 76700 Gonfreville L'orcher, Route du Pont 8 (FR)
(72) HEAU, Alexis, 76700 Gonfreville L'orcher, Route du Pont 8 (FR)
(72) LEROUVREUR, Mathieu, 76700 Gonfreville L'orcher, Route du Pont 8 (FR)
(72) HELLEGOUARCH, Antoine Elie, 77550 Moissy-Cramayel, Rond-Point René Ravaud Réau (FR)

F02K 1/72 **FR E-1631981** 2023 11 15 **3847362**
(86) FR19052045 2019 09 04 2019783591

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, route du Pont 8 (FR)
(54) SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG MIT BEWEGLICHER STRUKTUR IN C-FORM FÜR EINE FLUGZEUGTRIEBWERKSANORDNUNG UND ENTSPRECHENDES WARTUNGSVERFAHREN
(30) FR 2018 09 07 1858046
(72) CARUEL, Pierre, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont 8 (FR)
(72) ANAND, Shwetanjana, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont 8 (FR)
(72) BOILEAU, Patrick, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont 8 (FR)

F02K 3/06 **EN E-1631982** 2023 11 15 **3043058**
(86) 2016 01 08 2016150651

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) KOMPAKTES TURBOFANTRIEBWERK MIT EINEM GETRIEBE
(30) US 2015 01 09 201514593056
(72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 121 Steep Hollow Drive (US)
(72) KUPRATIS, Daniel Bernard, Wallingford, CT Connecticut 06492, 12 Sunset Drive (US)

F02K 9/58 **EN E-1631983** 2023 11 15 **4127443**
(86) FI21050247 2021 04 01 2021723310

(73) Aurora Propulsion Technologies Oy, 02150 Espoo, c/o ESA BIC Finland, A-Grid Otakaari 5 (FI)
(54) SCHUBDÜSENANORDNUNG
(30) FI 2020 04 02 20205344
(72) PIETIKÄINEN, Pihla, 02150 Espoo, c/o Aurora Propulsion Technologies Oy c/o ESA BIC Finland, A-Grid Otakaari 5 (FI)
(72) LAITINEN, Jaakko, 02150 Espoo, c/o Aurora Propulsion Technologies Oy c/o ESA BIC Finland, A-Grid Otakaari 5 (FI)
(72) YLI-OPAS, Perttu, 02150 Espoo, c/o Aurora Propulsion Technologies Oy c/o ESA BIC Finland, A-Grid Otakaari 5 (FI)
(72) VILENIUS, Vili, 02150 Espoo, c/o Aurora Propulsion Technologies Oy c/o ESA BIC Finland, A-Grid Otakaari 5 (FI)
(72) TAKALA, Roope, 02150 Espoo, c/o Aurora Propulsion Technologies Oy c/o ESA BIC Finland, A-Grid Otakaari 5 (FI)
(72) PEITSO, Pyry, 02150 Espoo, c/o Aurora Propulsion Technologies Oy c/o ESA BIC Finland, A-Grid Otakaari 5 (FI)
(72) SIEVINEN, Janne, 02150 Espoo, c/o Aurora Propulsion Technologies Oy c/o ESA BIC Finland, A-Grid Otakaari 5 (FI)

F02M 25/08 **EN E-1631984** 2023 11 15 **4006328**
(86) JP20029169 2020 07 29 2020846557

(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, Tokyo 108-8410, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, (JP)
(54) KRAFTSTOFFTANKSYSTEM
(30) JP 2019 07 30 2019139521
(72) UEMATSU, Kyosuke, Tokyo 108-8410, c/o Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1- 21, Shibaura 3-chome, Minato-ku (JP)
(72) OHSHIMA, Takuya, Tokyo 108-8410, c/o Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1- 21, Shibaura 3-chome, Minato-ku (JP)
(72) MATSUNAGA, Hideo, Tokyo 108-8410, c/o Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1- 21, Shibaura 3-chome, Minato-ku (JP)

F02M 35/02 **EN E-1631985** 2023 11 15 **3997323**
(86) IB20056379 2020 07 07 2020737597

(73) Officine Metallurgiche G. Cornaglia S.p.A., 10092 Beinasco (TO), Strada Mirafiori 31 (IT)
(54) LUFTFILTER FÜR BRENNKRAFTMASCHINE UND MIT SICHERHEITSPATRONE
(30) IT 2019 07 08 201900011187
(72) BERTUCCI, Nazzareno, 10092 Beinasco (TO), c/o Officine Metallurgiche G. Cornaglia S.p.A. Strada Mirafiori, 31 (IT)
(72) CORNAGLIA, Umberto, 10092 Beinasco (TO), c/o Officine Metallurgiche G. Cornaglia S.p.A. Strada Mirafiori, 31 (IT)
(72) GOTELLI, Mauro, 10092 Beinasco (TO), c/o Officine Metallurgiche G. Cornaglia S.p.A. Strada Mirafiori, 31 (IT)
(72) VITAGLIANI, Paolo, 10092 Beinasco (TO), c/o Officine Metallurgiche G. Cornaglia S.p.A. Strada Mirafiori, 31 (IT)

F02M 35/02 **EN E-1631986** 2023 11 15 **3997324**
(86) IB20056381 2020 07 07 2020737598

(73) Officine Metallurgiche G. Cornaglia S.p.A., 10092 Beinasco (TO), Strada Mirafiori 31 (IT)
(54) LUFTFILTER FÜR I.C.- MOTOREN MIT AUSWECHSELBAREN KARTUSCHEN
(30) IT 2019 07 08 201900011190
(72) BERTUCCI, Nazzareno, 10092 Beinasco (TO), c/o Officine Metallurgiche G. Cornaglia S.p.A. Strada Mirafiori, 31 (IT)
(72) CORNAGLIA, Umberto, 10092 Beinasco (TO), c/o Officine Metallurgiche G. Cornaglia S.p.A. Strada Mirafiori, 31 (IT)
(72) GOTELLI, Mauro, 10092 Beinasco (TO), c/o Officine Metallurgiche G. Cornaglia S.p.A. Strada Mirafiori, 31 (IT)
(72) VITAGLIANI, Paolo, 10092 Beinasco (TO), c/o Officine Metallurgiche G. Cornaglia S.p.A. Strada Mirafiori, 31 (IT)

F02M 61/18 **EN E-1631987** 2023 11 15 **3594487**
(86) 2019 06 10 2019179257

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8671, 2-1, Toyoda-cho (JP)
(54) VERBRENNUNGSMOTOR MIT KOMPRESSIONSZÜNDUNG
(30) JP 2018 07 09 2018129991
(72) TANNO, Shiro, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) KAWAE, Tsutomu, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8671, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI 2-1, Toyoda-cho (JP)

F03B 13/06 **DE E-1631988** 2023 11 15 **3997329**
(86) EP20069028 2020 07 06 2020740552

(73) Schmidt-Böcking, Horst, 65779 Kelkheim, Im Vogelshaag 8 (DE)
(73) Luther, Gerhard, 66119 Saarbrücken, Winterbergstr. 23 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERRICHTUNG EINES PUMPSPEICHERKRAFTWERKS IN EINER BODENVERTIEFUNG, INSBESONDERE IN EINER TAGEBAUGRUBE
(30) DE 2019 07 10 102019118725
(72) Schmidt-Böcking, Horst, 65779 Kelkheim, Im Vogelshaag 8 (DE)
(72) Luther, Gerhard, 66119 Saarbrücken, Winterbergstr. 23 (DE)

F03D 7/02 **EN E-1631989** 2023 11 15 **3851669**
(86) 2021 01 04 2021150092

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB VON WINDTURBINEN MIT VERBESSERTEN LEISTUNGSKENNLINIEN
(30) US 2020 01 16 202016744498
(72) Wang, Siyun, Niskayuna, NY 12309, c/o General Electric Company One Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US)
(72) Kammer, Leonardo Cesar, Niskayuna, NY 12309, c/o General Electric Company One Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US)
(72) Wheeler, Frederick Wilson, Niskayuna, NY 12309, c/o General Electric Company One Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US)
(72) Arora, Dhiraj, Niskayuna, NY 12309, c/o General Electric Company One Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US)

F03D 9/00 **EN E-1631990** 2023 11 15 **3880957**
(86) IL19051172 2019 10 30 2019883344

(73) Farb, Mark Daniel, 99190 Beit Shemesh, PO Box 90056 (IL)
(54) SAVONIUS-WINDTURBINEN
(30) US 2018 11 15 201862767879 P
(30) US 2019 04 30 201962840929 P
(72) Farb, Mark Daniel, 99190 Beit Shemesh, PO Box 90056 (IL)

F03D 13/10 **EN E-1631991** 2023 11 15 **4077923**
(86) DK20050352 2020 12 11 2020828020

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DÄMPFUNG DER BEWEGUNG IN EINER MEHRROTORIGEN WINDTURBINE AUF SEE
(30) DK 2019 12 20 PA201970819
(72) JØRGENSEN, Brian, 8464 Galten, Frodes Mark 25 (DK)
(72) DALSGAARD, Søren, 8370 Hadsten, Bakkevej 3, Lerbjerg (DK)
(72) BØTTCHER, Peter, 8250 Egå, Egå Mosevej 17a (DK)
(72) NETO, Julio Xavier Vianna, 8200 Århus N, Olof Palmes Allé 27A, 2.th (DK)
(72) WOLLESEN, Anders Yde, 8000 Århus C, Irma Pedersens Gade 25,3.1 (DK)

F03D 13/20 **EN E-1631992** 2023 11 15 **3857059**
(86) US18053466 2018 09 28 2018792653

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENTURMSTRUKTUR
(72) COOPER, Gregory Edward, Schenectady, New York 12345, c/o General Electric Company 1 River Road (US)
(72) TURNQUIST, Norman Arnold, Niskayuna, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) LISSIANSKI, Vitali Victor, Niskayuna, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) FANG, Biao, Niskayuna, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) TOBIN, James Robert, Greenville, South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) MEYER, Pascal, Niskayuna, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)

F03D 13/20 **EN E-1631993** 2023 11 15 **3857060**
(86) US18053477 2018 09 28 2018792659

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENTURMSTRUKTUR ZUR VERMEIDUNG VON WIRBELABLÖSUNG
(72) COOPER, Gregory Edward, Schenectady, New York 12345, c/o General Electric Company 1 River Road (US)

F03D 13/25 **EN E-1631994** 2023 11 15 **3456960**
(86) ES17070306 2017 05 12 2017795670

(73) Esteyco SA, 28036 Madrid, Avda. de Burgos 12B Bajo (ES)
(54) ZUSÄTZLICHES SCHWIMMENDES SYSTEM ZUR INSTALLATION UND/ODER ZUM TRANSPORT VON MEERESKONSTRUKTIONEN UND VERFAHREN MIT DEM BESAGTEN SYSTEM
(30) ES 2016 05 13 201630627
(72) SERNA GARCÍA-CONDE, José Salustiano, 28036 Madrid, ESTEYCO SAP Menendez Pidal 17 (ES)
(72) FERNÁNDEZ GÓMEZ, Miguel Ángel, 28036 Madrid, ESTEYCO SAP Menendez Pidal 17 (ES)

F03G 7/06 **DE E-1631995** 2023 11 15 **4031766**
(86) EP20075713 2020 09 15 2020772268

(73) Universität des Saarlandes, 66123 Saarbrücken, Campus Saarbrücken (DE)
(73) ZeMA-Zentrum für Mechatronik und Automatisierungstechnik gGmbH, 66121 Saarbrücken, Eschberger Weg 46 Gewerbepark, Gebäude 9 (DE)
(54) THERMISCHE AKTORANORDNUNG MIT VERBESSERTER RÜCKSTELLZEIT
(30) DE 2019 09 18 102019125143
(72) BRITZ, Rouven, 66119 Saarbrücken, Winterbergstr. 21B (DE)
(72) SEELECKE, Stefan, 66119 Saarbrücken, Nussbergstr. 6 (DE)
(72) MOTZKI, Paul, 66127 Saarbrücken, Friedrichstr. 7 (DE)

F04B 1/20 **EN E-1631996** 2023 11 15 **4083424**
(86) 2021 04 29 2021171132

(73) INNAS B.V., 4823 AE Breda, Nikkelstraat 15 (NL)
(54) HYDRAULIKVORRICHTUNG
(72) ACHTEN, Peter Augustinus Johannes, 5613 CA EINDHOVEN (NL)

F04B 27/18 **EN E-1631997** 2023 11 15 **3744978**
(86) JP19002207 2019 01 24 2019744514

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15 Shiba-Daimon (JP)
(54) KAPAZITÄTSSTEUERUNGSVENTIL
(30) JP 2018 01 26 2018011642
(72) HAYAMA, Masahiro, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) OGAWA, Yoshihiro, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) SHIRAFUJI, Keigo, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) FUKUDOME, Kohei, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) EJIMA, Takahiro, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) KURIHARA, Daichi, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Wataru, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)

F04B 39/00 **EN E-1631998** 2023 11 15 **4080052**
(86) 2022 03 31 2022166216

(73) Chou, Wen-San, Tainan City, No. 1-25, Kangwei An-Din District (TW)
(73) Chou, Cheng-Hsien, Tainan City, No.1-25, Kangwei An-Din Dist., (TW)
(54) KOLBEN FÜR EINEN ZYLINDER EINES LUFTKOMPRESSORS
(30) TW 2021 04 21 110114426
(72) Chou, Wen-San, Tainan City, No. 1-25, Kangwei An-Din District (TW)
(72) Chou, Cheng-Hsien, Tainan City, No.1-25, Kangwei An-Din Dist., (TW)

F04B 41/06 **EN E-1631999** 2023 11 15 **3615804**
(86) SE17050404 2017 04 24 2017907323

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(73) Parker Hannifin Manufacturing Sweden AB, 461 82 Trollhättan, Flygmotorvägen 2 (SE)
(54) STROMERZEUGUNGSEINHEIT
(72) LILJEBLAD, Benny, 443 38 Lerum, Torphagebacken 14 (SE)
(72) JOHANSSON, Stefan, 449 33 Nödinge, Liljegången 3 (SE)
(72) NILSSON, Lars R., 451 52 Uddevalla, Valhallavägen 43 (SE)

F04B 43/00 **DE E-1632000** 2023 11 15 **3978751**
(86) 2021 07 21 2021186883

(73) ULMAN Dichtungstechnik GmbH, 71116 Gärtringen, Max-Planck-Strasse 32 (DE)
(54) VERBUNDMEMBRAN FÜR MEMBRANPUMPEN
(30) DE 2020 09 30 102020125567
(72) Walz, Dominik, 74744 Ahorn-Eubigheim (DE)
(72) Radom, Leon, 74248 Ellhofen (DE)
(72) Öhrle, Joachim, 71083 Herrenberg (DE)

F04C 18/02 **EN E-1632001** 2023 11 15 **3663583**
(86) JP17028369 2017 08 04 2017920212

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SPIRALVERDICHTER
(72) FUKUHARA, Koichi, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 1-13-5 Kudankita Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUI, Tomokazu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F04C 18/02 **EN E-1632002** 2023 11 15 **4027015**
(86) 2021 12 20 2021216050

(73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., Tokyo, 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) SPIRALVERDICHTER
(30) JP 2021 01 05 2021000330
(72) KANAI, Akihiro, TOKYO, 100-8332 (JP)
(72) TATEISHI, Taichi, TOKYO, 100-8332 (JP)
(72) YAMASHITA, Takuma, TOKYO, 100-8332 (JP)
(72) OKADA, Yoshiyuki, TOKYO, 100-8332 (JP)
(72) UCHIKAWA, Emiri, TOKYO, 100-8332 (JP)
(72) TAKAHASHI, Kazuki, TOKYO, 100-8332 (JP)
(72) TAKASU, Yogo, TOKYO, 100-8332 (JP)

F04C 18/02 **EN E-1632003** 2023 11 15 **3992460**
(86) JP20031324 2020 08 19 2020862727

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) SPIRALVERDICHTER
(30) JP 2019 09 13 2019167368
(72) TSUKA, Yoshitomo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F04C 23/00 **EN E-1632004** 2023 11 15 **3376032**
(86) 2018 03 13 2018161496

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., Minato-ku Tokyo 108-8215, 16-5, Konan 2-chome (JP)
(54) VERDICHTER
(30) JP 2017 03 17 2017053692
(72) SATO, Hajime, TOKYO, 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) MIYAMOTO, Yoshiaki, TOKYO, 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) KIMATA, Yoshiyuki, TOKYO, 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) TANIGUCHI, Masahiro, TOKYO, 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)

F04D 13/10 **EN E-1632005** 2023 11 15 **3030788**
(86) US14047771 2014 07 23 2014748089

(73) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)
(54) SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR FÖRDERUNG EINER MEHRPHASIGEN FLÜSSIGKEIT
(30) US 2013 08 07 201313961680
(72) VAN DAM, Jeremy, Daniel, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(72) MICHELASSI, Vittorio, 85748 Bayern, Freisinger Landstr. 50 Garching Bei Muenche (DE)
(72) SEZAL, Ismail, Hakki, 85748 Bavaria, Freisinger Landstr. 50 Garching B. Munich (DE)
(72) QI, Xuele, Niskayuna, NY 12309-1027, 1 Research Circle Kwd211a (US)
(72) DU CAUZE DE NAZELLE, Rene, 85748 Bavaria, Freisingr Landstr 50 Garching Bei Muenche (DE)
(72) GAHLOT, Vishal, Oklahoma City, OK 73135-4530, 5500 S. E. 59th Street Po Box 15070 (US)
(72) ERLER, Scott, Richard, Oklahoma City, OK 73135-4530, 5500 S. E. 59th Street Po Box 15070 (US)

F04D 15/00 **EN E-1632006** 2023 11 15 **3456973**
(86) 2018 09 12 2018194044

(73) Trevitech S.r.l., 55100 Lucca, Via E. Mattei, 415/6 Fraz. Mugnano (IT)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG EINER MIT DREIPHASIGEM STROM GESPEISTEN PUMPE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER STROMZUFUHR DER BESAGTEN VORRICHTUNG
(30) IT 2017 09 19 201700104546
(72) FANTOZZI, Gino, 55100 Lucca, Via Enrico Mattei, 415/B (IT)

F04D 29/54 **EN E-1632007** 2023 11 15 **3318766**
(86) 2014 12 02 2017204460

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) GEBLÄSE UND AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE DAMIT
(30) JP 2013 12 02 2013249308
(30) JP 2014 07 31 2014157177
(72) NAKAGAWA, Masaru, Kanagawa, Kanagawa 220-0012, Samsung R&D Institute Japan, 2-7, Sugasawa-cho, Tsurumi-ku, Yokohama-shi (JP)
(72) SATO, Seiji, Kanagawa, Kanagawa 220-0012, Samsung R&D Institute Japan, 2-7, Sugasawa-cho, Tsurumi-ku, Yokohama-shi (JP)

F15B 11/028 **EN E-1632008** 2023 11 15 **3685049**
(86) KR17010418 2017 09 21 2017925600

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) ZEITBASIERTES LEISTUNGSVERSTÄRKUNGSSTEUERUNGSSYSTEM
(72) LEE, Sanghee, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 51018, 1005-503 125 Yulha 2-ro (KR)
(72) PARK, Haeyong, Daegu 42454, 46 Yangji-ro Nam-gu (KR)

F15B 15/06 **EN E-1632009** 2023 11 15 **3677797**
(86) 2015 12 15 2020152384

(73) 1994 Weyer Family Limited Partnership, Enumclaw, Washington 98022, 225 Battersby Avenue (US)
(54) AKTUATOR MIT ZENTRALEM DREHMOMENTELEMENT
(30) US 2014 12 23 201414582001
(72) WEYER, Dean R, Enumclaw, WA 98022, 225 Battersby Avenue (US)

F15B 15/18 **EN E-1632010** 2023 11 15 **3791074**
(86) EP19025138 2019 05 06 2019724343

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) INTEGRIERTE ZAHNRADPUMPE IN EINER ENTFERNT MONTIERTEN HYDRAULISCHEN STEUEREINHEIT
(30) IN 2018 05 07 201811017193
(72) SADULE, Shoaib D., Pune-48, 307, Taha Trends, Kondhwa Khurd (IN)

F15B 20/00 **EN E-1632011** 2023 11 15 **3990788**
(86) US20034491 2020 05 26 2020732423

(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, Ohio 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSEINHEIT MIT LOSBRECHREIBUNGSVERMINDERUNG UND LECKAGEVERMINDERUNG
(30) US 2019 06 26 201962866912 P
(72) KRANE, Steven A., Cochise, Arizona 85606, 1149 W. Trigger Lane (US)
(72) POLLEE, Dean R., Mattawan, Michigan 49071, 22816 44th Avenue (US)
(72) JOHNS, Scott N., Butte, Montana 59701, 3520 St. Ann Street (US)
(72) SCRANTON, David A., Kalamazoo, Michigan 49048, 4610 Hidden Shore Drive (US)
(72) STREHLOW, Bernard J., Otsego, Michigan 49078, 2017 102nd Avenue (US)

F16B 2/10 **EN E-1632012** 2023 11 15 **3835601**
(86) 2019 12 13 2019216010

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN)
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) LÖSBARE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LÖSBAREN BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(72) EDBERG, Martin, 41276 GOTHENBURG, Smörgatan 102 (SE)

F16B 3/00 **DE E-1632013** 2023 11 15 **3603752**
(86) 2018 08 02 2018187087

(73) Angehrn AG Umformtechnik, 9113 Degersheim, Weierwiesstrasse 24 (CH)
(54) SEILHAKEN EINER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN TRAMPOLIN
(72) BISANG, Erwin, 6331 Hünenberg, Bösch (CH)
(72) MEHR, Christian, 9533 Kirchberg, Oberwisstrasse 4 (CH)

F16B 5/00 **DE E-1632014** 2023 11 15 **3882473**
(86) 2021 03 16 2021162759

(73) Scherer, Karl, 5646 Abtwil, Leebernstrasse 25 (CH)
(54) KLICK-VERBINDUNG
(30) CH 2020 03 17 3092020
(72) Scherer, Karl, 5646 Abtwil, Leebernstrasse 25 (CH)

F16B 12/20 **EN E-1632015** 2023 11 15 **3682125**
(86) IB18056791 2018 09 06 2018774145

(73) LEONARDO S.r.l., 22060 Figino Serenza (CO), Via Leopardi 8 (IT)
(54) EINHEITLICHES VERBINDUNGS- UND AUSGLEICHSSYSTEM FÜR TEILE VON MÖBELN UND EINRICHTUNGSGEGENSTÄNDEN
(30) IT 2017 09 13 201700102366
(72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza (CO), Via Leonardo da Vinci 5 (IT)

F16B 19/08 **FR E-1632016** 2023 11 15 **3440365**
(86) FR17050827 2017 04 06 2017720197

(73) Grojean, Maxime, 55200 Commercy, 150 Rue du 155ième RI (FR)
(54) BEFESTIGUNGSKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDTEILS MIT DIESER KOMPONENTE
(30) FR 2016 04 07 1653070
(72) Grojean, Maxime, 55200 Commercy, 150 Rue du 155ième RI (FR)

F16B 21/02 **EN E-1632017** 2023 11 15 **3919763**
(86) 2021 05 05 2021172268

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) BEFESTIGUNG FÜR EIN ERSATZRAD
(30) EP 2020 06 02 20177856
(30) EP 2020 06 17 20180473
(72) CRIADO DEL PINO, Francisco, Illinois, 60025 (US)
(72) CUERVAS FLORIDO, Francisco, Illinois, 60025 (US)
(72) CIPRES BALLESTER, Ivan, Illinois, 60025 (US)

F16B 21/07 **EN E-1632018** 2023 11 15 **3581813**
(86) 2019 06 03 2019177827

(73) Newfrey LLC, New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) U-FÖRMIGES BEFESTIGUNGSELEMENT MIT GEFALTETEM WIDERHAKEN UND MEHREREN FEDERARMEN
(30) US 2018 06 13 201816007728
(72) BENEDETTI, Steven, Sterling Heights, MI 48313, 15010 Alma Drive (US)
(72) BOYLAN, Wayne Robert, Macomb Township, 48044, 49454 London Bridge Drive (US)

F16B 21/07 **EN E-1632019** 2023 11 15 **3800362**
(86) 2020 09 21 2020197103

(73) Newfrey LLC, New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) BEFESTIGUNGSANORDNUNG
(30) US 2019 10 03 201916592307
(72) MALEK, Collin J., Rochester Hills, Michigan 48309, 3127 Devondale Rd. (US)
(72) SAFRY, Oday Amer, Farmington Hills, Michigan 48334, 28878 Lorikay St. (US)
(72) PILON, Roger E., Michigan, 48047, 52191 Base St. (US)

F16B 25/00 **DE E-1632020** 2023 11 15 **3455510**
(86) EP17060447 2017 05 03 2017721625

(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, Klaus-Fischer-Strasse 1 (DE)
(54) SELBSTSCHNEIDENDE BETONSCHRAUBE
(30) DE 2016 05 12 102016108772
(30) DE 2016 08 01 102016114180
(72) WEICHERT, Berthold, 78658 Zimmern, Albert-Mager-Str. 2 (DE)

F16B 25/00 **EN E-1632021** 2023 11 15 **3855026**
(86) 2020 01 21 2020152775

(73) Hsu, Kuo-Tai, Tainan City 710, No.166, Xinxing Street Yongkang District (TW)
(73) Hsu, Ming-Hao, 710 Tainan City, No.166, Xinxing St. Yongkang Dist. (TW)
(54) SCHRAUBE
(72) Hsu, Kuo-Tai, Tainan City 710, No.166, Xinxing Street Yongkang District (TW)
(72) Hsu, Ming-Hao, 710 Tainan City, No.166, Xinxing St. Yongkang Dist. (TW)

F16B 25/00 **EN E-1632022** 2023 11 15 **3855027**
(86) 2020 01 21 2020152776

(73) Hsu, Kuo-Tai, Tainan City 710, No.166, Xinxing Street Yongkang District (TW)
(73) Hsu, Ming-Hao, 710 Tainan City, No.166, Xinxing St. Yongkang Dist. (TW)
(54) SCHRAUBE MIT LOCHVERGRÖSSERUNGSABSCHNITT
(72) Hsu, Kuo-Tai, Tainan City 710, No.166, Xinxing Street Yongkang District (TW)
(72) Hsu, Ming-Hao, 710 Tainan City, No.166, Xinxing St. Yongkang Dist. (TW)

F16B 25/00 **EN E-1632023** 2023 11 15 **3980652**
(86) EP20063842 2020 05 18 2020725718

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstr. 100 (LI)
(54) VERSTÄRKUNGSVERFAHREN UND GEEIGNETE ANKERCLIPS
(30) EP 2019 06 07 19179040
(72) SCHNEIDER, Roland, 6824 Schlins, Hauptstrasse 67 (AT)
(72) NERBANO, Stella, 9479 Oberschan, Alpenstrasse 1a (CH)

F16B 35/00 **DE E-1632024** 2023 11 15 **3408547**
(86) EP17051384 2017 01 24 2017701470

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, 33649 Bielefeld, Archimedesstr. 1-4 (DE)
(54) JUSTAGEELEMENT ZUM POSITIONIEREN EINES ANBAUTEILS
(30) DE 2016 01 29 102016101634
(72) HÜBNER, Torsten, 38461 Danndorf, Ginsterweg 20 (DE)
(72) BORSUTZKY, Andreas, 38165 Lehre, Gerstenbreiten 45 (DE)
(72) JODELEIT, Martin, 33617 Bielefeld, Am großen Feld 31 (DE)

F16C 13/02 **DE E-1632025** 2023 11 15 **3911524**
(86) EP20054178 2020 02 18 2020707198

(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) RADSATZ FÜR FAHRZEUGE
(30) AT 2019 02 20 501342019
(72) MOSER, Christian, 8042 Graz, Harmsdorfgasse 48d (AT)
(72) RIEGER, Martin, 8010 Graz, Konrad-Deublergasse 3 (AT)
(72) RITTER, Helmut, 8010 Graz, Kerschhoferweg 20 (AT)
(72) STINE, Gerhard, 8055 Graz, Reitweg 26f (AT)

F16C 19/08 **DE E-1632026** 2023 11 15 **3759367**
(86) EP19058887 2019 04 09 2019718605

(73) Liebherr-Components Biberach GmbH, 88400 Biberach/Riss, Hans-Liebherr-Strasse 45 (DE)
(54) GROSSWÄLZLAGER
(30) DE 2018 04 17 202018102121 U
(72) ALTMAYER, Thomas, 88441 Mittelbiberach, Biberacher Str. 102 (DE)
(72) BORN, Oliver, 89281 Altenstadt, Tiroler Str. 35 (DE)
(72) PALMER, Andreas, 88499 Riedlingen, Johannes-Wagner-Str. 11 (DE)

F16C 19/30 **DE E-1632027** 2023 11 15 **4127498**
(86) DE21100085 2021 01 29 2021704702

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) WÄLZLAGER, INSBESONDERE DREHVERBINDUNG
(30) DE 2020 04 02 102020109150
(72) JUNGINGER, Uwe, 91217 Hersbruck, Heckenweg 5a (DE)
(72) KREUZER, Meik, 97688 Bad Kissingen, Iringstraße 37 (DE)

F16C 19/54 **EN E-1632028** 2023 11 15 **3967894**
(86) 2021 09 03 2021194888

(73) Marsetti, Fulvio, 24069 Trescore Balneario (BG), Piazza Dante, 3 (IT)
(54) ELEKTROSPINDEL MIT VORGESPANNTEN LAGERN FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE
(30) IT 2020 09 10 202000021433
(72) Marsetti, Fulvio, 24069 Trescore Balneario (BG), Piazza Dante, 3 (IT)

F16C 29/00 **EN E-1632029** 2023 11 15 **4086469**
(86) 2022 05 03 2022171268

(73) Thorlabs Inc., Newton, New Jersey 07860, 56 Sparta Avenue (US)
(54) BIEGEBASIERTER VORSPANNUNGSMECHANISMUS
(30) US 2021 05 06 202163185154 P
(72) Gallagher, Jonathan, Newton, New Jersey (US)
(72) Mitchell, Brian, Newton, New Jersey (US)
(72) Morgus, Tyler, Newton, New Jersey (US)

F16C 29/02 **EN E-1632030** 2023 11 15 **3751162**
(86) 2020 06 10 2020179128

(73) SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD., Tokyo, 120-8555, 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(54) GLEITELEMENT UND LAGER
(30) JP 2019 06 12 2019109680
(72) KUROSAKI, Kimihiko, Adachi-ku, Tokyo 120-8555, c/o Senju Metal Industry Co., Ltd 23 Senju Hashido-cho, (JP)
(72) TADOKORO, Kenzo, Adachi-ku, Tokyo 120-8555, c/o Senju Metal Industry Co., Ltd 23 Senju Hashido-cho, (JP)
(72) TOYODA, Minoru, Adachi-ku, Tokyo 120-8555, c/o Senju Metal Industry Co., Ltd 23 Senju Hashido-cho, (JP)

F16C 43/06 **EN E-1632031** 2023 11 15 **3943771**
(86) 2020 07 21 2020186984

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINER ODER MEHRERER LAGER
(72) Hirschmann, Michael, 90518 Altdorf (DE)

F16D 3/223 **EN E-1632032** 2023 11 15 **3966464**
(86) EP20063656 2020 05 15 2020734105

(73) Neapco Intellectual Property Holdings, LLC, Farmington Hills, MI 48331, 38900 Hills Tech Drive (US)
(54) GELENKBAUGRUPPE MIT BESCHRÄNKUNGSFUNKTION
(30) DE 2019 05 31 102019114654
(72) KRUPA, Kamil, 46-320 Praszka (Strojec), Ogrodowa 13 (PL)
(72) DUDA, Filip, 46-320 Praszka, ul. Sklodowskiej 1/55 (PL)

F16D 7/02 **DE E-1632033** 2023 11 15 **3951203**
(86) 2020 08 04 2020189330

(73) Centa-Antriebe Kirschey GmbH, 42781 Haan, Bergische Str. 7 (DE)
(54) ÜBERLASTKUPPLUNG
(72) UGBEKILE, Monday, 42781 Haan (DE)

F16D 11/10 **EN E-1632034** 2023 11 15 **3978772**
(86) 2020 10 05 2020200101

(73) Xtrac Limited, Kennet Park Thatcham, Berkshire RG19 4ZA, Gables Way (GB)
(73) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, 300, Takatsuka-cho Minami-ku Hamamatsu-shi (JP)
(54) ANTRIEBSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(72) O'Brien, Torsten, Thatcham, Berkshire RG19 4ZA (GB)
(72) Mashita, Daijiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611 (JP)
(72) Marsh, Jon, Thatcham, Berkshire RG19 4ZA (GB)
(72) Pomfret, Paul, Thatcham, Berkshire RG19 4ZA (GB)
(72) Gostick, Richard, Thatcham, Berkshire RG19 4ZA (GB)
(72) Rusbridge, Jamie, Thatcham, Berkshire RG19 4ZA (GB)

F16D 25/08 **FR E-1632035** 2023 11 15 **3810947**
(86) EP19065641 2019 06 14 2019735220

(73) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, 81 avenue Roger Dumoulin (FR)
(54) SCHMIERUNGSRING UND KUPPLUNGSMODUL MIT EINEM SOLCHEN SCHMIERUNGSRING
(30) FR 2018 06 19 1855352
(72) DOLE, Arnaud, 95892 CERGY PONTOISE, C/O VALEO EMBRAYAGES, Sce Propriété Intellectuelle, Immeuble Le Delta, 14 avenue des BEGUINES (FR)
(72) THIBAUT, François, 95892 CERGY PONTOISE, C/O VALEO EMBRAYAGES, Sce Propriété Intellectuelle, Immeuble Le Delta, 14 avenue des BEGUINES (FR)
(72) VUAROQUEAUX, Guillaume, 95892 CERGY PONTOISE, C/O VALEO EMBRAYAGES, Sce Propriété Intellectuelle, Immeuble Le Delta, 14 avenue des BEGUINES (FR)

F16D 55/2265 **EN E-1632036** 2023 11 15 **3779228**
(86) JP19013438 2019 03 27 2019776385

(73) Akebono Brake Industry Co., Ltd., Tokyo 103-8534, 19-5, Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku (JP)
(54) SCHWIMMENDE SCHEIBENBREMSE
(30) JP 2018 03 27 2018059774
(72) MAEHARA, Toshifumi, Tokyo 103-8534, c/o AKEBONO BRAKE INDUSTRY CO., LTD., 19-5, Nihonbashi Koami-cho, Chuo-ku (JP)
(72) FUJIWARA, Tadasuke, Tokyo 103-8534, c/o AKEBONO BRAKE INDUSTRY CO., LTD., 19-5, Nihonbashi Koami-cho, Chuo-ku (JP)
(72) NOMA, Kohei, Tokyo 103-8534, c/o AKEBONO BRAKE INDUSTRY CO., LTD., 19-5, Nihonbashi Koami-cho, Chuo-ku (JP)
(72) MASHIMO, Shogo, Tokyo 103-8534, c/o AKEBONO BRAKE INDUSTRY CO., LTD., 19-5, Nihonbashi Koami-cho, Chuo-ku (JP)

F16D 65/00 **DE E-1632037** 2023 11 15 **4134564**
(86) 2021 08 10 2021190558

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG EINER SCHEIBENBREMSE MIT EINEN DREHZAHLSENSOR
(72) REDEMANN, Bernward, 68766 Hockenheim (DE)

F16D 65/00 **DE E-1632038** 2023 11 15 **3589867**
(86) EP18055092 2018 03 01 2018709982

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) FALTENBALG SOWIE MINDESTENS EINEN FALTENBALG AUFWEISENDE SCHEIBENBREMSE
(30) DE 2017 03 03 102017104442
(72) HASSANI, Akbar, 81247 München, Böhlaustrasse 1a, (DE)
(72) WEBER, Ralf, 80997 München, Untermenzinger Str. 60a, (DE)

F16D 65/18 **EN E-1632039** 2023 11 15 **3896308**
(86) KR19003459 2019 03 25 2019897121

(73) Keyang Electric Machinery Co., Ltd., Seoul 06178, 2F(Daechi-dong, Haesung 2 Bldg.) 508, Teheran-ro Gangnam-gu (KR)
(54) AKTUATORBAUGRUPPE FÜR ELEKTRONISCH FESTSTELLBREMSE
(30) KR 2018 12 12 20180159700
(72) LEE, Seong Oh, Ansan-si Gyeonggi-do 15451, 1808-1101, 14, Choji 2-ro Danwon-gu (KR)
(72) JANG, Su Gil, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31163, 309-301, 73, Sicheong-ro Seobuk-gu (KR)
(72) GO, Bong Guk, Siheung-si Gyeonggi-do 14995, 1003-901, 133, Neunggok-ro (KR)
(72) HWANG, Seung Wook, Gyeonggi-do 13919, 10-1270, 280, Dongan-ro Anyang-si Dongan-gu (KR)

F16D 65/18 **EN E-1632040** 2023 11 15 **3757418**
(86) 2019 06 27 2019182864

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) SCHEIBENBREMSE FÜR FAHRZEUGE, INSBESONDERE FÜR NUTZFAHRZEUGE
(72) Henning, Paul, 68723 Schwetzingen, Memelweg 5 (DE)
(72) Kowalski, Przemyslaw, 51-180 Wroclaw, Szalwiowa 19/21 (PL)

F16F 9/18 **EN E-1632041** 2023 11 15 **3578848**
(86) 2019 05 10 2019173766

(73) BeijingWest Industries Co. Ltd., 102400 Beijing, No. 85 Puan Road Doudian Town Fangshan District (CN)
(54) HYDRAULISCHER DÄMPFER MIT EINER DRUCKANSCHLAGANORDNUNG
(30) US 2018 06 07 201862682108 P
(30) US 2018 09 21 201816137551
(72) KNAPCZYK, Marcin, 30-399 Kraków, Podgórki Tynieckie 2 (PL)
(72) SLUSARCZYK, Pawel, 30-399 Kraków, Podgórki Tynieckie 2 (PL)

F16F 9/46 **EN E-1632042** 2023 11 15 **3848612**
(86) 2021 01 13 2021151306

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) DÄMPFUNGSSYSTEME MIT MEHREREN AKTOREN
(30) US 2020 01 13 202016741579
(72) MADEY, Kyle M., Broadview Drive, OH 44147, 1534 Summerwood Drive (US)

F16F 15/16 **EN E-1632043** 2023 11 15 **3382230**
(86) 2018 03 13 2018161544

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) PRESSFILMDÄMPFER MIT NIEDERDRUCKRESERVOIRS UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) US 2017 03 27 201715470252
(72) HUDSON, David B., Tequesta, FL Florida 33469, 34 Hickory Hill Road (US)
(72) SAVELA, Gregory M., Stuart, FL Florida 34997, 7502 SE Ravissant Drive (US)
(72) MORRIS, Robert J., Portland, CT Connecticut 06480, 145 Appletree Lane (US)
(72) ZUCK, Christopher J., Stevenson Ranch, CA California 91381, 25610 Hood Way (US)
(72) GYSLING, Daniel L., South Glastonbury, CT Connecticut 06073, 143 SouthPond Road (US)
(72) GOETSCHIUS, Alan J., Amston, CT Connecticut 06231, 61 Highland Drive (US)

F16G 1/28 **EN E-1632044** 2023 11 15 **3653904**
(86) JP18026105 2018 07 10 2018832375

(73) Mitsuboshi Belting Ltd., Kobe-shi, Hyogo 653-0024, 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP)
(54) SPIRALFÖRMIGER RIEMEN UND RIEMENGETRIEBE
(30) JP 2017 07 11 2017135270
(30) JP 2018 04 06 2018073854
(30) JP 2018 06 27 2018121700
(72) IKEGAMI Hiroaki, Kobe-shi Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd. 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP)
(72) YOSHIDA Masakuni, Kobe-shi Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd. 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP)

F16G 13/16 **DE E-1632045** 2023 11 15 **3688337**
(86) EP18075811 2018 09 24 2018779330

(73) Igus GmbH, 51147 Köln, Spicher Str. 1a (DE)
(54) FÜHRUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2017 09 28 202017105927 U
(72) JAEKER, Thilo-Alexander, 53757 Sankt Augustin, An den Drei Eichen 41 (DE)
(72) BLASE, Frank, 51429 Bergisch Gladbach, Wildphal 10 (DE)
(72) HOFFMANN, Jan, 53127 Bonn, Im Bendenberg 14 (DE)

F16H 3/00 **DE E-1632046** 2023 11 15 **3894722**
(86) EP19081421 2019 11 15 2019805628

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) SECHSGANG FRONTQUER-DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBE MIT DRITTER VORGELEGEWELLE
(30) DE 2018 12 14 102018221844
(72) BACHMANN, Max, 88048 Friedrichshafen, Am Haldenberg 21 (DE)
(72) ROSEMEIER, Thomas, 88074 Meckenbeuren, Langenbacher Strasse 2 (DE)
(72) ROSKE, Michael, 88046 Friedrichshafen, Schubertstr. 40 (DE)
(72) REISCH, Matthias, 88214 Ravensburg, Neuhaldenstr. 12 (DE)
(72) KALTENBACH, Johannes, 88048 Friedrichshafen, Schotterwaldweg 12 (DE)
(72) BECK, Stefan, 88097 Eriskirch, Pirminstraße 7 (DE)
(72) WECHS, Michael, 88138 Weißensberg, Kirchstr. 37 (DE)
(72) RATTAY, Martin, 88213 Ravensburg, Rahlenweg 1 (DE)
(72) PAWLAKOWITSCH, Juri, 88079 Kressbronn, Riedäcker 3 (DE)
(72) KUTTER, Fabian, 88079 Kressbronn, Brühlstraße 17 (DE)

F16H 3/093 **EN E-1632047** 2023 11 15 **3423735**
(86) EP17055057 2017 03 03 2017708779

(73) Dana Belgium N.V., 8200 Brugge, Ten Briele 3 Sint-Michiels (BE)
(54) MEHRGÄNGIGE GETRIEBEANORDNUNG
(30) US 2016 03 03 201662303265 P
(72) SCHACHT, Filip D., 8760 Meulebeke, Slabancestraat 5 (BE)
(72) CATTOOR, Kurt D.M., 8000 Brugge, Brugse Steenweg 37 (BE)

F16H 9/18 **EN E-1632048** 2023 11 15 **3906368**
(86) IB19061337 2019 12 24 2019839438

(73) PIAGGIO & C. S.p.A., 56025 Pontedera (Pisa), Via Rinaldo Piaggio 25 (IT)
(54) STUFENLOSES GETRIEBE, ANTRIEBSEINHEIT UND KRAFTFAHRZEUG MIT DIESEM GETRIEBE
(30) IT 2018 12 31 201800021502
(72) NUTI, Luca, 56025 Pontedera (PI), c/o Piaggio & C. S.p.A. Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)
(72) MARIOTTI, Walter, 56025 Pontedera (PI), c/o Piaggio & C. S.p.A. Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)

F16H 25/20 **EN E-1632049** 2023 11 15 **3611403**
(86) 2019 08 08 2019190759

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) BLOCKIERTOLERANTER ELEKTRISCHER LINEARANTRIEB
(30) US 2018 08 14 201816103272
(72) VEILLEUX, Leo J., Wethersfield, CT Connecticut 06109, 9 Old Pepperidge Lane (US)
(72) RIBAROV, Lubomir A., West Hartford, CT Connecticut 06107, 9 Eastview Street (US)

F16H 25/20 **DE E-1632050** 2023 11 15 **3987199**
(86) EP20066264 2020 06 12 2020732850

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) KOPPLUNGSELEMENT ZUR ANBRINGUNG AN EINER GEWINDESPINDEL, SYSTEM MIT EINER GEWINDESPINDEL UND EINEM KOPPLUNGSELEMENT, SPINDELTRIEB UND LENKSÄULE
(30) DE 2019 06 21 102019209036
(72) HUBER, Sebastian, 6811 Göfis, Dums 7 (AT)
(72) SPECHT, Jean-Pierre, 9469 Haag, Giessenstrasse 15 (CH)

F16H 25/22 **EN E-1632051** 2023 11 15 **4151884**
(86) 2021 09 20 2021425043

(73) Diakont S.r.l., 50025 Montespertoli (FI), Via Romita 222 (IT)
(54) LINEARER ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES AUSGANGSELEMENTS EINES SOLCHEN AKTUATORS
(72) Fedosovskiy, Mikhail, 197720 Saint Petersburg (RU)
(72) Kerdol, Zakhar, 188689 Vsevolozhskii district Yanino (RU)

F16H 48/36 **EN E-1632052** 2023 11 15 **3879134**
(86) 2020 03 13 2020162901

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) GETRIEBE MIT TORQUE VECTORING
(72) WOLRATH, Christian, SE-461 44 TROLLHÄTTAN, Bergvägen 5 (SE)
(72) STEN, Erik, SE-461 43 TROLLHÄTTAN, Vallmovägen 1c (SE)

F16H 63/30 **EN E-1632053** 2023 11 15 **4008932**
(86) 2020 12 04 2020212033

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN)
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) GETRIEBE
(72) BARRIENTOS BLANCO, Eva, 413 15 GÖTEBORG (SE)

F16H 63/34 **EN E-1632054** 2023 11 15 **4083475**
(86) JP19051191 2019 12 26 2019957346

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER PARKSPERRE EINES FAHRZEUGS
(72) KOSHIBA, Kenji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO.,LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) SUGITA, Hidehiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO.,LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) KONISHI, Yasuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO.,LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

F16J 9/06 **DE E-1632055** 2023 11 15 **3649383**
(86) DE18100503 2018 05 24 2018745810

(73) Federal-Mogul Burscheid GmbH, 51399 Burscheid, Bürgermeister-Schmidt-Strasse 17 (DE)
(54) ÖLABSTREIFKOLBENRING
(30) DE 2017 07 05 102017114978
(72) BÄRENREUTER, Dirk, 51519 Odenthal, Am Köttersbach 3 (DE)

F16J 15/08 **EN E-1632056** 2023 11 15 **3785787**
(86) 2016 06 14 2020199982

(73) ATLAS COPCO AIRPOWER N.V., 2610 Wilrijk, Boomsesteenweg 957 (BE)
(54) ADSORPTIONSVORRICHTUNG FÜR DRUCKGAS
(30) US 2015 08 31 201562212128 P
(30) BE 2015 11 06 201505727
(72) LAMMERS, Carlo, 2610 WILRIJK, c/o ATLAS COPCO AIRPOWER N.V. Boomsesteenweg 957 (BE)
(72) HERMANS, Hans, 2610 WILRIJK, c/o ATLAS COPCO AIRPOWER N.V. Boomsesteenweg 957 (BE)
(72) VAN ROMPAEY, Geert, 2610 WILRIJK, c/o ATLAS COPCO AIRPOWER N.V. Boomsesteenweg 957 (BE)

F16J 15/44 **DE E-1632057** 2023 11 15 **4019813**
(86) 2020 12 23 2020217155

(73) Burckhardt Compression AG, 8404 Winterthur, Franz-Burckhardt-Strasse 5 (CH)
(54) DROSSELANORDNUNG FÜR KOLBENKOMPRESSOREN
(72) Feistel, Norbert, 8548 Ellikon a.d. Thur (CH)

F16J 15/52 **DE E-1632058** 2023 11 15 **3433517**
(86) EP17000386 2017 03 29 2017715399

(73) Liebherr-Mining Equipment Colmar SAS, 68025 Colmar cedex, 49 Rue Frédéric Hartmann (FR)
(54) DICHTUNGSVORRICHTUNG ZUM ABDICHTEN DES KUGELGELENKS EINES ACHSSCHENKELBOLZENS
(30) DE 2016 03 29 102016003781
(72) FORESTIER, Cédric, 6800 Colmar, 32 Rue Erckmann-Chatrian (FR)
(72) KUGELSTADT, Kai, 77933 Lahr, Friesenheimerweg 4 (DE)
(72) KUGELSTADT, Kai, 77933 Lahr, Friesenheimerweg 4 (DE)

F16K 1/22 **EN E-1632059** 2023 11 15 **3964737**
(86) 2021 07 05 2021183784

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) DROSSELKLAPPE MIT SCHWINGUNGSFESTER HALTERUNG
(30) US 2020 09 04 202017012666
(72) SIMPSON, Scott W., Feeding Hills, MA, 01030 (US)
(72) PARENT, Calvin R., Enfield, 06082 (US)
(72) ZAWILINSKI, David J., West Granby, 06090 (US)

F16K 7/12 **EN E-1632060** 2023 11 15 **3714189**
(86) US18062068 2018 11 20 2018882217

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) KOMPAKTE KREISFÖRMIGE KUPPLUNG FÜR EINEN SCHUBAKTUATOR
(30) US 2017 11 21 201762589062 P
(72) VU, Kim, Ngoc, Yorba Linda CA 92887, 5605 Vista Del Mar (US)

F16K 27/00 **EN E-1632061** 2023 11 15 **3218626**
(86) US15060656 2015 11 13 2015859737

(73) Versum Materials US, LLC, Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)
(54) VERBESSERTER VENTILBLOCK MIT MINIMALEM TOTRAUM
(30) US 2014 11 15 201462080281 P
(72) BIRTCHER, Charles Michael, Tempe, AZ 85284 (US)
(72) VIVANCO, Gildardo, Tempe, AZ 85284 (US)
(72) SHEEHY, William Jon, Tempe, AZ 85284 (US)

F16K 31/00 **DE E-1632062** 2023 11 15 **3755930**
(86) EP18077434 2018 10 09 2018793366

(73) STRAUB KG, 73337 Bad Überkingen, Von-Krafft-Strasse 5 (DE)
(54) STELLANTRIEB FÜR EIN VENTIL SOWIE ANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN VENTIL UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DESSELBEN
(30) DE 2018 02 23 102018104149
(72) STRAUB, Philipp, 73337 Bad Überkingen, c/o STRAUB KG, Werk Bad Überkingen Von-Krafft-Straße 5 (DE)
(72) STRAUB, Thomas, 73337 Bad Überkingen, c/o STRAUB KG, Werk Bad Überkingen Von-Krafft-Straße 5 (DE)

F16K 31/06 **EN E-1632063** 2023 11 15 **3719364**
(86) JP18043652 2018 11 28 2018884020

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15 Shiba-Daimon (JP)
(54) KAPAZITÄTSSTEUERVENTIL UND STEUERVERFAHREN FÜR KAPAZITÄTSSTEUERVENTIL
(30) JP 2017 11 30 2017231303
(72) HAYAMA Masahiro, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) OGAWA Yoshihiro, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) SHIRAFUJI Keigo, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) FUKUDOME Kohei, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) KURIHARA Daichi, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) TAKAHASHI Wataru, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)

F16K 31/122 **EN E-1632064** 2023 11 15 **3784936**
(86) CN19084475 2019 04 26 2019793440

(73) Fisher Jeon Gas Equipment (Chengdu) Co. Ltd., Xian, Shaanxi 710065, 5F R&D Building, Xian Software Park No. 34, 1st Jinye Road Xian High-Tech Industrial Zone (CN)
(54) REGLER
(30) CN 2018 04 27 201820690014 U
(30) CN 2019 01 07 201920021278 U
(30) CN 2019 01 07 201910012722
(72) ZHOU, Biao, Chengdu, Sichuan 610045, No. 9, Wukedong 2nd Road Wuhou Science Technic Park (CN)
(72) LEI, Yanwei, Chengdu, Sichuan 610045, No. 9, Wukedong 2nd Road Wuhou Science Technic Park (CN)
(72) LIU, Dan, Chengdu, Sichuan 610045, No. 9, Wukedong 2nd Road Wuhou Science Technic Park (CN)
(72) XIAO, Yawei, Chengdu, Sichuan 610045, No. 9, Wukedong 2nd Road Wuhou Science Technic Park (CN)
(72) FAN, Guolei, Chengdu, Sichuan 610045, No. 9, Wukedong 2nd Road Wuhou Science Technic Park (CN)
(72) QIN, Xiaojuan, Chengdu, Sichuan 610045, No. 9, Wukedong 2nd Road Wuhou Science Technic Park (CN)

F16K 31/524 **EN E-1632065** 2023 11 15 **3919797**
(86) 2021 05 12 2021173530

(73) Kohler Mira Limited, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, Cromwell Road (GB)
(54) STEUERUNG EINER ARMATUR FÜR RITUELLE WASCHUNG
(30) GB 2020 05 26 202007802
(72) LEA, Benjamin, Gloucester, Gloucestershire GL52 5EP (GB)
(72) GRIFFITHS, Daniel, Paul, Gloucester, Gloucestershire GL52 5EP (GB)
(72) HOBBS, Mitchell, Connor, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP (GB)

F16L 3/10 **DE E-1632066** 2023 11 15 **3943793**
(86) 2021 05 05 2021172199

(73) RÖSLE GROUP GmbH, 87616 Marktoberdorf, Johann-Georg-Fendt-Straße 38 (DE)
(54) ROHRSCHELLE ZUR BEFESTIGUNG EINES ROHRES AN EINER WAND
(30) DE 2020 07 22 102020209227
(72) Klempp, Henning, 97906 Bad Rappenau (DE)

F16L 5/02 **DE E-1632067** 2023 11 15 **4045827**
(86) EP20077333 2020 09 30 2020785726

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) LEITUNGSDURCHFÜHRUNG
(30) EP 2019 10 15 19203192
(72) NGUYEN, Huu Toan, 9453 Eichberg, Im Eichpark 3 (CH)
(72) HAKENHOLT, Christoph, 6800 Feldkirch, Heidenweg 7 (AT)

F16L 11/08 **EN E-1632068** 2023 11 15 **3721125**
(86) NL18050816 2018 12 06 2018839922

(73) Pipelife Nederland B.V., 1601 MA Enkhuizen, Flevolaan 7 (NL)
(54) HOCHDRUCKROHR MIT PULTRUDIERTEN ELEMENTEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) NL 2017 12 08 2020042
(72) LAAN, Robbert Petrus Johannes, 1628 XD Hoorn, Bazillehof 19 (NL)
(72) DALMOLEN, Lambertus Gerrit Peter, 1502 GP Zaandam, De Kiel 58 (NL)

F16L 33/22 **DE E-1632069** 2023 11 15 **3635286**
(86) DE18000103 2018 04 13 2018728009

(73) Xenios AG, 74076 Heilbronn, Im Zukunftspark 1 (DE)
(54) SCHLAUCHANORDNUNG
(30) DE 2017 05 08 102017004353
(72) SCHOMBURG, Chris, 74076 Heilbronn, Rauchstr. 9 (DE)
(72) BEURER, Matthias, 70499 Stuttgart, Glemsgaustr. 91 (DE)

F16L 37/00 **EN E-1632070** 2023 11 15 **2855995**
(86) US13037967 2013 04 24 2013721859

(73) Rosemount Inc., Shakopee, MN 55379, 6021 Innovation Boulevard (US)
(54) PROZESSFLÜSSIGKEITSDRUCKMESSSYSTEM MIT VERBESSERTER KOPPLUNG
(30) US 2012 05 30 201213483686
(72) NORBERG, Daniel, A., New Brighton, MN 55112, 2006 Palmer Drive (US)
(72) WIATER, Nathan, L., Victoria, MN 55386, 8080 Trillium Circle (US)

F16L 37/088 **DE E-1632071** 2023 11 15 **3982027**
(86) 2021 09 09 2021195795

(73) Voss Automotive GmbH, 51688 Wipperfürth, Leiersmühle 2-6 (DE)
(54) STECKVERBINDER MIT RÜCKSTELLELEMENT
(30) DE 2020 10 09 102020126507
(72) OBERDÖRFER, Alexander, 42477 Radevormwald (DE)
(72) SACHSE, Martin, 51688 Wipperfürth (DE)
(72) AHOURI, Mustapha, 58507 Lüdenscheid (DE)

F16L 37/113 **EN E-1632072** 2023 11 15 **4176193**
(86) IB21055970 2021 07 02 2021749697

(73) Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio, 00131 Roma, Via Saccomuro, 24 (IT)
(54) VERBINDUNGSEINHEITEN ZUM SCHNELLEN VERBINDEN/LÖSEN VON FLUIDLEITUNGEN
(30) EP 2020 07 03 20184051
(30) IT 2020 09 23 202000022447
(72) FERRONI, Stefano, 10146 Torino (IT)
(72) SIMONE, Antonia, 10146 Torino (IT)

F16L 53/38 **DE E-1632073** 2023 11 15 **3769002**
(86) EP19057302 2019 03 22 2019714356

(73) Voss Automotive GmbH, 51688 Wipperfürth, Leiersmühle 2-6 (DE)
(54) BEHEIZTE MEDIENLEITUNG MIT FIXIERTEIL
(30) DE 2018 03 23 102018107004
(30) DE 2018 03 23 102018107005
(72) STELLUTO, Michele, 42859 Remscheid, Sternstr. 19 (DE)
(72) WILMS, Waldemar, 51709 Marienheide, Im Kiss (DE)
(72) PLIETSCH, Reinhard, 42929 Wermelskirchen, Ringstraße 75 (DE)
(72) SCHWARZKOPF, Otfried, 51515 Kürten, Dr.-Edith-Weyde-Straße 20 (DE)
(72) MITTERER, Reiner, 51688 Wipperfürth, Sonnenweg 5 (DE)

F16L 57/00 **DE E-1632074** 2023 11 15 **3669111**
(86) EP18068281 2018 07 05 2018742949

(73) Rosen Swiss AG, 6370 Stans, Obere Spichermatt 14 (CH)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG
(30) DE 2017 08 16 202017104929 U
(72) PETRING, Jörg, 49808 Lingen, Koppelweg 12 (DE)

F16M 11/34 **EN E-1632075** 2023 11 15 **3857111**
(86) IB19058073 2019 09 24 2019790067

(73) Videndum Media Solutions S.p.A., 36022 Cassola (VI), Via Valsugana 100 (IT)
(54) STATIV FÜR VIDEOFOTOGRAFISCHE AUSRÜSTUNG
(30) IT 2018 09 26 201800008936
(72) SPEGGIORIN, Paolo, 36065 Mussolente (VI), Via Colombara, 6A (IT)
(72) FONTANA, Simone, 36035 Marano Vicentino (VI), Via San Francesco d'Assisi, 14 (IT)
(72) ZARPELLON, Stelvio, 36061 Bassano del Grappa (VI), Via Martiri delle Foibe, 38 (IT)

F17C 5/00 **EN E-1632076** 2023 11 15 **4019824**
(86) 2021 01 29 2021154230

(73) China Energy Investment Corporation Limited, Beijing 100011, No.22 Xibinhe Road, Andingmen Dongcheng District (CN)
(73) National Institute of Clean-and-Low-Carbon Energy, Beijing 102209, Shenhua Low Carbon, 001 Post Box Future Science & Techonology Park Xiaotangshan Changping District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORKÜHLUNG EINER BENZINZAPFSÄULE
(30) US 2020 12 28 202017135366
(72) STAGER, Jerad Allen, Richmond, CA 94801 (US)
(72) LI, Xianming, Orefield, PA 18069 (US)
(72) KU, Anthony, Fremont, CA 94555 (US)

F17C 5/06 **EN E-1632077** 2023 11 15 **3922902**
(86) 2021 06 09 2021178447

(73) Tatsuno Corporation, Tokyo 108-0073, 2-6, Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(54) WASSERSTOFFFÜLLVORRICHTUNG
(30) JP 2020 06 10 2020100726
(30) JP 2021 03 17 2021043099
(72) YOSHIDA, Yuichi, Tokyo, 108-0073 (JP)

F17C 13/04 **EN E-1632078** 2023 11 15 **3384201**
(86) US16064810 2016 12 02 2016816541

(73) Engineered Controls International, LLC, Elon NC 27244, 100 Rego Drive (US)
(54) EMISSIONSARME DÜSEN UND BEHÄLTER
(30) US 2015 12 03 201562262749 P
(30) US 2016 03 11 201662307195 P
(72) HOWARD, Jeffrey, S., Elon, NC 27244, 601 Brookview Drive (US)
(72) THOMAS, Chad, Summerfield, NC 27358, 1460 Bethan Drive (US)
(72) KONISHI, Howard, M., Redmond, WA 98053, 13211 Adair Creek Way N.E. (US)

F17D 1/04 **EN E-1632079** 2023 11 15 **3748219**
(86) 2020 06 03 2020177982

(73) Pietro Fiorentini S.p.A., 36057 Arcugnano (VI), Via E. Fermi, 8/10 (IT)
(54) VORRICHTUNG FÜR EINE ANLAGE FÜR DAS GASMANAGEMENT
(30) IT 2019 06 03 201900007911
(72) CERAMI, Pietro, 20822 Seveso (MB), Via Sondrio, 6D (IT)
(72) DE FEO, Gianfranco, 20064 Gorgonzola (MI), Via Sardegna, 1 (IT)
(72) MARTINELLI, Stefano, 20900 Monza (MB), Via Longarone, 12 (IT)
(72) SENATORI, Leonardo, 20143 Milano (MI), Via E. Gola, 16/4 (IT)
(72) TOMASIN, Alfeo, 36047 Montegaldella (VI), Via Marco Polo, 6 (IT)

F21K 9/232 **EN E-1632080** 2023 11 15 **4162192**
(86) EP21064319 2021 05 28 2021729306

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT GLITZEREFFEKT
(30) EP 2020 06 08 20178673
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven (NL)

F21K 9/272 **EN E-1632081** 2023 11 15 **3795888**
(86) 2020 09 23 2020000340

(73) GS Plastics s.a.s di Giovanni Gervasio & C., 10121 Torino (TO), a company organized under the Laws of Italy Corso G. Matteotti, 30 (IT)
(54) LED-LAMPE
(30) IT 2019 09 23 201900017039
(72) GERVASIO, Giovanni, I- 10121 Torino, c/o GERVASIO & C. Corso G. Matteotti, 30 (IT)

F21K 9/61 **EN E-1632082** 2023 11 15 **3879166**
(86) 2020 03 09 2020161738

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) CROMPVOETS, Floris Maria Hermansz, 52068 Aachen (DE)
(72) SPINGER, Benno, 52068 Aachen (DE)
(72) MONESTIER, Florent, 52068 Aachen (DE)

F21K 9/61 **EN E-1632083** 2023 11 15 **3963253**
(86) EP20061223 2020 04 22 2020719462

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) EP 2019 04 29 19171491
(72) VISSENBERG, Michel, Cornelis, Josephus, Marie, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) ANSEMS, Johannes, Petrus, Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) MOS, Barry, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) CORNELISSEN, Hugo, Johan, 5656 AE Eindhoven, Hugo Johan CORNELISSEN (NL)
(72) VDOVIN, Olexandr, Valentynovych, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

F21S 2/00 **EN E-1632084** 2023 11 15 **3810983**
(86) IB19054815 2019 06 10 2019735404

(73) Medici, Guido, 30175 Marghera (VE), Via Fratelli Bandiera, 76 (IT)
(73) Mauri, Walter, 9620 Hermagor, Sonnleitn 5 (AT)
(54) MODULARES BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT ZWANGSBELÜFTUNG
(30) IT 2018 06 19 201800006433
(72) Medici, Guido, 30175 Marghera (VE), Via Fratelli Bandiera, 76 (IT)
(72) Mauri, Walter, 9620 Hermagor, Sonnleitn 5 (AT)

F21S 41/16 **FR E-1632085** 2023 11 15 **3350506**
(86) EP16071681 2016 09 14 2016770716

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)
(54) LICHTSTRAHLPROJEKTIONSVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER MIT DIESER VORRICHTUNG
(30) FR 2015 09 15 1558605
(72) ALBOU, Pierre, 75013 Paris, 16 rue Boussingault (FR)
(72) COURCIER, Marine, 75011 Paris, 20 rue Léon Frot (FR)

F21V 8/00 **EN E-1632086** 2023 11 15 **3781861**
(86) EP19059652 2019 04 15 2019718154

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) FASERLICHTMODUL FÜR FAHRZEUG SIGNALLEUCHTE
(30) EP 2018 04 17 18167656
(72) BENTER, Nils, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH, Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)
(72) KUNZ, Sergej, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH, Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)

F21V 8/00 **EN E-1632087** 2023 11 15 **3566003**
(86) US17053817 2017 09 27 2017889946

(73) LEIA Inc., Menlo Park, CA 94025, 2440 Sand Hill Road, Suite 100 (US)
(54) STATISCHE MEHRFACHANSICHT UND VERFAHREN
(30) US 2017 01 06 201762442982 P
(72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, LEIA Inc. 2440 Sand Hill Rd. Ste. 303 (US)
(72) LI, Xuejian, Menlo Park, California 94025, LEIA Inc. 2440 Sand Hill Rd. Ste. 303 (US)
(72) AIETA, Francesco, Menlo Park, California 94025, LEIA Inc. 2440 Sand Hill Rd. Ste. 303 (US)

F21V 8/00 **EN E-1632088** 2023 11 15 **4111095**
(86) EP21054320 2021 02 22 2021705994

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LICHTERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM OPTISCHEN STRAHLFORMUNGSELEMENT
(30) EP 2020 02 27 20159670
(30) EP 2020 06 23 20181587
(72) HOELEN, Christoph, Gerard, August, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) DE BOER, Dirk, Kornelis, Gerhardus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) HAENEN, Ludovicus, Johannes, Lambertus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) JANSEN, Johannes,Martinus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

F21V 29/70 **EN E-1632089** 2023 11 15 **3973226**
(86) EP20063823 2020 05 18 2020725202

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LICHTQUELLE MIT EINEM SUBSTRAT UND EINER KÜHLKÖRPERSTRUKTUR
(30) EP 2019 05 20 19175279
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) HIKMET, Rifat,Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

F23G 7/06 **DE E-1632090** 2023 11 15 **3904764**
(86) 2020 04 29 2020172108

(73) Christof Global Impact Limited, London EC4M 9AF, 5th Floor One New Change (GB)
(54) KESSELSYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON ABGASEN
(72) Kasalo, Josip, 44143 Dortmund (DE)

F23N 5/02 **DE E-1632091** 2023 11 15 **3875855**
(86) 2021 02 10 2021156348

(73) ebm-papst Landshut GmbH, 84030 Landshut, Hofmark-Aich-Strasse 25 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND REGELUNG EINES PROZESSES EINER GASTHERME
(30) DE 2020 03 05 102020106040
(72) Hermann, Jens, 84034 Landshut, Schwestergasse 39 (DE)
(72) Michael, Stephan, 01307 Dresden, Pfotenhauerstrasse 50a (DE)

F23R 3/00 **DE E-1632092** 2023 11 15 **3921576**
(86) EP20057044 2020 03 16 2020714906

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) RESONATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN SOWIE MIT EINEM SOLCHEN VERSEHENE BRENNERANORDNUNG
(30) DE 2019 04 17 102019205540
(72) KRUSCH, Claus, 45257 Essen, Am Seebogen 40 (DE)

F23R 3/14 **EN E-1632093** 2023 11 15 **3779281**
(86) 2020 07 28 2020188223

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) DRALLVORRICHTUNG
(30) US 2019 08 12 201916538544
(72) SNYDER, Timothy S., Glastonbury, CT 06033, 8 Founders Road (US)

F23R 3/28 **EN E-1632094** 2023 11 15 **3102887**
(86) US15010082 2015 01 05 2015768006

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) AXIALE GESTUFTE BRENNKAMMER MIT BESCHRÄNKTEM HAUPTBRENNSTOFFINJEKTOR
(30) US 2014 01 24 201461931128 P
(72) DAI, Zhongtao, Glastonbury, Connecticut 06033, 12 Holly Lane (US)
(72) HOLLEY, Adam Takashi, Manchester, Connecticut 06042, 299 Buckland Hills Drive, 19212 (US)
(72) MCKINNEY, Randal G., Ellington, Connecticut 06029, 62 Hillside Drive (US)

F23R 3/28 **FR E-1632095** 2023 11 15 **3645944**
(86) EP18066043 2018 06 18 2018732325

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes (FR)
(54) FLACHSTRAHLINJEKTOR FÜR EIN FLUGZEUGTRIEBWERK
(30) FR 2017 06 27 1755888
(72) CHANTELOUP, Denis, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) LEDERLIN, Thomas, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) MAURIES, Guillaume, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) MEILLEURAT, Simon, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

F24C 15/10 **FR E-1632096** 2023 11 15 **3117151**
(86) FR15050581 2015 03 09 2015714592

(73) Eurokera S.N.C., 02400 Château-Thierry, 1 Avenue du Général de Gaulle Chierry (FR)
(54) GROSSE ARBEITSPLATTE AUS GLASMATERIAL
(30) FR 2014 03 10 1451947
(72) CHARPENTIER, Bertrand, 02400 Chateau-Thierry, 6 Rue Pasteur (FR)
(72) FERNANDEZ, Javier, 75003 Paris, 11 rue Portefoin (FR)
(72) LISMONDE, Michel, 02400 Brasles, 33 La Briqueterie (FR)
(72) RAVEL, Michael, 02850 Barzy sur Marne, 24 Rue Saint Vincent Hameau de Rosay (FR)
(72) ROUX, Nicolas, 02400 Chateau-Thierry, 11 Rue de Courteau (FR)
(72) VILATO, Pablo, 75014 Paris, 16ter Rue du Moulin-Vert (FR)

F24D 19/10 **DE E-1632097** 2023 11 15 **3740718**
(86) EP19050887 2019 01 15 2019701309

(73) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER UMWÄLZPUMPE, UMWÄLZPUMPE SOWIE HEIZUNGSANLAGE
(30) DE 2018 01 16 102018200652
(72) ECKL, Martin, 67227 Frankenthal, c/o KSB SE & Co. KGaA Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(72) SCHULLERER, Joachim, 67227 Frankenthal, c/o KSB SE & Co. KGaA Johann-Klein-Straße 9 (DE)

F24F 1/01 **EN E-1632098** 2023 11 15 **2268977**
(86) SE09050329 2009 03 30 2009729143

(73) Lindab AB, 269 82 Bastad (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BELÜFTUNG EINES RAUMS
(30) SE 2008 03 31 0800723
(72) HULTMARK, Göran, S-426 76 Västra Frölunda, Fortgatan 5 (SE)

F24F 3/16 **EN E-1632099** 2023 11 15 **3155324**
(86) EP15068605 2015 08 12 2015748266

(73) Novaerus Patents Limited, Dublin, Oyster Point Temple Road Blackrock (IE)
(54) LUFTAUFBEREITUNGSANLAGE MIT EINER FLEXIBLEN ELEKTRODENANORDNUNG ZUR PLASMAERZEUGUNG
(30) GB 2014 08 12 201414244
(72) DEANE, Graham, Co. Dublin, Oyster Point Blackrock (IE)
(72) MAUGHAN, Kevin, Co. Dublin, Oyster Point Blackrock (IE)
(72) SOBERON, Felipe, Co. Dublin, Oyster Point Blackrock (IE)
(72) O'CONNOR, Niall, Co. Dublin, Oyster Point Blackrock (IE)

F24F 6/04 **DE E-1632100** 2023 11 15 **3497375**
(86) EP17070437 2017 08 11 2017758451

(73) Beurer GmbH, 89077 Ulm, Söflinger Strasse 218 (DE)
(54) KLIMAGERÄT ZUR BEFEUCHTUNG VON RAUMLUFT MIT MINERALISIERTEM WASSER
(30) DE 2016 08 12 202016104471 U
(72) PFIFFNER, Markus, 6340 Baar, Bahnhof-Park 4 (CH)

F24F 7/06 **EN E-1632101** 2023 11 15 **3832215**
(86) 2020 11 24 2020209465

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VORRICHTUNG FÜR DIREKTIONALEN LUFTSTROM
(30) KR 2019 12 02 20190158513
(72) YANG, Tae Man, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) CHUNG, Choon Myun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Joon Min, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F24F 11/36 **EN E-1632102** 2023 11 15 **3789690**
(86) JP18017523 2018 05 02 2018917441

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(72) YANACHI, Satoru, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NOMOTO, So, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUDA, Takuya, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKENAKA, Naofumi, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KADOWAKI, Kimitaka, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F24F 13/00 **EN E-1632103** 2023 11 15 **3770524**
(86) CN18125505 2018 12 29 2018910529

(73) Ningbo Aux Electric Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315000, No. 1166, North Mingguang Rd., Jiangshan Town, Yinzhou District (CN)
(73) Aux Air Conditioner Co., Ltd, Jiangshan Town, Yinzhou District Ningbo Zhejiang 315191, No.1166, North Mingguang Rd, (CN)
(54) SCHLOSSANORDNUNG UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2018 03 19 201810224376
(72) HUANG, Jiabo, Ningbo, Zhejiang 315191, AUX Air Conditioning Limited by Share Ltd No.1166, North Mingguang Rd., Jiangshan Town, Yinzhou District (CN)
(72) SHANG, Bin, Ningbo, Zhejiang 315191, AUX Air Conditioning Limited by Share Ltd No.1166, North Mingguang Rd., Jiangshan Town, Yinzhou District (CN)

F24F 13/22 **EN E-1632104** 2023 11 15 **3936785**
(86) JP20006861 2020 02 20 2020765843

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 05 2019039346
(72) KOJIMA, Makoto, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

F24H 1/10 **DE E-1632105** 2023 11 15 **3702691**
(86) 2019 02 28 2019160083

(73) Gerdes Holding GmbH & Co. KG, 21337 Lüneburg, Pirolweg 1-5 (DE)
(54) DURCHLAUFERHITZER ZUM ERWÄRMEN EINER FLÜSSIGKEIT
(72) Koch, Christian, 21403 Wendisch Evern, Lüneburger Straße 30a (DE)

F24H 3/00 **EN E-1632106** 2023 11 15 **3721150**
(86) EP18083966 2018 12 07 2018819051

(73) Kanthal GmbH, 64546 Mörfelden-Walldorf, Aschaffenburger Str. 7a (DE)
(54) ELEKTRISCHER DURCHLAUFERHITZER MIT HEIZELEMENTTRÄGERELEMENT
(30) EP 2017 12 08 17206190
(72) GOTOH, Kazutaka, Daisaku Sakura Chiba, Sandvik K.K. Kanthal Company 285-0802 Sakura Factory 2-11-3 (JP)
(72) SUGAI, Satoshi, Daisaku Sakura Chiba, Sandvik K.K. Kanthal Company 285-0802 Sakura Factory 2-11-3 (JP)
(72) MANN, Markus, 64546 Mörfelden-Walldorf Hessen, Walldorfer Weg 34 (DE)

F24H 7/04 **DE E-1632107** 2023 11 15 **3824228**
(86) EP20058121 2020 03 24 2020716708

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, Linder Höhe (DE)
(54) WÄRMESPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN UND/ODER ÜBERTRAGEN VON WÄRME
(30) DE 2019 05 29 102019207967
(72) BELIK, Sergej, 70193 Stuttgart, Zeppelinstrasse 59 (DE)

F25B 13/00 **EN E-1632108** 2023 11 15 **3951285**
(86) JP20013164 2020 03 24 2020777456

(73) Fujitsu General Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 26 2019058393
(72) HIROSAKI, Yu, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku (JP)
(72) ANDO, Tokihiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku (JP)
(72) SANADA, Shintaro, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku (JP)
(72) AOKI, Koya, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku (JP)
(72) YAMAZAKI, Tatsuro, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku (JP)

F25B 21/00 **EN E-1632109** 2023 11 15 **3717842**
(86) US18053499 2018 09 28 2018786651

(73) Carrier Corporation, Jupiter, FL 33478, 17900 Beeline Highway (US)
(54) ELEKTROKALORISCHES WÄRMETRANSFERSYSTEM
(30) US 2017 11 30 201762592837 P
(72) XIE, Wei, East Hartford, Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) SUR, Aritra, East Hartford, Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) ANNAPRAGADA, Subramanyaravi, East Hartford, Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) RIOUX, William A., East Hartford, Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) MANTESE, Joseph V., East Hartford, Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) VERMA, Parmesh, East Hartford, Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) EASTMAN, Scott Alan, East Hartford, Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) RADCLIFF, Thomas D., Vernon, Connecticut 06066, 64 Sutton Drive (US)

F25B 39/00 **EN E-1632110** 2023 11 15 **4040083**
(86) JP20036922 2020 09 29 2020873117

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) GEFRIERVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 30 2019180814
(72) IWATA, Ikuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) KUMAKURA, Eiji, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) YAMADA, Takuro, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) KAJI, Ryuhei, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) HIROKAWA, Tomoki, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

F25B 41/39 **EN E-1632111** 2023 11 15 **3617616**
(86) JP17016776 2017 04 27 2017907530

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(72) TANAKA, Chitose, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F25B 47/02 **EN E-1632112** 2023 11 15 **3745052**
(86) CN18074637 2018 01 31 2018902577

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) WÄRMEPUMPENKLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2018 01 25 201810071040
(72) DONG, Mingzhu, Zhuhai, Guangdong 519070, c/o GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) TAN, Jianming, Zhuhai, Guangdong 519070, c/o GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) XIA, Guanghui, Zhuhai, Guangdong 519070, c/o GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) LIANG, Bo, Zhuhai, Guangdong 519070, c/o GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) WANG, Xianlin, Zhuhai, Guangdong 519070, c/o GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) LAI, Xiaocheng, Zhuhai, Guangdong 519070, c/o GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) WU, Junhong, Zhuhai, Guangdong 519070, c/o GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) PENG, Guangqian, Zhuhai, Guangdong 519070, c/o GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) GAO, Xu, Zhuhai, Guangdong 519070, c/o GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) CHEN, Zhiwei, Zhuhai, Guangdong 519070, c/o GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) YU, Bo, Zhuhai, Guangdong 519070, c/o GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) CHE, Wen, Zhuhai, Guangdong 519070, c/o GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) LI, Xiaoyu, Zhuhai, Guangdong 519070, c/o GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI West Jinji Road, Qianshan (CN)

F25B 49/02 **EN E-1632113** 2023 11 15 **3688387**
(86) US18052502 2018 09 24 2018786152

(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI 53209, 5757 N. Green Bay Avenue (US)
(54) EINGANGSSTROMSTEUERUNG MIT DREHZAHLVARIABLEM ANTRIEB
(30) US 2017 09 25 201762563039 P
(72) KANE, Ajit W., York Pennsylvania 17403, 631 S. Richland Ave. (US)
(72) SLOTHOWER, Scott V., Dillsburg Pennsylvania 17019, 7 Briar Court (US)

F25B 49/02 **EN E-1632114** 2023 11 15 **3899381**
(86) US19067645 2019 12 19 2019899955

(73) Copeland LP, Sidney, Ohio 45365-0669, 1675 West Campbell Road P.O. Box 669 (US)
(54) KLIMAREGELUNGSSYSTEM
(30) US 2018 12 19 201862782014 P
(30) US 2019 12 18 201916719347
(72) SAUNDERS, Michael A., Sidney, Ohio 45365, 1675 W. Campbell Road P.O. Box 669 (US)
(72) RAJENDRAN, Natarajan, Sidney, Ohio 45365, 1675 W. Campbell Road P.O. Box 669 (US)
(72) PEREVOZCHIKOV, Michael M., Sidney, Ohio 45365-0669, 1675 W. Campbell Road P.O. Box 669 (US)
(72) IGNATIEV, Kirill M., Sidney, Ohio 45365-0669, 1675 W. Campbell Road P.O. Box 669 (US)

F25B 49/02 **EN E-1632115** 2023 11 15 **3610544**
(86) IT18050061 2018 04 05 2018721165

(73) Carel Industries S.p.A., 35020 Brugine (PD), Via Dell'Industria, 11 (IT)
(54) KÄLTEMASCHINE UND BETRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINEN ASYNCHRONEN ELEKTROMOTOR
(30) IT 2017 04 10 201700039411
(72) BIANCHINI, Umberto, 35020 BRUGINE (PD), c/o CAREL INDUSTRIES S.p.A. VIA DELL'INDUSTRIA 11 (IT)
(72) BOVO, Livio, 35020 BRUGINE (PD), c/o CAREL INDUSTRIES S.p.A. VIA DELL'INDUSTRIA 11 (IT)

F25D 9/00 **EN E-1632116** 2023 11 15 **3572746**
(86) KR18007305 2018 06 27 2018905898

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK ZUR DIAGNOSE DER URSACHE EINES ABNORMALEN ZUSTANDS
(30) US 2018 03 20 201862645321 P
(72) Han, Junsoo, Geumcheon-gu, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro (KR)
(72) Yang, Younghun, Geumcheon-gu, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro (KR)
(72) Yun, Junsang, Geumcheon-gu, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro (KR)
(72) Han, Cholok, Geumcheon-gu, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro (KR)

F25D 11/00 **EN E-1632117** 2023 11 15 **3762668**
(86) EP19055482 2019 03 06 2019708321

(73) ARKEMA FRANCE, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) KÜHLBOX UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT DER WAREN
(30) EP 2018 03 06 18305233
(72) TIETZE, Olaf, 89312 Günzburg, ARKEMA GmbH Niederlassung Günzburg Denzinger Strasse 7 (DE)

F25D 17/04 **DE E-1632118** 2023 11 15 **3228965**
(86) 2017 04 05 2017165038

(73) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, 88416 Ochsenhausen, Memminger Str. 77-79 (DE)
(54) KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT
(30) DE 2016 04 05 102016004123
(30) DE 2016 05 02 102016005405
(30) DE 2016 05 02 102016005406
(30) DE 2016 08 02 102016009345
(72) GINDELE, Thomas, 88299 Leutkirch, Übendorf 40 (DE)
(72) Probst, Arnulf, 89281 Altenstadt, Bahnhofsbrühl 3 (DE)

F25D 31/00 **EN E-1632119** 2023 11 15 **3739282**
(86) KR19000424 2019 01 10 2019739139

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 01 10 20180003516
(72) CHUNG, Myungjin, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Kyungseok, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Kyeongyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SEONG, Giseok, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) AHN, Seunguk, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Jeongwon, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SUH, Yonghun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25J 1/00 **EN E-1632120** 2023 11 15 **3717849**
(86) US18062827 2018 11 28 2018882635

(73) CSUB Auxiliary for Sponsored Programs Administration, Bakersfield, CA 93311, 9001 Stockdale Highway (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON KOHLENDIOXID AUS EINEM GASSTROM UND ZUR AUFBEREITUNG VON SOLE/ABWASSER AUS ÖLFELDERN
(30) US 2017 11 28 201762591585 P
(72) SAINI, Dayanand, Bakersfield, CA 93311 (US)

F25J 1/02 **EN E-1632121** 2023 11 15 **3951297**
(86) KR19003789 2019 04 01 2019923305

(73) Samsung Heavy Ind. Co., Ltd., Seoul 06620, 4 Seocho-daero 74-gil Seocho-gu (KR)
(54) KÜHLSYSTEM
(72) KIM, Tae Yun, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, 80, Jangpyeong 3-ro (KR)
(72) PARK, Hyun Ki, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, 80, Jangpyeong 3-ro (KR)
(72) KIM, Chul Woo, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, 80, Jangpyeong 3-ro (KR)
(72) LEE, Dong Hun, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, 80, Jangpyeong 3-ro (KR)

F27B 11/00 **EN E-1632122** 2023 11 15 **4148365**
(86) 2021 09 10 2021196043

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) OFENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VORGEFORMTEN, ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORBLATTS EINER WINDTURBINE VERWENDETEN BAUELEMENTEN
(72) Nielsen, Mogens, 9220 Aalborg (DK)

F28D 1/02 **EN E-1632123** 2023 11 15 **3587976**
(86) 2019 06 17 2019180476

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) LUFTDÜSENANORDNUNG
(30) US 2018 06 21 201816014740
(72) ARMY, Donald E., Enfield, CT 06082, 11 Misty Meadow Road (US)
(72) ZYWIAK, Thomas M., Southwick, MA 01077, 23 Lexington Circle (US)

F28D 1/047 **EN E-1632124** 2023 11 15 **3798563**
(86) 2017 08 11 2020204147

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) INTEGRALE ABLAUFANORDNUNG FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR FORMUNG
(30) US 2016 08 30 201615251885
(72) ZAGER, Michael, Windsor, CT 06095, 146 Giddings Avenue (US)
(72) DOE, Michael, Southwick, MA 01077, 73 Berkshire Ave. (US)

F28D 1/053 **EN E-1632125** 2023 11 15 **4113046**
(86) 2022 06 29 2022181729

(73) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., 10046 Poirino (Torino), Frazione Masio 24 (IT)
(54) ADAPTIVE SEITENPLATTE FÜR KRAFTFAHRZEUGWÄRMETAUSCHER
(30) IT 2021 07 02 202100017504
(72) CARANZANO, Paolo, I-10046 POIRINO (Torino) (IT)
(72) TOSCANO RIVALTA, Giovanni, I-10046 POIRINO (Torino) (IT)

F28D 7/02 **EN E-1632126** 2023 11 15 **3916333**
(86) 2021 05 05 2021172273

(73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., Allentown, Pennsylvania 18195, 7201 Hamilton Boulevard (US)
(54) SPULENGEWICKELTER WÄRMETAUSCHER
(30) US 2020 05 05 202016867250
(72) Roberts, Mark Julian, Whitehall, 18052 (US)
(72) Bukowski, Justin David, Hamburg, 19526 (US)
(72) Weist, Annemarie Ott, Macungie, 18062 (US)

F28D 15/04 **EN E-1632127** 2023 11 15 **4107463**
(86) US21018142 2021 02 16 2021711100

(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)
(54) METALLDOCHT-CRIMPVERFAHREN FÜR WÄRMEROHREINBAUTEN
(30) US 2020 02 21 202062979822 P
(72) GROSS, David M., Gibsonia, Pennsylvania 15044, 241 Haymont Drive (US)

F28D 20/02 **EN E-1632128** 2023 11 15 **4078062**
(86) IB20061070 2020 11 24 2020823935

(73) Industrie Saleri Italo S.P.A., 25065 Lumezzane, Brescia, Via Ruca 406 (IT)
(54) THERMISCHE VERWALTUNGSANORDNUNG FÜR FAHRZEUGE
(30) IT 2019 12 19 201900024826
(72) PEDERSOLI, Marco, 25065 Lumezzane, Brescia, c/o Industrie Saleri Italo S.p.A. Via Ruca, 406 (IT)
(72) SURACE, Alfonso, 25065 Lumezzane, Brescia, c/o Industrie Saleri Italo S.p.A. Via Ruca, 406 (IT)
(72) DALLERA, Luca, 25065 Lumezzane, Brescia, c/o Industrie Saleri Italo S.p.A. Via Ruca, 406 (IT)

F28F 1/00 **EN E-1632129** 2023 11 15 **3719432**
(86) 2019 12 04 2019213646

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) FRAKTALVERTEILER FÜR WÄRMETAUSCHER
(30) US 2019 04 01 201916371392
(72) STREETER, James, Torrington, CT Connecticut 06790, 1229 Winsted Rd, Unit 36 (US)

F28F 3/00 **DE E-1632130** 2023 11 15 **3743666**
(86) EP19051705 2019 01 24 2019701113

(73) Suzhou Skywell Healthcare Information Co., Ltd., Jiangsu 215021, RM 1709 Century Finance Tower No. 1 Suhua Road Suzhou (CN)
(54) DOSIERMODUL MIT EINER TEMPERIERBAREN DOSIEREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TEMPERIEREN EINER DOSIEREINRICHTUNG
(30) EP 2018 01 25 18153425
(72) GÜNTHER, Dietmar, 42499 Hückeswagen, Brüder-Grimm-Str. 11 (DE)
(72) FLEISCHER-TREBES, Christoph, 45131 Essen, Florastr. 55 (DE)
(72) NIESEN, Mike, 51061 Köln, Am Oberhof 28 (DE)

F28F 3/12 **EN E-1632131** 2023 11 15 **3824241**
(86) EP19069161 2019 07 16 2019742027

(73) Flint Engineering Limited, Five Ashes Mayfield East Sussex TN20 6JL, The Paddock (GB)
(54) WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM
(30) GB 2018 07 18 201811746
(72) LESTER, Stephen, Mayfield, East Sussex TN20 6JL, The Paddocks Five Ashes (GB)
(72) JOUHARA, Hussam, Manchester, Greater Manchester M14 7DT, 199 Wilbraham Road (GB)

F28F 7/02 **EN E-1632132** 2023 11 15 **3842727**
(86) 2019 12 23 2019461621

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) GENERATIV GEFERTIGTER SPIRALDIAMANTWÄRMETAUSCHER
(72) LEWANDOWSKI, Rafa, 58-130 Zarów, UTC Aerospace Systems Wroclaw Sp. z o.o. Jasminowa 47 Mrowiny (PL)
(72) HILGIER, Artur, 59-220 Legnica, UTC Aerospace Systems Wroc aw Sp. z o.o. ul. Zolnierska 15 (PL)

F41H 1/02 **FR E-1632133** 2023 11 15 **3924685**
(86) EP20052906 2020 02 05 2020702803

(73) Protecop, 75008 Paris, 33 boulevard Malesherbes (FR)
(54) SCHUTZWESTE, INSBESONDERE TAKTISCHES LEIBCHEN ODER WESTE, PLATTENTRÄGERWESTE ODER KUGELSICHERE WESTE
(30) FR 2019 02 13 1901451
(72) LESIEUR, Olivier, 51420 Witry-lès-Reims, 8 allée des Noyers (FR)
(72) HOEBANX, Emmanuelle, 92100 Boulogne, 3 avenue Jean-Baptiste Clément (FR)

F42B 1/028 **EN E-1632134** 2023 11 15 **3108200**
(86) US15033280 2015 05 29 2015799290

(73) Hunting Titan, Inc., Pampa, TX 79065, 11785 Highway 152 (US)
(54) HOHLLADUNG FÜR FLACHWINKLIGEN BODENRÜCKFÜHRER
(30) US 2014 05 30 201462005356 P
(72) WILSON, Shane M., Waxahachie, TX 75165, 106 Honeysuckle Lane (US)

F42B 10/06 **FR E-1632135** 2023 11 15 **3913317**
(86) 2021 05 15 2021173987

(73) Nexter Munitions, 78034 Versailles Cedex, 13 Route de la Minière (FR)
(54) UNTERKALIBERGESCHOSS UND VERFAHREN ZUR NEUTRALISIERUNG EINES ZIELS UNTER VERWENDUNG EINES SOLCHEN GESCHOSSES
(30) FR 2020 05 20 2004741
(72) CHAUVEAU, Laurent, 18023 Bourges (FR)
(72) QUIRION, Yann, 18023 Bourges (FR)
(72) RAFFIN BARIL, Nathalie, 18023 Bourges (FR)
(72) CIBRARIO, Thomas, 18023 Bourges (FR)

F42B 10/14 **FR E-1632136** 2023 11 15 **3667225**
(86) 2019 12 09 2019214613

(73) Nexter Munitions, 78034 Versailles Cedex, 13 Route de la Minière (FR)
(54) PROJEKTIL MIT ENTFALTBAREN SEGELTRAGFLÄCHEN
(30) FR 2018 12 10 1872570
(72) PINOTEAU, Sylvain, 18023 Bourges, Nexter Systems Service Brevets 7 route de Guerry CS 90328 (FR)

F42C 19/08 **DE E-1632137** 2023 11 15 **4038340**
(86) EP20074306 2020 09 01 2020764989

(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, 29345 Südheide, Heinrich-Ehrhardt-Straße 2 (DE)
(54) WIRKKÖRPER UND VERFAHREN ZUM ZÜNDEN EINES WIRKKÖRPERS
(30) DE 2019 10 01 102019126466
(72) KADAVANICH, Vikorn, 83457 Bayerisch Gmain, Feuerwehrheimstraße 17 (DE)
(72) HUBER, Florian, 83454 Anger, Am Seelandl 6 (DE)

G01B 5/06 **EN E-1632138** 2023 11 15 **4080157**
(86) 2022 04 21 2022169331

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHLÄMMBESCHICHTUNGSDICKENMESSUNG
(30) US 2021 04 23 202117238351
(72) OO, Guolin, 679973 Singapore (SG)
(72) PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Rocky Hill, 06067 (US)

G01B 7/24 **DE E-1632139** 2023 11 15 **3623748**
(86) 2019 08 06 2019190163

(73) ContiTech Antriebssysteme GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Strasse 9 (DE)
(54) SYSTEM ZUR ERMITTLUNG EINER LÄNGSDEHNUNG EINES RIEMENS
(30) DE 2018 09 12 102018215478
(72) Sattler, Heiko, 30165 Hannover, c/o ContiTech Antriebssysteme GmbH Vahrenwalder Str. 9 (DE)

G01B 7/30 **DE E-1632140** 2023 11 15 **3901566**
(86) 2021 04 19 2021169103

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) SYSTEM ZUR ERFASSUNG DER RELATIVLAGE ZWISCHEN EINEM AN EINER TRAGSTRUKTUR ANGEBRACHTEN BEFESTIGUNGSANKER UND EINEM ENDSEITIG AM BEFESTIGUNGSANKER ANGEBRACHTEN, GESPANNTEN TRAGSEIL
(30) DE 2020 04 22 102020205071
(72) Weingard, Christoph, 66123 Saarbrücken, c/o Fraunhofer-Institut für zerstörungsfreie Prüfverfahren Universität Gebäude 37 (DE)
(72) Theado, Hendrik, 66123 Saarbrücken, c/o Fraunhofer-Institut für zerstörungsfreie Prüfverfahren Universität Gebäude 37 (DE)

G01B 11/00 **EN E-1632141** 2023 11 15 **3480551**
(86) JP17016643 2017 04 26 2017848351

(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) SCHADENDETEKTIONSSYSTEM UND SCHADENDETEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2016 09 07 2016174377
(72) ABE, Masakatsu, Tokyo 150-8554, c/o SUBARU CORPORATION 1-20-8 Ebisu Shibuya-ku (JP)

G01B 11/06 **DE E-1632142** 2023 11 15 **3891464**
(86) DE19101055 2019 12 06 2019828212

(73) iNOEX GmbH Innovationen und Ausrüstungen für die Extrusionstechnik, 49324 Melle, Maschweg 70 (DE)
(54) MESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMESSUNG EINES MESSOBJEKTES, INSBESONDERE EINES KUNSTSTOFF-PROFILS
(30) DE 2018 12 07 102018131370
(72) KLOSE, Ralph, 49324 Melle, Ullersdorfer Straße 19 (DE)

G01B 11/24 **DE E-1632143** 2023 11 15 **3855111**
(86) 2020 01 24 2020153592

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) INTERFEROMETER ZUM ERZEUGEN EINES DIGITALEN INTERFEROGRAMMS ODER EINES DIGITALEN HOLOGRAMMS, MITTELS EINES UMLENKSPIEGELS
(72) SEYLER, Tobias, 79110 Freiburg, Edith-Stein-Straße 9 (DE)
(72) BASLER, Carl, 79280 Au, Im Merzental 3a (DE)
(72) ANDERS, Joachim, 79111 Freiburg, Cornelia-Schlosser-Allee 35 (DE)
(72) BERTZ, Alexander, 79110 Freiburg (DE)

G01B 11/25 **EN E-1632144** 2023 11 15 **3769035**
(86) US19022163 2019 03 14 2019716625

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) REPLIZIERTE PUNKTKARTEN FÜR VEREINFACHTE TIEFENBERECHNUNG UNTER VERWENDUNG VON MASCHINELLEM LERNEN
(30) US 2018 03 22 201815928787
(72) BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PEKELNY, Yuri, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G01B 21/16 **EN E-1632145** 2023 11 15 **3839422**
(86) 2020 12 10 2020213196

(73) Concept Laser GmbH, 96215 Lichtenfels, An der Zeil 8 (DE)
(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) MESSSYSTEM ZUR MESSUNG VON SCHICHTEN UND ZUGEHÖRIGES ADDITIVES FERTIGUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 12 19 201962950636 P
(72) Zeulner, Fabian, 96215 Lichtenfels, c/o Concept Laser GmbH An der Zeil 8 (DE)
(72) Levine, Rachel Wyn, Cincinnati, OH 45212, 2708 Oakleaf Ave (US)
(72) Redding, MacKenzie Ryan, Cincinnati, OH 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)

G01C 15/00 **EN E-1632146** 2023 11 15 **3644012**
(86) 2019 10 22 2019204503

(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(54) VERMESSUNGSINSTRUMENT
(30) JP 2018 10 25 2018201339
(72) NISHITA, Nobuyuki, Tokyo-to, c/o TOPCON CORPORATION 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)

G01C 21/00 **EN E-1632147** 2023 11 15 **2659228**
(86) EP10070941 2010 12 30 2010803099

(73) TomTom Global Content B.V., 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(54) GENERIERUNG EINES NAHTLOSEN NETZWERKS VON STRASSEN- ODER LINIENSEGMENTEN IN EINER DIGITALEN KARTE
(72) MUND, Heiko, 31137 Hildesheim, Kuckuckstraße 18 (DE)
(72) SCHARMANN, Hannes, 31141 Hildesheim, Augustastraße 1 (DE)

G01C 21/20 **EN E-1632148** 2023 11 15 **3382340**
(86) 2018 03 21 2018163005

(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, POSITIONSANGABESYSTEM, POSITIONSANGABEVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 03 28 2017063844
(72) IMAMURA, Keiichi, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, c/o Casio Computer Co., Ltd., Hamura R&D Center, 2-1, Sakae-cho 3-Chome (JP)

G01C 21/20 **EN E-1632149** 2023 11 15 **3023739**
(86) 2015 10 22 2015190986

(73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, 9-52, Ashihara-cho (JP)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FERNSTEUERUNG EINES SCHIFFS
(30) JP 2014 10 31 2014223781
(72) OKUDA, Masato, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, c/o Funno Electric Co., Ltd 9-52, Ashihara-Cho (JP)

G01C 21/30 **EN E-1632150** 2023 11 15 **3903068**
(86) US19066140 2019 12 13 2019842911

(73) Continental Automotive Systems, Inc., Auburn Hills MI 48326, One Continental Drive (US)
(54) GELERNTE KREUZUNGSKARTE AUS LANGZEITSENSORDATEN
(30) US 2018 12 27 201862785327 P
(30) US 2019 09 24 201916579970
(72) FRANKFURTH, Joshua, David, Auburn Hills, MI 48326, 1 Continental Drive (US)

G01C 21/30 **EN E-1632151** 2023 11 15 **4020111**
(86) 2020 12 28 2020217372

(73) Zenseact AB, 417 56 Göteborg, Lindholmspiren 2 (SE)
(54) LOKALISIERUNG EINES FAHRZEUGES
(72) FU, Junsheng, 449 35 Nödinge (SE)
(72) ZHANG, Han, Shanghai (CN)
(72) GUSTAFSSON, Tony, 436 39 Askim (SE)
(72) SCHINDLER, Andreas, 417 24 Gothenburg (SE)
(72) SESMA CASELLES, Eduardo, 421 40 Västra Frölunda (SE)
(72) STEINMETZ, Erik, 438 35 Landvetter (SE)
(72) KIELÉN, Pontus, 431 34 Mölndal (SE)
(72) BEAUVISAGE, Axel, 412 69 Gothenburg (SE)
(72) LIN SÖRSTEDT, Joakim, 417 28 Gothenburg (SE)

G01C 21/34 **EN E-1632152** 2023 11 15 **3605500**
(86) JP18008340 2018 03 05 2018775296

(73) Pioneer Corporation, Tokyo 113-0021, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) AUSGABEVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2017 03 28 2017062427
(72) KATO, Masahiro, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, c/o PIONEER CORPORATION Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP)

G01C 21/36 **EN E-1632153** 2023 11 15 **3256817**
(86) US16016621 2016 02 04 2016708003

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) NAVIGATIONSBENUTZERSCHNITTSTELLE
(30) US 2015 02 13 201562116272 P
(72) MCGAVRAN, Christine, Cupertino, CA 95014, C/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) WEINBERG, Joshua, Cupertino, CA 95014, C/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) VAN OS, Marcel, Cupertino, CA 95014, C/o Apple Inc. 1 Infinite Loop MS 302-2HI (US)
(72) VERWEIJ, Hugo, Cupertino, CA 95014, C/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) MEININGER, Jeffrey, Cupertino, CA 95014, C/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) GRUNDSTROM, Eric, L., Cupertino, CA 95014, C/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) HAJJ, Usama, M., Cupertino, CA 95014, C/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)

G01C 21/36 **EN E-1632154** 2023 11 15 **3346237**
(86) 2017 08 14 2017186121

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR HINDERNISERKENNUNG
(30) JP 2017 01 05 2017000308
(72) Sano, Yuma, Tokyo, 105-8001, c/o IP Div., Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Watanabe, Tomoki, Tokyo, 105-8001, c/o IP Div., Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

G01D 5/14 **EN E-1632155** 2023 11 15 **3748304**
(86) 2020 05 28 2020177272

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(54) POSITIONSSENSOR MIT AUFWECKFUNKTION
(30) US 2019 06 03 201916429620
(72) MCGRAW, William James, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 249 (US)
(72) HINTZ, Fred, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 249 (US)
(72) CHILCOTE, Jason M., Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 249 (US)

G01D 5/20 **EN E-1632156** 2023 11 15 **3971533**
(86) 2021 09 10 2021196139

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONS- ODER WINKELERFASSUNG
(30) US 2020 09 18 202017026137
(72) KAMP, Christian L., Charlotte 28202 (US)
(72) LAMPE, Thomas, Charlotte 28202 (US)
(72) FECHTEL, Tobias, Charlotte 28202 (US)
(72) GREWE, Mathias, Charlotte 28202 (US)

G01D 5/244 **EN E-1632157** 2023 11 15 **3407025**
(86) JP17000284 2017 01 06 2017741218

(73) Nikon Corporation, Tokyo 108-6290, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) CODIERERVORRICHTUNG, ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG, BÜHNENVORRICHTUNG UND ROBOTERVORRICHTUNG
(30) JP 2016 01 18 2016007468
(72) GOTO, Masahiko, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION 15-3 Konan 2-chome Minato-ku (JP)

G01D 21/00 **EN E-1632158** 2023 11 15 **3594633**
(86) JP17036300 2017 10 05 2017899963

(73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) LASERSTRAHLBESTRAHLUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG, LASERSTRAHLBESTRAHLUNGSDETEKTIONSVERFAHREN UND LASERSTRAHLBESTRAHLUNGSDETEKTIONSSYSTEM
(30) JP 2017 03 06 2017041441
(72) YUFUNE Shuta, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department JVCKENWOOD Corporation 3-12 Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(72) HIRATA Takuya, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department JVCKENWOOD Corporation 3-12 Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(72) IGARASHI Takeshi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department JVCKENWOOD Corporation 3-12 Moriyacho Kanagawa-ku (JP)

G01F 1/30 **DE E-1632159** 2023 11 15 **3901588**
(86) 2021 02 01 2021154535

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES AUS SCHÜTTGUT BESTEHENDEN GUTSTROMS UND LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSFAHRZEUG
(30) DE 2020 04 21 102020110799
(72) Brandmeier, Jonas, 33428 Harsewinkel, Erlenweg 5 (DE)
(72) Quincke, Gunnar, 59494 Soest, In den kalten Höfen 18 (DE)
(72) Vöcking, Henner, 33397 Rietberg, Dietrich-Bonhoeffer-Straße 7 (DE)
(72) Bürger, Alexander, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Stromberger Straße 119A (DE)
(72) Nowack, Dominik, 48301 Nottuln, Antonistr. 23 (DE)
(72) Driftschröer, Peter, 33442 Herzebrock-Clarholz, An der dicken Linde 1 (DE)
(72) Raubart, Michael, 33428 Harsewinkel, Überems 4 (DE)

G01F 1/32 **EN E-1632160** 2023 11 15 **3574290**
(86) US18015142 2018 01 25 2018705207

(73) Badger Meter, Inc., Milwaukee, WI 53224, 4545 West Brown Deer Road P.O. Box 245036 (US)
(54) VORTEX-DURCHFLUSSMESSELEMENT ZUM EINFÜHREN
(30) US 2017 01 27 201715418400
(72) NICE, Ryan, Jackson, NJ 08527, 18 Cedar Court (US)
(72) NICE, Gerald, Freehold, NJ 07728, 20 Appian Court (US)

G01F 1/325 **DE E-1632161** 2023 11 15 **3627114**
(86) 2019 08 13 2019191568

(73) Krohne Messtechnik GmbH, 47058 Duisburg, Ludwig-Krohne-Strasse 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG EINES NUTZSIGNALANTEILS EINES PERIODISCHEN SENSORSIGNALS
(30) DE 2018 09 03 102018121449
(72) Baloniak, Tim, 44625 Herne, Flottmannstraße 46 (DE)

G01F 1/34 **DE E-1632162** 2023 11 15 **4078096**
(86) EP20082924 2020 11 20 2020811311

(73) Endress + Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DURCHFLUSSMESSSTELLE FÜR MEDIEN MIT ZUMINDEST EINER FLÜSSIGEN PHASE
(30) DE 2019 12 16 102019134602
(72) ZHU, Hao, 85354 Freising, Auenstr. 235 (DE)

G01F 1/66 **DE E-1632163** 2023 11 15 **4056960**
(86) 2021 03 11 2021162099

(73) SICK Engineering GmbH, 01458 Ottendorf-Okrilla, Bergener Ring 27 (DE)
(54) ULTRASCHALLWANDLER ZUM SENDEN UND/ODER EMPFANGEN VON ULTRASCHALLWELLEN
(72) Klemm, Markus, 01309 Dresden (DE)
(72) Starke, Eric, 01796 Pirna (DE)

G01F 1/667 **EN E-1632164** 2023 11 15 **3899441**
(86) DK18050418 2018 12 20 2018833836

(73) Apator Miitors ApS, 8210 Aarhus V, Bautavej 1A Hasle (DK)
(54) ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSER MIT SCHALTBAREN WANDLERN
(72) DRACHMANN, Jens, 8260 Viby J, Rosendalvej 42 (DK)
(72) HELSTRUP, Kresten, 8000 Aarhus C, Carl Blochs Gade 59, 3. tv (DK)

G01F 1/84 **DE E-1632165** 2023 11 15 **4073475**
(86) EP20082907 2020 11 20 2020811305

(73) Endress + Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) VIBRONISCHES MESSSYSTEM ZUM MESSEN EINES MASSESTROMS EINES FLUIDEN MESSSTOFF UND VERWENDUNG DES VIBRONISCHEN MESSSYSTEMS
(30) DE 2019 12 09 102019133610
(72) RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, Buchenstraße 9 (DE)
(72) LALLA, Robert, 79541 Lörrach, Hägelbergstrasse 8c (DE)
(72) BRAUN, Marcel, 79594 Inzlingen, In der Au 9 (DE)
(72) BITTO, Ennio, 4147 Aesch, A.v. Blarerweg 11 (CH)
(72) POHL, Johan, 79110 Freiburg, Sessenheimer Str. 6 (DE)

G01F 3/08 **EN E-1632166** 2023 11 15 **3904840**
(86) 2021 04 26 2021170470

(73) Romet Limited, Mississauga, ON L4W 2S5, 5030 Timberlea Blvd. (CA)
(54) ÖLÜBERWACHUNGSSYSTEM UND DREHMESSER MIT ÖLÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) US 2020 04 30 202063018116 P
(72) LIN, Lezhong, Mississauga, L4Z 3W9 (CA)
(72) COLLVER, Brent, Mississauga, L4W 2S5 (CA)
(72) SMICH, Andrew, Mississauga, L4W 2S5 (CA)

G01F 25/00 **DE E-1632167** 2023 11 15 **2847555**
(86) EP13058578 2013 04 25 2013719295

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach (BL), Kägenstrasse 7 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBSZUSTANDES EINES ULTRASCHALLWANDLERS IN EINEM ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSGERÄT
(30) DE 2012 05 09 102012104042
(72) BEZDEK, Michal, 4147 Aesch, Bürgerweg 3 (CH)
(72) UEBERSCHLAG, Pierre, 68300 Saint-Louis, 18 rue des Champs (FR)

G01G 19/02 **EN E-1632168** 2023 11 15 **3894808**
(86) EP19083646 2019 12 04 2019809876

(73) Kistler Holding AG, 8408 Winterthur, Eulachstrasse 22 (CH)
(54) KALIBRIERUNG EINES WIM-SENSORS
(30) EP 2018 12 14 18212704
(72) HAILESILASSIE, Biruk, 8902 Urdorf, In der Fadmatt 116 (CH)

G01H 3/12 **EN E-1632169** 2023 11 15 **4111146**
(86) EP21053820 2021 02 17 2021704821

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) AUSWAHLKRITERIEN FÜR PASSIVE SCHALLERFASSUNG IN EINEM BELEUCHTUNGS-IOT-NETZWERK
(30) US 2020 02 24 202062980472 P
(30) US 2020 08 26 202063070651 P
(30) EP 2020 09 07 20194802
(72) YU, Jin, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

G01H 9/00 **EN E-1632170** 2023 11 15 **4160166**
(86) 2022 06 23 2022180699

(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)
(54) SCHÄTZPROGRAMM, SCHÄTZVORRICHTUNG UND SCHÄTZVERFAHREN
(30) JP 2021 09 30 2021160265
(72) Arioka, Takahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)

G01J 1/04 **EN E-1632171** 2023 11 15 **3521783**
(86) 2018 12 27 2018248030

(73) Nuctech Company Limited, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(54) TERAHERTZ-DETEKTOR
(30) CN 2017 12 29 201711499067
(72) ZHAO, Ziran, Haidian District, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu (CN)
(72) HU, Haifan, Haidian District, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu (CN)
(72) MA, Xuming, Haidian District, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu (CN)
(72) WANG, Yingxin, Haidian District, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu (CN)

G01J 3/06 **EN** **E-1632172** 2023 11 15 **3650909**
(86) JP18025648 2018 07 06 2018827625

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) OPTISCHES MODUL
(30) JP 2017 07 06 2017133089
(72) SUZUKI, Tomofumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) KOTANI, Kyosuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) SUGIMOTO, Tatsuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) KURAMOTO, Yutaka, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) SHIBAYAMA, Katsumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) HOSOKAWA, Noburo, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)

G01J 3/46 **EN** **E-1632173** 2023 11 15 **3769059**
(86) US19028430 2019 04 22 2019726221

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERWENDUNG VON MEHREREN KALIBRIERTEN UMGEBUNGSFARBSENSORMESSUNGEN ZUR ERZEUGUNG EINES EINZIGEN KOLORIMETRISCHEN WERTES
(30) US 2018 05 02 201815969735
(72) SARKAR, Abhijit, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ANGELEVSKI, Stefan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KALLIO, Samu Matias, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) UMENO, Hiroo, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G01J 5/04 **EN** **E-1632174** 2023 11 15 **3353513**
(86) US16043758 2016 07 22 2016819709

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HOCHEMPFINDLICHEN PARTIKELDETEKTION IN INFRAROTDETEKTORANORDNUNGEN
(30) US 2015 09 23 201514863016
(72) MARTIN, Chadwick B., Tucson, Arizona 85743-5025, 6300 W. Sugar Pine Trail (US)
(72) KREMER, Rex M., Tucson, Arizona 85745-9515, 4401 W. Camino De Venias (US)
(72) TEMKIN, Jesse C., Tucson, Arizona 85750-1155, 5940 N. Via Serena (US)

G01J 9/02 **EN** **E-1632175** 2023 11 15 **3679337**
(86) EP18074226 2018 09 07 2018773719

(73) Aston University, Birmingham West Midlands B4 7ET, Aston Triangle (GB)
(54) LASERDETEKTIONSSYSTEM
(30) GB 2017 09 07 201714371
(72) BENTON, David, Birmingham West Midlands B4 7ET, Aston University Aston Triangle (GB)

G01K 3/00 **DE** **E-1632176** 2023 11 15 **4143523**
(86) EP21066980 2021 06 22 2021739578

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KÜHLKÖRPERVERSCHMUTZUNG MITTELS KÜNSTLICHER INTELLIGENZ
(30) EP 2020 08 26 20192872
(72) ROPPELT, Bernd, 96173 Unterhaid (DE)
(72) SCHMENGER, Jens, 91301 Forchheim (DE)

G01K 17/08 **DE** **E-1632177** 2023 11 15 **3828524**
(86) 2020 10 28 2020204230

(73) QUNDIS GmbH, 99098 Erfurt, Sonnentor 2 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUR VERBRAUCHSWERTERFASSUNG UND VERFAHREN ZUR PARAMETRIERUNG EINES HEIZKOSTENVERTEILERS
(30) DE 2019 11 26 102019218260
(72) KUHN, Jens, 98693 Ilmenau, Berggrabenweg 49 (DE)

G01L 5/00 **EN** **E-1632178** 2023 11 15 **3715811**
(86) 2019 12 11 2019215156

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES FAHRWERKHUBS FÜR PROGNOSE- UND ZUSTANDSMANAGEMENT
(30) US 2019 03 25 201962823456 P
(30) US 2019 11 25 201916693716
(72) GEORGIN, Marc, Dayton, OH 45419, 156 Hadley Rd. (US)

G01L 9/00 **EN** **E-1632179** 2023 11 15 **3850325**
(86) FI19050654 2019 09 12 2019773883

(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 21 (FI)
(54) DRUCKSENSOR
(30) FI 2018 09 14 20185764
(72) PERNU, Tapio, 02044 VTT, c/o VTT PO Box 1000 (FI)
(72) KYYNÄRÄINEN, Jukka, 02044 VTT, c/o VTT PO Box 1000 (FI)
(72) SAARILAHTI, Jaakko, 02044 VTT, c/o VTT PO Box 1000 (FI)

G01L 19/06 **DE** **E-1632180** 2023 11 15 **3827237**
(86) EP19069305 2019 07 17 2019742345

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) BREMSZYLINDERANORDNUNG UND BREMSSYSTEM
(30) DE 2018 07 24 102018212320
(72) BRIESEWITZ, Rüdiger, 60488 Frankfurt am Main, c/o CONTINENTAL TEVES AG & CO. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) DOLMAYA, Joseph, 60488 Frankfurt am Main, c/o CONTINENTAL TEVES AG & CO. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) BUSCHMANN, Gunther, 60488 Frankfurt am Main, c/o CONTINENTAL TEVES AG & CO. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)

G01M 1/12 **EN** **E-1632181** 2023 11 15 **3929552**
(86) 2019 08 29 2021167730

(73) GE Aviation Systems Limited, Bishops Cleeve Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, Cheltenham (GB)
(54) MESSUNG VON GEWICHT UND GLEICHGEWICHT UND OPTIMIERUNG DES SCHWERPUNKTES
(30) GB 2018 09 03 201814286
(72) PARKER, Edward James, Cheltenham, GL52 8SF (GB)
(72) SCHWINDT, Stefan, Cheltenham, GL52 8SF (GB)

G01M 3/28 **EN** **E-1632182** 2023 11 15 **2816341**
(86) 2014 06 23 2014173540

(73) STATS (UK) Limited, Aberdeen Aberdeenshire AB11 6DN, C/o Aberdein Considine & Company 8-9 Bon Accord Crescent (GB)
(54) Verfahren und Anordnung zur Rohrleitungsdruckprüfung
(30) GB 2013 06 23 201311146
(72) Bowie, Angus George, Alloa FK10 2DG, 35 Claremont (GB)

G01M 11/00 **EN** **E-1632183** 2023 11 15 **3502646**
(86) JP17023728 2017 06 28 2017841294

(73) Inter Action Corporation, Yokohama-Shi, Kanagawa 236-0004, 14F, Yokohama-Kanazawa High-Tech Center 1-1, Fuku-ura Kanazawa-Ku (JP)
(54) LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DER LICHTQUELLENVORRICHTUNG
(30) JP 2016 08 18 2016160694
(72) KITANO Hiroyuki, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, c/o INTER ACTION CORPORATION 14F Yokohama-Kanazawa High-Tech Center 1-1 Fukuura Kanazawa-ku (JP)
(72) SUZUKI Katsuya, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, c/o INTER ACTION CORPORATION 14F Yokohama-Kanazawa High-Tech Center 1-1 Fukuura Kanazawa-ku (JP)
(72) YAMAMOTO Hiromi, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, c/o INTER ACTION CORPORATION 14F Yokohama-Kanazawa High-Tech Center 1-1 Fukuura Kanazawa-ku (JP)

G01M 11/02 **EN** **E-1632184** 2023 11 15 **3775826**
(86) EP18057907 2018 03 28 2018716165

(73) Transitions Optical, Ltd., Tuam, Co. Galway, IDA Industrial Estate Dunmore Road (IE)
(54) DIAGNOSESTATION FÜR EINE PRODUKTIONSLINIE
(72) JONES, Douglas B., Claregalway H91A46N, Kilcahill (IE)
(72) SNOW, Jared L., Galway, 11 Bar Na Carraige Fort Lorenzo (IE)
(72) BEAMER, Willard, Palmetto, Florida 34221, 5018 72nd Street East (US)
(72) STITT, Joseph C., H54 PK27 Tuam Galway, Cloonascragh (IE)

G01M 13/005 **DE** **E-1632185** 2023 11 15 **3479092**
(86) EP17065495 2017 06 23 2017735033

(73) R. Stahl Schaltgeräte GmbH, 74638 Waldenburg, Am Bahnhof 30 (DE)
(54) PRÜFANORDNUNG FÜR EIN EXPLOSIONSGESCHÜTZTES GEHÄUSES, EXPLOSIONSGESCHÜTZTES GEHÄUSE MIT EINER PRÜFANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND PRÜFUNG EINES EXPLOSIONSGESCHÜTZTEN GEHÄUSES
(30) DE 2016 07 01 102016112076
(72) SCHULZ, Berthold, 74214 Schöntal, Im Heller 31 (DE)

G01M 99/00 **EN** **E-1632186** 2023 11 15 **3680639**
(86) JP18031345 2018 08 24 2018854021

(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUM LERNEN EINES ANOMALITÄTSMODELLS
(30) JP 2017 09 06 2017171058
(30) JP 2018 01 15 2018003979
(72) KOIZUMI, Yuma, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) KAWACHI, Yuta, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) HARADA, Noboru, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) SAITO, Shoichiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) NAKAGAWA, Akira, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) MURATA, Shin, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)

G01N 1/02 **FR E-1632187** 2023 11 15 **3887794**
(86) EP19082974 2019 11 28 2019832568

(73) Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies, 92800 Puteaux, Tour W - 102 Terrasse Boieldieu 19ème Étage (FR)
(54) PROBENENTNAHMEVORRICHTUNG ZUR ENTNAHME AUS EINER OBERFLÄCHE EINES INDUSTRIELLEN GEFÄSSES MIT EINEM TUPFER, OHNE DASS EINE PERSON IN EIN INDUSTRIELLES GEFÄSS HINABSTEIGEN MUSS
(30) FR 2018 11 29 1872058
(72) OLIVIER, Christophe, 59230 SARS ET ROSIERES, 16 rue du Plat d'Argent (FR)
(72) DUPUIS, Olivier, 59200 TOURCOING, 123 rue du Flocon appartement n° 10 (FR)
(72) DELTOUR, Quentin, 59120 LOOS, 63B rue de l'Echevette Appartement C11 (FR)

G01N 1/04 **EN E-1632188** 2023 11 15 **3614119**
(86) JP18015279 2018 04 11 2018787115

(73) Yoshino Gypsum Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, Shintokyo Building 3 -1, Marunouchi 3-chome (JP)
(54) PROBENENTNAHMEVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES PLATTENELEMENTS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GIPSBAUMATERIAL
(30) JP 2017 04 17 2017081565
(72) HIROOKA, Yuichi, Tokyo 100-0005, c/o YOSHINO GYPSUM CO. LTD. Shin-Tokyo Bldg. 3-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMASATO, Takahide, Tokyo 100-0005, c/o YOSHINO GYPSUM CO. LTD. Shin-Tokyo Bldg. 3-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HASHIKURA, Kenichi, Tokyo 100-0005, c/o YOSHINO GYPSUM CO. LTD. Shin-Tokyo Bldg. 3-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SOMENO, Hiroyuki, Tokyo 100-0005, c/o YOSHINO GYPSUM CO. LTD. Shin-Tokyo Bldg. 3-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)

G01N 1/28 **EN E-1632189** 2023 11 15 **3645998**
(86) US18039556 2018 06 26 2018823246

(73) Mendoza, Estevan, Mountain View, CA 94041, 602 Chiquita Avenue 1 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PROBENFILTRATION
(30) US 2017 06 26 201762525039 P
(72) Mendoza, Estevan, Mountain View, CA 94041, 602 Chiquita Avenue 1 (US)

G01N 1/31 **EN E-1632190** 2023 11 15 **3922973**
(86) 2021 06 09 2021178402

(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9 -32, Nakacho 2-chome (JP)
(73) University of Zurich, 8006 Zurich, Rämistrasse 71 (CH)
(54) ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 06 09 2020100405
(72) KEI, Takayuki, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) TSUBOUCHI, Yohei, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) PELKMANS, Lucas, 8006 Zurich (CH)
(72) GUT, Gabriele, 8006 Zurich (CH)

G01N 15/14 **EN E-1632191** 2023 11 15 **2291509**
(86) US09043697 2009 05 13 2009747410

(73) Board of Supervisors of Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College, Baton Rouge, LA 70820, Office of Innovation & Technology Commercialization 8000 Innovation Park Drive (US)
(54) MIKROFLUIDISCHE ISOLIERUNG VON TUMORZELLEN ODER ANDERER SELTENER ZELLEN AUS VOLLBLUT ODER ANDEREN FLÜSSIGKEITEN
(30) US 2008 05 16 53727
(72) SOPER, Steven, A., Baton Rouge, LA 70810, 1855 Villa Creek Avenue (US)
(72) MURPHY, Michael, C., Baton Rouge, LA 70810, 621 Knollwood Court (US)
(72) FENG, Juan, Shreveport, LA 71105, 1521 Whitehall Drive (US)
(72) MCCARLEY, Robin, L., Prairieville, LA 70769, 18537 Plantation Court Drive (US)
(72) ADAMS, Andre, A., Baton Rouge, LA 70809, 9919 Mint Drive (US)

G01N 17/00 **EN E-1632192** 2023 11 15 **3974805**
(86) 2021 09 21 2021198045

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT FÜR BESCHICHTETES METALLMATERIAL UND VERWENDUNG VON WASSERHALTIGES MATERIAL DARIN
(30) JP 2020 09 29 2020164068
(72) ASADA, Teruaki, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) SASAKI, Katsunobu, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) EZAKI, Tatsuya, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) SHIGENAGA, Tsutomu, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) TAKAMI, Akihide, Hiroshima, 730-8670 (JP)

G01N 21/05 **EN E-1632193** 2023 11 15 **2504684**
(86) IB10055305 2010 11 19 2010805319

(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)
(54) NANOFLUIDISCHER BIOSENSOR UND SEINE VERWENDUNG ZUR SCHNELLEN MESSUNG VON BIOMOLEKULAREN INTERAKTIONEN IN EINER LÖSUNG UND VERFAHREN
(30) CH 2009 11 27 18242009
(72) DURAND, Nicolas, 1807 Blonay, rte de Châtel-St-Denis 57 (CH)
(72) FOURNIER, Yannick, 1024 Ecublens, Rue du Stand 19C (CH)
(72) LASSER, Theo, 1026 Denges, Ch. du Chaney 10 (CH)
(72) MÄRKI, Iwan, Yverdon 1400, rue Jean-André Venel 49 (CH)

G01N 21/27 **EN E-1632194** 2023 11 15 **3407052**
(86) JP16085133 2016 11 28 2016886466

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISCHER ANALYSATOR UND STANDARDLÖSUNG ZUR BEURTEILUNG VON STREULICHTMESSUNG, OPTISCHES SYSTEM DAFÜR
(30) JP 2016 01 22 2016010786
(72) ADACHI Sakuichiro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IIJIMA Masahiko, Tokyo 195-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) KAZAMA Yuto, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)

G01N 21/3504 **DE E-1632195** 2023 11 15 **3662262**
(86) EP18071047 2018 08 02 2018750410

(73) Carl Zeiss Jena GmbH, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(73) Carl Zeiss Spectroscopy GmbH, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(54) MUSTERBASIERTE GASQUALITÄTSÜBERWACHUNG MITTELS SPEKTROSKOPIE
(30) DE 2017 08 04 102017117709
(72) RODE, Michael, 07743 Jena, Am Planetarium 9 (DE)
(72) GATTO, Alexandre, 51429 Bergisch Gladbach, Danielsweg 9 (DE)
(72) DEPARNAY, Arnaud, 99084 Erfurt, Radegundenstr. 3 (DE)
(72) HELGERT, Michael, 07743 Jena, Beethovenstr. 34 a (DE)

G01N 21/3504 **DE E-1632196** 2023 11 15 **3963309**
(86) EP20061644 2020 04 27 2020723807

(73) Hamilton Medical AG, 7402 Bonaduz, Via Crusch 8 (CH)
(54) GEGEN MECHANISCHE STÖREINFLÜSSE KOMPENSIERTER MEHRKANAL-IR-GASSENSOR
(30) DE 2019 05 03 102019111563
(72) SCHRANZ, Christoph, 7402 Bonaduz, Versamerstraße 7 (CH)
(72) NOVOTNI, Dominik, 7000 Chur, Obere Plessurstraße 29 (CH)

G01N 21/3563 **EN E-1632197** 2023 11 15 **3477281**
(86) 2018 09 27 2018197038

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) HARZBESTIMMUNGSVERFAHREN UND HARZBESTIMMUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 10 30 2017209070
(72) HAMADA, Shingo, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) SUZUKI, Noriyuki, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)
(72) MIYAJI, Naoya, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)
(72) YAMAGUCHI, Naoshi, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)

G01N 21/359 **EN E-1632198** 2023 11 15 **3779413**
(86) JP18037408 2018 10 05 2018911442

(73) CKD Corporation, Komaki-shi, Aichi 485-8551, 250, Ouji 2-chome (JP)
(54) INSPEKTIONSVORRICHTUNG, PTP-VERPACKUNGSMASCHINE UND INSPEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2018 03 29 2018063870
(72) TAGUCHI, Yukihiro, Komaki-shi, Aichi 485-8551, c/o CKD CORPORATION 250, Ouji 2-chome (JP)

G01N 21/47 **EN E-1632199** 2023 11 15 **4170322**
(86) 2022 09 26 2022197713

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) TRAGBARES SPECKLEBILDGEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN SPECKLEAKTIVITÄTSKARTENBASIERTEN DYNAMISCHEN SPECKLEANALYSE
(30) IN 2021 10 21 202121047946
(72) PARAPPILLIL BABY, RENJU, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) PAL, PARAMA, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) RAI, BEENA, 411013 Pune, Maharashtra (IN)

G01N 21/53 **EN E-1632200** 2023 11 15 **3926327**
(86) 2021 06 16 2021179845

(73) Kidde Technologies, Inc., Wilson, NC 27896, 4200 Airport Drive, NW (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER KONZENTRATION EINES FEUERLÖSCHMITTELS
(30) US 2020 06 17 202016903508
(72) FAZZIO, Mark P., Wilson, 27896 (US)
(72) HAGGE, Harlan, Zebulon, 27597 (US)
(72) LIU, Qing Edda, Wake Forest, 27587 (US)
(72) BALDWIN, Eli, Knightdale, 27545 (US)
(72) FRASURE, David William, Wilson, 27896 (US)
(72) CHATTAWAY, Adam, Berkshire, SL4 2QG (GB)
(72) ANGLE, Jeffrey, Knightdale, 27545 (US)

G01N 21/64 **DE E-1632201** 2023 11 15 **3879259**
(86) 2021 02 25 2021159375

(73) Analytik Jena GmbH+Co. KG, 07745 Jena, Konrad-Zuse-Straße 1 (DE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR PCR MIT MEHRKANALIGER FLUORESZENZMESSUNG FÜR RÄUMLICH VERTEILTE PROBEN
(30) DE 2020 03 12 102020106865
(72) Winter, Stefan, 07774 Dornburg-Camburg, Steinweg 9 (DE)

G01N 21/64 **EN E-1632202** 2023 11 15 **3073250**
(86) 2016 03 22 2016161598

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Chuo-ku (JP)
(54) PROBENANALYSEVERFAHREN UND PROBENANALYSATOR
(30) JP 2015 03 27 2015065666
(72) Kubo, Takuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) Iwanaga, Shigeki, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)

G01N 21/64 **EN E-1632203** 2023 11 15 **3658899**
(86) US18044331 2018 07 30 2018756523

(73) Chemtreat, Inc., Glen Allen, VA 23060, 5640 Cox Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON FILMBILDENDEN AMINEN IN WASSER
(30) US 2017 07 28 201762538487 P
(72) STUART, Dale, Glen Allen VA 23059, 10887 Holman Ridge Road (US)
(72) KALAKODIMI, Rajendra, Prasad, Glen Allen VA 23059, 5067 Maben Hill Lane (US)

G01N 21/78 **EN E-1632204** 2023 11 15 **3737933**
(86) GB19050002 2019 01 02 2019704377

(73) Molendotech Limited, Brixham, Devon TQ5 8BA, Brixham Laboratory Freshwater Quarry (GB)
(54) WASSERQUALITÄTSPRÜFUNG
(30) GB 2018 01 09 201800303
(72) JACKSON, Simon, Brixham, Devon TQ5 8BA, Molendotech Limited Brixham Laboratory Blackball lane, Freshwater Quarry (GB)
(72) SATTAR, Anas, Brixham, Devon TQ5 8BA, Molendotech Limited Brixham Laboratory Blackball lane, Freshwater Quarry (GB)
(72) BRADLEY, Graham, Brixham, Devon TQ5 8BA, Molendotech Limited Brixham Laboratory Blackball lane, Freshwater Quarry (GB)

G01N 21/84 **DE E-1632205** 2023 11 15 **4070082**
(86) EP20083233 2020 11 24 2020821128

(73) Lufthansa Technik AG, 22335 Hamburg, Weg beim Jäger 193 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER QUALITÄT LACKIERTER HOLZOBERFLÄCHEN
(30) DE 2019 12 06 102019133364
(72) NOLTE, Mathias, Tulsa, OK 74133, 9210 S 71st E Ave (US)
(72) REIFFERSCHEID, Moritz, 21483 Basedow, Twieten 14 (DE)

G01N 21/85 **EN E-1632206** 2023 11 15 **3281063**
(86) NZ16050058 2016 04 08 2016776980

(73) Compac Technologies Limited, Hamilton 3205, Level 12 KPMG Centre 85 Alexandra Street (NZ)
(54) ARTIKELFÖRDERSYSTEM MIT DIFFUSER BELEUCHTUNG
(30) NZ 2015 04 09 70677115
(30) NZ 2016 02 17 71704016
(72) GALBRAITH, Duncan, Hamilton 3205, c/o James&Wells Level 12 KPMG Centre 85 Alexandra Street (NZ)
(72) EDMONDSON, Michael, Hamilton 3205, c/o James&Wells Level 12 KPMG Centre 85 Alexandra Street (NZ)
(72) KNIGHTLEY, Simon, Hamilton 3205, c/o James&Wells Level 12 KPMG Centre 85 Alexandra Street (NZ)

G01N 21/85 **EN E-1632207** 2023 11 15 **3137893**
(86) EP15059162 2015 04 28 2015720675

(73) Sintef TTO AS, 7465 Trondheim, Postboks 4764 Sluppen (NO)
(54) MESSUNG VON EIGENSCHAFTEN EINES ORGANISCHEN MATERIALS
(30) NO 2014 04 28 20140543
(72) TSCHUDI, Jon, 0654 Oslo, Brinken 18 (NO)
(72) O'FARRELL, Marion, 0373 Oslo, Slemdalsveien 89H (NO)

G01N 21/89 **EN E-1632208** 2023 11 15 **3308149**
(86) EP16063484 2016 06 13 2016728345

(73) Hammer-Ims, 3540 Herk-de-Stad, Industrieweg 1401 (Daelemveld) (BE)
(54) SENSOR ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN CHARAKTERISIERUNG VON OBJEKTEN
(30) GB 2015 06 12 201510234
(72) DEFERM, Noël, 3581 Beverlo, Braamstraat 82 (BE)
(72) REDANT, Tom, 3570 Alken, Stationsstraat 48 (BE)
(72) DEHAENE, Wim, 3010 Kessel-Lo, Gemeentestraat 201 (BE)
(72) REYNAERT, Patrick, 3370 Boutersem, Schoolstraat 33 (BE)

G01N 21/95 **DE E-1632209** 2023 11 15 **3805741**
(86) 2018 10 24 2020210883

(73) Nawrocki, Holger, 13189 Berlin, Berliner Straße 29A (DE)
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN ÜBERWACHUNG BEWEGTER BAUTEILE
(30) DE 2017 10 25 102017219153
(72) Nawrocki, Holger, 13189 Berlin, Berliner Str. 29A (DE)
(72) KAUFMANN, Ilja, 76275 Ettlingen, Rheinstr. 94a (DE)
(72) Scherer-Klöckling, Clemens, 76872 Minfeld, Kindergartenstr. 21 (DE)

G01N 25/52 **DE E-1632210** 2023 11 15 **4004530**
(86) EP20066725 2020 06 17 2020734853

(73) Anton Paar ProveTec GmbH, 15827 Blankenfelde-Mahlow, Ludwig-Erhard-Ring 13 (DE)
(54) FLAMMÜBERWACHUNG BEI FLAMMPUNKTBESTIMMUNG ODER BRENNPUNKTBESTIMMUNG
(30) DE 2019 07 30 102019120512
(72) STRASSER, Florian, 12207 Berlin, Ostpreußendamm 156a (DE)
(72) TUAEV, Xenia, 12309 Berlin, Töpchiner Weg 206c (DE)

G01N 27/404 **EN E-1632211** 2023 11 15 **3865867**
(86) 2021 02 03 2021155096

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHNELLINITIALISIERUNG DER GASKONZENTRATIONSÜBERWACHUNG
(30) US 2020 02 11 202016787704
(72) FLORES GUTIERREZ, Alfredo, Charlotte, North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) PRATT, Keith Francis Edwin, Charlotte, North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) RICKS, Lamar Floyd, Charlotte, North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G01N 27/414 **EN E-1632212** 2023 11 15 **3387420**
(86) IL16051320 2016 12 08 2016872559

(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., 6139201 Tel-Aviv, P.O. Box 39296 (IL)
(54) SENSORSYSTEM MIT EINEM NANOSTRUKTURTRANSISTOR UND ENTSPRECHENDES MESSVERFAHREN
(30) US 2015 12 09 201562264944 P
(30) US 2015 12 09 201562264913 P
(72) PATOLSKY, Fernando, 7628924 Rehovot, 7/7 Bustanai Street (IL)
(72) KRIVITSKY, Vadim, 6086000 Bney-Ayish, 5a/1 HaDekel Street (IL)
(72) ZVERZHINETSKY, Marina, 7532522 Rishon-LeZion, 45a/9 Jerusalem Street (IL)

G01N 27/74 **EN E-1632213** 2023 11 15 **4014033**
(86) IB20057229 2020 07 30 2020758348

(73) Nova Chemicals (International) S.A., 1700 Fribourg, Avenue de la Gare 14 (CH)
(54) NACHWEIS / BESEITIGUNG METALLISCHER KONTAMINATION
(30) CA 2019 08 16 3052301
(72) ANNING, Grant, Red Deer, Alberta T4R OJ1, 22 Larsen Crescent (CA)
(72) MCTAGGART, D. Stuart, Red Deer, Alberta T4R 2J3, 65 Dandell Close (CA)
(72) BYSTERVELD, Chris, Red Deer, Alberta T4N 5B2, 35 Ogden Avenue (CA)
(72) DE KLERK, Antonius, Red Deer, Alberta T 4N 3B9, 4218 - 43rd Avenue (CA)

G01N 27/80 **EN E-1632214** 2023 11 15 **3421986**
(86) RU16000219 2016 04 18 2016891781

(73) JOINT STOCK COMPANY <<DIAKONT>>, Saint Petersburg 198517, Peterhof Ropshinskoye Shosse 4 (RU)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN ZERSTÖRUNGSFREIEN INSPEKTION VON METALLSTRUKTUREN
(30) RU 2016 02 26 2016106942
(72) FEDOSOVSKY, Mikhail Evgenievich, St.Petersburg 194354, Ul. Sikeyrosa 12 kv. 405 (RU)
(72) SOKOLOV, Mikhail Vladimirovich, St.Petersburg 195269, pr. Lunacharskogo d. 86 kv. 43 (RU)
(72) IVANOV, Daniil Vitalyevich, St.Petersburg 195267, pr. Prosvescheniya d. 87 korp. 2 kv. 164 (RU)

G01N 29/14 **EN E-1632215** 2023 11 15 **3321673**
(86) JP17007974 2017 02 28 2017707744

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku, Tokyo 105-8001, 1-1, Shibaura 1-chome, (JP)
(54) STRUKTURBEURTEILUNGSSYSTEM UND STRUKTURBEURTEILUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 09 15 2016180914
(72) IIDA Sanae, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) USUI Takashi, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

G01N 29/14 **EN E-1632216** 2023 11 15 **3321674**
(86) JP17007982 2017 02 28 2017707745

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku, Tokyo 105-8001, 1-1, Shibaura 1-chome, (JP)
(54) STRUKTURBEURTEILUNGSSYSTEM, STRUKTURBEURTEILUNGSVORRICHTUNG UND STRUKTURBEURTEILUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 09 15 2016180914
(72) IIDA, Sanae, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) USUI, Takashi, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1 -1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

G01N 29/14 **EN E-1632217** 2023 11 15 **3803374**
(86) IB19053397 2019 04 24 2019728520

(73) King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)
(54) KÄFERDETEKTION UNTER VERWENDUNG EINES FASEROPTISCHEN VERTEILTEN AKUSTISCHEN SENSORS
(30) US 2018 06 05 201862680677 P
(30) US 2018 06 20 201862687507 P
(30) US 2018 07 09 201862695299 P
(30) US 2018 10 08 201862742592 P
(72) OOI, Boon Siew, Thuwal, 23955-6900, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)
(72) MAO, Yuan, Thuwal, 23955-6900, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)
(72) ASHRY, Islam, Thuwal, 23955-6900, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)

G01N 30/06 **EN E-1632218** 2023 11 15 **2993471**
(86) 2015 09 01 2015183268

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) INJEKTOR MIT STEUERBARER PROBENVERDÜNNUNG FÜR EIN FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAFIESYSTEM
(30) US 2014 09 08 201462047220 P
(72) Cormier, Sylvain, Milford, MA 01757, c/o Waters Technologies Corporation 34 Maple Street (US)
(72) Jackson, Michael, Milford, MA 01757, c/o Waters Technologies Corporation 34 Maple Street (US)

G01N 30/20 **EN E-1632219** 2023 11 15 **3803377**
(86) US19034183 2019 05 28 2019731060

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) ONLINE-PROBENMANAGER
(30) US 2018 05 29 201862677356 P
(72) CORMIER, Sylvain Gilles, Mendon, Massachusetts 01756, 16 Lovell St (US)
(72) PHOEBE JR., Charles H., Uxbrige, Massachusetts 01569, 9 My Way (US)

G01N 33/50 **EN E-1632220** 2023 11 15 **3833741**
(86) IB19056652 2019 08 05 2019769576

(73) 1Lab SA, 6928 Manno, Via Cantonale 2A (CH)
(54) MODELL ZUR IN-VITRO-SIMULATION DES VERHALTENS VON DYSFUNKTIONELLEN GEFÄßEN
(30) IT 2018 08 07 201800007946
(72) PERFLER, Enrico, 6928 Manno, c/o 1LAB SA Via Cantonale, 18 (CH)
(72) BIFFI, Andrea, 6928 Manno, c/o 1LAB SA Via Cantonale, 18 (CH)
(72) FARINA, Stefano, 6928 Manno, c/o 1LAB SA Via Cantonale, 18 (CH)

G01N 33/53 **EN E-1632221** 2023 11 15 **3314258**
(86) US16039029 2016 06 23 2016815305

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) ANTIGENE PEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON AUTISMUS
(30) US 2015 06 26 201562185186 P
(72) VAN DE WATER, Judy, Oakland, California 94607-5200, c/o The Regents of the University of California 1111 Franklin St. 12th Floor (US)
(72) EDMISTON, Elizabeth, Oakland, California 94607-5200, c/o The Regents of the University of California 1111 Franklin St. 12th Floor (US)

G01N 33/53 **EN E-1632222** 2023 11 15 **3857226**
(86) US19051887 2019 09 19 2019867063

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ENTFERNUNG VON BIOTININTERFERENZEN AUS TESTS MITTELS KONJUGIERTER MOLEKÜLFALLEN
(30) US 2018 09 25 201862735913 P
(72) WEI, Tie, Wilmington, Delaware 19808, 97 Ascension Drive (US)

G01N 33/543 **EN E-1632223** 2023 11 15 **3869196**
(86) 2014 11 07 2021165034

(73) Boston Cell Standards Inc., Sharon, MA 02067, 35 Cheryl Drive (US)
(54) QUANTITATIVE STEUERUNGEN UND KALIBRATOREN FÜR ZELLULÄRE ANALYTEN
(30) US 2013 11 07 201361901394 P
(72) SOMPURAM, Seshi R, Arlington, MA 02474, 148 Winchester Road (US)
(72) BOGEN, Steven A, Sharon, MA 02067, 35 Cheryl Drive (US)

G01N 33/564 **EN E-1632224** 2023 11 15 **3679373**
(86) SE18050893 2018 09 06 2018853717

(73) Diamyd Medical AB, 111 56 Stockholm, Kungsgatan 29 (SE)
(54) VERBESSERTE IMMUNTHERAPIE
(30) SE 2017 09 08 1751091
(30) SE 2018 01 07 1850017
(72) LUDVIGSSON, Johnny, 581 83 Linköping, c/o Linköpings Universitet (SE)
(72) CASAS, Rosaura, 581 83 Linköping, c/o Department of Clinical and Experimental Medicine Linköping University (SE)
(72) HANNELIUS, Ulf, 111 56 Stockholm, c/o Diamyd Medical AB Kungsgatan 29 (SE)
(72) LINDQVIST, Anton, 111 56 Stockholm, c/o Diamyd Medical AB Kungsgatan 29 (SE)
(72) ESSEN-MÖLLLER, Anders, 115 25 Stockholm, Djurgårdsbrunnsvägen 54 (SE)

G01N 33/574 **EN E-1632225** 2023 11 15 **3497448**
(86) AU17050855 2017 08 11 2017838228

(73) The Council of the Queensland Institute of Medical Research, Herston, Queensland 4006, 300 Herston Road (AU)
(54) IMMUNSTATUSBIOMARKER UND VERWENDUNGEN DAFÜR
(30) AU 2016 08 11 2016903160
(72) WYKES, Michelle, Toowong Queensland 4066, 51 Mount Street (AU)

G01N 33/68 **EN E-1632226** 2023 11 15 **3482209**
(86) GB17051988 2017 07 06 2017742509

(73) The University Court Of The University of Edinburgh, Edinburgh, Midlothian EH8 9YL, Old College South Bridge (GB)
(54) ALPHA-SYNUKLEIN-NACHWEISTEST UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON ALPHA-SYNUKLEINOPATHIEN
(30) GB 2016 07 07 201611840
(72) GREEN, Alison, Edinburgh Midlothian EH8 9YL, c/o The University Court of the University of Edinburgh Old College South Bridge (GB)
(72) FAIRFOUL, Graham, Edinburgh Midlothian EH8 9YL, c/o The University Court of the University of Edinburgh Old College South Bridge (GB)

G01N 33/68 **EN E-1632227** 2023 11 15 **3631460**
(86) EP18064363 2018 05 31 2018726508

(73) B.R.A.H.M.S GmbH, 16761 Hennigsdorf, Neuendorfstrasse 25 (DE)
(73) Fundación Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León, 42002 Soria, Parque de Santa Clara s/n (ES)
(54) MMP-8 ALS MARKER FÜR NEURODEGENERATIVE ERKRANKUNGEN
(30) EP 2017 05 31 17173724
(72) BERMEJO MARTIN, Jesús F., 42002 Soria, c/o Fundación Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León Parque de Santa Clara s/n (ES)
(72) TAMAYO GÓMEZ, Eduardo, 42002 Soria, c/o Fundación Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León Parque de Santa Clara s/n (ES)
(72) ANDALUZ OJEDA, David, 42002 Soria, c/o Fundación Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León Parque de Santa Clara s/n (ES)
(72) BLANCO PERIS, Lydia, 42002 Soria, c/o Fundación Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León Parque de Santa Clara s/n (ES)
(72) ORTEGA ANDRÉS, Alicia, 42002 Soria, c/o Fundación Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León Parque de Santa Clara s/n (ES)
(72) ALMANSA MORA, Raquel, 42002 Soria, c/o Fundación Instituto de Estudios de Ciencias de la Salud de Castilla y León Parque de Santa Clara s/n (ES)

G01N 33/68 **EN E-1632228** 2023 11 15 **3769090**
(86) US20023121 2020 03 17 2020718947

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) AUSSONDERNDE CRISPR/CAS-SCREENINGPLATTFORM ZUR ENTDECKUNG GENETISCHER VERWUNDBARKEITEN IM ZUSAMMENHANG MIT TAU-AGGREGATION
(30) US 2019 03 18 201962820101 P
(72) PRISSETTE, Marine, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road Tarrytown (US)
(72) KOSS, Matthew, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road Tarrytown (US)
(72) BAI, Yu, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road Tarrytown (US)
(72) ZAMBROWICZ, Brian, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road Tarrytown (US)

G01N 33/68 **EN E-1632229** 2023 11 15 **4042168**
(86) EP20078393 2020 10 09 2020793282

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) PHENOL, EIN BIOMARKER FÜR VERBESSERUNGEN VON GEMÜTSKRANKHEITEN
(30) EP 2019 10 11 19202839
(72) MARTIN, François-Pierre, 1687 Vuisternens-devant-Romont, Impasse de la Condémine 43 (CH)
(72) COMINETTI ALLENDE, Ornella, 1026 DENGES, Route de Geneve 64C (CH)
(72) BERGONZELLI DEGONDA, Gabriela, 1030 BUSSIGNY, Ch. de Grandvignes 44 (CH)

G01N 33/68 **EN E-1632230** 2023 11 15 **4042165**
(86) EP20078389 2020 10 09 2020789936

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) 2-METHYLBUTYRAT, EIN BIOMARKER ZUR VERBESSERUNG VON GEMÜTSKRANKHEITEN
(30) EP 2019 10 11 19202842
(72) MARTIN, François-Pierre, 1687 Vuisternens-devant-Romont, Impasse de la Condémine 43 (CH)
(72) COMINETTI ALLENDE, Ornella, 1026 Denges, Route de Geneve 64C (CH)
(72) BERGONZELLI DEGONDA, Gabriela, 1030 Bussigny, Ch. de Grandvignes 44 (CH)

G01N 35/00 **EN E-1632231** 2023 11 15 **3629027**
(86) 2018 12 06 2018210810

(73) Shaoxing PushKang Biotechnology Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang Province, No.398, Mahuan Road Binhai New Area (CN)
(54) CHEMILUMINESZENZDETEKTIONSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 09 25 201811115377
(72) Cheng, Lin, Zhejiang Province,, No. 398, Mahuan Road, Binhai new area, Shaoxing (CN)
(72) Liu, Chun-Yan, Zhejiang Province,, No.398, Mahuan Road, Binhai new area, Shaoxing, (CN)
(72) Zhang,, Ya-Xiong, Zhejiang Province,, No.398, Mahuan Road, Binhai new area, Shaoxing, (CN)
(72) Qian, Xi-Jiang, Zhejian Province,, No.398, Mahuan Road, Binhai new area, Shaoxing, (CN)
(72) Yang, Quan-Qi, Zhejiang Province,, No.398, Mahuan Road, Binhai new area, Shaoxing, (CN)
(72) Wang, Xian-Hua, Zhejiang Province,, No.398, Mahuan Road, Binhai new area, Shaoxing, (CN)
(72) Xu, Hui, Zhejiang Province,, No.398, Mahuan Road, Binhai new area, Shaoxing, (CN)
(72) Yu, Bo, Zhejiang Province,, No.398, Mahuan Road, Binhai new area, Shaoxing, (CN)
(72) Jin, Ye-Qi, Zhejiang Province,, No.398, Mahuan Road, Binhai new area, Shaoxing, (CN)

G01N 35/04 **EN E-1632232** 2023 11 15 **3345005**
(86) US16048556 2016 08 25 2016842629

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DES SPRITZENS EINER UNVERSCHLOSSENEN FLÜSSIGKEITSPROBE WÄHREND DES TRANSPORTS AUF EINER LABORDIAGNOSEAUSRÜSTUNG
(30) US 2015 08 31 201562212452 P
(72) SORENSEN, Keld, Tucson, AZ 85750, 4962 N. Sabino Valley PI (US)
(72) YAGCI, Baris, Whippany, NJ 07981, 1204 Fox Chase Lane (US)
(72) HEMPTON, Robert, Wayne, NJ 07470, 24 Eldorado Dr. (US)

G01N 35/04 **EN E-1632233** 2023 11 15 **4043887**
(86) 2021 02 15 2021157122

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) KAPPENABNEHMER ZUM ENTFERNEN EINER KAPPE VON EINEM LABORPROBENBEHÄLTER
(72) APODACA LUJAN, Leon Felipe, 71636 Ludwigsburg (DE)

G01P 5/165 **EN E-1632234** 2023 11 15 **4016088**
(86) 2021 12 16 2021215177

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) AKUSTISCHER OBERFLÄCHENWELLENSENSOR FÜR LUFTDATENSONDEN
(30) US 2020 12 21 202017129241
(72) VEILLEUX, Leo J., Wethersfield, CT 06109 (US)
(72) RIBAROV, Lubomir A., West Hartford, CT 06107 (US)

G01P 15/08 **EN E-1632235** 2023 11 15 **3891512**
(86) EP19083561 2019 12 03 2019817207

(73) Bridgestone Mobility Solutions B.V., 1083 HK Amsterdam, Beethovenstraat 503 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ANZEIGE DER FAHRLEISTUNG
(30) GB 2018 12 03 201819674
(30) GB 2018 12 03 201819678
(72) KRISHNA, Seshadri Arjun, 1011AC Amsterdam, c/o De Ruijterkade 154 (NL)
(72) VERHEIJEN, Paul Roeland, 1011AC Amsterdam, c/o De Ruijterkade 154 (NL)
(72) PAUWELUSSEN, Jasper Johannes Anthonius, 1011AC Amsterdam, c/o De Ruijterkade 154 (NL)

G01P 15/093 **EN E-1632236** 2023 11 15 **3683585**
(86) 2017 12 18 2020159153

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) RESONANTER OPTOMECHANISCHER BESCHLEUNIGUNGSMESSER ZUR VERWENDUNG IN NAVIGATIONSUMGEBUNGEN
(30) US 2017 02 28 201762464626 P
(30) US 2017 06 09 201715618332
(72) ZOTOV, Sergey Alexandrovich, Niskayuna, NY 12309-1027, One Research Circle (US)
(72) KASTEN, Ansas Matthias, Niskayuna, NY 12309-1027, One Research Circle (US)
(72) LIN, Yizhen, Niskayuna, NY 12309-1027, One Research Circle (US)
(72) KARP, Jason Harris, Niskayuna, NY12309-1027, One Research Circle (US)
(72) CHALLENER, William Albert, Niskayuna, NY 12309-1027, One Research Circle (US)
(72) KNOBLOCH, Aaron Jay, Niskayuna, NY 12309-1027, One Research Circle (US)

G01P 15/097 **EN E-1632237** 2023 11 15 **3767307**
(86) 2020 05 15 2020175109

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(54) OPTOMECHANISCHE STRUKTUR MIT GEWELLTER KANTE
(30) US 2019 07 17 201916514905
(72) KRUEGER, Neil, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road P. O. Box 249; M/S 4D3 (US)
(72) PUCKETT, Matthew, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road P. O. Box 249; M/S 4D3 (US)
(72) FERTIG, Chad, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road P. O. Box 249; M/S 4D3 (US)
(72) SAVCHENKO, Arthur, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road P. O. Box 249; M/S 4D3 (US)
(72) TIN, Steven, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road P. O. Box 249; M/S 4D3 (US)
(72) DORR, Joshua, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road P. O. Box 249; M/S 4D3 (US)

G01P 15/125 **EN E-1632238** 2023 11 15 **3391061**
(86) IB16057473 2016 12 09 2016813139

(73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP)
(54) SELBSTTEST FÜR MESSWEG EINES BESCHLEUNIGUNGSMESSERS
(30) US 2015 12 15 201562267858 P
(30) US 2016 11 29 201615363404
(72) GAFFORELLI, Giacomo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61 Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) CORONATO, Luca, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61 Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) GIAMBASTIANI, Adolfo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61 Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MAZZARELLA, Federico, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61 Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MUSAZZI, Massimiliano, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61 Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) FOLZ, Michele, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61 Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G01P 15/125 **EN E-1632239** 2023 11 15 **3951403**
(86) 2021 08 06 2021190136

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) MIKROELEKTROMECHANISCHE SENSORVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER BELASTUNGSSTABILITÄT
(30) IT 2020 08 07 202000019729
(72) RIZZINI, Francesco, 25050 Passirano (BS) (IT)
(72) VALZASINA, Carlo, 20060 Gessate (MI) (IT)
(72) GATTERE, Gabriele, 21040 Castronno (VA) (IT)

G01P 21/00 **DE E-1632240** 2023 11 15 **3633390**
(86) 2019 07 26 2019188538

(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON STÖRUNGEN EINES SENSORS
(30) AT 2018 10 02 508432018
(72) Dejaco, Daniela, 8010 Graz, Mandellstraße 10/20 (AT)
(72) Girstmair, Bernhard Lukas, 8010 Graz, Flurgasse 18,5 (AT)
(72) Grabner, Gerald, 8010 Graz, Schillerstr. 29/3 (AT)
(72) Haigermoser, Andreas, 8455 Oberhaag, St. Pongratzen 15 (AT)
(72) Simon, Johannes, 8043 Graz, Eschengasse 8/2 (AT)

G01R 1/04 **EN E-1632241** 2023 11 15 **3158345**
(86) US15036513 2015 06 18 2015734498

(73) Xcerra Corporation, Norwood, MA 02062, 825 University Avenue (US)
(54) PRÜFSOCKELANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2014 06 20 201462015180 P
(72) TREIBERGS, Valts, White Bear Township, Minnesota 55110, 5104 Mead Road (US)
(72) NELSON, Mitchell, Minneapolis, Minnesota 55418, 3427 Lincoln Street NE (US)
(72) MROCZKOWSKI, Jason, Hudson, Wisconsin 54016, 1401 Birch Drive (US)

G01R 15/04 **EN E-1632242** 2023 11 15 **3680672**
(86) 2019 01 09 2019150985

(73) Microelettrica Scientifica S.p.A., 20090 Buccinasco (Milano), Viale Lucania 2 (IT)
(54) VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUM MESSEN DER DURCH EIN SCHIENENFAHRZEUG AUS EINER HOCHSPANNUNGSVERSORGUNGSLEITUNG AUFGENOMMENEN LEISTUNG
(72) BATTISTELLA, Denis, 20037 Paderno Dugnano (MI), Piazza Falcone e Borsellino 1/3 (IT)
(72) LOVATI, Valter, 20143 Milano, Via Tobagi, 19 (IT)
(72) CHIANESE, Alessandro, 20024 Garbagnate Milanese, Via Cesare Pavese, 6 (IT)

G01R 19/02 **DE E-1632243** 2023 11 15 **3948311**
(86) EP20057260 2020 03 17 2020712310

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) SCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES WECHSELSPANNUNGSFÖRMIGEN SIGNALS
(30) DE 2019 03 25 102019107641
(72) CULCA, Horea, 53797 Lohmar, Auf dem Scheuel 1a (DE)

G01R 19/10 **DE E-1632244** 2023 11 15 **4154023**
(86) EP22069742 2022 07 14 2022744194

(73) Magnetec GmbH, 63505 Langenselbold, Industriestr. 7 (DE)
(54) DIFFERENZSTROMSENSOR, ANALYSEVERFAHREN UND VERWENDUNG EINES DIFFERENZSTROMSENSORS
(30) DE 2021 07 30 102021119877
(72) Wentzlik, Thomas, 60385 Frankfurt (DE)

G01R 29/08 **EN E-1632245** 2023 11 15 **3872504**
(86) 2020 02 25 2020159250

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG EINER RADIOFREQUENZUMGEBUNG EINER FAHRZEUGKABINE
(72) NASEEF, Mahmud, 82152 Planegg, Georgenstr. 6a (DE)
(72) SCHUETZE, Frederic, 85459 Berglern, Erdinger Str. 63 (DE)

G01R 31/36 **DE E-1632246** 2023 11 15 **3118639**
(86) 2015 07 14 2015176640

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(73) GS Yuasa International Ltd., Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho, Nishinosho (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN EINES ZUSTANDES WENIGSTENS EINER VORBESTIMMTEN BATTERIEZELLE EINER BATTERIE
(72) FRIEDRICH, Marco, 71638 Ludwigsburg, Kastanienallee 22 (DE)
(72) SPRINGER, Bernhard, 78588 Denkingen, Bruehlstr. 12 (DE)

G01R 31/364 **EN E-1632247** 2023 11 15 **3757588**
(86) KR19011753 2019 09 10 2019859461

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMANAGEMENTGERÄT
(30) KR 2018 09 10 20180107983
(72) AN, Yang-Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

G01R 31/52 **EN E-1632248** 2023 11 15 **3006946**
(86) JP13065189 2013 05 31 2013885679

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR SPEICHERBATTERIEÜBERWACHUNG
(72) KATO, Shinya, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505, c/o HITACHI VEHICLE ENERGY LTD. 1410 Inada (JP)
(72) MACHIDA, Akihiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505, c/o HITACHI VEHICLE ENERGY LTD. 1410 Inada (JP)

G01R 31/66 **EN E-1632249** 2023 11 15 **4033370**
(86) 2021 01 22 2021153009

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(72) BOUDOUX, Emmanuel, Dublin, 2 (IE)
(72) TROMMER, Frank, Dublin, 2 (IE)

G01R 33/28 **DE E-1632250** 2023 11 15 **3796019**
(86) 2019 09 23 2019198911

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN VON DEFEKTEN VERSTIMMSCHALTUNGEN BEI EINEM MAGNETRESONANZTOMOGRAPHEN
(72) Biber, Stephan, 91056 Erlangen, Von-Lentersheim-Str. 5A (DE)

G01R 33/30 **DE E-1632251** 2023 11 15 **4145164**
(86) 2022 08 12 2022190292

(73) Bruker Switzerland AG, 8117 Fällanden, Industriestrasse 26 (CH)
(54) KUPPLUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE NMR-DURCHFLUSSZELLE ZUR VOM MAGNETFELD UNABHÄNGIGEN AUSRICHTUNG UND NMR-SPEKTROMETER
(30) DE 2021 09 03 102021209738
(72) Meister, Roger, 8132 Hinteregg (CH)
(72) Woodtli, Martin, 8617 Mönchaltdorf (CH)

G01R 33/34 **EN E-1632252** 2023 11 15 **3847468**
(86) EP19073377 2019 09 03 2019765211

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SPULENANORDNUNG FÜR EIN MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSSYSTEM
(30) EP 2018 09 06 18192939
(72) LEUSSLER, Christoph, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HELLE, Michael, Günter, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) WIRTZ, Daniel, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VOGTMEIER, Gereon, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01R 33/385 **DE E-1632253** 2023 11 15 **3438687**
(86) 2018 07 25 2018185494

(73) Bruker BioSpin GmbH, 76287 Rheinstetten, Silberstreifen (DE)
(54) ENDSTUFE ZUR ERZEUGUNG VARIABLER, RECHTECKFÖRMIGER STRÖME IN EINER INDUKTIVEN LAST OHNE HOCHSPANNUNGSVERSORGUNG
(30) DE 2017 07 31 102017213197
(72) Maixner, Michael, 76467 Bietigheim, Theodor-Rößler-Str. 27 (DE)

G01R 33/46 **EN E-1632254** 2023 11 15 **3869216**
(86) 2020 02 20 2020158623

(73) Bruker BioSpin GmbH, 76275 Ettlingen, Rudolf-Plank-Str. 23 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER STRUKTURÄNDERUNG EINES MOLEKÜLS ODER SEINER UMGEBUNG MIT NMR-SPEKTROSKOPIE
(72) Fischer, Christian, 76287 Rheinstetten, Bruker BioSpin Kiefernweg 25 (DE)
(72) Bernstein, Michael, Barrow upon Soar, Leicestershire LE12 8GT, 3 Furrow Close Leics. LE12 8GT UK (GB)
(72) Fey, Michael Erich Wilhelm, Andover, MA 01810, Bruker BioSpin 17 Oak Street (US)
(72) Clegg, Ian Michael, Widnes, Cheshire WA8 4LY, Bruker UK 21 Clanfield Avenue (GB)

G01S 5/14 **EN E-1632255** 2023 11 15 **3517990**
(86) 2014 09 26 2019157376

(73) True Heading Patent AB, 187 40 TÄBY, Enhagsvägen 18 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES TIMINGS DES EMPFANGS EINER FUNKNACHRICHT
(30) SE 2013 10 04 1351172
(72) Willart, Nils, 135 34 TYRESÖ, Musserongången 108 (SE)
(72) Johansson, Bengt, 413 24 GÖTEBORG, Dr. Bex gata 13C (SE)
(72) Bergström, Anders, 182 65 DJURSHOLM, Frekevägen 20 (SE)

G01S 7/36 **EN E-1632256** 2023 11 15 **3602102**
(86) CN18084004 2018 04 23 2018788258

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) LECKSIGNALUNTERDRÜCKUNG
(30) US 2017 04 21 201715493751
(72) CHEUNG, Ricky Lap Kei, San Diego, CA 92130, 10777 Spur Point Ct. (US)
(72) XU, Luzhou, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Lixi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LO, Hsing Kuo, San Diego, CA 92121, 10340 Wateridge Circle Unit 301 (US)
(72) SU, Yuan, Santa Clara, CA 95050, 2330 Central Expressway (US)

G01S 7/41 **EN E-1632257** 2023 11 15 **3832342**
(86) 2020 11 30 2020210787

(73) Inxpect S.p.A., 25131 Brescia (BS), Via Serpente 91 (IT)
(54) RADAR SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON LANGSAMER ZIELE
(30) IT 2019 12 06 201900023163
(72) Tartaro, Andrea, 25131 Brescia BS, C/o Inxpect S.p.A. Via Serpente 91 (IT)
(72) Bertacchini, Ugo, 25131 Brescia BS, C/o Inxpect S.p.A. Via Serpente 91 (IT)
(72) Nava, Lorenzo, 25131 Brescia BS, C/o Inxpect S.p.A. Via Serpente 91 (IT)

G01S 7/48 **EN E-1632258** 2023 11 15 **3705844**
(86) 2020 03 02 2020275051

(73) GeoSLAM Limited, Nottingham NG11 6JS, Innovation House Mere Way Ruddington Fields Business Park Ruddington (GB)
(54) DREIDIMENSIONALER DATENSATZ UND ZWEIDIMENSIONALE BILDLOKALISIERUNG
(30) GB 2019 03 05 201902925
(72) Slatcher, Neil, Nottingham, NG11 6JS, c/o GeoSLAM Limited Innovation House Mere Way Ruddington Fields Business Park Ruddington (GB)
(72) Bentley, Alex, Nottingham, NG11 6JS, c/o GeoSLAM Limited Innovation House Mere Way Ruddington Fields Business Park Ruddington (GB)
(72) Smith, Cheryl, Nottingham, NG11 6JS, c/o GeoSLAM Limited Innovation House Mere Way Ruddington Fields Business Park Ruddington (GB)

G01S 7/481 **EN E-1632259** 2023 11 15 **3577488**
(86) KR18002550 2018 03 02 2018768656

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES OBJEKTS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) RU 2017 03 15 2017108632
(30) KR 2018 02 07 20180015043
(72) POLONSKY, Stanislav Vladimirovich, Moscow 117292, ul. Kedrova kv. 1 d. 13 k. 2 (RU)
(72) NIKISHOV, Artem Yurievich, Kolomna Moscow Region 140404, 28-13 Devichie Pole St. (RU)

G01S 7/481 **EN E-1632260** 2023 11 15 **3745156**
(86) 2020 03 30 2020166751

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) PROJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 05 28 2019099493
(72) FUKUI, Atsushi, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) TAKATA, Kazumasa, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

G01S 7/481 **DE E-1632261** 2023 11 15 **3786664**
(86) 2020 05 29 2020177564

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR SIGNALAUSWERTUNG VON SIGNALEN EINES ENTFERNUNGSMESSERS
(30) DE 2019 08 29 102019123207
(72) Middelberg, René, 49080 Osnabrück, Schloßwall 46 (DE)
(72) Belau, Sven Carsten, 33330 Gütersloh, Fuhrmannsgasse 23 (DE)
(72) Irmer, Daniel, 33442 Herzebock-Clarholz, Höpkersweg 3 (DE)
(72) Spiekermann, Sebastian, 48346 Ostbevern, Distelweg 20 (DE)

G01S 13/42 **EN E-1632262** 2023 11 15 **4095552**
(86) 2022 05 19 2022174408

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DER UMGEBUNG EINES FAHRZEUGS
(30) KR 2021 05 27 20210068397
(72) KANG, Eun Seok, 16891 Yongin-si (KR)

G01S 13/58 **EN E-1632263** 2023 11 15 **3631501**
(86) US18033830 2018 05 22 2018770111

(73) Veoneer US, LLC, Southfield, MI 48034, 26360 American Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DER AUSRICHTUNG EINES SENSORS IN EINEM FAHRZEUGDETEKTIONSSYSTEM
(30) US 2017 05 23 201715602590
(72) FETTERMAN, Matthew, Waltham Massachusetts 02451, 3010 Steams Hill Road (US)
(72) RUBNICH, Mikhail, Newton Massachusetts 02458, 10 Middle Street (US)

G01S 13/72 **EN E-1632264** 2023 11 15 **4143604**
(86) JP22002744 2022 01 14 2022705168

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINES ERWEITERTEN ZUSTANDS EINES BEWEGLICHEN OBJEKTS UNTER VERWENDUNG EINES ZUSAMMENGESETZTEN MESSMODELLS
(30) US 2021 05 05 202117308220
(72) WANG, Pu, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) YAO, Gang, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) MANSOUR, Hassan, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) BERNTORP, Karl, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) BOUFOUNOS, Petros, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) ORLIK, Philip, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)

G01S 13/93 **DE E-1632265** 2023 11 15 **3146358**
(86) EP15066290 2015 07 16 2015739254

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ORTUNG UND ZUR POSITIONIERUNG SOWIE ORTUNGSSYSTEM, LADESTATION UND LADESYSTEM
(30) DE 2014 08 20 102014216525
(72) HEUER, Jörg, 82041 Oberhaching, Gänslerweg 24 (DE)
(72) SCHMITT, Anton, 85591 Vaterstetten, Steinröschenstrasse 6 (DE)
(72) ZHANG, Xi, 81479 Muenchen, Emil-Dittler-Str. 27 (DE)

G01S 13/931 **EN E-1632266** 2023 11 15 **3762742**
(86) EP19055882 2019 03 08 2019708342

(73) IEE International Electronics & Engineering S.A., 6468 Echternach, Zone Industrielle 12, rue Pierre Richardot (LU)
(73) Université du Luxembourg, 4365 Esch-sur-Alzette, 2, Avenue de l'Université (LU)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZIELDETEKTION UNTER VERWENDUNG VON MIMO-RADAR
(30) LU 2018 03 08 100731
(30) LU 2018 07 23 100881
(72) HAMMES, Christian, 54558 Gillenfeld, Im Rehwinkel 15 (DE)
(72) MYSORE RAMA RAO, Bhavani Shankar, 1713 Luxembourg, 180, rue de Hamm (LU)
(72) OTTERSTEN, Björn, 1469 Luxembourg, 60, rue Ermesinde (LU)
(72) SCHRÖDER, Udo, 54343 Föhren, In der Rotheck 35 (DE)

G01S 15/89 **EN E-1632267** 2023 11 15 **2785253**
(86) US12067341 2012 11 30 2012854088

(73) Maui Imaging, Inc., San Jose, CA 95119, 6280 San Ignacio Avenue, Suite E (US)
(54) BEWEGUNGSERFASSUNG UNTER VERWENDUNG VON PING-BASIERTEM DOPPLER-ULTRASCHALL MIT MEHREREN APERTUREN
(30) US 2011 12 01 201161565796 P
(30) US 2012 08 21 201261691717 P
(72) SPECHT, Donald F., Sunnyvale, CA 94089, 256 Gibraltar Drive Suite 107 (US)
(72) BREWER, Kenneth D., Sunnyvale, CA 94089, 256 Gibraltar Drive Suite 107 (US)
(72) SMITH, David M., Sunnyvale, CA 94089, 256 Gibraltar Drive Suite 107 (US)
(72) CALL, Josef R., Sunnyvale, CA 94089, 256 Gibraltar Drive Suite 107 (US)
(72) LE, Viet Nam, Sunnyvale, CA 94089, 256 Gibraltar Drive Suite 107 (US)
(72) RITZI, Bruce R., Sunnyvale, CA 94089, 256 Gibraltar Drive Suite 107 (US)

G01S 15/89 **EN E-1632268** 2023 11 15 **3043716**
(86) US14054855 2014 09 09 2014844538

(73) Decision Sciences International Corporation, Poway, California 92064, 12345 First American Way, Suite 130 (US)
(54) KOHÄRENTE CODIERTE SPREIZSPEKTRUMWELLENFORMEN IN DER BILDERZEUGUNG MIT SYNTHETISCHER APERTUR
(30) US 2013 09 13 201361877884 P
(72) WEGNER, Allan, Del Mar, CA 92014, 1429 Crest Road (US)

G01S 17/36 **EN E-1632269** 2023 11 15 **3253046**
(86) 2017 04 24 2017167663

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSSYSTEMBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 05 11 2016095055
(30) JP 2016 05 11 2016095056
(72) NOZAWA, Katsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) MIYAKE, Yasuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

G01S 19/03 **EN E-1632270** 2023 11 15 **3042220**
(86) GB14052670 2014 09 04 2014762070

(73) MBDA UK Limited, Stevenage, Hertfordshire SG1 2DA, Six Hills Way (GB)
(54) GEOLOKALISIERUNG VON STÖRSIGNALEN
(30) GB 2013 09 05 201315839
(30) EP 2013 09 05 13275201
(72) LITTLEFIELD, Colin, Aaron, Stevenage Hertfordshire SG1 2DA, MBDA Six Hills Way (GB)
(72) WHITWORTH, Timothy, Nottingham Nottinghamshire NG2 1RT, Nottingham Scientific Limited Loxley House Tottle Road Riverside Business Park (GB)
(72) YING, Yeqiu, Nottingham Nottinghamshire NG2 1RT, Nottingham Scientific Limited Loxley House Tottle Road Riverside Business Park (GB)
(72) WALLIS, Graham, Patrick, Stevenage Hertfordshire SG1 2DA, MBDA UK Limited Six Hills Way (GB)
(72) DUMVILLE, Mark, Nottingham Nottinghamshire NG2 1RT, Nottingham Scientific Limited Loxley House Tottle Road Riverside Business Park (GB)

G01T 1/169 **EN E-1632271** 2023 11 15 **3479142**
(86) GB17051933 2017 06 30 2017736741

(73) Create Technologies Limited, Cockermouth, Cumbria CA13 0HT, Derwent Mills Commercial Park (GB)
(54) STRAHLUNGSABBILDUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2016 06 30 201611506
(72) MELLOR, Matthew Paul, Cockermouth Cumbria CA13 0HT, c/o Create Technologies Limited Derwent Mills Commercial Park (GB)
(72) NAPIER, Ashley, Cockermouth Cumbria CA13 0HT, c/o Create Technologies Limited Derwent Mills Commercial Park (GB)

G01T 1/17 **EN E-1632272** 2023 11 15 **3756033**
(86) EP19062150 2019 05 13 2019724421

(73) Varex Imaging Sweden AB, 182 33 Danderyd, Svärdvägen 23 (SE)
(54) VERFAHREN ZUM AUSLESEN VON DATEN IN EINEM STRAHLUNGSDETEKTOR, STRAHLUNGSDETEKTOR UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(72) ULLBERG, Christer, 191 34 Sollentuna, Stackvägen 45 (SE)

G01V 1/28 **EN E-1632273** 2023 11 15 **3301485**
(86) 2017 09 29 2017193923

(73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) MIKROSEISMISCHES QUERBOHRUNGSSYSTEM
(30) US 2016 09 30 201615282096
(72) HOGARTH, Leah, Houston, TX 77056, 5599 San Felipe Street (US)
(72) LE CALVEZ, Joel Herve, Houston, TX 77056, 5599 San Felipe Street (US)
(72) DENACLARA, Herve, Houston, TX 77077, 1325 S Dairy Ashford Room 5084 (US)

G01V 1/38 **EN E-1632274** 2023 11 15 **2972512**
(86) US14026956 2014 03 14 2014770181

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) SEISMISCHE DATENERFASSUNG MITTELS PHASENVERSCHOBENER ABTASTUNGEN
(30) US 2013 03 15 201361788265 P
(30) US 2014 03 13 201414209556
(72) HALLIDAY, David Fraser, Cherry Hinton Cambridgeshire CB1 9LL UK, 23 Railway Street (GB)
(72) LAWS, Robert Montgomery, Cambridge Cambridgeshire CB4 1AJ, Cliftonville George Street (GB)

G01V 5/00 **EN E-1632275** 2023 11 15 **3791215**
(86) SK19050005 2019 05 09 2019731812

(73) Fulop, Marko, 811 06 Bratislava, Palisady 735/55 (SK)
(73) Zilak, Ondrej, 946 57 Svatý Peter, Dulovska cesta 14 (SK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION ILLEGALER VERSTECKPLÄTZE BEI EISENERZLADUNGEN
(30) SK 2018 05 11 000832018 U
(72) ZILAK, Ondrej, 946 57 Svatý Peter, Dulovska cesta 14 (SK)

G01V 99/00 **EN E-1632276** 2023 11 15 **3683601**
(86) 2020 01 08 2020150807

(73) Aspen Paradigm Holding LLC, Bedford MA 01730, 20 Crosby Drive (US)
(73) Mallet, Jean-Laurent, 1221 Luxembourg-Beggen, 251 Rue de Beggen (LU)
(54) ABBILDUNG EINES UNTERIRDISCHEN GEOLOGISCHEN MODELLS ZU EINER VERGANGENEN WIEDERHERSTELLUNGSZWISCHENZEIT
(30) US 2019 01 10 201916244544
(72) MALLET, Jean-Laurent, 1221 Luxembourg-Beggen, 251 rue de Beggen (LU)
(72) TERTOIS, Anne-Laure, 91690 Saint Cyr la Riviere, 54 rue de Marancourt (FR)

G02B 1/04 **EN E-1632277** 2023 11 15 **4078248**
(86) IB20061498 2020 12 04 2020821416

(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., Jacksonville, FL 32256, 7500 Centurion Parkway (US)
(54) KONTAKTLINSE MIT LICHTEMPFINDLICHEM CHROMOPHOR UND VERPACKUNG DAFÜR
(30) US 2019 12 19 201962950577 P
(30) US 2020 11 19 202016952841
(72) MARTIN, Patricia, Jacksonville, Florida 32256, 7500 Centurion Parkway (US)
(72) MAHADEVAN, Shivkumar, Jacksonville, Florida 32256, 7500 Centurion Parkway (US)

G02B 5/08 **EN E-1632278** 2023 11 15 **3425432**
(86) JP17008728 2017 03 06 2017760200

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) OPTISCHES LAMINAT, BILDANZEIGEVORRICHTUNG ODER BERÜHRUNGSTAFELSENSOR
(30) JP 2016 03 04 2016042848
(30) JP 2016 12 21 2016248262
(72) YAMAMOTO, Kana, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) HAMADA, Takanori, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) NAKASHIMA, Masataka, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) NOMURA, Takahisa, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)

G02B 5/18 **FR E-1632279** 2023 11 15 **4034922**
(86) EP20076798 2020 09 24 2020780675

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) BRAGG-SPIEGEL UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINES BRAGG-SPIEGELS
(30) FR 2019 09 27 1910714
(72) SCIANCALEPORE, Corrado, 38054 GRENOBLE, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)
(72) EL DIRANI, Houssein, 38054 GRENOBLE, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)

G02B 5/18 **EN E-1632280** 2023 11 15 **3926371**
(86) JP20008787 2020 03 03 2020769115

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4 -14-1 Asahi-cho (JP)
(54) DIFFRAKTIVES VERBUNDELEMENT, INSTRUMENT UND VIDEOPROJEKTIONSSYSTEM
(30) JP 2019 03 08 2019042370
(72) NEMOTO, Kazuhiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1 Asahi-cho (JP)

G02B 5/18 **EN E-1632281** 2023 11 15 **3845936**
(86) 2009 01 06 2021157247

(73) Menicon Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 460-0006, 3-21-19, Aoi Naka-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DIFFRAKTIVEN LINSE
(72) KOBAYASHI, Atsushi, Kasugai-shi Aichi 487-0032, c/o MENICON CO., LTD. 5-1-10 Takamoridai (JP)
(72) SUZUKI, Hiroaki, Kasugai-shi Aichi 487-0032, c/o MENICON CO., LTD. 5-1-10 Takamoridai (JP)
(72) ANDO, Ichiro, Kasugai-shi Aichi 487-0032, c/o MENICON CO., LTD. 5-1-10 Takamoridai (JP)

G02B 5/30 **EN E-1632282** 2023 11 15 **3474049**
(86) JP17018218 2017 05 15 2017799340

(73) Polatechno Co., Ltd., Joetsu-shi, Niigata 944-0101, 192-6, Aza Shimogawara Inamasu Itakura-ku (JP)
(54) POLARISIERENDES ELEMENT UND HEAD-UP-ANZEIGE DAMIT
(30) JP 2016 05 16 2016097800
(72) YAMAMOTO, Michiyuki, Joetsu-shi Niigata 944-0101, c/o POLATECHNO CO. LTD. 192-6 Aza Shimogawara Inamasu Itakura-ku (JP)
(72) NISHIKATA, Takahiko, Joetsu-shi Niigata 944-0101, c/o POLATECHNO CO. LTD. 192-6 Aza Shimogawara Inamasu Itakura-ku (JP)
(72) TAKEICHI, Yoshitaka, Joetsu-shi Niigata 944-0101, c/o POLATECHNO CO. LTD. 192-6 Aza Shimogawara Inamasu Itakura-ku (JP)

G02B 5/32 **DE E-1632283** 2023 11 15 **3963375**
(86) EP20062109 2020 04 30 2020729628

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) KAMERAVORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINES ABBILDS EINER UMGEBUNG
(30) DE 2019 05 03 102019206354
(72) KLUG, Markus, 85057 Ingolstadt, Mozartstr. 4 (DE)

G02B 6/00 **EN E-1632284** 2023 11 15 **3781970**
(86) US19027996 2019 04 17 2019789111

(73) Senko Advanced Components Inc., Hudson, MA 01749, 2 Cabot Road, Suite 103 (US)
(54) GLASFASERBUCHSEN MIT EINER INTEGRIERTER HALTERUNGSVORRICHTUNG DARIN
(30) US 2018 04 17 201862658806 P
(30) US 2018 05 15 201815979596
(72) WONG, Kimman, Hong Kong, 7F, Prosperity Centre. 25 Chong Yip Street. Kwun Tong, Kowloon, HK (CN)
(72) MA, Sui Kei, hong Kong, 7F, Prosperity Centre. 25 Chong Yip Street. Kwun Tong, Kowloon HK (CN)
(72) TAKANO, Kazuyoshi, Marlborough, Massachusetts 01752, 450 Donald Lynch Blvd (US)

G02B 6/028 **EN E-1632285** 2023 11 15 **3811132**
(86) US19037744 2019 06 18 2019733918

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) MODALGERÄUSCHABSCHWÄCHER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) US 2018 06 18 201862686441 P
(30) EP 2018 09 17 18194857
(72) PERTIERRA, Juan P., San Francisco, California 94103, Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) LIPPEY, Barret, San Francisco, California 94103, Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

G02B 6/122 **EN E-1632286** 2023 11 15 **3889655**
(86) 2021 03 23 2021164184

(73) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., Tokyo 102-8465, 6-28, Rokubancho, Chiyoda-ku, (JP)
(54) LICHTWELLENLEITERVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 31 2020061811
(72) TAKANO, Shingo, Tokyo, 102-8465, Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd. 6-28, Rokubancho, Chiyoda-ku (JP)
(72) KATAOKA, Yu, Tokyo, 102-8465, Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd. 6-28, Rokubancho, Chiyoda-ku (JP)
(72) HIRATA, Shoutarou, Tokyo, 102-8465, Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd. 6-28, Rokubancho, Chiyoda-ku (JP)

G02B 6/26 **EN E-1632287** 2023 11 15 **3757637**
(86) JP19003984 2019 02 05 2019758314

(73) Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd., Yokohama-shi Kanagawa 2448589, 1, Taya-cho, Sakae-ku (JP)
(54) HALTER FÜR EINE OPTISCHE FASER
(30) JP 2018 02 20 2018027980
(72) KOGUCHI, Keitarou, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, c/o SEI Optifrontier Co., Ltd., 1, Taya-cho, Sakae-ku (JP)
(72) KURINO, Shinsuke, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, c/o SEI Optifrontier Co., Ltd., 1, Taya-cho, Sakae-ku (JP)
(72) SATO, Ryuichiro, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, c/o SEI Optifrontier Co., Ltd., 1, Taya-cho, Sakae-ku (JP)
(72) ISHIZUKA, Masataka, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, c/o SEI Optifrontier Co., Ltd., 1, Taya-cho, Sakae-ku (JP)

G02B 6/38 **EN E-1632288** 2023 11 15 **3427096**
(86) US17020132 2017 03 01 2017711436

(73) Corning Optical Communications LLC, Charlotte, NC 28216, 4200 Corning Place (US)
(54) FERRULENBASIERTE GLASFASERKONNEKTOREN MIT FERRULENRETRAKTIONSAUSGLEICH
(30) US 2016 03 10 201662306377 P
(72) COMPTON, Brandon Duvall, Newton, North Carolina 28658, 2115 Stonehenge Dr. (US)
(72) ISENHOUR, Micah Colen, Lincolnton, North Carolina 28092, 1008 Park Circle (US)
(72) THEUERKORN, Thomas, Hickory, North Carolina 28601, 420 32nd Ave. Drive NW (US)

G02B 6/38 **EN E-1632289** 2023 11 15 **3355091**
(86) 2018 01 25 2018153410

(73) Fluke Corporation, Everett, WA 98203, 6920 Seaway Boulevard (US)
(54) OPTISCHER VERBINDER UND DUPLEXVERBINDERANORDNUNG
(30) US 2017 01 25 201715415119
(30) US 2017 10 30 201715798229
(72) GOLDSTEIN, Seymour, Everett, Washington 98203, Fluke Corporation 6920 Seaway Boulevard (US)
(72) DAVIDSON, Ian Michael, Oxfordshire, OX11 7QH, 31 Tamar Way Didcot (GB)

G02B 6/38 **EN E-1632290** 2023 11 15 **3622337**
(86) US18032347 2018 05 11 2018799091

(73) PPC Broadband, Inc., East Syracuse, NY 13057, 6176 East Molloy Road (US)
(54) STECKBARER OPTISCHER STECKVERBINDER MIT VERBINDERINTEGRIERTEM GELENK
(30) US 2017 05 11 201762505109 P
(72) CRAWFORD, William P., Liverpool, NY 13090, 102 Long Branch Circle (US)
(72) MONTENA, Noah P., Syracuse, New York 13210, 124 Buckingham Avenue (US)

G02B 6/44 **EN E-1632291** 2023 11 15 **3201671**
(86) US15051120 2015 09 21 2015775316

(73) Panduit Corp., Tinley Park, IL 60487, 18900 Panduit Drive (US)
(54) GLASFASERSENSORSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2014 09 30 201462057357 P
(30) US 2015 09 18 201514858008
(72) IRWIN, Phillip J., Mokena, Illinois 60448, 18890 S. Vanderbilt Drive (US)

G02B 6/44 **EN E-1632292** 2023 11 15 **3239753**
(86) 2011 02 17 2017174566

(73) Bison Patent Licensing, LLC, Atlanta, GA 30338, 5282 Forest Springs Drive (US)
(54) GLASFASERORGANISATOR
(72) CLAESSENS, Bart Mattie, 3500 Hasselt, Kuringersteenweg 183 (BE)
(72) GELING, Bernardus Johannus Nicolaas, 3600 Genk, Armand Maclotlaan 17 (BE)
(72) BRYON, Roel Modest Willy, 3200 Aarschot, Tieltsebaan 16 (BE)
(72) VASTMANS, Kristof, 3370 Boutersem, Willebringestraat 14 (BE)

G02B 6/44 **EN E-1632293** 2023 11 15 **3767356**
(86) 2019 11 20 2019383023

(73) Prysmian S.p.A., 20126 Milano, Via Chiese, 6 (IT)
(54) MULTISENSOR-GLASFASERKABEL
(30) EP 2019 07 17 19382605
(72) MARTIN REGALADO, Josep Maria, 08800 Vilanova i la Geltru, c/o Prysmian Cables Spain S.A. Carretera C-15, Km 2 Poligono Masia Den Notari (ES)
(72) CASTILLO LOPEZ, Ester, 08800 Vilanova i la Geltru, c/o Prysmian Cables Spain S.A. Carretera C-15, Km 2 Poligono Masia Den Notari (ES)
(72) IGLESIAS RODRIGUEZ, Veronica, 08800 Vilanova i la Geltru, c/o Prysmian Cables Spain S.A. Carretera C-15, Km 2 Poligono Masia Den Notari (ES)
(72) GARCIA SAN EMETERIO, Marta, 08800 Vilanova i la Geltru, c/o Prysmian Cables Spain S.A. Carretera C-15, Km 2 Poligono Masia Den Notari (ES)

G02B 7/02 **EN E-1632294** 2023 11 15 **3935426**
(86) US19021286 2019 03 08 2019919281

(73) Light Steering Technologies, Inc., Manchester, NH 03103, 350B Harvey Road (US)
(54) MAGNETISCHE VERBINDUNG UND OPTISCHE HALTERUNG DAMIT
(72) KRYLOV, Vladimir G., Brookline, New Hampshire 03033, 6 Averill Road (US)

G02B 13/00 **EN E-1632295** 2023 11 15 **4030215**
(86) CN20113494 2020 09 04 2020877213

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) OPTISCHE LINSE, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) CN 2019 10 16 201910984217
(30) CN 2019 10 16 201921747091 U
(72) CHEN, Jiawei, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

G02B 15/14 **EN E-1632296** 2023 11 15 **3968076**
(86) 2021 06 30 2021182656

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) OPTISCHE LINSENANORDNUNG, KAMERAEINHEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 09 09 202010943293
(72) YIN, Zhidong, Beijing, 100085 (CN)

G02B 21/06 **EN E-1632297** 2023 11 15 **3055728**
(86) US14059822 2014 10 09 2014852724

(73) Howard Hughes Medical Institute, Chevy Chase, MD 20815, 4000 Jones Bridge Road (US)
(54) MEHRFACHANSICHTS-LICHTSCHEIBENMIKROSKOPIE
(30) US 2013 10 09 201361888869 P
(72) KELLER, Philipp Johannes, Ashburn, Virginia 20147, HHMI - Janelia Research Campus 19700 Helix Drive (US)
(72) CHHETRI, Raghav Kumar, Ashburn, Virginia 20147, HHMI - Janelia Research Campus 19700 Helix Drive (US)

G02B 26/02 **EN E-1632298** 2023 11 15 **3115827**
(86) CN14085528 2014 08 29 2014861176

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 118 Jinghaiyilu, BDA (CN)
(54) 3D-BRILLE
(30) CN 2014 03 06 201410081590
(72) ZHANG, Chunbing, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) GAI, Xin, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)

G02B 26/08 **FR E-1632299** 2023 11 15 **4075182**
(86) 2022 03 31 2022165973

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)
(54) OPTISCHER SCANNER
(30) FR 2021 04 12 2103742
(72) MOLLARD, Laurent, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) DIEPPEDALE, Christel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) FREY, Laurent, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) GIRARD, Olivier, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

G02B 27/00 **EN E-1632300** 2023 11 15 **3709069**
(86) 2019 10 02 2019201064

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(73) Myongji University Industry and Academia Cooperation, Gyeonggi-do 17058, 116, Myongji-ro Cheoin-gu Yongin-si (KR)
(54) ZUR SEITLICHEN VERSCHIEBUNG EINES BILDES FÄHIGE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 03 11 20190027630
(72) SHIN, Bongsu, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) HAN, Woojun, 17058 Gyeonggi-do, c/o Myongji University Industry and Academia Cooperation, 116, Myongji-ro, Cheoin-gu, Yongin-si (KR)
(72) KIM, Jaisoon, 17058 Gyeonggi-do, c/o Myongji University Industry and Academia Cooperation, 116, Myongji-ro, Cheoin-gu, Yongin-si (KR)
(72) KIM, Sunil, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SUNG, Geeyoung, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G02B 27/00 **EN E-1632301** 2023 11 15 **3433655**
(86) CA17000061 2017 03 21 2017769200

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) OPTISCHE ANORDNUNGEN MIT FRESNELLINSENELEMENTEN
(30) US 2016 03 21 201662311141 P
(72) POWELL, Ian, Montréal, Québec H3B 1A7, c/o VRVANA INC. 460 Ste-Catherine O. Suite 305 (CA)
(72) FORTIN-DESCHÊNES, Simon, Montréal, Québec H3B 1A7, c/o VRVANA INC. 460 Ste-Catherine O. Suite 305 (CA)

G02B 27/01 **EN E-1632302** 2023 11 15 **3286598**
(86) EP16063550 2016 06 14 2016730327

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER BINOKULAREN ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) EP 2015 06 15 15305923
(72) ROUSSEAU, Denis, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)

G02B 27/01 **EN E-1632303** 2023 11 15 **3590003**
(86) US18019802 2018 03 05 2018710269

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) OPTISCHE METASURFACE-KOPPELELEMENTE FÜR EINEN ANZEIGEWELLENLEITER
(30) US 2017 03 03 201715449869
(72) GLIK, Eliezer, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) EDELSTAIN, Hagar, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) KRESS, Bernard, C., Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G02B 27/01 **EN E-1632304** 2023 11 15 **3360001**
(86) KR16002597 2016 03 15 2016853793

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2015 10 08 20150141831
(30) KR 2015 10 15 20150143805
(72) LEE, Minjong, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) IM, Sanghyuk, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

G02B 27/42 **EN E-1632305** 2023 11 15 **4030220**
(86) CN20116475 2020 09 21 2020867345

(73) Hangzhou Uphoton Optoelectronics Technology Co., Ltd., Zhejiang 310018, Room A0804, Building 2 No.452, The Sixth Avenue, Baiyang Street Hangzhou Economic & Technological Development Area (CN)
(54) ENTWURFSVERFAHREN FÜR DIFFRAKTIVE OPTISCHE ANORDNUNG UND DIFFRAKTIVE OPTISCHE ANORDNUNG
(30) CN 2019 09 24 201910906655
(72) WANG, Yiyan, Hangzhou, Zhejiang 310018, Room A0804, Building 2, High-Tech Business Incubator (CN)
(72) YIN, Xiaodong, Hangzhou, Zhejiang 310018, Room A0804, Building 2, High-Tech Business Incubator (CN)

G02C 7/02 **EN E-1632306** 2023 11 15 **4214569**
(86) EP21076166 2021 09 23 2021782959

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER NUMERISCHEN DARSTELLUNG EINES BRILLENGLASES
(30) EP 2020 09 25 20198266
(72) WIETSCHORKE, Helmut, 73433 Aalen (DE)

G02C 13/00 **DE E-1632307** 2023 11 15 **3956721**
(86) EP20061206 2020 04 22 2020719645

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) BESTIMMUNG MINDESTENS EINES OPTISCHEN PARAMETERS EINES BRILLENGLASES
(30) EP 2019 04 23 19170551
(72) OHLENDORF, Arne, 72074 Tübingen, Daimlerstraße 18 (DE)
(72) LEUBE, Alexander, 72072 Tübingen, Hanfgarten 4a (DE)
(72) WAHL, Siegfried, 73072 Donzdorf, Poststrasse 28/1 (DE)
(72) RIFAI, Katharina, 72072 Tübingen, Memmingerstrasse 18/1 (DE)
(72) SAUER, Yannick, 72072 Tübingen, Eisenbahnstrasse 36 (DE)

G02F 1/13 **EN E-1632308** 2023 11 15 **3611559**
(86) JP18015430 2018 04 12 2018783764

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Taito-ku, Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome (JP)
(54) FLÜSSIGKRISTALLLICHTANPASSUNGSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKRISTALLLICHTANPASSUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 04 13 2017079741
(72) TAKAHASHI, Hiroshi, Tokyo 1100016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)

G02F 1/1333 **EN E-1632309** 2023 11 15 **4075188**
(86) 2021 08 09 2021190270

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 04 15 20210048968
(72) Pyo, Jonggil, 08592 Geumcheon-gu, Seoul (KR)

G02F 1/13357 **EN E-1632310** 2023 11 15 **3963391**
(86) EP19061120 2019 04 30 2019723042

(73) Gemex Consultancy B.V., 5343 ED Oss, Bachlaan 4 (NL)
(54) HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR DEN BILDSCHIRM EINES FERNSEHERS ODER MOBILTELEFONS
(72) ROOIJMANS, Johannes Otto, 5343 ED Oss, Bachlaan 4 (NL)

G02F 1/13357 **EN E-1632311** 2023 11 15 **3739381**
(86) CN18119551 2018 12 06 2018899739

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) RAHMEN EINER RÜCKBELEUCHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 01 09 201820031059 U
(72) XU, Jian, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) WU, Xinyin, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) QIAO, Yong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LI, Hui, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)

G02F 1/1343 **EN E-1632312** 2023 11 15 **3677960**
(86) CN18080963 2018 03 28 2018851831

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 08 28 201710751655
(72) LONG, Chunping, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) XU, Jian, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Hui, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) MA, Yongda, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G02F 1/1362 **EN E-1632313** 2023 11 15 **3380890**
(86) CN16085091 2016 06 07 2016816161

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd, Hefei, Anhui 230012, Xinzhan Industrial Park (CN)
(54) ARRAYSUBSTRAT, HALBLEITERBAUELEMENT DAMIT, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2015 11 24 201510822099
(72) ZHAO, Jian, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) JIANG, Xuebing, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Jinliang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G02F 1/15 **EN E-1632314** 2023 11 15 **3891556**
(86) IB19060531 2019 12 06 2019893439

(73) GENTEX CORPORATION, Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(54) ELEKTROOPTISCHE VORRICHTUNG UND DICHTUNGSSYSTEM
(30) US 2018 12 07 201862776862 P
(30) US 2019 04 17 201962835227 P
(72) DENOLF, Garret C., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) DOZEMAN, Gary J., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) NEUMAN, George A., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) TONAR, William L., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) SAENGER NAYVER, Mario F., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) ANDERSON, John S., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) LIU, Sheng, Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) LIN, Yuping, Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) CAMMENGA, David J., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) STRAY, Joel A., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) MCNEES, Scott S., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)

G02F 1/35 **FR E-1632315** 2023 11 15 **3864465**
(86) FR19052393 2019 10 09 2019823796

(73) Amplitude, 33600 Pessac, Cité de la Photonique 6 Allée des Lumières (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KOMPRIMIEREN VON KURZEN ODER ULTRAKURZEN LICHTIMPULSEN UND ZUGEHÖRIGES LICHTGEPULSTES LASERSYSTEM
(30) FR 2018 10 10 1859397
(72) ZAOUTER, Yoann, 92100 Boulogne-Billancourt, 19 rue de Billancourt (FR)
(72) GUICHARD, Florent, 75002 Paris, 7 rue Sainte Foy (FR)
(72) LAVENU, Loïc, 92340 Bourg-la-Reine, 14 avenue du Général Leclerc (FR)
(72) HANNA, Marc, 91470 Limours, 11 Rue des Genêts (FR)

G03B 11/04 **EN E-1632316** 2023 11 15 **3736627**
(86) KR18016231 2018 12 19 2018898129

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KAMERA
(30) KR 2018 01 08 20180002510
(72) CHO, Hyunje, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) NAMGUNG, Kichul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHUN, Yoobong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JOO, Sunggeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G03B 21/14 **EN E-1632317** 2023 11 15 **3364245**
(86) JP16004572 2016 10 13 2016855120

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSVORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND PROJEKTOR
(30) JP 2015 10 16 2015204368
(30) JP 2015 10 16 2015204367
(30) JP 2015 10 16 2015204369
(72) NAGATANI, Kaname, Suwa-shi Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) USUDA, Kazuya, Suwa-shi Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5 Owa 3-chome (JP)

G03B 21/20 **DE E-1632318** 2023 11 15 **2392968**
(86) 2011 05 10 2011003802

(73) ERCO GmbH, 58507 Lüdenscheid, Brockhauser Weg 80-82 (DE)
(54) Beleuchtungsprojektor
(30) DE 2010 06 01 102010022383
(72) Beykirch, Jörg, Dipl.-Phys. Dr. rer. nat, 50678 Köln, Agrippinaufer 10 (DE)

G03B 21/56 **EN E-1632319** 2023 11 15 **3191893**
(86) US15049016 2015 09 08 2015839275

(73) RealD Inc., Beverly Hills, CA 90212, 9777 Wilshire Blvd., Suite 400 (US)
(54) BILDSCHIRMVIBRATION ZUR SPECKLEMUSTERREDUZIERUNG
(30) US 2014 09 08 201462047465 P
(72) DILULLO, Mark, Beverly Hills, California 90210, 100 North Crescent Drive Suite 200 (US)
(72) CURTIS, Kevin R., Beverly Hills, California 90210, 100 North Crescent Drive Suite 200 (US)
(72) MCKNIGHT, Douglas J., Beverly Hills, California 90210, 100 North Crescent Drive Suite 200 (US)

G03F 7/00 **EN E-1632320** 2023 11 15 **3743769**
(86) EP19051747 2019 01 24 2019700969

(73) Morphotonics Holding B.V., 5503 LM Veldhoven, De Run 4281 (NL)
(54) VERFAHREN UND AUSRÜSTUNG ZUR STRUKTURIERUNG DISKRETER SUBSTRATE
(30) EP 2018 01 26 18153607
(72) TER MEULEN, Jan Matthijs, 5644 NR EINDHOVEN, Gerarduslaan 28 (NL)
(72) TITULAER, Bram Johannes, 5504 CA VELDHOVEN, Piet van de Lindenstraat 10 (NL)
(72) VAN ERVEN, Adrianus, 5529 AK CASTEREN, Kerkstraat 35 (NL)
(72) VUGTS, Ludovicus, 5066 AV Moergestel, Rootven 59 (NL)

G03F 7/00 **EN E-1632321** 2023 11 15 **3942366**
(86) US20035120 2020 05 29 2020746752

(73) Rogers Corporation, Chandler, AZ 85224, 2225 West Chandler Boulevard (US)
(54) LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR STEREOLITHOGRAFIE, STEREOLITHOGRAFISCHE VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNGEN, DURCH DAS STEREOLITHOGRAFISCHE VERFAHREN GEBILDETE POLYMERKOMPONENTEN UND EINE DIE POLYMERKOMPONENTEN ENTHALTENDE VORRICHTUNG
(30) US 2019 05 30 201962854387 P
(72) POLIDORE, Trevor, Chandler, AZ 85224, c/o Rogers Corporation 2225 West Chandler Boulevard (US)
(72) BAARS, Dirk, Chandler, AZ 85224, c/o Rogers Corporation 2225 West Chandler Boulevard (US)
(72) KOES, Thomas A., Chandler, AZ 85224, c/o Rogers Corporation 2225 West Chandler Boulevard (US)
(72) FITTS, Bruce, Chandler, AZ 85224, c/o Rogers Corporation 2225 West Chandler Boulevard (US)
(72) SETHUMADHAVAN, Murali, Chandler, AZ 85224, c/o Rogers Corporation 2225 West Chandler Boulevard (US)

G03F 7/00 **FR E-1632322** 2023 11 15 **4078291**
(86) EP20088007 2020 12 29 2020833928

(73) ARKEMA FRANCE, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3 rue Michel-Ange (FR)
(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(54) VERFAHREN ZUM NANOSTRUKTURIEREN EINES SUBSTRATS
(30) FR 2019 12 31 1915802
(72) CHEVALIER, Xavier, 38100 Grenoble, 1, Boulevard Joseph Vallier (FR)
(72) ZELSMANN, Marc, 38330 Biviers, 48 Chemin du Piolet (FR)
(72) NAVARRO, Christophe, 64100 Bayonne, 15, Allée de Segure (FR)
(72) POUND-LANA, Gwenaëlle, 38000 Grenoble, 18 bis rue d'Alembert (FR)

G03F 7/00 **EN E-1632323** 2023 11 15 **4224253**
(86) 2020 06 08 2023165367

(73) Xolo GmbH, 12489 Berlin, Volmerstr. 9B (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PHOTOSCHALTBARE PHOTOINITIATOREN ZUR ÖRTLICHEN POLYMERISATION VON AUSGANGSMATERIAL DURCH ZWEIFARBEN-PHOTOPOLYMERISATION UND VERFAHREN ZUM VOLUMETRISCHEN DRUCKEN EINES FORMKÖRPERS
(30) DE 2019 06 06 102019115336
(72) GARMSHAUSEN, Yves, 12621 Berlin (DE)
(72) REUTER, Marcus, 13593 Berlin (DE)
(72) REGEHLY, Marin, 12589 Berlin (DE)
(72) RADZINSKI, Dirk, 14163 Berlin (DE)

G03F 7/20 **DE E-1632324** 2023 11 15 **3491467**
(86) EP17066583 2017 07 04 2017735498

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES BELEUCHTUNGSSETTINGS
(30) DE 2016 07 27 102016213785
(72) WINKLER, Alexander, 89520 Heidenheim, Blockäcker 42 (DE)
(72) LENZ, Daniel, 73434 Aalen, Flamingoweg 15/1 (DE)

G03G 9/087 **EN E-1632325** 2023 11 15 **3252535**
(86) 2017 05 25 2017172962

(73) Xerox Corporation, Rochester, NY 14644, Mailstop: XRX2-020 100 Clinton Avenue South (US)
(54) PULVERISIERTE TONERZUSAMMENSETZUNG AUS WEISSER TROCKENER TINTE UND FORMULIERUNG DARAUS
(30) US 2016 06 01 201615170929
(72) SAMBHY, Varun, Pittsford, NY 14534, 61 Kitty Hawk Drive (US)
(72) STAMP, Kirk L., Rochester, NY 14617, 72 Ganado Road (US)
(72) MORALES-TIRADO, Juan A., Henrietta, NY 14467, 96 Branchbrook Drive (US)

G03G 9/087 **EN E-1632326** 2023 11 15 **3640737**
(86) 2019 09 18 2019198016

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) TONER
(30) JP 2018 10 19 2018197856
(72) TANAKA, Masatake, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) TOMINAGA, Tsuneyoshi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) UMEDA, Noriyoshi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) OTSUJI, Satoshi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) MOCHIZUKI, Shinsuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome (JP)

G03G 15/00 **EN E-1632327** 2023 11 15 **4047915**
(86) 2021 09 09 2021195682

(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDLESEVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 02 19 2021025618
(72) NISHIDA, Yoji, Yokohama-shi (JP)
(72) SERIKAWA, Masato, Yokohama-shi (JP)

G03G 15/02 **EN E-1632328** 2023 11 15 **3518044**
(86) 2018 12 05 2018210468

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 12 12 2017237924
(72) KANEKO, Satoshi, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) UEMATSU, Yuuichiroh, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) OCHI, Terumichi, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)

G03G 15/08 **EN E-1632329** 2023 11 15 **3686681**
(86) JP18036622 2018 09 21 2018857632

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) ENTWICKLERZUFUHRBEHÄLTER UND ENTWICKLERZUFUHRSYSTEM
(30) JP 2017 09 21 2017181798
(72) GAMO, Yohei, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) KATO, Daijiro, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) OIZUMI, Yusuke, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) OKINO, Ayatomo, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

G03H 1/02 **EN E-1632330** 2023 11 15 **3722886**
(86) 2020 04 02 2020167839

(73) Dualitas Ltd., Milton Keynes MK1 1PT, Apollo House 6 Bramley Road (GB)
(54) DIFFUSORANORDNUNG
(30) GB 2019 04 11 201905158
(72) Gomes, Ricardo, Milton Keynes, MK5 8PG, 1a Garforth Place, Knowlhill (GB)
(72) Moreira, Pedro, Milton Keynes, MK5 8PG, 1a Garforth Place, Knowlhill (GB)
(72) Cole, Alexander, Milton Keynes, MK5 8PG, 1a Garforth Place, Knowlhill (GB)

G03H 1/22 **EN E-1632331** 2023 11 15 **3772672**
(86) 2020 08 03 2020189244

(73) Dualitas Ltd., Milton Keynes MK1 1PT, Apollo House 6 Bramley Road (GB)
(54) HOLOGRAFISCHER PROJEKTOR
(30) GB 2019 08 05 201911164
(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK5 8PG, c/o 1a Garforth Place, Knowlhill (GB)
(72) KARNER, Máté, Milton Keynes, MK5 8PG, c/o 1a Garforth Place, Knowlhill (GB)

G04B 27/00 **FR E-1632332** 2023 11 15 **3825782**
(86) 2019 11 25 2019211198

(73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH)
(54) VERSTÄRKTE UHRENKOMPONENTE
(72) HIDE, James, 1228 Plan-les-Ouates, Route des Chevaliers-de-Malte 21 (CH)

G05B 13/02 **EN E-1632333** 2023 11 15 **3454141**
(86) 2018 09 10 2018193543

(73) Lam Research Corporation, Fremont, CA 94538, 4650 Cushing Parkway (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERUNG DER BENUTZERINTERAKTION FÜR HALBLEITERHERSTELLUNGSAUSRÜSTUNG
(30) US 2017 09 11 201762556733 P
(30) US 2018 08 31 201816119202
(72) UNTERGUGGENBERGER, Rainer, Newark, CA California 94560, 39724 POTRERO DR. (US)
(72) CHAN, Henry, San Jose, CA California 95148, 3347 Selva Drive (US)
(72) HUANG, Chung-Ho, San Jose, CA California 95148, 3562 Cour De Charles (US)
(72) WONG, Vincent, Pleasanton, CA California 94566, 2287 Vineyard Heights Lane (US)
(72) HEMKER, David J., San Jose, CA California 95127, 11470 Enchanto Vista Drive (US)

G05B 13/04 **EN E-1632334** 2023 11 15 **4097546**
(86) EP21055267 2021 03 03 2021711774

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR COMPUTERIMPLEMENTIERTEN IDENTIFIZIERUNG EINES UNBEFUGTEN ZUGANGS ZU EINEM WINDPARK
(30) EP 2020 03 11 20162381
(72) NAGARAJA, K. S., Kengeri satellite town, Bangalore 560060 (IN)

G05B 15/02 **EN E-1632335** 2023 11 15 **3499323**
(86) 2018 12 17 2018212945

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6850 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) GEBÄUDEINFRASTRUKTURSYSTEM MIT VERBESSERTER RADARBASIERTER PRÄSENZDETEKTION UNTER VERWENDUNG VON FUNK-RSSI-AUSWERTUNG
(30) GB 2017 12 18 201721560
(72) Bakk, Istvan, 2045 Torokbalint, Felsovar u. 55/C (HU)
(72) Contala, Urban, 9262 Rogasovci, Pertoca 33 (HU)

G05B 19/042 **DE E-1632336** 2023 11 15 **3073337**
(86) 2015 03 24 2015000856

(73) Sacharowitz, Fabian, 10777 Berlin, Motzstraße 70 (DE)
(73) Sacharowitz, Steffen, 10967 Berlin, Planufer 80 (DE)
(73) Sacharowitz, Axel, 10829 Berlin, Gustav-Müller-Platz 7 (DE)
(54) STELLVORRICHTUNG FÜR ARMATUREN MIT MESS- UND VERARBEITUNGSEINRICHTUNG FÜR KÖRPERSCHALL DER ARMATUR
(72) Sacharowitz, Fabian, 10777 Berlin, Motzstraße 70 (DE)
(72) Sacharowitz, Steffen, 10967 Berlin, Planufer 80 (DE)
(72) Sacharowitz, Axel, 10829 Berlin, Gustav-Müller-Platz 7 (DE)

G05B 19/05 **EN E-1632337** 2023 11 15 **3433685**
(86) CA17000064 2017 03 21 2017769202

(73) Mobile Electronics Inc., London, ON N6G 2B1, 49 Friars Way (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINE UNIVERSELLES PROGRAMMIERBARES SPANNUNGSMODUL
(30) US 2016 03 21 201662310881 P
(72) SANIO, Aaron, London, Ontario N6G 2B1, 49 Friars Way (CA)

G05B 19/401 **EN E-1632338** 2023 11 15 **3812859**
(86) 2019 10 23 2019204901

(73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA 17401, Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60 (US)
(73) Sirona Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, Fabrikstr. 31 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ZAHNMEDIZINISCHEN VERBRAUCHSMATERIALIEN, MIT DENEN EINE ZAHNMEDIZINISCHE WERKZEUGMASCHINE BESTÜCKT WIRD
(72) Schneider, Dr. Hans-Christian, 64625 Bensheim, Sirona Dental Systems GmbH Fabrikstraße 31 (DE)

G05B 19/404 **EN E-1632339** 2023 11 15 **3919995**
(86) 2021 04 29 2021171126

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION DER RÜCKFEDERUNG VON DURCH INKREMENTALE BLATTFORMUNG HERGESTELLTEN STRUKTUREN
(30) US 2020 06 01 202016888956
(72) STEPHAN, Andrew Jon Eugene, Chicago, 60606-2016 (US)

G05B 19/4099 **EN E-1632340** 2023 11 15 **3742246**
(86) 2020 05 11 2020173844

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON GENEIGTEN SYNCHRONISIERTEN WERKZEUGBAHNEN FÜR INKREMENTALE BLECHUMFORMUNG
(30) US 2019 05 24 201916422898
(72) ELFORD, Michael C, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

G05B 19/418 **EN E-1632341** 2023 11 15 **3451095**
(86) 2018 08 06 2018187614

(73) Fisher-Rosemount Systems, Inc., Round Rock, TX 78681, 1100 W. Louis Henna Blvd., Bldg 1 (US)
(54) KONFIGURATIONSELEMENT FÜR GRAFISCHE ELEMENTE
(30) US 2017 08 31 201715692450
(30) US 2017 10 02 201715722463
(72) NAIDOO, Julian, Texas, Texas 78613, 602 Fallen Oaks Dr. Cedar Park (US)
(72) STRINDEN, Daniel, Austin, Texas 78721, 1700 Loreto Drive (US)
(72) HAVEKOST, Robert, Elgin, Texas 78621, 146 S. Westbrook Lane (US)
(72) HAMMACK, Stephen, Austin, Texas 78728, 14403 Oceanna Court (US)
(72) GILBERT, Stephen, Austin, Texas 78705, 3308 Liberty Street (US)
(72) SULLIVAN, Matthew, Austin, Texas 78727, 3403 W. Palomar Lane No.921 (US)
(72) JUNDT, Larry, Texas, Texas 78681, 305 Northfield Street (US)
(72) COFFMAN, Roberta, Austin, Texas 78759, 4005 Amy Circle (US)

G05B 19/418 **DE E-1632342** 2023 11 15 **3847516**
(86) EP19072861 2019 08 27 2019769033

(73) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 40 (CH)
(54) IDENTIFIZIEREN VON STEUERGERÄTEN IN AUTOMATISIERUNGSSYSTEMEN
(30) DE 2018 09 03 102018214930
(72) GOLLACKNER, Thomas, 6315 Oberägeri, Mitteldorfstr. 43 (CH)
(72) KYBURZ, Beat, 6030 Ebikon, Bergstr. 28 (CH)
(72) MEIER, Herbert, 6340 Baar, Sonnenhofstrasse 10a (CH)

G05B 19/418 **EN E-1632343** 2023 11 15 **3757701**
(86) 2020 06 15 2020180114

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(54) HOHE VERFÜGBARKEIT FÜR CONTAINER-BASIERTE STEUERUNGSAUSFÜHRUNG
(30) US 2019 06 19 201916446125
(72) MCLAUGHLIN, Paul F., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property - Patent Services, 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 249 (US)
(72) SCHREDER, James M., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property - Patent Services, 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 249 (US)
(72) FELIX, Joseph, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property - Patent Services, 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 249 (US)

G05B 19/418 **EN E-1632344** 2023 11 15 **3767415**
(86) JP18016118 2018 04 19 2018915139

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ERKENNUNG ANORMALER EINRICHTUNGEN
(72) TATEDOKO, Masashi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7 -3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) HIGUCHI, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) KAWAUCHI, Kiyoto, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) YONEDA, Takeshi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)

G05B 19/423 **EN E-1632345** 2023 11 15 **3572894**
(86) 2019 05 20 2019175376

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND ROBOTERSYSTEM
(30) JP 2018 05 22 2018097489
(72) Motoyoshi, Masaki, Nagano, 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3 -5, Owa 3-chome, Suwa-shi (JP)
(72) Adachi, Hiroki, Nagano, 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi (JP)
(72) Yamada, Yoshihito, Nagano, 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi (JP)

G05B 19/427 **DE E-1632346** 2023 11 15 **3771952**
(86) 2020 06 18 2020180656

(73) Liebherr-Hydraulikbagger GmbH, 88457 Kirchdorf, Liebherrstraße 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BEWEGUNG EINES ARBEITSGERÄTS SOWIE ARBEITSGERÄT
(30) DE 2019 07 31 102019120633
(72) WIND, Hannes, 70563 Stuttgart, Universität Stuttgart, c/o Institut für Systemdynamik Waldburgstraße 17/19 (DE)
(72) SAWODNY, Prof. Dr. Oliver, 70563 Stuttgart, Universität Stuttgart, c/o Institut für Systemdynamik Waldburgstraße 17/19 (DE)
(72) RENNER, Anton, 70563 Stuttgart, Universität Stuttgart, c/o Institut für Systemdynamik Waldburgstraße 17/19 (DE)
(72) HOFMANN, Ferdinand, 88457 Kirchdorf/Iller, c/o Liebherr-Hydraulikbagger GmbH Liebherrstraße 12 (DE)

G05B 23/02 **EN E-1632347** 2023 11 15 **2983054**
(86) 2015 08 03 2015179562

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) OPTIMIERUNG MENSCHLICHER AUFSICHTSBEHÖRDEN UND CYBERPHYSIKALISCHEN SYSTEMEN
(30) US 2014 08 07 201414454301
(72) LEONARDI, Francesco, Glastonbury, CT 06033, 10 Woodfield Crossing (US)
(72) BERTUCCELLI, Luca F., Manchester, CT 06042, 808 Falls View Road (US)
(72) SURANA, Amit, West Hartford, CT 06107, 200 Woodrow St., Apt. D (US)

G05B 23/02 **EN E-1632348** 2023 11 15 **3933533**
(86) 2017 07 18 2021188493

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON IN-VITRO INSTRUMENTEN
(30) US 2016 07 25 201662366360 P
(72) RUDORFER, Arnold, Tarrytown, NY, 08540 (US)
(72) MAGOWAN, Steven, Elkton, Maryland, 21921 (US)
(72) PEESAPATI, Govindraj, Monmouth Junction, New Jersey, 08852 (US)
(72) KACHELRIES, Robert, West Chester, Pennsylvania, 19380 (US)

G05B 23/02 **EN E-1632349** 2023 11 15 **4089497**
(86) 2022 04 20 2022169097

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DARSTELLUNG VON ANOMALIEN IN AVIONIKDATEN
(30) US 2021 05 10 202117315785
(72) DILLARD, Michael, Charlotte, 28202 (US)
(72) ORHAN, Umut, Charlotte, 28202 (US)
(72) WHITLOW, Stephen, Charlotte, 28202 (US)

G05D 1/00 **EN E-1632350** 2023 11 15 **4043982**
(86) 2017 04 13 2022166186

(73) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101-1108, 340 Commercial Street (US)
(54) BENUTZERSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN TRANSPORTER
(30) US 2016 04 14 201662322522 P
(72) PERET, Bob, Bedford, 03110 (US)
(72) COULTER, Stewart M, Bedford, 03110 (US)
(72) KAMEN, Dean, Bedford, 03110 (US)
(72) KANE, Derek G, Manchester, 03104 (US)

G05D 1/00 **EN E-1632351** 2023 11 15 **3441837**
(86) 2017 08 07 2017185050

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) UNBEMANNTE FAHRZEUGE
(72) SUVITIE, Arto, 00930 Helsinki, Kauppakartanonkatu 20 i 77 (FI)

G05D 1/00 **EN E-1632352** 2023 11 15 **3948463**
(86) US19067523 2019 12 19 2019921210

(73) Nissan North America, Inc., Franklin, TN 37067, One Nissan Way (US)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) TELEBETRIEB ZUR AUSNAHMEHANDHABUNG
(30) US 2019 03 28 201916367758
(72) PEDERSEN, Liam, Farmington Hills, Michigan 48331, c/o Nissan Technical Center North America 39001 Sunrise Drive (US)
(72) MORTAZAVI, Ali, Farmington Hills, Michigan 48331, c/o Nissan Technical Center North America 39001 Sunrise Drive (US)
(72) WITWICKI, Stefan, Farmington Hills, Michigan 48331, c/o Nissan Technical Center North America 39001 Sunrise Drive (US)
(72) OSTAFEW, Christopher, Farmington Hills, Michigan 48331, c/o Nissan Technical Center North America 39001 Sunrise Drive (US)

G05D 1/00 **EN E-1632353** 2023 11 15 **3851351**
(86) 2013 02 04 2021161577

(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR ROBUSTEN ERKENNUNG VON VERKEHRSSIGNALEN UND DAMIT ASSOZIERTEN ZUSTÄNDEN
(30) US 2012 03 26 201213430150
(72) FAIRFIELD, Nathaniel, Mountain View, California 94043, c/o Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) FERGUSON, David, I., Mountain View, California 94043, c/o Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LEVANDOWSKI, Anthony, Mountain View, California 94043, c/o Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G05D 1/00 **EN E-1632354** 2023 11 15 **4010772**
(86) US20050834 2020 09 15 2020781671

(73) X Development LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERWENDUNG EINER EINSTELLBAREN SICHTKOMPONENTE ZUR BEDARFSGERECHTEN SICHTDATENERFASSUNG VON BEREICHEN ENTLANG EINER VORAUSBERECHNETEN BAHN EINES ROBOTERS
(30) US 2019 09 16 201962901201 P
(30) US 2019 09 24 201916580714
(72) HUSAIN, Ammar, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PERSSON, Mikael, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G05D 1/02 **EN E-1632355** 2023 11 15 **3762328**
(86) SE19050187 2019 03 05 2019710810

(73) Cargotec Sweden Akiebolag, 164 22 Kista, Box 1133, Kronborgsgränd 23 (SE)
(54) LADUNGSUMSCHLAG-FAHRZEUG FÜR DIE NAVIGATION IN SCHMALEN GÄNGEN UND DAZUGEHÖRENDES VERFAHREN
(30) SE 2018 03 06 1850243
(72) JOHANSSON, Per-Erik, 341 71 LIDHULT, Linevägen 3 (SE)
(72) ZACHAU, Hans Philip, 414 75 GÖTEBORG, Snäckvägen 24A (SE)
(72) BOURGHARDT, Robert, 411 37 GÖTEBORG, Kristinelundsgatan 4 (SE)

G05D 23/19 **FR E-1632356** 2023 11 15 **3861419**
(86) FR19052287 2019 09 26 2019802236

(73) NOVARES France, 78140 Vélizy-Villacoublay, 6 Avenue Morane Saulnier (FR)
(54) THERMOSTATISCHES VENTIL UND FAHRZEUG MIT DIESEM VENTIL
(30) FR 2018 10 05 1859250
(72) QUEVALLIER, Jean-Claude, 59810 LESQUIN, 8, Allée Norbert Segard (FR)

G05F 1/56 **EN E-1632357** 2023 11 15 **3513267**
(86) US17030502 2017 05 02 2017723205

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451, 870 Winter Street (US)
(54) LADEVERWALTUNGSSYSTEM
(30) US 2016 09 15 201615266531
(72) LINDSAY, Bruce, J., San Clemente California 92673-6719, 21 Via Santander (US)

G05G 1/44 **DE E-1632358** 2023 11 15 **3637220**
(86) 2019 09 18 2019198021

(73) BOGE Elastmetall GmbH, 49401 Damme, Dr.-Jürgen-Ulderup-Platz 1 (DE)
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) FUSSHEBELWERK FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2018 10 05 102018124637
(72) WAGENER, Keit, 49143 Bissendorf, Gradweg 4 (DE)
(72) HOFFMANN, Andreas, 49439 Steinfeld, Wilkings Hof 19A (DE)
(72) HERBORT, Fabian, 49078 Osnabrück, Adolfstraße 8 (DE)
(72) TATURA, Alfred, 49401 Damme, Malvenweg 5 (DE)
(72) TIEMANN, Burkhard, 49152 Bad Essen, Hüseder Straße 24 (DE)
(72) SOUKOP, Florian, 80997 München, Ruesstraße 48 (DE)

G06F 1/16 **EN E-1632359** 2023 11 15 **3414643**
(86) US16066970 2016 12 15 2016822864

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) LASERPOINTERINTERAKTIONEN UND SKALIEREN IN VIRTUELLER REALITÄT
(30) US 2016 02 08 201662292600 P
(30) US 2016 11 15 201615352481
(72) PARKER, Evan Hardesty, Mountain View, California 94043, Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KAESER, Dominik Philemon, Mountain View, California 94043, Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BUHLMANN, Matthias, Mountain View, California 94043, Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 1/16 **EN E-1632360** 2023 11 15 **3553627**
(86) 2019 04 10 2019168410

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ANZEIGE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND PROGRAMMIERHANDGERÄT FÜR ROBOTER
(30) CN 2018 04 11 201820510432 U
(72) Jerregard, Henrik, 722 18 Västerås, Sankta Ursulas Väg 7 (SE)
(72) Zeng, Long, Hangzhou, Zhejiang 310012, Room 202, Unit 2, Building 16, No. 228 Wen'er Road, Xihu District, (CN)
(72) Zhang, Tao, Minhang District, Shanghai 201111, Room 1403, Building 20, Lane 2200, Yinchun Road (CN)
(72) Xiao, Taiyang, Putuo District, Shanghai 200331, Room 302, No. 40, Lane 788, Wuwei East Road (CN)
(72) Chen, Dun, Pudong New District, Shanghai 201203, Room 302, No. 62, Lane 238, Huoxiang Road (CN)

G06F 1/16 **EN E-1632361** 2023 11 15 **3623900**
(86) 2013 04 08 2019207234

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(54) FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2012 04 08 20120036471
(72) JUNG, Ji-hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KANG, Kyung-a, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Han-sung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Geun-ho, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 1/16 **EN E-1632362** 2023 11 15 **3805897**
(86) 2020 09 29 2020198852

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 10 08 20190124754
(72) Soh, Yong Kwon, 2217-303 Gyeonggi-do, 70, Dongtansunhwan-daero 20- gil, Hwaseong-si (KR)

G06F 1/16 **EN E-1632363** 2023 11 15 **3716606**
(86) CN18118412 2018 11 30 2018888530

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 12 13 201711331323
(72) JIA, Yuhu, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

G06F 1/16 **EN E-1632364** 2023 11 15 **3458928**
(86) KR17006533 2017 06 21 2017815716

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ABDECKUNGSFENSTER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2016 06 21 20160077618
(72) KIM, Seo Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, 120-2803 363 Hyowon-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Seung Taek, Seoul 05596, 501 24-15 Baekjegobun-ro 28-gil Songpa-gu (KR)
(72) LEE, Seok Gyu, Yongin-si Gyeonggi-do 16822, 1403-204 6 Dongcheon-ro 153beon-gil Suji-gu (KR)

G06F 1/18 **EN E-1632365** 2023 11 15 **3437164**
(86) US17020023 2017 02 28 2017776196

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) RETENTION EINES LINEAREN RANDVERBINDERS
(30) US 2016 03 30 201615084726
(72) CHENG, Feifei, Chandler Arizona 85248, 3394 S. Ivy Way (US)
(72) LIU, Kuang C., Queen Creek Arizona 85142, 18524 E. Chandler Heights Road (US)
(72) GARCIA, Michael, Mesa Arizona 85248, 7463 E. Posada Avenue (US)
(72) BUDDRIUS, Eric W., DuPont Washington 98327, 1189 Hudson Street (US)
(72) CEURTER, Kevin J., Olympia Washington 98513, 6030 Lake Saint Clair Drive (US)
(72) CARSTENS, Jonathon Robert, Lacey Washington 98513, 901 Lawson Street SE (US)

G06F 1/20 **EN E-1632366** 2023 11 15 **3903167**
(86) KR20003002 2020 03 03 2020805506

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR
(30) KR 2019 05 15 20190056849
(72) KIM, Yonghwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SON, Dongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Chihwei, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 1/3225 **EN E-1632367** 2023 11 15 **3835922**
(86) 2016 07 13 2021153486

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG VON FUNKTIONALEN EINHEITEN EINER LEITUNGSKARTE
(30) US 2015 07 23 201514807037
(72) LOU, Jianquan, San Jose, CA California 95134, 300 East Tasman Drive Mailstop SJC 10/2/1 (US)
(72) CHI, Ming, San Jose, CA California 95134, 300 East Tasman Drive Mailstop SJC 10/2/1 (US)
(72) TANG, Haibin, San Jose, CA California 95134, 300 East Tasman Drive Mailstop SJC 10/2/1 (US)
(72) YANG, Zhou, San Jose, CA California 95134, 300 East Tasman Drive Mailstop SJC 10/2/1 (US)
(72) YU, Jinghan, San Jose, CA California 95134, 300 East Tasman Drive Mailstop SJC 10/2/1 (US)
(72) ZHU, Qiuhua, San Jose, CA California 95134, 300 East Tasman Drive Mailstop SJC 10/2/1 (US)
(72) GOERGEN, Joel, San Jose, CA California 95134, 300 East Tasman Drive Mailstop SJC 10/2/1 (US)
(72) BARRASS, Hugh, San Jose, CA California 95134, 300 East Tasman Drive Mailstop SJC 10/2/1 (US)

G06F 3/00 **EN E-1632368** 2023 11 15 **2556418**
(86) US11031513 2011 04 07 2011766699

(73) ON24, Inc., San Francisco, CA 94105, 50 Beale Street, 8th Floor (US)
(54) KOMMUNIKATIONSKONSOLE MIT KOMPONENTENAGGREGATION
(30) US 2010 04 07 755849
(72) SAHASI, Jayesh, Fremont CA 94536, 35252 Britton Hill Terrace (US)
(72) ROJAS, Brent, San Francisco CA 94103, 1045 Mission Street Suite 283 (US)

G06F 3/01 **EN E-1632369** 2023 11 15 **3454174**
(86) 2017 09 08 2017190112

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN, SYSTEME, COMPUTERPROGRAMME ZUR ERMÖGLICHUNG VON VERMITTELTER REALITÄT
(72) LAAKSONEN, Lasse, 33210 Tampere, Näsilinnankatu 23 B 28 (FI)
(72) LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, Lomarantatie 13 (FI)
(72) MATE, Sujeet, 33720 Tampere, Nosturinraitti 2 A 1 (FI)
(72) CRICRI, Francesco, 33100 Tampere, Massunkuja 1 A 14 (FI)

G06F 3/01 **EN E-1632370** 2023 11 15 **3908906**
(86) US19067702 2019 12 20 2019839738

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) NAHINTERAKTIONSMODUS FÜR ENTFERNTES VIRTUELLES OBJEKT
(30) US 2019 01 11 201962791660 P
(30) US 2019 03 25 201916363684
(72) TANG, Sheng Kai, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SCHWARZ, Julia, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GABLE, Thomas Matthew, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MEEKHOF, Casey Leon, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SHARKASI, Nahil Tawfik, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KAMUDA, Nicholas Ferianc, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) NEFF, Joshua Kyle, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KWOK, Alton, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/0354 **EN E-1632371** 2023 11 15 **3594788**
(86) 2019 06 04 2019178134

(73) Nintendo Co., Ltd., Kyoto 601-8501, 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku (JP)
(54) BERÜHRUNGSSTIFTBEFESTIGUNG, SPIELECONTROLLERSYSTEM UND SPIELSYSTEM
(30) JP 2018 07 11 2018131476
(72) AKAMA, Tetsuya, Kyoto 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku (JP)
(72) MIYATAKE, Junichiro, Kyoto 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku (JP)

G06F 3/041 **EN E-1632372** 2023 11 15 **3779654**
(86) 2019 04 09 2020199978

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 04 12 20180042833
(72) Lee, Hyeonbum, 911-204 Gyeonggi-do, 276, Dongtandaerosibeom-gil, Hwaseong-si, (KR)
(72) Kim, Hyoeng-ki, 6112-3304 Gyeonggi-do, 76, Central town-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) Park, Kwangwoo, A-1613 Gyeonggi-do, 160, Dongtanbanseok-ro, Hwaseong-si, (KR)
(72) Jung, Jin-Whan, Gyeonggi-Do, 1, Samsung-Ro, Giheung-Gu, Yongin-Si, (KR)

G06F 3/041 **EN E-1632373** 2023 11 15 **3683663**
(86) JP18032816 2018 09 05 2018856859

(73) Wacom Co., Ltd., Kazo-shi, Saitama 349-1148, 2-510-1 Toyonodai (JP)
(54) AKTIVER STIFT UND SENSORSTEUERGERÄT
(30) JP 2017 09 15 2017178240
(72) HARA, Hideyuki, Kazo-shi, Saitama 349-1148, c/o Wacom Co., Ltd. 2-510-1 Toyonodai (JP)
(72) MIYAMOTO, Masayuki, Kazo-shi, Saitama 349-1148, c/o Wacom Co., Ltd. 2-510-1 Toyonodai (JP)
(72) YAMAMOTO, Sadao, Kazo-shi, Saitama 349-1148, c/o Wacom Co., Ltd. 2-510-1 Toyonodai (JP)

G06F 3/048 **EN E-1632374** 2023 11 15 **3979055**
(86) 2014 08 01 2021183615

(73) Huawei Device Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523808, B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON ANWENDUNGSASSOZIATIONEN
(30) CN 2013 08 28 201310382155
(72) YUE, Yi, Guangdong, 518129 (CN)
(72) QIAN, Peng, Guangdong, 518129 (CN)

G06F 3/04817 **EN E-1632375** 2023 11 15 **3757746**
(86) 2013 06 19 2020191592

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES ENDGERÄTS
(30) KR 2012 06 19 20120065402
(72) HA, Young-Hee, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 3/04817 **EN E-1632376** 2023 11 15 **3910962**
(86) 2017 02 17 2021184203

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FREIGABE VON VIDEOS UND DAFÜR GEEIGNETE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2016 02 17 20160018627
(72) KIM, Taehyung, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Sanghun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Seula, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Younglok, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Hyunkyoung, 16677 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Sungho, 16677 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Woonghee, 16677 Suwon-si (KR)
(72) OH, Yeonhwa, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JEGAL, Yun, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 3/04817 **EN E-1632377** 2023 11 15 **3706400**
(86) CN18121064 2018 12 14 2018897076

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) SYMBOLVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 12 28 201711463283
(72) GUO, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 3/04845 **EN E-1632378** 2023 11 15 **3534247**
(86) JP17042961 2017 11 30 2017927925

(73) NTT Docomo, Inc., Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN
(30) JP 2017 10 04 2017194621
(72) ITOU, Takurou, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G06F 3/04847 **EN E-1632379** 2023 11 15 **4024829**
(86) CN20115086 2020 09 14 2020866807

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VOLUMENEINSTELLUNGN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 19 201910889315
(72) XU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 3/04847 **EN E-1632380** 2023 11 15 **3678012**
(86) 2020 01 03 2020150162

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) MEHRSTUFIGE SCHALLVORZUGSBESTIMMUNG
(30) US 2019 01 03 201962788104 P
(30) US 2019 12 30 201916730455
(72) PYE, Daniel Timothy, Los Angeles, CA 90015, 424 W Pico Blvd Apt 622 (US)
(72) KNAPPE, Michael, Stamford, Connecticut 06901, c/o HARMAN INTERNATIONAL INDUSTRIES, INCORPORATED 400 Atlantic Street 15th Floor (US)
(72) HAGUE, Kevin, San Jose, CA 95136, 4150 Heppner Lane (US)
(72) OLIVE, Sean Edward, Oak Park, CA 91377, 5520 E NAPOLEON AVE (US)
(72) KHONSARIPOUR, Omid, Northridge, CA 91329, 8500 Balboa Blvd (US)
(72) WELTI, Todd S., Thousand Oaks, CA 91360, 771 Masterson Dr. (US)

G06F 3/0488 **EN E-1632381** 2023 11 15 **3268855**
(86) IB16000293 2016 02 19 2016717695

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR VERARBEITUNG DER INTENSITÄT VON BERÜHRUNGSKONTAKTEN
(30) US 2015 03 08 201562129937 P
(30) US 2015 09 28 201514868285
(72) LEDET, Raleigh, J., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) DIXON, Ryan, S., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) BECK, Nils, T., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) WELLS, Nicole, M., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)

G06F 3/04883 **FR E-1632382** 2023 11 15 **3693840**
(86) 2020 01 31 2020154903

(73) Banks and Acquirers International Holding, 75015 Paris, 28-32 boulevard de Grenelle (FR)
(54) VALIDIERUNGSVERFAHREN MINDESTENS EINER AUF EINEM ENDGERÄT EINGEGANGENEN DATENINFORMATION, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES ENDGERÄT
(30) FR 2019 02 05 1901141
(72) ANDRE, Jérôme, 26800 Montoison, 395 chemin des Eygats (FR)
(72) PAVAGEAU, Stéphane, 26600 La Roche de Glun, 1 allée des Tulipes (FR)

G06F 3/04883 **FR E-1632383** 2023 11 15 **2989593**
(86) FR14050991 2014 04 24 2014729384

(73) MyScript, 44300 Nantes, 3, Rue de la Rainière Parc Club du Perray (FR)
(54) PERMANENTES SYNCHRONISATIONSSYSTEM FÜR HANDSCHRIFTLICHE EINGABE
(30) FR 2013 04 24 1353746
(72) BAUDRY, Edgard, 44100 Nantes, 18 rue de la Brasserie (FR)
(72) MANCEAU, Denis, 44430 Le Loroux-bottereau, 27 rue du Marais (FR)
(72) MELINAND, Robin, 44470 Carquefou, 20 rue Albert de Montbeillard (FR)
(72) BOEKHOORN, Arnoud, 44430 Le Loroux-bottereau, 17 rue des Coteaux (FR)
(72) TORNERI, Nicolas, 44470 Carquefou, 28 rue de la Sapinaie (FR)

G06F 3/06 **EN E-1632384** 2023 11 15 **3566126**
(86) US17068292 2017 12 22 2017832855

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(54) ZFS-BLOCKPEGEL-ENTDUPLIKATION AUF CLOUD-EBENE
(30) US 2017 01 06 201762443391 P
(30) US 2017 05 31 201715610416
(72) MAYBEE, Mark, Boulder, Colorado 80302, 645 15th Street (US)
(72) KRAMER, James, Longmont, Colorado 80504, 1012 Neon Forest Circle (US)
(72) GIBSON, Gavin, Westminister, Colorado 80234, 13343 Osage Street (US)

G06F 3/12 **EN E-1632385** 2023 11 15 **3292464**
(86) US16019312 2016 02 24 2016709869

(73) Citrix Systems, Inc., Fort Lauderdale, FL 33309, 851 West Cypress Creek Road (US)
(54) VERFÜGBARKEIT VON VORRICHTUNGEN AUF STANDORTBASIS
(30) US 2015 05 06 201562157536 P
(30) US 2015 08 06 201514819644
(72) NATHANI, Venu, Gopal, Fort Lauderdale, FL 33309, c/o Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, (US)
(72) INGALE, Mukund, Fort Lauderdale, FL 33309, c/o Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, (US)

G06F 3/16 **EN E-1632386** 2023 11 15 **3667487**
(86) 2018 09 29 2019215861

(73) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, Shanghai 201306, Floor 6, Block B, No.168 Tonghui Road Pudong New Area (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) CN 2017 09 29 201710913131
(30) CN 2017 09 29 201710913272
(30) CN 2017 11 14 201711121244
(72) CHEN, Tianshi, Shanghai, 201306, Floor 6 block B No. 168 Tonghui Road, Pudong New Area (CN)
(72) HU, Shuai, Shanghai, 201306, Floor 6 block B No. 168 Tonghui Road, Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Xiaobing, Shanghai, 201306, Floor 6 block B No. 168 Tonghui Road, Pudong New Area (CN)

G06F 3/16 **EN E-1632387** 2023 11 15 **3756086**
(86) KR18003685 2018 03 29 2018907162

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 02 21 20180020420
(72) HEO, Seunghyun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Kiwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Daegun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Sangseok, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Yookyoung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Jaekyung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)

G06F 3/16 **EN E-1632388** 2023 11 15 **3979066**
(86) 2021 09 16 2021197276

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWENDUNG VON SPRACHBEFEHLEN UND INTELLIGENTER NOTIZBLOCK ZUR ABSTIMMUNG EINES FUNKGERÄTS IN EINEM SPRACHAKTIVIERTEN FLUGDECK
(30) IN 2020 09 30 202011042491
(30) US 2021 03 11 202117198739
(72) CROUCH, Steven C., Charlotte, 28202 (US)
(72) GARG, Chaya, Charlotte, 28202 (US)
(72) PARTHASARATHY, Sudarshan, Charlotte, 28202 (US)
(72) NAMA, Naveen, Charlotte, 28202 (US)

G06F 3/16 **EN E-1632389** 2023 11 15 **3616077**
(86) US18037336 2018 06 13 2018740935

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) RÄUMLICHE AUDIOAUSLÖSUNG DURCH DIE PHYSISCHE BENUTZERUMGEBUNG
(30) US 2017 08 07 201715670131
(72) BRETTLE, Jamieson, Moutain View, CA 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/16 **EN E-1632390** 2023 11 15 **3410434**
(86) 2013 12 10 2018184571

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG FÜR EINEN KONTEXTBEWUSSTSEINSDIENST UNTER DER VERWENDUNG VON SPRACHERKENNUNG
(30) KR 2012 12 10 20120142624
(72) PARK, Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) JUNG, Jiyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 3/16 **EN E-1632391** 2023 11 15 **3642838**
(86) KR18008114 2018 07 18 2018835186

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SPRACHERKENNUNGSDIENSTES UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SERVER ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) KR 2017 07 18 20170090891
(72) KIM, Yong Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Dong Kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) GOO, Ja Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Gang Heok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 7/38 **EN E-1632392** 2023 11 15 **3716043**
(86) 2020 03 16 2020163271

(73) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(54) INFORMATIONSPROZESSOR, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 03 29 2019067701
(72) ITO, Makiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o Fujitsu Limited 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) YODA, Katsuhiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o Fujitsu Limited 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) KANEMORI, Wataru, Fukuoka-shi, Fukuoka 814-8588, c/o Fujitsu Kyushu Network Technologies Limited 2-1, Momochihama 2-chome Sawara-ku (JP)

G06F 7/58 **EN E-1632393** 2023 11 15 **3729258**
(86) US18063481 2018 11 30 2018893103

(73) Quantinuum Ltd, London SW1P 1BX, Partnership House Carlisle Place (GB)
(54) AMPLIFIKATION, ERZEUGUNG ODER ZERTIFIZIERUNG VON ZUFÄLLIGKEIT
(30) US 2017 12 19 201762607719 P
(72) BRANDÃO, Fernando, Guadalupe, Dos Santos, Lins, London, Greater London SW1A 1HD, 3rd Floor 32 St. James's Street (GB)
(72) WORRALL, David, John, London, Greater London SW1A 1HD, 3rd Floor 32 St. James's Street (GB)
(72) SEVERINI, Simone, London, Greater London SW1A 1HD, 3rd Floor 32 St. James's Street (GB)

G06F 7/58 **EN E-1632394** 2023 11 15 **3992776**
(86) JP19025336 2019 06 26 2019934467

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) QUANTENZUFALLSZAHLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND QUANTENZUFALLSZAHLERZEUGUNGSVERFAHREN
(72) ZHANG Yanbao, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) LO Hsinpin, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) MUNRO William John, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) IKUTA Takuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) HONJO Toshimori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) TAKESUE Hiroki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G06F 7/76 **EN E-1632395** 2023 11 15 **4099150**
(86) 2022 04 12 2022167969

(73) ARM Limited, Cambridgeshire CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road Cambridge (GB)
(54) AUSWAHL EINES AUSGEWÄHLTEN GEGENSTANDES AUS EINEM POOL VON GEGENSTÄNDEN, DER MIT EINER GEGEBENEN ANFRAGE ASSOZIIERT WERDEN SOLL
(30) US 2021 06 02 202117336570
(72) LAUGHTON, Arthur Brian, Sheffield, S1 4LW (GB)

G06F 8/34 **EN E-1632396** 2023 11 15 **3465424**
(86) US17035021 2017 05 30 2017729654

(73) The MathWorks, Inc., Natick, MA 01760, 3 Apple Hill Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON MODELLADAPTOREN
(30) US 2016 06 01 201662344192 P
(30) US 2016 09 02 201615255857
(72) SZPAK, Peter S., Newton, Massachusetts 02465, 41 Somerset Road (US)
(72) YU, Biao, Sharon, Massachusetts 02067, 10 Atherton Lane (US)
(72) CHUTINAN, Alongkrit, Dover, Massachusetts 02030, 2 Tisdale Drive Circle (US)

G06F 8/34 **DE E-1632397** 2023 11 15 **3588271**
(86) 2019 06 19 2019181319

(73) Phoenix Contact GmbH & Co.KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINER HARDWAREKOMPONENTE
(30) BE 2018 06 27 201805447
(72) Bossek, Björn, 31812 Bad Pyrmont, Thaler Landstrasse 30A (DE)
(72) Gregorius, Carsten, 31812 Bad Pyrmont, Telemannweg 1 (DE)
(72) Rahlves, Lutz, 31789 Hameln, In der Korn 9a (DE)

G06F 8/36 **EN E-1632398** 2023 11 15 **3144810**
(86) 2016 08 25 2016185581

(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) SYSTEM ZUR DATENSAMMLUNG UND ZUM ANALYSIEREN VON DATEN AUS MEHREREN DATENQUELLEN
(30) US 2015 08 26 201562210296 P
(30) US 2016 08 12 201615235558
(72) Falter, Kelsey, Palo Alto, CA California 94301, 100 Hamilton Avenue, Suite 300 (US)
(72) Tao, Joy, Palo Alto, CA California 94301, 100 Hamilton Avenue, Suite 300 (US)
(72) Stearns, Taylor, Palo Alto, CA California 94301, 100 Hamilton Avenue, Suite 300 (US)
(72) Hsu, Tiffany, Palo Alto, CA California 94301, 100 Hamilton Avenue, Suite 300 (US)
(72) McCardel, Barry, Palo Alto, CA California 94301, 100 Hamilton Avenue, Suite 300 (US)
(72) Schafer, Mark, Palo Alto, CA California 94301, 100 Hamilton Avenue, Suite 300 (US)
(72) Bonventre, Andrew, Palo Alto, CA California 94301, 100 Hamilton Avenue, Suite 300 (US)

G06F 8/70 **EN E-1632399** 2023 11 15 **2932374**
(86) EP13076506 2013 12 13 2013803051

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE FÜR EINEN SOFTWARE-ERSTELLUNGS- UND LADEPROZESS UNTER VERWENDUNG EINES KOMPILIERUNGS- UND VERTEILUNGSDIENSTES
(30) US 2012 12 14 201261737605 P
(72) JOHANSSON, Bengt, S-42143 Västra Frölunda, Norra dragspelsgatan 4 9 tr (SE)
(72) PETTERSSON, Sten, S-42363 Torslanda, Nolviks Kile 61 (SE)
(72) ANDERSSON, Per, Montral, Québec H2Y 1Y8, 50 Saint Paul West Apt. 41 (CA)
(72) CHATILA, Abdallah, Verdun, Québec H4G 1J4, 3920 Rue Joseph App. 3 (CA)
(72) FRANZÉN, Anders, S-14265 Trångsund, Violvägen 7 (SE)
(72) MALOY, Jon, Montreal, Québec H1G 4J3, 4-10973 Boul. Lacordaire (CA)
(72) NILSSON, Tord, S-430 94 Bohus-björkö, Myrvägen 20 (SE)
(72) HAMMAM, Tarik, S-16448 Kista, Ringstedtsgatan 8 (SE)
(72) TREMBLAY, Richard, Rosemere, Québec J7A 4T3, 596 Sauvignon (CA)

G06F 8/72 **EN E-1632400** 2023 11 15 **3547121**
(86) JP17028900 2017 08 09 2017891858

(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KOMBINATIONSVORRICHTUNG, KOMBINATIONSVERFAHREN UND KOMBINATIONSPROGRAMM
(30) JP 2017 01 11 2017002379
(72) TAKATA, Yuta, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) AKIYAMA, Mitsuaki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) YAGI, Takeshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)

G06F 9/30 **EN E-1632401** 2023 11 15 **3716052**
(86) 2020 02 18 2020157931

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR APPROXIMATION UNTER VERWENDUNG VON POLYNOMEN
(30) US 2019 03 27 201916366941
(72) PARRA, Jorge, El Dorado Hills, CA 95762, 6200 Edgehill Dr (US)
(72) BAUM, Dan, 34354 Haifa, Nizanim 28 A St (IL)
(72) CHAPPELL, Robert, Portland, OR 97229, 10605 NW Lost Park Dr. (US)
(72) ESPIG, Michael, Newberg, OR 97132, 22955 SW Hillsboro Highway (US)
(72) GEORGE, Varghese, Folsom, CA 95630, 460, Tobrurry way (US)
(72) HEINECKE, Alexander, San Jose, CA 95134, 60 Descanso Drive No. 3106 (US)
(72) HUGHES, Christopher, Santa Clara, CA 95051, 3543 Druffel Pl (US)
(72) MAIYURAN, Subramaniam, Gold River, CA 95670, 1915 Black Slate Court (US)
(72) ElMoustapha, OULD-AHMED-VALL, Chandler, AZ 85226, 5000 W Chandler Blvd M/S: CH7-401 (US)
(72) SURTI, Prasoonkumar, Folsom, CA 95630, 1408 Kilrenny Ct (US)
(72) ZOHAR, Ronen, Sunnyvale, CA 94087, 857 Hollenbeck Avenue (US)

G06F 9/44 **EN E-1632402** 2023 11 15 **3841466**
(86) US19062152 2019 11 19 2019887101

(73) Express Scripts Strategic Development, Inc., St. Louis, MO 63121, One Express Way (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EINE WEB-ANWENDUNG
(30) US 2018 11 20 201816196321
(72) MYERS, Christopher, M., St. Louis, MO 63121, One Express Way (US)

G06F 9/4401 **EN E-1632403** 2023 11 15 **3872631**
(86)

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) STEUERGERÄT FÜR FAHRZEUGINTERNE AUSRÜSTUNG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 02 27 2020032206
(72) Nakaya, Yusuke, Hiroshima, 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)

G06F 9/455 **EN E-1632404** 2023 11 15 **3721342**
(86) EP18083358 2018 12 03 2018811033

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) SOFTWARE-BEHÄLTERAPPLIKATIONSSICHERHEIT
(30) EP 2017 12 04 17205250
(72) DU, Xiaofeng, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)
(72) EL-MOUSSA, Fadi, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)

G06F 9/455 **DE E-1632405** 2023 11 15 **4091050**
(86) EP21054633 2021 02 25 2021711748

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM VERWALTEN VON AUTOMATISIERUNGS-PROGRAMMEN FÜR INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNGSPLATTFORMEN
(30) EP 2020 03 20 20164384
(72) GÖTZ, Jan, 91054 Buckenhof, Tennenloher Str. 10 (DE)
(72) MITTERMEIER, Ludwig Andreas, 81541 München, Hohenwaldeckstraße 18 (DE)
(72) MÜLLER, Harald, 82229 Seefeld-Hechendorf, Wasserweg 4 (DE)
(72) PREMNADH, Sreenath, 82216 Maisach, Merianstr. 7a (DE)

G06F 9/48 **EN E-1632406** 2023 11 15 **4091051**
(86) US20021558 2020 03 06 2020719786

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERTEILTE VERARBEITUNG VON RECHENPIPELINES
(72) ANIL, Rohan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BAYARSAIKHAN, Battulga, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DOHERTY, Ryan P., Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) TAROPA, Emanuel, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 11/14 **EN E-1632407** 2023 11 15 **3525101**
(86) CN17095906 2017 08 03 2017865454

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) DATENSICHERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ENDGERÄT
(30) CN 2016 10 25 201610939565
(72) MA, Zhifeng, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

G06F 12/00 **EN E-1632408** 2023 11 15 **3899729**
(86) IB19060930 2019 12 17 2019900432

(73) ATI Technologies ULC, Markham, Ontario L3T 7X6, One Commerce Valley Drive East (CA)
(54) SPEICHERUNG VON MIKROCODE FÜR EINE VIRTUELLE FUNKTION IN EINEM VERTRAUENSWÜRDIGEN SPEICHERBEREICH
(30) US 2018 12 20 201816228360
(72) NADARAJAH, Kathirkamanathan, Markham, Ontario L3T 7X6, One Commerce Valley Drive East (CA)
(72) ASARO, Anthony, Markham, Ontario L3T 7X6, One Commerce Valley Drive East (CA)

G06F 12/02 **EN E-1632409** 2023 11 15 **3869343**
(86) 2020 12 24 2020217210

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 02 20 20200021033
(72) JEON, Dongik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YANG, Kyungbo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) AHN, Seokwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hyeonwu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 12/02 **EN E-1632410** 2023 11 15 **3583504**
(86) US18018215 2018 02 14 2018754981

(73) Alibaba Group Holding Limited, Grand Cayman, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town (KY)
(54) RESSOURCENREKLAMATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 02 20 201710090482
(72) QI, Yumin, Salinas CA 93906, 1793 Merlot Way (US)
(72) LI, Sanhong, Yu Hang District 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 969 West Wen Yi Road (CN)
(72) LU, Chuansheng, Yu Hang District 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 969 West Wen Yi Road (CN)
(72) MO, Jianhao, Yu Hang District 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 969 West Wen Yi Road (CN)
(72) ZHANG, Tongbao, Yu Hang District 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 969 West Wen Yi Road (CN)

G06F 12/126 **EN E-1632411** 2023 11 15 **4078387**
(86) US20064884 2020 12 14 2020839190

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) CACHE-VERWALTUNG AUF DER GRUNDLAGE VON ZUGRIFFSTYPPRIORITÄT
(30) US 2019 12 16 201916716194
(72) YIN, Jieming, Bellevue, WA 98007, Advanced Micro Devices, Inc. 2002 - 156th Ave. NE, Suite 300 (US)
(72) ECKERT, Yasuko, Bellevue, WA 98007, Advanced Micro Devices, Inc. 2002 - 156th Ave. NE, Suite 300 (US)
(72) SETHUMURUGAN, Subhash, Minneapolis, MN 55414, 310 8th Street SE, Apt 205 (US)

G06F 13/00 **EN E-1632412** 2023 11 15 **3920035**
(86) JP19046760 2019 11 29 2019912218

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) NACHRICHTENSENDE-/-EMPFANGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2019 01 28 2019012398
(72) FUJINO, Tomoyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) SAITO, Yui, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) KASHIWAGI, Keiichiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G06F 13/16 **EN E-1632413** 2023 11 15 **3958133**
(86) 2021 06 15 2021179520

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG, STEUERUNG ZUR STEUERUNG DERSELBEN, SPEICHERSYSTEM DAMIT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 08 21 20200105217
(72) CHO, Hyunyoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHO, Sukhee, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SON, Younghoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHOI, Youngdon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHOI, Junghwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 16/13 **EN E-1632414** 2023 11 15 **3248105**
(86) US16014013 2016 01 20 2016740628

(73) Ultrata LLC, Vienna, VA 22182, 1934 Old Gallows Road Suite 350 (US)
(54) OBJEKTBASIERTER SPEICHERSTOFF
(30) US 2015 01 20 201562105482 P
(72) FRANK, Steven, Boulder, CO 80302, 1804 Walnut Hollow Lane (US)
(72) REBACK, Larry, Vienna, VA 22182, 1807 Brooktrail Court (US)

G06F 16/245 **EN E-1632415** 2023 11 15 **3425534**
(86) 2018 07 03 2018181537

(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) AUSWAHL VON SICHERUNGSSPEICHERN BASIEREND AUF DER DATENANFRAGE
(30) US 2017 07 06 201762529357 P
(30) US 2017 10 09 201715728439
(72) Brockington-Hill, Christopher, Denver, CO 80202 (US)
(72) Rickards, Neil, Denver, CO 80202 (US)

G06F 16/2452 **EN E-1632416** 2023 11 15 **4058900**
(86) US19066561 2019 12 16 2019836889

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND ANWENDUNG VON SCHEMA-AGNOSTISCHEN ABFRAGEVORLAGEN
(72) KEMENTSIETSIDIS, Anastasios, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PANDYA, Jay Yogeshbhai, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) TANG, Tingting, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KANNER, Laurren, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 16/25 **EN E-1632417** 2023 11 15 **3657351**
(86) 2019 10 18 2019204013

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) INTELLIGENTER DATENÜBERGANG ZUR CLOUD
(30) IN 2018 11 22 201811044050
(30) US 2019 05 15 201916413343
(72) SWAMY, Jayant, 10, 560076 Bangalore, A2/1002 L&T South City Apts. Bannerghatta Road (IN)
(72) RAY, Aniruddha, 560037 Karnataka, D 203. Shriram Spurthi. AECS Layout. Kundalahalli. Bangalore (IN)
(72) MAHESHWARY, Namratha, 10, 560076 Bangalore, 11, 9th Main, 4th Cross, Micolayout 2nd Stage Near BTM Watertank (IN)
(72) KUMAR SINGH, Sandeep, 560068 Karnataka, A-408, GK Golden City, Parappana Agrahara Main Road, Kudlu Bengaluru (IN)
(72) MONDAL, Tanmay, 700151 Kolkata, Mayfair Symphony, Flat-205, 109 Ram Chand Dey St. Dakhin Jagaddal, Rajpur-Sonarpur (IN)
(72) NATARAJAN, Hariprasad, 620003 Trichy, 33/6 S2 Sastha Enclave 5th Main Road Ramalinganagar (IN)

G06F 16/41 **EN E-1632418** 2023 11 15 **4195068**
(86) 2021 12 08 2021213211

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) SPEICHERN UND ABRUFEN VON MEDIENAUFZEICHNUNGEN IN EINEM OBJEKTSPEICHER
(72) Radizi, Patrick, 22369 Lund (SE)

G06F 16/635 **EN E-1632419** 2023 11 15 **3812927**
(86) 2020 10 26 2020203895

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) MEHRBENUTZERINHALTSWARTESCHLANGE
(30) US 2019 10 27 201962926561 P
(30) US 2020 10 06 202017064462
(72) JORGENSEN, Cody D., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SCHMIDT, Edward T., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) KETTERMAN, Jason P., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) GACHET, Michael, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G06F 17/14 **FR E-1632420** 2023 11 15 **3809288**
(86) 2020 10 16 2020202213

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) FILTERVERFAHREN MIT NULL-LATENZZEIT, UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN
(30) FR 2019 10 16 1911525
(72) HODE, Jean-Michel, 33700 MERIGNAC, THALES DMS France SAS CAMPUS THALES BORDEAUX 75-77, avenue Marcel Dassault (FR)

G06F 17/18 **EN E-1632421** 2023 11 15 **3147795**
(86) JP15064100 2015 05 15 2015892528

(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) KANETA, Yusaku, Tokyo 140-0002, c/o Rakuten Inc. 4-12-3 Higashishinagawa Shinagawa-ku (JP)

G06F 18/00 **EN E-1632422** 2023 11 15 **3770881**
(86) 2019 07 26 2019188609

(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMME, VORRICHTUNGEN, FAHRZEUG UND VERKEHRSEINHEIT ZUM AKTUALISIEREN EINES UMGEBUNGSMODELLS EINES FAHRZEUGS
(72) Pfadler, Andreas, 13359 Berlin, Osloer Str. 110 (DE)
(72) Jornod, Guillaume, 10245 Berlin, Sonntagstraße 30 (DE)

G06F 21/10 **EN E-1632423** 2023 11 15 **4022471**
(86) US20048378 2020 08 28 2020860518

(73) JPMorgan Chase Bank, N.A., New York, NY 10179, 383 Madison Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM IMPLEMENTIEREN DER DURCHSETZUNG VON MARKTDATENRECHTEN
(30) US 2019 09 06 201916563106
(72) SLAVIN, Ilya, New York, NY 10179, 383 Madison Avenue (US)

G06F 21/44 **EN E-1632424** 2023 11 15 **3514713**
(86) 2014 07 01 2019162625

(73) Precise Biometrics AB, 220 07 Lund, Box 798 (SE)
(54) VERIFIKATIONSANWENDUNG, VERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM
(30) SE 2013 07 02 1350821
(72) Österlund, Petter, 654 60 Karlstad, Hantverkaregatan 2B (SE)
(72) Hjalmarsson, Henrik, 663 33 Skoghall, Klöverödsvägen 19 (SE)

G06F 21/44 **EN E-1632425** 2023 11 15 **3876121**
(86) CN19072031 2019 01 16 2019879947

(73) Beijing Beyondinfo Technology Co., Ltd., Beijing 100020, Suite 1291, Tower 1 No. 17 Zangjingguan Hutong Dongcheng District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER DATENWEITERLEITUNG AUF BASIS EINER HARDWARE-STEUERUNGSLOGIK
(30) CN 2018 10 29 201811264760
(72) DU, Hua, Beijing 100020, Suite 1291 Tower 1 No.17 Zangjingguan Hutong Dongcheng District (CN)
(72) AI, Wei, Beijing 100020, Suite 1291 Tower 1 No.17 Zangjingguan Hutong Dongcheng District (CN)
(72) CAI, Zhenhe, Beijing 100020, Suite 1291 Tower 1 No.17 Zangjingguan Hutong Dongcheng District (CN)
(72) ZHANG, Hao, Beijing 100020, Suite 1291 Tower 1 No.17 Zangjingguan Hutong Dongcheng District (CN)

G06F 21/45 **EN E-1632426** 2023 11 15 **3792798**
(86) 2015 05 05 2020206013

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON BENUTZERKONTEN IM FALL VON WIDERSPRÜCHLICHEN LOGIN-NAMEN
(30) CN 2014 05 06 201410188430
(30) US 2015 05 04 201514703604
(72) QIAN, Jianbo, Hangzhou, 311121, Alibaba Group, Legal Department 5/F Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)
(72) NI, Xingjun, Hangzhou, 311121, Alibaba Group, Legal Department 5/F Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)
(72) YU, Feng, Hangzhou, 311121, Alibaba Group, Legal Department 5/F Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)

G06F 21/52 **EN E-1632427** 2023 11 15 **4095724**
(86) 2016 10 13 2022172859

(73) Sentinel Labs Israel Ltd., 6702101 Tel Aviv, Derech Menachem Begin 132 Azrieli Center 1 (IL)
(54) VERFAHREN ZUR BEHEBUNG VON VORGÄNGEN, DIE VON EINEM PROGRAMM AUSGEFÜHRT WERDEN, UND SYSTEM
(30) US 2015 10 15 201562241817 P
(72) COHEN, Almog, Tel Aviv 6274430 (IL)
(72) WEINGARTEN, Tomer, Petah Tikva 4924013 (IL)
(72) SALEM, Shlomi, Tel Aviv 6435615 (IL)
(72) IZRAELI, Nir, Tel-Mond 4063023 (IL)
(72) KARELSBAD, Asaf, Ramat-Gan 5241333 (IL)

G06F 21/53 **EN E-1632428** 2023 11 15 **3935537**
(86) EP20055155 2020 02 27 2020707425

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) SICHERE AUSFÜHRUNG VON UMGEBUNGSSTEUERUNGEN FÜR GASTBESITZER
(30) US 2019 03 08 201916296498
(72) BUENDGEN, Reinhard, 71032 Boeblingen, c/o IBM Deutschland Research & Development GmbH Schoenaicher Strasse 220 (DE)
(72) BRADBURY, Jonathan, Poughkeepsie, New York 12601, c/o IBM Corp. 2455 South Road (US)
(72) HELLER, Lisa, Poughkeepsie, New York 12601, c/o IBM Corp. 2455 South Road (US)

G06F 21/55 **EN E-1632429** 2023 11 15 **3776302**
(86) EP19058903 2019 04 09 2019715122

(73) Thales Dis France SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON SENSOREN IN EINER VORRICHTUNG MIT MEHREREN EINHEITEN
(30) EP 2018 04 12 18305451
(72) LOUBET MOUNDI, Philippe, 92190 Meudon, c/o Gemalto SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie (FR)
(72) CHARBONNIER, Sylvain, 92190 Meudon, c/o Gemalto SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie (FR)

G06F 21/55 **EN E-1632430** 2023 11 15 **3921750**
(86) US20014548 2020 01 22 2020708289

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DYNAMISCHE CYBERSICHERHEITS-PEER-IDENTIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON GRUPPEN
(30) US 2019 02 10 201916271835
(72) MONSONEGO, Jonathan Moshe, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ARGOETI, Itay, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HARAR, Amir, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/57 **EN E-1632431** 2023 11 15 **3961451**
(86) 2021 08 20 2021192352

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG
(30) KR 2020 08 25 20200106697
(72) KWON, Jin Taek, 16677 Suwon-si (KR)
(72) YOON, Ye Jin, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Seung-Jae, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Ji Soo, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 21/62 **EN E-1632432** 2023 11 15 **3887993**
(86) US19053889 2019 09 30 2019889515

(73) Snowflake Inc., Bozeman, MT 59715, 106 East Babcock Street, Suite 3A (US)
(54) DIFFERENTIELLES PRIVATES DATENBANKBERECHTIGUNGSSYSTEM
(30) US 2018 11 29 201816205034
(30) US 2019 08 21 201916547394
(72) NERURKAR, Ishaan, Berkeley, CA 94705, Leapyear Technologies, Inc. 2809 Telegraph Avenue, Suite 206 (US)
(72) HOCKENBROCHT, Christopher, Berkeley, CA 94705, Leapyear Technologies, Inc. 2809 Telegraph Avenue, Suite 206 (US)
(72) SPIES, David, Berkeley, CA 94705, Leapyear Technologies, Inc. 2809 Telegraph Avenue, Suite 206 (US)

G06F 21/64 **DE E-1632433** 2023 11 15 **3602387**
(86) EP18054559 2018 02 23 2018707696

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) IDENTIFIKATOREN ZUR INTEGRITÄTSSICHERUNG VON DIGITAL CODIERTE KOPIEN
(30) DE 2017 03 27 102017205165
(72) KOMAROV, Ilya, 13507 Berlin, Am Tegeler Hafen 36 (DE)
(72) PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, An der Wildbahn 61 (DE)

G06F 21/85 **EN E-1632434** 2023 11 15 **3890376**
(86) 2021 03 30 2021165990

(73) Citrix Systems, Inc., Fort Lauderdale, FL 33309, 851 W. Cypress Creek Rd. (US)
(54) VERWALTUNG VON VERBINDUNGEN ZWISCHEN EINER BENUTZERVORRICHTUNG UND PERIPHERIEVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 03 30 202016834124
(72) Pavlou, Chris, Boca Raton 33433 (US)

G06K 7/10 **DE E-1632435** 2023 11 15 **4124991**
(86) 2021 07 30 2021188808

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN EINRICHTEN EINER CODELESEVORRICHTUNG UND KAMERABASIERTE CODELESEVORRICHTUNG
(72) Schüler, Pascal, 79331 Teningen (DE)

G06K 7/10 **DE E-1632436** 2023 11 15 **4167123**
(86) 2022 09 12 2022195028

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) KAMERABASIERTER CODELESER UND VERFAHREN ZUM LESEN OPTISCHER CODES
(30) DE 2021 10 18 102021126906
(72) Ruf, Hannes, St. Peter (DE)
(72) Müller, Dr. Romain, 79252 Stegen (DE)
(72) Rheinboldt, Johannes, 79104 Freiburg (DE)

G06K 7/10 **EN E-1632437** 2023 11 15 **3872682**
(86) 2020 11 27 2020210275

(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, Shinagawa-ku Tokyo, 1-11-1, Osaki (JP)
(54) LESEGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LESEGERÄTES
(30) JP 2020 02 25 2020029316
(72) Suzuki, Shigeaki, Tokyo, 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)

G06K 15/02 **EN E-1632438** 2023 11 15 **4033406**
(86) 2017 12 07 2022162849

(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)
(54) DRUCKER-PRÜFER SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON GEDRUCKTEN FREISTEMPELN
(30) US 2016 12 19 201615382814
(72) CELINDER, Thomas, Morris Plains, 07950 (US)
(72) ACKLEY, H. Sprague, Morris Plains, 07950 (US)

G06K 19/00 **EN E-1632439** 2023 11 15 **3646239**
(86) SE18050673 2018 06 21 2018822590

(73) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, 411 19 Göteborg, c/o Fingerprints Kungsgatan 20 (SE)
(54) FINGERABDRUCKSENSORMODUL MIT ANTENNE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FINGERABDRUCKSENSORMODULS
(30) SE 2017 06 28 1750836
(72) JIANG, Di, 423 51 Torslanda, Kohagsberget 33 (SE)
(72) LUNDAHL, Karl, 413 21 Göteborg, Mossgatan 2 (SE)
(72) KHAN, Hadayat, 587 52 Linköping, Bataljonsgatan 29 (SE)

G06K 19/07 **EN E-1632440** 2023 11 15 **4095754**
(86) 2022 05 16 2022173485

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) RFID-ETIKETTENBEGRENZER
(30) US 2021 05 29 202117303487
(72) PICHLER, Thomas, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) REBOLLO PIMENTEL, Ivan Jesus, 5656AG Eindhoven (NL)

G06N 3/044 **EN E-1632441** 2023 11 15 **3427194**
(86) US17017192 2017 02 09 2017706096

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) REKURRENTE NETZWERKE MIT BEWEGUNGSBASIERTER AUFMERKSAMKEIT ZUM VIDEOVERSTÄNDNIS
(30) US 2016 03 11 201662306972 P
(30) US 2016 09 16 201615267621
(72) LI, Zhenyang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAVVES, Efstratios, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JAIN, Mihir, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SNOEK, Cornelis Gerardus Maria, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G06N 3/063 **EN E-1632442** 2023 11 15 **3566134**
(86) US18017310 2018 02 08 2018706364

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MULTIFUNKTIONSEINHEIT FÜR PROGRAMMIERBARE HARDWARE-KNOTEN ZUR VERARBEITUNG NEURONALER NETZE
(30) US 2017 02 28 201762465063 P
(30) US 2017 06 29 201715637543
(72) CHUNG, Eric S., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) BURGER, Douglas C., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) FOWERS, Jeremy, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G06N 3/08 **EN E-1632443** 2023 11 15 **4083871**
(86) 2021 04 29 2021171222

(73) Zenseact AB, 417 56 Göteborg, Lindholmspiren 2 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ENTWICKLUNG EINES PFADPLANUNGSSYSTEMS FÜR EIN AUTOMATISIERTES FAHRSYSTEM
(72) GYLLENHAMMAR, Magnus, 435 43 Pixbo (SE)
(72) ZANDÉN, Carl, 437 38 Lindome (SE)
(72) KHORSAND VAKILZADEH, Majid, 431 66 Mölndal (SE)

G06N 3/086 **EN E-1632444** 2023 11 15 **4088205**
(86) IB21050077 2021 01 06 2021703309

(73) Veridium IP Limited, London EC4V 6JA, 100 New Bridge Street (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTWIRRUNG VON BENUTZERSPEZIFISCHEN MERKMALEN, AKTIONEN UND VORRICHTUNGEN, DIE IN BEWEGUNGSSENSORDATEN AUFGEZEICHNET SIND
(30) US 2020 01 06 202062957653 P
(72) IONESCU, Radu Tudor, London EC4V 6JA, c/o Veridium IP Limited 100 New Bridge Street (GB)
(72) RISTEA, Nicolae-Catalin, London EC4V 6JA, c/o Veridium IP Limited 100 New Bridge Street (GB)
(72) NOAICA , Cristina Madalina, London EC4V 6JA, c/o Veridium IP Limited 100 New Bridge Street (GB)
(72) VLAD, Radu-Mihai, London EC4V 6JA, c/o Veridium IP Limited 100 New Bridge Street (GB)
(72) DUMITRAN, Ionut, London EC4V 6JA, c/o Veridium IP Limited 100 New Bridge Street (GB)

G06N 10/40 **EN E-1632445** 2023 11 15 **3788565**
(86) US19039908 2019 06 28 2019740297

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ABSTIMMBARER QUBIT-KOPPLER
(72) NEILL, Charles, Mountain View, CA 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MEGRANT, Anthony Edward, Mountain View, CA 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 10/40 **EN E-1632446** 2023 11 15 **3866213**
(86) IB19059335 2019 10 31 2019870463

(73) Japan Science and Technology Agency, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, 4 -1-8, Honcho, (JP)
(54) SUPRALEITENDE ZUSAMMENGESETZTE QUANTENRECHENSCHALTUNG
(30) JP 2018 10 09 2018191287
(72) NAKAMURA, Yasunobu, Tokyo 153-8904, c/o The University of Tokyo, Research Center for Advanced Science and Technology, 4-6-1 Komaba, Meguro-ku (JP)
(72) TABUCHI, Yutaka, Tokyo 153-8904, c/o The University of Tokyo, Research Center for Advanced Science and Technology, 4-6-1 Komaba, Meguro-ku (JP)
(72) TAMATE, Shuhei, Tokyo 153-8904, c/o The University of Tokyo, Research Center for Advanced Science and Technology, 4-6-1 Komaba, Meguro-ku (JP)

G06N 20/20 **EN E-1632447** 2023 11 15 **4091110**
(86) US20064401 2020 12 11 2020838779

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERTEILTEN EREIGNISKLASSIFIZIERUNG UND -LENKUNG
(30) US 2020 01 17 202016746350
(72) ARZANI, Behnaz, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GAO, Jiaqi, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BIANCHINI, Ricardo G., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) VIEIRA FRUJERI, Felipe, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WANG, Xiaohang, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LEE, Henry, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MALTZ, David A., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06Q 10/04 **EN E-1632448** 2023 11 15 **3767559**
(86) 2019 07 14 2019186178

(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) MEHRSKALIGER OPTIMIERUNGSRAHMEN FÜR INTELLIGENTE ENERGIESYSTEME
(72) GOVERDE, Johannes, 3001 Leuven, C/O IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) CATTHOOR, Francky, 3001 Leuven, C/O IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) TANIGUCHI, Ittetsu, 3001 Leuven, C/O IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) MANGANIELLO, Patrizio, 3001 Leuven, C/O IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) WATARI, Daichi, 3001 Leuven, C/O IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

G06Q 10/06 **EN E-1632449** 2023 11 15 **2751627**
(86) US12038561 2012 05 18 2012789274

(73) AspenTech Corporation, Bedford, MA 01730, 20 Crosby Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER ABLAUFMISCHUNG
(30) US 2011 05 20 201161488491 P
(72) VARVAREZOS, Dimitrios, Houston, TX 77077, 13107 Wickersham (US)
(72) CHAN, Hong, Houston, TX 77077, 1520 Enclave Parkway Apt. 1308 (US)
(72) JANAK, Stacy, Katy, TX 77494, 5502 Granite Meadow Drive (US)

G06Q 10/06 **EN E-1632450** 2023 11 15 **4044080**
(86) JP20030681 2020 08 12 2020893592

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(54) ARBEITSASSISTENZSERVER, ARBEITSASSISTENZVERFAHREN UND ARBEITSASSISTENZSYSTEM
(30) JP 2019 11 25 2019212618
(72) SAWADA Yusuke, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(72) SASAKI Hitoshi, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(72) SAIKI Seiji, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(72) YAMAZAKI Yoichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)

G06Q 10/08 **FR E-1632451** 2023 11 15 **4033429**
(86) 2021 01 26 2021153570

(73) ZE COMBI, 31860 Labarthe-sur-Lèze, 150 chemin des Agries ZA Les Agries (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUSTELLUNG VON PAKETEN AN STÄDTISCHEN EMPFÄNGERN
(72) Giraud, Cédric, 31190 Grépiac (FR)
(72) Allouche, Francis, 75017 Paris (FR)
(72) Morellon, Claude, 64200 Biarritz (FR)

G06Q 10/0834 **EN E-1632452** 2023 11 15 **3701667**
(86) FI18050778 2018 10 26 2018870239

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ANONYMITÄTSSYSTEM FÜR DIE WARENLIEFERUNG
(30) EP 2017 10 27 17198832
(72) BITAULD, David, Cambridge CB5 8DR, 7 Bailey Mews (GB)
(72) LI, Hongwei, Cambridge CB4 1RY, 42 Green End Road (GB)
(72) MARTIN-LOPEZ, Enrique, Cambridge CB4 3DN, 22b Carlyle Road (GB)
(72) PALYUTINA, Karina, Cambridge CB4 2AW, 2 Leys Avenue (GB)
(72) ROENNOW, Troels F., Cambridge CB2 9BG, 61 Ellis Road (GB)

G06Q 10/087 **EN E-1632453** 2023 11 15 **3837649**
(86) US19046290 2019 08 13 2019759247

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR CONTAINERSYSTEME
(30) IN 2018 08 14 201811030579
(72) GUPTA, Ankit Anand, Hootagalli Mysuru 570018, TS-3 Building Mysore Campus KIADB Industrial Area Hebbal (IN)
(72) ANUP, Kumar, Hootagalli Mysuru 570018, TS-3 Building Mysore Campus KIADB Industrial Area Hebbal (IN)
(72) CHOPKO, Robert A., New York 13027, 25 Shriver Drive Baldwinsville (US)
(72) OGGIANU, Stella M., Farmington, Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)

G06Q 10/20 **EN E-1632454** 2023 11 15 **4179440**
(86) EP21067847 2021 06 29 2021735979

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) WARTUNG VON VORRICHTUNGEN IN EINEM VERBUNDENEN SYSTEM
(30) US 2020 07 07 202063048791 P
(30) EP 2020 07 16 20186134
(72) WENDT, Matthias, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven (NL)

G06Q 20/06 **FR E-1632455** 2023 11 15 **4075358**
(86) 2022 04 05 2022166832

(73) IDEMIA France, 92400 Courbevoie, 2, place Samuel de Champlain (FR)
(54) SPEICHERVERWALTUNG IN EINER VORRICHTUNG ZUR TRANSAKTIONSVERARBEITUNG
(30) FR 2021 04 16 2103946
(72) DOTTAX, Emmanuelle, 92400 Courbevoie (FR)
(72) DEL GIUDICE, Lauren, 92400 Courbevoie (FR)

G06Q 20/32 **EN E-1632456** 2023 11 15 **3234893**
(86) EP15080121 2015 12 17 2015810661

(73) Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Route de Genève 22-24 (CH)
(54) SICHERUNG EINER KONTAKTLOSEN, ÜBER EINE MOBILE VORRICHTUNG AUSGEFÜHRTE BEZAHLUNG
(30) EP 2014 12 17 14198542
(72) PELLETIER, Hervé, 1616 Attalens, Chemin de la Chaussia 6 (CH)

G06Q 20/40 **EN E-1632457** 2023 11 15 **3588419**
(86) 2019 06 24 2019182061

(73) Mastercard International Incorporated, Purchase NY 10577, 2000 Purchase Street, (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON ONLINE-BENUTZERN MIT EINEM ZUGANGSKONTROLLSERVER
(30) US 2018 06 22 201862688529 P
(72) GOSSET, Julia Sharon, Tarrytown, NY 10591, 127 Highland Avenue (US)
(72) EDERLE, Robert Albert, Chesterfield, MO 63017, 15646 Cedarmill Drive (US)
(72) IYER, Ranjita Shankar, Chappaqua, NY 10514, 15 Flag Hill Road (US)
(72) PIEL, Brian, Ballwin, MO 63011, 425 Lexbridge (US)
(72) GONZALEZ, Andres, Doral, FL 33178, 11269 NW 59th TER (US)
(72) MERZ, Christopher John, Wildwood, MO 63040, 10 Flowery Branch Place (US)
(72) FLORY, Felix Johannes, Wildwood, MO 63011, 2329 Forest Leaf Parkway (US)

G06Q 30/00 **EN E-1632458** 2023 11 15 **4182870**
(86) EP21076483 2021 09 27 2021785814

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) IDENTIFIZIERUNG VON DERIVATEN VON DATENELEMENTEN
(30) GB 2020 09 29 202015403
(72) ROSCOE, Jonathan, London EC4V 5BT (GB)
(72) HERCOCK, Robert, London EC4V 5BT (GB)

G06Q 50/10 **EN E-1632459** 2023 11 15 **3291167**
(86) KR16004526 2016 04 29 2016786793

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) MOBILE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DER INHALTSANZEIGE EINER MOBILEN VORRICHTUNG
(30) KR 2015 04 30 20150061725
(72) MOON, Sun-ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 406 66 Sinwon-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Jong-ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16496, 102-503 102 Jungbu-daero 223beon-gil Paldal-gu (KR)
(72) KWAK, Se-jin, Seoul 08750, 103-2002 387 Bongcheon-ro Gwanak-gu (KR)
(72) KIM, Sung-soo, Osan-si Gyeonggi-do 18146, 102-1201 99-18 Gyeonggi-daero (KR)
(72) KIM, Hwa-kyung, Seoul 03418, 401 14-8 Yeonseo-ro 3-gil Eunpyeong-gu (KR)
(72) RYU, Jong-youb, Suwon-si Gyeonggi-do 16582, 103-302 55 Gwongwang-ro Gwonseon-gu (KR)
(72) LEE, Sang-hyup, Suwon-si Gyeonggi-do 16545, 201-1604 66 Maetan-ro 126beon-gil Yeongtong-gu (KR)

G06T 1/20 **EN E-1632460** 2023 11 15 **3576044**
(86) 2015 05 13 2019186031

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) DATENVERTEILUNGSGEWEBE IN SKALIERBAREN GPUS
(30) US 2014 06 30 201414320478
(72) KOKER, Altug, El Dorado Hills, CA 95762, 8241 Trevi Way (US)
(72) STRIRAMASSARMA, Lakshminarayanan, El Dorado Hills, CA 95762, 6009 Ventura Way (US)
(72) ALI, Akif, Rancho Cordova, CA 95742, 11812 Corino Way (US)

G06T 1/60 **EN E-1632461** 2023 11 15 **3734543**
(86) 2019 01 30 2020182400

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BILDTRANSFORMATION FÜR MASCHINENLERNEN
(30) US 2018 01 31 201815885178
(72) KILLEBREW, Carrell Daniel, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) NARAYANASWAMI, Ravi, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WOO, Dong Hyuk, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06T 1/60 **EN E-1632462** 2023 11 15 **3961550**
(86) 2021 07 19 2021186431

(73) VeriSilicon Microelectronics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, 20A, Zhangjiang Building, No. 289 Chunxiao Road Pilot Free Trade Zone Pudong New Area (CN)
(73) VeriSilicon Holdings Co., Ltd., Cayman Islands 1104, P.O. Box 309 Ugland House Grand Cayman (KY)
(73) Verisilicon Microelectronics (Nanjing) Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211500, 22/F, Block B, Chuangzhi Building 17 Xinghuo Road, Jiangbei New District (CN)
(54) VERFAHREN, SYSTEM, MEDIUM UND VEKTORGRAPHIK-VERARBEITUNGSGERÄT ZUR VERARBEITUNG VON TESSELATIONSDATEN
(30) CN 2020 07 17 202010692835
(72) CHI, Cheng, Shanghai, 201203 (CN)
(72) LI, Jiangbo, Shanghai, 201203 (CN)
(72) CAI, Mike M., Newark, CA (US)

G06T 3/00 **EN E-1632463** 2023 11 15 **3968266**
(86) 2021 03 24 2021164468

(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100176, 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN POSITIONSERFASSUNG VON HINDERNISSEN FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR STRASSENSEITIGEN DATENVERARBEITUNG
(30) CN 2020 09 15 202010965923
(72) JIA, Jinrang, Beijing, Beijing 100085 (CN)

G06T 5/00 **EN E-1632464** 2023 11 15 **3746979**
(86) EP19052157 2019 01 30 2019702422

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MIT EINEM SPEKTRALEN COMPUTERTOMOGRAFIE (CT)-SENSOR ERZEUGTE VIRTUELLE NICHTKONTRASTBILDER MIT VERBESSERTER BILDQUALITÄT
(30) US 2018 01 31 201862624415 P
(72) DANG, Hao, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) XU, Shiyu, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BAI, Chuanyong, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) WANG, Hui, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MCKNIGHT, Douglas, B., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G06T 5/00 **EN E-1632465** 2023 11 15 **3891997**
(86) KR20001540 2020 01 31 2020748658

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABSPIELEN VON VIDEO MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 02 01 20190013216
(72) RYU, Jinbong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Minki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jimin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hyungsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hyuntaek, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YEOM, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06T 5/00 **EN E-1632466** 2023 11 15 **4104138**
(86) US22021702 2022 03 24 2022721157

(73) Intuit Inc., Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US)
(54) MASCHINENLERNPIPELINE ZUR ERKENNUNG UND KORREKTUR DER BILDQUALITÄT VON DOKUMENTEN
(30) US 2021 04 28 202117243527
(72) JONNALAGEDDA, Saisri Padmaja, Mountain View, California 94043 (US)
(72) XIAO, Xiao, Mountain View, California 94043 (US)

G06T 7/00 **EN E-1632467** 2023 11 15 **3432268**
(86) 2017 07 05 2018192773

(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN IN DER DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2016 09 01 2016170477
(30) JP 2017 04 17 2017081415
(72) MATSUNAGA, Kazuhisa, Tokyo, 205-8555, c/o Casio Computer Co., Ltd., Hamura R&D Center 2-1, Sakae-cho 3-chome Hamura-shi, (JP)

G06T 7/00 **EN E-1632468** 2023 11 15 **4024332**
(86) JP20031650 2020 08 21 2020859375

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUR INFORMATIONSBEREITSTELLUNG UNTER VERWENDUNG EINER KLIMAANLAGE
(30) JP 2019 08 26 2019153431
(72) KITAGAWA, Keita, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) HANDA, Youichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

G06T 7/00 **EN E-1632469** 2023 11 15 **4016058**
(86) 2021 12 14 2021214212

(73) Zhejiang University, Hangzhou, Zhejiang 310058, 866 Yuhangtang Road West Lake (CN)
(54) AUTOMATISCHE SICHTMASCHINE AUF EINER ERKENNUNGSVORRICHTUNG FÜR WERKSTÜCKE MIT KOMPLEXER GEKRÜMMTER OBERFLÄCHE
(30) CN 2020 12 16 202011490539
(30) CN 2021 04 23 202110443618
(72) Cao, Yanlong, HangZhou (CN)
(72) Liu, Wenyuan, HangZhou (CN)
(72) Chen, Jingxi, HangZhou (CN)
(72) Ding, Binjie, HangZhou (CN)
(72) Ge, Hao, HangZhou (CN)
(72) Huang, Fang, HangZhou (CN)
(72) Yu, Mingzhou, HangZhou (CN)
(72) Yu, Jialiang, HangZhou (CN)
(72) Wei, Xiaoyao, HangZhou (CN)
(72) Wang, Jing, HangZhou (CN)
(72) Yang, Jiangxin, HangZhou (CN)
(72) Cao, Yanpeng, HangZhou (CN)

G06T 7/11 **EN E-1632470** 2023 11 15 **3639241**
(86) US18036410 2018 06 07 2018734721

(73) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)
(54) VOXELBASIERTE GRUNDFLÄCHENSCHÄTZUNG UND OBJEKTSEGMENTIERUNG
(30) US 2017 06 14 201715622905
(72) DOUILLARD, Bertrand Robert, Foster City, California 94404, c/o Zoox Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) DAS, Subhasis, Foster City, California 94404, c/o Zoox Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) WANG, Zeng, Foster City, California 94404, c/o Zoox Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) ANGUELOV, Dragomir Dimitrov, Foster City, California 94404, c/o Zoox Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) LEVINSON, Jesse Sol, Foster City, California 94404, c/o Zoox Inc. 1149 Chess Drive (US)

G06T 7/11 **EN E-1632471** 2023 11 15 **3405909**
(86) US17013962 2017 01 18 2017703003

(73) Elekta, Inc., Atlanta GA 30346, 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SEGMENTIERUNG VON MEDIZINISCHEN INTRA-PATIENT-BILDERN
(30) US 2016 01 21 201662281652 P
(30) US 2016 12 20 201615385732
(72) HIBBARD, Lyndon Stanley, St. Louis Missouri 63141, 16 N. Tealbrook Drive (US)
(72) HAN, Xiao, Chesterfield Missouri 63005, 1924 Sandburg Court (US)

G06T 7/20 **EN E-1632472** 2023 11 15 **3576052**
(86) 2016 02 12 2019185858

(73) Plantronics, Inc., Santa Cruz, California 95060, 345 Encinal Street (US)
(54) BILDVERARBEITUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) GB 2015 02 13 201502448
(30) GB 2015 12 11 201521896
(72) CABLE, Adrian James, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS, c/o Light Blue Optics Ltd 2nd Floor, Platinum Building St John's Innovation Park Cowley Road (GB)
(72) SMITH, Euan Christopher, Longstanton, Cambridgeshire CB24 3EH, 10 Rampton Drift (GB)
(72) MCCAUGHAN, Gareth John, Cambridgge, Cambridgeshire CB24 8QY, 20 Margett Street Cottenham (GB)
(72) THORNTON, Shane, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS, c/o Light Blue Optics Ltd 2nd Floor, Platinum Building St John's Innovation Park Cowley Road (GB)
(72) BALLESTER, Raul Benet, Cambridge, Cambridgeshire CB24 8XR, 4 Sovereign Way Cottenham (GB)
(72) KATZ, Eyal, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS, c/o Light Blue Optics Ltd 2nd Floor, Platinum Building St John's Innovation Park Cowley Road (GB)
(72) MAOZ, Barak, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS, c/o Light Blue Optics Ltd 2nd Floor, Platinum Building St John's Innovation Park Cowley Road (GB)

G06T 7/579 **EN E-1632473** 2023 11 15 **3933768**
(86) 2020 12 03 2020211564

(73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., Haidian District Beijing 100085, 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BILDERN, ELEKTRONISCHES GERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 30 202010622385
(72) YAO, Meng, Beijing, Beijing 100085 (CN)

G06T 7/593 **EN E-1632474** 2023 11 15 **4217964**
(86) EP20076385 2020 09 22 2020776134

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ERZEUGUNG EINER 3D-PUNKTWOLKE EINER SZENE
(72) DEKKER, Quinten, 2518CV The Hague (NL)
(72) GRANCHAROV, Volodya, 17167 SOLNA (SE)

G06T 11/00 **EN E-1632475** 2023 11 15 **4078526**
(86) US20066366 2020 12 21 2020835978

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) RAUSCHSYNTHESE FÜR DIGITALE BILDER
(30) EP 2019 12 19 19218144
(30) US 2019 12 19 201962950466 P
(72) KADU, Harshad, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) VISHWANATH, Bharath, San Jose, California 95129, 360 Auburn Way, Apt 18 (US)
(72) SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) HULYALKAR, Samir N., San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

G06T 17/00 **EN E-1632476** 2023 11 15 **3937135**
(86) 2020 07 06 2020184211

(73) My Virtual Reality Software AS, 0152 Oslo, Dronningens gr. 8B (NO)
(54) INSTANZIIERTES RENDERING VON VOXEL OCTREE
(72) SJULSEN, Jørn Are, N-1358 Jar (NO)
(72) BRENNA, Roy Morten, N-3943 Porsgrunn (NO)

G06T 19/00 **EN E-1632477** 2023 11 15 **3120332**
(86) EP15054996 2015 03 11 2015709167

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MEDIZINISCHES DARSTELLUNGSSYSTEM MIT ANSICHTSEBENENBESTIMMUNG
(30) EP 2014 03 21 14161136
(72) POPOVIC, Aleksandra, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) BRACKEN, John Allan, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) NOONAN, David Paul, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

G06T 19/00 **EN E-1632478** 2023 11 15 **3850591**
(86) US19047236 2019 08 20 2019765361

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BELASTUNGSANZEIGER IN EINER UMGEBUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT
(30) US 2018 09 12 201816129090
(72) PALOS, Xavier Benavides, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ACKERMANN, Rebecca, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06T 19/00 **EN E-1632479** 2023 11 15 **3857519**
(86) US19053056 2019 09 26 2019783914

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) ÜBERLAGERUNG UND MANIPULATION MEDIZINISCHER BILDER IN EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG
(30) US 2018 09 28 201816146596
(72) COUSTAUD, Nicolas, 78530 Buc, 283 Rue de la Miniere (FR)
(72) DIGARD, Adeline, 78530 Buc, 283 Rue de la Miniere (FR)
(72) LEBERRE, Yannick, 78530 Buc, 283 Rue de la Miniere (FR)
(72) AVOT, Ludovic, 78530 Buc, 283 Rue de la Miniere (FR)
(72) KNOPLIOCH, Jerome, 78530 Buc, 283 Rue de la Miniere (FR)

G06V 10/10 **EN E-1632480** 2023 11 15 **3803682**
(86) US19034124 2019 05 28 2019731051

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) OBJEKTERKENNUNG MIT TIEFEN- UND MULTISPEKTRALKAMERA
(30) US 2018 06 08 201816004072
(72) AHMED, Abdelrehim, Redmond, Washington 98052-6399, c/o MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ORTIZ EGEA, Sergio, Redmond, Washington 98052-6399, c/o MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) FENTON, Michael Scott, Redmond, Washington 98052-6399, c/o MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06V 10/141 **EN E-1632481** 2023 11 15 **3777813**
(86) JP19002942 2019 01 29 2019775083

(73) FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd., Chuo-ku Tokyo 104-0031, 14-1, Kyobashi 2-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ARZNEIMITTELBEURTEILUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON GRENZVERTIEFUNGEN
(30) JP 2018 03 26 2018058105
(72) YOKOUCHI Koji, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)
(72) IWAMI Kazuchika, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)

G06V 10/44 **EN E-1632482** 2023 11 15 **3872699**
(86) 2018 06 07 2021167901

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON GESICHTSECHTHEIT SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 06 07 201710421333
(72) MA, Chenguang, Hangzhou 311121 (CN)

G06V 10/44 **EN E-1632483** 2023 11 15 **3432261**
(86) JP16087876 2016 12 20 2016894599

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM, OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG UND EINRICHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2016 03 18 2016056311
(72) YAMADA, Yuu, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1 -chome Ohta-ku (JP)
(72) YOKOTA, Soichiro, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Sadao, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) SUMIYOSHI, Shinichi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

G06V 10/74 **EN E-1632484** 2023 11 15 **3872698**
(86) 2021 03 29 2021165537

(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, GERÄT, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM ZUR BILDVERARBEITUNG
(30) CN 2020 06 30 202010623701
(72) YAO, Meng, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

G06V 10/772 **EN E-1632485** 2023 11 15 **3906499**
(86) US19025493 2019 04 03 2019717717

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG MITTELS POSENBASIERTER GESICHTSERKENNUNG
(30) US 2019 02 28 201962811978 P
(72) HAMAMI, Cem Kemal, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) JOHNSON JR., Joseph Edwin, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SENGUPTA, Kuntal, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KULAGA, Piotr, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHU, Wen-Sheng, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) IQBAL, Zachary, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06V 10/82 **EN E-1632486** 2023 11 15 **4016386**
(86) 2021 02 24 2021158894

(73) doinglab Corp., Seoul 06619, 208-ho, Seocho-daero 396 Seocho-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SERVER ZUM ERKENNEN UND BESTIMMEN VON OBJEKTEN IN BILDERN
(30) KR 2020 12 16 20200175972
(72) KIM, Jae Yeol, 01787 Seoul (KR)
(72) KIM, Dae Han, 05595 Seoul (KR)
(72) LEE, Hyun Suk, 18447 Gyeonggi-do (KR)

G06V 20/40 **EN E-1632487** 2023 11 15 **2763077**
(86) 2014 01 14 2014151053

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) Verfahren und Vorrichtung für sensorgestützte Extraktion von räumlich-zeitlichen Merkmalen
(30) US 2013 01 30 201361758528 P
(72) Cricri, Francesco, 33200 Tampere, Papinkatu 13 A 11 (FI)
(72) Curcio, Igor Danilo Diego, 33100 Tampere, Hatanpään valtatie 12 C 57 (FI)
(72) Mate, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, Nosturinraitti 2 A 1 (FI)

G06V 40/13 **EN E-1632488** 2023 11 15 **2819063**
(86) 2013 06 24 2013173423

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, ON N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) Herstellung biometrischer Bilder und Handhabung beschädigter Biometrie
(72) Mankowski, Peter, Waterloo, Ontario N2L 3W8, c/o Research In Motion Limited 295 Phillip Street Extension 70940 (CA)
(72) Sosnowski, Adam, Waterloo, Ontario N2L 3W8, c/o Research In Motion Limited 295 Phillip Street Extension 76989 (CA)
(72) Zawada, Krzysztof, Rolling Meadows, IL Illinois 60008, c/o Research In Motion Limited 2550 W. Golf Road (East Tower) Extension 65972 (US)

G06V 40/13 **EN E-1632489** 2023 11 15 **3770802**
(86) CN19089123 2019 05 29 2019802026

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) FINGERABDRUCKERKENNUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) LIU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) GUO, Yiping, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)

G07B 15/06 **DE E-1632490** 2023 11 15 **3113119**
(86) 2015 07 03 2015175360

(73) Toll Collect GmbH, 10785 Berlin, Linkstrasse 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG MAUTPFLICHTIGER FAHRZEUGE IN EINEM MAUTSYSTEM
(72) Heyd, Matthias, 10409 Berlin, Hosemannstrasse 9 (DE)

G07C 1/30 **EN E-1632491** 2023 11 15 **3447738**
(86) 2017 08 21 2017382579

(73) Sentisros, SLP, 08520 Les Franqueses del Vallès, Joan Oliver "Pere Quart", 3 (ES)
(54) PARKSTEUERUNGSVERFAHREN
(72) SENTIS ROS, Carles, 08520 LES FRANQUESES DEL VALLÈS, SENTISROS, SLP Joan Oliver "Pere Quart", 3 (ES)

G07C 5/00 **EN E-1632492** 2023 11 15 **3912144**
(86) EP20054702 2020 02 21 2020705733

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) BERGUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGES
(30) EP 2019 03 20 19164017
(72) HART, Jonathan, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)
(72) BROWN, Ruth, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)
(72) CUEVAS RAMIREZ, Maria, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)

G07C 5/08 **EN E-1632493** 2023 11 15 **3792883**
(86) 2013 04 12 2020199365

(73) WI-Tronix, LLC, Bolingbrook, IL 60440, 631 East Boughton Road, 240 (US)
(54) FAHRZEUGBESTANDSDATENAUFZEICHNUNG ZUR KRAFTSTOFFKOMPENSATION
(30) US 2012 04 13 201261624142 P
(72) JORDAN, Lawrence B., Jr., Bolingbrook, Illinois 60440, 413 Foxborough Trail (US)
(72) MATTA, Lisa A., Bolingbrook, IL 60440-3455, 631 E. Broughton Road, Suite 240 (US)

G07C 9/22 **DE E-1632494** 2023 11 15 **3852072**
(86) 2020 01 20 2020152693

(73) Skidata GmbH, 5083 Grödig/Salzburg, Untersbergstr. 40 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR ZUGANGSKONTROLLE FÜR PERSONEN UND FAHRZEUGE UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(72) Lechner, Walter, 5083 Grödig/Salzburg, c/o SKIDATA AG Untersbergstr. 40 (AT)
(72) Haslinger, Martin, 5083 Grödig/Salzburg, c/o SKIDATA AG Untersbergstr. 40 (AT)
(72) Dr. Surkau, Reinhard, 5083 Grödig/Salzburg, c/o SKIDATA AG Untersbergstr. 40 (AT)
(72) Dr. Haidacher, Martin, 5083 Grödig/Salzburg, c/o SKIDATA AG Untersbergstr. 40 (AT)

G07D 3/14 **EN E-1632495** 2023 11 15 **3686851**
(86) 2019 12 05 2019213996

(73) Asahi Seiko Co., Ltd., Tokyo 107-0062, Aoyama Tower Bldg. 2F 2-24-15 Minami Aoyama Minato-ku (JP)
(54) MÜNZTRENNUNGS- UND -DETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 01 28 2019012611
(72) ENOMOTO, Minoru, Saitama-shi, Saitama, c/o Saitama Factory of Asahi Seiko Co., Ltd., 1-3-7, Kokaba, Iwatsuki-ku (JP)

G07D 7/12 **DE E-1632496** 2023 11 15 **3301655**
(86) 2016 09 30 2016191814

(73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, 2002 Neuchâtel, Rue Jaquet-Droz 1 (CH)
(54) LUMINESZIERENDES SICHERHEITSMERKMAL
(72) Reinhardt, Jonas, 7206 Igis, Bungertweg 32 (CH)
(72) Hofer, Christoph, 8303 Bassersdorf, Weingasse 6d (CH)
(72) Cattaneo, Stefano, 7302 Landquart, Zollbruckweg 11 (CH)

G07D 7/12 **DE E-1632497** 2023 11 15 **3400584**
(86) EP16002156 2016 12 21 2016819440

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) VOLLSTÄNDIGKEITSPRÜFUNG EINES WERTDOKUMENTS
(30) DE 2016 01 05 102016000011
(72) RAUSCHER, Wolfgang, 94365 Parkstetten, Untere Ringstrasse 4 (DE)
(72) KERST, Erich, 81739 München, Spaldingstrasse 23 (DE)
(72) HAPP, Thomas, 81825 München, Hans-Pfann-Strasse 120 (DE)

G07F 7/10 **EN E-1632498** 2023 11 15 **3154034**
(86) 2010 12 21 2016173585

(73) Gilbarco Italia S.R.L., 50145 Florence, Via de Cattani 220/G (IT)
(54) VIRTUELLES PIN-EINGABEFELD FÜR KRAFTSTOFFBEZAHLUNGSSYSTEME
(30) US 2010 01 28 695692
(72) CARAPELLI, Giovanni, 50100 Florence, Via Libero Adreotti, 73 (IT)

G07F 9/06 **EN E-1632499** 2023 11 15 **3298595**
(86) AU16050371 2016 05 18 2016798942

(73) Integrated Technology Services IP Pty Ltd, Essendon Fields, VIC 3041, 37 Vaughan Street (AU)
(54) MÜNZENBEHÄLTER
(30) AU 2015 05 22 2015901889
(72) COSTA, Fernando, Sydney, New South Wales 2086, Level 1 12A Rodborough Road Frenchs Forest (AU)
(72) WHITLEY, Kevin, Sydney, New South Wales 2230, Suite 303 30 Kingsway Cronulla (AU)

G07F 11/10 **EN E-1632500** 2023 11 15 **3882147**
(86) 2020 12 14 2020213839

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) SELBSTVERKAUFENDE GETRÄNKEVERTEILUNGSSTATION
(30) US 2020 03 18 202016823083
(30) US 2020 03 18 202016823042
(72) BURD, Peter J. L., Burry Port, South Wales SA 16 0RB, Ty Mawr, Riverside (GB)

G07F 13/06 **EN E-1632501** 2023 11 15 **3762330**
(86) US19021666 2019 03 11 2019768382

(73) Grinon Industries, Indianapolis, IN 46268, 7649 Winton Drive (US)
(54) GETRÄNKEAUSGABESYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2018 03 12 201862641816 P
(72) SPRINGER, Joshua, Indianapolis, IN 46220, 5416 Indianola Avenue (US)

G07F 17/32 **EN E-1632502** 2023 11 15 **3995186**
(86) CN19094647 2019 07 04 2019935805

(73) Hsu, Tienshu, Taichung City, 5F-8 No.210, Gungye 38 Rd. Shituen Chiu (TW)
(54) SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES SPIELVERFAHRENS MIT HOHEN GEWINNCHANCEN UNTER BACCARATREGELN
(72) HSU, Shuntsung, Taichung City, Taiwan, 5F-8, No.210, Gungye 38 Rd. Shituen Chiu (TW)
(72) WANG, Changyi, Taichung City, Taiwan, 5F-8, No.210, Gungye 38 Rd. Shituen Chiu (TW)

G07F 19/00 **EN E-1632503** 2023 11 15 **3827421**
(86) SE19050701 2019 07 18 2019841621

(73) SCAN COIN AB, 211 19 Malmö, Nordenskiöldsgatan 24 (SE)
(54) BARGELDEINLAGE- UND AUSGABEAUTOMAT UND VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF EINEN BARGELDEINLAGE- UND AUSGABEAUTOMAT
(30) SE 2018 07 23 1850932
(72) SJÖSTRÖM, Anders, 234 40 Lomma, Skotgränd 25 (SE)
(72) JOHANSSON, Andreas, 217 47 Malmö, Ängdalavägen 31 (SE)

G08B 5/36 **EN E-1632504** 2023 11 15 **3769291**
(86) EP19056725 2019 03 18 2019709991

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) PASSIVE OPTISCHE SENSOREN
(30) EP 2018 03 23 18163794
(72) ZOUALFAGHARI, Mohammad, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)
(72) FISHER, Michael, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)
(72) NEILD, Ian, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)
(72) WILLIAMSON, Michael, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)

G08B 13/06 **EN E-1632505** 2023 11 15 **3975147**
(86) 2020 06 29 2021208517

(73) Verisure Sàrl, 1290 Versoix, Geneva, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3A (CH)
(54) PERIPHERIEGERÄT FÜR EINE ALARMSYSTEMANLAGE
(30) ES 2019 07 02 201930611
(72) KRISTENSSON, Daniel, 1290 Versoix, Geneva (CH)
(72) HANSSON, Mikael, 1290 Versoix, Geneva (CH)

G08B 13/186 **EN E-1632506** 2023 11 15 **3518197**
(86) 2019 01 11 2019151522

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VORRICHTUNG UMFASSEND EIN GEHÄUSE MIT EINEM SENSOR UND EINEM TASTER
(30) US 2018 01 22 201815876824
(72) ZHANG, Clare, Mountain View, CA 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CASTRO, James, Mountain View, CA 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) JENKS, Ken, Mountain View, CA 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MACOMBER, Bryan, Mountain View, CA 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G08B 13/19 **DE E-1632507** 2023 11 15 **3291135**
(86) 2017 08 11 2017185873

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) ÜBERWACHUNG VON RAUMBEREICHEN MITTELS REINIGUNGSROBOTER
(30) DE 2016 08 30 102016216291
(72) Fremerey, Maximilian, 97616 Bad Neustadt/Saale, Otto-Hahn-Str. 26 (DE)

G08B 13/196 **EN E-1632508** 2023 11 15 **3828851**
(86) 2019 11 28 2019212115

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN)
(54) ALARMSYSTEM UND ALARMVERFAHREN KRAFTFAHRZEUGE MIT VERMEIDUNG VON FEHLALARMEN BEI SCHARFGESTELLTEM SYSTEM.
(72) HAGSTRÖM, Albin, 415 45 GÖTEBORG, Allhelgonagatan 8 (SE)
(72) TRAN NGUYEN, Johnny, 421 34 GÖTEBORG, Relägatan 6 (SE)

G08B 13/22 **EN E-1632509** 2023 11 15 **4097699**
(86) IB21050208 2021 01 13 2021704605

(73) DEA Security Srl, 19037 Santo Stefano di Magra (SP), Via Bolano SNC (IT)
(54) EINDRINGSCHUTZSENSOR UND SICHERHEITSSYSTEM MIT DIESEM SENSOR
(30) IT 2020 01 27 202000001495
(72) TONELLI, Aldo, 19037 Santo Stefano di Magra (SP), c/o DEA Security Srl Via Bolano, SNC (IT)
(72) TONELLI, Giorgio, 19037 Santo Stefano di Magra (SP), c/o DEA Security Srl Via Bolano, SNC (IT)
(72) MAGLIANESI, Diego, 19037 Santo Stefano di Magra (SP), c/o DEA Security Srl Via Bolano, SNC (IT)
(72) LEONARDI, Sergio, 19037 Santo Stefano di Magra (SP), c/o DEA Security Srl Via Bolano, SNC (IT)

G08B 17/06 **EN E-1632510** 2023 11 15 **3761283**
(86) 2019 12 02 2019212806

(73) Kidde Technologies, Inc., Wilson, NC 27896-8630, 4200 Airport Drive NW (US)
(54) FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNGSBETÄTIGTER BRAND- UND ÜBERHITZUNGSDETEKTOR
(30) IN 2019 07 03 201911026687
(72) AVUDAIAPPAN, Thambiraj, 560066 Karanataka, Bangalore, Flat No:904. H-Block, Tower -29, Sandeep Vihar/AWHO, Kannamangala (IN)
(72) NEWLIN, Scott Kenneth, Willow Spring, NC 27592, 127 Oak Ridge Dr. (US)
(72) SEEBALUCK, Dharmendr Len, Wake Forest, NC 27587, 1616 Dodford Court (US)

G08B 21/02 **EN E-1632511** 2023 11 15 **3825172**
(86) CN19095917 2019 07 14 2019838612

(73) Ningbo Baby First Baby Products Co., Ltd., Yuyao, Zhejiang 315412, 16, Yunshan Middle Road Sanqishi Town (CN)
(54) KINDERSICHERHEITSSITZ MIT INSTALLATIONSAUFFORDERUNGSFUNKTION UND INSTALLATIONSAUFFORDERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 07 17 201810786050
(72) CAO, Wenyong, Yuyao, Zhejiang 315412, No. 16, Yunshan Middle Road Sanqishi Town (CN)
(72) CHENG, Fei, Yuyao, Zhejiang 315412, No. 16, Yunshan Middle Road Sanqishi Town (CN)

G08G 1/00 **EN E-1632512** 2023 11 15 **3690844**
(86) 2020 01 24 2020153534

(73) StradVision, Inc., Gyeongsangbuk-do 37668, Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMSCHALTEN DER FAHRMODI ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES FAHRZEUGS BEI DER DURCHFÜHRUNG EINER KOLONNENFAHRT OHNE ZUSÄTZLICHE ANWEISUNGEN DES FAHRERS WÄHREND DES FAHRENS
(30) US 2019 01 31 201962799219 P
(30) US 2019 12 23 201916724513
(72) Kim, Kye-Hyeon, Seoul, Room No. 1004, 27 Seosomun-ro Seodaemun-gu (KR)
(72) Kim, Yongjoong, Pohang-si, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Kim, Hak-Kyoung, Pohang-si, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Nam, Woonhyun, Pohang-si, No. 203-803, 57, Yugang-gil 9beon-gil, Yeonil-eup, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Boo, SukHoon, Anyang-si, No. B02, 20-9, Manan-ro 55beon-gil, Manan-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) Sung, Myungchul, Pohang-si, 13, Jangnyang-ro 174beon-gil, Buk-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Shin, Dongsoo, Suwon-si, 1204-1004, Gwanggyohosugongwon-ro Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) Yeo, Donghun, Pohang-si, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Ryu, Wooju, Pohang-si, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Lee, Myeong-Chun, Pohang-si, 203 ho, 38-1, Hyojadong-gil 10beon-gil, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Lee, Hyungsoo, Seoul, 6-1101, 104, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu (KR)
(72) Jang, Taewoong, Seoul, 18-5, Eonju-ro 113-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) Jeong, Kyungjoong, Pohang-si, No. 232-501, Hyundaigreen Apt, 294, Jigok-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Je, Hongmo, Pohang-si, No. 5-1805, Seungni Apt, 20, Jigok-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Cho, Hojin, Pohang-si, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)

G08G 1/09 **EN E-1632513** 2023 11 15 **3950446**
(86) IB19000409 2019 03 29 2019922563

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) HIRAMATSU, Machiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) AOKI, Motonobu, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) KONDOH, Takayuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) SAKUMA, Tsuyoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

G08G 1/0962 **EN E-1632514** 2023 11 15 **3985639**
(86) 2022 01 11 2022151021

(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing, 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN, GERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND FAHRZEUG
(30) CN 2021 04 16 202110414487
(72) WANG, Xingyu, Beijing (CN)
(72) ZHUANG, Dengxiang, Beijing (CN)
(72) YU, Ning, Beijing (CN)

G08G 1/0967 **EN E-1632515** 2023 11 15 **3678111**
(86) 2019 11 22 2019210827

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) INFORMATIONSANZEIGESYSTEM
(30) JP 2018 12 26 2018242217
(72) IWAKI, Takahiro, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, c/o Yazaki Corporation 1500 Mishuku, (JP)
(72) SERIZAWA, Naoshi, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, c/o Yazaki Corporation 1500 Mishuku, (JP)
(72) ISHIKAWA, Tatsuya, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, c/o Yazaki Corporation 1500 Mishuku, (JP)

G08G 1/16 **EN E-1632516** 2023 11 15 **3654311**
(86) 2018 11 16 2018206695

(73) Honda Research Institute Europe GmbH, 63073 Offenbach/Main, Carl-Legien-Strasse 30 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES FAHRERS EINES EGO-FAHRZEUGS BEI DER NUTZUNG EINER LÜCKE ZWISCHEN FAHRZEUGEN, ENTSPRECHENDES FAHRERASSISTENZSYSTEM UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINEM FAHRERASSISTENZSYSTEM
(72) Heckmann, Martin, 63073 Offenbach/Main, c/o Honda Research Institute Europe GmbH Carl-Legien-Str. 30 (DE)
(72) Kolossa, Dorothea, 44801 Bochum, Universitätsstr. 150 (DE)
(72) Orth, Dennis, 45472 Mühlheim an der Ruhr, hardenbergstr. 51 (DE)

G08G 5/00 **EN E-1632517** 2023 11 15 **3598421**
(86) 2015 11 27 2019193975

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN UND SICHEREN AKTUALISIERUNG EINER BODENANNÄHERUNGSWARNSYSTEMDATENBANK
(30) US 2014 12 03 201414559342
(72) Ceccom, Christophe, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc., Intellectual Property--Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)

G08G 5/00 **EN E-1632518** 2023 11 15 **3236448**
(86) 2017 03 24 2017162938

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEM ZUR HERVORHEBUNG VON GESCHWINDIGKEITSÄNDERUNGS- UND BESCHLEUNIGUNGSPUNKTEN
(30) US 2016 04 19 201615132873
(72) KAWALKAR, Amit Nishikant, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)

G08G 5/00 **EN E-1632519** 2023 11 15 **3859711**
(86) 2020 12 14 2020213757

(73) National Institute of Meteorological Sciences, Seogwipo-si, Jeju-do 63568, 33, Seohobuk-ro (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GEFÄHRDUNGSGRADES VON FLUGZEUGEN UND SERVER DAMIT
(30) KR 2020 01 31 20200011811
(72) CHOI, Reno Kyu-Young, 63568 Jeju-do, 208 dong, 901 ho, 92-16, Seohonam-ro Seogwipo-si (KR)
(72) KIM, Ki Hoon, 63568 Jeju-do, 104 dong 606 ho, 92-15, Seohonam-ro Seogwipo-si (KR)
(72) PARK, Sung Hwa, 63558 Jeju-do, 302 dong 302 ho, 89, Sinseo-ro Seogwipo-si (KR)
(72) LEE, Yoon Sang, 63135 Jeju-do, 102 dong 201 ho, 31-7, Seondeok-ro 4-gil Jeju-si (KR)
(72) KIM, Seung Bum, 63559 Jeju-do, 102 dong 406 ho, 55, Sinseo-ro Seogwipo-si (KR)

G08G 5/06 **EN E-1632520** 2023 11 15 **3273426**
(86) 2017 07 03 2017179365

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(54) ROUTEN DER BODENBEWEGUNGEN EINES FLUGZEUGS AUF EINEM FLUGHAFEN
(30) US 2016 07 18 201615212491
(72) SHARMA, Manuj, Morris Plains, NJ 07950, c/o Honeywell International Inc., Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) MACEK, Karel, Morris Plains, NJ N07950, c/o Honeywell International Inc., Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) BELAMKONDA, Kameswararao, Morris Plains, NJ 07950, c/o Honeywell International Inc., Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) SUMANTH, E, Morris Plains, NJ 07950, c/o Honeywell International Inc., Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)

G09F 9/30 **EN E-1632521** 2023 11 15 **3955236**
(86) KR19004375 2019 04 11 2019924030

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) SHIN, Min Chul, Gunpo-si Gyeonggi-do 15874, 501-dong 503-ho, 31, Beonyeong-ro 200beon-gil (KR)
(72) KIM, Hang Seok, Yongin-si Gyeonggi-do 16865, 302-dong 302-ho, 17, Yonggu-daero 2801beon-gil, Suji-gu (KR)
(72) LEE, Gil Jae, Seongnam-si Gyeonggi-do 13136, 20-9, Sanseong-daero 515beon-gil, Sujeong-gu (KR)
(72) CHOI, Dong Jun, Gimpo-si Gyeonggi-do 10068, 103-dong 1104-ho, 173-28, Gimpohangang 8-ro (KR)

G09F 9/30 **EN E-1632522** 2023 11 15 **3507788**
(86) KR17009417 2017 08 29 2017846956

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2016 09 05 20160113894
(30) KR 2016 11 01 20160144452
(72) KIM, Hoyoung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) NOH, Changwan, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Kyeongdong, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

G09F 9/33 **EN E-1632523** 2023 11 15 **3582261**
(86) CN17089336 2017 06 21 2017904279

(73) Shandong Prosperous Star Optoelectronics Co., Ltd, Tai'an, Shandong 271200, Xintai Economic Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBERFLÄCHENMONTIERTEN RGB-LED-VERPACKUNGSMODULS
(30) CN 2017 03 28 201710194308
(72) LI, Shaoli, Tai'an Shandong 271200, Shandong Prosperous Star Optoelectronics Co. Ltd Xintai Economic Development Zone (CN)
(72) KONG, Yiping, Tai'an Shandong 271200, Shandong Prosperous Star Optoelectronics Co. Ltd Xintai Economic Development Zone (CN)
(72) YUAN, Xincheng, Tai'an Shandong 271200, Shandong Prosperous Star Optoelectronics Co. Ltd Xintai Economic Development Zone (CN)

G09G 3/00 **EN E-1632524** 2023 11 15 **3349475**
(86) JP16064869 2016 05 19 2016843991

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, AUSGABEVORRICHTUNG, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2015 09 07 2015175861
(72) TAKIZAWA, Atsushi, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) ARAKI, Takamasa, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1 -7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) MIYAZAKI, Rei, Tokyo 108-0075, c/o Sony Global Manufacturing&Operations Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) TADA, Shotaro, Tokyo 108-0075, c/o Sony Global Manufacturing&Operations Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G09G 3/20 **EN E-1632525** 2023 11 15 **3716256**
(86) 2020 01 02 2020150052

(73) Pegatron Corporation, Taipei City 112, 5F., 76 Ligong St. Beitou District (TW)
(54) VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER GLEICHFÖRMIGKEIT EINES BILDSCHIRMS
(30) TW 2019 03 25 108110321
(72) HUANG, Wei-Hsing, 112 TAIPEI CITY, c/o 5F., NO. 76, LIGONG ST., BEITOU DISTRICT, (TW)
(72) CHENG, Sheng-Yao, 112 TAIPEI CITY, c/o 5F., NO. 76, LIGONG ST., BEITOU DISTRICT, (TW)
(72) TAI, Yu-Chen, 112 TAIPEI CITY, c/o 5F., NO. 76, LIGONG ST., BEITOU DISTRICT, (TW)

G09G 3/36 **EN E-1632526** 2023 11 15 **4052249**
(86) FI21050073 2021 02 03 2021704843

(73) Varjo Technologies Oy, 00100 Helsinki, Vuorikatu 20 (FI)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERHÖHEN DER SCHEINBAREN AUFLÖSUNG UNTER VERWENDUNG EINER FLÜSSIGKRISTALLVORRICHTUNG
(30) US 2020 02 06 202016783557
(72) MELAKARI, Klaus, 02140 Espoo, Jääskentie 8 A (FI)
(72) SAHLSTEN, Oiva, 24280 Salo, Tuhkelotie 18 (FI)
(72) OLLILA, Mikko, 33710 Tampere, Vastakatu 16 (FI)

G09G 5/02 **EN E-1632527** 2023 11 15 **3618051**
(86) 2019 07 16 2019186608

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 08 30 20180102895
(72) KIM, Bongjoe, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jongho, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) EOM, Gimun, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G10K 11/178 **EN E-1632528** 2023 11 15 **4057275**
(86) 2022 03 02 2022159722

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 1458501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi, (JP)
(54) AKTIVES GERÄUSCHDÄMPFUNGSSYSTEM
(30) JP 2021 03 10 2021038392
(72) TACHI, Ryosuke, Tokyo, 145-8501 (JP)

G10K 11/36 **EN E-1632529** 2023 11 15 **3533051**
(86) US17065607 2017 12 11 2017881530

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) MAGNETFELDSENSOR MIT VERWENDUNG AKUSTISCH ANGESTEUERTER FERROMAGNETISCHER RESONANZ
(30) US 2016 12 14 201662434122 P
(72) SALAHUDDIN, Sayeef, Walnut Creek, CA 94595, 2701 West Newell Avenue (US)
(72) LABANOWSKI, Dominic E., Berkeley, CA 94710 (US)

G10L 13/033 **EN E-1632530** 2023 11 15 **3192070**
(86) US15048755 2015 09 07 2015763795

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) TEXT-ZU-SPRACHE MIT EMOTIONALEM INHALT
(30) US 2014 09 11 201414483153
(72) LUAN, Jian, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) HE, Lei, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) LEUNG, Max, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G10L 13/06 **EN E-1632531** 2023 11 15 **3376498**
(86) 2018 03 07 2018160557

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUSWAHL EINER SPRACHSYNTHESEEINHEIT
(30) WO 2017 03 14 PCT/GR2017/000012
(72) AGIOMYRGIANNAKIS, Ioannis, London, SW8 2ES, Flat 172, 3 Cornell Square (GB)

G10L 15/22 **EN E-1632532** 2023 11 15 **3826007**
(86) 2020 08 21 2020192206

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT SPRACHVERARBEITUNG
(30) KR 2019 11 19 20190148441
(72) PARK, JEONG-HOON, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, JIHYUN, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, HOSHIK, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)

G10L 15/22 **EN E-1632533** 2023 11 15 **4027336**
(86) 2022 05 30 2022176183

(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100176, 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) KONTEXT-ABHÄNGIGE VERARBEITUNG EINES SPRACHBEFEHLS
(30) CN 2021 06 08 202110636590
(72) Zeng, Fanguang, Beijing, 100176 (CN)

G10L 15/32 **EN E-1632534** 2023 11 15 **4095853**
(86) 2022 05 09 2022172264

(73) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street (US)
(54) DYNAMISCHE SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN UND SYSTEME MIT BENUTZERKONFIGURIERBARER LEISTUNG
(30) IN 2021 05 27 202111023605
(30) US 2021 09 20 202117448178
(72) NAMA, Naveen Venkatesh Prasad, Charlotte, 28202 (US)
(72) PAULRAJ, Vasantha, Charlotte, 28202 (US)
(72) MERS, Robert De, Charlotte, 28202 (US)

G10L 17/00 **EN E-1632535** 2023 11 15 **3627505**
(86) 2018 09 21 2018196004

(73) Televic Conference NV, 8870 Izegem, Leo Bekaertlaan 1 (BE)
(54) ECHTZEITSPRECHERIDENTIFIKATION MIT DIARISIERUNG
(72) DEMUYTERE, Pieter, B-9870 Olsene, Televic Conference NV Groeneweg 43 (BE)
(72) ROSEZ, Didier, B-8890 Dadizele, Televic Conference NV Remi Dewittestraat 63 (BE)

G10L 19/008 **EN E-1632536** 2023 11 15 **3732678**
(86) EP17084748 2017 12 28 2017822336

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) BESTIMMUNG DER CODIERUNG RÄUMLICHER AUDIOPARAMETER UND ZUGEHÖRIGE DECODIERUNG
(72) LAAKSONEN, Lasse Juhani, 33210 Tampere, Näsilinnankatu 23 B 28 (FI)
(72) RÄMÖ, Anssi Sakari, 33720 Tampere, Velholehdenkatu 9 (FI)
(72) VASILACHE, Adriana, 33580 Tampere, Vestonkatu 43 (FI)
(72) TAMMI, Mikko, 33310 Tampere, Mansikkamäenkatu 26 (FI)
(72) VILERMO, Miikka, 37200 Siuro, Selmankuja 5 (FI)

G10L 19/012 **EN E-1632537** 2023 11 15 **4179530**
(86) EP21068565 2021 07 06 2021742090

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) KOMFORTRAUSCHERZEUGUNG FÜR RÄUMLICHE MULTIMODALE AUDIOCODIERUNG
(30) US 2020 07 07 202063048875 P
(72) JANSSON TOFTGÅRD, Tomas, 757 56 UPPSALA (SE)
(72) KINUTHIA, Charles, 164 73 Stockholm (SE)
(72) JANSSON, Fredrik, 172 37 SUNDBYBERG (SE)

G10L 19/022 **EN E-1632538** 2023 11 15 **3877976**
(86) EP19080285 2019 11 05 2019795246

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND AUDIOSIGNALPROZESSOR ZUR BEREITSTELLUNG EINER VERARBEITETEN AUDIOSIGNALDARSTELLUNG, AUDIODECODIERER, AUDIOCODIERER, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME
(30) EP 2018 11 05 18204445
(30) WO 2019 05 27 PCT/EP2019/063693
(72) BAYER, Stefan, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) MABEN, Pallavi, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) RAVELLI, Emmanuel, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) FOTOPOULOU, Eleni, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)

G10L 21/02 **EN E-1632539** 2023 11 15 **4084002**
(86) 2021 11 19 2021209229

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(73) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., Beijing 100085, No.004, Floor 3, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2021 04 26 202110455789
(72) ZHANG, Rui, Beijing, 100085 (CN)
(72) WANG, Zhao, Beijing, 100085 (CN)
(72) TAO, Lianjie, Beijing, 100085 (CN)

G10L 21/0308 **EN E-1632540** 2023 11 15 **3944238**
(86) CN20085800 2020 04 21 2020799277

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 30 201910369726
(72) LI, Chunjian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SHI, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G10L 21/038 **EN E-1632541** 2023 11 15 **4231291**
(86) 2009 12 11 2023180084

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) AUDIOBANDBREITENERWEITERUNGSDECODIERER, KORRESPONDIERENDES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) US 2008 12 15 122552 P
(72) NAGEL, Frederik, 91058 Erlangen (DE)
(72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen (DE)
(72) DISCH, Sascha, 91058 Erlangen (DE)
(72) HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen (DE)
(72) GRIEBEL, Christian, 91088 Bubenreuth (DE)

G10L 21/038 **EN E-1632542** 2023 11 15 **4231290**
(86) 2009 12 11 2023180061

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) AUDIOBANDBREITENERWEITERUNGSDECODIERER, KORRESPONDIERENDES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) US 2008 12 15 122552 P
(72) NAGEL, Frederik, 91058 Erlangen (DE)
(72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen (DE)
(72) DISCH, Sascha, 91058 Erlangen (DE)
(72) HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen (DE)
(72) GRIEBEL, Christian, 91088 Bubenreuth (DE)

G10L 21/038 **EN E-1632543** 2023 11 15 **4231292**
(86) 2009 12 11 2023180085

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) AUDIOBANDBREITENERWEITERUNGSDECODIERER, KORRESPONDIERENDES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) US 2008 12 15 122552 P
(72) NAGEL, Frederik, 91058 Erlangen (DE)
(72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen (DE)
(72) DISCH, Sascha, 91058 Erlangen (DE)
(72) HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen (DE)
(72) GRIEBEL, Christian, 91088 Bubenreuth (DE)

G10L 21/038 **EN E-1632544** 2023 11 15 **4231293**
(86) 2009 12 11 2023180365

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) AUDIOBANDBREITENERWEITERUNGSDECODIERER, KORRESPONDIERENDES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) US 2008 12 15 122552 P
(72) NAGEL, Frederik, 91058 Erlangen (DE)
(72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen (DE)
(72) DISCH, Sascha, 91058 Erlangen (DE)
(72) HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen (DE)
(72) GRIEBEL, Christian, 91088 Bubenreuth (DE)

G10L 21/038 **EN E-1632545** 2023 11 15 **4231294**
(86) 2009 12 11 2023180367

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) AUDIOBANDBREITENERWEITERUNGSDECODIERER
(30) US 2008 12 15 122552 P
(72) NAGEL, Frederik, 91058 Erlangen (DE)
(72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen (DE)
(72) DISCH, Sascha, 91058 Erlangen (DE)
(72) HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen (DE)
(72) GRIEBEL, Christian, 91088 Bubenreuth (DE)

G11C 11/16 **FR E-1632546** 2023 11 15 **3531420**
(86) 2019 02 22 2019158942

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Institut Polytechnique de Grenoble, 38000 Grenoble, 46, Avenue Félix Viallet (FR)
(54) MAGNETISCHER TUNNELÜBERGANG MIT SENKRECHTER ANISOTROPIE UND MINIMIERTER VARIABILITÄT, SPEICHERPUNKT UND LOGIKELEMENT, DIE DEN MAGNETISCHEN TUNNELÜBERGANG UMFASSEN, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DES MAGNETISCHEN TUNNELÜBERGANGS
(30) FR 2018 02 23 1851603
(72) PERRISSIN-FABERT, Nicolas, 38054 GRENOBLE, c/o CEA-Grenoble DRF/INAC 17 Avenue des Martyrs (FR)
(72) DIENY, Bernard, 38054 GRENOBLE, c/o CEA-Grenoble DRF/INAC 17 avenue des Martyrs (FR)
(72) PREJBEANU, Lucian, 38054 GRENOBLE, c/o CEA-Grenoble DRF/INAC 17 avenue des Martyrs (FR)
(72) SOUSA, Ricardo, 38054 GRENOBLE, c/o CEA-Grenoble DRF/INAC 17 Avenue des Martyrs (FR)

G11C 11/4091 **EN E-1632547** 2023 11 15 **3926631**
(86) CN20097406 2020 06 22 2020878146

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Economic and Technological Development Area (CN)
(54) LESEOPERATIONSSCHALTUNG, HALBLEITERSPEICHER UND LESEOPERATIONSVERFAHREN
(30) CN 2019 10 25 201911021478
(72) ZHANG, Liang, Shanghai 200336, Unit 801, 802, 805 (9th Floor, Nominal Floor), Building 1 No. 1438, Hongqiao Road, Changning District (CN)

G11C 11/54 **EN E-1632548** 2023 11 15 **3918602**
(86) US19050119 2019 09 07 2019773616

(73) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) ALGORITHMEN UND SCHALTUNG ZUR VERIFIZIERUNG EINES WERTES, DER WÄHREND EINES PROGRAMMIERVORGANGS EINER NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERZELLE IN EINEM ANALOGEN NEURONALEN SPEICHER IN EINEM KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERK MIT TIEFENLERNEN GESPEICHERT WIRD
(30) US 2019 01 29 201962798394 P
(30) US 2019 03 21 201916360955
(72) TRAN, Hieu, Van, San Jose, CA 95135, 2642 Gayley Place (US)
(72) VU, Thuan, San Jose, CA 95138, 431 Danna Ct. (US)
(72) TRINH, Stephen, San Jose, CA 95148, 3430 Chieri Place (US)
(72) HONG, Stanley, San Jose, CA 95131, 1848 Bristol Bay Common (US)
(72) LY, Anh, San Jose, CA 95121, 3385 Lindmuir Drive (US)

G11C 16/10 **EN E-1632549** 2023 11 15 **3891748**
(86) CN19079667 2019 03 26 2019921633

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430074, No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG EINER NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERVORRICHTUNG DURCH ANLEGEN MEHRERER BITLEITUNGSVORSPANNUNGEN
(72) LI, Haibo, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18, Huaguang Road, Guandong Science and Technology Industrial Park, East Lake High- Tech Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Chao, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18, Huaguang Road, Guandong Science and Technology Industrial Park, East Lake High- Tech Development Zone (CN)
(72) LIN, Yanxia, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18, Huaguang Road, Guandong Science and Technology Industrial Park, East Lake High- Tech Development Zone (CN)

G16B 20/20 **EN E-1632550** 2023 11 15 **3659143**
(86) US19031621 2019 05 09 2019729404

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) AUF TIEFENLERNEN BASIERTE TECHNIKEN ZUM VORTRAINIEREN VON TIEFEN NEURONALEN FALTUNGSNETZEN
(30) US 2019 05 08 201816407149
(30) WO 2018 10 15 PCT/US2018/055840
(30) WO 2018 10 15 PCT/US2018/055878
(30) US 2018 10 15 201816160986
(30) WO 2018 10 15 PCT/US2018/055881
(30) US 2018 10 15 201816160968
(30) US 2018 10 15 201816160903
(72) GAO, Hong, San Diego, California 92122, 5200 Illumina way (US)
(72) FARH, Kai-How, San Diego, California 92122, 5200 Illumina way (US)
(72) REDDY PADIGEPATI, Samskruthi, San Diego, California 92122, 5200 Illumina way (US)

G16B 40/00 **EN E-1632551** 2023 11 15 **3688763**
(86) US18052365 2018 09 24 2018786527

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) FEHLERKORREKTUR EINES IMMUNREZEPTOR-BARCODES
(30) US 2017 09 25 201762562978 P
(72) SHUM, Eleen, Menlo Park California 94025, 4040 Campbell Avenue Suite 110 (US)
(72) FAN, Jue, Menlo Park California 94025, 4040 Campbell Avenue Suite 110 (US)
(72) TSAI, Jennifer, Menlo Park California 94025, 4040 Campbell Avenue Suite 110 (US)

G16H 40/20 **EN E-1632552** 2023 11 15 **3961644**
(86) CN20000061 2020 04 09 2020796097

(73) Tianjin Yujin Artificial Intelligence Medical Technology Co., Ltd., Tianjin 300457, S1405, S1404, S1414, S1415, S1424 14 Experimental Bldg. Tianjin International Biomedical Research Inst. 220 Dongting Road, Tianjin Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) AUF BILDERKENNUNG BASIERENDE ARBEITSSTATION ZUR BEWERTUNG DER QUALITÄTSPRÜFUNG VON KOLONOSKOPIE
(30) CN 2019 04 25 201910339987
(72) WANG, Yufeng, Tianjin 300100 (CN)

G16H 40/60 **EN E-1632553** 2023 11 15 **3441975**
(86) 2017 08 09 2017185472

(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Straße 116 (DE)
(54) DOSIEREINHEITNACHFÜLLZEITPLAN
(72) Pfalz, Stefan, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Strasse 116 (DE)
(72) Friedli, Kurt, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Strasse 116 (DE)

G16H 40/67 **EN E-1632554** 2023 11 15 **3637430**
(86) 2019 03 12 2019162081

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) UNAUFFÄLLIGE ÜBERWACHUNG PHYSIOLOGISCHER SIGNALE IN ECHTZEIT
(30) IN 2018 10 10 201821038470
(72) GIGIE, Andrew, 700160 Kolkata - West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, D (IN)
(72) RANI, Smriti, 700160 Kolkata - West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, D (IN)
(72) CHAKRAVARTY, Tapas, 700160 Kolkata - West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, D (IN)
(72) SINHARAY, Arijit, 700160 Kolkata - West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, D (IN)
(72) PAL, Arpan, 700160 Kolkata - West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, D (IN)

G16H 50/20 **EN E-1632555** 2023 11 15 **3001337**
(86) 2015 07 20 2015177581

(73) Wipro Limited, 560 035 Karnataka, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDS EINER PERSON
(30) IN 2014 09 24 CH46542014
(30) US 2014 12 18 201414575449
(72) RATH, Satish Prasad, 560066 Bangalore, E 303 Hinduja Park Thuberahally (IN)
(72) SUDDAMALLA, Upendra, 515591 Anantapur Dt., 3/249 Balaji Street Kadiri (IN)

G21D 1/00 **EN E-1632556** 2023 11 15 **3660865**
(86) RU17001009 2017 12 29 2017911895

(73) Joint-Stock Company Engineering Company ASE, Nizhniy Novgorod 603006, Pl. Svobodi 3 (RU)
(73) Joint Stock Company "Atomenergoproekt", Moscow 105005, ul. Bakuninskaya 7 str. 1 (RU)
(73) Joint Stock Company "Science and Innovations", Moscow 119180, Staromonetniy per. 26 (RU)
(54) EINSCHLEIFIGE KERNKRAFTANLAGE MIT UNTER DRUCK STEHENDEM KÜHLMITTEL
(30) RU 2017 06 02 2017119435
(72) KOROVKIN, Sergey Viktorovich, Dolgoprudniy, Moskovskaya obl. 141701, Moskovskoe sh. 27 Kv.49 (RU)
(72) TUTUNINA, Evgeniya Viktorovna, Moscow 127562, Ul. Dekabristov 8 K.1, Kv.209 (RU)

H01B 3/00 **EN E-1632557** 2023 11 15 **3942574**
(86) IB20051406 2020 02 19 2020708671

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) MEHRSCHICHTIGER ARTIKEL ZUR GRADIERUNG EINES ELEKTRISCHEN FELDES, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND ARTIKEL DAMIT
(30) US 2019 03 18 201962819805 P
(72) GHOSH, Dipankar, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) PHAN, John, Saint Paul, Minnesota 55119, 183 McKnight Road North (US)

H01B 3/52 **EN E-1632558** 2023 11 15 **3882928**
(86) 2020 03 17 2020163744

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) MFC/NC IN TRANSFORMATORPLATTEN ZUR VERWENDUNG IN LEISTUNGSTRANSFORMATOREN
(72) HJORTSTAM, Olof, 725 96 Västerås, Tortuna Kolsta 10 (SE)
(72) SAHLEN, Fredrik, 723 49 Västerås, Norsgatan 3 (SE)
(72) MONTIBON, Elson, 771 42 Ludvika, Rotorvägen 42 (SE)
(72) ERIKSSON, Anders, 771 51 Ludvika, Biskopsvägen 26 (SE)
(72) KEIL, Erik, 572 76 FÅRBO, Hagadalsvägen 10 (SE)

H01F 1/047 **EN E-1632559** 2023 11 15 **3935654**
(86) EP20055189 2020 02 27 2020707266

(73) Höganäs AB (publ), 263 83 Höganäs, Bruksgatan 35 (SE)
(54) FESTES VERBUNDMATERIAL MIT NANOPARTIKELN UND EINER LEGIERUNG AUF BASIS VON MANGAN, ALUMINIUM UND GEGEBENENFALLS KOHLENSTOFF SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) EP 2019 03 05 19160887
(72) VIDARSSON, Hilmar, 263 83 Höganäs, Höganäs AB (SE)
(72) SKÅRMAN, Björn, 263 33 Höganäs, Primulagatan 13 (SE)
(72) HÄGGBLAD SAHLBERG, Martin, 757 52 Uppsala, Rörbäcksvägen 24 (SE)
(72) SHAFEIE, Samrand, 113 66 Stockholm, Anna Whitlocks gata 2, lgh 1702 (SE)

H01F 6/02 **EN E-1632560** 2023 11 15 **4078630**
(86) EP20086112 2020 12 15 2020829856

(73) Tokamak Energy Ltd, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, 173 Brook Drive Milton (GB)
(54) HTS-FELDSPULE MIT HTS-VERKNÜPFTER TEILISOLIERUNG
(30) GB 2019 12 20 201919030
(72) BRITTLES, Greg, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, c/o Tokamak Energy Ltd 173 Brook Drive Milton (GB)

H01F 17/00 **FR E-1632561** 2023 11 15 **3678151**
(86) 2020 01 02 2020150041

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) MEHRPHASIGER INDUKTIVER FILTER
(30) FR 2019 01 04 1900095
(72) LEFEVRE, Guillaume, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Rue des Martyrs (FR)

H01F 19/08 **EN E-1632562** 2023 11 15 **3837704**
(86) US19053054 2019 09 26 2019786422

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road, (US)
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 75015 Paris, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(54) ISOLIERTES DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(30) US 2018 11 27 201816200799
(72) LATHAM, Alexander, Harvard, Massachusetts 01451, 200 Still River Road (US)
(72) FERMON, Claude, 91400 Orsay, 6 Allee Boileau (FR)
(72) PANNETIER-LECOEUR, Myriam, 91440 Bures sur Yvette, 41 Rue de la Mutualite (FR)

H01F 41/02 **EN E-1632563** 2023 11 15 **3992993**
(86) JP20024911 2020 06 24 2020831189

(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)
(54) AMORPHES LEGIERUNGSBAND AUF EISENBASIS, EISENKERN UND TRANSFORMATOR
(30) JP 2019 06 28 2019121525
(30) JP 2019 09 30 2019178568
(30) JP 2020 02 17 2020024119
(30) JP 2020 03 25 2020054544
(72) ITAGAKI, Hajime, Tokyo 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) KUROKI, Morifumi, Tokyo 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) SASAKI, Makoto, Tokyo 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) NAKAJIMA, Shin, Tokyo 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)

H01F 41/08 **EN E-1632564** 2023 11 15 **4170691**
(86) 2021 10 19 2021203515

(73) Nortech System SA, 6828 Balerna, Via Passeggiata 22 (CH)
(54) RINGSPULENWICKELMASCHINE
(72) RIVARA, Antonio, 6828 Balerna (CH)

H01G 9/15 **EN E-1632565** 2023 11 15 **3391398**
(86) US16066841 2016 12 15 2016876652

(73) Kemet Electronics Corporation, Fort Lauderdale, FL 33301, 1 East Broward Blvd., 2nd. Floor (US)
(54) LEITFÄHIGE POLYMERDISPERSION MIT VERBESSERTER ABDECKUNG
(30) US 2015 12 15 201562267707 P
(72) CHACKO, Antony P., Simpsonville, SC 29681, 2835 Kemet Way (US)
(72) LESSNER, Philip M., Simpsonville, SC 29681, 2835 Kemet Way (US)
(72) OLS, John Joseph, Simpsonville, SC 29681, 2835 Kemet Way (US)
(72) SHI, Yaru, Simpsonville, SC 29681, 2835 Kernet Way (US)
(72) CHEN, Qingping, Simpsonville, SC 29681, 2835 Kemet Way (US)

H01H 1/00 **EN E-1632566** 2023 11 15 **3780048**
(86) 2020 07 27 2020187852

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick (IE)
(54) SCHALTZUSTANDSÜBERWACHUNG
(30) US 2019 08 15 201916541916
(72) DANESH, Seyed Amir Ali, Edinburgh EH6 7PJ, 9 Claremont Park (GB)
(72) HURWITZ, Jonathan Ephraim David, Edinburgh EH6 7 PJ, 10 Claremont Park (GB)
(72) HOLLAND, William Michael James, Edinburgh, Lothian EH9 3HE, 22 Observatory Road (GB)
(72) MINCIUNESCU, Petre, Summerfield, NC 27358, 5798 Highland Grove Drive (US)

H01H 9/52 **FR E-1632567** 2023 11 15 **4026153**
(86) EP20074291 2020 09 01 2020761610

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) ELEKTRISCHE SCHALTVORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2019 09 03 1909679
(72) QUENTIN, Nicolas, 65420 IBOS, 4, rue de la Poste (FR)
(72) AUDEMAR, Christophe, 65310 HORGUES, 5, rue de l'Ardiden (FR)

H01H 9/54 **DE E-1632568** 2023 11 15 **3514815**
(86) 2019 01 11 2019151303

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, Eaton House 30 Pembroke Road (IE)
(54) ELEKTRISCHE SCHUTZSCHALTUNGSANORDNUNG
(30) DE 2018 01 22 102018101312
(72) ASKAN, Kenan, 1090 Vienna, Hahngasse 15/22 (AT)
(72) BARTONEK, Michael, 1080 Vienna, Albertgasse 32 (AT)

H01H 13/85 **DE E-1632569** 2023 11 15 **3850650**
(86) EP19074043 2019 09 10 2019768761

(73) Cherry Europe GmbH, 91275 Auerbach / Opf, Cherrystraße 2 (DE)
(54) TASTENMODUL FÜR EINE TASTATUR, TASTATUR UND VERFAHREN ZUM VERSEHEN EINES TASTENSTÖSSELS MIT EINEM DRAHTBÜGEL
(30) DE 2018 09 13 102018122416
(30) DE 2019 04 05 102019108956
(72) RUFF, Eduard, 91275 Auerbach, Pfarrer-Ritter-Str. 9 (DE)

H01H 33/12 **EN E-1632570** 2023 11 15 **3843117**
(86) 2019 12 24 2019020727

(73) Elna Kabel d.o.o., 10000 Zagreb, Selska cesta 217/1a (HR)
(54) LASTTRENNSCHALTER OHNE SF6-GAS MIT EINEM VAKUUMLEISTUNGSSCHALTER FÜR MITTELSPANNUNGSSCHALTANLAGEN
(72) Uremovic, Marko, HR-10000 Zagreb, Gajeva ulica 19 (HR)

H01H 33/56 **EN E-1632571** 2023 11 15 **4050634**
(86) 2021 02 25 2021159336

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SCHALTVORRICHTUNG ZUR STROMVERTEILUNG
(72) BAVIKAR, Kapil, 403602 Margoa (IN)
(72) CHIKHALE, Ravindra, 403602 Goa (IN)
(72) INAMDAR, Sharvari, 400708 Navi Mumbai (IN)
(72) SHINDE, Deepak, 422101 Nashik, Maharashtra (IN)
(72) SONAWANE, Mahesh, 410210 Navimumbai, Maharashtra (IN)
(72) TIVARE, Pradip, 403602 Margao, Goa (IN)

H01H 33/666 **EN E-1632572** 2023 11 15 **3346481**
(86) JP16074905 2016 08 26 2016841690

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SCHALTÖFFNUNGSGESCHWINDIGKEITSEINSTELLMECHANISMUS UND SCHALTGETRIEBE
(30) JP 2015 08 31 2015169917
(72) YAMAJI, Yuichi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KURODA, Takashi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) EBATO, Teruaki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H01H 33/666 **EN E-1632573** 2023 11 15 **3675147**
(86) BR19050215 2019 06 07 2019851663

(73) ENERGISA S/A, 36770-901 Cataguases, MG, Praça Rui Barbosa, N°80-Parte (BR)
(54) KOSTENGÜNSTIGE, EINPHASIGE, ÄQUIPOTENZIALBEHAFTETE, SELBSTANGETRIEBENE UND LEICHT ZU INSTALLIERENDE AUTOMATISCHE WIEDEREINSCHALTUNG
(30) BR 2018 08 20 102018016974
(72) LELLIS JUNIOR, Celso Garcia, 06543-225 SANTANA DE PARNAIBA, SP, ALAMEDA SANTIAGO, 112, RESIDENCIAL 18 DO FORTE (BR)
(72) PAES DE OLIVEIRA, Ayres Antonio, 06540-285 SANTANA DA PARNAIBA, SP, ALAMEDA DOURADO, 612, ALPHAVILLE (BR)

H01H 33/666 **EN E-1632574** 2023 11 15 **4050635**
(86) 2021 02 25 2021159196

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SCHALTVORRICHTUNG ZUR STROMVERTEILUNG
(72) CHIKHALE, Ravindra, 403602 Goa (IN)
(72) JUNG, Wolfgang, 60435 Frankfurt (DE)
(72) SONAWANE, Mahesh, 410210 Navimumbai, Maharashtra (IN)
(72) SUNDIKAR, Sagar, 403726 Sancoale, Goa (IN)

H01H 37/72 **EN E-1632575** 2023 11 15 **3847681**
(86) GB19052480 2019 09 05 2019766328

(73) Strix Limited, Ronaldsway, Isle of Man IM9 2RG, Forrest House (GB)
(54) STEUERUNGSANORDNUNGEN FÜR FLÜSSIGKEITSHEIZGERÄTE
(30) GB 2018 09 05 201814457
(72) HOWITT, James, Isle of Man IM9 2RG, Forrest House Ronaldsway (GB)

H01H 47/00 **DE E-1632576** 2023 11 15 **4070353**
(86) EP20084485 2020 12 03 2020824137

(73) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 40 (CH)
(54) ERFASSEN EINES SCHALTZUSTANDS EINES ELEKTROMECHANISCHEN SCHALTELEMENTS
(30) DE 2019 12 05 102019218919
(72) TREMMEL, Maximilian, 93055 Regensburg, Fleischmannstraße 19 (DE)

H01H 71/10 **EN E-1632577** 2023 11 15 **4089708**
(86) CN21114978 2021 08 27 2021844613

(73) Etman Electric (Changzhou) Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu 320400, No. 6 Miaoban Road Wuyang Village, Lijia Town Wujin District (CN)
(54) MEHRFACH VERBINDENDER BETÄTIGUNGSHEBEL FÜR SCHUTZSCHALTER
(30) CN 2021 03 31 202120661910 U
(72) LIU, Feng, Changzhou Jiangsu 320400 (CN)

H01H 85/02 **EN E-1632578** 2023 11 15 **3467865**
(86) 2017 10 03 2017382655

(73) Gorlan Team, S.L.U., 48340 Amorebieta Vizcaya, Parque Empresarial Boroa Parcela 2C-1 (ES)
(54) KABELKANAL, SICHERUNGSSOCKEL UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM
(72) GÓMEZ BARBERO, José, Julio, 48340 AMOREBIETA (Bizkaia), Parque Empresarial Boroa, Parcela 2C-1 (ES)

H01J 35/30 **EN E-1632579** 2023 11 15 **3268976**
(86) US16021232 2016 03 07 2016710904

(73) Varex Imaging Corporation, Salt Lake City, UT 84104, 1678 South Pioneer Road (US)
(54) RÖNTGENRÖHRE MIT MAGNETISCHEN VIERPOLEN ZUR FOKUSSIERUNG UND MAGNETISCHEN DIPOLEN ZUR LENKUNG
(30) US 2015 03 09 201514642283
(72) CANFIELD, Bradley D., Palo Alto, CA 94304, c/o Varian Medical Systems, Inc. 3100 Hansen Way (US)
(72) WOODMAN, Colton B., Palo Alto, CA 94304, c/o Varian Medical Systems, Inc. 3100 Hansen Way (US)

H01J 37/20 **EN E-1632580** 2023 11 15 **4078646**
(86) EP20087551 2020 12 21 2020824955

(73) Universiteit Leiden, 2311 EZ Leiden, Rapenburg 70 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DÜNNSCHICHTFLÜSSIGZELLEN
(30) EP 2019 12 19 19218275
(72) VAN DEURSEN, Pauline Marthe Gerardina, 2311 EZ Leiden, Universiteit Leiden Rapenburg 70 (NL)
(72) SCHNEIDER, Grégory Fabrice, 2311 EZ Leiden, Universiteit Leiden Rapenburg 70 (NL)
(72) KROS, Alexander, 2311 EZ Leiden, Universiteit Leiden Rapenburg 70 (NL)
(72) TUDOR, Viorica, 2311 EZ Leiden, Universiteit Leiden Rapenburg 70 (NL)

H01J 37/32 **EN E-1632581** 2023 11 15 **3900013**
(86) EP19086746 2019 12 20 2019831738

(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, 8808 Pfäffikon, Churerstrasse 120 (CH)
(54) BOGENENTLADUNGSZÜNDVORRICHTUNG
(30) US 2018 12 20 201862782724 P
(72) KRASSNITZER, Siegfried, 6800 Feldkirch, Runastrasse 40A (AT)
(72) HAGMANN, Juerg, 9468 Sax, Farbbachstraße 15 (CH)
(72) TREUHOLZ, Andreas Peter, 7310 Bad Ragaz, Fläscherstrasse 24 (CH)
(72) WIDMER, Dominik Erwin, 7324 Vilters, Falknisstraße 15 (CH)

H01J 49/16 **EN E-1632582** 2023 11 15 **3657531**
(86) 2019 11 19 2019210184

(73) JEOL Ltd., Akishima, Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino (JP)
(54) MASSENSPEKTROMETRIEVORRICHTUNG, GASCHROMATOGRAPH-MASSENSPEKTROMETRIEVORRICHTUNG UND INTERVALLSTROMSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 11 21 2018218621
(72) UBUKATA, Masaaki, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino (JP)

H01J 49/28 **EN E-1632583** 2023 11 15 **4148767**
(86) 2021 09 10 2021195978

(73) Marvel Fusion GmbH, 80331 München, Blumenstrasse 28 (DE)
(54) FILTERSTAPEL FÜR EIN THOMSON-PARABEL-SPEKTROMETER
(72) Schollmeier, Marius, 80999 München (DE)
(72) Shirvanyan, Vahe, 81677 München (DE)

H01L 21/208 **EN E-1632584** 2023 11 15 **2876668**
(86) JP13069527 2013 07 18 2013819481

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-0006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(73) Tohoku University, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, 2-1-1, Katahira Aoba-ku (JP)
(54) HALBLEITERFOLIE UND HALBLEITERELEMENT
(30) JP 2012 07 20 2012161771
(30) JP 2013 03 28 2013069880
(72) WATANABE, Akira, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)
(72) YUMOTO, Toru, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)

H01L 21/306 **EN E-1632585** 2023 11 15 **3324424**
(86) JP17009672 2017 03 10 2017763421

(73) Tohokoki Seisakusho Co., Ltd., Yokkaichi-shi Mie 512-8062, 38 Koganecho (JP)
(54) PLANARISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 03 11 2016048108
(72) SUZUKI, Tatsutoshi, Yokkaichi-shi Mie 512-8041, c/o Toho Engineering Co., Ltd. 443, Aza-Kawanoshita, Yamake-cho, (JP)
(72) SUZUKI, Eisuke, Yokkaichi-shi Mie 512-8041, c/o Toho Engineering Co., Ltd. 443, Aza-Kawanoshita, Yamake-cho, (JP)
(72) SUZUKI, Daisuke, Yokkaichi-shi Mie 512-8041, c/o Toho Engineering Co., Ltd. 443, Aza-Kawanoshita, Yamake-cho, (JP)

H01L 21/311 **FR E-1632586** 2023 11 15 **4053884**
(86) 2022 02 24 2022158665

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ÄTZEN EINER DIELEKTRISCHEN DREIDIMENSIONALEN SCHICHT
(30) FR 2021 02 25 2101865
(72) POSSEME, Nicolas, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) BACQUIE, Valentin, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

H01L 21/67 **EN E-1632587** 2023 11 15 **3673506**
(86) US18047823 2018 08 23 2018848860

(73) Watlow Electric Manufacturing Company, St. Louis, MO 63146, 12001 Lackland Road (US)
(54) TRÄGER FÜR HALBLEITERSUBSTRAT MIT MEHREREN ELEKTRODEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) US 2017 08 25 201762550559 P
(72) PARKER, Michael, Brentwood, CA 94513, 572 Norris Street (US)

H01L 21/67 **DE E-1632588** 2023 11 15 **4042473**
(86) EP20077683 2020 10 02 2020789881

(73) PINK GmbH Thermosysteme, 97877 Wertheim, Am Kessler 6 (DE)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ELEKTRONISCHEN BAUGRUPPEN
(30) DE 2019 10 07 202019105520 U
(30) DE 2019 12 13 102019134410
(72) OETZEL, Christoph, 97877 Wertheim, c/o PINK GmbH Thermosysteme Am Kessler 6 (DE)
(72) MÜSSIG, Stefan, 97904 Dorfprozelten, Odenwaldstraße 5 (DE)

H01L 21/67 **EN E-1632589** 2023 11 15 **3879564**
(86) 2018 08 10 2021160972

(73) Watlow Electric Manufacturing Company, St. Louis, MO 63146, 12001 Lackland Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSREGELUNG EINES HEIZGERÄTES
(30) US 2017 08 10 201762543457 P
(72) HOPKINS-BREITLOW, Stanton, St. Louis MO 63146, 12001 Lackland Road (US)
(72) HENTGES, James, St. Louis MO 63146, 12001 Lackland Road (US)
(72) BOHLINGER, William, Winona, MN 55987, 1241 Bundy Boulevard (US)
(72) YENDER, Matthew, St. Louis MO 63146, 12001 Lackland Road (US)
(72) NESS, Keith, St. Louis MO 63146, 12001 Lackland Road (US)
(72) PETERSON, Kurt, St. Louis MO 63146, 12001 Lackland Road (US)
(72) MEECH, Eric, St. Louis MO 63146, 12001 Lackland Road (US)
(72) PHILLIPS, Brittany, St. Louis MO 63128, 9741 Sappington Road (US)
(72) WALTERS, Larry, St. Louis MO 63146, 12001 Lackland Road (US)
(72) ROZEK, Geoffrey, St. Louis MO 63146, 12001 Lackland Road (US)

H01L 23/34 **EN E-1632590** 2023 11 15 **4022690**
(86) US20043394 2020 07 24 2020754110

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) SUPRALEITENDER THERMISCHER FILTER
(30) US 2019 08 28 201916554155
(72) HATHAWAY, Aaron A., Baltimore, Maryland 21230, 145 W. Montgomery Street (US)
(72) YOUNG, Robert M., Ellicott City, Maryland 21042, 4420 South Meadow Court (US)
(72) PRZYBYSZ, John X., Severna Park, Maryland 21146, 101 Idlewild Road (US)
(72) BOYD, Greg, Washington, District of Columbia 20008, 4601 Connecticut Avenue NW Apt. 821 (US)
(72) KEANE, Zachary, Baltimore, Maryland 21217, 219 West Lafayette Avenue (US)

H01L 23/36 **EN E-1632591** 2023 11 15 **3422401**
(86) JP17006763 2017 02 23 2017756570

(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tokyo 100-8921, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) WÄRMEABLEITUNGSSUBSTRAT
(30) JP 2016 02 26 2016036032
(72) AKEDO, Jun, Tsukuba-shi Ibaraki 3058560, c/o NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY Tsukuba Central 1, 1-1, Umezono 1-Chome (JP)
(72) TSUDA, Hiroki, Tsukuba-shi Ibaraki 3058560, c/o NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY Tsukuba Central 1, 1-1, Umezono 1-Chome (JP)

H01L 25/075 **EN E-1632592** 2023 11 15 **3608959**
(86) 2019 07 23 2019187794

(73) Nichia Corporation, Anan-shi, Tokushima 774-8601, 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) JP 2018 08 06 2018147424
(30) JP 2018 11 09 2018211117
(72) MIYAIRI, Hiroshi, Anan-shi, Tokushima 774-8601, c/o Nichia Corporation, 491 -100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(72) ENDO, Shinya, Anan-shi, Tokushima 774-8601, c/o Nichia Corporation, 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)

H01L 27/146 **EN E-1632593** 2023 11 15 **3973696**
(86) EP20065847 2020 06 08 2020730287

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) FARBFILTERANORDNUNGSVORRICHTUNG
(30) WO 2019 06 06 PCT/EP2019/064831
(72) MUUKKI, Mikko, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) KOSKINEN, Samu, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

H01L 27/15 **EN E-1632594** 2023 11 15 **3819940**
(86) KR18011285 2018 09 21 2018925189

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 07 04 20180077640
(72) CHO, Hyun Min, Seoul 06637, Rm. 711, 11-6, Saimdang-ro 19-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Dae Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18447, 146-1603, 231, Dongtanbanseok-ro (KR)
(72) KWAG, Jin Oh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16688, 101-1404, 19, Taejang-ro 71beon-gil, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Dong Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18452, 103-1504, 264, Dongtanbanseok-ro (KR)
(72) SONG, Keun Kyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13626, Rm. 222, 100, Gumi-ro, Bundang-gu (KR)
(72) IM, Hyun Deok, Seoul 05385, Rm. 201, 5, Olympic-ro 58-gil, Gangdong-gu (KR)
(72) JO, Sung Chan, Seoul 06586, Rm. 403, 6, Bangbae-ro 30-gil, Seocho-gu (KR)

H01L 31/0203 **DE E-1632595** 2023 11 15 **3408866**
(86) EP17054051 2017 02 22 2017707228

(73) Vishay Semiconductor GmbH, 74072 Heilbronn, Theresienstrasse 2 (DE)
(54) OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT IDENTIFIKATIONSELEMENT
(30) DE 2016 02 23 102016103113
(72) BURGER, Daniel, 74211 Leingarten, Wacholderweg 14 (DE)
(72) KUHN, Sascha, 74229 Oedheim, Heinrich-Fries-Str. 116 (DE)
(72) MÜHLECK, Peter, 74254 Offenau, Finkenstraße 38 (DE)

H01L 31/0232 **EN E-1632596** 2023 11 15 **3675181**
(86) 2019 06 20 2019181455

(73) OpenLight Photonics, Inc., Goleta CA 93117, 6868 Cortona Drive Suite C (US)
(54) PHOTODETEKTOR MIT SEQUENTIELLEN WELLENLEITERN MIT ASYMMETRISCHER BREITE
(30) US 2018 12 27 201816233498
(72) ROTH, Jonathan Edgar, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)
(72) BAUTERS, Jared, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)
(72) NORBERG, Erik Johan, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)

H01L 31/048 **EN E-1632597** 2023 11 15 **3446340**
(86) US17028108 2017 04 18 2017793744

(73) Microlink Devices, Inc., Niles, IL 60714, 6457 W. Howard Street (US)
(54) INTEGRATION VON HOCHEFFIZIENTEN, LEICHTGEWICHTIGEN SOLARSCHICHTEN AUF EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG FÜR ERHÖHTE BESTÄNDIGKEIT
(30) US 2016 04 18 201615131754
(72) PAN, Noren, Wilmette, IL 60091, 805 Westwood Lane (US)
(72) CHAN, Raymond, Hoffman Estates, IL 60192, 1539 Laburnum Road (US)
(72) MIYAMOTO, Haruki, Arlington Heights, IL 60004, 299 N. Dunton Avenue 620 (US)
(72) WIBOWO, Andree, Itasca, IL 60143, 798 Clover Ridge Ln. (US)
(72) OSOWSKI, Mark, Vernon Hills, IL 60061, 1015 Creek Bend Drive (US)
(72) YOUTSEY, Christopher, Libertyville, IL 60048, 223 Johnson Avenue (US)
(72) MCCALLUM, David, West Chicago, IL 60185, 33 Sunset Avenue (US)

H01L 31/108 **EN E-1632598** 2023 11 15 **3691253**
(86) 2019 01 31 2019382068

(73) Fundació Institut de Ciències Fotòniques, 08860 Castelldefels, Parc Mediterrani de la Tecnologia Av. Carl Friedrich Gauss 3 (ES)
(73) Institució Catalana de Recerca I Estudis Avançats, 08010 Barcelona, Passeig Lluís Companys, 23 (ES)
(54) LADUNGSDETEKTIERUNGSVORRICHTUNG DIE AUSGELESEN WIRD DURCH DETEKTION EINER ÄNDERUNG DER KOMBINATION VON GATE- UND QUANTENKAPAZITÄT IN VERGLEICH ZU EINER REFERENZKAPAZITÄT
(72) GOOSSENS, Stijn, 08860 Castelldefels, Parc Mediterrani de la Tecnologia, Av. Carl Friedrich Gauss, 3 (ES)
(72) KOPPENS, Frank, 08860 Castelldefels, Parc Mediterrani de la Tecnologia, Av. Carl Friedrich Gauss, 3 (ES)
(72) KONSTANTATOS, Gerasimos, 08860 Castelldefels, Parc Mediterrani de la Tecnologia, Av. Carl Friedrich Gauss, 3 (ES)

H01L 33/00 **EN E-1632599** 2023 11 15 **4030492**
(86) 2019 05 20 2022160444

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHTEMITTIERENDEN ELEMENTS
(30) KR 2018 06 11 20180066819
(72) MIN, Jung Hong, Pyeongtaek-si (KR)
(72) KIM, Dae Hyun, Hwaseong-si (KR)
(72) LEE, Seung A, Seoul (KR)
(72) CHO, Hyun Min, Seoul (KR)
(72) KANG, Jong Hyuk, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Dong Uk, Hwaseong-si (KR)
(72) IM, Hyun Deok, Seoul (KR)
(72) CHA, Hyung Rae, Seoul (KR)

H01L 33/60 **EN E-1632600** 2023 11 15 **3690964**
(86) JP18035459 2018 09 25 2018862352

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) LEITERPLATTE UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2017 09 26 2017185337
(72) KITAGAWA, Akihiko, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) ITAKURA, Yoshiaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

H01M 4/38 **EN E-1632601** 2023 11 15 **3614461**
(86) 2019 08 26 2019193531

(73) Greatbatch Ltd., Clarence, NY 14031, 10000 Wehrle Drive (US)
(54) EINE ÜBERTRAGBARE ELEKTRODENSPITZE ZUM WIDERSTANDSSCHWEISSEN EINER ANODENLASCHE AM GEHÄUSE EINER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE
(30) US 2018 08 24 201862722475 P
(30) US 2019 07 08 201916504423
(72) DAI, Xiangyang, East Amherst, NY New York 14051, 5745 Field Brook Drive (US)
(72) GRUBB, Kenneth L, Snyder, NY New York 14226, 196 Audubon Drive (US)

H01M 4/485 **EN E-1632602** 2023 11 15 **4089766**
(86) CN21083404 2021 03 26 2021806943

(73) Ningde Amperex Technology Ltd., Ningde City, Fujian 352100, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Fujian Province (CN)
(54) POSITIVELEKTRODENPLATTE, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER POSITIVELEKTRODENPLATTE
(72) ZHOU, Molin, Ningde Fujian 352100 (CN)

H01M 4/505 **EN E-1632603** 2023 11 15 **3907794**
(86) CN20070135 2020 01 02 2020738579

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, NATRIUM-IONEN-BATTERIE UND VORRICHTUNG MIT NATRIUM-IONEN-BATTERIE
(30) CN 2019 01 11 201910026561
(72) LIU, Qian, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LIN, Wenguang, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 4/525 **EN E-1632604** 2023 11 15 **3796449**
(86) CN19125313 2019 12 13 2019896480

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) LITHIUMIONENBATTERIE UND VORRICHTUNG DIESELBE UMFASSEND
(30) CN 2018 12 14 201811535393
(72) YI, Tiancheng, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HU, Chunhua, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) JIANG, Yao, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) DOU, Shushi, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 4/587 **EN E-1632605** 2023 11 15 **3951943**
(86) CN20081691 2020 03 27 2020927265

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) SEKUNDÄRZELLE UND VORRICHTUNG MIT DER SEKUNDÄRZELLE
(72) SHEN, Rui, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) MA, Jianjun, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HE, Libing, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 8/023 **EN E-1632606** 2023 11 15 **3419094**
(86) 2018 04 30 2018170178

(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR KONTROLLE EINER PEM BRENNSTOFFZELLE ODER EINER ELEKTROLYSEZELLE
(30) WO 2017 06 19 PCT/IT2017/000120
(72) CASALEGNO, Andrea, 20143 MILANO (MI) - Italy, Via Segantini, 20 (IT)
(72) RABISSI, Claudio, MELZO (MI) - Italy, P.O. Box 20066 Viale Europa, 44 (IT)
(72) GRAHL-MADSEN, Laila, DK-5220 ODENSE (SO) - Denmark, Emil Neckelmanns Vej, 15 (DK)

H01M 8/04029 **EN E-1632607** 2023 11 15 **4123768**
(86) 2022 06 20 2022179841

(73) FPT Motorenforschung AG, 9320 Arbon, Schlossgasse 2 (CH)
(54) BRENNSTOFFZELLENEMULATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM EMULIEREN EINER BRENNSTOFFZELLE
(30) IT 2021 07 14 202100018512
(72) TSIKONIS, Leonidas, 9320 Arbon (CH)

H01M 8/04089 **DE E-1632608** 2023 11 15 **3844834**
(86) EP19072958 2019 08 28 2019772986

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, Linder Höhe (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEIGERUNG DER KALTSTARTFÄHIGKEIT SOWIE DES LASTAUFSCHALT- UND LEISTUNGSVERMÖGENS VON BRENNSTOFFZELLEN BEI GLEICHZEITIGER SAUERSTOFFABREICHERUNG DES SYSTEMABGASES
(30) DE 2018 08 31 102018121371
(72) BECKER, Florian, 22083 Hamburg, Flachsland 20 (DE)
(72) MONTANER RIOS, Gema, 22765 Hamburg, Gaußstraße 2 (DE)
(72) SCHIRMER, Johannes, 71549 Auenwald, Waldstr. 5 (DE)

H01M 10/052 **FR E-1632609** 2023 11 15 **3659201**
(86) EP18070128 2018 07 25 2018753074

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(54) LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIEZELLE MIT EINEM SPEZIFISCHEN SEPARATOR
(30) FR 2017 07 25 1757058
(72) ALLOIN, Fannie, 38220 Vizille, Chemin de la Millaudière (FR)
(72) BARCHASZ, Céline, 38600 Fontaine, 12 rue Henri Barbusse (FR)
(72) VINCI, Valentin, 38400 Saint Martin D'Heres, 1130 rue de la Piscine (FR)
(72) IOJOIU, Cristina, 38210 Vourey, 55 route des Rivoires (FR)
(72) LEPRETRE, Jean-Claude, 38340 Voreppe, 52 allée JF Thorrand (FR)

H01M 10/0525 **EN E-1632610** 2023 11 15 **3306729**
(86) 2017 09 26 2017193285

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE BEINHALTEND DISULFONATEADDITIVE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2016 10 06 20160129082
(72) KOH, Myongchun, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) PARK, Hosang, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) SEO, Jinah, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) CHUNG, Yeonji, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

H01M 10/0562 **EN E-1632611** 2023 11 15 **3799186**
(86) CN20096444 2020 06 17 2020812213

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, (CN)
(54) FESTELEKTROLYTFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BATTERIE UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) CN 2019 07 16 201910642035
(72) LIANG, Chengdu, Ningde Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) LIU, Chengyong, Ningde Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) HU, Bobing, Ningde Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) FU, Jiawei, Ningde Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) LI, Qian, Ningde Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) CHENG, Meng, Ningde Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) GUO, Yongsheng, Ningde Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 10/0565 **EN E-1632612** 2023 11 15 **3605704**
(86) JP17043067 2017 11 30 2017902480

(73) Kureha Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8552, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho (JP)
(54) GELARTIGER ELEKTROLYT
(30) JP 2017 03 21 2017055104
(72) SAKAKIBARA, Yukitaro, Tokyo 103-8552, c/o KUREHA CORPORATION 3-3-2 Nihonbashi-Hamacho Chuo-ku (JP)
(72) WATANABE, Keisuke, Tokyo 103-8552, c/o KUREHA CORPORATION 3-3-2 Nihonbashi-Hamacho Chuo-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Shota, Tokyo 103-8552, c/o KUREHA CORPORATION 3-3-2 Nihonbashi-Hamacho Chuo-ku (JP)

H01M 10/058 **EN E-1632613** 2023 11 15 **4167339**
(86) 2022 09 23 2022197277

(73) Shenzhen Hairun New Energy Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 2-B26, Peihong Building No.1, Kehui Road Science and Technology Park Community Yuehai Street Nanshan District (CN)
(73) Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361100, 201-1, Comprehensive Building 5 No. 11, Butang Middle Road Industrial Base of Xiamen Torch High Tech Zone (Tongxiang) (CN)
(54) ABDECKUNGSANORDNUNG FÜR BATTERIE UND BATTERIE
(30) CN 2021 10 18 202122508489 U
(72) XU, Weidong, Xiamen, 361100 (CN)
(72) YI, Ziqi, Xiamen, 361100 (CN)
(72) WU, Zuyu, Xiamen, 361100 (CN)
(72) ZHANG, Nan, Xiamen, 361100 (CN)
(72) TANG, Yang, Xiamen, 361100 (CN)

H01M 10/42 **EN E-1632614** 2023 11 15 **3754347**
(86) KR19008501 2019 07 10 2019837588

(73) LG Energy Solution, Ltd., SEOUL 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SCHALTERDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) KR 2018 07 17 20180083091
(72) SONG, Hyeon-Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/42 **EN E-1632615** 2023 11 15 **3787072**
(86) CN19119702 2019 11 20 2019903066

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian PRC 352100, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) ELEKTRODENPLATTE UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 29 201811644244
(72) LI, Jing, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) XUE, Qingrui, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHANG, Zige, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LI, Wei, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) YANG, Xianwei, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 10/613 **EN E-1632616** 2023 11 15 **3675221**
(86) 2019 12 17 2019216900

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) BATTERIEKASTEN
(30) CN 2018 12 29 201822246290 U
(72) WANG, Heng, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) JI, Jinqing, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) ZHANG, Wenhui, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) QIAN, Mu, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) XIANG, Yanhuo, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 10/615 **EN E-1632617** 2023 11 15 **3955367**
(86) CN20081069 2020 03 25 2020798327

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District (CN)
(54) AKKUPACK-HEIZVORRICHTUNG, WÄRMESPEICHER UND ELEKTROFAHRZEUG
(30) CN 2019 04 29 201910355865
(72) HE, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H01M 10/655 **EN E-1632618** 2023 11 15 **3799148**
(86) 2019 09 30 2019200501

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT FLEXIBLER VERBINDUNGSLEITUNG
(72) Weinberger, Martin, 9063 Maria Saal, Wrießnitz 10 (AT)
(72) Wuensche, Ralph, 8010 Graz, Kastellfeldgasse 50 (AT)
(72) Erhart, Michael, 8054 Seiersberg-Pirka, Anton Wildgans Weg 36 (AT)

H01M 10/663 **EN E-1632619** 2023 11 15 **3989339**
(86) KR21095009 2021 01 20 2021753457

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ENERGIESPEICHERSYSTEM
(30) KR 2020 02 14 20200018535
(72) PARK, Dong-Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YOO, Ji-Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Yong-Tae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jong-Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HONG, Sang-Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 50/105 **EN E-1632620** 2023 11 15 **3754749**
(86) KR19017190 2019 12 06 2019915222

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEMODUL
(30) KR 2019 02 14 20190017331
(72) LEE, Han Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Ji Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/117 **EN E-1632621** 2023 11 15 **3586385**
(86) IB18051118 2018 02 22 2018713350

(73) Universidade de Aveiro, 3810-193 Aveiro, Campus Universitário de Santiago (PT)
(54) AUF SULFAT/SULFID BASIERENDE, WIEDERAUFLADBARE BATTERIE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) PT 2017 02 22 2017109928
(30) PT 2017 12 11 2017110449
(72) YANG, Tao, 3810-193 Aveiro, Departamento de Engenharia Mecanica Universidade de Aveiro Campus Universitário de Santiago (PT)
(72) M. MIKHALEV, Sergey, 3810-044 Aveiro, Rua de Albergaria-a-Velha 24 R/C Esq. (PT)
(72) SHAULA, Aliaksandr, 3810-193 Aveiro, Department of Materials and Ceramics Engineering University of Aveiro (PT)
(72) P. FAGG, Duncan, 3810-193 Aveiro, Departamento de Engenharia Mecanica Universidade de Aveiro Campus Universitário de Santiago (PT)

H01M 50/148 **EN E-1632622** 2023 11 15 **3979400**
(86) CN20109654 2020 08 17 2020827957

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) BATTERIEZELLE, BATTERIE, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE
(72) WU, Ningsheng, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) XING, Chengyou, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) LIANG, Chengdu, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Quankun, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) KANG, Wenlong, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) JIANG, Lingyan, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) XIE, Weigan, Ningde Fujian 352100 (CN)

H01M 50/213 **EN E-1632623** 2023 11 15 **3787062**
(86) JP19015053 2019 04 05 2019792855

(73) Panasonic Energy Co., Ltd., Osaka 570-8511, 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi (JP)
(54) ZELLMODUL
(30) JP 2018 04 24 2018083309
(72) KAWAKAMI, Satoshi, Osakashi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HASHIMOTO, Takeshi, Osakashi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YONEDA, Haruhiko, Osakashi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NAKANO, Masaya, Osakashi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TAKATSU, Takao, Osakashi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 50/224 **EN E-1632624** 2023 11 15 **3905373**
(86) CN19075363 2019 02 18 2019912722

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) SCHWEISSANORDNUNG UND BATTERIEMODUL
(30) CN 2019 01 30 201920164844 U
(72) LIU, Guofeng, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WU, Anwei, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Xing, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Lei, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHAO, Bin, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WU, Linshan, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 50/284 **EN E-1632625** 2023 11 15 **3817085**
(86) JP19019681 2019 05 17 2019826053

(73) SANYO Electric Co., Ltd., Daito-shi Osaka 574-8534, 1-1, Sanyo-cho (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES FAHRZEUG
(30) JP 2018 06 26 2018120850
(72) EGASHIRA, Takuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Noriharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 50/30 **EN E-1632626** 2023 11 15 **3734691**
(86) 2019 10 14 2019202921

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK
(30) CN 2019 04 30 201910361871
(72) Zhu, Xianchun, Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) Zeng, Chao, Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) Cao, Hua, Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) Qian, Mu, Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 50/30 **EN E-1632627** 2023 11 15 **3742517**
(86) 2019 11 27 2019211861

(73) Kidde Technologies, Inc., Wilson, NC 27896, 4200 Airport Drive, NW (US)
(54) VERFAHREN ZUR ABGABE EINES FEUERUNTERDRÜCKENDEN MITTELS AN EIN LITHIUM-IONEN-BATTERIEMODUL
(30) US 2019 05 20 201916417569
(72) SIMPSON, Terry, Wake Forest, NC North Carolina 27587, 1012 Golden Star Way (US)
(72) PORTERFIELD, John W. Jr., Raleigh, NC North Carolina 27616, 6321 Falcon Knoll Circle (US)
(72) CHATTAWAY, Adam, Old Windsor, Berkshire SL4 2QG, 2 Hartley Copse (GB)

H01M 50/383 **EN E-1632628** 2023 11 15 **3453061**
(86) JP17017961 2017 05 02 2017792780

(73) W. L. Gore & Associates G.K., Tokyo 108-0075, W Building 1-8-15 Konan Minato-ku (JP)
(54) KATALYSATORTEIL UND BLEISÄUREBATTERIE DAMIT
(30) JP 2016 05 02 2016092828
(72) KOBAYASHI, Kotaro, Tokyo 108-0075, c/o W. L. Gore & Associates G.K. 1-8-15 Konan Minato-ku (JP)

H01M 50/627 **EN E-1632629** 2023 11 15 **4089831**
(86) CN21085426 2021 04 02 2021827163

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) ENDDECKELANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE
(72) CAI, Qichang, Ningde City,fujian 352100 (CN)
(72) SU, Huasheng, Ningde City,fujian 352100 (CN)
(72) ZHANG, Xiaoping, Ningde City,fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde City,fujian 352100 (CN)
(72) LI, Quankun, Ningde City,fujian 352100 (CN)
(72) XING, Chengyou, Ningde City,fujian 352100 (CN)

H01P 1/18 **EN** **E-1632630** 2023 11 15 **3745527**
(86) CN19082162 2019 04 11 2019863992

(73) Truly Semiconductors Ltd., Shanwei City, Guangdong 516600, North of the Dong Chong Road Truly Industrial Area (CN)
(54) FLÜSSIGKRISTALLPHASENSCHIEBER, FLÜSSIGKRISTALLANTENNE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN FLÜSSIGKRISTALLPHASENSCHIEBER
(30) CN 2019 04 04 201910272556
(72) LIU, Zhisheng, Shanwei City, Guangdong 516600, North of the Dong Chong Road Truly Industrial Area (CN)
(72) XU, Xiangzhan, Shanwei City, Guangdong 516600, North of the Dong Chong Road Truly Industrial Area (CN)
(72) WANG, Lixiong, Shanwei City, Guangdong 516600, North of the Dong Chong Road Truly Industrial Area (CN)
(72) HUANG, Yingqun, Shanwei City, Guangdong 516600, North of the Dong Chong Road Truly Industrial Area (CN)
(72) WANG, Huxin, Shanwei City, Guangdong 516600, North of the Dong Chong Road Truly Industrial Area (CN)
(72) ZAN, Duanqing, Shanwei City, Guangdong 516600, North of the Dong Chong Road Truly Industrial Area (CN)
(72) HE, Jiqiang, Shanwei City, Guangdong 516600, North of the Dong Chong Road Truly Industrial Area (CN)

H01P 3/123 **DE** **E-1632631** 2023 11 15 **3664216**
(86) 2018 12 05 2018210487

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(54) ASYMMETRISCHER HOHLLEITER
(72) Kilian, Michael, 82024 Taufkirchen, c/o Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(72) Kohl, Philipp, 82024 Taufkirchen, c/o Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)

H01P 5/22 **EN** **E-1632632** 2023 11 15 **3832791**
(86) 2019 12 02 2019212846

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(54) LEISTUNGSTEILER
(72) Schinagl-Weiß, Andreas, 82024 Taufkirchen, c/o Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Str. 1 (DE)
(72) Schneider, Michael, 82024 Taufkirchen, c/o Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Str. 1 (DE)

H01Q 1/24 **EN** **E-1632633** 2023 11 15 **3350868**
(86) SE16050867 2016 09 15 2016846961

(73) Cellmax Technologies AB, 164 28 Kista, P.O. Box 1236 (SE)
(54) ANTENNENSPEISUNGSNETZWERK
(30) SE 2015 09 15 1551184
(72) YMAN, Niclas, 178 52 Ekerö, Kämpabacken 22 (SE)
(72) KARLSSON, Dan, 192 74 Sollentuna, Lillies väg 83 (SE)

H01Q 1/32 **EN** **E-1632634** 2023 11 15 **3745531**
(86) JP19000108 2019 01 07 2019741953

(73) Kyocera Corporation, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho, (JP)
(54) ANTENNE, FAHRRAD, ANZEIGEVORRICHTUNG UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
(30) JP 2018 01 22 2018008411
(30) JP 2018 01 22 2018008415
(30) JP 2018 01 22 2018008416
(72) HASHIMOTO Sunao, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) HIRAMATSU Nobuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) UCHIMURA Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) FUKUOKA Yasuhiko, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) FUJISHIRO Masato, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) KANDA Toi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

H01Q 3/38 **EN** **E-1632635** 2023 11 15 **3729694**
(86) FI18050901 2018 12 11 2018892335

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) DIGITAL GESTEUERTER PHASENSCHIEBER UND VERFAHREN
(30) US 2017 12 19 201715847039
(72) HALLIVUORI, Juha, 33820 Tampere, Nirvankatu 70 (FI)

H01Q 7/00 **EN** **E-1632636** 2023 11 15 **3840123**
(86) 2020 12 21 2020216130

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) POLARISATIONSREGELUNG FÜR SCHLEIFENANTENNE
(30) US 2019 12 20 201916723695
(72) COOLEY, George, Cedar Rapids, IA Iowa 52402, 5249 N Park Pl NE 337 (US)

H01Q 9/18 **EN** **E-1632637** 2023 11 15 **3742553**
(86) KR19000646 2019 01 16 2019741478

(73) SK TELECOM CO., LTD., Seoul 04539, 65, Eulji-ro Jung-gu (KR)
(73) Postech Academy-Industry Foundation, Gyeongsangbuk-do, 37673, 77, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(54) VERTIKAL POLARISIERTE ANTENNE UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 01 19 20180007336
(72) SEONG, Hee Chang, Seoul 04539, 65, Eulji-ro Jung-gu (KR)
(72) SHIN, Joon Young, Seoul 04539, 65, Eulji-ro Jung-gu (KR)
(72) KANG, Sung Yong, Seoul 04539, 65, Eulji-ro Jung-gu (KR)
(72) HONG, Won Bin, Seoul 06732, 57, Hyoryeong-ro 72-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Jun Ho, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37663, 502, 36, Hyoja-ro 118beon-gil, Nam-gu (KR)

H01Q 11/10 **EN** **E-1632638** 2023 11 15 **3741006**
(86) SE18050038 2018 01 18 2018901346

(73) SAAB AB, 581 88 Linköping (SE)
(54) BIDIREKTIONALE LOGARITHMISCH-PERIODISCHE ANTENNE UND ANTENNENANORDNUNG
(72) FORSLUND, Ola, 172 73 Sundbyberg, Vattugatan 23 (SE)

H01Q 13/18 **EN** **E-1632639** 2023 11 15 **3756241**
(86) CN19075914 2019 02 22 2019756974

(73) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., Shanghai 201206, 388, Ningqiao Road Pudong Jinqiao (CN)
(54) ELLIPTISCH POLARISIERTE HOHLRAUMGESTÜTZTE BREITBANDIGE SCHLITZANTENNE
(30) US 2018 02 23 201815903218
(72) CAO, Yan, Mount Waverley Victoria 3149, 1 Fort Street (AU)
(72) CHI, Jonathan, Wantirna South Victoria 3152, 706/400 Burwood Hwy (AU)

H01Q 15/16 **EN** **E-1632640** 2023 11 15 **3706245**
(86) JP17039088 2017 10 30 2017930491

(73) Institute for Q-shu Pioneers of Space, Inc., Fukuoka-shi Fukuoka 8100001, 1-15-35 Tenjin, Chuo-ku (JP)
(54) REFLEKTOR, AUSKLAPPBARE ANTENNE UND RAUMFAHRZEUG
(72) ONISHI Shunsuke, Fukuoka-shi Fukuoka 810-0001, c/o Institute for Q-shu Pioneers of Space, Inc. 1-15-35, Tenjin Chuo-ku (JP)
(72) YASAKA Tetsuo, Fukuoka-shi Fukuoka 810-0001, c/o Institute for Q-shu Pioneers of Space, Inc. 1-15-35, Tenjin Chuo-ku (JP)
(72) KUNO Kazuo, Fukuoka-shi Fukuoka 810-0001, c/o Institute for Q-shu Pioneers of Space, Inc. 1-15-35, Tenjin Chuo-ku (JP)
(72) KOGA Yohei, Fukuoka-shi Fukuoka 810-0001, c/o Institute for Q-shu Pioneers of Space, Inc. 1-15-35, Tenjin Chuo-ku (JP)

H01Q 21/06 **EN** **E-1632641** 2023 11 15 **3817148**
(86) JP19024746 2019 06 21 2019826701

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) ANTENNENELEMENT, GRUPPENANTENNE, KOMMUNIKATIONSEINHEIT, MOBILER KÖRPER UND BASISSTATION
(30) JP 2018 06 26 2018121395
(72) TAMAKITA, Tsukasa, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) HIRAMATSU, Nobuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) YOSHIKAWA, Hiromichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) NAKAMATA, Katsuro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

H01Q 25/04 **EN** **E-1632642** 2023 11 15 **3935690**
(86) SE19050182 2019 03 04 2019918331

(73) SAAB AB, 581 88 Linköping (SE)
(54) DUALBAND-MULTIMODUS-ANTENNENSPEISUNG
(72) FORSLUND, Ola, 172 73 Sundbyberg, Vattugatan 23 (SE)

H01R 4/2462 **EN** **E-1632643** 2023 11 15 **3944419**
(86) 2021 07 19 2021186414

(73) Leedarson Lighting Fixtures Co., Ltd, Zhangzhou, Fujian, Xingtai Industrial Zone Changtai (CN)
(54) METALLSTANZKLEMME UND LAMPE
(30) CN 2020 07 20 202021426730 U
(72) LIU, Youcai, Changtai, Zhangzhou, (CN)
(72) OUYANG, Xin, Changtai, Zhangzhou, (CN)
(72) LIU, Cheng kun, Changtai, Zhangzhou, (CN)
(72) LI, Lisheng, Changtai, Zhangzhou, (CN)
(72) GONG, Guangquan, Changtai, Zhangzhou, (CN)
(72) LIN, Huiju, Changtai, Zhangzhou, (CN)

H01R 9/24 **DE E-1632644** 2023 11 15 **3281254**
(86) EP16057713 2016 04 08 2016715298

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) RANGIERWABE
(30) DE 2015 04 10 102015105545
(72) WILLEMS, Marcel, 45143 Essen, Unterdorfstraße 12 (DE)
(72) BRAND, Jürgen, 32760 Detmold, Dorlarstrasse 20 (DE)
(72) HOPPMANN, Ralph, 32549 Bad Oeynhausen, Weserhüttenweg 5 (DE)
(72) KLOPPENBURG, Christian, 33142 Büren Wewelsburg, Holsteinerstrasse 18A (DE)
(72) BERGHAHN, Kevin, 32825 Blomberg, Wilbaserweg 3 (DE)

H01R 13/58 **EN E-1632645** 2023 11 15 **3985803**
(86) 2021 09 15 2021196864

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) VERBINDER UND VERBINDER MIT ELEKTRISCHEN DRÄHTEN MIT DEM VERBINDER
(30) JP 2020 10 19 2020175123
(72) Matsushita, Yuki, Shizuoka (JP)
(72) Aoshima, Shinsuke, Shizuoka (JP)
(72) Kato, Tomoki, Shizuoka (JP)

H01R 13/645 **EN E-1632646** 2023 11 15 **3123563**
(86) US15022283 2015 03 24 2015768549

(73) Bison Patent Licensing, LLC, Atlanta, GA 30338, 5282 Forest Springs Drive (US)
(54) PLATTE FÜR KABELVERBINDERBEFESTIGUNGEN
(30) US 2014 03 24 201461969529 P
(72) ISLAM, Nahid, Westmont, IL 60559, 318 Cromwell Court (US)
(72) HANLEY, John, Orland Park, IL 60462, 8540 Golfview Drive (US)

H01R 43/048 **EN E-1632647** 2023 11 15 **3616279**
(86) IB18052537 2018 04 11 2018721473

(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)
(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestrasse 12-14 (DE)
(54) CRIMPWERKZEUG MIT FÜHRUNGSFLÄCHEN
(30) US 2017 04 25 201715496624
(72) MORRIS, Michael, Harrisburg, PA 17110, 3825 Crooked Hill Road (US)
(72) DEMING, Neil Edward, Lewisberry, PA 17339, 907 Silver Lake Road (US)
(72) GERST, Michael, 67551 Worms, Pfeiffer-B.Diller-Anlage 25 (DE)
(72) HOUSER, Matthew Steven, Hummelstown, PA 17036, 19 Cheltenham Dr (US)
(72) CONTE, Alois, 6030 Ebikon, Hartenfelsrain 2 (CH)

H01S 3/032 **EN E-1632648** 2023 11 15 **4101035**
(86) US21015120 2021 01 26 2021707472

(73) Coherent, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5100 Patrick Henry Drive (US)
(54) HOCHFREQUENZANGEREGTER GASLASER
(30) US 2020 02 05 202062970475 P
(72) NEWMAN, Leon A., Windsor, Connecticut 06095, 39 Hillcrest Road (US)
(72) ERMOLD, Michael Leigh, South Hadley, Massachusetts 01075, 28 North Street (US)
(72) HYLAND, James, Madison, Connecticut 06443, 19 Saint Francis Woods Road (US)
(72) HENNESSEY, Thomas V., Jr., Lebanon, Connecticut 06249, 7 Gates Farm Road (US)
(72) LAUGHMAN, Lanny, Bolton, Connecticut 06043, 20 Rosewood Lane (US)

H01S 3/16 **EN E-1632649** 2023 11 15 **3857656**
(86) EP19056840 2019 03 19 2019712955

(73) IRIDESENSE, 92130 Issy-les-Moulineaux, 8 esplanade de la Manufacture (FR)
(54) LASERVORRICHTUNG ZUR LASERDETEKTION UND ENTFERNUNGSMESSUNG (LIDAR)
(30) US 2018 09 27 201862737128 P
(72) BUCHTER, Scott, 02330 Espoo, Tillinmaanpuisto 3A (FI)

H01S 5/183 **EN E-1632650** 2023 11 15 **3352313**
(86) JP16074074 2016 08 18 2016846188

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) OBERFLÄCHENLICHTEMITTIERENDER LASER
(30) JP 2015 09 15 2015181627
(72) IZUMI, Shoichiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) HAMAGUCHI, Tatsushi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) FUTAGAWA, Noriyuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) KURAMOTO, Masaru, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H01S 5/20 **DE E-1632651** 2023 11 15 **2523279**
(86) 2012 05 03 2012166585

(73) Ferdinand-Braun-Institut gGmbH, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik, 12489 Berlin, Gustav-Kirchhoff-Straße 4 (DE)
(54) Breitstreifen-Diodenlaser mit hoher Effizienz und geringer Fernfelddivergenz
(30) DE 2011 05 09 102011075502
(72) Crump, Paul, 10245 Berlin, Simplonstr. 16 (DE)
(72) Erbert, Götz, 02708 Löbau, Am Ritterberg 17 (DE)
(72) Wenzel, Hans, 12355 Berlin, Helene-Weber-Str. 16 A (DE)
(72) Fricke, Jörg, 10319 Berlin, Moldaustr. 21 (DE)

H01T 13/08 **DE E-1632652** 2023 11 15 **4062502**
(86) EP20077067 2020 09 28 2020781493

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORKAMMERZÜNDKERZE
(30) DE 2019 11 19 102019217833
(72) KASKE, Stephan, 75447 Sternenfels Diefenbach, Meisenstrasse 26 (DE)
(72) ROTTMANN, Philipp, 96103 Hallstadt, Landsknechtstr. 52 (DE)
(72) YILMAZ, Ugur, 71706 Markgroeningen, Schaeferweg 23 (DE)
(72) BLANKMEISTER, Matthias, 42579 Heiligenhaus, Schillerstrasse 6 (DE)
(72) BUDDE, Matthias, 71679 Asperg, Willi-Baumeister-Str. 1 (DE)

H01T 13/54 **DE E-1632653** 2023 11 15 **3811474**
(86) EP19061930 2019 05 09 2019723100

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORKAMMER-ZÜNDKERZE MIT SYMMETRISCH ANGEORDNETEN MASSEELEKTRODEN AN DER GEHÄUSEINNENSEITE
(30) DE 2018 06 20 102018209970
(72) STOCKMEIER, Ulrich, 75323 Bad Wildbad, Calwer Str. 75 (DE)
(72) BLANKMEISTER, Matthias, 42579 Heiligenhaus, Schillerstrasse 6 (DE)

H02B 13/02 **EN E-1632654** 2023 11 15 **4047763**
(86) ES20070621 2020 10 14 2020817052

(73) Ormazabal Y Cia S.L.U., 48140 Igorre (Bizkaia), Bº Basauntz nº 2 (ES)
(54) SCHALTANLAGE FÜR STROMERZEUGUNGSSYSTEME
(30) ES 2019 10 14 201931678 U
(72) RODRIGUEZ, Julio, 48140 IGORRE (Bizkaia), Bº Basauntz nº 2 (ES)
(72) BARRUTIA URQUIJO, Agurtzane, 48140 IGORRE (Bizkaia), Bº Basauntz nº 2 (ES)
(72) RANEDO TORRES, Luis, 48140 IGORRE (Bizkaia), Bº Basauntz nº 2 (ES)
(72) PATINO MARBAN, Ricardo, 48140 IGORRE (Bizkaia), Bº Basauntz nº 2 (ES)
(72) SEBASTIÁN MARTIN, Sergio, 48140 IGORRE (Bizkaia), Bº Basauntz nº 2 (ES)
(72) SANCHEZ RUIZ, Juan, Antonio, 48140 IGORRE (Bizkaia), Bº Basauntz nº 2 (ES)

H02G 1/04 **EN E-1632655** 2023 11 15 **3599685**
(86) 2019 07 26 2019188677

(73) JPF TÉLÉBLOC INC., Alma, QC G8E 2G1, 245 rue des Huarts (CA)
(54) SEILZUGROLLE
(30) US 2018 07 27 201862711222 P
(72) BOUCHARD, Guillaume, Alma, Québec G8E1S4, 3552 Ave Du Pont N (CA)

H02H 3/08 **EN E-1632656** 2023 11 15 **4131692**
(86) 2021 08 05 2021189939

(73) Future Systems Besitz GmbH, 96472 Rödental, Mönchrödener Str. 10 (DE)
(54) KURZSCHLUSSERKENNUNGSVORRICHTUNG
(72) SPIEL, Peter, 93049 Regensburg (DE)
(72) FÖRST, Bernhard, 96317 Kronach (DE)

H02H 3/10 **EN E-1632657** 2023 11 15 **3011650**
(86) US13047037 2013 06 21 2013887244

(73) Schneider Electric USA, Inc., Schaumburg, IL 60173, 200 N. Martingale Road, Suite 1000 (US)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION VON LICHTBOGENFEHLERN MITTELS GESCHALTETER ELEMENTE AM AUSGANG
(72) BEIERSCHMITT, Joseph, Marion, Iowa 52302, 3455 Cottonwood Lane (US)
(72) SCHROEDER, Jeremy, D., Urbana, Iowa 52345, 1300 South Street (US)

H02H 5/10 **EN E-1632658** 2023 11 15 **3557711**
(86) 2019 04 15 2019169189

(73) Mazel Asistencia Industrial, S.L., 46013 Valencia, Avenida Profesor López Piñero 6-38 (ES)
(54) STEUER- UND SCHUTZVORRICHTUNG ZUM ERFASSEN DES VERLUSTES DER BEZUGSMASSE IN ANLAGEN, MASCHINEN UND ELEKTRISCHEN AUSRÜSTUNGEN
(30) ES 2018 04 18 201830551 U
(72) CASERO GÓMEZ, Jose Luis, 46013 VALENCIA, Mazel Asistencia Industrial, S.L. Avenida Profesor López Piñero 6-38 (ES)

H02J 3/18 **EN E-1632659** 2023 11 15 **3637601**
(86) JP18026865 2018 07 18 2018834566

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) AKTIVES FILTERSYSTEM UND KLIMAANLAGE
(30) JP 2017 07 18 2017139331
(72) KONO, Masaki, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) KAWASHIMA, Reiji, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) FUJITA, Takayuki, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku (JP)

H02J 3/32 **EN E-1632660** 2023 11 15 **4142091**
(86) 2022 06 16 2022179404

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(30) JP 2021 08 24 2021136178
(72) IZUMI, Junta, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) KIMURA, Kenji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)

H02J 3/36 **EN E-1632661** 2023 11 15 **3966908**
(86) CN19085732 2019 05 06 2019927979

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) LEISTUNGSWANDLER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) YANG, Xiaobo, Beijing 100015, Room 405, Unit 5, Building No. 1 Fangyuanli Community Jiangtai Road Chaoyang District (CN)
(72) LIU, Kai, Beijing 100025, Room 9-10H, Building No. 10 Jia No. 3 Shilipu Chaoyang District (CN)
(72) YUAN, Chunming, Beijing 100062, Room 1402, Building No. 6 Guangqumenneidajie Dongcheng District (CN)
(72) XIE, Hailian, Beijing 100015, B2106, Hongyuan Apartmen No. 4 Jiuxianqiao Lu Chaoyang District (CN)
(72) HUANG, Xing, Beijing 100024, Room 1603, Unit 1, Tower 5 Yuanyang-Xinyue Shuangqiaodong Road Chaoyang District (CN)

H02J 7/00 **EN E-1632662** 2023 11 15 **3202012**
(86) US15053466 2015 10 01 2015784818

(73) Traxxas LP, McKinney TX 75070, 6250 Traxxas Way (US)
(54) BATTERIELADEGERÄT MIT BENUTZERSCHNITTSTELLE
(30) US 2014 10 01 201414504398
(72) KAWAMURA, Tom, Plano, TX 75075, 1516 Tampico Drive (US)
(72) POTEET, Kent, Lucas, TX 75002, 531 Oakbrook Drive (US)

H02J 7/00 **EN E-1632663** 2023 11 15 **3392074**
(86) KR16014891 2016 12 19 2016876099

(73) Yura Corporation Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, 308 Pangyo-ro Bundang-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG MIT SELBSTTÄTIGEM WIEDERVERSCHLIESSEN UND VERFAHREN FÜR EINE ELEKTROFAHRZEUGLADEKABELSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2015 12 18 20150182249
(30) KR 2016 03 28 20160036703
(72) KWON, Myeong-jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16443, 1-812 10 Deogyeong-daero 757beon-gil Paldal-gu (KR)
(72) OH, Chang-hoon, Seoul 05647, 3-1206 1089 Yangjae-daero Songpa-gu (KR)

H02J 7/00 **EN E-1632664** 2023 11 15 **4156448**
(86) 2022 08 23 2022191696

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) SPEICHERBATTERIESTEUERUNGSVORRICHTUNG, ENERGIESPEICHERSYSTEM UND SPEICHERBATTERIESTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 08 24 2021136238
(72) Ono, Chihiro, Susono-shi, Shizuoka, 410-1194 (JP)
(72) Syouda, Takahiro, Susono-shi, Shizuoka, 410-1194 (JP)

H02J 9/06 **EN E-1632665** 2023 11 15 **3591800**
(86) 2019 06 25 2019182229

(73) Schneider Electric IT Corporation, Foxboro, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERBRECHUNGSFREIEN STROMVERSORGUNG UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) US 2018 07 03 201862693678 P
(72) DANIELS, Scott Lee, Andover, MA 01810-1067, Boston ONE Campus, 800 Federal Street, Mail Stop: 1N (US)

H02K 1/04 **DE E-1632666** 2023 11 15 **4066353**
(86) EP21050569 2021 01 13 2021701911

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM IMPRÄGNIEREN, VERFESTIGEN ODER ELEKTROISOLIEREN EINES EIN- ODER MEHRLAGIGE WICKLUNGEN TRAGENDEN KÖRPERS
(30) EP 2020 02 25 20159310
(72) BÜTTNER, Klaus, 97618 Hollstadt, Rhönblick 11 (DE)
(72) KATZENBERGER, Tobias, 97631 Bad Königshofen STT Untereßfeld, Hofgasse 1 (DE)
(72) KIRCHNER, Klaus, 97645 Ostheim, Ostlandstraße 4 (DE)
(72) PLOCHMANN, Bastian, 91413 Neustadt an der Aisch, Nägeleinsgasse 17 (DE)
(72) WARMUTH, Matthias, 97618 Windshausen, Köhlerstr. 5 (DE)

H02K 1/14 **EN E-1632667** 2023 11 15 **3723248**
(86) KR18015311 2018 12 05 2018886809

(73) Amotech Co., Ltd., Incheon 21629, 5 B/L-1 Lot Namdonggongdan 380 Namdongseo-ro Namdong-gu (KR)
(54) KÜHLGEBLÄSE
(30) KR 2017 12 06 20170166773
(72) KIM, Byung Soo, Anyang-si Gyeonggi-do 13951, 2F 26 Indeogwon-ro 8beon-gil Dongan-gu (KR)

H02K 1/276 **EN E-1632668** 2023 11 15 **4050765**
(86) 2021 05 31 2021176811

(73) Hefei Jee Power Systems Co., Ltd., Baohe Industrial Zone 230051 Hefei AnHui, Junction Shanghai Road And Dalian Road (CN)
(54) ROTORBLECH
(30) CN 2021 02 26 202110218057
(72) LIU, Lei, Hefei, 230051 (CN)
(72) ZHANG, Renzhong, Hefei, 230051 (CN)
(72) FAN, Kun, Hefei, 230051 (CN)

H02K 3/24 **EN E-1632669** 2023 11 15 **3460958**
(86) 2018 03 19 2018162520

(73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) ÖLUMLAUFMOTOR UND ÖKOFAHRZEUG MIT SOLCH EINEM ÖLUMLAUFMOTOR
(30) KR 2017 09 26 20170123929
(72) YIM, Jeong-Bin, 22009 Incheon, 2302-1101 15, Convensia-daero 274beon-gil Yeonsu-gu (KR)
(72) SHIN, Jeong-Min, 16707 Gyeonggi-do, 332-1303 132, Cheongmyeong-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) SOH, Hyun-Jun, 13597 Gyeonggi-do, 207-1103 Cheong-Gu APT., Yangjimaul, 185, Naejeong-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, (KR)
(72) LIM, Seong-Yeop, 06337 Seoul, 102-402 15, Gaepo-ro 110-gil Gangnam-gu (KR)
(72) LEE, Young-Jun, 04729 Seoul, 3rd Floor 20, Jangteo 5ga-gil Seongdong-gu (KR)

H02K 3/52 **DE E-1632670** 2023 11 15 **3939148**
(86) EP20056702 2020 03 12 2020711157

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, Berliner Ring 1 (DE)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG MIT EINEM BÜRSTENLOSEN ELEKTROMOTOR
(30) DE 2019 03 15 102019203525
(72) CHRISTIAN, Uwe, 96275 Marktzeuln, Kulbitzring 25 (DE)
(72) KALB, Roland, 96269 Rossach, Coburger Straße 7 (DE)
(72) LANGE, Gabriele, 96364 Marktrodach, Birkenweg 2 (DE)
(72) PFALZGRAF, Helmut, 97246 Eibelstadt, Lindelbacherstraße 2 (DE)
(72) STRAUSS, Wolfgang, 97294 Unterpleichfeld, Gartenstr. 4 (DE)

H02K 9/22 **FR E-1632671** 2023 11 15 **4104279**
(86) FR21050230 2021 02 09 2021709068

(73) Absolut System, 38170 Seyssinet-Pariset, 2 Rue des Murailles (FR)
(54) ELEKTRISCH UND THERMISCH LEITFÄHIGES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN ELEMENTS
(30) FR 2020 02 10 2001311
(72) TANCHON, Julien, 38180 SEYSSINS, 2 rue des Bleuets (FR)

H02K 11/225 **DE E-1632672** 2023 11 15 **3507891**
(86) EP17071905 2017 08 31 2017758886

(73) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, Frauenauracher Straße 85 (DE)
(54) ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) DE 2016 09 01 102016216480
(72) KUHN, Martin, 97708 Roth, Kreuzgasse 17 (DE)
(72) ZAMZOW, Silvio, 98660 Beinerstadt, Dorfstr. 109 (DE)

H02K 11/33 **EN E-1632673** 2023 11 15 **3657648**
(86) JP17025961 2017 07 18 2017917981

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ELEKTROMOTOR UND LÜFTUNGSGEBLÄSE
(72) NAKAMURA, Takuya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OKADA, Junji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H02K 21/02 **EN E-1632674** 2023 11 15 **3846325**
(86) 2020 06 04 2020178200

(73) LG Magna e-Powertrain Co., Ltd., Seo-gu, Incheon, 322, Gyeongmyeong-daero (KR)
(54) MOTOR UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2019 12 31 20190178791
(72) KANG, Joohang, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Yoonuk, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Junggu, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

H02M 7/483 **EN E-1632675** 2023 11 15 **3416278**
(86) JP17003312 2017 01 31 2017750125

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1 Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, 72-34, Horikawa-cho (JP)
(54) STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 02 09 2016022354
(72) ARAI, Takuro, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) SUZUKI, Daichi, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

H02P 1/00 **DE E-1632676** 2023 11 15 **3098960**
(86) 2016 04 22 2016166561

(73) Baumüller Nürnberg GmbH, 90482 Nürnberg, Ostendstrasse 80-90 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND ANTRIEB
(30) DE 2015 05 11 102015208710
(72) SCHINDLER, Achim, 85072 Eichstätt, Hindenburgstr. 26 (DE)

H02P 7/03 **EN E-1632677** 2023 11 15 **4068614**
(86) 2022 03 10 2022161408

(73) Basso Industry Corp., Taichung City 40768, No. 24, Gongyequ 36th Rd., Xitun Dist. (TW)
(54) ELEKTROWERKZEUG MIT SICHERHEITSSTEUERUNGSSCHALTUNGSMODUL
(30) TW 2021 03 31 110112010
(72) Tsai, Cheng-en, Taichung City 40768 (TW)
(72) Shih, Chun-min, Taichung City 40768 (TW)
(72) Hung, Chong-kun, Taichung City 40768 (TW)

H02P 21/22 **EN E-1632678** 2023 11 15 **3719989**
(86) JP17042671 2017 11 28 2017933322

(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
(72) SHOUJI, Mitsuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

H02P 25/08 **DE E-1632679** 2023 11 15 **3747122**
(86) EP19051676 2019 01 24 2019701640

(73) Hammelmann GmbH, 59302 Oelde, Carl-Zeiss-Straße 6-8 (DE)
(54) EINRICHTUNG ZUM BEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS
(30) DE 2018 01 31 102018102153
(72) BEDNORZ, Christoph, 59269 Beckum, Pannenberg 41 (DE)
(72) GRÜTER, Marc, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Schulbach 18 (DE)
(72) JARCHAU, Michael, 59302 Oelde, Geisbergstraße 3 (DE)

H02P 27/08 **EN E-1632680** 2023 11 15 **4020793**
(86) 2021 05 17 2021305642

(73) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS, 27120 Pacy-sur-Eure, 33, rue André Blanchet (FR)
(54) DREHZAHLVARIABLER ANTRIEB FÜR DIE SENSORLOSE PWM-STEUERUNG EINES WECHSELSTROMMOTORS MIT STROMRAUSCHUNTERDRÜCKUNG
(30) US 2020 12 23 202063130079 P
(72) COMBES, Pascal, 27200 VERNON (FR)
(72) SURROOP, Dilshad, 93200 SAINT DENIS (FR)
(72) MARTIN, Philippe, 75014 PARIS (FR)
(72) ROUCHON, Pierre, 92190 MEUDON (FR)

H02S 30/20 **EN E-1632681** 2023 11 15 **4109743**
(86) 2021 12 15 2021214942

(73) Golden Solar (Quanzhou) New Energy Technology Co., Ltd., Quanzhou City, Fujian Province, No. 3, Wujiang Road Sunwu Community Haibin Neighborhood Licheng District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLEXIBLEN UND AUFROLLBAREN RÜCKKONTAKT-SOLARZELLENMODULES
(30) CN 2021 06 24 202110705336
(72) CHIU, Hsin-wang, Quanzhou (CN)

H02S 40/10 **EN E-1632682** 2023 11 15 **3841665**
(86) US19045380 2019 08 07 2019759787

(73) Eastman Kodak Company, Rochester, NY 14650-2201, 343 State Street (US)
(54) DOPPELSEITIGE ELEKTRODYNAMISCHE BILDSCHIRMFOLIEN
(30) US 2018 08 21 201816106062
(30) US 2018 08 21 201816106059
(30) US 2018 08 21 201816106051
(72) TOMBS, Thomas Nathaniel, Rochester, NY 14650-2201, 343 State Street (US)
(72) SPATH, Todd Mathew, Rochester, NY 14650-2201, 343 State Street (US)
(72) LISTON, Christopher B., Rochester, NY 14650-2201, 343 State Street (US)
(72) GARMAN, Douglas Edward, Rochester, NY 14650-2201, 343 State Street (US)

H02S 40/30 **EN E-1632683** 2023 11 15 **3687062**
(86) JP18029667 2018 08 07 2018857794

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 09 22 2017182556
(72) YOSHIDA, Masayoshi, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOJIMA, Kiyoshige, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAAI, Midori, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIGA, Naomi, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H02S 50/00 **EN E-1632684** 2023 11 15 **3829055**
(86) KR19005872 2019 05 16 2019841000

(73) Ecobrain Co.,Ltd., Jeju-si, Jeju-do 63309, 303, 10, Cheomdan-ro 3-gil (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER ENERGIEERZEUGUNGSMENGE, DAS DIE PARKUMGEBUNG REFLEKTIERT, UND DETAILLIERTE TECHNIK ZUR SOLARPARKWETTERPROGNOSE UND SYSTEM ZUR ECHTZEIT-VORHERSAGE DER SOLARENERGIEERZEUGUNGSMENGE UNTER VERWENDUNG DES VERFAHRENS
(30) KR 2018 07 26 20180087249
(72) LEE, Young Mi, Hanam-si Gyeonggi-do 12916, 2207-1002, 45, Misagangbyeonseo-ro (KR)
(72) PARK, Jeong Keun, Seoul 05240, 104-704, 11, Sangam-ro Gangdong-gu (KR)
(72) PARK, Da Bin, Seoul 05604, 301, 16-12, Baekjegobun-ro 27-gil Songpa-gu (KR)

H03F 3/72 **EN E-1632685** 2023 11 15 **2946467**
(86) US14011583 2014 01 15 2014703666

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERSTÄRKER MIT UMSCHALTBAREM GEMEINSAMEM GATESVERSTÄRKUNGSPUFFER
(30) US 2013 01 17 201361753777 P
(30) US 2013 05 21 201313899091
(72) RANGARAJAN, Rajagopalan, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATEL, Chirag D., San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H03G 3/30 **EN E-1632686** 2023 11 15 **4020801**
(86) 2021 12 02 2021211942

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick (IE)
(54) VERSTÄRKER MIT VARIABLER VERSTÄRKUNG MIT KREUZKOPPLUNGSSCHALTANORDNUNGEN
(30) US 2020 12 28 202017135324
(72) IBRAHIM, Yahia, Wilmington, 01887 (US)
(72) ABDALLA, Mohamed Ahmed Youssef, Wilmington, 01887 (US)

H03H 7/38 **EN E-1632687** 2023 11 15 **4073930**
(86) EP19084459 2019 12 10 2019820726

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KOMPAKTER ANTENNENIMPEDANZABSTIMMER
(72) SJÖLAND, Henrik, 224 68 LUND, Soprangränden 7 (SE)
(72) ABDULAZIZ, Mohammed, 224 72 LUND, Iliongränd 93 (SE)

H03K 17/0812 **DE E-1632688** 2023 11 15 **3804136**
(86) EP19072200 2019 08 20 2019766181

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) BETREIBEN EINES BIPOLARTRANSISTORS MIT ISOLIERTER GATE-ELEKTRODE
(30) EP 2018 08 28 18191128
(72) ECKEL, Hans-Günter, 18059 Rostock, Liskowstr. 38 (DE)
(72) FUHRMANN, Jan, 18057 Rostock, Friedhofsweg 14 (DE)
(72) KAYSER, Felix, 18055 Rostock, Schillerstr. 12 (DE)
(72) TRAN, Quang Tien, 18106 Rostock, Knud-Rasmussen-Strasse 9 (DE)

H03K 17/16 **EN E-1632689** 2023 11 15 **3754848**
(86) 2019 06 20 2019305792

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(54) NAHFELDKOMMUNIKATIONS-IC UND VERFAHREN FÜR EINE MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) BOITARD, Fabien, 31023 Toulouse cedex 1, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group BP 72329 134 avenue de General Eisenhower (FR)
(72) ODDOART, Ludovic, 31023 Toulouse cedex 1, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group BP 72329 134 avenue de General Eisenhower (FR)

H03K 19/195 **EN E-1632690** 2023 11 15 **3747127**
(86) US19014803 2019 01 23 2019704699

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) JOSEPHSON-POLARITÄTS- UND LOGISCHE INVERTERGATES
(30) US 2018 02 02 201815887524
(72) HERR, Quentin P., Ellicott City, Maryland 21042, 8987 Furrow Avenue (US)

H03L 7/08 **EN E-1632691** 2023 11 15 **3100357**
(86) CA15000018 2015 01 14 2015744089

(73) Microsemi Semiconductor ULC, Kanata, Ontario K2K 3H4, 400 March Road (CA)
(54) DOPPELPHASENREGELKREIS MIT FREQUENZSTABILISIERUNG
(30) US 2014 01 31 201461934044 P
(72) MILIJEVIC, Slobodan, Ottawa, Ontario K2B 7S9, 126 Woodbridge Crescent Unit 16 (CA)

H03M 13/09 **EN E-1632692** 2023 11 15 **3991304**
(86) EP20068425 2020 06 30 2020735575

(73) AccelerComm Ltd, Southampton, Hampshire SO16 7NS, Epsilon House Enterprise Road Southampton Science Park, Chilworth (GB)
(54) TEILPARALLELE ZYKLISCHE REDUNDANZ-PRÜFUNGSBERECHNUNG UNTER VERWENDUNG EINER GENERATOR MATRIX ABGESPEICHERT IN EINER NACHSCHLAGETABELLE
(30) GB 2019 07 01 201909489
(72) MAUNDER, Robert, Southampton Science Park, Chilworth Southampton Hampshire SO16 7NS, c/o Accelercomm Limited Epsilon House Enterprise Road (GB)
(72) BREJZA, Matthew, Southampton Science Park, Chilworth Southampton Hampshire SO16 7NS, c/o Accelercomm Limited Epsilon House Enterprise Road (GB)

H03M 13/11 **EN E-1632693** 2023 11 15 **3131219**
(86) CN14076641 2014 04 30 2014890885

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) PUNKTIERUNG VON LDPC KODES
(72) CHEN, Zhouhui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MA, Zheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H03M 13/11 **EN E-1632694** 2023 11 15 **4007174**
(86) CN20103929 2020 07 24 2020851745

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REGULÄREN QC-LDPC-CODES UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 13 201910744688
(72) TAO, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H03M 13/11 **EN E-1632695** 2023 11 15 **3937383**
(86) 2020 12 15 2020214096

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) DECODIERGERÄT, VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) US 2020 07 06 202016920808
(72) PALANGAPPA, Poovaiah, San Jose, CA California 95122 (US)

H03M 13/19 **EN E-1632696** 2023 11 15 **3972134**
(86) JP19023537 2019 06 13 2019932351

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ITERATIVER DEKODER MIT ADAPTIVEN DEKODIERUNGSPARAMETERN FÜR RÄUMLICH GEKOPPELTE LDPC KODES
(72) ISHII, Kenji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Hideo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04B 1/7163 **FR E-1632697** 2023 11 15 **3984135**
(86) FR20051248 2020 07 10 2020750707

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) KOMPAKTER UWB-EMITTER MIT SEHR GERINGEM VERBRAUCH UND REKONFIGURIERBARER WELLENFORM
(30) FR 2019 07 15 1907944
(72) MASSON, Gilles, 38054 GRENOBLE Cedex 9, CEA Grenoble 17 rue des Martyrs (FR)
(72) HAMEAU, Frédéric, 38054 GRENOBLE Cedex 9, CEA Grenoble 17 rue des Martyrs (FR)
(72) OUVRY, Laurent, 38054 GRENOBLE Cedex 9, CEA Grenoble 17 rue des Martyrs (FR)

H04B 1/7163 **EN E-1632698** 2023 11 15 **3866524**
(86) 2020 02 14 2020157347

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) UWB-KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND SYSTEM ZUR ERLEICHTERUNG EINER SICHEREN LOKALISIERUNG VON UWB-KOMMUNIKATIONSKNOTEN
(72) SCHOBER, Michael, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intelletual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) MUEHLMANN, Ulrich Andreas, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intelletual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) DE PERTHUIS, Hugues Jean Marie, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intelletual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

H04B 5/00 **EN E-1632699** 2023 11 15 **4070467**
(86) EP20084641 2020 12 04 2020816489

(73) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) KONTAKTLOSES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON ELEKTROMAGNETISCHEN STÖRUNGEN DES BESAGTEN KONTAKTLOSEN SYSTEMS
(30) EP 2019 12 06 19306592
(72) DUVAL, Benjamin, 92190 Meudon, C/O THALES DIS FRANCE SA - Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie (FR)
(72) FOURQUIN, Olivier, 92190 Meudon, C/O THALES DIS FRANCE SA - Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie (FR)
(72) MOREAUX, Christophe, 92190 Meudon, C/O THALES DIS FRANCE SA - Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie (FR)
(72) FABRE, Laurent, 92190 Meudon, C/O THALES DIS FRANCE SA - Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie (FR)

H04B 7/022 **EN E-1632700** 2023 11 15 **3895488**
(86) US19066328 2019 12 13 2019836405

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MITTELS DRAHTLOSER KOMMUNIKATION MIT MEHREREN ÜBERTRAGUNGSPUNKTEN
(30) US 2018 12 14 201862780102 P
(30) US 2019 12 12 201916712915
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporates 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporates 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporates 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporates 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporates 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHANDE, Vinay, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporates 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporates 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/024 **EN E-1632701** 2023 11 15 **3836714**
(86) CN18100056 2018 08 10 2018929763

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) FBE-DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, GERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(72) ZHOU, Juejia, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04B 7/04 **EN E-1632702** 2023 11 15 **3480965**
(86) CN17093178 2017 07 17 2017838514

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2016 08 10 201610653776
(72) LIU, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04B 7/0404 **EN E-1632703** 2023 11 15 **4038748**
(86) US20036612 2020 06 08 2020750471

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ANTENNE UND STRAHLAUSWAHL UNTER VERWENDUNG VON CSI FÜR KANALZUSTANDSRÜCKKOPPLUNG ANSTELLE VON CSI FÜR STRAHLMANAGEMENT
(30) US 2019 10 01 201916590090
(72) LANDIS, Shay, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GUTMAN, Igor, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BERLINER, Ran, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KUTZ, Gideon Shlomo, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/0413 **EN E-1632704** 2023 11 15 **3685566**
(86) CN19074434 2019 02 01 2019746846

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk, No. 03-01 Solaris (SG)
(54) GRUPPENBASIERTE UNGLEICHE MCS-SCHEMATA FÜR EINE EINZELNUTZERSTATION BEI WLAN-ÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2018 02 01 201862624862 P
(30) US 2019 01 23 201916255582
(72) LIU, Jianhan, San Jose, California 95134 (US)
(72) HU, Shengquan, San Jose, California 95134 (US)
(72) SEOK, Yongho, San Jose, California 95134 (US)
(72) PARE Jr., Thomas Edward, San Jose, California 95134 (US)
(72) HSU, YungPing, Hsin-Chu, Taiwan 30078 (TW)

H04B 7/0426 **EN E-1632705** 2023 11 15 **3958473**
(86) CN20091271 2020 05 20 2020831310

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VORCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 27 201910567028
(72) GUO, Senbao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Guibao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Zhiying, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04B 7/06 **EN E-1632706** 2023 11 15 **3520234**
(86) US17051764 2017 09 15 2017772279

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERWENDUNG VON UPLINK-STRAHLVERFOLGUNGSERGEBNISSEN IN REFERENZSYMBOLSITZUNGEN
(30) US 2016 09 29 201662401794 P
(30) US 2017 06 09 201715618969
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1632707** 2023 11 15 **3753132**
(86) US19018111 2019 02 14 2019708219

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZUWEISUNG VON UPLINK-STRAHLEN
(30) US 2018 02 16 201862710364 P
(30) US 2019 02 13 201916275065
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1632708** 2023 11 15 **3834300**
(86) US19039569 2019 06 27 2019745822

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BEAM-FEHLERERKENNUNG UND -ANZEIGE IM DRX-MODUS
(30) US 2018 08 08 201862716328 P
(30) US 2019 06 26 201916453874
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1632709** 2023 11 15 **3930392**
(86) CN18076900 2018 02 14 2018906404

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-DATENÜBERTRAGUNG
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04B 10/11 **EN E-1632710** 2023 11 15 **3926857**
(86) JP19011540 2019 03 19 2019920554

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) RÄUMLICHER OPTISCHER SENDER UND RÄUMLICHES OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) MATSUDA, Keisuke, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Tsuyoshi, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04B 10/2581 **EN E-1632711** 2023 11 15 **3000194**
(86) US14039377 2014 05 23 2014800905

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) PASSIVES VERTEILUNGSSYSTEM MIT FASERINDEXIERUNG
(30) US 2013 05 23 201361826655 P
(30) US 2014 03 27 201461971390 P
(72) KMIT, Paul, Broomfield, CO 80020-3721, 931 E. 1st Ave, Apt. 326 (US)
(72) PARSONS, Thomas, Leominster, MA 01453, 183 Walnut Street (US)
(72) GRONVALL, Erik, Bloomington, MN 55437, 4217 W. 100th Street (US)
(72) ELLENS, Douglas, C., Buffalo, MN 55313, 686 Halsey Avenue SE (US)
(72) TOUNDAS, Panayiotis, Vancouver, BC V6P 3Z2, 6710 Oak Street (CA)
(72) BADAR, Timothy, G., Redwood City, CA 94065, 10 Avocet Drive 10-205 (US)
(72) SMITH, Trevor, D., Eden Prairie, MN 55347, 18790 Vogel Farm Trail (US)
(72) LEBLANC, Thomas, G., Westminister, MA 01473, 246A Worcester Road (US)
(72) LOEFFELHOLZ, Todd, A., Minnetonka, MN 55305, 10005 Kingman Lane (US)

H04J 11/00 **EN E-1632712** 2023 11 15 **3734868**
(86) 2011 03 25 2020181706

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG VON TRÄGERN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2010 03 26 20100027293
(30) KR 2010 05 12 20100044386
(30) KR 2010 06 17 20100057364
(30) KR 2010 08 23 20100081229
(30) KR 2010 10 11 20100098797
(72) KIM, Soeng Hun, 446-908 Yongin-si, NO.1208-1202 Sindong-a Pamillie Apt. Yeongdeok-dong Giheung-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) VAN LIESHOUT, Gert Jan, 7314 CG Apeldoorn, 40 Soerenseweg (NL)
(72) JUNG, Jung Soo, 463-745 Seongnam-si, NO.412-304 NeutiMaeul Jugong 4 Danji Apt. Jeongja-dong Bundang-gu Gyeonggi-do (KR)

H04J 11/00 **EN E-1632713** 2023 11 15 **3474585**
(86) CN16112030 2016 12 26 2016902608

(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, No. 86, Hechang 7th West Road Zhongkai Hi-Tech Development District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SELBSTADAPTIVEN FREQUENZEINSTELLUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM NETZWERK MIT INNENRAUMABDECKUNG
(30) CN 2016 06 15 201610418292
(72) TANG, Yanbo, Huizhou, Guangdong 516006, No.86 Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-tech Development District (CN)

H04J 11/00 **EN E-1632714** 2023 11 15 **3644530**
(86) KR18007039 2018 06 21 2018820238

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2017 06 21 201762523219 P
(30) US 2017 07 25 201762536972 P
(30) US 2017 09 05 201762554513 P
(72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Changhwan, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04J 14/02 **DE E-1632715** 2023 11 15 **2940911**
(86) 2014 05 02 2014001540

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) Optisches Übertragungsnetzwerk und optische Netzelemente zum Übertragen von WDM-Signalen
(72) Gunkel, Matthias, DE-64291 Darmstadt, Tulpenweg 29 (DE)
(72) Weiershausen, Werner, DE-64859 Eppersthausen, Nieder-Röder-Strasse 48c (DE)

H04L 1/00 **EN E-1632716** 2023 11 15 **3588822**
(86) 2010 07 29 2019192232

(73) Marvell Asia Pte, Ltd., Singapore 369522, Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01 (SG)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR WLAN-ÜBERTRAGUNG
(30) US 2009 07 29 22967909 P
(30) US 2009 08 12 23344509 P
(30) US 2009 08 26 23721509 P
(30) US 2009 12 03 26645309 P
(30) US 2009 12 16 28694809 P
(30) US 2010 03 11 31284010 P
(30) US 2010 03 24 31698210 P
(72) SRINIVASA, Sudhir, Sunnyvale, CA California 94087, 1030 Michelangelo Drive (US)
(72) ZHANG, Hongyuan, Fremont, CA California 94555, 4707 Paseo Padre Pkwy (US)
(72) NABAR, Rohit U., Santa Clara, CA California 95051, 2460 Franciscan Court (US)

H04L 1/00 **EN E-1632717** 2023 11 15 **3691158**
(86) 2014 03 31 2020164869

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10022, 437 Madison Avenue, 35th Floor (US)
(54) TABELLENANPASSUNG EINES MODULATIONS- UND CODIERUNGSSCHEMAS FÜR 256-QAM
(30) EP 2013 04 05 13162594
(72) EINHAUS, Michael, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4C (DE)
(72) GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4C (DE)
(72) LOEHR, Joachim, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4C (DE)
(72) HOSHINO, Masayuki, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, c/o Panasonic Corporation 1006 Oaza Kadoma (JP)

H04L 1/00 **EN E-1632718** 2023 11 15 **3846366**
(86) CN19105036 2019 09 10 2019862757

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 20 201811103447
(72) CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) FENG, Shulan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1632719** 2023 11 15 **3906627**
(86) CN19070411 2019 01 04 2019849610

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) RATENANPASSENDE RESSOURCENZUORDNUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) YE, Xinquan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) YAN, Wenjun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) HE, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 1/00 **EN E-1632720** 2023 11 15 **3979532**
(86) 2018 09 18 2021192840

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) POLARDECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 09 18 201710843554
(30) CN 2017 11 17 201711148239
(72) LUO, Hejia, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)
(72) DU, Yinggang, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)
(72) LI, Rong, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)
(72) HUANG, Lingchen, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)
(72) CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)

H04L 1/00 **EN E-1632721** 2023 11 15 **3629622**
(86) JP18010936 2018 03 20 2018819709

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2017 06 20 2017120056
(72) MA, Yuelin, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) MORIOKA, Yuichi, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04L 1/00 **EN E-1632722** 2023 11 15 **3584971**
(86) CN18078787 2018 03 13 2018766823

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) CODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND EINRICHTUNG
(30) CN 2017 03 13 201710147552
(72) ZHOU, Yue, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Huazi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LUO, Hejia, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) QIAO, Yunfei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1632723** 2023 11 15 **3963766**
(86) US20031103 2020 05 01 2020727517

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HANDHABUNG VON PARITÄTSPRÜFBITS AUF BLOCKEBENE FÜR UNTERBROCHENE ÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2019 05 03 201962843244 P
(30) US 2019 08 21 201962890037 P
(30) US 2020 04 30 202016863903
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KWAK, Jaeyoung, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KHANDEKAR, Aamod, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph, Binamira, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LU, Enoch, Shiao-Kuang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIN, Chao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/06 **EN E-1632724** 2023 11 15 **3488546**
(86) US17039921 2017 06 29 2017831542

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION EINER EINZELTRÄGER (SC)-ÜBERTRAGUNG MIT MEHREREN EINGÄNGEN UND MEHREREN AUSGÄNGEN (MIMO)
(30) US 2016 07 20 201662364420 P
(30) US 2016 12 30 201615394864
(30) US 2017 03 17 201762473162 P
(72) LOMAYEV, Artyom, Nizhny Novgorod 603024, 30 Turgeneva St. (RU)
(72) MALTSEV, Alexander, Nizhny Novgorod 603163, 1-7 Verchne-Pecherskay St. (RU)
(72) GENOSSAR, Michael, Modiin 7173221, 62 Binyamin St. (IL)
(72) DA SILVA, Claudio, Portland, Oregon 97229, 3041 NW 111thTer (US)
(72) CORDEIRO, Carlos, Portland, Oregon 97229, 15168 NW Twinflower Dr. (US)
(72) KRAVTSOV, Vladimir, 9618920 Jerusalem, 10/32 Hatomer St. (IL)
(72) GAGIEV, Iaroslav P., Nizhny Novgorod 603022, Timiryazeva 29b Flat 51 (RU)

H04L 1/06 **EN E-1632725** 2023 11 15 **3965455**
(86) CN20084381 2020 04 13 2020798145

(73) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, Spreadtrum Center, Building 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road Zhangjiang (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MULTIZELLENKONFIGURATION, SPEICHERMEDIUM, ENDGERÄT UND BASISSTATION
(30) CN 2019 04 29 201910355752
(72) HAN, Lifeng, Shanghai 201203, Postbox No. 5, Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road, Zhangjiang (CN)

H04L 1/12 **EN E-1632726** 2023 11 15 **3520561**
(86) JP17025206 2017 07 11 2017855358

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) EFFIZIENTE BENUTZEREBENENARCHITEKTUR
(30) EP 2016 09 30 16191953
(72) SHAH Rikin, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4C (DE)
(72) LOEHR Joachim, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4C (DE)
(72) BASU MALLICK Prateek, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4C (DE)
(72) HORI Takako, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H04L 1/16 **EN E-1632727** 2023 11 15 **3700113**
(86) 2008 02 08 2020169078

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTÄTIGUNGSSIGNALISIERUNG
(30) US 2007 02 09 889148 P
(72) Wang, Haiming, Beijing, 100016, Room 1303, Unit 5, Building 101 Jiang Fu Jia Yuan Bei Li Jiang Tai Road Chao Yang District (CN)
(72) Malkamaki, Esa, 02130 Espoo, Riippakaivuntie 17 B (FI)
(72) Jiang, Dajie, Beijing, 100029, Room 601, Unit 2, Building 8 Xiao Guan Dong Ji Chao Yang District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1632728** 2023 11 15 **3281329**
(86) EP15057563 2015 04 08 2015717120

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR AUFWÄRTSSTRECKEN-RÜCKKOPPLUNGSÜBERTRAGUNG
(72) LASELVA, Daniela, DK-9270 Klarup, Septembervej 1A (DK)
(72) CATTONI, Andrea, DK-9240 Nibe, Tylervej 22 (DK)
(72) ROSA, Claudio, DK-8920 Randers NV, Kong Olafs vej 27 (DK)
(72) KOSKINEN,Henri Markus, FIN-02600 Espoo, Leppävaarankatu 18 A 8 (FI)

H04L 1/18 **EN E-1632729** 2023 11 15 **3297369**
(86) JP16073774 2016 08 12 2016835244

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSE BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2015 08 13 2015159984
(72) TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) JIANG, Huiling, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) LIU, Liu, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) MU, Qin, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1632730** 2023 11 15 **3580874**
(86) EP18053231 2018 02 08 2018702742

(73) Convida Wireless, LLC, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT
(30) EP 2017 02 10 17155750
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, SONY Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, SONY Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, SONY Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)

H04L 1/18 **EN E-1632731** 2023 11 15 **3683993**
(86) 2020 01 14 2020151726

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SIDELINK-RÜCKKOPPLUNG FÜR GROUPCAST
(30) US 2019 01 18 201962794174 P
(72) YU, Ling, 02700 Kauniainen, Asematie 50B (FI)
(72) VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu, Meritullinraitti 1B 31 (FI)

H04L 1/18 **EN E-1632732** 2023 11 15 **3817261**
(86) CN19087359 2019 05 17 2019804074

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 18 201810479414
(72) CHEN, Xiaohang, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LU, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 1/18 **EN E-1632733** 2023 11 15 **3961949**
(86) CN19109547 2019 09 30 2019947851

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON RÜCKKOPPLUNGSINFORMATION, ENDGERÄT UND MEDIUM
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 1/18 **EN E-1632734** 2023 11 15 **3944538**
(86) 2021 06 14 2021179166

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) MELDUNG VON HYBRIDER AUTOMATISCHER WIEDERHOLUNGSANFORDERUNG FÜR DOWNLINK-SEMIPERSISTENTE ZEITPLANUNGSDATENÜBERTRAGUNG
(30) US 2020 07 21 202063054756 P
(72) SCHOBER, Karol, 00440 Helsinki (FI)
(72) ABREU, Renato Barbosa, 9000 Aalborg (DK)
(72) HOOLI, Kari, 90620 Oulu (FI)
(72) LUNTTILA, Timo, 02610 Espoo (FI)
(72) HUGL, Klaus, 1070 Vienna (AT)

H04L 1/18 **EN E-1632735** 2023 11 15 **3767859**
(86) 2020 07 07 2020184386

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) BEREITSTELLUNG EINES CODEBUCHS FÜR DYNAMIC HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST (HARQ) MIT MEHREREN GÜLTIGEN UNICAST-DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN (DCI) PRO ÜBERWACHUNGSEREIGNISINDEX PRO BEDIENENDER ZELLE
(30) US 2019 07 18 201962875722 P
(30) US 2019 07 29 201962879861 P
(30) US 2019 08 28 201962892792 P
(30) US 2019 10 11 201962914220 P
(30) US 2020 05 29 202016887484
(72) SABER, Hamid, San Diego, California 92122, 9025 Sydney Court Unit 12106 (US)
(72) BAE, Jung Hyun, San Diego, California 92127, 16047 Sun Summit Pt (US)

H04L 1/1812 **EN E-1632736** 2023 11 15 **3823384**
(86) KR19009987 2019 08 08 2019846205

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN UND EMPFANGEN VON UPLINK-DATEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM, DAS DAS SCHMALBANDIGE INTERNET-DER-DINGE UNTERSTÜTZT, UND BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION DAFÜR
(30) KR 2018 08 09 20180092737
(30) KR 2018 08 09 20180092756
(30) KR 2018 09 24 20180114524
(30) KR 2018 11 02 20180133996
(30) KR 2018 11 12 20180138075
(72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) PARK, Changhwan, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) PARK, Hanjun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H04L 1/1822 **EN E-1632737** 2023 11 15 **3857769**
(86) CN19108534 2019 09 27 2019867737

(73) FG Innovation Company Limited, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories (CN)
(54) NUTZERGERÄT UND DURCH NUTZERGERÄT DURCHEFÜHRTES VERFAHREN FÜR DIREKTZUGRIFF
(30) US 2018 09 27 201862737236 P
(72) WEI, Chiahung, Hsinchu, Taiwan 300, FACA 5F-1, No. 5, Hsin-An road Hsinchu Science- based Industrial Park (TW)
(72) CHIN, Hengli, Taipei City, Taiwan 110, FACA, 5F-1, Heng-Li Chin 3rd Zhongpo North Road Xinyi District (TW)
(72) CHOU, Chieming, Hsinchu City, Taiwan 300, FACA, 5F-1, Chie-Ming Chou 5F-1, No. 5, Hsin-An road Hsinchu Science-based Industrial Park (CN)

H04L 1/1829 **EN E-1632738** 2023 11 15 **2761932**
(86) EP11067044 2011 09 29 2011763696

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG
(72) WU, Chunli, Beijing 102208, 12-5-301 Huihuayuan Huilongguan Changping District (CN)
(72) SEBIRE, Benoist Pierre, Tokyo 162-0825, 2-20-5 Kagurazaka Shinjuku (JP)

H04L 5/00 **EN E-1632739** 2023 11 15 **3667987**
(86) CN18096115 2018 07 18 2018844175

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURIERUNG EINES REFERENZSIGNALS
(30) CN 2017 08 11 201710687806
(72) GAO, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LI, YuNgok, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) YUAN, Yifei, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) WANG, Xinhui, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 5/00 **EN E-1632740** 2023 11 15 **3909188**
(86) US20012951 2020 01 09 2020704139

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCK UND PHYSIKALISCHE DOWNLINK-STEUERKANALSUCHRAUMÜBERWACHUNG BASIEREND AUF DER STRAHLFORMUNGSKAPAZITÄT EINER BENUTZERAUSRÜSTUNG
(30) US 2019 01 11 201962791675 P
(30) US 2020 01 08 202016737532
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BURKE, Joseph, Patrick, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LU, Dai, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1632741** 2023 11 15 **3912299**
(86) US20013144 2020 01 10 2020704155

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) CODEBUCHENTWURF EINES UPLINK-STEUERUNGSKANALS IN NEW RADIO UNLICENSED
(30) US 2019 01 14 201962792340 P
(30) US 2020 01 09 202016738850
(72) FAN, Zhifei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHANDE, Vinay, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1632742** 2023 11 15 **3709552**
(86) 2012 09 28 2019216353

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES STEUERUNGSKANALS, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT
(30) WO 2012 08 02 PCT/CN2012/079604
(72) WU, Qiang, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GAO, Chi, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Jianqin, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Jianghua, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1632743** 2023 11 15 **3761552**
(86) 2016 12 23 2020192476

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RASTERDESIGN FÜR SCHMALBANDIGEN BETRIEB FÜR MASCHINENARTIGE KOMMUNIKATIONEN
(30) US 2016 01 15 201662279652 P
(30) US 2016 02 14 201662295132 P
(30) US 2016 03 14 201662308000 P
(30) US 2016 12 22 201615387970
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Xiaofeng, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Renqui, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEI, Jing, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1632744** 2023 11 15 **3780476**
(86) 2017 02 23 2020200289

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES REFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2016 02 23 201662298643 P
(30) US 2016 03 04 201662303779 P
(30) US 2016 06 13 201662349361 P
(30) US 2016 07 05 201662358225 P
(30) US 2016 11 04 201662417616 P
(30) US 2017 01 13 201762445993 P
(30) US 2017 02 20 201715437413
(72) Onggosanusi, Eko, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) Noh, Hoondong, 16698 Suwon-si, Gyeonggi-do, 834-503, 26, Yeongtong-ro 290beon-gil, Yeongtong-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1632745** 2023 11 15 **4018585**
(86) EP20072472 2020 08 11 2020751174

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) DREIKOMPONENTEN-CODEBUCHBASIERTE CSI-BERICHTERSTATTUNG
(30) EP 2019 08 15 19192000
(30) EP 2019 09 24 19199327
(72) GROSSMANN, Marcus, 91058 ERLANGEN, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) LANDMANN, Markus, 91058 ERLANGEN, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) VENKATESH, Ramireddy, 91058 ERLANGEN, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)

H04L 5/00 **EN E-1632746** 2023 11 15 **3849129**
(86) 2019 01 22 2021159358

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN ZUR ANPASSUNG VON DIREKTZUGRIFFSZEITLINE UND -TIMING
(30) US 2018 02 16 201862710485 P
(30) US 2019 01 17 201916250801
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, CA, 92130, 4441 Calle Mar de Armonia (US)
(72) AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOSAN, Awlok, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1632747** 2023 11 15 **3913849**
(86) 2017 09 28 2021185313

(73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN
(30) US 2016 09 30 201662402719 P
(30) US 2017 09 27 201715717926
(72) NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, 60089 (US)
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, 60517 (US)
(72) BAGHERI, Hossein, Urbana, 61802 (US)

H04L 5/00 **EN E-1632748** 2023 11 15 **4050830**
(86) 2017 03 31 2021212910

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES REFERENZSIGNALS IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) US 2016 03 31 201662316159 P
(30) US 2016 07 12 201662361433 P
(30) US 2016 09 30 201662402466 P
(30) US 2017 03 28 201715472212
(72) NAM, Young-Han, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) NG, Boon Loong, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) RAHMAN, Md. Saifur, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) RAMAKRISHNA, Sudhir, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) LI, Yang, Mountain View, CA 94043 (US)

H04L 5/00 **EN E-1632749** 2023 11 15 **4152678**
(86) 2021 08 03 2022206571

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(54) UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN FÜR DOWNLINK-STEUERKANALWIEDERHOLUNG
(30) US 2020 08 04 202063060855 P
(72) CIRIK, Ali, Reston, 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael, Reston, 20190 (US)
(72) YI, Yunjung, Reston, 20190 (US)
(72) ZHOU, Hua, Reston, 20190 (US)

H04L 5/00 **EN E-1632750** 2023 11 15 **3858063**
(86) US19053290 2019 09 26 2019786708

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VORBELEGUNGSANZEIGE UND ZULASSUNGSINDIKATIONSVERWALTUNG FÜR MOBILES BREITBANDIGES UND NIEDRIGLATENTES KOMMUNIKATIONSMULTIPLEXING
(30) US 2018 09 26 201862736925 P
(30) US 2019 09 25 201916582944
(72) YANG, Wei, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Chih-Ping, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Heechoon, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1632751** 2023 11 15 **3827544**
(86) US19042876 2019 07 22 2019749942

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BANDBREITENTEILUMSCHALTUNG FÜR MEHRERE SENDEEMPFÄNGERKNOTEN
(30) GR 2018 07 23 20180100336
(30) US 2019 07 19 201916517509
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1632752** 2023 11 15 **4014415**
(86) US20045723 2020 08 11 2020761439

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RÜCKKOPPLUNGSKOMMUNIKATION IN EINEM SIDELINK
(30) US 2019 08 15 201962887566 P
(30) US 2020 08 10 202016989742
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1632753** 2023 11 15 **3855671**
(86) 2021 01 13 2021151264

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) STRAHLFEHLERDETEKTION FÜR RUHENDE BANDBREITENTEILE IN ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSNETZEN
(30) US 2020 01 22 202062964221 P
(72) KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, Suojuoksuntie 2 B 7 (FI)
(72) KOSKELA, Jarkko Tuomo, 90510 Oulu, Kajuuttapiha 3 (FI)
(72) TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, Salongintie 15 (FI)
(72) KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu, Kuuselantie 8 (FI)

H04L 5/00 **EN E-1632754** 2023 11 15 **4040710**
(86) 2013 08 01 2022161557

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) UPLINK-STEUERKANALRESSOURCENZUWEISUNG FÜR EINEN VERBESSERTEN DOWNLINK-STEUERKANAL EINES MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEMS
(30) US 2012 08 02 201261679037 P
(30) US 2013 01 17 201361753731 P
(72) GAO, Shiwei, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) BLANKENSHIP, Yufei Wu, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) HARRISON, Robert Mark, Waterloo, N2K 0A7 (CA)

H04L 5/00 **EN E-1632755** 2023 11 15 **3963794**
(86) US20026024 2020 03 31 2020720701

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MUSTER FÜR REFERENZSIGNALE ZUR VERWENDUNG FÜR DIE POSITIONIERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) GR 2019 05 02 20190100190
(30) US 2020 02 28 202016804846
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1114, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1114, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1114, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1114, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1632756** 2023 11 15 **3522427**
(86) CN17104742 2017 09 30 2017855021

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DARSTELLUNG EINER QUASI-KOLLOKATIONSPARAMETERKONFIGURATION
(30) CN 2016 09 30 201610879366
(30) CN 2017 04 28 201710298911
(72) ZHANG, Nan, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District^ (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LI, Yu Ngok, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1632757** 2023 11 15 **2677828**
(86) JP12053292 2012 02 13 2012747454

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) BASISSTATIONSVORRICHTUNG, MOBILES ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2011 02 14 2011028534
(72) ABE, Tetsushi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IWAMURA, Mikio, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04L 5/00 **EN E-1632758** 2023 11 15 **3590221**
(86) US18019212 2018 02 22 2018710196

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) NB-TDD-RAHMENSTRUKTUR FÜR SCHMALBANDIGE KOMMUNIKATION
(30) IN 2017 02 28 201741007075
(30) US 2017 09 20 201715710739
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Xiao feng, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1632759** 2023 11 15 **3879905**
(86) 2017 02 27 2021172243

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT, FUNKBASISSTATION UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2016 02 29 2016038175
(72) Kishiyama, Yoshihisa, Tokyo, 100-6150 (JP)
(72) Takeda, Kazuki, Tokyo, 100-6150 (JP)

H04L 5/00 **EN E-1632760** 2023 11 15 **3393181**
(86) 2012 03 19 2018177333

(73) Google Technology Holdings LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES LEISTUNGSRESERVEBERICHTS
(30) US 2011 04 08 201113083105
(72) FRANK, Colin, Park Ridge, IL Illinois 60068, 27 South Home Avenue Park Ridge (US)
(72) KRISHNAMURTHY, Sandeep, Arlington Heights, IL 60004, 503 Happfield Drive (US)
(72) NIMBALKER, Ajit, Buffalo Grove, IL 60089, 1253 Deerfield Parkway Apt. 204 (US)
(72) NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, IL 60089, 1515 Johnson Drive Apt. 923 (US)
(72) LOVE, Robert T, Barrington, IL 60010, 817 South Hough Street (US)
(72) STEWART, Kenneth A, Grayslake, IL 60030, 251 Parker Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1632761** 2023 11 15 **3829214**
(86) CN19098749 2019 07 31 2019847320

(73) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)
(73) China Mobile Communications Group Co., Ltd., Beijing 100032, 29, Jinrong Ave., Xicheng District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR PLANUNG UND ÜBERTRAGUNG VON DATEN, NETZWERKVORRICHTUNG, ENDGERÄT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 08 06 201810887067
(72) ZHANG, Yi, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)
(72) XIA, Liang, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)

H04L 5/02 **EN E-1632762** 2023 11 15 **3917066**
(86) KR20002189 2020 02 17 2020755371

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER NIEDRIGEN PAPR-SEQUENZ IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2019 02 15 20190017712
(30) US 2019 02 15 201962806712 P
(30) KR 2019 03 25 20190033970
(72) CHA, Hyunsu, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, (KR)
(72) YOON, Sukhyon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, (KR)
(72) LEE, Kilbom, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, (KR)
(72) PARK, Haewook, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, (KR)

H04L 7/00 **EN E-1632763** 2023 11 15 **3422626**
(86) 2018 06 25 2018179649

(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US)
(54) DEMODULATOR FÜR PULSWEITENMODULIERTE TAKTSIGNALE
(30) US 2017 06 29 201715637858
(72) Burbano, Oscar Sebastian, Greensboro, NC North Carolina 27410, 23 Cherine Way (US)
(72) Nelson, Reuben Pascal, Colfax, NC North Carolina 27235, 3506 Sanfords Creek Court (US)

H04L 7/08 **DE E-1632764** 2023 11 15 **3692679**
(86) EP18075320 2018 09 19 2018773743

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES SENSORTAKTSIGNALS
(30) DE 2017 10 05 102017217719
(72) HAUG, Michael, 70499 Stuttgart, Goslarer Str. 107 (DE)
(72) WEISS, Guenter, 74399 Walheim, Am Michelstein 2/1 (DE)
(72) WALZ, Michel, 72800 Eningen, Im Alten Stadion 25 (DE)
(72) BOMMER, Daniela, 71229 Leonberg (Warmbronn), Riegelaeckerstr. 34 (DE)
(72) SCHOU, Frank, 71254 Ditzingen, Am Beutenbach 28 (DE)
(72) GSCHWIND-SCHILLING, Rainer, 71277 Rutesheim, Holderstr. 19 (DE)
(72) ROZIC, Darko, 72762 Reutlingen, Jahnstr. 37 (DE)
(72) AJANOVIC, Mustafa, 71067 Sindelfingen, Friedrich-Ebert-Str. 15 (DE)
(72) CONRADT, Joerg, 70806 Kornwestheim, Starenweg 7 (DE)
(72) EWERT, Marlon Ramon, 74199 Untergruppenbach, Juliane-Schaber-Str. 24 (DE)
(72) HAIST, Kevin, 71254 Ditzingen, Urachstrasse 4 (DE)

H04L 9/00 **EN E-1632765** 2023 11 15 **3499787**
(86) 2018 06 28 2018180449

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) SKALIERBARES CRASH-FEHLERTOLERANZ-KONSENSUS-PROTOKOLL MIT EFFIZIENTER NACHRICHTENAGGREGATION
(30) US 2017 12 18 201715844674
(72) WENTING, Li, 69115 Heidelberg, Rohrbacher Strasse 25 (DE)
(72) Dr. GHASSAN, Karame, 69115 Heidelberg, Ringstrasse 3 (DE)

H04L 9/00 **EN E-1632766** 2023 11 15 **3915221**
(86) EP20051147 2020 01 17 2020700526

(73) Ngrave.IO nv, 3520 Zonhoven, Senator Alfons Jeurissenlaan 1156 (BE)
(54) OFFLINE INTERAKTION OHNE ABFANGEN MIT EINEM KRYPTOWÄHRUNGSNETZWERK UNTER VERWENDUNG EINER NETZWERKDEAKTIVIERTEN VORRICHTUNG
(30) EP 2019 01 21 19152881
(72) VANHAM, Edouard, 3520 Zonhoven, Senator Alfons Jeurissenlaan 1156 (BE)
(72) MERRE, Ruben, 3520 Zonhoven, Senator Alfons Jeurissenlaan 1156 (BE)
(72) HENDRICKX, Xavier, 3520 Zonhoven, Senator Alfons Jeurissenlaan 1156 (BE)
(72) MEYBOSCH, Jeroen, 3520 Zonhoven, Senator Alfons Jeurissenlaan 1156 (BE)

H04L 9/08 **EN E-1632767** 2023 11 15 **3105881**
(86) EP15052793 2015 02 10 2015708448

(73) QuBalt GmbH, 24534 Neumünster, Gartenstrasse 10 (DE)
(54) POSITION BASIERENDE QUANTUM AUTHENTIFIZIERUNG
(30) GB 2014 02 10 201402275
(72) UNRUH, Dominique, EE-50090 Tartu, University of Tartu Ulikooli 18 (EE)

H04L 9/08 **EN E-1632768** 2023 11 15 **3317997**
(86) GB16051958 2016 06 30 2016745136

(73) Quantinuum Ltd, London SW1P 1BX, Partnership House Carlisle Place (GB)
(73) Kent, Adrian, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0WA, University of Cambridge Centre for Mathematical Studies Wilberforce Road (GB)
(54) QUANTENTOKEN
(30) GB 2015 07 02 201511652
(72) KENT, Adrian, Cambridge, Cambridgeshire CB03 0WA, University of Cambridge Centre for Mathematical Studies Wilberforce Road (GB)

H04L 9/08 **EN E-1632769** 2023 11 15 **3673612**
(86) IB18055102 2018 07 11 2018750501

(73) S-Lux GmbH, 6015 Luzern, Täschmattstrasse 27 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR VERSCHLÜSSELUNG UND ENTSCHLÜSSELUNG VON DATEN DURCH VARIATION EINER EIGENSCHAFT EINER OPTISCHEN STRAHLUNG, CODIERELEMENT UND SYSTEM
(30) CH 2017 07 11 8952017
(72) PASQUALI, Alessandro, 6826 Riva San Vitale (CH)

H04L 9/32 **EN E-1632770** 2023 11 15 **4002761**
(86) 2011 09 30 2022151567

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) BANDEXTERNE FERNAUTHENTIFIKATION
(72) BAILEY, Abdul, M., Tigard OR Oregon, 97224 (US)
(72) SMITH, Ned, M., Hilsboro OR Oregon, 97124 (US)
(72) GUPTA, Atul, Portland OR Oregon, 97229 (US)

H04L 9/32 **EN E-1632771** 2023 11 15 **4080817**
(86) JP19049715 2019 12 18 2019956427

(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)
(54) GARANTIEREGELUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND GARANTIEREGELUNGSPROGRAMM
(72) SAKAMOTO, Takuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku (JP)

H04L 9/40 **EN E-1632772** 2023 11 15 **3616096**
(86) US18024671 2018 03 27 2018791513

(73) Elasticsearch B.V., 116ED Amsterdam, Keizersgracht 281 (NL)
(54) ANOMALIE- UND URSACHENERKENNUNG IN COMPUTERUMGEBUNGEN
(30) US 2017 04 26 201715498406
(30) US 2017 12 27 201715855748
(72) DODSON, Stephen, 1016ED Amsterdam, ELASTICSEARCH B.V. Keizersgracht 281 (NL)
(72) VEASEY, Thomas, 1016ED Amsterdam, ELASTICSEARCH B.V. Keizersgracht 281 (NL)
(72) ROBERTS, David Mark, 1016ED Amsterdam, ELASTICSEARCH B.V. Keizersgracht 281 (NL)

H04L 9/40 **EN E-1632773** 2023 11 15 **3456068**
(86) US17031179 2017 05 05 2017724192

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ADAPTIVE NÄHE-BASIERTE GEMEINSAME STANDORTNUTZUNG
(30) US 2016 05 12 201615153027
(72) GORDON, David Robert, Tokyo 106-6126, Roppongi Hills Mori Tower PO Box 22 6-10-1 Roppongi (JP)
(72) HINTZE, Michael, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04L 9/40 **EN E-1632774** 2023 11 15 **3517989**
(86) 2014 09 26 2019157371

(73) True Heading Patent AB, 187 40 TÄBY, Enhagsvägen 18 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES TIMINGS DES EMPFANGS EINER FUNKNACHRICHT
(30) SE 2013 10 04 1351172
(72) Willart, Nils, 135 34 TYRESÖ, Musserongången 108 (SE)
(72) Johansson, Bengt, 413 24 GÖTEBORG, Dr. Bex gata 13C (SE)
(72) Bergström, Anders, 182 65 DJURSHOLM, Frekevägen 20 (SE)

H04L 9/40 **EN E-1632775** 2023 11 15 **4096181**
(86) 2021 05 25 2021175767

(73) Unify Patente GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN UND NETZWERKSYSTEM ZUM ÜBERWINDEN VON MEDIENKOORDINIERTEN ANGRIFFEN AUF NOTRUFNETZWERKE
(72) Tsiatsikas, Zisis, 55534 Thessaloniki (GR)

H04L 9/40 **EN E-1632776** 2023 11 15 **3794790**
(86) EP18063101 2018 05 18 2018726772

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ZUGRIFFSKONTROLLE FÜR EIN ANWENDUNGSPROGRAMM
(72) DAMEN, Mark, 5038 KP Tilburg, Magnoliaerf 44 (NL)

H04L 9/40 **EN E-1632777** 2023 11 15 **3611899**
(86) 2019 08 08 2019190864

(73) Waterfall Security Solutions Ltd., Rosh HaAyin 4809133, 14 Hamelacha Street Afek Industrial Park (IL)
(54) SICHERES NETZWERKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN SICHERHEITSANTWORT MITHILFE VON EINWEGVERBINDUNGEN
(30) US 2018 08 13 201862717947 P
(72) FRENKEL, Mr. Lior, 76867 Misgav Dov, 78 Habotzer Street (IL)

H04L 9/40 **EN E-1632778** 2023 11 15 **3783858**
(86) 2018 08 03 2020201912

(73) Sierra Nevada Corporation, Sparks, NV 89434, 444 Salomon Circle (US)
(54) BIDIREKTIONALE DATENSICHERHEIT FÜR STEUERUNGSSYSTEME
(30) US 2017 08 08 201715671870
(72) Fischer, Peter, Sparks, NV Nevada 89434, Sierra Nevada Corporation 444 Salomon Circle (US)
(72) Edwards, Joshua A., Sparks, NV Nevada 89434, Sierra Nevada Corporation 444 Salomon Circle (US)
(72) Shepard, Kyle Andrew, Sparks, NV Nevada 89434, Sierra Nevada Corporation 444 Salomon Circle (US)
(72) Streander, Kevin Jeffrey, Sparks, NV Nevada 89434, Sierra Nevada Corporation 444 Salomon Circle (US)

H04L 9/40 **EN E-1632779** 2023 11 15 **3278536**
(86) EP16056962 2016 03 30 2016717108

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) NETZKONTROLLE MIT ZENTRALER ANALYSE VON NETZDATEN
(30) EP 2015 03 31 15275102
(72) TURNER, Michael, London EC1A 7AJ, PP:C5A BT Centre (GB)
(72) HEALING, Alexander, London EC1A 7AJ, PP:C5A BT Centre (GB)

H04L 9/40 **DE E-1632780** 2023 11 15 **4078916**
(86) EP20084086 2020 12 01 2020817290

(73) Endress+Hauser Process Solutions AG, 4153 Reinach, Christoph-Merian-Ring 12 (CH)
(54) ÜBERTRAGUNG VON SICHERHEITSEINSTELLUNGEN ZWISCHEN EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN FELDGERÄT DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK
(30) DE 2019 12 19 102019135268
(72) EIDMANN, Axel, 79541 Lörrach, Bodenackerstr. 1A (DE)
(72) SPIELMANN, Benedikt, 4053 Basel, Dornacherstrasse 277 (CH)
(72) MERKLIN, Simon, 79353 Bahlingen a. K., Hirschmatten 5 (DE)
(72) ALBER, Thomas, 70567 Stuttgart, Richterstr. 10a (DE)
(72) PÖSCHMANN, Axel, 4057 Basel, Florastrasse 11 (CH)

H04L 12/12 **EN E-1632781** 2023 11 15 **3477899**
(86) CN17089348 2017 06 21 2017814716

(73) Baicells Technologies Co. Ltd., Beijing 100085, 3F Bldg A No.1 Kai Tuo Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DES TYPS DER IDENTITÄT EINES TEILNEHMENDEN DIENSTANBIETERS
(30) CN 2016 06 24 201610473846
(72) ZHOU, Mingyu, Beijing 100085, 3F Bldg. A No. 1 Kai Tuo Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)
(72) SUN, Lixin, Beijing 100085, 3F Bldg. A No. 1 Kai Tuo Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)
(72) DING, Yingzhe, Beijing 100085, 3F Bldg. A No. 1 Kai Tuo Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)

H04L 12/14 **EN E-1632782** 2023 11 15 **3963827**
(86) US20031016 2020 05 01 2020729886

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERTEILTEN ABRECHNEN IN DIGITALEN TELEKOMMUNIKATIONSNETZEN
(30) US 2019 05 03 201962843017 P
(72) LIBBY, Mark, Groton, MA 01450, 639 Old Dunstable Road (US)
(72) RAGHAVAN, Anupama, Acton, MA 01720, 35 Nagog Park, 1st Floor (US)
(72) GUNDAMARAJU, Krishna, Westborough, MA 01581, 9 Carolyn Drive (US)
(72) NAIR, Girish, Nashua, NH 03062, 35 Cherrywood Dr. (US)

H04L 12/40 **DE E-1632783** 2023 11 15 **3863231**
(86) 2020 02 04 2020155402

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) AUTOMATISIERUNGSNETZWERK MIT PAKETBASIERTER KOMMUNIKATION ZWISCHEN HOST UND CLIENT SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUTOMATISIERUNGSNETZWERKS
(72) Pelzer, Alexander, 90763 Fürth, Gerhart-Hauptmann-Str. 87 (DE)
(72) Goetz, Jan, 91054 Buckenhof, Tennenloher Str. 10 (DE)

H04L 12/46 **EN E-1632784** 2023 11 15 **3890253**
(86) 2020 07 29 2020188469

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) TRANSPORTENDPUNKTSEGMENTE ZUM ROUTING VON SEGMENTEN ZWISCHEN DOMÄNEN
(30) WO 2020 03 31 PCT/CN2020/082527
(72) SHEN, Yimin, Sunnyvale, California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) CHAN, Wai Tong Louis, Sunnyvale, California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) SZARKOWICZ, Krzysztof Grzegorz, Sunnyvale, California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) DRAKE, John E, Sunnyvale, California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04L 25/02 **EN E-1632785** 2023 11 15 **3847786**
(86) EP19073612 2019 09 04 2019761892

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORKODIEREINHEIT, VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) EP 2018 09 06 18193022
(72) HAMET, Bastien, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) ROHDE, Christian, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)

H04L 25/03 **EN E-1632786** 2023 11 15 **3809611**
(86) CN19090775 2019 06 11 2019821926

(73) ZTE Corporation, shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) STEUERSCHALTUNG ZUM TRAINIEREN VON LINK-BALANCING-PARAMETERN
(30) CN 2018 06 19 201810631789
(72) CAI, Hongyu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LIU, Rumin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) SONG, Haihua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 25/03 **EN E-1632787** 2023 11 15 **3979579**
(86) 2021 09 22 2021198317

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris (SG)
(54) NIEDERLEISTUNGSEMPFÄNGER MIT ENTZERRUNGSSCHALTUNG, KOMMUNIKATIONSEINHEIT UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2020 09 30 202063085316 P
(72) EL Shater, Ahmed Othman Mohamed, San Jose, 95134 (US)
(72) AWAD, Ramy, San Jose, 95134 (US)
(72) ALI, Tamer Mohammed, San Jose, 95134 (US)

H04L 27/26 **EN E-1632788** 2023 11 15 **4032239**
(86) US20048793 2020 08 31 2020771721

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ENTWURF EINER KAMMVERSCHIEBUNG
(30) US 2019 09 16 201962901227 P
(30) US 2020 08 28 202017006432
(72) BAO, Jingchao, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 27/34 **EN E-1632789** 2023 11 15 **3926910**
(86) 2020 06 19 2020305672

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER KAPAZITÄT VON KOMMUNIKATIONSKANÄLEN
(72) SHAHMANSOORI, Arash, 35708 RENNES Cedex 7 (FR)
(72) GRESSET, Nicolas, 35708 RENNES Cedex 7 (FR)

H04L 27/34 **EN E-1632790** 2023 11 15 **4113925**
(86) 2015 05 19 2022187290

(73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2014 05 22 14169535
(30) JP 2015 04 27 2015090218
(72) KLENNER, Peter, Osaka-shi, 540-6207 (JP)
(72) HERRMANN, Frank, Osaka-shi, 540-6207 (JP)
(72) KIMURA, Tomohiro, Osaka-shi, 540-6207 (JP)

H04L 41/0677 **EN E-1632791** 2023 11 15 **3751792**
(86) 2017 08 09 2020189388

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) LOKALISIERUNG VON NETZWERKDEFEKTEN DURCH DIFFERENZANALYSE VON TCP-TELEMETRIE
(30) US 2016 08 12 201615235375
(72) Outhred, Geoff, Redmond, WA Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) Ciraci, Selim, Redmond, WA Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

H04L 41/0806 **EN E-1632792** 2023 11 15 **3820169**
(86) CN19097802 2019 07 26 2019848202

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) PARAMETERKONFIGURATIONSVERFAHREN
(30) CN 2018 08 09 201810903615
(72) ZHAO, Can, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 41/0806 **EN E-1632793** 2023 11 15 **3501142**
(86) CN17101043 2017 09 08 2017848163

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NETZWERK-SLICING
(30) US 2016 09 09 201662385333 P
(30) US 2016 10 14 201662408475 P
(30) US 2016 11 04 201662417889 P
(30) US 2017 09 07 201715698040
(72) ZHANG, Hang, Nepean, Ontario K2G 5Z1, 24 Gardengate Way (CA)

H04L 43/08 **EN E-1632794** 2023 11 15 **4089981**
(86) 2015 12 21 2022166519

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) BIT-WEITERLEITENDER EINGANGSROUTER UND BETRIEBS-, VERWALTUNGS- UND WARTUNGSDETEKTIONSVERFAHREN
(30) CN 2014 12 30 201410850766
(72) ZHENG, Lianshu, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)
(72) CHEN, Guoyi, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)

H04L 43/0823 **EN E-1632795** 2023 11 15 **3697031**
(86) 2016 12 14 2020168399

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) ANOMALITÄTSDETEKTIONSVORRICHTUNG, ANOMALITÄTSDETEKTIONSVERFAHREN UND ANOMALITÄTSDETEKTIONSSYSTEM
(30) JP 2016 01 08 2016003035
(30) JP 2016 10 31 2016212574
(72) UJIIE, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HAGA, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MAEDA, Manabu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MATSUSHIMA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KISHIKAWA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TSURUMI, Junichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KASHIMA, Hisashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TORIUMI, Yukino, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KUWAHARA, Takuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H04L 45/00 **EN E-1632796** 2023 11 15 **3854040**
(86) US19052168 2019 09 20 2019782839

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) SKALIERBARER UND PROGRAMMIERBARER MECHANISMUS ZUR GEZIELTEN IN-SITU-OAM-IMPLEMENTIERUNG IN SEGMENTLEITNETZWERKEN
(30) US 2018 09 21 201816138650
(72) FILSFILS, Clarence, 1150 Belgium, 66 rue du Duc (BE)
(72) ALI, Zafar, Hicksville, New York 11801, 422 S. Broadway, 5 (US)
(72) BROCKNERS, Frank, 50823 Köln, Gutenbergstrasse 26 (DE)

H04L 45/00 **EN E-1632797** 2023 11 15 **3738277**
(86) US19012121 2019 01 03 2019701411

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) SEGMENT-ROUTING-NETZWERKVERARBEITUNG VON PAKETEN
(30) US 2018 01 09 201815866176
(72) FILSFILS, Clarence, 1150 Brussels, 66, rue du duc (BE)
(72) BASHANDY, Ahmed Refaat, Milpitas, California 95035, 2200 Toscano St. (US)
(72) RAZA, Syed Kamran, Kanata, Ontario K2T0H3, 136 Grainstone Way (CA)
(72) DUKES, Darren, Ottawa, Ontario K2L 1A1, 29 Inuvik Cr (CA)
(72) BRISSETTE, Patrice, Gatineau, Québec J9J 2P8, 27 Pierre-Corneille (CA)
(72) BHATTACHARYA, Jisu, San Jose, California 95135, 6288 Robin Ridge Court (US)

H04L 45/00 **EN E-1632798** 2023 11 15 **3869751**
(86) 2020 05 06 2020173163

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) BORDER GATEWAY PROTOCOL (BGP) MIT BEWUSSTSEIN FÜR FLEXIBLE ALGORITHMEN FÜR PRÄFIXSEGMENT-ROUTING-IDENTIFIKATOREN (SIDS)
(30) US 2020 02 18 202016794190
(72) TORVI, Raveendra, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) SAAD, Tarek, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) BARTH, Jonathan Colby, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) DRAKE, John E., Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) BEERAM, Vishnu Pavan, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04L 45/16 **EN E-1632799** 2023 11 15 **3641240**
(86) 2019 06 17 2019180610

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) KNOTENSCHUTZ FÜR BUM-VERKEHR BEI AUSFALL EINES MULTI-HOMED-KNOTENS
(30) IN 2018 10 17 201841039383
(30) US 2018 12 12 201816217670
(72) ARORA, Kapil, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)
(72) NAGARAJAN, Vikram, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)
(72) KEBLER, Robert W., Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)
(72) ELIZABETH, Princy T., Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)
(72) KANDULA, Ramesh, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)
(72) JOARDER, Soumyodeep, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)

H04L 45/24 **EN E-1632800** 2023 11 15 **3758412**
(86) CN19092467 2019 06 24 2019850324

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR MULTIKANAL-DATENÜBERTRAGUNG
(30) CN 2018 08 15 201810931095
(72) ZHANG, Dan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District, (CN)
(72) NING, Binhui, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District, (CN)
(72) HAO, Jingjing, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District, (CN)
(72) SUN, Feihu, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District, (CN)

H04L 47/24 **EN E-1632801** 2023 11 15 **3942756**
(86) EP19056990 2019 03 20 2019713409

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMME ZUR KONFIGURIERUNG EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKS
(72) FIASCHI, Giovanni, 19248 Sollentuna, Vaxmoravägen 21A (SE)
(72) SOLDATI, Pablo, 17073 Solna, Pipers väg 87 (SE)
(72) LIN, Yun, Beijing, 100062, 1-7-501 No., FuGuiYuan Block 4 DongHuaShi ChongWen District (CN)

H04L 47/32 **EN E-1632802** 2023 11 15 **3703323**
(86) CN18116323 2018 11 20 2018881504

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER AGGREGATIONSRATE
(30) CN 2017 11 27 201711221144
(72) CAO, Longyu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HE, Gangjie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YU, Yijun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 47/78 **EN E-1632803** 2023 11 15 **3672174**
(86) CN18104071 2018 09 05 2018854178

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BANDBREITENPLANUNG
(30) CN 2017 09 05 201710790790
(72) ZHENG, Ruobin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 49/25 **EN E-1632804** 2023 11 15 **3846399**
(86) 2020 03 23 2020164969

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) SPRAYING FÜR UNGLEICHE LINK-VERBINDUNGEN IN EINER INTERNEN SCHALTMATRIX
(30) US 2019 12 30 201916730031
(72) DURAISAMY, Senthil, Sunnyvale, California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) AGASHE, Harshad B, Sunnyvale, California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04L 51/214 **EN E-1632805** 2023 11 15 **3787239**
(86) 2018 02 20 2020202806

(73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI 49512, 3290 Patterson Avenue, SE (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM PLANEN EINER NACHRICHT
(30) US 2017 02 20 201715437016
(72) VAN STENSEL, Jonathan Paul, Grand Rapids, Michigan 49512, GE Aviation Systems LLC 3290 Patterson Avenue, SE (US)

H04L 61/103 **EN E-1632806** 2023 11 15 **3370385**
(86) CN16103152 2016 10 25 2016858982

(73) New H3C Technologies Co., Ltd., Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, 466 Changhe Road (CN)
(54) AUF VXLAN ANGEWENDETE PAKETWEITERLEITUNG
(30) CN 2015 10 26 201510701615
(72) ZHANG, Dimin, Beijing 100085, Room 211, Oriental Electronic BLD. No.2, Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)

H04L 61/4511 **EN E-1632807** 2023 11 15 **4022875**
(86) US20035004 2020 05 28 2020733169

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 5OP7 (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUM FINDEN UND VERFOLGEN VON ADRESSEN
(30) US 2019 08 29 201916555817
(72) GOEL, Yesh, Bangalore 560 068, Flat No - B 905 N D Passion Apartments Harlur Main Road (IN)

H04L 65/65 **EN E-1632808** 2023 11 15 **3876498**
(86)

(73) IC Events Inc., Montréal, Québec H2G 2H5, 104-5563 rue Fullum (CA)
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUR LOKALEN ÜBERTRAGUNG VON MEHREREN ON-DEMAND-AUDIOSTRÖMEN IN WEB-FÄHIGE VORRICHTUNGEN
(30) CA 2020 03 06 3074974
(72) BOULANGER, Sebastien, Montréal, Québec H2G 2H5, c/o IC Events Inc., 104-5563 rue Fullum (CA)
(72) VILLENEUVE, Kevin, Montréal, Québec H2G 2H5, c/o IC Events Inc., 104-5563 rue Fullum (CA)
(72) BRISSON, Alexandre, Montréal, Québec H2G 2H5, c/o IC Events Inc., 104-5563 rue Fullum (CA)

H04L 65/75 **EN E-1632809** 2023 11 15 **3824638**
(86) US19035967 2019 06 07 2019838379

(73) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, 1155 Coleman Avenue (US)
(54) ERWEITERTE VORBEREITUNG FÜR INHALTSREVISION BASIEREND AUF ERWARTETER LATENZ BEIM ERHALT NEUER INHALTE
(30) US 2018 07 19 201862700647 P
(30) US 2018 10 22 201816166962
(72) DUNKER, Peter, Emeryville, CA 94608, 2000 Powell Street Suite 1380 (US)
(72) CREMER, Markus, K., Emeryville, CA 94608, 2000 Powell Street Suite 1380 (US)
(72) MERCHANT, Shashank, C., Emeryville, CA 94608, 2000 Powell Street Suite 1380 (US)
(72) THIELEN, Kurt, R., Emeryville, CA 94608, 2000 Powell Street Suite 1380 (US)

H04L 65/752 **EN E-1632810** 2023 11 15 **3720086**
(86) 2020 03 24 2020165271

(73) Citrix Systems Inc., Fort Lauderdale, FL 33309, 851 West Cypress Creek Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSWAHL EINES ZUSTELLUNGSMODUS ZUR BEREITSTELLUNG VON ZUGRIFF AUF EIN DATEI
(30) US 2019 04 03 201916374303
(72) MAGAZINE, Anuj, Santa Clara, CA California 95054, c/o Citrix Systems, Inc. 4988 Great America Parkway (US)
(72) DHANABALAN, Praveen Raja, Santa Clara, CA California 95054, c/o Citrix Systems, Inc. 4988 Great America Parkway (US)
(72) ATHLUR, Anudeep, Santa Clara, CA California 95054, c/o Citrix Systems, Inc. 4988 Great America Parkway (US)

H04L 67/1001 **EN E-1632811** 2023 11 15 **3998754**
(86) CN20118122 2020 09 27 2020875899

(73) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Beijing 100085, Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) DATENVERTEILUNGSVERFAHREN, SPEICHERSERVER UND ABONNEMENTSERVER
(30) CN 2019 10 16 201910985286
(72) HU, Weisong, Beijing 100085, Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1, No.6, Shangdi West Road, Haidian District (CN)

H04L 67/1014 **EN E-1632812** 2023 11 15 **3970346**
(86) US20031042 2020 05 01 2020727511

(73) Citrix Systems, Inc., Fort Lauderdale, FL 33309, 851 West Cypress Creek Road (US)
(54) AUTOMATISCH REPLIZIEREN API-AUFRUFE UM DATENZENTREN ZU TRENNEN
(30) US 2019 05 17 201916416119
(72) WHITE, Jeremy, Santa Clara, California 95054, c/o Citrix Systems, Inc. 4988 Great America Parkway (US)

H04L 67/104 **EN E-1632813** 2023 11 15 **3646571**
(86) IB18054669 2018 06 25 2018743087

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) FLUSSSTEUERUNG FÜR PROBABILISTISCHES RELAIS IN EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK
(30) GB 2017 06 30 201710517
(30) GB 2017 08 21 201713363
(72) DESTEFANIS, Giuseppe, Cardiff CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes&Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)
(72) MADEO, Simone, Cardiff CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes&Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)
(72) MOTYLINSKI, Patrick, Cardiff CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes&Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)
(72) VINCENT, Stephane, Cardiff CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes&Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)
(72) COVACI, Alexandra, Cardiff CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes&Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)

H04L 67/12 **EN E-1632814** 2023 11 15 **3719646**
(86) 2020 03 27 2020166456

(73) Gamma-Digital Kft., 1029 Budapest, Ördögárok út 155 (HU)
(54) VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM NETZWERKVERTEILTEN PROZESSSTEUERUNGSSYSTEM UND NETZWERKVERTEILTES PROZESSSTEUERUNGSSYSTEM
(30) HU 2019 04 02 1900106
(30) HU 2020 02 06 2000043
(72) Szoke, Máté, 1142 Budapest, Erzsébet Királyné útja 120. II/32 (HU)

H04L 67/12 **EN E-1632815** 2023 11 15 **3618406**
(86) 2019 08 22 2019193054

(73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., Haidian District Beijing 100085, 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES FAHRZEUGBETRIEBS UND COMPUTERVORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 30 201811004978
(72) DENG, Xiaofan, BEIJING, 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)

H04L 67/563 **EN E-1632816** 2023 11 15 **3334123**
(86) CN16094421 2016 08 10 2016865571

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) INHALTSVERTEILUNGSVERFAHREN UND SYSTEM
(30) CN 2015 11 20 201510808757
(72) LIU, Zheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 69/04 **EN E-1632817** 2023 11 15 **4145807**
(86) 2019 09 06 2022203228

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) ETHERNET-HEADER-KOMPRIMIERUNGSVERFAHREN, ETHERNET-HEADER-DEKOMPRIMIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 07 201811046292
(72) ZHANG, Yanxia, Dongguan, Guangdong, 523860 (CN)
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong, 523860 (CN)

H04L 69/12 **EN E-1632818** 2023 11 15 **3846405**
(86) CN19104721 2019 09 06 2019867965

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON TCP-NACHRICHT, ZEHENANORDNUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 27 201811134308
(72) WEI, Qikun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Mingli, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HAN, Yanfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Hongbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04M 1/02 **EN E-1632819** 2023 11 15 **3675471**
(86) 2019 12 18 2019217540

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 12 28 20180172360
(72) Ha, Seung Hwa, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)

H04M 1/02 **EN E-1632820** 2023 11 15 **3893474**
(86) 2021 03 30 2021165839

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 04 09 20200043256
(72) JANG, Min Sok, Asan-si (KR)

H04M 1/02 **EN E-1632821** 2023 11 15 **3900311**
(86) KR20016773 2020 11 25 2020910660

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SUPPLEMENTÄRSTRUKTUR
(30) KR 2020 01 02 20200000425
(72) JUNG, Minsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SEO, Changyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Yongseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Jongchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/02 **EN E-1632822** 2023 11 15 **3918887**
(86) KR20001317 2020 01 29 2020748304

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) GEHÄUSE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 02 01 20190013460
(72) CHO, Chongkun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Sunggun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Wonhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/02 **EN E-1632823** 2023 11 15 **3915241**
(86) KR21003285 2021 03 17 2021755890

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHUTZSTRUKTUR ZUM SCHUTZ EINER FLEXIBLEN ANZEIGE
(30) KR 2020 03 17 20200032627
(72) KIM, Dooryong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YOON, Doosun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Howon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) BAEK, Inyoul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/02 **EN E-1632824** 2023 11 15 **3989524**
(86) CN20132051 2020 11 27 2020930814

(73) Shanghai Wingtech Electronics Technology Co., Ltd., Shanghai 200030, Floor 4-6, 4, Juxin Garden, 188 Pingfu Road, Xuhui District (CN)
(54) KLAPPBARES ANZEIGEGERÄT, MOBILES ENDGERÄT UND ANZEIGEVERFAHREN
(30) CN 2020 04 17 202010304731
(72) FENG, Wei, Shanghai 200030, Floor 4-6, 4, Juxin Garden, 188 Pingfu Road, Xuhui District (CN)

H04M 1/02 **EN E-1632825** 2023 11 15 **4064659**
(86) 2021 11 19 2021209254

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) MITTELRAHMEN UND ENDGERÄT
(30) CN 2021 03 26 202110327129
(72) PANG, Chenglin, Beijing, 100085 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1632826** 2023 11 15 **3742712**
(86) KR19000242 2019 01 08 2019738665

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) KONTAKTSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 01 15 20180005249
(72) LEE, Soogyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHANG, Joonwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Minsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KWAK, Kyujin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) AN, Jinwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/02 **EN E-1632827** 2023 11 15 **3975528**
(86) CN20085973 2020 04 21 2020814207

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 31 201910471662
(72) ZHANG, Xueyong, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LYU, Xiangnan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHAO, Bin, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04M 1/21 **EN E-1632828** 2023 11 15 **3236855**
(86) IL15051209 2015 12 13 2015872093

(73) Pulsenmore Ltd., Omer 8500767, 8 Omarim Street (IL)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON INNEREN ORGANEN EINES MENSCHEN ODER TIERES
(30) IL 2014 12 25 23648414
(72) SONNENSCHEIN, Lazar, 8496500 Omer, 44 Tamar Street (IL)

H04N 1/405 **EN E-1632829** 2023 11 15 **3834406**
(86) EP19061090 2019 04 30 2019719340

(73) ECO3 BV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) DIGITALE RASTERUNG MIT SPIRALEN
(30) EP 2018 08 10 18188424
(30) WO 2018 10 23 PCT/EP2018/079011
(72) BARTELS, Rudolf, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)

H04N 1/407 **EN E-1632830** 2023 11 15 **3434003**
(86) US16023610 2016 03 22 2016895660

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) STABILISIERUNG DER BILDERZEUGUNGSQUALITÄT
(72) NELSON, Marvin, Boise ID 83714-0021, c/o HP Inc. 11311 Chinden Boulevard (US)
(72) BENGSTON, Kurt Robert, Boise ID 83714-0021, c/o HP Inc. 11311 Chinden Boulevard (US)

H04N 1/60 **EN E-1632831** 2023 11 15 **3675476**
(86) 2019 12 23 2019219439

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi (JP)
(54) FARBVORHERSAGEMODELLKONSTRUKTIONSVERFAHREN UND FARBVORHERSAGEMODELLKONSTRUKTIONSPROGRAMM
(30) JP 2018 12 25 2018240741
(72) YOKOUCHI, Kenichi, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, c/o SCREEN Graphic Solutions Co., Ltd. Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku (JP)

H04N 7/18 **EN E-1632832** 2023 11 15 **3833574**
(86) EP19069857 2019 07 24 2019745106

(73) Connaught Electronics Ltd., Tuam, County Galway, Dunmore Road (IE)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BILDDARSTELLUNG ZUMINDEST EINES TEILS EINER UMGEBUNG EINES FAHRZEUGS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND FAHRERASSISTENZSYSTEM
(30) DE 2018 08 10 102018119481
(72) GUO, Huanqing, Tuam, County Galway, c/o Connaught Electronics Dunmore Road (IE)

H04N 9/31 **EN E-1632833** 2023 11 15 **3454551**
(86) 2018 08 14 2018189070

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) VERZERRUNGSEINHEIT MIT NIEDRIGER LATENZ FÜR KOPFMONTIERTE ANZEIGEN
(30) GB 2017 08 15 201713051
(30) GB 2018 04 05 201805673
(72) FENNEY, Simon, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)

H04N 13/00 **EN E-1632834** 2023 11 15 **3139602**
(86) 2016 08 31 2016186637

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) KR 2015 09 01 20150123363
(72) CHO, Yang Ho, 17113 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology 97, Samsung 2-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) HWANG, Hyoseok, 17113 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology 97, Samsung 2-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)

H04N 13/00 **EN E-1632835** 2023 11 15 **3541070**
(86) 2009 06 26 2019164128

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) AUTOSTEREOSKOPISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) EP 2008 06 27 08159240
(72) DE ZWART, Siebe T., 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) WILLEMSEN, Oscar, H., 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) HIDDINK, Martin G. H., 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) BERRETTY, Robert-Paul M., 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) KRIJN, Marcellinus P. C. M., 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)

H04N 13/239 **DE E-1632836** 2023 11 15 **3977724**
(86) EP20065043 2020 05 29 2020734834

(73) Rodenstock GmbH, 80687 München, Elsenheimer Straße 33 (DE)
(54) VERFAHREN FÜR EIN STEREOKAMERASYSTEM ZUR ERKENNUNG VON ABWEICHUNGEN VON EINER KALIBRIERUNG UND STEREOKAMERASYSTEM HIERFÜR
(30) DE 2019 05 29 102019207954
(72) TIEMANN, Markus, 81539 München, Spixstrasse 17 (DE)

H04N 13/239 **FR E-1632837** 2023 11 15 **4074018**
(86) EP20084643 2020 12 04 2020816250

(73) Quantaflow, 14601 Honfleur, Avenue du Canada (FR)
(54) VIDEOSYSTEM, DAS ZWEI AUF EINER STANGE MONTIERTE VIDEOSENSOREN UMFASST
(30) FR 2019 12 09 1913932
(72) THETIOT, Rémy, 14601 HONFLEUR, C/O QUANTAFLOW avenue du Canada (FR)

H04N 13/388 **EN E-1632838** 2023 11 15 **4005202**
(86) US20041878 2020 07 14 2020750556

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES VOLUMETRISCHEN VIDEOINHALTS
(30) EP 2019 07 22 19305968
(30) EP 2019 12 20 19306721
(72) CHUPEAU, Bertrand, 35576 Cesson-Sevigne, 975 Avenue des Champs Blancs (FR)
(72) BRIAND, Gerard, 35576 Cesson-Sevigne, 975 Avenue des Champs Blancs (FR)
(72) DORE, Renaud, 35000 Rennes, 7 rue Yves Mayeuc (FR)

H04N 19/103 **EN E-1632839** 2023 11 15 **3813368**
(86) CN19095852 2019 07 12 2019834188

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ANZEIGESCHIRMMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 07 13 201810771823
(30) CN 2018 11 29 201811446374
(72) WANG, Xilin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04N 19/117 **EN E-1632840** 2023 11 15 **3796653**
(86) 2012 02 22 2020183884

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MULTIMETRISCHE FILTRIERUNG
(30) US 2011 02 23 201161445967 P
(30) US 2011 03 03 201161448771 P
(30) US 2011 04 08 201161473713 P
(30) US 2011 04 16 201161476260 P
(30) US 2011 04 22 201161478287 P
(30) US 2011 06 30 201161503426 P
(30) US 2011 06 30 201161503434 P
(30) US 2011 06 30 201161503440 P
(30) US 2011 08 25 201161527463 P
(30) US 2011 09 06 201161531571 P
(30) US 2012 02 21 201213401552
(72) CHONG, In Suk, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/117 **EN E-1632841** 2023 11 15 **4029254**
(86) CN20119270 2020 09 30 2020873033

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) CODIERER, DECODIERER UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON INTERPOLATIONSFILTERUNG
(30) WO 2019 10 03 PCT/EP2019/076797
(72) ALSHINA, Elena Alexandrovna, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) ESENLIK, Semih, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) KOTRA, Anand Meher, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) WANG, Biao, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) GAO, Han, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04N 19/513 **EN E-1632842** 2023 11 15 **3836545**
(86) KR19012367 2019 09 23 2019862377

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN FÜR DIE VERARBEITUNG VON VIDEOSIGNALEN UNTER VERWENDUNG DER INTERPRÄDIKATION
(30) US 2018 09 22 201862735027 P
(30) US 2018 09 26 201862737077 P
(72) ZHAO, Jane, Seoul 06772, IP Center LG ELECTRONICS INC. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PALURI, Seethal, Seoul 06772, IP Center LG ELECTRONICS INC. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seunghwan, Seoul 06772, IP Center LG ELECTRONICS INC. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04N 19/70 **EN E-1632843** 2023 11 15 **4093035**
(86) 2015 11 27 2022184370

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) DATENERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2014 12 03 201462087035 P
(30) JP 2015 11 09 2015219859
(72) DRUGEON, Virginie, 63225 Langen (DE)
(72) NISHI, Takahiro, Osaka 540-6207 (JP)
(72) TOMA, Tadamasa, Osaka 540-6207 (JP)

H04N 19/70 **EN E-1632844** 2023 11 15 **4109907**
(86) 2015 11 27 2022184372

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) DATENERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) US 2014 12 03 201462087035 P
(30) JP 2015 11 09 2015219859
(72) DRUGEON, Virginie, 63225 Langen (DE)
(72) NISHI, Takahiro, Osaka 540-6207 (JP)
(72) TOMA, Tadamasa, Osaka 540-6207 (JP)

H04N 19/85 **EN E-1632845** 2023 11 15 **4109906**
(86) 2015 11 27 2022184371

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) DATENERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2014 12 03 201462087035 P
(30) JP 2015 11 09 2015219859
(72) DRUGEON, Virginie, 63225 Langen (DE)
(72) NISHI, Takahiro, Osaka 540-6207 (JP)
(72) TOMA, Tadamasa, Osaka 540-6207 (JP)

H04N 21/2187 **EN E-1632846** 2023 11 15 **4000239**
(86) US21012187 2021 01 05 2021779567

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, California 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) RAHMEN FÜR PARTNERSCHAFTSPROJEKT DER DRITTEN GENERATION (3GPP) ZUR BESTIMMUNG DER SENKENFÄHIGKEIT VON LIVE-UPLINK-STREAMING (FLUS)
(30) US 2020 03 30 202063001927 P
(30) US 2020 09 28 202017034324
(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306, c/o Tencent America LLC 2747 Park Boulevard (US)

H04N 21/431 **EN E-1632847** 2023 11 15 **3582504**
(86) CN17114565 2017 12 05 2017906612

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 04 21 201710266941
(72) YUAN, Le, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) WANG, Zheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) YAN, Xiumei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04N 21/436 **EN E-1632848** 2023 11 15 **3734981**
(86) KR19002490 2019 03 05 2019764056

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON FENSTERPUFFERZUWEISUNGEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 03 05 20180025786
(72) JEONG, Seonghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04N 23/54 **EN E-1632849** 2023 11 15 **3968624**
(86) 2021 09 08 2021195433

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 09 14 2020154009
(30) JP 2021 06 25 2021105980
(72) KAWASAKI, Ryo, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) SATO, Natsuko, Tokyo 146-8501 (JP)

H04N 23/58 **EN E-1632850** 2023 11 15 **3703355**
(86) 2020 02 11 2020156674

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN FÜR EINE BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2019 02 26 2019032509
(72) KIMURA, Hiroaki, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

H04N 23/60 **EN E-1632851** 2023 11 15 **3920498**
(86) JP20002456 2020 01 24 2020747835

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVERFAHREN UND SENDE-/EMPFANGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 01 28 2019011811
(72) MIZUNO Masatoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0021, c/o SONY LSI DESIGN INCORPORATED, 4-16-1 Okata (JP)

H04N 23/67 **EN E-1632852** 2023 11 15 **3879172**
(86) CN20111673 2020 08 27 2020853510

(73) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 511450, No.109 Hai Yong Road Shi Ji Town Pan Yu District (CN)
(54) MASCHINENSICHTBASIERTES INTELLIGENTES FOKUSSIERUNGSVERFAHREN FÜR EINE LAMPE MIT BEWEGLICHEM KOPF
(30) CN 2019 10 31 201911055429
(72) JIANG, Weikai, Guangzhou Guangdong 511450, No. 109, Hai Yong Road Shi Ji Town Pan Yu District (CN)

H04N 25/772 **EN E-1632853** 2023 11 15 **3917134**
(86) 2019 06 27 2021187317

(73) Prophesee, 75012 Paris, 74, rue du Faubourg Saint-Antoine (FR)
(54) BILDSENSOR MIT EINER VIELZAHL VON SUPERPIXELN
(30) US 2018 06 27 201862690948 P
(30) US 2018 12 17 201862780913 P
(72) FINATEU, Thomas, 77250 Veneux les sablons (FR)
(72) MATOLIN, Daniel, 01705 Freital (DE)
(72) POSCH, Christoph, 2721 Bad Fischau-Brunn (AT)

H04N 25/79 **EN E-1632854** 2023 11 15 **3461122**
(86) JP17007551 2017 02 27 2017798963

(73) Nikon Corporation, Minato-ku Tokyo 108-6290, Shinagawa Intercity Tower C 2 -15-3, Konan (JP)
(54) BILDAUFNAHMEELEMENT UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG
(30) JP 2016 05 20 2016101276
(72) HIRATA, Tomoki, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)

H04Q 9/00 **EN E-1632855** 2023 11 15 **3419302**
(86) JP17005705 2017 02 16 2017753270

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, (JP)
(54) VERWALTUNGSSYSTEM, VERWALTUNGSVERFAHREN, BETRIEBSTERMINAL UND STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 02 19 2016029941
(72) SATO, Yuri, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-Ku (JP)
(72) NAKAMURA, Kazutaka, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-Ku (JP)
(72) SHIGA, Akihiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-Ku (JP)

H04R 1/10 **DE E-1632856** 2023 11 15 **4009662**
(86) 2021 12 03 2021212340

(73) USound GmbH, 8020 Graz, Kratkystrasse 2 (AT)
(54) BRILLE MIT PARAMETRISCHER AUDIOEINHEIT
(30) DE 2020 12 04 102020132254
(72) RUSCONI CLERICI BELTRAMI, Andrea, 1130 Wien (AT)
(72) BOTTONI, Ferruccio, 8020 Graz (AT)

H04R 1/34 **EN E-1632857** 2023 11 15 **3515091**
(86) 2018 12 19 2018213795

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) LAUTSPRECHER-HORNARRAY
(30) US 2018 01 17 201815873772
(72) VOISHVILLO, Alexander, Simi Valley, CA California 93065, 1477 Mayfair Street (US)
(72) PLINER, Alex, Van Nuys, CA California 91406, 7100 Balboa Boulevard Unit 202 (US)
(72) LILIENTHAL, Toni, Northridge, CA 91329, c/o Harman International Industries, Incorporated 8500 Balboa Blvd. (US)

H04R 1/40 **EN E-1632858** 2023 11 15 **4141868**
(86) 2022 01 10 2022150777

(73) Spotify AB, 111 53 Stockholm, Regeringsgatan 19 (SE)
(54) WINDGERÄUSCHUNTERDRÜCKER
(30) US 2021 08 31 202117462660
(72) BROMAND, Daniel, 111 53 Stockholm (SE)
(72) GREENE, Mauricio, 111 53 Stockholm (SE)

H04R 3/12 **EN E-1632859** 2023 11 15 **4054205**
(86) CN21088492 2021 04 20 2021734752

(73) CHENGDU AMBIT TECHNOLOGY CO., LTD., Chengdu, Sichuan 610000, Rooms 3201, 3202, 3208, Unit 1, Building1, No. (Sichuan) Free Trade Experimental Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON AUDIOSYSTEMDATEN UND AUDIOKOMPONENTE
(30) CN 2021 01 22 202110085454
(72) ZHOU, Bin, Chengdu, Sichuan 610000 (CN)

H04R 25/00 **EN E-1632860** 2023 11 15 **4046395**
(86) US20070667 2020 10 14 2020803425

(73) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 6600 Washington Avenue South (US)
(54) HÖRHILFESYSTEM MIT AUTOMATISCHEM HÖRSCHLEIFENSPEICHER
(30) US 2019 10 14 201962914771 P
(72) BURWINKEL, Justin R., Eden Prairie, Minnesota 55347, 12727 College View Drive, Apt. 203 (US)

H04R 29/00 **EN E-1632861** 2023 11 15 **3579582**
(86) 2019 06 06 2019178732

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) AUTOMATISCHE CHARAKTERISIERUNG WAHRGENOMMENER WANDLERVERZERRUNGEN
(30) US 2018 06 06 201862681543 P
(72) PORT, Timothy Alan, McMahons Point, NSW 2060, c/o Dolby Australia Pty Ltd. Level 3, 35 Mitchell Street (AU)
(72) HOLZAPFEL, Sebastian P.B., Mountain View, CA 94043, 1963 Rock St. No. 8 (US)
(72) TORRES, Juan Felix, McMahons Point, New South Wales NSW 2060, c/o Dolby Australia Pty LimitedLevel 3 35 Mitchell Street (AU)

H04R 29/00 **EN E-1632862** 2023 11 15 **3932088**
(86) US20019188 2020 02 21 2020711743

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RÜCKKOPPLUNGSSTEUERUNG FÜR EINE SCHALLEMITTIERENDE ANZEIGE
(30) US 2019 02 25 201962810148 P
(30) US 2019 08 29 201962893583 P
(30) US 2019 08 29 201962893553 P
(30) US 2020 02 20 202016796484
(72) BERNAL CASTILLO, Ricardo De Jesus, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HEIMBIGNER, Wade, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAMAKRISHNAN, Dinesh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SCHEVCIW, Andre Gustavo, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RYU, Sang-Uk, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 4/02 **EN E-1632863** 2023 11 15 **3979670**
(86) CN20090314 2020 05 14 2020814913

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON INFORMATIONEN
(30) CN 2019 05 24 201910441987
(72) DA, Ren, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)
(72) REN, Bin, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)
(72) LI, Gang, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)
(72) SUN, Shaohui, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)

H04W 4/24 **EN E-1632864** 2023 11 15 **4009673**
(86) CN20108115 2020 08 10 2020851962

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) WEITERVERARBEITUNGSVERFAHREN, SYSTEM FÜR GARANTIERTEN DATENDIENST UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
(30) CN 2019 08 11 201910737105
(72) CHAI, Xiaoqian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/44 **EN E-1632865** 2023 11 15 **3632141**
(86) CA18050470 2018 04 19 2018808847

(73) MOJ.IO Inc., Vancouver, British Columbia V6C 2X4, 808 West Hastings Street Suite 1100 (CA)
(54) FAHRZEUGTELEMATIKKOMPATIBILITÄT
(30) US 2017 06 02 201715612163
(72) FU, Philip, Vancouver, British Columbia V6C 2X4, MOJ. IO Inc. 808 West Hastings Street Suite 1100 (CA)
(72) SAINANEY, Narayan, Vancouver, British Columbia V6C 2X4, MOJ. IO Inc. 808 West Hastings Street Suite 1100 (CA)

H04W 4/48 **EN E-1632866** 2023 11 15 **4030794**
(86) 2022 05 30 2022175984

(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100176, 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON FAHRZEUG UND MASCHINE
(30) CN 2021 06 08 202110637808
(72) LIU, Shubin, BEIJING, 100176 (CN)
(72) OUYANG, Nengjun, BEIJING, 100176 (CN)
(72) HUANG, Qili, BEIJING, 100176 (CN)

H04W 4/50 **EN E-1632867** 2023 11 15 **3895458**
(86) EP19084780 2019 12 12 2019816361

(73) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, Wilhelminakade 123 (NL)
(73) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST-NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) STEUERUNG EINES BETRIEBSMODUS EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS
(30) EP 2018 12 13 18212302
(72) DAS, Kallol, 2742 NL Waddinxveen, Grondel 15 (NL)
(72) LITJENS, Remco, 2352 VH Voorschoten, Van Kempenstraat 22 (NL)
(72) JORGUSESKI, Ljupco, 2282 TR Rijswijk, Jozef Israellaan 234 (NL)

H04W 4/70 **DE E-1632868** 2023 11 15 **3788807**
(86) EP19063494 2019 05 24 2019729641

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM EINRICHTEN EINES KOMMUNIKATIONSKANALS ZWISCHEN EINEM DATENGERÄT UND EINEM ENDGERÄT EINES BENUTZERS
(30) DE 2018 06 15 102018209690
(72) LANGEN, Manfred, 81827 München, Togostr. 24 (DE)

H04W 4/80 **EN E-1632869** 2023 11 15 **3706472**
(86) CN18091937 2018 06 20 2018872522

(73) Telink Semiconductor (Shanghai) Co., LTD., Shanghai 201203, Building 3 No. 1500 Zuchongzhi Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL DES KOMMUNIKATIONSMODUS FÜR MULTIMODALE IOT-VORRICHTUNG, IOT-VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 10 31 201711044388
(72) JIN, Haipeng, Shanghai 201203, Building 3 No. 1500 Zuchongzhi Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)

H04W 4/80 **EN E-1632870** 2023 11 15 **3939370**
(86) EP20055645 2020 03 04 2020707116

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) EMPFÄNGER-ZENTRIERTE KOMMUNIKATION DURCH KOMBINIERTE NETZWERKTECHNOLOGIEN ZUR ERHÖHUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT
(30) EP 2019 03 14 19162813
(72) WANG, Xiangyu, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H04W 4/90 **EN E-1632871** 2023 11 15 **3843436**
(86) 2020 12 23 2020216820

(73) Jio Platforms Limited, 380006, Gujarat, 101, Saffron, Nr. Centre Point, Panchwati 5 Rasta, Ambawadi, Ahmedabad, (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LEITWEGLENKUNG EINES NOTRUFS
(30) IN 2019 12 24 201921053779
(72) GUJAR, Yatin, 400075 Maharashtra, Ashok CHS-103 Flat No. A-702 Near Dominic Savio School Pantnagar Ghatkopar (East) Mumbai (IN)
(72) SALUNKHE, Shilpa, 400080 Maharashtra, 305 Bliss Citi of Joy JSD road Mulund West Mumbai (IN)
(72) ARUMUGAM, Thiagarajan, 400080 Maharashtra, 1402 Celebration Citi of Joy JSD road Mulund West Mumbai (IN)
(72) GUPTA, Rajeev, 400050 Maharashtra, B-105 Railway Officers Colony Sangeet Samrat Naushad Ali Marg Carter Road, Pali Hill Bandra (W) Mumbai (IN)

H04W 8/00 **EN E-1632872** 2023 11 15 **3854119**
(86) EP18075204 2018 09 18 2018773155

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTONOMEN KONFIGURATION EINER RELAISKNOTENVORRICHTUNG IN EINEM MESH-NETZWERK
(72) RIMHAGEN, Thomas, 583 37 LINKÖPING, Glaspärlevägen 12 (SE)
(72) SKILLERMARK, Per, 120 54 ÅRSTA, Årstavägen 70 (SE)

H04W 8/00 **EN E-1632873** 2023 11 15 **3846513**
(86) 2013 05 08 2021159182

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) NÄHENSIGNALISIERUNG UND VERFAHREN FÜR LTE
(72) NOVAK, Robert, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(72) MUKHERJEE, Biswaroop, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(72) EBRAHIMI TAZEH MAHALLEH, Masoud, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)

H04W 8/18 **EN E-1632874** 2023 11 15 **3939233**
(86) US20035424 2020 05 29 2020747167

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) REGISTRIERUNG UND ZUORDNUNG MEHRERER BENUTZERIDENTIFIKATOREN FÜR EINEN DIENST AUF EINER VORRICHTUNG
(30) US 2019 05 31 201962855864 P
(72) LEDUC, Nelson M., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) LIU, Xudong, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

H04W 8/24 **EN E-1632875** 2023 11 15 **3661240**
(86) 2010 04 21 2020151229

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATION UND MOBILES ENDGERÄT
(30) JP 2009 04 28 2009109310
(30) JP 2009 06 19 2009146293
(30) JP 2010 04 02 2010086194
(72) MAEDA, Miho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(72) MOCHIZUKI, Mitsuru, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(72) SAEGUSA, Taiga, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(72) IWANE, Yasushi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)

H04W 8/24 **EN E-1632876** 2023 11 15 **3793231**
(86) JP19018646 2019 05 09 2019799882

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, New Territories, Hong Kong SAR, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun (HK)
(54) SRVCC UNTERSTÜTZENDES BENUTZERENDGERÄT
(30) JP 2018 05 11 2018092184
(72) ARAMOTO, Masafumi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)

H04W 12/02 **EN E-1632877** 2023 11 15 **4075844**
(86) 2018 07 17 2022177235

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERDECKTE TEILNEHMERKENNUNG
(30) US 2017 07 25 201762536632 P
(72) TORVINEN, Vesa, FI-21570 SAUVO (FI)
(72) SAARINEN, Pasi, SE-16350 Spånga (SE)
(72) NAKARMI, Prajwol Kumar, SE-19142 SOLLENTUNA (SE)
(72) CASTELLANOS ZAMORA, David, ES-28026 MADRID (ES)
(72) BEN HENDA, Noamen, SE-162 47 UPPLANDS VÄSBY (SE)
(72) WIFVESSON, Monica, SE-226 52 LUND (SE)

H04W 12/041 **EN E-1632878** 2023 11 15 **3585127**
(86) CN17090555 2017 06 28 2017900319

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSBASIERTES VERBINDUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) CN 2017 03 14 201710149964
(72) ZHAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 12/06 **EN E-1632879** 2023 11 15 **3554115**
(86) 2016 11 28 2019178636

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DIENSTBASIERTE NETZAUSWAHL
(30) US 2015 11 30 201562261095 P
(30) US 2016 11 23 201615360544
(72) CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FACCIN, Stefano, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NASIELSKI, John, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Soo Bum, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 12/50 **EN E-1632880** 2023 11 15 **3790280**
(86) 2020 07 31 2020188886

(73) eSMART Technologies SA, 1020 Renens, Chemin de la Rueyre 118 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PAARUNG VON VORRICHTUNGEN
(30) CH 2019 09 03 11092019
(72) Lilis, Georgios, 1030 Bussigny, Rue du Jura 3 (CH)
(72) Lo Conte, Fabrizio, 1020 Renens, Rue du Bugnon 14 (CH)

H04W 16/14 **EN E-1632881** 2023 11 15 **3879868**
(86) JP19035429 2019 09 10 2019882147

(73) Sony Group Corporation, Minato-ku, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 11 07 2018210022
(72) FURUICHI, Sho, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

H04W 16/14 **EN E-1632882** 2023 11 15 **3937527**
(86) JP20002896 2020 01 28 2020765828

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) JP 2019 03 05 2019039759
(72) FURUICHI, Sho, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)

H04W 24/00 **EN E-1632883** 2023 11 15 **3503470**
(86) 2017 12 22 2017210211

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(72) Nenner, Karl-Heinz, 53332 Bornheim, Kolpingweg 9 (DE)

H04W 24/02 **EN E-1632884** 2023 11 15 **3709737**
(86) CN18117874 2018 11 28 2018883906

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 11 30 201711233499
(72) LOU, Chong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 24/02 **EN E-1632885** 2023 11 15 **3643105**
(86) EP17065160 2017 06 21 2017734022

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) KOORDINIERTE NETZWERKOPTIMIERUNG DURCH KOGNITIVE NETZWERKVERWALTUNG
(72) MWANJE, Stephen, 84405 Dorfen, Siemenstrasse 7 (DE)
(72) SANNECK, Henning, 81549 Munich, G rzerstrasse 135A (DE)
(72) SCHMELZ, Lars Christoph, 85540 Haar, Jagdfeldring 16 (DE)

H04W 24/02 **EN E-1632886** 2023 11 15 **3855783**
(86) 2020 01 24 2020153641

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG ZUM EINSATZ VON ZUGANGSPUNKTEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK UND VERFAHREN DAFÜR
(72) Fernandez Duran, Alfonso, 28050 Madrid, Nokia Spain S.A. Maria Tubau 9 (ES)
(72) Sanjuan Flores, Tomas, 28050 Madrid, Nokia Spain S.A. Maria Tubau 9 (ES)

H04W 24/04 **EN E-1632887** 2023 11 15 **3618488**
(86) CN18084832 2018 04 27 2018791338

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR VERARBEITUNG EINER STRAHLWIEDERHERSTELLUNG
(30) CN 2017 04 28 201710297637
(72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co, Ltd. 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(72) SUN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co, Ltd. 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)

H04W 24/06 **EN E-1632888** 2023 11 15 **4087306**
(86) 2021 05 06 2021172367

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) GLEICHZEITIGE FAHRZEUG-ZU-ALLEM(V2X)-FELDPRÜFUNG
(72) Naseef, Mahmud, 82152 Planegg (DE)

H04W 24/08 **EN E-1632889** 2023 11 15 **3766276**
(86) SE18050259 2018 03 16 2018910065

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND KNOTEN ZUR GEWINNUNG VON INFORMATIONEN BEZÜGLICH EINES BLUETOOTH-MESH-NETZWERKS
(72) RIMHAGEN, Thomas, 583 37 Linköping, Glaspärlevägen 12 (SE)
(72) ZHANG, Jingcheng, 605 60 Norrköping, Bonäsvägen 7A (SE)

H04W 24/10 **EN E-1632890** 2023 11 15 **3777296**
(86) US19021279 2019 03 08 2019712664

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ORTHOGONALITÄT UND VERKAPSELUNG FÜR POSITIONIERUNGS- UND NAVIGATIONSSIGNALE
(30) US 2018 04 10 201862655546 P
(30) US 2018 07 26 201816046253
(72) OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PON, Rayman Wai, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Jie, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FISCHER, Sven, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 24/10 **EN E-1632891** 2023 11 15 **3723407**
(86) 2012 01 10 2020176936

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) ENODEB, FUNKNETZWERKSTEUERUNGSEINRICHTUNG (RNC), MOBILES KOMMUNIKATIONSGERÄT UND DIE ZUGEHÖRIGEN VERFAHREN
(30) GB 2011 01 10 201100305
(72) JACTAT, Caroline, Reading, Berkshire RG2 0TD, c/o NEC Technologies (UK) Ltd The Imperium Imperial Way (GB)
(72) FUTAKI, Hisashi, Tokyo, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) NUNZI, Giorgio, 69115 Heidelberg, c/o NEC Europe Ltd Kurfursten-Anlage 36 (DE)

H04W 24/10 **EN E-1632892** 2023 11 15 **3665928**
(86) SE18050808 2018 08 10 2018843156

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MESSUNG UND BERICHT FÜR DIE QUERVERBINDUNGSINTERFERENZVERWALTUNG AUF DER BASIS VON REFERENZSIGNALEN
(30) US 2017 08 11 201762544408 P
(72) KANG, Du Ho, 192 51 Sollentuna, Slottsvägen 28 (SE)
(72) FAXÉR, Sebastian, 177 53 Järfälla, Frihetsvägen 33 (SE)
(72) HARRISON, Robert Mark, Grapevine, TX 76051, 3208 Walker Place (US)
(72) FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, Wargentinsgatan 6 (SE)
(72) KOORAPATY, Havish, Saratoga, CA 95070, 13425 Kodiac Place (US)

H04W 28/02 **EN E-1632893** 2023 11 15 **3398370**
(86) EP16082810 2016 12 29 2016820306

(73) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, Wilhelminakade 123 (NL)
(54) MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON NACHRICHTEN
(30) EP 2015 12 29 15202878
(72) CRONIE, Harm, 1040 Echallens, Chemin de la Villaire 49 (CH)
(72) LAWRENSON, Matthew, 1030 Bussigny, Rue de Lausanne 20A (CH)
(72) NOLAN, Julian, 1009 Pully, Chemin de Margerol 5 (CH)

H04W 28/02 **EN E-1632894** 2023 11 15 **3958610**
(86) 2017 09 28 2021173883

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN VON SYNCHRONISATIONSSIGNALEN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2016 10 10 201610884855
(72) Sun, Hao, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) Chen, Zheng, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) Cheng, Yan, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) Xue, Lixia, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 28/02 **EN E-1632895** 2023 11 15 **3791623**
(86) SE19050400 2019 05 07 2019724956

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG DER KONFIGURATION EINER AKTUALISIERUNG EINES FUNKZUGANGSNETZWERKBENACHRICHTIGUNGSBEREICHS (RNA) NACH DER ABLEHNUNG
(30) US 2018 05 07 201862667969 P
(72) MILDH, Gunnar, 192 55 SOLLENTUNA, Koltrastvägen 28 (SE)
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 SOLNA, Bergshamra Alle 175 (SE)

H04W 28/04 **EN E-1632896** 2023 11 15 **2876928**
(86) JP13003644 2013 06 11 2013820524

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10017, 450 Lexington Avenue, 38th Floor (US)
(54) ENDGERÄT UND PUFFERPARTITIONIERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2012 07 18 2012159759
(72) OIZUMI, Toru, Osaka 540-6207, IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 1-61 Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) HORIUCHI, Ayako, Osaka 540-6207, IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 1-61 Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) NISHIO, Akihiko, Osaka 540-6207, IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 1-61 Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

H04W 28/04 **EN E-1632897** 2023 11 15 **3860207**
(86) 2016 06 10 2021160733

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2015 08 27 2015167579
(72) SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04W 28/06 **EN E-1632898** 2023 11 15 **3651493**
(86) JP18023766 2018 06 22 2018828744

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) JP 2017 07 06 2017132694
(72) SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) SUGAI, Ren, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) MORIOKA, Yuichi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04W 36/00 **EN E-1632899** 2023 11 15 **4033809**
(86) 2018 01 05 2022156065

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DIENSTGÜTESTROMS AN EINE DRB-ABBILDUNGSREGEL
(30) US 2017 01 05 201762442887 P
(30) US 2017 01 05 201762442483 P
(72) XU, Jian, 06772 SEOUL (KR)
(72) BYUN, Daewook, 06772 SEOUL (KR)
(72) KIM, Seokjung, 06772 SEOUL (KR)
(72) LEE, Sunyoung, 06772 SEOUL (KR)

H04W 36/00 **EN E-1632900** 2023 11 15 **3790314**
(86) CN19087827 2019 05 21 2019807377

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 21 201810491245
(72) SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIONG, Chunshan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1632901** 2023 11 15 **3811654**
(86) CN18092044 2018 06 20 2018923526

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karaportti 3 (FI)
(54) AUTOMATISCHE NACHBARSCHAFTSBEZIEHUNGSVERBESSERUNGEN FÜR DUALE KONNEKTIVITÄT
(72) KOZIOL, Dawid, 67-200 Glogow, Mechaniczna 8 (PL)
(72) HE, Jing, Beijing 100102, No. 10 Nanhu Nan Road 523-1803 Chaoyang District (CN)
(72) HELMERS, Hakon, 92330 Sceaux, 15, rue Jean Mascre (FR)
(72) ALI, Amaanat, 02250 Espoo, Suurpellon Puistokatu 12 A 18 (FI)

H04W 36/02 **EN E-1632902** 2023 11 15 **3918840**
(86) SE19050085 2019 01 31 2019706769

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUR BEHANDLUNG EINER SITZUNG MIT AN EIN DRAHTLOSGERÄT ZU ÜBERTRAGENDEN DATENPAKETEN
(72) ZAHEMSZKY, András, 192 32 Sollentuna, Kruthornsvägen 15A (SE)
(72) FU, Zhang, 120 78 Stockholm, Virkesvägen 9E (SE)
(72) ROELAND, Dinand, 192 77 Sollentuna, Holmbodavägen 30 A (SE)
(72) RUNE, Göran, 582 52 Linköping, Sandgårdsgatan 5A (SE)
(72) SELLSTEDT, Patrick, 192 51 Sollentuna, Skogvaktarestigen 11 (SE)

H04W 36/08 **EN E-1632903** 2023 11 15 **3742806**
(86) CN19072651 2019 01 22 2019750589

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) DOWNLINK-KANALEMPFANGSVERFAHREN, DOWNLINK-KANALSENDEVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION
(30) CN 2018 02 11 201810142918
(30) CN 2018 02 14 201810151459
(30) CN 2018 02 28 201810169276
(72) YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 36/30 **EN E-1632904** 2023 11 15 **3554136**
(86) 2016 02 03 2019176606

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG, MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK UND VERFAHREN
(30) EP 2015 02 11 15154659
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close, Viables (GB)
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close, Viables (GB)
(72) TSUDA, Shinichiro, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close, Viables (GB)

H04W 48/02 **EN E-1632905** 2023 11 15 **3562213**
(86) KR18001241 2018 01 29 2018748552

(73) KT Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, 206 Jeongja-dong 90 Buljeong-ro Bundang-gu (KR)
(54) ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) KR 2017 02 02 20170015209
(30) KR 2018 01 25 20180009156
(72) HONG, Sung-pyo, Seoul 06763, (Korea Telecom Research Center Umyeon-dong) 151 Taebong-ro Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Woo-jin, Seoul 06763, (Korea Telecom Research Center Umyeon-dong) 151 Taebong-ro Seocho-gu (KR)

H04W 48/10 **EN E-1632906** 2023 11 15 **3749031**
(86) CN18076834 2018 02 14 2018906288

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(72) WANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHAI, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 48/12 **EN E-1632907** 2023 11 15 **3815429**
(86) KR19012591 2019 09 27 2019865493

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2018 09 27 201862737808 P
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-Gu (KR)
(72) VAN DER VELDE, Himke, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-Gu (KR)

H04W 48/12 **EN E-1632908** 2023 11 15 **3858100**
(86) CN18108050 2018 09 27 2018929841

(73) ZTE Corporation, shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) AUF GEOGRAFISCHER POSITION BASIERENDE VERFOLGUNGSBEREICHSVERWALTUNG
(72) GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) DOU, Jianwu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 48/14 **EN E-1632909** 2023 11 15 **3738370**
(86) CN18072267 2018 01 11 2018900322

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) GRUPPENBASIERTE SYSTEMINFORMATIONSKOMMUNIKATION
(72) LI, Wenting, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 48/18 **EN E-1632910** 2023 11 15 **3955650**
(86) 2020 08 12 2020190738

(73) NTT DoCoMo, Inc., Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ZUGRIFFSVERWALTUNGSKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER NUTZUNG EINES MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEMS
(72) SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich (DE)
(72) HIKOSAKA, Maoki, Tokyo, 100-6150 (JP)
(72) MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo, 100-6150 (JP)
(72) AOYAGI, Kenichiro, Tokyo, 100-6150 (JP)
(72) AL-BAKRI, Ban, Tokyo, 100-6150 (JP)

H04W 48/18 **EN E-1632911** 2023 11 15 **3711424**
(86) FI18050720 2018 10 09 2018879384

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERBINDUNGSHERSTELLUNG IN EINEM INTER-RAT-KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) IN 2017 11 15 201741040839
(72) KAASALAINEN, Janne, 01150 Söderkulla, Palokärjentie 21 (FI)
(72) CHANDRASHEKAR, Subramanya, Bangalore 560079, Ground Floor "Rajathagiri" 103 3rd Block 4th Stage 7th "A" Main Basaveshwaranagar (IN)
(72) CHIBA, Tsunehiko, Saitama, 75-1 Plaza Nishiku (JP)
(72) KRISHNAMURTHY, Raghuram Reddy, Bangalore 560070, 1678 15th Main road BSK-2nd stage (IN)
(72) REDDY, Pradeep Basavapura Veerabhadra, Bangalore 560040, 21 1st Cross GKW Layout Vijaynagar (IN)

H04W 48/20 **EN E-1632912** 2023 11 15 **3596974**
(86) US18022745 2018 03 15 2018715873

(73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800 (US)
(54) ÜBERWACHUNG UND HANDHABUNG EINES FUNKVERBINDUNGSFEHLERS IN EINEM INAKTIVEN ZUSTAND
(30) US 2017 03 15 201715460081
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, Steubenstr 192 (DE)
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills Illinois 60514, 32 Tuttle Ave. (US)

H04W 52/02 **EN E-1632913** 2023 11 15 **3619973**
(86) US18031351 2018 05 07 2018730185

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND MECHANISMEN ZUR SCHMALBAND-MEHRKANALÜBERTRAGUNG FÜR WAKE-UP RADIO-VORRICHTUNGEN
(30) US 2017 05 05 201762502336 P
(30) US 2017 09 07 201762555497 P
(30) US 2017 12 07 201762595901 P
(72) LOU, Hanqing, Melville, NY 11747-4508, 2 Huntington Quadrangle 4th Floor South Wing (US)
(72) WANG, Xiaofei, Melville, NY 11747-4508, 2 Huntington Quadrangle 4th Floor South Wing (US)
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, CA 92127, 8488 Lower Scarborough Lane (US)
(72) SAHIN, Alphan, Melville, NY 11747-4508, 2 Huntington Quadrangle 4th Floor South Wing (US)
(72) SUN, Li-Hsiang, San Diego, CA 92128, 12023 Alta Carmel Ct., 257 (US)
(72) YANG, Rui, Melville, NY 11747-4508, 2 Huntington Quadrangle 4th Floor South Wing (US)

H04W 52/02 **EN E-1632914** 2023 11 15 **4087330**
(86) 2019 11 08 2022180970

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) ENERGIESPARVERFAHREN
(72) MA, Xiaoying, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) XU, Jun, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) CHEN, Mengzhu, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) WU, Hao, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) GUO, Qiujin, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) MA, Xuan, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) PENG, Focai, Shenzhen, 518057 (CN)

H04W 52/02 **EN E-1632915** 2023 11 15 **3685609**
(86) CN17102955 2017 09 22 2017925718

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) ABTASTUNG UND ZUORDNUNG VON DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSKNOTEN
(72) LI, Nan, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LV, Kaiying, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 52/24 **EN E-1632916** 2023 11 15 **3989650**
(86) CN20095364 2020 06 10 2020827940

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) SRS-LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, KONFIGURATIONSVERFAHREN FÜR SRS LEISTUNGSSTEUERUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 18 201910526772
(72) SI, Ye, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) SUN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) WU, Huaming, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 52/36 **EN E-1632917** 2023 11 15 **3818753**
(86) US19040556 2019 07 03 2019745440

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) EVALUIERUNG VON HOCHFREQUENZ (RF)-EXPOSITION IN ECHTZEIT
(30) US 2018 07 05 201862694405 P
(30) US 2018 07 11 201862696687 P
(30) US 2019 07 02 201916460894
(72) NADAKUDUTI, Jagadish, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LU, Lin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GUCKIAN, Paul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CAI, Mingming, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAN, Junsheng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FERNANDO, Udara, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHALLA, Raghu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/36 **EN E-1632918** 2023 11 15 **3913841**
(86) CN20080904 2020 03 24 2020783273

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 03 29 201910253438
(72) GUO, Wenting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)
(72) ZHANG, Jinfang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)
(72) XIANG, Zhengzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)
(72) LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)

H04W 56/00 **EN E-1632919** 2023 11 15 **3700266**
(86) CN18104951 2018 09 11 2018869110

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES SYNCHRONSIGNAL-BLOCKS, UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES SYNCHRONSIGNAL-BLOCKS
(30) CN 2017 10 20 201710983314
(72) LIU, Siqi, Dongguan Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) JI, Zichao, Dongguan Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) DING, Yu, Dongguan Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 56/00 **EN E-1632920** 2023 11 15 **3909320**
(86) US20013227 2020 01 10 2020704674

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZEITANZEIGE FÜR EIN ZWEISTUFIGES DIREKTZUGRIFFSKANALVERFAHRENS
(30) US 2019 01 11 201962791595 P
(30) US 2020 01 09 202016738957
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 60/00 **EN E-1632921** 2023 11 15 **3806556**
(86) 2018 06 19 2020211996

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANMELDEN VON ENDGERÄTEN
(30) KR 2017 06 19 20170077569
(72) LEE, Hoyeon, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) SUH, Kyungjoo, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) BAEK, Youngkyo, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Sunghoon, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) SON, Jungje, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) BENNETT, Andrew, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Jungshin, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)

H04W 64/00 **EN E-1632922** 2023 11 15 **3619984**
(86) US18030747 2018 05 02 2018730168

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DER ÜBERTRAGUNG VON ASSISTENZDATEN, BENUTZERGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) US 2017 05 05 201762502593 P
(30) US 2017 05 06 201762502642 P
(30) US 2017 08 11 201762544677 P
(30) US 2017 08 18 201762547703 P
(30) US 2017 11 17 201762588306 P
(30) US 2018 02 14 201815897088
(72) EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/02 **EN E-1632923** 2023 11 15 **3504915**
(86) US17047657 2017 08 18 2017758761

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUTONOME RESSOURCENAUSWAHL FÜR MEHRERE ÜBERTRAGUNGEN IN DER D2D-KOMMUNIKATION
(30) US 2016 08 25 201662379726 P
(30) US 2017 08 17 201715680014
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/04 **EN E-1632924** 2023 11 15 **3487239**
(86) CN16094943 2016 08 12 2016912381

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HALBSTATISCHEN ÜBERTRAGUNG
(72) XIAO, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CAO, Zhenzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1632925** 2023 11 15 **3618526**
(86) CN18084129 2018 04 23 2018790078

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON FUNKRESSOURCEN UND LEISTUNGSZUWEISUNG VON FUNKRESSOURCEN, KNOTEN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 04 24 201710271460
(72) XIN, Yu, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHOU, Wubin, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 72/04 **EN E-1632926** 2023 11 15 **4048008**
(86) CN20083669 2020 04 08 2020930193

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ZEITBEREICHSRESSOURCEN
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) DING, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)

H04W 72/0453 **EN E-1632927** 2023 11 15 **3666004**
(86) CN18099609 2018 08 09 2018843339

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SCHALTER ZWISCHEN SUBPRB- UND NORMALEN PRB-ZUWEISUNGEN FÜR EMTC
(30) WO 2017 08 11 PCT/CN2017/097029
(72) WEI, Chao, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/20 **EN E-1632928** 2023 11 15 **3780821**
(86) JP19015900 2019 04 12 2019791647

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2018 04 27 2018086250
(72) KAKINUMA Koji, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) AIO Kosuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

H04W 72/23 **EN E-1632929** 2023 11 15 **3635995**
(86) US18034171 2018 05 23 2018813110

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) EMTC-U-MESSUNG
(30) US 2017 06 07 201762516340 P
(30) US 2017 06 07 201762516342 P
(30) WO 2017 08 01 PCT/CN2017/095503
(72) NIU, Huaning, Milpitas California 95035, 1308 Knollview Drive (US)
(72) CHANG, Wenting, Beijing 100190, 8F Raycom Infotech Park A No2 Kexueyuan South Road (CN)
(72) LEE, Anthony, San Diego California 92128, 14843 Gable Ridge Road (US)
(72) LIM, Seau S., Swindon SN1 4GU, 15 Withering Road (GB)
(72) TALARICO, Salvatore, Sunnyvale California 94089, 1156 Morse Avenue Apt 101 (US)
(72) ZHANG, Jinnian, Madison Wisconsin 53711, 1402 Regent Apartment 532 (US)

H04W 72/23 **EN E-1632930** 2023 11 15 **3320716**
(86) CN15086929 2015 08 14 2015901208

(73) Lenovo Innovations Limited (Hong Kong), Quarry Bay, Hong Kong, 23rd Floor, Lincoln House Taikoo Place 979 King's Road (HK)
(54) UPLINK-/DOWNLINK-PLANUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100000, Room 407 Building 9 Guangximenbeili Chaoyang District (CN)

H04W 72/23 **EN E-1632931** 2023 11 15 **3589047**
(86) CN18074085 2018 01 25 2018758241

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) RESSOURCENZUWEISUNGSANZEIGEVERFAHREN, BASISSTATION UND ENDGERÄT
(30) CN 2017 02 27 201710108436
(72) JIANG, Lei, Dongguan Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) SHEN, Xiaodong, Dongguan Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 74/00 **EN E-1632932** 2023 11 15 **3579639**
(86) CN18075021 2018 02 02 2018748397

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFSRESSOURCENANZEIGEVERFAHREN, BASISSTATION UND ENDGERÄT
(30) CN 2017 02 03 201710075279
(72) HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 74/08 **EN E-1632933** 2023 11 15 **3337274**
(86) KR16008836 2016 08 11 2016835453

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES DRAHTLOSEN SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2015 08 11 201562203895 P
(72) PARK, Jonghyun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Kijun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Byounghoon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 74/08 **EN E-1632934** 2023 11 15 **3788833**
(86) EP19061393 2019 05 03 2019720679

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG
(30) EP 2018 05 11 18171936
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)

H04W 74/08 **EN E-1632935** 2023 11 15 **3850902**
(86) IB19000974 2019 09 10 2019795315

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) MEDIENZUGANGS-STEUERPROTOKOLLDATENEINHEIT IN EINEM NACHRICHTEN-3-PUFFER
(30) US 2018 09 10 201862729339 P
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracellsusweg 28 (DE)
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, Jakob-heil-str 51 (DE)
(72) KUCHIBOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, 32 Tuttle Ave. (US)

H04W 74/08 **EN E-1632936** 2023 11 15 **3644662**
(86) KR18007154 2018 06 25 2018819856

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES UPLINK-SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2017 06 23 201762523785 P
(72) YOON, Sukhyon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KO, Hyunsoo, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Kijun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Eunsun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 74/08 **EN E-1632937** 2023 11 15 **3496442**
(86) CN17082063 2017 04 26 2017836186

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSGERÄTEN
(30) CN 2016 08 04 201610629969
(30) CN 2016 09 19 201610831736
(72) HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Junfeng, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LIU, Xing, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) WANG, Xinhui, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) HU, Liujun, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) BAI, Gang, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 74/08 **EN E-1632938** 2023 11 15 **3677086**
(86) KR18011502 2018 09 28 2018861325

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER KONFIGURATION EINER BANDBREITE FÜR DIREKTZUGRIFFS-KANALVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) IN 2017 09 29 201741034778
(30) IN 2018 06 11 201741034778
(72) AMURU, Saidhiraj, Bangalore Karnataka 560037, 2870 Phoenix Building Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Road Doddanekundi Circle Marathahalli Post (IN)
(72) AGIWAL, Anil, Bangalore Karnataka 560037, 2870 Phoenix Building Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Road Doddanekundi Circle Marathahalli Post (IN)
(72) NIGAM, Anshuman, Bangalore Karnataka 560037, 2870 Phoenix Building Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Road Doddanekundi Circle Marathahalli Post (IN)

H04W 74/08 **EN E-1632939** 2023 11 15 **3518605**
(86) CN17094707 2017 07 27 2017852233

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND AUSRÜSTUNG
(30) CN 2016 09 23 201610848341
(72) ZHANG, Junfeng, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) GOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) SVEDMAN, Patrick, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) YOU, Aimin, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 74/08 **EN E-1632940** 2023 11 15 **3925367**
(86) US20017255 2020 02 07 2020709944

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LISTEN-BEFORE-TALK (LBT)-TYP UND SPALTSIGNALISIERUNG FÜR BACK-TO-BACK-BERECHTIGUNGEN UND MULTIÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALL (MULTI-TTI)-BERECHTIGUNGEN
(30) IN 2019 02 11 201941005313
(30) US 2020 02 06 202016783964
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) THYAGARAJAN, Ananta Narayanan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DATTA, Tanumay, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DEOGUN, Pravjyot Singh, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 76/11 **EN E-1632941** 2023 11 15 **3883295**
(86) CN19121329 2019 11 27 2019896960

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON NETZWERK-SLICES, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2018 12 13 201811528668
(72) LI, Zhuoming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 76/14 **EN E-1632942** 2023 11 15 **3840497**
(86) CN18118614 2018 11 30 2018941811

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND ENDGERÄT
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)

H04W 76/14 **EN E-1632943** 2023 11 15 **3815459**
(86) EP18067091 2018 06 26 2018738219

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) INITIALER NETZZUGANG FÜR EINE DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) KAINULAINEN, Jani-Pekka, 02450 KIRKKONUMMI, Sundsberginkuja 14A (FI)
(72) KERÄNEN, Ari, 00210 HELSINKI, Perttulantie 8A 11 (FI)
(72) OITTINEN, Veikko, 02250 ESPOO, Maakirjantie 2 B 36 (FI)

H04W 76/15 **EN E-1632944** 2023 11 15 **3668262**
(86) JP18015156 2018 04 11 2018843513

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) BETRIEB MIT DUAL-KONNEKTIVITÄT UNTER GLEICHZEITIGER VERWENDUNG MEHRERER ZELLEN DIE VON VERSCHIEDENEN RAN-KNOTEN VERSORGT WERDEN
(30) JP 2017 08 09 2017154365
(72) FUTAKI Hisashi, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) HAYASHI Sadafuku, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

H04W 76/18 **EN E-1632945** 2023 11 15 **3758434**
(86) 2020 05 29 2020177514

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)
(54) RÜCKFALLMECHANISMUS FÜR EINEN FEHLGESCHLAGENEN KOMMUNIKATIONSAUFBAU DER FÜNFTEN GENERATION (5G)
(30) US 2019 06 25 201916452146
(72) CHIANG, Hsin-Fu Henry, Bellevue, WA Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) JOUL, Christopher H., Bellevue, WA Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)

H04W 76/19 **EN E-1632946** 2023 11 15 **3681243**
(86) 2020 01 07 2020150399

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERBESSERUNG DER KOMMUNIKATIONSEFFIZIENZ
(30) US 2019 01 10 201962790715 P
(72) VIRTEJ, Elena, 02100 Espoo, Sateenkaari 3 M 200 (FI)
(72) SÄILY, Mikko, 07150 Laukkoski, Porvoontie 380 (FI)
(72) HAILU, Sofonias, 02770 Espoo, Siltakuja 2 A 12 (FI)

H04W 76/19 **EN E-1632947** 2023 11 15 **3909390**
(86) US20012929 2020 01 09 2020704655

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERBESSERUNGEN DER VERBINDUNGSWIEDERHERSTELLUNGSPROZEDUR
(30) US 2019 01 10 201962790972 P
(30) US 2020 01 08 202016737697
(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 76/19 **EN E-1632948** 2023 11 15 **3855864**
(86) JP19036418 2019 09 17 2019862996

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG Innovation Company Limited, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories (CN)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) JP 2018 09 20 2018176141
(72) HORI, Takako, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, (JP)
(72) YAMADA, Shohei, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, (JP)
(72) TSUBOI, Hidekazu, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, (JP)

H04W 76/28 **EN E-1632949** 2023 11 15 **3840523**
(86) 2008 01 30 2021155851

(73) InterDigital Technology Corporation, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) IMPLIZITE DRX-ZYKLUS-LÄNGENANPASSUNGSSTEUERUNG IN EINEM LTE_ACTIVE-MODUS
(30) US 2007 01 30 887276 P
(72) WANG, Peter S., E. Setauket, NY 11733, 412 Pond Path (US)
(72) TERRY, Stephen E., Northport, NY 11768, 15 Summit Avenue (US)
(72) WANG, Jin, Princeton, NJ 08540, 14 Leicester Court (US)

H04W 84/06 **EN E-1632950** 2023 11 15 **3826424**
(86) JP19028943 2019 07 24 2019851929

(73) Hapsmobile Inc., Tokyo 1057529, 1-7-1 Kaigan Minato-ku (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG, PROGRAMM, STEUERVERFAHREN UND FLUGOBJEKT
(30) JP 2018 08 20 2018153876
(72) TAJIKA, Akihiko, Tokyo 105-0021, c/o HAPSMOBILE Inc. 1-9-1, Higashi-shimbashi, Minato-ku (JP)

H05B 3/42 **EN E-1632951** 2023 11 15 **3763168**
(86) US19020936 2019 03 06 2019712395

(73) Watlow Electric Manufacturing Company, St. Louis, MO 63146, 12001 Lackland Road (US)
(54) STEUERSYSTEM ZUR STEUERUNG EINER HEIZUNG
(30) US 2018 03 08 201862640143 P
(72) LEMKE, John, Houston, MN 55943, 19830 Gates, Coulee Drive (US)
(72) CURRIE, Martin, Winona, MN 55987, 1241 Bundy Blvd (US)
(72) BOHLINGER, William, Winona, MN 55987, 1241 Bundy Blvd. (US)
(72) BREITLOW, Stanton, H., St. Louis, MO 63146, 12001 Lackland Road (US)
(72) KIDNEY, Adam, Winona, MN 55987, 1241 Bundy Blvd. (US)
(72) PETERSON, Kurt, Lacrosse, WI 54601, W5557 Stone Hill Road N (US)
(72) HENTGES, James, Winona, MN 55987, 1241 Bundy Blvd (US)

H05B 3/48 **EN E-1632952** 2023 11 15 **2953423**
(86) 2014 12 02 2014195761

(73) WOO Jin Ind. Co., Ltd, Gyeonggi-do 425-852, (Wonsi-dong) 248, Sandan-ro Danwon-gu, Ansan-si (KR)
(54) Heizer für elektronisches Thermostat und Verfahren zur Herstellung davon
(30) KR 2014 06 02 20140066793
(30) KR 2014 08 04 20140099982
(72) Cho, Young Jin, 426-767 Gyeonggi-do, 603Ho 1Dong, Sunkyung Apt., 131, Yesulgwangjang 1-ro, Sangnok-gu, Ansan-si (KR)
(72) Kim, Ki Won, 435-771 Gyeonggi-do, 1504Ho 110Dong, Daelim Apt., Moojigemaeul, 9, Geumdang-ro 17beon-gil, Gunpo-si, (KR)
(72) Ryu, Si-Hyuck, 425-852 Gyeonggi-do, (Wonsi-dong) 248, Sandan-ro, Danwon-gu, Ansan-si (KR)

H05B 6/62 **EN E-1632953** 2023 11 15 **4094546**
(86) SE21050030 2021 01 20 2021702118

(73) Conroy Medical AB, 194 05 Upplands Väsby, Box 5031 (SE)
(54) AUFTAUVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAVON
(30) SE 2020 01 21 2050046
(72) TULLBERG, Mattias, 755 98 UPPSALA, Åkerholmsvägen 1 (SE)
(72) SÄLLVIN, Joachim, 132 46 SALTSJÖ-BOO, Sockenvägen 68 (SE)
(72) SVENSSON, Andreas, 136 59 VENDELSÖ, Svartbäckens By 400 (SE)
(72) SUNDIN, Sven, 761 63 NORRTÄLJE, Rönnbärsvägen 32 (SE)

H05B 45/14 **EN E-1632954** 2023 11 15 **4108048**
(86) EP21054112 2021 02 19 2021706575

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) SPANNUNGSERFASSUNGSSCHALTUNG UND VERFAHREN
(30) WO 2020 02 21 PCT/CN2020/076184
(30) EP 2020 04 09 20169105
(72) MENG, Zhaomin, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) ZHANG, Hui, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) DING, Jiuliang, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05B 45/20 **EN E-1632955** 2023 11 15 **3915337**
(86) EP20051164 2020 01 17 2020700528

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) DYNAMISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE
(30) EP 2019 01 21 19152918
(72) VAN DER SLOOT, Roelf, Melis, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VAN ELMPT, Rob, Franciscus, Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) KRIJN, Marcellinus, Petrus, Carolus, Michael, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) DE VRIES, Judith, Hendrika, Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05B 45/24 **EN E-1632956** 2023 11 15 **3837926**
(86) EP19071553 2019 08 12 2019749754

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LED-ANSTEUERUNGSSCHALTUNG
(30) WO 2018 08 17 PCT/CN2018/101182
(30) EP 2018 11 05 18204418
(72) SHI, Liang, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) FU, Jie, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) WANG, Gang, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05B 45/325 **EN E-1632957** 2023 11 15 **3745820**
(86) 2017 04 21 2020177309

(73) EldoLAB Holding B.V., 5692 ED Son en Breugel, Science Park Eindhoven 5125 (NL)
(54) MODULARE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) NL 2016 04 22 2016662
(72) SAES, Marc, 5692 ED Son en Breugel, c/o 5125, Science Park Eindhoven (NL)
(72) LYDECKER, Stephen Haight, Snellville, Georgia 30078, 1388, Brentford Cove (US)
(72) VERSTEEGDE, Tijs, 5612 KC Eindhoven, 16, Nieuwe Fellenoord (NL)

H05B 47/11 **EN E-1632958** 2023 11 15 **3994961**
(86) EP20066911 2020 06 18 2020732625

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE BELEUCHTUNG
(30) EP 2019 07 04 19184486
(72) EKKEL, Jan, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) BROERS, Harry, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) ARULANDU, Karnekumar, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05B 47/155 **EN E-1632959** 2023 11 15 **4154684**
(86) EP21062473 2021 05 11 2021723772

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) STEUERUNG VERSCHIEDENER GRUPPEN VON BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG VERSCHIEDENER KOMMUNIKATIONSPROTOKOLLE IN EINEM UNTERHALTUNGSMODUS
(30) EP 2020 05 19 20175335
(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) JANSSEN, Niek, Marcellus, Cornelis, Martinus, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ROZENDAAL, Leendert, Teunis, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) SLEGERS, Walter, Jeroen, 5656 AE Eindhoven (NL)

H05H 1/24 **DE E-1632960** 2023 11 15 **4009750**
(86) 2021 11 23 2021209794

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) PLASMA-VORRICHTUNG
(30) DE 2020 12 01 102020215100
(72) Hassfurter, Stefan, 96126 Maroldsweisach (DE)
(72) Wende, Tobias, 83209 Prien (DE)
(72) Wald, Andreas, 36160 Dipperz (DE)

H05K 1/09 **EN E-1632961** 2023 11 15 **3766311**
(86) IL18051375 2018 12 19 2018909992

(73) Printcb Ltd., 7403630 Ness-Ziona, 7 Pinhas Sapir Street (IL)
(54) ZWEIKOMPONENTIGE DRUCKBARE LEITFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2018 03 15 201862643184 P
(72) DAREN, Sagi, 9250206 Jerusalem, 6/6 Harav Brodi Street (IL)
(72) KARNI, Yiftah, 7622750 Rehovot, 3 Bareket Street (IL)
(72) DAREN, Steve, 7403746 Ness-Ziona, 10 Hapartizanim Street (IL)

H05K 1/11 **DE E-1632962** 2023 11 15 **3938739**
(86) EP20053905 2020 02 14 2020705357

(73) Endress + Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) FELDGERÄT DER PROZESSMESSTECHNIK, MESSAUFNEHMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPULENVORRICHTUNG
(30) DE 2019 03 12 102019106244
(72) SCHWENTER, Benjamin, 4147 Aesch, Lerchenstraße 7 (CH)
(72) STUCKI, Martin, 4133 Pratteln, Emanuel-Büchel-Str. 34 (CH)
(72) HOLLINGER, Claude, 4147 Aesch, Gartenstr. 38 (CH)
(72) WERNER, Marc, 79639 Grenzach-Wyhlen, Hardstraße 30 D (DE)

H05K 1/14 **EN E-1632963** 2023 11 15 **3772241**
(86) 2020 07 16 2020186262

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) LEITERPLATTENANORDNUNG
(30) JP 2019 07 31 2019140749
(72) KOMOTO, Tetsuya, Tokyo, 150-0043, c/o Japan Aviation Electronics Industry, Limited 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(72) HASHIGUCHI, Osamu, Tokyo, 150-0043, c/o Japan Aviation Electronics Industry, Limited 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(72) MATSUNAGA, Akihiro, Tokyo, 150-0043, c/o Japan Aviation Electronics Industry, Limited 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)

H05K 1/18 **EN E-1632964** 2023 11 15 **3955712**
(86) 2021 07 19 2021186310

(73) ATL Technology, LLC, Springville, UT 84663, 1335 W. 1650 N. (US)
(54) VORRICHTUNG MIT AN DER KANTE EINER LEITERPLATTE MONTIERTEN ELEKTRISCHEN BAUELEMENTEN
(30) US 2020 07 20 202063054142 P
(30) US 2020 09 15 202017022056
(72) Smith, David, Draper, Utah 84020 (US)

H05K 3/36 **EN E-1632965** 2023 11 15 **3012881**
(86) KR14006735 2014 07 24 2014829105

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR FÜR FLEXIBLE LEITERPLATTEN
(30) KR 2013 07 24 20130087524
(72) OH, Ducksu, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Sung Soo, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Minsoo, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H05K 7/10 **EN E-1632966** 2023 11 15 **3958657**
(86) 2021 08 06 2021275106

(73) Tate, John O., Lincoln, RI 02865, 9 Morgan Court (US)
(54) VERBESSERTE ISOLIERTE BUCHSENKÖRPER UND ANSCHLÜSSE FÜR LAND-GRID-ARRAY-BUCHSENANORDNUNGEN
(30) US 2020 08 12 202016991073
(72) Tate, John O., Lincoln, RI 02865, 9 Morgan Court (US)

H05K 7/20 **EN E-1632967** 2023 11 15 **3243366**
(86) US15063509 2015 12 02 2015867636

(73) NeoGraf Solutions, LLC, Lakewood, OH 44107, 11709 Madison Ave (US)
(54) FLEXIBLE GRAPHITFOLIENTRÄGERSTRUKTUR UND WÄRMEVERWALTUNGSANORDNUNG
(30) US 2014 12 10 201462090244 P
(72) DORNAUER, Frank, P., Valley City, OH 44280, 1245 Marks Road (US)
(72) KRAMER, Greg, P., Twinsburg, OH 44087, 10243 Luman Lane (US)
(72) SMALC, Martin,D., Parma, OH 44129, 5608 Vista Drive (US)

H05K 7/20 **EN E-1632968** 2023 11 15 **3618598**
(86) 2019 08 20 2019192690

(73) Breffni Air Ireland Limited, Co. Cavan Co. Cavan, The Green Kilnaleck (IE)
(54) HEISS/KALT-REGAL-SYSTEM
(30) EP 2018 08 20 18189823
(30) IE 2018 12 21 S20180574
(72) SHEANON, Patrick, County Monaghan, Clones (IE)
(72) FITZSIMONS, Hugo, County Meath, Kentstown (IE)
(72) SMITH, Kieran, County Cavan A82 R2X4, Rockfield Kilnaleck (IE)

H05K 7/20 **EN E-1632969** 2023 11 15 **3731610**
(86) 2019 04 23 2019170598

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 6 (CH)
(54) WÄRMEAUSTAUSCHANORDNUNG UND UNTERWASSERELEKTRONIKSYSTEM
(72) LANERYD, Tor, 745 93 Enköping, Tessin D Ä Allé 28 (SE)
(72) GRADINGER, Thomas, 5032 Aarau Rohr, Birkenweg 3 (CH)
(72) WAGNER, Thomas, 8902 Urdorf, Weihermattstrasse 20 (CH)
(72) LENDENMANN, Heinz, 722 18 Västerås, Föreningsgatan 27 (SE)

H05K 9/00 **EN E-1632970** 2023 11 15 **3606308**
(86) JP18011524 2018 03 22 2018774586

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ABSORBER FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABSORBERS FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN
(30) JP 2017 03 29 2017065330
(72) MIKAMI, Tatsuo, Minami-ashigara-shi Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation 210 Nakanuma (JP)

H05K 13/00 **EN E-1632971** 2023 11 15 **3589105**
(86) JP17006938 2017 02 23 2017897282

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) SUBSTRATBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
(72) AMANO, Masafumi, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) INAURA, Yuki, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) SUZUKI, Mikiya, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) KITO, Shuichiro, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

H05K 13/02 **EN E-1632972** 2023 11 15 **3829284**
(86) JP18027624 2018 07 24 2018928041

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ARBEITSSYSTEM UND BESTIMMUNGSVERFAHREN
(72) SAKURAYAMA, Takeshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19 Chausuyama, Yamamachi (JP)

H10B 41/30 **EN E-1632973** 2023 11 15 **3891803**
(86) US19046312 2019 08 13 2019759480

(73) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) SPEICHERZELLE MIT SCHWEBENDEM GATE, KOPPLUNGS-GATE UND LÖSCH-GATE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2018 12 03 201816208297
(72) DECOBERT, Catherine, 83910 Pourriers, 535 Chemin du Defends du Pin (FR)
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, CA 95135, 2642 Gayley Place (US)
(72) DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, 20451 Walnut Avenue (US)

H10B 41/35 **EN E-1632974** 2023 11 15 **3735692**
(86) US18064112 2018 12 05 2018898488

(73) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERZELLEN MIT SCHWEBENDEN GATES IN DEDIZIERTEN GRÄBEN
(30) CN 2018 01 05 201810013633
(30) US 2018 12 03 201816208072
(72) XING, Leo, Shanghai, No. 18 Lane 2277 Zuchongzhi Road (CN)
(72) LIU, Andy, Shanghai, No. 18, Lane 2277, Zuchongzhi Rd. (CN)
(72) LIU, Xian, Sunnyvale, CA 94087, 1236 Sargent Dr. (US)
(72) WANG, Chunming, Shanghai, 201203, Rm. 402, No. 16, Lane 238, Huoxiang Road (CN)
(72) DIAO, Melvin, Shanghai, No. 18, Lane 2277 Zuchongzhi Road (CN)
(72) DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, 20451 Walnut Avenue (US)

H10K 50/844 **EN E-1632975** 2023 11 15 **3905359**
(86) 2021 04 09 2021167744

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEBILDSCHIRM UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 04 29 20200052889
(72) YOU, Chungi, 17113 Yongin-si (KR)

H10K 71/40 **DE E-1632976** 2023 11 15 **3427313**
(86) EP17055547 2017 03 09 2017709957

(73) Friedrich-Schiller-Universität Jena, 07743 Jena, Fürstengraben 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITENDEN FOLIE UND ELEKTRONISCHES BAUELEMENT
(30) DE 2016 03 09 102016104254
(72) TURCHANIN, Andrey, 07747 Jena, Ernst-Thälmann Str. 13 (DE)
(72) NICKEL, Bert, 85737 Ismaning, Egerländer Str. 15 (DE)

H10N 30/87 **EN E-1632977** 2023 11 15 **3817074**
(86) 2020 10 26 2020203869

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND DRUCKER
(30) JP 2019 10 28 2019195074
(72) KITADA, Kazuya, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) TSUKAHARA, Katsutomo, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

H10N 70/20 **EN E-1632978** 2023 11 15 **3996159**
(86) 2021 08 02 2021189050

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) CHALKOGENVERBINDUNG UND HALBLEITERBAUELEMENT DAMIT
(30) KR 2020 11 10 20200149586
(72) YANG, Kiyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) KOO, Bonwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) KWON, Segab, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) KIM, Chungman, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) PARK, Yongyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) AHN, Dongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) YU, Seunggeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) LEE, Changseung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)

H10N 97/00 **EN E-1632979** 2023 11 15 **3850665**
(86) CN19073987 2019 01 30 2019913166

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430074, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) KONDENSATORSTRUKTUR MIT VERTIKALEN DIFFUSIONSPLATTEN
(72) CHEN, Liang, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018 No.18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake High-Tech Development Zone (CN)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2023 11 22

A01C 21/00 **FR E-1632980** 2023 11 22 **3679779**
(86) 2019 12 18 2019217583

(73) Polyor SARL, 54000 Nancy, 5 allée du Lys Rouge (FR)
(54) DÜNGUNGSMETHODE VON STICKSTOFFBAKTERIEN
(30) FR 2019 01 08 1900152
(30) FR 2019 02 13 1901429
(30) FR 2019 02 13 1901431
(72) CLAUDE, Pierre-Philippe, 54000 Nancy, Polyor SARL 5 allée du Lys Rouge (FR)

A01C 21/00 **EN E-1632981** 2023 11 22 **3539366**
(86) 2016 03 22 2019167297

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN UND FAHRZEUG ZUM AUFBRINGEN EINER AGROCHEMISCHEN MISCHUNG AUF EINEN ARBEITSBEREICH EINES FELDES
(30) EP 2015 03 26 15161117
(30) EP 2015 06 23 15173320
(72) ZERULLA, Wolfram, 67487 St. Martin, Waasenweg 6 (DE)
(72) SCHMID, Markus, 67146 Deidesheim, Rieslingweg 2 (DE)
(72) PASDA, Gregor, 67434 Neustadt, Carl-Friedrich-Gies-Str. 6 (DE)

A01D 34/00 **EN E-1632982** 2023 11 22 **3954188**
(86) 2017 12 21 2021193089

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) RASENMÄHERROBOTER
(30) KR 2017 01 02 20170000417
(72) SONG, Hyunsup, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Hanshin, 08592 Seoul (KR)

A01D 34/00 **EN E-1632983** 2023 11 22 **3942912**
(86) 2014 07 21 2021192049

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) RASENMÄHERROBOTER
(30) KR 2014 04 30 20140052428
(30) KR 2014 05 23 20140062494
(72) NAM, Dongkyun, 08592 Seoul (KR)
(72) SONG, Hyunsup, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Dongseong, 08592 Seoul (KR)

A01D 34/73 **DE E-1632984** 2023 11 22 **3881665**
(86) 2021 02 02 2021154855

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) MULCHGERÄT ZUR BEARBEITUNG VON PFLANZENSTOPPELN
(30) DE 2020 03 18 102020203474
(72) Weitenberg, Clemens, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Schild, Jan-Dirk, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Awater, Klaus, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Huening, Martin, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

A01D 41/127 **DE E-1632985** 2023 11 22 **3586596**
(86) 2016 08 15 2019186695

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2015 12 07 102015121210
(72) Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen, Buchenweg 26 (DE)
(72) Wilken, Andreas, 49143 Bissendorf, Im Winkel 10 (DE)
(72) Heitmann, Christoph, 48231 Warendorf, Vinnenberger Straße 16 (DE)
(72) Bormann, Bastian, 33334 Gütersloh, Rügenweg 20 (DE)
(72) Bussmann, Christoph, 33428 Harsewinkel, Glatzer Ring 11 (DE)
(72) Schäfer, Klaus, 59302 Oelde, Oststraße 21 (DE)
(72) Vöcking, Henner, 33397 Rietberg, Dietrich-Bonhoeffer-Straße 7 (DE)
(72) Berger, Arthur, 49143 Bissendorf, Auguststraße 1a (DE)
(72) Neu, Sebastian, 49196 Bad Laer, Warendorfer Straße 11 (DE)
(72) Terörde, Stefan, 48231 Warendorf, Hörste 17 (DE)

A01F 12/26 **EN E-1632986** 2023 11 22 **3731622**
(86) US18067256 2018 12 21 2018894762

(73) Robertson, Brian G., Dallas, TX 75244, 11816 Inwood Road, 1024 (US)
(54) KONKAVE RAHMENANORDNUNG FÜR MÄHDRESCHER
(30) US 2017 12 28 201715856381
(30) US 2017 12 28 201715856402
(30) US 2018 08 28 201816115331
(72) Robertson, Brian G., Dallas, TX 75244, 11816 Inwood Road, 1024 (US)

A01G 9/14 **DE E-1632987** 2023 11 22 **3777519**
(86) 2019 08 14 2019191784

(73) Swisslog AG, 5033 Buchs/Aarau, Webereiweg 3 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN BETREIBEN EINES GEWÄCHSHAUSES, VERSORGUNGSEINRICHTUNG UND AUTOMATISIERT BETREIBBARES GEWÄCHSHAUS
(72) LAESKE, Kirt, 77933 Lahr, Moltkestr. 60 (DE)

A01G 9/14 **EN E-1632988** 2023 11 22 **4075945**
(86) EP20087203 2020 12 18 2020829936

(73) Berg Groep B.V., 2678 KZ De Lier, Burgemeester Crezéelaan 42A (NL)
(54) ZWEIWEGE-GARTENBAUWAGEN MIT EINZELN SCHWENKBAREN BODENRÄDERN
(30) NL 2019 12 20 2024540
(72) VAN MIL, Thomas, 2678 KZ DE LIER, c/o Berg Product B.V. 42 A, Burgemeester Crezéelaan (NL)
(72) NIBBELINK, Stef, 2678 KZ DE LIER, c/o Berg Product B.V. 42 A, Burgemeester Crezéelaan (NL)
(72) VAN DEN BERG, Mark, 2678 KZ DE LIER, c/o Berg Product B.V. 42 A, Burgemeester Crezéelaan (NL)
(72) VAN DER HOEVEN, Dennis, 2678 KZ DE LIER, c/o Berg Product B.V. 42 A, Burgemeester Crezéelaan (NL)

A01G 9/14 **EN E-1632989** 2023 11 22 **3984353**
(86) 2017 09 15 2021212102

(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, 1 Trident Place Mosquito Way (GB)
(54) ANZUCHTBEHÄLTER, SYSTEM UND VERFAHREN
(30) GB 2016 09 15 201615751
(72) INGRAM-TEDD, Andrew John, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL (GB)
(72) LINDBO, Lars Sverker Ture, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL (GB)
(72) STUBBS, Mark, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL (GB)
(72) GERKEN, David, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL (GB)

A01K 1/01 **EN E-1632990** 2023 11 22 **3648578**
(86) CA18050828 2018 07 06 2018827614

(73) Angelcare Canada Inc., Montreal, QC H3A 3H3, 250 - 2000 av. McGill College (CA)
(54) TRAGBARE KATZENTOILETTE UND VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2017 07 06 201762529211 P
(72) MORAND, Michel, Verdun, Québec H3E 1Y2, 264 des Colibris (CA)

A01K 7/02 **EN E-1632991** 2023 11 22 **3626069**
(86) 2019 09 19 2019198202

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FLÜSSIGKEITSSPENDER FÜR TIERE
(30) US 2018 09 19 201862733393 P
(30) KR 2019 06 13 20190070278
(30) KR 2019 06 13 20190070284
(30) KR 2019 06 13 20190070282
(30) KR 2019 06 13 20190070281
(30) KR 2019 06 25 20190075692
(30) KR 2019 07 22 20190088430
(30) KR 2019 07 22 20190088431
(72) Youn, Jekwang, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) Kim, Youngdon, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) Yoo, Hyunsun, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) Chun, Jaehung, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) Eun, Yousook, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) Kim, Joogyeom, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) Kim, Sungkyung, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) Kim, Myongsun, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A01K 7/02 **EN E-1632992** 2023 11 22 **3626062**
(86) 2019 09 19 2019198183

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FLÜSSIGKEITSSPENDER FÜR TIERE
(30) US 2018 09 19 201862733393 P
(30) KR 2019 06 13 20190070278
(30) KR 2019 06 13 20190070284
(30) KR 2019 06 13 20190070282
(30) KR 2019 06 13 20190070281
(30) KR 2019 06 25 20190075692
(30) KR 2019 07 22 20190088430
(30) KR 2019 07 22 20190088431
(72) Youn, Jekwang, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) Kim, Youngdon, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) Yoo, Hyunsun, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) Chun, Jaehung, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) Eun, Yousook, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) Kim, Joogyeom, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) Kim, Sungkyung, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) Kim, Myongsun, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A01K 11/00 **FR E-1632993** 2023 11 22 **3692787**
(86) 2017 07 11 2020167677

(73) Allflex Europe, 35500 Vitré, Route des Eaux ZI de Plague (FR)
(54) AUFNAHMETEIL EINER IDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG FÜR TIERE, DIE EIN BLOCKERIERLEMENT DES EINSTECKTEILS IN DEN AUFNAHMETEIL UMFASST, UND ENTSPRECHENDE IDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG FÜR TIERE
(30) FR 2016 07 27 1657216
(72) DECALUWE, Johan, 53000 Laval, 10B allée Marc Sangnier (FR)
(72) HILPERT, Jean-Jacques, 35500 Vitré, 13 rue Emilia Lebreton (FR)
(72) DESTOUMIEUX, Jean-Jacques, 81830 Lescure d'Albigeois, 24 chemin de la Barricade (FR)
(72) TEYCHENE, Bruno, 81430 Mouzieys-Teulet, La Plaine (FR)

A01K 13/00 **EN E-1632994** 2023 11 22 **3855905**
(86) KR19012616 2019 09 27 2019864454

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) HAUSTIERBAD
(30) KR 2018 09 29 20180116666
(72) WOO, Sangwoo, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) KIM, Minchul, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) KIM, Kyungrae, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) CHOI, Sungbong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)

A01K 67/033 **EN E-1632995** 2023 11 22 **3787399**
(86) FI19000007 2019 05 03 2019796908

(73) Entoprot Oy, 90800 Oulu, Seelannintie 27 (FI)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG VON WIRBELLOSEN TIEREN
(30) FI 2018 05 04 20187064
(72) RIIHIMAA, Ari, 90800 Oulu, Seelannintie 27 (FI)

A01M 7/00 **DE E-1632996** 2023 11 22 **3482633**
(86) 2018 10 30 2018401088

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT
(30) DE 2017 11 09 102017126223
(72) Rahe, Florian, 49504 Lotte, Im Rowenhardt 16 a (DE)
(72) Klemann, Timo, 49191 Belm, Breitenriede 9 (DE)

A01N 25/12 **EN E-1632997** 2023 11 22 **3537878**
(86) US17033309 2017 05 18 2017868136

(73) Pro Farm Group, Inc., Davis, CA 95618, 1530 Drew Avenue (US)
(54) ALGIZIDE ORGANISMEN
(30) US 2016 11 03 201662416796 P
(72) MALIN, John, Davis, CA 95618, 1540 Drew Avenue (US)
(72) CORDOVA-KREYLOS, Ana, Lucia, Davis, CA 95618, 1540 Drew Avenue (US)
(72) MARRONE, Pamela, Davis, CA 95618, 1540 Drew Avenue (US)

A01N 31/04 **FR E-1632998** 2023 11 22 **3874948**
(86) 2021 03 03 2021160372

(73) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 75007 Paris, 147 Rue de l'Université (FR)
(73) Arvalis Institut du végétal, 75116 Paris, 3 rue Joseph et Marie Hackin (FR)
(73) Terres Inovia, 75008 Paris, 11 Rue de Monceau (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) AgriOdor, 91400 Orsay, 86 Rue de Paris (FR)
(54) LOCKSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR MÄNNLICHE UND WEIBLICHE SAMENKÄFER DER ACKERBOHNE
(30) FR 2020 03 03 2002150
(72) FRÉROT, BRIGITTE, 78330 Fontenay le Fleury, square Denis Papin (FR)
(72) LEPPIK, Ene, 75005 Paris, 344 rue St Jacques (FR)
(72) PINIER, Centina, 78000 Versailles, c/o INRAE RD10 Route de Saint-Cyr (FR)

A01N 37/16 **EN E-1632999** 2023 11 22 **3629736**
(86) US18033856 2018 05 22 2018729317

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55012, 1 Ecolab Place (US)
(54) FLÜSSIGE GENERATORZUSAMMENSETZUNG FÜR ACETYLRADIKALE
(30) FR 2017 05 22 1754507
(72) BERTHO, Jean Noel, Saint Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) TERRIER, Sébastien, Saint Paul, Minnesota 55201, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) RAUWEL, Gaétan, Saint Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)

A01N 41/10 **EN E-1633000** 2023 11 22 **3187048**
(86) 2006 07 18 2017151852

(73) OMS Investments, Inc., Los Angeles, CA 90067-6228, 10250 Constellation Boulevard Suite 2800 (US)
(54) RASENSCHÜTZENDE MESOTRIONZUSAMMENSETZUNGEN IN GRANULATFORM
(30) US 2005 07 19 700637 P
(30) US 2006 07 17 487774
(72) BAKER, Robert, D., Westerville, OH Ohio 43081, 131 Debbie Drive (US)

A01N 43/36 **EN E-1633001** 2023 11 22 **3908113**
(86) US20019256 2020 02 21 2020759748

(73) Verdesian Life Sciences U.S., LLC, Cary, NC 27513, 1001 Winstead Drive, Suite 480 (US)
(54) KOMBINATION VON PYROGLUTAMINSÄURE UND EINEM UREASEINHIBITOR FÜR VERBESSERTE PFLANZENGESUNDHEITSWIRKUNG
(30) US 2019 02 22 201962809026 P
(72) LICKFELDT, Darin, Cary, NC 27513, c/o Verdesian Life Sciences, U.S., LLC 1001 Winstead Drive, Suite 480 (US)
(72) BURTON, Amy, Fuquay-Varina, NC 27526, 518 E. Academy Street (US)
(72) PAA, Sandra, Cary, NC 27513, c/o Verdesian Life Sciences, U.S., LLC 1001 Winstead Drive, Suite 480 (US)
(72) VANDERVORT, Nicholas, William, III, Cresco, IA 52136, 24625 115th Street (US)

A01N 59/20 **EN E-1633002** 2023 11 22 **3987934**
(86) 2016 10 20 2021211675

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) ANTIMIKROBIELLE PHASENTRENNBARE GLAS-/POLYMERVERBUNDARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2015 10 21 201562244368 P
(72) JIANG, Dayue, New York, 14870 (US)
(72) MATIAS, Kaitlyn Mary, New York, 14830 (US)
(72) VASILAKOS, Kevin Andrew, New York, 14870 (US)
(72) WANG, Jianguo, New York, 14845 (US)
(72) WANG, Jie, Massachusetts, 01890 (US)
(72) KOSIK WILLIAMS, Carlo Anthony, NY 14870 (US)

A01N 63/23 **EN E-1633003** 2023 11 22 **3664617**
(86) GB18052269 2018 08 09 2018758691

(73) University of Exeter, Exeter, Devon EX4 4QJ, Northcote House The Queen's Drive (GB)
(54) BIOPESTIZID-VERBESSERUNG DURCH GRUPPENAUSWAHL
(30) GB 2017 08 11 201712908
(72) RAYMOND, Ben, Penryn Cornwall TR10 9FE, Centre for Ecology&Conservation Biosciences College of Life&Environmental Sciences University of Exeter Penryn Campus (GB)
(72) CRICKMORE, Neil, Brighton Sussex BN1 9RH, The University of Sussex Sussex House Falmer (GB)

A21C 3/02 **DE E-1633004** 2023 11 22 **4003024**
(86) AT18060222 2018 09 21 2018779551

(73) König Maschinen Gesellschaft m.b.H., 8045 Graz, Statteggerstraße 80 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINES TEIGBANDES
(30) AT 2017 09 22 508062017
(72) Hierzenberger, Johannes, 8715 St. Margarethen bei Knittelfeld, Ritzendorf 2 (AT)
(72) Stelzer, Hannes, 8502 Lannach, Weidenweg 3 (AT)
(72) Rauch, Eduard, 8231 St. Margarethan, Raab Nr. 29 (AT)

A22C 11/02 **DE E-1633005** 2023 11 22 **3832179**
(86) 2019 12 03 2019213078

(73) Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, 88400 Biberach, Hubertus-Liebrecht-Strasse 10-12 (DE)
(54) DOSIERVENTIL UND FÜLLMASCHINE ZUR DOSIERUNG VON NAHRUNGSMITTELN
(72) MAILE, Bernd, 88422 Oggelshausen, Kirchplatz 8 (DE)
(72) KIBLER, Armin, 88436 Eberhardzell, Füramoser Strasse 1 (DE)
(72) KIBLER, Andreas, 88250 Weingarten, Vogteistrasse 16 (DE)

A23C 19/06 **EN E-1633006** 2023 11 22 **3509425**
(86) TR17050402 2017 08 23 2017857642

(73) Sütas Süt Ürünleri Anonim Sirketi, Karacabey/Bursa, Uluabat Köyü (TR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KLEINER PORTIONEN VON FETAKÄSE
(30) TR 2016 09 08 201612819
(30) TR 2017 08 22 201712516
(72) ARAT, Murat, 16700 Karacabey/Bursa, Uluabat Mah. P.K. 349 (TR)

A23G 3/54 **DE E-1633007** 2023 11 22 **2879509**
(86) EP13002313 2013 08 02 2013748264

(73) Bahlsen GmbH & Co. KG, 30163 Hannover, Podbielskistrasse 11 (DE)
(54) DAUERBACKWARE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) DE 2012 08 03 102012015455
(72) BRETSCHNEIDER, Uwe, 30659 Hannover, Im Heidkampe 128 (DE)
(72) WURST, Thomas, 31319 Sehnde OT Höver, Gartenwinkel 10a (DE)
(72) SCHIMMELPFENNIG-WIECHELL, Stefan, 30974 Wennigsen, Steinkrüger Weg 8 (DE)
(72) RAHN, Oliver, 30926 Seelze-Döteberg, Schneiderwinkel 3 (DE)
(72) PURSCHKE, Arno, 30890 Barsinghausen, Langenäcker 41a (DE)
(72) HOFFMANN, Frank, 30974 Wennigsen, Bürgermeister-Klages-Platz 8 (DE)
(72) RABI, Werner, 30952 Ronnenberg, Über den Becken 8A (DE)

A23L 27/00 **EN E-1633008** 2023 11 22 **3582631**
(86) EP18053382 2018 02 12 2018704242

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETROCKNETEN HYDROGEL-CO-GELS
(30) EP 2017 02 14 17155974
(72) WOOSTER, Timothy, James, 1066 Epalinges, Le Grand Chemin 59 (CH)
(72) ACQUISTAPACE, Simone, 1814 La Tour-de-Peilz, Route de Chailly 2 (CH)
(72) POLLIEN, Philippe, René, 1072 Forel, 13 Chemin en Forel (CH)
(72) FELLAY, Thierry, 1329 Bretonnières, 6 Route de la Gare (CH)

A23L 33/115 **EN E-1633009** 2023 11 22 **3945861**
(86) EP20058469 2020 03 26 2020713291

(73) FrieslandCampina Nederland B.V., 3818 LE Amersfoort, Stationsplein 4 (NL)
(54) ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT PHASENTRENNUNG UNTER MAGENBEDINGUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2019 03 29 19166285
(72) TIMMER-KEETELS, Christina Josephina Antonia Maria, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) SIEMENSMA, André, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) VAN LIESHOUT, Glenn Arnoldus Antonius, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) HUPPERTZ, Thom, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) NIEUWENHUIJSE, Johannes Andries, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) GANZEVLES, Renate Antonia, 6708 WH Wageningen (NL)

A23L 33/13 **EN E-1633010** 2023 11 22 **3906789**
(86) 2016 09 20 2021173278

(73) TriLink BioTechnologies, LLC, San Diego, CA 92121, 10770 Wateridge Circle, Suite 200 (US)
(54) INITIIERENDE VERKAPPTE OLIGONUKLEOTIDPRIMER ZUR SYNTHESE VON 5'-VERKAPPTEN RNAS
(30) US 2015 09 21 201562221248 P
(72) HOGREFE, Richard I., San Diego, CA 92109 (US)
(72) LEBEDEV, Alexandre, San Diego,CA 92121 (US)
(72) MCCAFFREY, Anton P., San Diego,CA 92109 (US)
(72) SHIN, Dongwon, San Diego,CA 92131 (US)

A23L 33/13 **EN E-1633011** 2023 11 22 **3954225**
(86) 2016 09 20 2021173142

(73) TriLink BioTechnologies, LLC, San Diego, CA 92121, 10770 Wateridge Circle, Suite 200 (US)
(54) INITIIERENDE VERKAPPTE OLIGONUKLEOTIDPRIMER ZUR SYNTHESE VON 5'-VERKAPPTEN RNAS
(30) US 2015 09 21 201562221248 P
(72) HOGREFE, Richard I., San Diego, CA 92109 (US)
(72) LEBEDEV, Alexandre, San Diego, CA 92121 (US)
(72) MCCAFFREY, Anton P., San Diego, CA 92109 (US)
(72) SHIN, Dongwon, San Diego, CA 92131 (US)

A24B 15/14 **EN E-1633012** 2023 11 22 **4011218**
(86) KR21014366 2021 10 15 2021859364

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN DESSELBEN
(30) KR 2020 10 16 20200134642
(72) JEOUNG, Eun Mi, Daejeon 34128 (KR)

A24D 1/02 **EN E-1633013** 2023 11 22 **3694343**
(86) US18055738 2018 10 12 2018865622

(73) Moshasha, Shaun, Charlottesville, VA 22903, 203 Monte Vista Ave. (US)
(73) Grathwohl, Cutter, Charlottesville, VA 22903, 602 Cabell Ave. Apt. 10 (US)
(54) AUS KOMBUCHA-BIOFILMEN HERGESTELLTE ZIGARETTENPAPIERROLLEN
(30) US 2017 10 13 201762572155 P
(72) Moshasha, Shaun, Charlottesville, VA 22903, 203 Monte Vista Ave. (US)
(72) Grathwohl, Cutter, Charlottesville, VA 22903, 602 Cabell Ave. Apt. 10 (US)

A24D 1/20 **EN E-1633014** 2023 11 22 **3462934**
(86) EP17063059 2017 05 30 2017725642

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) WÄRMEDIFFUSOR FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM
(30) EP 2016 05 31 16172295
(72) THORENS, Michel, 1510 Moudon, Les Combremonts 24 (CH)

A24F 40/30 **EN E-1633015** 2023 11 22 **3957196**
(86) CN19112070 2019 10 20 2019924648

(73) China Tobacco Hubei Industrial Corporation Limited, Dongxihu District Wuhan Hubei 430040, No.1355 Jinshan Ave. (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN OHNE VERBRENNEN DES GEMISCHTEN TYPS
(30) CN 2019 04 15 201910299956
(72) LI, Dan, Wuhan, Hubei 430040, No. 1355 Jinshan Ave., Dongxihu District (CN)
(72) LIU, Bing, Wuhan, Hubei 430040, No. 1355 Jinshan Ave., Dongxihu District (CN)
(72) CHEN, Yikun, Wuhan, Hubei 430040, No. 1355 Jinshan Ave., Dongxihu District (CN)
(72) LIU, Huachen, Wuhan, Hubei 430040, No. 1355 Jinshan Ave., Dongxihu District (CN)
(72) LIU, Lei, Wuhan, Hubei 430040, No. 1355 Jinshan Ave., Dongxihu District (CN)
(72) WU, Qiao, Dongxihu District Hubei 430040, No. 1355 Jinshan Ave., (CN)

A24F 40/42 **EN E-1633016** 2023 11 22 **3554289**
(86) EP17080877 2017 11 29 2017804211

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINER KARTUSCHE MIT EINER SEITLICHEN ÖFFNUNG
(30) EP 2016 12 19 16205110
(72) REEVELL, Tony, London EC2A 4NE, 86-90 Paul Street (GB)

A24F 40/42 **EN E-1633017** 2023 11 22 **3469934**
(86) 2014 03 14 2018201373

(73) VMR Products, LLC, Washington, DC 20004, 1000 F Street NW (US)
(54) VERDAMPFER
(30) US 2013 11 12 201361903344 P
(30) US 2014 02 10 201461937851 P
(72) Recio, Dan, Washington DC, 20004, 1000 F Street NW (US)
(72) Lu, Yifeng, Washington DC, 20004, 1000 F Street NW (US)
(72) Fajardo, Arturo, Washington DC, 20004, 1000 F Street NW (US)
(72) Zhang, Yinjun, Washington DC, 20004, 1000 F Street NW (US)
(72) Verleur, Hans, Washington DC, 20004, 1000 F Street NW (US)
(72) Verleur, Jan Andries, Washington DC, 20004, 1000 F Street NW (US)

A24F 40/42 **EN E-1633018** 2023 11 22 **3735846**
(86) 2012 08 08 2020178108

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) KARTUSCHE UND VERWENDUNG DAVON ZUR GEWINNUNG VON INHALATIONSMATERIALIEN
(30) US 2011 08 09 201113205841
(72) WORM, Steven L., Raleigh, NC North Carolina 27612, 4706 St. Thomas Place (US)
(72) CHRISTOPHERSON, David G., Raleigh, NC North Carolina 27615, 7904 Vauxhill Drive (US)
(72) SEARS, Stephen Benson, North Siler City, NC North Carolina 27344, 4343 Old U.S. Highway 421 (US)
(72) POTTER, Dennis Lee, Kernersville, NC North Carolina 27284, 5635 Regents Park Road (US)
(72) AMPOLINI, Frederic Philippe, Winston-Salem, NC North Carolina 27106, 4235 Birch Creek Trail (US)
(72) ADEME, Balager, Winston-Salem, NC North Carolina 27127, 6100 Herinhut Road (US)

A24F 40/57 **EN E-1633019** 2023 11 22 **3818869**
(86) KR19013999 2019 10 23 2019883985

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2018 11 16 20180141971
(72) LEE, Jae Min, Siheung-si, Gyeonggi-do 15010, 805-2104, 27-8, Baegot 3-ro (KR)

A24F 42/20 **EN E-1633020** 2023 11 22 **4110440**
(86) IB21051521 2021 02 23 2021707804

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) INHALATORMUNDSTÜCK MIT AROMAELEMENT
(30) EP 2020 02 26 20159616
(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 47/00 **EN E-1633021** 2023 11 22 **3821733**
(86) JP18026470 2018 07 13 2018926212

(73) Daicel Corporation, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) BAND FÜR ERHITZTE TABAKPRODUKTSPITZE, ERHITZTE TABAKPRODUKTSPITZE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BAND FÜR ERHITZTE TABAKPRODUKTSPITZE
(72) MIYASHITA, Tomoharu, Minato-ku Tokyo 108-8230, c/o Daicel Corporation 18-1, Konan 2-chome (JP)

A24F 47/00 **EN E-1633022** 2023 11 22 **4005422**
(86) CN20118761 2020 09 29 2020933600

(73) China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd, Kunming, Yunnan 650231, No. 367 Hongjin Road Wuhua District (CN)
(73) Zhengzhou Tobacco Research Institute of CNTC, Zhengzhou, Henan 450001, No.2 Fengyang Street High-Tech-Development Zone (CN)
(54) SAUERSTOFFARMES EINSTECK-HEIZRAUCHSET UND ZIGARETTENSYSTEM DAMIT SOWIE RAUCHVERFAHREN
(30) CN 2020 04 28 202010349485
(30) CN 2020 04 28 202010349460
(72) SHANG, Shanzhai, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) ZHANG, Ke, Zhengzhou, Henan 450001 (CN)
(72) LI, Bin, Zhengzhou, Henan 450001 (CN)
(72) LEI, Ping, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) WANG, Shuang, Zhengzhou, Henan 450001 (CN)
(72) WU, Jun, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) WANG, Le, Zhengzhou, Henan 450001 (CN)
(72) LIAO, Siyao, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) WANG, Bing, Zhengzhou, Henan 450001 (CN)
(72) HAN, Jingmei, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) ZHANG, Qi, Zhengzhou, Henan 450001 (CN)
(72) LI, Zhiqiang, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) DENG, Nan, Zhengzhou, Henan 450001 (CN)
(72) LIAO, Xiaoxiang, Kunming, Yunnan 650231 (CN)

A41D 19/015 **DE E-1633023** 2023 11 22 **3993659**
(86) EP20068641 2020 07 02 2020737403

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG IN ART EINER PERSÖNLICHEN SCHUTZAUSRÜSTUNG ZUR STABILISIERUNG UND ENTLASTUNG DES MENSCHLICHEN DAUMENSATTELGELENKES
(30) DE 2019 07 04 102019209843
(72) LEFINT, Jérémy, 70569 Stuttgart, c/o Fraunhofer Institut für Produktionstechnik Nobelstr. 12 (DE)

A41F 9/00 **EN E-1633024** 2023 11 22 **3570696**
(86) US18013961 2018 01 17 2018703135

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) BUNDKONSTRUKT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BUNDSTÜTZPANEELS UND STÜTZPANEEL FÜR EIN KLEIDUNGSSTÜCK
(30) US 2017 01 17 201715407862
(72) HENRY, Ryan P., Beaverton Oregon 97005, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)

A41H 1/02 **EN E-1633025** 2023 11 22 **4054370**
(86) GB20051690 2020 07 14 2020747077

(73) Luthman, Marianne, Rotherfield East Sussex TN6 3RY, Willinghurst Lane (GB)
(54) MESSGERÄT ZUM MESSEN DER BH-GRÖSSE
(30) GB 2019 11 04 201915996
(72) Luthman, Marianne, Rotherfield East Sussex TN6 3RY, Willinghurst Lane (GB)

A42B 3/04 **EN E-1633026** 2023 11 22 **4103005**
(86) EP21053480 2021 02 12 2021708142

(73) Locatelli S.p.A., 24030 Almenno San Bartolomeo, Via della Resistenza 5/A (IT)
(54) SCHUTZHELM MIT AIRBAG
(30) IT 2020 02 14 202000002998
(72) DESCROVI, Roberta, London Greater London SW15 6JN, 13 Queensgate Gardens (GB)

A42B 3/12 **EN E-1633027** 2023 11 22 **3566600**
(86) 2019 05 10 2019173802

(73) Specialized Bicycle Components, Inc., Morgan Hill, CA 95037, 15130 Concord Circle (US)
(54) HELM MIT SCHAUMSCHICHT MIT EINER ANORDNUNG VON LÖCHERN
(30) US 2018 05 11 201862670346 P
(72) KRYNOCK, Mike, Morgan Hill, CA California CA95037, c/o Specialized Bicycle Components, Inc. 15130 Concord Circle (US)
(72) ROSEN, Zachary, Morgan Hill, CA California CA95037, c/o Specialized Bicycle Components, Inc. 15130 Concord Circle (US)
(72) WALTON, Jason, Morgan Hill, CA California CA95037, c/o Specialized Bicycle Components, Inc. 15130 Concord Circle (US)

A42C 1/00 **EN E-1633028** 2023 11 22 **4032424**
(86) 2021 01 26 2021153371

(73) Kim, Miehee Ju, Daejeon 34145, Yeolmae Maeul 11 Danji Noeun-dong 1106dong 602hok, Wanggabong-ro Yuseong-gu (KR)
(73) Kim, Jean, Daejeon 34145, (Yeolmae Maeul 11 Danji, Noeun-dong) 1106dong 602ho 23, Wanggabong-ro Yuseong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRADITIONELLEN KOREANISCHEN DAMENKOPFSTÜCKS
(72) Kim, Miehee Ju, Daejeon 34145, Yeolmae Maeul 11 Danji Noeun-dong 1106dong 602hok, Wanggabong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) Kim, Jean, Daejeon 34145, (Yeolmae Maeul 11 Danji, Noeun-dong) 1106dong 602ho 23, Wanggabong-ro Yuseong-gu (KR)

A43B 7/14 **EN E-1633029** 2023 11 22 **3886632**
(86) US19059419 2019 11 01 2019809680

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) STROBEL FÜR EINEN SCHUHARTIKEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) US 2018 11 30 201862773336 P
(72) KIM, Ernest E., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) DA COSTA PEREIRA MACHADO, Fabricio, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) TO, Jeffrey S., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 11/00 **DE E-1633030** 2023 11 22 **3829380**
(86) EP19069909 2019 07 24 2019745114

(73) Bendys GmbH, 50823 Köln, Liebigstr. 21 (DE)
(73) Brammen Schuhverwaltung UG, 47652 Weeze, Klosterweg 14 (DE)
(54) SCHUH MIT EINSTIEGHILFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHS MIT EINSTIEGHILFE
(30) DE 2018 07 27 102018118255
(72) NEUMEYER, Max, 50823 Köln, Liebigstraße 21 (DE)
(72) BRAMMEN, Heinz-Gerd, 47652 Weeze, Klosterweg 14 (DE)

A43B 13/18 **EN E-1633031** 2023 11 22 **3229637**
(86) US15055652 2015 10 15 2015785021

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHSOHLE FÜR SCHUHWERK MIT FLEXIBLEN AUXETISCHEN BODENEINRASTELEMENTEN
(30) US 2014 12 09 201414564694
(72) CROSS, Tory M., Beaverton, OR 97005-6453, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43C 1/00 **DE E-1633032** 2023 11 22 **4052604**
(86) 2022 03 03 2022159864

(73) B. Stumpp & S. Baier GmbH, 01809 Heidenau, August-Bebel-Str. 14 (DE)
(54) SCHNÜRSCHUH
(30) DE 2021 03 05 202021101134 U
(72) STUMPP, Bernhard, 01309 Dresden (DE)

A44C 5/24 **DE E-1633033** 2023 11 22 **3801116**
(86) IB19053774 2019 05 08 2019732120

(73) Richemont International S.A., 1752 Villars-sur-Glâne, 10, route des Biches (CH)
(54) FALTSCHLIESSE FÜR ARMBANDUHR UND VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINER SOLCHEN
(30) CH 2018 05 31 6922018
(72) GIGER, David, 8222 Beringen, Neuweg 53 (CH)

A44C 9/00 **EN E-1633034** 2023 11 22 **3773055**
(86) US19022569 2019 03 15 2019777319

(73) Groove Ventures, Corp, Spring Hill, TN 37174, 1220 School St Apt 25 (US)
(54) BELÜFTETER RING UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) US 2018 03 26 201815936188
(72) GOODWIN, Peter, Spring Hill, TN 37174, 1220 School Street nr. 25 (US)

A44C 17/00 **EN E-1633035** 2023 11 22 **4041021**
(86) EP20076803 2020 09 24 2020792298

(73) D. Swarovski KG, 6112 Wattens, Swarovskistrasse 30 (AT)
(54) DEKORATIVE ARTIKEL MIT VERÄNDERBAREM BEOBACHTETEM FARBEFFEKT
(30) EP 2019 09 24 19199393
(72) PLANGGER, Christoph, 6112 Wattens, c/o D. Swarovski KG Swarovskistrasse 30 (AT)

A45D 1/04 **EN E-1633036** 2023 11 22 **3900571**
(86) CN19000001 2019 01 02 2019901046

(73) Global Beauty Products, Ltd., Guangdong Province 523338, 1st Puxin Rd Shipai Town, Dongguan City (CN)
(54) MULTIFUNKTIONALE SCHNELLE HAARLOCKENWICKLER- UND -GLÄTTUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 19 201822141004 U
(72) CHEN, Zhuangrong, Dongguan, Guangdong, 210, 2nd Floor, Yuning Garden, Zhongshan Road Hengli Town (CN)

A45D 2/18 **EN E-1633037** 2023 11 22 **3918948**
(86) JP19003541 2019 02 01 2019912966

(73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome (JP)
(54) HAARHALTER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HAARHALTERS UND VERWENDUNG DES HAARHALTERS
(72) KIBE, Yoshiyuki, Haga-gun, Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation, Research Laboratories 2606, Akabane, Ichikai-machi (JP)
(72) TOJO, Takehiko, Haga-gun, Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation, Research Laboratories 2606, Akabane, Ichikai-machi (JP)

A45D 24/02 **EN E-1633038** 2023 11 22 **3873292**
(86) EP19079812 2019 10 31 2019797686

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER HAARSTYLINGZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM FIXIERMITTEL
(30) FR 2018 10 31 1860088
(72) SAMAIN, Henri, 94550 Chevilly la Rue, c/o L'OREAL R&I CHEVILLY 188 Rue Paul Hochart (FR)
(72) GAWTREY, Jonathan, 93400 Saint-Ouen, c/o L'OREAL R&I CAPI 11-13, rue Dora Maar (FR)

A46B 3/02 **EN E-1633039** 2023 11 22 **2919615**
(86) GB13053009 2013 11 15 2013801695

(73) CROSS MANUFACTURING COMPANY (1938) LIMITED, Bath BA2 5RR, Midford Road (GB)
(54) TUFTFORMUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2012 11 16 201220687
(30) US 2012 12 12 201261736091 P
(72) CRUDGINGTON, Peter F., Freshford Nr Bath BA2 7TY, Monklea Freshford Lane (GB)
(72) BOWSHER, Aaron, Devizes Wiltshire SN10 1HQ, Saxon Castle Grounds (GB)
(72) JENKINS, Matthew, Calne Wiltshire SN11 0PQ, Downs Cottage Church Road Heddington (GB)
(72) BOLWELL, Mark, Devizes Wiltshire SN10 2GE, 9 Lochem Road (GB)
(72) WALLIS, Andrew, Oldfield Park Bath BA2 3QJ, 63 St Kildas Road (GB)
(72) PAWLAK, Andrew, Devizes Wiltshire SN10 3AH, Ridgeway 18 Nursteed Road (GB)

A46B 5/02 **DE E-1633040** 2023 11 22 **3607854**
(86) 2018 08 06 2018187463

(73) Trisa Holding AG, 6234 Triengen, Kantonsstrasse 31 (CH)
(54) MUNDHYGIENEMITTEL, INBESONDERE EINE ZAHNBÜRSTE
(72) Bärtschi, Armin, 4652 Winznau, Langgasse 9 (CH)

A46B 9/02 **EN E-1633041** 2023 11 22 **3023030**
(86) 2014 11 19 2014193799

(73) The Gillette Company LLC, Boston, MA 02127, One Gillette Park (US)
(54) Kopf für ein Mundpflegehilfsmittel
(72) Tschol, Armin, 61476 Kronberg/Taunus, P&G Manufacturing GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) Mark, Erwin, 61476 Kronberg/Taunus, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) Winkler, Tilmann, 61476 Kronberg/Taunus, P&G Manufacturing GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) Schmid, Franziska, 61476 Kronberg/Taunus, P&G Manufacturing GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)

A46B 9/02 **EN E-1633042** 2023 11 22 **3496567**
(86) EP17069707 2017 08 03 2017754651

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) PINSEL ZUM AUFTRAGEN EINES KOSMETISCHEN PRODUKTS, ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND KIT
(30) FR 2016 08 11 1657726
(72) TAINE, Clémence, 92110 Clichy, L'OREAL - Campus Charles Zviak 9 Rue Pierre Dreyfus (FR)
(72) EURIPPINI, Cécile, 92110 Clichy, L'OREAL - Campus Charles Zviak 9 Rue Pierre Dreyfus (FR)

A46B 15/00 **DE E-1633043** 2023 11 22 **3995044**
(86) 2021 09 27 2021199168

(73) Wund, Viktor, 8163 Fladnitz a.d. Teichalm, Fladnitz 24a/2 (AT)
(54) ZAHNBÜRSTENKAPPE UND ZAHNHYGIENESYSTEM
(30) AT 2020 11 09 509632020
(72) Wund, Viktor, 8163 Fladnitz a.d. Teichalm, Fladnitz 24a/2 (AT)

A47B 1/08 **FR E-1633044** 2023 11 22 **4056070**
(86) 2022 02 23 2022158334

(73) Lafuma Mobilier SAS, 26140 Anneyron, 6 rue Victor Lafuma (FR)
(54) TISCH MIT MITTELAUSZUG
(30) FR 2021 03 12 2102443
(72) BENARD, Jean-Charles, 83560 RIANS (FR)
(72) NELTNER, Jean-Baptiste, 69230 SAINT GENIS LAVAL (FR)
(72) ROANI, Corrado, 26210 MANTHES (FR)
(72) PERNET, Jean-Noël, 01430 CONDAMINE LA DOYE (FR)

A47B 88/956 **DE E-1633045** 2023 11 22 **4149320**
(86) EP21062641 2021 05 12 2021726869

(73) Van Hoecke NV, 9100 Sint-Niklaas, Europark-Noord 9 (BE)
(54) ANORDNUNG AUS EINER SCHUBLADENSEITENWAND UND EINER VERBINDUNGSVORRICHTUNG
(30) AT 2020 05 15 5010220 U
(72) BALIKO, Karl, 6812 Meiningen (AT)
(72) DONCEEL, Kevin, 9120 Melsele (BE)

A47B 96/06 **DE E-1633046** 2023 11 22 **3496572**
(86) EP17053401 2017 02 15 2017708697

(73) HOVR PATENTS INC., Abbotsford BC V2S 2C1, 33695 South Fraser Way (CA)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES VORZUGSWEISE FLÄCHIGEN GEGENSTANDES AN EINEM BAUWERK
(30) WO 2016 08 09 PCT/EP2016/068973
(72) SCHMID-KOEMMERLING, Peter, West Vancouver, British Columbia V7S 2W6, 4612 Woodburn Road (CA)

A47C 1/023 **DE E-1633047** 2023 11 22 **3626126**
(86) 2019 09 05 2019195486

(73) himolla Polstermöbel GmbH, 84416 Taufkirchen / Vils, Landshuter Strasse 38 (DE)
(54) SITZ/LIEGEMÖBEL
(30) DE 2018 09 21 102018123336
(72) Brandhuber, Robert, 84181 Neufraunhofen, Am Bräuanger 2 (DE)

A47C 4/00 **EN E-1633048** 2023 11 22 **4124262**
(86) 2022 07 12 2022184314

(73) AMYTIM S.r.l., 20149 Milano, Via Correggio 19 (IT)
(54) FALTBARE ARBEITSSTATION
(30) IT 2021 07 28 202100020117
(72) ZAMBELLI, Tomaso, 20149 Milano (IT)

A47C 4/28 **EN E-1633049** 2023 11 22 **3949806**
(86) 2021 07 01 2021183217

(73) Goplus Corp., Fontana CA 92337, 11250 Poplar Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN TRAGBAREN STUHL MIT SONNENSCHIRM
(30) US 2020 08 05 202016986089
(72) Kong, Xujuan, Fontana, CA 92337 (US)

A47C 7/00 **EN E-1633050** 2023 11 22 **3874992**
(86) CN19092707 2019 06 25 2019929594

(73) Anji Hengfeng Metal Die-Casting Co., Ltd., Huzhou, Zhejiang 313300, Sunshine Industrial Park, Anji County (CN)
(54) ZERLEGBARE STUHLBASIS UND STUHL
(30) CN 2019 05 20 201910418640
(72) HUANG, Yiqun, Huzhou, Zhejiang 313300, Room 204, Unit 2, Building 6 Qiyun Residential Quarter No. 236, East Changshuo Road Dipu Town, Anji County (CN)

A47C 7/44 **EN E-1633051** 2023 11 22 **3785571**
(86) 2020 08 19 2020191718

(73) Itoki Corporation, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka, 1-16-11, Awaji-machi (JP)
(54) STUHL
(30) JP 2019 08 30 2019158698
(72) Takeya, Yuki, Osaka-shi, Osaka, c/o Itoki Corporation 1-6-11, Awaji-machi Chuo-ku (JP)
(72) Takahashi, Kensuke, Osaka-shi, Osaka, c/o Itoki Corporation 1-6-11, Awaji-machi Chuo-ku (JP)
(72) Morita, Ryogo, Osaka-shi, Osaka, c/o Itoki Corporation 1-6-11, Awaji-machi Chuo-ku (JP)
(72) Hashimoto, Minoru, Osaka-shi, Osaka, c/o Itoki Corporation 1-6-11, Awaji-machi Chuo-ku (JP)

A47F 1/12 **EN E-1633052** 2023 11 22 **3684229**
(86) US18051775 2018 09 19 2018783266

(73) RTC Industries, Inc., Rolling Meadows, IL 60008, 2800 Golf Road (US)
(54) SYSTEM FÜR BESTANDSVERWALTUNG
(30) US 2017 09 19 201762560498 P
(30) US 2018 01 26 201862622560 P
(72) COSTELLO, Patrick, Arlington Heights, Illinois 60004, 602 E. Oakton Street (US)
(72) HARDY, Stephen N., Wadsworth, Ohio 44281, 383 Barbara Circle (US)
(72) DIPAOLO, Tony, Naperville, Illinois 60565, 1416 Chelsea Lane (US)

A47G 19/28 **DE E-1633053** 2023 11 22 **3831252**
(86) 2020 12 02 2020211182

(73) Bergmeier, Gerd, 32120 Hiddenhausen, Krummer Weg 4 (DE)
(54) EIERHALTER EINER EIERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 12 06 202019106808 U
(72) Bergmeier, Gerd, 32120 Hiddenhausen, Krummer Weg 4 (DE)

A47G 29/14 **EN E-1633054** 2023 11 22 **4074225**
(86) 2019 02 22 2022170404

(73) SwipBox Development ApS, 6400 Sønderborg, Ellegårdvej 7 (DK)
(54) PAKETFACH UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN VON PAKETFÄCHERN
(30) DK 2018 02 23 PA201870121
(72) Kaczmarek, Allan, 6400 Sønderborg (DK)
(72) Erler, Klaus Okkels, 6470 Sydals (DK)

A47J 27/026 **EN E-1633055** 2023 11 22 **3405076**
(86) US17012941 2017 01 11 2017701956

(73) Teledyne Scientific & Imaging, LLC, Thousand Oaks, CA 91360, 1049 Camino Dos Rios (US)
(54) MINIKANAL-SCHWINGUNGSKOCHGESCHIRR
(30) US 2016 01 22 201615004527
(72) CAI, Steve, Newbury Park California 91320, 4258 Via Cerrito (US)
(72) BHUNIA, Avijit, Newbury Park California 91320, 685 Via Carro (US)

A47J 31/00 **EN E-1633056** 2023 11 22 **3984419**
(86) 2021 03 03 2021160479

(73) Wistron Corporation, New Taipei City 22181, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, (TW)
(54) BRÜHFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN DAFÜR
(30) TW 2020 10 15 109135601
(72) LIN, Shu Jing, 22181 New Taipei City (TW)
(72) KAO, Yu Tao, 22181 New Taipei City (TW)
(72) SUN, Li-Xuan, 22181 New Taipei City (TW)
(72) CHEN, Chih-Kang, 22181 New Taipei City (TW)
(72) CHEN, Tai-Yun, 22181 New Taipei City (TW)

A47J 31/36 **EN E-1633057** 2023 11 22 **3463004**
(86) EP17062217 2017 05 22 2017726890

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) ENTFERNUNG VON EINER KAPSEL AUS EINEM KAPSELHALTER
(30) EP 2016 05 23 16170814
(72) HESS, Michel, 8006 Zürich, Scheuchzerstrasse 114 (CH)
(72) SCHAI, Stefan, 9500 Wil, Gallusstrasse 64 (CH)
(72) TEKLITS, Alain, 1804 Corsier, Ch. De Riant-Mont 2 (CH)

A47J 31/44 **EN E-1633058** 2023 11 22 **3838080**
(86) 2020 12 11 2020213400

(73) Capitani S.r.l., 22070 Solbiate (CO), Piazza IV Novembre, 1 (IT)
(54) MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON GETRÄNKEN MITTELS INFUSION
(30) IT 2019 12 19 201900024787
(72) CAPITANI, Gionata, 22070 Albiolo (CO), Via Cavour, 7 (IT)

A47J 31/46 **EN E-1633059** 2023 11 22 **3442383**
(86) EP17058483 2017 04 10 2017718854

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) FLÜSSIGKEITSPUMPVORRICHTUNG MIT EINER GETRIEBEPUMPE FÜR EINEN GETRÄNKESPENDER
(30) EP 2016 04 12 16164796
(72) PERENTES, Alexandre, 1036 Sullens, Chemin de l'Ecole 9 (CH)
(72) PHAN, Minh Quan, 1030 Bussigny, Rue de Lausanne 131 (CH)
(72) GANSHOF VAN DER MEERSCH, Nicolas, 1134 Vufflens-le-Château, Chemin de la Louye 15 (CH)

A47J 43/10 **FR E-1633060** 2023 11 22 **3845103**
(86) 2020 12 18 2020215660

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) MISCHVORRICHTUNG
(30) FR 2019 12 31 1915761
(72) PLICHON, Stéphane, 74350 ALLONZIER-LA-CAILLE, 671 route de l'abbaye (FR)
(72) BENOIT, David, 74540 GRUFFY, 86 impasse des Violettes (FR)

A47J 47/00 **DE E-1633061** 2023 11 22 **3708049**
(86) 2019 03 15 2019163042

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) ARBEITSUNTERLAGE UND SYSTEM
(72) FRIELINGHAUS, Robert, 44803 Bochum, Höfestrasse 45 (DE)
(72) STARFLINGER, Frank, 44793 Bochum, Carolinenglückstrasse 2a (DE)
(72) HEYNEN, Andreas, 42477 Radevormwald, Auf der Brede 73 (DE)
(72) THIES, Felix, 42115 Wuppertal, Bayreuther Strasse 25 (DE)
(72) LANDSECKER, Kai, 40213 Düsseldorf, Bilker Strasse 37 (DE)
(72) CHARAPOULOS, Philipp, 40878 Ratingen, Karl-Theodor-Str. 19 (DE)
(72) VAN TEEFFELEN, Niklas, 40223 Düsseldorf, Burghofstrasse 46 (DE)

A47K 10/42 **EN E-1633062** 2023 11 22 **3640171**
(86) 2015 01 30 2019211328

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2100 Winchester Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER NUTZUNG UND AUTHENTIFIZIERUNG EINES PAPIERPRODUKTS IN EINEM SPENDER
(72) BECKER, Stephen, Cumming, Georgia 30040, 5720 Turnbridge Pass (US)
(72) DUNBAR, Charlene B., Lilburn, Georgia 30047, 5861 Covered Wagon Trail (US)
(72) KIRKLAND, Jason, Cumming, Georgia 30040, 6940 Buckingham Circle (US)
(72) MOEDE, Warren, Atlanta, Georgia 30306, 990 North Highland Ave (US)
(72) SCHULZ, Thomas H., Roswell, Georgia 30076, 135 River Terrace Point (US)
(72) SHEEHAN, Chrissy M., Wayne, Pennsylvania 19087, 126 Conestoga Road (US)
(72) SHIPP JR., Peter W., Woodstock, Georgia 30188, 114 Junaluska Dr. (US)
(72) TRAMONTINA, Paul F., Harleysville, Pennsylvania 19438, 487 Indian Creek Rd. (US)
(72) ZIELINSKI, Matthew T., Darien, Connecticut 06820, 2636 Boston Post Rd. (US)

A47K 13/26 **EN E-1633063** 2023 11 22 **4159098**
(86) 2021 02 18 2022208867

(73) Bemis Manufacturing Company, Sheboygan Falls, WI 53085, 300 Mill Street (US)
(54) BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR EIN TOILETTENSITZSCHARNIER
(30) US 2020 02 18 202062978113 P
(30) US 2021 01 15 202163137831 P
(72) ARNDT, Jonathan, Sheboygan Falls, WI 53085 (US)
(72) ETAIX, Gérard, Sheboygan Falls, WI 53085 (US)
(72) HENNE, Brian A., Sheboygan Falls, WI 53085 (US)
(72) HAND, Joseph M., Sheboygan Falls, WI 53085 (US)

A47K 17/00 **EN E-1633064** 2023 11 22 **4011259**
(86) JP20020964 2020 05 27 2020850926

(73) NEC Platforms, Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, 2-6-1 Kitamikata Takatsu-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) JP 2019 08 08 2019146294
(72) FURUYA, Satoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, c/o NEC Platforms, Ltd. 2-6-1 Kitamikata Takatsu-ku (JP)
(72) MIENO, Tsutomu, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, c/o NEC Platforms, Ltd. 2-6-1 Kitamikata Takatsu-ku (JP)
(72) YAMABUCHI, Haruhiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, c/o NEC Platforms, Ltd. 2-6-1 Kitamikata Takatsu-ku (JP)

A47K 17/02 **DE E-1633065** 2023 11 22 **3628201**
(86) 2018 09 28 2018197632

(73) Palme group GmbH, 4775 Taufkirchen an der Pram, Jechtenham 16 (AT)
(54) RELINGSYSTEM FÜR EINE DUSCHABTRENNUNG
(72) Prader, Ralph, 4780 Schärding, Adalbert-Stifter-Str. 22 (AT)
(72) Ballendat, Martin, 5820 Braunau am Inn, Haselbacher Str. 6/Top 13 (AT)

A47L 9/00 **EN E-1633066** 2023 11 22 **3769654**
(86) KR19008225 2019 07 04 2019844241

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) REINIGERHALTER UND REINIGEREINHEIT
(30) KR 2018 07 30 20180088838
(30) KR 2018 09 10 20180107841
(72) SEO, Jonghyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) HWANG, Mantae, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 9/04 **EN E-1633067** 2023 11 22 **2934269**
(86) EP12076620 2012 12 21 2012812990

(73) Aktiebolaget Electrolux, 105 45 Stockholm, St Göransgatan 143 (SE)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ROTIERENDES ELEMENT EINES STAUBSAUGERS, REINIGERDÜSE, STAUBSAUGER UND REINIGUNGSEINHEIT
(72) ERIKSSON, Henrik, S-10545 Stockholm, AB Electrolux St Göransgatan 143 (SE)

A47L 9/28 **EN E-1633068** 2023 11 22 **3771392**
(86) 2020 07 30 2020188623

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LADEVORRICHTUNG FÜR EINEN MOBILEN ROBOTER
(30) KR 2019 07 31 20190093484
(30) KR 2019 12 27 20190176627
(72) JANG, Jaewon, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) LIM, Jihyun, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) KIM, Youngbin, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)

A47L 15/42 **DE E-1633069** 2023 11 22 **4085815**
(86) 2022 04 29 2022170785

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) BE 2021 05 04 202105361
(72) Kara, Seyfettin, 32139 Spenge (DE)

A47L 15/42 **EN E-1633070** 2023 11 22 **3587822**
(86) 2019 01 07 2019150491

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ENTLEERUNGSPUMPE
(30) KR 2018 06 29 20180075998
(72) Cho, Sangyoung, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) Kim, Changsub, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) Song, Changhyeon, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) Oh, Youngjin, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) Lee, Seonjoong, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

A47L 15/50 **DE E-1633071** 2023 11 22 **3606395**
(86) EP18057022 2018 03 20 2018712872

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) BESTECKKORB UND HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) DE 2017 04 04 102017205714
(72) PIETRUSKA, Ralph, 81667 München, Pariser Strasse 29a (DE)
(72) OWCZAREK, Janet, 85586 Poing, Südmährenstrasse 4 (DE)
(72) HEINRICH, Regine, 81667 München, Pariser Str. 29A (DE)

A47L 23/26 **EN E-1633072** 2023 11 22 **3808244**
(86) 2016 07 25 2020210631

(73) Milliken & Company, Spartanburg, SC 29303, 920 Milliken Road (US)
(54) WASCHBARE MEHRKOMPONENTIGE MAGNETISCHE FUSSBODENMATTE
(30) US 2015 08 05 201562201148 P
(30) US 2016 07 18 201615212350
(72) Love III, Franklin S., Columbus, NC North Carolina 28722, 350 South Phillips Road (US)
(72) Srivastava, Sudhanshu, Greer, SC South Carolina 29650, 200 Sunnybrook Lane (US)
(72) Raghavendran, Venkatkrishna, Katy, TX Texas 77493, 3534 Tall Sycamore Trl (US)
(72) Roberts, Brandon T., Greer, TX Texas 29651, 618 Park Ridge Circle (US)
(72) Puthillath, Padmakumar, Greer, SC South Carolina 29650, 328 Hansa Lane (US)
(72) Kitchen, Dale S., Boiling Springs, SC South Carolina 29316, 850 Ashmont Lane (US)
(72) Dawson, Ty G., Spartanburg, SC South Carolina 29302, 1185 Partridge Road (US)

A61B 1/00 **EN E-1633073** 2023 11 22 **3821783**
(86) JP19026066 2019 07 01 2019834002

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ENDOSKOP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ENDOSKOPS
(30) JP 2018 07 10 2018131088
(72) FURUKAWA, Kazushi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) NAKAI, Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)

A61B 1/00 **EN E-1633074** 2023 11 22 **3202304**
(86) 2017 02 02 2017154427

(73) Karl Storz Imaging, Inc., Goleta, CA 93117, 1 S. Los Carneros Road (US)
(54) BELICHTUNGSSTEUERUNGSSCHALTUNG UND BILDGEBUNGSSYSTEM
(30) US 2016 02 04 201615015836
(72) MORALES, Efrain, Goleta, CA 93117, c/o Karl Storz Imaging, Inc. 1 S. Los Carneros Rd. (US)
(72) BORMET, Jonathan, Goleta, CA 93117, c/o Karl Storz Imaging, Inc. 1 S. Los Carneros Rd. (US)

A61B 1/045 **EN E-1633075** 2023 11 22 **3858222**
(86) JP19037482 2019 09 25 2019864705

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) MEDIZINISCHE BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, MEDIZINISCHES BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM, DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND ENDOSKOPSYSTEM
(30) JP 2018 09 28 2018185057
(72) TAKENOUCHI, Seiya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)

A61B 3/00 **EN E-1633076** 2023 11 22 **3915460**
(86) KR19013198 2019 10 08 2019911655

(73) Korea Research Institute of Standards and Science, Daejeon 34113, 267, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(54) AUGENPHANTOM ZUR AUSWERTUNG EINES RETINALEN ANGIOGRAPHIEBILDES
(30) KR 2019 01 23 20190008743
(72) LEE, Sang Won, Sejong-si 30150, 441, Namsejong-ro (KR)
(72) DOH, Il, Daejeon 34061, 353, Noeun-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hyunji, Daejeon 34400, 47, Dongchundang-ro 114beon-gil Daedeok-gu (KR)

A61B 5/00 **EN E-1633077** 2023 11 22 **3600011**
(86) IB18052129 2018 03 28 2018722204

(73) Battista, Luigi, 85100 Potenza, Via Tirreno 3 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON EXTRAPYRAMIDALEN SYMPTOMEN, INSBESONDERE VON MOTORISCHEN SYMPTOMEN DER PARKINSON-KRANKHEIT
(30) IT 2017 03 30 201700035240
(72) Battista, Luigi, 85100 Potenza, Via Tirreno 3 (IT)

A61B 5/00 **EN E-1633078** 2023 11 22 **3849400**
(86) EP19073912 2019 09 09 2019769088

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) WELLENLÄNGEN- UND BANDBREITENAUSWAHL ZUR AUF DIFFUSER REFLEXIONSSPEKTROSKOPIE BASIERTEN DETEKTION VON GINGIVITIS
(30) US 2018 09 11 201862729466 P
(72) VERMEULEN, Olaf Thomas Johan Antonie, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DEANE, Steven Charles, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SCHEFFERS, Lucas Petrus Henricus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BERNARD-FICHET, Estelle Julie Dorothée, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN DEN BIJGAART, Adrianus Wilhelmus Dionisius Maria, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/00 **EN E-1633079** 2023 11 22 **3914150**
(86) IB20061567 2020 12 06 2020895561

(73) The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development Agricultural Research Organization, 7528809 Rishon Lezion, Volcani Center P.O.B. 15159 (IL)
(73) Eshet Eilon Industries Ltd., 22845 Kibbutz Eilon (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GESCHLECHTSBESTIMMUNG BEI FRISCH GESCHLÜPFTEN KÜKEN
(30) US 2019 12 05 201962943881 P
(72) MIZRACH, Amos, 75404 Rishon Lezion, 18 Pninat Hayam (IL)
(72) ALCHANATIS, Victor, 4372207 Raanana, 16 Menachem Begin St. (IL)
(72) SHAMIR, Nachshon, 70795 Moshav Kidron, Moshav Kidron 107 (IL)
(72) ROSENFELD, Lavi, 753008 Rishon Lezion, 11 Kapach St. (IL)
(72) SHENDEREY, Clara, 5665130 Nesher, Ha-Shalom Rd.42 (IL)
(72) LEVI, Asher, 77749802 Ashdod, 22 Hamelech Shlomo (IL)
(72) OSTROVSKY, Viacheslav, 7583103 Rishon Lezion, 3 Tniot Hanoar (IL)
(72) TAMIR, Menashe, 20180 Moshav Yodfat (IL)
(72) SHADMI, Reuven, 22845 Kibbutz Eilon (IL)
(72) TAMIR, Avishay, 20180 Moshav Yodfat (IL)

A61B 5/00 **EN E-1633080** 2023 11 22 **3949846**
(86) JP20011725 2020 03 17 2020777488

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(54) HAFTBIOSENSOR
(30) JP 2019 03 26 2019058328
(30) JP 2020 03 04 2020036712
(72) MASUDA, Ryota, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation, 1 -1-2, Shimohozumi (JP)

A61B 5/00 **EN E-1633081** 2023 11 22 **2773259**
(86) GB12052531 2012 10 12 2012773368

(73) The University of Bristol, Bristol BS8 1QU, Beacon House Queens Road (GB)
(73) Gloucestershire Hospitals NHS Foundation Trust, Cheltenham GL53 7AN, Alexandra House Cheltenham General Hospital Sandford Road (GB)
(54) Ramanspektroskopiesonde
(30) GB 2011 10 31 201118773
(72) DAY, John Charles Clifford, Bristol BS49 5BQ, 24 Wrington Lane Congresbury (GB)
(72) STONE, Nicholas, Gloucestershire GL5 1NF, 67 Bisley Old Road Stroud (GB)

A61B 5/00 **FR E-1633082** 2023 11 22 **3110321**
(86) FR15050417 2015 02 20 2015709291

(73) Centre Hospitalier Universitaire de Lille, 59037 Lille Cedex, 2, avenue Oscar Lambret CS 70001 (FR)
(73) Mdoloris Medical Systems, 59120 Loos, Biocentre Fleming Bâtiment C Epi de Soil 270 rue Salvador Allende (FR)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR FILTERUNG EINER AUS EINEM HERZSIGNAL ABGELEITETEN RR-SERIE MIT AUTOMATISCHER QUALITÄTSKONTROLLE DER RR-SERIE
(30) FR 2014 02 25 1451487
(72) LOGIER, Régis, 59520 Marquette lez Lille, 4 rue Gambrinus (FR)
(72) DE JONCKHEERE, Julien, 59160 Lomme, 1 chemin du Ballot (FR)
(72) JEANNE, Mathieu, 59800 Lille, 15 rue de la Halloterie (FR)
(72) MARGEZ, Thomas, 59830 Bachy, 44/2 Route Nationale (FR)

A61B 5/00 **EN E-1633083** 2023 11 22 **3060099**
(86) US14061122 2014 10 17 2014793949

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON KÖRPERFUNKTIONSMESSUNGEN UNTER VERWENDUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG
(30) US 2013 10 25 201361895995 P
(30) US 2014 05 15 201414278062
(72) MARTIN, Russel Allyn, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SHEYNBLAT, Leonid, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOFFMAN, Douglas Wayne, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

A61B 5/00 **EN E-1633084** 2023 11 22 **3843618**
(86) US19048936 2019 08 29 2019943341

(73) UIM Pressure Implant Inc., Ypsilanti, MI 48198, 387 Airport Industrial Drive (US)
(54) ANKER FÜR IMPLANTIERBARE VORRICHTUNGEN
(72) NAJAFI, Nader, Ann Arbor, Michigan 48105, 1240 Severn Court (US)

A61B 5/00 **EN E-1633085** 2023 11 22 **3266369**
(86) 2017 07 06 2017001157

(73) Leedarson Lighting Co., Ltd., Zhangzhou, Fujian 363999, Xingtai Industrial Zone Changtai (CN)
(54) ANALYSE DER FALLSCHWERE MITTELS EINES FALLDETEKTIONSSYSTEMS UND TRAGEVORRICHTUNG
(30) TW 2016 07 06 105210160 U
(72) CHANG, You-He, Xiamen, Fujian, No. 1511, 2nd Fanghu North Road Huli District (CN)

A61B 5/00 **DE E-1633086** 2023 11 22 **3096654**
(86) EP15051080 2015 01 21 2015702177

(73) Malzl, Hans, 5020 Salzburg, Kühbergstrasse 6 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DES DRUCKES IN DEN LUFTKAMMERN EINER MATRATZE
(30) DE 2014 01 23 202014100278 U
(72) Malzl, Hans, 5020 Salzburg, Kühbergstrasse 6 (AT)

A61B 5/01 **EN E-1633087** 2023 11 22 **3583890**
(86) 2019 06 20 2019181528

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MAGNETISCHE MESSVORRICHTUNG
(30) EP 2018 06 20 18178783
(72) GLEICH, Bernhard, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) RAHMER, Jürgen Erwin, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/021 **EN E-1633088** 2023 11 22 **4084680**
(86) US21016246 2021 02 02 2021709522

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614-5688, One Edwards Way (US)
(54) HYPOTENSIONSVORHERSAGE MIT MERKMALTRANSFORMATION FÜR EINSTELLBARE HYPOTENSIONSSCHWELLE
(30) US 2020 02 25 202062981198 P
(72) SCHNEIDER, Brennan, Michael, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) JIAN, Zhongping, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) AL HATIB, Feras, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) BUDDI, Sai, Prasad, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)

A61B 5/022 **EN E-1633089** 2023 11 22 **3432788**
(86) EP17056607 2017 03 21 2017712128

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BLUTDRUCKMONITOR
(30) EP 2016 03 23 16161953
(72) WOERLEE, Pierre, Hermanus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) AELEN, Paul, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KUENEN, Maarten, Petrus, Joseph, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) LAMBERT, Nicolaas, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/05 **EN E-1633090** 2023 11 22 **3536236**
(86) 2009 08 10 2019154629

(73) Washington University in St. Louis, St. Louis, MO 63110, 660 South Euclid (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR IN-SITU- UND ECHTZEIT-ELEKTROKARDIOGRAPHIE-BILDGEBUNG (ECGI)
(30) US 2008 08 11 8787508 P
(72) Yoram, Rudy, St. Louis, MO 63130, c/o Washington University of St. Louis One Brookings Drive (US)
(72) Yong, Wang, St. Louis, MO 63130, c/o Washington University of St. Louis One Brookings Drive (US)

A61B 5/055 **EN E-1633091** 2023 11 22 **3402399**
(86) KR16014864 2016 12 19 2016890770

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 02 17 20160018549
(72) ZHO, Sang-young, Suwon-si Gyeonggi-do 16544, 202, 26, Ingye-ro 292beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Dae-ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13530, 101-1505 10 Daewangpangyo-ro 606beon-gil Bundang-gu (KR)

A61B 5/06 **EN E-1633092** 2023 11 22 **3407814**
(86) CA17050103 2017 01 27 2017743539

(73) FORCEN INC., Toronto, Ontario M5B 2H5, Suite 225 20 Carlton Street (CA)
(54) SENSORFILM FÜR ENDOSKOPISCHE INSTRUMENTE
(30) US 2016 01 29 201662289120 P
(72) BROOKS, Robert, Toronto Ontario M5B 2H5, c/o Sensor Medical Laboratories Ltd. Suite 225 20 Carlton Street (CA)
(72) WEE, Justin, Toronto Ontario M5B 2H5, c/o Sensor Medical Laboratories Ltd. Suite 225 20 Carlton Street (CA)
(72) GERSTLE, Justin, Toronto Ontario M5B 2H5, c/o Sensor Medical Laboratories Ltd. Suite 225 20 Carlton Street (CA)
(72) LOOI, Thomas, Toronto Ontario M5B 2H5, c/o Sensor Medical Laboratories Ltd. Suite 225 20 Carlton Street (CA)
(72) DRAKE, James, Toronto Ontario M5B 2H5, c/o Sensor Medical Laboratories Ltd. Suite 225 20 Carlton Street (CA)

A61B 5/08 **EN E-1633093** 2023 11 22 **4085832**
(86) 2021 05 21 2021175372

(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Straße 116 (DE)
(54) NICHTINVASIVE BESTIMMUNG DES BLUTZUCKERSPIEGELS
(30) US 2021 05 04 202163183674 P
(72) FINK, Herbert, 68305 Mannheim (DE)
(72) MAIHOEFER, Tim, 68305 Mannheim (DE)
(72) SCHULAT, Jochen, 68305 Mannheim (DE)
(72) BENDER, Jeffrey M., Indianapolis, 46250 Indiana (US)

A61B 5/107 **EN E-1633094** 2023 11 22 **4088655**
(86) 2021 05 11 2021382429

(73) Universitat Rovira I Virgili (URV), 43003 Tarragona, Escorxador s/n (ES)
(73) Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili (IISPV), 43003 Tarragona, Escorxador s/n (ES)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FÜHRUNG DER ELEKTRODENPLATZIERUNG AUF DER KOPFHAUT
(72) FABREGAT SANJUAN, Albert, 43003 TARRAGONA (ES)
(72) PASCUAL RUBIÓ, Vicenç, 43003 TARRAGONA (ES)

A61B 5/107 **EN E-1633095** 2023 11 22 **4042939**
(86) 2018 04 05 2022159668

(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) GRÖSSENBESTIMMUNG VON KATHETERN, VERFAHREN ZUR GRÖSSENBESTIMMUNG VON ANATOMIEN UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER PROTHESE ZUR IMPLANTATION
(30) US 2017 04 05 201762481853 P
(72) ORTH, Geoffrey, Santa Rosa, 95403 (US)
(72) GARDE, Kshitija, Santa Rosa, 95403 (US)
(72) KRIVORUCHKO, Michael, Santa Rosa, 95403 (US)
(72) MCHENRY, Brian, Santa Rosa, 95403 (US)
(72) WANG, Wei, Santa Rosa, 95403 (US)
(72) TIEN, Tracey, Santa Rosa, 95403 (US)
(72) CLAGUE, Cynthia, Santa Rosa, 95403 (US)
(72) AHLBERG, Sarah, Santa Rosa, 95403 (US)
(72) TOLOUI, Mostafa, Santa Rosa, 95403 (US)

A61B 5/11 **EN E-1633096** 2023 11 22 **3784129**
(86) US19038164 2019 06 20 2019823476

(73) Techmah Medical LLC, Knoxville TN 37922, 2099 Thunderhead Road Suite 302 (US)
(54) VORRICHTUNGEN FÜR DIE KNIECHIRURGIE MIT INERTIALSENSOREN
(30) US 2018 06 20 201862687462 P
(72) MAHFOUZ, Mohamed, R., Knoxville, TN 37922, 2099 Thunderhead Road, Suite 302 (US)

A61B 5/1455 **EN E-1633097** 2023 11 22 **3658026**
(86) EP18070296 2018 07 26 2018745616

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUM MESSEN EINES PHYSIOLOGISCHEN PARAMETERS EINES MENSCHLICHEN GLIEDES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG
(30) EP 2017 07 26 17183291
(72) TASAR, Ozgur, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ADRIAENSSEN, Lieven, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) LIPSCH, Job, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/15 **EN E-1633098** 2023 11 22 **3911233**
(86) US20013902 2020 01 16 2020704759

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) BLUTENTNAHMESYSTEM MIT EINER PRALLPLATTE
(30) US 2019 01 18 201962794436 P
(30) US 2020 01 14 202016741923
(72) MA, Yiping, Layton, Utah 84040, 2220 N. 2300 E. (US)
(72) SPATARO, Joseph, Cottonwood Heights, Utah 84121, 7701 S. Summerhill Circle (US)
(72) TRAN, Huy, Riverton, Utah 84065, 11878 S. Reeves Lane (US)
(72) WILLYBIRO, Kathryn, Park City, Utah 84060, 2183 Fenchurch Dr. (US)
(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, 1971 S. Wasatch Dr. (US)
(72) PETERSON, Bart D., Farmington, Utah 84025, 1988 Silver Spur Way (US)

A61B 5/15 **EN E-1633099** 2023 11 22 **3852630**
(86) SE19050826 2019 09 04 2019862965

(73) Safety Lancet Sweden AB, 413 05 Göteborg, c/o Good Advise AB Prinsgatan 4 (SE)
(54) VERBESSERTER AKTIVIERUNGS- UND RÜCKZUGSMECHANISMUS FÜR LANZETTEN
(30) SE 2018 09 20 1851116
(72) AHLBERG, Björn, 112 64 Stockholm, Stenshällsvägen 6 (SE)
(72) HAMBERG, John, 139 50 Värmdö, Sandövägen 100 (SE)
(72) SJÖQVIST, Ingvar, 125 73 Älvsjö, Harplingegränd 6 (SE)

A61B 5/16 **EN E-1633100** 2023 11 22 **2891454**
(86) JP13004284 2013 07 11 2013832522

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR MESSUNG DES KONZENTRATIONSVERHÄLTNISSES
(30) JP 2012 08 31 2012191745
(30) JP 2013 03 28 2013069921
(72) OOBAYASHI, Fumiaki, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) IWAKAWA, Mikio, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) SHIMODA, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University Yoshidahonmachi Sakyo-ku (JP)
(72) ISHII, Hirotake, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University Yoshidahonmachi Sakyo-ku (JP)
(72) MIYAGI, Kazune, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University Yoshidahonmachi Sakyo-ku (JP)
(72) KUNIMASA, Shutaro, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University Yoshidahonmachi Sakyo-ku (JP)
(72) SEO, Kyoichi, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University Yoshidahonmachi Sakyo-ku (JP)
(72) OISHI, Kotaro, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University Yoshidahonmachi Sakyo-ku (JP)
(72) UCHIYAMA, Kosuke, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University Yoshidahonmachi Sakyo-ku (JP)

A61B 5/16 **EN E-1633101** 2023 11 22 **3769683**
(86) 2020 07 21 2020186920

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) ÜBERWACHUNG DES STRESSNIVEAUS VON BENUTZERN UNTER VERWENDUNG EINES ATEMSIGNALS UND ALARMIEREN DARÜBER
(30) IN 2019 07 22 201921029445
(72) Khasnobish, Anwesha, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, D (IN)
(72) CHOWDHURY, Arijit, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, D (IN)
(72) BANERJEE, Tanushree, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, D (IN)
(72) CHATTERJEE, Debatri, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, D (IN)

A61B 5/22 **EN E-1633102** 2023 11 22 **3095385**
(86) 2016 05 17 2016169844

(73) THD S.p.A., 42015 Correggio, Reggio Emilia, Via Dell'Industria 1 (IT)
(54) MANOMETRISCHE SONDE
(30) IT 2015 05 20 UB20150812
(72) BASTIA, Filippo, 41019 SOLIERA (MODENA), THD S.P.A. VIA CANALE 564 (IT)

A61B 5/287 **EN E-1633103** 2023 11 22 **4091547**
(86) 2022 05 17 2022173737

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) MEDIZINISCHES GERÄT ZUR DIAGNOSE UND ORTUNG VON HERZARRHYTHMIEN
(30) US 2021 05 18 202163189957 P
(30) US 2022 03 28 202217706223
(72) Houben, Richard P. M., Yokneam 2066717 (IL)
(72) Botzer, Lior, Yokneam 2066717 (IL)

A61B 6/00 **EN E-1633104** 2023 11 22 **3592236**
(86) US18021622 2018 03 08 2018763329

(73) City of Hope, Duarte, CA 91010, 1500 East Duarte Road (US)
(54) VERSTELLBARE BRACHYTHERAPIESCHABLONE UND SCHABLONENHALTER
(30) US 2017 03 08 201762468506 P
(72) CAVANAUGH, Sean, Atlanta Georgia 30306, 1510 N. Morningside Drive NE (US)

A61B 6/00 **EN E-1633105** 2023 11 22 **4057905**
(86) EP20070058 2020 07 15 2020739695

(73) EOS Imaging, 75011 Paris, 10, rue Mercoeur (FR)
(54) RADIOLOGISCHES BILDGEBUNGSVERFAHREN
(30) WO 2019 11 14 PCT/IB2019/001291
(72) BEUCHER, Jérôme, 77450 ESBLY, 18 rue de Condé (FR)
(72) DESAUTE, Pascal, 75020 PARIS, 63 rue Saint Fargeau (FR)
(72) KYRGYZOV, Khrystyna, 92300 SCEAUX, 1 Rue Maréchal Foch (FR)
(72) LEMOUSSU, Audrey, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, 24 rue Marceau (FR)
(72) MORICHAU-BEAUCHANT, Pierre, 75012 PARIS, 61 rue de Reuilly (FR)
(72) OUAMARA, Hamid, 94110 ARCUEIL, 15 Avenue Jeanne d'Arc (FR)

A61B 6/00 **EN E-1633106** 2023 11 22 **3322342**
(86) CA16050830 2016 07 14 2016823601

(73) DOSE Smart Imaging, Waterloo, Ontario N2T 2N4, 511 Chancery Lane (CA)
(54) STRAHLUNGSDETEKTOR IN EINEM DIGITALEN BILDGEBUNGSSYSTEM
(30) US 2015 07 14 201562192110 P
(72) KARIM, Karim S., Waterloo, Ontario N2T 2N4, 511 Chancery Lane (CA)
(72) GHANBARZADEH, Sina, Kitchener, ON N2P0B7, 5 Wildflower St. (CA)

A61B 6/00 **EN E-1633107** 2023 11 22 **3868299**
(86) JP19038572 2019 09 30 2019872446

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER RADIOLOGISCHEN INTERPRETATION, BETRIEBSPROGRAMM DAVON UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2018 10 19 2018197541
(72) FUKUDA, Wataru, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0023, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)

A61B 6/03 **EN E-1633108** 2023 11 22 **3449834**
(86) ES17070248 2017 04 25 2017788864

(73) General Equipment for Medical Imaging, S.A., 46022 Valencia, C/Jerónimo de Monsoriu 92 Bajo Izq. (ES)
(73) Universitat Politècnica de València, 46022 València, Servicio de Promoción y Apoyo a la Investigación, La Innovación y la Transferencia Edificio Nexus (6G) - 3° planta, Camino de Vera s/n (ES)
(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES)
(54) PET-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG DES GEHIRNS
(30) ES 2016 04 25 201630524
(72) BENLLOCH BAVIERA, José María, 46022 Valencia, Instituto de Instrumentación para Imagen Molecular (I3M) Ciudad Politécnica de la Innovación Camino de Vera s/n Edificio 8B Acceso N 1ª Planta (ES)
(72) GONZÁLEZ MARTÍNEZ, Antonio Javier, 46022 Valencia, Instituto de Instrumentación para Imagen Molecular (I3M) Ciudad Politécnica de la Innovación Camino de Vera s/n Edificio 8B Acceso N 1ª Planta (ES)
(72) MOLINER MARTÍNEZ, Laura, 46022 Valencia, Instituto de Instrumentación para Imagen Molecular (I3M) Ciudad Politécnica de la Innovación Camino de Vera s/n Edificio 8B Acceso N 1ª Planta (ES)
(72) CATRET MASCARELL, Juan Vicente, 46022 Valencia, General Equipment for Medical Imaging S.A. c/ Jerónimo de Monsoriu 92 Bajo Izq. (ES)
(72) CORRECHER SALVADOR, Carlos, 46013 Valencia, Bruker Española S.A. Carrer d'Eduardo Primo Yúfera 3 (ES)

A61B 6/03 **DE E-1633109** 2023 11 22 **3838158**
(86) 2018 08 17 2021151196

(73) Schulze, Thorben, 12165 Berlin, Schloßstraße 41 (DE)
(54) COMPUTERTOMOGRAPHIEVORRICHTUNG
(30) DE 2017 08 17 102017007722
(72) Schulze, Thorben, 12165 Berlin, Schloßstraße 41 (DE)

A61B 8/00 **EN E-1633110** 2023 11 22 **3381373**
(86) 2017 12 12 2017206626

(73) SAMSUNG MEDISON CO., LTD., Hongcheon-gun, Gangwon-do, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, (KR)
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2017 02 23 20170024035
(72) PARK, Jin Ki, Seoul, No. 204, 32-11, Samseong-ro 63-gil, Gangnam-gu, (KR)
(72) KIM, Jong Sik, Seoul, No. 103-408, 503-23, Achasan-ro, Gwangjin-gu, (KR)
(72) LEE, Jin Yong, Seoul, No. 104-406, 38-6, Toseong-ro, Songpa-gu, (KR)

A61B 8/08 **EN E-1633111** 2023 11 22 **3547924**
(86) US17064350 2017 12 01 2017876240

(73) Delphinus Medical Technologies, Inc., Novi, MI 48374, 45525 Grand River (US)
(54) WELLENFORMVERSTÄRKTE REFLEXIONS- UND RANDGRENZENCHARAKTERISIERUNG FÜR ULTRASCHALL-COMPUTERTOMOGRAFIE
(30) US 2016 12 02 201662429542 P
(30) US 2016 12 02 201662429563 P
(72) DURIC, Nebojsa, Novi, Michigan 48374, 45525 Grand River (US)
(72) LITTRUP, Peter J., Novi, Michigan 48374, 45525 Grand River (US)
(72) SANDHU, Gursharan Singh, Novi, Michigan 48374, 45525 Grand River (US)
(72) KRYCIA, Mark, Novi, Michigan 48374, 45525 Grand River (US)
(72) SAK, Mark, Novi, Michigan 48374, 45525 Grand River (US)

A61B 8/12 **EN E-1633112** 2023 11 22 **4138672**
(86) EP21059951 2021 04 16 2021719614

(73) Philips Image Guided Therapy Corporation, San Diego CA 92130, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500 (US)
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) AUTOMATISIERTE STEUERUNG DER INTRALUMINALEN DATENERFASSUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2020 04 21 202063013285 P
(72) STURM, Berhard, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61B 10/02 **EN E-1633113** 2023 11 22 **3720362**
(86) US18063742 2018 12 04 2018829577

(73) Devicor Medical Products, Inc., Cincinnati, OH 45241, 300 E Business Way Fifth Floor (US)
(54) BIOPSIEVORRICHTUNG MIT ANGEWANDTER BILDGEBUNG
(30) US 2017 12 05 201762594796 P
(72) KELLER, Bryan R., Loveland, OH 45140, 6807 Fairwind Court (US)
(72) MESCHER, Patrick A., Bellbrook, OH 45305, 3545 Ridgeway Road (US)

A61B 17/00 **EN E-1633114** 2023 11 22 **3576637**
(86) EP18052765 2018 02 05 2018705560

(73) Universität Zürich, 8006 Zürich, Rämistrasse 71 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERSCHLUSS EINER MEMBRAN
(30) EP 2017 02 06 17154743
(30) EP 2017 09 29 17194141
(30) EP 2017 10 06 17195183
(72) DEVAUD, Yannick, 1700 Fribourg, Route des Vieux-Chênes 64 (CH)
(72) MILLERET, Vincent, 8057 Zurich ZH, Zurichholzstrasse 8 (CH)
(72) ZIMMERMANN, Roland, 8044 Gockhausen ZH, Rütistrasse 41 (CH)
(72) EHRBAR, Martin, 9500 Wil SG, Kosterhügel 1 (CH)
(72) OCHSENBEIN, Nicole, 8049 Zurich ZH, Im Maas 10 (CH)

A61B 17/00 **EN E-1633115** 2023 11 22 **3624701**
(86) US18032648 2018 05 15 2018803099

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) TRANSSEPTUMVERSCHLUSSVORRICHTUNG
(30) US 2017 05 16 201762507037 P
(30) US 2018 05 10 201815975977
(72) BAK-BOYCHUK, Gregory, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) ROWE, Stanton J., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) VREEKE, Mark Simon, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) VALENCIA, Juan, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) SCHOLZ, Tamera Lee, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) HENDSBEE, Carey Philip, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)

A61B 17/00 **EN E-1633116** 2023 11 22 **3932358**
(86) JP20004438 2020 02 05 2020778537

(73) Sony Olympus Medical Solutions Inc., Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, 4-7-1 Koyasu-machi (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHES BEOBACHTUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 03 22 2019055706
(72) YAMAGUCHI, Kazuhiro, Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, c/o SONY OLYMPUS MEDICAL SOLUTIONS INC., 4-7-1, Koyasu-machi (JP)

A61B 17/00 **EN E-1633117** 2023 11 22 **3733077**
(86) 2016 10 06 2020174940

(73) Evalve, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3200 Lakeside Drive (US)
(54) SYSTEM ZUM EINFÜHREN VON IMPLANTATEN
(30) US 2015 10 09 201514879726
(72) MARSOT, Travis R., Mountain View, California 94043, 419 Lotus Lane, (US)
(72) HO, Patricia H., Redwood City, California 94065, 910 Bayberry Lane (US)
(72) ENGLAND, Justen D., Milton, Massachusetts 02186, 1050 Brook Road, (US)
(72) KOPLIN, Randall S., Middelton, Wisconsin 53562, 6901 Whittlesey Road, (US)
(72) RODENKIRCH, Douglas S., Sun Prairie, Wisconsin 53590, 6717 Prairie View Drive, (US)

A61B 17/00 **EN E-1633118** 2023 11 22 **3718493**
(86) 2020 04 03 2020167892

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) IDENTIFIZIERUNG MEDIZINISCHER INSTRUMENTE
(30) US 2019 04 04 201916375485
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 17/04 **EN E-1633119** 2023 11 22 **3547934**
(86) US17064499 2017 12 04 2017876213

(73) Integra LifeSciences Corporation, Princeton, NJ 08540, 1100 Campus Road (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR NERVENREGENERATION
(30) US 2016 12 02 201662429363 P
(72) ARCHIBALD, Simon J., Pennington New Jersey 08534, 21 Maple Lane (US)
(72) O'BRIEN, Fergal, Dublin 2, c/o RCSI Anatomy 123 St. Stephen's Green (IE)
(72) MATSIKO, Amos, Dublin 2, c/o RCSI Anatomy 123 St. Stephen's Green (IE)

A61B 17/072 **EN E-1633120** 2023 11 22 **3244807**
(86) IB16050081 2016 01 08 2016708203

(73) Epygon, 13100 Aix-en-Provence, Les Pléiades III, Bâtiment B320 Avenue Archimède (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR TRANSKATHETER-HERZKLAPPENREPARATUR MITTELS DREIECKSRESEKTIONSTECHNIK
(30) WO 2015 01 12 PCT/IB2015/050227
(30) CH 2015 03 30 4532015
(72) PASQUINO, Enrico, 1073 Savigny, Route de la Roche 4 (CH)
(72) SCORSIN, Marcio, 80620-130 Curitiba, Via Dom Pedro I, 1014 ap. 62 (BR)

A61B 17/072 **EN E-1633121** 2023 11 22 **3738523**
(86) 2020 05 12 2020174021

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) AKTUATORTRÄGERSTRUKTUR FÜR EIN CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT
(30) US 2019 05 13 201916410006
(72) COURTWRIGHT, Nicholas D., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) JAMISON, Barry Thomas, Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) CROPPER, Michael S., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ARNOLD, Bradley A., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1633122** 2023 11 22 **3673833**
(86) 2019 12 30 2019220103

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) RAHMEN FÜR CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MIT PRÄGUNG
(30) US 2018 12 31 201816236703
(72) NALAGATLA, Anil K., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BAIRAGI, Sohom, 700156 New Town Rajarhat, IT/ITES SEZ, Plot-IIF/3 (IN)
(72) DESHPANDE, Yogesh, 700156 New Town Rajarhat, IT/ITES SEZ, Plot-IIF/3 (IN)
(72) ACHARYA, Sambit Kumar, 700156 New Town Rajarhat, IT/ITES SEZ, Plot-IIF/3 (IN)
(72) DASH, Chinmaya Ranjan, 700156 New Town Rajarhat, IT/ITES SEZ, Plot-IIF/3 (IN)

A61B 17/072 **EN E-1633123** 2023 11 22 **3949872**
(86) 2015 09 15 2021195788

(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(54) CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT SELBSTANPASSENDER KLAMMERHÖHE
(30) US 2014 09 15 201462050513 P
(72) BECERRA, Matthew, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) DECKER, Steven, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) HOPKINS, Timothy, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) PATEL, Atal, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) JASEMIAN, Babak, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)

A61B 17/12 **EN E-1633124** 2023 11 22 **3787528**
(86) US19030136 2019 05 01 2019723982

(73) STRYKER CORPORATION, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(73) Stryker European Operations Holdings LLC, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(54) GEFÄSSVERSCHLUSSVORRICHTUNG
(30) US 2018 05 03 201815970805
(72) WANG, Jiaxu, Salt Lake City, Utah 84111, 134 S 400 E (US)
(72) LEE, Andrew, S., San Jose, California 95124, 5107 Carm Ave. (US)

A61B 17/12 **EN E-1633125** 2023 11 22 **3568190**
(86) US18013413 2018 01 11 2018738917

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(73) Government of The United States as Represented by the Secretary of the Air Force, Wright-Patterson AFB, Ohio 45433-7109, AFMCLO/JAZ 2240 B Street Building 11 (US)
(54) VERSTÄRKUNG DER ENDOVASKULÄREN PERFUSION FÜR INTENSIVPFLEGE
(30) US 2017 01 12 201762445551 P
(72) JOHNSON, Michael Austin, Sacramento California 95817, 4150 V Street PSSB 2100 (US)
(72) NEFF, Lucas Paul, Decatur Georgia 30030, 152 Erie Ave. (US)
(72) WILLIAMS, Timothy, Travis AFB California 94535, 101 Bodin Cir. (US)

A61B 17/135 **EN E-1633126** 2023 11 22 **3763300**
(86) JP19013314 2019 03 27 2019778190

(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) HÄMOSTATISCHES INSTRUMENT
(30) JP 2018 03 30 2018069380
(72) KAWAMOTO, Yuhma, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0015, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 150 Maimaigi-cho (JP)

A61B 17/14 **EN E-1633127** 2023 11 22 **4079235**
(86) 2019 07 24 2022178974

(73) Stryker Corporation, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(54) CHIRURGISCHE SÄGESSYSTEM
(30) US 2018 07 27 201862703944 P
(72) KARL, Jeffrey, Kalamazoo, MI, 49009 (US)
(72) KARVE, Girish, Portage, MI, 49002 (US)
(72) KINGMAN, Amanda, Phoenix, AZ, 85004 (US)

A61B 17/15 **DE E-1633128** 2023 11 22 **3592253**
(86) EP18055533 2018 03 07 2018709555

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) MEDIZINISCHES SÄGESCHABLONENSYSTEM
(30) DE 2017 03 07 102017104753
(72) NONNENMANN, Martin, 78573 Wurmlingen, Amselweg 15 (DE)
(72) FIRMBACH, Franz-Peter, 78576 Emmingen-Liptingen, Heudorferstrasse 48 (DE)

A61B 17/221 **EN E-1633129** 2023 11 22 **3895635**
(86) 2021 04 16 2021168847

(73) Neuravi Limited, Galway H91 K5YD, Block 3 Ballybrit Business Park (IE)
(54) GERINNSELAUFFINDUNGSVORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG EINES GERINNSELS AUS EINEM BLUTGEFÄSS
(30) US 2020 04 17 202016852099
(72) DWIVEDI, Anushree, Galway, H91 K5YD (IE)
(72) CONNOLLY, Patrick, Galway, H91 K5YD (IE)

A61B 17/70 **EN E-1633130** 2023 11 22 **3597129**
(86) 2019 07 18 2019186895

(73) Fellowship Of Orthopaedic Researchers, LLC, Metairie, Louisiana 70005, 320 Hammond Highway Suite 406 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUSRICHTUNG, STABILISIERUNG UND PRÄVENTION DES FORTSCHRITTS DER ABNORMALEN WIRBELKRÜMMUNG
(30) US 2018 07 20 201862701521 P
(30) US 2019 07 16 201916513490
(72) Cook, Stephen D., Metairie, Louisiana 70005, 410 Hector Avenue (US)
(72) Salkeld, Samantha L., Metairie, Louisiana 70005, 410 Hector Avenue (US)
(72) Patron, Laura P., Belle Chasse, Louisiana 70037, 114 Country Manor Road (US)
(72) Nolan, Liam P., New Orleans, Louisiana 70118, 2223 Carrollton Avenue (US)
(72) Harrison, Michael C., Kenner, Louisiana 70065, 72 Lisa Avenue (US)

A61B 17/70 **EN E-1633131** 2023 11 22 **3960103**
(86) 2021 08 05 2021189798

(73) Rinaldo, Giancola, 20123 Milano, Via Matteo Bandello, 2 (IT)
(54) VORRICHTUNG FÜR DIE GEZIELTE BIOLOGISCHE SYNTHESE VON KNOCHENGEWEBE
(30) IT 2020 08 27 202000020551
(72) Rinaldo, Giancola, 20123 Milano, Via Matteo Bandello, 2 (IT)

A61B 17/84 **EN E-1633132** 2023 11 22 **3297558**
(86) US16033680 2016 05 21 2016800570

(73) Cayenne Medical, Inc., Scottsdale, AZ 85260, 16597 North 92nd Street, Suite 101 (US)
(54) SYSTEME ZUR REPARATUR VON WEICHGEWEBE
(30) US 2015 05 22 201562165822 P
(72) NASON, Kevin, S., Scottsdale, AZ 85260, 16597 North 92nd Street Suite 101 (US)
(72) BAIRD, Kevin, N., Scottsdale, AZ 85260, 16597 North 92nd Street Suite 101 (US)
(72) HARPER, Derek, J., Scottsdale, AZ 85260, 16597 North 92nd Street Suite 101 (US)

A61B 18/14 **EN E-1633133** 2023 11 22 **3135236**
(86) 2016 08 24 2016185548

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG DER KATHETERLEISTUNG AUF BASIS VON KONTAKTKRAFT
(30) US 2015 08 25 201514835413
(72) FANG, Itzhak, Irwindale, CA California 91706, 15715 Arrow Highway (US)
(72) CONSTANTINE, Garth, Irwindale, CA California 91706, 15715 Arrow Highway (US)

A61B 18/14 **EN E-1633134** 2023 11 22 **4066768**
(86) 2017 10 03 2022175153

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) ABLATIONSKATHETERSPITZE MIT FLEXIBLER ELEKTRONISCHER SCHALTUNG
(30) US 2016 10 04 201662404060 P
(30) US 2016 10 04 201662404013 P
(30) US 2016 10 04 201662404038 P
(30) US 2017 06 09 201762517594 P
(72) TEGG, Troy T., Elk River, 55330 (US)

A61B 18/14 **EN E-1633135** 2023 11 22 **3527125**
(86) 2015 11 19 2019164969

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) KATHETER MIT HOCHDICHTER ELEKTRODENDORNANORDNUNG
(30) US 2014 11 20 201414549457
(72) HOITINK, Ryan, Irwindale, CA California 91706, 15715 Arrow Hwy (US)
(72) EYSTER, Curt R., Irwindale, CA California 91706, 15715 Arrow Hwy (US)
(72) WILLIAMS, Stuart, Irwindale, CA California 91706, 15715 Arrow Hwy (US)
(72) BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) BASU, Shubhayu, Irwindale, CA California 91706, 15715 Arrow Hwy (US)
(72) QUTUBUDDIN, Shamim, Irwindale, CA California 91706, 15715 Arrow Hwy (US)

A61B 34/37 **EN E-1633136** 2023 11 22 **4103097**
(86) IB21051029 2021 02 09 2021704020

(73) Medical Microinstruments, Inc., Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street, the Corporation Trust Company (US)
(54) ROBOTISCHE MIKROCHIRURGISCHE ANORDNUNG UND OPERATIONSBEREICH
(30) IT 2020 02 10 202000002548
(72) BAGHERI GHAVIFEKR, Matteo, 56121 Pisa, c/o Medical Microinstruments, Inc. via Egidio Giannessi 52/54/56 (IT)
(72) PINESCHI, Nicola, 56121 Pisa, c/o Medical Microinstruments, Inc. via Egidio Giannessi 52/54/56 (IT)
(72) SIMI, Massimiliano, 56121 Pisa, c/o Medical Microinstruments, Inc. via Egidio Giannessi 52/54/56 (IT)
(72) PRISCO, Giuseppe Maria, 56121 Pisa, c/o Medical Microinstruments, Inc. via Egidio Giannessi 52/54/56 (IT)

A61B 50/13 **EN E-1633137** 2023 11 22 **4008288**
(86) 2021 12 07 2021212982

(73) Capsa Solutions LLC, Portland OR 97230, 4253 NE 189th Avenue (US)
(54) MEDIZINISCHER WAGEN MIT BEREITSTELLUNG VON DATENKONTINUITÄT
(30) US 2020 12 07 202017113905
(72) PHILLIPS, Justin, Troutdale (US)
(72) ST. PIERRE, John, Portland (US)
(72) JONES, Aubrey, Estacada (US)

A61B 50/30 **EN E-1633138** 2023 11 22 **3193771**
(86) US16058778 2016 10 26 2016790852

(73) O&M Halyard, Inc., Mechanicsville, VA 23116, 9120 Lockwood Boulevard (US)
(54) STERILISIERUNGSVERPACKUNGSSYSTEME
(30) US 2015 10 30 201562248401 P
(72) FARMER, Michelle N., Alpharetta, Georgia 30004, 5405 Windward Parkway (US)
(72) HOUDE, Ajay Y., Alpharetta, Georgia 30004, 5405 Windward Parkway (US)
(72) HURDLE, Joseph D., Alpharetta, Georgia 30004, 5405 Windward Parkway (US)
(72) CESA, Joseph A., Alpharetta, Georgia 30004, 5405 Windward Parkway (US)
(72) POTNIS, Prasad S., Alpharetta, Georgia 30004, 5405 Windward Parkway (US)

A61B 90/00 **EN E-1633139** 2023 11 22 **3989866**
(86) NL20050417 2020 06 25 2020736477

(73) Nucletron Operations B.V., 3905 TH Veenendaal, Waardgelder 1 (NL)
(54) MARKER FÜR MEDIZINISCHE BILDGEBUNG
(30) NL 2019 06 27 2023395
(72) SCHUURMAN, Jeroen Anton, 3905 TH Veenendaal, c/o Waardgelder 1 (NL)
(72) DE JAGER, Wim, 3905 TH Veenendaal, c/o Waardgelder 1 (NL)
(72) VAN DEN BERG, Martin, 3905 TH Veenendaal, c/o Waardgelder 1 (NL)
(72) HENNING, Johan, 3905 TH Veenendaal, c/o Waardgelder 1 (NL)

A61C 1/00 **EN E-1633140** 2023 11 22 **3518812**
(86) US17054101 2017 09 28 2017857446

(73) Biolase, Inc., Irvine, CA 92618, 4 Cromwell (US)
(54) GUI-SYSTEM ZUR LASERSTEUERUNG
(30) US 2016 09 28 201662400954 P
(72) BOUTOUSSOV, Dmitri, Dana Point, California 92629, 32811 Sail Way (US)
(72) PATTON, Douglas, Costa Mesa, California 92626, 3050 Pullman Street (US)

A61C 7/04 **EN E-1633141** 2023 11 22 **3973913**
(86) JP21018855 2021 05 18 2021824456

(73) Itsuki, Yasuhiro, Tokyo 150-0001, 801 Trinity Building 3-23-3 Jingumae Shibuya-ku (JP)
(73) Okada Medical Supply Co., Ltd., Tokyo 113-0034, 2-17-5 Yushima Bunkyo-ku (JP)
(54) KIEFERORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2020 06 19 2020106351
(30) JP 2020 12 10 2020204729
(72) ITSUKI, Yasuhiro, Tokyo 150-0001 (JP)

A61C 7/28 **EN E-1633142** 2023 11 22 **3766452**
(86) 2020 07 16 2020186322

(73) Hung, Cheng-Hsiang, New Taipei City, 1F, 158, Sec. 3, Bei Xin Rd. Xin Dian District (TW)
(54) ORTHODONTISCHE KLAMMER
(30) US 2019 07 19 201962876127 P
(72) Hung, Cheng-Hsiang, New Taipei City, 1F, 158, Sec. 3, Bei Xin Rd. Xin Dian District (TW)

A61C 8/00 **EN E-1633143** 2023 11 22 **3669817**
(86) KR18010930 2018 09 17 2018855272

(73) Osstemimplant Co., Ltd., Seoul 08505, 8F, 123, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu (KR)
(54) ZAHNIMPLANTATANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2017 09 18 20170119651
(72) LIM, Hyung Jin, Busan 48090, 103-2903 29F 30 Haeundaehaebyeon-ro Haeundae-gu (KR)
(72) PARK, Jae Jun, Busan 48054, 107-407 30 Jaeban-ro 125beon-gil Haeundae-gu (KR)
(72) CHOI, Hong Young, Busan 47537, 34-1 World cup-daero 187beon-gil Yeonje-gu (KR)

A61C 8/00 **FR E-1633144** 2023 11 22 **4059469**
(86) 2021 03 16 2021162982

(73) ANTHOGYR, 74700 Sallanches, 2237 avenue André Lasquin (FR)
(54) DENTALE UNTERGRUPPE FÜR DIE EINHEITLICHE PROTHETISCHE VERSORGUNG EINES ZAHNS, ZUGEHÖRIGE ZAHNBAUGRUPPE UND MONTAGEVERFAHREN
(72) RICHARD, Hervé, 73590 NOTRE DAME DE BELLECOMBE (FR)

A61C 8/00 **DE E-1633145** 2023 11 22 **4153088**
(86) EP21063644 2021 05 21 2021727152

(73) medentis medical GmbH, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, Walporzheimer Str. 48-52 (DE)
(54) IMPLANTAT, AUFBAU UND IMPLANTATSYSTEM
(30) DE 2020 05 22 102020113824
(72) SCHOLZ, Alexander, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler (DE)

A61C 8/00 **EN E-1633146** 2023 11 22 **4035621**
(86) 2017 06 09 2022163783

(73) Southern Implants (Pty) Ltd., 0157 Irene, 1 Albert Road (ZA)
(54) ZAHNIMPLANTAT MIT UMGEKEHRT VERJÜNGTEM HAUPTKÖRPER FÜR VORDERE POSTEXTRAKTIONSALVEOLEN
(30) US 2016 06 14 201662349816 P
(30) US 2016 09 22 201662398063 P
(72) BLACKBEARD, Graham, Alan, Irene Centurion (ZA)
(72) CHU, Stephen, John, New York (US)

A61C 13/00 **DE E-1633147** 2023 11 22 **3689290**
(86) 2016 03 22 2020163304

(73) Kulzer GmbH, 63450 Hanau, Leipziger Strasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TEIL- ODER TOTALPROTHESE SOWIE PROTHESE ERHÄLTLICH NACH DIESEM VERFAHREN
(30) DE 2015 03 24 102015104394
(72) RUPPERT, Klaus, Dr., 63477 Maintal, Büchertalstr. 16 (DE)
(72) BAUER, Christian, 63825 Schöllkrippen, Schönebergstr. 14 (DE)

A61C 13/00 **EN E-1633148** 2023 11 22 **4029471**
(86) 2011 07 11 2022159875

(73) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, Holmens Kanal 7 (DK)
(54) 3D-MODELLIERUNG EINES OBJEKTS UNTER VERWENDUNG VON STRUKTURMERKMALEN
(30) DK 2010 07 12 PA201000617
(30) US 2010 07 13 36373510 P
(72) FISKER, Rune, 2830 Virum (DK)
(72) CLAUSEN, Tais, 21851 Klagshamn (SE)
(72) DEICHMANN, Nikolaj, 21851 Klagshamn (SE)
(72) STEGMANN, Mikkel Bille, 2720 Vanløse (DK)
(72) HOLLENBECK, Karl-Josef, 2100 Copenhagen Ø (DK)
(72) ALLIN, Thomas Højgaard, 3060 Espergærde (DK)
(72) SCHJØTH, Lars, 2450 Copenhagen SV (DK)

A61C 13/00 **DE E-1633149** 2023 11 22 **3923854**
(86) EP20056359 2020 03 10 2020714136

(73) Kulzer GmbH, 63450 Hanau, Leipziger Strasse 2 (DE)
(54) ROHLING ZUR HERSTELLUNG EINER DENTALEN RESTAURATION UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2019 03 11 102019106143
(72) UTTERODT, Andreas, 61267 Neu-Anspach, Backhausgasse 11 (DE)
(72) NIKOLAUS, Achim, 63739 Aschaffenburg, Münchstrasse 4 (DE)

A61C 13/113 **EN E-1633150** 2023 11 22 **3636213**
(86) JP18018096 2018 05 10 2018798037

(73) Tokuyama Dental Corporation, Tokyo 110-0016, 38-9, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUSRICHTUNG EINER REFERENZZAHNPROTHESE, KIT ZUR HERSTELLUNG VON ZAHNPROTHESEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZAHNPROTHESEN DAMIT
(30) JP 2017 05 10 2017093810
(72) YAMAZAKI, Tatsuya, Tokyo 110-0016, c/o Tokuyama Dental Corporation 38-9 Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) NAKASHIMA, Kei, Tokyo 110-0016, c/o Tokuyama Dental Corporation 38-9 Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Youichi, Yokohama-shi Kanagawa 2220033, c/o Medina Inc. Kawaasa Bldg. 9F 11-5 Shinyokohama 2-chome Kohoku-ku (JP)
(72) MOTOHASHI, Hitoshi, Yokohama-shi Kanagawa 2220033, c/o Medina Inc. Kawaasa Bldg. 9F 11-5 Shinyokohama 2-chome Kohoku-ku (JP)

A61C 17/02 **EN E-1633151** 2023 11 22 **4066780**
(86) 2022 03 10 2022161324

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) TELESKOPISCHE VORRICHTUNG ZUM WASCHEN DER MUNDHÖHLE UMFASSEND EINEN BEHÄLTER
(30) JP 2021 03 31 2021062290
(72) Nagura, Shingo, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) Maegawa, Kazuya, Osaka-shi, Osaka (JP)

A61C 19/04 **EN E-1633152** 2023 11 22 **3689295**
(86) JP18035604 2018 09 26 2018861405

(73) J. Morita MFG. Corp., Kyoto-shi, Kyoto 612-8533, 680 Higashihama Minami-cho Fushimi-ku (JP)
(54) ZAHNÄRZTLICHE BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN EINES ZAHNÄRZTLICHEN BILDES
(30) JP 2017 09 29 2017191359
(72) YOSHIKAWA Hideki, Kyoto-shi Kyoto 612-8533, c/o J. MORITA MFG. CORP. 680 Higashihama Minami-cho Fushimi-ku (JP)
(72) SADAKANE Tomoyuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8533, c/o J. MORITA MFG. CORP. 680 Higashihama Minami-cho Fushimi-ku (JP)

A61F 2/02 **EN E-1633153** 2023 11 22 **3228275**
(86) 2009 10 12 2016203784

(73) Implantica Patent Ltd., 223 70 Lund, Ideon Science Park (SE)
(54) NOTFALL-ENERGIE-RFID
(30) SE 2008 10 10 0802149
(30) US 2009 07 22 227534 P
(72) Forsell, Peter, 6341 Baar, c/o Trevisca Zugerstrasse 74 (CH)

A61F 2/07 **EN E-1633154** 2023 11 22 **3801384**
(86) IL19050658 2019 06 07 2019815243

(73) Innoventric Ltd., 7636123 Rehovot, 10 Derech Etzel (IL)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON TRIKUSPIDALKLAPPENINSUFFIZIENZ
(30) US 2018 06 08 201862682648 P
(72) NISSAN, Ori, 8151181 Yavne, 14 Hadas St. (IL)
(72) DANINO, Amir, 7636123 Rehovot, 10 Etzel Road (IL)
(72) PICHERSKY, Yair, 6407206 Tel Aviv, 30 Hanevi'im (IL)

A61F 2/07 **EN E-1633155** 2023 11 22 **3539507**
(86) 2015 09 22 2019156496

(73) Bolton Medical, Inc., Sunrise, FL 33325, 799 International Parkway (US)
(54) GEFÄSSREPARATURVORRICHTUNGEN
(30) US 2014 09 23 201462054064 P
(72) PARODI, Juan Carlos, Sunrise, FL 33325, 799 International Parkway (US)
(72) ARBEFEUILLE, Samuel, Sunrise, FL 33325, 799 International Parkway (US)
(72) CANNING, John C, Sunrise, FL 33325, 799 International Parkway (US)
(72) CHRISTIAN, Fletcher, Sunrise, FL 33325, 799 International Parkway (US)
(72) RUSH, Scott Lyle, Sunrise, FL 33325, 799 International Parkway (US)
(72) WHITE, Bryan, Sunrise, FL 33325, 799 International Parkway (US)
(72) GARCIA, Eduardo Aljandro, Sunrise, FL 33325, 799 International Parkway (US)

A61F 2/14 **EN E-1633156** 2023 11 22 **3451969**
(86) US17031339 2017 05 05 2017793469

(73) Muller, David, Boston, MA 02111, 580 Washington Street, PH02 (US)
(54) SYSTEME FÜR HORNHAUTIMPLANTATE
(30) US 2016 05 05 201662332287 P
(30) US 2016 08 31 201662381952 P
(30) US 2016 12 22 201662438212 P
(30) US 2017 01 23 201762449114 P
(72) MROCHEN, Michael, 8193 Eglisau, Salomon Landolt Weg 42 (CH)
(72) STONE, Jennifer, Boston MA 02111, 580 Washington Street PH02 (US)
(72) MULLER, David, Boston MA 02111, 580 Washington Street PH02 (US)

A61F 2/24 **EN E-1633157** 2023 11 22 **3229738**
(86) IL15051210 2015 12 14 2015869467

(73) Trisol Medical Ltd., 2069200 Yokneam, 7 HaKidma Street (IL)
(54) PROTHETISCHE KLAPPE UND EINSETZSYSTEM
(30) US 2014 12 14 201462091595 P
(30) US 2015 03 30 201562139907 P
(72) VATURI, Mordehay, 5591228 Ganei-Tikva, 4 Simtat Yuvalim (IL)
(72) GOLLAN, Tal, 5258434 Ramat-Gan, 28 HaMarganit Street (IL)

A61F 2/24 **EN E-1633158** 2023 11 22 **3551130**
(86) TR17050610 2017 11 29 2017925444

(73) Elibol, Ahmet, Istanbul, Sultanciftligi Mahallesi Kibris Caddesi Neveser Tasdelen Konaklari B5 D2 Tasdelen (TR)
(54) MESS- UND SIMULATIONSVORRICHTUNG FÜR HERZKLAPPENERHALTENDE AORTENWURZELAUSTAUSCHOPERATIONEN
(30) TR 2016 12 09 201618240
(72) Elibol, Ahmet, Istanbul, Sultanciftligi Mahallesi Kibris Caddesi Neveser Tasdelen Konaklari B5 D2 Tasdelen (TR)

A61F 2/26 **EN E-1633159** 2023 11 22 **3687453**
(86) US18052673 2018 09 25 2018783317

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) AUFBLASBARE PENISPROTHESE MIT VERSTÄRKTEM ZYLINDER
(30) US 2017 09 26 201762563384 P
(30) US 2018 09 24 201816139747
(72) LUND, Jonathan J., Maple Grove, Minnesota 55311-1566, Boston Scientific Scimed Inc. One SciMed Place (US)
(72) NELSON, Matthew Lee, Maple Grove, Minnesota 55311-1566, Boston Scientific Scimed Inc. One SciMed Place (US)
(72) EVANS, Douglas Lawrence, Maple Grove, Minnesota 55311-1566, Boston Scientific Scimed Inc. One SciMed Place (US)
(72) DILORETO, Mark Edward, Maple Grove, Minnesota 55311-1566, Boston Scientific Scimed Inc. One SciMed Place (US)
(72) ALBRECHT, Thomas Andrew, Maple Grove, Minnesota 55311-1566, Boston Scientific Scimed Inc. One SciMed Place (US)
(72) GINDELE, Paul J., Maple Grove, Minnesota 55311-1566, Boston Scientific Scimed Inc. One SciMed Place (US)

A61F 2/26 **EN E-1633160** 2023 11 22 **3873386**
(86) US19059082 2019 10 31 2019880747

(73) Kansas, Bryan T., Austin, TX 78759, 8501 Spicewood Mesa Cove (US)
(54) EXPANDIERBARE PENISPROTHESE
(30) US 2018 10 31 201862753128 P
(72) CRANE, Curtis N., Austin, TX 78701, 615 W. 7th Street, Apt. 2304 (US)
(72) KANSAS, Bryan T., Austin, TX 78759, 8501 Spicewood Mesa Cove (US)

A61F 2/30 **EN E-1633161** 2023 11 22 **3569199**
(86) 2014 10 15 2019179369

(73) TechMah Medical LLC, Knoxville, TN 37922, 2099 Thunderhead Road, Suite 302 (US)
(54) KNOCHENREKONSTRUKTION UND ORTHOPÄDISCHE IMPLANTATE
(30) US 2013 10 15 201361891047 P
(72) Mahfouz, Mohamed, Knoxville, TN 37934 (US)

A61F 2/30 **DE E-1633162** 2023 11 22 **3651686**
(86) EP18068659 2018 07 10 2018745514

(73) Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG, 78570 Mühlheim, Kolbinger Strasse 10 (DE)
(54) KNOCHENIMPLANTAT ZUR VERWENDUNG ALS FÜLLSTÜCK BEI DER KORREKTUR EINER FEHLSTELLUNG EINES KNOCHENS IM BEREICH DYSGNATHIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) DE 2017 07 10 102017115403
(72) SWENNEN, Gwenn, 8300 Knokke, Hortensialaan 52 (BE)
(72) REINAUER, Frank, 78576 Emmingen-Liptingen, Heudorferstrasse 52 (DE)
(72) WOLFRAM, Tobias, 63303 Dreieich, Oberwiesenweg 52 (DE)
(72) AKSU, Adem, 78054 VS-Schwenningen, Grabenäckerstrasse 11 (DE)

A61F 2/38 **EN E-1633163** 2023 11 22 **3843667**
(86) US19052852 2019 09 25 2019783877

(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US)
(54) ELLBOGENGELENKPROTHESE
(30) US 2018 10 03 201862740790 P
(72) KARTHOLL, Matthew, Victor, Bloomington, MN 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)
(72) PARKER, Brad, Alan, Bloomington, MN 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)
(72) FARLEY, Kevin, Alika, Bloomington, MN 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)
(72) KOEPKE, Ryan, D., Bloomington, MN 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)

A61F 2/52 **EN E-1633164** 2023 11 22 **3630020**
(86) IT18050089 2018 05 23 2018743874

(73) DECO Med Srl, 30020 Marcon (VE), Via delle Industrie 2 (IT)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR POSTOPERATIVEN KOMPRESSION NACH EINER CHIRURGIE ZUR REKONSTRUKTION DER BRUST
(30) IT 2017 05 24 201700056194 U
(72) BERTOLI, Giovanni, 30020 Marcon (VE), Via delle Industrie 2 (IT)

A61F 2/915 **DE E-1633165** 2023 11 22 **3346954**
(86) EP16071296 2016 09 09 2016775480

(73) Bentley InnoMed GmbH, 72379 Hechingen, Lotzenäcker 3 (DE)
(54) EXPANDIERBARE GEFÄSSSTÜTZE
(30) DE 2015 09 10 102015115279
(72) OBRADOVIC, Milisav, 79539 Lörrach, Steghalden 8c (DE)

A61F 5/00 **EN E-1633166** 2023 11 22 **2214605**
(86) SE08000580 2008 10 10 2008836877

(73) Implantica Patent Ltd., 223 70 Lund, Ideon Science Park (SE)
(54) GERÄT FÜR MÄNNLICHE KONTRAZEPTION
(30) US 2007 10 11 960715 P
(72) FORSELL, Peter, 6300 Zug, Aegeristrasse 66 (SE)

A61F 5/01 **DE E-1633167** 2023 11 22 **4003244**
(86) EP20070531 2020 07 21 2020744016

(73) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Strasse 15 (DE)
(54) KNIEORTHESE
(30) DE 2019 07 25 102019120181
(72) KROLL-ORYWAHL, Olaf, 37154 Northeim, Goethestraße 12 (DE)
(72) SIEWERT, Gordon, 37083 Göttingen, Akazienweg 59 (DE)

A61F 9/007 **EN E-1633168** 2023 11 22 **3954345**
(86) 2009 11 06 2021197411

(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) VERSTELLBARE FUSSPEDALSTEUERUNG FÜR DIE AUGENCHIRURGIE
(30) US 2008 11 07 112210 P
(72) TRAN, Tuan (tom) M., Stanton, 90680 (US)
(72) GERG, James, Lake Forest, 92630 (US)
(72) de SILVA, Praveen, Irvine, 92614 (US)

A61F 9/008 **EN E-1633169** 2023 11 22 **3958788**
(86) EP20061507 2020 04 24 2020720456

(73) AMO Ireland, Dublin, Block B, Liffey Valley Office Campus Quarryvale (IE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN
(30) EP 2019 04 26 19171461
(72) SCHRAUB, Martin, 64665 ALSBACH-HAEHNLEIN, Waldstrasse 19 (DE)
(72) DOBELMANN-MARA, Lars, 64846 GROSS-ZIMMERN, Hinter dem Schlaedchen 31 (DE)
(72) HELMSTETTER, Simon, 64823 GROSS-UMSTADT, Am Wehr 18 (DE)
(72) MOORE, David, 69469 WEINHEIM, Friedrichstrasse 11 (DE)
(72) RIEDMUELLER, Stefan, 60488 FRANKFURT AM MAIN, Ludwig-Landmann-Strasse 75 (DE)
(72) GUENTHER, Harald, 64291 DARMSTADT, Messeler Strasse 43 (DE)

A61F 13/02 **FR E-1633170** 2023 11 22 **3993748**
(86) EP20068579 2020 07 01 2020735589

(73) Advanced Silicone Coating, 69330 Pusignan, ZI du Mariage 30 rue des Bruyères (FR)
(54) VERBAND MIT VERBESSERTER FLÜSSIGKEITSVERTEILUNG
(30) FR 2019 07 02 1907343
(72) LECOEUVRE, Jean-François, 42290 SORBIERS, 2 impasse des Lupins (FR)

A61F 13/08 **FR E-1633171** 2023 11 22 **4017447**
(86) FR20051485 2020 08 19 2020775912

(73) URGO RECHERCHE INNOVATION ET DEVELOPPEMENT, 21300 Chenôve, 42 rue de Longvic (FR)
(54) KOMPRESSIONSBANDAGE MIT OPTIMIERTER OBERFLÄCHE
(30) FR 2019 08 22 1909345
(72) COHADE, Céline, 42650 SAINT-JEAN-BONNEFONDS, 1 Allée Claude Laval (FR)
(72) GRANGE, David, 42210 BELLEGARDE-EN-FOREZ, 4 Lot des Oeillets, 839 Route de Saint-Cyr-les- Vignes (FR)
(72) LECOMTE, Serge, 21000 DIJON, 33 G rue de la Fontaine Sainte-Anne (FR)
(72) ROBLOT, Magali, 21160 PERRIGNY-LES-DIJON, 7 rue Henri Vincenot (FR)

A61F 13/15 **EN E-1633172** 2023 11 22 **3893826**
(86) IB19060587 2019 12 10 2019895588

(73) RSD Holdings Limited, Auckland, 1023, 2b/268-270 Manukau Road Epsom (NZ)
(54) MEHRLAGIGES TEXTILMATERIAL
(30) NZ 2018 12 10 18749123
(30) AU 2019 05 30 2019901862
(72) RIHA-SCOTT, Frantisek, Auckland, 0626, 53A Rangatira Road Beach Haven (NZ)

A61F 13/42 **EN E-1633173** 2023 11 22 **3741339**
(86) 2020 05 11 2020173819

(73) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN 47006, 1069 State Route 46 East (US)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR INKONTINENZDETEKTIONSPADS MIT DRAHTLOSER KOMMUNIKATIONSFUNKTION
(30) US 2019 05 21 201962850696 P
(30) US 2019 11 27 201962940965 P
(72) KNITTLE, Brett A., Batesville, IN 47006, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) SEVERNS, Ryan S., Batesville, IN 47006, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) VOLL, James D., Batesville, IN 47006, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) COMPARONE, Nicholas, Batesville, IN 47006, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) KOORS, Edward J., Batesville IN 47006, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)

A61F 13/494 **EN E-1633174** 2023 11 22 **3733141**
(86) JP17047070 2017 12 27 2017936193

(73) Kao Corporation, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, (JP)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL
(72) ARITA, Kosuke, Haga-gun, Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation, Research Laboratories, 2606, Akabane, Ichikai-machi (JP)
(72) UEDA, Akiyuki, Haga-gun, Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation, Research Laboratories, 2606, Akabane, Ichikai-machi (JP)
(72) FUKUDA, Yuko, Haga-gun, Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation, Research Laboratories, 2606, Akabane, Ichikai-machi (JP)
(72) OKUDA, Yasuyuki, Haga-gun, Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation, Research Laboratories, 2606, Akabane, Ichikai-machi (JP)

A61F 13/511 **EN E-1633175** 2023 11 22 **3714853**
(86) JP18038274 2018 10 15 2018881460

(73) Daio Paper Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho (JP)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL
(30) JP 2017 11 24 2017226327
(72) OHTAKE, Yuya, Sakura-shi Tochigi 329-1411, c/o ELLEAIR PRODUCT Co. Ltd. 4776-4 Aza Sugenosawa Washijuku (JP)

A61F 13/539 **EN E-1633176** 2023 11 22 **2952165**
(86) 2014 06 03 2014170912

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ABSORBIERENDES ELEMENT FÜR SAUGFÄHIGE ARTIKEL MIT INTERGRIERTER FLÜSSIGKEITSAUFNAHME SCHICHT
(72) CAPUTI, Mariangela, 65824 Schwalbach am Taunus, Sulzbacher Str. 40 - 50 (DE)
(72) STELZER, Norbert Matthias, 65824 Schwalbach am Taunus, Sulzbacher Str. 40 - 50 (DE)
(72) MAZZEO, Michele, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Str. 40 - 50 (DE)
(72) KRIPPNER, Carola Elke Beatrice, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Str. 40 - 50 (DE)
(72) BEWICK-SONNTAG, Christopher Philip, Cincinnati, Ohio 45242, Procter & Gamble WHBC FCIC 1S18 6110 Center Hill Ave. (US)
(72) BELUCCI, Remo, Cincinnati, Ohio 45202, Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) VIENS, Gerard A., Cincinnati, Ohio 45202, Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)

A61F 13/64 **EN E-1633177** 2023 11 22 **3393418**
(86) SE15051390 2015 12 22 2015911463

(73) ESSITY HYGIENE AND HEALTH AKTIEBOLAG, 405 03 Göteborg (SE)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT GURT MIT UNTERSCHEIDBAREN GURTENDEN
(72) TERENTIC, Verica, 405 03 Göteborg, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)
(72) ESPING ÖSTLIN, Hanna, 431 67 Mölndal, Åbäcksgatan 17 (SE)
(72) PERSSON NORDQVIST, Cecilia, 474 96 Nösund, Lyr-Brevik 444 (SE)

A61H 1/00 **EN E-1633178** 2023 11 22 **3592626**
(86) NO18050066 2018 03 09 2018764557

(73) Babliss AS, 1384 Asker, Ralph Tambsvei 10B (NO)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN SCHAUKELN VON KINDERWAGEN
(30) NO 2017 03 10 20170363
(72) ABRY, Emil, 1362 Hosle, Hoslekroken 10 (NO)
(72) KAVANAGH, Christopher, 0881 Oslo, Maridalsveien 310A (NO)
(72) ABRY, Christian, 1359 Eiksmarka, Nadderudveien 147 C (NO)
(72) FLATAKER, Ståle, 1384 Asker, Ralph Tambsvei 10B (NO)
(72) SAGSTAD, Bård, 5072 Bergen, Fantoftåsen 34 (NO)

A61H 31/00 **DE E-1633179** 2023 11 22 **3651716**
(86) IB18054654 2018 06 25 2018743085

(73) GS Elektromedizinische Geräte G. Stemple GmbH, 86916 Kaufering, Hauswiesenstrasse 26 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR KARDIOPULMONALEN MASSAGE UND/ODER REANIMATION
(30) DE 2017 07 13 102017115732
(72) DOPFER, Sarah, 86159 Augsburg, Alpenstraße 11 (DE)
(72) HELLER, Michael, 86899 Landsberg, Schwaighofstraße 62a (DE)
(72) KLIMMER, Christian, 86916 Kaufering, Raiffeisenstraße 32 (DE)

A61H 33/00 **EN E-1633180** 2023 11 22 **3744306**
(86) 2016 01 26 2020170516

(73) Bullfrog International, L.C., Bluffdale, UT 84065, 668 West 14600 South (US)
(54) SPA-SCHRANKBEFESTIGUNG
(30) US 2015 01 27 201514606232
(72) MCLANE, Mark, Lehi, UT 84043, 217 West 2125 North (US)
(72) HALES, Eric, Eagle Mountain, UT 84005, 9217 Mount Airey Drive (US)

A61H 39/00 **EN E-1633181** 2023 11 22 **4035644**
(86) 2022 01 24 2022152893

(73) Praxe Srl, 60121 Ancona, Via I Maggio, 156 (IT)
(54) AKUPUNKTUR- ODER OPTISCHES STIMULATIONSSYSTEM
(30) IT 2021 01 27 202100001643
(72) FRANCO, Antonio, 60131 ANCONA (IT)
(72) SCALISE, Lorenzo, 60131 ANCONA (IT)

A61J 1/10 **EN E-1633182** 2023 11 22 **3753543**
(86) JP19005106 2019 02 13 2019754548

(73) Fujimori Kogyo Co., Ltd., Tokyo 112-0002, 1-1-1, Koishikawa Bunkyo-ku (JP)
(54) KUNSTSTOFFBEHÄLTER
(30) JP 2018 02 15 2018024825
(72) MIO Atsushi, Tokyo 160-0023, c/o FUJIMORI KOGYO CO., LTD., 1-23-7, Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)
(72) SUZUKI Toyoaki, Tokyo 160-0023, c/o FUJIMORI KOGYO CO., LTD., 1-23-7, Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)
(72) NOMURA Junpei, Tokyo 160-0023, c/o FUJIMORI KOGYO CO., LTD., 1-23-7, Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)
(72) TOYABE Kaho, Tokyo 160-0023, c/o FUJIMORI KOGYO CO., LTD., 1-23-7, Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)

A61J 1/20 **EN E-1633183** 2023 11 22 **3641718**
(86) GB18051740 2018 06 21 2018737379

(73) Mijers, Jan Willem Marinus, 2101 RE Heemstede, Burgemeester van Lennepweg 93 (NL)
(54) TRANSFERVORRICHTUNG FÜR FLUIDÜBERTRAGUNG
(30) DE 2017 06 21 102017005791
(72) BRYAN, Matthew Robert, Tring Hertfordshire HP23 4JY, c/o Captive Devices Limited 3 The Forum Icknield Way (GB)
(72) MIJERS, Jan Willem Marinus, 2101 RE Heemstede, Burgemeester van Lennepweg 93 (NL)

A61J 7/00 **DE E-1633184** 2023 11 22 **4021372**
(86) EP20086557 2020 12 16 2020841668

(73) tantum sana GmbH, 64319 Pfungstadt, Gutenbergstraße 4-6 (DE)
(54) EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DARREICHUNG EINER POLYMEDIKATION
(30) DE 2019 12 16 102019134447
(72) MATSCHKE, Manfred, 68647 Biblis, Lessingstr. 34 (DE)
(72) KALKA, Günther, 64521 Groß-Gerau, Saalestr. 9 (DE)
(72) MEYER-PHILIPPI, Gerd, 64297 Darmstadt, Carlo-Mierendorff-Str. 17 (DE)
(72) EYßEN, Wolfgang, 63322 Rödermark, Borngartenstr. 5 (DE)
(72) WEYAND, Jens, 54497 Morbach, Am Klingbach 26 (DE)
(72) BRUNNER, Dirk, 81241 München, Gräfstr. 52 (DE)
(72) FRÜHWEIN, Peter, 63322 Rödermark, Borngartenstr. 5 (DE)

A61K 8/25 **EN E-1633185** 2023 11 22 **4120992**
(86) EP21056571 2021 03 15 2021711267

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2020 03 17 20163716
(72) MARRIOTT, Robert, Edward, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) RILEY, Robert, George, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) TORRES, Ophelie, Marie-Pierre, Cecile, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)

A61K 8/26 **EN E-1633186** 2023 11 22 **3723706**
(86) US17066259 2017 12 14 2017826635

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) SCHWEISSHEMMENDE/DESODORIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREN CARBOXYLATEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) SCHANKEL, Daniel, North Brunswick, New Jersey 08902, 5 Lincoln Place (US)
(72) DUBOVOY, Viktor, Basking Ridge, New Jersey 07920 (US)
(72) ADAMS, Richard, Orange, New Jersey 07079, 227 Garfield Place South (US)
(72) WADEER, Sandra, Piscataway, New Jersey 08854, c/o Colgate-Palmolive Company Global Technology Center 909 River Road (US)
(72) BOYKE, Christine, Somerset, NJ 08873, 18 Alton Drive (US)
(72) PAN, Long, Somerset, New Jersey 08873, 3 Staudt Court (US)
(72) SUBRAMANYAM, Ravi, Belle Mead, New Jersey 08502, 18 Doyle Lane (US)

A61K 8/33 **EN E-1633187** 2023 11 22 **3445317**
(86) US16058123 2016 10 21 2016788918

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERABREICHUNG VON TENSIDLÖSLICHEN MITTELN
(30) US 2016 04 22 201662326271 P
(72) CHANG, Debora, W., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) JOHNSON, Eric, Scott, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) GLENN, Robert, Wayne, Jr., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) THOMPSON, Todd, Ryan, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) CARTER, Michelle, Lynn, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) EDWARDS, Allison, Lynn, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) EADS, Charles, David, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) HERTENSTEIN, Stacy, Renee, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) CORDER, Jennifer, Anne, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) DIERSING, Steven, Louis, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) LI, Jianjun, Justin, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) PENG, Ruzhan, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)

A61K 8/34 **EN E-1633188** 2023 11 22 **4049650**
(86) 2022 02 25 2022158844

(73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome (JP)
(54) BLEICHZUSAMMENSETZUNG FÜR KERATINFASERN
(30) EP 2021 02 26 21159628
(72) BAUER, Peter, 64297 Darmstadt (DE)
(72) BREAKSPEAR, Steven, 64297 Darmstadt (DE)
(72) NÖCKER, Bernd, 64297 Darmstadt (DE)
(72) DE MORAES, Ines Rabelo, 64297 Darmstadt (DE)

A61K 8/49 **EN E-1633189** 2023 11 22 **4051228**
(86) EP20080539 2020 10 30 2020800844

(73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome (JP)
(54) ZWEITEILIGE OXIDATIVE FÄRBEZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 10 31 19206514
(72) BAUER, Diana, 64297 Darmstadt, c/o Kao Germany GmbH Pfungstädter Str. 98-100 (DE)
(72) BREAKSPEAR, Steven, 64297 Darmstadt, c/o Kao Germany GmbH Pfungstädter Str. 98-100 (DE)
(72) BAUER, Peter, 64297 Darmstadt, c/o Kao Germany GmbH Pfungstädter Str. 98-100 (DE)
(72) HEILMANN, Jens, 64297 Darmstadt, c/o Kao Germany GmbH Pfungstädter Strasse 98-100 (DE)

A61K 8/49 **EN E-1633190** 2023 11 22 **4090311**
(86) EP21050616 2021 01 14 2021701916

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT HYDROXAMSÄURE UND ATRACTYLENOLID
(30) WO 2020 01 17 PCT/CN2020/072838
(30) EP 2020 02 18 20157944
(72) CHU, Chung-Ching, Shanghai, 200335, Unilever (China) Investing Company Shanghai Branch, No. 66 Linxin Road, Linkong Economic Development Zone (CN)
(72) PU, Mingming, Shanghai, 200335, Unilever (China) Investing Company Shanghai Branch, No. 66 Linxin Road, Linkong Economic Development Zone (CN)
(72) WANG, Zongxiu, Shanghai, 200335, Unilever (China) Investing Company Shanghai Branch, No. 66 Linxin Road, Linkong Economic Development Zone (CN)

A61K 8/49 **DE E-1633191** 2023 11 22 **2958546**
(86) EP14053365 2014 02 20 2014706020

(73) Symrise AG, 37603 Holzminden, Mühlenfeldstraße 1 (DE)
(54) MEDIKAMENT ZUT BEHANDLUNG DER DURCH UV-STRAHLEN HERVORGERUFENEN HAUTALTERUNG
(30) EP 2013 02 21 13156181
(72) VIELHABER, Gabriele, F-75008 Paris, 4 Rue de Castellane (FR)
(72) LE MAIRE, Marielle, F-92100 Boulogne Billancourt, 212 cour Aquitaine (FR)

A61K 8/81 **EN E-1633192** 2023 11 22 **3799859**
(86) 2020 10 02 2020199862

(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., Skillman, NJ 08558, 199 Grandview Road (US)
(54) SPRÜHBARE SONNENSCHUTZZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2019 10 04 201916593035
(72) MUDYA, Navya, Skillman, NJ 08558, 199 Grandview Road (US)
(72) SUN, Frank C., Skillman, NJ 08558, 199 Grandview Road (US)

A61K 8/85 **EN E-1633193** 2023 11 22 **3397237**
(86) BR16050361 2016 12 29 2016880211

(73) Natura Cosméticos S.A., 05106-000 São Paulo SP, Avenida Alexandre Colares, n° 1188 , Bloco A Vila Jaguará (BR)
(73) The Warner-Babcock Institute for Green Chemistry LLC, Wilmington, MA 01887, 100 Research Drive (US)
(54) WÄSSRIGE FARBMITTELZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2015 12 30 201514984930
(72) CARVALHÃES LAGO, Juliana, 05106-000 São Paulo - SP, c/o Natura Cosméticos S.A. Avenida Alexandre Colares nº 1188, Bloco A Vila Jaguará (BR)
(72) DE ANDRADE FREGONESI, Adriana, 05106-000 São Paulo - SP, c/o Natura Cosméticos S.A. Avenida Alexandre Colares nº 1188, Bloco A Vila Jaguará (BR)
(72) SANCHES SCANAVEZ DE PAULA, Carla Maria, 05106-000 São Paulo - SP, c/o Natura Cosméticos S.A. Avenida Alexandre Colares nº 1188, Bloco A Vila Jaguará (BR)
(72) PEDROSO DE OLIVEIRA, Ana Paula, 05106-000 São Paulo - SP, c/o Natura Cosméticos S.A. Avenida Alexandre Colares nº 1188, Bloco A Vila Jaguará (BR)
(72) C. WARNER, John, Wilmington Massachusetts 01887, 10 Crystal Road (US)
(72) MUOLLO, Laura, Dracut Massachusetts 01826, 34 Trout Brook Road (US)
(72) COOKSON, Jennifer, Arlington Massachusetts 02474, 16 Farrington Street (US)

A61K 9/00 **EN E-1633194** 2023 11 22 **3609470**
(86) EP18059429 2018 04 12 2018717058

(73) Ceva Santé Animale, 33500 Libourne, 10 Avenue de La Ballastière (FR)
(54) IMPLANTATE ZUR BEHANDLUNG VON PARASITENBEFALL
(30) EP 2017 04 13 17166456
(72) GUIMBERTEAU, Florence, 33450 Montussan, 3 route de la Garenne (FR)
(72) FORGET, Patrick, 33700 Merignac, 8 rue Jean d'Alambert (FR)

A61K 9/00 **EN E-1633195** 2023 11 22 **4037660**
(86) IB20059058 2020 09 28 2020789268

(73) Tolmar International Limited, Dublin 2, DO2 T380, 10 Earlsfort Terrace (IE)
(54) FLÜSSIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN UND SYSTEME ZUR VERLÄNGERTEN ABGABE VON PEPTIDEN ALS PHARMAZEUTISCHE WIRKSTOFFE
(30) US 2019 09 30 201962908340 P
(72) GOTTAM, Hima Bindu, Fort Collins, Colorado 80536, 3425 S. Shields St., Apt A203 (US)
(72) KUMMEROW CASAS, Gerhard, Guilford, Connecticut 06437, 122 Broad Street (US)
(72) MIDDLETON, John Charles, Fort Collins, Colorado 80525, 4920 McMurry Ave., D-1 (US)
(72) NANGIA, Avinash, Fort Collins, Colorado 80528, 6238 Fall Harvest Way (US)

A61K 9/00 **EN E-1633196** 2023 11 22 **3799861**
(86) 2020 10 02 2020199781

(73) Xeolas Pharmaceuticals Ltd., Dublin 9, DCU Campus (IE)
(54) PÄDIATRISCHE SUSPENSIONSFORMULIERUNG
(30) US 2019 10 04 201962911035 P
(30) US 2019 10 07 201962911689 P
(30) US 2020 08 07 202063062785 P
(72) Clancy, Maurice Joseph Anthony, Dublin 9, c/o Xeolas Pharmaceuticals Ltd. DCU Campus (IE)
(72) McDaid, Dennis Mark, Dublin 9, c/o Xeolas Pharmaceuticals Ltd. DCU Campus (IE)
(72) Flynn, Damien Patrick, Dublin 9, c/o Xeolas Pharmaceuticals Ltd. DCU Campus (IE)

A61K 9/00 **EN E-1633197** 2023 11 22 **2785327**
(86) US12067278 2012 11 30 2012799452

(73) Kindeva Drug Delivery L.P., Woodbury, MN 55129, 11200 Hudson Road (US)
(54) MIKRONADELVORRICHTUNG, ENTHALTEND EIN PEPTID-THERAPEUTIKUM UND EINE AMINOSÄURE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2011 11 30 201161565227 P
(30) US 2011 11 30 201161565247 P
(72) ZHANG, Ying, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) FENN,Percy T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) JOHNSON, Peter R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A61K 9/00 **EN E-1633198** 2023 11 22 **3782603**
(86) 2020 08 19 2020191736

(73) University-Industry Foundation(UIF), Yonsei University, Seoul 03722, Sinchon-dong Yonsei University 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON GICHT
(30) KR 2019 08 19 20190101415
(72) PYUN, Jae-Chul, 06521 Seoul, 101-301, 46-38, Jamwon-ro, Seocho-gu (KR)

A61K 9/00 **EN E-1633199** 2023 11 22 **3010486**
(86) US14043020 2014 06 18 2014813532

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(73) Alchemical Research Holdings, Llc, Allentown, PA 18109, 884 N. Gilmore Street (US)
(54) CHEMISCHE STRUKTUREN ZUR LOKALEN VERABREICHUNG THERAPEUTISCHER WIRKSTOFFE
(30) US 2013 06 19 201361836800 P
(72) MEJIA ONETO, Jose Manuel, Davis, California 95618, 1850 Research Park Drive Suite 100 (US)
(72) AL-RASHID, Ziyad F., Allentown, Pennsylvania 18109 (US)

A61K 9/06 **EN E-1633200** 2023 11 22 **3915542**
(86) 2015 12 23 2021169395

(73) Dyve Biosciences, Inc., Camarillo, California 93012, 4022 Camino Ranchero, Unit A (US)
(54) FORMULIERUNGEN ZUR TRANSDERMALEN VERABREICHUNG
(30) WO 2014 12 23 PCT/US2014/072239
(30) US 2015 02 17 201562176416 P
(30) US 2015 02 17 201562176438 P
(30) US 2015 02 17 201562176419 P
(30) US 2015 02 17 201562176414 P
(30) US 2015 02 17 201562176418 P
(30) US 2015 02 17 201562176417 P
(30) US 2015 02 17 201562176415 P
(30) US 2015 03 24 201562177814 P
(30) US 2015 04 02 201562178192 P
(30) US 2015 04 02 201562178193 P
(30) US 2015 04 06 201562178232 P
(30) US 2015 07 01 201562187756 P
(30) US 2015 07 13 201562191952 P
(30) US 2015 07 29 201562198605 P
(30) US 2015 07 29 201562198599 P
(30) US 2015 10 06 201562238012 P
(30) US 2015 11 30 201562261167 P
(72) SAND, Bruce J., Thousand Oaks, 91362 (US)
(72) BEAL, Ryan R., Thousand Oaks, 91362 (US)
(72) BURNHAM, Philippe H., Thousand Oaks, 91362 (US)

A61K 9/08 **EN E-1633201** 2023 11 22 **3761960**
(86) EP19055818 2019 03 08 2019708337

(73) Kiora Pharmaceuticals GmbH, 1030 Wien, Reisnerstraße 34/1 (DE)
(54) OPHTHALMISCHE FORMULIERUNG
(30) EP 2018 03 09 18160981
(72) SPERL, Stefan, 1050 Vienna, Stauraczgasse 7/15 (AT)
(72) OBERMAYR, Franz, 1010 Vienna, Maria Theresien Strasse 32-34 Stiege 2, Tür 23 (AT)

A61K 9/08 **EN E-1633202** 2023 11 22 **3716948**
(86) US18048346 2018 08 28 2018882526

(73) Cytogel Pharma, LLC, Darien, CT 06820, 3 Thorndal Circle (US)
(54) NEUARTIGE ANALGETISCHE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2017 11 30 201762592601 P
(30) US 2018 04 25 201815962200
(72) MAIONE, Theodore, E., Green Island, NY 12183, 1506 River View Road (US)
(72) MAGLARIS, Constantine, Basil, New Canaan, CT 06840, 84 Beacon Hill Lane (US)

A61K 9/08 **EN E-1633203** 2023 11 22 **3808371**
(86) CN18112517 2018 10 30 2018922562

(73) Shaanxi Huikang Bio-Tech Co., Ltd, Xi'an City, Shaanxi Province 710077, HuiKang Bio-tech Industrial Park 56 Yuyue Rad Yuhua Industrial Park Yanta District (CN)
(54) NEUARTIGE KÜNSTLICHE TRÄNEN MIT REKOMBINANTEM HUMANEM LYSOZYM UND REKOMBINANTEM MENSCHLICHEM EPIDERMALEM WACHSTUMSFAKTOR
(30) CN 2018 06 14 201810613195
(72) SHI, Jin, Xi'an City, Shaanxi Province, 710077 (CN)
(72) HOU, Zengmiao, Xi'an City, Shaanxi Province, 710077 (CN)
(72) GAO, En, Xi'an City, Shaanxi Province, 710077 (CN)
(72) LI, Xiaoying, Xi'an City, Shaanxi Province, 710077 (CN)
(72) PANG, Rongrong, Xi'an City, Shaanxi Province, 710077 (CN)
(72) YANG, Xiaolin, Xi'an City, Shaanxi Province, 710077 (CN)
(72) ZHAO, Jinli, Xi'an City, Shaanxi Province, 710077 (CN)

A61K 9/08 **EN E-1633204** 2023 11 22 **3834839**
(86) CN18112518 2018 10 30 2018922817

(73) Shaanxi Huikang Bio-Tech Co., Ltd., Xi'an City, Shaanxi Province 710077, HuiKang Bio-tech Industrial Park 56 Yuyue Road Yuhua Industrial Park Yanta District (CN)
(54) NEUARTIGE KÜNSTLICHE TRÄNEN MIT REKOMBINANTEM MENSCHLICHEM LYSOZYM
(30) CN 2018 06 14 201810614434
(72) SHI, Jin, Yanta District Xi'an City, Shaanxi 710077 (CN)
(72) HOU, Zengmiao, Yanta District Xi'an City, Shaanxi 710077 (CN)
(72) GAO, En, Yanta District Xi'an City, Shaanxi 710077 (CN)
(72) LI, Xiaoying, Yanta District Xi'an City, Shaanxi 710077 (CN)
(72) YANG, Xiaolin, Yanta District Xi'an City, Shaanxi 710077 (CN)
(72) ZHAO, Jinli, Yanta District Xi'an City, Shaanxi 710077 (CN)

A61K 9/08 **EN E-1633205** 2023 11 22 **4035656**
(86) 2009 05 28 2021217057

(73) Santen Pharmaceutical Co., Ltd., Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8552, 4-20, Ofuka-cho (JP)
(73) AGC Inc., Tokyo 100-8405, 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON AUGENHOCHDRUCK UND GLAUKOM
(30) EP 2008 05 30 08397513
(72) Reunamaki, Timo, 33820 Tampere (FI)
(72) Pellinen, Pertti, 33880 Lempaala (FI)
(72) Oksala, Olli, 33240 Tampere (FI)
(72) Lehmussaari, Kari, 33580 Tampere (FI)

A61K 9/10 **EN E-1633206** 2023 11 22 **3943070**
(86) 2018 07 13 2021178526

(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(54) LANGZEITWIRKENDE FORMULIERUNGEN VON BEDAQUILIN
(30) EP 2017 07 14 17181354
(30) EP 2018 04 16 18167463
(72) Andries, Koenraad, Jozef, Lodewijk, Marcel, 2340 Beerse (BE)
(72) BASSTANIE, Esther, Dina, Guido, 2340 Beerse (BE)
(72) BERNINI, Maristella, 2340 Beerse (BE)

A61K 9/127 **EN E-1633207** 2023 11 22 **3766482**
(86) 2020 07 17 2020186404

(73) Nano Targeting & Therapy Biopharma Inc., Taipei City 106, 7F.-2, No. 77, Sec. 2, Dunhua S. Rd. Da'an Dist. (TW)
(73) Chan, Hardy Wai Hong, New Taipei City 241, 24F., No. 35, Ln. 250, Zhongzheng S. Rd. Sanchong Dist. (TW)
(54) ARZNEIMITTELABGABE DURCH PORENMODIFIZIERTE MESOPORÖSE SILIZIUMNANOPARTIKEL
(30) US 2019 07 18 201962875822 P
(72) CHAN, Hardy Wai Hong, 241 NEW TAIPEI CITY, 24F., NO. 35, LN. 250, ZHONGZHENG S. RD. SANCHONG DIST. (TW)
(72) MOU, Chung-Yuan, 106 TAIPEI CITY, NO. 10, ALY. 5, LN. 30, SEC. 3, KEELUNG RD. DA'AN DIST. (TW)
(72) WU, Cheng-Hsun, 302 HSINCHU COUNTY, 3F., NO. 97, CHENGGONG 11TH ST. ZHUBEI CITY (TW)
(72) WU, Si-Han, 320 TAOYUAN CITY, 14F., NO. 261, SEC. 3, LINGHANG S. RD. ZHONGLI DIST. (TW)
(72) CHEN, Yi-Ping, 203 KEELUNG CITY, NO. 27, ALY. 5, LN. 85, ZHONGHE RD. ZHONGSHAN DIST. (TW)
(72) ZHANG, Rong-Lin, 905 PINGTUNG COUNTY, NO. 50, LILING RD., LIGANG TOWNSHIP (TW)

A61K 9/127 **EN E-1633208** 2023 11 22 **2970369**
(86) US14027761 2014 03 14 2014769286

(73) TheraSyn Sensors, Inc., Amherst, NY 14226, 100 Crosby Blvd. (US)
(54) CHOLESTOSOMVESIKEL ZUR INKORPORATION VON MOLEKÜLEN IN CHYLOMIKRONEN
(30) US 2013 03 14 201361783003 P
(72) SCHENTAG, Jerome, J., NY 14226, 100 Crosby Blvd., Amherst (US)
(72) McCourt, Mary, P., NY 14226, 15 Colonial Road, Amherst (US)
(72) MIELNICKI, Lawrence, NY 14222-1119, 725 Ashland Avenue Buffalo (US)
(72) HUGHES, Julie, NY 14221, 16 Char-Del-Way Williamsville (US)

A61K 9/19 **FR E-1633209** 2023 11 22 **3439680**
(86) EP17058398 2017 04 07 2017716853

(73) NFL Biosciences, 34170 Castelnau-le-Lez, 199 rue Hélène Boucher (FR)
(54) TABAKBLATTEXTRAKT UND VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON TABAKABHÄNGIGKEIT
(30) FR 2016 04 07 1653079
(72) LAFONT, Bruno, 01210 ORNEX, 138 Route de Divonne (FR)

A61K 9/19 **EN E-1633210** 2023 11 22 **2588084**
(86) EP11060986 2011 06 30 2011728632

(73) Elanco Tiergesundheit AG, 4058 Basel, Mattenstr. 24A (CH)
(54) Antibiotische Zusammensetzungen enthaltend Tulathromycin
(30) EP 2010 07 01 10168166
(72) HOTTER, Andreas, A-6250 Kundl, Sandoz GmbH Biochemiestrasse 10 (AT)
(72) LUDESCHER, Johannes, A-6250 Kundl, Sandoz GmbH Biochemiestrasse 10 (AT)
(72) GARCIA, Rafael, E-08400 Granollers, Sandoz Industrial Products S. A. P.O. Box 97 (ES)
(72) MARTORELL, Oriol, E-08400 Granollers, Sandoz Industrial Products S. A. P.O. Box 97 (ES)
(72) CODONY, Albert, E-08400 Granollers, Sandoz Industrial Products S. A. P.O. Box 97 (ES)

A61K 9/20 **EN E-1633211** 2023 11 22 **3781134**
(86) IB19053253 2019 04 19 2019725227

(73) Labomar S.p.A., 31036 Istrana (TV), Via Nazario Sauro 35/I (IT)
(54) ORALE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG ALS VERSTÄRKER VON EUBIOTISCHEN BAKTERIEN, DIE BEREITS AUF DER INTESTINALEN EBENE VORHANDEN SIND
(30) IT 2018 04 20 201800004764
(72) BERTIN, Walter, 31036 Istrana TV, c/o Labomar S.p.A. Via Nazario Sauro 35/I (IT)
(72) FRATTER, Andrea, 31036 Istrana TV, c/o Labomar S.p.A. Via Nazario Sauro 35/I (IT)

A61K 9/20 **EN E-1633212** 2023 11 22 **3646856**
(86) JP18024081 2018 06 26 2018822660

(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, Tokyo 103-8426, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)
(54) TABLETTE
(30) JP 2017 06 27 2017124904
(72) SEKINE, Kazuhisa, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED 3-5-1 Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)

A61K 9/28 **EN E-1633213** 2023 11 22 **3700509**
(86) TR17050678 2017 12 19 2017916454

(73) Ilko Ilaç Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Sancaktepe/Istanbul, Veysel Karani Mahallesi Çolakoglu Sokak No: 10 Kat: 7-8-9 (TR)
(54) FARBSTABILE FEST DOSIERTE TABLETTENKOMBINATION AUS IBUPROFEN UND PARACETAMOL
(30) TR 2017 11 29 201719166
(72) ÖNCEL, Hatice, Sancaktepe/Istanbul, Veysel Karani Mahallesi Çolakoglu Sokak No: 10 Kat: 7-8-9 (TR)
(72) ÇAPAN, Yilmaz, 06800 Çankaya/Ankara, Üniversiteler Mahallesi 1596. Cadde Hacettepe Üniversitesi Beytepe Kampüsü Teknokent Ilko Argem Binasi (TR)
(72) PINARBASLI, Onur, 06800 Çankaya/Ankara, Üniversiteler Mahallesi 1596. Cadde Hacettepe Üniversitesi Beytepe Kampüsü Teknokent Ilko Argem Binasi (TR)
(72) YURTOGLU, Sibel, 06800 Çankaya/Ankara, Üniversiteler Mahallesi 1596. Cadde Hacettepe Üniversitesi Beytepe Kampüsü Teknokent Ilko Argem Binasi (TR)
(72) SARRAÇOGLU, Nagehan, 06800 Çankaya/Ankara, Üniversiteler Mahallesi 1596. Cadde Hacettepe Üniversitesi Beytepe Kampüsü Teknokent Ilko Argem Binasi (TR)

A61K 9/50 **EN E-1633214** 2023 11 22 **3485876**
(86) JP17019167 2017 05 23 2017802796

(73) Sunsho Pharmaceutical Co., Ltd., Shizuoka 419-0201, 1468, Atsuhara Fuji-shi (JP)
(54) ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TEILCHENFÖRMIGEN FORMULIERUNG MIT DER ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2016 05 24 2016103212
(72) ENDO, Norimasa, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0013, c/o Sunsho Pharmaceutical Co. Ltd. 533-2 Oiwa (JP)
(72) HIRASAWA, Wataru, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0013, c/o Sunsho Pharmaceutical Co. Ltd. 533-2 Oiwa (JP)
(72) MORI, Jun, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0013, c/o Sunsho Pharmaceutical Co. Ltd. 533-2 Oiwa (JP)
(72) FUKASAWA, Takayuki, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0013, c/o Sunsho Pharmaceutical Co. Ltd. 533-2 Oiwa (JP)

A61K 9/51 **EN E-1633215** 2023 11 22 **3687507**
(86) EP18076171 2018 09 26 2018782910

(73) Sunyamed S.R.L., 84122 Salerno, Corso Vittorio Emanuele 203 (IT)
(54) FUNKTIONALISIERTE POLYMERE ZUR INTRAZELLULÄREN FREISETZUNG VON BIOAKTIVEN MOLEKÜLEN
(30) IT 2017 09 27 201700108274
(72) PELUSO, Gianfranco, 80131 Napoli, Via Moiariello 66 (IT)
(72) CALARCO, Anna, 89058 Scilla (RC), Via Ieracari 10/B (IT)

A61K 9/70 **EN E-1633216** 2023 11 22 **4153151**
(86) IB21054261 2021 05 18 2021726205

(73) Fidia Farmaceutici S.p.A., 35031 Abano Terme (PD), Via Ponte della Fabbrica 3/A (IT)
(54) MEDIZINISCHES PFLASTER MIT LANGSAMER FREISETZUNG
(30) IT 2020 05 20 202000011686
(72) PIZZOCARO, Carlo, 35031 Abano Terme (PD) (IT)

A61K 31/085 **EN E-1633217** 2023 11 22 **3586835**
(86) 2014 09 05 2019192594

(73) Peloton Therapeutics, Inc., Dallas, TX 75235-7323, 2330 Inwood Road Suite 226 (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND ARYLETHER
(30) US 2013 09 09 201361875674 P
(30) US 2014 04 11 201461978421 P
(72) DIXON, Darryl David, San Matteo, CA California 94402, 977 E Grant Pl (US)
(72) GRINA, Jonas, Coppell, TX Texas 75019, 114 London Way (US)
(72) JOSEY, John A., Dallas, TX Texas 75208, 1051 N. Windomere Ave. (US)
(72) RIZZI, James P., Irving, TX Texas 75063, 7408 Sugar Maple Dr (US)
(72) SCHLACHTER, Stephen T., Boulder, CO Colorado 80304, 3151 11th St. (US)
(72) WALLACE, Eli M., Richardson, TX Texas 75080, 404 Arborcrest Drive (US)
(72) WANG, Bin, Dallas, TX Texas 75229, 4115 Northaven Rd. (US)
(72) WEHN, Paul, Dallas, TX Texas 75205, 4611 Travis St. Apt. 1406-B (US)
(72) XU, Rui, Dallas, TX Texas 75205, 3433 Potomac Ave. (US)
(72) YANG, Hanbiao, Coppell, TX Texas 75019, 417 Pecan Hollow Drive (US)

A61K 31/155 **EN E-1633218** 2023 11 22 **3131540**
(86) US15026547 2015 04 17 2015780180

(73) Entrotech, Inc., Columbus, OH 43212, 1245 Kinnear Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON CHLORHEXIDINHALTIGEN ANTIMIKROBIELLEN POLYMERISIERBAREN ZUSAMMENSETZUNGEN UND DADURCH HERGESTELLTE ANTIMIKROBIELLE ARTIKEL
(30) US 2014 04 18 201461981710 P
(72) MCGUIRE, James E., Jr., Tiburon, CA 94920, 8 Hillcrest Road (US)

A61K 31/16 **EN** **E-1633219** 2023 11 22 **3893862**
(86) US18065581 2018 12 14 2018942897

(73) National Taiwan University, Taipei City 106, No.1, Sec.4, Roosevelt Road (TW)
(54) STABILE KARDIOPLEGIELÖSUNG FÜR DIE HERZCHIRURGIE
(72) CHEN, Yih-Sharng, Taipei, 10002, Department Of Surgery National Taiwan University Hospital No. 7, Chung Shang S. Rd. (TW)
(72) SHEN, Li-Jiuan, Taipei, 10050, School Of Pharmacy National Taiwan University No. 33 Linsen S. Rd. (TW)
(72) LIN, Mei-Hsin, Taipei, 10002, Department Of Pharmacy National Taiwan University Hospital No. 7, Chung Shan S. Road (TW)
(72) CHOU, Heng-Wen, Taipei, 10002, Department Of Surgery National Taiwan University Hospital No. 7, Chung Shan S. Rd. (TW)

A61K 31/167 **EN** **E-1633220** 2023 11 22 **3664789**
(86) US18045727 2018 08 08 2018843868

(73) Children's Hospital Medical Center, Cincinnati, OH 45229-3039, MLC 7032, 3333 Burnet Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN UND NERVENVERLETZUNGEN
(30) US 2017 08 09 201762543044 P
(72) HE, Xuelian, Cambridge, Massachusetts 02138, 1350 Massachusetts Avenue (US)
(72) LU, Qing, Cincinnati, Ohio 45242, 7948 Kenilworth Lane (US)
(72) ZHANG, Liguo, Cincinnati, Ohio 45229, 232 Erkenbrecher Ave. Apt. E (US)

A61K 31/192 **EN** **E-1633221** 2023 11 22 **3723747**
(86) TR18050811 2018 12 14 2018911728

(73) Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, 34460 Sariyer/Istanbul, Istinye Mah. Balabandere Cad. No:14 (TR)
(54) KOMBINATION MIT ADAPALEN UND BENZOYLPEROXID
(30) TR 2017 12 15 201720506
(72) TÜRKYILMAZ, Ali, 34460 Istanbul, Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi Istinye Mah. Balabandere Cad. No:14 Istinye (TR)
(72) ZENGINER, Sibel, 34460 Istanbul, Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi Istinye Mah. Balabandere Cad. No:14 Istinye (TR)
(72) ATAMAN, Seval, 34460 Istanbul, Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi Istinye Mah. Balabandere Cad. No:14 Istinye (TR)

A61K 31/196 **EN** **E-1633222** 2023 11 22 **3897605**
(86) GB20053365 2020 12 23 2020838273

(73) Turbine Simulated Cell Technologies Ltd, London EC2Y 5EB, 6th Floor One London Wall (GB)
(54) KOMBINATIONSTHERAPIE
(30) GB 2019 12 24 201919301
(72) BARTHA, Árpád László, London Wall London EC2Y 5EB, c/o Turbine Simulated Cell Technologies Ltd 6th Floor One (GB)
(72) ELEK, Boldizsar Frigyes, London Wall London EC2Y 5EB, c/o Turbine Simulated Cell Technologies Ltd 6th Floor One (GB)
(72) FEKETE, Iván, London Wall London EC2Y 5EB, c/o Turbine Simulated Cell Technologies Ltd 6th Floor One (GB)
(72) KAMP, Sebestyén, London Wall London EC2Y 5EB, c/o Turbine Simulated Cell Technologies Ltd 6th Floor One (GB)
(72) KISISTÓK, Judit, London Wall London EC2Y 5EB, c/o Turbine Simulated Cell Technologies Ltd 6th Floor One (GB)
(72) PAPP, Orsolya, London Wall London EC2Y 5EB, c/o Turbine Simulated Cell Technologies Ltd 6th Floor One (GB)
(72) VERES, Daniel, London Wall London EC2Y 5EB, c/o Turbine Simulated Cell Technologies Ltd 6th Floor One (GB)

A61K 31/197 **EN** **E-1633223** 2023 11 22 **3989961**
(86) EP21054039 2021 02 18 2021705541

(73) JLP Health GmbH, 1130 Wien, Himmelhofgasse 62 (AT)
(54) PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION AUS EINER ARTEMISININ-VERBINDUNG UND EINEM HÄME-SYNTHESE-MODULATOR ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) EP 2020 02 19 20158341
(72) ELLING, Ulrich, 2380 Perchtoldsdorf, Alfred Merz Gasse 62/2 (AT)
(72) PENNINGER, Josef, Martin, 1130 Wien, Himmelhofgasse 62 (AT)

A61K 31/198 **EN** **E-1633224** 2023 11 22 **3955909**
(86) IB20053666 2020 04 17 2020726237

(73) SILA S.P.A., 30033 Noale (VE), Via Enrico Fermi, 1 (IT)
(54) KÖRNIGES PRODUKT AUF DER GRUNDLAGE VON ARGININ
(30) IT 2019 04 19 201900006214
(72) LORENZON, Maurizio, 30033 Noale (VE), via Bregolini, 15/F (IT)

A61K 31/33 **EN** **E-1633225** 2023 11 22 **3463334**
(86) US17035960 2017 06 05 2017810789

(73) The Trustees of the University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, 3160 Chestnut Street, (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON ORGANEN VOR ISCHÄMISCHIE/PERFUSIONSLÄSION IM ZUSAMMENHANG MIT TRANSPLANTATION
(30) US 2016 06 07 201662347038 P
(72) CHRISTOFIDOU-SOLOMIDOU, Melpo, Eagleville Pennsylvania 19403, 7017 Windswept Lane (US)
(72) CANTU, Edward, Ardmore Pennsylvania 19003, 186 Lakeside Rd (US)

A61K 31/341 **DE** **E-1633226** 2023 11 22 **3160462**
(86) AT15050160 2015 06 24 2015742173

(73) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(73) Universität Innsbruck, 6020 Innsbruck, Innrain 52 (AT)
(54) LEOLIGIN-DERIVATE ALS GLATTMUSKELZELLEN-PROLIFERATIONSHEMMER
(30) AT 2014 06 24 5002014
(30) AT 2014 09 01 6722014
(72) MIHOVILOVIC, Marko, 2380 Perchtoldsdorf, Dechant-Zeiner-Gasse 12 (AT)
(72) LINDER, Thomas, 1040 Wien, Schönburgstrasse 33/13 (AT)
(72) DIRSCH, Verena M., 1180 Wien, Staudgasse 4/7 (AT)
(72) ATANASOV, Atanas, 1210 Wien, Seyringer Strasse 19/2/14 (AT)
(72) BERNHARD, David, 6300 Wörgl, Augasse 27A Top 26 (AT)
(72) STUPPNER, Herrmann, 6091 Götzens, Steinangerl 7a (AT)
(72) SCHWAIGER, Stefan, 6020 Innsbruck, Innrain 93/ 3.Stock/Top 7 (AT)

A61K 31/4184 **EN** **E-1633227** 2023 11 22 **3548022**
(86) IB17057586 2017 12 01 2017877189

(73) Augusta University Research Institute, Inc., Augusta, GA 30912, 1120 15th Street, CJ-3301 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULIERUNG DER PD-1-SIGNALTRANSDUKTION
(30) US 2016 12 02 201662429126 P
(72) KHLEIF, Samir, Silver Springs, Georgia 20906, 13408 Hathaway Drive (US)
(72) MKRTICHYAN, Mikayel, Tujunga, California 91042, 9450 Tujunga Canyon Blvd. (US)
(72) LEBEDYEVA, Iryna, Augusta, GA 30914-3029, P.O. BOX 3029 (US)
(72) ALBERS, Thomas, Augusta, Georgia 30912, c/o Augusta University 1120 15th Street, CJ-3301 (US)

A61K 31/436 **EN** **E-1633228** 2023 11 22 **3265084**
(86) US16020467 2016 03 02 2016759417

(73) Pharmacyclics LLC, North Chicago, IL 60064, 1 N. Waukegan Road (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN DES BRUTON-TYROSINKINASEHEMMERS
(30) US 2015 03 03 201562127717 P
(30) US 2015 07 16 201562193518 P
(72) ATLURI, Harisha, Palo Alto, CA 94306, 310 Alto Maclane Street (US)
(72) CHONG, Ching, Wah, Fremont, CA 94536, 3332 Kipling Place (US)
(72) KUEHL, Robert, San Francisco, CA 94133, 23 Medau Place (US)
(72) TAN, Heow, Cupertino, CA 95014, 10094 Randy Lane (US)

A61K 31/496 **EN** **E-1633229** 2023 11 22 **3302379**
(86) US16035726 2016 06 03 2016808064

(73) Cloudbreak Therapeutics, LLC, Irvine, California 92618, 145 Cloudbreak (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PTERYGIUM
(30) US 2015 06 06 201562172063 P
(30) US 2015 06 30 201562186660 P
(72) NI, Jinsong, Irvine, California 92618, 145 Cloudbreak (US)

A61K 31/505 **EN** **E-1633230** 2023 11 22 **3468559**
(86) US17036847 2017 06 09 2017811118

(73) Dana Farber Cancer Institute, Inc., Boston, Massachusetts 02215, 450 Brookline Avenue (US)
(73) Acetylon Pharmaceuticals, Inc., Boston, MA 02210, 70 Fargo Street, Suite 205 (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND PHARMAZEUTISCHE KOMBINATIONEN VON HDAC-HEMMERN MIT BET-HEMMERN
(30) US 2016 06 09 201662348054 P
(72) WONG, Kwok-kin, Boston MA 02215, c/o Dana-Farber Cancer Institute, Inc. 450 Brookline Avenue (US)
(72) LIU, Yan, Boston MA 02215, c/o Dana-Farber Cancer Institute, Inc. 450 Brookline Avenue (US)
(72) ADEEGBE, Dennis, O., Boston MA 02215, c/o Dana-Farber Cancer Institute, Inc. 450 Brookline Avenue (US)
(72) QUAYLE, Steven, Norman, Brookline MA 02445, 65 Linden Street 1 (US)

A61K 31/519 **EN** **E-1633231** 2023 11 22 **3870180**
(86) EP19079170 2019 10 25 2019801226

(73) Artroa AB, 436 40 Askim, Bergtallsvägen 2 (SE)
(54) KOMBINATION ENTHALTEND SILDENAFIL ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON OSTEOARTHRITIS
(30) SE 2018 10 26 1851333
(72) SKIÖLDEBRAND, Eva, 412 67 GÖTEBORG, Storagårdsgatan 14 (SE)
(72) HANSSON RÖNNBÄCK, Elisabeth, 436 39 ASKIM, Halliden 20 (SE)

A61K 31/546 **EN E-1633232** 2023 11 22 **3189841**
(86) JP15075040 2015 09 03 2015838647

(73) Shionogi & Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0045, 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG MIT CEPHALOSPORIN MIT KATECHOLGRUPPEN
(30) JP 2014 09 04 2014180174
(72) KAWASAKI, Hidenori, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, c/o Shionogi & Co. Ltd. 1-1 Futabacho 3-chome (JP)
(72) KOJIMA, Natsuko, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, c/o Shionogi & Co. Ltd. 1-1 Futabacho 3-chome (JP)
(72) FUJIHIRA, Atsushi, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, c/o Shionogi & Co. Ltd. 1-1 Futabacho 3-chome (JP)
(72) TAKAHASHI, Kanako, Amagasaki-shi, Hyogo, 660-0813, c/o Shinogi & Co., Ltd. 1-3, Kuise Terajima 2-chome (JP)
(72) MATSUBARA, Fumihiko, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, c/o Shionogi & Co. Ltd. 1-1 Futabacho 3-chome (JP)
(72) MATSUOKA, Nao, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, c/o Shionogi & Co. Ltd. 1-1 Futabacho 3-chome (JP)

A61K 31/56 **EN E-1633233** 2023 11 22 **3744330**
(86) 2016 02 24 2020186523

(73) Dobak, John, Daniel, La Jolla, California 92037, 647 La Canada Street (US)
(54) REDUKTION VON FETTGEWEBE
(30) US 2015 02 27 201562121927 P
(30) US 2015 05 22 201562165716 P
(30) US 2015 07 10 201514796686
(72) Dobak, John, Daniel, La Jolla, California 92037, 647 La Canada Street (US)

A61K 31/575 **FR E-1633234** 2023 11 22 **3615036**
(86) EP18061060 2018 04 30 2018721042

(73) Biophytis, 75001 Paris, 14 avenue de l'Opéra (FR)
(73) Sorbonne Université, 75006 Paris, 21, rue de L'École de Médecine (FR)
(54) HERSTELLUNG VON 20-HYDROXYEKDYSONEXTRACT IN PHARMAZEUTISCHER QUALITÄT
(30) FR 2017 04 28 1753775
(30) FR 2017 08 31 1758071
(72) LAFONT, René, 75016 Paris, 30 Rue Claude Lorrain (FR)
(72) DILDA, Pierre, 75016 Paris, 19 Avenue de Versailles (FR)
(72) DIOH, Waly, 91220 Bretigny Sur Orge, 16 Rue Alfred Leblanc (FR)
(72) DUPONT, Philippe, 75013 Paris, 39/41 Rue de la Glacière (FR)
(72) DEL SIGNORE, Susanna, 92100 Boulogne Billancourt, 11 Bis Rue du Transvaal (FR)
(72) VEILLET, Stanislas, 91600 Savigny Sur Orge, 7 Rue Edouard Ferron (FR)

A61K 31/675 **EN E-1633235** 2023 11 22 **3386512**
(86) US16064883 2016 12 05 2016873642

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(73) Idenix Pharmaceuticals LLC, Cambridge, MA 02141, 320 Bent Street, Floor 4 (US)
(54) ANTIVIRALE PHOSPHODIAMID-PRODRUGS VON TENOFOVIR
(30) EP 2015 12 10 15306977
(72) RAHEEM, Izzat Tiedje, West Point Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) HARTINGH, Timothy, J., West Point Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) SCHREIER, John, West Point Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) PAPARIN, Jean-Laurent, 34189 Montpellier, 1682 rue de la Valsiere BP 50001 (FR)

A61K 31/702 **EN E-1633236** 2023 11 22 **3277287**
(86) IB16051823 2016 03 31 2016771503

(73) Glycom A/S, 2800 Kongens Lyngby, Diplomvej 373 Ø, 1st floor (DK)
(54) MISCHUNGEN VON HUMANEN MILCH-OLIGOSACCHARIDEN MIT 3'-O-SIALYLLACTOSE
(30) EP 2015 03 31 15162014
(30) EP 2015 03 31 15162024
(72) CHAMPION, Elise, 31400 Toulouse, 9 rue Bégué-David (FR)
(72) MCCONNELL, Bruce, 1814 La Tour de Peilz, 2 Chemin du Crêt à l'Aigle (CH)
(72) DEKANY, Gyula, Sinnamon Park, Queensland 4073, 46 Furness Crescent (AU)

A61K 31/702 **EN E-1633237** 2023 11 22 **3860614**
(86) NL19050657 2019 10 01 2019828864

(73) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, Eerste Stationsstraat 186 (NL)
(54) DIÄTFASER ZUR BEHANDLUNG VON PATIENTEN, DIE AN METHYLMALONAZIDÄMIE UND PROPIONAZIDÄMIE LEIDEN
(30) NL 2018 10 01 2021737
(72) KUHN, Mirjam, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)
(72) RAKHSHANDEHROO, Maryam, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)

A61K 31/7088 **EN E-1633238** 2023 11 22 **3760209**
(86) JP19007458 2019 02 27 2019760346

(73) National University Corporation Tokyo Medical and Dental University, Bunkyo-ku Tokyo 113-8510, 5-45 Yushima 1-chome (JP)
(54) SPEZIFISCHE GENTHERAPIE FÜR ISCHÄMISCHE LÄSIONSSTELLEN
(30) JP 2018 02 28 2018035538
(30) JP 2018 07 20 2018136625
(72) YOKOTA Takanori, Tokyo 113-8510, c/o National University Corporation Tokyo Medical and Dental University 5-45 Yushima 1-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) ISHIBASHI Satoru, Tokyo 113-8510, c/o National University Corporation Tokyo Medical and Dental University 5-45 Yushima 1-chome Bunkyo-ku (JP)

A61K 31/7105 **EN E-1633239** 2023 11 22 **3673910**
(86) 2008 12 26 2020151386

(73) Stelic Institute & Co., Inc., Kochi 781-0112, 4563-1, Niida, Kochi-shi (JP)
(54) MIT ZUCKERKETTE ASSOZIIERTES GEN UND VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2007 12 27 2007336518
(72) YONEYAMA, Hiroyuki, Kochi 781-0112, c/o Stelic Institute & Co., Inc. 4563-1, Niida, Kochi-shi (JP)
(72) KOYAMA, Jun, Kochi 781-0112, c/o Stelic Institute & Co., Inc. 4563-1, Niida, Kochi-shi (JP)
(72) FUJII, Masato, Kochi 781-0112, c/o Stelic Institute & Co., Inc. 4563-1, Niida, Kochi-shi (JP)

A61K 31/737 **FR E-1633240** 2023 11 22 **3518940**
(86) FR17052590 2017 09 26 2017784369

(73) YS Lab, 29000 Quimper, 2 rue Félix Le Dantec (FR)
(54) AUS MEERWASSER UND ALGEN GEWONNENE, WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2016 10 03 1659484
(72) FAGON, Roxane, 29140 Saint Yvi, 22 Hameau Jolbec (FR)
(72) DUTOT-WOLF, Melody, 94210 La Varenne Saint Hilaire, 8 rue Gustave Goublier (FR)
(72) TANTER, Caroline, 29000 Quimper, 75-77 chemin de Kernoter (FR)
(72) HEMON, Marc, 22490 Plouer sur Rance, 6 place Albert Lecointe (FR)

A61K 31/737 **EN E-1633241** 2023 11 22 **3958873**
(86) CN20086737 2020 04 24 2020795940

(73) TCM Biotech International Corp., New Taipei City 22175, 24F.-8 No.97 Sec. 1 Xintai 5th Rd. Xizhi Dist. (TW)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG VON REZIDIVIERENDER HARNWEGSINFEKTION
(30) US 2019 04 26 201962838954 P
(72) WANG, Yachun, New Taipei City, 22175 Taiwan, No. 97, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District (TW)
(72) CHANG, Yuching, New Taipei City, 22175 Taiwan, No. 97, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District (TW)
(72) MA, Hsiaotien, New Taipei City, 22175 Taiwan, No. 97, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District (TW)
(72) CHEN, Jenyau, New Taipei City, 22175 Taiwan, No. 97, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District (TW)
(72) LEE, Yuanju, Taipei, 100225 Taiwan, No. 7, Chung-Shan South Road Zhongzheng District (TW)
(72) MENG, En, Taipei, 11490 Taiwan, No. 325, Sec. 2 Chenggong Road Neihu District (TW)
(72) CHANG, Shangjen, New Taipei, 231 Taiwan, No. 289, Jianguo Road Xindian District (TW)

A61K 31/795 **EN E-1633242** 2023 11 22 **3638256**
(86) US18037360 2018 06 13 2018817184

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ANTIMIKROBIELLE VERBINDUNGEN UND NANOSTRUKTUREN
(30) US 2017 06 16 201762521040 P
(30) US 2017 12 12 201715838751
(72) MONTEIRO, Michael, Brisbane, Queensland 4072, Corner College and Cooper Rds. (Bldg. 75) The University of Queensland (AU)
(72) ARMSTRONG, Jason W., Chicago, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

A61K 35/12 **EN E-1633243** 2023 11 22 **3551197**
(86) US17065597 2017 12 11 2017881828

(73) Seattle Children's Hospital (DBA Seattle Children's Research Institute), Seattle WA 98101, 1900 Ninth Avenue (US)
(54) CHIMÄRE TRANSKRIPTIONSFAKTORVARIANTEN MIT ERHÖHTER EMPFINDLICHKEIT GEGENÜBER DER ARZNEIMITTELLIGANDENINDUKTION DER TRANSGENEXPRESSION IN SÄUGERZELLEN
(30) US 2016 12 12 201662433183 P
(72) JENSEN, Michael, C., Bainbridge Island, WA 98110, 3494 Pleasant Beach Dr. N.E. (US)
(72) OOI, Tracy, Seattle, WA 98115, 6145 N.E. Radford Dr. 911 (US)
(72) WEI, Jia, Redmond, WA 98053, 24169 N.E. 98th PL (US)

A61K 36/258 **EN E-1633244** 2023 11 22 **3586856**
(86) KR18001722 2018 02 08 2018751277

(73) Altregen Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 16954, (Heungdeok IT Valley Yeongdeok-dong) A-2112 13 Heungdeok 1-ro Giheung-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBUNDEXTRAKT AUS GINSENG/ROTEM GINSENG UND SEEGURKE ALS WIRKSTOFF ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER UNTEFRFUNKTION DER BRUCH-MEMBRAN
(30) KR 2017 02 09 20170018196
(72) LEE, Yunhee, Jeonju-si Jeollabuk-do 54909, (Ua-dong 3-ga) 38-11 Ua 3-gil Deokjin-gu (KR)
(72) HUSSAIN, Ali, London Greater London SW4 7RL, 101 Ferndale Road (GB)
(72) KIM, Dae Bong, Seoul 05501, (Jamsil LS Jamsil-dong) 166-1302 99 Olympic-ro Songpa-gu (KR)

A61K 36/88 **EN E-1633245** 2023 11 22 **3634456**
(86) IB17053617 2017 06 19 2017748916

(73) SIFI S.p.A., 95025 Aci Sant'Antonio (CT), Via Ercole Patti, 36 Frazione Lavinaio (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON NETZHAUTERKRANKUNGEN
(30) IT 2017 06 09 201700063303
(72) SANTOCONO, Marcello, 95020 Pisano-Zaffernana Etnea, Catania, Via II Scacchiere, 103 (IT)
(72) SANTONOCITO, Manuela, Aci Sant`Antonio 95025 Catania, c/o SIFI S.p.A. Via Ercole Patti 36 Frazione Lavinaio (IT)
(72) ZAPPULLA, Cristina, 95025 Aci Sant'Antonio (Catania), c/o SIFI S.p.A. Via Ercole Patti 36 Frazione Lavinaio (IT)
(72) LA ROSA, Luca Rosario, 95025 Aci Sant'Antonio (Catania), c/o SIFI S.p.A. Via Ercole Patti 36 Frazione Lavinaio (IT)
(72) GIULIANO, Francesco, 95025 Aci Sant'Antonio (Catania), c/o SIFI S.p.A. Via Ercole Patti 36 Frazione Lavinaio (IT)
(72) MAZZONE, Maria Grazia, 95025 Aci Sant'Antonio (Catania), c/o SIFI S.p.A. Via Ercole Patti 36 Frazione Lavinaio (IT)

A61K 38/05 **EN E-1633246** 2023 11 22 **3226883**
(86) IL15051174 2015 12 03 2015865547

(73) Mor Research Applications Ltd., 6971054 Tel Aviv, 38 Habarzel Street (IL)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON DEGENERATIVEN NETZHAUTERKRANKUNGEN
(30) US 2014 12 03 201462086985 P
(72) DVASHI, Zeev, 5552504 Kiryat Ono, 4 Hakfar Street (IL)
(72) POLLACK, Ayala, 7635109 Rehovot, 37 Berl Street (IL)

A61K 38/16 **EN E-1633247** 2023 11 22 **3833377**
(86) US19045963 2019 08 09 2019847015

(73) Alexion Pharmaceuticals, Inc., Boston, MA 02210, 121 Seaport Blvd Suite 400 (US)
(54) KNOCHENHEILUNG AN IMPLANTATEN MITTELS ALKALISCHER PHOSPHATASE
(30) US 2018 08 10 201862717371 P
(72) PETRYK, Anna, Boston, MA 02210, 121 Seaport Blvd, Suite 400 (US)

A61K 39/00 **EN E-1633248** 2023 11 22 **3273986**
(86) EP16056557 2016 03 24 2016711659

(73) Immatics Biotechnologies GmbH, 72076 Tübingen, Paul-Ehrlich-Strasse 15 (DE)
(54) NEUARTIGE PEPTIDE UND KOMBINATION AUS PEPTIDEN ZUR VERWENDUNG IN DER IMMUNTHERAPIE GEGEN VERSCHIEDENE TUMOREN
(30) US 2015 03 27 201562139189 P
(30) GB 2015 03 27 201505305
(72) MAHR, Andrea, 72076 Tübingen (DE)
(72) STEVERMANN, Lea, 52068 Aachen, Dennewartstrasse 15 (DE)
(72) WEINSCHENK, Toni, 73773 Aichwald, Im Morgenrain 15 (DE)
(72) SCHOOR, Oliver, 72074 Tübingen, Eichhaldenstraße 19 (DE)
(72) FRITSCHE, Jens, 72144 Dusslingen, Lärchenweg 11 (DE)
(72) SINGH, Harpreet, 81375 München (DE)

A61K 39/00 **EN E-1633249** 2023 11 22 **3573648**
(86) US18014942 2018 01 24 2018708500

(73) Molecular Templates, Inc., Austin, TX 78729, 9301 Amberglen Boulevard Suite 100 (US)
(54) GEGEN ZELLEN GERICHTETE MOLEKÜLE MIT DEIMMUNISIERTEN EFFEKTOREN DER SHIGATOXIN-A-UNTEREINHEIT UND CD8+-T-ZELLEPITOPEN
(30) US 2017 01 25 201762450506 P
(72) POMA, Eric, New York, NY 10014, 165 Christopher Street (US)
(72) WILLERT, Erin, Round Rock, TX 78681, 2230 Mockingbird Drive (US)
(72) RAJAGOPALAN, Sangeetha, Round Rock, TX 78665, 1524 Westmeadow Trail (US)
(72) ROBINSON, Garrett Lee, Austin, TX 78717, 14301 Mowsbury Dr (US)
(72) BRIESCHKE, Brigitte, Austin, TX 78702, 3307 Goodwin Avenue (US)
(72) KIM, Jason, Austin, TX 78759, 7908 Yaupon Drive (US)

A61K 39/395 **EN E-1633250** 2023 11 22 **3479844**
(86) 2006 04 17 2018191562

(73) MacroGenics, Inc., Rockville, MD 20850, 9704 Medical Center Drive (US)
(54) KOVALENTE DIABODIES UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2005 04 15 671657 P
(72) JOHNSON, Leslie S., Darnestown, MD 20874, 14411 Poplar Hill Road (US)
(72) HUANG, Ling, Bethesda, MD 20817, 8210 Moorland Lane (US)

A61K 39/395 **EN E-1633251** 2023 11 22 **3685855**
(86) 2013 10 07 2019219850

(73) Kadmon Corporation, LLC, New York, NY 10016, 450 East 29th Street (US)
(54) MENSCHLICHE ANTI-VEGFR-2-/KDR-ANTIKÖRPER
(30) US 2012 10 05 201261710420 P
(72) ZHU, Zhenping, Woodcliff Lake, NJ 07677, 19 Mulholland Drive (US)
(72) LU, Dan, Montvale, NJ 07645, 24 Olde Woods Lane (US)
(72) POLONSKAYA, Zhanna, Mountainside, NJ 07092, 234 Central Avenue (US)

A61K 39/395 **EN E-1633252** 2023 11 22 **3496753**
(86) CN17093141 2017 07 17 2017838513

(73) Innovent Biologics (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, 168 Dongping Street Suzhou Industrial Park (CN)
(54) PD-1-ANTIKÖRPERFORMULIERUNG
(30) WO 2016 08 09 PCT/CN2016/094094
(72) CAO, Wei, Suzhou Jiangsu 215123, 168 Dongping Street Suzhou Industrial Park (CN)
(72) LI, Junfeng, Suzhou Jiangsu 215123, 168 Dongping Street Suzhou Industrial Park (CN)
(72) LIU, Xiaolin, Suzhou Jiangsu 215123, 168 Dongping Street Suzhou Industrial Park (CN)

A61K 41/00 **EN E-1633253** 2023 11 22 **3765081**
(86) CA19050298 2019 03 12 2019766828

(73) Toefx Inc., Hamilton, Ontario L8P 0A1, 175 Longwood Road South McMaster Innovation Park (CA)
(54) ANTIMIKROBIELLE FOTOSENSIBILISATORZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2018 03 12 201862641685 P
(72) VAN-HAM, Irit Itzhaki, Vaughan, Ontario L4J 9G9, 134 Leameadow Road (CA)

A61K 45/06 **EN E-1633254** 2023 11 22 **3395366**
(86) CN16111264 2016 12 21 2016877724

(73) Hefei Lifeon Pharmaceutical Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No. 699 Changjiang West Road (CN)
(54) WIRKSTOFFDESIGNVERFAHREN, ERHALTENER WIRKSTOFF UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2015 12 21 201510958988
(30) CN 2015 12 21 201510959364
(72) ZHANG, Mei, Hefei, Anhui 230088, No.522 Wangjiang West Road (CN)
(72) JI, Junqiu, Hefei, Anhui 230088, No.522 Wangjiang West Road (CN)
(72) GAO, Meihua, Hefei, Anhui 230088, No.522 Wangjiang West Road (CN)
(72) CHEN, Jun, Hefei, Anhui 230088, No.522 Wangjiang West Road (CN)

A61K 47/02 **DE E-1633255** 2023 11 22 **3752201**
(86) EP19053394 2019 02 12 2019706420

(73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, 91054 Erlangen, Schlossplatz 4 (DE)
(54) SUSPENSION NANOSKALIGER, ORGANISCHER PARTIKEL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) DE 2018 02 16 102018103528
(72) DISTASO, Monika, 91080 Uttenreuth, Karl-Bröger-Straße 6 (DE)
(72) PEUKERT, Wolfgang, 85570 Markt Schwaben, Walkstraße 10 (DE)
(72) TRZENSCHIOK, Holger, 96364 Unterrodach, Steinera 23 (DE)

A61K 47/64 **EN E-1633256** 2023 11 22 **3641828**
(86) US18038907 2018 06 22 2018740975

(73) Affinivax, Inc., Cambridge, MA 02142, 301 Binney Street, Suite 302 (US)
(73) University of Maryland, Baltimore, Baltimore, MD 21201, Office of Technology Transfer 620 W.Lexington Street, 4th Floor (US)
(54) IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2017 06 23 201762524315 P
(30) US 2018 02 22 201862633807 P
(72) AMBROSINO, Donna, Stuart,Florida 34996, 2816 SE Dune Drive Unit 2209 (US)
(72) BROERING, Teresa J., Brookline,Massachusetts 02446, 74 Parkman St. 3 (US)
(72) CROSS, Alan, Chevy Chase,Maryland 20815, 6810 Brookville Road (US)
(72) MALLEY, Richard, Beverly, Massachusetts 01915, 15 Bayview Avenue (US)
(72) MICHON, Francis, Bethesda, Maryland 20814, 4401 Rosedale Ave. (US)
(72) SIBER, George, Rainer, New York, New York 10023, 2000 Broadway Penthouse 2B (US)
(72) SIMON, Raphael, Baltimore, Maryland 21209, 6548 Pebble Brooke Road (US)
(72) TENNANT, Sharon, Ellicott City, Maryland 21043, 2926 Montclair Dr. (US)

A61K 49/18 **EN E-1633257** 2023 11 22 **3563874**
(86) 2019 05 01 2019172114

(73) Royal Melbourne Institute Of Technology, Melbourne, Victoria 3000, 124 La Trobe Street (AU)
(54) MULTIMODALES PET/MRT-KONTRASTMITTEL UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE DAVON
(30) AU 2018 05 02 2018901483
(72) ANDERSON, Amanda, Eltham, Victoria 3095, 27 Withers Way (AU)
(72) BANSAL, Vipul, Heidelberg West, Victoria 3081, 23 Mulberry Parade (AU)
(72) CAMPBELL, Jos Laurie, Mountain View, California 94043, 1075 Space Park Way SPC 139 (US)
(72) RAMANATHAN, Rajesh, Malvern East, Victoria 3145, 6/102 Darling Road (AU)
(72) SHUKLA, Ravi, Rosanna, Victoria 3084, 5/85 McCrae Road (AU)
(72) ARORA, Jyoti, Ringwood, Victoria 3134, 45 Barkly Street (AU)

A61L 2/10 **EN E-1633258** 2023 11 22 **3960207**
(86) 2021 06 29 2021182279

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) STERILISATIONSGEHÄUSE
(30) KR 2020 08 28 20200109160
(72) HONG, Seongkyeol, 08592 Seoul (KR)
(72) PARK, Hyungho, 08592 Seoul (KR)
(72) YOUN, Wansu, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Hoon, 08592 Seoul (KR)
(72) CHOI, Jieun, 08592 Seoul (KR)

A61L 2/14 **EN E-1633259** 2023 11 22 **3878477**
(86) KR20006265 2020 05 13 2020742633

(73) Kim, Jin Oh, Seoul 03438, No. 111-1102, 344, Gajwa-ro Eunpyeong-gu (KR)
(54) STERILISATIONSVORRICHTUNG MIT PLASMA UND UV-STRAHLEN SOWIE STERILISATIONSSYSTEM DAMIT
(30) KR 2019 09 11 20190112947
(72) Kim, Jin Oh, Seoul 03438, No. 111-1102, 344, Gajwa-ro Eunpyeong-gu (KR)

A61L 9/03 **EN E-1633260** 2023 11 22 **3270981**
(86) US16020317 2016 03 02 2016713160

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSGABE EINES MATERIALS
(30) US 2015 03 16 201514658280
(72) BUSH, Stephan, Gary, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) SHERMAN, Faiz, Feisal, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) GRUENBACHER, Dana, Paul, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)

A61L 15/22 **EN E-1633261** 2023 11 22 **3103481**
(86) 2011 04 07 2016178209

(73) Baxter International Inc, Deerfield, IL 60015, One Baxter Parkway (US)
(73) Baxter Healthcare S.A., 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(54) BLUTSTILLENDER SCHWAMM
(30) US 2010 04 07 321661 P
(30) US 2010 12 16 424031 P
(72) HEDRICH, Hans Christian, 1020 Vienna, Engerthstrasse 171/18 (AT)
(72) HOEFINGHOFF, Joris, 1110 Vienna, Guglgasse 8/2/38 (AT)

A61L 24/00 **EN E-1633262** 2023 11 22 **3801656**
(86) GB20050564 2020 03 10 2020711291

(73) Trio Healthcare Limited, Skipton, North Yorkshire BD23 2AA, Units 2a and 2b Sandylands Business Park Carleton New Road (GB)
(54) HAUTVERTRÄGLICHE SILIKONZUSAMMENSETZUNG
(30) GB 2019 03 29 201904403
(72) PEARCE, Lloyd, Skipton, North Yorkshire BD23 2AA, Trio Healthcare Limited Units 2A and 2B Sandylands Business Park Carleton New Road (GB)
(72) LEE, Stewart, Skipton, North Yorkshire BD23 2AA, Trio Healthcare Limited Units 2A and 2B Sandylands Business Park Carleton New Road (GB)

A61L 27/18 **EN E-1633263** 2023 11 22 **3381482**
(86) JP17016931 2017 04 28 2017789716

(73) National University Corporation Nagoya Institute Of Technology, Nagoya-shi, Aichi 466-0061, 29 Aza Kiichi Gokiso-cho Showa-ku (JP)
(73) Orthorebirth Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 224-0033, 3-17-43 Chigasaki-Higashi Tsuzuki-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KNOCHENREGENERATIONSMATERIAL MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREN FASERN MITTELS ELEKTROSPINNING-VERFAHREN
(30) JP 2016 04 28 2016091118
(72) KASUGA, Toshihiro, Nagoya-shi Aichi 466-0061, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION NAGOYA INSTITUTE OF TECHNOLOGY 29 Aza Kiichi Gokiso-cho Showa-ku (JP)
(72) NISHIKAWA, Yasutoshi, Yokohama-shi Kanagawa 224-0033, c/o ORTHOREBIRTH CO. LTD. 3-17-43 Chigasaki Higashi Tsuzuki-ku (JP)

A61L 27/50 **EN E-1633264** 2023 11 22 **3585450**
(86) EP18054564 2018 02 23 2018706272

(73) Qvanteq AG, 8005 Zürich, Technoparkstrasse 1 (CH)
(54) OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG FÜR IMPLANTATE
(30) EP 2017 02 24 17157918
(72) ZUCKER, Arik, 8003 Zürich, Idastrasse 20 (CH)
(72) MÄDER, Armin, W., 8805 Richterswil, Säntisstrasse 23 (CH)
(72) BUZZI, Stefano, 8903 Birmensdorf, Stallikonerstrasse 50 (CH)

A61L 29/02 **EN E-1633265** 2023 11 22 **3568168**
(86) US17068407 2017 12 26 2017835543

(73) Medtronic Inc., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway (US)
(54) SCHLAUCHHÜLLE FÜR EINE IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG
(30) US 2017 01 12 201762445512 P
(72) PULAPURA, Satish, Bridgewater, NJ 08807-5613, 16 Woodward Dr. (US)
(72) BUEVICH, Fatima, Highland Park, NJ 08904, 419 Lincoln Avenue (US)
(72) SOSKIN, Jorie, Edina, MN 55424, 5904 Ashcroft Avenue (US)
(72) STURTEVANT, Jonathan, Blaine, MN 55449, 3503 127th Ave NE (US)

A61L 29/04 **EN E-1633266** 2023 11 22 **3419681**
(86) US17018073 2017 02 16 2017708083

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT HYDROPHILER BESCHICHTUNG
(30) US 2016 02 23 201662298728 P
(72) MONTES DE OCA, Horacio, Ballina, 9 Castle Row (IE)
(72) SELLERS, Brent, H., Libertyville, IL 60048, 131 East Winchester Road Apt. A (US)

A61M 1/00 **EN E-1633267** 2023 11 22 **3058963**
(86) 2009 06 08 2016158641

(73) Smith & Nephew, Inc, Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)
(54) SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON KONTINUIERLICHER ENTWÄSSERUNG BEI DER UNTERDRUCKWUNDTHERAPIE
(30) US 2009 06 01 475954
(72) VESS, Mark A., Hanson, MA 02341, 303 High Street (US)
(72) SHAH, Chirag B., North Attleboro, MA 02763, 71 Achilles Way (US)
(72) BRAGA, Richard M., North Easton, MA 02356, 7 Parkview Circle (US)
(72) SWISHER, David R., St. Charles, MO 63301, 372 Clarendon Lane (US)

A61M 1/00 **EN E-1633268** 2023 11 22 **3334472**
(86) US16046903 2016 08 12 2016754127

(73) Smith&Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG VON THERAPIEN MIT REDUZIERTEM DRUCK
(30) US 2015 08 13 201562204660 P
(72) ADAMS, Eric, Edward, Raleigh, NC 27606, c/o Plexus Corp. Raleigh Design Center 5511 Capital Center Drive (US)
(72) BENDELE, Kevin, Seabrook, TX 77586, 2525 Breaux Trce (US)
(72) HUSZ, Aaron, Michael, Raleigh, NC 27606, c/o Plexus Corp. Raleigh Design Center 5511 Capital Center Drive (US)
(72) LEE, David, Edward, Raleigh, NC 27606, c/o Plexus Corp. Raleigh Design Center 5511 Capital Center Drive (US)
(72) RUSH, Lee, Michael, Chappell Hill, TX 77426, 6860 Gibbs Creek Road (US)
(72) UPTON, David, Ronald, Raleigh, NC 27606, c/o Plexus Corp. Raleigh Design Center 5511 Capital Center Drive (US)
(72) WARD, William, Jacob, Raleigh, NC 27606, c/o Plexus Corp. Raleigh Design Center 5511 Capital Center Drive (US)
(72) QUINTANAR, Felix C., Hull, HU9 1ST, 2 Mast Drive (GB)

A61M 1/00 **EN E-1633269** 2023 11 22 **4076564**
(86) EP20084993 2020 12 08 2020823766

(73) Lohmann & Rauscher GmbH, 2525 Schönau/Triesting, Kirchengasse 17 (AT)
(54) VAKUUMSCHWAMM-ENTWÄSSERUNG
(30) DE 2019 12 19 202019107105 U
(72) LOSKE, Gunnar, 22926 Ahrensburg, Waldemar-Bonsels-Weg 8a (DE)

A61M 1/14 **EN E-1633270** 2023 11 22 **3600483**
(86) GB18050797 2018 03 27 2018715111

(73) Quanta Dialysis Technologies Ltd, Warwick CV34 5AH, The Woods Haywood Road (GB)
(54) DIALYSEKASSETTE MIT EINEM RFID-CHIP
(30) GB 2017 03 31 201705273
(72) HEYES, Keith, Alcester Warwickshire B49 6EU, c/o Quanta Dialysis Technologies Limited Tything Road (GB)
(72) BUCKBERRY, Clive Henry, Alcester Warwickshire B49 6EU, c/o Quanta Dialysis Technologies Limited Tything Road (GB)
(72) ESSER, Eduardo, Alcester Warwickshire B49 6EU, c/o Quanta Dialysis Technologies Limited Tything Road (GB)
(72) BARLOW, Alan, Alcester Warwickshire B49 6EU, c/o Quanta Diaysis Technologies Limited Tything Road (GB)

A61M 1/14 **EN E-1633271** 2023 11 22 **3639866**
(86) JP18022704 2018 06 14 2018816818

(73) Nikkiso Company Limited, Tokyo 150-6022, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku (JP)
(54) BLUTREINIGUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 06 14 2017116955
(72) AOTA Naoyuki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited 498-1 Shizutani (JP)
(72) TOYODA Masahiro, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited 498-1 Shizutani (JP)
(72) HAGIWARA Yasunobu, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited 498-1 Shizutani (JP)

A61M 1/16 **EN E-1633272** 2023 11 22 **3646904**
(86) 2015 06 02 2019216141

(73) Quanta Dialysis Technologies Ltd, Warwick CV34 5AH, The Woods Haywood Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HITZESTERILISATION EINES HÄMODIALYSEWASSERKREISLAUFS MITHILFE EINER BERECHNETEN DOSIS
(30) GB 2014 06 02 201409796
(72) Buckberry, Clive, Alcester, Warwickshire B49 6EU, c/o Quanta Diaylsis Technologies Limited Unit 5 Tything Road (GB)
(72) Heyes, Keith, Alcester, Warwickshire B49 6EU, c/o Quanta Dialysis Technologies Limited Unit 5 Tything Road (GB)
(72) Esser, Eduardo, Alcester, Warwickshire B49 6EU, c/o Quanta Dialysis Technologies Limited Unit 5 Tything Road (GB)

A61M 1/16 **EN E-1633273** 2023 11 22 **3506962**
(86) US17049489 2017 08 30 2017847513

(73) NxStage Medical, Inc., Lawrence, MA 01843, 350 Merrimack Street (US)
(54) PARAMETERÜBERWACHUNG IN MEDIZINISCHEN BEHANDLUNGSSYSTEMEN
(30) US 2016 08 30 201662381413 P
(72) WYETH, Mark T., Andover, Massachusetts 01810, 19 Timothy Drive (US)
(72) MCCARTY, Robert Paul, Reading, Massachusetts 01867, 43 Pinevale Avenue (US)
(72) YANTZ, Gregory, Boxford, Massachusetts 01921, 5 MeetingPlace Circle (US)
(72) JOHNSON, James Ian, Charlestown, Massachusetts 02129, 103 Elm Street (US)
(72) TURK, Joseph E., North Andover, Massachusetts 01845, 151 Sandra Lane (US)
(72) BRUGGER, James M., Newburyport, Massachusetts 01950, 4 Savory Street (US)
(72) BURBANK, Jeffrey H., Boxford, Massachusetts 01921, 18 Sunrise Road (US)

A61M 1/36 **EN E-1633274** 2023 11 22 **3810221**
(86) EP19066239 2019 06 19 2019739201

(73) Fresenius Hemocare Italia S.r.l., 41037 Mirandola (MO), Via San Pietro, 1 (IT)
(54) FILTEREINHEIT UND FILTEREINHEIT ENTHALTENDER BLUTSAMMELBEHÄLTER
(30) EP 2018 06 20 18178843
(72) ZAMBIANCHI, Laura, 42124 Reggio Emilio, Via Oradour 6 (IT)
(72) MATSER, Timo, 7957 EL De Wijk, Boschstuk 7 (NL)
(72) MULAS, Giuseppe Antonio, 41124 Modena, Via Fregni 3 (IT)
(72) VERRI, Paolo, 41012 Capri, Tri Foglio 4 (IT)

A61M 5/142 **DE E-1633275** 2023 11 22 **3570908**
(86) IB18050166 2018 01 11 2018701588

(73) TecMed AG, 3400 Burgdorf, Technikumstrasse 2 (CH)
(54) KANÜLENINSERTIONSMECHANISMUS FÜR EIN PATCH GERÄT
(30) CH 2017 01 19 622017
(30) CH 2017 02 23 2082017
(72) STAUB, Seline, 8604 Volketswil, Rigiweg 12 (CH)
(72) STREIT, Ursina, 3322 Schönbühl, Mattenweg 2 (CH)

A61M 5/142 **EN E-1633276** 2023 11 22 **3801680**
(86) EP19063269 2019 05 22 2019724875

(73) Sensile Medical AG, 4600 Olten, Solothurnerstrasse 235 (CH)
(54) WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG MIT NADELBETÄTIGUNGSMECHANISMUS
(30) EP 2018 05 28 18174647
(72) WIESER, Oliver, 8004 Zürich, Eichbühlstrasse 9 (CH)
(72) MARHÖFER, Maximilian, 4053 Basel, Dornacherstrasse 39 (CH)

A61M 5/145 **EN E-1633277** 2023 11 22 **3651833**
(86) EP18064070 2018 05 29 2018726488

(73) Fresenius Vial SAS, 38590 Brézins, Le Grand Chemin BP3 (FR)
(54) PUMPVORRICHTUNG MIT EINER HALTEVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINER SPRITZE
(30) EP 2017 07 12 17305916
(72) THOMAS, Fabien, 38110 Saint Victor de Cessieu, 17 route de Torchefelon (FR)
(72) WOLFF, Rémy, 38210 Morette, 808, route de Chatain (FR)
(72) CHARLES, Nicolas, 38590 Chirens, 345 Route des Jolis (FR)
(72) BERTAGNOLIO, Denis, 38590 Sillans, 330 rue Joseph Béret (FR)

A61M 5/152 **EN E-1633278** 2023 11 22 **3753592**
(86) 2014 12 18 2020176711

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) EINWEGKARTUSCHE FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2013 12 20 13198767
(72) SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) WERNER, Meinolf, 67551 Worms, Nolaystraße 9 (DE)
(72) ZECKAI, Olaf, 69469 Weinheim, Ortsstraße 14 (DE)

A61M 5/158 **EN E-1633279** 2023 11 22 **2658492**
(86) US11067538 2011 12 28 2011811276

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) HYDROGEL MIT APERTUR
(30) US 2010 12 29 201061427990 P
(72) CONRAD-VLASAK, Deena M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, c/o 3M Innovative Properties Company 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HEINECKE, Steven B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, c/o 3M Innovative Properties Company 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A61M 5/32 **EN E-1633280** 2023 11 22 **3442624**
(86) EP17058990 2017 04 13 2017716287

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) NADELANORDNUNG UND WIRKSTOFFVERABREICHUNGSVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN NADELANORDNUNG
(30) EP 2016 04 14 16165373
(72) JUGL, Michael, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) TEUCHER, Axel, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) BLANCKE, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

A61M 5/32 **EN E-1633281** 2023 11 22 **3706841**
(86) EP18074238 2018 09 10 2018765446

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) NADELSCHUTZENTFERNER UND EINE MEDIKAMENTENAUSGABEVORRICHTUNG MIT DEM NADELSCHUTZENTFERNER
(30) EP 2017 11 07 17200475
(72) HOLMQVIST, Anders, 139 34 Värmdö, Skärgårdsvägen 207 (SE)
(72) LEANDER, Pär, 131 40 Nacka, Serenadvägen 18 (SE)

A61M 16/06 **EN E-1633282** 2023 11 22 **3693046**
(86) 2014 07 17 2019213180

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLENSYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN
(30) US 2013 07 17 201361847415 P
(30) US 2014 03 14 201461953240 P
(30) NZ 2014 06 19 14626417
(72) SMITH, Christopher James, Bella Vista New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) KIRBY, Thomas, Bella Vista New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) BENTLEY, Alexander, Bella Vista New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) BLANCH, Emily Elizabeth, Bella Vista New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) HENRY, Robert, Bella Vista New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/06 **EN E-1633283** 2023 11 22 **3750585**
(86) 2020 05 19 2020175551

(73) Neotech Products LLC, Valencia, CA 91355, 28430 Witherspoon Parkway (US)
(54) NASENKANÜLE UND SCHLAUCH
(30) US 2019 06 10 201916436615
(72) McNally, Matthew, Suapee, NH 03782, 42 Pine Ridge Rd. (US)
(72) Mitchell, Richard, Fairlee, VT 05045, 65 Wilcox Lane (US)
(72) Kiliszewski, Lawrence, The Woodlands, TX 77382, 15 Barlow Ct. (US)
(72) McCrary, Craig, Valencia, CA 91354, 23054 Conde Drive (US)

A61M 16/10 **EN E-1633284** 2023 11 22 **3837025**
(86) IB19056884 2019 08 14 2019779154

(73) FFK2011 Ltd., Manchester M26 1UL, 25 Ashurst Grove Radcliffe (GB)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR INTERMITTIERENDES HYPOXISCHES TRAINING
(30) US 2018 08 13 201862718345 P
(72) KAVANAGH, Christopher Alan, Manchester M26 1UL, 25 Ashurst Grove, Radcliffe (GB)
(72) KAVANAGH, Celia Frances, Manchester M26 1UL, 25 Ashurst Grove, Radcliffe (GB)

A61M 16/16 **EN E-1633285** 2023 11 22 **3909633**
(86) 2014 03 14 2021169700

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) BEFEUCHTUNGSKAMMER MIT EINEM MISCHELEMENT MIT MIKROSTRUKTUREN
(30) US 2013 03 14 201361785895 P
(30) WO 2013 06 25 PCT/NZ2013/000113
(30) US 2013 12 23 201361920423 P
(72) HERMEZ, Laith Adeeb, 2013 Auckland (NZ)
(72) SIMS, David John, 2013 Auckland (NZ)

A61M 25/00 **EN E-1633286** 2023 11 22 **3389756**
(86) US16067228 2016 12 16 2016840385

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street SW (US)
(54) VASKULÄRE EINFÜHRUNGSNABEN ZUR REDUZIERUNG VON BLUTLECKAGEN
(30) US 2015 12 18 201562269700 P
(72) ROHL, James P., Prescott Wisconsin 54021, W11595 County Road MM (US)
(72) CAWTHRA, James K., Jr., Ramsey Minnesota 55303, 16862 Jackal St. NW (US)
(72) HORRISBERGER, Benn, Blaine Minnesota 55449, 4446 118th Avenue Northeast (US)
(72) KLOS, James A., Bay City Wisconsin 54723, N3376 590th Street (US)
(72) LEHSE, David J., Oakdale Minnesota 55128, 4871 Heather Ridge Road N (US)

A61M 25/00 **EN E-1633287** 2023 11 22 **4138970**
(86) GB21050979 2021 04 23 2021724006

(73) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GDC First Avenue (GB)
(54) BENETZUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN KATHETER
(30) GB 2020 04 24 202006059
(72) KENDRICK, Andrew, Chester Cheshire CH4 7JJ, 20 Salmon Leap (GB)
(72) LAMBRETHSEN, Julie, Chester Cheshire CH1 4AL, 25 Hayes Park (GB)
(72) PFLEGER, Oliver Walter, Liverpool L2 7NE, Apt. 2, 24 Fenwick Street (GB)
(72) WROBLEWSKI, Michal, Chester Cheshire CH2 1DY, 51 Ross Avenue (GB)
(72) NOVAK, Marian, 07501 Trebisov, Berehovska 2215/17 (SK)
(72) KANDRAC, Lukas, 06601 Humenne, Lackovce 160 (SK)

A61M 25/00 **EN E-1633288** 2023 11 22 **4138972**
(86) GB21050983 2021 04 23 2021724351

(73) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GDC First Avenue (GB)
(54) BENETZUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN KATHETER
(30) GB 2020 04 24 202006060
(72) KENDRICK, Andrew, Chester, Cheshire CH4 7JJ, 20 Salmon Leap (GB)
(72) LAMBRETHSEN, Julie, Chester, Cheshire CH1 4AL, 25 Hayes Park (GB)
(72) PFLEGER, Oliver Walter, Liverpool, Merseyside L2 7NE, Apt. 2, 24 Fenwick Street (GB)
(72) WROBLEWSKI, Michal, Chester, Cheshire CH2 1DY, 51 Ross Avenue (GB)

A61M 25/10 **EN E-1633289** 2023 11 22 **3238773**
(86) 2017 04 28 2017168578

(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) MEDIKAMENTENBESCHICHTETER AUFBLASBARER BALLON MIT EINER THERMISCH ABHÄNGIGEN FREIGABESCHICHT
(30) US 2016 04 28 201615141355
(72) Shipley, Adam, Santa Rosa, CA 95403, Medtronic Vascular, Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) Le, Tony, Santa Rosa, CA 95403, Medtronic Vascular, Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) Morgan, Terry, Santa Rosa, CA 95403, Medtronic Vascular, Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) Radhakrishnan, Rajesh, Santa Rosa, CA 95403, Medtronic Vascular, Inc. 3576 Unocal Place (US)

A61M 25/10 **EN E-1633290** 2023 11 22 **3784322**
(86) US19033389 2019 05 21 2019808064

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) KATHETERISIERUNGSSYSTEM UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2018 05 22 201862675103 P
(72) WAITKUS, Tim, Sparta, NJ 07871, 8 Crownview Ct. (US)
(72) FODOUOP, Chris, Atlanta, GA 30312, 180 Jackson St NE Apt. 6415 (US)
(72) LEEKE, Kelsey, Atlanta, GA 30306, 634 Amsterdam Ave. NE (US)
(72) GOHDE, John, Decatur, GA 30030, 130 Third Avenue (US)
(72) MADDEN, Logan, Covington, LA 70433, 618 Lakewood Northshore Dr (US)
(72) ABLA, Nichole, Atlanta, GA 30309, 77 12th St. NE (US)

A61M 29/02 **EN E-1633291** 2023 11 22 **3634564**
(86) US18036558 2018 06 07 2018813388

(73) Sklar, Frederick H., Dallas, Texas 75208, 1920 W. Colorado Blvd. (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR MINIMAL-INVASIVEN PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON HYDROCEPHALUS
(30) US 2017 06 07 201762516359 P
(72) Sklar, Frederick H., Dallas, Texas 75208, 1920 W. Colorado Blvd. (US)

A61M 35/00 **EN E-1633292** 2023 11 22 **2178499**
(86) US08069474 2008 07 09 2008826216

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 5th Floor (US)
(54) MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON ZUSAMMENSETZUNGEN AN AUSGEWÄHLTE GEWEBEREGIONEN
(30) US 2007 07 10 948816 P
(72) FREEMAN, William, R., Del Mar, CA 92014, 4752 Vista De La Tierra (US)
(72) SAILOR, Michael, J., La Jolla, CA 92037, 3303 Caminito East Bluff 178 (US)
(72) CHENG, Lingyun, San Diego, CA 92129, 13248 Via Santillana (US)

A61M 37/00 **EN E-1633293** 2023 11 22 **3996793**
(86) TH19000031 2019 08 20 2019842903

(73) Mineed Technology Company Limited, Samut Prakan, 10540, No. 35/163 Moo 16, Bang Kaeo Sub-District Bang Phli District (TH)
(54) LÖSLICHE MIKRONADEL
(30) TH 2019 07 10 1901004256
(72) WANICHWECHARUNGRUANG, Supason, Bangkok 10400, 390/215 Sri Ayutthaya Road Thanonphayathai Sub-District Ratchathewi District (TH)
(72) RUTWAREE, Teeranut, Rayong, 21160, 157/10 Village No. 2 Phe Sub-District Muang District (TH)
(72) SANSUREERUNGSIKUL, Titiporn, Bangkok, 10230, 8/34 Soi suansiam 9 yeak 3 Kannayao Sub-District Kannayao District (TH)
(72) ASAWANONDA, Pravit, Bangkok, 10330, Division of Dermatology Department of Medicine Faculty of Medicine King Chulalongkorn Memorial Hospital Rama 4 Road (TH)
(72) BANLUNARA, Wijit, Bangkok, 10500, 660/1425 Rama 4 Road Mahaprutharam Sub-District Bangrak District (TH)

A61M 39/10 **DE E-1633294** 2023 11 22 **3558443**
(86) EP17083183 2017 12 17 2017826468

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg v.d.H, Else-Kröner-Straße 1 (DE)
(54) KUPPLUNGSKOMPONENTE UND FLUIDKUPPLUNG
(30) DE 2016 12 21 102016015205
(72) ANDERLE, Jens, 73326 Deggingen, Weiherstr. 8/1 (DE)
(72) WIRTL, Hannes, 86956 Schongau, Colmarer Str. 16 (DE)

A61M 39/10 **EN E-1633295** 2023 11 22 **3424554**
(86) 2016 07 15 2018190399

(73) Avent, Inc., Alpharetta, GA 30004, 5405 Windward Parkway (US)
(54) KUPPLUNGEN FÜR ENTERALEN ADAPTER
(30) US 2015 07 15 201562192759 P
(30) US 2015 08 19 201562207123 P
(72) DAVIS, Benjamin, Martin, Woodstock, GA 30189, 413 Dockside Cove (US)
(72) INGRAM, Aaron, N., Canton, GA 30114, 451 Sunset Drive (US)
(72) COSTELLO, Mark, Martin, Co. Mayo, Knockgloss Ballinrobe (IE)
(72) BURKE, John, Roscommon, Court Avenue Roscommon Town (IE)

A61M 39/10 **FR E-1633296** 2023 11 22 **3922895**
(86) 2021 04 15 2021168522

(73) Air Liquide Medical Systems, 92160 Antony, 6 rue Georges Besse (FR)
(54) FILTERELEMENT EINER WANDANSCHLUSSFÜHRUNG FÜR DIE AUSGABE VON FLUIDEN
(30) FR 2020 06 10 2006069
(72) CHEVEREAU, Christophe, 92160 Antony (FR)
(72) BEAUCHER, Jérôme, 92160 Antony (FR)
(72) RUDNIANYN, Philippe, 92160 Antony (FR)
(72) FAVRE REGUILLON, Loic, 92160 Antony (FR)

A61N 1/05 **EN E-1633297** 2023 11 22 **3294409**
(86) US16032519 2016 05 13 2016726710

(73) Cortigent, Inc., Valencia, CA 91355, 27200 Tourney Road, Suite 315 (US)
(54) KORTIKALE SEHPROTHESE
(30) US 2015 05 13 201562161134 P
(30) US 2015 06 02 201562170052 P
(30) US 2016 04 26 201662327944 P
(72) GREENBERG, Robert, J., Los Angeles, CA 90068, 2431 Wild Oak Drive (US)
(72) TALBOT, Neil, La Crescenta, CA 91214, 4634 Melanie Lane (US)
(72) DATTA, Proyag, Castaic, CA 91384, 28369 Heather Lane (US)
(72) TOBEY, Dustin, Glendora, CA 91740, 738 Caballo Avenue (US)
(72) ZHOU, Dao, Min, Saugus, CA 91390, 29042 N. Discovdery Ridge Drive (US)
(72) DORN, Jessy, Los Angeles, CA 90041, 4344 York Boulevard (US)

A61N 1/32 **EN E-1633298** 2023 11 22 **3515549**
(86) US17052970 2017 09 22 2017853993

(73) Inovio Pharmaceuticals, Inc., Plymouth Meeting, PA 19462, 660 W. Germantown Pike Suite 110 (US)
(54) VORRICHTUNG FÜR MINIMAL-INVASIVE IN-VIVO-TRANSFEKTION VON FETTGEWEBE MITTELS ELEKTROPORATION UND MITTEL ZUR VERWENDUNG MIT DIESER VORRICHTUNG
(30) US 2016 09 23 201662398932 P
(30) US 2017 03 31 201762480180 P
(72) FISHER, Paul, Plymouth Meeting, PA 19462, c/o Inovio Pharmaceuticals, Inc. 660 W. Germantown Pike, Suite 110 (US)
(72) BRODERICK, Kate, Plymouth Meeting, PA 19462, c/o Inovio Pharmaceuticals, Inc. 660 W. Germantown Pike, Suite 110 (US)
(72) MCCOY, Jay, Plymouth Meeting, PA 19462, c/o Inovio Pharmaceuticals, Inc. 660 W. Germantown Pike, Suite 110 (US)

A61N 1/36 **EN E-1633299** 2023 11 22 **3122417**
(86) US15020116 2015 03 12 2015712014

(73) Cyberonics, Inc., Houston, TX 77058, 100 Cyberonics Boulevard (US)
(73) East Tennessee State University, Johnson City, TN 37614, 1276 Gilbreath Drive (US)
(54) REAKTIVE NERVENSTIMULATION ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHER KARDIALER DYSFUNKTION
(30) US 2014 03 25 201414224922
(30) US 2014 04 17 201414255276
(30) US 2014 04 25 201414262270
(30) US 2014 04 25 201414262289
(30) US 2014 05 07 201414271714
(72) KENKNIGHT, Bruce H., Houston, Texas 77058, 100 Cyberonics Boulevard (US)
(72) LIBBUS, Imad, Houston, Texas 77058, 100 Cyberonics Boulevard (US)
(72) AMURTHUR, Badri, Houston, Texas 77058, 100 Cyberonics Boulevard (US)
(72) ARDELL, Jeffrey L., Johnson City, Tennessee 37614, 1276 Gilbreath Drive (US)

A61N 1/36 **EN E-1633300** 2023 11 22 **3924039**
(86) IB20053472 2020 04 13 2020721740

(73) Novocure GmbH, 6039 Root D4, Park 6 (CH)
(54) HOCHLADEN VON DATEN AUS EINEM ISOLIERTEN SYSTEM OHNE BEEINTRÄCHTIGUNG DER ISOLIERUNG
(30) US 2019 04 17 201962835147 P
(72) BAR-TAL, Golan, 30900 Zichron Ya'akov, 72 Hachatzav Street (IL)
(72) VARSHAVER, Michael, Durham, North Carolina 03824, 2 Nobel K Peterson Drive (US)
(72) ELKABETZ, Shimon, 14136 Tiberias, 1 Yehuda Hanasi Street, Apt. 2 (IL)
(72) WASSERMAN, Yoram, 34995 Haifa, 68 Albert Switzer Street (IL)

A61N 1/36 **EN E-1633301** 2023 11 22 **4115943**
(86) 2021 07 05 2021183758

(73) Advanced Bionics AG, 8712 Staefa, Laubisruetistrasse 28 (CH)
(54) HÖRPROTHESENSYSTEM
(72) Thiemann, Joachim, 30179 Hannover (DE)
(72) Koning, Raphael, 30900 Wedemark (DE)
(72) Koka, Kanthaiah, Valencia, CA 91355 (US)

A61N 1/372 **EN E-1633302** 2023 11 22 **3589363**
(86) US18019390 2018 02 23 2018709888

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) ABSCHWÄCHUNG DER LEISTUNGSENTNAHME EINER IMPLANTIERBAREN VORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG MIT VERZÖGERTEN TELEMETRIESITZUNGEN
(30) US 2017 02 28 201762464726 P
(30) US 2017 03 28 201715471308
(72) KIVI, Gary P., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) WINE, Nicholas C., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) YODER, Matthew R., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) ZHANG, Bo, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)

A61N 1/372 **EN E-1633303** 2023 11 22 **3813931**
(86) US19038395 2019 06 21 2019735207

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) VERSIEGELTES GEHÄUSE
(30) US 2018 06 28 201816021177
(72) THOM, Andrew J., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) IYER, Rajesh V., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) MUNNS, Gordon O., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) NIELSEN, Christian S., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) RIES, Andrew J., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)

A61N 1/375 **EN E-1633304** 2023 11 22 **3768377**
(86) US19023642 2019 03 22 2019715757

(73) MEDTRONIC, INC., Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) THERAPIE ZUR VFA-HERZRESYNCHRONISATION
(30) US 2018 03 23 201862647441 P
(72) YANG, Zhongping, Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) ANDERSON, Thomas, A., Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) COLIN, Brian, P., Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) CLEMENS, William, J., Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) GHOSH, Subham, Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) GILLBERG, Jeffrey, M., Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) VERBEEK, Maurice, T.I., Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) CAMPS, Toine, Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) KORNET, Lilian, Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) STEGEMANN, Berthold, Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) RUTTEN, Jean, Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61N 1/39 **EN E-1633305** 2023 11 22 **3957360**
(86) 2021 08 20 2021192393

(73) West Affum Holdings DAC, Dublin 2, 32 Molesworth Street (IE)
(54) POSITIVE SYSTEMALARME
(30) US 2020 08 21 202063068772 P
(30) US 2021 02 11 202117173975
(72) Engman, Zoie R., KY1-1104 Grand Cayman (KY)
(72) Breske, Pamela F., KY1-1104 Grand Cayman (KY)
(72) Roane, Erick M., KY1-1104 Grand Cayman (KY)

A61N 5/10 **EN E-1633306** 2023 11 22 **3793680**
(86) US19033001 2019 05 17 2019728828

(73) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops (US)
(54) ABGABEVORRICHTUNG FÜR RADIOEMBOLISATION
(30) US 2018 05 18 201862673628 P
(30) US 2018 05 18 201862673632 P
(72) AKERELE-ALE, Oladipo Peter, Franklin Lakes, New Jersey 07417, c/o C.R. Bard 1 Becton Drive M/C 110 IP Ops (US)
(72) DESPA, Mircea, Franklin Lakes, New Jersey 07417, c/o C.R. Bard 1 Becton Drive M/C 110 IP Ops (US)
(72) DORN, Juergen, Franklin Lakes, New Jersey 07417, c/o C.R. Bard 1 Becton Drive M/C 110 IP Ops (US)
(72) DROBNIK, Christopher Dean, Franklin Lakes, New Jersey 07417, c/o C.R. Bard 1 Becton Drive M/C 110 IP Ops (US)
(72) DROBNIK, Michael Wesley, Franklin Lakes, New Jersey 07417, c/o C.R. Bard 1 Becton Drive M/C 110 IP Ops (US)
(72) HEBERT, Casey Tyler, Franklin Lakes, New Jersey 07417, c/o C.R. Bard 1 Becton Drive M/C 110 IP Ops (US)
(72) KINGMAN, Amanda, Franklin Lakes, New Jersey 07417, c/o C.R. Bard 1 Becton Drive M/C 110 IP Ops (US)
(72) PALMER, Alex, Franklin Lakes, New Jersey 07417, c/o C.R. Bard 1 Becton Drive M/C 110 IP Ops (US)
(72) PARMENTIER, William, Franklin Lakes, New Jersey 07417, c/o C.R. Bard 1 Becton Drive M/C 110 IP Ops (US)
(72) PUSATERI, Lee, Franklin Lakes, New Jersey 07417, c/o C.R. Bard 1 Becton Drive M/C 110 IP Ops (US)
(72) RICHARDS, Andrew, Franklin Lakes, New Jersey 07417, c/o C.R. Bard 1 Becton Drive M/C 110 IP Ops (US)
(72) SIMMONS, Brandon David, Franklin Lakes, New Jersey 07417, c/o C.R. Bard 1 Becton Drive M/C 110 IP Ops (US)
(72) SOLOMON, Clint, Franklin Lakes, New Jersey 07417, c/o C.R. Bard 1 Becton Drive M/C 110 IP Ops (US)
(72) WRIGHT, Mark Nicholas, Franklin Lakes, New Jersey 07417, c/o C.R. Bard 1 Becton Drive M/C 110 IP Ops (US)
(72) YARGER, Michael, Franklin Lakes, New Jersey 07417, c/o C.R. Bard 1 Becton Drive M/C 110 IP Ops (US)
(72) MARTIN, Adam, Franklin Lakes, New Jersey 07417, c/o C.R. Bard 1 Becton Drive M/C 110 IP Ops (US)

A61N 5/10 **EN E-1633307** 2023 11 22 **3946580**
(86) NL20050128 2020 02 27 2020710630

(73) Nucletron Operations B.V., 3905 TH Veenendaal, Waardgelder 1 (NL)
(54) MODULARER BRACHYTHERAPIE-APPLIKATOR
(30) US 2019 03 27 201962824484 P
(30) US 2019 09 13 201962900030 P
(72) VAN MANEN, Jan Willem, 3905 TH Veenendaal, c/o Waardgelder 1 (NL)
(72) ARIKAN, Eylem, 3905 TH Veenendaal, c/o Waardgelder 1 (NL)
(72) VAN ERP, Wilhelmus Petrus Martinus Maria, 3905 TH Veenendaal, c/o Waardgelder 1 (NL)

A61N 5/10 **EN E-1633308** 2023 11 22 **3641884**
(86) US18039104 2018 06 22 2018821003

(73) RefleXion Medical, Inc., Hayward, CA 94545, 25821 Industrial Boulevard, Suite 200 (US)
(54) VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON BESCHRÄNKTEN DOSE-VOLUMEN-HISTOGRAMMEN (DVH) ZUR BEWERTUNG EINES BEHANDLUNGSPLANS
(30) US 2017 06 22 201762523691 P
(72) OWENS, Michael Kirk, North Easton MA 022356 (US)
(72) BASSALOW, Rostem, Port Orchard Washington 98366 (US)
(72) OLCOTT, Peter Demetri, Los Gatos CA 95030 (US)
(72) VORONENKO, Yevgen, San Jose CA 95124 (US)
(72) LARKIN, David Quentin, Menlo Park CA 94025, 913 Woodland Ave. (US)
(72) MAZIN, Samuel, Lafayette CA 94549 (US)

A61N 7/00 **EN E-1633309** 2023 11 22 **4201480**
(86) 2021 12 23 2021217223

(73) Industrial Technology Research Institute, 310401 Hsinchu, No. 195, Sec. 4 Chung Hsing Rd., Chutung (TW)
(54) ULTRASCHALLWELLEN-AKUPUNKTURGERÄT
(72) CHEN, Chun-Jung, 310 Hsinchu County (TW)
(72) LEE, Kuo-Chun, 106 Taipei City (TW)
(72) CHIEN, Chih-Wei, 542 Nantou County (TW)

A61N 7/02 **EN E-1633310** 2023 11 22 **3924046**
(86) US20017983 2020 02 12 2020710018

(73) Alpheus Medical, Inc., Chanhassen, MN 55317, 1266 Park Road (US)
(54) NICHTINVASIVE SONODYNAMISCHE THERAPIE
(30) US 2019 02 13 201962805186 P
(72) AGARWAL, Vijay, New York, New York 10036, 650 W 42nd Street Apt 1412 (US)
(72) ELIASON, Braden, Minneapolis, Minnesota 55408, 2630 Colfax Ave. S (US)
(72) LING, Jeremy, Mendota Heights, Minnesota 55118, 630 Wentworth Ave. (US)

A61P 1/02 **EN E-1633311** 2023 11 22 **4044995**
(86) EP20078801 2020 10 13 2020793298

(73) Lacer, S.A., 08290 Cerdanyola del Vallès Barcelona, Boters, 5 (ES)
(54) MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 10 14 19382896
(72) MATA MOLINER, Montserrat, 08290 Cerdanyola del Vallès, Barcelona, LACER, S.A. Boters 5 (ES)
(72) FERRER SISO, Alicia, 08290 Cerdanyola del Vallès, Barcelona, LACER, S.A. Boters 5 (ES)
(72) DEL CASTILLO NIETO, Juan Carlos, 08290 Cerdanyola del Vallès, Barcelona, LACER, S.A. Boters 5 (ES)
(72) MIRA OTAL, Javier, 08290 Cerdanyola del Vallès, Barcelona, LACER, S.A. Boters 5 (ES)
(72) WIEDEMANN, Ralf, 08290 Cerdanyola del Vallès, Barcelona, LACER, S.A. Boters 5 (ES)

A61P 1/16 **EN E-1633312** 2023 11 22 **4072670**
(86) EP20085460 2020 12 10 2020820186

(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., 43122 Parma, Via Palermo, 26/A (IT)
(54) CHINAZOLINDERIVATE ALS LPA-REZEPTOR-2-INHIBITOREN
(30) EP 2019 12 12 19215719
(72) AMARI, Gabriele, 43122 Parma, c/o Chiesi Farmaceutici s.p.a. Via Palermo 26/A (IT)
(72) ARMANI, Elisabetta, 43122 Parma, c/o Chiesi Farmaceutici s.p.a. Via Palermo 26/A (IT)
(72) PAGANO, Mafalda, 43122 Parma, c/o Chiesi Farmaceutici s.p.a. Via Palermo 26/A (IT)
(72) GIULIANI, Marta, 43122 Parma, c/o Chiesi Farmaceutici s.p.a. Via Palermo 26/A (IT)
(72) RAVEGLIA, Luca, 43122 Parma, c/o Chiesi Farmaceutici s.p.a. Via Palermo 26/A (IT)
(72) BEATO, Claudia, 43122 Parma, c/o Chiesi Farmaceutici s.p.a. Via Palermo 26/A (IT)

A61P 13/12 **EN E-1633313** 2023 11 22 **2970416**
(86) US14030009 2014 03 15 2014764199

(73) Chugh, Sumant S., River Forest IL 60305, 147 Gale Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES NEPHROTISCHEN SYNDROMS UND VERWANDTER ERKRANKUNGEN
(30) US 2013 03 15 201313841240
(72) Chugh, Sumant S., River Forest IL 60305, 147 Gale Avenue (US)

A61P 29/00 **EN E-1633314** 2023 11 22 **4037772**
(86) US20053882 2020 10 02 2020797277

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) INDAZOLCARBOXAMIDE ALS KINASE-INHIBITOREN
(30) US 2019 10 03 201962909920 P
(72) CHEN, Jie, Cambridge, Massachusetts 02142, c/o Bristol-Myers Squibb Company, 100 Binney Street (US)
(72) DZIERBA, Carolyn Diane, Cambridge, Massachusetts 02142, c/o Bristol-Myers Squibb Company, 100 Binney Street (US)
(72) GUO, Junqing, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road (US)
(72) HART, Amy C., Littleton, Colorado 80128, 7257 S. Independence St. (US)
(72) PITTS, William J., Newtown, Pennsylvania 18940, 1 Gladiola Circle (US)
(72) SIT, Sing-Yuen, Meriden, Connecticut 06450, 46 Harkins Lane (US)

A61P 31/14 **EN E-1633315** 2023 11 22 **4028131**
(86) EP20072847 2020 08 14 2020767475

(73) COROVIR AB, 391 27 Kalmar, P.O. Box 716 (SE)
(54) HETEROAROMATISCHE VERBINDUNGEN, DIE NÜTZLICH IN THERAPIEN SIND
(30) EP 2019 08 20 19192642
(72) WESTMAN, Jacob, 744 97 JÄRLÅSA, Jonsund Blomsberg 109 (SE)

A62B 1/14 **EN E-1633316** 2023 11 22 **3229924**
(86) US14069906 2014 12 12 2014816088

(73) Honeywell International Inc., Morristown, NJ 07962-2245, Patent Services M/S AB/2B 101 Colombia Road P.O. Box 2245 (US)
(54) SCHIFFCHEN FÜR EIN KLETTERSCHUTZSYSTEM
(72) EMICH, Frank, Morristown, New Jersey 07962-2245, Honeywell International Inc. Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P. O. Box 2245 (US)

A62C 2/12 **DE E-1633317** 2023 11 22 **3834892**
(86) 2019 12 13 2019216150

(73) TROX GmbH, 47506 Neukirchen-Vluyn, Heinrich-Trox-Platz 1 (DE)
(54) BRANDSCHUTZKLAPPE
(72) Mosters, Martin, 46487 Wesel, Am Sommerdeich 1 (DE)
(72) Massel, Daniel, 41379 Brüggen, Lüttelbrachter Straße 98 (DE)
(72) Neubauer, Thomas, 47906 Kempen, Maria-Basels-Straße 30 (DE)

A62C 37/09 **EN E-1633318** 2023 11 22 **3426357**
(86) US17015714 2017 01 31 2017782769

(73) The Viking Corporation, Hastings, MI 49058, 210 N. Industrial Park Road (US)
(54) VERBORGENE SPRINKLER FÜR WOHNHÄUSER
(30) US 2016 04 14 201615099564
(72) PIPE, Jed, Byron Center Michigan 49315, 7165 Osprey Avenue (US)

A62D 3/17 **EN E-1633319** 2023 11 22 **3978083**
(86) CN20090346 2020 05 14 2020813947

(73) Hanyi Biotechnology (Beijing) Co., Ltd., Hujialou Chaoyang District Beijing 100020, Room 2611 Jingguang Centre (CN)
(54) VERFAHREN ZUM ABBAU VON CANNABINOID
(30) CN 2019 05 30 201910464062
(72) TAN, Xin, Beijing 100020, Room 2611 Jingguang Centre, Hujialou Chaoyang District (CN)
(72) SUN, Wuxing, Beijing 100020, Room 2611 Jingguang Centre, Hujialou Chaoyang District (CN)
(72) XING, Junbo, Beijing 100020, Room 2611 Jingguang Centre, Hujialou Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Shubin, Beijing 100020, Room 2611 Jingguang Centre, Hujialou Chaoyang District (CN)
(72) MA, Youping, Beijing 100020, Room 2611 Jingguang Centre, Hujialou Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG, Jing, Beijing 100020, Room 2611 Jingguang Centre, Hujialou Chaoyang District (CN)

A63F 13/211 **EN E-1633320** 2023 11 22 **3241088**
(86) US15064316 2015 12 07 2015826077

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR BENUTZERINTERAKTION IN EINER VIRTUELLEN ODER ERWEITERTEN REALITÄTSSZENE MIT EINER KOPFMONTIERTEN ANZEIGE
(30) US 2014 12 29 201462097549 P
(30) US 2015 06 19 201514745267
(72) LARSEN, Eric, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Pkwy. (US)
(72) UMMINGER, Frederick, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Pkwy. (US)
(72) YE, Xiaoyong, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Pkwy. (US)
(72) RIMON, Noam, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Pkwy. (US)
(72) STAFFORD, Jeffrey, Roger, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Pkwy. (US)
(72) LOU, Xia, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Pkwy. (US)

A63F 13/67 **EN E-1633321** 2023 11 22 **3808423**
(86) 2020 09 18 2020197003

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) BENUTZERANPASSUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) GB 2019 10 17 201915025
(72) BEDWELL, Gregory James, London, W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)
(72) COOPER, Daryl, London, W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)

A63G 1/00 **EN E-1633322** 2023 11 22 **3746201**
(86) US19014869 2019 01 24 2019720711

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) FAHRGESCHÄFT MIT DREHHUB
(30) US 2018 01 29 201815882820
(72) HALL, Gregory S., Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) SOUTH, Dwain, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) GOODWIN, David, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) WEISER, Carlos, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)

A63G 1/00 **EN E-1633323** 2023 11 22 **3986582**
(86) US20037732 2020 06 15 2020736520

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) CHOREOGRAFIERTE KARUSSELLSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2019 06 19 201962863598 P
(30) US 2019 07 16 201916513475
(72) LARBERG MACLEAN, Lara, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) MASON, William Dale, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) VANCE, Eric Alan, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)

A63G 7/00 **EN E-1633324** 2023 11 22 **3894034**
(86) US19065285 2019 12 09 2019828502

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) VERGNÜGUNGSPARKFAHRGESCHÄFTVIBRATIONSSYSTEM
(30) US 2018 12 13 201862779347 P
(30) US 2019 06 11 201916438216
(72) RODRIGUEZ, William, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) WILCOX, Rachel, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) MALATEK, Garrett, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) ALARCON, Luis Carlos, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) PRIMM, Kevin, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)

A63G 25/00 **EN E-1633325** 2023 11 22 **3938068**
(86) IT20050022 2020 02 05 2020706843

(73) I.E. Park S.r.l. Soli Bumper Cars, 42043 Gattatico (RE), Via don Pasquino Borghi 3 Frazione Praticello (IT)
(54) INTEGRIERTES UND PROGRAMMIERBARES BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR ELEKTRIFIZIERTE OBERFLÄCHEN
(30) IT 2019 03 11 201900003477
(72) PASTORE, Domenico, 42049 Sant'Ilario d'Enza (RE) (IT)
(72) MUNARI, Andrea, 42049 Sant'Ilario d'Enza (RE) (IT)

A63H 33/18 **EN E-1633326** 2023 11 22 **3860738**
(86) SE18051020 2018 10 04 2018786439

(73) Waboba AB, 117 26 Stockholm, Hornsgatan 110 (SE)
(54) SCHEIBENFÖRMIGER WURFKÖRPER
(72) VON HELAND, Axel, 112 38 Stockholm, Hantverkargatan 77 (SE)

B01D 1/28 **EN E-1633327** 2023 11 22 **3919147**
(86) 2016 12 23 2021184811

(73) Ellen Medical Devices Pty Ltd, Newtown, 2042 NSW, Level 5 1 King Street (AU)
(54) BEHANDLUNGSFLÜSSIGKEITSVORBEREITUNGSSYSTEM
(30) AU 2015 12 24 2015905395
(72) GARVEY, Vincent Joseph, IM9 4BF Ballakillowey (IM)

B01D 5/00 **EN E-1633328** 2023 11 22 **3733255**
(86) RU17001008 2017 12 29 2017936024

(73) Joint Stock Company "Atomenergoproekt", Moscow 105005, ul. Bakuninskaya 7 str. 1 (RU)
(73) Joint Stock Company "Science and Innovations", Moscow 119180, Staromonetniy per. 26 (RU)
(54) KONDENSATIONSSYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG NACH EINER ENERGIEENTLADUNG EINES KERNKRAFTWERKS
(72) ROGOZHKIN, Vladimir Vladimirovich, St.Petersburg, 195271, pr. Kondratyevskiy, 62/6-167 (RU)
(72) TKHOR, Igor Aleksandrovich, St.Petersburg, 193313, pr. Bolshevikov, 7/3-483 (RU)
(72) PROHOROV, Nikolay Aleksandrovich, St.Petersburg, 195027, pr. Sredneohtinskiy, 1/1-78 (RU)
(72) KOSAREV, Vladislav Feliksovich, St.Petersburg, 196240, ul. Varshavskaya, 124-140 (RU)
(72) MOSHKOV, Kirill Vladimirovich, St.Petersburg, 194354, pr. Lunacharskogo, 62/1-188 (RU)
(72) SHEVOLDIN, Aleksey Vyacheslavovich, St.Petersburg, 193230, ul. Dybenko, 11/3-23 (RU)
(72) SKACHKOV, Vyacheslav Andreyevich, Moscow, 107996, ul. Sayanskaya, 1/3 -115 (RU)
(72) MISHIN, Yevgeniy Borisovich, Moskovskaya obl., 141021, ul. Yubileynaya, 40/1-171 Mytishchi (RU)

B01D 9/00 **EN E-1633329** 2023 11 22 **3746202**
(86) RU19000011 2019 01 14 2019708370

(73) Limited Liability Company "GSM Chemical", Moscow, 119071, Pomeschenie 18, etazh 3, d. 29 Str. 2, Leninskij pr-kt Vn. ter. g. municipal'nyj okrug Donskoj (RU)
(54) REAKTOR ZUR TRENNUNG VON NATRIUMCHLORID UND KALIUMCHLORID AUS POLYMINERALQUELLEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) RU 2018 01 31 2018103759
(72) LESIV, Aleksey Valeryevich, Moskovskaya obl.,141701, Institutsky pereulok, 8a, kv. 27 g. Dolgoprudny (RU)

B01D 15/36 **EN E-1633330** 2023 11 22 **3993888**
(86) EP20068437 2020 07 01 2020739578

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) REINIGUNG VON ANTIKÖRPER-ARZNEIMITTEL-KONJUGATEN
(30) EP 2019 07 03 19184130
(72) SKUDAS, Romas, 55116 MAINZ, Rochusstrasse 4 (DE)
(72) HOLZGREVE, Annika, 63500 SELIGENSTADT, Steinheimerstrasse 11 (DE)
(72) SCHULTE, Michael, 64293 Darmstadt, c/o Merck KGaA Frankfurter Strasse 250 (DE)
(72) PEECK, Lars, 64293 Darmstadt, c/o Merck KGaA Frankfurter Strasse 250 (DE)
(72) ZORN, Dominic, 64293 Darmstadt, c/o Merck KGaA Frankfurter Strasse 250 (DE)

B01D 15/38 **EN E-1633331** 2023 11 22 **3515932**
(86) EP17073402 2017 09 18 2017769048

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) AUF KOMPLEMENTFAKTOR BASIERENDE AFFINITÄTSCHROMATOGRAPHIE
(30) EP 2016 09 19 16189372
(72) KNAUPP, Alexander, 83646 Wackersberg, Am Stausee 10 (DE)
(72) LARIVIERE, Laurent, 87679 Westendorf, Am Kirchsteig 11 (DE)
(72) RUEGER, Petra, 82377 Penzberg, Auf der Leiten 4 (DE)
(72) SCHLOTHAUER, Tilman, 82377 Penzberg, Sommerstr. 3a (DE)
(72) SEEBER, Stefan, 82404 Sindelsdorf, Mitterweg 2 (DE)

B01D 29/01 **DE E-1633332** 2023 11 22 **3922334**
(86) 2021 05 31 2021176981

(73) BPR Swiss GmbH, 3672 Oberdiessbach, Weststrasse 16 (CH)
(54) FILTEREINHEIT FÜR EINE SAUGVORRICHTUNG UND SAUGVORRICHTUNG
(30) EP 2020 06 08 20178845
(72) MAURER, Marc, 3600 Thun (CH)
(72) MAURER, Marcel, 2560 Nidau (CH)
(72) STRAUCH, Patrick, 3512 Walkringen (CH)

B01D 29/11 **EN E-1633333** 2023 11 22 **3960267**
(86) JP20017262 2020 04 21 2020796033

(73) YAMASHIN-FILTER CORP., Yokohama-shi, Kanagawa 231-0062, 1-1-8, Sakuragi-cho Naka-ku (JP)
(54) FILTERVORRICHTUNG
(30) JP 2019 04 23 2019082077
(72) KITAJIMA Nobuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0033, c/o YAMASHIN-FILTER CORP. Yokohama R&D Center, 5-32-84, Sugita, Isogo-ku (JP)

B01D 29/21 **DE E-1633334** 2023 11 22 **3969148**
(86) EP20060380 2020 04 14 2020718664

(73) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, Pragstraße 26-46 (DE)
(54) FILTEREINRICHTUNG ZUM REINIGEN EINES FLUIDES SOWIE FILTERELEMENT
(30) DE 2019 05 14 102019206949
(72) PREIßINGER, Markus, 71229 Leonberg, Telemannstraße 26 (DE)
(72) WIELER, Patrick, 73660 Urbach, Espenweg 8 (DE)

B01D 29/23 **DE E-1633335** 2023 11 22 **3993892**
(86) EP21050562 2021 01 13 2021701674

(73) Hydac Filtertechnik GmbH, 66280 Sulzbach/Saar, Industriestraße (DE)
(54) FILTERVORRICHTUNG NEBST FILTERELEMENT
(30) DE 2020 02 03 102020000738
(72) KLEIN, Volkmar, 66482 Zweibrücken, Maxstr. 24 (DE)
(72) SAKRASCHINSKY, Michael, 66386 St. Ingbert, Jugendheimstr. 41 (DE)
(72) HENNES, Stefan, 66540 Neunkirchen, Kirchhofswiesen 15 (DE)

B01D 29/35 **EN E-1633336** 2023 11 22 **3928851**
(86) 2021 02 26 2021159775

(73) ELFI S.r.l., 43044 Collecchio (PR), Via Scodoncello, 41/E (IT)
(54) ELEMENT ZUR REINIGUNG EINER FILTERFLÄCHE
(30) IT 2020 02 28 202000000955 U
(72) COLONNA, Omar, 43044 COLLECCHIO (PR) (IT)
(72) VIGNALI, Luca, 43044 COLLECCHIO (PR) (IT)

B01D 37/02 **EN E-1633337** 2023 11 22 **3646929**
(86) JP18024420 2018 06 27 2018825353

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUS EINEM FLUORPOLYMERHERSTELLUNGSSCHRITT STAMMENDEM WÄSSRIGEM FLUID
(30) JP 2017 06 27 2017125300
(72) ITAKURA, Shouji, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) HATAYAMA, Ryou, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) OHASHI, Mihoko, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) KOIZUMI, Michinobu, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)

B01D 39/20 **EN E-1633338** 2023 11 22 **3815768**
(86) JP19038294 2019 09 27 2019866757

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILTERPAKETS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LUFTFILTERELEMENTS
(30) JP 2018 09 28 2018184327
(72) KANDA, Toshihiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) KIMURA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) MURAKAMI, Chizuru, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) HYOUDOU, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) NIINUMA, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)

B01D 39/20 **EN E-1633339** 2023 11 22 **3900806**
(86) KR19012946 2019 10 02 2019900122

(73) Kim, Tae-Su, Busan 47603, (Yeonsan-dong), Mulmangol Building) 8Floor, 21 World cup-daero Yeonje-gu (KR)
(54) AN GESUNDHEITSFUNKTIONEN ANGEPASSTER NATÜRLICHER MINERALSTOFFAKTIVIERENDER VERBUNDFILTER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) KR 2018 12 20 20180166424
(72) Kim, Tae-Su, Busan 47603, (Yeonsan-dong), Mulmangol Building) 8Floor, 21 World cup-daero Yeonje-gu (KR)

B01D 46/00 **DE E-1633340** 2023 11 22 **4037806**
(86) EP20076062 2020 09 18 2020775268

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) FILTERELEMENT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FILTERELEMENTS
(30) DE 2019 09 30 102019126385
(72) KUPER, Friedrich, 84163 Marklkofen, Kupferanger 6 (DE)

B01D 46/24 **EN E-1633341** 2023 11 22 **3919154**
(86) JP20006164 2020 02 18 2020784174

(73) DENSO CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho (JP)
(54) ABGASREINIGUNGSFILTER UND SEINE VERWENDUNG IM ABGASSTRANG EINES BENZINMOTORS
(30) JP 2019 03 29 2019068162
(72) ISHIHARA Mikio, Kariya-city, Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION, 1 -1, Showa-cho (JP)
(72) MIZUTANI Keisuke, Nisshin-city, Aichi 470-0111, c/o SOKEN, INC., 500-20, Minamiyama, Komenoki-cho (JP)

B01D 46/52 **EN E-1633342** 2023 11 22 **3582877**
(86) US18017952 2018 02 13 2018754068

(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, Ohio 44124-4141, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) FILTERMEDIENPACKUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ULTRASCHALLSCHNEIDEN ODER -SCHWEISSEN
(30) US 2017 02 16 201762459990 P
(72) TATE, Jason, LaMarr, Thompsons Station, Tennessee 37179, 2121 Parliament Drive (US)
(72) CALCATERRA, Farrell, F., Kearney, TN 68847, 5108 Avenue B Place (US)
(72) GREEN, Thomas, B., College Grove, TN 37046, 6837 Falls Ridge Lane (US)
(72) WICK, Charles, R., Pleasanton, NE 68866, 23445 Grove Road (US)

B01D 53/04 **EN E-1633343** 2023 11 22 **4084891**
(86) IB20062470 2020 12 28 2020838298

(73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, 2610 Wilrijk, Boomsesteenweg 957 (BE)
(54) TROCKNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN EINES KOMPRIMIERTEN GASES
(30) BE 2020 01 02 202004999
(72) HERMANS, Hans Maria Karel, 2610 Wilrijk, c/o Atlas Copco Airpower, naamloze vennootschap Boomsesteenweg 957 (BE)

B01D 53/04 **EN E-1633344** 2023 11 22 **4066919**
(86) 2022 02 01 2022154610

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) KONFIGURATION ZUM BESCHLEUNIGTEN FÜLLEN UND ENTLEEREN EINES AMINBETTES
(30) US 2021 04 01 202117220074
(72) ZAFFETTI, Mark A., Suffield, CT (US)
(72) KEHOE, Daniel, J., Coventry, CT (US)

B01D 53/94 **EN E-1633345** 2023 11 22 **3626330**
(86) 2014 12 08 2019207712

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC4A 4AB, 5th floor 25 Farringdon Street (GB)
(54) PASSIVER NOX-ADSORBER BESTEHEND AUS PALLADIUM UND KLEINPORIGEN ZEOLITHEN
(30) US 2013 12 06 201361912834 P
(72) CHEN, Hai-Ying, Wayne, PA 19087, c/o Johnson Matthey Inc. 456 Devon Park Road (US)
(72) LIU, Dongxia, Wayne, PA 19087, c/o Johnson Matthey Inc. 456 Devon Park Road (US)
(72) RAJARAM, Raj, Reading, Berkshire RG4 9NH, c/o Johnson Matthey Plc, Johnson Matthey Technology Centre Blounts Court Road Sonning (GB)

B01D 61/02 **EN E-1633346** 2023 11 22 **4164776**
(86) EP21065923 2021 06 14 2021730967

(73) Prayon, 4480 Engis, Rue Joseph Wauters 144 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER PHOSPHAT ENTHALTENDEN SAUREN LÖSUNG, DIE VERUNREINIGUNGEN ENTHÄLT, UND VORRICHTUNG ZU DEREN ANWENDUNG
(30) EP 2020 06 16 20180333
(72) SONVEAUX, Marc, 4480 Engis (BE)
(72) HUEBER, Damien, 4480 Engis (BE)

B01D 61/14 **EN E-1633347** 2023 11 22 **3939691**
(86) 2020 07 13 2020185516

(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, August-Spindler-Strasse 11 (DE)
(54) VORRICHTUNGSANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG VON BIOKONJUGATEN
(72) DREHER, Thomas, 37079 Göttingen (DE)
(72) ESPACHS BARROSO, Alexandre, 37079 Göttingen (DE)
(72) GOHS, Michael, 37079 Göttingen (DE)
(72) HALT, Alexander, 34302 Guxhagen (DE)
(72) NICKEL, Björn, 34302 Guxhagen (DE)

B01D 61/18 **EN E-1633348** 2023 11 22 **3400092**
(86) GB16053981 2016 12 19 2016816370

(73) Fujifilm Diosynth Biotechnologies UK Limited, Billingham TS23 1LH, Belasis Avenue (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BIOMOLEKÜLLÖSUNGEN
(30) GB 2016 01 07 201600290
(72) HEISE, Charles, Billingham TS23 1LH, Belasis Avenue (GB)
(72) NAGY, Tibor, Billingham TS23 1LH, Belasis Avenue (GB)

B01F 23/53 **EN E-1633349** 2023 11 22 **4005662**
(86) CN21071151 2021 01 12 2021753439

(73) Shangshui Smartech Ltd., Shenzhen, Guangdong 518118, No. 201, Pingzhui Main Plant Huakong Sege Plant No. 6, Lanzhu East Road Zhukeng Community, Longtian Street Pingshan District (CN)
(54) FLÜGELRADANORDNUNG ZUM DISPERGIEREN VON FESTSTOFF IN EINER FLÜSSIGKEIT UND FESTSTOFF-FLÜSSIGKEITSMISCHVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINER FLÜGELRADANORDNUNG
(30) CN 2020 02 10 202010085377
(72) SHI, Qiao, Guangdong 518172, 7th Floor, Building B4C Yingzhan Industrial Park Longtian Street Office Pingshan District Shenzhen (CN)
(72) BAI, Shujuan, Guangdong 518172, 7th Floor, Building B4C Yingzhan Industrial Park Longtian Street Office Pingshan District Shenzhen (CN)
(72) LI, Tongzhu, Guangdong 518172, 7th Floor, Building B4C Yingzhan Industrial Park Longtian Street Office Pingshan District Shenzhen (CN)
(72) OU, Quanxun, Guangdong 518172, 7th Floor, Building B4C Yingzhan Industrial Park Longtian Street Office Pingshan District Shenzhen (CN)

B01F 27/42 **EN E-1633350** 2023 11 22 **3938087**
(86) US20022689 2020 03 13 2020770265

(73) Moleaer, Inc, Hawthorne, CA 90250, 3232 W El Segundo Blvd (US)
(54) EINTAUCHBARE NANOBLASENERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2019 03 14 201962818573 P
(72) SCHOLTEN, Bruce, Hawthorne, CA 90250 (US)
(72) SHINDE, Prathamesh Manik, Hawthorne, CA, 90250 (US)

B01J 8/10 **FR E-1633351** 2023 11 22 **4117812**
(86) FR21050405 2021 03 10 2021716491

(73) Polyloop, 26750 Genissieux, 136 Route de Triors (FR)
(54) DISSOLVERREAKTOR MIT ABNEHMBAREM KORB
(30) FR 2020 03 11 2002399
(72) FERRARI, Romain, 69006 LYON, 13 Quai de Serbie (FR)
(72) FAYSSE, Gabriel, 26750 GENISSIEUX, 136 Route de Triors (FR)

B01J 19/24 **EN E-1633352** 2023 11 22 **3903925**
(86) CN19086440 2019 05 10 2019904824

(73) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., Yantai, Shandong 264000, No. 17, Tianshan Rd., YEDA (CN)
(54) VERFAHREN ZUR OXIDATION VON ETHYLBENZOL
(30) CN 2018 12 26 201811603256
(72) LIU, Peng, Yantai, Shandong 264006, No.17, Tianshan Rd, YEDA (CN)
(72) SUN, Xican, Yantai, Shandong 264006, No.17, Tianshan Rd, YEDA (CN)
(72) ZHU, Faming, Yantai, Shandong 264006, No.17, Tianshan Rd, YEDA (CN)
(72) CONG, Zhenxia, Yantai, Shandong 264006, No.17, Tianshan Rd, YEDA (CN)
(72) QIAO, Xiaofei, Yantai, Shandong 264006, No.17, Tianshan Rd, YEDA (CN)

B01J 20/22 **EN E-1633353** 2023 11 22 **3810320**
(86) EP19066526 2019 06 21 2019736609

(73) Universidad Autónoma de Madrid, 28049 Madrid, Ciudad Universitaria de Cantoblanco C/ Einstein 3 (ES)
(54) NANOREAKTOREN ZUR SYNTHESE VON PORÖSEN KRISTALLINEN MATERIALIEN
(30) EP 2018 06 22 18179325
(72) PUIGMARTI-LUIS, Josep, 5507 Mellingen, Im Geerig 69 (CH)
(72) ZAMORA ABANADES, Felix Juan, 28770 Colmenar Viejo, Madrid, C/Prado de los Enebros, 24 (ES)
(72) FRANCO PUJANTE, Carlos, 8002 Zürich, Waffenplatzstrasse 15 (CH)
(72) RODRÍGUEZ SAN MIGUEL, David, 28029 Madrid, Plaza de Verín, 9,12,1 (ES)
(72) SORRENTI, Alessandro, 8049 Zürich, Wartauweg 19 (CH)

B01J 20/26 **EN E-1633354** 2023 11 22 **3391960**
(86) 2017 04 19 2017167070

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SUPERABSORBIERENDE POLYMERPARTIKEL MIT EINEM ODER MEHR ALS EINEM BEREICH(EN) MIT TONPLÄTTCHEN UND MINDESTENS ZWEI GETRENNTE, NICHT BENACHBARTE BEREICHE OHNE TONPLÄTTCHEN AUFWEISEN
(72) Kamphus, Juliane, 65824 Schwalbach, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Strasse 40 - 50 (DE)
(72) Simonyan, Arsen, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Str. 40 (DE)

B01J 20/26 **EN E-1633355** 2023 11 22 **3984633**
(86) 2015 12 28 2021213618

(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, 4-1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) WASSERABSORBIERENDES MITTEL
(30) JP 2015 01 07 2015001206
(72) NAKATSURU, Reiko, Himeji-shi, 671-1282 (JP)
(72) KIMURA, Kazuki, Himeji-shi, 671-1282 (JP)

B01J 23/72 **EN E-1633356** 2023 11 22 **3758841**
(86) US19016952 2019 02 07 2019707191

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON EINEM KOHLENSTOFFMONOXID- UND KOHLENSTOFFDOXID-ENTHALTENDEN GASTROM IN C2- BIS C5-PARAFFINEN MIT DIESEM KATALYSATOR
(30) US 2018 02 27 201862635831 P
(72) NIESKENS, Davy L.S., 4530 AA Terneuzen, c/o Dow Benelux B.V. Herbert H. Dowweg 5 4542 NM Hoek, Postbus 48 (NL)
(72) POLLEFEYT, Glenn, 4530 AA Terneuzen, c/o Dow Benelux B.V. Herbert H. Dowweg 5 4542 NM Hoek, Postbus 48 (NL)
(72) MALEK, Andrzej, Midland, Michigan 48674, c/o Dow Global Technologies LLC 1776 Building, Washington Street (US)
(72) CALVERLEY, Edward M., Midland, Michigan 48674, c/o Dow Global Technologies LLC 1776 Building, Washington Street (US)
(72) GROENENDIJK, Peter E., 4530 AA Terneuzen, c/o Dow Benelux B.V. Herbert H. Dowweg 5 4542 NM Hoek, Postbus 48 (NL)
(72) SANDIKCI, Aysegul Ciftci, 5611 XC Eindhoven, Lichtstraat 120 (NL)

B01J 38/06 **EN E-1633357** 2023 11 22 **3281700**
(86) KR16003410 2016 04 01 2016792850

(73) Geesco Co. Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17024, 74 Seongsan-ro 341beon-gil Pogok-Eup Cheoin-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM REGENERIEREN EINES SELEKTIVEN KATALYTISCHEN REDUKTION-KATALYSATORS
(30) KR 2015 05 12 20150066238
(72) HONG, Sung-Ho, Seoul 06629, 2-512, 62 Seoun-ro, Seocho-gu (KR)
(72) SHIN, Tae-Yong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16420, 115-1603, 85 Hwasan-ro, Jangan-gu (KR)
(72) LEE, Jeong Hwa, Gangneung-si, Gangwon-do 25490, Na-401, 6 Hwabusan-ro 131beon-gil (KR)
(72) SEO, Sang Duck, Incheon 21542, 1-1007, 858 Hogupo-ro, Namdong-gu (KR)

B01L 3/00 **DE E-1633358** 2023 11 22 **3990179**
(86) EP20066578 2020 06 16 2020734129

(73) Sarstedt AG & Co. KG, 51588 Nümbrecht, Sarstedtstraße 1 (DE)
(54) VERSCHLUSSKAPPE ZUM VERSCHLIESSEN EINES PROBENRÖHRCHENS ZUR AUFNAHME EINER FLÜSSIGKEIT
(30) DE 2019 06 26 102019117240
(72) WEINSTOCK, Mark, 57612 Helmenzen, Im Heiter 8 (DE)

B02C 13/02 **EN E-1633359** 2023 11 22 **3922355**
(86) 2021 06 10 2021178676

(73) Panizzolo S.r.l., 35028 Piove di Sacco, Via T. Vecellio, 8 (IT)
(54) HORIZONTALE HAMMERMÜHLE
(30) IT 2020 06 11 202000013966
(72) PANIZZOLO, Mauro, 35028 Piove di Sacco (PD) (IT)

B02C 18/14 **EN E-1633360** 2023 11 22 **3738672**
(86) 2019 05 14 2019174372

(73) Klingmill AB, 635 11 Eskilstuna, Rådjursvägen 4 (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUM PULVERISIEREN VON MATERIAL MIT EINEM STATIONÄREN GEHÄUSE UND EINEM VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES STATIONÄREN GEHÄUSES
(72) Vujadinovic, Borislav, SE-644 31 Eskilstuna, Storgatan 57B (SE)

B03C 3/017 **EN E-1633361** 2023 11 22 **3308138**
(86) EP16062231 2016 05 31 2016730271

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES PARTIKELSENSORS UND VERFAHREN ZUR PARTIKELDETEKTION
(30) EP 2015 06 05 15170755
(72) MARRA, Johan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

B05B 5/00 **EN E-1633362** 2023 11 22 **3951379**
(86) JP20016540 2020 04 15 2020813374

(73) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, 3-1, Kasumigaseki 1-chome (JP)
(54) SPRÜH-IONISATIONSVORRICHTUNG, ANALYSEVORRICHTUNG UND OBERFLÄCHENBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 05 24 2019097836
(72) FUJII Shinichiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tsukuba Central 1, 1-1, Umezono 1-chome (JP)
(72) INAGAKI Kazumi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tsukuba Central 1, 1-1, Umezono 1-chome (JP)
(72) MIYASHITA Shinichi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tsukuba Central 1, 1-1, Umezono 1-chome (JP)

B05B 11/10 **EN E-1633363** 2023 11 22 **3753638**
(86) 2020 06 16 2020180146

(73) Nubiz Plastic (Nantong) Co., Ltd, Qidong, Jiangsu Province, 26 Hui Hai Road Qidong Hi-Tech Industrial Development Park (CN)
(54) PUMPENANORDNUNG UND BEHÄLTER MIT INHALTSENTLADEFUNKTION
(30) CN 2019 06 18 201910526918
(72) ZHU, Wei, China, JIANGSU PROVINCE, NUBIZ PLASTIC (NANTONG) CO., LTD c/o NUBIZ PLASTIC (NANTONG) CO., LTD 26 HUI HAI ROAD, QIDONG HI-TECH INDUSTRIAL DEVELOPMENT PARK (CN)

B05B 12/08 **EN E-1633364** 2023 11 22 **4035778**
(86) 2021 11 16 2021208564

(73) Proxcontrol IP B.V., 1976 BC IJmuiden, Bronsstraat 15 B (NL)
(54) VERFAHREN ZUR ELEKTRONISCHEN VERFOLGUNG DER PHYSIKALISCHEN ABSCHEIDUNG VON BESCHICHTUNGSMATERIAL
(30) NL 2021 01 27 2027445
(72) SERRUIJS, Remy Michel, 1976 BC IJmuiden (NL)
(72) NIEUWENBURG, Ronnie Jacobus Samuel, 1976 BC IJmuiden (NL)
(72) KEIJ, Rob, 1976 BC IJmuiden (NL)

B05B 13/00 **EN E-1633365** 2023 11 22 **3965953**
(86) US20031484 2020 05 05 2020729337

(73) Spraying Systems Co., Wheaton IL 60187, North Avenue and Schmale Road (US)
(54) REINIGUNGSGERÄT EINSCHLIESSLICH EINES DREHSENSORS FÜR DREHSPRAYKOPF-MONTAGE
(30) US 2019 05 06 201962843880 P
(72) TANNER, Geoffrey, Geneva, Illinois 60134, 0N279 Charlotte Drive (US)
(72) WICKS, Collin, Bloomingdale, Illinois 60108, 324 Stratford Pl., Apt 24 (US)
(72) SCULLY, Samuel, Forest Park, Illinois 60130, 420 Marengo Ave., Apt 1 (US)
(72) EKPENYONG, John, Chicago, Illinois 60619, 8950 S. Blackstone Ave. (US)

B05B 17/00 **EN E-1633366** 2023 11 22 **3962663**
(86) EP20061633 2020 04 27 2020721232

(73) PARI Pharma GmbH, 82319 Starnberg, Moosstrasse 3 (DE)
(54) MEMBRANEINHEIT ZUR AEROSOLERZEUGUNG IN EINER AEROSOLTHERAPIEVORRICHTUNG, AEROSOLTHERAPIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRANEINHEIT EINES AEROSOLERZEUGERS
(30) EP 2019 04 30 19171822
(72) ANZENBERGER, Hans-Lukas, 80337 München, Schmellerstraße 19 (DE)
(72) SCHLUN, Martin, 82031 Grünwald, Rathausstraße 10 (DE)
(72) SEIFERT, René, 82418 Murnau, Längenfeldweg 65 (DE)

B05B 17/00 **DE E-1633367** 2023 11 22 **3851206**
(86) 2020 12 07 2020212238

(73) Oase GmbH, 48477 Hörstel-Riesenbeck, Tecklenburger Strasse 161 (DE)
(54) WASSERSPIEL UM EIN BELEUCHTETES WASSERBILD ZU ERZEUGEN
(30) DE 2020 01 20 102020101238
(72) Muck, Thorsten, 49479 Ibbenbüren, Münsterstraße 606 (DE)

B05C 1/08 **EN E-1633368** 2023 11 22 **4096837**
(86) IB21050112 2021 01 08 2021708357

(73) Contiweb B.V., 5831 AZ Boxmeer, IR Wagterstraat 10 (NL)
(54) BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) NL 2020 01 28 2024775
(72) KAPPEL, Sjoerd, 5831 AZ Boxmeer, Ir. Wagterstraat 10 (NL)

B06B 1/06 **EN E-1633369** 2023 11 22 **4176978**
(86) 2019 03 14 2022206593

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, 3000 Leuven, Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(54) FLEXIBLE ULTRASCHALLANORDNUNG
(72) CHEYNS, David, 2801 Heffen (BE)
(72) JEONG, Yongbin, 3001 Heverlee (BE)
(72) ROTTENBERG, Xavier, 3010 Kessel-Lo (BE)

B07B 1/28 **EN E-1633370** 2023 11 22 **3028773**
(86) 2015 12 04 2015198016

(73) GENERAL KINEMATICS CORPORATION, Crystal Lake, IL 60014, 5050 Rickert Road (US)
(54) VIBRIERENDE VORRICHTUNG MIT MEHREREN SIEBPANEELEN
(30) US 2014 12 05 201462088492 P
(72) MASSMAN, Steve, Poplar Grove, IL, 61065, 205 Stone Hollow Drive (US)
(72) DICKINSON, Eric, Crystal Lake, IL, 60014, 1639 Dogwood Drive (US)

B07B 1/46 **EN E-1633371** 2023 11 22 **2805779**
(86) 2007 10 01 2014178634

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) Kombination aus Schüttler und Entgaser
(30) US 2006 09 29 827567 P
(30) US 2006 09 29 827542 P
(30) US 2007 09 27 862955
(72) Carr, Brian, Burlington, KY Kentucky 41005, 4664 Catalpa Ct. (US)

B08B 3/02 **EN E-1633372** 2023 11 22 **3862103**
(86) 2021 01 18 2021152100

(73) Annovi Reverberi S.p.A., 41122 Modena, 3 Via Martin Luther King (IT)
(54) HOCHDRUCKREINIGER
(30) IT 2020 02 10 202000002509
(72) CASALGRANDI, Alessandro, 41125 MODENA, 148, Via Liguria (IT)

B08B 3/02 **DE E-1633373** 2023 11 22 **3962670**
(86) EP20061715 2020 04 28 2020725633

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG, DRUCKLUFTSYSTEM UND REINIGUNGSVERFAHREN ZUM BEAUFSCHLAGEN EINER OBERFLÄCHE MIT EINEM MEDIUMSPULS SOWIE ENTSPRECHENDES STEUERSYSTEM UND FAHRZEUG
(30) DE 2019 05 03 102019111468
(72) COHRS, Jan, 30173 Hannover, Bertha-von-Suttner Platz 18 (DE)
(72) FIEBRANDT, Jan, 31812 Bad Pyrmont, Wiesenweg 3a (DE)

B08B 3/04 **EN E-1633374** 2023 11 22 **3046688**
(86) GB14052725 2014 09 09 2014772413

(73) Alphasonics (Ultrasonic Cleaning Systems) Ltd., Prescot, Merseyside L34 9HP, 18 Caddick Road Knowsley Business Park (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ULTRASCHALLREINIGUNG
(30) GB 2013 09 20 201316716
(30) GB 2014 05 13 201408428
(30) GB 2014 09 02 201415530
(72) JONES, David Stanley, Prescot, Merseyside L34 9HP, 18 Caddick Road Knowsley Business Park (GB)

B08B 9/057 **DE E-1633375** 2023 11 22 **3976317**
(86) EP20065056 2020 05 29 2020732766

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG DER OBERFLÄCHEN VON ROHRINNENSEITEN
(30) DE 2019 06 27 102019209347
(72) BÖHLER, Sven, 91052 Erlangen, Hofmannstraße 68 (DE)
(72) EDER, Florian, 91054 Erlangen, Platenstr, 69 (DE)
(72) UTZMANN, Fabian, 91352 Hallerndorf, Sandleite 8 (DE)

B09C 1/00 **EN E-1633376** 2023 11 22 **3720621**
(86) EP18083445 2018 12 04 2018808387

(73) University of Copenhagen, 1165 Copenhagen K, Nørregade 10 (DK)
(54) GEMISCH ENTHALTEND EISEN(II)OXIDE UND BIOKOHLE ZUR UMWELTSANIERUNG
(30) EP 2017 12 07 17205890
(30) EP 2018 10 09 18199370
(72) AI, Jing, 2100 Copenhagen Ø, Borgmester Jensens Alle 17 2tv (DK)
(72) YIN, Weizhao, Guangdong 523000, Jiaoyu Rd. 49 Dalingshan Town Dongguan City (CN)
(72) HANSEN, Hans, Christian, Bruun, 224 67 Lund, Thulehemsvägen 157 (SE)

B21B 45/08 **EN E-1633377** 2023 11 22 **3840897**
(86) EP18072509 2018 08 21 2018759599

(73) HERMETIK HYDRAULIK AB, 182 61 Djursholm, Skärviksvägen 4 (SE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTZUNDERN VON WALZGUT
(72) GAYDOUL, Jürgen, 18261 Djursholm, Skärviksvägen 4 (SE)

B21C 23/14 **DE E-1633378** 2023 11 22 **4011515**
(86) 2020 12 11 2020213457

(73) Technische Universität Berlin, 10623 Berlin, Strasse des 17. Juni 135 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KOAXIALEN STRANGPRESSEN EINES STRANGPRESSPRODUKTS
(72) MÜLLER, Sören, 12169 Berlin (DE)
(72) NITSCHKE, René, 10249 Berlin (DE)
(72) GALL, Sven, 12169 Berlin (DE)
(72) GENSCH, Felix, 16540 Hohen Neuendorf (DE)

B21D 22/02 **EN E-1633379** 2023 11 22 **3928886**
(86) JP20006075 2020 02 17 2020759679

(73) IHI Corporation, Koto-ku Tokyo 135-8710, 1-1 Toyosu 3-chome (JP)
(54) DRUCKFOLIENLAGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GRUNDPLATTE EINES DRUCKFOLIENLAGERS
(30) JP 2019 02 22 2019030418
(72) OMORI, Naomichi, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)

B21D 26/033 **EN E-1633380** 2023 11 22 **3007838**
(86) US14042581 2014 06 16 2014810130

(73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, One Coca-Cola Plaza (US)
(54) MEHRSTUFIGER BLASGEFORMTER METALLBEHÄLTER
(30) US 2013 06 14 201361835397 P
(30) US 2013 09 30 201361884643 P
(72) ADAMS, John, Atlanta, GA 30313, The Coca-cola Company One Coca-cola Plaza (US)
(72) GOPALASWAMY, Rajesh, Atlanta, GA 30313, The Coca-cola Company One Coca-cola Plaza (US)
(72) SHI, Simon, Atlanta, GA 30313, The Coca-cola Company One Coca-cola Plaza (US)
(72) ZENG, Wen, Atlanta, GA 30313, The Coca-cola Company One Coca-cola Plaza (US)

B21D 37/14 **EN E-1633381** 2023 11 22 **4043118**
(86) 2022 02 11 2022156425

(73) Attrezzeria Universal di Caramaschi Armando S.A.S., 46029 Suzzara (MN), Via Italo E Dante Pinfari 4/B (IT)
(54) MASCHINE FÜR DIE MONTAGE UND HANDHABUNG VON FORMEN FÜR PRESSEN
(30) IT 2021 02 15 202100003386
(72) CARAMASCHI, Alessandro, Suzzara (MN) (IT)

B21F 1/02 **EN E-1633382** 2023 11 22 **3930939**
(86) IT20050038 2020 02 25 2020714705

(73) Schnell S.p.A., 61036 Colli al Metauro (PU), Via Sandro Rupoli, 2 (IT)
(54) KRÜMMUNGSKORREKTURANORDNUNG FÜR LÄNGLICHE METALLISCHE ELEMENTE
(30) IT 2019 02 25 201900002713
(72) RUPOLI, Simone, 61036 Colli al Metauro (PU), c/o SCHNELL S.P.A. Via Borghetto, 2 (IT)

B21F 15/04 **EN E-1633383** 2023 11 22 **3972752**
(86) EP20063801 2020 05 18 2020726810

(73) PEDAX GmbH, 54634 Bitburg, Industriestrasse 10A (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BEWEHRUNGSMATTEN
(30) DK 2019 05 23 PA201900629
(72) BRASK, Claus, 5792 Årslev, Lundsmarken 1 (DK)
(72) OFFERSEN, Kurt, 5792 Årslev, Lundsmarken 1 (DK)

B21J 7/14 **DE E-1633384** 2023 11 22 **4186613**
(86) 2021 11 30 2021211327

(73) FELSS Systems GmbH, 75203 Königsbach-Stein, Dieselstrasse 2 (DE)
(54) FORMBACKE EINES RUNDKNETWERKZEUGS ZUM UMFORMEN EINES PLASTISCH VERFORMBAREN WERKSTÜCKS SOWIE RUNDKNETWERKZEUG MIT FORMBACKEN
(72) VÖGELE, Sascha, 75236 Kämpfelbach (DE)
(72) MISSAL, Nadezda, 71701 Schwieberdingen (DE)
(72) HEINRICHS, Serjosha, 75038 Oberderdingen (DE)
(72) JANDT, Max Olaf, 75210 Keltern (DE)
(72) SCHEER, Jean-Marc, 67270 Minversheim (FR)

B21K 1/12 **EN E-1633385** 2023 11 22 **3603846**
(86) JP18004879 2018 02 13 2018777266

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WELLE FÜR EINE LENKVORRICHTUNG
(30) JP 2017 03 27 2017061861
(30) JP 2017 08 21 2017158672
(72) SUEHIRO, Tatsuya, Maebashi-shi Gunma 371-8527, c/o NSK Ltd. 78 Toriba-machi (JP)
(72) YASUDA, Kaname, Maebashi-shi Gunma 371-8527, c/o NSK Ltd. 78 Toriba-machi (JP)
(72) YAMADA, Kazuya, Maebashi-shi Gunma 371-8527, c/o NSK Ltd. 78 Toriba-machi (JP)

B22D 2/00 **FR E-1633386** 2023 11 22 **3986638**
(86) EP20066604 2020 06 16 2020731891

(73) EBDS Engineering, 4100 Seraing, Avenue du Progrès, 39 (BE)
(54) VERFAHREN ZUM AUSGLEICHEN EINES STROMS VON FLÜSSIGEM STAHL IN EINER KOKILLE UND DURCHFLUSSSYSTEM FÜR FLÜSSIGEN STAHL
(30) BE 2019 06 21 201905406
(72) ZULIANI, Gianni, 4100 Seraing, Avenue du Progrès, 39 (BE)
(72) CASTIAUX, Etienne, 4100 Seraing, Avenue du Progrès, 39 (BE)

B22D 25/04 **EN E-1633387** 2023 11 22 **3293781**
(86) 2004 12 21 2017189917

(73) WATER GREMLIN COMPANY, White Bear Township, MN 55110, 4400 Otter Lake Road (US)
(54) BATTERIETEIL
(30) US 2004 01 02 533924 P
(30) US 2004 03 18 804401
(30) US 2004 12 13 11362
(72) RATTE, Robert, W., North Oaks, MN Minnesota 55127, 1 Island Road (US)
(72) PETERSON, Norman, E., Wyoming, MN Minnesota 55092, 5712 Railroad Blvd. (US)

B22F 3/11 **EN E-1633388** 2023 11 22 **3769867**
(86) JP19010233 2019 03 13 2019770830

(73) TOHO TITANIUM CO., LTD., Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8510, 3-3-5, Chigasaki (JP)
(54) PORÖSER GESINTERTER KÖRPER AUF TITANBASIS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN UND ELEKTRODE
(30) JP 2018 03 19 2018051693
(72) GOTO, Yasuhiko, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8510, c/o TOHO TITANIUM CO., LTD., 3-3-5, Chigasaki (JP)
(72) TSUMAGARI, Shogo, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8510, c/o TOHO TITANIUM CO., LTD., 3-3-5, Chigasaki (JP)
(72) FUJI, Takahiro, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8510, c/o TOHO TITANIUM CO., LTD., 3-3-5, Chigasaki (JP)

B22F 7/06 **DE E-1633389** 2023 11 22 **3381593**
(86) 2018 03 23 2018163739

(73) Universität Stuttgart, 70174 Stuttgart, Keplerstrasse 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STRAHLBASIERTEN SELEKTIVEN SCHMELZEN ODER SINTERN
(30) DE 2017 03 29 102017106722
(72) Weihe, Sefan, 85114 Buxheim, Bgm-walter-Meier-Straße 1 (DE)
(72) Werz, Martin, 70563 Suttgart, Haeberlinstraße 1 (DE)

B22F 7/08 **EN E-1633390** 2023 11 22 **3703140**
(86) JP18039507 2018 10 24 2018870513

(73) Resonac Corporation, Tokyo, 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOELEKTRISCHEN UMWANDLUNGSMODULS, THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSMODUL UND BINDEMITTEL FÜR EIN THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSMODUL
(30) JP 2017 10 24 2017205096
(72) NEGISHI Motohiro, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWANA Yuki, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIKAWA Dai, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUGAMA Chie, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAKO Hideo, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) EJIRI Yoshinori, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B22F 9/00 **EN E-1633391** 2023 11 22 **3845334**
(86) JP19017985 2019 04 26 2019854909

(73) Kao Corporation, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, (JP)
(54) WÄSSRIGE DISPERSION VON METALLFEINPARTIKELN
(30) JP 2018 08 31 2018163820
(72) YOSHIDA, Tomohide, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1334, Minato (JP)
(72) TAKENO, Hirotaka, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1334, Minato (JP)

B23B 27/04 **DE E-1633392** 2023 11 22 **3458214**
(86) EP17061942 2017 05 18 2017724349

(73) Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH, 72072 Tübingen, Horn-Strasse 1 (DE)
(54) HALTER FÜR EIN WERKZEUG ZUR SPANENDEN BEARBEITUNG, INSBESONDERE FÜR EIN LANGDREHWERKZEUG
(30) DE 2016 05 20 102016109327
(72) NOUREDDINE, Hassan, 72147 Nehren, Garten Strasse 36 (DE)

B23B 27/14 **EN E-1633393** 2023 11 22 **3444053**
(86) JP16068502 2016 06 22 2016898679

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) OBERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2016 04 14 2016081095
(72) PASEUTH, Anongsack, Sorachi-gun Hokkaido 079-0304, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 776 Aza Naie Naie-cho (JP)
(72) KANAOKA, Hideaki, Sorachi-gun Hokkaido 079-0304, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 776 Aza Naie Naie-cho (JP)
(72) IMAMURA, Shinya, Sorachi-gun Hokkaido 079-0304, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 776 Aza Naie Naie-cho (JP)
(72) ONO, Satoshi, Sorachi-gun Hokkaido 079-0304, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 776 Aza Naie Naie-cho (JP)

B23B 39/22 **EN E-1633394** 2023 11 22 **3624973**
(86) IT18050085 2018 05 16 2018728763

(73) Maus Italia S.P.A., 26010 Bagnolo Cremasco (CR), Strada Provinciale SP 415 Ex SS Paullese KM 30 CIV.M. (IT)
(54) MASCHINE ZUM AUFWEITEN VON LÖCHERN IN MEMBRANEN VON WÄRMETAUSCHERN
(30) IT 2017 05 19 201700054570
(72) AGOSTINO, Stefano, 26013 Crema, Via Caravaggio 5 (IT)
(72) BETTINELLI, Angelo, 26010 Capergnanica, Via Garibaldi 52/F (IT)

B23C 3/35 **EN E-1633395** 2023 11 22 **3744451**
(86) 2020 03 31 2020167441

(73) Zhejiang Yongyuan Technology Co., Ltd., Sanqishi Town, Zhejiang, No. 18 Yunshan Middle Road (CN)
(54) EINE SCHLÜSSELKLEMME FÜR SCHLÜSSELVERARBEITUNGSMASCHINEN UND EINE SCHLÜSSELVERARBEITUNGSMASCHINE
(30) CN 2019 05 28 201910453604
(72) Yongfeng, XI, Shenzhen, Guangdong, 2009-2011,Changhong Science and Technology Building, Science Park South Twelfth Road, Nanshan District (CN)

B23D 45/20 **DE E-1633396** 2023 11 22 **4076814**
(86) AT20060441 2020 12 09 2020824887

(73) Neuhofer, Franz, 4893 Zell am Moos, Haslau 56 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRENNEN EINES MIT EINER DURCHGEHENDEN FOLIE BESCHICHTETEN STRANGS AUS ANEINANDERSTOSSENDEN PROFILLEISTEN
(30) AT 2019 12 17 511032019
(72) Neuhofer, Franz, 4893 Zell am Moos, Haslau 56 (AT)

B23K 1/00 **DE E-1633397** 2023 11 22 **3906131**
(86) EP20053731 2020 02 13 2020706978

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ZWEILAGIGE ABRASIVE SCHICHT FÜR LAUFSCHAUFELSPITZE, VERFAHREN, BAUTEIL UND TURBINENANORDNUNG
(30) DE 2019 03 05 102019202926
(72) SCHUMANN, Eckart, 13503 Berlin, Jägerweg 22a (DE)
(72) STÖHR, Britta, 14059 Berlin, Philippistr. 14 (DE)
(72) FLORES RENTERIA, Arturo, 12161 Berlin, Dickhardtstraße 27 (DE)
(72) LADRU, Francis, 13587 Berlin, Havelschanze 41 (DE)
(72) SCHULZ, Thorsten, 13595 Berlin, Plathweg 4 (DE)
(72) WOLLNIK, Adrian, 14624 Dallgow-Döberitz, Am Reitplatz 33 (DE)

B23K 1/08 **DE E-1633398** 2023 11 22 **3762172**
(86) EP19055115 2019 03 01 2019711014

(73) Ersa GmbH, 97877 Wertheim, Leonhard-Karl-Strasse 24 (DE)
(54) LÖTDÜSE UND LÖTANLAGE
(30) DE 2018 03 08 102018105388
(72) LEISERING, Alexander, 97877 Wertheim, Am Trieb 16 (DE)

B23K 11/00 **EN E-1633399** 2023 11 22 **4023384**
(86) JP20032240 2020 08 26 2020858414

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHWEISSTEN ELEMENTS
(30) JP 2019 08 29 2019157192
(72) SAWANISHI, Chikaumi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) OKITA, Yasuaki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) MATSUDA, Hiroshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)

B23K 11/11 **EN E-1633400** 2023 11 22 **3756814**
(86) JP19005875 2019 02 18 2019754350

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHWEISSTEN ELEMENTS
(30) JP 2018 02 19 2018027385
(72) SAWANISHI, Chikaumi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) MATSUDA, Hiroshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) IKEDA, Rinsei, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)

B23K 13/06 **EN E-1633401** 2023 11 22 **3744466**
(86) JP18001788 2018 01 22 2018901019

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES WIDERSTANDSGESCHWEISSTEN STAHLROHRS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WIDERSTANDSGESCHWEISSTEN STAHLROHRS
(72) WATANABE, Kotaro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HAMATANI, Hideki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) WATANABE, Fuminori, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TANAKA, Kimiharu, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Yusuke, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TOMONAGA, Yuya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HASHIMOTO, Yoshihiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HAYASHI, Masahide, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

B23K 15/00 **EN E-1633402** 2023 11 22 **3183089**
(86) EP15067482 2015 07 30 2015750289

(73) ARCAM AB, 431 37 Mölndal, Krokslätts Fabriker 27A (SE)
(54) ENERGIESTRAHLABLENKGESCHWINDIGKEITSVERIFIZIERUNG
(30) US 2014 08 20 201462039626 P
(30) US 2015 06 25 201514750752
(72) SNIS, Anders, 451 62 Uddevalla, Vallgången 29 (SE)

B23K 20/02 **DE E-1633403** 2023 11 22 **3202529**
(86) 2016 12 15 2016204238

(73) MTU Aero Engines AG, 80995 München, Dachauer Strasse 665 (DE)
(54) REPARATURVERFAHREN FÜR TURBINENLEITSCHAUFELN, REPARIERTE TURBINENLEITSCHAUFEL UND REPARATURSYSTEM ZUR REPARATUR VON TURBINENLEITSCHAUFELN
(30) DE 2016 02 05 102016201764
(72) Aschermann, Lars, 31226 Peine, Vor dem Schafskamp 34 A (DE)
(72) Mania, Bastian, 30163 Hannover, Eulerstraße 13 (DE)
(72) Minso, Alexandre, 30625 Hannover, Mecklenburger Str. 6 (DE)
(72) Seidel, Frank, 30938 Grossburgwedel, In der Riede 20 (DE)
(72) Wagner, Matthias, 21244 Buchholz-Trelde, Alte Bahnhofstraße 3 (DE)

B23K 26/03 **EN E-1633404** 2023 11 22 **3980216**
(86) EP20065615 2020 06 05 2020732163

(73) Bystronic Laser AG, 3362 Niederönz, Industriestrasse 21 (CH)
(54) BEARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUM LASERBEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS, VERWENDUNG EINER SOLCHEN BEARBEITUNGSVORRICHTUNG, UND VERFAHREN ZUM LASERBEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS
(30) DE 2019 06 07 102019115554
(72) SCHEIDIGER, Simon, 4900 Langenthal, Sonnenweg 4 (CH)
(72) LUEDI, Andreas, 3400 Burgdorf, Alpenstrasse 28 (CH)
(72) MUMENTHALER, Martin, 4938 Rohrbach, Mösli 10 (CH)
(72) STEINLIN, Markus, 8053 Zürich, Im Glockenacker 56 (CH)

B23K 26/03 **EN E-1633405** 2023 11 22 **3970899**
(86) 2020 09 18 2020306057

(73) Laser Systems & Solutions of Europe, 92230 Gennevilliers, Ecoparc - bat D, 145 rue des Caboeufs (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GLEICHMÄSSIGEN BESTRAHLUNG EINES RAHMENS EINES VERARBEITETEN, MEHRERE RAHMEN AUFWEISENDEN SUBSTRATS
(72) MAZZAMUTO, Fulvio, 92230 Gennevilliers (FR)
(72) PERROT, Sylvain, 92230 Gennevilliers (FR)
(72) DOURI, Nabil, 92230 Gennevilliers (FR)
(72) THEBAULT, Guillaume Vincent, 92230 Gennevilliers (FR)
(72) HUET, Karim Mikaël, 92230 Gennevilliers (FR)
(72) GONZALEZ TRUJILLO, Guillermo Abraham, 92230 Gennevilliers (FR)

B23K 26/046 **DE E-1633406** 2023 11 22 **4017674**
(86) EP20069043 2020 07 06 2020739602

(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Straße 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BRENNSCHNEIDEN MITTELS EINES LASERSTRAHLS
(30) DE 2019 08 19 102019212360
(72) KAISER, Tobias, 71277 Rutesheim, Engelbergstrasse 28 (DE)
(72) KRAUS, Christoph, 71272 Renningen, Ligusterweg 5/1 (DE)

B23K 26/24 **EN E-1633407** 2023 11 22 **3815836**
(86) JP19022446 2019 06 06 2019824610

(73) SMC Corporation, Tokyo 101-0021, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) STUMPFSCHWEISSVERBINDUNG AUS STAHL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) JP 2018 06 27 2018122414
(72) OKUHIRA, Hiroyuki, Ibaraki 300-2493, c/o SMC Corporation Tsukuba Technical Center 4-2-2, Kinunodai, Tsukubamirai-shi (JP)
(72) ISHIKAWA, Rikiya, Ibaraki 300-2493, c/o SMC Corporation Tsukuba Technical Center 4-2-2, Kinunodai, Tsukubamirai-shi (JP)
(72) TADANO, Takuya, Ibaraki 300-2493, c/o SMC Corporation Tsukuba Technical Center 4-2-2, Kinunodai, Tsukubamirai-shi (JP)

B23K 26/38 **DE E-1633408** 2023 11 22 **4100199**
(86) EP20084867 2020 12 07 2020820885

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) LASERBOHREN ODER LASERSCHNEIDEN MIT VERBESSERTEM RÜCKRAUMSCHUTZ
(30) DE 2020 02 07 102020201530
(72) STADLER, Frank, 70469 Stuttgart-Feuerbach, Salzburger Str. 23 (DE)

B23K 31/12 **EN E-1633409** 2023 11 22 **3922394**
(86) KR20010048 2020 07 30 2020848578

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER WIDERSTANDSSCHWEISSQUALITÄT EINER BATTERIE UNTER VERWENDUNG VON WIRBELSTROMSIGNALEIGENSCHAFTEN
(30) KR 2019 07 30 20190092629
(72) KOO, Sang Hyun, Daejeon 34122, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Seok Jin, Daejeon 34122, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) JUNG, Su Taek, Daejeon 34122, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

B23K 35/30 **EN E-1633410** 2023 11 22 **3754699**
(86) JP19004772 2019 02 12 2019754079

(73) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., Tokyo 100-6422, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERSCHLUSSDECKEL AUS LICHTDURCHLÄSSIGEM MATERIAL
(30) JP 2018 02 13 2018023249
(72) KUSAMORI Hiroyuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0076, c/o TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K. Hiratsuka Factory, 1-75, Shin-machi (JP)
(72) SHIMADA Tomohiro, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0076, c/o TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K. Hiratsuka Factory, 1-75, Shin-machi (JP)
(72) IRIBE Takeshi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0076, c/o TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K. Hiratsuka Factory, 1-75, Shin-machi (JP)
(72) KUDO Noriyuki, Tokyo 100-6422, c/o TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K., TOKYO BUILDING, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TANAKA Katsunao, Tokyo 100-6422, c/o TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K., TOKYO BUILDING, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

B23K 37/04 **EN E-1633411** 2023 11 22 **3749481**
(86) US19017084 2019 02 07 2019709816

(73) MICRO PRODUCTS COMPANY, Peoria, IL 61614, 6523 North Galena Road (US)
(54) MATERIALPOSITIONIERER FÜR SCHWEISSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2018 02 07 201862627691 P
(72) BULITTA, Robert C., Peoria, Illinois 61611, 314 Lilac Lane East (US)

B23Q 1/00 **EN E-1633412** 2023 11 22 **3900873**
(86) JP19001198 2019 01 17 2019910356

(73) Kitagawa Iron Works Co., Ltd., Fuchu-shi, Hiroshima 726-8610, 77-1 Motomachi (JP)
(54) PALETTENKLEMME
(72) NISHIMIYA, Tamio, Fuchu-shi, Hiroshima 726-8610, c/o KITAGAWA IRON WORKS CO., LTD., 77-1, Motomachi (JP)

B23Q 1/01 **EN E-1633413** 2023 11 22 **3683009**
(86) JP17033112 2017 09 13 2017925242

(73) Makino Milling Machine Co., Ltd., Tokyo 152-8578, 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku (JP)
(54) HORIZONTALES BEARBEITUNGSZENTRUM
(72) IDO, Kazuya, Yamanashi 401-0310, c/o MAKINO MILLING MACHINE CO. LTD. 3560-1 Katsuyama Fujikawaguchiko-machi Minamitsuru-gun (JP)
(72) YONEMITSU, Yuichi, Yamanashi 401-0310, c/o MAKINO MILLING MACHINE CO. LTD. 3560-1 Katsuyama Fujikawaguchiko-machi Minamitsuru-gun (JP)
(72) SUGIYAMA, Naokazu, Yamanashi 401-0310, c/o MAKINO MILLING MACHINE CO. LTD. 3560-1 Katsuyama Fujikawaguchiko-machi Minamitsuru-gun (JP)
(72) SUMITA, Naoya, Yamanashi 401-0310, c/o MAKINO MILLING MACHINE CO. LTD. 3560-1 Katsuyama Fujikawaguchiko-machi Minamitsuru-gun (JP)

B23Q 11/10 **EN E-1633414** 2023 11 22 **3833508**
(86) US19045490 2019 08 07 2019758558

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) KÜHLMITTELWIEDERAUFNAHME UND -RÜCKFÜHRUNG IN MATERIALABTRAGUNGSSYSTEMEN
(30) US 2018 08 07 201862715547 P
(30) US 2019 07 03 201916502199
(72) STROMBACH, Tony Emil, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) SCHAEFER, Roland, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) KORDUS, Bryan John, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) WEBER, Timothy Patrick, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B23Q 11/10 **EN E-1633415** 2023 11 22 **3946806**
(86) IB20052864 2020 03 26 2020721298

(73) Greco, Luca, 23821 Abbadia Lariana (LC), Via Nazionale, 116 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG UND ABGABE EINES SCHMIER- UND KÜHLFLÜSSIGKEITSPRODUKTS FÜR MASCHINENWERKZEUGE
(30) IT 2019 03 27 201900004619
(72) Greco, Luca, 23821 Abbadia Lariana (LC), Via Nazionale, 116 (IT)

B24B 19/00 **EN E-1633416** 2023 11 22 **3685962**
(86) 2019 12 10 2019214805

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) SCHLEIFBEARBEITUNG
(30) GB 2019 01 07 201900161
(72) Novovic, Donka, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Axinte, Dragos, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Spampinato, Alessio, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

B24B 33/02 **DE E-1633417** 2023 11 22 **3921118**
(86) EP20052189 2020 01 29 2020703181

(73) Elgan-Diamantwerkzeuge GmbH & Co. KG, 72622 Nürtingen, Oberboihinger Strasse 60 (DE)
(54) HONWERKZEUG UND FEINBEARBEITUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DES HONWERKZEUGS
(30) DE 2019 02 05 102019201465
(72) KRANICHSFELD, Florian, 72644 Oberboihingen, Im Benzenfurt 1 (DE)
(72) WEIBLEN, Joachim, 72555 Metzingen, Badstr. 3 (DE)

B24B 37/24 **EN E-1633418** 2023 11 22 **3354406**
(86) JP16081563 2016 10 25 2016859786

(73) Fujibo Holdings, Inc., Tokyo 103-0013, 18-12 Nihonbashi Ningyo-cho 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERPACKUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLEIFMITTELS
(30) JP 2015 10 27 2015211275
(72) TOKUSHIGE, Shin, Saijo-shi Ehime 799-1342, c/o Fujibo Ehime Co. Ltd. 272 Ohshinden (JP)
(72) NAKASE, Keisuke, Tokyo 103-0013, c/o Fujibo Ehime Co. Ltd. 18-12 Nihonbashiningyocho 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) KURIHARA, Hiroshi, Saijo-shi Ehime 799-1342, c/o Fujibo Ehime Co. Ltd. 272 Ohshinden (JP)
(72) KASHIWADA, Hiroshi, Saijo-shi Ehime 799-1342, c/o Fujibo Ehime Co. Ltd. 272 Ohshinden (JP)
(72) KOIKE, Kenichi, Saijo-shi Ehime 799-1342, c/o Fujibo Ehime Co. Ltd. 272 Ohshinden (JP)

B25D 11/06 **DE E-1633419** 2023 11 22 **3898116**
(86) EP19025465 2019 12 20 2019828542

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstr. 100 (LI)
(54) MEISSELNDE HANDWERKZEUGMASCHINE
(30) EP 2018 12 20 18214666
(72) SCHALLERT, Christian, 6714 Nueziders, Im Daneu 2/2 (AT)
(72) PRITZ, Jürgen, 6830 Rankweil, Weitriedstrasse 6/3 (AT)
(72) WONDRA, Marcel, 6700 Bludenz, Obdorfweg 43b/7 (AT)
(72) HOFFMANN, Carl, 88131 Lindau, Wannental 47 (DE)
(72) VALLASTER, Walter, 6811 Göfis, Am Gatter 3b (AT)

B25F 5/00 **EN E-1633420** 2023 11 22 **3436220**
(86) US17024864 2017 03 29 2017776605

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) SYSTEM ZUR KÜHLUNG EINES ELEKTROWERKZEUGS
(30) US 2016 03 31 201662316173 P
(72) GAINACOPULOS, Nikos, A., Milwaukee, WI 53211, 3314 N. Cambridge Avenue (US)
(72) SANDE, Michael, R., Waukesha, WI 53188, 2210 Hughes Lane (US)
(72) MATTHEWS, Michael, A., Milwaukee, WI 53219, 2815 S. 46th Street (US)
(72) SCHWAB, Dereek, J., Milwaukee, WI 53212, 1831 N. Palmer Street (US)
(72) CUNNINGHAM, Steve, Reston Virginia 20191, 11751 Dry River Court (US)

B25J 5/00 **DE E-1633421** 2023 11 22 **4134206**
(86) 2017 03 28 2022000208

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) FERTIGUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FERTIGUNGSANLAGE
(30) DE 2016 04 22 102016004975
(72) Soder, Johann, D-76707 Hambrücken (DE)

B25J 9/10 **EN E-1633422** 2023 11 22 **3746271**
(86) US19015553 2019 01 29 2019746723

(73) Brooks Automation US, LLC, Chelmsford, MA 01824, 15 Elizabeth Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN ZENTRIEREN VON WAFERN
(30) US 2018 01 30 201862623843 P
(30) US 2019 01 25 201916257595
(72) KRUPYSHEV, Alexander, Chelmsford, MA 01824, 75 Locke Road (US)
(72) SHARROCK, Leigh, Londonderry, NH 03053, 5 Meetinghouse Drive (US)

B25J 9/16 **EN E-1633423** 2023 11 22 **3810379**
(86) US19036884 2019 06 13 2019737328

(73) Southwest Research Institute, San Antonio, Texas 78238-5166, 6220 Culebra Road (US)
(54) TRÄGER MIT INTEGRIERTER MOTORBREMSE UND SCHMIERÖLWEG
(30) US 2018 06 22 201816015240
(72) BARTLETT, Glynn, R., Boerne, TX 78006, 106 Cave Circle (US)
(72) ZOSS, Jeremy, K., San Antonio, TX 78249, 6106 Oakwood Trail (US)
(72) FLANNIGAN, William, C., San Antonio, TX 78212, 406 E Huisache Ave (US)
(72) BOEIJINK, Peter, 1119 RB Schiphol-Rijk, Beechavenue 137 (NL)

B25J 9/16 **FR E-1633424** 2023 11 22 **4072794**
(86) FR20052217 2020 11 30 2020828658

(73) Capsix, 69450 Saint-Cyr-au-Mont-d'Or, 19 Ter Rue Ampère (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR DEFINITION EINER BEWEGUNGSSEQUENZ IN EINEM GENERISCHEN MODELL
(30) FR 2019 12 10 1914019
(72) EYSSAUTIER, François, 69450 Saint Cyr au Mont d'Or, 19T Rue Ampère (FR)
(72) GIBERT, Guillaume, 69003 Lyon, 78 Avenue Lacassagne (FR)

B25J 9/16 **EN E-1633425** 2023 11 22 **3875229**
(86) 2017 12 06 2021169858

(73) Boston Dynamics, Inc., Waltham, MA 02451, 200 Smith Street, Suite 4100 (US)
(54) GANZKÖRPERMANIPULATION BEI EINEM MIT BEINEN AUSGESTATTETEN ROBOTER MIT DYNAMISCHEM GLEICHGEWICHT
(30) US 2016 12 13 201615377559
(72) BLANKESPOOR, Kevin, Waltham, 02451 (US)
(72) STEPHENS, Benjamin, Mountain View, 94043 (US)
(72) HUDSON, Nicolas, Mountain View, 94043 (US)
(72) ABE, Yeuhi, Mountain View, 94043 (US)
(72) BARRY, Jennifer, Mountain View, 94043 (US)

B25J 11/00 **EN E-1633426** 2023 11 22 **3950235**
(86) 2018 08 25 2021199359

(73) Ecovacs Robotics Co., Ltd., Wuzhong District Suzhou, Jiangsu 215168, No.108, Shihu West Road (CN)
(54) SELBSTFAHRENDE ROBOTER PFADPLANUNGSMETHODE, SELBSTFAHRENDE ROBOTER UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 08 25 201710743056
(72) TANG, Jinju, Suzhou, 215168 (CN)

B25J 15/00 **EN E-1633427** 2023 11 22 **4045243**
(86) IB20059682 2020 10 15 2020804673

(73) Faspar S.p.A., 20087 Robecco sul Naviglio (MI), Via Ugo Foscolo, 20 (IT)
(54) DETEKTIONSSYSTEM FÜR EINE GREIFGRUPPE FÜR WERKZEUGE UND VERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2019 10 15 201900018785
(72) AIME, Paolo Ottavio, 20087 Robecco sul Naviglio (MI), c/o Faspar S.p.A. Via Ugo Foscolo, 20 (IT)
(72) AIME, Maddalena Lucia, 20087 Robecco sul Naviglio (MI), c/o Faspar S.p.A. Via Ugo Foscolo, 20 (IT)

B25J 15/04 **DE E-1633428** 2023 11 22 **3829834**
(86) EP19070614 2019 07 31 2019753271

(73) Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik, 74348 Lauffen am Neckar, Bahnhofstrasse 106-134 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION EINER KOMPONENTE EINES AUTOMATISIERUNGS- ODER EINES SPANNSYSTEMS UND ZUGEHÖRIGE KOMPONENTE
(30) DE 2018 08 03 102018118968
(72) FLAXMEYER, Florian, 74074 Heilbronn, Nuernberger Strasse 60 (DE)
(72) STANICKI, Andreas, 74226 Nordheim, Pappelaecker 17 (DE)
(72) GREWE, Jan, 74336 Brackenheim, Lobensteiner Weg 10 (DE)
(72) FELLHAUER, Bruno, 74336 Brackenheim, Wilhelmstrasse 37 (DE)

B25J 17/00 **EN E-1633429** 2023 11 22 **3280569**
(86) US16026426 2016 04 07 2016777274

(73) Airbus Robotics LLC, Mukilteo, WA 98275-5019, 11015 47th Ave W (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER ENDEFFEKTORBETÄTIGUNG BASIEREND AUF DER RELATIVEN POSITION IN BEZUG AUF DIE SCHWERKRAFT
(30) US 2015 04 07 201514680837
(72) WHALEN-ROBINSON, David, James, Mountlake Terrace, WA 98043, 22109 38th Avenue W (US)
(72) BROWN, Robert, Allen, Denver, CO 80238, 2829 Ironton Street (US)
(72) FADLOVICH, Chace, Howard, Bothell, WA 98021, 627 221st Street SW (US)
(72) WOOGERD, Michael, Gary, Seattle, WA 98177, 12515 9th Avenue NW (US)

B26D 3/16 **DE E-1633430** 2023 11 22 **3808517**
(86) 2019 10 16 2019203574

(73) Rolf Schlicht GmbH, 23858 Reinfeld, Grootkoppel 16 (DE)
(54) EINE SCHNEIDVORRICHTUNG, INSBESONDERE EINE ROTATIONSABLÄNGMASCHINE FÜR WERKSTÜCKE AUS DER KUNSTSTOFF- UND/ODER GUMMIEXTRUSION
(72) RATHKE, Oliver, 19230 Hagenow, Lerchenweg 7 (DE)
(72) STUDTMANN, Rainer Bernhard, 21339 Lüneburg, Auf der Hude 34 (DE)

B26D 7/08 **FR E-1633431** 2023 11 22 **3919243**
(86) 2021 06 02 2021177491

(73) JAC S.A., 4000 Liège, 1, chemin d'Éole (BE)
(54) BROTSCHNEIDEMASCHINE MIT EINER REINIGUNGSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) BE 2020 06 03 202005394
(72) VAN CAUWENBERGHE, Baudouin, 4000 Liège (BE)

B27B 5/10 **EN E-1633432** 2023 11 22 **4056340**
(86) 2022 02 28 2022159070

(73) Uniforest, D.o.o., 3312 Prebold, Latkova vas 81D (SI)
(54) TRENN- UND SPALTMASCHINE
(30) SI 2021 03 12 202100039
(72) Polak, Marko, 3303 Gomilsko (SI)

B27B 9/00 **EN E-1633433** 2023 11 22 **3912776**
(86) 2016 04 29 2021184295

(73) Koki Holdings Co., Ltd., Tokyo 108-6020, 15-1, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) SCHNEIDMASCHINE
(30) JP 2015 05 29 2015109864
(72) NISHIKAWA, Tomomasa, Hitachinaka-City Ibaraki, 312-8502 (JP)

B27M 3/00 **EN E-1633434** 2023 11 22 **3802032**
(86) US19036108 2019 06 07 2019733354

(73) Buildz, LLC, Forest City NC 28043, 2015 US Highway 221 South (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON RAHMENEINHEITEN FÜR BODEN- ODER DECKENEINHEITEN IN EINER MODULAREN KONSTRUKTIONSEINHEIT
(30) US 2018 06 08 201862682568 P
(72) BELLISSIMO, Mark, Joseph, South Forest City, NC 28043, c/o U.S. Precision Construction LLC 2015 US Highway 221 (US)
(72) HUNSINGER, Jason, Daryl, South Forest City, NC 28043, c/o U.S. Precision Construction LLC 2015 US Highway 221 (US)
(72) BEARD, Stanley, Clark, Jr., South Forest City, NC 28043, c/o U.S. Precision Construction LLC 2015 US Highway 221 (US)
(72) MEADOWS, Harrison, Grant, South Forest City, NC 28043, c/o U.S. Precision ConstructionL LC 2015 US Highway 221 (US)

B27N 1/00 **DE E-1633435** 2023 11 22 **4129597**
(86) 2021 08 05 2021189858

(73) SWISS KRONO Tec AG, 6004 Luzern, Museggstrasse 14 (CH)
(54) ZUCKERHALTIGES BINDEMITTELSYSTEM FÜR HOLZWERKSTOFFPLATTEN, EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOLZWERKSTOFFPLATTE UNTER VERWENDUNG DIESES ZUCKERHALTIGEN BINDEMITTELSYSTEMS UND HOLZWERKSTOFFPLATTE HERGESTELLT NACH DIESEM VERFAHREN
(72) Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg (DE)
(72) Seidack, Georg, 16835 Herzberg (Mark) (DE)

B28D 1/18 **EN E-1633436** 2023 11 22 **3932638**
(86) 2021 06 17 2021180095

(73) ROCASYSTEMS, 8830 Hooglede, Bergstraat 8 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BODENSYSTEMS
(30) BE 2020 06 30 202005485
(72) ROELENS, Ignace Michel Stefaan, 8830 Hooglede (BE)
(72) ROELENS, Gert-Jan Aurel Firmin, 8830 Hooglede (BE)

B29B 11/16 **EN E-1633437** 2023 11 22 **3603915**
(86) JP18011556 2018 03 22 2018771831

(73) Teijin Limited, Osaka-shi Osaka 530-0005, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)
(54) SELBSTHAFTENDES PREPREG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2017 03 23 2017058272
(72) KAWAKAMI, Atsushi, Tokyo 100-0013, c/o Toho Tenax Co. Ltd. 2-1 Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SCHUBERT, Matthias, Tokyo 100-0013, c/o Toho Tenax Co. Ltd. 2-1 Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KANEKO, Toru, Tokyo 100-0013, c/o Toho Tenax Co. Ltd. 2-1 Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku (JP)

B29B 15/12 **FR E-1633438** 2023 11 22 **3887115**
(86) FR19052799 2019 11 25 2019842788

(73) ARKEMA FRANCE, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) VERFAHREN ZUM IMPRÄGNIEREN EINES FASERMATERIALS IN EINEM DURCHDRUNGENEN FLIESSBETT
(30) FR 2018 11 26 1871841
(72) HOCHSTETTER, Gilles, 92705 Colombes Cedex, COLOMBES (ARKEMA FRANCE) - SIEGE 420 rue d' Estienne d'Orves (FR)
(72) BABEAU, Arthur, Pierre, 64170 Lacq, LACQ GRL (ARKEMA) - CENTRE DE R&D RD 817 BP 34 (FR)
(72) SALINIER, Axel, 64170 Lacq, LACQ GRL (ARKEMA) - CENTRE DE R&D RD 817 BP 34 (FR)
(72) SAVART, Thibaut, 64170 Lacq, LACQ GRL (ARKEMA) - CENTRE DE R&D RD 817 BP 34 (FR)

B29C 33/00 **FR E-1633439** 2023 11 22 **4076885**
(86) FR20052486 2020 12 17 2020848704

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville l'Orcher, Route du Pont 8 (FR)
(54) WERKZEUG ZUM HERSTELLEN VON OFFENEN ELEMENTEN WIE KASKADEN FÜR FLUGZEUGGONDELN UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES SOLCHEN WERKZEUGS
(30) FR 2019 12 19 1914856
(72) DESJOYEAUX, Bertrand, 77550 MOISSY CRAMAYEL, SAFRAN SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) SOREL, Mickaël, 77550 MOISSY CRAMAYEL, SAFRAN SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) MAZE, Franck, 77550 MOISSY CRAMAYEL, SAFRAN SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) OLIVEUX, Géraldine, 77550 MOISSY CRAMAYEL, SAFRAN SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

B29C 41/00 **EN E-1633440** 2023 11 22 **3768485**
(86) US19022470 2019 03 15 2019714044

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES ROTATIONSGEFORMTEN ARTIKELS UND ROTATIONSGEFORMTER ARTIKEL
(30) US 2018 03 22 201862646671 P
(72) COOPER, Russell T., Freeport, Texas 77541, 2301 N. Brazosport Blvd., B1607 (US)
(72) SANKETH, Kumar N., Freeport, Texas 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. B1607 (US)
(72) FAN, Yi, Midland, Michigan 48667, Building 1319 (US)
(72) BISHOP, Matthew, Midland, Michigan 48674, 1702 Building, Washington Street (US)
(72) GORIN, Craig F., Midland, Michigan 48674, 1712 Building, Office 12 (US)
(72) DERMODY, Daniel L., Midland, Michigan 48674, 1712 Building, Office 20 (US)

B29C 45/14 **EN E-1633441** 2023 11 22 **3829847**
(86) IB19056235 2019 07 22 2019758808

(73) KASK S.p.A., 24060 Chiuduno (BG), Via Firenze 5 (IT)
(54) STÜTZSCHABLONE FÜR FORMEN FÜR SPORTHELME, INSBESONDERE FAHRRADHELME, UND FORMVERFAHREN FÜR EINEN SPORTHELM, INSBESONDERE EINEN FAHRRADHELM
(30) IT 2018 07 27 201800007587
(72) GOTTI, Angelo, 24027 Nembro (BG), Via Piazzo 43/A (IT)

B29C 45/26 **EN E-1633442** 2023 11 22 **4094920**
(86) 2021 10 21 2021204057

(73) AOKI TECHNICAL LABORATORY, INC., Hanishina-gun, Nagano 389-0603, 4963-3, Oaza Minamijo, Sakakimachi (JP)
(54) SPRITZGIESSFORM, SPRITZSTRECKBLASFORMMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOHLKÖRPERS
(30) JP 2021 05 25 2021087749
(72) AOKI, Shigeto, Sakakimachi, 3890603 (JP)

B29C 45/28 **DE E-1633443** 2023 11 22 **4082747**
(86) 2022 04 07 2022167252

(73) Günther Heisskanaltechnik GmbH, 35066 Frankenberg, Sachsenberger Strasse 1 (DE)
(54) BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR VERSCHLUSSNADELN IN SPRITZGIESSWERKZEUGEN MIT NADELVERSCHLUSSDÜSEN
(30) DE 2021 04 30 102021111302
(72) GÜNTHER, Herbert, 35108 Allendorf-Rennertehausen (DE)
(72) SOMMER, Siegrid, 35099 Burgwald (DE)
(72) SCHNELL, Torsten, 35104 Lichtenfels (DE)

B29C 48/00 **DE E-1633444** 2023 11 22 **3939766**
(86) 2020 07 17 2020186446

(73) Eldisy GmbH, 39638 Gardelegen, Buschstückenstr. 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PROFILSTRANGS SOWIE FERTIGUNGSEINRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES PROFILSTRANGS
(72) GÄDE, Daniel, 21271 Asendorf (DE)
(72) BARTH, Stefan, 39649 Gardelegen/ OT Mieste (DE)

B29C 49/20 **DE E-1633445** 2023 11 22 **4067048**
(86) 2021 03 31 2021166247

(73) TI Automotive Technology Center GmbH, 76437 Rastatt, Lochfeldstrasse 31 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANORDNUNG FÜR DEN TRANSPORT VON MEDIEN UND ANORDNUNG
(72) Boecker, Albert, 76275 Ettlingen (DE)
(72) Winter, Matthias, 76437 Rastatt (DE)
(72) Schaefer, Thorsten, 76889 Steinfeld (DE)
(72) Deibel, Florian, 76547 Sinzheim (DE)
(72) Tuzin, Artem, 76297 Stutensee (DE)

B29C 51/10 **EN E-1633446** 2023 11 22 **3809170**
(86) JP19021525 2019 05 30 2019810575

(73) Hoya Lens Thailand Ltd., Pathumthani 12130, 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi (TH)
(54) VERFAHREN ZUM FORMEN EINER POLARISATIONSFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLARISATIONSLINSE
(30) JP 2018 05 31 2018104626
(30) JP 2018 05 31 2018104627
(30) JP 2018 05 31 2018104628
(72) MATSUE Aoi, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION,6-10-1,Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)
(72) HAMAMOTO Terufumi, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION,6-10-1,Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)
(72) YAMASHITA Teruo, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION,6-10-1,Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)

B29C 57/02 **EN E-1633447** 2023 11 22 **3962711**
(86) IB20053536 2020 04 15 2020719749

(73) SICA S.P.A., 48011 Alfonsine (Ravenna), Via Stroppata, 28 (IT)
(54) MUFFENFORMMASCHINE FÜR ROHREN AUS THERMOPLASTISCHEM MATERIAL UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES THERMISCHEN ZUSTANDES EINER HEIZSTATION DER GESAGTEN MASCHINE
(30) IT 2019 04 29 201900006438
(72) TABANELLI, Giorgio, 48033 Cotignola (RAVENNA), Via Cavatorta 11 (IT)
(72) CAVINI, Alessandro, 44011 Argenta (FERRARA), Via Don Matteo Solaroli 6 (IT)

B29C 59/00 **EN E-1633448** 2023 11 22 **3953143**
(86) EP20059469 2020 04 02 2020716781

(73) Hexcel Composites Limited, Duxford, Cambridgeshire CB22 4QB, Ickleton Road (GB)
(73) Hexcel Holding GmbH, 4061 Pasching, Schärdinger Straße 1 (AT)
(73) Hexcel Corporation, Stamford, CT 06901, 281 Tresser Blvd., 16th Floor (US)
(54) ANORDNUNG FÜR VERBUNDMATERIALIEN MIT ABZIEHSCHICHT
(30) GB 2019 04 11 201905144
(72) MOSER, Johannes, 4061 Pasching, c/o Hexcel Holding GmbH Schaerdingerstrasse 1 (AT)
(72) HUNG, Yu-Chen, Cambridgeshire CB224QB, C/O Hexcel Composites Limited Ickleton Road Duxford (GB)
(72) REAGAN, Erin, Dublin, California 94568, C/O Hexcel Corporation 11711 Dublin Boulevard (US)

B29C 59/02 **DE E-1633449** 2023 11 22 **3802059**
(86) EP19063451 2019 05 24 2019726969

(73) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, Kaiserstrasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS
(30) DE 2018 05 25 102018208273
(72) SCHNEIDER, Norbert, 68723 Schwetzingen, Friedrichstr. 25 (DE)
(72) KOOS, Christian, 74936 Siegelsbach, Ringstraße 17 (DE)
(72) WORGULL, Matthias, 76297 Stutensee, Saverner Weg 1 (DE)
(72) DIETRICH, Philipp-Immanuel, 76744 Wörth, Halslache 31A (DE)

B29C 64/00 **EN E-1633450** 2023 11 22 **4017702**
(86) CN20105868 2020 07 30 2020854516

(73) Triastek, Inc., Nanjing, Jiangsu 211111, 12 East Mozhou Road U Park P402 (CN)
(54) METHODE UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON PHARMAZEUTISCHEN PRODUKTEN DURCH ADDITIVE FERTIGUNG
(30) WO 2019 08 20 PCT/CN2019/101621
(72) LIU, Haili, Nanjing, Jiangsu 211111, 12 East Mozhou Road U Park P402 (CN)
(72) DENG, Feihuang, Nanjing, Jiangsu 211111, 12 East Mozhou Road U Park P402 (CN)
(72) WU, Wei, Nanjing, Jiangsu 211111, 12 East Mozhou Road U Park P402 (CN)
(72) LI, Renjie, Nanjing, Jiangsu 211111, 12 East Mozhou Road U Park P402 (CN)
(72) CHENG, Senping, Nanjing, Jiangsu 211111, 12 East Mozhou Road U Park P402 (CN)
(72) LI, Xiaoling, Dublin, California 94568, 2511 Valentano Dr. (US)

B29C 64/118 **EN E-1633451** 2023 11 22 **3820674**
(86) TR19050801 2019 09 27 2019869600

(73) ORTA DOGU TEKNIK UNIVERSITESI, 06800 Ankara, Universiteler Mahallesi Dumlupinar Bulvari No:1 Cankaya (TR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESCHMOLZENEN FILAMENTEN AUF EINEM PULVERBETT
(30) TR 2018 10 01 201814270
(72) DÖLEN, Melik, Ankara, ODTÜ Makine Mühendisli i Bölümü (TR)
(72) YAMAN, Ula, Çankaya/Ankara, ODTÜ Makine Mühendisli i Bölümü (TR)
(72) GHAREHPAPAGH, Bahar, Çankaya/Ankara, ODTÜ Makine Mühendisli i Bölümü (TR)
(72) D LBERO LU, Mecid U ur, Tuzla/ stanbul, Arçelik Anonim irketi E5 Ankara Asfalt Üzeri (TR)

B29C 64/165 **EN E-1633452** 2023 11 22 **3842215**
(86) 2013 08 30 2021158435

(73) Aprecia Pharmaceuticals LLC, Blue Ash, OH 45242, 10901 Kenwood Road (US)
(54) DREIDIMENSIONALES DRUCKSYSTEM UND VORRICHTUNGSANORDNUNG
(30) US 2012 09 05 201261696839 P
(72) YOO, Jaedeok, Princeton, NJ New Jersey 08540, 380 State Road (US)
(72) BRADBURY, Thomas J., Yardley, PA Pennsylvania 19067, 30 Lower Hilltop Road (US)
(72) BEBB, Thomas J, Pottstown, PA Pennsylvania 19465, 577 Kulp Road (US)
(72) ISKRA, James, Somerset, NJ New Jersey 08873, 150 Skipton Place (US)
(72) SURPRENANT, Henry L., Phoenixville, PA Pennsylvania 19460, 30 Summer Hill Lane (US)
(72) WEST, Thomas G., Lawrenceville, NJ New Jersey 08648, 13135 East Run Drive (US)

B29C 64/20 **EN E-1633453** 2023 11 22 **4103405**
(86) GB21050286 2021 02 09 2021703975

(73) FABRX LIMITED, London WC1N 1AX, 29-39 Brunswick Square (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM 3D-DRUCKEN
(30) GB 2020 02 10 202001747
(72) BASIT, Abdul, London WC1N 1AX, c/o FabRx Limited 29-39 Brunswick Square (GB)
(72) GOYANES, Alvaro, London WC1N 1AX, c/o FabRx Limited 29-39 Brunswick Square (GB)
(72) GAISFORD, Simon, London WC1N 1AX, c/o FabRx Limited 29-39 Brunswick Square (GB)

B29C 64/205 **FR E-1633454** 2023 11 22 **3787877**
(86) FR19051013 2019 05 02 2019728486

(73) AddUp, 63118 Cébazat, Zone Industrielle de Ladoux 13-33 Rue Verte (FR)
(54) MASCHINE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT EINER VORRICHTUNG ZUM VERTEILEN VON PULVER AUF EINER MOBILEN OBERFLÄCHE MITTELS EINES SCHNECKENVERTEILERS
(30) FR 2018 05 03 1853835
(72) GONZALEZ, Antonio, 63118 Cebazat, AddUp 5 rue Bleue Zone Industrielle de Ladoux (FR)
(72) GONNARD, Olivier, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI- F35 - Ladoux (FR)

B29C 64/295 **EN E-1633455** 2023 11 22 **4082756**
(86) 2021 04 29 2021171243

(73) ValCUN BV, 9041 Oostakker, Langerbruggestrasse 33 (BE)
(54) EXTRUSION FÜR DEN 3D-DRUCK
(72) GALLE, Jonas, Oostakker (BE)
(72) DE PAUW, Jan, Zomergem (BE)

B29C 64/393 **EN E-1633456** 2023 11 22 **3733379**
(86) 2019 04 29 2019171494

(73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, 17401-2991, Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, 60W (US)
(73) Sirona Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, Fabrikstr. 31 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON SCHICHTDICKEN VON 3D-MODELLEN FÜR DIE GENERATIVE FERTIGUNG
(72) Stahl, Christian, 64625 Bensheim, SIRONA Dental Systems GmbH Fabrikstr. 31 (DE)
(72) Weiß, Daniel, 64625 Bensheim, SIRONA Dental Systems GmbH Fabrikstr. 31 (DE)

B29C 70/30 **EN E-1633457** 2023 11 22 **4188793**
(86) IB21056811 2021 07 27 2021762091

(73) Leonardo S.p.a., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa 4 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURBAUTEILS AUS VERBUNDSTOFF MIT VERSTEIFUNG MIT MINDESTENS EINEM STRINGER
(30) IT 2020 07 27 202000018136
(72) CORVAGLIA, Stefano Giuseppe, 74023 Grottaglie (TA) (IT)
(72) GAMBARDELLA, Pasquale, 74023 Grottaglie (TA) (IT)

B29C 70/34 **FR E-1633458** 2023 11 22 **4076911**
(86) FR20052501 2020 12 17 2020848803

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES AUS EINEM VERBUNDWERKSTOFF GEFERTIGTEN GITTERS
(30) FR 2019 12 19 1915028
(72) LANFANT, Nicolas Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) FARRANDS, Maximilien Eddie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) GERAUD-GROSHENY, Pierre François Robin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)

B29C 70/44 **EN E-1633459** 2023 11 22 **3894192**
(86) US18064832 2018 12 11 2018840100

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN POLYMERVERBUNDTRÄGERS, INSBESONDERE EINES SPARTRÄGERS FÜR EIN ROTORBLATT EINER WINDTURBINE
(72) CHEN, Xu, Greenville, South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) RIAHI, Amir, Greenville, South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) MERZHAEUSER, Thomas, 85748 Garching b. Muenchen, c/o General Electric Company Freisinger Landstrasse 50 (DE)
(72) SHEPHERD, Julie Ann, Greenville, South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) RONDEAU, Louis, Greenville, South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) SHILLIG, Scott Iverson, Greenville, South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)

B29C 70/44 **FR E-1633460** 2023 11 22 **4005781**
(86) 2021 11 22 2021209729

(73) Airbus Operations SAS, 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) WERKZEUG
(30) FR 2020 11 30 2012352
(72) PENVEN, Benoît, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) VIVIEN, Guillaume, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) FORDOS, Nicolas, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) PRIDIE, Jago, 31060 TOULOUSE (FR)

B29D 30/24 **EN E-1633461** 2023 11 22 **4072845**
(86) IB20061722 2020 12 10 2020851392

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) FORMTROMMEL ZUR REIFENHERSTELLUNG FÜR FAHRZEUGRÄDER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER GEOMETRIE EINER FORMTROMMEL ZUR REIFENHERSTELLUNG FÜR FAHRZEUGRÄDER
(30) IT 2019 12 11 201900023616
(72) CONTI, Davide, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) DE COL, Christian, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) PORTINARI, Gianni Enrico, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)

B30B 9/12 **EN E-1633462** 2023 11 22 **3902669**
(86) IB19060915 2019 12 17 2019838955

(73) WASTE ENGINEERING SAGL, 6900 Paradiso, Via San Salvatore 4 (CH)
(54) OSZILLATIONSWELLENMASCHINEN ZUM ZERKLEINERN ODER PRESSEN VON ORGANISCHEM ABFALL
(30) IT 2018 12 28 201800021385
(72) FORMAGGIO, Daniele, 35042 Este PD, Via L.A. Muratori, 20 I.4 (IT)

B30B 9/24 **DE E-1633463** 2023 11 22 **3974167**
(86) 2021 09 24 2021198734

(73) NORDISCHER MASCHINENBAU RUD. BAADER GMBH + CO KG, 23560 Lübeck, Geniner Strasse 249 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRENNEN VON STOFFEN UNTERSCHIEDLICHER FLIESSFÄHIGKEIT
(30) DE 2020 09 28 102020125225
(72) FUCHS, Michael, 23560 Lübeck (DE)
(72) HÄRTLEIN, Joachim, 23560 Lübeck (DE)
(72) KARSTEN, Uwe, 23560 Lübeck (DE)
(72) HANF, Friedemann, 23560 Lübeck (DE)
(72) SCHWARZ, Olaf, 23560 Lübeck (DE)

B30B 15/00 **DE E-1633464** 2023 11 22 **3665001**
(86) EP19069694 2019 07 22 2019745082

(73) Gebr. Schmidt Fabrik für Feinmechanik GmbH & Co. KG, 78112 St. Georgen, Feldbergstrasse 1 (DE)
(54) PRESSE MIT SENSOR ZUM MESSEN DER PRESSKRAFT
(30) DE 2018 07 24 102018117898
(72) MEYER, Andreas Leo, 78120 Furtwangen, Buergermeister-Volk-Weg 19 (DE)

B30B 15/02 **DE E-1633465** 2023 11 22 **4106988**
(86) DE21100148 2021 02 15 2021713566

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) PRESSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUGELIGEN GRÜNLINGS
(30) DE 2020 02 20 102020104440
(72) BALLMES, Heiko, 91083 Baiersdorf, Mozartstr. 11 (DE)
(72) ARNET, Horst, 91207 Lauf a.d. Pegnitz, Brahmsstr. 1 (DE)

B31D 5/00 **EN E-1633466** 2023 11 22 **3737556**
(86) US19013013 2019 01 10 2019702162

(73) Sealed Air Corporation (US), Charlotte, NC 28208, 2415 Cascade Pointe Boulevard (US)
(54) AUFBLASBARE ABRUFVERSANDTASCHEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2018 01 12 201862616674 P
(72) KANNANKERIL, Charles, Caldwell, New Jersey 07006, 38 Fox Run North (US)
(72) OWENSBY, Joseph E., Spartanburg, South Carolina 29301, 335 Seven Oaks Lane (US)
(72) O'DOWD, Robert J., Charlotte, North Carolina 28037, 7906 Kings Shore Drive (US)
(72) MOEHLENBROCK, Andrew W., Simpsonville, South Carolina 29681, 121 Mustang Circle (US)
(72) CONNER, Howard Dean, Mauldin, South Carolina 29662, 112 Old Bridges Road (US)
(72) SPERRY, Laurence B., Newton, Massachusetts 02159, 33 Sunhill Lane (US)

B31F 1/07 **EN E-1633467** 2023 11 22 **3856509**
(86) US19052712 2019 09 24 2019867714

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2100 Winchester Road (US)
(54) GEPRÄGTES MEHRLAGIGES TISSUEPRODUKT
(30) US 2018 09 28 201862738053 P
(72) SATAKE NETO, Tsutama, 08701-970 Mogi das Cruzes, Sao Paulo, K-C Brazil, Mogi das Cruzes Plant, Estrada da Casa Grande Km. 59 (BR)
(72) DURAN, Jorge Alonso, 04571-010 Sao Paulo, K-C Brazil, Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 Itaim Bibi (BR)
(72) CAMARA MILEO, Patricia, 04571-010 Sao Paulo, K-C Brazil, Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 Itaim Bibi (BR)

B32B 5/02 **EN E-1633468** 2023 11 22 **3792053**
(86) 2020 09 16 2020196372

(73) Tarkett GDL S.A., 9779 Lentzweiler, 11 An Der Feckel (LU)
(54) HETEROGENER OBERFLÄCHENBELAG, INSBESONDERE LUXUSVINYLFLIESEN, HERGESTELLT AUF EINER BESCHICHTUNGSANLAGE AUF BASIS VON THERMOPLASTISCHEM MATERIAL
(30) RU 2019 09 16 2019129023
(72) Momirov, Tanja, bb 21400 Backa Palanka, Industrijska Zona (RS)
(72) Jovovic, Ivana, bb 21400 Backa Palanka, Industrijska Zona (RS)
(72) Pejak, Dragan, bb 21400 Backa Palanka, Industrijska Zona (RS)

B32B 5/24 **EN E-1633469** 2023 11 22 **3819341**
(86) JP19029196 2019 07 25 2019854785

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) URETHANHARZZUSAMMENSETZUNG UND SCHICHTPRODUKT
(30) JP 2018 08 30 2018161501
(72) FUJISHITA, Norie, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, c/o DIC Corporation, Sakai Plant, 3, Takasago 1-chome (JP)
(72) CHIJIWA, Hiroyuki, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, c/o DIC Corporation, Sakai Plant, 3, Takasago 1-chome (JP)

B32B 17/10 **DE E-1633470** 2023 11 22 **4100250**
(86) EP21052873 2021 02 05 2021708567

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) ANSCHLUSSANORDNUNG MIT VERBUNDSCHEIBE UND FUNKTIONSELEMENT
(30) EP 2020 02 07 20156248
(72) HERMANGE, François, 52074 Aachen, Vaalser Strasse 216 (DE)

B32B 21/02 **DE E-1633471** 2023 11 22 **4011612**
(86) 2019 04 02 2021217023

(73) Flooring Technologies Ltd., Kalkara SCM1001, SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli (MT)
(54) IMPRÄGNAT MIT ANTISTATISCHEN EIGENSCHAFTEN
(72) Gier, Andreas, 66399 Mandelbachtal (DE)
(72) Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg (DE)

B32B 25/04 **EN E-1633472** 2023 11 22 **3064350**
(86) 2012 07 26 2016167701

(73) Ecore International Inc., Lancaster, PA 17608-0989, 715 Fountain Avenue P.O. Box 989 (US)
(54) RECYCLINGFÄHIGE OBERFLÄCHENABDECKUNG BESTEHEND AUS EINER GUMMIHALTIGEN KOMPONENTE
(30) US 2011 07 29 201113194515
(72) DODGE, III,, Arthur B., Lancaster, PA 17608-0989, c/o Ecore International Inc. 715 Fountain Avenue P.O. Box 989 (US)
(72) McFALLS, John, Lancaster, PA 17608-0989, c/o Ecore International Inc. 715 Fountain Avenue P.O. Box 989 (US)

B32B 27/30 **EN E-1633473** 2023 11 22 **3543007**
(86) JP17043440 2017 12 04 2017886557

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) LAMINAT
(30) JP 2016 12 27 2016253499
(72) OSAWA, Kozue, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) MASUI, Toshiaki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) KUWAJIMA, Yuuki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) INABA, Takeshi, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)

B32B 27/30 **EN E-1633474** 2023 11 22 **3216600**
(86) JP15080257 2015 10 27 2015856883

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) LAMINATFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND MELAMINDEKORPLATTE
(30) JP 2014 11 04 2014223955
(72) NAKAYA, Fuminori, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ABE, Junichi, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B32B 27/30 **EN E-1633475** 2023 11 22 **3603967**
(86) JP18011503 2018 03 22 2018772348

(73) AGC Inc., Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, 5-1, Marunouchi 1-chome (JP)
(54) LAMINIERTER GEGENSTAND
(30) JP 2017 03 23 2017056985
(72) AIDA Shigeru, Tokyo 100-8405, c/o Asahi Glass Company Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SASAKI Toru, Tokyo 100-8405, c/o Asahi Glass Company Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B32B 27/36 **EN E-1633476** 2023 11 22 **3590711**
(86) JP18007405 2018 02 28 2018760798

(73) TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi Osaka 5300001, 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, (JP)
(73) Furanix Technologies B.V., 1014 BV Amsterdam, Zekeringstraat 29 (NL)
(54) LAMINAT MIT HEISSSIEGELBARER HARZSCHICHT UND POLYESTERFOLIE MIT FURANDICARBONSÄUREEINHEIT UND VERPACKUNGSBEUTEL
(30) WO 2017 03 01 PCT/JP2017/008201
(72) HAYAKAWA, Shota, Otsu-shi, Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD. 1-1 Katata 2-chome (JP)
(72) NUMATA, Yukihiro, Otsu-shi, Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD. 1-1 Katata 2-chome (JP)
(72) ITO, Katsuya, Otsu-shi, Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD. 1-1 Katata 2 -chome (JP)
(72) INAGAKI, Jun, Osaka-shi, Osaka 530-8230, c/o TOYOBO CO., LTD. 2-8 Dojima Hama 2-chome Kita-ku (JP)
(72) VAN BERKEL, Jesper Gabriel, 1014 BV Amsterdam, c/o Synvina C.V. Zekeringstraat 29 (NL)

B32B 33/00 **EN E-1633477** 2023 11 22 **3849804**
(86) JP19003019 2019 01 29 2019859614

(73) Aica Kogyo Co., Ltd, Kiyosu-shi, Aichi 452-0917, 2288 Nishihorie (JP)
(54) DEKORATIVES LAMINAT
(30) JP 2018 09 12 2018170501
(72) SHIDO, Kazuya, Kiyosu-shi, Aichi 452-0917, c/o Aica Kogyo Co., Ltd 2288 Nishihorie (JP)

B32B 43/00 **EN E-1633478** 2023 11 22 **3609705**
(86) EP18059409 2018 04 12 2018718133

(73) Covestro (Netherlands) B.V., 6167 RD Geleen, Urmonderbaan 22 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON SCHICHTEN EINES LAMINIERTEN TEXTILPRODUKTS UND SYSTEM ZUR ANWENDUNG DIESES VERFAHRENS
(30) EP 2017 04 12 17166191
(72) VAN ROIJ, Wilhelmus Theodorus Maria, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)

B41C 1/10 **EN E-1633479** 2023 11 22 **3674796**
(86) JP18024238 2018 06 26 2018848452

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) NEGATIV ARBEITENDER PLANOGRAFISCHER DRUCKPLATTENVORLÄUFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PLANOGRAFISCHEN DRUCKPLATTE
(30) JP 2017 08 25 2017162182
(72) MIYAKAWA, Yuya, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000 Kawashiri Yoshida-cho (JP)
(72) HIRANO, Shuji, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000 Kawashiri Yoshida-cho (JP)

B41C 1/10 **EN E-1633480** 2023 11 22 **3838594**
(86) 2018 03 27 2021156244

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) LITHOGRAFIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, LITHOGRAFIEDRUCKPLATTENVORLÄUFERLAMINAT UND LITHOGRAFIEDRUCKVERFAHREN
(30) JP 2017 03 31 2017072052
(72) Ikeyama, Yusuke, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000 Kawashiri Yoshida-cho, Haibara-gun (JP)
(72) Watanabe, Shumpei, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000 Kawashiri Yoshida-cho, Haibara-gun (JP)
(72) Oshima, Atsushi, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000 Kawashiri Yoshida-cho, Haibara-gun (JP)
(72) Shimanaka, Shuji, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000 Kawashiri Yoshida-cho, Haibara-gun (JP)

B41F 3/81 **DE E-1633481** 2023 11 22 **4117920**
(86) EP21056169 2021 03 11 2021712104

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON DRUCKFARBE IN EINER FLEXODRUCKMASCHINE ODER TIEFDRUCKMASCHINE
(30) DE 2020 10 08 102020126348
(72) PEDRAZZINI, Massimo, 26900 Lodi (IT)
(72) QUARTIERI, Gianluca, 26855 Lodi Vecchio - LO (IT)
(72) GIUCA, Tiziano, 26836 Montanaso Lombardo (LO) (IT)

B41F 16/00 **EN E-1633482** 2023 11 22 **4178807**
(86) IB21050027 2021 01 05 2021700087

(73) IO TECH GROUP LTD., 7177871 Modiin, Hamaayan 2 (IL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM 3D-DRUCKEN MIT VAKUUMUNTERSTÜTZTER LASERDRUCKMASCHINE
(30) US 2020 08 05 202062706212 P
(72) ZENOU, Michael, Modiin 7177871 (IL)
(72) GILAN, Ziv, Modiin 7177871 (IL)
(72) NESHER, Guy, Modiin 7177871 (IL)

B41J 2/01 **EN E-1633483** 2023 11 22 **3674083**
(86) CN18118878 2018 12 03 2018883245

(73) Hangzhou Honghua Digital Technology Stock Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang 310052, No.3911 Binsheng Road Binjiang District (CN)
(54) TEXTILDOPPELSEITIGES TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES DIGITALEN TINTENSTRAHLDRUCKERS UND TEXTIL
(30) CN 2017 12 01 201711248858
(72) XU, Liming, Zhejiang 310052, No.3911 Binsheng Road Binjiang District Hangzhou (CN)
(72) HUANG, Yuyuan, Zhejiang 310052, No.3911 Binsheng Road Binjiang District Hangzhou (CN)

B41J 2/045 **EN E-1633484** 2023 11 22 **4063123**
(86) 2022 03 24 2022164227

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 26 2021053645
(72) OTANI, Taiki, Suwa-shi 392-8502 (JP)

B41J 2/165 **EN E-1633485** 2023 11 22 **3960470**
(86) 2021 07 26 2021187614

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) KAPPENVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 08 07 2020134457
(30) JP 2020 08 07 2020134458
(30) JP 2020 11 13 2020189453
(72) TAKANASHI, Hiromichi, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) YAMAGISHI, Akira, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) TOYA, Akihiro, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

B41J 2/175 **EN E-1633486** 2023 11 22 **3867070**
(86) US19056531 2019 10 16 2019874442

(73) Electronics for Imaging, Inc., Fremont, CA 94555, 6453 Kaiser Drive (US)
(54) TINTENABGABESYSTEME MIT HOHER STABILITÄT UND ZUGEHÖRIGE DRUCKSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2018 10 16 201816162077
(72) ESCUDERO GONZALEZ, Juan, 12550 Almazora, Pol. Ind. SUPOI-8; C/Dels Ibers, 54 (ES)
(72) BUENO ESPINAL, Eduardo, 12550 Almazora, Pol. Ind. SUPOI-8; C/Dels Ibers, 54 (ES)

B41J 2/175 **EN E-1633487** 2023 11 22 **3915792**
(86) CN20071637 2020 01 13 2020745015

(73) Hangzhou Chipjet Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310012, Room 421, 4th Floor Building 1, Block 1 No. 1180 Bin'an Road Binjiang District (CN)
(54) VERBRAUCHBARER CHIP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBRAUCHBAREM CHIP
(30) CN 2019 01 22 201910057851
(72) SUN, Yun, Hangzhou, Zhejiang 310052, Room 421, 4th Fl., Building 1, Block 1, No.1180 Bin'an Rd., Binjiang District (CN)
(72) LIU, Tianxiang, Hangzhou, Zhejiang 310052, Room 421, 4th Fl., Building 1, Block 1, No.1180 Bin'an Rd., Binjiang District (CN)
(72) GUO, Weixin, Hangzhou, Zhejiang 310052, Room 421, 4th Fl., Building 1, Block 1, No.1180 Bin'an Rd., Binjiang District (CN)

B41J 2/21 **EN E-1633488** 2023 11 22 **3795365**
(86) 2020 08 26 2020192818

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER AUFZEICHNUNGSBEDINGUNG UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 08 28 2019155525
(72) FUJITA, Toru, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

B41J 3/407 **EN E-1633489** 2023 11 22 **3546232**
(86) 2010 03 26 2019173286

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, (JP)
(54) BANDKASSETTE
(30) JP 2009 03 31 2009088440
(30) JP 2009 03 31 2009088456
(30) JP 2009 03 31 2009088468
(30) JP 2009 03 31 2009088441
(30) JP 2009 03 31 2009088460
(30) JP 2009 03 31 2009086172
(30) JP 2009 03 31 2009086184
(30) JP 2009 03 31 2009086201
(30) JP 2009 03 31 2009086222
(30) JP 2009 03 31 2009088227
(30) JP 2009 03 31 2009088238
(30) JP 2009 03 31 2009088241
(30) JP 2009 06 30 2009156398
(30) JP 2009 06 30 2009156399
(30) JP 2009 06 30 2009156403
(30) JP 2009 06 30 2009156404
(30) JP 2009 06 30 2009156355
(30) JP 2009 06 30 2009156357
(30) JP 2009 06 30 2009156369
(30) JP 2009 06 30 2009154695
(30) JP 2009 06 30 2009156350
(30) JP 2009 09 09 2009208321
(30) JP 2009 11 27 2009270056
(30) JP 2009 11 27 2009270325
(30) JP 2009 11 27 2009270067
(30) JP 2009 11 27 2009269693
(30) JP 2009 11 27 2009270163
(72) YAMAGUCHI, Koshiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Intellectual Property Dept., 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku (JP)
(72) SAGO, Akira, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Intellectual Property Dept., 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku (JP)
(72) KATO, Tsutomu, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Intellectual Property Dept., 1-1-1 Kawagishi, Mizuho-ku (JP)
(72) KATO, Masato, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Intellectual Property Dept., 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku (JP)
(72) IRIYAMA, Yasuhiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Intellectual Property Dept., 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku (JP)
(72) SHIBATA, Yasuhiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Intellectual Property Dept., 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku (JP)
(72) IMAMAKI, Teruo, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Intellectual Property Dept., 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku (JP)
(72) NAGAE, Tsuyoshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Intellectual Property Dept., 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku (JP)
(72) HORIUCHI, Takashi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Intellectual Property Dept., 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku (JP)
(72) SUGINO, Tomohiko, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Intellectual Property Dept., 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku (JP)
(72) NODA, Kengo, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Intellectual Property Dept., 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku (JP)

B41J 3/407 **EN E-1633490** 2023 11 22 **3825133**
(86) 2020 11 05 2020205920

(73) Funai Electric Co., Ltd., Daito, Osaka, 574-0013, 7-7-1, Nakagaito, (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 11 25 2019212017
(72) SAKAI, Hiroki, Osaka, 574-0013, c/o FUNAI ELECTRIC CO., LTD. 7-7-1, Nakagaito, Daito, (JP)
(72) IMURA, Yoshihiko, Osaka, 574-0013, c/o FUNAI ELECTRIC CO., LTD. 7-7-1, Nakagaito, Daito, (JP)

B41J 17/32 **EN E-1633491** 2023 11 22 **3853031**
(86) IB19057997 2019 09 20 2019861814

(73) Entrust Corporation, Shakopee, MN 55379-3817, 1187 Park Place (US)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARE FARBBANDKASSETTE
(30) US 2018 09 20 201862733778 P
(72) ZABOROWSKI, Alexander K., Shakopee, Minnesota 55379-3817, c/o Entrust Datacard Corporation 1187 Park Place (US)
(72) HOEVE, Bryan D., Shakopee, Minnesota 55379-3817, c/o Entrust Datacard Corporation 1187 Park Place (US)

B41M 1/10 **EN E-1633492** 2023 11 22 **3453537**
(86) 2013 10 25 2018197417

(73) Rolling Optics Innovation AB, 171 54 Solna, Solna Strandväg 3 (SE)
(54) SCHNELLE HERSTELLUNG VON MIKROMERKMALEN FÜR DRUCKERZEUGNISSE
(30) SE 2012 11 02 1251247
(72) LUNDVALL, Axel, 790 21 Bjursås, Västanberg 11 (SE)

B42C 19/08 **DE E-1633493** 2023 11 22 **3954542**
(86) 2021 07 22 2021187223

(73) Müller Martini Holding AG, 6052 Hergiswil, Sonnenbergstrasse 13 (CH)
(54) KLAMMERÖFFNUNGSSYSTEM EINER MASCHINE ZUM HERSTELLEN VON KLEBEGEBUNDENEN DRUCKPRODUKTEN
(30) DE 2020 07 30 102020120131
(72) Braschoss, Peter, 4800 Zofingen (CH)
(72) Müller, Pascal, 6102 Malters (CH)

B42D 25/24 **DE E-1633494** 2023 11 22 **3515723**
(86) EP17073742 2017 09 20 2017772670

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES BUCHFÖRMIGEN AUSWEIS-, WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENTS
(30) DE 2016 09 20 102016218047
(72) SEIJO BOLLIN, Hans-Peter, 10245 Berlin, Rotherstraße 26 (DE)
(72) ZERBEL, James, 13437 Berlin, Am Steinbergpark 60 (DE)
(72) BRUNNER, Albert, 14959 Trebbin, An der Schäferei 4 (DE)
(72) DIETRICH, Jürgen, 16845 Garz, Rotdornstraße 6 (DE)
(72) FREIER, Sebastian, 30455 Hannover, Grünaustrasse 16 (DE)
(72) GÜMMER, Andreas, 27308 Hohenaverbergen, Am Mischwald 34 (DE)
(72) KÖNIG, Marcus, 10409 Berlin, Ostseestraße 30 (DE)

B42D 25/305 **DE E-1633495** 2023 11 22 **4061643**
(86) EP20079470 2020 10 20 2020797063

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BANKNOTEN MIT JEWEILS MINDESTENS EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG
(30) DE 2019 11 22 102019131654
(72) STIERMAN, Robert, 2408MS Alphen aan den Rijn, Canadalaan 13 (NL)
(72) BERTHON, Aurélie, 1168 Villars-Sous-Yens, Route du Pâquis 14C (CH)
(72) MONNEY, Angèle, 1700 Fribourg, Rte Wilhelm-Kaiser 8 (CH)

B42D 25/324 **DE E-1633496** 2023 11 22 **4013625**
(86) EP20025366 2020 08 07 2020753875

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) OPTISCH VARIABLES SICHERHEITSELEMENT
(30) DE 2019 08 14 102019005705
(72) DORFF, Giselher, 83607 Holzkirchen, Victor-Kaluza-Straße 15 (DE)
(72) TEUFEL, Björn, 83700 Weißach, Wiesseer Straße 10 (DE)

B42D 25/324 **DE E-1633497** 2023 11 22 **4013624**
(86) EP20025365 2020 08 07 2020753874

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) OPTISCH VARIABLES SICHERHEITSELEMENT
(30) DE 2019 08 14 102019005707
(72) SCHERER, Maik Rudolf Johann, 82491 Grainau, An der Wies 19 (DE)
(72) DEHMEL, Raphael, 83115 Neubeuern, Birkenstraße 7 (DE)
(72) RAHM, Michael, 83646 Bad Tölz, Akeleistraße 27 (DE)
(72) DORFF, Giselher, 83607 Holzkirchen, Victor-Kaluza-Straße 15 (DE)
(72) RAUCH, Andreas, 82441 Ohlstadt, Hochwiesenweg 8 (DE)
(72) FUHSE, Christian, 83624 Otterfing, Matheisweg 24 (DE)
(72) SATTLER, Tobias, 83607 Holzkirchen, Andreas-Mitterfellner-Str. 7 (DE)
(72) HOFFMÜLLER, Winfried, 83646 Bad Tölz, Marktstraße 75 (DE)

B44C 5/04 **DE E-1633498** 2023 11 22 **3885155**
(86) 2018 06 08 2021174458

(73) Flooring Technologies Ltd., Kalkara SCM1001, SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli (MT)
(54) VERFAHREN ZUR VEREDLUNG EINER GROSSFORMATIG BEREITGESTELLTEN BAUPLATTE
(72) Oldorff, Frank, 19057 Schwerin (DE)
(72) Lehnhoff, Ingo, 18347 Dierhagen (DE)
(72) Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg (DE)
(72) Klupsch, Rüdiger, 16909 Heiligengrabe (DE)
(72) Lehmann, Thomas, 16909 Heiligengrabe (DE)

B60B 3/14 **DE E-1633499** 2023 11 22 **3921181**
(86) EP20052257 2020 01 30 2020704204

(73) Wohlfarth, Klaus, 74427 Fichtenberg, Aspachweg 16 (DE)
(54) SPURVERBREITERUNGSSCHEIBE FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) DE 2019 02 08 202019100728 U
(72) SIMONJAN, Edgar, 74541 Vellberg, Dürrschingring 22 (DE)

B60B 21/12 **EN E-1633500** 2023 11 22 **3922481**
(86) 2021 06 07 2021178024

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) HITZESCHILD MIT HOHER WÄRMELEITFÄHIGKEIT
(30) US 2020 06 09 202016896859
(72) DICKEL, Jacob Allen, Charleston, OH, 45368 (US)

B60C 7/00 **EN E-1633501** 2023 11 22 **3600916**
(86) CA18050256 2018 03 05 2018770187

(73) Camso Inc., Magog, Québec J1X 0E6, 2633 rue MacPherson (CA)
(54) RAD, EINEN REIFEN UMFASSEND
(30) US 2017 03 24 201762476370 P
(72) MESSINA, Salvatore, Magog, Québec J1X 6H7, 977 rue Poitras (CA)
(72) FAVRE, Marc, Plattsburgh, New York 12901, 18 Brandell Drive (US)
(72) FRIKHA, Slim, Otterburn Park, Québec J3H 5R1, 55 St-Paul (CA)
(72) VAN DE WIELE, Hugo, B 9160 Lokeren, 6 Brueghelpark (BE)
(72) DE WITTE, Tim, 9000 Ghent, 22/004 Henri Dunantlaan (BE)

B60C 7/10 **EN E-1633502** 2023 11 22 **3724001**
(86) US18063729 2018 12 04 2018888308

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) NICHT-LUFTREIFEN MIT MEHRTEILIGER BAHN
(30) US 2017 12 14 201762598591 P
(72) KNOSPE, Benjamin D., Merrill, Wisconsin 54452, N2569 East Shore Drive (US)
(72) STARK, Louis J., Kronenwetter, Wisconsin 54455, 1811 Jackie Road (US)
(72) LORENZ, Zachary G., Nashville, Tennessee 37216, 1010A Virginia Avenue (US)

B60C 9/00 **FR E-1633503** 2023 11 22 **4100265**
(86) FR21050188 2021 02 02 2021707339

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHER FAHRZEUGREIFEN, DER EINE EINLAGIGE KARKASSENBEWEHRUNG UMFASST
(30) FR 2020 02 06 2001176
(72) PERRIN, Frédéric, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI-F35-Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) LACHAL, Florian, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI-F35-Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) CORNILLE, Richard, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN Sce DCJ/PI - F35/Ladoux 23 place des Carmes- Déchaux (FR)
(72) RIH, Sabrina, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI-F35-Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)

B60C 11/03 **EN E-1633504** 2023 11 22 **3988338**
(86) 2021 10 14 2021202757

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Kanagawa Prefecture, 254-8601, 2-1, Oiwake, Hiratsuka-shi, (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 10 23 2020178251
(72) SAKAIRI, Shota, Hiratsuka-shi, 2548601 (JP)

B60C 11/04 **EN E-1633505** 2023 11 22 **3925798**
(86) 2021 05 31 2021176914

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 06 16 2020103862
(72) NAKAJIMA, Sho, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) NAKAJIMA, Koichi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 11/24 **EN E-1633506** 2023 11 22 **3915810**
(86) 2020 05 29 2020465530

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER PROFILTIEFE EINES LUFTREIFENS
(72) Cimponeriu, Andrei-Stefan, 81737 München (DE)

B60C 13/00 **FR E-1633507** 2023 11 22 **3713778**
(86) FR18052952 2018 11 22 2018819539

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) REIFEN, DESSEN SEITENWAND RIPPEN AUFWEIST
(30) FR 2017 11 22 1761040
(72) LICENSE, William, 63040 Clermont Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin 23 place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI - F35 Ladoux (FR)
(72) BABAUD, Jacques, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin 23 place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI - F35 Ladoux (FR)

B60C 13/00 **FR E-1633508** 2023 11 22 **3980280**
(86) EP20065415 2020 06 04 2020730613

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT EINER SCHEITELVERSTÄRKUNG, BESTEHEND AUS ZWEI ARBEITSSCHEITELLAGEN UND OPTIMIERTEN SEITENWÄNDEN
(30) FR 2019 06 06 1906035
(72) FOURNIER, Orel, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) NOEL, Sébastien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI-F35-Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) ROLLAND, Maxime, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) GUERBERT-JUBERT, Jean-Luc, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)

B60C 15/024 **FR E-1633509** 2023 11 22 **3980282**
(86) EP20065416 2020 06 04 2020730614

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT OPTIMIERTEN SEITENWÄNDEN UND AUS ZWEI ARBEITENDEN GÜRTELSCHICHTEN UND EINER SCHICHT AUS UMLAUFENDEN VERSTÄRKUNGSELEMENTEN ZUSAMMENGESETZTE GÜRTELVERSTÄRKUNG
(30) FR 2019 06 06 1906038
(72) REHAB, Hichem, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) NOEL, Sébastien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI-F35-Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) ROLLAND, Maxime, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) DAYET, Patrick, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)

B60C 23/04 **EN E-1633510** 2023 11 22 **4101661**
(86) 2021 06 11 2021179107

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN ZUR LOKALISIERUNG VON REIFENSENSOREN AUF EINEM FAHRZEUG
(72) IUSTIN, Roman, 435 37 Mölnlycke (SE)

B60D 1/14 **EN E-1633511** 2023 11 22 **3838633**
(86) 2020 12 17 2020214789

(73) BCW NV, 2590 Berlaar, Hellegatstraat 14 (BE)
(54) ANHÄNGER
(30) BE 2019 12 20 201905952
(72) Van der Veken, Jan, 2590 Berlaar, Hellegatstraat 17 (BE)

B60G 3/14 **DE E-1633512** 2023 11 22 **4086091**
(86) 2021 05 06 2021172516

(73) Blue Technologies BV, 4387 PK Vlissingen, Logistiekweg 20 (NL)
(54) AUTOMOBIL SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AUTOMOBILS
(72) Benner, Moritz, 61279 Grävenwiesbach (DE)

B60G 9/00 **EN E-1633513** 2023 11 22 **4140786**
(86) 2021 08 25 2021306151

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) ARBEITSFAHRZEUG
(72) MIGLIORI, Andrea, 60800 Crépy-en-Valois (FR)
(72) DAVID, Sebastien, 60800 Crépy-en-Valois (FR)
(72) IWAMOTO, Masatoshi, 60800 Crépy-en-Valois (FR)

B60H 1/00 **EN E-1633514** 2023 11 22 **3984793**
(86) 2020 10 16 2020202295

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) TEMPERATURREGELUNGSSYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUGE
(72) Almkvist, Göran, 443 31 Lerum (SE)
(72) Björkholtz, Jonas, 442 72 Kärna (SE)

B60H 1/00 **EN E-1633515** 2023 11 22 **3994015**
(86) SE20050690 2020 07 01 2020742967

(73) Senseair AB, 820 60 Delsbo, Box 96 (SE)
(54) KOMBINIERTES FAHRZEUGMONTIERTES ATEMANALYSE- UND HLK-SYSTEM SOWIE VERFAHREN
(30) SE 2019 07 03 1950840
(72) LJUNGBLAD, Jonas, 112 56 Stockholm, Rålambsvägen 48 (SE)

B60H 1/00 **DE E-1633516** 2023 11 22 **4043251**
(86) 2022 01 19 2022152253

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM EINLEITEN EINES ABTAUPROZESSES EINES WÄRMEÜBERTRAGERS EINER WÄRMEPUMPE EINES KRAFTFAHRZEUGES
(30) DE 2021 02 15 102021201377
(72) Westhäuser, Jochen, 38102 Braunschweig (DE)
(72) Twenhövel, Sven, 38524 Sassenburg (DE)
(72) Albrecht, Jan-Christoph, 38442 Wolfsburg (DE)

B60H 1/00 **FR E-1633517** 2023 11 22 **4110632**
(86) FR21050267 2021 02 16 2021708289

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VEREINFACHTE STEUERVORRICHTUNG EINER LÜFTUNGS- UND/ODER HEIZEINHEIT IM FAHRGASTRAUM EINES FAHRZEUGES
(30) FR 2020 02 26 2001891
(72) LE FLOCH, Bertrand, 91140 VILLEBON SUR YVETTE, 5 IMPASSE DE GENEVE (FR)
(72) MICHEL, Thierry, 78110 LE VESINET, 114 AVENUE GALLIENI (FR)
(72) GAUTHIER, Damien, 78120 RAMBOUILLET, 27 AVENUE DU COIN DU BOIS (FR)

B60H 1/24 **DE E-1633518** 2023 11 22 **3898301**
(86) EP19085111 2019 12 13 2019829060

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) INNENRAUMEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 12 21 102018222700
(72) BOUGHANMI, Nesrine, 38440 Wolfsburg, Goethestr. 18 (DE)
(72) WILSDORF, Simone, 38442 Wolfsburg, Ochsenkamp 17 (DE)

B60J 1/17 **EN E-1633519** 2023 11 22 **3705325**
(86) JP18039563 2018 10 24 2018872405

(73) AISIN SHIROKI CORPORATION, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0811, 2 Kirihara-cho (JP)
(54) KANAL UND TÜRFLÜGELSTRUKTUR
(30) JP 2017 11 01 2017212126
(72) KIMURA, Jun, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, c/o SHIROKI CORPORATION 2 Kirihara-cho (JP)
(72) KAMEYAMA, Takashi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, c/o SHIROKI CORPORATION 2 Kirihara-cho (JP)

B60J 5/04 **EN E-1633520** 2023 11 22 **4112345**
(86) 2022 06 22 2022180408

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(73) Continental Automotive GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) ABSETZHILFEVORRICHTUNG, ABSETZHILFEVERFAHREN UND NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2021 06 25 2021105876
(72) TOMITA, Hiroshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) ISHIDA, Masaho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) TAKEUCHI, Koji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) SOYA, Ryuichi, Yokohama-shi, KANAGAWA, 221-0031 (JP)

B60J 7/06 **DE E-1633521** 2023 11 22 **3543052**
(86) 2019 03 13 2019162410

(73) Kögel Trailer GmbH, 89349 Burtenbach, Am Kögel-Werk 1 (DE)
(54) NUTZFAHRZEUGAUFBAU UND NUTZFAHRZEUG
(30) DE 2018 03 23 202018101637 U
(72) Schmutz-Eggert, Gerhard, 89278 Nersingen, Karlstraße 12 (DE)
(72) Bielohlawek, Daniel, 86444 Affing, Eichenweg 9 (DE)
(72) Russ, Harald, 89182 Bernstadt, Ahornweg 18 (DE)

B60K 6/48 **FR E-1633522** 2023 11 22 **4087748**
(86) FR20052295 2020 12 07 2020841984

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER MOTORDREHZAHL EINES KRAFTFAHRZEUGMOTORS MIT AUTOMATISCHEM GETRIEBE WÄHREND DER KUPPLUNG
(30) FR 2020 01 09 2000152
(72) ROCQ, Gaetan, 78125 LA BOISSIERE ECOLE, 7 RUE DU CLOCHER (FR)
(72) MILHAU, Yohan, 78630 ORGEVAL, 507 RUE DE L'ORME GAUTHIER (FR)
(72) BARDET, Arnaud, 78150 LE CHESNAY, 7 SQUARE RELIANCE (FR)
(72) HABBANI, Ridouane, 92600 ASNIERES SUR SEINE, 14 RUE DE STRASBOURG (FR)
(72) FREIRE SUAREZ, Violette, 78150 LE CHESNAY, 7 SQUARE RELIANCE (FR)
(72) BASTIANI, Philippe, 78300 POISSY, 29 RUE MARYSE BASTIE (FR)

B60K 7/00 **FR E-1633523** 2023 11 22 **4129727**
(86) 2022 07 18 2022185372

(73) MANITOU BF, 44150 Ancenis, 430 Rue de l'Aubinière (FR)
(54) LASTENFÖRDERGERÄT
(30) FR 2021 07 28 2108197
(72) AUGEREAU, Benoît, 44150 ANCENIS (FR)

B60K 11/08 **EN E-1633524** 2023 11 22 **4052945**
(86) 2022 03 03 2022159888

(73) DAF Trucks N.V., 5643 TW Eindhoven, Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(54) FAHRZEUG MIT EINEM SCHUTZRAHMEN UNTER EINEM KÜHLSYSTEM UND EINER GEBLÄSE
(30) NL 2021 03 03 2027687
(72) VAN DEN HEIJKANT, Rob Adrianus Johannes, 5643 TW Eindhoven (NL)
(72) RENTEMA, Date Willem Egbert, 5643 TW Eindhoven (NL)
(72) NEVELS, René Marie Peter Andreas, 5643 TW Eindhoven (NL)

B60K 15/04 **FR E-1633525** 2023 11 22 **3768541**
(86) FR19050543 2019 03 13 2019714712

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) MODULARE EINFÜLLFÜHRUNG FÜR EINEN KRAFTSTOFFTANK EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2018 03 22 1852472
(72) ERBA, Cedric, 25310 Thulay, 20d Route de Sevralon (FR)
(72) DERUELLE, Romain, 25420 Berche, 5 Imp du Chanois (FR)

B60L 3/00 **EN E-1633526** 2023 11 22 **4063881**
(86) CN21074249 2021 01 28 2021865345

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON ANOMALIEN VON LITHIUMBATTERIEN SOWIE EIN BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND EIN BATTERIESYSTEM
(72) LIU, Zhi, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) SHI, Dongyang, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

B60L 15/00 **EN E-1633527** 2023 11 22 **4098474**
(86) 2022 05 31 2022176275

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) ENERGIEUMWANDLUNGSSYSTEM, ENERGIEUMWANDLUNGSVERFAHREN UND LEISTUNGSSYSTEM
(30) CN 2021 05 31 202110602846
(30) CN 2021 09 26 202111129268
(72) ZHANG, Wei, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) CUI, Zhaoxue, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) FENG, Ningbo, Shenzhen, 518129 (CN)

B60L 15/00 **EN E-1633528** 2023 11 22 **3628109**
(86) CA18000117 2018 06 13 2018816785

(73) The Governing Council of the University of Toronto, Toronto, ON M5G 1L5, 100 College Street, Room 413 (CA)
(73) eLeapPower Ltd., North York, ON M3A 1A1, 9 Codeco Court (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN BORDSEITIGES SCHNELLLADEGERÄT
(30) US 2017 06 13 201762518949 P
(72) LEHN, Peter, Toronto, Ontario M5N 1N7, 155 Hillhurst Boulevard (CA)
(72) SHI, Ruoyun, Toronto, Ontario M5G 0A6, 808 - 770 Bay Street (CA)
(72) SOONG, Theodore, Toronto, Ontario M5G 0A6, 2204 - 770 Bay Street (CA)

B60L 15/32 **EN E-1633529** 2023 11 22 **4117953**
(86) EP20056183 2020 03 09 2020710488

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LEISTUNGSPEGELS IN EINER ENERGIEQUELLE EINER FAHRZEUGEINHEIT
(72) LAINE, Leo, 414 84 Göteborg (SE)

B60L 50/50 **EN E-1633530** 2023 11 22 **3743307**
(86) US18015223 2018 01 25 2018902303

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) ENTZERRERÜBERLASTUNGSMANAGEMENT
(72) ARTUR DU PLESSIS, Grégoire, Greensboro, North Carolina 27410, 4712 Pine Glen Court (US)
(72) LEROY, Frederic, 69008 Lyon, 148 bis avenue des Frères Lumière (FR)

B60L 53/16 **FR E-1633531** 2023 11 22 **4077033**
(86) EP20083824 2020 11 30 2020811670

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES ELEKTRISCHEN AUSGANGS EINES FAHRZEUGS MIT EINEM STECKVERBINDER AUFWEISEND EINE MAGNETISIERUNGSOBERFLÄCHE
(30) FR 2019 12 20 1915333
(72) ROLLET, Remi, 91190 GIF SUR YVETTE, 14 allée des longs réages (FR)

B60L 53/18 **EN E-1633532** 2023 11 22 **3974240**
(86) 2021 09 22 2021198330

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) UMWANDLUNGSADAPTER
(30) JP 2020 09 23 2020158445
(72) MOTOHIRA, Akito, Aichi-ken, 471-8571 (JP)

B60L 53/66 **EN E-1633533** 2023 11 22 **4086111**
(86) 2022 03 28 2022164809

(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER LADESTROMMENGE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 05 08 202110499576
(72) SHUI, Xingfeng, Hefei, 230088 (CN)
(72) PAN, Zijiao, Hefei, 230088 (CN)
(72) ZHANG, Peng, Hefei, 230088 (CN)
(72) LI, Laibao, Hefei, 230088 (CN)

B60N 2/06 **EN E-1633534** 2023 11 22 **4051529**
(86) US21015989 2021 02 01 2021707579

(73) Magna Seating Inc., Aurora, Ontario L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)
(54) FEDERBELASTETES GETRIEBE FÜR EINE STROMSCHIENENANORDNUNG
(30) US 2020 01 31 202062968392 P
(72) ZHAO, Kai, Novi, MI 48081, 24397 Venice Drive (US)
(72) MARINI, Detjon, White Lake, MI 48386, 46 Grandview Circle (US)
(72) FOLK, Avery, Bloomfield, MI 48323, 2050 Deering Street West (US)
(72) KURZEJA, Kristof, M, Commerce Township, MI 48382, 2369 Trillium Hills Drive (US)

B60N 2/22 **EN E-1633535** 2023 11 22 **4067164**
(86) 2021 04 22 2021169851

(73) Daechang Seat Co., Ltd.-Dongtan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18487, (Banggyo-dong) 6, Dongtansandan 10-gil (KR)
(54) STÜTZANTRIEB FÜR EINEN SITZ UND STÜTZANORDNUNG DAMIT
(30) KR 2021 04 02 20210043545
(72) CHO, Chan Ki, Gangwon-do 25305 (KR)
(72) PARK, Gun Young, Incheon 22858 (KR)
(72) KIM, Jin Oh, Gyeonggi-do 18148 (KR)
(72) PARK, Jun Kyu, Gyeonggi-do 18431 (KR)
(72) KANG, Jeon Il, Chungcheongnam-do 31211 (KR)

B60N 2/66 **EN E-1633536** 2023 11 22 **3845415**
(86) KR19007598 2019 06 24 2019856093

(73) Daechang Seat Co., Ltd.-Dongtan, Gyeonggi-do 18487, 6, Dongtansandan 10 -gil Hwaseong-si (KR)
(54) LENDENWIRBELSTÜTZANORDNUNG
(30) KR 2018 08 28 20180101407
(72) CHO, Chan Ki, Gwangju 61064, Ssangyongyega Apt., Yongbong-dong)102-501, 10, Seoha-ro 94beon-gil Buk-gu (KR)
(72) KIM, Jin Oh, Osan-si Gyeonggi-do 18148, Osan City Xi, Busan-dong) 101-1703, 11, Busanjungang-ro (KR)
(72) CHO, Kyoung Min, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18483, Cheonggye sup Saranguero Buyeong, Cheonggye-dong) 1263-1201, 46, Dongtansunhwan-daero 22-gil (KR)

B60N 2/815 **DE E-1633537** 2023 11 22 **4139164**
(86) EP21059950 2021 04 16 2021720415

(73) Adient US LLC, Plymouth, MI 48170, 49200 Halyard Drive (US)
(54) KOPFSTÜTZE FÜR EINEN SITZ UND FAHRZEUGSITZ
(30) DE 2020 04 23 102020205186
(30) DE 2020 08 05 102020120640
(72) MARTINKA, Michal, 91501 Nove Mesto nad Vahom, Miroslava Durzu 12 (SK)
(72) REZBARIK, Miroslav, 91101 Trencin, J.B.Magina 6 (SK)

B60N 2/865 **DE E-1633538** 2023 11 22 **3802208**
(86) EP19064752 2019 06 06 2019729262

(73) Adient US LLC, Plymouth, MI 48170, 49200 Halyard Drive (US)
(54) HÖHENVERSTELLBARE UND LÄNGSVERSTELLBARE KOPFSTÜTZE
(30) DE 2018 06 11 102018209291
(30) DE 2018 06 11 102018209292
(72) MORILHAT, Philippe, 67230 Kertzfeld, 34 Rue des Vosges (FR)
(72) MANDUZIO, Felix, 67400 Illkirch-Graffenstaden, 5, rue des fougères (FR)
(72) MORINIERE, Christophe, 67810 Holtzheim, 8, rue St Odile (FR)

B60N 2/90 **EN E-1633539** 2023 11 22 **4015303**
(86) 2017 12 01 2022153222

(73) AMI Industries, Inc., Colorado Springs, CO 80916, 1275 North Newport Road (US)
(54) AUFHÄNGUNGSLEHNENSYSTEM
(30) US 2016 12 02 201615368234
(72) PACHECO, Chad R., Colorado Springs, CO, 80917 (US)

B60N 3/10 **EN E-1633540** 2023 11 22 **3578414**
(86) KR18001399 2018 02 01 2018747655

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHL- UND HEIZSCHRANK
(30) KR 2017 02 01 20170014464
(72) KIM, Taekyung, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SONG, Sungbae, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) JUNG, Younggyu, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHOI, Joongkeun, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

B60P 1/28 **EN E-1633541** 2023 11 22 **3752390**
(86) EP19053757 2019 02 15 2019704021

(73) Metso Outotec Finland Oy, 33900 Tampere, Lokomonkatu 3 (FI)
(54) LASTHALTESYSTEM
(30) EP 2018 02 16 18157179
(72) HÄLLEVALL, Niclas, 223 52 LUND, Stora Tvärgatan 31 (SE)
(72) PERSSON, Henrik, 231 68 TRELLEBORG, Lillevångsvägen 17 (SE)
(72) HOFFMANN, Andreas, 231 32 Trelleborg, Sjöfararevägen 28 (SE)

B60P 3/10 **EN E-1633542** 2023 11 22 **4035939**
(86) 2022 01 25 2022153166

(73) New MBK Sp z o. o., 19-400 Olecko, ul. Wiejska 12B (PL)
(54) SATTELANHÄNGER ZUM TRANSPORT VON WASSERFAHRZEUGEN
(30) PL 2021 02 01 43681821
(72) Kami ski, Bogus aw, 19-400 Olecko (PL)

B60P 7/08 **FR E-1633543** 2023 11 22 **4056420**
(86) 2022 03 11 2022161609

(73) I.D.MAT (Industrie-Developpement-Materiel Technique), 79240 Vernoux-en Gâtine, Lieu-Dit La Renolière des Bois (FR)
(54) EINHÄNGESYSTEM FÜR GLIEDERKETTEN UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN
(30) FR 2021 03 11 2102414
(72) MERCERON, Lucas, 44430 LE LANDREAU (FR)

B60Q 1/00 **EN E-1633544** 2023 11 22 **3109844**
(86) 2015 06 23 2015173382

(73) Volvo Car Corporation, 40 531 Göteborg, Intellectual Property VAK - HB1 (SE)
(54) OBJEKTDETEKTIONSANORDNUNG
(72) Lin-Sörstedt, Joakim, 417 28 Göteborg, Lerlyckegatan 8 (SE)
(72) Brännström, Mattias, 41758 Göteborg, Miraallén 59 (SE)

B60Q 1/06 **EN E-1633545** 2023 11 22 **3564576**
(86) JP17046994 2017 12 27 2017889388

(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., Tokyo 108-8711, 8-3 Takanawa 4-chome Minato-ku (JP)
(54) LAMPENVORRICHTUNG
(30) JP 2016 12 28 2016256296
(30) JP 2016 12 28 2016256297
(72) MASUDA, Takeshi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING Co., Ltd., Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)
(72) INOUE, Hiroki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING Co., Ltd., Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)
(72) KASABA, Yusuke, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING Co., Ltd., Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)
(72) KAMIYA, Misako, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING Co., Ltd., Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Teruaki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING Co., Ltd., Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)
(72) KATAGIRI, Minami, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING Co., Ltd., Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)

B60Q 1/14 **DE E-1633546** 2023 11 22 **3147159**
(86) 2016 09 20 2016189778

(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SCHEINWERFERS EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2015 09 21 102015012020
(72) Funk, Christian, 92339 Beilngries, Wiesenhofen 24 (DE)
(72) Barmeyer, Florenz, 02763 Zittau, Hirtstraße 8 (DE)
(72) Armbruster, Tilman, 85055 Ingolstadt, Beilngrieser Strasse 40A (DE)
(72) Reim, Johannes, 85072 Eichstätt, Kilian-Leib-Strasse 12 (DE)
(72) Omerbegovic, Said, 65933 Frankfurt, An der Zingelswiese 13 (DE)

B60Q 1/50 **EN E-1633547** 2023 11 22 **2993083**
(86) 2014 09 04 2014183622

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) Vorrichtung, Verfahren und Computerprogramm zur Erkennung von Verkehrsteilnehmern
(72) Saari, Pasi, 40400 Jyväskylä, Mesikämmen 10 C 17 (FI)
(72) Lehtiniemi, Arto Juhani, 33880 Lempäälä, Lomarantatie 17 (FI)
(72) Leppänen, Jussi Artturi, 33580 Tampere, Kossinkatu 1B (FI)
(72) Reponen, Erika, 33100 Tampere, Tampellan Esplanadi 6 D 15 (FI)

B60Q 5/00 **EN E-1633548** 2023 11 22 **3835129**
(86) CN19099643 2019 08 07 2019848396

(73) Suzhou Sonavox Electronics Co., Ltd., Suzhou City, Jiangsu 215133, No. 333 Zhongchuang Road Yuanhe Science and Technology Park Xiangcheng District (CN)
(54) FUSSGÄNGERWARNVORRICHTUNG MIT GRILLABDECKUNG
(30) CN 2018 08 08 201821276598 U
(72) XUE, Xiafeng, Suzhou, Jiangsu 215133, No. 333 Zhong Chuang Road Xiangcheng District (CN)
(72) ZHOU, Jianming, Suzhou, Jiangsu 215133, No. 333 Zhong Chuang Road Xiangcheng District (CN)
(72) CHAI, Guoqiang, Suzhou, Jiangsu 215133, No. 333 Zhong Chuang Road Xiangcheng District (CN)
(72) TAO, Shenggang, Suzhou, Jiangsu 215133, No. 333 Zhong Chuang Road Xiangcheng District (CN)
(72) QIAN, Kaihua, Suzhou, Jiangsu 215133, No. 333 Zhong Chuang Road Xiangcheng District (CN)

B60R 1/00 **EN E-1633549** 2023 11 22 **3812211**
(86) 2015 08 11 2020205035

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) JP 2014 08 12 2014164179
(72) Oba, Eiji, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan (JP)

B60R 11/02 **EN E-1633550** 2023 11 22 **4023500**
(86) 2020 12 29 2020217581

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) HALTEVORRICHTUNG FÜR EIN MOBILES FUNKGERÄT
(72) ESCHERICH, Andreas, 94469 Deggendorf (DE)
(72) LUDAESCHER, Udo, 71546 Aspach (DE)
(72) WENZEL, Dietmar, 81549 München (DE)
(72) BRAUN, Johannes, 94357 Konzell (DE)
(72) AUGUSTIN, Andreas, 94234 Viechtach (DE)

B60R 11/04 **EN E-1633551** 2023 11 22 **3840355**
(86) 2016 08 30 2020191319

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) KAMERAMODUL UND FAHRZEUGKAMERA
(30) KR 2015 09 01 20150123531
(72) AHN, Jae Wook, 07796 Seoul, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) HWANG, Sun Min, 07796 Seoul, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) PARK, Je Kyung, 07796 Seoul, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) YOON, Kyung Mok, 07796 Seoul, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Chul Ho, 07796 Seoul, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) CHOI, Jong Cheol, 07796 Soeul, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

B60R 19/04 **EN E-1633552** 2023 11 22 **4108525**
(86) IB20000133 2020 02 17 2020919867

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) STOSSDÄMPFER FÜR FAHRZEUGE
(72) TAKEMOTO, Shinichirou, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) MIHARA, Shinya, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) KOYAMA, Masaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

B60R 21/203 **FR E-1633553** 2023 11 22 **3849850**
(86) EP19074306 2019 09 12 2019770011

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG EINES AIRBAGMODULS
(30) FR 2018 09 14 1858319
(72) MOINARD, Fabrice, 86170 Vouzailles, 3 rue du stade (FR)

B60R 22/405 **DE E-1633554** 2023 11 22 **4034432**
(86) DE20200076 2020 09 11 2020789828

(73) Joyson Safety Systems Germany GmbH, 63743 Aschaffenburg, Bahnweg 1 (DE)
(54) ANORDNUNG MIT SPERRRAD UND HEBEL SOWIE GURTAUFROLLER MIT SPERRRAD UND HEBEL
(30) DE 2019 09 26 102019126029
(72) FELBER, Carsten, 89343 Jettingen-Scheppach, Kemnater Straße 24 (DE)
(72) SCHWER, Thomas, 89257 Illertissen, Rittlerweg 6 (DE)

B60R 25/20 **EN E-1633555** 2023 11 22 **3885203**
(86) CN20083061 2020 04 02 2020782270

(73) Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510640, Room 406-46, No.1, Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MENSCH-FAHRZEUG-INTERAKTION BEIM ENTRIEGELN EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG
(30) CN 2019 04 03 201910267518
(72) LIU, Yilin, Guangzhou, Guangdong 510640, Room 406-46 No.1, Yichuang Street, Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City, Huangpu District. (CN)
(72) LU, Yuzhe, Guangzhou, Guangdong 510640, Room 406-46 No.1, Yichuang Street, Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City, Huangpu District. (CN)
(72) YE, Yihang, Guangzhou, Guangdong 510640, Room 406-46, No.1, Yichuang Street, Sino- Singapore Guangzhou Knowledge City, Huangpu District. (CN)
(72) GUO, Yandong, Guangzhou, Guangdong 510640, Room 406-46 No.1, Yichuang Street, Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City, Huangpu District. (CN)

B60S 1/34 **FR E-1633556** 2023 11 22 **3856585**
(86) EP19075942 2019 09 25 2019772770

(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78322 Le Mesnil Saint Denis, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUGFAHRERASSISTENZSYSTEM
(30) FR 2018 09 28 1858955
(72) TREBOUET, Marcel, 78322 Le Mesnil Saint Denis, Valeo Systèmes d'Essuyage ZA L' Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 LA VERRIERE (FR)

B60S 3/04 **DE E-1633557** 2023 11 22 **3755588**
(86) EP19053948 2019 02 18 2019706267

(73) WashTec Holding GmbH, 86153 Augsburg, Argonstrasse 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FAHRZEUGWASCHANLAGE
(30) DE 2018 02 21 102018103832
(72) MAYER, Stefan, 86356 Neusaess, Wolfhartstrasse 13 (DE)

B60S 3/04 **EN E-1633558** 2023 11 22 **3733463**
(86) CN18097969 2018 08 01 2018897749

(73) Zhuhai Gree Intelligent Equipment Co., Ltd, Zhuhai, Guangdong 519070, No.2097 Jiuzhou Road (CN)
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) SPRITZPISTOLE UND AUTOWASCHMASCHINE DAMIT
(30) CN 2017 12 28 201711498450
(72) HUANG, Jiafeng, Zhuhai, Guangdong 519070, No.2097, Jiuzhou Road (CN)
(72) HUANG, Qianze, Zhuhai, Guangdong 519070, No.2097, Jiuzhou Road (CN)

B60S 5/06 **EN E-1633559** 2023 11 22 **3705356**
(86) CN18074989 2018 02 01 2018872170

(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Hefei City, Anhui Province, Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) FAHRZEUGPOSITIONSEINSTELLUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER FAHRZEUGPOSITION UND BATTERIEWECHSELSTATION
(30) CN 2017 11 01 201711055181
(72) LI, Nan, Anting, Jiading Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road (CN)
(72) TIAN, Xiaotao, Anting, Jiading Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road (CN)
(72) DING, Xikun, Anting, Jiading Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road (CN)
(72) MA, Yongyue, Anting, Jiading Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road (CN)
(72) BENGTSSON, Jan, Anting, Jiading Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road (CN)

B60T 8/172 **DE E-1633560** 2023 11 22 **3980301**
(86) EP20064749 2020 05 27 2020730583

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER BETRIEBSGRÖSSE EINER TROMMELBREMSE UND TROMMELBREMSANORDNUNG
(30) DE 2019 06 07 102019208356
(72) BÖHM, Jürgen, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)

B60T 8/1755 **DE E-1633561** 2023 11 22 **4054908**
(86) EP20080634 2020 11 02 2020800634

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) ELEKTRISCHES BREMSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE
(30) DE 2019 11 08 102019130233
(72) SCHÜNEMANN, Gerd, 30880 Laatzen, Julius-Fengler-Str. 31 (DE)
(72) RICKE, Janik, 31311 Uetze, An der Stauwiese 4 (DE)

B60T 8/1761 **EN E-1633562** 2023 11 22 **3851346**
(86) 2020 10 22 2020203293

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) INVERSREIFENMODELL FÜR FORTSCHRITTLICHE FAHRZEUGBEWEGUNGSVERWALTUNG
(30) WO 2020 01 15 PCT/EP2020/050850
(72) ARIKERE, Adithya, 422 50 Göteborg (SE)
(72) FRÖJD, Niklas, 435 41 Mölnlycke, Stenhuggarevägen 22 (SE)
(72) HENDERSON, Leon, 438 92 Härryda, Härsjödamm 132 (SE)
(72) RAY, Sidhant, 431 47 Mölndal (SE)
(72) LAINE, Leo, 414 84 Göteborg (SE)
(72) RYDSTRÖM, Mats, 427 39 Billdal, Lindåsvägen 96 (SE)

B60T 8/18 **EN E-1633563** 2023 11 22 **3681773**
(86) IB17001268 2017 09 14 2017822433

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN/VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER BREMSLEISTUNG EINES FAHRZEUGS AUF RÄDERN
(72) RIBERO, Raphael, 69390 Millery, Le Jardin du Colibri Lot. 2 Rue du 11 Novembre 1918 (FR)
(72) BEAUDIQUEZ, Thierry, 69800 Saint-Priest, 68 Rue des Etats-Unis Bat. A3 (FR)

B60T 8/40 **DE E-1633564** 2023 11 22 **3962792**
(86) EP20051995 2020 01 28 2020700958

(73) IPGate AG, 8808 Pfäffikon, Churerstrasse 160a (CH)
(54) BREMSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES BREMSSYSTEMS
(30) WO 2019 05 03 PCT/EP2019/061365
(30) WO 2019 05 03 PCT/EP2019/061371
(72) LEIBER, Heinz, 71739 Oberriexingen, Theodor-Heuss-Straße 14 (DE)
(72) LEIBER, Thomas, 22203 Rogoznica, Zatoglav 27p (HR)

B60T 17/04 **EN E-1633565** 2023 11 22 **4096976**
(86) US20015363 2020 01 28 2020711355

(73) New York Air Brake, LLC, Watertown, NY 13601, 748 Starbuck Avenue (US)
(54) WINKELHAHNREPARATURPATRONE
(30) US 2019 01 28 201962797656 P
(72) NEWTON, Steven, Adam NY 13605, 10616 Wright Street Road (US)
(72) O'ROURKE, Jerome, Henderson NY 13650, 9264 Country Route 78 (US)
(72) ROWLAND, Danial, Adam Center NY 13606, 17753 North Harbor Road (US)

B60W 10/04 **EN E-1633566** 2023 11 22 **3219565**
(86) 2016 03 18 2016161108

(73) Volvo Car Corporation, 40 531 Göteborg, Intellectual Property VAK - HBBVN (SE)
(54) FAHRZEUGSTEUERANORDNUNG, STRASSENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES STRASSENFAHRZEUGS
(72) Hardå, Peter, 42349 Torslanda, Lillebydalen 24 (SE)
(72) Nilsson, Jonas, 43149 Mölndal, Eklanda Hage 99 (SE)
(72) Coelingh, Erik, 44695 Älvängen, Kilanda-Torp 365 (SE)

B60W 30/00 **EN E-1633567** 2023 11 22 **3875324**
(86) 2020 12 16 2020214459

(73) Delphi Technologies IP Limited, Saint Michael, Erin Court, Bishop's Court Hill (BB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGSEGELSTEUERUNG
(30) US 2020 01 14 202016742204
(72) AGGOUNE, Karim, Auburn Hills, Michigan 48326, 17 N Squirrel Rd (US)
(72) OLIN, Peter, M., Ann Arbor, Michigan 48105, 2248 Wild Oak Ln. (US)
(72) ZHU, Zhaoxuan, UPPER ARLINGTON, Ohio 43221, 2201 RIVERSIDE DRIVE APT No 115 (US)

B60W 30/06 **EN E-1633568** 2023 11 22 **3905215**
(86) CN19077079 2019 03 06 2019904786

(73) Beijing Tusen Zhitu Technology Co., Ltd., Beijing 100016, No.56 South of Liangmaqiao Road Chaoyang District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM GENAUEN PARKEN EINES LASTKRAFTWAGENS IN EINEM HAFENCONTAINERKRANBEREICH
(30) CN 2018 12 26 201811602327
(72) LI, Yiming, Shanghai 200120, Fang Wang Building C, No. 888, Huanhu West 2nd Road, Nanhui New Town, Pudong New Area (CN)
(72) XIAO, Xu, Shanghai 200120, Fang Wang Building C, No. 888, Huanhu West 2nd Road, Nanhui New Town, Pudong New Area (CN)
(72) JIN, Yuhe, Shanghai 200120, Fang Wang Building C, No. 888, Huanhu West 2nd Road, Nanhui New Town, Pudong New Area (CN)
(72) CAI, Jinpeng, Shanghai 200120, Fang Wang Building C, No. 888, Huanhu West 2nd Road, Nanhui New Town, Pudong New Area (CN)
(72) WU, Nan, Shanghai 200120, Fang Wang Building C, No. 888, Huanhu West 2nd Road, Nanhui New Town, Pudong New Area (CN)

B60W 30/095 **EN E-1633569** 2023 11 22 **3854645**
(86) 2021 01 20 2021152499

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DYNAMISCHEN ERKENNUNG VON GEFÄHRLICHEN ZUSAMMENFÜHRUNGSSITUATIONEN
(30) US 2020 01 21 202016747963
(72) FOWE, James, Chicago, IL 60606, c/o HERE North America, LLC 425 West Randolph Street (US)
(72) BERNHARDT, Bruce, Chicago, IL 60606, c/o HERE North America, LLC 425 West Randolph Street (US)

B60W 30/14 **EN E-1633570** 2023 11 22 **3723065**
(86) IB18059603 2018 12 04 2018822504

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STEUERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES VERHALTENS EINES MOTORRADS WÄHREND EINER SPURTEILUNG
(30) JP 2017 12 06 2017234052
(72) PFAU, Lars, Yokohama-shi Kanagawa 224-8501, c/o Bosch Corporation 9-1 Ushikubo 3-chome Tsuzuki-ku (JP)

B60W 40/09 **EN E-1633571** 2023 11 22 **3053799**
(86) JP14075526 2014 09 25 2014850499

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) AUSWERTUNGSPROGRAMM, AUFZEICHNUNGSMEDIUM, AUSWERTUNGSVERFAHREN, AUSWERTUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG
(30) JP 2013 10 02 2013207056
(72) NOMURA Yasushi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500 Shingai (JP)
(72) DAIMOTO Hiroshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500 Shingai (JP)
(72) MORISHIMA Keisuke, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500 Shingai (JP)
(72) MATSUMOTO Kazuhiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500 Shingai (JP)
(72) YOSHIKURA Hajime, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500 Shingai (JP)
(72) OKUI Haruo, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500 Shingai (JP)

B60W 40/114 **FR E-1633572** 2023 11 22 **4037948**
(86) EP20076676 2020 09 24 2020800551

(73) Renault S.A.S., 92100 Boulogne-Billancourt, 13-15 Quai Alphonse Le Gallo (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM STEUERN DES LENKWINKELS EINES SELBSTFAHRENDEN KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2019 10 01 1910854
(72) GONZALEZ BAUTISTA, David, 78210 Saint Cyr l'école, 103 Avenue Pierre Curie (FR)
(72) MILANES, Vicente, 92100 Boulogne-Billancourt, 109 rue Bellevue (FR)
(72) NAVAS MATOS, Francisco Martin, 75013 PARIS, 6 Rue Simonet (FR)

B60W 50/02 **EN E-1633573** 2023 11 22 **3628559**
(86) 2019 06 18 2019180882

(73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., Haidian District Beijing 100085, 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street (CN)
(54) FEHLERALARMVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR AUTOMATISCHES ANTRIEBSSYSTEM
(30) CN 2018 09 07 201811042110
(72) CUI, Yue, Beijing, Beijing 100085, BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) Co., LTD. 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Yaling, Beijing, Beijing 100085, BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) Co., LTD. 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) TAO, Ji, Beijing, Beijing 100085, BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) Co., LTD. 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)

B60W 50/06 **EN E-1633574** 2023 11 22 **4049911**
(86) 2022 02 25 2022158922

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) ANTRIEBSKRAFTSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2021 02 26 2021029951
(72) KUMAGAI, Kuninori, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) YAMANAKA, Satoshi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) METSUGI, Hiromitsu, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

B60W 50/10 **DE E-1633575** 2023 11 22 **3041726**
(86) EP14002414 2014 09 05 2014761952

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON FAHRERASSISTENZSYSTEMEN
(30) AT 2013 09 05 505552013
(72) POSCH, Rainer, 8010 Graz, Sonnenstrasse 4/2 (AT)
(72) HOLZINGER, Juergen, 8054 Graz, Weiberfelderweg 123 (AT)
(72) SCHOEGGL, Peter, 8151 Hitzendorf, Oberberg 89 (AT)
(72) BOGNER, Erik, 8046 Graz, Franz-Schmidt-Weg 14 (AT)

B61D 1/08 **EN E-1633576** 2023 11 22 **3850540**
(86) US19050337 2019 09 10 2019888563

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE M/S 124 -323 (US)
(54) BIDIREKTIONALER EINGANGSBEREICH FÜR FLUGZEUGPASSAGIERKABINEN
(30) US 2018 09 10 201862729237 P
(30) US 2018 09 10 201816127035
(72) ESCOBAR, Art, M., Seattle, WA 98117, 7061 8th Ave NW (US)
(72) WEAVER, Randall, S., Bremerton, WA 98312, 2429 Marine Dr (US)
(72) MCKEE, Jefferey, M., Duvall, WA 98019, 26513 NE Valley St PO Box 266 (US)
(72) MOSS, Ron, Camano Island, WA 98282, 529 Shannaron Lane (US)
(72) VANINETTI, Travis, J., Bothell, WA 98011, 10527 Beardslee Blvd (US)
(72) BRAUER, R., Klaus, Seattle, WA 98102-4018, 2305 13th Avenue E (US)
(72) BECEL, Frédéric, 78150 Le Chesnay, 1 Avenue de Villars (FR)
(72) ABOUT, Patrice, 93460 Gournay sur Marne, 13 rue du Prieuré (FR)

B61D 3/20 **EN E-1633577** 2023 11 22 **3496985**
(86) EP17070528 2017 08 11 2017761449

(73) Safe Green Logistics A/S, 9362 Gandrup, Skivervej 71 (DK)
(54) ÜBERTRAGUNGSSYSTEM EINER TRANSPORTEINHEIT MIT SCHIENENAUSRICHTUNGSMITTEL
(30) DK 2016 08 11 201670618
(72) JENSEN, Heine Blach, 9362 Gandrup, Skivervej 71 (DK)

B61H 5/00 **EN E-1633578** 2023 11 22 **3992055**
(86) 2021 09 28 2021199522

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) BREMSSATTEL
(30) JP 2020 10 28 2020180843
(72) Ohno, Tomoya, Tokyo (JP)

B61L 1/18 **EN E-1633579** 2023 11 22 **3619089**
(86) US18030325 2018 04 30 2018726612

(73) BNSF Railway Company, Fort Worth, TX 76131, 2500 Lou Menk Drive (US)
(54) VIRTUELLES GLEISABSCHNITTSYSTEM FÜR EINE SCHIENENSTRECKE
(30) US 2017 05 05 201762502224 P
(30) US 2018 04 27 201815965680
(72) SPECHT, Jerry, Wade, Overland Park, KS 66221, 10714 West 162nd Street (US)
(72) YOUNG, Ralph, E., Osawatomie, KS 66064, 33220 Plum Creek Road (US)
(72) SHUE, Kent, Robert, Bonner Springs, KS 66012, 16325 Cantrell Road (US)
(72) BEARD, Mitchell, Wayne, Shawnee, KS 66203, 11710 West 51st Terrace (US)

B62B 7/12 **DE E-1633580** 2023 11 22 **3478556**
(86) EP17066463 2017 07 03 2017737758

(73) Vollmar, Mariam, 95517 Seybothenreuth, Döberschütz 4 (DE)
(54) SITZ-/LIEGEUNTERLAGE
(30) DE 2016 07 01 102016112086
(72) Vollmar, Mariam, 95517 Seybothenreuth, Döberschütz 4 (DE)

B62D 5/06 **EN E-1633581** 2023 11 22 **4082872**
(86) 2021 04 26 2021170382

(73) Danfoss Power Solutions ApS, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES VOLLHYDRAULISCHEN LENKSYSTEMS
(72) Petersen, Morten Hoeck, 6430 Nordborg (DK)

B62D 6/00 **EN E-1633582** 2023 11 22 **3971060**
(86) JP19019379 2019 05 15 2019928363

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) FAHRZEUGFAHRTSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGFAHRTSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) SAITO, Shinya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

B62D 11/20 **EN E-1633583** 2023 11 22 **3619588**
(86) US18030710 2018 05 02 2018795131

(73) Gomaco Corporation, Ida Grove, IA 51445-0151, 119 East Highway 175 P.O. Box 151 (US)
(54) FREILENKUNGSSYSTEM FÜR MOBILE MASCHINEN
(30) US 2017 05 02 201762500215 P
(72) SCHAEDING, Chad, Ida Grove, IA 51445, 119 East Highway 175 (US)
(72) FARR, Thomas, C., Ellendale, MN 56026, 82578 320th Street (US)

B62D 15/02 **EN E-1633584** 2023 11 22 **3740418**
(86) IB19050410 2019 01 17 2019741297

(73) SAF-Holland, Inc., Muskegon, MI 49442, 1950 Industrial Blvd. (US)
(54) ACHSZAPFENBAUGRUPPE MIT KRAFTSENSORANORDNUNG
(30) US 2018 01 19 201862619462 P
(72) SCHUTT, Randy L., Muskegon, Michigan 49442, 1950 Industrial Blvd. (US)
(72) JEMBARI, Ahmad Nizam Mohamad, Muskegon, Michigan 49442, 1950 Industrial Blvd. (US)
(72) HUNGERINK, Gerald, Muskegon, Michigan 49442, 1950 Industrial Blvd. (US)

B62D 15/02 **EN E-1633585** 2023 11 22 **3925865**
(86) 2021 06 16 2021179854

(73) TuSimple, Inc., San Diego, CA 92122, 9191 Towne Center Drive Suite 600 (US)
(54) WINKEL- UND ORIENTIERUNGSMESSUNGEN FÜR FAHRZEUGE MIT MEHREREN FAHRBAREN ABSCHNITTEN
(30) US 2020 06 18 202063040662 P
(72) WAHBA, Mohamed Hassan Ahmed Hassan, San Diego California (CA), 92122 (US)
(72) NING, Juexiao, San Diego California (CA), 92122 (US)
(72) HAN, Xiaoling, San Diego California (CA), 92122 (US)

B62D 25/14 **EN E-1633586** 2023 11 22 **4108554**
(86) 2022 06 20 2022179869

(73) DAF Trucks N.V., 5643 TW Eindhoven, Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(54) FRONTLENKER-LKW
(30) NL 2021 06 21 2028495
(72) PIERIK, Gerardus Lambertus Hendrikus, 5643 TW Eindhoven (NL)
(72) SCHELLEKENS, Josephus Cornelis Maria, 5643 TW Eindhoven (NL)
(72) NIESTEN, Martijn Johan, 5643 TW Eindhoven (NL)

B62D 27/06 **EN E-1633587** 2023 11 22 **3885239**
(86) 2020 03 25 2020165689

(73) Stellantis Europe S.p.A., 10135 Torino, (TO), Corso Giovanni Agnelli, 200 (IT)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM AUSLÖSESYSTEM ZUM LÖSEN EINER QUERSTANGE IM MOTORRAUM BEI EINEM FRONTALAUFPRALL
(72) GHISLIERI, Daniele, 10135 TORINO, c/o FCA ITALY S.p.A., General Affairs, Intellectual Property Department Attn. Mr. Antonio PICCININI Corso Giovanni Agnelli, 200 (IT)
(72) SODDU, Giuseppe Antonio, 10135 TORINO, c/o FCA ITALY S.p.A., General Affairs, Intellectual Property Department Attn. Mr. Antonio PICCININI Corso Giovanni Agnelli, 200 (IT)
(72) MESSINA, Alessandro, 10135 TORINO, c/o FCA ITALY S.p.A., General Affairs, Intellectual Property Department Attn. Mr. Antonio PICCININI Corso Giovanni Agnelli, 200 (IT)
(72) PASTORE, Fabrizio, 10135 TORINO, c/o FCA ITALY S.p.A., General Affairs, Intellectual Property Department Attn. Mr. Antonio PICCININI Corso Giovanni Agnelli, 200 (IT)
(72) VIGGIANO, Dario, 10135 TORINO, c/o FCA ITALY S.p.A., General Affairs, Intellectual Property Department Attn. Mr. Antonio PICCININI Corso Giovanni Agnelli, 200 (IT)

B62D 57/024 **EN E-1633588** 2023 11 22 **4010239**
(86) US19051058 2019 09 13 2019779275

(73) Boston Dynamics, Inc., Waltham, MA 02451, 200 Smith Street, Suite 4100 (US)
(54) BEINSCHWINGUNGSBAHNEN
(30) US 2019 08 06 201962883502 P
(72) WHITMAN, Eric, Waltham, MA 02451, 200 Smith Street Suite 4100 (US)

B62D 59/04 **EN E-1633589** 2023 11 22 **3927605**
(86) GB20050399 2020 02 19 2020709661

(73) Purple Line Limited, Ipswich, Suffolk IP9 2BB, Peninsula Business Centre Wherstead (GB)
(54) MOVERSYSTEM FÜR WOHNWAGEN
(30) GB 2019 02 19 201902281
(72) HAWKINS, Ben, Wherstead IPSWICH IP9 2BB, The Peninsula Business Centre (GB)
(72) HARRISON, Jonathan, Wherstead IPSWICH IP9 2BB, The Peninsula Business Centre (GB)
(72) TAO, Yuxian, ABERDEEN AB10 7BQ, 20 Pitmedden Road (GB)

B62J 9/24 **EN E-1633590** 2023 11 22 **3733491**
(86) JP18034429 2018 09 18 2018894890

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSSTRUKTUR EINER AUFBEWAHRUNGSBOX FÜR SATTELFAHRZEUGE
(30) JP 2017 12 28 2017254991
(72) INOSE Koji, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) HORII Yoshiyuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) ASAKAWA Eijiro, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)

B62J 23/00 **EN E-1633591** 2023 11 22 **4054925**
(86) EP20080313 2020 10 28 2020800078

(73) Nyman, Kjell, 724 61 Västerås, Djäknebergsgatan 17A (SE)
(54) GABELPROTEKTOR
(30) SE 2019 11 04 1951256
(72) Nyman, Kjell, 724 61 Västerås, Djäknebergsgatan 17A (SE)

B62J 45/00 **EN E-1633592** 2023 11 22 **3838728**
(86) 2020 12 18 2020215694

(73) KAWASAKI MOTORS, LTD., Akashi-shi, Hyogo 673-8666, 1-1, Kawasaki-cho (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2019 12 19 2019228877
(72) SAEKI, Daisuke, Hyogo, 6508670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,Kobe-shi (JP)
(72) IKEDA, Shinji, Hyogo, 6508670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,Kobe-shi (JP)
(72) AMANO, Hiroaki, Hyogo, 6508670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1 -1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,Kobe-shi (JP)

B62K 5/05 **EN E-1633593** 2023 11 22 **3927608**
(86) SE20050184 2020 02 17 2020709772

(73) Toadrunner Innovation AB, 12552 Älvsjö, Gårdstigen 6 (SE)
(54) UMWANDELBARES DREIRAD
(30) SE 2019 02 20 1950220
(72) DURGÉ, Göran, 12552 Älvsjö, Gårdstigen 6 (SE)

B62K 5/10 **EN E-1633594** 2023 11 22 **4005908**
(86) JP20033273 2020 09 02 2020861740

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) NEIGEFAHRZEUG
(30) JP 2019 09 02 2019159394
(72) NAGATA, Tatsuya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai (JP)
(72) HARA, Nobuo, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai (JP)

B62M 3/04 **EN E-1633595** 2023 11 22 **4032794**
(86) 2022 01 13 2022151465

(73) Lin, Hsuan-Chih, New Taipei City 234, 3F., No. 38, Sec. 1, Huanhe Road Yonghe District (TW)
(73) Lee, Chun-Cheng, Taichung City 406, No.88, Sec. 2 Dongshan Rd. Beitun Dist. (TW)
(54) KRAFTSPARENDE KURBELSTRUKTUR UND KURBELANORDNUNG EINES FAHRRADS
(30) TW 2021 01 20 110102157
(72) Lin, Hsuan-Chih, New Taipei City 234, 3F., No. 38, Sec. 1, Huanhe Road Yonghe District (TW)
(72) Lee, Chun-Cheng, Taichung City 406, No.88, Sec. 2 Dongshan Rd. Beitun Dist. (TW)

B62M 6/90 **EN E-1633596** 2023 11 22 **3851365**
(86) 2019 06 27 2021161260

(73) Specialized Bicycle Components, Inc., Morgan Hill, CA 95037, 15130 Concord Circle (US)
(54) IM RAHMEN MONTIERTE FAHRRADÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2018 06 28 201816022507
(72) SONDEREGGER, Marco, Morgan Hill, CA 95037, 15130 Concord Circle (US)
(72) JAKKU, Tero, Morgan Hill, CA 95037, 15130 Concord Circle (US)
(72) TALAVASEK, Jan, Morgan Hill, CA 95037, 15130 Concord Circle (US)
(72) PATUREAU, Vincent, Morgan Hill, CA 95037, 15130 Concord Circle (US)
(72) PALLURE, Marc, Morgan Hill, CA 95037, 15130 Concord Circle (US)
(72) REITER, Jonas, Morgan Hill, CA 95037, 15130 Concord Circle (US)

B62M 9/122 **EN E-1633597** 2023 11 22 **3778370**
(86) 2014 10 17 2020201061

(73) SRAM, LLC., Chicago, IL 60607, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor (US)
(54) Elektromechanische Hinterradkettenschaltung
(30) US 2013 10 23 201314061138
(72) SHIPMAN, Christopher, Chicago, IL 60640, 1519 W. Sunnyside Ave., No. 4 (US)
(72) JORDAN, Brian, Chicago, IL 60618, 4047 N. Damen Avenue, (US)

B63B 21/00 **EN E-1633598** 2023 11 22 **3915866**
(86) 2020 05 27 2020176699

(73) Offshore Windservice A/S, 7680 Thyborøn, Nordsøkaj 51 (DK)
(54) SYSTEM ZUR STABILISIERUNG EINES SCHIFFS GEGEN EIN STATIONÄRES OBJEKT
(72) Thøger Kristensen, Billy, 7680 Thyborøn (DK)

B63B 22/00 **FR E-1633599** 2023 11 22 **3732096**
(86) EP18097049 2018 12 27 2018833066

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) ENTFALTBARE UNTERWASSERVORRICHTUNG
(30) FR 2017 12 27 1701400
(72) PREVEL, Florian, 29200 BREST, THALES DMS France SAS Route de Sainte Anne du Portzic CS43814 (FR)
(72) KERDRAON, Philippe, 29200 BREST, THALES DMS France SAS Route de Sainte Anne du Portzic CS43814 (FR)

B63B 25/16 **EN E-1633600** 2023 11 22 **3521155**
(86) KR16011657 2016 10 17 2016917802

(73) Hanwha Ocean Co., Ltd., Geoje-si, Gyeongsangnam-do 53302, 3370 Geoje-daero (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WIEDERVERFLÜSSIGUNG VON ABDAMPF EINES SCHIFFES
(30) KR 2016 09 29 20160125696
(72) LEE, Seung Chul, Seoul 06341, 117-1101 12 Yangjae-daero 55-gil Gangnam-gu (KR)
(72) KIM, Seon Jin, Gyeonggi-do, 15022, 121-504, 451, Okgucheondong-ro Siheung-si, (KR)
(72) CHOI, Dong Kyu, Busan 46726, 105-1603 60, Myeongjigukje 5-ro Gangseo-gu (KR)

B63B 29/18 **EN E-1633601** 2023 11 22 **3912898**
(86) 2021 03 11 2021161973

(73) B. FINANCIAL S.r.l., 24067 Sarnico (BG), Via Molere 2 (IT)
(54) AUSSENBORDER-YACHT-POOL
(30) IT 2020 05 18 202000011449
(72) BESENZONI, Giorgio, 24067 SARNICO (BG) (IT)

B63B 35/44 **EN E-1633602** 2023 11 22 **3990342**
(86) EP20070998 2020 07 24 2020754645

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) STEUERUNGSSYSTEM ZUR STABILISIERUNG EINER SCHWIMMENDEN WINDTURBINE
(30) EP 2019 08 22 19193195
(72) ESBENSEN, Thomas, 7400 Herning, Ahornbakken 13 (DK)
(72) LAUGESEN, Kasper, 6700 Esbjerg, Gammelby Strandvej 44 (DK)

B63C 9/00 **EN E-1633603** 2023 11 22 **3608215**
(86) 2019 07 23 2019187800

(73) Brunswick Corporation, Mettawa, Illinois 60045, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500 (US)
(54) KORDELSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN WASSERFAHRZEUG
(30) US 2018 07 26 201816046672
(72) Gonring, Steven J., Slinger, WI 53086, 4704 Hwy. E (US)

B63H 11/107 **EN E-1633604** 2023 11 22 **4011758**
(86) 2021 10 15 2021202882

(73) Kongsberg Maritime Sweden AB, 681 29 Kristinehamn, Box 1010 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WASSERSTRAHLANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) SE 2020 11 06 2051296
(72) WALL, Jan, SE-681 32 KRISTINEHAMN (SE)

B64C 1/06 **EN E-1633605** 2023 11 22 **4188794**
(86) IB21056813 2021 07 27 2021762092

(73) Leonardo S.p.a., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa 4 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURBAUTEILS AUS VERBUNDSTOFF MIT VERSTEIFUNG MIT MINDESTENS EINEM STRINGER
(30) IT 2020 07 27 202000018139
(72) CORVAGLIA, Stefano Giuseppe, 74023 Grottaglie (TA) (IT)
(72) GAMBARDELLA, Pasquale, 74023 Grottaglie (TA) (IT)

B64C 11/00 **EN E-1633606** 2023 11 22 **3765360**
(86) US19029007 2019 04 24 2019792118

(73) Wing Aviation LLC, Mountain View, CA 94043, 100 Mayfield Avenue (US)
(54) KLEMMPROPELLERMONTAGE
(30) US 2018 04 27 201862663503 P
(30) US 2018 06 13 201816007814
(72) BENSON, Stephen, Mountain View, CA 94043, 100 Mayfield Avenue (US)

B64C 11/30 **FR E-1633607** 2023 11 22 **4114723**
(86) FR21050378 2021 03 05 2021714336

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) REGELUNG FÜR BLATTVERSTELLUNG
(30) FR 2020 03 05 2002249
(72) DENEUVE, Sébastien, Jean, Fernand, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud Réau (FR)
(72) YING, Charles, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

B64C 15/02 **EN E-1633608** 2023 11 22 **3990345**
(86) IB20055983 2020 06 24 2020747099

(73) Universidade Da Beira Interior, 6201-001 Covilhã, Convento De Santo António (PT)
(54) FLUGTRIEBWERK MIT ROTIERENDEN UND STATIONÄREN VORRICHTUNGEN
(30) PT 2019 06 25 2019115598
(72) HABIBNIA RAMI, Mehdi, 6200-344 Covilhã, Rua Cons. António Pedroso, 122, 2D (PT)
(72) FREIRE RODRIGUES, Frederico Miguel, 6200-641 Sarzedo CVL, Beco Da Palhota, Nº 2, Sarzedo (PT)
(72) PÁSCOA MARQUES, José Carlos, 6200 Covilhã, Urb. Quinta Do Pinheiro, Lote 6, 4DTO (PT)

B64C 27/54 **EN E-1633609** 2023 11 22 **4086171**
(86) 2021 05 05 2021400009

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ZYKLISCHEN NEIGUNGSWINKELEINSTELLUNG
(72) Czech, Ian-Luca, D-74343 Sachsenheim (DE)

B64C 27/56 **EN E-1633610** 2023 11 22 **4157718**
(86) IB21054605 2021 05 26 2021736682

(73) Lamanna Helicopter S.r.l., 35137 Padova, Psg Piscopia, 10 (IT)
(54) UNTERSTÜTZTES SYSTEM ZUR KOLLEKTIVEN BLATTVERSTELLUNG EINES HUBSCHRAUBERROTORS
(30) IT 2020 05 29 202000012997
(72) LAMANNA, Roberto, 36040 Grumolo delle Abbadesse (VI) (IT)

B64C 39/02 **EN E-1633611** 2023 11 22 **3889042**
(86) JP19034651 2019 09 03 2019943866

(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)
(54) UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG, VORRICHTUNG ZUM ABSENKEN EINER LAST UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN EINER LAST
(72) INUMA Takayoshi, Tokyo 158-0094, c/o Rakuten Group, Inc., 1-14-1, Tamagawa, Setagaya-ku (JP)
(72) LEE Kenichi, Tokyo 158-0094, c/o Rakuten Group, Inc., 1-14-1, Tamagawa, Setagaya-ku (JP)
(72) MIYAKE Nobuyuki, Tokyo 146-0093, c/o NandN Co.ltd., 1-13-19, Yaguchi, Ota-ku (JP)

B64D 1/02 **EN E-1633612** 2023 11 22 **3837171**
(86) SE18050822 2018 08 14 2018930469

(73) SAAB AB, 581 88 Linköping (SE)
(54) ANORDNUNG ZUM ABSCHUSS EINER NUTZLAST UND VERFAHREN ZUM ABSCHUSS EINER NUTZLAST
(72) BYSTRÖM, Gunnar, 196 31 Kungsängen, Ekhammarsvägen 3C (SE)

B64D 11/00 **EN E-1633613** 2023 11 22 **3665080**
(86) IB18055872 2018 08 03 2018762633

(73) Zodiac Cabin Controls GmbH, 22547 Hamburg, Fangdieckstrasse 64 (DE)
(54) BEREICHSLICHT IN EINEM KABINENEINRICHTUNGSELEMENT INTEGRIERT
(30) US 2017 08 07 201762541818 P
(72) ANTONCZYK, Volker, 22547 Hamburg, c/o Zodiac Cabin Controls GmbH Fangdieckstrasse 64 (DE)
(72) TIMM, Birger, 22547 Hamburg, c/o Zodiac Cabin Controls GmbH Fangdieckstrasse 64 (DE)
(72) NEUMANN, Lutz, 22547 Hamburg, c/o Zodiac Cabin Controls GmbH Fangdieckstrasse 64 (DE)
(72) HEINE, Henrik, 22547 Hamburg, c/o Zodiac Cabin Controls GmbH Fangdieckstrasse 64 (DE)
(72) VAN DER PERK, Edwin, 22547 Hamburg, c/o Zodiac Cabin Controls GmbH Fangdieckstrasse 64 (DE)
(72) SCHOTTE, Hermann, 22547 Hamburg, c/o Zodiac Cabin Controls GmbH Fangdieckstrasse 64 (DE)
(72) BLEICKEN, Rincke, 22547 Hamburg, c/o Zodiac Cabin Controls GmbH Fangdieckstrasse 64 (DE)

B64D 11/00 **FR E-1633614** 2023 11 22 **3962812**
(86) EP20060959 2020 04 20 2020719199

(73) Safran Seats, 78370 Plaisir, 61 rue Pierre Curie (FR)
(54) SITZGRUPPE, INSBESONDERE FÜR FLUGZEUGE
(30) FR 2019 04 30 1904539
(72) JASNY, Franck, 18190 VENESMES, 5 La Bouloie (FR)
(72) EHRMANN, Charles, 78610 LES BREVIAIRES, 12 route du Matz (FR)
(72) LIGONNIERE, Laurent, 36100 ISSOUDUN, 15bis rue du bât le tan (FR)
(72) GUERRA, Daniele, 18570 LA CHAPELLE SAINT URSIN, 6 rue des vignes (FR)
(72) SIONG, Blong, 36000 CHATEAUROUX, Logement 1, rue de la prairie (FR)

B64D 11/04 **EN E-1633615** 2023 11 22 **3936434**
(86) 2021 07 06 2021184127

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) PATHOGENTESTKIT FÜR FLUGZEUGBORDKÜCHE
(30) US 2020 07 06 202063048339 P
(72) Grocott, Edward, London, SW20 8SP (GB)

B64D 27/24 **EN E-1633616** 2023 11 22 **3960631**
(86) 2021 08 11 2021190905

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) MIT EINEM VERTEILTEN ANTRIEBSSYSTEM MIT SAUG- UND DRUCKGEBLÄSE AUSGESTATTETES LUFTFAHRZEUG
(30) US 2020 08 31 202017006965
(72) FREELY, Brendan, Cincinnati, 45215 (US)
(72) MURROW, Kurt, Cincinnati, 45215 (US)
(72) McMAHON, Michael, Cincinnati, 45215 (US)
(72) BREEZE-STRINGFELLOW, Andrew, Cincinnati, 45249 (US)

B64F 1/34 **DE E-1633617** 2023 11 22 **4037972**
(86) AT20060338 2020 09 17 2020793244

(73) Dynell GmbH, 4613 Mistelbach bei Wels, Mistelbacher Straße 17 (AT)
(54) BODENSTROMAGGREGAT FÜR DAS BEREITSTELLEN VON ELEKTRISCHER ENERGIE FÜR FLUGGERÄTE
(30) AT 2019 10 02 508352019
(72) GRABNER, Herbert, 4613 Mistelbach bei Wels, c/o Dynell GmbH Mistelbacher Straße 17 (AT)
(72) MOSER, Philipp, 4613 Mistelbach bei Wels, c/o Dynell GmbH Mistelbacher Straße 17 (AT)
(72) RASCHKO, Christian, 4613 Mistelbach bei Wels, c/o Dynell GmbH Mistelbacher Straße 17 (AT)

B64F 5/60 **EN E-1633618** 2023 11 22 **4063279**
(86) 2022 03 17 2022162683

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) AUTOMATISCHE BEWERTUNG VON FLUGZEUGSTRUKTURSCHÄDEN
(30) US 2021 03 24 202163165387 P
(72) SHI, Fong, CHICAGO, 60606 (US)

B64G 1/28 **EN E-1633619** 2023 11 22 **3584177**
(86) 2019 05 27 2019382420

(73) Sanz-Aranguez Sanz, Pedro, 28028 Madrid, Bristol, 6, 3 B (ES)
(73) Ruano Poblador, Marco Antonio, 28012 Madrid, Fray Luis de Leon, 5, portal A 3° A (ES)
(54) TRÄGHEITSAKTUATOR FÜR DIE LUFT- UND RAUMFAHRT
(30) ES 2018 05 28 201800317 U
(72) SANZ-ARANGUEZ SANZ, Pedro, 28028 Madrid, Bristol, 6, 3B (ES)

B65B 5/10 **DE E-1633620** 2023 11 22 **3853130**
(86) EP19069576 2019 07 19 2019749256

(73) Gebr. Willach GmbH, 53809 Ruppichteroth, Stein 2 (DE)
(54) TABLETTENPORTIONIERVORRICHTUNG
(30) DE 2018 09 21 102018216179
(72) SCHMIDT, Klaus-Dieter, 51588 Nümbrecht, Eckenbacher Hardt 10 (DE)
(72) WILLACH, Jens, 53783 Eitorf, Orchideenweg 6 (DE)

B65B 43/16 **EN E-1633621** 2023 11 22 **3882168**
(86) 2021 03 03 2021160451

(73) Toyo Jidoki Co., Ltd., Tokyo 108-0014, 4-17-5 Shiba Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON BEUTELN
(30) JP 2020 03 18 2020048018
(72) NAKAMOTO, Kakue, Iwakuni-shi, Yamaguchi-ken, c/o Toyo Jidoki Co., Ltd. 1808, Nagano (JP)
(72) FUKUNAGA, Kazuo, Iwakuni-shi, Yamaguchi-ken, c/o Toyo Jidoki Co., Ltd. 1808, Nagano (JP)
(72) MORINO, Manabu, Iwakuni-shi, Yamaguchi-ken, c/o Toyo Jidoki Co., Ltd. 1808, Nagano (JP)

B65D 1/02 **EN E-1633622** 2023 11 22 **3750819**
(86) 2020 06 05 2020178628

(73) Lee, Peter, Ashford, Kent TN23 3TF, 64 Sir John Killick Road (GB)
(73) Touzani, William, Houston, TX 77042, Apartment 3604, 9800 Pagewood Lane (US)
(54) BEHÄLTER
(30) US 2019 06 11 201962859973 P
(72) Lee, Peter, Ashford, Kent TN23 3TF, 64 Sir John Killick Road (GB)
(72) Touzani, William, Houston, TX 77042, Apartment 3604, 9800 Pagewood Lane (US)

B65D 1/02 **EN E-1633623** 2023 11 22 **4090601**
(86) US21070020 2021 01 12 2021706150

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) DURCHSICHTIGE FLASCHEN MIT FACETTIERTEN SEITENWÄNDEN
(30) US 2020 01 13 202062960170 P
(72) VAN SKAIK, Elliott, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) MACLAM, Dennis, Lee, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) PERAZA, Luis, New Albany, Ohio 43054, Axium Plastics 9005 Smith's Mill Road (US)

B65D 5/32 **EN E-1633624** 2023 11 22 **3757029**
(86) 2020 06 23 2020181694

(73) Lemoine Holland B.V., 8166 AT Emst, Vaassenseweg 69 (NL)
(54) ANORDNUNG EINER SCHACHTEL UND EINES DECKELS, ZUSCHNITTE ZUM FALTEN DIESE UND HANDHABUNGSVERFAHREN FÜR MINDESTENS EIN PRODUKT
(30) NL 2019 06 25 2023369
(72) van der Hoop, Barend, 8181 RP Heerde, Kerkdijk 20 (NL)

B65D 5/42 **EN E-1633625** 2023 11 22 **3313744**
(86) AU16050524 2016 06 21 2016813385

(73) Aotus Holdings Pty Ltd, Highett, Victoria 3190, 2 North Court (AU)
(54) PIZZASCHACHTEL
(30) AU 2015 06 24 2015902430
(30) AU 2015 07 03 2015100884
(72) VINCENT, Jack Edward, Highett, Victoria 3190, 2 North Court (AU)

B65D 5/50 **FR E-1633626** 2023 11 22 **3971098**
(86) 2021 09 13 2021196382

(73) MPO International, 53700 Averton, Domaine de Lorgerie (FR)
(54) PRÄSENTATIONSBOX FÜR EIN VERBRAUCHSPRODUKT
(30) FR 2020 09 18 2009490
(72) DE MAGNIENVILLE, Sylvin, 53370 SAINT-PIERRE DES NIDS (FR)

B65D 5/52 **EN E-1633627** 2023 11 22 **4116207**
(86) 2021 07 07 2021184281

(73) Smurfit Kappa Services Limited, 4 Dublin, Beech Hill Clonskeagh (IE)
(54) SCHWENKVORRICHTUNG FÜR EINE VERPACKUNG, VERPACKUNG VORORT IN DER VERKAUFSSTELLE
(72) THOMAS, Camille, 94500 Champigny-sur-Marne (FR)
(72) HEURTE, Yves-Marie, 75012 Paris (FR)
(72) DEBUIRE, Mathieu, 77470 Fublaines (FR)

B65D 6/02 **EN E-1633628** 2023 11 22 **4182238**
(86) CZ20050071 2020 09 29 2020797660

(73) Nejedlík, Tomás, 78815 Velké Losiny, Vernírovice 104 (CZ)
(73) Alt, Ernst Franz, 7130 Ilanz, Via S. Clau Sura 11 (CH)
(54) HOLZFASS ZUM LAGERN UND ALTERN VON WEIN UND ANDEREN GETRÄNKEN
(72) VANEK, Ladislav, 67801 Blansko Klepacov (CZ)

B65D 30/06 **EN E-1633629** 2023 11 22 **3552982**
(86) 2018 04 09 2018382243

(73) GIRNET INTERNACIONAL, S.L., 08911 Badalona, 44, calle Jaume Ribo (ES)
(54) BEUTEL ZUR VERPACKUNG VON GARTENBAUPRODUKTEN UND VERFAHREN UND MITTEL ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) MARÍAS ALBRICH, Luís Miguel, 08911 BADALONA, c/o GIRNET INTERNACIONAL, S.L. carrer Jaume Ribó, 44 (ES)

B65D 33/18 **DE E-1633630** 2023 11 22 **3954625**
(86) 2021 08 09 2021190266

(73) Dalgic, Bilal, 82380 Peissenberg, Ganghoferstr. 13 b (DE)
(54) TÜTENVERPACKUNG FÜR EINEN IMBISS
(30) DE 2020 08 10 102020121005
(72) BILAL, Dalgic, 82380 Peissenberg (DE)
(72) WIEDEMANN, Marcus, 80636 München (DE)

B65D 41/34 **EN E-1633631** 2023 11 22 **3589557**
(86) EP18055114 2018 03 01 2018709983

(73) Guala Closures International B.V., 1011 PZ Amsterdam, Muiderstraat 7 B (NL)
(54) FÄLSCHUNGSSICHERER VERSCHLUSS
(30) GB 2017 03 03 201703475
(72) VIALE, Luca, 15122 Spinetta Marengo (AL), Guala Closures S.p.A Via Rana 10-12 Zona Ind. D6. (IT)

B65D 43/02 **EN E-1633632** 2023 11 22 **3585701**
(86) EP18054228 2018 02 21 2018705011

(73) Airnov, Inc., Wilmington, New Castle DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) BEHÄLTER FÜR MEDIZINISCHE UND / ODER PHARMAZEUTISCHE PRODUKTE
(30) FR 2017 02 24 1751525
(72) ROMEO, Bernardo, 75012 Paris, 88 rue de Reuilly (FR)
(72) LOGEL, Valere, 92300 Levallois Perret, 3 rue Deutschmann (FR)
(72) LEBON, Jacquy, 85300 Challans, 58 route de Commequiers (FR)

B65D 47/04 **EN E-1633633** 2023 11 22 **3969385**
(86) US20033165 2020 05 15 2020808979

(73) PepsiCo, Inc., Purchase, NY 10577, 700 Anderson Hill Road (US)
(54) KAPPE UND BEHÄLTER FÜR KOHLENSÄUREHALTIGE GETRÄNKE
(30) US 2019 05 17 201916416001
(72) MACRELLINO, Diego, Torrance, California 90501, c/o DrinkStation, Inc. 1605 Lockness Place (US)

B65D 47/08 **EN E-1633634** 2023 11 22 **3976491**
(86) EP20064343 2020 05 23 2020729019

(73) Obrist Closures Switzerland GmbH, 4132 Muttenz, Falkensteinerstrasse 2 (CH)
(54) VERSCHLUSS
(30) GB 2019 05 26 201907442
(30) GB 2019 10 29 201915647
(30) GB 2019 11 22 201917080
(72) SCHMIDT, Patrick, 56856 Zell-Kaimt, Untere Barlstrasse-1 (DE)
(72) SCHAWO, Rainer, 56856 Zell, Maximplatz 3 (DE)

B65D 47/24 **DE E-1633635** 2023 11 22 **4063291**
(86) 2022 03 01 2022159319

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) BEUTELVERPACKUNG MIT BEWEGBAREM AUSGIESSSTUTZEN
(30) DE 2021 03 22 102021106982
(72) Henning, Ingomar, 51588 Nümbrecht (DE)

B65D 51/00 **EN E-1633636** 2023 11 22 **4017809**
(86) EP20072945 2020 08 17 2020753959

(73) SANOFI, 75008 Paris, 54 rue La Boétie (FR)
(54) VERSCHLUSS FÜR MEDIKAMENTENBEHÄLTER
(30) EP 2019 08 21 19306021
(72) WAGNER, Daniel, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

B65D 55/02 **EN E-1633637** 2023 11 22 **3519316**
(86) US17053873 2017 09 28 2017781325

(73) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERSCHLUSSMECHANISMUS ZUR VERHINDERUNG DES UNBEABSICHTIGTEN ÖFFNENS EINES BEHÄLTERS
(30) US 2016 09 28 201662400931 P
(72) PORT, Markus, 65824 Schwalbach am Taunus, Sulzbacher Strasse 40 (DE)
(72) ULAS, Ibrahim, 65824 Schwalbach am Taunus, Sulzbacher Strasse 40 (DE)

B65D 65/40 **EN E-1633638** 2023 11 22 **2847085**
(86) US13040630 2013 05 10 2013787056

(73) Berry Global, Inc., Evansville, Indiana 47710, 101 Oakley Street (US)
(54) ABZIEHBARE FOLIE ZUR VERPACKUNG
(30) US 2012 05 10 201261645410 P
(72) JOHNSON, Eric, Brazil, Indiana 47834, 7140 North Haywood Farms Road (US)
(72) WOLAK, Paul Z, Indianapolis, Indiana 46259, 7324 Franklin Parke Blvd. (US)

B65D 71/46 **EN E-1633639** 2023 11 22 **3960653**
(86) 2019 06 17 2021200841

(73) Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, Georgia 30328, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100 (US)
(54) TRÄGER FÜR BEHÄLTER
(30) US 2018 12 14 201862779689 P
(30) US 2018 12 21 201862783752 P
(30) US 2019 01 25 201962796830 P
(30) US 2019 01 28 201962797585 P
(30) US 2019 02 25 201962810015 P
(30) US 2019 03 06 201962814412 P
(30) US 2019 03 12 201962817120 P
(30) US 2019 05 01 201962841449 P
(30) US 2019 05 30 201916426057
(72) Gould, Steve, Stoke Gifford, Bristol, BS348XX (GB)
(72) McCree, Justin, Bristol, BS31 1JA (GB)
(72) Smalley, Brian, Downend, Bristol, BS16 6UY (GB)

B65D 71/50 **EN E-1633640** 2023 11 22 **3793917**
(86) US19032204 2019 05 14 2019728210

(73) Illinois Tool Works INC., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) FLEXIBLER BEHÄLTERTRÄGER
(30) US 2018 05 14 201862671055 P
(72) OLSEN, Robert, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works 155 Harlem Avenue (US)

B65D 75/30 **EN E-1633641** 2023 11 22 **3844079**
(86) IB19058110 2019 09 25 2019865027

(73) Tecksom International Limited, Nassau, No. 6 Bosham Close Camperdown Heights P.O. Box SP63801 (BS)
(54) BEUTEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) AU 2018 09 25 2018903605
(72) TANG, Luen Sing, Tsuen Wan, New Territories, Flat B, 15/F., Goodwill Industrial Building 36-44 Pak Tin Par Street (HK)

B65D 81/32 **EN E-1633642** 2023 11 22 **3851397**
(86) 2020 12 23 2020020643

(73) Gerresheimer Boleslawiec Spolka Akcyjna, 59-700 Boleslawiec, ul. Boleslawa Chrobrego 15 (PL)
(54) BEHÄLTER FÜR MEDIKAMENTE
(30) PL 2020 01 17 43261420
(72) Plesniak, Bartosz, 59-720 Raciborowice Górne, Szczytnica 119/1/9 (PL)

B65D 81/38 **DE E-1633643** 2023 11 22 **4067260**
(86) 2022 03 30 2022165458

(73) Fresh!Packing GmbH, 24220 Flintbek, Heckenrosenweg 8 (DE)
(54) TRANSPORTVERPACKUNG
(30) DE 2021 03 31 102021108177
(72) Bretthauer, Finn, 24220 Flintbek (DE)
(72) Bretthauer, Jens, 24220 Flintbek (DE)
(72) Hendzlik, Kevin, 24220 Flintbek (DE)

B65D 85/804 **EN E-1633644** 2023 11 22 **4001166**
(86) 2018 06 18 2021215375

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAPSEL ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKS AUS EINER SOLCHEN KAPSEL
(30) EP 2017 06 26 17177820
(72) BAMBAGIONI, Guido, 06126 Perugia (IT)
(72) GAVILLET, Gilles, 1670 Ursy (CH)
(72) KOLLEP, Alexandre, 1095 Lutry (CH)
(72) DOLEAC, Frédéric, 25160 Vaux et Chantegrue (FR)

B65D 88/78 **EN E-1633645** 2023 11 22 **3172151**
(86) US15041812 2015 07 23 2015824979

(73) Oceaneering International Inc., Houston, TX 77041, 11911 FM 529 (US)
(54) UNTERWASSERFLUIDAUFBEWAHRUNGSEINHEIT, MODUL, SYSTEM UND VERFAHREN DAMIT
(30) US 2014 07 24 201414340383
(72) DONAHUE, Keith, Houston, TX 77041, 11911 FM 529 (US)
(72) KIRKBY, Arthur Martin, Houston, TX 77041, 11911 FM 529 (US)
(72) GARCIA, David, Houston, TX 77041, 11911 FM 529 (US)
(72) HAY, Don, Houston, TX 77041, 11911 FM 529 (US)
(72) HENNIG, Jake, Houston, TX 77041, 11911 FM 529 (US)

B65F 1/14 **DE E-1633646** 2023 11 22 **3694792**
(86) IB18057979 2018 10 15 2018797131

(73) Villiger Public-Systems GmbH, 5647 Oberrüti, Bahnhofstrasse 13 (CH)
(54) UNTERIRDISCHE SAMMELEINRICHTUNG FÜR ABFÄLLE
(30) CH 2017 10 14 12562017
(72) VILLIGER, Paul, 5647 Oberrüti, Bahnhofstrasse 13 (CH)

B65F 1/14 **EN E-1633647** 2023 11 22 **3766807**
(86) 2020 07 08 2020184811

(73) Rio Boxx Holding B.V., 3439 NA Nieuwegein, Morsebaan 1 (NL)
(54) UNTERIRDISCHER ABFALLSAMMLER UND VERFAHREN ZUM ENTLEEREN SOLCH EINES UNTERIRDISCHEN ABFALLSAMMLERS
(30) NL 2019 07 16 2023512
(72) Scholman, Johannes Jakobus Gerardus, 3439 NA Nieuwegein, c/o Morsebaan 1 (NL)

B65G 1/127 **DE E-1633648** 2023 11 22 **3725705**
(86) 2020 04 16 2020169783

(73) SMA Sächsische Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 08056 Zwickau, Kopernikusstr. 58 (DE)
(54) BEHÄLTERWECHSELVORRICHTUNG
(30) DE 2019 04 17 102019110197
(72) Feustel, Martin, 08485 Lengenfeld, Stangengrünerstraße 46 (DE)

B65G 17/08 **EN E-1633649** 2023 11 22 **3652091**
(86) US18038789 2018 06 21 2018831824

(73) Laitram, LLC, Harahan, LA 70123, Legal Department 200 Laitram Lane (US)
(54) BANDFÖRDERER UND MODULARES FÖRDERBAND FÜR SCHRÄGEN
(30) US 2017 07 10 201762530465 P
(72) TRENTINI, Nathan L., Frederick Maryland 21702, 2182 Westham Court (US)

B65G 21/18 **EN E-1633650** 2023 11 22 **3715289**
(86) 2019 03 29 2019166225

(73) Specialty Conveyor B.V., 1689 AN Zwaag, De Corantijn 81 (NL)
(54) STAUFÖRDERER
(72) Balk, Wouter, 1396 JK Baambrugge, Rijksstraatweg 135 (NL)
(72) Schouten, Emiel Martijn, 1055 JE Amsterdam, Leeuwendalersweg 7 (NL)
(72) Kuin, Dick, 1693 BC Wervershoof, Simon Koopmanstraat 105 (NL)

B65G 23/06 **EN E-1633651** 2023 11 22 **3562764**
(86) US17066008 2017 12 13 2017887002

(73) Laitram, L.L.C., Harahan, LA 70123, 200 Laitram Lane (US)
(54) AXIALSTRÖMUNGSMOTOR FÜR EINEN FÖRDERER
(30) US 2016 12 28 201662439710 P
(72) YASINSKI, Elena Rose, San Francisco, CA 94110, 800 Hampshire Street (US)

B65G 43/00 **FR E-1633652** 2023 11 22 **3699115**
(86) 2020 02 20 2020158562

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) SICHERHEITSSYSTEM GEGEN DAS EINKLEMMEN AM ENDE EINES BANDFÖRDERERS UND EINES AM ENDE DIESES BANDFÖRDERERS BEFINDLICHEN ENTLADETISCHS, UND INDUSTRIEMASCHINE, DIE DIESES SICHERHEITSSYSTEM UMFASST
(30) FR 2019 02 25 1901865
(72) FERNANDEZ, Cesareo, 36213 Vigo Pontevedra, Carretera Balsa nº31 (ES)
(72) CARRETE, Jose Antonio, 36209 VIGO (Pontevedra), Cronista Rodríguez Elías Nº2, 12º (ES)

B65G 47/08 **DE E-1633653** 2023 11 22 **3652093**
(86) EP18065710 2018 06 13 2018731436

(73) Krones Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON STÜCKGÜTERN, ARTIKELN UND/ODER GEBINDEN
(30) DE 2017 07 14 102017212158
(72) WESTERMEIER, Christian, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) MEHDI, Arsalan, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) EHBERGER, Marco, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) KIRZINGER, Johannes, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) BEER, Erhard, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) SCHWALB, Felix, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) ASTNER, Michael, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) GRIMM, Sebastian, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B65G 47/14 **EN E-1633654** 2023 11 22 **4112510**
(86) 2022 06 22 2022180468

(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna (BO), Via Battindarno 91 (IT)
(54) EINE VORRICHTUNG ZUM KONTINUIERLICHEN ZUFÜHREN VON GESTAPELTEN PAKETEN
(30) IT 2021 06 29 202100016964
(72) SPIRITO, Gilberto, I-40133 Bologna (IT)
(72) FERRARI, Michele, I-40133 Bologna (IT)
(72) GAMBERINI, Giuliano, I-40133 Bologna (IT)

B65G 49/06 **EN E-1633655** 2023 11 22 **4100346**
(86) IT21050011 2021 01 15 2021702320

(73) FORVET S.p.A. Costruzione Macchine Speciali, 10040 Volvera (TO), Strada Piossasco 46 (IT)
(54) SYSTEM ZUM LAGERN UND HANDHABEN VON GLASSCHEIBEN
(30) IT 2020 02 05 202000002275
(72) GARIGLIO, Davide, 10040 Volvera, STRADA PIOSSASCO 46 (IT)

B65G 53/46 **EN E-1633656** 2023 11 22 **3882185**
(86) 2020 03 19 2020305285

(73) ImerTech SAS, 75015 Paris, 43 Quai de Grenelle (FR)
(54) PUMPVORRICHTUNG
(72) JOKELA, Morgan, Lidkoping (SE)

B65G 61/00 **EN E-1633657** 2023 11 22 **3573912**
(86) CA18050088 2018 01 25 2018745421

(73) Premier Tech Technologies Ltée, Riviere-du-Loup, QC G5R 6C1, 1 Avenue Premier (CA)
(54) ROBOTISCHES PALETTIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2017 01 26 201762450748 P
(72) BOUDREAU, Jean-Robert, Rivière-Du-Loup Québec G5R 5P3, 51 Place Carrier (CA)

B65G 67/04 **DE E-1633658** 2023 11 22 **3833620**
(86) EP19070091 2019 07 25 2019748771

(73) FLSmidth A/S, 2500 Valby, Vigerslev Allé 77 (DK)
(54) SYSTEM ZUM KONTINUIERLICHEN BELADEN VON NUTZFAHRZEUGEN
(30) DE 2018 08 06 102018213079
(72) NARO, Daniele, 45899 Gelsenkirchen, Kärntener Ring 40 (DE)

B65H 29/40 **EN E-1633659** 2023 11 22 **3901073**
(86) 2020 04 20 2020170437

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) BOGENWENDEVORRICHTUNG
(72) ROSENBOOM, Fabian T., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(72) HOLTMAN, Lodewijk T., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(72) KUYPERS, Hermanus M., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)

B65H 35/00 **EN E-1633660** 2023 11 22 **3974361**
(86) 2021 04 14 2021168460

(73) Adhespack Indústria, Comércio, Importação e Exportação Ltda., 04764-050 São Paulo, SP, Rua dos Inocentes, 292 (BR)
(54) PROBENENTNAHMEVORRICHTUNG
(30) BR 2020 09 25 102020019640
(72) OLIVATO DE CAMARGO, Volney, 04710-041 São Paulo (BR)

B65H 45/22 **EN E-1633661** 2023 11 22 **3894344**
(86) IB19060283 2019 11 28 2019831891

(73) M.D. Viola Macchine S.r.l., 27010 Valle Salimbene (PV), Via Lombardia 16/18 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM FALZEN VOM BAHNMATERIAL, ENTSPRECHENDE ANLAGE, VERFAHREN ZUM FALZEN VOM BAHNMATERIAL, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRLAGIGEN VERBUNDARTIKELN
(30) IT 2018 12 12 201800011041
(72) VIOLA, Marco, 27010 Valle Salimbene (PV), C/O M.D. Viola Macchine S.r.l. Via Lombardia 16/ 18 (IT)
(72) VIOLA, Andrea, 27010 Valle Salimbene (PV), C/O M.D. Viola Macchine S.r.l. Via Lombardia 16/ 18 (IT)
(72) VIOLA, Davide, 27010 Valle Salimbene (PV), C/O M.D. Viola Macchine S.r.l. Via Lombardia 16/ 18 (IT)

B65H 54/70 **EN E-1633662** 2023 11 22 **4144678**
(86) 2019 07 01 2022203232

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) AUFNAHMEMASCHINE FÜR GESPONNENES GARN
(30) JP 2018 08 02 2018146023
(72) Kojima, Shogo, Kyoto-shi Kyoto 612-8686 (JP)
(72) Yonekura, Tosei, Kyoto-shi Kyoto 612-8686 (JP)
(72) Maeda, Ken, Kyoto-shi Kyoto 612-8686 (JP)

B65H 67/04 **EN E-1633663** 2023 11 22 **3581532**
(86) 2019 05 08 2019173271

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) WICKLUNGSVORRICHTUNG FÜR GESPONNENES GARN
(30) JP 2018 06 11 2018110983
(72) Sawada, Jun, Kyoto, 612-8686, c/o TMT Machinery, Inc., Kyoto Technical Center 136, Takeda Mukaishiro-cho Fushimi-ku Kyoto-shi (JP)
(72) Hashimoto, Kinzo, Kyoto, 612-8686, c/o TMT Machinery, Inc., Kyoto Technical Center 136, Takeda Mukaishiro-cho Fushimi-ku Kyoto-shi (JP)

B66B 5/00 **EN E-1633664** 2023 11 22 **4077187**
(86) EP20083673 2020 11 27 2020811402

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AUFZUGS FÜR EINE INSPEKTION
(30) EP 2019 12 17 19217052
(72) TROTTMANN, Gilles, 6405 Immensee, Chiemerrütiweg 19 (CH)
(72) VILLA, Valerio, 22041 Colverde, Via San Lazzaro 121 (IT)
(72) ZOTTI, Teresa, 6030 Ebikon, Ebisquare Strasse 3 (CH)

B66B 5/02 **EN E-1633665** 2023 11 22 **3915920**
(86) 2021 05 21 2021175227

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) RETTUNGSVORRICHTUNG UND AUFZUG
(30) IN 2020 05 24 202031021796
(72) ADHIKESAVAN, Elumalai, 600058 Chennai (IN)
(72) SARAVANAN, Krishnan, 600058 Chennai (IN)
(72) MOHAN, Raj, 600058 Chennai (IN)
(72) NANDHAKUMARAN, Na, 600058 Chennai (IN)
(72) JAYARAM, Ps, 600058 Chennai (IN)

B66B 5/04 **DE E-1633666** 2023 11 22 **3697713**
(86) EP18078454 2018 10 17 2018792389

(73) Wittur Holding GmbH, 85259 Wiedenzhausen, Rohrbachstrasse 26-30 (DE)
(54) GESCHWINDIGKEITSBEGRENZERSYSTEM FÜR EINEN AUFZUG MIT EINEM FAHRKORB
(30) DE 2017 10 17 202017005334 U
(72) HOLZER, René, 3270 Scheibbs, Gürtel 21 (AT)
(72) KRIENER, Karl, 3322 Viehdorf, Schulstrasse 23 (AT)
(72) LATSCHBACHER, Leopold, 3264 Gresten, Schadneramt 14 (AT)

B66B 5/22 **EN E-1633667** 2023 11 22 **3564172**
(86) 2018 04 30 2018170145

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR BETÄTIGUNG DER FANGVORRICHTUNG EINES AUFZUGS
(72) Munoz, Ruben Sanchez, 28919 Madrid, Calle Benjamin Outram, Leganés (ES)
(72) Liang, Duan, Farmington, CT 06032, c/o Otis Elevator Company, 5 Farm Springs (US)

B66B 7/12 **EN E-1633668** 2023 11 22 **3477295**
(86) CN17079340 2017 04 01 2017814466

(73) Luo Yang Wire Rope Inspection Technology Co., Ltd., Henan 471003, 606, 6/F, Building B2, Torch Innovation Garden Luoyang Area of China (Henan) Pilot Free Trade Zone in National High-Tech Development Zone Luo Yi South Road, Luoyang, (CN)
(54) VOLLSTÄNDIGES INFORMATIONSERKENNUNGSSYSTEM FÜR STAHLDRAHTSEILE
(30) CN 2016 06 24 201610474839
(72) DOU, Bolin, Chaoyang District, Beijing 100000, 306, Floor 3, Wanke Xingyuan, Yangshan Road, (CN)

B66C 1/10 **EN E-1633669** 2023 11 22 **4051615**
(86) SE20051005 2020 10 20 2020797230

(73) Cargotec Sweden AB, 164 22 Kista, Box 1133 (SE)
(54) VERBINDUNGSEINHEIT, SYSTEM, STEUERVORRICHTUNG UND PROGRAMM FÜR EINE FRACHTCONTAINERKUPPLUNGSANORDNUNG
(30) SE 2019 10 31 1951248
(72) BERGMAN, Johan Olof, 133 35 Saltsjöbaden, Stockholmsvägen 5A (SE)
(72) SWEE KEAT, Liang, Perak, 31650, 30, Hala Pengkalan Barat 21 Taman Pengkalan Barat Ipoh (MY)

B66C 1/10 **FR E-1633670** 2023 11 22 **3740449**
(86) FR19050076 2019 01 15 2019703405

(73) SAIPEM S.A., 78180 Montigny Le Bretonneux, 1/7 avenue San Fernando (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION UND HANDHABUNG EINES MODULS EINER SUBMARINEN BEHANDLUNGSSTATION
(30) FR 2018 01 18 1850415
(72) HALLOT, Raymond, 78960 VOISINS LE BRETONNEUX, 20 Villa Delphine (FR)
(72) BACATI, Fabrice, 92500 RUEIL MALMAISON, 18 bd Bellerive (FR)
(72) DELAPLACE, Thomas, 92110 CLICHY, 1 Cité Nouvelle (FR)

B66C 1/26 **DE E-1633671** 2023 11 22 **3715309**
(86) 2019 03 25 2019000149

(73) SpanSet Axzion GmbH, 40764 Langenfeld, Winkelsweg 172 (DE)
(54) TRAGMITTEL
(72) Franke, Sören, 42781 Haan, Düsseldorfer Str. 66 (DE)

B66C 1/44 **EN E-1633672** 2023 11 22 **3994092**
(86) NL20050435 2020 07 02 2020737613

(73) IQIP Holding B.V., 3361 EP Sliedrecht, Molendijk 94 (NL)
(54) HEBEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HEBEN EINES ROHRFÖRMIGEN PFEILERS
(30) NL 2019 07 04 2023436
(72) VAN LEEUWEN, Jeroen Pieter Hendrik, 3361 EP Sliedrecht, c/o Molendijk 94 (NL)
(72) VAN DER LAAN, Harm Daniël, 3361 EP Sliedrecht, c/o Molendijk 94 (NL)

B66C 5/00 **EN E-1633673** 2023 11 22 **4054968**
(86) IB20060362 2020 11 04 2020804684

(73) MecanoT, 3600 Genk, Delweg 72 (BE)

(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFHÄNGEN EINER LAST UNTER EINEM GITTERBODEN

(30) BE 2019 11 05 201905763

(72) DRIESMANS, Patrick, 3600 Genk, Delweg 72 (BE)

B66C 15/00 **EN E-1633674** 2023 11 22 **3925922**
(86) JP20004394 2020 02 05 2020754871

(73) TADANO LTD., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shinden-cho (JP)

(54) KRAN UND WEGGENERIERUNGSSYSTEM

(30) JP 2019 02 14 2019024956

(72) YAMAUCHI Hiroshi, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)
(72) MINAMI Yoshimasa, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)
(72) FUKAMACHI Soichiro, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)
(72) MIZUKI Kazuma, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)
(72) NAKAOKA Shohei, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)

B66C 23/78 **EN E-1633675** 2023 11 22 **3700853**
(86) NL18050695 2018 10 22 2018814706

(73) Spierings Group B.V., 5347 KZ Oss, Merwedestraat 15 (NL)

(54) AUSLEGERVORRICHTUNG UND FAHRZEUG, WIE EIN MOBILER KRAN, MIT DER AUSLEGERVORRICHTUNG

(30) NL 2017 10 23 2019784

(72) SPIERINGS, Leonardus Franciscus Johannes, 5406 VG Uden, Maria Voortweg 30 (NL)
(72) FREDERIKS, Bas, 6991 XX Rheden, Broekveldseweg 66 (NL)

B66D 5/02 **EN E-1633676** 2023 11 22 **3656725**
(86) 2019 11 26 2019211664

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)

(54) VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG FÜR EINSTELLUNG EINER KUPPLUNGSBREMSE

(30) US 2018 11 26 201816200125

(72) CARDONA, Camilo, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)

B66F 9/065 **EN E-1633677** 2023 11 22 **3718952**
(86) 2020 03 17 2020163517

(73) Dieci S.r.l., 42027 Montecchio Emilia (RE), 2-4 Via Ettore Majorana (IT)

(54) FAHRZEUG FÜR LASTHANDHABUNG

(30) IT 2019 04 01 201900004833

(72) OGNIBENE, Enrico, 42030 Vezzano sul Crostolo (RE), 4 Via Mozzone (IT)

B66F 9/075 **EN E-1633678** 2023 11 22 **3718955**
(86) 2020 03 31 2020167193

(73) The Raymond Corporation, Greene, NY 13778, 22 South Canal Street (US)

(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES GEGENGEWICHTS AUF EINEM MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG

(30) US 2019 04 05 201962830102 P

(72) Confer, Thomas W., Chenango Forks, New York NY 13746, 363 Conklin Hill Road (US)
(72) Howe, David B., Binghamton, New York NY 13901, 702 Brotzman Road (US)

B66F 9/12 **EN E-1633679** 2023 11 22 **3720802**
(86) NL18050811 2018 12 05 2018839917

(73) Meijer Holding B.V., 9079 NG Sint Jacobiparochie, Oude Bildtdijk 894 (NL)

(54) MODULARE SCHIEBEGABEL FÜR GABELSTAPLER ODER PALETTENHUBWAGEN, DAMIT AUSGERÜSTETER GABELSTAPLER ODER PALETTENHUBWAGEN UND VERFAHREN DAFÜR

(30) NL 2017 12 06 2020027

(30) NL 2018 08 09 2011448

(72) MEIJER, Hendrik, 9079 NG Sint Jacobiparoche, p/a Oudebildtdijk 894 (NL)

B66F 9/18 **EN E-1633680** 2023 11 22 **3656728**
(86) 2018 11 23 2018208118

(73) Toyota Material Handling Manufacturing Sweden AB, 595 81 Mjölby, Svarvargatan 8 (SE)

(54) LASTRÄGERVERRIEGELUNGSANORDNUNG ZUR SICHERUNG EINES LASTTRÄGERS AN EINEM LASTHALTER EINES FLURFÖRDERZEUGS

(72) Al-Nuaimi, Firas, 591 37 Motala, Toyota Material Handling Manufacturing Sweden AB Skogalundsgatan 24 (SE)
(72) Hallin, Pelle, 582 30 Linköping, Toyota Material Handling Manufacturing Sweden AB Barnhemsgatan 23 (SE)
(72) Nåbo, Olle, 590 15 Boxholm, Toyota Material Handling Manufacturing Sweden AB Ryckelsby Åhagen 1 (SE)

B67B 7/92 **FR E-1633681** 2023 11 22 **4100357**
(86) FR21050206 2021 02 04 2021707350

(73) Haro, Guillaume, 75014 Paris, 18 Rue Pierre Larousse (FR)

(54) VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN EINER WEINFLASCHE ODER DERGLEICHEN MIT EINER HEISSKLAMMER

(30) FR 2020 02 07 2001217

(72) Haro, Guillaume, 75014 Paris, 18 Rue Pierre Larousse (FR)

B67D 7/04 **EN E-1633682** 2023 11 22 **3601152**
(86) EP18058354 2018 03 30 2018713291

(73) T.EN Loading Systems S.A.S., 89100 Sens, Route des Clérimois (FR)

(54) FLUIDÜBERTRAGUNGSLEITUNG MIT ELEKTRISCHEN AKTOREN UND BREMSMITTEL FÜR JEDEN AKTOR

(30) FR 2017 03 31 1752823

(72) YOUSFI, Karim, 89100 Paron, 3 Rue Pierre Etienne Guyot (FR)
(72) VANNESSON, Adrien, 69150 Décines, 40 Chemin de la Berthaudière (FR)
(72) BAUWENS, Pierre-Eric, 89100 Villeroy, 12 Rue des Dauges (FR)

B81B 3/00 **EN E-1633683** 2023 11 22 **3322665**
(86) CA16050828 2016 07 13 2016823599

(73) Intrepid Visions Inc., Coquitlam, British Columbia V3K 1J6, 2263 Cape Horn Avenue (CA)

(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINES MIKROAUSLEGERS DURCH BASISERREGUNG

(30) US 2015 07 13 201562191593 P

(30) US 2015 11 24 201562259162 P

(72) MENON, Carlo, Coquitlam, British Columbia V3K 1J6, 2263 Cape Horn Ave (CA)
(72) KOMEILI, Mojtaba, Calgary, Alberta T3B 0P6, 302-4820 17th Ave NW (CA)

B81B 3/00 **EN E-1633684** 2023 11 22 **3650907**
(86) JP18025642 2018 07 06 2018827369

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)

(54) SPIEGELEINHEIT UND OPTISCHES MODUL

(30) JP 2017 07 06 2017133089

(72) SUZUKI, Tomofumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) KOTANI, Kyosuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) SUGIMOTO, Tatsuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) KURAMOTO, Yutaka, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) SHIBAYAMA, Katsumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) HOSOKAWA, Noburo, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Hirokazu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) KOYAMA, Takuo, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)

B82Y 40/00 **EN E-1633685** 2023 11 22 **2794464**
(86) IB12003015 2012 12 21 2012832767

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

(54) OBERFLÄCHENMODIFIZIERTE NANOTEILCHEN

(30) US 2011 12 22 201161579440 P

(72) NAASANI, Imad, Manchester Greater Manchester M20 2UL, Apartment 10 Block 3 Larke Rise (GB)

C01B 32/174 **EN E-1633686** 2023 11 22 **4023598**
(86) RU19000594 2019 08 26 2019943759

(73) MCD Technologies S.a.r.l, 3364 Leudelange, 1 Rue de la Pouderie (LU)

(54) CHLORMODIFIZIERTES KOHLENSTOFFMATERIAL

(72) PREDTECHENSKIY, Mikhail Rudolfovich, g. Novosibirsk, 630008, ul. Nikitina, dom 64, kv. 68 (RU)
(72) BOBRENOK, Oleg Filippovich, Novosibirsk, 630090, Morskoi prospekt, 36- 9 (RU)
(72) KHASIN, Aleksandr Aleksandrovich, Moscow, 115035, Komodamianskaya nab., 4/22, korp. B, kv. 133 (RU)
(72) ALEKSEEV, Artem Vladimirovich, Novosibirsk, 630024, ul. Mira, 47-22 (RU)

C01F 7/02 **EN E-1633687** 2023 11 22 **3492431**
(86) JP17026499 2017 07 21 2017834199

(73) Sumitomo Chemical Company Limited, Tokyo 104-8260, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku (JP)

(54) ALUMINIUMOXID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGKATALYSATORS DAMIT

(30) JP 2016 07 29 2016149995

(72) KAWAKAMI, Yoshitaka, Niihama-shi Ehime 792-8521, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 5-1 Sobiraki-cho (JP)
(72) SOGABE, Kohei, Niihama-shi Ehime 792-8521, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 5-1 Sobiraki-cho (JP)
(72) UMEDA, Tetsu, Niihama-shi Ehime 792-8521, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 5-1 Sobiraki-cho (JP)

C01F 17/36 **EN E-1633688** 2023 11 22 **4126765**
(86) EP21058167 2021 03 29 2021714891

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(73) University of Waterloo, Waterloo N2L 3G1, 200 University Avenue West (CA)

(54) FESTELEKTROLYT FÜR ENERGIESPEICHERANWENDUNGEN

(30) EP 2020 03 30 20166835

(30) EP 2020 04 17 20170190

(72) ZHOU, Laidong, Waterloo, Ontario N2L 3G1, 200 University Ave West (CA)
(72) NAZAR, Linda, Waterloo, Ontario N2L 3G1, 200 University Ave West (CA)
(72) WU, Xiaohan, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)

C01G 53/00 **EN E-1633689** 2023 11 22 **3584222**
(86) KR18011447 2018 09 27 2018868327

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POSITIVEM ELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2017 10 20 20170136889
(72) PARK, Sung Soon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) AHN, Dong Joon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Moon Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C01G 55/00 **EN E-1633690** 2023 11 22 **3571709**
(86) US18014522 2018 01 19 2018741450

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) ÄTZEN VON PLATINHALTIGEN DÜNNSCHICHTEN UNTER VERWENDUNG EINER SCHUTZKAPPENSCHICHT
(30) US 2017 01 19 201762448138 P
(30) US 2017 09 25 201715714169
(72) MEIER, Sebastian, 80333 Munich, Steinheilstrasse 20 (DE)
(72) RINCK, Helmut, 85408 Gammelsdorf, Priel 24 (DE)
(72) MITTELSTAEDT, Mike, 85435 Erding, Waldstr. 2 (DE)

C02F 1/20 **EN E-1633691** 2023 11 22 **3484821**
(86) US17039916 2017 06 29 2017743110

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ENTLÜFTEN VON MEERWASSER MITTELS EINER ROTIERENDEN SCHÜTTBETTVORRICHTUNG
(30) US 2016 07 15 201615211284
(72) DUTRA E MELLO, Marcus V., San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) HUANG, Hua-Min, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)

C02F 1/28 **EN E-1633692** 2023 11 22 **3640216**
(86) JP18022183 2018 06 11 2018818381

(73) Nippon Soda Co., Ltd., Tokyo 100-8165, 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ADSORPTIONSVERFAHREN
(30) JP 2017 06 16 2017118425
(72) HIROKAWA, Toshiyasu, Nagahama-shi Shiga 526-0105, c/o Takahashi Metal Industries Co., Ltd. 864-4 Hosoe-cho (JP)
(72) NOISHIKI, Tsuyoshi, Nagahama-shi Shiga 526-0105, c/o Takahashi Metal Industries Co., Ltd. 864-4 Hosoe-cho (JP)
(72) KIMURA, Nobuo, Tokyo 100-8165, c/o Nippon Soda Co., Ltd. 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TATEISHI, Yuichi, Ichihara-shi Chiba 290-0045, c/o Chiba Research Center Nippon Soda Co., Ltd. 12-54 Goiminamikaigan (JP)
(72) TAKAHASHI, Yukiko, Ichihara-shi Chiba 290-0045, c/o Chiba Research Center Nippon Soda Co., Ltd. 12-54 Goiminamikaigan (JP)

C02F 1/461 **EN E-1633693** 2023 11 22 **4137463**
(86) JP21025508 2021 07 06 2021904627

(73) Enagic International Co., Ltd., Chuo-ku Tokyo 1040031, Echizenya Building 7F 1-1-6 Kyobashi (JP)
(54) ERZEUGER VON ELEKTROLYSIERTEM WASSER UND VERFAHREN ZUM STEUERN DES ERZEUGERS VON ELEKTROLYSIERTEM WASSER
(72) OKUMURA, Kazuhiko, Tokyo 1040031 (JP)

C02F 1/463 **EN E-1633694** 2023 11 22 **4081487**
(86) FI20050867 2020 12 23 2020829326

(73) BIOBROS OY, 70460 Kuopio, c/o Anssi Suhonen Telkkistentie 2 (FI)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR REINIGUNG EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG
(30) FI 2019 12 23 20196128
(72) SUHONEN, Anssi, 70870 Hiltulanlahti, Kasinharju 3 (FI)

C02F 1/469 **EN E-1633695** 2023 11 22 **3909919**
(86) KR19013375 2019 10 11 2019873585

(73) Siontech Co., Ltd., Daejeon 34025, 167-2 Techno 2-ro Yuseong-gu (KR)
(73) Kyungdong Navien Co., Ltd., Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, 95, Suworam-gil Seotan-myeon (KR)
(54) FILTERGEHÄUSE UND WASSERREINIGER UND WASSERENTHÄRTER MIT VERWENDUNG DES FILTERGEHÄUSES
(30) KR 2018 10 19 20180125511
(72) KANG, Kyung Seok, Daejeon 34125, 503-1701, 65-38, Expo-ro 123beon-gil, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Nam Soo, Daejeon 34073, 705-1301, 39, Jijok-ro 190beon-gil, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Kyung Han, Daejeon 34304, 112-2602, 1555, Daedeok-daero, Daedeok-gu (KR)

C02F 1/52 **EN E-1633696** 2023 11 22 **3532437**
(86) US17058430 2017 10 26 2017863891

(73) DS Services of America, Inc., Atlanta, Georgia 30339, 2300 Wind Ridge Parkway Suite 500N (US)
(54) BYPASS FÜR HOHE ANFORDERUNGSZEITEN FÜR EIN WASSERREINIGUNGSSYSTEM
(30) US 2016 10 25 201662412795 P
(30) US 2017 10 25 201715792913
(72) BURROWS, Bruce D., Valencia, California 91355, 21865 Avenue Crocker (US)

C03B 17/02 **EN E-1633697** 2023 11 22 **3684737**
(86) IB17000890 2017 07 28 2017754779

(73) Schenk, Natascha, 8401 Kalsdorf, Copacabana 8 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTEGRATION VON EDELSTEINEN IN GLASKLEIDUNG
(72) Schenk, Natascha, 8401 Kalsdorf, Copacabana 8 (AT)

C03C 1/00 **EN E-1633698** 2023 11 22 **3201147**
(86) US15052127 2015 09 25 2015775062

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEEINFLUSSUNG DER SCHRUMPFUNG EINER GLASSCHEIBE
(30) US 2014 09 30 201462057372 P
(72) BOWDEN, Bradley Frederick, Corning, New York 14830, 223 East Pulteney Street (US)
(72) RAPP, Douglas Benjamin, Danville, Kentucky 40422, 621 Iroquois Road (US)

C03C 3/087 **EN E-1633699** 2023 11 22 **3365289**
(86) US16058168 2016 10 21 2016794468

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) SUBSTRATE ZUR VERWENDUNG IN FLUORESZENZDETEKTIONSVERFAHREN MIT GLASSUBSTRATTEIL
(30) US 2015 10 22 201562245006 P
(30) US 2016 07 14 201662362331 P
(72) ASHTON-PATTON, Melissann Marie, Corning, New York 14830, 110 High Road (US)
(72) ELLISON, Adam James, Corning, New York 14830, 70 E. 5th Street (US)
(72) KING, Ellen Anne, Savona, New York 14879, 9241 West Road (US)
(72) LAHIRI, Joydeep, Painted Post, New York 14870, 53 Oakwood Drive (US)
(72) O'MALLEY, Shawn Michael, Horseheads, New York 14858, 15 Chelsea Drive (US)

C03C 8/00 **FR E-1633700** 2023 11 22 **3453685**
(86) 2018 03 13 2018161374

(73) Schott VTF (Societe Par Actions Simplifiee), 57870 Troisfontaines, 43 Rue de la Libération (FR)
(54) EMAILLIERTE PLATTE UND DEREN HERSTELLUNGSMETHODE
(30) EP 2017 09 11 17306166
(72) GASNIER, Sébastien, 57870 TROISFONTAINES, SCHOTT VTF 43, rue de la Libération (FR)

C03C 13/00 **EN E-1633701** 2023 11 22 **3647286**
(86) JP17036810 2017 10 11 2017916371

(73) Nippon Sheet Glass Company, Limited, Tokyo 108-6321, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(54) GLASZUSAMMENSETZUNG UND GLASPRODUKT DAMIT
(30) JP 2017 06 29 2017127967
(72) NAKAMURA Aya, Tokyo 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company Limited 5-27 Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(72) SHOJIYA Masanori, Tokyo 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company Limited 5-27 Mita 3-chome Minato-ku (JP)

C03C 17/42 **EN E-1633702** 2023 11 22 **3453688**
(86) 2018 08 17 2018189590

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG BEINHALTEND EIN BESCHICHTETES TRANSPARENTES SUBSTRAT
(30) US 2017 09 08 201762556243 P
(30) US 2018 02 20 201815900575
(72) NGUYEN, Que Anh S., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way Mail Stop 305-1PH (US)
(72) PREST, Christopher D., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way Mail Stop 305-1PH (US)
(72) AKANA, Jody, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way Mail Stop 305-1PH (US)
(72) GIACHINO, Marta M., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way Mail Stop 305-1PH (US)
(72) ROGERS, Matthew S., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way Mail Stop 305-1PH (US)
(72) LYNGNES, Ove, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way Mail Stop 305-1PH (US)

C03C 19/00 **EN E-1633703** 2023 11 22 **3330236**
(86) JP16002349 2016 05 13 2016829979

(73) Bando Kiko Co., Ltd, Tokushima-shi, Tokushima 770-0871, 4-60, Kanazawa 2 -chome (JP)
(54) GLASPLATTENBEARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 07 28 2015149057
(72) BANDO, Kazuaki, Tokushima-shi, Tokushima 770-0871, c/o BANDO KIKO Co., Ltd. 4-60, Kanazawa 2-chome (JP)

C03C 23/00 **DE E-1633704** 2023 11 22 **4166524**
(86) 2021 10 14 2021202639

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) OFEN ZUM ERHITZEN EINES DENTALOBJEKTES
(72) RITZBERGER, Christian, 9472 Grabs (CH)
(72) RAMPF, Markus, 7212 Seewis Dorf (CH)
(72) DITTMER, Marc, 6800 Feldkirch (AT)
(72) NIEDRIG, Christian, 9464 Rüthi (CH)

C03C 25/16 **EN E-1633705** 2023 11 22 **3860959**
(86) NO19050206 2019 10 04 2019868834

(73) Comrod AS, 4120 Tau, Fiskåveien 1 (NO)

(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MENGE VON BINDEHARZ, DAS EINEM FADEN FOLGT

(30) NO 2018 10 05 20181287

(72) KLEIVELAND, Joar, 4100 Jørpeland, Øvre Barkvedvegen 154 (NO)

(72) SIE, Erlend, 4100 Jørpeland, Kvartsvegen 32 (NO)

C04B 14/02 **EN E-1633706** 2023 11 22 **3873867**
(86) US19059158 2019 10 31 2019805862

(73) CABOT CORPORATION, Boston, Massachusetts 02210-2019, Two Seaport Lane, Suite 1300 (US)

(54) MAUERWERKZUSAMMENSETZUNGEN MIT CHEMISCH BEHANDELTEN KOHLENSTOFFPIGMENTEN

(30) US 2018 10 31 201862753462 P

(30) US 2019 07 05 201962870868 P

(72) HERRERA FERNANDEZ, Miguel A., Cincinnati, Ohio 45209, 3225 Oakley Station Boulevard Unit 213 (US)

(72) ZHANG, Qingling, Beverly Hills, Michigan 48025, 21620 Meadow Lane (US)

(72) NGUYEN, Lang H., Billerica, Massachusetts 01821, Cabot Corporation 157 Concord Road (US)

(72) LAROCHELLE RICHARD, Lynne K., Littleton, Massachusetts 01460, 44 Spectacle Pond Road (US)

(72) DUPNIK, Benjamin, Billerica, Massachusetts 01821, Cabot Corporation 157 Concord Road (US)

(72) MATHEW, John, Billerica, Massachusetts 01821, Cabot Corporation 157 Concord Road (US)

(72) BURGER, Koenraad C.J., 3197 KA Rotterdam, Cabot B.V. Botlekstraat 2 P.O. Box 1009 (NL)

(72) MOESER, Geoffrey D., Billerica, Massachusetts 01821, Cabot Corporation 157 Concord Road (US)

C04B 26/06 **EN E-1633707** 2023 11 22 **4021866**
(86) EP20074223 2020 08 31 2020761293

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)

(54) INJEKTIONSMATERIALIEN AUF ACRYLATBASIS MIT VERBESSERTEN HÄRTUNGSEIGENSCHAFTEN

(30) EP 2019 08 29 19194484

(72) HAUFE, Markus, 8048 Zürich, Eugen-Huber-Strasse 66 (CH)

(72) GUT, Cyrill, 8820 Wädenswil, Türgass 23 (CH)

(72) BAKALLI, Mirdash, 8046 Zürich, Bachmannweg 41 (CH)

C04B 28/04 **EN E-1633708** 2023 11 22 **3956273**
(86) EP20060920 2020 04 17 2020717929

(73) Construction Research & Technology GmbH, 83308 Trostberg, Dr.-Albert-Frank-Str. 32 (DE)

(54) SPRITZBETONZUSAMMENSETZUNG

(30) EP 2019 04 18 19170324

(72) MITKINA, Tatiana, 83308 Trostberg, Dr.-Albert-Frank-Straße 32 (DE)

(72) DENGLER, Joachim, 83308 Trostberg, Dr.-Albert-Frank-Straße 32 (DE)

C04B 35/16 **DE E-1633709** 2023 11 22 **3423423**
(86) EP17050794 2017 01 16 2017701654

(73) TDK Electronics AG, 81671 München, Rosenheimer Strasse 141e (DE)

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ZUSAMMENSETZUNG EINER DIELEKTRISCHEN KERAMISCHEN ZUSAMMENSETZUNG

(30) DE 2016 03 04 102016103949

(72) DUDESEK, Pavol, 8530 Deutschlandsberg, Baumschulweg 34 (AT)

C04B 35/26 **EN E-1633710** 2023 11 22 **2851354**
(86) 2014 09 18 2014185385

(73) Skyworks Solutions, Inc., Woburn, MA 01801, 20 Sylvan Road (US)

(54) Materialien, Vorrichtungen und Verfahren in Zusammenhang mit Zirkulatoren und Isolatoren unterhalb der Resonanzhochfrequenz

(30) US 2013 09 20 201361880276 P

(30) US 2014 09 16 201414488205

(72) Cruickshank, David Bowie, Woburn, Massachusetts 01801, Skyworks Solutions, Inc. 20 Sylvan Road (US)

(72) MacFarlane, Iain Alexander, Woburn, Massachusetts 01801, Skyworks Solutions, Inc. 20 Sylvan Road (US)

(72) Hill, Michael David, Woburn, Massachusetts 01801, Skyworks Solutions, Inc. 20 Sylvan Road (US)

C06B 23/00 **EN E-1633711** 2023 11 22 **4048649**
(86) EP20079336 2020 10 19 2020792422

(73) The European Union, represented by the European Commission, 1049 Brussels, 200, rue de la Loi (BE)

(54) SIMULANSZUSAMMENSETZUNG EINER EXPLOSIVEN VERBINDUNG

(30) EP 2019 10 24 19205191

(72) VAHCIC, Mitja, 2440 Geel, Kapelstraat 21/4 (BE)

(72) ANDERSON, David, 1049 Brussels, 200, rue de la Loi (BE)

(72) SEGHERS, John, 3945 Ham, Heidestraat 47E (BE)

(72) LEYS, Hanne, 2460 Kasterlee, Pittersbos 9 (BE)

C07C 5/52 **EN E-1633712** 2023 11 22 **3197852**
(86) EP15071714 2015 09 22 2015781301

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)

(54) KATALYTISCHES DEHYDRIERUNGSVERFAHREN MIT ENDOTHERMER GASPHASE

(30) EP 2014 09 23 14185959

(72) MATHIVANAN, Guhan, 4020 Linz, Rosenbauerstraße 13 (AT)

C07C 15/00 **EN E-1633713** 2023 11 22 **3692014**
(86) US18054242 2018 10 03 2018800783

(73) Battelle Memorial Institute, Richland, Washington 99354, 902 Battelle Boulevard (US)

(54) SONDE ZUR SELEKTIVEN CHARAKTERISIERUNG DER IN XENOBIOTISCHE METABOLISMUS BETEILIGTEN ENZYME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DER SELBEN

(30) US 2017 10 04 201762568151 P

(30) US 2017 11 28 201762591697 P

(72) WRIGHT, Aaron, Richland WA 99352, c/o Battelle Memorial Institute P.O. Box 999 M/S K1-53 (US)

(72) RAMOS-HUNTER, Susan, Richland, WA 99352, c/o Battelle Memorial Institute, P.O. Box 999 M/S K1-53 (US)

(72) WHIDBEY, Christopher, Richland WA 99352, c/o Battelle Memorial Institute P.O. Box 999 M/S K1-53 (US)

C07C 29/149 **EN E-1633714** 2023 11 22 **3148959**
(86) US15033232 2015 05 29 2015799546

(73) Novomer Inc., Waltham, MA 02451, 200 West Street, Floor 4E (US)

(54) INTEGRIERTE VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN ANALYSE

(30) US 2014 05 30 201462004978 P

(72) SOOKRAJ, Sadesh H., Waltham, MA 02451, c/o Novomer Inc. 200 West Street, Floor 4E (US)

(72) SLOWIK, Michael A., Waltham, MA 02451, c/o Novomer Inc. 200 West Street, Floor 4E (US)

C07C 37/20 **EN E-1633715** 2023 11 22 **3847150**
(86) US19049462 2019 09 04 2019772911

(73) Badger Licensing, LLC, Boston, MA 02111, One Financial Center (US)

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BISPHENOL-A

(30) US 2018 09 05 201862727230 P

(72) PALMER, David, Katy, Texas 77494, 23319 Fairbranch Drive (US)

C07C 41/52 **EN E-1633716** 2023 11 22 **4101834**
(86) 2022 06 07 2022177595

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

(54) HALOACETALDEHYD-ALKYL-2-CYCLOPENTENYLACETAL-VERBINDUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER (2-CYCLOPENTENYL)ACETATESTER-VERBINDUNG DARAUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER (2-CYCLOPENTENYL) ESSIGSÄURE-VERBINDUNG DARAUS

(30) JP 2021 06 09 2021096712

(72) YAMASHITA, Miyoshi, Niigata, 942-8601 (JP)

(72) KINSHO, Takeshi, Niigata, 942-8601 (JP)

C07C 43/23 **EN E-1633717** 2023 11 22 **2986587**
(86) IL14050364 2014 04 16 2014785401

(73) Anavi-Goffer, Sharon, Oranit, Hahadas 28 (IL)

(54) CB2-REZEPTORLIGANDEN ZUR BEHANDLUNG VON PSYCHIATRISCHEN STÖRUNGEN

(30) US 2013 04 17 201361812742 P

(72) ANAVI-GOFFER, Sharon, 77704 Ashdod, 11 Ayalon Street (IL)

(72) GERTSCH, Juerg, 8203 Schaffhausen, Bruderhoeflistrasse 32 (CH)

C07C 43/303 **EN E-1633718** 2023 11 22 **4063376**
(86) 2022 03 22 2022163476

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

(54) 11-HALOGEN-1,1-DIALKOXY-7-UNDECEN-VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER 11,11-DIALKOXY-4-UNDECENYLTRIARYLPHOSPHONIUMHALOGENIDVERBINDUNG, EINER TRIENALVERBINDUNG UND EINER DIENALVERBINDUNG

(30) JP 2021 03 23 2021048537

(72) MIYAKE, Yuki, Niigata, 942-8601 (JP)

(72) KINSHO, Takeshi, Niigata, 942-8601 (JP)

(72) NAGAE, Yusuke, Niigata, 942-8601 (JP)

C07C 47/55 **EN E-1633719** 2023 11 22 **3679008**
(86) IN18050578 2018 09 06 2018853891

(73) SRF LIMITED, Gurgaon, Haryana 122003, Unicrest Building Street Block C Sector 45 (IN)

(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRIFLUORMETHYLBENZALDEHYDEN UND ZWISCHENPRODUKTEN DAVON

(30) IN 2017 09 08 201711031774

(30) IN 2017 09 08 201711031775

(72) BOKKA, Deepak, Haryana Gurgaon 122003, SRF Limited Unicrest Building Block-C Sector 45 (IN)

(72) MANICKAM, Ramesh, Haryana Gurgaon 122003, SRF Limited Unicrest Building Block-C Sector 45 (IN)

(72) NAGAPPAN, Arumugam, Haryana Gurgaon 122003, SRF Limited Unicrest Building Block-C Sector 45 (IN)

(72) KUMAR, Kapil, Haryana Gurgaon 122003, SRF Limited Unicrest Building Block-C Sector 45 (IN)

(72) ANAND, Rajdeep, Haryana Gurgaon 122003, SRF Limited Unicrest Building Block-C Sector 45 (IN)

C07C 49/647 **EN E-1633720** 2023 11 22 **4028382**
(86) US20054967 2020 10 09 2020803689

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) ANTIPOLYMERANTE ZUSAMMENSETZUNG AUS CHINONMETHID UND AMMONIUMSALZ UND VERFAHREN
(30) US 2019 10 11 201962913934 P
(72) MASERE, Jonathan, Richmond, Texas 77407, 11527 Jonstone Paisley Court (US)

C07C 51/16 **EN E-1633721** 2023 11 22 **3256442**
(86) US16017844 2016 02 12 2016750004

(73) Novomer, Inc., Boston, Massachusetts 02114, 1 Bowdoin Square, Suite 300 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR POLYACRYLSÄUREHERSTELLUNG
(30) US 2015 02 13 201562116229 P
(72) SOOKRAJ, Sadesh H., Boston, MA 02114, c/o Novomer, Inc. 1 Bowdoin Square, Suite 300 (US)

C07C 51/235 **EN E-1633722** 2023 11 22 **4087834**
(86) EP20087952 2020 12 29 2020841732

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESÄTTIGTEN ALIPHATISCHEN C3-5-CARBONSÄUREN
(30) EP 2020 01 09 20150845
(72) TELES, Joaquim, Henrique, 67059 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 GBI - C006 (DE)
(72) HAMANN, Jessica, Nadine, 67059 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 GBI - C006 (DE)
(72) LEFEBVRE, Jonathan, Thomas, 67059 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 GBI - C006 (DE)
(72) WEISSKER, Wolf-Steffen, 67059 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 GBI - C006 (DE)
(72) LIANG, Shelue, 67059 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 GBI - C006 (DE)

C07C 213/08 **EN E-1633723** 2023 11 22 **3795558**
(86) JP20003687 2020 01 31 2020747847

(73) Kumiai Chemical Industry Co., Ltd., Taito-ku Tokyo 110-8782, 4-26, Ikenohata 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NITROSOVERBINDUNG UND EINER CHINOXALINVERBINDUNG
(30) JP 2019 01 31 2019014969
(72) TAMAI Ryuji, Tokyo 110-8782, c/o KUMIAI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD., 4-26, Ikenohata 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) UCHIDA Yukio, Tokyo 110-8782, c/o KUMIAI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD., 4-26, Ikenohata 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) TAKABE Fumiaki, Tokyo 110-8782, c/o KUMIAI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD., 4-26, Ikenohata 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) KATO Akira, Tokyo 110-8782, c/o KUMIAI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD., 4-26, Ikenohata 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) MARUYAMA Ryo, Tokyo 110-8782, c/o KUMIAI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD., 4-26, Ikenohata 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) KOBAYASHI Ryo, Tokyo 110-8782, c/o KUMIAI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD., 4-26, Ikenohata 1-chome, Taito-ku (JP)

C07C 231/06 **EN E-1633724** 2023 11 22 **3950666**
(86) CN19080822 2019 04 01 2019922999

(73) Oriental (Luzhou) Agrochemicals. Co., Ltd., Luzhou City, Sichuan 646300, Xinle Town Naxi District (CN)
(54) HALOGENIERTE KONJUGIERTE DIENVERBINDUNG SOWIE IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(72) CHEN, Bangchi, Luzhou, Sichuan 646300, Xinle Township, Naxi District (CN)
(72) SUN, Yinwei, Luzhou, Sichuan 646300, Xinle Township, Naxi District (CN)
(72) WANG, Zhongyuan, Luzhou, Sichuan 646300, Xinle Township, Naxi District (CN)
(72) LIN, Miao, Luzhou, Sichuan 646300, Xinle Township, Naxi District (CN)

C07C 233/03 **EN E-1633725** 2023 11 22 **4175939**
(86) EP22069153 2022 07 08 2022747016

(73) SNF Group, 42160 Andrézieux-Bouthéon, ZAC de Milieux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-VINYLFORMAMID AUS BIOLOGISCHER QUELLE
(30) FR 2021 07 09 2107497
(72) FAVERO, Cédrick, 42160 Andrézieux-Bouthéon (FR)
(72) KIEFFER, Johann, 42160 Andrézieux-Bouthéon (FR)

C07C 259/06 **EN E-1633726** 2023 11 22 **3661912**
(86) EP18070700 2018 07 31 2018743835

(73) HORITZONTS TECNOLOGICS HUNGARY KORLÁTOLT FELELOSSÉGU TÁRSASÁG, 1061 Budapest, Anker köz 2-4 (HU)
(54) VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN
(30) EP 2017 07 31 17382521
(72) HERNÁNDEZ CABANILLAS, Alfredo, E-10001 Cáceres, Isla Tenerife 1 2º B (ES)
(72) MADERUELO CORRAL, Santiago, E-28037 Madrid, Castillo de Uclés 47 5º Izq. (ES)
(72) ORTEGA DOMÉNECH, Montserrat, E-28029 Madrid, Ponferrada nº 41 9º- 1 (ES)
(72) ROSERO VALENCIA, Diego Fernando, E-28034 Madrid, Avenida del Llano Castellano 11 6º C (ES)
(72) RUMBERO SÁNCHEZ, Ángel, E-28044 Madrid, Guareña nº 3 6º C (ES)
(72) TENA PÉREZ, Víctor, E-06700 Villanueva de la Serena Badajoz, Oriente 13 1º izquierda (ES)

C07C 303/06 **EN E-1633727** 2023 11 22 **3630719**
(86) EP18063455 2018 05 23 2018724903

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKANSULFONSÄUREN
(30) EP 2017 05 30 17173574
(30) EP 2017 05 30 17173575
(72) SPIELMANN, Jan, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) WORTMANN, Juergen, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) BORGMEIER, Frieder, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) ZEILINGER, Michael, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) KAIBEL, Bjoern, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) MAZARRO BERDONCES, Rosario, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C07C 311/21 **EN E-1633728** 2023 11 22 **3669869**
(86) CN17079856 2017 04 10 2017905745

(73) Shi, Jianyou, Chengdu, Sichuan 610000, No.6, Unit 3, Building 1 No.163 Yusha Rd Qingyang District (CN)
(73) Qi, Baowen, Chengdu, Sichuan 610000, Sub-No.78311 No.24 South 1st Ring Road Wu Hou District (CN)
(54) ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON TUMORERKRANKUNGEN MIT ANTIBAKTERIELLEN, ANTIVIRALEN UND ENTZÜNDUNGSHEMMENDEN WIRKUNGEN
(72) Shi, Jianyou, Chengdu, Sichuan 610000, No.6, Unit 3, Building 1 No.163 Yusha Rd Qingyang District (CN)
(72) Qi, Baowen, Chengdu, Sichuan 610000, Sub-No.78311 No.24 South 1st Ring Road Wu Hou District (CN)

C07C 317/22 **EN E-1633729** 2023 11 22 **3976581**
(86) EP20064046 2020 05 20 2020725728

(73) IRL 790 AB, 413 46 Göteborg, Arvid Wallgrens Backe 20 (SE)
(54) WEINSAURESALZE VON [2-(3-FLUOR-5-METHANSULFONYLPHENOXY) ETHYL](PROPYL)AMIN
(30) EP 2019 05 24 19176514
(30) EP 2020 03 27 20166361
(72) REINE, Inese, 1055 Riga, Grivas 17-16 (LV)
(72) SONESSON, Clas, 427 37 Billdal, Billdals Hagenväg 18 (SE)
(72) WATERS, Ross Nicholas, 413 19 Göteborg, Solbänksgatan 22 (SE)
(72) TEDROFF, Joakim Mihkel, 182 56 Danderyd, Skiljevägen 2 (SE)

C07C 323/25 **EN E-1633730** 2023 11 22 **3508476**
(86) CN17100158 2017 09 01 2017845547

(73) Shanghai Kechow Pharma, Inc., Shanghai 201203, Room 3M, No.780 Cailun Road, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong (CN)
(54) AMINO-MERCAPTAN-VERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON BEIM SCHUTZ GEGEN STRAHLUNG
(30) CN 2016 09 05 201610802313
(72) TIAN, Hongqi, Tianjin 300192, No.238 Baidi Road Nankai District (CN)
(72) CHENG, Ying, Tianjin 300192, No.238 Baidi Road Nankai District (CN)
(72) ZHANG, Qianru, Tianjin 300192, No.238 Baidi Road Nankai District (CN)
(72) ZHU, Zhimei, Tianjin 300192, No.238 Baidi Road Nankai District (CN)
(72) WANG, Yueying, Tianjin 300192, No.238 Baidi Road Nankai District (CN)

C07D 207/12 **FR E-1633731** 2023 11 22 **4081507**
(86) FR20052605 2020 12 22 2020851327

(73) Biophytis, 75001 Paris, 14 avenue de l'Opéra (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75654 Paris Cedex 13, 101 rue de Tolbiac (FR)
(73) SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, 21, rue de l'École de Médecine (FR)
(54) AUF DAS AUGE ZIELENDE CHEMISCHE VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN
(30) FR 2019 12 26 1915598
(72) DINAN, Laurence, Crossways DORCHESTER, Dorset DT2 8BQ, 4 Egdon Glen (GB)
(72) LAFONT, René, 75016 PARIS, 30 Rue Claude Lorrain (FR)
(72) DILDA, Pierre, 75016 PARIS, 19 Avenue de Versailles (FR)
(72) CAMELO, Serge, 93210 LA PLAINE SAINT-DENIS, 93 Avenue du Président Wilson (FR)
(72) FONTAINE, Valérie, 77176 SAVIGNY LE TEMPLE, 24 Rue Martin Luther King (FR)
(72) BALDUCCI, Christine, 91180 SAINT GERMAIN LES ARPAJON, 22 Rue de l'Orge (FR)
(72) MONTEIRO, Elodie, 94100 SAINT MAUR DES FOSSÉS, 54 Boulevard de Créteil (FR)
(72) GUIBOUT, Louis, 92600 ASNIÈRES-SUR-SEINE, 53 Rue du Ménil (FR)
(72) LATIL, Mathilde, 75019 PARIS, 71 Quai de la Seine (FR)
(72) SAHEL, José-Alain, 75013 PARIS, 4 Rue Dieulafoy (FR)
(72) VEILLET, Stanislas, 91600 SAVIGNY SUR ORGE, 7 Rue Edouard Ferron (FR)

C07D 213/61 **EN E-1633732** 2023 11 22 **3953334**
(86) US20027655 2020 04 10 2020721374

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(54) NEUARTIGE SYNTHETISCHE MÖGLICHKEITEN ZUR HERSTELLUNG VON (6R,10S)-10-{4-[5-CHLOR-2-(4-CHLOR-1H-1,2,3-TRIAZOL-1-YL)PHENYL]-6-OXO-1(6H)- PYRIMIDINYL}-1-(DIFLUOROMETHYL)-6-METHYL-1,4,7,8,9,10-HEXAHYDRO-11,15-(METHENO)PYRAZOLO [4,3-B] [1,7] DIAZACYCLOTETRADECIN-5(6H)-ON
(30) US 2019 04 11 201962832614 P
(72) CUNIERE, Nicolas, Princeton, New Jersey 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(72) FAN, Yu, Highland Park, New Jersey 08904, 603 South 5th Avenue (US)
(72) KOLOTUCHIN, Sergei, Princeton, New Jersey 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(72) MUKHERJEE, Subha, Princeton, New Jersey 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(72) SIMMONS, Eric M., Princeton, New Jersey 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(72) SINGH, Amarjit, Highland Park, New Jersey 08904, 201 Jackson Avenue (US)
(72) WEI, Carolyn S., Princeton, New Jersey 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(72) XIAO, Yi, Princeton, New Jersey 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(72) YUAN, Changxia, Princeton, New Jersey 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(72) ZHENG, Bin, Princeton, New Jersey 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(72) WAGSCHAL, Simon Albert, 8200 Schaffhausen, c/o Cilag AG Hochstrasse 201 (CH)
(72) BROGGINI, Diego Fernando Domenico, 8200 Schaffhausen, c/o Cilag AG Hochstrasse 201 (CH)
(72) CAO, Duy Chi Trung, 8200 Schaffhausen, c/o Cilag AG Hochstrasse 201 (CH)
(72) CHERNICHENKO, Kostiantyn, 2340 Beerse, c/o Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) LEMAIRE, Sébastien François Emmanuel, 2340 Beerse, c/o Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) BEN HAIM, Cyril, 2340 Beerse, c/o Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)

C07D 213/75 **EN E-1633733** 2023 11 22 **3615514**
(86) US18039289 2018 06 25 2018791126

(73) Aviara Pharmaceuticals, Inc., Houston, TX 77007-8371, 3331 Green Tree Park (US)
(54) PROPIONSÄUREDERIVATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(72) BIEDIGER, Ronald, J., Houston, TX 77041, 5311 Golden Wings Ct. (US)
(72) BENISH, Michele, A., The Woodlands, TX 77382, 6 Barlow Ct. (US)
(72) HARDY, Lindsay, Bonner, Lexington, MA 02421, 37 Winthrop Rd. (US)
(72) BOYD, Vincent, A., Tyler, TX 75707, 13135 FM 850 (US)
(72) MARKET, Robert, V., Pearland, TX 77584, 11408 Rashell Way (US)
(72) THRASH, Thomas, P., Houston, TX 77096, 4430 Wigton Dr. (US)
(72) YOUNG, Brandon, M., Germantown, TN 38138, 8132 Effingham Dr. (US)

C07D 213/81 **EN E-1633734** 2023 11 22 **3898590**
(86) EP18086597 2018 12 21 2018833050

(73) Transitions Optical, Ltd., Tuam, Co. Galway, IDA Industrial Estate Dunmore Road (IE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INDOLENAPHTHOPYRANEN
(72) STAYSHICH, Ryan, Pittsburgh, PA 15235, 2051 Hampstead Drive (US)
(72) WALTERS, Robert W., Murrysville, PA 15668, 3400 Lashan Drive (US)

C07D 223/16 **EN E-1633735** 2023 11 22 **4056557**
(86) 2018 06 29 2022164702

(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 101-8535, 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku (JP)
(54) BENZAZEPINDERIVATE ZUR VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL
(30) WO 2017 06 30 PCT/JP2017/024211
(72) Kan, Keizo, Osaka-shi, Osaka, 540-0021 (JP)
(72) Takuwa, Masatoshi, Osaka-shi, Osaka, 540-0021 (JP)
(72) Tanaka, Hirotaka, Osaka-shi, Osaka, 540-0021 (JP)
(72) Fujiwara, Hideto, Osaka-shi, Osaka, 540-0021 (JP)
(72) Yamabe, Hokuto, Osaka-shi, Osaka, 540-0021 (JP)
(72) Matsuda, Satoshi, Osaka-shi, Osaka, 540-0021 (JP)
(72) Ohdachi, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka, 540-0021 (JP)
(72) Hanari, Taiki, Osaka-shi, Osaka, 540-0021 (JP)
(72) Menjo, Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka, 540-0021 (JP)
(72) Urushima, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka, 540-0021 (JP)
(72) Fujita, Shigekazu, Osaka-shi, Osaka, 540-0021 (JP)

C07D 231/56 **EN E-1633736** 2023 11 22 **3571187**
(86) US18014728 2018 01 22 2018704341

(73) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)
(54) CHEMISCHE VERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN DER INTERLEUKIN-1-AKTIVITÄT
(30) US 2017 01 23 201762449431 P
(30) US 2017 05 01 201762492813 P
(72) STAFFORD, Jeffrey A., San Diego, California 92130, 12752 Sandy Crest Court (US)
(72) VEAL, James M., Apex, North Carolina 27502, 8916 Weaver Crossing Road (US)
(72) TRZOSS, Lynnie Lin, San Diego, California 92129, 9120 Meadowrun Way (US)
(72) MCBRIDE, Christopher, San Diego, California 92124, 10595 Montego Drive (US)

C07D 233/64 **EN E-1633737** 2023 11 22 **3655394**
(86) EP17084120 2017 12 21 2017829200

(73) Technische Universität Berlin, 10623 Berlin, Strasse des 17. Juni 135 (DE)
(54) NEUARTIGE ALBICIDINDERIVATE, DEREN VERWENDUNG UND SYNTHESE
(30) DE 2017 07 18 102017212264
(72) SÜSSMUTH, Roderich, 10629 Berlin, Sybelstraße 69 (DE)
(72) KERWAT, Dennis, 12161 Berlin, Büsingstraße 5 (DE)
(72) GRÄTZ, Stefan, 12435 Berlin, Bouchéstraße 16 (DE)
(72) BEHROZ, Iraj, 10559 Berlin, Lübecker Straße 52 (DE)
(72) VON ECKARDSTEIN, Leonard, 9470 Buchs SG, Fallengaessli 10 (CH)
(72) DURKIN, Patrick Michael, 12051 Berlin, Selkestraße 1 (DE)
(72) MORKUNAS, Marius, 91056 Erlangen, Weiherstraße 17 (DE)
(72) WESTON, John, 65779 Kelkheim, Carl Orff Weg 25 (DE)

C07D 235/06 **EN E-1633738** 2023 11 22 **3702351**
(86) 2013 10 18 2019211405

(73) Array Biopharma, Inc., Boulder, CO 80301, 3200 Walnut Street (US)
(54) FORMULIERUNG MIT EINEM MEK-HEMMER
(30) US 2012 10 19 201261716169 P
(72) KRELL, Christoph, Max, 4054 Basel, In den Ziegelhöfen 153 (CH)
(72) MISUN, Marian, 79418 Schliengen, Obere Bifangstrasse 17 (DE)
(72) NIEDERER, Daniel, Andreas, 4104 Oberwil, Louiserebenweg 18 (CH)
(72) PACHINGER, Werner, Heinz, 4057 Basel, Markgräflerstrasse 75 (CH)
(72) WOLF, Marie-Christine, 68300 St. Louis, Rue du Rhin 43 (FR)
(72) ZIMMERMANN, Daniel, 4056 Basel, St. Johanns Ring 16 (CH)
(72) LIU, Weidong, Boulder, CO 80301, c/o Array Biopharma Inc. 3200 Walnut Street (US)
(72) STENGEL, Peter, J., Boulder, CO 80301, c/o Array Biopharma Inc. 3200 Walnut Street (US)
(72) NICHOLS, Paul, West Lafayette, IN 47906, 807 N Salisbury St. (US)

C07D 241/04 **EN E-1633739** 2023 11 22 **3774743**
(86) NZ19050030 2019 03 25 2019774541

(73) Achilles Medical Limited, Auckland 2010, 28b Megan Avenue, Pakuranga Heights (NZ)
(54) DURCH AKR1C3 AKTIVIERTE PRODRUG-VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON HYPERPROLIFERATIVEN ERKRANKUNGEN
(30) NZ 2018 03 29 18741199
(72) ASHOORZADEH, Amir, Auckland, 71 Burswood Drive, Burswood, Manukau City 2013 (NZ)
(72) GUISE, Christopher Paul, Auckland, 3 Celina Place, Browns Bay 0630 (NZ)
(72) PATTERSON, Adam Vorn, Auckland, 18 Manuka Road, Waiheke 1008 (NZ)
(72) SMAILL, Jeffrey Bruce, Auckland, 17 Parkfield Terrace, Grafton 1023 (NZ)

C07D 401/04 **EN E-1633740** 2023 11 22 **3784661**
(86) EP19060077 2019 04 18 2019719799

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) NEUARTIGE HETEROARYL-TRIAZOL- UND HETEROARYL-TETRAZOL-VERBINDUNGEN ALS PESTIZIDE
(30) EP 2018 04 25 18169333
(30) EP 2018 08 09 18188221
(30) EP 2018 11 21 18207519
(72) ARLT, Alexander, 50859 Köln, Am Heidstamm 47 (DE)
(72) HALLENBACH, Werner, 48531 Nordhorn, Frankstrasse 39 (DE)
(72) SCHWARZ, Hans-Georg, 46282 Dorsten, Auf dem Beerenkamp 82b (DE)
(72) FÜSSLEIN, Martin, 40225 Düsseldorf, Witzelstr. 9 (DE)
(72) WROBLOWSKY, Heinz-Juergen, 40764 Langenfeld, Virneburgstr.73 (DE)
(72) BUSCATO ARSEQUELL, Estella, 60486 Frankfurt am Main, Europa-Allee 138 (DE)
(72) LINKA, Marc, 40223 Düsseldorf, Merkurstraße 52 (DE)
(72) ILG, Kerstin, 50670 Köln, Neusser Wall 32 (DE)
(72) DAMIJONAITIS, Arunas Jonas, 51371 Leverkusen, An den Irlen 31 (DE)
(72) EBBINGHAUS-KINTSCHER, Ulrich, 44287 Dortmund, Wittbräucker Str.122 (DE)
(72) GÖRGENS, Ulrich, 40882 Ratingen, Fester Str.37 (DE)
(72) CANCHO GRANDE, Yolanda, 51373 Leverkusen, Christian-Hess-Str. 79 (DE)
(72) JESCHKE, Peter, 51467 Bergisch Gladbach, Kalmüntener Straße 44a (DE)
(72) TELSER, Joachim, 42115 Wuppertal, Krummacherstraße 127 (DE)
(72) HEISLER, Iring, 40593 Düsseldorf, Franz Hitze Str 5 (DE)
(72) TURBERG, Andreas, 42781 Haan, Sinterstr.86 (DE)

C07D 401/12 **EN E-1633741** 2023 11 22 **3901147**
(86) CN20072738 2020 01 17 2020745487

(73) Beijing Scitech-MQ Pharmaceuticals Limited, Beijing 101320, No.10 Lin He North Street Shun Yi District (CN)
(54) ACYLAMINOVERBRÜCKTE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG SOWIE ZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG
(30) CN 2019 01 25 201910071476
(30) CN 2020 01 10 202010027582
(72) ZHANG, Qiang, Beijing 101320, No.10, Lin He North Street, Shun Yi District (CN)
(72) LIU, Yansheng, Beijing 101320, No.10, Lin He North Street, Shun Yi District (CN)
(72) LI, Xingfu, Beijing 101320, No.10, Lin He North Street, Shun Yi District (CN)
(72) ZHANG, Shaohua, Beijing 101320, No.10, Lin He North Street, Shun Yi District (CN)
(72) HU, Chenming, Beijing 101320, No.10, Lin He North Street, Shun Yi District (CN)

C07D 403/06 **EN E-1633742** 2023 11 22 **3782995**
(86) CN19083190 2019 04 18 2019788657

(73) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, Pudong, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang (CN)
(73) Suzhou Institute of Materia Medica, Suzhou, Jiangsu 213000, 108 Yuxin Road Suzhou Industrial Park (CN)
(54) SPIRO KONDENSIERTE IMIDAZOLIN-2,4-DION DERIVATIVE ALS HISTON ACETYLTRANSFERASE HEMMSTOFFE ZUR BEHANDLUNG VON KREBSERKRANKUNGEN
(30) CN 2018 04 20 201810360078
(30) CN 2018 08 31 201811012724
(72) ZHOU, Bing, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road, Zhang Jiang, Pudong (CN)
(72) LUO, Cheng, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road, Zhang Jiang, Pudong (CN)
(72) JIANG, Hualiang, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road, Zhang Jiang, Pudong (CN)
(72) YANG, Yaxi, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road, Zhang Jiang, Pudong (CN)
(72) MEI, Lianghe, Suzhou, Jiangsu 213000, 108 Yuxin Road, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) LU, Wenchao, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road, Zhang Jiang, Pudong (CN)
(72) XIAO, Senhao, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road, Zhang Jiang, Pudong (CN)
(72) CHEN, Shijie, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road, Zhang Jiang, Pudong (CN)
(72) WAN, Shili, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road, Zhang Jiang, Pudong (CN)
(72) QIAO, Gang, Suzhou, Jiangsu 213000, 108 Yuxin Road, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) ZHANG, Rukang, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road, Zhang Jiang, Pudong (CN)

C07D 403/12 **EN E-1633743** 2023 11 22 **4045497**
(86) EP20079101 2020 10 15 2020796515

(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) HERBIZIDE VERBINDUNGEN
(30) GB 2019 10 17 201915043
(72) MORRIS, James, Alan, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta, Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) BLACK, Janice, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta, Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) RUSSELL, Sally, Elizabeth, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta, Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) WHALLEY, Louisa, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta, Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) NG, Sean, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta, Jealott s Hill Int. Research Centre (GB)

C07D 405/04 **EN E-1633744** 2023 11 22 **3943919**
(86) JP20012002 2020 03 18 2020773060

(73) National University Corporation Gunma University, Maebashi-shi, Gunma 371-8510, 2, Aramaki-machi 4-chome (JP)
(54) FLUORESZENZBILDGEBUNG VON LIPIDTRÖPFCHEN IN ZELLEN UND GEWEBE MIT 3-(BENZO[D]THIAZOL-2-YL)- 2H-BENZO[G]CHROMEN-2-ON-DERIVATEN UND DEN ENTSPRECHENDEN BENZO[D]OXAZOL UND 1H-BENZO [D]IMIDAZOL-DERIVATEN
(30) JP 2019 03 19 2019051368
(72) YOSHIHARA, Toshitada, Maebashi-shi, Gunma 371-8510, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION GUNMA UNIVERSITY, 2, Aramaki-machi 4-chome (JP)
(72) MARUYAMA, Ryo, Maebashi-shi, Gunma 371-8510, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION GUNMA UNIVERSITY, 2, Aramaki-machi 4-chome (JP)
(72) TOBITA, Seiji, Maebashi-shi, Gunma 371-8510, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION GUNMA UNIVERSITY, 2, Aramaki-machi 4-chome (JP)

C07D 405/06 **EN E-1633745** 2023 11 22 **3645529**
(86) SG18050310 2018 06 26 2018823861

(73) ScinoPharm Taiwan, Ltd., Tainan 74144, No. 1, Nan-Ke 8th Road Southern Taiwan Science Park Shan-Hua (TW)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIFITEGRAST UND ZWISCHENPRODUKTEN DAVON
(30) US 2017 06 30 201762527868 P
(72) WU, Ming-Chih, Tainan 74144, No. 1 Nan-Ke 8th Road Southern Taiwan Science Park Shan-Hua (TW)
(72) HSIAO, Tsung-Yu, Tainan 74144, No. 1 Nan-Ke 8th Road Southern Taiwan Science Park Shan-Hua (TW)

C07D 405/14 **EN E-1633746** 2023 11 22 **3445367**
(86) US17027850 2017 04 17 2017786392

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) INHIBITOREN DES HEPATITIS-C-VIRUS
(30) WO 2016 04 21 PCT/CN2016/079871
(72) KOZLOWSKI, Joseph, A., Kenilworth, NJ 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) YU, Wensheng, Kenilworth, NJ 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) HU, Bin, Shanghai 200131, 288 Fute Zhong Road Waigaoqiao Free Trade Zone (CN)
(72) ZHONG, Bin, Shanghai 200131, 288 Fute Zhong Road Waigaoqiao Free Trade Zone (CN)
(72) HAO, Jinglai, Shanghai 200131, 288 Fute Zhong Road Waigaoqiao Free Trade Zone (CN)
(72) WANG, Dahai, Shanghai 200131, 288 Fute Zhong Road Waigaoqiao Free Trade Zone (CN)
(72) LEI, Zhixin, Shanghai 200131, 288 Fute Zhong Road Waigqoqiao Free Trade Zone (CN)

C07D 417/12 **EN E-1633747** 2023 11 22 **3947371**
(86) EP20058329 2020 03 25 2020714201

(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) MIKROBIOZIDE THIAZOLDERIVATE
(30) EP 2019 03 27 19165541
(72) STIERLI, Daniel, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) MONACO, Mattia, Riccardo, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) RENDINE, Stefano, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)

C07D 471/04 **EN E-1633748** 2023 11 22 **3628044**
(86) US18032619 2018 05 15 2018733006

(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(54) PYRROLO[2,3]PYRIDINE UND IHRE ANALOGA ALS LSD-1 INHIBITOREN
(30) US 2017 05 15 201762506349 P
(72) WANG, Shaomeng, Superior Township, MI 48198, 3336 Stirling Ct. (US)
(72) ZHANG, Dengyou, Ann Arbor, MI 48109-2590, 1600 Huron Parkway 2nd Floor (US)
(72) ZHENG, Canhui, Ann Arbor, MI 48109-2590, 1600 Huron Parkway 2nd Floor (US)
(72) CHEN, Zhuo, Ann Arbor, MI 48109-2590, 1600 Huron Parkway 2nd Floor (US)
(72) LIU, Liu, Ann Arbor, MI 48103, 2358 Spring Ridge Ct (US)
(72) HUANG, Liyue, Ann Arbor, MI 48105, 3170 Otter Creek Ct. (US)
(72) YANG, Chao-Yie, Ann Arbor, MI 48105, 4826 Hillway Court (US)

C07D 471/04 **EN E-1633749** 2023 11 22 **3428165**
(86) JP17007923 2017 02 28 2017763021

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) ORGANISCHE VERBINDUNG, ELEKTROCHROMES ELEMENT, ELEKTROCHROME VORRICHTUNG, OPTISCHES FILTER, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, LINSENEINHEIT UND FENSTERMATERIAL
(30) JP 2016 03 10 2016047059
(30) JP 2016 03 10 2016047058
(30) JP 2017 02 20 2017029313
(72) IGAWA Satoshi, Tokyo 146-8501, C/OCANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) YAMAMOTO Jun, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) YAMADA Kenji, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) TAMURA Tetsuya, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

C07D 487/04 **EN E-1633750** 2023 11 22 **3838903**
(86) 2006 12 12 2020206996

(73) Incyte Holdings Corporation, Wilmington, DE 19803, 1801 Augustine Cut-Off (US)
(54) PYRROLO[2,3-B]PYRIMIDINDERIVAT ALS JANUS-KINASE-INHIBITOREN
(30) US 2005 12 13 74990505 P
(30) US 2006 06 02 81023106 P
(30) US 2006 10 10 85062506 P
(30) US 2006 11 03 85687206 P
(30) US 2006 11 16 85940406 P
(72) RODGERS, James D., Jupiter, FL 33468, P.O. Box 2401 (US)
(72) SHEPARD, Stacey, Wilmington, DE 19803, c/o Incyte Corporation 1801 Augustine Cut-Off (US)
(72) MADUSKUIE, Thomas P., Wilmington, DE 19803, c/o Incyte Corporation 1801 Augustine Cut-Off (US)
(72) WANG, Haisheng, Hockessin, DE 19707, 207 Hockessin Circle (US)
(72) FALAHATPISHEH, Nikoo, Wilmington, DE 19810, 1822 Foulk Road (US)
(72) RAFALSKI, Maria, Greenville, DE 19807, 908 Fairthorne Avenue (US)
(72) ARVANITIS, Argyrios G., Kennett Square, PA 19348, 101 Willow Glen Drive (US)
(72) STORACE, Louis, Middletown, DE 19709, 1409 Bohemia Mill Road (US)
(72) JALLURI, Ravi Kuma, Avondale, PA 19311, 234 Honey Locust Drive (US)
(72) FRIDMAN, Jordon S., Wilmington, DE 19803, 1801 Augustine Cut-Off (US)
(72) VADDI, Krishna, Kennett Square, PA 19348, 108 Forest Drive (US)

C07D 487/04 **EN E-1633751** 2023 11 22 **3978500**
(86) 2016 12 16 2021204490

(73) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG TRICYCLISCHER-PI3K-INHIBITOR-VERBINDUNGEN
(30) US 2015 12 16 201562268149 P
(30) US 2016 01 29 201662288832 P
(30) US 2016 02 04 201662291248 P
(72) Stumpf, Andreas, San Francisco, CA 94080 (US)
(72) Angelaud, Remy, San Francisco, CA 94080 (US)
(72) McClory, Andrew, San Francisco, CA 94080 (US)
(72) Yajima, Herbert, San Francisco, CA 94080 (US)
(72) Ndubaku, Chudi, San Francisco, CA 94080 (US)
(72) Olivero, Alan, San Francisco, CA 94080 (US)

C07D 487/04 **EN E-1633752** 2023 11 22 **3885347**
(86) JP19044558 2019 11 13 2019883969

(73) UBE Corporation, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, 1978-96, Oaza Kogushi (JP)
(54) DIHYDROPYRROLOPYRAZOL-DERIVAT
(30) JP 2018 11 14 2018213807
(72) IWASE Noriaki, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, c/o UBE INDUSTRIES, LTD., 1978-96, Oaza Kogushi (JP)
(72) AGA Yasuhiro, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, c/o UBE INDUSTRIES, LTD., 1978-96, Oaza Kogushi (JP)
(72) KONO Shigeyuki, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, c/o UBE INDUSTRIES, LTD., 1978-96, Oaza Kogushi (JP)
(72) KIMURA Tomio, Tokyo 108-0075, 5-10-3209, Konan 3-chome, Minato-ku (JP)

C07D 487/04 **EN E-1633753** 2023 11 22 **4006035**
(86) 2017 08 14 2021201676

(73) Neupharma, Inc., Foster City, CA 94404, 1175 Chess Drive Suite 206 (US)
(54) QUINAZOLIN-DERIVATE ALS TYROSIN-KINASE-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2016 08 15 201662375382 P
(72) QIAN, Xiangping, Foster City, California 94404 (US)
(72) ZHU, Yong-Liang, Fremont, California 94539 (US)

C07D 491/056 **EN E-1633754** 2023 11 22 **3590941**
(86) CN18076232 2018 02 11 2018761220

(73) Beijing Scitech-MQ Pharmaceuticals Limited, Beijing 101300, No.10 Linhe North Street Shunyi District (CN)
(54) HARNSTOFFSUBSTITUIERTE AROMATISCHE RINGVERBUNDENE DIOXANCHINAZOLIN- UND -VERBUNDENE DIOXANCHINOLINVERBINDUNGEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2017 03 01 201710117662
(30) CN 2017 03 17 201710161891
(72) ZHANG, Qiang, Beijing 101300, No.10 Lin He North Street Shunyi District (CN)
(72) ZHANG, Hongbo, Beijing 101300, No.10 Lin He North Street Shunyi District (CN)
(72) YANG, Leifu, Beijing 101300, No.10 Lin He North Street Shunyi District (CN)
(72) YANG, Hailong, Beijing 101300, No.10 Lin He North Street Shunyi District (CN)
(72) ZHOU, Likai, Beijing 101300, No.10 Lin He North Street Shunyi District (CN)
(72) ZHENG, Nanqiao, Beijing 101300, No.10 Lin He North Street Shunyi District (CN)
(72) YU, Shannan, Beijing 101300, No.10 Lin He North Street Shunyi District (CN)
(72) WANG, Zhongxiang, Beijing 101300, No.10 Lin He North Street Shunyi District (CN)
(72) FENG, Shouye, Beijing 101300, No.10 Lin He North Street Shunyi District (CN)
(72) XU, Zhanqiang, Beijing 101300, No.10 Lin He North Street Shunyi District (CN)

C07D 493/08 **EN E-1633755** 2023 11 22 **3915994**
(86) 2018 06 07 2021178695

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR INDUKTION VON CHONDROGENESE
(30) US 2017 06 09 201762517394 P
(72) CHOI, Ha-Soon, San Diego, 92121 (US)
(72) JIANG, Jiqing, San Diego, 92121 (US)
(72) LAJINESS, James Paul, San Diego, 92121 (US)
(72) NGUYEN, Bao, San Diego, 92121 (US)
(72) PETRASSI, Hank Michael James, San Diego, 92121 (US)
(72) WANG, Zhicheng, San Diego, 92121 (US)

C07D 498/04 **EN E-1633756** 2023 11 22 **4028403**
(86) EP20075260 2020 09 10 2020774901

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) 4,4A,5,7,8,8A-HEXAPYRIDO[4,3-B][1,4]OXAZIN-3-ON-VERBINDUNGEN ALS MAGL INHIBITOREN
(30) EP 2019 09 12 19196879
(72) BENZ, Joerg, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) GOBBI, Luca, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) GRETHER, Uwe, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) GROEBKE ZBINDEN, Katrin, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) HORNSPERGER, Benoit, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) KROLL, Carsten, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) KUHN, Bernd, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) MARTIN, Rainer E., 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) O'HARA, Fionn, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) PUELLMANN, Bernd, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) RICHTER, Hans, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) RITTER, Martin, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)

C07D 498/04 **EN E-1633757** 2023 11 22 **4028401**
(86) EP20074897 2020 09 07 2020772007

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) 4,4A,5,7,8,8A-HEXAPYRIDO[4,3-B][1,4]OXAZIN-3-ON-VERBINDUNGEN ALS MAGL INHIBITOREN
(30) EP 2019 09 09 19196089
(72) GRETHER, Uwe, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) HORNSPERGER, Benoit, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) KROLL, Carsten, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) KUHN, Bernd, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) LUTZ, Marius Daniel Rinaldo, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) O'HARA, Fionn, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) RICHTER, Hans, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)

C07D 498/04 **EN E-1633758** 2023 11 22 **3765024**
(86) EP19056303 2019 03 13 2019711866

(73) KaNDy Therapeutics Limited, Reading, Berkshire RG2 6AD, 400 South Oak Way (GB)
(54) NEUE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG MIT DUALEN NK-1/NK-3-REZEPTOR-ANTAGONISTEN.
(30) US 2018 03 14 201862642622 P
(72) TROWER, Mike, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, C/O NeRRe Therapeutics Limited Stevenage Bioscience Catalyst Incubator Building Gunnels Wood Road (GB)
(72) KERR, Mary, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, C/O NeRRe Therapeutics Limited Stevenage Bioscience Catalyst Incubator Building Gunnels Wood Road (GB)
(72) ELDER, David, Hertford, Hertfordshire SG14 2DE, 110 Fordwich Rise (GB)
(72) LAZARO, Monica, St. Petersburg, Florida 33716, C/O Catalent Pharma Solutions 2725 Scherer Drive (US)
(72) BUSH, Derek, St. Petersburg, Florida 33716, C/O Catalent Pharma Solutions 2725 Scherer Drive (US)

C07D 498/10 **EN E-1633759** 2023 11 22 **3697795**
(86) EP18000470 2018 10 16 2018796360

(73) Acondicionamiento Tarrasense, 08225 Terrassa (Barcelona), C/ de la Innovació, 2 (ES)
(54) SALZE VON (R)-9-(2,5-DIFLUORPHENETHYL)-4-ETHYL-2-METHYL-1-OXA-4,9-DIAZASPIRO[5.5]UNDECAN-3-ON
(30) EP 2017 10 17 17382695
(72) ALMANSA-ROSALES, Carmen, 08022 Barcelona, C/Teodora Lamadrid No. 41 Ent. 4A (ES)
(72) TESSON, Nicolas, 08028 Barcelona, ENANTIA S.L. C/Baldiri Reixac 10 (ES)

C07D 498/18 **EN E-1633760** 2023 11 22 **3798222**
(86) 2016 07 27 2020202336

(73) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)
(54) KRISTALLINE FORM DER FREIEN BASE VON LORLATINIB
(30) US 2015 07 31 201562199418 P
(30) US 2016 06 20 201662352349 P
(72) BIRCH, Melissa J., Sandwich, Kent CT13 9NJ, c/o Pfizer Limited Ramsgate Road (GB)
(72) PENCHEVA, Klimentina Dimitrova, Sandwich, Kent CT13 9NJ, c/o Pfizer Limited Ramsgate Road (GB)
(72) McALLISTER, Stephen Mark, Sandwich, Kent CT13 9NJ, c/o Pfizer Limited Ramsgate Road (GB)
(72) ROWLAND, Martin Gregory, Sandwich, Kent CT13 9NJ, c/o Pfizer Limited Ramsgate Road (GB)
(72) SMALES, Ian Leonard, Sandwich, Kent CT13 9NJ, c/o Pfizer Limited Ramsgate Road (GB)

C07F 5/02 **EN E-1633761** 2023 11 22 **3889236**
(86) KR19016612 2019 11 28 2019890930

(73) SFC Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneoup 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)
(73) Hodogaya Chemical Co., Ltd., Tokyo 104-0028, 2-4-1, Yaesu Chuo-ku (JP)
(54) ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT MIT POLYCYCLISCHER AROMATISCHER DERIVATVERBINDUNG
(30) KR 2018 11 30 20180151781
(30) KR 2019 11 27 20190154524
(72) JOO, Sung-hoon, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneop 5-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu (KR)
(72) YANG, Byung-sun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneop 5-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu (KR)
(72) KIM, Su-jin, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneop 5-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu (KR)
(72) KIM, Ji-hwan, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneop 5-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu (KR)
(72) JO, Hyeon-jun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneop 5-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu (KR)
(72) CHOI, Sung-eun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneop 5-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu (KR)
(72) SHIN, Bong-ki, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneop 5-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu (KR)
(72) PARK, Young-hwan, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneop 5-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu (KR)
(72) HAYASHI, Shuichi, Tokyo 104--0028, HODOGAYA CHEMICAL CO., LTD., 2-4-1, Yaesu Chuo-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Takeshi, Tokyo 104--0028, Hodogaya Chemical Co., LTD., 2-4-1, Yaesu Chuo-ku (JP)
(72) MOCHIZUKI, Shunji, Tokyo 104--0028, Hodogaya Chemical Co., LTD., 2-4-1, Yaesu Chuo-ku (JP)
(72) HIRAYAMA, Yuta, Tokyo 104--0028, Hodogaya Chemical Co., LTD., 2-4-1, Yaesu Chuo-ku (JP)

C07F 7/08 **EN E-1633762** 2023 11 22 **3303350**
(86) US16034533 2016 05 27 2016804095

(73) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, 1200 East California Boulevard M/C 6-32 (US)
(54) BASENKATALYSIERTE SILYLIERUNG TERMINALER OLEFINISCHER C-H-BINDUNGEN
(30) US 2015 05 29 201562168120 P
(72) LIU, Wenbo, Pasadena, CA 91106, 1122 Cordova Street Apt. 7 (US)
(72) TOUTOV, Anton, Pasadena, CA 91106, 385 S Catalina Avenue Apt. 232 (US)
(72) BETZ, Kerry, Boulder, CO 80305, 1805 Deer Valley Road (US)
(72) FEDOROV, Alexey, CH-8304 Wallisellen, Richtiarkade 7 (CH)
(72) STOLTZ, Brian M., San Marino, CA 91108, 1954 E. California Boulevard (US)
(72) GRUBBS, Robert H., South Pasadena, CA 91030, 1700 Spruce Street (US)

C07F 7/08 **EN E-1633763** 2023 11 22 **3249707**
(86) 2017 05 24 2017172774

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ORGANISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LEUCHTDIODE SOWIE ORGANISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ORGANISCHER LEUCHTDIODE
(30) KR 2016 05 27 20160065806
(72) KOO, Ki-Dong, 34049 Daejeon, 307-503, 448, Expo-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jung-Keun, 06549 Seoul, 104-1602, 15-20, Sinbanpo-ro 16-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Do-Han, 10361 Goyang-si, Gyeonggi-do, 804-602, 70, Gangseon-ro, Ilsanseo-gu (KR)
(72) SEO, Jeong-Dae, 22000 Incheon, 102-204, 143, Haesong-ro, Yeonsu-gu (KR)
(72) YOO, Seon-Keun, 15825 Gunpo-si, Gyeonggi-do, 715-1201, 33, Sanboncheon-ro (KR)
(72) YOON, Seung-Hee, 02821 Seoul, 202Ho, 26-16, Bugaksan-ro 1-gil, Seongbuk-gu (KR)
(72) SHIN, Ji-Cheol, 01164 Seoul, A-502, 24-7, Dobong-ro 24-gil, Gangbuk-gu (KR)

C07F 7/08 **EN E-1633764** 2023 11 22 **3763720**
(86) KR19004983 2019 04 25 2019793229

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 04 25 20180047968
(72) HAN, Su Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Boonjae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Min Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jungha, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Seulchan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C07F 7/08 **EN E-1633765** 2023 11 22 **3484896**
(86) FI17050542 2017 07 14 2017754387

(73) Inkron Oy, 02630 Espoo, Kutojantie 2 B (FI)
(54) SILOXANMONOMERE, DEREN POLYMERISIERUNG UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) FI 2016 07 14 20160184
(72) PAULASAARI, Jyri, 02630 Espoo, c/o Inkron Oy Kutojantie 2 B (FI)
(72) RANTALA, Juha, 02630 Espoo, c/o Inkron Oy Kutojantie 2 B (FI)

C07F 15/00 **EN E-1633766** 2023 11 22 **3988557**
(86) 2021 10 25 2021204412

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT UND DIAGNOSEZUSAMMENSETZUNG MIT DER ORGANOMETALLISCHEN VERBINDUNG
(30) KR 2020 10 26 20200139747
(72) KWON, Ohyun, 16678 Suwon-si (KR)
(72) RAI, Virendra Kumar, 16678 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Bumwoo, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Sungmin, 16678 Suwon-si (KR)
(72) SIM, Myungsun, 16678 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Byoungki, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KOISHIKAWA, Yasushi, 16678 Suwon-si (KR)

C07F 17/00 **EN E-1633767** 2023 11 22 **3915997**
(86) KR20003044 2020 03 04 2020770661

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) ÜBERGANGSMETALLVERBINDUNG UND KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2019 03 13 20190028867
(72) KIM, Byung Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Insun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Seok Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jung Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) GWON, Donghyeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JEON, Sangjin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Seyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Heekwang, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C07F 17/00 **EN E-1633768** 2023 11 22 **4029872**
(86) KR21008586 2021 07 06 2021852855

(73) Lg Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ÜBERGANGSMETALLVERBINDUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2020 08 04 20200097411
(72) KIM, Byung Seok, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Minyoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Insun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Seok Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) GWON, Donghyeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Yoonchul, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Seyoung, Daejeon 34122 (KR)

C07H 1/06 **EN E-1633769** 2023 11 22 **3875463**
(86) JP19042706 2019 10 31 2019877628

(73) YAMASA CORPORATION, Choshi-shi, Chiba 288-0056, 10-1, Araoicho 2-chome (JP)
(54) ZYKLISCHER DI-AMP-NATRIUM-SALZKRISTALL
(30) JP 2018 11 01 2018206292
(72) TAKAMATSU MISAKI, Choshi-shi, Chiba 288-0056, c/o YAMASA CORPORATION, 10-1, Araoicho 2-chome (JP)
(72) YOSHIDA KO, Choshi-shi, Chiba 288-0056, c/o YAMASA CORPORATION, 10-1, Araoicho 2-chome (JP)
(72) MATSUNAGA MARIE, Choshi-shi, Chiba 288-0056, c/o YAMASA CORPORATION, 10-1, Araoicho 2-chome (JP)
(72) ISHIGE KAZUYA, Choshi-shi, Chiba 288-0056, c/o YAMASA CORPORATION, 10-1, Araoicho 2-chome (JP)

C07H 5/04 **EN E-1633770** 2023 11 22 **3390422**
(86) DK16050441 2016 12 16 2016874945

(73) Glycom A/S, 2970 Hørsholm, Kogle Allé 4 (DK)
(54) KRISTALLINE FORMEN VON LNT
(30) DK 2015 12 17 201570832
(30) DK 2016 10 31 201670856
(72) MATWIEJUK, Martin, 22115 Hamburg (DE)
(72) CHASSAGNE, Pierre, 63110 Beaumont (FR)
(72) HEDEROS JONDELIUS, Markus, 23163 Trelleborg (SE)

C07H 21/02 **EN E-1633771** 2023 11 22 **3728282**
(86) IB18060382 2018 12 19 2018842566

(73) Institute of Organic Chemistry and Biochemistry ASCR, V.V.I., 166 10 Prague, Flemingovo N. 2 (CZ)
(54) 2'3'-CYCLISCHE DINUKLEOTIDE MIT PHOSPHONATBINDUNG ZUR AKTIVIERUNG DES STING-ADAPTERPROTEINS
(30) US 2017 12 20 201762608372 P
(30) US 2018 08 31 201862725856 P
(72) BIRKUS, Gabriel, 166 10 Prague, Flemingovo N. 2 (CZ)
(72) PAV, Ondrej, 166 10 Prague, Flemingovo N. 2 (CZ)
(72) JANDUSIK, Tomas, 166 10 Prague, Flemingovo N. 2 (CZ)
(72) ROSENBERG, Ivan, 166 10 Prague, Flemingovo N. 2 (CZ)
(72) NENCKA, Radim, 166 10 Prague, Flemingovo N. 2 (CZ)

C07H 21/02 **EN E-1633772** 2023 11 22 **3728283**
(86) IB18060383 2018 12 19 2018842567

(73) Institute of Organic Chemistry and Biochemistry ASCR, V.V.I., 166 10 Prague, Flemingovo N. 2 (CZ)
(54) 3'3'-CYCLISCHE DINUKLEOTIDE MIT PHOSPHONATBINDUNG ZUR AKTIVIERUNG DES STING-ADAPTERPROTEINS
(30) US 2017 12 20 201762608373 P
(30) US 2018 08 31 201862725858 P
(72) BIRKUS, Gabriel, 166 10 Prague, Flemingovo N. 2 (CZ)
(72) PAV, Ondrej, 166 10 Prague, Flemingovo N. 2 (CZ)
(72) JANDUSIK, Tomas, 166 10 Prague, Flemingovo N. 2 (CZ)
(72) ROSENBERG, Ivan, 166 10 Prague, Flemingovo N. 2 (CZ)
(72) NENCKA, Radim, 166 10 Prague, Flemingovo N. 2 (CZ)

C07K 1/10 **EN E-1633773** 2023 11 22 **4201951**
(86) 2021 12 21 2021216608

(73) Bachem Holding AG, 4416 Bubendorf, Hauptstrasse 144 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR PEPTIDSYNTHESE
(72) Kümin, Michael, 4416 Bubendorf (CH)
(72) Schönleber, Ralph O., 4416 Bubendorf (CH)
(72) Luther, Anatol, 4416 Bubendorf (CH)

C07K 7/00 **EN E-1633774** 2023 11 22 **3365353**
(86) NL16050725 2016 10 21 2016794079

(73) Universiteit Twente, 7522 NB Enschede, Drienerlolaan 5 (NL)
(73) Prakash, Jai, 7522 NB Enschede, Drienerlolaan 5 (NL)
(54) INTEGRINBINDENDE PEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2015 10 23 15191256
(72) PRAKASH, Jai, 7522 NB Enschede, c/o Drienerlolaan 5 (NL)

C07K 14/21 **EN E-1633775** 2023 11 22 **3679050**
(86) US18049422 2018 09 04 2018854192

(73) Scarab Genomics, LLC, Madison, WI 53713, 1202 Ann Street (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERTEN EXPRESSION VON REKOMBINANTEN PROTEINEN
(30) US 2017 09 05 201762554443 P
(72) BLATTNER, Frederick, R., Madison, WI 53711, 1547 Jefferson Street (US)
(72) NOVY, Robert, E., Verona, WI 53593, 1717 Spring Rose Road (US)
(72) FRISCH, David, A., Fitchburg, WI 53711, 5744 Wilshire Drive (US)
(72) LANDRY, Charles, Fitchburg, WI 53711, 3001 Triverton Pike Drive Apt. 106 (US)
(72) CHOI, Hyunsic, Madison, WI 53719, 7526 East Pass (US)
(72) STEFFEN, Eric, A., Mount Horeb, WI 53572, 1812 Danny Drive (US)
(72) BRANDON, John, Madison, WI 53716, 4326 Buckeye Road (US)

C07K 14/435 **EN E-1633776** 2023 11 22 **4087860**
(86) EP21050168 2021 01 07 2021700377

(73) Alphabeta AB, 182 60 Djursholm, C/o Monika Hagman Sveavägen 18 A (SE)
(54) VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER
(30) EP 2020 01 08 20150738
(72) JOHANSSON, Jan, 141 86 Stockholm, c/o Alphabeta AB KI-ADRC, NVS Dept., Karolinska Institutet, Novum, plan 5 (SE)

C07K 16/24 **EN E-1633777** 2023 11 22 **3246338**
(86) CN16070025 2016 01 04 2016734887

(73) Shanghai Biomabs Pharmaceuticals Co., Ltd, Shanghai 201203, No. 301, Libing Road Zhangjiang Hi-tech Park (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NEUEN TYPS VON REKOMBINANTEM ANTI-TNF-ALPHA-CHIMÄREM MONOKLONALEM ANTIKÖRPER UND DESSEN VERWENDUNG
(30) CN 2015 01 07 201510004710
(72) QIAN, Weizhu, Shanghai 201203, No.99 LibingRoad Zhangjiang Hi-tech Park Pudong New District (CN)

C07K 16/28 **EN E-1633778** 2023 11 22 **3083694**
(86) EP14078665 2014 12 19 2014833345

(73) Intervet International B.V., 5831 AN Boxmeer, Wim de Körverstraat 35 (NL)
(54) HUNDISIERTE MURINE ANTI-HUND-PD-1 ANTIKÖRPER
(30) US 2013 12 20 201361918847 P
(30) US 2013 12 20 201361918946 P
(30) US 2014 07 30 201462030812 P
(72) MORSEY, Mohamad, Elkhorn, NE 68022, 21401 West Center Road (US)
(72) ZHANG, Yuanzheng, Palo Alto, CA 94304, 901 S. California Avenue (US)
(72) BARTELS-MOROZOV, Denise, Elkhorn, NE 68022, 21401 West Center Road (US)
(72) ERSKINE, Jason, Elkhorn, NE 68022, 21401 West Center Road (US)
(72) TARPEY, Ian, Milton Keynes Buckinghamshire MK7 7AJ, Walton Manor Walton (GB)
(72) PRESTA, Leonard G., Palo Alto, CA 94304, 901 S California Avenue (US)

C07K 16/28 **EN E-1633779** 2023 11 22 **3613768**
(86) CN17089282 2017 06 21 2017906230

(73) AcroImmune Biopharmaceutical Co., Ltd., Jiangning District Nanjing (Hi-Tech Park) Jiangsu, 117, 1F, Innovation Center No. 6 Qiande Road (CN)
(54) MONOKLONALE ANTIKÖRPER ALS ANTAGONISTEN UND HEMMUNG DER BINDUNG ZWISCHEN MENSCHLICHEM PD-1-ANTIGEN UND LIGAND DAVON, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2017 04 20 201710262053
(72) HU, Hongqun, Suzhou Jiangsu 215123, Room 201, C11 Building Biobay-Park No. 218 Xing-Hu Rd. Suzhou Industry Park (CN)
(72) CHEN, Zui, Suzhou Jiangsu 215123, Room 201, C11 Building Biobay-Park No. 218 Xing-Hu Rd. Suzhou Industry Park (CN)
(72) SONG, Xiaoqi, Suzhou Jiangsu 215123, Room 201, C11 Building Biobay-Park No. 218 Xing-Hu Rd. Suzhou Industry Park (CN)
(72) LUO, Shiping, Suzhou Jiangsu 215123, Room 201, C11 Building Biobay-Park No. 218 Xing-Hu Rd. Suzhou Industry Park (CN)
(72) CAI, Mingwen, Suzhou Jiangsu 215123, Room 201, C11 Building Biobay-Park No. 218 Xing-Hu Rd. Suzhou Industry Park (CN)
(72) FAN, Jinling, Suzhou Jiangsu 215123, Room 201, C11 Building Biobay-Park No. 218 Xing-Hu Rd. Suzhou Industry Park (CN)
(72) XU, Yiqing, Suzhou Jiangsu 215123, Room 201, C11 Building Biobay-Park No. 218 Xing-Hu Rd. Suzhou Industry Park (CN)
(72) ZHOU, Qunmin, Suzhou Jiangsu 215123, Room 201, C11 Building Biobay-Park No. 218 Xing-Hu Rd. Suzhou Industry Park (CN)

C07K 16/28 **EN E-1633780** 2023 11 22 **3560959**
(86) 2015 01 30 2019161959

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(73) Children's Medical Center Corporation, Boston, MA 02115, 55 Shattuck Street (US)
(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, MA 02215-5450, 450 Brookline Avenue (US)
(54) ANTIKÖRPERMOLEKÜLE MIT TIM-3 UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2014 01 31 201461934469 P
(30) US 2014 12 19 201462094912 P
(72) SABATOS-PEYTON, Catherine, Anne, Cambridge, MA Massachusetts 02139, 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) BRANNETTI, Barbara, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(72) HARRIS, Alan, S., Cambridge, MA Massachusetts 02139, 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) HUBER, Thomas, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(72) PIETZONKA, Thomas, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(72) MATARAZA, Jennifer, Marie, Cambridge, MA Massachusetts 02139, 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) BLATTLER, Walter, A., Brookline, MA Massachusetts 02446-2768, 197 Mason Terrace (US)
(72) HICKLIN, Daniel, J., Montclair, NJ New Jersey 07043, 113 Clarewill Avenue (US)
(72) VASQUEZ, Maximiliano, Palo Alto, CA California, 3813 Louis Road (US)
(72) DEKRUYFF, Rosemarie, H., Portola Valley, CA California 94028, 2 Sunhill (US)
(72) UMETSU, Dale, T., Portola Valley, CA California 94028, 2 Sunhill (US)
(72) FREEMAN, Gordon, James, Brookline, MA Massachusetts 02445, 305 Walnut Street (US)
(72) HU, Tiancen, Cambridge, MA Massachusetts 02139, 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) TARASZKA, John, A., Cambridge, MA Massachusetts 02139, 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) XU, Fangmin, Cambridge, MA Massachusetts 02139, 250 Massachusetts Avenue (US)

C07K 16/28 **EN E-1633781** 2023 11 22 **4055055**
(86) IB21061983 2021 12 17 2021834934

(73) LamKap Bio beta AG, 8808 Pfaeffikon Schwyz, Bahnhofstrasse 1 (CH)
(54) BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER GEGEN CEACAM5 UND CD47
(30) EP 2020 12 18 20215766
(30) US 2021 01 11 202163135996 P
(72) BUATOIS, Vanessa, 74270 Contamine-Sarzin (FR)
(72) SECKINGER, Anja, 8853 Lachen (CH)
(72) HOSE, Dirk, 8808 Pfäffikon (CH)

C07K 16/28 **EN E-1633782** 2023 11 22 **4023675**
(86) 2021 12 07 2021212941

(73) Innobation Bio Co., Ltd., Seoul 03929, (Small and Medium Business DMC Tower, Sangam-dong) 1406-ho, 14fl., 189 Seongam-ro, Mapo-gu (KR)
(54) HUMANISIERTER ANTIKÖRPER SPEZIFISCH FÜR CD22 UND CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR MIT VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2020 12 30 20200187510
(30) KR 2021 06 01 20210070934
(72) KIM, Seung Koo, 16865 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Ki Tae, 06148 Seoul (KR)

C07K 16/34 **EN E-1633783** 2023 11 22 **3746485**
(86) US19016405 2019 02 01 2019746926

(73) Bloodworks, Seattle, WA 98104, 921 Terry Avenue (US)
(54) ANTIKÖRPER-SCREENING MIT TRANSGENEN ANTIGENEN
(30) US 2018 02 02 201862625945 P
(72) ZIMRING, James Charles, Seattle, Washington 98104, 921 Terry Avenue (US)
(72) WU, Yanyun, Seattle, Washington 98104, 921 Terry Avenue (US)

C07K 19/00 **EN E-1633784** 2023 11 22 **3431507**
(86) CN17077025 2017 03 17 2017765867

(73) Staidson(Beijing) Biopharmaceuticals Co., Ltd., Beijing 100176, No.36 Jinghai Er Road BDA (CN)
(54) FUSIONSPROTEIN MIT NERVENWACHSTUMSFAKTOR SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2016 03 18 201610159303
(72) ZHANG, Qingshuang, Beijing 100176, No.36 Jinghai Er Road BDA (CN)
(72) MA, Lei, Beijing 100176, No.36 Jinghai Er Road BDA (CN)
(72) LIU, Ming, Beijing 100176, No.36 Jinghai Er Road BDA (CN)

C08B 37/00 **EN E-1633785** 2023 11 22 **3577142**
(86) US18029013 2018 04 24 2018723305

(73) Nutrition & Biosciences USA 4, Inc., Rochester NY 14623, 3490 Winton Place (US)
(54) POLYSACCHARIDBESCHICHTUNGEN MIT SAUERSTOFFBARRIEREEIGENSCHAFTEN
(30) US 2017 04 25 201762489652 P
(72) BEHABTU, Natnael, Wilmington, Delaware 19801, 150 Christina Landing Drive (US)
(72) LENGES, Christian Peter, Wilmington, Delaware 19810, 3 Bauer Lane (US)
(72) OHANE, James Joshua, West Chester, Pennsylvania 19380, 812 Goshen Road Apt. E16 (US)

C08B 37/00 **EN E-1633786** 2023 11 22 **3940000**
(86) KR20003550 2020 03 13 2020770859

(73) Korea University Research and Business Foundation, Seoul 02841, 145, Anam-ro Seongbuk-gu (KR)
(73) Seoul National University R & DB Foundation, Seoul 08826, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, (KR)
(54) CARRAGEENDERIVAT, SONDE ZUR MARKIERUNG VON MAKROPHAGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) KR 2019 03 14 20190029255
(72) SEO, Hong Seog, Seoul 04322, 102-2804, 211, Hangang-daero Yongsan-gu (KR)
(72) LEE, Yong Jik, Incheon 21553, 8-507, 78, Guwol-ro Namdong-gu (KR)
(72) JEONG, Jae Min, Seoul 06502, 23-1205, 45, Sinbanpo-ro Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Yun Sang, Gyeonggi-do 16851, 313-202, 126, Seongbok 2-ro, Suji-gu Yongin-si (KR)
(72) PARK, Ji Yong, Incheon 22002, 1304-1102, 75, Art center-daero 97beon-gil Yeonsu- gu (KR)

C08C 19/06 **DE E-1633787** 2023 11 22 **4095163**
(86) 2022 05 23 2022174773

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) ENTSCHÄUMERZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON ORGANOFUNKTIONELL MODIFIZIERTEN POLYBUTADIENEN
(30) EP 2021 05 27 21176163
(72) Favresse, Philippe, 40880 Ratingen (DE)
(72) Schulz, Alexander, 53844 Troisdorf (DE)
(72) Fiedel, Michael, 45239 Essen (DE)
(72) Otto, Sarah, 45138 Essen (DE)
(72) Schubert, Frank, 47506 Neukirchen-Vluyn (DE)
(72) Schierle, Thorsten, 45289 Essen (DE)
(72) Semmler, Heike, 47495 Rheinberg (DE)
(72) Stüttgen, Andreas, 45529 Hattingen (DE)

C08F 2/02 **EN E-1633788** 2023 11 22 **3885371**
(86) 2021 02 15 2021157106

(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Chuo-ku Tokyo 104-8260, 27-1, Shinkawa 2-chome (JP)
(54) METHACRYLHARZZUSAMMENSETZUNG, GEFORMTER GEGENSTAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METHACRYLHARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 03 26 2020056291
(30) JP 2020 11 25 2020195056
(72) OKAZAKI, Ryosuke, Niihama-shi, Ehime 792-8521, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 5-1, Sobiraki-cho (JP)
(72) MANABE, Makoto, Niihama-shi, Ehime 792-8521, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 5-1, Sobiraki-cho (JP)

C08F 4/659 **EN E-1633789** 2023 11 22 **3688042**
(86) US18051638 2018 09 19 2018785483

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) BIS-PHENYL-PHENOXY-POLYOLEFIN-KATALYSATOREN MIT ZWEI METHYLENTRIALKYLSILICIUMLIGANDEN AUF DEM METALL FÜR VERBESSERTE LÖSLICHKEIT
(30) US 2017 09 29 201762565771 P
(72) KRASOVSKIY, Arkady L., Lake Jackson, Texas 77566, c/o Dow Global Technologies LLC 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) WILSON, David R., Midland, Michigan 48674, c/o The Dow Chemical Company 1776 Building (US)
(72) STUBBERT, Bryan D., Midland, Michigan 48674, c/o The Dow Chemical Company 1776 Building (US)
(72) VAIDYA, Tulaza, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) KLOSIN, Jerzy, Midland, Michigan 48674, c/o The Dow Chemical Company 1776 Building (US)
(72) CARNAHAN, Edmund M., Lake Jackson, Texas 77566, c/o Dow Global Technologies LLC 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) FONTAINE, Philip P., Lake Jackson, Texas 77566, c/o Dow Global Technologies LLC 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) ROSEN, Mari S., Midland, Michigan 48674, c/o The Dow Chemical Company 1776 Building (US)

C08F 10/06 **EN E-1633790** 2023 11 22 **3330298**
(86) KR16013926 2016 11 30 2016879202

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LANGFASERVERSTÄRKENDEM OLEFINPOLYMER
(30) KR 2015 12 23 20150185311
(30) KR 2016 03 30 20160038235
(72) NOH, Kyung Seop, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEON, Sang Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) AN, Sang Eun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Ji Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHEONG, Jae Youp, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Hee Kwang, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Sang Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 36/08 **EN E-1633791** 2023 11 22 **3676315**
(86) SG18050442 2018 08 30 2018852300

(73) LifeStyles Healthcare Pte. Ltd., Singapore 049712, 30 Cecil Street, No. 19-08 Prudential Tower (SG)
(54) ZIEGLER-NATTA-KATALYSIERTE POLYISOPRENARTIKEL
(30) US 2017 08 31 201762552859 P
(30) US 2018 08 29 201816115750
(72) NGUYEN, Kc, Dothan AL 36302, PO Box 55 Dothan (US)
(72) NGOWPRASERT, Chayapon, A. Phunphin Suratthani 84130, 31/1 Moo 4 T. Khao Hua Kwai (TH)
(72) CHOO, Catherine Tang Kum, Melaka 75450, 702 Jalan Perak 1 Tmn Megah Bkt Beruang (MY)

C08F 210/16 **EN E-1633792** 2023 11 22 **3037441**
(86) KR14009119 2014 09 29 2014849825

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POLYOLEFIN
(30) KR 2013 09 30 20130116760
(30) KR 2014 09 26 20140129367
(72) KUM, Don Ho, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Choong Hoon, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Sang Eun, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Seung Hwan, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Yoon Hee, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) DO, Young Shil, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Hae Woong, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Young Woo, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 220/14 **EN E-1633793** 2023 11 22 **3950743**
(86) JP20013276 2020 03 25 2020782701

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku (JP)
(54) EXPANDIERBARE METHYLMETHACRYLATHARZTEILCHEN, VORGESCHÄUMTE METHYLMETHACRYLATHARZTEILCHEN, EXPANSIONSGEFORMTER KÖRPER AUS METHYLMETHACRYLAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EXPANDIERBAREN METHYLMETHACRYLATHARZTEILCHEN
(30) JP 2019 03 29 2019068365
(30) JP 2019 03 29 2019068367
(72) KOBAYASHI, Tsuyoshi, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, c/o Kaneka Corporation 1-8, Takasagocho Miyamaecho (JP)
(72) SUZUKI, Kirito, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, c/o Kaneka Corporation 1-8, Takasagocho Miyamaecho (JP)
(72) KIGUCHI, Taro, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, c/o Kaneka Corporation 1-8, Takasagocho Miyamaecho (JP)

C08F 220/18 **EN E-1633794** 2023 11 22 **3549962**
(86) JP17042011 2017 11 22 2017876266

(73) Osaka Soda Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 550-0011, 12-18 Awaza 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) ACRYLCOPOLYMER UND VERNETZTES PRODUKT DARAUS
(30) JP 2016 11 30 2016233279
(72) OKADA, Ryo, Osaka-shi, Osaka 550-0011, c/o Osaka Soda Co., Ltd. 12-18 Awaza 1-chome Nishi-ku (JP)
(72) YANO, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 550-0011, c/o Osaka Soda Co., Ltd. 12-18 Awaza 1-chome Nishi-ku (JP)
(72) MATSUO, Takashi, Osaka-shi, Osaka 550-0011, c/o Osaka Soda Co., Ltd. 12 -18 Awaza 1-chome Nishi-ku (JP)
(72) ASAI, Hisashi, Osaka-shi, Osaka 550-0011, c/o Osaka Soda Co., Ltd. 12-18 Awaza 1-chome Nishi-ku (JP)

C08F 230/08 **EN E-1633795** 2023 11 22 **3609937**
(86) US18026755 2018 04 09 2018721553

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(73) Synthomer Adhesive Technologies LLC, Beachwood, Ohio 44122, 25435 Harvard Road (US)
(54) FUNKTIONALISIERTES HARZ MIT EINEM POLARLINKER
(30) US 2017 04 10 201762483820 P
(30) US 2017 04 10 201762483835 P
(72) ANDERSON, Emily Baird, Kingsport, TN 37664, 2568 Bridgeforth Crossing (US)
(72) BAKER, John Dayton, Kingsport, TN 37663, P.O. Box 5273 (US)
(72) CARVAGNO, Terri Roxanne, Church Hill, TN 37642, 504 Fairway Drive (US)
(72) CHAPELET, Judicael Jacques, Akron, OH 44320, 1121 Magdalyn Drive (US)
(72) CHENG, Wei Min, Pittsburgh, PA 15241, 1170 Galaxy Circle (US)
(72) DENG, Liu, Kingsport, TN 37660, 2553 Rivermont Circle (US)
(72) DE HULLU, Jacobus Gillis, 4471 PD Wolphartsdijk, Stadseweg 4 (NL)
(72) FINGER, Sebastian, 30451 Hannover, Ahlemer Strasse 5 (DE)
(72) HIRSCHLAG, Hubert, 30880 Laatzen, Frieda-Nadig-Strasse 8E (DE)
(72) LESTER, Christopher Lee, Danville, VA 24540, 492 Arnn Lane (US)
(72) LI, Wentao, Kingsport, TN 37664, 932 Cooks Valley Road Apt. 71 (US)
(72) MUVUNDAMINA, Mutombo Joseph, Johnson City, TN 37615, 5 Castleton Court (US)
(72) PAVLIN, Mark Stanley, Kingsport, TN 37664, 291 Grandview Court (US)
(72) PETERS, Fabian, 30173 Hannover, Duisburger Strasse 2 (DE)
(72) RECKER, Carla, 30167 Hannover, Blumenhagenstrasse 13 (DE)
(72) SCILLA, Christopher Thomas, Akron, OH 44302, 94 SouthBalch Street (US)

C08F 283/01 **EN E-1633796** 2023 11 22 **4110839**
(86) EP21054481 2021 02 24 2021705413

(73) ACR III B.V., 7764 AN Zandpol, Nieuw-Amsterdamseweg 31A (NL)
(54) UNGESÄTTIGTE POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2020 02 24 20159020
(72) POSTHUMUS, Willem, 8032 XX Zwolle, Boomkensdiep 20 (NL)

C08G 12/08 **EN E-1633797** 2023 11 22 **4069759**
(86) EP20084609 2020 12 04 2020819739

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) SCHWARZ GEFÄRBTE POLYAMIDZUSAMMENSETZUNG, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) EP 2019 12 05 19213838
(72) CREMER, Jens, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(72) XALTER, Rainer, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Str. 38 (DE)

C08G 18/48 **EN E-1633798** 2023 11 22 **3137527**
(86) EP15059148 2015 04 28 2015717925

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) STABILISATOR FÜR POLYMERPOLYOLHERSTELLUNGSPROZESSE
(30) EP 2014 04 30 14166528
(72) KÖNIG, Christian, 68165 Mannheim, Seckenheimerstrasse 23 (DE)
(72) PETROVIC, Dejan, 49080 Osnabrück, Quellwiese 45 (DE)

C08G 18/48 **EN E-1633799** 2023 11 22 **3494154**
(86) US17042566 2017 07 18 2017752514

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) POLYURETHANSCHAUM FÜR DÜNNWANDIGE ANWENDUNGEN
(30) US 2016 08 04 201662370763 P
(72) KISZKA, Kelly F., Midland, MI 48674, 354 Bldg. Washington Street (US)

C08G 18/61 **EN E-1633800** 2023 11 22 **3935098**
(86) CN19100552 2019 08 14 2019918322

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) WÄSSRIGE POLYURETHANDISPERSION UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) WO 2019 03 05 PCT/CN2019/076936
(72) HU, Xiaolian, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) ZHANG, Chao, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) TAI, Xiangyang, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) FENG, Yanli, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) MA, Biao, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) LING, Ling, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)

C08G 63/60 **EN E-1633801** 2023 11 22 **3559081**
(86) EP17083638 2017 12 19 2017825832

(73) Solvay SA, 1120 Bruxelles, Rue de Ransbeek, 310 (BE)
(54) GLYCOLSÄUREPOLYMER
(30) IN 2016 12 22 201621043785
(72) MEHTA, Ishan, Matunga Mumbai 400019, 466 Mehta Bldg Room no.4 Road No.34 Opp. Don Bosco School (IN)
(72) PADMANABAN, Gururajan, Vadodara Gujarat 390024, F-603 Samsara Apartments Chhani (IN)
(72) BARAD, Kanu, Sayajipura Vadodara 390019, B-304 Saffron Basic (IN)
(72) VANDERVEKEN, Yves, 3001 Heverlee, Frans Cnopslaan 3 (BE)

C08G 64/40 **EN E-1633802** 2023 11 22 **3024876**
(86) US14048239 2014 07 25 2014750283

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) THERMISCHE VERBESSERUNG EINES REINIGUNGSVERFAHRENS FÜR SCHNITTSTELLENPOLYCARBONAT UND COPOLYMERPOLYCARBONATE
(30) US 2013 07 25 201361858285 P
(72) HOLLAR JR., William E., Mount Vernon, Indiana 47620-9367, 1 Lexan Lane (US)
(72) KUZELJEVIC, Zeljko, Mount Vernon, Indiana 47620-9367, 1 Lexan Lane (US)
(72) KHADILKAR, Mohan, Mount Vernon, Indiana 47620-9367, 1 Lexan Lane (US)
(72) PACIORKOWSKI, Donald, Mount Vernon, Indiana 47620-9367, 1 Lexan Lane (US)

C08G 65/26 **EN E-1633803** 2023 11 22 **4010403**
(86) US20045505 2020 08 07 2020764816

(73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) POLYOLPOLYMERE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT
(30) US 2019 08 08 201916535859
(72) BREON, Jonathan, P., Memphis, TN 38119, 5849 Roxbury Drive (US)
(72) ZHOU, Hongying, Allison Park, PA 15101, 3953 North Monet Court (US)
(72) MIZUHARA, Tsukasa, Gibsonia, PA 15044, 4931 Wickloe Drive (US)
(72) LAMERS, Paul, H., Allison Park, PA 15101, 4372 Rosanna Drive (US)
(72) SAHA, Gobinda, Pittsburgh, PA 15239, 12 Lacebark Ct. (US)

C08G 69/26 **FR E-1633804** 2023 11 22 **3131946**
(86) FR15050996 2015 04 14 2015720382

(73) Arkema France, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOPLASTISCHEN MATERIALS AUS SEMIKRISTALLINEM POLYAMID
(30) FR 2014 04 15 1453347
(72) BRIFFAUD, Thierry, 27300 BERNAY, 7 rue Delamotte (FR)
(72) HOCHSTETTER, Gilles, F-94240 L'HAY LES ROSES, 4 Rue des Lilas (FR)
(72) CAPELOT, Mathieu, 27300 BERNAY, 6 Rue du Noyer (FR)

C08G 69/44 **EN E-1633805** 2023 11 22 **3702394**
(86) 2013 10 24 2020166478

(73) DSM IP Assets B.V., 6411 TE Heerlen, Het Overloon 1 (NL)
(54) FASERN MIT POLYESTERAMIDCOPOLYMEREN ZUR WIRKSTOFFFREISETZUNG
(30) EP 2012 10 24 12189803
(30) US 2012 10 24 201261717806 P
(30) EP 2013 05 07 13166874
(72) GILLISSEN-VAN DER VIGHT, Mirian Hendrika Jacoba, 6100 AA ECHT, c/o DSM Intellectual Property P.O. Box 4 (NL)
(72) THIES, Jens Christoph, 6100 AA ECHT, c/o DSM Intellectual Property P.O. Box 4 (NL)
(72) MIHOV, George, 6100 AA ECHT, c/o DSM Intellectual Property P.O. Box 4 (NL)

C08J 3/16 **EN E-1633806** 2023 11 22 **3511362**
(86) JP17036808 2017 10 11 2017859936

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) FLUORPOLYMERPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2016 10 14 2016202675
(72) YOTSUMOTO, Yuki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) INO, Tadashi, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) OHTSUKA, Kazuhiro, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) SHINOKI, Noriyuki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) NAKAZAWA, Masaharu, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) YOSHIMURA, Takashi, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) KONDO, Masahiro, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)

C08J 5/04 **EN E-1633807** 2023 11 22 **3315541**
(86) KR16003443 2016 04 04 2016818103

(73) Lotte Chemical Corporation, Seoul, 05551, 300, Olympic-ro Songpa-gu (KR)
(73) Seoyon E-hwa Co., Ltd., Seoul 06252, Yeoksam-dong 330 Gangnam-daero Gangnam-gu (KR)
(54) POLYOLEFINHARZ, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FAHRZEUGHECKSTOSSFÄNGERTRÄGER DAMIT
(30) KR 2015 06 29 20150092074
(30) KR 2015 08 17 20150115596
(30) KR 2016 03 31 20160039019
(72) KIM, Young Bum, Daejeon 34120, (Daelim Dure Apt. Sinseong-dong) 109-404 65 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SO, Choul Won, Daejeon 34120, (Daelim Dure Apt. Sinseong-dong) 107- 803 63 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Seung Wook, Daejeon 34120, (Daelim Dure Apt. Sinseong-dong) 109-305 65 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, In Kwang, Busan 46278, (Daewoo Apt. Bugok-dong) 105-1904 10 Busandaehak-ro Geumjeong-gu (KR)
(72) KIM, Dong Wook, Ulsan 44674, (Sinjeong-dong) 12-2 37 Dotjil-ro Nam-gu (KR)

C08K 5/09 **EN E-1633808** 2023 11 22 **3421528**
(86) 2018 03 27 2018164370

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) VERBUNDWERKSTOFF UND LUFTREIFEN
(30) JP 2017 04 19 2017082833
(30) JP 2017 06 01 2017109188
(72) MAEKAWA, Natsuki, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072,, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) FUJISAWA, Koji, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072,, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) ITO, Hiroshi, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072,, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) HARADA, Ryosuke, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072,, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) FUJIMORI, Daiko, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072,, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)

C08K 5/09 **EN E-1633809** 2023 11 22 **3830179**
(86) US19041801 2019 07 15 2019746342

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) IONOMERVERBUNDSTOFFE
(30) US 2018 07 31 201862712525 P
(72) JIANG, Xian, Newark, Delaware 19711, c/o E. I. Du Pont de Nemours and Company 109 Register Drive (US)

C08K 5/372 **DE E-1633810** 2023 11 22 **3772525**
(86) 2019 08 09 2019191079

(73) LANXESS Deutschland GmbH, 50569 Köln, Kennedyplatz 1 (DE)
(54) POLYMERMODIFIZIERTES BITUMEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND DESSEN VERWENDUNG FÜR ASPHALT
(72) KLEIN, Thomas, 69126 Heidelberg, Franz-Kruckenberg-Strasse 3 (DE)
(72) ROSSRUCKER, Thomas, 76684 Östringen, Steinacker II-15 (DE)
(72) HORSTMANN, Sandra, 67141 Neuhofen, Eichelgarten 30 (DE)

C08K 9/02 **EN E-1633811** 2023 11 22 **3555192**
(86) US17043466 2017 07 24 2017746614

(73) DuPont Safety & Construction, Inc., Wilmington, DE 19805, 974 Centre Road (US)
(54) FESTE POLYMERE HOCHBESTÄNDIGE OBERFLÄCHE
(30) US 2016 12 13 201662433298 P
(30) US 2017 07 07 201762529631 P
(72) BLACKMAN, Gregory Scott, Media, Pennsylvania 19063, 33 Country Village Way (US)
(72) LEE, Hee Hyun, Wilmington, Delaware 19808, 2104 Braken Road (US)
(72) POLLAK, Keith William, Lewiston, New York 14092, 4983 Creek Road Ext. (US)
(72) POTTIGER, Michael, Media, Pennsylvania 19063, 131 Mill Brook Lane (US)
(72) WYANT, Timothy Scott, Cheektowaga, New York 14225, 72 Isabelle Road (US)

C08L 1/28 **EN E-1633812** 2023 11 22 **3024887**
(86) US14046682 2014 07 15 2014830206

(73) The Penn State Research Foundation, University Park, PA 16802, 304 Old Main (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN UND BESCHICHTUNGEN DAMIT
(30) US 2013 07 26 201361858992 P
(72) CATCHMARK, Jeffrey M., Bellefonte, Pennsylvania 16823, 493 Blanchard Street (US)
(72) PLUCINSKI, Adam Ross, State College, Pennsylvania 16803, 248 Toftrees Avenue Apt 208 (US)

C08L 15/00 **EN E-1633813** 2023 11 22 **4067429**
(86) JP20036732 2020 09 28 2020892228

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN
(30) JP 2019 11 29 2019217372
(72) SONE, Ryota, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SEO, Kyung Chang, Deajeon, 305738, Techcenter 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, No Ma, Deajeon, 305738, Techcenter 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Ro Mi, Deajeon, 305738, Techcenter 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jin Young, Deajeon, 305738, Techcenter 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08L 23/00 **EN E-1633814** 2023 11 22 **3613804**
(86) JP18015147 2018 04 10 2018788646

(73) Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha, Kariya-shi, Aichi 448-8651, 1-1 Toyoda-cho (JP)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2017 04 19 2017083212
(72) KITO, Masayuki, Kariya-shi, Aichi 448-8651, c/o TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA 1-1 Toyoda-cho (JP)
(72) GEHO, Kosuke, Kariya-shi, Aichi 448-8651, c/o TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA 1-1 Toyoda-cho (JP)
(72) SAKO, Mitsutaka, Kariya-shi, Aichi 448-8651, c/o TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA 1-1 Toyoda-cho (JP)
(72) TAKAHASHI, Goro, Kariya-shi, Aichi 448-8651, c/o TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA 1-1 Toyoda-cho (JP)

C08L 23/06 **EN E-1633815** 2023 11 22 **3438183**
(86) JP17012231 2017 03 27 2017774853

(73) Japan Polyethylene Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) POLYETHYLEN UND FORMKÖRPER DARAUS
(30) JP 2016 03 28 2016064671
(72) KOBAYASHI, Kazuhiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8548, c/o Japan Polyethylene Corporation 3-2 Yako 2-chome, Kawasaki-ku (JP)
(72) HADANO, Kenji, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8548, c/o Japan Polyethylene Corporation 3-2 Yako 2-chome, Kawasaki-ku (JP)

C08L 23/08 **EN E-1633816** 2023 11 22 **3649192**
(86) EP18066391 2018 06 20 2018731461

(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 10 (IT)
(54) POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG FÜR FASERN
(30) EP 2017 07 07 17180217
(72) GALVAN, Monica, 44122 Ferrara, C/O Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, C/O Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) MARTI PORQUERES, Jaume, 43206 Reus, Basell Poliolefinas Ibérica S.L. Carretera Nacional 340 KM 1155 (ES)
(72) LEMAIRE, Renaud, 1090 Brussels, Rue Leon Theodor 31B (BE)
(72) DE PALO, Roberto, 44122 Ferrara, C/O Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)

C08L 23/10 **EN E-1633817** 2023 11 22 **3464458**
(86) EP17060996 2017 05 09 2017721408

(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 10 (IT)
(54) FOLIE MIT EINER POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2016 05 25 16171218
(72) GALVAN, Monica, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) PERDOMI, Gianni, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)

C08L 23/12 **EN E-1633818** 2023 11 22 **3810691**
(86) US19037272 2019 06 14 2019734644

(73) Equistar Chemicals, LP, Houston, TX 77010, Lyondellbasell Tower 1221 McKinney, Suite 300 (US)
(54) STARRE POLYOLEFINHARZE MIT NIEDRIGER DICHTE, SCHLAGZÄHIGKEIT UND HOHER FORMSTABILITÄT
(30) US 2018 06 18 201862686324 P
(72) LU, Jue, Houston, TX 77010, c/o LyondellBaselllegal IP Department 1221 Mckinney Street, Suite 300 (US)
(72) YANG, Changlai, Houston, TX 77010, c/o LyondellBaselllegal IP Department 1221 Mckinney Street, Suite 300 (US)
(72) DAMMANN, Michael, J., Houston, TX 77010, c/o LyondellBaselllegal IP Department 1221 Mckinney Street, Suite 300 (US)

C08L 27/06 **EN E-1633819** 2023 11 22 **3894472**
(86) US19065932 2019 12 12 2019836329

(73) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN 37660, 200 South Wilcox Drive (US)
(54) POLYVINYLCHLORID- UND COPOLYESTERZUSAMMENSETZUNGEN UND UNTER VERWENDUNG DIESER ZUSAMMENSETZUNGEN HERGESTELLTE ARTIKEL
(30) US 2018 12 14 201816220013
(72) YOUNG, Robert, Erik, Kingsport, TN 37663, 6087 Havenmore Drive (US)
(72) TREECE, Mark, Allan, Jonesborough, TN 37659, 264 Holland View Drive (US)
(72) DONELSON, Michael, Eugene, Kingsport, TN 37664, 5027 Country Drive (US)

C08L 63/00 **EN E-1633820** 2023 11 22 **2627710**
(86) US11055096 2011 10 06 2011785163

(73) Hexcel Corporation, Stamford, CT 06901, 281 Tresser Blvd., 16th Floor (US)
(54) VERBESSERTE LÖSUNGSMITTELBESTÄNDIGKEIT VON MIT POLYETHERSULFON GEHÄRTETEN EPOXIDHARZEN
(30) US 2010 10 12 902312
(72) WANG, Yen-Seine, Dublin, CA 94568, c/o Hexcel Corporation 11711 Dublin Boulevard (US)

C08L 63/00 **EN E-1633821** 2023 11 22 **3553129**
(86) JP17044250 2017 12 08 2017879410

(73) ENEOS Corporation, Tokyo, 1-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HÄRTENDE HARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT AUS DER HÄRTBAREN HARZZUSAMMENSETZUNG UND HÄRTUNGSVERFAHREN FÜR DIE HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG SOWIE HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2016 12 09 2016239894
(72) NISHITANI, Yoshinori, Tokyo 100-8162, c/o JXTG Nippon Oil & Energy Corporation 1-2 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MINAMI, Masaki, Tokyo 100-8162, c/o JXTG Nippon Oil & Energy Corporation 1-2 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08L 71/08 **EN E-1633822** 2023 11 22 **3230986**
(86) EP15079468 2015 12 11 2015816408

(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., Alpharetta, GA 30005-3914, 4500 McGinnis Ferry Road (US)
(54) POLY(ARYLETHER)-ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR POLYMER-METALL-VERBINDUNGEN UND POLYMER-METALL-VERBINDUNGEN UND ENTSPRECHENDE HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2014 12 12 201462090901 P
(72) EL-HIBRI, Mohammad Jamal, Atlanta, Georgia 30350, 320 Trowbridge Walk (US)
(72) LOUIS, Chantal, Alpharetta, Georgia 30005, 4995 Hastings Terrace (US)
(72) HAMMONDS, Ryan, Atlanta, Georgia 30360, 2600 E Madison Drive (US)

C08L 77/00 **EN E-1633823** 2023 11 22 **3009478**
(86) JP14065698 2014 06 13 2014810820

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621 Sakazu (JP)
(54) POLYAMIDZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTER FORMARTIKEL
(30) JP 2013 06 13 2013124491
(72) TAMURA, Kozo, Tokyo 100-8115, c/o KURARAY. CO. LTD. 1-3 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUZUKI, Hideaki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO. LTD. 41 Miyukigaoka (JP)
(72) KANAI, Shimon, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO. LTD. 41 Miyukigaoka (JP)

C08L 79/08 **EN E-1633824** 2023 11 22 **2803702**
(86) JP13050324 2013 01 10 2013735890

(73) UBE Corporation, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, 1978-96, Oaza Kogushi (JP)
(54) POLYIMIDVORLÄUFERZUSAMMENSETZUNG IN WÄSSRIGER LÖSUNG UND METHODEN FÜR DEREN HERSTELLUNG
(30) JP 2012 01 13 2012005694
(72) NAKAYAMA, Takeshige, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, c/o UBE INDUSTRIES LTD. 1978-96 Oaza Kogushi (JP)
(72) TAKASAKI, Susumu, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, c/o UBE INDUSTRIES LTD. 1978-96 Oaza Kogushi (JP)
(72) NAKAYAMA, Tomonori, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, c/o UBE INDUSTRIES LTD. 1978-96 Oaza Kogushi (JP)
(72) HIROSHIGE, Kensuke, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, c/o UBE INDUSTRIES LTD. 1978-96 Oaza Kogushi (JP)

C08L 83/04 **EN E-1633825** 2023 11 22 **3868835**
(86) JP19040087 2019 10 10 2019874609

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SATZ AUS ZWEIKOMPONENTIGEN HÄRTBAREN ZUSAMMENSETZUNGEN, WÄRMELEITENDES GEHÄRTETES PRODUKT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2018 10 15 2018194637
(72) KATO, Masahiro, Shibukawa-city, Gunma 3778520, c/o Denka Company Limited Shibukawa Plant 1135 Nakamura (JP)

C09C 1/40 **EN E-1633826** 2023 11 22 **2970679**
(86) FI14050185 2014 03 13 2014717457

(73) Nordkalk OY AB, 21600 Pargas, Skräbbölevägen 18 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOPARTIKELN IN EINER KONZENTRIERTEN AUFSCHLÄMMUNG
(30) FI 2013 03 13 20135243
(72) SNÅRE, Mathias, FI-21600 Pargas, c/o Nordkalk Oy AB Skräbbölevägen 18 (FI)
(72) VOCHEV, Artem, FI-21600 Pargas, c/o Nordkalk Oy AB Skräbbölevägen 18 (FI)
(72) HAKALA, Juuso, FI-21600 Pargas, c/o Nordkalk Oy Ab Skräbbölevägen 18 (FI)

C09D 5/00 **DE E-1633827** 2023 11 22 **3914653**
(86) EP20050666 2020 01 13 2020700295

(73) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(54) POLYCARBONSÄURE-HALTIGE WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSMITTEL MIT VERBESSERTER EFFEKTPIGMENTAUSRICHTUNG
(30) EP 2019 01 23 19153289
(72) POPPE, Andreas, 48165 Muenster, Glasuritstraße 1 (DE)
(72) DELLER, Katrin, 48165 Muenster, Glasuritstraße 1 (DE)
(72) EIKELMANN, Klaus, 97080 Wuerzburg, Paradiesstrasse 18-22 (DE)
(72) STOLL, Dominik, 48165 Muenster, Glasuritstraße 1 (DE)

C09D 5/02 **EN E-1633828** 2023 11 22 **3910033**
(86) JP19051041 2019 12 25 2019908753

(73) Kansai Paint Co., Ltd, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, 33-1, Kanzaki-cho (JP)
(54) WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 01 08 2019000925
(72) YAMAZAKI, Mika, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, c/o KANSAI PAINT CO., LTD. 17-1, Higashi-Yawata, 4-chome (JP)
(72) KEICHO, Kazuaki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, c/o KANSAI PAINT CO., LTD. 17-1, Higashi-Yawata, 4-chome (JP)
(72) AMAKI, Shingo, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, c/o KANSAI PAINT CO., LTD. 17-1, Higashi-Yawata, 4-chome (JP)

C09D 11/16 **EN E-1633829** 2023 11 22 **3835373**
(86) 2020 12 10 2020213182

(73) MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED, Tokyo 140-8537, 23-37, Higashi Ohi 5-chome, Shinagawa-ku, (JP)
(54) MARKIERUNGSTINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHREIBTAFELN
(30) JP 2019 12 11 2019223951
(72) MIZOGUCHI, Tatsuya, Tokyo, 140-8537, c/o MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED 23-37, Higashi-Ohi 5-chome, Shinagawa-ku (JP)

C09D 11/322 **EN E-1633830** 2023 11 22 **3366736**
(86) 2018 02 26 2018158557

(73) Riso Kagaku Corporation, Tokyo, 108-8385, 5-34-7, Shiba Minato-ku (JP)
(54) ÖLBASIERTE TINTENSTRAHLTINTE
(30) JP 2017 02 28 2017035942
(30) JP 2017 09 28 2017188389
(72) ANDO, Kazuyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, c/o Riso Kagaku Corporation 2-8-1 Gakuen Minami (JP)
(72) SHIMURA, Shinichiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, c/o Riso Kagaku Corporation 2-8-1 Gakuen Minami (JP)
(72) MORINAGA, Marie, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, c/o Riso Kagaku Corporation 2-8-1 Gakuen Minami (JP)
(72) SUGIURA, Hikaru, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, c/o Riso Kagaku Corporation 2-8-1 Gakuen Minami (JP)

C09D 11/36 **EN E-1633831** 2023 11 22 **3475372**
(86) EP17065640 2017 06 26 2017731597

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) FORMULIERUNG AUS EINEM ORGANISCHEN FUNKTIONELLEN MATERIAL
(30) EP 2016 06 28 16176726
(72) BÉALLE, Gaëlle, 69120 Heidelberg, Werderstrasse 20 (DE)
(72) LEONHARD, Christoph, 64853 Otzberg, Die Halde 14 (DE)
(72) TSENG, Hsin-Rong, 65197 Wiesbaden, Homburger Strasse 15 (DE)
(72) HAMBURGER, Manuel, 68199 Mannheim, Brunhildestrasse 5 (DE)
(72) JATSCH, Anja, 60489 Frankfurt Am Main, Hattsteiner Strasse 20 (DE)

C09D 11/38 **EN E-1633832** 2023 11 22 **3976719**
(86) JP20013085 2020 03 24 2020719768

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, (JP)
(54) WASSERBASIERTE TINTE ZUR TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNG UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSGERÄT
(30) JP 2019 05 31 2019102152
(72) KURIKI, Hirofumi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o Intellectual Property Department, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Kawagishi 1-chome, Mizuho-ku (JP)
(72) HIGASHIYAMA, Shunichi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o Intellectual Property Department, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Kawagishi 1-chome, Mizuho-ku (JP)
(72) NAGANO, Taro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o Intellectual Property Department, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Kawagishi 1-chome, Mizuho-ku (JP)

C09D 167/00 **EN E-1633833** 2023 11 22 **3601458**
(86) US18031007 2018 05 04 2018729813

(73) Tiger Drylac U.S.A. Inc., St. Charles, IL 60174, 3855 Swenson Avenue (US)
(54) GLANZARME HYBRIDPULVERBESCHICHTUNG
(30) US 2017 05 05 201715588259
(72) SCHLAGER, Gerd, 4600 Wels, Schmidtgasse 26 (AT)
(72) SCHEINECKER, Wolfgang, 4600 Wels, Prielstr. 2 (AT)
(72) BINTER, Konrad, Sebastian, 8051 Graz, Thalstr. 251 (AT)

C09D 167/08 **EN E-1633834** 2023 11 22 **3818115**
(86) GB19051900 2019 07 04 2019737194

(73) Milliken Industrials Limited, Wigan, Lancashire WN6 8RN, Beech Hill Plant, Gidlow Lane (GB)
(54) OXIDATIV HÄRTBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2018 07 05 18181879
(72) DE BOER, Johannes Wietse, 2333 BD Leiden, Catexel B.V. BioPartner Center Leiden Galileiweg 8 (NL)
(72) HAGE, Ronald, 2333 BD Leiden, Catexel B.V. BioPartner Center Leiden Galileiweg 8 (NL)
(72) MAAIJEN, Karin, 2333 BD Leiden, Catexel B.V. BioPartner Center Leiden Galileiweg 8 (NL)
(72) ROELOFSEN, Yfranka Petronella Areke, 2333 BD Leiden, Catexel B.V. BioPartner Center Leiden Galileiweg 8 (NL)

C09D 171/00 **EN E-1633835** 2023 11 22 **3889232**
(86) JP19041269 2019 10 21 2019889257

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTETER ARTIKEL
(30) JP 2018 11 26 2018220333
(72) YAMAGUCHI, Seitaro, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) NAKATANI, Yasukazu, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)

C09D 183/05 **EN E-1633836** 2023 11 22 **3973025**
(86) CN19087778 2019 05 21 2019929205

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(73) Dow Toray Co., Ltd., Tokyo 140-8617, 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) POLYORGANOSILOXANFREISETZENDE BESCHICHTUNG SOWIE IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(72) HUANG, Fuming, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) TANAKA, Hidefumi, Chiba 2990108, 2-2 Chigusa-kaigan Ichihara (JP)
(72) NISHIJIMA, Kazuhiro, Chiba 2990108, 2-2 Chigusa-kaigan Ichihara (JP)
(72) ZHANG, Shenglan, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) LIU, Zhihua, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)

C09G 1/02 **EN E-1633837** 2023 11 22 **3681964**
(86) US18051012 2018 09 14 2018856713

(73) CMC Materials, Inc., Aurora, IL 60504, 870 North Commons Drive (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR WOLFRAM-CMP
(30) US 2017 09 15 201762559259 P
(72) DOCKERY, Kevin P., Aurora Illinois 60504, Cabot Microelectronics Corporation 870 North Commons Drive (US)
(72) CARTER, Tyler, Aurora Illinois 60504, Cabot Microelectronics Corporation 870 North Commons Drive (US)
(72) CARNES, Matthew E., Aurora Illinois 60504, Cabot Microelectronics Corporation 870 North Commons Drive (US)
(72) VANKUIKEN, Jessica, Aurora Illinois 60504, Cabot Microelectronics Corporation 870 North Commons Drive (US)
(72) SINGH, Pankaj, Aurora Illinois 60504, Cabot Microelectronics Corporation 870 North Commons Drive (US)

C09G 1/02 **EN E-1633838** 2023 11 22 **3587525**
(86) 2019 07 01 2019183705

(73) Versum Materials US, LLC, Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)
(54) CHEMISCH-MECHANISCHES POLIEREN FÜR NIEDRIGES OXID-TRENCH-DISHING
(30) US 2018 06 29 201862692639 P
(30) US 2018 06 29 201862692633 P
(30) US 2019 06 24 201916450784
(72) SHI, Xiaobo, Tempe, Arizona 85284, Versum Materials US, LLC 8555 S. River Parkway (US)
(72) MURELLA, Krishna, P., Tempe, Arizona 85284, Versum Materials US, LLC 8555 S. River Parkway (US)
(72) ROSE, Joseph, D., Tempe, Arizona 85284, Versum Materials US, LLC 8555 S. River Parkway (US)
(72) ZHOU, Hongjun, Tempe, Arizona 85284, Versum Materials US, LLC 8555 S. River Parkway (US)
(72) O'NEILL, Mark, Leonard, Tempe, Arizona 85284, Versum Materials US, LLC 8555 S. River Parkway (US)

C09J 4/06 **FR E-1633839** 2023 11 22 **3999558**
(86) FR20051238 2020 07 09 2020750344

(73) Bostik SA, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université de Bordeaux, 33000 Bordeaux, 35 Place Pey Berland (FR)
(73) Institut Polytechnique de Bordeaux, 33402 Talence Cedex, 1 Avenue du Docteur Albert Schweitzer (FR)
(54) ZWEIKOMPONENTEN-KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG, DIE EINEN BORAN-AMIN-KOMPLEX ENTHÄLT
(30) FR 2019 07 18 1908161
(72) MICHAUD, Guillaume, 60280 Venette, c/o Bostik SA ZAC du bois de Plaisance 101, rue du Champ Cailloux (FR)
(72) COLIN, Boris, 60280 Venette, c/o Bostik SA ZAC du bois de Plaisance 101, rue du Champ Cailloux (FR)
(72) SIMON, Frédéric, 60280 Venette, c/o Bostik SA ZAC du bois de Plaisance 101, rue du Champ Cailloux (FR)
(72) FOUQUAY, Stéphane, 60280 Venette, c/o Bostik SA ZAC du bois de Plaisance 101, rue du Champ Cailloux (FR)
(72) LIAUTARD, Virginie, 33405 Talence Cedex, c/o Institut des Sciences Moléculaires 351, Cours de la Libération (FR)
(72) PUCHEAULT, Mathieu, 33405 Talence Cedex, c/o Institut des Sciences Moléculaires 351, Cours de la Libération (FR)

C09J 7/10 **DE E-1633840** 2023 11 22 **3394192**
(86) EP16081677 2016 12 19 2016823244

(73) TESA SE, 22848 Norderstedt, Kst. 9500 - Bf. 645 Hugo-Kirchberg-Str. 1 (DE)
(54) SEILFÖRMIGES KLEBEBAND
(30) DE 2015 12 21 102015226228
(72) HÄHNEL, Marcel, 25336 Klein Nordende, Dorfstraße 123 (DE)

C09J 7/20 **EN E-1633841** 2023 11 22 **3719091**
(86) KR19006076 2019 05 21 2019808302

(73) Shanjin Optoelectronics (Nanjing) Co., LTD., Nanjing, Jiangsu 210038, 11 Hengyi Road Nanjing Economic Development Zone Qixia District (CN)
(54) POLARISATIONSPLATTE, BILDANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR POLARISATIONSPLATTE
(30) KR 2018 05 21 20180057829
(72) LEE, Mi So, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jin Woo, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Dong Uk, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Yoonkyung, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C09J 7/38 **EN E-1633842** 2023 11 22 **3814441**
(86) IB19055344 2019 06 25 2019765317

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN, ANORDNUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2018 06 27 201862690837 P
(72) CHASTEK, Thomas Q., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) WAID, Robert D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) NAPIERALA, Mark E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C09J 9/02 **EN E-1633843** 2023 11 22 **3775082**
(86) US19024563 2019 03 28 2019719999

(73) Zoltek Corporation, Bridgeton MO 63044, 3101 McKelvey Road (US)
(54) ELEKTRISCH LEITFÄHIGER KLEBSTOFF
(30) US 2018 03 28 201862649054 P
(72) BALDINI, Steven, Eric, Bridgeton, MO 63044, c/o Zoltek Corporation 3101 McKelvey Road (US)
(72) CORBIN, David, Michael, Bridgeton, MO 63044, c/o Zoltek Corporation 3101 McKelvey Road (US)

C09K 5/04 **EN E-1633844** 2023 11 22 **3730582**
(86) JP18038746 2018 10 17 2018892509

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KÄLTEMITTELHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNG DAVON, KÄLTEMASCHINE DAMIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER BESAGTEN KÄLTEMASCHINE
(30) JP 2017 12 18 2017242183
(72) ITANO, Mitsushi, Osaka-Shi, Osaka 5300001 (JP)
(72) KARUBE, Daisuke, Osaka-Shi, Osaka 5300001 (JP)
(72) YOTSUMOTO, Yuuki, Osaka-Shi, Osaka 5300001 (JP)
(72) TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-Shi, Osaka 5300001 (JP)
(72) TAKAKUWA, Tatsuya, Osaka-Shi, Osaka 5300001 (JP)
(72) KOMATSU, Yuzo, Osaka-Shi, Osaka 5300001 (JP)

C09K 8/524 **FR E-1633845** 2023 11 22 **3874008**
(86) FR19052562 2019 10 28 2019813386

(73) ARKEMA FRANCE, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG FÜR DIE VERZÖGERUNG DER BILDUNG VON GASHYDRATEN
(30) FR 2018 10 31 1860083
(72) BARRETO, Gilles, 69510 MESSIMY, 8 Clos de la Grenive (FR)
(72) DELROISSE, Henry, 69003 LYON, 8 rue François GILLET (FR)

C09K 11/02 **EN E-1633846** 2023 11 22 **3419927**
(86) US17019297 2017 02 24 2017711820

(73) Shoei Chemical Inc., Tokyo 163-0443, 1-1 Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) NANOSTRUKTURZUSAMMENSETZUNGEN MIT GERINGEM CADMIUMGEHALT UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 02 26 201662300430 P
(30) US 2016 03 01 201662301860 P
(72) WANG, Chunming, Milpitas California 95035, 1788 Burley Dr. (US)
(72) HOTZ, Charlie, San Rafael California 94901, 205 Irwin St. (US)
(72) HARTLOVE, Jason, Los Altos California 94024, 1943 Alford Avenue (US)
(72) LEE, Ernest, Palo Alto California 94306, 3530 Whitesell Ave. (US)

C09K 11/06 **EN E-1633847** 2023 11 22 **3959290**
(86) EP20060998 2020 04 20 2020718690

(73) Université de Rennes, 35042 Rennes, Campus de Beaulieu 263 avenue du Général Leclerc CS 74205 (FR)
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Ecole Nationale Superieure de Chimie de Rennes, 35700 Rennes, Avenue du Général Leclerc (FR)
(73) Institut National des Sciences Appliquées de Rennes, 35708 Rennes Cedex 7, 20 Avenue des Buttes de Coësmes CS 70839 (FR)
(54) LUMINESZIERENDES MATERIAL AUS EINER POLYMERMATRIX MIT LUMINESZIERENDEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN UND LUMINESZIERENDEN METALLCLUSTERN
(30) EP 2019 04 23 19305523
(72) SOUMAYA, Khlifi, 35510 CESSON SEVIGNE, 3, Rue de la Châtaigneraie Studion 106 (FR)
(72) MOLARD, Yann, 35690 ACIGNE, 28 Avenue Jeanne Marie Marin (FR)
(72) ACHARD, Mathieu, 35230 ORGERES, 8 La Petite Rochelle (FR)
(72) AMELA-CORTES, Maria, 35690 ACIGNE, 28 avenue Jeanne Marie Martin (FR)

C09K 11/06 **EN E-1633848** 2023 11 22 **4097192**
(86) EP21051836 2021 01 27 2021702254

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) NEUE RYLENDICARBOXIMIDE
(30) EP 2020 01 29 20154406
(72) WUERTHNER, Frank, 97204 Hoechberg, Am Pfad 35 (DE)
(72) MAHL, Magnus, 97070 Wuerzburg, Rotscheibengasse 4 (DE)
(72) REICHELT, Helmut, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C09K 11/06 **EN E-1633849** 2023 11 22 **3988631**
(86) 2017 06 13 2021203170

(73) University of Washington, Seattle, WA 98105, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400 (US)
(54) HYBRIDE POLYMER-SILICA-PDOTS
(30) US 2016 06 14 201662350126 P
(72) CHIU, Daniel, T, Seattle, 98105 (US)
(72) YU, Jiangbo, Seattle, 98105 (US)
(72) RONG, Yu, Seattle, 98105 (US)
(72) WU, Changfeng, Seattle, 98105 (US)

C09K 11/70 **EN E-1633850** 2023 11 22 **3858948**
(86) CN19103817 2019 08 30 2019866423

(73) TCL Technology Group Corporation, Zhongkai Hi-tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, TCL Technology Building 17 Huifeng 3rd Road, (CN)
(54) QUANTENPUNKT
(30) CN 2018 09 30 201811156612
(30) CN 2018 09 30 201811156539
(30) CN 2018 09 30 201811156535
(30) CN 2018 09 30 201811157455
(30) CN 2018 09 30 201811157466
(72) NIE, Zhiwen, Huizhou, Guangdong 516006, No.19 Zone Zhongkai High Technology Development Zone (CN)
(72) YANG, Yixing, Huizhou, Guangdong 516006, No.19 Zone Zhongkai High Technology Development Zone (CN)

C09K 11/79 **EN E-1633851** 2023 11 22 **3660126**
(86) 2019 11 26 2019211401

(73) Nichia Corporation, Anan-shi, Tokushima 774-8601, 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN SINTERKÖRPERS
(30) JP 2018 11 30 2018225511
(72) OOGURI, Hirofumi, Anan-shi, Tokushima 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION 491-100, Oka, Kaminaka-cho, (JP)
(72) HOSOKAWA, Shoji, Anan-shi, Tokushima 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION 491-100, Oka, Kaminaka-cho, (JP)

C09K 19/20 **EN E-1633852** 2023 11 22 **3810724**
(86) EP19065824 2019 06 17 2019731953

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM
(30) EP 2018 06 22 18179224
(72) CHOI, Yong-Hyun, Pyeongtaek-Shi, Gyeonggi-do, PYEONGTAEK 451-765, Hyun-Dai 1cha APT 102-201, Hyunhwa-ri Anjung-eub, (KR)
(72) KANG, Jae-Hyun, SEOUL 135-800, Daechi-house 202 Samsung-ro 63gil 16-8 Daechi-dong Gangnam-gu, (KR)
(72) YOON, Hyun-Jin, ANYANG-SI, GYEONGGI-DO, 14101, 311-2202 Dong APT, 294 Gwiin-ro, Dongan-gu, (KR)

C09K 21/00 **EN E-1633853** 2023 11 22 **3448959**
(86) US17029168 2017 04 24 2017790196

(73) QED Labs Inc, Waltham, MA 02451, 150 Bear Hill Road (US)
(54) VERWENDUNG VON POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN FÜR FLAMMHEMMENDE UND/ODER VERBESSERTE SCHMELZTROPFEIGENSCHAFTEN
(30) US 2016 04 24 201662326820 P
(72) JOGIKALMATH, Gangadhar, Chestnut Hill, MA 02467, 90 Wallis Road (US)
(72) VISENTIN, Adam, Billerica, Massachusetts 01821, 20 Fortune Drive (US)
(72) RAMAPPA, Deepak Arabagatte, Somerville, MA 02144, 6 Cottage Avenue 2 (US)

C09K 23/16 **EN E-1633854** 2023 11 22 **3408016**
(86) US17015135 2017 01 26 2017706601

(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., Cleveland, OH 44141-3247, 9911 Brecksville Road (US)
(54) POLYMERE DISPERGIERMITTEL MIT MULTI-AMIN-GRUPPEN MIT VERBESSERTER CHEMISCHER UND THERMISCHER STABILITÄT
(30) US 2016 01 29 201662288918 P
(72) SHOOTER, Andrew J., Manchester Greater Manchester M9 8ZS, P.O. Box 42 Hexagon Tower Blackley (GB)
(72) THETFORD, Dean, Manchester Greater Manchester M9 8ZS, P.O. Box 42 Hexagon Tower Blackley (GB)
(72) RICHARDS, Stuart N., Manchester Greater Manchester M9 8ZS, P.O. Box 42 Hexagon Tower Blackley (GB)
(72) JENNINGS, Robert A., Manchester Greater Manchester M9 8ZS, P.O. Box 42 Hexagon Tower Blackley (GB)

C10L 1/14 **DE E-1633855** 2023 11 22 **4127106**
(86) EP21050783 2021 01 15 2021701076

(73) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DISPERGIERUNG VON PARAFFINEN IN SCHWEFELARMEN BRENNSTOFFÖLEN
(30) EP 2020 03 24 20165086
(72) KRULL, Matthias, 55296 Harxheim, Am Rheinhessenblick 27 (DE)
(72) MÜLLER, Kerstin, 55124 Mainz, Max-Planck-Str. 19a (DE)
(72) HACKLÄNDER, Simone, 42699 Solingen, Landwehrstraße 8a (DE)
(72) HUBERT, Oliver, 40597 Düsseldorf, Marbacher Straße 83 (DE)
(72) BURMISTROV, Sergey, Moscow, 111123, Shosse Entuziastov, 76/1 apt. 228 (RU)
(72) ABRAMOVA, Lydmila, Perm city, 614065, osmonauta Belyaeva str.59 flat 42 (RU)
(72) UTKIN, Alexander, Krasnogorsk city, 143401, Avangardnaya str., 2 flat flat 140 (RU)

C10M 107/28 **EN E-1633856** 2023 11 22 **3693446**
(86) 2015 05 11 2020163710

(73) JX Nippon Oil & Energy Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, 1-2, Otemachi, 1-chome, (JP)
(54) BASISÖL FÜR EIN KÄLTEMASCHINENÖL UND ARBEITSFLUIDZUSAMMENSETZUNG FÜR KÄLTEMASCHINEN
(30) JP 2014 05 22 2014106547
(72) KONNO, Souichirou, Tokyo, 100-8162, c/o JX Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C10M 129/24 **EN E-1633857** 2023 11 22 **4159832**
(86) 2021 10 04 2021200776

(73) Infineum International Limited, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, P.O. Box 1 Milton Hill (GB)
(54) SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN
(72) SMITH, Joshua, Abingdon OX13 6BB (GB)

C10M 141/12 **EN E-1633858** 2023 11 22 **3101095**
(86) JP14080756 2014 11 20 2014880952

(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, 22777 Springwoods Village Parkway (US)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2014 01 31 2014016331
(30) JP 2014 09 01 2014177254
(72) ONODERA, Ko, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9526, c/o TonenGeneral Sekiyu K.K. TonenGeneral Research Center 6-1 Ukishima-Cho Kawasaki-ku (JP)
(72) NEMOTO, Shuzo, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9526, c/o TonenGeneral Sekiyu K.K. TonenGeneral Research Center 6-1 Ukishima-Cho Kawasaki-ku (JP)
(72) KATO Tomohiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9526, c/o TonenGeneral Sekiyu K.K. TonenGeneral Research Center 6-1 Ukishima-Cho Kawasaki-ku (JP)
(72) FUJIMOTO, Kosuke, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho (JP)
(72) YAMASHITA, Minoru, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho (JP)

C10M 169/04 **EN E-1633859** 2023 11 22 **3805343**
(86) JP19021758 2019 05 31 2019814672

(73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, 1-1 Marunouchi 3-chome (JP)
(54) SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG UND IMPRÄGNIERTES LAGER
(30) JP 2018 06 08 2018110691
(72) KOGA, Asami, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, 24-4, Anesakikaigan (JP)

C10M 169/04 **EN E-1633860** 2023 11 22 **3778833**
(86) JP19014202 2019 03 29 2019777298

(73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, 1-1 Marunouchi 3-chome (JP)
(54) SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 03 30 2018070282
(72) ONO, Takuya, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, 24-4, Anesakikaigan (JP)
(72) YOKOYAMA, Sho, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, 24-4, Anesakikaigan (JP)
(72) SHIMO, Atsunori, Hiroshima-shi, Hiroshima 732-0053, 12-1, Wakakusa-cho, Higashi-ku (JP)

C10M 169/04 **EN E-1633861** 2023 11 22 **3950903**
(86) 2021 08 06 2021190225

(73) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, 500 Spring Street (US)
(54) PHOSPHORYLIERTE DISPERGIERMITTEL IN FLÜSSIGKEITEN FÜR ELEKTROFAHRZEUGE
(30) US 2020 08 07 202016988155
(72) ADACHI, Tsuneo, Richmond, Virginia 23219 (US)
(72) SCHMID, Lesley, Richmond, Virginia 23219 (US)
(72) MITSUI, Hideaki, Richmond, Virginia 23219 (US)
(72) CLEVELAND, Christopher, Richmond, Virginia 23219 (US)
(72) ADHVARYU, Atanu, Richmond, Virginia 23219 (US)

C10M 171/00 **EN E-1633862** 2023 11 22 **3578626**
(86) JP18003013 2018 01 30 2018747502

(73) JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, 1-2, Otemachi 1-chome (JP)
(54) KÜHLMASCHINENÖL
(30) JP 2017 10 17 2017201118
(30) JP 2017 02 03 2017018728
(72) NARA Fumiyuki, Tokyo 100-8162, c/o JXTG Nippon Oil&Energy Corporation 1-2 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHONO Yohei, Tokyo 100-8162, c/o JXTG Nippon Oil&Energy Corporation 1-2 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OKIDO Takeshi, Tokyo 100-8162, c/o JXTG Nippon Oil&Energy Corporation 1 -2 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OGATA Hidetoshi, Tokyo 100-8162, c/o JXTG Nippon Oil&Energy Corporation 1-2 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C11D 1/94 **EN E-1633863** 2023 11 22 **4095221**
(86) 2022 05 10 2022172435

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) REINIGUNGSMITTEL MIT ERNEUERBAREN KOMPONENTEN
(30) US 2021 05 27 202117332576
(72) JERVIER, Gregory Leo, Cincinnati, 45202 (US)
(72) DELANEY, Sarah Ann, Cincinnati, 45202 (US)

C11D 3/37 **EN E-1633864** 2023 11 22 **4168522**
(86) EP21065566 2021 06 10 2021730241

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) WÄSCHEZUSAMMENSETZUNG
(30) WO 2020 06 23 PCT/CN2020/097805
(30) EP 2020 08 20 20191968
(72) CHEN, Yanchao, Shanghai, 200335 (CN)
(72) SHEN, Jun, Shanghai, 200335 (CN)
(72) ZHANG, Minhua, Shanghai, 200335 (CN)

C11D 9/22 **EN E-1633865** 2023 11 22 **4118175**
(86) EP21054396 2021 02 23 2021705999

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) SEIFENSTÜCK MIT HOHEM WASSERGEHALT
(30) EP 2020 03 13 20163161
(72) ALVES DE MATTOS, Rodrigo, 13272-000 São Paulo, Unilever Brazil Ltd 99 Gessy Lever Avenue, Valinhos (BR)
(72) BORTOLAI, Gislene, Splendore, 13271-000 São Paulo, Unilever Brazil Ltd, Rua Campos Salles 20, Centro, Valinhos (BR)
(72) FERNANDES, Nikhil, J., Collegeville, Pennsylvania 19426, Rohm and Haas Company 400 Arcola Road (US)
(72) LEAL, Lyndsay, M., Collegeville, Pennsylvania 19426, Rohm and Haas Company 400 Arcola Road (US)
(72) HAGEMANN, Uwe, 13271-450 São Paulo, Unilever Brazil Ltda Invernada, 401, Valinhos (BR)
(72) LEOPOLDINO, Sergio, Roberto, 13271-450 São Paulo, Unilever Brazil Ltda Av. Invernada, 401, Jardin Nova Suica, Valinhos (BR)
(72) YAROVOY, Yuriy, Konstantinovich, Trumbull, CT Connecticut 06611, Conopco, Inc., d/b/a UNILEVER 40 Merritt Boulevard (US)

C11D 17/04 **DE E-1633866** 2023 11 22 **3828255**
(86) 2019 11 29 2019212672

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) MEHRKAMMER-WASCHMITTELPRODUKT MIT HOHEM KONTRAST ZWISCHEN DEN KAMMERN
(72) Meier, Frank, 40589 Düsseldorf, Am Steinebrück 17c (DE)
(72) Eichholz, Leyla, 42659 Solingen, Schützenstr. 145 (DE)

C11D 17/04 **EN E-1633867** 2023 11 22 **3904231**
(86) JP19051490 2019 12 27 2019905635

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu, (JP)
(54) WASSERLÖSLICHE FOLIE UND VERPACKUNG
(30) JP 2018 12 28 2018248289
(72) OKAMOTO Minoru, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, c/o Kuraray Co., Ltd., 2045-1, Sakazu (JP)
(72) SHIMIZU Sayaka, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, c/o Kuraray Co., Ltd., 7471, Tamashimaotoshima (JP)
(72) KAZETO Osamu, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, c/o Kuraray Co., Ltd., 7471, Tamashimaotoshima (JP)

C11D 17/04 **EN E-1633868** 2023 11 22 **3904232**
(86) JP19051489 2019 12 27 2019905828

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu, (JP)
(54) WASSERLÖSLICHE FOLIE UND VERPACKUNG
(30) JP 2018 12 28 2018248288
(72) OKAMOTO, Minoru, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, c/o Kuraray Co., Ltd. 2045-1, Sakazu (JP)
(72) SHIMIZU, Sayaka, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, c/o Kuraray Co., Ltd. 7471, Tamashimaotoshima (JP)
(72) KAZETO, Osamu, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, c/o Kuraray Co., Ltd. 7471, Tamashimaotoshima (JP)

C12H 6/02 **DE E-1633869** 2023 11 22 **3940051**
(86) 2021 07 12 2021184985

(73) Kothe, Ulrich, 73529 Schwäbisch Gmünd, Filstalstraße 32 (DE)
(54) BEHÄLTERKASKADE ZUR VERWENDUNG IN EINEM BRENNGERÄT
(30) DE 2020 07 15 102020118701
(72) Kothe, Ulrich, 73529 Schwäbisch Gmünd, Filstalstraße 32 (DE)

C12M 1/00 **EN E-1633870** 2023 11 22 **3918047**
(86) IB20050751 2020 01 30 2020707317

(73) Galbiati, Cristiano, 09014 Carloforte (CA), Via Bruno Danero nr 6 (IT)
(54) PHOTOBIOREAKTOR FÜR BLAUGRÜNEN ALGEN
(30) IT 2019 01 31 201900001449
(72) Galbiati, Cristiano, 09014 Carloforte (CA), Via Bruno Danero nr 6 (IT)

C12M 1/00 **EN E-1633871** 2023 11 22 **3892712**
(86) 2016 11 28 2021158865

(73) Go!Foton, Inc., Tsukuba City, Ibaraki 300-2635, 5-4-2 Tokodai (JP)
(73) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Tokyo 100-8921, 1-3-1, Kasumigaseki Chiyoda-ku (JP)
(54) PCR-REAKTIONSGEFÄSS, PCR-VORRICHTUNG UND PCR-VERFAHREN
(30) JP 2015 12 01 2015235129
(72) FUKUZAWA, Takashi, Tokyo, 108-6321, c/o NIPPON SHEET GLASS COMPANY LIMITED 5-27 Mita 3-chome, Minato-ku (JP)
(72) NAGAI, Hidenori, Ikeda, Osaka 563-8577, c/o NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY Kansai 1-8-31 Midorigaoka (JP)
(72) NISHIZAWA, Naofumi, Tsukuba City, Osaka 300-2635, c/o GO!FOTON INC. 5-4-2 Tokodai (JP)

C12M 1/32 **EN E-1633872** 2023 11 22 **3317394**
(86) EP16065571 2016 07 01 2016751483

(73) Insphero AG, 8952 Schlieren, Wagistrasse 27 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERMEHRUNG VON MIKROGEWEBE
(30) GB 2015 07 01 201511544
(72) LICHTENBERG, Jan, 8103 Unterengstringen, Rebhaldenstrasse 37 (CH)
(72) MORITZ, Wolfgang, 5454 Bellikon, Hauserstrasse 34c (CH)
(72) KELM, Jens, 8610 Uster, Gschwaderweg 32 (CH)

C12M 1/34 **FR E-1633873** 2023 11 22 **3967743**
(86) 2021 09 09 2021195782

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(54) KIT ZUR ANALYSE UND ÜBERWACHUNG EINES PARAMETERS EINER CHEMISCHEN ODER BIOCHEMISCHEN ODER BIOLOGISCHEN REAKTION IN EINER REAKTIONSKAMMER MITHILFE EINES MOBILEN SENSORS
(30) FR 2020 09 10 2009160
(72) CAROFF, Tristan, 38054 GRENOBLE CEDEX 9 (FR)
(72) BRULAIS, Sébastien, 38054 GRENOBLE CEDEX 9 (FR)
(72) GAUROY, Martin, 38054 GRENOBLE CEDEX 9 (FR)
(72) NIEF, Nadège, 38054 GRENOBLE CEDEX 9 (FR)

C12M 3/00 **EN E-1633874** 2023 11 22 **3828259**
(86) JP19031921 2019 08 14 2019857531

(73) PHC Corporation, Toon-shi Ehime 791-0395, 2131-1, Minamigata (JP)
(54) KULTURVORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 06 2018166647
(72) AOKI, Hikaru, Tokyo 106-6135, c/o TechnoPro, Inc. Roppongi Hills Mori Tower 35F 6-10-1 Roppongi, Minato-ku (JP)
(72) HIRAI, Hiroki, Toon-shi, Ehime 791-0395, c/o PHC Corporation 2131-1, Minamigata (JP)
(72) BABA, Manami, Toon-shi, Ehime 791-0395, c/o PHC Corporation 2131-1, Minamigata (JP)

C12N 1/20 **EN E-1633875** 2023 11 22 **3486312**
(86) KR17007617 2017 07 14 2017828013

(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(54) LEUCONOSTOC-MESENTEROIDES-CJLM627-STAMM ZUR HERSTELLUNG REDUZIERTER MENGEN AN GAS UND KIMCHIHERSTELLUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2016 07 15 20160090288
(72) CHOI, Seung Hye, Yongin-si Gyeonggi-do 16833, 102-313 Suji Purgio WorldMark 467 Poeun-daero Suji-gu (KR)
(72) OH, Ji Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13439, 201 51-15 Seongnam-daero 997beon-gil Jungwon-gu (KR)
(72) LEE, Dong Yun, Suwon-si Gyeonggi-do 16522, 3-1203 Woncheon 1 Cha Samsung Apt. 8 Samsung-ro 268beon-gil Yeongtong-gu (KR)

C12N 1/21 **EN E-1633876** 2023 11 22 **3744830**
(86) 2014 12 23 2020170898

(73) Genomatica, Inc., San Diego CA 92121, 4757 Nexus Center Drive (US)
(54) VERFAHREN UND ORGANISMEN MIT ERHÖHTER KOHLENSTOFFFLUSSEFFIZIENZ
(30) US 2013 12 27 201361921292 P
(30) US 2014 06 17 201462013390 P
(72) BURGARD, Anthony P., San Diego, CA 92121, 4757 Nexus Center Drive (US)
(72) OSTERHOUT, Robin E., San Diego, CA 92121, 4757 Nexus Center Drive (US)
(72) VAN DIEN, Stephen J., San Diego, CA 92121, 4757 Nexus Center Drive (US)
(72) PHARKYA, Priti, San Diego, CA 92121, 4757 Nexus Center Drive (US)
(72) YANG, Tae Hoon, San Diego, CA 92121, 4757 Nexus Center Drive (US)
(72) CHOI, Jungik, San Diego, CA 92121, 4757 Nexus Center Drive (US)

C12N 5/071 **EN E-1633877** 2023 11 22 **2479259**
(86) 2006 03 30 2012159369

(73) In Vitro, Inc., Baltimore, MD 21227, 1450 South Rolling Road (US)
(54) Mehrfach kryokonservierte Hepatozyten und Verfahren zu deren Herstellung
(30) US 2005 04 21 110879
(72) Dryden, Daniel, Westminster, MD 21157, 1030 Rash Manor Court (US)
(72) Hardy, James, Ijamsville, MD 21754, 8750 Ball Road (US)

C12N 5/0775 **EN E-1633878** 2023 11 22 **3351621**
(86) JP16081747 2016 10 26 2016859854

(73) National University Corporation Yokohama National University, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, 79-1, Tokiwadai Hodogaya-ku (JP)
(73) Kanagawa Institute of Industrial Science and Technology, Ebina-shi Kanagawa 243-0435, 705-1, Shimoimaizumi (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR REGENERIERTE HAARFOLLIKELORGANANLAGENAGGREGATION, HAARFOLLIKELGEWEBEHALTIGER FILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HAARFOLLIKELGEWEBEHALTIGEM FILM
(30) JP 2015 10 30 2015214547
(72) FUKUDA, Junji, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, c/o National University Corporation Yokohama National University 79-1 Tokiwadai Hodogaya-ku (JP)
(72) KAGEYAMA, Tatsuto, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, c/o National University Corporation Yokohama National University 79-1 Tokiwadai Hodogaya-ku (JP)
(72) YOSHIMURA, Chisa, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, c/o National University Corporation Yokohama National University 79-1 Tokiwadai Hodogaya-ku (JP)
(72) ONISHI, Kisaki, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, c/o National University Corporation Yokohama National University 79-1 Tokiwadai Hodogaya-ku (JP)

C12N 9/10 **EN E-1633879** 2023 11 22 **3242935**
(86) EP15002521 2015 12 15 2015821020

(73) CEVEC Pharmaceuticals GmbH, 51105 Köln, Gottfried-Hagen Strasse 62 (DE)
(54) O-GLYCANSIALYLIERTE REKOMBINANTE GLYKOPROTEINE UND ZELLLINIEN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2015 01 07 15000016
(72) WISSING, Silke, 50670 Köln, Maybachstr. 173 (DE)
(72) WÖLFEL, Jens, 40764 Langenfeld, Brunnenstr. 18 (DE)
(72) FAUST, Nicole, 51105 Köln, Mendener Str. 6 (DE)

C12N 9/12 **EN E-1633880** 2023 11 22 **3585886**
(86) US18020008 2018 02 27 2018713747

(73) Translate Bio, Inc., Waltham, MA 02451, 200 West Street (US)
(54) SYNTHESE VON MESSENGER-RNA IM GROSSEN MASSSTAB
(30) US 2017 02 27 201762464043 P
(72) DIAS, Anusha, Lexington, MA 02421, c/o Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue (US)
(72) CRAWFORD, Daniel, Lexington, MA 02421, c/o Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue (US)
(72) DEROSA, Frank, Lexington, MA 02421, c/o Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue (US)
(72) ABYSALH, Jonathan, Lexington, MA 02421, c/o Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue (US)
(72) HEARTLEIN, Michael, Lexington, MA 02421, c/o Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue (US)

C12N 9/64 **EN E-1633881** 2023 11 22 **3591049**
(86) JP18007840 2018 03 01 2018761685

(73) Seikagaku Corporation, Tokyo 100-0005, 6-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) PFEILSCHWANZKREBS-FAKTOR-B-VARIANTE
(30) JP 2017 03 01 2017038692
(72) KOBAYASHI, Yuki, Tokyo 100-0005, c/o Seikagaku Corporation 6-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MIZUMURA, Hikaru, Tokyo 100-0005, c/o Seikagaku Corporation 6-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ODA, Toshio, Tokyo 100-0005, c/o Seikagaku Corporation 6-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWABATA, Shun-ichiro, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, c/o Kyushu University National University Corporation 6-10-1, Hakozaki Higashi-ku (JP)

C12N 15/09 **EN E-1633882** 2023 11 22 **3360961**
(86) JP16079989 2016 10 07 2016853766

(73) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, 1, Furo-cho Chikusa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GENETISCH MODIFIZIERTER, CHIMÄREN ANTIGENREZEPTOR EXPRIMIERENDER T-ZELLEN
(30) JP 2015 10 08 2015200458
(72) NISHIO Nobuhiro, Nagoya-shi Aichi 464-8601, c/o National University Corporation Nagoya University 1 Furo-cho Chikusa-ku (JP)
(72) NAKAZAWA Yozo, Matsumoto City Nagano 390-8621, c/o Shinshu University Hospital 3-1-1 Asahi (JP)
(72) TANAKA Miyuki, Matsumoto City Nagano 390-8621, c/o School of Medicine Shinshu University 3-1-1 Asahi (JP)
(72) MORITA Daisuke, Matsumoto City Nagano 390-8621, c/o School of Medicine Shinshu University 3-1-1 Asahi (JP)
(72) TAKAHASHI Yoshiyuki, Nagoya-shi Aichi 464-8601, c/o National University Corporation Nagoya University 1 Furo-cho Chikusa-ku (JP)

C12N 15/10 **EN E-1633883** 2023 11 22 **3814496**
(86) US19037245 2019 06 14 2019734637

(73) Gen-Probe Incorporated, San Diego, CA 92121, 10210 Genetic Center Drive (US)
(54) PROBENVORBEREITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
(30) US 2018 06 28 201862691478 P
(72) JOST, Matthias, San Diego, California 92131, 12140 Rue Saint Lazare (US)
(72) EATON, Barbara L., San Diego, California 92123, 2448 Eileen Drive (US)
(72) SHAH, Ankur, San Diego, California 92131, 10560 Stony Ridge Way (US)

C12N 15/10 **EN E-1633884** 2023 11 22 **3741853**
(86) 2019 02 01 2020185011

(73) Lonza Ltd., 3930 Visp, Lonzastrasse (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ZELLSELEKTION UND MODIFIZIERUNG DES ZELLSTOFFWECHSELS
(30) US 2018 02 02 201862625773 P
(72) YOUNG, Robert, 3930 Visp, Lonza Ltd Lonzastrasse (CH)
(72) SMALES, Christopher Mark, 3930 Visp, Lonza Ltd. Lonzastrasse (CH)
(72) JAQUES, Colin Mark, 3930 Visp, Lonzastrasse (CH)
(72) RACHER, Andrew J., 3930 Visp, Lonza Ltd Lonzastrasse (CH)
(72) SINGH, Gurdeep, 3930 Visp, Lonza Ltd Lonzastrasse (CH)
(72) BUDGE, James, 3930 Visp, Lonza Ltd Lonzastrasse (CH)
(72) ROBOOL, Joanne, 3930 Visp, Lonza Ltd Lonzastrasse (CH)

C12N 15/11 **EN E-1633885** 2023 11 22 **3583214**
(86) US18016587 2018 02 02 2018747697

(73) New York Genome Center, Inc., New York, NY 10013, 101 Avenue Of The Americas 7th Floor (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR IDENTIFIZIERUNG ODER QUANTIFIZIERUNG VON ZIELEN IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE
(30) US 2017 06 05 201762515180 P
(30) US 2017 02 02 201762453726 P
(30) US 2017 08 23 201762549189 P
(30) US 2017 12 21 201762609332 P
(30) US 2017 12 15 201762599450 P
(30) US 2017 09 15 201762559228 P
(72) STOECKIUS, Marlon, New York NY 10029, 2057 2nd Avenue Apartment 4S (US)
(72) SMIBERT, Peter, New York NY 10026, 163 St. Nicholas Avenue 3C (US)
(72) HOUCK-LOOMIS, Brian, New York NY 10034, 583 W. 215th Street, F3 (US)

C12N 15/113 **EN E-1633886** 2023 11 22 **3519572**
(86) US17054540 2017 09 29 2017857565

(73) Biogen MA Inc., Cambridge, MA 02142, 225 Binney Street (US)
(54) VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER TAU-EXPRESSION
(30) US 2016 09 29 201662401723 P
(30) US 2017 01 25 201762450469 P
(72) KORDASIEWICZ, Holly, Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Ct. (US)

C12N 15/113 **EN E-1633887** 2023 11 22 **3999643**
(86) US20042312 2020 07 16 2020753556

(73) Biogen MA Inc., Cambridge, MA 02142, 225 Binney Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON SPINALER MUSKELATROPHIE
(30) US 2019 07 19 201962876360 P
(72) LOVEDAY, Kenneth Swope, Cambridge, Massachusetts 02142, Biogen MA Inc. 225 Binney Street (US)
(72) BAI, Fengju Judy, Cambridge, Massachusetts 02142, Biogen MA Inc. 225 Binney Street (US)
(72) EAST, Lilly, Cambridge, Massachusetts 02142, Biogen MA Inc. 225 Binney Street (US)
(72) FARWELL, Wildon R., Cambridge, Massachusetts 02142, Biogen MA Inc. 225 Binney Street (US)

C12N 15/63 **EN E-1633888** 2023 11 22 **3921422**
(86) EP19055352 2019 03 04 2019709026

(73) Aurealis Therapeutics AG, 4057 Basel, Hochbergerstrasse 60C (CH)
(54) CHLORIDINDUZIERBARES PROKARYOTISCHES EXPRESSIONSSYSTEM
(72) WIRTH, Thomas, 9174 Chernevo, Pobeda 9 (BG)
(72) YRJÄNHEIKKI, Juha, 70840 Kuopio, Pakkaskatu 10 (FI)
(72) SAMARANAYAKE, Haritha, 70200 Kuopio, Samoilijantie 9 A3 (FI)
(72) KÄRKKÄINEN, Hanna-Riikka, 70820 Kuopio, Kuhakatu 12 (FI)
(72) KURKIPURO, Jere, 70820 Kuopio, Taimenkatu 7 (FI)
(72) MIERAU, Igor, 8191 TM Wapenveld, Kleinekolk 8 (NL)
(72) SMITH, Wesley, 00410 Helsinki, Pihkatie 3 A 9 (FI)

C12N 15/82 **EN E-1633889** 2023 11 22 **3207143**
(86) US15055502 2015 10 14 2015790338

(73) Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa 50131-1014, 7100 N.W. 62nd Avenue (US)
(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(54) INSEKTIZIDE PROTEINE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
(30) US 2014 10 16 201462064810 P
(72) BARRY, Jennifer K., Ames, Iowa 50014, 2102 Kildee Street (US)
(72) CLARK, Deborah W., Garnet Valley, Pennsylvania 19060, 1654 Maher Blvd. (US)
(72) ENGLISH, James J., San Ramon, California 94583, 7359 Sedgefield Avenue (US)
(72) ONG, Azalea, Castro Valley, California 94552, 18543 Mountain Lane (US)
(72) SCHEPERS, Eric J., Port Deposit, Maryland 21904, 99 Water Wheel Drive (US)
(72) QI, Julie, Urbandale, Iowa 50323, 15802 Tanglewood Drive (US)
(72) RICE, Janet A., Wilmington, Delaware 19803, 126 Median Drive (US)

C12P 13/00 **EN E-1633890** 2023 11 22 **3390649**
(86) EP16081021 2016 12 14 2016809826

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORTHO-AMINOBENZOESÄURE UND/ODER ANILIN DURCH REKOMBINANTE HEFE
(30) EP 2015 12 18 15201326
(30) EP 2016 02 29 16157777
(72) JÄGER, Gernot, 50733 Köln, Neusser Str. 413 (DE)
(72) MOUSSA, Amgad, Salah, 79713 Bad Säckingen, Gewerbegasse 6 (DE)
(72) KLAFFL, Simon, 40597 Düsseldorf, Benrodestr. 88 (DE)
(72) HAMEDINGER, Thomas, 51375 Leverkusen, Völklinger Str. 1 (DE)
(72) KLOECKNER, Wolf, 51065 Köln, Rhodiusstraße 45 (DE)
(72) BEHNKEN, Swantje, Sacramento, CA 95864, 115 Breckenwood Way (US)

C12P 15/00 **EN E-1633891** 2023 11 22 **2954061**
(86) EP14052675 2014 02 11 2014704558

(73) Evolva SA, 4153 Reinach, Duggingerstrasse 23 (CH)
(73) Simon, Ernesto, 2600 Glostrup, Brøndbyvestervej 15 ST TH (DK)
(73) Støckler, Iben Nordmark, 2950 Vedbæk, Krogholmgårdsvej 93 (DK)
(73) Mikkelsen, Michael Dalgaard, 3500 Værløse, Bregnevej 1 (DK)
(73) Hansen, Jorgen, 2000 Frederiksberg, Dirch Passers Allé 11, 5 (DK)
(73) Douchin, Veronique, 2200 Copenhagen, Dagmarsgade 24, ST 93 (DK)
(54) EFFIZIENTE HERSTELLUNG VON STEVIOLGLYCOSIDEN IN REKOMBINANTEN WIRTSZELLEN
(30) US 2013 02 11 201361763308 P
(30) US 2013 02 11 201361763290 P
(72) SIMON, Ernesto, 2600 Glostrup, Brøndbyvestervej 15 ST TH (DK)
(72) STØCKLER, Iben Nordmark, 2950 Vedbæk, Krogholmgårdsvej 93, 1 (DK)
(72) MIKKELSEN, Michael Dalgaard, 3500 Værløse, Bregnevej 1 (DK)
(72) HANSEN, Jorgen, 2000 Frederiksberg, Dirch Passers Allé 11, 5 (DK)
(72) DOUCHIN, Veronique, 2200 Copenhagen, Dagmarsgade 24 ST 93 (DK)

C12P 19/26 **EN E-1633892** 2023 11 22 **4103730**
(86) EP21059101 2021 04 07 2021715666

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(54) ENZYMATISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CMP-NEU5AC
(30) EP 2020 04 08 20168848
(72) REXER, Thomas, F., T., 39108 Magdeburg, Winckelmannstraße 16 (DE)
(72) MAHOUR, Reza, 04107 Leipzig, Ferdinand-Rhode-Straße 3B (DE)

C12Q 1/06 **EN E-1633893** 2023 11 22 **3626829**
(86) JP18019148 2018 05 17 2018802093

(73) Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, Tokyo 105-8660, 1-10-30, Kaigan Minato-ku (JP)
(73) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, 1, Furo-cho Chikusa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VERSCHLECHTERUNG DER PARKINSON-KRANKHEIT
(30) JP 2017 05 18 2017098973
(72) TSUJI, Hirokazu, Tokyo 105-8660 (JP)
(72) ASAHARA, Takashi, Tokyo 105-8660 (JP)
(72) NOMOTO, Koji, Tokyo 105-8660 (JP)
(72) HIRAYAMA, Masaaki, Aichi, 464-8601 (JP)
(72) OHNO, Kinji, Aichi, 464-8601 (JP)

C12Q 1/68 **EN E-1633894** 2023 11 22 **3735470**
(86) US18045434 2018 08 06 2018898428

(73) BillionToOne, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1035 O'Brien Drive (US)
(54) QUALITÄTSKONTROLLVORLAGEN ZUR SICHERSTELLUNG DER GÜLTIGKEIT VON TESTS AUF SEQUENZIERUNGSBASIS
(30) US 2018 01 05 201862614236 P
(72) TSAO, David, Palo Alto, CA 94304, 2627 Hanover Street (US)
(72) SILAS, Sukrit, Palo Alto, CA 94304, 2627 Hanover Street (US)
(72) ATAY, Oguzhan, Palo Alto, CA 94304, 2627 Hanover Street (US)

C12Q 1/68 **EN E-1633895** 2023 11 22 **3701043**
(86) US18057142 2018 10 23 2018871519

(73) CZ Biohub SF, LLC, San Francisco, CA 94158, 499 Illinois Street (US)
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(73) Statens Serum Institut, 2300 Copenhagen, Artillerivej 5 (DK)
(54) NICHTINVASIVER MOLEKULARER TAKT FÜR DIE FÖTALE ENTWICKLUNG ZUR VORHERSAGE DES GESTATIONSALTERS UND EINER FRÜHGEBURT
(30) US 2017 10 23 201762576033 P
(30) US 2017 10 27 201762578360 P
(72) MOUFARREJ, Mira N., Stanford California 94305, c/o The Board of Trustees of The Leland Stanford Junior University Office of the General Counsel Bldg. 170 Main Quad (US)
(72) NGO, Thuy T. M., Stanford California 94305, c/o The Board of Trustees of The Leland Stanford Junior University Office of the General Counsel Bldg. 170 Main Quad (US)
(72) CAMUNAS-SOLER, Joan, Stanford California 94305, c/o The Board of Trustees of The Leland Stanford Junior University Office of the General Counsel Bldg. 170 Main Quad (US)
(72) MELBYE, Mads, Stanford California 94305, c/o The Board of Trustees of The Leland Stanford Junior University Office of the General Counsel Bldg. 170 Main Quad (US)
(72) QUAKE, Stephen R., San Francisco California 94158, c/o Chan Zuckerberg Biohub Inc. 499 Illinois Street (US)

C12Q 1/6804 **EN E-1633896** 2023 11 22 **3601605**
(86) SG18050130 2018 03 23 2018770338

(73) National University of Singapore, Singapore 119077, 21 Lower Kent Ridge Road (SG)
(73) Agency for Science, Technology and Research, Singapore 138632, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis (SG)
(54) VERFAHREN ZUR MULTIPLEX-DETEKTION VON MOLEKÜLEN
(30) SG 2017 03 24 10201702423X
(72) SCOLNICK, Jonathan, Singapore 119077, c/o National University of Singapore Yong Loo Lin School of Medicine Department of Physiology 21 Lower Kent Ridge Road (SG)
(72) YEO, Eugene, Singapore 119077, c/o National University of Singapore Yong Loo Lin School of Medicine Department of Physiology 21 Lower Kent Ridge Road (SG)
(72) HOON, Shawn, Singapore 138673, Biomedical Sciences Institute 61 Biopolis Drive Proteos 03-13 (SG)

C12Q 1/6853 **EN E-1633897** 2023 11 22 **4001428**
(86) 2017 12 22 2021205358

(73) Seegene, Inc., Seoul 05548, 8FL, 9FL 91, Ogeum-ro Songpa-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER PRIMER-DIMER-BILDUNG UND ERHÖHUNG DES AMPLIFIKATIONSWIRKUNGSGRADES
(30) KR 2016 12 29 20160182955
(72) LEE, Young Jo, 05507 Seoul (KR)
(72) KIM, Dae Young, 05666 Seoul (KR)

C12Q 1/6883 **EN E-1633898** 2023 11 22 **3746571**
(86) EP19052054 2019 01 29 2019702400

(73) 4BASES SA, 6928 Manno, Via Cantonale, 18 (CH)
(54) VERWENDUNG VON CFDNA-FRAGMENTEN ALS BIOMARKER BEI PATIENTEN NACH DER ORGANTRANSPLANTATION
(30) EP 2018 01 30 18154208
(72) FAVALLI, Valentina, 27100 Pavia (PV), Via Mascherpa, 75 (IT)

C12Q 1/6883 **EN E-1633899** 2023 11 22 **3663414**
(86) 2014 02 19 2019219999

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) STATISTISCHE ANALYSE ZUR NICHTINVASIVEN BESTIMMUNG VON Y CHROMOSOM ANEUPLOIDIE
(30) US 2013 06 13 201313917329
(72) STRUBLE, Craig, San Jose, CA California 95138, c/o Ariosa Diagnostics, Inc. 5945 Optical Court (US)
(72) OLIPHANT, Arnold, San Jose, CA California 95138, c/o Ariosa Diagnostics, Inc. 5945 Optical Court (US)
(72) WANG, Eric, San Jose, CA California 95138, c/o Ariosa Diagnostics, Inc. 5945 Optical Court (US)

C12Q 1/6886 **EN E-1633900** 2023 11 22 **4127243**
(86) EP21056582 2021 03 16 2021711274

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORHERSAGE DER RADIOTHERAPIEREAKTION FÜR PROSTATAKREBSPATIENT AUF BASIS VON IMMUN-CHECKPOINT-GENEN
(30) EP 2020 03 23 20164809
(30) EP 2020 03 24 20165097
(72) STOFFELS, Monique, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) HOFFMANN, Ralf, Dieter, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN LIESHOUT, Ron, Martinus, Laurentius, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

C12Q 1/6886 **EN E-1633901** 2023 11 22 **4127242**
(86) EP21056125 2021 03 11 2021710013

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORHERSAGE DER RADIOTHERAPIEREAKTION FÜR PROSTATAKREBSSUBJEKTE AUF DER BASIS VON CHEMOKINGENEN
(30) EP 2020 03 23 20164814
(72) HOFFMANN, Ralf Dieter, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN LIESHOUT, Ron Martinus Laurentius, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) STOFFELS, Monique, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

C12Q 1/6886 **EN E-1633902** 2023 11 22 **3790984**
(86) US19031292 2019 05 08 2019799344

(73) EG BIOMED CO., LTD., 115603, Taiwan, 17 F., No. 3 Yuanqu St. Nangang Dist., Taipei City (TW)
(54) VERFAHREN FÜR FRÜHE PROGNOSE, THERAPIEANSPRECHEN, REZIDIV UND PROGNOSEÜBERWACHUNG VON BRUSTKREBS
(30) US 2018 05 08 201862668435 P
(72) LIN, Ruo-kai, New Taipei City, 221, Rm. 1, 8F., No 3, Ln. 141, Kangning St., Xizhi Dist. (TW)
(72) HUNG, Chin-sheng, Taipei City, 106, 4F., No. 31 Ln. 131, Yanji St., Da' An Dist. (TW)
(72) WANG, Sheng-Chao, New Taipei City 239, No. 14, Ln. 91, Zhongzheng 2nd Rd., Yingge Dist. (TW)
(72) CHUNG, Yu-Mei, Miaoli County, 350, No 25 Aly 12, Ln. 184, Guangfu Rd., Zhunan Township (TW)
(72) SU, Chih-ming, New Taipei City, 235, 5F., No. 19, Aly . 36, Ln. 211, Zhongzheng Rd., Zhonghe Dist. (TW)

C14B 17/00 **EN E-1633903** 2023 11 22 **3911770**
(86) IB20050262 2020 01 14 2020704578

(73) Gecchele, Fabio, 36071 Arzignano (VI), Via Calvarina 6/A (IT)
(73) Zordan, Manuel, 36071 Arzignano (VI), Via Don E. Zarontoniello 31 (IT)
(54) LUKE FÜR DEN ZUGANG ZU EINER ROTIERENDEN TROMMEL, INSBESONDERE FÜR MASCHINEN ZUR VERARBEITUNG VON LEDER, TEXTILIEN UND DERGLEICHEN
(30) IT 2019 01 15 201900000609
(72) Gecchele, Fabio, 36071 Arzignano (VI), Via Calvarina 6/A (IT)
(72) Zordan, Manuel, 36071 Arzignano (VI), Via Don E. Zarontoniello 31 (IT)

C21B 13/00 **EN E-1633904** 2023 11 22 **3889275**
(86) 2020 03 31 2020167086

(73) Qiu, Jiangbo, 8011 Pafos, 1 Apriliou 6 Apt. 401 Aristo (CY)
(54) MEHRPHASENSTRÖMUNGSMETALLURGIEOFEN
(72) Qiu, Jiangbo, 8011 Pafos, 1 Apriliou 6 Apt. 401 Aristo (CY)

C21C 7/06 **EN E-1633905** 2023 11 22 **3940088**
(86) JP19049447 2019 12 17 2019919173

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TI-HALTIGEM STAHL MIT ULTRAGEKOHLTEM KOHLENSTOFF
(30) JP 2019 03 13 2019045879
(72) MURAI, Takeshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, c/o JFE STEEL CORPORATION Intellectual Property Dept 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome (JP)
(72) ITO, Toshiyuki, Chiyoda-ku,Tokyo 100-0011, c/o JFE STEEL CORPORATION Intellectual Property Dept 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome (JP)
(72) NAKAMURA, Haruka, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, c/o JFE STEEL CORPORATION Intellectual Property Dept 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome (JP)
(72) MATSUDA, Kengo, Choyoda-ku, Tokyo 100-0011, c/o JFE STEEL CORPORATION Intellectual Property Dept 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome (JP)

C21D 1/68 **EN E-1633906** 2023 11 22 **3950971**
(86) JP20014387 2020 03 27 2020784106

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2019 03 29 2019068584
(72) WATANABE, Makoto, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKENAKA, Masanori, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TERASHIMA, Takashi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

C21D 8/02 **EN E-1633907** 2023 11 22 **3702477**
(86) CN18105128 2018 09 12 2018833148

(73) University Of Science And Technology Beijing, Beijing 100083, No.30 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ULTRAHOCHFESTEN MARTENSITISCHEN KALTGEWALZTEN STAHLBLECH MIT EINEM ULTRASCHNELLEN HEIZVERFAHREN
(30) CN 2017 10 26 201711019854
(72) LUO, Haiwen, Beijing 100083, University of Science and Technology Beijing No.30 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(72) WEN, Pengyu, Beijing 100083, University of Science and Technology Beijing No.30 Xueyuan Road Haidian District (CN)

C22C 5/04 **EN E-1633908** 2023 11 22 **3647441**
(86) JP18024332 2018 06 27 2018824773

(73) C&A Corporation, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, 6-6-40 Aza Aoba Aramaki Aoba-ku (JP)
(73) Tohoku University, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, 2-1-1, Katahira Aoba-ku (JP)
(54) METALLELEMENT
(30) JP 2017 06 27 2017125222
(30) JP 2018 05 29 2018102098
(72) YOSHIKAWA, Akira, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1, Katahira Aoba-ku (JP)
(72) MURAKAMI, Rikito, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, c/o C&A Corporation 6-6-40 Aza-Aoba Aramaki Aoba-ku (JP)
(72) YOKOTA, Yui, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1, Katahira Aoba-ku (JP)
(72) NIHEI, Takayuki, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1, Katahira Aoba-ku (JP)
(72) KAMADA, Kei, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1, Katahira Aoba-ku (JP)
(72) SHOJI, Yasuhiro, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, c/o C&A Corporation 6-6-40 Aza-Aoba Aramaki Aoba-ku (JP)
(72) KUROSAWA, Shunsuke, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1, Katahira Aoba-ku (JP)
(72) YAMAJI, Akihiro, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1, Katahira Aoba-ku (JP)
(72) OHASHI, Yuji, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1, Katahira Aoba-ku (JP)

C22C 38/02 **EN E-1633909** 2023 11 22 **3728678**
(86) IB18060241 2018 12 18 2018840060

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26, Boulevard d'Avranches (LU)
(54) KALTGEWALZTES UND WÄRMEBEHANDELTES STAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG SOLCH EINES STAHLS ZUR HERSTELLUNG VON FAHRZEUGTEILEN
(30) WO 2017 12 19 PCT/IB2017/058120
(72) BARGES, Patrick, 57160 Rozerieulles, 19 Rue De La Cote Bieuve (FR)
(72) ZUAZO RODRIGUEZ, Ian Alberto, 71230 Saint Vallier, 1 Impasse Francoise Sagan (FR)

C23C 4/02 **EN E-1633910** 2023 11 22 **4041928**
(86) EP20078494 2020 10 09 2020789955

(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, 8808 Pfäffikon, Churerstrasse 120 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHGRADIG KORRIONS- UND VERSCHLEISSFESTEN GUSSEISENBAUTEILEN DURCH WASSERSTRAHLOBERFLÄCHENAKTIVIERUNG, NITROCARBURIERUNG UND THERMISCHE SPRITZBESCHICHTUNG
(30) US 2019 10 09 201962912871 P
(72) AROSIO, Franco, 79713 Bad Saeckingen, Bergseestrasse 108 (DE)
(72) HEINECKE, Rolf, 38271 Baddeckenstedt, Auf der Höhe 8 (DE)
(72) NAJAFI, Hossein, 5611 Anglikon, Dottikerstrasse 3F (CH)

C23C 14/06 **EN E-1633911** 2023 11 22 **3580368**
(86) EP18000058 2018 02 13 2018716092

(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, 8808 Pfäffikon, Churerstrasse 120 (CH)
(54) HOCHTEMPERATURSTABILE HARTE BESCHICHTUNGEN MIT MODULIERTER ZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2017 02 13 201762458088 P
(72) YALAMANCHILI, Siva Phani Kumar, 7320 Sargans, Bahnhofstrasse 9A (CH)
(72) ARNDT, Mirjam, 7310 Bad Ragaz, Badstrasse 11 (CH)
(72) RAMM, Juergen, 7304 Maienfeld, Mühlebündtestrasse 12 (CH)
(72) KRASSNITZER, Siegfried, 6800 Feldkirch, Runastrasse 40A (AT)
(72) KURAPOV, Denis, 8880 Walenstadt, Schulhausgasse 14 (CH)

C23C 14/50 **DE E-1633912** 2023 11 22 **3870736**
(86) EP19079376 2019 10 28 2019795194

(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, 8808 Pfäffikon, Churerstrasse 120 (CH)
(54) WERKSTÜCKTRÄGEREINRICHTUNG UND BESCHICHTUNGSANORDNUNG
(30) DE 2018 10 26 102018126862
(72) MEILER, Rudolf, 7220 Schiers, Am Schrabach 4 (CH)

C23C 16/458 **DE E-1633913** 2023 11 22 **3601631**
(86) EP18055457 2018 03 06 2018710005

(73) Aixtron SE, 52134 Herzogenrath, Dornkaulstrasse 2 (DE)
(54) SUSZEPTOR FÜR EINEN CVD-REAKTOR
(30) DE 2017 03 20 102017105947
(72) SCHÖN, Oliver, 52134 Herzogenrath, Klinkheider Str. 195 (DE)
(72) RUDA Y WITT, Francisco, 52249 Eschweiler, An der Burgmauer 15 (DE)
(72) SCHAFFRATH, Marcus, 52477 Alsdorf, Ulmenstraße 4A (DE)

C23C 22/57 **EN E-1633914** 2023 11 22 **3342901**
(86) JP16074147 2016 08 18 2016837162

(73) Fuji Light Metal Co., Ltd., Tamana-gun Kumamoto 869-0192, 2168, Nagasu Nagasu-machi (JP)
(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tokyo 100-8921, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) Mel-Frontier, Ltd., Bunkyo-ku Tokyo 113-0024, 1-7-10, Nishikata (JP)
(54) IN ORGANISMEN VERWENDBARES LEGIERUNGSELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2015 08 20 2015163230
(72) UEDA, Hironori, Tamana-gun Kumamoto 869-0192, c/o FUJI LIGHT METAL CO., LTD. 2168, Nagasu Nagasu-machi (JP)
(72) INOUE, Masashi, Tamana-gun Kumamoto 869-0192, c/o FUJI LIGHT METAL CO., LTD. 2168, Nagasu Nagasu-machi (JP)
(72) HANADA, Kotaro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8564, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology 2-1, Namiki 1-chome (JP)

C25B 1/04 **EN E-1633915** 2023 11 22 **4146844**
(86) EP21066952 2021 06 22 2021732348

(73) Industrie De Nora S.P.A., 20134 Milano, Via Bistolfi 35 (IT)
(54) ELEKTRODE ZUR ELEKTROCHEMISCHEN WASSERSTOFFENTWICKLUNG
(30) IT 2020 06 25 202000015250
(72) CALDERARA, Alice, 20134 Milan (IT)
(72) MORA, Stefania, 20134 Milan (IT)

C25B 1/04 **EN E-1633916** 2023 11 22 **3887574**
(86) IB19060320 2019 11 29 2019835719

(73) Multim S.r.l., 20151 Milano (MI), Via Pinerolo 74/A (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG DER AUSBREITUNG ELEKTRISCHER LADUNGEN DURCH STOSSEINWIRKUNGEN ZWISCHEN WASSERMOLEKÜLEN IN EINER ELEKTROLYTISCHEN ZELLE MIT WASSER UND IONISCHEN VERBINDUNGEN
(30) IT 2018 11 29 201800010675
(72) ANTOLINI, Claudio, 20151 Milano MI, Via Pinerolo 74/A (IT)

C25B 1/04 **EN E-1633917** 2023 11 22 **3894614**
(86) EP19085183 2019 12 13 2019818082

(73) RedElec Technologie SA, 1908 Riddes, Route des Artisans 14 (CH)
(54) ELEKTROCHEMISCHER REAKTOR
(30) EP 2018 12 14 18212756
(72) CRETTENAND, David, 1908 Riddes, Rue de Sonville (CH)

D01G 7/12 **DE E-1633918** 2023 11 22 **3788192**
(86) EP19053687 2019 02 14 2019708022

(73) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, Duvenstrasse 82-92 (DE)
(54) BALLENÖFFNER MIT EINER VERBESSERTEN LAUFSCHIENE ZUR FÜHRUNG EINES MASCHINENGESTELLS
(30) DE 2018 05 04 102018110798
(72) BOSSMANN, Johannes, 47665 Sonsbeck, Dassendaler Weg 61 (DE)
(72) LIERSCH, Patrick, 40764 Langenfeld, Geschwister-Scholl-Str. 1 (DE)

D01G 15/02 **DE E-1633919** 2023 11 22 **3686327**
(86) 2018 02 20 2020158550

(73) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, Duvenstrasse 82-92 (DE)
(54) MULDE ZUR VERWENDUNG IN EINER KREMPEL
(30) DE 2017 03 31 102017107018
(30) DE 2017 06 13 102017112927
(72) Schenuit, Heiko, 48249 Dülmen, Ostfeldmark 51 (DE)
(72) Thomßen, Sven, 28790 Schwanewede, Nedderwarderweg 5a (DE)
(72) Heetderks, Bodo, 48455 Bad Bentheim, Alfred-Delp-Str. 9 (DE)
(72) Reuver, Günter, 48249 Dülmen, Lütke Heideweg 21 (DE)
(72) Vehoff, Jens, 48249 Dülmen, Overbergstrasse 98 (DE)

D01H 13/32 **DE E-1633920** 2023 11 22 **3875647**
(86) 2021 03 02 2021160241

(73) Maschinenfabrik Rieter AG, 8406 Winterthur, Klosterstrasse 20 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SPINNMASCHINE SOWIE SPINNMASCHINE
(30) DE 2020 03 06 102020106124
(72) Stephan, Adalbert, 92339 Beilngries/Paulushofen, Am Haar 23 (DE)
(72) Kousalik, Pavel, 562 03 Usti nad Orlici, Trebovska 257 (CZ)

D02G 3/04 **EN E-1633921** 2023 11 22 **3447176**
(86) JP17014479 2017 04 07 2017785825

(73) Teijin Frontier Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0005, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)
(54) GARN, VLIESSTOFF UND FASERPRODUKT
(30) JP 2016 04 20 2016084547
(30) JP 2016 10 26 2016209584
(72) TANAKA, Kengo, Osaka-shi Osaka 530-0005, c/o Teijin Frontier Co., Ltd. 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)
(72) TANAKA, Akira, Osaka-shi Osaka 530-0005, c/o Teijin Frontier Co., Ltd. 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)

D02G 3/32 **DE E-1633922** 2023 11 22 **3842578**
(86) 2020 12 11 2020213398

(73) Peppermint Holding GmbH, 10719 Berlin, Kurfürstendamm 21 (DE)
(54) RINGSPINNMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CORE-GARNS
(30) DE 2019 12 23 102019135719
(72) BUDDE, Ludger, 26219 Bösel-Petersdorf, Hauptstr. 5 (DE)
(72) DORN, Oliver, 09112 Chemnitz, Rudolf-Breischeid-Str. 21 (DE)

D03D 13/00 **FR E-1633923** 2023 11 22 **3481978**
(86) FR17000137 2017 07 04 2017745371

(73) Saint-Gobain Adfors, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) HYBRIDGEWEBE ZUM VERSTÄRKEN VON VERBUNDSTOFFEN
(30) FR 2016 07 05 1656435
(72) BOUCHARD, Jonas, 75018 Paris, 42 Rue du Mont-Cenis (FR)
(72) GARCIA, Alexandre, 0175 Oslo, Waldemars Hage 5 Appt E0603 (NO)

D03D 49/10 **EN E-1633924** 2023 11 22 **3904576**
(86) 2014 12 10 2021176086

(73) UCHINO CO., LTD., Tokyo 103-0012, 7-15, Nihonbashihoridomecho 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) MEHRLAGIGER GEWEBTER GAZESTOFF
(72) HOZUMI, Shuichi, Tokyo 103-0012 (JP)

D04B 1/04 **EN E-1633925** 2023 11 22 **1895035**
(86) 2007 08 28 2007253372

(73) MMI-IPCO, LLC, Lawrence, MA 01842, 46 Stafford Street (US)
(73) Mide Technology Corporation, Medford, MA 02155, 200 Boston Avenue, Suite 1000 (US)
(54) Temperaturempfindliche intelligente Textilie
(30) US 2006 08 29 840813 P
(30) US 2007 05 30 940775 P
(72) Rock, Moshe, Brookline, MA 02446, 600 Washington Street (US)
(72) Hunt, Veronica, Medford MA 02155, 65 Riverside Avenue, Apartment nr18 (US)
(72) Durant, Brian, Medford MA 02155, 40 Piggott Road (US)
(72) Gilbert, David, Andover MA 01810, 8 Yale Road (US)

D04B 15/56 **EN E-1633926** 2023 11 22 **3636814**
(86) 2019 10 11 2019202855

(73) Shima Seiki Mfg., Ltd., Wakayama-shi, Wakayama 641-8511, 85 Sakata (JP)
(54) FLACHSTRICKMASCHINE MIT EINER FADENFÜHRERVORRICHTUNG
(30) JP 2018 10 12 2018193894
(72) MIYAMOTO, Masaki, Wakayama 641-8511, Shima Seiki Mfg., Ltd. 85, Sakata Wakayama-shi (JP)

D05B 19/16 **EN E-1633927** 2023 11 22 **3712314**
(86) 2020 02 25 2020159236

(73) JUKI Corporation, Tama-shi, Tokyo 206-8551, 2-11-1, Tsurumaki (JP)
(54) NÄHMASCHINE
(30) JP 2019 02 26 2019032248
(72) TANAKA, Hiroyuki, Tama-shi, Tokyo 206-8551, JUKI CORPORATION c/o JUKI CORPORATION, 2-11-1, Tsurumaki (JP)

D05B 25/00 **EN E-1633928** 2023 11 22 **3819415**
(86) JP19036487 2019 09 18 2019862357

(73) Matsuya R&D Co., Ltd., Ono-shi, Fukui 912-0071, 20-1-2, Kuwakake (JP)
(54) NÄHVORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 20 2018175777
(30) JP 2019 02 19 2019027546
(30) JP 2019 05 07 2019087334
(30) JP 2019 09 12 2019166135
(72) GOTO Hidetaka, Fukui-shi, Fukui 918-8237, 1003 Petit avenue wadahigashi, 1-2402 Wadahigashi (JP)
(72) SAKO Tatsuo, Ono-shi, Fukui 912-0431, 20-12, Shimoshigarami (JP)
(72) NAKANO Masashi, Osaka-shi, Osaka 533-0021, 2-13-14 Shimoshinjo, Higashiyodogawa-ku (JP)

D05B 27/04 **EN E-1633929** 2023 11 22 **3966380**
(86) US20031423 2020 05 05 2020806104

(73) L&P Property Management Company, South Gate, CA 90280, 4095 Firestone Boulevard (US)
(54) NÄHMASCHINE MIT LEICHT EINSTELLBARER STICHHÖHE
(30) US 2019 05 10 201916409117
(72) MARCANGELO, Steven, Londonderry, NH 03053, 92 Mammoth Road (US)

D05B 33/02 **EN E-1633930** 2023 11 22 **3581693**
(86) 2019 06 06 2019178633

(73) JUKI Corporation, Tama-shi, Tokyo 206-8551, 2-11-1, Tsurumaki (JP)
(54) NÄHSYSTEM
(30) JP 2018 06 06 2018108889
(72) HIRAOKA, Koji, Tokyo, Tokyo 182-8655, c/o JUKI Corporation 2-11-1, Tsurumaki Tama-shi (JP)
(72) ASAMI, Takeshi, Tokyo, Tokyo 182-8655, c/o JUKI Corporation 2-11-1, Tsurumaki Tama-shi (JP)

D06F 34/30 **DE E-1633931** 2023 11 22 **4060111**
(86) 2022 03 04 2022160307

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSGERÄT
(30) DE 2021 03 15 102021202455
(30) DE 2021 05 03 102021204430
(72) Geier, Anne, 86152 Augsburg (DE)
(72) Hentschel, Verena, 82229 Seefeld (DE)
(72) Pietruska, Ralph, 81667 München (DE)
(72) Platzer, Sebastian, 81373 München (DE)

D06F 35/00 **DE E-1633932** 2023 11 22 **2511412**
(86) 2012 04 10 2012163624

(73) Gottlob Stahl Wäschereimaschinenbau GmbH, 71069 Sindelfingen, Ulmenstraße 24 (DE)
(54) Waschmaschine und Verfahren zu ihrer Steuerung
(30) DE 2011 04 11 102011007141
(72) Stahl, Werner, 71069 Sindelfingen, Ulmenstrasse 24 (DE)

D06F 35/00 **EN E-1633933** 2023 11 22 **3578704**
(86) 2019 06 04 2019178236

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WASCHMASCHINE
(30) KR 2018 06 04 20180063988
(72) KIM, Sunjung, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KANG, Sejin, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

D06F 37/06 **EN E-1633934** 2023 11 22 **3575475**
(86) 2019 05 10 2019173960

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER FLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSANORDNUNG
(30) US 2018 05 31 201815993780
(72) Budicky, Tibor, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Cervenka, Bystrik, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Iannicelli, Crescenzo, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Mancini, Mauro, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Martinko, Jan, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Olejar, Vladimir, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Petracek, Vaclav, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A., Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)

D06F 39/14 **EN E-1633935** 2023 11 22 **3808888**
(86) 2020 10 13 2020201430

(73) Bitron S.p.A., 10122 Torino, Corso Principe Oddone 18 (IT)
(54) VERBESSERTE TÜRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2019 10 15 201900018812
(72) PROMUTICO, Fabrizio, 10122 Torino, c/o Bitron S.P.A. Corso Principe Oddone, 18 (IT)
(72) COLUCCI, Stefano, 10122 Torino, c/o Bitron S.P.A. Corso Principe Oddone, 18 (IT)

D06F 58/02 **EN E-1633936** 2023 11 22 **3748062**
(86) CN19074117 2019 01 31 2019747563

(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(54) KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 02 01 201810102473
(72) AI, Leilei, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Hi-tech Industrial Park, Laoshan District (CN)
(72) XING, Benfu, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Hi-tech Industrial Park, Laoshan District (CN)
(72) YI, Shaolei, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Hi-tech Industrial Park, Laoshan District (CN)
(72) ZHAO, Zhiwei, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Hi-tech Industrial Park, Laoshan District (CN)
(72) LI, Wenwei, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Hi-tech Industrial Park, Laoshan (CN)

D06F 58/38 **EN E-1633937** 2023 11 22 **3109356**
(86) 2015 06 26 2015174031

(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, 105 45 Stockholm, St Göransgatan 143 (SE)
(54) TROCKNUNGSVERFAHREN IN EINEM WASCHTROCKNER
(72) BONDI, Martino, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 30 (IT)
(72) DRIUSSI, Paolo, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 30 (IT)
(72) GIROTTO, Terenzio, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 30 (IT)

D06F 58/50 **EN E-1633938** 2023 11 22 **3810843**
(86) KR19011881 2019 09 11 2019860738

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) WÄSCHEVERWALTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 09 13 20180109417
(72) PARK, Eunyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BACK, Dongil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HAN, Dongyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

D06N 3/14 **EN E-1633939** 2023 11 22 **3112530**
(86) JP15054941 2015 02 23 2015755868

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BAHNENFÖRMIGES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2014 02 27 2014036516
(72) MURAHARA, Hisashi, Anpachi-gun Gifu 503-2395, c/o Gifu Plant Toray Industries, Inc. 900-1 Oaza-Yasutsugu Godo-cho (JP)
(72) NAKAI, Shunichiro, Anpachi-gun Gifu 503-2395, c/o Gifu Plant Toray Industries, Inc. 900-1 Oaza-Yasutsugu Godo-cho (JP)
(72) TSUCHIMOTO, Takahiro, Anpachi-gun Gifu 503-2395, c/o Gifu Plant Toray Industries, Inc. 900-1 Oaza-Yasutsugu Godo-cho (JP)

D21B 1/00 **DE E-1633940** 2023 11 22 **3055453**
(86) EP14070785 2014 09 29 2014777094

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) LIGNOCELLULOSEWERKSTOFFE ENTHALTEND DEFIBRILLIERTE CELLULOSE
(30) EP 2013 10 10 13188006
(72) SCHADE, Matthias, 67117 Limburgerhof, Ruppertsberger Strasse 3 (DE)
(72) WEINKÖTZ, Stephan, 67434 Neustadt, Wittelsbacherstrasse 16 B (DE)
(72) ASSMANN, Jens, 67435 Neustadt, Neubergstrasse 61 (DE)

D21C 1/00 **DE E-1633941** 2023 11 22 **4065763**
(86) EP20073045 2020 08 18 2020758165

(73) Andritz AG, 8045 Graz, Stattegger Strasse 18 (AT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MAZERATION EINES FOERDERGUTS
(30) AT 2019 11 25 510152019
(72) ULM, Dietmar, 2384 Breitenfurt, Heiligenkreuzerstrasse 8 (AT)

D21H 13/48 **DE E-1633942** 2023 11 22 **3966388**
(86) EP20025191 2020 04 27 2020723991

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) ELEKTRISCH LEITENDES PAPIERGEFÜGE, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN UND VERWENDUNG
(30) DE 2019 05 09 102019003281
(72) SEIDLER, Rudolf, 83703 Gmund, Finsterwalder Straße 5 (DE)
(72) LENSSEN, Daniel, 81829 München, Heinrich-Böll-Str. 67 (DE)
(72) SCHERER, Maik Rudolf Johann, 82491 Grainau, An der Wies 19 (DE)
(72) HUNGER, Christoph, 83734 Hausham, Althausham 1 (DE)
(72) BACHER, Erwin, 83734 Hausham, Erlmoosstrasse 4 (DE)

D21H 17/65 **EN E-1633943** 2023 11 22 **4127314**
(86) NL21050065 2021 02 03 2021704033

(73) Eska B.V., 9611 AW Sappemeer, Noorderstraat 394 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFÄRBTER PAPPE IN EINE ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON KARTON, UND GEFÄRBTE PAPPE HERGESTELLT DURCH DIESES VERFAHREN
(30) NL 2020 03 31 2025251
(72) UIL, Albertus, 9611 AW Sappemeer, c/o Noorderstraat 394 (NL)

D21H 21/14 **EN E-1633944** 2023 11 22 **2998370**
(86) 2015 09 16 2015185410

(73) Dover Europe Sàrl, 1214 Vernier, Chemin de Blandonnet 8 (CH)
(54) FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG, INSBESONDERE TINTENZUSAMMENSETZUNG ZUM DRUCKEN MIT EINEM BINÄREN ABGELENKTEN KONTINUIERLICHEN STRAHL MIT UNGELADENEN TROPFEN, VERWENDUNG DIESER ZUSAMMENSETZUNG, MARKIERVERFAHREN UND MARKIERTES SUBSTRAT
(30) FR 2014 09 16 1458747
(72) BARBET, Bruno, 26800 ETOILE SUR RHÔNE, 75B impasse du Lac (FR)
(72) DESSE, Jean-François, 07500 GUILHERAND GRANGES, 113 rue Rhône-Bellevue (FR)
(72) de SAINT-ROMAIN, Pierre, 26000 VALENCE, 10 rue Rabelais (FR)
(72) ESTEOULLE, Daniel, 07130 TOULAUD, route de Marsannoux (FR)
(72) TENAUD, Philippe, 38190 LA COMBE DE LANCEY, Carrelières (FR)

E01B 1/00 **DE E-1633945** 2023 11 22 **3997270**
(86) EP20069023 2020 07 06 2020739601

(73) Hyperion Verwaltung GmbH, 21397 Vastorf, Rohstorf 7 (DE)
(54) SCHOTTER-KUNSTSTOFF-VERBUNDKÖRPER
(30) DE 2019 07 11 102019210289
(72) FRENZEL, Jörg, 21397 Vastorf OT Rohstorf, Rohstorf 7 (DE)
(72) DIRON, Peter, 21397 Vastorf OT Rohstorf, Rohstorf 7 (DE)

E01B 9/34 **EN E-1633946** 2023 11 22 **3894631**
(86) AU19051348 2019 12 09 2019894411

(73) Destec Pty Ltd, South Perth WA 6151, 235 Mill Point Road (AU)
(54) SCHIENENBEFESTIGUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES GLEIS
(30) AU 2018 12 10 2018904694
(72) WYATT, Stephen, Perth, Western Australia 6151, 235 Mill Point Road South (AU)

E01B 27/16 **DE E-1633947** 2023 11 22 **3938578**
(86) EP20053516 2020 02 12 2020705332

(73) Plasser & Theurer Export Von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM VERDICHTEN EINES SCHOTTERBETTES EINES GLEISES
(30) AT 2019 03 14 992019
(72) LINTZ, Gerard, 57800 Bening les Saint Avold, 77 Rue de la Gare (FR)

E01C 13/04 **EN E-1633948** 2023 11 22 **4047129**
(86) IB19057320 2019 08 30 2019797790

(73) ISSG Sports Innovations, LDA, 2810-069 Feijó, Rua Quinta do Gato Bravo, n °5 G Zona Industrial de Vale Flores (PT)
(54) MODULARES SYSTEM FÜR ASPHALT MIT ELASTISCHEM DÄMPFUNGSSYSTEM
(30) PT 2018 08 31 2018111115
(72) SIMÕES VICENTE, Nuno Miguel, 2810-069 Feijó, Rua Quinta do Gato Bravo, nº 5 G Zona Industrial de Vale Flores (PT)
(72) MARTA MACHADO, Maria Emília, 1600-432 Lisboa, Rua Conselheiro José Silvestre Ribeiro 20 - 4º Esq (PT)

E01D 19/06 **DE E-1633949** 2023 11 22 **4065773**
(86) EP20083200 2020 11 24 2020812278

(73) Mageba Services & Technology AG, 8180 Bülach, Solistraße 68 (CH)
(54) DEHNFUGEN-ÜBERBRÜCKUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 11 27 102019132189
(72) HOFFMANN, Simon, 78462 Konstanz, Brauneggerstrasse 5 (DE)
(72) MENSE, Peter, 8427 Rorbas-Freienstein, Schulhausstrasse 3 (CH)
(72) KESSLER, Volker, 78467 Konstanz, Schneckenburgstrasse 34 (DE)
(72) MOOR, Gianni, 7514 Sils'Maria, Via Suot Ovas 48 (CH)

E01H 1/08 **DE E-1633950** 2023 11 22 **4060120**
(86) 2022 03 07 2022160392

(73) Faun Viatec GmbH, 04668 Grimma, Am Hengstberg 11 (DE)
(54) LUFTREINIGUNGSSYSTEM
(30) DE 2021 03 17 102021106553
(72) Schmeh, Helmut, 04105 Leipzig (DE)
(72) Grünig, Hannes, 04668 Grimma (DE)

E01H 5/02 **EN E-1633951** 2023 11 22 **3914776**
(86) FI20050031 2020 01 20 2020711632

(73) Shorever Oy, 01720 Vantaa, Martinkyläntie 39a (FI)
(54) MATERIALUMLAGERUNGSVORRICHTUNG
(30) FI 2019 01 24 20195043
(72) JAVANAINEN, Tommi, 02180 Espoo, Klovinportti 4 B 36 (FI)

E01H 5/09 **EN E-1633952** 2023 11 22 **3933111**
(86) 2021 06 29 2021182245

(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, No.65(3-4) Xinggang Road (CN)
(54) ELEKTROWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) CN 2020 06 29 202010601884
(72) DING, Haiyun, Changzhou, Jiangsu 213023 (CN)

E02D 17/13 **DE E-1633953** 2023 11 22 **4074898**
(86) 2021 04 12 2021167909

(73) BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) SCHLITZWANDFRÄSE UND VERFAHREN ZUM ÄNDERN EINER FRÄSBREITE EINER SCHLITZWANDFRÄSE
(72) HUBER, Ludwig Andreas, 85250 Thalhausen (DE)
(72) WEIXLER, Leonhard, 86672 Thierhaupten (DE)

E02D 27/34 **EN E-1633954** 2023 11 22 **3529420**
(86) EP17076844 2017 10 20 2017787180

(73) IMPERIAL COLLEGE INNOVATIONS LIMITED, London SW7 2AZ, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College, Exhibition Road (GB)
(73) Université d'Aix-Marseille, 13284 Marseille, 58, Boulevard Charles Livon (FR)
(73) Ecole Centrale de Marseille, 13013 Marseille, Technopole de Château Gombert 38, Rue Frederic Joliot Curie (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(54) SEISMISCHE VERTEIDIGUNGSSTRUKTUREN
(30) GB 2016 10 21 201617808
(72) ANTONAKAKIS, Tryfon, 1228 Genève, 3 chemin du Pré Fleuri (CH)
(72) CRASTER, Richard, London, Greater London SW7 2AZ, c/o Imperial College Exhibition Road (GB)
(72) ACHAOUI, Younes, Meknès, Département de Physique, Faculté de Sciences Meknès B.P. 11201, Avenue Zitoune (MA)
(72) ENOCH, Stefan, 13013 Marseille, Aix Marseille Univ, CNRS, Centrale Marseille, Institut Fresnel 52 Avenue Escradille Normandie Niemen (FR)
(72) GUENNEAU, Sebastien, 75016 Paris, Centre National De La Recherche Scientifique 3 Rue Michele Ange (FR)
(72) BRULE, Stephane, 13013 Marseille, Aix Marseille Univ, CNRS, Centrale Marseille, Institut Fresnel 52 Avenue Escradille Normandie Niemen (FR)

E02F 3/43 **EN E-1633955** 2023 11 22 **3733977**
(86) JP18048387 2018 12 27 2018896564

(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141 -6025, 1-1 Osaki 2-chome (JP)
(54) BAGGER
(30) JP 2017 12 27 2017252609
(72) TSUKAMOTO, Hiroyuki, Chiba-shi, Chiba 263-0001, c/o SUMITOMO(S.H.I.) CONSTRUCTION MACHINERY CO. LTD., 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku (JP)
(72) NISHI, Takashi, Chiba-shi, Chiba 263-0001, c/o SUMITOMO(S.H.I.) CONSTRUCTION MACHINERY CO. LTD., 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku (JP)

E02F 9/00 **EN E-1633956** 2023 11 22 **3812515**
(86) JP19022119 2019 06 04 2019822395

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 530-8311, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) ROTIERENDES ARBEITSFAHRZEUG
(30) JP 2018 06 21 2018118026
(72) HATANAKA, Mitsuyuki, Chikugo-shi, Fukuoka 833-0055, c/o Yanmar Construction Equipment Co., Ltd., 1717- 1, Oaza Kumano (JP)
(72) IKEDA, Takahiro, Chikugo-shi, Fukuoka 833-0055, c/o Yanmar Construction Equipment Co., Ltd., 1717- 1, Oaza Kumano (JP)

E02F 9/20 **EN E-1633957** 2023 11 22 **3865629**
(86) 2020 11 05 2020205965

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) ENERGIEMANAGEMENTSYSTEME FÜR BODENFAHRZEUGE
(30) US 2020 02 17 202062977611 P
(30) US 2020 07 01 202016946685
(72) Wu, Long, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Vilar, Eric, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

E03B 7/07 **DE E-1633958** 2023 11 22 **3444404**
(86) 2018 08 08 2018187945

(73) Georg Fischer JRG AG, 4450 Sissach, Hauptstrasse 130 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN DES TRINKWASSERVERBRAUCHS IN EINEM TRINKWASSERSYSTEM
(30) CH 2017 08 18 10352017
(72) Habers, Rene, 53842 Troisdorf, Im Feldbruch 4A (DE)
(72) Schuster, Bernd, 8234 Stetten, Untere Wassergasse 6 (CH)

E03C 1/044 **DE E-1633959** 2023 11 22 **4105396**
(86) 2022 06 08 2022177803

(73) Gebr. Kemper GmbH + Co. KG, 57462 Olpe, Harkortstrasse 5 (DE)
(54) TRINK- UND BRAUCHWASSERSYSTEM
(30) DE 2021 06 15 202021103213 U
(72) Blumenthal, Roland, 50374 Erftstadt (DE)

E03C 1/05 **DE E-1633960** 2023 11 22 **3705641**
(86) 2019 03 08 2019161760

(73) Aquis Systems AG, 9445 Rebstein, Balgacherstrasse 17 (CH)
(54) BAUEINHEIT MIT WASSERAUSLAUF UND MISCHVORRICHTUNG FÜR EINE DUSCHE
(72) Wawrla, Andreas, 9445 Rebstein, Engeler 1 (CH)

E03D 1/32 **FR E-1633961** 2023 11 22 **3231949**
(86) 2017 04 03 2017164591

(73) Benessiano, Veronique, 69400 Villefranche sur Saone, 196 Rue de la sous prefecture (FR)
(54) SCHWIMMERVENTIL FÜR EINE DREIWEGE-WC-SPÜLUNG
(30) FR 2016 04 12 1653218
(72) Benessiano, Veronique, 69400 Villefranche sur Saone, 196 Rue de la sous prefecture (FR)

E03D 1/32 **DE E-1633962** 2023 11 22 **3736388**
(86) 2019 05 09 2019173488

(73) TECE GmbH, 48282 Emsdetten, Hollefeldstrasse 57 (DE)
(54) FÜLLVENTIL MIT KONTAMINATIONSSCHUTZ
(72) Krabbe, Martin, 48341 Altenberge, Entrup 2 (DE)

E03D 9/08 **EN E-1633963** 2023 11 22 **3575503**
(86) 2019 05 29 2019177247

(73) TOTO LTD., Kokurakita-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, 1-1, Nakashima 2-chome (JP)
(54) SANITÄRWASCHVORRICHTUNG
(30) JP 2018 06 01 2018106365
(30) JP 2019 03 29 2019067934
(72) YAOKA, Toshinari, Kitakyushu-shi, Fukuoka, TOTO LTD. 1-1, Nakashima 2-chome, Kokurakita-ku (JP)
(72) SATO, Minoru, Kitakyushu-shi, Fukuoka, TOTO LTD. 1-1, Nakashima 2-chome, Kokurakita-ku (JP)
(72) TASHIRO, Keisuke, Kitakyushu-shi, Fukuoka, TOTO LTD. 1-1, Nakashima 2-chome, Kokurakita-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Satoru, Kitakyushu-shi, Fukuoka, TOTO LTD. 1-1, Nakashima 2-chome, Kokurakita-ku (JP)
(72) KANDA, Shogo, Kitakyushu-shi, Fukuoka, TOTO LTD. 1-1, Nakashima 2-chome, Kokurakita-ku (JP)

E03F 5/04 **DE E-1633964** 2023 11 22 **4006242**
(86) 2021 11 23 2021210008

(73) Wiedemann GmbH, 25813 Husum, Siemensstrasse 16-18 (DE)
(54) BRANDSCHUTZEINSATZ FÜR EINEN BODENABLAUF
(30) DE 2020 11 26 102020131399
(72) Tensfeld, Sven, 24943 Flensburg (DE)

E03F 5/04 **DE E-1633965** 2023 11 22 **4067591**
(86) 2022 03 21 2022163154

(73) Viega Technology GmbH & Co. KG, 57439 Attendorn, Viega Platz 1 (DE)
(54) ABLAUFVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES IN EINEM BODEN EINGEBETTETEN WASSERABLAUFS
(30) DE 2021 03 31 202021101724 U
(72) Görke, Daniel, 57368 Lennestadt (DE)
(72) Hennes, Frank, 57413 Finnentrop (DE)
(72) Kolarec, Daniel, 57413 Finnentrop (DE)
(72) Schulte, Reinhard, 59889 Eslohe (DE)
(72) Skrodolies, Klaus, 57368 Lennestadt (DE)

E03F 7/12 **DE E-1633966** 2023 11 22 **4086400**
(86) 2021 05 04 2021171967

(73) iPEK International GmbH, 87477 Sulzberg, See, Gewerbepark 22 (DE)
(54) KANALINSPEKTIONS- UND/ODER WARTUNGSSYSTEM
(72) Endler, Hannes, 87439 Kempten (DE)

E04B 1/10 **DE E-1633967** 2023 11 22 **4087984**
(86) EP20087122 2020 12 18 2020833707

(73) Surducan, Claudiu-Daniel, 41812 Erkelenz, Cusanushof 53 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERRICHTEN VON GEBÄUDEWÄNDEN, -DECKEN UND/ODER -DÄCHERN
(30) DE 2020 01 07 102020100137
(72) Surducan, Claudiu-Daniel, 41812 Erkelenz, Cusanushof 53 (DE)

E04B 1/348 **DE E-1633968** 2023 11 22 **3896235**
(86) 2021 04 12 2021000101

(73) Wenker GmbH & Co. Kg, 48683 Ahaus, Boschstrasse 14 (DE)
(54) HYBRIDGEBÄUDE
(30) DE 2020 04 14 102020002272
(72) Leers, Franz, 48683 Ahaus, Zum Rotering 24 (DE)

E04B 1/61 **EN E-1633969** 2023 11 22 **3795764**
(86) 2020 09 17 2020196781

(73) Innovatus Design Pty Ltd, Darling Point, New South Wales 2027, 1/14 Darling Point Rd (AU)
(54) MODULARE TRENNWAND UND HERSTELLUNG DAVON
(30) AU 2019 09 18 2019903470
(72) Cherniakov, Daniel, Darling Point, NSW 2027, c/o Innovatus Design Pty Ltd 1/14 Darling Point Rd (AU)

E04B 1/82 **EN E-1633970** 2023 11 22 **3808911**
(86) 2020 10 16 2020202406

(73) Trieste Group One Ltd, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 7UB, Noble House Eaton Road (GB)
(54) KABINE MIT EINEM BELÜFTUNGSSYSTEM
(30) GB 2019 10 18 201915147
(72) Phillips, Roger, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 7UB, Trieste Group One Ltd Noble House Eaton Road (GB)

E04B 1/94 **EN E-1633971** 2023 11 22 **3794187**
(86) EP19061528 2019 05 06 2019720694

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) DICHTELEMENT ZUR ABDICHTUNG EINER NUT EINES GENUTETEN METALLDECKS
(30) EP 2018 05 14 18171971
(72) KLEIN, Manfred, 86916 Kaufering, Saalestr. 32 (DE)
(72) FÖRG, Christian, 86807 Buchloe, Martin-Luther-Str. 27 (DE)
(72) PHIFER, Kevin, 9434 Au, Neudorfstrasse 2 (CH)

E04B 2/74 **EN E-1633972** 2023 11 22 **3164551**
(86) SE15050773 2015 07 01 2015814426

(73) Atricon AB, 164 74 Kista, Esbogatan 14 (SE)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR SOLCH EIN SYSTEM
(30) SE 2014 07 03 1430100
(72) JOHANSSON, Patrick, 660 60 Molkom, Getebol 768 (SE)

E04B 2/74 **EN E-1633973** 2023 11 22 **3899160**
(86) EP18000569 2018 12 19 2018833389

(73) Knauf Gips KG, 97346 Iphofen, Am Bahnhof 7 (DE)
(54) PROFIL
(72) RACHWITZ, Sylvia, 64711 Erbach, Amselweg 13 (DE)
(72) MYRONOV, Alexander, 97346 Iphofen, Pfaffensteig 27 (DE)
(72) MAHLHOFF, Alfred, 33181 Bad Wünnenberg, Tannenweg 5 (DE)

E04B 2/76 **EN E-1633974** 2023 11 22 **3317467**
(86) EP16062427 2016 06 01 2016726321

(73) SAINT-GOBAIN PLACO, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) VERBINDUNGSSTÜCK FÜR STRUKTURELLE GEBÄUDENRAHMEN
(30) GB 2015 07 01 201511575
(72) LIMB, Steven, Binley Business Park Coventry CV3 2TT, c/o Saint-Gobain Construction Products UK Limited Saint-Gobain House (GB)

E04B 5/32 **DE E-1633975** 2023 11 22 **3907341**
(86) 2021 04 07 2021167192

(73) Green Code GmbH, 60313 Frankfurt am Main, Zeil 127 (DE)
(54) AKUSTIKKÖRPER FÜR DECKENELEMENTE ZUR REDUKTION EINER NACHHALLZEIT VON SCHALL
(30) AT 2020 05 04 503772020
(72) ENDERES, Karl Friedrich, 39042 Brixen (IT)
(72) LEITNER, Bernhard, 5020 Salzburg (AT)

E04C 2/288 **EN E-1633976** 2023 11 22 **3936677**
(86) 2021 07 01 2021183287

(73) Keegan Intellectual Property Limited, Rathmoylon Meath, Trammon (IE)
(54) VORGEFERTIGTES MODULARES WANDSYSTEM
(30) GB 2020 07 06 202010328
(72) Keegan, John, Co. Meath (IE)

E04F 15/02 **EN E-1633977** 2023 11 22 **3708737**
(86) CN18106843 2018 09 21 2018914019

(73) Anhui Sentai WPC Group Share Co., Ltd, Xuancheng, Anhui 242200, Guohua Road Economic Technique Development Area of Guangde County (CN)
(54) AUSSENBODEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) CN 2018 04 12 201810326053
(72) TANG, Shengwei, Xuancheng, Anhui 242237, No. 58, Xiaomai Chong Gaofeng Village Dongting Township Guangde County (CN)
(72) TANG, Daoyuan, Xuancheng, Anhui 242237, No. 246, Dongting Township Street Guangde County (CN)

E04F 15/02 **EN E-1633978** 2023 11 22 **4034727**
(86) EP20076547 2020 09 23 2020776165

(73) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)
(54) PANELSATZ MIT MECHANISCH VERRIEGELBAREN KANTEN
(30) EP 2019 09 24 19199250
(72) NILSSON, Anders, 256 56 Helsingborg, Byalagsgatan 30 (SE)
(72) QUIST, Karl, 263 37 Höganäs, Polhemsgatan 8 (SE)
(72) YLIKANGAS, Roger, 263 54 Lerberget, Rapsvägen 112 (SE)
(72) BOO, Fredrik, 268 77 Kågeröd, Möllarpsvägen 20 (SE)

E04F 15/02 **EN E-1633979** 2023 11 22 **3907348**
(86) 2017 04 19 2021179566

(73) Flooring Industries Limited, SARL, 8070 Bertrange, 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht) (LU)
(54) SET VON BODENPLATTEN UND VERFAHREN ZUM VERLEGEN DIESES SETS VON BODENPLATTEN
(30) BE 2016 04 25 201605282
(30) BE 2017 01 13 201705020
(72) DE RICK, Jan, 9500 Geraardsbergen (BE)
(72) VAN DER STOCKT, Bart, 9630 Zwalm (BE)

E04F 15/02 **FR E-1633980** 2023 11 22 **4056784**
(86) 2022 03 09 2022161166

(73) A.E.D. SARL, 34700 Lodève, Route de Caylar (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERLEGEN VON TERRASSENDIELEN
(30) FR 2021 03 09 2102280
(72) FOURNIER, Sylvain, 30540 Milhaud (FR)

E04F 19/04 **EN E-1633981** 2023 11 22 **3862509**
(86) 2020 06 05 2020178533

(73) Galbis Linero, Francisco Javier, 46010 Valencia, Pintor Genaro Lahuerta, 20 15ª (ES)
(54) HERAUSNEHMBARER FUSSBODENLEISTE
(30) ES 2020 02 07 202030203 U
(72) Galbis Linero, Francisco Javier, 46010 Valencia, Pintor Genaro Lahuerta, 20 15ª (ES)

E04F 21/00 **DE E-1633982** 2023 11 22 **4185754**
(86) EP21070389 2021 07 21 2021748594

(73) Technische Universität Dresden, 01069 Dresden, Helmholtzstr. 10 (DE)
(73) Soell, Steffen, 02625 Bautzen, Weigangstraße 17 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES BAUPROZESSES BEI DER ERRICHTUNG EINES BAUWERKS MIT EINSATZ MINDESTENS EINES BAUROBOTERS
(30) DE 2020 07 23 102020209308
(72) RICHTER, Christian, 01127 Dresden (DE)
(72) ZICKLER, Robert, 01109 Dresden (DE)
(72) WILL, Frank, 59495 Soest (DE)
(72) SOELL, Steffen, 02625 Bautzen (DE)

E04G 21/04 **DE E-1633983** 2023 11 22 **3728761**
(86) EP18086461 2018 12 21 2018836248

(73) Schwing GmbH, 9431 St. Stefan im Lavanttal, Friedrich-Wilhelm-Schwing-Straße 1 (AT)
(54) GROSSMANIPULATOR MIT EINEM HYDRAULISCHEN DREHANTRIEB
(30) AT 2017 12 22 510822017
(72) EDLER, Jörg, 8580 Köflach, Neubaugasse 1 (AT)
(72) KRIEGL, Daniel, 8582 Rosenthal a.d.K., Grabnerweg 18 (AT)
(72) ULBING, Manuel Josef, 8010 Graz, Kastellfeldgasse 43 (AT)

E04G 21/32 **EN E-1633984** 2023 11 22 **3469168**
(86) AU17051002 2017 09 14 2017849925

(73) Diva Investments Pty Ltd as Trustee for Handrail Holding Trust, Eltham, VIC 3095, 714 Main Road (AU)
(54) SICHERHEITSSCHIENENSYSTEM
(30) AU 2016 09 16 2016903731
(30) AU 2017 06 19 2017902334
(30) AU 2017 08 11 2017903215
(30) AU 2017 09 07 2017903629
(72) BUENEMANN, Anton, Eltham, Victoria 3095, PO Box 453 (AU)

E04H 3/12 **EN E-1633985** 2023 11 22 **4043669**
(86) 2022 02 09 2022155982

(73) Good Job S.r.l., 50139 Firenze (FI), Vicolo San Marco Vecchio 26 (IT)
(54) UMBAUBARE MODULARE TRIBÜNE
(30) IT 2021 02 10 202100002984
(72) Mereu, Francesco, 59100 Prato (PO) (IT)
(72) Mereu, Andrea, 59100 Prato (PO) (IT)
(72) Tarchi, Sara, 50139 Firenze (FI) (IT)

E04H 4/12 **EN E-1633986** 2023 11 22 **3153643**
(86) 2016 05 24 2016171073

(73) Bestway Inflatables & Material Corp., Shanghai 201812, No. 208 Jinyuanwu Road (CN)
(54) BECKENVORRICHTUNG MIT WASSERAUSLASS
(30) CN 2015 10 10 201520784533 U
(30) CN 2015 10 10 201510652485
(72) LIU, Feng, Shanghai 201812 (CN)

E04H 12/08 **EN E-1633987** 2023 11 22 **3591143**
(86) 2017 03 07 2019172737

(73) VDL Groep B.V., 5652 AW Eindhoven, 1, Hoevenweg (NL)
(54) LEISTUNGSMAST MIT FLANSCH, DER MIT ROHRSEGMENTEN VERBUNDEN IST
(30) NL 2016 03 15 2016438
(72) PLATENBURG, Josephus Gerardus Maria, 5683 LP BEST, 8, Pinkelbergen (NL)

E05B 15/00 **FR E-1633988** 2023 11 22 **4050182**
(86) 2022 02 24 2022158551

(73) LA CROISEE D.S., 16350 Champagne Mouton, ZAE Les Granges Gagnards (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES VERRIEGELUNGS-/ENTRIEGELUNGSMECHANISMUS EINES ÖFFNUNGSFLÜGELS
(30) FR 2021 02 26 2101910
(72) PAYET, Fabrice, 16110 La Rochette (FR)

E05B 15/10 **EN E-1633989** 2023 11 22 **4023841**
(86) 2020 12 29 2020217540

(73) Marsilii Serrature S.r.l., 65129 Pescara, Via Salara Vecchia 136 (IT)
(54) UMLENKUNGSANORDNUNG FÜR SICHERHEITSSCHLÖSSER UND ENTSPRECHENDES SCHLOSS
(72) MARSILII, Franco, 65129 Pescara (IT)

E05B 19/14 **FR E-1633990** 2023 11 22 **3569799**
(86) 2019 05 03 2019172466

(73) DENY SECURITY, 80960 , Saint-Blimont, Route de Saint Valéry (FR)
(54) SCHLIESSBETÄTIGUNGSZUSAMMENBAU MIT SCHLÜSSEL
(30) FR 2018 05 18 1854165
(72) DUQUESNOY, Christophe, 80130 Friville-Escarbotin, 29, rue Voltaire (FR)
(72) BLOCH, Guillaume, 76260 Eu, 5, Rue Docteur Roux, Bâtiment B - Appartement 51 (FR)

E05B 37/00 **EN E-1633991** 2023 11 22 **3649306**
(86) US18041274 2018 07 09 2018827572

(73) Schlage Lock Company LLC, Carmel, IN 46032, 11819 N. Pennsylvania Street (US)
(54) KOMBINATIONSSCHLOSS UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN EINES KOMBINATIONSSCHLOSSES
(30) US 2017 07 07 201715643549
(72) RAMAKRISHNA, Manjunatha, Bangalore 560086, 4 16th "E" Main Road 9th Cross J.C. Nagar Kurubarahalli (IN)
(72) TOWNSEND, Robert, Jamaica Plain, MA 02130, 9 Spalding Street 1 (US)
(72) M., Kavya, Karnataka 560065, 1 Shree Hari 7th Cross Mathru Layout Yelahanka Newtown Bangalore (IN)

E05B 47/00 **DE E-1633992** 2023 11 22 **3947867**
(86) EP20062995 2020 05 11 2020725504

(73) ABUS August Bremicker Söhne KG, 58300 Wetter-Volmarstein, Altenhofer Weg 25 (DE)
(54) MOBILES ELEKTRONISCHES SCHLOSS
(30) DE 2019 05 17 102019113184

E05B 47/06 **EN E-1633993** 2023 11 22 **4180596**
(86) 2022 09 02 2022193752

(73) Zhong Shan City Jixin Core Lock Co., Ltd., Zhongshan, Guangdong 528400, No.6 Xingyu Road Xiaolan Industrial Zone Xiaolan Town (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSSTRUKTUR FÜR EINEN INTELLIGENTEN SCHLIESSZYLINDER UND INTELLIGENTES SCHLOSS
(30) CN 2021 11 10 202122749579 U
(72) LI, Jun, Zhongshan, Guangdong 528400 (CN)
(72) LIAO, Haiqiang, Zhongshan, Guangdong 528400 (CN)

E05B 47/06 **EN E-1633994** 2023 11 22 **4018059**
(86) US20047401 2020 08 21 2020765434

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE VERTIKALE TÜR
(30) US 2019 08 22 201962890233 P
(72) LUEBECK, Jon Marc, Palm Beach Gardens, Florida 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(72) PETTIGREW, Anthony, Palm Beach Gardens, Florida 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(72) HILL, Matthew, Palm Beach Gardens, Florida 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(72) CHANG, Eric, Palm Beach Gardens, Florida 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(72) MARKS, Christopher, Palm Beach Gardens, Florida 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(72) SWEENEY, Patrick, Palm Beach Gardens, Florida 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)

E05B 65/00 **EN E-1633995** 2023 11 22 **4018063**
(86) US20046487 2020 08 14 2020761724

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) VERTIKALE TÜRVERRIEGELUNGSANORDNUNG
(30) US 2019 08 22 201962890222 P
(72) LUEBECK, Jon Marc, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)

E05B 73/00 **EN E-1633996** 2023 11 22 **3997291**
(86) US20041284 2020 07 08 2020750928

(73) Sensormatic Electronics LLC, Boca Raton, FL 33487, 6600 Congress Avenue (US)
(54) SICHERHEITSETIKETT MIT 3-KUGEL-KUPPLUNG UND DREHANGETRIEBENE FREIGABE
(30) US 2019 07 08 201962871646 P
(30) US 2019 07 08 201962871650 P
(30) US 2019 07 08 201962871652 P
(30) US 2019 07 08 201962871656 P
(72) HUNTER, Kelvin Lee, Boca Raton, FL 33487, c/o Sensormatic Electronics, LLC 6600 Congress Avenue (US)

E05B 77/32 **DE E-1633997** 2023 11 22 **4073335**
(86) DE20101042 2020 12 09 2020838895

(73) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS
(30) DE 2019 12 10 102019133654
(72) FUCHS, Carsten, 45239 Essen, Rebstock 16 (DE)

E05B 81/20 **DE E-1633998** 2023 11 22 **4100599**
(86) EP21052358 2021 02 02 2021703210

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, Berliner Ring 1 (DE)
(54) STEUERUNGSANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGSCHLOSSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGSCHLOSSSYSTEMS
(30) DE 2020 02 05 102020102890
(72) POHL, Florian, 96237 Ebersdorf, Lützelbucher Str. 9 (DE)
(72) HERRMANN, Christian, 96269 Großheirath, Bürgermeister-Hümmer-Straße 2 (DE)
(72) ROSALES, David, Rochester Hills, Michigan 48309-1159, 349 Shellbourne drive (US)

E05B 83/12 **EN E-1633999** 2023 11 22 **3489441**
(86) ES18070113 2018 02 19 2018774449

(73) Indulocks Cerraduras Industriales SL, 28830 San Fernando de Henares (Madrid), Avenida de Castilla 42 Nave 29 (ES)
(54) SICHERHEITSSCHLOSS FÜR FAHRZEUGE
(30) ES 2017 03 29 201730556
(72) TORAN POGGIO, Pedro, Camarmilla 28802 Alcalà de Henares, c/ Belgica 91, Poligono Industrial (ES)

E05C 9/18 **DE E-1634000** 2023 11 22 **4089257**
(86) 2022 05 03 2022171234

(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, 48291 Telgte, August-Winkhaus-Strasse 31 (DE)
(54) ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN TREIBSTANGENBESCHLAG
(30) DE 2021 05 07 102021204647
(72) Hövel, Walter, 48369 Saerbeck (DE)
(72) Homann, Frank, 48565 Steinfurt (DE)
(72) Lienau, Andreas, 48346 Ostbevern (DE)

E05D 15/24 **EN E-1634001** 2023 11 22 **3679214**
(86) EP18073661 2018 09 04 2018766173

(73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, 261 22 Landskrona, Box 131 (SE)
(54) SEKTIONALTORBETRIEBSSYSTEM
(30) SE 2017 09 06 1730237
(72) BALDER, Jan, 1754 JK Burgerbrug (NL)
(72) ROOS, Sven, 1871 SC Schoorl, Frederikslaan 14 (NL)
(72) BIZOT, Johan, 1703 SM Heerhugowaard, Jacques Perklaan 34 (NL)
(72) VAN DE WIEL, Pieter, 1674 NH Opperdoes, Stiersteeg 2 (NL)

E05D 15/24 **DE E-1634002** 2023 11 22 **3695082**
(86) EP18076410 2018 09 28 2018786686

(73) Hörmann KG Brockhagen, 33792 Steinhagen, Horststraße 17 (DE)
(54) TOR
(30) DE 2017 10 10 102017123498
(72) BRINKMANN, Michael, 33790 Halle, Pestalozzistraße 19 (DE)

E05D 15/40 **DE E-1634003** 2023 11 22 **3714122**
(86) AT18060254 2018 10 22 2018796824

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) MÖBELBESCHLAG
(30) AT 2017 11 24 509802017
(72) HOLZAPFEL, Andreas, 6900 Bregenz, Haldenweg 44 (AT)
(72) SCHLUGE, Philip, 6850 Dornbirn, In Reben 8 (AT)

E05D 15/46 **EN E-1634004** 2023 11 22 **3818229**
(86) US18048749 2018 08 30 2018766562

(73) Siemens Mobility, Inc., New York, New York 10119, One Penn Plaza, 11th Floor Suite 1100 (US)
(54) HUBVORRICHTUNG
(72) SHEPHERD, Richard, Sacramento, California 95825, 2136 Winafred Street (US)

E05D 15/56 **DE E-1634005** 2023 11 22 **3527764**
(86) 2019 01 30 2019154518

(73) MACO Technologie GmbH, 5020 Salzburg, Alpenstrasse 173 (AT)
(54) BESCHLAGANORDNUNG FÜR EIN HEBE-SCHIEBEELEMENT SOWIE MIT SOLCH EINER BESCHLAGANORDNUNG AUSGESTATTETES HEBE-SCHIEBEELEMENT
(30) DE 2018 02 20 102018103762
(72) Mitterlehner, Stefan, 5020 Salzburg, Morzger Strasse 74 (AT)

E05D 15/56 **DE E-1634006** 2023 11 22 **3771793**
(86) 2020 05 08 2020173684

(73) HAUTAU GmbH, 31691 Helpsen, Wilhelm-Hautau Strasse 2 (DE)
(54) BESCHLAG FÜR EINE SCHIEBETÜR
(30) DE 2019 07 30 102019120584
(72) LISS, Constantin, 32469 Petershagen, Öspersteg 3 (DE)

E05F 1/12 **EN E-1634007** 2023 11 22 **3734005**
(86) CN18115572 2018 11 15 2018897516

(73) Qingdao Haier Co., Ltd., Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District Qingdao (CN)
(54) TÜRSCHARNIERVORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK MIT TÜRSCHARNIERVORRICHTUNG
(30) CN 2017 12 30 201711488574
(72) FEI, Bin, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1, Laoshan District (CN)
(72) XU, Yihao, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1, Laoshan District (CN)
(72) LI, Dengqiang, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1, Laoshan District (CN)
(72) SHANG, Yazhou, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1, Laoshan District (CN)

E05F 3/16 **DE E-1634008** 2023 11 22 **3775457**
(86) DE19100206 2019 03 07 2019715370

(73) Edscha Engineering GmbH, 42855 Remscheid, Hohenhagener Strasse 26-28 (DE)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) DE 2018 03 28 202018101761 U
(72) BALS, Jochen, 44319 Dortmund, Karl-Wetzel-Str. 14 (DE)
(72) DÖRNEN, Jörg, 58339 Breckerfeld, Holthausen 4a (DE)

E05F 3/22 **EN E-1634009** 2023 11 22 **3848546**
(86) 2020 01 09 2020150903

(73) Abloy Oy, 80100 Joensuu, Wahlforssinkatu 20 (FI)
(54) TÜRSCHLIESSERANORDNUNG
(72) SEPPÄNEN, Sauli, 80160 Joensuu, Abloy Oy Tiirantie 20 (FI)
(72) KARVONEN, Juhani, 70780 Kuopio, JK-Line c/o JK-Line Kahakuja 5 (FI)

E05F 15/41 **EN E-1634010** 2023 11 22 **3625421**
(86) US18032698 2018 05 15 2018802954

(73) Apex Industrial Technologies LLC, Mason, OH 45040, 4393 Digital Way (US)
(54) MOTORISIERTE TÜRANORDNUNG MIT SICHERHEITSMERKMALEN FÜR BEHEIZTEN SCHRANK
(30) US 2017 05 15 201762506493 P
(72) WHITAKER, Craig, Fairfield, OH 45014, 1780 Calumet Way (US)
(72) WEAVER, Edward Leonard, II, Milford, OH 45150, 5178 Galley Hill Road (US)
(72) ZIEKER, Scott A., Cincinnati, OH 45241, 7471 Timberview Drive (US)
(72) WARNER, Charles Eldon, Cincinnati, OH 45249, 12095 Snider Road (US)
(72) KNOLLMAN, Ronald G., Mt. Healthy, OH 45231, 424 Riddle Road (US)

E05F 15/603 **DE E-1634011** 2023 11 22 **3835530**
(86) 2019 12 09 2019214428

(73) dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, Dorma Platz 1 (DE)
(54) TÜRANTRIEB MIT EINER MOTOREINHEIT, AUFWEISEND EINE VORTEILHAFTE ELEKTRISCHE BESCHALTUNG
(72) Wagner, Martin, 58256 Ennepetal, dormakaba Deutschland GmbH Dorma Platz 1 (DE)
(72) Busch, Sven, 58256 Ennepetal, dormakaba Deutschland GmbH Dorma Platz 1 (DE)
(72) Finke, Andreas, 58256 Ennepetal, dormakaba Deutschland GmbH Dorma Platz 1 (DE)

E05F 15/73 **EN E-1634012** 2023 11 22 **4095341**
(86) 2021 05 26 2021176062

(73) dormakaba Schweiz AG, 8153 Rümlang, Hofwisenstrasse 24 (CH)
(54) TÜRBETRIEBSSYSTEM
(72) Faresse, Marc, 1553 Châtonnaye (CH)

E06B 3/66 **EN E-1634013** 2023 11 22 **3942143**
(86) EP20055903 2020 03 05 2020709191

(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)
(73) AGC Inc., Tokyo 100-8405, Shin-Marunouchi Building 1-5-1 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(73) AGC Flat Glass North America, Inc., Alpharetta, GA 30022-1167, 11175 Cicero Drive, Suite 400 (US)
(73) AGC Vidros do Brasil Ltda, CEP 12523-671 Guaratinguetá São Paulo, Estrada Municipal Fazenda São Pedro, 500 Jardim Vista Alegre (BR)
(54) ASYMMETRISCHE VAKUUMISOLIERTE VERGLASUNGSEINHEIT
(30) EP 2019 03 19 19163706
(72) BEN TRAD, Abderrazek, 6041 Gosselies, Rue Louis Blériot 12 (BE)
(72) WANG, Minwei, 3000 LEUVEN, Hoegaardsestraat 27 (BE)

E06B 3/663 **EN E-1634014** 2023 11 22 **3990743**
(86) IB20056008 2020 06 25 2020754828

(73) Hirschler Laszlo, 9400 Sopron, Sörházdombi út 10. (HU)
(73) Guardian Europe S.à.r.l., 8070 Bertrange, 19 rue du Puits Romain (LU)
(54) WÄRMEDÄMMENDE GLASSCHEIBE
(30) HU 2019 06 26 2000207
(72) HIRSCHLER, László, 9400 Sopron, Sörházdombi út 10. (HU)
(72) HIRSCHLER, Viktor, 9400 Sopron, Ady Endre út 101. (HU)

E06B 9/06 **EN E-1634015** 2023 11 22 **3237714**
(86) IB15059713 2015 12 17 2015823025

(73) Lupak Metal S.r.l., 48018 Faenza (Ravenna), Via Proventa 230 (IT)
(54) SONNENBLENDENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SONNENBLENDENLAMELLE
(30) IT 2014 12 23 BO20140727
(72) AMADORI, Daniela, 25126 Brescia, Via Manzoni 9 (IT)
(72) MOR, Carlo, 25126 Brescia, Via Manzoni 9 (IT)
(72) BETTOLI, Luca, 48018 Faenza (Ravenna), C.so Matteotti 60 (IT)

E06B 9/17 **DE E-1634016** 2023 11 22 **3705676**
(86) 2020 03 05 2020161138

(73) EXTE GmbH, 51688 Wipperfürth, Wasserfuhr 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ROLLLADENKASTENS UND AUF EINEM RAHMENTEIL AUFGESETZTER ROLLLADENKASTEN
(30) DE 2019 03 08 102019106036
(30) DE 2019 04 11 102019109574
(30) DE 2019 05 31 102019114705

E06B 9/17 **EN E-1634017** 2023 11 22 **3875726**
(86) 2021 03 02 2021020115

(73) Bettio Flyscreens Srl, 30020 Marcon (VE), Via dell'Artigianato, 9 (IT)
(54) INSEKTENSCHUTZGITTERGRIFFLEISTE MIT VERSENKBARER, ZURÜCKZIEHBARER BÜRSTE UND INSEKTENSCHUTZGITTER MIT GRIFFLEISTE MIT VERSENKBARER EINZIEHBARER BÜRSTE
(30) IT 2020 03 04 202000004591
(72) Bettio, Denis, 30175 Carpenedo (VE), Via Casona 68 (IT)

E06B 11/08 **EN E-1634018** 2023 11 22 **3571370**
(86) SE18050043 2018 01 19 2018741743

(73) ITAB Shop Products AB, 550 09 Jönköping, P.O. Box 9054 (SE)
(54) VERWENDUNG EINES AUTOMATISCHEN DURCHGANGSTORS FÜR NOTÖFFNUNG UND EINES KASSENAUTOMATEN
(30) SE 2017 01 19 1750046
(72) WÄRNBRING, Peter, 564 36 Bankeryd, Övre Berghallavägen 4B (SE)
(72) REDZOVIC, Mujo, 561 33 Huskvarna, Västerliden 11C (SE)

E06C 7/42 **EN E-1634019** 2023 11 22 **3981944**
(86) 2021 09 29 2021199771

(73) F.A.C.A.L. S.r.l., 46045 Marmirolo MN, Via di Vittorio, 42 (IT)
(54) TRAGBARE LEITER
(30) IT 2020 10 06 202000023461
(72) NEGRETTI, Massimo, 46044 Goito MN (IT)
(72) NEGRETTI, Nicola, 46044 Goito MN (IT)

E21B 7/24 **EN E-1634020** 2023 11 22 **4217581**
(86) US21056219 2021 10 22 2021807440

(73) Terra Sonic International, LLC, Marietta, Ohio 45750, 27825 State Route 7 (US)
(54) SCHALLGETRIEBENE VERFAHREN ZUM HORIZONTALEN RICHTBOHREN
(30) US 2020 10 22 202063104231 P
(72) KNOLLE, L., Mark, Marietta, OH 45750 (US)

E21B 17/10 **DE E-1634021** 2023 11 22 **4086427**
(86) 2022 03 28 2022000087

(73) H & E Bohrtechnik GmbH, 07646 Stadtroda, Bollberg Im Gewerbepark 6 (DE)
(54) REGENERATLONSBOHRGESTÄNGE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2021 05 07 102021002424
(30) DE 2021 05 07 202021001684 U
(72) HEIDLER, Thomas, 07646 Stadtroda (DE)

E21B 33/076 **EN E-1634022** 2023 11 22 **2815065**
(86) GB13050364 2013 02 15 2013712593

(73) Enpro Subsea Limited, Aberdeen AB10 1YL, 34 Albyn Place (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ÖL- UND GASOPERATIONEN
(30) GB 2012 02 15 201202581
(72) DONALD, Ian, Aberdeen Aberdeenshire AB10 1YL, c/o Enpro Subsea Limited 34 Albyn Place (GB)
(72) REID, John, Aberdeen Aberdeenshire AB10 1YL, c/o Enpro Subsea Limited 34 Albyn Place (GB)

E21B 33/12 **EN E-1634023** 2023 11 22 **3516159**
(86) US16052645 2016 09 20 2016916923

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) STÜTZRING MIT HOHER AUSDEHNUNG FÜR PACKER UND BRÜCKENSTOPFEN
(72) RICHARDS, William Mark, Flower Mound, Texas 75028, 1312 Tarragon Drive (US)
(72) HENDERSON, William David, Tioga, Texas 76271, 1207 Vaughan Lane (US)

E21B 36/04 **EN E-1634024** 2023 11 22 **3256689**
(86) US16017819 2016 02 12 2016749992

(73) ConocoPhillips Company, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEFÜLLUNG EINES RINGRAUMS ZWISCHEN GEHÄUSE UND GESTEIN IN EINEM ÖL- ODER GASBOHRLOCH
(30) US 2015 02 13 201562116111 P
(30) US 2015 02 16 201562116653 P
(72) HUSBY, Tove, 4064 Tananger, Ekofiskveien 35 Postboks 3 4064 Stavanger (NO)
(72) WATTS, Rick D., Houston, Texas 77041, 6010 Mesa Brook Lane (US)
(72) TOMPKINS, Dianne, Houston, Texas 77077, 2020 Eldridge Parkway Apt. 2708 (US)
(72) HANEFERD, Helen, 4027 Tananger, Kornblomsthagen 25 (NO)
(72) HOVDA, Lars, 4064 Tananger, Ekofiskveien 35 Postboks 3 4064 Tananger (NO)
(72) OMDAL, Edvard, Tananger 4056, Ekofiskveien 35 (NO)
(72) NIELSEN, Hardy, Tananger 4056, Ekofiskveien 35 (NO)
(72) VEDVICK, Lars, Tananger 4056, Ekosfisveien 35 (NO)

E21B 41/04 **EN E-1634025** 2023 11 22 **3434861**
(86) 2018 07 26 2018185881

(73) OneSubsea IP UK Limited, London EC4V 6JA, 100 New Bridge Street (GB)
(54) TRANSPORTABLES UNTERWASSERBOHRLOCHWARTUNGSSYSTEM
(30) US 2017 07 27 201715661068
(72) SIERSDORFER, William, Houston, Texas 77008, 1140 Oxford St., (US)

E21B 43/116 **EN E-1634026** 2023 11 22 **3612710**
(86) US17028414 2017 04 19 2017906520

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) BOHRLOCHPERFORATOR MIT VERRINGERTEM FLUIDABSTAND
(72) ROBEY, Richard, Ellis, Mansfield, TX 76063, 5 Charleston Ct. (US)

E21B 44/00 **EN E-1634027** 2023 11 22 **4004337**
(86) US20043407 2020 07 24 2020754527

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) BOHRMEISSEL MIT EINGEBAUTEN SENSORSYSTEMEN
(30) US 2019 07 29 201916525039
(72) ZHAN, Guodong, Dhahran 31311, Saudi Aramco P.O. Box 1433 (SA)
(72) GOONERATNE, Chinthaka Pasan, Dhahran 31311, Saudi Aramco P.O. Box 6939 (SA)
(72) LI, Bodong, Dhahran 31311, Saudi Aramco P.O. Box 5234 (SA)
(72) MOELLENDICK, Timothy, E., Dhahran 31311, Saudi Aramco P.O. Box 6472 (SA)

E21B 47/00 **EN E-1634028** 2023 11 22 **4083372**
(86) 2022 04 22 2022169411

(73) Expro North Sea Limited, Aberdeenshire AB21 0LQ, Lion House Dyce Avenue Dyce (GB)
(54) BOHRLOCHFLUIDSENSOR, SYSTEM UND VERFAHREN
(30) GB 2021 04 30 202106225
(72) McKay, John Henry, Stonehaven, AB39 2RG (GB)
(72) Shanks, David Sirda, Newmachar - Aberdeen, AB21 0PG (GB)

E21B 47/12 **EN E-1634029** 2023 11 22 **3042037**
(86) EP14068689 2014 09 03 2014759151

(73) Welltec A/S, 3450 Allerød, Gydevang 25 (DK)
(54) BOHRLOCH-KOMMUNIKATIONSMODUL
(30) EP 2013 09 03 13182843
(72) ANDERSEN, Tomas Sune, 3000 Helsingør, Sankt Anna Gade 73C 1.tv. (DK)
(72) THOMSEN, Brian Engelbricht, 3600 Frederikssund, Færgevej 89 (DK)

E21B 47/13 **EN E-1634030** 2023 11 22 **3084481**
(86) US14071790 2014 12 22 2014830766

(73) Fastcap Systems Corporation, Wakefield, MA 01880, 7 Audubon Road, Suite 100 (US)
(73) Cooley, John, J., Boston, MA 02129, 42 8th Street Unit 2208 (US)
(73) Signorelli, Riccardo, Boston, MA 02210, 1 Park Lane Apt. 816 (US)
(73) Morris, Green, Cambridge, MA 02139-3995, 164 Auburn Street Apt 1R (US)
(73) Lane, Joseph, K., Somerville, MA 02144, 24 Cherry St. (US)
(73) Stiurca, Dan, Boston, MA 02108, 49 Beacon Street Apt. 11 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ELEKTROMAGNETISCHEN TELEMETRIE
(30) US 2013 12 20 201361919585 P
(30) US 2014 09 26 201462056166 P
(30) US 2014 10 20 201462066337 P
(72) COOLEY, John, J., Boston, MA 02129, 42 8th Street Unit 2208 (US)
(72) SIGNORELLI, Riccardo, Boston, MA 02210, 1 Park Lane Apt. 816 (US)
(72) MORRIS, Green, Cambridge, MA 02139-3995, 164 Auburn Street Apt 1R (US)
(72) LANE, Joseph, K., Somerville, MA 02144, 24 Cherry Street (US)
(72) STIURCA, Dan, Boston, MA 02108, 49 Beacon Street Apt. 11 (US)

E21C 25/16 **EN E-1634031** 2023 11 22 **3516153**
(86) US17052879 2017 09 22 2017853958

(73) Joy Global Underground Mining LLC, Warrendale, PA 15086, 40 Pennwood Place, Suite 100 (US)
(54) GESTEINSSCHNEIDEVORRICHTUNG
(30) US 2016 09 23 201662398744 P
(30) US 2016 09 23 201662398834 P
(30) US 2016 09 23 201662398717 P
(72) LUGG, Peter A., Ferny Grove, Queensland 4055, 4 Bunowen Street (AU)
(72) KEECH, Geoffrey W., Wellington Point, Queensland 4160, 15 Genevieve Court (AU)

E21D 9/10 **EN E-1634032** 2023 11 22 **3656976**
(86) 2013 09 16 2019218632

(73) Joy Global Underground Mining LLC, Warrendale, PA 15086, 40 Pennwood Place, Suite 100 (US)
(54) SCHNEIDKOPF FÜR BERGBAUMASCHINE
(30) US 2012 09 14 201261701256 P
(72) SMITH, Russell, P, Adamstown Heights, New South Wales 2289, 26 Madison Drive (AU)
(72) HUNTER, Andrew, D, Coal Point, New South Wales, 90 Skye Point Road (AU)
(72) LUGG, Peter, A, Queensland, New South Wales 4055, 4 Bunowen Street Ferny Grove (AU)
(72) SCHIRMER, Ian, B, Queensland, New South Wales 4129, 30-32 Harrier Avenue Loganholm (AU)
(72) KEECH, Geoffrey, W, Wellington Point, New South Wales 4160, 15 Genevieve Court (AU)
(72) COATES, Christopher, Samford Valley, New South Wales 4520, 1 Castlewood Crescent Samford Valley (AU)
(72) NEILSON, Bradley M, Mt Keira, New South Wales, 151 Koloona Avenue (AU)

E21F 13/00 **EN E-1634033** 2023 11 22 **3795798**
(86) 2019 09 20 2019198779

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(54) POSITIONIERUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG IN EINER UNTERTAGEBAUSTELLE
(72) Martikainen, Pekka, 33311 Tampere, Sandvik Mining and Construction Oy Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 (FI)

E21F 13/00 **EN E-1634034** 2023 11 22 **3922812**
(86) 2020 06 10 2020179280

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BERGBAUWERKES
(72) Gartner, Tim, Quebec (CA)
(72) Katolik, Jerzy, Quebec (CA)

E21F 17/18 **EN E-1634035** 2023 11 22 **3902980**
(86) AU19050016 2019 01 11 2019889179

(73) IOT Automation Global Pty Ltd, Tallai, QLD 4213, 18 Viscount Drive (AU)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(72) PAINE, Robin, Tallai, QLD 4213 (AU)
(72) JAMES, Greg, Tallai, QLD 4213 (AU)

F01C 21/00 **EN E-1634036** 2023 11 22 **3734072**
(86) JP17046463 2017 12 25 2017936810

(73) Toshiba Carrier Corporation, Kawasaki-Shi, Kanagawa 212-8585, 72-34, Horikawa-Cho, Saiwai-Ku, (JP)
(54) VERDICHTER UND KÜHLKREISVORRICHTUNG
(72) MORISHIMA, Akira, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP)
(72) HASEGAWA, Keiichi, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP)
(72) GOTO, Shinya, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP)
(72) JAFET FERDHY Monasry, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP)
(72) ICHIHARA, Masaya, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP)

F01C 21/10 **DE E-1634037** 2023 11 22 **2952678**
(86) 2015 04 24 2015164991

(73) Pfeiffer Vacuum GmbH, 35614 Aßlar, Berliner Strasse 43 (DE)
(54) VAKUUMPUMPE MIT KÜHLRIPPEN
(30) DE 2014 06 02 102014107684
(72) Kobus, Christopher, 61279 Grävenwiesbach, Industriestraße 21 E (DE)

F01C 21/10 **DE E-1634038** 2023 11 22 **3081743**
(86) 2016 04 08 2016000805

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Strasse 667 (DE)
(54) INNENZAHNRADPUMPE UND FAHRZEUG MIT EINER INNENZAHNRADPUMPE
(30) DE 2015 04 18 102015004984
(72) Tröbst, Steffen, 07646 Waldeck, Dorfstraße 49 (DE)

F01D 5/14 **EN E-1634039** 2023 11 22 **3334904**
(86) PL15050033 2015 08 12 2015757577

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) DIFFUSOR FÜR EINEN TURBINENMOTOR UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON
(72) ZREDA, Robert Jacek, 02-256 Warszawa, Aleja Krakowska 110/114 (PL)
(72) NANDA, Deepesh D., Karnataka Bangalore 560066, John F. Welch Technology Center Whitefield Road Hoodie Village (IN)
(72) OZGA, Daniel Tomasz, 02-256 Warszawa, Aleja Krakowska 110/114 (PL)

F01D 5/14 **FR E-1634040** 2023 11 22 **3477049**
(86) 2018 09 13 2018194178

(73) Safran Aero Boosters SA, 4041 Herstal, Route de Liers, 121 (BE)
(54) AXIALER TURBOMASCHINENVERDICHTER MIT RING MIT ERHEBUNGEN
(30) BE 2017 10 26 201705764
(72) HIERNAUX, Stéphane, 4680 Oupeye, 3, rue des hirondelles (BE)

F01D 5/28 **FR E-1634041** 2023 11 22 **3781792**
(86) FR19050880 2019 04 15 2019742423

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) KERAMISCHE LEITSCHAUFEL MIT EINER GEDICHTETEN ZANGE UM SPANNUNGEN ABZUFEDERN
(30) FR 2018 04 17 1853352
(72) JARROSSAY, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) CONGRATEL, Sébastien, Serge, Francis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) DANIS, Antoine, Claude, Michel, Etienne, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) DUFFAU, Clément, Jean, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) QUENNEHEN, Lucien, Henri, Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)

F01D 11/08 **FR E-1634042** 2023 11 22 **3298246**
(86) FR16051168 2016 05 18 2016726369

(73) Safran Aircraft Engines, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBINENRINGANORDNUNG, DIE EINE UNTERSCHIEDLICHE WÄRMEAUSDEHNUNG ERLAUBT
(30) FR 2015 05 22 1554626
(72) ROUSSILLE, Clément, 33200 Bordeaux, 7 rue des Fauvettes (FR)
(72) EVAIN, Gaël, 77610 Fontenay-tresigny, 18 rue Georges Brassens (FR)
(72) LYPRENDI, Adèle, 33800 Bordeaux, 22 rue Beaufleury (FR)
(72) QUENNEHEN, Lucien, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

F01D 21/04 **EN E-1634043** 2023 11 22 **3957831**
(86) 2021 08 12 2021191137

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) DECKBAND FÜR EINE TURBOMASCHINE UND ZUGEHÖRIGE ANORDNUNG
(30) US 2020 08 21 202016999497
(72) Jiang, Yiwei, Rockford, 61114 (US)
(72) Schelonka, Michael D., Elgin, 60123 (US)
(72) LeBeau, Erik D., West Dundee, 60118 (US)

F01D 25/02 **EN E-1634044** 2023 11 22 **3693560**
(86) 2020 02 05 2020155727

(73) BMC S.R.L., 40059 Medicina, Via Roslè, 115 (IT)
(54) ELEKTRISCH BEHEIZTER LUFTFILTER FÜR DAS EINLAUFSYSTEM EINES FAHRZEUGTRIEBWERKS SOWIE KORRESPONDIERENDE FERTIGUNGSMETHODE
(30) IT 2019 02 05 201900001653
(72) BERGAMI, Gaetano, 40059 MEDICINA (BO), Via Roslè, 1001 L (IT)

F01D 25/04 **DE E-1634045** 2023 11 22 **3879076**
(86) 2021 03 04 2021160666

(73) MTU Aero Engines AG, 80995 München, Dachauer Strasse 665 (DE)
(54) VERFAHREN UND SATZ VON WUCHTGEWICHTEN ZUM AUSWUCHTEN EINES ROTORS
(30) DE 2020 03 10 102020203018
(72) Weber, Sebastian, 80995 München, c/o MTU Aero Engines AG Dachauer Str. 665 (DE)
(72) Feldmann, Manfred, 80995 München, c/o MTU Aero Engines AG Dachauer Str. 665 (DE)

F01D 25/18 **FR E-1634046** 2023 11 22 **4077887**
(86) FR20052522 2020 12 18 2020845787

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes (FR)
(73) Safran Power Units, 31200 Toulouse, Chemin du Pont de Rupe (FR)
(54) TURBOGENERATOR FÜR FLUGZEUGE MIT VERBESSERTEM ÖLSYSTEM
(30) FR 2019 12 20 1915265
(72) SERGHINE, Camel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) REAL, Denis Antoine Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)

F01K 9/00 **DE E-1634047** 2023 11 22 **4093949**
(86) EP21050596 2021 01 13 2021700706

(73) thyssenkrupp Uhde GmbH, 44141 Dortmund, Friedrich-Uhde Str. 15 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) ANORDNUNG UMFASSEND EINEN DAMPFSÄTTIGER SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN ANORDNUNG
(30) DE 2020 01 22 102020200720
(72) PIEPER, Matthias, 59423 Unna, Händelstraße 11d (DE)

F01M 11/06 **EN E-1634048** 2023 11 22 **3698026**
(86) IB18057964 2018 10 15 2018822481

(73) Piaggio & C. S.P.A., 56025 Pontedera Pisa, Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)
(54) VERBRENNUNGSMOTOR MIT VERBESSERTEM SCHMIERKREISLAUF
(30) IT 2017 10 18 201700117886
(72) GATTI, Giuseppe, 56025 Pontedera (Pisa), c/o Piaggio&C. S.P.A. Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)
(72) MAGHERINI, Adriano, 56025 Pontedera (Pisa), c/o Piaggio&C. S.P.A. Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)

F01N 3/021 **DE E-1634049** 2023 11 22 **4047192**
(86) 2022 01 12 2022151125

(73) Purem GmbH, 66539 Neunkirchen, Homburger Straße 95 (DE)
(54) ABSTÜTZBAUGRUPPE ZUR ABSTÜTZUNG EINES IN EINEM GEHÄUSE AUFGENOMMENEN ABGASBEHANDLUNGSELEMENTS
(30) DE 2021 02 18 102021103851
(30) DE 2021 03 02 102021104934
(72) Häberle, Jürgen, Stuttgart (DE)
(72) Buckermann, Christoph, Kirchheim unter Teck (DE)
(72) Grupp, Johannes, Donzdorf (DE)

F01N 3/025 **EN E-1634050** 2023 11 22 **4056818**
(86) 2022 02 25 2022159026

(73) Marelli Europe S.p.A., 20011 Corbetta (MI), Viale Aldo Borletti 61/63 (IT)
(54) HEIZVORRICHTUNG FÜR EIN AUSPUFFSYSTEM EINES VERBRENNUNGSMOTORS
(30) IT 2021 02 26 202100004577
(72) LA SANA, Marco, 10137 TORINO (IT)
(72) MILANI, Emanuele, 13876 SANDIGLIANO (BI) (IT)
(72) BRIGNONE, Mauro, 10124 TORINO (IT)
(72) LUBRANO, Luigi, 28100 NOVARA (IT)

F01N 3/027 **EN E-1634051** 2023 11 22 **3677759**
(86) KR17009155 2017 08 22 2017922591

(73) The Prime Solution L.L.C., Seoul 05510, Rm 908 World Tower Bd. 558 Songpa-daero Songpa-gu (KR)
(54) SYSTEM ZUR REDUZIERUNG VON PARTIKELN IN ABGASEN
(72) SON, Chang Soo, Seoul 05649, 323-1102 Olylimpic Seonsuchon Apt. 1218 Yangjae-daero Songpa-gu (KR)

F01N 3/20 **EN E-1634052** 2023 11 22 **3371426**
(86) IB16056559 2016 10 31 2016812849

(73) Eltek S.p.A., 15033 Casale Monferrato (AL), Strada Valenza, 5A (IT)
(54) TANKKOMPONENTE, INSBESONDERE FÜR ABGASBEHANDLUNGSSYSTEM EINES VERBRENNUNGSMOTORS
(30) IT 2015 11 06 UB20155359
(72) BARBANO, Alberto, I-15033 Casale Monferrato (Alessandria), c/o ELTEK S.p.A. Strada Valenza 5A (IT)
(72) BIZZARRO, Marco, I-15033 Casale Monferrato (Alessandria), c/o ELTEK S.p.A. Strada Valenza 5A (IT)
(72) ZORZETTO, Mauro, I-15033 Casale Monferrato (Alessandria), c/o ELTEK S.p.A. Strada Valenza 5A (IT)
(72) GADINI, Costanzo, I-15033 Casale Monferrato (Alessandria), c/o ELTEK S.p.A. Strada Valenza 5A (IT)
(72) PIZZI, Marco, I-15033 Casale Monferrato (Alessandria), c/o ELTEK S.p.A. Strada Valenza 5A (IT)
(72) MERLANO, Piercarlo, I-15033 Casale Monferrato (Alessandria), c/o ELTEK S.p.A. Strada Valenza 5A (IT)

F01N 9/00 **DE E-1634053** 2023 11 22 **3833858**
(86) EP19070956 2019 08 05 2019749721

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABGASNACHBEHANDLUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS
(30) DE 2018 08 06 102018119010
(72) PAUKNER, Stefan, 38442 Wolfsburg, Hermann-Löns-Weg 6 (DE)
(72) BARON VON CEUMERN-LINDENSTJERNA, Falk-Christian, 38124 Braunschweig, Helene-Engelbrecht-Str. 21 (DE)
(72) MANZ, Michael Alexander, 30855 Langenhagen, Hinter dem Dorfe 29 (DE)
(72) KAACK, Michael, 38531 Rötgesbüttel, Altes Hohes Feld 4a (DE)
(72) NEE, Christoph, 38446 Wolfsburg, Ringelblumenweg 6 (DE)

F01N 13/10 **DE E-1634054** 2023 11 22 **3936708**
(86) 2021 07 07 2021184152

(73) Pierburg GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Strasse 1 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSANORDNUNG
(30) DE 2020 07 09 102020118177
(72) SUTTY, Patrick, 41460 Neuss (DE)
(72) VIERKOTTEN, Dirk, 41460 Neuss (DE)

F01N 13/18 **EN E-1634055** 2023 11 22 **4060170**
(86) 2021 03 18 2021163312

(73) Volvo Bus Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) AUSRICHTWERKZEUG FÜR DEN EINBAU EINES FLEXSCHLAUCHES
(72) WALLENBERG, Sebastian, 413 05 Göteborg (SE)
(72) SVENSÉN, Daniel, 534 94 Halland (SE)

F02C 7/06 **FR E-1634056** 2023 11 22 **3784882**
(86) EP19060058 2019 04 18 2019717926

(73) Safran Aero Boosters SA, 4041 Herstal, Route de Liers, 121 (BE)
(54) HYDRAULISCHES ÖLSYSTEM EINER GASTURBINE
(30) BE 2018 04 23 201805272
(72) CORNET, Albert, 4041 Herstal, Safran Aero Boosters SA Route de Liers, 121 (BE)
(72) RAIMARCKERS, Nicolas, 4041 Herstal, Safran Aero Boosters SA Route de Liers, 121 (BE)

F02D 29/02 **EN E-1634057** 2023 11 22 **3779153**
(86) JP18014625 2018 04 05 2018913345

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) FUKUMOTO, Yasuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

F02D 41/02 **EN E-1634058** 2023 11 22 **4058665**
(86) EP19081212 2019 11 13 2019806139

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VENTILANORDNUNG
(72) PERSSON, Per, 433 41 PARTILLE, Fornfyndsvägen 18 (SE)
(72) SVENSSON, Martin, 434 96 KUNGSBACKA, Alafors Kyrkväg 2 (SE)

F02D 41/14 **DE E-1634059** 2023 11 22 **2807362**
(86) EP12074415 2012 12 05 2012801721

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER TOTZEIT EINES ABGASSENSORS EINER BRENNKRAFTMASCHINE
(30) DE 2012 01 25 102012201033
(72) MICHALSKE, Andreas, 70806 Kornwestheim, Elsterstrasse 2 (DE)

F02D 41/20 **EN E-1634060** 2023 11 22 **3791056**
(86) EP19061381 2019 05 03 2019722100

(73) Delphi Technologies IP Limited, Saint Michael, Erin Court, Bishop's Court Hill (BB)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES BETRIEBSWIDERSTANDES EINES ELEKTRISCHEN KABELSTROMS, DER EINE MOTORSTEUERGERÄT MIT EINEM MAGNETGESTEUERTEN VENTIL VERBINDET
(30) GB 2018 05 08 201807459
(72) DANIEL, Patrick, 41000 BLOIS, 40 bis, Rue Albert 1er (FR)
(72) BELLAMY, Pascal, 41120 CHAILLES, 5, Chemin des Prateaux (FR)

F02K 1/76 **EN E-1634061** 2023 11 22 **4039963**
(86) 2021 02 09 2021155949

(73) Goodrich Actuation Systems Limited, Solihull, West Midlands B90 4SS, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley (GB)
(54) VORSPANNSYSTEM FÜR EINEN AKTUATOR
(72) HUBBERSTEY, Mark, Great Haywood, Staffordshire ST18 0FY (GB)
(72) SOMERFIELD, Michael, Alsager, Stoke-on-Trent, Staffordshire ST7 2TL (GB)

F02M 37/22 **EN E-1634062** 2023 11 22 **3682102**
(86) IB18057039 2018 09 14 2018783105

(73) Ufi Filters s.p.a., 46047 Porto Mantovano (Mantova), Via Europa 26 (IT)
(54) WASSERABSCHEIDEEINHEIT
(30) IT 2017 09 15 201700103387
(72) GIRONDI, Giorgio, 46047 Porto Mantovano (Mantova), c/o Ufi Filters S.p.A. Via Europa 26 (IT)

F02M 59/44 **EN E-1634063** 2023 11 22 **3715619**
(86) 2020 03 20 2020164678

(73) Delphi Technologies IP Limited, St Michael BB11113, The Grove 21 Pine Road Belleville (BB)
(54) KRAFTSTOFFPUMPE FÜR BENZINDIREKTEINSPRITZUNG
(30) US 2019 03 29 201916369337
(72) KAZOUR, Youssef, Pittsford, New York 14534, 23 Crest Wood Circle (US)
(72) SPAKOWSKI, Joseph, G., Rochester, New York 14612, 38 HALE CIRCLE (US)

F03D 3/00 **EN E-1634064** 2023 11 22 **3810922**
(86) AU19000025 2019 02 28 2019761279

(73) Axis Energy Group Pty Ltd, Southport, QLD 4215, 45 Nerang Street (AU)
(54) TURBINE MIT VERTIKALER ACHSE
(30) AU 2018 02 28 2018900657
(72) KITTEL, Peter, Mermaid Waters, QLD 4218, 18 Weatherley Avenue (AU)

F03D 9/19 **EN E-1634065** 2023 11 22 **3936716**
(86) 2021 06 24 2021181476

(73) Vattenfall AB, 169 79 Solna, Evenemangsgatan 13 (SE)
(54) WINDPARK MIT WINDTURBINENGENERATOREN MIT REDUZIERTER WECHSELRICHTERKAPAZITÄT
(30) DK 2020 07 10 PA202070480
(30) DK 2020 07 10 PA202070481
(72) HJORT, Thomas, 7120 Vejle Ø (DK)
(72) KADUREK, Petr, 6700 Esbjerg (DK)
(72) SANGSTER, Michael, 6700 Esbjerg (DK)
(72) KORDKHEILI, Reza Ahmadi, 7100 Vejle (DK)
(72) HOFFMANN, Alfred, 6700 Esbjerg (DK)

F03D 15/00 **EN E-1634066** 2023 11 22 **4063649**
(86) 2021 03 24 2021164705

(73) Multigear GmbH, 56743 Mendig, Am Flugplatz 34 (DE)
(54) NACHRÜSTUNG VON WINDTURBINEN
(72) OEBEL, Achim, 56743 Mendig (DE)

F03D 80/50 **EN E-1634067** 2023 11 22 **3870850**
(86) CA19051474 2019 10 18 2019875404

(73) LiftWerx Holdings Inc., Cambridge, ON N1T 1N7, 135 Werlich Dr., Unit No.2 (CA)
(54) HEBESYSTEM ZUM ÖFFNEN EINES OBEREN TEILS EINER GONDEL
(30) US 2018 10 24 201862749940 P
(72) AITKEN, Glen D., Guelph, ON N1H 5EG, 27 Barber Ave. (CA)

F04B 17/00 **EN E-1634068** 2023 11 22 **3954899**
(86) 2020 09 01 2020464011

(73) Stefan cel Mare University of Suceava, 720229 Suceava, County Suceava, 13, University Street (RO)
(54) PUMPSYSTEM
(30) RO 2020 08 10 202000503
(72) Toader, Eusebiu Vasile, jud. Suceava (RO)
(72) NITAN, Ilie, jud. Suceava (RO)
(72) PAVAL, Mihaela, jud. Suceava (RO)
(72) Milici, Dan Laurentiu, jud. Suceava (RO)
(72) Cernusca, Dumitru, jud. Suceava (RO)
(72) Milici, Mariana Rodica, jud. Suceava (RO)
(72) Graur, Adrian, jud. Suceava (RO)
(72) Dimian, Mihai, jud. Suceava (RO)
(72) Ungureanu, Constantin, jud. Suceava (RO)

F04B 23/00 **EN E-1634069** 2023 11 22 **3894703**
(86) US19066320 2019 12 13 2019839196

(73) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN 55413, 88 11th Avenue N.E. (US)
(54) MOLCHBARER PROPORTIONIERER UND PUMPE
(30) US 2018 12 16 201862780304 P
(72) VAN KEULEN, Christopher, J., Michael, Minnesota 55376, 1953 Hansack Ave NE St. (US)
(72) VAN KEULEN, Dennis, J., Rogers, Minnesota 55374, 22195 Goth Road (US)
(72) CHUM, Vannareth, J., Farmington, Minnesota 55024, 19250 Evenston Drive (US)

F04B 35/04 **EN E-1634070** 2023 11 22 **4053407**
(86) BR20050558 2020 12 17 2020851384

(73) NIDEC GLOBAL APPLIANCE BRASIL LTDA., 89219-100 Joinville - SC, Rua Rui Barbosa, 1020 Distrito Industrial (BR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GERÄUSCHREDUZIERUNG UND ZUR POSITIONIERUNG DES KOLBENS IN EINEM VERDICHTERMOTOR
(30) BR 2019 12 19 102019027356
(72) SOUZA, Marcos Roberto De, 89220-080 Joinville - SC, Rua Pardal, 91, apto 401 Costa e Silva (BR)

F04B 39/00 **EN E-1634071** 2023 11 22 **3985253**
(86) 2020 09 28 2021207540

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KOLBEN FÜR VERDICHTER UND VERDICHTER MIT DIESEM KOLBEN
(30) KR 2019 10 01 20190121522
(72) LEE, Kyunyoung, 08592 Seoul (KR)
(72) NOH, Kiwon, 08592 Seoul (KR)

F04B 39/06 **EN E-1634072** 2023 11 22 **3851673**
(86) JP18033916 2018 09 13 2018933643

(73) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, 3, Kanda Neribei-cho (JP)
(54) PAKETARTIGE STRÖMUNGSMASCHINE
(72) SADAKATA Kosuke, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)
(72) SAITO Hiroaki, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)
(72) OKA Daichi, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)

F04B 43/06 **EN E-1634073** 2023 11 22 **3922852**
(86) 2017 06 16 2021185069

(73) Eoflow Co., Ltd., Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13605, H-2102, 172, Dolma-ro (KR)
(54) ELEKTROOSMOTISCHE PUMPE UND VORRICHTUNG ZUM PUMPEN EINER FLÜSSIGKEIT DAMIT
(30) KR 2016 06 28 20160081146
(72) KIM, Jesse Jaejin, 13628 Gyeonggi-do (KR)
(72) SONG, Yongchul, 13331 Gyeonggi-do (KR)
(72) JEONG, Jongook, 13625 Gyeonggi-do (KR)

F04C 18/02 **EN E-1634074** 2023 11 22 **3719319**
(86) 2020 04 02 2020167640

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERDICHTER
(30) KR 2019 04 02 20190038363
(72) LEE, Howon, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Taekyoung, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Cheolhwan, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F04C 18/02 **EN E-1634075** 2023 11 22 **3795833**
(86) CN18120640 2018 12 12 2018925076

(73) Gree Green Refrigeration Technology Center Co., Ltd. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, No.789, Jinji West Rd., Qianshan (CN)
(54) SCROLLVERDICHTER UND FAHRZEUG DAMIT
(30) CN 2018 07 03 201810717749
(72) HU, Yusheng, Guangdong 519070, c/o GREE GREEN REFRIGERATION TECHNOLOGY CENTER CO., LTD. OF ZHUHAI No. 789, Jinji West Rd., Qianshan Zhuhai, (CN)
(72) SHAN, Caixia, Guangdong 519070, c/o GREE GREEN REFRIGERATION TECHNOLOGY CENTER CO., LTD. OF ZHUHAI No. 789, Jinji West Rd., Qianshan Zhuhai, (CN)
(72) LV, Gang, Guangdong 519070, c/o GREE GREEN REFRIGERATION TECHNOLOGY CENTER CO., LTD. OF ZHUHAI No. 789, Jinji West Rd., Qianshan Zhuhai, (CN)
(72) FANG, Qi, Guangdong 519070, c/o GREE GREEN REFRIGERATION TECHNOLOGY CENTER CO., LTD. OF ZHUHAI No. 789, Jinji West Rd., Qianshan Zhuhai, (CN)
(72) LIU, Shuanglai, Guangdong 519070, c/o GREE GREEN REFRIGERATION TECHNOLOGY CENTER CO., LTD. OF ZHUHAI No. 789, Jinji West Rd., Qianshan Zhuhai, (CN)
(72) CHU, Shuangshuang, Guangdong 519070, c/o GREE GREEN REFRIGERATION TECHNOLOGY CENTER CO., LTD. OF ZHUHAI No. 789, Jinji West Rd., Qianshan Zhuhai, (CN)
(72) ZHAO, Yuchen, Guangdong 519070, c/o GREE GREEN REFRIGERATION TECHNOLOGY CENTER CO., LTD. OF ZHUHAI No. 789, Jinji West Rd., Qianshan Zhuhai, (CN)

F04C 18/324 **EN E-1634076** 2023 11 22 **3739214**
(86) 2020 04 24 2020171252

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) ROTATIONSVERDICHTER
(30) KR 2019 05 17 20190058245
(72) LEE, Jinhyu, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Hyeongseok, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) SUNG, Yonghyeon, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F04C 18/52 **EN E-1634077** 2023 11 22 **3842641**
(86) JP18031152 2018 08 23 2018930891

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SCHRAUBENVERDICHTER
(72) KANDA, Masahiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OKADA, Shun, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F04C 23/00 **EN E-1634078** 2023 11 22 **4103843**
(86) GB21050300 2021 02 10 2021706667

(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
(54) MEHRSTUFIGE VAKUUMPUMPE
(30) GB 2020 02 12 202001932
(72) HOLBROOK, Alan Ernest Kinnaird, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)
(72) BEDWELL, David, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)

F04C 29/02 **EN E-1634079** 2023 11 22 **4013965**
(86) IB20056562 2020 07 13 2020743844

(73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, 2610 Wilrijk, Boomsesteenweg 957 (BE)
(54) VERDICHTERVORRICHTUNG
(30) BE 2019 08 12 201905526
(72) DEWOLF, Hannes, 2610 Wilrijk, c/o Atlas Copco Airpower, nv Boomsesteenweg 957 (BE)
(72) COLMAN, Luc, 2610 Wilrijk, c/o Atlas Copco Airpower, nv Boomsesteenweg 957 (BE)
(72) T'JAMPENS, Dries, 2610 Wilrijk, c/o Atlas Copco Airpower, nv Boomsesteenweg 957 (BE)

F04C 29/04 **EN E-1634080** 2023 11 22 **3717777**
(86) US18000118 2018 05 16 2018883031

(73) Air Squared, Inc., Broomfield, Colorado 80220, 510 Burbank Street (US)
(54) SPIRALVORRICHTUNG MIT FLÜSSIGKEITSKÜHLUNG DURCH ZWISCHENWELLE
(30) US 2017 11 30 201715732593
(72) MATTICE, Justin, Broomfield, CO 80020, 510 Burbank Street (US)
(72) WILSON, John, Broomfield, CO 80020, 510 Burbank Street (US)
(72) SHAFFER, Bryce, R., Broomsfield, CO 80020, 510 Burbank Street (US)

F04D 1/06 **EN E-1634081** 2023 11 22 **3478968**
(86) US17027103 2017 04 12 2017724141

(73) ITT Manufacturing Enterprises LLC, Wilmington, DE 19801, 1105 North Market Street, Suite 1300 (US)
(54) GLIEDERPUMPE MIT DAZWISCHENLIEGENDER ZUGSTANGENKOMBINATION
(30) US 2016 06 29 201615196418
(72) MILLER, Daniel S., Ontario California 91761, 2928 Plum Drive (US)
(72) GANDHI, Abhi N., South Pasadena California 91030, 1170 Huntington Drive Apt. A3 (US)
(72) BEHNKE,Paul W., Seal Beach California 90740, 308 Regatta Way (US)

F04D 1/06 **EN E-1634082** 2023 11 22 **3814638**
(86) EP19066206 2019 06 19 2019730812

(73) Grundfos Holding A/S, 8850 Bjerringbro, Poul Due Jensens Vej 7-11 (DK)
(54) PUMPE
(30) EP 2018 06 29 18180917
(72) LUNDSTED POULSEN, Brian, 8870 Langå, Hyacintvej 13 (DK)
(72) WINTHER LAUE, Nielas, 9260 Gistrup, Tinbergens Allee 125 (DK)

F04D 13/14 **DE E-1634083** 2023 11 22 **3865709**
(86) 2021 01 06 2021150377

(73) Levitronix GmbH, 8005 Zürich, Technoparkstrasse 1 (CH)
(54) PUMPVORRICHTUNG, EINMALVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PUMPVORRICHTUNG
(30) EP 2020 02 13 20157146
(72) Schöb, Reto, Dr., 8832 Wollerau, Rebbergstrasse 6 (CH)
(72) Barletta, Natale Dr., 8048 Zürich, Baslerstrasse 132 (CH)

F04D 27/02 **EN E-1634084** 2023 11 22 **3482081**
(86) EP17066909 2017 07 06 2017734763

(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) PUMPSCHUTZ FÜR VERDICHTER UNTER FEUCHTEN GASBEDINGUNGEN
(30) IT 2016 07 07 201600070852
(72) GALEOTTI, Daniele, 50127 Florence, Via Felice Matteucci (IT)
(72) ROSSI, David, 50127 Florence, Via Felice Matteucci (IT)
(72) CACITTI, Alessio, 50127 Florence, Via Felice Matteucci (IT)

F04D 29/00 **EN E-1634085** 2023 11 22 **4015834**
(86) 2021 12 10 2021213603

(73) Giga-Byte Technology Co., Ltd., New Taipei City 231, No. 6, Bau Chiang Rd. Hsin-Tien Dist. (TW)
(54) LÜFTERBAUGRUPPE
(30) TW 2020 12 16 109144366
(72) HUANG, Shun-Chih, 231 New Taipei City (TW)
(72) LU, Ching-Yu, 231 New Taipei City (TW)
(72) HUANG, Kai-Yan, 231 New Taipei City (TW)
(72) WU, Liang Yu, 231 New Taipei City (TW)
(72) LEE, Jeffrey, 231 New Taipei City (TW)

F15B 13/04 **EN E-1634086** 2023 11 22 **4019786**
(86) 2021 12 09 2021213299

(73) Danfoss Power Solutions (Zhejiang) Co. Ltd, Wuyuan New Zone Haiyan, Zhejiang 314300, No. 1, Heng Feng Road (CN)
(54) LASTMESSENDER MEHRWEGEVENTILABSCHNITT
(30) CN 2020 12 28 202011586255
(30) CN 2020 12 28 202023224845 U
(72) Ma, Zhongxiao, Zhejiang, 314300 (CN)
(72) He, Shenzhi, Zhejiang, 314300 (CN)
(72) Zhai, Likui, Zhejiang, 314300 (CN)

F15B 15/14 **DE E-1634087** 2023 11 22 **4081714**
(86) DE20000339 2020 12 18 2020848691

(73) Bümach Engineering International B.V., 7826 TA Emmen, Pioniersweg 4 (NL)
(54) ENDLAGENGEDÄMPFTER ARBEITSZYLINDER
(30) DE 2019 12 23 202019005218 U
(72) BUETER, Josef, 49733 Haren/Altenberge, Neue Industriestraße 1 (DE)

F15B 20/00 **EN E-1634088** 2023 11 22 **3434912**
(86) JP17012015 2017 03 24 2017770410

(73) Tadano Ltd., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shindencho (JP)
(54) ENTLADUNGSKREIS
(30) JP 2016 03 24 2016059486
(72) KAWABUCHI, Naoto, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shindencho Takamatsu-shi, (JP)
(72) YOSHIDA, Naofumi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shindencho Takamatsu-shi, (JP)
(72) FUKUMORI, Yasuhiro, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shindencho Takamatsu-shi, (JP)

F16B 2/06 **EN E-1634089** 2023 11 22 **3396177**
(86) ES16070884 2016 12 13 2016877831

(73) Abarcones Uco, S.L., 39300 Requejada, Barrio Las Casucas E-14, Nº 8 (ES)
(54) BÜGELSCHRAUBE
(30) ES 2015 12 21 201531413 U
(72) RÍOS GÓMEZ, Alejandro, 39312 Polanco (Cantabria), B/ Las Casucas E-14 Nº 8 Requejada (ES)

F16B 2/16 **EN E-1634090** 2023 11 22 **4050224**
(86) JP20038166 2020 10 08 2020879718

(73) Kosmek Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-2241, 2-1-5, Murotani Nishi-ku (JP)
(54) KOPPLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 10 22 2019192367
(72) OKUMURA, Noriaki, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, c/o KOSMEK LTD., 2-1-5, Murotani, Nishi-ku (JP)

F16B 2/24 **EN E-1634091** 2023 11 22 **3567263**
(86) 2019 05 08 2019173320

(73) Erico International Corporation, Solon, OH 44139, 31700 Solon Road (US)
(54) KLEMME FÜR OBERLEITUNGSKABEL
(30) US 2018 05 08 201862668622 P
(72) WILSON, Eric J., Solon, OH 44139, 33250 Arthur Road (US)
(72) LAUGHLIN, R. Scott, Middlefield, OH 44062, 15990 Old State Road (US)

F16B 5/07 **EN E-1634092** 2023 11 22 **3343047**
(86) 2017 12 08 2017206070

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2016 12 27 20160180396
(30) KR 2017 01 04 20170001212
(72) Na, Seokhun, 06772 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) Kim, Taegon, 06772 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) Kim, Youngkyoung, 06772 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) Won, Hyojin, 06772 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) Lee, Yongho, 06772 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) Hong, Hyeyoung, 06772 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

F16B 12/12 **EN E-1634093** 2023 11 22 **3422903**
(86) SE17050163 2017 02 21 2017760392

(73) IKEA Supply AG, 4133 Pratteln, Grüssenweg 15 (CH)
(54) WANDAUFHÄNGERSYSTEM
(30) SE 2016 03 02 1650276
(72) ROBÉRT, Ola, Shanghai 200235, c/o IKEA Components/PDC AP Xuhui First Branch 5th Floor, Building 3C No. 195 Longtian Road Xu Hui District (CN)
(72) LI, Ben, Shanghai 200235, c/o IKEA Components/PDC AP Xuhui First Branch 5th Floor, Building 3C No. 195 Longtian Road Xu Hui District (CN)

F16B 13/08 **EN E-1634094** 2023 11 22 **4137708**
(86) 2016 01 29 2022200871

(73) Dohi, Yuji, Hong Kong, Flat C, 11th Floor of Tower 3 Noble Hill, No.38 Ma Sik Road, Sheung Shui, New Territories (HK)
(54) SPREIZANKER
(30) JP 2015 01 30 2015017018
(72) HAMADA, Toshiji, Omihachiman-shi, 523-0072 (JP)

F16B 21/02 **EN E-1634095** 2023 11 22 **3919762**
(86) 2021 05 05 2021172266

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) BEFESTIGUNGSMITTEL
(30) EP 2020 06 03 20178073
(30) EP 2020 06 17 20180606
(72) CRIADO DEL PINO, Francisco, Illinois, 60025 (US)
(72) CUERVAS FLORIDO, Francisco, Illinois, 60025 (US)
(72) CIPRES BALLESTER, Ivan, Illinois, 60025 (US)

F16B 21/18 **EN E-1634096** 2023 11 22 **3869050**
(86) 2020 02 19 2020158304

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN)
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) ANORDNUNG FÜR EINE SCHALTBREMSVORRICHTUNG
(72) BUDACS, Henrique, 414 57 Göteborg, Seglaregatan 19 lgh 1102 (SE)

F16B 31/00 **EN E-1634097** 2023 11 22 **4033111**
(86) 2018 04 27 2022154929

(73) Apical Industries, Inc., Vista, CA 92081, 3030 Enterprise Court Suite A (US)
(54) ZERBRECHLICHES BEFESTIGUNGSSYSTEM
(30) US 2017 04 28 201715581841
(72) CAPONERA, Nicholas Philip, Vista, 92081 (US)
(72) ANDERSSON, Sven Emil, Vista, 92081 (US)

F16B 37/08 **EN E-1634098** 2023 11 22 **3519707**
(86) AU17051057 2017 09 27 2017854247

(73) Segnut Pty Ltd., Greenfields, Western Australia 6210, 5 Carleton Place (AU)
(54) VERBESSERUNGEN AN SEGMENTIERTEN MUTTERN
(30) AU 2016 09 27 2016903923
(72) BRADSHAW, Brian Eric, Halls Head, Western Australia 6210, 37 Rialto Place (AU)
(72) BASKOVICH, Tom Peter, Trigg, Western Australia 6029, 36 Floyd Street (AU)
(72) TURNBULL, Sam William, Spearwood, Western Australia 6163, 31/75 Phoenix Road (AU)

F16B 39/28 **FR E-1634099** 2023 11 22 **3692270**
(86) EP17075454 2017 10 06 2017780727

(73) Mustad Belgium SA, 4700 Eupen, Industrie Strasse 30 (BE)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM
(72) BRUYÈRE, René, 4671 Housse, Rue Housse 103 (BE)

F16C 11/02 **FR E-1634100** 2023 11 22 **3625469**
(86) FR18051648 2018 07 03 2018749459

(73) HYDROMECANIQUE ET FROTTEMENT, 42160 Andrézieux-Bouthéon, 69 Avenue Benoît Fourneyron (FR)
(54) AN EIN LAGER GEKOPPELTE WELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN WELLE UND MECHANISCHES SYSTEM MIT EINER SOLCHEN WELLE
(30) FR 2017 07 03 1756265
(30) FR 2017 07 19 1756841
(72) DIEW, Mohamadou Bocar, 45200 Amilly, 321 rue du Christ (FR)
(72) GACHON, Yves René Alexis, 42170 Saint-Just-Saint-Rambert, 32 Chemin du Gué (FR)
(72) PROST, Fabrice, 42000 Saint-Etienne, 7 Place Jean Jaurès (FR)

F16C 11/04 **EN E-1634101** 2023 11 22 **4074994**
(86) 2022 03 21 2022163258

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM TAKTEN VON DUALEN EXZENTERBUCHSEN EINES GABELKOPFES
(30) US 2021 04 16 202163176055 P
(30) US 2021 10 28 202117513465
(72) Harleman, Thomas J., CHICAGO, 60606-1596 (US)

F16C 19/30 **EN E-1634102** 2023 11 22 **4039995**
(86) 2021 02 08 2021305169

(73) Ratier-Figeac SAS, 46101 Figeac Cedex, Avenue Ratier BP 2 (FR)
(54) AXIALLAGER
(72) GAUCHER, M. Mathieu, 46101 Figeac (FR)

F16C 29/04 **DE E-1634103** 2023 11 22 **3854662**
(86) 2020 01 24 2020153661

(73) THK Rhythm Automotive GmbH, 40233 Düsseldorf, Fichtenstraße 37 (DE)
(54) LENKWELLENBAUGRUPPE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(72) Irrer, Ryan, 40233 Düsseldorf, c/o THK Rhythm Automotive GmbH Fichtenstraße 37 (DE)

F16C 41/04 **EN E-1634104** 2023 11 22 **3594519**
(86) JP18008357 2018 03 05 2018764787

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) TRANSPORTHILFSMITTEL UND TRANSPORTVERFAHREN FÜR DOPPELREIHIGES SELBSTAUSRICHTENDES ROLLENLAGER
(30) JP 2017 03 09 2017044695
(30) JP 2018 02 13 2018022668
(72) MIYATA, Natsumi, Kuwana-shi Mie 511-8678, c/o NTN CORPORATION 3066 Aza Oyumida Oaza Higashikata (JP)

F16D 3/223 **EN E-1634105** 2023 11 22 **3730810**
(86) KR19000515 2019 01 14 2019741163

(73) ERAE AMS Co., Ltd., Dalseong-gun Daegu 42981, 664, Nongong-ro, Nongong-eup (KR)
(54) KOLBENANORDNUNG EINER ANTRIEBSWELLE
(30) KR 2018 01 22 20180007503
(72) PARK, Se Jung, Dalseong-Gun Daegu 42981, 664, Nongong-ro, Nongong-eup (KR)
(72) JANG, Dal Soo, Dalseong-Gun Daegu 42981, 664, Nongong-ro, Nongong-eup (KR)
(72) KIM, Do Hyun, Dalseong-Gun Daegu 42981, 664, Nongong-ro, Nongong-eup (KR)

F16D 3/70 **DE E-1634106** 2023 11 22 **3788268**
(86) EP19025105 2019 04 16 2019722784

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) KUPPLUNG FÜR EINEN ELEKTROMOTOR UND ELEKTROMOTOR MIT EINER KUPPLUNG ZWISCHEN DER ROTORWELLE UND DER WELLE EINES WINKELSENSORS
(30) DE 2018 05 03 102018003545
(72) DREXLER, Mario, 76698 Ubstadt-Weiher, Bachstraße 11 (DE)
(72) RIEGER, Florian, 76227 Karlsruhe, Hubstraße 2 (DE)

F16D 3/72 **DE E-1634107** 2023 11 22 **3983691**
(86) EP20025258 2020 06 03 2020732104

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) GETRIEBEMOTOR, AUFWEISEND EIN GETRIEBE, EINEN ELEKTROMOTOR EINEN ADAPTER UND EINE BALGKUPPLUNG
(30) DE 2019 06 11 102019004056
(72) WÖPPERMANN, Markus, 76307 Karlsbad, Lindenstr. 14 (DE)
(72) SCHILLINGER, Jens, 76437 Rastatt, Pappelweg 3 (DE)
(72) HANNET, Stefan, 68723 Schwetzingen, Karlsruher Str. 7a (DE)

F16D 48/06 **FR E-1634108** 2023 11 22 **3615829**
(86) FR18050755 2018 03 28 2018722097

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANTRIEBSSTRANGS EINES KRAFTFAHRZEUGS ZUR VERHINDERUNG DES ABWÜRGENS EINES MOTORS
(30) FR 2017 04 28 1753754
(72) ROCQ, Gaetan, 78125 La Boissiere Ecole, 7 Rue Du Clocher (FR)
(72) MILHAU, Yohan, 78630 Orgeval, 495 Rue De L'orme Gauthier (FR)
(72) LAUNAY, Cedric, 78680 Epone, 5 Imp Du Coteau (FR)

F16D 48/06 **EN E-1634109** 2023 11 22 **4108950**
(86) 2022 05 23 2022174884

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) ARBEITSFAHRZEUG UND TRAKTOR
(30) JP 2021 06 14 2021098794
(72) HORAI, Kohei, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823 (JP)
(72) KUROSHITA, Yoshihiko, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823 (JP)

F16D 65/12 **EN E-1634110** 2023 11 22 **4045811**
(86) EP19077771 2019 10 14 2019794898

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) BREMSSCHEIBE UND FAHRZEUG
(72) SANDRASEKARAN, Ramachandran, Bangalore 560 093 Karnataka, 104 B Block, Kethana Enclave Kaggadasapura, CV Raman Nagar (IN)
(72) AUGUSTSSON, Kent, 517 37 Bollebygd, Tyfta Hages väg 7 (SE)
(72) PALMGREN, Marcel, 423 50 Torslanda, Johan i Bönns väg 51 (SE)
(72) PETERSSON, Martin, 433 68 Sävedalen, Första Åkervägen 4 (SE)

F16D 69/02 **EN E-1634111** 2023 11 22 **3553148**
(86) JP17044611 2017 12 12 2017880546

(73) Powdertech Co., Ltd., Kashiwa-shi, Chiba 277-8557, 217, Toyofuta (JP)
(54) EISENOXIDPULVER FÜR BREMSREIBMATERIAL
(30) JP 2016 12 12 2016240077
(30) JP 2017 03 27 2017061855
(30) JP 2017 08 03 2017150981
(72) AGA, Koji, Kashiwa-shi, Chiba 277-8557, c/o Powdertech Co., Ltd., 217, Toyofuta, (JP)
(72) KOJIMA, Takashi, Kashiwa-shi Chiba 277-8557, c/o Powdertech Co. Ltd. 217 Toyofuta (JP)

F16F 9/02 **DE E-1634112** 2023 11 22 **3599390**
(86) 2019 07 18 2019187082

(73) Steinel Normalien AG, 78056 Villingen-Schwenningen, Winkelstr. 7 (DE)
(54) GASDRUCKFEDER MIT EINEM SCHNELLANSCHLUSS SOWIE MASCHINE ODER WERKZEUG MIT EINER GASDRUCKFEDER
(30) DE 2018 07 24 102018117872
(72) Elfers, Heinz, 78056 Villingen-Schwenningen, Rhönweg 25 (DE)

F16F 9/04 **EN E-1634113** 2023 11 22 **3628887**
(86) 2019 09 24 2019199140

(73) Nitta Chemical Industrial Products Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 556-0022, 4-4-26, Sakuragawa Naniwa-ku (JP)
(54) LUFTFEDER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER LUFTFEDER
(30) JP 2018 09 27 2018181314
(72) YASUNAGA, Yuki, Osaka-shi, Osaka 556-0022 (JP)

F16G 5/20 **EN E-1634114** 2023 11 22 **3505791**
(86) JP17030465 2017 08 25 2017846321

(73) Mitsuboshi Belting Ltd., Kobe-shi, Hyogo 653-0024, 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEZAHNTEN KEILRIEMEN
(30) JP 2016 08 29 2016167011
(30) JP 2017 08 21 2017158621
(72) MIURA Yoshihiro, Kobe-shi Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd. 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP)
(72) TAKABA Susumu, Kobe-shi Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd. 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP)

F16G 13/16 **EN E-1634115** 2023 11 22 **3633233**
(86) 2018 04 09 2019210645

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM ZUM VERBINDEN VON BAUTEILEN
(30) US 2017 05 10 201715591916
(72) GALETTI, Ralph R., Chicago, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) LAZARRO, Anthony A., Chicago, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

F16H 3/66 **EN E-1634116** 2023 11 22 **3922884**
(86) 2021 06 01 2021177033

(73) Yao, Li-Ho, 106 Taipei City, No. 3, Ln 7, Qingtian St. Da'an Dist. (TW)
(54) STRUKTUR EINES DREHZAHLWECHSLERS
(30) TW 2020 06 09 109119329
(72) Yao, Li-Ho, 106 Taipei City (TW)
(72) Lien, Norman, Taipei City (TW)
(72) Tien, Chi-Chen, Taipei City (TW)
(72) Hsieh, Pei-Sheng, Taipei City (TW)

F16H 25/24 **EN E-1634117** 2023 11 22 **3540263**
(86) JP17040531 2017 11 10 2017868826

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) KUGELSCHRAUBE
(30) JP 2016 11 14 2016221428
(72) OKA, Keitaro, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, c/o NSK Ltd. 12 Kirihara-cho (JP)

F16H 25/24 **DE E-1634118** 2023 11 22 **4130515**
(86) 2022 06 09 2022178218

(73) Edscha Engineering GmbH, 42855 Remscheid, Hohenhagener Strasse 26-28 (DE)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE VERSTELLBARE FAHRZEUGKLAPPE
(30) DE 2021 08 03 102021120210
(72) Dörnen, Jörg, 42855 Remscheid (DE)
(72) Mrowka, Peter, 42855 Remscheid (DE)
(72) Bartschies, Christian, 42855 Remscheid (DE)

F16H 37/06 **EN E-1634119** 2023 11 22 **4045820**
(86) EP19078343 2019 10 18 2019800922

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ANTRIEBSSTRANG FÜR EIN FAHRZEUG
(72) BERGSTRÖM, Klas, 421 33 Västra Frölunda, Långvågsgatan 15 (SE)

F16H 57/04 **EN E-1634120** 2023 11 22 **4060208**
(86) 2022 03 17 2022162626

(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213023, No.65-1 Xinggang Road Zhonglou District (CN)
(54) GETRIEBEMECHANISMUS UND ELEKTRISCHER BOHRER
(30) CN 2021 03 17 202120550006 U
(72) HUANG, Fei, Jiangsu, 213023 (CN)

F16H 57/04 **DE E-1634121** 2023 11 22 **4047244**
(86) 2022 02 15 2022156769

(73) Airbus Helicopters Technik GmbH, 34379 Calden, Flugplatzstraße (DE)
(54) ÖLSYSTEM FÜR EIN GETRIEBE, GETRIEBE MIT DEM ÖLSYSTEM SOWIE LUFTFAHRZEUG MIT DEM ÖLSYSTEM UND/ODER DEM GETRIEBE
(30) DE 2021 02 17 102021201491
(72) Rösener, Timm, 34260 Kaufungen (DE)
(72) Lieder, Sergej, 34123 Kassel (DE)

F16H 61/02 **EN E-1634122** 2023 11 22 **3036458**
(86) EP14067040 2014 08 07 2014748216

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road Whitley (GB)
(54) AUSWAHL DES STARTVERHÄLTNISSES IN EINEM AUTOMATISCHEN MEHRGANGGETRIEBE
(30) GB 2013 08 19 201314797
(72) SAHLBERG, Emil, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)
(72) LOWNDES, Andi, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)
(72) BRADSHAW, Kirk, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)

F16H 63/04 **DE E-1634123** 2023 11 22 **3449159**
(86) EP17058324 2017 04 07 2017715941

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) AUTOMATGETRIEBE MIT EINER SCHALTBAUGRUPPE
(30) DE 2016 04 28 102016207262
(72) SCHEERER, Jörg, 89542 Herbrechtingen, Leonhardstrasse 10 (DE)

F16H 63/32 **EN E-1634124** 2023 11 22 **3978785**
(86) JP19021697 2019 05 31 2019930803

(73) Univance Corporation, Kosai-city, Shizuoka 431-0494, 2418 Washizu (JP)
(73) Ikeya Formula Co., Ltd., Tochigi 322-0251, 537-4 Nojiri Kanuma-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG FÜR GANGSCHALTUNGSBETÄTIGUNG
(72) YAMAUCHI Yoshihiro, Kosai-City, Shizuoka 431-0494 (JP)
(72) KATO Tadahiko, Kosai-City, Shizuoka 431-0494 (JP)
(72) IKEYA Shinji, Kanuma-shi, Tochigi 322-0251 (JP)
(72) TERAOKA Masao, Kanuma-shi, Tochigi 322-0251 (JP)

F16J 15/18 **EN E-1634125** 2023 11 22 **3842670**
(86) 2020 12 23 2020000486

(73) Caast Società per Azioni, 22066 Mariano Comense, (CO), Via Luigi Fumagalli 91 (IT)
(54) DICHTUNGSRING UND KOMPRESSOR MIT EINEM SOLCHEN DICHTUNGSRING
(30) IT 2019 12 23 201900025354
(72) CAPPELLINI, Andrea, 22066 Mariano Comense CO, c/o Caast Società per Azioni Via Luigi Fumagalli 91 (IT)

F16J 15/3212 **FR E-1634126** 2023 11 22 **3966477**
(86) EP20062618 2020 05 06 2020729629

(73) CYCLAM, 80000 Amiens, 65/75 Rue Robert Le Coq (FR)
(54) KOMPAKTE DICHTUNG ZUM ABDICHTEN ZWISCHEN EINER ROTIERENDEN WELLE UND EINEM STATIONÄREN KÖRPER EINER MASCHINE
(30) FR 2019 05 06 1904720
(72) DUJARDIN, Raphaël, 80470 Saveuse, 34 rue du champs à oison (FR)
(72) ROUTIER, Jean-Luc, 80470 Saint Sauveur, 31 résidence du moulin (FR)

F16J 15/3236 **EN E-1634127** 2023 11 22 **3309430**
(86) JP16067311 2016 06 10 2016807586

(73) NOK Corporation, Tokyo 105-8585, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku (JP)
(54) DICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 06 12 2015119032
(72) KATO, Takuya, Fukushima-shi, Fukushima 960-1102, c/o NOK Corporation 8 Aza Tsuzukibori Nagaikawa (JP)

F16J 15/3288 **DE E-1634128** 2023 11 22 **3401538**
(86) 2018 05 11 2018171732

(73) Pierburg GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Strasse 1 (DE)
(54) ABGASVENTIL FÜR EINE VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE
(30) DE 2017 05 12 102017110320
(72) Vierkotten, Dirk, 53804 Much, Auf dem Kamp 10 (DE)
(72) Paffrath, Holger, 50259 Pulheim, Albrecht-Dürer-Straße 50 (DE)
(72) Gerards, Hans, 52538 Gangelt, Im Feldblick 4 (DE)
(72) Klass, Kirill, 45239 Essen, Barkhorstrücken 7 (DE)
(72) Reimers, Thorsten, 40670 Meerbusch, Matthias-Grathes-Strasse 29 (DE)
(72) Sutty, Patrick, 40477 Düsseldorf, Schloßstraße 3 (DE)

F16K 3/02 **EN E-1634129** 2023 11 22 **3303887**
(86) US16035554 2016 06 02 2016804454

(73) Emerson Vulcan Holding LLC, St. Louis, MO 63136, 8000 W. Florissant Avenue (US)
(54) PLATTENSCHIEBEREINSATZ
(30) US 2015 06 03 201562170602 P
(30) US 2015 07 08 201562190099 P
(72) PARSONS, Darren, Cambewarra, NSW 2540, 38 Nooramunga Avenue (AU)
(72) MORELAND, John, Sidney, North Nowra, NSW 2541, 12 Kareela Crescent (AU)

F16K 15/03 **FR E-1634130** 2023 11 22 **4073406**
(86) EP21051748 2021 01 26 2021701149

(73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR)
(54) HALTEVORRICHTUNG FÜR EINE RÜCKSCHLAGVENTILKLAPPE UND VERFAHREN ZU DEREN POSITIONIERUNG
(30) FR 2020 01 31 2000946
(72) FRENEAU, Coralie, 37550 SAINT AVERTIN, 7 rue Alphonse Daudet (FR)
(72) HOUSSAY, Fabien, 45200 MONTARGIS, 204 rue Emile MENGIN (FR)
(72) DANTIC, Maurice, 37140 RESTIGNE, 66 rue des Pressoirs (FR)

F16K 17/04 **EN E-1634131** 2023 11 22 **3642520**
(86) US18039028 2018 06 22 2018819880

(73) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN 55413, 88 11th Avenue N.E. (US)
(54) TELLERVENTIL MIT VARIABLEM DURCHFLUSS
(30) US 2017 06 23 201762523845 P
(72) EBBEN, James R., Shoreview, Minnesota 55126, 4098 Brigadoon Drive (US)
(72) KUSCHEL, Anthony J., Coon Rapids, Minnesota 55448, 11817 Sand Creek Drive NW (US)
(72) BLOOM, Michael E., Anoka, Minnesota 55303, 19961 Poppy Street (US)

F16K 23/00 **DE E-1634132** 2023 11 22 **3460299**
(86) 2018 09 19 2018195378

(73) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 74653 Ingelfingen, Fritz-Müller-Strasse 6-8 (DE)
(54) ANORDNUNG MIT EINER VENTILEINHEIT, EINER RÜCKSAUGEINHEIT UND EINEM VENTILKÖRPER
(30) DE 2017 09 22 102017122006
(72) LÖBER, Michael, 74653 Ingelfingen, Railhoferstrasse 9 (DE)
(72) HAIDT, Harald, 74613 Öhringen, Nussbaumweg 13/4 (DE)

F16K 27/02 **EN E-1634133** 2023 11 22 **3645887**
(86) US18040311 2018 06 29 2018746355

(73) Zahroof Valves, Inc., Houston, TX 77095, 8535 Jackrabbit Road, Suite N (US)
(54) GESTAPELTE VENTILANORDNUNG
(30) US 2017 06 30 201762527887 P
(30) US 2018 06 28 201816022213
(72) MOHAMED, Zahroof, Houston; TX 77095, 8615-A Jackrabbit Road (US)

F16L 9/12 **EN E-1634134** 2023 11 22 **3791100**
(86) US19019759 2019 02 27 2019799557

(73) Entegris, Inc., Billerica, MA 01821, 129 Concord Road (US)
(54) FLÜSSIGKEITSKREISLAUF MIT INTEGRIERTER ABSCHWÄCHUNG VON ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNG
(30) US 2018 05 07 201862667783 P
(72) LEYS, John, Chaska, Minnesota 55318, 9325 Pierson Lake Drive (US)
(72) LINDER, James C., Victoria, Minnesota 55386, 8545 Kelzer Pond Drive (US)
(72) MCKENZIE, Jeffrey J., Watertown, Minnesota 55388, 11746 Hwy 25 S.W. (US)
(72) GREGERSON, Barry, Excelsior, Minnesota 55331, 19550 Excelsior Blvd. (US)
(72) REICHOW, Brett C., Chanhassen, Minnesota 55317, 439 Summerfield Dr. (US)

F16L 11/22 **EN E-1634135** 2023 11 22 **3494339**
(86) IB17001098 2017 08 04 2017771570

(73) TechnipFMC Subsea France, 92400 Courbevoie, 1 bis Place de la Défense Tour Trinity (FR)
(54) VERSORGUNGSKABELABSCHLUSS
(30) GB 2016 08 04 201613451
(72) RUTHERFORD, Alan, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE13 6DZ, 88 Burnbridge Seaton Burn (GB)
(72) FLETCHER-WOOD, James, Tyne & Wear Tyne and Wear NE20 6LL, 6 Parklands Darras Hall (GB)

F16L 25/01 **DE E-1634136** 2023 11 22 **3963242**
(86) EP20061022 2020 04 20 2020721483

(73) NORMA Germany GmbH, 63477 Maintal, Edisonstrasse 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON FLUIDLEITUNGEN UND WEITEREN LEITUNGEN
(30) DE 2019 04 30 102019111131
(72) MANN, Stephan, 63477 Maintal, c/o NORMA Group Holding GmbH Edisonstr. 4 (DE)

F16L 37/00 **EN E-1634137** 2023 11 22 **3798491**
(86) CN19099093 2019 08 02 2019762279

(73) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, Changzhou, Jiangsu 213300, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street Liyang (CN)
(54) WÄRMETAUSCHROHRVERBINDER UND BATTERIEPACK
(30) CN 2019 07 23 201921168552 U
(72) HUANG, Xiaoteng, Changzhou, Jiangsu 213300, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street Liyang (CN)
(72) BAI, Xueyu, Changzhou, Jiangsu 213300, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street Liyang (CN)

F16L 37/088 **DE E-1634138** 2023 11 22 **4025817**
(86) AT20060327 2020 09 01 2020780901

(73) Henn GmbH & Co KG., 6850 Dornbirn, Steinebach 21 (AT)
(54) STECKVERBINDER UND GEGENSTECKVERBINDER ZUM VERBINDEN VON LEITUNGEN FÜR FLÜSSIGE ODER GASFÖRMIGE MEDIEN
(30) AT 2019 09 03 507682019
(72) BALDREICH, Wolfgang, 6912 Hörbranz, Gartenstr. 12 (AT)

F16L 41/02 **EN E-1634139** 2023 11 22 **3586054**
(86) GB18050493 2018 02 26 2018715060

(73) Pipe Transformations Limited, London WC1R 4JS, 20-22 Bedford Row (GB)
(54) VERBESSERTE ROHRLEITUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2017 02 24 201702987
(72) ENSTON, Robert Peter, Paranaque City Metro Manilla 1700, 5 Toledo Drive Merville Park (PH)

F16L 53/38 **EN E-1634140** 2023 11 22 **3953634**
(86) US20035136 2020 05 29 2020746364

(73) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN 55413-1829, 88 11th Avenue N.E. (US)
(54) SENSORFREIER BEHEIZTER SCHLAUCH
(30) US 2019 05 31 201962855501 P
(72) PETERSON, Nicholas P., Coon Rapids, Minnesota 55448, 12154 Eagle Street (US)
(72) BRUDEVOLD, Mark J., Fridley, Minnesota 55432, 1411 Kerry Circle NE (US)
(72) GODDING, Benjamin R., St. Cloud, Minnesota 56301, 3623 County Road 74 (US)
(72) TIX, Joseph E., Hastings, Minnesota 55033, 2446 Brooke Lane (US)
(72) WEINBERGER, Mark T., Mounds View, Minnesota 55112, 8011 Eastwood Road (US)

F16L 55/02 **EN E-1634141** 2023 11 22 **3623682**
(86) 2013 03 26 2019199030

(73) Flowserve Management Company, Irving, TX 75039, 5215 North O'Connor Boulevard, Suite 2300 (US)
(54) FLUIDSTRÖMUNGSTEUERUNGSVORRICHTUNGEN UND -SYSTEME SOWIE VERFAHREN ZUM STRÖMEN VON FLUIDEN DADURCH
(30) US 2013 03 15 201313840906
(72) PARISH, Jeff, Springville, UT Utah 84663, 1350 North Mountain Springs Parkway (US)
(72) HAINES, Bradford, Spanish Fork, UT Utah 84660, 3048 East 1480 South (US)
(72) DECKER, Gifford, Springville, UT Utah 84663, 639 West Devon Glen Drive (US)

F16L 55/10 **EN E-1634142** 2023 11 22 **4027047**
(86) 2022 01 04 2022150100

(73) Tatsuno Corporation, Tokyo 108-0073, 2-6, Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(54) SICHERHEITSKUPPLUNG
(30) JP 2021 01 06 2021000751
(72) TAKEZAWA, Masahiro, Tokyo 108-0073 (JP)

F16M 11/04 **DE E-1634143** 2023 11 22 **3199857**
(86) 2017 01 24 2017152754

(73) "DURABLE" HUNKE & JOCHHEIM GMBH & CO. KOMMANDITGESELLSCHAFT, 58636 Iserlohn, Westfalenstrasse 77-79 (DE)
(54) TABLET-HALTER ZUR HALTERUNG EINES MOBILEN ENDGERÄTS
(30) DE 2016 01 26 102016101331
(72) Maier-Hunke, Horst-Werner, 58640 Iserlohn, Poths Kreuz 28 (DE)

F17C 9/00 **FR E-1634144** 2023 11 22 **2618038**
(86) 2013 01 18 2013151810

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 75794 Paris Cedex 16, Campus Gérard-Mégie 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Nantes Université, 44000 Nantes, 1 Quai de Tourville (FR)
(73) Ecole des Mines de Nantes, 44307 Nantes Cedex 3, La Chantrerie 4 Rue Alfred Kastler B.P. 20722 (FR)
(54) Anlage und Verfahren zur Versorgung mit flüssigem Xenon
(30) FR 2012 01 19 1250559
(72) Aprile, Elena, Napoli 80030, Via Manzoni 54 Cimitile (IT)
(72) Chen, Wan-Ting, 44300 NANTES, 113 route de Gachet (FR)
(72) Stutzmann, Jean-Sébastien, 44700 ORVAULT, 2 rue de la Corniche (FR)
(72) Thers, Dominique, 44119 TREILLIERES, 42 rue de la Frosnière (FR)
(72) Briend, Pierre, 38170 SEYSSINET, 17 rue de Quirole (FR)
(72) Durand, Fabien, 38340 VOREPPE, 8 rue Docteur Rome (FR)

F17C 13/04 **FR E-1634145** 2023 11 22 **4034803**
(86) EP20075050 2020 09 08 2020768577

(73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 quai d'Orsay (FR)
(54) VERPACKUNGSVORRICHTUNG, ANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG UND EINEM BEHÄLTER, DEREN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN ODER ENTNEHMEN
(30) FR 2019 09 25 1910559
(72) FRENAL, Antoine, 78350 LES LOGES-EN-JOSAS, c/o CAMPUS INNOVATION PARIS-L'AIR LIQUIDE S.A. 1 chemin de la Porte des Loges (FR)

F17D 1/04 **FR E-1634146** 2023 11 22 **3830469**
(86) IB19020026 2019 07 30 2019759729

(73) GRTgaz, 92270 Bois-Colombes, 6, rue Raoul Nordling (FR)
(54) VERBUNDENE NACHSPEISEANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN ANLAGE
(30) FR 2018 07 30 1857112
(72) DUFOUR, Daniel, 54000 Nancy, 69 rue de la Ravinelle (FR)
(72) GUILLO-LOHAN, Pascale, 75008 Paris, 24 rue St Petersbourg (FR)
(72) VULOVIC, Frédéric, 45400 Fleury Les Aubrais, 39 rue Jean-Jaurès (FR)
(72) BAINIER, Francis, 75015 Paris, 35 rue de l'Abbé Groult (FR)

F21K 9/232 **EN E-1634147** 2023 11 22 **3963252**
(86) EP20061363 2020 04 23 2020720448

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LED-GLÜHLAMPE
(30) EP 2019 05 02 19172174
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) PET, Robert, Jacob, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 7 (NL)

F21S 2/00 **EN E-1634148** 2023 11 22 **4086504**
(86) 2021 08 02 2021189097

(73) Astera Manufacturing Limited, Jihua Subdistrict Longgang District 518000 Shenzhen Guangdong, Building 3, Xiawei Industrial Park No. 7, Ganliliu Road (CN)
(54) LEUCHTE UND LEUCHTENKOMBINATION
(30) CN 2021 05 08 202120980786 U
(72) ERNST, Norbert, Shenzhen, 518000 (CN)

F21S 4/00 **EN E-1634149** 2023 11 22 **3798503**
(86) CN19096242 2019 07 16 2019837940

(73) Suzhou Opple Lighting Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215211, R&D Building A of OPPLE Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District (CN)
(73) Opple Lighting Co., Ltd., Shanghai 201201, Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District (CN)
(54) LINEARE BELEUCHTUNG
(30) CN 2018 07 16 201821124991 U
(72) TAN, Xingchen, Suzhou, Jiangsu 215211, R&D Building A Of OPPLE Lighting, Fenyang Road, Fen Lake Developing Zone, Wujiang District (CN)

F21S 41/147 **FR E-1634150** 2023 11 22 **2472176**
(86) 2011 12 13 2011193279

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny, 34, rue Saint André (FR)
(54) BELEUCHTUNGS- UND/ODER SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2011 01 03 1150008
(72) Albou, Pierre, 75013 Paris, 16 rue Boussingault (FR)

F21S 41/27 **EN E-1634151** 2023 11 22 **3388736**
(86) 2018 04 11 2018166834

(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku (JP)
(54) LINSE UND DAZUGEHÖRIGER SCHEINWERFER FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2017 04 14 2017080631
(72) OWADA, Ryotaro, Tokyo, 153-8636, STANLEY ELECTRIC CO., LTD. 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)

F21S 43/20 **EN E-1634152** 2023 11 22 **3862625**
(86) KR19012714 2019 09 30 2019869396

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2018 10 01 20180116802
(72) PARK, Hoon, Seoul 04637, 98, Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) HAN, Sarum, Seoul 04637, 98, Huam-ro Jung-gu (KR)

F21V 5/04 **EN E-1634153** 2023 11 22 **4130560**
(86) ES20070219 2020 04 02 2020728091

(73) Antares Iluminación, S.A.U., 46394 Ribarroja (Valencia), C/ Mallorca 1 - Pol. Ind. Reva (ES)
(54) LEUCHTE
(72) MARTINEZ WEBER, Federico, 46394 RIBARROJA (Valencia), ANTARES ILUMINACIÓN, S.A.U. C/ Mallorca, 1 - Pol. Ind. Reva (ES)

F21V 8/00 **EN E-1634154** 2023 11 22 **4081735**
(86) IT20050319 2020 12 21 2020830361

(73) Beghelli S.p.A., 40053 Valsamoggia (BO), Via Mozzeghine, 13-15 Loc. Monteveglio (IT)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG FÜR LED-LEUCHTMITTEL
(30) IT 2019 12 23 201900025279
(72) BEGHELLI, Gian Pietro, 40053 VALSAMOGGIA (BO), c/o BEGHELLI S.P.A. VIA MOZZEGHINE, 13-15 LOC. MONTEVEGLIO (IT)

F21Y 115/10 **EN E-1634155** 2023 11 22 **3875853**
(86) JP19042582 2019 10 30 2019879288

(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Minato-ku Tokyo 108-8711, 8-3, Takanawa 4-chome, (JP)
(54) FAHRZEUGLAMPE
(30) JP 2018 11 02 2018207300
(30) JP 2019 03 14 2019046966
(72) HORIKAWA Akihito, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)

F22B 1/28 **EN E-1634156** 2023 11 22 **4153910**
(86) NO20050135 2020 05 22 2020744162

(73) Parat Halvorsen AS, 4400 Flekkefjord, Tjørsvågstrand 27 (NO)
(54) ELEKTRODENKESSEL
(72) STRØMLAND, Fred, 4400 Flekkefjord (NO)

F23D 14/38 **EN E-1634157** 2023 11 22 **4053453**
(86) 2022 02 25 2022158894

(73) Sievert AB, 17126 Solna, Hemvärnsgatan 22 (SE)
(54) BRENNERVORRICHTUNG
(30) DE 2021 03 04 102021001165
(72) Karlsson, Mathias, 112 47 Stockholm (SE)

F23D 14/62 **DE E-1634158** 2023 11 22 **3875854**
(86) 2021 02 17 2021157691

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BRENNER ZUM VERBRENNEN EINES BRENNSTOFF-LUFT-GEMISCHSTROMS SOWIE HEIZGERÄT MIT EINEM SOLCHEN BRENNER
(30) DE 2020 03 06 102020202942
(30) DE 2020 03 09 102020202950
(72) COLLINS, Tom, Worcester WR3 8XA, 49 Bishop's Avenue (GB)

F23R 3/00 **EN E-1634159** 2023 11 22 **3845810**
(86) 2019 12 31 2019425104

(73) ANSALDO ENERGIA S.p.A., 16152 Genova, Via Nicola Lorenzi 8 (IT)
(54) STÜTZVORRICHTUNG FÜR WÄRMEISOLIERENDE KACHELN EINER BRENNKAMMER EINER GASTURBINENANLAGE FÜR KRAFTWERKE UND EINE GASTURBINENANLAGE
(72) Licata, Daniele, 16152 Genova, c/o Ansaldo Energia S.p.A. - Via Nicola Lorenzi, 8 (IT)
(72) Pistone, Valerio, 16152 Genova, c/o Ansaldo Energia S.p.A. - Via Nicola Lorenzi, 8 (IT)

F23R 3/00 **DE E-1634160** 2023 11 22 **3894749**
(86) EP19085232 2019 12 16 2019842583

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) BRENNKAMMER
(30) DE 2019 01 17 102019200593
(72) GRALKI, Matthias, 45478 Mülheim an der Ruhr, Saarner Straße 497 (DE)
(72) KRUSCH, Claus, 45257 Essen, Am Seebogen 40 (DE)
(72) SCHMIDT, Daniel, 45472 Mülheim an der Ruhr, Ludwig-Bender-Straße 45 (DE)

F23R 3/00 **EN E-1634161** 2023 11 22 **4015907**
(86) 2021 12 15 2021214798

(73) Collins Engine Nozzles, Inc., West Des Moines, IA 50265, 811 4th Street (US)
(54) BRENNKAMMER EINES GASTURBINENMOTORS UND VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINES OBERFLÄCHENZÜNDERS EINES FACKELZÜNDERS DAVON
(30) US 2020 12 17 202017125083
(72) RYON, Jason, Carlisle, IA (US)
(72) PROCIW, Lev Alexander, Johnston, IA (US)
(72) WILLIAMS, Brandon P., Johnston, IA (US)

F23R 7/00 **EN E-1634162** 2023 11 22 **3980693**
(86) FI20050398 2020 06 08 2020758262

(73) Finno Energy Oy, 00210 Helsinki, Särkiniementie 5 C 21 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DEFLAGRATIONSVERBRENNUNGSPROZESSES IN EINER KOLBENLOSEN BRENNKAMMER
(30) FI 2019 06 09 20195488
(30) FI 2019 06 09 20195487
(72) ERÄMAA, Timo, 00210 Helsinki, c/o Finno Exergy Oy Särkiniementie 5 C 21 (FI)
(72) SALMINEN, Heikki, 00210 Helsinki, c/o Finno Exergy Oy Särkiniementie 5 C 21 (FI)

F24C 15/16 **DE E-1634163** 2023 11 22 **3746709**
(86) EP19050801 2019 01 14 2019700886

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) ANORDNUNG MIT EINER SCHIENENAUSZUGSEINRICHTUNG UND EINEM GARGERÄTEBAUTEIL UND GARGERÄT MIT EINER DERARTIGEN ANORDNUNG
(30) DE 2018 02 02 202018000552 U
(72) KROLIKOWSKI, Kathrin, 93426 Roding, Untere Au 1 (DE)
(72) NATHER, Philipp, 21447 Handorf, Heidkamp 6 (DE)
(72) OBERSTALLER, Angelika, 83278 Traunstein, Jahnstr. 1a (DE)

F24D 3/08 **EN E-1634164** 2023 11 22 **3798520**
(86) 2020 08 12 2020190650

(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) ELEKTRONISCH GESTEUERTER BYPASS
(30) DK 2019 09 30 PA201901129
(72) CHRISTENSEN, Svend Jørgen Kjærulff, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S, Intellectual Property, Nordborgvej 81 (DK)
(72) SAND, Daniel, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S, Intellectual Property, Nordborgvej 81 (DK)

F24D 5/00 **EN E-1634165** 2023 11 22 **4123226**
(86) 2022 07 19 2022185646

(73) Gennow, Bo, 182 02 Danderyd, P.O.Box 2022 (SE)
(54) SYSTEM ZUM HEIZEN EINES GEBÄUDES
(30) SE 2021 07 19 2150960
(72) Gennow, Bo, 182 02 Danderyd, P.O.Box 2022 (SE)

F24F 1/16 **EN E-1634166** 2023 11 22 **3805651**
(86) JP18022147 2018 06 11 2018922685

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGENAUSSENEINHEIT UND KLIMAANLAGE
(72) MATSUI, Shigeyoshi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Takashi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ONAKA, Yoji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ADACHI, Rihito, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F24F 7/007 **EN E-1634167** 2023 11 22 **3910256**
(86) JP19000512 2019 01 10 2019909600

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLIMATISIERUNGS- UND BELÜFTUNGSSYSTEM
(72) SAITO, Makoto, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FAN, Yunqing, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F24F 11/00 **EN E-1634168** 2023 11 22 **3598012**
(86) CN17106673 2017 10 18 2017900855

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR LUFTDEFLEKTOREN EINER KLIMAANLAGE SOWIE KLIMAANLAGE
(30) CN 2017 03 16 201710156104
(72) WANG, Xinliang, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) ZHANG, Hui, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) YU, Kai, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LIU, Qunbo, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) XUE, Handong, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) CHEN, Ganbin, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

F24F 11/00 **EN E-1634169** 2023 11 22 **3764007**
(86) CN18120652 2018 12 12 2018914456

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) VERNETZUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR KLIMAANLAGE UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 04 13 201810333789
(72) TANG, Jie, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) YE, Tieying, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LAI, Dongfeng, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) YANG, Du, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LU, Zhigao, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

F24F 11/32 **EN E-1634170** 2023 11 22 **4047279**
(86) JP19040622 2019 10 16 2019949062

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(72) KUWAHARA, Yusuke, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWAI, Kazuhiko, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SHINODA, Ippei, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F24F 11/36 **EN E-1634171** 2023 11 22 **3683524**
(86) JP18036998 2018 10 03 2018866917

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KÜHLVORRICHTUNG
(30) JP 2017 10 12 2017198232
(72) YAJIMA Ryuzaburo, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku (JP)

F24F 11/36 **EN E-1634172** 2023 11 22 **4040060**
(86) JP20035477 2020 09 18 2020872297

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KLIMATISIERUNGS- UND BELÜFTUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 09 30 2019179821
(72) HIRAI, Kousuke, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku Osaka-shi (JP)
(72) YAMAMOTO, Akiyoshi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku Osaka-shi (JP)
(72) SAKAI, Gakuto, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku Osaka-shi (JP)
(72) FUJIMOTO, Tooru, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku Osaka-shi (JP)
(72) MATSUGI, Yoshitaka, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku Osaka-shi (JP)

F24F 11/65 **EN E-1634173** 2023 11 22 **3497377**
(86) US16052556 2016 09 19 2016912865

(73) Johnson Solid State, LLC, Washington, MI 48094, 59363 Van Dyke Ave. (US)
(54) TEMPERATURSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) US 2016 08 09 201615231943
(72) JOHNSON, David, Jr., Washington, MI 48094, 593 Van Dyke Ave., (US)
(72) JOHNSON, Valerie, Jean, Washington, MI 48094, 59363 Van Dyke Ave., (US)
(72) DUMAR, John, Edward, Mt. Clemens, MI 48043, 155 Moross Street (US)

F24F 13/14 **EN E-1634174** 2023 11 22 **3686508**
(86) KR18011164 2018 09 20 2018859846

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DECKENMONTIERTE INNENRAUMEINHEIT FÜR EINE KLIMAANLAGE
(30) KR 2017 09 20 20170121408
(72) LEE, Sujung, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) YUN, Hyeongnam, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)

F24F 13/14 **EN E-1634175** 2023 11 22 **3686509**
(86) KR18011183 2018 09 20 2018859847

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE VOM DECKENTYP
(30) KR 2017 09 20 20170121408
(72) OH, Jaehyun, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)

F24H 1/26 **EN E-1634176** 2023 11 22 **3872411**
(86) 2021 02 22 2021158509

(73) Cestaro Fonderie SpA, 36050 Bressanvido (VI), Via dell'Artigianato, 34 (IT)
(54) WÄRMETAUSCHER FÜR BOILER UND BOILER MIT DIESEM WÄRMETAUSCHER
(30) IT 2020 02 28 202000004204
(72) CESTARO, Giorgio, 36010 MONTICELLO CONTE OTTO (VI), Via Chiesa, 142 (IT)

F24H 3/08 **EN E-1634177** 2023 11 22 **3995751**
(86) 2019 07 25 2021210136

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GASOFEN MIT VERBESSERTEM WÄRMETAUSCHER
(30) KR 2018 07 26 20180087240
(72) KIM, Jusu, 08592 Seoul (KR)
(72) PARK, Janghee, 08592 Seoul (KR)
(72) PARK, Hansaem, 08592 Seoul (KR)
(72) JEONG, Yongki, 08592 Seoul (KR)
(72) HA, Doyong, 08592 Seoul (KR)

F24H 9/13 **EN E-1634178** 2023 11 22 **3892937**
(86) 2021 04 06 2021166976

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WASSERHEIZTANK FÜR EIN WÄRMEPUMPENSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 04 07 20200042333
(72) PARK, Minsu, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Hyunjong, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) SUNG, Dongwon, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Yeol, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) YEO, Kyungmok, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25B 1/00 **EN E-1634179** 2023 11 22 **4030117**
(86) JP19035372 2019 09 09 2019944984

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) AUSSENEINHEIT UND KÜHLZYKLUSVORRICHTUNG
(72) ISHIKAWA, Tomotaka, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ARII, Yusuke, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HAYASAKA, Motoshi, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F25B 1/06 **EN E-1634180** 2023 11 22 **3690350**
(86) 2020 02 03 2020155169

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) WÄRMERÜCKGEWINNUNGSVERSTÄRKTES KÜHLSYSTEM
(30) CN 2019 02 02 201910108481
(72) LIU, Hongsheng, Pudong New Area, Shanghai 201204, Room 3502, 35/F, Kerry Parkside Office 1155 Fang Dian Road (CN)
(72) VERMA, Parmesh, East Hartford, CT 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) COGSWELL, Frederick J., East Hartford, CT 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) FENG, Yinshan, East Hartford, CT 06108, 411 Silver Lane (US)

F25B 6/04 **EN E-1634181** 2023 11 22 **3564600**
(86) 2019 04 17 2019169836

(73) Heatcraft Refrigeration Products LLC, Stone Mountain, GA 30087, 2175 West Park Place Boulevard (US)
(54) KÜHLSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN
(30) US 2018 05 01 201815968398
(72) HAGLER, Dennis, Midland, GA Georgia 31820, 639 Day Lake Drive (US)
(72) WILKERSON, Carlton, Columbus, GA Georgia 31909, 5729 Winvelly Drive (US)

F25B 7/00 **DE E-1634182** 2023 11 22 **4078045**
(86) EP19085405 2019 12 16 2019821430

(73) MAINKLIMA GmbH, 97076 Würzburg, Faulenbergstraße 5 (DE)
(54) KOMPRESSIONSKÄLTEANLAGE FÜR ELEKTRISCHE KÄLTEKAMMER
(72) SCHÄTZEL, Rino, 97218 Gerbrunn, Landgartenstr. 1A (DE)
(72) BADER, Matthias, 91294 Unterpleichfeld, Am Steinernen Kreuz 15 (DE)
(72) BADER, Frank, 97228 Rottendorf, Würzburger Str. 11 (DE)

F25B 13/00 **EN E-1634183** 2023 11 22 **2889554**
(86) 2014 12 09 2014196943

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) Klimaanlagensystem
(30) KR 2013 12 24 20130162610
(72) Jung, Jaehwa, 153-802 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) Song, Chiwoo, 153-802 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) Kim, Kakjoong, 153-802 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25B 13/00 **EN E-1634184** 2023 11 22 **4063763**
(86) 2022 03 08 2022160849

(73) ARISTON S.P.A., 60044 Fabriano (AN), Viale Aristide Merloni 45 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MIT EINER UMWELTFREUNDLICHEN BETRIEBSFLÜSSIGKEIT ARBEITENDEN WÄRMEPUMPE
(30) IT 2021 03 25 202100007316
(72) ALESSANDRELLI, Roberto, 20161 Milano (IT)
(72) MOLTENI, Marco, 23862 Civate (IT)

F25B 15/00 **FR E-1634185** 2023 11 22 **4107451**
(86) FR21050221 2021 02 05 2021708060

(73) Solar Energy Future, 30130 Pont-Saint-Esprit, Chemin des Oliviers (FR)
(54) SOLARPANEL-KLIMATISIERUNGSANLAGE MIT ABSORPTIONSMASCHINE
(30) FR 2020 02 18 2001584
(72) GARNIER, David, 07700 SAINT MARTIN D'ARDECHE, Le Travrs du Haut Plan (FR)
(72) ALLEGRE, Frédéric, 30200 ORSAN, 10 Rue de Pise (FR)

F25B 17/08 **EN E-1634186** 2023 11 22 **3911901**
(86) EP20050962 2020 01 16 2020702075

(73) HeatAmp Sweden AB, 113 32 Stockholm, Sankt Eriksgatan 65 (SE)
(54) WÄRMEVERTEILUNGSVORRICHTUNG
(30) SE 2019 01 18 1950065
(72) HALLIN, Ingemar, 18157 Lidingö, Blåklocksvägen 20 (SE)

F25B 41/20 **EN E-1634187** 2023 11 22 **3867578**
(86) EP19078537 2019 10 21 2019795481

(73) Proff Investment AS, 8301 Svolvaer, P.O. Box 68 (NO)
(54) KÜHLSYSTEM
(30) NO 2018 10 21 20181346
(72) ENGEN, Morten, Andre, 9404 Harstad, Magnusgate 7 (NO)

F25B 43/00 **EN E-1634188** 2023 11 22 **3929505**
(86) JP20000283 2020 01 08 2020759184

(73) Fujikoki Corporation, Tokyo 158-0082, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku (JP)
(54) AKKUMULATOR
(30) JP 2019 02 21 2019029005
(72) HOSOKAWA Kouji, Tokyo 158-0082, c/o FUJIKOKI CORPORATION, 17-24, Todoroki 7-chome, Setagaya-ku (JP)

F25C 1/04 **EN E-1634189** 2023 11 22 **3183517**
(86) US15045809 2015 08 19 2015834551

(73) True Manufacturing Co., Inc., O'Fallon, Missouri 63366, 2001 E. Terra Lane (US)
(54) EIN EISBEREITER UND EIN VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES EISBEREITERS
(30) US 2014 08 22 201462040456 P
(72) BROADBENT, John Allen, Denver, Colorado 80207, 2369 Glencoe St. (US)

F25C 1/04 **EN E-1634190** 2023 11 22 **4177547**
(86) 2019 08 06 2022176232

(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan, Qingdao (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao (CN)
(73) Haier US Appliance Solutions, Inc., New Castle, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street Center (US)
(54) EISERZEUGUNGSANORDNUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON KLAREIS
(30) US 2018 08 06 201816055244
(72) JUNGE, Brent Alden, Evansville, 47711 (US)
(72) BROWN, Justin Tyler, Louisville, 40299 (US)

F25C 1/24 **EN E-1634191** 2023 11 22 **3690362**
(86) 2011 08 02 2020164811

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2010 08 19 20100080083
(72) JEONG, Gyuyeon, 641-711 Gyeongsangnam-do, c/o LG Electronics Inc. IP Group 391-2 Gaeumjeong-dong Changwon-si (KR)

F25C 5/20 **EN E-1634192** 2023 11 22 **3851772**
(86) 2021 01 15 2021151948

(73) True Manufacturing Co., Inc., O'Fallon, MO 63366, 2001 East Terra Lane (US)
(54) EISBEREITER, EISAUSGABEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN VON EINEM EISBEREITER
(30) US 2020 01 18 202016746835
(72) FRIEND, John, O'Fallon, Missouri 63366, 2001 East Terra Lane (US)
(72) KNATT, Kevin, O'Fallon, Missouri 63366, 2001 East Terra Lane (US)

F25D 17/06 **EN E-1634193** 2023 11 22 **3851773**
(86) 2020 12 09 2020212875

(73) Heatcraft Refrigeration Products LLC, Richardson, TX 75080, 2140 Lake Park Blvd. (US)
(54) KÜHLSCHRANK MIT LEICHT ZUGÄNGLICHE LÜFTERMOTORANORDNUNGEN
(30) US 2019 12 23 201916725864
(72) COLLINS, Todd Irvin, Williamsport, IN Indiana 47993, 6983 S 875 W, (US)
(72) MOEN, Eric C., Rising Fawn, GA Georgia 30738, 434 Fulghum Rd. (US)

F25D 17/06 **EN E-1634194** 2023 11 22 **4047292**
(86) CN20079990 2020 03 18 2020806799

(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) MODULARE UNIVERSALLUFTZUFUHRVORRICHTUNG FÜR KÜHLSCHRANK, KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KÜHLSCHRANKS
(30) CN 2019 05 10 201910389731
(72) ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park NO.1 Haier Road,Laoshan District (CN)
(72) FEI, Bin, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park NO.1 Haier Road,Laoshan District (CN)
(72) CHENG, Xueli, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park NO.1 Haier Road,Laoshan District (CN)
(72) XUE, Yaxin, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park NO.1 Haier Road,Laoshan District (CN)

F25D 21/00 **DE E-1634195** 2023 11 22 **3759405**
(86) EP19054145 2019 02 20 2019706582

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KÄLTEGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KÄLTEGERÄTS
(30) DE 2018 02 28 102018202971
(72) BABUCKE, Andreas, 89522 Heidenheim, Bühlstr. 31 (DE)
(72) CIFRODELLI, Frank, 89081 Ulm, Märzenbecherweg 3 (DE)

F25D 21/14 **EN E-1634196** 2023 11 22 **3765803**
(86) EP19056495 2019 03 14 2019713381

(73) John Bean Technologies AB, 251 09 Helsingborg, Box 913 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REDUZIERUNG DES FEUCHTIGKEITSGEHALTS IN EINEM KÜHLFACH
(30) US 2018 03 16 201815923924
(72) OHLSSON, Håkan, Per, 244 65 Furulund, Ljunggatan 25 (SE)
(72) EK, Rip, Martin, 257 32 Rydebäck, Alnögatan105 (SE)

F25D 23/02 **EN E-1634197** 2023 11 22 **3507553**
(86) KR18000102 2018 01 03 2018736521

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2017 01 03 20170000956
(30) US 2017 06 26 201762524882 P
(30) KR 2017 08 31 20170111502
(72) LEE, Jeong Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16545, 66 Maetan-ro 126beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Seang Won, Bucheon-si Gyeonggi-do 14683, 58-1 Beoman-ro 7beon-gil (KR)
(72) GU, Yang-Yeol, Gwangju 62030, 20 Yeomhwa-ro 40beon-gil Seo-gu (KR)
(72) YOON, Seok Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16679, 182-1 Sinwon-ro Yeongtong-gu (KR)

F25D 23/02 **EN E-1634198** 2023 11 22 **3564603**
(86) CN17118853 2017 12 27 2017886697

(73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech Zone Laoshan District (CN)
(54) AUTOMATISCHE TÜRÖFFNUNGSVORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK DAMIT
(30) CN 2016 12 27 201611225466
(72) CHENG, Xueli, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District Qingdao (CN)
(72) FEI, Bin, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District Qingdao (CN)
(72) SHANG, Yazhou, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District Qingdao (CN)
(72) LIU, Jinlin, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District Qingdao (CN)

F25D 23/06 **DE E-1634199** 2023 11 22 **4027086**
(86) 2021 12 17 2021215483

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) INNENBEHÄLTER MIT SPEZIFISCHER WANDDICKENGESTALTUNG, HAUSHALTSKÄLTEGERÄT, SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES INNENBEHÄLTERS
(30) DE 2021 01 11 102021200175
(72) Glaser, Benjamin, 89426 Mödingen (DE)
(72) Kapfer, Georg, 89441 Medlingen (DE)
(72) Kümmel, Roland, 89191 Nellingen (DE)
(72) Lindel, Andreas, 89561 Dischingen-Dunstelkingen (DE)

F25D 23/06 **EN E-1634200** 2023 11 22 **3978848**
(86) CN19111182 2019 10 15 2019930317

(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(54) KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) CN 2019 05 24 201910440474
(72) LIU, Zhanzhan, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1 Laoshan District (CN)
(72) LI, Peng, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1 Laoshan District (CN)
(72) ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1 Laoshan District (CN)

F25D 25/02 **EN E-1634201** 2023 11 22 **3798556**
(86) 2020 09 18 2020196828

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KÜHLVORRICHTUNG
(30) TR 2019 09 26 201914652
(72) Aslan, Sinem, Tekirdag, Hürriyet Mah. Basmaslak cad. Dream city No:2 D:12 Corlu (TR)
(72) Dagci, Özkan, 59600 TEKIRDAG, Kemalpasa Mah. Kültür Sok. Kizilçam Apt. No:28 D:8 Saray (TR)
(72) Oruc, Yakup, 34180 ISTANBUL, Bahçelievler Mah. Fevzi Çakmak Cad. No:40/11 (TR)

F25D 25/02 **DE E-1634202** 2023 11 22 **3191780**
(86) EP15069607 2015 08 27 2015767096

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT EINEM MIT INTEGRIERTER ANZEIGEEINHEIT AUSGEBILDETEM BEDIENELEMENT ZUM BETÄTIGEN EINES DECKELS EINES FRISCHHALTEBEHÄLTERS
(30) DE 2014 09 12 102014218274
(72) BECKE, Christoph, 83109 Grosskarolinenfeld, Kolbermoorerstrasse 15A (DE)
(72) EICHER, Max, 80689 München, Laimerplatz 1A (DE)
(72) FINK, Jürgen, 89547 Gerstetten, Karlstrasse 87 (DE)
(72) HARTWEIN, Christine, 85405 Nandlstadt, Hausmehring 20 1/2 (DE)
(72) LUX, Denis, 89520 Heidenheim, Am Lammkeller 14 (DE)
(72) TISCHER, Thomas, 85540 Haar, Jagdstrasse 9 (DE)
(72) WEHLAUCH, Marcus, 89564 Nattheim, Riffweg 5 (DE)

F25D 29/00 **EN E-1634203** 2023 11 22 **3598044**
(86) KR18003006 2018 03 14 2018767297

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON PLANINFORMATIONEN AUF BASIS VON BETRIEBSINFORMATIONEN SOWIE SERVER ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) KR 2017 03 15 20170032697
(72) HWANG, Sung Mok, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KWON, Young Tag, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) JUNG, Jin-Hoon, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25J 1/00 **FR E-1634204** 2023 11 22 **3990846**
(86) EP20065778 2020 06 08 2020731846

(73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 quai d'Orsay (FR)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR VERFLÜSSIGUNG VON GAS
(30) FR 2019 06 27 1907021
(72) BARJHOUX, Pierre, 38360 SASSENAGE, c/o AIR LIQUIDE ADVANCED TECHNOLOGIES 2 rue de Clemenciere BP 15 (FR)
(72) DURAND, Fabien, 38360 SASSENAGE, c/o AIR LIQUIDE ADVANCED TECHNOLOGIES 2 rue de Clemenciere BP 15 (FR)
(72) DELCAYRE, Franck, 38360 SASSENAGE, c/o AIR LIQUIDE ADVANCED TECHNOLOGIES 2 rue de Clemenciere BP 15 (FR)

F26B 5/06 **DE E-1634205** 2023 11 22 **3615874**
(86) EP18051784 2018 01 25 2018702195

(73) SBM Schoeller-Bleckmann Medizintechnik GmbH, 2630 Ternitz, Pharmastr. 1 (AT)
(54) GEFRIERTROCKNUNGSANLAGE
(30) DE 2017 03 22 102017204752
(72) ANDRASCHEK, Kornel, 1020 Wien, Rueppgasse 7/1/24A (AT)

F26B 5/08 **DE E-1634206** 2023 11 22 **4065911**
(86) EP21085355 2021 12 13 2021839374

(73) Klotzki Maschinenbau GmbH, 93098 Mintraching, Siffkofen 6 (DE)
(54) BEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUM BEHANDELN KLAPPBARER BEHÄLTNISSE
(30) DE 2021 02 04 102021102581
(72) DEMIRCI, Arif, 93105 Tegernheim (DE)

F26B 9/08 **DE E-1634207** 2023 11 22 **3798560**
(86) 2020 01 08 2020150773

(73) SIMAR GmbH, 71665 Vaihingen/Enz, Am Fuchsloch 7 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON KUNSTSTOFFEN
(30) CN 2019 09 30 201921668292 U
(72) WEINERT, Harald, 75443 Ötisheim, Simar GmbH Herrgottswiesenweg 10 (DE)

F26B 13/10 **EN E-1634208** 2023 11 22 **3715756**
(86) 2020 02 24 2020159113

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi (JP)
(54) BAHNTROCKNUNGSVORRICHTUNG UND BAHNTROCKNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 03 13 2019045605
(72) UEMURA, Ryota, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, c/o SCREEN Holdings Co., Ltd. Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku (JP)
(72) HIRAI, Keisuke, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, c/o SCREEN Holdings Co., Ltd. Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku (JP)
(72) TAKEICHI, Yoshikuni, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, c/o SCREEN Holdings Co., Ltd. Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku (JP)
(72) MATSUDA, Takeshi, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, c/o SCREEN Holdings Co., Ltd. Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku (JP)
(72) HIRAMATSU, Kenta, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, c/o SCREEN Holdings Co., Ltd. Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku (JP)

F26B 23/00 **EN E-1634209** 2023 11 22 **3184946**
(86) 2015 12 23 2015202508

(73) RWE Generation NL B.V., 4931 NC Geertruidenberg, Amerweg 1 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN VON FEUCHTEM MATERIAL
(72) Eurlings, Johannnes, Theodorus, Gerardus, Marie, 6125 RC Obbicht, Brugstraat 4 (NL)

F27D 3/12 **DE E-1634210** 2023 11 22 **3710769**
(86) EP20051380 2020 01 21 2020701456

(73) ALD Vacuum Technologies GmbH, 63457 Hanau, Otto-von-Guericke-Platz 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SEPARIEREN VON TRANSPORTBOOTEN
(30) DE 2019 02 01 102019102591
(72) BEINENZ, Frank, 63457 Hanau, Alter Wald 6 (DE)
(72) HERDLER, Sven, 63776 Mömbris, Rothenbergstraße 6 (DE)
(72) FACHINGER, Johannes, 63674 Altenstadt, Herrenstraße 104 (DE)

F28D 9/00 **EN E-1634211** 2023 11 22 **3550248**
(86) 2019 03 15 2019163297

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) INTEGRALE WÄRMETAUSCHERKERNVERSTÄRKUNG
(30) US 2018 03 16 201815923604
(72) RUIZ, Gabriel, Southwick, MA 01077 (US)
(72) STREETER, James, Torrington, CT 06790, 1229 Winsted Rd, Unit 36 (US)
(72) KELLEY, Ryan Matthew, Granby, CT 06035 (US)
(72) ZAGER, Michael, Windsor, CT 06095, 146 Giddings Avenue (US)

F28D 9/00 **EN E-1634212** 2023 11 22 **3945276**
(86) 2021 07 29 2021188600

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) KLIMAREGELUNGSSYSTEM
(30) US 2020 07 29 202063058034 P
(30) US 2021 06 03 202163196504 P
(72) MAYNARD, Michael, Somers, 06071 (US)
(72) ARMY, Donald E., Enfield, 06082 (US)
(72) DeLugan, Anthony, Agawam, 01001 (US)
(72) Joseph, Ephraim, South Windsor, 06074 (US)
(72) ROSEN, Seth E., Middletown, 06457 (US)
(72) SALTZMAN, David, Glastonbury, 06033 (US)
(72) TESTA, Christopher, Ringoes, NJ, 08551 (US)
(72) WHITON, John H., South Windsor, CT, 06074 (US)
(72) ZURAW, Sebastian, 45-368 Opole (PL)

F28D 15/02 **EN E-1634213** 2023 11 22 **4150281**
(86) EP21061483 2021 04 30 2021723220

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) DAMPFKAMMERELEMENT
(30) EP 2020 05 14 20174597
(72) MARTIN, Genevieve Therese, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) YU, Jiang Hong, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) TIEKINK, Derk, 5656 AE Eindhoven (NL)

F28D 20/00 **EN E-1634214** 2023 11 22 **3715768**
(86) 2019 03 29 2019166213

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku (JP)
(54) HEIZ- ODER KÜHLSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG ODER BESEITIGUNG VON VERFESTIGTEM PHASENWECHSELMATERIAL
(72) WU, Duan, Livingston, EH54 5DJ, c/o MITSUBISHI ELECTRIC R&D CENTRE EUROPE B.V. 17 Firth Road, Houstoun Industrial Estate (GB)
(72) KAWALEY, Georgeanna, Livingston, EH54 5DJ, c/o MITSUBISHI ELECTRIC R&D CENTRE EUROPE B.V. 17 Firth Road, Houstoun Industrial Estate (GB)

F28F 9/02 **EN E-1634215** 2023 11 22 **4012322**
(86) JP20029693 2020 08 03 2020849429

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SAMMLERS UND WÄRMETAUSCHER MIT EINEM ENTSPRECHENDEN SAMMLER, DER DURCH EIN SOLCHES VERFAHREN HERGESTELLT WURDE.
(30) JP 2019 08 06 2019144672
(72) YAMADA, Kouju, Osaka 530-8323, Osaka-shi, (JP)
(72) HIROKAWA, Tomoki, Osaka 530-8323, Osaka-shi, (JP)

F28F 19/01 **DE E-1634216** 2023 11 22 **4036512**
(86) 2022 01 26 2022153381

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) SYSTEM ZUM BEREITSTELLEN EINER DRUCKBEAUFSCHLAGTEN FLÜSSIGKEIT
(30) DE 2021 01 29 102021102107
(72) TRÜMPER, Torsten, 21129 Hamburg (DE)
(72) WARSCH, Christopher, 21129 Hamburg (DE)
(72) CASPARI, Jana, 21129 Hamburg (DE)

F28F 21/06 **DE E-1634217** 2023 11 22 **3346047**
(86) 2017 12 27 2017210737

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSGERÄT MIT LATENTWÄRME-SPEICHERKÖRPER, LATENTWÄRME-SPEICHERKÖRPER SOWIE VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB BZW. HERSTELLUNG
(30) DE 2017 01 09 102017200173
(72) Müller, Roland, 01219 Dresden, Karl-Laux-Str. 52 (DE)
(72) Stolze, Andreas, 14612 Falkensee, Leinestr. 1a (DE)
(72) Waschull, Jörg, 01099 Dresden, Bischofsweg 32 (DE)
(72) Wegener, Dirk, 16552 Schildow, Rotdornweg 32 (DE)
(72) Wuttge, Oliver, 12157 Berlin, Cranachstraße 62 (DE)

F28F 25/04 **EN E-1634218** 2023 11 22 **3676556**
(86) US18048086 2018 08 27 2018850404

(73) Baltimore Aircoil Company, Inc., Jessup, MD 20794, 7600 Dorsey Run Road (US)
(54) WASSERSAMMELANORDNUNG
(30) US 2017 08 31 201715692585
(72) AUTH, Christopher, Catonsville, MD 21228, 329 Greenlow Road (US)
(72) ROUSSELET, Yohann, Glen Burnie, MD 21060, 435 Timber Road (US)
(72) MALAMUD, Dina, Lutherville, MD 21093, 32 Battersea Bridge Ct. (US)
(72) EGOLF, Kevin, Hampstead, MD 21074, 3211 Eves Way (US)
(72) SZTOBRYN, Lukasz, Shrewbury, PA 17361, 53 Covington Drive (US)

F41H 7/04 **DE E-1634219** 2023 11 22 **3977039**
(86) EP20062269 2020 05 04 2020724059

(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, 29345 Südheide, Heinrich-Ehrhardt-Straße 2 (DE)
(54) DETONATIONSENERGIEABSORBTIONSVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES FAHRZEUG
(30) DE 2019 05 29 102019114514
(72) LEHMANN, Kevin, 23569 Lübeck, Friedrich-Ewers-Str. 9 (DE)
(72) KOCH, Ralf, 29574 Ebstorf, Siedlerstraße 13 (DE)
(72) BERG, Martin, 29345 Unterlüß, c/o Rheinmetall Waffe Munition GmbH Heinrich- Ehrhardt-Str. 2 (DE)
(72) NIEFANGER, Roland, 38557 Osloß, Mühlenweg 2c (DE)

G01B 5/20 **FR E-1634220** 2023 11 22 **3510349**
(86) FR17052386 2017 09 08 2017771500

(73) Safran Aircraft Engines, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KONFORMITÄT DES PROFILS EINER GEKRÜMMTEN OBERFLÄCHE EINES ELEMENTS EINER TURBOMASCHINE
(30) FR 2016 09 08 1658343
(72) BEIGNON, Dominique, Maurice, Gérard, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Aircraft Engines Rond-Point René Ravaud Réau (FR)
(72) BERSON, Antoine, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Aircraft Engines Rond-Point René Ravaud Réau (FR)

G01B 7/00 **EN E-1634221** 2023 11 22 **3201561**
(86) EP15070863 2015 09 11 2015781030

(73) Tetra Laval Holdings & Finance SA, 1009 Pully, 70, Avenue Général-Guisan (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MAGNETISIERUNG EINES VERPACKUNGSMATERIALS UND MIT BESAGTEM VERFAHREN MAGNETISIERTES VERPACKUNGSMATERIAL
(30) SE 2014 09 23 1451124
(72) NILSSON, Tommy, S-241 37 Eslöv, Doktor Strömsväg 3U (SE)

G01B 11/02 **EN E-1634222** 2023 11 22 **3450910**
(86) JP17014823 2017 04 11 2017789253

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) INDEXERZEUGUNGSVERFAHREN, MESSVERFAHREN UND INDEXERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 04 27 2016089556
(72) KIKUCHI, Hiroaki, Tokyo 107-0052, c/o FUJIFILM Corporation 7-3 Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)
(72) KURANOSHITA, Masashi, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, c/o FUJIFILM Software Co. Ltd. 10-23 Shinyokohama 2-chome Kohoku-ku (JP)

G01B 11/25 **EN E-1634223** 2023 11 22 **4204759**
(86) EP21073117 2021 08 20 2021766449

(73) Nil Technology ApS, 2800 Kongens Lyngby, Haldor Topsoes Alle 1 (DK)
(54) ERZEUGUNG VON STRUKTURIERTEM UND DIFFUSEM LICHT
(30) US 2020 08 25 202063070097 P
(72) EILERTSEN, James, 2800 Kongens Lyngby (DK)
(72) BALIMANN, Martin, 8810 Horgen (CH)
(72) SCHMIDLIN, Moritz, 8810 Horgen (CH)

G01B 11/25 **EN E-1634224** 2023 11 22 **3769036**
(86) IL19050290 2019 03 14 2019772170

(73) Giliocean Technology Ltd, 45815 Bnei Dror, 4 Gilboa Street P.O.Box 188 (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EXTRAKTION EINER STATISTISCHEN STICHPROBE VON BEWEGLICHEN FISCHEN
(30) US 2018 03 20 201862645210 P
(72) SALEH, Ebraheem, 9084500 Abu Gosh, 4 Havadi Street (IL)
(72) TZIEGFINGER, Menachem, 9083600 Har-Adar, 1 Ha Gay Street (IL)
(72) BAR SHALOM, Abshalom, 30815 Kibbutz Nahsholim, Hof Charmel, Kibbutz Nahsholim Hof Charmel (IL)
(72) PELEG, Amitay, 3547000 Haifa, 15 Hubert Humphrey Street (IL)
(72) SWIMIR, Ychiel, 45815 Bnai Dror, 4 Gilbia Street (IL)
(72) MELCHER, Josef, 4580800 Tzur Itzchak, 23/4 Nachal Tzalmon Street (IL)

G01B 11/25 **EN E-1634225** 2023 11 22 **3561447**
(86) JP18000873 2018 01 15 2018744822

(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tokyo 100-8921, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 01 25 2017011501
(72) SAGAWA Ryusuke, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 1 1-1 Umezono 1-chome (JP)

G01C 7/04 **EN E-1634226** 2023 11 22 **3721170**
(86) US18063783 2018 12 04 2018886556

(73) University of Massachusetts, Boston, MA 02108, One Beacon Street 31st Floor (US)
(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG VON FAHRBAHNUNEBENHEITEN UND FAHRBAHNINDUZIERTEM KRAFTSTOFFVERBRAUCH EINES FAHRZEUGS
(30) US 2017 12 04 201762594132 P
(72) LOUHGHALAM, Arghavan, North Dartmouth, Massachusetts 02747, University of Massachusetts Dartmouth 285 Old Westport Road (US)
(72) TOOTKABONI, Mazdak, North Dartmouth, Massachusetts 02747, University of Massachusetts Dartmouth 285 Old Westport Road (US)
(72) ULM, Franz-Josef, Cambridge, Massachusetts 02142, Massachusetts Institute of Technology 77 Massachusetts Avenue (US)

G01C 17/38 **EN E-1634227** 2023 11 22 **4040109**
(86) 2021 02 03 2021154963

(73) Upteko ApS, 8660 Skanderborg, Ørstedsvej 10 (DK)
(54) AUTOMATISCHE UND AUTONOME KALIBRIERUNGSÜBERTRAGUNG ZWISCHEN ZWEI VORRICHTUNGEN
(72) Duus, Sebastian, 8660 Skanderborg (DK)
(72) Tofterup, Vincent Klyverts, 8660 Skanderborg (DK)
(72) Breum, Per Bigum, 8660 Skanderborg (DK)
(72) Mejnertz, Benjamin, 8660 Skanderborg (DK)
(72) Jørgensen, Mads, 8660 Skanderborg (DK)

G01C 21/26 **EN E-1634228** 2023 11 22 **4166908**
(86) 2021 10 18 2021203299

(73) PTV Logistics GmbH, 76131 Karlsruhe, Stumpfstr. 1 (DE)
(54) COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AUFENTHALTSPERIODEN EINES STRASSENFAHRZEUGS
(72) Hubschneider, Michael, Karlsruhe (DE)

G01C 21/32 **EN E-1634229** 2023 11 22 **3748301**
(86) 2020 06 02 2020177815

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222-226 (NL)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM KARTENDATENAGNOSTISCHEN ROUTING VON FINGERABDRÜCKEN
(30) US 2019 06 04 201916430666
(72) Cajias, Raul, 10245 Berlin, Döringstr. 8 (DE)
(72) Rolf, Daniel, 13156 Berlin, Dehmelstr. 16 (DE)

G01C 21/34 **EN E-1634230** 2023 11 22 **3303998**
(86) US16035897 2016 06 03 2016730162

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERKEHRSBENACHRICHTIGUNGEN WÄHREND DER NAVIGATION
(30) US 2015 06 05 201562171493 P
(30) US 2015 09 29 201514869682
(72) MCGAVRAN, Christine, B., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop Mail Stop 272-2EA (US)
(72) YUE, Wesley, Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop Mail Stop 303-1NS (US)
(72) TREMBLAY, Christopher, Y., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop Mail Stop 36-2SQ (US)
(72) MAITRA, Supratik, Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop Mail Stop 272-1EA (US)
(72) HAJJ, Usama, M., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop Mail Stop 272-6PG (US)
(72) ANDRICH, Brian, Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop Mail Stop 272-6PG (US)
(72) GRUNDSTROM, Eric, L., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop Mail Stop 272-2EA (US)
(72) MCCABE, J., Paul, Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop Mail Stop 36-2SQ (US)
(72) ALBERT, Eric, J., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop Mail Stop 272-2EA (US)
(72) LIMAYA, Ameya, A., Sunnyvale, CA 94087, 584 Cascade Drive (US)
(72) ARMSTRONG, Graydon, Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop Mail Stop 272-1EA (US)

G01C 22/00 **EN E-1634231** 2023 11 22 **3388951**
(86) 2017 04 14 2017305447

(73) Centre National d'Etudes Spatiales, 75039 Paris Cedex 01, 2, Place Maurice Quentin (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PRÄZISEREN CHARAKTERISIERUNG DER BEWEGUNGEN EINES FUSSGÄNGERS
(72) MARMET, François-Xavier, 31600 MURET, 27, av. du Général de Gaulle (FR)

G01C 23/00 **EN E-1634232** 2023 11 22 **3144638**
(86) 2016 09 17 2016189364

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) COCKPITANZEIGESYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON COCKPITANZEIGEN MIT DYNAMISCHEN ROLLAUSSCHALTSYMBOLEN
(30) US 2015 09 18 201514858725
(72) HE, Gang, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property--Patent Services 115 Tabor Road (US)
(72) ENGELS, Jary, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property--Patent Services 115 Tabor Road (US)

G01D 3/08 **EN E-1634233** 2023 11 22 **3845864**
(86) 2020 12 07 2020212323

(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MAGNETISCHEN POSITIONSSENSOR
(30) EP 2019 12 30 19220092
(72) CLOSE, Gael, 1110 Morges, Melexis Technologies SA Place Dufour 5 (CH)
(72) HUBER LINDENBERGER, Samuel, 7233 Jenaz, Melexis Technologies SA Dorfstrasse 46 (CH)

G01D 5/22 **EN E-1634234** 2023 11 22 **3734230**
(86) 2020 04 27 2020171673

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE VIBRATIONSBESTÄNDIGKEIT
(30) US 2019 05 03 201916402738
(72) DANIELS, Aaron, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 249 (US)
(72) SAJJAN, Murgesh R., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 249 (US)
(72) LICATA, Charles, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 249 (US)

G01D 21/00 **DE E-1634235** 2023 11 22 **4006498**
(86) 2020 11 28 2020210501

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) INBETRIEBNAHME UND WARTUNG VON SENSOR UND MESSUMFORMER
(72) Hilsendegen, Markus, 76187 Karlsruhe (DE)
(72) Probst, René, 76149 Karlsruhe (DE)

G01F 1/32 **EN E-1634236** 2023 11 22 **3884243**
(86) RU18000853 2018 12 24 2018900571

(73) Micro Motion Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) WIRBELDURCHFLUSSMESSER MIT ZWEI SENSOREN
(72) DRUZHKOV, Aleksandr Mikhailovich, Chelyabinsk, 454030, Harisa Yusupova, house 72, apartment 79 (RU)
(72) BABENKOV, Andrey Vasilyevich, Chelyabinsk, 454100, 388 Pobedy ave., apt. 28 (RU)
(72) CHERNOVOL, Anton Alexeyevich, Chelyabinsk, 454084, 20 Kyshtymskaya, apt. 28 (RU)

G01F 1/58 **EN E-1634237** 2023 11 22 **2901106**
(86) US12068949 2012 12 11 2012816177

(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) MAGNETISCHER DURCHFLUSSMESSER
(30) US 2012 09 28 201213630600
(72) SMITH, Joseph, Alan, Minneapolis, MN 55410, 2612 Robbins Street (US)
(72) ROGERS, Steven, Bruce, Minnetonka, MN 55343, 4717 Deerwood Drive (US)
(72) MAYER, Michael, John, Waconia, MN 55387, 1202 Night Trail (US)
(72) MORALES, Nelson, Mauricio, Lakeville, MN 55044, 19055 Jordan Trail (US)
(72) JUNK, Brian, Scott, Plymouth, MN 55446, 6115 Berkshire Lane North (US)

G01F 1/58 **EN E-1634238** 2023 11 22 **3201574**
(86) US15046884 2015 08 26 2015847842

(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) MAGNETISCHER FLUSSMESSER MIT DAMPFDURCHLÄSSIGKEITSSENSOR
(30) US 2014 09 30 201414502001
(72) BARTO, Michael, Waconia, Minnesota 55387, 1766 Sterling Road (US)

G01F 1/66 **EN E-1634239** 2023 11 22 **3087351**
(86) EP14003473 2014 12 29 2014833339

(73) Xsens AS, 5892 Bergen, P.O. Box 6031 (NO)
(54) SENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FLUSSMESSUNG
(30) GB 2013 12 27 201323076
(72) HELLEVANG, Jon Oddvar, NO-5054 Bergen, Garverga 7 (NO)
(72) FRØYSA, Kjell Eivind, NO-5145 Fyllingsdalen, Vestlundveien 7 (NO)
(72) DAAE-LOHNE, Kjetil, N-5153 Bønes, Gullstølstien 204 (NO)
(72) HUSEBØ, Magne, NO-5114 Tertnes, Nesmyren 3 (NO)
(72) KIPPERSUND, Remi Andre, N-5011 Bergen, Halvkannebakken 3 (NO)
(72) LUNDE, Per, N-5254 Sandsli, Sandslikroken 56 (NO)
(72) THOMAS, Peter, N-5239 Rådal, Råvarden 123 (NO)

G01F 1/66 **DE E-1634240** 2023 11 22 **3577427**
(86) EP18000007 2018 01 04 2018701242

(73) Diehl Metering GmbH, 91522 Ansbach, Industriestrasse 13 (DE)
(54) ULTRASCHALLZÄHLER UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER DURCHFLUSSGRÖSSE
(30) DE 2017 02 03 102017000959
(30) DE 2017 04 26 102017004038
(72) MAYLE, Michael, 91522 Ansbach, Fichtestr. 8 (DE)
(72) PLOSS, Peter, 95445 Bayreuth, Dörnhoferstrasse 37 (DE)

G01F 1/66 **EN E-1634241** 2023 11 22 **3828513**
(86) 2016 07 04 2021152899

(73) Kamstrup A/S, 8660 Skanderborg, Industrivej 28 Stilling (DK)
(54) FLÜSSIGKEITSVERBRAUCHSMESSER MIT GERÄUSCHSENSOR
(30) EP 2015 07 03 15175269
(30) EP 2015 07 03 15175270
(30) EP 2015 07 03 15175271
(72) Nielsen, Søren Tønnes, 8355 Solbjerg, Bøgevangen 6 (DK)
(72) Laursen, Peter Schmidt, 8660 Skanderborg, Oddervej 170 (DK)
(72) Sørensen, Jens Lykke, 8330 Beder, Byagervej 54A (DK)
(72) Kristensen, René Gajda, 8362 Hørning, Allegade 7, Jeksen (DK)
(72) Petersen, Martin Christian Høj, 8543 Hornslet, Landevejen 53B (DK)

G01F 1/66 **EN E-1634242** 2023 11 22 **3828514**
(86) 2016 07 04 2021152904

(73) Kamstrup A/S, 8660 Skanderborg, Industrivej 28 Stilling (DK)
(54) FLÜSSIGKEITSVERBRAUCHSMESSER MIT GERÄUSCHSENSOR
(30) EP 2015 07 03 15175269
(30) EP 2015 07 03 15175270
(30) EP 2015 07 03 15175271
(72) Nielsen, Søren Tønnes, DK-8355 Solbjerg, Bøgevangen 6 (DK)
(72) Laursen, Peter Schmidt, DK-8660 Skanderborg, Oddervej 170 (DK)
(72) Sørensen, Jens Lykke, DK-8330 Beder, Byagervej 54A (DK)
(72) Kristensen, René Gajda, DK-8362 Hørning, Allegade 7, Jeksen (DK)
(72) Petersen, Martin Christian Høj, DK-8543 Hornslet, Landevejen 53B (DK)

G01F 1/667 **EN E-1634243** 2023 11 22 **3842767**
(86) 2011 04 26 2021155497

(73) Apator Miitors ApS, 8210 Aarhus V, Bautavej 1A Hasle (DK)
(54) ULTRASCHALLFLUSSMESSER
(30) EP 2010 04 28 10161295
(72) DRACHMANN, Jens, 8260 Viby J, Rosendalvej 42 (DK)

G01F 1/684 **EN E-1634244** 2023 11 22 **4083579**
(86) 2020 04 02 2022180139

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(54) INTEGRIERTE SENSORVORRICHTUNG MIT DRUCKMESSELEMENT UND DURCHFLUSSMESSELEMENT
(30) US 2019 04 05 201916376678
(72) SORENSON, Richard Charles, Charlotte, 28202 (US)
(72) LOWERY, Steven, Charlotte, 28202 (US)
(72) BENTLEY, Ian, Charlotte, 28202 (US)

G01F 1/84 **DE E-1634245** 2023 11 22 **4085235**
(86) EP20084119 2020 12 01 2020817299

(73) Endress + Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) VIBRONISCHES MESSSYSTEM
(30) DE 2019 12 30 102019009024
(72) RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, Buchenstraße 9 (DE)
(72) KIRST, Michael, 79540 Lörrach, Basler Str. 81 (DE)

G01F 13/00 **EN E-1634246** 2023 11 22 **3803288**
(86) NL19050345 2019 06 06 2019743045

(73) Heineken Supply Chain B.V., 1017 ZD Amsterdam, Tweede Weteringplantsoen 21 (NL)
(54) AUSGABEVORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES GETRÄNKS MIT EINER STRÖMUNGSDETEKTIONSSCHALTUNG
(30) NL 2018 06 06 2021069
(72) GRIFFIOEN, Edwin Johannes Cornelis, 1017 ZD Amsterdam, c/o Tweede Weteringplantsoen 21 (NL)
(72) DRONKERT, Johannes Adriaan, 1017 ZD Amsterdam, c/o Tweede Weteringplantsoen 21 (NL)

G01F 23/16 **EN E-1634247** 2023 11 22 **3848681**
(86) 2020 12 22 2020216551

(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9 -32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) FÜLLSTANDSANZEIGER MIT SCHUTZABDECKUNG
(30) JP 2020 01 10 2020002669
(72) Arai, Takashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(72) Yoshida, Yusaku, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(72) Takahashi, Tomoyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)

G01F 23/24 **DE E-1634248** 2023 11 22 **3999818**
(86) EP20025298 2020 06 24 2020737088

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES GETRIEBES MIT EINEM TEMPERATURSENSOR UND GETRIEBE
(30) DE 2019 07 18 102019004980
(72) GÖTZMANN, Thorsten, 68789 St. Leon-Rot, Jagstweg 10 (DE)
(72) SCHUMACHER, Meinhard, 74889 Sinsheim, Kästnerstr. 2 (DE)

G01F 23/292 **EN E-1634249** 2023 11 22 **3726188**
(86) 2019 04 19 2019170369

(73) BITA Trading GmbH, 14163 Berlin, Martin-Buber-Str. 12 (DE)
(54) FASSANORDNUNG MIT EINEM FASS ZUR LAGERUNG VON FLÜSSIGKEITEN UND EINEM SENSORMODUL ZUR BESTIMMUNG DES FÜLLSTANDES EINES MIT EINER FLÜSSIGKEIT GEFÜLLTEN FASSES
(72) Tatievski, Boris, 14163 Berlin, c/o BITA Trading GmbH Martin-Buber-Str. 12 (DE)

G01G 23/01 **EN E-1634250** 2023 11 22 **2327968**
(86) 2008 01 29 2011155149

(73) Nintendo Co., Ltd., Kyoto 601-8501, 11-1 Kamitoba Hokotate-cho Minami-ku (JP)
(73) Hosiden Corporation, Yao-City Osaka 581-0071, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, (JP)
(54) Vorrichtung zur Gewichtsmessung zur Verwendung als Eingabegerät für ein Spielgerät
(30) JP 2007 10 31 2007283445
(72) Yamazaki, Hitoshi, Kyoto 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku (JP)
(72) Nagareda, Takeshi, Kyoto 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku (JP)
(72) Umekawa, Masahiko, Yao-City, Osaka 581-0071, c/o Hosiden Corporation 4-33, Kitakyuhoji 1-chome (JP)
(72) Ichikawa, Ryuji, Yao-City, Osaka 581-0071, c/o Hosiden Corporation 4-33, Kitakyuhoji 1-chome (JP)
(72) Mori, Takeshi, Yao-City, Osaka 581-0071, c/o Hosiden Corporation 4-33, Kitakyuhoji 1-chome (JP)
(72) Takeda, Kazuhiro, Yao-City, Osaka 581-0071, c/o Hosiden Corporation 4-33, Kitakyuhoji 1-chome (JP)

G01H 3/00 **EN E-1634251** 2023 11 22 **3964807**
(86) 2020 09 02 2020194146

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) SYSTEM ZUR AKUSTISCHEN DETEKTION FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(72) Horvath, Csaba, 1116 Budapest (HU)
(72) Gyurkó, Zoltán, 8771 Hahót (HU)
(72) Németh, Huba, 1116 Budapest (HU)
(72) Straub, Kornél, 2013 Pomáz (HU)
(72) Duque Velez, Simon Felipe, 1053 Budapest (HU)

G01H 11/06 **EN E-1634252** 2023 11 22 **3588023**
(86) 2019 07 01 2019275082

(73) NPL Management Limited, Middlesex TW11 0LW, Hampton Road Teddington (GB)
(54) ULTRASCHALLSENSOR UND DETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) GB 2018 06 29 201810751
(72) Zeqiri, Bajram, Teddington, TW11 0LW, Hampton Road (GB)

G01J 1/02 **EN E-1634253** 2023 11 22 **3486622**
(86) JP16070810 2016 07 14 2016908842

(73) Atsumi Electric Co., Ltd., Kita-ku Hamamatsu-shi Shizuoka 431-2103, 2-2 Shinmiyakoda 4-chome (JP)
(54) WÄRMESTRAHLENSENSOR
(72) KAWAI, Koji, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-2103, 2-2 Shinmiyakoda 4-chome Kita-ku (JP)
(72) SAKAI, Hideaki, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-2103, 2-2 Shinmiyakoda 4-chome Kita-ku (JP)

G01J 1/10 **EN E-1634254** 2023 11 22 **3427021**
(86) US17021555 2017 03 09 2017764086

(73) YSI Incorporated, Yellow Springs, OH 45387, 1700/1725 Brannum Lane (US)
(54) OPTISCHE NITRATSENSORKOMPENSATIONSALGORITHMEN ZUR MULTIPARAMETERÜBERWACHUNG DER WASSERQUALITÄT
(30) US 2016 03 09 201662305742 P
(72) PALASSIS, Christopher, John, Yellow Springs OH 45387, 2526 US RT 68 N (US)
(72) POON, Melanie, C., K., Centerville OH 45459, 7635 Rolling Oak Drive (US)

G01J 1/46 **EN E-1634255** 2023 11 22 **3917133**
(86) 2021 04 30 2021171523

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) HYBRIDER SICHTBARER/NIR- UND LWIR-SENSOR MIT RESISTIVEM MIKROBOLOMETER
(30) US 2020 05 27 202063030904 P
(30) US 2020 07 23 202016937572
(72) KIM, Kwang Oh, Cerritos, CA 90703 (US)
(72) WANG, Yibing Michelle, Temple City, CA 91780 (US)
(72) SIDDIQUE, Radwanul Hasan, Pasadena, CA 91106 (US)

G01J 3/10 **EN E-1634256** 2023 11 22 **3505885**
(86) 2018 12 24 2018215875

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) LICHTENERGIEFLUORESZENZANREGUNG
(30) US 2017 12 28 201762611448 P
(30) US 2018 03 19 201862644805 P
(30) NL 2018 03 20 2020636
(30) US 2018 11 30 201816206574
(72) Pinto, Joseph, San Diego, CA California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) Jiang, Rui, San Diego, CA California 92122, 5200 Illumina Way (US)

G01J 5/12 **EN E-1634257** 2023 11 22 **2697616**
(86) IB12001093 2012 04 13 2012741070

(73) Excelitas Technologies Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, 1 Fusionopolis Walk No. 11-02 Solaris South Tower (SG)
(54) THERMOSÄULEN-SENSORANORDNUNG MIT GETEILTER MEMBRAN
(30) US 2011 04 15 201113088242
(72) BARLOW, Arthur, J., Alton, Hampshire GU34 5AH, 44 Lyming Bottom (GB)
(72) KARAGOEZOGLU, Hermann, 65205 Wiesbaden, Moabiter Str. 3 (DE)
(72) JU, Jin, Han, Kirland, Quebec H9J 3Y6, 6 Audubon (CA)
(72) PLOTZ, Fred, 65232 Tanunsstein, Dietrich Bonhoeffer Strasse 1 (DE)
(72) MARINESCU, Radu, M., Pointe-claire, Quebec H9R 3C3, 115 Oakridge Avenue (CA)

G01K 3/10 **DE E-1634258** 2023 11 22 **3622261**
(86) EP18060753 2018 04 26 2018720594

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) RÜHRVORRICHTUNG MIT EINER ÜBERWACHUNGSEINHEIT
(30) DE 2017 05 10 102017207899
(72) VERPLOEGEN, Martin Jan Joseph, 71272 Renningen, Voraeckerstrasse 11 (DE)
(72) FERHADBEGOVIC, Bojan, 70372 Stuttgart, Kreuznacher Strasse 15 (DE)

G01K 7/20 **EN E-1634259** 2023 11 22 **3647749**
(86) CN17118938 2017 12 27 2017928269

(73) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430056, No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone (CN)
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) TEMPERATURMESSSCHALTUNG UND MESSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 10 11 201710940980
(72) QIAN, Pei, Zhuhai, Guangdong 519070, GREE ELECTRIC APPLICANCES, INC. OF ZHUHAI West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) ZHU, Xiantao, Zhuhai, Guangdong 519070, GREE ELECTRIC APPLICANCES, INC. OF ZHUHAI West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LIU, Wenbo, Zhuhai, Guangdong 519070, GREE ELECTRIC APPLICANCES, INC. OF ZHUHAI West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) ZHOU, Baolin, Zhuhai, Guangdong 519070, GREE ELECTRIC APPLICANCES, INC. OF ZHUHAI West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) CHEN, Wanxing, Zhuhai, Guangdong 519070, GREE ELECTRIC APPLICANCES, INC. OF ZHUHAI West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) GUO, Shuanglin, Zhuhai, Guangdong 519070, GREE ELECTRIC APPLICANCES, INC. OF ZHUHAI West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LIU, Haibin, Zhuhai, Guangdong 519070, GREE ELECTRIC APPLICANCES, INC. OF ZHUHAI West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LIANG, Zifeng, Zhuhai, Guangdong 519070, GREE ELECTRIC APPLICANCES, INC. OF ZHUHAI West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) HU, Guohui, Zhuhai, Guangdong 519070, GREE ELECTRIC APPLICANCES, INC. OF ZHUHAI West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) ZHONG, Luping, Zhuhai, Guangdong 519070, GREE ELECTRIC APPLICANCES, INC. OF ZHUHAI West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) PENG, Yanjun, Zhuhai, Guangdong 519070, GREE ELECTRIC APPLICANCES, INC. OF ZHUHAI West Jinji Road Qianshan (CN)

G01M 5/00 **EN E-1634260** 2023 11 22 **3933369**
(86) 2020 07 03 2020183850

(73) Lapp Engineering AG, 6330 Cham, Hinterbergstrasse 15 (CH)
(54) KABEL
(72) Reinelt, Attila, 6330 Cham (CH)
(72) Rampi, Loic, 6330 Cham (CH)

G01M 7/06 **EN E-1634261** 2023 11 22 **3404394**
(86) JP17000978 2017 01 13 2017738522

(73) Kokusai Keisokuki Kabushiki Kaisha, Tama-shi, Tokyo 206-0025, 21-1 Nagayama 6-chome (JP)
(54) SCHWINGUNGSANWENDUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 01 15 2016006691
(30) JP 2016 01 15 2016006692
(30) JP 2016 06 30 2016131170
(30) JP 2016 10 19 2016205586
(72) MATSUMOTO, Sigeru, Tama-shi Tokyo 206-0025, c/o KOKUSAI KEISOKUKI KABUSHIKI KAISHA 21-1 Nagayama 6-chome (JP)
(72) MIYASHITA, Hiroshi, Tama-shi Tokyo 206-0025, c/o KOKUSAI KEISOKUKI KABUSHIKI KAISHA 21-1 Nagayama 6-chome (JP)
(72) MURAUCHI, Kazuhiro, Tama-shi Tokyo 206-0025, c/o KOKUSAI KEISOKUKI KABUSHIKI KAISHA 21-1 Nagayama 6-chome (JP)

G01N 5/02 **EN E-1634262** 2023 11 22 **3978899**
(86) JP20020396 2020 05 22 2020818808

(73) I-PEX Inc., Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8024, 12-4 Negoro, Momoyama-cho (JP)
(54) SYSTEM ZUM NACHWEIS VON SUBSTANZEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON SUBSTANZEN
(30) JP 2019 06 03 2019103515
(72) OGATA, Kenji, Fukuoka 838-0106, c/o I-PEX Inc., 863, Mitsusawa, Ogiri-shi (JP)
(72) MATSUOKA, Keita, Fukuoka 838-0106, c/o I-PEX Inc., 863, Mitsusawa, Ogiri-shi (JP)

G01N 9/06 **EN E-1634263** 2023 11 22 **4095511**
(86) 2021 05 27 2021176299

(73) Alia Instruments Holding B.V., 7521 PH Enschede, Institutenweg 25a (NL)
(54) DICHTEMESSER
(72) Peters, Jan, 7325 NH Apeldoorn (NL)

G01N 15/14 **EN E-1634264** 2023 11 22 **4047348**
(86) 2022 02 07 2022155350

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) HÄMOLYTISCHES REAGENZ, REAGENZKIT UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG WEISSER BLUTKÖRPERCHEN
(30) JP 2021 02 22 2021026612
(72) Shida, Yuki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) Komaki, Takanori, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) Yokoyama, Daisuke, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) Abe, Masaki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)

G01N 21/25 **DE E-1634265** 2023 11 22 **3928079**
(86) EP20054381 2020 02 19 2020705973

(73) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM IDENTIFIZIEREN VON INTERFERENZPIGMENTEN IN EINER BESCHICHTUNG
(30) EP 2019 02 22 19158943
(72) MUNDUS, Markus, 48165 Muenster, Glasuritstr. 1 (DE)
(72) BISCHOFF, Guido, 48165 Muenster, Glasuritstr. 1 (DE)
(72) KANTIMM, Thomas, 48165 Muenster, Glasuritstr. 1 (DE)
(72) SCHMITZ, Martin, 48165 Muenster, Glasuritstr. 1 (DE)

G01N 21/31 **EN E-1634266** 2023 11 22 **4184147**
(86) 2022 03 10 2022161321

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON BIOINFORMATIONEN
(30) KR 2021 11 19 20210159954
(72) Lee, June Young, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kwon, Bok Soon, Seoul (KR)
(72) Seo, Jeong Yun, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Woo Chang, Gyeonggi-do (KR)
(72) Chang, Ho Jun, Seoul (KR)

G01N 21/3563 **EN E-1634267** 2023 11 22 **3469334**
(86) US17033766 2017 05 22 2017810693

(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN BESTIMMUNG MEHRFACH UNGESÄTTIGTER FETTSÄUREN IN LEBENSFÄHIGEN SAATKÖRNERN MITTELS FOURIER-TRANSFORM-INFRAROTSPEKTROSKOPIE
(30) US 2016 06 09 201662347728 P
(72) PUDOTA, Bala Bhaskar, Indianapolis IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) GACHOTTE, Daniel, Indianapolis IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) STOLTZ, Virginia, Indianapolis IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) WALSH, Terence A., Indianapolis IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)

G01N 21/3586 **EN E-1634268** 2023 11 22 **3441749**
(86) JP17014149 2017 04 04 2017779151

(73) Advanced Bio-Spectroscopy Co., Ltd., Tokyo 196-0033, D-305, Keiei Support Kan Incubation Office TAMA Tokyo S&M Enterprise Support Center 3-6-1 Azumacho Akishima-shi (JP)
(73) The University Of Tokyo, Tokyo 113-8654, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BEOBACHTUNG EINER DYNAMISCH-PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFT VON BIOLOGISCHEM GEWEBE UND VORRICHTUNG ZUR BEOBACHTUNG EINER DYNAMISCH- PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFT VON BIOLOGISCHEM GEWEBE
(30) JP 2016 04 05 2016075572
(72) USHIDA, Takashi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0817, 4-6-1 Kenkyugakuen (JP)
(72) FURUKAWA, Katsuko, Tokyo 114-0015, 3-17-10-501 Nakazato Kita-ku (JP)
(72) NISHIZAWA, Seizi, Akishima-shi Tokyo 196-0033, c/o ADVANCED BIO-SPECTROSCOPY CO. LTD. D-305, Keiei Support Kan Incubation Office TAMA Tokyo S&M Enterprise Support Center 3-6-1 Azumacho (JP)

G01N 21/39 **DE E-1634269** 2023 11 22 **3364170**
(86) 2018 02 21 2018157812

(73) ACM-Automatisierung, Computertechnik, Meß- und Regeltechnik GmbH, 1140 Wien, Goldschlagstrasse 172 (AT)
(54) MESSUNG DER GASKONZENTRATION IN EINEM BEHÄLTER
(30) AT 2017 02 21 501382017
(72) HARRAUER, Eduard, 1140 Wien, c/o ACM GmbH Goldschlagstrasse 172 (AT)

G01N 21/552 **EN E-1634270** 2023 11 22 **3394597**
(86) EP16081819 2016 12 20 2016812755

(73) Siemens Healthineers Nederland B.V., 2595 BN Den Haag, Prinses Beatrixlaan 800 Zuid-Holland (NL)
(54) OPTISCHE ERKENNUNG EINER SUBSTANZ IN EINEM FLUID
(30) EP 2015 12 24 15202672
(72) NEIJZEN, Jacobus, Hermanus, Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) NIEUWENHUIS, Jeroen, Hans, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) VAN DOORN, Arie, Rombertus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) IRMSCHER, Matthias, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

G01N 21/85 **FR E-1634271** 2023 11 22 **4127683**
(86) EP21057765 2021 03 25 2021713971

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) Université De Reims Champagne-Ardenne, 51097 Reims Cedex, Villa Douce 9, boulevard de la Paix (FR)
(54) DROHNE ZUR MESSUNG VON DATEN, DIE FÜR DEN INHALT VON MINDESTENS ZWEI GASEN IN DER ATMOSPHÄRE IM ABSTAND VOM BODEN REPRÄSENTATIV SIND, UND ENTSPRECHENDES MESSVERFAHREN
(30) FR 2020 03 27 2003027
(72) DONNAT, Ludovic, 73290 La Motte Servolex, 681 chemin du Noiray Dessous (FR)
(72) MAUNOURY, Abel, 69002 Lyon, 3 rue Casimir Perier (FR)
(72) JOLY, Lilian, 51400 Les Grandes Loges, 10 rue des Jardins (FR)
(72) DECARPENTERIE, Thomas, 51100 Reims, 10 rue du commandant (FR)
(72) BURGALAT, Jérémie, 51100 Reims, 4A rue lanson (FR)
(72) CHAUVIN, Nicolas, 51400 Mourmelon le Grand, 296 Rue Henri Guillaumet (FR)
(72) ALBORA, Grégory, 51150 Tours-sur-Marne, 15 rue de la Maladrie (FR)
(72) DUMELIE, Nicolas, 51450 Betheny, 31 allées des Tulipes (FR)
(72) COUSIN, Julien, 51450 Betheny, 16 Chemin de Saint Etienne (FR)

G01N 21/89 **DE E-1634272** 2023 11 22 **3134726**
(86) EP15059103 2015 04 27 2015723148

(73) HEGLA boraident GmbH & Co. KG, 37688 Beverungen, Industriestraße 21 (DE)
(73) Technische Universität Darmstadt, 64289 Darmstadt, Karolinenplatz 5 (DE)
(73) Hilcken, Niklas, 60486 Frankfurt am Main, Varrentrappstrasse 49 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN VON NICKELSULFID-EINSCHLÜSSEN IN EINER GLASPLATTE
(30) DE 2014 04 25 102014005932
(72) HILCKEN, Niklas, 60486 Frankfurt am Main, Varrentrappstrasse 49 (DE)
(72) SCHNEIDER, Jens, 64285 Darmstadt, Heinrichwingertsweg 1 (DE)
(72) HILCKEN, Jonas, 60385 Frankfurt am Main, Ortenbergerstrasse 7 (DE)
(72) REDMANN, Frank, 06193 Petersberg, Parkstrasse 9 (DE)
(72) RAINER, Thomas, 38855 Wernigerode, Mühlental 103 (DE)

G01N 27/414 **EN E-1634273** 2023 11 22 **3234576**
(86) US15066052 2015 12 16 2015828589

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT HOHER DATENRATE UND MIT TRANSMITTERKONFIGURATION
(30) US 2014 12 18 201462093548 P
(72) FIFE, Keith G., Palo Alto, CA 94306, 635 Matadero Avenue (US)
(72) YANG, Jungwook, Waban, MA 02468, 142 Gordon Road (US)

G01N 27/417 **DE E-1634274** 2023 11 22 **3818367**
(86) EP19066944 2019 06 26 2019735245

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SENSORS ZUM NACHWEIS MINDESTENS EINES ANTEILS EINER MESSGASKOMPONENTE MIT GEBUNDENEM SAUERSTOFF IN EINEM MESSGAS
(30) DE 2018 07 03 102018210876
(72) OECHTERING, Peter, 76229 Karlsruhe, Gartenaeckerweg 6 (DE)
(72) HEISE, Michael, 01445 Radebeul, Hofloessnitzstrasse 72 (DE)
(72) GUEL, Mustafa, 71522 Backnang, Oskar-Kreibich-Weg 7 (DE)
(72) FIEDLER, Michael, 71034 Boeblingen, Amsterdamer Str. 31 (DE)
(72) SCHROEDER, Andy, 5405 Daettwil, Sommerhaldenstr. 6 (CH)
(72) SINGER, Matthias, 73730 Esslingen, Tulpenweg 10 (DE)
(72) DAECKE, Dirk, 70619 Stuttgart, Kernenblickstrasse 19 (DE)

G01N 27/417 **DE E-1634275** 2023 11 22 **4073500**
(86) EP20084985 2020 12 08 2020821170

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM BESTIMMEN EINES MESSSTROMWERTES EINER BREITBAND-LAMBDASONDE
(30) DE 2019 12 13 102019219616
(72) MEZGER, Florian, 70565 Stuttgart, Jurastr. 3 (DE)
(72) KNEER, Andreas, 73257 Koengen, Obere Neue Str. 12 (DE)
(72) CHAUVET, Yannick, 70563 Stuttgart, Drosselweg 9 (DE)
(72) ZOBEL, Tobias-Gerhard, 70469 Stuttgart, Thomas-Mann-Str. 69b (DE)

G01N 29/02 **FR E-1634276** 2023 11 22 **3667309**
(86) 2019 12 10 2019214721

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(73) APIX Analytics, 38000 Grenoble, Miniparc Polytec Immeuble Tramontane 60 R des Berges (FR)
(54) WÄRMEFLUSSSENSOR MIT HEIZDRAHT
(30) FR 2018 12 11 1872647
(72) OLLIER, Eric, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES 17 avenue des Martyrs (FR)
(72) COLINET, Eric, 38330 Saint Ismier, 235 Chemin de Grandes Vignes (FR)

G01N 29/11 **EN E-1634277** 2023 11 22 **3117207**
(86) EP15054982 2015 03 10 2015708553

(73) GE Sensing & Inspection Technologies GmbH, 50354 Hürth, Robert-Bosch-Str. 3 (DE)
(54) ULTRASCHALL-PULS-ECHO-FEHLERINSPEKTION MIT HOHER GESCHWINDIGKEIT INSBESONDERE AN DÜNNWANDIGEN RÖHREN
(30) DE 2014 03 10 102014103165
(30) DE 2014 07 11 102014109793
(72) PRAUSE, Reinhard, 53757 Sankt Augustin, Brückenstrasse 10 (DE)
(72) DICK, Wolfgang, 50354 Hürth, Robert-Bosch-Strasse 3 (DE)

G01N 30/60 **EN E-1634278** 2023 11 22 **3578969**
(86) CN18082588 2018 04 11 2018875020

(73) Great Engineering Technology Corp., Kaohsiung City, Taiwan 813, 14F,. No. 392 Yucheng Rd. Zuoying Dist (TW)
(54) RÖHRENSÄULE MIT SCHNELLER ABTASTUNG
(72) LEE, Chin-Shan, Kaohsiung City, Taiwan 813, 14F., No 392 Yucheng Rd. Zuoying Dist. (CN)
(72) HSIAO, Wen-Jui, Kaohsiung City, Taiwan 813, 14F., No 392 Yucheng Rd. Zuoying Dist. (CN)

G01N 33/00 **EN E-1634279** 2023 11 22 **3705886**
(86) 2012 04 30 2020167236

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES TEILS
(30) US 2011 05 03 201161481802 P
(30) US 2011 06 29 201113171591
(72) PEASE, John R., Ashford, CT Connecticut 06278, 488 Ashford Center Road (US)

G01N 33/12 **DE E-1634280** 2023 11 22 **3502686**
(86) 2018 12 03 2018209802

(73) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, 23560 Lübeck, Seekamp 31 (DE)
(54) ANTIGENNACHWEIS VON TRICHINELLA
(30) EP 2017 12 20 17208994
(30) EP 2018 10 09 18199404
(72) Braasch, Jana, 23564 Lübeck, Percevalstraße 23 (DE)
(72) Ostermann, Stefanie, 23847 Rethwisch, Treuholzer Str. 33 (DE)
(72) Mackiewicz, Monika, 23568 Lübeck, Parkstraße 48 (DE)

G01N 33/487 **EN E-1634281** 2023 11 22 **3074551**
(86) US14067280 2014 11 25 2014863426

(73) Northeastern University, Boston, MA 02115, 360 Huntington Avenue (US)
(54) FREISTEHENDE ULTRADÜNNE MEMBRANEN UND TRANSFERFREIE HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2013 11 25 201361908695 P
(72) WADUGE, Pradeep, East Boston, MA 02128, 173A Brandywyne Drive (US)
(72) LARKIN, Joseph, Dorchester, MA 02122, 87 Dix Street Unit 6 (US)
(72) UPMANYU, Moneesh, Belmont, MA 02478, 38 Park Avenue (US)
(72) KAR, Swastik, Belmont, MA 02478, 8 B Street (US)
(72) WANUNU, Meni, Boston, MA 02132, 2 Perham Street (US)

G01N 33/487 **EN E-1634282** 2023 11 22 **3591394**
(86) CN18071835 2018 01 09 2018822637

(73) Cixi Institute Of Biomedical Engineering, Ningbo Institute Of Industrial Technology, Chinese Academy Of Sciences, Ningbo, Zhejiang 315300, Danshan North Road No. 145 Cixi City (CN)
(73) Ningbo Institute of Materials Technology and Engineering, Chinese Academy of Sciences, Ningbo, Zhejiang 315201, 519, Zhuangshi Road Zhenhai District (CN)
(54) DETEKTIONSANALYSATOR
(30) CN 2017 06 28 201710508203
(30) CN 2017 06 28 201720764846 U
(72) YANG, Fang, Ningbo Zhejiang 315300, Danshan North Road No. 145 Cixi city (CN)
(72) WU, Aiguo, Ningbo Zhejiang 315300, Danshan North Road No. 145 Cixi city (CN)

G01N 33/50 **EN E-1634283** 2023 11 22 **3458854**
(86) EP17061811 2017 05 17 2017723135

(73) Unicyte EV AG, 6370 Oberdorf, Aawasserstrasse 2 (CH)
(54) VERFAHREN UND KIT ZUR ERFASSUNG EXTRAZELLULÄRER VESIKEL (EVS) AUF EINER FESTEN OBERFLÄCHE
(30) EP 2016 05 20 16170645
(72) DEREGIBUS, Maria Chiara, 10132 Torino, Corso Casale 284/7 (IT)
(72) BUSSOLATI, Benedetta, 10126 Torino, Via Vincenzo Monti 48 (IT)
(72) CAMUSSI, Giovanni, 10132 Torino, Corso Casale 284/7 (IT)
(72) DIMUCCIO, Veronica, 10128 Torino, c/o Contaldo Via Magenta 55 (IT)

G01N 33/543 **EN E-1634284** 2023 11 22 **3754335**
(86) 2020 06 19 2020181054

(73) ARKRAY, Inc., Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku (JP)
(54) ZIELSTOFFERKENNUNGSMETHODE, ZIELSTOFFERKENNUNGSMETHODE KIT- UND ZIELSTOFFERKENNUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 06 19 2019114031
(72) OGA, Misaki, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, c/o ARKRAY, Inc., Kyoto Laboratory, Yousuien-nai, 59, Gansuin-cho, Kamigyo-ku, (JP)

G01N 33/564 **EN E-1634285** 2023 11 22 **3698138**
(86) IB18058160 2018 10 19 2018797151

(73) Molipharma R&D S.r.l., 86100 Campobasso (CB), Via Principe di Piemonte 1 (IT)
(54) TEST UND KIT ZUR DIAGNOSE VON EIERSTOCKKARZINOMEN
(30) IT 2017 10 18 201700117860
(72) SCAMBIA, Giovanni, 86100 Campobasso CB (IT)
(72) GALLO, Daniela, 86100 Campobasso CB (IT)
(72) PETRILLO, Marco, 86100 Campobasso CB (IT)
(72) MARTINELLI, Enrica, 86100 Campobasso (CB), Molipharma srl c/o Gemelli Molise SpA Largo Agostino Gemelli, 1 (IT)
(72) BATTAGLIA, Alessandra, 00168 Roma, c/o Dipartimento Scienze della Vita e Sanità Pubblica Università Cattolica del Sacro Cuore L.go Francesco Vito, 1 (IT)

G01N 33/574 **EN E-1634286** 2023 11 22 **3555627**
(86) US17065995 2017 12 13 2017880889

(73) Purdue Research Foundation, West Lafayette, IN 47906, 101 Foundry Drive, Suite 2500 (US)
(54) AUF FIBROBLASTENAKTIVIERUNGSPROTEIN (FAP) GERICHTETE BILDGEBUNG UND THERAPIE
(30) US 2016 12 14 201662434380 P
(30) US 2017 10 20 201762575050 P
(72) LOW, Philip Stewart, West Lafayette, Indiana 47906, 1801 Newman Road (US)
(72) ROY, Jyoti, West Lafayette, Indiana 47906, 1801 Newman Road (US)

G01N 33/574 **EN E-1634287** 2023 11 22 **3796002**
(86) 2007 07 03 2020190672

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) KREBSBIOMARKER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2006 07 14 83096006 P
(72) TLSTY, Thea D., San Francisco, CA 94143-0511, 513 Parnassus Avenue, Room HSW-513 (US)
(72) BERMAN, Hal K., Toronto, Ontario M5G2C1, 62 University Avenue, 9th Floor (CA)
(72) GAUTHIER, Mona L., Toronto, Ontario M5G 2C1, 620 University Avenue, 9th Floor (CA)
(72) LIU, Bob Y., San Francisco, CA 94143-0511, 513 Parnassus Avenue, Room HSW-513 (US)
(72) FORDYCE, Colleen A, San Francisco, CA 94143-0511, 513 Parnassus Avenue, Room-513 (US)
(72) PICKERING, Curtis R., San Francisco, CA 94143-0511, 513 Parnassus Avenue, Room HSW-513 (US)
(72) REYNOLDS, Paul A, San Francisco, CA 94143-0511, 513 Parnassus Avenue, Room HSW-513 (US)
(72) DUMONT, Nancy, San Francisco, CA 94143-0511, 513 Parnassus Avenue, Room HSW-513 (US)
(72) BENTON, Geoffrey M, San Francisco, CA 94143-0511, 513 Parnassus Avenue, Room HSW-513 (US)

G01N 35/00 **EN E-1634288** 2023 11 22 **3869205**
(86) 2009 01 21 2020212461

(73) Nexus Dx, Inc., San Diego, CA 92121, 6759 Mesa Ridge Road (US)
(54) MIT DÜNNFILM BESCHICHTETE ZENTRIFUGENVORRICHTUNG UND ANALYSEVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2008 01 21 20080006890
(72) YOO, Jae Chem, 790-390 Gyeongsangbuk-do, 74, Steel House, Jigok-dong, Nam-gu Pohang-si (KR)

G01N 35/00 **DE E-1634289** 2023 11 22 **3821211**
(86) EP19068387 2019 07 09 2019735599

(73) TECAN Trading AG, 8708 Männedorf, Seestrasse 103 (CH)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KAPAZITIVEN SCHAUMDETEKTION IN FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERN
(30) EP 2018 07 13 18183381
(72) OTT, Philipp, 8496 Steg, Neuschwändiweg 10 (CH)

G01P 5/26 **EN E-1634290** 2023 11 22 **3786645**
(86) JP19015112 2019 04 05 2019793790

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) STREULICHTSIGNALMESSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 04 24 2018083222
(30) JP 2018 10 22 2018198647
(72) WAKITA, Yoshihiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

G01R 1/067 **DE E-1634291** 2023 11 22 **3403103**
(86) EP16079872 2016 12 06 2016819272

(73) Pac Tech - Packaging Technologies GmbH, 14641 Nauen, Am Schlangenhorst 7-9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR PLATZIERUNG UND KONTAKTIERUNG EINES PRÜFKONTAKTS
(30) DE 2016 01 14 102016100561
(72) KRAUSE, Thorsten, 16727 Velten, Am Tonberg 1 (DE)

G01R 15/18 **EN E-1634292** 2023 11 22 **3830588**
(86) US19044057 2019 07 30 2019843555

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) KONFIGURATION UND KALIBRIERUNG EINES STROMSENSORS
(30) US 2018 07 30 201862712123 P
(30) US 2019 07 25 201916522446
(72) MACIAS, Erick, McKinney, TX 75070, 2416 Itasca Dr. (US)
(72) EVANS, James, Daniel, Carrollton, TX 75010, 1440 Carrolton Parkway Apt 32206 (US)
(72) VENKAT, Kripasager, Kay, Plano, TX 75074, 3525 Enclave Trl. (US)

G01R 15/20 **EN E-1634293** 2023 11 22 **3709030**
(86) KR19009745 2019 08 05 2019847419

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) STROMERFASSUNGSSCHALTUNG, BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND BATTERIEPACK
(30) KR 2018 08 10 20180093867
(72) SONG, Hyeon-Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

G01R 27/16 **EN E-1634294** 2023 11 22 **3508866**
(86) 2018 12 28 2018248131

(73) Eurotherm Limited, Telford, Shropshire TF3 3BL, Stafford Park 5 (GB)
(54) METHODE ZUR BESTIMMUNG DREIPHASIGER LASTIMPEDANZEN BETRIEBEN DURCH EINE LEISTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG OHNE NEUTRALREFERENZ IN EINEM WECHSELSPANNUNGSNETZ
(30) US 2018 01 09 201815865456
(72) CABAUSSEL, Remi, 69690 Courzieu, 1045, Route des Verchères (FR)
(72) MORASSUTTO, Loris, 01600 Saint Didier de Formans, 864, Route de Trévoux (FR)

G01R 29/08 **EN E-1634295** 2023 11 22 **3073278**
(86) 2016 03 03 2016158513

(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) ELEKTROMAGNETISCHES FELD ANALYSEVERFAHREN FÜR ANISOTROPES LEITFÄHIGES MATERIAL
(30) JP 2015 03 25 2015062483
(72) TSUBATA, Hiroyuki, Tokyo 150-0013, c/o Fuji Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-20 -8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)

G01R 31/08 **EN E-1634296** 2023 11 22 **3203248**
(86) 2016 02 02 2016275017

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 7 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM LOKALISIEREN EINES FEHLERS IN EINEM ELEKTRISCHEN ÜBERTRAGUNGSSCHEMA
(72) HA, Hengxu, Stafford ST16 3SL, 249 Weston Road (GB)
(72) SRI GOPALA KRISHNA MURTHI, Sankara Subramanian, Stafford ST17 4TR, 74 Ampleforth Drive (GB)

G01R 31/28 **EN E-1634297** 2023 11 22 **3961228**
(86) 2021 08 03 2021189460

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON FILTERN IN REDUNDANTEN SIGNALPFADEN
(30) US 2020 08 28 202017005983
(72) Alley, Daniel M., Mayfield Heights, OH (US)
(72) O'Connell, John R., Mayfield Heights, OH (US)
(72) Bell, Jared, Mayfield Heights, OH (US)

G01R 31/367 **EN E-1634298** 2023 11 22 **3279678**
(86) 2016 08 05 2016183045

(73) Getac Holdings Corporation, Taipei City 11568, 4 F., No 1, R&D Road 2 Hsinchu Science Based Industrial Park Hsinchu County (TW)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ENTLADEKAPAZITÄT EINER BATTERIE IN ABHÄNGIGKEIT VON DER TEMPERATUR UND ELEKTRONISCHES GERÄT, DAS DIESES VERFAHREN VERWENDET
(72) YU, Wen-Huan, Taipei City 11568, 5F., Building A, No.209, Sec.1, Nangang Rd. (TW)

G01R 31/52 **DE E-1634299** 2023 11 22 **2887081**
(86) 2014 12 18 2014199034

(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Strasse 75 (DE)
(73) Bender GmbH & Co. KG, 35305 Grünberg, Londorfer Strasse 65 (DE)
(54) Vorrichtung zur Isolationsüberwachung
(30) DE 2013 12 19 102013226595
(72) Kullick, Sven, 59558 Lippstadt, Zum Hof 19 (DE)
(72) Lehr, Mario, 35305 Grünberg-Reinhardshain, Am Born 4 (DE)
(72) Jäger, Hans-Jürgen, 36304 Alsfeld, Am Schlossberg 25a (DE)
(72) Weiß, Carsten, 35321 Laubach, Walkmühle 15 (DE)

G01R 33/48 **EN E-1634300** 2023 11 22 **3851865**
(86) 2020 01 16 2020152184

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) BESCHLEUNIGTE WELLENDATEN-MR-ERFASSUNG
(72) Dispenza, Nadine, 91052 Erlangen, Riversideplatz 7 E3.3.1 (DE)
(72) Paul, Dominik, 91088 Bubenreuth, Birkenallee 6 (DE)
(72) Stich, Manuel, 92711 Parkstein, Rosenweg 11 (DE)
(72) Zeller, Mario, 91054 Erlangen, Schronfeld 47 (DE)

G01R 33/48 **EN E-1634301** 2023 11 22 **3966582**
(86) EP20062479 2020 05 06 2020722597

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) EFFIZIENTE MR-BILDGEBUNG MIT SELBST-REFOKUSSIERENDER VERSCHWINDENDER ECHOZEIT
(30) EP 2019 05 09 19173479
(72) EGGERS, Holger, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) NEHRKE, Kay, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BOERNERT, Peter, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01R 33/48 **EN E-1634302** 2023 11 22 **4133297**
(86) EP21058552 2021 04 01 2021716377

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MR-BILDGEBUNG ZUR STRAHLENTHERAPIEPLANUNG
(30) EP 2020 04 06 20168130
(72) WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

G01S 5/02 **EN E-1634303** 2023 11 22 **3158354**
(86) IB14062530 2014 06 23 2014741955

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) KONTROLLE VON FINGERABDRUCKENTNAHME/-BEREITSTELLUNG JE NACH ERKANNTEN FEHLERN
(72) WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33580 Tampere, Vestonkatu 67 F 19 (FI)
(72) LAINE, Tommi Antero, 33560 Tampere, Kirjavaisenkatu 19 B 4 (FI)

G01S 5/02 **EN E-1634304** 2023 11 22 **3105609**
(86) US15015511 2015 02 11 2015706622

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ENERGIEEFFIZIENTE STANDORTBESTIMMUNG
(30) US 2014 02 12 201414179209
(72) SCELLATO, Salvatore, London SW1W9TQ, Belgrave House 76 Buckingham Palace Road (GB)
(72) STUTTLE, Matthew, Nicholas, London SW1W9TQ, Belgrave House 76 Buckingham Palace Road (GB)
(72) THOTA, Chandrasekhar, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G01S 5/02 **EN E-1634305** 2023 11 22 **3594712**
(86) 2019 07 11 2019185826

(73) Cohda Wireless Pty Ltd., Wayville SA 5034, 27 Greenhill Road (AU)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER ENTFERNUNG UND DER POSITION VON OBJEKTEN MIT HILFE EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMS
(30) AU 2018 07 12 2018902520
(72) Alexander, Paul, Wayville, South Australia 5034, 27 Greenhill Rd (AU)
(72) Khan, Malik, Wayville, South Australia 5034, 27 Greenhill Rd (AU)
(72) Buetefuer, John, Wayville, South Australia 5034, 27 Greenhill Rd (AU)
(72) Elbanhawi, Mohamed, Wayville, South Australia 5034, 27 Greenhill Rd (AU)
(72) Perera, Kukulage, Wayville, South Australia 5034, 27 Greenhill Rd (AU)
(72) Robinson, Lachlan, Wayville, South Australia 5034, 27 Greenhill Rd (AU)

G01S 7/02 **FR E-1634306** 2023 11 22 **3674741**
(86) 2019 12 23 2019219570

(73) Avantix, 13100 Aix-en-Provence, 655 Avenue Galilée (FR)
(54) IDENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN EINER RADARQUELLE
(30) FR 2018 12 27 1874115
(72) CHEFSON, Loïc, 13100 AIX EN PROVENCE, Rce Terrasses du Vallat Bat A 25 rue de la Terre des Amandiers (FR)
(72) CHARTON, Philippe, 13100 AIX EN PROVENCE, Port Royal Bat A 665 avenue W.A. Mozart (FR)
(72) CORTIAL, François, 13510 EGUILLES, 240 C chemin de la Cebo Nord (FR)
(72) ALLOUCHE, Théo, 69100 VILLEURBANNE, 49 rue Colin (FR)

G01S 11/02 **EN E-1634307** 2023 11 22 **4033268**
(86) 2021 01 25 2021305089

(73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND SYSTEM ZUR KONTAMINATIONSWAHRSCHEINLICHKEITSBEURTEILUNG FÜR EINE INTERESSIERENDE PERSON
(72) BENRACHI, Samia, 13127 VITROLLES (FR)
(72) WAWRZYNIAK, Piotr, 88-200 Radziejów (PL)
(72) MATUSIAK, Robert, 87-100 Torun (PL)
(72) FIEREMANS, Geert, Boca Raton, FL Florida 33496 (US)

G01S 13/82 **EN E-1634308** 2023 11 22 **3972331**
(86) CN20095378 2020 06 10 2020830931

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -APPARAT
(30) CN 2019 06 24 201910550567
(72) LIU, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HAN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) DU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Meihong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G01S 13/88 **EN E-1634309** 2023 11 22 **3732504**
(86) US19020260 2019 03 01 2019909625

(73) TARASOV, Mark, d. Denisovy, SLOBODSKOY raion, 613137, ul. Sovetskaya, d.4, kv. 4 Kirovskaya obl. (RU)
(54) MIKROWELLENOSZILLATOR UND DARAUF BASIERENDER MATRIX-MIKROWELLENOSZILLATOR
(72) TARASOV, Mark, d. Denisovy, Slobodskoy raion, 613137, ul. Sovetskaya, d. 4, kv. 4 Kirovskaya obl. (RU)

G01S 17/18 **EN E-1634310** 2023 11 22 **3911972**
(86) IB19050316 2019 01 15 2019705823

(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, 1015 Lausanne, EPFL Innovation Park J (CH)
(54) FLUGZEITVORRICHTUNG UND OPTISCHER 3D-DETEKTOR
(72) BOUKHAYMA, Assim, 2000 Neuchâtel, Rue Marie-de-Nemours 5 (CH)
(72) CAIZZONE, Antonino, 2014 Bôle, Rue de la Goutte d'Or 10 (CH)
(72) ENZ, Christian, 2024 St-Aubin-Sauges, Rue des Petites-Vignes 30 (CH)

G01T 1/16 **EN E-1634311** 2023 11 22 **3607355**
(86) CN17079182 2017 04 01 2017904223

(73) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, B507, Block A and B Nanshan Medical Device Industrial Park Nanhai Avenue 1019 Nanshan District (CN)
(54) TRAGBARES STRAHLUNGSDETEKTORSYSTEM
(72) CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) LIU, Yurun, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

G01T 1/167 **EN E-1634312** 2023 11 22 **3893026**
(86) KR20012682 2020 09 21 2020906011

(73) Ftlab Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15425, 503ho 8 Haebong-ro 330beon-gil Danwon-gu (KR)
(54) TRAGBARE GRUNDWASSERBOHRLOCHMESSVORRICHTUNG
(30) KR 2019 12 27 20190176673
(72) KO, Jae Jun, Seoul 04765, 101-4203, 241, Wangsimni-ro Seongdong-gu (KR)
(72) KIM, Young Gweon, Anyang-si, Gyeonggi-do 14078, 101-302, 57, Gyeongsu-daero 707beon-gil, Dongan- gu (KR)
(72) SEO, Yong Jin, Ansan-si Gyeonggi-do 15398, 301, 12, Singiljungang-ro, Danwon-gu (KR)
(72) MAENG, Min Jae, Suwon-si Gyeonggi-do 16226, 201, 2, Daehak 1-ro 8beon-gil, Yeongtong-gu (KR)

G01T 1/185 **EN E-1634313** 2023 11 22 **3872532**
(86) KR20000837 2020 01 17 2020794947

(73) Ftlab Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15425, 503ho 8 Haebong-ro 330beon-gil Danwon-gu (KR)
(54) RADON-SENSORVORRICHTUNG MIT POLYEDRISCHER IONISATIONSKAMMER
(30) KR 2019 04 24 20190047674
(72) KO, Jae Jun, Seoul 04765, 101-4203, 241 Wangsimni-ro Seongdong-gu (KR)
(72) KIM, Young Gweon, Anyang-si Gyeonggi-do 14078, 101-302, 57 Gyeongsu-daero 707beon-gil Dongan-gu (KR)

G01T 1/40 **DE E-1634314** 2023 11 22 **3757624**
(86) 2019 06 26 2019182490

(73) Safetec GmbH, 69123 Heidelberg, Dischingerstraße 8 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES DETEKTORS ZUR ERFASSUNG RADIOAKTIVER STRAHLUNG
(72) RADTKE, Johannes, 21149 Hamburg, Haferacker 12 (DE)
(72) THOMAS, Tim, 68723 Schwetzingen, Kurfürstenstraße 37 (DE)

G01V 1/18 **EN E-1634315** 2023 11 22 **3776009**
(86) US19025382 2019 04 02 2019718030

(73) Magseis FF LLC, Houston, TX 77024, 9811 Katy Fwy, Suite 1200 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG SEISMISCHER DATENERFASSUNGSEINHEITEN
(30) US 2018 04 02 201862651603 P
(72) FYFFE, Roger L., Sugar Land, Texas 77478, 1123 Barrowgate Drive (US)
(72) MARC, Etienne, Houston, Texas 77077, 12322 Westella Drive (US)

G01V 1/30 **EN E-1634316** 2023 11 22 **3959545**
(86) US20029315 2020 04 22 2020725034

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) SEISMISCHE RESERVOIRÜBERWACHUNG MITTELS GEMEINSAMER TRANSMISSIONSPUNKTE
(30) US 2019 04 23 201916391691
(72) LIU, Hongwei, Dhahran, 31311, Saudi Aramco P.O. Box. 8831 (SA)
(72) LUO, Yi, Dhahran, 31311, Saudi Aramco P.O. Box. 8417 (SA)

G01V 1/50 **EN E-1634317** 2023 11 22 **3387469**
(86) US16065236 2016 12 07 2016873699

(73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) ELEKTROFAZIENBESTIMMUNG
(30) FR 2015 12 09 1562079
(30) FR 2015 12 09 1562075
(72) WLODARCZYK, Sylvain, 34006 Montpellier, Schlumberger MpTC Parc Industriel et Technologique de la Pompignane 895 Rue de la Vieille Poste (FR)
(72) BRUNED, Vianney, 34790 Grabels, 340 Rue Louis Pasteur Parc Euromedecine (FR)
(72) D'HALLUIN, Florent, 34000 Montpellier, Bât. 1025 Henri Becquerel 18 Parc Club du Millénaire (FR)

G01V 3/02 **EN E-1634318** 2023 11 22 **3612864**
(86) IB17000607 2017 04 21 2017726355

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES REPRÄSENTATIVEN PARAMETERS EINER PORÖSEN PROBE UND ZUGEHÖRIGE ANORDNUNG
(72) FAURISSOUX, Pierre, 64018 Pau Cedex, c/o CSTJF - Bureau EB 279 Avenue Larribau (FR)
(72) NICOT, Benjamin, 64018 Pau Cedex, c/o CSTJF - Bureau EB 279 Avenue Larribau (FR)
(72) PUJOL, Ghislain, 64018 Pau Cedex, c/o CSTJF - Bureau EB 279 Avenue Larribau (FR)
(72) COLOMBAIN, Alison, 24190 Saint Germain du Salembre, 86 Route de Maynard (FR)

G01V 3/32 **EN E-1634319** 2023 11 22 **3583294**
(86) US18018143 2018 02 14 2018754333

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR MAGNETRESONANZMESSUNGEN MIT ENTKOPPELTEN SENDEANTENNEN
(30) US 2017 02 14 201715431938
(72) RAMIREZ, Marc Stephen, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)

G01V 8/20 **EN E-1634320** 2023 11 22 **3502752**
(86) 2018 10 16 2018200830

(73) OMRON Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) PHOTOELEKTRISCHER SENSOR MIT MEHREREN OPTISCHEN ACHSEN
(30) JP 2017 12 22 2017246574
(72) MOGI, Shunsuke, KYOTO, 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) FUKUMOTO, Tetsuya, KYOTO, 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi (JP)

G02B 3/14 **EN E-1634321** 2023 11 22 **4062209**
(86) US22013097 2022 01 20 2022703509

(73) Conexus Lens, Inc., Tucson, AZ 85710, 6422 E. Speedway Blvd 100 (US)
(54) VERMINDERUNG VON EFFEKTEN DURCH BILDUNG MEHRERER FOKI IN EINER VERFORMBAREN LINSE BEI ÄNDERUNGEN DER APPLANATION VON OBERFLÄCHEN DAVON
(30) US 2021 01 21 202163140195 P
(30) US 2021 06 03 202163196327 P
(72) McCAFFERTY, Sean J., Tucson, AZ 85710 (US)

G02B 5/18 **EN E-1634322** 2023 11 22 **3633422**
(86) JP18019708 2018 05 22 2018806288

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSKÖRPER UND INDIVIDUELLER ZERTIFIKATIONSKÖRPER
(30) JP 2017 05 22 2017100848
(72) MINOWA, Kazuyo, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) MINAMIKAWA, Naoki, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)

G02B 5/18 **EN E-1634323** 2023 11 22 **3555678**
(86) US17065496 2017 12 11 2017822905

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MEMS-LASERSCANNER MIT VERGRÖSSERTEM FOV
(30) US 2016 12 16 201615382471
(72) ROBBINS, Steven John, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) GLIK, Eliezer, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) HE, Sihui, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) LOU, Xinye, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G02B 5/20 **EN E-1634324** 2023 11 22 **3894914**
(86) EP19084579 2019 12 11 2019813902

(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) BRILLENGLAS MIT EINEM OXAZOLON
(30) EP 2018 12 13 18306682
(72) IAMSAARD, Supitchaya, Bangkok, 10520, C/O ESSILOR MANUFACTURING (TH) CO., LTD. Lat Krabang Industrial Estate E.P.Z Phase 3 213 Lumplatiew Road, Lat Krabang (TH)
(72) FROMENTIN, Pierre, Bangkok, 10520, C/O ESSILOR MANUFACTURING (TH) CO., LTD. Lat Krabang Industrial Estate E.P.Z Phase 3 213 Lumplatiew Road, Lat Krabang (TH)

G02B 5/30 **EN E-1634325** 2023 11 22 **4024099**
(86) KR20011070 2020 08 20 2020859404

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) POLARISATIONSPLATTENLAMINAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 08 26 20190104419
(30) KR 2019 08 26 20190104423
(72) KIM, Youngjin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Kyun Do, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Do Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Dae Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) BAE, Sunghak, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SEO, Han Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

G02B 6/02 **EN E-1634326** 2023 11 22 **3862800**
(86) JP19041557 2019 10 23 2019880882

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE FASER
(30) JP 2018 11 01 2018206844
(72) TSUDAKA Takeshi, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, c/o KURARAY CO., LTD., 7471, Tamashimaotoshima (JP)
(72) WASHITAKE Yosuke, Okayama-shi, Okayama 702-8601, c/o KURARAY CO., LTD., 1-2-1, Kaigan-dori, Minami- ku (JP)
(72) ENDO Ryokei, Tokyo 100-8115, c/o KURARAY CO., LTD., 1-1-3, Otemachi, Chiyoda- ku (JP)
(72) SUIKO Shunsuke, Osaka-shi, Osaka 530-8611, c/o KURARAY CO., LTD., 8-1, Kakuda-cho, Kita-ku (JP)

G02B 6/02 **EN E-1634327** 2023 11 22 **4030206**
(86) 2022 01 11 2022150948

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) OPTISCHE FASER UND OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSMODUL
(30) JP 2021 01 15 2021005168
(72) Yamagata, Chiemi, Shizuoka (JP)
(72) Aiba, Takamitsu, Kanagawa (JP)

G02B 6/036 **EN E-1634328** 2023 11 22 **3465300**
(86) US17035936 2017 06 05 2017807657

(73) Trustees Of Boston University, Boston, MA 02215, 53 Bay State Road (US)
(73) OFS Fitel, LLC, Norcross, GA 30071, 2000 Northeast Expressway (US)
(54) OPTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM MIT VORTEX-FASER FÜR MULTIMODALE BELEUCHTUNG
(30) US 2016 06 03 201662345022 P
(72) RAMACHANDRAN, Siddharth, Boston Massachusetts 02218, 152 W. Concord Street (US)
(72) YAN, Lu, Sunnyvale California 94087, 475 Cumulus Ave. 27 (US)
(72) KRISTENSEN, Poul, 2500 Valby, Carl Langes vej 5 (DK)

G02B 6/12 **EN E-1634329** 2023 11 22 **3889638**
(86) CN19112399 2019 10 22 2019888275

(73) VanJee Technology Co., Ltd, Beijing 100193, Zone A, Building 12 Zhongguancun Software Park Haidian District (CN)
(54) PHASENGESTEUERTER LASERRADAREMISSIONSCHIP AUS GEMISCHTEM MATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND LASERRADAR
(30) CN 2018 11 27 201811423751
(72) WANG, Pengfei, Beijing 100193, Wanji Space No.12 Building, Zhongguancun Software Park, No.8 Dongbeiwang West Road Haidian District (CN)
(72) XU, Yang, Beijing 100193, Wanji Space No.12 Building, Zhongguancun Software Park, No.8 Dongbeiwang West Road Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Yejin, Beijing 100193, Wanji Space No.12 Building, Zhongguancun Software Park, No.8 Dongbeiwang West Road Haidian District (CN)
(72) YU, Hongyan, Beijing 100193, Wanji Space No.12 Building, Zhongguancun Software Park, No.8 Dongbeiwang West Road Haidian District (CN)
(72) PAN, Jiaoqing, Beijing 100193, Wanji Space No.12 Building, Zhongguancun Software Park, No.8 Dongbeiwang West Road Haidian District (CN)
(72) WANG, Qingfei, Beijing 100193, Wanji Space No.12 Building, Zhongguancun Software Park, No.8 Dongbeiwang West Road Haidian District (CN)
(72) TIAN, Linyan, Beijing 100193, Wanji Space No.12 Building, Zhongguancun Software Park, No.8 Dongbeiwang West Road Haidian District (CN)

G02B 6/38 **EN E-1634330** 2023 11 22 **3304152**
(86) US16030925 2016 05 05 2016767051

(73) Corning Optical Communications LLC, Charlotte, NC 28216, 4200 Corning Place (US)
(54) FASEROPTISCHE KABELANORDNUNGEN MIT KAPPVORRICHTUNGEN ZUR VERSIEGELUNG VON GLASFASERVERBINDERN
(30) US 2015 05 29 201562167957 P
(30) EP 2015 06 22 15173169
(72) COLLIER, Adam Kent, Montour Falls, New York 14865, 1723 Fitzpatrick Hill Road (US)
(72) DE JONG, Michael, Colleyville, Texas 76034, 605 Beverly Drive (US)
(72) MAACK, David Ralph, Horseheads, New York 14845, 203 Oak Hill Road (US)
(72) OVERCASH, Jerald Lee, China Grove, North Carolina 28023, 390 Whisper Drive (US)

G02B 6/38 **EN E-1634331** 2023 11 22 **3874310**
(86) US19055530 2019 10 10 2019797876

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) GLASFASERKABELANORDNUNG MIT EINEM VERBUNDSTOFF ZUM HALTEN VON VERSTÄRKUNGSELEMENTEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) US 2018 10 30 201862752433 P
(72) BACA, Adra Smith, Hickory, North Carolina 28601, 150 43rd. Ave. Dr. NW (US)
(72) ISENHOUR, Micah Colen, Lincolnton, North Carolina 28092, 1008 Park Circle (US)
(72) SANETICK, Robert Max, Denver, North Carolina 28037, 3851 Rivendell Road (US)

G02B 6/44 **EN E-1634332** 2023 11 22 **3765882**
(86) IT18000036 2018 03 16 2018729212

(73) Prysmian S.p.A., 20126 Milan, Via Chiese 6 (IT)
(54) OPTISCHER KASTEN UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES OPTISCHEN ZUGANGSNETZES
(72) ABBIATI, Fabio, 20126 Milan, Prysmian S.p.A. Via Chiese, 6 (IT)

G02B 6/44 **EN E-1634333** 2023 11 22 **3861394**
(86) US19054432 2019 10 03 2019794293

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) SCHRÄNKE FÜR FASEROPTISCHE KABEL UND KANALVERWALTUNG
(30) US 2018 10 04 201862741247 P
(30) US 2018 11 28 201862772138 P
(72) GAJEK, Max, 93-590 Lodz, Al. Politechniki 44 Apartment no. 40 (PL)

G02B 6/44 **EN E-1634334** 2023 11 22 **3910396**
(86) 2021 05 05 2021172280

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) MEHRSCHICHTIGES VERBINDUNGSKABEL MIT OPTISCHER FASER
(30) US 2020 05 14 202063024575 P
(72) LAGWA, Dorota, 90-039 Lodz (PL)
(72) STOLARCZYK, Tomasz, 95-010 Swedow (PL)

G02B 6/44 **EN E-1634335** 2023 11 22 **3764145**
(86) 2020 07 10 2020185339

(73) F.A.I.T. FABBRICA APPARRECCHIATURE PER IMPIANTI DI TELECOMUNICAZIONE - SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA, 00135 Roma (RM), Via Trionfale 11060 (IT)
(54) STECKDOSE FÜR FASEROPTISCHES NETZWERK
(30) IT 2019 07 12 201900011643
(72) PUGLIESE, Giovanni, 00135 ROMA (RM), c/o FAIT S.R.L. VIA TRIONFALE, 11060 (IT)
(72) VENTRELLA, Alfredo, 00135 ROMA (RM), c/o FAIT S.R.L. VIA TRIONFALE, 11060 (IT)

G02B 7/02 **EN E-1634336** 2023 11 22 **3761099**
(86) CN19084449 2019 04 26 2019792828

(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Yuyao, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road (CN)
(54) OPTISCHE LINSENANORDNUNG, KAMERAMODUL UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 04 28 201810401370
(30) CN 2018 04 28 201820629867 U
(30) CN 2018 04 28 201810403057
(30) CN 2018 04 28 201820629848 U
(30) CN 2018 04 28 201810403069
(30) CN 2018 04 28 201820629876 U
(72) FANG, Yinli, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao (CN)
(72) JIANG, Heng, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao (CN)
(72) TANAKA, Takehiko, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao (CN)
(72) LIU, Lin, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao (CN)
(72) CHU, Shuijia, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao (CN)

G02B 21/00 **EN E-1634337** 2023 11 22 **3899624**
(86) EP18085228 2018 12 17 2018833850

(73) Ecole Polytechnique Federale De Lausanne (EPFL) EPFL-TTO, 1015 Lausanne, Quartier de l'innovation - J (CH)
(54) KOEHLER-INTEGRATORVORRICHTUNG UND DEREN ANWENDUNG IN EINEM MULTIFOKALEN KONFOKALEN MIKROSKOP
(72) MAHECIC, Dora, 1003 LAUSANNE, Rue de la Mercerie 16 (CH)
(72) DOUGLASS, Kyle, 1007 LAUSANNE, Av. de Montoie 38 (CH)
(72) MANLEY, Suliana, 1006 LAUSANNE, Bld de Grancy 21 (CH)

G02B 21/26 **EN E-1634338** 2023 11 22 **3642661**
(86) HU18050030 2018 06 22 2018821249

(73) 3DHistech Kft., 1141 Budapest, Öv utca 3 (HU)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES MIKROSKOPTISCHES UND MIKROSKOP MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) HU 2017 06 23 1700279
(72) SZÖCS, Dávid István, 1139 Budapest, Országbíró utca 4. 1/6 (HU)
(72) DÉVÉNYI, János Tibor, 1137 Budapest, Szent István Park 35. 1/3 (HU)
(72) VARGA, Viktor Sebestyén, 1141 Budapest, Szugló utca 125/D. B 2/14 (HU)
(72) MOLNÁR, Béla, 1182 Budapest, Orbán Balázs utca 4. (HU)

G02B 21/36 **EN E-1634339** 2023 11 22 **3276334**
(86) JP15059814 2015 03 27 2015887498

(73) Nikon Corporation, Tokyo 108-6290, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) MIKROSKOPVORRICHTUNG, BETRACHTUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM
(72) TOMOSUGI, Wataru, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION 15-3 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) KOMATSU, Ryosuke, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION 15-3 Konan 2-chome Minato-ku (JP)

G02B 23/24 **EN E-1634340** 2023 11 22 **4006616**
(86) JP20026920 2020 07 09 2020846732

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE EINER ENDOSKOPFORM, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE EINER ENDOSKOPFORM UND PROGRAMM ZUM BETRIEB EINER VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE EINER ENDOSKOPFORM
(30) JP 2019 07 31 2019141387
(72) YUMBE, Hirona, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)

G02B 23/24 **EN E-1634341** 2023 11 22 **3879075**
(86) 2021 02 23 2021158779

(73) Oliver Crispin Robotics Limited, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, 3rd Floor, 1 Ashley Road (GB)
(54) EINFÜHRUNGSWERKZEUG
(30) US 2020 03 10 202016813829
(72) HAWKE, Trevor, Altrincham, WA14 2DT, Oliver Crispin Robotics Limted 3rd Floor, 1 Ashley Road (GB)
(72) GRAHAM, Andrew, Altrincham, WA14 2DT, Oliver Crispin Robotics Limted 3rd Floor, 1 Ashley Road (GB)
(72) CURLE, Jason, Altrincham, WA14 2DT, Oliver Crispin Robotics Limted 3rd Floor, 1 Ashley Road (GB)
(72) WESTGARTH, Grant, Altrincham, WA14 2DT, Oliver Crispin Robotics Limted 3rd Floor, 1 Ashley Road (GB)

G02B 26/00 **EN E-1634342** 2023 11 22 **3715932**
(86) JP18041732 2018 11 09 2018880788

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) WAFER
(30) JP 2017 11 24 2017226085
(72) KAWAI, Toshimitsu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) SHIBAYAMA, Katsumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) KASAHARA, Takashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) HIROSE, Masaki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) OYAMA, Hiroki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) KURAMOTO, Yumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)

G02B 27/00 **EN E-1634343** 2023 11 22 **3776059**
(86) US19023773 2019 03 23 2019718005

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERÄNDERUNG DER IMPULSBREITE ZUR REDUZIERUNG SICHTBARER STÖRUNGEN
(30) US 2018 03 30 201815941281
(72) WOLTMAN, Scott, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) VALLIUS, Tuomas, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) TAMMELA, Simo, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G02B 27/01 **EN E-1634344** 2023 11 22 **2887127**
(86) 2014 12 18 2014198838

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) Durchsichtige optische Glasanzeigevorrichtung und zugehörige optische Einheit
(30) EP 2013 12 20 13306814
(72) Blonde, Laurent, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o Technicolor R&D France 975, avenue des Champs Blancs (FR)
(72) Drazic, Valter, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o Technicolor R&D France 975, avenue des Champs Blancs (FR)
(72) Schubert, Arno, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o Technicolor R&D France 975, avenue des Champs Blancs (FR)

G02B 27/01 **EN E-1634345** 2023 11 22 **3914957**
(86) US20026134 2020 04 01 2020722053

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) EINSTELLMECHANISMUS FÜR EINE AM KOPF MONTIERTE ANZEIGE
(30) US 2019 05 07 201962844244 P
(72) TAO, Jia, Cupertino, California 95014, c/o One Apple Park Way (US)
(72) ZIMMERMAN, Aidan N., Cupertino, California 95014, c/o One Apple Park Way (US)
(72) HOBSON, Phil M., Cupertino, California 95014, c/o One Apple Park Way (US)
(72) FRANKLIN, Jeremy C., Cupertino, California 95014, c/o One Apple Park Way (US)
(72) MARIC, Ivan S., Cupertino, California 95014, c/o One Apple Park Way (US)
(72) SAUERS, Jason C., Cupertino, California 95014, c/o One Apple Park Way (US)
(72) QUIJALVO, Jan K., Cupertino, California 95014, c/o One Apple Park Way (US)
(72) VERGO, Eric N., Cupertino, California 95014, c/o One Apple Park Way (US)

G02B 27/01 **EN E-1634346** 2023 11 22 **3816700**
(86) JP19007250 2019 02 26 2019826989

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) HEAD-UP ANZEIGE UND MOBILES OBJEKT MIT EINER HEAD-UP ANZEIGE
(30) JP 2018 06 27 2018122314
(72) KUZUHARA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) OKAYAMA, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

G02B 27/01 **EN E-1634347** 2023 11 22 **4016169**
(86) 2015 03 05 2021203008

(73) Arizona Board of Regents on Behalf of the University of Arizona, Tucson, AZ 85701, 220 W. Sixth Street, 4th Floor (US)
(73) University of Connecticut, Farmington, CT 06032, Office of the Vice President for Research 400 Farmington Avenue MC6400 (US)
(54) AM KÖRPER TRAGBARE 3D-ANZEIGE FÜR ERWEITERTE REALITÄT MIT VARIABLEM FOKUS UND/ODER OBJEKTERKENNUNG
(30) US 2014 03 05 201461948226 P
(72) HUA, Hong, Tucson 85721 (US)
(72) JAVIDI, Bahram, Storrs 06269 (US)

G02B 27/01 **EN E-1634348** 2023 11 22 **3961291**
(86) JP20016340 2020 04 13 2020793959

(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Minato-ku Tokyo 108-8711, 8-3, Takanawa 4-chome, (JP)
(54) HEAD-UP-ANZEIGE EINES FAHRZEUGS UND LICHTQUELLENEINHEIT DAFÜR
(30) JP 2019 04 22 2019080996
(72) HAMADA Kento, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)
(72) TOYOSHIMA Takanobu, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)

G02B 27/01 **EN E-1634349** 2023 11 22 **3650922**
(86) JP18025068 2018 07 02 2018828429

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto-fu 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(54) DREIDIMENSIONALE ANZEIGEVORRICHTUNG, DREIDIMENSIONALES ANZEIGESYSTEM, MOBILER KÖRPER UND DREIDIMENSIONALES ANZEIGEVERFAHREN
(30) JP 2017 07 05 2017132221
(72) KUSAFUKA, Kaoru, Kyoto-shi Kyoto-fu 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

G02B 27/14 **EN E-1634350** 2023 11 22 **3729182**
(86) GB18053449 2018 11 29 2018811339

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) AUGENVERFOLGUNG FÜR EINE KOPFGETRAGENE ANZEIGE
(30) GB 2017 12 21 201721528
(30) EP 2018 01 23 18153068
(72) MILLS, Rory, Thomas, Alexander, Rochester, Kent ME1 2XX, BAE SYSTEMS Airport Works (GB)
(72) SIMMONDS, Michael David, Rochester, Kent ME1 2XX, BAE Systems Airport Works (GB)

G02B 27/42 **EN E-1634351** 2023 11 22 **3841426**
(86) KR19018395 2019 12 24 2019905517

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LICHTAUSGABE UNTER VERWENDUNG DERSELBEN
(30) KR 2018 12 26 20180169911
(72) LEE, Kyookeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KWAK, Kyusub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Wonjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Myongjo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G02B 27/42 **EN E-1634352** 2023 11 22 **3865929**
(86) KR20002591 2020 02 24 2020760197

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) STREULICHTFÜHRUNGSPLATTE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 02 22 20190021188
(30) KR 2020 02 21 20200021640
(72) PARK, Jeong Ho, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) PARK, Seong Min, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) HAN, Sang Choll, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) SHIN, Bu Gon, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

G02B 30/29 **FR E-1634353** 2023 11 22 **3785069**
(86) FR19050881 2019 04 15 2019742822

(73) Alioscopy, 75020 Paris, 3 rue de l'Est (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES AUTOSTEREOSKOPISCHEN BILDES MIT N-ANSICHTSPUNKTEN AUF EINEM MOBILEN BILDSCHIRM
(30) FR 2018 04 24 1853569
(72) ALLIO, Pierre, 75020 Paris, 81 Rue de la Mare (FR)
(72) MAINGREAUD, Flavien, 95450 Commeny, 14 allée du Vexin (FR)

G02C 7/04 **EN E-1634354** 2023 11 22 **3115830**
(86) JP14055514 2014 03 04 2014884803

(73) Menicon Co., Ltd., Nagoya-shi Aichi 460-0006, 3-21-19, Aoi Naka-ku (JP)
(54) KONTAKTLINSE VOM DEZENTRIERTEN TYP UND SATZ AUS KONTAKTLINSEN VOM DEZENTRIERTEN TYP
(72) GOTO, Yuji, Kasugai-shi, Aichi 487-0032, c/o MENICON Co. Ltd. 5-1-10 Takamoridai (JP)
(72) NAKADA, Mitsuhiko, Nagoya-shi, Aichi 460-0006, c/o MENICON Co. Ltd. 3-21 -19 Aoi Naka-ku (JP)

G02C 7/04 **EN E-1634355** 2023 11 22 **3171213**
(86) JP14068838 2014 07 15 2014897699

(73) Menicon Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 460-0006, 21-19 Aoi 3-chome Naka-ku (JP)
(54) KONTAKTLINSENHERSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE KONTAKTLINSE
(72) KOBAYASHI, Atsushi, Kasugai-shi, Aichi 487-0032, c/o MENICON CO. LTD. 5-1-10 Takamoridai (JP)
(72) SUZUKI,Hiroaki, Kasugai-shi, Aichi 487-0032, c/o MENICON CO. LTD. 5-1-10 Takamoridai (JP)

G02C 7/06 **EN E-1634356** 2023 11 22 **3557314**
(86) JP17043769 2017 12 06 2017877631

(73) Kowa Company, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 460-8625, 6-29 Nishiki 3-chome Naka-ku (JP)
(54) TORISCHE OKULARLINSE
(30) JP 2016 12 07 2016237403
(72) ISHIKAWA, Haruo, Nagoya-shi Aichi 457-0841, c/o KOWA COMPANY Ltd. IOL RESEARCH DEPARTMENT 7-10 Toyoda 2-chome Minami-ku (JP)

G02C 7/10 **EN E-1634357** 2023 11 22 **3685219**
(86) EP18075318 2018 09 19 2018773742

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) OPTISCHE LINSE ZUR KORREKTUR DER FARBWAHRNEHMUNG
(30) EP 2017 09 19 17306218
(72) DUBAIL, Marie, 94220 Charenton-Le-Pont, c/o Essilor International 147 rue de Paris (FR)
(72) BURGOS, Montserrat, 94220 Charenton-Le-Pont, c/o Essilor International 147 rue de Paris (FR)
(72) POUSSE, Charlène, 94220 Charenton-Le-Pont, c/o Essilor International 147 rue de Paris (FR)
(72) THOMAS, Michèle, 94220 Charenton-Le-Pont, c/o Essilor International 147 rue de Paris (FR)
(72) ZHANG, Xiaohong, Dallas Texas 75234, c/o Essilor Of America Inc. 13555 N. Stemmons Freeway Farmers Branch (US)

G02C 7/10 **EN E-1634358** 2023 11 22 **3438729**
(86) JP17013803 2017 03 31 2017775606

(73) HOYA LENS THAILAND LTD., Pathumthani 12130, 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi (TH)
(54) BRILLENGLAS UND BRILLE
(30) JP 2016 03 31 2016072764
(72) KAMURA, Hitoshi, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(72) OGO, Yoichi, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(72) MATSUI, Yoshitaka, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(72) TAKASHIBA, Kenji, Thanyaburi Pathumthani 12130 (TH)

G02F 1/015 **EN E-1634359** 2023 11 22 **3477364**
(86) 2018 09 19 2018195396

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(73) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, 1200 East California Boulevard M/C 6-32 (US)
(54) LICHTEMISSIONSVORRICHTUNG MIT AUSGANGSKOPPLER UND OPTISCHES VORRICHTUNG DAMIT
(30) US 2017 10 31 201762579244 P
(30) KR 2018 04 04 20180039339
(72) LEE, Duhyun, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) SOKHOYAN, Ruzan, Pasadena,, CA California 91125,, c/o California Institute of Technology 1200 E. California Blvd., MC 6-32, (US)
(72) LU, Yu-Jung, Pasadena,, CA California 91125,, c/o California Institute of Technology 1200 E. California Blvd., MC 6-32, (US)
(72) SHIRMANESH, Ghazaleh Kafaie, Pasadena,, CA California 91125,, c/o California Institute of Technology 1200 E. California Blvd., MC 6-32, (US)
(72) ATWATER, Harry, Pasadena,, CA California 91125,, c/o California Institute of Technology 1200 E. California Blvd., MC 6-32, (US)
(72) PALA, Ragip, Pasadena,, CA California 91125,, c/o California Institute of Technology 1200 E. California Blvd., MC 6-32, (US)
(72) BAIK, Chanwook, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

G02F 1/025 **EN E-1634360** 2023 11 22 **3926393**
(86) JP19005235 2019 02 14 2019915305

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) OPTISCHER MACH-ZEHNDER-HALBLEITERMODULATOR UND IQ-MODULATOR
(72) OZAKI, Josuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) KANAZAWA, Shigeru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) OGISO, Yoshihiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) TANOBE, Hiromasa, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G02F 1/095 **EN E-1634361** 2023 11 22 **3776074**
(86) US19025607 2019 04 03 2019721428

(73) The Research Foundation for the State University of New York, Alabany, NY 12207-2826, 35 State Street (US)
(73) Government of The United States as Represented by the Secretary of the Air Force, Wright-Patterson AFB, Ohio 45433, AFMCLO/JAZ 2240 B Street Building 11 (US)
(73) Morton Photonics Incorporated, West Friendship, MD 21794, 3301 Velvet Valley Drive (US)
(54) HETEROGENE STRUKTUR AUF EINER INTEGRIERTEN PHOTONIKPLATTFORM
(30) US 2018 04 04 201862652810 P
(72) COOLBAUGH, Douglas, Albany, NY 12203, 255 Fuller Road (US)
(72) LA TULIPE, Douglas, Jr., Guilderland, NY 12084, 225 Executive Drive (US)
(72) MORTON, Paul, West Friendship, MD 21794, 3301 Velvet Valley Drive (US)
(72) USECHAK, Nicholas, Oakwood, OH 45419, 537 Hathaway Road (US)

G02F 1/1333 **EN E-1634362** 2023 11 22 **3998507**
(86) 2017 03 21 2021214829

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) LICHTMODULATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 05 24 2016103432
(30) JP 2016 11 08 2016217888
(30) JP 2016 11 21 2016226202
(72) HAGIWARA, Yusuke, Tokyo, 162-8001 (JP)

G02F 1/1333 **EN E-1634363** 2023 11 22 **4083694**
(86) 2021 08 06 2021190141

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 04 27 20210054415
(72) Kang Seunggyu, Seocho-gu, Seoul 06772 (KR)
(72) Do Honghae, Seocho-gu, Seoul 06772 (KR)
(72) Im Sungmo, Seocho-gu, Seoul 06772 (KR)
(72) Kim Sangmin, Seocho-gu, Seoul 06772 (KR)
(72) Ryu Jaeuk, Seocho-gu, Seoul 06772 (KR)
(72) Kang Youngwook, Seocho-gu, Seoul 06772 (KR)
(72) Yoon Sanghoon, Seocho-gu, Seoul 06772 (KR)

G02F 1/1333 **EN E-1634364** 2023 11 22 **3457198**
(86) CN17077356 2017 03 20 2017801966

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMPONENTE MIT GEHÄUSE UND BILDSCHIRM
(30) CN 2016 05 27 201610367873
(72) BAI, Jianwei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Guiyun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TAN, Dongsheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LUO, Guang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G02F 1/1345 **EN E-1634365** 2023 11 22 **3349060**
(86) 2017 12 20 2017208844

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2017 01 11 20170004278
(72) Jung, Kyu Bong, 1106-1204 Chungcheongnam-do, 27, Jangjae-ro, Baebang-eup, Asan-si, (KR)
(72) Kim, Min Soo, 101-1601 Seoul, 112, Dongjak-daero, Seocho-gu, (KR)

G02F 1/136 **EN E-1634366** 2023 11 22 **3564741**
(86) CN17070146 2017 01 04 2017889720

(73) Tseng, Shih-Hsien, Hsinchu City 300, 12F., No. 26, Ln. 28, Sec. 1 Tiedao Road East District (TW)
(54) PIXELEINHEITSSTRUKTUR
(72) Tseng, Shih-Hsien, Hsinchu City 300, 12F., No. 26, Ln. 28, Sec. 1 Tiedao Road East District (TW)

G02F 1/1362 **EN E-1634367** 2023 11 22 **3916478**
(86) 2021 04 06 2021167048

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 04 27 20200050719
(72) LEE, Seong Young, Hwaseong-si (KR)
(72) KIM, Kyung Ho, Seongnam-si (KR)
(72) PARK, Ki Won, Hwaseong-si (KR)
(72) CHEON, Soo Hong, Seoul (KR)

G02F 1/225 **EN E-1634368** 2023 11 22 **3785384**
(86) IB19053353 2019 04 23 2019727730

(73) Lionix International BV, 7500 Enschede, P.O. Box 456 (NL)
(54) REKONFIGURIERBARER OPTISCHER ADD-DROP-MULTIPLEXER MIT GERINGEM ENERGIEVERBRAUCH
(30) US 2018 04 23 201862661292 P
(72) OLDENBEUVING, Ruud Michiel, 7533 ZR Enschede, Wattstraat 14 (NL)
(72) ROELOFFZEN, Chris Gerardus Hermanus, 7595 BE Weerselo, Bijenlaan 5 (NL)
(72) TADDEI, Caterina, 7545 WH Enschede, Dennenweg 54 (NL)
(72) HEIDEMAN, René Gerrit, 7573 PA Oldenzaal, Haerstraat 112 (NL)

G02F 1/29 **EN E-1634369** 2023 11 22 **3510442**
(86) CA17051059 2017 09 08 2017847857

(73) LensVector Inc., San José, CA 95119, 6203 San Ignacio Avenue, Suite 110 (US)
(54) FLÜSSIGKRISTALLVORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN STRAHLSTEUERUNG
(30) US 2016 09 08 201662384747 P
(30) US 2016 11 18 201662423810 P
(72) GALSTIAN, Tigran, Quebec, Québec G1V 2W1, 1007 Ave Myrand (CA)
(72) ASATRYAN, Karen, Quebec, Québec G1X 5J2, 833 rue Laudance App. 305 (CA)
(72) PRESNIAKOV, Vladimir, Québec, Québec G1S 3M1, 975 avenue Joffre App 4 (CA)
(72) ZOHRABYAN, Armen, Québec, Québec G1X 2P1, 891 rue Philippe-Methe (CA)
(72) GODIN, Jacques, Québec, Québec G3E 2H3, 2186 rue des pleiades (CA)

G03B 9/06 **EN E-1634370** 2023 11 22 **3731012**
(86) JP18044646 2018 12 05 2018891884

(73) Nittoh Inc., Suwa-shi, Nagano 392-0131, 4529, Oaza Konami (JP)
(54) OPTISCHE BLENDENVORRICHTUNG, OBJEKTIVTUBUS UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG ODER PROJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 12 21 2017244881
(72) HANAOKA, Takafumi, Suwa-shi, Nagano 392-0021, c/o Nittoh Inc., 1-1538, Kamigawa (JP)

G03B 17/14 **EN E-1634371** 2023 11 22 **3477380**
(86) 2018 10 25 2018202585

(73) Nikon Corporation, Tokyo 108-6290, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku, (JP)
(54) ZUBEHÖR ZUR BEFESTIGUNG AN EINER KAMERA WELCHES SIGNALANSCHLÜSSE AUFWEIST
(30) JP 2017 10 26 2017207123
(30) JP 2018 06 28 2018123222
(72) Funaoka, Takayuki, Tokyo, 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)

G03B 17/14 **EN E-1634372** 2023 11 22 **2850480**
(86) JP13002947 2013 05 08 2013790173

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, LINSENVORRICHTUNG UND BILDAUFNAHMESYSTEM
(30) JP 2012 05 14 2012110234
(72) OKADA, Koji, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

G03B 21/00 **EN E-1634373** 2023 11 22 **3467583**
(86) CN17081161 2017 04 19 2017805559

(73) Appotronics Corporation Limited, Shenzhen, Guangdong 518000, 21F & 22F, High-Tech Zone Union Tower, No.63, Xuefu Road, Yuehai Street, Nanshan District (CN)
(54) PROJEKTIONSSYSTEM
(30) CN 2016 06 01 201610379125
(72) LI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518000, c/o APPOTRONICS CORPORATION LIMITED 21F& 22F, High-Tech Zone Union Tower 63, Xuefu Road, Yuehai Street Nanshan District (CN)
(72) HU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518000, c/o APPOTRONICS CORPORATION LIMITED 21F& 22F, High-Tech Zone Union Tower 63, Xuefu Road, Yuehai Street Nanshan District (CN)
(72) GUO, Zuqiang, Shenzhen, Guangdong 518000, c/o APPOTRONICS CORPORATION LIMITED 21F& 22F, High-Tech Zone Union Tower 63, Xuefu Road, Yuehai Street Nanshan District (CN)

G03B 21/20 **EN E-1634374** 2023 11 22 **3547023**
(86) 2019 03 28 2019165780

(73) HTC Corporation, Taoyuan City 330,, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, (TW)
(54) PROJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) US 2018 03 28 201862648934 P
(72) DENG, Qing-Long, 330 Taoyuan City, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District (TW)
(72) WANG, Hsiu-Cheng, 330 Taoyuan City, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District (TW)

G03B 30/00 **EN E-1634375** 2023 11 22 **3614204**
(86) JP18014995 2018 04 10 2018787114

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 04 21 2017084118
(72) KATOU Seiichi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAZAMA Atsushi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHINOHARA Hidenori, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba (JP)
(72) TAKEUCHI Kenichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba (JP)

G03B 35/00 **EN E-1634376** 2023 11 22 **3862812**
(86) 2015 04 29 2021166563

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND DISTANZMESSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2014 04 30 2014093616
(72) Imamura, Norihiro, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61 Shiromi Chuo-ku (JP)
(72) Korenaga, Tsuguhiro, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61 Shiromi Chuo-ku (JP)
(72) Nobori, Kunio, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61 Shiromi Chuo-ku (JP)
(72) Azuma, Takeo, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61 Shiromi Chuo-ku (JP)
(72) Mizusawa, Kazufumi, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61 Shiromi Chuo-ku (JP)

G03F 7/00 **EN E-1634377** 2023 11 22 **3805861**
(86) KR19003862 2019 04 02 2019812104

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) FOTOMASKE ZUM BEDRUCKEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 05 30 20180061683
(72) SON, Yong Goo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Seung Heon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) BAE, Nam Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

G03G 9/097 **EN E-1634378** 2023 11 22 **4095616**
(86) 2021 09 07 2021195252

(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)
(54) TONER FÜR BILDENTWICKLUNG DURCH ELEKTROSTATISCHE AUFLADUNG, BILDENTWICKLER MIT ELEKTROSTATISCHER AUFLADUNG, TONERKARTUSCHE, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 05 24 2021087063
(72) ANNO, Shintaro, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) FUJIHARA, Yoshimasa, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) SUGAWARA, Atsushi, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) NOGUCHI, Daisuke, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) MIURA, Satoshi, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)

G03G 15/00 **EN E-1634379** 2023 11 22 **3318930**
(86) 2017 10 25 2017198232

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND ENTWICKLERAUSTAUSCHVERFAHREN EINER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2016 11 02 201615341178
(72) IMAMIYA, Koji, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki, (JP)
(72) ONISHI, Kei, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki, (JP)

G04G 17/06 **EN E-1634380** 2023 11 22 **3595096**
(86) CN17090093 2017 06 26 2017902771

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ELEKTROANSCHLUSSSTRUKTUR UND WEARABLE-VORRICHTUNG
(30) CN 2017 03 31 201710210784
(72) LIAO, YiHsiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DU, Hongwei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MA, Yanlei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G05B 13/02 **DE E-1634381** 2023 11 22 **4016202**
(86) 2020 12 15 2020214204

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM NACHBILDEN VON RAUSCHANTEILEN VON VERLUSTBEHAFTET AUFGEZEICHNETEN BETRIEBSSIGNALEN SOWIE STEUEREINRICHTUNG
(72) Depeweg, Stefan, 81673 München (DE)
(72) Heesche, Kai, 81539 München (DE)

G05B 15/02 **EN E-1634382** 2023 11 22 **3655825**
(86) US18017480 2018 02 08 2018706618

(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI 53209, 5757 N. Green Bay Avenue (US)
(54) GEBÄUDEVERWALTUNGSSYSTEM MIT DYNAMISCHEN REGELN MIT UNTERREGELWIEDERVERWENDUNG UND GLEICHUNGSGESTEUERTER INTELLIGENTER DIAGNOSE
(30) IN 2017 07 21 201741025951
(72) BHATTACHARYA, Subrata, Nerul Navi Mumbai 400706, Flat NO-12/1002 Nri Complex Seawoods Estate Sector 54 56 58 Seawoods (IN)
(72) MAJUMDAR, Braja, Hooghly West Bengal 712232, 2/5 Modern Tower 78 Upper BPMB Sarani Bhadrakali (IN)
(72) NAYAK, Rajesh C., Manipal Karnataka 576104, Sharadha 4-18 Krishna Co-Operative Colony Vidyaratna Nagar (IN)
(72) CHATTERJEE, Abhigyan, Asansol West Bengal 713303, Purbasha House Gujrat Bhawan road Opp. Ushagram Girls High School (IN)
(72) PATIL, Jayesh Shirish, Borivali West Mumbai 400091, C1/13 Shree Vishramyog C.H.S. New Link Road Opp. Don Bosco School (IN)

G05B 19/00 **EN E-1634383** 2023 11 22 **3262469**
(86) US15042991 2015 07 30 2015883617

(73) SRI International Inc., Menlo Park, CA 94025, 333 Ravenswood Avenue (US)
(54) BENUTZEROBERFLÄCHE FÜR HYPERGESCHICKTES SYSTEM
(30) US 2015 02 24 201562120128 P
(72) KILROY, Pablo Eduardo Garcia, Menlo Park, CA 94025, 415 Bay Road (US)
(72) YUN, Seungkook, Menlo Park, CA 94025, 333 Ravenswood Avenue (US)
(72) KOENIG, Karen Shakespear, San Jose, CA 95126, 1565 Martin Avenue (US)
(72) SAVALL, Joan, Menlo Park, CA 94025, 333 Ravenswood Avenue (US)

G05B 19/042 **EN E-1634384** 2023 11 22 **2807525**
(86) US13022441 2013 01 22 2013703213

(73) Fisher Controls International LLC, Marshalltown, IA 50158, 205 South Center St. (US)
(54) ANLAGENDATENMODULE MIT EINER INTEGRIERTEN NAHFELDKOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE
(30) US 2012 01 24 201213357075
(72) JUNK, Kenneth, W., Marshalltown, IA 50158, 1402 Fairway Drive (US)
(72) LATWESEN, Annette, L., Marshalltown, IA 50158, 1402 Fairway Drive (US)
(72) SCHLEISS, Duncan, Austin, TX 78730, 9108 Leaning Rock Circle (US)
(72) ZORNIO, Peter, Austin, TX 78730, 9301 Prince William (US)

G05B 19/042 **EN E-1634385** 2023 11 22 **3350659**
(86) CN15089691 2015 09 16 2015903834

(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, 6F, HKUST SZ IER Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd. Hi Tech Park (South) Nanshan District (CN)
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON SCHALL
(72) LAN, Qiu, Shenzhen, Guangdong 518057, 6F HKUST SZ IER Bldg. No.9 Yuexing 1st Rd. Hi-Tech Park (South) Nanshan District (CN)
(72) XIAO, Wenlong, Shenzhen, Guangdong 518057, 6F HKUST SZ IER Bldg. No.9 Yuexing 1st Rd. Hi-Tech Park (South) Nanshan District (CN)

G05B 19/042 **EN E-1634386** 2023 11 22 **3798757**
(86) 2020 03 30 2020166636

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG INDUSTRIELLER ANWENDUNGEN
(30) US 2019 09 27 201916585779
(72) ERICSSON, Matthew R., Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) STUMP, Andrew R., Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) CARRARA, Anthony, Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) SRINIVASAN, Eashwer, Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) COMO, Christopher W., Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) BILLI-DURAN, Sharon, Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)

G05B 19/042 **EN E-1634387** 2023 11 22 **3839672**
(86) 2020 12 21 2020216017

(73) Simmonds Precision Products, Inc., Vergennes, VT 05491, 100 Panton Road (US)
(54) VERTEILTE SENSORISCHE VERARBEITUNGSSYSTEME
(30) US 2019 12 20 201916723105
(72) CROWNE, Thomas, Weybridge, VT 05753, 5197 Snake Mountain Road (US)
(72) HENCK, Thomas, Huntington, VT 05462, 1984 Sherman Hollow (US)

G05B 19/05 **EN E-1634388** 2023 11 22 **3798770**
(86) 2020 08 10 2020190174

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) ABNEHMBARE ANSCHLUSSBLOCK ANORDNUNG, DIE EINER I/O-BASIS ERLAUBT, IM SIMPLEXMODUS ODER DUPLEXMODUS ZU ARBEITEN
(30) US 2019 09 26 201916583971
(72) WROBEL, Adam M., Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) LOSTOSKI, Doug A., Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) KILLIAN, Daniel E., Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)

G05B 19/404 **EN E-1634389** 2023 11 22 **3611585**
(86) 2019 07 29 2019188793

(73) Nakamura-Tome Precision Industry Co., Ltd., Ishikawa 920-2195, Ro 15 Netsuno, Hakusan, (JP)
(54) WERKZEUGMASCHINE
(30) JP 2018 08 01 2018144887
(72) NAKAMURA, Yoshikatsu, Hakusan, Ishikawa 920-2195, c/o Nakamura-Tome Precision Industry Co., Ltd. Ro 15 Netsuno (JP)

G05B 19/404 **DE E-1634390** 2023 11 22 **4148515**
(86) 2021 09 13 2021196271

(73) Schwäbische Werkzeugmaschinen GmbH, 78713 Schramberg-Waldmössingen, Seedorfer Strasse 91 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN KOMPENSATION VON WINKELFEHLERN BEIM BETREIBEN EINER WERKZEUGMASCHINE UND WERKZEUGMASCHINE, DIE MIT EINEM DERARTIGEN VERFAHREN BETREIBBAR IST
(72) Weber, Stefan, 78662 Bösingen (DE)

G05B 19/4065 **EN E-1634391** 2023 11 22 **3214513**
(86) JP14078745 2014 10 29 2014904703

(73) Makino Milling Machine Co., Ltd., Tokyo 152-8578, 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR WERKZEUGMASCHINE UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGMASCHINE
(72) ISHII, Kazunari, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, c/o MAKINO MILLING MACHINE CO. LTD. 4023 Nakatsu Aikawa-machi (JP)
(72) SHINADA, Takehito, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, c/o MAKINO MILLING MACHINE CO. LTD. 4023 Nakatsu Aikawa-machi (JP)

G05B 19/416 **DE E-1634392** 2023 11 22 **3625631**
(86) EP18070828 2018 08 01 2018753111

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER NUMERISCH GESTEUERTEN WERKZEUGMASCHINE SOWIE WERKZEUGMASCHINE DAZU
(30) EP 2017 08 14 17186144
(72) PITZ, Thomas, 71277 Rutesheim, Schellingstrasse 20 (DE)
(72) SPIELMANN, Ralf, 70569 Stuttgart, Robert Leichtstrasse 157A (DE)

G05B 19/418 **EN E-1634393** 2023 11 22 **3537247**
(86) 2019 02 26 2019159240

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOORDINIERUNG DER BEWEGUNG EINER EXTERNEN VORRICHTUNG MIT DER BEWEGUNG VON UNABHÄNGIGEN BEWEGUNGSVORRICHTUNGEN IN EINEM LINEARANTRIEBSSYSTEM
(30) US 2018 03 05 201815911636
(72) DUNHAM, Jesse R., Mayfield Heights, Ohio 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley-Drive (US)
(72) BHATT, Jatin P., Mayfield Heights, Ohio 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley-Drive (US)
(72) GOUDA, Bhanu K., Mayfield Heights, Ohio 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley-Drive (US)

G05B 19/418 **DE E-1634394** 2023 11 22 **3803522**
(86) EP18070614 2018 07 30 2018755726

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN ODER BEARBEITEN EINES PRODUKTS SOWIE STEUEREINRICHTUNG ZUM STEUERN EINES PRODUKTIONSSYSTEMS
(72) FEITEN, Wendelin, 85579 Neubiberg, Max-Löw-Str. 47 (DE)
(72) ALBRECHT, Sebastian, 85399 Hallbergmoos, Theresienstraße 42 (DE)
(72) KAST, Bernd, 89335 Ichenhausen, Josef-Strobl-Str. 11 (DE)

G05B 19/418 **DE E-1634395** 2023 11 22 **3977220**
(86) DE20000096 2020 05 18 2020728914

(73) MTU Aero Engines AG, 80995 München, Dachauer Strasse 665 (DE)
(54) BAUTEILPRÜFUNG
(30) DE 2019 05 24 102019207618
(72) EICHLER, Christian, 80995 München (DE)
(72) FRENO, Dieter, 80995 München (DE)
(72) HIEBER, Andreas, 80995 München (DE)
(72) FARAH, Philipp, 80995 München (DE)
(72) GASSMANN, Salome, 80995 München (DE)

G05B 19/418 **DE E-1634396** 2023 11 22 **3812860**
(86) 2020 09 18 2020196787

(73) MHP Management- und IT-Beratung GmbH, 71638 Ludwigsburg, Königsallee 49 (DE)
(54) FERTIGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM
(30) DE 2019 10 17 102019128101
(72) Junginger, Dr., Markus, 73087 Bad Boll, Steinigen 3 (DE)
(72) Hofmann, Dr., Ralf, 74080 Heilbronn, Adolf-Alter-Sr. 43 (DE)

G05B 19/418 **EN E-1634397** 2023 11 22 **3483684**
(86) 2018 09 10 2018193442

(73) OMRON CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 10 25 2017206492
(72) YONEDA, Mitsuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)
(72) TAMURA, Yoshihide, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)
(72) SEKIMOTO, Hidehiko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)
(72) OYA, Taku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)
(72) NIWA, Yoshimi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)
(72) SHIMAMURA, Junji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)

G05B 23/02 **EN E-1634398** 2023 11 22 **3629118**
(86) 2019 09 27 2019200046

(73) 4dot Mechatronic Systems s.r.o., 639 00 Brno, Polni 780/92 (CZ)
(54) DIAGNOSTISCHES SYSTEM FÜR WERKZEUGMASCHINEN
(30) CZ 2018 09 30 20180518
(72) Otoupalik, Jan, 66447 Strelice, 4dot Mechatronic Systems s.r.o. Nadrazni 705/54 (CZ)
(72) Burian, Josef, 66484 Stanoviste, 4dot Mechatronic Systems s.r.o. c. p. 115 (CZ)

G05B 23/02 **EN E-1634399** 2023 11 22 **3663880**
(86) JP18024190 2018 06 26 2018842088

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(54) LEISTUNGSWANDLERVORRICHTUNG
(30) JP 2017 07 31 2017147970
(72) KINOMURA, Hirofumi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)

G05B 23/02 **EN E-1634400** 2023 11 22 **4068027**
(86) 2022 02 03 2022154988

(73) Schneider Electric Systems USA, Inc., Foxborough, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)
(54) GESUNDHEITSBEURTEILUNG EINES MECHANISCHEN SYSTEMS
(30) US 2021 03 31 202117218705
(72) FRANCINO, Peter, Renfrew, PA, 16053 (US)

G05B 23/02 **EN E-1634401** 2023 11 22 **3805886**
(86) CN19129877 2019 12 30 2019904261

(73) AUTEL INTELLIGENT TECHNOLOGY CORP., LTD., Shenzhen, Guangdong 518055, 8th Floor, Building B1, Zhiyuan, No. 1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan, (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN IN EINEM FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLENGERÄT UND FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLENGERÄT
(30) CN 2018 12 29 201811639171
(72) JIANG, Yun, Shenzhen, Guangdong 518055, 8th Floor, Building B1, Zhiyuan, No. 1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan, (CN)

G05D 1/00 **DE E-1634402** 2023 11 22 **3547059**
(86) 2018 03 29 2018165094

(73) De la Rúa Lope, Alberto, 50672 Köln, Kreutzerstr. 2 (DE)
(73) Kronberger, Rainer, 50769 Köln, Cohnenhofstr. 64 (DE)
(73) Juliá Lopez-Barrantes, Antonio, 50674 Köln, Beethovenstr. 16 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG UNBEMANNTER FAHRZEUGE
(72) De la Rúa Lope, Alberto, 50672 Köln, Kreutzerstr. 2 (DE)
(72) Kronberger, Rainer, 50769 Köln, Cohnenhofstr. 64 (DE)
(72) Juliá Lopez-Barrantes, Antonio, 50674 Köln, Beethovenstr. 16 (DE)

G05D 1/00 **EN E-1634403** 2023 11 22 **3865964**
(86) 2016 08 31 2021167711

(73) UATC, LLC, Mountain View CA 94043, 280 North Bernardo Avenue (US)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR AUTONOME FAHRZEUGE
(30) US 2015 08 31 201562212577 P
(30) US 2016 08 30 201615252152
(72) LETWIN, Nicholas, Mountain View, CA 94043, c/o UATC, LLC 280 North Bernado Avenue (US)
(72) JONES, Morgan, Mountain View, CA 94043, c/o UATC, LLC 280 North Bernardo Avenue (US)
(72) SERGI-CURFMAN, Michael, Mountain View, CA 94043, c/o UATC, LLC 280 North Bernardo Avenue (US)

G05D 1/02 **DE E-1634404** 2023 11 22 **3622363**
(86) EP18025111 2018 04 11 2018717837

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES MOBILTEILS
(30) DE 2017 05 10 102017004471
(72) KLUMPP, Daniel, verstorben, _ (DE)

G05D 1/02 **EN E-1634405** 2023 11 22 **3844586**
(86) EP19072742 2019 08 27 2019756380

(73) Nilfisk A/S, 2605 Brøndby, Kornmarksvej 1 (DK)
(54) AUTONOMES OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSFAHRZEUG MIT SCHNELLWANDMODUS
(30) EP 2018 08 28 18191058
(72) THYBO, Claus, 8230 Åbyhøj, J. Skjoldborgsvej 54 (DK)
(72) PEDERSEN, Rasmus, 9400 Nørresundby, Ane Dams Gade 12 (DK)

G05D 1/02 **DE E-1634406** 2023 11 22 **3977225**
(86) EP20063784 2020 05 18 2020726127

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER UMGEBUNGSKARTE FÜR DIE VERWENDUNG BEI DER AUTONOMEN NAVIGATION EINES MOBILEN ROBOTERS
(30) DE 2019 05 29 102019207870
(72) SCHERER, Sebastian, 72074 Tuebingen, Nauklerstrasse 23 (DE)
(72) STELLMANN, Georg, 71640 Ludwigsburg, Am Zuckerberg 29 (DE)

G05D 1/02 **EN E-1634407** 2023 11 22 **3759563**
(86) US18019720 2018 02 26 2018906894

(73) Nissan North America, Inc., Franklin, TN 37067, One Nissan Way (US)
(73) The University of Massachusetts, Boston, MA 02108, One Beacon Street 31st Floor (US)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) ZENTRALISIERTE GETEILTE BETRIEBSVERWALTUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS
(72) WRAY, Kyle Hollins, Boston, Massachusetts 02108, c/o The University of Massachusetts One Beacon Street 31st Floor (US)
(72) WITWICKI, Stefan, Farmington Hills, Michigan 48331, c/o Nissan Technical Center North America 39001 Sunrise Drive (US)
(72) ZILBERSTEIN, Shlomo, Boston, Massachusetts 02108, c/o The University of Massachusetts One Beacon Street 31st Floor (US)

G05D 21/02 **EN E-1634408** 2023 11 22 **3761147**
(86) ES19070117 2019 02 27 2019760690

(73) Ceimsa Electromedicina, S.L., 31600 Burlada (Navarra), Polígono Mugazuri 6 A (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER ZUSAMMENSETZUNG VON MEDIZINISCHER LUFT
(30) ES 2018 02 28 201830192
(72) CRESPO MARTINEZ, Hermenegildo, 31600 Burlada (Navarra), Polígono Mugazuri 6 A (ES)

G05D 23/30 **EN E-1634409** 2023 11 22 **3822601**
(86) 2020 10 26 2020203757

(73) Beamex Oy Ab, 68600 Pietarsaari, Ristisuonraitti 10 (FI)
(54) FORTSCHRITTLICHE SICHERHEITSMECHANISMEN IN EINEM INTELLIGENTEN TROCKENBLOCKKALIBRATOR
(30) FI 2019 10 28 20195923
(72) MAUNUMÄKI, Taija, 68600 Pietarsaari, Beamex Oy Ab Ristisuonraitti 10 (FI)
(72) BYGGMÄSTAR, Mats, 68600 Pietarsaari, Beamex Oy Ab Ristisuonraitti 10 (FI)

G06F 1/08 **EN E-1634410** 2023 11 22 **3855283**
(86) 2020 09 25 2020198529

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN ÄNDERUNG DER ANZEIGETAKTFREQUENZ
(30) US 2020 01 24 202016752427
(72) Runyan, Arthur, Folsom, CA 95630, 1320 Halidon Way (US)
(72) Derr, Michael, El Dorado Hills, CA 95762, 1261 Morning Song Ct. (US)
(72) Chaudhari, Prashant, Folsom, CA 95630, 2221 Hayloft Dr. (US)
(72) Oder, Jonathan, Chandler, AZ 85248, 1751 W Bartlett Way (US)

G06F 1/14 **EN E-1634411** 2023 11 22 **3479189**
(86) US17035031 2017 05 30 2017820798

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) DATENÜBERTRAGUNG DURCH MODULATION DES TAKTSIGNALS
(30) US 2016 06 30 201615199495
(72) BEN-TAL, Rafi, 20692 Yokneam, Dagan 9 (IL)
(72) YAN, Junlin, 40215 Düsseldorf, Jahnstr. 30 (DE)

G06F 1/16 **EN E-1634412** 2023 11 22 **3876076**
(86) 2021 02 10 2021156264

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 02 21 20200021656
(72) MIN, Myung An, Cheonan-si, Chungcheongnam-do (KR)
(72) KO, Yong Gi, Asansi, Chungcheongnam-do (KR)
(72) LEE, Hyoung Jin, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 110-705 (KR)
(72) JANG, Hye Ji, Asan-si, Chungcheongnam-do (KR)

G06F 1/16 **EN E-1634413** 2023 11 22 **3992753**
(86) 2021 05 31 2021176766

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ELASTISCHER STRECK- UND RÜCKZUGSMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 10 27 202011167506
(72) LIU, Zhenhua, Beijing, 100085 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1634414** 2023 11 22 **4009133**
(86) CN20104836 2020 07 27 2020850970

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2019 08 06 201910721872
(72) ZHU, Mingchao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) HE, Yukun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) JIE, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) ZHANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

G06F 1/16 **EN E-1634415** 2023 11 22 **4040263**
(86) 2018 08 10 2022165683

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) KONFIGURIERBARE MODULFÜHRUNGEN FÜR MODULARES ELEKTRONISCHES SYSTEM
(30) US 2017 08 17 201715679763
(30) US 2018 06 28 201816022470
(72) GUPTA, Rohit, Dev, 560037 Bangalore (IN)
(72) PAVITHRAN, Prashanth, 560097 Bengaluru (IN)
(72) BRAUER, Viktor, 90409 Nuremberg (DE)
(72) NAYAK, Shailesh, R., 560078 Bangalore (IN)

G06F 1/16 **EN E-1634416** 2023 11 22 **3933545**
(86) 2021 01 13 2021151384

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES BIEGESTATUS EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 30 202010622642
(72) HU, Xiankun, Beijing, Beijing 100085 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1634417** 2023 11 22 **3923117**
(86) 2021 05 19 2021174579

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 1458501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi, (JP)
(54) BETRIEBSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 06 09 2020100243
(72) TATEKAWA, Tsutomu, Iwaki, 970-1192 (JP)

G06F 1/3206 **EN E-1634418** 2023 11 22 **3861799**
(86) US19054865 2019 10 04 2019794319

(73) Itron, Inc., Liberty Lake, WA 99019, 2111 N. Molter Road (US)
(54) ZELLULARES MODEM FÜR ANWENDUNGEN MIT NIEDRIGER LEISTUNGSAUFNAHME
(30) US 2018 10 05 201862742194 P
(30) US 2018 12 31 201816237214
(72) DUSENBERRY, Robert Vernon, Liberty Lake, WA 99019, Itron, Inc. 2111 North Molter Road (US)
(72) FITZGERAID, Aaron, Liberty Lake, WA 99019, Itron, Inc. 2111 North Molter Road (US)

G06F 1/3206 **EN E-1634419** 2023 11 22 **3343317**
(86) 2017 12 20 2017209020

(73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo 135-0061, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2016 12 28 2016255194
(72) GOMI, Takahiko, Tokyo 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku (JP)
(72) NAGASAWA, Ryu, Tokyo 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku (JP)
(72) INAMI, Gaku, Tokyo 136-8627, c/o NEC Solution Innovators, Ltd. 18-7, Shinkiba 1-chome, Koutou-ku (JP)

G06F 3/00 **EN E-1634420** 2023 11 22 **3593191**
(86) US18021577 2018 03 08 2018763318

(73) Sony Interactive Entertainment LLC, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(54) SPIELINTERNE REAKTIONEN AUF UNTERBRECHUNGEN
(30) US 2017 03 08 201715453125
(72) KUNEIDA, Shunsuke, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)

G06F 3/01 **EN E-1634421** 2023 11 22 **3479200**
(86) US17037099 2017 06 13 2017731992

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) INTERAKTION MIT VIRTUELLEN OBJEKTEN BASIEREND AUF FESTGELEGTEN EINSCHRÄNKUNGEN
(30) US 2016 06 30 201615199657
(72) POULOS, Adam Gabriel, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BROWN, Cameron Graeme, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) JACKSON, Andrew Austin, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MATHEY-OWENS, Cheyne Rory Quin, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) THOMAS, Michael Robert, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) TOMLIN, Arthur, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1634422** 2023 11 22 **3407167**
(86) 2018 05 16 2018172553

(73) HTC Corporation, Taoyuan City 330,, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, (TW)
(54) KOPFMONTIERTES ANZEIGESYSTEM, VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN EINSTELLUNG EINER VERBORGENEN BEREICHSMASKE UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) US 2017 05 22 201762509198 P
(30) US 2018 03 29 201815939275
(72) CHEN, Jiun-Lin, Taoyuan City 330, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District (TW)

G06F 3/01 **EN E-1634423** 2023 11 22 **3821325**
(86) US19037829 2019 06 19 2019735125

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) NATÜRLICHE INTERAKTIONEN MIT VIRTUELLEN OBJEKTEN UND DATEN DURCH BERÜHRUNG
(30) US 2018 07 12 201816033568
(72) GANADAS, Priya, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KIEMELE, Kenneth Liam, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SADAK, Christian Michael, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HERNANDEZ SANTISTEBAN, Adolfo, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SPEIRS, Scott Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1634424** 2023 11 22 **3977239**
(86) US20028379 2020 04 16 2020724315

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AN EINER HAND GETRAGENE VORRICHTUNG FÜR HAPTISCHES FEEDBACK
(30) US 2019 05 24 201916422611
(72) REMALEY, Jacquelin Leah, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) YOON, Sang Ho, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HOLBERY, James David, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1634425** 2023 11 22 **3746870**
(86) US19015274 2019 01 25 2019747906

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) EKLIPSE-CURSOR FÜR VIRTUELLEN INHALT IN ANZEIGEN DER GEMISCHTEN REALITÄT
(30) US 2018 01 30 201815884117
(30) US 2018 03 14 201815920830
(72) DAY, John Austin, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) PAZMINO, Lorena, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) PETTY, James Cameron, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) HOOVER, Paul Armistead, Seattle, WA 98104, 619 Western Avenue, Suite 500 (US)
(72) SORRELL, Chris, Seattle, WA 98104, 619 Western Avenue, Suite 500 (US)
(72) POWDERLY, James M., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) NILES, Savannah, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) BAILEY, Richard, St. Claire, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G06F 3/01 **EN E-1634426** 2023 11 22 **3579084**
(86) 2019 06 06 2019178835

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AKTIVITÄTSERKENNUNG UND VERHALTENSANALYSE
(30) IN 2018 06 08 201821021608
(72) JAISWAL, Dibyanshu, 700156 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12, New Town, Rajarhat (IN)
(72) GIGIE, Andrew, 700156 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Service Ltd, Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12, New Town, Rajarhat (IN)
(72) GHOSE, Avik, 700156 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12, New Town, Rajarhat (IN)
(72) CHAKRAVARTY, Tapas, 700156 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12, New Town, Rajarhat (IN)
(72) MISRA, Archan, 178902 Singapore, School of Information Systems, Singapore Management University, 80 Sanford Rd, (SG)

G06F 3/01 **EN E-1634427** 2023 11 22 **4083754**
(86) 2022 04 12 2022167839

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BEWEGUNGSDATEN MIT INFORMATION EINES SIMULIERTEN BLICKES
(30) GB 2021 04 28 202106057
(72) MONTI, Maria, London, W1F 7LP (GB)

G06F 3/01 **EN E-1634428** 2023 11 22 **3794429**
(86) KR19007903 2019 06 28 2019826412

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER FLEXIBLEN ANZEIGE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) IN 2018 06 29 201841024286
(30) IN 2018 10 31 201841024286
(72) REKAPALLI, Phani Avadooth, Bangalore Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)

G06F 3/01 **EN E-1634429** 2023 11 22 **4113258**
(86) 2019 03 28 2022191219

(73) Tobii AB, 182 17 Danderyd, Box 743 (SE)
(54) TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZWERKS ZUR DREIDIMENSIONALEN (3D) BLICKVORHERSAGE MIT KALIBRIERUNGSPARAMETERN
(30) US 2018 03 30 201815942008
(72) Lindén, Erik, 18217 Danderyd (SE)

G06F 3/01 **EN E-1634430** 2023 11 22 **3783457**
(86) 2020 08 13 2020190993

(73) Alpine Electronics, Inc., Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(54) BEDIENVORRICHTUNG
(30) JP 2019 08 23 2019152781
(72) Kato, Kazunari, Iwaki, Fukushima 970-1192, c/o Alpine Electronics, Inc. 20-1, Yoshima-kogyodanchi, (JP)

G06F 3/041 **EN E-1634431** 2023 11 22 **3690617**
(86) CN18098420 2018 08 03 2018857729

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 118 Jinghaiyilu, BDA (CN)
(54) ARRAYSUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BERÜHRUNGSANZEIGETAFEL
(30) CN 2017 09 25 201710872250
(72) LIU, Xiaona, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CHEN, Yuqiong, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Mengjie, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YUAN, Shuai, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WU, Chenchen, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Ning, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHENG, Ziyi, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G06F 3/044 **EN E-1634432** 2023 11 22 **3591507**
(86) CN18081331 2018 03 30 2018884844

(73) Shenzhen Weitongbo Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518052, B79, F11, Phase F Xihai Mingzhu Garden Taoyuan Road South, Nanhai Avenue West Nantou Subdistrict Nanshan District (CN)
(54) KAPAZITÄTSDETEKTIONSSCHALTUNG, BERÜHRUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) YUAN, Guangkai, Guangdong 518052, B79, F11, Phase F Xihai Mingzhu Garden Taoyuan Road South Nanhai Avenue West Nantou Subdistrict Nanshan District Shenzhen (CN)
(72) JIANG, Hong, Guangdong 518052, B79, F11, Phase F Xihai Mingzhu Garden Taoyuan Road South Nanhai Avenue West Nantou Subdistrict Nanshan District Shenzhen (CN)
(72) LI, Guopao, Guangdong 518052, B79, F11, Phase F Xihai Mingzhu Garden Taoyuan Road South Nanhai Avenue West Nantou Subdistrict Nanshan District Shenzhen (CN)

G06F 3/04883 **EN E-1634433** 2023 11 22 **4018284**
(86) EP20053851 2020 02 14 2020706653

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) SELBSTANPASSENDER ASPEKTVERHÄLTNISEINSTELLER EINER ANZEIGE UND GESTE AUF ROLLVORRICHTUNGEN
(72) LI, Jue, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) LI, Ming, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

G06F 3/04886 **EN E-1634434** 2023 11 22 **3485361**
(86) US17041968 2017 07 13 2017828476

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DRUCKBASIERTES GESTENTIPPEN FÜR EINE GRAFISCHE TASTATUR
(30) US 2016 07 14 201615210401
(72) BI, Xiaojun, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/04886 **EN E-1634435** 2023 11 22 **3951578**
(86) CN20091515 2020 05 21 2020814838

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND EINRICHTUNG ZUR ANZEIGE AUF GETRENNTEN BILDSCHIRMEN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 05 24 201910441915
(72) LUO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIE, Lubing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 3/12 **EN E-1634436** 2023 11 22 **3674879**
(86) 2019 12 24 2019219598

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) DRUCKSYSTEM, DRUCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES DRUCKSYSTEMS
(30) JP 2018 12 26 2018242246
(72) YOKOYAMA, Yasufumi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

G06F 3/12 **EN E-1634437** 2023 11 22 **3660654**
(86) JP18024622 2018 06 28 2018838367

(73) ALTEMIRA Co., Ltd., Tokyo 112-8525, 1-4-25, Kouraku Bunkyo-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUM BEDRUCKEN EINES DOSENKÖRPERS, VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2017 07 26 2017144353
(72) OJIMA, Shinichi, Tokyo 141-0031, c/o SHOWA ALUMINUM CAN CORPORATION 30-2, Nishigotanda 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) IKEDA, Kazunori, Tokyo 141-0031, c/o SHOWA ALUMINUM CAN CORPORATION 30-2, Nishigotanda 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) SUWA, Asumi, Tokyo 112-8525 (JP)
(72) MASUDA, Kazuhisa, Tokyo 112-8525 (JP)

G06F 3/16 **EN E-1634438** 2023 11 22 **3948514**
(86) US20024733 2020 03 25 2020720612

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANSICHT DES BELEGUNGSSTATUS UND VERWALTUNG VON VORRICHTUNGEN EINES GEBÄUDES
(30) US 2019 03 29 201916370836
(72) CHOUDHARY, Ravi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GUO, Yinyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SAKI, Fatemeh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VISSER, Erik, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 3/16 **EN E-1634439** 2023 11 22 **3872620**
(86) 2019 03 27 2021167975

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SPRACHINTERAKTION AN EINER PRIMÄREN VORRICHTUNG FÜR DEN ZUGRIFF AUF DIE ANRUFFUNKTIONALITÄT EINER BEGLEITVORRICHTUNG
(30) US 2018 06 01 201862679177 P
(30) DK 2018 06 12 PA201870373
(30) US 2018 08 27 201816113119
(72) SCHRAMM, Karl Ferdinand, Cupertino 95014 (US)
(72) BINDER, Justin, Cupertino 95014 (US)
(72) PHIPPS, Benjamin S., Cupertino 95014 (US)
(72) SUNG, Po Keng, Cupertino 95014 (US)

G06F 3/16 **EN E-1634440** 2023 11 22 **3602272**
(86) US18046654 2018 08 14 2018762713

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEDIENUNG EINES PRÄSENTIERENDEN BENUTZERS
(30) US 2017 11 06 201762582147 P
(72) YUAN, Yuan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SCHALKWYK, Johan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MIXTER, Kenneth, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 8/30 **EN E-1634441** 2023 11 22 **3738027**
(86) US18065574 2018 12 13 2018842684

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) FUNKTIONSNUTZUNGSVORHERSAGE UNTER VERWENDUNG VON KOMMANDOZEILENANWENDUNGSFUNKTIONSTELEMETRIE
(30) US 2018 01 11 201815868697
(72) YANG, Chenguang, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KOHLMEIER, Bernhard S.J., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MA, Lin, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KLEINER, Madeline, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) QIN, Peng, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 8/36 **EN E-1634442** 2023 11 22 **3526666**
(86) EP16077543 2016 11 14 2016797505

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER ANWENDUNG MIT MEHREREN VERTEILTEN INTERAKTIONSMUSTERN
(72) ANICIC, Darko, 81739 München, Tölzer Strasse 4 (DE)
(72) THULUVA, Aparna Saisree, 81739 München, Putzbrunnerstr. 121 (DE)

G06F 8/60 **EN E-1634443** 2023 11 22 **3887934**
(86) US19062791 2019 11 22 2019824041

(73) Amazon Technologies Inc., Seattle, WA 98108-1226, PO Box 81226 (US)
(54) KONFIGURATION VON ARBEITSABLÄUFEN FÜR KOORDINIERTE VORRICHTUNGSUMGEBUNGEN
(30) US 2018 11 26 201816200049
(72) BEDI, Kawarjit, Seattle, Washington 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) NANDAMURI, Sravan Kumar, Seattle, Washington 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) GUPTA, Piyush, Seattle, Washington 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) BEHERAY, Atulya, Seattle, Washington 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) GOSLING, James, Seattle, Washington 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)

G06F 8/65 **EN E-1634444** 2023 11 22 **3438815**
(86) JP17043642 2017 12 05 2017878297

(73) AutoNetworks Technologies, Ltd., Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, 1-14 Nishisuehiro-cho (JP)
(73) Sumitomo Wiring Systems, Ltd., Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, 1-14, Nishisuehiro-cho (JP)
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) PROGRAMMAKTUALISIERUNGSSYSTEM UND PROGRAMMAKTUALISIERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 12 06 2016236942
(72) KANAMORI, Tsubasa, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, c/o AUTONETWORKS TECHNOLOGIES Ltd. 1-14 Nishisuehirocho (JP)

G06F 8/65 **EN E-1634445** 2023 11 22 **4071604**
(86) 2022 03 11 2022161624

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) AKTUALISIERUNGSVERFAHREN FÜR FAHRZEUGSOFTWARE UND FAHRZEUGSYSTEM
(30) JP 2021 04 07 2021065457
(72) Goto, Jun, Makinohara-shi, Shizuoka (JP)

G06F 8/658 **EN E-1634446** 2023 11 22 **4092524**
(86) 2022 05 17 2022173857

(73) Shanghai Abup Technology Co., Ltd, Shanghai 200120, 401 Room, 2 Boyun Road China (Shanghai) Free Trade Pilot Area Pudong (CN)
(54) OTA-DIFFERENZIAL-AUFRÜSTUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM DER MASTER-SLAVE-ARCHITEKTUR
(30) CN 2021 05 19 202110548439
(72) LIU, Wei, Pudong, Shanghai (CN)
(72) SUN, Rongwei, Pudong, Shanghai (CN)
(72) WAN, Xuejing, Pudong, Shanghai (CN)
(72) ZHAO, Xing, Pudong, Shanghai (CN)
(72) SHEN, Rui, Pudong, Shanghai (CN)
(72) WANG, Pengfei, Pudong, Shanghai (CN)

G06F 9/30 **EN E-1634447** 2023 11 22 **3198400**
(86) US15048959 2015 09 08 2015771804

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ABHÄNGIGKEITSVORHERSAGE VON BEFEHLEN
(30) US 2014 09 26 201414498938
(72) STEMPEL, Brian Michael, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DIEFFENDERFER, James Norris, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MCILVAINE, Michael Scott, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BROWN, Melinda, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 9/30 **EN E-1634448** 2023 11 22 **3716048**
(86) 2020 02 07 2020155995

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABWÄRTSKONVERTIERUNG UND VERSCHACHTELUNG MEHRERER GLEITKOMMAWERTE
(30) US 2019 03 27 201916367216
(72) Adelman, Menachem, 3229624 Haifa, Hatichon 31A Apt. 5 (IL)
(72) Valentine, Robert, 36054 Kiryat Tivon, Ya'ara 40 (IL)
(72) Ziv, Barukh, 32982 Haifa, Zeev Vilnai 12/5 (IL)
(72) Gradstein, Amit, 30500 Binyamina, 16th Hadas St. (IL)
(72) Rubanovich, Simon, 34792 Haifa, Egoz str. 10/4 (IL)
(72) Heinecke, Alexander, San Jose, CA 95134, 60 Descanso Drive 3106 (US)
(72) Georganas, Evangelos, San Mateo, CA 94404, 2205 Bridgepointe Pkwy, Unit S323 (US)

G06F 9/445 **EN E-1634449** 2023 11 22 **2988209**
(86) 2015 08 10 2015180459

(73) Hand Held Products, Inc., Fort Mill, SC 29707, 9680 Old Bailes Road (US)
(54) MOBILE RECHNERVORRICHTUNG MIT DATENERKENNUNGSSOFTWARE
(30) US 2014 08 19 201414462801
(72) TODESCHINI, Erik, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Patent Services M/S AB/2B P.O. Box 2245 101 Columbia Road (US)
(72) HUSSEY, Robert Michael, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Patent Services M/S AB/2B P.O. Box 2245 101 Columbia Road (US)
(72) CRIMM, Paul, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Patent Services M/S AB/2B P.O. Box 2245 101 Columbia Road (US)

G06F 9/451 **EN E-1634450** 2023 11 22 **3436932**
(86) US17024642 2017 03 29 2017717288

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERZEUGEN EINES MODIFIZIERTEN ELEMENTBAUMES EINER BENUTZEROBERFLÄCHE
(30) US 2016 04 01 201615089268
(72) HELMES, John Franciscus Marie, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) SCOTT, James, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) TAYLOR, Stuart Alastair, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) HODGES, Stephen Edward, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) CHEN, Nicholas Yen-Cherng, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) GROSSE-PUPPENDAHL, Tobias Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) FROMM, Josh, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) KNIERIM, Pascal, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) WOOD, Gavin, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) SCHMIDT, Albrecht, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) DENNEY, Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G06F 9/451 **EN E-1634451** 2023 11 22 **3765992**
(86) US19021874 2019 03 12 2019767139

(73) CloudBlue LLC, Irvine, CA 92612, 3351 Michelson Drive, Suite 100 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON PRÄDIKTIONSBASIERTEN GUI ZUR VERBESSERUNG VON GUI-ANTWORTZEITEN
(30) US 2018 03 13 201815920319
(72) KORYAKIN, Rostislav, Moscow, 125040, Lenigradskiy Prospect, 15/18 (RU)

G06F 9/455 **EN E-1634452** 2023 11 22 **3673366**
(86) US18047348 2018 08 21 2018782550

(73) VMware, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(54) BEREITSTELLUNG EINER VIRTUELLEN ANWENDUNG UNTER VERWENDUNG VON SYNTHETISCHEN BLOCKGERÄTEN
(30) US 2017 08 21 201762548202 P
(30) US 2018 08 20 201816105650
(72) WOOKEY, Michael John, Sydney, New South Wales 2000, Level 8 175 Pitt Street (AU)
(72) RYMAN, Paul Adam, Sydney, New South Wales 2000, Level 8 175 Pitt Street (AU)
(72) TARROZA, Maria Matelle, Sydney, New South Wales 2000, Level 8 175 PittStreet (AU)
(72) DEVA, Mallikharjuna Reddy, Sydney, New South Wales 2000, Level 8 175 Pitt Street (AU)
(72) PARRY-BARWICK, Stephen Jonathan, Sydney, New South Wales 2000, Level 8 175 Pitt Street (AU)

G06F 9/455 **EN E-1634453** 2023 11 22 **4004722**
(86) US20047842 2020 08 25 2020768437

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) RECHNERVORRICHTUNG MIT VERSCHACHTELTEN NETZWERKSCHNITTSTELLENSTEUERUNGSSCHALTERN
(30) LU 2019 08 26 101361
(72) CARDONA, Omar, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation, 1 Microsoft Way (US)
(72) DIAZ-CUELLAR, Gerardo, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation, 1 Microsoft Way (US)
(72) GOVINDASAMY, Dinesh Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation, 1 Microsoft Way (US)

G06F 9/455 **EN E-1634454** 2023 11 22 **3844650**
(86) US19048023 2019 08 23 2019854059

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83707, 8000 South Federal Way (US)
(54) SICHERHEITSKONFIGURATIONEN IN SEITENTABELLENEINTRÄGEN FÜR AUSFÜHRUNGSDOMÄNEN
(30) US 2018 08 30 201862724913 P
(30) US 2019 07 23 201916520296
(72) WALLACH, Steven, Dallas, Texas 75219, 3510 Turtle Creek Blvd (US)

G06F 9/455 **EN E-1634455** 2023 11 22 **3437306**
(86) IB17051896 2017 04 03 2017718130

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BEHÄLTER FÜR BENUTZERAUSRÜSTUNG UND NETZWERK-SLICES
(30) US 2016 04 15 201662323349 P
(72) DJORDJEVIC, Branko, 52134 Herzogenrath, Ericsson Allee 1 (DE)
(72) KELLER, Ralf, 52146 Würselen, Talblick 22 (DE)

G06F 9/46 **EN E-1634456** 2023 11 22 **3970009**
(86) CN20106557 2020 08 03 2020897645

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BLOCKCHAIN-TRANSAKTIONEN
(72) TIAN, Shikun, Zhejiang 310000 (CN)

G06F 9/48 **EN E-1634457** 2023 11 22 **3436940**
(86) US17023923 2017 03 24 2017715029

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERRINGERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS EINES SYSTEMS DURCH EVENT-TRIGGER-KOALESZENZ
(30) US 2016 03 29 201615083796
(72) WONG, Graham, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) PULAPAKA, Hari R., Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent GroupDocketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) BLUESTEIN, Eric, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G06F 9/48 **EN E-1634458** 2023 11 22 **3499367**
(86) CN17079792 2017 04 07 2017840758

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STARTEN EINER ANWENDUNG
(30) CN 2016 08 17 201610680862
(72) CHEN, Qiulin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WEN, Bailin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Xicai, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 9/48 **EN E-1634459** 2023 11 22 **4009170**
(86) 2021 06 07 2021178094

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 100085 Beijing, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District (CN)
(54) DATENVERWALTUNG
(30) CN 2020 12 04 202011408730
(72) LIU, Ji, Beijing, 100085 (CN)
(72) DOU, Dejing, Beijing, 100085 (CN)
(72) HUANG, Jizhou, Beijing, 100085 (CN)
(72) LI, Qingyang, Beijing, 100085 (CN)

G06F 9/50 **EN E-1634460** 2023 11 22 **3754498**
(86) 2020 03 18 2020164028

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) ARCHITEKTUR ZUM ABLADEN VON VERKNÜPFTEN ARBEITSZUWEISUNGEN
(30) US 2019 06 21 201916448860
(72) BACHMUTSKY, Alexander, Sunnyvale, CA, 1610 Honfleur Drive (US)
(72) HERDRICH, Andrew, Hillsboro, OR 97124, 2111 NE 25th Avenue (US)
(72) CONNOR, Partick, Beaverton, OR 97007, 7853 SW 174th Pl (US)
(72) KONDAPALLI, Ranghu, San Jose, CA 95121, 2210 Terra Nova Ln (US)
(72) GUIM BERNAT, Francesc, Barcelona, Casanova 148, 6e 1a (ES)
(72) DUBAL, Scott P., Oregon City, OR 97045, 16160 Widman Court (US)
(72) HEARN, James, Hillsboro Oregon 97124, JF3-410 2111 NE 25th Avenue (US)
(72) SOOD, Kapil, Portland, OR 97229, 6771 nw flora ter (US)
(72) MCDONNELL, Niall, Limerick LK, V94 TK5W, 5 Clifton Close, Greystones (IE)
(72) ADILETTA, Matthew, Bolton, MA 01740, 244 Sawyer Road (US)

G06F 9/50 **EN E-1634461** 2023 11 22 **3839735**
(86) CN19096592 2019 07 18 2019856197

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) SPEICHERVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR BROWSER, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 08 28 201810990014
(72) ZHAO, Jianping, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

G06F 9/50 **EN E-1634462** 2023 11 22 **3739845**
(86) CN19070579 2019 01 07 2019738224

(73) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, George Town, Grand Cayman, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 (KY)
(54) AUSBORGEN VON DATENSPEICHERRESSOURCEN IN EINEM VERTEILTEN DATEISYSTEM
(30) CN 2018 01 09 201810020116
(72) ZHU, Jiaji, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)

G06F 9/54 **EN E-1634463** 2023 11 22 **3561673**
(86) JP17044729 2017 12 13 2017884596

(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) DATENVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) JP 2016 12 22 2016249737
(72) KASHIWAGI, Keiichiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) ISHII, Hisaharu, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) UMAKOSHI, Kenji, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) BANNO, Ryohei, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) YOSHIDA, Yui, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)

G06F 11/30 **EN E-1634464** 2023 11 22 **3958127**
(86) 2020 08 21 2020305944

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) ZUSTÄNDE DER GERÄTEVERBINDUNGEN
(72) Daney De Marcillac, Patrick, 38053 Grenoble Isere (FR)
(72) Secci, Sandro, 38053 Grenoble Isere (FR)
(72) Wegener, Rudolf, 38053 Grenoble Isere (FR)
(72) Yeh, Jack, 11568 Taipei City (TW)
(72) Schiffman, Joshua Serratelli, Bristol, Bristol BS1 6NP (GB)

G06F 11/36 **FR E-1634465** 2023 11 22 **3754506**
(86) 2020 06 16 2020180274

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFARHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN VALIDIERUNG VON COTS
(30) FR 2019 06 20 1906638
(72) KAAKAI, Fateh, 94628 Rungis, THALES LAS FRANCE 3, Avenue Charles Lindbergh (FR)
(72) PESQUET, Béatrice, 94628 Rungis, THALES LAS FRANCE 3, Avenue Charles Lindbergh (FR)

G06F 12/02 **EN E-1634466** 2023 11 22 **3388945**
(86) IB16001796 2016 10 21 2016872479

(73) Dmitrienko, Vladimir Grigor'evich, g. Nikolaev 54050, ul. Metallurgov 28 k. 116/117 (UA)
(73) Kosuhin, Vjacheslav Alekseevich, g. Nikolaev 54038, ul. Karpenko 26 (UA)
(54) VERFAHREN ZUM AUSTAUSCHEN VON DATEN MIT SPEICHERZELLEN
(30) RU 2015 11 12 2015148643
(72) DMITRIENKO, Vladimir Grigor'evich, g. Nikolaev 54050, ul. Metallurgov, 28 k. 116/117 (UA)

G06F 12/0862 **EN E-1634467** 2023 11 22 **3676713**
(86) IB18056403 2018 08 23 2018765748

(73) Oracle International Corporation, Redwood City, CA 94065, 500 Oracle Parkway (US)
(54) NUTZUNGSBASIERTE DROSSELUNG VON HARDWARE-VORABRUFEN
(30) US 2017 08 30 201715691302
(72) LEE, Hyunjin Abraham, Redwood City, CA 94065, 500 Oracle Parkway (US)
(72) CHOU, Yuan, Redwood City, CA 94065, 500 Oracle Parkway (US)
(72) PAPE, John, Redwood City, CA 94065, 500 Oracle Parkway (US)

G06F 13/16 **EN E-1634468** 2023 11 22 **3846039**
(86) 2020 06 19 2020180976

(73) KunlunXin Technology (Beijing) Company Limited, Haidian District Beijing 100101, CW Section, F/4, Building 1 No. 10, Shangdi 10th Street (CN)
(54) DATENSCHREIBVERFAHREN UND -EINRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 31 201911420581
(72) LI, Haoyang, Beijing, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) RUAN, Yuan, Beijing, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

G06F 13/16 **EN E-1634469** 2023 11 22 **3999972**
(86) GB20051214 2020 05 19 2020728171

(73) ARM Limited, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FLUSH-ANFORDERUNGEN IN EINEM PAKETNETZWERK
(30) US 2019 07 19 201916516698
(72) THOMAS, Tessil, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o Arm Limited 110 Fulbourn Road (GB)
(72) RUSHING, Andrew Joseph, Austin, TX 78735, c/o Arm Inc Encino Trace 5707 Southwest Pkwy, Bld 1 Suite 100 (US)

G06F 13/16 **EN E-1634470** 2023 11 22 **3985523**
(86) 2021 06 29 2021182479

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG MIT EINER HOCHEFFIZIENTEN EINGANGS-/AUSGANGSSCHNITTSTELLE UND SPEICHERSYSTEM MIT DER SPEICHERVORRICHTUNG
(30) KR 2020 10 16 20200134639
(72) JIN, Hyungmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) BYUN, Jindo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SON, Younghoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHOI, Youngdon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHOI, Junghwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 15/16 **EN E-1634471** 2023 11 22 **3654192**
(86) CN18095631 2018 07 13 2018843153

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATIONSVERWALTUNG
(30) CN 2017 08 11 201710684907
(72) ZHU, Hongze, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LEI, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Jianqing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIAO, Weiming, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 15/173 **EN E-1634472** 2023 11 22 **4202709**
(86) 2021 12 23 2021383211

(73) MULTIVERSE COMPUTING SL, 20014 Donostia, Paseo de Miramon 170, Planta 3, Local 03 (ES)
(54) SKALIERBARER RECHNERARCHITEKTURRAHMEN FÜR QUANTEN- ODER KLASSISCHE DIGITALRECHNER
(72) ORUS LACORT, Roman Oscar, Donostia - San Sebastián (ES)
(72) MUGEL, Samuel, Toronto (CA)

G06F 15/173 **EN E-1634473** 2023 11 22 **3983903**
(86) EP20060660 2020 04 16 2020720778

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR REMOTE-DIREKTSPEICHERZUGRIFF
(72) HYATT, Ronen, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) VOLKIND, Danny, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) MIZRAHI, Tal, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) BELKAR, Ben-Shahar, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

G06F 15/78 **EN E-1634474** 2023 11 22 **3605351**
(86) JP18000714 2018 01 12 2018777252

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) DIGITALE STEUERUNGSVORRICHTUNG, DIGITALES STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DIGITALEN STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 03 28 2017063644
(72) UETA, Taisuke, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TSUTSUMI, Satoshi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ENDO, Hideki, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAKAMOTO, Hideyuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba (JP)

G06F 16/00 **FR E-1634475** 2023 11 22 **3646196**
(86) FR18051503 2018 06 21 2018748982

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERUNTERLADEN AUDIOVISUELLER INHALTE
(30) FR 2017 06 27 1755913
(72) HOUZE, Patrice, 92326 Châtillon cedex, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) MORY, Emmanuel, 92326 Châtillon cedex, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) KERVADEC, Sylvain, 92326 Châtillon cedex, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

G06F 16/172 **EN E-1634476** 2023 11 22 **3596619**
(86) US18022062 2018 03 12 2018767539

(73) Wandisco, Inc., San Ramon, CA 94583, Suite 270 Bishop Ranch 8 5000 Executive Parkway (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR BEWAHRUNG DER KONSISTENZ VON METADATEN UND DATEN ÜBER DATENZENTREN
(30) US 2017 03 13 201715457837
(72) SUNDAR, Jagane, Saratoga, CA 95070, 15070 Sperry Lane (US)
(72) DOBISEK, Michal, Praha 8 180 00, Na Labutce II 2209/9 (CZ)
(72) AAHLAD, Yeturu, Foster City, CA 94404, 1040 Edgewater Boulevard (US)
(72) MCKEOWN, Mark, Belfast BT8 7WF, 17 Greenwood Hill (GB)

G06F 16/21 **EN E-1634477** 2023 11 22 **3629192**
(86) 2019 06 18 2019180764

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) UNTERSTÜTZUNG VON GRAPHQL-BASIERTEN ANFRAGEN AN YANG-BASIERTE KONFIGURATIONSDATENMODELLE
(30) US 2018 09 27 201816144313
(72) A, Chandrasekhar, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)
(72) ANBUROSE, Nirmal, 560093 Bangalore, G4, Jyothi Clique apartments 4th B cross Abbaiya reddy layout CV Raman nagar (IN)

G06F 16/21 **EN E-1634478** 2023 11 22 **3805940**
(86) 2016 04 07 2020212492

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUTOMATISCHE BEDARFSABHÄNGIGE RESSOURCENSKALIERUNG FÜR RELATIONALE AS-A-SERVICE DATENBANK
(30) US 2015 05 01 201514702644
(72) DAS, Sudipto, Redmond, WA 98052 6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LI, Feng, Redmond, WA 98052 6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) NARASAYYA, Vivek, Redmond, WA 98052 6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KÖNIG, Arnd Christian, Redmond, WA 98052 6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 16/23 **EN E-1634479** 2023 11 22 **4057157**
(86) 2021 03 10 2021305288

(73) Amadeus S.A.S., 06410 Biot, LEG-IPC-TIP 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis (FR)
(54) DATENBANKKONSISTENZVERFAHREN FÜR MEHRERE DATENZUGRIFFSSYSTEME
(72) MAAROUFI, Mohamed Amine, 06410 Biot (FR)
(72) EL HAYEK, Joseph, 06410 BIOT (FR)
(72) MOURGUES, Fabien Xavier, 06410 BIOT (FR)

G06F 16/901 **EN E-1634480** 2023 11 22 **4024765**
(86) CN20115701 2020 09 16 2020865768

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION VON FEHLERAUSBREITUNGSZUSTÄNDEN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 09 17 201910877916
(72) XIAO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIE, Yuming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Zhongyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) GAO, Yunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) MA, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 16/907 **EN E-1634481** 2023 11 22 **4097607**
(86) NZ20050135 2020 10 30 2020817522

(73) Weta Digital Limited, Miramar, Wellington, 6022, 9-11 Manuka Street (NZ)
(73) Shore, Nick S., Miramar Wellington, 6022, 9-11 Manuka Street (NZ)
(73) Castle, Oliver M., Miramar Wellington, 6022, 9-11 Manuka Street (NZ)
(54) ANWENDUNG VON ZERSTÖRUNGSFREIEN BEARBEITUNGEN BEI VERSCHACHTELTEN INSTANZEN ZUR EFFIZIENTEN WIEDERGABE
(30) US 2020 01 31 202062968951 P
(30) US 2020 10 22 202017077998
(72) SHORE, Nick S., Wellington, 6022, 9-11 Manuka Street, Miramar (NZ)
(72) CASTLE, Oliver M., Wellington, 6022, 9-11 Manuka Street, Miramar (NZ)

G06F 16/908 **EN E-1634482** 2023 11 22 **3825875**
(86) JP19026358 2019 07 02 2019855863

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR SCHÄTZUNG EINER INSTALLATIONSUMGEBUNG
(30) JP 2018 08 31 2018162403
(72) KAWASAKI, Jin, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUKUOKA, Naoya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KOMATSU, Kazuhiro, Tokyo 100-0006, c/o MITSUBISHI ELECTRIC BUILDING TECHNO-SERVICE CO., LTD., 7-1, Yurakucho 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TASAKI, Nobuaki, Tokyo 100-0006, c/o MITSUBISHI ELECTRIC BUILDING TECHNO-SERVICE CO., LTD., 7-1, Yurakucho 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MEGA, Toshihiro, Tokyo 100-0006, c/o MITSUBISHI ELECTRIC BUILDING TECHNO-SERVICE CO., LTD., 7-1, Yurakucho 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

G06F 16/955 **EN E-1634483** 2023 11 22 **3561691**
(86) 2019 04 26 2019171386

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON WEBSEITENINHALTEN
(30) CN 2018 04 28 201810402340
(72) LU, Yizhan, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) ZHAO, Qing, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

G06F 18/00 **EN E-1634484** 2023 11 22 **3507743**
(86) US17049822 2017 09 01 2017847614

(73) Ohio State Innovation Foundation, Columbus, OH 43201, 1524 North High Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OTOSKOPIEBILDANALYSE ZUR DIAGNOSE VON OHRENKRANKHEITEN
(30) US 2016 09 02 201662382914 P
(72) SENARAS, Caglar, Columbus, Ohio 43220, 4788 Galton CT Apt D (US)
(72) MOBERLY, Aaron Christopher, Columbus, Ohio 43220, 3907 Tarrington Lane (US)
(72) TEKNOS, Theodoros, Cleveland, Ohio 44106, c/o UH Cleveland Medical Center 11100 Euclid Avenue (US)
(72) ESSIG, Garth Fredric, Jr., Columbus, Ohio 43206, 543 South 6th Street (US)
(72) ELMARAGHY, Charles Albert, Dublin, Ohio 43017, 5833 Dyrham Park (US)
(72) TAJ-SCHAAL, Nazhat Fatima, Lewis Center, Ohio 43035, 6515 Pullman Drive Suite 2200 (US)
(72) YU, Lianbo, Columbus, Ohio 43235, 7756 Mellacent Drive (US)
(72) GURCAN, Metin Nafi, Columbus, Ohio 43201, c/o Ohio State Innovation Foundation 1524 North High Street (US)

G06F 18/21 **EN E-1634485** 2023 11 22 **3977308**
(86) US19033929 2019 05 24 2019731043

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) LERNBASIERTER ABFRAGEPLAN-ZWISCHENSPEICHER ZUR ERFASSUNG EINES KOSTENGÜNSTIGEN ABFRAGEPLANS
(72) HU, Ron-Chung, Palo Alto, California 94303, 37 Erstwild Court (US)
(72) GHAZAL, Ahmad, Redondo Beach, California 90278, 1914 Harriman Lane, Unit B (US)
(72) ZHANG, Mingyi, Santa Clara, California 95050, 1092 Sunlite Drive (US)

G06F 18/213 **EN E-1634486** 2023 11 22 **3528171**
(86) 2019 02 15 2019157585

(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg im Taunus, Frankfurter Strasse 145 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DER POSITIONIERUNG EINER BEWEGLICHEN BEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2018 02 19 18157362
(30) EP 2018 02 19 18157358
(72) SHERMAN, Faiz Feisal, Cincinnati, Ohio 45202, c/o The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) MAO, Xiaole, Cincinnati, Ohio 45202, c/o The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza (US)

G06F 18/213 **EN E-1634487** 2023 11 22 **3528170**
(86) 2019 02 15 2019157582

(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg im Taunus, Frankfurter Strasse 145 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG DER BEWEGUNG EINER BEWEGLICHEN BEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2018 02 19 18157358
(30) EP 2018 02 19 18157362
(72) SHERMAN, Faiz Feisal, Cincinnati, Ohio 45202, c/o The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) MAO, Xiaole, Cincinnati, Ohio 45202, c/o The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza (US)

G06F 21/31 **EN E-1634488** 2023 11 22 **3529763**
(86) US17054621 2017 09 29 2017788356

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) OFFLINE-BENUTZERIDENTIFIKATION
(30) US 2016 10 20 201615299444
(72) SETCHELL, William, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PALCZEWSKI, Michal, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ZHAO, Yichen, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DUONG, Thai, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) VALVERDE, Thiago, Mountain View, CA 94043, 16000 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 21/32 **EN E-1634489** 2023 11 22 **3284016**
(86) US16028090 2016 04 18 2016721560

(73) Tobii AB, Falls Church, VA 22046, 510 N. Washington Street Suite 200 (US)
(54) AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS EINES GERÄTS
(30) US 2015 04 16 201562148501 P
(72) SKOGÖ, Mårten, Danderyd 182 53, c/o Tobii AB Karlsrovägen 2D, 7TR (SE)
(72) HAINZL, Richard, Danderyd 182 53, c/o Tobii AB Karlsrovägen 2D, 7TR (SE)
(72) JÖNSSON, Henrik, Danderyd 182 53, c/o Tobii AB Karlsrovägen 2D, 7TR (SE)
(72) VENNSTRÖM, Anders, Danderyd 182 53, c/o Tobii AB Karlsrovägen 2D, 7TR (SE)
(72) GEORGE-SVAHN, Erland, Danderyd 182 53, c/o Tobii AB Karlsrovägen 2D, 7TR (SE)
(72) ELVESJÖ, John, Danderyd 182 53, c/o Tobii AB Karlsrovägen 2D, 7TR (SE)

G06F 21/55 **EN E-1634490** 2023 11 22 **3571597**
(86) US18014746 2018 01 22 2018741958

(73) PayPal, Inc., San Jose, CA 95131, 2211 North First Street (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG EINES COMPUTERVERHALTENS UNTER VERWENDUNG VISUELLER DATENORGANISATION UND GRAPHEN
(30) US 2017 01 23 201715412365
(72) BOUTNARU, Shlomi, San Jose California 95131, 2211 North First Street (US)

G06F 21/56 **EN E-1634491** 2023 11 22 **3105701**
(86) US15015291 2015 02 10 2015708938

(73) CA, Inc., San Jose, CA 95131, 1320 Ridder Park Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCANNEN VON VERPACKTEN PROGRAMMEN ALS REAKTION AUF DIE DETEKTION VERDÄCHTIGER VERHALTENSWEISEN
(30) US 2014 02 12 201414178727
(72) PEREIRA, Shane, Newbury Park, California 91320, 5306 Via Dolores (US)

G06F 21/56 **EN E-1634492** 2023 11 22 **3814960**
(86) EP19067223 2019 06 27 2019734388

(73) Nordic Semiconductor ASA, 7052 Trondheim, Otto Nielsens veg 12 (NO)
(54) SICHERHEITSBEWUSSTES BUSSYSTEM
(30) GB 2018 06 28 201810659
(72) DEKENS, Berend, 7052 Trondheim, C/O Nordic Semiconductor ASA Otto Nielsens veg 12 (NO)

G06F 21/56 **EN E-1634493** 2023 11 22 **3848822**
(86) JP19039447 2019 10 07 2019871644

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR DATENKLASSIFIZIERUNG, VERFAHREN ZUR DATENKLASSIFIZIERUNG UND PROGRAMM ZUR DATENKLASSIFIZIERUNG
(30) JP 2018 10 09 2018191174
(72) SHIBAHARA, Toshiki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) CHIBA, Daiki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) AKIYAMA, Mitsuaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) HATO, Kunio, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G06F 21/57 **EN E-1634494** 2023 11 22 **4109310**
(86) 2021 06 28 2021182038

(73) Acronis International GmbH, 8200 Schaffhausen, Rheinweg 9 (CH)
(54) ITERATIVE SPEICHERANALYSE ZUR MALWARE-DETEKTION
(30) US 2021 06 23 202117304634
(72) Strogov, Vladimir, 567752 Singapore (SG)
(72) Malanov, Alexey, 399947 Singapore (SG)
(72) Ulasen, Sergey, 197350 St. Petersburg (RU)
(72) Levchenko, Vyacheslav, 197227 St. Petersburg (RU)
(72) Beloussov, Serguei, 469986 Singapore (SG)
(72) Protasov, Stanislav, 098185 Singapore (SG)

G06F 21/57 **EN E-1634495** 2023 11 22 **3956792**
(86) FI19050314 2019 04 17 2019925304

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ERZEUGUNG EINES KRYPTOGRAFISCHEN SCHLÜSSELS FÜR EIN MOBILES KOMMUNIKATIONSGERÄT
(72) BJERRUM, Bo Holm, 9240 Nibe, Kildegade 6 (DK)
(72) JERICHOW, Anja, 85567 Grafing bei München, Sudetenstr. 34 (DE)

G06F 21/57 **EN E-1634496** 2023 11 22 **3191963**
(86) US15048528 2015 09 04 2015771786

(73) AB Initio Technology LLC, Lexington, Massachusetts 02421, 201 Spring Street (US)
(54) DATENGESTEUERTER TESTRAHMEN
(30) US 2014 09 08 201462047256 P
(72) PRINTZ, Philippe, Billerica, Massachusetts 01821, 313 Concord Road (US)
(72) ISMAN, Marshall Alan, Newton, Massachusetts 02458, 11 Valleyspring Road (US)

G06F 21/62 **EN E-1634497** 2023 11 22 **4143719**
(86) US21030065 2021 04 30 2021726792

(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EMPFINDLICHER INFORMATIONEN ÜBER EINE SPRACHVERBINDUNG
(30) US 2020 04 30 202016863811
(72) BENKREIRA, Abdelkader M Hamed, Washington, D.C. 20015 (US)
(72) MOSSOBA, Michael, McLean, VA 22102 (US)
(72) EDWARDS, Joshua, McLean, VA 22102 (US)

G06F 21/62 **EN E-1634498** 2023 11 22 **3843353**
(86) CN19101760 2019 08 21 2019851464

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR KONFIGURATION VON ZUGRIFFSSTEUERUNGSRICHTILINIEN
(30) CN 2018 08 22 201810962847
(72) ZHANG, Qian, Beijing 100176, No.9, Dize Road, BDA (CN)
(72) ZHAO, Junjie, Beijing 100176, No.9, Dize Road, BDA (CN)
(72) SU, Jing, Beijing 100176, No.9, Dize Road, BDA (CN)

G06F 21/74 **EN E-1634499** 2023 11 22 **3958160**
(86) 2019 05 24 2021201854

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) CODIERTE INLINE-FÄHIGKEITEN
(30) US 2018 06 29 201816024547
(72) LeMay, Michael, Hillsboro OR, 97123 (US)
(72) Durham, David M., Beaverton OR, 97007 (US)
(72) Kounavis, Michael E., Portland OR, 97229 (US)
(72) Huntley, Barry E., Hillsboro OR, 97124 (US)
(72) Shanbhogue, Vedvyas, Austin TX, 78738 (US)
(72) Brandt, Jason W., Austin TX, 78703 (US)
(72) Triplett, Josh, Hillsboro OR, 97124 (US)
(72) Neiger, Gilbert, Portland OR, 97212 (US)
(72) Grewal, Karanvir, Hillsboro OR, 97124 (US)
(72) Patel, Baiju V., Portland OR, 97229 (US)
(72) Zhuang, Ye, Portland OR, 97229 (US)
(72) Tsai, Jr-Shian, Portland OR, 97229 (US)
(72) Sukhomlinov, Vadim, Santa Clara CA, 95051 (US)
(72) Sahita, Ravi, Portland OR, 97229 (US)
(72) Zhang, Mingwei, Hillsboro OR, 97124 (US)
(72) Farwell, James C., Portland OR, 97221 (US)
(72) Das, Amitabh, Hillsboro OR, 97124 (US)
(72) Bhuyan, Krishna, Sammamish WA, 98074 (US)

G06F 21/78 **FR E-1634500** 2023 11 22 **4116855**
(86) 2022 07 05 2022182983

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)
(54) PROGRAMMIERBARE INTEGRIERTE SCHALTUNG, DIE EINE RADIOAKTIVE QUELLE VERWENDET
(30) FR 2021 07 06 2107304
(72) MAINGUET, Jean-François, 38054 GRENOBLE Cedex 9 (FR)

G06F 21/85 **EN E-1634501** 2023 11 22 **4102388**
(86) 2022 06 08 2022177787

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG UND EINGANGS-AUSGANGSSCHNITTSTELLENEINHEIT
(30) JP 2021 06 11 2021098246
(72) Okuda, Sadaharu, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407 (JP)

G06F 30/13 **EN E-1634502** 2023 11 22 **3782056**
(86) US19028264 2019 04 19 2019721963

(73) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821, 250 S. Kraemer Boulevard (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTWURF EINER KLINISCHEN LABORANORDNUNG
(30) US 2018 04 20 201862660461 P
(72) VARLET, Eric, 59790 Ronchin, 19 Rue Rembrandt (FR)
(72) FARAMARZI OGHANI, Sohrab, 59650 Villeneue d'Ascq, A306, Residence Reeflex Avenue Paul Langevin (FR)
(72) TALBI, Ei Ghazali, 59000 Lille, 4 Rue Virginie Ghesquiére (FR)
(72) BUÉ, Martin, 59000 Lille, 113 Rue de Condé (FR)

G06K 7/00 **EN E-1634503** 2023 11 22 **3951640**
(86) 2021 07 20 2021186825

(73) Intermec IP Corporation, Lynnwood, WA 98087, 16201 25th Ave W (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR FUNKFREQUENZIDENTIFIZIERUNGS (RFID)-KOMMUNIKATION
(30) US 2020 08 04 202016984372
(72) PANDEY, Pankaj Kumar, Charlotte, 28202 (US)
(72) BISWAS, Gourango Lal, Charlotte, 28202 (US)
(72) MARTINEZ, Rene, Charlotte, 28202 (US)

G06K 7/10 **EN E-1634504** 2023 11 22 **3532982**
(86) US17058717 2017 10 27 2017805314

(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) ÜBERTRAGUNGS-RFID-TESTSYSTEMEN
(30) US 2016 10 28 201615337437
(72) FORSTER, Ian J., Chelmsford Essex CM1 6LA, 31 Great Cob (GB)
(72) FARR, Adrian N., Dunmow Essex CM6 3RS, The Mill House Bran End Stebbing (GB)

G06K 7/10 **EN E-1634505** 2023 11 22 **4060550**
(86) 2017 09 14 2022160887

(73) Hand Held Products, Inc., Fort Mill, SC 29707, 9680 Old Bailes Road (US)
(54) NADELPRÄGUNGSMARKIERUNGSBILDERFASSUNG
(30) US 2016 09 19 201615269020
(72) DESVERNAY, Jean-Hubert, Morris Plains, 07950 (US)
(72) ESPONDE, Joël, Morris Plains, 07950 (US)
(72) BESSETTES, Vincent, Morris Plains, 07950 (US)

G06K 19/07 **EN E-1634506** 2023 11 22 **2836965**
(86) FI13050394 2013 04 10 2013776011

(73) MariElla Labels Oy, 01450 Vantaa, Pohjantähdentie 17 (FI)
(54) ELEKTRONISCHES ETIKETT UND ELEKTRONISCHES ETIKETTENSYSTEM
(30) FI 2012 04 11 20125397
(72) KARHUKETO, Hannu, FI-04500 Tuusula, Roinilantie 16 (FI)

G06N 3/044 **EN E-1634507** 2023 11 22 **4099168**
(86) 2018 03 26 2022175421

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) BERECHNUNGSOPTIMIERUNGEN FÜR MASCHINELLE LERNVORGÄNGE MIT GERINGER GENAUIGKEIT
(30) US 2017 04 28 201715581167
(72) Ould-Ahmed-Vall, ElMoustapha, Chandler AZ, 85226 (US)
(72) Baghsorkhi, Sara S., Los Gatos CA, 95032 (US)
(72) Yao, Anbang, Beijing, 100190 (CN)
(72) Nealis, Kevin, San Jose CA, 95126 (US)
(72) Chen, Xiaoming, Shanghai 31, 200241 (CN)
(72) Koker, Altug, El Dorado Hills CA, 95762 (US)
(72) Appu, Abhishek R., El Dorado Hills CA, 95762 (US)
(72) Weast, John C., Portland OR, 97201 (US)
(72) MacPherson, Mike B., Portland OR, 97229 (US)
(72) Kim, Dukhwan, Mountain View CA, 94041 (US)
(72) Hurd, Linda L., Cool CA, 95614 (US)
(72) Ashbaugh, Ben J., Folsom CA, 95630 (US)
(72) Lakshmanan, Barath, Chandler AZ, 85224 (US)
(72) Ma, Liwei, Beijing 11, 100080 (CN)
(72) Ray, Joydeep, Folsom CA, 95630 (US)
(72) Tang, Ping T., Edison NJ, 08820 (US)
(72) Strickland, Michael S., Sunnyvale CA, 94087 (US)

G06N 3/065 **FR E-1634508** 2023 11 22 **3549070**
(86) FR17053364 2017 12 04 2017816975

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(54) MODULATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN, KÜNSTLICHE SYNAPSE MIT DIESER MODULATIONSVORRICHTUNG, KURZZEITIGES PLASTIZITÄTSVERFAHREN IN EINEM KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZ MIT DIESER KÜNSTLICHEN SYNAPSE
(30) FR 2016 12 02 1661847
(72) WERNER, Thilo, 38000 Grenoble, 35 avenue de Vizille (FR)
(72) BICHLER, Olivier, 91300 Massy, 99 Avenue de Paris (FR)
(72) VIANELLO, Elisa, 38000 Grenoble, 49 Avenue Alsace Lorraine (FR)
(72) YVERT, Blaise, 38120 St Egreve, 5 rue de Champaviotte (FR)

G06N 3/065 **FR E-1634509** 2023 11 22 **3794514**
(86) EP19062223 2019 05 13 2019722649

(73) Université de Lille, 59800 Lille, 42 rue Paul Duez (FR)
(73) Centrale Lille Institut, 59651 Villeneuve-d'Ascq, Cité scientifique, (FR)
(73) Université Polytechnique Hauts-de-France, 59300 Valenciennes, Le Mont Houy (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Yncrea Hauts de France, 59800 Lille, 2, rue Norbert Segard (FR)
(54) GESCHALTETE KÜNSTLICHE SYNAPSE
(30) FR 2018 05 14 1854010
(72) DANNEVILLE, François, 59000 LILLE, 15B Rue Verdi (FR)
(72) CAPPY, Alain, 59242 GENECH, 3 Rue du Bicentenaire (FR)
(72) SOURIKOPOULOS, Ilias, 59370 MONS EN BAROEUL, 137 Rue Franklin (FR)
(72) LOYEZ, Christophe, 62149 FESTUBERT, 245 Résidence Les Près du Lièvre (FR)

G06Q 10/04 **EN E-1634510** 2023 11 22 **3465563**
(86) US17035857 2017 06 02 2017730019

(73) Baker Hughes ESP, Inc., Oklahoma City, OK 73135, 5500 SE 59th Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG DER PLANUNG DES LEBENSZYKLUS EINES BOHRLOCHS
(30) US 2016 06 02 201662344562 P
(72) RASHEED, Adam, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle Building K1 Room 4A70 (US)
(72) VAN DAM, Jeremy Daniel, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)

G06Q 10/04 **EN E-1634511** 2023 11 22 **3748555**
(86) 2020 03 09 2020161843

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DISAGGREGATION EINER ELEKTRISCHEN LAST MIT NIEDRIGER ABTASTRATE
(30) IN 2019 06 05 201921022305
(72) KUMAR, Kriti, 560066 Bangalore, Karnataka, Tata Consultancy Services Limited No. 152, Gopalan Global Axis H - Block, Opposite Satya Sai Hospital, ITPL Main Road, EPIP Zone, Whitefield (IN)
(72) CHANDRA, Mariswamy Girish, 560066 Bangalore, Karnataka, Tata Consultancy Services Limited No. 152, Gopalan Global Axis H - Block, Opposite Satya Sai Hospital, ITPL Main Road, EPIP Zone, Whitefield (IN)
(72) KUMAR, Achanna Anil, 560066 Bangalore, Karnataka, Tata Consultancy Services Limited No.152, Gopalan Global Axis H - Block, Opposite Satya Sai Hospital, ITPL Main Road, EPIP Zone, Whitefield (IN)
(72) THOKALA, Naveen Kumar, 560066 Bangalore, Karnataka, Tata Consultancy Services Limited No. 152, Gopalan Global Axis H - Block, Opposite Satya Sai Hospital, ITPL Main road, EPIP Zone, Whitefield (IN)

G06Q 10/06 **EN E-1634512** 2023 11 22 **3660759**
(86) 2019 11 26 2019211497

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) OPTIMIERUNG DER AUFGABENERLEDIGUNG IN EINER ANLAGE
(30) US 2018 11 29 201816204826
(72) Mallik, Abhirup, San Jose, CA, California 95128, 2233 W. Hedding Street (US)
(72) Jabbari, Arman, Oakland, CA, California 94606, 715 E. 19th Street (US)
(72) Naumann, Marc, Sunnyvale, CA, California 94086, 231 Acalanes Drive, Apt. 7 (US)

G06Q 10/0631 **EN E-1634513** 2023 11 22 **3682384**
(86) EP17073142 2017 09 14 2017777498

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) TECHNIK ZUR AUSWAHL EINES UAV-ANWENDUNGSSERVERS
(72) POSCHER, Jens, 52062 Aachen, Martinstrasse 15 (DE)
(72) DETKE, Ralph, 52134 Herzogenrath, Finkenstrasse 49 (DE)
(72) EICHINGER, Stefan, 50259 Puhlheim, Franz-Wenzeler- Straße 14 (DE)
(72) TERCERO, Pedro, 52064 Aachen, Jakobstraße 146 (DE)

G06Q 10/0639 **EN E-1634514** 2023 11 22 **3912110**
(86) EP20050454 2020 01 09 2020700082

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BEREITSTELLUNG VON AUDITDATEN, DIE SICH AUF TECHNISCHE AUSRÜSTUNG BEZIEHEN
(30) EP 2019 01 17 19152423
(72) BENDER, Laura, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) BRUESER, Heike, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) ODENBACH, Dominik, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) STAHLJANS, Martin, 67063 Ludwigshafen am Rhein, Brunckstrasse 47 (DE)

G06Q 10/08 **EN E-1634515** 2023 11 22 **3662424**
(86) GB18052185 2018 07 31 2018749860

(73) Smiths Detection-Watford Limited, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, Century House Maylands Avenue (GB)
(54) SICHERHEITSSYSTEM FÜR TRANSITANLAGE
(30) GB 2017 07 31 201712317
(30) EP 2018 02 20 18157722
(72) NORTON, Timothy, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, Smiths Detection-Watford Limited Century House Maylands Ave. (GB)

G06Q 10/08 **EN E-1634516** 2023 11 22 **3955190**
(86) 2021 04 21 2021169618

(73) Shopify Inc., Ottawa, ON K2P 2L8, 151 O'Connor Street Ground Floor (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR INTELLIGENTEN API-ABFRAGE FÜR VORHERGESAGTE LIEFEREREIGNISSE
(30) US 2020 08 12 202016991185
(72) Yacoub, George, Ottawa, K2P 2L8 (CA)
(72) Yu, Peng, Ottawa, K2P 2L8 (CA)
(72) Azarbar, Ali Kiyan, Ottawa, K2P 2L8 (CA)
(72) Khachikyan, Vahe, Ottawa, K2P 2L8 (CA)
(72) Ghorbani, Siavash, Ottawa, K2P 2L8 (CA)

G06Q 20/34 **EN E-1634517** 2023 11 22 **3846106**
(86) CN20075714 2020 02 18 2020815050

(73) China Unionpay Co., Ltd, Shanghai 200135, CUP Tower 36 Hanxiao Rd. Pudong new area (CN)
(54) VERFAHREN, EINRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON ZAHLUNGSINFORMATIONEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 05 31 201910468750
(72) HE, Shuo, Shanghai 200135, CUP Tower, 36 Hanxiao Rd., Pudong New Area (CN)
(72) PENG, Cheng, Shanghai 200135, CUP Tower, 36 Hanxiao Rd., Pudong New Area (CN)
(72) GUO, Wei, Shanghai 200135, CUP Tower, 36 Hanxiao Rd., Pudong New Area (CN)
(72) YU, Wenhai, Shanghai 200135, CUP Tower, 36 Hanxiao Rd., Pudong New Area (CN)
(72) ZHANG, Limin, Shanghai 200135, CUP Tower, 36 Hanxiao Rd., Pudong New Area (CN)
(72) QIAN, Jin, Shanghai 200135, CUP Tower, 36 Hanxiao Rd., Pudong New Area (CN)

G06Q 30/02 **EN E-1634518** 2023 11 22 **3394816**
(86) US16068246 2016 12 22 2016880082

(73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, One Coca-Cola Plaza (US)
(54) MASCHINE UND TRAGBARES ENDGERÄT
(30) JP 2015 12 25 2015253333
(72) YAMAZAKI, Yasuhiro, Atlanta GA 30313, One Coca-Cola Plaza (US)
(72) SUGAWARA, Tatsuya, Atlanta GA 30313, One Coca-Cola Plaza (US)

G06Q 30/04 **EN E-1634519** 2023 11 22 **3639540**
(86) US18042185 2018 07 13 2018835440

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)
(54) ESIM-PROFILWIEDERVERWENDUNG FÜR EUICCS
(30) US 2017 07 20 201762535192 P
(30) US 2017 11 17 201715816826
(72) NAMIRANIAN, Babak, Bellevue Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)

G06Q 40/06 **EN E-1634520** 2023 11 22 **3776441**
(86) US19025003 2019 03 29 2019775523

(73) Exposition Park Holdings Sezc, Grand Cayman, KY1-9010, Floor 4, Willow House Cricket Square (KY)
(73) Yantis, Jonathan, Grant's Pass, Oregon 97527, 371 Hessar Street (US)
(73) Quigley, William, Pacific Palisades, California 90272, 16759 Bollinger Drive (US)
(54) AUSTAUSCH DIGITALER VERMÖGENSWERTE
(30) US 2018 03 30 201862650824 P
(72) YANTIS, Jonathan, Grant's Pass, Oregon 97527, 371 Hessar Street (US)
(72) QUIGLEY, William, Palisades, California 90272, 16759 Bollinger Drive Pacific (US)

G06Q 50/06 **EN E-1634521** 2023 11 22 **3827402**
(86) US19043594 2019 07 26 2019759449

(73) AMTROL Licensing Inc., West Warwick RI 02893, 1400 Division Road (US)
(54) BOHRLOCHVERWALTUNGSSYSTEM
(30) US 2018 07 26 201816046441
(72) VAN HAAREN, Christopher A., Warwick, Rhode Island 01570, 22 Emily Lane (US)
(72) COGLIATI, Michael, Warwick, Rhode Island 02886, 101 Buttonwoods Avenue (US)

G06T 1/00 **EN E-1634522** 2023 11 22 **3435667**
(86) JP17009884 2017 03 13 2017769999

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMMAUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2016 03 23 2016058401
(72) ITO Yuki, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

G06T 5/00 **EN E-1634523** 2023 11 22 **3828812**
(86) 2020 03 30 2020166702

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 11 29 20190157583
(72) BAEK, Kwangsun, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Kimo, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Doohyun, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G06T 5/00 **EN E-1634524** 2023 11 22 **3773214**
(86) US19025777 2019 04 04 2019782303

(73) Algomedica, Inc., Sunnyvale, California 94085, 440 North Wolfe Rd (US)
(54) RICHTUNGSÜBERKREUZENDER BILATERALER FILTER ZUR STRAHLENDOSISREDUKTION
(30) US 2018 04 04 201862652787 P
(30) US 2018 04 06 201862654158 P
(30) US 2019 04 03 201916374490
(72) KATSUHIRO, Ichikawa, Kanazawa, Ishikawa 920-0942, College of Med., Pharmaceutical and Health Sciences Kanazawa University 5 Chome-11-80 Kodatsuno (JP)

G06T 5/00 **EN E-1634525** 2023 11 22 **3803780**
(86) EP19064936 2019 06 07 2019728998

(73) LYNRED, 91127 Palaiseau, Avenue de la Vauve CS 20018 (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PARASITÄREN WÄRMEKOMPENSATION IN EINER INFRAROTKAMERA
(30) FR 2018 06 08 1800586
(72) DURAND, Alain, 38500 VOIRON, 14 Rue Branly (FR)
(72) BOUDOU, Nicolas, 38100 GRENOBLE, 38 Rue Alexandre Dumas (FR)

G06T 5/50 **EN E-1634526** 2023 11 22 **3624439**
(86) 2019 08 22 2019193125

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) BILDGEBUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR EIN KAMERAMODUL IN EINER NACHTSZENE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 08 22 201810963331
(72) WANG, Yulu, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

G06T 7/00 **EN E-1634527** 2023 11 22 **3092617**
(86) FI15050001 2015 01 02 2015701375

(73) Sooma OY, 00370 Helsinki, Atomitie 5 C (FI)
(54) SYSTEM ZUR TRANSKRANIALEN STIMULATION EINES KOPFBEREICHS EINER PERSON
(30) GB 2014 01 07 201400250
(72) NEUVONEN, Tuomas, 02140 Espoo, Kirvuntie 20 P (FI)
(72) VIRTANEN, Jani, 01150 Söderkulla, Pyykuja 6 (FI)

G06T 7/00 **EN E-1634528** 2023 11 22 **3678093**
(86) 2019 12 30 2019220087

(73) Oxehealth Limited, The Oxford Science Park Oxford OX4 4GA, Magdalen Centre North (GB)
(54) ÜBERWACHUNG VON BEWEGUNGEN UND VITALDATEN EINES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN SUBJEKTS IN EINEM RAUM MIT HILFE VON VIDEOBILDGEBUNG
(30) GB 2019 01 02 201900034
(72) HUTCHINSON, Nicholas Dunkley, Oxford, Oxfordshire OX4 4GA, Oxehealth Limited Magdalen Centre North Oxford Science Park (GB)
(72) JONES, Simon Mark Chave, Oxford, Oxfordshire OX4 4GA, Oxehealth Limited Magdalen Centre North Oxford Science Park (GB)

G06T 7/11 **FR E-1634529** 2023 11 22 **4073751**
(86) FR20052350 2020 12 09 2020842019

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN WIEDERAUFBAU DER VERSTÄRKUNGSARCHITEKTUR EINES VERBUNDMATERIALS
(30) FR 2019 12 10 1914066
(72) WIELHORSKI, Yanneck, 77550 Moissy-cramayel, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud, Réau (FR)
(72) BLUSSEAU, Samy, 75016 Paris, 15 rue Erlanger (FR)
(72) VELASCO-FORERO, Santiago, 91190 Gif-sur-yvette, 5 résidence du Château de Courcelles (FR)

G06T 7/12 **FR E-1634530** 2023 11 22 **4128152**
(86) EP21056463 2021 03 15 2021716066

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SKELETTIERUNG DER STRÄNGE EINES VERBUNDWERKSTOFFTEILS IN EINEM 3D-BILD
(30) FR 2020 03 28 2003093
(72) BRION, Véronique, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) BELKHIR, Nacim, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) HERNANDEZ LONDONO, Jorge Eduardo, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) TRULLO RAMIREZ, Roger Fernando, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

G06T 7/246 **EN E-1634531** 2023 11 22 **3792872**
(86) 2020 01 16 2020152286

(73) Beijing Xiaomi Intelligent Technology Co., Ltd., Beijing 100085, Room 101-103, Floor 1, Unit 2, Building F No. 66, Zhufang Road, Qinghe, Haidan District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR OBJEKTVERFOLGUNG
(30) CN 2019 09 11 201910856388
(72) CHEN, Zhijun, Beijing, Beijing 100085, c/o Beijing Xiaomi Intelligent Technology Co., Ltd., Room 101-103, Floor 1, Unit 2, Building F, No. 66, Zhufang Road, Qinghe, Haidian District (CN)

G06T 7/33 **EN E-1634532** 2023 11 22 **3803791**
(86) HU19000017 2019 05 29 2019768874

(73) aiMotive Kft., 1025 Budapest, Szépvölgyi út 22 (HU)
(54) ERZEUGUNG EINER VERSCHIEBUNGSKARTE EINES EINGANGSDATENSATZPAARES VON BILD- ODER AUDIODATEN
(30) US 2018 05 30 201815992930
(72) CSORDÁS, Róbert, 6982 Agno, Piazza Luigi Rusca 4 (CH)
(72) KIS-BENEDEK, Ágnes, 3324 Felsötárkány, Koronás út 26. (HU)
(72) SZALKAI, Balázs, 1036 Budapest, Lajos utca 115. 2. em. 11. (HU)

G06T 7/37 **EN E-1634533** 2023 11 22 **3764319**
(86) JP18008245 2018 03 05 2018908538

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDVERGLEICHSVORRICHTUNG
(72) MAKINO, Kengo, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Toru, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)
(72) ISHIYAMA, Rui, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)
(72) KUDO, Yuta, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)

G06T 7/536 **EN E-1634534** 2023 11 22 **3520076**
(86) US17053631 2017 09 27 2017886999

(73) Xactware Solutions Inc., Lehi, UT 84043, 1100 West Traverse Parkway (US)
(54) COMPUTERVISIONSSYSTEME UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN UND MODELLIEREN VON MERKMALEN VON STRUKTUREN IN BILDERN
(30) US 2016 09 27 201615277359
(72) LEWIS, Jeffery, D., Orem, UT 84058, 2173 S 30W (US)
(72) PORTER, Bryce, Zachary, Lehi, UT 84043, 1274 S. 720 W. (US)
(72) JUSTUS, Ryan, Mark, Lehi, UT 84043, 3710 W. Plymouth Rock Cove (US)

G06T 7/70 **EN E-1634535** 2023 11 22 **3961569**
(86) 2011 01 05 2021187263

(73) Isolynx, LLC, Haverhill, MA 01835, 179 Ward Hill Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON EREIGNISDATEN
(30) US 2010 01 05 29238610 P
(72) DEANGELIS, Douglas J., Ipswich (US)
(72) SIGEL, Kirk, Ithaca (US)
(72) EVANSEN, Edward G., Walpole (US)

G06T 17/00 **EN E-1634536** 2023 11 22 **3501012**
(86) EP17069894 2017 08 07 2017748787

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON PROZEDURAL GENERIERTEN OBJEKTEN IN REGIONEN EINER DREIDIMENSIONALEN VIRTUELLEN UMGEBUNG
(30) US 2016 08 18 201615240296
(72) REN, Liu, Cupertino, California 95014, 21751 Lomita Avenue (US)
(72) ZOU, Lincan, San Jose, California 95130, 2247 Maroel Drive (US)

G06V 10/22 **EN E-1634537** 2023 11 22 **3696724**
(86) 2020 02 12 2020156920

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) KONTINUIERLICHES LERNEN ZUR AUTOMATISCHEN ANSICHTSPLANUNG ZUR BILDERFASSUNG
(30) US 2019 02 13 201916274275
(72) Sharma, Puneet, Princeton Junction, NJ New Jersey 08550, 12 Stanford Pl. (US)
(72) Comaniciu, Dorin, Princeton Junction NJ, New Jersey 08550, 2 Stuart Lane West (US)

G06V 10/26 **EN E-1634538** 2023 11 22 **3933675**
(86) 2021 03 29 2021165488

(73) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., Beijing 100085, No.004, Floor 3, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES FINGEROKKLUSIONSBILDES UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 30 202010614796
(72) QU, Zhi, Beijing, Beijing 100085 (CN)
(72) ZHANG, Yasen, Beijing, Beijing 100085 (CN)
(72) SONG, Yan, Beijing, Beijing 100085 (CN)
(72) GE, Zhipeng, Beijing, Beijing 100085 (CN)
(72) LIU, Ruoyu, Beijing, Beijing 100085 (CN)

G06V 10/44 **EN E-1634539** 2023 11 22 **3913534**
(86) 2020 12 11 2020213433

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ECHTZEITRADARBASIERTEN AKTIONSERKENNUNG UNTER VERWENDUNG VON NEURONALEN SPIKING-NETZEN (SNN)
(30) IN 2020 05 22 202021021689
(72) Dey, Sounak, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) Mukherjee, Arijit, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) Banerjee, Dighanchal, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) RANI, Smriti, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) George, Arun, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) Chakravarty, Tapas, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) Chowdhury, Arijit, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) Pal, Arpan, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)

G06V 10/44 **EN E-1634540** 2023 11 22 **3945465**
(86) 2021 07 30 2021188829

(73) Amlogic (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201207, Room 207, No. 518, Bibo Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) VERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR DETEKTION EINES STATISCHEN LOGOS EINES VIDEOS
(30) CN 2020 07 30 202010747891
(72) Ji, Tao, Shanghai 201207 (CN)
(72) He, Zhihong, Shanghai 201207 (CN)
(72) Wang, Chun, Shanghai 201207 (CN)
(72) Wang, Dongjian, Shanghai 201207 (CN)
(72) Chen, Xuyun, Shanghai 201207 (CN)

G06V 10/70 **EN E-1634541** 2023 11 22 **3655885**
(86) EP18069324 2018 07 16 2018740232

(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(54) ZELLERKENNUNG
(30) EP 2017 07 16 17181569
(72) LI, Yuqian, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) VANMEERBEECK, Geert, 3001 Leuven, c/o IMEC Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) DUSA, Alexandra, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

G06V 10/82 **EN E-1634542** 2023 11 22 **3382602**
(86) 2018 03 27 2018164299

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) LEBENDIGKEITSTESTVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2017 03 27 201710192070
(30) KR 2018 01 02 20180000230
(72) Xu, Jingtao, 16678 Gyeonggi-do, 130 Samsung-ro, Yeontong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Yoo, ByungIn, 16678 Gyeonggi-do, 130 Samsung-ro, Yeontong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Han, Jae-Joon, 16678 Gyeonggi-do, 130 Samsung-ro, Yeontong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Zhang, Chao, 16678 Gyeonggi-do, 130 Samsung-ro, Yeontong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Feng, Hao, 16678 Gyeonggi-do, 130 Samsung-ro, Yeontong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Shan, Yanhu, 16678 Gyeonggi-do, 130 Samsung-ro, Yeontong-gu, Suwon-si (KR)
(72) An, Yaozu, 16678 Gyeonggi-do, 130 Samsung-ro, Yeontong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Choi, Changkyo, 16678 Gyeonggi-do, 130 Samsung-ro, Yeontong-gu, Suwon-si (KR)

G06V 10/94 **EN E-1634543** 2023 11 22 **3796134**
(86) 2015 02 10 2020183922

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) BENUTZERVERHALTENSERKENNUNGSVERFAHREN UND VERHALTENSERKENNUNGSSYSTEM
(30) CN 2014 05 22 201410217036
(72) YANG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) DENG, Ke, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LEUNG, Wing Ki, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06V 20/13 **EN E-1634544** 2023 11 22 **3428847**
(86) 2008 05 01 2018190240

(73) Pictometry International Corp., Rochester, NY 14623, 25 Methodist Hill Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR DETEKTION VON BILDANOMALIEN
(30) US 2007 05 01 926985 P
(72) GIUFFRIDA, Frank, Honeoye, NY New York 14472, 285 Chamberlain Road (US)
(72) SCHULTZ, Stephen, West Henrietta, NY 14586, 291 Brooks Road (US)

G06V 20/20 **EN E-1634545** 2023 11 22 **3620965**
(86) 2019 08 06 2019190400

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) TECHNOLOGIEN ZUR IDENTIFIZIERUNG NICHT ERKENNBARER OBJEKTE IN AUTONOMEN SYSTEMEN
(30) US 2018 09 07 201816124919
(72) POGORELIK, Oleg, 73133 Lapid, Alonim 12 (IL)

G06V 20/52 **EN E-1634546** 2023 11 22 **3572974**
(86) CN18073775 2018 01 23 2018741996

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou Zhejiang 310051, 555 Qianmo Road Binjang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINER WARNMELDUNG
(30) CN 2017 01 23 201710050732
(72) TONG, Haohao, Hangzhou Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjang District (CN)
(72) TONG, Junyan, Hangzhou Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjang District (CN)
(72) REN, Ye, Hangzhou Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjang District (CN)

G06V 20/52 **EN E-1634547** 2023 11 22 **3866061**
(86) 2021 02 09 2021156105

(73) Daifuku Co., Ltd., Osaka 555-0012, 2-11, Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku Osaka-shi (JP)
(54) ARTIKELUNTERSCHEIDUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 02 12 2020021778
(72) KIYOKAWA, Wataru, Tokyo, 1050022, c/o DAIFUKU CO. LTD. Tokyo Head Office Shiodome Shiba-Rikyu Building, 1-2-3 Kaigan, Minato-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Keigo, Tokyo, 1050022, c/o DAIFUKU CO. LTD. Tokyo Head Office Shiodome Shiba-Rikyu Building, 1-2-3 Kaigan, Minato-ku (JP)
(72) MINOO, Atsushi, Tokyo, 1050022, c/o DAIFUKU CO. LTD. Tokyo Head Office Shiodome Shiba-Rikyu Building, 1-2-3 Kaigan, Minato-ku (JP)
(72) ITO, Kazutoshi, Tokyo, 1050022, c/o DAIFUKU CO. LTD. Tokyo Head Office Shiodome Shiba-Rikyu Building, 1-2-3 Kaigan, Minato-ku (JP)

G06V 20/56 **EN E-1634548** 2023 11 22 **3483788**
(86) 2018 11 12 2018205733

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) SERVERVORRICHTUNG UND FAHRZEUGINTERNE VORRICHTUNG
(30) JP 2017 11 14 2017219387
(72) INABA, Chihiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, (JP)

G06V 20/56 **EN E-1634549** 2023 11 22 **3841525**
(86) US19022936 2019 03 19 2019854958

(73) Nissan North America, Inc., Franklin, TN 37067, One Nissan Way (US)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) AUTONOMES FAHRZEUGBETRIEBSMANAGEMENT MIT STEUERUNG DER VISUELLEN SALIENZWAHRNEHMUNG
(30) US 2018 08 31 201816119260
(72) NODA, Kuniaki, Farmington Hills, Michigan 48331, c/o Nissan Technical Center North America, 39001 Sunrise Drive (US)
(72) WRAY, Kyle Hollins, Farmington Hills, Michigan 48331, c/o Nissan Technical Center North America, 39001 Sunrise Drive (US)
(72) WITWICKI, Stefan, Farmington Hills, Michigan 48331, c/o Nissan Technical Center North America, 39001 Sunrise Drive (US)

G06V 20/58 **EN E-1634550** 2023 11 22 **3474182**
(86) 2017 10 18 2017197026

(73) Arriver Software AB, 583 30 Linköping, c/o Veoneer Sweden AB Datalinjen 3C (SE)
(54) SICHTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTONOMEN FAHREN UND/ODER ZUR FAHRERASSISTENZ IN EINEM KRAFTFAHRZEUG
(72) Persson, Gustav, 58336 Linköping, Oljeväxtgatan 1 (SE)
(72) Cronvall, Per, 58332 Linköping, Lantmannagatan 251 (SE)

G06V 20/58 **EN E-1634551** 2023 11 22 **3697659**
(86) CN18123902 2018 12 26 2018908279

(73) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100080, 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District (CN)
(73) Baidu USA LLC, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON REFERENZLINIEN FÜR AUTONOM FAHRENDE FAHRZEUGE
(72) XU, Xin, Beijing 100000, F6A, Bldg 2, Baidu Scientific Park Xierqi, Haidian (CN)
(72) ZHU, Fan, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Dr. (US)
(72) MA, Lin, Beijing, 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building, No. 8 Dongbeiwang West Road, Haidian District (CN)

G06V 20/58 **EN E-1634552** 2023 11 22 **3410345**
(86) 2018 04 24 2018168907

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERGANGSLOSES AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2017 05 18 2017098663
(30) JP 2018 01 15 2018003976
(72) FUJIMURA, Ryota, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co. Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) ISHII, Yasunori, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co. Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

G06V 20/66 **EN E-1634553** 2023 11 22 **3132787**
(86) 2012 08 23 2016193012

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 9-7-3, Akasaka (JP)
(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, Tokyo 103-8426, 3-5-1, Nihonbashi-honcho Chuo-ku (JP)
(54) TABLETTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TABLETTE, TABLETTENVERWALTUNGSVORRICHTUNG, TABLETTENVERIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2012 03 19 2012062605
(72) ITO, Kensuke, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8678, c/o FUJI XEROX CO., LTD. 1 Minatomirai 6-chome, Nishi-ku (JP)
(72) SUZUKI, Yasuhiro, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0014, DAIICHI SANKYO COMPANY, LTD. 1-12-1 Shinomiya (JP)

G06V 40/13 **EN E-1634554** 2023 11 22 **4123601**
(86) 2022 07 19 2022185863

(73) Wang, William, New Taipei City 22041, 9F., No. 266, Sec. 1, Wenhua Rd. Banqiao Dist. (TW)
(73) Su, Yu-Sung, New Taipei City 22041, 9F., No. 266, Sec. 1, Wenhua Rd. Banqiao Dist. (TW)
(54) FINGERABDRUCK-ERFASSUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERSELBEN
(30) TW 2021 07 22 110126999
(72) Wang, William, New Taipei City 22041, 9F., No. 266, Sec. 1, Wenhua Rd. Banqiao Dist. (TW)
(72) Su, Yu-Sung, New Taipei City 22041, 9F., No. 266, Sec. 1, Wenhua Rd. Banqiao Dist. (TW)

G06V 40/13 **EN E-1634555** 2023 11 22 **3836007**
(86) CN19102265 2019 08 23 2019852428

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) OPTISCHE FINGERABDRUCK-IDENTIFIKATIONSSCHALTUNG
(30) CN 2018 08 24 201810972261
(30) CN 2019 01 04 201910008178
(72) WANG, Xilin, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) ZHANG, Honghai, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) XIA, Lilin, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

G06V 40/16 **EN E-1634556** 2023 11 22 **3576012**
(86) 2019 05 10 2019173813

(73) Hanwha Vision Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, 6, Pangyo-ro 319beon-gil Bundang-gu (KR)
(54) VIDEOAUFNAHMESYSTEM UND NETZWERKSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DES DATENSCHUTZMODUS
(30) KR 2018 05 10 20180053788
(30) KR 2019 03 19 20190031219
(72) Kim, Gwantae, Seongnam-si Gyeonggi-do, 6, Pangyo-ro 319beon-gil, Bundang-gu (KR)

G06V 40/16 **EN E-1634557** 2023 11 22 **3422291**
(86) JP17006861 2017 02 23 2017756598

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) GESICHTSPRÜFSYSTEM, GESICHTSPRÜFVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2016 02 26 2016036406
(72) HAYASE, Noriaki, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) TEZUKA, Hiroshi, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

G06V 40/16 **EN E-1634558** 2023 11 22 **3907656**
(86) 2021 04 29 2021171300

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Str. 1 (DE)
(54) GESICHTSERKENNUNG MIT NEURONALEN NETZWERKEN
(30) DE 2020 05 04 102020111955
(72) Hiebl, Manfred, 82024 Taufkirchen (DE)

G07C 5/08 **FR E-1634559** 2023 11 22 **3635690**
(86) EP18065069 2018 06 07 2018728407

(73) Insurlytech, 35000 Rennes, 58 rue d'Inkermann (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFZEICHNEN VON BEWEGUNGSDATEN, ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) FR 2017 06 07 1755075
(72) DANDOIS, Christophe, 35000 Rennes, 58 rue d'Inkermann (FR)
(72) VALLEE, Emmanuel, 92130 Issy Les Moulineaux, 26 rue du Capitaine Ferber (FR)
(72) BEKRAR, Noureddine, 35510 Cesson-Sevigne, 14 rue de la Barri re (FR)

G07C 9/00 **EN E-1634560** 2023 11 22 **3819876**
(86) 2019 11 06 2019207425

(73) Industrilås I Nässjö AB, 571 23 Nässjö, Box 214 (SE)
(54) GRIFFANORDNUNG MIT BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG
(72) CALLEBERG, Johan, 427 40 BILLDAL, Uggledalsvägen 159 (SE)

G07C 9/37 **EN E-1634561** 2023 11 22 **3716141**
(86) CN19071688 2019 01 15 2019748319

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN,- SYSTEM, -VORRICHTUNG UND -EINRICHTUNG
(30) CN 2018 01 30 201810089504
(72) ZHANG, Hong, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yuhang District (CN)
(72) GUAN, Yanchu, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yuhang District (CN)

G07D 11/13 **EN E-1634562** 2023 11 22 **4134927**
(86) 2022 07 15 2022185250

(73) HYOSUNG TNS INC., Gangnam-gu, Seoul 06349, (Suseo Bldg., Suseo-dong) 281, Gwangpyeong-ro (KR)
(54) BANKNOTENSPEICHEREINHEIT EINES GELDAUTOMATEN
(30) KR 2021 08 12 20210106732
(72) KIM, Tae Gang, 13307 Seongnam-si (KR)
(72) CHO, Ji Youn, 04381 Seoul (KR)
(72) LIM, Gun Hyuk, 15869 Gunpo-si (KR)
(72) LEE, Chang Ho, 13643 Seongnam-si (KR)
(72) LEE, Sang Hyun, 21324 Incheon (KR)

G07F 9/00 **EN E-1634563** 2023 11 22 **3477607**
(86) 2018 12 13 2018212205

(73) Wayne Fueling Systems LLC, Austin, TX 78728, 3814 Jarrett Way (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUM LADEN EINER WÄHRUNG IN EINE ELEKTRONISCHE GELDBÖRSE
(30) US 2017 10 31 201715798861
(72) Fieglein, Henry, Cedar Park, Texas 78613, 1203 Anna Court (US)

G07F 17/32 **EN E-1634564** 2023 11 22 **3483849**
(86) 2018 01 03 2018275001

(73) Smart Industries Corporation, Des Moines, IA 50315, 1901 Bell Avenue Suite 12 (US)
(54) SPIELAUTOMAT MIT RFID-LESER
(30) US 2017 11 10 201715809319
(72) Smart, Jeffrey, Des Moines, IA 50315, Smart Indutries Corporation 1901 Bell Avenue Suite 12 (US)
(72) Wade, Jeremy, Des Moines, IA 50315, Smart Indutstries Corporation 1901 Bell Avenue Suite 12 (US)
(72) Ostema, Loren, Des Moines, IA 50315, Smart Industries Corporation 1901 Bell Avenue Suite 12 (US)
(72) Mabe, Clarence W, Des Moines, IA 50315, Smart Industries Corporation 1901 Bell Avenue Suite 12 (US)

G08B 13/196 **EN E-1634565** 2023 11 22 **3485471**
(86) US17041455 2017 07 11 2017740889

(73) Carrier Corporation, Jupiter, FL 33478, 17900 Beeline Highway (US)
(54) FERNÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) US 2016 07 14 201662362197 P
(72) JOHAN, Ron, Mascot, New South Wales 2020, Heritage Business Centre Level 1 Unit 2 5-9 Ricketty Street (AU)
(72) DAHER, Gabriel, Mascot, New South Wales 2020, Heritage Business Centre Level 1 Unit 2 5-9 Ricketty Street (AU)
(72) WU, Daniel, Ming, On, Mascot, New South Wales 2020, Heritage Business Centre Level 1 Unit 2 5-9 Ricketty Street (AU)

G08B 13/196 **EN E-1634566** 2023 11 22 **3537400**
(86) 2019 03 05 2019160759

(73) Hanwha Vision Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, 6, Pangyo-ro 319beon-gil Bundang-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG
(30) KR 2018 03 05 20180025912
(30) KR 2019 01 03 20190000862
(72) Im, Jin Su, 13488 Seongnam-si, Gyeonggi-do, 6, Pangyo-ro 319beon-gil, Bundang-gu, (KR)
(72) Lee, Ho Woong, 13488 Seongnam-si, Gyeonggi-do, 6, Pangyo-ro 319beon-gil, Bundang-gu, (KR)
(72) Sung, Min Suk, 13488 Seongnam-si, Gyeonggi-do, 6, Pangyo-ro 319beon-gil, Bundang-gu, (KR)

G08B 17/00 **EN E-1634567** 2023 11 22 **3757955**
(86) 2020 06 17 2020180642

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(54) ALARMVORRICHTUNG FÜR EIN BRANDMELDESYSTEM
(30) US 2019 06 19 201916445900
(72) BARSON, Michael, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 249 (US)
(72) BOURAS, Karim, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 249 (US)

G08B 17/103 **EN E-1634568** 2023 11 22 **3889932**
(86) 2020 03 30 2020382248

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) STRAHLRAUCHMELDER
(72) VIA, Jordi Escofet, 08950 Esplugues Llobregat, Barcelona, c/o UTC Fire & Security España SL, Verge Guadalupe, 3 (ES)

G08B 21/02 **EN E-1634569** 2023 11 22 **3114659**
(86) EP15054751 2015 03 06 2015712263

(73) MSA Europe GmbH, 8645 Jona, Schlüsselstrasse 12 (CH)
(54) MOBILE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2014 03 06 102014204158
(72) SCHMIDT, Ansgar, 10243 Berlin, Strasse der Pariser Kommune 23 (DE)
(72) HAHNE, Marcel, 16761 Hennigsdorf, Karl Marxstrasse 9 (DE)
(72) LOPEZ, Gustavo, Sewickley, Pennsylvania 15143, 1629 Royal Oak Drive (US)
(72) KLEWER, Rene, 10179 Berlin, Lichtenbergerstrasse 20 (DE)

G08B 21/04 **EN E-1634570** 2023 11 22 **3267414**
(86) CN15076026 2015 04 08 2015888125

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ÜBERWACHUNGSVERFAHREN FÜR INTELLIGENTES ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG DAFÜR
(72) QIN, Muyun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) PENG, Rongan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Ruimin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JIANG, Jianhui, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District Shenzhen (CN)

G08B 21/08 **DE E-1634571** 2023 11 22 **3341922**
(86) EP16069845 2016 08 23 2016758129

(73) Bluearc Finance AG, 6055 Alpnach Dorf, Industriestrasse 21 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VOR BADEUNFÄLLEN, INSBESONDERE ZUM FRÜHZEITIGEN ERKENNEN VON ERTRINKENDEN, UND DERGLEICHEN
(30) DE 2015 08 24 102015011085
(72) RUCHTI, Heinz, 5725 Leutwil, Nassackerstrasse 12 (CH)

G08B 25/00 **EN E-1634572** 2023 11 22 **3836107**
(86) 2019 12 11 2019215371

(73) Verisure Sàrl, 1290 Versoix, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3/3A (CH)
(54) SICHERHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM
(72) BLOMÉ, Per Olof, 1290 Versoix, Geneva, c/o Verisure Sàrl Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3A (CH)

G08B 25/08 **EN E-1634573** 2023 11 22 **2534821**
(86) US11023472 2011 02 02 2011742631

(73) Aeroscout Ltd, 76702 Rehovot, 3 Pekeris St. Park Tamar (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MOBILEN ÜBERWACHUNG NICHT-ZUGEORDNETER TAGS
(30) US 2010 02 09 302623 P
(72) COOK, Joel, Powell, Redwood City CA 94065, 1300 Island Drive Ste. 202 (US)
(72) ALJADEFF, Daniel, 55550 Kiriat Ono, 5 Arlozorou St. (IL)

G08G 1/01 **EN E-1634574** 2023 11 22 **3195287**
(86) IB15055328 2015 07 14 2015742395

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) PERSONALISIERTER ANTRIEB VON AUTONOM ANGETRIEBENEN FAHRZEUGEN
(30) US 2014 07 25 201414341198
(72) BORODITSKY, Vladimir, Northbrook, Illinois 60062, 4005 Rutgers Ln. (US)
(72) STENNETH, Leon Oliver, Chicago, Illinois 60608, 1115 W 19th Plc. Apt. 2F (US)
(72) FOWE, James Adeyemi, Evanston, Illinois 60202, 820 B Judson Ave. Apt. 1E (US)
(72) GIURGIU, Gavril Adrian, Chicago, Illinois 60641, 5036 W Pensacola Ave. Unit 305 (US)

G08G 1/01 **EN E-1634575** 2023 11 22 **3951741**
(86) 2021 10 21 2021203850

(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100176, 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DES VERKEHRSZUSTANDES, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG, STRASSENSEITIGE VORRICHTUNG UND CLOUD-STEUERUNGSPLATTFORM
(30) CN 2021 03 18 202110288819
(72) LIU, Bo, Beijing, 100085 (CN)
(72) HU, Xing, Beijing, 100085 (CN)
(72) YANG, Jialin, Beijing, 100085 (CN)

G08G 1/01 **DE E-1634576** 2023 11 22 **3709278**
(86) 2020 03 10 2020161959

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Straße 1 (DE)
(54) ERHEBEN VON FAHRZEUGBASIERTEN, ORTSBEZOGENEN DATENSÄTZEN
(30) DE 2019 03 11 102019001735
(72) Fangwa Nzeya, Edson William, 85051 Ingolstadt, Glockenbecherweg 3 (DE)
(72) Max, Stephan, 38518 Gifhorn, Geschwister-Scholl-Straße 16 (DE)

G08G 1/056 **DE E-1634577** 2023 11 22 **3465654**
(86) EP17059006 2017 04 13 2017717708

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR FALSCHFAHRERERKENNUNG
(30) DE 2016 06 07 102016210029
(72) GEISLER, Simon, 74072 Heilbronn, Lixstr. 21 (DE)

G08G 1/16 **DE E-1634578** 2023 11 22 **2987154**
(86) EP14057890 2014 04 17 2014721791

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERMEIDUNG EINES AUFFAHRENS EINES FOLGEFAHRZEUGS AUF EIN UNMITTELBARES VORAUSFAHRZEUG SOWIE VERWENDUNG DES SYSTEMS
(30) DE 2013 04 19 102013207113
(72) STÄHLIN, Ulrich, 65760 Eschborn, Im Wingert 70 (DE)

G08G 1/16 **EN E-1634579** 2023 11 22 **3822947**
(86) 2019 11 18 2019209739

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN)
(54) ÜBERHOLEN VON FAHRZEUGEN, DIE AUF DER GLEICHEN STRASSE FAHREN
(72) LINDBERG NILSSON, Erik, 417 47 GÖTEBORG, Brunnehagen 28-1302 (SE)
(72) SETTERBERG, Johan, 416 79 GÖTEBORG, Träringen 9 (SE)

G09C 1/00 **EN E-1634580** 2023 11 22 **3839923**
(86) JP19031475 2019 08 08 2019849590

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) SYSTEM FÜR GEHEIME STARKE MAPPING-BERECHNUNGEN, VERFAHREN DAFÜR, GEHEIMBERECHNUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2018 08 13 2018152411
(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)
(72) HAMADA, Koki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)

G09F 9/302 **EN E-1634581** 2023 11 22 **3761294**
(86) 2020 06 30 2020183207

(73) Shenzhen Chip Optech Co. Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, C Building, Science Park Baoshi Baoshi Road Tangtou Community Shiyan Street Baoan District (CN)
(54) MODULARES LED-ANZEIGESYSTEM MIT VERTEILTER STEUERUNG
(30) CN 2019 07 04 201910597100
(72) Wu, Xiaogang, Shenzhen, Guangdong 518108, C Building ,Science Park Baoshi, Baoshi Road, Tangtou community, Shiyan street, Baoan District (CN)

G09F 9/33 **EN E-1634582** 2023 11 22 **3590108**
(86) CA17050441 2017 04 11 2017898722

(73) Media Graph Depot Inc., Montreal, Québec H4T 1N9, 300 Montee de Liesse Saint Laurent (CA)
(54) INDIVIDUELL STEUERBARE LEUCHTDIODENMODULE ZUR ANZEIGE DEFINIERTER MUSTER
(30) US 2017 03 02 201762465936 P
(72) SELLAM, David, Saint-Laurent, Québec H4T 1N9, 300 Montée de Liesse (CA)

G09F 9/33 **EN E-1634583** 2023 11 22 **3971367**
(86) CN20134890 2020 12 09 2020897820

(73) Shenzhen Gloshine Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518117, Building A.B No.10, Fuping North Road Pingdong Area, Pingdi Street Longgang District (CN)
(54) ANZEIGEBILDSCHIRM MIT LED-KACHELN
(30) CN 2019 12 13 201911284357
(72) ZHANG, Xianfeng, Shenzhen, Guangdong 518117, Building A.B No. 10, Fuping North Road Pingdong Area, Pingdi Street Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Yongjun, Shenzhen, Guangdong 518117, Building A.B No. 10, Fuping North Road Pingdong Area, Pingdi Street Longgang District (CN)
(72) LI, Guoqiang, Shenzhen, Guangdong 518117, Building A.B No. 10, Fuping North Road Pingdong Area, Pingdi Street Longgang District (CN)
(72) GAO, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518117, Building A.B No. 10, Fuping North Road Pingdong Area, Pingdi Street Longgang District (CN)

G09G 3/00 **EN E-1634584** 2023 11 22 **3899916**
(86) JP19048345 2019 12 10 2019828336

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) ANZEIGESTEUERUNGSGERÄT, ANZEIGEGERÄT, ANZEIGESYSTEM, BEWEGLICHER KÖRPER, PROGRAMM UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 03 20 2019053391
(72) SUZUKI, Yuuki, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Hiroshi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)

G09G 3/36 **EN E-1634585** 2023 11 22 **3640933**
(86) JP18007244 2018 02 27 2018818369

(73) JVCKENWOOD CORPORATION, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) ANZEIGESYSTEM, VIDEOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PIXELVERSCHIEBUNGSANZEIGEVORRICHTUNG, VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN, ANZEIGEVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 06 16 2017118954
(72) NAKAGOSHI, Ryosuke, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department JVCKENWOOD Corporation 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)

G09G 5/00 **EN E-1634586** 2023 11 22 **3855715**
(86) CN19109076 2019 09 29 2019870142

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT
(30) CN 2018 10 11 201811184534
(72) TANG, Kai, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan (CN)
(72) TAN, Zhengpeng, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan (CN)
(72) CHEN, Yun, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan (CN)
(72) WANG, Lizhong, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan (CN)
(72) YANG, Hai, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan (CN)

G09G 5/00 **EN E-1634587** 2023 11 22 **3744105**
(86) US19014356 2019 01 18 2019741950

(73) Lattice Semiconductor Corporation, Portland, OR 97204, 111 SW 5th Avenue, Suite 700 (US)
(54) MULTIMEDIA-KOMMUNIKATIONSBRÜCKE
(30) US 2018 01 22 201815876902
(72) HUANG, Jiong, Portland, OR 97204, c/o Lattice Semiconductor Corporation 111 SW 5th Avenue Suite 700 (US)
(72) TSO, Henry, Portland, OR 97204, c/o Lattice Semiconductor Corporation 111 SW 5th Avenue Suite 700 (US)
(72) CHOI, Hoon, Portland, OR 97204, c/o Lattice Semiconductor Corporation 111 SW 5th Avenue Suite 700 (US)

G09G 5/36 **EN E-1634588** 2023 11 22 **3550553**
(86) 2019 03 29 2019166418

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN ABRUFEN VON ANZEIGERAHMEN
(30) US 2018 04 02 201815943617
(72) Tanner, Jason, Folsom, CA 95630, 816 Morton Way (US)

G10D 1/08 **EN E-1634589** 2023 11 22 **3683790**
(86) 2018 06 12 2020150656

(73) Taylor-Listug, Inc., El Cajon CA 92020, 1980 Gillespie Way (US)
(54) SAITENINSTRUMENT MIT EINHEITLICHER NACKENSTÜTZE UND GRIFFBRETTSTREBE
(30) US 2017 06 19 201715626432
(72) POWERS, Andrew Taylor, Carlsbad, CA 92008, 3735 Monroe Street (US)

G10D 1/08 **EN E-1634590** 2023 11 22 **3699904**
(86) ES18070609 2018 09 20 2018865931

(73) Francisco Javier, Alonso Jiménez, 28022 Madrid, C/ Colonia Occidente 4 2ºD (ES)
(73) Pablo, Del Real Fernández, 28050 Madrid, C/ de Oña 101 1º 2ª (ES)
(54) SAITENMUSIKINSTRUMENT MIT BÜNDEN, DIE ZUSAMMENGEFÜGT SIND UND DAS GRIFFBRETT IN UNABHÄNGIGE ABNEHMBARE TEILE TRENNEN
(30) ES 2017 10 13 201731208
(72) Francisco Javier, Alonso Jiménez, 28022 Madrid, C/ Colonia Occidente 4 2ºD (ES)
(72) Pablo, Del Real Fernández, 28050 Madrid, C/ de Oña 101 1º 2ª (ES)

G10D 3/10 **EN E-1634591** 2023 11 22 **4018433**
(86) IB20057787 2020 08 19 2020771354

(73) PERUFFO, Mimmo, 36030 Caldogno, Via Aviano, 18 (IT)
(54) SAITE FÜR STREICHINSTRUMENTE
(30) IT 2019 08 21 201900014895
(72) PERUFFO, Mimmo, 36030 Caldogno, Via Aviano, 18 (IT)

G10D 11/00 **DE E-1634592** 2023 11 22 **4024390**
(86) 2021 08 09 2021190425

(73) Carboneon GmbH, 8400 Winterthur, Breitestrasse 5 (CH)
(54) HANDZUGINSTRUMENT
(30) DE 2020 12 29 102020216588
(72) VUKASINOVIC, Srdjan, Winterthur (CH)

G10D 13/18 **EN E-1634593** 2023 11 22 **4050597**
(86) 2022 02 23 2022158191

(73) Yamaha Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken 430-8650, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(54) SNARE-ABHEBUNG FÜR EINE KLEINE TROMMEL
(30) JP 2021 02 24 2021027781
(72) UCHIDA, Yuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka-Ken, 430-8650 (JP)
(72) ISHIMATSU, Norihiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka-Ken, 430-8650 (JP)

G10H 1/00 **EN E-1634594** 2023 11 22 **3828878**
(86) 2020 01 09 2020151065

(73) Neural DSP Technologies Oy, 00380 Helsinki, Purotie 3 F 127 (FI)
(54) NEURONALER MODELLIERER VON AUDIOSYSTEMEN
(30) US 2019 11 29 201962941986 P
(72) Castro Borquez, Douglas Andres, 00380 Helsinki, Neural DSP Technologies OY Purotie 3F 127 (FI)
(72) Damskägg, Eero-Pekka, 00160 Helsinki, Merisotilaantori 3 A 2 (FI)
(72) Gotsopoulos, Athanasios, 00270 Helsinki, Pihlajatie 6 A 14 (FI)
(72) Juvela, Lauri, 00710 Helsinki, Liusketie 6 D 22 (FI)
(72) Sherson, Thomas William, 00380 Helsinki, Neural DSP Technologies OY Purotie 3F 127 (FI)

G10H 1/18 **EN E-1634595** 2023 11 22 **3779960**
(86) JP18013908 2018 03 30 2018912667

(73) Roland Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, 2036-1 Nakagawa Hosoe-cho, Kita-ku (JP)
(54) EFFEKTGEBER UND STEUERVERFAHREN
(72) SHIGENO, Yukio, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, c/o Roland Corporation, 2036-1, Nakagawa, Hosoe- cho, Kita-ku (JP)

G10L 15/06 **EN E-1634596** 2023 11 22 **4128212**
(86) US21030208 2021 04 30 2021726023

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SICHERE MIKROSEGMENT-SPRACHTRANSKRIPTION
(30) LU 2020 05 04 101763
(72) MALHOTRA, Hemant, Redmond, Washington 98052 (US)
(72) HUANG, Xuedong, Redmond, Washington 98052 (US)
(72) JIANG, Li, Redmond, Washington 98052 (US)
(72) GARCIA DOS SANTOS, Ivo Jose, Redmond, Washington 98052 (US)
(72) LI, Dong, Redmond, Washington 98052 (US)
(72) CHANG, Shuangyu, Redmond, Washington 98052 (US)

G10L 15/22 **EN E-1634597** 2023 11 22 **3813062**
(86) 2018 06 22 2020214941

(73) Rovi Product Corporation, San Jose CA 95002, 2190 Gold Street (US)
(54) EMPFEHLUNGEN VON ERGEBNISSEN IN MEHREREN SPRACHEN FÜR SUCHFRAGEN AUF DER BASIS DES BENUTZERPROFILS
(30) US 2017 09 29 201715720975
(30) US 2017 09 29 201715720917
(72) SREEDHARA, Arun, 560085 Bangalore, 96/2, 3rd Main, S Ramarao Layout Kathriguppe, Banashankari 3rd Stage (IN)

G10L 15/32 **EN E-1634598** 2023 11 22 **3989219**
(86) 2020 10 22 2020203446

(73) THOMSON LICENSING, 35510 Cesson-Sévigné, 975 avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES FEINDLICHEN AUDIOANGRIFFS IN BEZUG AUF EINEN SPRACHBEFEHL, DER VON EINEM AUTOMATISCHEN SPRACHERKENNUNGSSYSTEM VERARBEITET WIRD, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES TRÄGERMEDIUM
(72) NADEAU, Pascal, 35576 Cesson-Sévigné (FR)
(72) GILBERTON, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné (FR)
(72) GAUTIER, Eric, 35576 Cesson-Sévigné (FR)
(72) DELAUNAY, Christophe, 35576 Cesson-Sévigné (FR)

G10L 19/008 **EN E-1634599** 2023 11 22 **3561809**
(86) 2014 09 08 2019174069

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) VERFAHREN ZUM DECODIEREN UND DECODER.
(30) US 2013 09 12 201361877189 P
(30) US 2013 10 21 201361893770 P
(30) US 2014 04 01 201461973628 P
(72) PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm, c/o Dolby Sweden AB Gävlegatan 12A (SE)
(72) MUNDT, Harald, 90429 Nuremberg, c/o Dolby Germany GmbH Deutschherrnstrasse 15-19 (DE)
(72) KJOERLING, Kristofer, 113 30 Stockholm, c/o Dolby Sweden AB Gävlegatan 12A (SE)

G10L 19/008 **EN E-1634600** 2023 11 22 **4158623**
(86) EP21063427 2021 05 20 2021725787

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) VERBESSERTES MAIN-ASSOZIIERTES AUDIOERLEBNIS MIT EFFIZIENTER ANWENDUNG VON DUCKING-VERSTÄRKUNG
(30) US 2020 05 26 202063029920 P
(30) EP 2020 05 26 20176543
(72) POPP, Jens, 90429 Nuremberg (DE)
(72) SPENGER, Claus-Christian, 90429 Nuremberg (DE)
(72) MERPILLAT, Celine, 90429 Nuremberg (DE)
(72) MUELLER, Tobias, 90429 Nuremberg (DE)
(72) HOERICH, Holger, 90429 Nuremberg (DE)

G10L 19/02 **EN E-1634601** 2023 11 22 **4207189**
(86) 2007 10 23 2023157260

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ZEITBEREICHSAUDIOMUSTERN
(30) US 2006 10 25 862954 P
(72) SCHNELL, Markus, 91058 Erlangen (DE)
(72) LUTZKY, Manfred, 91058 Erlangen (DE)
(72) LOHWASSER, Markus, 91058 Erlangen (DE)
(72) SCHMIDT, Markus, 91058 Erlangen (DE)
(72) GAYER, Marc, 91058 Erlangen (DE)
(72) MELLAR, Michael, 91058 Erlangen (DE)
(72) EDLER, Bernd, 91058 Erlangen (DE)
(72) MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen (DE)
(72) SCHULLER, Gerald, 91058 Erlangen (DE)
(72) GEIGER, Ralf, 91058 Erlangen (DE)
(72) GRILL, Bernhard, 91058 Erlangen (DE)

G10L 21/0272 **EN E-1634602** 2023 11 22 **3459077**
(86) US17031473 2017 05 06 2017726742

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PERMUTATIONSINVARIANTES TRAINING FÜR SPRECHERUNABHÄNGIGE SPRECHTRENNUNG VON MEHREREN SPRECHERN
(30) US 2016 05 19 201662339061 P
(30) US 2016 08 02 201615226527
(72) YU, Dong, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G10L 21/0388 **EN E-1634603** 2023 11 22 **4145446**
(86) 2010 01 15 2022199586

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) PRODUKTÜBERGREIFENDE VERBESSERTE HARMONISCHE TRANSPOSITION
(30) US 2009 01 16 14522309 P
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm (SE)
(72) HEDELIN, Per, 113 30 Stockholm (SE)

G11B 27/02 **EN** **E-1634604** 2023 11 22 **3537440**
(86) 2014 09 04 2019164765

(73) Immersion Corporation, San Jose, CA 95134, 50 Rio Robles (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON HAPTISCHER RÜCKKOPPLUNG
(30) US 2013 09 06 201361874920 P
(72) LEVESQUE, Vincent, Montreal, QC H2J 2R1, 4370 Berri (CA)
(72) SABOUNE, Mr. Jamal, Montreal, Québec H2W 1X9, 3827 Boulevard Saint Laurent, Apt 201 (CA)
(72) Birnbaum, David M., Oakland, California 94607, 311 Oak Street No. 327 (US)

G11B 27/031 **EN** **E-1634605** 2023 11 22 **3329489**
(86) US16037240 2016 06 13 2016736304

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) AUF CODIERTEN AUDIOMETADATEN BASIERTE ENTZERRUNG
(30) US 2015 07 31 201562199634 P
(30) US 2016 03 03 201615060392
(72) BAUMGARTE, Frank, Cupertino, California 95014, 1 Infinite Loop Mail Stop 38-2IMG (US)

G11C 11/56 **EN** **E-1634606** 2023 11 22 **3886103**
(86) 2020 11 12 2020207071

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) CROSS-POINT-SPEICHER MIT MULTIBIT-ZELLEN (MLC)
(30) US 2020 03 24 202016828589
(72) RANGAN, Sanjay, Albuquerque, NM 87114, 9509 Dancing River Drive NW (US)
(72) PANGAL, Kiran, Fremont, CA 94539, 204 San Moreno Place (US)

G11C 13/00 **FR** **E-1634607** 2023 11 22 **3080815**
(86) EP14077653 2014 12 12 2014815648

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES VERSCHLEISSES EINES ELEKTRONISCHEN SPEICHERS
(30) FR 2013 12 12 1362471
(72) HARRAND, Michel, 38120 Saint Egreve, 3, rue de l'Ancienne Ferme (FR)
(72) VIANELLO, Elisa, 38000 Grenoble, 2, rue des Bergers (FR)

G16B 20/00 **EN** **E-1634608** 2023 11 22 **3552127**
(86) EP17081863 2017 12 07 2017829136

(73) Sophia Genetics S.A., 1180 Rolle, La Pièce 12 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON VARIANTEN IN DER SEQUENZIERUNG DER NÄCHSTEN GENERATION VON GENOMISCHEN DATEN
(30) EP 2016 12 07 16202691
(72) SONG, Lin, 1025 Saint-Sulpice, c/o SOPHIA GENETICS S.A. Rue du Centre 172 (CH)
(72) XU, Zhenyu, 1291 Commugny, Route de Coppet 26B (CH)

G16B 30/20 **EN** **E-1634609** 2023 11 22 **3624124**
(86) 2012 08 17 2019181402

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON BASENZUORDNUNGEN IN EINER NUKLEINSÄURESEQUENZIERUNG
(30) US 2011 08 18 201161525073 P
(30) US 2011 12 29 201113340490
(30) WO 2011 12 29 PCT/US2011/067959
(72) SIKORA, Marcin, Carlsbad, CA 92008, Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) DAVEY, Melville, Carlsbad, CA 92008, Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) KOLLER, Christian, South Bend, Indiana 46601, 128 South Scott St. Apt. 5 (US)
(72) CAWLEY, Simon, Carlsbad, CA 92008, Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) WILLIAMS, Alan, Carlsbad, CA 92008, Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) KULP, David, Shelburne Falls, Massachusetts 01370, 183 Phillips Road (US)

G16H 30/20 **EN** **E-1634610** 2023 11 22 **3799061**
(86) 2019 09 26 2019199917

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MINDESTENS EINEM BILDDATENSATZ, SPEICHERMEDIUM, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, DATENSERVER, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND TELEMEDIZINSYSTEM
(72) Lautenschläger, Stefan, 90762 Nürnberg, Nürnberger Str. 47 (DE)

G16H 40/63 **EN** **E-1634611** 2023 11 22 **3776578**
(86) US19026659 2019 04 09 2019719104

(73) Bayer HealthCare, LLC, 100 Bayer Boulevard Whippany, New Jersey 07981-0915 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON HYGIENEPRAKTIKEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER VERWENDUNG VON FLÜSSIGKEITSINJEKTORSYSTEMEN
(30) US 2018 04 10 201862655374 P
(72) KEMPER, Corey, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, 5850 Centre Ave 509 (US)
(72) VOLKAR, John, Valencia, Pennsylvania 16059, 211 Huch Rd. (US)
(72) LAZZARA, Christopher, Cranberry Twp., Pennsylvania 16066, 803 Azure Court (US)
(72) BURG, Matthias, 12159 Berlin, Benningsenstr. 11 B (DE)

G16H 40/63 **EN** **E-1634612** 2023 11 22 **3756194**
(86) EP19054182 2019 02 20 2019706958

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SENSORISCHER STIMULATION AN EINEN BENUTZER AUF DER GRUNDLAGE EINES SCHLAFARCHITEKTURMODELLS
(30) US 2018 02 20 201862632594 P
(72) GARCIA MOLINA, Gary, Nelson, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SACHDEV, Birpal, Singh, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) GAUSSA, William, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) WHITE, David, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G16H 40/67 **EN** **E-1634613** 2023 11 22 **3500173**
(86) US17047204 2017 08 16 2017842076

(73) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, 1200 East California Blvd. MC 210-85 (US)
(54) VERBESSERTE STETHOSKOPVORRICHTUNGEN
(30) US 2016 08 17 201662376300 P
(72) RAJAGOPAL, Aditya, Irvine, CA 92865, 221 W. Sparkleberry Avenue (US)
(72) RAJAGOPAL, Alaina Ann, Brinley, Irvine, CA 92865, 221 W. Sparkleberry Avenue (US)

G16H 50/20 **EN** **E-1634614** 2023 11 22 **3756553**
(86) JP19009540 2019 03 08 2019776199

(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriya-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) BEWERTUNGSVORRICHTUNG, BEWERTUNGSVERFAHREN UND BEWERTUNGSPROGRAMM
(30) JP 2018 03 26 2018057997
(30) JP 2019 01 28 2019012344
(72) SHUDO, Katsuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)
(72) KITO, Makoto, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)

G16H 50/30 **EN** **E-1634615** 2023 11 22 **3781039**
(86) EP19059208 2019 04 11 2019718627

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ADAPTIVE ULTRASCHALLABTASTUNG
(30) US 2018 04 20 201862660332 P
(72) CANFIELD, Earl M., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) NGUYEN, Man, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) XIE, Hua, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G16H 50/50 **EN** **E-1634616** 2023 11 22 **3871611**
(86) JP19041335 2019 10 21 2019877409

(73) Lily Medtech Inc., Tokyo 113-0033, The University of Tokyo Entrepreneur Plaza 701 3-1, Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSESYSTEM
(30) JP 2018 10 22 2018198658
(72) TOMII, Naoki, Tokyo 113-0033, c/o LILY MEDTECH INC., The University of Tokyo, Entrepreneur Plaza 701, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Hirofumi, Tokyo 113-0033, c/o LILY MEDTECH INC., The University of Tokyo, Entrepreneur Plaza 701, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)

G21B 1/13 **EN** **E-1634617** 2023 11 22 **3591667**
(86) RU18000128 2018 03 05 2018760714

(73) State Atomic Energy Corporation "Rosatom" on Behalf of The Russian Federation, Moscow 119017, Bolshaya Ordynka Street 24 (RU)
(54) VAKUUMGEFÄSS FÜR EINEN THERMONUKLAREN REAKTOR
(30) RU 2017 03 02 2017106987
(72) KOLGANOV, Vladimir Yuryevich, Moscow 115477, Kavkazskiy blvd. 16 Kv. 4 (RU)
(72) PODDUBNYY, Ivan Igorevich, Likino-Dulevo, Moskovskaya obl. 142671, Ul. 1 Maya 26 Kv. 41 (RU)

G21C 19/19 **EN** **E-1634618** 2023 11 22 **3913641**
(86) KR19002110 2019 02 21 2019910637

(73) Kepco Nuclear Fuel Co., Ltd., Daejeon 34057, 242, Daedeok-Daero 989beon-gil Yuseong-gu (KR)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINES VERBRAUCHTEN KERNBRENNSTABBÜNDELS UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DERSELBEN
(30) KR 2019 01 16 20190005512
(72) KIM, Hyeong Koo, Daejeon 34140, 115-701 57, Eoeun-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Gyu Cheol, Daejeon 34116, 401 127-1, Sinseongnam-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HA, Dong Geun, Daejeon 34023, 505-1103 42, Baeul 2-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jae Jun, Daejeon 34061, 104-1301 13, Songnim-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Seong Ki, Daejeon 34022, 202-401 13, Baeul 1-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Jang Hwan, Daejeon 34130, 512-303 51, Daedeok-daero 577beon-gil Yuseong-gu (KR)
(72) YOO, Jong Sung, Daejeon 35245, 602-502 201, Dunsan-ro Seo-gu (KR)

G21F 5/12 **FR E-1634619** 2023 11 22 **4046171**
(86) EP20078749 2020 10 13 2020789152

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) SICHERHEITSBEHÄLTER MIT FENSTER
(30) FR 2019 10 14 1911410
(30) FR 2019 10 14 1911411
(72) RAIN, Joël, 77640 COURCELLES SOUS JOUARRE, 68 Rue des Pommières (FR)
(72) SAVARY, Jean-Philippe, 75019 PARIS, 54 Avenue Mathurin Moreau (FR)
(72) NUGUE, Jean-Clément, 60300 SENLIS, 8 Rue Sainte Geneviève (FR)

H01B 3/00 **DE E-1634620** 2023 11 22 **3688774**
(86) EP18075166 2018 09 18 2018779273

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ISOLATIONSSYSTEM, ISOLATIONSSTOFF UND ISOLATIONSMATERIAL ZUR HERSTELLUNG DES ISOLATIONSSYSTEMS
(30) EP 2017 09 28 17193641
(72) LANG, Steffen, 91352 Hallerndorf, Boint 17, (DE)
(72) MÜLLER, Niels, 90425 Nürnberg, Düsseldorfer Straße 52 a (DE)
(72) PLOCHMANN, Bastian, 91413 Neustadt an der Aisch, Nägeleinsgasse 26 (DE)

H01B 11/06 **EN E-1634621** 2023 11 22 **3916740**
(86) CN20084367 2020 04 13 2020845648

(73) Han, Yunan, Beijing 100022, No. 304, Unit 1, Building 2, Jiulongshan Community Guangqu Road Chaoyang District (CN)
(54) FILTERKABEL
(72) Han, Yunan, Beijing 100022, No. 304, Unit 1, Building 2, Jiulongshan Community Guangqu Road Chaoyang District (CN)

H01B 12/04 **EN E-1634622** 2023 11 22 **3327733**
(86) JP15071051 2015 07 24 2015899549

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SUPRALEITENDER DRAHT, SUPRALEITENDE SPULE, MRT UND NMR
(72) TANAKA, Hideki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NISHI, Kazuya, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUZUKI, Takaaki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ICHIKI, Yota, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H01B 19/04 **EN E-1634623** 2023 11 22 **3553794**
(86) 2019 04 09 2019168246

(73) Lubrimetal S.p.A., 23808 Vercurago (LC), Via Lido Moggio 19 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER KORROSION UND DES VERSCHLEISSES VON DRÄHTEN UND KABELN AUS EISENMETALLEN UND IHREN LEGIERUNGEN
(30) IT 2018 04 10 201800004338
(30) IT 2018 04 13 201800004462
(72) CORSO, Angelo, 23807 MERATE (LC), LUBRIMETAL S.P.A. Via Bergamo 35 (IT)
(72) CORSO, Giorgio, 23807 MERATE (LC), LUBRIMETAL S.P.A. Via Bergamo 35 (IT)
(72) PAWLOSKI, David Roy, Reading, Pennsylvania 19607, 18 Grouse Point Cir (US)

H01F 3/14 **EN E-1634624** 2023 11 22 **3905283**
(86) 2020 04 30 2020172456

(73) ABB E-mobility B.V., 2629 JG Delft, Heertjeslaan 6 (NL)
(54) INDUKTIVER SCHNELLLADER
(72) GRADINGER, Thomas, 5032 Aarau Rohr (CH)
(72) ORTIZ, Gabriel, 8005 Zürich (CH)
(72) DROFENIK, Uwe, 8053 Zürich (CH)
(72) PARK, Ki-Bum, Daejeon 34141 (KR)
(72) WUNSCH, Bernhard, 5405 Baden-Dättwil (CH)

H01F 7/02 **EN E-1634625** 2023 11 22 **3157020**
(86) 2016 09 22 2016002052

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ANZEIGEGERÄT
(30) KR 2015 10 12 20150142073
(72) Han, Seokbong, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

H01F 19/04 **EN E-1634626** 2023 11 22 **3610490**
(86) EP18059275 2018 04 11 2018717047

(73) Novelda AS, 3850 Kviteseid, Garverivegen 2 (NO)
(54) TRIFILARER TRANSFORMER
(30) GB 2017 04 12 201705913
(72) BAGGA, Sumit, 3850 Kviteseid, c/o Novelda AS Garverivegen 2 (NO)

H01F 27/28 **EN E-1634627** 2023 11 22 **3712912**
(86) CN17119102 2017 12 27 2017936267

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) OSZILLATORSYSTEM MIT EINEM TRANSFORMATOR
(72) SHI, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H01G 7/00 **EN E-1634628** 2023 11 22 **3776610**
(86) KR19008804 2019 07 17 2019838083

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM VARIABLEN KONDENSATOR MIT EINEM LICHTLEITENDEN MATERIAL UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DESSELBEN
(30) KR 2018 07 20 20180084496
(72) SEONG, Kihyug, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YANG, Dongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jongin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) NA, Hyoseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H01G 9/028 **DE E-1634629** 2023 11 22 **3522189**
(86) 2009 04 22 2019163237

(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstraße 12-14 (DE)
(54) DISPERSION VON POLYTHIOPHENTEILCHEN
(30) DE 2008 05 23 102008024805
(72) Merker, Udo, 51105 Köln, Auf den Steinen 9 (DE)
(72) Lövenich, Wilfried, 51469 Bergisch Gladbach, Königsberger Straße 61 (DE)

H01G 9/035 **EN E-1634630** 2023 11 22 **3671781**
(86) CN18109429 2018 10 09 2018919384

(73) Capxon Electronic Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518106, Building A102, Fengbin Industrial Park No. 4132, Songbai Road Tangwei Community, Fenghuang Street Guangming District (CN)
(54) HYBRIDER ALUMINIUM-ELEKTROLYTKONDENSATOR UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) XIONG, Jun, Shenzhen Guangdong 518132, Tang Wei Section Tang Wei Village Gong Ming Country Guang Ming Hsien (CN)
(72) LIN, I-chu, Shenzhen Guangdong 518132, Tang Wei Section Tang Wei Village Gong Ming Country Guang Ming Hsien (CN)

H01G 11/26 **EN E-1634631** 2023 11 22 **3703089**
(86) KR19008498 2019 07 10 2019833204

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTROCHEMISCHER KONDENSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 07 10 20180080098
(72) KIM, Won-Gon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01H 1/26 **EN E-1634632** 2023 11 22 **3747037**
(86) SG18050047 2018 02 01 2018904277

(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Singapore 138538, Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01 (SG)
(54) TASTSCHALTERMECHANISMEN, BENUTZEREINGABEVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TASTSCHALTERMECHANISMUSSES
(72) GUERRERO, Gil Palma Jr., 07-05 Singapore 469029, c/o Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd. 514 Chai Chee Lane (SG)

H01H 9/00 **DE E-1634633** 2023 11 22 **4070349**
(86) EP19086315 2019 12 19 2019832663

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ANSCHLUSS AN EIN HOCHSPANNUNGSNETZ
(72) SPÄTH, Matthias, 92318 Neumarkt i.d.OPf, Marienbaderstr. 1 (DE)

H01H 9/16 **EN E-1634634** 2023 11 22 **3874534**
(86) DK19050283 2019 09 24 2019779747

(73) Easy Detector Aps, 1302 København K, C/o Allan Krause Arndal Dronningens Tværgade 14, 5. (DK)
(54) ELEKTRISCHES INSTALLATIONSSYSTEM
(30) DK 2018 10 30 PA201800786
(72) ARNDAL, Allan Krause, 1302 København K, Dronningens Tværgade 14, 5. (DK)

H01H 9/44 **EN E-1634635** 2023 11 22 **3242306**
(86) 2017 03 15 2017161106

(73) Carling Technologies, Inc., Plainville, CT 06062-1177, 60 Johnson Avenue (US)
(54) ELEKTRISCHER SCHALTER MIT LICHTBOGENLÖSCHUNG
(30) US 2016 05 06 201615148457
(72) BUGRYN, James, Bristol, CT 06010, 261 North Pond Street (US)

H01H 36/00 **EN E-1634636** 2023 11 22 **3424067**
(86) US17018315 2017 02 17 2017708110

(73) General Equipment and Manufacturing Company, Inc., D/B/A Topworx, Inc., Louisville, KY 40213, 3300 Fern Valley Road (US)
(54) BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR MAGNETISCH AUSGELÖSTE NÄHERUNGSSCHALTER
(30) US 2016 03 02 201615058880
(72) LAFOUNTAIN, Robert, L., Charlestown, IN 47111, 4801 Stoneview Dr. (US)
(72) HAMPTON, Brian, Greenville, IN 47124, 7456 Saddlebrook Court (US)
(72) MCDILL, James, Coxs Creek, KY 40013, 1010 Creek Pointe Drive (US)
(72) RIGSBY, Bruce, Charlestown, IN 47111, 6529 Kranz Corner (US)
(72) SIMMONS, Michael, Louisville, KY 40205, 2615 Byron Ave. (US)

H01H 37/52 **DE E-1634637** 2023 11 22 **3692559**
(86) EP18076824 2018 10 02 2018782708

(73) TMC Sensortechnik GmbH, 75015 Bretten, Westliche Gewerbestr. 3 (DE)
(54) ELEKTRISCHER NETZSTECKER
(30) DE 2017 10 04 202017106035 U
(72) GENGENBACH, Bruno, 75181 Pforzheim, Würmer Hauptstraße 7 (DE)
(72) BUCHER, Michael, 75181 Pforzheim, Raiffeisenstraße 7 (DE)

H01H 50/42 **DE E-1634638** 2023 11 22 **3797438**
(86) EP19063095 2019 05 21 2019726366

(73) Ellenberger & Poensgen GmbH, 90518 Altdorf, Industriestrasse 2-8 (DE)
(54) TRENNVORRICHTUNG ZUR GLEICHSTROMUNTERBRECHUNG EINES STROMPFADES SOWIE SCHUTZSCHALTER
(30) DE 2018 05 23 102018208119
(72) ENGEWALD, Manuel, 90411 Nürnberg, Ziegelsteinstr. 222a (DE)

H01J 37/32 **DE E-1634639** 2023 11 22 **3879558**
(86) 2018 03 29 2021171624

(73) centrotherm international AG, 89143 Blaubeuren, Württemberger Str. 31 (DE)
(54) PLASMAGENERATOR, PLASMA-BEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GEPULSTEN BEREITSTELLEN VON ELEKTRISCHER LEISTUNG
(30) DE 2017 03 31 102017205582
(30) DE 2018 03 26 102018204585
(72) SCHULZ, Sebastian Hubertus, 89143 Blaubeuren (DE)
(72) PERNAU, Thomas, 89143 Blaubeuren (DE)
(72) NACHBAUER, Florian, 89143 Blaubeuren (DE)
(72) WALK, Felix, 89143 Blaubeuren (DE)

H01J 43/24 **EN E-1634640** 2023 11 22 **3648140**
(86) JP18015084 2018 04 10 2018824979

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) ELEKTRONENVERVIELFACHER
(30) JP 2017 06 30 2017129425
(72) MASUKO Daichi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) NISHIMURA Hajime, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) HAMANA Yasumasa, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) WATANABE Hiroyuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

H01J 49/00 **EN E-1634641** 2023 11 22 **3608941**
(86) 2018 08 07 2018187852

(73) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, 28199 Bremen, Hanna-Kunath Strasse 11 (DE)
(54) ISOTOPENVERHÄLTNISMESSUNG
(72) STÖBENER, Nils, 28199 Bremen, Hanna-Kunath-Str. 11 (DE)
(72) RADKE, Jens, 28199 Bremen, Hanna-Kunath-Str. 11 (DE)
(72) SCHWIETERS, Johannes, 28199 Bremen, Hanna-Kunath-Str. 11 (DE)
(72) JEGLINSKI, Holger, 28199 Bremen, Hanna-Kunath-Str. 11 (DE)

H01J 49/04 **EN E-1634642** 2023 11 22 **3155636**
(86) CA15050551 2015 06 12 2015807019

(73) JP Scientific Limited, Waterloo, Ontario N2K 1W7, 383 Dunvegan Drive (CA)
(54) SONDE ZUR EXTRAKTION VON BESTIMMTEN MOLEKÜLEN AUS EINER PROBE
(30) US 2014 06 13 201461997937 P
(72) PAWLISZYN, Janusz B., Waterloo, Ontario N2K 1W7, 383 Dunvegan Drive (CA)
(72) GOMEZ RIOS, German Augusto, Waterloo, Ontario N2J 3X2, 151 MacGregor Crescent Unit 5 (CA)

H01J 49/06 **EN E-1634643** 2023 11 22 **3776624**
(86) EP19058679 2019 04 05 2019715105

(73) Technische Universität München, 80333 München, Arcisstr. 21 (DE)
(54) IONENLEITUNG MIT ELEKTRODENDRÄHTEN UND IONENSTRAHLABSCHEIDUNGSSYSTEM
(30) EP 2018 04 05 18165949
(30) EP 2018 04 05 18165948
(30) EP 2018 04 05 18165950
(72) KAPOSI, Tobias, 6800 Feldkirch (AT)
(72) SCHLICHTING, Hartmut, 82205 Gilching, Tonwerkstr. 9 (DE)
(72) BARTH, Johannes, 85748 Garching, Rotwandweg 7 (DE)
(72) WALZ, Andreas, 86316 Friedberg, Gladiolenstrasse 10 (DE)

H01L 21/02 **EN E-1634644** 2023 11 22 **3576133**
(86) 2019 05 23 2019176191

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi (JP)
(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 05 31 2018105630
(30) JP 2018 12 14 2018234734
(72) YOSHIDA, Yukifumi, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, SCREEN Semiconductor Solutions Co., Ltd. Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku, (JP)
(72) OKUTANI, Manabu, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, SCREEN Semiconductor Solutions Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku, (JP)
(72) YASUDA, Shuichi, Kyoto-shi, 602-8585, SCREEN Semiconductor Solutions Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku, (JP)
(72) KANEMATSU, Yasunori, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, SCREEN Semiconductor Solutions Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku, (JP)
(72) UEDA, Dai, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, SCREEN Semiconductor Solutions Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku, (JP)
(72) ZHANG, Song, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, SCREEN Semiconductor Solutions Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku, (JP)
(72) NAGAHARA, Tatsuro, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1412, Merck Performance Materials Ltd., 3330 Chihama, (JP)
(72) KINUTA, Takafumi, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1412, Merck Performance Materials Ltd., 3330 Chihama, (JP)

H01L 21/67 **EN E-1634645** 2023 11 22 **3095128**
(86) EP15050359 2015 01 09 2015700131

(73) TRUMPF Photonic Components GmbH, 89081 Ulm, Lise-Meitner-Strasse 13 (DE)
(54) HEIZSYSTEM MIT HALBLEITERLICHTQUELLEN
(30) EP 2014 01 17 14151613
(72) MÖENCH, Holger, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) DERRA, Guenther Hans, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) GRONENBORN, Stephan, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) PEKARSKI, Pavel, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) KOLB, Johanna Sophie, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) CONRADS, Ralf Gordon, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

H01L 21/677 **EN E-1634646** 2023 11 22 **3848769**
(86) JP19027597 2019 07 11 2019858620

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(54) FÖRDERFAHRZEUGSYSTEM
(30) JP 2018 09 04 2018165288
(72) HARASAKI, Kazumi, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, c/o Murata Machinery, Ltd., Inuyama Plant 2, Aza-Nakajima, Oaza-Hashizume (JP)

H01L 23/00 **EN E-1634647** 2023 11 22 **4012759**
(86) 2020 12 10 2020213165

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) LEISTUNGSHALBLEITERMODUL, LEISTUNGSHALBLEITERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEISTUNGSHALBLEITERMODULS
(72) DUGAL, Franc, 8121 Benglen (CH)
(72) PAQUES, Gontran, 5708 Birrwil (CH)

H01L 23/00 **DE E-1634648** 2023 11 22 **3753048**
(86) EP18058454 2018 04 03 2018716971

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SCHALTUNGSANORDNUNG, STROMRICHTERMODUL UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES STROMRICHTERMODULS
(72) DÖRING, David, 91074 Herzogenaurach, Katscherstr. 12 (DE)
(72) GIERING, Gerald Franz, 90562 Kalchreuth, Rosenwinkel 17 (DE)
(72) WÜRFLINGER, Klaus, 90419 Nürnberg, Lange Zeile 30 (DE)

H01L 23/13 **EN E-1634649** 2023 11 22 **3499559**
(86) JP17028988 2017 08 09 2017839553

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) GEHÄUSE ZUR MONTAGE EINES ELEKTRISCHEN ELEMENTS, ANORDNUNGSGEHÄUSE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2016 08 10 2016157221
(30) JP 2016 11 11 2016221034
(72) YAMAMOTO, Sentarou, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) FURUKUBO, Youji, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) OKAMOTO, Masanori, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) HIGASHI,Toshifumi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

H01L 23/49 **EN E-1634650** 2023 11 22 **3086362**
(86) JP15066385 2015 06 05 2015866377

(73) Nippon Micrometal Corporation, Iruma-shi Saitama 358-0032, 158-1, Oaza-Sayamagahara (JP)
(73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERBINDUNGSDRAHT FÜR HALBLEITERBAUELEMENTE
(30) JP 2015 02 26 2015036342
(72) ODA, Daizo, Iruma-shi Saitama 358-0032, c/o NIPPON MICROMETAL CORPORATION 158-1, Oaza Sayamagahara (JP)
(72) ETO, Motoki, Iruma-shi Saitama 358-0032, c/o NIPPON MICROMETAL CORPORATION 158-1, Oaza Sayamagahara (JP)
(72) YAMADA, Takashi, Iruma-shi Saitama 358-0032, c/o NIPPON MICROMETAL CORPORATION 158-1, Oaza Sayamagahara (JP)
(72) HAIBARA, Teruo, Iruma-shi Saitama 358-0032, c/o NIPPON MICROMETAL CORPORATION 158-1, Oaza Sayamagahara (JP)
(72) OISHI, Ryo, Iruma-shi Saitama 358-0032, c/o NIPPON MICROMETAL CORPORATION 158-1, Oaza Sayamagahara (JP)
(72) UNO, Tomohiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OYAMADA, Tetsuya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H01L 23/60 **EN E-1634651** 2023 11 22 **3278360**
(86) CN15089876 2015 09 17 2015851647

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ARRAYSUBSTRATE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) CN 2015 03 30 201510145728
(72) WANG, Xiaolin, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H01L 25/075 **EN E-1634652** 2023 11 22 **3726576**
(86) 2018 05 16 2020174529

(73) InnoLux Corporation, Jhu-Nan, Miao-Li County 350, No. 160 Kesyue Rd. Jhu-Nan Site Hsinchu Science Park (TW)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2017 05 31 201762512733 P
(30) US 2017 06 30 201762527198 P
(30) CN 2017 12 27 201711444797
(72) HU, Shun-Yuan, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)
(72) HSU, Chia-Hsiu, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)
(72) CHAO, Ming-I, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)
(72) LIN, Ming-Chang, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)
(72) YAN, Tzu-Min, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)
(72) HSIEH, Tsau-Hua, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)

H01L 27/02 **EN E-1634653** 2023 11 22 **3703125**
(86) CN18098275 2018 08 02 2018865335

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ELEKTROSTATISCHE SCHUTZSCHALTUNG, ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 10 23 201710994724
(72) LONG, Chunping, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) QIAO, Yong, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WU, Xinyin, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

H01L 27/146 **EN E-1634654** 2023 11 22 **3614434**
(86) JP18015730 2018 04 16 2018787243

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) HALBLEITERELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2017 04 19 2017082562
(30) WO 2018 03 08 PCT/JP2018/009038
(72) SAITO, Suguru, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahicho (JP)
(72) FUJII, Nobutoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahicho (JP)
(72) MATSUMOTO, Ryosuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahicho (JP)
(72) ZAIZEN, Yoshifumi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahicho (JP)
(72) MANDA, Shuji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahicho (JP)
(72) MARUYAMA, Shunsuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahicho (JP)
(72) SHIMIZU, Hideo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahicho (JP)

H01L 27/15 **EN E-1634655** 2023 11 22 **3767675**
(86) CN18118122 2018 11 29 2018852790

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ARRAYSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 03 16 201810220601
(72) LONG, Chunping, Beijing 100176, N° 9, Dize Road, BDA (CN)

H01L 29/78 **EN E-1634656** 2023 11 22 **3151285**
(86) 2012 09 07 2016198900

(73) Tamura Corporation, Tokyo 178-8511, 1-19-43, Higashi-Oizumi Nerima-ku (JP)
(73) National Institute of Information and Communications Technology, Koganei-shi Tokyo 184-8795, 4-2-1 Nukui-Kitamachi (JP)
(54) GA2O3-BASIERTES HALBLEITERELEMENT
(30) JP 2011 09 08 2011196435
(72) SASAKI, Kohei, Tokyo 178-8511, c/o TAMURA CORPORATION 1-19-43, Higashi-Oizumi, Nerima-ku, (JP)
(72) HIGASHIWAKI, Masataka, Tokyo 184-8795, c/o National Institute of Information, and Communications Technology 4-2-1, Nukui-Kitamachi, Koganei-shi, (JP)

H01L 29/78 **EN E-1634657** 2023 11 22 **4128362**
(86) EP22057471 2022 03 22 2022717131

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 72 (CH)
(54) LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT
(30) EP 2021 03 22 21163959
(72) ARANGO, Yulieth, 8045 Zurich (CH)
(72) ROMANO, Gianpaolo, 5400 Baden (CH)
(72) MIHAILA, Andrei, 5415 Rieden (CH)
(72) BELLINI, Marco, 8005 Zürich (CH)
(72) KNOLL, Lars, Hägglingen 5607 (CH)

H01L 31/02 **EN E-1634658** 2023 11 22 **3297034**
(86) 2017 09 14 2017191166

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) NANOMETALLVERBINDUNGEN FÜR EINE SOLARZELLENANORDNUNG
(30) US 2016 09 14 201662394667 P
(30) US 2016 09 14 201662394636 P
(30) US 2016 09 14 201662394616 P
(30) US 2016 09 14 201662394623 P
(30) US 2016 09 14 201662394627 P
(30) US 2016 09 14 201662394629 P
(30) US 2016 09 14 201662394632 P
(30) US 2016 09 14 201662394649 P
(30) US 2016 09 14 201662394666 P
(30) US 2016 09 14 201662394671 P
(30) US 2016 09 14 201662394641 P
(30) US 2016 09 14 201662394672 P
(30) US 2017 07 06 201715643277
(30) US 2017 07 06 201715643279
(30) US 2017 07 06 201715643282
(30) US 2017 07 06 201715643285
(30) US 2017 07 06 201715643289
(30) US 2017 07 06 201715643287
(30) US 2017 07 06 201715643274
(72) REHDER, Eric, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

H01L 31/042 **EN E-1634659** 2023 11 22 **3723141**
(86) 2010 10 01 2020165212

(73) Maxeon Solar Pte. Ltd., Singapore 018981, 8 Marina Boulevard 05-02 Marina Bay Financial Centre (SG)
(54) FORMUNG EINES SOLARZELLENKONTAKTS MIT LASERABLATION
(30) US 2009 12 01 26565209 P
(30) US 2010 09 30 89543710
(72) HARLEY, Gabriel, Oakland, CA 94609, 6385 Dana St. (US)
(72) SMITH, David, Campbell, CA 95008, 426 N. Milton Ave. (US)
(72) COUSINS, Peter, Menlo Park, CA 94025, 6 Fredrick Ct. (US)

H01L 31/05 **EN E-1634660** 2023 11 22 **3297041**
(86) 2017 09 14 2017191159

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) STROMLEITUNGSMODUL FÜR EINE SOLARZELLENANORDNUNG
(30) US 2016 09 14 201662394649 P
(30) US 2016 09 14 201662394636 P
(30) US 2016 09 14 201662394616 P
(30) US 2016 09 14 201662394623 P
(30) US 2016 09 14 201662394627 P
(30) US 2016 09 14 201662394629 P
(30) US 2016 09 14 201662394632 P
(30) US 2016 09 14 201662394666 P
(30) US 2016 09 14 201662394667 P
(30) US 2016 09 14 201662394671 P
(30) US 2016 09 14 201662394641 P
(30) US 2016 09 14 201662394672 P
(30) US 2017 07 06 201715643282
(30) US 2017 07 06 201715643274
(30) US 2017 07 06 201715643277
(30) US 2017 07 06 201715643279
(30) US 2017 07 06 201715643285
(30) US 2017 07 06 201715643287
(30) US 2017 07 06 201715643289
(72) REHDER, Eric, Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

H01L 33/00 **EN E-1634661** 2023 11 22 **3806168**
(86) CN18090673 2018 06 11 2018922756

(73) Xiamen San'an Optoelectronics Co., Ltd., Fujian Province 361100, No.841-899, Min'an Avenue Hongtang Town Tong'an District Xiamen (CN)
(54) LICHTEMITTIERENDES BAUELEMENT
(72) LIU, Tung-Kai, Xiamen, Fujian 361009, No.1721-1725, Lvling Road, Siming District (CN)
(72) TING, Shao-ying, Xiamen, Fujian 361009, No.1721-1725, Lvling Road, Siming District (CN)
(72) HSU, Chen-ke, Xiamen, Fujian 361009, No.1721-1725, Lvling Road, Siming District (CN)
(72) LEE, Chia-en, Xiamen, Fujian 361009, No.1721-1725,Lvling Road, Siming District (CN)

H01L 33/00 **EN E-1634662** 2023 11 22 **4084094**
(86) 2022 01 06 2022150446

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) MEHRZWECK-TRANSFERFORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2021 04 27 202163180295 P
(30) KR 2021 06 24 20210082328
(72) HWANG, Junsik, Suwon-si, 16678 (KR)
(72) HWANG, Kyungwook, Suwon-si, 16678 (KR)
(72) KIM, Dongho, Suwon-si, 16678 (KR)
(72) KIM, Hyunjoon, Suwon-si, 16678 (KR)
(72) PARK, Joonyong, Suwon-si, 16678 (KR)
(72) HONG, Seogwoo, Suwon-si, 16678 (KR)

H01L 33/04 **EN E-1634663** 2023 11 22 **3294834**
(86) US16032557 2016 05 13 2016793662

(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, 93055 Regensburg, Leibnizstraße 4 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG VON UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER HALBLEITERSTRUKTUR MIT MEHREREN ISOLATORBESCHICHTUNGEN
(30) US 2015 05 13 201562161178 P
(72) ZHAO, Weiwen, Happy Valley, Oregon 97086, 9701 SE Johnson Creek Boulevard (US)
(72) KURTIN, Juanita N., Hillsboro, Oregon 97124, 5853 NE Saida Lane (US)

H01L 33/38 **EN E-1634664** 2023 11 22 **3425684**
(86) JP17006398 2017 02 21 2017759746

(73) Stanley Electric Co., Ltd., Meguro-ku Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro (JP)
(54) SENKRECHTE UV-LICHTEMITTIERENDE DIODE
(30) JP 2016 03 01 2016039249
(72) KINOSHITA, Toru, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, c/o Tokuyama Corporation 1-1 Mikage-cho (JP)

H01L 33/40 **EN E-1634665** 2023 11 22 **3699965**
(86) CN18101949 2018 08 23 2018857439

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) LICHTEMITTIERENDE DIODE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 10 17 201710965441
(72) KRISTAL, Boris, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

H01M 4/04 **EN E-1634666** 2023 11 22 **4094308**
(86) US21013151 2021 01 13 2021704347

(73) Energizer Brands, LLC, St. Louis, Missouri 63141, 533 Maryville University Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE MIT EINER MEHRTEILIGEN ANODE
(30) US 2020 01 22 202062964374 P
(30) US 2021 01 08 202117144672
(72) BOLYOS, Christopher Steven, Lorain, Ohio 44053, 3462 Bellflower Drive (US)

H01M 4/04 **DE E-1634667** 2023 11 22 **3520158**
(86) EP17074183 2017 09 25 2017790684

(73) Aixtron SE, 52134 Herzogenrath, Dornkaulstrasse 2 (DE)
(54) ELEKTRODE FÜR EINEN LITHIUM-IONEN-AKKUMULATOR BZW. VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMFORMEN VON NANO-FILAMENTEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM LITHIUM-IONEN-AKKUMULATOR
(30) DE 2016 09 29 102016118404
(72) SCHINELLER, Bernd, 52074 Aachen, Kaiser-Friedrich-Allee 55 (DE)
(72) TEO, Kenneth B. K., Cambridge Cambridgeshire CB23 5BH, 82 Greenhaze Lane Great Cambourne (GB)
(72) RUPESINGHE, Nalin Lalith, Cambridge Cambridgeshire CB4 3NB, 34 Tavistock Road (GB)

H01M 4/06 **EN E-1634668** 2023 11 22 **3497739**
(86) US17043730 2017 07 25 2017749032

(73) Energizer Brands, LLC, St. Louis, Missouri 63141, 533 Maryville University Drive (US)
(54) POSITIVE ELEKTRODE FÜR ALKALISCHE PRIMÄRBATTERIE
(30) US 2016 08 10 201615232850
(72) HUANG, Weiwei, Westlake, Ohio 44145, 4066 Brewster Drive (US)

H01M 4/131 **EN E-1634669** 2023 11 22 **3646400**
(86) US18039847 2018 06 27 2018743244

(73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) ELEKTRODENZUSAMMENSETZUNG (SLURRY) FÜR AUF LITHIUMIONEN BASIERENDE ELEKTRISCHE SPEICHERVORRICHTUNGEN
(30) US 2017 06 30 201715638448
(72) DAUGHENBAUGH, Randy E., Monroeville Pennsylvania 15146, 106 Heritage Drive (US)
(72) SWARUP, Shanti, Allison Park Pennsylvania 15101, 4918 Meadow Crest Drive (US)
(72) HELLRING, Stuart D., Pittsburgh Pennsylvania 15243, 130 Oak Park Place (US)
(72) CHASSER, Anthony M., Greensburg PA 15601, 606 Fairwinds Circle (US)

H01M 4/131 **DE E-1634670** 2023 11 22 **3762981**
(86) EP19059859 2019 04 16 2019716955

(73) VARTA Microbattery GmbH, 73479 Ellwangen Jagst, Varta Platz 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER LITHIUM-IONEN-ZELLE
(30) DE 2018 03 08 102018203512
(72) ULKE, Jakob, 38440 Wolfsburg, c/o Volkswagen Aktiengesellschaft Berliner Ring 1 (DE)
(72) BÖRGER, Alexander, 38440 Wolfsburg, c/o Volkswagen Aktiengesellschaft Berliner Ring 2 (DE)
(72) CALLES, Simon, 38440 Wolfsburg, c/o Volkswagen Aktiengesellschaft Berliner Ring 2 (DE)
(72) KNAPE, Torsten, 38440 Wolfsburg, c/o Volkswagen Aktiengesellschaft Berliner Ring 1 (DE)

H01M 4/134 **EN E-1634671** 2023 11 22 **3671912**
(86) KR19009594 2019 08 01 2019848117

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEGATIVE ELEKTRODE FÜR LITHHIUM-METALL-BATTERIE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND LITHIUM-METALL-BATTERIE MIT DIESER ELEKTRODE
(30) KR 2018 08 10 20180093984
(30) KR 2019 07 26 20190090886
(72) YU, Jeong In, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 4/134 **EN E-1634672** 2023 11 22 **3896757**
(86) CN19126010 2019 12 17 2019909055

(73) Ningde Amperex Technology Ltd., Ningde, Fujian 350900, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) ELEKTRODE ZUR VERBESSERUNG DER BATTERIELEISTUNG MIT EINER VERBUNDSCHICHT MIT HALTERUNGSSTRUKTUR UND SCHUTZSCHICHT SOWIE BATTERIE
(30) CN 2019 01 08 201910016479
(30) US 2019 06 03 201916430026
(72) LI, Xiang, Ningde, Fujian 350900, No.1 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Bin, Ningde, Fujian 350900, No.1 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) SHAO, Ying, Ningde, Fujian 350900, No.1 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 4/36 **EN E-1634673** 2023 11 22 **3644415**
(86) KR18011070 2018 09 19 2018859842

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POSITIVES ELEKTRODENMATERIAL FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND POSITIVE ELEKTRODE FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE, DIE DAS POSITIVE ELEKTRODENMATERIAL ENTHÄLT
(30) KR 2017 09 19 20170120679
(72) PARK, Young Uk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOO, Tae Gu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Jin Tae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Sung Bin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/525 **EN E-1634674** 2023 11 22 **3787089**
(86) CN19125323 2019 12 13 2019897379

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) LITHIUMIONENBATTERIE UND APPARAT
(30) CN 2018 12 14 201811537017
(72) JIANG, Yao, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HU, Chunhua, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) YI, Tiancheng, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) DOU, Shushi, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 4/587 **EN** **E-1634675** 2023 11 22 **4007015**
(86) JP19030013 2019 07 31 2019939689

(73) Resonac Corporation, Tokyo 105-8518, 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NEGATIVENM ELEKTRODENMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
(72) SATO, Takeshi, Tokyo 105-8518 (JP)
(72) MIYAUCHI, Takayuki, Tokyo 105-8518 (JP)
(72) IKEDA, Yusuke, Tokyo 105-8518 (JP)
(72) KAGAWA, Takuya, Tokyo 105-8518 (JP)

H01M 4/60 **DE** **E-1634676** 2023 11 22 **3588634**
(86) 2018 06 27 2018180017

(73) InnovationLab GmbH, 69115 Heidelberg, Speyerer Strasse 4 (DE)
(54) VERBESSERTES ORGANISCHES ELEKTRODENMATERIAL
(72) Wild, Andreas, 45721 Haltern am See, Johannesstrasse 61 (DE)
(72) Bakumov, Vadym, 45772 Marl, Lipper Weg 193 (DE)
(72) Korell, Michael, 44805 Bochum, Hunsrückstrasse 28 (DE)

H01M 4/78 **EN** **E-1634677** 2023 11 22 **3699989**
(86) KR19008600 2019 07 11 2019855630

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODE FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 08 27 20180100361
(72) CHAE, Ohbyong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) WOO, Sangwook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Yeri, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 4/88 **EN** **E-1634678** 2023 11 22 **3652797**
(86) US18041728 2018 07 12 2018832324

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) EINFACHES ROUTEN ZU HOCHLEITFÄHIGEM PORÖSEM GRAPHEN AUS KOHLENSTOFFNANOPUNKTEN FÜR SUPERKONDENSATORANWENDUNGEN
(30) US 2017 07 14 201762532684 P
(72) STRAUSS, Volker, Oakland, CA 94607-5200, c/o The Regents of the University of California 1111 Franklin Street Twelfth Floor (US)
(72) KANER, Richard B., Pacific Palisades, CA 90272, 481 Almar Avenue (US)
(72) EL-KADY, Maher F., Los Angeles, CA 90024, 10970 Ashton Avenue Apt. 313 (US)

H01M 8/0232 **EN** **E-1634679** 2023 11 22 **3610527**
(86) EP18058572 2018 04 04 2018732661

(73) NV Bekaert SA, 8550 Zwevegem West Vlaanderen, Bekaertstraat 2 (BE)
(54) GASDIFFUSIONSSCHICHT
(30) EP 2017 04 13 17166552
(72) DE BRUYCKER, Ruben, 9052 Zwijnaarde, Mantelhof 4 (BE)
(72) GOOSSENS, Davy, 9690 Kluisbergen, Opperijsaevel 13 (BE)
(72) SYNHAEVE, Kris, 8520 Kuurne, Kattekouter 19 (BE)
(72) DE BAERDEMAEKER, Jérémie, 8570 Anzegem, Statiestraat 20 (BE)

H01M 8/04858 **EN** **E-1634680** 2023 11 22 **3493309**
(86) JP17026928 2017 07 25 2017834351

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) STROMERZEUGUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) JP 2016 07 27 2016147645
(72) GOTO Ryo, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

H01M 8/248 **EN** **E-1634681** 2023 11 22 **3921887**
(86) IB20050962 2020 02 06 2020710585

(73) EH Group Engineering AG, 1260 Nyon, Chemin de la Vuarpillière 27 (CH)
(54) BRENNSTOFFZELLENSTAPEL MIT KOMPRESSIONSSYSTEM
(30) CH 2019 02 07 1462019
(72) MATIAN, Mardit, 1197 Prangins, c/o EH GROUP Engineering AG Chemin de la Vigne 2 (CH)
(72) CHAINHO, Alexandre, 25520 Sombacour, 21, Rue de Mivile (FR)

H01M 10/04 **EN** **E-1634682** 2023 11 22 **3804017**
(86) EP19062796 2019 05 17 2019727308

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BATTERIE MIT BIPOLAREN ZELLEN MIT ZELLRANDVESIEGELUNG
(30) US 2018 05 30 201862677992 P
(72) ANGERBAUER, Ralf, 71696 Moeglingen, Marie-Curie-Strasse 17 (DE)
(72) SCHUMANN, Bernd, 71277 Rutesheim, Hegelstr. 34 (DE)
(72) SCHMID, Florian, 70435 Stuttgart, Marbacher Str. 6 (DE)
(72) THIELEN, Joerg, 70195 Stuttgart, Oberer Kirchhaldenweg 42 (DE)
(72) DIESSNER, Christian, 75417 Muehlacker-Muehlhausen, Heideweg 7 (DE)
(72) KOTIK, Mark, Rochester Hills, MI, mi 48306, 1399 W. Fairview Lane (US)
(72) NAUGHTON, David, Oxford, MI, mi 48371, 189 South Hurd Road (US)
(72) HOMANN, Jerome, 71272 Renningen, Magstadter Str. 30/1 (DE)
(72) BUCHKREMER, Anne, 70193 Stuttgart, Forststrasse 189 (DE)
(72) BAUER, Laura, 96146 Altendorf, Hauptstr. 39 (DE)
(72) SCOTT, Steve, Fairborn, OH 45324, 1390 Sentry Lane (US)
(72) SCHNEIDER, Dan, Orion, MI 48359, 3322 Ash Dr, Apt 11209 (US)
(72) MOSLEY, Gary, Cincinnati, OH 45241, 7860 Woody Hollow Drive (US)

H01M 10/04 **EN** **E-1634683** 2023 11 22 **3804019**
(86) EP19062798 2019 05 17 2019727310

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BATTERIE MIT BIPOLAREN ZELLEN MIT EINER DURCH EINEN TRAGRAHMEN GETRAGENEN KANTENISOLIERVORRICHTUNG
(30) US 2018 05 30 201862678017 P
(72) ANGERBAUER, Ralf, 71696 Moeglingen, Marie-Curie-Strasse 17 (DE)
(72) SCHUMANN, Bernd, 71277 Rutesheim, Hegelstr. 34 (DE)
(72) SCHMID, Florian, 70435 Stuttgart, Marbacher Str. 6 (DE)
(72) THIELEN, Joerg, 70195 Stuttgart, Oberer Kirchhaldenweg 42 (DE)
(72) DIESSNER, Christian, 75417 Muehlacker-Muehlhausen, Heideweg 7 (DE)
(72) KOTIK, Mark, Rochester Hills, MI 48306, 1399 W. Fairview Lane (US)
(72) NAUGHTON, David, Oxford, MI 48371, 189 South Hurd Road (US)
(72) HOMANN, Jerome, 71272 Renningen, Magstadter Str. 30/1 (DE)
(72) BUCHKREMER, Anne, 70193 Stuttgart, Forststrasse 189 (DE)
(72) BAUER, Laura, 96146 Altendorf, Hauptstr. 39 (DE)
(72) SCOTT, Steve, Fairborn, OH 45324, 1390 Sentry Lane (US)
(72) SCHNEIDER, Dan, Orion, MI 48359, 3322 Ash Dr, Apt 11209 (US)
(72) MOSLEY, Gary, Cincinnati, OH 45241, 7860 Woody Hollow Drive (US)

H01M 10/04 **EN** **E-1634684** 2023 11 22 **3709422**
(86) JP18041198 2018 11 06 2018876741

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) BATTERIE UND BATTERIEPACK
(30) JP 2017 11 07 2017214992
(72) SHINODA, Tatsuya, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems&Solutions Corporation 72-34 Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(72) MURO, Naoto, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems&Solutions Corporation 72-34 Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)

H01M 10/052 **EN** **E-1634685** 2023 11 22 **3499609**
(86) 2010 05 19 2019153047

(73) Clarios Advanced Solutions LLC, Milwaukee WI 53209, 5757 N. Green Bay Ave. (US)
(54) LITHIUM-IONEN-BATTERIEMODUL
(30) US 2009 05 20 18004309 P
(72) Fuhr, Jason, Sussex, Wisconsin 53089, W234 N6168 Tulip Ct. (US)
(72) Houchin-Miller, Gary, P., Fox Point, Wisconsin 53217, 205 E. Calumet Road (US)
(72) Bowen, Gerald K., Cedarburg, Wisconsin 53012, 366 Vista View Road (US)
(72) Dinkelman, John P., South Milwaukee, Wisconsin 53172, 1727 Monroe Avenue (US)
(72) Patel, David, Milwaukee, Wisconsin 53209, 5757 N Green Bay Ave (US)
(72) Molinaroli, Alex, Milwaukee, Wisconsin 53209, 5757 N Green Bay Ave (US)

H01M 10/052 **EN** **E-1634686** 2023 11 22 **3694020**
(86) KR19006897 2019 06 07 2019821866

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) SEPARATOR FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 06 20 20180071063
(72) LEE, Joo-Sung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, A-Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/0525 **DE** **E-1634687** 2023 11 22 **4057413**
(86) 2022 03 02 2022159717

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) ENERGIESPEICHER UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 03 12 102021202426
(72) KOCH, Stephan Leonhard, 38239 Salzgitter (DE)
(72) KUNZE, Miriam, 30926 Seelze (DE)

H01M 10/0565 **DE E-1634688** 2023 11 22 **3701583**
(86) DE18000278 2018 09 28 2018796581

(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich (DE)
(54) LÖSUNGSMITTELFREIER FESTKÖRPERELEKTROLYT
(30) DE 2017 10 27 102017010000
(72) BOSKAMP, Laura, 28215 Bremen, Innsbrucker Str. 80 (DE)
(72) BRUNKLAUS, Gunther, 48161 Münster, Coesfeldweg 5 (DE)
(72) CEKIC-LASKOVIC, Isidora, 48161 Münster, Toppheideweg 50 (DE)
(72) WINTER, Martin, 48149 Münster, Altumstraße 11 (DE)

H01M 10/42 **EN E-1634689** 2023 11 22 **3719916**
(86) 2012 08 07 2020175640

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ÜBERTRAGUNGSSYSTEM, ÜBERTRAGUNGSEINHEIT, UND ELEKTRONISCHE EINHEIT
(30) JP 2011 08 10 2011175052
(30) JP 2012 02 22 2012035835
(72) URAMOTO, Yoichi, Tokyo 108-0075, c/o SONY Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H01M 10/42 **EN E-1634690** 2023 11 22 **3561939**
(86) KR18002135 2018 02 21 2018834684

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK
(30) KR 2017 07 21 20170092729
(72) LEE, Bum Jick, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, (KR)

H01M 10/44 **EN E-1634691** 2023 11 22 **3843196**
(86) CN19112387 2019 10 21 2019945475

(73) Ningde Amperex Technology Ltd., Ningde City, Fujian 352100, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) LADEVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) GUAN, Ting, Ningde, Fujian 350900, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) ZHU, Shan, Ningde, Fujian 350900, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) WU, Fei, Ningde, Fujian 350900, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 10/613 **EN E-1634692** 2023 11 22 **4117089**
(86) 2021 05 14 2022172713

(73) Whitemark Technology GmbH, 86972 Altenstadt, Esterweg 19 (DE)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIESYSTEM MIT WÄRMETAUSCHERGEHÄUSE
(72) MEYER, Stefan Andreas, Wellington (NZ)
(72) ADAM, Peter, Wellington (NZ)

H01M 10/6554 **EN E-1634693** 2023 11 22 **3921888**
(86) US20017125 2020 02 07 2020714725

(73) CPS Technology Holdings LLC, New York, New York 10281, 250 Vesey Street 15th Floor (US)
(73) Clarios Advanced Solutions GmbH, 30419 Hannover, Am Leineufer 51 (DE)
(54) BATTERIESYSTEM MIT EINER PASSIVEN WÄRMESENKE
(30) US 2019 02 08 201962803026 P
(72) OBASIH, Kem M., Brookfield, WI 53045, 2385 Wynfield Court (US)
(72) DEKEUSTER, Richard M., Racine, WI 53402, 5705 Randal Lane (US)
(72) LE, Daniel B., Grafton, WI 53024, 1389 Ottawa Lane (US)
(72) ZHANG, Xugang, Shorewood, WI 53211, 3955 N. Murray Avenue (US)
(72) KUPER, Christian, 30890 Barsinghausen, Otto-Peschau-Str. 14 (DE)
(72) ELISON, Nicholas E., Milwaukee, WI 53222, 2919 North 81st Street (US)
(72) FUHR, Jason D., Sussex, WI 53089, N724W22587 Twin Oaks Court (US)

H01M 50/10 **EN E-1634694** 2023 11 22 **3806233**
(86) 2019 02 15 2020209936

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BEUTELHERSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2018 11 09 20180137484
(30) KR 2019 01 25 20190010004
(72) KIM, Gee Hwan, 34122 DAEJEON, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, (KR)
(72) LEE, Sang Don, 34122 DAEJEON, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, (KR)
(72) CHOI, Min Seung, 34122 DAEJEON, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, (KR)
(72) YEO, Sang Uk, 34122 DAEJEON, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, (KR)

H01M 50/105 **EN E-1634695** 2023 11 22 **3336923**
(86) KR16007869 2016 07 20 2016835329

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEZELLE MIT VERBESSERTER ZUVERLÄSSIGKEIT BEI DER VERMEIDUNG VON FEUCHTIGKEITSDURCHLÄSSIGKEIT
(30) KR 2015 08 12 20150113632
(72) KIM, Seong Min, Daejeon 34122, Research Park LG Chem Ltd. 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/204 **EN E-1634696** 2023 11 22 **3998652**
(86) KR20010350 2020 08 05 2020849740

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIESATZ MIT BATTERIEMODUL UND STARREM TRÄGER SOWIE VERFAHREN ZUR UMGEKEHRTEN MONTAGE
(30) KR 2019 08 07 20190096282
(72) CHI, Ho-June, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Kyung-Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) PARK, Jin-Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) PARK, Jhin-Ha, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) JIN, Hee-Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 50/209 **EN E-1634697** 2023 11 22 **3627584**
(86) KR18015113 2018 11 30 2018895603

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) KR 2017 12 26 20170180256
(72) JU, Eunah, Yuseong-gu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro (KR)
(72) SEO, Sung Won, Yuseong-gu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro (KR)
(72) JIN, Heejun, Yuseong-gu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro (KR)
(72) LEE, Yoonkoo, Yuseong-gu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro (KR)
(72) MOON, Jeong Oh, Yuseong-gu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro (KR)
(72) TRACK, Andreas, 74343 Sachsenheim, Mühlstraße 5/2 (DE)
(72) EICHHORN, Alexander, 75031 Eppingen, Lussgartenstr. 11 (DE)
(72) BROKOP, Valentin, 74399 Walheim, Karlstrasse 11-3 D- (DE)

H01M 50/291 **EN E-1634698** 2023 11 22 **2713417**
(86) 2013 09 25 2013185851

(73) GS Yuasa International Ltd., Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho, Nishinosho (JP)
(54) Zusammengesetzte Batterie
(30) JP 2012 09 26 2012213277
(72) Watanabe, Minoru, Ritto-shi, Shiga 520-3021, c/o Lithium Energy Japan 780-1, Hachiya (JP)
(72) Masuda, Yoshihiro, Ritto-shi, Shiga 520-3021, c/o Lithium Energy Japan 780-1, Hachiya (JP)
(72) Hasegawa, Yo, Ritto-shi, Shiga 520-3021, c/o Lithium Energy Japan 780-1, Hachiya (JP)

H01M 50/342 **EN E-1634699** 2023 11 22 **3821481**
(86) CA19050947 2019 07 10 2019834159

(73) Hydro-Québec, Montréal QC H2Z 1A4, 75 Boulevard René-Lévesque Ouest (CA)
(54) SICHERHEITSENTLÜFTUNGSANORDNUNG EINER BATTERIE
(30) US 2018 07 13 201862697861 P
(72) WANG, Pu, Brossard, Québec J4X 1P3, 8675, Ave. Saguenay (CA)
(72) EL MAZOUZI, Mustapha, Montréal, Québec H1P 2E5, 8923, d'Arras, Saint Léonard (CA)
(72) ZAGHIB, Karim, Longueuil, Québec J4N 1T8, 2006, Marcelle Ferron (CA)

H01M 50/503 **EN E-1634700** 2023 11 22 **3275048**
(86) CN15091270 2015 09 30 2015891651

(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) BATTERIEZELLENVERBINDER
(30) CN 2015 05 08 201510233602
(30) CN 2015 05 08 201510234575
(72) ZHANG, Zhonglin, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 BYD Road Pingshan (CN)
(72) XIE, Xiumei, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 BYD Road Pingshan (CN)
(72) ZHOU, Yanfei, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 BYD Road Pingshan (CN)

H01M 50/503 **EN E-1634701** 2023 11 22 **3295522**
(86) CN15091269 2015 09 30 2015891650

(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) BATTERIEZELLENVERBINDER
(30) CN 2015 05 08 201510233602
(30) CN 2015 05 08 201510234575
(72) ZHANG, Zhonglin, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 BYD Road Pingshan (CN)
(72) XIE, Xiumei, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 BYD Road Pingshan (CN)
(72) ZHOU, Yanfei, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 BYD Road Pingshan (CN)

H01M 50/522 **DE E-1634702** 2023 11 22 **4080666**
(86) 2022 03 23 2022163765

(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, Landshuter Strasse 100 (DE)
(54) BATTERIEMODULVERBINDER, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BATTERIEMODULVERBINDERS UND BATTERIESYSTEM
(30) DE 2021 04 20 102021109918
(72) Dobos, Leonard, 84175 Gerzen (DE)

H01M 50/581 **DE E-1634703** 2023 11 22 **4113735**
(86) 2021 07 02 2021183547

(73) Intercable Automotive Solutions GmbH, 39031 Bruneck, Rienzfeldstraße 21 (IT)
(54) HOCHVOLT THERMOSICHERUNG
(72) BAUMGARTNER, Chistoph, 39031 Bruneck (IT)
(72) FIEBIG, Markus Alexander, 20253 Hamburg (DE)

H01P 5/02 **EN E-1634704** 2023 11 22 **4068502**
(86) CN20117117 2020 09 23 2020954435

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) ELEKTRISCHER TRENNSCHALTER
(72) YANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZOU, Zhenghua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01P 5/18 **EN E-1634705** 2023 11 22 **3783736**
(86) JP19016074 2019 04 15 2019788616

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) RICHTKOPPLER UND MIKROWELLENERWÄRMUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2018 04 20 2018081499
(72) KUBO Masayuki, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(72) YOSHINO Koji, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(72) SADAHIRA Masafumi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(72) NAKAMURA Hideki, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi (JP)

H01Q 1/02 **EN E-1634706** 2023 11 22 **3254334**
(86) EP15053996 2015 02 26 2015707330

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) FUNKEINHEITSGEHÄUSE UND BASISSTATIONSANTENNENMODUL
(72) HU, Weifeng, S-164 40 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) MONOKROUSOS, Antonios, S-164 40 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

H01Q 1/10 **EN E-1634707** 2023 11 22 **3955378**
(86) 2021 07 29 2021188515

(73) Eagle Technology, LLC, Melbourne, FL 32919, 1025 W. NASA Boulevard (US)
(54) SATELLITENANTENNE MIT BEZUGSVORRICHTUNGEN ZUR KOMPENSIERUNG DER PHYSIKALISCHEN VERZERRUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2020 08 10 202016988806
(72) Turner, Gregory M., West Melbourne, FL 32904-1986 (US)
(72) TAYLOR, Robert M., Rockledge, FL, 32955 (US)
(72) FETTERMAN, Timothy L., Palm Bay, 32907 (US)
(72) SALYER, Richard A., Rockledge, 32955 (US)

H01Q 1/24 **EN E-1634708** 2023 11 22 **3767742**
(86) CN18086083 2018 05 08 2018918061

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT
(72) CHANG, Chih-Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LEE, Chien-ming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YU, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Hanyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LAI, Yen-Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H01Q 1/28 **FR E-1634709** 2023 11 22 **2744041**
(86) 2013 12 11 2013196687

(73) Airbus Opérations SAS, 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) Blitzschutzsystem für Antennenkuppel, und entsprechendes Montageverfahren
(30) FR 2012 12 14 1262065
(72) Jeanneau, Charlotte, 31530 LEVIGNAC, 8 impasse d'En Téoulé (FR)
(72) Bernus, Christophe, 31000 TOULOUSE, 14 rue Pierre Paul Riquet (FR)
(72) Dupas, Thony, 31100 TOULOUSE, 24 rue Berthe Monmart (FR)

H01Q 1/28 **EN E-1634710** 2023 11 22 **3537537**
(86) 2018 03 07 2018382141

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) REFLEKTORANTENNENANORDNUNG
(72) Sanjuan Flores, Tomas, 28050 Madrid, C/María Tubau 9 (ES)
(72) Fernandez Duran, Alfonso, 28050 Madrid, C/María Tubau 9 (ES)

H01Q 1/32 **EN E-1634711** 2023 11 22 **3826106**
(86) JP19032930 2019 08 23 2019855788

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) V2X-KOMMUNIKATIONSANTENNENMONTIERTES NEIGEFAHRZEUG
(30) JP 2018 08 27 2018158053
(72) HASHIMOTO, Yasushi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai (JP)
(72) ASANO, Daisuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai (JP)

H01Q 1/38 **EN E-1634712** 2023 11 22 **3719925**
(86) KR18013806 2018 11 13 2018884396

(73) Shin, Hye Joong, Daejeon 35297, 202-dong 306-ho 107 Gajang-ro Seo-Gu (KR)
(54) DRAHTEINBETTUNGSKOPF ZUR HERSTELLUNG VON AUS MEHREREN DRÄHTEN BESTEHENDEN ANTENNENKABELN
(30) KR 2017 11 28 20170160101
(72) Shin, Hye Joong, Daejeon 35297, 202-dong 306-ho 107 Gajang-ro Seo-Gu (KR)

H01Q 1/38 **EN E-1634713** 2023 11 22 **3843215**
(86) JP19032713 2019 08 21 2019852584

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) STRUKTUR, ANTENNE, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSMODUL UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 08 24 2018157861
(72) HIRAMATSU Nobuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) UCHIMURA Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) YONEHARA Masamichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) HASHIMOTO Sunao, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

H01Q 1/52 **EN E-1634714** 2023 11 22 **3910736**
(86) 2021 05 14 2021173834

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ANTENNENSYSTEM UND DRAHTLOSES GERÄT
(30) CN 2020 05 13 202010403893
(72) XIAO, Shuguang, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHAO, Jie, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHOU, Xiao, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LUO, Xin, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) CHEN, Yi, Shenzhen, 518129 (CN)

H01Q 1/52 **EN E-1634715** 2023 11 22 **3886257**
(86) CN19128374 2019 12 25 2019905821

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) HOCHFREQUENZSTRAHLER, MULTIFREQUENZ-GRUPPENANTENNE UND BASISSTATION
(30) CN 2018 12 29 201811640716
(72) ZHANG, Xiuyin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIAO, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XUE, Chengdai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Yaojiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Yili, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Zhihan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H01Q 3/26 **EN E-1634716** 2023 11 22 **3844843**
(86) EP18073482 2018 08 31 2018765086

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) EFFIZIENTE ANTENNENKALIBRIERUNG FÜR GROSSE ANTENNENANORDNUNGEN
(72) CARLSSON, Torsten, 224 72 Lund, Viborgsslingan 46 (SE)
(72) BRAUN, Christian, 186 53 Vallentuna, Skogsåsvägen 27 (SE)

H01Q 3/36 **EN E-1634717** 2023 11 22 **3771036**
(86) 2020 07 23 2020187471

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR AKTIVES, ELEKTRONISCH ABGETASTETES ARRAY MIT MEHRBAND-MEHRSTRAHL-ARCHITEKTUR
(30) US 2019 07 23 201916520027
(72) PAULSEN, Lee M., Cedar Rapids, IA 52403, 3601 Otis Road SE (US)
(72) POND, Robert D., Cedar Rapids, IA 52411, 6015 Windy Meradow LN NE (US)

H01Q 3/36 **EN E-1634718** 2023 11 22 **3698435**
(86) US18056793 2018 10 19 2018868731

(73) Wafer LLC, Hanover, NH 03755, P.O. Box 86 (US)
(54) POLYMERDISPERGIERTE/SCHERAUSGERICHTETE PHASENMODULATORVORRICHTUNG
(30) US 2017 10 19 201762574680 P
(72) HAZIZA, Dedi David, 2623174 Kiryat Motzkin, Menachem Begin Street 25/27 (IL)
(72) HARUSH, Eliyahu, Mitzpe Aviv, Narkis St. 9 (IL)

H01Q 9/04 **EN E-1634719** 2023 11 22 **3692600**
(86) US18053268 2018 09 28 2018863918

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) HYBRIDE UND VERDÜNNTE MILLIMETERWELLEN-ANTENNENLÖSUNGEN
(30) US 2017 10 03 201762567435 P
(72) ASAF, Omer, 0044813 Oranit, Harimon 4 (IL)
(72) WEISMAN, Nir, 4537203 Hod Hasharon, Zalman Shazar 5 (IL)
(72) LANDSBERG, Naftali, 52561 Ramat Gan, Aba Hillel 132 (IL)
(72) GOLDBERGER, Eyal, 42850 Moshav Beherotaim, Hapeleg 240 (IL)
(72) HERRERO, Pablo, Munich 81379 Bavaria, Badstr. 12 (DE)
(72) SKINNER, Harry G., Beaverton, Oregon 97006, 15200 NW Acorn Place (US)

H01Q 19/17 **EN E-1634720** 2023 11 22 **3729560**
(86) US18066584 2018 12 19 2018890905

(73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, Maryland 20817-1877, 6801 Rockledge Drive (US)
(54) REFLEKTORSYSTEME BREITER ABTASTUNG GESPEIST DURCH PHASENGESTEUERTE GRUPPENANTENNEN
(30) US 2017 12 19 201762607864 P
(72) HAND, Thomas Henry, Highlands Ranch, Colorado 80126, 8596 Meadow Creek Drive (US)
(72) BHATTACHARYYA, Arun Kumar, Littleton, Colorado 80125, 12257 S. Wadsworth Blvd. (US)
(72) TORRES, Joseph M., Littleton, Colorado 80125, 12257 S. Wadsworth Blvd. (US)
(72) LUNDGREN, Scott Alan, Littleton, Colorado 80125, P.O. Box 179 (US)
(72) GOJARA, Konrad J., Bethesda, MD 20817, c/o Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, (US)
(72) PLATT, Grayeme Everett, Littleton, Colorado 80125, P.O. Box 179 (US)

H01R 4/18 **EN E-1634721** 2023 11 22 **4102647**
(86) 2022 06 09 2022178115

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) KLEMMENANORDNUNGSSTRUKTUR
(30) JP 2021 06 11 2021097846
(72) Sano, Takuya, Kakegawa-shi, Shizuoka (JP)
(72) Matsukawa, Tomoki, Fujieda-shi, Shizuoka (JP)
(72) Yamamoto, Koudai, Fujieda-shi, Shizuoka (JP)

H01R 4/48 **DE E-1634722** 2023 11 22 **3937311**
(86) 2016 09 06 2021194807

(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE)
(54) LEITERANSCHLUSSKONTAKTELEMENT
(30) DE 2015 09 18 202015104961 U
(72) WENIG, Fabian, 06556 Artern (DE)

H01R 4/50 **EN E-1634723** 2023 11 22 **3525289**
(86) 2019 02 07 2019155849

(73) Phoenix Contact Asia-Pacific (Nanjing) Co., Ltd., 211100 Nanjing, Jiangsu, No. 36 Phoenix Road Jiangning Development Zone (CN)
(54) FRONTSCHRAUBENVERDRAHTUNGSSTRUKTUR
(30) CN 2018 02 12 201810145158
(72) WANG, Hongchun, Nanjing, Jiangsu 211100, No.36 Phoenix Road, Jiangning Development Zone (CN)

H01R 4/62 **DE E-1634724** 2023 11 22 **3691037**
(86) 2020 01 09 2020150822

(73) Auto-Kabel Management GmbH, 79688 Hausen i.W., Im Grien 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER ELEKTRISCHEN KONTAKTSTELLE AUF EIN ELEKTRISCHES VERBINDUNGSTEIL
(30) DE 2019 02 01 102019102545
(72) Scharkowski, Oliver, 03172 Schenkendöbern OT Atterwasch, Atterwascher-Straße 44 a (DE)

H01R 13/02 **EN E-1634725** 2023 11 22 **4125157**
(86) 2022 07 28 2022187602

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) EINEN TEMPERATURANSTIEG VERHINDERNDE ANSCHLUSSKLEMME UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG.
(30) JP 2021 07 28 2021123578
(72) Uki, Kazutaka, Kakegawa-shi, Shizuoka (JP)
(72) Syouda, Takahiro, Susono-shi, Shizuoka (JP)
(72) Yamada, Kenji, Susono-shi, Shizuoka (JP)

H01R 13/03 **EN E-1634726** 2023 11 22 **4060821**
(86) 2017 09 20 2021214109

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) ELEKTRISCHER ANSCHLUSS UND MOBILES ENDGERÄT
(72) HU, Suining, Shenzhen (CN)
(72) SU, Tien Chieh, Shenzhen (CN)
(72) ZHANG, Shihao, Shenzhen (CN)
(72) LEI, Gaobing, Shenzhen (CN)

H01R 13/625 **FR E-1634727** 2023 11 22 **4080689**
(86) 2022 04 19 2022168703

(73) SOURIAU, 78000 Versailles, 9, rue de la Porte de Buc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAJONETT-VERBINDUNGSELEMENTS FÜR STECKVERBINDER
(30) FR 2021 04 19 2104047
(72) DEMARTHON, Simon, 72100 Le Mans (FR)
(72) TRONCHET, Emilie, 72110 Saint Célerin (FR)
(72) MOREAU, Florian, 72100 Le Mans (FR)
(72) ALLAIN, Patrick, 72300 Juigné sur Sarthe (FR)
(72) DEFAIT, Jimmy, 72240 Ruillé-en-Champagne (FR)
(72) NOBLET, Frédéric, 72230 Mulsanne (FR)
(72) HACHOUE, Nathalie, 44980 Sainte-Luce-sur-Loire (FR)

H01R 13/629 **EN E-1634728** 2023 11 22 **3676917**
(86) EP18073046 2018 08 27 2018765582

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestrasse 12-14 (DE)
(54) STECKVERBINDUNG ZUR AUTOMATISIERTEN KOPPLUNG VON MINDESTENS ZWEI ELEKTRISCHEN LEITERN
(30) DE 2017 08 30 102017119896
(72) SCHNEIDER, Felix, 64372 Nieder-Modau, Odenwaldstr. 20 (DE)
(72) MECHTERIDIS, Dimitrios, 68723 Oftersheim, Sandhäuserstrasse 2 (DE)

H01R 13/631 **DE E-1634729** 2023 11 22 **4193427**
(86) EP22078197 2022 10 11 2022801112

(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, 83413 Fridolfing, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) ELEKTRISCHER STECKVERBINDER UND ELEKTRISCHE STECKVERBINDUNG
(30) EP 2021 10 29 21205495
(72) MIEDL, Thomas, 84518 Garching (DE)
(72) ZEBHAUSER, Martin, 83410 Laufen (DE)

H01R 24/38 **EN E-1634730** 2023 11 22 **3639331**
(86) US18037779 2018 06 15 2018818669

(73) John Mezzalingua Associates LLC, Liverpool, NY 13088, 7645 Henry Clay Boulevard (US)
(54) WETTERSCHUTZTÜLLE FÜR KOAXIALKABELVERBINDER
(30) US 2017 06 16 201762520937 P
(72) STEVENS, Brandon, M., Jr., Liverpool NY 13088, 411 Sunflower Dr. (US)
(72) ANDERSON, Cody, Joppa MD 21085, 170 Joppa Ferm Rd. (US)
(72) NATOLI, Christopher, P., Baldwinsville NY, 9134 Oswego Rd. (US)

H01R 39/58 **EN E-1634731** 2023 11 22 **3207599**
(86) EP15073764 2015 10 14 2015781068

(73) Schleifring GmbH, 82256 Fürstenfeldbruck, Am Hardtanger 10 (DE)
(54) GLEITRING MIT VERSCHLEISSÜBERWACHUNG
(30) EP 2014 10 14 14188832
(72) HOLZAPFEL, Christian, 82256 Fürstenfeldbruck, Holzstr. 6 (DE)
(72) STEFFENS, Holger, 80993 München, Feldmochinger Str. 68a (DE)
(72) HERMANN, Matthias, 85221 Dachau, Augsburger Str. 62a (DE)
(72) HÄFFNER, Holger, 86830 Schwabmünchen, Bajuwarenstr. 10 (DE)

H01R 43/20 **DE E-1634732** 2023 11 22 **3886273**
(86) 2021 03 23 2021164201

(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, Landshuter Strasse 100 (DE)
(54) MASCHINELLES VERARBEITEN VON ELEKTRISCHEN LEITUNGEN MIT FÜGEHILFE
(30) DE 2020 03 25 102020108153
(72) JAKOB, Günther, 94439 Roßbach, Rosenweg 6 (DE)
(72) SÖLL, Tobias, 84034 Landshut, Rennweg 2 (DE)
(72) RÜTER, Karsten, 84032 Landshut, Ricarda-Huch-Str. 7 (DE)
(72) MAIER, Christian, 84155 Bodenkirchen, Lärchenstr. 4 (DE)

H01S 3/063 **EN E-1634733** 2023 11 22 **4064467**
(86) JP19049545 2019 12 18 2019956930

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) PLANARER WELLENLEITERVERSTÄRKER UND LASERRADARGERÄT
(72) HIROSAWA, Kenichi, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) SAMEJIMA, Narito, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) UTO, Kenichi, Tokyo 100-8310 (JP)

H01S 3/067 **EN E-1634734** 2023 11 22 **3652821**
(86) US18036606 2018 06 08 2018734729

(73) Coherent, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5100 Patrick Henry Drive (US)
(54) POLARISIERTER FASERLASER
(30) US 2017 07 10 201762530457 P
(72) SHU, Qi-Ze, Santa Clara, CA 95054, c/o Coherent Inc. Patent Department 5100 Patrick Henry Drive (US)
(72) CAPRARA, Andrea, Santa Clara, CA 95054, c/o Coherent Inc. Patent Department 5100 Patrick Henry Drive (US)

H01S 5/042 **EN E-1634735** 2023 11 22 **3593425**
(86) US18027268 2018 04 12 2018785094

(73) Sense Photonics, Inc., Durham, North Carolina 27709, 3021 E. Cornwallis Road (US)
(54) VORRICHTUNGEN MIT EMITTERN FÜR ULTRAKLEINE OBERFLÄCHENEMITTIERENDE LASER MIT VERTIKALEM RESONATOR MIT INTEGRIERTER STRAHLSTEUERUNG
(30) US 2017 04 12 201762484701 P
(30) US 2018 01 05 201862613985 P
(72) BURROUGHS, Scott, Raleigh, North Carolina 27617, 11237 Bayberry Hills Drive (US)
(72) FISHER, Brent, Bethesda, Maryland 20817, 5904 Ryland Drive (US)
(72) CARTER, James, Chapel Hill, North Carolina 27516, 217 Cobblestone Drive (US)

H02G 3/04 **EN E-1634736** 2023 11 22 **3716425**
(86) 2020 03 25 2020165613

(73) Hellermanntyton Corporation, Milwaukee, WI 53224, 7930 N. Faulkner Road (US)
(54) KABELKANALANORDNUNG
(30) US 2019 03 25 201962823175 P
(72) Lewinski, Giovanni, Milwaukee, WI 53223, 8605 N. Servite Drive - Unit 108 (US)
(72) Uhler, Dan, Wauwatosa, WI 53213, 1341 N. 68th Street (US)
(72) Gallion, Justin, Milwaukee, WI 53207, 2869 S. Superior Street (US)

H02G 3/08 **EN E-1634737** 2023 11 22 **3700035**
(86) 2020 02 20 2020158382

(73) Prysmian S.p.A., 20126 Milan, Via Chiese, 6 (IT)
(54) MODULARER VERTEILERKASTEN FÜR KABEL
(30) IT 2019 02 21 201900002551
(72) PADDICK, Nathan, 20126 Milano, c/o Prysmian S.p.A. Via Chiese 6 (IT)
(72) RUSSO, Luigi, 20126 Milano, c/o Prysmian S.p.A. Via Chiese 6 (IT)

H02G 3/22 **DE E-1634738** 2023 11 22 **3672003**
(86) 2018 12 17 2018213036

(73) Hauff-Technik GmbH & Co. KG, 89568 Hermaringen, Robert-Bosch-Strasse 9 (DE)
(54) VERWENDUNG EINER DURCHFÜHRUNG ZUM EINGIESSEN IN EIN WANDELEMENT
(72) DELIKOSTAS, Christos, 89537 Giengen, Heidenheimer Str. 105 (DE)
(72) BUCKHARDT, Andreas, 89555 Heidenheim, Auerhahnweg 15 (DE)

H02G 5/00 **EN E-1634739** 2023 11 22 **3806255**
(86) 2019 12 13 2019215924

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) LAMINIERTE STROMSCHIENEN
(30) US 2019 10 08 201916596036
(72) COONEY, Robert C., Janesville, WI 53546, 919 Alpine Drive (US)
(72) CHAI, Huazhen, Caledonia, IL 61011, 1215 Leighton Drive (US)

H02H 9/00 **EN E-1634740** 2023 11 22 **3281268**
(86) US15024516 2015 04 06 2015717749

(73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI 49512-1991, 3290 Patterson Avenue, SE (US)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRISCHEN SCHALTUNG
(72) HANDY, Peter, James, Cheltenham GL52 8SF, Bishops Cleeve (GB)
(72) WYER, Andrew, Paul, Cheltenham GL52 8SF, Bishops Cleeve (GB)

H02J 3/00 **EN E-1634741** 2023 11 22 **4052340**
(86) EP21050401 2021 01 11 2021701895

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN MINDESTENS EINER WINDTURBINE SOWIE EINE WINDTURBINE UND EIN SYSTEM VON WINDTURBINEN
(30) EP 2020 01 29 20154323
(72) MADSEN, Finn Daugaard, 7190 Billund, Tingstedet 41 (DK)
(72) MORTENSEN, Henrik Bach, 8800 Viborg (DK)
(72) SKJAERBAEK, Poul, 6920 Videbaek, Soenderupvej 5 (DK)
(72) THISTED, Jan, 8830 Tjele, Soendertoft 7 (DK)
(72) THOMSEN, Jens, 7330 Brande, Nordlundvej 79 (DK)

H02J 3/02 **DE E-1634742** 2023 11 22 **3596792**
(86) EP18056577 2018 03 15 2018712545

(73) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, 24118 Kiel, Christian-Albrechts-Platz 4 (DE)
(54) ELEKTRISCHES ENERGIEVERSORGUNGSNETZ UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(30) DE 2017 03 17 102017105843
(72) LISERRE, Marco, 24248 Mönkeberg, Gänsekrugredder 20 (DE)
(72) DE CARNE, Giovanni, 76227 Karlsruhe, Ellmendinger Straße 4d (DE)
(72) BUTICCHI, Giampaolo, 315100 Ningbo, 199 Taikang East Road (CN)

H02J 3/14 **EN E-1634743** 2023 11 22 **3501076**
(86) EP17070689 2017 08 15 2017755145

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) ZULEITUNG VON ELEKTRISCHEM STROM
(30) EP 2016 08 22 16185219
(72) GHOSH, Ayan, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)

H02J 3/18 **EN E-1634744** 2023 11 22 **3654480**
(86) JP17025170 2017 07 10 2017917883

(73) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-0031, 3-1-1, Kyobashi (JP)
(54) LEISTUNGSKONDITIONIERER, LEISTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG DER BLINDLEISTUNG FÜR EIN LEISTUNGSSYSTEM
(72) UMEDA, Katsuya, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku (JP)
(72) TANAKA, Tsuguhiro, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku (JP)
(72) KINOSHITA, Masahiro, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku (JP)

H02J 3/20 **EN E-1634745** 2023 11 22 **4046249**
(86) IB20059647 2020 10 14 2020807106

(73) Terna S.p.A., 00156 Roma, Viale Egidio Galbani, 70 (IT)
(54) ELEKTRISCHE HOCHSPANNUNGSFREILEITUNG, DIE MIT EINER SCHALTEINHEIT AUSGESTATTET IST
(30) IT 2019 10 15 201900018818
(72) DI BARTOLOMEO, Evaristo, 00156 Roma, c/o Terna S.p.A. Viale Egidio Galbani 70 (IT)
(72) POLINELLI, Dario, 00156 Roma, c/o Terna S.p.A. Viale Egidio Galbani 70 (IT)
(72) SPEZIE, Roberto, 00156 Roma, c/o Terna S.p.A. Viale Egidio Galbani 70 (IT)

H02J 7/00 **EN E-1634746** 2023 11 22 **3113322**
(86) 2016 07 01 2016177577

(73) Carrier Corporation, Farmington, CT 06034-4015, 1 Carrier Place (US)
(54) AUFNAHMESCHALTUNG ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG VON PARALLEL GESCHALTETEN BATTERIEN
(30) US 2015 07 01 201562187769 P
(72) KYLLONEN, Kimmo A., Arden Hills, MN Minnesota 55112, 1275 Red Fox Road (US)
(72) SELISKI, John A., Arden Hills, MN Minnesota 55112, 1275 Red Fox Road (US)

H02J 7/00 **EN E-1634747** 2023 11 22 **3598604**
(86) 2019 07 08 2019184901

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REGELUNG VON REVERSE-CHARGING-STROM
(30) CN 2018 07 17 201810786273
(72) JIANG, Fei, Bejing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(72) QIAN, Ping, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(72) XIONG, Xin, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)

H02J 7/00 **EN E-1634748** 2023 11 22 **4027482**
(86) 2018 01 04 2022152491

(73) Gbatteries Energy Canada Inc., Ottawa, ON K2E 0B9, 1431 Merivale Rd., 102 (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN BATTERIEPACK
(30) US 2017 01 05 201762442932 P
(30) US 2018 01 03 201815861610
(72) SHERSTYUK, Mykola, Ontario, K2C 4E5 (CA)
(72) TKACHENKO, Oleksandr, Ontario, K2C 4C8 (CA)

H02J 7/00 **EN E-1634749** 2023 11 22 **4075638**
(86) 2022 04 12 2022167955

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District (CN)
(54) ENERGIESPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ENERGIESPEICHERSYSTEMS
(30) CN 2021 04 12 202110388542
(72) LI, Jianshan, Shenzhen, 518129, P.R. (CN)
(72) ZHOU, He, Shenzhen, 518129, P.R. (CN)
(72) YU, Shijiang, Shenzhen, 518129, P.R. (CN)
(72) WU, Zhipeng, Shenzhen, 518129, P.R. (CN)

H02J 7/00 **DE E-1634750** 2023 11 22 **4016783**
(86) 2020 12 15 2020214339

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) LADEGERÄT MIT LADEELEKTRONIKEINHEIT UND KÜHLLUFTFÜHRUNGSSTRUKTUR
(72) Fuchs, Michael, 71332 Waiblingen (DE)
(72) Mattheis, Leonard, 71336 Waiblingen (DE)
(72) Hellmann, Charis, 70825 Korntal-Münchingen (DE)
(72) Müller, Markus, 73635 Rudersberg (DE)

H02J 7/00 **DE E-1634751** 2023 11 22 **4128472**
(86) EP21056031 2021 03 10 2021712434

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) REDOX-FLOW-BATTERIE-SYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN
(30) DE 2020 03 24 102020108068
(72) LÜTH, Thomas, 79104 Freiburg, Rosenau 2 (DE)

H02J 7/00 **EN E-1634752** 2023 11 22 **2737593**
(86) US12048358 2012 07 26 2012817097

(73) Gogoro Inc., Wanchai, Hong Kong, 3806 Central Plaza 18 Harbour Road (CN)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND ARTIKEL ZUR AUTHENTIFIZIERUNG, SICHERHEIT UND STEUERUNG VON ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN, WIE ETWA BATTERIEN
(30) US 2011 07 26 201161511900 P
(30) US 2011 07 26 201161511887 P
(30) US 2011 07 26 201161511880 P
(30) US 2011 09 14 201161534772 P
(30) US 2011 09 14 201161534753 P
(30) US 2011 09 14 201161534761 P
(30) US 2011 11 08 201161557170 P
(30) US 2011 12 29 201161581566 P
(30) US 2012 02 21 201261601404 P
(30) US 2012 02 22 201261601949 P
(30) US 2012 02 22 201261601953 P
(30) US 2012 05 16 201261647936 P
(30) US 2012 05 16 201261647941 P
(72) LUKE, Hok-Sum, Horace, Mercer Island, Washington 98040, 3763 77th Place Southeast (US)
(72) TAYLOR, Matthew, Whiting, North Bend, Washington 98045, 15135 Uplands Way Southeast (US)

H02J 7/02 **EN E-1634753** 2023 11 22 **4096053**
(86) 2022 05 27 2022175775

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) BATTERIESTEUERSCHALTUNG, BATTERIE UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) CN 2021 05 27 202110587576
(72) CHEN, Baoguo, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHU, Jianhua, Shenzhen, 518129 (CN)

H02J 9/06 **EN E-1634754** 2023 11 22 **3993221**
(86) 2021 10 29 2021205549

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSSTEUERSYSTEM
(30) JP 2020 11 02 2020183543
(72) Takahashi, Atsushi, Susono-shi, Shizuoka, 410-1194 (JP)

H02J 9/06 **EN E-1634755** 2023 11 22 **3890153**
(86) CN19127747 2019 12 24 2019922087

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNG UND STROMQUELLE
(30) CN 2019 03 28 201910243885
(72) PENG, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Xingjie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) KONG, Xuejuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H02J 13/00 **DE E-1634756** 2023 11 22 **3869664**
(86) 2021 02 12 2021156944

(73) Mitteldeutsche Netzgesellschaft Strom mbH, 06184 Kabelsketal, Industriestrasse 10 (DE)
(73) Technische Universität Dresden, 01069 Dresden, Helmholtzstrasse 10 (DE)
(73) Hochschule Mittweida, 09648 Mittweida, Technikumplatz 17 (DE)
(54) VERFAHREN FÜR EINE KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM NETZREGLER UND EINER VIELZAHL AN ELEKTRISCHEN KONTROLLVORRICHTUNGEN, NETZREGLER, KONTROLLVORRICHTUNG SOWIE SYSTEM
(30) DE 2020 02 14 102020103988
(72) Palm, Sebastian, 01187 Dresden, Dölzschener Ring 23 (DE)
(72) Schnelle, Tobias, 04105 Leipzig, Blumenstraße 22 (DE)
(72) Nitschke, Sebastian, 04720 Döbeln OT Ziegra, Gebersbacher Straße 40 (DE)

H02J 50/10 **EN E-1634757** 2023 11 22 **3849049**
(86) 2020 07 13 2020185411

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN LADEN, DRAHTLOS LADENDE LEITENDE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KLAPPBAREM BILDSCHIRM
(30) CN 2020 01 08 202010017666
(72) SUN, Changyu, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(72) SUN, Wei, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H02J 50/10 **EN E-1634758** 2023 11 22 **4040636**
(86) 2019 12 02 2022158942

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG
(30) EP 2018 12 05 18210392
(72) ETTES, Wilhelmus, Gerardus, Maria, Eindhoven (NL)
(72) VELTMAN, Eddy, Gerrit, Eindhoven (NL)
(72) VAN VUGT, Henricus, Antonius, Gerardus, Eindhoven (NL)

H02K 1/20 **EN E-1634759** 2023 11 22 **3840181**
(86) 2020 09 14 2020195899

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) ELEKTRISCHE DREHMASCHINE
(30) JP 2019 12 19 2019229095
(72) MATSUMOTO, Takashi, Aichi-ken,, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) TABUCHI, Kenta, Aichi-ken,, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) KAWA, Masachika, Aichi-ken,, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)

H02K 1/32 **EN E-1634760** 2023 11 22 **4145683**
(86) 2021 09 06 2021195068

(73) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, Pragstraße 26-46 (DE)
(54) HOHLWELLE FÜR EINEN ROTOR EINES ELEKTROMOTORS
(72) SEVER, Peter, 9000 Murska Sobota (SI)

H02K 3/28 **EN E-1634761** 2023 11 22 **4016806**
(86) CN20108924 2020 08 13 2020853507

(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) MOTOR UND ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2019 08 15 201910755484
(72) XIE, Feiyue, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) LIU, Changjiu, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) LI, Jicheng, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) HU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) ZHENG, Yihao, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)

H02K 3/28 **EN E-1634762** 2023 11 22 **4089887**
(86) 2022 05 13 2022173248

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) SECHSPHASIGE FLACHDRAHTWICKLUNG, SECHSPHASENMOTOR, ANTRIEBSSTRANG UND FAHRZEUG
(30) CN 2021 05 14 202110528805
(72) ZHENG, Hao, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) YIN, Linpeng, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LI, Mengde, Shenzhen, 518129 (CN)

H02K 3/52 **EN E-1634763** 2023 11 22 **3534501**
(86) JP17038479 2017 10 25 2017865624

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) ISOLATOR FÜR ANKER, MOTOR
(30) JP 2016 10 31 2016212584
(72) SATOU, Junichi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) OHTSUJI, Motofumi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)

H02K 5/20 **DE E-1634764** 2023 11 22 **3883099**
(86) 2021 03 17 2021163131

(73) SEG Automotive Germany GmbH, 70499 Stuttgart, Lotterbergstrasse 30 (DE)
(54) KÜHLEINHEIT FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER KÜHLEINHEIT
(30) DE 2020 03 17 102020107234
(72) HENS, Jonas, 70329 Stuttgart, Uhlbacher Platz 3 (DE)

H02K 7/00 **FR E-1634765** 2023 11 22 **3764521**
(86) 2020 06 04 2020178277

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) ELEKTRISCHE MOTORISIERUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE UND GEHÄUSEBEARBEITUNGSVERFAHREN
(30) FR 2019 07 12 1907850
(72) MARCHAL, Nicolas, 78330 Le Fleury, 3 chemin du grand chêne Fontenay (FR)
(72) MAUDET, Frederic, 91330 YERRES, 37 rue des chasseurs (FR)
(72) POMMIES, Laurent, 78160 MARLY LE ROI, 4 Square de Versailles (FR)

H02K 7/102 **DE E-1634766** 2023 11 22 **3914467**
(86) DE19101071 2019 12 11 2019827607

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) RADNABENANTRIEB FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2019 01 25 102019101818
(72) GRAUSS, Aurelien, 67670 Mommenheim, Rue de la Liberté 11 (FR)
(72) WAGNER, Philippe, 67460 Souffelweyersheim, 3, Résidence beau rivage (FR)
(72) ORTMANN, Simon, 76532 Baden-Baden, Traubenstraße 13 (DE)

H02K 11/33 **EN E-1634767** 2023 11 22 **3700069**
(86) JP17037359 2017 10 16 2017929073

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG
(72) ICHIKAWA, Takanori, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MORI, Akihiko, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H02K 33/16 **EN E-1634768** 2023 11 22 **3748823**
(86) 2020 06 05 2020178499

(73) Minebea Mitsumi Inc., Kitasaku-gun, Nagano 3890293, 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, (JP)
(54) VIBRATIONSAKTUATOR UND ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG
(30) JP 2019 06 07 2019107369
(30) JP 2020 01 31 2020015485
(72) TAKAHASHI, Yuki, Tokyo 206-8567, Mitsumi Electric Co., Ltd., 2-11-2, Tsurumaki, Tama-shi, (JP)
(72) SEKIGUCHI, Chikara, Tokyo 206-8567, Mitsumi Electric Co., Ltd., 2-11-2, Tsurumaki, Tama-shi, (JP)
(72) SHIMOMURA, Shigeyuki, Tokyo 206-8567, Mitsumi Electric Co., Ltd., 2-11-2, Tsurumaki, Tama-shi, (JP)
(72) KUMANOMIDO, Yoshihiro, Tokyo 206-8567, Mitsumi Electric Co., Ltd., 2-11-2, Tsurumaki, Tama-shi, (JP)
(72) KODAMA, Daisuke, Tokyo 206-8567, Mitsumi Electric Co., Ltd., 2-11-2, Tsurumaki, Tama-shi, (JP)
(72) YOSHII, Yuta, Tokyo 206-8567, Mitsumi Electric Co., Ltd., 2-11-2, Tsurumaki, Tama-shi, (JP)
(72) INAMOTO, Shigenori, Tokyo 206-8567, Mitsumi Electric Co., Ltd., 2-11-2, Tsurumaki, Tama-shi, (JP)

H02K 33/16 **FR E-1634769** 2023 11 22 **3649726**
(86) EP18068069 2018 07 04 2018734256

(73) Actronika SAS, 75017 Paris, 68 Boulevard de Courcelles (FR)
(54) VIBROTAKTILER AKTUATOR
(30) FR 2017 07 07 1756450
(72) HAYWARD, Vincent, 75013 Paris, 94 Rue Broca (FR)
(72) COMOT, Pierre, 75019 Paris, 17 Bis rue de Thionville (FR)
(72) PIJEWSKI, Rafal, 75019 Paris, 24 rue d'Hautpoul (FR)

H02K 41/03 **DE E-1634770** 2023 11 22 **4208939**
(86) EP21078245 2021 10 13 2021790881

(73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, Hülshorstweg 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINES PLANARANTRIEBSSYSTEMS UND PLANARANTRIEBSSYSTEM
(30) DE 2020 10 14 102020127012
(72) ACHTERBERG, Jan, 47249 Duisburg (DE)
(72) PRUESSMEIER, Uwe, 32657 Lemgo (DE)

H02M 1/00 **EN E-1634771** 2023 11 22 **3754825**
(86) 2020 05 18 2020175175

(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 33370, 31-1 Xingbang Road Guishan Industrial Zone (TW)
(54) STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 05 27 201910445374
(72) Zhan, Kailiang, Taoyuan City 33370, Taiwan, R.O.C., 31-1 Xingbang Road, Guishan Industrial Zone (TW)
(72) Rong, Xiaobing, Taoyuan City 33370, Taiwan, R.O.C., 31-1 Xingbang Road, Guishan Industrial Zone (TW)
(72) Liu, Xinwei, Taoyuan City 33370, Taiwan, R.O.C., 31-1 Xingbang Road, Guishan Industrial Zone (TW)

H02M 1/00 **EN E-1634772** 2023 11 22 **3748825**
(86) JP18003679 2018 02 02 2018903776

(73) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 1040031, 3-1-1, Kyobashi (JP)
(54) STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(72) TAKAHASHI, Nobuhiro, Tokyo 1040031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1, Kyobashi, Chuo-ku, (JP)
(72) KATAYAMA, Tatsuji, Tokyo 1040031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1, Kyobashi, Chuo-ku, (JP)

H02M 1/00 **EN E-1634773** 2023 11 22 **4050980**
(86) 2022 01 31 2022154155

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) LEISTUNGSADAPTER
(30) CN 2021 02 07 202110177208
(72) WU, Hao, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) CHEN, Jun, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) XU, Chunxia, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) HUI, Xiaowei, Shenzhen, 518129 (CN)

H02M 1/08 **EN E-1634774** 2023 11 22 **3678287**
(86) JP18031769 2018 08 28 2018851051

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND LEISTUNGSUMWANDLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 08 30 2017165563
(30) JP 2017 09 29 2017192238
(72) KURIHARA, Naoki, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKATA, Kiyoshi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIKAWA, Katsumi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOUNO, Yasuhiko, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H02M 1/14 **DE E-1634775** 2023 11 22 **3435529**
(86) 2018 07 25 2018185434

(73) BRUSA Technology AG, 9470 Buchs, Langäulistr. 60 (CH)
(54) ENTSTÖRVORRICHTUNG FÜR EINEN GLEICHSTROMKREIS
(30) DE 2017 07 28 102017117183
(72) KRAUSE, Axel, 9650 Nesslau, Bühl 361 (CH)

H02M 1/40 **EN E-1634776** 2023 11 22 **4152585**
(86) 2021 09 17 2021197507

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER SÄTTIGUNG EINES TRANSFORMATORS WÄHREND SCHNELLER SPANNUNGSÄNDERUNGEN UND STEUERSYSTEM DAFÜR
(72) Chekavskyy, Glib, 31-231 Krakow (PL)
(72) Sobanski, Piotr, 31-637 Krakow (PL)
(72) Miskiewicz, Milosz, 30-392 Krakow (PL)
(72) Bujak, Grzegorz, 32-020 Wieliczka (PL)

H02M 3/158 **EN E-1634777** 2023 11 22 **3780370**
(86) 2020 08 13 2020190892

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHALTSPANNUNGSREGLER UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) IT 2019 08 13 201900014715
(72) LA ROSA, Manuela, 95030 GRAVINA DI CATANIA (CT), Via Unione Europea, 2 (IT)
(72) SICURELLA, Giovanni, 95125 CATANIA, Via Pietro De Logu, 25/C (IT)

H02M 3/335 **EN E-1634778** 2023 11 22 **3906613**
(86) EP19063093 2019 05 21 2019726937

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, (CN)
(54) HOCHLEISTUNGSWANDLER UND DESSEN STEUERUNGSVERFAHREN
(72) HU, Zhixiang, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) ZHANG, Xingzhong, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) CHEN, Haitao, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H02M 3/335 **EN E-1634779** 2023 11 22 **3961899**
(86) 2020 08 31 2020305965

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(73) STMicroelectronics (Grand Ouest) SAS, 72100 Le Mans, 11 rue Pierre Félix Delarue (FR)
(54) GÜTEFAKTORSCHÄTZUNG EINES INDUKTIVEN ELEMENTS
(72) CIMAZ, Lionel, 35137 PLEUMELEUC (FR)
(72) BORRELLO, Antonio, 20010 CORNAREDO (IT)
(72) DALLA STELLA, Simone Ludwig, 20157 MILANO (IT)

H02M 7/48 **EN E-1634780** 2023 11 22 **4117163**
(86) JP20009191 2020 03 04 2020923261

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) FAHRZEUGMONTIERTE STRUKTUR EINES WECHSELRICHTERS
(72) ASAKURA, Daisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) MATSUMOTO, Kazuhiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

H02M 7/487 **EN E-1634781** 2023 11 22 **3879688**
(86) 2021 03 12 2021162329

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) AUSGANGSFREQUENZ- UND LEISTUNGSBASIERTE VERSTÄRKUNGSKORREKTUR FÜR EINE DREISTUFIGE WECHSELRICHTERPUNKTSTEUERUNG
(30) US 2020 03 13 202016817977
(72) VANEVENHOVEN, Jordan K., Rockford, IL 61107, 5872 Shelford Lane (US)
(72) PLUDE, Curtis J., Gresham, OR 97080, 1521 SE Elliott Avenue (US)
(72) MILES, Gary L., Stillman Valley, IL 61084, 7840 North Winding Oak Lane (US)

H02M 7/5387 **EN E-1634782** 2023 11 22 **3496261**
(86) 2017 12 07 2017205874

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) STEUERUNG UND MODULATION EINES UMRICHTERS
(72) Geyer, Tobias, 5400 Baden, ABB Schweiz AG Bruggerstrasse 66 (CH)
(72) Karamanakos, Petros, 33720 Tampere, Tampere University of Technology Korkeakoulunkatu 10 (FI)

H02P 1/46 **DE E-1634783** 2023 11 22 **3881426**
(86) EP20062759 2020 05 07 2020725679

(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE)
(54) SENSORLOSES KOMMUTIERUNGSVERFAHREN
(30) DE 2019 05 27 102019114073
(72) KILIAN, Thomas, 74238 Krautheim, Assamstadter Weg 27 (DE)
(72) SCHNEIDER, Fabian, 74585 Rot am See, Veilchenweg 3 (DE)

H02P 6/16 **FR E-1634784** 2023 11 22 **3152821**
(86) EP15062205 2015 06 02 2015726148

(73) Sonceboz Automotive S.A., 2605 Sonceboz-Sombeval, c/o Société Industrielle de Sonceboz S.A. Rue Rosselet-Challandes 5 (CH)
(54) SELBSTSCHALTENDER, UMKEHRBARER LINEARAKTOR MIT BIFILARER STEUERUNG
(30) FR 2014 06 03 1455021
(72) ANDRIEUX, Gaël, 2533 Evilard, 7 Chemin des Bourdons (CH)
(72) FOUCAUT, Antoine, 70190 Montarlot les Rioz, 12 Rue du Valère (FR)

H02P 6/18 **FR E-1634785** 2023 11 22 **3824540**
(86) EP19067747 2019 07 02 2019733826

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) POSITIONS UND GESCHWINDIGKEITSBESTIMMUNG EINES WICKELROTOR EINER ELEKTRISCHEN SYNCHRONMASCHINE VERFAHREN
(30) FR 2018 07 20 1856736
(72) KOTEICH, Mohamad, 91440 Bures sur Yvette, 3 passage du villevert (FR)
(72) MESSALI, Amir, 44300 Nantes, 14 rue des saumonières logement 10, batiment C (FR)
(72) GHANES, Malek, 44300 Nantes, 32 rue du LT Jean de Sesmaisons (FR)

H02P 6/20 **EN E-1634786** 2023 11 22 **3973629**
(86) CN20105011 2020 07 28 2020846073

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) WERKZEUGMASCHINE MIT BÜRSTENLOSEM MOTOR UND VERFAHREN ZU IHRER STEUERUNG
(30) CN 2019 07 30 201910696822
(72) XU, Zhen, Nanjing, Jiangsu 211106, No.99, Tianyuan West Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(72) DUAN, Junya, Nanjing, Jiangsu 211106, No.99, Tianyuan West Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(72) FENG, Jifeng, Nanjing, Jiangsu 211106, No.99, Tianyuan West Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)

H02P 8/14 **EN E-1634787** 2023 11 22 **3472931**
(86) US17037749 2017 06 15 2017814125

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ROBUSTEN UND EFFIZIENTEN MESSUNG DER MOTOREN GEGEN-EMK
(30) US 2016 06 15 201662350428 P
(30) US 2017 06 09 201715619128
(72) SAW, Sooping, McKinney, TX 75070, 5801 Yorkshire Road (US)
(72) RAJA, Rakesh, Allen, TX 75013, 896 Clear Water Drive (US)
(72) JAIN, Anuj, Lewisville, TX 75056, 1228 Damsel Grey Trail (US)
(72) HEIN, Matthew, Plano, TX 75074, 930 E. 15th Street Apt. 415 (US)

H02P 9/00 **EN E-1634788** 2023 11 22 **3506489**
(86) 2018 12 18 2018213580

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SCHALTVORRICHTUNGSTEMPERATUR ELEKTRISCHER ENERGIESYSTEME
(30) US 2017 12 29 201715857881
(72) HOLLIDAY, Cornelius Edward, Salem, VA 24153, 1501 Roanoke Boulevard (US)
(72) WAGONER, Robert Gregory, Salem, VA 24153, 1501 Roanoke Boulevard (US)
(72) SMITH, David, Salem, VA 24153, 1501 Roanoke Boulevard (US)

H02P 27/08 **EN E-1634789** 2023 11 22 **4016837**
(86) CN21110021 2021 08 02 2021844601

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District (CN)
(54) ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM, ANTRIEBSAGGREGAT UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG
(30) CN 2020 10 21 202011131419
(72) CHEN, Zhiyin, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Yue, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Xueliang, Guangdong 518129 (CN)

H02S 10/00 **EN E-1634790** 2023 11 22 **3893388**
(86) CN19073432 2019 01 28 2019912702

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LÖSUNG VON GLEICHTAKTSPANNUNGSSTÖRUNGEN
(72) GAO, Yongbing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Zhaopeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H03F 1/42 **EN E-1634791** 2023 11 22 **3616318**
(86) IB17000604 2017 04 24 2017726354

(73) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc., Lowell, Massachusetts 01851, 100 Chelmsford Street (US)
(54) INVERTIERTER DOHERTY-LEISTUNGSVERSTÄRKER MIT GROSSEN HF-FRAKTIONALEN UND UNMITTELBAREN BANDBREITEN
(72) BOUISSE, Gerard, 31100 Toulouse, 31 Rue Jules Mazellier (FR)
(72) CASSOU, Christian, 31170 Tournefeuille, 51 Rue Gaston Doumergue (FR)

H03F 3/24 **EN E-1634792** 2023 11 22 **3771098**
(86) 2015 12 01 2020182148

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DIGITALES PWM-HÜLLKURVENNACHFÜHRUNGSSYSTEM MIT OFFENER SCHLEIFE MIT DYNAMISCHER VERSTÄRKUNG
(30) US 2015 04 02 201514677288
(72) JIANG, Hong, Kernersville, North Carolina 27284, 5505 Autumn Harvest Dr. (US)
(72) ALQAQ, Wael, Oak Ridge, North Carolina 27310, 6406 Peppermill Dr. (US)
(72) IRVINE, Robert Grant, Greensboro, North Carolina 27455, 19 Cape May Point (US)
(72) KOSTELNIK, Matthew Martin, Louisville, Colorado 80027, 737 Wildrose Way (US)
(72) ZHANG, Zhihang, Cary, North Carolina 27519, 103 Peckskill Ct. (US)

H03K 17/689 **EN E-1634793** 2023 11 22 **3719999**
(86) 2019 04 03 2019166932

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) GESCHÜTZTE LED-TREIBERSCHALTUNG
(72) Santiago, Alekssander, Spennymoor, DL166FL, 9 Low Grange Cour (GB)
(72) Klotz, Reimar, 6850 Dornbirn, Schillerstraße 25a (AT)
(72) Maldoner, Jakob, 6655 Steeg, Steeg 26 (AT)

H03K 17/95 **EN E-1634794** 2023 11 22 **3745594**
(86) 2020 05 29 2020177357

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) DIAGNOSEELEMENT ZUR VALIDIERUNG DER BOLZENERKENNUNG EINES SCHUTZVERRIEGELUNGSSCHALTERS IN EINEM STATISCHEN ZUSTAND
(30) US 2019 05 31 201916427661
(72) WOLFE, Timothy P., Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) CAI, Yongyao, Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)

H03K 17/955 **DE E-1634795** 2023 11 22 **3317968**
(86) EP16065190 2016 06 29 2016739425

(73) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG, 58513 Lüdenscheid, An der Bellmerei 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM MESSEN EINES KAPAZITÄTSWERTES
(30) DE 2015 07 01 102015008485
(72) LEXOW, Carl Christian, 51230 Faux-Fresnay, c/o Richon 22 rue des Fresnes (FR)

H03M 7/00 **EN E-1634796** 2023 11 22 **2950451**
(86) 2015 05 21 2015168761

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) SIGNALBASIERTE DATENKOMPRIMIERUNG
(30) US 2014 05 28 201414288670
(72) Jansen, Feike, Redhill, Surrey RH1 1SH, c/o NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing Red Central 60 High Street (GB)
(72) Zivkovic, Zoran, Redhill, Surrey RH1 1SH, c/o NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing Red Central 60 High Street (GB)

H03M 7/40 **EN E-1634797** 2023 11 22 **3926832**
(86) 2013 04 15 2021190386

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VIDEO-DEKODIERUNGS APPARAT ZUR DE-BINARSIERUNG EINES ENTROPIEDECODIERTEN TRANSFORMATIONSKOEFFIZIENTEN UNTER VERWENDUNG EINES PARAMETER UPDATES UND KODIERUNGSMETHODE ZUR VERWENDUNG DESSELBEN FÜR DIE BINARISIERUNG
(30) US 2012 04 15 201261624358 P
(72) KIM, Chan-yul, 421-170 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Jae-hyun, 137-040 Seoul (KR)
(72) PARK, Jeong-hoon, 151-050 Seoul (KR)

H03M 13/27 **FR E-1634798** 2023 11 22 **4197104**
(86) EP22075400 2022 09 13 2022776964

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERSCHACHTELUNG VON DATENBLÖCKEN FÜR EIN OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZWISCHEN EINEM SATELLITEN UND EINER BODENSTATION
(30) FR 2021 09 22 2109997
(72) BARTHE, Lyonel, 31402 Toulouse Cedex 04 (FR)
(72) CHOUTEAU, Jean-Frédéric, 31402 Toulouse Cedex 04 (FR)
(72) GADAT, Benjamin, 31402 Toulouse Cedex 04 (FR)

H04B 1/16 **EN E-1634799** 2023 11 22 **4070462**
(86) EP19083293 2019 12 02 2019813318

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) AUFWACHKOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) SJÖLAND, Henrik, 224 68 Lund, Soprangränden 7 (SE)
(72) WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, Karl XII Gatan 9 (SE)

H04B 1/30 **EN E-1634800** 2023 11 22 **3482499**
(86) US17041140 2017 07 07 2017743116

(73) Microchip Technology Incorporated, Chandler, AZ 85224-6199, 2355 West Chandler Boulevard (US)
(54) DIGITALE KOMPENSATION VON IQ-KUPPLUNG BEI KOMMUNIKATIONSEMPFÄNGERN
(30) US 2016 07 07 201662359372 P
(30) US 2017 07 06 201715642347
(72) SHAFIEE, Hamid, Irvine, California 92612, 19 Sarena (US)
(72) POURKHAATOUN, Mohsen, Laguna Niguel, California 92677, 27585 Kathy Ct. (US)
(72) GOWDA, Kiran, Irvine, California 92606, 177 Santa Barbara (US)
(72) SHETTY, Siddharth, Irvine, California 92618, 15305 Esperanza (US)
(72) HEIDARI, Esmael, Mission Viejo, California 92692, 10 Rosings (US)
(72) FARD, Ali, Irvine, California 92618, 15404 Spectrum (US)
(72) BAGHERI, Rahim, Poway, California 92064, 13833 Adrian St. (US)
(72) DJAFARI, Masoud, Laguna Hills, California 92653, 27451 Mavenick Circle (US)

H04B 1/525 **EN E-1634801** 2023 11 22 **3507912**
(86) US17047621 2017 08 18 2017758756

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SENDERSTRAHLFORMUNG ZUR SELBSTINTERFERENZUNTERDRÜCKUNG
(30) US 2016 09 01 201662382538 P
(30) US 2017 08 17 201715680117
(72) VALLESE, Pierpaolo, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VARANESE, Nicola, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 1/7075 **EN E-1634802** 2023 11 22 **3549269**
(86) GB17053630 2017 12 01 2017811359

(73) Nordic Semiconductor ASA, 7052 Trondheim, Otto Nielsens veg 12 (NO)
(54) DIGITALE FUNKÜBERTRAGUNG
(30) GB 2016 12 05 201620669
(72) LI, Wei, 7052 Trondheim, Nordic Semiconductor ASA Otto Nielsens veg 12 (NO)

H04B 3/00 **EN E-1634803** 2023 11 22 **3732793**
(86) IB18060642 2018 12 27 2018839544

(73) Datalogic IP Tech S.r.l., 40012 Lippo di Calderara di Reno (BO), Via San Vitalino, 13 (IT)
(54) IO-VERBINDUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2017 12 29 201700151097
(72) BAGALA', Fabio, 40141 Bologna, Piazzale L. Anceschi 5 (IT)
(72) MESTIERI, Marco, 44042 Cento (Ferrara), Via Storta, 9 (IT)

H04B 3/32 **EN E-1634804** 2023 11 22 **3753116**
(86) EP19053436 2019 02 12 2019703137

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) IDENTIFIKATION VON INTERFERENZ IM DSL
(30) EP 2018 02 15 18156995
(72) GILKS, Daniel, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)
(72) BULL, Philip, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)

H04B 3/54 **FR E-1634805** 2023 11 22 **3934106**
(86) 2021 06 24 2021181332

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250 Route de l'Empereur (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BREITBANDÜBERTRAGUNG ZWISCHEN ZWEI BENACHBARTEN VORRICHTUNGEN IN EINEM NETZWERK
(30) FR 2020 07 01 2006945
(72) BAROIS, Jérôme, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) BARTHES, Julien, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) TERRIEN, Clément, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

H04B 5/00 **EN E-1634806** 2023 11 22 **4012944**
(86) 2021 03 25 2021165008

(73) Stichting IMEC Nederland, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 31 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ANTENNENFEHLAUSRICHTUNG IN EINEM NAHFELDKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) EP 2020 12 09 20212685
(72) Shi, Mr. Chengyao, 3001 Leuven (BE)
(72) Liu, Mr. Yao-Hong, 3001 Leuven (BE)

H04B 7/00 **EN E-1634807** 2023 11 22 **3859986**
(86) 2021 01 25 2021153223

(73) ThinKom Solutions, Inc., Hawthorne, CA 90250, 4881 W. 145th Street (US)
(54) REALISIERUNG UND ANWENDUNG VON SIMULTANER ZIRKULARER POLARISATION IN SCHALTBAREN EINZELPOLARISATIONSSYSTEMEN
(30) US 2020 01 29 202016775375
(72) Milroy, William W., Torrance, CA 90505, 4201 Paseo de Las Tortugas (US)
(72) Valdes, Raymond, Downey, CA 90241, 10214 Horley Avenue (US)

H04B 7/0452 **EN E-1634808** 2023 11 22 **3646476**
(86) EP18071502 2018 08 08 2018752746

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VORKODIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN MEHRBENUTZER-KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT MEHREREN AUSGÄNGEN UND MEHREREN EINGÄNGEN
(30) US 2017 08 11 201762544280 P
(72) NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, Seminariegatan 16 (SE)
(72) FAXÉR, Sebastian, 177 53 Järfälla, Frihetsvägen 33 (SE)

H04B 7/06 **EN E-1634809** 2023 11 22 **3800819**
(86) CN18095088 2018 07 10 2018925777

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN
(72) LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) ZHANG, Ruiqi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04B 7/06 **EN E-1634810** 2023 11 22 **3890207**
(86) 2017 01 30 2021174980

(73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG EINER ANTENNENVORCODIERERAUSWAHL MIT GEKOPPELTER ANTENNEN
(30) US 2016 02 04 201615016162
(72) FRANK, Colin, Park Ridge, 60068 (US)
(72) BROWN, Tyler, Lake Zurich, 60047 (US)

H04B 7/06 **EN E-1634811** 2023 11 22 **4131797**
(86) 2022 01 19 2022152222

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) AUDIO-/VIDEOÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES ANZEIGESYSTEM
(30) WO 2021 08 06 PCT/KR2021/010400
(72) PARK, Gibaek, 06772 Seoul (KR)

H04B 7/06 **EN E-1634812** 2023 11 22 **3981201**
(86) US20034624 2020 05 27 2020758377

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERWENDUNG EINES RÄUMLICHEN REFERENZSIGNALS ZUR WEGVERLUSTBESTIMMUNG
(30) US 2019 06 06 201962858235 P
(30) US 2020 05 26 202016883349
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1634813** 2023 11 22 **3794746**
(86) IN19050385 2019 05 14 2019729373

(73) Dish Network Technologies India Private Limited, Marathahalli, Bangalore 560037, Salarpuria Sattva Eminence Ground Floor No. 239 SY No. 174/175&176 Outer Ring Road (IN)
(54) VERFOLGUNGSSYSTEM FÜR DRAHTLOSE KAMERA
(30) US 2018 05 18 201815983362
(72) KALAM, Arun Pulasseri, Bengaluru, Karnataka, 560037, 444, B Block, 2nd Main Road, AECS Layout (IN)

H04B 7/06 **EN E-1634814** 2023 11 22 **3664555**
(86) CN18096804 2018 07 24 2018840905

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DEMODULATIONSREFERENZSIGNALS, NETZWERKVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 08 03 201710657551
(72) SUN, Xiaodong, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) PAN, Xueming, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) JIANG, Lei, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) DING, Yu, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04B 7/08 **EN E-1634815** 2023 11 22 **3776908**
(86) KR19007469 2019 06 21 2019822593

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SENSORGESTÜTZTEN STRAHLAUSWAHL, STRAHLVERFOLGUNG UND ANTENNENMODULAUSWAHL
(30) US 2018 06 22 201862688888 P
(30) US 2018 10 03 201862740756 P
(30) US 2018 10 04 201862741202 P
(30) US 2019 01 11 201916246284
(72) HUANG, Pengda, Mountain View, California 94043, 665, Clyde Ave. (US)
(72) NG, Boon Loong, Mountain View, California 94043, 665, Clyde Ave. (US)
(72) MO, Jianhua, Mountain View, California 94043, 665, Clyde Ave. (US)
(72) ZHANG, Jianzhong, Mountain View, California 94043, 665, Clyde Ave. (US)
(72) KULKARNI, Mandar Narsinh, Mountain View, California 94043, 665, Clyde Ave. (US)
(72) CHOI, Wonsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04B 7/155 **EN E-1634816** 2023 11 22 **3854004**
(86) US19051492 2019 09 17 2019782819

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RELAIS KNOTEN MIT MEHREREN DRAHLOSEN BACKHAUL VERBINDUNGEN
(30) US 2018 09 21 201862734947 P
(30) US 2019 09 16 201916572219
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/26 **EN E-1634817** 2023 11 22 **2359647**
(86) US09066232 2009 12 01 2009775033

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR VERTEILTE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
(30) US 2008 12 03 119637 P
(72) LIN, Zinan, Melville New York 11747, 3 Logwood Court (US)
(72) REZNIK, Alexander, Titusville New Jersey 08560, 1212 River Road (US)
(72) CHITRAPU, Prabhakar, R., Blue Bell Pennsylvania 19422, 135 Brochant Drive (US)
(72) BELURI, Mihaela C., Huntington New York 11743, 239 West Neck Road (US)
(72) ZEIRA, Eldad, M., Huntington New York 11743, 106 East Neck Road (US)
(72) PIETRASKI, Philip, J., Huntington Station New York 11746, 7 Talbot Place (US)
(72) SHIN, Sung-Hyuk, Northvale New Jersey 07647, 104 Eidner Way (US)
(72) CHARLTON, Gregg A., Collegeville Pennsylvania 19426, 14 Wynnewood Drive (US)

H04B 10/071 **EN E-1634818** 2023 11 22 **3859997**
(86) 2020 02 03 2020155220

(73) Adtran Networks SE, 98617 Meiningen, Märzenquelle 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR OPTISCHE KORRELATIONSZEITBEREICHSREFLEKTOMETRIE
(72) Eiselt, Michael, 99334 Kirchheim, An der Gebind 7 (DE)
(72) Azendorf, Florian, 98617 Meiningen, Leipziger Straße 8 (DE)
(72) Lawin, Mirko, 98617 Meiningen, Rosenweg 22 (DE)

H04B 10/112 **EN E-1634819** 2023 11 22 **4092931**
(86) 2022 04 08 2022167422

(73) Honeywell Limited Honeywell Limitée, Mississauga, Ontario L5L 3S6, 3333 Unity Drive (CA)
(54) WELLENLÄNGENGETRENNTE FEINSTEUERUNGSANORDNUNG
(30) US 2021 04 28 202117243359
(72) DUCELLIER, Thomas, Charlotte 28202 (US)

H04B 10/116 **EN E-1634820** 2023 11 22 **3700104**
(86) CN18117936 2018 11 28 2018886324

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND DAMIT VERBUNDENE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 12 04 201711259781
(72) LIU, Yongjun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YU, Rongdao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04B 10/516 **EN E-1634821** 2023 11 22 **3910821**
(86) CN19126351 2019 12 18 2019913478

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(73) University of Science and Technology of China, Anhui 230026, No 96, Jinzhai Road Baohe District Hefei (CN)
(54) QUANTENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2019 02 01 201910105516
(72) GONG, Chen, Hefei, Anhui 230027, School Of Information Science And Technology University Of Science And Technology Of China, 443 Huangshan Rd. (CN)
(72) ZHU, Jinkang, Hefei, Anhui 230027, School Of Information Science And Technology University Of Science And Technology Of China, 443 Huangshan Rd. (CN)
(72) LI, Shangbin, Hefei, Anhui 230027, School Of Information Science And Technology University Of Science And Technology Of China, 443 Huangshan Rd. (CN)
(72) NI, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04B 10/80 **EN E-1634822** 2023 11 22 **3748875**
(86) 2020 05 05 2020172889

(73) Kyocera Corporation, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho, (JP)
(54) PHOTOELEKTRISCHE ADAPTER UND OPTISCHE ÜBERTRAGUNGSKABEL, DIE ELEKTRIZITÄT EMPFANGEN UND ABGEBEN KÖNNEN
(30) JP 2019 06 06 2019105975
(72) SUGIME, Tomonori, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

H04B 10/80 **EN E-1634823** 2023 11 22 **3930223**
(86) JP20025129 2020 06 26 2020844312

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) OPTISCHES STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 07 22 2019134238
(30) JP 2019 07 22 2019134241
(72) MIZUKAMI, Tatsuo, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

H04B 17/10 **EN E-1634824** 2023 11 22 **3957007**
(86) US20027929 2020 04 13 2020723255

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEHLERERKENNUNG EINES NÄHERUNGSSENSORS FÜR MAXIMAL ZULÄSSIGE LEISTUNGSEXPONIERUNG
(30) US 2019 04 16 201962834593 P
(30) US 2019 08 23 201916549162
(72) RIMINI, Roberto, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 17/309 **EN E-1634825** 2023 11 22 **3776930**
(86) US19021395 2019 03 08 2019712665

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PLANUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONS (CSI)-VERFAHREN IN VERBINDUNG MIT PERIODISCHEM VERKEHR IN EINEM COMP-NETZWERK
(30) US 2018 04 05 201862653470 P
(30) US 2019 03 07 201916295779
(72) GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Chong, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Hua, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04J 3/06 **EN E-1634826** 2023 11 22 **3035569**
(86) 2015 12 03 2015197764

(73) Net Insight AB, 171 23 Solna, Box 1200 (SE)
(54) VERFAHREN ZUM ZEITTRANSFER IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ
(30) SE 2014 12 12 1451533
(72) DANIELSSON, Magnus, 182 74 Stocksund, Kyrkvägen 3A (SE)

H04J 11/00 **EN E-1634827** 2023 11 22 **3949181**
(86) KR20004473 2020 04 01 2020783423

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DETEKTION EINES PRIMÄREN SYNCHRONISATIONSSIGNALS (PSS) IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) IN 2019 04 01 201941013045
(30) IN 2020 03 26 201941013045
(72) VANKAYALA, Satya Kumar, Bangalore, Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Road, Doddanekundi Circle Marathahalli Post (IN)
(72) AKHTAR, Javed, Bangalore, Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Road, Doddanekundi Circle Marathahalli Post (IN)
(72) SAH, Abhay Kumar, Bangalore, Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Road, Doddanekundi Circle Marathahalli Post (IN)
(72) NIGAM, Anshuman, Bangalore, Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Road, Doddanekundi Circle Marathahalli Post (IN)
(72) KISHORE, Godavarti Satya Venkata Uma, Bangalore, Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Road, Doddanekundi Circle Marathahalli Post (IN)
(72) SRINIVASAN, Nithin, Bangalore, Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Road, Doddanekundi Circle Marathahalli Post (IN)
(72) GUNDETI, Raviteja, Bangalore, Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Road, Doddanekundi Circle Marathahalli Post (IN)

H04J 13/18 **EN E-1634828** 2023 11 22 **3751761**
(86) JP18004480 2018 02 08 2018904785

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagata-cho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04J 14/02 **EN E-1634829** 2023 11 22 **3776937**
(86) US19024160 2019 03 27 2019716709

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) OPTISCHE WELLENLEITERSTRUKTUR BESTEHEND AUS EINER PHOTONISCHEN KRISTALL-NANOSTRUKTUR
(30) US 2018 04 11 201815950440
(72) MILLER, Joshua Owen, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZANG, Kai, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DAVIS, Wyatt Owen, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) EFTEKHAR, Mohammadamin, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 1/00 **EN E-1634830** 2023 11 22 **3497835**
(86) US17045448 2017 08 04 2017752254

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR NICHTKOHÄRENTEN GEMEINSAMEN ÜBERTRAGUNG IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN
(30) US 2016 08 12 201662374603 P
(30) US 2017 08 03 201715667801
(72) SUN, Jing, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1634831** 2023 11 22 **3644533**
(86) CN18090812 2018 06 12 2018820586

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) VERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSÜBERTRAGUNG AUF EINEM UNLIZENZIERTEN FREQUENZBAND
(30) CN 2017 06 23 201710487447
(72) JIANG, Lei, Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) LU, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04L 1/00 **EN E-1634832** 2023 11 22 **3700111**
(86) 2014 10 09 2020168837

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON REDUNDANTEN RAHMENINFORMATION
(30) US 2013 10 11 201361890092 P
(30) US 2014 10 08 201414509817
(72) ATTI, Venkatraman S., San Diego, CA California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAJENDRAN, Vivek, San Diego, CA California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KRISHNAN, Venkatesh, San Diego, CA California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1634833** 2023 11 22 **4038779**
(86) US20054078 2020 10 02 2020797301

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PHYSIKALISCHE ABWÄRTSSTRECKEN-STEUERKANALKANDIDATEN ÜBER KONTROLLRESSOURCENSÄTZE
(30) US 2019 10 04 201962910728 P
(30) US 2020 10 01 202017061521
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DIMOU, Konstantinos, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1634834** 2023 11 22 **4049393**
(86) US20057034 2020 10 23 2020804138

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERRINGERUNG DER RÜCKKOPPLUNGSLATENZZEIT FÜR NETZWERKKODIERUNG IN DRAHTLOSEN BACKHAUL-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(30) US 2019 10 25 201962926381 P
(30) US 2020 10 22 202017077780
(72) AKL, Naeem, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1634835** 2023 11 22 **3910830**
(86) 2018 05 04 2021163022

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 09 08 201710807301
(72) HUANG, Lingchen, shenzhen, Guangdong (CN)
(72) DAI, Shengchen, shenzhen, Guangdong (CN)
(72) XU, Chen, shenzhen, Guangdong (CN)
(72) QIAO, Yunfei, shenzhen, Guangdong (CN)
(72) LI, Rong, shenzhen, Guangdong (CN)

H04L 1/08 **EN E-1634836** 2023 11 22 **3857951**
(86) CN18107413 2018 09 25 2018935432

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) LOGISCHE KANALZELLENBEGRENZUNG
(72) WU, Chunli, Beijing 100102, No. 1 Wangjing East Road Chaoyang District (CN)
(72) TURTINEN, Samuli, 91100 Li, Salongintie 15, (FI)
(72) SEBIRE, Benoist, Tokyo 106--6141, Roppongi Hills Mori Tower 41F 6-10-1 Roppongi Minato-ku (JP)

H04L 1/08 **EN E-1634837** 2023 11 22 **3741064**
(86) IB19000050 2019 01 16 2019708143

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) RATENANPASSUNG EINER DATENÜBERTRAGUNG UM RESSOURCEN
(30) US 2018 01 16 201862618014 P
(72) BAGHERI, Hossein, Urbana, IL 61802, 1709 East Horizon Ln. (US)
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, 6829 Didrikson Ln. (US)

H04L 1/08 **EN E-1634838** 2023 11 22 **3700288**
(86) CN18084509 2018 04 25 2018877482

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNG FÜR DATENDUPLIZIERUNG
(30) WO 2017 11 15 PCT/CN2017/111022
(30) WO 2017 11 16 PCT/CN2017/111418
(30) WO 2018 01 08 PCT/CN2018/071819
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04L 1/16 **EN E-1634839** 2023 11 22 **3939191**
(86) EP20065614 2020 06 05 2020731059

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON QUITTIERUNGEN IN NETZTRANSPORTPROTOKOLLEN
(72) COHEN, Reuven, 80992 Munich (DE)
(72) BELKAR, Ben-Shahar, 80992 Munich (DE)
(72) MIZRAHI, Tal, 80992 Munich (DE)
(72) RUINSKIY, Dima, 80992 Munich (DE)

H04L 1/1607 **EN E-1634840** 2023 11 22 **3809637**
(86) 2008 09 10 2020213842

(73) Optis Cellular Technology, LLC, Plano, TX 75025, P.O. Box 250649 (US)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES STATUSBERICHTS EINER PDCP-SCHICHT IN EINEM MOBILTELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND EMPFÄNGER FÜR MOBILTELEKOMMUNIKATION
(30) US 2007 09 11 971480 P
(30) KR 2008 09 09 20080088970
(72) YI, Seung-June, 431-080 Gyeonggi-do, 533 Hogye-Dong Dongan-Gu Anyang (KR)
(72) LEE, Young-Dae, 431-080 Gyeonggi-do, 533 Hogye-Dong Dongan-Gu Anyang (KR)
(72) CHUN, Sung-Duck, 431-080 Gyeonggi-do, 533 Hogye-Dong Dongan-Gu Anyang (KR)
(72) PARK, Sung-Jun, 431-080 Gyeonggi-do, 533 Hogye-Dong Dongan-Gu Anyang (KR)

H04L 1/18 **EN E-1634841** 2023 11 22 **3633898**
(86) CN18092792 2018 06 26 2018823512

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2017 06 29 201710517230
(72) SU, Hongjia, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) PANG, Jiyong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIANG, Zhengzheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1634842** 2023 11 22 **3840267**
(86) CN18107419 2018 09 25 2018935338

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) FEEDBACKRESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 1/18 **EN E-1634843** 2023 11 22 **4017211**
(86) CN20109378 2020 08 14 2020853647

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN FÜR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2019 08 16 201910772053
(72) XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIAO, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WEI, Dongdong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1634844** 2023 11 22 **3804208**
(86) CN19095109 2019 07 08 2019834817

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG ÜBER MEHRERE TRÄGER
(30) US 2018 07 10 201862696127 P
(30) US 2019 05 09 201916407406
(72) ABDOLI, Javad, Kanata, Ontario K2M 0A1, 249 Tandalee Crescent (CA)
(72) TANG, Zhenfei, Ottawa, Ontario K2K 0G4, 614-1175 Maritime Way (CA)

H04L 1/18 **EN E-1634845** 2023 11 22 **3602885**
(86) EP17082577 2017 12 13 2017818507

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON DUPLIZIERTEN PAKETEN ZUR ÜBERTRAGUNG
(30) US 2017 03 24 201762476505 P
(72) PRADAS, Jose Luis, SE-118 27 Stockholm, Siargatan 9 1tr (SE)
(72) DUDDA, Torsten, 52064 Aachen, Königstrasse 19A (DE)
(72) KILINC, Caner, SE-974 55 Luleå, Drevstigen 24 (SE)

H04L 1/1829 **EN E-1634846** 2023 11 22 **3847774**
(86) US20040475 2020 07 01 2020745389

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(54) BESTIMMUNG EINES BESTÄTIGUNGSCODEBUCHS FÜR HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFRAGEN
(30) US 2019 07 03 201962870640 P
(72) CIRIK, Ali, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) DINAN, Esmael, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) BABAEI, Alireza, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) KWAK, Youngwoo, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) PARK, Kyungmin, RESTON, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)

H04L 1/20 **EN E-1634847** 2023 11 22 **3619864**
(86) US18030736 2018 05 02 2018795224

(73) ASSIA SPE, LLC, Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street Corporation Trust Center (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER HOCHGESCHWINDIGKEITSWELLENLEITERÜBERTRAGUNG ÜBER DRÄHTE
(30) US 2017 05 03 201762500951 P
(30) US 2017 05 10 201762504453 P
(30) US 2017 05 31 201762513227 P
(30) US 2017 06 01 201762513834 P
(72) CIOFFI, John Matthew, Atherton, California 94027, 323 Stockbridge Ave. (US)
(72) KERPEZ, Kenneth J., Long Valley, New Jersey 07853, 150 Old Farmers Rd. (US)
(72) HWANG, Chan-Soo, Sunnyvale, California 94087, 1075 Merrimac Dr. (US)
(72) KANELLAKOPOULOS, Ioannis, Redwood City, California 94063, 1100 Uccelli Dr. Apt. 1131 (US)

H04L 5/00 **EN E-1634848** 2023 11 22 **3221992**
(86) US15056011 2015 10 16 2015791085

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG IN EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSUMGEBUNG MIT ERHÖHTER TRÄGERÜBERWACHUNG
(30) US 2014 11 19 201462082004 P
(30) US 2015 05 05 201514704848
(72) YIU, Candy, Portland, Oregon 97201, 1750 SW Broadway Drive (US)
(72) TANG, Yang, Santa Clara, California 95054, c/o Intel IP Corporation 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) HUANG, Rui, Beijing 100085, 8F Raycom A No.2 Kexueyuan South Road (CN)

H04L 5/00 **EN E-1634849** 2023 11 22 **3695556**
(86) US18055592 2018 10 12 2018796551

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BESCHLEUNIGTE ZELLAKTIVIERUNG IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION
(30) US 2017 10 12 201762571661 P
(30) US 2018 10 11 201816157869
(72) CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MALIK, Rahul, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego, CA 92131, 14157 Green Valley Ct. (US)

H04L 5/00 **EN E-1634850** 2023 11 22 **3701660**
(86) US18057352 2018 10 24 2018800004

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYMBOLABBILDUNG FÜR EINEN DOWNLINK-STEUERKANAL
(30) US 2017 10 25 201762577158 P
(30) US 2018 10 23 201816167964
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FARAJIDANA, Amir, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1634851** 2023 11 22 **3738252**
(86) EP18086778 2018 12 21 2018826740

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) RESSOURCENELEMENTE FÜR PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-KANAL UND APERIODISCHE INTERFERENZMESSUNG
(30) US 2018 01 12 201862616913 P
(72) FAXÉR, Sebastian, 17753 JÄRFÄLLA, Frihetsvägen 33 (SE)
(72) GAO, Shiwei, Nepean, ON K2J OH5, 78 Dragon Park Drive (CA)
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, ON K2S OR3, 275 Denali Way (CA)

H04L 5/00 **EN E-1634852** 2023 11 22 **3614611**
(86) CN18086882 2018 05 15 2018802573

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 05 15 201710340130
(30) CN 2018 02 02 201810105288
(72) WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SHEN, Zukang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1634853** 2023 11 22 **3878126**
(86) US19058321 2019 10 28 2019805817

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUF GETRENNT KOMMUNIZIERENDEM DEMODULATIONSREFERENZSIGNAL BASIERENDE KANALINFORMATIONEN FÜR MEHRERE SENDEEMPFANGSSTELLEN
(30) US 2018 11 08 201862757326 P
(30) US 2019 10 25 201916664361
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1634854** 2023 11 22 **3667982**
(86) CN18099895 2018 08 10 2018843438

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) TRÄGER-MAPPING-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG, BASISSTATION UND ENDGERÄT
(30) CN 2017 08 11 201710686917
(72) XU, Meng, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) CHEN, Li, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) XU, Fangli, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) LIANG, Jing, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1634855** 2023 11 22 **3912295**
(86) EP19053867 2019 02 15 2019706503

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MULTIHOP-ÜBERTRAGUNG
(72) BULAKCI, Ömer, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) STIRLING-GALLACHER, Richard, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) LUO, Jian, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) LI, Zhongfeng, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) ZHOU, Chan, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) AYAZ, Serkan, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04L 5/00 **DE E-1634856** 2023 11 22 **3900247**
(86) EP19086355 2019 12 19 2019832921

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, 91054 Erlangen, Schlossplatz 4 (DE)
(54) EINSATZ VON ZYKLISCH GESCHOBENEN GRUNDMUSTERN ZUR DETEKTIONSRATENOPTIMIERUNG
(30) DE 2018 12 21 102018222859
(72) KILIAN, Gerd, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) BERNHARD, Josef, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) ROBERT, Jörg, 91054 Erlangen, c/o Friedrich-Alexander-Universitaet Erlangen- Nuernberg Schlossplatz 4 (DE)
(72) POPP, Julian, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) KNEISSL, Jakob, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) OBERNOSTERER, Frank, 90411 Nürnberg, Königsberger Straße 41e (DE)
(72) MEYER, Raimund, 90765 Fürth, Wiesengrundstr. 4 (DE)

H04L 5/00 **EN E-1634857** 2023 11 22 **3820193**
(86) CN19089826 2019 06 03 2019846919

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM DEAKTIVIEREN EINES TRÄGERS
(30) CN 2018 08 10 201810908393
(72) LI, Xinxian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TANG, Zhenfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1634858** 2023 11 22 **3826212**
(86) CN19092395 2019 06 21 2019837838

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29, Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALS
(30) CN 2018 07 20 201810804215
(30) CN 2019 02 15 201910117859
(72) DA, Ren, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) CHENG, Fang-Chen, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) LI, Hui, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) REN, Bin, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) GAO, Qiubin, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) MIAO, Deshan, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1634859** 2023 11 22 **3934156**
(86) 2015 03 17 2021193156

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN, BASISSTATION UND DRAHTLOSE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON FUNKKOMMUNIKATION
(30) US 2014 03 19 201461955244 P
(72) CHENG, Jung-Fu, Fremont, 94539 (US)
(72) PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma (SE)
(72) FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm (SE)
(72) KOORAPATY, Havish, Saratoga, 95070 (US)
(72) LARSSON, Daniel, 186 53 Vallentuna (SE)
(72) SONG, Xinghua, Beijing, 100102 (CN)
(72) FAN, Rui, Beijing, 100102 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1634860** 2023 11 22 **3998731**
(86) CN20100853 2020 07 08 2020841573

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES CODEBUCHS ZUR BESTÄTIGUNG HYBRIDER AUTOMATISCHER WIEDERHOLUNGSANFRAGEN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 12 201910631019
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100083, No.29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1634861** 2023 11 22 **4075708**
(86) 2018 05 04 2022161250

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 05 04 201710309835
(72) WANG, Jianguo, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHANG, Xu, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) XUE, Lixia, Shenzhen, 518129 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1634862** 2023 11 22 **4016883**
(86) CN19101191 2019 08 16 2019941879

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER SIDELINK-ÜBERTRAGUNGSRESSOURCE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) DONG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) ZHANG, Jinfang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04L 5/00 **EN E-1634863** 2023 11 22 **3567954**
(86) CN18074204 2018 01 25 2018744461

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUWEISUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(30) CN 2017 01 25 201710061297
(72) WU, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Chi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Yueying, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1634864** 2023 11 22 **3871355**
(86) US19052080 2019 09 20 2019783189

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) INTERFERENZRANDOMISIERUNG FÜR MULTI-TCI-ZUSTANDSÜBERTRAGUNG MIT GETRENNTEN RESSOURCENSETS
(30) US 2018 10 26 201862750955 P
(30) US 2019 09 19 201916576361
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1634865** 2023 11 22 **3761551**
(86) 2017 02 20 2020187107

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, PO Box 655474 Mail Station 3999 12500 TI Boulevard (US)
(54) BREITBANDIGER BAKENKANAL FÜR FREQUENZSPRUNGSYSTEME
(30) US 2016 02 19 201615048843
(72) Schmidl, Timothy, Mark, Dallas, Texas 75205, 3458 Shenandoah Street (US)
(72) Xhafa, Ariton, Plano, Texas 75025, 3112 Buena Vista Drive (US)
(72) Raghu, Arvind, Khandalu, Plano, Texas 75025, 3416 Nickel Creek Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1634866** 2023 11 22 **3606111**
(86) CN18083752 2018 04 19 2018787487

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG (D2D)-KOMMUNIKATION UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 04 22 201710268113
(72) WANG, Xudong, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) TANG, Aimin, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Junchao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Chi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1634867** 2023 11 22 **3954168**
(86) CN20079765 2020 03 17 2020798435

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) US 2019 05 02 201962842236 P
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)

H04L 5/04 **EN E-1634868** 2023 11 22 **3127266**
(86) US15019181 2015 03 06 2015773688

(73) NxGen Partners IP, LLC, Dallas, TX 75201, 500 N. Akard Street Suite 1820 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MIT BAHNDREHIMPULS MIT MEHRSCHICHTIGER ÜBERLAGERUNGSMODULATION
(30) US 2014 04 04 201461975142 P
(30) US 2014 07 03 201414323082
(72) ASHRAFI, Solyman, Plano, TX 75093, 5924 New Haven Drive (US)
(72) LINQUIST, Roger, Dallas, TX 75205, 6508 Turtle Creek Blvd. (US)
(72) ASHRAFI, Nima, Plano, TX 75093, 5924 New Haven Drive (US)

H04L 7/00 **DE E-1634869** 2023 11 22 **4029185**
(86) EP20069838 2020 07 14 2020740605

(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, 83301 Traunreut, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SYNCHRON-SERIELLEN DATENÜBERTRAGUNG
(30) DE 2019 09 13 102019213982
(72) HUBER, Manfred, 83349 Palling, Gengham 30 (DE)

H04L 7/033 **EN E-1634870** 2023 11 22 **4049402**
(86) US20047919 2020 08 26 2020771381

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TAKT- UND DATENWIEDERHERSTELLUNGSBLOCK MIT GERINGER SCHLEIFENVERZÖGERUNG FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITS-C-PHY DER NÄCHSTEN GENERATION
(30) US 2019 10 25 201962925916 P
(30) US 2020 08 25 202017001801
(72) DUAN, Ying, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHOU, Shih-Wei, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 9/00 **EN E-1634871** 2023 11 22 **4104381**
(86) US21016598 2021 02 04 2021708858

(73) ARRIS ENTERPRISES, LLC, Suwanee, GA 30024, 3871 Lakefield Drive, (US)
(54) FESTE VOLLHOMOMORPHE WHITE-BOX UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
(30) US 2020 02 11 202016787474
(72) ANDERSON, Lex, Aaron, Auckland 1023, 7 Castle Drive Epsom (NZ)

H04L 9/00 **DE E-1634872** 2023 11 22 **3804209**
(86) EP19000178 2019 06 06 2019732259

(73) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE)
(54) VERFAHREN MIT SAFE-ERROR-ABWEHRMASSNAHME
(30) DE 2018 06 08 102018004595
(30) DE 2018 08 09 102018006313
(72) HEMME, Ludger, 80809 München, Sailerstr. 22 (DE)

H04L 9/08 **FR E-1634873** 2023 11 22 **3852304**
(86) 2021 01 11 2021150948

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER NACH EINEM UNEINHEITLICHEN GESETZ GEZOGENEN ZUFALLSZAHL
(30) FR 2020 01 14 2000335
(72) HISCOCK, Thomas, 38054 Grenoble Cedex 09, c/o CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

H04L 9/08 **EN E-1634874** 2023 11 22 **3398287**
(86) CN15098204 2015 12 22 2015911042

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) FLEXIBLE SICHERHEITSKANALERRICHTUNG IN D2D-KOMMUNIKATIONEN
(72) YAN, Zheng, Shaanxi 710071, Building 69 No.403 No.2 South Taibai Road Xidian University Xi'an (CN)

H04L 9/08 **EN E-1634875** 2023 11 22 **4027576**
(86) 2015 01 13 2022155816

(73) VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION, San Francisco, CA 94128-8999, P.O. Box 8999 (US)
(54) EFFIZIENTES VERFAHREN ZUM SCHUTZ DER IDENTITÄT IN AUTHENTIFIZIERTEN ÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2014 01 13 201461926908 P
(72) LE SAINT, Eric, Foster City, 94404 (US)

H04L 9/32 **EN E-1634876** 2023 11 22 **3607727**
(86) CN19074436 2019 02 01 2019717100

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMMUNIKATION ZWISCHEN KNOTEN IN EINEM BLOCKCHAIN-SYSTEM
(72) QI, Yitong, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road Yuhang District Hangzhou (CN)
(72) WANG, Jiang, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road Yuhang District Hangzhou (CN)

H04L 9/40 **FR E-1634877** 2023 11 22 **3596900**
(86) FR18050616 2018 03 14 2018714315

(73) Kerquest, 73310 Chindrieux, 96, rue des Etaies (FR)

(54) VERFAHREN ZUR DIGITALEN NACHRICHTENÜBERMITTLUNG ZUR VERKNÜPFUNG EINER NACHRICHT MIT EINEM MATERIALSUBJEKT

(30) FR 2017 03 14 1752087

(30) FR 2017 11 03 1760343

(72) BOUTANT, Yann, 73310 Chindrieux, 141 Rue du Champ Collomb (FR)

(72) ROSSET, Gael, 73310 Chindrieux, 1111 Chemin du Cul du Bois (FR)

(72) HAZEBROUCK, Aurélien, 73310 Chambery, 6 Ter Chemin de Miremont (FR)

H04L 9/40 **EN E-1634878** 2023 11 22 **3869746**
(86) 2020 06 26 2020182645

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)

(54) ÜBERTRAGUNG MEHRERER KOPIEN EINES VERSCHLÜSSELTEN PAKETS ÜBER MEHRERE TUNNEL ZWISCHEN EINER SENDENDEN NETZWERKVORRICHTUNG UND EINER EMPFANGENDEN NETZWERKVORRICHTUNG

(30) US 2020 02 19 202016794356

(72) BATTA, Sarvesh K., Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

(72) KONDAPAVULURU, Goutham, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

(72) S, Rajesh, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

(72) SINHA, Ranjan, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1634879** 2023 11 22 **3815329**
(86) US19038363 2019 06 21 2019736903

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)

(54) REGISTRIERUNG DERSELBEN DOMÄNE MIT UNTERSCHIEDLICHEN CLOUD-DIENST-NETZWERKEN

(30) US 2018 06 29 201862692320 P

(30) US 2018 09 28 201816145532

(72) APPIAH, Madan R., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

(72) CUPIAL, Maciej J., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1634880** 2023 11 22 **3688969**
(86) FI17050688 2017 09 29 2017787464

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)

(54) VERKEHRSVERWALTUNG IN DATENNETZWERKEN

(72) KUCERA, Stepan, Dublin D15 ER8A, 56 Laverna Way Castleknock (IE)

(72) Y M, Khaled, Dublin D15 Y6NT, Clyde House Blanchardstown Snugborough Business&Technology Park Snugborough Road (IE)

H04L 9/40 **EN E-1634881** 2023 11 22 **4000238**
(86) US20042062 2020 07 15 2020750990

(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)

(54) TECHNIKEN ZUR ANRUFAUTHENTIFIZIERUNG

(30) US 2019 07 19 201916517074

(72) RULE, Jeffrey, McLean, Virginia 22102, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive (US)

(72) BHATT, Gaurang, McLean, Virginia 22102, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive (US)

(72) GUO, Rocky, McLean, Virginia 22102, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive (US)

(72) CUAN, Lukiih, McLean, Virginia 22102, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive (US)

H04L 9/40 **EN E-1634882** 2023 11 22 **3461100**
(86) 2018 09 21 2018195937

(73) Hanwha Aerospace Co., Ltd., Gyeongsangnam-do 51542, 1204 Changwon-daero, Seongsan-gu Changwon-si (KR)

(54) AUTHENTIFIZIERUNG EINER VERNETZTEN KAMERA MITHILFE EINES ZERTIFIKATS MIT VORRICHTUNGSBINDENDEN INFORMATIONEN

(30) KR 2017 09 21 20170122089

(72) Kim, Youngsam, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 401-dong 201-ho, 7, Pangyowon-ro Bundang-gu (KR)

H04L 9/40 **EN E-1634883** 2023 11 22 **3797500**
(86) EP19062986 2019 05 20 2019726613

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)

(54) NACHRICHTENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN KERNNETZWERKDOMÄNEN

(30) US 2018 05 21 201862674179 P

(72) JOST, Christine, 223 51 LUND, Västra Mårtensgatan 12 (SE)

(72) VAHIDI MAZINANI, Helena, 22647 LUND, Markaskälsvägen 28 (SE)

(72) KUJANEN, Juha, 427 00 KEURUU, Raiviolahdentie 5 (FI)

H04L 9/40 **EN E-1634884** 2023 11 22 **3923146**
(86) JP19014521 2019 04 01 2019922905

(73) E-Jan Networks Co., Chiyoda-ku, Tokyo 102-0082, 8 Ichibancho (JP)

(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM, INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN

(72) SAKAMOTO Shiro, Tokyo 102-0082, c/o e-Jan Networks Co., 8 Ichibancho, Chiyoda-ku (JP)

(72) KARVEPAKU Kumar, Tokyo 102-0082, c/o e-Jan Networks Co., 8 Ichibancho, Chiyoda-ku (JP)

H04L 9/40 **EN E-1634885** 2023 11 22 **3903468**
(86) US20014860 2020 01 23 2020707935

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)

(54) VERHINDERUNG DES VERLUSTES VON ZUGANGSDATEN

(30) US 2019 02 01 201962800368 P

(30) US 2019 05 09 201916407641

(72) ICORE, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

(72) FAEHL, Steven John, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1634886** 2023 11 22 **4164178**
(86) 2022 10 07 2022200287

(73) AppViewX Inc., New York, NY 10038, 222 Broadway, Fl 19 (US)

(54) CLOUD-VERBINDERSYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER SICHEREN VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM CLOUD-SERVER UND EINEM MANDANTEN

(30) US 2021 10 07 202163253460 P

(72) Purusothaman, Anand, 641009 Coimbatore (IN)

(72) Poozhikunnath Ramakrishnan, Sunil Kumar, 678007 Palakkad (IN)

(72) Kunnathuvayalil Velayudhan, Rajesh Kumar, 678007 Palakkad (IN)

(72) Ramachandran, Aishwarya, 641041 Coimbatore (IN)

H04L 12/14 **EN E-1634887** 2023 11 22 **3854029**
(86) SE18050952 2018 09 18 2018934120

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES KOMMUNIKATIONSDIENSTES IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ UNTER VERWENDUNG VORZUGETEILTER NUTZUNGSEINHEITEN

(72) JADHAV, Kiran, 37153 Karlskrona, Nornornas Väg 4 (SE)

(72) KARLSSON, Ove, 36132 Emmaboda, Rådjursstigen 6 (SE)

H04L 12/28 **EN E-1634888** 2023 11 22 **3343842**
(86) 2005 10 04 2018153372

(73) Ollnova Technologies, Ltd., Dublin 18, Suite 23 The Hyde Building, The Park Carrickmines (IE)

(54) SELBSTHEILENDES STEUERUNGSNETZWERK FÜR EIN GEBÄUDEAUTOMATIONSSYSTEM

(30) US 2004 10 05 958770

(72) McFarland, Norman R., Palatine, IL Illinois 60067, 537 N. Walden Drive (US)

H04L 12/28 **EN E-1634889** 2023 11 22 **3920473**
(86) CN20081542 2020 03 27 2020782604

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

(54) VORRICHTUNGSKOOPERATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM

(30) CN 2019 03 29 201910250833

(72) WANG, Chenglu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

(72) LIU, Dongliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

(72) ZHENG, Bowen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

(72) CAO, Yilong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 12/40 **DE E-1634890** 2023 11 22 **3720056**
(86) 2020 03 26 2020165795

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)

(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PARALLELEN ECHTZEITANALYSE BEI FUNKTIONSPRÜFUNGEN VON HARDWARE UND SOFTWARE VON STEUERGERÄTEN

(30) DE 2019 04 01 102019204530

(72) Glück, Matthias, 38176 Wendeburg, VW AG Grauer Hof 6 C (DE)

H04L 12/46 **EN E-1634891** 2023 11 22 **3850802**
(86) CN19105163 2019 09 10 2019860599

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

(54) VERFAHREN ZUM SAMMELN UND TRANSPORTIEREN VON TELEMETRIEINFORMATION IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK

(30) US 2018 09 10 201816127213

(72) MIRSKY, Gregory, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 12/46 **EN E-1634892** 2023 11 22 **3267759**
(86) CN15076014 2015 04 07 2015888121

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)

(54) AUTOMATISCHE VERNETZUNG FÜR GATEWAY-VORRICHTUNG

(72) ZHANG, Xiaotian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

(72) LI, Jin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

(72) ZHAO, Hailong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 25/02 **EN E-1634893** 2023 11 22 **3826247**
(86) 2020 10 20 2020202871

(73) MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, (TW)
(54) SENDER MIT ENTZERRUNG
(30) US 2019 11 19 201962937285 P
(30) US 2020 07 23 202016936467
(72) HSIEH, Hung-Yi, 30078 Hsinchu City, c/o No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, (TW)

H04L 27/26 **EN E-1634894** 2023 11 22 **3186937**
(86) US15047304 2015 08 27 2015836488

(73) Atlas Global Technologies LLC, Austin, TX 78759, Suite 101, 4413 Spicewood Springs Road (US)
(54) RAHMENSENDEVERFAHREN UND RAHMENEMPFANGSVERFAHREN
(30) KR 2014 08 28 20140113391
(72) YU, Heejung, Daegu 42060, 107-607 47 Muyeol-ro Suseong-gu (KR)

H04L 41/0677 **EN E-1634895** 2023 11 22 **3920598**
(86) 2015 09 24 2021169857

(73) ASSIA SPE, LLC, Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street Corporation Trust Center (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER NUTZUNG EINES ZUGANGSPUNKT
(72) CIOFFI, John, Atherton, CA (US)
(72) FISHER, Christopher, SAn Ramon, CA (US)
(72) BEDNARZ, Philip, Palo Alto, CA (US)
(72) TEHRANI, Ardavan, Atherton, CA (US)
(72) CIL, Tuncay, San Francisco, CA (US)
(72) KE, Lan, Fremont, CA (US)
(72) HWANG, Chan-Soo, Seoul (KR)

H04L 41/08 **EN E-1634896** 2023 11 22 **3902203**
(86) CN20101624 2020 07 13 2020840310

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ANSCHLUSSMODUSSELBSTANPASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 12 201910631755
(72) HU, Yongjian, Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) XIANG, Yanwen, Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) XUE, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) YI, Ke, Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) WEI, Jiadao, Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H04L 41/083 **EN E-1634897** 2023 11 22 **3806397**
(86) 2014 12 04 2020194697

(73) ASSIA SPE, LLC, Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street Corporation Trust Center (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON ERFOLGREICHER DSL-LEITUNGSOPTIMIERUNG
(72) MURUGESAN, Sugumar, Redwood City CA 94065, c/o Adaptive Spectrum and Signal Alignment, Inc. 203 Redwood Shores Parkway, Suite 100 (US)
(72) MOHSEN, Mehdi, Redwood City CA 94065, c/o Adaptive Spectrum and Signal Alignment, Inc. 203 Redwood Shores Parkway, Suite 100 (US)

H04L 41/084 **EN E-1634898** 2023 11 22 **3973668**
(86) US20033582 2020 05 19 2020731319

(73) Citrix Systems, Inc., Fort Lauderdale, FL 33309, 851 West Cypress Creek Road (US)
(54) NETZWERKVERKEHRSLENKUNG MIT PROGRAMMATISCH ERZEUGTEN PROXY-AUTO-KONFIGURATIONSDATEIEN
(30) US 2019 05 20 201916417018
(72) VYSOTSKY, Vladimir, Santa Clara, California 95054, c/o Citrix Systems, Inc. 4988 Great America Parkway (US)
(72) MUKHOPADHYAY, Snigdhendu, Santa Clara, California 95054, c/o Citrix Systems, Inc. 4988 Great America Parkway (US)

H04L 41/0859 **EN E-1634899** 2023 11 22 **3921979**
(86) US20017231 2020 02 07 2020709940

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MODELLGESTEUERTER DIENST-ROLLBACKMECHANISMUS FÜR DATENINTEGRITÄT
(30) US 2019 02 08 201962704057 P
(72) JONNALAGADDA, Prasad, Acton, MA 01720, 43 Minot Avenue (US)
(72) VALIYAVEETIL, Livin Wilson, Framingham, MA 01701, 22 Leonard Road (US)
(72) GOLI, Venu, Acton, MA 01720, 550 Acorn Park Drive (US)

H04L 41/122 **EN E-1634900** 2023 11 22 **3731459**
(86) 2019 06 21 2019181707

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) INITIALISIERUNGSSERVERKONFIGURATIONEN IN EINEM DATENZENTRUM
(30) US 2019 04 26 201916396069
(72) UENO, Nachi, Fremont, CA 94536, 35900 Plumeria Way (US)
(72) KAPUR, Sukhdev S., Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) GAUTAM, Dheeraj, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) JEEVARAJ, Sridevi, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) JIANG, Tong, Fremont, CA 94539, 1263 Farragut Dr. (US)
(72) PIANIGIANI, Jacopo, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) HENKEL, Michael, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04L 41/122 **EN E-1634901** 2023 11 22 **3729726**
(86) EP17083923 2017 12 20 2017837882

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR VERWALTUNG EINES VERBÜNDETES NETZWERKTEILS
(72) MAGUIRE, Patrick, Athlone, Westmeath, Ericsson Software Campus (IE)
(72) BASILIER, Henrik, 164 80 Stockholm, Grönlandsgatan 31 (SE)

H04L 41/5054 **EN E-1634902** 2023 11 22 **3456035**
(86) US17032396 2017 05 12 2017796932

(73) Ivanti, Inc., South Jordan, UT 84095, 698 West 10000 South (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SELBSTAUSWÄHLENDEN DIENSTES
(30) US 2016 05 13 201615154733
(72) MEMMOTT, James Lester, South Jordan, Utah 84095, 698 West 10000 South Suite 500 (US)
(72) OLSEN, Gregory Paul, South Jordan, Utah 84095, 698 West 10000 South Suite 500 (US)
(72) SWAN, Scot Emery, South Jordan, Utah 84095, 698 West 10000 South Suite 500 (US)
(72) EDGAR, Mitchell Jay, South Jordan, Utah 84095, 698 West 10000 South Suite 500 (US)
(72) MCMILLAN, Rex Michael, South Jordan, Utah 84095, 698 West 10000 South Suite 500 (US)

H04L 45/00 **EN E-1634903** 2023 11 22 **3742683**
(86) CN19074875 2019 02 12 2019759928

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR VERARBEITUNG VON PAKETEN UNTER VERWENDUNG EINES EINHEITLICHEN SR-ETIKETTENSTAPELS
(30) CN 2018 03 01 201810171541
(72) LIU, Aihua, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) ZHAN, Shuangping, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) HU, Fangwei, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04L 45/00 **EN E-1634904** 2023 11 22 **3800844**
(86) CN19095248 2019 07 09 2019833747

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN, STEUERVORRICHTUNG UND SPEICHERVORRICHTUNG
(30) CN 2018 07 09 201810746393
(72) LI, Guangzhi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YAN, Kerong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIA, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 45/00 **EN E-1634905** 2023 11 22 **3991367**
(86) US21013846 2021 01 19 2021705024

(73) VMware, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(54) BERECHNUNG UND VERWENDUNG UNTERSCHIEDLICHER PFADQUALITÄTSMETRIKEN FÜR VERSCHIEDENE DIENSTKLASSEN
(30) IN 2020 01 24 202041003220
(30) US 2020 04 17 202016851308
(30) US 2020 04 17 202016851294
(30) US 2020 04 17 202016851301
(30) US 2020 04 17 202016851314
(30) US 2020 04 17 202016851397
(30) US 2020 04 17 202016851323
(72) DEVADOSS, Jegadish, Chennai, Tamil Nadu 600006, No.6/2, Willingdon Crescent, 1st Fl. Pycrofts Garden Rd. Thousand Lights (IN)
(72) KAMDAR, Kartik, Palto Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) CONNORS, Stephen Craig, Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) RAJENDRAN, Satheesh Kumar, Chennai, Tamil Nadu 600006, No.6/2, Willingdon Crescent, 1st Fl. Pycrofts Garden Rd. Thousand Lights (IN)
(72) MANOHARAN, Ram Kumar, Chennai, Tamil Nadu 600006, No.6/2, Willingdon Crescent, 1st Fl. Pycrofts Garden Rd. Thousand Lights (IN)

H04L 45/00 **EN E-1634906** 2023 11 22 **3827564**
(86) US19046387 2019 08 13 2019759263

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SOURCE-ROUTING-TUNNELEINGANGSSCHUTZ
(30) US 2018 08 17 201862719486 P
(72) CHEN, Huaimo, Bolton, Massachusetts 01740, 30 Danforth Lane (US)

H04L 45/02 **EN E-1634907** 2023 11 22 **3855690**
(86) 2020 12 23 2020216972

(73) Mellanox Technologies, Ltd., 2069200 Yokneam, Hakidama 26, Ofer Industrial Park (IL)
(54) NETZWERKELEMENT ZUR UNTERSTÜTZUNG VON FLEXIBLEN DATENREDUKTIONSOPERATIONEN
(30) US 2020 01 23 202016750019
(72) BEN-MOSHE, Ortal, 43662 Raanana, c/o Mellanox Technologies TLV Ltd. 13 Zarchin Street P. O. Box 4339 (IL)
(72) LEVI, Lion, 43662 Raanana, c/o Mellanox Technologies TLV Ltd. 13 Zarchin Street P. O. Box 4339 (IL)
(72) RABENSTEIN, Itamar, 43662 Raanana, c/o Mellanox Technologies TLV Ltd. 13 Zarchin Street P. O. Box 4339 (IL)
(72) MATARI, Idan, 43662 Raanana, c/o Mellanox Technologies TLV Ltd. 13 Zarchin Street P. O. Box 4339 (IL)
(72) MICHAELIS, Noam, 43662 Raanana, c/o Mellanox Technologies TLV Ltd. 13 Zarchin Street P. O. Box 4339 (IL)
(72) MERDLER, Ofir, 43662 Raanana, c/o Mellanox Technologies TLV Ltd. 13 Zarchin Street P. O. Box 4339 (IL)
(72) ROMLET, Evyatar, 43662 Raanana, c/o Mellanox Technologies TLV Ltd. 13 Zarchin Street P. O. Box 4339 (IL)

H04L 45/02 **EN E-1634908** 2023 11 22 **3920483**
(86) 2020 08 27 2020193141

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) LOKALE REPARATUR FÜR UNDERLAY-FEHLER UNTER VERWENDUNG PRÄFIXUNABHÄNGIGER KONVERGENZ
(30) US 2020 06 04 202016893183
(72) SURYANARAYANA, Anantharamu, Sunnyvale, CA 94089 (US)
(72) ROBERTS, Richard, Sunnyvale, CA 94089 (US)

H04L 45/02 **EN E-1634909** 2023 11 22 **4012986**
(86) CN20117460 2020 09 24 2020870510

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR EIN HYBRIDES NETZWERK, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2019 09 30 201910945133
(72) WU, Yuefeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TAN, Jiajie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YU, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 45/12 **EN E-1634910** 2023 11 22 **3886384**
(86) 2018 01 22 2021153611

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINER ROUTE IN EINEM NETZWERK, NETZWERKVORRICHTUNGEN UND SYSTEM
(30) CN 2017 02 04 201710064404
(72) GAO, Qiangzhou, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xudong, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HOU, Wenxia, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 45/28 **EN E-1634911** 2023 11 22 **3691205**
(86) CN18087950 2018 05 23 2018867956

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERKEHRSWEITERLEITUNGSVERFAHREN UND VERKEHRSWEITERLEITUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 10 20 201710982471
(72) GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Wenhui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 45/42 **EN E-1634912** 2023 11 22 **3442176**
(86) 2016 02 15 2018191484

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) DURCH EINFACHES HIERARCHISCHES LABEL VERMITTELTE PFADE
(30) US 2015 12 28 201514981192
(72) BEERAM, Vishnu Pavan, Naperville, Illinois 60565, 748 Eagle Brook Lane (US)
(72) TORVI, Raveendra, Nashua, New Hampshire 03062, 34 Cherrywood Drive (US)

H04L 47/00 **EN E-1634913** 2023 11 22 **3613181**
(86) US18027885 2018 04 17 2018726251

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) SICHERSTELLUNG VON DIENSTQUALITÄTSKONFIGURATIONEN IN EINEM NETZWERK
(30) US 2017 04 20 201762487930 P
(30) US 2017 08 31 201715693299
(72) NAGARAJAN, Chandra, San Jose CA 95134, Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US)
(72) MOHANRAM, Kartik, San Jose CA 95134, Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US)
(72) KOMPELLA, Ramana, Rao, San Jose CA 95134, Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US)
(72) SETHI, Divjyot, San Jose CA 95134, Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US)
(72) IYER, Sundar, San Jose CA 95134, Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US)

H04L 47/2441 **EN E-1634914** 2023 11 22 **4024792**
(86) CN20093628 2020 05 30 2020865261

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) PAKETWEITERLEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2019 09 20 201910893509
(72) CHEN, Lihao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Tongtong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 51/18 **EN E-1634915** 2023 11 22 **3293924**
(86) CN16078601 2016 04 06 2016789240

(73) Alibaba Group Holding Limited, Grand Cayman, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town (KY)
(54) NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2015 05 04 201510221318
(72) AN, Qing, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) PENG, Juntao, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) LIU, Dapeng, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)

H04L 61/4511 **EN E-1634916** 2023 11 22 **3813340**
(86) 2020 05 05 2020172940

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM PARSING VON DOMAIN-NAMEN, VORRICHTUNG ZUM PARSING VON DOMAIN-NAMEN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 10 24 201911019109
(72) ZHENG, Yanqiang, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)
(72) ZHU, Bin, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)
(72) GONG, Weijun, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

H04L 61/5038 **EN E-1634917** 2023 11 22 **3754950**
(86) 2020 06 18 2020180742

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, EINRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES KONFLIKTS DER MAC-ADRESSE UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 06 20 201910539190
(72) HU, Zhiyuan, Pudong Jinqiao, Shanghai 201206, 388 Ningqiao Road (CN)
(72) CHEN, Duan, Pudong Jinqiao, Shanghai 201206, 388 Ningqiao Road (CN)
(72) YIN, Yueming, Pudong Jinqiao, Shanghai 201206, 388 Ningqiao Road (CN)
(72) LUO, Zhigang, Pudong Jinqiao, Shanghai 201206, 388 Ningqiao Road (CN)

H04L 65/40 **EN E-1634918** 2023 11 22 **4002779**
(86) CN20107215 2020 08 05 2020850179

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON INFORMATIONEN IN EINEM REDUNDANTEN NETZWERK UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 08 05 201910718452
(72) ZOU, Mujie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Yumeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JIN, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 65/80 **EN E-1634919** 2023 11 22 **3476130**
(86) US17046497 2017 08 11 2017840337

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)
(54) OPTIMIERUNG VON MOBILEM VIDEO
(30) US 2016 08 12 201615235260
(72) MENDOZA, Salvador, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) SMITH, Jeffery, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA Inc. 12920 SE 38th Street (US)

H04L 67/02 **EN E-1634920** 2023 11 22 **4037285**
(86) 2021 02 02 2021382085

(73) Báscones Aoiz, José Daniel, 08006 Barcelona, Atenes, 3Esc. A 2º 2ª (ES)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VERWALTUNG UND ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN
(72) Báscones Aoiz, José Daniel, 08006 Barcelona, Atenes, 3Esc. A 2º 2ª (ES)

H04L 67/12 **DE E-1634921** 2023 11 22 **3410674**
(86) 2018 06 01 2018175443

(73) Volkswagen AG, 38436 Wolfsburg (DE)
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM FAHRZEUG-KOMMUNIKATIONSNETZWERK, FAHRZEUG-KOMMUNIKATIONSNETZWERK, TEILNEHMER UND FAHRZEUG
(30) DE 2017 06 01 102017209327
(72) Lünnemann, Patrick, 14052 Berlin, Reichsstraße 8 (DE)
(72) Bartsch, Patrick, 38442 Wolfsburg, Osterhop 54 (DE)

H04L 67/12 **EN E-1634922** 2023 11 22 **4020936**
(86) 2021 09 17 2021197481

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SCHALTBARER KOMMUNIKATIONSTRANSPORT ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN PRIMÄRVORRICHTUNGEN UND FAHRZEUGKOPFEINHEITEN
(30) US 2020 12 22 202017130734
(72) VISWANATHAN, SRIRAM, Mountain View, 94043 (US)
(72) ISERT, CARSTEN, Mountain View, 94043 (US)
(72) HOLZHEY, BERND, Mountain View, 94043 (US)
(72) WATKINS, LESLIE GLENN, Mountain View, 94043 (US)
(72) CROWLEY, PAUL DERMOT, Mountain View, 94043 (US)
(72) PAUL, MARVIN WILHELM MAX, Mountain View, 94043 (US)

H04L 67/141 **EN E-1634923** 2023 11 22 **4147440**
(86) EP21061396 2021 04 30 2021722850

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG UND AKTUALISIERUNG VON TELEBETRIEBENEM FAHREN AN EINEM V2X-ANWENDUNGSSERVER
(30) US 2020 05 08 202063022027 P
(72) EL ESSAILI, Ali, 52072 Aachen (DE)
(72) CONDOLUCI, Massimo, 174 61 Sundbyberg (SE)
(72) ZANG, Yunpeng, 52146 Würselen (DE)

H04L 67/56 **EN E-1634924** 2023 11 22 **3188434**
(86) CN14088065 2014 09 30 2014902976

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ADRESSENVERWALTUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ÜBER EIN MEHRWEGÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSPROTOKOLL
(72) WEI, Xinpeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) XIONG, Chunshan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04L 67/59 **EN E-1634925** 2023 11 22 **4014471**
(86) EP20070433 2020 07 20 2020740050

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR KOMMUNIKATION DURCH EINEN SERVER MIT EINER KNOTENVORRICHTUNG EINES NETZWERKES VON MITEINANDER VERBUNDENEN KNOTENVORRICHTUNGEN
(30) WO 2019 08 14 PCT/CN2019/100664
(30) EP 2019 11 19 19209929
(72) FENG, Lei, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) WANG, Changjie, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) KARTHIK, Jaya, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) JACOBS, Ronny Andreas Antonius Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H04L 69/16 **EN E-1634926** 2023 11 22 **3793266**
(86) 2015 07 09 2020178879

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN ENDGERÄT
(30) CN 2014 12 05 201410736932
(72) TU, Yi, SHENZHEN, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WAN, Jia, SHENZHEN, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Xihua, SHENZHEN, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04M 1/02 **EN E-1634927** 2023 11 22 **3864828**
(86) EP18084369 2018 12 11 2018825600

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERBINDUNG VON GEHÄUSETEILEN MIT EINEM INNENRAHMEN EINES MOBILTELEFONS.
(72) HEISKANEN, Juuso, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

H04M 1/02 **EN E-1634928** 2023 11 22 **3995310**
(86) CN20114381 2020 09 10 2020865888

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) GEHÄUSEANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 18 201910882948
(72) YANG, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04M 1/26 **EN E-1634929** 2023 11 22 **3954100**
(86) CN19081757 2019 04 08 2019924434

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES VON EINEM MOBILEN ENDGERÄT TERMINIERTEN ANRUFS
(72) QU, Zhiwei, Shanghai 200335 (CN)
(72) KELLER, Ralf, 52146 Würselen (DE)
(72) HEDMAN, Peter, SE-252 50 Helsingborg (SE)
(72) ROMMER, Stefan, SE-426 74 Västra Frölunda (SE)

H04M 1/57 **EN E-1634930** 2023 11 22 **3876506**
(86) CN20072678 2020 01 17 2020748972

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON VIDEO AUF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG BEI EINEM EINGEHENDEN ANRUF UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 02 03 201910108885
(72) CAI, Wendi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04M 1/72502 **EN E-1634931** 2023 11 22 **3910924**
(86) 2021 05 12 2021173442

(73) Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361009, No.1 Lingxia North Road High Tech Park Huli District (CN)
(54) DECT-BASISSTATION, MOBILES ENDGERÄT UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATENRAHMEN
(30) CN 2020 05 12 202010399748
(72) FENG, Wanjian, Xiamen, 361009 (CN)
(72) LIN, Zhipeng, Xiamen, 361009 (CN)

H04M 3/42 **EN E-1634932** 2023 11 22 **3395054**
(86) EP15080728 2015 12 21 2015816769

(73) Saronikos Trading and Services, Unipessoal Lda, 9000-048 Funchal, Madeira, Rua Nova de São Pedro, n. 38 A - 1. B (PT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON KOMMUNIKATION
(72) JAMES, Robert, Hatfield Hertfordshire AL10 8HN, 13 Hillside (GB)

H04M 9/02 **EN E-1634933** 2023 11 22 **3386177**
(86) 2018 02 22 2018158057

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2017 04 03 2017073899
(72) YAMAMOTO, Takashi, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)

H04N 5/33 **EN E-1634934** 2023 11 22 **3662406**
(86) US18015594 2018 01 26 2018713070

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BESTIMMUNG VON BELEUCHTUNG MIT SPÄRLICHEM UND DICHTEM MUSTER
(30) US 2017 08 01 201762539741 P
(30) US 2017 09 09 201762556400 P
(30) US 2017 09 11 201762556832 P
(72) FASEL, Ian R., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) GUO, Haitao, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) KUMAR, Atulit, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) GERNOTH, Thorsten, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)

H04N 5/60 **EN E-1634935** 2023 11 22 **3449627**
(86) KR17006410 2017 06 19 2017841601

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 08 17 20160104300
(72) SON, Sang-mo, Suwon-si Gyeonggi-do 16585, 103-305 22 Gyeongsu-daero 302beon-gil Gwonseon-gu (KR)
(72) CHUNG, Hyun-joo, Seoul 03056, 301 7 Bukchon-ro 8-gil Jongno-gu (KR)
(72) KO, Byeong-seob, Suwon-si Gyeonggi-do 16538, 7-806 10 Maeyeong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) ANANT, baijal, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, 533-1002 12 Maeyeong-ro 310beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Hyeon-sik, Yongin-si Gyeonggi-do 16917, 101-504 13 Guseong-ro 39beon-gil Giheung-gu (KR)

H04N 7/01 **EN E-1634936** 2023 11 22 **3678377**
(86) 2019 03 21 2019164376

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND DRAHTLOSES SYSTEM
(30) KR 2019 01 02 20190000476
(72) JEONG, Jeongyun, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)
(72) SHIN, Chiho, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)

H04N 9/31 **EN E-1634937** 2023 11 22 **3968628**
(86) JP20017625 2020 04 24 2020830848

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 2-1-61, Shiromi Chuo-ku (JP)
(54) PROJEKTIONSSYSTEM
(30) JP 2019 06 25 2019117375
(72) SAITO, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KINIWA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HIRANO, Tetsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SASAKI, Yuuhi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H04N 9/31 **EN E-1634938** 2023 11 22 **3143763**
(86) CA15000324 2015 05 15 2015792616

(73) MTT Innovation Incorporated, Vancouver, BC V6E 0C5, Suite 2400, 745 Thurlow Street (CA)
(54) LICHTPROJEKTOR UND VERFAHREN ZUR BILDANZEIGE
(30) US 2014 05 15 201461994002 P
(30) US 2015 04 15 201562148041 P
(72) KOZAK, Eric, Burnaby, British Columbia V5C 2L2, 215 North Gamma Avenue (CA)
(72) DAMBERG, Gerwin, Vancouver, British Columbia V5R 3Y1, 4959 Manor Street (CA)
(72) BALLESTAD, Anders, Vancouver, British Columbia V6J 2L2, 1967 West 15th Avenue (CA)
(72) KUMARAN, Raveen, Burnaby, British Columbia V5C 3L2, 4354 Charles Street (CA)
(72) GREGSON, James, Vancouver, British Columbia V6J 0B5, 810 - 2507 Maple Street (CA)
(72) MINOR, Johannes, Vancouver, British Columbia V6J 3C1, 401-2772 Fir Street (CA)
(72) ROSENFELD, Gil, North Vancouver, British Columbia V7G 1V6, 2632 Panorama Drive (CA)

H04N 13/111 **EN E-1634939** 2023 11 22 **3070942**
(86) 2015 03 17 2015305390

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON LICHTFELD-VIDEODATEN
(72) Sabater, Neus, 35700 Rennes, 10B Allée de Lanvaux (FR)
(72) Le Clerc, Francois, 35590 L'Hermitage, 5, rue Alain Gerbault (FR)
(72) Schmouker, Philippe, 35830 Betton, 11 rue Jacques Cassard (FR)

H04N 13/139 **EN E-1634940** 2023 11 22 **3471411**
(86) 2018 10 11 2018199814

(73) Coretronic Corporation, Hsin-Chu 300, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park (TW)
(54) LICHTFELDANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN FÜR EIN LICHTFELDBILD
(30) CN 2017 10 13 201710952001
(72) LIN, Han-Hsuan, 300 Hsin-Chu, Coretronic Corporation No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park, (TW)
(72) WU, Jui-Yi, 351 Miaoli County, No. 27, Dongmin 3rd St., Toufen City, (TW)

H04N 19/105 **EN E-1634941** 2023 11 22 **3987778**
(86) US20038476 2020 06 18 2020736894

(73) Vid Scale, Inc., Wilmington, Delaware 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) PRÄZISIONSVERFEINERUNG ZUR BEWEGUNGSKOMPENSATION MIT OPTISCHEM FLUSS
(30) US 2019 06 21 201962864825 P
(72) CHEN, Wei, San Diego, California 92122, 9135 Judicial Drive Apt. No. 3216 (US)
(72) HE, Yuwen, San Diego, California 92130, 13542 Silver Vine Path (US)

H04N 19/11 **EN E-1634942** 2023 11 22 **3871412**
(86) US19058111 2019 10 25 2019805012

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) WEITWINKEL-INTRAPRÄDIKTIONSGLÄTTUNG UND INTERPOLATION
(30) US 2018 10 25 201862750749 P
(30) US 2019 06 24 201962865872 P
(30) US 2019 10 24 201916663193
(72) VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/117 **EN E-1634943** 2023 11 22 **4107946**
(86) US21018407 2021 02 17 2021709311

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) GEMEINSAME VORWÄRTS- UND RÜCKWÄRTS-NEURONALE NETZWERKOPTIMIERUNG IN BILDVERARBEITUNG
(30) EP 2020 02 19 20158278
(30) US 2020 02 19 202062978638 P
(72) SU, Guan-Ming, San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

H04N 19/467 **EN E-1634944** 2023 11 22 **3245791**
(86) US16014447 2016 01 22 2016740811

(73) Digimarc Corporation, Beaverton, OR 97008, 8500 SW Creekside Pl. (US)
(54) DIFFERENZIELLE MODULATION ZUR ROBUSTEN SIGNALISIERUNG UND SYNCHRONISIERUNG
(30) US 2015 01 22 201562106685 P
(30) US 2015 05 28 201514724729
(72) STACH, John F., Portland, OR 97217, 707 N. Hayden Island Dr. Unit 418 (US)
(72) KAMATH, Ajith M, Beaverton, OR 97006, 970 SW 163rd Ave., Apt. 712 (US)

H04N 19/52 **EN E-1634945** 2023 11 22 **3637774**
(86) 2012 09 14 2019203924

(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon 412-791, 161, Gajeong-dong, Yuseong-gu (KR)
(73) Industry-university Cooperation Foundation Korea Aerospace University, Goyang-si, Gyeonggi-do 412-791, 76 Aerospace Univ-ro Deogyang-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG VON BEWEGUNGSVEKTORPRÄDIKTOREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN
(30) KR 2011 09 16 20110093564
(30) KR 2011 10 17 20110106108
(30) KR 2012 01 18 20120005916
(72) LIM, Sung Chang, 305-805 Daejeon-si, Rm. 201 Sejongvilla 254-8 Sinseong-dong Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hui Yong, 305-770 Daejeon-si, 601-201 Yeolmaemaeul Apt. Jijok-dong Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jin Ho, 305-345 Daejeon-si, Rm. 302 Unovill 210-51 Sinseong-dong Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Jin Soo, 305-750 Daejeon-si, 609-1605 Banseokmaeul 6 Danji Apt. 613 Banseok-dong Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Woong, 305-761 Daejeon-si, 305-1603 Expo Apt. Jeonmin-dong Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jae Gon, 410-715 Goyang-si Gyeonggi-do, 110-1502 Gangchon Maeul Apt. Madu 2-dong Ilsandong-gu (KR)
(72) LEE, Sang Yong, 412-220 Goyang-si Gyeonggi-do, Rm. 102 741-3 Haengsin-dong Deogyang-gu (KR)
(72) PARK, Un Ki, 412-223 Goyang-si Gyeonggi-do, Rm. 201 206-1 Haengsin 3-dong Deogyang-gu (KR)

H04N 19/52 **EN E-1634946** 2023 11 22 **3907999**
(86) 2011 09 02 2021175983

(73) LG Electronics, Inc., Seoul, 150-721, 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) INTERPRÄDIKTION
(30) US 2010 09 02 37970810 P
(30) US 2010 11 08 41093910 P
(30) US 2010 11 12 41280510 P
(72) LIM, Jaehyun, 137-130 Seoul (KR)
(72) KIM, Jungsun, 137-130 Seoul (KR)
(72) PARK, Seungwook, 137-130 Seoul (KR)
(72) SUNG, Jaewon, 137-130 Seoul (KR)
(72) JEON, Byeongmoon, 137-130 Seoul (KR)
(72) PARK, Joonyoung, 137-130 Seoul (KR)
(72) JEON, Yongjoon, 137-130 Seoul (KR)
(72) CHOI, Younghee, 137-130 Seoul (KR)

H04N 21/214 **EN E-1634947** 2023 11 22 **3759929**
(86) EP19055018 2019 02 28 2019706297

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG AUDIOVISUELLER DATENSTRÖME UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE, SYSTEM, COMPUTERLESBARE PROGRAMMPRODUKTE UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) EP 2018 03 02 18305227
(72) MORIN, Thomas, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor Connected Home Rennes SNC 975 Avenue des Champs Blancs, CS 17616 (FR)
(72) QUERRE, Goulven, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor Connected Home Rennes SNC 975 Avenue des Champs Blancs, CS 17616 (FR)
(72) PESIN, Anthony, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor 975 Avenue des Champs Blancs, CS 17616 (FR)

H04N 21/218 **EN E-1634948** 2023 11 22 **3741130**
(86) US19024824 2019 03 29 2019744900

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) EFFIZIENTE ZUORDNUNG ZWISCHEN DASH-OBJEKTEN
(30) US 2018 04 05 201862653205 P
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, 6264 Sunrose Crest Way (US)
(72) FAN, Yuqun, Shenzhen, Guangdong, 4 No. 24C TiXiangMingYuan XiangMei Road Futian District (CN)
(72) DI, Peiyun, Shenzhen, Guangdong, 4 No. 24C TiXiangMingYuan XiangMei Road Futian District (CN)

H04N 21/2343 **EN E-1634949** 2023 11 22 **3461133**
(86) 2018 07 05 2018181862

(73) OneSubsea IP UK Limited, London EC4V 6JA, 100 New Bridge Street (GB)
(54) DATENKOMPRESSION ZUR KOMMUNIKATION IN UNTERWASSERÖL- UND -GASSYSTEMEN
(30) US 2017 07 05 201762528574 P
(72) GELMAN, Andriy, Somerville, MA 02145, 28 Murdock street (US)
(72) KUSUMA, Julius, Arlington, MA 02474, 141 Park Avenue Extension (US)
(72) JARROT, Arnaud, Somerville, 02145, MA, 36 Everett avenue (US)
(72) HERBST, Neil, Houston, TX, 77018, 1703 Cheshire Ln (US)

H04N 21/258 **EN E-1634950** 2023 11 22 **3391655**
(86) EP15080597 2015 12 18 2015816764

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) PUFFERSTEUERUNG FÜR VIDEO-WIEDERGABE
(72) CORROY, Steven, 177 61 Järfälla, Nybodavägen 8 (SE)
(72) ICKIN, Selim, 117 27 Stockholm, Lundagatan 38A (SE)
(72) FU, Jing, S-171 70 Solna, Ängkärrsgatan 13 (SE)

H04N 21/258 **EN E-1634951** 2023 11 22 **3857903**
(86) EP19086312 2019 12 19 2019831701

(73) Nagravision S.A., 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, 22-24, route de Genève (CH)
(54) VORRICHTUNGSSTANDORTBESTIMMUNG
(30) EP 2018 12 21 18215300
(72) SOMASUNDARAM, Thiru balaji, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, c/o NAGRAVISION SA 22-24, Route de Geneve (CH)

H04N 21/418 **EN E-1634952** 2023 11 22 **2832104**
(86) GB13050729 2013 03 20 2013725728

(73) Saturn Licensing LLC, New York, NY, 25 Madison Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUM BEDINGTEN ZUGANG UND VORRICHTUNG ZUR GLEICHZEITIGEN VERARBEITUNG VON MEHREREN FERNSEHPROGRAMMEN
(30) GB 2012 03 26 201205296
(72) GUTTA, Sri Gopikanth, Basingstoke, Hampshire RG21 7UE, 181 Winterthur Way (GB)
(72) HILL-JOWETT, David, Basingstoke, Hampshire RG24 8LZ, 36 Clere Gardens Chineham (GB)
(72) SZUCS, Paul, 73734 Esslingen, Wiesengrund 12 (DE)

H04N 21/436 **EN E-1634953** 2023 11 22 **3259923**
(86) EP16053325 2016 02 17 2016705137

(73) SmarDTV S.A., 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Route de Genève 22 (CH)
(54) SYSTEM ZUR SICHEREN UMVERTEILUNG FÜR INHALT MIT BEDINGTEM ZUGANG IN EINEM GASTNETZWERK
(30) EP 2015 02 17 15155378
(72) ROYO, Stéphane, 83200 Toulon, Impasse Plein Soleil (FR)

H04N 21/442 **EN E-1634954** 2023 11 22 **3628129**
(86) US18042713 2018 07 18 2018750028

(73) Rovi Guides, Inc., San Jose, CA 95002, 2160 Gold Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER EMPFEHLUNG EINES MEDIENBESTANDS FÜR DIE GLEICHZEITIGE NUTZUNG MIT EINEM AKTUELLEN MEDIENBESTAND
(30) US 2017 07 19 201715654421
(72) DESHPANDE, Mitsu, Waltham, MA 02452, 33 Middlesex Circle Apt. 5 (US)
(72) BANERJEE, Abhishek, Framingham, MA 01702, 1450 Worcester Rd. Apt. 8202 (US)
(72) RAJAGOPAL, Anitha, Southborough, MA 01772, 1416 Madison Place (US)
(72) MEKALA, Vijayasekhar, Stoneham, MA 02180, 102 Hill Street 6 (US)

H04N 21/81 **EN E-1634955** 2023 11 22 **3804349**
(86) US19031914 2019 05 13 2019726276

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ADAPTIVES PANORAMAVIDEO MIT ZUSAMMENGESETZTEN BILDERN
(30) US 2018 05 25 201815990548
(72) WOZNIAK, Matthew, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) REDDY, Bakkama Srinath, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MARTINI, Amr, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04N 21/854 **EN E-1634956** 2023 11 22 **3863296**
(86) 2017 09 11 2021165519

(73) Tiledmedia B.V., 3061 BC Rotterdam, Mecklenburglaan 25 (NL)
(54) STREAMING-RAHMEN VON RÄUMLICHEN ELEMENTEN AN EINE CLIENT-VORRICHTUNG
(72) VAN BRANDENBURG, Ray, 3061 BC Rotterdam, c/o Tiledmedia B.V. Mecklenburglaan 25 (NL)
(72) KLOK, Frederik Harm, 3061 BC Rotterdam, c/o Tiledmedia B.V. Mecklenburglaan 25 (NL)
(72) KOENEN, Robert Hendrik, 3061 BC Rotterdam, c/o Tiledmedia B.V. Mecklenburglaan 25 (NL)
(72) VEENHUIZEN, Arjen Timotheus, 3061 BC Rotterdam, c/o Tiledmedia B.V. Mecklenburglaan 25 (NL)

H04N 23/56 **EN E-1634957** 2023 11 22 **3713210**
(86) 2020 03 04 2020161031

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, FAHRZEUG UND BILDERFASSUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 03 19 2019052004
(72) Takasu, Shusaku, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

H04N 25/42 **EN E-1634958** 2023 11 22 **3474542**
(86) 2012 08 30 2018205886

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND BILDAUFNAHMEEINRICHTUNG
(30) JP 2011 09 06 2011193824
(72) WAKABAYASHI, Hayato, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1 -7-1 Konan (JP)

H04R 1/08 **EN E-1634959** 2023 11 22 **3662676**
(86) IB18055116 2018 07 11 2018749151

(73) Saati S.p.A., 22070 Appiano Gentile (CO), Via Milano, 14 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM ABLEITEN VON WASSER AUS EINEM LAUTSPRECHER EINES WASSERDICHTEN ELEKTRONISCHEN GERÄTS
(30) IT 2017 08 01 201700088405
(30) IT 2018 03 01 201800003169
(72) MIETTA, Marco, 22070 Appiano Gentile (CO), c/o SAATI S.p.A. Via Milano 14 (IT)
(72) LUCIGNANO, Carmine, 22070 Appiano Gentile (CO), c/o SAATI S.p.A. Via Milano 14 (IT)
(72) MOMENTE', Roberto, 22070 Appiano Gentile (CO), c/o SAATI S.p.A. Via Milano 14 (IT)
(72) MARELLI, Vasco, 22070 Appiano Gentile (CO), c/o SAATI S.p.A. Via Milano 14 (IT)
(72) MAURI, Marco, 22070 Appiano Gentile (CO), c/o SAATI S.p.A. Via Milano 14 (IT)
(72) SIMONE, Martina, 22070 Appiano Gentile (CO), c/o SAATI S.p.A. Via Milano 14 (IT)
(72) GRIMOLDI, Elisa, 22070 Appiano Gentile (CO), c/o SAATI S.p.A. Via Milano 14 (IT)
(72) BATTISTELLI, Massimiliano, 22070 Appiano Gentile (CO), c/o SAATI S.p.A. Via Milano 14 (IT)
(72) CANONICO, Paolo, 22070 Appiano Gentile (CO), c/o SAATI S.p.A. Via Milano 14 (IT)

H04R 1/34 **EN E-1634960** 2023 11 22 **3547713**
(86) 2019 03 21 2019164353

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) LAUTSPRECHER MIT EINEM AKUSTISCHEN WELLENLEITER UND VERFAHREN
(30) EP 2018 03 27 18164264
(72) ENENKL, Michael, 70327 Stuttgart, Sony Europe Limited c/o IP Europe Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) KEMP, Thomas, 70327 Stuttgart, Sony Europe Limited c/o IP Europe Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) PUTZOLU, Patrick, 70327 Stuttgart, Sony Europe Limited c/o IP Europe Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) SCHWAGER, Andreas, 70327 Stuttgart, Sony Europe Limited c/o IP Europe Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)

H04R 3/00 **DE E-1634961** 2023 11 22 **4049461**
(86) EP20079813 2020 10 22 2020797085

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MODIFIZIERUNG EINES LAUTSPRECHERSIGNALS ZUR VERMEIDUNG EINER MEMBRANÜBERAUSLENKUNG
(30) DE 2019 10 25 102019216504
(72) RITTER, Robin, 98693 Ilmenau, c/o Fraunhofer-Institut für Digitale Medientechnologie (IDMT) Ehrenbergstraße 31 (DE)
(72) FISCHER, Georg, 98693 Ilmenau, c/o Fraunhofer-Institut für Digitale Medientechnologie (IDMT) Ehrenbergstraße 31 (DE)

H04R 3/04 **EN E-1634962** 2023 11 22 **3111670**
(86) EP15053957 2015 02 25 2015708773

(73) Sonarworks SIA, 1006 Riga, Smerla iela 3 (LV)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES ENTZERRUNGSFILTERS
(30) GB 2014 02 27 201403512
(30) GB 2014 02 28 201403513
(72) SPROGIS, Kaspars, LV-2121 Salaspils, Skolas 8-89 (LV)
(72) BEMS, Helmuts, LV-1010 Riga, Raina Bulvaris 1-4 (LV)
(72) POPELIS, Martins, LV-1001 Riga, Miera iela 5-8A (LV)

H04R 25/00 **EN E-1634963** 2023 11 22 **3314912**
(86) IB16053787 2016 06 24 2016813830

(73) Cochlear Limited, Macquarie University, NSW 2109, 1 University Avenue (AU)
(54) MAGNETISCHE HALTEVORRICHTUNG
(30) US 2015 06 26 201562184993 P
(72) GUSTAFSSON, Johan, New South Wales 2109, c/o Cochlear Limited 1 University Avenue Macquarie University (AU)
(72) ANDERSSON, Marcus, New South Wales 2109, c/o Cochlear Limited 1 University Avenue Macquarie University (AU)
(72) LEIGH, Charles Roger Aaron, New South Wales 2109, c/o Cochlear Limited 1 University Avenue Macquarie University (AU)

H04R 25/00 **EN E-1634964** 2023 11 22 **3823307**
(86) 2020 11 04 2020205721

(73) Oticon A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR EIN OHRTEIL EINES HÖRGERÄTS
(30) EP 2019 11 15 19209493
(72) CHRISTENSEN, Lars Steen, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) RUNGE, Kristoffer, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)

H04R 25/00 **EN E-1634965** 2023 11 22 **3866489**
(86) 2020 02 13 2020157251

(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) PAARUNG VON HÖRGERÄTEN MIT MASCHINENLERNALGORITHMUS
(72) FEILNER, Manuela, 8132 Egg b. Zürich, Bachtelweg 26B (CH)
(72) BRIELMANN, Arnaud, 2525 Le Landeron, Rue des Brévards 2 (CH)
(72) EL-HOIYDI, Amre, 2000 Neuchâtel, Rue du Clos-de-Serrières 64 (CH)

H04R 29/00 **EN E-1634966** 2023 11 22 **3665911**
(86) US18046212 2018 08 10 2018845212

(73) Hubbell Incorporated, Shelton, CT 06484-1000, 40 Waterview Drive (US)
(54) DETEKTION DES KORONAEFFEKTS UNTER VERWENDUNG VON AUDIODATEN
(30) US 2017 08 11 201762544164 P
(30) US 2017 09 19 201762560359 P
(72) MILLER, Gary Michael, Shelton Connecticut 06484, c/o Hubbell Incorporated 40 Waterview Drive (US)
(72) CRUTCHER, Bernard Chenault, Shelton Connecticut 06484, c/o Hubbell Incorporated 40 Waterview Drive (US)
(72) ZAHLMAN, Gaylord, Shelton Connecticut 06484, c/o Hubbell Incorporated 40 Waterview Drive (US)

H04S 7/00 **EN E-1634967** 2023 11 22 **2637428**
(86) 2013 02 22 2013156379

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) Verfahren und Vorrichtung zur Wiedergabe eines Ambisonics-Audiosignals höherer Ordnung
(30) EP 2012 03 06 12305271
(72) Jax, Peter, 30171 Hannover, Am Bokemahle 8 (DE)
(72) Boehm, Johannes, 37081 Göttingen, Sieberweg 35 (DE)
(72) Redmann, William Gibbens, Glendale, CA 91205, 1202 Princeton Drive (US)

H04W 4/021 **EN E-1634968** 2023 11 22 **4022945**
(86) US20043848 2020 07 28 2020757073

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) OVERHEAD-VERRINGERUNG FÜR ZONENIDENTIFIKATORÜBERTRAGUNG
(30) US 2019 08 29 201962893631 P
(30) US 2020 06 17 202016904240
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 4/029 **EN E-1634969** 2023 11 22 **3849218**
(86) 2021 01 07 2021150609

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) STEALTH-POSITIONSINFORMATIONEN FÜR HOCHWERTIGERE KNOTEN
(30) US 2020 01 07 202016736434
(72) BREITBACH, Joshua, Anamosa, IA 52205, 10560 223rd Ave (US)
(72) EHM, Justin W., Cedar Rapids, IA 52404, 7519 Prairie Hawk Drive SW (US)
(72) KWON, TJ T., Marion, IA 52302, 1349 Rolling Glen Dr. (US)

H04W 4/08 **EN E-1634970** 2023 11 22 **4032326**
(86) EP19075115 2019 09 19 2019773394

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR KOORDINIERTEN SIGNALISIERUNG
(72) ÖKVIST, Peter, 973 41 LULEÅ, Stapelgränd 16 (SE)
(72) ARNGREN, Tommy, 954 42 SÖDRA SUNDERBY, Sunderbyvägen 142 (SE)

H04W 4/08 **EN E-1634971** 2023 11 22 **3958594**
(86) 2021 07 30 2021188895

(73) H.M. Electronics, Inc., Carlsbad, CA 92010, 2848 Whiptail Loop (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ZUWEISUNG VON SPRACHKOMMUNIKATIONSKANÄLEN AN MITARBEITER IN SCHNELLBEDIENUNGSRESTAURANTS
(30) US 2020 08 13 202016947711
(72) O'Gwynn, David, Oceanside, 92056 (US)
(72) Schwartz, Rick Evan, Carlsbad, 92010 (US)

H04W 4/40 **EN E-1634972** 2023 11 22 **4061024**
(86) CN19130943 2019 12 31 2019958664

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) D2D-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -GERÄT
(72) XU, Shengfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YING, Jiangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/70 **EN E-1634973** 2023 11 22 **3989609**
(86) CN20096765 2020 06 18 2020832605

(73) ZTE Corporation, shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER MIB-NACHRICHT EINER LTE-SYSTEMNACHRICHT, BASISSTATION UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 06 27 201910565875
(72) CHEN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) FAN, Xuefeng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) WANG, Hongjian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LIU, Yuhe, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 4/70 **EN E-1634974** 2023 11 22 **4005181**
(86) US20043928 2020 07 29 2020757088

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RDS-TRÄGER FÜR LWM2M- UND NICHT-LWM2M-IOT-ANWENDUNGEN
(30) US 2019 07 30 201962880600 P
(30) US 2020 07 28 202016941207
(72) ABBASI, Hamza Ijaz, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GHOLMIEH, Ralph Akram, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MAZLOOMIAN, Elmira, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SOLOWAY, Alan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 4/70 **EN E-1634975** 2023 11 22 **3716582**
(86) 2020 03 27 2020166139

(73) Bionime Corporation, Taichung City 40242, No.100, Sec. 2, Daqing St. South Dist. (TW)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIE DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINEM SENSOR GERÄT UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) TW 2019 03 29 108111251
(72) YEH, Chih-Lung, 40242 Taichung City, No. 100, Sec. 2, Daqing St., South Dist. (TW)
(72) LU, Cheng-Wei, 40242 Taichung City, No. 100, Sec. 2, Daqing St., South Dist. (TW)
(72) LAI, Yung-Feng, 40242 Taichung City, No. 100, Sec. 2, Daqing St., South Dist. (TW)
(72) LU, Guan-Yu, 40242 Taichung City, No. 100, Sec. 2, Daqing St., South Dist. (TW)
(72) LIN, Yuan-Chieh, 40242 Taichung City, No. 100, Sec. 2, Daqing St., South Dist. (TW)

H04W 4/80 **EN E-1634976** 2023 11 22 **4024918**
(86) CN20113048 2020 09 02 2020861794

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BLUETOOTH-VERBINDUNG UND ZUGEHÖRIGES GERÄT
(30) CN 2019 09 06 201910844164
(72) ZHU, Yuhong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHENG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LU, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) NI, Guanjun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 8/18 **EN E-1634977** 2023 11 22 **3691313**
(86) CN18101345 2018 08 20 2018860153

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERVORRICHTUNG
(30) CN 2017 09 30 201710939798
(72) SU, Zhiwei, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 8/20 **EN E-1634978** 2023 11 22 **4021042**
(86) CN20109007 2020 08 13 2020858235

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULEN (SIM) UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) CN 2019 08 30 201910816798
(72) LI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Zezhi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Chunlin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HAN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 8/20 **EN E-1634979** 2023 11 22 **3905741**
(86) 2014 12 05 2021155901

(73) Huawei Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Building B2 Huawei Industrial Base Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERUNTERLADEN DES PROFILS EINES BEDIENERS
(30) CN 2013 12 05 201310654647
(72) Gao, Linyi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 8/22 **EN E-1634980** 2023 11 22 **3897029**
(86) CN18125848 2018 12 29 2018944958

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) ZHANG, Shihao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) MA, Shuo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Hongqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) NIU, Xiufan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

H04W 12/02 **EN E-1634981** 2023 11 22 **3806433**
(86) 2015 03 25 2020203136

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ÄNDERUNG EINER MAC-ADRESSE
(30) US 2014 03 31 201414230291
(72) SEDDON, David Antony, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04W 12/04 **EN E-1634982** 2023 11 22 **4040825**
(86) 2020 04 20 2022164653

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) HANDHABUNG VON MEHREREN AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN IN 5G
(30) US 2019 04 29 201962840021 P
(72) BEN HENDA, Noamen, 162 47 VÄLLINGBY (SE)
(72) LEHTOVIRTA, Vesa, 02620 ESPOO (FI)
(72) WIFVESSON, Monica, 226 52 LUND (SE)
(72) CASTELLANOS ZAMORA, David, 28045 MADRID (ES)

H04W 12/06 **EN E-1634983** 2023 11 22 **3469823**
(86) SG17050163 2017 03 28 2017721476

(73) Huawei International Pte. Ltd., Singapore 486066, 51, Changi Business Park Central 2, No 07-08, The Signature (SG)
(54) EINHEITLICHE AUTHENTIFIZIERUNG FÜR HETEROGENE NETZWERKE
(30) SG 2016 07 13 10201605752P
(72) WANG, Haiguang, Singapore 117674, 20 Teletech Park Singapore Science Park II Science Park Road 03-31/32 (SG)
(72) LI, Lichun, Singapore 117674, 20 Teletech Park Singapore Science Park II Science Park Road 03-31/32 (SG)
(72) KANG, Xin, Singapore 117674, 20 Teletech Park Singapore Science Park II Science Park Road 03-31/32 (SG)
(72) SHI, Jie, Singapore 117674, 20 Teletech Park Singapore Science Park II Science Park Road 03-31/32 (SG)

H04W 12/106 **EN E-1634984** 2023 11 22 **3897021**
(86) 2018 04 04 2021173678

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) TECHNIKEN ZUR VERWALTUNG DES INTEGRITÄTSSCHUTZES
(72) DAI, Qian, Shenzhen 518057 (CN)
(72) HUANG, He, Shenzhen 518057 (CN)

H04W 16/14 **EN E-1634985** 2023 11 22 **3738334**
(86) EP18085979 2018 12 19 2018826018

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN VERWENDUNG VON UNLIZENZIERTEM SPEKTRUM
(30) US 2018 01 10 201862615675 P
(72) DO, Tai, 224 68 Lund, Flöjtvägen 16 B (SE)
(72) ALRIKSSON, Peter, 242 31 Hörby, Fridagatan 10 (SE)
(72) NILSSON, Thomas, 214 20 Malmö, Södra Förstadsgatan 95 D (SE)

H04W 16/14 **EN E-1634986** 2023 11 22 **3965449**
(86) CN20091665 2020 05 21 2020808808

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER SPEKTRUMSRESSOURCE
(30) CN 2019 05 23 201910436224
(72) GE, Quan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Liwen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HE, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Zhihua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GAO, Quanzhong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 16/18 **EN E-1634987** 2023 11 22 **3876576**
(86) JP19039809 2019 10 09 2019878226

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR STEUERUNG DER KOMMUNIKATIONSREICHWEITE
(30) JP 2018 11 01 2018206873
(72) YOSHIDA, Masahiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) MORI, Koya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) INOUE, Tomohiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) TANAKA, Hiroyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

H04W 24/02 **EN E-1634988** 2023 11 22 **3941103**
(86) 2020 07 17 2020186534

(73) THOMSON LICENSING, 35510 Cesson-Sévigné, 975 avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER QUALITÄT EINES DURCH EINEN WIFI-ZUGANGSPUNKT BETREIBBAREN KANALS ZUR HERSTELLUNG EINER WIFI-VERBINDUNG MIT EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES TRÄGERMEDIUM
(72) JEANNE, Ludovic, 35576 CESSON-SEVIGNE (FR)
(72) BASKAR, Nethaji, 35576 CESSON-SEVIGNE (FR)
(72) GRENIER, Frédéric, 35576 CESSON-SEVIGNE (FR)

H04W 24/04 **EN E-1634989** 2023 11 22 **3852424**
(86) 2017 07 03 2021161176

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ANWENDUNGSRESILIENZ FÜR DEN EINSATZ VON ANWENDUNGEN AUF EINER CLOUD PLATTFORM
(30) IN 2016 07 13 201641024007
(72) Kumar, Krishna Mankili, 560037 Bengaluru, SYNO 37,46,45/3,45/4 ETC., KNO 1540 Kundalahalli Village (IN)
(72) Vij, Deepak, 560037 Bengaluru, SYNO 37,46,45/3,45/4 ETC., KNO 1540 Kundalahalli Village (IN)
(72) Tang, Shengjun, 560037 Bengaluru, SYNO 37,46,45/3,45/4 ETC., KNO 1540 Kundalahalli Village (IN)

H04W 24/04 **EN E-1634990** 2023 11 22 **3962150**
(86) CN20085385 2020 04 17 2020801534

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR LÖSUNG VON WIFI-KANALSTÖRUNGEN UND ENTSPRECHENDES PRODUKT
(30) CN 2019 05 06 201910372149
(72) LIN, Jinquan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 24/08 **EN E-1634991** 2023 11 22 **3780702**
(86) CN18119615 2018 12 06 2018912969

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON NETZWERKDATEN
(30) CN 2018 03 27 201810260542
(72) GUO, Yali, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) WANG, Hucheng, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 24/10 **EN E-1634992** 2023 11 22 **3627881**
(86) CN18087789 2018 05 22 2018818231

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SENDEN EINES INDEX EINER VORCODIERZYKLUS-PARAMETERGRUPPE AN EIN ENDGERÄT
(30) CN 2017 06 15 201710453767
(72) WU, Ye, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) JIN, Huangping, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) HAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04W 24/10 **EN E-1634993** 2023 11 22 **3868144**
(86) EP19076815 2019 10 03 2019779495

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) MESSUNG DER KANALLEISTUNG IN DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKEN
(30) EP 2018 10 16 18200662
(72) SCAHILL, Francis, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)
(72) RINGLAND, Simon, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)

H04W 24/10 **EN E-1634994** 2023 11 22 **3780703**
(86) CN19072940 2019 01 24 2019780717

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON STANDORTINFORMATIONSMESSUNGEN, ENDGERÄT UND ZUGANGSNETZELEMENT
(30) CN 2018 04 03 201810292079
(72) LI, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Shijun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) SONG, Jianquan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04W 24/10 **EN E-1634995** 2023 11 22 **4011115**
(86) KR20013124 2020 09 25 2020871973

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER FUNKRESSOURCENVERWALTUNGS (RRM)-MESSUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 10 02 20190122643
(30) KR 2019 11 06 20190140719
(30) KR 2019 11 22 20190151485
(72) KIM, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 28/02 **EN E-1634996** 2023 11 22 **3471456**
(86) CN16091093 2016 07 22 2016909287

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ÜBERLASTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND ENDGERÄT
(72) SUN, Jizhong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 28/02 **EN E-1634997** 2023 11 22 **4124103**
(86) 2018 08 28 2022196027

(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR VERKEHRSEIGENSCHAFTEN AUF BENUTZEREBENE UND NETZWERKSICHERHEIT
(30) US 2017 08 31 201715692836
(72) ALFANO, Nicholas Patrick, Ontario, N2K 0A7 (CA)
(72) FERRAZZINI, Axel, Ontario, N2K 0A7 (CA)
(72) HE, Dake, Ontario, N2K 0A7 (CA)

H04W 28/02 **EN E-1634998** 2023 11 22 **3937576**
(86) KR20003689 2020 03 18 2020774764

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMSCHALTEN DES RESSOURCENZUWEISUNSMODUS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 03 18 20190030745
(30) KR 2019 03 25 20190033877
(30) US 2019 08 15 201962887608 P
(30) US 2019 10 03 201962910371 P
(72) LEE, Jongyoul, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Giwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 28/02 **EN E-1634999** 2023 11 22 **3925273**
(86) IB20051274 2020 02 14 2020708646

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ÜBERLASTUNGSSTEUERUNG IN SMF
(30) WO 2019 02 14 PCT/CN2019/075020
(72) HEDMAN, Peter, 252 50 Helsingborg, Norrköpingsgatan 4 (SE)
(72) SEDLACEK, Ivo, 250 64 Hovorcovice, Mezi Zahradami 464 (CZ)
(72) GAN, Juying, Shanghai 200335, Building E, No. 1068 Tianshan Road Shanghai (CN)
(72) FOTI, George, Québec H9G 2Z8, 163 Mozart Dollard des Ormeaux (CA)

H04W 28/02 **EN E-1635000** 2023 11 22 **3852461**
(86) CN18106792 2018 09 20 2018934152

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR RESSOURCENZUWEISUNG UND ENDGERÄT
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang' an (CN)
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang' an (CN)
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)

H04W 28/16 **EN E-1635001** 2023 11 22 **3942862**
(86) JP21003121 2021 01 22 2021708400

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ZEITPLANUNG VON DATENVERKEHR IN ZEITSENSIBLEN DRAHTLOSNETZWERKEN
(30) US 2020 03 27 202016832956
(72) GUO, Jianlin, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc. 201 Broadway 8th Floor (US)
(72) KIM, Kyeong Jin, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc. 201 Broadway 8th Floor (US)
(72) ORLIK, Philip, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc. 201 Broadway 8th Floor (US)

H04W 28/20 **EN E-1635002** 2023 11 22 **3125591**
(86) CN15082691 2015 06 29 2015789710

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON RICHTLINIENKONTROLLEN
(30) CN 2014 05 09 201410196563
(30) CN 2014 10 14 201410542895
(72) ZHOU, Xiaoyun, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LI, Zhendong, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 28/24 **EN E-1635003** 2023 11 22 **3817450**
(86) CN19087729 2019 05 21 2019806959

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GBR-QOS-STROMS IN SITZUNGEN
(30) CN 2018 05 21 201810489265
(72) WEI, Anni, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) XIONG, Chunshan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04W 28/26 **EN E-1635004** 2023 11 22 **4017096**
(86) 2017 01 26 2021196508

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) RESSOURCENAUSWAHLVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) CN 2017 01 11 201710021140
(72) CAI, Yu, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)
(72) ZENG, Yongbo, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)
(72) WANG, Da, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)

H04W 36/00 **EN E-1635005** 2023 11 22 **3685607**
(86) US18051961 2018 09 20 2018783289

(73) SkyFive AG, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Strasse 1 (DE)
(54) ÜBERGABEVERBESSERUNG FÜR LUFT-ZU-BODENSYSTEM
(30) US 2017 09 21 201762561372 P
(72) DÖTSCH, Uwe, 74392 Freudental, Rotenbergstr. 43 (DE)
(72) OHM, Michael, 70372 Stuttgart, Daimlerstr. 11 (DE)

H04W 36/00 **EN E-1635006** 2023 11 22 **3866508**
(86) 2021 02 12 2021156931

(73) KT Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-711, 206, Jeongja-dong 90, Buljeong-ro, Bundang-gu, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON MULTICAST-/BROADCAST-DIENSTDATEN
(30) KR 2020 02 14 20200018413
(30) KR 2020 08 13 20200102012
(72) HONG, Sung-pyo, 06763 SEOUL, (Korea Telecom Research Center, Umyeon-dong) 151, Taebong-ro, Seocho-gu (KR)

H04W 36/00 **EN E-1635007** 2023 11 22 **3911011**
(86) 2021 05 11 2021173242

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERLÄNGERUNG EINES SPRACHDIENSTES IN EINEM AKTIVEN ZUSTAND
(30) WO 2020 05 13 PCT/FI2020/050320
(72) Kollar, Martin, 04011 Kosice (SK)
(72) Zieba, Arkadiusz, 80-126 Gdansk (PL)

H04W 36/00 **EN** **E-1635008** 2023 11 22 **3687199**
(86) CN18105607 2018 09 14 2018859854

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 09 21 201710860562
(72) LU, Pen-Shun, Beijing 100028, Room 701 Citychamp Building No. 12 Tai Yang Gong Zhong Lu Chao Yang District (CN)
(72) ZHANG, Wenbo, Beijing 100028, Room 701 Citychamp Building No. 12 Tai Yang Gong Zhong Lu Chao Yang District (CN)
(72) CUI, Tao, Beijing 100028, Room 701 Citychamp Building No. 12 Tai Yang Gong Zhong Lu Chao Yang District (CN)

H04W 36/00 **EN** **E-1635009** 2023 11 22 **3834481**
(86) IB19056742 2019 08 08 2019779128

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MESSSPALTKONFIGURATION IN NE-DC UND NR-NR-DC
(30) US 2018 08 09 201862716876 P
(72) TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, Huvudstagatan 3 D (SE)
(72) WAGER, Stefan, 02360 Espoo, Övergårdsvägen 41 D (FI)
(72) ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi, Pranglintie 8 B (FI)

H04W 36/02 **EN** **E-1635010** 2023 11 22 **4154590**
(86) SE21050476 2021 05 20 2021728337

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR FRÜHEN DATENWEITERLEITUNG BEI BEDINGTEM HANDOVER EINES BENUTZERGERÄTS IN DER MEHRFACHKONNEKTIVITÄT
(30) US 2020 05 21 202063028299 P
(72) DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 Solna (SE)
(72) MULLER, Julien, 35700 Rennes (FR)

H04W 36/14 **EN** **E-1635011** 2023 11 22 **3641399**
(86) CN17096939 2017 08 10 2017921168

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES DIENSTWEGES
(72) LIU, Jianhua, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 36/30 **EN** **E-1635012** 2023 11 22 **4017113**
(86) CN19103456 2019 08 29 2019943445

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 36/32 **EN** **E-1635013** 2023 11 22 **3138334**
(86) EP15057112 2015 03 31 2015713486

(73) McLaren Applied Limited, Woking Surrey GU21 6JD, Victoria Gate, Chobham Road (GB)
(54) STANDORTBASIERTE VERBINDUNGEN
(30) GB 2014 05 02 201407867
(72) SPENCE, Paul, Woking Surrey GU21 4YH, c/o McLaren Applied Technologies Limited McLaren Technology Centre Chertsey Road Horsell (GB)

H04W 40/12 **EN** **E-1635014** 2023 11 22 **3723419**
(86) CN18123413 2018 12 25 2018896235

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2017 12 29 201711477980
(72) ZHAO, Can, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 48/08 **EN** **E-1635015** 2023 11 22 **4030829**
(86) 2017 08 11 2022157587

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSVORRICHTUNGSSYNCHRONISATION IN EINEM STRAHLBASIERTEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2016 08 11 201662373929 P
(72) Da Silva, Icaro Leonardo, 170 77 SOLNA (SE)
(72) Moosavi, Reza, 583 33 LINKÖPING (SE)
(72) Ramachandra, Pradeepa, 589 29 LINKÖPING (SE)
(72) Wiemann, Henning, 52080 AACHEN (DE)

H04W 48/10 **EN** **E-1635016** 2023 11 22 **3791630**
(86) CN19086466 2019 05 10 2019800890

(73) FG Innovation Company Limited, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANG VON SYSTEMINFORMATIONEN
(30) US 2018 05 11 201862670227 P
(72) SHIH, Meiju, Taiwan 300, FACA, 5F-1, Mei-ju Shih 5F-1 No. 5, Hsin-an Rd. Hsinchu Science-based Industrial Park Hsinchu (TW)
(72) CHOU, Chieming, Taiwan 300, FACA, 5F-1, Mei-ju Shih 5F-1 No. 5, Hsin-an Rd. Hsinchu Science-based Industrial Park Hsinchu (CN)
(72) CHEN, Hungchen, Taiwan 300, FACA, 5F-1, Chen, Hung-chen 4f. No.87, Ln. 28, Sec. 1, Tiedao Rd. East Dist. Hsinchu (TW)
(72) TSENG, Yunglan, Taiwan 300, FACA 5F-1, No. 5, Hsin-an Rd. Hsinchu Science- based Industrial Park Hsinchu (CN)

H04W 48/14 **EN** **E-1635017** 2023 11 22 **3754938**
(86) 2010 04 26 2020188777

(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTDECKUNG VON AUTHENTIFIZIERUNGSINFORMATIONEN IN EINER DRAHTLOSNETZWERKUMGEBUNG
(30) US 2009 04 24 172597 P
(30) US 2009 07 16 504500
(72) McCANN, Stephen, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(72) MONTEMURRO, Michael, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)

H04W 48/16 **EN** **E-1635018** 2023 11 22 **3836631**
(86) 2016 04 12 2021155081

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SENDEN UND EMPFANGEN VON SYSTEMINFORMATIONEN IN TEILEN
(72) Frenger, Pål, 583 34 LINKÖPING, Enskiftesgatan 8 (SE)
(72) Rune, Johan, 181 29 LIDINGÖ, Terrängvägen 12 (SE)
(72) Hessler, Martin, 587 50 LINKÖPING, Tinnerbäcksgränd 15 (SE)

H04W 48/18 **EN** **E-1635019** 2023 11 22 **3166368**
(86) 2013 05 08 2016201669

(73) ZTE Corporation, Shenzhen City, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(54) NETZWERKZUGRIFFSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2012 05 09 201210141479
(72) WANG, Xin, Shenzhen City, Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) HE, Feng, Shenzhen City, Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) AI, Jianxun, Shenzhen City, Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) HAN, Lifeng, Shenzhen City, Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04W 52/02 **EN** **E-1635020** 2023 11 22 **3841795**
(86) EP19071364 2019 08 08 2019755565

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ANPASSUNG VON AUFWECKSIGNALWIEDERHOLUNGEN
(30) US 2018 08 20 201862719743 P
(72) THANGARASA, Santhan, 16244 Vällingby, Korgvidegränd 24 (SE)
(72) KAZMI, Muhammad Ali, 17464 Sundbyberg, Skrivargatan 7 (SE)
(72) SHOKRI RAZAGHI, Hazhir, 16956 Solna, Evenemangsgatan 18, lgh 1704 (SE)
(72) KADAN VEEDU, Sandeep, Narayanan, 17745 Järfälla (SE)

H04W 52/02 **EN** **E-1635021** 2023 11 22 **3703429**
(86) JP17038814 2017 10 26 2017929928

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) GUO, Shaozhen, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) HOU, Xiaolin, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)

H04W 52/02 **EN E-1635022** 2023 11 22 **3353938**
(86) US16049364 2016 08 30 2016766721

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DESIGN EINES GEMEINSAMEN SYNCHRONISATIONSKANALS FÜR SCHMALBANDKOMMUNIKATION
(30) US 2015 09 24 201562232335 P
(30) US 2016 08 29 201615249948
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/28 **EN E-1635023** 2023 11 22 **3641412**
(86) CN17083064 2017 05 04 2017908550

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 56/00 **EN E-1635024** 2023 11 22 **3583807**
(86) SE18050112 2018 02 07 2018706003

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, Torshamnsgatan 23 (SE)
(54) SYNCHRONISATIONSSIGNALAUSWAHL
(30) US 2017 02 14 201762459042 P
(72) BLASCO SERRANO, Ricardo, 02230 Espoo, Maailman-Matti 2 A 10 (FI)

H04W 56/00 **EN E-1635025** 2023 11 22 **3448096**
(86) CN16081960 2016 05 13 2016901310

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG (D2D)-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND D2D-ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) CAI, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) ZENG, Yongbo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) LIU, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) TENNY, Nathan Edward, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04W 56/00 **EN E-1635026** 2023 11 22 **3836653**
(86) 2016 05 13 2020203032

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ENDGERÄTESYNCHRONISIERUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND COMPUTER-LESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) ZENG, Yongbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CAI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Guorong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 56/00 **EN E-1635027** 2023 11 22 **4079055**
(86) US20065984 2020 12 18 2020842484

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GRUPPENAUSWAHL FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG
(30) US 2019 12 20 201962951777 P
(30) US 2020 12 17 202017125687
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 56/00 **EN E-1635028** 2023 11 22 **3692756**
(86) FI18050675 2018 09 18 2018865111

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) STRAHLSPEZIFISCHE UND NICHT-STRAHLSPEZIFISCHE SYNCHRONISATIONSSIGNAL-BLOCKPOSITIONEN FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE
(30) US 2017 10 02 201762566758 P
(72) TIIROLA, Esa, 90450 Kempele, Porttikellonkuja 12 (FI)
(72) HOOLI, Kari, 90540 Oulu, Paloniemenranta 5 C 6 (FI)
(72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, Peikontie 7 (FI)

H04W 56/00 **EN E-1635029** 2023 11 22 **3197064**
(86) CN15078393 2015 05 06 2015842659

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, (CN)
(54) UPLINK-SYNCHRONISATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2014 09 17 201410476739
(72) LIU, Wenhao, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) GUO, Senbao, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) BI, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) YU, Guanghui, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 64/00 **EN E-1635030** 2023 11 22 **3874845**
(86) US19059077 2019 10 31 2019836631

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEDARFSWEISEN ÜBERTRAGUNG EINES POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) US 2018 10 31 201862753900 P
(30) US 2018 11 01 201862754569 P
(30) US 2019 02 14 201962805945 P
(30) US 2019 10 30 201916668582
(72) EDGE, Stephen William, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FISCHER, Sven, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 64/00 **EN E-1635031** 2023 11 22 **3905802**
(86) 2018 05 03 2021176258

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) NETZWERKPOSITIONIERUNG VON VORRICHTUNGEN IN EINEM STRAHLGEFORMTEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2017 05 05 201715587621
(72) STIRLING-GALLACHER, Richard, San Diego, CA 92122 (US)
(72) TENNY, Nathan Edward, San Diego, CA 92064 (US)
(72) LIU, Bin, San Diego, CA 92130 (US)
(72) XIA, Pengfei, San Diego, CA 92130 (US)
(72) SANG, Aimin Justin, San Diego, CA 92127 (US)
(72) JIAN, Luo, 80809 Munich (DE)

H04W 64/00 **EN E-1635032** 2023 11 22 **4002929**
(86) 2016 01 12 2021204380

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STANDORTMELDUNG FÜR VORRICHTUNGEN MIT EXTREM HOHER FREQUENZ (EHF)
(30) US 2015 01 12 201562102588 P
(30) US 2016 01 11 201614992857
(72) SANDEROVICH, Amichai, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) ALDANA, Carlos Horacio, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxin, San Diego, CA 92121-1714 (US)

H04W 64/00 **EN E-1635033** 2023 11 22 **3874844**
(86) US19059076 2019 10 31 2019836630

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON VERFAHREN ZUR UPLINK- UND DOWNLINK-POSITIONIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) US 2018 10 31 201862753904 P
(30) US 2018 11 01 201862754572 P
(30) US 2019 02 14 201962805882 P
(30) US 2019 02 14 201962805945 P
(30) US 2019 03 28 201962825779 P
(30) US 2019 08 15 201962887465 P
(30) US 2019 10 30 201916669504
(72) EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FISCHER, Sven, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 64/00 **EN E-1635034** 2023 11 22 **4014609**
(86) US20037822 2020 06 15 2020735797

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONFIGURIERBARE QUALITÄTSMETRIK FÜR POSITIONSMESSUNGEN
(30) GR 2019 08 14 20190100359
(30) US 2020 06 12 202016900522
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MIRBAGHERI, Arash, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/02 **EN E-1635035** 2023 11 22 **3745768**
(86) CN19074480 2019 02 01 2019750552

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) RESSOURCENAUSWAHLVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 02 12 201810144182
(72) CAI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZENG, Yongbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Da, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1635036** 2023 11 22 **3787359**
(86) CN19086447 2019 05 10 2019798936

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) STRAHLTRAININGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2018 05 11 201810451328
(72) GUAN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TANG, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Xiaona, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/0453 **EN E-1635037** 2023 11 22 **3624521**
(86) CN17088056 2017 06 13 2017913269

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) KONFIGURATION FÜR BANDBREITENTEIL
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang' an (CN)

H04W 72/12 **EN E-1635038** 2023 11 22 **4002948**
(86) CN20070338 2020 01 03 2020909747

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) BETRIEBSMITTELAUSWAHL IN EINEM FAHRZEUGNETZWERKSYSTEM
(72) DING, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha Chang'an (CN)
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/12 **EN E-1635039** 2023 11 22 **4181609**
(86) 2019 06 21 2022213180

(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories (HK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL LOGISCHER KANÄLE
(30) US 2018 06 21 201862688187 P
(72) WEI, Chiahung, Hsinchu 300 (TW)

H04W 72/121 **EN E-1635040** 2023 11 22 **3787360**
(86) CN19088717 2019 05 28 2019810372

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) RESSOURCENZUTEILUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, CHIPSYSTEM UND PROZESSOR
(30) CN 2018 05 28 201810524599
(72) ZENG, Yongbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CAI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/1268 **EN E-1635041** 2023 11 22 **3574696**
(86) KR18004846 2018 04 26 2018791243

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FESTLEGUNG DER UPLINK-ÜBERTRAGUNGSZEIT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 04 26 20170053551
(72) OH, Jinyoung, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) YEO, Jeongho, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) PARK, Sungjin, Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04W 72/21 **EN E-1635042** 2023 11 22 **4080980**
(86) 2017 01 05 2022178520

(73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800 (US)
(54) ANZEIGE VON PLANUNGSANFRAGEN
(72) LI, Hongchao, Beijing, 100085 (CN)
(72) YU, Xiaodong, Beijing, 100084 (CN)
(72) LEI, Haipeng, Beijing, 100085 (CN)

H04W 72/23 **EN E-1635043** 2023 11 22 **3714651**
(86) SE17051170 2017 11 24 2017809068

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) STEUERUNGSSIGNALISIERUNG FÜR FUNKZUGANGSNETZWERKE
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, Honnörsgatan 16 (SE)
(72) PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, Hermelinstigen 24 (SE)

H04W 72/23 **EN E-1635044** 2023 11 22 **2820907**
(86) JP13001026 2013 02 22 2013755168

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ZUWEISUNG UND BESTIMMUNG VON RESSOURCEN FÜR EINE VERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI VORRICHTUNGEN
(30) US 2012 02 29 201213408910
(72) KHOSHNEVIS, Ahmad, Camas, Washington 98607, c/o SHARP LABORATORIES OF AMERICA, INC. 5750 Northwest Pacific Rim Boulevard (US)
(72) YAMADA, Shohei, Camas, Washington 98607, c/o SHARP LABORATORIES OF AMERICA, INC. 5750 Northwest Pacific Rim Boulevard (US)
(72) YIN, Zhanping, Camas, Washington 98607, c/o SHARP LABORATORIES OF AMERICA, INC. 5750 Northwest Pacific Rim Boulevard (US)
(72) KOWALSKI, John M., Camas, Washington 98607, c/o SHARP LABORATORIES OF AMERICA, INC. 5750 Northwest Pacific Rim Boulevard (US)

H04W 72/25 **EN E-1635045** 2023 11 22 **4087355**
(86) 2015 01 16 2022180994

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES PROTOKOLLSTAPELS AUF BENUTZEREBENE IN EINEM VERBINDUNGSLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) IN 2014 01 16 68KO2014
(30) IN 2014 03 04 265KO2014
(30) IN 2014 07 18 772KO2014
(72) AGIWAL, Anil, Bangalore 560037 (IN)
(72) KIM, Kyung-Kyu, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHANG, Young-Bin, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEONG, Kyeong-In, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 74/00 **EN E-1635046** 2023 11 22 **3573410**
(86) CN18079830 2018 03 21 2018770234

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE ZUFALLSZUGRIFFSANTWORT SOWIE ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 03 24 201710184799
(72) CHEN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YAN, Mao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 74/02 **EN E-1635047** 2023 11 22 **3721667**
(86) KR19000413 2019 01 10 2019739137

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER KONFLIKTBASIERTEN UND NICHT-KONFLIKTBASIERTEN STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 01 10 20180003521
(72) KIM, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SAYENKO, Alexander, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 74/04 **EN E-1635048** 2023 11 22 **4024946**
(86) CN20114093 2020 09 08 2020864102

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) HYBRIDE ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN MIT ORTHOGONALEM FREQUENZMULTIPLEXZUGRIFF, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, CHIP-SYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 09 09 201910848781
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Mao, Xi'an, Shaanxi 710072, 127 West Youyi Road (CN)
(72) LI, Bo, Xi'an, Shaanxi 710072, 127 West Youyi Road (CN)

H04W 74/06 **EN E-1635049** 2023 11 22 **3081044**
(86) EP13076203 2013 12 11 2013805847

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) ERWEITERTE PROTOKOLLRAHMEN ZUR DATENÜBERTRAGUNG
(72) WASS, Andreas, S-781 73 Borlänge, c/o Dalelven Produktions Utveckling AB Tunavägen 278 (SE)
(72) LÄRFARS, Erik, S-781 73 Borlänge, c/o Dalelven Produktions Utveckling AB Tunavägen 278 (SE)

H04W 74/08 **EN E-1635050** 2023 11 22 **3937589**
(86) 2018 06 28 2021195081

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATIONSGERÄT
(30) JP 2017 09 28 2017189126
(72) Kusashima, Naoki, Tokyo, 108-0075 (JP)
(72) Shimezawa, Kazuyuki, Tokyo, 108-0075 (JP)
(72) Matsuda, Hiroki, Tokyo, 108-0075 (JP)

H04W 74/08 **EN E-1635051** 2023 11 22 **3927099**
(86) 2021 06 11 2021179137

(73) KT Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, 90 Buljeong-ro Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ZUFALLSZUGRIFFSPROZEDUR ZUR REICHWEITENERHÖHUNG
(30) KR 2020 06 12 20200071584
(30) KR 2021 05 24 20210065898
(72) PARK, Ki-hyeon, 06763 Seoul (KR)

H04W 74/08 **EN E-1635052** 2023 11 22 **3986079**
(86) 2017 01 16 2021211351

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN WLAN
(30) US 2016 01 14 201662278437 P
(30) US 2016 07 18 201662363344 P
(72) ZHANG, Jiayin, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) MA, Chixiang, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LUO, Jun, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 74/08 **EN E-1635053** 2023 11 22 **3735089**
(86) 2008 12 19 2020175220

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER NACHRICHT AUF EINEM GEMEINSAMEN STEUERKANAL FÜR DIREKTZUGRIFF IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ
(30) US 2007 12 19 15159 P
(30) US 2008 12 17 337383
(72) KITAZOE, Masato, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MEYLAN, Arnaud, San Diego, CA, 92121, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/08 **EN E-1635054** 2023 11 22 **3799512**
(86) 2016 06 17 2020209011

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) TRIGGER FRAME ZUR ANZEIGE ZUR ENERGIEERFASSUNG EINES 802.11-KOMMUNIKATIONSKANALS VOR DER ÜBERTRAGUNG
(30) GB 2015 06 24 201511149
(72) VIGER, Pascal, 35150 Janze, Le Mesnil (FR)
(72) NEZOU, Patrice, 35340 Liffre, 31 bis rue de Mi-Forêt (FR)
(72) BARON, Stéphane, 35650 Le Rheu, 11 rue des Blossiers (FR)
(72) GUIGNARD, Romain, 35000 Rennes, 129 Boulevard de Sévigné (FR)

H04W 74/08 **EN E-1635055** 2023 11 22 **3860295**
(86) CN18107718 2018 09 26 2018935975

(73) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(54) SIGNALSENDEVERFAHREN UND SIGNALEMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) CHEN, Zhe, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6, Space 8 Pacific Century Place No.2A Gong Ti Bei Lu Chaoyang District (CN)
(72) SONG, Lei, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6, Space 8 Pacific Century Place No.2A Gong Ti Bei Lu Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG, Lei, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6, Space 8 Pacific Century Place No.2A Gong Ti Bei Lu Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Xin, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6, Space 8 Pacific Century Place No.2A Gong Ti Bei Lu Chaoyang District (CN)

H04W 74/08 **EN E-1635056** 2023 11 22 **3711233**
(86) CN17111143 2017 11 15 2017932473

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) WAHLFREIER ZUGRIFF MIT BANDBREITENTEILSCHALTER
(72) TURTINEN, Samuli, 91100 Ii, Salongintie 15 (FI)
(72) WU, Chunli, Beijing 100102, No. 1 Wangjing East Road Chaoyang District (CN)
(72) SEBIRE, Benoist, Tokyo 106-6141, Roppongi Hills Mori Tower 41F 6-10-1 Roppongi Minato-ku (JP)

H04W 76/10 **EN E-1635057** 2023 11 22 **3808150**
(86) KR19009831 2019 08 06 2019846948

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) DOWNLINK-DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 08 07 20180092073
(72) KIM, Bokkeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 76/10 **EN E-1635058** 2023 11 22 **3745807**
(86) CN19071303 2019 01 11 2019754470

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) SITZUNGSAUFBAUVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 02 14 201810152310
(72) GE, Cuili, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

H04W 76/11 **EN E-1635059** 2023 11 22 **4014675**
(86) SE20050733 2020 07 14 2020743386

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MAPPING ZWISCHEN EINGANGS- UND AUSGANGS-BACKHAUL-RLC KANÄLEN IN INTEGRIERTEN ZUGANGS-BACKHAUL (IAB)-NETZWERKEN
(30) US 2019 08 15 201962887429 P
(72) TEYEB, Oumer, QC H4C 1C5 Montréal (CA)
(72) MILDH, Gunnar, 192 55 SOLLENTUNA, Koltrastvägen 28 (SE)

H04W 76/11 **EN E-1635060** 2023 11 22 **3777447**
(86) CN18082366 2018 04 09 2018914437

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karaportti 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(72) CHAO, Hua, Shanghai 201206, Room D401, Building 3, 388, Ningqiao Rd. Pudong District (CN)
(72) URIE, Alistair, 92103 Issy, 10 allee de Flore (FR)

H04W 76/11 **EN E-1635061** 2023 11 22 **3485698**
(86) EP16066958 2016 07 15 2016745071

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) HERSTELLUNG ODER WIEDERAUFNAHME EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERBINDUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(72) BERGGREN, Anders, 226 49 Lund, Luntvägen 6 (SE)
(72) NORD, Lars, 223 59 Lund, Arkivgatan 25C (SE)
(72) MARTIN, Brian, Alexander, Weybridge Surrey KT13 0XW, Sony Europe Limited The Heights Brooklands (GB)

H04W 76/11 **EN E-1635062** 2023 11 22 **3656175**
(86) EP17070465 2017 08 11 2017754142

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES V2X-ORIENTIERTEN LOKALEN E2E-PFADES UND QOS-STEUERUNG
(72) PATEROMICHELAKIS, Emmanouil, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) KOUSARIDAS, Apostolos, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) ZHOU, Chan, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) AN, Xueli, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) PENG, Chenghui, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04W 76/11 **EN E-1635063** 2023 11 22 **4033851**
(86) 2022 01 18 2022152038

(73) Mavenir Networks, Inc., Richardson, TX 75081, 1700 International Pkwy Suite 200 (US)
(54) VERFAHREN ZUR EINDEUTIGEN IDENTIFIZIERUNG VON EINZELNEN BENUTZERN IN DER INTELLIGENTEN STEUERUNG EINES FUNKZUGANGSNETZES
(30) US 2021 01 20 202163139333 P
(30) US 2022 01 14 202217576072
(72) SIVARAJ, Rajarajan, Plano, 75074 (US)
(72) McCANN, Peter, Bridgewater, 08807 (US)
(72) CHOWDHURY, Kuntal, Andover, 01810 (US)

H04W 76/12 **EN E-1635064** 2023 11 22 **3582576**
(86) CN17118661 2017 12 26 2017896123

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES GTP-ÜBERTRAGUNGSKANALS UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 02 10 201710074464
(72) LIU, Yang, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) GAO, Yin, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HUANG, He, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 76/15 **EN E-1635065** 2023 11 22 **3780883**
(86) 2020 08 13 2020190922

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) INTRA-UE-KOEXISTENZ ZWISCHEN EINEM NON-STAND-ALONE- UND EINEM STAND-ALONE-MODUS
(30) CN 2019 08 13 201910745595
(30) US 2020 04 24 202016858142
(72) XU, Fangli, Chaoyang District, Beijing 100022, 25F, International Finance Centre 8 Jianguomenwai Avenue (CN)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) HU, Haijing, Chaoyang District, Beijing 100022, 25F, International Finance Centre 8 Jianguomenwai Avenue (CN)
(72) XING, Longda, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SHIKARI, Murtaza A., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) GURUMOORTHY, Sethuraman, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) LOVLEKAR, Srirang A., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) CHEN, Yuqin, Chaoyang District, Beijing 100022, 25F, International Finance Centre 8 Jianguomenwai Avenue (CN)

H04W 76/19 **EN E-1635066** 2023 11 22 **4018772**
(86) IB20000460 2020 05 28 2020746263

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) WIEDERHERSTELLUNG VON FUNKVERBINDUNGSFEHLERN
(30) US 2019 08 21 201962889993 P
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, Jakob-Heil-Str 51 (DE)
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)
(72) GANESAN, Karthikeyan, 67659 Kaiserslautern, Talstr 122 (DE)
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, 6829 Didrikson Ln. (US)
(72) JUNG, Hyejung, Northbrook, IL 60062, 3470 Sorrel Dr. (US)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, IL 60680, 433 W. Harrison St. 803579 (US)
(72) GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander Johann, Maria, 64285 Darmstadt, Bessunger Str.5 (DE)

H04W 76/28 **EN E-1635067** 2023 11 22 **3958647**
(86) CN19086006 2019 05 08 2019928140

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DISKONTINUIERLICHES EMPFANGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(72) LIU, Dongsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 76/40 **EN E-1635068** 2023 11 22 **3979757**
(86) CN20096633 2020 06 17 2020826482

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) MULTICAST KOMMUNIKATIONS-VERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN
(30) CN 2019 06 17 201910523377
(72) ZHU, Qianghua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHU, Fenqin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Wenfu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 80/06 **EN E-1635069** 2023 11 22 **3355653**
(86) 2017 01 27 2017153493

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) NETZWERKKNOTENKOMMUNIKATION
(72) KUCERA, Stepan, Dublin, 15, Alcatel-Lucent Ireland Ltd Blanchardstown Business Tech Park Snugborough Road Blanchardstown (IE)
(72) FAHMI, Kariem, Dublin, 15, Alcatel-Lucent Ireland Ltd Blanchardstown Business Tech Park Snugborough Road Blanchardstown (IE)

H04W 88/06 **DE E-1635070** 2023 11 22 **3949682**
(86) EP20059034 2020 03 31 2020717795

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) SYSTEMKOMBINATION AUS EINEM ASYNCHRONEN UND EINEM SYNCHRONEN FUNKSYSTEM
(30) DE 2019 04 05 102019204916
(72) KILIAN, Gerd, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) BERNHARD, Josef, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) SOLLER, Dominik, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) ROHMER, Günter, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) NACHTRAB, Frank, 91058 Erlangen, Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) KNEISSL, Jakob, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) ERETH, Stefan, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) SCHLICHT, Michael, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)

H04W 88/08 **EN E-1635071** 2023 11 22 **3809649**
(86) CN19095999 2019 07 15 2019835027

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER DATENÜBERTRAGUNG UND ZUGANGSNETZVORRICHTUNG
(30) CN 2018 07 13 201810771020
(72) GAO, Quanzhong, Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) XU, Heng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) XU, Mingtao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) BAO, Kunchao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H04W 88/10 **EN E-1635072** 2023 11 22 **3273746**
(86) 2017 06 28 2017178444

(73) Icomera AB, 411 03 Göteborg, Odinsgatan 28 (SE)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR FAHRZEUGE MIT SOWOHL STRECKENSEITIGEM WLAN UND ZELLULARER NETZWERKKOMMUNIKATION
(30) SE 2016 07 22 1651081
(72) Karlsson, Mats, 660 50 Valberg, Arsas 425 (SE)

H05B 6/06 **FR E-1635073** 2023 11 22 **3636045**
(86) FR18051278 2018 06 01 2018736989

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) KOCHSYSTEM
(30) FR 2017 06 08 1755145
(72) GAILHARD, Thierry, 69970 Chaponnay, 16 rue de la Santigonière Mas des Bayardières (FR)
(72) CUBIZOLLES, Serge, 38780 Oytier Saint Oblas, 712 Montée en Gorges (FR)
(72) GHECHOUA, Karim, 69800 Saint Priest, 3 rue Manon Roland (FR)

H05B 6/06 **FR E-1635074** 2023 11 22 **3636044**
(86) FR18051277 2018 06 01 2018736988

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) KOCHSYSTEM
(30) FR 2017 06 08 1755144
(72) GAILHARD, Thierry, 69970 Chaponnay, 16 rue de la Santigonière Mas des Bayardières (FR)
(72) CUBIZOLLES, Serge, 38780 Oytier Saint Oblas, 712 Montée en Gorges (FR)
(72) GHECHOUA, Karim, 69800 Saint Priest, 3 rue Manon Roland (FR)

H05B 33/02 **EN E-1635075** 2023 11 22 **3439432**
(86) JP17008763 2017 03 06 2017774081

(73) Xianyang CHVT New Display Technology Co., Ltd., Qindu District Xianyang Shaanxi 712023, No.1 Gaoke Yilu (CN)
(54) ORGANISCHE EL-TAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2016 03 31 2016071913
(72) KAJIKAWA, Fujio, Yonezawa-shi Yamagata 992-1128, c/o Lumiotec Inc. 4149-8 Hachimanpara 5-chome (JP)
(72) SUZUKI, Joji, Yonezawa-shi Yamagata 992-1128, c/o Lumiotec Inc. 4149-8 Hachimanpara 5-chome (JP)
(72) KAWAI, Takashi, Yonezawa-shi Yamagata 992-1128, c/o Lumiotec Inc. 4149-8 Hachimanpara 5-chome (JP)
(72) YANAGI, Yuji, Yonezawa-shi Yamagata 992-1128, c/o Lumiotec Inc. 4149-8 Hachimanpara 5-chome (JP)

H05B 45/10 **EN E-1635076** 2023 11 22 **3923682**
(86) 2021 06 11 2021178999

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNG VON UV-LAMPEN VON DESINFEKTIONSSYSTEMEN
(30) US 2020 06 11 202063037634 P
(30) US 2020 08 07 202016987514
(72) Brockschmidt Jr., Arthur Edward, Chicago, IL 60606-2016 (US)
(72) Rapozo, Justin M., Chicago, IL 60606-2016 (US)
(72) Haugen, Erik Jon, Chicago, IL 60606-2016 (US)

H05B 45/22 **EN E-1635077** 2023 11 22 **3110235**
(86) 2016 06 21 2016175503

(73) Goodrich Lighting Systems, Inc., Phoenix, AZ 85040-1169, 3445 S. 5th St., Suite 180 (US)
(54) FARBWECHSELDETEKTION UND -KORREKTUR FÜR BELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) US 2015 06 22 201514746122
(72) LAPUJADE, Philippe, Chandler, AZ 85286, 287 W. Swan Drive (US)

H05B 45/355 **EN E-1635078** 2023 11 22 **3915340**
(86) EP20051344 2020 01 21 2020700737

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BELEUCHTUNGSTREIBER UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) WO 2019 01 25 PCT/CN2019/073205
(30) EP 2019 04 29 19171609
(72) JIN, Gaoxian, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) DE HEER GALISTEO, Raimundo, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) LU, Han, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05B 45/46 **EN E-1635079** 2023 11 22 **3700307**
(86) 2020 02 21 2020158745

(73) Scynce LED LLC, Mesa, AZ 85205, 4641 East Ivy Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GARTENBAULICHEN BELEUCHTUNG MIT STROMTEILUNG
(30) US 2019 02 21 201916281990
(72) Adams, Stephen P., Mesa, AZ 85205, 4641 East Ivy Street (US)
(72) Rhodes, James V., Mesa, AZ 85205, 4641 East Ivy Street (US)
(72) Wilkes, Arthur A., Mesa, AZ 85205, 4641 East Ivy Street (US)

H05B 47/17 **EN E-1635080** 2023 11 22 **3813493**
(86) 2020 10 16 2020202222

(73) CLAY PAKY S.R.L., 24068 Seriate (BG), Via Pastrengo, 3/B (IT)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) IT 2019 10 23 201900019664
(30) IT 2019 11 19 201900021627
(72) ALFIER, Alberto, 31050 Vedelago (Treviso), Via Fiume, 22 (IT)
(72) LAINI, Andrea, 24128 Bergamo, Via F. Nullo, 39 (IT)

H05G 2/00 **EN E-1635081** 2023 11 22 **3926656**
(86) RU20050083 2020 04 26 2020795825

(73) ISTEQ B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 9 (NL)
(73) ISTEQ GROUP HOLDING B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 9 (NL)
(54) RÖNTGENSTRAHLQUELLE MIT ROTIERENDEM FLÜSSIGMETALLZIEL
(30) RU 2019 04 26 2019113052
(30) RU 2019 04 26 2019113053
(30) RU 2020 01 25 2020103063
(72) VINOKHODOV, Aleksandr Yurievich, Moscow 108840, Sirenevy Blvd., 10, apt. 116, Troitsk (RU)
(72) IVANOV, Vladimir Vitalievich, Moscow 119421, Novatorov St., 36/3, apt. 336 (RU)
(72) KOSHELEV, Konstantin Nikolaevich, Moscow 108841, Shkolnaya St., 4, apt. 70, Troitsk (RU)
(72) KRIVOKORYTOV, Mikhail Sergeyevich, Moscow 17447, Bolshaya Cheremushkinskaya St., 10/2, apt. 92 (RU)
(72) KRIVTSUN, Vladimir Mikhailovich, Moscow 108841, Oktyabrsky Prospect, 23, apt. 85, Troitsk (RU)
(72) LASH, Aleksandr Andreevich, Moscow 127051, Malyi Karetnyi pereulok, 9, apt. 3 (RU)
(72) MEDVEDEV, Vyacheslav Valerievich, Moscow 108840, Sirenevy Blvd., 10, apt. 16, Troitsk (RU)
(72) SIDELNIKOV, Yury Viktorovich, Moscow 108840, Oktyabrsky Prospect, 2, apt. 128, Troitsk (RU)
(72) YAKUSHEV, Oleg Feliksovich, Moscow Region, Korolyev 141078, Sacco and Vanzetti St., 14, apt. 8 (RU)
(72) GLUSHKOV, Denis Alexandrovich, 3434kt Nieuwegein, Middelmonde 74 (NL)
(72) ELLWI, Samir, Crawley, Sussex RH10 7UQ, 3 Graveney Road, Maidenbower (GB)
(72) KHRISTOFOROV, Oleg Borisovich, Moscow 115551, Shipilovsky proezd, 45/1-117 (RU)

H05H 1/24 **EN E-1635082** 2023 11 22 **3787380**
(86) KR19002200 2019 02 22 2019916049

(73) K Fusion Technology Inc., Ansan-si, Gyeonggi-do 15588, 213, Business Incubation Center 55, Hanyangdaehak-ro Sangnok-gu (KR)
(54) UNTERWASSERPLASMAGENERATOR UND ANWENDUNG DAMIT
(72) KWAK, Hon Kil, Seoul 06045, B, 41-4, Nonhyeon-ro 131-gil Gangnam-gu (KR)

H05K 1/02 **EN E-1635083** 2023 11 22 **3993570**
(86) 2020 03 27 2021211244

(73) CPS Technology Holdings LLC, New York, New York 10281, 250 Vesey Street 15th Floor (US)
(54) SAMMELSCHIENENHALTER MIT EINER EINFÜHRSTRUKTUR, ELEKTRISCHE LEITUNGSANORDNUNG
MIT EINER SAMMELSCHIENE UND BATTERIE DAMIT
(30) US 2019 03 28 201962825590 P
(30) US 2019 04 25 201962838749 P
(72) ELISON, Nicholas E., Mequon, Wisconsin, 53092 (US)
(72) BONIN, Christopher M., South Milwaukee, Wisconsin, 53172 (US)
(72) FUHR, Jason D., Sussex, Wisconsin, 53089 (US)
(72) NAKAYAMA, Ken, Racine, Wisconsin, 53402 (US)
(72) ZHANG, Xugang, Shorewood, Wisconsin, 53211 (US)
(72) RIGGINS, Judson W., Milwaukee, Wisconsin, 53211 (US)
(72) SHAFIE, Abed Al Fattah Isam, Glendale, Wisconsin, 53217 (US)
(72) ELLNER, Fredrick C., Bayside, Wisconsin, 53217 (US)
(72) KUMAR, Rajesh, Menomonee Falls, Wisconsin, 53051 (US)

H05K 1/18 **EN E-1635084** 2023 11 22 **3937597**
(86) 2021 05 27 2021176139

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) LOTBESCHICHTETER ELEKTRISCHER NIETVERBINDER
(30) US 2020 07 09 202063049910 P
(30) US 2021 04 29 202117243944
(72) FALK, William, Warwick, 02888 (US)

H05K 5/02 **EN E-1635085** 2023 11 22 **3582594**
(86) 2019 06 13 2019180021

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) MODULVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG, MODUL UND ELEKTRISCHE AUSRÜSTUNG
(30) CN 2018 06 13 201810609961
(72) FAN, Guohua, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HU, Xiong, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SONG, Dingnan, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H05K 7/20 **EN E-1635086** 2023 11 22 **4102945**
(86) 2022 06 09 2022178249

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) VERBUNDKÜHLSYSTEM UND DATENZENTRUM
(30) CN 2021 06 10 202110650465
(72) SONG, Jinliang, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHENG, Yao, Shenzhen, 518129 (CN)

H05K 7/20 **EN E-1635087** 2023 11 22 **4102946**
(86) 2022 06 10 2022178367

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) VERTEILTES VERBUNDSTOFFKÜHLSYSTEM UND DATENZENTRUM
(30) CN 2021 06 10 202110649030
(72) SONG, Jinliang, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHENG, Yao, Shenzhen, 518129 (CN)

H05K 13/08 **EN E-1635088** 2023 11 22 **3893621**
(86) JP18045192 2018 12 07 2018942548

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) MASCHINENVERWALTUNGSSYSTEM FÜR SUBSTRATBEARBEITUNGSMASCHINEN
(72) MATSUYAMA, Kazuya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H10K 30/15 **EN E-1635089** 2023 11 22 **3872881**
(86) 2021 02 25 2021159267

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) FOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT UND FOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSMODUL
(30) JP 2020 02 27 2020032354
(72) KANEI, Naomichi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) TAMOTO, Nozomu, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) TANAKA, Yuuji, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)

H10K 50/11 **EN E-1635090** 2023 11 22 **3447814**
(86) CN17070201 2017 01 05 2017752269

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2016 04 20 201610246731
(72) LIAO, Chinlung, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)

H10K 50/80 **EN E-1635091** 2023 11 22 **3588477**
(86) 2019 06 17 2019180653

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 06 25 20180072505
(72) KIM, Jeonghun, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) JEON, Byeongguk, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

H10K 50/852 **EN E-1635092** 2023 11 22 **3876284**
(86) 2021 02 10 2021156225

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 03 03 20200026796
(72) KOO, Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) SONG, Sunjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) JOO, Wonjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) HAN, Sunghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H10K 59/122 **EN E-1635093** 2023 11 22 **3886174**
(86) 2015 01 16 2021174026

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ARRAY-SUBSTRAT EINER ORGANISCHEN LEUCHTDIODE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2014 09 23 201410491588
(72) ZHANG, Can, Beijing, 100176 (CN)
(72) LIU, Libin, Beijing, 100176 (CN)

H10K 85/60 **EN E-1635094** 2023 11 22 **3683852**
(86) JP18032746 2018 09 04 2018855786

(73) Hodogaya Chemical Co., Ltd., Tokyo 104-0028, 2-4-1, Yaesu, Chuo-ku (JP)
(54) ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT
(30) JP 2017 09 13 2017175835
(72) SURUGA, Kazuyuki, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co. Ltd. 2-4-1 Yaesu Chuo-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Takeshi, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co. Ltd. 2-4-1 Yaesu Chuo-ku (JP)
(72) KASE, Kouki, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co. Ltd. 2-4-1 Yaesu Chuo-ku (JP)
(72) MOCHIZUKI, Shunji, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co. Ltd. 2-4-1 Yaesu Chuo-ku (JP)

H10N 30/00 **EN E-1635095** 2023 11 22 **4068401**
(86) 2022 03 29 2022165157

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 30 2021058178
(72) KOIKE, Harunobu, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) NAKAYAMA, Masao, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) SHIMIZU, Toshihiro, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) YAMAZAKI, Yasushi, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) TONOMURA, Osamu, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) SAWASAKI, Tatsuo, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) NISHI, Chihiro, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

H10N 30/87 **EN E-1635096** 2023 11 22 **4147282**
(86) EP21060287 2021 04 21 2021718918

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SENSOR MIT EINER ZWISCHENVERBINDUNG UND INTERVENTIONELLE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) EP 2020 05 08 20173625
(72) WEEKAMP, Johannes, Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HENNEKEN, Vincent, Adrianus, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) MULDER, Marcel, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) LOUWERSE, Marcus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAN DER HORST, Arjen, 5656 AE Eindhoven (NL)

H10N 97/00 **EN E-1635097** 2023 11 22 **3853895**
(86) CN19073896 2019 01 30 2019913405

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430074, No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) KONDENSATORSTRUKTUR MIT VERTIKALEN DIFFUSIONSPLATTEN
(72) CHEN, Liang, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018 No.18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake High-Tech Development Zone (CN)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2023 11 29

A01B 39/16 **DE E-1635098** 2023 11 29 **4052551**
(86) 2021 03 05 2021161083

(73) Clemens GmbH & Co. KG, Weinbautechnik - Getränketechnik, 54516 Wittlich, Rudolf-Diesel-Strasse 8 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT EINEM BODENBEARBEITUNGSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BODENBEARBEITUNGSWERKZEUGES
(72) CLEMENS, Bernhard, 54533 Greimerath (DE)

A01B 79/00 **DE E-1635099** 2023 11 29 **3626041**
(86) 2019 07 05 2019184713

(73) CLAAS Tractor SAS, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, 7, rue Dewoitine (FR)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSSYSSTEM
(30) DE 2018 09 24 102018123480
(72) Ehlert, Christian, 33719 Bielefeld, Müllerweg 26 (DE)
(72) Wieckhorst, Jan Carsten, 33104 Paderborn, Sennelagerstraße 111 (DE)
(72) Steckel, Thilo, 33330 Gütersloh, Strotheide 51 (DE)
(72) Mähler, Reinhold, 49214 Bad Rothenfelde, Am Mühlenbach 7 (DE)
(72) Warkentin, Heinrich, 33330 Gütersloh, Oberlinstraße 1 A (DE)
(72) Wilken, Andreas, 49143 Bissendorf, Im Winkel 10 (DE)
(72) Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, Ebbeckeweg 10 (DE)

A01B 79/00 **EN E-1635100** 2023 11 29 **3845050**
(86) 2020 08 05 2020189573

(73) AGCO Corporation, Duluth, GA 30096, 4205 River Green Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MESSUNG DER DURCHSATZDATEN VON ORGANISCHEM MATERIAL VON ERNTEGUT
(30) US 2019 12 30 201962954740 P
(72) KOCH, Jared, Hesston, Kansas 67062, c/o AGCO Corporation 420 W Lincoln Blvd (US)
(72) EKHOLM, Joshua, Hesston, Kansas 67062, c/o AGCO Corporation 420 W Lincoln Blvd (US)
(72) FINGER, Jacob, Hesston, Kansas 67062, c/o AGCO Corporation 420 W Lincoln Blvd (US)

A01C 7/04 **EN E-1635101** 2023 11 29 **3729942**
(86) 2020 04 14 2020169344

(73) Bourgault Industries Ltd., St. Brieux, Saskatchewan S0K 3V0, Highway 368 P.O. Box 39 (CA)
(54) SAATGUTVEREINZELUNGSEINRICHTUNG
(30) CA 2019 04 23 3040955
(72) CROOYMANS, Brennan, St. Brieux, Saskatchewan S0K 3V0, P.O. Box 39 Highway 368 (CA)
(72) JAGOW, Scot, St. Brieux, Saskatchewan S0K 3V0, P.O. Box 39 Highway 368 (CA)
(72) HANTKE, Glenn, St. Brieux, Saskatchewan S0K 3V0, P.O. Box 39 Highway 368 (CA)

A01C 7/10 **EN E-1635102** 2023 11 29 **3886557**
(86) IB19058458 2019 10 04 2019787457

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON ERNTEGUTSORTEN
(30) US 2018 11 28 201862772170 P
(72) VOLLMER, Justin, Tremont, Illinois 61568, c/o Precision Planting LLC 23207 Townline Road (US)
(72) STUBER, Luke, Tremont, Illinois 61568, c/o Precision Planting LLC 23207 Townline Road (US)

A01C 7/20 **EN E-1635103** 2023 11 29 **3888439**
(86) 2021 03 25 2021164768

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) BÜRSTENBAND FÜR EIN SAATGUTABLAGESYSTEM
(30) US 2020 04 01 202016837536
(72) Dole, Damien, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Berthonneau, Bruno, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Godart, Luc, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Beauneveu, Patrick, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Groves, Tyler, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Kulkarni, Komal, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Garner, Elijah B., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

A01C 7/20 **EN E-1635104** 2023 11 29 **3888438**
(86) 2021 03 25 2021164767

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) BÜRSTENBAND FÜR EIN SAATGUTABLAGESYSTEM
(30) US 2020 04 01 202016837536
(72) Dole, Damien, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Godart, Luc, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Berthonneau, Bruno, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Beauneveu, Patrick, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Groves, Tyler, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Kulkarni, Komal, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Garner, Elijah B., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

A01D 34/00 **EN E-1635105** 2023 11 29 **3585145**
(86) SE18050047 2018 01 23 2018756906

(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) SELBSTFAHRENDER ROBOTISCHER RASENMÄHER MIT RÄDERN, DIE MIT EINEM NEGATIVEN STURZWINKEL ANGEORDNET SIND
(30) SE 2017 02 21 1750174
(72) SVENSSON, Mats, 561 44 Huskvarna, Rogbergavägen 12 (SE)
(72) AMBROS, Rickard, 553 39 Jönköping, Norrahammarsvägen 5 (SE)

A01D 34/416 **EN E-1635106** 2023 11 29 **4056017**
(86) 2022 03 11 2022161577

(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213023, No.65-1 Xinggang Road Zhonglou District (CN)
(54) FADENSCHNEIDER
(30) CN 2021 03 12 202110270236
(72) XU, Zhezhe, Jiangsu, 213023 (CN)
(72) XIE, Yi, Jiangsu, 213023 (CN)
(72) YUAN, Chenglong, Jiangsu, 213023 (CN)

A01D 34/64 **EN E-1635107** 2023 11 29 **3871488**
(86) 2020 11 19 2020208767

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) AUFSITZARBEITSMASCHINE
(30) JP 2020 02 25 2020029379
(72) ONO, Kohei, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) HIROTSU, Yuki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) FUJII, Yasuhiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)

A01D 41/14 **DE E-1635108** 2023 11 29 **4040939**
(86) EP20077911 2020 10 06 2020793575

(73) Carl Geringhoff GmbH & Co. KG, 59227 Ahlen, Gersteinstrasse 18 (DE)
(54) SCHNEIDWERK MIT BEWEGLICHEN SEITENWÄNDEN
(30) DE 2019 10 11 102019127509
(72) SUDHUES, Steffen, 59227 Ahlen, Kiewittweg 26 (DE)
(72) POKRIEFKE, Michael, 27798 Hude, Im Bienenstock 11 (DE)

A01D 85/00 **EN E-1635109** 2023 11 29 **3741201**
(86) 2020 05 14 2020174736

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) ERNTEGUTPAKETSAMMLER
(30) US 2019 05 21 201916417952
(72) JONES, Austin J., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, MRC, GIPS John-Deere-Str. 70 (DE)

A01F 15/07 **EN E-1635110** 2023 11 29 **3593626**
(86) 2019 07 09 2019185235

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) BALLENPRESSE MIT NETZWICKELROLLENLADEVORRICHTUNG
(30) US 2018 07 13 201816034922
(30) US 2019 06 05 201916431924
(72) Anaparti, Phani, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Maithili, Subhadra, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

A01F 15/14 **EN E-1635111** 2023 11 29 **3618605**
(86) EP18060938 2018 04 27 2018720260

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) VERBESSERUNGEN AN EINEM KNOTERSYSTEM FÜR EINE BALLENPRESSE
(30) BE 2017 05 02 201705307
(72) NAEYAERT, Karel, 8210 Loppem, Schaakstraat 3 bus 0201 (BE)
(72) ALVAREZ, Guerra, Fernando, CP41420 La Luisiana (Sevilla), Calle de la Libertad 7 (ES)

A01F 25/00 **EN E-1635112** 2023 11 29 **3677114**
(86) JP18036043 2018 09 27 2018863698

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) INNENRAUMKLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTER
(30) JP 2017 09 29 2017190146
(72) KAMEI, Noritaka, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) TANAKA, Naohiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) MATSUI, Hidenori, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku (JP)

A01G 3/08 **DE E-1635113** 2023 11 29 **3424296**
(86) 2017 07 04 2017179676

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER INFORMATION ZUM EINSTELLEN EINER EINSTELLBAREN KOMPONENTE EINES VERBRENNUNGSMOTORANTRIEBSSYSTEMS EINES GARTEN- UND/ODER FORSTGERÄTS, GARTEN- UND/ODER FORSTGERÄTESYSTEM UND GARTEN- UND/ODER FORSTGERÄT
(72) Eberle, Christian, 71404, Korb, Kornblumenweg 1 (DE)
(72) Hoche, Florian, 74354 Besigheim, Paradiesweg 23 (DE)
(72) Meyer, Stephan, 71332 Waiblingen, Kernenstrasse 19 (DE)
(72) Naegele, Claus, 70563, Stuttgart, Vaihinger Markt 11 (DE)

A01G 7/00 **EN E-1635114** 2023 11 29 **4048058**
(86) EP20076367 2020 09 22 2020772081

(73) Technische Universität München, 80333 München, Arcisstr. 21 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER RELATIVEN VERÄNDERUNG DER SAFTFLUSSDICHTE IN EINER GEFÄSSPFLANZE, SOFTWAREPROGRAMM UND MESSANORDNUNG
(30) EP 2019 10 22 19204567
(72) BRISCHWEIN, Martin, 81371 München Bayern, Kidlerstr. 47 (DE)
(72) KÜBLER, Julius, 85591 Vaterstetten Bayern, Fasanenstr. 38 (DE)
(72) FODERÁ, Giancarlo, 80807 München Bayern, Georgenschwaigstr. 26 (DE)

A01G 9/029 **EN E-1635115** 2023 11 29 **3742884**
(86) GB19050173 2019 01 22 2019702669

(73) International Plant Propagation Technology Ltd, Skipton, Yorkshire BD23 3RB, 48A High Street Gargrave (GB)
(54) PFLANZENZUCHTSCHALE
(30) GB 2018 01 23 201801097
(72) COOLEY, John, Skipton, Yorkshire BD23 3RB, International Plant Propagation Technology Ltd 48A High Street, Gargrave (GB)

A01G 9/14 **EN E-1635116** 2023 11 29 **3530109**
(86) JP16081277 2016 10 21 2016919172

(73) Plants Laboratory, Inc., Minato-ku Tokyo 107-0062, 1-5-12, Minami-Aoyama (JP)
(54) UMWELTKONTROLLHAUS
(72) YUKAWA, Atsuyuki, Tokyo 107-0062, c/o Plants Laboratory, Inc. 1-5-12, Minami-Aoyama Minato-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Shinji, Tokyo 107-0062, c/o Plants Laboratory, Inc. 1-5-12, Minami-Aoyama Minato-ku (JP)

A01G 9/24 **EN E-1635117** 2023 11 29 **3944755**
(86) 2021 07 27 2021187976

(73) Numazon s.r.o., 613 00 Brno, Cerna Pole, Jugoslavska 683/128 (CZ)
(54) SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN HERSTELLUNG UND OPERATIONELLEN BEHANDLUNG EINER BEWÄSSERUNGSLÖSUNG IN DER PFLANZENZUCHT
(30) CZ 2020 07 28 20200430
(72) Artner, Martin, 561 69 Kraliky (CZ)
(72) Venzara, Bartolomej, 561 69 Kraliky (CZ)

A01G 25/16 **EN E-1635118** 2023 11 29 **3809826**
(86) IB19055259 2019 06 21 2019742944

(73) Stiatti, Anna, 20145 Milano, Via Giovanni Prati, 9/A (IT)
(73) Stiatti, Alberto, 20145 Milano, Via Domodossola, 7 (IT)
(73) Stiatti, Matteo Maria, 21030 Duno (VA), Via Sonzini, 5 (IT)
(54) STEUERUNGSKIT FÜR EIN BEWÄSSERUNGSSYSTEM
(30) IT 2018 06 25 201800006634
(72) Stiatti, Anna, 20145 Milano, Via Giovanni Prati, 9/A (IT)
(72) Stiatti, Alberto, 20145 Milano, Via Domodossola, 7 (IT)
(72) Stiatti, Matteo Maria, 21030 Duno (VA), Via Sonzini, 5 (IT)

A01G 25/16 **EN E-1635119** 2023 11 29 **3745843**
(86) US19016488 2019 02 04 2019748162

(73) Kah, Carl L.C., III, North Palm Beach, FL 33408, 778 Lakeside Drive (US)
(54) ADAPTERELEMENT MIT INTEGRIERTEM WASSERTURBINENGENERATOR
(30) US 2018 02 02 201862625707 P
(72) Kah, Carl L.C., III, North Palm Beach, FL 33408, 778 Lakeside Drive (US)

A01G 31/02 **EN** **E-1635120** 2023 11 29 **3331351**
(86) GB16052328 2016 07 28 2016831830

(73) Biomatrix Water Solutions Limited, Moray Highland IV36 2AB, Horizon Scotland The Enterprise Park Forres (GB)
(54) SCHWEBENDES ÖKOSYSTEM
(30) GB 2015 08 07 201514020
(30) GB 2016 03 11 201604229
(72) FULFORD, Galen Yarrow, Moray Highland IV36 2AB, Biomatrix Water Solutions Limited Horizon Scotland The Enterprise Park Forres (GB)

A01J 5/08 **EN** **E-1635121** 2023 11 29 **3700328**
(86) SE18051081 2018 10 23 2018797193

(73) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, P.O. Box 39 (SE)
(54) VERBINDER FÜR EINEN ZITZENBECHER ZUM BEFESTIGEN AN DER ZITZE EINES ZU MELKENDEN TIERES UND ZITZENBECHER
(30) SE 2017 10 26 1751323
(72) ANDERSSON, Anna, 147 21 Tumba, c/o: DeLaval International AB P.O. Box 39 (SE)

A01J 25/13 **EN** **E-1635122** 2023 11 29 **3772914**
(86) EP19058552 2019 04 04 2019714228

(73) Lactalis Leerdammer B.V., 4145 KK Schoonrewoerd, Steenovenweg 4 (NL)
(54) KASTEN ZUR REIFUNG EINES KÄSES
(30) EP 2018 04 04 18305396
(72) MARS, Anthoni Arnold, 7722 JG Dalfsen, Kortersweg 9a (NL)
(72) ODIER, David Joseph, 3543 CH Utrecht, Harry Banninkstraat 72 (NL)

A01K 5/02 **EN** **E-1635123** 2023 11 29 **3793349**
(86) IB19054049 2019 05 16 2019804340

(73) Ruth Consolidated Industries Pty Limited, Sydney, New South Wales 2020, Unit 4, 26 Kent Road Mascot (AU)
(54) VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG EINER FUTTERMITTELERGÄNZUNG
(30) NZ 2018 05 18 18742708
(30) AU 2019 01 10 2019100029
(72) VOGELS, Anthony Maria, 3674 Paeroa, 364 Maratoto Road RD 4 (NZ)

A01K 61/60 **EN** **E-1635124** 2023 11 29 **3634122**
(86) NO18050201 2018 07 31 2018759434

(73) Marad Norway AS, 6099 Fosnavåg, Postboks 108 (NO)
(54) FISCHFARM
(30) NO 2017 07 31 20171271
(72) ENDRESEN, Bjørn Ove, 6095 Bølandet, Skinnesvegen 23 (NO)
(72) TORVIK, Aasmund Sveinung, 6095 Bølandet, c/o Marad AS Torvikvegen 226 (NO)
(72) KVALSUND, Bård Rune, 6091 Fosnavåg, Lisjebøvegen 17 (NO)

A01K 97/24 **EN** **E-1635125** 2023 11 29 **4145993**
(86) IB21053678 2021 05 03 2021732973

(73) Andriuskevicius, Rytis, 06122 Vilnius, Laisves pr. 79E-69 (LT)
(54) VORRICHTUNG ZUM ZURÜCKHOLEN DES IN EINEM BEUTEL VERPACKTEN FISCHKÖDERS
(30) LT 2020 05 04 2020524
(72) Andriuskevicius, Rytis, 06122 Vilnius, Laisves pr. 79E-69 (LT)

A01M 17/00 **EN** **E-1635126** 2023 11 29 **3504010**
(86) US17048287 2017 08 23 2017844371

(73) United Phosphorus, Ltd. And Its Subsidiary Decco US Post-Harvest, Inc., Monrovia, CA 91016-0120, 1713 South California Avenue (US)
(54) SYSTEM ZUM THERMISCHEN SPRITZEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2016 08 24 201662379191 P
(72) DIAMANT, Brian, Monrovia CA 91016-0120, 1713 South California Avenue (US)
(72) SEYMORE, Travis, Monrovia CA 91016-0120, 1713 South California Avenue (US)

A01N 43/78 **EN** **E-1635127** 2023 11 29 **4051003**
(86) US21015986 2021 02 01 2021708460

(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PESTIZIDER WIRKUNG UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT
(30) US 2020 02 04 202062969829 P
(30) US 2020 10 12 202063090467 P
(30) US 2021 01 07 202163134734 P
(72) GARIZI, Negar V., Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) WESSELS, Frank J., Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)

A01N 57/12 **EN** **E-1635128** 2023 11 29 **3576533**
(86) GB18050317 2018 02 02 2018705718

(73) Molecular Attraction AB, 131 30 Nacka, Hästholmsvägen 28 (SE)
(54) MÜCKENANZIEHENDE FORMULIERUNGEN UND DEREN VERWENDUNG
(30) GB 2017 02 02 201701743
(72) HILL, Sharon Rose, 232 54 Åkarp, Ljunitsvägen 7 (SE)
(72) IGNELL, Rickard, 22651 Lund, Solkurvan 8 (SE)
(72) FAYE, Ingrid, 134 60 Ingarö, Gamla Brunnsvägen 112 (SE)
(72) BIRGERSSON, Göran, 415 16 Göteborg, Björnbacken 61 (SE)
(72) EMAMI, Seyedeh Noushin, 10691 Stockholm, Svante Arrhenius väg 20C (SE)

A01N 63/16 **FR** **E-1635129** 2023 11 29 **4096408**
(86) FR21050171 2021 01 29 2021707000

(73) Bioline Agrosciences France, 75016 Paris, 83 Avenue de la Grande Armée (FR)
(54) VERFAHREN ZUM DISPERGIEREN LEBENDER RAUBMILBEN DER GATTUNG PHYTOSEIULUS ZWECKS BIOKONTROLLE
(30) FR 2020 01 31 2000988
(72) MAIGNET, Pascal, 06460 Saint Vallier de Thiey, 3, Impasse des Ferrages (FR)
(72) BEN SOUSSAN, Tony, 06130 Grasse, 0190 B Route de Plascassier (FR)

A21B 3/15 **FR** **E-1635130** 2023 11 29 **4030917**
(86) EP20075756 2020 09 15 2020768370

(73) MECATHERM, 67130 Barembach, Rue de Lattre de Tassigny (FR)
(54) TRAGEBLECH FÜR BACKWAREN, FEINGEBÄCK, PATISSERIE UND ÄHNLICHE PRODUKTE, HERGESTELLT AUS EINEM STRECKMETALLBLECH
(30) FR 2019 09 17 1910251
(72) OUDOT, Jordan, 67130 Russ, 60a route d'Obernai (FR)
(72) SERGENT, Olivier, 75006 Paris, 52, rue Saint Placide (FR)

A21B 7/00 **EN** **E-1635131** 2023 11 29 **4035533**
(86) 2022 01 21 2022152687

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) BROTBACKMASCHINE
(30) JP 2021 01 29 2021013094
(72) Otsuki, Kazuya, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) Nakayama, Atsuo, Osaka-shi, Osaka (JP)

A22B 3/12 **EN** **E-1635132** 2023 11 29 **3664623**
(86) EP18071529 2018 08 08 2018753377

(73) Euro Meat Group SA, 7700 Mouscron, Rue de l'Abattoir 46 (BE)
(54) ELEKTRISCHES BETÄUBUNGSVERFAHREN MIT VERLÄNGERTER BEWUSSTLOSIGKEITSPERIODE
(30) BE 2017 08 11 201705553
(72) CASTELEIN, Johan, 7700 Mouscron, Rue de l'Abattoir 46 (BE)
(72) LESCOUHIER, Stefaan, 7700 Mouscron, Rue de l'Abattoir 46 (BE)

A22B 7/00 **EN** **E-1635133** 2023 11 29 **3962277**
(86) EP20062201 2020 05 01 2020721272

(73) Marel Red Meat B.V., 7131 PG Lichtenvoorde, Albert Schweitzerstraat 33 (NL)
(54) HÄNGEFÖRDERBAHNSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) NL 2019 05 03 2023063
(72) MEERDINK, Jan, Johannes, 5371 PE Ravenstein, Maasdijk 26A (NL)
(72) VAN DER STEEN, Franciscus, Theodorus, Henricus, Johannes, 5366 CA Megen, Elzenstraat 45 (NL)
(72) EBERGEN, Adriaan, 5397 GJ Lith, Citadelstraat 23 (NL)
(72) KRANENBARG, Ronald, 5236 VE 'S-Hertogenbosch, Roggeakker 48 (NL)

A23J 1/14 **FR** **E-1635134** 2023 11 29 **3305094**
(86) 2014 01 31 2017203108

(73) Roquette Frères, 62136 Lestrem, 1 rue de la Haute Loge (FR)
(54) FRAKTIONIERUNGSVERFAHREN VON LÖSLICHEN SUBSTANZEN VON ERBSEN, SO ERHALTENE FRAKTIONEN UND IHRE VALORISIERUNG
(30) FR 2013 01 31 1350853
(72) BARATA, Manuel, 62620 Maisnil les Ruitz, 3, rue des Meunières (FR)
(72) DUFLOT, Pierrick, 62136 LA COUTURE, 773, rue de la Neuve Voie (FR)
(72) DHALLEINE, Claire, 59190 Caestre, 1058, Route de Strazeele (FR)
(72) VERRIN, Jean-Marc, 62660 BEUVRY, 396 rue du Courant (FR)

A23J 1/14 **EN** **E-1635135** 2023 11 29 **3400294**
(86) US17012747 2017 01 09 2017736525

(73) Ripple Foods, PBC, Emeryville, CA 94608, 5900 Hollis Street Suite P (US)
(54) RAFFINIERTER PFLANZLICHER PROTEINBESTANDTEIL MIT GEWÜNSCHTER FARBE, AUSGEDRÜCKT DURCH L*,A*,B* WERTE
(30) US 2016 01 07 201662276030 P
(30) US 2016 04 22 201662326403 P
(72) KIZER, Lance, Oakland, CA 94602, 2312 Tiffin Road (US)
(72) RENNINGER, Neil, Peidmont, CA 94611, 940 Rose Avenue (US)
(72) STILES, Amanda, Richmond, CA 94804, 5200 Fresno Avenue (US)

A23K 10/30 **EN** **E-1635136** 2023 11 29 **3537888**
(86) US17063822 2017 11 30 2017817974

(73) Hill's Pet Nutrition, Inc., Topeka, KS 66603, 400 Southwest 8th Avenue (US)
(54) HAUSTIERFUTTERZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2016 12 16 201615381835
(72) JACKSON, Matthew, Topeka, Kansas 66604, P.O. Box 4486 (US)
(72) JEWELL, Dennis, Lawrence, Kansas 66049, 1116 Williamsburg Place (US)

A23K 20/105 **EN E-1635137** 2023 11 29 **3806653**
(86) EP19068855 2019 07 12 2019737138

(73) DSM IP Assets B.V., 6411 TE Heerlen, Het Overloon 1 (NL)
(54) KONTINUIERLICHE HERSTELLUNG EINES ADSORPTIONSPRODUKTES EINER NITROOXY-FUNKTIONELLEN ORGANISCHEN VERBINDUNG
(30) EP 2018 07 12 18183246
(72) RIEBEL, Peter, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) URBAN, Kai, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)

A23L 2/60 **EN E-1635138** 2023 11 29 **3525598**
(86) US17056457 2017 10 13 2017861012

(73) Conagen Inc., Bedford, MA 01730, 15 DeAngelo Drive (US)
(54) BIOSYNTHETISCHE HERSTELLUNG VON STEVIOLGLYKOSIDEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2016 10 14 201662408179 P
(30) US 2017 09 08 201762555809 P
(72) MAO, Guohong, Burlington, MA 01803, 25 Forbes Avenue (US)
(72) VICK, Jacob, Edward, Cambridge, MA 02140, 154 Elm Street 3 (US)
(72) BATTEN, Michael, Westford, MA 01886, 86 Main Street (US)
(72) BYUN, David, Bedford, MA 01730, 25 Wildwood Drive (US)
(72) LUO, Yang, Wuxi Jiangsu 214111, 82-1602 Gouxinshijia Puyuan 8 Chunhua Road Xinwu District (CN)
(72) WU, Yilin, Wuxi Jiangsu 214000, 96-1002 Mingfashuian Yuyuan Tianyi Street Huishang Distric (CN)
(72) ZHANG, Beihua, Wuxi, Jiangsu Province, Taihu Garden,Building 34 Changjiang North Road (CN)
(72) YU, Xiaodan, Lexington, MA 02420, 39 Drummer Boy Way (US)

A23L 5/20 **EN E-1635139** 2023 11 29 **3979819**
(86) EP20065704 2020 06 05 2020730641

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGEN TABAKEXTRAKTS
(30) EP 2019 06 05 19178563
(72) BIASIOLI, Matteo, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) FARINE, Marie, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) FRAUENDORFER, Felix, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) KUC, Jagoda, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) LANASPÈZE, Sébastien, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) LAUENSTEIN, Stefan, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) MIVELAZ, Benoît, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) RAPHOZ, Christel, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) SILVESTRINI, Patrick Charles, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) TZIMOULIS, Steve, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A23L 5/20 **EN E-1635140** 2023 11 29 **3979818**
(86) EP20065705 2020 06 05 2020730051

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) KONZENTRATION VON FEUCHTEN TABAKEXTRAKTEN
(30) EP 2019 06 05 19178553
(72) FARINE, Marie, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) FRAUENDORFER, Felix, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) LANASPÈZE, Sébastien, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) LAUENSTEIN, Stefan, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) RAPHOZ, Christel, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) SILVESTRINI, Patrick Charles, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) TZIMOULIS, Steve, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A23L 19/10 **EN E-1635141** 2023 11 29 **4081049**
(86) US20066604 2020 12 22 2020839524

(73) Cargill, Incorporated, Wayzata, Minnesota 55391, 15407 McGinty Road West (US)
(54) LÖSLICHE TAPIOKA-MEHLZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2019 12 23 201962952938 P
(72) GOLDSTEIN, Avi, Golden Valley, Minnesota 55416, 824 Meadow Lane South (US)
(72) HUTTON, Thomas, Minneapolis, Minnesota 55418, 3625 Belden Drive NE (US)
(72) HAN, Xian-Zhong, Maple Grove, Minnesota 55369, 11901 Central Parke Way, Apt. 2436 (US)

A23N 7/00 **DE E-1635142** 2023 11 29 **4032415**
(86) 2019 09 03 2022159638

(73) Hepro GmbH, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Maschinen und Spezialgeräte Nickelstrasse 14 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERZEHRFERTIGEN AUFBEREITEN EINER ANANASFRUCHT IM STATIONÄREN HANDEL
(30) DE 2018 09 14 202018105274 U
(72) Protte, Christoph, 33129 Delbrück (DE)

A23N 7/00 **EN E-1635143** 2023 11 29 **3954227**
(86) JP19032004 2019 08 15 2019924015

(73) Astra Co., Ltd., Fukushima-city, Fukushima 960-0231, 4-1, Aza Hirata, Iizakamachihirano (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHÄLEN DER HAUT
(30) JP 2019 04 12 2019076076
(72) ICHIJO, Hirotaka, Fukushima-city, Fukushima 9600231, c/o ASTRA Co., Ltd. 4-1, Aza Hirata, Iizakamachihirano (JP)
(72) KARINO,Takahiro, Fukushima-city, Fukushima 9600231, c/o ASTRA Co., Ltd. 4-1, Aza Hirata, Iizakamachihirano (JP)
(72) SATO, Akihiro, Fukushima-city, Fukushima 9600231, c/o ASTRA Co., Ltd. 4-1, Aza Hirata, Iizakamachihirano (JP)

A24B 15/00 **EN E-1635144** 2023 11 29 **3829337**
(86) EP19070727 2019 07 31 2019755548

(73) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) AEROSOLERZEUGUNG
(30) GB 2018 07 31 201812503
(72) GHANOUNI, Kav, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House, 1 Water Street (GB)
(72) BENNING, Jocelyn, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House, 1 Water Street (GB)
(72) AOUN, Walid Abi, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House, 1 Water Street (GB)

A24B 15/00 **EN E-1635145** 2023 11 29 **3829338**
(86) EP19070730 2019 07 31 2019755551

(73) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) AEROSOLERZEUGUNG
(30) GB 2018 07 31 201812503
(72) GHANOUNI, Kav, London, Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House, 1 Water Street (GB)
(72) BENNING, Jocelyn, London, Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House, 1 Water Street (GB)
(72) AOUN, Walid Abi, London, Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House, 1 Water Street (GB)

A24B 15/12 **EN E-1635146** 2023 11 29 **4048095**
(86) EP20079384 2020 10 19 2020792424

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) INGWERHALTIGES AEROSOLERZEUGENDES SUBSTRAT
(30) EP 2019 10 21 19204407
(72) ARNDT, Daniel, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) CAMPANONI, Prisca, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) SCHALLER, Jean-Pierre, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24B 15/12 **EN E-1635147** 2023 11 29 **4048094**
(86) EP20079364 2020 10 19 2020790015

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) STERNANIS-HALTIGES AEROSOLERZEUGENDES SUBSTRAT
(30) EP 2019 10 21 19204406
(72) ARNDT, Daniel, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) CAMPANONI, Prisca, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) CATTONI, Michele, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24C 5/01 **EN E-1635148** 2023 11 29 **4041005**
(86) EP20078194 2020 10 08 2020786303

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINES KONTINUIERLICHEN BAHNMATERIALS ZU EINEM STRANG
(30) EP 2019 10 09 19202138
(72) CANTIERI, Fabio, 40069 Zola Predosa Bologna, Via Piemonte 15 (IT)
(72) GIANNINI, Antonella, 40132 Bologna, Via Armando Sarti 6 (IT)
(72) LA PORTA, Pietro Davide, 40133 Bologna (IT)
(72) MALOSSI, Stefano, 40132 Bologna, Via Armando Sarti 6 (IT)
(72) MONZONI, Alberto, 40132 Bologna, Via Armando Sarti 6 (IT)
(72) PRESTIA, Ivan, 40069 Zola Predosa, Bologna, Via Piemonte 15 (IT)
(72) CASTALDO, Cristian, 40069 Zola Predosa, Bologna, Via Piemonte 15 (IT)
(72) PALADINO, Genny, 40069 Zola Predosa, Bologna, Via Piemonte 15 (IT)

A24C 5/34 **EN E-1635149** 2023 11 29 **3796790**
(86) IB19054291 2019 05 23 2019732739

(73) G.D Società per Azioni, 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) FORMUNGSEINHEIT FÜR GRUPPEN VON FILTERZIGARETTEN, WOBEI IN DEM FILTER MINDESTENS EIN OBJEKT EINGEBETTET IST
(30) IT 2018 05 23 201800005628
(72) EUSEPI, Ivan, 40013 Castel Maggiore (BO), Via Fratelli Kennedy, 10 (IT)
(72) TRIVISONNO, Eura, 40013 Castel Maggiore (BO), Via Berlinguer, 9 (IT)
(72) SARTONI, Massimo, 40139 Bologna, Via Leandro Alberti, 79 (IT)
(72) FEDERICI, Luca, deceased, - (IT)

A24F 40/30 **EN E-1635150** 2023 11 29 **3935968**
(86) 2021 07 06 2021183960

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) STEUEREINHEIT EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 07 08 2020118102
(72) Nakano, Takuma, Tokyo, 130-8603 (JP)
(72) Kaihatsu, Yutaka, Tokyo, 130-8603 (JP)
(72) Marubashi, Keiji, Tokyo, 130-8603 (JP)
(72) Fujinaga, Ikuo, Tokyo, 130-8603 (JP)
(72) Fujita, Hajime, Tokyo, 130-8603 (JP)

A24F 40/30 **EN E-1635151** 2023 11 29 **3958692**
(86) KR21007276 2021 06 10 2021805335

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 06 24 20200077378
(72) KIM, Min Kyu, Seoul 08211 (KR)
(72) LEE, Won Kyeong, Guri-si Gyeonggi-do 11920 (KR)
(72) LEE, Jong Sub, Seongnam-si Gyeonggi-do 13436 (KR)
(72) CHO, Byung Sung, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14241 (KR)

A24F 40/40 **EN E-1635152** 2023 11 29 **3860373**
(86) EP19076843 2019 10 03 2019779501

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) DAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2018 10 03 18198485
(30) EP 2018 12 11 18211725
(30) GB 2019 06 26 201909203
(72) ZOMINY, Claude, 74350 Copponex, 14 Place de l'Eglise (FR)
(72) LIU, Pingkun, Gushu Town Guangdong, c/o Shenzen Smoore Technology No.16 Dongcai Industrial Park (CN)
(72) YUAN, Yongbao, Gushu Town Guangdong, c/o Shenzen Smoore Technology No.16 Dongcai Industrial Park (CN)
(72) MORENO RODRIGUEZ, Juan José, 1206 Geneva, Rue Marignac 14 (CH)

A24F 40/40 **EN E-1635153** 2023 11 29 **3804547**
(86) KR19002638 2019 03 07 2019814557

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGER
(30) KR 2018 06 04 20180064486
(72) LEE, Jong Sub, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13496, Rm. 532, 37, Seongnam-daero 925beon-gil, Bundang- gu (KR)

A24F 40/46 **EN E-1635154** 2023 11 29 **4046503**
(86) 2021 02 23 2021158784

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) KARTUSCHE FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(72) WRIGHT, Alec, Guildford, Surrey GU2 7SU (GB)

A24F 40/46 **EN E-1635155** 2023 11 29 **4070675**
(86) 2010 10 28 2022156378

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) ELEKTRISCH ERHITZTES RAUCHSYSTEM MIT VERBESSERTER HEIZVORRICHTUNG
(30) EP 2009 10 29 09252501
(72) GREIM, Olivier, Yverdon-les-Bains (CH)
(72) PLOJOUX, Julien, Geneva (CH)
(72) RUSCIO, Dani, Cressier (CH)

A24F 40/465 **EN E-1635156** 2023 11 29 **3863449**
(86) EP19077437 2019 10 10 2019783328

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR INDUKTIVEN ERWÄRMUNG EINES AEROSOLBILDENDEN SUBSTRATS
(30) EP 2018 10 11 18199781
(72) RUSCIO, Dani, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) COURBAT, Jerome, Christian, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 40/48 **EN E-1635157** 2023 11 29 **4051033**
(86) EP20080214 2020 10 28 2020796592

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) DAMPFERZEUGUNGSSYSTEM FÜR EINE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
(30) EP 2019 10 31 19206543
(72) GARCIA GARCIA, Eduardo Jose, 1218 Grand-Saconnex, Chemin de la Metairie 47 (CH)

A24F 40/50 **EN E-1635158** 2023 11 29 **4048100**
(86) GB20052684 2020 10 23 2020799806

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) VORRICHTUNG FÜR EIN EIN NICHT BRENNBARES AEROSOL ERZEUGUNGSSYSTEM
(30) GB 2019 10 25 201915511
(72) VINTOLA, Tomi, London, Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) MULLIN, Martin, London, Greater London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) ANGELL, Terry, London, Greater London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A24F 40/51 **EN E-1635159** 2023 11 29 **4048104**
(86) EP20079595 2020 10 21 2020793368

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) ELEKTRONISCHE ZIGARETTENVORRICHTUNG MIT HEIZUNGSSTEUERUNG
(30) EP 2019 10 25 19205390
(30) EP 2019 10 25 19205393
(30) EP 2019 10 25 19205394
(72) ADAIR, Kyle, Lisburn, BT28 2UW, 16 Ayrshire Lane (GB)

A24F 40/51 **EN E-1635160** 2023 11 29 **4048103**
(86) EP20079594 2020 10 21 2020790345

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) ELEKTRONISCHE ZIGARETTENVORRICHTUNG MIT HEIZUNGSSTEUERUNG
(30) EP 2019 10 25 19205390
(30) EP 2019 10 25 19205393
(30) EP 2019 10 25 19205394
(72) ADAIR, Kyle, Lisburn, BT28 2UW, 16 Ayrshire Lane (GB)

A24F 40/57 **EN E-1635161** 2023 11 29 **3818873**
(86) KR19013997 2019 10 23 2019885489

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ELEKTRISCHEN LEISTUNG EINES HEIZERS EINES AEROSOLGENERATORS SOWIE AEROSOLGENERATOR
(30) KR 2018 11 16 20180141972
(72) LEE, Jae Min, Siheung-si, Gyeonggi-do 15010, 805-2104, 27-8, Baegot 3-ro (KR)

A24F 40/65 **EN E-1635162** 2023 11 29 **3960009**
(86) 2018 12 21 2021200903

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) VORRICHTUNGSÜBERGREIFENDE DATENERFASSUNG
(30) GB 2017 12 29 201722241
(72) MOLONEY, Patrick, London, WC2R 3LA (GB)
(72) KERSEY, Robert, London, WC2R 3LA (GB)
(72) BAKER, Darryl, London, WC2R 3LA (GB)

A24F 47/00 **EN E-1635163** 2023 11 29 **4044857**
(86) EP20079290 2020 10 16 2020792656

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) LADEGERÄT UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINER MEHRKOMPONENTENABDECKUNG
(30) EP 2019 10 17 19203950
(72) PRESTIA, Ivan, 40069 Bologna, Via Fratelli Rosselli, 4 Zola Predosa (IT)

A24F 47/00 **EN E-1635164** 2023 11 29 **4044855**
(86) EP20079285 2020 10 16 2020790312

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) LADEGERÄT UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT VERBESSERTEN SCHLIESSMITTELN
(30) EP 2019 10 17 19203945
(72) PRESTIA, Ivan, 40069 Bologna, Via Fratelli Rosselli 4 Zola - Predosa (IT)

A24F 47/00 **EN E-1635165** 2023 11 29 **4044856**
(86) EP20079287 2020 10 16 2020790313

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) LADEGERÄT UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT DREHBARER ABDECKUNG
(30) EP 2019 10 17 19203952
(72) PRESTIA, Ivan, 40069 Bologna, Via Fratelli Rosselli, 4 Zola Predosa (IT)

A41H 37/04 **EN E-1635166** 2023 11 29 **3527095**
(86) JP16080148 2016 10 11 2016918779

(73) YKK Corporation, Tokyo 101-8642, 1 Kanda Izumi-cho Chiyoda-ku (JP)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STOFFPRODUKTS
(72) KANAZAWA,Hiroaki, Tokyo 101-8642, c/o YKK CORPORATION 1 Kanda Izumi-cho Chiyoda-ku (JP)
(72) WATANABE,Ryusaku, Tokyo 101-8642, c/o YKK CORPORATION 1 Kanda Izumi-cho Chiyoda-ku (JP)

A42B 3/06 **EN E-1635167** 2023 11 29 **3496560**
(86) IB17054850 2017 08 09 2017765255

(73) Titon Ideas, Inc., El Cangrejo, Buena Vista, Panama City, Eusebio Morales Street P.H. Hilton Park Building, Office 2 (PA)
(54) MECHANISCH AKTIVIERTES SCHOCKDÄMPFUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2016 08 15 201662375240 P
(30) US 2016 12 15 201615380907
(30) US 2016 12 15 201615380967
(30) US 2017 08 04 201715669272
(72) MINI TOWNSON, Juan Francisco Javier, Guatemala 01010, 9 calle 12-00 Zona 14 Casa 28 (GT)
(72) ARAGÓN CABRERA, José Rodrigo, Santa Catarina Pinula 01051, Residencial Bellas Luces Casa 29 Zona 9 (GT)
(72) ALFARO SAMAYOA, Juan Pablo, Guatemala 01015, 15 Calle 16-63 Zona 15 Jacarandas de Cayalá Vista Hermosa III (GT)

A43B 9/12 **EN E-1635168** 2023 11 29 **3466290**
(86) 2018 10 02 2018198268

(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) VERBUNDSSPORTARTIKEL
(30) DE 2017 10 04 102017009242
(30) DE 2017 11 02 102017010201
(30) DE 2018 02 23 102018202805
(72) KURTZ, Maximilian Philipp, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) WEISSKOPF, Matthias, 91522 Ansbach, c/o Oechsler AG Matthias-Oechsler-Straße 9 (DE)

A43B 13/20 **EN E-1635169** 2023 11 29 **3705293**
(86) 2018 09 28 2020167038

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) STRUKTURELL GEFÄRBTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON STRUKTURELL GEFÄRBTEN ARTIKELN
(30) US 2017 09 29 201762565299 P
(30) US 2017 09 29 201762565306 P
(30) US 2017 09 29 201762565310 P
(30) US 2017 09 29 201762565313 P
(30) US 2018 02 22 201862633666 P
(72) BEE, Jennifer, Beaverton, OR 97005, c/o Nike Inc, c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) GANTZ, Jeremy, Beaverton, OR 97005, c/o Nike Inc, c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) KOVEL, Kim, Beaverton, OR 97005, c/o Nike Inc, c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)

A43B 23/02 **EN E-1635170** 2023 11 29 **3808203**
(86) 2014 02 12 2020209972

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUH MIT FERSENSTÜTZE
(30) US 2013 02 13 201313766065
(72) BEREND, Thomas, Beaverton, OR 97005-6453, c/o NIKE Innovate C. V. One Bowerman Drive (US)
(72) BEYE, Douglas A., Beaverton, OR 97005-6453, c/o NIKE Innovate C. V. One Bowerman Drive (US)
(72) LE, Tony H., Beaverton, OR 97005-6453, c/o NIKE Innovate C. V. One Bowerman Drive (US)

A43B 23/02 **EN E-1635171** 2023 11 29 **4045705**
(86) US20060247 2020 11 12 2020829396

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHAFT FÜR EINEN SCHUH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN
(30) US 2019 11 18 201962937092 P
(30) US 2019 11 18 201962937117 P
(30) US 2019 11 22 201962939110 P
(72) BARANEK, Austin, Beaverton, OR 97005, C/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) FRASER, Katharine, Beaverton, OR 97005, C/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) HIPP, Stephen J., Beaverton, OR 97005, C/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) MOLYNEUX, James, Beaverton, OR 97005, C/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) ORME, Kristen E., Beaverton, OR 97005, C/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) ST. CLAIR, Margaret P., Beaverton, OR 97005, C/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) ZHAO, Yang, Beaverton, OR 97005, C/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43D 25/06 **EN E-1635172** 2023 11 29 **3854251**
(86) JP19046086 2019 11 26 2019927576

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHUHVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SCHUHVERARBEITUNGSSYSTEMS
(72) IWASHITA, Naoto, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS CORPORATION 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)
(72) YAMADE, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS CORPORATION 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)
(72) WAKASUGI, Shinsaku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS CORPORATION 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)

A44C 15/00 **EN E-1635173** 2023 11 29 **4023100**
(86) 2021 02 05 2021155384

(73) Nove Limited, Kwai Chung New Territories, Unit A, 3/F, Phase One Kingsway Industrial Building 167-175 Wo Yi Hop Rd (HK)
(54) UMKEHRBARE UHR
(30) HK 2020 12 29 32020022874
(72) MEEROVITSCH, Alexander, Kwai Chung New Territories (HK)

A45C 11/00 **EN E-1635174** 2023 11 29 **4088167**
(86) IB20050092 2020 01 07 2020701667

(73) Eden Immersive Limited, Fairview, Clontarf Dublin 3, Ground Floor 8-9 Marino Mart (IE)
(54) KOPFHÖRERZUBEHÖR DER VIRTUELLEN REALITÄT ODER ERWEITERTEN REALITÄT ZUR ERLEICHTERUNG DER KONTROLLIERTEN BETRACHTUNG IN MOBILEN UMGEBUNGEN
(72) WHITE, Derek Brian, 2193 Johannesburg, Unit 4, Courtyards on Oxford (ZA)

A45C 13/00 **EN E-1635175** 2023 11 29 **2908676**
(86) US13056064 2013 08 21 2013831620

(73) Pond, Renee, Sacramento, CA 95834, P.O. Box 340482 (US)
(54) ELEKTRONISCH ANPASSBARE ARTIKEL
(30) US 2012 08 21 201261742884 P
(72) Pond, Renee, Sacramento, CA 95834, P.O. Box 340482 (US)

A45D 24/04 **EN E-1635176** 2023 11 29 **3829385**
(86) US19033041 2019 05 20 2019843965

(73) Four Paws Products, Ltd., Neptune City, New Jersey 07753, 85 West Sylvania Ave. (US)
(54) VERSTELLBARE BÜRSTE
(30) US 2018 07 31 201816050165
(72) AXELROD, Glen S., Colts Neck, New Jersey 07722, 106 Cedar Drive (US)
(72) GAJRIA, Ajay, Pune, Maharashtra 411060, Flat No. C-901, Marvel Isola Opposite Corinthian Club Undri-Pisoli Road (IN)
(72) FETTER, Mary Louise, Ocean, New Jersey 07712, 6 Devon Court (US)

A45D 27/29 **EN E-1635177** 2023 11 29 **4117482**
(86) US21021603 2021 03 10 2021715409

(73) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(54) STÄNDER FÜR EINEN RASIERER
(30) US 2020 03 13 202016818146
(72) SZCZEPANOWSKI, Andrew Anthony, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)

A45D 29/00 **EN E-1635178** 2023 11 29 **3908146**
(86) PL20050002 2020 01 09 2020705536

(73) Drozdowska, Magdalena, 01-494 Warszawa, Ul. Obronców Tobruku 27 m. 11 (PL)
(54) NAGELDEKORATIONS- UND STYLINGAUFKLEBER, KIT UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG DAVON
(30) PL 2019 01 10 42855319
(72) Drozdowska, Magdalena, 01-494 Warszawa, Ul. Obronców Tobruku 27 m. 11 (PL)

A45D 33/18 **EN E-1635179** 2023 11 29 **3808206**
(86) KR19007241 2019 06 14 2019818683

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ZIERELEMENT
(30) KR 2018 06 15 20180069234
(30) KR 2018 10 31 20180132066
(72) KIM, Yong Chan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HEO, Nansra, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHON, Jeong Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JO, Pilsung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

A45D 33/18 **EN E-1635180** 2023 11 29 **3808209**
(86) KR19007242 2019 06 14 2019820058

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ZIERELEMENT
(30) KR 2018 06 15 20180069234
(30) KR 2018 10 31 20180132115
(72) KIM, Yong Chan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HEO, Nansra, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHON, Jeong Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JO, Pilsung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

A45F 3/16 **EN E-1635181** 2023 11 29 **3749138**
(86) NZ19050009 2019 02 05 2019752041

(73) Sub Zero International Limited, Hamilton 3204, Level 12 KPMG Centre 85 Alexandra Street Private Bag 3140 Waikato Mail Centre (NZ)
(54) BEHÄLTERKONSTRUKTION
(30) NZ 2018 02 06 18736975
(72) GREER, Alexander Townshend, Hamilton 3204, c/o - James & Wells Level 12, KPMG Centre 85 Alexandra Street, Private Bag 3140 Waikato Mail Centre (NZ)

A46B 9/02 **EN E-1635182** 2023 11 29 **3639693**
(86) 2019 10 04 2019201388

(73) Sorini E Migliavacca SPA, 20121 Milano, Via Quintino Sella 4 (IT)
(54) BÜRSTE ZUM AUFBRINGEN EINES KOSMETISCHEN PRODUKTS, INSBESONDERE VON LACK, AUF NÄGEL
(30) IT 2018 10 19 201800009599
(72) TARABOTTI, Paolo, 20154 Milano, Via Sarpi, 15 (IT)

A46B 13/00 **EN E-1635183** 2023 11 29 **3606377**
(86) US18025019 2018 03 29 2018718325

(73) Belanger, Inc., Hamilton, OH 45011, 9393 Princeton-Glendale Road (US)
(54) BEHANDLUNGSELEMENT FÜR EIN FAHRZEUGWASCHMITTELELEMENT
(30) US 2017 04 03 201715477928
(72) BELANGER, Michael, Northville, MI 48167, 47455 Bellagio Drive (US)
(72) TURNER, Barry, S., Novi, MI 48375, 44910 Roudvie Drive (US)

A47B 9/00 **DE E-1635184** 2023 11 29 **3568044**
(86) DE18100871 2018 10 25 2018826922

(73) Laing, Karsten, 71566 Althütte, Theodor-Heuss-Strasse 23 (DE)
(54) ELEKTRISCH VERSTELLBARES MÖBELSTÜCK MIT ZWEI ANTRIEBSMOTOREN
(30) DE 2017 10 30 102017125390
(72) Laing, Karsten, 71566 Althütte, Theodor-Heuss-Strasse 23 (DE)

A47B 88/443 **EN E-1635185** 2023 11 29 **3808215**
(86) 2020 03 31 2020167093

(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist. (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City, No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist. (TW)
(54) GLEITSCHIENENANORDNUNG
(30) TW 2019 10 18 108137980
(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, No. 299, Shun-an Road Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist. (TW)
(72) YANG, Shun-Ho, Kaohsiung City, No. 299, Shun-an Road Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist. (TW)
(72) HUANG, Chien-Li, Kaohsiung City, No. 299, Shun-an Road Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist. (TW)
(72) WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City, No. 299, Shun-an Road Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist. (TW)

A47B 88/493 **DE E-1635186** 2023 11 29 **4195976**
(86) EP21071658 2021 08 03 2021755435

(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlengern, Vahrenkampstraße 12-16 (DE)
(54) AUSZUGSFÜHRUNG
(30) DE 2020 08 13 102020121282
(72) KÄTHLER, Andreas, 32278 Kirchlengern (DE)
(72) MEYER, Helmut, 31675 Bückeburg (DE)

A47B 88/95 **DE E-1635187** 2023 11 29 **3666120**
(86) 2019 10 29 2019205770

(73) Grass GmbH, 6973 Höchst, Grass Platz 1 (AT)
(54) SCHUBLADENFRONT-VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND SCHUBLADE
(30) DE 2018 12 10 202018107031 U
(72) Pirker, Patrick, 6972 Fußach, Bilke 63 (AT)

A47C 1/14 **DE E-1635188** 2023 11 29 **3846661**
(86) EP19073453 2019 09 03 2019759616

(73) Sauer, Torsten, 23558 Lübeck, Nebenhofstrasse 5a (DE)
(54) OUTDOOR-MÖBEL
(30) EP 2018 09 03 18192233
(72) Sauer, Torsten, 23558 Lübeck, Nebenhofstrasse 5a (DE)

A47C 3/026 **EN E-1635189** 2023 11 29 **3868256**
(86) JP18039048 2018 10 19 2018937379

(73) Kokuyo Co., Ltd., Higashinari-ku Osaka-shi, Osaka 537-8686, 1-1, Oimazato Minami 6-chome (JP)
(73) Takano Co., Ltd., Kamiina-gun Nagano 399-4301, 137 Miyada-mura (JP)
(54) STUHL
(72) KINOSHITA, Yojiro, Osaka-shi, Osaka 537-8686, c/o KOKUYO CO., LTD. 1-1, Oimazato Minami 6-chome Higashinari-ku (JP)
(72) HAYASHI, Katsuaki, Osaka-shi, Osaka 537-8686, c/o KOKUYO CO., LTD. 1-1, Oimazato Minami 6-chome Higashinari-ku (JP)
(72) SUGANO, Takao, Osaka-shi, Osaka 537-8686, c/o KOKUYO CO., LTD. 1-1, Oimazato Minami 6-chome Higashinari-ku (JP)
(72) ASANO, Kenta, Osaka-shi, Osaka 537-8686, c/o KOKUYO CO., LTD. 1-1, Oimazato Minami 6-chome Higashinari-ku (JP)
(72) KANOU, Takayoshi, Osaka-shi, Osaka 537-8686, c/o KOKUYO CO., LTD. 1-1, Oimazato Minami 6-chome Higashinari-ku (JP)
(72) SHIOZAWA, Kenta, Ina-shi, Nagano 399-4431, c/o TAKANO CO., LTD. 5331, Shimogawara Nishiharuchika (JP)
(72) NAKAMURA, Kensuke, Ina-shi, Nagano 399-4431, c/o TAKANO CO., LTD. 5331, Shimogawara Nishiharuchika (JP)
(72) TSUKADAIRA, Kazuki, Ina-shi, Nagano 399-4431, c/o TAKANO CO., LTD. 5331, Shimogawara Nishiharuchika (JP)
(72) NIIMURA, Naoya, Ina-shi, Nagano 399-4431, c/o TAKANO CO., LTD. 5331, Shimogawara Nishiharuchika (JP)

A47C 27/06 **EN E-1635190** 2023 11 29 **3583868**
(86) 2018 06 19 2018178596

(73) Starsprings AB, 524 21 Herrljunga, P.O. Box 44 (SE)
(54) TASCHENFEDERKERNMATRATZE MIT NIEDRIGER DICHTE MIT INTEGRIERTEN POLSTERPADS
(72) Stjerna, Nils Eric, 524 31 Herrljunga, Storgatan 47 (SE)

A47F 3/04 **EN E-1635191** 2023 11 29 **4099869**
(86) EP21052184 2021 01 29 2021702669

(73) Wirth Research Limited, Bicester, Oxfordshire OX26 4LD, Unit A11 Telford Road (GB)
(54) KÜHLVITRINE
(30) GB 2020 02 03 202001463
(72) WIRTH, Nicholas J.P., Northamptonshire NN12 8TF, Sholebroke Farmhouse Whittlebury (GB)

A47G 9/10 **EN E-1635192** 2023 11 29 **3229648**
(86) US15037174 2015 06 23 2015736098

(73) Bedgear, LLC, Farmingdale, NY 11735-3923, 110 BI County Blvd. (US)
(54) KISSEN MIT ZWICKEL MIT ÖFFNUNGEN MIT MEHRFACHER POROSITÄT
(30) US 2014 12 12 201462091000 P
(72) ALLETTO, JR., Eugene, Glen Head, NY 11545, 180 High Farms Road (US)

A47G 21/18 **EN E-1635193** 2023 11 29 **3632270**
(86) 2019 10 02 2019201120

(73) Zhen Yi Xuan Food Enterprises Co., Taichung City 407, No. 28, Ln. 67, Hecuo St. Xitun Dist. (TW)
(54) LEICHTER UND ESSBARER TRINKHALM
(30) TW 2018 10 04 107135013
(72) CHUANG, Yi-Min, Taichung City 407, Zhen Yi Xuan Food Enterprises Co. No. 28, Ln. 67, Hecuo St. Xitun Dist. (TW)
(72) CHANG, Chih-Ching, Taichung City 407, Zhen Yi Xuan Food Enterprises Co. No. 28, Ln. 67, Hecuo St. Xitun Dist. (TW)

A47G 21/18 **DE E-1635194** 2023 11 29 **3868260**
(86) 2020 12 18 2020215540

(73) Blaufelder, Daniel, 91413 Neustadt an der Aisch, Bahnhofstraße 30 (DE)
(73) Hofmann, Tim Lukas, 91413 Neustadt an der Aisch, Martin-Luther-Straße 57 (DE)
(73) Hennebach, Sven, 40479 Düsseldorf, Feldstrasse 39 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR HALTERUNG VON TRINKHALMEN
(30) DE 2020 02 21 102020007991
(72) Blaufelder, Daniel, 91413 Neustadt an der Aisch, Bahnhofstraße 30 (DE)
(72) Hofmann, Tim Lukas, 91413 Neustadt an der Aisch, Martin-Luther-Straße 57 (DE)
(72) Hennebach, Sven, 40479 Düsseldorf, Feldstrasse 39 (DE)

A47J 27/00 **EN E-1635195** 2023 11 29 **3989782**
(86) AU20050657 2020 06 26 2020831996

(73) Breville Pty Limited, Alexandria, New South Wales 2015, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road (AU)
(54) TEMPERATURSENSORANSCHLUSS
(30) AU 2019 06 27 2019902250
(72) SIU, Eddie, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2 170-180 (AU)
(72) JONES, Richard Llewelyn, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2 170-180 (AU)
(72) PRESTON, Warren, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2 170-180 (AU)
(72) PSAROLOGOS, Con, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2 170-180 (AU)

A47J 31/24 **EN E-1635196** 2023 11 29 **3175744**
(86) 2011 12 16 2016206521

(73) Briggo, LLC, Austin, Texas 78703, 2709 Pecos St. (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG VON BRAUGETRÄNKEN UND ESPRESSOGETRÄNKEN
(30) US 2010 12 16 423593 P
(72) STUDOR, Charles F., Austin, TX 78703, 2709 Pecos Street (US)
(72) NATER, J. Kevin, Austin, TX 78703, 1413 Wathen Avenue (US)
(72) HASSOUN, Marwan M., Austin, TX 78733, 9260 Scenic Bluff Drive (US)

A47J 31/44 **EN E-1635197** 2023 11 29 **4025103**
(86) EP20077392 2020 09 30 2020789496

(73) De'Longhi Appliances S.r.l., 31100 Treviso, Via L. Seitz 47 (IT)
(54) MASCHINE ZUM ZUBEREITEN VON GETRÄNKEN MIT EINEM SENSORISIERTEN ZUBEHÖR MIT HF-ÜBERTRAGUNG DES MESSWERTS DER TEMPERATUR EINER FLÜSSIGKEIT IN EINEM BEHÄLTER
(30) IT 2019 10 16 201900019064
(72) EVANGELISTI, Paolo, 31100 Treviso, Via L. Seitz 47 (IT)
(72) ACCIARI, Alberto, 31100 Treviso, Via L. Seitz 47 (IT)
(72) PIOVAN, Nicola, 31100 Treviso, Via L. Seitz 47 (IT)

A47J 37/04 **EN E-1635198** 2023 11 29 **3873309**
(86) TR19050912 2019 10 31 2019870068

(73) Bulvar Plastik Ambalaj Gida Insaat Turizm Makine Sanayii Ve Ticaret Limited Sirketi, 34860 Kartal/Istanbul, Kordonboyu Mah. Hamam Sok. No: 41 (TR)
(54) TRAGBARER GRILLSPIESS
(30) TR 2018 11 01 201816308
(72) ERGIN, Selma, Istanbul, ITU Ayazaga Kampusu Gemi Insaati ve Deniz Bilimleri Fakultesi Maslak (TR)

A47J 37/12 **EN E-1635199** 2023 11 29 **3692871**
(86) 2018 04 06 2020153146

(73) Henny Penny Corporation, Eaton, OH 45320, 1219 US Route 35 West (US)
(54) AUTOMATISCHE FRITTEUSE
(30) US 2017 04 07 201762482902 P
(72) Casey, William M., Kettering, OH Ohio 45419, 3112 Big Hill Road (US)
(72) Leader, Charles, Napoleon, OH Ohio 43545, 220 Briarcliff Drive (US)
(72) Panning, Robert, Napoleon, OH Ohio 43545, T443 County Road 15 (US)
(72) Miller, Bruce, Archbold, OH Ohio 43502, 19569 Road X (US)

A47K 7/04 **EN E-1635200** 2023 11 29 **3136922**
(86) US15027967 2015 04 28 2015785571

(73) ELC Management LLC, Melville, NY 11747, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South (US)
(54) ANGETRIEBENE HAUTPFLEGEVORRICHTUNG
(30) US 2014 04 29 201414264930
(72) OWEN, Thomas Edward, Montauk, New York 11954, 15 Sycamore Lane (US)
(72) WONG, Jenny, Metuchen, New Jersey 08840, 311 East Chestnut Avenue (US)
(72) WOO-KIM, Chong Won Jessica, Palisades Park, New Jersey 07650, 538 2nd Street Unit B (US)
(72) LAPOSTA, Richard, Ramsey, New Jersey 07446, 34 Spruce Run (US)
(72) FISCHER, Herbert, 5057 Reitnau, Sonnmattweg 559 (CH)

A47L 1/05 **DE E-1635201** 2023 11 29 **3681360**
(86) EP18074443 2018 09 11 2018773111

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)
(54) FLÄCHENREINIGUNGSGERÄT
(30) DE 2017 09 13 102017121209
(72) ROBIEU, Thomas, 71397 Leutenbach, Bahnhofstrasse 36 (DE)
(72) KÜHN, Heiner, 71397 Leutenbach, Jasminweg 5 (DE)
(72) DE MARCO, Marcel, 71737 Kirchberg a.d. Murr, Pfarrgartenstrasse 27 (DE)
(72) COSTA, Filippo, 32020 Falcade (BL), via Cime d'Auta n°20 (IT)
(72) DI GATI, Angelo, 46036 Revere (MN), via Giulio Romano n°25 (IT)

A47L 5/28 **EN E-1635202** 2023 11 29 **3364845**
(86) KR16011730 2016 10 19 2016857762

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ZYKLONSTAUBSAMMLER UND STAUBSAUGER DAMIT
(30) KR 2015 10 21 20150146551
(72) HAN, Jung Gyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16532, 36 Gwongwang-ro 260beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Won Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, 171-1 Sinwon-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Shin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18437, 213 Dongtanjungang-ro (KR)

A47L 5/30 **DE E-1635203** 2023 11 29 **4111924**
(86) 2022 06 29 2022181921

(73) Hako GmbH, 23843 Bad Oldesloe, Hamburger Straße 209 - 239 (DE)
(54) BODENREINIGUNGSMASCHINE
(30) DE 2021 06 29 102021116685
(72) Protz, Carsten, 23730 Altenkrempe (DE)
(72) Ulrich, Bertram, 23556 Lübeck (DE)
(72) Ruiz-Porath, Ricardo, 23843 Bad Oldesloe (DE)

A47L 7/00 **DE E-1635204** 2023 11 29 **3909487**
(86) 2019 07 10 2021182277

(73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen, Wertstraße 20 (DE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANORDNUNG
(30) DE 2018 07 13 102018211710
(72) GREBING, Gerhard, 72622 Nürtingen (DE)

A47L 9/00 **DE E-1635205** 2023 11 29 **3787455**
(86) EP19059768 2019 04 16 2019719457

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) SAUGROBOTER ZUM AUTONOMEN REINIGEN EINES FAHRZEUGINNENRAUMS
(30) DE 2018 05 02 102018206772
(72) WEICKUM, Matthias, 38118 Braunschweig, Petritorwall 12 (DE)
(72) NEUMANN, Thomas, verstorben, - (DE)
(72) JANKE, Toni, 19209 Lützow, Am Kiebitzberg 57 (DE)
(72) WELP, Ralf, 38116 Braunschweig, An der Schule 1a (DE)

A47L 9/00 **EN E-1635206** 2023 11 29 **3827725**
(86) 2020 04 03 2020167968

(73) Pure H2B Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518100, No. 660 Bulong Road Longhua District (CN)
(54) KEHRROBOTER
(30) CN 2019 11 28 201911219787
(72) LI, Jianquan, Shenzhen, Guangdong 518100, c/o Pure H2B Co., Ltd. No. 660 Bulong Road Longhua District (CN)
(72) ZHAO, Yuyun, Shenzhen, Guangdong 518100, c/o Pure H2B Co., Ltd. No. 660 Bulong Road Longhua District (CN)
(72) WANG, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518100, c/o Pure H2B Co., Ltd. No. 660 Bulong Road Longhua District (CN)

A47L 9/02 **EN E-1635207** 2023 11 29 **4117495**
(86) CZ21000006 2021 02 09 2021707892

(73) Lébl, Pavel, 25241 Dolni Brezany Lhota, Keltská 118 (CZ)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR STAUBSAUGERROBOTER
(30) CZ 2020 03 09 202037313 U
(30) CZ 2020 03 09 20200121
(72) Lébl, Pavel, 25241 Dolni Brezany Lhota, Keltská 118 (CZ)

A47L 11/202 **DE E-1635208** 2023 11 29 **3206547**
(86) EP15072929 2015 10 05 2015771987

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)
(54) FLÄCHEN-REINIGUNGSMASCHINE
(30) DE 2014 10 13 102014114809
(30) DE 2014 10 13 102014114776
(30) DE 2014 10 13 102014114813
(72) MOSER, Fabian, 73614 Schorndorf, Bei den Linden 19 (DE)
(72) RUFENACH, Christoph, 70825 Korntal-Münchingen, Albert Schweitzerstrasse 7/3 (DE)
(72) BUCHMANN, Johanna, 70178 Stuttgart, Kleine Königstrasse 11 (DE)
(72) MÜLLER, Andreas, 71570 Oppenweiler, Römerstrasse 14 (DE)
(72) SCHULZE, Manuel, 70806 Kornwestheim, Ludwig Herrstrasse 9 (DE)

A47L 11/283 **EN E-1635209** 2023 11 29 **3771397**
(86) 2020 07 31 2020188859

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MOBILER ROBOTER
(30) KR 2019 07 31 20190093483
(30) KR 2019 12 27 20190176626
(72) JANG, Jaewon, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Youngbin, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Yeongjae, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

A47L 11/40 **EN E-1635210** 2023 11 29 **4015851**
(86) CN20108597 2020 08 12 2020851975

(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, No.65(3-4) Xinggang Road (CN)
(54) ROBOTISCHES WERKZEUG MIT EINER VERBINDUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 12 201910738140
(72) BUI, Van Cuong, Jiangsu 213023 (CN)
(72) LI, Wanghao, hangzhou, Jiangsu 213023, No.65 (3-4) Xinggang Road, Zhonglou Zone C (CN)
(72) CAO, Jin, hangzhou, Jiangsu 213023, No.65 (3-4) Xinggang Road, Zhonglou Zone C (CN)
(72) GAO, Jie, hangzhou, Jiangsu 213023, No.65 (3-4) Xinggang Road, Zhonglou Zone C (CN)

A47L 13/256 **EN E-1635211** 2023 11 29 **4074237**
(86) 2022 03 17 2022162825

(73) TTS Cleaning S.r.l., 35010 Santa Giustina in Colle (PD), Viale dell'Artigianato, 12/14 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM LÖSEN UND ABNEHMEN EINES BODENREINIGUNGSTUCHES VON DER TRÄGERBASIS, AN DER DIESES BEFESTIGT IST
(30) IT 2021 04 16 202100009749
(72) Zorzo, Marco, 35010 Santa Giustina in Colle (PD) (IT)

A47L 15/42 **EN E-1635212** 2023 11 29 **2818091**
(86) 2012 04 11 2014182428

(73) LG Electronics Inc., Youngdungpo-gu Seoul 150-721, LG Twin Towers 20, Yeouido-dong (KR)
(54) Geschirrspüler
(30) KR 2011 04 12 20110033779
(30) KR 2011 12 19 20110137514
(30) KR 2011 12 19 20110137517
(30) KR 2011 12 19 20110137519
(72) Lee, Jongmin, 153-023 Seoul, 327-23 Gasan-dong, Geumchun-ku (KR)
(72) Lee, Taehee, 153-023 Seoul, 327-23 Gasan-dong, Geumchun-ku (KR)
(72) Lee, Haewoong, 153-023 Seoul, 327-23 Gasan-dong, Geumchun-ku (KR)
(72) Lee, Youmin, 153-023 Seoul, 327-23 Gasan-dong, Geumchun-ku (KR)
(72) Kim, Seongho, 153-023 Seoul, 327-23 Gasan-dong, Geumchun-ku (KR)
(72) Han, Jungyoup, 153-023 Seoul, 327-23 Gasan-dong, Geumchun-ku (KR)

A47L 15/42 **EN E-1635213** 2023 11 29 **3888521**
(86) 2021 03 30 2021165780

(73) ELBI International S.p.A., 10129 Torino, Via Cassini 81 (IT)
(54) WASCHMASCHINE MIT EINEM SPENDERSYSTEM FÜR EIN REINIGUNGSMITTEL WIE Z. B. EIN WASCHMITTEL UND/ODER EIN SPÜLMITTEL, DAS MIT EINER TÜR EINER WASCHMASCHINE, INSBESONDERE EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE, VERBUNDEN IST
(30) IT 2020 03 30 202000006559
(72) RAVEDATI, Paolo, 10024 Moncalieri (TO) (IT)
(72) BECCHIO, Marco, 10041 Carignano (TO) (IT)
(72) GARETTO, Luca, 10098 Rivoli (TO) (IT)
(72) POMPA, Alessandro, 10098 Rivoli (TO) (IT)

A47L 15/44 **DE E-1635214** 2023 11 29 **4074239**
(86) 2022 04 06 2022166852

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) DOSIERGERÄT
(30) BE 2021 04 14 202105296
(72) Wegener, Dirk, 33649 Bielefeld (DE)
(72) Hils, Fabian, 33129 Delbrück (DE)
(72) Nitsche, Peter, 92339 Beilngries (DE)
(72) Spießl, Georg, 92431 Altendorf (DE)

A61B 1/00 **EN E-1635215** 2023 11 29 **3552533**
(86) 2019 03 22 2019164746

(73) Nivat Medical Device Ltd., 1524100 Kfar Tavor, 3 Livne Street (IL)
(54) SYSTEM ZUR KATHETERISIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER INTRALUMINALEN ELEKTROMAGNETISCHEN ARBEITSKAPSEL
(30) IL 2018 03 22 25832318
(72) Sadan, Nir, AFULA, 15A HA'RAV KIRSTEIN (IL)

A61B 1/00 **DE E-1635216** 2023 11 29 **3906835**
(86) 2020 05 05 2020172929

(73) Richard Wolf GmbH, 75438 Knittlingen, Pforzheimer Straße 32 (DE)
(54) LICHTAPPLIKATOR
(72) Weber, Bernd-Claus, 76228 Karlsruhe (DE)
(72) Sieber, Stephan, 75438 Knittlingen-Freudenstein (DE)

A61B 1/00 **EN E-1635217** 2023 11 29 **3888524**
(86) 2021 03 22 2021163847

(73) Medicaroid Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, 1-6-5, Minatojima Minami-machi Chuo-ku (JP)
(54) ENDOSKOPADAPTER
(30) JP 2020 03 30 2020061175
(30) JP 2020 11 13 2020189407
(72) TAKAHASHI, Kaoru, Hyogo, 650-0047, c/o Medicaroid Corporation 1-6-5, Minatojima Minami-machi, Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) BETSUGI, Shota, Hyogo, 650-0047, c/o Medicaroid Corporation 1-6-5, Minatojima Minami-machi, Chuo-ku, Kobe-shi (JP)

A61B 1/005 **EN E-1635218** 2023 11 29 **3590411**
(86) KR18002629 2018 03 06 2018763195

(73) Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University ERICA Campus, Ansan-si, Gyeonggi-do 15588, 55, Hanyangdaehak-ro Sangok-gu (KR)
(54) FLEXIBLER MECHANISMUS
(30) KR 2017 03 06 20170028267
(72) YI, Byung-Ju, Bucheon-si Gyeonggi-do 14600, 1604-702 150 Buheung-ro Wonmi-gu (KR)
(72) OH, Semin, Anyang-si Gyeonggi-do 14102, 107-902 258 Gwiin-ro Dongan-gu (KR)

A61B 1/005 **EN E-1635219** 2023 11 29 **4094670**
(86) CN20077827 2020 03 04 2020923497

(73) Anqing Medical Co., Ltd, Shanghai 201201, 3&4 Floor, No. 2 Building No. 366, Huiqing Rd Pudong New Area (CN)
(54) FLEXIBLES ENDOSKOP
(72) YAN, Hang, Shanghai 201203, Room 202 2F Building 4, and Room 202 2F Building 7, No. 150 Cailun Road, Pilot Free Trade Zone (CN)

A61B 1/018 **EN E-1635220** 2023 11 29 **3824791**
(86) JP19024907 2019 06 24 2019838818

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ENDOSKOPHILFSWERKZEUG UND ENDOSKOP
(30) JP 2018 07 19 2018136170
(72) UEDA Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)
(72) TORISAWA Nobuyuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)
(72) IYAMA Shozo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)

A61B 3/00 **EN E-1635221** 2023 11 29 **3852604**
(86) GB19052637 2019 09 19 2019778603

(73) United Kingdom Research and Innovation, Swindon SN2 1FL, Polaris House North Star Avenue (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES STREUSPEKTRUMS EINES AUGES
(30) GB 2018 09 21 201815374
(72) MARGRAIN, Tom, Cardiff University, Maindy Road Cathays, Cardiff CF24 4HQ, c/o Cardiff Centre for Vision Sciences College of Biomedical and Life Sciences (GB)

A61B 3/028 **EN E-1635222** 2023 11 29 **3973848**
(86) 2021 09 28 2021199310

(73) Hoya Lens Thailand Ltd., Pathumthani 12130, 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi (TH)
(54) REFRAKTIONSMESSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 28 2020161774
(72) IIZUKA, Takashi, Tokyo, 160-8347 (JP)

A61B 3/14 **EN E-1635223** 2023 11 29 **3182881**
(86) US15046139 2015 08 20 2015833264

(73) California Baptist University, Riverside, CA 92504, 8432 Magnolia Avenue (US)
(54) SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG DER AUGENGESUNDHEIT
(30) US 2014 08 20 201462039847 P
(72) Rickard, Matthew, Riverside, CA 92504, 8432 Magnolia Avenue (US)
(72) Jones, Creed, Riverside, CA 92504, 8432 Magnolia Avenue (US)

A61B 3/16 **EN E-1635224** 2023 11 29 **3849397**
(86) FI19050627 2019 09 04 2019769548

(73) Icare Finland Oy, 01510 Vantaa, Äyritie 22 (FI)
(54) AUSRICHTUNGSMITTEL FÜR MESSINSTRUMENT
(30) FI 2018 09 11 20185754
(72) SALKOLA, Mika, 02940 Espoo, Luukintie 22 (FI)
(72) JAATINEN, Antti, 79100 Leppävirta, Isomustantie 113 (FI)
(72) STRANIUS, Kati, 70800 Kuopio, Nuottakaari 24 as. 1 (FI)
(72) HAAPALAINEN, Mertsi, 70820 Kuopio, Lahnasaarenkatu 3 (FI)

A61B 5/00 **EN E-1635225** 2023 11 29 **3528693**
(86) US17057823 2017 10 23 2017864647

(73) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN 47006-9167, 1069 State Route 46 East (US)
(73) Zhao, Chunhui, Hangshou, Zhejiang 310058, Zhejian University Room 308 IIPC Zheda Road (CN)
(73) Lu, Limin, Hangshou, Zhejiang 310058, Zhejian University Room 308 IIPC No. 38, Zheda Road (CN)
(54) SYSTEM ZUR VORHERSAGE DER AUSGANGS AUS EINER INSASSENSTÜTZE
(30) US 2016 10 24 201662411871 P
(72) ZHAO, Chunhui, Hangshou Zhejiang 310058, Zhejian University Room 308 IIPC No. 38 Zheda Road (CN)
(72) LU, Limin, Hangshou Zhejiang 310058, Zhejian University Room 308 IIPC No. 38 Zheda Road (CN)
(72) FU, Yongji, Batesville Indiana 47006-9167, 1069 State Route 46 East (US)
(72) AGDEPPA, Eric D., Batesville Indiana 47006-9167, 1069 State Route 46 East (US)
(72) EMMONS, Kirsten, Batesville, Indiana 47006-9167, 1069 State Route 46 East (US)
(72) RIBBLE, David, Batesville, Indiana 47006-9167, 1069 State Route 46 East (US)

A61B 5/00 **EN E-1635226** 2023 11 29 **3522777**
(86) KR17011859 2017 10 25 2017864255

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LEITERPLATTEN, EINEM IC-ELEMENT UND EINER OPTISCHEN ELEMENTEINHEIT IN GESTAPELTER ANORDNUNG
(30) KR 2016 10 28 20160142328
(72) HAN, Seon-Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Tae-Gyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jun-Hui, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

A61B 5/00 **EN E-1635227** 2023 11 29 **3813640**
(86) EP19066190 2019 06 19 2019732017

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BESTIMMUNG DES HYDRATISIERUNGSGRADES DER HAUT
(30) EP 2018 06 27 18180110
(72) VARGHESE, Babu, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SPOORENDONK, Wouter, Hendrik, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BOURQUIN, Yannyk, Parulian, Julian, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN DEN AKER, Karel, Johannes, Adrianus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN ABEELEN, Frank, Anton, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/00 **EN E-1635228** 2023 11 29 **3687389**
(86) KR18012730 2018 10 25 2018874652

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN LICHTEMITTIERENDEN EINHEITEN UND MEHREREN LICHTEMPFANGENDEN EINHEITEN
(30) KR 2017 11 01 20170144432
(72) YUN, In Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Yong Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Hyun Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jong Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Seung Eun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

A61B 5/00 **EN E-1635229** 2023 11 29 **3830574**
(86) US19053828 2019 09 30 2019868523

(73) BoydSense, Inc., South San Francisco, CA 94080, 611 Gateway Blvd, Suite 120 (US)
(54) ATEMSENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2018 10 01 201862739755 P
(72) RABASCO, Joel, South San Francisco, CA 94080, 611 Gateway Blvd, Suite 120 (US)
(72) KLOCK, Paul, South San Francisco, CA 94080, 611 Gateway Blvd, Suite 120 (US)
(72) HELD, Ryan, South San Francisco, CA 94080, 611 Gateway Blvd, Suite 120 (US)

A61B 5/00 **EN E-1635230** 2023 11 29 **3636148**
(86) 2013 10 07 2019194996

(73) RDS, 67000 Strasbourg, IHU 1 place de l'Hôpital (FR)
(54) WEARABLE-HERZMONITOR
(30) US 2012 10 07 201261710768 P
(30) US 2013 03 15 201313837748
(72) Golda, George Stefan, El Granada, CA 94018, P.O. Box 2275 (US)
(72) Moyer, Daniel Van Zandt, Menlo Park, CA 9402, 221 Dedalera Dr. (US)
(72) Marriott, Mark P., Palo Alto, CA 94301, 1395 Parkinson Av. (US)
(72) Eletr, Sam, Kensington, CA 94707, 94 Norwood Ave. (US)
(72) O'Neil, Bruce, San Francisco, CA 94115, 2160 Pacific Avenue 4 (US)

A61B 5/00 **EN E-1635231** 2023 11 29 **2982293**
(86) 2015 06 30 2015174477

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) WELLENFRONTANALYSE BASIEREND AUF ABLATIONSPARAMETERN
(30) US 2014 08 06 201414452675
(72) Urman, Roy, 3706315 Karkur, Hagalil 15b (IL)
(72) Auerbach, Shmuel, 3084000 Kerem Maharal, 163 HaTzabarim St. (IL)
(72) Zriham, Yaniv Ben, 3051732 Binyamina, 20 Alon St. (IL)
(72) Pressman, Assaf, 3701015 Pardes Hanna-Karkur, 64 Hadarim St. (IL)
(72) Zino, Eliahu, 3030000 Atlit, Hamachtarot 78 P.B. 137 (IL)

A61B 5/00 **EN E-1635232** 2023 11 29 **3340871**
(86) IB16055061 2016 08 25 2016759877

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BEURTEILUNG DER HOCH-/NIEDERFREQUENZSIGNALQUALITÄT VON EKG-ELEKTRODENSIGNALEN
(30) US 2015 08 25 201562209394 P
(72) FIROOZABADI, Reza, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) GREGG, Richard E., 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/02 **EN E-1635233** 2023 11 29 **3781027**
(86) US19027512 2019 04 15 2019724970

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) SYSTEM ZUR BEURTEILUNG EINES GEFÄSSES MIT SEQUENZIELLEN PHYSIOLOGISCHEN MESSUNGEN
(30) US 2018 04 18 201862659514 P
(72) LI, Wenguang, Los Gatos, California 95032, 130 Placer Oaks (US)

A61B 5/0205 **EN E-1635234** 2023 11 29 **3675720**
(86) US18048882 2018 08 30 2018850994

(73) Happy Health, Inc., Austin, Texas 78758, 3200 Gracie Kiltz Lane, Suite 301, Mailbox 7 (US)
(54) SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR NICHTINVASIVEN GETRÄNKEDETEKTION
(30) US 2017 09 01 201762553655 P
(72) OLSON, Byron P., Boone Iowa 50063, 2079 206th St. (US)
(72) RAJAN, Nithin O., Austin Texas 78704, 809 S. Lamar Blvd. Apt. 329 (US)
(72) MUSGRAVE, Lane, Austin Texas 78702, 2708 Willow Street Unit A (US)
(72) CLIFT-REAVES, David E., Austin Texas 78757, 1514 Payne Ave. (US)
(72) BREAUX, James, Austin Texas 78759, 8511 Honeysuckle Trl (US)
(72) FRECKLETON, Dustin M., Austin Texas 78717, 14400 Laurinburg Dr (US)
(72) XAVIER DA SILVEIRA, Paulo E., Boulder Colorado 80301, 4753 Gibbs Ave. (US)

A61B 5/021 **EN E-1635235** 2023 11 29 **3487398**
(86) US17042545 2017 07 18 2017831674

(73) Pathways Medical Corporation, Santa Clara, CA 95054, 3511 Thomas Rd, Unit 4 (US)
(54) DRUCKMESSENDE FÜHRUNGSDRAHTANORDNUNGEN UND SYSTEME
(30) US 2016 07 19 201662363995 P
(72) DUTTA, Goutam, Vibhutipura Bangalore 560037, C-304 Chitrakut Environs 7th Cross TalaCauvery Layout (IN)
(72) PATIL, Nitin, Santa Clara, CA 95051, 3048 Alexander Ave (US)

A61B 5/021 **EN E-1635236** 2023 11 29 **4001871**
(86) 2021 08 09 2021190304

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER KÖRPERTEMPERATUR SOWIE EINE GESUNDHEITSPFLEGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 11 23 20200157717
(72) Nam, Sung Hyun, Yongin-si (KR)
(72) Lee, So Young, Daejeon (KR)
(72) Choi, Ka Ram, Gyeonggi-do (KR)

A61B 5/022 **EN E-1635237** 2023 11 29 **3531907**
(86) US18031491 2018 05 08 2018797602

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) FINGERMANSCHETTENVERBINDER
(30) US 2017 05 09 201762503610 P
(30) US 2018 04 18 201815955939
(72) AXELROD, Blake W., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) SIEMONS, Alexander H., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)

A61B 5/024 **EN E-1635238** 2023 11 29 **3600023**
(86) US17032768 2017 05 15 2017910157

(73) Wiesel, Joseph, West Hempstead, New York 11552, 484 Duryea Terrace (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON VORHOFFLIMMERN
(72) Wiesel, Joseph, West Hempstead, New York 11552, 484 Duryea Terrace (US)

A61B 5/0507 **EN E-1635239** 2023 11 29 **3641649**
(86) EP18066456 2018 06 20 2018731115

(73) IEE International Electronics & Engineering S.A., 6468 Echternach, Zone Industrielle 12, rue Pierre Richardot (LU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ATEMÜBERWACHUNG UNTER VERWENDUNG VON RADARBASIERTEN SENSORSYSTEMEN UND SIGNALAUTOKORRELATIONSFUNKTION
(30) LU 2017 06 22 100324
(30) LU 2017 09 11 100438
(30) LU 2017 12 28 100633
(72) KARAHASANOVIC, Una, 54295 Trier, Rotbachstrasse 30 (DE)
(72) TATARINOV, Dimitri, 54296 Trier, Zwergfelderstrasse 14 (DE)
(72) LAMESCH, Laurent, 8558 Reichlange, 5 rue de Saeul (LU)
(72) KHAN, Muhammad-Zeeshan, 88079 Kressbronn, Alpenblickstrasse 20 (DE)

A61B 5/08 **EN E-1635240** 2023 11 29 **3735899**
(86) 2010 10 14 2020175965

(73) Masimo Corporation, Irvine, CA 92618, 40 Parker (US)
(54) AKUSTISCHER ATEMÜBERWACHUNGSSENSOR MIT MEHREREN SENSORELEMENTEN
(30) US 2009 10 15 25209909 P
(30) US 2010 03 12 31364510 P
(72) TELFORT, Valerie G., Irvine, CA 92618, 52 Discovery (US)
(72) DIMITROV, Dimitar, Saint-Laurent, Quebec H4R 2C4, 2700, Boul. Thimes, App. 702 (CA)
(72) TRANG, Phi, Montreal, QC H2N 1S3, 8765 Saint-Urbain (CA)
(72) KIANI, Massi Joe E., Laguna Niguel, CA 92677, 1 Point Catalina (US)
(72) SAMPATH, Anand, Corona, CA 92882, 3360 Clearing Lane (US)

A61B 5/145 **EN E-1635241** 2023 11 29 **3909505**
(86) 2021 05 10 2021173014

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) AM KÖRPER TRAGBARE MIKRODIALYSEVORRICHTUNG ZUR FRÜHERKENNUNG VON ANASTOMOSELECKS
(30) US 2020 05 11 202016871288
(72) DIAZ-CHIOSA, Olesea, Naugatuck, CT 06770 (US)
(72) MARCZYK, Stanislaw Z, Stratford, CT 06614 (US)

A61B 5/145 **EN E-1635242** 2023 11 29 **4135577**
(86) EP21058567 2021 04 01 2021715291

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SCHWEISSSENSOR
(30) EP 2020 04 15 20169661
(72) HUIJBREGTS, Laurentia, Johanna, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) MUELLER, Frank, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) GERHARDT, Lutz, Christian, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) DELLIMORE, Kiran, Hamilton, J., 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/1455 **EN E-1635243** 2023 11 29 **3687399**
(86) EP18075137 2018 09 18 2018769721

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SENSORSYSTEM UND MESSVERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEURTEILUNG VON ZIRKULATORISCHEM VOLUMEN
(30) EP 2017 09 27 17193449
(72) SUN, Shaoxiong, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) PEETERS, Wouter, Herman, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BEZEMER, Rick, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) LONG, Xi, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) AARTS, Ronaldus, Maria, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/1473 **EN E-1635244** 2023 11 29 **3505066**
(86) JP17024143 2017 06 30 2017843205

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) MEDIZINISCHES INSTRUMENT UND BEFESTIGUNGSWERKZEUG
(30) JP 2016 08 26 2016165935
(72) SASAZAWA, Shuhei, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)

A61B 5/25 **EN E-1635245** 2023 11 29 **1988819**
(86) IB06003654 2006 07 25 2006831736

(73) Markel, Gal, 34276 Haifa, 21 Panorama (Yefe Nof) Road (IL)
(54) MOBILES KOMMUNIKATIONSGERÄT UND ANDERE GERÄTE MIT HERZKREISLAUFÜBERWACHUNGSFUNKTION
(30) US 2005 07 25 702148 P
(72) Markel, Gal, 34276 Haifa, 21 Panorama (Yefe Nof) Road (IL)

A61B 5/257 **EN E-1635246** 2023 11 29 **3868287**
(86) JP19040245 2019 10 11 2019874310

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(54) BIOLOGISCHER SENSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2018 10 17 2018195820
(30) JP 2019 09 27 2019177232
(72) YOSHIOKA, Ryoma, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(72) SENDA, Hiroki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi (JP)

A61B 5/282 **EN E-1635247** 2023 11 29 **3684251**
(86) IB18057003 2018 09 13 2018785435

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) KABEL UND ZUGEHÖRIGES KONTINUITÄTSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2017 09 18 201715707558
(72) PARCHAK, Yochai, Yokneam 2066717, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) ROTMAN, Eyal, Yokneam 2066717, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 5/395 **EN E-1635248** 2023 11 29 **4059432**
(86) 2021 04 15 2021168534

(73) Acer Incorporated, Taipei County 221, 8F, No. 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Hsichih (TW)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER INTENSITÄT EINES NIEDERFREQUENTEN STROMS
(30) TW 2021 03 18 110109782
(72) Huang, Yi-Jin, Xizhi Dist., New Taipei City 221 (TW)
(72) Hsu, Yin-Hsong, Xizhi Dist., New Taipei City 221 (TW)
(72) Chang, Wei-Hao, Xizhi Dist., New Taipei City 221 (TW)
(72) Li, Chien-Hung, Xizhi Dist., New Taipei City 221 (TW)

A61B 6/00 **EN E-1635249** 2023 11 29 **3939510**
(86) 2018 05 03 2021191553

(73) Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3100 Hansen Way (US)
(54) AUTOMATISCHE SCHÄTZUNG UND REDUZIERUNG DER STREUUNG BEI COMPUTERTOMOGRAFISCHEN SCANS
(30) US 2017 05 12 201715593342
(72) MASLOWSKI, Alexander, Lexington, 40503 (US)
(72) WANG, Adam, Menlo Park, 94025 (US)
(72) STAR-LACK, Josh, Palo Alto, 94303 (US)
(72) SUN, Mingshan, Menlo Park, 94025 (US)
(72) WAREING, Todd, Gig Harbor, 98332 (US)

A61B 6/03 **EN E-1635250** 2023 11 29 **3705047**
(86) 2020 03 05 2020161178

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDE MATERIALZERLEGUNG IN DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG
(30) US 2019 03 05 201916292695
(72) Sahbaee Bagherzadeh, Pooyan, Mount Pleasant, SC 29466, 2294 Hamlin Sound Circle (US)
(72) Sharma, Puneet, Princeton Junction, NJ 08550, 12 Stanford Pl. (US)

A61B 6/04 **EN E-1635251** 2023 11 29 **3808276**
(86) 2020 10 16 2020202303

(73) Baxter Medical Systems GmbH + Co. KG, 07318 Saalfeld, Carl-Zeiss-Straße 7-9 (DE)
(54) PATIENTENUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG MIT STRAHLUNGSSENSOR
(30) US 2019 10 18 201962923069 P
(30) US 2020 10 15 202017071278
(72) SCHMOTZ, Christoph, Batesville, IN 47006, 1069 State Route 46 East (US)
(72) PAPENDIECK, Mattes, Batesville, IN 47006, 1069 State Route 46 East (US)
(72) CEGLARZ, Dieter, Batesville, IN 47006, 1069 State Route 46 East (US)

A61B 6/14 **EN E-1635252** 2023 11 29 **3773222**
(86) EP19058904 2019 04 09 2019718280

(73) PaloDEx Group Oy, 04301 Tuusula, P.O. Box 64 (FI)
(54) RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM MIT UNTERER ABLAGE FÜR STEHENDEN UND SITZENDEN PATIENTEN
(30) US 2018 04 13 201815952539
(72) VARTIAINEN, Sami, 01620 Vantaa, Koivikkotie 6 A 2 (FI)

A61B 8/00 **EN E-1635253** 2023 11 29 **3826542**
(86) EP19069618 2019 07 22 2019746052

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ULTRASCHALLSYSTEM UND VERFAHREN FÜR GEFÜHRTE SCHERWELLENELASTOGRAFIE VON ANISOTROPEM GEWEBE
(30) US 2018 07 24 201862702793 P
(72) XIE, Hua, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) TOPOREK, Grzegorz, Andrzej, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) NG, Gary, Cheng-How, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SHAMDASANI, Vijay, Thakur, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/08 **EN E-1635254** 2023 11 29 **3672494**
(86) EP18072370 2018 08 17 2018759280

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ERKENNUNG VON B-LINIEN IM LUNGENULTRASCHALL
(30) WO 2017 08 21 PCT/CN2017/098272
(30) EP 2017 11 13 17201269
(72) XU, Jingping, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) RAJU, Balasundar, Iyyavu, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) WANG, Shougang, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/08 **EN E-1635255** 2023 11 29 **3691534**
(86) IB18001246 2018 10 05 2018804682

(73) Insightec Ltd., 39120 Tirat-Carmel, P.O. Box 2059 (IL)
(54) ULTRASCHALLTHERAPIE
(30) US 2017 10 05 201762568439 P
(72) ZADICARIO, Eyal, Tel Aviv-Yafo, Kehilat Haga 20A (IL)
(72) LEVY, Yoav, Hinanit, OT, Tel Menashe 21 (IL)
(72) VORTMAN, Kobi, 34467 Haifa, Netiv Ofakim 21 (IL)

A61B 8/08 **EN E-1635256** 2023 11 29 **3691533**
(86) US18054108 2018 10 03 2018792763

(73) Verathon Inc., Bothell, WA 98011, 20001 North Creek Parkway (US)
(54) MULTIEBENEN- UND MULTIMODENVISUALISIERUNG EINES BEREICHS VON INTERESSE WÄHREND DES ANZIELENS EINER ULTRASCHALLSONDE
(30) US 2017 10 04 201762567962 P
(72) CHOI, Joon Hwan, Bothell, Washington 98011, 18414 104th Ave NE APT 312 (US)
(72) YANG, Fuxing, Bothell Washington 98012, 18719 36th Drive SE (US)

A61B 8/08 **EN E-1635257** 2023 11 29 **3749210**
(86) EP19053218 2019 02 09 2019706252

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MULTIPARAMETRISCHE GEWEBESTEIFIGKEITSQUANTIFIZIERUNG
(30) US 2018 02 09 201862628323 P
(72) XIE, Hua, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) NGUYEN, Man, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HUANG, Sheng-Wen, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) AMADOR CARRASCAL, Carolina, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SHAMDASANI, Vijay, Thakur, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ROBERT, Jean-Luc, Francois-Marie, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/08 **EN E-1635258** 2023 11 29 **3934539**
(86) EP20056051 2020 03 06 2020707470

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERFASSUNG VON 3D-ULTRASCHALLBILDERN
(30) US 2019 03 08 201962815484 P
(30) EP 2019 03 18 19163454
(72) SETH, Subhendu, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) FIRTION, Celine, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAJINEPALLI, Pallavi, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ROUNDHILL, David, Nigel, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/08 **EN E-1635259** 2023 11 29 **3723618**
(86) US18065010 2018 12 11 2018887650

(73) Hologic, Inc., Marlborough, MA 01752, 250 Campus Drive (US)
(54) ULTRASCHALL-LOKALISIERUNGSSYSTEM MIT FORTGESCHRITTENEN BIOPSIEMARKERN
(30) US 2017 12 11 201762597379 P
(30) US 2018 04 06 201862654071 P
(30) US 2018 04 20 201862660743 P
(72) LAVIOLA, John, Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)
(72) ST. PIERRE, Shawn, Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)
(72) STELLMACH, Brian, Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)
(72) FONTAINE, Lori, Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)
(72) STAND, Joseph A., III., Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)
(72) ALVAREZ, Estefania, Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)
(72) GRANTZ, Stephen, Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)
(72) LYMAN, Michelle Dawn, Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)
(72) BUTLER, Shannon Marie, Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)
(72) MATHIS, Yuliya, Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)

A61B 8/08 **EN E-1635260** 2023 11 29 **3769691**
(86) 2019 07 26 2019188700

(73) Echosens, 75013 Paris, 30 Place d'Italie (FR)
(54) SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG VON GEWEBE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(72) SANDRIN, Laurent, 92340 BOURG-LA-REINE, 11 avenue de Lattre de Tassigny (FR)
(72) LOREE, Hugo, 75018 PARIS, 79 bis rue Philippe de Girard (FR)

A61B 8/12 **EN E-1635261** 2023 11 29 **3568081**
(86) EP18050158 2018 01 04 2018706637

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) TRÄGERELEMENTE ZUR VERBINDUNG VON KOMPONENTEN IN INTRALUMINALEN VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2017 01 12 201762445453 P
(72) MINAS, Maritess, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) STIGALL, Jeremy, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SAROHA, Princeton, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) WROLSTAD, David, Kenneth, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 10/00 **EN E-1635262** 2023 11 29 **3989839**
(86) EP20068092 2020 06 26 2020734221

(73) Daklapack Europe B.V., 8218 MA Lelystad, Kamerlingh Onneslaan 6 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR PROBENAHME
(30) NL 2019 06 26 2023385
(72) KLAASSEN, Dave Willem, 3853 ME ERMELO, 7, Horster-Engweg (NL)
(72) TOMCZAK, Eryk Marcin, 3851 PK ERMELO, 46, Horsterweg (NL)

A61B 10/02 **EN E-1635263** 2023 11 29 **3801287**
(86) EP19064446 2019 06 04 2019727425

(73) TeesuVac ApS, 2970 Hørsholm, Agern Allé 24 (DK)
(54) GEWEBESAMMLUNGSVORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON GEWEBEPROBEN AUS EINER BIOPSIENADEL UND BIOPSIEVORRICHTUNG MIT DER GEWEBESAMMLUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2018 06 04 18175771
(72) HVIDKJÆR, John, 2970 Hørsholm, Hyldestykket 29 (DK)
(72) KJELDSEN, Ole, 7600 Struer, Stokkendalvej 1 (DK)
(72) TOFT, Tue Kjærgaard, 2200 Copenhagen N, Møllegade 8A, 5. (DK)

A61B 10/02 **EN E-1635264** 2023 11 29 **3517049**
(86) IB17055764 2017 09 22 2017852518

(73) Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga 110311, Carrera 27 Calle 9 Ciudad Universitaria (CO)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME BIOLOGISCHER PROBEN
(30) CO 2016 09 23 20162338
(72) RINCÓN OROZCO, Bladimiro, Bucaramanga, Carrera 27 Calle 9 Ciudad Universitaria (CO)

A61B 17/00 **EN E-1635265** 2023 11 29 **4125620**
(86) IB22051584 2022 02 23 2022707864

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) KLAMMERGERÄT MIT SEPARATER LEISTUNGSANTENNE UND DATENÜBERTRAGUNGSANTENNE
(30) US 2021 02 26 202117186421
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HUNTER, Morgan R., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) COLBY, Edward G., Cambridge CB4 1DL (GB)
(72) WOODHOUSE, Emily R., Cambridge CB4 1DL (GB)
(72) CLUBB, Helen S., Cambridge CB4 1DL (GB)
(72) AKRAM, Ismail, Cambridge CB4 1DL (GB)
(72) HONEY, William S., Cambridge CB4 1DL (GB)

A61B 17/00 **EN E-1635266** 2023 11 29 **3930583**
(86) US20019974 2020 02 26 2020762552

(73) Percassist, Inc., Santa Clara, CA 95051, 2374 Walsh Avenue (US)
(54) SYSTEME ZUR PERKUTANEN PNEUMATISCHEN HERZUNTERSTÜTZUNG
(30) US 2019 02 26 201962810866 P
(72) CHIN, Albert K., Palo Alto, California 94306 (US)
(72) NORIEGA, Gerardo, Mountain View, California 94040 (US)
(72) TUNG, David, San Jose, California 95112 (US)
(72) McCULLOUGH, Kevin P., Grants Pass, Oregon 97526 (US)
(72) HSU, William, Santa Clara, California 95054 (US)

A61B 17/02 **EN E-1635267** 2023 11 29 **3738518**
(86) 2015 08 14 2020184203

(73) Nuvasive, Inc., San Diego, CA 92121, 7475 Lusk Boulevard (US)
(54) MINIMAL SCHÄDLICHER RETRAKTOR FÜR WIRBELSÄULENOPERATIONEN
(30) US 2015 08 06 201562201739 P
(72) O'CONNELL, Casey James, San Diego, CA 92121-5707, c/o 7475 Lusk Boulevard (US)
(72) LEE, James Coleman, San Diego, CA 92121-5707, c/o 7475 Lusk Boulevard (US)
(72) SHOROOGHI, Ali A, San Diego, CA 92121-5707, c/o 7475 Lusk Boulevard (US)

A61B 17/04 **EN E-1635268** 2023 11 29 **3337407**
(86) US16047493 2016 08 18 2016756929

(73) Arthrex, Inc, Naples, FL 34108-1945, 1370 Creekside Boulevard (US)
(54) SPANNUNGSFÄHIGE KONSTRUKTIONEN MIT MEHRGLIEDRIGER VERRIEGELUNG DURCH EINZELSPLEISS
(30) US 2015 08 20 201514831511
(30) US 2016 07 07 201615203953
(72) DOONEY JR., Thomas, Naples, FL 34109, 6861 IL Regalo Circle (US)
(72) DREYFUSS, Peter J., Naples, FL 34108, 65 Mahogany Drive (US)
(72) SULLIVAN, Derek C., Naples, FL 34117, 3838 7th Ave SW (US)
(72) PETRY, Andrew C., Naples, FL 34105-5031, 6716 Marbella Lane (US)
(72) BRADY, Paul C., Knoxville, TN 37923-4205, Tennessee Orthopaedic Clinic 9430 Park West Boulevard St. 130 (US)
(72) CHUN, Kyle, Kaneohe, HI 96744, 46-436 Holoka'a Street (US)
(72) DONALDSON, Christopher, Johnstown, PA 15905, Western PA Orthopedics 2 Celeste Drive (US)
(72) HIRAHARA, Alan M., Gold River, CA 95670, 11853 Old Eureka Way (US)
(72) BORDEN, Peter S., Palos Verdes Estates, CA 90274, 1609 Via Lazo (US)

A61B 17/068 **EN E-1635269** 2023 11 29 **3442439**
(86) US17027498 2017 04 13 2017783167

(73) In2Bones USA, LLC, Memphis, TN 38119, 6060 Poplar Avenue, Suite 380 (US)
(54) EIN KLAMMERMESSGERÄT ZUR BESTIMMUNG DER GRÖSSE VON CHIRURGISCHEN KLAMMERN
(30) US 2016 04 13 201662322054 P
(72) WAHL, Rebecca, Hawkins, Memphis, TN 38119, 6060 Poplar Avenue Suite 380 (US)
(72) TAYLOR, Alan, G., Memphis, TN 38119, 6060 Poplar Avenue Suite 380 (US)
(72) CHAMBERS, Casey, Memphis, TN 38119, 6060 Poplar Avenue Suite 380 (US)

A61B 17/072 **EN E-1635270** 2023 11 29 **3653138**
(86) 2013 03 14 2019219422

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG MIT BLOCKIERSYSTEM ZUR VERHINDERUNG DER BETÄTIGUNG IN ABWESENHEIT EINES INSTALLIERTEN KLAMMERMAGAZINS
(30) US 2012 03 26 201213429647
(72) LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, OH 45209, 2901 Markbreit Avenue (US)
(72) SETSER, Michael E., Burlington, KY 41005, 2538 Flagstone Court (US)

A61B 17/072 **EN E-1635271** 2023 11 29 **3643252**
(86) 2019 10 22 2019204523

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHES KLAMMERINSTRUMENT MIT SCHWIMMENDER KLAMMERPATRONE
(30) US 2018 10 23 201862749417 P
(30) US 2019 09 13 201916569736
(72) KOSTRZEWSKI, Stanislaw, Newtown, CT 06470, 3 Point O'Rocks Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1635272** 2023 11 29 **3708090**
(86) 2020 03 12 2020162612

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHER KLAMMERAMBOSS MIT SEITLICH GENEIGTEN KLAMMERTASCHEN
(30) US 2019 03 13 201962817854 P
(30) US 2020 02 12 202016788669
(72) WHITFIELD, Kenneth, North Haven, CT 06473, 1081 Hartford Turnpike (US)
(72) FERNANDES, Roanit, 500026 Hyderabad, H no 12, 10-3-155/1, East Marradpally, Secunderabad, (IN)
(72) GADDY, Anthony, Windsor, CT 06095, 205 Picket Lane (US)

A61B 17/072 **EN E-1635273** 2023 11 29 **3791805**
(86) 2020 09 16 2020196527

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) KOMPRIMIERBARE NICHTFASERIGE ZUSÄTZE
(30) US 2019 09 16 201962900708 P
(30) US 2019 10 10 201962913227 P
(30) US 2020 07 20 202063053863 P
(30) US 2020 09 01 202017009740
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BRIDGES, Austin, Irvine, CA 92606, 3802 Provincetown Avenue (US)
(72) HOPSON, Peyton, Jacksonville, FL 32224, 2265 Windjammer Lane E (US)
(72) DONNERS, Jackie, Pennington, NJ 08534, 507 Bollen Court (US)
(72) KABARIA, Hardik, Redwood City, CA 94063, 1089 Mills Way (US)
(72) JAVID, Farhad, Redwood City, CA 94063, 1089 Mills Way (US)
(72) KELLY, David Arthur, Redwood City, CA 94063, 1089 Mills Way (US)
(72) BAKER, Elliott, Redwood City, CA 94063, 1089 Mills Way (US)
(72) PETER, Stephen J., Redwood City, CA 94063, 1089 Mills Way (US)
(72) GU, Xinyu, Redwood City, CA 94063, 1089 Mills Way (US)
(72) POLICASTRO, Gina, Redwood City, CA 94063, 1089 Mills Way (US)
(72) CHEN, Sharon, Redwood City, OH 94063, 1089 Mills Way (US)

A61B 17/072 **EN E-1635274** 2023 11 29 **3791804**
(86) 2020 09 16 2020196524

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) KOMPRIMIERBARE NICHTFASERIGE ZUSÄTZE
(30) US 2019 09 16 201962900708 P
(30) US 2019 10 10 201962913227 P
(30) US 2020 07 20 202063053863 P
(30) US 2020 09 01 202017009740
(30) US 2020 09 01 202017009742
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road, Cincinnati (US)
(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BRIDGES, Austin, Irvine, CA 92606, 3802 Provincetown Avenue (US)
(72) HOPSON, Peyton, Jacksonville, FL 32224, 2265 Windjammer Lane E (US)
(72) DONNERS, Jackie, Pennington, NJ 08534, 507 Bollen Court (US)
(72) KABARIA, Hardik, Redwood City, CA 94063, 1089 Mills Way (US)
(72) JAVID, Farhad, Redwood City, CA 94063, 1089 Mills Way (US)
(72) KELLY, David Arthur, Redwood City, CA 94063, 1089 Mills Way (US)
(72) BAKER, Elliott, Redwood City, CA 94063, 1089 Mills Way (US)
(72) PETER, Stephen J., Redwood City, CA 94063, 1089 Mills Way (US)
(72) GU, Xinyu, Redwood City, CA 94063, 1089 Mills Way (US)
(72) POLICASTRO, Gina, Redwood City, CA 94063, 1089 Mills Way (US)
(72) CHEN, Sharon, Redwood City, CA 94063, 1089 Mills Way (US)

A61B 17/072 **EN E-1635275** 2023 11 29 **3403595**
(86) 2016 08 23 2018182626

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) STÜTZENAPPLIKATOR FÜR CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT ENDEFFEKTORBETÄTIGTEM FREIGABEMECHANISMUS
(30) US 2015 08 24 201562209041 P
(30) US 2015 10 29 201514926267
(72) BARTON, Trevor J., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SCHELLIN, Emily A., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) TURNER, Prudence A., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ZEINER, Mark S., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1635276** 2023 11 29 **3718486**
(86) 2020 04 03 2020167938

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ADAPTERANORDNUNG MIT EINEM ANTRIEBSRIEMEN
(30) US 2019 04 05 201962829801 P
(30) US 2020 03 04 202016809040
(72) NICHOLAS, David A., Trumbull, Connecticut 06611, 148 Cottage Street (US)
(72) PRIBANIC, Russell, Roxbury, Connecticut 06783, 181 Bacon Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1635277** 2023 11 29 **4062839**
(86) 2019 08 12 2022173560

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) AUSLÖSESYSTEM FÜR EIN LINEARES CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT
(30) US 2018 08 13 201816102164
(72) DECK, Andrew C., Ohio, 45242 (US)
(72) JONES, Jason, Ohio, 45242 (US)
(72) BAKOS, Gregory J., Ohio, 45242 (US)
(72) SCHINGS, Brian D., Ohio, 45242 (US)

A61B 17/12 **EN E-1635278** 2023 11 29 **2214601**
(86) SE08000555 2008 10 10 2008837043

(73) Implantica Patent Ltd., 223 70 Lund, Ideon Science Park (SE)
(54) GERÄT ZUR KONTROLLE DES NAHRUNGSFLUSSES DURCH DEN MAGEN EINES PATIENTEN
(30) US 2007 10 11 960715 P
(72) FORSELL, Peter, 6300 Zug, Aegeristrasse 66 (CH)

A61B 17/12 **EN E-1635279** 2023 11 29 **3725242**
(86) 2019 04 17 2019169940

(73) Micro-Tech (Nanjing) Co., Ltd., 210061 Nanjing, Jiangsu Province, No.10 Gaoke Third Road National New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR VERURSACHUNG DER HÄMOSTASE EINES BLUTGEFÄSSES
(72) KUHN, Daniel, 40625 Düsseldorf, Akazienallee 5 (DE)

A61B 17/122 **EN E-1635280** 2023 11 29 **3407805**
(86) US17031588 2017 05 08 2017723918

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT FESTBACKENHAKEN
(30) US 2016 05 09 201662333615 P
(72) SMITH, Paul, Smithfield, Rhode Island 02917, 45 Lakeside Drive (US)
(72) JAGELSKI, Matthew R., West Roxbury, Massachusetts 02132, 15 Chilton Road (US)
(72) SUON, Naroun, Lawrence, Massachusetts 01843, 87 Amherst Street (US)
(72) MCELWEE, Kevin J., Acton, Massachusetts 01720, 419 Great Road Unit 201 (US)
(72) RYAN, Shawn, Littleton, Massachusetts 01568, 22 McIntosh (US)
(72) SEKULIC, Alex, Salisbury, Massachusetts 01952, 3 Lions Way (US)

A61B 17/122 **EN E-1635281** 2023 11 29 **3763298**
(86) 2019 07 10 2019185556

(73) Micro-Tech (Nanjing) Co., Ltd., 210061 Nanjing, Jiangsu Province, No.10 Gaoke Third Road National New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR VERURSACHUNG DER HÄMOSTASE EINES BLUTGEFÄSSES
(72) KUHN, Daniel, 40625 Düsseldorf, Akazienallee 5 (DE)

A61B 17/16 **EN E-1635282** 2023 11 29 **3727160**
(86) US18067446 2018 12 24 2018890196

(73) Viant AS&O Holdings, LLC, Foxborough, Massachusetts 02035, 2 Hampshire Street (US)
(54) WÄRMEEMPFINDLICHER RÜCKHALTEMECHANISMUS FÜR ORTHOPÄDISCHE SCHNEIDINSTRUMENTE
(30) US 2017 12 22 201762609469 P
(72) MUFFOLETTO, Mark T., Darien Center, New York 14040, 10761 Harlow Road (US)
(72) ANASTASIA, Kari L., Buffalo, New York 14216, 21 Homer Avenue (US)

A61B 17/16 **EN E-1635283** 2023 11 29 **2725991**
(86) US12042962 2012 06 18 2012804583

(73) Mako Surgical Corp., Fort Lauderdale, FL 33317, 2555 Davie Road (US)
(54) HAPTISCHE VOLUMINA ZUR AUFWEITUNG WÄHREND EINER ARTHROPLASTIK
(30) US 2011 06 30 201113173868
(72) RANAWAT, Amar, New York, NY 10021, 535 E. 70th Street (US)
(72) PAGNANO, Mark, Chatfield, MN 55923, 501 Old Territorial Road (US)
(72) DORR, Lawrence, La Canada, CA 91011, 4335 Woodleigh (US)
(72) JONES, Richard, Dallas, TX 75203, 7148 Helsem Bend (US)
(72) LANDECK, Danielle, Delray Beach, FL 33444, 2036 Alta Meadows Lane Apt. 1409 (US)
(72) THOMPSON, Matt, Durham, NC 27707, 3114 Standford Drive (US)
(72) IORGULESCU, Radu, Boca Raton, FL 33433, 5782 Wind Drift Lane (US)
(72) BASSIK, Reneh, Miami, FL 33130, 49 SW 12rh Street Unit 2802 (US)
(72) ODERMATT, Daniel, Fort Lauderdale, FL 33334, 5755 NE 17th Terrace (US)

A61B 17/20 **EN E-1635284** 2023 11 29 **2967598**
(86) US14022511 2014 03 10 2014774675

(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, Ballybrit Business Park (IE)
(54) HYDRODYNAMISCHER, EXZENTRISCH SCHWENKBARER KATHETER
(30) US 2013 03 14 201313830699
(72) BONNETTE, Michael J., Minneapolis, MN 55408, 2733 2nd Avenue South (US)
(72) LE, Hieu V., Minneapolis, MN 55443, 10479 Abbott Dr. (US)

A61B 17/22 **EN E-1635285** 2023 11 29 **4051139**
(86) EP20080022 2020 10 26 2020797458

(73) Straub Medical AG, 7323 Wangs, Straubstrasse 12 (CH)
(54) KATHETER ZUM ABSAUGEN, FRAGMENTIEREN UND ENTFERNEN VON ENTFERNBAREM MATERIAL AUS HOHLKÖRPERN
(30) EP 2019 10 30 19206321
(72) KASIRI GHAHI, Saeid, 7324 Vilters, Rosengartenstrasse 20 (CH)
(72) ZENDEHBAD, Mohsen, 8118 Pfaffhausen, Glärnischstrasse 2 (CH)
(72) REGAIG, Abdallah, 7310 Bad Ragaz, Bahnhofstrasse 33 (CH)
(72) BAHNMUELLER, Bruno, 8712 Staefa, Zurich, Seestrasse 47 (CH)

A61B 17/22 **EN E-1635286** 2023 11 29 **3687424**
(86) IL18051074 2018 09 28 2018862174

(73) Ceretrive Ltd., 2017400 M.P Misgav, 17 Tchelet St. Misgav Business Park (IL)
(54) ENTFERNUNGSSYSTEM
(30) US 2017 09 30 201762566388 P
(30) US 2018 05 27 201862676993 P
(72) HARARI, Shahar, Tel Aviv, 4 Meridor st. (IL)
(72) FELD, Tanhum, 19105 Merhavya, Merhavia (IL)
(72) MUSTAFA, Maysa, 30900 Zichron Yaakov, 15 Hatkuma St. (IL)

A61B 17/32 **EN E-1635287** 2023 11 29 **3622906**
(86) 2016 12 14 2019206029

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT FUNKTIONSAUSWAHLSCHALTER
(30) US 2015 12 16 201514970778
(72) RIESTENBERG, Paul F., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BOYD, Benjamin M., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) GEE, Jacob S., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SCHEIB, Charles J., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) GALLMEYER, Thomas C., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) KRAMER, Katelynn, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ASHER, Ryan M., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MUHLENKAMP, Tylor C., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) STROBL, Geoffrey S., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MONROE, David A., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) FALLER, Craig N., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/32 **EN E-1635288** 2023 11 29 **3952761**
(86) IB20053441 2020 04 10 2020720131

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) HANDSCHALTER UND VERBINDER FÜR EIN ANGETRIEBENES CHIRURGISCHES HANDSTÜCK
(30) US 2019 04 12 201962832983 P
(30) US 2019 08 09 201962884765 P
(72) MAC AN TUILE, Conor, County Cork, T56 V293, Peafield Leamlara, (IE)
(72) BELAGALI, Krishnamurthy, Bangalore, 560 078, B6-1003, Elita Promenade, JP Nagar, 7th Phase (IN)
(72) RAFTERY, Aidan, Ballinasloe, County Galway, H53 YP78, Derreen, Kilkerrin (IE)
(72) MOLONEY, Michael, Carrick-On-Suir, County Tipperary, E32 YT27, Ballynoran (IE)
(72) PAYNE, Dustin James, Kalamazoo, Michigan 49009, 608 Chadd Fords Way (US)

A61B 17/32 **EN E-1635289** 2023 11 29 **4093304**
(86) IB21059592 2021 10 19 2021806358

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINER GELENKWELLENANORDNUNG UND DOPPELTER ENDEFFEKTORROLLE
(30) US 2020 10 22 202017076956
(30) US 2020 10 22 202017076959
(30) US 2020 10 22 202017077098
(72) BLACK, Brian D., Santa Clara, California 95054 (US)
(72) STONE, Matthew T., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) BECKMAN, Andrew T., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) CLARK, Jeffrey L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/34 **EN E-1635290** 2023 11 29 **3749234**
(86) IB19051083 2019 02 11 2019715978

(73) Stemmatters, Biotecnologia e Medicina Regenerativa, S.A., 4805-017 Barco GMR, Parque de Ciencia e Tecnologia Avepark, Zona Industrial de Granda (PT)
(54) MEDIZINPRODUKT ZUR ABGABE THERAPEUTISCHER FORMULIERUNGEN
(30) PT 2018 02 09 2018110563
(72) VILELA GOMES, Carlos Alberto, 4705-303 Braga, Rua Da Torre, Nº8, Quinta Da Naia (PT)
(72) ROMERO AMANDI DE SOUSA, Rui Pedro, 4450-088 Matosinhos, Rua Brito E Cunha, Nº572, 2ºdrt (PT)
(72) CORREIA, Cristina, 4730-500 São Mamede Escariz, Lugar Casal Matos, Nº 381, Vila Verde (PT)
(72) GONÇALVES DOS REIS, Rui Luís, 4250-242 Porto, Rua Arquitecto João Andersen, Nº 101, Habitação 2. 3 (PT)
(72) COELHO DO SAMEIRO ESPREGUEIRA MENDES, João Duarte, 4150-326 Porto, Rua De Fez, Nº652 (PT)

A61B 17/34 **EN E-1635291** 2023 11 29 **3753509**
(86) 2015 03 17 2020174147

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) KANÜLENDICHTUNGSANORDNUNG
(30) US 2014 03 17 201461954227 P
(72) REID, Robert C., Fairfied, CT 06824, 65 Robson Place (US)
(72) KROM, Justin, Southington, CT Conecticut 06489, 35 Porriello Drive (US)
(72) MORRISSETTE, Tyler J., Niantic, CT 06357, 230 Roxbury Road (US)
(72) ORBAN III, Joseph P., Norwalk, CT 06850, 100 Maywood Road (US)
(72) BURBANK, William A., Sandy Hook, CT 06482, 2 Old Green Road (US)
(72) DETROY, David, Norwalk, CT Connecticut 06851, 17 Walnut Avenue (US)

A61B 17/34 **EN E-1635292** 2023 11 29 **3799812**
(86) 2014 05 22 2020209253

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN UNTER VERWENDUNG EINER PORTANORDNUNG
(30) US 2013 05 22 201361826395 P
(72) JOHNSON, Kristin D., Louisville, CO Colorado 80027, 856 Trail Ridge Drive (US)
(72) MEGLAN, Dwight, Westwood, MA Massachusetts 02090, 90 Wildwood Drive (US)

A61B 17/70 **EN E-1635293** 2023 11 29 **3525700**
(86) US17055839 2017 10 10 2017860887

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM
(30) US 2016 10 11 201615290866
(72) ITALIAIE, Christel, Memphis, Tennessee 38103, 1156 Natchez Point (US)
(72) MCBRIDE, Larry Thomas, Memphis, Tennessee 38117, 254 S. White Station (US)
(72) GRIZZARD, Mark R., Munford, Tennessee 38058, 280 Wood Hollow Cove (US)

A61B 17/70 **EN E-1635294** 2023 11 29 **3946101**
(86) EP20059294 2020 04 01 2020717596

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) INSTRUMENT ZUR DEROTATION VON WIRBELSÄULENDEFORMITÄTEN
(30) US 2019 04 01 201916371836
(72) PARK, Jacob, Center Valley, Pennsylvania 18034, 3773 Corporate Parkway (US)

A61B 17/70 **EN E-1635295** 2023 11 29 **3684276**
(86) US18065684 2018 12 14 2018888971

(73) K2M, Inc., Leesburg, VA 20175, 600 Hope Parkway SE (US)
(54) BANDSPANNSYSTEM
(30) US 2017 12 14 201762598736 P
(72) MCCLINTOCK, Larry, Gore, Virginia 22637, 126 Logger Drive (US)

A61B 17/70 **EN E-1635296** 2023 11 29 **4023178**
(86) 2016 02 25 2021215948

(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, 78166 Donaueschingen, Josefstr. 5 (DE)
(54) KNOCHENANKER
(72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen (DE)
(72) MATTHIS, Wilfried, 79367 Weisweil (DE)

A61B 17/70 **EN E-1635297** 2023 11 29 **4088674**
(86) 2021 05 12 2021173686

(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, 78166 Donaueschingen, Josefstr. 5 (DE)
(54) INSTRUMENT ZUR VERWENDUNG IN DER CHIRURGIE
(72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen (DE)
(72) BIEDERMANN, Markku, Key Biscayne, FL 33149 (US)
(72) SCHÜNEMANN, Achim, 78056 Villingen-Schwenningen (DE)

A61B 17/80 **EN E-1635298** 2023 11 29 **4108193**
(86) 2021 06 23 2021382556

(73) Fundación de la Comunidad Valenciana Hospital General para la Investigación Biomédica, Docencia y Desarrollo de las Ciencias de la Salud, 46014 Valencia, Avda. Tres Cruces, s/n. (ES)
(54) REPARATURSYSTEM FÜR RIPPENBRUCH
(72) ZARAGOZA FERNÁNDEZ, Cristóbal, 46014 Valencia (ES)
(72) GUIJARRO JORGE, Ricardo, 46014 Valencia (ES)
(72) LÓPEZ ALCINA, Emilio, 46014 Valencia (ES)
(72) GILABERT ESTELLES, Juan, 46014 Valencia (ES)

A61B 17/92 **EN E-1635299** 2023 11 29 **3735924**
(86) CN18100315 2018 08 14 2018898665

(73) Shanghai Reach Medical Instrument Co.,Ltd, Shanghai 201112, Floor 1-3, Building 13 No 999, Jiangyue Rd, Minhang District (CN)
(73) The Fourth Military Medical University, Xi'an, Shaanxi 710032, No. 169 Changle West Road (CN)
(54) DOPPELZWECK-ZANGE
(30) CN 2018 01 05 201810013118
(72) LUO, Zhuojing, Xian, Shaanxi 710032, No. 169, Changle West Road (CN)
(72) HUANG, Xiaomin, Shanghai 201112, Floor 1-3, Building 13 No. 999 Jiangyue Rd, Minhang District (CN)

A61B 18/04 **EN E-1635300** 2023 11 29 **4076238**
(86) EP20086163 2020 12 15 2020838385

(73) Creo Medical Limited, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way (GB)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT UND GERÄT
(30) GB 2019 12 17 201918615
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, c/o Creo Medical Limited Creo House, Unit 2 Beaufort Park, Beaufort Park Way (GB)

A61B 18/04 **EN E-1635301** 2023 11 29 **3760148**
(86) 2016 05 13 2020180959

(73) Nxthera, Inc., Maple Grove, Minnesota 55369, 7351 Kirkwood Lane N Suite 138 (US)
(54) SYSTEME ZUR BEHANDLUNG DER BLASE MIT KONDENSIERBAREM DAMPF
(30) US 2015 05 13 201562160963 P
(72) HOEY, Michael, Maple Grove, Minnesota 55369, 7351 Kirkwood Lane N. Suite 138 (US)
(72) FIORE, Maximillian D., Maple Grove, Minnesota 55369, 7351 Kirkwood Lane N. Suite 138 (US)

A61B 18/12 **EN E-1635302** 2023 11 29 **3838203**
(86) 2020 12 16 2020214687

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHER GENERATOR MIT MOTORGETRIEBENER CHIRURGISCHER PUMPENANORDNUNG MIT MEHRFACHAUSGABE
(30) US 2019 12 21 201962952245 P
(30) US 2020 10 06 202017064122
(72) HRENCHIR, Paul, Boulder, Colorado 80301, 5920 Longbow Drive (US)
(72) AQUINO, Allan G., Longmont, Colorado 80301, 5920 Longbow Drive (US)

A61B 18/14 **EN E-1635303** 2023 11 29 **3292833**
(86) 2017 09 11 2017190450

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) ABLATIONSKATHETER MIT EINER FLEXIBLEN LEITERPLATTE
(30) US 2016 09 12 201615262705
(72) BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) REUVENI, Avi, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) HIRSZOWICZ, Eran, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 18/14 **EN E-1635304** 2023 11 29 **3838206**
(86) 2020 12 15 2020214257

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) FLEXIBLER SCHALTKREIS ZUR VERWENDUNG MIT EINEM KATHETER
(30) US 2019 12 16 201962948708 P
(30) US 2020 11 11 202017094915
(72) HITZEROTH, Matthew, Irwindale, CA 91706, Biosense Webster 15715 Arrow Highway (US)
(72) GHIDOLI, Daniele, Irwindale, CA 91706, Biosense Webster 15715 Arrow Highway (US)
(72) DANIEL, Steven, Irwindale, CA 91706, Biosense Webster 15715 Arrow Highway (US)
(72) ROUSU, Corey, Irwindale, CA 91706, Biosense Webster 15715 Arrow Highway (US)

A61B 18/14 **EN E-1635305** 2023 11 29 **4125664**
(86) US21036984 2021 06 11 2021737305

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINER ELEKTROPORATIONSTHERAPIE
(30) US 2020 06 18 202063040751 P
(72) TEGG, Troy T., Elk River, Minnesota 55330 (US)
(72) ARIAS, Salo, Brooklyn Park, Minnesota 55428 (US)

A61B 18/14 **EN E-1635306** 2023 11 29 **3209234**
(86) US15057242 2015 10 23 2015787872

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT EINER FLEXIBLEN, AN EINE ABLATIONSSPITZE GEKOPPELTEN ELEKTRODENANORDNUNG
(30) US 2014 10 24 201462068334 P
(72) CHEUNG, Desmond, San Jose, California 95112, 782 - 2 N 10th St. (US)
(72) POTOSKY, John C., San Jose, California 95136, 750 Creekfield Drive (US)
(72) MARECKI, Andrew T., Shrewsbury, Massachusetts 01545, 28 Stoneland Rd (US)
(72) KIM, Isaac J., San Jose, California 95135, 3268 Montecito Dr. (US)
(72) MIRIGIAN, Mark D., San Jose, California 95138, 6975 Rodling Dr., Unit F (US)

A61B 18/14 **EN E-1635307** 2023 11 29 **3841999**
(86) 2020 12 23 2020216796

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) KOMBINIERTE BEHANDLUNG AUS HERZSTIMULATION UND IRREVERSIBLER ELEKTROPORATION (IRE)
(30) US 2019 12 24 201916726301
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 50/30 **EN E-1635308** 2023 11 29 **3718469**
(86) 2020 03 20 2020164466

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) KONFIGURATIONSMANAGEMENT FÜR IMD IN EINER VERPACKUNG, SELBSTTEST UND PROGRAMMIERUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR AKUSTISCHE KOMMUNIKATIONSFÄHIGE IMPLANTATE
(30) US 2019 04 05 201962829658 P
(30) EP 2019 05 22 19175925
(72) SWENSON, Kurt, Dayton, OR 97114, 11665 SE Webfoot Rd (US)
(72) TAFF, Brian M., Portland, OR 97217, 5839 N Williams Avenue (US)

A61B 90/00 **EN E-1635309** 2023 11 29 **3681379**
(86) IB18057009 2018 09 13 2018782798

(73) Politecnico di Torino, 10129 Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN ÜBER DAS NEUROMUSKULÄRE SYSTEM IN DER ERWEITERTEN REALITÄT
(30) IT 2017 09 15 201700103440
(72) GAZZONI, Marco, 10137 Torino, Corso Giovanni Agnelli 40 (IT)
(72) CERONE, Giacinto Luigi, 10134 Torino, Corso Giovanni Agnelli 87 (IT)

A61B 90/40 **EN E-1635310** 2023 11 29 **3328310**
(86) US16044014 2016 07 26 2016831228

(73) J&M Shuler Medical Inc., Athens, Georgia 30606, 530 W. Cloverhurst Ave. (US)
(54) SUBATMOSPHÄRISCHE WUNDTHERAPIESYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2015 07 28 201514811104
(72) SHULER, Michael Simms, Athens, Georgia 30606, 530 West Cloverhurst Avenue (US)
(72) RUNQUIST, Lars, Inver Grove Heights, Minnesota 55077, 9580 Baker Court (US)
(72) CARLSON, Alan, St. Paul, Minnesota 55108, 2374 Buford Avenue (US)
(72) LEINGANG, Evan, Plymouth, Minnesota 55446, 3885 Comstock Lane North (US)

A61B 90/70 **EN E-1635311** 2023 11 29 **3970653**
(86) 2020 09 21 2020382831

(73) Universidad de Sevilla, 41013 Sevilla, Pabellón de Brasil Paseo de las Delicias, s/n (ES)
(73) Servicio Andaluz de Salud, 41071 Sevilla, Avda. de la Constitución 18 (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUR NICHTINVASIVEN PRÄVENTIVEN REINIGUNG VON SHUNT-SYSTEMEN FÜR ZEREBROSPINALFLÜSSIGKEIT
(72) GÓMEZ GONZÁLEZ, Emilio, 41013 Sevilla (ES)
(72) PERALES ESTEVE, Manuel A., 41013 Sevilla (ES)
(72) GUERRERO CLARO, Manuel, 41013 Sevilla (ES)
(72) MUÑOZ GONZÁLEZ, Francisco J., 41013 Sevilla (ES)
(72) MARQUEZ RIVAS, Javier, 41071 Sevilla (ES)
(72) MAYORGA BUIZA, María José, 41071 Sevilla (ES)
(72) FERNÁNDEZ LIZARANZU, Isabel, 41071 Sevilla (ES)

A61C 5/42 **EN E-1635312** 2023 11 29 **4023186**
(86) KR20011311 2020 08 25 2020882288

(73) Jang, Cheon Seok, Ansan-si, Gyeonggi-do 15484, (Gojan-dong, Hosugongwon Apt) 802Ho 128Dong 19, Gwangdeokseo-ro, Danwon-gu (KR)
(54) ENDODONTISCHE FEILE MIT VERBESSERTEM FRAKTURBEREICH FÜR ZAHNWURZELKANALBEHANDLUNG
(30) KR 2019 10 28 20190134844
(72) Jang, Cheon Seok, Ansan-si, Gyeonggi-do 15484, (Gojan-dong, Hosugongwon Apt) 802Ho 128Dong 19, Gwangdeokseo-ro, Danwon-gu (KR)

A61C 7/00 **EN E-1635313** 2023 11 29 **3547949**
(86) US16064102 2016 11 30 2016813182

(73) Dental Imaging Technologies Corporation, Quakertown PA 18951, 450 Commerce Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SPANGENENTFERNUNG VON EINEM VIRTUELLEN ZAHNMODELL
(72) CHEN, Shoupu, Rochester NY 14608, c/o Patent Legal Staff 150 Verona Street (US)
(72) YE, Wei, Rochester NY 14608, c/o Patent Legal Staff 150 Verona Street (US)
(72) RIPOCHE, Xavier, Rochester NY 14608, c/o Patent Legal Staff 150 Verona Street (US)
(72) REYNARD, Delphine, Rochester NY 14608, c/o Patent Legal Staff 150 Verona Street (US)

A61C 7/08 **EN E-1635314** 2023 11 29 **3801362**
(86) US19034647 2019 05 30 2019811961

(73) Frantz Design Incorporated, Austin, TX 78703, 3202 Oakmont Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EIN HOMOGENES DENTALGERÄT
(30) US 2018 05 31 201862679007 P
(72) FRANTZ, Joseph Lee, Austin, Texas 78703, 3202 Oakmont Blvd. (US)
(72) FRANTZ, Donald E, Katy, Texas 77494 (US)

A61C 8/00 **DE E-1635315** 2023 11 29 **3267928**
(86) EP16054561 2016 03 03 2016707488

(73) Universität Basel, 4003 Basel, Petersgraben 35 (CH)
(73) Universität Zürich, 8006 Zürich, Rämistrasse 71 (CH)
(54) DENTALIMPLANTAT
(30) DE 2015 03 11 102015103544
(72) STUEBINGER, Stefan Bernd, 4102 Binningen, Im Kirschgarten 35b (CH)

A61C 9/00 **EN E-1635316** 2023 11 29 **3897449**
(86) GB20050291 2020 02 10 2020705498

(73) Opro International Limited, Hertfordshire HP2 7BN, 1 The Willows Mark Road Hemel Hempstead (GB)
(54) KOMPRESSIONSPASSVORRICHTUNG FÜR MUNDSCHUTZ
(30) GB 2019 02 08 201901770
(72) HONOUR, Andrew, Chesham Bois Amerham Buckinghamshire HP6 6DR, 58 St Leonards Road (GB)
(72) LOVAT, Anthony, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7BN, 1 The Willows Mark Road (GB)

A61C 9/00 **EN E-1635317** 2023 11 29 **3925569**
(86) KR20003024 2020 03 03 2020782603

(73) Osstemimplant Co., Ltd., Seoul 08505, 8F, 123, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ABTASTFÜHRUNG UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2019 03 29 20190036899
(72) KIM, Sulho, Seoul 06713, 201, 16-2, Myeongdal-ro 6-gil, Seocho-gu (KR)

A61C 13/00 **EN E-1635318** 2023 11 29 **3957269**
(86) 2017 10 10 2021202151

(73) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, Holmens Kanal 7 (DK)
(54) ABSTÜTZUNG FÜR GEMEINSAME PLATZIERUNG FÜR KÜNSTLICHE ZÄHNE
(30) DK 2016 10 10 PA201670792
(72) FISKER, Rune, 1060 Copenhagen K (DK)

A61C 13/00 **EN E-1635319** 2023 11 29 **3593754**
(86) 2011 10 06 2019162131

(73) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, Holmens Kanal 7 (DK)
(54) ENTWURF EINES HERAUSNEHMBAREN TEILZAHNERSATZES MIT EINER DOPPELTEN KRONE MIT EINER INNEREN KRONE UND EINER ÄUSSEREN KRONE
(30) DK 2010 10 06 PA201000909
(30) US 2010 10 06 39026910 P
(30) DK 2011 09 23 PA201100728
(72) FISKER, Rune, 2830 Virum, Kaplevej 87 (DK)
(72) CLAUSEN, Tais, 21851 Klagshamn, Signe Löfdahls Väg 12 (SE)

A61C 13/087 **EN E-1635320** 2023 11 29 **3273901**
(86) US16023369 2016 03 21 2016712679

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) METHODEN ZUR ANWENDUNG AUSHÄRTBARER ZAHNTECHNISCHER ARTIKEL
(30) US 2015 03 26 201562138531 P
(72) YANG, Jie, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KARIM, Naimul, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) JONES, Todd D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) JACOBS, Dwight W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KECK, Steven C., Falcon Heights, Minnesota 55113, 1766 St. Marys Street (US)
(72) KELLER, Kristen F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) LIU, Richard Y., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A61C 17/16 **EN E-1635321** 2023 11 29 **3215050**
(86) US15067121 2015 12 21 2015825724

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) ELEKTRISCHE MUNDPFLEGEVORRICHTUNG
(30) US 2014 12 24 201462096574 P
(72) JOHANSSON, Patrik, Hoboken, New Jersey 07030, 517 Madison Street, Unit 2 (US)
(72) XU, Guofeng, Plainsboro, New Jersey 08536, 40 Silvers Lane (US)
(72) GONTARZ, Gerald, Spotwood, New Jersey 08884, 623 Old Stage Road (US)
(72) MOSKOVICH, Robert, East Brunswick, New Jersey 08816, 20 Jensen Street (US)
(72) WAINLESS, Daniel, New Brunswick, NJ 08901, 272 Hamilton Street, Apt. 113 (US)

A61C 17/22 **EN E-1635322** 2023 11 29 **3738545**
(86) 2014 04 04 2019203666

(73) Kolibree, 92200 Neuilly-sur-Seine, 115 avenue Charles de Gaulle (FR)
(54) ZAHNBÜRSTENSYSTEM MIT SENSOREN FÜR EIN ZAHNHYGIENEÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) US 2013 06 19 201361836837 P
(72) Serval, Thomas, 92200 Neuilly-sur-Seine, 115 avenue Charles de Gaulle (FR)
(72) Cessot, Loic, 92200 Neuilly-sur-Seine, c/o Kolibree SAS 115 avenue Charles de Gaulle (FR)
(72) Landau, Samuel, 92200 Neuilly-sur-Seine, c/o Kolibree SAS 1 rue Garnier (FR)

A61C 19/00 **EN E-1635323** 2023 11 29 **2896384**
(86) JP13070773 2013 07 31 2013880696

(73) Motegi, Yoshio, Fuefuki-shi, Yamanashi 406-0031, 251 Isawacho-ichibe (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PERIODONTALEN INDEX, HERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAFÜR, HERSTELLUNGSPROGRAMM DAFÜR, AUFZEICHNUNGSMEDIUM DAFÜR, VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON PERIODONTITIS, DIAGNOSEVORRICHTUNG DAFÜR, DIAGNOSEPROGRAMM DAFÜR UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM DAFÜR
(72) Motegi, Yoshio, Fuefuki-shi, Yamanashi 406-0031, 251 Isawacho-ichibe (JP)

A61F 2/07 **EN E-1635324** 2023 11 29 **3735936**
(86) 2015 10 08 2020177211

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) DORN UND VERFAHREN ZUM BILDEN EINER EXPANDIERBAREN STENTSTRUKTUR
(30) US 2014 10 09 201462061782 P
(72) WALSH, Kevin, Mapple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(72) TRENDEL, Gary, Hopkinton, MA 01478, 31 Chamberlain Street (US)
(72) MANNION, Paul, Shrewbury, MA 01545, 23 Ferncroft Road (US)

A61F 2/16 **DE E-1635325** 2023 11 29 **4048203**
(86) EP20079016 2020 10 15 2020799624

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) INJEKTORANORDNUNG FÜR EIN EINFÜHREN EINER INTRAOKULARLINSE
(30) DE 2019 10 21 102019128372
(72) RATHERT, Brian, 45659 Recklinghausen, Reiffstrasse 79 (DE)
(72) PANKIN, Dmitry, 12623 Berlin, Eberleinstr. 18 (DE)
(72) RAQUIN, Vincent, 17000 La Rochelle, 17, rue Bouguereau (FR)

A61F 2/24 **EN E-1635326** 2023 11 29 **3377001**
(86) US16062581 2016 11 17 2016867158

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUM SETZEN EINES ANKERS
(30) US 2015 11 17 201562256527 P
(30) US 2015 11 17 201562256524 P
(30) US 2016 11 16 201615353657
(72) TYLIS, Arie, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) GUROVICH, Nikolay, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) GOLDBERG, Eran, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) MANASH, Boaz, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) ROTTENBERG, Dan, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) ADIKA, Hagar, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) REGEV, Tal, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) KERSH, Dikla, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) GARNAHI, Danny, M., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) ALTMAN, Hernan, Kiryat Tivon, Henkin 15a (IL)
(72) BLUMENFELD, Amir, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)

A61F 2/24 **EN E-1635327** 2023 11 29 **3510974**
(86) 2013 10 18 2019158519

(73) Loma Vista Medical, Inc., Tempe, AZ 85281, Intellectual Property Law Department 1415 West Third St. (US)
(54) VERSTÄRKTE AUFBLASBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2012 10 18 201261715761 P
(30) US 2013 07 10 201361844827 P
(72) Tilson, Alexander Q., Burlingame, CA 94010, 143 Loma Vista Drive (US)
(72) Dreyer, Paul J., San Francisco, CA 94117, 322B Baker Street (US)
(72) Barham, Mitchell C., San Mateo, CA 94401, 11th Avenue (US)
(72) Scheeff, Mark Christopher, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive M/C 110 IP Law Group (US)
(72) Love, Charles S., Santa Barbara, CA 93110, 799 Carosam Road (US)
(72) Gomes, Garrett J., Colma, CA 94014, 7625 El Camino Real (US)
(72) Kurniawan, Jonathan, Belmont, CA 94002, 551 Seagate Way (US)
(72) Moore, Cameron S., Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive M/C 110 IP Law Group (US)

A61F 2/24 **EN E-1635328** 2023 11 29 **4051179**
(86) US20057527 2020 10 27 2020811180

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614-5688, One Edwards Way (US)
(54) HERZKLAPPENPROTHESENSEGELANORDNUNGEN UND MONTAGEVERFAHREN
(30) US 2019 10 31 201962928993 P
(72) NIR, Noam, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)
(72) BUKIN, Michael, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Park (IL)
(72) SHERMAN, Elena, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)

A61F 2/24 **EN E-1635329** 2023 11 29 **3903737**
(86) 2010 02 19 2021171417

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) MITRALKLAPPENERSATZ MIT ATRIALER VERANKERUNG
(30) US 2009 02 25 393010
(72) CHAU, Mark, IRVINE, 92614 (US)
(72) YI, Seung, IRVINE, 92614 (US)
(72) CORSO, Phillip, IRVINE, 92614 (US)
(72) POPP, Michael J., IRVINE, 92614 (US)
(72) OLIN, Jane, IRVINE, 92614 (US)
(72) NGUYEN, Son V., IRVINE, 92614 (US)
(72) GOLEMO, Kevin, IRVINE, 92614 (US)

A61F 2/30 **EN E-1635330** 2023 11 29 **3989883**
(86) NL20050412 2020 06 23 2020736473

(73) Jointsphere B.V., 5232 AC 's-Hertogenbosch, Bruistensingel 110 (NL)
(54) STOPFENFÖRMIGES IMPLANTAT ZUM ERSETZEN UND REGENERIEREN VON BIOLOGISCHEM GEWEBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES IMPLANTATS
(30) NL 2019 06 27 2023398
(72) HERMSEN, Egidius Gerardus Maria, 5611 CZ Eindhoven, Vestdijk 134 (NL)
(72) VAN BUUL, Everardus Johannes Hubertus, 5212 AR 's-Hertogenbosch, Ophoviuslaan 108 (NL)
(72) MELSOM, Giles William, 6721 NP Bennekom, Rijnsteeg 2 (NL)
(72) FRANSEN, Petrus Mattheus Egidius Adrianus, 5241 MB Rosmalen, Houtwalstraat 3 (NL)

A61F 2/42 **DE E-1635331** 2023 11 29 **3525727**
(86) EP18055899 2018 03 09 2018709020

(73) Waldemar Link GmbH & Co. KG, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 10 (DE)
(54) ARTHRODESEPLATTE
(30) EP 2017 04 11 17165943
(72) LINK, Helmut D., 22397 Hamburg, Wildstieg 14 (DE)
(72) TEUBER, Jan, 22850 Norderstedt, Birkenweg 6 (DE)

A61F 2/46 **EN E-1635332** 2023 11 29 **3991696**
(86) 2020 10 30 2020204941

(73) Waldemar Link GmbH & Co. KG, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 10 (DE)
(54) IMPLANTATIONSWERKZEUG FÜR EIN INTERPHALANGEALIMPLANTAT
(72) DMUSCHEWSKY, Klaus, 22397 Hamburg (DE)

A61F 2/46 **EN E-1635333** 2023 11 29 **3592301**
(86) AU18050208 2018 03 07 2018763335

(73) DSB Co Pty Ltd, Ipswich, QLD 4305, 6 Gray Street (AU)
(54) CHIRURGISCHE ABSTANDSVORRICHTUNG
(30) AU 2017 03 07 2017900783
(72) MCAULIFFE, Michael, Ipswich, Queensland 4305, 6 Gray Street (AU)
(72) CEBISCH-NITZ, Linda, Ipswich, Queensland 4305, 6 Gray Street (AU)
(72) FRENCH, David, Ipswich, Queensland 4305, 6 Gray Street (AU)

A61F 2/46 **EN E-1635334** 2023 11 29 **3508176**
(86) 2018 12 18 2018213378

(73) DePuy Ireland Unlimited Company, County Cork, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy (IE)
(54) ORTHOPÄDISCHES CHIRURGISCHES INSTRUMENTENSYSTEM MIT EINER SCHAFTVERSUCHSKOMPONENTE
(30) US 2017 12 29 201715858037
(72) Wogoman, Thomas E, Warsaw, Indiana 46581, 700 Orthopaedic Drive (US)
(72) Lashure, Daniel E, Warsaw, Indiana 46581, 700 Orthopaedic Drive (US)
(72) Reeder, Nathan C, Warsaw, Indiana 46581, 700 Orthopaedic Drive (US)

A61F 2/64 **EN E-1635335** 2023 11 29 **4018974**
(86) 2021 12 23 2021217530

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) KNIEGELENK, HALTUNGSRECHNER, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES KNIEGELENKS UND PROGRAMM ZUR STEUERUNG DES KNIEGELENKS
(30) JP 2020 12 25 2020217642
(72) Hashimoto, Hiroaki, Chiyoda-ku, 102-0093 (JP)

A61F 2/86 **EN E-1635336** 2023 11 29 **3384878**
(86) 2010 05 19 2018174408

(73) Lyra Therapeutics, Inc., Watertown, MA 02472, 480 Arsenal Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SELBSTEXPANDIERENDEN IMPLANTATS
(30) US 2009 05 20 17983409 P
(30) US 2009 07 21 22730809 P
(30) US 2009 10 15 25198409 P
(72) BUSOLD, Rany, Winchester, MA 01890, 389 Washington Street (US)
(72) YOU, Changcheng, Northbridge, MA 01534, 378 Moonhill Road (US)
(72) CONCAGH, Daniel, Medfield, MA 02052, 7 Lakewood Drive (US)
(72) CORE, Lee, Needham, MA 02494, 1112 Highland Avenue (US)
(72) HO, Kicheri, Groton, MA 01450, 7 Old Carriage Path (US)
(72) PALASIS, Maria, Wellesley, MA 02481, 65 Martin Road (US)
(72) SHARMA, Upma, Somerville, MA 02144, 21 Milton Street Apt. 2 (US)
(72) ZUGATES, Greg, Chelmsford, MA 01824, 1 Ranch Road (US)

A61F 2/95 **EN E-1635337** 2023 11 29 **3914199**
(86) US19015015 2019 01 24 2019911577

(73) Blockwise Engineering LLC, Tempe, AZ 85281, 425 South 48th Streeet Suite 108 (US)
(54) RADIALKOMPRESSIONSMASCHINE
(72) GOFF, Edward, Phoenix, AZ 85018, 4718 North 33rd Street (US)
(72) WARRINER, Jeremiah, Tempe, AZ 85281, 1455 North La Rosa Drive (US)

A61F 2/97 **EN E-1635338** 2023 11 29 **3773363**
(86) US19026408 2019 04 08 2019719054

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) STENTEINFÜHRUNGSSYSTEM MIT REDUZIERTER AUSLÖSEKRAFT
(30) US 2018 04 09 201862654984 P
(72) FOLAN, Martyn G., Galway, 56 Hazelwood Cosmona (IE)

A61F 5/01 **DE E-1635339** 2023 11 29 **3811910**
(86) 2019 10 24 2019204990

(73) medi GmbH & Co. KG, 95448 Bayreuth, Medicusstrasse 1 (DE)
(54) TEXTILTEIL
(72) Bauer, Patrick, 91275 Auerbach, Am Dornbach 11 (DE)

A61F 5/01 **EN E-1635340** 2023 11 29 **3939551**
(86) ES19070168 2019 03 12 2019722657

(73) Cainzos Pérez, Victor José, 08903 L'Hospitalet de Llobregat, C/ Montseny 12 1-3 (ES)
(54) LWS-SCHUTZ-EXOMUSKEL
(72) Cainzos Pérez, Victor José, 08903 L'Hospitalet de Llobregat, C/ Montseny 12 1-3 (ES)

A61F 5/01 **EN E-1635341** 2023 11 29 **3843672**
(86) US19048014 2019 08 23 2019854868

(73) DJO France, 64990 Mouguerre, 3 Rue Bethar Centre Européen de Fret (FR)
(54) KARPALTUNNELHANDGELENKBANDAGE
(30) US 2018 08 31 201862726130 P
(30) US 2019 01 10 201962790620 P
(72) JANOT, Vincent, 64990 Mouguerre, c/o DJO FRANCE 3, rue de Bethar, Centre Europeen de Fret (FR)
(72) OXOTEGUY, Julien, 64990 Mouguerre, c/o DJO FRANCE 3, rue de Bethar, Centre Europeen de Fret (FR)

A61F 5/05 **EN E-1635342** 2023 11 29 **3439587**
(86) US17025851 2017 04 04 2017718238

(73) Össur Iceland EHF, 110 Reykjavik, Grjothals 5 (IS)
(54) ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2016 04 04 201662317737 P
(30) US 2016 11 08 201662418867 P
(72) FROST, Lindsay, Foothill Ranch California 92610, c/o Ossur Americas INC. 27051 Towne Centre Drive (US)
(72) OLIVO, Jared, Foothill Ranch California 92610, c/o Ossur Americas INC. 27051 Towne Centre Drive (US)
(72) ROMO, Harry Duane, Foothill Ranch California 92610, c/o Ossur Americas INC. 27051 Towne Centre Drive (US)
(72) ABDUL-HAFIZ, Jamal, Foothill Ranch California 92610, c/o Ossur Americas INC. 27051 Towne Centre Drive (US)
(72) WALBORN, Jonathan, Foothill Ranch California 92610, c/o Ossur Americas INC. 27051 Towne Centre Drive (US)

A61F 7/02 **EN E-1635343** 2023 11 29 **3253583**
(86) US16016358 2016 02 03 2016747185

(73) Latent Heat Solutions, LLC, Golden CO 80403, 831 Pine Ridge Road (US)
(54) WÄRMEMANAGEMENTMATERIALIEN MIT SPEICHERSTOFFEN
(30) US 2015 02 04 201514614236
(72) HARTMANN, Mark, Boulder, CO 80302, 585 Deer Trail Road (US)
(72) KELLY, Joseph, Arvada, CO 80004, 6465 Kline Street (US)

A61F 9/008 **EN E-1635344** 2023 11 29 **3609448**
(86) US18026900 2018 04 10 2018784577

(73) Motwani, Manoj, San Diego, CA 92121, 4520 Executive Drive Suite 230 (US)
(54) SYSTEM ZUR KORNEALEN LASERABLATION
(30) US 2017 04 11 201762484331 P
(30) US 2017 04 12 201762484706 P
(30) US 2017 05 05 201762502538 P
(72) Motwani, Manoj, San Diego, CA 92121, 4520 Executive Drive Suite 230 (US)

A61F 9/008 **EN E-1635345** 2023 11 29 **3782591**
(86) 2017 07 07 2020201021

(73) AMO Development, LLC, Santa Ana, CA 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)
(54) LINSENFÖRMIGER LASEREINSCHNITT UNTER VERWENDUNG VON WELLENFRONTGEFÜHRTEN KARTEN
(30) US 2016 07 07 201662359634 P
(72) FU, Hong, Santa Ana, CA California 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)
(72) MALEK TABRIZI, Alireza, Santa Ana, CA California 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)
(72) CHERNYAK, Dimitri, Sunnyvale, CA California 94087, 517 Granger Terrace (US)
(72) DAI, Guangming G., Santa Ana, CA California 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)
(72) NEAL, Daniel R., Santa Ana, CA California 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)
(72) RAYMOND, Thomas D., Santa Ana, CA California 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)

A61F 9/008 **EN E-1635346** 2023 11 29 **4099966**
(86) US21012981 2021 01 11 2021705689

(73) Vialase, Inc., Aliso Viejo, CA 92656, 95 Enterprise, Suite 100 (US)
(54) SYSTEM ZUM LOKALISIEREN EINER OKULÄREN GEWEBEOBERFLÄCHE FÜR DIE GLAUKOMCHIRURGIE BASIEREND AUF ZWEI ZIELSTRAHLEN
(30) US 2020 02 04 202016781770
(72) JUHASZ, Tibor, San Clemente, CA 92672, 112 Via Mimosa (US)
(72) RAKSI, Ferenc, Mission Viejo, CA 92691, 27422 Via Olmo (US)
(72) SHARMA, Manu, Ladera Ranch, CA 92694, 3 Red Leaf Lane (US)
(72) SRASS, Hadi, Yorba Linda, CA 92886, 18467 Stables Ln. (US)
(72) SUAREZ, Carlos, G., Tustin, CA 92782, 2544 Newman Ave. (US)
(72) LIN, Virginia, Newport Beach, CA 92660, 2618 San Miguel Dr. 431 (US)
(72) LUMMIS, Wesley W., Rancho Santa Margarita, CA 92688, 6 Tradition Ln (US)
(72) HOLLAND, Guy, San Juan Capistrano, CA 92675, 28541 Via Primavera (US)
(72) MIKULA, Eric R., Aliso Viejo, CA 92656, 3403 City Lights Drive (US)

A61F 9/008 **EN E-1635347** 2023 11 29 **4049637**
(86) 2014 08 26 2022168759

(73) Lensar, Inc., Orlando, FL 32820, 2800 Discovery Drive, Suite 100 (US)
(54) IRISREGISTRIERUNGSVERFAHREN
(30) US 2013 10 15 201361891149 P
(72) MORLEY, Dustin, Rockledge, 32955 (US)

A61F 13/00 **EN E-1635348** 2023 11 29 **3558185**
(86) US17068310 2017 12 22 2017882478

(73) Applied Tissue Technologies LLC, Hingham, MA 02043, 99 Derby Street Ste. 200 (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR WUNDBEHANDLUNG
(30) US 2016 12 22 201662438257 P
(72) ERIKSSON, Elof, Hingham, MA 02043, c/o Applied Tissue Technologies LLC 99 Derby Street Ste. 200 (US)
(72) BROOMHEAD, Michael, Hingham, MA 02043, c/o Applied Tissue Technologies LLC 99 Derby Street Ste. 200 (US)

A61F 13/00 **EN E-1635349** 2023 11 29 **3876885**
(86) US19060567 2019 11 08 2019816985

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US)
(54) WUNDVERBAND MIT HALBSTEIFEM TRÄGER ZUR ERHÖHUNG DER ZERSTÖRUNG ANHAND EINER PERFORIERTEN WUNDAUFLAGE UND UNTERDRUCKWUNDTHERAPIE
(30) US 2018 11 08 201862757365 P
(72) CARROLL, Christopher, Allen, San Antonio, TX 78265, P.O. Box 659508 (US)
(72) RICE, Justin, San Antonio, TX 78265, P.O. Box 659508 (US)
(72) INGRAM, Shannon, C., San Antonio, TX 78265, P.O. Box 659508 (US)

A61F 13/00 **EN E-1635350** 2023 11 29 **3897489**
(86) US19066782 2019 12 17 2019836901

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US)
(54) FLÜSSIGKEITSSTANDANZEIGER FÜR WUNDVERBAND
(30) US 2018 12 21 201862784187 P
(72) LOCKE, Christopher B., San Antonio, Texas 78265, KCI Licensing, Inc. P.O. Box 659508 (US)
(72) ROBINSON, Timothy M., San Antonio, Texas 78265, KCI Licensing, Inc. P.O. Box 659508 (US)

A61F 13/00 **EN E-1635351** 2023 11 29 **3958807**
(86) US20023888 2020 03 20 2020719033

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US)
(54) HYBRIDE KLEBENDE GEWEBEABDECKUNG MIT ANWENDUNGSDEHNUNG
(30) US 2019 04 24 201962838162 P
(72) LOCKE, Christopher, Brian, San Antonio, TX 78265-9508, P.O. Box 659508 (US)
(72) ROBINSON, Timothy, Mark, San Antonio, TX 78265-9508, P.O. Box 659508 (US)

A61F 13/02 **EN E-1635352** 2023 11 29 **3813751**
(86) US19048343 2019 08 27 2019855569

(73) Aatru Medical, LLC, Cleveland, OH 44114, 1301 East Ninth Street 27th Floor (US)
(54) AUFLAGE
(30) US 2018 08 28 201816114813
(72) BUAN, John, Cleveland, OH 44114, c/o Aatru Medical, LLC 1301 East Ninth Street, 27th Floor (US)
(72) MIDDAUGH, Richard, L., Cleveland, OH 44114, c/o Aatru Medical, LLC 1301 East Ninth Street, 27th Floor (US)
(72) WOJCIECHOWSKI, Timothy, Cleveland, OH 44114, c/o Aatru Medical, LLC 1301 East Ninth Street, 27th Floor (US)
(72) LASH, Thomas, E., Cleveland, OH 44114, c/o Aatru Medical, LLC 1301 East Ninth Street, 27th Floor (US)

A61F 13/15 **EN E-1635353** 2023 11 29 **3661471**
(86) US17044660 2017 07 31 2017920020

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2100 Winchester Road (US)
(54) ELASTIFIZIERTE ABSORBIERENDE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ELASTIFIZIERTER ABSORBIERENDER ARTIKEL
(72) COENEN, Joseph, D., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(72) HAMEISTER, Jerry, L., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(72) RHODES, Brian, K., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)

A61F 13/15 **EN E-1635354** 2023 11 29 **4079273**
(86) 2019 06 10 2022176315

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) STRETCHLAMINAT MIT VERSTÄRKTER ELASTISCHER UND GEFORMTER VLIESSCHICHT
(30) US 2018 06 19 201862687031 P
(72) ASHRAF, Arman, Cincinnati, 45202 (US)
(72) LAVON, Gary Dean, Cincinnati, 45202 (US)
(72) SEITZ, Bret Darren, Cincinnati, 45202 (US)
(72) WADE, Sarah Marie, Cincinnati, 45202 (US)
(72) ECKSTEIN, Joseph Allen, Cincinnati, 45202 (US)
(72) MELENDEZ, Vanessa Marie, Cincinnati, 45202 (US)
(72) BRUNS, Elisabeth, Cincinnati, 45202 (US)

A61F 13/49 **EN E-1635355** 2023 11 29 **3836876**
(86) CN18100423 2018 08 14 2018929975

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) GEFORMTE BEFESTIGUNGSELEMENTE UND ABSORBIERENDE ARTIKEL DAMIT
(72) SU, He, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone, Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)
(72) MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone, Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)

A61F 13/53 **EN E-1635356** 2023 11 29 **3781108**
(86) EP19058927 2019 04 09 2019717289

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUPERABSORBERN
(30) WO 2018 04 20 PCT/CN2018/083937
(72) HERFERT, Norbert, Shanghai, 200137, No. 300, Jiangxinsha Road (CN)
(72) PARCHANA, Bootsara, Rayong, 21140, 111/3 Moo 4, Eastern Seaboard Industrial (TH)
(72) KAENTHONG, Sunantha, Rayong, 21150, 82/18 Moo4 Soi Sudlor, Klang Thung Road Noen Phra, Mueang (TH)
(72) BAUER, Stephan, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) DANIEL, Thomas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) BAUMANN, Katrin, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

A61F 13/532 **EN E-1635357** 2023 11 29 **3287109**
(86) 2012 06 08 2017195393

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SAUGFÄHIGE STRUKTUR FÜR SAUGFÄHIGE ARTIKEL
(30) US 2011 06 10 201161495401 P
(72) ROSATI, Rodrigo, 65824 Schwalbach, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Str. 40-50 (DE)
(72) KREUZER, Carsten Heinrich, 65824 Schwalbach, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Str. 40-50 (DE)
(72) JACKELS, Hans Adolf, 53881 Euskirchen, Procter & Gamble Manufacturing GmbH Industriepark am Silberberg Procter&Gamble Str. (DE)
(72) ARIZTI, Blanca, 65824 Schwalbach, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Str. 40-50 (DE)
(72) BIANCHI, Ernesto Gabriel, 65824 Schwalbach, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Str. 40-50 (DE)
(72) ROE, Donald Carroll, Cincinnati, OH Ohio 45224, The Procter & Gamble Company WHBC - Winton Hill Bus Center 6083 Center Hill Ave. (US)

A61F 13/532 **EN E-1635358** 2023 11 29 **3643280**
(86) JP18031282 2018 08 24 2018860331

(73) Daio Paper Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho (JP)
(54) SAUGFÄHIGES BLATT UND WEGWERFBARER WEARABLE-ARTIKEL MIT SAUGFÄHIGEM BLATT
(30) JP 2017 09 29 2017189906
(72) SUYAMA, Junnosuke, Sakura-shi Tochigi 329-1411, c/o ELLEAIR PRODUCT CO. LTD. 4776-4 Aza Sugenosawa Washijuku (JP)

A61F 13/56 **EN E-1635359** 2023 11 29 **3496692**
(86) US17046398 2017 08 11 2017754982

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT EINEM LASCHENTEIL
(30) US 2016 08 12 201662374286 P
(30) US 2016 11 09 201662419518 P
(72) DALAL, Urmish, Popatial, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) LENSER, Todd, Douglas, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) SCHNEIDER, Uwe, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) STATT, Todd, Joseph, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) MUELLER, Joerg, 65824 Schwalbach am Taunus, Sulzbacherstrasse 40 (DE)
(72) ACEVEDO, Melanie, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) NAKAHATA, Hiroshi, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)

A61F 15/00 **EN E-1635360** 2023 11 29 **3787585**
(86) GB19051725 2019 06 19 2019744787

(73) Packexe (Holdings) Limited, Exeter, Devon EX2 8NY, Marsh Green Road North Marsh Barton Trading Estate (GB)
(54) SCHUTZBARRIEREFOLIEN
(30) GB 2018 06 20 201810093
(72) ORCHARD, Andrew Harry, Exeter Devon EX2 8NY, Packexe (Holdings) Limited Marsh Green Road North Marsh Barton Trading Estate (GB)

A61G 7/14 **EN E-1635361** 2023 11 29 **3705102**
(86) 2016 07 18 2020172380

(73) Amico Mobility Solutions Corp., Richmond Hill, Ontario L4B 2N4, 85 Fulton Way (CA)
(54) PATIENTENHEBESYSTEM
(30) US 2015 10 05 201562237199 P
(30) US 2016 03 15 201662308316 P
(72) CHANDAN, Varun, Caledon, Ontario L7K 0K7, 20 Glassford Court (CA)
(72) BENSON, Wayne, Newmarket, Ontario L3X 3E6, 983 Nellie Little Crescent (CA)
(72) CHEPURNY, Mark P., Bradford, Ontario L3Z 2A5, 2562 Line 8 (CA)

A61G 10/00 **EN E-1635362** 2023 11 29 **3714855**
(86) 2020 03 09 2020161709

(73) Kahn Machado de Souza, Pedro, 22071-020 Rio de Janeiro-Brasil, Rua Djalma Ulrich, 110 Apto. 720 (BR)
(73) Kahn Machado de Souza, Sergio, 22010-122 Rio de Janeiro-Brasil, Av. Nossa Senhora de Capacabana, 44. Apto 502 (BR)
(54) KIT AUS METALLISCHEN MODULEN ZUR BILDUNG VON ABGESCHIRMTEN WÄNDEN, BÖDEN UND DECKEN FÜR RÄUME ZUR STRAHLENTHERAPIE, SOWIE ZUSAMMENBAUMETHODE HIERFÜR
(30) BR 2019 03 29 102019006432
(72) Kahn Machado de Souza, Pedro, 22071-020 Rio de Janeiro-Brasil, Rua Djalma Ulrich, 110 Apto. 720 (BR)
(72) Kahn Machado de Souza, Sergio, 22010-122 Rio de Janeiro-Brasil, Av. Nossa Senhora de Capacabana, 44. Apto 502 (BR)

A61G 19/00 **FR E-1635363** 2023 11 29 **3873396**
(86) IB19058521 2019 10 07 2019786674

(73) Hasnaoui, Mansour, 59450 Sin le Noble, 352 square Gabriel Péri (FR)
(54) STÜTZVORRICHTUNG FÜR SARG UND GRABDENKMAL UND ZUGEHÖRIGER SARG
(30) FR 2018 10 31 1871343
(72) Hasnaoui, Mansour, 59450 Sin le Noble, 352 square Gabriel Péri (FR)

A61J 1/00 **EN E-1635364** 2023 11 29 **3632399**
(86) 2012 10 18 2019208326

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)
(54) MISCHELEMENT FÜR BEHÄLTERANORDNUNGEN
(30) US 2011 10 20 201161549475 P
(72) CHEE MUN, Kuan, 669607 Mearwoods, 136B Hillview Avenue N.03-03 (SG)

A61J 1/20 **EN E-1635365** 2023 11 29 **3662880**
(86) 2017 01 05 2020154591

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) PHIOLENADAPTER
(30) US 2016 01 20 201615002184
(72) CHENG, Marco, San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(72) Yeh, Jonathan, San Diego, CA 92130, c/o CareFusion Corporation 3750 Torrey View Court (US)
(72) PARK, Soon, Cypress, CA 90630, 5177 Cumberland Road (US)

A61J 3/07 **EN E-1635366** 2023 11 29 **4196073**
(86) EP21076995 2021 09 30 2021783006

(73) Capsugel Belgium NV, 2880 Bornem, Rijksweg 11 (BE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON EINZELTRÖPFCHEN IN EINE KAPPE ODER EINEN KAPSELKÖRPER
(30) EP 2020 10 02 20199959
(72) HUYSMANS, Tom, 2880 Bornem (BE)
(72) HARRISON, Nigel, Cambridgeshire CB21 4YN (GB)
(72) HRASTOV, Roko, 2880 Bornem (BE)

A61J 7/04 **EN E-1635367** 2023 11 29 **3656368**
(86) KR18008170 2018 07 19 2018835656

(73) Coledy Inc., Seoul 08807, (Namhyeon-dong) 1-A 939, Gwacheon-daero Gwanak-gu (KR)
(54) DURCHGANGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER MEDIKAMENTENDOSIS
(30) KR 2017 07 19 20170091537
(30) KR 2017 08 17 20170103918
(30) KR 2017 10 27 20170141039
(30) KR 2018 01 15 20180005274
(30) KR 2018 07 17 20180082941
(72) Park, Kyungdo, Songpa-gu Seoul 05572, 3-305, 15, Olympic-ro 4-gil (KR)

A61K 6/15 **EN E-1635368** 2023 11 29 **3342393**
(86) JP16068631 2016 06 23 2016841250

(73) GC Corporation, Bunkyo-ku Tokyo 113-0033, 3-2-14 Hongo (JP)
(54) ZAHNZEMENT
(30) JP 2015 08 28 2015168728
(72) FUJIMI, Atsushi, Tokyo 174-8585, c/o GC Corporation 76-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(72) FUKUSHIMA, Syouichi, Tokyo 174-8585, c/o GC Corporation 76-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)

A61K 6/20 **EN E-1635369** 2023 11 29 **3474812**
(86) US17038894 2017 06 23 2017734948

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2016 06 24 201662354236 P
(72) REGE, Aarti, East Windsor, New Jersey 08520, 10 Moorsgate Circle (US)
(72) PRENCIPE, Michael, West Windsor, New Jersey 08550, 39 Spruce Street (US)

A61K 6/884 **EN E-1635370** 2023 11 29 **2979679**
(86) JP14001726 2014 03 25 2014773187

(73) Kuraray Noritake Dental Inc., Kurashiki-shi Okayama 710-0801, 1621, Sakazu (JP)
(54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN DER ZAHNMEDIZIN
(30) JP 2013 03 26 2013064810
(72) KAWASHIMA, Mitsunobu, Tainai-shi, Niigata 959-2653 (JP)
(72) TAKEI, Mitsuru, Tokyo 100-0004 (JP)
(72) NISHIGAKI, Naoki, Tainai-shi, Niigata 959-2653 (JP)
(72) ISHIHARA, Shumei, Tainai-shi, Niigata 959-2653 (JP)
(72) HATANAKA, Kenji, Tainai-shi, Niigata 959-2653 (JP)
(72) ISHINO, Hiroshige, Tainai-shi, Niigata 959-2653 (JP)
(72) TSUJI, Akiko, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801 (JP)

A61K 8/02 **EN E-1635371** 2023 11 29 **3473239**
(86) JP17022202 2017 06 15 2017813405

(73) Nippon Paper Industries Co., Ltd., Tokyo 114-0002, 4-1, Oji 1-chome Kita-ku (JP)
(54) SCHÄUMBARE AEROSOLZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2016 06 16 2016119787
(72) KAWASAKI, Takafumi, Tokyo 114-0002, c/o NIPPON PAPER INDUSTRIES CO. LTD. 21-1 Oji 5-chome Kita-ku (JP)
(72) NAKATANI, Takeshi, Tokyo 114-0002, c/o NIPPON PAPER INDUSTRIES CO. LTD. 21-1 Oji 5-chome Kita-ku (JP)
(72) MOTOYAMA, Noriko, Omitama-shi Ibaraki 319-0104, c/o AIR WATER SOL INC. 817-1 Sanga (JP)

A61K 8/04 **EN E-1635372** 2023 11 29 **3476383**
(86) JP16068890 2016 06 24 2016906332

(73) MP Gokyo Food & Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, 2-5-25, Umeda Kita-ku (JP)
(54) GELZUSAMMENSETZUNG, FOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) TABUCHI, Akira, Toyonaka-shi Osaka 560-0083, c/o DSP GOKYO FOOD&CHEMICAL CO. LTD. 1-1-4 Shinsenrinishimachi (JP)
(72) EGAWA, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 530-0001, c/o DSP GOKYO FOOD&CHEMICAL CO. LTD. 2-5-25 Umeda Kita-ku (JP)
(72) BABA, Yohei, Toyonaka-shi Osaka 560-0083, c/o DSP GOKYO FOOD&CHEMICAL CO. LTD. 1-1-4 Shinsenrinishimachi (JP)

A61K 8/31 **EN E-1635373** 2023 11 29 **3703649**
(86) EP18079164 2018 10 24 2018796391

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2017 10 30 17199284
(72) AVERY, Andrew, Richard, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)

A61K 8/34 **DE E-1635374** 2023 11 29 **3651729**
(86) EP18067817 2018 07 02 2018736886

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) WASSERBESTÄNDIGE KOSMETISCHE MITTEL ZUR TEMPORÄREN FARBVERÄNDERUNG VON KERATINHALTIGEN MATERIALIEN I
(30) DE 2017 07 11 102017211853
(72) GOUTSIS, Konstantin, 41363 Jüchen, Im Winkel 8 (DE)
(72) KESSLER-BECKER, Daniela, 51371 Leverkusen, Unterstr. 81d (DE)

A61K 8/60 **EN E-1635375** 2023 11 29 **3643294**
(86) JP17022595 2017 06 19 2017914773

(73) Shiseido Company, Ltd., Tokyo 104-0061, 5-5 Ginza 7-chome Chuo-ku (JP)
(54) TABLETTENFÖRMIGES GEFRIERTROCKNTES KOSMETIKUM
(72) KIKUTA, Masayuki, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, c/o SHISEIDO RESEARCH CENTER (SHIN-YOKOHAMA) 2-1 Hayabuchi 2-chome Tsuzuki-ku (JP)

A61K 8/73 **EN E-1635376** 2023 11 29 **2945612**
(86) CA13050307 2013 04 19 2013871347

(73) Naqvi, Damian, Laval, QC H7T 3B3, 2990 Pierre Peladeau, Suite D-138 (CA)
(54) ERHÖHUNG DES MUSKELVOLUMENS BEI EINEM MENSCH MIT HYALURONSÄURE
(30) US 2013 01 17 201361753814 P
(72) HAGEL Jeffrey, Surrey, British Columbia V4A 6W7, 1287 161 A Street (CA)
(72) NAQVI Damian, Laval, QB, H7T 3B3, 2990 Pierre Peladeau, Suite D-138 (CA)

A61K 8/97 **FR E-1635377** 2023 11 29 **3474954**
(86) EP17064685 2017 06 15 2017731858

(73) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75321 Paris Cedex 07, 75, Quai d'Orsay (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) L'Universite de Strasbourg, 67000 Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT DIGLYCOSID ANGEREICHERTEN ARMERIA-MARITIMA-EXTRAKTS UND DESSEN VERWENDUNG IN DER KOSMETIK
(30) FR 2016 06 23 1655868
(72) GOURGUILLON, Lorène, 22260 Quemper Guezennec, C/O BIOTECHMARINE ZI de Quemper Guezennec (FR)
(72) CATTUZZATO, Laetitia, 81100 Castres, 5 rue des Maçons (FR)

A61K 9/00 **DE E-1635378** 2023 11 29 **3192499**
(86) 2017 01 13 2017000074

(73) Glatt GmbH, 79589 Binzen, Werner-Glatt-Straße 1 (DE)
(54) CELLULOSEFASERBASIERTE TRÄGERMATRICES FÜR SCHICHTARTIGE PRODUKTE ZUR ORALEN UND PERORALEN APPLIKATION SOWIE DEREN HERSTELLUNG
(30) DE 2016 01 14 102016000541
(72) LEMKE, Stefan, 12203 Berlin, Dürerstrasse 38 (DE)
(72) STRÄTLING, Ernst-Josef, 98704 Wolfsberg, Am Würmberg 3 (DE)
(72) WELZEL, Hans-Peter, 14547 Beelitz OT Busendorf, Lehninerstrasse 40 (DE)
(72) KECK, Cornelia Margarete, 14548 Schwielowsee, Neue Scheune 5 (DE)

A61K 9/00 **EN E-1635379** 2023 11 29 **3476385**
(86) 2017 10 27 2017198740

(73) AdjuCor GmbH, 81673 München, Neumarkter Strasse 18 (DE)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARER MYOKARD-PATCH
(72) WILDHIRT, Stephen, 80997 Munich, Menzinger Straße 163 (DE)
(72) MAIER, Andreas, 85567 Grafing, Kapellenstraße 47 (DE)
(72) HOFMANN, Björn, 85661 Forstinning, St.-Josef-Straße 14 (DE)
(72) DE VAAL, Hamman, 80689 Munich, Wilhelm-Mayr-Straße 51 (DE)

A61K 9/00 **EN E-1635380** 2023 11 29 **3777831**
(86) 2009 02 26 2020181613

(73) Oramed Ltd., 91390 Jerusalem, Givat Ram 2/5 High Tech Park P.O. Box 39098 (IL)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ORALEN VERABREICHUNG VON PROTEINEN
(30) US 2008 03 26 64779 P
(72) KIDRON, Miriam, 93706 Jerusalem, 2 Elza Street (IL)

A61K 9/00 **EN E-1635381** 2023 11 29 **3570814**
(86) EP18051220 2018 01 18 2018701310

(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(54) MODULARE ADJUVANZIEN ZUR VERBESSERTEN VERABREICHUNG VON WIRKSTOFFEN
(30) EP 2017 01 19 17152264
(72) RAEMDONCK, Koen, Gent 9000, Peerstraat 183 (BE)
(72) DE SMEDT, Stefaan, 9030 Mariakerke, Losweg 40A (BE)

A61K 9/00 **EN E-1635382** 2023 11 29 **3324931**
(86) EP16001710 2016 10 14 2016784397

(73) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, 60318 Frankfurt, Eckenheimer Landstrasse 100 (DE)
(54) IN-SITU-VERNETZBARE POLYSACCHARIDZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2015 10 16 15002953
(72) KRAUSE, Andreas, 40233 Düsseldorf, Ackerstrasse 90 (DE)

A61K 9/00 **EN E-1635383** 2023 11 29 **3441062**
(86) 2018 08 07 2018187679

(73) Corbinos Pubill, Maria Teresa, 08022 Barcelona, Carrer de Balmes 426, 8A (ES)
(73) Salama, Magdy, 08022 Barcelona, Carrer De Balmes 426, 8 A (ES)
(54) MEERWASSER UND SALZPULVERAUSGLEICHSFORMULIERUNGEN UND PHARMAZEUTISCHE UND NAHRUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2017 08 07 17185171
(72) Zoser B., Salama, 88214 Ravensburg, Bannegg Str. 121 (DE)

A61K 9/00 **EN E-1635384** 2023 11 29 **3777830**
(86) 2017 12 20 2020178792

(73) Novaliq GmbH, 69120 Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 515 (DE)
(54) OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON TROCKENEM AUGE
(30) EP 2016 12 23 16206735
(30) EP 2017 04 07 17165578
(72) BEIER, Markus, 69469 Weinheim, Marc-Aurel-Weg 20 (DE)
(72) GÜNTHER, Bernhard, 69221 Dossenheim, Schriesheimerstrasse 19 (DE)
(72) HAISSER, Jörg, 74936 Siegelsbach, Jahnstr. 2 (DE)
(72) KRÖSSER, Sonja, 69124 Heidelberg, Brennerweg 2/2 (DE)
(72) LÖSCHER, Frank, 69198 Schriesheim, Burgweg 31 (DE)
(72) MEIDES, Alice, 69124 Heidelberg, Susanne-Pfisterer-Str. 6 (DE)
(72) VOSS, Hartmut, 69198 Schriesheim, Mannheimer Str. 13 (DE)

A61K 9/08 **EN E-1635385** 2023 11 29 **3498263**
(86) KR17008605 2017 08 09 2017839795

(73) Celltrion Inc., Incheon 22014, 23 Academy-ro Yeonsu-gu (KR)
(54) STABILES FLÜSSIGES PHARMAZEUTISCHES PRÄPARAT FÜR ANTI-INFLUENZAVIRUS-ANTIKÖRPER
(30) KR 2016 08 10 20160101719
(72) LEE, Joon Won, Incheon 22014, 23 Academy-ro Yeonsu-gu (KR)
(72) HAN, Won Yong, Incheon 22014, 23 Academy-ro Yeonsu-gu (KR)
(72) KIM, Su Jung, Incheon 22014, 23 Academy-ro Yeonsu-gu (KR)
(72) OH, Jun Seok, Incheon 22014, 23 Academy-ro Yeonsu-gu (KR)
(72) KIM, So Young, Incheon 22014, 23 Academy-ro Yeonsu-gu (KR)
(72) KIM, Kwang Woo, Incheon 22014, 23 Academy-ro Yeonsu-gu (KR)
(72) SHIN, Yeon Kyeong, Incheon 22014, 23 Academy-ro Yeonsu-gu (KR)

A61K 9/08 **EN E-1635386** 2023 11 29 **4099980**
(86) FI21050069 2021 02 02 2021706998

(73) Orion Corporation, 02200 Espoo, Orionintie 1 (FI)
(54) STABILE PHARMAZEUTISCHE ROPINIROLZUSAMMENSETZUNGEN
(30) FI 2020 02 03 20205109
(72) LESKINEN, Mikko, 00200 Helsinki, Lahnaruohontie 5 A 9 (FI)
(72) SALMIA, Jukka, 02101 Espoo, C/o Orion Corporation P.O.box 65 (FI)

A61K 9/10 **EN E-1635387** 2023 11 29 **3616687**
(86) RU18000163 2018 03 16 2018729014

(73) Lovtsov, Valentin Vyacheslavovich, Saratov 410017, Ul. Serova 6 Kv.48 (RU)
(73) Lukyanov, Alexander Veniaminovich, g. Moskva, Prospekt Mira, d. 188B, 129128, korp. 1, kv. 180, (RU)
(54) ZUBEREITUNG ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PROPHYLAXE VON ENTZÜNDLICHEN INFEKTIONSERKRANKUNGEN
(30) RU 2017 04 27 2017114945
(72) LOVTSOV, Valentin Vyacheslavovich, Odintsovskiy r-n - Moskovskaya obl. 143033, Poselok Zagor'ye d.175 (RU)

A61K 9/107 **EN E-1635388** 2023 11 29 **3141244**
(86) 2016 09 08 2016187918

(73) Cindro Holding BV, 1676 GG Twisk, Dorpsweg 96a (NL)
(54) EMULSIONEN MIT KIESELSÄURE
(30) NL 2015 09 09 1041500
(72) Verburg, Thomas Hendrik Johannes, 1676 GG Twisk, Bio Science B.V. Dorpstraat 96 A (NL)

A61K 9/107 **EN E-1635389** 2023 11 29 **4132469**
(86) IB21052740 2021 04 01 2021721184

(73) Dolcetta, Diego, 36100 Vicenza, Via Giambattista Vico 20 (IT)
(54) VERABREICHUNG VON MTOR-HEMMERN IN DAS ZENTRALE NERVENSYSTEM
(30) IT 2020 04 06 202000007228
(72) GIOVAGNOLI, Stefano, 06124 Perugia, Via Mario Angeloni 49 (IT)
(72) MAGINI, Alessandro, 06125 Perugia, Via Giovanni Verga 32 (IT)
(72) DOLCETTA, Diego, 36100 Vicenza, Via Giambattista Vico 20 (IT)

A61K 9/14 **EN E-1635390** 2023 11 29 **3843705**
(86) EP19072873 2019 08 27 2019756406

(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)
(73) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Ecole Nationale Superieure de Chimie Paris, 75231 Paris Cedex 05, 11, rue Pierre et Marie Curie (FR)
(54) HERSTELLUNG VON NANOSUSPENSIONSHALTIGEN NANOKRISTALLEN VON PHARMAZEUTISCHEN WIRKSTOFFEN MIT GERINGEN ODER KEINEN STABILISATOREN
(30) EP 2018 08 27 18306138
(72) MARTIN, Brice, 94160 SAINT MANDE, 64 avenue Saint Marie (FR)
(72) MIGNET, Nathalie, 92140 CLAMART, 6 rue de la Noise (FR)
(72) CORVIS, Yohann, 92150 SURESNES, 1, Rue Michelet (FR)

A61K 9/20 **EN E-1635391** 2023 11 29 **3866767**
(86) IB19058862 2019 10 17 2019872427

(73) Yuhan Corporation, Seoul 06927, 74 Noryangjin-ro Dongjak-gu (KR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUM EINNEHMEN MIT AMINOPYRIMIDINDERIVAT ODER SALZ DAVON
(30) KR 2018 10 18 20180124171
(72) KIM, Seongkyu, Seoul 08078, 102-207, 293, Sinjeong-ro Yangcheon-gu (KR)
(72) LEE, Deokkyu, Seoul 08097, 1222-402, 50, Mokdongdong-ro Yangcheon-gu (KR)
(72) KIM, Soo-Won, Yongin-si Gyeonggi-do 17083, 902-1103, 167, Hanbora 2-ro Giheung-gu (KR)
(72) YANG, Jun-Mo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18476, 1462-1204, 122, Dongtandaerosibeom-gil (KR)
(72) PARK, Yoong-Sik, Yongin-si Gyeonggi-do Seoul 16872, 201-1801, 49, Daeji-ro, Suji-gu (KR)

A61K 9/24 **EN E-1635392** 2023 11 29 **3638211**
(86) US18036424 2018 06 07 2018818900

(73) SpecGx LLC, Webster Groves, Missouri 63119, 385 Marshall Avenue (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG
(30) US 2017 06 14 201762519351 P
(72) LAI, Tsz Chung, Webster Groves, Missouri 63119, c/o SpecGx LLC 385 Marshall Avenue (US)
(72) LIPPOLD, Alexander Brian, Webster Groves, Missouri 63119, c/o SpecGx LLC 385 Marshall Avenue (US)
(72) WALKER, Rebecca Sue, Webster Groves, Missouri 63119, c/o SpecGx LLC 385 Marshall Avenue (US)
(72) PARK, Jae Han, Webster Groves, Missouri 63119, c/o SpecGx LLC 385 Marshall Avenue (US)

A61K 9/51 **EN E-1635393** 2023 11 29 **3621656**
(86) CA18050548 2018 05 08 2018798619

(73) Inmed Pharmaceuticals Inc., Vancouver, British Columbia V6C 1B4, 310-815 West Hastings St. (CA)
(54) AUGENARZNEIMITTELABGABEFORMULIERUNG
(30) US 2017 05 08 201762503258 P
(72) HOSSAIN, Sazzad, Richmond, British Columbia V6X 3P4, 108-8611 Ackroyd Road (CA)
(72) KABIRI, Maryam, Vancouver, British Columbia V6B 0E3, 1202 -821 Cambie Street (CA)
(72) YADAV, Vikramaditya Ganapati, Vancouver, British Columbia V6S 0H6, 611-3462 Ross Drive (CA)

A61K 9/51 **EN E-1635394** 2023 11 29 **3140269**
(86) US15030169 2015 05 11 2015789223

(73) Yale University, New Haven, CT 06510, Two Whitney Avenue (US)
(54) HYPERVERZWEIGTE POLYGLYCEROLBESCHICHTETE PARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2014 05 09 201461991025 P
(72) DENG, Yang, New Haven, CT 06511, 470 Prospect St. 32 (US)
(72) EDIRIWICKREMA, Asiri, Cary, NC 27519, 100 Elstow Ct. (US)
(72) SALTZMAN, William M., New Haven, CT 06515, 2033 Chapel St. (US)

A61K 31/045 **EN E-1635395** 2023 11 29 **3664818**
(86) TR18050414 2018 08 06 2018890169

(73) Elixir Ilaç Arastirma Ve Gelistirme A.S., 06800 Çankaya/Ankara, Hacettepe Üniversitesi Teknoloji Gelistirme Bölgesi Üniversiteler Mah. 1596 Cad. No:6E/1001 (TR)
(54) NASENABSCHWELLUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT MENTHOL, DEXPANTHENOL UND NATRIUMHYALURONAT
(30) TR 2017 08 10 201711880
(72) YERLIKAYA, Firat, Çankaya/Ankara (TR)
(72) AYDIN, Dilara, Çankaya/Ankara (TR)
(72) BANOGLU, Erden, Yenimahalle/Ankara (TR)
(72) ILERI, Fikret, Yenimahalle/Ankara (TR)

A61K 31/05 **EN E-1635396** 2023 11 29 **3743053**
(86) GB19050174 2019 01 22 2019702670

(73) GW Research Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9BZ, Sovereign House Vision Park Chivers Way Histon (GB)
(54) VERWENDUNG VON CANNABINOIDEN BEI DER BEHANDLUNG VON EPILEPSIE
(30) GB 2018 01 24 201801158
(72) GUY, Geoffrey, Cambridgeshire CB24 9BZ, GW Pharma Limited Sovereign House, Vision Park Chivers Way, Histon Cambridge (GB)
(72) KNAPPERTZ, Volker, Cambridgeshire CB24 9BZ, GW Pharma Limited Sovereign House, Vision Park Chivers Way, Histon Cambridge (GB)
(72) WHALLEY, Benjamin, Cambridgeshire CB24 9BZ, GW Pharma Limited Sovereign House, Vision Park Chivers Way, Histon Cambridge (GB)

A61K 31/12 **EN E-1635397** 2023 11 29 **3532040**
(86) EP17075643 2017 10 09 2017788146

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG
(30) WO 2016 10 27 PCT/CN2016/103515
(30) EP 2016 12 02 16201871
(72) HARDING, Clive, Roderick, Little Neston Cheshire CH64 4AF, 85 Burton Road (GB)
(72) HARICHIAN, Bijan, Trumbull, Connecticut 06611, Conopco Inc. d/b/a UNILEVER 40 Merritt Boulevard (US)
(72) ROSA, Jose, Guillermo, Trumbull, Connecticut 06611, Conopco Inc. d/b/a Unilever 40 Merritt Boulevard (US)
(72) ZHOU, Luxian, Shanghai 201114, No. 35 Lane 888 Jiangliu Road Minhang District (CN)

A61K 31/122 **EN E-1635398** 2023 11 29 **3501512**
(86) 2018 12 10 2018211226

(73) Golden Biotechnology Corporation, Jersey City NJ 07302, 101 Hudson Street Suite 2100 (US)
(54) THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS
(30) US 2017 12 20 201762608549 P
(30) US 2018 10 11 201816157557
(72) Liu, Sheng-Yung, New Tapei City, Taiwan, 15F, No. 27-6, Sec. 2, Jhong-Jheng E. Rd., Danshuei (CN)
(72) Chen, Chih-Ming, New Taipei City, Taiwan, 15F, No. 27-6, Sec. 2, Jhong-Jheng E. Rd., Danshuei (CN)

A61K 31/185 **EN E-1635399** 2023 11 29 **3383504**
(86) US15068279 2015 12 31 2015825773

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND TAURIN, ARGININ UND GLYCIN ZUR PERSÖNLICHEN PFLEGE
(72) NABI, Zeenat, Cranbury New Jersey 08512, 58 Kinglet Drive South (US)
(72) CHENG, Shujiang, Warren New Jersey 07059, 4 Chestnut Hill (US)
(72) SIOMYK, Halyna, Cliffside Park New Jersey 07010, 262 Knox Ave; Apt 9 (US)
(72) DU-THUMM, Laurence, D., Princeton New Jersey 08540, 16 Woodfield Court (US)

A61K 31/19 **EN E-1635400** 2023 11 29 **3445355**
(86) US17028465 2017 04 19 2017786592

(73) Axcess Global Sciences, LLC, Salt Lake City, UT 84106, 2157 Lincoln Street (US)
(54) BETA-HYDROXYBUTYRAT ZUR NICHT-THERAPEUTISCHEN ANWENDUNG BEI DER KONTROLLE DES GEWICHTSVERLUSTS UND DER KETOSE
(30) US 2016 04 19 201662324798 P
(72) LOWERY, Ryan, Tampa FL 33607, 3517 Harken Circle (US)
(72) WILSON, Jacob, Tampa FL 33609, 110 S Matanzas Ave. (US)
(72) WELLS, Shawn, Lewisville TX 75056, 2504 Lincolnshire Lane (US)
(72) UNDERWOOD, Brian, Melissa TX 75454, 901 Sam Rayburn Highway (US)
(72) HARDING, Christopher, N., Delray Beach FL, 2155 S. Ocean Blvd 16 (US)
(72) LACORE, Terry, Melissa TX 75454, 901 Sam Rayburn Highway (US)

A61K 31/195 **EN E-1635401** 2023 11 29 **3641748**
(86) US18038322 2018 06 19 2018820601

(73) The Cleveland Clinic Foundation, Cleveland, OH 44195, 9500 Euclid Avenue (US)
(54) BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN UND FÖRDERUNG DES GEWICHTSVERLUSTS DURCH HEMMUNG DES TMA/FMO3/TMAO-WEGS
(30) US 2017 06 19 201762521872 P
(72) HAZEN, Stanley L., Cleveland Ohio 44195, c/o The Cleveland Clinic Foundation 9500 Euclid Avenue (US)
(72) BROWN, Jonathan Mark, Cleveland Ohio 44195, c/o The Cleveland Clinic Foundation 9500 Euclid Avenue (US)

A61K 31/198 **EN E-1635402** 2023 11 29 **3603631**
(86) 2012 12 14 2019199336

(73) Emmaus Medical, Inc., Torrance, CA 90503, 21250 Hawthorne Blvd. Suite 800 (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON DIVERTIKULOSE
(30) US 2011 12 19 201161630831 P
(72) NIIHARA, Yutaka, Rolling Hills Estates, CA California 90274, 24 Covered Wagon Lane (US)

A61K 31/277 **EN E-1635403** 2023 11 29 **3441066**
(86) CN16102154 2016 10 14 2016897732

(73) Fuzhou University, Fuzhou, Fujian 350108, Institute of Life Sciences Fuzhou University University Town (CN)
(54) MAPK-INHIBITOREN FÜR DIE BEHANDLUNG DER PARKINSON-KRANKHEIT
(30) CN 2016 04 06 201610208614
(30) CN 2016 04 06 201610208591
(72) YANG, Yufeng, Fuzhou Fujian 350108, Institute of Life Sciences FuzhouUniversity University Town (CN)

A61K 31/366 **EN E-1635404** 2023 11 29 **4014999**
(86) CN20105728 2020 07 30 2020853232

(73) ZHEJIANG YANGSHENGTANG INSTITUTE OF NATURAL MEDICATION CO., LTD., HANGZHOU, Zhejiang 310024, BUILDING 1, NO.181, GEYAZHUANG ZHUANTANG STREET XIHU DISTRICT (CN)
(54) KOMBINATIONSPRODUKT MIT LIMONINVERBINDUNG UND SULFONYLHARNSTOFFARZNEIMITTEL
(30) CN 2019 08 12 201910741989
(72) LI, Dong, HANGZHOU, Zhejiang 310024, BUILDING 1, NO.181, GEYAZHUANG, ZHUANTANG STREET, XIHU DISTRICT (CN)
(72) HAN, Quan, HANGZHOU, Zhejiang 310024, BUILDING 1, NO.181, GEYAZHUANG, ZHUANTANG STREET, XIHU DISTRICT (CN)
(72) HU, Liu, HANGZHOU, Zhejiang 310024, BUILDING 1, NO.181, GEYAZHUANG, ZHUANTANG STREET, XIHU DISTRICT (CN)
(72) XUE, Lian, HANGZHOU, Zhejiang 310024, BUILDING 1, NO.181, GEYAZHUANG, ZHUANTANG STREET, XIHU DISTRICT (CN)

A61K 31/4045 **EN E-1635405** 2023 11 29 **3560492**
(86) JP17046564 2017 12 26 2017888488

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) LIPIDPARTIKELZUSAMMENSETZUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2016 12 26 2016250826
(72) YOSHINO, Yuta, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM CORPORATION 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) OGURA, Hayato, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM CORPORATION 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) MORI, Mikinaga, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM CORPORATION 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) ENDO, Taisuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM CORPORATION 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) NUMAJIRI, Kentaro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM CORPORATION 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) HORI, Ritsuko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM CORPORATION 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)

A61K 31/4375 **EN E-1635406** 2023 11 29 **3761980**
(86) US19021243 2019 03 07 2019765136

(73) Pliant Therapeutics, Inc., South San Francisco, CA 94080, 260 Littlefield Avenue (US)
(54) AMINOSÄUREVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2018 03 07 201862639988 P
(30) US 2018 06 27 201862690933 P
(72) CHA, Jacob, San Francisco, California 94080, c/o Pliant Therapeutics, Inc. 260 Littlefield Avenue South (US)
(72) DONG, Chengguo, San Francisco, California 94080, c/o Pliant Therapeutics, Inc. 260 Littlefield Avenue South (US)
(72) HOM, Timothy, San Francisco, California 94080, c/o Pliant Therapeutics, Inc. 260 Littlefield Avenue South (US)
(72) JIANG, Lan, San Francisco, California 94080, c/o Pliant Therapeutics, Inc. 260 Littlefield Avenue South (US)
(72) LEFTHERIS, Katerina, San Francisco, California 94080, c/o Pliant Therapeutics, Inc. 260 Littlefield Avenue South (US)
(72) LI, Hui, San Francisco, California 94080, c/o Pliant Therapeutics, Inc. 260 Littlefield Avenue South (US)
(72) MORGANS JR., David J., San Francisco, California 94080, c/o Pliant Therapeutics, Inc. 260 Littlefield Avenue South (US)
(72) MUNOZ, Manuel, San Francisco, California 94080, c/o Pliant Therapeutics, Inc. 260 Littlefield Avenue South (US)
(72) REILLY, Maureen, San Francisco, California 94080, c/o Pliant Therapeutics, Inc. 260 Littlefield Avenue South (US)
(72) ZHENG, Yajun, San Francisco, California 94080, c/o Pliant Therapeutics, Inc. 260 Littlefield Avenue South (US)
(72) BAILEY, Christopher, South San Francisco, California 94080 (US)
(72) FINKELSTEIN, Darren, South San Francisco, California 94080 (US)

A61K 31/4409 **EN E-1635407** 2023 11 29 **3213762**
(86) JP15005473 2015 10 30 2015854129

(73) Kyoto Prefectural Public University Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 6028566, 465, Kajii-cho, Kawaramachi-dori Hirokoji-agaru, Kamigyo-ku (JP)
(73) The Doshisha, Kyoto 602-8580, 601, Gembu-cho Karasuma-Higashi-iru Imadegawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi (JP)
(73) Senju Pharmaceutical Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 541-0048, 3-1-9, Kawara-machi Chuo-ku (JP)
(54) NEUARTIGE BEHANDLUNG VON HORNHAUT MITHILFE MIT LAMININ
(30) JP 2014 10 31 2014222947
(72) KOIZUMI, Noriko, Kyotanabe-shi Kyoto 6100394, c/o Doshisha University 1-3 Tatara Miyakodani (JP)
(72) OKUMURA, Naoki, Kyotanabe-shi Kyoto 610-0394, c/o Doshisha University 1-3 Tatara Miyakodani (JP)
(72) KINOSHITA, Shigeru, Kyoto-shi Kyoto 602-8566, c/o Kyoto Prefectural Public University Corporation 465 Kajii-cho Kawaramachi-dori, Hirokoji-agaru Kamigyo-ku (JP)

A61K 31/4439 **EN E-1635408** 2023 11 29 **3811941**
(86) CN18111611 2018 10 24 2018923679

(73) Livzon Pharmaceutical Group Co., Ltd, Zhuhai, Guangdong 519090, 38, Chuangye North Road, Jinwan District (CN)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ILAPRAZOL UND SALZ DAVON UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) CN 2018 06 22 201810652046
(72) WANG, Tao, Zhuhai, Guangdong 519090, Livzon Pharmaceutical Group Co., Ltd. No. 38 Chuangye North Road, Jinwan District (CN)
(72) HOU, Xuemei, Zhuhai, Guangdong 519090, Livzon Pharmaceutical Group Co., Ltd. No. 38 Chuangye North Road, Jinwan District (CN)
(72) CHENG, Caihua, Zhuhai, Guangdong 519090, Livzon Pharmaceutical Group Co., Ltd. No. 38 Chuangye North Road, Jinwan District (CN)
(72) LU, Wenqi, Zhuhai, Guangdong 519090, Livzon Pharmaceutical Group Co., Ltd. No. 38 Chuangye North Road, Jinwan District (CN)
(72) KONG, Xiangsheng, Zhuhai, Guangdong 519090, Livzon Pharmaceutical Group Co., Ltd. No. 38 Chuangye North Road, Jinwan District (CN)
(72) ZHANG, Xiangna, Zhuhai, Guangdong 519090, Livzon Pharmaceutical Group Co., Ltd. No. 38 Chuangye North Road, Jinwan District (CN)
(72) TU, Zengqing, Zhuhai, Guangdong 519090, Livzon Pharmaceutical Group Co., Ltd. No. 38 Chuangye North Road, Jinwan District (CN)
(72) ZHANG, Yurong, Zhuhai, Guangdong 519090, Livzon Pharmaceutical Group Co., Ltd. No. 38 Chuangye North Road, Jinwan District (CN)
(72) WU, Xiaohong, Zhuhai, Guangdong 519090, Livzon Pharmaceutical Group Co., Ltd. No. 38 Chuangye North Road, Jinwan District (CN)
(72) LI, Jing, Zhuhai, Guangdong 519090, Livzon Pharmaceutical Group Co., Ltd. No. 38 Chuangye North Road, Jinwan District (CN)
(72) CHEN, Hongdan, Zhuhai, Guangdong 519090, Livzon Pharmaceutical Group Co., Ltd. No. 38 Chuangye North Road, Jinwan District (CN)
(72) CHEN, Jialu, Zhuhai, Guangdong 519090, Livzon Pharmaceutical Group Co., Ltd. No. 38 Chuangye North Road, Jinwan District (CN)

A61K 31/454 **EN E-1635409** 2023 11 29 **3939590**
(86) 2016 09 21 2021192867

(73) Lumos Pharma, Inc., Austin, TX 78756, 4200 Marathon Blvd. Suite 200 (US)
(54) DETEKTION UND BEHANDLUNG VON WACHSTUMSHORMONMANGEL
(30) US 2015 09 21 201562221191 P
(30) US 2016 01 30 201662289221 P
(72) THORNER, Michael, Charlottesville, 22903 (US)

A61K 31/4965 **EN E-1635410** 2023 11 29 **3406251**
(86) 2012 05 03 2018166225

(73) Agios Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02139, 88 Sidney Street (US)
(54) PYRUVATKINASEAKTIVATOREN ZUR VERWENDUNG IN DER THERAPIE
(30) US 2011 05 03 201161482171 P
(72) SU, Shin-San Michael, Boston, MA 02116, 128 Beacon Street, Unit F (US)
(72) DANG, Lenny, Boston, MA 02118, 30 Union Park Street, No 201 (US)

A61K 31/519 **EN E-1635411** 2023 11 29 **3180008**
(86) US15038638 2015 06 30 2015831606

(73) Mezzion Pharma Co., Ltd., Seoul 135-879, C&H Building 3rd Floor 35 Teheran-ro 87-gil Gangnam-gu (KR)
(73) The Children's Hospital of Philadelphia, Philadelphia, PA 19104, 3401 Civic Center Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER HERZMUSKELLEISTUNG IN FONTAN-PATIENTEN UNTER VERWENDUNG VON UDENAFILZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2014 08 12 201462036506 P
(30) US 2015 06 29 201562186132 P
(72) YEAGER, James L., Lake Forest, Illinois 60045, 476 Oakwood Ave. (US)
(72) GOLDBERG, David J., Philadelphia, PA 19119 (US)
(72) PARIDON, Stephen M., Strafford, PA 19087 (US)

A61K 31/53 **EN E-1635412** 2023 11 29 **3581183**
(86) JP18004007 2018 02 06 2018751614

(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., Tokyo 112-8088, 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku (JP)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR TUMORBEHANDLUNG
(30) JP 2017 02 08 2017021542
(72) OZAWA, Yoichi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, C/O Eisai Co. Ltd. Tsukuba Research Laboratories 5-1-3 Tokodai (JP)
(72) HORI, Yusaku, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, C/O Eisai Co. Ltd. Tsukuba Research Laboratories 5-1-3 Tokodai (JP)
(72) YAMADA, Kazuhiko, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, C/O Eisai Co. Ltd. Tsukuba Research Laboratories 5-1-3 Tokodai (JP)
(72) KAMIYAMA, Hiroshi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, C/O Eisai Co. Ltd. Tsukuba Research Laboratories 5-1-3 Tokodai (JP)
(72) MATSUKI, Masahiro, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, C/O Eisai Co. Ltd. Tsukuba Research Laboratories 5-1-3 Tokodai (JP)

A61K 31/56 **FR E-1635413** 2023 11 29 **3710011**
(86) EP18081076 2018 11 13 2018803636

(73) PIERRE FABRE MEDICAMENT, 81500 Lavaur, Les Cauquillous (FR)
(54) PENTACYCLISCHE TRITERPENE ZUR BEHANDLUNG EINER ORALEN ERKRANKUNG
(30) FR 2017 11 13 1760662
(72) MAITRE, Martine, 31170 Tournefeuille, Appt B204 22 chemin de Pahin (FR)
(72) NGUYEN, Thien, 31180 Rouffiac-Tolosan, 5 Chemin du Cros (FR)
(72) COUSY, Adrien, 31870 Beaumont Sur Leze, 547A Route de l'Aouach (FR)
(72) LESTIENNE, Fabrice, 31810 Vernet, 194 av de la Gare (FR)
(72) STEWARD, Nicolas, 31860 Pins-Justaret, 27 avenue de Roquettes (FR)

A61K 31/58 **EN E-1635414** 2023 11 29 **3955933**
(86) US20027008 2020 04 07 2020722147

(73) Vistagen Therapeutics, Inc., South San Francisco, CA 94080, 343 Allerton Avenue (US)
(54) BEHANDLUNG VON MIGRÄNE
(30) US 2019 04 15 201962833994 P
(72) MONTI, Louis, Mountain View, CA 94040, 1014 Barbara Avenue (US)

A61K 31/7048 **EN E-1635415** 2023 11 29 **3668511**
(86) US18046845 2018 08 17 2018847112

(73) Brown University, Providence, RI 02912, 47 George Street P.O. Box 1949 (US)
(54) KASUGAMYCIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON FIBROSE
(30) US 2017 08 17 201762546687 P
(72) ELIAS, Jack A., Providence, Rhode Island 02903 (US)
(72) LEE, Chun Geun, Woodbridge, Connecticut 06525, 102 Pease Road (US)
(72) LEE, Chang-Min, Warwick, Rhode Island 02888, 270 Squantum Drive (US)

A61K 31/7088 **EN E-1635416** 2023 11 29 **3914258**
(86) IB20050567 2020 01 24 2020705517

(73) Mastelli S.r.l., 18038 Sanremo (IM), Via Bussana Vecchia 32 (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON PERIODONTITIS UND REGENERATION VON INTERDENTALPAPILLEN
(30) IT 2019 01 24 201900001081
(72) PRUSSIA, Giovanni, 18038 Sanremo (Imperia), c/o Mastelli S.r.l. Via Bussana Vecchia 32 (IT)
(72) PRUSSIA, Claudia, 18038 Sanremo (Imperia), c/o Mastelli S.r.l. Via Bussana Vecchia 32 (IT)
(72) CATTARINI MASTELLI, Giulia, 18038 Sanremo (Imperia), c/o Mastelli S.r.l. Via Bussana Vecchia 32 (IT)

A61K 31/7105 **EN E-1635417** 2023 11 29 **2911695**
(86) EP13072410 2013 10 25 2013783061

(73) Palomo Limited, 4102 Limassol, Floor 2, Sotiri Tofini 4 Agios Atanasios (CY)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS PARKINSON DURCH SELEKTIVE ABGABE VON OLIGONUKLEOTIDMOLEKÜLEN AN SPEZIFISCHE NEURONENTYPEN
(30) EP 2012 10 26 12382414
(30) US 2012 10 26 201261719284 P
(72) CARMONA OROZCO, Maria del Carmen, E-08225 Terrassa, Passeig Lluis Muncunill 44 6-4 (ES)
(72) MONTEFELTRO, Andrés Pablo, E-08014 Barcelona, Moianés 24 - ático 4ª (ES)
(72) ALVARADO, Gabriel G., Nepean, Ontario K2G 4Z1, 8 Baterman Drive (CA)
(72) VILA BOVER, Miquel, E-08035 Barcelona, Institut de Recerca Hospital Universitari Vall d'Hebron Edifici Recerca 1ª planta laboratori 106 Pg. Vall d'Hebron 119-129 (ES)
(72) BORTOLOZZI, Analia, E-08036 Barcelona, Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer - IDIBAPS Dept Neurochemistry and Neuropharmacology Rosello 161 - 6th floor (ES)
(72) ARTIGAS PÉREZ, Francesc, E-08036 Barcelona, Institut Investigacions Biomèdiques de Barcelona (CSIC) Rosselló 161 - 6ª planta (ES)

A61K 31/728 **EN E-1635418** 2023 11 29 **3675874**
(86) US18049017 2018 08 31 2018850513

(73) Excel Med, LLC, Starkville, MS 39759, 108 W. Williamsburg Drive (US)
(73) National Cheng Kung University, Tainan City 701, No. 1, Daxue Rd. East District (TW)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON KELOID UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2017 09 01 201762553267 P
(72) HUANG, Lynn, L.H., Tainan City 701, No. 1 Daxue Rd. East Dist. (TW)

A61K 35/34 **EN E-1635419** 2023 11 29 **3936188**
(86) 2016 04 20 2021186914

(73) University of Washington, Seattle, WA 98105-4608, 4311 11th Avenue NE Suite 500 (US)
(54) ZELLEN FÜR REGENERATIVE THERAPIE
(30) US 2015 04 20 201562150159 P
(72) MACLELLAN, W. Robb, Seattle, 98105 (US)
(72) EL-NACHEF, Danny, Seattle, 98105 (US)

A61K 35/747 **EN E-1635420** 2023 11 29 **3858368**
(86) JP19037623 2019 09 25 2019864575

(73) National Cerebral and Cardiovascular Center, Suita-shi, Osaka 564-8565, 6-1, Kishibe-Shimmachi (JP)
(73) Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, Tokyo, 105-8660, 1-10-30, Kaigan, Minato-ku, (JP)
(54) ANTITUMORWIRKUNGSVERSTÄRKER
(30) JP 2018 09 25 2018178746
(72) KANGAWA, Kenji, Kishibe-Shimmachi, Suita-shi, Osaka 564-8565, c/o NATIONAL CEREBRAL AND CARDIOVASCULAR CENTER, 6-1 (JP)
(72) NOJIRI, Takashi, Kishibe-Shimmachi, Suita-shi, Osaka 564-8565, c/o NATIONAL CEREBRAL AND CARDIOVASCULAR CENTER, 6-1 (JP)
(72) KUMAZOE, Motofumi, Kishibe-Shimmachi, Suita-shi, Osaka 564-8565, c/o NATIONAL CEREBRAL AND CARDIOVASCULAR CENTER, 6-1 (JP)
(72) TANAKA, Yasutake, Kishibe-Shimmachi, Suita-shi, Osaka 564-8565, c/o NATIONAL CEREBRAL AND CARDIOVASCULAR CENTER, 6-1 (JP)
(72) SHISHIDO, Yoshiyuki, Tokyo 105-8660, c/o Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-10-30, Kaigan, Minato-ku (JP)
(72) ASAHARA, Takashi, Tokyo 105-8660, c/o Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1 -10-30, Kaigan, Minato-ku (JP)
(72) MIURA, Takahito, Tokyo 105-8660, c/o Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-10 -30, Kaigan, Minato-ku (JP)
(72) TANIGUCHI, Keisuke, Tokyo 105-8660, c/o Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-10-30, Kaigan, Minato-ku (JP)

A61K 36/9066 **EN E-1635421** 2023 11 29 **3823655**
(86) EP19069078 2019 07 16 2019742020

(73) Procare Health Iberia, S.L., 46450 Benifaió, Avda. Miguel Hernández 21, Bajo (ES)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON VULVODYNIA
(30) EP 2018 07 17 18382530
(72) TOMASI SCIANÒ, Giuseppe Giovanni, 20730 Azpeitia, Gipuzkoa, LABORATORIOS LITAPHAR, S.L. Loiolabide, 7 (ES)
(72) LARRAÑAGA LAZKANO, Lidia, 20730 Azpeitia, Gipuzkoa, LABORATORIOS LITAPHAR, S.L. Loiolabide, 7 (ES)
(72) MOLERO RODRÍGUEZ, Francisca, 08921 Santa Coloma de Gramenet, Barcelona, Rafael de Casanova 68 -70, 3er-2a. (ES)

A61K 38/095 **EN E-1635422** 2023 11 29 **3347032**
(86) US16040284 2016 06 30 2016818751

(73) BioVie Inc., Beverly, MA 01915, 100 Cumming Center, Suite 247-C (US)
(54) TERLIPRESSIN ZUR BEHANDLUNG VON ASZITES AUFGRUND EINER LEBERZIRRHOSE, VERABREICHT ALS KONTINUIERLICHE INFUSION
(30) US 2015 06 30 201562186638 P
(30) US 2015 12 15 201562267510 P
(30) US 2016 04 12 201662321558 P
(72) ANGELI, Paolo, 35135 Padova, Via Dignano 7 (IT)
(72) MARKHAM, Penelope, Cliffton, VA 20124, 6405 Woodland Run Curt (US)
(72) ADAMS, Jonathan, Chicago, IL 60605, 25 West 15th Street Unit B (US)

A61K 38/13 **EN E-1635423** 2023 11 29 **3515467**
(86) EP17074079 2017 09 22 2017783740

(73) Novaliq GmbH, 69120 Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 515 (DE)
(54) OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CICLOSPORIN
(30) EP 2016 09 23 16190431
(72) LÖSCHER, Frank, 69198 Schriesheim, Burgweg 31 (DE)
(72) GRILLENBERGER, Ralf, 68549 Ilvesheim, Alte Schulstrasse 10 (DE)
(72) ENGBLOM, Johan, 224 80 Lund, Stora Råby byaväg 26 (SE)

A61K 38/15 **EN E-1635424** 2023 11 29 **3806883**
(86) IB19054921 2019 06 12 2019731802

(73) Kyoto Biopharmaceuticals, Inc., Kyoto-city, Kyoto 606-8285, 73-4-105, Higashi Kubota-Cho Kita Shirawaka, Sakyou-Ku (JP)
(54) VERSTÄRKUNG ANTIBAKTERIELLER WIRKUNGEN EINES DEPSIPEPTID-ANTIBIOTIKUMS UNTER VERWENDUNG SYNERGISTISCHER MENGEN BORSÄURE
(30) US 2018 06 13 201862684316 P
(72) SCHENTAG, Jerome J., Amherst, New York 14226, 100 Crosby Blvd. (US)
(72) NAKAJIMA, Hirofumi, Ogaki City, 503-0813, Sanbongi 4-28-1 (JP)

A61K 38/17 **EN E-1635425** 2023 11 29 **3490583**
(86) US17044993 2017 08 01 2017837576

(73) Virogin Biotech Canada Ltd, Richmond, BC V6V 2J8, 150-13511 Commerce Parkway (CA)
(54) ONKOLYTISCHE HERPES-SIMPLEX-VIRUS-VEKTOREN, DIE IMMUNSYSTEM-STIMULIERENDE MOLEKÜLE EXPRIMIEREN
(30) US 2016 08 01 201662369646 P
(72) JIA, William, Richmond British Columbia V6V 2J8 (CA)
(72) LIU, Guoyu, Richmond British Columbia V6V 2J8 (CA)
(72) LEE, Erica, Richmond British Columbia V6V 2J8 (CA)
(72) CHOULJENKO, Dmitry, Richmond British Columbia V6V 2J8 (CA)
(72) DING, Jun, Richmond British Columbia V6V 2J8 (CA)

A61K 38/18 **EN E-1635426** 2023 11 29 **3721896**
(86) 2019 04 08 2019167967

(73) Scalabrino, Giuseppe, 20122 Milano, Via della Braida 10 (IT)
(73) Nicoletti, Ferdinando, 95021 Aci Castello, Catania, Via Luigi Sturzo nr. 3 (IT)
(73) Lang, Alois Bernhard, 3033 Wohlen b. Bern, Hauptstrasse 36a (CH)
(73) Curtin, Francois, 1292 Chambesy, Avenue de la Forteaille 20 (CH)
(54) EPIDERMALER WACHSTUMSFAKTOR (EGF) UND VARIANTEN DAVON ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON INFLAMMATORISCHEN DEMYELINISIERENDEN ERKRANKUNGEN
(72) Scalabrino, Giuseppe, 20122 Milano, Via della Braida 10 (IT)
(72) Nicoletti, Ferdinando, 95021 Aci Castello, Catania, Via Luigi Sturzo nr. 3 (IT)
(72) Lang, Alois Bernhard, 3033 Wohlen b. Bern, Hauptstrasse 36a (CH)
(72) Curtin, Francois, 1292 Chambesy, Avenue de la Forteaille 20 (CH)

A61K 38/26 **FR E-1635427** 2023 11 29 **3720471**
(86) EP18084065 2018 12 07 2018826205

(73) Adocia, 69003 Lyon, 115, Avenue Lacassagne (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN IN FORM EINER INJIZIERBAREN WÄSSRIGEN LÖSUNG MIT MENSCHLICHEM GLUCAGON UND EINER COPOLYAMINOSÄURE
(30) FR 2017 12 07 1761809
(30) US 2017 12 07 201762606137 P
(30) FR 2018 06 29 1855939
(72) CHAN, You-Ping, 69360 Ternay, 12 avenue de la Haute Combe (FR)
(72) GEISSLER, Alexandre, 69007 Lyon, 28 rue Camille Roy (FR)
(72) NOEL, Romain, 69100 Villeurbanne, 49 cours Tolstoï (FR)
(72) CHARVET, Richard, 69140 Rillieux La Pape, 19 rue de la Bièvre (FR)
(72) LAURENT, Nicolas, 01700 Miribel, 465 avenue Joséphine Guillon (FR)

A61K 38/36 **EN E-1635428** 2023 11 29 **3513802**
(86) 2013 10 25 2019156735

(73) Vrije Universiteit Brussel, 1050 Brussel, Pleinlaan 2 (BE)
(54) VEKTOR FÜR GEGEN DIE LEBER GERICHTETE GENTHERAPIE VON HÄMOPHILIE, VERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
(30) WO 2012 10 26 PCT/EP2012/071297
(30) WO 2013 07 03 PCT/EP2013/064054
(72) VANDENDRIESSCHE, Thierry, 3360 Bierbeek, Tiensesteenweg 250 (BE)
(72) CHUAH, Marinee, 3360 Bierbeek, Tiensesteenweg 250 (BE)

A61K 38/38 **EN E-1635429** 2023 11 29 **3615057**
(86) US18029189 2018 04 24 2018791944

(73) Alkahest, Inc., San Carlos, CA 94070, 125 Shoreway Road, Suite D (US)
(54) DOSIERSCHEMA ZUR BEHANDLUNG VON KOGNITIVEN STÖRUNGEN MIT BLUTPLASMAPRODUKTEN
(30) US 2017 04 26 201762490519 P
(30) US 2017 11 10 201762584571 P
(30) US 2018 01 29 201862623468 P
(30) US 2018 03 09 201862641194 P
(72) BRAITHWAITE, Steven P., San Carlos, California 94070, 75 Shoreway Road Suite D (US)
(72) CZIRR, Eva, San Carlos, California 94070, 75 Shoreway Road Suite D (US)
(72) GALLAGER, Ian, San Carlos, California 94070, 75 Shoreway Road Suite D (US)
(72) HUBER, Nina, San Carlos, California 94070, 75 Shoreway Road Suite D (US)
(72) MINAMI, S. Sakura, San Carlos, California 94070, 75 Shoreway Road Suite D (US)

A61K 39/00 **EN E-1635430** 2023 11 29 **3695846**
(86) JP18037608 2018 10 09 2018866437

(73) Yamaguchi University, Yamaguchi 753-8511, 1677-1, Yoshida Yamaguchi-shi (JP)
(73) National University Corporation Tottori University, Tottori-shi, Tottori 680-8550, 4-101, Koyamacho-Minami (JP)
(54) VERSTÄRKER FÜR T-ZELLEN ODER B-ZELLEN MIT GEDÄCHTNISFUNKTION, INHIBITOR EINES BÖSARTIGEN TUMORREZIDIVS UND INDUKTOR ZUM INDUZIEREN EINER GEDÄCHTNISFUNKTION IN T-ZELLEN ODER B-ZELLEN
(30) JP 2017 10 10 2017196718
(72) TAMADA, Koji, Ube-shi Yamaguchi 755-8505, c/o Yamaguchi University School of Medicine 1-1 Minamikogushi 1-chome (JP)
(72) SAKODA, Yukimi, Ube-shi Yamaguchi 755-8505, c/o Yamaguchi University School of Medicine 1-1 Minamikogushi 1-chome (JP)
(72) ADACHI, Keishi, Ube-shi Yamaguchi 755-8505, c/o Yamaguchi University School of Medicine 1-1 Minamikogushi 1-chome (JP)
(72) NAKAMURA, Takafumi, Yonago-shi Tottori 683-8503, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION TOTTORI UNIVERSITY 86 Nishi-cho (JP)

A61K 39/095 **EN E-1635431** 2023 11 29 **3501534**
(86) 2009 10 26 2018209661

(73) IP2IPO Innovations Limited, London N1C 4AG, 2nd Floor 3 Pancras Square Kings Cross (GB)
(54) IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM MUTIERTEN FAKTOR-H-BINDENDEN PROTEIN
(30) GB 2008 10 25 0819633
(72) EXLEY, Rachel, London SW7 2AZ, Centre for Molecular Microbiology and Infection Flowers Building Armstrong Road Imperial College London (GB)
(72) TANG, Christoph, London SW7 2AZ, Centre for Molecular Microbiology and Infection Flowers Building Armstrong Road Imperial College London (GB)
(72) LEA, Susan, M., Oxford OX1 3RE, Sir William Dunn School of Pathology (GB)

A61K 39/395 **EN E-1635432** 2023 11 29 **3708189**
(86) 2014 07 03 2020160573

(73) University of Washington through its Center for Commercialization, Seattle, WA 98105, 4311 11th Avenue NE Suite 500 (US)
(54) LÖSLICHER MIC-NEUTRALISIERENDER MONOKLONALER ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2013 07 05 201361843182 P
(30) US 2013 10 21 201361893734 P
(72) WU, Jennifer, Seattle, WA Washington 98105, 4311 11th Avenue NE Suite 500 (US)

A61K 41/00 **EN E-1635433** 2023 11 29 **3490604**
(86) IB17054667 2017 07 31 2017761330

(73) Gionas S.r.l., 20121 Milano, Via M. Formentini, 4 (IT)
(54) MEDIKAMENT ZUR BEHANDLUNG UND/ODER VORBEUGUNG VON ENDOMETRIOSE
(30) IT 2016 08 01 201600080802
(72) MAGGIONI, Cristina, 30121 Venezia, Fondamenta Cannaregio 549 (IT)

A61K 47/50 **EN E-1635434** 2023 11 29 **3377111**
(86) US16062400 2016 11 17 2016867091

(73) Biohaven Pharmaceutical Holding Company Ltd., New Haven, CT 06520, 234 Church Street Suite 301 (US)
(54) AMINPRODRUGS VON PHARMAZEUTISCHEN VERBINDUNGEN
(30) US 2015 11 19 201562257533 P
(72) MARFAT, Anthony, Mystic, CT 06355, 333 Lantern Hill Raod (US)

A61K 47/68 **EN E-1635435** 2023 11 29 **3811979**
(86) CN20081138 2020 03 25 2020776430

(73) RemeGen Co., Ltd., Shandong 264006, China (Shandong) Pilot Free Trade Zone Yantai District, Yantai Development Zone No.58 Beijing Middle Road (CN)
(54) PHARMAZEUTISCHES PRÄPARAT MIT ANTI-HER2-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATEN
(30) CN 2019 03 26 201910231203
(72) LI, Zhuanglin, Beijing Middle Road Economic and Technological Development Zone Yantai, Shandong 264006, No. 58 (CN)
(72) XU, Qiaoyu, Beijing Middle Road Economic and Technological Development Zone Yantai, Shandong 264006, No. 58 (CN)
(72) YAO, Xuejing, Beijing Middle Road Economic and Technological Development Zone Yantai, Shandong 264006, No. 58 (CN)
(72) BAO, Qianjing, Beijing Middle Road Economic and Technological Development Zone Yantai, Shandong 264006, No. 58 (CN)
(72) FANG, Jianmin, Beijing Middle Road Economic and Technological Development Zone Yantai, Shandong 264006, No. 58 (CN)

A61K 48/00 **EN E-1635436** 2023 11 29 **3463483**
(86) US17034723 2017 05 26 2017803679

(73) Transcriptx, Inc., Sunnyvale, CA 94085, 675 Almanor Avenue (US)
(54) BEHANDLUNG DER PRIMÄREN ZILIÄREN DYSKINESIE MIT SYNTHETISCHER MESSENGER-RNA
(30) US 2016 05 27 201662342784 P
(72) LOCKHART, David, J., Emerald Hills CA 94062, 1005 Lakeview Way (US)
(72) WUSTMAN, Brandon, San Diego CA 92103, 2020 Fort Stockton Drive (US)
(72) HENNIG, Mirko, Sunnyvale CA 94087, 865 Carlisle Way 122 (US)
(72) ISHIMARU, Daniella, Sunnyvale CA 94087, 865 Carlisle Way 122 (US)

A61L 2/04 **EN E-1635437** 2023 11 29 **3980082**
(86) IB20055406 2020 06 09 2020736433

(73) Marchesini Group S.p.A., 40065 Pianoro (Bologna), Via Nazionale, 100 (IT)
(54) STERILISIERTUNNEL VON PHARMAZEUTISCHEN BEHÄLTERN
(30) IT 2019 06 10 201900008445
(72) MONTI, Giuseppe, 40065 Pianoro (BO), Via dello Sport 23 (IT)

A61L 2/10 **EN E-1635438** 2023 11 29 **3094357**
(86) US15058254 2015 10 30 2015807588

(73) Diversey, Inc., Fort Mill, SC 29708, 1300 Altura Road, Suite 125 (US)
(54) OBJEKTDEKONTAMINATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2014 10 30 201462072577 P
(30) US 2014 10 31 201414530510
(72) DAYTON, Roderick M., Strongsville, OH 44136, 17212 Misty Lake Drive (US)

A61L 2/10 **EN E-1635439** 2023 11 29 **3988130**
(86) 2021 09 28 2021199354

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ROTIERENDE DESINFEKTIONSVORRICHTUNG MIT UV-STRAHLERN
(30) US 2020 10 08 202063089112 P
(30) US 2021 07 02 202117366466
(72) Childress, Jamie J., Chicago, 60606-1596 (US)

A61L 2/20 **EN E-1635440** 2023 11 29 **3873545**
(86) EP19079367 2019 10 28 2019790241

(73) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont de Claix, 11 Rue Aristide Bergès (FR)
(54) MEHRSCHICHTIGER BEUTEL MIT MITTELN ZUR DETEKTION DES INTEGRITÄTSVERLUSTS
(30) EP 2018 10 31 18306426
(72) NICOLAS, Maxime, 38000 Grenoble, 6, Rue de Londres (FR)
(72) GUILLEMOT, Julien, 35235 Thorigne- Fouillard, 40 Avenue Anne de Bretagne (FR)

A61L 2/26 **EN E-1635441** 2023 11 29 **3706811**
(86) EP18079867 2018 10 31 2018795647

(73) SAV-IOL SA, 2000 Neuchatel, Route des Falaises 74 (CH)
(54) STERILISATIONSREGAL UND STERILISATIONSVERFAHREN MIT SOLCHEN REGALEN
(30) EP 2017 11 09 17200735
(72) JACOT, Julien Vincent, 2074 Marin-Epagnier, Rue de la Falaise 4 (CH)
(72) PASCARELLA, Alexandre, 2013 Colombier, Chemin des Créneaux 1 (CH)

A61L 15/22 **DE E-1635442** 2023 11 29 **3280460**
(86) EP16056777 2016 03 29 2016712859

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUPERABSORBERPARTIKELN
(30) EP 2015 04 07 15162597
(72) MARK, Tina, 67454 Hassloch, Starenweg 9 (DE)
(72) DANIEL, Thomas, 67165 Waldsee, Otto-Hahn-Strasse 9 (DE)
(72) LUTZ, Erich, 67122 Altrip, Lindenweg 16 (DE)

A61L 15/26 **EN E-1635443** 2023 11 29 **3590543**
(86) 2015 09 09 2019183320

(73) Mölnlycke Health Care AB, 402 52 Göteborg, Gamlestadsvägen 3 C (SE)
(54) MEDIZINISCHER VERBAND
(30) EP 2014 09 11 14184431
(72) FLACH, Niclas, 441 35 ALINGSÅS, Prästeskärsvägen 18 (SE)
(72) HAMBERG, Kristina, 416 53 GÖTEBORG, Åkerrensgatan 16 (SE)
(72) JOHANNISON, Ulf, 438 33 LANDVETTER, Blåklockevägen 140 (SE)
(72) SÖDERSTRÖM, Bengt, 435 41 MÖLNLYCKE, Gråbergsvägen 40 (SE)

A61L 26/00 **EN E-1635444** 2023 11 29 **3873548**
(86) IL19000003 2019 10 30 2019806061

(73) Omrix Biopharmaceuticals Ltd., Rehovot 7610601, Bldg.14 Weizmann Science Park P.O. Box 619 (IL)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT OXYDIERTER CELLULOSE
(30) IL 2018 11 01 26271618
(30) US 2018 11 01 201862753981 P
(72) ILAN, Erez, Sereni 7039500, Kibbutz Netzer (IL)
(72) FAINGOLD, Omri, Rehovot 7634940, 5/77 Tsipora Tov Street (IL)
(72) MONTIA, EVE, Rehovot 7632848, 8 Hakatif Street (IL)
(72) ALPERIN, Hadas, Tel-Aviv 6731935, 7 Beit Oren (IL)

A61L 27/04 **DE E-1635445** 2023 11 29 **2545945**
(86) 2012 07 10 2012005107

(73) Meotec GmbH & Co. KG, 52074 Aachen, Pauwelsstrasse 17 (DE)
(54) Implantat, Bauteilset, Verfahren zur Herstellung eines Implantats und/oder eines Bauteilsets und Vorrichtung zur Herstellung eines Implantats und/oder eines Bauteilsets
(30) DE 2011 07 11 102011107577
(72) Kopp, Alexander, 52062 Aachen, Bergstrasse 40 (DE)
(72) Smeets, Ralf, 97892 Kreuzwertheim, Im Laufer 20 (DE)

A61L 27/12 **EN E-1635446** 2023 11 29 **3527233**
(86) JP17037413 2017 10 16 2017861732

(73) Kyushu University, National University Corporation, Nishi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, 744, Motooka (JP)
(54) MEDIZINISCHE VERWENDUNG WABENSTRUKTUR
(30) JP 2016 10 17 2016203318
(72) ISHIKAWA, Kunio, Fukuoka-shi Fukuoka 8190395, c/o KYUSHU UNIVERSITY, NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION, 744, Motooka, Nishi-ku (JP)
(72) TSURU, Kanji, Fukuoka-shi Fukuoka 8190395, c/o KYUSHU UNIVERSITY, NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION, 744, Motooka, Nishi-ku Higashi-ku (JP)
(72) TSUCHIYA, Akira, Fukuoka-shi Fukuoka 8190395, c/o KYUSHU UNIVERSITY, NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION, 744, Motooka, Nishi-ku (JP)
(72) SUGIURA, Yuki, Fukuoka-shi Fukuoka 8190395, c/o KYUSHU UNIVERSITY, NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION, 744, Motooka, Nishi-ku (JP)
(72) NAKASHIMA, Yasuharu, Fukuoka-shi Fukuoka 8190395, c/o KYUSHU UNIVERSITY, NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION, 744, Motooka, Nishi-ku (JP)

A61L 27/20 **EN E-1635447** 2023 11 29 **3434291**
(86) JP17002925 2017 01 27 2017769650

(73) National University Corporation Hokkaido University, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)
(73) Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 160-8515, 7 Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON BANDSCHEIBEN
(30) JP 2016 03 23 2016058396
(72) SUDO, Hideki, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o National University Corporation Hokkaido University Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)
(72) TSUJIMOTO, Takeru, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o National University Corporation Hokkaido University Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)
(72) IWASAKI, Norimasa, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o National University Corporation Hokkaido University Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Satoshi, Tokyo 160-8515, c/o Mochida Pharmaceutical Co., Ltd. 7 Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) ISAJI, Mitsuko, Tokyo 160-8515, c/o Mochida Pharmaceutical Co., Ltd. 7 Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku (JP)

A61L 27/36 **EN E-1635448** 2023 11 29 **2968418**
(86) US14028207 2014 03 14 2014762734

(73) Nutech Medical, Inc., Birmingham, AL 35216, 2641 Rocky Ridge Lane (US)
(54) AUS PLAZENTAMATERIAL GEWONNENE PRÄPARATE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2013 03 15 201361789785 P
(72) VINES, Jeremy, B., Birmingham, AL 35216, 3200 Altaloma Drive (US)
(72) WALTHALL, Howard, P., Jr., Birmingham, AL 35213, 402 Cherry Street (US)

A61L 27/54 **EN E-1635449** 2023 11 29 **3773770**
(86) US19027509 2019 04 15 2019785859

(73) University of Virginia Patent Foundation, Charlottesville, VA 22903, 722 Preston Avenue, Suite 107 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON NICHTIMMUNOGENEN, SCHNELL GLÜHENDEN, MIKROPORÖSEN, GEGLÜHTEN PARTIKELHYDROGELEN
(30) US 2018 04 13 201862657015 P
(72) GRIFFIN, Donald, Richieri, Charlottesville, VA 22902, 419 Lexington Avenue (US)
(72) DANIERO, James, J., Charlottesville, VA 22903, c/o University of Virginia Patent Foundation 722 Preston Avenue, Suite 107 (US)
(72) PRUETT, Lauren Jae, Charlottesville, Virginia 22903, 1129 Preston Avenue Apt. 11B (US)

A61L 29/06 **EN E-1635450** 2023 11 29 **3096805**
(86) US15012013 2015 01 20 2015704876

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota 55112, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) HYBRIDE POLYMERSTRUKTUREN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND BESCHICHTUNGEN MIT VERBESSERTER SCHMIERFÄHIGKEIT UND HALTBARKEIT
(30) US 2014 01 21 201461929886 P
(72) ADENUSI, Adegbola, Apple Valley, Minnesota 55124-6660, 15886 Griffon Path (US)
(72) ROHL, James P., Prescott, Wisconsin 54021, W11595 County Road MM (US)
(72) WULFMAN, David R., Minneapolis, Minnesota 55405, 2410 Irving Avenue South (US)
(72) DELANEY, JR, Joseph T., Minneapolis Minnesota 55418, 2522 Cleveland Street Northeast (US)
(72) AREMU, Adeniyi, Brooklyn Park, Minnesota 55444, 2612 101st Lane North (US)

A61L 31/04 **EN E-1635451** 2023 11 29 **4110415**
(86) US20019827 2020 02 26 2020714392

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) STENTTRANSPLANTATE MIT RÖNTGENDICHTEM MARKER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) BURGMEIER, Robert, Franklin Lakes, New Jersey 07417, c/o C.R. Bard, Inc. 1 Becton Drive M/C 110 IP Ops (US)
(72) LECY, Cyal, Franklin Lakes, New Jersey 07417, c/o C.R. Bard, Inc. 1 Becton Drive M/C 110 IP Ops (US)

A61M 1/00 **DE E-1635452** 2023 11 29 **3372256**
(86) 2017 03 07 2017159598

(73) BSN medical GmbH, 22761 Hamburg, Schützenstraße 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR LUMENERKENNUNG
(72) Schütz, Patrick, 12159 Berlin, Fregestraße 79 (DE)
(72) Kaufmann, Steffen, 21357 Barum, Kirchsteig 12 (DE)
(72) Steuer, Merlin, 23858 Reinfeld, Schillerstr. 16 (DE)
(72) Panier, Holger, 22697 Tremsbüttel, Hauptstr. 19 (DE)
(72) Willers, Frank, 23554 Lübeck, Adlerstr. 31a (DE)

A61M 1/00 **EN E-1635453** 2023 11 29 **3316923**
(86) US16039278 2016 06 24 2016739300

(73) CareFusion 2200 Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) ABFLUSSSYSTEM MIT O-RING
(30) US 2015 06 30 201514788198
(72) LOPEZ, Carol, Santo Domingo, Calle Emile Boyrie De Moya 11 Torre Gc8 Apt B-7 (DO)
(72) KANTOLA, James, C., Waukegan IL 60087, 3260 Cashmore Road (US)

A61M 1/00 **EN E-1635454** 2023 11 29 **3595734**
(86) EP18056494 2018 03 15 2018711903

(73) Smith & Nephew plc, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, Building 5, Croxley Park Hatters Lane (GB)
(54) SYSTEM MIT MEHREREN HAFTSTOFFEN FÜR NEGATIVDRUCKWUNDTHERAPIE MIT KALIBRIERTEN LECKWEGEN
(30) US 2017 03 15 201762471595 P
(72) COLLINSON, Sarah, Jenny, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew Wound Management PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(72) HARTWELL, Edward, Yerbury, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew Wound Management PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(72) QUINTANAR, Felix, Clarence, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew Wound Management PO Box 81 101 Hessle Road (GB)

A61M 1/00 **EN E-1635455** 2023 11 29 **3856270**
(86) US19052689 2019 09 24 2019787504

(73) Stryker Corporation, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER REGELEMPFINDLICHKEIT BEIM ABSAUGEN
(30) US 2018 09 24 201862735485 P
(30) US 2018 10 23 201862749355 P
(30) US 2019 04 17 201962835224 P
(30) US 2019 05 14 201962847545 P
(72) MERKEL, Brett R., Portage, MI 49002, 560 Cliffwood Ave. (US)
(72) SMITH, Michael Teasdale, Seattle, WA 98101, 1301 1st Ave. Apartment 2001 (US)
(72) BALDWIN, Robert Mitchell, Grand Rapids, MI 49503, 254 College Avenue SE (US)
(72) DANIEL, Darryl, D., II, Pflugerville, TX 78660, 3613 Glastonburt Trail (US)
(72) GATICA, Anthony W., Cedar Park, TX 78613, 1303 Quail Creek Trail (US)
(72) FRIEDMAN, Mark, Port Huron, MI 49024, 3045 Kalarama Avenue (US)
(72) FINEOUT, Benjamin, Zeeland, MI 49464, 552 E. Central Ave. (US)
(72) BODNAR, Jonathan, Keller, TX 76248, 1005 Oakwood Circle (US)

A61M 1/02 **DE E-1635456** 2023 11 29 **3995162**
(86) 2021 02 15 2021157125

(73) Schmidt, Günther, 53123 Bonn, Martin-Legros-Straße 79 (DE)
(73) Agentur Leven GmbH, 50858 Köln, Frankenstraße 29 (DE)
(54) AUFTAUVORRICHTUNG ZUM AUFTAUEN EINES SUBSTRATS SOWIE VERFAHREN ZUM AUFTAUEN EINES SUBSTRATS
(30) DE 2020 11 06 102020129292
(72) Schmidt, Günther, 53123 Bonn (DE)

A61M 1/14 **EN E-1635457** 2023 11 29 **3817789**
(86) US19040305 2019 07 02 2019745404

(73) Baxter International Inc., Deerfield, Illinois 60015-4633, One Baxter Parkway (US)
(73) BAXTER HEALTHCARE SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON EINER EINWEGKASSETTE
(30) US 2018 07 03 201862693696 P
(72) WILCOX, Matthew David, Cary, Illinois 60013, 1203 Hilary Lane (US)

A61M 1/14 **EN E-1635458** 2023 11 29 **3639868**
(86) JP18022703 2018 06 14 2018818871

(73) Nikkiso Company Limited, Tokyo 150-6022, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku (JP)
(54) BLUTREINIGUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 06 14 2017116954
(72) AOTA Naoyuki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited 498-1 Shizutani (JP)
(72) TOYODA Masahiro, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited 498-1 Shizutani (JP)
(72) HAGIWARA Yasunobu, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited 498-1 Shizutani (JP)

A61M 1/16 **EN E-1635459** 2023 11 29 **3733225**
(86) 2020 04 08 2020168781

(73) Spectrum Medical Ltd., Gloucester GL2 9QL, Harrier 4 Meteor Business Park Cheltenham Road East (GB)
(54) STEUERUNGSSYSTEM
(30) GB 2019 05 03 201906300
(72) TURNER, Stephen, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QL, Spectrum Medical Ltd Harrier 4 Meteor Business Park Cheltenham Road East (GB)

A61M 1/16 **EN E-1635460** 2023 11 29 **3578211**
(86) 2008 02 26 2019161594

(73) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101, 340 Commercial Street (US)
(54) PUMPKASSETTE
(30) US 2007 02 27 90402407 P
(30) US 2007 04 02 92131407 P
(30) US 2007 10 12 87168007
(72) Demers, Jason A., Manchester, NH New Hampshire 03104, 387 North Bay Street (US)
(72) Wilt, Michael J., Windham, NH New Hampshire 03087, 136 New Castke Hill Road (US)
(72) Grant, Kevin L., Litchfield, NH New Hampshire 03052, 12 Burgess Drive (US)
(72) Dale, James D., Milton, FL 32570, 5266 Lonesome Dove Lane (US)
(72) Tracey, Brian, Litchfield, NH New Hampshire 03052, 151 Talent Road (US)

A61M 1/28 **DE E-1635461** 2023 11 29 **3755398**
(86) EP19053685 2019 02 14 2019709374

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(54) PERITONEALDIALYSEGERÄT
(30) DE 2018 02 21 102018103918
(72) WABEL, Peter, 61191 Rosbach, Bei den Pflanzenländern 36 (DE)
(72) WOLF, Klaus, 97450 Muedesheim, An der Linde 9 (DE)
(72) WEISS, Stefan, 61352 Bad Homburg, Am Hang 15 (DE)

A61M 1/36 **EN E-1635462** 2023 11 29 **3103489**
(86) JP14083005 2014 12 12 2014881452

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) EXTRAKORPORALE ZIRKULATIONSVORRICHTUNG UMFASSEND EINE TUBUSKLEMME
(30) JP 2014 02 07 2014022464
(72) UTSUGIDA, Tomoki, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)

A61M 1/36 **EN E-1635463** 2023 11 29 **3700605**
(86) EP18079243 2018 10 25 2018792935

(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)
(54) DIALYSEMASCHINE UND VERFAHREN
(30) EP 2017 10 27 17198737
(72) HOBRO, Sture, 226 47 Lund, Gilleskroken 2 (SE)
(72) NILSSON, Roger, 243 34 Höör, Höstgatan 1 (SE)
(72) JANSSON, Olof, 235 38 Vellinge, Näktergalsgatan 33 (SE)
(72) ERICSON, Björn, 226 52 Lund, Kävlingevägen 68 (SE)

A61M 1/36 **EN E-1635464** 2023 11 29 **3524291**
(86) 2015 05 27 2018214574

(73) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101-1108, 340 Commercial Street (US)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG DES AUSTAUSCHES VON BLUT DURCH DIALYSATLÖSUNG
(30) US 2014 05 27 201462003346 P
(30) US 2015 02 27 201562121980 P
(72) van der Merwe, Dirk A., Canterbury, New Hampshire 03224, 335A Hackleboro Road (US)
(72) Norris, Michael G., Manchester, New Hampshire 03104, 95 Mirror Street (US)
(72) Baker, Michael A., Manchester, New Hampshire 03101, 300 Bedford Street, 314 (US)
(72) Ballantyne, Todd A., Amherst, New Hampshire 03031, 13 North Meadow Road (US)
(72) Wilt, Michael J., Windham, New Hampshire 03087, 136 Castle Hill Road (US)

A61M 1/36 **EN E-1635465** 2023 11 29 **3842086**
(86) JP19030211 2019 08 01 2019875879

(73) Nikkiso Co., Ltd., Tokyo 150-6022, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku (JP)
(54) SCHLAUCHVERBINDER, EXTRAKORPORALER KREISLAUF UND BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 10 22 2018198587
(72) MATSUO, Sumiaki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o NIKKISO CO., LTD., Research & Engineering Institute, 498-1, Shizutani (JP)

A61M 5/00 **EN E-1635466** 2023 11 29 **3691714**
(86) EP18076747 2018 10 02 2018778513

(73) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont-de-Claix, rue Aristide Bergès (FR)
(54) VERPACKUNGSVORRICHTUNG ZUM STÜTZEN MEDIZINISCHER BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN DER MEDIZINISCHEN BEHÄLTER AUS DER VERPACKUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2017 10 02 17306312
(72) NICOLAS, Maxime, 38000 Grenoble, 6 rue de Londres (FR)
(72) LE DIMET, Gwenn, 38850 Charavines, 1100 route du Guillermet (FR)
(72) GAGLIANO, Julien, 38000 Grenoble, 9 Rue Bizanet (FR)
(72) JAMON, Rémi, 38410 Vaulnaveys le Haut, 215 Chemin de Champ La Vigne (FR)

A61M 5/00 **EN E-1635467** 2023 11 29 **3576810**
(86) US18016959 2018 02 06 2018747395

(73) Microvention, Inc., Aliso Viejo, California 92656, 35 Enterprise (US)
(54) AUSGABEADAPTER
(30) US 2017 02 06 201762455379 P
(72) BARKER, Pete, Bonsall, California 92003, P.O. Box 67 (US)
(72) LAM, Jonathan, Anaheim Hills, California 92808, 8714 E. Banner Ridge Drive (US)
(72) POOL, Scott, Laguna Hills, California 92653, 25291 Bentley (US)
(72) SAN, Frida, Long Beach, California 90806, 1309 E. Wesley Drive 4 (US)
(72) VILLANUEVA, Edgar, Aliso Viejo, California 92656, 35 Enterprise (US)

A61M 5/14 **EN E-1635468** 2023 11 29 **3971726**
(86) 2021 08 05 2021189864

(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) AUSGABEVORRICHTUNG, AUSGABEVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2020 09 18 2020157727
(30) JP 2020 09 18 2020157808
(72) Yoshizawa, Hiroaki, Tokyo 205-8555 (JP)

A61M 5/142 **EN E-1635469** 2023 11 29 **3691716**
(86) US18053685 2018 10 01 2018792694

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN
(30) US 2017 10 06 201762569242 P
(72) FORSTER, Ronald, Simi Valley, CA 93065, 480 Willow Glen Circle (US)
(72) GORDON, Gregory, Moorpark, CA 93021, 6923 Luther Circle (US)
(72) HERING, Martin, Camarillo, CA 93010, 252 Spring Oak Road Unit 2411 (US)
(72) JANKE, Matthew Wayne, Simi Valley, CA 93065, 2795 Harrington Road (US)
(72) KING, Andrew N., Malvern, PA 19355, 2412 Woodview Way (US)
(72) MISMAR, Wael, Redondo Beach, CA 90278, 1914 Nelson Avenue (US)

A61M 5/20 **EN E-1635470** 2023 11 29 **3448460**
(86) EP17057230 2017 03 27 2017714683

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 P.O. Box 7710 (CH)
(54) BEHÄLTERBEFESTIGUNGSANORDNUNG
(30) US 2016 04 29 201615142887
(72) ELMÉN, Gunnar, 141 31 Huddinge, Movägen 8 (SE)
(72) KLINTENSTEDT, Per, 131 53 Nacka, Serenadvägen 19 (SE)
(72) WIESELBLAD, Anders, 113 64 Stockholm, Norra Stationsgatan 115 (SE)

A61M 5/20 **EN E-1635471** 2023 11 29 **3656421**
(86) 2018 11 20 2018207318

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) MISCH- UND AUSLÖSERANORDNUNG FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
(72) HOLMQVIST, Anders, 139 40 Värmdö, Björnklostigen 4 (SE)

A61M 5/20 **EN E-1635472** 2023 11 29 **3219345**
(86) 2014 07 03 2017165004

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt, Brüningstraße 50 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFZEICHNUNG DER MENGE EINES AUS EINER INJEKTIONSVORRICHTUNG AUSGEGEBENEN MEDIKAMENTS
(30) EP 2013 07 05 13175219
(72) KÜHN, Bernd, 65929 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH Brüningstraße 50 (DE)
(72) SCHABBACH, Michael, 65929 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH Brüningstraße 50 (DE)

A61M 5/31 **EN E-1635473** 2023 11 29 **3689398**
(86) 2014 10 14 2020165835

(73) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont-de-Claix, rue Aristide Bergès (FR)
(54) SPITZENKAPPENANORDNUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINES INJEKTIONSSYSTEMS
(30) EP 2013 10 15 13306414
(72) MARITAN, Lionel, 38119 Pierre-Chatel, 2 rue du Stade (FR)
(72) CARREL, Franck, 38220 Saint-Jean-de-Vaulx, Font Regnier (FR)

A61M 5/315 **EN E-1635474** 2023 11 29 **3484555**
(86) EP17068160 2017 07 18 2017748420

(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Strasse 116 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON PROTOKOLLDATEN FÜR EINEN INJEKTIONSSTIFT
(30) EP 2016 07 18 16180031
(30) EP 2017 03 08 17159954
(72) VETTER, Marcus, 69221 Dossenheim, Windhof 3 (DE)
(72) KOEHLER, Matthias, 69514 Laudenbach, Hurststrasse 4A (DE)
(72) KRAEMER, Uwe, 68549 Ilvesheim, Neue Schulstr. 21 (DE)
(72) WIEDEMANN, Timm, 68219 Mannheim, Wilhelm-Peters-Strasse 150 (DE)

A61M 5/32 **EN E-1635475** 2023 11 29 **3693043**
(86) 2020 02 05 2020155569

(73) Pikdare-Società per Azioni, 22070 Casnate con Bernate CO, Via Saldarini Catelli 10 (IT)
(54) SICHERHEITSSTIFTNADEL
(30) IT 2019 02 06 201900001703
(72) RUIZ BRAVO, Alejandro José, 22100 Como, Via Pannilani, 25 (IT)

A61M 11/00 **EN E-1635476** 2023 11 29 **3782680**
(86) 2016 10 12 2020199094

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINEM SCHWINGUNGSFÄHIGEN ELEMENT
(30) EP 2015 11 02 15192636
(72) BONNELY, Samuel, 2036 Cormondrèche, Rue des Préels 8D (CH)
(72) ZUBER, Gerard, 1055 Froideville, Route du Chalet à Gobet 2 (CH)

A61M 13/00 **EN E-1635477** 2023 11 29 **3952959**
(86) US20023328 2020 03 18 2020786764

(73) CONMED Corporation, Utica, NY 13502, 525 French Road (US)
(54) FILTERPATRONENANORDNUNG MIT FLÜSSIGKEITSMANAGEMENTSTRUKTUR
(30) US 2019 04 10 201962831933 P
(30) US 2019 04 19 201962836116 P
(30) US 2020 01 22 202016749371
(72) JONES, Jacob, Lakewood, CO 80215, 10543 W. 9th Pl. (US)
(72) ALLEN, Joseph, Bloomfield, CO 80023, 13928 Star Creek Drive (US)
(72) TEYMOURI, Jonathan, Aurora, CO 80014, 4162 S. Fraser Ct. Unit D. (US)
(72) RETURETA, Stephanie, Highlands Ranch, CO 80129, 1450 W Braewood Ave (US)
(72) CRAIN, Rodney, Denver, CO 80202, 1776 Broadway Unit 301 (US)
(72) KRISHNAMOORTHY, Mahesh, Parker, CO 80134, 20555 E Shady Ridge Rd. (US)

A61M 15/00 **DE E-1635478** 2023 11 29 **3498326**
(86) 2017 12 18 2017208068

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) TEILZÄHLER FÜR EINEN ZERSTÄUBER, ZERSTÄUBER MIT EINEM SOLCHEN TEILZÄHLER, UND SYSTEM MIT EINEM SOLCHEN ZERSTÄUBER UND EINER DOCKINGSTATION
(72) EICHER, Joachim, Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) JUNG, Andree, Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) WUTTKE, Gilbert, Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)

A61M 15/00 **EN E-1635479** 2023 11 29 **3402558**
(86) IL17050030 2017 01 11 2017738280

(73) Syqe Medical Ltd., 6816914 Tel-Aviv, 14 HaTchiya Street (IL)
(54) PERSÖNLICHE VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2016 01 11 201662277060 P
(72) DAVIDSON, Perry, 6802002 Tel-Aviv, 2 Shimon Ben Shatakh Street (IL)
(72) SCHWARTZ, Binyamin, 1220500 Sde Eliezer, Sde Eliezer 334 (IL)
(72) SCHORR, Aaron, 2010600 Doar-Na Misgav, 6 Mikhmanim Gate (IL)
(72) RESHEF, Nimrod, 6428411 Tel-Aviv, 9 Hissin Street (IL)
(72) OREN, Eran, 6934160 Tel-Aviv, 8 Geiger Street (IL)
(72) KATZNELSON, Be'eri, 3604412 Kiryat-Tivon, 12 Remez Street (IL)

A61M 15/00 **EN E-1635480** 2023 11 29 **3648820**
(86) CA18050814 2018 07 04 2018827348

(73) Andrus, Paul G., Ancaster, Ontario L9K 1M5, 46 Wiltshire Place (CA)
(73) Campbell-Andrus, Gayle R., Ancaster, Ontario L9K 1M5, 46 Wiltshire Place (CA)
(54) VERDÜNNUNGSABSTANDSHALTER UND AKTUATOR FÜR DOSIERINHALATOR
(30) US 2017 07 07 201715644641
(72) Andrus, Paul G., Ancaster, Ontario L9K 1M5, 46 Wiltshire Place (CA)
(72) Campbell-Andrus, Gayle R., Ancaster, Ontario L9K 1M5, 46 Wiltshire Place (CA)

A61M 15/00 **EN E-1635481** 2023 11 29 **4091652**
(86) 2018 10 05 2022170388

(73) Pearl Therapeutics, Inc., Redwood City, CA 94063, 200 Cardinal Way (US)
(54) AEROSOLABGABEEINHEIT
(30) US 2017 10 09 201762569901 P
(30) US 2018 03 07 201862639911 P
(72) SHERWOOD, Jill, Raleigh, NC 27613 (US)
(72) DEATON, Dan, New Hill, NC 27562 (US)
(72) HIMEL, Denny, Apex, NC 27511 (US)
(72) FOSTER, Brian, Apex, NC 27502 (US)
(72) FERRITER, Matthew, Chapel Hill, NC 27516 (US)
(72) DWIVEDI, Sarvajna Kumar, Redwood City, CA 94065 (US)
(72) KING, Michael, L., Durham, NC 27705 (US)
(72) HAMLIN, Fred, Boston, MA 02111 (US)
(72) SHEEHY, Robert, V., Jr., North Attleboro, MA 02760 (US)
(72) LIBBY, Gerard, Beverly, MA 01915 (US)
(72) NEGI, Vipul, Beverly, MA 01915 (US)
(72) WOODARD, Kyle, Beverly, MA 01915 (US)

A61M 15/02 **EN E-1635482** 2023 11 29 **3701986**
(86) 2020 02 24 2020158921

(73) Funai Electric Co., Ltd., Daito Osaka 574-0013, 7-7-1, Nakagaito (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE FLÜSSIGKEITSABGABEPATRONE
(30) US 2019 02 26 201916286060
(72) ANDERSON Jr., James D., Lexington, KY 40511, c/o Funai Lexington Technology Corporation 772 Newtown Pike (US)
(72) MARRA III, Michael A., Lexington, KY 40511, c/o Funai Lexington Technology Corporation 772 Newtown Pike (US)

A61M 16/00 **EN E-1635483** 2023 11 29 **3556416**
(86) 2011 10 18 2019164926

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) NASENKANÜLE, LEITUNG UND SICHERHEITSSYSTEM DAFÜR
(30) US 2011 07 22 201161510702 P
(30) US 2011 05 20 201161488626 P
(30) US 2011 04 08 201161473584 P
(30) US 2010 11 16 41431610 P
(30) US 2010 10 18 39430110 P
(72) O'Connor, Mark, Auckland, 42A Castor Bay Road (NZ)
(72) Eaton-Evans, Jimmy, Auckland, 1/59A Rukutai Street (NZ)
(72) Duthie, Neil, Auckland, 2Q/80 Richmond Road (NZ)
(72) Laing, Brent, Auckland, 8/82 Bassett Road (NZ)
(72) Zhang, Puqing, Auckland, 19A Cleary Road (NZ)
(72) Irving, Charles, Auckland, 8 Clayton Street (NZ)
(72) White, Craig, Auckland, 61 Ashby Avenue (NZ)
(72) Ronayne, Michael, Auckland, 19 Endymion Place (NZ)
(72) Gulliver, Laurence, Auckland, 101 Paihia Road (NZ)
(72) Hopkins, Caroline, Auckland, 16i Cathedral Place (NZ)
(72) Spence, Callum, Auckland, 7 Liffey Drive (NZ)
(72) Korner, Steven, Auckland, 3/21 Wiles Avenue (NZ)
(72) Niccol, Andrew, Auckland, 38 Landscape Road (NZ)

A61M 16/00 **EN E-1635484** 2023 11 29 **3603712**
(86) JP18009378 2018 03 12 2018776487

(73) Teijin Pharma Limited, Tokyo 100-0013, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ATEMINFORMATIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG UND ATEMINFORMATIONSERFASSUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 03 31 2017071190
(72) KAKINUMA, Eisuke, Tokyo 100-0013, c/o Teijin Pharma Limited 2-1 Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku (JP)

A61M 16/00 **EN E-1635485** 2023 11 29 **3773846**
(86) IB19052395 2019 03 25 2019777027

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) LEITUNG MIT MAGNETISCHEM VERBINDER
(30) US 2018 03 29 201862649941 P
(72) FOONG, Yi Mei, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/04 **DE E-1635486** 2023 11 29 **3969089**
(86) IB20054684 2020 05 18 2020743754

(73) Creative Balloons GmbH, 68753 Waghäusel, Bruchsaler Strasse 22 (DE)
(54) BALLON MIT EINEM MEHRLAGIGEN WANDUNGSAUFBAU FÜR DIE GEWEBESCHONENDE NIEDERDRUCK-DICHTUNG VON ÖFFNUNGEN UND HOHLRÄUMEN IM KÖRPER EINES PATIENTEN, INSBESONDERE BEI ZYKLISCH SCHWANKENDEN FÜLLDRUCKWERTEN
(30) DE 2019 05 16 102019003482
(72) GÖBEL, Fred, 67346 Speyer, Ludwigstrasse 13 (DE)

A61M 16/06 **EN E-1635487** 2023 11 29 **3718586**
(86) 2012 07 12 2020171658

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) TEXTILMASKENSYSTEME
(30) US 2011 07 12 201161457935 P
(72) ROMAGNOLI, Jose Ignacio, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) LOMBARDO, Julian Ross, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) DUNN, Jessica Lea, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/06 **EN E-1635488** 2023 11 29 **3936180**
(86) 2005 03 30 2021194095

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) ATMUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
(30) NZ 2004 04 02 53210804
(72) MCAULEY, Alastair, 2013 Auckland (NZ)
(72) MILIVOJEVIC, Ivan, 2013 Auckland (NZ)
(72) SHOTBOLT, Aidan, 2013 Auckland (NZ)

A61M 25/00 **EN E-1635489** 2023 11 29 **3636311**
(86) 2016 07 20 2019176565

(73) Roivios Limited, 13007 Nassau, N.P., c/o Delaney Corp. (Bahamas) Ltd. Lyford Manor Western Road Lyford Cay P.O. Box CB (BS)
(54) HARNLEITER- UND BLASENKATHETER ZUR ERZEUGUNG VON UNTERDRUCK ZUR ERHÖHUNG DER NIERENPERFUSION
(30) US 2015 07 20 201562194585 P
(30) US 2015 11 30 201562260966 P
(30) US 2016 01 14 201662278721 P
(30) US 2016 02 25 201662300025 P
(72) Erbey, John R. II, Milton, GA 30004, 145 Triple Crown Court (US)
(72) Upperco, Jacob L., Atlanta, GA 30308, 620 Glen Iris Drive NE Apt.423 (US)
(72) Fisher, Michael Alan, Lawrenceville, GA 30045, 1290 Thisle Gate Path (US)
(72) Stane, Patrick William, Atlanta, GA 30309, 205 12th St NE Apt.810 (US)
(72) Black, Lance Michael, Pearland, TX 77584, 3543 Morning Hill Court (US)

A61M 25/06 **EN E-1635490** 2023 11 29 **3669925**
(86) 2016 10 06 2020157242

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) ERGONOMISCHE IV-SYSTEME
(30) US 2015 10 28 201562247626 P
(30) US 2015 10 28 201562247596 P
(30) US 2015 10 28 201562247599 P
(30) US 2015 10 28 201562247617 P
(30) US 2015 10 28 201562247607 P
(30) US 2015 10 28 201562247621 P
(30) US 2015 10 28 201562247624 P
(30) US 2016 02 17 201662296385 P
(30) US 2016 02 17 201662296383 P
(30) US 2016 10 05 201615286292
(72) Burkholz, Jonathan Karl, Salt Lake City, UT 84108, 1971 South Wasatch Drive (US)
(72) Peterson, Bart D., Farmington, UT 84025, 1988 West Silver Spur Way (US)
(72) Bornhoft, Stephen T., Raynham, MA 02767, 190 Robinson Street (US)
(72) Chia, Neville, 120110 Singapore, 1 Block 110, 2 Clementi Street 13, 03-24 (SG)
(72) Singh, Siddharth, 639461 Singapore, 30, Tuas Ave 2 (SG)
(72) Sonderegger, Ralph L., Farmington, UT 84025, 1671 West 1440 North (US)
(72) Wang, Bin, Sandy, UT 84070, 233 E. Silver Willow Dr. (US)

A61M 25/10 **EN E-1635491** 2023 11 29 **3773858**
(86) US19026930 2019 04 11 2019786231

(73) MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC., South Jordan, UT 84095, 1600 West Merit Parkway (US)
(54) MEHRSTUFIGE BALLONKATHETERSYSTEME
(30) US 2018 04 13 201862657203 P
(72) HOPKINSON, Aaron, Herriman, Utah 84096, 14832 Rosecape Circle (US)
(72) WIERSDORF, Jason, West Jordan, Utah 84081, 5181 West 8720 South (US)

A61M 25/10 **EN E-1635492** 2023 11 29 **3682937**
(86) 2016 05 06 2020162011

(73) Micro-Tech (Nanjing) Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 210000, No.10 Gaoke Third Road The National New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(54) AUTOMATISCHE INFLATIONS-/DEFLATIONSVORRICHTUNG VERWENDET IN EINEM ENDOSKOPISCHEN OCT-ABTASTUNGS- UND -BILDGEBUNGSSYTEM
(30) CN 2015 05 08 201510234799
(72) LIU, Hui, Nanjing, Jiangsu 210000, Micro-Tech (Nanjing) Co., Ltd. No. 10 Gaoke Third Road, The National New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) XI, Jiefeng, Nanjing, Jiangsu 210000, Micro-Tech (Nanjing) Co., Ltd. No. 10 Gaoke Third Road, The National New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) GAO, Duangui, Nanjing, Jiangsu 210000, Micro-Tech (Nanjing) Co., Ltd. No. 10 Gaoke Third Road, The National New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) CHANG, Jian, Nanjing, Jiangsu 210000, Micro-Tech (Nanjing) Co., Ltd. No. 10 Gaoke Third Road, The National New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) WANG, Jiwei, Nanjing, Jiangsu 210000, Micro-Tech (Nanjing) Co., Ltd. No. 10 Gaoke Third Road, The National New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Liting, Nanjing, Jiangsu 210000, Micro-Tech (Nanjing) Co., Ltd. No. 10 Gaoke Third Road, The National New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) LI, Changqing, Nanjing, Jiangsu 210000, Micro-Tech (Nanjing) Co., Ltd. No. 10 Gaoke Third Road, The National New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) LENG, Derong, Nanjing, Jiangsu 210000, Micro-Tech (Nanjing) Co., Ltd. No. 10 Gaoke Third Road, The National New & High Technology Industrial Development Zone (CN)

A61M 25/10 **EN E-1635493** 2023 11 29 **3928824**
(86) CN20088325 2020 04 30 2020730555

(73) Brosmed Medical Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523808, 15th Building, Smes Venture Park Songshan Lake Hi-tech Zone (CN)
(54) SCHNEIDEVORRICHTUNG UND SCHNEIDEBALLON
(72) ZHANG, Zhijun, Guangdong 523808 (CN)
(72) HUANG, Junyi, Guangdong 523808 (CN)
(72) WU, Lingbo, Guangdong 523808 (CN)

A61M 35/00 **EN E-1635494** 2023 11 29 **3937933**
(86) US20022178 2020 03 11 2020769165

(73) Hill, Bryan, Mendham, NJ 07945, 35 East Main Street (US)
(73) Ivelja-Hill, Danijela, Mendham, NJ 07945, 35 East Main Street (US)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON VULVODYNIE
(30) US 2019 03 11 201962816507 P
(72) Hill, Bryan, Mendham, NJ 07945, 35 East Main Street (US)
(72) Ivelja-Hill, Danijela, Mendham, NJ 07945, 35 East Main Street (US)

A61M 60/139 **EN E-1635495** 2023 11 29 **3503939**
(86) US17048429 2017 08 24 2017844423

(73) Nupulsecv, Inc., Raleigh, North Carolina 27607, 5734 Trinity Road Suite 101 (US)
(54) BLUTPUMPENANORDNUNG
(30) US 2016 08 24 201662379032 P
(72) SMITH, Robert, Raleigh NC 27607, 5734 Trinity Road Suite 101 (US)
(72) JEEVANANDAM, Valluvan, Raleigh NC 27607, 5734 Trinity Road Suite 101 (US)

A61M 60/178 **EN E-1635496** 2023 11 29 **3515525**
(86) US17021358 2017 03 08 2017851205

(73) Evaheart, Inc., Houston, TX 77030, 6655 Travis St., Suite 300 (US)
(73) Sun Medical Technology Research Corporation, 392-0012 Nagano Nagano, 2990 Shiga Suwa (JP)
(54) HERZKANÜLE
(30) US 2016 09 19 201662396606 P
(72) MOTOMURA, Tadashi, Houston, TX 77025, 3703 Tartan Ln (US)
(72) BENKOWSKI, Robert Joseph, Fort Worth, TX 76109, 3731 Hilltop Rd (US)
(72) MIYAKOSHI, Takayuki, Houston, TX 77030, c/o Evaheart, Inc. 6655 Travis St. Suite 300 (US)

A61N 1/36 **EN E-1635497** 2023 11 29 **3568196**
(86) US18012930 2018 01 09 2018712707

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) STRUKTURIERTE STIMULATION ZUR TIEFENHIRNSTIMULATION
(30) US 2017 01 10 201762444446 P
(72) BOKIL, Hemant, Santa Monica, California 90402, 222 7th St Unit 203 (US)

A61N 1/36 **EN E-1635498** 2023 11 29 **3784335**
(86) US19029260 2019 04 26 2019730992

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) TRANSLATION ZWISCHEN KATHODISCHEN UND ANODISCHEN NEUROMODULATIONSPARAMETEREINSTELLUNGEN
(30) US 2018 04 27 201862663541 P
(72) MUSTAKOS, Richard, Simi Valley, California 93063, 3968 Bayside St (US)
(72) CARCIERI, Stephen, Los Angeles, California 90026, 2314 Vista Gordo Dr. (US)
(72) SHAH, Chirag, Valencia, California 91354, 27213 Blueridge Dr (US)
(72) YOO, Peter J., Burbank, California 91501, 726 E. Angeleno Ave. A (US)

A61N 1/36 **EN E-1635499** 2023 11 29 **2928366**
(86) US13060160 2013 09 17 2013773930

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) IMPLANTIERBARER STIMULATOR MIT VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER IMPEDANZ SOWIE ZUR AUSWAHL EINER STIMULATION AUF BASIS DER IMPEDANZ
(30) US 2012 12 07 201261734629 P
(30) US 2013 09 11 201314024276
(72) MARNFELDT, Goran, N., Valencia, CA 91355, 25005 Magic Mountain Parkway, Apt. 433 (US)
(72) PARRAMON, Jordi, Valencia, CA 91354, 27631 Cobblestone Court (US)

A61N 1/362 **EN E-1635500** 2023 11 29 **3697493**
(86) US18056292 2018 10 17 2018799942

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) EINSTELLUNG DER HIS-BÜNDEL- UND SCHENKELSTIMULATION
(30) US 2017 10 17 201762573685 P
(30) US 2017 11 03 201762581486 P
(30) US 2018 01 12 201862617059 P
(72) ZHOU, Xiaohong, Minneapolis MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61N 1/375 **EN E-1635501** 2023 11 29 **3730186**
(86) 2019 05 22 2019175922

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) LEITUNGSLOSE HERZSCHRITTMACHERVORRICHTUNG MIT KONFIGURATION ZUR BEREITSTELLUNG VON HIS-BÜNDELSTIMULATION
(30) US 2019 04 24 201962837740 P
(72) Anderson, Nicholas R., Veverton, OR 97008, 14340 SW Weir Rd. (US)
(72) von Arx, Jeffrey A., Lake Oswego, OR 97035, 3700 Upper Drive (US)
(72) Kraetschmer, Hannes, West Linn, OR 97068, 826 Nicole Court (US)

A61N 1/375 **DE E-1635502** 2023 11 29 **3936186**
(86) 2020 07 07 2020184498

(73) Maxon International AG, 6072 Sachseln, Brünigstr. 220 (CH)
(54) ELEKTRISCHE VERBINDUNG FÜR EINE AKTUATOREINHEIT
(72) Imfeld, Matthias, 6074 Giswil (CH)
(72) Schrackmann, Remo, 6060 Sarnen (CH)
(72) Odermatt, Pius, 6383 Dallenwill (CH)
(72) Omlin, Patrik, 6060 Sarnen (CH)

A61N 1/375 **DE E-1635503** 2023 11 29 **3634570**
(86) EP18063864 2018 05 28 2018728093

(73) Neuroloop GmbH, 79108 Freiburg, Engesserstr. 4 (DE)
(54) IMPLANTIERBARE ELEKTRISCHE VERBINDUNGSSTRUKTUR ZWISCHEN EINEM ELEKTRISCHEN IMPLANTAT UND EINER ELEKTRISCHEN ZU- UND ABLEITUNGSSTRUKTUR
(30) DE 2017 06 09 102017209773
(72) PLACHTA, Dennis, 79279 Vörstetten, Kaiserstuhlstr. 15 (DE)
(72) KIMMIG, Fabian, 79108 Freiburg, c/o Neuroloop GmbH Engesserstr. 4 (DE)
(72) BORETIUS, Tim, 79108 Freiburg, c/o Neuroloop GmbH Engesserstr. 4 (DE)

A61N 1/39 **EN E-1635504** 2023 11 29 **3785762**
(86) 2014 05 05 2020191170

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(54) IMPLANTIERBARES KARDIOVERTIERER-DEFIBRILLATORSYSTEM MIT SUBSTERNALER ELEKTRODE
(30) US 2013 05 06 201361819997 P
(30) US 2014 04 25 201414261470
(72) THOMPSON-NAUMAN, Amy E., Minneapolis, Minnesota 55432, c/o Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) CHRISTIE, Melissa G.T., Minneapolis, MN Minnesota 55432, c/o Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) DEGROOT, Paul J., Minneapolis, Minnesota 55432, c/o Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) MCVENES, Rick D., Minneapolis, Minnesota 55432, c/o Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) DOLAN, Becky L., Minneapolis, Minnesota 55432, c/o Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61N 5/06 **EN E-1635505** 2023 11 29 **3760281**
(86) 2016 04 29 2020187074

(73) Light Line Medical, Inc., Salt Lake City, UT 84108, 417 S Wakara Way No. 3321 (US)
(54) GERÄT ZUR ABGABE THERAPEUTISCHER NICHT-ULTRAVIOLETTER ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG FÜR EINEN ENDOTRACHEALTUBUS
(30) US 2015 04 30 201562154789 P
(30) US 2016 02 05 201662292028 P
(30) US 2016 04 28 201615141511
(72) Barneck, Mitchell D., Portland, OR 97239, 3239 SW Nebraska Street (US)
(72) Rhodes, Nathaniel L., Murray, UT 84107, 138 Fireclay Ave 204 (US)
(72) De La Presa, Martin, Salt Lake City, UT 84103, 829 3rd Ave Unit 1 (US)
(72) Poursaid, Arash E., Sandy, UT 84093, 8358 South Willow Creek Drive (US)

A61N 5/10 **EN E-1635506** 2023 11 29 **3733242**
(86) 2016 04 21 2020182122

(73) Sun Nuclear Corporation, Melbourne, FL 32940, 3275 Suntree Boulevard (US)
(54) QUALITÄTSSICHERUNG DER STRAHLENTHERAPIE
(30) US 2015 04 23 201514694865
(72) RAMEZANZADEH MOGHADAM, Amir, Melbourne, FL 32940, 3275 Suntree Boulevard (US)
(72) KOZELKA, Jakub, Melbourne, FL 32935, 2990 St. James Ln. (US)

A61N 5/10 **EN E-1635507** 2023 11 29 **3769814**
(86) JP19009137 2019 03 07 2019770983

(73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, 72-34, Horikawa-cho (JP)
(54) MEDIZINISCHE BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BEHANDLUNGSSYSTEM UND MEDIZINISCHES BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2018 03 20 2018053470
(72) KARASAWA, Kenichi, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA), 1 -1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) HIRAI, Ryusuke, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA), 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) OKAZAKI, Tomoya, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA), 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) TAGUCHI, Yasunori, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA), 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) OKAYA, Keiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)
(72) MORI, Shinichiro, Chiba-shi, Chiba 263-8555, c/o National Institute of Radiological Sciences, National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology, 4-9-1, Anagawa, Inage-ku (JP)

A61N 5/10 **EN E-1635508** 2023 11 29 **4186562**
(86) 2021 11 26 2021210650

(73) Vilnius University, 01513 Vilnius, Universiteto st. 3 (LT)
(73) National Cancer Institute, 08660 Vilnius, Santariskiu Str. 1 (LT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PLANUNG UND VERIFIZIERUNG EINER BRACHYTHERAPIEPROZEDUR
(72) Gaubas, Eugenijus, 06203 Vilnius (LT)
(72) Ceponis, Tomas, 04116 Vilnius (LT)
(72) Pukas, Kornelijus, 09205 Vilnius (LT)
(72) Rumbauskas, Vytautas, 10230 Vilnius (LT)
(72) Uzgiryte, Milita, 65167 Varena (LT)
(72) Venius, Jonas, 08453 Vilnius (LT)
(72) Akelaitis, Kestutis, 12124 Vilnius (LT)
(72) Cicinas, Aleksandras, 09305 Vilnius (LT)

A61N 5/10 **EN E-1635509** 2023 11 29 **4115948**
(86) 2022 06 14 2022179005

(73) Ion Beam Applications, 1348 Louvain-la-Neuve, Chemin du Cyclotron 3 (BE)
(54) BEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUM AUSGEBEN EINES BEHANDLUNGSPLANS FÜR DIE BLITZABSCHEIDUNG MIT EINEM BESCHLEUNIGER FÜR GELADENE TEILCHEN DURCH STIFTSTRAHLABTASTUNG
(30) EP 2021 07 09 21184673
(72) LABARBE, Rudi, 1348 Louvain-la-Neuve (BE)
(72) HOTOIU, Lucian, 1348 Louvain-la-Neuve (BE)
(72) PIN, Arnaud, 1348 Louvain-la-Neuve (BE)
(72) CLAEREBOUDT, Yves, 1348 Louvain-la-Neuve (BE)
(72) KRIER, Gabriel, 1348 Louvain-la-Neuve (BE)

A61N 5/10 **EN E-1635510** 2023 11 29 **2621578**
(86) US11054656 2011 10 03 2011830075

(73) Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, CA 94304-1038, 3100 Hansen Way (US)
(54) ABGABEKATHETER ZUM ZUFÜHREN EINES IMPLANTATS, ZUM BEISPIEL ZUM BRONCHOSKOPISCHEN IMPLANTIEREN EINES MARKERS IN DIE LUNGE
(30) US 2010 10 01 389184 P
(72) QUIGLEY, Fergus, Seattle, WA 98105, 5121 NE 55th Street (US)

A61N 5/10 **EN E-1635511** 2023 11 29 **3766541**
(86) JP19009134 2019 03 07 2019767606

(73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, 72-34, Horikawa-cho (JP)
(54) MEDIZINISCHE BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BEHANDLUNGSSYSTEM UND MEDIZINISCHES BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2018 03 12 2018044793
(72) HIRAI Ryusuke, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA), 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) TAGUCHI Yasunori, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA), 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) SAKATA Yukinobu, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA), 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) OKAYA Keiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)
(72) MORI Shinichiro, Chiba-shi, Chiba 263-8555, c/o National Institute of Radiological Sciences, National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology, 4-9-1, Anagawa, Inage-ku (JP)

A61N 7/02 **EN E-1635512** 2023 11 29 **3131630**
(86) US15025581 2015 04 13 2015780378

(73) Ulthera, Inc., Mesa, AZ 85204, 1840 South Stapley Drive, Suite 200 (US)
(54) BANDWANDLERULTRASCHALLTHERAPIE
(30) US 2014 04 18 201461981660 P
(72) EMERY, Charles D., Mesa, AZ 85204, 1840 S. Stapley Drive Suite 200 (US)
(72) HOPE, Joshua D., Mesa, AZ 85204, 1840 S. Stapley Drive Suite 200 (US)
(72) PETERSON, Michael T., Mesa, AZ 85204, 1840 S. Stapley Drive Suite 200 (US)

A61N 7/02 **EN E-1635513** 2023 11 29 **3645118**
(86) IB18000834 2018 06 29 2018759374

(73) Insightec Ltd., 39120 Tirat-Carmel, P.O. Box 2059 (IL)
(54) SIMULATIONSBASIERTE ARZNEIMITTELBEHANDLUNGSPLANUNG
(30) US 2017 06 29 201715637163
(30) US 2017 06 29 201762526545 P
(30) US 2017 06 29 201762526548 P
(30) US 2017 06 29 201762526550 P
(30) US 2017 12 11 201762597073 P
(30) US 2017 12 11 201762597076 P
(72) LEVY, Yoav, Hinanit Ot, Tel Menashe 21 (IL)
(72) DE PICCIOTTO, Rafi, Tirat Carmel Ot, C/o Insightec Ltd. P.o. Box 2059 (IL)
(72) GRINFELD, Javier, Tel Aviv-yafo Ot, Bavli 16 (IL)
(72) ZADICARIO, Eyal, Tel Aviv-yafo Ot, Kehilat Haga 20A (IL)

A61P 17/00 **EN E-1635514** 2023 11 29 **3768385**
(86) EP18057073 2018 03 20 2018715528

(73) Sil'Innov SCRL, 6180 Courcelles, 2 Rue de Liège (BE)
(54) STABILER, BIOVERFÜGBARER SILICIUMKOMPLEX FÜR MEDIZINISCHE VERWENDUNG
(72) COSTE-MANIERE, Ivan, 06130 Grasse, Bd George Clémenceau, 6 (FR)
(72) CROIZET, Karine, 1490 Court St Etienne, Rue des Fusillés, 13 (BE)

A61P 17/02 **EN E-1635515** 2023 11 29 **4081300**
(86) EP20085907 2020 12 14 2020821229

(73) Crowd Pharma Losartan GmbH & Co. KG, 75179 Pforzheim, Merkurstraße 8 (DE)
(54) VERWENDUNG VON LOSARTAN ZUR BEHANDLUNG VON FIBROTISCHEN ERKRANKUNGEN, INSBESONDERE EPIDERMOLYSIS BULLOSA
(30) EP 2019 12 23 19219232
(72) KIRITSI, Dimitra, 79194 Gundelfingen, Alte Bundesstrasse 20d (DE)
(72) STILLER, Brigitte, 79098 Freiburg, Erasmusstrasse 16 (DE)
(72) NYSTROEM, Klas Alexander, 4052 Basel, Waldenburgerstrasse 15 (CH)
(72) BRUCKNER-TUDERMAN, Leena Kaarina, 79104 Freiburg, Tivolistrasse 11 (DE)

A61P 31/18 **EN E-1635516** 2023 11 29 **3873607**
(86) IB19059238 2019 10 28 2019797382

(73) VIIV Healthcare UK (No.5) Limited, Stevenage SG1 2NY, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road (GB)
(54) CHINAZOLINYLINDAZOLDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ALS INHIBITOREN DER REPLIKATION DES MENSCHLICHEN IMMUNDEFIZIENZVIRUS
(30) US 2018 10 29 201862751733 P
(72) BOWSHER, Michael S., Branford, Connecticut 06405, 36 E Industrial Rd (US)
(72) GILLIS, Eric P, Branford, Connecticut 06405, 36 E Industrial Rd (US)
(72) PARCELLA, Kyle E., Branford, Connecticut 06405, 36 E Industrial Rd (US)

A61Q 11/00 **EN E-1635517** 2023 11 29 **3409324**
(86) 2011 01 28 2018181587

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDPFLEGEPRODUKT ZUR PFLEGE VON SENSIBLEM SCHMELZ
(30) US 2010 01 29 29965010 P
(72) PILCH, Shira, Highland Park, NJ New Jersey 08904, 909 South Park Avenue (US)
(72) MASTERS, James G., Ringoes, NJ New Jersey 08551, 1 Stephen Court (US)
(72) LU, Zhi, Phillipsburg, NJ New Jersey 08865, 6 Hope Street (US)
(72) MIKSA, Davide, Doylestown, PA Pennsylvania 18902, 4993 Mead Drive (US)

A61Q 19/10 **EN E-1635518** 2023 11 29 **3958987**
(86) EP20061159 2020 04 22 2020719210

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2019 04 24 19170898
(72) CAMPBELL-LEE, Stuart, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) POINTON, Thomas, Richard, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)

A62B 1/14 **EN E-1635519** 2023 11 29 **2554219**
(86) 2011 08 03 2011425211

(73) Camp S.p.A., 23834 Premana (Lecco), Via Roma, 23 (IT)
(54) Unterstützte Sicherheitsverriegelungsvorrichtung mit einer Antipanikvorrichtung
(72) Codega, Antonio, 23834 Premana Lecco, c/o Camp S.p.A. Via Roma, 23 (IT)

A62B 18/08 **EN E-1635520** 2023 11 29 **3359262**
(86) US16055894 2016 10 07 2016854385

(73) Scott Technologies, Inc., Boca Raton, Florida 33431, 4700 Exchange Court Suite 300 (US)
(54) RÜCKKOPPLUNGSSYSTEM IN EINER MASKE
(30) US 2015 10 07 201562238562 P
(72) THOMPSON, Darin Kyle, Huntersville, NC 28078, 14211 Harvington Drive (US)
(72) BASSANI, Eric James, Denver, NC 28037, 4642 Killian Crossing Drive (US)
(72) WILSON, Graham Peter, Flint Flintshire CH6 5YR, 41 Birch Ridge (GB)
(72) BAKER, Troy Alan, St Asaph Denbighshire LL17 0SP, Bryn Afon Mill Street (GB)
(72) HUDSON, Kyle Dane, Rhyl Denbighshire LL18 4BA, 26 Regent Road (GB)
(72) WARD, Christopher, Prestatyn Denbighshire LL19 8RW, 31 Princes Avenue (GB)
(72) KLOC, Longin James, Charlotte, NC 28202, 225 West Martin Luther King Blvd., Unit 2502 (US)
(72) HENRY, Kimberly Michelle, Charlotte, NC 28269, 3510 Lusby Court (US)

A62C 4/00 **EN E-1635521** 2023 11 29 **3081266**
(86) 2016 04 14 2016165224

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) FLAMMENRÜCKSCHLAGSICHERUNG
(30) US 2015 04 17 201562149143 P
(72) Fields, Thomas James, Grand Rapids, Michigan 49525, 2959 Hoag Avenue NE (US)
(72) Gavriliuc, Sorin, Caledonia, Michigan 49316, 7003 Cornerstone Drive SE (US)
(72) Klap, Aaron Michael, Rockford, Michigan 49341, 222 Arbor Drive NE (US)
(72) Foote, Peter Robert, Kentwood, Michigan 49508, 6488 Sugarmill Court (US)

A62C 35/60 **EN E-1635522** 2023 11 29 **3697506**
(86) FI17050720 2017 10 16 2017791720

(73) Marioff Corporation OY, 01510 Vantaa, Plaza Business Park Halo Äyritie 24 (FI)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FEUERSCHUTZWASSERVERTEILUNGSSYSTEMS
(72) KOSKELA, Seppo Ensio, 01510 Vantaa, Äyritie 24 (FI)
(72) GENTZ, Klaus Johan, 01510 Vantaa, Äyritie 24 (FI)

A63B 17/00 **EN E-1635523** 2023 11 29 **3868448**
(86) JP19040880 2019 10 17 2019873934

(73) Curves Japan Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 1080023, 9-1 Shibaura 3-chome (JP)
(54) DEHNUNGSÜBUNGSGERÄT
(30) JP 2018 10 18 2018196675
(72) MASUMOTO, Takeshi, Tokyo 108-0023, c/o Curves Japan Co., Ltd., 9-1, Shibaura 3-chome, Minato-ku (JP)
(72) MACHIDA, Keiko, Tokyo 108-0023, c/o Curves Japan Co., Ltd., 9-1, Shibaura 3-chome, Minato-ku (JP)
(72) KASAHARA, Kenta, Tokyo 108-0023, c/o Curves Japan Co., Ltd., 9-1, Shibaura 3-chome, Minato-ku (JP)

A63F 1/06 **EN E-1635524** 2023 11 29 **3934773**
(86) EP20055446 2020 03 02 2020706536

(73) Seal Network B.V., 1016 AB Amsterdam, Singel 250 (NL)
(54) SPIELKARTE MIT ELEKTRONISCHEN AUTHENTISIERUNGSMITTELN
(30) EP 2019 03 04 19160624
(72) VERSCHOOR, Joris Bastiaan, 1016 VM Amsterdam, Nieuwe Kerkstraat 116-2 (NL)
(72) VERSCHOOR, Bart Boris, 1079 NV Amsterdam, President Kennedylaan 244-I (NL)

A63F 9/04 **EN E-1635525** 2023 11 29 **3856373**
(86) IB19057891 2019 09 19 2019786868

(73) Aluisetti, Marco, 6600 Locarno, Via Bustelli 9 (CH)
(73) Ciorica, Marius, 6648 Minusio, Via R. Simen 99c (CH)
(54) ZUFALLSAUSWAHLVORRICHTUNG
(30) CH 2018 09 27 11772018
(30) IT 2018 09 27 201800008954
(72) Aluisetti, Marco, 6600 Locarno, Via Bustelli 9 (CH)
(72) Ciorica, Marius, 6648 Minusio, Via R. Simen 99c (CH)

A63F 13/33 **EN E-1635526** 2023 11 29 **3934775**
(86) US21021734 2021 03 10 2021715422

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) PEER-TO-PEER-MEHRSPIELER-CLOUD-GAMING-ARCHITEKTUR
(30) US 2020 03 13 202062989003 P
(72) TODOROVIC, Michal, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

A63F 13/49 **EN E-1635527** 2023 11 29 **3801794**
(86) US19034460 2019 05 29 2019731467

(73) Sony Interactive Entertainment LLC, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(54) HERAUSFORDERUNGSSPIELSYSTEM
(30) US 2018 05 31 201815994579
(72) BENEDETTO, Warren, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) NOSS, Landon, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) HERMAN, Andrew, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)

A63G 21/22 **EN E-1635528** 2023 11 29 **3829731**
(86) GB19052049 2019 07 22 2019745253

(73) Castree Projects Limited, Chester, Cheshire CH2 4BT, 2 Chapel Court Wervin (GB)
(54) SCHIENENKUPPLUNG
(30) GB 2018 07 31 201812514
(72) EVANS, David Nicholas, Chester Cheshire CH2 4BT, c/o Castree Projects Limited 2 Chapel Court Wervin (GB)

A63G 27/00 **FR E-1635529** 2023 11 29 **4112144**
(86) 2022 06 07 2022177594

(73) POMA, 38340 Voreppe, 109 Rue Aristide Bergès (FR)
(54) RIESENRADANLAGE MIT EINER GONDELFÜHRUNGSSTRUKTUR MIT GLEITKUGELGELENKVERBINDUNGEN
(30) FR 2021 06 30 2107098
(72) MUGNIER, Jean-François, 38340 Voreppe (FR)

A63G 31/00 **DE E-1635530** 2023 11 29 **3991818**
(86) 2021 10 19 2021203343

(73) Mack Rides IP GmbH & Co. KG, 79183 Waldkirch, Mauermattenstraße 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FREIZEITPARKS SOWIE FREIZEITPARK
(30) DE 2020 10 28 102020128395
(72) Roeser, Maximilian, 79379 Vögisheim (DE)

A63G 31/16 **EN E-1635531** 2023 11 29 **3856379**
(86) US19051777 2019 09 18 2019779719

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) ANZEIGESYSTEME IN EINER UNTERHALTUNGSUMGEBUNG
(30) US 2018 09 27 201862737275 P
(30) US 2018 10 29 201816174263
(72) GOERGEN, Patrick J., Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) HOLSTINE, Danielle M., Winter Garden, Florida 34787, 13143 Shore Drive (US)

A63G 31/16 **EN E-1635532** 2023 11 29 **3892345**
(86) 2016 05 12 2021169248

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) DRIFT-RENNWAGEN
(30) US 2015 05 12 201562160400 P
(30) US 2016 05 11 201615152419
(72) VANCE, Eric A., Orlando, Florida 32819, 100 Universal Studios Plaza (US)
(72) MCVEEN, Keith Michael, Orlando, Florida 32819, 100 Universal Studios Plaza (US)

A63H 30/04 **EN E-1635533** 2023 11 29 **3206768**
(86) JP15005142 2015 10 09 2015787034

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INSPEKTIONSFAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2014 10 17 2014212953
(72) SABE, Kohtaro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) DUERR, Peter, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

B01D 1/00 **DE E-1635534** 2023 11 29 **4069394**
(86) DE20000161 2020 07 18 2020758108

(73) Ch. Batsch Verfahrenstechnik GmbH, 53340 Meckenheim, Feldstraße 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUM DESTILLIEREN EINER FLÜSSIGKEIT
(30) DE 2019 12 05 102019008444
(72) BATSCH, Christine, 53347 Alfter, Nettekovener Str. 28 (DE)

B01D 17/00 **DE E-1635535** 2023 11 29 **3603765**
(86) 2019 08 02 2019189854

(73) Kessel AG, 85101 Lenting, Bahnhofstrasse 31 (DE)
(54) ABSCHEIDERVORRICHTUNG
(30) DE 2018 08 03 102018118941
(72) Kessel, Bernhard, 85101 Lenting, Am Kalkbrenner 4 (DE)

B01D 19/00 **EN E-1635536** 2023 11 29 **3773970**
(86) NL19050192 2019 03 28 2019720189

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DESOXIDATION VON FLÜSSIGKEITEN
(30) EP 2018 03 28 18164690
(72) HUIZINGA, Arjen, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) GOETHEER, Earl Lawrence Vincent, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) GARCIA MORETZ-SOHN MONTEIRO, Juliana, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) KHAKHARIA, Purvil Maganlal, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) MOHANA, Martin, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

B01D 29/21 **EN E-1635537** 2023 11 29 **4085986**
(86) 2021 05 07 2021172792

(73) Hengst SE, 48147 Münster, Nienkamp 55-85 (DE)
(54) ÖLFILTERKARTUSCHE
(72) ARDES, Wilhelm, 59387 Ascheberg (DE)

B01D 35/06 **EN E-1635538** 2023 11 29 **3752267**
(86) IB19050952 2019 02 06 2019708168

(73) I.V.A.R. S.P.A., 25080 Prevalle (BS), Via IV Novembre 181 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FILTERN EINER IN EINEM SANITÄR- UND HEIZSYSTEM ZIRKULIERENDEN FLÜSSIGKEIT
(30) IT 2018 02 14 201800002685
(72) BERTOLOTTI, Mr. Umberto, 25080 Prevalle (BS), c/o I.V.A.R. S.P.A. Via IV Novembre, 181 (IT)

B01D 39/06 **EN E-1635539** 2023 11 29 **4164767**
(86) GB21051412 2021 06 08 2021734895

(73) Excel Corporate Holdings Ltd, Brownhills Walsall West Midlands WS8 7DG, 25 Maybrook Industrial Estate Maybrook Road (GB)
(54) FILTERMEDIEN, FILTER UND FILTRATIONSMASCHINE
(30) GB 2020 06 10 202008815
(72) POTTS, Richard, Brownhills Walsall West Midlands WS8 7DG (GB)

B01D 39/16 **EN E-1635540** 2023 11 29 **4045166**
(86) IB20059426 2020 10 07 2020793457

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) SUBSTITUIERTE BENZIMIDAZOLSCHMELZZUSÄTZE
(30) US 2019 10 16 201962915758 P
(72) LI, Fuming B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SCHULTZ, Nathan E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BRANDNER, John M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SEBASTIAN, John M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B01D 39/20 **EN E-1635541** 2023 11 29 **2826535**
(86) JP13051292 2013 01 23 2013760334

(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, 2-56, Suda-cho Mizuho-ku (JP)
(54) VERSIEGELTE WABENSTRUKTUR
(30) JP 2012 03 14 2012057176
(72) TAKAHASHI, Akira, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS LTD. 2-56 Suda-cho Mizuho-ku (JP)
(72) HAMAZAKI, Yuichi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS LTD. 2-56 Suda-cho Mizuho-ku (JP)
(72) TOYOSHIMA, Tetsuo, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS LTD. 2-56 Suda-cho Mizuho-ku (JP)

B01D 39/20 **EN E-1635542** 2023 11 29 **3903965**
(86) 2020 04 30 2020172545

(73) EPoS Technologies SA, 1690 Villaz-St-Pierre, Zone Industrielle du Vivier 22 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEBUNDENEN FILTERMATERIALIEN
(72) FAIS, Alessandro, 1690 Villaz-St-Pierre (CH)

B01D 46/00 **DE E-1635543** 2023 11 29 **3862065**
(86) 2015 10 14 2021166208

(73) Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Straße 173 (DE)
(54) ABREINIGUNGSVORRICHTUNG, FILTERSYSTEM UND ANLAGE
(30) EP 2014 10 28 14003655
(30) DE 2014 10 28 202014008509 U
(72) BAUER, Rainer, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corp. Div. Patents Binger Str. 173 (DE)

B01D 46/00 **EN E-1635544** 2023 11 29 **3815769**
(86) 2019 11 04 2019206882

(73) Nederman Holding AB, 251 06 Helsingborg, Box 602 (SE)
(54) ROHRFILTERANORDNUNG, FILTERELEMENT UND VERWENDUNG SOLCH EINER ROHRFILTERANORDNUNG
(72) Rousseau, Daniel Martin, Huntersville, North Carolina 28078, 7306 Stillbrook Bend Court (US)
(72) Jorgensen, Ken, 4780 Stege, Ørnebjergvej 8 (DK)

B01D 53/00 **DE E-1635545** 2023 11 29 **3689440**
(86) 2019 02 01 2019155012

(73) Polymetrix AG, 9245 Oberbüren, Sandackerstrasse 24 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON IM KREISLAUF GEFÜHRTEN PROZESSGASEN AUS DER THERMISCHEN BEHANDLUNG VON SCHÜTTGÜTERN
(72) Meili, Peter, 9630 Wattwil, Espenstrasse 31 (CH)
(72) Eusebio, Fernando, 8592 Uttwil, Im Schibler (CH)
(72) Christel, Andreas, 9524 Zuzwil, Mettlenstrasse 22D (CH)

B01D 53/22 **EN E-1635546** 2023 11 29 **3311903**
(86) JP16068127 2016 06 17 2016811753

(73) Renaissance Energy Research Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8374, 102 Advanced Chemical Technology Centre in Kyoto 105 Jibu-cho Fushimi-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG VON KOHLENDIOXID UND VORRICHTUNG ZUR ABSCHEIDUNG VON KOHLENDIOXID
(30) JP 2015 06 18 2015122650
(72) KODAMA, Nobutaka, Osaka-shi Osaka 554-8558, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 1-98, Kasugadenaka 3-chome Konohana-ku (JP)
(72) OKUBO, Emi, Osaka-shi Osaka 554-8558, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 1-98, Kasugadenaka 3-chome Konohana-ku (JP)
(72) OKADA, Osamu, Kyoto-shi Kyoto 612-8374, c/o RENAISSANCE ENERGY RESEARCH CORPORATION 102, Advanced Chemical Technology Center in Kyoto 105, Jibu-cho Fushimi-ku (JP)
(72) HANAI, Nobuaki, Kyoto-shi Kyoto 612-8374, c/o RENAISSANCE ENERGY RESEARCH CORPORATION 102, Advanced Chemical Technology Center in Kyoto 105, Jibu-cho Fushimi-ku (JP)

B01D 53/34 **FR E-1635547** 2023 11 29 **3964280**
(86) 2021 08 18 2021191858

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, quai d'Orsay (FR)
(54) EINSTELLVORRICHTUNG EINER ANLAGE ZUR AUFBEREITUNG VON BIOGAS DURCH MEMBRANPERMEATION
(30) FR 2020 09 08 2009095
(72) Cerceau, Arnaud, 38360 Sassenage (FR)

B01D 53/94 **EN E-1635548** 2023 11 29 **4045175**
(86) GB20052547 2020 10 13 2020790383

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC4A 4AB, 5th Floor 25, Farringdon Street (GB)
(54) ZUSAMMENGESETZTER ZONENOXIDATIONSKATALYSATOR FÜR EINEN KOMPRESSIONSZÜNDUNGSVERBRENNUNGSMOTOR
(30) EP 2019 10 16 19203640
(30) GB 2020 03 31 202004769
(30) GB 2020 06 26 202009825
(72) CHIFFEY, Andrew Francis, Royston Hertfordshire SG8 5HE, Johnson Matthey PLC Orchard Road (GB)
(72) COLE, Kieran, Royston Hertfordshire SG8 5HE, Johnson Matthey PLC Orchard Road (GB)
(72) COOPER, Oliver, Royston Hertfordshire SG8 5HE, Johnson Matthey PLC Orchard Road (GB)
(72) DALY, Christopher, Royston Hertfordshire SG8 5HE, Johnson Matthey PLC Orchard Road (GB)
(72) GILBERT, Lee Alexander, Royston Hertfordshire SG8 5HE, Johnson Matthey PLC Orchard Road (GB)
(72) HANLEY, Robert, Royston Hertfordshire SG8 5HE, Johnson Matthey PLC Orchard Road (GB)
(72) MICALLEF, David, Royston Hertforrdshire SG8 5HE, Johnson Matthey PLC Orchard Road (GB)
(72) MOREAU, Francois, Royston Hertfordshire SG8 5HE, Johnson Matthey PLC Orchard Road (GB)
(72) PHILLIPS, Paul, Royston Hertfordshire SG8 5HE, Johnson Matthey PLC Orchard Road (GB)
(72) PLATT, George, Royston Hertfordshire SG8 5HE, Johnson Matthey PLC Orchard Road (GB)

B01D 63/00 **EN E-1635549** 2023 11 29 **2985070**
(86) JP14058790 2014 03 27 2014775284

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) MEMBRANPATRONE UND MEMBRANPATRONENHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2013 03 27 2013066087
(72) ISHIKAWA, Kimihiro, Amagasaki-shi Hyogo 661-8567, c/o Kubota Corporation Hanshin Office 1-1 Hama 1-chome (JP)
(72) TAJIMA, Motofumi, Amagasaki-shi Hyogo 661-8567, c/o Kubota Corporation Hanshin Office 1-1 Hama 1-chome (JP)
(72) TAKAHASHI, Makoto, Amagasaki-shi Hyogo 661-8567, c/o Kubota Corporation Hanshin Office 1-1 Hama 1-chome (JP)
(72) OHNISHI, Kenichi, Amagasaki-shi Hyogo 661-8567, c/o Kubota Corporation Hanshin Office 1-1 Hama 1-chome (JP)
(72) OKAJIMA, Yasunobu, Amagasaki-shi Hyogo 661-8567, c/o Kubota Corporation Hanshin Office 1-1 Hama 1-chome (JP)

B01D 63/02 **DE E-1635550** 2023 11 29 **3528932**
(86) EP17076959 2017 10 23 2017787409

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER PERMEATIONSEIGENSCHAFT VON HOHLFASERMEMBRANBÜNDELN
(30) DE 2016 10 24 102016012722
(72) GRAUSAM, Elmar, Bad Homburg 61352, c/o CoE Intellectual Property Fresenius Medical Care AG & Co KGaA Else-Kroener Strasse 1 (DE)
(72) FEHR, Ingo, Bad Homburg 61352, c/o CoE Intellectual Property Fresenius Medical Care AG & Co KGaA Else-Kroener Strasse 1 (DE)

B01D 67/00 **EN E-1635551** 2023 11 29 **3984626**
(86) 2020 10 16 2020202296

(73) MANN+HUMMEL LIFE SCIENCES & ENVIRONMENT HOLDING SINGAPORE PTE. LTD., Singapore 139234, 23 Rochester Park, 04-02 (SG)
(54) KERAMISCHES FILTRIERUNGSELEMENT
(72) Ehlen, Frank, 66540 Neunkirchen (DE)
(72) Gießelmann, Sabine, 71638 Ludwigsburg (DE)

B01F 23/451 **DE E-1635552** 2023 11 29 **4041442**
(86) EP20077617 2020 10 02 2020789024

(73) Firedos GmbH, 61200 Wölfersheim, Auf der Kaulbahn 6 (DE)
(54) ZUMISCHSYSTEM FÜR FEUERLÖSCHANLAGEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN ZUMISCHSYSTEMS
(30) DE 2019 10 08 102019215406
(72) HULINSKY, Andreas, 01187 Dresden, Kaitzer Str. 42 (DE)
(72) ZIMMERMANN, Fritz, 89547 Gerstetten, Baumstrasse 16 (DE)

B01F 23/451 **DE E-1635553** 2023 11 29 **4041443**
(86) EP20077630 2020 10 02 2020789026

(73) Firedos GmbH, 61200 Wölfersheim, Auf der Kaulbahn 6 (DE)
(54) ZUMISCHSYSTEM FÜR FEUERLÖSCHANLAGEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN ZUMISCHSYSTEMS
(30) DE 2019 10 08 102019215407
(72) HULINSKY, Andreas, 01187 Dresden, Kaitzer Str. 42 (DE)
(72) SCHLEPP, Alexander, 35418 Buseck, Tulpenstrasse 6 (DE)

B01J 3/00 **EN E-1635554** 2023 11 29 **3204150**
(86) FI15050664 2015 10 05 2015793857

(73) Nanoform Finland Oyj, 00790 Helsinki, Viikinkaari 4 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOPARTIKELN
(30) FI 2014 10 06 20140266
(72) HAEGGSTRÖM, Edward, FI-00140 Helsinki, Pietarinkatu 13 (FI)
(72) YLIRUUSI, Jouko, FI-01450 Vantaa, Telkkätie 12b (FI)
(72) FALCK, Kai, FI-00140 Helsinki, Neitsytpolku 2b (FI)
(72) RÄIKKÖNEN, Heikki, FI-00740 Helsinki, Kauriintie 4a1 (FI)
(72) PESSI, Jenni, FI-00500 Helsinki, Kulmavuorenkatu 5 A 18 (FI)
(72) LASSILA, Ilkka, FI-00780 Helsinki, Immolantie 44 (FI)
(72) MERILÄINEN, Antti, FI-00420 Helsinki, Tanotorventie 34 a 12 (FI)

B01J 4/00 **EN E-1635555** 2023 11 29 **4052002**
(86) US20057688 2020 10 28 2020807236

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES THERMOELEMENTS IN EINEM MIT KATALYSATOR GEFÜLLTEN REAKTORROHR
(30) US 2019 10 28 201916665330
(72) MILLER, Gary D., Houston, Texas 77024, 9811 Katy Freeway Suite 100 (US)

B01J 19/00 **EN E-1635556** 2023 11 29 **3831474**
(86) KR20006571 2020 05 20 2020845765

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) FLIESSBETTREAKTOR
(30) KR 2019 10 17 20190128837
(72) SONG, Jong Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Jeong Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, You Na, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Hong Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) HWANG, Moon Sub, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

B01J 20/12 **EN E-1635557** 2023 11 29 **3680013**
(86) JP18032352 2018 08 31 2018853595

(73) National Institute for Materials Science, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, 2-1 Sengen 1-chome (JP)
(54) ADSORPTIONSMATERIAL FÜR PURINBASE, ADSORPTIONSFILTER FÜR PURINBASE DAMIT, ADSORPTIONSSÄULENFÜLLSTOFF FÜR PURINBASE UND SYSTEM ZUR ENTFERNUNG VON PURINBASE DAMIT
(30) JP 2017 09 05 2017169922
(72) TAMURA Kenji, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, C/O NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE 2-1 Sengen 1-chome (JP)
(72) SAKUMA Hiroshi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, C/O NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE 2-1 Sengen 1-chome (JP)

B01J 20/26 **EN E-1635558** 2023 11 29 **3720597**
(86) EP18083427 2018 12 04 2018812164

(73) Stichting voor de Technische Wetenschappen, 3526 KV Utrecht, Winthontlaan 2 (NL)
(73) Universiteit Utrecht Holding B.V., 3584 CS Utrecht, Heidelberglaan 8 Kamer 0.43 (NL)
(73) UMC Utrecht Holding B.V., 3584 CS Utrecht, Heidelberglaan 8 Kamer 0.43 (NL)
(54) MAKROMOLEKULARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT INDENDERIVATEN
(30) EP 2017 12 04 17205273
(72) SMAKMAN, Robert, 1393 NW Nigtevecht, Raadhuisstraat 1 (NL)
(72) HENNINK, Wilhelmus Everhardus, 3584 CM Utrecht, Yalelaan 40 (NL)
(72) GERRITSEN, Karin Gerarda Frederika, 3584 CM Utrecht, Yalelaan 40 (NL)
(72) JONG, Jacobus Adrianus Wilhelmus, 3584 CM Utrecht, Yalelaan 40 (NL)
(72) VAN NOSTRUM,, Cornelus Franciscus, 3584 CM Utrecht, Yalelaan 40 (NL)

B01J 23/52 **EN E-1635559** 2023 11 29 **3348325**
(86) 2017 10 06 2017195201

(73) Korea Institute of Science and Technology, Seoul 02792, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(54) VERWENDUNG EINES KATALYSATORS ZUR SYNTHESE VON WASSERSTOFFPEROXID
(30) KR 2017 01 11 20170004341
(30) KR 2017 08 16 20170103644
(72) LEE, Seung Yong, 02792 Seoul, 5, Hwarang-ro 14-gil, Seongbuk-gu (KR)
(72) HAN, Sang Soo, 02792 Seoul, 5, Hwarang-ro 14-gil, Seongbuk-gu (KR)
(72) NAM, Hyo Bin, 02792 Seoul, 5, Hwarang-ro 14-gil, Seongbuk-gu (KR)
(72) LEE, Kwan Young, 04389 Seoul, 101-1807, Hangang Daewoo Trump World 3cha, 26 Hangang-daero, Yongsan-gu (KR)
(72) CHO, So Hye, 02792 Seoul, 5, Hwarang-ro 14-gil, Seongbuk-gu (KR)
(72) JANG, Ho Seong, 02792 Seoul, 5, Hwarang-ro 14-gil, Seongbuk-gu (KR)

B01J 31/22 **EN E-1635560** 2023 11 29 **3466988**
(86) KR17004849 2017 05 11 2017802995

(73) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, 26, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(73) SK Geo Centric Co., Ltd., Jongno-gu Seoul 03161, 51, Jong-ro (KR)
(54) OLIGOMERISATIONSKATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ETHYLENOLIGOMERS DAMIT
(30) KR 2016 05 27 20160065709
(72) LEE, Sang Ick, Daejeon 34124, SK Innovation Global Technology 325 Exporo Yuseong-gu (KR)
(72) BAEK, Eun Jung, Daejeon 34124, SK Innovation Global Technology 325 Exporo Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Sun Young, Daejeon 34124, SK Innovation Global Technology 325 Exporo Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Hyo Seung, Daejeon 34124, SK Innovation Global Technology 325 Exporo Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Min Seon, Daejeon 34124, SK Innovation Global Technology 325 Exporo Yuseong-gu (KR)

B01L 3/00 **EN E-1635561** 2023 11 29 **3493908**
(86) GB17052253 2017 08 03 2017752429

(73) Vital Signs Solutions Limited, Cambridge, CB4 0FW, 25 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FLÜSSIGKEITSANALYSE ZUR DETEKTION VON BIOMARKERN
(30) GB 2016 08 05 201613504
(72) ROEST, Kiran, 1245 Collonge-Bellerive (CH)
(72) GUBALA, Vladimir, Chatham Kent ME4 3JG, 1 Bittern Way St. Mary's Island (GB)

B01L 3/00 **EN E-1635562** 2023 11 29 **3700670**
(86) EP18078925 2018 10 22 2018795397

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) ENTFERNEN UND WIEDEREINSETZEN VON PROTEINNANOPOREN IN EINER MEMBRAN UNTER VERWENDUNG EINES OSMOTISCHEN UNGLEICHGEWICHTS
(30) US 2017 10 23 201762575814 P
(72) BARRALL, Geoffrey, Pleasanton California 94588, c/o Roche Sequencing Solutions Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) HARADA, Takeshi, Pleasanton California 94588, c/o Roche Sequencing Solutions Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) KOMADINA, Jason, Pleasanton California 94588, c/o Roche Sequencing Solutions Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) PARVARANDEH, Pirooz, Pleasanton California 94588, c/o Roche Sequencing Solutions Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) YANG, Charlotte, Pleasanton California 94588, c/o Roche Sequencing Solutions Inc. 4300 Hacienda Drive (US)

B01L 3/00 **EN E-1635563** 2023 11 29 **3608020**
(86) KR18001264 2018 01 30 2018771313

(73) MBD Korea. Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 16944, (Sanghyeon-dong) B-1004 13 Gwanggyojungang-ro 295beon-gil Suji-gu (KR)
(54) SÄULENSTRUKTUR FÜR BIOCHIP
(30) KR 2017 03 23 20170036557
(72) KU, Bo Sung, Yongin-si Gyeonggi-do 16939, No. 265-804 (Sanghyeon Maeul Dong-il Suite Apt., Sanghyeon-dong) 46, Sanghyeon-ro 42beon-gil Suji-gu (KR)
(72) LEE, Dong Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16354, No. 105-602 (Bamggot Maeul Tranchae Apt., Yooljeon-dong) 32, Sangnyul-ro Jangan-gu (KR)

B01L 3/00 **EN E-1635564** 2023 11 29 **3060644**
(86) US14062216 2014 10 24 2014854991

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive, MC 089 (US)
(54) BLUTKULTURFLASCHEN MIT MECHANISMEN ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG VON STOFFEN IN NÄHRMEDIEN
(30) US 2013 10 25 201361895760 P
(30) US 2014 08 01 201462032329 P
(72) YANG-WOYTOWITZ, Mei, Baltimore, MD 21212, 127 Stanmore Road (US)
(72) POHL, Brent, Timonium, MD 21093, 215 Solway Road (US)
(72) HERSHNER, Gary F., Red Lion, PA 17356, 239 S. Main Street (US)
(72) LIVINGSTON, Dwight, Fallston, MD 21047, 1908 Angleside Road (US)
(72) URSPRUNG, Eric, Camp Hill, PA 17011, 1190 Letchworth Road (US)
(72) LOTZ, Gerard, Fallston, MD 21047, 1310 Grandview Court (US)
(72) BAILEY, Kevin, Monkton MD 21111-1322, 17337 Troyer Road (US)
(72) LENTZ, Ammon David, York, PA 17402, 2741 Heather Drive (US)
(72) BRASCH, Michael A., Gaithersburg, MD 20882, 20931 Sunnyacres Road (US)
(72) YEH, Ming-Hsiung, New Freedom, PA 17349, 17 Old Farm Lane (US)
(72) BEATY, Patrick Shawn, Dallastown, PA 17313, 125 Blymire Road (US)
(72) YU, Charles C., Lutherville, MD 21093, 1227 Charmuth Road (US)
(72) WILES, Timothy M., Manchester, MD 21102, 4205 Hermitage Court (US)
(72) FENG, Liping, Baltimore, MD 21209, 2302 Blackberry Road (US)
(72) TURNG, Ben, Tucson, AZ 85743, 7553 W Pepper Ridge Road (US)
(72) CHANG, Xiaofei, Timonium, MD 21093, 18 Tenby Court (US)
(72) MURRAY, Patrick R., Gibson Island, MD, 735 Skywater Road (US)

B01L 7/00 **EN E-1635565** 2023 11 29 **3733292**
(86) 2017 10 20 2020174775

(73) HP Health Solutions Germany GmbH, 85152 Planegg/Martinsried, Am Klopferspitz 19 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER POLYMERASEKETTENREAKTION UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2016 10 21 102016120124
(72) BUERSGENS, Federico, 82152 Planegg/Martinsried, c/o GNA Biosolutions GmbH Am Klopferspitz 19 (DE)
(72) STEHR, Joachim, 82152 Planegg/Martinsried, c/o GNA Biosolutions GmbH Am Klopferspitz 19 (DE)
(72) ULLERICH, Lars, 82152 Planegg/Martinsried, c/o GNA Biosolutions GmbH Am Klopferspitz 19 (DE)
(72) OSINKINA, Lidiya, 82152 Planegg/Martinsried, c/o GNA Biosolutions GmbH Am Klopferspitz 19 (DE)
(72) RUSECKAS, Eimantas, 82152 Planegg/Martinsried, c/o GNA Biosolutions GmbH Am Klopferspitz 19 (DE)

B01L 9/00 **EN E-1635566** 2023 11 29 **3476485**
(86) 2018 10 26 2018202898

(73) ARKRAY, Inc., Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku (JP)
(54) ANALYSEVORRICHTUNG UND POSITIONIERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 10 30 2017209706
(72) YAMAMOTO, Akihiro, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, c/o ARKRAY, Inc. Yosuien-nai, 59 Gansuin-cho Kamigyo-ku (JP)
(72) KITAMURA, Shigeru, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, c/o ARKRAY, Inc. Yosuien-nai, 59 Gansuin-cho Kamigyo-ku (JP)
(72) SHICHI, Naoto, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, c/o ARKRAY, Inc. Yosuien-nai, 59 Gansuin-cho Kamigyo-ku (JP)

B01L 9/06 **DE E-1635567** 2023 11 29 **4098364**
(86) 2022 05 16 2022173426

(73) Barkey GmbH & Co. KG, 33818 Leopoldshöhe, Gewerbestrasse 8 (DE)
(54) TEMPERIERVORRICHTUNG FÜR TEMPERIERGUT IN EINEM ZYLINDERFÖRMIGEN BEHÄLTNIS
(30) DE 2021 05 31 102021113984
(72) Nowack, Armin, 33335 Gütersloh (DE)
(72) Barkey, Christian, 33619 Bielefeld (DE)

B01L 9/06 **EN E-1635568** 2023 11 29 **4101540**
(86) 2022 05 18 2022174018

(73) Gerresheimer Glas GmbH, 40468 Düsseldorf, Klaus-Bungert-Str. 4 (DE)
(73) STEVANATO GROUP S.P.A., 35017 Piombino Dese (PD), Via Molinella, 17 (IT)
(54) TRANSPORT VON VERPACKUNGSEINHEITEN
(30) US 2021 05 18 202163190082 P
(72) HUTTERER, Nicole, 92442 Wackersdorf (DE)
(72) FRAAS, Andreas, 92224 Amberg (DE)
(72) COLCHADO, Ricardo, 76902 Corregidora, Queretaro (MX)
(72) FLYNN, Stephen, Peachtree City, GA, 30269 (US)
(72) MILLER, Braden, Havertown, PA, 19083 (US)
(72) ROSENMAN, Scott, Mount Laurel, NJ, 08054 (US)
(72) BONATI, Alessio, 35010 Cadoneghe (IT)
(72) GUASTI, Michele, 31100 Treviso (IT)
(72) CANESTRARO, Marco, 35010 Carmignano di Brenta (PADOVA) (IT)
(72) PRETE, Riccardo, 35020 Ponte San Nicolò (PD) (IT)
(72) BERTOLIN, Gianpaolo, 30033 Noale (IT)
(72) STREHL, Michael-Martin, 92536 Pfreimd (DE)

B01L 9/06 **EN E-1635569** 2023 11 29 **4015084**
(86) 2018 10 18 2022155862

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) BASISMODUL UND SCHALENEINSATZ EINER MEHRZWECKSCHALE FÜR EIN AUTOMATISIERTES VERARBEITUNGSSYSTEM, MEHRZWECKSCHALE FÜR EIN AUTOMATISIERTES VERARBEITUNGSSYSTEM
(30) US 2017 10 23 201762575727 P
(72) CHIU, Lawrence, 6343 Rotkreuz (CH)
(72) IORDANOAIA, Ion, 6343 Rotkreuz (CH)
(72) HITT, Rainer, 6343 Rotkreuz (CH)
(72) NAMASIVAYAM, Vijay, 6343 Rotkreuz (CH)
(72) NAWROCKI, Eduard, 6343 Rotkreuz (CH)
(72) NEUGEBAUER, Michael, 6343 Rotkreuz (CH)
(72) MOULTON, Tim, Pleasanton, CA 94588 (CH)
(72) PALMER, Sam, Pleasanton, CA 94588 (US)
(72) SCHMIETA, Gerd, Pleasanton, CA 94588 (US)

B05B 1/18 **DE E-1635570** 2023 11 29 **4101546**
(86) 2022 05 25 2022175482

(73) Hansgrohe SE, 77761 Schiltach, Auestraße 5-9 (DE)
(54) TOPFFÖRMIGE BRAUSESTRAHLAUSTRITTSDÜSE UND BRAUSE
(30) DE 2021 06 10 102021205915
(72) Bilger, Marcel, 78628 Rottweil (DE)
(72) Kinle, Ulrich, 77773 Schenkenzell (DE)
(72) Wöhrle, Markus, 77761 Schiltach (DE)
(72) Jonat, Pascal, 77756 Hausach (DE)

B05B 11/00 **EN E-1635571** 2023 11 29 **3658295**
(86) IB18053384 2018 05 15 2018730112

(73) Guala Dispensing S.p.A., 15122 Alessandria, Zona Industriale D/5 Spinetta Marengo (IT)
(54) VERBINDUNGSSYSTEM ZWISCHEN EINEM BEHÄLTER UND EINEM ABGABEKOPF
(30) IT 2017 07 26 201700085464
(30) IT 2017 12 12 201700143091
(72) ALLUIGI, Riccardo, 15122 Alessandria, c/o Guala Dispensing S.p.A. Zona Ind. D/5 Spinetta Marengo (IT)

B05B 15/40 **DE E-1635572** 2023 11 29 **3318335**
(86) 2017 10 27 2017001781

(73) SRAM Deutschland GmbH, 97424 Schweinfurt, Romstraße 1 (DE)
(54) ROLLENKETTEN FÜR FAHRRÄDER
(30) DE 2016 11 03 102016013112
(30) DE 2017 10 16 102017009632
(72) da Silva Ribeiro, Bruno Miguel Ferreira, 3700-454 Aveiro, Rua Ana Jesus Maria José Magalhaes, Arrifana (PT)
(72) dos Santos, Pedro Miguel Nunes, 3040-087 Coimbra, Rua do Sol Poente no. 130 R/C Santa Clara (PT)
(72) da Silva, Diogo Daniel Soares, 3030-393 Coimbra, Rua Paulo Quintela, no. 221, 5 esquerdo norte (PT)
(72) Reinbold, Matthias, 97070 Würzburg, Untere Johannitergasse 14 (DE)
(72) Braedt, Henrik, 97456 Dittelbrunn/OT Hambach, Eichenstraße 1 (DE)
(72) Collen, John, San Luis Obispo, CA 93401, 810 Bay Leaf Dr. (US)

B07B 1/46 **EN E-1635573** 2023 11 29 **3554724**
(86) GB17053744 2017 12 14 2017818225

(73) National Oilwell Varco UK Limited, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3RQ, Stonedale Road Oldends Lane Industrial Estate (GB)
(54) KORBSYSTEM FÜR SCHLAMMRÜTTELSIEB
(30) GB 2016 12 14 201621279
(72) BAILEY, Marshall Graham, Dubai, P.O. Box 54854 (AE)

B07B 1/55 **EN E-1635574** 2023 11 29 **3950151**
(86) 2021 07 13 2021185302

(73) Terex GB Limited, Dungannon County Tyrone BT71 4DR, 200 Coalisland Road (GB)
(54) MATERIALWASCHSYSTEM UND -VORRICHTUNG
(30) GB 2020 07 20 202011201
(72) HASLETT, Steven, Claudy, BT47 4FB (GB)
(72) PATTERSON, Johnston, Moira, BT67 0TQ (GB)

B07B 4/02 **EN E-1635575** 2023 11 29 **4140604**
(86) 2022 07 18 2022185515

(73) Cave Service SRL, 84014 Nocera Inferiore (SA), Loc. Fosso Imperatore (Zona Ind.) Via Provinciale Nocera-Sarno Snc (IT)
(54) MASCHINEN ZUR DENSIMETRISCHEN TRENNUNG DER INERTSTOFFE
(30) IT 2021 08 26 202100022370
(72) OSIO, Felice, Nocera Inferiore (SA) (IT)

B07B 4/08 **EN E-1635576** 2023 11 29 **3498387**
(86) JP17030284 2017 08 24 2017855503

(73) Taiheiyo Cement Corporation, Tokyo 135-8578, 3-5 Daiba 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSASCHE UND BEHANDLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 09 28 2016188982
(30) JP 2017 03 09 2017044525
(72) TAKIZAWA Kou, Sakura-shi Chiba 285-8655, c/o Research&Development Center TAIHEIYO CEMENT CORPORATION 2-4-2 Osaku (JP)
(72) TAKEMOTO Tomonori, Sakura-shi Chiba 285-8655, c/o Research&Development Center TAIHEIYO CEMENT CORPORATION 2-4-2 Osaku (JP)
(72) HANADA Takashi, Tokyo 135-8578, c/o TAIHEIYO CEMENT CORPORATION 3-5 Daiba 2-chome Minato-ku (JP)
(72) ISHIDA Yasuyuki, Sakura-shi Chiba 285-8655, c/o Research&Development Center TAIHEIYO CEMENT CORPORATION 2-4-2 Osaku (JP)

B07B 7/086 **EN E-1635577** 2023 11 29 **4037845**
(86) EP20077888 2020 10 05 2020781386

(73) Value Ash Technologies NV, 2610 Antwerpen, Oosterveldlaan 196 (BE)
(73) VITO NV, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)
(54) VORRICHTUNG ZUM SORTIEREN VON PULVERTEILCHEN
(30) EP 2019 10 03 19020552
(72) GEURTS, Roeland, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)
(72) SNELLINGS, Ruben, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)
(72) LOOTS, Michel, 2610 Antwerpen, Oosterveldlaan 196 (BE)
(72) ZYRYANOV, Vladimir, 2610 Antwerpen, Oosterveldlaan 196 (BE)

B07C 1/04 **EN E-1635578** 2023 11 29 **3774087**
(86) US19032088 2019 05 14 2019728195

(73) Körber Supply Chain LLC, DFW Airport, Texas 75261, 2700 Esters Blvd., Suite 200B (US)
(54) ERKENNUNG UND AUSSONDERUNG VON INSTABILER PAKETPOST AUS EINEM BEARBEITUNGSSTROM
(30) US 2018 05 16 201862672163 P
(72) ZATOPEK, John M., Arlington, Texas 76001, 7104 Forestburg Drive (US)

B07C 5/34 **EN E-1635579** 2023 11 29 **3774088**
(86) EP19057770 2019 03 27 2019714410

(73) Quickpac AG, 9001 St. Gallen, Fürstenlandstrasse 35 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM ORDNEN VON OBJEKTEN
(30) EP 2018 03 28 18164520
(72) LENHARD, Christof Peter, 3122 Kehrsatz, Eichenrain 29 (CH)

B07C 5/36 **EN E-1635580** 2023 11 29 **3445502**
(86) US17028030 2017 04 18 2017786432

(73) Lamb Weston, Inc., Eagle, ID 83616, 599 S. Rivershore Lane (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESEITIGUNG VON DEFEKTEN AN LEBENSMITTELN
(30) US 2016 04 19 201615132337
(30) US 2016 04 19 201615132315
(30) US 2016 04 19 201615132416
(30) US 2016 04 19 201615132352
(72) KLEIN, Phillip, Eagle, ID 83616, 599 S. Rivershore Lane (US)
(72) MELLOR, Kevin, Eagle, ID 83616, 599 S. Rivershore Lane (US)
(72) RHYNALDS, Chris, Eagle, ID 83616, 599 S. Rivershore Lane (US)

B08B 3/02 **EN E-1635581** 2023 11 29 **3919192**
(86) 2021 05 14 2021173912

(73) Sugino Machine Limited, Namerikawa City, Toyama 936-8577, 2880 Kuriyama (JP)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 06 04 2020097655
(30) JP 2021 02 15 2021021993
(72) HAREMAKI, Hiroki, Uozu City, 9378511 (JP)
(72) KAWAMORI, Yoshiteru, Itasca, 60143 (US)
(72) MATSUI, Taiki, Uozu City, 9378511 (JP)
(72) NAKAZAKI, Kodai, Uozu City, 9378511 (JP)

B08B 3/12 **EN E-1635582** 2023 11 29 **3976282**
(86) FI20050351 2020 05 26 2020740659

(73) Altum Technologies OY, 00130 Helsinki, Eteläranta 8 (FI)
(54) SYSTEM UND VERWENDUNG DES SYSTEMS ZUR REINIGUNG EINER VORRICHTUNG
(30) FI 2019 05 31 20195462
(72) HAEGGSTRÖM, Edward, 00140 Helsinki, Pietarinkatu 13 B 43 (FI)
(72) MOILANEN, Petro, 40930 KINKOMAA, Vellamonpolku 1 as 10 (FI)
(72) SALMI, Ari, 00640 Helsinki, Henrik Sohlbergin tie 18 A (FI)
(72) RAUHALA, Timo, 00140 Helsinki, Tehtaankatu 20 D 56 (FI)
(72) PETERZÉNS, Kasper, 02760 Espoo, Suvelantie 11 C 23 (FI)

B08B 7/02 **EN E-1635583** 2023 11 29 **3238838**
(86) 2016 12 06 2016202432

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) AKUSTISCHE REINIGUNG VON GASTURBINENMOTORKOMPONENTEN
(30) US 2015 12 16 201514970688
(72) FLYNN, Peter Andrew, Niskayuna, NY New York 12309, 1 Research Circle (US)
(72) NAWROTH, Brent, Cincinnati, OH Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)

B08B 9/051 **EN E-1635584** 2023 11 29 **3814030**
(86) IB19055489 2019 06 28 2019755965

(73) ENI S.p.A., 00144 Roma, Piazzale Enrico Mattei, 1 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR INNENREINIGUNG EINER ROHRLEITUNG
(30) IT 2018 06 29 201800006806
(72) SCHIAVON, Riccardo, 30175 Marghera (VE), c/o Eniprogetti S.P.A. Via Pacinotti, 4 (IT)
(72) BUONGIORNO, Nicola, I - 20097 San Donato Milanese (MI), V Palazzo Uffici Via Emilia, 1 (IT)

B08B 17/04 **EN E-1635585** 2023 11 29 **3648907**
(86) US18041231 2018 07 09 2018829159

(73) YSI, Inc., Yellow Springs, OH 45387, 1700/1725 Brannum Lane (US)
(54) ANTIFOULING-ZUBEHÖR FÜR FELDENTFALTBARE SENSOREN UND INSTRUMENTE
(30) US 2017 07 07 201762529594 P
(72) ROJO, Miguel Angel, West Carrollton, Ohio 45449, 6310 Blossom Park Dr. (US)
(72) SCHIRMER, Tiffany Lavon, Waynesville, Ohio 45068, 830 Camp Creek Rd. (US)

B21B 19/02 **EN E-1635586** 2023 11 29 **4063035**
(86) JP20037006 2020 09 29 2020890864

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) WALZWERK ZUR DURCHMESSERVERRINGERUNG UND BANDHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 11 22 2019211784
(72) SASAKI, Shunsuke, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) KATSUMURA, Tatsuro, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) OTA, Hiroki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)

B21B 31/10 **EN E-1635587** 2023 11 29 **3950161**
(86) JP20015024 2020 04 01 2020783300

(73) Sendzimir Japan, Ltd., Tokyo, 104-0033, 1-17-25, Shinkawa Chuo-ku (JP)
(54) MEHRSTUFIGES WALZWERK UND VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINER GETEILTEN STÜTZLAGERBAUGRUPPENWELLE IN EINEM MEHRSTUFIGEN WALZWERK
(30) JP 2019 04 04 2019072181
(72) NORIKURA, Takashi, Tokyo 101-0031, c/o SENDZIMIR JAPAN, LTD. 2-10-14, Higashi-Kanda Chiyoda-ku (JP)
(72) TAMAGAWA, Tadashi, Tokyo 101-0031, c/o SENDZIMIR JAPAN, LTD. 2-10-14, Higashi-Kanda Chiyoda-ku (JP)

B21B 37/76 **EN E-1635588** 2023 11 29 **4045203**
(86) US20055327 2020 10 13 2020801073

(73) Novelis, Inc., Atlanta, GA 30326, 3560 Lenox Road, Suite 2000 (US)
(54) SCHNELLE QUENCH-LEITUNG
(30) US 2019 10 16 201962915915 P
(72) GAENSBAUER, David Anthony, Kennesaw, Georgia 30144, c/o Novelis Inc. 1950 Vaughn Road (US)
(72) BECK, William, Kennesaw, Georgia 30144, c/o Novelis Inc. 1950 Vaughn Road (US)
(72) SU, Frank, Kennesaw, Georgia 30144, c/o Novelis Inc. 1950 Vaughn Road (US)
(72) WAGSTAFF, Samuel Robert, Kennesaw, Georgia 30144, c/o Novelis Inc. 1950 Vaughn Road (US)
(72) MICK, Stephen L., Kennesaw, Georgia 30144, c/o Novelis Inc. 1950 Vaughn Road (US)
(72) HOBBIS, Andrew James, Kennesaw, Georgia 30144, c/o Novelis Inc. 1950 Vaughn Road (US)

B21B 45/02 **EN E-1635589** 2023 11 29 **3603833**
(86) JP17013865 2017 03 31 2017903766

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG VON WARMGEWALZTEM STAHLBLECH
(72) HARAGUCHI, Yohichi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SERIZAWA, Yoshihiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HONDA, Tatsuro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TACHIBANA, Hisayoshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAGAWA, Susumu, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TANAKA, Koki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHITSUKA, Shota, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B21C 3/02 **EN E-1635590** 2023 11 29 **3815806**
(86) JP19025108 2019 06 25 2019826076

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) WERKZEUG MIT DURCHGANGSBOHRUNG UMFASSEND EINER DIAMANTKOMPONENTE
(30) JP 2018 06 27 2018121764
(72) NOHARA, Takuya, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) UEDA, Akihiko, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) KOBAYASHI, Yutaka, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) NISHIBAYASHI, Yoshiki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)

B21C 37/04 **DE E-1635591** 2023 11 29 **3917696**
(86) EP20052339 2020 01 30 2020704789

(73) Alleima GmbH, 33824 Werther, Dammstraße 27-29 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES STABFÖRMIGEN ELEMENTES
(30) DE 2019 02 01 102019102600
(72) FROBÖSE, Tomas, 40549 Düsseldorf, Heerdter Landstraße 229/243 (DE)
(72) HEDVALL, Christofer, 33615 Bielefeld, Kantstraße 6 (DE)

B21D 5/14 **EN E-1635592** 2023 11 29 **3774106**
(86) IB19052693 2019 04 02 2019721125

(73) Promau S.r.l., 47522 Cesena, Via Civinelli 1150 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES VERFAHRENS ZUM KRÜMMEN VON LÄNGLICHEN TEILEN UND ROLLENKRÜMMUNGSMASCHINE
(30) IT 2018 04 03 201800004183
(72) DAVI, Orazio Maria, 47522 Cesena, c/o Promau S.R.L. Via Civinelli 1150 (IT)

B21D 22/02 **EN E-1635593** 2023 11 29 **3505265**
(86) 2015 03 09 2019151259

(73) AUTOTECH ENGINEERING S.L., 48340 Amorebieta-Etxano, Parque Empresarial Boroa P2-A4 (ES)
(54) MECHANISCHE PRESSE UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
(72) Martin Gonzalez, Ignacio, 08810 Sant Pere de Ribes, C. Mossen Andreu Malga 8 (ES)
(72) López Lage, Manuel, 08630 Abrera, Urb. Can Villalba C/Madrid 29 (ES)
(72) Raya Zamora, Pedro, 08192 Sant Quirze del Valles, C. Montserrat 37-39 2º 1ª (ES)
(72) Sunden, Anna, 95441 Södra Sunderbyn, Storskiftesvägen, 36 (SE)
(72) Berglund, Daniel, 94531 Norrfjärden, Tullnäsvägen, 21 (SE)
(72) Isaksson, Kenneth, 96151 Boden, Södra Maranvägen, 20 (SE)
(72) Isaksson, Sören, 95442 Södra Sunderbyn, Holmenvägen, 129 (SE)

B21D 26/055 **EN E-1635594** 2023 11 29 **3781334**
(86) GB19051213 2019 05 02 2019723172

(73) Group Rhodes Limited, Wakefield West Yorkshire WF1 5PE, Unit 21 Greens Industrial Park Calder Vale Road (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SUPERPLASTISCHEN VERFORMUNG
(30) GB 2018 06 07 201809397
(72) ANDERTON, Peter, Wakefield, West Yorkshire WF1 5PE, c/o Group Rhodes Limited Unit 21 Greens Industrial Park Calder Vale Road (GB)

B21D 31/00 **EN E-1635595** 2023 11 29 **3434385**
(86) 2018 07 20 2018184735

(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI 48126, Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive Suite 800 (US)
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON WERKZEUGSPUREN BEIM INKREMENTELLEN UMFORMEN
(30) US 2017 07 26 201715660271
(72) Ilinich, Andrey, Novi, MI 48375, Ford Motor Company US 45209 Yorkshire Dr (US)
(72) Luckey, George, Dearborn, MI 48124, Ford Motor Company US 640 South Waverly Street (US)
(72) Gillard, Alan, Dearborn, MI 48124, 260 South Vernon (US)
(72) Kiridena, Vijitha, Ann Arbor, MI 48105, 2822 Chaseway Drive (US)

B21D 37/18 **EN E-1635596** 2023 11 29 **4043119**
(86) JP20037948 2020 10 07 2020873680

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) BIEGESYSTEM MIT SCHMIEREINHEIT
(30) JP 2019 10 11 2019187798
(72) YAMADA, Hideto, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)

B21D 43/05 **EN E-1635597** 2023 11 29 **3922375**
(86) 2021 05 20 2021174962

(73) Aida Engineering Ltd., Sagamihara-shi Kanagawa 252-5181, 2-10 Ohyama-cho, Midori-ku (JP)
(54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 06 09 2020100212
(72) FUJITA, Ken, Sagamihara-shi, 252-5181 (JP)
(72) KANEKO, Sotoyuki, Sagamihara-shi, 252-5181 (JP)

B21D 51/26 **EN E-1635598** 2023 11 29 **3533528**
(86) JP17038007 2017 10 20 2017864316

(73) Toyo Seikan Co., Ltd., Tokyo 141-8640, 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome (JP)
(54) ALUMINIUMDOSE
(30) JP 2016 10 25 2016208532
(30) JP 2016 10 25 2016208533
(72) HIROTA, Norihisa, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, c/o Toyo Seikan Co. Ltd. Technical Headquarters 1-70 Yako 1-chome Tsurumi-ku (JP)
(72) SHIROISHI, Ryozo, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, c/o Toyo Seikan Group Holdings Ltd. Corporate Research&Development 22-4 Okazawa-cho Hodogaya-ku (JP)
(72) KUMAGAI, Takuho, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, c/o Toyo Seikan Group Holdings Ltd. Corporate Research&Development 22-4 Okazawa-cho Hodogaya-ku (JP)
(72) TAKAO, Kenichi, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, c/o Toyo Seikan Group Holdings Ltd. Corporate Research&Development 22-4 Okazawa-cho Hodogaya-ku (JP)

B21F 5/00 **EN E-1635599** 2023 11 29 **3956083**
(86) IB20053406 2020 04 09 2020723932

(73) F.LLI MAURI S.p.A., 23852 Garlate (LC), Via Barzago, 189 (IT)
(54) MASCHINE ZUM KALTBEARBEITEN VON DRAHTARTIGEM MATERIAL UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON DRÄHTEN MIT DIESER MASCHINE
(30) IT 2019 04 18 201900006052
(72) MAURI, Luca, 23852 Garlate (LC), c/o F.lli Mauri S.r.l. Via Barzago, 189 (IT)

B21J 15/38 **EN E-1635600** 2023 11 29 **3831508**
(86) CN18097447 2018 07 27 2018927265

(73) Hangzhou Grehangzhou United Tools Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310019, No. 5-3 Building Nol 22 Avenue Baiyang Zone Economic Development District (CN)
(73) Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310019, No. 35 Jiuhuan Road Jianggan District (CN)
(54) NIETPISTOLE
(72) WANG, Weiyi, Hangzhou, Zhejiang 310019, No. 35 Jiuhuan Road, Jianggan District (CN)

B22C 9/10 **EN E-1635601** 2023 11 29 **3590627**
(86) 2014 10 28 2019191307

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR ENDBEARBEITUNG EINES HOCHSCHMELZENDEN METALLKERNS
(30) US 2013 11 11 201361902400 P
(72) CASSELLS, Dewight R., East Hartford, CT 06108, 54 Orchard Street, Apt. 3 (US)
(72) BARRON, Alan C., Jupiter, FL 33458, 137 Wandering Trail (US)
(72) RIZZO, John, P., Vernon, CT 06066, 12 Brookside Lane (US)
(72) REED, Gordon, Miller, Plantsville, CT 06479, 894 Old Turnpike Road (US)
(72) PROPHETER-HINCKLEY, Tracy, A., Rocky Hill, CT 06067, 32 Windy Hill Ln (US)

B22D 11/06 **EN E-1635602** 2023 11 29 **3753648**
(86) 2010 10 29 2020182635

(73) Nucor Corporation, Charlotte, NC 28211, 1915 Rexford Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER VARIABLEN HÜLLENDICKE EINES GUSSSTREIFENS
(30) US 2009 10 30 25690409 P
(72) MAHAPATRA, Rama, New South Wales 2216, 5 The Grand Parade Brighton-Le-Sands, (AU)
(72) McGAUGHEY, David, Waveland, Indiana 47989, 7705 South 700 West (US)
(72) ONDROVIC, Jay, Brownsburg, Indiana 46112, 7797 Woodview Court (US)
(72) PATTERSON, Tim, Blytheville, Arkansas 72315, 4955 East County Rd. 186 (US)
(72) SCHUEREN, Mike, Crawfordsville, Indiana 47933, 1304 Durham Drive (US)

B22D 23/00 **EN E-1635603** 2023 11 29 **4066962**
(86) 2021 03 29 2021165618

(73) Nemak, S.A.B. de C.V., 66017 García, Nuevo León, Libramiento Arco Vial Km. 3.8 (MX)
(54) GIESSVORRICHTUNG ZUM KIPPEN VON SCHWERKRAFTGIESSEN
(72) FLORES ROSALES, Alberto, 67140 Guadalupe, Nuevo Leon (MX)

B22D 27/04 **EN E-1635604** 2023 11 29 **3799974**
(86) 2020 10 05 2020200143

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GIESSMETHODE MIT BOGENFÖRMIGEM KEIM
(30) US 2019 10 04 201962911121 P
(30) US 2019 11 15 201962936196 P
(30) US 2020 10 02 202017062035
(72) SHAH, Dilip M., Glastonbury, CT 06033, 95 Hampshire Drive (US)
(72) WOODARD, Shiela R., South Windsor, CT 06074, 129 Ident Road (US)
(72) BULLIED, Steven J., Pomfret, CT 06258, 398 Pomfret Street (US)
(72) BRENEMAN, Ryan C., Newington, CT 06111, 419 Cedar Street (US)

B22D 27/04 **EN E-1635605** 2023 11 29 **3821999**
(86) 2020 10 05 2020200135

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GIESSMETHODE MIT BOGENFÖRMIGEM KEIM
(30) US 2019 10 04 201962911121 P
(30) US 2019 11 15 201962936192 P
(30) US 2020 10 02 202017062031
(72) SHAH, Dilip M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 95 Hampshire Drive (US)
(72) BULLIED, Steven J., Pomfret, CT 06258, 398 Pomfret Street (US)
(72) BRENEMAN, Ryan C., Newington, CT Connecticut 06111, 419 Cedar Street (US)
(72) WOODARD, Shiela R., South Windsor, CT Connecticut 06074, 129 Ident Road (US)
(72) VERNER, Carl R., Windsor, CT Connecticut 06095, 52 Cobblestone Way (US)

B22D 27/04 **EN E-1635606** 2023 11 29 **3799973**
(86) 2020 10 05 2020200138

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GIESSMETHODE MIT BOGENFÖRMIGEM KEIM
(30) US 2019 10 04 201962911121 P
(30) US 2019 11 15 201962936187 P
(30) US 2020 10 02 202017062033
(72) SHAH, Dilip M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 95 Hampshire Drive (US)
(72) BULLIED, Steven J., Pomfret Center, CT Connecticut 06259, 325 Wights Crossing Road (US)
(72) BRENEMAN, Ryan C., Newington, CT Connecticut 06111, 419 Cedar Street (US)
(72) WOODARD, Shiela R., South Windsor, CT Connecticut 06074, 129 Ident Road (US)

B22D 27/08 **EN E-1635607** 2023 11 29 **3322549**
(86) US16000058 2016 07 12 2016824809

(73) Iowa State University Research Foundation, Inc., Ames, IA 50010, 1805 Collaboration Place, Suite 2100 (US)
(54) STABILE UNTERKÜHLTE METALLTEILCHEN ZUR MANIPULATION UNTER UMGEBUNGSBEDINGUNGEN
(30) US 2015 07 14 201562231722 P
(72) THUO, Martin, Ames, IA 50014, 3115 Almond Road (US)
(72) CINAR, Simge, 06800 Ankara, Middle East Technical University Dept. of Metallurgical and Materials Engineering Universiteler Mah Dumlupinar Blv. No:1 (TR)
(72) TEVIS, Ian D., Ames, IA 50014, 4515 Todd Drive Unit 102 (US)

B22F 3/08 **FR E-1635608** 2023 11 29 **4051444**
(86) FR20051941 2020 10 27 2020807833

(73) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 33000 Bordeaux, 35, Place Pey Berland (FR)
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers (ENSAM), 75013 Paris, 151 boulevard de l'Hopital (FR)
(73) Institut Polytechnique de Bordeaux, 33400 Talence, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG VON TEILCHEN MITTELS LASERSCHOCKWELLEN
(30) FR 2019 10 29 1912143
(72) KROMER, Robin, 33140 Villenave D'Ornon, 301 route de Toulouse (FR)

B22F 3/105 **EN E-1635609** 2023 11 29 **3646969**
(86) 2019 10 25 2019205379

(73) Toshiba Kikai Kabushiki Kaisha, Chiyoda-ku Tokyo 100-0011, 2-2 Uchisaiwaicho 2-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG, VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) JP 2018 10 29 2018203303
(72) Fukase, Yasushi, Shizuoka, 410-8510, c/o Toshiba Kikai Kabushiki Kaisha 2068-3, Ooka, Numazu-shi (JP)
(72) Fujimaki, Shimpei, Shizuoka, 410-8510, c/o Toshiba Kikai Kabushiki Kaisha 2068-3, Ooka, Numazu-shi (JP)
(72) Fuwa, Hisanori, Shizuoka, 410-8510, 2068-3, Ooka, Numazu-shi (JP)
(72) Tanigaki, Shogo, Shizuoka, 410-8510, 2068-3, Ooka, Numazu-shi (JP)

B22F 3/105 **EN E-1635610** 2023 11 29 **3691816**
(86) US18053875 2018 10 02 2018865157

(73) Divergent Technologies Inc., Los Angeles, California 90502, 19601 Hamilton Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ABNEHMBARE STÜTZSTRUKTUREN IN GENERATIVER FERTIGUNG
(30) US 2017 10 04 201715725136
(72) ZAIFAR, Muhammad Faizan, Long Beach, California 90802, 421 West Broadway Apartment 5160 (US)
(72) TENHOUTEN, Broc William, Rancho Palos Verdes, California 90275, 6501 Beachview Drive (US)
(72) MARTINEZ, Antonio Bernerd, El Segundo, California 90245, 816 Maryland Street (US)
(72) FLEMING, Keith Allen, Torrance, California 90501, 1638 West 27th Street 4 (US)
(72) BUCKNELL, John Russell, El Segundo, California 90245, 701 Center Street (US)

B22F 3/105 **EN E-1635611** 2023 11 29 **3476504**
(86) 2018 10 15 2018200507

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) ANWENDUNG ELEKTRISCHER IMPULSE DURCH EINEN LASERINDUZIERTE PLASMAKANAL ZUR VERWENDUNG IN EINEM 3D-METALLDRUCK-VERFAHREN
(30) US 2017 10 26 201715794854
(72) ENGELHARDT, Michel, Bohemia, NY 11716, 1000 MacArthur Memorial Highway (US)
(72) WILLIAMS, Nicholas, Pompano Beach, FL 33069-4323, 2705 Gateway Drive (US)
(72) DARIAVACH, Nader, Pompano Beach, FL 33069-4323, 2705 Gateway Drive (US)

B22F 3/105 **EN E-1635612** 2023 11 29 **3747571**
(86) 2020 06 04 2020178300

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ÜBERWACHUNG DES PULVERBETTSCHMELZVERFAHRENS
(30) US 2019 06 07 201962858558 P
(72) BENNETT, Michael Walter, Lebanon, CT 06249, 79 Schalk Road (US)
(72) HIHEGLO, Eklou E., Manchester, CT 06042, 75 White Street (US)
(72) RUNKLE, Rebecca L., Manchester, CT 06040, 28 Durkin Street (US)
(72) SURANA, Amit, West Hartford, CT 06107, 200 Woodrow Street, Apt. D (US)
(72) MORGANSON, David W., Marlborough, CT 06447, 88 Hebron Road (US)

B22F 3/105 **EN E-1635613** 2023 11 29 **3797907**
(86) 2020 09 25 2020198347

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG VON KONTURBASIERTEN SCHRAFFUREN
(30) US 2019 09 26 201916584061
(72) Toledano, David S., Niskayuna, NY 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) Karp, Jason Harris, Niskayuna, NY 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) Carter, William T., Niskayuna, NY 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)

B22F 3/105 **EN E-1635614** 2023 11 29 **3815817**
(86) 2020 09 30 2020199484

(73) Palo Alto Research Center Incorporated, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(73) Xerox Corporation, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) STÜTZSTRUKTUR AUS LEGIERUNG
(30) US 2019 10 28 201916666212
(72) MANTELL, David A., Rochester, NY New York 14610, 275 Yarmouth Road (US)
(72) CORMIER, Daniel R., Pittsford, NY New York 14534, 36 Trotters Field Run (US)
(72) CHUNGBIN, Christopher T., Webster, NY New York 14580, 1209 State Drive (US)
(72) VADER, Zachary S., East Amherst, NY New York 14051, 179 Roxbury Park (US)
(72) SUKHOTSKIY, Viktor, Buffalo, NY New York 14228, 105 Peppertree Drive, Apt. 6 (US)
(72) VADER, Scott J., Pittsford, NY New York 14534, 3080 Clover Street (US)
(72) TILLEY, David, Williamson, NY New York 14589, 2709 Lake Road (US)

B22F 3/22 **EN E-1635615** 2023 11 29 **4059636**
(86) 2022 03 10 2022161317

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) NICKELLEGIERUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT BOR UND STICKSTOFF
(30) US 2021 03 19 202163163319 P
(72) Vargas, Chris, West Hartford, 06119 (US)
(72) Busta, Carl, Glastonbury, 06033 (US)

B22F 10/28 **DE E-1635616** 2023 11 29 **3074161**
(86) EP14061877 2014 06 06 2014734410

(73) EOS GmbH Electro Optical Systems, 82152 Krailling, Robert-Stirling-Ring 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM GENERATIVEN HERSTELLEN ZUMINDEST EINES BAUTEILBEREICHS EINES BAUTEILS
(30) DE 2013 11 27 102013224319
(72) JAKIMOV, Andreas, 81245 München, Alte Allee 61 (DE)
(72) SCHLICK, Georg, 80995 München, Josef-Frankl-Strasse 35 (DE)
(72) HANRIEDER, Herbert, 85411 Hohenkammer, Herschenhofen 17 (DE)
(72) LEUTERER, Martin, 82140 Olching, Karl-Theodor-Strasse 1 (DE)

B23B 27/20 **DE E-1635617** 2023 11 29 **3385014**
(86) 2018 04 03 2018165570

(73) Jakob Lach GmbH & Co. KG, 63452 Hanau, Donaustrasse 17 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BOHRWERKZEUGS FÜR DIE SPANABHEBENDE BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN SOWIE BOHRWERKZEUG
(30) DE 2017 04 03 102017107101
(72) LACH, Horst, 63450 Hanau, Dammstr. 5 (DE)

B23B 31/177 **EN E-1635618** 2023 11 29 **3646974**
(86) JP18019724 2018 05 22 2018839448

(73) Kitagawa Iron Works Co., Ltd, Fuchu-shi, Hiroshima 726-8610, 77-1 Motomachi (JP)
(54) EINSPANNMECHANISMUS
(30) JP 2017 07 28 2017146255
(72) NISHIMIYA, Tamio, Fuchu-shi Hiroshima 726-8610, c/o KITAGAWA IRON WORKS Co. Ltd. 77-1 Motomachi (JP)

B23B 35/00 **FR E-1635619** 2023 11 29 **2942135**
(86) 2014 05 07 2014305671

(73) AIRBUS (SAS), 31700 Blagnac, 2, rond-point Emile Dewoitine (FR)
(54) Verfahren zum Bohren eines Materialstapels, und Bohrvorrichtung
(72) Vinhas, Fernand, 78100 SAINT GERMAIN EN LAYE, 12 rue de Paris (FR)
(72) Aliaga, Daniel, 93300 AUBERVILLIERS, 9, Passage Meyniel (FR)
(72) Abrivard, Guillaume, 80000 AMIENS, 61 rue du Don, Appt 11 (FR)
(72) Schuster, Dominique, 78100 SAINT GERMAIN EN LAYE, 18 rue Voltaire (FR)

B23C 5/10 **EN E-1635620** 2023 11 29 **3708283**
(86) 2019 03 13 2019162539

(73) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta (SE)
(54) SCHNEIDWERKZEUG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHNEIDWERKZEUGS UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS
(72) Paletta, Massimo, 22012 Cernobbio (Como), Via Vittorio Veneto 8 (IT)
(72) Hermans, Hans, 5971BD Grubbenvorst, Kloosterstraat 92 (NL)

B23D 59/00 **EN E-1635621** 2023 11 29 **3741486**
(86) 2012 01 18 2020185021

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) KLINGENSCHUTZGRUPPE
(30) SE 2011 10 04 1150915
(30) WO 2011 01 18 PCT/SE2011/050053
(72) Carlsson, Pär, 511 98 Hyssna, Bonared Ballbo 1 (SE)
(72) Pinzani, Håkan, 416 71 Göteborg, Kobergsgatan 8 (SE)
(72) Varella, Paulo, 416 73 Göteborg, Ernst Torulfsgatan 3E (SE)

B23F 23/04 **EN E-1635622** 2023 11 29 **3846959**
(86) US19049631 2019 09 05 2019772916

(73) The Gleason Works, Rochester, NY 14607, 1000 University Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN UND POSITIONIEREN EINES WERKSTÜCKS AUF EINER ZAHNRADHERSTELLUNGSMASCHINE
(30) US 2018 09 07 201862728233 P
(72) RONALD, Craig R., Fairport, NY 14450, 475 High Street Ext. (US)
(72) GAISER, Uwe, 73760 Ostfildern, Waldheimstrasse 44 (DE)
(72) SCHWAB, Daniel J., Fairport, NY 14450, 61 Midvale Drive (US)
(72) MCNALL, Matthew J., ilion, NY 14525, 9925 Bernd Road Pav (US)
(72) PATTERSON, Bryan L., Rochester, NY 14623, 40 Rouge Road (US)
(72) BLAKELY, Kevin H., Rochester, NY 14612-4309, 30-B Greenleaf Meadows (US)
(72) MCGLASSON, William D., NY 14423, 791 Sand Hill Road Caledonia (US)

B23K 1/00 **EN E-1635623** 2023 11 29 **3706949**
(86) US18058457 2018 10 31 2018804200

(73) Alpha Assembly Solutions Inc., Waterbury, CT 06702, 245 Freight Street (US)
(54) KOSTENGÜNSTIGE BLEIFREIE LÖTLEGIERUNG FÜR ELEKTRONISCHE ANWENDUNGEN
(30) US 2017 11 08 201762583271 P
(30) US 2018 06 28 201816022330
(72) HASNINE, Md, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) KHO, Lik Wai, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B23K 1/00 **DE E-1635624** 2023 11 29 **4048469**
(86) EP20078922 2020 10 14 2020796714

(73) Ersa GmbH, 97877 Wertheim, Leonhard-Karl-Strasse 24 (DE)
(54) TRANSPORTEINHEIT ZUM TRANSPORTIEREN VON LEITERPLATTEN UND LÖTANLAGE
(30) DE 2019 10 24 102019128780
(72) RUPPERT, Elmar, 63875 Mespelbrunn, Elsavastraße 28 (DE)
(72) HUHLER, Thomas, 97277 Neubrunn, Limbachsgraben 18 (DE)
(72) FLEISCHMANN, Benedict, 97277 Neubrunn, Wallweg 3 (DE)
(72) HAME, Simon, 97892 Kreuzwertheim, Im Laufer 13 (DE)

B23K 9/04 **EN E-1635625** 2023 11 29 **3871820**
(86) JP19041292 2019 10 21 2019876072

(73) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), Hyogo 651-8585, 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN FORMTEILS
(30) JP 2018 10 24 2018200279
(72) SATO, Shinji, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd. 5-5, Takatsukadai 1-chome Nishi-ku, Kobe-shi (JP)
(72) YAMADA, Takeshi, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd. 5-5, Takatsukadai 1-chome Nishi-ku, Kobe-shi (JP)
(72) FUJII, Tatsuya, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd. 5-5, Takatsukadai 1-chome Nishi-ku, Kobe-shi (JP)
(72) HIDA, Masatoshi, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd. 5-5, Takatsukadai 1-chome Nishi-ku, Kobe-shi (JP)
(72) HUANG, Shuo, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd. 5-5, Takatsukadai 1-chome Nishi-ku, Kobe-shi (JP)
(72) KUROSAWA, Eisuke, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd. 5-5, Takatsukadai 1-chome Nishi-ku, Kobe-shi (JP)

B23K 9/095 **EN E-1635626** 2023 11 29 **3753663**
(86) JP19012354 2019 03 25 2019791734

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome (JP)
(54) SCHWEISSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, SCHWEISSSTEUERUNGSVERFAHREN UND SCHWEISSSTEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2018 04 25 2018083950
(72) HAZUI, Yusuke, Tokyo 108-8215, c/o Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. 16-5, Konan 2-Chome Minato-ku (JP)
(72) TATEISHI, Koki, Tokyo 108-8215, c/o Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. 16-5, Konan 2-Chome Minato-ku (JP)
(72) SUDA, Naoki, Tokyo 108-8215, c/o Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. 16-5, Konan 2-Chome Minato-ku (JP)
(72) KAMO, Kazuhiko, Tokyo 108-8215, c/o Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. 16-5, Konan 2-Chome Minato-ku (JP)
(72) KIMURA, Masahiro, Tokyo 108-8215, c/o Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. 16-5, Konan 2-Chome Minato-ku (JP)
(72) SANO, Yusuke, Tokyo 108-8215, c/o Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. 16-5, Konan 2-Chome Minato-ku (JP)
(72) NISHIJIMA, Yasushi, Tokyo 108-8215, c/o Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. 16-5, Konan 2-Chome Minato-ku (JP)

B23K 20/10 **DE E-1635627** 2023 11 29 **3898057**
(86) EP19084947 2019 12 12 2019829459

(73) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG, 76307 Karlsbad, Descostraße 3-9 (DE)
(54) ULTRASCHALLSCHWEISSANLAGE MIT ABSTÜTZELEMENT
(30) DE 2018 12 19 102018132839
(72) MANCINI, Raffaele, 76189 Karlsruhe, Karl-Flößer-Str. 10c (DE)
(72) ZENDLER, Stefan, 75334 Straubenhardt, Grünstraße 22 (DE)
(72) VOGLER, Ulrich, 88690 Uhldingen-Mühlhofen, Obere Immengasse 6 (DE)
(72) SCHWEITZER, Matthias, 75210 Keltern, Pestalozzistr. 15 (DE)

B23K 26/00 **FR E-1635628** 2023 11 29 **3743236**
(86) EP19051914 2019 01 25 2019707268

(73) Laser Engineering Applications, 4102 Seraing, Rue Louis Plescia 31 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON LASERBEARBEITUNGSPARAMETERN UND LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT DIESEM VERFAHREN
(30) BE 2018 01 26 201805046
(72) BRUNEEL, David, 4920 Sougné-Remouchamps, Rue de trois-ponts 52 (BE)
(72) CANGUEIRO, Liliana, 3000 Leuven, Arthur de Greefstraat 10 202 (BE)
(72) MARTIN, Paul-Etienne, 33000 Bordeaux, 21 Rue des Argentiers (FR)
(72) RAMOS DE CAMPOS, José-Antonio, 4031 Angleur, Rue des Chasseurs Ardennais 10 (BE)
(72) KUPISIEWICZ, Axel, 4122 Neupré, Rue Grande Terre 6 (BE)

B23K 26/00 **FR E-1635629** 2023 11 29 **3743237**
(86) EP19051916 2019 01 25 2019707269

(73) Laser Engineering Applications, 4102 Seraing, Rue Louis Plescia 31 (BE)
(54) LASERBEARBEITUNGS-SIMULATIONSVERFAHREN, LASERBEARBEITUNGSSYSTEM MIT MITTEL ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS, UND COMPUTERPROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS
(30) BE 2018 01 26 201805046
(72) BRUNEEL, David, 4920 Sougné-Remouchamps, Rue de trois-ponts 52 (BE)
(72) CANGUEIRO, Liliana, 3000 Leuven, Arthur de Greefstraat 10 202 (BE)
(72) MARTIN, Paul-Etienne, 33000 Bordeaux, 21 Rue des Argentiers (FR)
(72) RAMOS DE CAMPOS, Jose-Antonio, 4031 Angleur, Rue des Chasseurs Ardennais 10 (BE)
(72) KUPISIEWICZ, Axel, 4122 Neupré, Rue Grande Terre 6 (BE)

B23K 26/08 **EN E-1635630** 2023 11 29 **3865243**
(86) 2020 02 13 2020382105

(73) FAGOR ARRASATE, S.COOP., 20500 Arrasate, Barrio San Andrés, s/n (ES)
(73) Goiti, S.Coop, 20870 Elgoibar, Apatriz kalea 1 P.O. Box 80 (ES)
(54) VERFAHREN UND INSTALLATION ZUM SCHNEIDEN EINES BLATTFORMATS
(72) PIQUER PÉREZ, Jose Manuel, 20305 IRUN, Andrearriaga, 1B - 1ºA (ES)
(72) LOITI OCHOA, Andoni, 20500 ARRASATE- MONDRAGON, San Andrés Auzoa, 20 (ES)
(72) ALVAREZ DE ARCAYA GARCIA, Luis Carlos, 20870 ELGOIBAR, Calle San Ignacio 2 P03B (ES)

B23K 26/08 **EN E-1635631** 2023 11 29 **3165322**
(86) 2016 08 16 2016184392

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) KANTENVORBEREITUNG ZUM LASERSCHWEISSEN
(30) US 2015 11 06 201514934254
(72) LEE, Tristan E., SEATTLE, WA Washington 98124, P.O Box 3707 Mail Code: 5C-43 (US)
(72) BULDHAUPT, Frederick W., SEATTLE, WA Washington 98124, P.O. Box 3707 Mail Code: 5F-06 (US)
(72) DONDLINGER, Leo E., AUBURN, WA Washington 98902, 37211 208th Ave SE (US)

B23K 26/14 **EN E-1635632** 2023 11 29 **3697565**
(86) IB18058129 2018 10 19 2018792541

(73) Arcelormittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VORBESCHICHTETEN STAHLBLECHES UND EIN HERGESTELLTES STAHLBLECH
(30) WO 2017 10 20 PCT/IB2017/056546
(72) SCHMIT, Francis, 60600 Clermont, 7 Rue Fernel (FR)
(72) BERNARDI, Quentin, 75020 Paris, 3 Rue d'Annam (FR)

B23K 26/242 **DE E-1635633** 2023 11 29 **4045223**
(86) EP20079269 2020 10 16 2020803066

(73) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Strasse 2 (DE)
(54) LASERSCHWEISSVERFAHREN FÜR ECKVERBINDUNGEN VON WERKSTÜCKTEILEN
(30) DE 2019 10 17 102019215968
(72) SCHEIBLE, Philipp, 71254 Ditzingen, Hausgasse 17/1 (DE)
(72) SEEBACH, Johannes, 70193 Stuttgart, Forststrasse 156 A (DE)
(72) BOCKSROCKER, Oliver, 74343 Sachsenheim, Einsteinstrasse 6 (DE)

B23K 26/36 **EN E-1635634** 2023 11 29 **3685956**
(86) CN19080274 2019 03 28 2019777929

(73) Shanghai Nagoya Precision Tools Co., Ltd., Shanghai 201801, No. 2988 Bao'an Road Jiading District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS MIT LASER UND DESSEN VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON SCHNEIDEN
(30) CN 2018 03 29 201810274677
(72) SUN, Sirui, Shanghai 201801, No. 2988 Bao'an Road, Jiading District (CN)

B23K 31/02 **EN E-1635635** 2023 11 29 **3888839**
(86) 2021 03 29 2021165460

(73) Hitachi Rail STS S.p.A., 80147 Napoli, Via Argine, 425 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND IDENTIFIZIERUNG DER SCHWEISSQUALITÄT EIMNER SCHWEISSUNG, DIE VON EINER SCHWEISSMASCHINE AN METALLISCHEN KOMPONENTEN DURCHGEFÜHRT WIRD
(30) IT 2020 03 30 202000006643
(72) MAIORANO, Francesco, 80147 Napoli, c/o HITACHI RAIL S.p.A. Via Argine, 425 (IT)
(72) DI MARI, Alessandro, 80147 Napoli, c/o HITACHI RAIL S.p.A. Via Argine, 425 (IT)
(72) GAILLI, Gualtiero, 80147 Napoli, c/o HITACHI RAIL S.p.A. Via Argine, 425 (IT)

B23K 35/02 **DE E-1635636** 2023 11 29 **4132743**
(86) EP21059143 2021 04 08 2021717430

(73) Speira GmbH, 41515 Grevenbroich, Aluminiumstraße 1 (DE)
(54) HOCHFESTER LOTPLATTIERTER AL-MG-SI-ALUMINIUMWERKSTOFF
(30) EP 2020 04 08 20168844
(72) LENTZ, Martin Christoph, 53123 Bonn, Wilhelm-Neuss-Str. 9 (DE)
(72) EIGEN, Nico, 22043 Hamburg, Jüthornstraße 31 (DE)
(72) SASS, Volker, 53859 Niederkassel-Mondorf, Oberste Gasse 12 (DE)

B23K 37/02 **FR E-1635637** 2023 11 29 **3452250**
(86) EP17059957 2017 04 26 2017720096

(73) Laser Engineering Applications, 4102 Seraing, Rue Louis Plescia 31 (BE)
(73) Fundacion Andaltec I+D+I, 23600 Martos, Ampliación Polígono industrial Cañada De la Fuente C/Vilches (ES)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON EINEM SUBSTRAT UND EINEM BAUTEIL MITTELS EINER STRUKTURIERUNG DES SUBSTRATS
(30) BE 2016 05 02 201605314
(72) HENROTTIN, Anne, 4990 Lierneux, Route de Manhay Jévigné 63 (BE)
(72) RAMOS DE CAMPOS, Jose Antonio, 4031 Angleur, Rue des Chasseurs Ardennais 10 (BE)
(72) KUPISIEWICZ, Axel, 4122 Neupré, Rue Grande Terre (PLX) 6 (BE)
(72) MORALES CID, Gabriel, 14012 Córdoba, Avenida de Turruñuelos Num. 1 Bloque 2 2ºB (ES)
(72) GONZÁLEZ HIGUERAS, Rafael, 23600 Martos, Plaza Almazara Num. 2 3ºA (ES)
(72) NAVAS MARTOS, Francisco Javier, Torredonjimeno 23650, Calle Cristóbal Colón Num. 100 2º izquierda (ES)

B23K 37/04 **EN E-1635638** 2023 11 29 **4052838**
(86) JP20038771 2020 10 14 2020881812

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) WERKSTÜCKTRÄGER ZUR VERWENDUNG MIT WERKSTÜCKTRÄGERTISCH UND THERMISCHE BEARBEITUNGSMASCHINE
(30) JP 2019 10 31 2019198677
(30) JP 2020 04 22 2020076035
(72) TAKATSU, Masato, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(72) SETOGUCHI, Jun, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(72) WAKE, Koichi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)

B23Q 1/54 **EN E-1635639** 2023 11 29 **3683012**
(86) JP17033110 2017 09 13 2017925291

(73) Makino Milling Machine Co., Ltd., Tokyo 152-8578, 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku (JP)
(54) WERKZEUGMASCHINE
(72) ASANO, Masahiro, Yamanashi 401-0310, c/o MAKINO MILLING MACHINE CO. LTD. 3560-1 Katsuyama Fujikawaguchiko-machi Minamitsuru-gun (JP)
(72) YONEMITSU, Yuichi, Yamanashi 401-0310, c/o MAKINO MILLING MACHINE CO. LTD. 3560-1 Katsuyama Fujikawaguchiko-machi Minamitsuru-gun (JP)
(72) SUGIYAMA, Naokazu, Yamanashi 401-0310, c/o MAKINO MILLING MACHINE CO. LTD. 3560-1 Katsuyama Fujikawaguchiko-machi Minamitsuru-gun (JP)
(72) SUMITA, Naoya, Yamanashi 401-0310, c/o MAKINO MILLING MACHINE CO. LTD. 3560-1 Katsuyama Fujikawaguchiko-machi Minamitsuru-gun (JP)

B23Q 1/62 **EN E-1635640** 2023 11 29 **3769907**
(86) 2020 07 24 2020187736

(73) F.O.M. Industrie S.r.l., 47841 Cattolica, Via Mercadante, 85/87 (IT)
(54) MASCHINE ZUR BEARBEITUNG VON PROFILSTANGEN AUS ALUMINIUM, LEICHTMETALLLEGIERUNGEN, PVC ODER DERGLEICHEN
(30) IT 2019 07 26 201900013017
(72) LATTANZI, Lorenzo, 61121 Pesaro (PU), Via Castelfidardo, 106 (IT)

B23Q 11/08 **EN E-1635641** 2023 11 29 **3925731**
(86) 2021 06 18 2021180363

(73) Tecnimetal International S.r.L., 26037 San Giovanni In Croce (Cremona), 28, Via Casa Bianca (IT)
(54) SCHÜTZENDE ABDECKUNG FÜR MASCHINEN ODER APPARATE
(30) IT 2020 06 19 202000014719
(72) BORRINI, Matteo, 26037 San Giovanni in Croce (CR) (IT)

B23Q 17/09 **DE E-1635642** 2023 11 29 **4054796**
(86) EP20077518 2020 10 01 2020786270

(73) WTO Vermögensverwaltung GmbH, 77797 Ohlsbach, Auf der oberen Au 45 (DE)
(54) WERKZEUGHALTER MIT MINDESTENS EINEM SENSOR
(30) DE 2019 11 08 102019130162
(72) KIRN, Matthias, 77770 Durbach, Bohlsbacher Straße 6 (DE)
(72) TSCHIGGFREI, Sascha, 77797 Ohlsbach, Alter Sportplatz 6 (DE)
(72) MAUCH, Hanjo, 77933 Lahr-Sulz, Lahrer Straße 68 (DE)
(72) JANSEN, Karlheinz, 77746 Schutterwald, Eschenweg 12 (DE)

B23Q 17/24 **EN E-1635643** 2023 11 29 **3693130**
(86) JP18036901 2018 10 02 2018864394

(73) Hexagon Metrology Kabushiki Kaisha, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0132, 1-15-8 Hashimotodai Midori-ku (JP)
(54) BEARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 10 06 2017196158
(72) SUZUKI, Kengo, Hamamatsu-shi Shizuoka 434-0043, c/o Hexagon Manufacturing Intelligence 674-1 Nakajo Hamakita-ku (JP)
(72) SUZUKI, Satoshi, Hamamatsu-shi Shizuoka 434-0043, c/o Hexagon Manufacturing Intelligence 674-1 Nakajo Hamakita-ku (JP)
(72) WIEST, Christoph, Waldburg 88289, c/o M&H Inprocess Messtechnik GmbH Am Langholz 11 (DE)

B24B 55/05 **EN E-1635644** 2023 11 29 **3141342**
(86) 2016 09 07 2016187679

(73) Makita Corporation, Anjo-shi, Aichi 446-8502, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, (JP)
(54) SCHLEIFMASCHINE MIT ABDECKUNG UND SCHLEIFMASCHINENABDECKUNG
(30) JP 2015 09 10 2015178871
(72) NAKAMURA, Shin, Anjo-shi, Aichi 446-8502, c/o Makita Corporation 3-11-8, Sumiyoshi-cho (JP)
(72) KOTSUJI, Takafumi, Anjo-shi, Aichi 446-8502, c/o Makita Corporation 3-11-8, Sumiyoshi-cho (JP)
(72) GOTO, Ken, Anjo-shi, Aichi 446-8502, c/o Makita Corporation 3-11-8, Sumiyoshi-cho (JP)
(72) MIZUTANI, Akira, Anjo-shi, Aichi 446-8502, c/o Makita Corporation 3-11-8, Sumiyoshi-cho (JP)
(72) ISHIKAWA, Junya, Anjo-shi, Aichi 446-8502, c/o Makita Corporation 3-11-8, Sumiyoshi-cho (JP)

B24D 11/00 **DE E-1635645** 2023 11 29 **3664965**
(86) EP18068237 2018 07 05 2018737891

(73) Rud. Starcke GmbH & Co. KG, 49324 Melle, Markt 10 (DE)
(54) FLEXIBLES SCHLEIFMITTEL
(30) DE 2017 08 08 102017118002
(72) HÖFS, Tanja Kristin, 49324 Melle, Meyer zum Gottesbergestrasse 6 (DE)
(72) BURSTEIN, Christian, 33824 Werther, Vossheide 26 (DE)
(72) ALFER, Peter, 49328 Melle, Leimbrocks Holz 10 (DE)

B25B 21/02 **EN E-1635646** 2023 11 29 **3468749**
(86) US17048626 2017 08 25 2017844490

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) SCHLAGWERKZEUG
(30) US 2016 08 25 201662379393 P
(72) CARLSON, Mitchell, Lisbon, WI 53089, W255 N5725 Wrendale Drive (US)
(72) HU, Ding, Feng, Dongguan City Guangdong Province 523945, No. 1 Chuangke Road Houjie (CN)
(72) YU, Zhiqiang, Dongguan City Guangdong Province 523945, No. 1 Chuangke Road Houjie (CN)
(72) ZENG, Fanbin, Dongguan City Guangdong Province 523945, No. 1 Chungke Road Houjie (CN)

B25B 21/02 **EN E-1635647** 2023 11 29 **4096870**
(86) EP21050618 2021 01 14 2021700864

(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm (SE)
(54) ELEKTROWERKZEUG ZUM DURCHFÜHREN VON FESTZIEHVORGÄNGEN, WOBEI DAS DREHMOMENT IN IMPULSEN ABGEGEBEN WIRD
(30) SE 2020 01 29 2030027
(72) FRIBERG, John, Robert, Christian, 13148 Nacka, Fyrspannsvägen 8 (SE)

B25B 27/00 **FR E-1635648** 2023 11 29 **4103359**
(86) EP21053562 2021 02 12 2021703953

(73) Bollhoff Otalu, 73490 La Ravoire, Zone Industrielle de l'Albanne Rue Archimède (FR)
(54) WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM CRIMPEN EINES ELEMENTS AUF EINEM TRÄGERELEMENT
(30) FR 2020 02 13 2001450
(72) HIS, Valentin, 27950 La Chapelle Longueville, 39 rue du puits Saint pierre d'Autils (FR)
(72) CUAZ, Bertrand, 73000 Chambery, 4 passage Gambetta (FR)

B25B 27/10 **DE E-1635649** 2023 11 29 **4101592**
(86) 2021 06 11 2021179007

(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) PRESSVORRICHTUNG UND PRESSSYSTEM
(72) STALDER, Valentin, 8614 Bertschikon (CH)
(72) DEJAKUM, Roger, 9630 Wattwil (CH)
(72) LOICHINGER, Albert, 8135 Langnau am Albis (CH)
(72) EICHENBERGER, Peter, 8610 Uster (CH)
(72) JUD, Raphael, 8630 Rüti (CH)
(72) KAMBER, Rudolf, 4900 Langenthal (CH)

B25B 29/02 **EN E-1635650** 2023 11 29 **3898109**
(86) EP19025473 2019 12 20 2019832832

(73) Caterpillar Energy Solutions GmbH, 68167 Mannheim, Carl-Benz-Strasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM SPANNEN EINES VERBINDUNGSELEMENTS
(30) GB 2018 12 21 201821017
(72) GUISASOLA, Inigo, 68167 Mannheim, c/o Caterpillar Energy Solutions GmbH Carl-Benz- Str. 1 (DE)
(72) EHLERS, Daniela, 68167 Mannheim, c/o Caterpillar Energy Solutions GmbH Carl-Benz- Str. 1 (DE)
(72) WEITZEL, Michael, 68167 Mannheim, c/o Caterpillar Energy Solutions GmbH Carl-Benz- Str. 1 (DE)

B25F 5/02 **EN E-1635651** 2023 11 29 **4041499**
(86) EP20075333 2020 09 10 2020771288

(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm (SE)
(54) ISOLIERWERKZEUGABDECKANORDNUNG
(30) SE 2019 10 08 1930320
(72) JOHANSSON, MANN, Tim, Kristoffer, 112 39 STOCKHOLM, Sankt Eriksgatan 2 (SE)
(72) ÅMAN, Robin, Kjell, 163 41 Spånga, Cervins väg 54a (SE)

B25J 9/10 **DE E-1635652** 2023 11 29 **4041502**
(86) EP20060200 2020 04 09 2020723288

(73) Agile Robots AG, 81477 München, Staffelseestraße 8 (DE)
(54) ROBOTERARM MIT EINEM KNICKGELENK
(72) DÜRR, Daniel Mark, 81477 München, c/o Agile Robots AG Staffelseestraße 8 (DE)

B25J 9/10 **EN E-1635653** 2023 11 29 **3530414**
(86) 2019 02 27 2019159602

(73) Cloudminds Robotics Co., Ltd., Shanghai 201100, 2nd Floor, Building 2, No.1508 Kunyang Road Minhang District (CN)
(54) AKTUATOR, ROBOTERARM UND ROBOTER
(30) CN 2018 02 27 201810161540
(30) CN 2019 01 21 201910053150
(72) Cui, Haotian, Fangshan District, Beijing, Beijing, C/O INNFOS DRIVE (BEIJING) TECHNOLOGIES CO., LTD Rm 448, Fl. 4, BLdg. 2, No. 85 Hongan Road (CN)
(72) Yan, Xunge, Fangshan District, Beijing, Beijing, C/O INNFOS DRIVE (BEIJING) TECHNOLOGIES CO., LTD Rm 448, Fl. 4, BLdg. 2, No. 85 Hongan Road (CN)

B25J 9/16 **EN E-1635654** 2023 11 29 **2545421**
(86) NO11000076 2011 03 04 2011753676

(73) Canrig Robotic Technologies AS, 4323 Sandnes, Naeringsveien 3 (NO)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHERUNG DES BETRIEBS EINER AUTOMATISCHEN ODER AUTONOMEN VORRICHTUNG
(30) NO 2010 03 10 20100339
(72) MIKALSEN, Kenneth, 4340 Bryne, Ola Barkvedsvei 1 (NO)
(72) VALEN, Roald, 4352 Kleppe, Höyvegen 78 (NO)

B25J 9/16 **DE E-1635655** 2023 11 29 **2977148**
(86) 2015 07 14 2015002088

(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINES ROBOTERS
(30) DE 2014 07 17 102014010638
(72) Hietmann, Gerhard, 86405 Herbertshofen, Beethovenstraße 23 (DE)
(72) Ueberle, Marc-Walter, 86316 Friedberg, Gärtnerweg 15 (DE)
(72) Hartmann, Christian, 86343 Königsbrunn, Sanddornstr. 2 (DE)
(72) Schwarz, Richard, 86316 Friedberg, Lilienstraße 41 (DE)
(72) Rudolf, Richard, 86161 Augsburg, Arthur-Piechler-Straße 12 (DE)

B25J 9/16 **DE E-1635656** 2023 11 29 **3993958**
(86) EP19067891 2019 07 03 2019737059

(73) sewts GmbH, 80805 München, Guerickestr. 11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES BIEGESCHLAFFEN FLÄCHENWERKSTÜCKS SOWIE POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG
(72) BLEY, Alexander, 80805 München, c/o SEWTS GMBH Guerickestr. 11 (DE)
(72) DOERKS, Tim, 80805 München, c/o SEWTS GMBH Guerickestr. 11 (DE)
(72) RICKERT, Till, 80805 München, c/o SEWTS GMBH Guerickestr. 11 (DE)

B25J 9/16 **DE E-1635657** 2023 11 29 **4103364**
(86) EP21053134 2021 02 10 2021709345

(73) Franka Emika GmbH, 80797 München, Frei-Otto-Str. 20 (DE)
(54) GRAPHISCH UNTERSTÜTZTE ANPASSUNG VON ROBOTER-STEUERPROGRAMMEN
(30) DE 2020 02 14 102020103853
(72) MEDINA HERNANDEZ, Jose Ramon, 81543 München, Untere Weidenstr. 2 (DE)
(72) SPENNINGER, Andreas, 85757 Karlsfeld, Schwarzhölzlstr. 14A (DE)

B25J 9/16 **EN E-1635658** 2023 11 29 **3970924**
(86) 2017 05 15 2021206720

(73) Veolia Nuclear Solutions, Inc., Lafayette, CO 80026, 1391 Horizon Ave., Unit A&B (US)
(54) EINSETZ- UND STEUERUNGSSYSTEM EINES ROBOTISCHEN ARMS
(30) US 2016 05 16 201662337066 P
(30) US 2017 05 10 201715591978
(72) MARTIN, Scott, Irvine, 92614 (US)
(72) LINNEBUR, Paul, Irvine, 92614 (US)
(72) ROOD, Marc, Irvine, 92614 (US)
(72) COLE, Matt, Irvine, 92614 (US)

B25J 9/16 **EN E-1635659** 2023 11 29 **3552775**
(86) 2019 02 11 2019156504

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ROBOTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WERKSTÜCKS
(30) US 2018 03 21 201815927994
(72) Szarski, Martin Alexander, Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Wierzbicki, Dominic, Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) Haeusler, Phillip James, Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 N, Riverside Plaza (US)

B25J 9/16 **DE E-1635660** 2023 11 29 **3988256**
(86) 2021 08 24 2021192865

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) ABSICHERN EINES BEWEGLICHEN MASCHINENTEILS
(30) DE 2020 10 21 102020127670
(72) Hofmann, Dr. Christoph, 79108 Freiburg (DE)
(72) Reichert, Silja, 79194 Gundelfingen (DE)
(72) Pokrandt, Peter, 76474 Au am Rhein (DE)

B25J 9/16 **EN E-1635661** 2023 11 29 **3885080**
(86) 2017 07 04 2021169061

(73) Tinymobilerobots APS, 8340 Malling, Sofienlystvej 9 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR INTERAKTIVEN BEREITSTELLUNG VON WEGPUNKTEN FÜR EINEN MOBILEN ROBOTER ZUR VERWENDUNG BEI DER MARKIERUNG EINER GEOMETRISCHEN FIGUR AUF EINER BODENOBERFLÄCHE
(30) DK 2016 07 04 PA201600399
(72) KRISTENSEN, Jens, Peder, 8340 Malling (DK)
(72) MOSE, Christoffer, Præst, 8320 Mårslet (DK)
(72) HANSEN, Rudi, 8464 Galten (DK)

B26B 19/20 **EN E-1635662** 2023 11 29 **4093582**
(86) GR21000004 2021 01 19 2021707361

(73) S.V.S.F Trading Limited, 3025 Limassol, 57 Leontiou Machaira str. (CY)
(54) SCHNEIDKAMM
(30) GR 2020 01 22 20200100028
(72) SKREPETOS, Panagiotis, 18756, Athens, 9, Afxentiou Pallikaridi Str. (GR)

B26D 3/00 **EN E-1635663** 2023 11 29 **4045447**
(86) EP20076747 2020 09 24 2020775021

(73) VMI Holland B.V., 8161 RK Epe, Gelriaweg 16 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR DER VORSCHUBSTRECKE EINES BANDES ZUM SCHNEIDEN
(30) NL 2019 10 18 2024050
(72) DE BOER, Hans, 8161 RK EPE, c/o VMI Holland B.V. Gelriaweg 16 (NL)

B26D 5/00 **FR E-1635664** 2023 11 29 **4093584**
(86) FR21050499 2021 03 23 2021716809

(73) Lectra, 75016 Paris, 16 18 Rue Chalgrin (FR)
(73) AMVALOR, 75013 Paris, 151 boulevard de l'Hôpital (FR)
(73) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 33000 Bordeaux, 35, Place Pey Berland (FR)
(73) Institut Polytechnique de Bordeaux, 33400 Talence, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers (ENSAM), 75013 Paris, 151 boulevard de l'Hopital (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON KOMPONENTEN EINES MECHANISCHEN AKTIONSTORSORS AM FÜHRUNGSPUNKT EINER SCHNEIDKLINGE FÜR EINE SCHNEIDEMASCHINE
(30) FR 2020 03 31 2003227
(72) CHABIRAND-GARCONNET, Didier, 33610 CESTAS, 117, avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny (FR)
(72) CAHUC, Olivier, 33610 CANEJAN, 34, allée des Pimprenelles (FR)
(72) COSSON-COCHE, Quentin, 33490 LE PIAN SUR GARONNE, 16, lot Val de Tambourin (FR)
(72) DARNIS, Philippe, 33125 LOUCHATS, 30, allée des Bruyères (FR)
(72) LAHEURTE, Raynald, 33175 GRADIGNAN, I2M Site IUT Bordeaux 15, rue Naudet CS 10207 (FR)
(72) TEISSANDIER, Denis, 33610 CANÉJAN, 5, chemin du 20 Août 1949 (FR)

B26D 7/01 **DE E-1635665** 2023 11 29 **4093585**
(86) EP21077254 2021 10 04 2021786888

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) STAPELSCHNEIDEVORRICHTUNG MIT EINER ERSTEN STAPELPOSITIONIEREINRICHTUNG
(30) DE 2020 11 12 102020129872
(72) NEUMANN, Jann, 97297 Waldbüttelbrunn (DE)
(72) PALME, Martin, 97270 Kist (DE)
(72) SAUER, Jens, 97072 Würzburg (DE)

B26D 7/18 **DE E-1635666** 2023 11 29 **4069479**
(86) EP21061534 2021 05 03 2021724584

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NUTZENTRENNUNG
(30) DE 2020 05 18 102020113369
(72) BORMANN, Erik, 01723 Kesselsdorf (DE)
(72) MIZUTANI, Jun, Yao city, Osaka 581-0038 (JP)

B26D 7/18 **DE E-1635667** 2023 11 29 **4069480**
(86) EP21061535 2021 05 03 2021725048

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NUTZENTRENNUNG
(30) DE 2020 05 18 102020113368
(72) BORMANN, Erik, 01723 Kesselsdorf (DE)
(72) MIZUTANI, Jun, Yao city, Osaka 581-0038 (JP)

B26D 7/32 **EN E-1635668** 2023 11 29 **3983184**
(86) NL20050384 2020 06 16 2020743890

(73) VMI Holland B.V., 8161 RK Epe, Gelriaweg 16 (NL)
(54) BEHÄLTERANORDNUNG ZUM SAMMELN VON PADS, SAMMLER ZUM AUFNEHMEN UND SAMMELN VON PADS, STANZVORRICHTUNG FÜR DIE HERSTELLUNG VON PADS UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON PADS
(30) NL 2019 06 17 2023325
(72) PIJPERS, Teunis, 8161 RK EPE, c/o VMI Holland B.V. Gelriaweg 16 (NL)

B27B 5/065 **EN E-1635669** 2023 11 29 **4032671**
(86) 2021 12 10 2021213812

(73) SCM Group S.p.A., 47921 Rimini (RN), Via Emilia 77 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM ENTNEHMEN EINES PANELS VON EINER AUSGABESTATION EINER MASCHINE ZUM BEARBEITEN VON PANELEN AUS HOLZ ODER ÄHNLICHEM, SOWIE MASCHINE DAFÜR
(30) IT 2020 12 29 202000032591
(72) MANDOLESI, Stefano, 47921 RIMINI (IT)
(72) OLIVA, Stefano, 47921 RIMINI (IT)

B27N 3/02 **EN E-1635670** 2023 11 29 **4051470**
(86) IB20060135 2020 10 29 2020816304

(73) IMAL S.r.l, 41126 San Damaso (MO), Via Rosalba Carriera, 63 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIE PRODUKTION VON PLATTEN AUS HOLZMATERIAL
(30) IT 2019 10 30 201900019799
(72) BENEDETTI, Paolo, 41126 San Damaso (MO) (IT)

B28B 1/00 **DE E-1635671** 2023 11 29 **3925747**
(86) 2021 05 18 2021174546

(73) Littl, Helmut, 89079 Ulm, Andreasweg 28 (DE)
(54) GESCHIRRTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHIRRTEILS
(30) DE 2020 05 28 202020103062 U
(72) Littl, Helmut, 89079 Ulm (DE)

B28B 7/00 **EN E-1635672** 2023 11 29 **3991932**
(86) 2021 10 26 2021204655

(73) Jordan, Robert B., IV, Mount Gilead, NC 27306, P.O. Box 98 (US)
(73) Meeks, Eddie Alexander, Greensboro, North Carolina 27455, 5437 Church Street (US)
(54) BAUSATZ FÜR DIE FORMUNG EINES DENKMALS, Z.B. EINES GRABSTEINS AUS BETON, UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINES FORMDENKMALS DURCH VERWENDUNG DIESES BAUSATZES
(30) US 2020 10 27 202063105992 P
(72) MEEKS, Eddie Alexander, Greensboro, NC North Carolina 27455 (US)

B28B 17/00 **DE E-1635673** 2023 11 29 **4072807**
(86) EP20080062 2020 10 26 2020800579

(73) PERI SE, 89264 Weißenhorn, Rudolf-Diesel-Str. 19 (DE)
(54) COMPUTERGESTÜTZTES VERFAHREN UND STEUEREINRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER SICHTBETONQUALITÄT
(30) DE 2019 12 10 102019219269
(72) STAVES, Henning, 89264 Weißenhorn, c/o PERI GmbH Rudolf-Diesel-Strasse 19 (DE)
(72) SPAN, Wolfgang, 89264 Weißenhorn, c/o Peri GmbH Rudolf-Diesel-Straße 19 (DE)

B28B 17/00 **DE E-1635674** 2023 11 29 **4072808**
(86) EP20085050 2020 12 08 2020821191

(73) PERI SE, 89264 Weißenhorn, Rudolf-Diesel-Str. 19 (DE)
(54) COMPUTERGESTÜTZTES VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR PRÜFUNG EINER SICHTBETONQUALITÄT
(30) DE 2019 12 10 102019219269
(72) STAVES, Henning, 89264 Weißenhorn, c/o PERI GmbH Rudolf-Diesel-Strasse 19 (DE)
(72) SPAN, Wolfgang, 89264 Weißenhorn, c/o Peri GmbH Rudolf-Diesel-Straße 19 (DE)
(72) BOTZENHART, Florian, 89264 Weißenhorn, c/o PERI SE Rudolf-Diesel-Sraße 19 (DE)

B28D 5/00 **EN E-1635675** 2023 11 29 **3925750**
(86) 2020 06 15 2020179912

(73) Synova S.A., 1266 Duillier, Route de Genolier 13 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM ENTKERNEN UND SCHNEIDEN EINES CVD-DIAMANTPRODUKTS, UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(72) Richerzhagen, Bernold, 1025 Saint-Sulpice (CH)
(72) Diboine, Jérémie, 1007 Lausanne (CH)
(72) Genton, Jérôme, 1007 Lausanne (CH)
(72) Zryd, Amédée, 1026 Denges (CH)

B29B 7/18 **EN E-1635676** 2023 11 29 **4007685**
(86) EP20069058 2020 07 07 2020735436

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) ROTOR MIT VERSCHLEISSSCHUTZSCHICHT UND FIXIERSYSTEM
(30) FR 2019 08 01 1908853
(72) DUSSARDIER, Bruno, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35/Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) CARLAVAN, Cédric, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35/Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) LIAIS, Yves, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35/Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) WEBER, Crescence, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35/Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux (FR)

B29B 7/28 **EN E-1635677** 2023 11 29 **3636404**
(86) JP18013322 2018 03 29 2018813287

(73) Nihon Spindle Manufacturing Co., Ltd., Hyogo 661-8510, 2-30, Shioe 4-chome Amagasaki-shi (JP)
(54) KNETVORRICHTUNG
(30) JP 2017 06 06 2017111682
(30) JP 2017 06 06 2017111683
(72) SAITO, Hisashi, Amagasaki-shi Hyogo 661-8510, c/o NIHON SPINDLE MANUFACTURING CO., LTD. 2-30 Shioe 4-chome (JP)
(72) NAGATA, Yoshihiko, Amagasaki-shi Hyogo 661-8510, c/o NIHON SPINDLE MANUFACTURING CO., LTD. 2-30 Shioe 4-chome (JP)
(72) KISHIMA, Takamasa, Amagasaki-shi Hyogo 661-8510, c/o NIHON SPINDLE MANUFACTURING CO., LTD. 2-30 Shioe 4-chome (JP)

B29B 11/16 **FR E-1635678** 2023 11 29 **4051476**
(86) FR20051923 2020 10 23 2020807474

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) GEWEBTE FASERIGE VORFORM ZUM HERSTELLEN EINES VERBUNDTEILS, INSBESONDERE EINER TURBOMASCHINENSCHAUFEL
(30) FR 2019 10 29 1912135
(72) MARCHAL, Yann, Didier, Simon, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) COUPE, Dominique, Marie, Christian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

B29B 11/16 **FR E-1635679** 2023 11 29 **4051477**
(86) FR20051925 2020 10 23 2020807476

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) WEBFASERVORFORM ZUR HERSTELLUNG EINER LÜFTERSCHAUFEL AUS VERBUNDWERKSTOFF
(30) FR 2019 10 29 1912137
(72) MARCHAL, Yann, Didier, Simon, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) COUPE, Dominique, Marie, Christian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

B29B 17/00 **EN E-1635680** 2023 11 29 **3863822**
(86) US19056247 2019 10 15 2019808657

(73) Arris Composites Inc., Berkeley, CA 94710, 745 Heinz Ave (US)
(54) VERFAHREN ZUR AUFARBEITUNG VON FASERVERBUNDTEILEN ZU VORFORMTEILEN
(30) US 2018 10 12 201862744785 P
(72) REESE, Riley, Oakland, California 94602, 1211 Hampel St. (US)
(72) ESCOWITZ, Ethan, Berkeley, California 94702, 2418 Bonar St. (US)
(72) DAVIDSON, Erick, Piedmont, California 94611, 114 Alta Ave. (US)
(72) PERKINS, J. Scott, Oakland, California 94607, 201 4th St, Apt 505 (US)

B29C 31/00 **DE E-1635681** 2023 11 29 **3470198**
(86) 2017 10 11 2017195985

(73) Nordex Energy SE & Co. KG, 22419 Hamburg, Langenhorner Chaussee 600 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ROTORBLATTGURTES FÜR EIN ROTORBLATT EINER WINDENERGIEANLAGE SOWIE SYSTEM ZUM HERSTELLEN EINES ROTORBLATTGURTS
(72) Khan, Jehanzeb, 18057 Rostock, Am Vögenteich 17 (DE)

B29C 43/20 **DE E-1635682** 2023 11 29 **3943270**
(86) 2021 07 20 2021186539

(73) Universität Paderborn, 33098 Paderborn, Warburger Strasse 100 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRKOMPONENTEN-VERBUNDBAUTEILS
(30) DE 2020 07 22 102020119413
(72) Moritzer, Elmar, 33175 Bad Lippspringe (DE)
(72) Hopp, Matthias, 33175 Bad Lippspringe (DE)

B29C 44/38 **EN E-1635683** 2023 11 29 **4079487**
(86) 2021 04 20 2021169440

(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) ANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GEFORMTEN FASERPRODUKTS
(72) HAAVANLAMMI, Arto, Jyväskylä (FI)
(72) HILDEN, Pekka, Jyväskylä (FI)
(72) ROININEN, Villle, Järvenpää (FI)
(72) SIIRA, Tomi, Jyväskylä (FI)

B29C 45/17 **EN E-1635684** 2023 11 29 **4088904**
(86) 2022 04 29 2022170883

(73) Mold-Masters (2007) Limited, Georgetown, ON L7G 4X5, 233 Armstrong Avenue (CA)
(54) SPRITZGIESSVORRICHTUNG MIT LASTAUSGLEICHSMECHANISMUS
(30) US 2021 05 11 202117317288
(72) Kestle, Martin, Everett L0M 1J0 (CA)

B29C 45/26 **EN E-1635685** 2023 11 29 **3950261**
(86) CN21075942 2021 02 08 2021757866

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) SPRITZGUSSFORM UND SPRITZGIESSVERFAHREN
(30) CN 2020 02 19 202010102763
(72) HE, Jun, Hefei, Anhui 230601, No.388, Xingye Avenue, Airport Industrial Park, Economic and Technological Development Area (CN)
(72) LIU, Jie, Hefei, Anhui 230601, No.388, Xingye Avenue, Airport Industrial Park, Economic and Technological Development Area (CN)
(72) QUAN, Changhao, Hefei, Anhui 230601, No.388, Xingye Avenue, Airport Industrial Park, Economic and Technological Development Area (CN)
(72) YING, Zhan, Hefei, Anhui 230601, No.388, Xingye Avenue, Airport Industrial Park, Economic and Technological Development Area (CN)

B29C 48/00 **EN E-1635686** 2023 11 29 **3658348**
(86) US18043262 2018 07 23 2018839505

(73) Lehigh University, Bethlehem, PA 18015, Office of Technology Transfer 354 Whitaker Laboratory 5 East Packer Avenue (US)
(54) 3D-GEDRUCKTE GERÜSTE AUS PEPTID-KONJUGAT-POLYMER
(30) US 2017 07 23 201762535955 P
(72) CHOW, Lesley W., Bethlehem, Pennsylvania 18018, 528 N. New Street Apt. 9 (US)
(72) DAILEY, Hannah L., Neshanic Station, New Jersey 08853, 217 Grandview Drive (US)
(72) BUSARI, Hafiz, Greenville, SC 29601, 400 Rhett Street Apt 136 (US)
(72) SCHWARZENBERG, Peter, Fountain Hill, PA 18015, 831 N. Clewell St. (US)
(72) HUDSON, Katherine, Hopkinton, MA 01748, 5 Mount Aubum St. (US)

B29C 48/325 **EN E-1635687** 2023 11 29 **3804954**
(86) 2020 10 08 2020200703

(73) Davis-Standard, LLC, Pawcatuck CT 06379, One Extrusion Drive (US)
(54) EINE KERNROHRANORDNUNG FÜR EINE POLYMERE ROHRFORMVORRICHTUNG MIT EINEM MEHRDIMENSIONALEN STEUERSYSTEM
(30) US 2019 10 09 201962912898 P
(72) Christiano, John P., Old Lyme, Connecticut 06371, P.O. Box Old Lyme 7-1 Matson Ridge (US)
(72) Allen Biron, Chad, Gloucester, Massachusetts 01930, 517 Essex Avenue (US)
(72) MacGregor, Alexandre, Old Lyme, Connecticut 06371, 1 Lonicera Court (US)
(72) Wnuk, Joseph A., Westerly, Rhode Island 02891, 22 Wicklow Road (US)
(72) Rosivach, Christopher, Westerly, Rhode Island 02891, 27 Milrose Avenue (US)
(72) Saulius, T. Eiva, Ashaway, Rhode Island 02804, 17 Wells Street (US)
(72) McKenna, Tyler Robert, Pawcatuck, Connecticut 06379, 155 West Broad Street (US)

B29C 49/48 **DE E-1635688** 2023 11 29 **3810398**
(86) EP19066862 2019 06 25 2019734056

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN DURCH BLASFORMEN
(30) DE 2018 06 25 102018115189
(72) KLATT, Dieter, 22147 Hamburg, Redderblock 23 (DE)
(72) HERKLOTZ, Thorsten, 22926 Ahrensburg, Brauner Hirsch 16b (DE)
(72) LESINSKI, Werner, 22926 Ahrensburg, Lange Koppel 113 (DE)
(72) GODAU, Günther, 22145 Hamburg, Wildgansstraße 34c (DE)
(72) HAUBENSCHILD, Jens-Uwe, 22397 Hamburg, Seebargstieg 5a (DE)

B29C 64/106 **EN E-1635689** 2023 11 29 **3055122**
(86) US14058791 2014 10 02 2014790877

(73) Stratasys, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 7665 Commerce Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR EXTRUSIONSBASIERTEN ADDITIVEN FERTIGUNG UNTER VERWENDUNG VON EINWEGFILAMENTEN MIT REVERSIBLER VERSTÄRKUNG
(30) US 2013 10 08 201361888185 P
(72) CERNOHOUS, Jeffrey Jacob, Hudson, WI 54016, 735 Prominence Court (US)
(72) PAWLOSKI, Adam R., Lake Flmo, MN 55042, 9737 51st Street N. (US)
(72) DEMUTH, Benjamin A., River Falls, WI 54022, 949 Antler Court (US)

B29C 64/106 **EN E-1635690** 2023 11 29 **3623136**
(86) 2018 09 14 2018194428

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN HYDROGELSTRUKTUREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHICHTWEISEN AUFBAU SOLCHER HYDROGELSTRUKTUREN
(72) ZIMMERMANN, Heiko, 97295 Waldbrunn, Pfarrer-Fröhlich-Straße 17 (DE)
(72) NEUBAUER, Julia, 96465 Neustadt bei Coburg, Mozartstraße 2 (DE)
(72) GEPP, Michael, 66280 Sulzbach, c/o Fraunhofer Institut für Biomedizinische Technik (IBMT) Joseph-von-Fraunhofer -Weg 1 (DE)
(72) FISCHER, Benjamin, 66111 Saarbrücken, Kantstraße 14 (DE)

B29C 64/112 **DE E-1635691** 2023 11 29 **4065341**
(86) EP21050394 2021 01 11 2021700016

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) INKJET-VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES
(30) EP 2020 01 10 20151152
(72) WEIPPERT, Hans-Joachim, 73431 Aalen, Hirschbachstrasse 99 (DE)
(72) KRIEG, Matthias, 89522 Heidenheim, Oggenhauser Hauptstrasse 24 (DE)
(72) PÜTZ, Jörg, 73431 Aalen, Fahrbachstrasse 290 (DE)

B29C 64/118 **DE E-1635692** 2023 11 29 **3752337**
(86) EP19053573 2019 02 13 2019703386

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM APPLIZIEREN EINES EIN SCHMELZBARES POLYMER ENTHALTENDEN MATERIALS
(30) EP 2018 02 16 18157167
(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, Salamanderweg 43 (DE)
(72) BÜSGEN, Thomas, 51377 Leverkusen, Am Mühlenbach 66 (DE)
(72) TILLACK, Jörg, 42699 Solingen, Auf dem Kämpchen 25 (DE)
(72) REICHERT, Peter, 41541 Dormagen, Frau-Holle-Weg 2 (DE)
(72) DEGIORGIO, Nicolas, 47807 Krefeld, Oberbruchstr. 190 (DE)
(72) MELCHIORS, Martin, 42799 Leichlingen, Am Sandberg 35 (DE)
(72) ARNDT, Wolfgang, 41542 Dormagen, Hindenburgstr. 12C (DE)

B29C 64/124 **EN E-1635693** 2023 11 29 **4093599**
(86) US21019056 2021 02 22 2021712335

(73) Carbon, Inc., Redwood City, California 94063, 1089 Mills Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS
(30) US 2020 02 28 202062982843 P
(30) US 2020 04 07 202063006443 P
(72) POELMA, Justin, Sunnyvale, California 94085, 375 E. Arbor Ave (US)
(72) FELLER, Bob E., San Mateo, California 94401, 220 N. Humboldt St. (US)

B29C 64/124 **DE E-1635694** 2023 11 29 **4008523**
(86) 2020 12 03 2020020586

(73) Lithoz GmbH, 1060 Wien, Mollardgasse 85a/2/64-69 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHICHTWEISEN AUFBAU EINES BAUTEILS AUS PHOTOPOLYMERISIERBAREM MATERIAL
(72) Schmid, Michael, A-1020 Wien (AT)
(72) Eminger, Lukas, A-2215 Raggendorf (AT)
(72) Geier, Sebastian, A-1050 Wien (AT)

B29C 64/153 **EN E-1635695** 2023 11 29 **3917757**
(86) US20015609 2020 01 29 2020709381

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) OPTIMIERUNGSANSATZ FÜR LASTAUSGLEICH UND MINIMIERUNG DER AUFBAUZEIT IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2019 01 29 201916260662
(72) UMANG, Nitish, Niskayuna, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) HERTEL, Kai, Niskayuna, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) WACKER, Christian, Niskayuna, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) ROYCHOWDHURY, Subhrajit, Niskayuna, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) TOLEDANO, David, Niskayuna, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) BOLLAPRAGADA, Srinivas, Niskayuna, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)

B29C 64/153 **EN E-1635696** 2023 11 29 **3908451**
(86) US19029672 2019 04 29 2019927203

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) DREIDIMENSIONALES DRUCKEN
(72) DISCEKICI, Emre Hiro, San Diego, California 92127-1899, 16399 W. Bernardo Drive (US)
(72) WOODRUFF, Shannon Reuben, San Diego, California 92127-1899, 16399 W. Bernardo Drive (US)
(72) FLEISCHMANN, Carolin, San Diego, California 92127-1899, 16399 W. Bernardo Drive (US)

B29C 64/259 **EN E-1635697** 2023 11 29 **3436241**
(86) US16044694 2016 07 29 2016910749

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) SYSTEM ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN
(72) WHITE, Scott, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) SANROMA GARRIT, Jordi, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)

B29C 64/386 **EN E-1635698** 2023 11 29 **3691870**
(86) US18047346 2018 08 21 2018855292

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) OPTIMIERUNG VON STÜTZSTRUKTUREN FÜR DIE GENERATIVE FERTIGUNG
(30) US 2017 09 12 201715702040
(72) BARUA, Ananda, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)
(72) RAGHAVAN, Sathyanarayanan, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)
(72) SUBRAMANIYAN, Arun Karthi, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)
(72) SUN, Changjie, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)
(72) RANGARAJAN, Arvind, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)

B29C 64/393 **EN E-1635699** 2023 11 29 **3589479**
(86) EP18055169 2018 03 02 2018707059

(73) Bond High Performance 3D Technology B.V., 7521 PH Enschede, Institutenweg 25A (NL)
(54) ANHAND VON GENERATIVER FERTIGUNG HERGESTELLTES OBJEKT
(30) NL 2017 03 02 2018455
(30) EP 2017 05 17 17171475
(72) BRUGGEMAN, Thomas Jonathan, 7521 PH Enschede, Institutenweg 25A (NL)
(72) BRUGGEMAN, Adrianus, 7521 PH Enschede, Institutenweg 25A (NL)
(72) KUIPER, Bouwe, 7521 PH Enschede, Institutenweg 25A (NL)
(72) BARTELDS, Jan Teun, 7521 PH Enschede, Institutenweg 25A (NL)
(72) KUIT, Koendert Hendrik, 7521 PH Enschede, Institutenweg 25A (NL)
(72) GROEN, Klaas, 7521 PH Enschede, Institutenweg 25A (NL)
(72) WOLBERS, Martijn Johannes, 7521 PH Enschede, Institutenweg 25A (NL)
(72) VOSS, Kevin Hendrik Jozef, 7521 PH Enschede, Institutenweg 25A (NL)

B29C 64/393 **DE E-1635700** 2023 11 29 **3645248**
(86) EP18067008 2018 06 26 2018732117

(73) Raylase GmbH, 82234 Wessling, Argelsrieder Feld 2 + 4 (DE)
(54) AUTOMATISIERTE KALIBRIERUNG EINER VORRICHTUNG ZUR VOLLPARALLELISIERTEN ADDITIVEN FERTIGUNG EINES BAUTEILS MIT KOMBINIERTEN ARBEITSFELDERN
(30) DE 2017 06 26 102017114147
(30) EP 2018 01 10 18150935
(72) LEHMANN, Wolfgang, 82110 Germering, St.-Cäcilia-Straße 12 (DE)

B29C 70/24 **FR E-1635701** 2023 11 29 **3678850**
(86) FR18000205 2018 08 14 2018762344

(73) Coriolis Group, 56530 Quéven, ZA du Mourillon Rue Condorcet (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDWERKSTOFFTEILS DURCH ORIENTIERTES VERNADELN EINER VORFORM
(30) FR 2017 09 04 1770898
(72) HAMLYN, Alexander, 56270 Ploemeur, 4 rue des soeurs (FR)
(72) JOB, Sophie, 56690 Nostang, 6 bis rue de Bois d'Amont (FR)

B29C 70/38 **EN E-1635702** 2023 11 29 **4079493**
(86) 2021 04 23 2021382357

(73) Airbus Operations, S.L.U., 28906 Getafe (Madrid), Av. John Lennon s/n (ES)
(54) HERSTELLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR LAMINATHERSTELLUNG
(72) GARCÍA MARTÍN, Diego, E-28906 Getafe, Madrid (ES)
(72) BURGOS GALLEGO, Raúl, E-28906 Getafe, Madrid (ES)
(72) GALIANA BLANCO, Jorge Juan, E-28906 Getafe, Madrid (ES)
(72) RODRIGO CABALLERO, Nuria, E-28906 Getafe, Madrid (ES)
(72) GARCÍA GARCÍA, Aquilino, E-28906 Getafe, Madrid (ES)
(72) PÉREZ PASTOR, Augusto, E-28906 Getafe, Madrid (ES)
(72) MARTIN ISABEL, Julián, E-28906 Getafe, Madrid (ES)
(72) MUÑOZ AJENJO, Fernando, E-28906 Getafe, Madrid (ES)

B29C 70/48 **FR E-1635703** 2023 11 29 **3927528**
(86) FR20050280 2020 02 17 2020710228

(73) ARKEMA FRANCE, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOPLASTISCHEN VERBUNDBAUTEILS UNTER VERWENDUNG EINER GESCHLOSSENEN FORM MIT EINSPRITZUNG IN EINE ISOTHERME FORM
(30) FR 2019 02 19 1901630
(72) HOCHSTETTER, Gilles, 92705 COLOMBES CEDEX, COLOMBES (ARKEMA FRANCE) - SIEGE 420 rue d' Estienne d'Orves (FR)

B29C 70/52 **EN E-1635704** 2023 11 29 **3946908**
(86) IT20000021 2020 02 25 2020725954

(73) SICO-SERVICE S.r.l., 12084 Mondovi' (CN), Via Bologna 10/D (IT)
(54) DURCH PULTRUSIONSVERFAHREN HERGESTELLTES PROFIL MIT KOHLENSTOFFFASERN
(30) IT 2019 03 25 201900004233
(72) DENEGRI, Carlo, 12084 Mondovi' (CN), c/o SICO-SERVICE S.R.L. Via Bologna 10/D (IT)

B29C 70/72 **FR E-1635705** 2023 11 29 **3911500**
(86) FR20050043 2020 01 14 2020705420

(73) Ecole Superieure des Technologies Industrielles Avancees, 64210 Bidart, 92 Allée Théodore Monod Technopôle Izarbel (FR)
(54) EFFEKTOR EINES ROBOTISCHEN TERMINALS ZUR AUTOMATISCHEN PLATZIERUNG VON EINSÄTZEN IN EINE VERBUNDPLATTE VOM SANDWICHTYP MIT EINEM ZELLARTIGEN KERN
(30) FR 2019 01 15 1900372
(72) UHART, Maylis, 64240 Hasparren, Maison Lacoste - Quartier La Côte (FR)
(72) DURRIEU, Serge, 33700 Merignac, 44 rue Beaumartin (FR)
(72) MAGIMEL-PELONNIER, Vincent, 33800 Bordeaux, 42 rue Bertrand de Goth (FR)
(72) SEDEILHAN, Francis, 64100 Bayonne, 4 allée Lacoustille (FR)

B29C 73/24 **EN E-1635706** 2023 11 29 **3412440**
(86) 2011 09 27 2018186635

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SCHABLONE UND VERFAHREN FÜR SCHNELLE VERBUNDSTOFFREPARATUR
(30) US 2010 11 04 93948510
(72) AKDENIZ, Aydin, Langley, WA Washington 98260, 4380 Starlight Lane (US)
(72) BLANCHARD, Steven D., Issaquah, WA Washington 98260, 11423 186th Avenue Southeast (US)
(72) ANDERSON, David M., Sammamish, WA Washington 98075, 1221 268th Way Southeast (US)

B29D 30/06 **FR E-1635707** 2023 11 29 **4076921**
(86) FR20052496 2020 12 17 2020848802

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63040 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VULKANISIERFORM FÜR REIFEN MIT EINER ENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VULKANISIERUNG
(30) FR 2019 12 19 1914886
(72) MAES, Laurent, 63040 Clermont-Ferrand CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux - DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)

B29D 99/00 **EN E-1635708** 2023 11 29 **3024645**
(86) EP14065713 2014 07 22 2014752572

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MINDESTENS EINES TEILS EINES WINDTURBINENBLATTES
(30) EP 2013 07 26 13178126
(72) KOEFOED, Michael Schølearth, DK-6600 Vejen, Grønnegade 15 (DK)
(72) SØRENSEN, Flemming Kiel, DK-6580 Vamdrup, Tyrings Ager 47 (DK)
(72) RASMUSSEN, Kim Ansholm, DK-6000 Kolding, Borgergade 5 (DK)
(72) JESPERSEN, Klavs, DK-6000 Kolding, Delken 36 (DK)
(72) OLESEN, Morten, DK-6640 Lunderskov, Åparken 17 (DK)

B29K 105/08 **EN E-1635709** 2023 11 29 **4070940**
(86) JP20005201 2020 02 10 2020919005

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FORMVORRICHTUNG UND FORMVERFAHREN
(72) SHIMONO, Kodai, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TOKUTOMI, Hiroshi, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)

B29L 31/56 **EN E-1635710** 2023 11 29 **4045422**
(86) IB20059597 2020 10 13 2020793174

(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola, Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(54) VERSCHLUSSKAPPE FÜR EINEN BEHÄLTER
(30) IT 2019 10 14 201900018737
(72) ZUFFA, Zeno, 40021 Borgo Tossignano (Bologna), Via Raggi 6 (IT)

B30B 9/30 **DE E-1635711** 2023 11 29 **3453529**
(86) 2018 07 25 2018185377

(73) Schwelling, Hermann, 88682 Salem, Hartmannweg 5 (DE)
(54) KASTEN-BALLENPRESSE MIT SCHIEBETÜR SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN KASTENPRESSE
(30) DE 2017 08 14 102017118441
(30) DE 2017 08 21 102017119092
(72) Schwelling, Hermann, 88682 Salem, Hartmannweg 5 (DE)

B30B 9/32 **EN E-1635712** 2023 11 29 **3917766**
(86) EP20052500 2020 01 31 2020702128

(73) Tomra Systems ASA, 1385 Asker, Drengsrudhagen 2 (NO)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERDICHTEN VON ENTLEERTEN BEHÄLTERN FÜR RECYCLINGZWECKE
(30) EP 2019 01 31 19154899
(72) JENTER, Holger, 72336 Balingen-Heselwangen, Auf dem Pfeffinger 7 (DE)
(72) VÖLKLE, Thomas, 72348 Osenfeld-Täbingen, Lehenstrasse 12 (DE)
(72) FRAURUD, Marius, 0583 OSLO, Risløkkfaret 13 (NO)
(72) HOVDE, Kristian, 0583 OSLO, Gråkamveien 9 (NO)

B30B 15/06 **DE E-1635713** 2023 11 29 **4045304**
(86) EP20078572 2020 10 12 2020792586

(73) Hueck Rheinische GmbH, 41747 Viersen, Helmholtzstraße 9 (DE)
(54) PRESSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES PRESSWERKZEUGS
(30) DE 2019 10 15 102019127660
(72) HAGEDORN, Thorsten, 41747 Viersen, c/o HUECK Rheinische GmbH (DE)
(72) THÖLEN, Berthold, 41748 Viersen, Schützenstraße 1 (DE)

B31B 70/04 **EN E-1635714** 2023 11 29 **3847010**
(86) IB19056318 2019 07 24 2019758513

(73) Lineapack Chinello S.r.l., 35010 Carmignano di Brenta (PD), Via S. Giovanni, 13 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEUTELN MIT EINEM VERSTÄRKUNGSEINSATZ
(30) IT 2018 09 03 201800008310
(72) CHINELLO, Damiano, 35010 Carmignano di Brenta (PD), Via 4 Novembre, 8 (IT)
(72) CHINELLO, Tiziano, 35010 Carmignano di Brenta (PD), Via 4 Novembre, 10/B (IT)
(72) CHINELLO, Michele, 35010 Carmignano di Brenta (PD), Via Primo Maggio, 4/A (IT)
(72) CHINELLO, Pierluigi, 35010 Carmignano di Brenta (PD), Via Primo Maggio, 4/B (IT)

B31B 70/26 **EN E-1635715** 2023 11 29 **3962724**
(86) EP20061779 2020 04 28 2020722315

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, Rue Kazem Radjavi (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSBILDUNG EINER FALTE IN EINER UMHÜLLUNGSFOLIE
(30) EP 2019 05 02 19172370
(72) GUNDUZ, Hakan, 35575 Izmir, ÖRNEKKÖY MAH. 7562 SK. 19B KARSIYAKA (TR)

B31D 5/00 **EN E-1635716** 2023 11 29 **3621796**
(86) US18032376 2018 05 11 2018727968

(73) Pregis Innovative Packaging LLC, Chicago, IL 60606, 227 W Monroe Street, Suite 4100 (US)
(54) PACKMATERIALZUFÜHRUNGSEINLASS
(30) US 2017 05 11 201715593255
(72) WETSCH, Thomas D., Naples, Florida 34103 (US)
(72) WRIGHT, Eric Charles, Bolingbrook, Illinois 60440, 257 Bryant Way (US)

B32B 3/12 **EN E-1635717** 2023 11 29 **4054834**
(86) EP20080297 2020 10 28 2020797117

(73) COGEBI société anonyme, 1651 Lot, Huysmanslaan 65 (BE)
(54) SANDWICHSTRUKTUREN AUF GLIMMERBASIS
(30) EP 2019 11 06 19207517
(72) GEERTS, Chris, 4861 BS Chaam, Inmodes B.V. Baarleseweg 12 (NL)
(72) DEL REY, Francisco, 1348 Ottignies Louvain-la-Neuve, Rue Pierre-Joseph Redouté 4/207 (BE)
(72) BOEL, Sandra, 9402 Meerbeke, Eduard Poelaertstraat 5 (BE)

B32B 3/26 **EN E-1635718** 2023 11 29 **3744517**
(86) 2019 10 07 2019201692

(73) Ningbo Radi-Cool Advanced Energy Technologies Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang Province 315500, No.88, Dongfeng Road Fenghua District (CN)
(73) Ningbo Ruiling Advanced Energy Materials Institute Co., Ltd., Fenghua District Ningbo City Zhejiang 315500, 88 Dongfeng Road, Yuelin Street (CN)
(54) VERBUNDSTRAHLUNGSKÜHLFOLIE, STRAHLUNGSKÜHLFOLIENANORDNUNG UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2019 05 31 201910468709
(72) XU, Shaoyu, Ningbo City, Zhejiang 315500, No.88, Dongfeng Road, Fenghua District (CN)

B32B 3/26 **DE E-1635719** 2023 11 29 **4005786**
(86) 2021 09 23 2021198486

(73) Novem Car Interior Design GmbH, 95519 Vorbach, Industriestrasse 45 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FORMTEILS
(30) DE 2020 11 25 102020131229
(72) Kraft, Alexander, 91257 Pegnitz (DE)
(72) Beer, Christoph, 95469 Speichersdorf (DE)
(72) Wiesent, Martin, 95514 Neustadt (DE)
(72) Kirchenbauer, Robert, 92685 Floß (DE)
(72) Meinen, Thomas, 84431 Heldenstein, Weidenbach (DE)

B32B 5/18 **EN E-1635720** 2023 11 29 **3835361**
(86) 2017 06 09 2021155959

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US)
(54) ARTIKEL MIT FILM AUF BASIS VON HALBKRISTALLINER POLYMILCHSÄURE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) US 2016 06 21 201662352639 P
(72) ZHOU, Ning, St. Paul, MN 55133-3427, c/o 3M Innovative Properties Company P.O. Box 33427 3M Center (US)
(72) NIELSEN, John A., St. Paul, MN 55133-3427, c/o 3M Innovative Properties Company P.O. Box 33427 3M Center (US)

B32B 5/28 **EN E-1635721** 2023 11 29 **4067066**
(86) JP20047097 2020 12 17 2020911838

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERBINDUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNGSSTRUKTUR
(30) JP 2020 01 10 2020003164
(72) KATSUMATA, Tsukasa, Tokyo 100-8332, c/o Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAGI, Kiyoka, Tokyo 100-8332, c/o Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJIWARA, Naoaki, Tokyo 100-8332, c/o Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KAMO, Sota, Tokyo 100-8332, c/o Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OKA, Kosuke, Tokyo 100-8332, c/o Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OHASHI, Kazuki, Tokyo 100-8332, c/o Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)

B32B 15/08 **FR E-1635722** 2023 11 29 **3717237**
(86) FR18053001 2018 11 27 2018827191

(73) Arkema France, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) VERWENDUNG VON PEKK ZUR HERSTELLUNG VON TEILEN MIT NIEDRIGER GASDURCHLÄSSIGKEIT
(30) FR 2017 11 27 1761241
(72) BUSSI, Philippe, 92705 Colombes Cedex, c/o Arkema France 420 rue d'Estienne d'Orves (FR)
(72) BRULE, Benoît, 27470 Serquigny, c/o CERDATO (ARKEMA) Route du Rilsan BP 19 (FR)
(72) PAUL, Clément, 27470 Serquigny, c/o CERDATO (ARKEMA) Route du Rilsan BP 19 (FR)

B32B 17/10 **EN E-1635723** 2023 11 29 **3774333**
(86) EP19061642 2019 05 07 2019721628

(73) Kuraray Europe GmbH, 65795 Hattersheim, Phillip-Reis-Strasse 4 (DE)
(54) ZWISCHENSCHICHTFOLIEN MIT ASYMMETRISCHER OBERFLÄCHENRAUHIGKEIT
(30) EP 2018 05 15 18172512
(72) SCHRÖTER, Jan Dennis, 53840 Troisdorf, c/o Kuraray Europe GmbH Mülheimer Strasse 26 (DE)
(72) LAZAR, Ion, 53840 Troisdorf, c/o Kuraray Europe GmbH Mülheimer Strasse 26 (DE)

B32B 18/00 **EN E-1635724** 2023 11 29 **3683406**
(86) 2019 01 18 2019152665

(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, 5401 Baden, Römerstrasse 36 (CH)
(54) ABREIBBARES HYBRIDES MATERIAL, INSBESONDERE FÜR DICHTUNGSELEMENTE IN GASTURBINEN, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) PAUL, Anish, 5200 BRUGG, Sommerhaldenstrasse 57 (CH)
(72) RENUSCH, Daniel, 5400 BADEN, Bruggerstrasse 139 (CH)
(72) BRICAUD, Cyrille Jerome, 79618 RHEINFELDEN, Wiesenstrasse 22 (DE)
(72) RUEDEL, Uwe Wolfgang, 5406 BADEN, Jurastrasse 11D (CH)
(72) FONT CALAFELL, Edgard, 8052 ZÜRICH, Höhenring 51 (CH)

B32B 27/10 **EN E-1635725** 2023 11 29 **3406442**
(86) JP17001032 2017 01 13 2017741311

(73) Oji Holdings Corporation, Chuo-ku Tokyo 104-0061, 7-5, Ginza 4-chome (JP)
(54) LAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LAMINAT
(30) JP 2016 01 20 2016008853
(30) JP 2016 03 29 2016066001
(72) FUSHIMI Hayato, Tokyo 104-0061, c/o Oji Holdings Corporation 7-5 Ginza 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) SUNAGAWA Hirokazu, Tokyo 104-0061, c/o Oji Holdings Corporation 7-5 Ginza 4-chome Chuo-ku (JP)

B32B 27/36 **EN E-1635726** 2023 11 29 **3156228**
(86) 2010 04 09 2016183354

(73) SWIMC LLC, Cleveland, Ohio 44115, 101 West Prospect Avenue (US)
(54) POLYMER MIT UNGESÄTTIGTER ZYKLOALIPHATISCHER FUNKTIONALITÄT UND BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS
(30) US 2009 04 09 168138 P
(72) Skillman, Charles, Zelienople, PA 16063, 100 Hazel Street (US)
(72) Share, Paul E., Ann Arbor, MI 48104, 2207 Navarre Circle (US)
(72) Paulson, Greg, Slippery Rock, PA 16057, 101 Marisa Way (US)
(72) Evans, Richard, Wexford, PA 15090, 1801 St. James Place (US)
(72) Prouvost, Benoit, Nantes, 44000, 37 rue de la Bastille (FR)
(72) Stenson, Paul, Avon, CT 06001, 23 Wildwood Drive (US)

B32B 29/00 **DE E-1635727** 2023 11 29 **3800049**
(86) 2020 10 01 2020199532

(73) Superseven GmbH, 21039 Börnsen, Zwischen den Kreiseln 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOLIENVERBUNDS, FOLIENVERBUND ZUR VERPACKUNG VON PRODUKTEN SOWIE VERPACKUNG
(30) DE 2019 10 02 102019126655
(72) Seevers, Sven, 21465 Wentorf, Obere Bahnstraße 20 (DE)
(72) Seevers, Katja, 21465 Wentorf, Obere Bahnstrasse 20 (DE)
(72) Füting, Hannes, 10997 Berlin, Naunynstrasse 32 (DE)

B32B 33/00 **EN E-1635728** 2023 11 29 **3838590**
(86) 2018 09 28 2021156368

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) STRUKTURGEFÄRBTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON STRUKTURGEFÄRBTEN ARTIKELN
(30) US 2017 09 29 201762565299 P
(30) US 2017 09 29 201762565306 P
(30) US 2017 09 29 201762565310 P
(30) US 2017 09 29 201762565313 P
(30) US 2018 02 22 201862633666 P
(72) BEE, Jennifer, Beaverton, OR 97005, c/o Nike Inc. c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) GANTZ, Jeremy, Beaverton, OR Oregon 97005, c/o Nike Inc. c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) KOVEL, Kim, Beaverton, OR Oregon 97005, c/o Nike Inc. c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)

B32B 37/10 **EN E-1635729** 2023 11 29 **4079522**
(86) 2022 04 25 2022169645

(73) Vandersanden Steenfabrieken N.V., 3740 Bilzen, Riemsterweg 300 (BE)
(54) KLEBEN VON ZIEGELSTEINKEILEN
(30) BE 2021 04 23 202105320
(72) Leën, Maarten, 3740 Bilzen (BE)
(72) Wauters, Maarten, 3740 Bilzen (BE)
(72) Knapen, Simon, 3740 Bilzen (BE)
(72) Beyens, Dries, 3740 Bilzen (BE)

B32B 37/12 **EN E-1635730** 2023 11 29 **3936338**
(86) 2020 07 07 2020382607

(73) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860 Castelldefels (Barcelona), Pol. Ind. Camí Ral C/ Galileo 3-9 (ES)
(54) VERFAHREN ZUM VERKLEBEN VON SUBSTRATEN
(72) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860 Castelldefels (Barcelona), Pol. Ind. Camí Ral C/ Galileo 3-9 (ES)

B41F 9/06 **DE E-1635731** 2023 11 29 **4013615**
(86) EP20080760 2020 11 03 2020800884

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) TIEFDRUCKWERK
(30) DE 2020 02 03 102020102622
(72) CHASSOT, Daniel, 2503 Bienne, Chemin Richard-La Nicca 1 (CH)

B41F 21/12 **DE E-1635732** 2023 11 29 **4143028**
(86) EP22051065 2022 01 19 2022701216

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) TRANSPORTZYLINDER, TROCKNUNGSEINHEIT MIT DIESEM TRANSPORTZYLINDER UND BOGENDRUCKMASCHINE MIT DIESER TROCKNUNGSEINHEIT
(30) DE 2021 03 11 102021105926
(72) HAHN, Thilo, 97337 Dettelbach (DE)
(72) KRESS, Patrick, 97980 Bad Mergentheim-Edelfingen (DE)
(72) SCHARKUS, Volker, 97209 Veitshöchheim (DE)
(72) STIERMAN, Robert, 2408MS Alphen aan den Rijn (NL)

B41J 2/045 **EN E-1635733** 2023 11 29 **3848203**
(86) 2019 02 06 2021159257

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77070, 10300 Energy Drive (US)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNGEN MIT SPEICHERZELLEN
(72) LINN, Scott A., Corvallis, Oregon 97330-4241, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) GARDNER, James Michael, Carvallis, Oregon 97330-4241, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) CUMBIE, Michael W., Corvallis, Oregon 97330-4241, 1070 NE Circle Blvd (US)

B41J 2/045 **EN E-1635734** 2023 11 29 **3892471**
(86) 2019 02 06 2021176364

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) DRUCKKOMPONENTE MIT SPEICHERMATRIX MIT INTERMITTIERENDEM TAKTSIGNAL
(72) LINN, Scott A., Oregon, 97330 (US)
(72) CUMBIE, Michael W., Oregon, 07330-4241 (US)
(72) GARDNER, James Michael, Oregon, 97330 (US)

B41J 2/045 **EN E-1635735** 2023 11 29 **4046802**
(86) 2019 07 31 2022162575

(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) DRUCKKOMPONENTE MIT SPEICHERSCHALTUNG
(30) WO 2019 02 06 PCT/US2019/016817
(30) WO 2019 02 06 PCT/US2019/016725
(72) GARDNER, James Michael, Corvallis, 97330-4241 (US)
(72) NG, Boon Bing, Vancouver, 98683 (US)

B41J 2/14 **EN E-1635736** 2023 11 29 **3609712**
(86) US17044742 2017 07 31 2017920348

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) FLUIDISCHE AUSSTOSSVORRICHTUNGEN MIT GESCHLOSSENEN KANÄLEN
(72) CHOY, Si-lam, Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) CUMBIE, Michael W., Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) CHEN, Chien-Hua, Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) POLLARD, Jeffrey R., Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)

B41J 2/14 **EN E-1635737** 2023 11 29 **3995314**
(86) 2021 10 11 2021202010

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, AUSSTOSSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSEINRICHTUNG
(30) JP 2020 11 09 2020186763
(72) Bandoh, Yoshinori, Tokyo, 143-8555 (JP)

B41J 2/14 **EN E-1635738** 2023 11 29 **3978251**
(86) JP19021547 2019 05 30 2019930361

(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLKOPF, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(72) EGUCHI, Hideyuki, Tokyo 100-7015, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2 Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)

B41J 2/14 **EN E-1635739** 2023 11 29 **4070960**
(86) 2022 03 31 2022166151

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF
(30) JP 2021 04 08 2021065692
(72) MIYAGISHI, Akira, Suwa-shi 392-8502 (JP)
(72) MURAYAMA, Toshiro, Suwa-shi 392-8502 (JP)

B41J 2/165 **EN E-1635740** 2023 11 29 **4074509**
(86) 2022 03 15 2022162101

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSGERÄT, STICKSYSTEM, VERFAHREN ZUM STEUERN EINER FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND TRÄGERMEDIUM
(30) JP 2021 03 23 2021048479
(72) KONISHI, Yohusuke, Tokyo, 143-8555 (JP)

B41J 2/175 **EN E-1635741** 2023 11 29 **3674088**
(86) 2018 12 28 2018248284

(73) Dover Europe Sàrl, 1214 Vernier, Chemin de Blandonnet 8 (CH)
(54) VERBESSERTER TINTENSTRAHLDRUCKKOPF MIT WASSERSCHUTZ
(72) MARION, Adrien, 69007 Lyon, 17, place du Dr Mérieux (FR)
(72) XING, Jean, 26500 Bourg Les Valence, 10, allée de Longchamp (FR)
(72) FERRY, René, 26750 Geyssans, 755 route du Bourg (FR)

B41J 2/32 **EN E-1635742** 2023 11 29 **4023447**
(86) CN19113291 2019 10 25 2019947509

(73) Lin, Jinyi, Fujian 361000, Room 402, No. 269 Nanshan Road Huli District Xiamen (CN)
(54) WÄRMEEMPFINDLICHER DRUCKER
(30) CN 2019 09 30 201910944526
(72) LIU, Zhiping, Xiamen, Fujian 361000, Room 402, No. 269 Nanshan Road, Huli District (CN)
(72) LIN, Jinyi, Xiamen, Fujian 361000, Room 402, No. 269 Nanshan Road, Huli District (CN)

B41J 2/515 **EN E-1635743** 2023 11 29 **3421250**
(86) ES16070794 2016 11 08 2016865823

(73) Tecglass, S.L., 36500 Lalin, Pol. Ind. Lalin 2000, Parcela 8-A, 3ª Fase (ES)
(54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUM DIGITALEN DRUCKEN IN EINEM DURCHGANG AUF GLAS
(30) ES 2015 11 17 201531665
(72) FERNANDEZ VAZQUEZ, Juan Javier, Lalin, Pontevedra, C/ Corredoira Nº73 - 1º (ES)
(72) RAMOS QUIROGA, Manuel, Ponferrada, Leon, Paseo De Las Acacias Nº11 - 3º (ES)

B41J 3/407 **DE E-1635744** 2023 11 29 **3115216**
(86) 2009 10 16 2016001689

(73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Straße 34 (DE)
(54) BESCHICHTUNGSEINRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES BESCHICHTUNGSVERFAHREN
(30) DE 2008 10 24 102008053178
(72) Herre, Frank, 71739 Oberriexingen, Großmoltenstraße 12 (DE)
(72) Fritz, Hans-Georg, 73760 Ostfildern, Schönbuchstrasse 4 (DE)
(72) Wesselky, Steffen, 73099 Adelberg (DE)

B41J 3/407 **EN E-1635745** 2023 11 29 **4019259**
(86) 2021 12 24 2021217728

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKSYSTEM
(30) JP 2020 12 28 2020218889
(72) KOMATSU, Shin, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) KOBAYASHI, Satoru, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) NAKAGAWA, Shigenori, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) MIYAJIMA, Yoshitaka, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) MARUYAMA, Saeko, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

B41J 3/407 **EN E-1635746** 2023 11 29 **3867073**
(86) IB19058341 2019 10 01 2019787091

(73) System Ceramics S.p.A., 41042 Fiorano Modenese MO, Via Ghiarola Vecchia 73 (IT)
(54) VERFAHREN UND MASCHINE ZUM DIGITALEN DRUCKEN VON GLAS
(30) IT 2018 10 18 201800009570
(72) LICOPODIO, Fabio, 41126 Modena, Strada San Martino 174/1 (IT)

B41J 11/04 **EN E-1635747** 2023 11 29 **4005809**
(86) 2021 11 29 2021211145

(73) Seiko Instruments Inc., Chiba-shi, Chiba 261-8507, 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(54) DRUCKEINHEIT UND TRAGBARES ENDGERÄT
(30) JP 2020 11 30 2020197976
(72) MIYAWAKI, Kouhei, Chiba-shi, 261-8507 (JP)

B41M 5/30 **EN E-1635748** 2023 11 29 **3543031**
(86) JP17036248 2017 10 05 2017871641

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) REVERSIBLES AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND AUSSENELEMENT
(30) JP 2016 11 18 2016225534
(72) KURIHARA, Kenichi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) OISHI, Yuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) KAINO, Yuriko, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) SHUTO, Aya, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) HIRAI, Nobukazu, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) ASAOKA, Satoko, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Isao, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

B42D 9/06 **DE E-1635749** 2023 11 29 **3527396**
(86) 2019 02 18 2019157673

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN BZW. BLÄTTERN EINES BUCHARTIGEN SICHERHEITSDOKUMENTS
(30) DE 2018 02 19 102018103632
(72) Fox, Thomas, 30916 Isernhagen, Hauptstrasse 133 (DE)
(72) Hannebohm, Hans-Heinrich, 31840 Hessisch Oldendorf, Eichstraße 27 (DE)
(72) König, Marcus, 10409 Berlin, Ostseestrasse 30 (DE)

B42D 25/324 **DE E-1635750** 2023 11 29 **3980273**
(86) EP20025252 2020 05 29 2020731791

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) OPTISCH VARIABLES SICHERHEITSELEMENT MIT MEHRFARBIGEM REFLEKTIVEM FLÄCHENBEREICH
(30) DE 2019 06 06 102019003945
(72) SCHERER, Maik Rudolf Johann, 82491 Grainau (DE)
(72) DEHMEL, Raphael, 83115 Neubeuern (DE)

B42D 25/36 **EN E-1635751** 2023 11 29 **3879031**
(86) UA18000134 2018 12 17 2018939532

(73) National Security Ventures FZE, Sharjah, Building Z-2, executive suite 85 SAIF Zone Sharjah a/p P.O. Box 9015 (AE)
(54) SCHMUTZ- UND ÖLABWEISENDE BESCHICHTUNG FÜR BANKNOTENPAPIER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) UA 2018 11 07 201811012 U
(30) UA 2018 11 07 201811013 U
(72) KOHUT, Pavlo Petrovych, Zhytomir district, 11601, Shevchenko St., 104 Malyn (UA)
(72) SIDORENKO, Yuri Grygorovych, Kyiv, 01033, Saksaganskyi Str., 112-a, kv. 8 (UA)

B42D 25/405 **DE E-1635752** 2023 11 29 **4163122**
(86) 2021 09 23 2022210658

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) DOKUMENTKÖRPER MIT EINER IN DURCHSICHT VERIFIZIERBAREN STIRNSEITENKENNUNG
(30) DE 2020 09 23 102020211950
(72) Peinze, Franziska, 12589 Berlin (DE)
(72) Mathea, Arthur, 14199 Berlin (DE)
(72) Muth, Oliver, 12277 Berlin (DE)
(72) Trölenberg, Stefan, 15749 Mittenwalde OT Ragow (DE)

B43K 11/00 **EN E-1635753** 2023 11 29 **3805009**
(86) 2019 10 09 2019306317

(73) Société BIC, 92110 Clichy, 12-22, boulevard Victor Hugo (FR)
(54) NICHT NACHFÜLLBARES TINTENSCHREIBGERÄT MIT EINER ENTFERNBAREN SPITZE
(72) DELBES, Charlotte, 92611 Clichy, c/o SOCIETE BIC 14 rue Jeanne d'Asnières (FR)
(72) ROUDAUT, Etienne, 92611 Clichy, c/o SOCIETE BIC 14 rue Jeanne d'Asnières (FR)

B60B 7/00 **EN E-1635754** 2023 11 29 **3922480**
(86) 2021 05 31 2021176875

(73) Zanini Auto Grup, S.A., 08150 Parets del Vallès - Barcelona, Pol. Ind. Llevant Marineta, 2 (ES)
(54) EMBLEM FÜR FAHRZEUGE
(30) US 2020 06 10 202016897907
(72) CAÑONES BONHAM, David, 08150 Parets del Vallès (Barcelona) (ES)

B60B 33/00 **EN E-1635755** 2023 11 29 **3995319**
(86) 2021 10 12 2021202051

(73) Aichi Co., Ltd., Higashi-ku Nagoya-shi, Aichi-ken 461-0003, 27-25, Tsutsui 3-chome (JP)
(54) LENKROLLENSYSTEM
(30) JP 2020 11 06 2020185891
(72) Saito, Takayuki, Nagoya-shi, 461-0003 (JP)

B60C 1/00 **FR E-1635756** 2023 11 29 **4041573**
(86) FR20051774 2020 10 08 2020793768

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, DIE EIN DIENELASTOMER MIT FUNKTIONELLEN CARBONATGRUPPEN AUFWEIST
(30) FR 2019 10 10 1911277
(72) GANDER, Sophie, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) JASSELIN, Adeline, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) SCHNELL, Benoit, 2540 GRENCHEN, Bettlachstrasse 248 (CH)
(72) JEAN-BAPTISTE-DIT-DOMINIQUE, François, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)

B60C 9/20 **EN E-1635757** 2023 11 29 **3943318**
(86) 2021 06 22 2021180750

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2020 07 21 2020124623
(30) JP 2021 05 20 2021085552
(72) FUJITA, Masayuki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 9/20 **EN E-1635758** 2023 11 29 **4059739**
(86) 2022 03 09 2022160951

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN FÜR GOKARTS
(30) JP 2021 03 17 2021043626
(72) KANNO, Nobuhiro, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 9/22 **EN E-1635759** 2023 11 29 **3960497**
(86) 2021 08 11 2021190810

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 08 27 2020143483
(72) ONITSUKA, Rena, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) ARAI, Mahito, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/00 **FR E-1635760** 2023 11 29 **4048531**
(86) FR20051839 2020 10 15 2020799778

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT VERBESSERTEM PROFIL
(30) FR 2019 10 22 1911784
(72) FERNANDEZ, Miguel, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) SCHACH, Régis, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) LABRUNIE, Philippe, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) LONGCHAMBON, Karine, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) TOBIE, Alexandre, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)

B60C 11/03 **EN E-1635761** 2023 11 29 **4070971**
(86) 2019 06 26 2022175938

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) SPIKEREIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
(30) IT 2018 07 13 201800007199
(72) DUPRE', Giulio Lorenzo, I-20126 MILANO (IT)
(72) CASAROTTO, Giovanni, I-20126 MILANO (IT)
(72) SPEZIARI, Diego Ettore, I-20126 MILANO (IT)
(72) BOLZONI, Roberto, I-20126 MILANO (IT)

B60C 11/03 **EN E-1635762** 2023 11 29 **4074522**
(86) 2022 03 18 2022162870

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2021 04 13 2021067844
(30) JP 2021 04 13 2021067846
(30) JP 2021 12 14 2021202824
(72) HIGUCHI, Keiji, Kobe-shi Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) IKEDA, Ryota, Kobe-shi Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) HAGIHARA, Takashi, Kobe-shi Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) OSAWA, Takuya, Kobe-shi Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) FUJIMOTO, Takuya, Kobe-shi Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 11/03 **EN E-1635763** 2023 11 29 **3967521**
(86) 2021 08 24 2021192904

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN MIT LAUFFLÄCHENRILLEN UND VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG DER RILLENTIEFEN
(30) JP 2020 09 10 2020152300
(72) INADA, Yutaro, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 11/11 **EN E-1635764** 2023 11 29 **3885164**
(86) 2021 03 15 2021162532

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) MOTORRADREIFEN ZUM FAHREN AUF UNEBENEM GELÄNDE
(30) JP 2020 03 24 2020053036
(72) HIKITA, Masahiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60C 11/24 **FR E-1635765** 2023 11 29 **4072871**
(86) FR20052368 2020 12 10 2020842280

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) FESTSTELLUNG DER ABGEFAHRENEN DISTANZ EINES BETRIEBENEN REIFEN
(30) FR 2019 12 12 1914223
(72) ALFF, Denis, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)

B60C 15/00 **FR E-1635766** 2023 11 29 **3691919**
(86) FR18052408 2018 10 01 2018792979

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT EINER VERSTÄRKTEN UNTEREN ZONE
(30) FR 2017 10 02 1759177
(72) FERIGO, Hervé, 63040 Clermont Ferrand Cedex 9, MANUfacture Francaise Des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) PROST, Pascal, 63040 Clermont Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)

B60C 15/00 **EN E-1635767** 2023 11 29 **3895916**
(86) 2021 03 10 2021161658

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2020 04 17 2020074290
(72) MATSUURA, Koji, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60C 23/04 **FR E-1635768** 2023 11 29 **3860867**
(86) EP19076783 2019 10 02 2019783015

(73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)
(73) SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE, 92100 Boulogne Billancourt, 18-20 Quai du Point du Jour (FR)
(54) REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) FR 2018 10 05 1859256
(72) ZABULON, Joël, 77550 Moissy-Cramayel, C/o SAFRAN LANDING SYSTEMS CEPI - Site de Villaroche Rond-point René Ravaud (FR)
(72) LEVAVASSEUR, Didier, 92100 Boulogne-Billancourt, C/o SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE 18-20 Quai du point du Jour (FR)

B60G 3/14 **DE E-1635769** 2023 11 29 **4086090**
(86) 2021 05 06 2021172486

(73) Blue Technologies BV, 4387 PK Vlissingen, Logistiekweg 20 (NL)
(54) AUTOMOBIL
(72) BENNER, Moritz, 61279 Grävenwiesbach (DE)

B60G 11/26 **DE E-1635770** 2023 11 29 **4096943**
(86) EP21055041 2021 03 01 2021709382

(73) Hydac Mobilhydraulik GmbH, Sulzbach/Saar, Industriestrasse 66280 (DE)
(54) HYDROPNEUMATISCHES FEDERUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE
(30) DE 2020 04 02 102020002124
(72) ANTON, Marc, 66333 Völklingen, Brahmsstraße 17 (DE)

B60G 17/052 **DE E-1635771** 2023 11 29 **3995330**
(86) 2021 10 05 2021201006

(73) Vibracoustic SE, 64293 Darmstadt, Europaplatz 4 (DE)
(54) DRUCKHALTEVENTIL FÜR EINE LUFTFEDER UND LUFTFEDER UMFASSEND DAS DRUCKHALTEVENTIL
(30) DE 2020 11 09 102020129491
(72) WEBER, Michael, 21244 Buchholz (DE)
(72) MOOG, Erhard, 27419 Sittensen (DE)

B60H 1/00 **EN E-1635772** 2023 11 29 **3653415**
(86) 2019 10 28 2019205713

(73) Thermo King LLC, Minneapolis, MN 55420, 314 West 90th Street (US)
(54) WEGFAHRSCHUTZSYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERHINDERN DES WEGFAHRENS
(30) US 2018 10 31 201816176667
(72) SRNEC, Matthew, Minnetonka, MN 55345, 4613 Lynwood Terrace (US)

B60H 1/00 **EN E-1635773** 2023 11 29 **3943322**
(86) 2021 10 21 2021203926

(73) GUANGZHOU XIAOPENG MOTORS TECHNOLOGY CO., LTD., Guangzhou 510000, No. 8 Songgang Street Cencun Tianhe District (CN)
(54) WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND STEUERVERFAHREN FÜR DESSEN BETRIEB
(30) CN 2021 06 16 202110666208
(72) ZHANG, Dongbin, Guangzhou (CN)

B60H 1/00 **EN E-1635774** 2023 11 29 **3900964**
(86) CN20115441 2020 09 16 2020865491

(73) Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310018, No.289-2 12th Street Economic & Technological Development Area (CN)
(54) WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM
(30) CN 2019 09 16 201910870675
(72) WANG, KuiYang, Hangzhou, Zhejiang 310018, No.289-2 , 12st Street Economic & Technological Development Area (CN)
(72) LIU, QiaoFeng, Hangzhou, Zhejiang 310018, No.289-2 , 12st Street Economic & Technological Development Area (CN)
(72) DONG, JunQi, Hangzhou, Zhejiang 310018, No.289-2 , 12st Street Economic & Technological Development Area (CN)
(72) JIA, ShiWei, Hangzhou, Zhejiang 310018, No.289-2 , 12st Street Economic & Technological Development Area (CN)

B60H 1/32 **EN E-1635775** 2023 11 29 **3581413**
(86) 2019 06 07 2019179000

(73) Paccar Inc, Bellevue, WA 98004, 777 106th Avenue NE (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON STOSSWELLEN IN EINEM HLK-KOMPRESSOR EINES FAHRZEUGS
(30) US 2018 06 11 201816005501
(72) YOUNG, Mike Dragon, Sedro Woolley, WA 98284, 1013 N Fruitdale Road (US)
(72) VADLAMANI, Uday, Burlington, WA 98233, 340 Cascade Pl, Apt 224 (US)

B60J 5/06 **FR E-1635776** 2023 11 29 **3636473**
(86) 2019 10 07 2019201787

(73) COUTIER INDUSTRIE, 57970 Basse-Ham, ZAC Unicom (FR)
(54) KAROSSERIE EINES KRAFTFAHRZEUGS, DIE VORRÜBERGEHEND MIT EINER SEITENTÜR AUSGESTATTET IST
(30) FR 2018 10 08 1859312
(72) COUTIER, Charles, 57970 BASSE HAM, COUTIER INDUSTRIE Zac Unicom (FR)
(72) PELSER, Christian, 57970 BASSE HAM, COUTIER INDUSTRIE Zac Unicom (FR)

B60J 5/06 **DE E-1635777** 2023 11 29 **3981625**
(86) 2020 10 08 2020200821

(73) Schmitz Cargobull AG, 48341 Altenberge, Siemensstraße 50 (DE)
(54) PLANENAUFBAU EINES NUTZFAHRZEUGS MIT VERSTELLBARER SEITENPLANE
(72) DERKS, Roger Geradus Christiaan, 5922 XT Venlo (NL)
(72) VON DER STEIN Lucas, 48167 Münster (DE)
(72) HEEDEMANN Jonas, 49549 Ladbergen (DE)
(72) RAUß Niklas, 48432 Rheine (DE)

B60K 1/02 **EN E-1635778** 2023 11 29 **3885170**
(86) 2021 01 21 2021152713

(73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI 48084, 2135 West Maple Road (US)
(54) ANTRIEBSACHSENSYSTEM MIT MEHREREN ELEKTROMOTOREN
(30) US 2020 03 23 202016826866
(72) Lorenz, Edwin D., Troy, MI 48084, ArvinMeritor Technology, LLC 2135 West Maple Road (US)
(72) Sadlik, Adam P., Troy, MI 48084, ArvinMeritor Technology, LLC 2135 West Maple Road (US)
(72) Schlundt, Michael, Troy, 48084, ArvinMeritor Technology, LLC 2135 West Maple Road (US)
(72) Marathe, Rituja D., Troy, MI 48084, ArvinMeritor Technology, LLC 2135 West Maple Road (US)

B60K 1/04 **FR E-1635779** 2023 11 29 **4061659**
(86) FR20051851 2020 10 16 2020803216

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ DER TRAKTIONSBATTERIE VON ELEKTROFAHRZEUGEN
(30) FR 2019 11 22 1913070
(72) KOZAK, Alban, 28410 BOUTIGNY PROUAIS, 15 Rue Des Grugeons (FR)
(72) COIFFIER, Frederic, 91310 MONTLHERY, 26 Rue Christophe De Saul (FR)
(72) LE BLAY, Marie Dominique, 78830 BONNELLES, 8 Chemin A Dieu (FR)
(72) VALTIER, Alain, 78770 AUTOUILLET, 24 Route Des Chateaux (FR)
(72) LAMOURIC, Stephane, 78280 GUYANCOURT, 2 Rue Du 14 Juillet 1789 (FR)

B60K 6/48 **FR E-1635780** 2023 11 29 **4061662**
(86) FR20051829 2020 10 15 2020799768

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANTRIEBSMASCHINE MIT VORWEGNAHME EINER SOLLGESCHWINDIGKEIT WÄHREND EINER SYNCHRONISIERUNGSPHASE
(30) FR 2019 11 20 1912979
(72) BARDET, Arnaud, 78150 LE CHESNAY-ROCQUENCOURT, 7 SQUARE RELIANCE (FR)
(72) FREIRE SUAREZ, Violette, 78150 LE CHESNAY-ROCQUENCOURT, 7 SQUARE RELIANCE (FR)

B60K 8/00 **EN E-1635781** 2023 11 29 **3630534**
(86) US18032433 2018 05 11 2018731248

(73) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)
(54) FAHRZEUG MIT AUSTAUSCHBAREM ANTRIEBSMODUL UND ANTRIEBSMODUL
(30) US 2017 05 31 201762513197 P
(30) US 2017 08 11 201715674688
(30) US 2017 08 11 201715674736
(72) BIRNSCHEIN, Timo, Foster City, CA 94404, c/o Zoox Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) DI PIETRO, Adriano, Foster City, CA 94404, c/o Zoox Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) FOLEY, Kyle Matthew, Foster City, CA 94404, c/o Zoox Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) KENTLEY-KLAY, Timothy David, Foster City, CA 94404, c/o Zoox Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) PIPER, Andrew, Foster City, CA 94404, c/o Zoox Inc. 1149 Chess Drive (US)

B60K 11/02 **EN E-1635782** 2023 11 29 **3984798**
(86) 2021 10 12 2021202281

(73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd., Beijing 100016, Building 7, Putianshiye Technology Park No.5 Jiangtai Road Chaoyang District (CN)
(54) KOMBINIERTES KÜHLSYSTEM EINES ELEKTRISCHEN MOTORS UND EINES MOTORREGLERS
(30) CN 2020 10 16 202022307041 U
(72) SHAO, Kuizhu, BEIJING, 100016 (CN)
(72) ZHANG, Zhichao, BEIJING, 100016 (CN)
(72) DUAN, Yu, Beijin, 100016 (CN)
(72) XU, Jinhe, Beijing, 100016 (CN)

B60K 15/04 **EN E-1635783** 2023 11 29 **3929014**
(86) 2021 05 26 2021175872

(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai, (JP)
(54) KRAFTSTOFFTANKDECKEL EINES GRÄTSCHSITZFAHRZEUGS
(30) JP 2020 06 23 2020107784
(72) TACHIBANA, Masumi, Shizuoka-ken, 4388501 (JP)

B60K 15/067 **FR E-1635784** 2023 11 29 **3848216**
(86) 2021 01 12 2021151068

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) BRENNSTOFFTANK EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2020 01 13 2000250
(72) BALAS, Oana Maria, Bucharest,, Rue BAICULESTI nr. 19, bloc D9, ap. 84, secteur 1 (RO)
(72) ENE, Alexandru, 041715 Bucarest, Drumul Gilaului 42 (RO)

B60L 5/24 **DE E-1635785** 2023 11 29 **3909801**
(86) 2021 05 12 2021173493

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS
(30) DE 2020 05 12 102020205958
(72) Maaß, Jörg-Torsten, 16515 Oranienburg (DE)
(72) Tessmer, Wolfram, 13587 Berlin (DE)

B60L 15/20 **EN E-1635786** 2023 11 29 **3715169**
(86) 2020 03 24 2020165136

(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan County 33341, 252, Shangying Road Guishan Industrial Zone (TW)
(73) Kwang Yang Motor Co., Ltd., Kaohsiung City, No. 35 Wan Hsing Street San Min District (TW)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION DER BESCHLEUNIGUNG EINES ELEKTRISCHEN MOTORRADS
(30) CN 2019 03 28 201910243629
(72) HUANG, Chien-Ping, 33341 Taoyuan City, 252 Shangying Road, Guishan Industrial Zone (TW)
(72) HSIEH, Chung-An, 33341 Taoyuan City, 252 Shangying Road, Guishan Industrial Zone (TW)
(72) HUANG, Hsiang-Hsi, Kaohsiung City, No. 35, Wan Hsing St., Sanmin District (TW)
(72) HUANG, Cheng-Hsien, Kaohsiung City, No. 35, Wan Hsing St., Sanmin District (TW)

B60L 50/50 **DE E-1635787** 2023 11 29 **3947019**
(86) EP20057936 2020 03 23 2020712571

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstr. 100 (LI)
(54) SELBSTAUSRICHTENDE WERKZEUGFÜHRUNG
(30) EP 2019 04 03 19166942
(72) SCHMIDT, Peer, 88131 Lindau, Am Rehberg 27 (DE)
(72) BRALLA, Dario, 9470 Buchs, Wiedenstrasse 33c (CH)

B60L 50/64 **EN E-1635788** 2023 11 29 **3930076**
(86) CN20102825 2020 07 17 2020866462

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) BATTERIE, ANTRIEBSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG
(30) CN 2019 09 17 201921540884 U
(72) YOU, Kaijie, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) CHEN, Xingdi, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Yongguang, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LU, Zequan, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) TANG, Yu, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Zhichao, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

B60L 53/10 **EN E-1635789** 2023 11 29 **3403870**
(86) 2018 03 19 2018162585

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, (JP)
(54) FAHRZEUG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS UND LADESYSTEM
(30) JP 2017 03 21 2017054359
(72) KOJIMA, Koichi, Toyota-shi, Aichi- ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

B60L 53/63 **DE E-1635790** 2023 11 29 **3549814**
(86) 2019 03 13 2019162481

(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG EINER ANSCHLUSSINFORMATION UND LADEEINRICHTUNG
(30) DE 2018 04 04 102018205041
(72) Stadler, Michael, 85080 Gaimersheim, Verdistrasse 9a (DE)

B60L 53/66 **DE E-1635791** 2023 11 29 **3988384**
(86) 2021 10 14 2021202744

(73) Compleo Charging Solutions GmbH & Co. KG, 44379 Dortmund, Ezzestraße 8 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LOKALEN LASTMANAGEMENT VON LADESTATIONEN ZUM LADEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN IN EINEM LADESTATIONSSYSTEM
(30) DE 2020 10 20 102020127626
(72) Kledewski, Ingo, 44319 Dortmund (DE)
(72) Skrbic, Srdan, 44265 Dortmund (DE)

B60L 58/21 **EN E-1635792** 2023 11 29 **3862218**
(86) 2020 02 04 2020155356

(73) Polestar Performance AB, 405 31 Gothenburg, Assar Gabrielssons väg 9 (SE)
(54) AUSGLEICHEN DES LADUNGSNIVEAUS VON BATTERIEN
(72) Anders, Höckenström, 41465 Göteborg, Oljekvarnsgatan 13A (SE)
(72) Pehrson, Hans, 423 39 Torslanda, Norra Fyrljusvagen 13 (SE)
(72) Moon, Jongseok, 421 73 Västra Frölunda, Svängrumsgatan 79 (SE)
(72) Ragnerius, Erik, 426 68 Västra Frölunda, Ritaregatan 21 (SE)

B60N 2/005 **EN E-1635793** 2023 11 29 **4107030**
(86) US21030047 2021 04 30 2021730330

(73) Magna Seating Inc., Aurora, Ontario L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)
(54) ERWEITERTE ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT FÜR MOTORGETRIEBENE FAHRZEUGSITZE
(30) US 2020 05 01 202063018856 P
(72) YANG, Hanlong, Novi, MI 48375 (US)
(72) PRASANNA KUMAR, Pragathi, Farmington Hills, MI 48335 (US)
(72) CHITTA, Balasaranya, Farmington Hills, MI 48335 (US)

B60N 2/04 **EN E-1635794** 2023 11 29 **3853062**
(86) US19067306 2019 12 19 2019863979

(73) Magna Seating Inc., Aurora, Ontario L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)
(54) SITZANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG ZUR BEWEGUNG ZWISCHEN EINER VIELZAHL VON POSITIONEN
(30) US 2018 12 19 201862781649 P
(30) US 2019 01 18 201962794034 P
(72) ZIMMERMAN, Ronald, II, White Lake, MI 48383, 2750 Ford Road (US)
(72) DIOUM, Cheikh, Farmington Hills, MI 48334, 29315 Fieldstone (US)

B60N 2/12 **EN E-1635795** 2023 11 29 **4037932**
(86) US20064778 2020 12 14 2020828639

(73) Magna Seating Inc., Aurora, Ontario L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)
(54) SITZANORDNUNG MIT RÜCKLAUFSPERRELEMENT
(30) US 2019 12 13 201962947734 P
(72) KAPUSKY, Michael, South Lyon, MI 48178, 479 Princeton Drive (US)
(72) ZIMMERMAN, Ronald, A, II, White Lake, MI 48383, 2750 Ford Road (US)

B60N 2/16 **EN E-1635796** 2023 11 29 **4178832**
(86) IB21059172 2021 10 06 2021783595

(73) MARTUR ITALY S.R.L., 20121 Milano, Via Monte di Pietà 19 (IT)
(54) VERSTELLANORDNUNG FÜR EINE HÖHENVERSTELLVORRICHTUNG FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ
(30) IT 2020 10 14 202000024196
(72) ÜSTÜNBERK, Can, 10095 Grugliasco (TO) (IT)
(72) HIREMATH, Prasanna, 10095 Grugliasco (TO) (IT)
(72) ADAMO, Giorgio, 10095 Grugliasco (TO) (IT)
(72) DOGAN, Anil, 10095 Grugliasco (TO) (IT)

B60N 2/28 **EN E-1635797** 2023 11 29 **3658408**
(86) GB18052072 2018 07 23 2018749093

(73) Macliver, Kevin, Scott, Birmingham B13 9DF, Elm House Belle Walk Moseley (GB)
(54) KINDERSICHERHEITSSITZ
(30) GB 2017 07 24 201711861
(72) Macliver, Kevin, Scott, Birmingham B13 9DF, Elm House Belle Walk Moseley (GB)

B60N 2/68 **EN E-1635798** 2023 11 29 **3862221**
(86) 2020 02 04 2020155303

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN)
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) VOLLSITZSCHALE MIT NEIGUNGSFUNKTION
(72) HÖCKS, Johan, 418 77 GÖTEBORG, Stamrotesvägen 5 (SE)
(72) EDSBÄCKER SJÖ, Glenn, 413 16 GÖTEBORG, Bäckegatan 31a (SE)

B60N 2/70 **FR E-1635799** 2023 11 29 **4015302**
(86) 2021 12 14 2021214286

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) LEICHTERE AUFHÄNGUNGSMATTE MIT VEREINFACHTER MONTAGE
(30) FR 2020 12 21 2013780
(72) BARRIERE, Hervé, 28410 Saint Lubin de la Haye (FR)
(72) REMACLE, HENRI, 93330 Neuilly sur Marne (FR)
(72) SOUVILLE, Philippe, 78180 Montigny le Bretonneux (FR)
(72) LECLERC, Jean-Philippe, 28130 Houx (FR)

B60P 1/64 **DE E-1635800** 2023 11 29 **3915831**
(86) 2021 05 20 2021175063

(73) Hüffermann Transportsysteme GmbH, 16845 Neustadt/Dosse, Kampehler Strasse 10 (DE)
(54) LASTKRAFTWAGENGESPANN UND ANHÄNGEFAHRZEUG MIT EINER SIGNALVERARBEITUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2020 05 28 202020103091 U
(72) Reuter, Henry, 14612 Falkensee (DE)

B60P 3/00 **DE E-1635801** 2023 11 29 **3974251**
(86) 2020 09 25 2020198464

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) ZUSTELLFAHRZEUG
(72) Seemüller, Stefan, 85716 Unterschleißheim (DE)
(72) Skof, Markus, 8434 Tillmitsch (AT)
(72) Cremer, Holger, 40211 Düsseldorf (DE)
(72) Alberg, Anatolij, 64319 Pfungstadt (DE)

B60P 3/42 **EN E-1635802** 2023 11 29 **3762256**
(86) SE19050168 2019 02 26 2019763661

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER MONTAGE EINES FAHRZEUGS AUS EINER GRUPPE VON MODULEN, STEUERVORRICHTUNG, SYSTEM, FAHRZEUG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) SE 2018 03 06 1850239
(72) CLAESSON, André, 146 38 Tullinge, Sågstuguvägen 19 (SE)
(72) SJÖDIN, Robert, 611 44 Nyköping, Skogvaktarvägen 11 (SE)
(72) ÄHRLIG, Linus, 137 37 Västerhaninge, Stenvägen 22 (SE)
(72) BEDELL, Michael, 585 99 Linköping, Gallstrandsvägen 21B (SE)
(72) LOCK ANDERSSON, Erik, 113 41 Stockholm, Norrbackagatan 16 (SE)
(72) HENRIKSSON, Henrik, 113 39 Stockholm, Birkagatan 33 (SE)
(72) TEPPOLA, Sami, 155 31 Nykvarn, Fruktvägen 50 (SE)
(72) KALLIO, Mikko, 153 71 Hölö, Nyhemsvägen 11 (SE)
(72) SKEPPSTRÖM, Tomas, 151 39 Södertälje, Bränningestrandsvägen 44 (SE)
(72) COLLING, Morgan, 153 94 Hölö, Nilsbo Lämbonäsvägen 54 (SE)

B60P 7/08 **DE E-1635803** 2023 11 29 **3686055**
(86) 2020 01 20 2020152657

(73) Oehler Maschinen Fahrzeugbau GmbH, 77652 Offenburg, Windschläger Straße 105-107 (DE)
(54) SYSTEM ZUM AUFNEHMEN, WECHSELN UND LAGERN VON SICHERUNGSEINHEITEN ZUM SICHERN VON AUF EINEM TRANSPORTANHÄNGER GELAGERTEN GEGENSTÄNDEN SOWIE TRANSPORTANHÄNGER ZUM TRANSPORTIEREN VON DERARTIGEN GEGENSTÄNDEN
(30) DE 2019 01 24 202019100403 U
(72) Oehler, Manfred, 77652 Offenburg, Windschläger Straße 105-107 (DE)

B60Q 1/04 **FR E-1635804** 2023 11 29 **4051536**
(86) FR20051844 2020 10 15 2020799781

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) SCHEINWERFER FÜR KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2019 10 30 1912200
(72) ROYER, Guillaume, 91680 Bruyeres Le Chatel, 14 Rue Des Vignes (FR)
(72) VIDEIRA, Filipe, 78140 Velizy Villacoublay, 37C Avenue Louis Breguet (FR)

B60Q 3/78 **DE E-1635805** 2023 11 29 **3962781**
(86) EP20062532 2020 05 06 2020725668

(73) HIB Trim Part Solutions GmbH, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Strasse 21-25 (DE)
(54) BELEUCHTBARES ZIERTEIL
(30) DE 2019 06 06 102019115368
(72) SONNLEITNER, Tobias, 90461 Nürnberg, Baaderstraße 21 (DE)
(72) SÜß, Thorsten, 76189 Karlsruhe, Rappenwörtstraße 6 (DE)
(72) JAHN, Thomas, 76694 Forst, Adlerstraße 29 (DE)

B60R 1/00 **EN E-1635806** 2023 11 29 **4025461**
(86) US20049447 2020 09 04 2020775990

(73) Continental Autonomous Mobility US, LLC, Carpinteria, CA 93101, 6307 Carpinteria Avenue, Suite A (US)
(54) DURCHSICHTIGE ANHÄNGERGELENKSICHT
(30) US 2019 09 04 201962895745 P
(72) CASTRO, Aranza Hinojosa, Auburn Hills, Michigan 48326, 1 Continental Drive (US)

B60R 3/02 **EN E-1635807** 2023 11 29 **4086117**
(86) 2021 05 04 2021172036

(73) Axel Johnson International AB, 113 46 Stockholm, Sveavägen 151, 5th floor (SE)
(54) KLAPPBARE SEITENWAND FÜR EINE LADEFLÄCHE MIT INTEGRIERTER TRITTSTUFE
(72) Andersson, Ragnvald, 467 94 GRÄSTORP (SE)

B60R 5/04 **EN E-1635808** 2023 11 29 **3944989**
(86) 2021 07 12 2021184970

(73) Seat, S.A., 08760 Martorell, Autovia A-2, Km. 585 (ES)
(54) LADEBODENPLATTE FÜR DEN KOFFERRAUM EINES FAHRZEUGS
(30) ES 2020 07 29 202030800
(72) CABELLO DE ALBA, Antonia, Barcelona (ES)
(72) COLET GALÍ, Joan, Barcelona (ES)

B60R 9/06 **FR E-1635809** 2023 11 29 **4015313**
(86) 2021 10 20 2021203609

(73) NEXTER Systems, 78034 Versailles Cedex, 13 Route de la Minière (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM HALTEN UND ABNEHMEN EINER AUSRÜSTUNG IN BEZUG AUF EINE AUSSENWAND EINES FAHRZEUGS UND ANWENDUNGSVERFAHREN FÜR EINE SOLCHE VORRICHTUNG
(30) FR 2020 12 18 2012819
(72) BERTRAND, Ludovic, 18023 BOURGES Cedex (FR)

B60R 9/10 **EN E-1635810** 2023 11 29 **3484749**
(86) US17052748 2017 09 21 2017853904

(73) Anton, Mark A., Newport Beach, California 92663, 361 Hospital Road Suite 427 (US)
(54) MODULARES, IN KRAFTFAHRZEUG INTEGRIERTES TRAGEGESTELL UND AUFBEWAHRUNGSSYSTEM MIT UNIVERSELLEN VERBINDUNGEN
(30) US 2016 09 21 201662397896 P
(30) US 2016 12 08 201662431792 P
(30) US 2017 02 22 201762462285 P
(30) US 2017 08 14 201762545409 P
(30) US 2017 09 06 201762554767 P
(72) Anton, Mark A., Newport Beach, California 92663, 361 Hospital Road Suite 427 (US)

B60R 11/02 **FR E-1635811** 2023 11 29 **4043290**
(86) 2022 01 25 2022153228

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) HALTEVORRICHTUNG FÜR EIN TRAGBARES ELEKTRONISCHES GERÄT IN EINEM KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2021 02 12 2101356
(72) DAGOREAU, Alain, 78084 guyancourt cedex (FR)
(72) MARCEAU, Thierry, 78084 Guyancourt cedex (FR)

B60R 11/04 **EN E-1635812** 2023 11 29 **4091881**
(86) 2021 05 19 2021174740

(73) Veoneer Sweden AB, 447 37 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) ZUR MONTAGE AN EINER SCHEIBE EINES KRAFTFAHRZEUGS ANGEPASSTE HALTERUNG
(72) ROSENLUND, Erik, 583 30 Linköping (SE)
(72) ALM, Gustav, 583 30 Linköping (SE)

B60R 16/00 **DE E-1635813** 2023 11 29 **3595934**
(86) EP18056166 2018 03 13 2018711522

(73) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG, 58513 Lüdenscheid, An der Bellmerei 10 (DE)
(54) DREHSTELLER FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2017 03 15 102017105462
(72) SCHIRP, Christian, 44789 Bochum, Christ - König - Str. 24 (DE)
(72) KARA, Cem, 44309 Dortmund, Theodor - Blank - Allee 40 (DE)
(72) MAIER, Oliver, 57439 Attendorn, Mohnfeld 7 (DE)

B60R 16/02 **EN E-1635814** 2023 11 29 **4067173**
(86) 2022 03 29 2022164947

(73) DAF Trucks N.V., 5643 TW Eindhoven, Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(54) MOTORKABELBAUM ZUR FÜHRUNG MEHRERER KABEL NEBEN EINEM VERBRENNUNGSMOTOR
(30) NL 2021 03 29 2027851
(72) ANTONY, Joe, 5643 TW Eindhoven (NL)

B60R 16/023 **EN E-1635815** 2023 11 29 **4101703**
(86) 2022 06 03 2022177202

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STEUERVORRICHTUNG
(30) JP 2021 06 11 2021098244
(72) YAMAGUCHI, Hayato, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407 (JP)
(72) OKUDA, Sadaharu, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407 (JP)

B60R 21/20 **EN E-1635816** 2023 11 29 **3266658**
(86) JP16053264 2016 02 03 2016761393

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda (SE)
(54) AIRBAG-VORRICHTUNG
(30) JP 2015 03 06 2015044302
(72) TAGUCHI, Hiroyuki, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd. 17-6 Shinyokohama 3-Chome Kohoku-ku (JP)
(72) NAKAJIMA, Yutaka, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd. 17-6 Shinyokohama 3-Chome Kohoku-ku (JP)
(72) FUKUDA, Hideho, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd. 17-6 Shinyokohama 3-Chome Kohoku-ku (JP)
(72) NOGAMI, Mitsuo, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd. 17-6 Shinyokohama 3-Chome Kohoku-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Yuto, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd. 17-6 Shinyokohama 3-Chome Kohoku-ku (JP)
(72) FUMA, Makoto, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd. 17 -6 Shinyokohama 3-Chome Kohoku-ku (JP)

B60R 25/021 **DE E-1635817** 2023 11 29 **3795431**
(86) 2020 09 09 2020195281

(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Straße 17 (DE)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FUNKTIONSWESENTLICHES BAUTEIL, FUNKTIONSEINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM ZERSTÖRUNGSFREIEN ABSTÜTZEN EINER BEWEGUNG EINES FUNKTIONSWESENTLICHEN BAUTEILS
(30) DE 2019 09 19 102019125189
(72) Denzle, Michael, 86356 Neusäß, Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG Ganghoferstraße 21 (DE)
(72) Heppner, Mario, 82008 Unterhaching, Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG Leonhardsweg 11 (DE)

B60R 25/24 **DE E-1635818** 2023 11 29 **3188937**
(86) EP15070154 2015 09 03 2015759760

(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Strasse 17 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR FERNSTEUERUNG WENIGSTENS EINER ERSTEN FUNKTION EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGES
(30) DE 2014 09 05 102014112849
(72) GENNERMANN, Sven, 42551 Velbert, Zum Waschenberg 56 (DE)

B60T 1/10 **EN E-1635819** 2023 11 29 **3558766**
(86) US17068018 2017 12 21 2017882850

(73) A&A International, LLC, Chicago, Illinois 60660, 1818 West Peterson Avenue Suite 900 (US)
(54) INTEGRIERTES ENERGIEUMWANDLUNGS-, ÜBERTRAGUNGS- UND SPEICHERSYSTEM
(30) US 2016 12 21 201662498347 P
(30) US 2016 12 21 201662498348 P
(30) US 2017 09 26 201762606511 P
(30) US 2017 10 26 201762577630 P
(30) US 2017 11 01 201762580360 P
(30) RO 2017 12 20 201701143
(72) ABAITANCEI, Horia, 500107 Brasov, Malaiesti Streed No. 5 (RO)
(72) MIHAI, Cornel, 440098 Satu Mare, Luceafarului No. 15/3 (RO)
(72) IOANA, Stefan, Germantown Maryland 20874, 14003 Falconcrest Rd. (US)

B60T 7/10 **EN E-1635820** 2023 11 29 **3947066**
(86) IN20050247 2020 03 17 2020722682

(73) TVS Motor Company Limited, Chennai 600006, Jayalakshmi Estates 29 (old No. 8) Haddows Road (IN)
(54) SYNCHRONE BREMSANLAGE
(30) IN 2019 03 25 201941011578
(72) MOHAN, Shanmugam, Chennai 600 006, TVS Motor Company LimitedJayalakshmi Estates No.29 (Old No.8) Haddows Road (IN)
(72) RAJU, Karnam Venkata Manga, Chennai 600 006, TVS Motor Company Limited Jayalakshmi Estates No.29 (Old No.8) Haddows Road (IN)

B60T 8/17 **EN E-1635821** 2023 11 29 **3385135**
(86) 2018 03 14 2018161720

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520 Takaba (JP)
(54) BREMSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE MIT STANGENLENKER
(30) JP 2017 03 14 2017048868
(72) Hasegawa, Tetsuya, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Astemo, Ltd. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi (JP)

B60T 8/17 **EN E-1635822** 2023 11 29 **3594076**
(86) 2019 07 10 2019185587

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ARCHITEKTUR FÜR RADBLOCKIERUNGS- UND ANTISCHLUPFLEISTUNG
(30) US 2018 07 12 201816033967
(72) GEORGIN, Marc, Dayton, OH 45419, 156 Hadley Rd. (US)
(72) KORDIK, Michael, Dayton, OH 45419, 52 Corona Avenue (US)

B60T 8/17 **DE E-1635823** 2023 11 29 **4065436**
(86) EP20077059 2020 09 28 2020785930

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM BETREIBEN EINES GESPANNS AUS EINEM ZUGFAHRZEUG UND EINEM ANHÄNGER MIT EINER AUFLAUFBREMSE
(30) DE 2019 11 28 102019218516
(72) STRATZ, Florian, 71282 Hemmingen, Muenchinger Strasse 2 (DE)
(72) MATSCHKE, Thomas, 74321 Bietigheim-Bissingen, Birkenweg 78 (DE)
(72) GOLL, Ralph, 71282 Hemmingen, Luise-Rist-Weg 4 (DE)

B60T 8/32 **DE E-1635824** 2023 11 29 **4069558**
(86) EP20084046 2020 12 01 2020817277

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR VERZÖGERUNGSREGELUNG EINES FAHRZEUGES SOWIE BREMSSYSTEM HIERFÜR
(30) DE 2019 12 06 102019133373
(72) DIECKMANN, Thomas, 30982 Pattensen, Ueckermünder Str. 22 (DE)
(72) SCHWAGMEYER, Florian, 31311 Uetze - Dollbergen, Sandkamp 10 (DE)

B60T 8/40 **DE E-1635825** 2023 11 29 **4126612**
(86) EP21058456 2021 03 31 2021717355

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) HYDRAULIKANORDNUNG IN EINEM BREMSSYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2020 04 03 102020204342
(72) VÖLPEL, Aaron, 38179 Schwülper, Braunschweiger Str. 8 (DE)
(72) KESSLER, Steffen, 38442 Wolfsburg, Im Maschhoop 31 (DE)
(72) BALLHAUSEN, Björn, 38444 Wolfsburg (Heiligendorf), Feldstr. 4C (DE)
(72) STEBNER, Frank, 38108 Braunschweig, Grüner Ring 38 (DE)

B60T 8/40 **EN E-1635826** 2023 11 29 **4059790**
(86) 2022 03 11 2022161491

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) BREMSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) US 2021 03 17 202117249884
(72) SUBRAMANIAN, Chidambaram, GREENSBORO (US)
(72) BRADLEY MCCONNELL IV, Abram, COLFAX (US)

B60T 8/88 **EN E-1635827** 2023 11 29 **4194291**
(86) 2021 12 09 2021213396

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) REDUNDANTE RADGESCHWINDIGKEITSSENSOREN IN EINER EINHEIT
(72) FARRES, Lionel, 38540 HEYRIEUX (FR)
(72) Sethi, Khyatee, 69100 VILLEURBANNE (FR)
(72) Monnier, Martin, 69600 OULLINS (FR)

B60T 11/232 **EN E-1635828** 2023 11 29 **4011727**
(86) 2021 10 20 2021203659

(73) Vhit S.P.A. Societa Unipersonale, 26010 Offanengo, Strada vicinale delle Sabbione 5 (IT)
(54) BREMSVORRICHTUNG
(30) IT 2020 12 10 202000030422
(72) Martello, Fabio, 26013 Crema (IT)
(72) Cadeddu, Leonardo, 26013 Crema (IT)
(72) Calonghi, Andrea, 26022 Castelverde (Cremona), (IT)

B60T 13/74 **DE E-1635829** 2023 11 29 **4114697**
(86) EP20086010 2020 12 14 2020830133

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) BREMSANLAGE MIT REDUNDANTER PARKBREMSFUNKTION
(30) DE 2020 03 06 102020202920
(72) BRENN, Martin, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) BÜCHLER, Roman, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) ULLRICH, Thorsten, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)

B60W 10/08 **EN E-1635830** 2023 11 29 **4046882**
(86) CN20138403 2020 12 22 2020948893

(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(73) Ningbo Geely Royal Engine Components Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang 315336, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District (CN)
(73) Aurobay Technology Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315800, No. 1528, Hengshan Road, Xinqi Street Beilun District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SCHALTDREHMOMENTES EINES HYBRIDFAHRZEUGS
(72) JING, Junchao, Ningbo City, Zhejiang Province 315336 (CN)
(72) Liu, Yiqiang, Ningbo City, Zhejiang Province 315336 (CN)
(72) HUANG, Weishan, Ningbo City, Zhejiang Province 315336 (CN)
(72) ZUO, Botao, Ningbo City, Zhejiang Province 315336 (CN)
(72) YANG, Jun, Ningbo City, Zhejiang Province 315336 (CN)
(72) WANG, Ruiping, Ningbo City, Zhejiang Province 315336 (CN)

B60W 30/045 **EN E-1635831** 2023 11 29 **4129786**
(86) IB21052162 2021 03 16 2021715971

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STEUERUNG UND STEUERVERFAHREN
(30) JP 2020 03 31 2020062351
(72) OSHIDA, Yuki, Yokohama-shi,, Kanagawa 224-8501, c/o Bosch Corporation, 9-1 Ushikubo 3-chome, Tsuzukui-ku (JP)
(72) IGARI, Yoshihide, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, c/o Bosch Corporation, 9-1, Ushikubo 3-chome Tsuzuki-ku (JP)

B60W 30/06 **EN E-1635832** 2023 11 29 **3560782**
(86) 2012 05 09 2019168729

(73) LG INNOTEK CO. LTD, Jung-gu Seoul 04637, 98, Huam-ro (KR)
(54) PARKKAMERASYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON
(30) KR 2011 05 09 20110043658
(72) LEE, Sangyong, 100-714 SEOUL, 20th Fl. Seoul Square 541 Namdaemunno 5-ga Jung-gu (KR)

B60W 30/06 **EN E-1635833** 2023 11 29 **3608187**
(86) JP18012720 2018 03 28 2018780385

(73) Clarion Co., Ltd., Saitama-shi, Saitama 330-0081, 7-2, Shintoshin Chuo-ku (JP)
(54) PARKHILFEVORRICHTUNG
(30) JP 2017 04 07 2017077106
(72) HASEJIMA Noriyasu, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OGATA Takehito, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHINODA Makoto, Saitama-shi Saitama 330-0081, c/o CLARION CO., LTD. 7-2 Shintoshin Chuo-ku (JP)
(72) TAGAWA Shinya, Saitama-shi Saitama 330-0081, c/o CLARION CO., LTD. 7-2 Shintoshin Chuo-ku (JP)

B60W 30/06 **EN E-1635834** 2023 11 29 **2897014**
(86) 2014 01 16 2014151460

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) Zum autonomen Fahren angepasstes Fahrzeug und Verfahren zur Erkennung von Hindernissen
(72) Thor, Mikael, 41652 Göteborg, Björcksgatan 45A (SE)
(72) Solyom, Stefan, 424 70 Olofstorp, Stenaredsvägen 43B (SE)
(72) Brännström, Mattias, 417 58 Göteborg, Miraallén 59 (SE)

B60W 30/16 **EN E-1635835** 2023 11 29 **3678914**
(86) EP18075491 2018 09 20 2018782333

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERWENDUNG EINER KAMERA ZUR UNTERSTÜTZUNG VON VORWÄRTIGEN FAHRZEUGEN IN EINEM KONVOI
(30) US 2017 10 10 201715729215
(72) RIGGI, Frank, Plymouth MI 48170, 796 York Street (US)

B60W 30/18 **EN E-1635836** 2023 11 29 **3812229**
(86) CN20083306 2020 04 03 2020823715

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 16 201910760496
(72) HE, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

B60W 40/06 **EN E-1635837** 2023 11 29 **3570214**
(86) 2019 07 18 2019187114

(73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., Haidian District Beijing 100085, 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR AUTOMOBIL UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 09 12 201811062068
(72) CHEN, Jiajia, Beijing, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) WAN, Ji, Beijing, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) XIA, Tian, Beijing, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

B60W 40/09 **EN E-1635838** 2023 11 29 **3727978**
(86) IB17058087 2017 12 19 2017935271

(73) PlusAI, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3315 Scott Blvd, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE DER GESAMTFAHRZEUGSTEUERUNG BEI AUTONOM FAHRENDEN FAHRZEUGEN
(30) US 2017 12 18 201715845423
(72) ZHOU, Mianwei, Los Altos, California 94022, 5050 El Camino Real, Suite 220 (US)
(72) ZHENG, Hao, Saratoga, California 95070, 13724 Lexington Ct (US)
(72) LIU, David Wanqian, Los Altos, California 94022, 601 Guadalupe Drive (US)

B60W 40/10 **EN E-1635839** 2023 11 29 **3666614**
(86) 2018 12 13 2018212456

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER POSITIVEN WIRKUNG EINER FAHRZEUGKOLONNE
(72) MARJANOVIC, Aleksandar, 11070 Belgrade, Omladinskih Brigada, No. 66 (RS)

B60W 50/00 **EN E-1635840** 2023 11 29 **3919337**
(86) CN20121620 2020 10 16 2020893631

(73) Beijing Sankuai Online Technology Co., Ltd., Beijing 100080, Room 2106-030 No.9 West North 4th Ring Road Haidian District (CN)
(54) STEUERFAHRZEUG
(30) CN 2019 11 27 201911185658
(72) DING, Shuguang, Beijing 100080, Room 2106-030 No. 9 West North 4th Ring Road, Haidian District (CN)
(72) GUO, Xiaoyang, Beijing 100080, Room 2106-030 No. 9 West North 4th Ring Road, Haidian District (CN)
(72) REN, Dongchun, Beijing 100080, Room 2106-030 No. 9 West North 4th Ring Road, Haidian District (CN)
(72) FU, Sheng, Beijing 100080, Room 2106-030 No. 9 West North 4th Ring Road, Haidian District (CN)
(72) QIAN, Deheng, Beijing 100080, Room 2106-030 No. 9 West North 4th Ring Road, Haidian District (CN)

B60W 50/04 **EN E-1635841** 2023 11 29 **3793141**
(86) JP19018227 2019 05 07 2019799873

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) ANOMALIEN ERFASSENDE ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT, FAHRZEUGMONTIERTES NETZWERKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON ANOMALIEN
(30) JP 2018 05 08 2018090228
(72) TSURUMI, Junichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) SASAKI, Takamitsu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

B61B 12/06 **FR E-1635842** 2023 11 29 **4043312**
(86) 2022 01 21 2022152610

(73) POMA, 38340 Voreppe, 109 Rue Aristide Bergès (FR)
(54) FEHLERLOKALISIERUNGSSYSTEM
(30) FR 2021 02 11 2101331
(72) MATHIEU, Christian, 38180 SEYSSINS (FR)

B61D 33/00 **DE E-1635843** 2023 11 29 **3956192**
(86) EP20064148 2020 05 20 2020732113

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VORRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2019 06 17 102019208758
(72) WANCZURA, Stefan, 45665 Recklinghausen, Langobardenstr. 21 (DE)

B61F 7/00 **EN E-1635844** 2023 11 29 **3778341**
(86) CN18106982 2018 09 21 2018914273

(73) CRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD., Chengyang District Qingdao Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road (CN)
(54) BODENSCHIENENWEICHE FÜR SPURWEITENWECHSELBARES DREHGESTELL
(30) CN 2018 04 13 201810333758
(72) LIANG, Haixiao, Qingdao, Shandong 266111, No.88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)
(72) YANG, Dongxiao, Qingdao, Shandong 266111, No.88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)
(72) WANG, Yuguang, Qingdao, Shandong 266111, No.88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)
(72) ZHU, Chongfei, Qingdao, Shandong 266111, No.88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)
(72) WANG, Xu, Qingdao, Shandong 266111, No.88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)

B61F 9/00 **DE E-1635845** 2023 11 29 **3988422**
(86) 2021 10 26 2021204632

(73) Bombardier Transportation GmbH, 10785 Berlin, Eichhornstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES ENTGLEISTEN ZUSTANDS EINES SCHIENENFAHRZEUGS SOWIE SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2020 10 26 102020213436
(72) Dämmig, Andre, 68259 Mannheim (DE)

B61L 3/12 **DE E-1635846** 2023 11 29 **3681778**
(86) EP18077252 2018 10 08 2018793558

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) FAHRZEUGSEITIGE EINRICHTUNG FÜR DEN EMPFANG VON INFORMATIONEN EINER STRECKENSEITIGEN SENDEEINRICHTUNG
(30) DE 2017 11 06 102017219644
(72) LIEBIG, Andreas, 38302 Wolfenbüttel, Grüner Platz 26B (DE)

B62B 3/14 **DE E-1635847** 2023 11 29 **3947105**
(86) EP20059461 2020 04 02 2020720361

(73) Wieth, Franz, 82178 Puchheim, Lindberghstrasse 8 (DE)
(73) Filosi, Andreas, 82178 Puchheim, Lindberghstrasse 8 (DE)
(54) WARENKORB
(30) DE 2019 04 04 102019108911
(72) Wieth, Franz, 82178 Puchheim, Lindberghstrasse 8 (DE)
(72) Filosi, Andreas, 82178 Puchheim, Lindberghstrasse 8 (DE)

B62D 1/18 **EN E-1635848** 2023 11 29 **3877237**
(86) GB19052864 2019 10 09 2019790719

(73) Bentley Motors Limited, Crewe, Cheshire CW1 3PL, Pym's Lane (GB)
(54) MANUELLE LENKSTEUEREINHEIT FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG
(30) GB 2018 11 08 201818230
(72) BOWEN, George Channing, Cheshire CW2 8QQ, 40 Ullswater Avenue Wistaston Crewe (GB)

B62D 5/04 **EN E-1635849** 2023 11 29 **3798093**
(86) JP18019584 2018 05 22 2018919546

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG
(72) ASAO Yoshihito, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ONISHI Yoshihiko, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) UDO Toyoaki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

B62D 6/00 **EN E-1635850** 2023 11 29 **3895962**
(86) 2021 03 16 2021162864

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(54) LENKSTEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 04 15 2020072834
(72) MORINO, Tetsuya, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) KUDO, Yoshio, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) NAMIKAWA, Isao, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8 Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) KODERA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8 Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, (JP)

B62D 12/00 **EN E-1635851** 2023 11 29 **3715220**
(86) 2020 03 12 2020020121

(73) Rátkai, István, 8124 Kálóz, Petofi utca 2/a (HU)
(54) KOMBINIERTES LENKSYSTEM FÜR MITTELGELENK-TRAKTOREN
(30) HU 2019 03 26 1900091
(72) RÁTKAI, István, H-8124 Kálóz, Petofi utca 2/a (HU)

B62D 15/02 **EN E-1635852** 2023 11 29 **3845436**
(86) 2020 12 29 2020217544

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) SYSTEM, VERFAHREN, INFRASTRUKTUR UND FAHRZEUG FÜR AUTOMATISIERTEN PARKDIENST
(30) KR 2019 12 31 20190179904
(72) OH, Tae Dong, 16357, Suwon-si, Gyeonggi-do, 14-12, Deogyeong-daero 425beon-gil, Jangan-gu (KR)

B62D 21/11 **EN E-1635853** 2023 11 29 **3808635**
(86) 2019 10 17 2019203916

(73) Stellantis Europe S.p.A., 10135 Torino, (TO), Corso Giovanni Agnelli, 200 (IT)
(73) Tofas Turk Otomobil Fabrikasi Anonim Sirketi, 16369 Bursa, Yeni Yalova Yolu No: 574 Osmangazi (TR)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM FREISETZUNGSSYSTEM ZUM ABKOPPELN EINES QUERTRÄGERS IM MOTORRAUM IM FALL EINES FRONTALUNFALLS
(72) CATENA, Luigi, 10135 TORINO, c/o FCA ITALY S.p.A., General Affairs, Intellectual Property Department Attn. Mr. Antonio PICCININI Corso Giovanni Agnelli, 200 (IT)
(72) ARBIZZANI, Marco, 10135 TORINO, c/o FCA ITALY S.p.A., General Affairs, Intellectual Property Department Attn. Mr. Antonio PICCININI Corso Giovanni Agnelli, 200 (IT)
(72) ÖZTÜRK, Tayfun, 16369 Osmangazi / Bursa, c/o TOFAS TURK OTOMOB L FABR KASI ANONIM SIRKETI Yeni Yalova Yolu No:574 (TR)

B62D 25/02 **EN E-1635854** 2023 11 29 **3798102**
(86) 2020 09 17 2020196627

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUG MIT DER FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FAHRZEUGS
(30) JP 2019 09 27 2019176443
(72) EBISUMOTO, Keisuke, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) YAMAZAKI, Tadashi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) KATAOKA, Yuki, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) TATSUDA, Manabu, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)

B62D 25/20 **EN E-1635855** 2023 11 29 **3789275**
(86) 2020 08 20 2020191875

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGFRONTKAROSSERIESTRUKTUR UND FAHRZEUG MIT DER FAHRZEUGFRONTKAROSSERIESTRUKTUR
(30) JP 2019 09 03 2019160536
(72) EBISUMOTO, Keisuke, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) NAKAMURA, Takeshi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) NATSUME, Hirotaka, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) KATAOKA, Yuki, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) TATSUDA, Manabu, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) KURODA, Ippei, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) NAKAMURA, Satoshi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)

B62D 25/20 **EN E-1635856** 2023 11 29 **3782880**
(86) JP19020256 2019 05 22 2019806551

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR FÜR FAHRZEUG
(30) JP 2018 05 23 2018098722
(72) MURAOKA, Shuji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) MORIMOTO, Makoto, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) KIGUCHI, Haruki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) NAKAMURA, Satoshi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)

B62D 35/00 **EN E-1635857** 2023 11 29 **4079612**
(86) 2019 04 03 2022176461

(73) Magna Exteriors Inc., Concord, Ontario L4K 4J5, 50 Casmir Court (CA)
(54) AKTIVER FRONTDEFLEKTOR - FLACHPLATTE
(30) US 2018 04 03 201862651859 P
(72) MATTHEWS, Martin R., MICHIGAN, 48083 (US)
(72) LINDBERG, Braendon R., MICHIGAN, 48455 (US)
(72) WANG, Yao, MICHIGAN, 48083 (US)

B62D 53/00 **EN E-1635858** 2023 11 29 **3277561**
(86) US16025446 2016 03 31 2016774276

(73) Getplus S.R.L., Padova, Via dell'Industria 19 (IT)
(54) SELEKTIV KOMBINIERBARE UNABHÄNGIGE ANTRIEBSFAHRZEUGE
(30) US 2015 03 31 201562140807 P
(72) GECCHELIN, Tommaso, 30034 Mira (VE), Via Vittorio Alfieri 24/9 (IT)
(72) SPERA, Emmanuele, San Jose, CA 95126, 246 Race Street (US)

B62D 65/18 **EN E-1635859** 2023 11 29 **3744664**
(86) CN19073483 2019 01 28 2019743982

(73) Nuctech Company Limited, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(73) Tsinghua University, Haidian District Beijing 100084, Qing Hua Yuan (CN)
(54) FAHRZEUGFÖRDERVORRICHTUNG UND ABTASTENDES INSPEKTIONSSYSTEM
(30) CN 2018 01 26 201810075149
(72) WANG, Qiangqiang, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) LI, Jianmin, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) SONG, Quanwei, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) HE, Yuan, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) LI, Yulan, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) SHI, Junping, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) LI, Yuanjing, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) LI, Hongqi, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) MENG, Hui, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) ZONG, Chunguang, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) ZHOU, Hejun, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Li, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)

B62H 1/14 **EN E-1635860** 2023 11 29 **3976451**
(86) FI20050359 2020 05 28 2020742791

(73) eLyly Oy, 43300 Kannonkoski, Viitasaarentie 2900 (FI)
(54) SCHNEEMOBIL
(30) FI 2019 05 28 20190065 U
(72) KAUPPINEN, Pasi, 43170 Häkkilä, Viitasaarentie 2900 (FI)

B62H 7/00 **EN E-1635861** 2023 11 29 **4035977**
(86) JP20039948 2020 10 23 2020878391

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) NEIGEFAHRZEUG STEUERVORRICHTUNG ZUR ECHTZEITINFORMATIONSDARSTELLUNG
(30) WO 2019 10 25 PCT/JP2019/041937
(72) MORISHIMA, Keisuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500, Shingai (JP)

B62J 45/20 **EN E-1635862** 2023 11 29 **3694184**
(86) 2020 02 05 2020155698

(73) SRAM, LLC, Chicago, IL 60607, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor (US)
(54) KOMPONENTENBASIERTE AUTOMATISIERTE IDENTIFIZIERUNG EINES KONFIGURIERBAREN FAHRZEUGS
(30) US 2019 02 05 201962801645 P
(30) US 2020 02 03 202016780764
(72) MEYER, James, Spearfish 57783, 114 Vale Road (US)
(72) CHRISTIANSON, Alan, Spearfish 57783, 1312 Polley Dr., (US)
(72) FISCHER, Alan, Spearfish 57783, 3320 12th Ave., (US)
(72) FISCHER, Andrew, Hopkins 55343, 33 7th Ave N, (US)
(72) JASINSKI, Ben, Spearfish 57783, 1709 River View Circle, (US)
(72) DUELLMAN, Kevin, Glenview 60025, 1637 Blackthorn Dr., (US)

B62K 3/00 **EN E-1635863** 2023 11 29 **3507177**
(86) US17049706 2017 08 31 2017847577

(73) Razor USA LLC, Cerritos, CA 90703, 12723 166th Street (US)
(54) KLAPPBARER ANTI-RASSEL-TRETROLLER
(30) US 2016 09 02 201662383273 P
(72) DESBERG, Ian, Cerritos, CA 90703, 12723 166th Street (US)

B62K 7/04 **DE E-1635864** 2023 11 29 **3907126**
(86) 2021 04 30 2021171591

(73) Völkl Patente GmbH & Co. KG, 83052 Bruckmühl, Josef-Völkl-Str. 12 (DE)
(54) LASTEN-FAHRRAD MIT BREITEN-ÄNDERUNG
(30) DE 2020 05 06 102020112259
(72) Völkl, Thomas, 83052 Bruckmühl (DE)

B63B 21/56 **EN E-1635865** 2023 11 29 **3478565**
(86) NO17050169 2017 06 28 2017820608

(73) Kongsberg Maritime AS, 3183 Horten, Strandpromenaden 50 (NO)
(54) DYNAMISCHE SCHLEPPWINDENSTEUERUNG
(30) NO 2016 07 01 20161097
(72) CALLAWAY, Mark, 6025 Ålesund, c/o Rolls-Royce Marine AS Postboks 1522 (NO)

B63B 32/55 **EN E-1635866** 2023 11 29 **3617054**
(86) 2019 08 29 2019194462

(73) Yujet International Corporation Limited, Central Hong Kong, 3501 The Center 99 Queen's Road (CN)
(54) WASSERSKATEBOARDVORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 31 201821428324 U
(30) CN 2018 08 31 201811013977
(72) TIAN, Yu, North Point, Flat 4, 20/F, BLK C Dragon Court, 6 Dragon Terrace (HK)

B63C 9/18 **EN E-1635867** 2023 11 29 **3774520**
(86) US19025928 2019 04 05 2019782052

(73) HALKEY-ROBERTS CORPORATION, St. Petersburg, FL 33716, 2700 Halkey-Roberts Place North (US)
(54) SPULE FÜR AUTOMATISCHE AUFBLASVORRICHTUNG
(30) US 2018 04 06 201862653999 P
(30) US 2019 04 04 201916375256
(72) HERNANDEZ, Kristopher, St. Petersburg, FL 33701, 158 17th Ave SE, Apt. A (US)

B63C 11/48 **EN E-1635868** 2023 11 29 **3917826**
(86) EP20052476 2020 01 31 2020701911

(73) Birdview AS, 0694 Oslo, Olaf Helsets vei 5 (NO)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FREIGEBEN UND WIEDERAUFFINDEN EINES AUV MITHILFE EINES UAV
(30) NO 2019 02 01 20190136
(72) SHARIFFIASL, Pouyan, 1591 SPERREBOTN, Ileveien 7D (NO)

B63H 20/10 **EN E-1635869** 2023 11 29 **4034459**
(86) IB20058758 2020 09 20 2020790386

(73) AS Labruna S.r.l., 70043 Monopoli (BA), C.da Santo Stefano, 72 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERÄNDERUNG DER BETRIEBSSTELLUNGEN EINES AUF EINEM MOTORISIERTEN SCHIFF BEFESTIGTEN OLEODYNAMISCHEN AZIMUT-HECKS
(30) IT 2019 09 23 201900017012
(72) LABRUNA, Massimo, 70043 Monopoli (BA) (IT)
(72) MOLLO, Leonardo, 03043 Cassino (FR) (IT)

B63H 21/21 **EN E-1635870** 2023 11 29 **3994058**
(86) EP20068509 2020 07 01 2020736631

(73) Yara Marine Technologies AS, 0277 Oslo, Drammensveien 134 Building no. 6 (NO)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER ANTRIEBSLEISTUNG EINES SCHIFFES
(30) SE 2019 07 03 1950839
(72) IDESKOG, Linus, 475 32 Öckerö, Lillevalevägen 16 (SE)

B63H 23/24 **EN E-1635871** 2023 11 29 **4026766**
(86) 2021 12 31 2021218479

(73) Taiga Motors Inc., Lasalle, QC H8N 2J8, 2695 Dollard Ave (CA)
(54) INTEGRIERTE ELEKTRISCHE AUSSENBORDMOTORANORDNUNG
(30) US 2021 01 08 202163135491 P
(72) ACHARD, Paul, Lasalle, QC, H8N 2J8 (CA)
(72) BRUNEAU, Samuel, Lasalle, QC, H8N 2J8 (CA)

B64C 1/14 **FR E-1635872** 2023 11 29 **3828075**
(86) 2020 10 08 2020200769

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille-Provence (FR)
(54) FAHRZEUG MIT EINER TRITTSTUFE, DIE EINE EINZIEHBARE STUFE AUFWEIST
(30) FR 2019 11 28 1913359
(72) BEDUS, Olivier, 13121 Aurons, AIRBUS HELICOPTERS 25, avenue de la transhumance (FR)
(72) GIERCZYNSKI, Alexandre, 13510 Eguilles, AIRBUS HELICOPTERS 185b, montée Paul Figuière (FR)
(72) DUHAMEL, Jérémy, 13730 Saint Victoret, AKKA 843 Boulevard Paul Raphel (FR)

B64C 1/14 **EN E-1635873** 2023 11 29 **4029772**
(86) 2021 01 18 2021400001

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE)
(54) ÜBERDACHUNG UND TÜRANORDNUNG FÜR EIN DRUCKLOSES FLUGZEUG
(72) TRAUTMANN, Christian, 86609 Donauwörth (DE)
(72) DERSAHAKIAN, Eric, 86153 Augsburg (DE)

B64C 1/14 **DE E-1635874** 2023 11 29 **4217270**
(86) EP21077400 2021 10 05 2021789658

(73) Diehl Aviation Laupheim GmbH, 88471 Laupheim, Am Flugplatz (DE)
(73) Diehl Aviation Gilching GmbH, 82205 Gilching, Friedrichshafener Strasse 5 (DE)
(54) TÜRANORDNUNG MIT SCHLOSSAKTUATOR ZUR INTEGRATION IN EINEM FLUGZEUG
(30) DE 2020 11 12 102020129818
(72) MÜLLER, Björn, 22391 Hamburg (DE)
(72) ZAGER-RODE, Florian, 21614 Buxtehude (DE)
(72) MÜLLER, Wolfgang, 81247 München (DE)

B64C 11/30 **EN E-1635875** 2023 11 29 **3597533**
(86) 2019 07 16 2019186642

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) PROPELLERBLATTWINKELRÜCKMELDUNGSANORDNUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2018 07 16 201816036917
(72) MARONE, Joseph Ernesto, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(72) BASSE, Olivier, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(72) DOBSON, Martin, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(72) CLERMONT, Martin, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(72) LAVOIE, Marc, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)

B64C 13/00 **EN E-1635876** 2023 11 29 **3936429**
(86) 2020 07 09 2020382618

(73) Airbus Defence and Space SAU, 28906 Getafe, Avda. John Lennon s/n (ES)
(54) STEUERSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN AKTUATOR FÜR EINE FLUGSTEUERFLÄCHE EINES FLUGZEUGS
(72) JIMÉNEZ OLAZÁBAL, Andrés, 28906 Getafe (ES)

B64C 13/50 **EN E-1635877** 2023 11 29 **3560824**
(86) 2018 04 12 2018167029

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISCHEN HECKSCHLAGSCHUTZ EINES DREHFLÜGELFLUGZEUGES
(30) US 2018 02 26 201815905349
(72) GILLETT, Luke Dafydd, Grapevine, TX 76051, 706 E. Wall St. (US)

B64C 23/06 **EN E-1635878** 2023 11 29 **4015371**
(86) 2021 10 19 2021203546

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) STRÖMUNGSABRISSAUSLÖSUNGSSYSTEM
(30) GB 2020 12 18 202020108
(72) COMMIS, Ben, Bristol, BS34 7PA (GB)

B64C 25/42 **EN E-1635879** 2023 11 29 **3715245**
(86) 2016 07 01 2019211144

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(73) Airbus Opérations SAS, 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) BREMSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG
(30) GB 2015 07 08 201511967
(72) GAMA, Miguel Angel, Bristol, BS34 7PA, c/o Intellectual Property Department Airbus Operations Limited Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(72) ROMANA, Louis-Emmanuel, Bristol, BS34 7PA, c/o Intellectual Property Department Airbus Operations Limited Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(72) DAMIANI, Andrea, Bristol, BS34 7PA, c/o Intellectual Property Department Airbus Operations Limited Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)

B64C 27/08 **EN E-1635880** 2023 11 29 **3838750**
(86) 2020 12 17 2020214800

(73) Shanghai Autoflight Co., Ltd., Jinshan District Shanghai 201500, B2, 288 Jinge Road (CN)
(54) MEHRROTORFLUGZEUG MIT MEHRACHSIGER AUSRICHTUNGSANORDNUNG
(30) CN 2019 12 18 201911307445
(72) TIAN, Yu, North Point, Flat 4, 20/F, BLK C Dragon Court, 6 Dragon Terrace (HK)

B64C 27/54 **EN E-1635881** 2023 11 29 **4173948**
(86) 2021 10 21 2022170945

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE)
(54) FLUGSTEUERUNGSSYSTEM MIT BEWUSSTSEIN FÜR DIE UNANNEHMLICHKEITEN FÜR DIE PASSAGIERE
(72) DIETERICH, Oliver, 82237 Wörthsee (DE)
(72) FISCHER, Christian, 82061 Neuried (DE)
(72) LANTZSCH, Robin, 86159 Augsburg (DE)
(72) ÖZKURT, Süleyman, 70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)
(72) FICHTER, Walter, 78464 Konstanz (DE)
(72) RATH, Tobias, 80809 Munich (DE)

B64C 39/02 **EN E-1635882** 2023 11 29 **3481719**
(86) US16041230 2016 07 07 2016908310

(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI 48126, 330 Town Center Drive, Suite 800 South (US)
(54) FAHRZEUGINTEGRIERTE DROHNE
(72) FERREIRA, Francisco, Javier, 52987 Atizapna de Zaragoza, Estado de Mexico, Boulevard de Calacoaya 14-1 (MX)
(72) VELAZQUEZ MONROY, Gerardo, Columbus, Ohio 43221, 5391 Monticello Hall Dr (US)
(72) HERNANDEZ, Joan, Manuel, 54198 Mexico, Av. El Copal 93 Lomas de Lindavista (MX)
(72) GARCIA DOMINGUEZ, Erick, 54060 Tlalnepantla de Baz, Mexico, Planta El Salto 3 Colonia Electra (MX)

B64C 39/02 **EN E-1635883** 2023 11 29 **3778392**
(86) KR19004575 2019 04 16 2019792804

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG MIT SICHERHEITSSCHUTZ
(30) KR 2018 04 23 20180046525
(72) KANG, Yonghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Junho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Seunghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YANG, Soosang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Sangjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

B64D 11/00 **DE E-1635884** 2023 11 29 **3452366**
(86) EP17060670 2017 05 04 2017724507

(73) Sell GmbH, 35745 Herborn, Dr.-Siegfried-Strasse (DE)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR MOBILE AUSRÜSTUNGSVORRICHTUNGEN IN EINEM LUFTFAHRZEUG UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN
(30) US 2016 05 04 201662331723 P
(72) CHRISTIAN, Nathalie, 35641 Schöffengrund, Hinter dem Kies 15 (DE)
(72) KUSCH, Alexander, 35745 Herborn, Haarstraße 11 (DE)
(72) KLASSEN, Samuel, 35708 Haiger, Haigerer Straße 25a (DE)

B64D 11/06 **EN E-1635885** 2023 11 29 **3365232**
(86) CN16101856 2016 10 12 2016856841

(73) Butterfly Flexible Seating Solutions Limited, New Territories, Unit G, 16/F, Fu Cheung Centre, 5-7 Wong Chuk Yeung Street Fotan (HK)
(54) UMWANDELBARE SITZEINHEIT UND SITZANORDNUNG
(30) US 2015 10 20 201562243713 P
(72) LEE, James Shing Hin, Kowloon Hong Kong, 12B, Block 6 Skylodge 8 Yin Ping Road (CN)

B64D 11/06 **FR E-1635886** 2023 11 29 **3999421**
(86) EP20069283 2020 07 08 2020737458

(73) Safran Seats, 78370 Plaisir, 61 rue Pierre Curie (FR)
(54) SITZANORDNUNGEN, INSBESONDERE FÜR EINE FLUGZEUGKABINE
(30) FR 2019 07 18 1908144
(72) LAYET, Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran - c/o Centre d Excellence Propriété Intellectuelle - Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) FOSSET, Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran - c/o Centre d Excellence Propriété Intellectuelle - Rond-point René Ravaud, Réau (FR)

B64D 11/06 **FR E-1635887** 2023 11 29 **4051589**
(86) EP20079562 2020 10 21 2020792435

(73) Safran Seats, 78370 Plaisir, 61 rue Pierre Curie (FR)
(54) SITZ, INSBESONDERE FÜR EIN FLUGZEUG, MIT EINER EINZIGEN BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2019 10 31 1912252
(72) CAZALIS, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran - c/o Centre d Excellence Propriété Intellectuelle - Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) LIGONNIERE, Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran - c/o Centre d Excellence Propriété Intellectuelle - Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) VARNIER, Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran - c/o Centre d Excellence Propriété Intellectuelle - Rond-point René Ravaud, Réau (FR)

B64D 15/12 **EN E-1635888** 2023 11 29 **3708496**
(86) 2019 03 15 2019290016

(73) Ratier-Figeac SAS, 46101 Figeac Cedex, Avenue Ratier BP 2 (FR)
(54) SCHAUFELENTEISUNG
(72) Picard, Pierre-Alex, 46100 Figeac, 35, avenue de la Parrine Haute (FR)
(72) Moles, Patrick, 46100 Corn, Les Teulières (FR)

B64D 27/26 **FR E-1635889** 2023 11 29 **3863929**
(86) FR19052355 2019 10 04 2019805363

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBOMASCHINENAUFHÄNGUNGSANORDNUNG
(30) FR 2018 10 08 1859297
(72) GARNAUD, Quentin, Matthias, Emmanuel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, C/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) HELLEGOUARCH, Antoine, Elie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, C/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

B64D 29/00 **FR E-1635890** 2023 11 29 **4045409**
(86) FR20051799 2020 10 12 2020797832

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes (FR)
(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG
(30) FR 2019 10 16 1911538
(72) BESSE, Jean-Louis Robert Guy, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud, Réau (FR)
(72) MALDONADO, Ye-Bonne Karina, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud, Réau (FR)

B64D 33/08 **FR E-1635891** 2023 11 29 **4041634**
(86) FR20051760 2020 10 07 2020793757

(73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049 (FR)
(54) ELEKTROMOTORISCHE GONDEL FÜR SENKRECHT STARTENDE UND LANDENDE FLUGZEUGE UND FLUGZEUG, DAS EINE SOLCHE GONDEL UMFASST
(30) FR 2019 10 10 1911243
(72) CASTELLI, Christophe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) MESNIL, Valentin Antoine Maxime, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) THIAM, Abdoulahad, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

B64G 1/22 **EN E-1635892** 2023 11 29 **3484763**
(86) US17042100 2017 07 14 2017828520

(73) Helios Applied Science, Medford, MA 02155, 8 Bonner Avenue (US)
(54) PHOTOINITIIERUNGSBASIERTE ENTFALTBARE STRUKTUREN
(30) US 2016 07 14 201662362354 P
(72) BRIGHT, Alfram, V., Medford MA 02155, 8 Bonner Avenue (US)

B64G 1/62 **EN E-1635893** 2023 11 29 **4063281**
(86) 2021 03 25 2021165077

(73) Kosmas, Charalampos, 16343 Ilioupolis, 19 El. Venizelou Ave (GR)
(54) ZWEIPHASIGES LANDESYSTEM FÜR DEN MOND UND DESSEN IMPLEMENTIERUNGSELEMENTE
(72) Kosmas, Charalampos, 16343 Ilioupolis, 19 El. Venizelou Ave (GR)

B64U 10/13 **EN E-1635894** 2023 11 29 **3562422**
(86) US17068122 2017 12 22 2017886532

(73) Wing Aviation LLC, Mountain View, CA 94043, 100 Mayfield Avenue (US)
(54) ELEKTRISCHES SYSTEM FÜR UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE
(30) US 2016 12 30 201615395996
(72) WOODWORTH, Adam, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) VULIKH, Greg, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) FITZSIMONS, John, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

B64U 30/293 **EN E-1635895** 2023 11 29 **3740428**
(86) NO19050008 2019 01 17 2019704894

(73) Griff Aviation AS, 6230 Sykkylven, Bakkedamsvegen 32 (NO)
(54) EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
(30) NO 2018 01 17 20180080
(72) BLAKSTAD, Svein Even, 6230 SYKKYLVEN, Aursnesvegen 22 (NO)
(72) NYSÆTER, Jan Martin, 6230 SYKKYLVEN, Skogveien 15 (NO)

B65B 7/28 **EN E-1635896** 2023 11 29 **3860916**
(86) EP18077007 2018 10 04 2018785297

(73) BD Kiestra B.V., 9207 JC Drachten, Marconilaan 6 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUM HALTEN VON ARTIKELN ZUM ENTFERNEN DER VERPACKUNG DAVON
(72) SINNEMA, Jurjen, 8501BP Joure (Friesland), Midstraat 137 (NL)
(72) PETRI, Roger, 9407KR Assen (Drenthe), lemstukken 48 (NL)

B65B 13/02 **EN E-1635897** 2023 11 29 **4039601**
(86) 2021 02 05 2021155405

(73) Hua Wei Industrial Co., Ltd., Taichung City, 1F., No.1, 27th Rd. Taichung Ind. Zone (TW)
(54) KABELBINDEWERKZEUG
(72) NI, Tony, TAICHUNG CITY (TW)

B65B 13/02 **EN E-1635898** 2023 11 29 **4079646**
(86) 2022 04 21 2022169135

(73) Hellermann Tyton GmbH, 25436 Tornesch, Grosser Moorweg 45 (DE)
(54) KABELBINDER-BEGRADIGUNGS-VORRICHTUNG
(30) DE 2021 04 21 102021203997
(72) Dohrmann, Oliver, 25436 Uetersen (DE)

B65B 35/16 **EN E-1635899** 2023 11 29 **3945038**
(86) 2020 07 28 2020188254

(73) Packaging Automation Limited, Knutsford WA16 8XW, Unit 1 Montgomery Close Parkgate Industrial Park (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT EINER VERPACKUNGSVORRICHTUNG
(72) CARDADEIRO, Rui Carlos Miguel, Knutsford, Cheshire WA16 8XW (GB)
(72) WOOLRICH, David Ian, Knutsford, Cheshire WA16 8XW (GB)

B65B 61/06 **DE E-1635900** 2023 11 29 **4063284**
(86) 2022 03 17 2022162766

(73) Dematic GmbH, 63150 Heusenstamm, Martinseestrasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN EINER FOLIENUMWICKLUNG VON PALETTIERTEN PRODUKTSTAPELN
(30) DE 2021 03 24 102021107386
(72) Jarr, Daniel, 63067 Offenbach (DE)
(72) Lewandoske, Max-Reinhard, 63741 Aschaffenburg (DE)

B65B 61/24 **EN E-1635901** 2023 11 29 **3762299**
(86) TR18050191 2018 04 27 2018908728

(73) Elektroteks Elektronik Tekstil Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi, Nilufer/Bursa, Kayapa Mahallesi Kayapa Sanayi Bolgesi Beyaz Cadde No:20 (TR)
(54) BETTTRANSFEREINHEIT
(30) TR 2018 03 06 201803201
(72) GULER, Osman, 16400 Nilufer/Bursa, Nilufer Ticaret Merkezi 67. Sokak No:28 (TR)
(72) OZEN, Murat, Nilufer/Bursa, Kayapa Mah. Kayapa San. Bolgesi Beyaz Cadde No:20 (TR)

B65D 1/18 **FR E-1635902** 2023 11 29 **4043356**
(86) 2022 02 03 2022155043

(73) Groupe Guillin, 25290 Ornans, Zone Industrielle Ave. du Maréchal de Lattre de Tassigny (FR)
(54) DOPPELMATERIAL-VERPACKUNG AUS KUNSTSTOFF UND KARTON ODER EINEM ANDEREN BIOBASIERTEN MATERIAL MIT DECKEL
(30) FR 2021 02 12 2101346
(72) MICHON, Frédéric, 70700 GEZIER ET FONTENELAY (FR)

B65D 1/26 **EN E-1635903** 2023 11 29 **3655345**
(86) EP18070264 2018 07 26 2018746181

(73) Bockatech Ltd, Wyton, Huntingdon PE28 2AF, Burnham House, Splash Lane, (GB)
(54) HOHLER KUNSTSTOFFARTIKEL
(30) GB 2017 08 02 201712453
(72) CLARKE, Peter Reginald, Petworth West Sussex GU28 0NU, 2 Flint Cottages Woodcote Farm Graffham (GB)

B65D 5/02 **EN E-1635904** 2023 11 29 **4151546**
(86) 2022 09 13 2022195385

(73) DeRoyal Industries, Inc., Powell, TN 37849, 200 Debusk Lane (US)
(54) STAPEL VON AUGENSCHUTZABSCHIRMUNGEN UND BEHÄLTER MIT EINEM STAPEL VON AUGENSCHUTZABSCHIRMUNGEN
(30) US 2021 09 17 202117477805
(72) COWART, Walter C., Blaine, TN 37709 (US)
(72) VALENTINE, Ethan Edward, Knoxville, TN 37931 (US)
(72) POKER, Nicholas John, Knoxville, TN 37917 (US)
(72) PEERY, Phillip David, Sweetwater, TN 37874 (US)

B65D 5/38 **EN E-1635905** 2023 11 29 **4072953**
(86) FI20050832 2020 12 11 2020828298

(73) ORION CORPORATION, 02200 Espoo, Orionintie 1 (FI)
(54) KINDERSICHERE VERPACKUNG
(30) FI 2019 12 13 20196080
(72) BRUUN, Hanna, 02101 Espoo, c/o Orion Corporation P.O.Box 65 (FI)

B65D 5/52 **DE E-1635906** 2023 11 29 **4071070**
(86) 2022 03 15 2022162241

(73) Maier, Gottfried, 4540 Bad Hall, Burgkirchnerweg 13 (AT)
(54) FALTSCHACHTEL
(30) AT 2021 04 01 502342021
(72) Maier, Gottfried, 4540 Bad Hall, Burgkirchnerweg 13 (AT)

B65D 5/74 **DE E-1635907** 2023 11 29 **4065482**
(86) EP20078735 2020 10 13 2020797394

(73) SIG Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Laufengasse 18 (CH)
(54) WIEDERVERSCHLIESSBARES AUSGIESSELEMENT FÜR KARTON-KUNSTSTOFF-VERBUNDPACKUNGEN MIT EINEM ORIGINALITÄTSSIEGEL ZUR INDIKATION DER ERSTÖFFNUNG
(30) DE 2019 11 29 102019132538
(72) WASSUM, Markus, 8263 Buch, Rauhenbergstrasse 6 (CH)
(72) KOLLER, David, 5442 Fislisbach, Moosäckerstrasse 2d (CH)
(72) HUBER, Hansjörg, 78315 Radolfzell, Güttingerstrasse 79 (DE)

B65D 19/44 **FR E-1635908** 2023 11 29 **4056490**
(86) 2022 03 07 2022160547

(73) Industrie de Thermoformage et Mecano Soudure, 25110 Autechaux, Zone Industrielle de la Craye (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS FÜR DIE VERPACKUNG EINER VIELZAHL VON TEILEN UND ROBOTERGESTÜTZTE ANLAGE
(30) FR 2021 03 09 2102289
(72) MAILLARD, Eric, 25220 VAIRE (FR)

B65D 30/24 **FR E-1635909** 2023 11 29 **3829990**
(86) EP19069431 2019 07 18 2019740390

(73) Flexikeg, 27950 Saint-Marcel, 5 Rue de la Croix Blanche (FR)
(54) FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER
(30) FR 2018 07 27 1870874
(72) DOUX, Jean-Christophe, 75011 Paris, c/o FLEXIKEG 11 Rue de Lourmel (FR)
(72) BINEBINE, Anas, 75011 Paris, c/o FLEXIKEG 11 Rue de Lourmel (FR)

B65D 33/02 **EN E-1635910** 2023 11 29 **3529163**
(86) US17057760 2017 10 21 2017863244

(73) Steele, Mark, New Prague, MN 56071, 25375 Willow Court (US)
(54) VERPACKUNG MIT EINEM TÜLLENRESERVOIR/HALTERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2016 10 21 201662411138 P
(72) Steele, Mark, New Prague, MN 56071, 25375 Willow Court (US)

B65D 41/34 **EN E-1635911** 2023 11 29 **3280653**
(86) IB16051797 2016 03 30 2016719137

(73) Bormioli Pharma S.p.A., 20123 Milano, Corso Magenta 84 (IT)
(54) SICHERHEITSKAPSEL FÜR EINEN BEHÄLTER
(30) IT 2015 04 10 PR20150023
(72) PAGANUZZI, Valerio, 43040 Parma, Via Grassi 12 Frazione Vicofertile (IT)

B65D 41/34 **EN E-1635912** 2023 11 29 **3784586**
(86) EP19060826 2019 04 26 2019722543

(73) Obrist Closures Switzerland GmbH, 4132 Muttenz, Falkensteinerstrasse 2 (CH)
(54) TETHERING GERÄT
(30) GB 2018 04 26 201806855
(30) GB 2018 10 01 201816019
(30) GB 2018 12 12 201820203
(72) DREYER, Lino, 4153 Reinach, Obrist Closures Switzeland GmbH Romerstrasse 83 (CH)
(72) HOOD, Graeme, 4153 Reinach, Obrist Closures Switzerland GmbH Romerstrasse 83 (CH)
(72) BENOIT-GONIN, Claude, 69830 Saint-Georges-de-Reneins, Astra Plastique SAS 100 Boulevard Napoléon Bullukian (FR)
(72) ROUQUETTE, Alexandre, 4153 Reinach, Obrist Closures Switzerland GmbH Romerstrasse 83 (CH)
(72) WIDMER, Sebastien, 4153 Reinach, Obrist Closures Switzerland GmbH Romerstrasse 83 (CH)

B65D 41/34 **EN E-1635913** 2023 11 29 **3819229**
(86) 2019 11 08 2019207969

(73) Al Ibtikar Packaging&investment Co., Ltd., Westjordanland, Ebinay Street Industrial Zone Ramallah (JO)
(54) VERSCHLUSSVERFAHREN FÜR FLASCHE UND FLASCHE
(72) DABBUR, Ismail Omar Ismail, . Ramallah, Westjordanland, Silwad (JO)

B65D 41/34 **EN E-1635914** 2023 11 29 **4095062**
(86) ES21070049 2021 01 25 2021706013

(73) Betapack, S.A.U., 20305 Irun (Guipúzcoa), Pol. Ind. Oianzabaleta C/ Oianzabaleta 3 (ES)
(54) VERSCHLIESSVORRICHTUNG FÜR DEN HALS EINES BEHÄLTERS
(30) ES 2020 01 24 202030054
(72) BERROA GARCÍA, Francisco, Javier, 20305 IRUN (Gipuzcoa), Pol. Ind. Oianzabaleta, c/ Oianzabaleta, 3 (ES)

B65D 51/24 **EN E-1635915** 2023 11 29 **3554959**
(86) US16066660 2016 12 14 2016874099

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) PARFÜMIERTE VERPACKUNG
(72) MIRAJKAR, Yelloji-Rao, Piscataway, New Jersey 08854, 161 Hancock Road (US)
(72) FAROOQ, Amjad, Hillsborough, New Jersey 08844, 54 Fisher Drive (US)
(72) ENGELS, Amy, Marlboro, New Jersey 07746, 6 Girard Street (US)

B65D 75/58 **EN E-1635916** 2023 11 29 **4103490**
(86) EP21053217 2021 02 10 2021703301

(73) Scholle IPN IP B.V., 5047 SX Tilburg, 15, Heieinde (NL)
(54) KUNSTSTOFFTÜLLE UND BEUTELVERPACKUNG
(30) NL 2020 02 14 2024915
(30) NL 2020 10 23 2026752
(72) VAN SPRONSEN, Frederik Adriaan, 5047 SX TILBURG, c/o 15, Heieinde (NL)
(72) FIERE, Jeroen Pieter, 5047 SX TILBURG, c/o 15, Heieinde (NL)
(72) VAN TUIL, Johannes Wilhelmus, 08210 BARBERA DEL VALLES, BARCELONA, c/o Centro Ind. Santiga 2-4, Can Magi (ES)

B65D 81/20 **FR E-1635917** 2023 11 29 **4108595**
(86) 2022 06 12 2022178549

(73) Flexikeg, 27950 Saint-Marcel, 5 Rue de la Croix Blanche (FR)
(54) BEHÄLTER FÜR FLÜSSIGKEITEN MIT ZUSAMMENGEFALTENEM INNENBEUTEL
(30) FR 2021 06 21 2106596
(72) DOUX, Jean-Christophe, Notre Dame de l'Isle (FR)

B65D 81/32 **DE E-1635918** 2023 11 29 **4108597**
(86) 2021 06 24 2021181303

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) KOAXIALKARTUSCHE ZUM AUFBEWAHREN UND RÜCKSTELLKRAFTFREIEN AUSPRESSEN EINER FLIESSFÄHIGEN MEHRKOMPONENTENMASSE
(72) Wiedemann, Michael, 86343 Königsbrunn (DE)

B65F 1/00 **FR E-1635919** 2023 11 29 **3766806**
(86) 2020 07 16 2020186312

(73) SULO France, 69800 Saint-Priest, 3 rue Garibaldi (FR)
(54) ABFALLSAMMELBEHÄLTER MIT DOPPELDECKELN, DER MIT EINER RÜCKHALTEVORRICHTUNG DER DECKEL AUSGESTATTET IST
(30) FR 2019 07 18 1908179
(72) OLLIER, Fabrice, 01700 Miribel, 441 Grande rue (FR)

B65F 3/12 **EN E-1635920** 2023 11 29 **3901066**
(86) 2021 04 26 2021170349

(73) Vanlier, Peter Theodorus Lambertus, 5995 SE Kessel, Keizersbaan 18 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINER FLÜSSIGKEITSMENGE IN EINE VERPACKUNG SOWIE FÜLLVORRICHTUNG
(30) NL 2020 04 24 2025420
(72) Vanlier, Peter Theodorus Lambertus, 5995 SE Kessel, Keizersbaan 18 (NL)

B65G 1/04 **DE E-1635921** 2023 11 29 **3456663**
(86) 2016 02 05 2018203270

(73) Gebhardt Fördertechnik GmbH, D-74889 Sinsheim, Neulandstrasse 28 (DE)
(54) PALETTENTRANSPORTVORRICHTUNG
(30) DE 2015 02 06 102015001410
(72) Gebhardt, Marco, 74889 Sinsheim, Neulandstrasse 28 (DE)
(72) Schindler, Prof. Dr.-Ing. Christian, 41069 Mönchengladbach, Dahlfuhr 3 (DE)
(72) Weber, Dipl.-Ing. Michael, 67657 Kaiserslautern, Eugen-Hertel-Straße 14 (DE)

B65G 1/04 **DE E-1635922** 2023 11 29 **3898454**
(86) EP19084151 2019 12 09 2019817666

(73) SSI Schäfer Automation GmbH (DE), 97232 Giebelstadt, i Park Klingholz 18/19 (DE)
(54) LAGER- UND KOMMISSIONIERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2018 12 19 102018132814
(72) FACKELMANN, Martin, 97357 Prichsenstadt, Mühlbachgasse 4 (DE)

B65G 1/04 **EN E-1635923** 2023 11 29 **3303188**
(86) US16035547 2016 06 02 2016804451

(73) Alert Innovation Inc., North Billerica, Massachusetts 01862, 101 Billerica Avenue Bldg. 3 (US)
(54) SPEICHERUNGS- UND ABRUFSYSTEM
(30) US 2015 06 02 201562169615 P
(72) LERT, Jr. John, Wakefield, MA 01880, 11 Avon Street Apt. 2R (US)
(72) FOSNIGHT, William, J., Windham, NH 03087, 16 Ryan Farm Road (US)

B65G 11/20 **DE E-1635924** 2023 11 29 **3699599**
(86) 2019 10 29 2019205784

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, 35041 Marburg, Emil-von-Behring-Strasse 76 (DE)
(54) ABFALLVERBRINGUNGSSYSTEM
(30) EP 2019 02 25 19159163
(72) Bernhard, Joachim, 61184 Karben, Bornwiesenweg 25 (DE)
(72) Kalbfell, Heiko, 65232 Taunusstein, Albert-Schweitzer-Straße 15 (DE)

B65G 13/00 **EN E-1635925** 2023 11 29 **4071089**
(86) 2021 04 07 2021167145

(73) Interroll Holding AG, 6592 Sant' Antonino, Via Gorelle 3 (CH)
(54) FÖRDERERANORDNUNG
(72) FRANGEUL, Xavier, 41836 Hückelhoven (DE)

B65G 13/02 **EN E-1635926** 2023 11 29 **3747803**
(86) 2017 10 09 2020188219

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ELEKTROMOTORANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN FLUGZEUGLADERAUMFUSSBODENSYSTEM
(30) US 2016 10 12 201615291896
(72) RIBAROV, Lubomir A., West Hartford, CT 06107, 9 Eastview Street (US)
(72) GIERAS, Jacek F., Glastonbury, CT 06033, 315 Strickland Street (US)

B65G 47/08 **EN E-1635927** 2023 11 29 **4011808**
(86) 2021 12 14 2021214230

(73) SPS Italiana Pack Systems S.p.A., 36036 Torrebelvicino (VI), Via Pasubio 49 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN UND GRUPPIEREN VON FLACHEN PRODUKTEN
(30) IT 2020 12 14 202000030641
(72) MASINI, Fabio, I-28047 OLEGGIO (Novara) (IT)
(72) BICELLI, Marco, I-28010 BOGOGNO (Novara) (IT)

B65G 47/14 **EN E-1635928** 2023 11 29 **3798159**
(86) ES19070258 2019 04 12 2019797062

(73) Traktech Contruccions Mecaniques, S.L., 08228 Terrassa, C/ Cordova 41 (ES)
(54) CONTAINERORIENTIERTE VORRICHTUNG UND DIESE UNTERSTÜTZENDE POSITIONIERMASCHINE
(30) ES 2018 05 04 201830442
(72) TORRELLA CARDUS, Joaquim, 08228 TERRASSA, C/ CORDOVA, 41 (ES)

B65G 47/24 **EN E-1635929** 2023 11 29 **4065497**
(86) EP20077226 2020 09 29 2020785484

(73) Posimat, SA, 08210 Barberà del Vallès, Polígon Industrial Can Salvatella Av. Arraona, 17-23 (ES)
(54) MASCHINE ZUM AUTOMATISCHEN POSITIONIEREN VON OBJEKTEN
(30) ES 2019 11 28 201931961 U
(72) MARTI SALA, Jaime, 08173 Sant Cugat del Vallès, C/ Mestres, 7 (ES)
(72) MARTI MERCADE, Alex, 08173 SANT CUGAT DEL VALLÈS, C/ Estapé, 59 (ES)
(72) MARTI MERCADE, Elisabet, 08173 Sant Cugat del Vallès, C/ Estapé, 57 (ES)

B65G 47/244 **DE E-1635930** 2023 11 29 **3615459**
(86) EP18059221 2018 04 11 2018719478

(73) Syntegon Packaging Systems AG, 8222 Beringen, Industriestrasse 8 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON PRODUKTEN INSBESONDERE FÜR VERPACKUNGSMASCHINEN
(30) DE 2017 04 26 102017206970
(72) MUELLER, Patrick, 8203 Schaffhausen, Rigistrasse 2 (CH)
(72) KUETTEL, Philipp, 8180 Bülach, Sonneggweg 9 (CH)
(72) FRANK, Alexander, 8207 Schaffhausen, Kirchbergstrasse 44 (CH)

B65G 47/64 **EN E-1635931** 2023 11 29 **4054961**
(86) IB20059854 2020 10 20 2020796664

(73) System Ceramics S.p.A., 41042 Fiorano Modenese MO, Via Ghiarola Vecchia 73 (IT)
(54) BEWEGUNGSVORRICHTUNG ZUM BEWEGEN ROLLKÄSTEN
(30) IT 2019 11 04 201900020304
(72) TOMEZZOLI, Matteo, 41049 Sassuolo (Modena), Viale Torino 80/A (IT)
(72) BOMPANI, Pier Luigi, 41051 Castelnuovo Rangone (Modena), Via Zenzalose 56 (IT)
(72) ANNOVI, Andrea, 41043 Corlo Di Formigine (Modena), Via Viazzoletto 7 (IT)

B65H 16/06 **EN E-1635932** 2023 11 29 **4005956**
(86) 2021 10 08 2021201563

(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) ABWICKLUNGSABSCHNITT UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON PLATTENFASERBAHN VON EINER WICKELWELLE
(30) FI 2020 11 05 20206106
(72) VUORISTO, Tommi, 04340 Tuusula (FI)

B65H 19/18 **DE E-1635933** 2023 11 29 **3967637**
(86) 2020 09 14 2020196066

(73) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, 71573 Allmersbach im Tal, Helmholtzstrasse 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPLEISSEN UND KONTINUIERLICHEN BEREITSTELLEN EINER FOLIENBAHN
(72) Thienst, Andreas, 71573 Allmersbach im Tal (DE)
(72) Walker, Tim, 71573 Allmersbach im Tal (DE)

B65H 29/60 **EN E-1635934** 2023 11 29 **4039626**
(86) JP20035934 2020 09 24 2020871782

(73) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 30 2019178679
(72) MATSUO, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, c/o KYOCERA Document Solutions Inc. 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku (JP)

B65H 39/16 **EN E-1635935** 2023 11 29 **3831753**
(86) JP19024064 2019 06 18 2019843665

(73) Totani Corporation, Kyoto-shi Kyoto 601-8213, 4-44, Nakakuze-cho Kuze Minami-ku (JP)
(54) INTERMITTIERENDE TRANSPORTVORRICHTUNG
(30) JP 2018 08 02 2018145633
(72) YAMAZAKI Ryota, Kyoto-shi, Kyoto 601-8213, c/o Totani Corporation 4-44, Nakakuze-cho, Kuze Minami-ku (JP)

B65H 51/16 **EN E-1635936** 2023 11 29 **3613687**
(86) JP18012789 2018 03 28 2018787764

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26 Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) ARBEITSROBOTER UND TEXTILMASCHINE MIT EINEM ARBEITSROBOTER
(30) JP 2017 04 19 2017082782
(72) SUGIYAMA, Kenji, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, c/o TMT Machinery Inc. Kyoto Technical Center 136 Takeda Mukaishiro-cho Fushimi-ku (JP)
(72) KATO, Noriko, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, c/o TMT Machinery Inc. Kyoto Technical Center 136 Takeda Mukaishiro-cho Fushimi-ku (JP)
(72) SUZUKI, Tadashi, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, c/o TMT Machinery Inc. Kyoto Technical Center 136 Takeda Mukaishiro-cho Fushimi-ku (JP)

B66B 1/34 **EN E-1635937** 2023 11 29 **3978408**
(86) 2021 09 17 2021197562

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSYSTEM MIT DRAHTLOSER STROMÜBERTRAGUNG
(30) US 2020 10 02 202017061960
(72) GUO, Ben, Farmington, 06032 (US)
(72) ZHOU, Hua, Farmington, CT 06032 (US)

B66B 5/18 **DE E-1635938** 2023 11 29 **3215449**
(86) EP15074757 2015 10 26 2015787539

(73) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, 40472 Düsseldorf, E-Plus-Straße 1, LCL (DE)
(54) AUFZUG MIT EINER BREMSVORRICHTUNG
(30) DE 2014 11 07 102014116281
(72) STEINHAUER, Eduard, 72622 Nürtingen, Raichbergstrasse 30 (DE)
(72) KUCZERA, Thomas, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Kasparswaldstrasse 37 (DE)

B66B 19/00 **EN E-1635939** 2023 11 29 **3466859**
(86) 2017 10 09 2017195495

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) FÜHRUNGSSCHIENENAUSRICHTUNGSVERFAHREN UND -ANORDNUNG
(72) Bärneman, Håkan, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)

B66C 13/22 **EN E-1635940** 2023 11 29 **3828120**
(86) JP19028259 2019 07 18 2019839926

(73) TADANO LTD., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shinden-cho (JP)
(54) KRAN UND STEUERSYSTEM FÜR EINEN KRAN
(30) JP 2018 07 25 2018139849
(72) MINAMI, Yoshimasa, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)

B66C 13/40 **EN E-1635941** 2023 11 29 **4086216**
(86) 2021 05 04 2021172008

(73) Hiab AB, 164 22 Kista, P.O. Box 1133 (SE)
(54) ENERGIEEFFIZIENTER KRAN UND VERFAHREN DES KRANS
(72) RÖSTH, Marcus, HUDIKSVALL (SE)
(72) GUSTAFSSON, Pelle, HUDIKSVALL (SE)

B66C 23/62 **FR E-1635942** 2023 11 29 **4048621**
(86) IB20059381 2020 10 06 2020800715

(73) NEXTER Systems, 78034 Versailles Cedex, 13 Route de la Minière (FR)
(54) KRAN MIT TELESKOPAUSLEGER UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER LAST MIT EINEM SOLCHEN KRAN
(30) FR 2019 10 24 1911803
(72) BERTRAND, Ludovic, 18023 Bourges, Nexter systems - Service brevets 7 route de Guerry CS90328 (FR)

B66D 3/04 **FR E-1635943** 2023 11 29 **4023585**
(86) 2021 09 15 2021196986

(73) Manitowoc Crane Group France, 69570 Dardilly, 66 Chemin du Moulin Carron (FR)
(54) HUBVORRICHTUNG MIT DOPPELTER EINSCHERUNG UND DREHVERRIEGELUNGSMECHANISMUS
(30) FR 2020 09 17 2009401
(72) CHALAVON, Jonathan, 69780 MIONS (FR)
(72) GOURRU, Adrien, 69009 LYON (FR)

B66D 3/26 **DE E-1635944** 2023 11 29 **4155252**
(86) 2021 09 23 2021198589

(73) Pewag Austria GmbH, 8605 Kapfenberg, Mariazeller Straße 143 (AT)
(54) KETTENTRIEB MIT DOPPELKETTENRAD, ANSCHLAGVORRICHTUNG DAFÜR, SOWIE KETTENTRIEBSYSTEM
(72) Pengg, Ägyd, 9020 Klagenfurt (AT)

B66F 9/075 **EN E-1635945** 2023 11 29 **3851408**
(86) 2021 01 12 2021151223

(73) Toyota Material Handling Manufacturing Italy S.p.A, 40132 Bologna, Via Persicetana Vecchia, 10 (IT)
(54) GABELSTAPLER
(30) IT 2020 01 13 202000000397
(72) FREMONDI, Simone, 40138 BOLOGNA, Via Cellini 3 (IT)
(72) GENNARI, Andrea, 43022 MONTICELLI TERME, Via Picelli 2/A (IT)

B66F 9/24 **FR E-1635946** 2023 11 29 **3917870**
(86) EP20052094 2020 01 29 2020702623

(73) Haulotte Group, 42420 Lorette, Rue Emile Zola (FR)
(54) HEBEGONDEL GEEIGNET FÜR INNEN-UND GELÄNDEBETRIEB
(30) FR 2019 01 29 1900809
(30) FR 2019 10 25 1911996
(72) DI FLORIO, Laurent, 69700 GIVORS, 8 Allée du Verger (FR)
(72) DORAY, Jean-Baptiste, 38670 CHASSE-SUR-RHÔNE, 83 Rue Kepler (FR)
(72) DEVAUX, Christian, 42000 SAINT-ETIENNE, 7 Rue de la Roche du Geai (FR)

B67C 3/26 **EN E-1635947** 2023 11 29 **4108626**
(86) 2022 06 16 2022179374

(73) Gai Macchine S.p.A., 12040 Ceresole d'Alba (CN), Frazione Cappelli, 33/B (IT)
(54) VERFAHREN UND ABFÜLLEINHEIT ZUM FÜLLEN EINER FLASCHE MIT EINER LEBENSMITTELFLÜSSIGKEIT
(30) IT 2021 06 21 202100016190
(72) GAI, Carlo, 12040 Ceresole d'Alba (CN) (IT)

B67D 1/00 **EN E-1635948** 2023 11 29 **3768627**
(86) US19023579 2019 03 22 2019770724

(73) Bedford Systems LLC, Bedford, Massachusetts 01730, 201 Burlington Road (US)
(54) REKONSTITUTION VON UNABHÄNGIGEN GETRÄNKEFLÜSSEN
(30) US 2018 03 22 201862646785 P
(72) LAZATIN, Patrick, Woburn, Massachusetts 01801, 7207 Inwood Drive (US)
(72) WAGENKNECHT, Bryan Eillis, Boston, Massachusetts 02130, 15 Lee Street Apartment 2R (US)
(72) MAINWARING-BURTON, William Roger, Cambridge, Massachusetts 02139, 358 Broadway Unit 3 (US)
(72) DONOGHUE, Linda Marie, Boston, Massachusetts 02128, 293 Sumner Street (US)
(72) SULLIVAN, Thomas Adam, Boston, Massachusetts 02114, 99 Charles Street 6 (US)
(72) MARTIN, Michael M., Mill Valley, California 94941, 35 B Lomita Drive (US)

B81B 3/00 **FR E-1635949** 2023 11 29 **3766829**
(86) 2020 07 10 2020185346

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) MECHANISCHE VERBINDUNG FÜR MEMS- UND NEMS-VORRICHTUNGEN ZUM MESSEN EINER DRUCKVERÄNDERUNG UND VORRICHTUNG, DIE EINE SOLCHE MECHANISCHE VERBINDUNG UMFASST
(30) FR 2019 07 18 1908128
(72) JOET, Loïc, 38054 GRENOBLE Cedex 09, CEA GRENOBLE C/O CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)

B81B 3/00 **FR E-1635950** 2023 11 29 **3766830**
(86) 2020 07 10 2020185353

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) MECHANISCHE VERBINDUNG FÜR MECHANISCHE MEMS- UND NEMS-STRUKTUR, UND MEMS- UND NEMS-STRUKTUR, DIE EINE SOLCHE MECHANISCHE VERBINDUNG UMFASST
(30) FR 2019 07 18 1908130
(72) JOET, Loïc, 38054 Grenoble Cedex 09, CEA GRENOBLE c/o CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)
(72) REY, Patrice, 38054 Grenoble Cedex 09, CEA GRENOBLE c/o CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)
(72) VERDOT, Thierry, 38054 Grenoble Cedex 09, CEA GRENOBLE c/o CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)

C01B 21/082 **EN E-1635951** 2023 11 29 **3551579**
(86) US17065581 2017 12 11 2017878389

(73) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) N-H-FREIE UND SI-REICHE PERHYDRIDOPOLYSILZANZUSAMMENSETZUNGEN, DEREN SYNTHESE UND ANWENDUNGEN
(30) US 2016 12 11 201662432592 P
(30) US 2017 07 27 201715661412
(72) SANCHEZ, Antonio, Tsukuba Ibaraki 305-0818, Gakuenminami 3-5-3 M&A 201 (JP)
(72) ITOV, Gennadiy, Flemington, New Jersey 08822, 15 Copper Penny Road (US)
(72) KHANDELWAL, Manish, Somerset, New Jersey 08873, 370 Girard Avenue (US)
(72) RITTER, Cole, Easton, Pennsylvania 18045, 2650 John Street (US)
(72) ZHANG, Peng, Montvale, New Jersey 07645, 22 Terkuile Road (US)
(72) GIRARD, Jean-Marc, 78000 Versailles, 16 rue Montbauron (FR)
(72) WAN, Zhiwen, Plano, Texas 75025, 7804 Hazeltine Drive (US)
(72) KUCHENBEISER, Glenn, Fremont, California 94555, 6066 Northland Terrace (US)
(72) ORBAN, David, Hampton, New Jersey 08827, 6 Lois Lane Suite 254 (US)
(72) KERRIGAN, Sean, Princeton, New Jersey 08540, 6 Lakeview Avenue (US)
(72) PESARESI, Reno, Easton, Pennsylvania 18042, 162 Pennsylvania Avenue (US)
(72) STEPHENS, Matthew Damien, Morristown, New Jersey 07960, 12 Armstrong Road (US)
(72) WANG, Yang, Glen Mills, Pennsylvania 19342, 1303 Ellis Drive (US)
(72) HUSSON, Guillaume, Wilmington, Delaware 19806, 1303 Delaware Avenue (US)

C01B 33/12 **EN E-1635952** 2023 11 29 **3950588**
(86) JP20004443 2020 01 30 2020777818

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) KUGELFÖRMIGES KIESELSÄUREPULVER
(30) JP 2019 03 26 2019057610
(30) JP 2019 06 25 2019117216
(72) OKABE, Takuto, Machida-shi, Tokyo 194-0023, c/o Denka Company Limited, Denka Innovation Center, 5-1, Asahi-cho 3 chome (JP)
(72) FUKAZAWA, Motoharu, Machida-shi, Tokyo 194-0023, c/o Denka Company Limited, Denka Innovation Center, 5-1, Asahi-cho 3 chome (JP)

C01C 1/04 **EN E-1635953** 2023 11 29 **4054979**
(86) EP20078605 2020 10 12 2020789597

(73) CASALE SA, 6900 Lugano, Via Giulio Pocobelli 6 (CH)
(54) STEUERUNG EINES AMMONIAKSYNTHESEKREISES UNTER TEILBELASTUNG
(30) EP 2019 11 08 19208075
(72) RIZZI, Maurizio, 22079 Villa Guardia (CO), Via Roma 39D (IT)

C01G 3/02 **EN E-1635954** 2023 11 29 **3816109**
(86) 2020 10 13 2020201586

(73) China Enfi Engineering Corporation, Beijing 100038, No. 12 Fuxing Avenue Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER METALLHALTIGEN LÖSUNG
(30) CN 2019 10 28 201911032522
(30) CN 2019 10 28 201911031447
(30) CN 2019 10 28 201911032510
(30) CN 2019 10 28 201911031448
(72) LI, Jun, Beijing, 100038, c/o CHINA ENFI ENGINEERING CORPORATION No. 12 Fuxing Avenue, Haidian (CN)
(72) YIN, Shuyan, Beijing, 100038, c/o CHINA ENFI ENGINEERING CORPORATION No. 12 Fuxing Avenue, Haidian (CN)
(72) WANG, Kuiting, Beijing, 100038, c/o CHINA ENFI ENGINEERING CORPORATION No. 12 Fuxing Avenue, Haidian (CN)
(72) SUN, Ninglei, Beijing, 100038, c/o CHINA ENFI ENGINEERING CORPORATION No. 12 Fuxing Avenue, Haidian (CN)
(72) LIU, Guo, Beijing, 100038, c/o CHINA ENFI ENGINEERING CORPORATION No. 12 Fuxing Avenue, Haidian (CN)
(72) PENG, Jianhua, Beijing, 100038, c/o CHINA ENFI ENGINEERING CORPORATION No. 12 Fuxing Avenue, Haidian (CN)
(72) DAI, Jianghong, Beijing, 100038, c/o CHINA ENFI ENGINEERING CORPORATION No. 12 Fuxing Avenue, Haidian (CN)
(72) FU, Jianguo, Beijing, 100038, c/o CHINA ENFI ENGINEERING CORPORATION No. 12 Fuxing Avenue, Haidian (CN)
(72) LU, Yeda, Beijing, 100038, c/o CHINA ENFI ENGINEERING CORPORATION No. 12 Fuxing Avenue, Haidian (CN)

C01G 45/00 **EN E-1635955** 2023 11 29 **3967660**
(86) 2021 12 13 2021214209

(73) Ivane Javakhishvili Tbilisi State University LEPL, 0179 Tbilisi, 1 Ilia Tchavtchavadze Ave (GE)
(73) Tsurtsumia, Gigla, 0131 Tbilisi, Apt. 2, Didi Digomi 8a Ioane Petritsi (GE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MANGANSULFATMONOHYDRAT
(72) Tsurtsumia, Gigla, 0131 Tbilisi (GE)
(72) Lezhava, Tinatin, 0183 Tbilisi (GE)
(72) Shengelia, Jemal, 0177 Tbilisi (GE)
(72) Koiava, Nana, 0177 Tbilisi (GE)
(72) Gogoli, Davit, 0186 Tbilisi (GE)
(72) Beriashvili, Levan, 0190 Tbilisi (GE)

C01G 53/00 **EN E-1635956** 2023 11 29 **3814280**
(86) EP19065862 2019 06 17 2019733992

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON NI-REICHEN ELEKTRODENAKTIVMATERIALIEN
(30) EP 2018 06 28 18180290
(72) ERK, Christoph, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) LETZELTER, Thomas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) HOELZLE, Markus, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SUELING, Carsten, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C02F 1/461 **EN E-1635957** 2023 11 29 **2663531**
(86) GB12050047 2012 01 11 2012707114

(73) Future Environmental Technologies Ltd, Bristol BS20 7DF, Suite 14 A&W Building The Docks Portishead (GB)
(54) Elektrochemisches Wasseraufbereitungsverfahren und Anlage mit elektrochemischer Konditionierungszelle
(30) GB 2011 01 12 201100475
(72) HENDAWI, Adel, Bristol BS20 6NP, 15 Severn Road Portishead (GB)

C02F 3/34 **EN E-1635958** 2023 11 29 **3411339**
(86) US17016229 2017 02 02 2017748162

(73) Microvi Biotech Inc., Hayward, CA 94587, 26229 Eden Landing Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR AEROBEN NITRIERUNG VON AMMONIAK
(30) US 2016 02 02 201662388647 P
(72) SHIRAZI, Fatemeh, Hayward, CA 94542, 28839 Bay Heights Road (US)
(72) RAZAVI, Ameen, Fremont, CA 94555, 5011 Crystal Terrace (US)
(72) GREGG, Allison, Dublin, CA 94568, 7482 Oxforc Circle (US)
(72) MCGRATH, Casey, Oakland, CA 94610, 1019 E. 33rd Street Apt. C (US)

C02F 9/00 **EN E-1635959** 2023 11 29 **4041689**
(86) EP20078438 2020 10 09 2020789946

(73) De Nora Water Technologies Italy S.r.l., 20134 Milan, Via Bistolfi 35 (IT)
(54) ABWASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2019 10 10 201900018404
(72) BETTINARDI, Alex, 20134 Milan, c/o De Nora Water Technologies S.r.l. Via Bistolfi 35 (IT)
(72) KOESTER, Erik, 27612 Loxstedt, Am Ries 29 (DE)
(72) HORN, Matthias, 65428 Ruesselsheim, Am Ostpark 4 (DE)

C02F 11/06 **EN E-1635960** 2023 11 29 **3760593**
(86) JP19010030 2019 03 12 2019782065

(73) Taiheiyo Engineering Corporation, Tokyo 135-0042, 2-17-12, Kiba Koto-ku (JP)
(73) TAIHEIYO CEMENT CORPORATION, Tokyo 135-8578, 2-3-5 Daiba Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ORGANISCHEN SCHLÄMMEN
(30) WO 2018 04 04 PCT/JP2018/014386
(72) YAMAMOTO, Yasushi, Tokyo 135-0042, c/o TAIHEIYO ENGINEERING CORPORATION, 2-17-12, Kiba, Koto-ku (JP)
(72) KIMURA, Takayuki, Sakura-shi Chiba 285-8655, c/o TAIHEIYO CEMENT CORPORATION Central Research Laboratory, 2-4-2, Osaku (JP)
(72) KAMADA, Kouji, Sakura-shi Chiba 285-8655, c/o TAIHEIYO CEMENT CORPORATION Central Research Laboratory, 2-4-2, Osaku (JP)
(72) IZUMI, Kazushi, Sakura-shi Chiba 285-8655, c/o TAIHEIYO CEMENT CORPORATION Central Research Laboratory, 2-4-2, Osaku (JP)
(72) UENO, Naoki, Sakura-shi Chiba 285-8655, c/o TAIHEIYO CEMENT CORPORATION Central Research Laboratory, 2-4-2, Osaku (JP)

C03B 19/06 **EN E-1635961** 2023 11 29 **3315466**
(86) JP16068659 2016 06 23 2016814440

(73) AGC Inc., Tokyo 100-8405, 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) MATERIAL FÜR GESINTERTEN FORMKÖRPER, VORSINTERFORMKÖRPER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESINTERTEN FORMKÖRPER
(30) JP 2015 06 23 2015126066
(72) HANAWA Yu, Tokyo 100-8405, c/o ASAHI GLASS COMPANY LIMITED 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TANIDA Masamichi, Tokyo 100-8405, c/o ASAHI GLASS COMPANY LIMITED 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C03C 23/00 **DE E-1635962** 2023 11 29 **4166523**
(86) 2021 10 14 2021202635

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) BELICHTUNGSGERÄT ZUM BELEUCHTEN EINES DENTALOBJEKTS
(72) NIEDRIG, Christian, 9464 Rüthi (CH)
(72) RITZBERGER, Christian, 9472 Grabs (CH)
(72) DITTMER, Marc, 6800 Feldkirch (AT)
(72) RAMPF, Markus, 7212 Seewis Dorf (CH)

C03C 25/36 **EN E-1635963** 2023 11 29 **3209821**
(86) US15056826 2015 10 22 2015791830

(73) Zephyros Inc., Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM FORMEN VON VERFORMBAREN EPOXYDHARZMATERIALIEN ZU WEBBAREN GARNEN
(30) US 2014 10 22 201462067131 P
(30) US 2015 10 08 201562238928 P
(72) SIBONI, Patrick, F-67129 Molsheim Cedex, 1 rue Lindberg AZ Activeum - Altorf (FR)
(72) MEISTERMANN, Laurent, F-67129 Molsheim Cedex, 1 rue Lindberg AZ Activeum - Altorf (FR)
(72) MADAUS, Brandon, Richmond, MI 48062, 70196 Beebe Street (US)
(72) GUTIERREZ, Alex, Simpsonville, SC 29681, 207 River Walk Court (US)

C03C 27/06 **EN E-1635964** 2023 11 29 **3357886**
(86) JP16004183 2016 09 14 2016850603

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) GLASSCHEIBENEINHEIT UND GLASFENSTER
(30) JP 2015 09 29 2015192249
(72) ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) NONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

C04B 24/00 **EN E-1635965** 2023 11 29 **3052451**
(86) FI14050754 2014 10 02 2014851342

(73) Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 21 (FI)
(54) VERWENDUNG VON OXIDIERTEM LIGNIN ALS DISPERSIONSMITTEL
(30) FI 2013 10 02 20135986
(72) KALLIOLA, Anna, FI-02044 Vtt, c/o VTT P.O. Box 1000 (FI)
(72) LIITIÄ, Tiina, FI-02044 Vtt, c/o VTT P.O. Box 1000 (FI)
(72) TAMMINEN, Tarja, FI-02044 Vtt, c/o VTT P.O. Box 1000 (FI)
(72) VEHMAS, Tapio, FI-02044 Vtt, c/o VTT P.O. Box 1000 (FI)

C04B 28/02 **EN E-1635966** 2023 11 29 **3201156**
(86) US15053879 2015 10 02 2015845779

(73) Solidia Technologies, Inc., Piscataway, NJ 08854, 11 Colonial Drive (US)
(54) CARBONATFÄHIGEN CALCIUMSILIKATZEMENTZUSAMMENSETZUNG MIT HYDRAULISCHEN VERUNREINIGUNGEN
(30) US 2014 10 03 201462059421 P
(72) QUINN, Sean, Piscataway, NJ 08854, 11 Colonial Drive (US)
(72) SAHU, Sadananda, Piscataway, NJ 08854, 11 Colonial Drive (US)

C04B 35/16 **EN E-1635967** 2023 11 29 **3476815**
(86) 2017 10 27 2017001780

(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstrasse 12-14 (DE)
(54) HERSTELLUNG EINES PORÖSEN PRODUKTS, EINSCHLIESSLICH DER NACHANPASSUNG EINER PORENSTRUKTUR
(72) PIHAN, Sacha, 63450 Hanau, c/o Heraeus Battery Technology GmbH Heraeusstrasse 12-14 (DE)
(72) BECKER, Jörg, 63450 Hanau, c/o Heraeus Battery Technology GmbH Heraeusstrasse 12-14 (DE)
(72) NEUMANN, Christian, 63450 Hanau, c/o Heraeus Battery Technology GmbH & Co.KG Heraeusstrasse 12-14 (DE)

C04B 35/18 **EN E-1635968** 2023 11 29 **3752476**
(86) NL19050053 2019 01 30 2019714854

(73) Concr3de B.V., 3089 JW Rotterdam, Scheepsbouwweg 8 Unit 44 (NL)
(54) GENERATIVE FERTIGUNG EINES ANORGANISCHEN GEOPOLYMEROBJEKTS
(30) NL 2018 02 15 2020447
(72) BALDASSARI, Matteo, 3037 VM Rotterdam, Ackersdijkstraat 104C (NL)
(72) GEBOERS, Eric, 3022 GH Rotterdam, Beukelsweg 16A (NL)

C04B 35/571 **FR E-1635969** 2023 11 29 **4107306**
(86) FR21050243 2021 02 10 2021709076

(73) Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, Les Cinq Chemins Rue de Touban (FR)
(54) VERFESTIGUNGSVERFAHREN MITTELS GASPHASENINFILTRATION
(30) FR 2020 02 19 2001672
(72) GOUJARD, Stéphane, Roger, André, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) DELCAMP, Adrien, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) DESCAMPS, Cédric, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) TESSON, Thierry, Guy, Xavier, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) LELEU, Charles, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

C04B 35/632 **EN E-1635970** 2023 11 29 **3303256**
(86) IB16050130 2016 01 13 2016802645

(73) Secretary, Department of Electronics and Information Technology (Deity), New Delhi 110003, Ministry of Communications&Information Technology 6 CGO Complex Lodhi Road (IN)
(73) Executive Director, Centre for Materials for Electronics Technology, Pune, Maharashtra 411008, Centre for Materials for Electronics Technology (C-MET) Panchawati Off Pashan Road (IN)
(54) LEITFÄHIGE FESTOXID-BRENNSTOFFZELLENELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) IN 2015 06 01 1573DE2015
(72) KULKARNI, Shrikant, Pune Maharashtra 411008, Centre for Materials for Electronics Technology (C-MET) Panchawati off Pashan Road (IN)
(72) DUTTAGUPTA, Siddhartha, Mumbai Maharashtra 400076, Department of Electrical Engineering Indian Institute of Technology Bombay Powai (IN)
(72) PHATAK, Girish, Pune Maharashtra 411008, Centre for Materials for Electronics Technology (C-MET) Panchawati off Pashan Road (IN)

C05C 3/00 **DE E-1635971** 2023 11 29 **3508465**
(86) 2018 01 08 2018150582

(73) thyssenkrupp Fertilizer Technology GmbH, 44141 Dortmund, Vosskuhle 38 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) PRALLBLECHE IM FLIESSBETTKÜHLER
(72) Rieks, Rositsa Marianova, 44137 Dortmund, Möllerstraße 43 (DE)
(72) Gerner, Thomas, 44265 Dortmund, Feldbank 100 (DE)

C05F 1/00 **DE E-1635972** 2023 11 29 **3927676**
(86) DE20100106 2020 02 17 2020713161

(73) Binzer, Franz, 01920 Panschwitz-Kuckau, Dorfweg 4 (DE)
(73) Struve, Michael, 38300 Wolfenbüttel, Josef-Müller-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG TIERISCHER NEBENPRODUKTE
(30) DE 2019 02 19 102019104189
(72) BINZER, Franz, 01920 Panschwitz-Kuckau (DE)
(72) HELBIG, Thomas, 01906 Burkau (DE)
(72) STRUVE, Michael, Wolfenbüttel/38300 (DE)

C07C 51/41 **EN E-1635973** 2023 11 29 **3763698**
(86) JP18037465 2018 10 05 2018908935

(73) Irec Co., Ltd., Izumo-shi, Shimane 693-0043, 516-57, Nagahama-cho (JP)
(54) KOBALTSEIFE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND UNTER VERWENDUNG DER BESAGTEN KOBALTSEIFE HERGESTELLTER GUMMIGURT
(30) JP 2018 03 09 2018042885
(72) HARA, Takaharu, Izumo-shi, Shimane 693-0043, c/o IREC Co., Ltd., 516-57, Nagahama-cho (JP)

C07C 51/44 **EN E-1635974** 2023 11 29 **3936499**
(86) 2015 10 02 2021189152

(73) Celanese International Corporation, Irving, TX 75039, 222 W. Las Colinas Blvd., Suite 900N (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ESSIGSÄURE
(30) US 2015 07 01 201514789006
(72) SHAVER, Ronald D., Houston, 77059 (US)
(72) LIU, Yaw-Hwa, Missouri City, 77459 (US)
(72) SCATES, Mark O., Houston, 77058 (US)

C07C 67/307 **EN E-1635975** 2023 11 29 **3778548**
(86) JP19014278 2019 03 29 2019777301

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(73) Saga University, Saga-shi, Saga 840-8502, 1 Honjo-machi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORIERTEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN
(30) JP 2018 03 30 2018067382
(72) HIGASHI, Masahiro, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(72) KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(72) KITAMURA, Tsugio, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)

C07C 229/16 **EN E-1635976** 2023 11 29 **3310789**
(86) AU16050518 2016 06 17 2016810636

(73) RR Medsciences Pty Ltd, Gordon, New South Wales 2072, Suite 1a, Level 2 802 Pacific Hwy (AU)
(54) METALLIONENKOMPLEXE
(30) AU 2015 06 19 2015902374
(72) CASBOLT, Llewellyn Stephen Frank, Mount Rankin, New South Wales 2795, 439 Whalans Lane (AU)
(72) SIMPSON, William John, Woodrising, New South Wales 2284, 8 Azzura Close (AU)

C07C 253/30 **EN E-1635977** 2023 11 29 **3558935**
(86) EP17082358 2017 12 12 2017818094

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRONENARMEN OLEFINEN
(30) GB 2016 12 23 201622087
(72) DUFFY, Cormac, Dundalk Co. Louth, Jenkinstown (IE)
(72) PHELAN, Marisa, Roscrea Co. Tipperary, Glendale Corville (IE)
(72) BURNS, Barry, Killiney Co. Dublin, 138 Churchview Road (IE)

C07C 263/04 **DE E-1635978** 2023 11 29 **3679013**
(86) EP18073512 2018 08 31 2018759141

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOCYANATEN
(30) EP 2017 09 04 17189248
(72) COZZULA, Daniela, 53562 Sankt Katharinen, Meisenstrasse 13 (DE)
(72) ERNST, Andreas, 52062 Aachen, Seilgraben 31 (DE)
(72) LEVEN, Matthias, 51069 Köhl, Im Thunderfeld 60 (DE)
(72) LEITNER, Walter, 52074 Aachen, Brüsseler Ring 37 (DE)
(72) MÜLLER, Thomas Ernst, 44797 Bochum, Kemnader Str. 292 (DE)
(72) GÜRTLER, Christoph, 50735 Köln, Am Botanischen Garten 42 (DE)
(72) WERSHOFEN, Stefan, 41065 Mönchengladbach, Ripphahn 11 (DE)
(72) JÄGER, Gernot, 50733 Köln, Neusser Str. 413 (DE)
(72) BEGGEL, Franz, 50935 Köln, Wildenburgstr. 19 (DE)
(72) LANGANKE, Jens, 53894 Mechernich, An der Rodung 2 (DE)

C07C 263/04 **DE E-1635979** 2023 11 29 **3929177**
(86) 2020 06 26 2020182431

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIISOCYANATEN AUF BASIS VON LYSIN
(72) SPYROU, Emmanouil, 46514 Schermbeck (DE)
(72) LOESCH, Holger, 44627 Herne (DE)
(72) KREISCHER, Susanne, 45701 Herten (DE)
(72) DIESVELD, Andrea, 48712 Gescher (DE)
(72) THESING, Andrea, 48683 Ahaus (DE)
(72) NITZ, Jörg-Joachim, 45257 Essen (DE)

C07C 263/10 **EN E-1635980** 2023 11 29 **3533785**
(86) JP17038234 2017 10 24 2017863935

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) PENTAMETHYLENDIISOCYANATHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 10 26 2016209247
(72) TAKAMATSU, Koji, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, c/o MITSUI CHEMICALS. Inc. 30 Asamutamachi (JP)
(72) SHIMAMOTO, Masashi, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, c/o MITSUI CHEMICALS. Inc. 30 Asamutamachi (JP)
(72) KANO, Tomohiro, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, c/o MITSUI CHEMICALS. Inc. 30 Asamutamachi (JP)

C07C 271/34 **EN E-1635981** 2023 11 29 **3423431**
(86) KR17002236 2017 02 28 2017760308

(73) Bio-Pharm Solutions Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, Fl.6 C-dong 145 Gwanggyo-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) CARBAMATDERIVATVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) US 2016 02 29 201662300984 P
(72) CHOI, Yong Moon, Seoul 06076, 101-811 16 Yeongdong-daero 142-gil Gangnam-gu (KR)

C07C 403/24 **EN E-1635982** 2023 11 29 **4119538**
(86) 2021 07 16 2021382644

(73) Gat Therapeutics S.L., 08028 Barcelona, Baldiri Reixac 4-10 (ES)
(54) AMAGERROCIAXANTHIN-A-ESTER UND VERWENDUNGEN DAVON
(72) GARCÍA-DELGADO BANCHS, Noemí, E-08950 Esplugues del Llobregat (Barcelona) (ES)
(72) RUIZ CÁNOVAS, Eugènia, E-08401 Granollers (Barcelona) (ES)
(72) MERCADÉ ROCA, Jaume, E-08028 Barcelona (ES)

C07D 209/02 **EN E-1635983** 2023 11 29 **3746421**
(86) US19016300 2019 02 01 2019747509

(73) Vanderbilt University, Nashville TN 37240, 2201 West End Avenue (US)
(54) ANTAGONISTEN DES MUSKARINISCHEN ACETYLCHOLINREZEPTORS M4
(30) US 2018 02 02 201862625656 P
(72) LINDSLEY, Craig, W., Brentwood, TN 37027, 9281 Waedley Park Lane (US)
(72) CONN, P., Jeffrey, Nashville, TN 37212, 2806 Acklen Avenue (US)
(72) ENGERS, Darren, W., Brentwood, TN 37027, 1744 Stillwater Circle (US)
(72) ENGERS, Julie, L., Brentwood, TN 37027, 1744 Stillwater Circle (US)
(72) BENDER, Aaron M., Spring Hill, TN 37174, 2275 Joann Drive (US)

C07D 209/48 **FR E-1635984** 2023 11 29 **3692017**
(86) CA18051239 2018 10 02 2018864901

(73) Hydro-Québec, Montréal, QC H2Z 1A4, 75 Boulevard René-Lévesque Ouest (CA)
(54) SCHWEFELHALTIGE VERBINDUNGEN UND POLYMERE UND DEREN VERWENDUNG IN ELEKTROCHEMISCHEN ZELLEN
(30) CA 2017 10 02 2981012
(72) LÉVESQUE-BÉLANGER, Rachel, Mercier, Québec J6R 1X9, 34 rue des Sapins (CA)
(72) PAOLELLA, Andrea, Montréal, Québec H2W 2J4, 4105 avenue Laval (CA)
(72) DAIGLE, Jean-Christophe, St-Bruno-De-Montarville, Québec J3V 1V7, 270 rue Cicot (CA)
(72) COMMARIEU, Basile, Montréal, Québec H2W 2M4, 3815 rue St-Denis (CA)
(72) ARMAND, Michel, 75014 Paris, 8 rue Daguerre (FR)
(72) ZAGHIB, Karim, Longueuil, Québec J4N 1T8, 2006 rue Marcelle Ferron (CA)

C07D 215/22 **EN E-1635985** 2023 11 29 **3676252**
(86) TH17000066 2017 08 29 2017923385

(73) Chulabhorn Foundation, Bangkok 10210, 54 Kamphaeng Phet 6 Talat Bang Khen Lak Si (TH)
(73) Kasetsart University, Bangkok 10900, 50 Phaholyothin Road Chatuchak (TH)
(73) Srinakharinwirot University, Bangkok 10110, 114 Sukhumvit 23 Wattana District (TH)
(54) DERIVATE UND ZUSAMMENSETZUNG VON CHINOLIN UND NAPHTHYRIDIN
(72) TECHASAKUL, Supanna, Bangkok 10210, Chulabhorn Foundation 54 Kamphaeng Phet 6 Road Talat Bang Khen Lak Si (TH)
(72) MAKARASEN, Arthit, Bangkok 10210, Chulabhorn Foundation 54 Kamphaeng Phet 6 Road Talat Bang Khen Lak Si (TH)
(72) REUK-NGAM, Nanthawan, Bangkok 10210, Chulabhorn Foundation 54 Kamphaeng Phet 6 Road Talat Bang Khen Lak Si (TH)
(72) KHLAYCHAN, Panita, Bangkok 10210, Chulabhorn Foundation 54 Kamphaeng Phet 6 Road Talat Bang Khen Lak Si (TH)
(72) KUNO, Mayuso, Bangkok 10110, Srinakharinwirot University 114 Sukhumvit 23 Wattana District (TH)
(72) HANNONGBUA, Supa, Bangkok 10900, Kasetsart University 50 Ngam Wong Wan Rd Ladyao Chatuchak (TH)

C07D 215/44 **EN E-1635986** 2023 11 29 **3735408**
(86) EP19050175 2019 01 04 2019700067

(73) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR, 06108 Nice Cedex 2, 28 Avenue Valrose (FR)
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Centre Hospitalier Universitaire de Nice, 06000 Nice, 4 Avenue Reine Victoria (FR)
(54) SUBSTITUIERTE HALOGEN-CHINOLINDERIVATE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ANWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2018 01 05 18305005
(72) PASSERON, Thierry, 06204 NICE, U1065 INSERM - C3M 151 route Saint Antoine de Ginestière (FR)
(72) BENHIDA, Rachid, 06108 Nice Cedex 02, P.O box UMR7272 CNRS Université de Nice Sophia Antipolis Parc Valrose (FR)
(72) DAO, Pascal, 93360 Neuilly Plaisance, 1 allée des bouvreuils (FR)
(72) DE DONATIS, Gian Marco, 06000 NICE, 2 avenue Baquis (FR)
(72) MARTIN, Anthony, 34980 St Gely du Fesc, 69 rue du champ de la croix (FR)

C07D 231/56 **EN E-1635987** 2023 11 29 **3860981**
(86) US19054534 2019 10 03 2019794786

(73) Tesaro, Inc., Wilmington, DE 19808, Corporation Service Company 251 Little Falls Drive (US)
(54) NIRAPARIB SALZE
(30) US 2018 10 03 201862740872 P
(72) STEWART, Alistair, James, Waltham, MA 02451, c/o Tesaro, Inc. 1000 Winter Street North, Suite 3300 (US)
(72) WANG, Yi, Waltham, MA 02451, c/o Tesaro, Inc. 1000 Winter Street North, Suite 3300 (US)
(72) WU, George, Waltham, MA 02451, c/o Tesaro, Inc. 1000 Winter Street North, Suite 3300 (US)
(72) YIN, Jianguo, Waltham, MA 02451, c/o Tesaro, Inc. 1000 Winter Street North, Suite 3300 (US)

C07D 233/58 **EN E-1635988** 2023 11 29 **3154948**
(86) GB15051688 2015 06 09 2015729895

(73) Cambridge Enterprise Limited, Cambridge CB2 1TN, The Old Schools Trinity Lane (GB)
(54) METALLORGANISCHE GERÜSTE
(30) GB 2014 06 10 201410297
(30) GB 2014 12 17 201422479
(72) GARCIA, Jose De Jesus Velazquez, Cambridge CB1 2EW, Hughes Hall College Wollaston Road (GB)
(72) BENNETT, Thomas Douglas, Cambridge CB2 1TJ, Trinity Hall Trinity Lane (GB)
(72) FAIREN-JIMENEZ, David, Cambridge CB4 1YE, 21 George Nutall Close (GB)
(72) TIAN, Tian, Cambridge CB2 8BN, 25 Fitzwilliam Road (GB)

C07D 235/26 **EN E-1635989** 2023 11 29 **3529234**
(86) BR17050320 2017 10 23 2017865155

(73) Aché Laboratórios Farmacêuticos S.A., 07034-904 Guarulhos - SP, Rodovia Presidente Dutra Km 222,2 Porto da Igreja (BR)
(54) VERBINDUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER VERBINDUNGEN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNG DER VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PSYCHIATRISCHEN ERKRANKUNGEN UND/ODER SCHLAFSTÖRUNGEN
(30) BR 2016 10 24 102016024814
(72) RUCH WERNECK GUIMARÃES, Cristiano, 04087-002 São Paulo, Alameda dos Anapurus 883 Apto 131 Bloco B (BR)
(72) FELYPE ZANETI DE AZEVEDO, Hatylas, 05051-030 São Paulo, Rua Fábia 138 Apto 81 Bloco B (BR)
(72) MASCARELLO, Alessandra, 07023-022 Guarulhos, Rua Santa Izabel 451 Apto 138 Torre 1 (BR)
(72) WATANABE DA COSTA, Renata, 02040-100 São Paulo, Rua Amélia Perpétua 92 (BR)
(72) FREIRE TORRES RUSSO, Valter, 13975-020 Itapira, Rua Benedito Martins 270 (BR)
(72) MANNOCHIO DE SOUZA RUSSO, Elisa, 13975-020 Itapira, Rua Benedito Martins 270 (BR)

C07D 239/48 **EN E-1635990** 2023 11 29 **3712134**
(86) 2015 12 15 2020158407

(73) Signal Pharmaceuticals, LLC, San Diego, CA 92121, 10300 Campus Point Drive Suite 100 (US)
(54) SALZE VON 2-(TERT-BUTYLAMINO)-4-((1R, 3R, 4R)-3-HYDROXY-4-METHYCYCLOHEXYLAMINO)-PYRIMIDIN-5-CARBOXAMID
(30) US 2014 12 16 201462092537 P
(30) US 2015 07 23 201562196044 P
(72) BOERSEN, Nathan Andrew, Summit, NJ 07901, 270 Woodland Ave (US)
(72) GHOSH, Indrajit, Hillsborough, NJ 08844, 69 Haverford Ct. (US)
(72) HUANG, Lianfeng, Basking Ridge, NJ 07920, 1 Wellington Drive (US)
(72) ZOU, Daozhong, Raritan, NJ 08869, 59 Vones Lane (US)

C07D 257/02 **EN E-1635991** 2023 11 29 **3925952**
(86) 2017 03 22 2021177643

(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, 3400 N. Charles Street (US)
(54) PROSTATASPEZIFISCHE MEMBRANANTIGEN-ZIELGERICHTETE HOCHAFFINE MITTEL ZUR ENDORADIOTHERAPIE VON PROSTATAKREBS
(30) US 2016 03 22 201662311697 P
(72) POMPER, Martin G, Baltimore, 21212 (US)
(72) RAY, Sangeeta, Elicott City, 21042 (US)

C07D 257/04 **EN E-1635992** 2023 11 29 **4182303**
(86) EP22069240 2022 07 11 2022748028

(73) Scandion Oncology A/S, 2100 Copenhagen Ø, Fruebjergvej 3 (DK)
(54) THERMODYNAMISCH STABILE FORM VON SCO-101
(30) EP 2021 07 16 21186075
(72) RASMUSSEN, Kaare, G., 2100 Copenhagen (DK)
(72) EGEBRO, René, 2100 Copenhagen (DK)
(72) JENSEN, Klaus, Snej, 1920 Frederiksberg (DK)
(72) LOBATO, Kiara, Glasgow Aberdeenshire G20 8PD (GB)
(72) SHARP, Lorraine, Edinburgh Aberdeenshire EH14 1PL (GB)

C07D 257/06 **DE E-1635993** 2023 11 29 **4132915**
(86) EP21058608 2021 04 01 2021714921

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) SUBSTITUIERTE ISOPHTALSÄUREDIAMIDE
(30) EP 2020 04 07 20168349
(72) WALDRAFF, Christian, 61118 Bad Vilbel, Franz-Lehar-Weg 7 (DE)
(72) BRAUN, Ralf, 76857 Ramberg, Bischof-Beck-Straße 1a (DE)
(72) KÖHN, Arnim, 55270 Klein-Winternheim, Ringstraße 12 (DE)
(72) AHRENS, Hartmut, 63225 Langen, Im Birkenwäldchen 10 (DE)
(72) DÖLLER, Uwe, 63110 Rodgau, Christian-Morgensternstrasse 11 (DE)
(72) ASMUS, Elisabeth, 63768 Hösbach, Kirchenstraße 25 (DE)
(72) BOLLENBACH-WAHL, Birgit, 55413 Weiler/Bingen, Duhlwiesen 3 (DE)
(72) ROSINGER, Christopher Hugh, 65719 Hofheim, Am Hochfeld 33 (DE)
(72) GATZWEILER, Elmar, 61231 Bad Nauheim, Am Nauheimer Bach 22 (DE)
(72) DITTGEN, Jan, 60316 Frankfurt, Burgstraße 26 (DE)
(72) MACHETTIRA, Anu Bheemaiah, 60326 Frankfurt am Main, Niedernhausener strasse 47 (DE)

C07D 261/20 **EN E-1635994** 2023 11 29 **3789383**
(86) JP19018082 2019 04 26 2019792726

(73) Osaka University, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1, Yamadaoka (JP)
(73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(73) Inter-University Research Institute Corporation National Institutes of Natural Sciences, Tokyo 181-8588, 2-21-1 Osawa Mitaka-shi (JP)
(54) HEMMER DES TRPC3 ODER TRPC6 KANALS
(30) JP 2018 04 27 2018086929
(72) NAGATA, Ryu, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)
(72) MORI, Yasuo, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku (JP)
(72) MORI, Masayuki, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku (JP)
(72) NISHIDA, Motohiro, Okazaki-shi, Aichi 444-8787, c/o INTER-UNIVERSITY RESEARCH INSTITUTE CORPORATION NATIONAL INSTITUTES OF NATURAL SCIENCES, 5-1, Aza Higashiyama, Myodaiji-cho (JP)
(72) TOMITA, Takuro, Okazaki-shi, Aichi 444-8787, c/o INTER-UNIVERSITY RESEARCH INSTITUTE CORPORATION NATIONAL INSTITUTES OF NATURAL SCIENCES, 5-1, Aza Higashiyama, Myodaiji-cho (JP)

C07D 307/32 **EN E-1635995** 2023 11 29 **3962904**
(86) US20042836 2020 07 20 2020828695

(73) BP Corporation North America Inc., Houston, TX 77079, 501 Westlake Park Boulevard (US)
(54) SYNTHESE VON SUBSTITUIERTEN FURANEN
(30) US 2019 07 19 201962876301 P
(72) SONG, Liang, Naperville, IL 60563, 150 W. Warrenville Road Mail Code 200-1W (US)
(72) PHILLIPS, Christopher, Naperville, IL 60563, 150 W. Warrenville Road Mail Code 200-1W (US)
(72) YANG, Lu, Naperville, IL 60563, 150 W. Warrenville Road Mail Code 200-1W (US)
(72) BINDER, Joseph, Naperville, IL, IL 60563, 150 W. Warrenville Road Mail Code 200-1W (US)
(72) IMSAND, Erin, Naperville, IL 60563, 150 W. Warrenville Road Mail Code 200-1W (US)

C07D 307/50 **EN E-1635996** 2023 11 29 **3865478**
(86) 2021 02 10 2021156173

(73) Korea Research Institute of Chemical Technology, Daejeon 34114, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5-ALKOXYMETHYLFURFURAL
(30) KR 2020 02 13 20200017437
(72) Hwang, Dong Won, 34114 Daejeon, 141, Gajeong-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) Hwang, Young Kyu, 34114 Daejeon, 141, Gajeong-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) Lee, Ma Eum, 34114 Daejeon, 141, Gajeong-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) Upare, Pravin Pandharinath, 34114 Daejeon, 141, Gajeong-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) Hong, Do Young, 34114 Daejeon, 141, Gajeong-ro, Yuseong-gu (KR)

C07D 333/10 **EN E-1635997** 2023 11 29 **3805210**
(86) KR19006606 2019 05 31 2019811441

(73) Autophagysciences, Inc, Seoul 08376, 706, 7F., 38-21, Digital-ro 31-gil, Guro-gu (KR)
(54) NEUE VERBINDUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2018 06 01 20180063496
(72) KIM, Jung Ju, Seoul 06289, 9-203, 120, Seolleung-ro Gangnam-gu (KR)
(72) SONG, Seong-Won, Gunpo-si Gyeonggi-do 15866, 624-403, 12, Sanbooncheon-ro (KR)
(72) SHIN, Hye Jeong, Yongin-si Gyeonggi-do 16941, 206-904, 2, Sanghyeon-ro Suji-gu (KR)
(72) CHOI, Hyeongwan, Seoul 08350, 203, 36-13, Oryu-ro Guro-gu (KR)

C07D 401/04 **EN E-1635998** 2023 11 29 **3956320**
(86) IB20053601 2020 04 16 2020721759

(73) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, 800/850 Ridgeview Drive (US)
(54) DIHYDROOROTATE DEHYDROGENASE HEMMER
(30) US 2019 04 17 201962835113 P
(72) KUDUK, Scott, Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) ZHANG, Zhuming, Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) DERATT, Lindsey, Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) WANG, Aihua, Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)

C07D 401/04 **EN E-1635999** 2023 11 29 **3828177**
(86) JP19029138 2019 07 25 2019840988

(73) Mitsui Chemicals Crop & Life Solutions, Inc., Tokyo 103-0027, 1-19-1 Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(54) PYRIDONVERBINDUNG UND FUNGIZID FÜR LANDWIRTSCHAFT UND GARTENBAU MIT DIESER ALS WIRKSTOFF
(30) JP 2018 07 25 2018139462
(72) UMETANI Hideki, 1144 Togo Mobara-shi, Chiba 297-0017, c/o MITSUI CHEMICALS CROP & LIFE SOLUTIONS, INC. (JP)
(72) OKAYA Shun, Mobara-shi, Chiba 297-0017, c/o MITSUI CHEMICALS CROP & LIFE SOLUTIONS, INC.11 1144 Togo (JP)
(72) NAITO Ryohei, Yasu-shi, Shiga 520-2362, c/o MITSUI CHEMICALS CROP & LIFE SOLUTIONS, INC. 1358 Ichimiyake (JP)
(72) FUKUMOTO Takeshi, Mobara-shi, Chiba 297-0017, c/o MITSUI CHEMICALS CROP & LIFE SOLUTIONS, INC. 1144 Togo (JP)

C07D 401/12 **EN E-1636000** 2023 11 29 **4073057**
(86) EP20084847 2020 12 07 2020828529

(73) Rottapharm Biotech S.r.l., 20900 Monza, Via Valosa di Sopra 9 (IT)
(54) NEUE FYN- UND VEGFR2-KINASE-INHIBITOREN
(30) WO 2019 12 09 PCT/EP2019/084287
(72) ROVATI, Lucio Claudio, 20900 MONZA, Via Ramazzotti, 1 (IT)
(72) CASELLI, Gianfranco, 20129 MILANO, Via G. Sidoli, 22 (IT)
(72) ARTUSI, Roberto, 20017 RHO, Via Parri, 21 (IT)
(72) MENNUNI, Laura, 20866 CARNATE, Via Matteotti, 8 (IT)
(72) COLACE, Fabrizio, 20090 MONZA, Via C. Montanari, 19/33 (IT)
(72) MANDELLI, Stefano, 23880 CASATENOVO, Via De Gasperi, 61 (IT)
(72) BOVINO, Clara, 20060 GESSATE, Via Mazzini, 24 (IT)
(72) MAGARACI, Filippo, 20090 MONZA, Via Monte Bianco, 25 (IT)
(72) BUZZI, Benedetta, 20821 MEDA, Viale Brianza, 8 (IT)

C07D 401/12 **EN E-1636001** 2023 11 29 **4074703**
(86) 2019 06 18 2022171413

(73) UCB Pharma GmbH, 40789 Monheim, Alfred-Nobel-Strasse 10 (DE)
(54) PYRIDINYL-(AZA)INDOLSULFONAMIDE
(30) EP 2018 06 19 18178429
(30) EP 2019 02 19 19157936
(72) PEGURIER, Cécile, 1070 Brussels (BE)
(72) PROVINS, Laurent, 1070 Brussels (BE)
(72) CARDENAS, Alvaro, 1070 Brussels (BE)
(72) LEDECQ, Marie, 1070 Brussels (BE)
(72) MUELLER, Christa E., 53113 Bonn (DE)
(72) HOCKEMEYER, Joerg, 53113 Bonn (DE)
(72) EL-TAYEB, Ali, 53115 Bonn (DE)
(72) BOSHTA, Nader, 53115 Bonn (DE)
(72) RASHED, Mahmoud, 11884 Cairo (EG)

C07D 401/14 **EN E-1636002** 2023 11 29 **3725787**
(86) 2015 12 11 2020160447

(73) Regenacy Pharmaceuticals, Inc., Waltham, MA 02451, 303 Wyman Street, Suite 300 (US)
(54) PIPERIDINDERIVATE ALS HDAC1/2-HEMMER
(30) US 2014 12 12 201462091221 P
(30) US 2015 10 08 201562238931 P
(72) VAN DUZER, John H, Concord, MA 01742, 4 Granite Post Road (US)
(72) MAZITSCHEK, Ralph, Belmont, MA 02478, 67 Bright Road (US)

C07D 403/04 **EN E-1636003** 2023 11 29 **3562487**
(86) US17068190 2017 12 22 2017887556

(73) Ji Xing Pharmaceuticals Hong Kong Limited, Hong Kong, Room 1902, 19/F, Lee Garden One 33 Hysan Avenue Causeway Bay (HK)
(54) METALLOENZYM-INHIBITOR-VERBINDUNGEN
(30) US 2016 12 29 201662440181 P
(72) SPARKS, Steven, Apex, NC 27502, 1451 Big Leaf Loop (US)
(72) YATES, Christopher, M., Raleigh, NC 27614, 6201 Therfield Drive (US)
(72) SHAVER, Sammy, R., Chapel Hill, NC 27517, 30167 Pharr (US)
(72) HOEKSTRA, William, J., Durham, NC 27707, 7 Treviso Place (US)

C07D 403/12 **EN E-1636004** 2023 11 29 **3212636**
(86) EP15074925 2015 10 28 2015785140

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) NEUE PYRIDINYLOXY- UND PHENYLOXY-PYRAZOLYL-VERBINDUNGEN
(30) WO 2014 10 31 PCT/CN2014/090070
(72) AEBI, Johannes, CH-4102 Binningen, Im Kugelfang 27 (CH)
(72) AMREIN, Kurt, CH-4452 Itingen, Lettenweg 8 (CH)
(72) HORNSPERGER, Benoit, F-68130 Altkirch, 9 rue des Sources (FR)
(72) KUHN, Bernd, CH-4153 Reinach BL, Hinterlindenweg 26a (CH)
(72) LI, Dongbo, Shanghai 201203, Building 5 No. 720 Cailun Road Zhangjiang (CN)
(72) LIU, Yongfu, Shanghai 201203, Building 5 No. 720 Cailun Road Zhangjiang (CN)
(72) MAERKI, Hans P., CH-4059 Basel, Seltisbergerstrasse 75 (CH)
(72) MARTIN, Rainer E., CH-4056 Basel, Vogesenstrasse 47 (CH)
(72) MAYWEG, Alexander V., CH-4051 Basel, Martinsgasse 8 (CH)
(72) TAN, Xuefei, Zhangjiang Shanghai 201203, Building 5 No. 720 Cailun Road (CN)
(72) WANG, Lisha, 4125 Riehen, Kettenackerweg 36 (CH)
(72) WU, Jun, Zhangjiang Shanghai 201203, Building 5 No. 720 Cailun Road (CN)

C07D 413/14 **EN E-1636005** 2023 11 29 **3792259**
(86) 2020 07 23 2020187479

(73) Changchun Hyperions Technology Co., Ltd., Bayhood Science and Technology Development Zone Changchun City Jilin 130000, A5 Building No. 3333, Shengbei Street (CN)
(54) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG DAMIT
(30) CN 2019 09 16 201910872691
(72) DU, Mingzhu, Changchun City, Jilin 130000, c/o Changchun Hyperions Scientific Co., Ltd A5 Building No. 3333, Shengbei Street, Bayhood Science and Technology Development Zone (CN)
(72) LIU, Hui, Changchun City, Jilin 130000, c/o Changchun Hyperions Scientific Co., Ltd A5 Building No. 3333, Shengbei Street, Bayhood Science and Technology Development Zone (CN)
(72) ZHAO, Qian, Changchun City, Jilin 130000, c/o Changchun Hyperions Scientific Co., Ltd A5 Building No. 3333, Shengbei Street, Bayhood Science and Technology Development Zone (CN)
(72) WANG, Xiaohui, Changchun City, Jilin 130000, c/o Changchun Hyperions Scientific Co., Ltd A5 Building No. 3333, Shengbei Street, Bayhood Science and Technology Development Zone (CN)

C07D 417/12 **EN E-1636006** 2023 11 29 **3458447**
(86) US17032981 2017 05 16 2017800051

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova, Via Morego 30 (IT)
(54) PIPERAZINYL-METHANON-NAAA-INHIBITOREN
(30) US 2016 05 17 201662337744 P
(72) PIOMELLI, Daniele, Irvine, CA 92612, 3 Valley View (US)
(72) SCARPELLI, Rita, 00179 Rome, Via Giovanni Botero 29 (IT)
(72) MIGLIORE, Marco, 16138 Genova, Via Trensasco 4G/23 (IT)
(72) HEIM, Roger, San Diego, CA 92131, 4076 Carmel Springs Way (US)
(72) GARCIA-GUZMÀN, Miguel, San Diego, CA 92131, 4076 Carmel Springs Way (US)

C07D 417/12 **EN E-1636007** 2023 11 29 **3853225**
(86) KR19011887 2019 09 11 2019862518

(73) Yungjin Pharm. Co., Ltd., Seoul 05510, 13 Olympic-ro 35da-gil Songpa-gu (KR)
(54) N-(5-(3-(1-((THIAZOL-2-YL)AMINO)-1-OXOPROPAN-2-YL)PHENYL) PYRIDIN-2-YL)ACRYLAMID-DERIVATE ALS CDK7 INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) KR 2018 09 17 20180111001
(72) LEE, Kwang Ok, Yongin-si Gyeonggi-do 16937, 203ho, 113dong, 101, Sanghyeon-ro, Suji-gu (KR)
(72) YOO, Jakyung, Yongin-si Gyeonggi-do 17097, 107ho, 20-5, Deogyeong-daero 1967beon-gil, Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Jun Hee, Seoul 05036, 302ho, (10/2), 45-3, Gwangnaru-ro 46-gil Gwangjin- gu (KR)
(72) LEE, Mijung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18452, 2101ho, 133dong, 232, Dongtanbanseok-ro (KR)
(72) LEE, Kangwoo, Osan-si Gyeonggi-do 18113, 701ho, 1601dong, 109, Naesammi-ro (KR)
(72) MIN, Jieun, Suwon-si Gyeonggi-do 16590, 503ho, 14-26, Gyeongsu-daero 277beon-gil, Gwonseon-gu (KR)

C07D 471/04 **EN E-1636008** 2023 11 29 **3556759**
(86) 2013 08 20 2019177909

(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(54) HAPTENE VON PALIPERIDON
(30) US 2012 08 21 201261691459 P
(72) HASPESLAGH, Pieter Rik, B-3545 Halen, Dorpsstraat 3 (BE)
(72) VLIEGEN, Maarten, B-2310 Rijkevorsel, Hoge Heideweg 34 (BE)
(72) HRYHORENKO, Eric, Hilton, NY New York 14468, 45 Fraser Drive (US)
(72) DECORY, Thomas R., Pittsford, NY New York 14534, 24 Round Trail Drive (US)
(72) SANKARAN, Banumathi, Pittsford, NY New York 14534, 12 Coddington Grove (US)

C07D 471/04 **EN E-1636009** 2023 11 29 **3784670**
(86) US19028823 2019 04 24 2019727780

(73) Innate Tumor Immunity, Inc., Princeton, New Jersey 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) NLRP3-MODULATOREN
(30) US 2018 04 25 201862662240 P
(30) US 2018 08 16 201862764818 P
(30) US 2019 03 28 201962825044 P
(72) ZHANG, Yong, Princeton, NJ 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) GAVAI, Ashvinikumar V., Princeton, NJ 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) DONNELL, Andrew F., Princeton, NJ 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) GHOSH, Shomir, Brookline, MA 02446, 134 Sewall Avenue, Unit 3 (US)
(72) ROUSH, William R., Jupiter, FL 33458, 1013 Town Hall Avenue (US)
(72) SIVAPRAKASAM, Prasanna, Princeton, NJ 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) SEITZ, Steven P., Swarthmore, PA 19081, 333 Haverford Place (US)
(72) MARKWALDER, Jay A., Princeton, NJ 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)

C07D 471/04 **EN E-1636010** 2023 11 29 **3978077**
(86) JP20020643 2020 05 26 2020814482

(73) Nihon Nohyaku Co., Ltd., Tokyo 104-8386, 19-8, Kyobashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) KONDENSIERTE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG ODER SALZ DAVON MIT BRÜCKENKOPF-STICKSTOFFATOM UND LANDWIRTSCHAFTLICHES PESTIZID MIT BESAGTER VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2019 05 27 2019098298
(72) SANO, Yusuke, Kawachinagano-shi, Osaka 586-0094, c/o Research Center, NIHON NOHYAKU CO., LTD., 345, Oyamada-cho (JP)
(72) YONEMURA, Ikki, Kawachinagano-shi, Osaka 586-0094, c/o Research Center, NIHON NOHYAKU CO., LTD., 345, Oyamada-cho (JP)

C07D 491/04 **EN E-1636011** 2023 11 29 **3652180**
(86) US18041565 2018 07 11 2018746513

(73) Dart NeuroScience, LLC, Dallas, TX 75219, 3811 Turtle Creek Blvd. Suite 975 (US)
(54) SUBSTITUIERTE BENZOXAZOL- UND BENZOFURANVERBINDUNGEN ALS PDE7-INHIBITOREN
(30) US 2017 07 12 201762531802 P
(72) SANTORA, Vincent, John, Dallas, TX 75219, c/o Dart NeuroScience LLC 3811 Turtle Creek Blvd., Suite 975 (US)
(72) CHEN, Mi, Dallas, TX 75219, c/o Dart NeuroScience LLC 3811 Turtle Creek Blvd., Suite 975 (US)
(72) CHUNG, DeMichael, Dallas, TX 75219, c/o Dart NeuroScience LLC 3811 Turtle Creek Blvd., Suite 975 (US)

C07D 491/147 **EN E-1636012** 2023 11 29 **3604312**
(86) JP18013370 2018 03 29 2018776029

(73) Nagasaki University, Nagasaki-Shi, Nagasaki 852-8521, 1-14, Bunkyo-machi (JP)
(73) Iwate Medical University, Yahaba-cho Shiwa-gun Iwate 0283694, 1-1-1 Idaidori (JP)
(73) Japanese Foundation For Cancer Research, Tokyo 135-8550, 3-8-31, Ariake Koto-ku (JP)
(54) EGFR-TYROSINKINASE-INHIBITOR DER VIERTEN GENERATION
(30) JP 2017 03 29 2017064866
(72) IWAO, Masatomo, Nagasaki-shi Nagasaki 852-8521, c/o CHIZAI Division NAGASAKI UNIVERSITY 1-14 Bunkyomachi (JP)
(72) FUKUDA, Tsutomu, Nagasaki-shi Nagasaki 852-8521, c/o CHIZAI Division NAGASAKI UNIVERSITY 1-14 Bunkyomachi (JP)
(72) ISHIBASHI, Fumito, Nagasaki-shi Nagasaki 852-8521, c/o CHIZAI Division NAGASAKI UNIVERSITY 1-14 Bunkyomachi (JP)
(72) UEHARA, Yoshimasa, Shiwa-gun Iwate 028-3694, c/o IWATE MEDICAL UNIVERSITY 1-1-1, Idaidori, Yahaba-cho (JP)
(72) NISHIYA, Naoyuki, Shiwa-gun Iwate 028-3694, c/o IWATE MEDICAL UNIVERSITY 1-1-1, Idaidori, Yahaba-cho (JP)
(72) OKU, Yusuke, Shiwa-gun Iwate 028-3694, c/o IWATE MEDICAL UNIVERSITY 1-1-1, Idaidori, Yahaba-cho (JP)
(72) DAN, Shingo, Tokyo 135-8550, c/o JAPANESE FOUNDATION FOR CANCER RESEARCH 3-8-31 Ariake Koto-ku (JP)
(72) YAMORI, Takao, Tokyo 135-8550, c/o JAPANESE FOUNDATION FOR CANCER RESEARCH 3-8-31 Ariake Koto-ku (JP)

C07D 493/04 **EN E-1636013** 2023 11 29 **4032931**
(86) JP20034476 2020 09 11 2020865181

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) POLYCARBONATHARZ, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER
(30) JP 2019 09 20 2019171377
(72) SHIMOKAWA, Keisuke, Tokyo 125-8601, c/o MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC. Research Laboratory, 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)
(72) HARADA, Hidefumi, Tokyo 125-8601, c/o MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC. Research Laboratory, 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)
(72) ISOBE, Takehiko, Tokyo 125-8601, c/o MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC. Research Laboratory, 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)

C07D 495/04 **EN E-1636014** 2023 11 29 **3642209**
(86) US18038613 2018 06 20 2018740405

(73) Shy Therapeutics LLC, Harrison, NY 10528, 34 Bates Road (US)
(54) MIT DER RAS-SUPERFAMILIE INTERAGIERENDE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS, ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN, RASOPATHIEN UND FIBROTISCHEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2017 06 21 201762523114 P
(72) HADARI, Yaron R., Harrison NY 10528, 34 Bates Road (US)
(72) CARTA, Luca, Scardsdale NY 10583 (US)
(72) SCHMERTZLER, Michael, New Canaan CT 06840, 1300 Valley Road (US)
(72) WILLIAMS, Theresa M., Harleysville PA 19438, 260 Shady Nook Road (US)
(72) REYNOLDS, Charles H., Austin TX 78730, 5824 Brittlyns Court (US)
(72) HUTCHESON, Rebecca, Stamford CT 06906 (US)

C07D 495/04 **EN E-1636015** 2023 11 29 **3735404**
(86) US18068187 2018 12 31 2018897948

(73) Seal Rock Therapeutics, Inc., Seattle, Washington 98109, 500 Yale Avenue North 100 (US)
(54) ASK1-INHIBITORVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2018 01 02 201862612990 P
(30) US 2018 12 21 201862783746 P
(72) BROWN, Samuel David, Seattle, Washington 98109, 500 Yale Avenue North, 100 (US)

C07F 9/16 **EN E-1636016** 2023 11 29 **3334743**
(86) US16045946 2016 08 08 2016759910

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) ANTIVIRALE BETA-AMINOSÄUREESTER-PHOSPHODIAMID-VERBINDUNGEN
(30) US 2015 08 10 201562203265 P
(72) VACHAL, Petr, Rahway, New Jersey 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)
(72) RAHEEM, Izzat, West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) GUO, Zhiqiang, Rahway, New Jersey 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)
(72) HARTINGH, Timothy John, West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)

C07F 9/32 **EN E-1636017** 2023 11 29 **3861002**
(86) US19053146 2019 09 26 2019868860

(73) Dow Toray Co., Ltd., Tokyo 140-8617, 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) SILICIUMORGANISCHE VERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 10 01 201862739473 P
(72) JANG, Eun Sil, Midland, MI 48611, c/o The Dow Chemical Company 2200 W. Salzburg Road (US)
(72) OGAWA, Takuya, Tokyo 140-8617, c/o Dow Toray Co., Ltd. 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) OKAWA, Tadashi, Tokyo 140-8617, c/o Dow Toray Co., Ltd. 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP)

C07F 15/00 **EN E-1636018** 2023 11 29 **3858945**
(86) 2021 01 27 2021153785

(73) Universal Display Corporation, Ewing, NJ 08618, 250 Phillips Boulevard (US)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN
(30) US 2020 01 28 202062966650 P
(30) US 2020 08 24 202017001052
(30) US 2020 10 27 202063106035 P
(30) US 2021 01 14 202117148838
(72) MACINNIS, Morgan C., Ewing, NJ 08618, c/o UNIVERSAL DISPLAY CORPORATION 375 Phillips Boulevard (US)
(72) CHEN, Hsiao-Fan, Ewing, NJ 08618, c/o UNIVERSAL DISPLAY CORPORATION 375 Phillips Boulevard (US)
(72) FLEETHAM, Tyler, Ewing, NJ 08618, c/o UNIVERSAL DISPLAY CORPORATION 375 Phillips Boulevard (US)
(72) WOLOHAN, Peter, Ewing, NJ 08618, c/o UNIVERSAL DISPLAY CORPORATION 375 Phillips Boulevard (US)
(72) FELDMAN, Jerald, Ewing, NJ 08618, c/o UNIVERSAL DISPLAY CORPORATION 375 Phillips Boulevard (US)
(72) TSAI, Jui-Yi, Ewing, NJ 08618, c/o UNIVERSAL DISPLAY CORPORATION 375 Phillips Boulevard (US)
(72) BOUDREAULT, Pierre-Luc T., Ewing, NJ 08618, c/o UNIVERSAL DISPLAY CORPORATION 375 Phillips Boulevard (US)
(72) DYATKIN, Alexey Borisovich, Ewing, NJ 08618, c/o UNIVERSAL DISPLAY CORPORATION 375 Phillips Boulevard (US)
(72) JI, Zhiqiang, Ewing, NJ 08618, c/o UNIVERSAL DISPLAY CORPORATION 375 Phillips Boulevard (US)
(72) RYNO, Sean Michael, Ewing, NJ 08618, c/o UNIVERSAL DISPLAY CORPORATION 375 Phillips Boulevard (US)
(72) HAMZE, Rasha, Ewing, NJ 08618, c/o UNIVERSAL DISPLAY CORPORATION 375 Phillips Boulevard (US)
(72) LIN, Chun, Ewing, NJ 08618, c/o UNIVERSAL DISPLAY CORPORATION 375 Phillips Boulevard (US)

C07F 15/00 **EN E-1636019** 2023 11 29 **4196267**
(86) EP21072809 2021 08 17 2021766414

(73) Apeiron Synthesis S.A., 54-427 Wroclaw, ul. Dunska 9 (PL)
(54) NEUARTIGE RUTHENIUMKOMPLEXE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND ANWENDUNG DAVON IN DER OLEFIN-CROSS-METATHESE
(30) PL 2020 08 17 43498320
(72) GAWIN, Rafal, 02-759 Warszawa (PL)
(72) TRACZ, Andrzej Jan, 51-361 Wilczyce (PL)
(72) KRAJCZY, Patryk, 48-250 Glogowek (PL)

C07H 19/06 **EN E-1636020** 2023 11 29 **2940029**
(86) 2008 10 17 2015165262

(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, New York, New York 10027, West 116th Street and Broadway (US)
(54) DESIGN UND SYNTHESE VON SPALTBAREN FLUORESZIERENDEN NUKLEOTIDEN ALS REVERSIBLE TERMINATOREN ZUR DNA-SEQUENZIERUNG DURCH SYNTHESE
(30) US 2007 10 19 999576 P
(72) Ju, Jingyue, ENGLEWOOD CLIFFS, NJ New Jersey 07632, 267 Marietta Street (US)
(72) Cao, Huanyan, Jiangyin, Jiangsu Province 214437, c/o Biortus Bioscienes 6 Dongsheng West Road (CN)
(72) Li, Zengmin, Flushing, NY 11354, 29-10 137th Street Suite LC (US)
(72) Meng, Qinglin, NEW YORK, NY New York 10025, 529 W 11th Street Apt. 22a (US)
(72) Guo, Jia, Chandler, AZ 85248, 2334 W.Riverside St. (US)
(72) Zhang, Shenglong, NEW YORK, NY New York 10027, 434 West 120th St. Apt. 5D2 (US)
(72) Yu, Lin, NEW YORK, NY New York 10025, 969 Columbus Ave. Apt. 3B (US)

C07J 9/00 **EN E-1636021** 2023 11 29 **3645548**
(86) CN18098535 2018 08 03 2018841928

(73) Medytox Inc., Chungcheongbuk-do 28126, 78, Gangni 1-gil Ochang-eup Cheongwon-gu Cheongju-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GALLENSÄUREN
(30) WO 2017 08 03 PCT/CN2017/095784
(72) LIU, Dejun, Hubei 430075, WuXi AppTec (Wuhan) Co. LTD. No. 666 GaoXin Road WuHan East Lake High-tech Development Zone (CN)
(72) QIAN, Yingzhe, Hubei 430075, WuXi AppTec (Wuhan) Co. LTD. No. 666 GaoXin Road WuHan East Lake High-tech Development Zone (CN)
(72) LEE, Junho, Suwon-si Gyeonggi-do 16359, 102-101 263 Hwasan-ro Jangan-gu (KR)
(72) SONG, Yoonseok, Gyeonggi-do 15821, 989-401 244 Surisan-ro Gunpo-si (KR)

C07J 71/00 **EN E-1636022** 2023 11 29 **3848382**
(86) 2017 05 18 2021160246

(73) NZP UK Limited, Bristol, BS2 0ZX, One, Glass Wharf (GB)
(54) ZWISCHENPRODUKTE ZUR HERSTELLUNG VON GALLENSÄUREDERIVATEN, INSBESONDERE OBETICHOLSÄURE
(30) GB 2016 05 18 201608777
(72) WEYMOUTH-WILSON, Alexander, Charles, Shinfield RG2 9LH, c/o NZP UK Limited Thames Valley Science Park Gateway Building 1 Collegiate Square (GB)
(72) KOMSTA, Zofia, Shinfield RG2 9LH, c/o NZP UK Limited Thames Valley Science Park Gateway Building 1 Collegiate Square (GB)
(72) WALLIS, Laura, Shinfield RG2 9LH, c/o NZP UK Limited Thames Valley Science Park Gateway Building 1 Collegiate Square (GB)
(72) DAVIES, Ieuan, Shinfield RG2 9LH, c/o NZP UK Limited Thames Valley Science Park Gateway Building 1 Collegiate Square (GB)
(72) BATCHELOR, Rhys, Shinfield RG2 9LH, c/o NZP UK Limited Thames Valley Science Park Gateway Building 1 Collegiate Square (GB)
(72) EVANS, Timothy, Shinfield RG2 9LH, c/o NZP UK Limited Thames Valley Science Park Gateway Building 1 Collegiate Square (GB)
(72) OTTER, Carl, Shinfield RG2 9LH, c/o NZP UK Limited Thames Valley Science Park Gateway Building 1 Collegiate Square (GB)

C07K 4/04 **EN E-1636023** 2023 11 29 **3356384**
(86) EP16073287 2016 09 29 2016775230

(73) Paris Sciences et Lettres, 75006 Paris, 60, rue Mazarine (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3 rue Michel-Ange (FR)
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75654 Paris Cedex 13, 101, rue de Tolbiac (FR)
(54) POLYPEPTIDE MIT VINCULINBINDUNGSSTELLEN ZUR BEHANDLUNG DER PROLIFERATION UND/ODER ADHÄSION VERWANDTER ERKRANKUNGEN
(30) EP 2015 09 29 15187486
(72) TRAN VAN NHIEU, Guy, 91400 Orsay, 2 allée Clément Marot (FR)
(72) VALENCIA-GALLARDO, Cesar, 75003 Paris, 23 rue du Poitou (FR)
(72) QUENECH'DU, Nicole, 75001 Paris, 39 rue des Bourdonnais (FR)

C07K 14/005 **EN E-1636024** 2023 11 29 **3478705**
(86) US17039277 2017 06 26 2017821008

(73) The United States of America, as represented by the Secretary of Agriculture, Washington, DC 20250, 1400 Independence Avenue, S.W. (US)
(73) The University of Connecticut, Farmington, CT 06032, 400 Farmington Avenue MC 6400 (US)
(54) RATIONAL ENTWICKELTER, ABGESCHWÄCHTER VIRUSSTAMM DER AFRIKANISCHEN SCHWEINEPEST, DER GEGEN DIE HERAUSFORDERUNG DES PARENTALEN VIRUS-GEORGIA-2007-ISOLATS SCHÜTZT
(30) US 2016 07 01 201615200407
(72) BORCA, Manuel V., Orient Point New York 11957, 40550 Route 25 (US)
(72) GLADUE, Douglas P., Orient Point New York 06437, 40550 Route 25 (US)
(72) HOLINKA-PATTERSON, Lauren G., Orient Point New York 11944, 40550 Route 25 (US)
(72) RISATTI, Guillermo R., Storrs Connecticut 06498, 61 N. Eagleville Road (US)
(72) O'DONNELL, Vivian K., Storrs Connecticut 06269, 61 N. Eagleville Road (US)

C07K 14/195 **EN E-1636025** 2023 11 29 **3580229**
(86) EP18053202 2018 02 08 2018705859

(73) ETH Zurich, 8092 Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer (CH)
(54) NEUSTART VON BAKTERIOPHAGE GENOMEN IN L-FORMIGE BAKTERIEN
(30) EP 2017 02 10 17155693
(72) LOESSNER, Martin Johannes, 8123 Ebmatingen, Stuhlenstrasse 39 (CH)
(72) KILCHER, Samuel, 8803 Rüschlikon, Nidelbadstrasse 43 (CH)
(72) STUDER, Patrick, 8049 Zürich, Winzerstrasse 62 (CH)

C07K 14/245 **EN E-1636026** 2023 11 29 **3494128**
(86) NL17050526 2017 08 04 2017754837

(73) Stichting VUmc, 1081 HV Amsterdam, De Boelelaan 1117 (NL)
(54) EMBRYONALE ANGIOGENESEMARKER UND DARAUF BASIERENDE DIAGNOSTISCHE UND THERAPEUTISCHE STRATEGIEN
(30) EP 2016 08 04 16182827
(72) GRIFFIOEN , Arjan Willem, 1081 HV Amsterdam, c/o de Boelelaan 1117 (NL)
(72) HUIJBERS, Elisabeth Johanna Maria, 1081 HV Amsterdam, c/o de Boelelaan 1117 (NL)
(72) NOWAK-SLIWINSKA, Patrycja, 1081 HV Amsterdam, c/o de Boelelaan 1117 (NL)

C07K 14/33 **EN E-1636027** 2023 11 29 **3549949**
(86) 2012 04 20 2019167276

(73) Wyeth LLC, New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM MUTIERTEN CLOSTRIDIUM-DIFFICILE-TOXIN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2011 04 22 201161478474 P
(30) US 2011 04 25 201161478899 P
(72) SIDHU, Maninder K., Bangor, PA 18013, 18 Shepherds Hill Drive (US)
(72) ANDERSON, Annaliesa, Sybil, Upper Saddle River, NJ 07458, 49 Hillcrest Drive (US)
(72) DONALD, Robert, G., K., South Orange, NJ 07079, 129 Kenneth Terrace (US)
(72) JANSEN, Kathrin, Ute, Allendale, NJ 07401, 57 Heather Court (US)
(72) KALYAN, Narender, K., Ridgewood, NJ 07450, 232 North Walnut Street (US)
(72) MININNI, Terri, L., New Windsor, NY 12553, 1 Pieters Court (US)
(72) MORAN, Justin, Keith, Valley Cottage, NY 10989, 682 Sierra Vista Lane (US)
(72) RUPPEN, Mark, E., Garnerville, NY 10923, 6 Lea Court (US)
(72) FLINT, Michael, James, Atlanta, GA 30306, 860 Briarcliff Road NE, Apt 9 (US)

C07K 14/34 **EN E-1636028** 2023 11 29 **3480209**
(86) 2010 10 07 2018167370

(73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., 1330 Rixensart, Rue de l'Institut, 89 (BE)
(54) EXPRESSIONSSYSTEM
(30) GB 2009 10 08 0917647
(72) BLAIS, Normand, Laval, Québec H7V 3S8, GlaxoSmithKline Biologicals Canada 525 Cartier Boulevard West (CA)
(72) DEHOTTAY, Philippe Marc Helene, 1330 Rixensart, GlaxoSmithKline Biologicals SA Rue de l'Institut 89 (BE)
(72) DEWERCHIN, Marianne, 1330 Rixensart, GlaxoSmithKline Biologicals SA Rue de l'Institut 89 (BE)
(72) GOFFIN, Philippe, 1330 Rixensart, GlaxoSmithKline Biologicals SA Rue de l'Institut 89 (BE)
(72) MARTIN, Denis, Laval, Québec H7V 3S8, GlaxoSmithKline Biologicals Canada 525 Cartier Boulevard West (CA)

C07K 14/47 **EN E-1636029** 2023 11 29 **3341395**
(86) KR16009416 2016 08 25 2016839623

(73) Cellivery Therapeutics, Inc., Seoul 03929, 9th Floor 189, Seongam-ro Mapo-gu (KR)
(54) VERBESSERTES ZELLDURCHLÄSSIGES (ICP) REKOMBINANTES SOCS3 -PROTEIN UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 08 27 201514838288
(72) JO, Daewoong, Brentwood, Tennessee 37207, 2319 Tinney Place (US)

C07K 14/755 **EN E-1636030** 2023 11 29 **3626737**
(86) 2012 05 14 2019209635

(73) Octapharma AG, 8853 Lachen, Seidenstraße 2 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER PRODUKTIVITÄT VON EUKARYOTISCHEN ZELLEN BEI DER HERSTELLUNG VON REKOMBINANTEM FVIII
(30) EP 2011 05 13 11166071
(30) US 2011 05 24 201161489406 P
(72) AIZAWA, Peter, 12149 Johanneshov, Paternostervägen 86 nb (SE)
(72) AGERKVIST, Irène, 18239 18239, Ridvägen 31 (SE)

C07K 16/28 **EN E-1636031** 2023 11 29 **3204424**
(86) US15054077 2015 10 05 2015848916

(73) ChemoCentryx, Inc., Thousand Oaks, CA 91320, One Amgen Center Drive (US)
(54) KOMBINATIONSTHERAPIE MIT C-C-CHEMOKINREZEPTOR-9-INHIBITOREN UND ALPHA4BETA7-INTEGRIN-BLOCKERANTIKÖRPERN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN DARMERKRANKUNGEN
(30) US 2014 10 06 201462060454 P
(72) EBSWORTH, Karen, San Francisco, California 94111, 156 Lombard Street 24 (US)
(72) WANG, Yu, Palo Alto, California 94306, 550 Chimalus Drive (US)
(72) ZENG, Yibin, Foster City, California 94404, 917 Aruba Lane (US)
(72) ZHANG, Penglie, Foster City, California 94404, 1036 Jamaila Street (US)
(72) TAN, Joanne, San Francisco, California 94110, 410 Barlett Street Apt. 15 (US)

C07K 16/42 **EN E-1636032** 2023 11 29 **3266800**
(86) 2012 01 31 2017184307

(73) BAC IP B.V., 1411 GP Naarden, Huizerstraatweg 28 (NL)
(54) GEGEN EPITOPE IN DER CH1-DOMÄNE MENSCHLICHER IGG-ANTIKÖRPER GERICHTETES ANTIGENBINDENDES PROTEIN
(30) EP 2011 02 01 11152952
(30) US 2011 02 01 201161438408 P
(72) Hermans, Wilhelmus Josephus Johanna, 4751 KR Oud-Gastel, Basilicum 6 (NL)
(72) Blokland, Sven, 2628 BN Delft, Charlotte de Bourbonstraat 19 (NL)
(72) van Kesteren, Maria Anna, 2316 CL Leiden, Prins Hendrikstraat 19a (NL)
(72) Horrevoets, Johanna Magaretha, 2628 BA Delft, Michiel de Ruyterweg 33 (NL)
(72) Detmers, Franciscus Johan Marinus, 6534 WR Nijmegen, Smaragdstraat 38 (NL)

C08B 15/00 **EN E-1636033** 2023 11 29 **3868790**
(86) JP19039655 2019 10 08 2019873144

(73) Osaka University, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1, Yamadaoka (JP)
(73) DKS Co. Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, 55, Nishishichijo Higashikubo-cho Shimogyo-ku (JP)
(54) ZYKLISCHES OLIGOSACCHARID UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2018 10 15 2018194580
(72) KIDA, Toshiyuki, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1, Yamadaoka (JP)
(72) NISHIURA, Masahito, Kyoto 600-8873, c/o DKS Co., Ltd. 55, Nishishichijo Higashikubo-cho Shimogyo-ku, Kyoto-shi (JP)

C08F 2/26 **EN E-1636034** 2023 11 29 **3976665**
(86) US20034820 2020 05 28 2020733675

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) DURCHFLUSSSYNTHESE VON POLYMERNANOPARTIKELN
(30) US 2019 05 29 201962854074 P
(72) OW, Hooisweng, Cambridge, Massachusetts 02139, Aramco Research Centers 400 Technology Square (US)
(72) ANTONIV, Marta, Cambridge, Massachusetts 02139, Aramco Research Center 400 Technology Square (US)
(72) ZHU, S. Sherry, Cambridge, Massachusetts 02139, Aramco Research Center 400 Technology Square (US)
(72) POITZSCH, Martin E., Cambridge, Massachusetts 02139, Aramco Research Center 400 Technology Square (US)

C08F 2/46 **EN E-1636035** 2023 11 29 **3574024**
(86) IB18050339 2018 01 19 2018744994

(73) Reliance Industries Limited, Mumbai, Maharashtra 400021, 3rd Floor Maker Chambers IV 222, Nariman Point (IN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TROCKENCHLORIERTEM POLYVINYLCHLORID
(30) IN 2017 01 25 201621044205
(72) MUNSHI, Pradip, Vadodara 391 410 Gujarat, Unit 18 Pratham Vistas Vasna Bhaily Road (IN)
(72) INGLE, Ninad Deepak, Pune, A2-32 Girija Shankar Vihar Karve nagar (IN)
(72) AGRAWAL, Santosh, Madhya Pradesh 452011, 1628/18 Nanda Nagar (IN)
(72) MAITY, Uttam, Medinipur 721 401 West Bengal, Vill.-Tilakberia P.O.-Fuleswar P.S.- Contai Dist.- Purba (IN)
(72) JASRA, Rakshvir, Vadodara 390 008 Gujarat, B-245 Sundervan Housing Society New Sama Road (IN)
(72) PETER, Sunil, Kerala 670 706, Adavanal House Kiliayanthara P.O. Kannur District PIN (IN)
(72) SINGH, Vriti, Mumbai 400 080 Maharashtra, B1001 Marathon Cosmos Off LBS Road Mulund West (IN)
(72) SHAH, Vishal Bhupendrakumar, Surat 395 009, C-504 Madhuvan Campus Anand Mahal Road Adajan (IN)
(72) GOYAL, Gordhan Das, Mumbai 400 097 Maharashtra, Film City Road Malad East (IN)

C08F 4/6592 **EN E-1636036** 2023 11 29 **3529283**
(86) IB17056331 2017 10 12 2017808576

(73) Nova Chemicals (International) S.A., 1700 Fribourg, Avenue de la Gare 14 (CH)
(54) THERMISCH ABSTIMMBARE PHOSPHINIMINKATALYSATOREN
(30) CA 2016 10 19 2945595
(72) MORRISON, Darryl, Calgary, Alberta T2M 3X8, 2421 - 22A Street NW (CA)

C08F 112/08 **EN E-1636037** 2023 11 29 **3440120**
(86) US17025926 2017 04 04 2017720613

(73) Albemarle Corporation, Baton Rouge, LA 70801, 451 Florida Street (US)
(54) VERFAHREN UND KOHLENWASSERSTOFFLÖSLICHER KATALYSATOR MIT SALZARTIGEM HYDRID ZUR WASSERSTOFFVERMITTELTEN, DURCH SALZARTIGES HYDRID INITIIERTEN ANIKONISCHEN KETTENÜBERTRAGUNGSPOLYMERISIERUNG UND DARAUS HERGESTELLTE POLYMERVERTEILUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2016 04 05 201662318258 P
(30) US 2016 04 08 201662320003 P
(72) LAYMAN, William, J.,Jr, Baton Rouge Louisiana 70816, 3265 White Shadow Drive (US)

C08F 136/08 **FR E-1636038** 2023 11 29 **4041780**
(86) FR19052402 2019 10 10 2019813611

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) GUMMIBAUTEIL MIT VERSTÄRKUNGSELEMENTEN
(30) FR 2018 10 11 1859427
(72) THUILLIEZ, Anne-Lise, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) LEDOUX, Céline, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)

C08F 210/06 **EN E-1636039** 2023 11 29 **3617239**
(86) KR18007873 2018 07 11 2018832078

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) PROPYLEN-BUTEN-COPOLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 07 11 20170087999
(72) PARK, Hee Kwang, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) NOH, Kyung Seop, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEON, Sang Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hyunsup, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, In Sun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Jin Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHUNG, Changkwon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 210/18 **EN E-1636040** 2023 11 29 **3303427**
(86) US16031408 2016 05 09 2016724556

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLEN/ALPHA-OLEFIN/DIEN-INTERPOLYMEREN
(30) US 2015 05 28 201562167500 P
(72) EWART, Sean W., Lake Jackson, TX77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) BROWN, Susan G., Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) FERRARI, Daniela, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) MADENJIAN, Edward O., Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) BRENNAN, Gregory J., Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)

C08F 216/14 **EN E-1636041** 2023 11 29 **4051719**
(86) EP20080505 2020 10 30 2020796838

(73) Akzo Nobel Coatings International B.V., 1077 WW Amsterdam, Christian Neefestraat 2 (NL)
(54) POLYMERES BINDEMITTEL ERHÄLTLICH DURCH COPOLYMERISATION EINER MISCHUNG EINES VINYLMONOMEREN UND EINES BUTENOLIDMONOMEREN
(30) EP 2019 10 31 19206598
(30) EP 2020 02 06 20155788
(72) FERINGA, Bernard Lucas, 9747 AG Groningen, Nijenborgh 4 (NL)
(72) HERMENS, Johannes George Hendrik, 9747 AG Groningen, Nijenborgh 4 (NL)
(72) VAN DEN BERG, Keimpe Jan, 1077 WW Amsterdam, c/o Akzo Nobel Coatings International B.V. Christian Neefestraat 2 (NL)
(72) VAN GEMERT, Rogier, 1077 WW Amsterdam, c/o Akzo Nobel Coatings International B.V. Christian Neefestraat 2 (NL)

C08F 285/00 **EN E-1636042** 2023 11 29 **3256505**
(86) US16017449 2016 02 11 2016749843

(73) Materia, Inc., Pasadena, CA 91107-3478, 60 North San Gabriel Boulevard (US)
(54) CYCLISCHE OLEFINHARZZUSAMMENSETZUNGEN MIT FUNKTIONALEN ELASTOMEREN
(30) US 2015 02 12 201562115270 P
(72) CRUCE, Christopher, J., Poway, CA 92064, 13545 del Poniente Road (US)
(72) TRIMMER, Mark, S., Monrovia, CA 91016, 845 Ridgeside Drive (US)
(72) MOORE, Jason, L., Altadena, CA 91001, 3262 Fair Oaks Avenue (US)

C08F 290/06 **EN E-1636043** 2023 11 29 **3500608**
(86) EP17066965 2017 07 06 2017742666

(73) ARKEMA FRANCE, 92700 Colombes, 420 rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) POLYMERISATIONSINDUZIERTE PHASENTRENNUNGSZUSAMMENSETZUNGEN FÜR NETZWERKE AUF ACRYLATBASIS
(30) US 2016 08 16 201662375487 P
(72) WOLF, William, Philadelphia, PA 19145, 1524 West Shunk Street (US)
(72) LIU, David Shin-Ren, Bala Cynwyd, PA 19004, 19 Rock Hill Road (US)
(72) SULLIVAN MALERVY, Mary Elizabeth, King of Prussia, PA 19406, ARKEMA INC. 900 First Avenue Bldg 4-2 (US)

C08G 18/09 **EN E-1636044** 2023 11 29 **3584266**
(86) JP17022711 2017 06 20 2017896928

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) POLYCARBODIIMIDZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYCARBODIIMIDZUSAMMENSETZUNG, WASSERDISPERGIERTE ZUSAMMENSETZUNG, LÖSUNGSZUSAMMENSETZUNG, HARZZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES HARZPRODUKT
(30) JP 2017 02 16 2017027097
(72) YAMASHITA, Tatsuya, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS Inc. 580-32 Nagaura (JP)
(72) NAKAGAWA, Toshihiko, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS Inc. 580-32 Nagaura (JP)
(72) KIYONO, Shinji, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS Inc. 580-32 Nagaura (JP)
(72) SAKATA, Kazuki, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS Inc. 580-32 Nagaura (JP)
(72) MORITA, Hirokazu, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS Inc. 580-32 Nagaura (JP)
(72) MIO, Shigeru, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS Inc. 580-32 Nagaura (JP)
(72) YAMASAKI, Satoshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS Inc. 580-32 Nagaura (JP)

C08G 18/58 **EN E-1636045** 2023 11 29 **3864063**
(86) EP19076361 2019 09 30 2019779002

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PREPREGBINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG, EIN PREPREG UND DESSEN VERWENDUNG
(30) EP 2018 10 09 18199253
(72) LIESE, Julia, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) BOKERN, Stefan, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) STOLL, Ragnar, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) HABICHT, Annika, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) SPREEN, Sylvia, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)

C08G 18/79 **DE E-1636046** 2023 11 29 **3155035**
(86) EP15062758 2015 06 09 2015729395

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) SILANGRUPPEN ENTHALTENDE THIOALLOPHANATPOLYISOCYANATE
(30) EP 2014 06 13 14172295
(72) LAAS, Hans-Josef, 51519 Odenthal, Amselweg 14 (DE)
(72) EGGERT, Christoph, 50733 Köln, Auerstrasse 25 (DE)
(72) MAGER, Dieter, 51373 Leverkusen, Carl Leverkusstrasse 31A (DE)

C08G 63/78 **DE E-1636047** 2023 11 29 **3363841**
(86) 2017 02 17 2017156629

(73) Polymetrix AG, 9245 Oberbüren, Sandackerstrasse 24 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIREKTKRISTALLISATION VON POLYKONDENSATEN
(72) Christel, Andreas, 9524 Zuzwil, Mettlenstrasse 22D (CH)
(72) Culbert, Brent Allan, 9500 Wil, Marktgasse 66 (CH)

C08G 64/24 **EN E-1636048** 2023 11 29 **3689940**
(86) KR18010427 2018 09 06 2018861783

(73) SK Chemicals Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-400, 310, Pangyo-ro Bundang-gu (KR)
(54) HOCHWÄRMEBESTÄNDIGER POLYCARBONATESTER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) KR 2017 09 28 20170125987
(30) KR 2018 08 27 20180100605
(72) OH, Kwang Sei, Seoul 04422, 207-1909 8 Ichon-ro 65-gil Yongsan-gu (KR)

C08G 65/329 **FR E-1636049** 2023 11 29 **4041799**
(86) FR20051773 2020 10 08 2020793767

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) KAUTSCHUKMISCHUNGEN, DIE EIN EPOXID-DIENELASTOMER UMFASSEN, UND EIN VERNETZUNGSSYSTEM
(30) FR 2019 10 10 1911279
(72) JASSELIN, Adeline, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) JEAN-BAPTISTE-DIT-DOMINIQUE, François, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) CHATARD, Camille, 34160 CASTRIES, Société Specific Polymers 150, Avenue des Cocardières (FR)
(72) LOUBAT, Cédric, 34160 CASTRIES, Société Specific Polymers 150, Avenue des Cocardières (FR)

C08G 83/00 **EN E-1636050** 2023 11 29 **3507326**
(86) EP17072169 2017 09 05 2017768710

(73) OBOE IPR AB, 581 18 Linköping, Box 1891 (SE)
(54) IONENPUMPE MIT HYPERVERZWEIGTEN POLYMEREN
(30) SE 2016 09 05 1651192
(72) GABRIELSSON, Roger, 581 18 LINKÖPING, c/o OBOE IPR AB Box 1891 (SE)
(72) SANDBERG, Mats, 581 18 LINKÖPING, c/o OBOE IPR AB Box 1891 (SE)
(72) BERGGREN, Magnus, 581 18 LINKÖPING, c/o OBOE IPR AB Box 1891 (SE)
(72) SIMON, Daniel, 582 25 LINKÖPING, Drottninggatan 27A (SE)
(72) POXSON, David J., 602 19 NORRKÖPING, Plankgatan 5 (SE)
(72) ABRAHAMSSON, Tobias Freddie, 582 52 LINKÖPING, Åkersbergsgatan 1D (SE)

C08J 5/04 **EN E-1636051** 2023 11 29 **3083773**
(86) US13076690 2013 12 19 2013824557

(73) Carbitex, LLC, Kennewick, Washington 99337, 1426 E 3rd Avenue Building B, B120 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLEXIBLEN FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDMATERIALS
(72) KHAN, Junus, Kennewick, Washington 99337, 1426 E 3rd Avenue Building B, B120 (US)

C08J 5/04 **EN E-1636052** 2023 11 29 **3529301**
(86) IB17056575 2017 10 23 2017811698

(73) Blueshift Materials, Inc., San Marcos, Texas 78666, 3055 Hunter Road (US)
(54) FASERVERSTÄRKTES ORGANISCHES POLYMER-AEROGEL
(30) US 2016 10 24 201662412145 P
(72) YANG, Liu, San Marcos, Texas 78666, c/o Blueshift Materials, Inc. 3055 Hunter Road (US)
(72) FLETCHER, Ashleigh, San Marcos, Texas 78666, c/o Blueshift Materials, Inc. 3055 Hunter Road (US)
(72) TAYLOR, Stewart, San Marcos, Texas 78666, c/o Blueshift Materials, Inc. 3055 Hunter Road (US)
(72) SILLARS, Fiona, San Marcos, Texas 78666, c/o Blueshift Materials, Inc. 3055 Hunter Road (US)
(72) NASH, David, San Marcos, Texas 78666, c/o Blueshift Materials, Inc. 3055 Hunter Road (US)
(72) WEBLEY, Andrew, San Marcos, Texas 78666, c/o Blueshift Materials, Inc. 3055 Hunter Road (US)
(72) POE, Garrett, San Marcos, Texas 78666, c/o Blueshift Materials, Inc. 3055 Hunter Road (US)

C08J 7/046 **EN E-1636053** 2023 11 29 **3778224**
(86) KR19014201 2019 10 25 2019879995

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) HARTBESCHICHTETES LAMINAT
(30) KR 2018 10 31 20180132342
(30) KR 2019 10 22 20190131740
(72) LEE, Eun Seon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ha Neul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) BAEK, Seungil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Woo Han, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08J 7/052 **EN E-1636054** 2023 11 29 **3302970**
(86) US16034265 2016 05 26 2016729424

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(73) Rohm and Haas Company, Philadelphia, PA 19106, 100 Independence Mall West (US)
(54) MEHRSCHICHTIGE FOLIEN UND DARAUS GEFORMTE VERPACKUNGEN
(30) US 2015 05 29 201562167983 P
(72) MIYAKE, Kevin K., Ringwood, IL 60072., 5005 Barnard Mill Road (US)
(72) GOMES,Jorge C., 04794-000 Sao Paulo, Avenida das Nacoes Unidas 14171 Diamond Tower - Santo Amaro (BR)
(72) JOPKO, Larry, Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Boulevard Building B-1607 (US)
(72) MAZZOLA, Nicolas C., CEP 13214-730 Jundiai, Av. Andre Costa 2201 Chacara Morada Mediterranea (BR)
(72) CASARRUBIAS, Juan Carlos, Toluca 06500, Paseo de la Reforma 243 8th Floor Col. Cuauhtemoc (MX)
(72) HERNANDEZ, Claudia, Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Boulevard Building B-1607 (US)
(72) CIPRO, Mateus, 04794000 Sao Paulo, Av das Nacoes 14.171 - 6o. Andar - Rochavera (BR)
(72) WU, Jie, Freeport, Texas 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. (US)

C08J 9/00 **EN E-1636055** 2023 11 29 **3577162**
(86) US18014404 2018 01 19 2018747775

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2100 Winchester Road (US)
(54) POLYMERMATERIAL
(30) US 2017 01 31 201762452585 P
(30) US 2017 02 28 201762464582 P
(72) MCENEANY, Ryan J., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(72) GALABURA, Yuriy, Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(72) CARRILLO OJEDA, Antonio J., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(72) SCHOLL, Neil T., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(72) TOPOLKARAEV, Vasily A., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(72) HALL, David W., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(72) KEMPPINEN, Juha P., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(72) LORTSCHER, Peter S., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(72) ESLINGER, Lori A., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(72) THOMPSON, Brent M., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(72) WIDEMAN, Gregory J., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)

C08J 9/16 **DE E-1636056** 2023 11 29 **4058510**
(86) EP20082052 2020 11 13 2020803603

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) KOMFORT ETPU
(30) EP 2019 11 13 19208917
(72) PRISSOK, Frank, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) POESELT, Elmar, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) SCHMIDT, Lisa Marie, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) HUELSMANN, Theresa, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) THIELBEER, Frank, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) GUTMANN, Peter, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) KEPPELER, Uwe, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C08K 3/16 **EN E-1636057** 2023 11 29 **3523359**
(86) IL17051112 2017 10 01 2017787653

(73) Security Matters Ltd., 8884000 Kibbutz Ketura, D.N. Hevel Eilot (IL)
(73) Soreq Nuclear Research Center, 81800 Yavne, Nahal Soreq (IL)
(54) XRF-IDENTIFIZIERBARE TRANSPARENTE POLYMERE
(30) US 2016 10 10 201662406140 P
(72) YORAN, Nadav, 6998250 Tel Aviv, 24 Refidim St. (IL)
(72) KISLEV, Tzemah, 7680400 Mazkeret Bathya, 15 Erez St. (IL)
(72) GROF, Yair, 7640658 Rehovot, 18 Borochov St. (IL)
(72) ALON, Haggai, 7682900 Kibbutz Naan, - (IL)
(72) KAPLINSKY, Mor, 4642411 Herzliya, 12 Tzamarot St. (IL)

C08K 5/00 **EN E-1636058** 2023 11 29 **4214276**
(86) EP21077224 2021 10 04 2021783017

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERBUNDHARZE MIT UNGESÄTTIGTEN PHOSPHATVERBINDUNGEN
(30) EP 2020 10 28 20204297
(72) KÖMMELT, Sabine, 64285 Darmstadt (DE)
(72) BESTGEN, Sebastian, 65760 Eschborn (DE)
(72) STEIN, Margarita, 63834 Sulzbach (DE)
(72) CLAMER, Elisabeth, 64289 Darmstadt (DE)
(72) TEMMINK, Evert Jan, 7523 XA Enschede (NL)

C08K 5/3475 **EN E-1636059** 2023 11 29 **4139389**
(86) EP20061377 2020 04 23 2020721545

(73) Wacker Chemie AG, 81737 München, Hanns-Seidel-Platz 4 (DE)
(54) SILIKONVERBINDUNG MIT UV-BLOCKER ZUR AUSSENANWENDUNG
(72) SHAO, Yan, 48105 Ann Arbor, MI, Dillon 2825 (US)

C08K 7/02 **EN E-1636060** 2023 11 29 **3670597**
(86) 2018 12 21 2018215058

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) FASERVERSTÄRKTE POLYCARBONAT- UND COPOLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER FARBSTABILITÄT
(72) Micciche, Fabrizio, 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(72) Günbas, Duygu Deniz, 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(72) van de Grampel, Robert Dirk, 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(72) van der Mee, Mark Adrianus Johannes, 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(72) Goossens, Johannes Martinus Dina, 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)

C08L 9/00 **EN E-1636061** 2023 11 29 **3722359**
(86) JP18038577 2018 10 17 2018886748

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN
(30) JP 2017 12 06 2017234575
(72) SHODA, Yasuhiro, Tokyo 104-8340, c/o Bridgestone Corporation 1-1 Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)

C08L 9/06 **EN E-1636062** 2023 11 29 **3732236**
(86) US18066745 2018 12 20 2018897240

(73) Bridgestone Corporation, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, 1-1 Kyobashi 3-Chome (JP)
(54) LAUFFLÄCHENZUSAMMENSETZUNG UND DURCH VERWENDUNG DAVON HERGESTELLTER REIFEN
(30) US 2017 12 26 201762610440 P
(72) KIM, Hyeonjae, Copley, Ohio 44321, 37 Garnett Circle (US)

C08L 23/00 **EN E-1636063** 2023 11 29 **3527617**
(86) JP17036113 2017 10 04 2017859805

(73) Adeka Corporation, Tokyo 116-0012, 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)
(54) POLYOLEFINHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DAMIT
(30) JP 2016 10 12 2016201112
(72) AYABE, Takashi, Saitama-shi Saitama 336-0022, c/o ADEKA CORPORATION 2-13 Shirahata 5-chome Minami-ku (JP)
(72) MITSUHASHI, Yuji, Saitama-shi Saitama 336-0022, c/o ADEKA CORPORATION 2-13 Shirahata 5-chome Minami-ku (JP)
(72) SATO, Akitomo, Saitama-shi Saitama 336-0022, c/o ADEKA CORPORATION 2-13 Shirahata 5-chome Minami-ku (JP)

C08L 23/06 **EN E-1636064** 2023 11 29 **4166609**
(86) 2021 10 14 2021202561

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) FLAMMHEMMENDE POLYMERZUSAMMENSETZUNG
(72) NILSSON, Susanne, 444 86 Stenungsund (SE)
(72) KARLSSON, Victoria, 442 50 Ytterby (SE)
(72) SULTAN, Bernt-Åke, 531 30 Lidköping (SE)
(72) RIBARITS, Elisabeth, 444 86 Stenungsund (SE)
(72) KARLSSON, Linus, 444 86 Stenungsund (SE)
(72) EFRAIMSSON, Lars, 444 86 Stenungsund (SE)

C08L 23/06 **EN E-1636065** 2023 11 29 **4194499**
(86) 2021 12 08 2021213147

(73) Nexam Chemical AB, 234 35 Lomma, Industrigatan 27 (SE)
(54) NEUES RECYCLINGVERFAHREN FÜR POLYETHYLEN
(72) Pisciotti, Francesco, 247 63 Veberöd (SE)
(72) Selling, Hugo, 212 11 Malmö (SE)
(72) Keivanshokouh, Amin, 226 46 Lund (SE)
(72) Solano Arribas, Carlos, 223 53 Lund (SE)

C08L 23/08 **EN E-1636066** 2023 11 29 **3510097**
(86) EP16071356 2016 09 09 2016763810

(73) LEONI Kabel GmbH, 91154 Roth, An der Lände 3 (DE)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER FLEXIBILITÄT UND FLAMMBESTÄNDIGKEIT
(72) DELINEAU, Lydie, 4455 Zunzgen, Hardstrasse 12 (CH)
(72) EGLI, Martin, 5116 Bad Schinznach, Strassackerstrasse 24D (CH)
(72) EGGERT, Melanie, 5000 Aarau, Pelzgasse 25 (CH)
(72) KRUMP, Henrich, 91101 Trencin, Polna 7372/9 (SK)
(72) KWAPULINSKY, Vladimír, 01701 Povazská Bystrica, Rozkvet 2042/80 (SK)

C08L 23/12 **EN E-1636067** 2023 11 29 **3861067**
(86) EP19076670 2019 10 02 2019778538

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) VERBESSERTE RECYCELTE, RELATIV POLYETHYLENREICHE POLYOLEFINMATERIALIEN
(30) EP 2018 10 04 18198601
(72) KAHLEN, Susanne, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) JERABEK, Michael, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)

C08L 33/08 **EN E-1636068** 2023 11 29 **3732241**
(86) CN17118187 2017 12 25 2017935898

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) WÄSSRIGE DISPERSION AUS MEHRSTUFIGEM POLYMER
(72) CUI, Longlan, Midland, MI 48674, c/o Dow Global Technologies LLC 2040 Dow Center (US)
(72) WANG, Rui, Midland, MI 48674, c/o Dow Global Technologies LLC 2040 Dow Center (US)
(72) JIANG, Siyuan, Midland, MI 48674, c/o Dow Global Technologies LLC 2040 Dow Center (US)
(72) GAO, Wei, Midland, MI 48674, c/o Dow Global Technologies LLC 2040 Dow Center (US)

C08L 33/08 **EN E-1636069** 2023 11 29 **3732242**
(86) CN18121173 2018 12 14 2018897675

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) WÄSSRIGE VERDICKUNGSMITTELMISCHZUSAMMENSETZUNG
(30) WO 2017 12 25 PCT/CN2017/118187
(72) CUI, Longlan, Shangai 201203, No 936 Zhang Heng Road Shangai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) WANG, Rui, Shangai 201203, No 936 Zhang Heng Road Shangai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) LI, Ling, Shangai 201203, No 936 Zhang Heng Road Shangai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) GAO, Wei, Collegeville, PA 19426, c/o Rohm and Haas Company 400 Arcola Road (US)

C08L 45/00 **EN E-1636070** 2023 11 29 **3932989**
(86) 2021 06 15 2021179645

(73) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, Marlborough, MA 01752, 455 Forest Street (US)
(54) BISBENZOCYCLOBUTENFORMULIERUNGEN
(30) US 2020 07 02 202063047444 P
(72) GALLAGHER, Michael K., Marlborough, 01752 (US)
(72) KONDOH, Masaki, Niigata, 959-1914 (JP)
(72) JOO, Jake, Marlborough, 01752 (US)
(72) SHEN, Yi, Marlborough, 01752 (US)
(72) ZHANG, Zhebin, Marlborough, 01752 (US)

C08L 63/00 **EN E-1636071** 2023 11 29 **3527620**
(86) JP17036982 2017 10 12 2017861344

(73) ThreeBond Co., Ltd., Tokyo 192-0398, 4-3-3, Minamiosawa Hachioji-shi (JP)
(54) HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2016 10 17 2016203189
(72) KURODA, Tatsuya, Hachioji-shi Tokyo 192-0398, c/o ThreeBond Co. Ltd. 4-3-3 Minamiosawa (JP)

C08L 67/04 **EN E-1636072** 2023 11 29 **3778772**
(86) JP19014437 2019 04 01 2019781014

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 04 04 2018072574
(72) SATAKE, Yuichiro, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC. Hiratsuka Research Laboratory 6-2 Higashiyawata 5-chome (JP)
(72) HIRAKAWA, Manabu, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC. Hiratsuka Research Laboratory 6-2 Higashiyawata 5-chome (JP)
(72) YOSHIMURA, Yasuaki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC. Hiratsuka Research Laboratory 6-2 Higashiyawata 5-chome (JP)
(72) HONDA, Eiichi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC. Hiratsuka Research Laboratory 6-2 Higashiyawata 5-chome (JP)

C08L 67/04 **EN E-1636073** 2023 11 29 **4066818**
(86) 2021 04 01 2021166554

(73) AGFA-GEVAERT NV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) NAH-INFRAROT-ABSORBIERENDE VERBUNDHARZTEILCHEN
(72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel (BE)
(72) LOUWET, Jos, 2640 Mortsel (BE)

C08L 71/12 **EN E-1636074** 2023 11 29 **4151687**
(86) 2021 09 20 2021197791

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) METALLISIERTER GEGENSTAND UND DAMIT VERBUNDENE POLY (PHENYLENETHER)ZUSAMMENSETZUNG UND SPRITZGEGOSSENER ARTIKEL
(72) Chen, Haiming, Shanghai (CN)
(72) Gan, Haiyang, Shanghai (CN)
(72) Mao, Rui, Shanghai (CN)
(72) Park, Hyemin (Mark), Yongin-city (KR)

C08L 75/08 **DE E-1636075** 2023 11 29 **3728472**
(86) EP18084559 2018 12 12 2018815712

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) FEUCHTIGKEITSHÄRTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2017 12 22 17209986
(72) THIEBES, Christoph, 51061 Köln, Hubertusstraße 24 (DE)
(72) STEMPFLE, Florian Johannes, 50825 Köln, Grüner Weg 26 (DE)
(72) NATTKE, Ute, 51375 Leverkusen, Edelrather Weg 176 (DE)

C08L 83/04 **EN E-1636076** 2023 11 29 **3775048**
(86) EP19058726 2019 04 05 2019714681

(73) Multibase SA, 38380 St. Laurent du Pont, Z.I. Chartreuse-Guiers (FR)
(54) THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2018 04 05 18305401
(72) BOUCARD, Sylvain, 38480 St. Laurent du Pont, c/o Multibase SA Z.I. Chartreuse-Guiers (FR)
(72) GRADELET, Yann, 38380 St. Laurent du Pont, c/o Multibase SA Z.I. Chartreuse-Guiers (FR)

C08L 101/00 **EN E-1636077** 2023 11 29 **2681281**
(86) JP12055288 2012 02 24 2012752198

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) FLAMMHEMMENDE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMPRODUKT DARAUS
(30) JP 2011 03 01 2011043787
(30) JP 2011 03 01 2011043788
(30) JP 2011 10 13 2011225820
(72) HARADA, Tadakatsu, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) YAMANAKA, Yasuo, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) MATSUSHITA, Yasuyuki, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, c/o National University Corporation Nagoya University 1 Furo-cho Chikusa-ku (JP)
(72) FUKUSHIMA, Kazuhiko, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, c/o National University Corporation Nagoya University 1 Furo-cho Chikusa-ku (JP)

C09B 56/12 **EN E-1636078** 2023 11 29 **4090709**
(86) EP21050578 2021 01 13 2021701913

(73) Huntsman Textile Effects (Switzerland) GmbH, 4057 Basel, Klybeckstr. 200 (CH)
(54) AZO-DISPERSIONSFARBSTOFFE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON
(30) EP 2020 01 15 20152015
(72) PETERMANN, Ralf, 4056 Basel, St. Johanns-Ring 34 (CH)
(72) LAUK, Urs, 80804 München, Mainzerstr.13 (DE)
(72) MURER, Kevin, 4107 Ettingen, Richenmattweg 5 (CH)
(72) PFISTER, Simon, 4147 Aesch, Fluhstrasse 39 (CH)
(72) PESEK, Yvonne, 4244 Röschenz, Oberdorfstrasse 64 (CH)

C09B 57/00 **EN E-1636079** 2023 11 29 **3299422**
(86) JP16064366 2016 05 13 2016796443

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) INFRAROT-ABSORPTIONSZUSAMMENSETZUNG, INFRAROT-SPERRFILTER, LAMINIERUNG, STRUKTURBILDUNGSVERFAHREN UND FESTKÖRPERBILDAUFNAHMEELEMENT
(30) JP 2015 05 20 2015102728
(30) JP 2016 04 27 2016089420
(72) OOTA, Kazuya, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000 Kawashiri Yoshida-cho (JP)
(72) SASAKI, Daisuke, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000 Kawashiri Yoshida-cho (JP)
(72) HIRAI, Yuki, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000 Kawashiri Yoshida-cho (JP)
(72) OKAWARA, Takahiro, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000 Kawashiri Yoshida-cho (JP)
(72) SHIMADA, Kazuto, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000 Kawashiri Yoshida-cho (JP)
(72) ARIMURA, Keisuke, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000 Kawashiri Yoshida-cho (JP)

C09C 1/00 **EN E-1636080** 2023 11 29 **3428236**
(86) 2012 10 30 2018174956

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) MISCHUNG AUS DIFFRAKTIVEN PIGMENTEN
(30) US 2011 10 31 201161553748 P
(72) DELST, Cornelis, John, Fairfax, CA California 94930, 700 Iron Springs Road (US)
(72) ARGOITIA, Alberto, Santa Rosa, CA California 95405, 1628 Tahoe Drive (US)

C09C 1/36 **EN E-1636081** 2023 11 29 **3810697**
(86) US19037937 2019 06 19 2019823112

(73) Tronox LLC, Oklahoma City, OK 73134, 3301 NW 150th Street (US)
(54) BEHANDELTES TITANDIOXYDPIGMENT MIT HOHEM MAGNESIUMOXIDZUSATZ, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG ZUR PAPIERHERSTELLUNG
(30) US 2018 06 19 201862686829 P
(30) US 2018 06 19 201862686840 P
(72) MCINTYRE, Robert, Highfields Louth, Lincolnshire LN11 9XZ, 14 Bluestone Rise (GB)
(72) KERROD, Julie Elizabeth, Keelby, Lincolnshire DN41 8HD, 4 Suddle Way (GB)
(72) WEBBER, Ben, Grimsby DN34 4QS, 16 Wimborn Avenue (GB)
(72) BURNISTON, Neil, North Lincolnshire DN20 9HY, 9 The Copse Brigg (GB)

C09C 3/10 **FR E-1636082** 2023 11 29 **3191550**
(86) FR15052434 2015 09 11 2015771208

(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 69622 Villeurbanne Cedex, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918 (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT SUSPENDIERTEN ZNO-PARTIKELN
(30) FR 2014 09 12 1458575
(72) DANIELE, Stéphane, F-69330 Meyzieu, 22 rue de Bois Clos (FR)
(72) VALETTE, Audrey, F-69330 Meyzieu, 14 rue Armand Salacrou (FR)
(72) CORNIER, Thibaut, F-69100 Villeurbanne, 3B avenue Antoine Dutriévoz (FR)

C09D 5/00 **EN E-1636083** 2023 11 29 **3954741**
(86) 2020 12 04 2020211867

(73) Korea University Research and Business Foundation, Seoul 02841, 145, Anam-ro Seongbuk-gu (KR)
(54) STRAHLUNGSKÜHLVORRICHTUNG
(30) KR 2020 08 11 20200100751
(30) KR 2020 11 24 20200158664
(72) LEE, Heon, 06584 Seoul (KR)
(72) SON, Soomin, 02857 Seoul (KR)
(72) CHAE, Dongwoo, 05367 Seoul (KR)
(72) JUNG, Pil-Hoon, 16808 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LIU, Yuting, 02842 Seoul (KR)
(72) LIM, Hangyu, 01363 Seoul (KR)

C09D 11/00 **EN E-1636084** 2023 11 29 **3526293**
(86) US17056648 2017 10 13 2017791835

(73) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ 07054, 35 Waterview Boulevard (US)
(54) WASSERFREIE TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2016 10 14 201662408565 P
(72) HONG, Wenbin, Ballwin, Missouri 63021, 1567 Buckhurst Ct. (US)
(72) MADARAS, Mihaela, Ballwin, Missouri 63011, 110 Lucerne Crossing Ct. (US)
(72) LYON, Peter John, 1025 St. Sulpice, Chemin du Pâqueret 24 (CH)

C09D 11/00 **EN E-1636085** 2023 11 29 **3630896**
(86) EP18063034 2018 05 18 2018723867

(73) InnovationLab GmbH, 69115 Heidelberg, Speyerer Strasse 4 (DE)
(54) ELEKTRONISCHE UND OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT ANISOTROPEN EIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) EP 2017 05 22 17172156
(72) ROEDLMEIER, Tobias, 69115 Heidelberg, Bergheimer Strasse 142 (DE)
(72) MORFA, Anthony, 76646 Bruchsal, Im Silbertal 9 (DE)
(72) ECKSTEIN, Ralph, 69126 Heidelberg, Rastatter Strasse 14 (DE)
(72) HERNANDEZ-SOSA, Gerardo, 69120 Heidelberg, Lutherstrasse 24 (DE)

C09D 11/037 **EN E-1636086** 2023 11 29 **3592816**
(86) GB18050610 2018 03 09 2018711660

(73) Pilkington Group Limited, Lancashire L40 5UF, European Technical Centre Hall Lane Lathom, Nr. Ormskirk (GB)
(73) NGF Europe Limited, St Helens, Merseyside WA9 4PR, Lea Green Road Lea Green (GB)
(54) LEITFÄHIGE TINTENZUSAMMENSETZUNG
(30) GB 2017 03 09 201703777
(72) MASON, David, Burscough Lancashire L40 0RP, Marsh Moss Cottage Marsh Moss Lane (GB)

C09D 11/101 **EN E-1636087** 2023 11 29 **3686253**
(86) 2020 01 21 2020152997

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) HÄRTBARE KLARE TINTENZUSAMMENSETZUNG, LAGERBEHÄLTER, TINTENSATZ, DRUCKVERFAHREN UND GEHÄRTETES MATERIAL
(30) JP 2019 01 22 2019008193
(72) KOBAYASHI, Hiroki, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) KOJIMA, Satoshi, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Takayuki, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) HASEGAWA, Shin, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) ISHIJIMA, Yukiko, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) MATSUSHITA, Yuuki, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

C09D 11/101 **EN E-1636088** 2023 11 29 **3587512**
(86) JP18004068 2018 02 06 2018757225

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) LICHTHÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 02 24 2017033902
(72) SATO, Noriaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) KOYAMA, Ichiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) SUZUKI, Shota, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) SAWAMURA, Yasuhiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)

C09D 11/106 **EN E-1636089** 2023 11 29 **3529327**
(86) US17056938 2017 10 17 2017861423

(73) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ 07054, 35 Waterview Boulevard (US)
(54) TINTEN AUF WASSERBASIS FÜR SCHRUMPFPOLYMERFOLIEN
(30) US 2016 10 20 201662410437 P
(72) DEIGHTON, Rob, Halifax HX4 8LJ, 3 Bankfield Grange (GB)
(72) SALTHOUSE, Peter, Knutsford WA16 9DZ, 54 Glebelands Road (GB)
(72) BUTLER, Gary, Huddersfield HD2 2ES, 6 Birchroyd Close (GB)

C09D 11/322 **EN E-1636090** 2023 11 29 **3747961**
(86) 2020 06 02 2020177890

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(54) TINTE UND DRUCKVERFAHREN
(30) JP 2019 06 05 2019105437
(30) JP 2019 11 11 2019203735
(72) NAKAGAWA, Tomohiro, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) HAGIWARA, Hiroki, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) NONAKA, Yuutaroh, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) UMEMURA, Kazuhiko, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

C09D 11/50 **EN E-1636091** 2023 11 29 **3688107**
(86) KR18004136 2018 04 09 2018862502

(73) Nano CMS Co., Ltd., Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31040, 48 4sandan 4-ro Jiksan-eup Seobuk-gu (KR)
(54) SICHERN VON NAHINFRAROT-MARKIERUNGSMITTELN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MARKIERUNGSMITTELS, NAHINFRAROT-ABSORBIERENDE UND -REFLEKTIERENDE TINTENZUSAMMENSETZUNG MIT DEM MARKIERUNGSMITTEL UND ARTIKEL MIT DARAUF GEDRUCKTEM MARKIERUNGSMITTEL
(30) KR 2017 09 26 20170123996
(72) KIM, Shi Surk, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31066, 108-502 41 Seongbulsa-gil Dongnam-gu (KR)
(72) KIM, Jong Gyun, Daejeon 34890, 103-1203 15 Taepyeong-ro Jung-gu (KR)
(72) LIM, Woo Sung, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31099, 404-102 50 Neulpureun 1-gil Seobuk-gu (KR)

C09D 11/54 **EN E-1636092** 2023 11 29 **4077556**
(86) US20063875 2020 12 09 2020834079

(73) DuPont Electronics, Inc., Wilmington, DE 19805, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, P.O. Box 2915 (US)
(54) TINTENSTRAHLTINTE UND PRIMERFLÜSSIGKEITSSET
(30) US 2019 12 18 201962949790 P
(72) LI, Xiaoqing, Newark, Delaware 19711, 23 East Periwinkle Lane (US)
(72) HUH, Ji Yeon, Newark, Delaware 19702, 800 N Silversmith Lane (US)
(72) KIRKPATRICK, Cullen, Phoenixville, Pennsylvania 19460, 545 Brighton Way (US)

C09D 133/10 **EN E-1636093** 2023 11 29 **3596177**
(86) US17022610 2017 03 16 2017900819

(73) Mycone Dental Supply Company, Inc., Gibbstown, New Jersey 08027, 480 South Democrat Road (US)
(54) GERUCHLOSE UV-HÄRTBARE MONOMERLÖSUNG
(72) SHERAN, Kevin, Haddonfield, New Jersey 08033, 1150 Greenmount Avenue (US)
(72) GOUSE, Kendra, Philadelphia, Pennsylvania 19122, 2023 N. Howard Street 2nd Floor Rear (US)
(72) CRESCIMANNO, Stephen, Hatfield, Pennsylvania 19440, 805 Princeton Place (US)

C09G 3/00 **EN E-1636094** 2023 11 29 **3778813**
(86) JP19015784 2019 04 11 2019807022

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) FLUORKOHLENSTOFF, SCHMIERMITTEL ZUR VERWENDUNG AUF EIS UND SCHNEE UND BESCHICHTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 05 21 2018097079
(72) MASUDA, Eiji, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) KAWAHARA, Kazuya, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)

C09J 4/00 **EN E-1636095** 2023 11 29 **3597712**
(86) 2019 07 16 2019186653

(73) Palo Alto Research Center Incorporated, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) SCHNELLHÄRTENDER ALL-IN-ONE-ACRYLSTRUKTURKLEBSTOFF
(30) US 2018 07 20 201816040988
(72) IFTIME, Gabriel, Dublin, CA California 94568, 4841 Mangrove Drive (US)
(72) RIVEST, Jessica Louis Baker, Palo Alto, CA California 94301, 1754 Emerson Street (US)

C09J 7/26 **EN E-1636096** 2023 11 29 **3421566**
(86) JP17006639 2017 02 22 2017756546

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0047, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) ZWEISEITIGES KLEBEBAND, ZWEISEITIGES KLEBEBAND ZUR BEFESTIGUNG EINER FAHRZEUGMONTIERTEN KOMPONENTE UND ZWEISEITIGES KLEBEBAND FÜR EINE FAHRZEUGMONTIERTE ABDECKUNG EINER HEAD-UP-ANZEIGE
(30) JP 2016 02 22 2016031017
(72) KATAOKA, Hiroyuki, Shiga 522-0314, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 510-5 Azasuwa, Oazashide Taga-cho, Inukami-gun (JP)
(72) UCHIDA, Noriyuki, Shiga 522-0314, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 510-5 Azasuwa, Oazashide Taga-cho, Inukami-gun (JP)

C09J 7/40 **FR E-1636097** 2023 11 29 **3749729**
(86) EP19053111 2019 02 08 2019702644

(73) Coating Plasma Innovation, 13710 Fuveau, 59 4Eme rue ZAC Saint-Charles (FR)
(54) SCHUTZFILM AUF SILICIUMBASIS FÜR KLEBSTOFF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) FR 2018 02 09 1851116
(72) GAT, Eric Lucien Marie, 13710 FUVEAU, co/ COATING PLASMA INNOVATION 59 4ème Rue (FR)
(72) VANDENCASTEELE, Nicolas, 13710 FUVEAU, co/ COATING PLASMA INNOVATION 59 4ème Rue (FR)

C09J 123/00 **EN E-1636098** 2023 11 29 **3959280**
(86) CN19084574 2019 04 26 2019926573

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(72) MA, Wanfu, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) MCLENNAGHAN, Allan Walter, 8810 Horgen, Bachtobelstrasse 3 (CH)
(72) VAN DUN, Jozef, J. I., 8810 Horgen, Bachtobelstrasse 3 (CH)

C09J 133/10 **EN E-1636099** 2023 11 29 **3615626**
(86) MY18050016 2018 04 06 2018792171

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2 Shimohozumi (JP)
(73) Nitto Denko Materials (Malaysia) SDN. BHD., 40300 Shah Alam Selangor, No. 2 Persiaran Budiman Seksyen 23 (MY)
(54) DRUCKEMPFINDLICHE HAFTFOLIE
(30) JP 2017 04 26 2017087545
(72) JOZUKA, Kenta, Ibaraki-Shi Osaka 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation 1-1-2 Shimohozumi (JP)
(72) LEE, Min Jie, 40300 Shah Alam Selangor, c/o Nitto Denko Materials (Malaysia) Sdn. Bhd. No. 2 Persiaran Budiman Seksyen 23 (MY)
(72) CHAI, Lee Lee, 40300 Shah Alam Selangor, c/o Nitto Denko Materials (Malaysia) Sdn. Bhd. No. 2 Persiaran Budiman Seksyen 23 (MY)

C09J 175/04 **EN E-1636100** 2023 11 29 **3239261**
(86) JP15085847 2015 12 22 2015873078

(73) TOYO INK SC HOLDINGS CO., LTD., Chuo-ku Tokyo 104-8377, 2-1, Kyobashi 2-chome (JP)
(73) Toyo-Morton, Ltd., Chuo-ku Tokyo 1040031, 2-1, Kyobashi 2-chome (JP)
(73) Toyochem Co., Ltd., Chuo-ku Tokyo 1048379, 2-1, Kyobashi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND EINES LAMINATS
(30) JP 2014 12 24 2014259659
(72) NATSUMOTO, Tetsuya, Tokyo 1048377, c/o TOYO INK SC HOLDINGS CO., LTD. 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) OYA, Toru, Tokyo 1048377, c/o TOYO INK SC HOLDINGS CO., LTD. 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) TONE, Yoshitaka, Tokyo 1048377, c/o TOYO INK SC HOLDINGS CO., LTD. 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) HAYASHI, Hiroyuki, Tokyo 1048377, c/o TOYO INK SC HOLDINGS CO., LTD. 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) KANEKO, Tetsuya, Tokyo 1040031, c/o TOYO-MORTON LTD. 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) SOMEDA, Tadashi, Tokyo 1040031, c/o TOYO-MORTON LTD. 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) SATO, Yoshihiro, Tokyo 1040031, c/o TOYO-MORTON LTD. 2-1, Kyobashi 2 -chome Chuo-ku (JP)

C09J 177/00 **EN E-1636101** 2023 11 29 **3313951**
(86) US16038920 2016 06 23 2016815264

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) KREPPHAFTMITTEL MIT FUNKTIONALISIERTEN VERNETZTEN HARZEN
(30) US 2015 06 25 201562184452 P
(30) US 2015 10 14 201562241453 P
(72) RINGOLD, Clay, E., Decatur, Georgia 30030, 145 Michigan Avenue (US)
(72) HAGIOPOL, Cornel, Lilburn, Georgia 30047, 1176 Mandalay Court (US)

C09K 5/04 **EN E-1636102** 2023 11 29 **3861085**
(86) US19054422 2019 10 03 2019791075

(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington, Delaware 19801, 1007 Market Street (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT 1,2-DICHLOR-1,2-DIFLUORETHYLEN ZUR VERWENDUNG BEI WÄRMEÜBERTRAGUNGSANWENDUNGEN
(30) US 2018 10 05 201862742106 P
(72) SIMONI, Luke David, Wilmington, Delaware 19806, 2429 W 18th Street (US)
(72) MINOR, Barbara Haviland, Elkton, Maryland 21921, 233 Green Haven Drive (US)
(72) KONTOMARIS, Konstantinos, Wilmington, Delaware 19808, 702 Abbey Road (US)
(72) PETROV, Viacheslav A., Hockessin, Delaware 19707, 2 Cappa Court (US)

C09K 8/582 **EN E-1636103** 2023 11 29 **3609975**
(86) US18026724 2018 04 09 2018784765

(73) Locus Solutions IPCo, LLC, Solon, OH 44139, 30600 Aurora Road, Suite 180 (US)
(54) MIKROBIELLE PRODUKTE UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR VERBESSERUNG DER ÖLRÜCKGEWINNUNG
(30) US 2017 04 09 201762483425 P
(72) FARMER, Sean, North Miami Beach, FL 33162, 17230 Ne 11th Avenue (US)
(72) ALIBEK, Ken, Solon, OH 44139, 30500 Aurora Road Suite 180 (US)
(72) MAZUMDER, Sharmistha, Copley, OH 44321, 4320 Cypress Court (US)
(72) ADAMS, Kent, Oro Valley, AZ 85737, 10645 N.Oracle Rd Suite 121-354 (US)
(72) DIXON, Tyler, Kent, OH 44240, 521 South Francis Street (US)
(72) CHEN, Yajie, Solon, OH 44139, 30500 Aurora Road Suite 180 (US)
(72) MILOVANOVIC, Maja, North Royalton, OH 44133, 9867 York Road (US)

C09K 11/02 **EN E-1636104** 2023 11 29 **4263745**
(86) EP22074350 2022 09 01 2022772920

(73) Avantama AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 50 (CH)
(54) LUMINESZIERENDE KRISTALLE MIT SCHALEN
(30) EP 2021 09 10 21195939
(72) LÜCHINGER, Norman Albert, 8712 Stäfa (CH)
(72) OSZAJCA, Marek, 8712 Stäfa (CH)
(72) KOVALENKO, Maksym, 8006 Zürich (CH)
(72) GUGGISBERG, Dominic, 8093 Zürich (CH)
(72) DIRIN, Dmitry, 8057 Zürich (CH)

C09K 11/02 **EN E-1636105** 2023 11 29 **3762470**
(86) IB19000427 2019 04 04 2019728513

(73) Kyulux, Inc., Nishi-ku, Fukuoka 819-0388, Suite 227 Fias Bldg. 2-4-1 Kyudaishin-machi (JP)
(54) TOP-EMITTIERENDE GEDRUCKTE ANZEIGE MIT QUANTENPUNKTEN UND THERMISCH AKTIVIERTEN VERZÖGERTEN FLUORESZENZMOLEKÜLEN
(30) US 2018 04 11 201862656075 P
(72) STUBBS, Stuart, Manchester M13 9NT, 46 Grafton Street (GB)
(72) BROWN, Chris, Fukuoka, 819--0388, Suite 227, Fukuoka Industry-Academia Symphonicity FiaS) Bldg. 2, 4-1 Kyudai-Shinmachi, Nishi-ku (JP)

C09K 11/02 **EN E-1636106** 2023 11 29 **3935129**
(86) EP20055424 2020 03 02 2020707106

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) LIGANDEN FÜR NANOSKALIGE MATERIALIEN
(30) EP 2019 03 04 19160606
(72) LIEBERMAN, Itai, 3053 Oud-Heverlee, Milsestraat 26 (BE)
(72) HAMBURGER, Manuel, 68199 Mannheim, Brunhildestrasse 5 (DE)
(72) MATUSCHEK, Christian, 60435 Frankfurt Am Main, Am Nonnenhof 99 (DE)
(72) EBERLE, Thomas, 76829 Landau, Willy-Brandt-Strasse 6 (DE)
(72) BURKHART, Beate, 64293 Darmstadt, Wilhelm-Leuschner-Strasse 13 (DE)
(72) MEYER, Sebastian, 60594 Frankfurt Am Main, Teichstrasse 8 (DE)

C09K 11/64 **EN E-1636107** 2023 11 29 **3249026**
(86) JP16051615 2016 01 20 2016740230

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) GESINTERTER LEUCHTSTOFF, LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGSCHEINWERFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESINTERTEN LEUCHTSTOFFS
(30) JP 2015 01 21 2015009736
(30) JP 2015 03 26 2015064864
(72) ASAMI, Harumi, Tokyo 1008251, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION, 1-1,Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) MIYAMOTO, Yukihiro, Tokyo 1008251, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION,1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) SOMA, Minoru, Tokyo 1008251, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION, 1-1,Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KATSUMOTO, Tadahiro, Tokyo 100-8251, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HORIBE, Kentarou, Tokyo 1008251, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)

C09K 11/70 **EN E-1636108** 2023 11 29 **4043534**
(86) 2021 12 29 2021218196

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) LUMINESZENTE FOLIE UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 12 28 20200185150
(30) KR 2021 12 27 20210189032
(72) HAN, Yong Seok, Anyang-si (KR)
(72) JANG, Eun Joo, Suwon-si (KR)
(72) JANG, Hyo Sook, Suwon-si (KR)
(72) CHO, Oul, Hwaseong-si (KR)
(72) MIN, Jihyun, Dongjak-gu (KR)
(72) WON, Yuho, Seocho-gu (KR)

C09K 11/77 **EN E-1636109** 2023 11 29 **3615633**
(86) US18020914 2018 03 05 2018791407

(73) Current Lighting Solutions, LLC, Beachwood, OH 44122, 25825 Science Park Drive, Suite 400 (US)
(54) LEUCHTSTOFFE MIT SCHMALER GRÜNEMISSION
(30) US 2017 04 28 201762491552 P
(30) US 2017 05 10 201715591629
(72) THOMAS, Evan, Lexington, KY 40511, 1501 Bull Lea Road Suite 105 (US)
(72) BAROUDI, Kristen, Lexington, KY 40511, 1501 Bull Lea Road Suite 105 (US)
(72) GO, Yong Bok, Lexington, KY 40511, 1501 Bull Lea Road Suite 105 (US)
(72) NORDSELL, Robert, Lexington, KY 40511, 1501 Bull Lea Road Suite 105 (US)
(72) MELMAN, Jonathan, Lexington, KY 40511, 1501 Bull Lea Road Suite 105 (US)

C09K 17/04 **EN E-1636110** 2023 11 29 **4001377**
(86) 2021 10 13 2021202349

(73) RGS Nordic A/S, 2300 Copenhagen S, Selinevej 4 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINER BAUSTELLE UND BODENSTABILISATOR
(30) DK 2020 11 24 PA202070777
(72) NAAMANSEN EBBE, Tubæk, 2300 Copenhagen S (DK)
(72) BARSØE, Søren, 2300 Copenhagen S (DK)

C10G 1/10 **EN E-1636111** 2023 11 29 **3894516**
(86) EP20060558 2020 04 15 2020723996

(73) Pruvia GmbH, 90513 Zirndorf, Rheingoldstr. 10a (DE)
(54) VORRICHTUN ZUR UMWANDLUNG VON KUNSTSTOFFABFÄLLEN ZU ÖL
(30) DE 2019 04 17 102019110186
(72) MASTELLONE, Maria Laura, 81110 Caserta, Via P. Brignola 15 (IT)

C10L 5/44 **DE E-1636112** 2023 11 29 **4119638**
(86) 2022 06 17 2022179572

(73) Ganzi, Gerald, 9064 Magdalensberg, Geiersdorf 16 (AT)
(73) Huber, Martin, 9570 Ossiach, Alt-Ossiach 134 (AT)
(73) Huber, Gregor, 9570 Ossiach, Alt-Ossiach 7 (AT)
(54) ERSATZBRENNSTOFF FÜR HOLZPELLETS
(30) AT 2021 07 12 505712021
(72) Ganzi, Gerald, 9064 Magdalensberg (AT)
(72) Huber, Martin, 9570 Ossiach (AT)

C10M 105/00 **EN E-1636113** 2023 11 29 **3109298**
(86) JP15054651 2015 02 19 2015752587

(73) AGC Inc., Tokyo 100-8405, 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR WÄRMEKREISLAUFSYSTEM UND WÄRMEKREISLAUFSYSTEM
(30) JP 2014 02 20 2014030857
(30) JP 2014 06 20 2014127744
(30) JP 2014 07 18 2014148347
(30) JP 2014 09 12 2014187002
(72) FUKUSHIMA, Masato, Tokyo 100-8405, c/o Asahi Glass Company Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MITSUOKA, Hiroaki, Tokyo 100-8405, c/o Asahi Glass Company Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TASAKA, Mai, Tokyo 1008405, c/o Asahi Glass Company Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C10M 105/46 **EN E-1636114** 2023 11 29 **3704217**
(86) IN18050257 2018 04 26 2018727451

(73) Council Of Scientific & Industrial Research, New Delhi 110 001, Anusandhan Bhawan 2, Rafi Marg (IN)
(54) UMWELTFREUNDLICHE UND BIOLOGISCH ABBAUBARE SCHMIERMITTELFORMULIERUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) IN 2017 11 03 201711039235
(72) NAGENDRAMMA, Ponnekanti, Dehradun 248005, Indian Institute of Petroleum Haridwar Road Mohkampur (IN)
(72) RAY, Anjan, Dehradun 248005, Indian Institute of Petroleum Haridwar Road Mohkampur (IN)
(72) THAKRE, Gananath Doulat, Dehradun 248005, Indian Institute of Petroleum Haridwar Road Mohkampur (IN)
(72) ATRAY, Neeraj, Dehradun 248005, Indian Institute of Petroleum Haridwar Road Mohkampur (IN)

C10M 107/34 **EN E-1636115** 2023 11 29 **3935143**
(86) CN19077037 2019 03 05 2019918261

(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center, (US)
(54) VERBESSERTE KOHLENWASSERSTOFFSCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(72) HAN, Yaokun, Shanghai 201203, 936 Zhangheng Road (CN)
(72) GREAVES, Martin R., 8810 Horgen, Bachtobelstrasse 3 (CH)
(72) ZHAO, Yong, Shanghai 201203, 936 Zhangheng Road, Zhangjiang Hi-Tech (CN)
(72) SHEN, Cheng, Shanghai 201203, 936, Zhangheng Road (CN)
(72) WANG, Tao, Shanghai 201203, 936, Zhangheng Road (CN)
(72) CHEN, Jieying, Shanghai 201203, 936, Zhangheng Road (CN)

C10M 127/04 **EN E-1636116** 2023 11 29 **3524662**
(86) JP17036513 2017 10 06 2017858536

(73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, 1-1 Marounouchi 3-chome (JP)
(54) SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG, ZUSAMMENSETZUNG FÜR KÄLTEMASCHINEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER LECKAGE
(30) JP 2016 10 06 2016197933
(72) KANEKO, Masato, Ichihara-shi Chiba 299-0107, 24-4 Anesakikaigan (JP)

C10M 133/22 **EN E-1636117** 2023 11 29 **4136201**
(86) EP21059083 2021 04 07 2021715665

(73) TOTALENERGIES ONETECH, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) IONISCHE FLÜSSIGKEIT AUF GUANIDINIUMBASIS UND DEREN VERWENDUNG ALS SCHMIERMITTELADDITIV
(30) EP 2020 04 16 20315180
(72) DE FEO, Modestino, 69360 SOLAIZE, Total Marketing Services Centre de recherche de Solaize Chemin du canal - BP 22 (FR)
(72) PICHON, Vanessa, 69360 SOLAIZE, Total Marketing Services Centre de recherche de Solaize Chemin du canal - BP 22 (FR)
(72) SCHUBERT, Thomas, 74206 Bad Wimpfen, Servianstrasse 23 (DE)
(72) ILIEV, Boyan, 74081 Heilbronn, Pappelweg 6 (DE)

C10M 145/14 **EN E-1636118** 2023 11 29 **4143280**
(86) EP21061055 2021 04 28 2021721119

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYALKYL(METH) ACRYLATPOLYMEREN
(30) EP 2020 04 30 20172360
(72) SCHÖLLER, Katrin, 65812 Bad Soden (DE)
(72) LIPPERT, Sarah, 64285 Darmstadt (DE)
(72) TSCHEPAT, Wolfgang, 64291 Darmstadt (DE)
(72) ZIEGLER, Fabian, 64289 Darmstadt (DE)

C10M 169/02 **DE E-1636119** 2023 11 29 **4090723**
(86) EP21052523 2021 02 03 2021704440

(73) Klüber Lubrication München SE & Co. KG, 81379 München, Geisenhausenerstrasse 7 (DE)
(54) LITHIUMKOMPLEXHYBRIDFETT
(30) DE 2020 05 13 102020112993
(72) GRUNDEI, Stefan, 81379 München (DE)
(72) CHALL, Daniel, 81379 München (DE)
(72) SEEMEYER, Stefan, 81379 München (DE)

C10M 169/04 **EN E-1636120** 2023 11 29 **3366755**
(86) 2018 02 13 2018156541

(73) Infineum International Limited, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, P.O. Box 1 Milton Hill (GB)
(54) VERBESSERUNGEN BEI UND IM ZUSAMMENHANG MIT SCHMIERENDEN ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2017 02 22 17157432
(72) Stidder, Gregory, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, Infineum UK Ltd PO Box 1 Milton Hill (GB)
(72) Shaw, Robert, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, Infineum UK Ltd PO Box 1 Milton Hill (GB)
(72) Crick, Simon, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, Infineum UK Ltd PO Box 1 Milton Hill (GB)

C10M 169/04 **EN E-1636121** 2023 11 29 **3916075**
(86) JP20001824 2020 01 21 2020745725

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(73) Kyodo Yushi Co., Ltd., Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, 2-30, Tsujido Kandai 2-chome, (JP)
(54) VERWENDUNG EINES SCHMIERMITTEL FÜR EIN FAHRZEUG MIT DURCH ANTRIEB AUFGELADENER FAHRZEUGKAROSSERIE
(30) JP 2019 01 22 2019008170
(30) JP 2020 01 16 2020004896
(72) SUDO Junichi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota- cho (JP)
(72) ARAI Hiroyuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota- cho (JP)
(72) KANEHARA Youji, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota- cho (JP)
(72) YAMADA Koushi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota- cho (JP)
(72) TANIMURA Ko, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, c/o KYODO YUSHI CO., LTD., 2-30, Tsujido Kandai 2- chome (JP)
(72) KOMORIYA Tomonobu, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, c/o KYODO YUSHI CO., LTD., 2-30, Tsujido Kandai 2- chome (JP)

C10M 171/02 **EN E-1636122** 2023 11 29 **3532582**
(86) EP17077458 2017 10 26 2017788252

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VERWENDUNG VON BIOLOGISCH ABBAUBAREN KOHLENWASSERSTOFFFLÜSSIGKEITEN ALS BOHRFLÜSSIGKEITEN
(30) EP 2016 10 27 16196117
(72) GERMANAUD, Laurent, 38540 Valencin, 239 route de Lafayette (FR)
(72) DOUCET, Clarisse, 92300 Levallois Perret, 128 rue Anatole France (FR)
(72) ROBINSON, John-Philippe, 92110 Clichy, 18 cité Jouffroy-Renault (FR)

C11D 1/66 **EN E-1636123** 2023 11 29 **4045621**
(86) EP20077701 2020 10 02 2020785504

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 10 15 19203316
(72) MIXTRO SERRASQUEIRO, Marina, Wirral, CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) CORLETT, Graham, Wirral, CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) LANG, Dietmar, Andreas, Wirral, CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)

C11D 3/16 **DE E-1636124** 2023 11 29 **3864121**
(86) EP19065984 2019 06 18 2019732320

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT CATECHOL-METALLKOMPLEXVERBINDUNG
(30) DE 2018 10 11 102018217393
(72) MEIER, Frank, 40589 Düsseldorf, Am Steinebrück 17c (DE)
(72) JOB, Mareile, 51375 Leverkusen, Gluckstr. 21 (DE)
(72) KROPF, Christian, 40724 Hilden, Zwirnerweg 57 (DE)
(72) PEGELOW, Ulrich, 40597 Düsseldorf, Benrodestr. 76 (DE)

C11D 3/37 **DE E-1636125** 2023 11 29 **3036315**
(86) EP14067498 2014 08 15 2014750766

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) WASCH- UND REINIGUNGSMITTEL MIT VERBESSERTER LEISTUNG
(30) DE 2013 08 23 102013216776
(72) VOCKENROTH, Inga Kerstin, 40597 Düsseldorf, Benrodestrasse 107 (DE)
(72) WIKKER, Eva-Maria, 40789 Monheim, Rotdornstrasse 61 (DE)
(72) AUST, Sylvia, 40723 Hilden, Wilhelmine- Fliedner-Strasse 5 (DE)

C11D 3/37 **EN E-1636126** 2023 11 29 **3976748**
(86) US20033512 2020 05 19 2020731310

(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(73) Union Carbide Corporation, Seadrift, TX 77983, 7501 State Highway 185 North (US)
(54) DISPERGIERENDES POLYMER FÜR AUTOMATISCHES GESCHIRRSPÜLEN
(30) US 2019 05 30 201962854480 P
(72) BACKER, Scott, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) CREAMER, Marianne, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) MERCANDO, Paul, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) WASSERMAN, Eric, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) UMARVADIA, Ashutosh, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) SATHIOSATHAM, Muhunthan, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) PAWLOW, James, Aurora, Ohio 44202, 1135 West Parkway Boulevard (US)

C11D 3/37 **EN E-1636127** 2023 11 29 **3807388**
(86) US19036923 2019 06 13 2019819275

(73) Hercules LLC, Wilmington, DE 19808, 500 Hercules Road (US)
(54) GROBKÖRNIGE FESTE NICHTIONISCHE SYNTHETISCHE ASSOZIATIVE VERDICKER FÜR LACKFORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2018 06 15 201862685478 P
(72) VAYNBERG K., Abraham, Cherry Hill, NJ 08002, 301 Monmouth Drive (US)

C11D 3/386 **EN E-1636128** 2023 11 29 **3715444**
(86) 2019 03 29 2019166201

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT FLECKENENTFERNUNG
(72) BIANCHETTI, Giulia Ottavia, 1853 Strombeek-Bever, Procter & Gamble Services Company NV Temselaan 100 (BE)
(72) LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton (GB)
(72) PATTERSON, Steven George, Newcastle-upon-Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton (GB)

C11D 3/43 **DE E-1636129** 2023 11 29 **4077623**
(86) EP20078325 2020 10 08 2020789576

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) TEXTILBEHANDLUNGSMITTEL
(30) DE 2019 12 17 102019219905
(72) MEIER, Frank, 40589 Düsseldorf, Am Steinebrück 17c (DE)
(72) DAHLMANN, Doris, 40589 Düsseldorf, Am Steinebrück 15b (DE)
(72) OTT, Thorsten, 41189 Mönchengladbach, Am Klingelsberg 25 (DE)

C11D 11/00 **EN E-1636130** 2023 11 29 **4168524**
(86) EP21066109 2021 06 15 2021731204

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) WÄSCHEZUSAMMENSETZUNG
(30) WO 2020 06 23 PCT/CN2020/097804
(30) EP 2020 08 20 20191967
(72) CHEN, Yanchao, Shanghai, 200335 (CN)
(72) GE, Jiemin, Shanghai, 200335 (CN)
(72) SHEN, Jun, Shanghai, 200335 (CN)
(72) XU, Na, Shanghai, 200335 (CN)

C11D 17/04 **EN E-1636131** 2023 11 29 **4124651**
(86) 2022 07 25 2022186623

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) REINIGUNGSPRODUKT
(30) US 2021 07 27 202163226049 P
(72) JERVIER, Gregory Leo, Cincinnati, 45202 (US)

C12C 3/08 **EN E-1636132** 2023 11 29 **3824063**
(86) EP19069507 2019 07 19 2019742040

(73) Carlsberg Supply Company AG, 8866 Ziegelbrücke, Spinnereistrasse 2 (CH)
(54) AROMAEXTRAKTIONSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AROMAEXTRAKTS
(30) EP 2018 07 20 18184617
(72) SINGH, Surinder, 8866 Ziegelbrücke, Carlsberg Supply Company AG Spinnereistrasse 2 (CH)
(72) JAKOB, Michael, 8866 Ziegelbrücke, Carlsberg Supply Company AG Spinnereistrasse 2 (CH)

C12C 11/00 **EN E-1636133** 2023 11 29 **3739031**
(86) 2020 05 13 2020174363

(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) FERMENTIERUNGS- UND ALTERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FERMENTIERUNGS- UND ALTERUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2019 05 14 20190056431
(72) KIM, Sungjoo, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)

C12C 11/00 **EN E-1636134** 2023 11 29 **3739032**
(86) 2020 05 13 2020174450

(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) GETRÄNKEZUBEREITER
(30) KR 2019 05 14 20190056408
(72) YOON, Shic, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

C12M 1/00 **EN E-1636135** 2023 11 29 **3317392**
(86) US16038503 2016 06 21 2016818476

(73) Rosemount Inc., Chanhassen, MN 55317, 8200 Market Boulevard (US)
(54) POLYMERES ENTFERNTES VERSCHLUSSSYSTEM FÜR EINWEGBEHÄLTER
(30) US 2015 06 30 201514788069
(72) FADELL, Paul, R., Cypress, TX 77433, 20107 Fairfield Trade Drive (US)
(72) SCHUMACHER, Mark, S., Minneapolis, MN 55419, 322 E. Minnehaha Parkway (US)
(72) PRICE, Joshua, M., Brenham, TX 77833, 803 E. Tom Green Street (US)
(72) SITTLER, Fred, C., Excelsior, MN 55331, 6526 Aster Trail (US)

C12M 1/00 **EN E-1636136** 2023 11 29 **3781666**
(86) EP19059979 2019 04 17 2019719468

(73) Aglaris Ltd, Stevenage, Hertfordshire SG1 2FX, Stevenage Bioscience Catalyst F30-Gunnels Wood Road (GB)
(54) EINWEGKARTUSCHE MIT EINER PLATTFORM FÜR EIN SYSTEM UND ANLAGE ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG VON FLÜSSIGKEITEN
(30) EP 2018 04 19 18168268
(72) HORNA TOMÁS, David, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, AGLARIS LTD Stevenage Bioscience Catalyst F30, Gunnels Wood Road (GB)
(72) COSTA FERRANDO, Miquel, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, AGLARIS LTD Stevenage Bioscience Catalyst F30, Gunnels Wood Road (GB)
(72) ARANDA HERNÁNDEZ, Jorge, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, AGLARIS LTD Stevenage Bioscience Catalyst F30, Gunnels Wood Road (GB)
(72) RUIZ MAYMÓ, Mireia, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, AGLARIS LTD Stevenage Bioscience Catalyst F30, Gunnels Wood Road (GB)
(72) JULIÀ FIGUERAS, Carlos, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, AGLARIS LTD Stevenage Bioscience Catalyst F30, Gunnels Wood Road (GB)

C12M 1/00 **EN E-1636137** 2023 11 29 **3974513**
(86) JP20016079 2020 04 10 2020809596

(73) JAPAN AVIATION ELECTRONICS INDUSTRY, LIMITED, Shibuya-ku Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome, (JP)
(73) TOHOKU UNIVERSITY, Sendai-shi Miyagi 980-8577, 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)
(54) ELEKTROCHEMISCHES NACHWEISVERFAHREN FÜR DAS PRODUKT EINER KATALYSIERTEN REAKTION
(30) JP 2019 05 20 2019094379
(72) KUNIKATA, Ryota, Tokyo 150-0043, c/o Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-1, Dogenzaka 1-chome, Shibuya-ku, (JP)
(72) SUDA, Atsushi, Tokyo 150-0043, c/o Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-1, Dogenzaka 1-chome, Shibuya-ku, (JP)
(72) HAYASHI, Hiroyuki, Tokyo 150-0043, c/o Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-1, Dogenzaka 1-chome, Shibuya-ku, (JP)
(72) INO, Kosuke, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku, Sendai-shi, (JP)
(72) MATSUE, Tomokazu, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku, Sendai-shi, (JP)

C12M 1/33 **EN E-1636138** 2023 11 29 **3428267**
(86) 2007 10 10 2018181984

(73) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., Duluth, GA 30096, 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500 (US)
(54) DISPERSIONSVORRICHTUNGEN FÜR AGGREGATE
(30) US 2006 10 11 851037 P
(72) RIGAUT, Guillaume, 69007 Lyon, 45 rue due Rhône (FR)

C12M 3/00 **EN E-1636139** 2023 11 29 **3733834**
(86) JP18048386 2018 12 27 2018893713

(73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., Osaka-shi Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) GERÜSTMATERIAL FÜR STAMMZELLKULTUREN UND STAMMZELLKULTURVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2017 12 27 2017252420
(72) HANEDA, Satoshi, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO., LTD. 2-1, Hyakuyama, Shimamoto-cho (JP)
(72) MANABE, Yuriko, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO., LTD. 2-1, Hyakuyama, Shimamoto-cho (JP)
(72) ISHII, Ryoma, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO., LTD. 2-1, Hyakuyama, Shimamoto-cho (JP)
(72) IGUCHI, Hiroki, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO., LTD. 2-1, Hyakuyama, Shimamoto-cho (JP)
(72) YAMAUCHI, Hiroshi, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO., LTD. 2-1, Hyakuyama, Shimamoto-cho (JP)
(72) OMURA, Takahiro, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, c/o SEKISUI CHEMICAL CO., LTD. 3535, Kurohama (JP)

C12N 1/08 **EN E-1636140** 2023 11 29 **3230435**
(86) EP15079174 2015 12 09 2015817104

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON DNS AUS BIOTECHNOLOGISCHEN PRODUKTEN
(30) EP 2014 12 10 14197230
(72) HOFF, Birgit, 64319 Pfungstadt, Marktpassage 10 (DE)
(72) HAEFNER, Stefan, 67346 Speyer, Korngasse 28 (DE)
(72) JEONG, Weol Kyu, 69121 Heidelberg, Bachstrasse 32 (DE)
(72) SCHOLTEN, Edzard, 68163 Mannheim, Stephanieufer 3 (DE)

C12N 1/12 **EN E-1636141** 2023 11 29 **3322797**
(86) EP16066702 2016 07 13 2016741899

(73) Institut Pasteur, 75015 Paris, 25-28, rue du Docteur Roux (FR)
(73) Eligo Bioscience, 75013 Paris, 111 avenue de France (FR)
(54) VERBESSERUNG VON SEQUENZSPEZIFISCHEN ANTIMIKROBIELLEN SUBSTANZEN DURCH BLOCKIERUNG DER DNA-REPARATUR
(30) US 2015 07 13 201562191572 P
(72) BIKARD, David, 75015 Paris, Institut Pasteur 25-28 rue du Docteur Roux (FR)
(72) CUI, Lun, 75015 Paris, 10 Rue Louis Vicat (FR)
(72) DUPORTET, Xavier, 75014 Paris, c/o Eligo Bioscience Pépinère Paris Santé Cochin 29 rue du Faubourg St Jacques (FR)
(72) FERNANDEZ RODRIGUEZ, Jesus, 75014 Paris, c/o Eligo Bioscience Pépinère Paris Santé Cochin 29 rue du Faubourg St Jacques (FR)

C12N 1/12 **EN E-1636142** 2023 11 29 **3897188**
(86) US19067600 2019 12 19 2019901280

(73) Zivo Bioscience, Inc., Keego Harbor, MI 48320, 2804 Orchard Lake Road, Suite 202 (US)
(54) ALGENFUTTERMITTELINHALTSSTOFF ZUR BEKÄMPFUNG DER AUSWIRKUNGEN VON KOKZIDIOSE UND NEKROTISCHER ENTERITIS IN GEFLÜGEL
(30) US 2018 12 21 201862783667 P
(72) DAHL, Andrew A., Bloomfield Hills, MI 48302, 3280 Chickering Lane (US)
(72) STEFFEK, Amy E., Royal Oak, MI 48067, 800 N. Rembrandt Avenue (US)
(72) PFUND, William P., Kalamazoo, MI 49009, 575 Sawgrass Way (US)

C12N 1/20 **EN E-1636143** 2023 11 29 **4076484**
(86) EP20087284 2020 12 18 2020845776

(73) Genbioma Aplicaciones, S.L., 31110 Noáin, Navarra, Cein Centro Europeo Office D3, Pl. Cein, 1-5 Pol. Ind. Mocholí (ES)
(54) PEDIOCOCCUS ACIDILACTICI CECT 9879 ZUR REGULIERUNG DES BLUTZUCKERSPIEGELS
(30) EP 2019 12 20 19383179
(72) SANZOL BAZTAN, Gregorio, 31008 PAMPLONA, C. Benjamín de Tudela, 37, 7ºA (ES)
(72) BARAJAS VÉLEZ, Miguel Ángel, 31001 PAMPLONA, C. San Gregorio nº34, 5ºC (ES)
(72) ENCÍO MARTÍNEZ, Ignacio José, 31620 GORRAIZ, Avenida de Egues nº4 (ES)
(72) DÍAZ CANO, Jesús V., 30840 ALHAMA DE MURCIA, C. San Francisco Javier, s/n (ES)
(72) ONECA AGURRUZA, María, 31007 PAMPLONA, C. Padre Barace, nº5, 4ª (ES)
(72) SÁNCHEZ-VALVERDE AMATRIAIN, Ricardo, 31012 PAMPLONA, C. Santa Vicenta María, 5, 3ºB (ES)
(72) ARAÑA CIORDIA, Miriam, 31013 NUEVO ARTICA, C. Leonor de Aquitania, nº38, 4C (ES)
(72) SÁNCHEZ-VALVERDE AMATRIAIN, Jorge, 31008 PAMPLONA, C. Sancho Ramírez, 35, 1ºB (ES)
(72) AYO MARTÍNEZ, Josune, Urduliz 48610, Kareabi 10 2C (ES)

C12N 5/07 **EN E-1636144** 2023 11 29 **3483261**
(86) 2013 04 24 2018203532

(73) VCell Therapeutics, Inc., Hanover, MD 21076, 7513 Connelley Drive, Suite I (US)
(54) DE-NOVO-ERZEUGUNG VON PLURIPOTENTEN ZELLEN
(30) US 2012 04 24 201261637631 P
(30) US 2013 03 13 201361779533 P
(72) VACANTI, Charles A., Naples, Florida 34102 (US)
(72) VACANTI, Martin P., Bellevue, Nebraska 68005 (US)
(72) KOJIMA, Koji, Brookline, MA 02446, 50 Longwood Avenue 414 (US)
(72) OBOKATA, Haruko, Wako-Shi Saitama, 351-0198, c/o RIKEN 2-1 Hirosawa (JP)
(72) WAKAYAMA, Teruhiko, Wako-Shi Saitama, 351-0198, c/o RIKEN 2-1 Hirosawa (JP)
(72) SASAI, Yoshiki, Wako-Shi Saitama, 351-0198, c/o RIKEN 2-1 Hirosawa (JP)
(72) YAMATO, Masayuki, Tokyo, 162-8666, c/o Tokyo Women's Medical University 8-1 Kawada-cho, Shinjuku-ku (JP)

C12N 5/071 **EN E-1636145** 2023 11 29 **3619293**
(86) SG18050220 2018 05 04 2018729216

(73) National University of Singapore, Singapore 119077, 21 Lower Kent Ridge Road (SG)
(73) Singapore Health Services Pte Ltd, Singapore 168753, 31 Third Hospital Avenue 03-03 Bowyer Block C (SG)
(54) VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON HUMANEN KERATINOZYTEN
(30) US 2017 05 05 201762501992 P
(72) TRYGGVASON, Karl, Singapore 169857, c/o Duke-NUS Medical School 8 College Road (SG)
(72) TJIN, Monica Suryana, Singapore 169857, c/o Duke-NUS Medical School 8 College Road (SG)
(72) CHUA, Alvin Wen Choong, Singapore 168753, c/o Singapore Health Services Pte Ltd 31 Third Hospital Avenue Bowyer Block C 03-03 (SG)

C12N 5/071 **EN E-1636146** 2023 11 29 **3348631**
(86) JP16076523 2016 09 08 2016844465

(73) Sumitomo Pharma Co., Ltd., Osaka 541-0045, 6-8, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)
(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, 27 -1, Shinkawa 2-chome, (JP)
(73) RIKEN, Wako-shi, Saitama 351-0198, 2-1, Hirosawa, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RETINAGEWEBE
(30) JP 2015 09 08 2015176897
(72) ANDO, Satoshi, Kobe-shi Hyogo 650-0047, c/o Sumitomo Dainippon Pharma Co. Ltd. Kobe Kimec Center Building 5th Fl. 5-2 Minatojimaminamimachi 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) KURODA, Takao, Kobe-shi Hyogo 650-0047, c/o Sumitomo Dainippon Pharma Co. Ltd. Kobe Kimec Center Building 5th Fl. 5-2 Minatojimaminamimachi 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) SASAI, Yoshiki, deceased, - (JP)

C12N 5/0786 **EN E-1636147** 2023 11 29 **3571296**
(86) EP18051109 2018 01 17 2018701425

(73) Biontech SE, 55131 Mainz, An der Goldgrube 12 (DE)
(73) University Of Verona, 37134 Verona, Policlinico G.B. Rossi Piazzale L.A. Scuro 10 (IT)
(54) GENTECHNISCH HERGESTELLTE ZELLEN ZUR INDUZIERUNG VON TOLERANZ
(30) WO 2017 01 19 PCT/EP2017/051068
(72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, Philipp-von-Zabern-Platz 1 (DE)
(72) BRONTE, Vincenzo, 35031 Abano Terme (PD), via Montessori n. 11 (IT)
(72) UGEL, Stefano, 31024 Ormelle (TV), via XXIV Maggio n. 20/A (IT)
(72) FIORE, Alessandra, 10137 Torino (TO), corso Orbassano n. 216 (IT)

C12N 5/0786 **EN E-1636148** 2023 11 29 **3636747**
(86) 2018 10 11 2018199955

(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79085 Freiburg, Fahnenbergplatz (DE)
(54) CD11B+-PIEZO-1+-MAKROPHAGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(72) Shastri, Venkatram Prasad, 79206 Breisach, Vogesenstrasse 8 (DE)
(72) Sarem, Melika, 79106 Freiburg, Wentzingerstrasse 32/34 (DE)

C12N 9/00 **EN E-1636149** 2023 11 29 **3423572**
(86) US17020519 2017 03 02 2017760849

(73) Momenta Pharmaceuticals, Inc., Titusville, NJ 08560, 1125 Trenton-Harbourton Road (US)
(54) VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT MANIPULIERTEN FC-KONSTRUKTEN
(30) US 2016 03 02 201662302419 P
(30) US 2017 01 06 201762443451 P
(30) US 2017 01 06 201762443495 P
(72) BOSQUES, Carlos, J., Arlington, MA 02476, 40 Brattle Street, Apt.7 (US)
(72) HUSTON, James, S., Watertown, MA 02472, 270 Pleasant Street, No. 206 (US)
(72) LANSING, Jonathan, C., Cambridge, MA 02142, C/o Momenta Pharmaceuticals, Inc. 301 Binney Street (US)
(72) LING, Leona, E., Winchester, MA 01890, 45 Fells Road (US)
(72) MEADOR, James, Framingham, MA 01702, 38 Gruzboska Circle (US)
(72) ORTIZ, Daniel, Stoneham, MA 02180, 15 High Street (US)
(72) RUTITZKY, Laura, Sommerville, MA 02144, 70 Clarendon Avenue (US)
(72) SCHULTES, Brigit C., Arlington,MA 02476, 12 Monadnock Road (US)

C12N 9/12 **EN E-1636150** 2023 11 29 **3768832**
(86) EP19057080 2019 03 21 2019714567

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) DNA-POLYMERASEN ZUM EFFIZIENTEN UND EFFEKTIVEN EINBAU VON METHYLIERTEN DNTPS
(30) US 2018 03 21 201862645935 P
(72) BAUER, Keith, A., Pleasanton, California 94588, c/o Roche Molecular Systems, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) ECKERT, Barbara, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Molecular Systems, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)

C12N 9/48 **DE E-1636151** 2023 11 29 **3440203**
(86) EP17057907 2017 04 04 2017715682

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) NEUE PROTEASE MIT VERBESSERTER WASCHLEISTUNG
(30) DE 2016 04 06 102016205670
(72) HERBST, Daniela, 40237 Düsseldorf, Achenbachstraße 75 (DE)
(72) O'CONNELL, Timothy, 86899 Landsberg am Lech, Mehlbeerenstr. 10 (DE)
(72) MUSSMANN, Nina, 47877 Willich, Am Kuhbusch 109 (DE)
(72) LAUFS, Brian, 41363 Jüchen, Fallerstraße 37 d (DE)
(72) AYDEMIR, Ayhan, 40589 Düsseldorf, Nosthoffenstraße 58 (DE)
(72) EICHSTÄDT, Renée Charlott, 50733 Köln, Auerstraße 11 (DE)
(72) PRÜSER, Inken, 40215 Düsseldorf, Remscheider Str. 10 (DE)

C12N 15/00 **EN E-1636152** 2023 11 29 **3237611**
(86) US15067424 2015 12 22 2015874317

(73) University of Massachusetts, Boston, MA 02108, One Beacon Street 31st Floor (US)
(54) CHIMÄRE FÜR CAS9-DNA-TARGETING-EINHEIT
(30) US 2014 12 22 201462095399 P
(30) US 2015 12 21 201514976196
(72) WOLFE, Scot, Andrew, Winchester, MA 01890, 28 Hollywood Road (US)
(72) BOLUKBASI, Mehmet, Fatih, Brighton, MA 02135-6005, 1848 Commonwealth Ave Apt 24 (US)
(72) GUPTA, Ankit, Sudbury, MA 01776-2007, 84 East St (US)
(72) SONTHEIMER, Erik, J., Auburndale, MA 02466, 236 Islington Road (US)
(72) AMRANI, Nadia, Shrewsbury, MA 01545, 6 Grafton Street Unit 8 (US)

C12N 15/10 **EN E-1636153** 2023 11 29 **3368668**
(86) US16059232 2016 10 27 2016860845

(73) Silicon Valley Scientific, Inc., Livemore, CA 94551, 6712 Preston St. Ste.D (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG VON ZELLULAREN RÄUMLICHEN POSITIONSINFORMATIONEN
(30) US 2015 10 28 201562247368 P
(72) JOVANOVICH, Stevan, B., Livermore, CA 94550, 723 Hazel St. (US)
(72) WAGNER, Peter, Menlo Park, CA 94025-6006, 1130 Cloud Ave. (US)

C12N 15/66 **EN E-1636154** 2023 11 29 **3461896**
(86) 2012 07 12 2018191841

(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR TRANSKRIPTION EINER AKTIVATORÄHNLICHEN EFFEKTORANORDNUNG
(30) US 2011 07 15 201161508366 P
(30) US 2012 02 21 201261601409 P
(30) US 2012 03 13 201261610212 P
(72) JOUNG, J., keith, Winchester, MA 01890, 1 Magnolia Way (US)
(72) SANDER, Jeffry, D., Ames, IA 50010, 633 Meadow Place (US)

C12N 15/71 **EN E-1636155** 2023 11 29 **3382031**
(86) JP16084760 2016 11 24 2016868608

(73) Ajinomoto Co., Inc., Tokyo 104-8315, 15-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(73) Spiber Inc., Yamagata 997-0052, 234-1, Aza Mizukami Kakuganji Tsuruoka-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FIBROINÄHNLICHEM PROTEIN
(30) JP 2015 11 25 2015229987
(72) NAKASE, Kentaro, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, c/o AJINOMOTO CO. INC. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku (JP)
(72) TAKASHIMA, Yoshinori, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, c/o AJINOMOTO CO. INC. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku (JP)
(72) NAGAHIKO, Takeshi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, c/o AJINOMOTO CO. INC. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku (JP)

C12N 15/82 **EN E-1636156** 2023 11 29 **3215624**
(86) EP15075800 2015 11 05 2015797886

(73) Biotalys NV, 9051 Gent, Buchtenstraat 11 (BE)
(54) TRANSGENE PFLANZEN MIT EINEM FÜR DIE VARIABLE DOMÄNE EINES SCHWERKETTIGEN ANTIKÖRPERS CODIERENDEM POLYNUKLEOTID
(30) EP 2014 11 05 14191959
(72) VERHEESEN, Peter, 9051 Gent, c/o Biotalys NV Buchtenstraat 11 (BE)
(72) GEERINCK, Jan, 9051 Gent, c/o Biotalys NV Buchtenstraat 11 (BE)
(72) VELOSO VIEIRA, João Filipe, 9051 Gent, c/o Biotalys NV Buchtenstraat 11 (BE)
(72) PEFEROEN, Marnix, 9051 Gent, c/o Biotalys NV Buchtenstraat 11 (BE)
(72) VAN DAELE, Inge Elodie, 9051 Gent, c/o Biotalys NV Buchtenstraat 11 (BE)

C12P 7/26 **EN E-1636157** 2023 11 29 **3922728**
(86) JP20016948 2020 04 17 2020792068

(73) API Corporation, Chikujo-gun, Fukuoka 871-0801, 955, Oaza-Koiwai Yoshitomi-machi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (1R ,3R)-3-(TRIFLUORMETHYL) CYCLOHEXAN-1-OL UND ZWISCHENPRODUKT DAVON
(30) US 2019 04 19 201962836324 P
(72) SASANO, Haruka, Tokyo 100-8251, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) IURA, Takanobu, Tokyo 100-8251, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OKI, Kenji, Tokyo 100-8251, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION, 1 -1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C12Q 1/02 **EN E-1636158** 2023 11 29 **3760728**
(86) JP18047146 2018 12 21 2018907612

(73) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, Nagoya-shi Aichi 464-8601, 1, Furo-cho Chikusa-ku (JP)
(54) BEWERTUNG VON ZELLEN ANHAND DER RICHTUNGSBEWEGUNGSFÄHIGKEIT.
(30) JP 2018 02 28 2018035758
(72) OZAKI, Norio, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, c/o National University Corporation Nagoya University 1, Furo-cho, Chikusa-ku (JP)
(72) ARIOKA, Yuko, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, c/o National University Corporation Nagoya University 1, Furo-cho, Chikusa-ku (JP)
(72) HIGASHIJIMA, Emiko, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, c/o National University Corporation Nagoya University 1, Furo-cho, Chikusa-ku (JP)
(72) MORI, Daisuke, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, c/o National University Corporation Nagoya University 1, Furo-cho, Chikusa-ku (JP)
(72) KUSHIMA, Itaru, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, c/o National University Corporation Nagoya University 1, Furo-cho, Chikusa-ku (JP)

C12Q 1/48 **EN E-1636159** 2023 11 29 **3585904**
(86) EP18054644 2018 02 26 2018708634

(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(54) VERWENDUNG VON BIOMARKER ZUM IDENTIFIZIEREN VON KREBSPATIENTEN, DIE AUF EINEN PRMT5 INHIBITOR ANTWORTEN
(30) US 2017 02 27 201762464006 P
(72) BREHMER, Dirk, 2340 Beerse, Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) BEKE, Lijs, 2340 Beerse, Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) GAFFNEY, Dana, Suzanne, Raritan, NJ 08869, Janssen Research & Development, LLC 920 US Route 202 PO Box 300 (US)
(72) MOY, Christopher, H, Raritan, NJ 08869, Janssen Research & Development, LLC 920 US Route 202 PO Box 300 (US)

C12Q 1/48 **EN E-1636160** 2023 11 29 **3604550**
(86) KR17005563 2017 05 29 2017902332

(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141, 291 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ATP DURCH VERWENDUNG EINES PERSÖNLICHEN BLUTZUCKERMESSERS
(30) KR 2017 03 23 20170036737
(72) PARK, Hyun Gyu, Daejeon 34141, Department of Chemical and Biomolecular Engineering Korea Advanced Institute of Science and Technology 291, Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) AHN, Jun Ki, Daejeon 34141, Department of Chemical and Biomolecular Engineering Korea Advanced Institute of Science and Technology 291, Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hyo Yong, Daejeon 34141, Department of Chemical and Biomolecular Engineering Korea Advanced Institute of Science and Technology 291, Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JU, Yong, Daejeon 34141, Department of Chemical and Biomolecular Engineering Korea Advanced Institute of Science and Technology 291, Daehak-ro Yuseong-gu (KR)

C12Q 1/48 **EN E-1636161** 2023 11 29 **4081650**
(86) NL20050814 2020 12 23 2020830378

(73) Technische Universiteit Delft, 2628 CN Delft, Stevinweg 1 (NL)
(54) PROTEIN- UND PEPTID-FINGERPRINTING UND SEQUENZIERUNG DURCH NANOPORENTRANSLOKATION VON PEPTID-OLIGONUKLEOTID-KOMPLEXEN
(30) NL 2019 12 24 2024579
(72) BRINKERHOFF, Henry Derek, 2600 AA Delft, c/o TU Delft Valorisation Centre Postbus 5 (NL)
(72) DEKKER, Cornelis, 2600 AA Delft, c/o TU Delft Valorisation Centre Postbus 5 (NL)

C12Q 1/68 **EN E-1636162** 2023 11 29 **3401406**
(86) 2012 09 25 2018177073

(73) PreAnalytiX GmbH, 8634 Hombrechtikon, Garstligweg 8 (CH)
(54) STABILISIERUNG UND ISOLIERUNG VON EXTRAZELLULÄREN NUKLEINSÄUREN
(30) EP 2011 09 26 11182819
(30) US 2011 09 26 201161539245 P
(72) Horlitz, Martin, 40724 Hilden, c/o Qiagen GmbH Qiagen Straße 1 (DE)
(72) Schubert, Anabelle, 40724 Hilden, c/o Qiagen GmbH Qiagen Straße 1 (DE)
(72) Sprenger-Haussels, Markus, 40724 Hilden, c/o Qiagen GmbH Qiagen Straße 1 (DE)

C12Q 1/68 **EN E-1636163** 2023 11 29 **4006167**
(86) CN20121056 2020 10 15 2020931793

(73) Sansure Biotech Inc., Changsha, Hunan 410205, No. 680, Lusong Road Changsha Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER QPCR-TESTLEISTUNG, REAKTIONSFLÜSSIGKEIT, VERWENDUNG UND VERFAHREN
(30) CN 2020 04 23 202010326989
(72) DAI, Lizhong, Changsha, Hunan 410205, No.680, Lusong Road, Changsha High-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) JI, Bozhi, Changsha, Hunan 410205, No.680, Lusong Road, Changsha High-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) WU, Kang, Changsha, Hunan 410205, No.680, Lusong Road, Changsha High-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) LIU, Jia, Changsha, Hunan 410205, No.680, Lusong Road, Changsha High-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) DENG, Zhongping, Changsha, Hunan 410205, No.680, Lusong Road, Changsha High-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) MIAO, Weimin, Changsha, Hunan 410205, No.680, Lusong Road, Changsha High-Tech Industrial Development Zone (CN)

C12Q 1/6806 **EN E-1636164** 2023 11 29 **3752633**
(86) EP19052897 2019 02 06 2019703989

(73) HP Health Solutions Germany GmbH, 85152 Planegg/Martinsried, Am Klopferspitz 19 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION EINER NUKLEINSÄURE AUS EINER PROBENFLÜSSIGKEIT
(30) DE 2018 02 13 102018103215
(72) STEHR, Joachim, 82152 Martinsried, c/o GNA Biosolutions GmbH Am Klopferspitz 19 (DE)
(72) ULLERICH, Lars, 82152 Martinsried, c/o GNA Biosolutions GmbH Am Klopferspitz 19 (DE)
(72) BÜRSGENS, Federico, 82152 Martinsried, c/o GNA Biosolutions GmbH Am Klopferspitz 19 (DE)
(72) ZISTL, Dominik, 82152 Martinsried, c/o GNA Biosolutions GmbH Am Klopferspitz 19 (DE)
(72) SCHMIDBAUER, Simon, 82152 Martinsried, c/o GNA Biosolutions GmbH Am Klopferspitz 19 (DE)
(72) GRODD, Daniel, 82152 Martinsried, c/o GNA Biosolutions GmbH Am Klopferspitz 19 (DE)
(72) REBUFFO-SCHEER, Cecilia, 82152 Martinsried, c/o GNA Biosolutions GmbH Am Klopferspitz 19 (DE)
(72) OSINKINA, Lidiya, 82152 Martinsried, c/o GNA Biosolutions GmbH Am Klopferspitz 19 (DE)

C12Q 1/6806 **EN E-1636165** 2023 11 29 **4041913**
(86) GB20052448 2020 10 05 2020789241

(73) Babraham Institute, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, Babraham Hall Babraham (GB)
(54) NEUARTIGES VERFAHREN
(30) GB 2019 10 04 201914325
(72) MALYSHEVA, Valeriya, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, c/o Babraham Institute Babraham Hall Babraham (GB)
(72) SCHOENFELDER, Stefan, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, c/o Babraham Institute Babraham Hall Babraham (GB)
(72) SPIVAKOV, Mikhail, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, c/o Babraham Institute Babraham Hall Babraham (GB)
(72) NAGANO, Takashi, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, c/o Babraham Institute Babraham Hall Babraham (GB)
(72) FRASER, Peter, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, c/o Babraham Institute Babraham Hall Babraham (GB)

C12Q 1/6827 **EN E-1636166** 2023 11 29 **3870718**
(86) US19058379 2019 10 28 2019875314

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) VERFAHREN UND VERWENDUNGEN ZUM EINBRINGEN VON MUTATIONEN IN GENETISCHES MATERIAL FÜR DIE GENOMANORDNUNG
(30) US 2018 10 26 201862751469 P
(72) ENDLICH, Solomon, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, 3rd Floor, Main Quad, P.O. Box 20386 (US)
(72) KING, Devin, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, 3rd Floor, Main Quad, P.O. Box 20386 (US)
(72) MORRISON, Ashby, J., Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, 3rd Floor, Main Quad, P.O. Box 20386 (US)

C12Q 1/6869 **EN E-1636167** 2023 11 29 **3775279**
(86) EP19057628 2019 03 26 2019711229

(73) Gesval S.A., 4031 Liège, Avenue Pré-Aily 4 (BE)
(54) VERFAHREN MIT NUKLEINSÄUREANALYSE VON MILCH
(30) EP 2018 03 26 18164063
(72) GEORGES, Michel, 4000 Liège, GIGA-R Genomique animale Avenue de l'Hopital 1 Bat. B34 (BE)
(72) COPPIETERS, Wouter, 4000 Liège, GIGA-R Genomique animale Avenue de l'Hopital 1 Bat. B34 (BE)
(72) KARIM, Latifa, 4000 Liège, GIGA-R Genomique animale Avenue de l'Hopital 1 Bat. B34 (BE)

C12Q 1/6883 **EN E-1636168** 2023 11 29 **3384054**
(86) US16048668 2016 08 25 2016871195

(73) LGC Clinical Diagnostics, Inc., Milford, MA 01757, 37 Birch Street (US)
(54) ZELLULARE MULTIPLEX-REFERENZMATERIALIEN
(30) US 2015 12 01 201562261514 P
(30) US 2016 04 16 201662323659 P
(72) HUANG, Catherine, Elkridge, MD 21075, 4939 Pale Morning Dun Road (US)
(72) ANEKELLA, Bharathi, Clarksburg, MD 20871, 22480 Cstle Oak Road (US)
(72) NGUYEN, Lequan, T., Olney, MD 20832, 18722 Olney Mill Road (US)

C12Q 1/6886 **EN E-1636169** 2023 11 29 **3536807**
(86) 2013 09 20 2019171630

(73) The Chinese University of Hong Kong, New Territories Hong Kong, Knowledge Transfer Office Room 301 Pi Ch'iu Building Shatin (HK)
(54) NICHT-INVASIVE BESTIMMUNG DES METHYLOMS EINES TUMORS AUS PLASMA
(30) US 2012 09 20 201261703512 P
(30) US 2013 03 15 201313842209
(30) US 2013 06 03 201361830571 P
(72) CHIU, Rossa, Wai, Kwun, New Territories, House 31 Double Haven 52 Ma Lok Path Shatin (HK)
(72) CHAN, Kwan, Chee, Kowloon, Flat A 13/F Block 34 Broadway Street Mei Foo Sun Chuen (HK)
(72) LO, Yuk-Ming, Dennis, Kowloon, 4th Floor 7 King Tak Street Homantin (HK)
(72) LUN, Miu, Fan, Kwai Chung, Room 1116Y at King House Lai King Estate (HK)
(72) JIANG, Peiyong, New Territories, Flat 7 1st Floor Block B Kwong Lam Court Nos. 62-66 (no. 62), Siu Lek Yuen Road, Shatin (HK)
(72) CHAN, Wai, Man, Garden-Shaukeiwan, Flat A 31/F Block 6 Aldrich (HK)

C12Q 1/6886 **EN E-1636170** 2023 11 29 **3749784**
(86) EP19052992 2019 02 07 2019704588

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 34090 Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet (FR)
(73) Centre Hospitalier et Universitaire de Montpellier, 34295 Montpellier Cedex 5, 191 avenue du Doyen Gaston Giraud (FR)
(54) VERFAHREN ZUR IN VITRO-BESTIMMUNG DES ERGEBNISSES UND ZUR BEHANDLUNG VON PERSONEN MIT MULTIPLEM MYELOM
(30) EP 2018 02 08 18305136
(72) KASSAMBARA, Alboukadel, 48100 Marvejols, Résidence Les Bancels, Route de L'Empery (FR)
(72) MOREAUX, Jérôme, 34090 Montpellier, 186 rue de l'Aigoual (FR)
(72) HASSEN, Wafa, Durham, NC 27707, 1055 Stillwell Dr Unit 1437 (US)

C12Q 1/6886 **EN E-1636171** 2023 11 29 **3788173**
(86) EP19061328 2019 05 03 2019724365

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) SURROGATMARKER UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER TUMORMUTATIONSBELASTUNG
(30) US 2018 05 03 201862666329 P
(72) BALASUBRAMANYAM, Aarthi, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Sequencing Solutions, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) JU, Christine, Pleasanton, California 84588, c/o Roche Sequencing Solutions, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) MA, Xiaoju, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Sequencing Solutions, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) MULEY, Thomas, 69126 Heidelberg, c/o Thoraxklinik Heidelberg gGmbH Roentgenstr. 1 (DE)
(72) HERTH, Felix, 69126 Heidelberg, c/o Thoraxklinik Heidelberg gGmbH Roentgenstr. 1 (DE)
(72) TIKOO, Nalin, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Sequencing Solutions, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) WEHNL, Birgit, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) XI, Liu, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Sequencing Solutions, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) YAUNG, Stephanie J., Pleasanton, California 94588, c/o Roche Sequencing Solutions, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) PATI, Amrita, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Sequencing Solutions, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)

C12Q 1/6886 **EN E-1636172** 2023 11 29 **3421611**
(86) KR17001867 2017 02 21 2017756770

(73) Industry Foundation of Chonnam National University, Gwangju 61186, Yongbong-dong 77 Yongbong-ro Buk-gu (KR)
(54) DIAGNOSEVERFAHREN FÜR AKUTE MYELOISCHE LEUKÄMIE, DAS AUF DAS PROHIBITIN-GEN ABZIELT
(30) KR 2016 02 23 20160021320
(72) SHIN, Myung Guen, Gwangju 61143, (Moodeungsan Estory Apt. Duam-dong) 106-401 24-14 Mujinseong-gil Buk-gu (KR)
(72) KIM, Hye Ran, Gwangju 61709, (Hoban Apt. Jinwol-dong) 101-1111 4-13 Geumdang-ro 2-gil Nam-gu (KR)
(72) WON, Yong Gwan, Gwangju 61025, (GS Green Xi 1cha Apt. Yangsan-dong) 103-502 10 Yangsan-ro 71beon-gil Buk-gu (KR)

C12Q 1/6886 **EN E-1636173** 2023 11 29 **3455368**
(86) EP17061313 2017 05 11 2017722793

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON DLBCL
(30) US 2016 05 13 201662336486 P
(72) DUA, Rajiv, Manteca California 95337, 2084 Plumeria Lane (US)
(72) FONTECHA, Marcel, San Ramon California 94582, 2036 Tarragon Rose Court (US)
(72) LI, Yan, Palo Alto California 94306, 301 Whitclem Drive (US)
(72) LIU, Wei-Min, Dublin California 94568, 4929 Shelton Street (US)
(72) SANTINI, Christopher, Pleasant Hill California 94523, 22 Burnham Court (US)
(72) STEINER, Lori, Alameda California 94501, 3282 Briggs Ave (US)
(72) TAI, Yu Chuan, Pleasanton California 94588, 4180 Veneto Court (US)

C12Q 1/689 **EN E-1636174** 2023 11 29 **3564390**
(86) KR17015557 2017 12 27 2017887675

(73) MD Healthcare Inc., Seoul 03923, (Sangam-dong, Woori Technology Bldg.) 1303, 9, World Cup buk-ro 56-gil Mapo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON KOLONTUMOREN DURCH BAKTERIELLE METAGENOME ANALYSE
(30) KR 2016 12 28 20160181574
(30) KR 2017 12 26 20170180144
(72) KIM, Yoon-Keun, Namyangju-si Gyeonggi-do 12146, 1707-805 93 Hopyeong-ro (KR)

C12Q 1/70 **EN E-1636175** 2023 11 29 **3426805**
(86) EP17055650 2017 03 10 2017710224

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS DES ZIKAVIRUS
(30) US 2016 03 11 201662306803 P
(30) US 2016 04 26 201662327688 P
(72) DUGENNY, Slav, San Leandro California 94577, 533 Dutton Avenue (US)
(72) FISS, Ellen H., Albany California 94706, 908 Polk Street (US)
(72) FONG, Jeffery, Lafayette CA 94549, 1331 Sunset Loop (US)
(72) HEIL, Marintha, Danville CA 94526, 61 Danville Oak Place (US)
(72) SPIER, Eugene, Los Altos California 94024, 400 Magdalena Avenue (US)
(72) SUN, Jingtao, San Ramon CA 94582, 4524 Sweetgale Drive (US)

C12Q 1/70 **EN E-1636176** 2023 11 29 **3510172**
(86) AU17050974 2017 09 07 2017847818

(73) St Vincent's Hospital Sydney Limited, Darlinghurst, NSW 2010, 390 Victoria Street (AU)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON HIV
(30) AU 2016 09 07 2016903599
(72) SUZUKI, Kazuo, Pymble, New South Wales 2073, 2 Meadway Close (AU)

C12Q 1/70 **EN E-1636177** 2023 11 29 **4012050**
(86) CN20096940 2020 06 19 2020927649

(73) Sansure Biotech Inc., Changsha, Hunan 410205, No. 680 Lusong Road Hi-Tech Development Zone (CN)
(54) ZUSAMMENSETZUNG, KIT UND VERFAHREN ZUR DETEKTION UND TYPISIERUNG VON VIREN, DIE EINE INFEKTION DER ATEMWEGE VERURSACHEN, SOWIE ANWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNG, KIT UND VERFAHREN
(30) CN 2020 03 23 202010205841
(72) DAI, Lizhong, Changsha, Hunan 410205, No.680, Lusong Road, Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) TAN, Deyong, Changsha, Hunan 410205, No.680, Lusong Road, Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) DENG, Zhongping, Changsha, Hunan 410205, No.680, Lusong Road, Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) LIU, Jia, Changsha, Hunan 410205, No.680, Lusong Road, Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) SUN, Qingzhi, Changsha, Hunan 410205, No.680, Lusong Road, Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) CHENG, Xing, Changsha, Hunan 410205, No.680, Lusong Road, Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) REN, Xiaomei, Changsha, Hunan 410205, No.680, Lusong Road, Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) CHEN, Xiaoliang, Changsha, Hunan 410205, No.680, Lusong Road, Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) MAO, Junjie, Changsha, Hunan 410205, No.680, Lusong Road, Hi-Tech Development Zone (CN)

C13K 13/00 **FR E-1636178** 2023 11 29 **3990668**
(86) EP20066156 2020 06 11 2020730664

(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR)
(54) FLÜSSIGPHASENTRENNUNG VON ZUCKERN ZWEITER GENERATION DURCH ADSORPTION AUF FAU-ZEOLITH MIT EINEM SI/AL-ATOMVERHÄLTNIS VON WENIGER ALS 1,5
(30) FR 2019 06 28 1907092
(72) LAROCHE, Catherine, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, IFP Energies nouvelles 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(72) MANKO, Maria, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, IFP Energies nouvelles 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(72) BRACCO, Emmanuelle, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, IFP Energies nouvelles 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)

C14C 3/04 **EN E-1636179** 2023 11 29 **3527675**
(86) 2019 02 12 2019156703

(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(54) GESTEIGERTES CHROMGERBVERFAHREN
(30) IT 2018 02 19 201800002822
(72) MASI, Maurizio, 20133 Milano, c/o Politecnico di Milano Via Mancinelli, 7 (IT)
(72) MAGAGNIN, Luca, Milano 20133, c/o Politecnico di Milano Via Mancinelli, 7 (IT)
(72) ROSSI, Filippo, 20133 Milano, c/o Politecnico di Milano Via Mancinelli, 7 (IT)
(72) GIBERTINI, Eugenio, 20090 Cusago MI, Politecnico di Milano Via Gerli,7 (IT)
(72) ROVERE, Giulio, 28845 Domodossola VB, Politecnico di Milano Via Scapaccino, 120 (IT)

C21D 8/10 **EN E-1636180** 2023 11 29 **3072981**
(86) 2016 03 24 2016162348

(73) Tenaris Coiled Tubes, LLC, Houston, TX 77044, 8615 East Sam Houston Parkway North (US)
(54) WÄRMEBEHANDELTE AUFGESPULTE ROHRE
(30) US 2015 03 27 201562139536 P
(72) VALDEZ, Martin, Campana, Provincia de Buenos Aires, Dr. Simini 250-B2804MHA (AR)
(72) MITRE, Jorge, Houston, TX 77044, 8615 TX-8 Beltway (US)

C21D 9/56 **EN E-1636181** 2023 11 29 **3535426**
(86) JP17039604 2017 11 01 2017867554

(73) Metglas, Inc., Conway, SC 29526, 440 Allied Drive (US)
(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM GLÜHEN EINES LEGIERUNGSBANDES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEGLÜHTEN LEGIERUNGSBANDES
(30) US 2016 11 04 201615343219
(72) REED, Donald Robert, Jr., Conway South Carolina 29526, c/o Metglas Inc. 440 Allied Drive (US)
(72) BOGGS, Joseph Custis, Conway South Carolina 29526, c/o Metglas Inc. 440 Allied Driv (US)
(72) FULLER, Norman Eugene, Jr., Conway South Carolina 29526, c/o Metglas Inc. 440 Allied Drive (US)

C22C 13/02 **EN E-1636182** 2023 11 29 **3707285**
(86) US18058463 2018 10 31 2018804799

(73) Alpha Assembly Solutions Inc., Waterbury, CT 06702, 245 Freight Street (US)
(54) SILBERARME, ZINNBASIERTE ALTERNATIVE LÖTLEGIERUNG ZU SAC-STANDARDLEGIERUNGEN FÜR HOCHZUVERLÄSSIGE ANWENDUNGEN
(30) US 2017 11 09 201762583934 P
(30) US 2018 06 28 201816022337
(72) HASNINE, Md, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) KHO, Lik Wai, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

C22C 19/05 **EN E-1636183** 2023 11 29 **3913101**
(86) 2021 05 21 2021175380

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) NI-BASIERTE LEGIERUNG UND SCHWEISSVERBINDUNG
(30) JP 2020 05 22 2020089752
(72) HIRATA, Hiroyuki, Tokyo, 100-8071 (JP)
(72) YOSHIZAWA, Mitsuru, Tokyo, 100-8071 (JP)
(72) OSUKI, Takahiro, Tokyo, 100-8071 (JP)
(72) TERUNUMA, Masaaki, Tokyo, 100-8071 (JP)

C22C 21/02 **EN E-1636184** 2023 11 29 **3585558**
(86) US18019432 2018 02 23 2018756703

(73) Magna International Inc., Aurora, ON L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)
(54) VERFAHREN ZUM KOSTENGÜNSTIGEN TEMPERN VON ALUMINIUMGUSSTEILEN
(30) US 2017 02 23 201762462598 P
(72) BEALS, Randolf, Scott, Grand Ledge MI 48837, 3605 E. Mt. Hope (US)

C22C 38/00 **EN E-1636185** 2023 11 29 **3733896**
(86) JP18044835 2018 12 06 2018895690

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) NIEDRIGLEGIERTES HOCHFESTES NAHTLOSES STAHLROHR FÜR LANDROHRWARE
(30) JP 2017 12 26 2017248909
(72) OKATSU, Mitsuhiro, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) YUGA, Masao, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) ITO, Yoichi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)

C23C 2/30 **EN E-1636186** 2023 11 29 **4045694**
(86) IB20059705 2020 10 15 2020807111

(73) Soprin S.r.l., 31052 Maserada Sul Piave (TV), Via dell'Industria, 106 (IT)
(54) EINZELDOSISKAPSEL FÜR GALVANISIERUNGSBÄDER
(30) IT 2019 10 15 201900018917
(72) BISOL, Marco, 31052 Maserada Sul Piave (TV), c/o Soprin S.r.l. Via dell'Industria, 106 (IT)

C23C 14/02 **EN E-1636187** 2023 11 29 **4039845**
(86) JP20033461 2020 09 03 2020871764

(73) Resonac Corporation, Tokyo, 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, (JP)
(54) KORROSIONSBESTÄNDIGES ELEMENT
(30) JP 2019 10 04 2019184106
(72) MIYAISHI, So, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) OKUBO, Masahiro, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) YOSHIMURA, Masayuki, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) SAKANE, Wataru, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) TANAKA, Teppei, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Saeko, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) YAMAKI, Saori, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku (JP)

C23C 14/34 **DE E-1636188** 2023 11 29 **2872665**
(86) EP13001853 2013 06 24 2013732096

(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, 8808 Pfäffikon, Churerstrasse 120 (CH)
(54) HOCHLEISTUNGSIMPULSBESCHICHTUNGSMETHODE
(30) DE 2012 07 10 102012013577
(72) KRASSNITZER, Siegfried, A-6800 Feldkirch, Runastrasse 40A (AT)
(72) KURAPOV, Denis, CH-8880 Walenstradt, Hanfländerweg 5 (CH)

C23C 16/30 **EN E-1636189** 2023 11 29 **3374541**
(86) US16061110 2016 11 09 2016864903

(73) National Oilwell DHT, L.P., Cornoe, Texas 77303, 500 Conroe Park West Drive (US)
(54) BOHRMEISSEL MIT EINEM SCHNEIDEELEMENT BESCHICHTET MIT EINER NANO DIAMANT-POLYKRISTALLIN HALTIGEN BESCHICHTUNG
(30) US 2015 11 12 201562254568 P
(72) KUMAR, Anil, Conroe, Texas 77384-3737, 218 W. Stedhill Loop (US)
(72) GILLEYLEN, Russell C., Spring, Texas 77386-3518, 27307 Blue Cedar Lane (US)
(72) PILLAI, Rajagopala, Pasadena, Texas 77505-3865, 4207 Tree Top Drive (US)
(72) LIU, Wei, Conroe, Texas 77304-5059, 200 Fountains Lane Apt. 4104 (US)

C23C 22/68 **EN E-1636190** 2023 11 29 **4045696**
(86) IB20059548 2020 10 12 2020792493

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON METALLBLECHEN UND MIT DIESEM VERFAHREN BEHANDELTES METALLBLECH
(30) WO 2019 10 16 PCT/IB2019/058806
(72) GILBERT, Frida, 92160 Antony, 4 bis rue du Nord (FR)
(72) RACHIELE, Lydia, 57120 Rombas, 3 Impasse du Stade (FR)
(72) THAI, Delphine, 57310 Bousse, 12 rue Paul Cézanne (FR)
(72) ALLELY, Christian, 57000 Metz, 30 rue de l'aubépine (FR)

C25D 3/38 **EN E-1636191** 2023 11 29 **3933073**
(86) 2020 06 29 2020182963

(73) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, 10553 Berlin, Erasmusstraße 20 (DE)
(54) KUPFERGALVANISIERBAD
(72) Brunner, Heiko, 10553 Berlin (DE)
(72) Heyde, Sandra, 10553 Berlin (DE)
(72) Haack, Peter, 10553 Berlin (DE)
(72) Llavona-Serrano, Angela, 10553 Berlin (DE)

C25D 13/02 **FR E-1636192** 2023 11 29 **3789518**
(86) 2014 12 11 2020203886

(73) Safran Aircraft Engines, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Institut National Polytechnique, 31029 Toulouse, 6, allée Emile Monso (FR)
(73) Université Paul Sabatier Toulouse III, 31400 Toulouse, 118 route de Narbonne (FR)
(54) VERFAHREN ZUR LOKALISIERTEN REPARATUR EINER BESCHÄDIGTEN WÄRMESPERRE
(30) FR 2014 01 29 1400224
(72) MALIE, André, Hubert, Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, C/O SAFRAN CEPI Rond Point René Ravaud - Reau (FR)
(72) HAMADI, Sarah, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, C/O SAFRAN CEPI Rond Point René Ravaud - Reau (FR)
(72) ANSART, Florence, 31670 LABEGE, 5 rue des Hautes Futaies (FR)
(72) BONINO, Jean-Pierre, 31320 PECHABOU, 8 allée du Riou Maury (FR)
(72) CERDA, Hélène, 31400 TOULOUSE, 13 ter, rue de la Charbonnière (FR)
(72) PUJOL, Guillaume, 31780 CASTELGINEST, 9, rue Jeanne d'Arc (FR)

C30B 15/00 **EN E-1636193** 2023 11 29 **3956499**
(86) US20027953 2020 04 13 2020722205

(73) GlobalWafers Co., Ltd., Hsinchu, No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park (TW)
(54) VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG EINES EINKRISTALLSILICIUMBLOCKS UNTER VERWENDUNG EINES KONTINUIERLICHEN CZOCHRALSKI-VERFAHRENS
(30) US 2019 04 18 201962835735 P
(72) HUDSON, Carissima Marie, St. Peters, MO 63376, 501 Pearl Drive (US)
(72) RYU, JaeWoo, St. Peters, MO 63376, 501 Pearl Drive (US)

C30B 23/06 **DE E-1636194** 2023 11 29 **3699328**
(86) 2019 02 20 2019158315

(73) SiCrystal GmbH, 90411 Nürnberg, Thurn-und-Taxis-Straße 20 (DE)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN SIC-VOLUMENEINKRISTALL UND ZÜCHTUNGSANORDNUNG DAFÜR
(72) Ecker, Bernhard, 90411 Nürnberg (DE)
(72) Müller, Ralf, 90411 Nürnberg (DE)
(72) Stockmeier, Matthias, 90411 Nürnberg (DE)
(72) Vogel, Michael, 90411 Nürnberg (DE)
(72) Weber, Arnd-Dietrich, 90411 Nürnberg (DE)

C30B 29/12 **EN E-1636195** 2023 11 29 **3636805**
(86) CN18082952 2018 04 13 2018813768

(73) Shanghai Institute of Ceramics, Chinese Academy of Sciences, Shanghai 200050, No.1295 Ding Xi Road Changning District (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN YTTRIUMDOTIERTEN BARIUMFLUORIDKRISTALL
(30) CN 2017 06 05 201710414310
(72) CHEN, Junfeng, Shanghai 200050, c/o SHANGHAI INSTITUTE OF CERAMICS, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, 1295 Dingxi Road Changning District (CN)
(72) DU, Yong, Shanghai 200050, c/o SHANGHAI INSTITUTE OF CERAMICS, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, 1295 Dingxi Road Changning District (CN)
(72) WANG, Shaohua, Shanghai 200050, c/o SHANGHAI INSTITUTE OF CERAMICS, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, 1295 Dingxi Road Changning District (CN)
(72) SUN, Shiyun, Shanghai 200050, c/o SHANGHAI INSTITUTE OF CERAMICS, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, 1295 Dingxi Road Changning District (CN)
(72) ZHOU, Xuenong, Shanghai 200050, c/o SHANGHAI INSTITUTE OF CERAMICS, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, 1295 Dingxi Road Changning District (CN)
(72) LI, Xiang, Shanghai 200050, c/o SHANGHAI INSTITUTE OF CERAMICS, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, 1295 Dingxi Road Changning District (CN)

C40B 30/04 **EN E-1636196** 2023 11 29 **3293292**
(86) 2014 08 08 2017182525

(73) University of Florida Research Foundation, Incorporated, Gainesville, FL 32611, 223 Grinter Hall (US)
(54) TRANSKRIPTOMWEITER ENTWURF VON SELEKTIVEN, BIOAKTIVEN, KLEINEN, GEGEN RNA GERICHTETEN MOLEKÜLEN
(30) US 2013 08 09 201361864081 P
(72) DISNEY, Matthew D., Jupiter, FL 33458, 492 Peacock Lane North (US)
(72) VELAGAPUDI, Sai, Jupiter, FL 33458, 6701 Mallards Cove Road Apartment 27A (US)

D01D 5/08 **EN E-1636197** 2023 11 29 **3172363**
(86) US15041461 2015 07 22 2015753234

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) PARTIKELGEFÜLLTE FASER UND DARAUS GEFORMTE ARTIKEL
(30) US 2014 07 25 201462029063 P
(30) US 2015 05 06 201514705565
(72) ALDRIDGE, Emily, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) MARTIN, Robert, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) MERTINS, Karen, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

D02G 1/02 **EN E-1636198** 2023 11 29 **4086376**
(86) 2022 03 14 2022161829

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) FALSCHDRALLTEXTURIERMASCHINE
(30) JP 2021 04 06 2021064738
(72) KIMURA, Koki, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)

D03D 15/56 **DE E-1636199** 2023 11 29 **3884094**
(86) EP19059046 2019 04 10 2019716164

(73) Krall + Roth Services GmbH & Co. KG, 41066 Mönchengladbach, Krefelder Strasse 745 (DE)
(54) TEXTILES GEWEBEMATERIAL MIT SCHRUMPFEIGENSCHAFTEN SOWIE DESSEN VERWENDUNG
(30) WO 2019 03 08 PCT/EP2019/000070
(72) SALZMANN, Oliver, 41066 Mönchengladbach, c/o Krall + Roth Services GmbH & Co. KG Krefelder Straße 745 (DE)

D03D 47/12 **EN E-1636200** 2023 11 29 **3060706**
(86) IB14065588 2014 10 24 2014806082

(73) NV Michel van de Wiele, 8510 Kortrijk/Marke, Michel Vandewielestraat 7 (BE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ABSCHNEIDEN EINER SCHUSSFADENLÄNGE BEIM WEBEN AUF EINER WEBMASCHINE UND WEBMASCHINE MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG
(30) BE 2013 10 24 201300718
(72) LAMPAERT, Vincent, B-8570 Vichte, Beukenhofstraat 23 (BE)
(72) HALSBERGHE, Brecht, B-8520 Kuurne, Jan Frans Willemplein 5 (BE)

D03D 47/18 **EN E-1636201** 2023 11 29 **3821064**
(86) IB20055647 2020 06 17 2020753417

(73) ITEMA S.p.A., 24020 Colzate (BG), Via Cav. Gianni Radici 4 (IT)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN EINES SCHUSSFADENEINTRAGSSYSTEMS EINER GREIFERWEBMASCHINE
(30) IT 2019 06 18 201900009357
(72) LUZZANA, Andrea, 24020 Colzate BG, c/o ITEMA S.P.A. Via Cav. Gianni Radici 4 (IT)
(72) MINETTO, Simone, 24020 Colzate BG, c/o ITEMA S.P.A. Via Cav. Gianni Radici 4 (IT)
(72) MINELLI, Lorenzo, 24020 Colzate BG, c/o ITEMA S.P.A. Via Cav. Gianni Radici 4 (IT)

D03D 49/14 **EN E-1636202** 2023 11 29 **3987093**
(86) IB20055309 2020 06 05 2020731575

(73) Vandewiele NV, 8510 Kortrijk / Marke, Michel Vandewielestraat 7 (BE)
(54) ANORDNUNG EINER WEBMASCHINE UND FADENSPEICHER MIT ZUGEHÖRIGER FADENSPANNVORRICHTUNG
(30) BE 2019 06 20 201905402
(72) PARMENTIER, Michiel, 9790 Wortegem, Tjammelstraat 31 (BE)
(72) BEAUDUIN, Charles, 1500 Halle, Lenniksesteenweg 444 (BE)

D03J 1/22 **EN E-1636203** 2023 11 29 **3814565**
(86) EP18067375 2018 06 28 2018737200

(73) Picanol, 8900 Ieper, Steverlyncklaan 15 (BE)
(54) GEWEBESTÜTZE
(72) PEETERS, Jozef, 8900 Ieper, Bukkersstraat 32 (BE)
(72) DELANOTE, Chris, 8900 Ieper, Komenseweg 2 (BE)

D04B 1/16 **EN E-1636204** 2023 11 29 **3656904**
(86) 2012 05 03 2019214782

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHARTIKEL
(30) US 2011 05 04 201113100689
(72) DUA, Bhupesh, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, c/o Nike Innovate C. V. One Bowerman Drive (US)
(72) HAWKINSON, Karen A., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, c/o Nike Innovate C. V. One Bowerman Drive (US)
(72) SHAFFER, Benjamin A., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, c/o Nike Innovate C. V. One Bowerman Drive (US)

D04H 1/728 **EN E-1636205** 2023 11 29 **3408438**
(86) IN17050037 2017 01 25 2017743866

(73) Indian Institute of Technology Delhi, New Delhi 110016, Hauz Khas (IN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GLEICHMÄSSIGEN ABSCHEIDUNG VON POLYMEREN NANOFASERN AUF EINEM SUBSTRAT
(30) IN 2016 01 27 201611002981
(72) AGRAWAL, Ashwini Kumar, New Delhi 110016, c/o Dept. of Textile Technology Indian Institute of Technology Delhi Room No. 206 Hauz Khas (IN)
(72) JASSAL, Manjeet, New Delhi 110016, c/o Dept. of Textile Technology Indian Institute of Technology Delhi Room No. 216 (IN)
(72) SINGH, Dhirendra, Kanpur, 117/N/779 Tulsinagar Kakadeo (IN)
(72) BASU, Sandip, Kolkata 700059, FB-97 Ghoshpara P.O. Deshbandhunagar (IN)
(72) GUPTA, Deepika, Gurgaon 122018, F-801 Wembley Estate Rosewood City South City-2 Sector 50 (IN)
(72) KAPOOR, Rajeev, Gurgaon 122001, c/o Mahle Filter Systems India Ltd 38th Milestone National Highway No. 8 Village Khandsa (IN)
(72) SINGLA, Puneet, Gurgaon 122001, c/o Mahle Filter Systems India Ltd 38th Milestone National Highway No. 8 Village Khandsa (IN)
(72) BERA, Tamal Kanti, Kolkata 700057, 11/1 Anushree Pally North Nowdapar (IN)

D04H 3/011 **EN E-1636206** 2023 11 29 **3666949**
(86) JP18028417 2018 07 30 2018844588

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621 Sakazu (JP)
(54) SCHMELZGEBLASENER VLIESSTOFF, DIESEN VERWENDENDES LAMINAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHMELZGEBLASENEM VLIESSTOFF UND SCHMELZBLASVORRICHTUNG
(30) JP 2017 08 10 2017155193
(72) OKAMOTO, Tetsuya, Saijo-shi Ehime 793-8585, c/o KURARAY Co. Ltd. 892 Tsuitachi (JP)
(72) SHIROTANI, Yasuhiro, Saijo-shi Ehime 793-8585, c/o KURARAY Co. Ltd. 892 Tsuitachi (JP)

D04H 3/11 **EN E-1636207** 2023 11 29 **3794171**
(86) US19032935 2019 05 17 2019802807

(73) University of Tennessee Research Foundation, Knoxville, TN 37996, UT Conference Center 600 Henley Street Suite 211 (US)
(54) VERFAHREN ZUR SÄTTIGUNG VON VLIESSTOFFEN MIT FLÜSSIGKEIT UND HERSTELLUNG EINES ELEKTRETS DARAUS
(30) US 2018 05 17 201862672984 P
(72) TSAI, Peter Ping-Yi, Knoxville, TN 37934, 12912 Lady Slipper Lane (US)

D04H 3/16 **EN E-1636208** 2023 11 29 **3715519**
(86) JP19030966 2019 08 06 2019802023

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SPINNVLIESSTOFF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPINNVLIESSTOFFES UND PRÄGEWALZE
(30) WO 2019 01 25 PCT/JP2019/002536
(72) OTA, Kosuke, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 580-32, Nagaura Sodegaura-shi (JP)
(72) KUNIMOTO, Naosuke, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 580-32, Nagaura Sodegaura-shi (JP)
(72) SHIMADA, Koichi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 580-32, Nagaura Sodegaura-shi (JP)
(72) MOTOMURA, Shigeyuki, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 580-32, Nagaura Sodegaura-shi (JP)
(72) SUZUKI, Kenichi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 580-32, Nagaura Sodegaura-shi (JP)

D06F 31/00 **EN E-1636209** 2023 11 29 **3564424**
(86) CN17117631 2017 12 21 2017883928

(73) QINGDAO HAIER LAUNDRY ELECTRIC APPLIANCES CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, South of Tuanjie Road West of Zonger Road Huangdao District (CN)
(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, No. 1, Haier Road Laoshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MEHRTROMMELWASCHMASCHINE
(30) CN 2016 12 21 201611191698
(72) LI, Wenwei, Qingdao Shandong 266101, No. 1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(72) WU, Jun, Qingdao Shandong 266101, No. 1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(72) CAI, Rongshuai, Qingdao Shandong 266101, No. 1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(72) WANG, Haibo, Qingdao Shandong 266101, No. 1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(72) WANG, Guangfeng, Qingdao Shandong 266101, No. 1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(72) WANG, Yubao, Qingdao Shandong 266101, No. 1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(72) PAN, Guanghui, Qingdao Shandong 266101, No. 1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District (CN)

D06F 34/18 **EN E-1636210** 2023 11 29 **3540111**
(86) 2019 03 15 2019163129

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) WASCHMASCHINEN- UND CLOUD-SERVER-EINRICHTUNGSFUNKTION AUF BASIS VON OBJEKTERFASSUNG MITHILFE VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UND VERFAHREN ZUR EINRICHTUNG DER FUNKTION
(30) KR 2018 03 15 20180030456
(72) HWANG, Sung Mok, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Sang Yun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Yun Sik, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

D06F 39/02 **EN E-1636211** 2023 11 29 **3985161**
(86) 2021 10 13 2021202332

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 10 14 20200132484
(72) JUNG, Sungwoon, Seoul 08592 (KR)
(72) SIM, Hyehyun, Seoul 08592 (KR)
(72) JANG, Hunjun, Seoul 08592 (KR)

D06F 39/12 **EN E-1636212** 2023 11 29 **3864214**
(86) KR19013347 2019 10 11 2019870144

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2018 10 11 20180121113
(72) LEE, Jihong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-Gu (KR)
(72) CHOI, Kyoungmin, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-Gu (KR)
(72) JEONG, Kwanwoong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-Gu (KR)

D06F 58/22 **EN E-1636213** 2023 11 29 **3771767**
(86) 2020 07 31 2020188998

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2019 08 02 20190094400
(72) NAM, Hyun Su, Seoul 08592, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Jun Seok, Seoul 08592, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) JANG, In Baeg, Seoul 08592, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

D06F 73/02 **FR E-1636214** 2023 11 29 **3828333**
(86) 2020 11 20 2020209061

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) ENTKNITTERUNGSVERFAHREN FÜR KLEIDUNGSSTÜCKE UND ENTKNITTERUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2019 11 29 1913499
(72) JIANG, Yanling, SHANGHAI, Shanghai 200333, 2288 Cao Yang Road (CN)
(72) PERBET, Victor, 38200 VIENNE, 21 chemin de Charavel (FR)
(72) MANDICA, Franck, 69340 FRANCHEVILLE, 46 bis route du Bruissin (FR)

D06M 11/36 **EN E-1636215** 2023 11 29 **3017107**
(86) US14044529 2014 06 27 2014820487

(73) The University of Connecticut, Farmington, CT 06030, 263 Farmington Avenue (US)
(54) ELEKTRISCH LEITFÄHIGE SYNTHETISCHE FASER UND FASERSUBSTRAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2013 07 02 201361842072 P
(72) SOTZING, Gregory, Mansfield Center, CT 06250, 70 Kaya Lane (US)

D06N 3/04 **EN E-1636216** 2023 11 29 **3620572**
(86) JP18016625 2018 04 24 2018794763

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621 Sakazu (JP)
(54) KUNSTLEDERGRUNDMATERIAL UND GENARBTES KUNSTLEDER
(30) JP 2017 05 01 2017091274
(72) NAKAYAMA Kimio, Okayama-shi Okayama 702-8601, c/o Kuraray Co. Ltd. 1-2-1 Kaigandori Minami-ku (JP)
(72) SATO Hayaki, Okayama-shi Okayama 702-8601, c/o Kuraray Co. Ltd. 1-2-1 Kaigandori Minami-ku (JP)
(72) NARUMOTO Naoto, Okayama-shi Okayama 702-8601, c/o Kuraray Co. Ltd. 1 -2-1 Kaigandori Minami-ku (JP)

D06P 1/94 **EN E-1636217** 2023 11 29 **3722499**
(86) 2016 02 19 2020170873

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) FINISHING MIT ÜBERKRITISCHEM FLUIDMATERIAL
(30) US 2015 02 20 201562119015 P
(30) US 2015 02 20 201562119010 P
(30) US 2015 03 19 201562135680 P
(30) US 2016 02 18 201662296980 P
(72) KELLY, Matt W., Beaverton, OR 97005-6453, c/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) MONTERO, Gerardo A., Raleigh, NC 27603, c/o Green Consultant Engineers 3305 Cotton Road (US)
(72) KANCHAGAR, Anand P., Beaverton, OR 97005-6453, c/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) PANCHMATIA, Pankaj Rugnath, Beaverton, OR 97005-6453, c/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)

D06P 7/00 **EN E-1636218** 2023 11 29 **3628773**
(86) 2018 09 27 2018197202

(73) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S., 16400 Inegol - Bursa, Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(54) VERFAHREN ZUM FÄRBEN VON TEXTILIEN UND GEFÄRBTE TEXTILIEN
(72) COBANOGLU, Ozgur, 16400 Inegol - Bursa, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) ERYILMAZ, Jitka, 16400 Inegol - Bursa, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) IYIDOGAN, Deniz, 16400 Inegol - Bursa, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) KAPLAN, Gokhan, 16400 Inegol - Bursa, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) ZENGI, Leyla, 16400 Inegol - Bursa, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) AKDAG, Aybige, 16400 Inegol - Bursa, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) HAMITBEYLI, Agamirza, 16400 Inegol - Bursa, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)

D07B 1/06 **EN E-1636219** 2023 11 29 **3770319**
(86) JP19001896 2019 01 22 2019770712

(73) Sumitomo Electric Tochigi Co., Ltd., Utsunomiya-shi, Tochigi 321-3231, 18-4, Kiyohara-Kogyodanchi (JP)
(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) STAHLKORD UND REIFEN
(30) JP 2018 03 20 2018052816
(72) MATSUOKA, Akifumi, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-3231, c/o SUMITOMO ELECTRIC TOCHIGI CO., LTD., 18-4, Kiyohara-Kogyodanchi (JP)
(72) SAITO, Kazuhiko, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-3231, c/o SUMITOMO ELECTRIC TOCHIGI CO., LTD., 18-4, Kiyohara-Kogyodanchi (JP)
(72) YAMASHITA, Kenichi, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-3231, c/o SUMITOMO ELECTRIC TOCHIGI CO., LTD., 18-4, Kiyohara-Kogyodanchi (JP)
(72) TAKAMURA, Shinei, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SUZUKI, Masumi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) FUJISAWA, Koji, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

D07B 7/16 **DE E-1636220** 2023 11 29 **3655583**
(86) EP18069824 2018 07 20 2018746133

(73) FATZER AG, 8590 Romanshorn, Hofstr. 44 (CH)
(54) SEIL MIT EINEN LANGSPLIESS UMFASSENDER SEILABSCHNITT UND VERFAHREN ZUM SPLEISSEN EINES SEILS
(30) DE 2017 07 21 102017116532
(72) LONGATTI, Bruno, 9063 Stein Appenzell Ausserrhoden, Dorf 3 (CH)

D21G 9/00 **DE E-1636221** 2023 11 29 **3589786**
(86) EP18059508 2018 04 13 2018720142

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER PAPIERMASCHINE, ANTRIEBSSYSTEM UND PAPIERMASCHINE
(30) EP 2017 04 18 17166788
(72) ARNASON, Ragnar, 91346 Wiesenthal, Schottersmühle 43 (DE)
(72) MEINARDUS, Martin, 90480 Nürnberg, Storchenweg 43b (DE)
(72) MIELKE, Jürgen, 96049 Bamberg, Abt-Wolfram-Ring 4 (DE)
(72) WITTENDORFER, Uwe, 89551 Königsbronn, Klippeneckstraße 15 (DE)
(72) WOLF, Gerrit, 76187 Karlsruhe, Lorscherstr. 2a (DE)

D21H 11/14 **EN E-1636222** 2023 11 29 **4039881**
(86) 2021 10 21 2021204053

(73) Morris&Co Co.,Ltd., Chungcheongbuk-do 27611, 171-47, Haengguni-gil Gamgok-myeon Eumseong-gun (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYGIENEPAPIER FÜR HUNDEFÄKALIEN UND DAMIT HERGESTELLTES HYGIENEPAPIER
(30) KR 2021 02 04 20210015989
(72) JUNG, Tae Bong, 01000 Seoul (KR)

D21H 11/18 **EN E-1636223** 2023 11 29 **3828339**
(86) 2017 03 31 2020217993

(73) FiberLean Technologies Limited, Par, Cornwall PL24 2SQ, Par Moor Centre Par Moor Road (GB)
(54) PAPIER- UND KARTONPRODUKTE
(30) GB 2016 04 05 201605797
(72) SVENDING, Per, S-442 31 Kungalv, Bokvagen 12 (SE)
(72) PHIPPS, Jonathan Stuart, Gorran Haven, PL26 6JE, Barley Wood Wills Moor (GB)
(72) KRITZINGER, Johannes, 4600 Olten, Langhagstrasse 28 (CH)
(72) LARSON, Tom, St. Austell, Cornwall PL25 3FS, 18 Fetting Lane Charlestown (GB)
(72) SOULTANA, Selina, St. Austell, Cornwall PL25 4ST, 3 Valley View 70 Eastbourne Road (GB)
(72) SKUSE, David Robert, Truro, Cornwall TR1 1BH, 2 Prospect Gardens (GB)

D21H 17/37 **EN E-1636224** 2023 11 29 **3994311**
(86) FI20050477 2020 07 01 2020743177

(73) Kemira Oyj, 00180 Helsinki, Energiakatu 4 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PAPIER ODER KARTON UND PAPIER ODER KARTON, DURCH DAS VERFAHREN UND VERWENDUNG EINES KATIONISCHEN EMULSIONSPOLYMERS BEI DER HERSTELLUNG VON PAPIER ODER KARTON ERHALTENEN PAPIERS ODER KARTON
(30) US 2019 07 01 201962869094 P
(30) FI 2019 08 05 20195663
(72) LUO, Yuping, Johns Creek, Georgia 30097, 430 Arborshade Trace (US)
(72) RISER, Jennifer, Marietta, Georgia 30062, 3523 Old Suttons Way (US)
(72) DANG, Zheng, Lilburn, Georgia 30047, 4362 Cancelli Ct (US)
(72) CHEN, Junhua, Mableton, Georgia 30126, 6160 Indian Wood Circle (US)
(72) ROBINSON, Ronald, Newnan, Georgia 30265, 2 Westhill Drive (US)
(72) PENCEK, Andrew, Atlanta, Georgia 30313, c/o Kemira Chemicals Inc. 387 Technology Circle, NW Suite 300 (US)
(72) LUKASIK, Barbara, Atlanta, Georgia 30313, c/o Kemira Chemicals Inc. 387 Technology Circle, NW Suite 300 (US)

E01B 7/02 **EN E-1636225** 2023 11 29 **3945156**
(86) 2020 07 31 2020425030

(73) D.R. Ferroviaria Italia S.r.l., 00193 Roma (RM), Via Boezio 4/C (IT)
(54) INNOVATIVES ELASTISCHES LAGER FÜR EISENBAHNWEICHEN, VORZUGSWEISE VOM SELBSTSCHMIERENDEN TYP
(72) Storai, Massimo, 57126 Livorno (LI) (IT)

E01C 5/06 **DE E-1636226** 2023 11 29 **3851581**
(86) 2021 01 14 2021151490

(73) Godelmann GmbH & Co. KG, 92269 Fensterbach, Industriestraße 1 (DE)
(54) PFLASTERSTEIN AUS BETON, FLÄCHENBELAG SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES PFLASTERSTEINS
(30) DE 2020 01 15 102020100860
(72) Godelmann, Bernhard, 92245 Kümmersbruck, Albert-Schweitzer-Straße 9 (DE)

E01C 9/00 **EN E-1636227** 2023 11 29 **4022129**
(86) EP20073531 2020 08 21 2020760458

(73) Runway Safe IPR AB, 400 16 Göteborg, Box 53257 (SE)
(54) ENERGIEAUFNAHMESYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSEN
(30) EP 2019 08 30 19194613
(30) EP 2020 02 18 20157932
(72) TOMZ, Hubert Klaus, 9500 Villach, Möltschacherweg 45a (AT)
(72) PRIMEAUX, Dudley Joseph II, Elgin, Texas 78621, 161 Forest Drive (US)

E01F 11/00 **EN E-1636228** 2023 11 29 **3725947**
(86) JP18045359 2018 12 10 2018889422

(73) Aichi Steel Corporation, Tokai-shi, Aichi 476-8666, 1, Wanowari Arao-machi (JP)
(54) MARKERINSTALLATIONSVERFAHREN UND MARKERINSTALLATIONSSYSTEM
(30) JP 2017 12 12 2017237525
(72) YAMAMOTO Michiharu, Tokai-shi, Aichi 476-8666, c/o AICHI STEEL CORPORATION, 1, Wanowari, Arao- machi (JP)
(72) NAGAO Tomohiko, Tokai-shi, Aichi 476-8666, c/o AICHI STEEL CORPORATION, 1, Wanowari, Arao- machi (JP)
(72) AOYAMA Hitoshi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, c/o AICHI STEEL CORPORATION, 1, Wanowari, Arao- machi (JP)
(72) FUJIYA Masayoshi, Tokyo 104-8380, c/o NIPPO CORPORATION, 19-11, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TAKEUCHI Shin, Tokyo 104-8380, c/o NIPPO CORPORATION, 19-11, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TAKEISHI Hideto, Tokyo 104-8380, c/o NIPPO CORPORATION, 19-11, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NISHIYAMA Taizo, Tokyo 104-8380, c/o NIPPO CORPORATION, 19-11, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku (JP)

E01F 13/04 **EN E-1636229** 2023 11 29 **3867449**
(86) IB18057992 2018 10 16 2018797135

(73) Guardiar Europe BVBA, 8550 Zwevegem, Blokkestraat 34b (BE)
(54) MEHRTEILIGES CRASH-RESISTENTES SICHERHEITSGITTER
(72) MESSELIS, Timothy, 8930 Lauwe, Ijsvogelstraat 8 (BE)

E02B 3/12 **EN E-1636230** 2023 11 29 **3904601**
(86) CN20070060 2020 01 02 2020735873

(73) Beijing Rechsand Science & Technology Group Co., Ltd, Beijing 100085, B-508, Gem Techcenter No. 9 Shangdi Third Street Haidian District (CN)
(73) Renchsand Eco-Environment Protection Science and Technology Co., Ltd., Economic Development Zone, Yuexi County Anqing Anhui 246600, No.1 Jiangjun Road, (CN)
(54) ATMUNGSAKTIVE GEOSYNTHETISCHE TONSCHICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 01 02 201910002398
(72) QIN, Shengyi, Beijing 100085, B-508, Gem Techcenter No. 9 Shangdi Third Street Haidian District (CN)
(72) MA, Zhikun, Beijing 100085, B-508, Gem Techcenter No. 9 Shangdi Third Street Haidian District (CN)
(72) HU, Wenxing, Beijing 100085, B-508, Gem Techcenter No. 9 Shangdi Third Street Haidian District (CN)

E02B 3/26 **EN E-1636231** 2023 11 29 **3762548**
(86) NL19050139 2019 03 06 2019720168

(73) Shipyard Rotterdam B.V., 3089 JC Rotterdam, Heijplaatweg 7 (NL)
(54) KOTFLÜGEL
(30) NL 2018 03 06 2020540
(72) VAN DER BURG, Gerrit, 3089 JC Rotterdam, c/o Heijplaatweg 7 (NL)

E03C 1/04 **EN E-1636232** 2023 11 29 **3885500**
(86) 2020 12 09 2020212869

(73) Fujian Xihe Sanitary Ware Technology Co., Ltd., QuanZhou, Fujian 362304, No. 253, South Road High-Tech Industrial Zone LunCang Town Nan'an (CN)
(54) MONTAGESTRUKTUR FÜR EINEN BEDIENHEBEL EINER ARMATUR UND DUSCHARMATUR MIT DIESER STRUKTUR
(30) CN 2020 03 26 202020410777 U
(72) Lin, Xiaofo, QuanZhou, Fujian 362304, No. 253, South Road High-Tech Industrial Zone LunCang, Nan'an (CN)
(72) Lin, Xiaoshan, QuanZhou, Fujian 362304, No. 253, South Road High-Tech Industrial Zone LunCang, Nan'an (CN)
(72) Deng, Xiaoqing, QuanZhou, Fujian 362304, No. 253, South Road High-Tech Industrial Zone LunCang, Nan'an (CN)
(72) Fu, Qinchi, QuanZhou, Fujian 362304, No. 253, South Road High-Tech Industrial Zone LunCang, Nan'an (CN)

E03C 1/04 **DE E-1636233** 2023 11 29 **4083338**
(86) 2021 04 30 2021171445

(73) Ideal Standard International NV, 1935 Zaventem, Corporate Village - Gent Building Da Vincilaan, 2 (BE)
(54) SANITÄRARMATUR
(72) Ludwig, Matthias, 54292 Trier (DE)
(72) Winterscheid, Tobias, 54552 Strotzbüsch (DE)

E03C 1/232 **EN E-1636234** 2023 11 29 **2420630**
(86) 2011 05 24 2011250546

(73) McAlpine & Co Ltd., Hillington, Glasgow G52 4LF, Kelvin Avenue (GB)
(54) Verbesserter Siphon
(30) GB 2010 05 24 201008558
(72) McAlpine, James Edward, Hillington, Glasgow G52 4LF, 51-55 Kelvin Avenue (GB)

E03D 9/00 **EN E-1636235** 2023 11 29 **3246477**
(86) 2017 05 15 2017171086

(73) Bolton Manitoba S.p.A., 20124 Milano, Via Pirelli, 19 (IT)
(54) DESINFEKTIONSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR SANITÄRARMATUREN UND DERGLEICHEN SOWIE ENTSPRECHENDE VERFAHREN ZUM FÜLLEN
(30) IT 2016 05 16 UA20163446
(72) ALDERUCCIO, Gianni, 20832 Desio MB, Via Per Binzago, 96/D (IT)
(72) BAIGUERRA, Gianpaolo, 20020 Arese MI, VIA MATTEOTTI, 45H (IT)
(72) BRIGNOLI, Cinzia, 20135 Milano, PIAZZA TRENTO, 1 (IT)
(72) BIANCHI, Raoul, 20811 Cesano Maderno MB, VIA VAL FORMAZZA, 3 (IT)
(72) NOVITA', Luciano Mario, 20090 Segrate MI, VIA PERTINI (IT)
(72) PIMAZZONI, Massimiliano, 21042 Caronno Pertusella VA, VIA BACH, 44 (IT)

E04B 1/32 **EN E-1636236** 2023 11 29 **3488059**
(86) BG17000010 2017 06 15 2017737201

(73) ICDSOFT LTD, 1421 Sofia, 39-41 "Zvetna Gradina" Str, floor 1 (BG)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINER SELBSTTRAGENDEN DREIDIMENSIONAL VORGESPANNTEN STRUKTUR
(30) BG 2016 07 20 11233616
(72) DIMITROV, Dimitar Stoev, 1408 Sofia, 24 "Biala Cerkva" Str. floor 10 app. 48 (BG)

E04B 2/78 **EN E-1636237** 2023 11 29 **3320153**
(86) US16037357 2016 06 14 2016824858

(73) Roosevelt Energy, Inc., Ham Lake, MN 55304, 14048 Terrace Road NE (US)
(54) HÖLZERNES WANDRAHMENSYSTEM MIT WÄRMESPERRENDEN HOLZBALKEN MIT STARRER ISOLATION
(30) US 2015 07 10 201514796571
(72) IVERSON, Brian, Ham Lake, MN 55304, 14048 Terrace Road NE (US)

E04B 2/88 **EN E-1636238** 2023 11 29 **3561190**
(86) CN17087885 2017 06 12 2017892235

(73) Topin (Shanghai) International Trader Co., Ltd., Shanghai 212000, Room 202 Building 2 No.1088 Fugang Road Fengxian District (CN)
(54) EINSCHRAUBBARER ANKERBOLZEN UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER VORHANGFASSADE UND TAFEL DAMIT
(30) CN 2017 01 19 201710046623
(72) LIU, Li, Shanghai 212000, Room 202 Building 2 No.1088 Fugang Road Fengxian District (CN)

E04B 2/96 **EN E-1636239** 2023 11 29 **3682078**
(86) US18050332 2018 09 11 2018855456

(73) Arconic Technologies LLC, Pittsburgh, PA 15212, 201 Isabella Street (US)
(54) WITTERUNGSDICHTUNG FÜR BAUVERGLASUNGEN MIT EINGEFANGENER VERGLASUNGSMÖGLICHKEIT
(30) US 2017 09 14 201715704594
(72) MCKENNA, Gregory B., Cumming, GA 30041, 7565 Breeze Bay Road (US)
(72) DOLBY, Jeffrey S., Buford, GA 30518, 1185 Whisper Cove Drive (US)
(72) HARTWELL, Christopher R., Suwanee, GA 30024, 180 Roberts Road (US)

E04B 9/06 **EN E-1636240** 2023 11 29 **3870768**
(86) AU19051097 2019 10 10 2019875476

(73) Rocheway Pty Ltd, Bulimba, Brisbane QLD 4171, 4/27 Godwin Street (AU)
(54) EINE KLEMME ZUR BEFESTIGUNG EINES VERKLEIDUNGSPROFILS AN EINER TRÄGERSTRUKTUR
(30) AU 2018 10 23 2018101589
(30) AU 2018 12 07 2018102026
(72) POTTER, Graeme, Brisbane, Queensland 4171, 4/27 Godwin Street Bulimba (AU)

E04B 9/06 **EN E-1636241** 2023 11 29 **3874099**
(86) AU19051098 2019 10 10 2019879127

(73) Rocheway Pty Ltd, Bulimba, Brisbane QLD 4171, 4/27 Godwin Street (AU)
(54) CLIPISOLIERUNG UND -ANORDNUNG
(30) AU 2018 10 29 2018101624
(30) AU 2018 12 11 2018102052
(72) POTTER, Graeme, Bulimba, Brisbane QLD 4171, Unit 4/27 Godwin Street (AU)

E04C 5/01 **DE E-1636242** 2023 11 29 **3542010**
(86) DE17000364 2017 11 02 2017818419

(73) Hacanoka GmbH, 89269 Vöhringen, Pfälzer Strasse 14 (DE)
(54) PROFILIERTE METALLFASER
(30) DE 2016 11 15 102016013615
(30) DE 2017 07 04 102017006298
(72) STAHL, Karl-Hermann, 89269 Vöhringen, Pfälzer Straße 14 (DE)

E04C 5/06 **DE E-1636243** 2023 11 29 **4025745**
(86) EP20080418 2020 10 29 2020800827

(73) BAM AG, 9000 St. Gallen, Neugasse 43 (CH)
(54) BEWEHRUNGSELEMENT
(30) DE 2019 11 06 102019129975
(72) HÄUSSLER, Franz, 94036 Passau, Dr.-Ritter-von-Scheuring-Straße 29 (DE)

E04C 5/08 **EN E-1636244** 2023 11 29 **3486394**
(86) 2016 01 05 2018209429

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERSEILTES KABEL AUS BESCHICHTETEM PC-STAHL
(30) JP 2015 01 08 2015002709
(72) OIKAWA, Masashi, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o Sumitomo (SEI) Steel Wire Corp. 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) YAMADA, Masato, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o Sumitomo (SEI) Steel Wire Corp. 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) MATSUBARA, Yoshiyuki, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o Sumitomo (SEI) Steel Wire Corp. 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) NAKAUE, Shinji, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o Sumitomo (SEI) Steel Wire Corp. 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) YAMAMOTO, Toru, Minato-ku, Tokyo 107-8388, c/o Kajima Corporation 3-1 Motoakasaka 1-chome (JP)
(72) YAMANOBE, Shinichi, Minato-ku, Tokyo 107-8388, c/o Kajima Corporation 3-1 Motoakasaka 1-chome (JP)
(72) IMAI, Michio, Minato-ku, Tokyo 107-8388, c/o Kajima Corporation 3-1 Motoakasaka 1-chome (JP)
(72) SOGABE, Naoki, Minato-ku, Tokyo 107-8388, c/o Kajima Corporation 3-1 Motoakasaka 1-chome (JP)
(72) OKUBO, Kazumasa, Minato-ku, Tokyo 107-8388, c/o Kajima Corporation 3-1 Motoakasaka 1-chome (JP)
(72) CHIKIRI, Kazuyoshi, Fukuchiyama-shi, Kyoto 620-0853, c/o Osadano Plant HIEN ELECTRIC INDUSTRIES LTD. 1-14 Osadano-cho (JP)
(72) KOBAYASHI, Toshiyuki, Fukuchiyama-shi, Kyoto 620-0853, c/o Osadano Plant HIEN ELECTRIC INDUSTRIES LTD. 1-14 Osadano-cho (JP)

E04D 13/03 **EN E-1636245** 2023 11 29 **3587694**
(86) 2018 06 28 2018180600

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) MONTAGESYSTEM MIT EINER VIELZAHL VON HALTERUNGSELEMENTEN ZUR MONTAGE EINER VERKLEIDUNGSPLATTE IN EINEM DACHFENSTER
(72) WIIG, Martin Schwartz, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)

E04D 13/03 **EN E-1636246** 2023 11 29 **3505702**
(86) 2017 02 24 2019158635

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) FENSTER MIT MONTAGEKLAMMERN ZUM EINBAU IN EINE DACHSTRUKTUR
(30) DK 2016 02 26 PA201670115
(72) BLICHFELDT, Asbjørn Skyum, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)

E04F 11/06 **EN E-1636247** 2023 11 29 **3768912**
(86) NL19050186 2019 03 25 2019726771

(73) Aiber Exploitatie Management B.V., 3621 LB Breukelen, Oud Aa 4b (NL)
(54) TREPPENANORDNUNG, GEGENSTAND UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER TREPPENANORDNUNG
(30) NL 2018 03 23 2020661
(72) BURGER, Gerrit, 3621 LB Breukelen, Oud Aa 4b (NL)

E04F 13/08 **EN E-1636248** 2023 11 29 **3207192**
(86) US15055831 2015 10 15 2015851565

(73) Eclad USA, Inc., Bridgeview, IL 60455, 8906 S. Harlem Ave. (US)
(54) HINTERSCHNITTENES KLAMMERANKERSYSTEM FÜR VERKLEIDUNG VON MATERIALIEN
(30) US 2014 10 15 201462064019 P
(72) SCULLY, Joe, Co. Meath C15 DD 71 (IE)
(72) SCULLY, Tom, Co. Meath C15 DD 71 (IE)
(72) DALY, Sean, Co. Meath C15 DD 71 (IE)

E04F 13/08 **DE E-1636249** 2023 11 29 **3578731**
(86) 2018 06 06 2018176386

(73) Gaisbauer, Günther, 4912 Neuhofen im Innkreis, Gobrechtsham 51 (AT)
(54) HALTETEIL UND FASSADENSYSTEM MIT SOLCH EINEM HALTETEIL
(72) Gaisbauer, Günther, 4912 Neuhofen im Innkreis, Gobrechtsham 51 (AT)

E04F 15/024 **EN E-1636250** 2023 11 29 **4039908**
(86) 2018 07 09 2022165194

(73) Battilà, Ilaria, 24127 Bergamo, Via Sicilia 6 (IT)
(54) PRÄZISIONSFLIESENVERLEGESYSTEM
(30) IT 2017 07 07 201700076619
(72) Battilà, Ilaria, 24127 Bergamo, Via Sicilia 6 (IT)

E04F 21/12 **FR E-1636251** 2023 11 29 **3960962**
(86) 2019 08 09 2021197630

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) SPRÜHVERFAHREN, BEI DEM EINE LANZE ZUM VERSPRÜHEN EINES KÖRNIGEN NASSMÖRTELS ANGEWENDET WIRD
(30) FR 2018 08 10 1857438
(72) Daubresse, Anne, 38070 Saint Quentin Fallavier (FR)
(72) Sanchez, Eric, 38070 Saint Quentin Fallavier (FR)

E04G 21/08 **EN E-1636252** 2023 11 29 **3964673**
(86) 2021 05 10 2021172947

(73) Tornion Harjateräs Oy, 95400 Tornio, Keskikatu 17-19 B 14 (FI)
(54) RÜTTLERBALKEN, RÜTTLERRAHMEN UND VERFAHREN ZUM VERDICHTEN VON BETON
(30) FI 2020 09 02 20205853
(72) Liakka, Jouni, 95420 Tornio (FI)

E04G 21/12 **EN E-1636253** 2023 11 29 **4074923**
(86) 2022 04 14 2022168458

(73) Max Co., Ltd., Chuo-ku Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho (JP)
(54) BINDEMASCHINE
(30) JP 2021 04 16 2021069932
(72) YOSHIDA, Yusuke, Tokyo 103-8502 (JP)
(72) SHINDOU, Shigeki, Tokyo 103-8502 (JP)
(72) ARAI, Kenichi, Tokyo 103-8502 (JP)

E04G 21/14 **FR E-1636254** 2023 11 29 **4155483**
(86) 2022 09 22 2022197047

(73) Bouyer Leroux, 49280 La Séguinière, 6 L'Etablère (FR)
(54) HEBEVORRICHTUNG FÜR VORGEFERTIGTE WANDPLATTE
(30) FR 2021 09 22 2109972
(72) YVARS, Stéphane, 31840 Ausonne (FR)
(72) CIZERON, Thierry, 42170 Saint Just - Saint Rambert (FR)
(72) JANSEN, Didier, 42600 Montbrison (FR)
(72) DELMAS, Norbert, 31650 Saint Orens de Gameville (FR)

E04G 21/32 **DE E-1636255** 2023 11 29 **3752692**
(86) EP19053301 2019 02 11 2019704795

(73) PERI SE, 89264 Weißenhorn, Rudolf-Diesel-Str. 19 (DE)
(54) KLETTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KLETTERSYSTEMS
(30) DE 2018 02 12 102018202097
(72) KOLB, Tobias, 89281 Altenstadt/Untereichen, An der Halde 4 (DE)

E04H 1/12 **FR E-1636256** 2023 11 29 **3517708**
(86) 2019 01 25 2019153683

(73) Kiloutou Module, 59664 Villeneuve d'Ascq Cedex, 1 Rue des Précurseurs (FR)
(54) BAUSTELLEN-BUNGALOW
(30) FR 2018 01 30 1850754
(72) SCOHY, Xavier, 59664 VILLENEUVE D'ASCQ CEDEX, c/o KILOUTOU MODULE 1 rue des Précurseurs CS 20449 (FR)

E04H 9/02 **DE E-1636257** 2023 11 29 **3874177**
(86) EP19000292 2019 10 12 2019794875

(73) FM Energie GmbH & Co. KG, 64646 Heppenheim, Im Rosengarten 16 (DE)
(54) ELASTISCHE GELENKE MIT TORSIONSANSCHLAG UND IHRE VERWENDUNG IN SCHWINGUNGSTILGERN
(30) EP 2018 10 31 18000858
(72) MITSCH, Franz, 64646 Heppenheim, Im Rosengarten 16 (DE)

E04H 12/22 **DE E-1636258** 2023 11 29 **3816369**
(86) 2019 10 31 2019000495

(73) GTK Gewindetechnik Kleymann GmbH & Co. KG, 49757 Werlte, Hobelstrasse 1 (DE)
(54) VERANKERUNGSVORRICHTUNG, VERANKERUNG MIT VERANKERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERANKERUNG
(72) Kolloch, Thomas, 49716 Meppen, Kirchnerhof 18 (DE)

E05B 1/00 **DE E-1636259** 2023 11 29 **4065799**
(86) EP20080575 2020 10 30 2020804461

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) TÜR MIT ZUSÄTZLICHEN TÜRBEDIENELEMENTEN
(30) DE 2019 11 29 102019218585
(72) HUGEMANN, Frank, 47829 Krefeld, Grete-Schmitz-Straße 22 (DE)

E05B 3/06 **DE E-1636260** 2023 11 29 **4036356**
(86) 2022 02 01 2022154408

(73) Rahrbach GmbH, 42579 Heiligenhaus, Nordring 62 (DE)
(54) BETÄTIGUNGSBAUGRUPPE ZUR BETÄTIGUNG EINES DRÜCKERSTIFTS
(30) DE 2021 02 01 102021102245
(72) Könkler, Michael, 42549 Velbert (DE)

E05B 9/02 **DE E-1636261** 2023 11 29 **3835517**
(86) 2020 12 02 2020211141

(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, 48291 Telgte, August-Winkhaus-Strasse 31 (DE)
(54) SCHUTZKAPPE FÜR EIN EINEN SCHLOSSKASTEN AUFWEISENDES SCHLOSS
(30) DE 2019 12 13 102019134236
(72) Halver, Thomas, 98553 Schleusingen, Königstr. 7 (DE)

E05B 13/00 **EN E-1636262** 2023 11 29 **3987131**
(86) EP20066918 2020 06 18 2020743964

(73) Zafeirakis, Nikolaos, Athens, 35 Asklipiou (GR)
(73) Zafeiraki, Eleni, Athens, 35 Asklipiou (GR)
(54) KONTAKTMINIMIERENDES TÜRÖFFNUNGS- UND -SCHLIESSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) US 2019 06 20 201962863970 P
(30) US 2020 03 13 202062989152 P
(30) US 2020 06 15 202016901768
(72) Zafeirakis, Nikolaos, Athens, 35 Asklipiou (GR)
(72) Zafeiraki, Eleni, Athens, 35 Asklipiou (GR)

E05B 47/00 **EN E-1636263** 2023 11 29 **3743578**
(86) NO19000002 2019 01 22 2019708367

(73) Elok Låsproduksjon AS, 1389 Heggedal, Vollenveien 132 (NO)
(54) ELEKTRISCHE UNTER DRUCK ARBEITENDE TÜRÖFFNERFALLE
(30) NO 2018 01 22 20180101
(72) HØGLI, Jan Erik, 1396 Billingstad, Husarveien 21 (NO)

E05B 47/02 **EN E-1636264** 2023 11 29 **3921497**
(86) US20017039 2020 02 06 2020753060

(73) Schlage Lock Company LLC, Carmel, IN 46032, 11819 N. Pennsylvania Street (US)
(54) MOTORISIERTER RIEGELRÜCKZUG MIT RÜCKHOLVERSTÄRKUNG
(30) US 2019 02 06 201916268699
(72) LONG, Joshua A., Greenwood, IN 46143, 1558 Lavender Lane (US)
(72) BAUMGARTE, Joseph W., Carmel, IN 46033, 12536 Charing Cross Road (US)
(72) LUIF, John, Lakewood, CO 80227, 2170 S. Flower Street (US)

E05B 53/00 **FR E-1636265** 2023 11 29 **3981937**
(86) 2021 10 07 2021201442

(73) SpeedInnov, 75008 Paris, 9 rue Boissy d'Anglas (FR)
(54) VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR EINE KLAPPE, INSBESONDERE EINE FAHRZEUGKLAPPE, UND ENTSPRECHENDE FAHRZEUGKLAPPE
(30) FR 2020 10 07 2010247
(72) CHARBONNEL, Fabrice, 17290 THAIRE (FR)

E05B 63/16 **DE E-1636266** 2023 11 29 **4026969**
(86) 2020 10 23 2022160235

(73) BKS GmbH, 42549 Velbert, Heidestrasse 71 (DE)
(54) SCHLOSS
(72) Paunovic, Predrag, 42549 Velbert (DE)
(72) Kriebel, Julia, 40789 Monheim am Rhein (DE)

E05B 77/04 **DE E-1636267** 2023 11 29 **3825497**
(86) 2013 12 20 2020213857

(73) Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG, 42369 Wuppertal, Otto-Hahn-Straße 34 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS
(30) DE 2012 12 21 102012025053
(30) DE 2013 03 25 202013002811 U
(72) Liedtke, Jürgen, 45529 Hattingen, Ketteltasche 3 (DE)
(72) Leve, Dirk, 41470 Neuss, August-Macke-Straße 38 (DE)
(72) Heins, Guido, 40764 Langenfeld, Jahnstraße 111a (DE)
(72) Faust, Rene, 46282 Dorsten, Gelsenkirchener Straße 7 (DE)

E05C 19/02 **EN E-1636268** 2023 11 29 **3935246**
(86) US20019926 2020 02 26 2020713790

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) RÜCKSETZBARE TÜRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT, INSBESONDERE EINE SPÜLMASCHINE, UND ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT DAMIT
(30) IT 2019 03 05 201900003155
(72) CHIRUMBOLO, Dino, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

E05C 21/00 **DE E-1636269** 2023 11 29 **3848542**
(86) 2020 01 07 2020150630

(73) IPH Innovative Produktion und Handel GmbH & Co. KG, 27243 Harpstedt, Königsberger Strasse 7 (DE)
(54) KUNSTSTOFF-BETRIEBSMITTEL FÜR DIE FAHRZEUGHERSTELLUNG IN EINER FERTIGUNGSSTRASSE
(72) HAMMANN, Simon, 27243 Harpstedt, Königsberger Strasse 7 (DE)

E05D 5/02 **EN E-1636270** 2023 11 29 **4102015**
(86) 2022 05 20 2022174525

(73) SOBINCO NV, 9870 Zulte, Waregemstraat 5 (BE)
(54) SCHARNIER FÜR EIN FENSTER ODER EINE TÜR MIT SCHARNIERBLATT MIT ZUGEHÖRIGEM ZUBEHÖRTEIL MIT EINSTELLBARER DICKE ZUR SEITLICHEN VERSTELLUNG DES FENSTERS ODER DER TÜR
(30) BE 2021 06 07 202105454
(72) VAN PARYS, Emmanuel Diederich Camille, 9790 Wortegem-Petegem (BE)

E05D 15/06 **EN E-1636271** 2023 11 29 **4058649**
(86) IB20059691 2020 10 15 2020800724

(73) Metalglas Bonomi S.r.l., 25065 Lumezzane (Brescia), Via Montini 106/A (IT)
(54) SYSTEM VON BEWEGLICHEN PLATTEN MIT WAGENVORRICHTUNG
(30) IT 2019 11 12 201900020904
(72) BONOMI, Giordano, 25065 Lumezzane (Brescia), c/o Metalglas Bonomi S.r.l. Via Montini 106/A (IT)

E05F 3/10 **DE E-1636272** 2023 11 29 **3665354**
(86) EP18077855 2018 10 12 2018786746

(73) Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Strasse 3 (DE)
(54) SCHLIESSVORRICHTUNG ZUM SCHLIESSEN EINES TÜR- ODER FENSTERFLÜGELS
(30) DE 2017 10 16 102017124034
(72) SINGER, Lothar, 71296 Heimsheim, Steinstrasse 23 (DE)
(72) WIRNITZER, Joachim, 71263 Weil der Stadt, Kastanienweg 3 (DE)

E05F 5/02 **EN E-1636273** 2023 11 29 **3875720**
(86) CN18118805 2018 12 02 2018938931

(73) China Nuclear Power Design Company Ltd. (Shenzhen), Shenzhen, Guangdong 518100, Building 2 Tian'an Digital Pioneer Park No. 441 Longcheng Street Longgang District (CN)
(73) China Nuclear Power Engineering Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518124, Engineering Company Office Building Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road Dapeng New District (CN)
(73) China General Nuclear Power Group, Shenzhen, Guangdong 518031, 33 Floor, South Building of China Guangdong Nuclear Building No. 2002 Shennan Avenue Futian District (CN)
(73) CGN Power Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518031, 18 Floor, South Building of China Guangdong Nuclear Building No. 2002, Shennan Avenue, Futian District (CN)
(54) PUFFERUNGSVORRICHTUNG FÜR PERSONALSCHLEUSE EINES KERNKRAFTWERKS
(30) CN 2018 10 31 201811293435
(72) QIN, Junwei, Shenzhen, Guangdong 518100, Building 2, Tian'an Digital Pioneer Park No. 441, Longcheng Street, Longgang District (CN)
(72) XIE, Honghu, Shenzhen, Guangdong 518100, Building 2, Tian'an Digital Pioneer Park No. 441, Longcheng Street, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518100, Building 2, Tian'an Digital Pioneer Park No. 441, Longcheng Street, Longgang District (CN)
(72) LI, Shilei, Shenzhen, Guangdong 518100, Building 2, Tian'an Digital Pioneer Park No. 441, Longcheng Street, Longgang District (CN)
(72) LIU, Xiaohua, Shenzhen, Guangdong 518100, Building 2, Tian'an Digital Pioneer Park No. 441, Longcheng Street, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Yihan, Shenzhen, Guangdong 518100, Building 2, Tian'an Digital Pioneer Park No. 441, Longcheng Street, Longgang District (CN)
(72) MA, Wenqin, Shenzhen, Guangdong 518100, Building 2, Tian'an Digital Pioneer Park No. 441, Longcheng Street, Longgang District (CN)

E05F 5/02 **EN E-1636274** 2023 11 29 **4071329**
(86) 2022 03 30 2022165487

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) EINSTELLBARE STOPPERANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) GB 2021 04 06 202104881
(72) SAVI, Massimo, Glenview, IL 60025 (US)

E05F 15/40 **FR E-1636275** 2023 11 29 **3805504**
(86) 2020 10 09 2020201050

(73) BHG, 68220 Attenschwiller, 24 rue de Paris (FR)
(54) AUTOMATISCHES SCHLIESSVERFAHREN IN EINER ANLAGE, DIE DIE BEWEGUNGEN VON ÖFFNUNGSFLÜGELN ODER KLAPPLÄDEN KONTROLLIERT
(30) FR 2019 10 11 1911343
(30) FR 2020 02 10 2001301
(72) FRITSCH, Thomas, 67800 HOENHEIM, 34, rue du Général Gouraud (FR)
(72) PERSONNIER, Janick, 68130 ALTKIRCH, 7, rue de l'Illberg (FR)

E05F 15/41 **EN E-1636276** 2023 11 29 **3734007**
(86) 2020 04 23 2020275078

(73) Strattec Power Access LLC, Auburn Hills, MI 48326, 2998 Dutton Road (US)
(54) AKTUATOR FÜR KRAFTFAHRZEUGVERSCHLUSS
(30) US 2019 04 26 201962839268 P
(72) SPROULE, Gregory, Auburn Hills, MI 48326, c/o Strattec Power Access LLC 2998 Dutton Road (US)
(72) KUHLMAN, Howard, Auburn Hills, MI 48326, c/o Strattec Power Access LLC 2998 Dutton Road (US)
(72) EBERLE, Frederick, Auburn Hills, MI 48326, c/o Strattec Power Access LLC 2998 Dutton Road (US)
(72) CHAMP, William, Auburn Hills, MI 48326, c/o Strattec Power Access LLC 2998 Dutton Road (US)
(72) BUELL, Steven, Auburn Hills, MI 48326, c/o Strattec Power Access LLC 2998 Dutton Road (US)
(72) FRITSCHLE, Jacob, Auburn Hills, MI 48326, c/o Strattec Power Access LLC 2998 Dutton Road (US)
(72) SAND, Daniel, Auburn Hills, MI 48326, c/o Strattec Power Access LLC 2998 Dutton Road (US)
(72) CROCIATA, Paul, Auburn Hills, MI 48326, c/o Strattec Power Access LLC 2998 Dutton Road (US)
(72) WILCOX, David, Auburn Hills, MI 48326, c/o Strattec Power Access LLC 2998 Dutton Road (US)
(72) SCHYMIK, Brian, Auburn Hills, MI 48326, c/o Strattec Power Access LLC 2998 Dutton Road (US)
(72) ZIENTAK, Michael, Auburn Hills, MI 48326, c/o Strattec Power Access LLC 2998 Dutton Road (US)
(72) NGEM, Kimpon, Auburn Hills, MI 48326, c/o Strattec Power Access LLC 2998 Dutton Road (US)

E05F 15/43 **DE E-1636277** 2023 11 29 **3581747**
(86) 2019 06 07 2019179115

(73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, Reinhold-Vöster-Straße 21-29 (DE)
(54) ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2018 06 13 102018209454
(72) Hucker, Matthias, 76359 Marxzell, Lorenzstr. 20 (DE)

E05F 15/60 **EN E-1636278** 2023 11 29 **3702569**
(86) CN18107200 2018 09 25 2018871271

(73) Zhongshan Opike Hardware Product Co., Ltd, Zhongshan, Guangdong 528403, No. 11 Ruihe Road Yongning Luosha District Xiaolan Town (CN)
(54) LINEARMOTORSYSTEM FÜR SCHIEBETÜR
(30) CN 2017 10 26 201711021316
(30) CN 2017 10 26 201721391875 U
(72) XU, Jiangde, Zhongshan Guangdong 528403, No. 11 Ruihe Road Yongning District Xiaolan Town (CN)

E05F 15/622 **DE E-1636279** 2023 11 29 **3717724**
(86) EP18081961 2018 11 20 2018807606

(73) Minebea AccessSolutions Deutschland GmbH, 85253 Erdweg, Waldstrasse 2 (DE)
(54) SPINDELANTRIEBSBAUGRUPPE SOWIE FAHRZEUGKLAPPE MIT EINER SPINDELANTRIEBSBAUGRUPPE
(30) DE 2017 11 30 102017128389
(72) KUMMER, Frank, 85253 Erdweg, c/o U-Shin Deutschland Zugangssysteme GmbH Waldstraße 2 (DE)

E05F 15/622 **DE E-1636280** 2023 11 29 **3717722**
(86) EP18081958 2018 11 20 2018807604

(73) Minebea AccessSolutions Deutschland GmbH, 85253 Erdweg, Waldstrasse 2 (DE)
(54) SPINDELANTRIEBSBAUGRUPPE SOWIE FAHRZEUGKLAPPE MIT EINER SPINDELANTRIEBSBAUGRUPPE
(30) DE 2017 11 30 102017128390
(72) KUMMER, Frank, 85253 Erdweg, c/o U-Shin Deutschland Zugangssysteme GmbH Waldstraße 2 (DE)

E06B 1/60 **EN E-1636281** 2023 11 29 **3289159**
(86) SE16000020 2016 04 27 2016786845

(73) Patentbolaget Fönster-Click i Sverige AB, 392 39 Kalmar, Smedjegatan 9 (SE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON TÜR- ODER FENSTERRAHMEN IN EINER WANDÖFFNUNG MIT HILFE EINES BEFESTIGUNGSMITTELS
(30) SE 2015 04 28 1500208
(72) RYLANDER, Tommy, 386 30 Färjestaden, Sjöbergs Gata 4 (SE)

E06B 3/92 **DE E-1636282** 2023 11 29 **4087997**
(86) EP20079710 2020 10 22 2020796768

(73) Klaus Multiparking GmbH, 88319 Aitrach, Hermann-Krum-Strasse 2 (DE)
(54) ABSTELLVORRICHTUNG MIT TORVORRICHTUNG
(30) DE 2020 01 10 102020100418
(72) FÄSSLER, Norbert, 88430 Haslach, Martinshöhe 21 (DE)
(72) KARTHEININGER, Philipp, 87748 Fellheim, Äußere Bahnhofstraße 15 (DE)
(72) MELDER, Dieter, 86842 Türkheim, Ettringer Straße 4a (DE)

E06B 5/16 **EN E-1636283** 2023 11 29 **3929391**
(86) 2021 06 18 2021180278

(73) Chung Tai Roller Shutters Company Limited, Tuen Mun, New Territories, Unit 15, 2/F., Kin Fat Industrial Centre 3 Kin Fat Street (HK)
(54) ROLLLADEN
(30) HK 2020 06 23 32020009854
(72) LAI, Ho Yan, Kowloon (HK)

E06B 7/02 **EN E-1636284** 2023 11 29 **3529447**
(86) US17057629 2017 10 20 2017862200

(73) Floodbreak, L.L.C., Bellaire, TX 77401, 5909 W. Loop South Freeway, Suite 200 (US)
(54) HOCHWASSERSCHUTZ FÜR UNTERIRDISCHE BELÜFTUNGSÖFFNUNGEN
(30) US 2016 10 21 201662411344 P
(72) WATERS, Louis, A. Jr., Bellaire, TX 77401 (US)

E06B 7/36 **DE E-1636285** 2023 11 29 **3693531**
(86) 2019 02 05 2019155492

(73) ASSA ABLOY (Schweiz) AG, 8805 Richterswil, Untere Schwandenstrasse 22 (CH)
(54) FINGERSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE TÜR
(72) DINTHEER, Andreas, 8308 Illnau, Alpenstrasse 25 (CH)
(72) BRÄNDLE, Andreas, 8442 Hettlingen, Mitteldorfstrasse 16 (CH)

E06B 9/11 **DE E-1636286** 2023 11 29 **3933162**
(86) 2021 06 09 2021178406

(73) REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau, Helmut-Wagner-Straße 1 (DE)
(54) VERSCHLUSSANORDNUNG, INSBESONDERE FÜR SCHRANKMÖBEL
(30) DE 2020 06 29 202020103729 U
(72) Grießhammer, Klaus, 95111 Rehau (DE)
(72) Jecke, Michael, 07768 Freienorla (DE)
(72) Mauser, Christian, 95326 Kulmbach (DE)
(72) Wisgien, Uwe, 32257 Bünde (DE)

E06B 9/165 **EN E-1636287** 2023 11 29 **3851629**
(86) 2021 01 15 2021151903

(73) KIKAU s.r.l., 74016 Massafra (TA), Via Appia Km 632.200 (IT)
(54) ROLLADEN AUS TELESKOPIERBAREN STAPELBAREN ROLLADENSTÄBEN
(30) IT 2020 01 20 202000001018
(72) MONTANARO, Donato, 74016 Massafra (TA), c/o KIKAU S.R.L. Via Appia Km 632.200 (IT)

E06B 9/24 **EN E-1636288** 2023 11 29 **4041964**
(86) IB20059399 2020 10 07 2020790073

(73) Renson Sunprotection-Screens NV, 8790 Waregem, Kalkhoevestraat 45 (BE)
(54) DACHVORRICHTUNG FÜR EINE TERRASSENABDECKUNG
(30) BE 2019 10 09 201905662
(72) VERVISCH, Thomas Brecht, 8501 Bissegem, Meensesteenweg 189 (BE)
(72) DE FRENE, Joost Benjamin Renaat, 8790 Waregem, Broekstraat 5 (BE)
(72) ABEEL, Bart, 8880 Sint-Eloois-Winkel, Oudstrijderslaan 4a (BE)

E06B 9/54 **EN E-1636289** 2023 11 29 **4107356**
(86) IB21051344 2021 02 17 2021710060

(73) MV Line SpA, 70021 Acquaviva Delle Fonti (BA), Zona Pip Via Umbria Lotto 69 (IT)
(54) EINZIEHBARE SCHIEBEFÜHRUNG MIT EINEM SPANNSYSTEM FÜR EINEN SCHIEBESCHUTZ
(30) IT 2020 02 19 202000003404
(72) LAZAZZERA, Raffaele, 70013 Castellana Grotte (BA), Contrada Scamardella, 83 (IT)

E21B 7/02 **EN E-1636290** 2023 11 29 **3953556**
(86) US20032448 2020 05 12 2020728873

(73) Vermeer Manufacturing Company, Pella, IA 50219, 1210 Vermeer Road East (US)
(54) HORIZONTALES RICHTBOHRSYSTEM MIT BEDIENERLIFT
(30) US 2019 05 13 201962846827 P
(72) TOOLEY, James Brian, Harvey, IA 50119, 2143 Lowe Dr. (US)
(72) LANGNER, Jeffrey Dale, Knoxville, IA 50138, 1099 Hwy G46 (US)

E21B 21/00 **EN E-1636291** 2023 11 29 **4073344**
(86) US20064203 2020 12 10 2020838742

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) EINSETZUNG EINES BOHRLOCH-PATCH ZUR MINDERUNG DER VERLORENEN ZIRKULATION
(30) US 2019 12 10 201916708865
(72) LI, Bodong, Dhahran 31311, Saudi Aramco P.O. Box 5234 (SA)
(72) GOONERATNE, Chinthaka, Pasan, Dhahran 31311, Saudi Aramco P.O. Box 6939 (SA)
(72) MOELLENDICK, Timothy, E., Dhahran 31311, Saudi Aramco P.O. Box 6472 (SA)

E21B 29/04 **EN E-1636292** 2023 11 29 **3861191**
(86) EP19076873 2019 10 04 2019783291

(73) Aker Solutions AS, 1325 Lysaker, Postboks 94 (NO)
(54) ABSPERRSCHIEBERAUFBAU FÜR EIN UNTERWASSERWIEDERAUFARBEITUNGSSYSTEM
(30) NO 2018 10 05 20181288
(72) HERLAND, Jan, 1394 Nesbru, Hestehagen 50 (NO)

E21B 33/138 **EN E-1636293** 2023 11 29 **3816394**
(86) 2019 10 30 2019206360

(73) L&T Mining Solutions Oy, 83720 Kuorevaara, Halkovaarantie 12 D (FI)
(54) VERFAHREN UND BOHRMEISSEL ZUM ABDICHTEN EINER SPRENGBOHRUNGSWAND
(72) Tanskanen, Lasse, FI-80220 Joensuu, Vallilankuja 1 A22 (FI)
(72) Tanskanen, Timo, FI-83720 Kuorevaara, Halkovaarantie 12 D (FI)

E21B 33/14 **EN E-1636294** 2023 11 29 **3380699**
(86) US16029796 2016 04 28 2016723580

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) WERKZEUG UND VERFAHREN FÜR STUFENWEISE ZEMENTIERUNG
(30) US 2015 11 25 201514952721
(72) ZHOU, Shaohua, Dhahran 31311, Saudi Aramco P.O. Box 8803 (SA)

E21B 34/08 **EN E-1636295** 2023 11 29 **3810890**
(86) GB19051721 2019 06 19 2019753419

(73) Swellfix UK Limited, Kingshill Commercial Park Westhill Aberdeenshire AB32 6FQ, Vanguard House, Unit 1 (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STRÖMUNGSKONTROLLE IM BOHRLOCH
(30) GB 2018 06 19 201810080
(72) ANDERSON, James, Westhill Aberdeenshire AB32 6FQ, c/o Swellfix UK Limited Vanguard House Unit 1 Kingshill Commercial Park (GB)
(72) GREEN, Annabel, Aberdeenshire AB54 4JT, Croft of Queensbriggs, Lumsden Huntly (GB)

E21B 41/00 **EN E-1636296** 2023 11 29 **3682087**
(86) US18050314 2018 09 11 2018854775

(73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) BOHRLOCHPLANUNGSSYSTEM
(30) US 2017 09 11 201762557115 P
(72) JOHNSTON, Lucian, Sugar Land Texas 77479, 39 Dorothea Ln (US)
(72) STURM, Michael Dietrick, Katy Texas 77493, Schlumberger 23500 Colonial Parkway (US)

E21B 41/00 **EN E-1636297** 2023 11 29 **3746631**
(86) US19015604 2019 01 29 2019744228

(73) Dyno Nobel Inc., Salt Lake City, Utah 84121, 2795 East Cottonwood Parkway Suite 500 (US)
(54) SYSTEME ZUM AUTOMATISIERTEN BELADEN VON SPRENGBOHRUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT
(30) US 2018 01 29 201862623094 P
(30) US 2018 12 20 201862782917 P
(72) AVERETT, Jeff, Salt Lake City, UT 84121, 6440 S Millrock Drive, Suite 150 (US)
(72) GILTNER, Scott, Salt Lake City, UT 84121, 6440 S Millrock Drive, Suite 150 (US)
(72) O'CONNOR, Patrick, Salt Lake City, UT 84121, 6440 S Millrock Drive, Suite 150 (US)

E21B 43/00 **EN E-1636298** 2023 11 29 **4026984**
(86) 2022 01 06 2022150454

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ECHTZEITÜBERWACHUNG UND -OPTIMIERUNG DES BETRIEBS VON VERBUNDENEN ÖL- UND GASBOHRLÖCHERN
(30) IN 2021 01 07 202121000786
(72) NISTALA, Sri Harsha, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) SINGHAL, TANMAYA, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) RUNKANA, VENKATARAMANA, 411013 Pune, Maharashtra (IN)

E21B 43/08 **EN E-1636299** 2023 11 29 **3396104**
(86) 2015 01 21 2018175509

(73) Weatherford U.K. Limited, Leicestershire LE12 6JX, Gotham Road East Leake Loughborough (GB)
(54) KERAMIKSCHEIBEN AUFWEISENDE FILTER ODER FILTERANORDNUNGEN
(30) GB 2014 01 22 201401066
(72) REID, Stephen, Loughborough, LE12 6JX, c/o Weatherford U.K. Limited Gotham Road East Leake (GB)
(72) MCGEOCH, Andrew, Loughborough, LE12 6JX, c/o Weatherford U.K. Limited Gotham Road East Leake (GB)
(72) MANNING, Matthew, Huntly, AB54 4PQ, Wester Craigneuk Knockespoch Wester Craigneuk (GB)
(72) PURKIS, Daniel George, Loughborough, LE12 6JX, c/o Weatherford U.K. Limited Gotham Road East Leake (GB)

E21B 43/08 **EN E-1636300** 2023 11 29 **3412863**
(86) 2015 01 21 2018184170

(73) Weatherford U.K. Limited, Leicestershire LE12 6JX, Gotham Road East Leake Loughborough (GB)
(54) FILTER ODER FILTERANORDNUNG MIT VENTILEN
(30) GB 2014 01 22 201401066
(72) REID, Stephen, Aberdeen, AB21 0DR, Petrowell Limited Weatherford House Lawson Drive Dyce (GB)
(72) MCGEOGH, Andrew, Aberdeen, AB21 0DR, Petrowell Limited Weatherford House Lawson Drive Dyce (GB)
(72) MANNING, Matthew, Aberdeen, AB21 0DR, Petrowell Limited Weatherford House Lawson Drive Dyce (GB)
(72) PURKIS, Daniel George, Aberdeen, AB21 0DR, Petrowell Limited Weatherford House Lawson Drive Dyce (GB)

E21B 43/12 **EN E-1636301** 2023 11 29 **3788233**
(86) US19034211 2019 05 28 2019731440

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) BYPASSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR INVERTIERTE ESP-KOMPLETTIERUNG
(30) US 2018 05 29 201815991824
(72) XIAO, Jinjiang, Dhahran, 31311, Saudi Arabian Oil Company P.O. Box 5402 Saudi Aramco (SA)
(72) LASTRA, Rafael, Adolfo, Dhahran, 31311, Saudi Arabian Oil Company P.O. Box 6580 Saudi Aramco (SA)

E21B 43/16 **EN E-1636302** 2023 11 29 **3956543**
(86) US20028098 2020 04 14 2020722953

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) DOPPELEINSPRITZUNG FÜR KOHLENWASSERSTOFFSPEICHERVERWALTUNG
(30) US 2019 04 16 201916385502
(72) ALSHEHRI, Amar Jaber M., Dhahran, 31311, Saudi Aramco P.O. Box 13400 (SA)

E21B 47/00 **EN E-1636303** 2023 11 29 **3183424**
(86) US15033589 2015 06 01 2015858901

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) PHOTONENKOLLIMATOR, VERFAHREN UND SYSTEME
(30) WO 2014 11 10 PCT/US2014/064793
(72) HU, Yike, Houston, TX 77019, 777 Dunlavy St Apt 3208 (US)
(72) LEE, Dongwon, Kingwood, TX 77339, 26842 Wellington Court (US)
(72) GUO, Weijun, Houston, TX 77024, 1211 Pinerock Lane (US)

E21B 47/00 **EN E-1636304** 2023 11 29 **3337951**
(86) US15057311 2015 10 26 2015907405

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) RATIOMETRISCHE FREQUENZVERARBEITUNG VON WIDERSTANDSPROTOKOLLIERUNGSWERKZEUGDATEN
(72) DONDERICI, Burkay, Houston, Texas 77098, 3121 Buffalo Speedway Apt. 8305 (US)
(72) SONG, Rencheng, Singapore 640928, No 10-145, Jurong West St. 92 (SG)
(72) WILSON, Glenn Andrew, Singapore 109703, 218 Depot Road 22-74 (SG)
(72) RODNEY, Paul F., Spring, TX 77389, 6134 Jadecrest Court (US)

E21B 47/0228 **EN E-1636305** 2023 11 29 **3861193**
(86) US19013039 2019 01 10 2019909283

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032, 3000 North Sam Houston Parkway East (US)
(54) BOHRLOCHMESSUNG UNTER VERWENDUNG VON 3D-MAGNETFELD- UND 3D-GRADIENTENFELDMESSUNGEN
(72) BITTAR, Michael, Houston, TX 77064, 8711 Wheatland Dr. (US)
(72) WU, Hsu-Hsiang, Sugar Land, TX 77479, 7338 Hudson Grove Ln. (US)
(72) FAN, Yijing, Singapore 150088, Blk 88, 04-580, Redhill Close (SG)

E21D 9/10 **EN E-1636306** 2023 11 29 **3516169**
(86) US17052884 2017 09 22 2017853961

(73) Joy Global Underground Mining LLC, Warrendale, PA 15086, 40 Pennwood Place, Suite 100 (US)
(54) MASCHINE ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER STEINSCHNEIDVORRICHTUNG
(30) US 2016 09 23 201662398834 P
(30) US 2016 09 23 201662398744 P
(30) US 2016 09 23 201662398717 P
(72) LUGG, Peter, A., Ferny Grove, Queensland 4055, 4 Bunowen Street (AU)
(72) KEECH, Geoffrey, W., Wellington Point, Queensland 4160, 15 Genevieve Court (AU)
(72) REEVES, Stuart, North Wollongong, NSW 2500, 8/20 Church Street (AU)
(72) DAHER, Nagy, Punchbowl, NSW 2196, 665 Punchbowl Road (AU)

F01D 5/00 **EN E-1636307** 2023 11 29 **3478937**
(86) US17037592 2017 06 15 2017733287

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) WARTUNGSVERFAHREN FÜR TURBINENANORDNUNG
(30) US 2016 06 30 201615198754
(72) LIPKIN, Don, Mark, Niskayuna; NY 12309, One Research Circle (US)
(72) DANKO, Todd, William, Niskayuna; NY 12309, One Research Circle (US)

F01D 5/14 **EN E-1636308** 2023 11 29 **3058177**
(86) US14061061 2014 10 17 2014853886

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPONENTE EINES GASTURBINENMOTORS
(30) US 2013 10 18 201361892763 P
(72) SLAVENS, Thomas N., Moodus, CT 06469, 23 Woodland Road (US)
(72) ZELESKY, Mark F., Bolton, CT 06043, 14 Norma's Way (US)

F01D 5/22 **FR E-1636309** 2023 11 29 **3935265**
(86) EP20055599 2020 03 04 2020706764

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ROTOR EINER FLUGZEUGTURBOMASCHINE MIT DÄMPFUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2019 03 06 1902260
(72) CORNEC, Nicolas, Gérard, Bénito, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

F01D 5/28 **EN E-1636310** 2023 11 29 **4030037**
(86) 2022 01 17 2022151879

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHAUFELPROFIL MIT GABELBEINSTRUKTUR AUS FASERVERBUND
(30) US 2021 01 15 202117149944
(72) BANHOS, Jonas S., Rocky Hill, 06067 (US)
(72) READ, Kathryn S., Marlborough, 06447 (US)
(72) SURACE, Raymond, Newington, 06111 (US)
(72) SUDRE, Olivier H., Glastonbury, 06073 (US)

F01D 5/28 **EN E-1636311** 2023 11 29 **3901414**
(86) 2021 02 08 2021155786

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) CMC-KOMPONENTE MIT KÜHLSCHUTZ
(30) US 2020 02 07 202016784346
(72) McCAFFREY, Michael G., Windsor, CT 06095, 150 Carriage Way (US)
(72) DUBE, Bryan P., Columbia, CT 06237, 16 Lake Ridge Drive (US)

F01D 5/30 **DE E-1636312** 2023 11 29 **3289184**
(86) EP16065271 2016 06 30 2016733558

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) LAUFSCHAUFELANORDNUNG MIT ELASTISCHEN STÜTZELEMENTEN FÜR EINE THERMISCHE STRÖMUNGSMASCHINE
(30) EP 2015 07 09 15176056
(72) ZELMER, Dimitri, 45329 Essen, Honnerskamp 18 (DE)

F01D 7/00 **EN E-1636313** 2023 11 29 **3392460**
(86) 2018 04 18 2018168092

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GEBLÄSESCHAUFELSYSTEM MIT VERSTELLBARER NEIGUNG UND VERFAHREN UM DIE NEIGUNG EINZUSTELLEN
(30) US 2017 04 21 201715494271
(72) KURZ, Leslie Charles, Hebron, CT 06248, 73 Hall Road (US)

F01D 9/04 **EN E-1636314** 2023 11 29 **3800328**
(86) 2020 10 02 2020199945

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GASTURBINENTRAGSTRUKTUR
(30) US 2019 10 04 201916593638
(72) BINEK, Lawrence A., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 55 Harvest Lane (US)
(72) MORGANSON, David W., Marlborough, CT Connecticut 06447, 88 Hebron Rd (US)

F01D 9/04 **EN E-1636315** 2023 11 29 **3926145**
(86) 2021 06 09 2021178502

(73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, 72-34, Horikawa-cho (JP)
(54) TURBINENSTATORSCHAUFEL
(30) JP 2020 06 16 2020103654
(72) Takagi, Norikazu, Kawasaki-shi, Kanagawa (JP)
(72) Tashima, Tsuguhisa, Kawasaki-shi, Kanagawa (JP)
(72) Nomura, Daisuke, Kawasaki-shi, Kanagawa (JP)
(72) Iwasaki, Yoshifumi, Kawasaki-shi, Kanagawa (JP)
(72) Iwai, Shogo, Kawasaki-shi, Kanagawa (JP)
(72) Ono, Takahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa (JP)

F01D 11/00 **DE E-1636316** 2023 11 29 **3548707**
(86) EP17071511 2017 08 28 2017757772

(73) MAN Energy Solutions SE, 86153 Augsburg, Stadtbachstrasse 1 (DE)
(54) TURBOLADER MIT DICHTFLÄCHEN ZWISCHEN DÜSENRING UND TURBINENGEHÄUSE
(30) DE 2016 12 01 102016123249
(72) HOSSBACH, Björn, 86420 Diedorf, Kiefernstrasse 20 (DE)
(72) WEISBROD, Tobias, 86150 Augsburg, Völkstr. 27 (DE)
(72) SCHORER, Paul, 89362 Offingen, Kirchenweg 2 (DE)
(72) REZANINA, Jan, 67571 Namest nad Oslavou, Jinosov 82 (CZ)
(72) BOZEK, Lukas, 66483 Pribyslavice, Dlouhá 73 (CZ)

F01D 11/08 **EN E-1636317** 2023 11 29 **3748130**
(86) JP19002908 2019 01 29 2019747591

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) AXIALSTROMDREHMASCHINE
(30) JP 2018 01 31 2018014884
(72) KAWASHITA, Rimpei, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku (JP)
(72) IWASAKI, Makoto, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku (JP)
(72) KAMISHITA, Makoto, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Kazuyuki, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku (JP)

F01D 11/12 **DE E-1636318** 2023 11 29 **3425172**
(86) 2018 06 27 2018180105

(73) MTU Aero Engines AG, 80995 München, Dachauer Strasse 665 (DE)
(54) DICHTRING FÜR EINE TURBOMASCHINE, TURBOMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN DICHTRING UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN DICHTRINGS
(30) DE 2017 07 04 102017211316
(72) Scherer, Christian, 85244 Röhrmoos, Bgm.-Schöll-Weg 1b (DE)
(72) Eibelshäuser, Peter, 81247 München, Wiedweg 7 (DE)
(72) Schlothauer, Steffen, 85253 Erdweg, Sonnenstraße 3b (DE)
(72) Jakimov, Andreas, 85777 Fahrenzhausen, Birkenstr. 12B (DE)
(72) Kraus, Jürgen, 85221 Dachau, Platzöderweg 1c (DE)

F01D 15/10 **EN E-1636319** 2023 11 29 **3798424**
(86) 2019 12 13 2019216297

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) WANNENABDECKUNGSANORDNUNG FÜR GENERATOR
(30) US 2019 09 30 201916588525
(72) HIMMELMANN, Richard A., Beloit, WI Wisconsin 53511, 3101 West Creedy (US)

F01D 17/02 **EN E-1636320** 2023 11 29 **4123126**
(86) 2022 07 19 2022185796

(73) Leonardo S.p.a., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa 4 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN DES BETRIEBS EINES TURBOPROP-TRIEBWERKPAARES DURCH NUMERISCHE VERARBEITUNG EINER AKUSTISCHEN GRÖSSE
(30) IT 2021 07 23 202100019682
(72) MENAFRO, Felice, 10146 TORINO (IT)

F01D 25/04 **EN E-1636321** 2023 11 29 **3936702**
(86) 2021 06 25 2021181789

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SYSTEM ZUM DÄMPFEN VON DURCH EIN GASTURBINENTRIEBWERK ERZEUGTEM SCHALL
(30) US 2020 07 08 202063049354 P
(30) US 2021 05 05 202117308715
(72) BIFULCO, Anthony R., Ellington, 06029 (US)
(72) LEE, Duncan R. C., Plano, 75055 (US)

F01D 25/18 **FR E-1636322** 2023 11 29 **3976937**
(86) FR20050836 2020 05 20 2020737254

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes (FR)
(54) TEIL FÜR EINEN TURBOMASCHINENZENTRIFUGALENTGASER MIT ANGEPASSTEN LONGITUDINALEN WÄNDEN
(30) FR 2019 05 24 1905487
(72) NIFENECKER, Arnaud, Georges, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) FULLERINGER, Benjamin, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) HERRAN, Nicolas, Maurice, Marcel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

F01D 25/20 **FR E-1636323** 2023 11 29 **3976938**
(86) FR20050821 2020 05 18 2020737246

(73) Safran Aircraft Engines, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) SCHMIERUNGSSYSTEM IN EINEM FLUGTRIEBWERK
(30) FR 2019 05 24 1905516
(72) PORA, Loïc, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) DE WERGIFOSSE, Huguette, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

F01D 25/24 **EN E-1636324** 2023 11 29 **3663543**
(86) 2019 10 07 2019201795

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GEHÄUSEFLANSCH MIT AUSSPARUNGSMERKMALEN
(30) US 2018 12 07 201816213128
(72) WEBER, Michael C., Niantic, CT Connecticut 06357, 16 Foxcroft rd (US)
(72) GIANNAKOPOULOS, Konstantinos P., Middletown, CT Connecticut 06457, 53 West Wynd Terrace (US)
(72) FULLER, Robert B., Colchester, CT Connecticut 06415, 7 Bull Hill Rd (US)
(72) NGUYEN, Bill, Middletown, CT Connecticut 06457, 33 Bretton Rd Apt. 4 (US)
(72) MARQUEEN, Alexei T., Middletown, CT Connecticut 06457, 86 Robin Court (US)

F01K 27/00 **FR E-1636325** 2023 11 29 **3861196**
(86) FR19052315 2019 10 01 2019795290

(73) Entent, 13100 Aix-En-Provence, Avenue Louis Philibert Technopole Arbois - Pépinière Cleantech (FR)
(54) MASCHINE ZUR UMWANDLUNG VON RESTWÄRME IN MECHANISCHE ENERGIE
(30) FR 2018 10 02 1859135
(72) FONLUPT, Mathias, 13620 Carry le Rouet, 16 Montée de la Grotte (FR)

F01L 13/06 **EN E-1636326** 2023 11 29 **3601991**
(86) US18025078 2018 03 29 2018776992

(73) Paccar Inc, Bellevue, WA 98004, 777 106th Avenue NE (US)
(54) PRÜFINSTRUMENT FÜR MOTORBREMSUNG
(30) US 2017 03 30 201715475036
(72) QUARTENG-MENSAH, George, Puyallup, WA 98375, 7626 180th Street East (US)

F01N 3/025 **FR E-1636327** 2023 11 29 **4088012**
(86) EP20086136 2020 12 15 2020821276

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR REGENERATION EINES PARTIKELFILTERS EINER FREMDGEZÜNDETEN VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE, UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) FR 2020 01 09 2000146
(72) HILLAIRE, Matthieu, 91150 ETAMPES, 62 rue Joseph Roig (FR)

F01N 3/08 **EN E-1636328** 2023 11 29 **3209870**
(86) US15056708 2015 10 21 2015851907

(73) BASF Corporation, Florham Park, NJ 07932, 100 Park Avenue (US)
(54) EMISSIONSBEHANDLUNGSSYSTEME MIT TWC-KATALYSATOREN UND SCR-HCT-KATALYSATOREN
(30) US 2014 10 21 201462066509 P
(72) ZHENG, Xiaolai, Princeton Junction, New Jersey 08550, 44 Cubberly Road (US)
(72) JI, Chunxin, Hillsborough, New Jersey 08844, 2 Raddel Court (US)
(72) XUE, Wen-Mei, Dayton, New Jersey 08810, 912 Blossom Circle (US)
(72) SCHLADT, Matthew J., Princeton Junction, New Jersey 08550, 19 Benford Drive (US)
(72) WANG, Xiaoming, Springfield, New Jersey 07081, 1B Forest Drive (US)
(72) LUO, Tian, Piscataway, New Jersey 08854, 43 Barbour Place (US)
(72) DEEBA, Michel, East Brunswick, New Jersey 08816, 30 Fairview Avenue (US)
(72) WASSERMANN, Knut, Princeton, New Jersey 08540, 58 Sayre Drive (US)

F01N 3/08 **FR E-1636329** 2023 11 29 **3819483**
(86) 2020 10 21 2020202987

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER QUANTITÄT VON STICKOXIDEN (NOX) UND/ODER DER QUANTITÄT VON AMMONIAK (NH3) STROMAB EINER NOX-FALLE
(30) FR 2019 11 06 1912467
(72) TUNETIER, Christophe, 91610 Balancourt sur Essonne, 3, rue Paul Cézanne (FR)

F01N 3/20 **EN E-1636330** 2023 11 29 **3894677**
(86) IB19060756 2019 12 13 2019835737

(73) Officine Metallurgiche G. Cornaglia S.p.A., 10092 Beinasco (TO), Strada Mirafiori 31 (IT)
(54) BEHÄLTER ZUR AUFNAHME EINES FLUIDS UND MIT EINER SENDEREINHEIT SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) IT 2018 12 14 201800011134
(72) BERTUCCI, Nazzareno, 10092 Beinasco (TO), c/o Officine Metallurgiche G. Cornaglia S.P.A. Strada Mirafiori, 31 (IT)
(72) CORNAGLIA, Umberto, 10092 Beinasco (TO), c/o Officine Metallurgiche G. Cornaglia S.P.A. Strada Mirafiori, 31 (IT)
(72) VILLATA, Giorgio, 10092 Beinasco (TO), c/o Officine Metallurgiche G. Cornaglia S.P.A. Strada Mirafiori, 31 (IT)
(72) TAVELLA, Andrea, 10092 Beinasco (TO), c/o Officine Metallurgiche G. Cornaglia S.P.A. Strada Mirafiori, 31 (IT)

F01N 3/20 **EN E-1636331** 2023 11 29 **3779135**
(86) KR18007991 2018 07 13 2018913264

(73) Fiber Tech Co., Ltd., Gyeonggi-do 10857, 56, Bangchon-ro 995beon-gil Tanhyeon-myeon Paju-si (KR)
(54) ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG
(30) KR 2018 04 03 20180038860
(72) LEE, Se Young, Seoul 01375, 101-501, 57, Sirubong-ro Dobong-gu (KR)
(72) WOO, Jong Hun, Paju-si Gyeonggi-do 10895, 408-2403, 70, Garam-ro (KR)
(72) SONG, Myoung Ho, Paju-si Gyeonggi-do 10849, 109-801, 280, Pyeonghwa-ro (KR)
(72) KIM, Dae Hee, Paju-si Gyeonggi-do 10857, 979, Bangchon-ro, Tanhyeon-myeon (KR)
(72) LEE, Taek Heon, Goyang-si Gyeonggi-do 10323, 404-2903, 45, Wi city 4-ro, Ilsandong-gu (KR)
(72) LEE, Duck Euy, Goyang-si Gyeonggi-do 10210, 308-1501, 53, Gajwa 2-ro, Ilsanseo-gu (KR)

F01N 3/20 **EN E-1636332** 2023 11 29 **4033079**
(86) 2022 01 24 2022152978

(73) Array Industries B.V., 2913 LV Nieuwerkerk aan den Ijssel, Hoogeveenenweg 93 (NL)
(54) GEHÄUSE FÜR EINEN SELEKTIVEN KATALYTISCHEN REAKTOR, TEILESATZ UND VERFAHREN
(30) NL 2021 01 25 2027379
(72) ERNST, Robert Johannes, 2913 LV Nieuwerkerk aan den IJssel (NL)

F01N 3/22 **DE E-1636333** 2023 11 29 **4026994**
(86) 2021 12 30 2021218247

(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR ABGASNACHBEHANDLUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS
(30) DE 2021 01 06 102021100094
(72) Carstensen, Asmus, 38557 Osloß (DE)
(72) Wendenburg, Stefan, 38550 Isenbüttel (DE)
(72) Brömer, Arne, 38531 Rötgesbüttel (DE)

F01N 3/28 **EN E-1636334** 2023 11 29 **3665372**
(86) NO18050237 2018 10 03 2018864407

(73) Sentec AS, 5160 Laksevåg, Johan Berentsensvei 41 (NO)
(54) FÜLLSTANDSSENSORANORDNUNG
(30) NO 2017 10 05 20171589
(72) GISMERVIK, Øystein, 5170 Bjørndalstræ, Bjørndalsbrotet 265 (NO)
(72) SANDØ, Jørn R., 5236 Rådal, Dyrhaugen 34a (NO)
(72) ARTZ, Torsten, 5022 Bergen, Nubbebakken 7 (NO)

F01N 5/02 **EN E-1636335** 2023 11 29 **3236025**
(86) 2017 03 07 2017159672

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG EINES SELEKTIVEN KATALYSATORREDUKTIONSSYSTEMS IN EINEM WÄRMERÜCKGEWINNUNGSDAMPFGENERATOR
(30) US 2016 03 11 201615067288
(72) NILSSON, John Martin, 5401 Baden AG, Brown Boveri Strasse 7 (CH)
(72) BERNERO, Stefano, 5401 Baden AG, Brown Boveri Strasse 7 (CH)

F01N 13/18 **EN E-1636336** 2023 11 29 **3638894**
(86) SE18050619 2018 06 13 2018817157

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) ANORDNUNG UND SYSTEM ZUR VERTEILUNG VON ABGASZUSÄTZEN
(30) SE 2017 06 14 1750748
(72) HELLSING, Robin, 633 58 Eskilstuna, Rosenhällsgatan 6 (SE)
(72) GUNSJÖ, Rickard, 112 45 Stockholm, Fleminggatan 85, Lhg 1602 (SE)
(72) NORDIN, Niklas, 118 56 Stockholm, Tjurbergsgatan 27 D 4tr (SE)
(72) BIRGERSSON, Henrik, 117 65 Stockholm, Sannadalsvägen 28, 2 tr (SE)

F01P 7/16 **EN E-1636337** 2023 11 29 **3517752**
(86) 2019 01 29 2019154124

(73) Liebherr-Components Colmar SAS, 68025 Colmar Cedex, 43 Rue Frederic Hartmann (FR)
(54) VERBRENNUNGSMOTOR MIT EINEM TURBOLADER
(30) DE 2018 01 29 102018101948
(72) Amann, Martin, 68025 Colmar Cedex, c/o Liebherr-Components Colmar SAS 43, Rue Frédéric Hartmann (FR)

F02B 37/18 **EN E-1636338** 2023 11 29 **3673161**
(86) GB18052382 2018 08 22 2018762594

(73) Cummins Ltd, London W2 6LG, 3rd Floor 10 Eastbourne Terrace Paddington (GB)
(54) TURBINENBYPASSVENTIL
(30) GB 2017 08 22 201713435
(72) DANIELS, Robin, Huddersfield HD1 6RA, c/o Cummins Turbo Technologies Limited St. Andrews Road (GB)
(72) MORTON, Thomas, Huddersfield HD1 6RA, c/o Cummins Ltd St. Andrews Road (GB)
(72) ROBERTS, Thomas, Huddersfield HD1 6RA, c/o Cummins TurboTechnologies Limited St. Andrews Road (GB)
(72) PARRY, Christopher, Huddersfield HD1 6RA, c/o Cummins Turbo Technologies Limited St. Andrews Road (GB)
(72) GOODYEAR, Richard, Huddersfield West Yorkshire HD1 6RA, c/o Cummins Turbo Technologies Limited St Andrews Road (GB)
(72) HOLDEN, Mark R, Huddersfield West Yorkshire HD1 6RA, c/o Cummins Turbo Technologies Limited St Andrews Road (GB)
(72) KEATING, Jon-Luke, Huddersfield HD1 6RA, c/o Cummins Ltd St. Andrews Road (GB)
(72) ALI, Waqas, Huddersfield HD1 6RA, c/o Cummins Turbo Technologies Limited St. Andrews Road (GB)
(72) BYWATER, John, Huddersfield HD1 6RA, c/o Cummins Ltd St. Andrews Road (GB)
(72) WILLIAMSON, Gareth, Huddersfield HD1 6RA, c/o Cummins Turbo Technologies Limited St. Andrews Road (GB)
(72) DEACON, Ross, Huddersfield HD1 6RA, c/o Cummins Turbo Technologies Limited St. Andrews Road (GB)
(72) AL-KAZAZ, Laith, Huddersfield HD1 6RA, c/o Cummins Turbo Technologies Limited St. Andrews Road (GB)

F02B 39/00 **EN E-1636339** 2023 11 29 **3440328**
(86) US17025682 2017 04 03 2017718448

(73) BorgWarner Inc., Auburn Hills, MI 48326, Patent Department 3850 Hamlin Road (US)
(54) ELEKTRISCHE AUFLADUNGSVORRICHTUNG MIT ROTORKÜHLUNG
(30) DE 2016 04 07 102016205848
(72) JACOB, Stefan, 67435 Neustadt an der Weinstr., Flugplatzstrasse 16 (DE)
(72) GAUCKLER, Volkmar, Auburn Hills, Michigan 48326, c/o BorgWarner Inc. 3850 Hamlin Road (US)

F02B 39/14 **EN E-1636340** 2023 11 29 **3913200**
(86) JP20006249 2020 02 18 2020759227

(73) Mitsubishi Heavy Industries Marine Machinery & Equipment Co., Ltd., Nagasaki-shi Nagasaki 8508610, 1-1, Akunoura-machi (JP)
(54) GLEITLAGERSTRUKTUR UND DAMIT AUSGERÜSTETER AUFLADER
(30) JP 2019 02 22 2019030839
(72) YANO, Yusuke, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-8610, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MARINE MACHINERY EQUIPMENT CO., LTD., 1-1, Akunoura-machi (JP)
(72) WADA, Yasuhiro, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-8610, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MARINE MACHINERY EQUIPMENT CO., LTD., 1-1, Akunoura-machi (JP)
(72) IWASA, Yukihiro, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-8610, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MARINE MACHINERY EQUIPMENT CO., LTD., 1-1, Akunoura-machi (JP)

F02C 3/10 **EN E-1636341** 2023 11 29 **3803081**
(86) IT19000067 2019 08 27 2019790308

(73) Nuovo Pignone Tecnologie S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci, 2 (IT)
(54) ZWEIWELLEN GASTURBINESYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN
(72) GIUNTA, Bruno, 50127 Florence, Nuovo Pignone Technologie S.r.l. Via Felice Matteucci, 2 (IT)
(72) PALLADINO, Marco, 50127 Florence, Nuovo Pignone Technologie S.r.l. Via Felice Matteucci, 2 (IT)

F02C 6/08 **EN E-1636342** 2023 11 29 **3805539**
(86) 2020 10 12 2020201413

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) ZAPFLUFTSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR FLUGZEUGE
(30) US 2019 10 11 201916599336
(72) MANOUKIAN, Patrick, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) BEAUCHESNE-MARTEL, Philippe, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)

F02C 7/04 **EN E-1636343** 2023 11 29 **3988771**
(86) 2021 09 23 2021198494

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) VERBESSERTER WÄRMETAUSCHER
(30) GB 2020 10 09 202016000
(30) GB 2021 01 26 202101015
(30) GB 2021 02 11 202101867
(72) Hield, Paul M, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Cherry, Jonathan A, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Binnington, Thomas S, Derby, DE24 8BJ (GB)

F02C 7/20 **EN E-1636344** 2023 11 29 **3734044**
(86) 2020 04 21 2020170569

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) GASTURBINENTRIEBWERK MIT KERNAUFHÄNGUNG
(30) GB 2019 05 02 201906167
(72) Kannangara, Chathura, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Gaskell, Jillian, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Thornton, Stewart, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Philp, Timothy, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

F02C 7/32 **EN E-1636345** 2023 11 29 **3502442**
(86) 2018 12 20 2018214936

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GETRIEBE MIT KONZENTRISCHER LEISTUNGSABNAHME
(30) US 2017 12 21 201715851010
(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, 06084, 31 Whitetail Way (US)

F02C 9/42 **FR E-1636346** 2023 11 29 **3995682**
(86) 2021 10 26 2021204841

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER TRIEBWERKSANLAGE EINES DREHFLÜGELFLUGZEUGS, DIE MINDESTENS ZWEI TURBOTRIEBWERKE UMFASST
(30) FR 2020 11 04 2011299
(72) COSSETTI, Luca, 13980 ALLEINS (FR)
(72) MALBURET, François, 13111 COUDOUX (FR)

F02D 9/10 **DE E-1636347** 2023 11 29 **3877639**
(86) EP19078719 2019 10 22 2019795492

(73) WOCO Industrietechnik GmbH, 63628 Bad Soden-Salmünster, Hanauer Landstrasse 16 (DE)
(54) STECKADAPTER ZUM ANDOCKEN AN EIN MAGNETVENTIL
(30) DE 2018 11 08 202018106353 U
(72) DIESSL, Björn, 63654 Büdingen, Lange Str. 11 (DE)
(72) POPOV, Stefan, 63654 Büdingen, An den Steinern 11 (DE)
(72) THOMAS, Stephan, 63571 Gelnhausen, Barbarossa Str. 32 (DE)

F02D 13/02 **EN E-1636348** 2023 11 29 **3736429**
(86) 2020 05 05 2020173070

(73) Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG, 24159 Kiel, Falckensteiner Strasse 2 (DE)
(54) LADUNGSWECHSELSTEUERVORRICHTUNG, HUBKOLBENMOTOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LADUNGSWECHSELSTEUERVORRICHTUNG
(30) GB 2019 05 06 201906365
(72) RICKERT, Carsten, 24159 Kiel, c/o Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG Falckensteiner Strasse 2 (DE)
(72) SIXEL, Eike, 24159 Kiel, c/o Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG Falckensteiner Strasse 2 (DE)
(72) BRODERSEN, Pay, 24159 Kiel, c/o Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG Falckensteiner Strasse 2 (DE)
(72) OTTE, Heiner, 24159 Kiel, c/o Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG Falckensteiner Strasse 2 (DE)

F02D 13/02 **EN E-1636349** 2023 11 29 **3636900**
(86) CN18090303 2018 06 07 2018813697

(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South St. (CN)
(54) STEUERSTRATEGIE, VORRICHTUNG UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 06 09 201710434182
(72) LIU, Tao, Baoding Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave (CN)
(72) XU, Liming, Baoding Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave (CN)
(72) YANG, Fabao, Baoding Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave (CN)
(72) YIN, Ji, Baoding Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave (CN)
(72) HU, Jiajia, Baoding Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave (CN)

F02D 19/06 **EN E-1636350** 2023 11 29 **3757374**
(86) 2016 05 24 2020184459

(73) Yanmar Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8311, 1-32, Chayamachi, Kita-ku (JP)
(54) MOTORVORRICHTUNG
(30) JP 2015 09 16 2015182483
(72) Hagiwara, Ryoichi, Osaka, 530-8311, c/o YANMAR CO., LTD. 1-32, Chayamachi Kita-ku Osaka-shi (JP)
(72) Doi, Masayoshi, Osaka, 530-8311, c/o YANMAR CO., LTD. 1-32, Chayamachi Kita-ku Osaka-shi (JP)
(72) Murakami, Taishi, Osaka, 530-8311, c/o YANMAR CO., LTD. 1-32, Chayamachi Kita-ku Osaka-shi (JP)
(72) Ohsara, Tatsuro, Osaka, 530-8311, c/o YANMAR CO., LTD. 1-32, Chayamachi Kita-ku Osaka-shi (JP)
(72) Yamagishi, Osamu, Osaka, 530-8311, c/o YANMAR CO., LTD. 1-32, Chayamachi Kita-ku Osaka-shi (JP)

F02D 41/18 **EN E-1636351** 2023 11 29 **3792476**
(86) 2020 08 04 2020189317

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) MOTORSTEUERUNG, MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2019 09 10 2019164433
(72) YAMADA, Takafumi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) ANAMI, Takahiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) KURITA, Shunsuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)

F02D 41/22 **FR E-1636352** 2023 11 29 **3995685**
(86) 2021 10 26 2021204628

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES LUFTDURCHFLUSSMESSERS FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
(30) FR 2020 10 26 2010965
(72) LEFEVRE, Cédric, 91510 LARDY (FR)
(72) Pereira, Luc, 18320 Cours Des Barres (FR)

F02D 41/30 **EN E-1636353** 2023 11 29 **2606215**
(86) CA11050495 2011 08 12 2011817623

(73) Westport Fuel Systems Canada Inc., Vancouver, BC V6P 6G2, 1750 West 75th Avenue Suite 101 (CA)
(54) MIT EINER STÖCHIOMETRISCHEN MISCHUNG VON ZWEI KRAFTSTOFFEN ANGETRIEBENER VERBRENNUNGSMOTOR MIT KOMPRESSIONSZÜNDUNG
(30) US 2010 08 16 374257 P
(72) MUNSHI, Sandeep, Delta British Columbia V4C 4T8, 8919 Watson Drive (CA)
(72) WELCH, Alan B., Vancouver British Columbia V6N 2J6, 2828 West 34th Avenue (CA)
(72) MCTAGGART-COWAN, Gordon P., Vancouver British Columbia V5Z 0A2, 503-2851 Heather Street (CA)

F02K 3/072 **EN E-1636354** 2023 11 29 **2809929**
(86) US13023383 2013 01 28 2013778582

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) LÜFTERAUSTRITTSSTATOR MIT HOHER DREHUNG
(30) US 2012 01 31 201261593217 P
(30) US 2012 02 29 201213407857
(72) BRILLIANT, Lisa I., Middletown, Connecticut 06457, 123 Greenview Terrace (US)
(72) ROSE, Becky E., Colchester, Connecticut 06415, 161 Shadbush Drive (US)
(72) DONG, Yuan, Glastonbury, Connecticut 06033, 66 Broad Moor (US)
(72) BALAMUCKI, Stanley J., The Villages, Florida 32163, 2866 Dernay Court (US)

F02K 7/10 **EN E-1636355** 2023 11 29 **3985241**
(86) 2020 10 14 2020201873

(73) Taiwan Innovative Space, Inc., Chunan Township, Miaoli County 35059, No.32, Keyi St. (TW)
(54) MOTOR- UND BRENNSTOFFBETRIEBENES HYBRIDSYSTEM FÜR RAKETENTRIEBWERK
(72) Chen, Yen-Sen, 35059 Chunan Township, Miaoli County (TW)

F02M 21/02 **DE E-1636356** 2023 11 29 **3938640**
(86) AT19060083 2019 03 13 2019713342

(73) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, 6200 Jenbach, Achenseestrasse 1-3 (AT)
(54) BRENNKRAFTMASCHINE
(72) MAIRHOFER, Alexander, 6335 Thiersee, Vorderthiersee 49 (AT)
(72) HUBER, Johannes, 6233 Kramsach, Amerling 40 (AT)
(72) THALHAUSER, Josef, 83191 Nußdorf, Seilenauweg 11 (DE)
(72) GROTZ, Matthias, 6020 Innsbruck, Bienerstraße 2a (AT)
(72) LITZLFELLNER, Michael Franz, 6271 Uderns, Dorfstraße 76 (AT)
(72) GASTEIGER, Alexander, 6300 Wörgl, Weiler Haus 21 (AT)
(72) PERKTOLD, Michael, 6633 Biberwier, Fernpassstraße 58 (AT)

F02N 11/04 **FR E-1636357** 2023 11 29 **4062048**
(86) FR20051831 2020 10 15 2020799770

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES VON EINEM VERBRENNUNGSMOTOR ABGENOMMENEN DREHMOMENTS DURCH EINEN WECHSELSTROMGENERATOR
(30) FR 2019 11 20 1912928
(72) HABBANI, Ridouane, 92600 ASNIERES SUR SEINE, 14 RUE DE STRASBOURG (FR)
(72) BARDET, Arnaud, 78150 LE CHESNAY-ROCQUENCOURT, 7 SQUARE RELIANCE (FR)
(72) FREIRE SUAREZ, Violette, 78150 LE CHESNAY-ROCQUENCOURT, 7 SQUARE RELIANCE (FR)
(72) ROCQ, Gaetan, 78125 LA BOISSIERE ECOLE, 7 RUE DU CLOCHER (FR)
(72) MILHAU, Yohan, 78630 ORGEVAL, 507 RUE DE L'ORME GAUTHIER (FR)
(72) BASTIANI, Philippe, 78300 POISSY, 29 RUE MARYSE BASTIE (FR)

F02P 5/15 **EN E-1636358** 2023 11 29 **3369923**
(86) JP16079826 2016 10 06 2016859522

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN GASMOTOR
(30) JP 2015 10 30 2015214007
(72) NONAKA, Yosuke, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, (JP)
(72) KIZUKA, Tomoaki, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, (JP)
(72) FUKAO, Satoru, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, (JP)
(72) FUJIHARA, Shigeharu, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, (JP)
(72) HIRAYAMA, Towa, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, (JP)
(72) ISHII, Hiroyoshi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, (JP)

F03B 17/00 **EN E-1636359** 2023 11 29 **3743625**
(86) US19014989 2019 01 24 2019744013

(73) Anteau, Mark, R., Toledo OH 43623, 4308 Willis Blvd. (US)
(54) STROMERZEUGUNGSSYSTEM
(30) US 2018 01 25 201862622048 P
(30) US 2018 08 29 201816116903
(72) Anteau, Mark, R., Toledo OH 43623, 4308 Willis Blvd. (US)

F03D 1/02 **DE E-1636360** 2023 11 29 **3814626**
(86) EP19067212 2019 06 27 2019732695

(73) Wepfer Technics AG, 8450 Andelfingen, Thurtalstrasse 40 (CH)
(54) SELBSTAUSRICHTENDE WINDTURBINENANLAGE
(30) EP 2018 06 28 18180452
(72) WEPFER, Hans, 8471 Berg-Dägerlen, Eichenweg 5 (CH)

F03D 1/06 **EN E-1636361** 2023 11 29 **3578807**
(86) 2018 06 08 2018176812

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENROTORSCHAUFELN
(72) Enevoldsen, Peder Bay, 7100 Vejle, Petershøjvej 10 (DK)
(72) Poulsen, Steffen Frydendal, 7120 Vejle, Solvej 20 (DK)

F03D 1/06 **EN E-1636362** 2023 11 29 **4100644**
(86) DK21050037 2021 02 05 2021706481

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) EINSATZ ZUM VERBINDEN EINER WINDTURBINENSCHAUFEL MIT EINER ROTORNABE EINER WINDTURBINE
(30) DK 2020 02 06 PA202070074
(72) BECH, Anton, 13005 Ciudad Real, Los Girasoles fase 1. Casa 15 (ES)

F03D 7/02 **DE E-1636363** 2023 11 29 **3848576**
(86) 2020 01 09 2020150973

(73) Nordex Energy SE & Co. KG, 22419 Hamburg, Langenhorner Chaussee 600 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINES ZUSCHALTVORGANGS EINER WINDENERGIEANLAGE SOWIE EINE SOLCHE WINDENERGIEANLAGE
(72) Knopp, Hauke, 20259 Hamburg, Bismarkstraße 57 (DE)
(72) Fischle, Kurt, 20253 Hamburg, Heckscherstraße 50 (DE)

F03D 7/04 **DE E-1636364** 2023 11 29 **3864286**
(86) EP19077175 2019 10 08 2019794892

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, 20097 Hamburg, Beim Strohhause 17-31 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ZUGRIFF AUF SCADA-DATEN VON WINDENERGIEANLAGEN
(30) DE 2018 10 10 102018007996
(72) RUST, Leander, 20259 Hamburg, Doormannsweg 22 (DE)
(72) HARDEN, Hennig, 22457 Hamburg, Graf-Otto-Weg 1 (DE)

F03D 13/25 **EN E-1636365** 2023 11 29 **3899260**
(86) EP19086418 2019 12 19 2019821136

(73) Single Buoy Moorings Inc, 1723 Marly, Route de Fribourg 5 (CH)
(54) TRÄGER FÜR EINE SCHWIMMENDE WINDTURBINE
(30) EP 2018 12 19 18214142
(72) BONNAFFOUX, Guillaume, 98000 Bât. Aigue Marine, 24 Avenue de Fontvieille (MC)
(72) DUCARIN, Morgan, 98000 Bât. Aigue Marine, 24 Avenue de Fontvieille (MC)
(72) BODOT, Benjamin, 98000 Bât. Aigue Marine, 24 Avenue de Fontvieille (MC)
(72) MOINARD, Alexis, 98000 Bât. Aigue Marine, 24 Avenue de Fontvieille (MC)
(72) FOURDILIS, Nicolas, 98000 Bât. Aigue Marine, 24 Avenue de Fontvieille (MC)
(72) BAUDUIN, Christian Raymond, 98000 Bât. Aigue Marine, 24 Avenue de Fontvieille (MC)
(72) MELIS, Cécile, 98000 Bât. Aigue Marine, 24 Avenue de Fontvieille (MC)
(72) LE COTTY, Antoine, 98000 Bât. Aigue Marine, 24 Avenue de Fontvieille (MC)

F03D 80/30 **EN E-1636366** 2023 11 29 **4193062**
(86) EP21075913 2021 09 21 2021782501

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) SCHADENSBEWERTUNGSANORDNUNG
(30) EP 2020 10 21 20203019
(72) DEVARAJ, Aravind, 682030 Kochi (IN)
(72) GEORGE, Ajoe, 686004 Kerala (IN)
(72) R, Aswin, 673521 Calicut (IN)
(72) SULAIMAN, Sajeesh, 560087 Bangalore (IN)

F03D 80/70 **EN E-1636367** 2023 11 29 **3824181**
(86) EP19071422 2019 08 09 2019761745

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) BEHANDLUNG EINES ANTRIEBSSTRANGS EINER WINDTURBINE
(30) EP 2018 09 06 18193054
(72) HAWKINS, Samuel H., 7100 Vejle, Staevnen 46 2TH (DK)

F03D 80/70 **EN E-1636368** 2023 11 29 **3808976**
(86) 2019 10 17 2019203882

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) GETRIEBESYSTEM FÜR EINE WINDTURBINE, WINDTURBINE MIT EINEM GETRIEBESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GETRIEBESYSTEMS
(72) Nies, Jacob Johannes, 48499 Salzbergen, Holsterfeld 16 (DE)

F03G 3/00 **FR E-1636369** 2023 11 29 **3365556**
(86) EP16075101 2016 10 19 2016784880

(73) Stevens, Christophe, 03140 Charroux, Lieu-dit Le Peyrou (FR)
(54) ELEKTRISCHES ENERGIEERZEUGUNGS- UND SPEICHERSYSTEM FÜR AQUATISCHE UND SUBAQUATISCHE UMGEBUNGEN
(30) FR 2015 10 19 1502200
(72) Stevens, Christophe, 03140 Charroux, Lieu-dit Le Peyrou (FR)

F03G 7/04 **EN E-1636370** 2023 11 29 **3695115**
(86) NO18050236 2018 10 02 2018866606

(73) Gudesen, Hans Gude, 1639 Gamle Fredrikstad, Hans Petters vei 7 (NO)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERIRDISCHEN ENERGIEERZEUGUNG
(30) NO 2017 10 10 20171614
(72) Gudesen, Hans Gude, 1639 Gamle Fredrikstad, Hans Petters vei 7 (NO)

F03H 99/00 **EN E-1636371** 2023 11 29 **3697693**
(86) EP18086697 2018 12 21 2018833053

(73) Tomorrow's Motion GmbH, 82335 Berg, Etztalstr. 14 (DE)
(54) MAGNETFELDANTRIEB MIT VERBESSERTER EFFIZIENZ
(72) MAY, Lutz, 82335 Berg, Etztalstr. 14 (DE)

F04B 1/02 **FR E-1636372** 2023 11 29 **3677775**
(86) 2019 12 10 2019214964

(73) Automatisation et Controle du Serrage, 89100 Villeroy, 14 rue de Fouchères (FR)
(54) MIKRO-WASSERKRAFTWERK
(30) FR 2019 01 03 1900043
(72) CASSET, Dominique, 89150 BRANNAY, 7 rue des Vieilles Vignes (FR)

F04B 15/02 **DE E-1636373** 2023 11 29 **4012179**
(86) 2021 10 29 2021205646

(73) Liebherr-Mischtechnik GmbH, 88427 Bad Schussenried, Im Elchgrund 12 (DE)
(54) DICKSTOFFFÖRDERVORRICHTUNG MIT KLAPPBOGEN SOWIE KLAPPBOGEN
(30) DE 2020 12 10 102020133039
(72) Fetzer, Johannes, 89278 Nersingen (DE)

F04B 35/04 **EN E-1636374** 2023 11 29 **3808979**
(86) 2020 06 16 2020180221

(73) LG ELECTRONICS INC., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) LINEARVERDICHTER
(30) KR 2019 10 14 20190126895
(72) LEE, Kyunyoung, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Youngmun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Donghan, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) NOH, Kiwon, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) HONG, Eonpyo, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F04B 39/10 **EN E-1636375** 2023 11 29 **3953584**
(86) US19031557 2019 05 09 2019725600

(73) Siemens Energy, Inc., Orlando, FL 32826, 4400 N Alafaya Trail (US)
(54) KOMPRESSORVENTILANORDNUNG
(72) SANFORD, Joel T., Bath, NY 14810, 8851 State Route 53 (US)

F04C 2/10 **FR E-1636376** 2023 11 29 **4048897**
(86) FR20051855 2020 10 16 2020803218

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes (FR)
(54) TURBOMASCHINE MIT EINER ELEKTROMAGNETISCHEN PUMPE MIT AXIALEM MAGNETISCHEM FLUSS
(30) FR 2019 10 25 1911967
(72) DUPEU, Franck, Albert, Robert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) GIGON, Jean-Marie, André, Robert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) MINGRET, Pascal, Jean-Dominique, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud-Réau (FR)

F04C 2/14 **EN E-1636377** 2023 11 29 **3803123**
(86) IB19053969 2019 05 14 2019733131

(73) Casappa S.p.A., 43044 Collecchio (Parma), Via Balestrieri 1 Frazione Lemignano (IT)
(54) VOLUMETRISCHE ZAHNRADMASCHINE MIT SCHRÄGVERZAHNUNG
(30) IT 2018 06 01 201800005956
(72) LETTINI, Antonio, 43123 Parma, Via Corelli 4 (IT)
(72) GUIDETTI, Marco, 43123 Parma, Via Ugo La Malfa 2 (IT)
(72) RIGOSI, Manuel, 43044 Parma, Strada Bergamino 20 Frazione Madregolo (IT)

F04C 2/18 **EN E-1636378** 2023 11 29 **3354897**
(86) 2018 01 10 2018151079

(73) Casappa S.p.A., 43044 Collecchio (Parma), Via Balestrieri 1 Frazione Lemignano (IT)
(54) VOLUMETRISCHE MASCHINE
(30) IT 2017 01 31 201700010437
(72) RIGOSI, Manuel, 43044 COLLECCHIO (PR), Strada Bergamino, 20 Frazione MADREGOLO (IT)

F04C 11/00 **EN E-1636379** 2023 11 29 **4144991**
(86) CN20096648 2020 06 17 2020941421

(73) Ningbo Upper Middle and Lower Automatic Transmission Co., Ltd, Zhejiang 315800, No.199 Chunxiao Avenue Chunxiao Street Beilun District Ningbo (CN)
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) AUTOMATIKGETRIEBE UND FAHRZEUG
(72) MA, Yuanming, Zhejiang 315336 (CN)
(72) MAO, Yongjiu, Zhejiang 315336 (CN)
(72) WU, Bixin, Zhejiang 315336 (CN)
(72) ZHANG, Yan, Zhejiang 315336 (CN)
(72) LIN, Xiaozhe, Zhejiang 315336 (CN)

F04C 14/24 **EN E-1636380** 2023 11 29 **3879106**
(86) 2021 03 04 2021160657

(73) FTE automotive GmbH, 96106 Ebern, Andreas-Humann-Strasse 2 (DE)
(54) FLÜSSIGKEITSPUMPE, INSBESONDERE ZUR VERSORGUNG EINES GETRIEBES EINES ELEKTRISCHEN ODER HYBRIDEN ANTRIEBSMODULS EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2020 03 12 102020106849
(72) STÖßEL, Roland, D-96106 Ebern, FTE automotive GmbH Andreas-Humann-Strasse 2 (DE)
(72) VOIGT, Christian, D-96106 Ebern, FTE automotive GmbH Andreas-Humann-Strasse 2 (DE)
(72) HEIDER, Kevin, D-96106 Ebern, FTE automotive GmbH Andreas-Humann-Strasse 2 (DE)
(72) BAHR, Philip, D-96106 Ebern, FTE automotive GmbH Andreas-Humann-Strasse 2 (DE)
(72) WOEHNER, Steffen, D-96106 Ebern, FTE automotive GmbH Andreas-Humann-Strasse 2 (DE)
(72) MÖNCH, Stefan, D-96106 Ebern, FTE automotive GmbH Andreas-Humann-Strasse 2 (DE)
(72) DIRAUF, Markus, D-96106 Ebern, FTE automotive GmbH Andreas-Humann-Strasse 2 (DE)
(72) SAUTER, Anton, D-96106 Ebern, c/o FTE automotive GmbH Andreas-Humann-Strasse 2 (DE)

F04C 18/02 **EN E-1636381** 2023 11 29 **3699432**
(86) 2016 06 28 2020169537

(73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, 71065 Sindelfingen, Peter-Schaufler-Platz 1 (DE)
(54) ANSAUGÖFFNUNG MIT EINGEGOSSENER VERSETZT BEFESTIGTER SPIRALE
(30) US 2015 06 30 201514754885
(72) Duppert, Ronald J., Fayetteville, NY 13066, 223 Palmer Drive (US)

F04C 27/00 **EN E-1636382** 2023 11 29 **3569864**
(86) 2015 02 13 2018211526

(73) Starrotor Corporation, College Station, TX 77845, 8601 Rosewood Drive (US)
(54) VERBESSERTE LEISTUNG VON GEROTOR-KOMPRESSOREN UND -EXPANDERN
(30) US 2014 02 14 201461940293 P
(72) HOLTZAPPLE, Mark T., College Station, TX 77845, 8601 Rosewood Drive (US)
(72) BREEDLOVE, Jeffrey J., Grantham, NH 03753, P.O. Box 348 (US)
(72) MICKA, Daniel J., Lebanon, NH 03766, 16 Hetzel Rd (US)

F04C 28/12 **EN E-1636383** 2023 11 29 **3643921**
(86) JP17022698 2017 06 20 2017914858

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SCHRAUBENVERDICHTER
(72) ITO, Takeshi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F04C 29/00 **DE E-1636384** 2023 11 29 **3810935**
(86) EP18066799 2018 06 22 2018737172

(73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, 71065 Sindelfingen, Peter-Schaufler-Platz 1 (DE)
(54) SPIRALVERDICHTER MIT ENTKOPPELBARER ORBITALAUSGLEICHSMASSE.
(72) GOSSEN, Dimitri, 71155 Altdorf, Finkenstrasse 6 (DE)

F04C 29/02 **EN E-1636385** 2023 11 29 **3744980**
(86) JP18002209 2018 01 25 2018901943

(73) Toshiba Carrier Corporation, Kawasaki-Shi, Kanagawa 212-8585, 72-34, Horikawa-Cho, Saiwai-Ku, (JP)
(54) DREHKOMPRESSOR UND KÜHLKREISVORRICHTUNG
(72) Jafet Ferdhy Monasry, Fuji-Shi, Shizuoka 416-8521, c/o TOSHIBA CARRIER CORPORATION, 336, Tadehara (JP)
(72) HIRAYAMA, Takuya, Fuji-Shi, Shizuoka 416-8521, c/o TOSHIBA CARRIER CORPORATION, 336, Tadehara (JP)
(72) SUZUKI, Hideaki, Fuji-Shi, Shizuoka 416-8521, c/o TOSHIBA CARRIER CORPORATION, 336, Tadehara (JP)
(72) HIRANO, Koji, Fuji-Shi, Shizuoka 416-8521, c/o TOSHIBA CARRIER CORPORATION, 336, Tadehara (JP)
(72) ICHIHARA, Masaya, Fuji-Shi, Shizuoka 416-8521, c/o TOSHIBA CARRIER CORPORATION, 336, Tadehara (JP)

F04D 13/06 **DE E-1636386** 2023 11 29 **3957860**
(86) 2021 07 20 2021186645

(73) WILO SE, 44263 Dortmund, Wilopark 1 (DE)
(54) KOMPAKTBAUEINHEIT FÜR EINE WASSERZIRKULATION
(30) LU 2020 08 21 102008
(72) Büning, Daniel, 44263 Dortmund (DE)
(72) Oettmeier, Dr. Martin, 44263 Dortmund (DE)

F04D 13/14 **EN E-1636387** 2023 11 29 **3904682**
(86) 2020 04 27 2020171480

(73) Xylem Europe GmbH, 8200 Schaffhausen, Bleicheplatz 6 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DES BETRIEBS EINER PUMPSTATION
(72) MÖKANDER, Jürgen, 192 78 Sollentuna (SE)
(72) WESSMAN, Martin, 169 40 Solna (SE)
(72) ALDENFALK, Staffan, 171 55 Solna (SE)

F04D 15/00 **EN E-1636388** 2023 11 29 **3207256**
(86) EP14072123 2014 10 15 2014784241

(73) Grundfos Holding A/S, 8850 Bjerringbro, Poul Due Jensens Vej 7 (DK)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FEHLERERKENNUNG FÜR PUMPEN ÜBER HAND-KOMMUNIKATIONSGERÄT
(72) MUNK, Flemming, DK-8800 Viborg, Fallevej 34 (DK)
(72) MOGENSEN, Casper Lyngesen, DK-8800 Viborg, Guldblommevej 5A ST2 (DK)
(72) AARESTRUP, Jan Carøe, DK-8850 Bjerringbro, Stenbakken 8 (DK)

F04D 17/08 **EN E-1636389** 2023 11 29 **3855023**
(86) CN19110757 2019 10 12 2019887719

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) RADIALGEBLÄSE, LUFTKANALSYSTEM UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2018 11 20 201811389839
(72) LIU, Leiming, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) ZOU, Yunhui, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) CHENG, Chunyu, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) YU, Mingyang, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) SUN, Xiaohong, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)

F04D 17/12 **EN E-1636390** 2023 11 29 **3805565**
(86) 2020 10 01 2020199672

(73) Elliott Company, Jeannette, PA 15644, 901 North Fourth Street (US)
(54) VERFAHREN UND MECHANISMEN ZUR VERMEIDUNG VON DRUCKSTÖSSEN IN MEHRSTUFIGEN ZENTRIFUGALVERDICHTERN
(30) US 2019 10 07 201962911697 P
(30) US 2020 08 19 202016997221
(72) BRUN, Klaus, Jeannette, PA 15644, Elliott Company 901 North Fourth Street (US)
(72) JARIWALA, Vishal, Jeannette, PA 15644, Elliott Company 901 North Fourth Street (US)

F04D 19/02 **EN E-1636391** 2023 11 29 **3571413**
(86) EP18051341 2018 01 19 2018701157

(73) GKN Aerospace Sweden AB, 461 81 Trollhättan (SE)
(54) ZONIERTE OBERFLÄCHENRAUHIGKEIT
(30) GB 2017 01 19 201700954
(72) JOHANSSON, Peter, 461 81 Trollhättan, c/o GKN Aerospace Sweden AB (SE)

F04D 25/06 **EN E-1636392** 2023 11 29 **3859162**
(86) 2021 01 29 2021154444

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) MAGNETLAGERKÜHLUNGSMANAGEMENT
(30) US 2020 01 30 202062967620 P
(72) NIEFORTH, Scott A., Syracuse, NY 13221, 6304 Thompson Rd (US)
(72) SISHTLA, Vishnu, Syracuse, NY 13221, 6304 Thompson Rd (US)

F04D 27/02 **DE E-1636393** 2023 11 29 **3805569**
(86) 2020 10 09 2020201036

(73) Zenner Ventilatoren GmbH, 09526 Olbernhau, Freiberger Strasse 41b (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEEINFLUSSUNG EINES DURCH EINEN VENTILATOR ERZEUGTEN SAUG- ODER DRUCKSTROMES, ANORDNUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS UND VERWENDUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2019 10 10 102019127258
(72) Zenner, Ulf, 09526 Olbernhau, Freiberger Straße 39 (DE)

F04D 29/051 **EN E-1636394** 2023 11 29 **3882468**
(86) 2021 01 08 2021150653

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) VERDICHTER MIT GEKÜHLTEM LUFTDURCHLASS UND FLÜSSIGEM KÜHLMITTELDURCHLASS IN EINER AXIALEN WÄRMETAUSCHERANORDNUNG
(30) US 2020 03 17 202016820861
(72) Chavez Castellanos, Carlos, Torrance, California 90504, c/o GARRETT TRANSPORTATION I INC. 2525 West 190th Street (US)
(72) Spathias, Adonis, Torrance, California 90504, c/o GARRETT TRANSPORTATION I INC. 2525 West 190th Street (US)
(72) Dullack, Kristian, Torrance, California 90504, c/o GARRETT TRANSPORTATION I INC. 2525 West 190th Street (US)
(72) Gonzalez, Manuel, Torrance, California 90504, c/o GARRETT TRANSPORTATION I INC. 2525 West 190th Street (US)

F04D 29/10 **DE E-1636395** 2023 11 29 **3649350**
(86) EP18064305 2018 05 30 2018728377

(73) Brinkmann Pumpen K.H. Brinkmann GmbH & Co. KG, 58791 Werdohl, Friedrichstrasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KÜHLSCHMIERSTOFFPUMPE
(30) DE 2017 07 03 202017103958 U
(72) WENDEROTT, Dirk, 44577 Castrop-Rauxel, Iltisweg 34 (DE)

F04D 29/24 **EN E-1636396** 2023 11 29 **3872350**
(86) 2020 02 25 2020159221

(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3 (DE)
(54) SCHAUFEL FÜR EIN LAUFRAD
(72) Speck, Prof. Dr. Thomas, 79227 Schallstadt, Im Winkel 1B (DE)
(72) Bold, Dr. Georg, 79189 Bad Krozingen, Breslauer Straße 15a (DE)
(72) Thielen, Dr. Marc, 79106 Freiburg, Barbarastraße 10 (DE)
(72) Hesse, Dr. Linnea, 79106 Freiburg, Egonstraße 48 (DE)
(72) Seidler, Christian, 75015 Bretten, Bussardweg 6 (DE)
(72) Schaumann, Uwe, 75038 Oberderdingen, Amselrain 37 (DE)

F04D 29/28 **DE E-1636397** 2023 11 29 **3368774**
(86) EP16074568 2016 10 13 2016781434

(73) EBM-Papst Mulfingen GmbH&CO. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE)
(54) VENTILATORRAD UND VENTILATOR
(30) DE 2015 10 28 102015118387
(72) MÜLLER, Jens, 74653 Künzelsau, Eichenweg 2/1 (DE)
(72) GEBERT, Daniel, 74613 Öhringen, Am Rain 2 (DE)
(72) STREHLE, Michael, 74653 Ingelfingen, Am Weinberg 8 (DE)

F04D 29/38 **EN E-1636398** 2023 11 29 **4083440**
(86) 2022 01 17 2022151752

(73) Yen Sun Technology Corp., Kaohsiung City 81449, No. 329, Fongren Road Renwu District (TW)
(54) GEBLÄSESCHAUFELVORRICHTUNG
(30) TW 2021 07 26 110127346
(72) WANG, Chang-Sung, 81449 Kaohsiung City (TW)
(72) FANG, Mei-Chih, 81449 Kaohsiung City (TW)

F04F 5/20 **DE E-1636399** 2023 11 29 **3931134**
(86) EP20054917 2020 02 25 2020707396

(73) Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e.V., 49610 Quakenbrück, Prof.-von-Klitzing-Strasse 7 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON UNTERDRUCK
(30) DE 2019 02 25 102019202540
(72) HUKELMANN, Bernhard, 49610 Quakenbrück, Fasanenweg 2 (DE)

F15B 1/02 **EN E-1636400** 2023 11 29 **4012195**
(86) 2021 10 04 2021200698

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG VON HYDRAULISCHEN DRUCKSPEICHERN
(30) GB 2020 12 11 202019548
(72) FROMMELT, Benjamin, 87616 Marktoberdorf (DE)

F15B 13/02 **EN E-1636401** 2023 11 29 **3421819**
(86) 2018 06 29 2018180903

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ANTIKAVITATIONS-HYDRAULIKKREISLAUF
(30) JP 2017 06 30 2017129477
(72) YATABE, Michiaki, Fuwa-gun, Gifu, c/o Tarui Plant, Nabtesco Corporation 1414, Goshono, Tarui-cho (JP)

F16B 5/02 **DE E-1636402** 2023 11 29 **4080069**
(86) 2021 07 15 2021185797

(73) ULTIMATE Europe Transportation Equipment GmbH, 3304 St. Georgen am Ybbsfelde, Hart, Gewerbestraße 27 (AT)
(73) Teufl, Manfred, 3332 Rosenau, Sonntagbergstraße 14 (AT)
(54) SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG
(30) DE 2021 04 22 202021102165 U
(72) Teufl, Manfred, 3332 Rosenau (AT)

F16B 5/06 **EN E-1636403** 2023 11 29 **3929449**
(86) 2021 06 22 2021180734

(73) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., 10046 Poirino (Torino), Frazione Masio 24 (IT)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN ZWEIER FLACHER TEILE MITEINANDER OHNE LUFTAUSTRITT
(30) IT 2020 06 24 202000015187
(72) BORGHI, Antonello, 10046 Poirino (Torino) (IT)
(72) DESOGUS, Alessandro, 10046 Poirino (Torino) (IT)

F16B 5/06 **EN E-1636404** 2023 11 29 **3985265**
(86) 2021 04 09 2021167691

(73) Hi-Tech Revenge S.r.l., 65121 Pescara, Via Bologna, 13 (IT)
(54) AUFHÄNGUNGSSYSTEM MIT EINEM VERRIEGELUNGSFREIGABESYSTEM
(30) IT 2020 10 13 202000024031
(72) GUAZZIERI, Luciano, I-65121 PESCARA (IT)

F16B 7/14 **DE E-1636405** 2023 11 29 **3865717**
(86) 2020 02 14 2020157395

(73) on.gmbh, 88525 Heudorf, Wolfgrubenstraße 7 (DE)
(54) TELESKOPSTREBE
(72) Brobeil, Volker, 88525 Dirmentingen, Buchauer Straße 7 (DE)

F16B 11/00 **DE E-1636406** 2023 11 29 **3415772**
(86) 2017 06 12 2017175456

(73) nolax AG, 6203 Sempach Station, Eichenstrasse 12 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES ANBAUTEILS MIT EINEM SANDWICHBAUTEIL, VERWENDUNG EINER POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND VERBUNDBAUTEIL
(72) Wolf, Thomas, 6025 Neudorf, Feld 1 (CH)
(72) Steiner, Patrick, 6467 Schattdorf, Adlergartenstrasse 36 (CH)
(72) Fischer, Marcel, 6026 Rain, Chänelmatt 23 (CH)

F16B 13/04 **DE E-1636407** 2023 11 29 **3592994**
(86) EP18054738 2018 02 27 2018707369

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstr. 100 (LI)
(54) SPREIZANKER UND VERFAHREN ZUM DEMONTIEREN EINES SPREIZANKERS
(30) EP 2017 03 07 17159523
(72) ZILTENER, Michael, 8854 Siebnen, Bahnhofstrasse 68E (CH)
(72) DIJKHUIS, Arjen, Detmer, Shanghai 200031, Tai an Lu 22, App. 4 (CN)
(72) HAEUSSLER, Karl, 7222 Lunden, Mittellunden 311 (CH)

F16B 21/08 **EN E-1636408** 2023 11 29 **4163505**
(86) 2021 10 11 2021201970

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) ANORDNUNG UND KAMERAVORRICHTUNG
(72) Ainetoft, Magnus, 223 69 Lund (SE)
(72) Bokvist, Malte, 223 69 Lund (SE)
(72) Björk, Ola, 223 69 Lund (SE)

F16B 25/00 **EN E-1636409** 2023 11 29 **3974664**
(86) 2020 09 23 2020197713

(73) Bi-Mirth Corp., Kaohsiung County, No. 29, Lane 460, Chenggong Rd. Gangshan District (TW)
(54) VERSCHLEISSARME SCHRAUBSTRUKTUR
(72) SHIH, Yi-Chieh, Kaohsiung City (TW)

F16B 25/00 **EN E-1636410** 2023 11 29 **4134557**
(86) 2021 08 12 2021191118

(73) Taiwan Shan Yin International Co., Ltd., Kaohsiung City 820, 1F., No. 38 Bengong 6th Road Gangshan District (TW)
(54) SCHRAUBE MIT MEHREREN GEWINDEWINKELN
(72) Su, Kou-Tsair, 806 Kaohsiung City (TW)
(72) Su, Chen-Long, 800 Kaohsiung City (TW)

F16B 31/02 **DE E-1636411** 2023 11 29 **3987191**
(86) EP21066916 2021 06 22 2021737575

(73) Micro-Sensys GmbH, 99098 Erfurt, In der Hochstedter Ecke 2 (DE)
(54) SCHRAUBENMUTTER UND MONTAGEVORRICHTUNG
(30) DE 2020 06 24 102020116618
(72) JURISCH, Reinhard, 99438 Meckfeld bei Bad Berka (DE)
(72) PEITSCH, Peter, 99099 Erfurt (DE)

F16B 37/04 **EN E-1636412** 2023 11 29 **3530964**
(86) 2019 02 21 2019158418

(73) A. Raymond et Cie. SCS, 38000 Grenoble, 113 Cours Berriat (FR)
(54) BÜNDIG MONTIERTE HALTEANORDNUNG
(30) US 2018 02 22 201815902458
(72) DEPERRO, Charles A., Royal Oak, MI Michigan 48067, 1126 E. Lincoln (US)

F16B 37/04 **EN E-1636413** 2023 11 29 **3730808**
(86) 2020 03 20 2020164547

(73) Termax LLC, Lake Zurich, Il 60047, 1155 Rose Road (US)
(54) BEFESTIGUNGSKLAMMER MIT DRUCKMUTTER
(30) US 2019 04 22 201962837190 P
(30) US 2020 03 11 202016815304
(72) Dickinson, Daniel James, Lincolnshire, IL 60069, 20697 N. Weiland Road (US)

F16B 39/10 **EN E-1636414** 2023 11 29 **3565980**
(86) EP17078779 2017 11 09 2017808010

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR BOLZENVERBINDUNGEN
(30) DE 2017 02 08 102017201986
(72) NIELSEN, Per, 9310 Vodskov, Kornelparken 44 (DK)

F16B 41/00 **DE E-1636415** 2023 11 29 **3985266**
(86) 2021 10 15 2021202987

(73) Samson Aktiengesellschaft, 60314 Frankfurt, Weismüllerstrasse 3 (DE)
(54) DECKEL MIT VERSCHLUSS
(30) DE 2020 10 16 202020105933 U
(72) HABERMANN, Frank, 61130 Nidderau (DE)

F16C 11/06 **EN E-1636416** 2023 11 29 **3832153**
(86) JP19021705 2019 05 31 2019840162

(73) NHK Spring Co., Ltd., Kanagawa 236-0004, 10, Fukuura 3-chome, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, (JP)
(54) KUGELGELENK, STABILISATORVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUGELGELENKES
(30) JP 2018 07 27 2018141816
(72) KURODA, Shigeru, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING CO., LTD., 10, Fukuura 3-chome, Kanazawa-ku (JP)

F16C 17/03 **EN E-1636417** 2023 11 29 **3701159**
(86) IB17001753 2017 12 27 2017847726

(73) GE Renewable Technologies, 38100 Grenoble, 82 avenue Léon Blum (FR)
(54) LAGERSEGMENT FÜR EINE WASSERKRAFTGENERATOREINHEIT UND WASSERKRAFTGENERATOREINHEIT MIT EINEM SOLCHEN LAGERSEGMENT
(30) WO 2017 12 01 PCT/IB2017/001610
(72) PAJACZKOWSKI, Piotr Antony, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 7 (CH)
(72) BERCHTOLD, Olivier, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 7 (CH)

F16C 19/52 **EN E-1636418** 2023 11 29 **3913245**
(86) JP20000681 2020 01 10 2020741216

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER WALZVORRICHTUNG
(30) JP 2019 01 15 2019003990
(72) MARUYAMA, Taisuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)
(72) MAEDA, Masayuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)
(72) NAKANO, Ken, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, c/o Graduate School of Environment and Information Sciences, National University Corporation YOKOHAMA National University, 79-1, Tokiwadai, Hodogaya-ku (JP)

F16C 27/04 **EN E-1636419** 2023 11 29 **3981995**
(86) 2021 10 11 2021201963

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) LAGERANORDNUNG, ZUGEHÖRIGES DÄMPFUNGSVERFAHREN UND DÄMPFUNGSRING DAFÜR
(30) US 2020 10 09 202017066848
(72) ROBINSON, Ronald Leslie, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) BROUILLET, Audrey, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F16C 33/10 **EN E-1636420** 2023 11 29 **3942190**
(86) US20023489 2020 03 19 2020777384

(73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, Solon, OH 44139, 31500 Solon Road (US)
(54) ZUSAMMENGESETZTES LAGER SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2019 03 22 201962822340 P
(72) DIMARTINO, Vincent, Clifton, New Jersey 07011, 47 Maple Place (US)
(72) ALI, Gregory, Little Falls, NJ 07424, 300 Main Street Apartment 115 (US)
(72) MURPHY, Brandon S., West Milford, New Jersey 07480, 23 Monmouth Ave (US)

F16C 33/78 **EN E-1636421** 2023 11 29 **3669095**
(86) US18055776 2018 10 13 2018866303

(73) Inno-Spin LLC, Phillipsburg, NJ 08865, 85 Industrial Drive Building B (US)
(54) ROLLFORMUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WÄLZLAGERDICHTUNGSGEHÄUSE
(30) US 2017 10 14 201715784101
(72) LINDER, Maximilian, Phillipsburg, NJ 08865, 818 Ridge Road (US)
(72) MYERS, James, Chesterfield, VA 23838, 8936 First Branch Lane (US)

F16D 1/076 **EN E-1636422** 2023 11 29 **3833882**
(86) GB19052238 2019 08 09 2019758451

(73) Hobbs, James, Bradley Stoke Bristol BS32 8BB, 3 Sherbourne Avenue (GB)
(73) Ricciardi, Lee Michele, Clapton Berkeley Gloucestershire GL13 9QX, Clapton Farmhouse (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES KETTENRADES AN EINEM KETTENRADTRÄGER
(30) GB 2018 08 09 201812953
(72) Hobbs, James, Bradley Stoke Bristol BS32 8BB, 3 Sherbourne Avenue (GB)
(72) Ricciardi, Lee Michele, Clapton Berkeley Gloucestershire GL13 9QX, Clapton Farmhouse (GB)

F16D 25/0638 **EN E-1636423** 2023 11 29 **3998413**
(86) KR20009791 2020 07 28 2020849594

(73) Valeo Kapec Co., Ltd., Daegu 42709, 113, Hosandong-ro Dalseo-gu (KR)
(54) DOPPELKUPPLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2019 08 02 20190094593
(72) KIM, Jung-Woo, Daegu 42709, 113, Hosandong-ro Dalseo-gu (KR)

F16D 51/20 **DE E-1636424** 2023 11 29 **3899303**
(86) EP19085535 2019 12 17 2019829494

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) TROMMELBREMSE
(30) DE 2018 12 18 102018222125
(72) BACH, Uwe, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) VEY, Christian, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) SEFO, Ahmed, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) HOFFMANN, Jens, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)

F16D 55/224 **EN E-1636425** 2023 11 29 **3992484**
(86) 2021 09 22 2021198239

(73) NABTESCO CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawa-cho 2-chome, (JP)
(54) BREMSSATTEL
(30) JP 2020 10 28 2020180842
(72) Utsumi, Takashi, Tokyo, 102-0093 (JP)

F16D 59/02 **EN E-1636426** 2023 11 29 **3712726**
(86) 2018 07 20 2020173560

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) BREMSSYSTEM FÜR ELEKTROMAGNETISCHE MOTOREN
(30) GB 2017 09 15 201714884
(72) BRIODEAU-LINE, Audrey Emmanuelle, Reading, RG2 9RS, 25 Lawrence Place Shinfield (GB)
(72) MEAD, Graham Edward, Buckinghamshire, HP18 9JR, 39 Clifden Road Worminghall (GB)

F16D 66/02 **EN E-1636427** 2023 11 29 **3456994**
(86) 2017 09 19 2017191823

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES BREMSENVERSCHLEISSES AN EINEM FAHRZEUG
(72) OHAZULIKE, Anthony Emeka, 06560 Valbonne, c/o Hitachi European SAS Les Ecolucioles B2 955 route des Lucioles (FR)

F16D 66/02 **EN E-1636428** 2023 11 29 **3788275**
(86) EP18061534 2018 05 04 2018724802

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) BREMSANORDNUNG MIT VERSCHLEISSANZEIGEANORDNUNG
(72) ABRAHAMSSON, Johan, 645 43 Strängnäs, Lingonstigen 15 (SE)
(72) HONKANEN, Arto, 632 39 Eskilstuna, Grönalundsvägen 4 A (SE)

F16D 66/02 **EN E-1636429** 2023 11 29 **3978777**
(86) 2020 09 30 2020199137

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) BREMSBELAG EINER FAHRZEUGBREMSE, FAHRZEUGBREMSE UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER FAHRZEUGBREMSE
(72) STRZALA, Wieslaw, 46-220 Byczyna (PL)

F16F 9/54 **EN E-1636430** 2023 11 29 **3499085**
(86) JP17027704 2017 07 31 2017839268

(73) KYB Corporation, Tokyo 105-6111, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ZYLINDERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZYLINDERVORRICHTUNG
(30) JP 2016 08 09 2016156496
(72) SHIBATA, Yoshihiro, Tokyo 105-6111, c/o KYB Corporation World Trade Center Bldg. 4-1 Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku (JP)
(72) INAGAKI, Yasuhiro, Tokyo 105-6111, c/o KYB Corporation World Trade Center Bldg. 4-1 Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku (JP)

F16F 15/14 **FR E-1636431** 2023 11 29 **3271610**
(86) EP16054510 2016 03 03 2016707768

(73) Valeo Embrayages, 80009 Amiens Cedex 2, 81 avenue Roger Dumoulin (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR DÄMPFUNG VON TORSIONSSCHWINGUNGEN FÜR EIN FAHRZEUGGETRIEBESYSTEM
(30) FR 2015 03 16 1552139
(72) JEANCLOS, Jerome, 80009 Amiens, VALEO EMBRAYAGES 81 Avenue Roger Dumoulin (FR)
(72) VERHOOG, Roel, 80009 Amiens, VALEO EMBRAYAGES 81 Avenue Roger Dumoulin (FR)
(72) MAHE, Hervé, 80009 Amiens, 81 Avenue Roger Dumoulin (FR)
(72) LEFEBVRE, Yannick, 80009 Amiens, VALEO EMBRAYAGES 81 Avenue Roger Dumoulin (FR)

F16F 15/14 **DE E-1636432** 2023 11 29 **3645910**
(86) EP18063501 2018 05 23 2018727758

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) GESCHMIERTES TILGERSYSTEM
(30) DE 2017 06 30 102017211204
(72) SIEMENS, Kyrill, 97084 Würzburg, Den Haagerstrasse 18 (DE)
(72) ORLAMÜNDER, Andreas, 97453 Schonungen, Am Esel 16 (DE)
(72) WEBER, Paul, 97505 Geldersheim, Gumpertstrasse 4 (DE)
(72) HAMMER, Peter, 97421 Schweinfurt, Richard Wagnerstrasse 20 (DE)
(72) PITTNER, Daniel, 04654 Frohburg, Am Strieglerberg 10 (DE)

F16F 15/14 **FR E-1636433** 2023 11 29 **4092291**
(86) 2022 05 18 2022174185

(73) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, 81 avenue Roger Dumoulin (FR)
(54) PENDELDÄMPFUNGSGERÄT
(30) FR 2021 05 19 2105214
(72) NERRIERE, Adrien, 80009 Amiens (FR)
(72) KLEIN, Vincent, 80009 Amiens (FR)

F16H 3/10 **DE E-1636434** 2023 11 29 **3919777**
(86) 2021 05 17 2021174071

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ANTRIEBSEINHEIT
(30) DE 2020 06 02 102020206855
(72) Schlittenbauer, Tobias, 71679 Asperg (DE)
(72) Jung, Philipp, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)

F16H 25/20 **EN E-1636435** 2023 11 29 **3762629**
(86) DK19000090 2019 03 08 2019719762

(73) LINAK A/S, 6430 Nordborg, Smedevænget 8, Guderup (DK)
(54) LINEARER AKTUATOR
(30) DK 2018 03 08 PA201800105
(72) MENGEL, Asger, 6400 Sønderborg, Jagten 6, 1. th (DK)

F16H 25/24 **EN E-1636436** 2023 11 29 **3597966**
(86) 2019 05 06 2019172848

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) KARDANANORDNUNG MIT GESCHLITZTEM EINGANG
(30) US 2018 05 25 201815989850
(72) TSAI, Kevin R., CHICAGO, ILLINOIS 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

F16H 55/06 **DE E-1636437** 2023 11 29 **3974680**
(86) 2020 09 24 2020198218

(73) IMS Gear SE & Co. KGaA, 78166 Donaueschingen, Heinrich-Hertz-Straße 16 (DE)
(54) MEHRKOMPONENTENRAD, ZAHNRAD UND PLANETENGETRIEBE
(72) Rieple, Adrian, 78183 Hüfingen (DE)
(72) Oberle, Stephan, 78050 Villingen-Schwenningen (DE)
(72) Birk, Sebastian, 78647 Trossingen (DE)

F16H 55/14 **FR E-1636438** 2023 11 29 **3800374**
(86) 2020 10 01 2020199537

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) ZAHNRAD, DAS ZUR BEFESTIGUNG AN EINER FAHRZEUGACHSE, INSBESONDERE EINES SCHIENENFAHRZEUGS, GEEIGNET IST
(30) FR 2019 10 04 1910989
(72) FRACES, Mathieu, 71100 CHALON SUR SAONE, 1 bis, rue des Cornillons (FR)
(72) GUERDER, Jean-Yves, 84300 CAVAILLON, 260, rue de la Durance (FR)

F16H 57/04 **EN E-1636439** 2023 11 29 **4056877**
(86) 2022 02 08 2022155601

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) PLANETENGETRIEBE
(30) GB 2021 03 08 202103169
(72) Young, Colin, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Berthold, Martin, Derby, DE24 8BJ (GB)

F16H 57/04 **EN E-1636440** 2023 11 29 **3809020**
(86) 2019 10 17 2019290105

(73) Ratier-Figeac SAS, 46101 Figeac Cedex, Avenue Ratier BP 2 (FR)
(54) SCHMIERUNG VON GEWINDETRIEBEN
(72) Vermande, Frédéric, 46100 Figeac, 18 bis, allée Victor Hugo (FR)

F16H 57/04 **FR E-1636441** 2023 11 29 **3896311**
(86) 2021 04 13 2021168029

(73) Safran Transmission Systems, 92700 Colombes, 18 Boulevard Louis Seguin (FR)
(54) ÖLTRANSFERVORRICHTUNG
(30) FR 2020 04 16 2003823
(72) SIMON, Adrien Louis, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) GEDIN, Patrice, Jocelyn, Francis, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) PAP, Bálint, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

F16H 61/4035 **FR E-1636442** 2023 11 29 **4077977**
(86) FR20052320 2020 12 07 2020841993

(73) Poclain Hydraulics Industrie, 60410 Verberie, Route de Compiègne (FR)
(54) VERBESSERTES OFFENES HYDRAULISCHES HILFSSYSTEM
(30) FR 2019 12 20 1915123
(72) D'HERSIGNERIE, Cyrille, 60410 Verberie, c/o POCLAIN HYDRAULICS INDUSTRIE Route de Compiègne (FR)
(72) TAXIL, Loris, 60410 Verberie, c/o POCLAIN HYDRAULICS INDUSTRIE Route de Compiègne (FR)
(72) PATTE, Christophe, 60410 Verberie, c/o POCLAIN HYDRAULICS INDUSTRIE Route de Compiègne (FR)

F16H 63/34 **DE E-1636443** 2023 11 29 **3879138**
(86) 2021 02 09 2021156052

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) PARKSPERRENSYSTEM
(30) DE 2020 03 10 102020203033
(72) Weinzierl, Johannes, 83098 Brannenburg, Schoenleitenstrasse 4 (DE)
(72) Loesch, Stefan, 86647 Buttenwiesen, An der Steig 6 (DE)

F16J 15/34 **EN E-1636444** 2023 11 29 **3983704**
(86) EP20062459 2020 05 05 2020722595

(73) Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, Neuwiesenstrasse 15 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DICHTUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEMS UND DICHTUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINE DICHTUNG
(30) EP 2019 06 12 19179796
(72) PÄIVINEN, Timo, Taavetti, Vallitie 26-30 R (FI)
(72) RIPATTILA, Janne, 45130 Kouvola, Kallantie 26 i (FI)
(72) HIENONEN, Juha, 48900 Kotka, Torpankatu 1 (FI)

F16K 1/38 **EN E-1636445** 2023 11 29 **3805618**
(86) 2019 10 12 2019461588

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, (US)
(54) SERVOVENTILANORDNUNG
(72) Bujewicz, Maciej, 54-436 Wroc aw, UTC Aerospace Systems Wroclaw Sp. z o.o. Wojrowicka 34/11 (PL)
(72) Korczynski, Marcin, 54-009 Wroc aw, UTC Aerospace Systems Wroclaw sp. z o.o. ul. Serowarska 20c (PL)

F16K 1/42 **DE E-1636446** 2023 11 29 **3889476**
(86) 2021 02 11 2021156476

(73) Otto Egelhof GmbH & Co. KG, 70736 Fellbach, Stuttgarter Strasse 60 (DE)
(54) VENTILANORDNUNG UND SCHALTVENTIL ZUR REGELUNG EINES MASSENSTROMES
(30) DE 2020 03 30 102020108762
(72) Willers, Eike, Dr., 70469 Stuttgart, Kräherstr. 2 (DE)
(72) Auweder, Andreas, 71665 Vaihingen, Hindenburgstr. 16 (DE)
(72) Lang-Belz, Markus, 70736 Fellbach, Hohenzollernstr. 22 (DE)

F16K 15/14 **EN E-1636447** 2023 11 29 **3922890**
(86) 2016 09 23 2021170577

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)
(54) ENTLÜFTUNGSADAPTER FÜR EIN ATEMTHERAPIESYSTEM
(30) US 2015 09 23 201562222604 P
(72) DANTANARAYANA, Muditha Pradeep, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) FORMICA, Justin John, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) JONES, Richard Llewelyn, Hornsby Heights, New South Wales 2077 (AU)
(72) OMROD, Joseph Samuel, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) TAN, Chia lk, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) WEHBEH, Jamie Graeme, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)

F16K 29/00 **DE E-1636448** 2023 11 29 **3722643**
(86) 2020 03 24 2020165420

(73) SVM Schultz Verwaltungs-GmbH & Co. KG, 87700 Memmingen, Allgäuer Strasse 30 (DE)
(54) MISCHVENTIL
(30) DE 2019 04 12 102019109835
(30) DE 2019 08 14 102019121944
(72) Hasel, Claus Peter, 87700 Memmingen, Hofgutstraße 19 (DE)
(72) Jöchle, Verena, 87474 Buchenberg, Schorenstrasse 4 (DE)

F16K 31/122 **EN E-1636449** 2023 11 29 **3550191**
(86) 2019 04 02 2019166765

(73) ASCO CONTROLS B.V., 6718 WX Ede, Neonstraat 3 (NL)
(54) VENTIL MIT EINER VERRIEGELTEN STELLSCHRAUBE, DAS MIT EINER KAPPE MIT EINEM FREI ÜBER EINE MUTTER PASSENDEN DREHRAUM UND EINEM AUF DIE STELLSCHRAUBE AUFGESCHRAUBTEN INNENGEWINDEABSCHNITT ABGEDECKT IST
(30) NL 2018 04 05 2020722
(72) BAKKER, Henk, 6665 GS DRIEL, 4, De Meikers (NL)
(72) van de HAAR, Willem, 3921 DM ELST, 30, Verbindingsweg (NL)
(72) VAN KOMMER, Robbie, 3941 GB DOORN, 22, Willem de Zwijgerlaan (NL)

F16K 99/00 **DE E-1636450** 2023 11 29 **3861238**
(86) IB19058484 2019 10 04 2019789748

(73) MST Innovation GmbH, 44265 Dortmund, Waldblickweg 1 (DE)
(54) HYDRAULISCHES MIKROVENTIL
(30) DE 2018 10 04 102018124467
(72) BARTELS, Frank, 45527 Hattingen, Am Bennenbruch 4 (DE)
(72) STREICH, Carmen, 45130 Essen, Goethestraße 68 (DE)

F16L 3/015 **DE E-1636451** 2023 11 29 **3647640**
(86) 2019 10 14 2019203032

(73) Hochschule Trier, 54293 Trier, Trier University of Applied Sciences Schneidershof (DE)
(54) ENTKOPPLUNGSMITTEL
(30) DE 2018 10 22 102018126264
(72) EHLENZ, Tobias, 54612 Lasel, Hauptstraße 3 (DE)
(72) WITTMANN, Armin, 54298 Welschbillig, ltteler Str. 10 (DE)
(72) ROBERT, Dietmar, 54346 Mehring, In der Kirchheck 3 (DE)
(72) SAUER, Tobias, 66780 Rehlingen-Siersburg, Friedrich-Jahn-Str. 1 (DE)

F16L 9/128 **EN E-1636452** 2023 11 29 **3805623**
(86) 2019 10 07 2019275091

(73) Crompton Technology Group Limited, Solihul, West Midlands B90 4SS, Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley (GB)
(54) FASERVERSTÄRKTE POLYMERVERBUNDROHRE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(72) PETHICK, Jon, Banbury, Oxfordshire, OX16 4XD, Crompton Technology Group Ltd., Chalker Way, (GB)
(72) BERNARD, James, Banbury, Oxfordshire, OX16 4XD, Crompton Technology Group Ltd., Chalker Way, (GB)
(72) LIDDEL, Paul Daniel, Banbury, Oxfordshire, OX16 4XD, Crompton Technology Group Ltd., Chalker Way, (GB)

F16L 11/02 **FR E-1636453** 2023 11 29 **3712482**
(86) 2020 03 16 2020163328

(73) Augusta, 44118 La Chevroliere, 6 rue Gustave Eiffel (FR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES FLEXIBLEN ENTLÜFTUNGSKANALS
(30) FR 2019 03 19 1902823
(72) LALLE, Yves-Marie, 44118 La Chevroliere, AUGUSTA 6 rue Gustave Eiffel (FR)

F16L 11/20 **DE E-1636454** 2023 11 29 **4071393**
(86) 2022 03 11 2022161515

(73) UNIWELL Rohrsysteme GmbH & Co. KG, 96106 Ebern, Siegelfelder Str. 1 (DE)
(54) LEITUNGSANORDNUNG
(30) DE 2021 03 12 102021106055
(30) DE 2021 03 12 202021101261 U
(72) Mai, Oliver, 96164 Kemmern (DE)

F16L 13/08 **EN E-1636455** 2023 11 29 **3957891**
(86) 2021 08 23 2021192599

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) ROHRANORDNUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
(30) US 2020 08 21 202016999135
(72) MISKIE, Ryan, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) MORENKO, Oleg, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F16L 23/02 **DE E-1636456** 2023 11 29 **3334520**
(86) EP16068122 2016 07 29 2016744785

(73) VACOM Vakuum Komponenten & Messtechnik GmbH, 07749 Jena, Gabelsbergerstraße 9 (DE)
(54) NICHMONOLITHISCHE VAKUUMKAMMER ZUM AUSFÜHREN VON VAKUUMANWENDUNGEN UND/ODER ZUR AUFNAHME VON VAKUUM-KOMPONENTEN
(30) DE 2015 08 12 102015215413
(72) WOLFGRAMM, Stephan, 99817 Eisenach, Am Klosterholz 6 (DE)
(72) GOTTSCHALL, Sophie, 07745 Jena, Adolf-Reichwein-Straße 6 (DE)
(72) FLÄMMICH, Michael, 07745 Jena, Lützowstrasse 9 (DE)
(72) BERGNER, Ute, 07749 Jena, Brändströmstrasse 14 (DE)

F16L 23/024 **DE E-1636457** 2023 11 29 **4200552**
(86) EP21085427 2021 12 13 2021839383

(73) Rosink-Werkstätten GmbH, 48529 Nordhorn, Otto-Hahn-Str. 23 (DE)
(54) SCHLAGZYLINDERHALTEANORDNUNG UMFASSEND EINEN SCHLAGZYLINDER UND EINEN MIT EINEM TRÄGERKÖRPER VERBUNDENER HALTEFLANSCH
(30) DE 2020 12 18 102020134265
(72) KRÜHSEL, Michael, 49744 Geeste (DE)
(72) TEBBEL, Matthias, 48531 Nordhorn (DE)

F16L 27/02 **EN E-1636458** 2023 11 29 **3770476**
(86) 2020 07 22 2020187273

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) KONFORME ÜBERBRÜCKUNGSROHRVERBINDUNG
(30) US 2019 07 24 201916521122
(72) DAVIS, Todd A., Tolland, CT 06084, 37 Chardonnay Lane (US)
(72) FIORE, Brad E., Vernon, CT 06066, 99 Cemetery Road (US)

F16L 27/047 **EN E-1636459** 2023 11 29 **3569909**
(86) 2019 04 11 2019168590

(73) Freudenberg Oil & Gas, LLC, Houston TX Texas 77040, 10035 Brookriver Drive Suite 400 (US)
(54) FEHLAUSRICHTUNGSFLANSCH FÜR ROHRLEITUNGSINSTALLATIONEN
(30) US 2018 05 14 201815978293
(72) Stobbart, John, Swansea, SA2 9HS, 139 Gower Road (GB)
(72) Sheehan, Michael, Swansea, SA3 5PX, 43 Riversdale Road (GB)

F16L 41/02 **EN E-1636460** 2023 11 29 **3695156**
(86) US18055546 2018 10 12 2018867018

(73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, Solon, OH 44139, 31500 Solon Road (US)
(54) FLUIDVERTEILER
(30) US 2017 10 13 201762572119 P
(72) ZOELLNER, Clemens E., Bay City Michigan 48706, 1583 Amelith Road (US)
(72) OSENTOSKI, Jason, Gladwin Michigan 48624, 1627 N. M-18 (US)

F16L 41/08 **DE E-1636461** 2023 11 29 **3985296**
(86) 2021 10 04 2021200629

(73) REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau, Helmut-Wagner-Straße 1 (DE)
(54) ANSCHLUSSSYSTEM
(30) DE 2020 10 14 202020105858 U
(72) Sieber, Jürgen, 91074 Herzogenaurach (DE)

F16L 53/00 **EN E-1636462** 2023 11 29 **3534052**
(86) RU17000797 2017 10 27 2017865018

(73) Joint Stock Company "Experimental And Design Organisation "Gidropress" Awarded The Order of The Red Banner of Labour And Czsr Order of Labour, Podolsk, Moskovskaya obl. 142103, Ul. Ordzhonikidze d. 21 (RU)
(54) ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG FÜR EIN DEKONTAMINATIONSBAD
(30) RU 2016 10 28 2016142508
(72) GAVRILIN, Viktor Alekseevich, Podolsk, Moskovskaya obl. 142100, Pr-Kt Lenina 56 (RU)
(72) STREBNEV, Aleksandr Nikolaevich, Podolsk, Moskovskaya obl. 142155, Ul. Bolshaya Serpukhovskaya 40/1-54 (RU)

F16L 53/38 **FR E-1636463** 2023 11 29 **4094004**
(86) EP21050965 2021 01 18 2021700773

(73) HUTCHINSON, 75008 Paris, 2, Rue Balzac (FR)
(54) DREIWEGE-HEIZHÜLLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2020 01 20 2000532
(30) FR 2020 10 16 2010638
(72) ASTAFYEVA, Ksenia, 45200 MONTARGIS, 80 avenue du Général de Gaulle (FR)
(72) BENARD, Thierry, 45430 CHECY, 9 allée des Senons (FR)

F16M 11/20 **EN E-1636464** 2023 11 29 **3841759**
(86) US19047000 2019 08 19 2019851107

(73) GoPro, Inc., San Mateo, CA 94402, 3025 Clearview Way (US)
(54) AUDIOVERBESSERUNGEN IN MOTORGETRIEBENEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2018 08 21 201816106553
(30) US 2019 02 28 201916288420
(72) SHUKLA, Himay, San Mateo, California 94402, c/o GoPro, Inc. 3000 Clearview Way (US)
(72) TISCH, Erich, San Mateo, California 94402, c/o GoPro, Inc. 3000 Clearview Way (US)
(72) GORNY, Joyce, San Mateo, California 94402, c/o GoPro, Inc. 3000 Clearview Way (US)
(72) PENROD, Eric, San Mateo, California 94402, c/o GoPro, Inc. 3000 Clearview Way (US)
(72) CROW, Kielan, San Mateo, California 94402, c/o GoPro, Inc. 3000 Clearview Way (US)

F16N 21/00 **DE E-1636465** 2023 11 29 **3911888**
(86) EP20050750 2020 01 14 2020700800

(73) Groeneveld-BEKA GmbH, 91257 Pegnitz, Beethovenstr. 14 (DE)
(54) SCHMIERPUMPE UND FÜLLANSCHLUSS FÜR SCHMIERPUMPE
(30) DE 2019 01 15 202019100212 U
(72) Deinhardt, Franz, 91278 Pottenstein (DE)
(72) Florschütz, Claus, 95445 Bayreuth (DE)

F17C 3/08 **EN E-1636466** 2023 11 29 **3699476**
(86) JP18037525 2018 10 09 2018868420

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) DOPPELMANTELTANK UND SCHIFF
(30) JP 2017 10 16 2017200327
(72) NAKADO, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) SHINGO, Masashi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) GOKAN, Kazuto, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) URAGUCHI, Ryosuke, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

F17C 13/02 **FR E-1636467** 2023 11 29 **4071399**
(86) 2022 02 22 2022158066

(73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 quai d'Orsay (FR)
(54) DRUCKGASBEHÄLTER MIT VERTEILVENTIL UND ELEKTRONISCHER VORRICHTUNG, DIE DIE VERWENDUNG EINES MEDIZINISCHEN BEATMUNGSGERÄTS ANZEIGT
(30) FR 2021 04 07 2103535
(72) MARY, Alexis, 1804 Zemst (BE)
(72) MORIN, Bertrand, 92182 Antony (FR)
(72) PATEAU, Valérie, 92182 Antony (FR)

F17C 13/04 **DE E-1636468** 2023 11 29 **3919805**
(86) 2020 06 05 2020178485

(73) Magna Energy Storage Systems GesmbH, 8261 Sinabelkirchen, Tesma Allee 1 (AT)
(54) HOCHDRUCKBEHÄLTER
(72) PUNTIGAM, David, 8522 Gross St.Florian (AT)
(72) PREITLER, Andreas, 8101 Gratkorn (AT)
(72) PUCHLEITNER, Rainer, 8052 Graz (AT)

F17C 13/04 **EN E-1636469** 2023 11 29 **3964745**
(86) 2021 08 05 2021189874

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) ZUSAMMENGESETZTER GASSPEICHERTANK
(30) GB 2020 09 03 202013851
(72) Lambourne, Alexis, Derby, DE24 8BJ (GB)

F17C 13/06 **DE E-1636470** 2023 11 29 **3982031**
(86) 2020 10 08 2020200779

(73) iSi GmbH, 1210 Wien, Kürschnergasse 4 (AT)
(54) GASBEHÄLTER
(72) Manojlovic, Daniel, 1220 Wien (AT)
(72) Höfferer, Andreas, 1220 Wien (AT)
(72) Lang, Markus, 3500 Krems (AT)

F21K 9/20 **EN E-1636471** 2023 11 29 **3640525**
(86) CN18000117 2018 03 29 2018818745

(73) Jiangsu GoodLed Precision Optoelectronics Co. Ltd., Changzhou, Jiangsu 213000, Room 428 9-1 East Taihu Road Xinbei District (CN)
(54) UV-HÄRTUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 06 13 201710446553
(30) CN 2017 06 16 201720709648 U
(30) CN 2017 06 16 201710462501
(72) JIANG, Wenxian, Changzhou Jiangsu 213000, Room 428 9-1 East Taihu Road Xinbei District (CN)
(72) SONG, Jinhua, Changzhou Jiangsu 213000, Room 428 9-1 East Taihu Road Xinbei District (CN)
(72) TU, Jie, Changzhou Jiangsu 213000, Room 428 9-1 East Taihu Road Xinbei District (CN)
(72) GONG, Xiaoxiao, Changzhou Jiangsu 213000, Room 428 9-1 East Taihu Road Xinbei District (CN)
(72) XU, Dawei, Changzhou Jiangsu 213000, Room 428 9-1 East Taihu Road Xinbei District (CN)

F21L 4/00 **EN E-1636472** 2023 11 29 **4141316**
(86) 2022 01 26 2022153525

(73) Li, Wenjie, Tianhe District Guangzhou Guangdong 510623, Rm 2601-2606, Central Tower No. 5 Xiancun Road (CN)
(54) TRAGBARE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 27 202110998288
(72) Li, Wenjie, Tianhe District Guangzhou Guangdong 510623, Rm 2601-2606, Central Tower No. 5 Xiancun Road (CN)

F21S 2/00 **EN E-1636473** 2023 11 29 **3312499**
(86) JP16068527 2016 06 22 2016814398

(73) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., Tokyo-to,, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 06 22 2015124992
(30) JP 2015 06 22 2015124997
(72) KURASHIGE Makio, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)

F21S 8/04 **DE E-1636474** 2023 11 29 **3924664**
(86) EP20053262 2020 02 10 2020706403

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(54) ANORDNUNG ZUR LICHTABGABE MIT EINEM PLATTENFÖRMIGEN LICHTLEITELEMENT
(30) DE 2019 02 13 202019100804 U
(72) KOHLER, Christian, 6850 Dornbirn, c/o Zumtobel Group AG Höchsterstraße 8 (AT)
(72) PIEPER, Stephan, 6850 Dornbirn, c/o Zumtobel Group AG Höchsterstraße 8 (AT)

F21S 41/143 **EN E-1636475** 2023 11 29 **3864343**
(86) US19055582 2019 10 10 2019871611

(73) Flex-N-Gate Advanced Product Development, LLC, Windsor, ON N9A 5K3, Suite 700 One Riverside Drive West (CA)
(54) LICHTMODUL
(30) US 2018 10 11 201862744211 P
(72) NYKERK, Todd, Hollard, MI 49423, 710 Park Avenue (US)

F21S 43/14 **DE E-1636476** 2023 11 29 **3853518**
(86) EP19074788 2019 09 17 2019773759

(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) LICHTMODUL, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 09 19 102018215988
(72) HANS, Sebastian, 38446 Wolfsburg, Klein Steimker Strasse 8 (DE)
(72) STUDENY, Christian, 38104 Braunschweig, Georg-Westermann-Allee 33 (DE)

F21S 43/14 **EN E-1636477** 2023 11 29 **4022214**
(86) EP20072819 2020 08 13 2020757872

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR)
(54) LICHTLEITER-VORRICHTUNG, FAHRZEUGLAMPE UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINER LICHTLEITER-VORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 28 201910806052
(72) ZHAO, Yakun, 93012 BOBIGNY Cedex, 34, rue Saint André (FR)
(72) ZHANG, Piao, 93012 BOBIGNY Cedex, 34, rue Saint André (FR)
(72) ZHU, Xiaoyong, 93012 BOBIGNY Cedex, 34, rue Saint André (FR)
(72) NING, Xiao, 93012 BOBIGNY Cedex, 34, rue Saint André (FR)
(72) SHU, Huai, 93012 BOBIGNY Cedex, 34, rue Saint André (FR)
(72) WU, Fanrui, 93012 BOBIGNY Cedex, 34, rue Saint André (FR)

F21S 43/237 **EN E-1636478** 2023 11 29 **3875848**
(86) JP19040691 2019 10 16 2019879965

(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Minato-ku Tokyo 108-8711, 4-8-3, Takanawa, (JP)
(54) FAHRZEUGLEUCHTE
(30) JP 2018 11 02 2018207322
(72) YAMAGUCHI, Miki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o Koito Manufacturing Co., Ltd., Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)
(72) AKIYAMA, Kyouhei, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o Koito Manufacturing Co., Ltd., Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)

F21V 8/00 **EN E-1636479** 2023 11 29 **4062101**
(86) IL21050610 2021 05 24 2021814246

(73) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, 8 Pinhas Sapir Street (IL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZUSAMMENGESETZTEN OPTISCHEN LICHTLEITERELEMENTEN
(30) US 2020 05 24 202063029500 P
(72) GRABARNIK, Shimon, Rehovot (IL)
(72) EISENFELD, Tsion, Ashkelon (IL)

F23B 60/02 **DE E-1636480** 2023 11 29 **3861254**
(86) EP19000284 2019 10 03 2019794418

(73) Kaiser, Thomas, 87463 Überbach, Föhrenschachenweg 15 (DE)
(73) Wassermann, Christian, 87640 Ebenhofen, Römerstraße 1 (DE)
(54) FEUERSÄULE
(30) DE 2018 10 04 202018004601 U
(72) Kaiser, Thomas, 87463 Überbach, Föhrenschachenweg 15 (DE)
(72) Wassermann, Christian, 87640 Ebenhofen, Römerstraße 1 (DE)

F23D 3/40 **DE E-1636481** 2023 11 29 **3611431**
(86) 2019 08 08 2019190686

(73) Eberspächer Climate Control Systems GmbH, 73730 Esslingen, Eberspächer Straße 24 (DE)
(54) BRENNKAMMERBAUGRUPPE FÜR EIN FAHRZEUGHEIZGERÄT
(30) DE 2018 08 14 102018119701
(30) DE 2018 10 31 102018127168
(72) HUMBURG, Michael, 73035 Göppingen, Falkenstr. 57 (DE)
(72) PFISTER, Wolfgang, 73732 Esslingen, Wittumhalde 2 (DE)
(72) BLASCHKE, Walter, 73779 Deizisau, Bachwiesenweg 14 (DE)

F23D 14/22 **EN E-1636482** 2023 11 29 **4018125**
(86) IB20057592 2020 08 12 2020772416

(73) GB Plast Srl, 40048 San Benedetto Val di Sambro (BO), Via Trastullo - Frazione Monteacuto Vallese, n. 4 (IT)
(73) MA-VE International Srl, 47892 San Marino, Str. Del Lavoro, n. 36-50 (SM)
(54) THERMOELEKTRISCHER GENERATOR
(30) IT 2019 08 23 201900014991
(72) TONELLI, Alessandro, 40041 Gaggio Montano (BO), Via Fontanina, 62 (IT)

F23L 15/02 **DE E-1636483** 2023 11 29 **3633267**
(86) 2019 10 01 2019200671

(73) Jasper GmbH, 25451 Quickborn, Robert-Bosch-Straße 20-24 (DE)
(54) ROTIERENDER REGENERATIVBRENNER
(30) DE 2018 10 04 102018124495
(30) DE 2018 10 25 102018126662
(72) LUDEWIG, Jörn Kurt, 25337 Elmshorn, Neukoppel 2 (DE)
(72) JASPER, Robert, 59590 Geseke, Haholdstrasse 15 (DE)
(72) JASPER, Hans Dieter, 25494 Borstel-Hohenraden, Quickborner Str. 97 (DE)

F23R 3/00 **EN E-1636484** 2023 11 29 **3845809**
(86) 2019 12 31 2019425102

(73) ANSALDO ENERGIA S.p.A., 16152 Genova, Via Nicola Lorenzi 8 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINER BRENNKAMMER
(72) Pignone, Enrico, 16152 Genova, c/o Ansaldo Energia S.p.A. Via Nicola Lorenzi, 8 (IT)
(72) Stanchi, Paolo, 16152 Genova, c/o Ansaldo Energia S.p.A. Via Nicola Lorenzi, 8 (IT)

F23R 3/00 **EN E-1636485** 2023 11 29 **3995741**
(86) 2021 10 27 2021205035

(73) Collins Engine Nozzles, Inc., West Des Moines, IA 50265, 811 4th Street (US)
(54) FACKELZÜNDER MIT KÜHLSYSTEM
(30) US 2020 11 04 202017089254
(72) RYON, Jason, Carlisle, IA, 50047 (US)
(72) PROCIW, Lev Alexander, Johnston, IA, 50131 (US)

F23R 3/00 **EN E-1636486** 2023 11 29 **4060237**
(86) 2020 10 02 2022172384

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) MONTAGE EINER KERAMISCHEN KOMPONENTE AN EINER NICHT KERAMISCHEN KOMPONENTE IN EINEM GASTURBINENMOTOR
(30) US 2019 10 03 201916591841
(72) KRAMER, Stephen K., Cromwell, 06416 (US)

F23R 3/28 **EN E-1636487** 2023 11 29 **3978806**
(86) 2019 12 09 2021209647

(73) Collins Engine Nozzles, Inc., West Des Moines, IA 50265, 811 4th Street (US)
(54) FLUIDDÜSEN MIT HITZEABSCHIRMUNG
(30) US 2019 10 04 201916593732
(72) RYON, Jason, Iowa 50047 (US)
(72) PROCIW, Lev A., Iowa 50131 (US)

F24C 15/20 **DE E-1636488** 2023 11 29 **3599427**
(86) 2019 07 24 2019188091

(73) Bruckbauer, Wilhelm, 83115 Neubeuern, Marktplatz 21a (DE)
(54) KOCHFELDSYTEM
(30) DE 2018 07 24 102018212329
(30) DE 2018 09 11 102018215425
(72) Bruckbauer, Wilhelm, 83115 Neubeuern, Marktplatz 21a (DE)
(72) Könneker, Walter, 83022 Rosenheim, Münchener Straße 66D (DE)
(72) Blersch, Mario, 83098 Brannenburg, Ganghoferstraße 31 (DE)

F24D 19/00 **EN E-1636489** 2023 11 29 **3765794**
(86) CZ19000012 2019 03 05 2019720355

(73) Korado a. s., 560 02 Ceska Trebova, Bri Hubalku 869 (CZ)
(54) UNIVERSELLER HEIZKÖRPER
(30) CZ 2018 03 12 201834770 U
(72) HRDLICKA, Tomas, 560 02 Ceská Trebova, Roesslerova 1397 (CZ)

F24F 1/00 **EN E-1636490** 2023 11 29 **3438559**
(86) JP17036039 2017 10 03 2017895510

(73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., Tokyo 105-0022, 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGENINNENRAUMEINHEIT
(30) JP 2017 04 28 2017089969
(72) KUMAMOTO Kosuke, Tokyo 105-0022, c/o HITACHI-JOHNSON CONTROLS AIR CONDITIONING INC. 16-1 Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) TANAKA Yukinori, Tokyo 105-0022, c/o HITACHI-JOHNSON CONTROLS AIR CONDITIONING INC. 16-1 Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) AWANO Masakazu, Tokyo 105-0022, c/o HITACHI-JOHNSON CONTROLS AIR CONDITIONING INC. 16-1 Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) YOSHIDA Kazumasa, Tokyo 105-0022, c/o HITACHI-JOHNSON CONTROLS AIR CONDITIONING INC. 16-1 Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) NOTOYA Yoshiaki, Tokyo 105-0022, c/o HITACHI-JOHNSON CONTROLS AIR CONDITIONING INC. 16-1 Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)

F24F 1/38 **DE E-1636491** 2023 11 29 **4050273**
(86) 2022 02 24 2022158498

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) GEBLÄSEEINHEIT FÜR EINE WÄRMEPUMPEN-AUSSENEINHEIT UND WÄRMEPUMPEN-AUSSENHEIT
(30) DE 2021 02 26 102021104611
(72) Macedo, Filipe, 3810-391 Aradas Aveiro (PT)
(72) Clay, Alister, 72644 Oberboihingen (DE)

F24F 7/013 **DE E-1636492** 2023 11 29 **4045854**
(86) EP20079008 2020 10 15 2020796717

(73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, 37603 Holzminden, Dr.-Stiebel-Strasse 33 (DE)
(54) GEBÄUDELÜFTUNGSVORRICHTUNG ZUM EINBAU IN EINE WANDDURCHBRUCHSÖFFNUNG
(30) DE 2019 10 17 102019128057
(72) KLASSEN, Viktor, 33039 Nieheim, Peter-Hille-Str. 10 (DE)

F24F 8/117 **EN E-1636493** 2023 11 29 **3832217**
(86) 2020 12 05 2020212068

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR SOWOHL BEFEUCHTUNG ALS AUCH LUFTREINIGUNG
(30) KR 2019 12 06 20190161480
(72) JUNG, Jaehyuk, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) YANG, Seungdeok, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) CHOI, Seokho, Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F24F 11/54 **EN E-1636494** 2023 11 29 **3521722**
(86) JP17035742 2017 09 29 2017856502

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGENVERWALTUNGSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSBEDINGUNGANPASSUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 09 30 2016194489
(72) OUMI, Naoko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) HASHIMOTO, Hidehiko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) MURAKAMI, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)

F24F 12/00 **EN E-1636495** 2023 11 29 **3745042**
(86) 2020 05 28 2020177202

(73) Eco Climate Technologies B.V., 8561 CV Balk, Jelle Meineszleane 81 (NL)
(54) LÜFTUNGSKLIMASYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LÜFTUNGSKLIMASYSTEMS
(30) NL 2019 05 28 2023221
(30) NL 2019 06 04 2023256
(72) Tulp, Cornelis Henderikus, 7841 GJ Sleen, De Scheper 3 (NL)

F24F 13/06 **FR E-1636496** 2023 11 29 **3767194**
(86) 2020 07 17 2020186596

(73) Atlantic Climatisation et Traitement d'Air Industrie, 69330 Meyzieu, 13 Boulevard Monge (FR)
(54) LUFTSTROMREGULIERUNGSORGAN
(30) FR 2019 07 18 1908142
(72) HUSCENOT, Jeremie, 69740 GENAS, 37 rue docteur Amédée Bonnet (FR)
(72) MEASSON, Mathieu, 69780 MIONS, 4 allée Guillaume Apollinaire (FR)

F24F 13/22 **EN E-1636497** 2023 11 29 **3943829**
(86) JP19011732 2019 03 20 2019919860

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(72) HORIE, Ryo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F24S 20/20 **EN E-1636498** 2023 11 29 **4045855**
(86) EP20077919 2020 10 06 2020789903

(73) Suncom Energy B.V., 3542 AA Utrecht, Atoomweg 9 (NL)
(54) WÄRMEEMPFÄNGER FÜR STÄDTISCHE KONZENTRIERTE SOLARENERGIE
(30) US 2019 10 16 201962916022 P
(30) US 2020 02 02 202062969106 P
(30) US 2020 05 21 202063028026 P
(30) US 2020 07 30 202063058626 P
(72) ARNTZ, Hendrikus Petrus Maria, 3571 HE Utrecht, Prof. Leonard Fuchslaan 39 (NL)
(72) TRIVELLI, Gianluigi, 3571 HE Utrech, Prof. Leonard Fuchslaan 39 (NL)
(72) RAGGI, Claudio, 3571 HE Utrech, Prof. Leonard Fuchslaan 39 (NL)

F24S 25/61 **EN E-1636499** 2023 11 29 **3695171**
(86) US18055062 2018 10 09 2018865946

(73) RMH Tech LLC, Colorado Springs, CO 80908, 12730 Black Forest Road (US)
(54) SCHIENENANORDNUNG MIT UMKEHRBAREM SEITENMONTAGEADAPTER FÜR ANWENDUNGEN ZUR DIREKTEN UND INDIREKTEN MONTAGE
(30) US 2017 10 09 201762570053 P
(72) LEITCH, Paul Benjamin, Colorado Springs Colorado 80908, 17810 Colt Ct. (US)
(72) HADDOCK, Dustin M.M., Colorado Springs Colorado 80908, 9240 East Blue Sage Circle (US)
(72) HOLLEY, Nikolaus Jo, Colorado Springs Colorado 80919, 1965 Anasazi Ct. (US)

F25B 1/00 **EN E-1636500** 2023 11 29 **3693680**
(86) 2015 10 08 2020166744

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(72) ITO, Masahiro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, (JP)
(72) ITO, Takuya, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, (JP)
(72) OKOSHI, Yasushi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, (JP)
(72) ISHIDA, Kazuyuki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, (JP)

F25B 1/00 **EN E-1636501** 2023 11 29 **4015936**
(86) JP20025231 2020 06 26 2020873075

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) WÄRMEQUELLENEINHEIT UND KÜHLVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 30 2019180391
(72) TAKEGAMI, Masaaki, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku Osaka-shi (JP)
(72) TAGUCHI, Shuichi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku Osaka-shi (JP)

F25B 13/00 **EN E-1636502** 2023 11 29 **3779326**
(86) JP18015225 2018 04 11 2018914807

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(72) NAKAMURA, Shin, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F25B 21/00 **EN E-1636503** 2023 11 29 **3845829**
(86) JP19037323 2019 09 24 2019866131

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) MAGNETISCHES KÜHLSYSTEM
(30) JP 2018 09 27 2018182274
(72) TANAKA Mitsuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F25B 49/02 **EN E-1636504** 2023 11 29 **3598038**
(86) JP17010754 2017 03 16 2017900795

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG
(72) FUJITA, Daiki, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 1-13-5 Kudankita Chiyoda-ku (JP)
(72) HATTORI, Kaname, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 1-13-5 Kudankita Chiyoda-ku (JP)

F25C 5/182 **EN E-1636505** 2023 11 29 **3786549**
(86) CN19081452 2019 04 04 2019821736

(73) Hefei Hualing Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, No. 176 Jinxiu Road Hefei Economic and Technological Development Area (CN)
(73) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, No. 669 West Changjiang Road (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) EISAUFBEWAHRUNGSBOX UND KÜHLSCHRANK DAMIT
(30) CN 2018 06 19 201810628320
(72) LIU, Zanxi, Hefei, Anhui 230601, No. 176, Jin Xiu Road, Hefei Economic and Technological Development Area (CN)
(72) SHAO, Yang, Hefei, Anhui 230601, No. 176, Jin Xiu Road, Hefei Economic and Technological Development Area (CN)
(72) SI, Zengqiang, Hefei, Anhui 230601, No. 176, Jin Xiu Road, Hefei Economic and Technological Development Area (CN)
(72) WANG, Jincai, Hefei, Anhui 230601, No. 176, Jin Xiu Road, Hefei Economic and Technological Development Area (CN)

F25C 5/20 **DE E-1636506** 2023 11 29 **3469273**
(86) EP17001186 2017 10 06 2017783390

(73) Liebherr-Hausgeräte Lienz GmbH, 9900 Lienz, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1 (AT)
(54) KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT
(30) DE 2016 10 06 102016012004
(30) DE 2017 01 04 102017000038
(72) LERCHER, Dominik, 9782 Nikolsdorf, Nikolsdorf 80 (AT)
(72) STOCKER, Hannes, 9992 Iselsberg, Iselsberg 149 (AT)
(72) KÖFELE, Markus, 9961 Hopfgarten, Plön 15 (AT)

F25D 3/06 **DE E-1636507** 2023 11 29 **3128266**
(86) 2016 06 14 2016450011

(73) REP IP AG, 6300 Zug, Artherstrasse 34 (CH)
(54) TRANSPORTBEHÄLTER ZUM TRANSPORT VON TEMPERATUREMPFINDLICHEM TRANSPORTGUT
(30) AT 2015 08 04 5172015
(72) ROS, Nico, 4125 Riehen, Niederholzstrasse 88 (CH)

F25D 11/00 **EN E-1636508** 2023 11 29 **3557162**
(86) JP18004681 2018 02 09 2018751528

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) JP 2017 02 09 2017022210
(72) UEHARA Yoshikazu, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) MIZUTANI Kazuhide, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) IGA Norio, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) IKEMIYA Makoto, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku (JP)

F25D 11/00 **EN E-1636509** 2023 11 29 **4015948**
(86) JP20025242 2020 06 26 2020871574

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KÜHLVORRICHTUNG FÜR CONTAINER
(30) JP 2019 09 30 2019180561
(72) HIRAMA, Yuuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) IKEMIYA, Makoto, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) MATSUI, Kazuyasu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F25D 21/02 **EN E-1636510** 2023 11 29 **3764032**
(86) KR18012709 2018 10 25 2018908949

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 03 08 20180027353
(72) KIM, Sungwook, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Kyongbae, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHOI, Sangbok, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) JHEE, Sung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 21/04 **EN E-1636511** 2023 11 29 **3835694**
(86) JP19030578 2019 08 02 2019860548

(73) PHC Holdings Corporation, Tokyo 105-8433, 2-38-5, Nishishimbashi, Minato-ku, (JP)
(54) KÜHLVORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 11 2018169505
(72) NISHIMURA, Takumi, Toon-shi, Ehime 791-0395, c/o PHC Corporation 2131-1, Minamigata (JP)
(72) SATO, Mitsugu, Toon-shi, Ehime 791-0395, c/o PHC Corporation 2131-1, Minamigata (JP)
(72) SHIRATA, Mitsuyuki, Toon-shi, Ehime 791-0395, c/o PHC Corporation 2131-1, Minamigata (JP)

F25D 23/06 **DE E-1636512** 2023 11 29 **3224559**
(86) EP15002107 2015 10 23 2015797595

(73) Liebherr-Hausgeräte Lienz GmbH, 9900 Lienz, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1 (AT)
(73) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, 88416 Ochsenhausen, Memminger Str. 77-79 (DE)
(54) VAKUUMDÄMMKÖRPER
(30) DE 2014 11 25 102014017424
(30) DE 2014 12 12 102014018549
(30) DE 2015 06 24 102015008123
(72) HIEMEYER, Jochen, 97753 Karlstadt, Angerstrasse 30 (DE)
(72) FREITAG, Michael, 97082 Würzburg, Zeller Str. 39 (DE)
(72) KERSTNER, Martin, 97072 Würzburg, Gartenstrasse 2 (DE)
(72) STOCKER, Richard, 9911 Assling, Unterassling 59/1 (AT)

F25D 23/06 **EN E-1636513** 2023 11 29 **3330650**
(86) KR16011307 2016 10 10 2016857697

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2015 10 19 20150145578
(72) JEONG, Hyun Ku, Yongin-si Gyeonggi-do 17005, 41 Dongbaek 5-ro Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Dae Hwan, Seoul 06291, 151 Samseong-ro Gangnam-gu (KR)
(72) JEONG, Hee Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16498, 16 Gwongwang-ro 364beon-gil Paldal-gu (KR)
(72) JUNG, Moon Il, Suwon-si Gyeonggi-do 16533, 9 Gwongwang-ro 276beon-gil Paldal-gu (KR)

F25D 23/10 **EN E-1636514** 2023 11 29 **4056936**
(86) CN20112852 2020 09 01 2020910929

(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) INSTALLATIONSGERÄT UND EINBAUKÜHLSCHRANK
(30) CN 2019 12 30 201911403737
(72) FEI, Bin, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park NO.1 Haier Road,Laoshan District (CN)
(72) WANG, Changzhi, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park NO.1 Haier Road,Laoshan District (CN)
(72) ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park NO.1 Haier Road,Laoshan District (CN)
(72) XIA, Enpin, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park NO.1 Haier Road,Laoshan District (CN)
(72) LI, Peng, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park NO.1 Haier Road,Laoshan District (CN)

F25D 25/02 **EN E-1636515** 2023 11 29 **3865797**
(86) 2021 01 22 2021153043

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) REGALANORDNUNG MIT SPEZIFISCHEM TRÄGERRAHMEN SOWIE HAUSHALTSKÜHLGERÄT
(30) US 2020 02 13 202016789688
(72) Bassler, Daniel, 73432 Aalen, Jurastrasse 13 (DE)
(72) Celik, Cetin Abdullah, Knoxville , TN 37919, 541 English Village Way , Apt.838 (US)
(72) Fink, Andrea, 89547 Gerstetten, Karlstraße 87 (DE)
(72) Hänßler, Felix, 89129 Langenau, Banaterstraße 13 (DE)
(72) Legner, Christian, 89551 Königsbronn, Gnannenkopfweg 3 (DE)
(72) Wykydal, Thomas, 89567 Sontheim, Württembergstraße 9 (DE)

F25D 25/02 **EN E-1636516** 2023 11 29 **3985337**
(86) 2021 10 06 2021201105

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2020 10 19 20200135196
(72) Ji, Sun Kook, 08592 Seoul (KR)

F25D 29/00 **EN E-1636517** 2023 11 29 **3093595**
(86) 2015 10 21 2015190804

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN KÜHLSCHRANK
(30) KR 2015 05 11 20150065444
(72) HWANG, Gwinan, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KOO, Junhyo, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) SONG, Sanghyun, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Inguk, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) HWANG, Taehwan, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25J 1/00 **EN E-1636518** 2023 11 29 **4033186**
(86) 2022 01 12 2022151218

(73) Air Products and Chemicals, Inc., Allentown, PA 18195, 7201 Hamilton Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG VON FLUIDEN
(30) US 2021 01 14 202117148758
(72) HERRON, D. Michael, PA 18051 (US)
(72) BERGER, Alan D., PA 19002 (US)

F26B 21/04 **DE E-1636519** 2023 11 29 **3730886**
(86) 2016 10 20 2020179796

(73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Straße 34 (DE)
(54) BEHANDLUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON WERKSTÜCKEN
(30) DE 2015 12 10 102015224916
(72) Iglauer, Oliver, 70469 Stuttgart, Hegaustrasse 27 (DE)
(72) Woll, Kevin, 74360 Ilsfeld, Lindenstrasse 1/1 (DE)
(72) Wieland, Dietmar, 71336 Waiblingen, Im Raisger 32 (DE)

F27B 3/14 **EN E-1636520** 2023 11 29 **4047294**
(86) 2018 06 13 2022158853

(73) Amerifab, Inc., Indianapolis, IN 46201, 3501 East 9th Street (US)
(54) EIN GEHÄUSE EINES OFENSYSTEMS ZUR STAHLHERSTELLUNG
(30) US 2017 06 13 201762518838 P
(72) MANASEK, Richard, J., Carmel, 46032 (US)

F27B 7/20 **DE E-1636521** 2023 11 29 **4088074**
(86) EP21050073 2021 01 05 2021700359

(73) thyssenkrupp Polysius GmbH, 59269 Beckum, Graf-Galen-Str. 17 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG MINERALISCHER FESTSTOFFE
(30) DE 2020 01 09 102020200186
(30) BE 2020 01 09 202005011
(72) GRUND, Guido, 59457 Werl, Pater-Luig-Str. 15 (DE)
(72) WAGNER, Eugen, 59457 Werl, Unnaerstr. 47a (DE)
(72) BRINKMANN, Christian, 33611 Bielefeld, Apfelstr. 186 (DE)

F27D 3/00 **EN E-1636522** 2023 11 29 **4187186**
(86) 2021 11 29 2021211058

(73) Reel GmbH, 97209 Veitshöchheim, Rudolf-Diesel-Straße 1 (DE)
(54) HEBEVORRICHTUNG
(72) Swertz, Bert, 2037 RB Haarlem (NL)
(72) Kramer, Enno, 2408 DR Alphen aan den Rijn (NL)

F27D 21/00 **EN E-1636523** 2023 11 29 **3271685**
(86) US16018388 2016 02 18 2016769230

(73) Process Metrix, LLC, Pleasanton, California 94588, 6622 Owens Drive (US)
(54) CHARAKTERISIERUNG DER FEUERFESTEN AUSKLEIDUNG VON METALLURGISCHEN GEFÄSSEN MIT AUTONOMEN ABTASTERN
(30) US 2015 03 20 201514663726
(72) BONIN, Michel Pierre, Danville, California 94256, 26 Bobbie Court (US)
(72) HOOG, Jared Hubert, Fairfield, California 94533, 1913 Capitola Way (US)

F28D 1/02 **EN E-1636524** 2023 11 29 **4033189**
(86) 2022 01 18 2022151927

(73) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., 10046 Poirino (Torino), Frazione Masio 24 (IT)
(54) WÄRMETAUSCHER, INSBESONDERE EIN INNERER KONDENSATOR FÜR WÄRMEPUMPEN-KLIMASYSTEME
(30) IT 2021 01 20 202100000920
(72) TIZIANO, Giuseppe, I-10046 POIRINO (Torino) (IT)
(72) SANDRI, Fabio, I-10046 POIRINO (Torino) (IT)

F28D 1/053 **EN E-1636525** 2023 11 29 **3812680**
(86) 2019 10 21 2019382916

(73) Airbus Operations, S.L.U., 28906 Getafe (Madrid), Av. John Lennon s/n (ES)
(54) KÜHLSYSTEM
(72) MOLINA PARGA, Alberto, E-28906 Getafe, Madrid, CT Ingenieros AAI SL Avenida Leonardo da Vinci, 22 (ES)
(72) CASADO MONTERO, Carlos, E-28906 Getafe, Madrid, AIRBUS OPERATIONS, S.L. Paseo John Lennon, s/n (ES)

F28D 9/04 **EN E-1636526** 2023 11 29 **3988884**
(86) 2020 10 20 2020202775

(73) HAIER Germany GmbH, 81829 München, Konrad-Zuse-Platz 6 (DE)
(54) GESCHIRRSPÜLER
(72) Cervenka, Bystrik, 90419 Nürnberg (DE)
(72) Bächer, Peter, 91301 Forchheim (DE)
(72) Dominik, Wojciech, 90478 Nürnberg (DE)
(72) Petracek, Pavol, 90482 Nürnberg (DE)
(72) Li, Hongkun, 91056 Erlangen (DE)
(72) Lampe, Hansjörg, 90491 Nürnberg (DE)
(72) Yang, Lin, Qingdao 266000, Shandong Province (CN)
(72) Pan, Xianjie, Qingdao 266000, Shandong Province (CN)

F28D 20/00 **DE E-1636527** 2023 11 29 **3867588**
(86) DE20100124 2020 02 21 2020711781

(73) Technische Universität Chemnitz, 09111 Chemnitz, Strasse der Nationen 62 (DE)
(54) THERMISCHER ENERGIESPEICHER, INSBESONDERE MEHRZONENSPEICHER IN FORM EINES FLACHBODENTANKS
(30) DE 2019 02 21 102019104367
(30) DE 2020 02 19 202020100895 U
(72) URBANECK, Thorsten, 09125 Chemnitz, Pfarrhübel 1 (DE)

F28F 1/10 **EN E-1636528** 2023 11 29 **3631340**
(86) US18034869 2018 05 29 2018805410

(73) Alliance for Sustainable Energy, LLC, Golden, CO 80401, National Renewable Energy Laboratory 15013 Denver West Parkway (US)
(54) SYSTEME MIT UNTERSCHIEDLICHEN PHASENWECHSEL-VERBUNDWÄRMETAUSCHERN MIT MEHREREN KREISLÄUFEN
(30) US 2017 05 26 201762511586 P
(72) KOZUBAL, Eric, Golden, CO 80401, c/o National Renewable Energy Laboratory 15013 Denver West Parkway (US)
(72) WOODS, Jason David, Golden, CO 80401, c/o National Renewable Energy Laboratory 15013 Denver West Parkway (US)
(72) BONNEMA, Eric Jason, Golden, CO 80401, c/o National Renewable Energy Laboratory 15013 Denver West Parkway (US)
(72) FARAMARZI, Ramin Teimouri, Golden, CO 80401, c/o National Renewable Energy Laboratory 15013 Denver West Parkway (US)

F28F 1/14 **EN E-1636529** 2023 11 29 **3465054**
(86) IB17052815 2017 05 12 2017726704

(73) Nova Chemicals (International) S.A., 1700 Fribourg, Avenue de la Gare 14 (CH)
(54) MODIFIZIERTE RIPPEN AUF OFENSPULEN
(30) CA 2016 05 25 2930827
(72) PETELA, Grazyna, Calgary, Alberta T3G 1K4, 152 Ranch Estates Drive NW (CA)
(72) BENUM, Leslie, Red Deer, Alberta T4N 2B9, 4020 - 52nd Street (CA)
(72) MAH, Evan, Calgary, Alberta T2E 2S7, 404 - 1905 Centre Street NW (CA)
(72) KLUTHE, Jeffrey, Lacombe, Alberta T4L 0A5, 35 Emily Crescent (CA)
(72) CROWE, Jeffrey, Calgary, Alberta T2K 1B8, 11 6440 - 4th Street NW (CA)

F28F 1/14 **DE E-1636530** 2023 11 29 **4089335**
(86) 2021 05 14 2021173863

(73) Allfest GmbH, 78554 Aldingen, Sulzbachstrasse 69 (DE)
(54) DECKENRADIATOR MIT EINER STERNFÖRMIGEN QUERSCHNITTSFORM
(72) FLAIG, Hartmut, 78554 Aldingen (DE)

F28F 1/42 **FR E-1636531** 2023 11 29 **3575729**
(86) 2019 05 31 2019177575

(73) Université de Rennes, 35042 Rennes, Campus de Beaulieu 263 avenue du Général Leclerc CS 74205 (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(54) LUFTKÜHLER
(30) FR 2018 05 31 1870631
(72) PAIN, Thierry, 35630 Vignoc, 37 Allée du clos de la ruelle (FR)
(72) LE GAL, Yann, 35230 Bourgbarre, 8 rue de la fauvette (FR)

F41A 23/06 **EN E-1636532** 2023 11 29 **3557178**
(86) 2019 04 17 2019169889

(73) Accuracy Solutions, LLC, Corona, CA 92879, 840 E. Parkridge Av., Suite 102 (US)
(54) IM SCHAFT EINER WAFFE ENTHALTENE VERLÄNGERUNG FÜR EINE ZWEIBEINSTÜTZE
(30) US 2018 04 17 201815955518
(72) GYUREC, Ernesto Daniel, Santa Ana, CA 92703, 1331 West 1st Street Suite 102 (US)
(72) DE FONTCUBERTA, Eduardo Abril, 28250 Madrid, Calle del Olivo 10 Torrelodones (ES)

F41H 1/02 **FR E-1636533** 2023 11 29 **3743672**
(86) EP19051420 2019 01 22 2019701494

(73) SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE, 92100 Boulogne Billancourt, 18-20 Quai du Point du Jour (FR)
(73) Sarl MKM, 74600 Seynod, 70 rue des Frênes (FR)
(54) BEUTELTRÄGER UND VORRICHTUNG MIT SOLCH EINEM BEUTELTRÄGER
(30) FR 2018 01 23 1850534
(72) GRENIER, Jordane, 92100 Boulogne-Billancourt, c/o SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE 18-20 Quai du Point du Jour (FR)
(72) MENETRIER, Marc, 92100 Boulogne-Billancourt, c/o SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE 18-20 Quai du Point du Jour (FR)

F42B 10/24 **EN E-1636534** 2023 11 29 **3724594**
(86) US18065436 2018 12 13 2018833557

(73) Quantum Ammunition, LLC, Fort Smith, AR 72901, 3730 Wheeler Avenue (US)
(54) GESCHOSSE FÜR MUNITION SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 12 14 201762598919 P
(72) MARIN, Juan Carlos, 17534 Girona, Ribes De Freser, Desemparats, 12-3A (ES)
(72) LEMKE, Paul, Savannah, Georgia 31405, 5 Grand Lake Circle (US)

F42B 12/42 **DE E-1636535** 2023 11 29 **3874225**
(86) EP19079435 2019 10 28 2019795544

(73) Diehl Stiftung & Co. KG, 90478 Nürnberg, Stephanstrasse 49 (DE)
(54) ELEKTRONISCHER BLENDKÖRPER
(30) DE 2018 11 02 102018008663
(72) HÖLZL, Johannes, 91054 Erlangen, Langemarckplatz 1 (DE)
(72) STARK, Robert, 91438 Bad Windsheim, Hans-Holbein-Str. 8 (DE)
(72) KLETTKE, Oliver, 90482 Nürnberg, Plecher Str. 5 (DE)
(72) GLASMACHER, Mathias, 68799 Reilingen, Bachstr. 11 (DE)
(72) CABANSKI, Wolfgang, 74076 Heilbronn, Fasanenstr. 14 (DE)

G01B 11/02 **EN E-1636536** 2023 11 29 **3460754**
(86) JP16062860 2016 04 22 2016899483

(73) Nikon Corporation, Tokyo 108-6290, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDMESSVERFAHREN, BILDMESSPROGRAMM, BILDMESSVORRICHTUNG UND OBJEKTHERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) MURAKAMI, Motoi, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION 15-3 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) KUBOTA, Junichi, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION 15-3 Konan 2-chome Minato-ku (JP)

G01B 11/24 **EN E-1636537** 2023 11 29 **3521752**
(86) 2010 09 16 2019162603

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) OPTISCHE POSITIONS- UND/ODER FORMMESSUNG
(30) US 2009 10 28 25557509 P
(30) US 2010 09 02 87490110
(30) US 2009 09 18 24374609 P
(30) US 2010 06 01 35034310 P
(72) FROGGATT, Mark E., Blacksburg, VA 24060, 1751 Brush Mountain Creek Road (US)
(72) KLEIN, Justin W., Winston-Salem, NC 27106, 408 Wake Drive (US)
(72) GIFFORD, Dawn K., Blacksburg, VA 24060, 2175 Craig Creek Rd. (US)
(72) KREGER, Stephen Tod, Blackburg, VA 24060, 404 Alleghany Street (US)

G01C 15/00 **EN E-1636538** 2023 11 29 **3839432**
(86) 2020 12 08 2020212562

(73) Trimble Inc., Sunnyvale, CA 94085, 935 Stewart Drive (US)
(54) LASEREMPFÄNGER UND ZIEL MIT LEUCHTANZEIGEN
(30) US 2019 12 20 201916723512
(72) HAJMOUSA, Ayman Zuhdi, Sunnyvale, CA 94085, 935 Stewart Drive (US)
(72) SNYDER, Chris William, Sunnyvale, CA 94085, 935 Stewart Drive (US)
(72) UNGER, Eric Keith, Sunnyvale, CA 94085, 935 Stewart Drive (US)

G01C 15/00 **EN E-1636539** 2023 11 29 **3567341**
(86) 2018 05 08 2018171349

(73) Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) AUGMENTED-REALITY-BASIERTES SYSTEM
(72) STEINER, Markus, CH-5722 Gränichen, Suhrzelgweg 15 (CH)
(72) LETTAU, Michael, D-79725 Laufenburg, Enzenmatt 9 (DE)

G01C 17/38 **EN E-1636540** 2023 11 29 **2737280**
(86) IB12053710 2012 07 20 2012819887

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) DATENVERARBEITUNG ZUR KALIBRIERUNG
(30) US 2011 07 29 201113194269
(72) LAAKSONEN, Mika, 90540 Oulu, Kuivasrannantie 15M25 (FI)
(72) KOIVUAHO, Vesa, 90800 Oulu, Sudenmarjatie 9 (FI)

G01C 21/00 **EN E-1636541** 2023 11 29 **2725323**
(86) 2012 10 29 2012190435

(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, Becker-Göring-Strasse 16 (DE)
(54) KARTENDARSTELLER UND VERFAHREN
(72) Kunath, Peter, 80999 München, Frühaufstr. 30 (DE)
(72) Ivanov, Vladimir, 81375 München, Wolkerweg 11a (DE)
(72) Samokhin, Viktor, 81375 München, Karl-Witthalm-Str. 3 (DE)
(72) Pryakhin, Alexey, 81476 München, Weißkirchner Str. 6 (DE)
(72) Strassenburg-Kleciak, Marek, 85748 Garching b. München, Lörenskogstr. 14 (DE)

G01C 21/12 **EN E-1636542** 2023 11 29 **3660453**
(86) 2018 11 30 2018209502

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33311 Tampere, PL 100 (FI)
(54) POSITIONIERUNG EINES MOBILEN OBJEKTS IN EINER UNTERTAGEBAUSTELLE
(72) Vainio, Tuukka, 33100 Tampere, Tamlink Oy Tampellan esplanadi 7A 63 (FI)
(72) Collin, Jussi, 37830 Akaa, Tamlink Oy Riitiäläntie 361 (FI)
(72) Siivonen, Lauri, 36120 Suinula, Tamlink Oy Huhtalantie 15 (FI)
(72) PUURA, Jussi, 33311 Tampere, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 (FI)
(72) von ESSEN, Tomi, 33311 Tampere, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 (FI)

G01C 21/20 **EN E-1636543** 2023 11 29 **3955081**
(86) 2020 08 12 2020190608

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER OPTIMIERTEN STEUERUNGSSTRATEGIE EINER ROBOTISCHEN VORRICHTUNG IN EINER UMGEBUNG DYNAMISCHER OBJEKTE
(72) Van Duijkeren, Niels, 76135 Karlsruhe (DE)
(72) Palmieri, Luigi, 71229 Leonberg (DE)
(72) Lange, Ralph, 71277 Rutesheim (DE)

G01C 21/30 **EN E-1636544** 2023 11 29 **3361218**
(86) JP15078163 2015 10 05 2015905767

(73) Pioneer Corporation, Tokyo 113-0021, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) SCHÄTZUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
(72) SUZUKI, Masami, Kawagoe-shi, Saitama, c/o PIONEER CORPORATION Kawagoe Plant, 25-1 Yamada (JP)
(72) MITO, Kenji, Kawagoe-shi Saitama, c/o PIONEER CORPORATION Kawagoe Plant, 25-1 Yamada (JP)
(72) KANEKO, Hitoshi, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, c/o PIONEER CORPORATION Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP)

G01C 21/34 **EN E-1636545** 2023 11 29 **3789734**
(86) 2020 07 09 2020185068

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) VERFAHREN VERWENDET IN EINER DATENBANKERZEUGUNGSVORRICHTUNG, DATENBANKERZEUGUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM
(30) JP 2019 07 26 2019137962
(72) TASAKI, Nobuaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

G01C 22/00 **DE E-1636546** 2023 11 29 **3594624**
(86) 2019 06 11 2019179365

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR WEGSTRECKENMESSUNG SOWIE SYSTEM ZUR WEGSTRECKENMESSUNG
(30) DE 2018 07 10 102018211329
(72) Raproeger, Dirk, 31515 Wunstorf, An Der Wassermuehle 12 (DE)
(72) Herzog, Paul Robert, 31137 Hildesheim, Moritzstrasse 5 (DE)
(72) Torres Lopez, Lidia Rosario, 53225 Bonn, Mirecourtstr. 2b (DE)
(72) Brosch, Uwe, 31141 Hildesheim, Hardenbergstrasse 12 (DE)
(72) Lauer, Paul-Sebastian, 30175 Hannover, Seelhorststr. 17 (DE)

G01C 25/00 **EN E-1636547** 2023 11 29 **4001850**
(86) 2021 09 07 2021195294

(73) L3Harris Technologies, Inc., Melbourne, FL 32919, 1025 West NASA Blvd. (US)
(54) MULTIPLIKATIVE ANPASSUNG DER RECHTEN UND LINKEN LAGE FÜR AUSRICHTUNGSTRANSFER
(30) US 2020 11 13 202017097856
(72) Lyon, Scott M., South Weber, 84405 (US)
(72) Lawton, Jonathan R., Provo, 84604 (US)
(72) Ghori, Mohammad R., Edison, 08820 (US)

G01D 3/036 **DE E-1636548** 2023 11 29 **3956637**
(86) EP20058516 2020 03 26 2020718565

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Str. 80 (DE)
(54) SENSORVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UND ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN SENSORVORRICHTUNG UND SENSORSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2019 04 16 102019109970
(72) PRAMS, Stefan, 80637 München, Raglovichstr. 10 (DE)

G01D 3/08 **EN E-1636549** 2023 11 29 **4063796**
(86) 2022 03 24 2022164222

(73) Optoelettronica Italia S.R.L., 38121 Trento, Via Vienna 8 Frazione Gardolo (IT)
(73) Giuliani S.r.l., 46029 Suzzara (Mantova MN), Via Edoardo Amaldi 3/B (IT)
(54) POSITIONSSENSOR AND VERFAHREN ZUR BEDIENUNG DES POSITIONSSENSORS
(30) IT 2021 03 25 202100007298
(72) MAGLIONE, Alfredo, 38123 Trento (TN) (IT)
(72) BATTISTI, Nicola, 38013 Malosco (TN) (IT)

G01D 4/00 **EN E-1636550** 2023 11 29 **2784449**
(86) 2014 03 12 2014159106

(73) Vertiv Corporation, Columbus, OH 43085, 1050 Dearborn Drive (US)
(54) System zur synchronen Leistungsüberwachung eines Mesh-Netzwerks.
(30) US 2013 03 15 201361787444 P
(30) US 2014 03 05 201414197594
(72) Ratcliff, Gregory W., Delaware, OH Ohio 43015, 975 Pittsburgh Drive (US)

G01D 4/00 **DE E-1636551** 2023 11 29 **3550805**
(86) 2019 04 02 2019166769

(73) Diehl Metering Systems GmbH, 90451 Nürnberg, Donaustrasse 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES VERBRAUCHSDATENERFASSUNGSSYSTEMS UND VERBRAUCHSDATENERFASSUNGSSYSTEM
(30) DE 2018 04 07 102018002822
(72) Schmidt, Achim, 91367 Weißenohe, Sonnenleite 5 (DE)
(72) Blank, Thomas, 91732 Merkendorf, Wenzelstr. 12 (DE)
(72) Joppich-Dohlus, Petra, 91080 Rathsberg, Zum Aussichtsturm 15 (DE)
(72) Schmitz, Stefan, 90455 Nürnberg, Johannes-Brahms-Str. 5c (DE)

G01D 5/244 **DE E-1636552** 2023 11 29 **4174446**
(86) 2022 08 03 2022188543

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) GEBERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ABSOLUTPOSITION
(30) DE 2021 10 29 102021128219
(72) Hopp, David, 78166 Donaueschingen (DE)
(72) Francescon, Massimo, 10132 Torino (IT)

G01D 11/30 **DE E-1636553** 2023 11 29 **4094049**
(86) EP20087444 2020 12 21 2020833884

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) EINSTELLVORRICHTUNG ZUM VERSCHWENKEN ZUMINDEST EINES RELEVANTEN BAUTEILS FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
(30) EP 2020 01 22 20153037
(72) STEINKELLNER, Johann, 3684 St. Oswald (AT)
(72) EDERER, Lukas, 3382 Loosdorf, Albrechtsbergerstraße 26a (AT)

G01F 1/66 **EN E-1636554** 2023 11 29 **3922958**
(86) 2021 06 01 2021177261

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) MESSUNG DER ABSOLUTEN FLUGZEIT IN EINEM ULTRASCHALLMESSGERÄT MITHILFE EMPFANGENER UND REFLEKTIERTER WELLEN
(30) US 2020 06 08 202063036185 P
(30) US 2021 03 29 202117215160
(72) BERGHEGGER, Ralf Heinrich Schröder genannt, Charlotte, 28202 (US)
(72) WUCHRER, Andreas, Charlotte, 28202 (US)
(72) MEIMBERG, Tobias, Charlotte, 28202 (US)
(72) LAMPE-JÜRGENS, Christian, Charlotte, 28202 (US)
(72) FLERAGE, Norbert, Charlotte, 28202 (US)

G01F 1/66 **EN E-1636555** 2023 11 29 **3899442**
(86) EP19078438 2019 10 18 2019786639

(73) Aenitis Technologies, 77290 Mitry-Mory, 56 rue Paul Vaillant Couturier (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75654 Paris Cedex 13, 101 rue de Tolbiac (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 75005 Paris, 10, rue Vauquelin (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINER DURCHFLUSSRATE UND/ODER EINER KONZENTRATION VON PARTIKELN EINES FLUIDS
(30) EP 2018 12 21 18306815
(72) PROVOST, Jean, Montréal, Québec H2S2S6, 6243 rue Drolet (CA)
(72) GACHELIN, Jérémie, 94110 Arcueil, 2, impasse Galilée (FR)
(72) PIALOT, Baptiste, 93500 Pantin, 1, rue Lakanal (FR)
(72) COUTURE, Olivier, 92130 Issy-Les-Moulineaux, 9, avenue Jean Monnet (FR)
(72) VINCENT, Emmanuel, 77290 Mitry-Mory, c/o AENITIS TECHNOLOGIES 56 rue Paul Vaillant-Couturier (FR)

G01F 1/66 **EN E-1636556** 2023 11 29 **4174453**
(86) 2022 07 29 2022187955

(73) Haimo Subsea Technology (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 200131, Building C, No. 888 Huanhu West 2nd Road LingangNew Area Pudong New Free Trade Zone, Shanghai (CN)
(73) HAIMO TECHNOLOGY (Group) Co.,Ltd., Lanzhou Gansu Province 730010, No. 593, Zhangsutan, Chengguan District Lanzhou City, Gansu Province (CN)
(54) STRAHLÜBERMITTLUNGSSYSTEM FÜR EIN UNTERWASSERDURCHFLUSSMESSGERÄT UND ABLEITUNGSMESSVERFAHREN
(30) CN 2021 10 29 202111267607
(72) PAN, Yanzhi, Shanghai, 200131 (CN)
(72) WANG, Zhengang, Lanzhou, 730010 (CN)
(72) WEN, Pengrong, Shanghai, 200131 (CN)

G01F 1/661 **EN E-1636557** 2023 11 29 **3534122**
(86) JP16081625 2016 10 25 2016920227

(73) AIR WATER BIODESIGN INC., Chuo-ku Kobe-shi Hyogo 650-0047, 3-1, Minatojima Minamimachi 1-Chome (JP)
(73) Nikkiso Company Limited, Tokyo 150-6022, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSMESSVORRICHTUNG
(72) TATEISHI, Kiyoshi, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, c/o PIONEER CORPORATION Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP)
(72) ONODERA, Wataru, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, c/o PIONEER CORPORATION Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP)
(72) ITO, Atsuya, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, c/o PIONEER CORPORATION Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP)
(72) MURAKAMI, Tomoya, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o NIKKISO COMPANY LIMITED 498-1 Shizutani (JP)
(72) AGATA, Akari, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o NIKKISO COMPANY LIMITED 498-1 Shizutani (JP)
(72) ADACHI, Genki, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o NIKKISO COMPANY LIMITED 498-1 Shizutani (JP)

G01F 1/74 **EN E-1636558** 2023 11 29 **3682212**
(86) US18050436 2018 09 11 2018856826

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83 (NL)
(54) GAS-BYPASS-ZÄHLERSYSTEM
(30) US 2017 09 12 201762557527 P
(72) WOOLSEY, Kelly, Calgary, Alberta T2C2P3, 9112 40 St SE (CA)
(72) MONTILLA JIMENEZ, Benigno Segundo, Muscat 112, Schlumberger Oman&Co LLC PO Box 2548 - Ruwi (OM)
(72) MAIER, Matthias, Dollard-des-Ormeaux, Québec H9B 2M9, 2109 boul. Saint-Regis (CA)

G01F 15/00 **EN E-1636559** 2023 11 29 **3851813**
(86) JP19032941 2019 08 23 2019859943

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) GASMESSGERÄT
(30) JP 2018 09 14 2018172000
(72) NAGATOMO, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KOBA, Yasuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) IWAMOTO, Ryuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ENOMOTO, Mitsunobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G01F 15/10 **FR E-1636560** 2023 11 29 **4063804**
(86) 2022 03 10 2022161296

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250 Route de l'Empereur (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES GEFRIERRISIKOS EINER FLÜSSIGKEIT UND ZUGEHÖRIGER FLÜSSIGKEITSZÄHLER
(30) FR 2021 03 25 2103048
(72) SABRAOUI, Abbas, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) ABID, Oussama, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) LECOCQ, Guillaume, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

G01F 23/263 **EN E-1636561** 2023 11 29 **3892966**
(86) 2021 04 06 2021166889

(73) Atout Process Limited, Bridport, Dorset DT6 3QP, 26-28 West Street (GB)
(54) GERÄTE, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ELEKTRISCHE KAPAZITÄTSTOMOGRAPHIE
(30) GB 2020 04 06 202005065
(30) GB 2021 04 01 202104791
(72) HUNT, Andrew, Wootton, BH25 5TX, Wilverley Road (GB)
(72) FOSTER-TURNER, Richard, Colmworth, MK44 2LB, Little Staughton Road (GB)

G01F 23/62 **EN E-1636562** 2023 11 29 **3417251**
(86) US16064202 2016 11 30 2016871415

(73) Bourns, Inc., Riverside, CA 92507, 1200 Columbia Avenue (US)
(54) ERKENNUNG DES FLÜSSIGKEITSSTANDES ANHAND EINES SCHWIMMERS
(30) US 2015 11 30 201562260928 P
(30) US 2016 04 05 201662318620 P
(72) KHAZAAI, Jay, Jamshid, Commerce, MI 48382, 3948 Lake Oaks Drive (US)
(72) O'REGAN, Eoin, Paul, Douglas T12X 32F, 30 The Heights Broadale (IE)
(72) TURNER, Kenneth, R., Waterford, MI 48328, 1033 Audubon Road (US)
(72) BLANDINO, Don, Sterling Heights, MI 48313, 42253 Columbia Court (US)
(72) STANLEY, James, Gregory, Los Gatos, CA 95031, P.O. Box 1494 (US)

G01H 3/08 **EN E-1636563** 2023 11 29 **3279622**
(86) 2017 07 06 2017180117

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) AUDIOSPEKTRUMSANALYSATOR
(30) KR 2016 08 03 20160099059
(72) KIM, Cheheung, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KANG, Sungchan, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) YOON, Yongseop, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) RHEE, Choongho, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G01H 11/08 **EN E-1636564** 2023 11 29 **3816847**
(86) CN19090147 2019 06 05 2019825190

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ULTRASCHALLSIGNALDETEKTIONSSCHALTUNG UND ULTRASCHALLSIGNALDETEKTIONSVERFAHREN
(30) CN 2018 06 27 201810679254
(72) FENG, Yu, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LIU, Libin, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)

G01J 1/02 **EN E-1636565** 2023 11 29 **3716613**
(86) JP18023144 2018 06 18 2018881755

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) PHOTONENZÄHLUNGSVORRICHTUNG UND PHOTONENZÄHLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 11 24 2017225861
(72) MARUNO, Tadashi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) TODA, Eiji, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) NAKAJIMA, Mao, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Teruo, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) HIGUCHI, Takafumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

G01J 1/22 **EN E-1636566** 2023 11 29 **3372965**
(86) KR16011390 2016 10 12 2016862302

(73) Korea Aerospace Research Institute, Daejeon 34133, Eoeun-dong 169-84 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) FILTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES FOTOSENSORS
(30) KR 2015 11 05 20150155062
(72) KIM, Chang Kyoon, Daejeon 34190, No. 609-2001 93 Bongmyeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Su Jin, Daejeon 34074, (LH Natureview Jijok-dong) No. 307-1801 22 Jijok-ro 148beon-gil Yuseong-gu (KR)
(72) SUK, Byong Suk, Daejeon 34083, (Yeolmaemaeul Apt. 5-danji Jijok-dong) No. 508-1601 31 Eungubi-ro Yuseong-gu (KR)

G01J 1/44 **EN E-1636567** 2023 11 29 **3742134**
(86) 2019 05 23 2019176095

(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Stichting IMEC Nederland, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 31 (NL)
(54) SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR RATIOMETRISCHEN LICHTÄNDERUNGSERKENNUNG
(72) VAN LIEMPD, Chris, 3001 Leuven, Stichting IMEC Nederland c/o IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) VASQUEZ QUINTERO, Andres Felipe, 3001 Leuven, IMEC VZW c/o IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) DE SMET, Herbert, 3001 Leuven, IMEC VZW c/o IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

G01J 3/02 **EN E-1636568** 2023 11 29 **3835738**
(86) 2019 12 11 2019215230

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Royal Melbourne Institute of Technology, Melbourne, Victoria 3000, 124 La Trobe Street (AU)
(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(54) OPTISCHES SPEKTROMETER ZUR FOURIER-TRANSFORMATION
(72) RYCKEBOER, Eva, 3001 Leuven, IMEC VZW c/o IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) BAETS, Roeland, 3001 Leuven, IMEC VZW c/o IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) NIE, Xiaomin, 3001 Leuven, Universiteit Gent c/o IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) ROELKENS, Gunther, 3001 Leuven, IMEC VZW c/o IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) MITCHELL, Arnan, 3001 Leuven, Royal Melbourne Institute of Technology c/o IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

G01J 3/28 **EN E-1636569** 2023 11 29 **2778635**
(86) 2012 04 24 2014171864

(73) Planet Labs PBC, San Francisco, CA 94107, 645 Harrison St., Floor 4 (US)
(54) Systeme und Verfahren für Overhead-Bild- und Videoanzeige
(30) US 2011 04 25 201161478871 P
(30) US 2011 11 30 201161565345 P
(72) Mann, Julian M., Mountain View, CA 94043, 1061 Terra Bella Avenue (US)
(72) Berkenstock, Daniel, Mountain View, CA 94043, 1061 Terra Bella Avenue (US)
(72) Robinson, Dirk M., Mountain View, CA 94043, 1061 Terra Bella Avenue (US)

G01J 3/28 **EN E-1636570** 2023 11 29 **2943761**
(86) US14010483 2014 01 07 2014701252

(73) Akoya Biosciences, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1505 O'Brien Drive, Suite A-1 (US)
(54) MULTISPEKTRALES BILDGEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2013 01 10 201361751194 P
(72) MILLER, Peter J., Cambridge, Massachusetts 02140, 46 Porter Road (US)

G01J 3/42 **EN E-1636571** 2023 11 29 **3786597**
(86) 2020 08 17 2020191273

(73) IRsweep AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 44 (CH)
(73) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, 8600 Dübendorf, Überlandstrasse 129 (CH)
(54) DOPPELFREQUENZKAMM-SPEKTROSKOPIE
(30) GB 2019 08 26 201912228
(72) Gianella, Michele, 8600 Dübendorf, EMPA Überlandstrasse 129 (CH)
(72) Hugi, Andreas, 8712 Stäfa, IRsweep AG Laubisrütistrasse 44 (CH)
(72) Mangold, Markus, 8712 Stäfa, IRsweep AG Laubisrütistrasse 44 (CH)
(72) Nataraj, Akshay, 8600 Dübendorf, EMPA Überlandstrasse 129 (CH)
(72) Emmenegger, Lukas, 8600 Dübendorf, EMPA Überlandstrasse 129 (CH)

G01J 3/50 **EN E-1636572** 2023 11 29 **4030889**
(86) EP20076025 2020 09 17 2020771330

(73) Yara International ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 131 (NO)
(54) DETEKTION DES NÄHRSTOFFMANGELS IN PFLANZEN
(30) EP 2019 09 18 19198091
(72) TWARAKAVI, Navin, Bangalore Karnataka 560066, 16E Asset Gardenia Ramagondanahalli Borewell Road Whitefield (IN)
(72) TOPOROV, Alexander, Singapore 159919, 2 Alexandra Road, Nr. 06-03/03A Delta House (SG)
(72) YEON, Taewon, Singapore 159919, 2 Alexandra Road, Nr. 06-03/03A Delta House (SG)
(72) MEHTAB, Syed, Singapore 159919, 2 Alexandra Road, Nr. 06-03/03A Delta House (SG)

G01J 5/061 **EN E-1636573** 2023 11 29 **3387397**
(86) US16000124 2016 12 09 2016831540

(73) Teledyne Flir, LLC, Wilmington, Delaware 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(54) LUFTGESTÜTZTE INSPEKTIONSSYSTEME MIT INFRAROTKAMERA
(30) US 2015 12 09 201562265413 P
(30) US 2015 12 09 201562265415 P
(30) US 2015 12 09 201562265416 P
(30) US 2016 08 12 201662374709 P
(30) US 2016 08 12 201662374716 P
(30) US 2016 09 30 201662402992 P
(72) FRANK, Jeffrey, D., Goleta California 93117, 6769 Hollister Avenue (US)
(72) KENT, Michael, Goleta California 93117, 6769 Hollister Avenue (US)
(72) LINDBLOM, Anna-Karin, Goleta California 93117, 6769 Hollister Avenue (US)
(72) BENNETT, Lei, Goleta California 93117, 6769 Hollister Avenue (US)
(72) TEICH, Andrew, C., Goleta California 93117, 6769 Hollister Avenue (US)

G01J 5/08 **EN E-1636574** 2023 11 29 **3877735**
(86) FI19050776 2019 10 30 2019801060

(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 21 (FI)
(54) ABSORBERSTRUKTUR FÜR THERMISCHE DETEKTOREN
(30) FI 2018 11 07 20185945
(72) TAPPURA, Kirsi, 33101 Tampere, VTT, Kirsi Tappura PL 1300 (FI)
(72) VARPULA, Aapo, 02044 VTT, VTT, Aapo Varpula PL1000 (FI)
(72) PRUNNILA, Mika, 02044 VTT, VTT, Mika Prunnila PL1000 (FI)

G01J 5/20 **EN E-1636575** 2023 11 29 **3764068**
(86) 2019 07 11 2019185824

(73) Université de Genève, 1211 Genève 4, 24, Rue du Général-Dufour (CH)
(73) ID Quantique S.A., 1227 Carouge, Chemin De La Marbrerie 3 (CH)
(54) VORRRICHTUNG UND SYSTEM ZUR EINZELPHOTONDETEKTION MITTELS EINER VIELZAHL VON PARALLEL GESCHALTETEN SUPRALEITENDEN DETEKTIONSMITTELN
(72) PERRENOUD, Matthieu, 74160 Saint-Julien-en-Genevois, 15a, Avenue de Genève (FR)
(72) BUSSIÈRES, Félix, 1234 Vessy, Chemin des Beaux-Champs 3B (CH)
(72) CALOZ, Misael, 1227 Carouge, Rue Adolphe Fontanel 9 (CH)

G01J 9/02 **DE E-1636576** 2023 11 29 **3861310**
(86) EP19071801 2019 08 14 2019761758

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)
(54) METROLOGIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMESSUNG EINES ANREGUNGS-LASERSTRAHLS IN EINER EUV-PLASMAQUELLE
(30) DE 2018 10 02 102018124396
(72) MANGER, Matthias, 73432 Aalen, Samentalweg 5 (DE)
(72) BAUMER, Florian, 73447 Oberkochen, Sonnenbergstraße 32 (DE)

G01K 1/143 **DE E-1636577** 2023 11 29 **4004508**
(86) EP20069979 2020 07 15 2020743624

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES SCHÄTZWERTES DER TEMPERATUR DES INHALTS EINES BEHÄLTERS
(30) DE 2019 07 30 102019211289
(72) BRINOVSEK, Luka, 3341 Smartno ob Dreti, 73 (SI)
(72) BLATNIK, Gregor, 2381 Podgorje, Vodriz 25 (SI)
(72) BLISCHKE, Daniela, 84529 Tittmoning, Pillerfeld 25 (DE)

G01K 7/02 **FR E-1636578** 2023 11 29 **4090927**
(86) EP21050731 2021 01 14 2021700879

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) LEISTUNGSELEKTRONIKBAUTEIL MIT EINEM THERMOELEKTRISCHEN SENSOR
(30) FR 2020 01 16 2000404
(72) SAVELLI, Guillaume, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA Grenoble 17 avenue des martyrs (FR)
(72) BRYAN, Charlotte, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA Grenoble 17 avenue des martyrs (FR)
(72) ESCOFFIER, René, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA Grenoble 17 avenue des martyrs (FR)
(72) PLISSONNIER, Marc, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA Grenoble 17 avenue des martyrs (FR)

G01K 17/08 **DE E-1636579** 2023 11 29 **3708984**
(86) 2020 03 05 2020161112

(73) QUNDIS GmbH, 99098 Erfurt, Sonnentor 2 (DE)
(54) ERMITTLUNGSVERFAHREN, MINDESTENS ZUR ERMITTLUNG MINDESTENS EINES C-WERTES FÜR EINEN ELEKTRONISCHEN HEIZKOSTENVERTEILER, PARAMETRIERVERFAHREN ZUR PARAMETRIERUNG DES ELEKTRONISCHEN HEIZKOSTENVERTEILERS UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG MINDESTENS DES ERMITTLUNGSVERFAHRENS
(30) DE 2019 03 11 102019106074
(72) KUHN, Jens, 98693 Ilmenau, Berggrabenweg 49 (DE)

G01L 1/14 **EN E-1636580** 2023 11 29 **3488208**
(86) US18036766 2018 06 08 2018737077

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) STOFFBASIERTE VORRICHTUNGEN MIT KRAFTMESSUNG
(30) US 2017 06 14 201762519564 P
(30) US 2018 03 29 201815940876
(72) HOEN, Storrs, T., Cupertino, CA 95014, 1 Apple Park Way M/S 1-Til (US)
(72) SUNSHINE, Daniel, D., Cupertino, CA 95014, 1 Apple Park Way M/S 87-1PD (US)
(72) ZIMMERMAN, Aidan, N., Cupertino, CA 95014, 1 ApplePark Way M/S 87-2PD (US)
(72) PODHAJNY, Daniel, A., Cupertino, CA 95014, 1 Apple Park Way M/S 87-1PD (US)
(72) MAY, Maurice, Philip, Cupertino, CA 95014, 1 Apple Park Way M/S 1-Til (US)

G01L 1/18 **EN E-1636581** 2023 11 29 **3534126**
(86) 2019 02 13 2019157021

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) MESSVORRICHTUNG, INSBESONDERE EINE LASTMESSVORRICHTUNG
(30) US 2018 02 13 201815895513
(72) ABBASI GAVARTI, Mohammad, 20133 MILANO, Via Cardinale Mezzofanti, 31 (IT)
(72) CALTABIANO, Daniele, 20864 AGRATE BRIANZA (MB), Via Vismara, 127 (IT)
(72) GHIDONI, Marco Omar, 20066 MELZO (MI), Piazza Risorgimento, 12 (IT)

G01L 1/18 **EN E-1636582** 2023 11 29 **3832279**
(86) 2019 12 06 2019214147

(73) Melexis Technologies NV, 3980 Tessenderlo, Transportstraat 1 (BE)
(54) HALBLEITERBELASTUNGSSENSOR
(72) VAN DER WIEL, Appolonius Jacobus, 3080 Duisburg, MELEXIS TECHNOLOGIES NV Hulststraat 59 (BE)
(72) RAMEZANI, Maliheh, 3001 Leuven, Egenhovenweg 51 box 62 (BE)
(72) ROOMAN, Cathleen, 3010 Kessel-Lo, Spechtenstraat 6 (BE)
(72) OTTE, Laurent, 1200 Brussel, rue J.P. Rullens n 7-002 (BE)
(72) VERGAUWEN, Johan, 9150 Kruibeke, Rupelmondestraat 76 (BE)

G01L 5/24 **EN E-1636583** 2023 11 29 **3788339**
(86) US19028896 2019 04 24 2019729881

(73) University of Houston System, Houston, TX 77004, 4800 Calhoun Road (US)
(54) ÜBERWACHUNG DER BOLZENSPANNFESTIGKEIT UNTER VERWENDUNG VON SCHLAG UND MASCHINENLERNEN
(30) US 2018 04 30 201862664366 P
(72) SONG, Gangbing, Pearland, TX 77584, 3031 E. Cedar Hollow Drive (US)
(72) KONG, Qingzhao, Houston, TX 77025, 7171 Buffalo Speedway, Apt. 423 (US)
(72) HO, Siu Chun Michael, Sugar Land, TX 77478, 13110 Careywood Drive (US)
(72) WANG, Furui, Houston, TX 77204, 4700 Calhoun Road (US)

G01L 5/24 **EN E-1636584** 2023 11 29 **3966541**
(86) EP20062094 2020 04 30 2020720917

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) SCHERENSENSORKRAGELEMENT
(30) EP 2019 05 08 19173199
(72) PFARR, Lukas, 6800 Feldkirch, Liechtensteinerstrasse 19 / 5 (AT)
(72) GUT, Manuel, 6811 Göfis, Badidastrasse 49 (AT)
(72) WINKLER, Bernhard, 6800 Feldkirch, Sebastianstrasse 24/2 (AT)
(72) TER BRAACK, Tashari, 9475 Sevelen, Bahnhofstrasse 44 (CH)
(72) KHANDOZHKO, Serhey, 9470 Buchs SG, Werdenbergstrasse 34 (CH)

G01L 9/00 **EN E-1636585** 2023 11 29 **3847422**
(86) AU19051103 2019 10 11 2019872129

(73) Mason, Jay, Cronulla, New South Wales 2230, Suite 2, 31 The Espanade (AU)
(73) Goddard, Michael, Cardiff South, New South Wales 2230, 4 Laura Pl (AU)
(54) PRÜFSTECKERSYSTEM MIT UNIVERSELLER PASSFORM
(30) AU 2018 10 11 2018903844
(72) Mason, Jay, Cronulla, New South Wales 2230, Suite 2, 31 The Espanade (AU)
(72) Goddard, Michael, Cardiff South, New South Wales 2230, 4 Laura Pl (AU)

G01L 9/00 **EN E-1636586** 2023 11 29 **3935363**
(86) US20019762 2020 02 25 2020765792

(73) pSemi Corporation, San Diego, CA 92121, 9369 Carroll Park Drive (US)
(54) PARASITÄRES UNEMPFINDLICHES ABTASTEN IN SENSOREN
(30) US 2019 03 06 201916294824
(72) SRINIVASAN, Vishnu, San Diego, California 92121, c/o pSemi Corporation 9369 Carroll Park Drive (US)
(72) OPRIS, Ion, San Diego, California 92121, c/o pSemi Corporation 9369 Carroll Park Drive (US)
(72) BARGROFF, Keith, San Diego, California 92121, c/o pSemi Corporation 9369 Carroll Park Drive (US)

G01L 11/02 **EN E-1636587** 2023 11 29 **3201588**
(86) IB15057454 2015 09 29 2015790273

(73) Ft System S.r.l., 29010 Alseno (PC), Via L. Da Vinci 117 (IT)
(54) GRUPPE UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES DRUCKS IN GESCHLOSSENEN BEHÄLTERN
(30) IT 2014 09 30 MI20141703
(72) FORESTELLI, Fabio, I-29010 Alseno (PC), Strada Marabotto 391/2 (IT)
(72) FEDEL, Massimo, I-35132 Padova, Via G. da Gaibana 5 (IT)

G01M 7/08 **EN E-1636588** 2023 11 29 **3798601**
(86) 2020 09 24 2020198140

(73) Shanghai Volvo Car Research and Development Co., Ltd., Shanghai 201815, Floor 1, Building 8, No. 2088 Lvyi Road Jiading District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR SIMULATION DER ÖFFNUNGSKRAFT DER VORDEREN FAHRZEUGTÜR NACH EINER KOLLISION
(30) CN 2019 09 24 201910903288
(72) SANDAHL, Anders, 40531 Göteborg, c/o Volvo Car Corporation (SE)
(72) NI, Tao, Shanghai, 201815, c/o VOLVO CAR ASIA PACIFIC HEADQUARTER No.2088 Lvyi Road, Jiading District (CN)

G01M 17/03 **EN E-1636589** 2023 11 29 **3721200**
(86) CA18051567 2018 12 07 2018887057

(73) Camso Inc., Magog, Québec J1X 0E6, 2633 rue MacPherson (CA)
(54) GLEISKETTE ZUM ANTRIEB EINES FAHRZEUGES
(30) US 2017 12 08 201762596507 P
(30) US 2018 08 30 201862724846 P
(72) RICHARD, Simon, Sherbrooke, Québec J1R 0A6 (CA)
(72) BLONDEAU, Eric, Magog, Québec J1X 0E6, CAMSO INC. 2633 MacPherson Street (CA)
(72) MIGNEAULT, Jean-françois, Magog, Québec J1X 0E6, CAMSO INC. 2633 MacPherson Street (CA)
(72) LAPERLE, Ghislain, Sherbrooke, Québec J1L 1Z6, 3630 La Vérendrye (CA)
(72) DESLAURIERS, Michel, Magog, Québec J1X 0E6, CAMSO INC. 2633 MacPherson Street (CA)
(72) GINGRAS, David, Magog, Québec J1X 0T2, 1784 rue Catchpaw (CA)
(72) ZUCHOSKI, Jeremie, Sherbrooke, Québec J1N 3R7, 879 Rue Hugues LeGrand (CA)
(72) DALPHOND, Jake, Magog, Québec J1X 7T9, 1060 rue du Sergent Arthur Boucher (CA)
(72) GEORGIEV, Stephan, Saint Hubert, Québec J3Y 8P3, 3359 rue des Quatres Saisons (CA)
(72) TREMBLAY, Martin, Montreal, Québec H3E 0B3, 111-602 chemin de la Pointe-Nord (CA)

G01N 1/28 **EN E-1636590** 2023 11 29 **3614122**
(86) JP18026506 2018 07 13 2018836112

(73) Hirata Corporation, Kumamoto-shi, Kumamoto 861-0198, 111 Hitotsugi Ueki-machi Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR PROBENVORBEREITUNG UND VORRICHTUNG ZUR PROBENVORBEREITUNG
(30) JP 2017 07 19 2017140276
(72) MURAKAMI, Seigo, Kumamoto-shi Kumamoto 861-0198, c/o HIRATA CORPORATION 111 Hitotsugi Ueki-machi Kita-ku (JP)

G01N 1/30 **EN E-1636591** 2023 11 29 **2904374**
(86) EP13070758 2013 10 07 2013773733

(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(54) VERFAHREN UND KITS ZUR AUFHELLUNG VON PIGMENTIERTEN PROBEN
(30) US 2012 10 08 201261711112 P
(72) CARRIGAN, Patricia, Scottsdale, Arizona 85255, 10566 East Star of the Desert Drive (US)
(72) GRILLE, James, Tucson, Arizona 85739, 39371 S. Cinch Strap Place (US)
(72) MARTIN, Greg, Oro Valley, Arizona 85737, 11909 N. Cassiopeia Drive (US)
(72) ROBIDA, Mark, Tucson, Arizona 85755, c/o Ventana Medical Systems, Inc. (US)
(72) ROCHE, Patrick C., Tucson, Arizona 85718, 931 E. Calle Mariposa (US)

G01N 1/31 **EN E-1636592** 2023 11 29 **3677917**
(86) 2019 12 27 2019219744

(73) Funai Electric Co., Ltd., Daito, Osaka, 574-0013, 7-7-1, Nakagaito, (JP)
(54) DIGITALES DISPENDIERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DOSIERUNG
(30) US 2019 01 04 201962788290 P
(30) US 2019 05 30 201916426137
(72) DEBOARD, Bruce A., Lexington, KY 40508, 700 Setzer Way (US)
(72) MARRA III, Michael A., Lexington, KY 40508, 700 Setzer Way (US)
(72) SHARMA, Pramod K., Lexington, KY 40508, 700 Setzer Way (US)

G01N 1/42 **DE E-1636593** 2023 11 29 **3922974**
(86) 2021 06 08 2021178176

(73) Meske, Markus, 10715 Berlin, Tübinger Straße 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GEFRIEREN EINER MESSPROBE SOWIE GEFRIERPUNKT-OSMOMETER UND VERFAHREN ZUM OSMOMETRISCHEN BESTIMMEN EINER MESSPROBE
(30) DE 2020 06 09 102020115340
(72) Meske, Markus, 10715 Berlin, Tübinger Straße 2 (DE)

G01N 3/12 **EN E-1636594** 2023 11 29 **3618139**
(86) 2019 06 18 2019180735

(73) Ningde Amperex Technology Limited, Ningde, Fujian 352100, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone (CN)
(54) BATTERIETESTSYSTEM UND BATTERIETESTVERFAHREN
(30) CN 2018 08 31 201811013625
(72) YU, Xiaoqing, Ningde City, Fujian Province 352100, Ningde Amperex Technology Limited No. 1 XinGang Road, ZhangWan Town JiaoCheng District (CN)
(72) TAN, Shi, Ningde City,, Fujian Province 352100, Ningde Amperex Technology Limited No. 1 XinGang Road, ZhangWan Town JiaoCheng District (CN)
(72) FENG, Zhu, Ningde City,, Fujian Province 352100, Ningde Amperex Technology Limited No. 1 XinGang Road, ZhangWan Town JiaoCheng District (CN)
(72) XIAO, Zhiwen, Ningde City,, Fujian Province 352100, Ningde Amperex Technology Limited No. 1 XinGang Road, ZhangWan Town JiaoCheng District (CN)

G01N 3/14 **EN E-1636595** 2023 11 29 **3517928**
(86) 2018 12 12 2018212070

(73) SHIMADZU CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)
(73) Osaka Research Institute of Industrial Science and Technology, Izumi-shi, Osaka 594-1157, 7-1, Ayumino 2-chome (JP)
(73) City of Nagoya, Naka-ku, Nagoya 460-8508, 1-1, Sannomaru 3-chome (JP)
(73) AKITA PREFECTURE, Akita-shi, Akita 010-8570, 1-1, Sanno 4-chome (JP)
(54) EIGENFREQUENZMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER EIGENFREQUENZ EINES SYSTEMS
(30) JP 2018 01 26 2018011638
(72) TAKII, Tadaoki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, c/o Shimadzu Corporation 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)
(72) NISHIMURA, Masaki, Izumi-shi, Osaka 594-1157, c/o Osaka Research Institute of Industrial Science and Technology, 7-1, Ayumino 2-chome (JP)
(72) TANIGUCHI, Satoshi, Nagoya, Aichi Pref. 456-0058, c/o Nagoya Municipal Industrial Research Institute 3-4-41, Rokuban Atsuta-ku (JP)
(72) KIMURA, Mitsuhiko, Akita-shi, Akita 010-1623, c/o Akita Industrial Technology Center 4-11, Aza Sanuki Arayamachi (JP)
(72) KASAI, Norifumi, Tokyo 100-0006, Yurakucho Denki Building North Tower 6F 1-7-1, Yurakucho Chiyoda-ku (JP)

G01N 11/14 **EN E-1636596** 2023 11 29 **4045890**
(86) US20054777 2020 10 08 2020799912

(73) TA Instruments-Waters LLC, New Castle, DE 19720, 159 Lukens Drive (US)
(54) ROTOR FÜR RHEOLOGISCHE MESSUNGEN VON MATERIAL MIT VERÄNDERLICHEM VOLUMEN
(30) US 2019 10 15 201962915266 P
(72) LEE, Reginald, Chester, PA 19380, 209 Ellis Lane West (US)
(72) AHUJA, Amit, Wilmington, DE 19801, 116 W 9th Street, Apt. 430 (US)
(72) CHILDEARS, Sally, Dover, DE 19904, 1989 Dinahs Corner Road (US)

G01N 15/02 **EN E-1636597** 2023 11 29 **3765833**
(86) IB19059371 2019 10 31 2019806055

(73) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência, 4200-465 Porto, Campus da FEUP Rua Dr Roberto Frias 378 (PT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND IDENTIFIZIERUNG EXTRAZELLULÄRER VESIKEL IN EINER FLÜSSIGDISPERSIONSPROBE
(30) PT 2018 10 31 2018115123
(30) EP 2019 05 16 19174940
(72) DOS SANTOS PAIVA, Joana Isabel, 4200-465 Porto, INESC TEC Campus da FEUP R. Dr. Roberto Frias (PT)
(72) TRIGUEIROS DA SILVA CUNHA, João Paulo, 4200-465 Porto, INESC TEC Campus da FEUP R. Dr. Roberto Frias (PT)
(72) DA SILVA JORGE, Pedro Alberto, 4200-465 Porto, INESC TEC Campus da FEUP R. Dr. Roberto Frias (PT)

G01N 15/10 **EN E-1636598** 2023 11 29 **3443323**
(86) US17024609 2017 03 28 2017782833

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, MC 110 (US)
(54) TRÖPFCHENSORTIERER IN EINEM GEHÄUSE, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON, UND KIT
(30) US 2016 04 15 201662323418 P
(30) US 2016 07 19 201662364282 P
(72) NORTON, Pierce O., Los Gatos California 95032, 16280 Greenridge Terrace (US)

G01N 15/10 **EN E-1636599** 2023 11 29 **3830547**
(86) US19044623 2019 08 01 2019759094

(73) Sartorius BioAnalytical Instruments, Inc., Bohemia, NY 11716, 565 Johnson Avenue (US)
(54) METHODEN, KITS UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE DURCHFLUSSZYTOMETRIE VON PARTIKELN MIT VIRUSGRÖSSE UNTER VERWENDUNG MEHRERER FLUORESZENZFARBSTOFFE
(30) US 2018 08 01 201862713377 P
(72) MONTANGE, Rebecca K., Louisville, Colorado 80027, 762 W. Willow St. (US)
(72) SCHICKERT, Antje, Arvada, Colorado 80007, 19896 W. 93rd Ave. (US)
(72) STEAFFENS, Jeffrey W., Broomfield, Colorado 80021, 12522 Meadowlark Ln. (US)
(72) OLSZOWY, Michael W., Erie, Colorado 80516, 631 Benton Ln. (US)

G01N 15/14 **DE E-1636600** 2023 11 29 **3685143**
(86) EP18075605 2018 09 21 2018773759

(73) Universität Greifswald, 17489 Greifswald, Domstraße 11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERFORMEN VON DEFORMIERBAREN KÖRPERN UND VORRICHTUNGEN DAZU
(30) DE 2017 09 23 102017008946
(72) OTTO, Oliver, 17489 Greifswald, Holzteichstr. 36-37 (DE)
(72) CZERWINSKI, Fabian, 14057 Berlin, Herbartstrasse 16B (DE)
(72) FREGIN, Bob, 17493 Greifswald, Strandstrasse 3d (DE)

G01N 15/14 **EN E-1636601** 2023 11 29 **3483587**
(86) 2018 11 08 2018205272

(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, 3-12 Moriya-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) ANALYSEVORRICHTUNG UND ANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2017 11 10 2017217036
(72) SAITO, Atsushi, Kanagawa, 221-0022 (JP)
(72) IWAMA, Shigehiko, Kanagawa, 221-0022 (JP)
(72) YAMAMOTO, Masahiro, Kanagawa, 221-0022 (JP)

G01N 15/14 **DE E-1636602** 2023 11 29 **3754324**
(86) 2019 06 19 2019181318

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KLASSIFIZIEREN EINER PARTIKELARTIGEN VERUNREINIGUNG AUF EINER OBERFLÄCHE
(72) Schütz, Jan, 79110 Freiburg, c/o Fraunhofer-Institut für Physikalische Messtechnik IPM Georges-Köhler-Allee 301 (DE)
(72) Blättermann, Alexander, 79110 Freiburg, c/o Fraunhofer-Institut für Physikalische Messtechnik IPM Georges-Köhler-Allee 301 (DE)
(72) Brandenburg, Albrecht, 79110 Freiburg, c/o Fraunhofer-Institut für Physikalische Messtechnik IPM Georges-Köhler-Allee 301 (DE)

G01N 21/00 **FR E-1636603** 2023 11 29 **3824269**
(86) EP19069158 2019 07 16 2019745573

(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 75005 Paris, 10 rue Vauquelin (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR NICHTINVASIVEN OPTISCHEN CHARAKTERISIERUNG EINES HETEROGENEN MEDIUMS
(30) FR 2018 07 19 1856725
(72) AUBRY, Alexandre, 94200 Ivry-Sur-Seine, 14 rue Saint Just (FR)
(72) BADON, Amaury, Brookline, Massachusetts 02446, 34A Harvard Avenue (US)
(72) BAROLLE, Victor, 75010 Paris, 3 rue Vicq d'Azir (FR)
(72) BOCCARA, Claude, 75006 Paris, 72 bd Saint Michel (FR)
(72) COBUS, Laura, 75020 Paris, 14 cité du labyrinthe (FR)
(72) FINK, Mathias, 92190 Meudon, 16 rue Edouard de la Ferriere (FR)
(72) LAMBERT, William, 75005 Paris, 30 rue Geoffroy Saint Hilaire (FR)

G01N 21/00 **EN E-1636604** 2023 11 29 **3995810**
(86) 2016 06 08 2021199990

(73) Patients Pending Ltd., London Greater London N1 7GU, 20-22 Wenlock Road (GB)
(54) ABDECKUNG FÜR EIN FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM MIT INTEGRIERTER KOLBENPOSITIONSMESSUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) US 2015 07 12 201562191411 P
(30) US 2016 04 21 201662325470 P
(72) SHEKALIM, Avraham, 3684200 Nesher (IL)

G01N 21/05 **EN E-1636605** 2023 11 29 **4042140**
(86) FI20050663 2020 10 08 2020793426

(73) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY, 02150 Espoo, Tekniikantie 21 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE GASFÖRMIGER PROBEN
(30) FI 2019 10 10 20195866
(72) KÄÄRIÄINEN, Teemu, 02044 VTT, c/o VTT P.O. Box 1000 (FI)
(72) MANNINEN, Albert, 02044 VTT, c/o VTT P.O. Box 1000 (FI)

G01N 21/07 **EN E-1636606** 2023 11 29 **3679346**
(86) EP18073744 2018 09 04 2018766181

(73) Biosurfit, S.A., Azambuja 2050-317, Rua 25 de Abril, No 66 (PT)
(54) DETEKTIONSVERFAHREN
(30) PT 2017 09 05 2017110277
(30) EP 2017 09 19 17191770
(72) PEDRO SANTOS MANSO CÔRTE-REAL, José, 1500-087 LISBOA, ESTRADA DE BENFICA 627 4F (PT)
(72) MIGUEL SILVA DO CARMO NOGUEIRA, José, 2830-494 BARREIRO, RUA FERRER TRINDADE 6 - 5ºESQ. (PT)
(72) MIGUEL ALVES FARINHA, André, 2840-517 SEIXAL, RUA LEONEL PEREIRA FERNANDES Nº10 1º DTO (PT)
(72) EDUARDO ARTILHEIRO FERREIRA, Alberto, 1170-023 LISBOA, PRAÇA ANICETO DO ROSÁRIO 8 3ºESQ (PT)
(72) FILIPE PINTO SILVA, Tiago, 1200-100 LISBOA, RUA CECÍLIO DE SOUSA 75 - 2ºESQ. SÃO MAMEDE (PT)
(72) MIGUEL MELO RIBEIRO, Mauro, 2680-603 APELAÇÃO, RUA JARDIM DA NORA LT.1 2 ESQ (PT)
(72) DA CONCEIÇÃO FERNANDES THOMAZ, Filipe, 1000-154 LISBOA, RUA DONA ESTEFÂNIA Nº 157 4ºESQ (PT)
(72) MANUEL DE OLIVEIRA GARCIA DA FONSECA, João, 2050-360 AZAMBUJA, QUINTA DA NASCENTE CASAIS DE BAIXO (PT)

G01N 21/25 **EN E-1636607** 2023 11 29 **4058782**
(86) EP20080402 2020 10 29 2020800604

(73) ams Sensors Germany GmbH, 07745 Jena, Goeschwitzer Strasse 32 (DE)
(54) MESSUNG OPTISCHER EIGENSCHAFTEN MITTELS EINES SENSORS HINTER EINEM BILDSCHIRM
(30) US 2019 11 13 201962934779 P
(30) US 2019 11 18 201962936898 P
(30) GB 2020 06 18 202009352
(72) SIESS, Gunter, 5656 AE Eindhoven, c/o ams AG IP Department High Tech Campus 41 (NL)

G01N 21/25 **DE E-1636608** 2023 11 29 **3988924**
(86) 2021 09 29 2021199753

(73) BMG Labtech GmbH, 77799 Ortenberg, Allmendgrün 8 (DE)
(54) KOMBINATION EINES MIKROPLATTEN-LESEGERÄTS MIT EINER ZUBEHÖRVORRICHTUNG
(30) DE 2020 10 23 102020128003
(72) Rager, Stefan, Hohberg (DE)

G01N 21/27 **EN E-1636609** 2023 11 29 **3180614**
(86) KR15008397 2015 08 11 2015832169

(73) Precision Biosensor Inc., Daejeon 34036, 306, Techno 2-ro Yuseong-gu (KR)
(54) PROBENTESTVERFAHREN UND TESTVORRICHTUNG
(30) KR 2014 08 12 20140104285
(30) KR 2014 12 30 20140194091
(72) PARK, Sang Bum, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18438, 189 Dongtanjungang-ro (KR)
(72) KIM, Kui Hyun, Hwaseong-s Gyeonggi-do 18437, 10 Dongtansibeomhanbit-gil (KR)
(72) PARK, Joo Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, 25, Yeongtong-ro 290 beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Ha Na, Yongin-si Gyeonggi-do 17107, 27, Seocheonseo-ro Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Beom Seok, Osan-si Gyeonggi-do 18151, 430-12, Nambu-dareo (KR)
(72) PARK, Sung Ha, Suwon-si Gyeonggi-do 16560, 110, Gwonjung-ro Gwonseon-gu (KR)
(72) SONG, Kyung Mi, Suwon-si Gyeonggi-do 16664, 73, Dongsuwon-ro 145beon-gil Gwonseon-gu (KR)
(72) CHO, Euy Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16555, 26-31, Deogyeong-daero 1323beon-gil Gwonseon-gu (KR)

G01N 21/33 **EN E-1636610** 2023 11 29 **4045893**
(86) EP20078790 2020 10 13 2020790300

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON SPÜLEIGENSCHAFTEN
(30) EP 2019 10 18 19204110
(72) BELL, Fraser, Ian, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) BOND, Sinead, Elizabeth, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) COAN, Lynsey, Joanne, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) GLENDAY, Jennifer, Amy, Sheffield Yorkshire S8 8TD, 46 Hackthorn Road (GB)
(72) GUTIERREZ-ABAD, Raquel, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) YIP, Jun On, Jamie, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)

G01N 21/53 **EN E-1636611** 2023 11 29 **2913657**
(86) 2015 02 25 2015156576

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Chuo-ku (JP)
(54) Probenanalysegerät und Probenanalyseverfahren
(30) JP 2014 02 28 2014039570
(72) Ozasa, Masatsugu, Hyogo 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) Sakamoto, Mitsumasa, Hyogo 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) Kawano, Masanori, Hyogo 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)

G01N 21/64 **EN E-1636612** 2023 11 29 **3380827**
(86) US16063400 2016 11 22 2016810190

(73) Revvity Health Sciences, Inc., Waltham, MA 02451, 940 Winter Street (US)
(54) SYSTEM MIT HOHLEN OPTISCHEN POLYMERFASERN ZUM NACHWEIS EINES EINZELNEN ANALYTS ODER ZUM MULTIPLEX-NACHWEIS VON ANALYTEN
(30) US 2015 11 23 201562259000 P
(72) BOSSE, Roger, Longueuil, Québec J4N 1P6, 2161 des Tulipes (CA)
(72) YARED, Wael I., Lexington, Massachusetts 02421, 22 Hastings Road (US)
(72) HARVEY, Peter A., Wilmington, Massachusetts 01887, 122 Church Street (US)
(72) GROVES, Kevin, Arlington, Massachusetts 02474, 37 Henderson St. (US)
(72) FAQIR, Ilias, Holliston, Massachusetts 01746, 36 Greenview Drive (US)
(72) MELTZER, Michael, Norwood, Massachusetts 02062, 423A Neponset Street (US)

G01N 21/66 **EN E-1636613** 2023 11 29 **3818784**
(86) US19040256 2019 07 02 2019830706

(73) Ahuratech LLC, Brighton, Michigan 48116, 12619 Grand River Road (US)
(54) ELEKTROLUMINESZENZ MIT OFFENEM STROMKREIS
(30) US 2018 07 05 201816027471
(30) US 2019 04 05 201916376643
(72) AKHAVAN-TAFTI, Hashem, Howell, Michigan 48843, 4545 Vines Rd. (US)
(72) AKHAVAN-TAFTI, Mojtaba, Ann Arbor, Michigan 48105, 306 Village Green Blvd. Apt 201 (US)
(72) BOLANDI, Ali, Okemos, Michigan 48834, 3634 E. Meadows Court (US)
(72) HANDLEY, Richard, Canton, Michigan 48187, 6852 Kings Mill Drive (US)

G01N 21/77 **EN E-1636614** 2023 11 29 **3353528**
(86) US16053015 2016 09 22 2016849563

(73) Trustees of Boston University, Boston, MA 02215, One Silber Way (US)
(54) MULTIPLEXIERTE PHÄNOTYPISIERUNG VON NANOVESIKELN
(30) US 2015 09 22 201562221806 P
(72) UNLU, Selim, Newton, Massachusetts 02461, 15 Floral Street (US)
(72) DAABOUL, George G., Watertown, Massachusetts 02472, 143 School Street (US)
(72) CHIARI, Marcella, 20131 Milano, Via Gian Battista Brocchi 11 (IT)

G01N 22/00 **EN E-1636615** 2023 11 29 **3781932**
(86) IB19053074 2019 04 15 2019724928

(73) UBT S.R.L., 06081 Assisi (PG), Via Santa Maria della Spina 25 Frazione Rivotorto (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR MIKROWELLENMESSUNG EINER DIELEKTRISCHEN DISKONTINUITÄT EINES MATERIALS
(30) IT 2018 04 17 201800004591
(30) IT 2018 07 10 201800007063
(72) RASPA, Giovanni, 06080 Rivotorto Di Assisi (Perugia), Via Santa Maria della Spina 20 (IT)
(72) TIBERI, Gianluigi, 06036 Montefalco (Perugia), Via Fratta San Bartolomeo 1 (IT)

G01N 23/02 **EN E-1636616** 2023 11 29 **3798622**
(86) 2020 08 19 2020191770

(73) Mistras Group, Inc, Princeton, NJ 08550, 195 Clarksville Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON ROHRLEITUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES ROBOTISCHEN BILDGEBUNGSSYSTEMS
(30) US 2019 08 19 201916544790
(72) MORRIS, Kelly, Anchorage, AK 99516, 2321 Loren Circle (US)
(72) MORRIS, Elliott, Anchorage, AK 99516, 2321 Loren Circle (US)
(72) MUSGRAVE, John, Anchorage, AK 99501, 1200 I Street, Unit 212 (US)

G01N 23/20016 **DE E-1636617** 2023 11 29 **4049010**
(86) EP20073458 2020 08 21 2020761778

(73) Anton Paar GmbH, 8054 Graz, Anton-Paar-Strasse 20 (AT)
(54) RÖNTGENVORRICHTUNG MIT MEHREREN STRAHLPFADEN
(30) AT 2019 10 21 509042019
(72) GAUTSCH, Josef, 8044 Graz, Tannhofweg 8/12 (AT)
(72) PRISCHNEGG, Roman, 8562 Mooskirchen, Oberer Markt 4 (AT)

G01N 23/201 **EN E-1636618** 2023 11 29 **3865866**
(86) 2020 12 21 2020215862

(73) Rigaku Corporation, Akishima-shi Tokyo 196-8666, 3-9-12, Matsubara-cho (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON STREUMESSUNGEN
(30) JP 2019 12 27 2019239494
(72) IWATA, Tomoyuki, Akishima-shi Tokyo 196-8666, c/o Rigaku Corporation 3-9-12, Matsubara-cho (JP)
(72) OMOTE, Kazuhiko, Akishima-shi Tokyo 196-8666, c/o Rigaku Corporation 3-9-12, Matsubara-cho (JP)
(72) ITO, Kazuki, Akishima-shi Tokyo 196-8666, c/o Rigaku Corporation 3-9-12, Matsubara-cho (JP)
(72) OZAWA, Tetsuya, Akishima-shi Tokyo 196-8666, c/o Rigaku Corporation 3-9-12, Matsubara-cho (JP)

G01N 23/223 **FR E-1636619** 2023 11 29 **3465183**
(86) EP17063534 2017 06 02 2017726660

(73) Wika Tech S.a.S., 73370 Le Bourget-du-Lac, 17 rue du Lac Saint-André Savoie Technolac (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES SENSORS UND AUTOMATISIERTES VERFAHREN ZUR ONLINE-ÜBERWACHUNG DER ÄNDERUNGEN AN EINEM FLÜSSIGKÖRPER
(30) FR 2016 06 02 1655024
(72) TROADEC, Yann, 38000 Grenoble, 5 rue Lachmann (FR)
(72) JUSTON, Raphaël, 38530 Barraux, 936 route Nationale 90 (FR)
(72) CHAUDOREILLE, François, 73100 Gresy Sur Aix, 375 rue des Faneurs (FR)

G01N 23/2251 **EN E-1636620** 2023 11 29 **3665470**
(86) GB18052266 2018 08 09 2018765155

(73) Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited, Abingdon, Oxon OX13 5QX, Tubney Woods (GB)
(54) KOLLISIONSVERMEIDUNG FÜR TEILCHENSTRAHLINSTRUMENTE
(30) GB 2017 08 09 201712788
(72) SWAN, Stuart Andrew, Abingdon, Oxon OX13 5QX, Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited Tubney Woods (GB)
(72) MOLDOVAN, Grigore, Abingdon, Oxon OX13 5QX, Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited Tubney Woods (GB)
(72) BEWICK, Angus, Abingdon, Oxon OX13 5QX, Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited Tubney Woods (GB)

G01N 24/08 **EN E-1636621** 2023 11 29 **4049013**
(86) FI20050691 2020 10 21 2020812396

(73) Kaakkois-Suomen Ammattikorkeakoulu Oy, 50100 Mikkeli, Patteristonkatu 3 D (FI)
(54) IN EINEM PROZESSKANAL FIXIERBARE NMR-MESSEINHEIT
(30) FI 2019 10 24 20195912
(72) HILTUNEN, Yrjö, 57200 Savonlinna, c/o XAMK/FiberLaboratory Vipusenkatu 10 (FI)
(72) NIKOLSKAYA, Ekaterina, 57200 Savonlinna, c/o XAMK/FiberLaboratory Vipusenkatu 10 (FI)

G01N 25/18 **EN E-1636622** 2023 11 29 **3812753**
(86) 2019 10 24 2019205160

(73) Sensirion AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 50 (CH)
(54) BESTIMMUNG VON GASSPEZIFISCHEN PARAMETERN ANHAND DER WÄRMEÜBERTRAGUNG IM TEMPERATURSPRUNGBEREICH
(72) Rüegg, Andreas, 8712 Stäfa, c/o Sensirion AG Laubisrütistrasse 50 (CH)
(72) Hornung, Mark, 8712 Stäfa, c/o Sensirion AG Laubisrütistrasse 50 (CH)

G01N 25/72 **EN E-1636623** 2023 11 29 **3410106**
(86) JP16004734 2016 10 27 2016887840

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) DICKENMESSVERFAHREN, DICKENMESSVORRICHTUNG, FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN UND FEHLERERKENNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 01 29 2016016251
(72) IRIE, Yousuke, Osaka 540-6207, Japan, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)
(72) INOUE, Hirotsugu, Tokyo 152-8550 (JP)
(72) TOKUNAGA, Shogo, Tokyo 152-8550 (JP)
(72) KUROKAWA, Yu, Tokyo 152-8550 (JP)
(72) NIIOKA, Takuya, Tokyo 152-8550 (JP)

G01N 27/414 **EN E-1636624** 2023 11 29 **2805156**
(86) US13021622 2013 01 16 2013704258

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) SYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DAS SYSTEM MIT EINER SENSORANORDNUNG UND EINER MICROWELL-STRUKTUR AUF DER SENSORANORDNUNG
(30) US 2012 01 19 201213354088
(72) LI, Shifeng, Carlsbad, California 92008, Life Technologies Corporation 5791 Van Allen Way (US)
(72) BUSTILLO, James, Carlsbad, California 92008, Life Technologies Corporation 5791 Van Allen Way (US)
(72) HINZ, Wolfgang, Carlsbad, California 92008, Life Technologies Corporation 5791 Van Allen Way (US)

G01N 27/623 **EN E-1636625** 2023 11 29 **3739616**
(86) 2016 10 25 2020177853

(73) Bruker Scientific LLC, Billerica, MA 01821, 40 Manning Road (US)
(54) TRIPEL-QUADRUPOL-MASSENSPEKTROMETRIE GEKOPPELT AN SPEICHERIONENMOBILITÄTSTRENNUNG
(30) US 2015 12 22 201514978508
(72) PARK, Melvin Andrew, Billerica, MA 01862, Bruker Scientific LLC 8 Hardwood Drive (US)
(72) KAPLAN, Desmond, Tewksbury, MA 01876, 150 Fox Run Dr. (US)
(72) MUNTEAN, Felician, Andover, MA 01810, Bruker Scientific LLC, R&D 215 Holt Road (US)
(72) RIDGEWAY, Mark, Stow, MA 01775, 464 Great Road (US)

G01N 27/83 **EN E-1636626** 2023 11 29 **3726204**
(86) JP18045293 2018 12 10 2018888688

(73) Tokyo Rope Manufacturing Co., Ltd., Tokyo 103-8306, 6-2, Nihonbashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) SEILPRÜFVORRICHTUNG, DRAHTSEILANALYSEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM DAFÜR
(30) JP 2017 12 12 2017237676
(72) HASHIME, Youta, Tokyo 103-8306, c/o TOKYO ROPE MANUFACTURING CO., LTD. 6-2, Nihonbashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) ITOI, Hiroaki, Tokyo 103-8306, c/o TOKYO ROPE MANUFACTURING CO., LTD. 6-2, Nihonbashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) FURUKAWA, Ippei, Tokyo 103-8306, c/o TOKYO ROPE MANUFACTURING CO., LTD. 6-2, Nihonbashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) NAKAMOTO, Youhei, Tokyo 103-8306, c/o TOKYO ROPE MANUFACTURING CO., LTD. 6-2, Nihonbashi 3-chome Chuo-ku (JP)

G01N 27/83 **EN E-1636627** 2023 11 29 **3929689**
(86) JP20007251 2020 02 21 2020759471

(73) Aichi Steel Corporation, Tokai-shi, Aichi 476-8666, 1, Wanowari Arao-machi (JP)
(54) DIAGNOSTISCHES SYSTEM MAGNETISCHER MARKER UND DIAGNOSEVERFAHREN
(30) JP 2019 02 23 2019031100
(72) YAMAMOTO, Michiharu, Tokai-shi, Aichi 476-8666, c/o AICHI STEEL CORPORATION 1, Wanowari Arao-machi (JP)
(72) AOYAMA, Hitoshi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, c/o AICHI STEEL CORPORATION 1, Wanowari Arao-machi (JP)

G01N 27/83 **EN E-1636628** 2023 11 29 **3321671**
(86) JP16057801 2016 03 11 2016821060

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) SCHIENENINSPEKTIONSVORRICHTUNG UND SCHIENENINSPEKTIONSSYSTEM
(30) JP 2015 07 09 2015137823
(72) KAWABATA Ryuzo, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KANDORI Akihiko, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIZAWA Noritake, Kodama-gun Saitama 369-0395, c/o HITACHI HIGH-TECH FINE SYSTEMS CORPORATION 1600 Kami Kamisatomachi (JP)
(72) YAMAMOTO Kenji, Kodama-gun Saitama 369-0395, c/o HITACHI HIGH-TECH FINE SYSTEMS CORPORATION 1600 Kami Kamisatomachi (JP)
(72) KANDA Hiroyuki, Kodama-gun Saitama 369-0395, c/o HITACHI HIGH-TECH FINE SYSTEMS CORPORATION 1600 Kami Kamisatomachi (JP)

G01N 27/90 **EN E-1636629** 2023 11 29 **3329270**
(86) US16044229 2016 07 27 2016747978

(73) Zetec, Inc., Snoqualmie, Washington 98065, 8226 Bracken Place SE, Suite 100 (US)
(54) SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON WIRBELSTRÖMEN
(30) US 2015 07 28 201562197963 P
(72) RENSING, Noa, M., West Newton, Massachusetts 02465, 63 Orchard Avenue (US)

G01N 29/024 **EN E-1636630** 2023 11 29 **3910328**
(86) 2021 05 03 2021171900

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) MILLIMETERWELLEN- UND ULTRASCHALLSENSOREN ZUR BESTIMMUNG VON FLUIDMISCHUNGSPARAMETERN
(30) US 2020 05 14 202063024690 P
(30) US 2021 04 09 202117226489
(72) SAI, Bin, Charlotte, 28202 (US)

G01N 29/04 **EN E-1636631** 2023 11 29 **3665475**
(86) US18045965 2018 08 09 2018760120

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street SW (US)
(54) SCHERWELLEN-ELASTOGRAFIE MIT ULTRASCHALLSONDENOSZILLATION
(30) US 2017 08 10 201762543698 P
(72) CHEN, Shigao, Rochester MN 55902, 1605 Redwood Ln SW (US)
(72) GREENLEAF, James F., Rochester MN 55902, 600 4th St SW Apt 101 (US)
(72) MANDUCA, Armando, Rochester MN 55901, 7023 Indigo Court NW (US)
(72) MELLEMA, Daniel C., Rochester MN 55906, 640 Northern Heights Dr. NE (US)
(72) TRZASKO, Joshua D., Rochester MN 55902, 1329 36th St. SW (US)
(72) URBAN, Matthew W., Rochester MN 55902, 3634 Odyssey Dr SW (US)

G01N 29/24 **EN E-1636632** 2023 11 29 **3992625**
(86) 2021 10 14 2021202669

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS DER GENERATIVEN ELEKTRONENSTRAHLFERTIGUNG MIT PIEZOELEKTRISCHEN KRISTALLEN
(30) US 2020 11 03 202017088231
(72) Gold, Scott Alan, New York, 12345 (US)

G01N 30/02 **EN E-1636633** 2023 11 29 **3404408**
(86) KR16012395 2016 10 31 2016885222

(73) Korea University Research and Business Foundation, Seoul 02841, 145 Anam-ro Seongbuk-gu (KR)
(54) EINHEIT FÜR NICHT-KONTINUIERLICHE PROBENFRAKTIONIERUNG UND INTEGRATION SOWIE DUALE MULTIFUNKTIONELLE ONLINE-FLÜSSIGSCHROMATOGRAFIEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2016 01 15 20160005394
(72) LEE, Sang-Won, Seoul 02843, 108-602 64 Inchon-ro 17ga-gil Seongbuk-gu (KR)
(72) LEE, Hangyeore, Seoul 02850, 41 Inchon-ro 7na-gil Seongbuk-gu (KR)

G01N 30/32 **EN E-1636634** 2023 11 29 **3532835**
(86) IB17056600 2017 10 24 2017801782

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) GAS-FLÜSSIGPHASENABSCHEIDER
(30) US 2016 10 25 201662412437 P
(72) SHREVE, Joshua A., Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)

G01N 30/56 **EN E-1636635** 2023 11 29 **3756002**
(86) US19019209 2019 02 22 2019710847

(73) Silcotek Corp., Bellefonte, Pennsylvania 16823, 225 Penn Tech Drive (US)
(54) FLÜSSIGCHROMATOGRAFIETECHNIK
(30) US 2018 02 23 201862634299 P
(72) BISCHOF, Jesse, State College, Pennsylvania 16801, 114 Susan Lane (US)
(72) PATTERSON, Lucas D., Altoona, Pennsylvania 16602, 1310 Logan Avenue (US)
(72) BARONE, Gary, State College, Pennsylvania 16801, 142 Lime Rock Terrace (US)
(72) YUAN, Min, State College, Pennsylvania 16803, 567 Westgate Drive (US)
(72) SMITH, David A., Bellefonte, Pennsylvania 16823, 181 Willow Bend Drive (US)

G01N 30/60 **EN E-1636636** 2023 11 29 **3004867**
(86) US14041274 2014 06 06 2014807277

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) CHROMATOGRAFIE-FILTER
(30) US 2013 06 07 201361832177 P
(72) DELANO, Mathew, H., Allston, MA 02134, 85 Brainerd Road Apt. 414 (US)
(72) BELANGER, Jonathan, Whitinsville, MA 01588, 556 Carpenter Road (US)
(72) FISK, Raymond, P., Norton, MA 02766, 13 Crestwood Drive (US)

G01N 30/86 **EN E-1636637** 2023 11 29 **3136094**
(86) 2016 08 02 2016182450

(73) Thermo Finnigan LLC, San Jose, CA 95134, 355 River Oaks Parkway (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEZIELTEN ABWÄRTSERFASSUNG
(30) US 2015 08 14 201514827021
(72) BAILEY, Aaron O., San Jose, CA 95134, c/o Thermo Finnigan LLC 355 River Oaks Parkway (US)
(72) GAZIS, Paul R., San Jose, CA 95134, c/o Thermo Finnigan LLC 355 River Oaks Parkway (US)
(72) HORN, David M., San Jose, CA 95134, c/o Thermo Finnigan LLC 355 River Oaks Parkway (US)

G01N 31/22 **EN E-1636638** 2023 11 29 **2904385**
(86) GB13052585 2013 10 03 2013789611

(73) Insignia Technologies Ltd., Newhouse, Lanarkshire, Strathclyde ML1 5UH, Bo'ness Road (GB)
(54) INDIKATORVORRICHTUNG
(30) GB 2012 10 03 201217720
(72) SMYTH, Erik, Tayside DD1 3DJ, 21B Exchange Street Dundee (GB)
(72) SKINNER, Graham Alexander, Glasgow G3 6DD, Flat 2 8 Woodlands Terrace (GB)
(72) ALLAN, Deborah, Edinburgh Lothian EH7 5NE, 13/15 Dicksonfield (GB)

G01N 31/22 **EN E-1636639** 2023 11 29 **3775875**
(86) EP18058438 2018 04 03 2018717866

(73) Framatome GmbH, 91052 Erlangen, Paul-Gossen-Strasse 100 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON FILMBILDENDEN AMINEN IN EINER FLÜSSIGKEIT
(72) RAMMINGER, Ute, 91154 Roth, Schleifweg 18 (DE)
(72) NICKEL, Ulrich, 91058 Erlangen, Felix-Klein Str. 46 (DE)
(72) FANDRICH, Jörg, 90587 Obermichelbach, Eichenstrasse 10 (DE)

G01N 33/00 **EN E-1636640** 2023 11 29 **4067900**
(86) 2022 03 31 2022165788

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) ZULUFTVERSCHMUTZUNGSSENSOR
(30) US 2021 04 02 202163170039 P
(30) US 2022 03 28 202217656822
(72) FOREJT, Lubos, Charlotte, 28202 (US)
(72) YATES, Stephen, Charlotte, 28202 (US)

G01N 33/22 **DE E-1636641** 2023 11 29 **3273237**
(86) 2014 05 20 2017000682

(73) MEMS AG, 5200 BRUGG, Rebmoosweg 29a (CH)
(54) VERFAHREN UND MESSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON PHYSIKALISCHEN GASEIGENSCHAFTEN
(30) EP 2013 05 24 13002708
(72) Prêtre, Philippe, 5405 Dättwil, Sommerhaldenstrasse 14 (CH)
(72) Kempe, Andreas, 8049 Zürich, Im Maas 16a (CH)
(72) Suter, Tobias, 8802 Kilchberg, Stockenstrasse 19 (CH)

G01N 33/497 **EN E-1636642** 2023 11 29 **3881071**
(86) GB19052786 2019 10 03 2019787368

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) DAMPFDIAGNOSESYSTEM
(30) GB 2018 11 16 201818720
(72) JAIN, Siddhartha, London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House 1 Water Street (GB)

G01N 33/52 **FR E-1636643** 2023 11 29 **3292409**
(86) FR16000173 2016 10 21 2016805165

(73) Nanobacterie, 75116 Paris, 36 boulevard Flandrin (FR)
(54) PARTIKEL MIT MINDESTENS EINEM FERRIMAGNETISCHEN ODER FERROMAGNETISCHEN EISENOXIDNANOPARTIKEL IM ZUSAMMENHANG MIT MINDESTENS EINER VERBINDUNG ZUR MEDIZINISCHEN ODER KOSMETISCHEN VERWENDUNG
(30) FR 2015 10 21 1502228
(72) ALPHANDÉRY, Edouard, 75116 Paris, 36 Boulevard Flandrin (FR)
(72) CHEBBI, Imène, 91120 Palaiseau, 99 Avenue du Général Leclerc Résidence les Chandeliers Bâtiment C (FR)

G01N 33/537 **EN E-1636644** 2023 11 29 **3037821**
(86) 2015 12 16 2015200338

(73) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, 51429 Bergisch Gladbach, Friedrich-Ebert-Strasse 68 (DE)
(54) ZELLERKENNUNG MIT KONJUGATEN MIT ENZYMATISCH FREISETZBAREM ERKENNUNGSTEIL
(30) EP 2014 12 27 14200361
(72) DOSE, Dr. Christian, D-51429 Bergisch Gladbach, Miltenyi Biotec GmbH c/o Miltenyi Biotec GmbHFriedrich-Ebert-Strasse 68 (DE)
(72) BRIEDEN, Dr. Jennifer, D-51429 Bergisch Gladbach, Miltenyi Biotec GmbH c/o Miltenyi Biotec GmbH Friedrich-Ebert-Strasse 68 (DE)
(72) MILTENYI, Stefan, 51429 Bergisch Gladbach, c/o Miltenyi Biotec GmbHFriedrich-Ebert-Strasse 68 (DE)
(72) ROCKEL, Dr. Thomas, 51429 Bergisch Gladbach, c/o Miltenyi Biotec GmbH Friedrich-Ebert-Strasse 68 (DE)
(72) RUDOLF, Veronika, 51429 Bergisch Gladbach, Miltenyi Biotec GmbH Gieselbertstrasse 24 (DE)

G01N 33/543 **EN E-1636645** 2023 11 29 **3894853**
(86) GB19053549 2019 12 13 2019823963

(73) Osler Diagnostics Limited, Oxford OX1 1JD, King Charles House Park End Street (GB)
(54) MULTIPLEXTEST
(30) GB 2018 12 14 201820413
(72) BALDWIN, Dene, Oxford OX1 1JD, c/o Osler Diagnostics Limited King Charles House Park End Street (GB)
(72) PSARROS, Konstantinos, Oxford OX1 1JD, c/o Osler Diagnostics Limited King Charles House Park End Street (GB)
(72) EDINGTON, David Wiliam Neil, Oxford OX1 1JD, c/o Osler Diagnostics Limited King Charles House Park End Street (GB)

G01N 33/574 **EN E-1636646** 2023 11 29 **3423833**
(86) EP17055023 2017 03 03 2017708770

(73) MEDCOM ADVANCE, S.A., 08029 Barcelona, Avenida Roma, 35 entreplanta, 1, (ES)
(73) Medcom Tech, S.A, 28042 Madrid, Avenida Partenón, 10 Planta 2, Puerta 3, (ES)
(73) Fundación de Investigación HM Hospitales, 28015 Madrid, Plaza del Conde de Valle de Suchil, 2 (ES)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON TUMORZELLEN UND ZIRKULIERENDEN TUMORZELLEN UND DARIN VERWENDETE VORRICHTUNG
(30) EP 2016 03 03 16382093
(72) XIE, Hainan, 43001 Tarragona, Avinguda Ramon I Cajal 41 2A (ES)
(72) GARCÍA ALGAR, Manuel, 43760 El Morell -Tarragona, Carrer Sant Plàcid 21 11 (ES)
(72) NAZARENUS, Moritz, 43004 Tarragona, Carrer de Armanyà 4 3-1 (ES)
(72) SAGALÉS, Juan, 08034 Barcelona, Benet i Mateu 52 4c (ES)
(72) VILLANUEVA LEAL, Carlos, 08022 Barcelona, Plaza Joaquin Folguera 74 1 (ES)
(72) GÓMEZ DE PEDRO, Sara, 43002 Tarragona, Avinguda Catalunya 56 A 2A (ES)
(72) GARCÍA RICO, Eduardo Manuel, 28294 Madrid, Monteagudillo 19 Robledo de Chavela (ES)

G01N 33/574 **EN E-1636647** 2023 11 29 **3816627**
(86) 2019 10 29 2019205914

(73) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 39106 Magdeburg, Universitätsplatz 2 (DE)
(54) EUKARYOTISCHE TRANSLATIONSINITIATIONSFAKTOREN (EIFS) ALS NEUARTIGE BIOMARKER BEI ENDOMETRIUMKREBS
(72) Hayböck, Johannes, 39104 Magdeburg, Liebigstraße 12 (AT)
(72) Smolle, Maria Anna, 8047 Graz, Ragnitzstraße 24/2 (AT)

G01N 33/574 **EN E-1636648** 2023 11 29 **4014045**
(86) EP20072614 2020 08 12 2020753373

(73) CellTrend GmbH, 14943 Luckenwalde, Im Biotechnologiepark (DE)
(54) KREBSDIAGNOSE MIT AUTO-ANTIKÖRPERN GEGEN PD1 UND PD-L1
(30) EP 2019 08 13 19191445
(72) HEIDECKE, Harald, 14169 Berlin, Im Gestell 5 (DE)
(72) SCHULZE-FORSTER, Kai, 12207 Berlin, Goerzallee 21 (DE)

G01N 33/574 **EN E-1636649** 2023 11 29 **3204775**
(86) EP15073591 2015 10 12 2015778680

(73) Universität Heidelberg, 69117 Heidelberg, Grabengasse 1 (DE)
(54) TEST AUF FGF2-SEKRETION UND -SIGNALISIERUNG
(30) GB 2014 10 10 201417961
(72) NICKEL, Walter, 69198 Schriesheim, Friedrichstraße 9 (DE)

G01N 33/58 **EN E-1636650** 2023 11 29 **3428642**
(86) KR17002028 2017 02 23 2017756842

(73) Noul Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 16827, A-1404&1405 767 Sinsu-ro Suji-gu (KR)
(54) ANTIKÖRPERBEREITSTELLUNGSKIT, ANTIKÖRPERSPEICHERNDES PFLASTER UND IMMUNITÄTSDIAGNOSEVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) US 2016 02 23 201662298959 P
(30) KR 2016 06 04 20160069936
(30) KR 2016 06 04 20160069937
(30) KR 2016 06 04 20160069938
(30) KR 2016 07 27 20160095739
(30) KR 2016 09 13 20160118462
(30) KR 2016 11 01 20160144551
(72) LEE, Dong Young, Yongin-si, Gyeonggi-do 16923, 515-1703, 90 Jinsan-ro Suji-gu (KR)
(72) LIM, Chan Yang, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13481, 919-603, 29 Seopangyo-ro Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Kyung Hwan, Yongin-si, Gyeonggi-do 17103, 102-605, 15 Yehyeon-ro Giheung-gu (KR)

G01N 33/68 **EN E-1636651** 2023 11 29 **3870976**
(86) US19057936 2019 10 24 2019809665

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER VIRALEN KAPSIDPROTEINZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2018 10 25 201862750583 P
(72) WANG, Shunhai, Tarrytown, New York 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)

G01N 35/00 **EN E-1636652** 2023 11 29 **3521831**
(86) KR17010802 2017 09 28 2017856775

(73) Bioneer Corporation, Daejeon 34302, 8-11, Munpyeongseo-ro Daedeok-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG BIOLOGISCHER PROBEN
(30) KR 2016 09 29 20160125459
(72) PARK, Han Oh, Daejeon 34049, 208-601 448 Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Yang Won, Daejeon 34049, 208-802 448 Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jin IL, Daejeon 34011, 306-509 25 Gujeuk-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jung Do, Daejeon 34011, 310-1001 25 Gujeuk-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Dae Jin, Daejeon 35207, 101-1004 254 Cheongsa-ro Seo-gu (KR)
(72) KIM, Jong Kab, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38051, 101-309 68-7 Anhyeon-ro Hyeongok-myeon (KR)

G01N 35/00 **EN E-1636653** 2023 11 29 **3919914**
(86) CN19082176 2019 04 11 2019912567

(73) Shenzhen Increcare Biotech Co. Ltd, Shenzhen, Guangdong 518055, Room 603, Unit C, 6/F, Building D2, TCL Science Park, No. 1001 Zhongshanyuan Road, Liuxiandong, Xili, Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR FLÜSSIGKEITSVERTEILUNG UND IMMUNOASSAY-VERFAHREN
(30) CN 2019 02 02 201910107418
(72) ZHANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518000, 6th Floor, Building D2 TCL Science Park No.1001 Zhongshanyuan Road Nanshan District (CN)

G01N 35/04 **EN E-1636654** 2023 11 29 **3919916**
(86) CN19082169 2019 04 11 2019912566

(73) Shenzhen Increcare Biotech Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518055, Room 603, Unit C, 6/F, Building D2, TCL Science Park, No. 1001 Zhongshanyuan Road, Liuxiandong, Xili, Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR FLÜSSIGKEITSVERTEILUNG UND IMMUNOASSAY-VERFAHREN
(30) CN 2019 02 02 201910107872
(72) ZHANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518055, Room 603, Unit C, 6/F, Building D2, TCL Science Park, No.1001 Zhongshanyuan Road, Liuxiandong, Xili, Nanshan District (CN)

G01N 35/10 **EN E-1636655** 2023 11 29 **3783367**
(86) JP19002649 2019 01 28 2019788429

(73) Sekisui Medical Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) PROBENAHMEVORRICHTUNG UND PROBENAHMEVERFAHREN
(30) JP 2018 04 20 2018081134
(72) KAWABE, Toshiki, Tokyo 103-0027, SEKISUI MEDICAL CO., LTD. 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku (JP)

G01P 5/08 **EN E-1636656** 2023 11 29 **3186643**
(86) US15035411 2015 06 11 2015836429

(73) Brickhouse Innovations, LLC, Frederick, MD 21704, 4539 Metropolitan Court (US)
(54) ELEKTROMAGNETISCHER GESCHWINDIGKEITSMESSER FÜR BOOTE MIT GRENZSCHICHTGESCHWINDIGKEITSKOMPENSATION
(30) US 2014 08 26 201414469067
(72) MARSH, Lawrence B., Frederick, MD 21701, 327 Lindbergh Avenue (AE)

G01P 15/09 **DE E-1636657** 2023 11 29 **3992637**
(86) 2021 10 26 2021204672

(73) Kistler Holding AG, 8408 Winterthur, Eulachstrasse 22 (CH)
(54) BESCHLEUNIGUNGSAUFNEHMER
(30) EP 2020 11 02 20205225
(72) Laffranchi, Marco, 8408 Winterthur (CH)
(72) Frommenwiler, Tobias, 8406 Winterthur (CH)
(72) Weber, David, 8472 Seuzach (CH)

G01P 15/135 **EN E-1636658** 2023 11 29 **3642585**
(86) US18039098 2018 06 22 2018820694

(73) Shockwatch, Inc., Dallas, TX 75240, 5501 LBJ Freeway, Suite 400 (US)
(54) AUFPRALLINDIKATOR
(30) US 2017 06 23 201762604126 P
(30) US 2017 10 26 201762707261 P
(72) FONK, Anthony, N., Austin TX 78746, 3311 Riva Ridge Road (US)
(72) LEE, Aldric, Plano TX 75024, 4545 Kentucky Drive (US)

G01P 21/00 **EN E-1636659** 2023 11 29 **3693748**
(86) JP18033974 2018 09 13 2018884776

(73) Daimler Truck AG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Fasanenweg 10 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER MONTAGERICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MONTAGERICHTUNG EINES BESCHLEUNIGUNGSSENSORS
(30) JP 2017 11 29 2017229016
(72) Koseki, Tetsuro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8522, c/o MITSUBISHI FUSO TRUCK AND BUS CORPORATION 10, Ohkura-cho, Nakahara-ku (JP)

G01Q 30/04 **DE E-1636660** 2023 11 29 **3467519**
(86) 2018 07 27 2018186031

(73) Picofine GmbH, 26135 Oldenburg, Schütte-Lanz-Straße 9 (DE)
(54) NANOPROBER UND VERFAHREN ZUM EINRICHTEN EINES NANOPROBERS
(30) DE 2017 10 06 102017123287
(72) Kortschack, Axel, 26121 Oldenburg, Ehnernstraße 84 (DE)

G01Q 30/20 **EN E-1636661** 2023 11 29 **3786646**
(86) KR19013507 2019 10 15 2019874260

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEELEKTRODENANALYSEVERFAHREN
(30) KR 2018 10 19 20180125480
(72) CHOI, Byung Hee, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) CHAE, Byung Joon, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) HAN, Jung Hoon, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) BYEON, Ji Yeon, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

G01R 11/24 **EN E-1636662** 2023 11 29 **3764106**
(86) 2019 07 11 2019386032

(73) Landis+Gyr AG, 6330 Cham, Alte Steinhauserstrasse 18 (CH)
(54) MANIPULATIONSSCHUTZVORRICHTUNG, GEHÄUSE FÜR EINEN VERBRAUCHSZÄHLER UND ZÄHLER
(72) TANWANI, Nikhil, Delhi 110096, D-501 Mahesh apartments Vasundhara, Enclave (IN)
(72) RATHORE, Bahadur Singh, Noida, C-61, Sector 52 (IN)
(72) SYFALAKIS, Panos, Peterborough, PE6 8EY, 24 Crowson Way Deeping St. James (GB)

G01R 19/165 **EN E-1636663** 2023 11 29 **3833989**
(86) US19041273 2019 07 11 2019745536

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STROMMESSUNG IN EINEM GLEICHSPANNUNGSWANDLER AUF EINEM CHIP ZUR MESSUNG DER BEREITGESTELLTEN LEISTUNG
(30) US 2018 08 08 201816058167
(72) PRICE, Burt Lee, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YUN, Wenjun, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

G01R 27/18 **EN E-1636664** 2023 11 29 **3850376**
(86) IB19057635 2019 09 11 2019780408

(73) Meta System S.p.A., 42124 Reggio Emilia, Via Tancredi Galimberti, 5 (IT)
(54) SYSTEM ZUR PRÜFUNG DER ELEKTRISCHEN ISOLATION IN KONVERTERN FÜR ELEKTROAUTOS
(30) IT 2018 09 13 201800008576
(72) LASAGNI, Cesare, 42124 Reggio Emilia, c/o Meta System S.p.A. Via Tancredi Galimberti, 5 (IT)

G01R 31/08 **EN E-1636665** 2023 11 29 **3124986**
(86) 2016 02 11 2016155358

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES VERSCHLECHTERUNGSZUSTANDS EINER AUFHÄNGUNGSELEMENTANORDNUNG FÜR EINEN AUFZUG AUF BASIS VON WECHSELSPANNUNGSMESSUNGEN
(30) US 2015 07 31 201562199375 P
(30) US 2015 07 31 201514814558
(72) LINDEGGER, Urs, 6030 Ebikon, Gartenweg 4 (CH)
(72) HENNEAU, Philippe, 8005 Zürich, Giessereistrasse 16 (CH)
(72) HEINZ, Kurt, 8107 Buchs, Ringstrasse 27 (CH)

G01R 31/08 **EN E-1636666** 2023 11 29 **3299828**
(86) 2017 08 18 2017186946

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) ELEKTRISCHE FEHLERERKENNUNG
(30) GB 2016 09 21 201616027
(72) Fletcher, Steven, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Galloway, Stuart, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Norman, Patrick, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

G01R 31/12 **EN E-1636667** 2023 11 29 **3879696**
(86) 2021 03 08 2021020133

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG UND ALGORITHMISCHEN VERMEIDUNG VON ISOLATIONSFEHLERN IN ELEKTROMOTOREN
(30) US 2020 03 09 202016812901
(72) Mueller, Clemens, 81241 Muenchen, Maierhofstrasse 37 A (DE)

G01R 31/367 **EN E-1636668** 2023 11 29 **3923006**
(86) KR20013043 2020 09 25 2020883067

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES LADEZUSTANDS EINER BATTERIE UND BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM DAS DIESES VERFAHREN ANWENDET
(30) KR 2019 10 31 20190137548
(72) SUNG, Yong Chul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

G01R 31/58 **DE E-1636669** 2023 11 29 **3563160**
(86) EP17075179 2017 10 04 2017788126

(73) BizLink Industry Germany GmbH, 91154 Roth, Gildestr. 17 (DE)
(54) ADAPTIERVORRICHTUNG, HALTEKLAMMER UND VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN EINES LEITERPAARES EINES ZU MESSENDEN KABELS
(30) DE 2016 12 28 102016226261
(72) GISKE, Nikolaj, 26169 Friesoythe, Zedernstrasse 9A (DE)
(72) BULIK, Kim-Thorben, 49191 Belm, Sandhausweg 17 (DE)
(72) JANSSEN, Bernd, 26169 Friesoythe, Luchsweg 5 (DE)

G01R 33/02 **EN E-1636670** 2023 11 29 **3346298**
(86) JP16079703 2016 10 05 2016853667

(73) Aichi Steel Corporation, Tokai-shi, Aichi 476-8666, 1, Wano-wari Arao-machi (JP)
(54) SENSOR ZUR DETEKTION VON MIKROMAGNETISCHER SUBSTANZ UND FREMDOBJEKTDETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 10 06 2015198967
(72) KAWANO Takeshi, Tokai-shi Aichi 476-8666, c/o AICHI STEEL CORPORATION 1 Wanowari Arao-machi (JP)
(72) ARAKAWA Hideo, Tokai-shi Aichi 476-8666, c/o AICHI MICRO INTELLIGENT CORPORATION 1 Wanowari Arao-machi (JP)
(72) YAMAMOTO Michiharu, Tokai-shi Aichi 476-8666, c/o AICHI STEEL CORPORATION 1 Wanowari Arao-machi (JP)
(72) AOYAMA Hitoshi, Tokai-shi Aichi 476-8666, c/o AICHI STEEL CORPORATION 1 Wanowari Arao-machi (JP)
(72) URAKAWA Kazuo, Tokai-shi Aichi 476-8666, c/o AICHI STEEL CORPORATION 1 Wanowari Arao-machi (JP)

G01R 33/09 **EN E-1636671** 2023 11 29 **3537165**
(86) 2019 03 06 2019161147

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road (US)
(54) MAGNETORESISTIVES ELEMENT MIT ERWEITERTER LINEARER REAKTION AUF MAGNETFELDER
(30) US 2018 03 06 201815913072
(72) LASSALLE-BALIER, Rémy, 91440 Bures sur Yvette, 50 Bis rue du beau site (FR)
(72) CADUGAN, Bryan, Bedford, New Hampshire 03110, 61 Grapevine Road (US)

G01R 33/38 **EN E-1636672** 2023 11 29 **3987301**
(86) EP20069156 2020 07 07 2020746869

(73) Siemens Healthcare Limited, Camberley, Surrey GU15 3YL, Park View Watchmoor Park (GB)
(54) VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER SCHWINGUNGSNEIGUNG EINES THERMISCHEN STRAHLUNGSSCHILDES FÜR EINEN SUPRALEITENDEN MAGNETEN EINES MAGNETRESONANZABBILDUNGSSYSTEMS
(30) GB 2019 07 29 201910782
(72) MALLETT, Michael John Disney, Faringdon SN7 8EL, 2 Woodview (GB)

G01R 33/48 **EN E-1636673** 2023 11 29 **3702799**
(86) 2020 02 28 2020160110

(73) Canon Medical Systems Corporation, Otawara-shi, Tochigi 324-8550, 1385, Shimoishigami (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDERZEUGUNG MITTELS MAGNETISCHER RESONANZ
(30) JP 2019 03 01 2019037412
(72) KUTSUNA, Hideaki, Tochigi, c/o Canon Medical Systems Corporation 1385 Shimoishigami Otawara-shi (JP)
(72) TAKESHIMA, Hidenori, Tochigi, c/o Canon Medical Systems Corporation 1385, Shimoishigami Otawara-shi (JP)

G01R 33/54 **DE E-1636674** 2023 11 29 **3800480**
(86) 2019 10 01 2019200780

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) KONVERTIERUNG EINES MR-MESSPROTOKOLLS
(72) Meyer, Stefan, 91094 Langensendelbach, Ebner Wiese 11 (DE)

G01S 3/04 **FR E-1636675** 2023 11 29 **3377914**
(86) EP16075444 2016 10 21 2016784536

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG EINER LEITPLANKE ÜBER DIE EINFALLWINKEL
(30) EP 2015 11 18 15195139
(72) CASAGRANDE, Arnaud, 2014 Bôle, Beauvallon 5 (CH)

G01S 5/02 **EN E-1636676** 2023 11 29 **3397981**
(86) EP17050026 2017 01 02 2017700036

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SELBSTANPASSENDES VORRICHTUNG ZUR WIFI-INNENLOKALISIERUNG
(30) US 2015 12 31 201562273758 P
(72) DAS, Samarjit, Sewickley Pennsylvania 15143, 1819 Pioneer Drive (US)
(72) DE SOUSA, Joao Pedro, Pittsburgh Pennsylvania 15217, 5516 Phillips Avenue (US)
(72) SHENOI, Ashwin, Atlanta Georgia 30318, 1079 Snyder Street NW (US)

G01S 5/02 **EN E-1636677** 2023 11 29 **3143423**
(86) GB15000117 2015 04 13 2015717197

(73) Edwards, Stuart Graham, Ashford, Kent TN24 0EY, 16A Alsops Road Willesborough (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR POSITIONSVERFOLGUNG VON MINDESTENS EINER ÜBER EINE STRUKTUR GEHENDEN PERSON
(30) GB 2014 05 14 201408621
(72) Edwards, Stuart Graham, Ashford, Kent TN24 0EY, 16A Alsops Road Willesborough (GB)

G01S 5/14 **EN E-1636678** 2023 11 29 **4026375**
(86) EP20070910 2020 07 24 2020757531

(73) Alpha EC Industries 2018 S.à r.l., 1661 Luxembourg, 31, Grand-Rue (LU)
(54) ERKENNUNG EINES HANDYBENUTZERS IN EINEM GELENKBUS
(30) LU 2019 07 24 101317
(72) HALLUNDBÆK, Jørgen, 1661 Luxembourg, 31, Grand-Rue (LU)

G01S 7/28 **EN E-1636679** 2023 11 29 **3715898**
(86) 2020 03 19 2020164298

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) OBJEKTERKENNUNGSSENSOR MIT RADOMABDECKUNGSKONFIGURATION ZUR REDUZIERUNG VON SENDE-EMPFÄNGER-KOPPLUNGEN
(30) US 2019 03 29 201916369971
(72) Peng, Zhengyu, Westfield, IN 46074, 925 E. Edenbridge Way (US)
(72) Searcy, James F., Westfield, IN 46074, 14723 Chamberlain Drive (US)

G01S 7/292 **EN E-1636680** 2023 11 29 **2769235**
(86) US12036615 2012 05 04 2012726928

(73) Subramanya, Balu, Darnestown, Maryland 20874, 14313 Poplar Hill Road (US)
(54) GERICHTETER GESCHWINDIGKEITS- UND ABSTANDSSENSOR
(30) US 2011 10 19 201161549029 P
(30) US 2012 04 25 201261638173 P
(72) Subramanya, Balu, Darnestown, Maryland 20874, 14313 Poplar Hill Road (US)

G01S 7/481 **DE E-1636681** 2023 11 29 **2786169**
(86) EP12074170 2012 11 30 2012799542

(73) Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse (CH)
(54) ENTFERNUNGSMESSER
(30) EP 2011 12 01 11191588
(72) GIGER, Kurt, CH-9464 Rüthi, Sportplatzstrasse 10 (CH)
(72) METZLER, Reto, CH-9445 Rebstein, im Eberliwies 8 (CH)
(72) FIEGL, Bernhard, CH-9437 Marbach, Oberfeldstrasse 12 (CH)

G01S 7/481 **EN E-1636682** 2023 11 29 **3470873**
(86) 2018 07 27 2018186133

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) LICHTQUELLENINTEGRIERTES LICHTERFASSUNGSSYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2017 10 11 20170131654
(72) LEE, Eunkyung, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jungwoo, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Byounglyong, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) YOON, Heesun, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) HWANG, Inoh, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G01S 7/481 **DE E-1636683** 2023 11 29 **3673290**
(86) DE18100681 2018 08 02 2018759247

(73) JENOPTIK Optical Systems GmbH, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 25 (DE)
(54) SENDEEINRICHTUNG FÜR EINEN LIDAR-SCANNER MIT EINEM DURCH EIN ABDECKELEMENT ÜBERGEDECKTEN SCANSPIEGEL
(30) DE 2017 08 21 202017105001 U
(30) DE 2017 10 13 102017123875
(72) SCHALLER, Uwe, 07768 Kahla, Schönblick 26 (DE)
(72) RAABE, Christian, 07743 Jena, Am Planetarium 20 (DE)

G01S 7/484 **EN E-1636684** 2023 11 29 **3929624**
(86) 2021 06 07 2021178102

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) LUFTDATENSYSTEM MIT OPTISCHEM MODULATOR AN EMPFANGSKANÄLEN FÜR STROBOSKOPISCHE DETEKTION
(30) US 2020 06 23 202016909784
(72) PETERSON, Timothy A., Charlotte, 28202 (US)
(72) FAN, Xiao Zhu, Charlotte, 28202 (US)

G01S 7/4865 **EN E-1636685** 2023 11 29 **3222527**
(86) 2017 02 28 2017158328

(73) Rosemount Aerospace Inc., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) OPTISCHE DETEKTION VON WOLKENMETRIKEN UNTER VERWENDUNG VON ANALOGEN MESSUNGEN DER LICHTREFLEXION
(30) US 2016 03 21 201615075735
(72) ANDERSON, Kaare Josef, Farmington, MN 55024, 18595 Duluth Circle (US)
(72) RAY, Mark, Burnsville, MN 55306, 1701 W. 143rd Street, Apt. 305 (US)

G01S 13/42 **FR E-1636686** 2023 11 29 **3722830**
(86) 2020 04 10 2020169176

(73) Thales, 92400 Courbevoie, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) IDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG EINES LUFTFAHRZEUGTYPS, ENTSPRECHENDES IDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) FR 2019 04 12 1903932
(72) CHOPIN, Philippe, 91883 MASSY Cedex, C/O THALES AIR OPERATIONS 1 à 5 avenue Carnot (FR)
(72) BARBARESCO, Frédéric, 91470 LIMOURS, C/O THALES LAS France/SRA Hameau de Roussigny (FR)
(72) JOUABER, Sami, 91883 MASSY Cedex, C/O THALES AIR OPERATIONS 1 à 5 avenue Carnot (FR)

G01S 13/86 **EN E-1636687** 2023 11 29 **3690481**
(86) 2019 12 24 2019219610

(73) HL Klemove Corp., Incheon 22011, (Songdo-dong) 224, Yeonsu-gu (KR)
(54) FAHRERASSISTENZSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 01 30 20190011785
(72) KANG, Boryeon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13504, 301, 8-3, Yatap-ro 149beon-gil, Bundang-gu (KR)

G01S 13/931 **EN E-1636688** 2023 11 29 **3732749**
(86) IB17001597 2017 12 28 2017835862

(73) Prima Sole Components S.p.A., 03020 Torrice (FR), Strada Statale 6 Casilina Sud Km 90, 200 S.N.C. (IT)
(54) RADARTRANSPARENTE DEKORATIVE PLATTE FÜR DEN KÜHLERGRILL EINES KRAFTFAHRZEUGS
(72) BICEGO, Andrea, 31046 Oderzo (TV), Via Giuseppe Verdi, 30 (IT)
(72) COSTA, Alessandro, 31046 Oderzo (TV), Via Giuseppe Verdi, 30 (IT)
(72) PIAZZON, Marco, 31046 Oderzo (TV), Via Giuseppe Verdi, 30 (IT)

G01S 15/89 **EN E-1636689** 2023 11 29 **3893024**
(86) 2021 04 09 2021167558

(73) Shanghai Soundwise Technology Co., Ltd., Shanghai 200241, Room 5030, 5 / F, Wu Building 555 Dongchuan Road, Minhang District (CN)
(54) ULTRASCHALLSYSTEM MIT FLEXIBLEM KONFORMEM KONTAKTULTRASCHALLKOPF UND VERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 04 09 202010272050
(72) ZHU, Ruixing, Shanghai, 200241 (CN)
(72) CHEN, Xuebing, Shanghai, 200241 (CN)
(72) ZHOU, Jianqiao, Shanghai, 200241 (CN)
(72) LIU, Zhenhua, Shanghai, 200241 (CN)
(72) CHEN, Lei, Shanghai, 200241 (CN)

G01S 15/93 **EN E-1636690** 2023 11 29 **3745157**
(86) 2019 05 31 2019177749

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION NICHT SICHTBARER FAHRZEUGE UND SYSTEM DAFÜR
(72) TOURNABIEN, Guillaume, 77165 Saint Soupplets, 32 rue du Carcan (FR)
(72) ROUMIER, Cyril, 92600 Asnières sur Seine, 10 rue de Lorraine (FR)

G01S 17/10 **EN E-1636691** 2023 11 29 **3888203**
(86) CN19081078 2019 04 02 2019923311

(73) Hesai Technology Co., Ltd., Shanghai 201821, No. 2 Building, No.468 XinLai Road Jiading District (CN)
(54) LASERSYSTEM FÜR LIDAR
(72) PAN, Zhengqing, Shanghai 201702, Floor 10, Building L2-B, Hongqiao World Centre 1588 Zhuguang Road (CN)

G01S 19/51 **EN E-1636692** 2023 11 29 **3757622**
(86) CN18086355 2018 05 10 2018915754

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE AUSRÜSTUNG
(30) CN 2018 04 17 201810343195
(72) XU, Tiansong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G01T 1/00 **EN E-1636693** 2023 11 29 **3847481**
(86) CN18104600 2018 09 07 2018932772

(73) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, B507, Block A and B Nanshan Medical Device Industrial Park Nanhai Avenue 1019 Nanshan District (CN)
(54) STRAHLUNGSDETEKTOR
(72) CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) LIU, Yurun, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

G01T 1/24 **EN E-1636694** 2023 11 29 **3314307**
(86) SE15051072 2015 10 08 2015896485

(73) Prismatic Sensors AB, 106 91 Stockholm, Roslagstullsbacken 21 (SE)
(54) STREUUNGSBERECHNUNG UND/ODER -KORREKTUR IN DER RÖNTGENBILDGEBUNG
(30) US 2015 06 26 201562185237 P
(72) DANIELSSON, Mats, 187 44 Täby, Guldgränd 5 (SE)
(72) HOFFMAN, David Michael, New Berlin, WI 53151, 13311 W. Sunny View Drive (US)

G01T 1/29 **EN E-1636695** 2023 11 29 **3871014**
(86) CA19051521 2019 10 29 2019882323

(73) SOCPRA - Sciences et Génie s.e.c., Sherbrooke, Quebec J1L 1E2, 35, rue Radisson, bureau 200 (CA)
(54) GEPULSTE RÖNTGENBILDGEBUNG
(30) US 2018 11 05 201862755813 P
(72) FONTAINE, Rejean, Sherbrooke, Québec J1K 3C6, 3323 Alfred Desrochers (CA)
(72) ROSSIGNOL, Julien, Sherbrooke, Québec J1J 4E6, 499, rue Jacob Nicol (CA)
(72) BÉRUBÉ-LAUZIÈRE, Yves, Sherbrooke, Québec J1L 1T8, 4400, rue Barrette (CA)

G01T 3/08 **EN E-1636696** 2023 11 29 **3619555**
(86) CN17082822 2017 05 03 2017908125

(73) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, B507, Block A and B Nanshan Medical Device Industrial Park Nanhai Avenue 1019 Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRAHLUNGSDETEKTORS
(72) CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) LIU, Yurun, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

G01V 3/00 **EN E-1636697** 2023 11 29 **2707759**
(86) US12037397 2012 05 10 2012733243

(73) SeeScan, Inc., San Diego, CA 92123-1813, 3855 Ruffin Road (US)
(54) ORTUNGSGERÄT UND SYSTEME FÜR VERGRABENE GEGENSTÄNDE
(30) US 2011 05 11 201161485078 P
(72) OLSSON, Mark, La Jolla, California 92037, 5897 Soledad Mountain Road (US)
(72) MEREWETHER, Ray, La Jolla, California 92037, 7714 Ludington Place (US)
(72) ALDRIDGE, Sequoyah, San Diego, California 92130, 10972 West Ocean Air Drive 292 (US)
(72) LEVIN, Ryan, San Diego, California 92108, 10737 San Diego Mission Road 204 (US)

G01V 3/08 **EN E-1636698** 2023 11 29 **3482232**
(86) US17041016 2017 07 07 2017824943

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) ERFASSUNG VON ULTRALANGEN VERSETZTEN SEISMISCHEN DATEN FÜR VOLLWELLENFORMINVERSION WÄHREND EINER SEISMISCHEN LANDERFASSUNG
(30) US 2016 07 08 201662359720 P
(72) MOLDOVEANU, Nicolae, Houston, Texas 77042, 3003 Seagler Rd., Apt. 4206 (US)
(72) NESSIM, Maurice, Houston, Texas 77056, 5110 San Felipe Street Unit 171 Building W (US)

G01V 5/00 **EN E-1636699** 2023 11 29 **3505977**
(86) 2019 01 02 2019150074

(73) Tsinghua University, Haidian District Beijing 100084, Qing Hua Yuan (CN)
(73) Nuctech Company Limited, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(54) SYSTEM ZUR CT-INSPEKTION UND VERFAHREN ZUR CT-BILDGEBUNG
(30) CN 2017 12 28 201711451912
(72) KANG, Kejun, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) LI, Jianmin, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) NI, Xiulin, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) LI, Yulan, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) LI, Yuanjing, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Li, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) LI, Liang, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) ZOU, Xiang, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) YU, Weifeng, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) ZHOU, Hejun, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) ZONG, Chunguang, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)

G01V 5/00 **EN E-1636700** 2023 11 29 **3631427**
(86) US18026792 2018 04 10 2018809528

(73) LINEV Systems US, Inc., Conroe, TX 77304, 13631 Poplar cir (US)
(54) AUTONOMES IM CONTAINER TRANSPORTIERBARES SYSTEM ZUR FAHRZEUGABTASTUNG
(30) US 2017 05 27 201715607446
(72) KARAS, Vladimir, Alexandria, VA 22314, c/o ADANI Systems Inc. 901 N. Pitt St. Suite 325 (US)
(72) LINEV, Vladimir, N., Alexandria, VA 22314, 901 N. Pitt St. Suite 325 (US)

G01V 8/10 **EN E-1636701** 2023 11 29 **2581766**
(86) 2012 10 12 2012188280

(73) Omron Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(54) Fotoelektrischer Sensor
(30) JP 2011 10 14 2011227249
(72) Iida, Yusuke, Kyoto Kyoto 600-8530, c/o Omron Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) Gondo, Kiyohiko, Kyoto Kyoto 600-8530, c/o Omron Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) Iwamoto, Atsushi, Kyoto Kyoto 600-8530, c/o Omron Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) Kishiba, Hideyuki, Kyoto Kyoto 600-8530, c/o Omron Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) Kosaka, Koji, Kyoto Kyoto 600-8530, c/o Omron Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi (JP)

G01V 15/00 **DE E-1636702** 2023 11 29 **3910219**
(86) 2021 05 03 2021171885

(73) ContiTech USA, Inc., Fairlawn, OH 44333, 703 S. Cleveland-Massillon Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHLAUCH- UND ROHRLEITUNGEN MIT RFID-CHIPS
(30) DE 2020 05 14 102020206092
(72) Schmidt, Alexander, 30419 Hannover (DE)
(72) Wilke, Carsten, 30419 Hannover (DE)

G01V 99/00 **EN E-1636703** 2023 11 29 **3811123**
(86) IB18000876 2018 06 20 2018759377

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER REALEN UNTERBODENZUSAMMENSETZUNG
(72) MASSONNAT, Gérard, 64018 Pau Cedex, CSTJF EB237 Avenue Larribau (FR)
(72) LEDEZ, David, 64018 Pau Cedex, CSTJF EB237 Avenue Larribau (FR)

G02B 1/00 **EN E-1636704** 2023 11 29 **3983833**
(86) EP19065365 2019 06 12 2019732287

(73) Fieldpoint (Cyprus) Limited, 2063 Nicosia, Oneworld Parkview House 75 Prodromou Avenue (CY)
(54) OPTISCHER FILTER AUF DER BASIS VON LICHTSTOFFKOPPLUNG IN QUANTENBEGRENZTEN HOHLRAUMRÄUMEN
(72) KORUGA, Djuro, 11120 Belgrade, c/o NanoLab, Dept. Biomedical Engineering, Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade Kraljice Marije 16 (RS)

G02B 1/04 **EN E-1636705** 2023 11 29 **3260891**
(86) JP16052899 2016 02 01 2016746567

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHES MATERIAL, OPTISCHES MATERIAL UND ANWENDUNG DAVON
(30) JP 2015 02 02 2015018141
(72) KAKINUMA, Naoyuki, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 30 Asamutamachi (JP)
(72) OKAZAKI, Kouju, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 30 Asamutamachi (JP)

G02B 1/14 **EN E-1636706** 2023 11 29 **3896499**
(86) 2020 04 17 2020315188

(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES OPTISCHEN ARTIKELS MIT MIKROLINSEN
(72) Jiang, Peiqi, Dallas, Texas 75234, C/O ESSILOR OF AMERICA, INC Essilor of America, Inc 13555 North Stemmons Freeway (US)
(72) Biteau, John, Dallas, Texas 75234, C/O ESSILOR OF AMERICA, INC Essilor of America, Inc 13555 North Stemmons Freeway (US)

G02B 3/14 **EN E-1636707** 2023 11 29 **3864445**
(86) EP19077608 2019 10 11 2019786329

(73) poLight ASA, 3185 Skoppum, Innlaget 230 (NO)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM LICHTSTRAHLDEFLEKTOR
(30) EP 2018 10 12 18200220
(30) EP 2018 12 21 18215168
(72) KARTASHOV, Vladimir, 3189 Horten, Knarrestien 41 (NO)
(72) CRAEN, Pierre, 4053 Embourg, 40 chemin du carmel (BE)
(72) TALLARON, Nicolas, 69250 Neuville sur Saône, 23 rue Rey Loras (FR)

G02B 5/00 **DE E-1636708** 2023 11 29 **3924764**
(86) DE20100094 2020 02 12 2020708414

(73) Hochschule Trier, 54293 Trier, Schneidershof (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM OPTISCHEN MESSEN UND MEHRFACHSPIEGEL
(30) DE 2019 02 14 102019103814
(72) SCHUTH, Michael, 54340 Riol, Waldstraße 3 (DE)
(72) PETRY, Christopher, 54293 Trier, Martinstraße 9 (DE)

G02B 5/10 **EN E-1636709** 2023 11 29 **2342590**
(86) US09062263 2009 10 27 2009825229

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) OPTISCHE DREIFACHREFLEXIONSFORM MIT EXTERNEM RÜCKÖFFNUNGSSTOPP ZUR KÄLTEABSCHIRMUNG
(30) US 2008 11 04 264887
(72) COOK, Lacy, Ei Segundo CA 90245, 615 Eucalyptus Drive (US)

G02B 6/34 **EN E-1636710** 2023 11 29 **3296783**
(86) 2017 09 12 2017190594

(73) IMEC vzw, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) INTEGRIERTER PHOTONIKWELLENLEITERGITTERKOPPLER
(30) EP 2016 09 15 16188977
(72) SONG, Jeonghwan, 3001 Leuven, C/O IMEC VZW Patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) ROTTENBERG, Xavier, 3001 Leuven, C/O IMEC VZW Patent department Kapeldreef 75 (BE)

G02B 6/35 **EN** **E-1636711** 2023 11 29 **3647844**
(86) KR17007769 2017 07 19 2017915466

(73) Inlc Technology Co., Ltd., Gwangju 61007, 9 Cheomdanbencheo-ro 108beon-gil Buk-gu (KR)
(54) WELLENLÄNGENSELEKTIVER SCHALTER FÜR MEHRERE EINHEITEN
(30) KR 2017 06 29 20170082492
(72) SUH, Seong Woo, Daejeon 34016, Techno 1-ro 30, Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Seong Min, Daejeon 34016, Techno 1-ro 30, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Tae Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 16874, 103-1202 55 Pureunsol-ro Suji-gu (KR)

G02B 6/38 **EN** **E-1636712** 2023 11 29 **3814820**
(86) US19037620 2019 06 18 2019735085

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) SPRÜHDÜSE, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON OPTISCHEN FASERVERBINDERN
(30) US 2018 06 29 201862692650 P
(72) HILL, Keith Mitchell, Horseheads, New York 14845, 639 Hibbard Road (US)
(72) TEN HAVE, Eric Stephan, 10247 Berlin, Pettenkoferstrasse 8 (DE)

G02B 6/42 **EN** **E-1636713** 2023 11 29 **3746826**
(86) US19015756 2019 01 30 2019705050

(73) Corning Optical Communications LLC, Hickory, NC 28601, 800 17th Street NW (US)
(54) OPTISCHE KOPPLER ZUR EVANESZENTEN KOPPLUNG VON POLYMERBESCHICHTETEN FASERN AN LICHTWELLENLEITER UNTER VERWENDUNG VON AUSRICHTUNGSMERKMALEN
(30) US 2018 01 31 201815884622
(72) BRUSBERG, Lars Martin Otfried, Corning, New York 14830, 272 E. 2nd St. (US)
(72) BUTLER, Douglas Llewellyn, Painted Post, New York 14870, 25 Katie Lane (US)
(72) EVANS, Alan Frank, Beaver Dams, New York 14812, 5090 Hornby Road (US)
(72) LI, Ming-Jun, Horseheads, New York 14845, 10 Ambrose Drive (US)
(72) SUTHERLAND, James Scott, Painted Post, NY 14870, PO Box 62 (US)

G02B 6/42 **EN** **E-1636714** 2023 11 29 **3855229**
(86) 2021 01 22 2021152953

(73) Mellanox Technologies, Ltd., 2069200 Yokneam, Hakidama 26, Ofer Industrial Park (IL)
(54) OPTISCHER OSFP-SENDEEMPFÄNGER MIT DUALER MPO-ANSCHLUSSBUCHSE
(30) US 2020 01 23 202016750632
(72) GER, Andrey, 2069200 Yokneam, c/o Mellanox Technologies, Ltd. Hakidama 26, Ofer Industrial Park (IL)
(72) SETTER, Rony, 2069200 Yokneam, c/o Mellanox Technologies, Ltd. Hakidama 26, Ofer Industrial Park (IL)
(72) KAZAV, Yaniv, 2069200 Yokneam, c/o Mellanox Technologies, Ltd. Hakidama 26, Ofer Industrial Park (IL)

G02B 6/44 **EN** **E-1636715** 2023 11 29 **3910393**
(86) JP19050575 2019 12 24 2019909236

(73) Furukawa Electric Co., Ltd., Tokyo, 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FASEROPTISCHES KABEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KABELADER
(30) JP 2019 01 10 2019002427
(72) YASUTOMI, Tetsuya, Tokyo 100-8322, c/o Furukawa Electric Co., Ltd. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G02B 6/44 **EN** **E-1636716** 2023 11 29 **3407107**
(86) JP16086490 2016 12 08 2016893621

(73) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASFASERBANDES
(30) JP 2016 03 07 2016043451
(72) MORIYA, Shizuka, Sakura-shi Chiba 285-8550, c/o FUJIKURA LTD. Sakura Plant 1440 Mutsuzaki (JP)
(72) ISAJI, Mizuki, Sakura-shi Chiba 285-8550, c/o FUJIKURA LTD. Sakura Plant 1440 Mutsuzaki (JP)
(72) OSATO, Ken, Sakura-shi Chiba 285-8550, c/o FUJIKURA LTD. Sakura Plant 1440 Mutsuzaki (JP)

G02B 6/50 **EN** **E-1636717** 2023 11 29 **3770661**
(86) JP19010738 2019 03 15 2019770993

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) OPTISCHE UNTERWASSERÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND OPTISCHES UNTERWASSERKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) JP 2018 03 23 2018056774
(72) ASADA, Hideo, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) SHISHIDO, Kazuyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, c/o NEC Platforms, Ltd. 2-6-1, Kitamikata Takatsu-ku (JP)

G02B 7/02 **EN** **E-1636718** 2023 11 29 **3839590**
(86) CN19096346 2019 07 17 2019850897

(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(54) OPTISCHE LINSE, PHOTOGRAPHIERMODUL UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 08 21 201810953775
(72) TANAKA, Takehiko, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) JIANG, Heng, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)

G02B 7/38 **EN** **E-1636719** 2023 11 29 **3151053**
(86) JP14064424 2014 05 30 2014893365

(73) Nikon Corporation, Minato-ku, Tokyo 108-6290, 15-3, Konan 2-chome (JP)
(54) FOKUSSIERUNGSVORRICHTUNG, MIKROSKOPVORRICHTUNG, FOKUSSIERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM
(72) NAKANO, Yoshitaro, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) OKAMOTO, Takaaki, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3 Konan 2-chome Minato-ku (JP)

G02B 13/22 **DE** **E-1636720** 2023 11 29 **3362835**
(86) EP16001798 2016 10 28 2016790522

(73) EOS GmbH Electro Optical Systems, 82152 Krailling, Robert-Stirling-Ring 1 (DE)
(54) BELICHTEROPTIK UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS
(30) DE 2015 11 04 102015221623
(72) PERRET, Hans, 81543 München, Krumpterstrasse 6 (DE)
(72) GRONENBORN, Stephan, 52066 Aachen, Altstrasse 102 (DE)

G02B 17/00 **EN** **E-1636721** 2023 11 29 **3499295**
(86) 2018 10 12 2018200152

(73) Funai Electric Co., Ltd., Daito, Osaka, 574-0013, 7-7-1, Nakagaito, (JP)
(54) LUFTBILDANZEIGEGERÄT
(30) JP 2017 12 13 2017238258
(72) ITO, Tatsuya, Daito, Osaka 574-0013, c/o FUNAI ELECTRIC CO., LTD. 7-7-1, Nakagaito (JP)
(72) TANAKA, Fuminori, Daito, Osaka 574-0013, c/o FUNAI ELECTRIC CO., LTD. 7-7-1, Nakagaito (JP)

G02B 21/33 **EN** **E-1636722** 2023 11 29 **3921687**
(86) US20016573 2020 02 04 2020709853

(73) Molecular Devices, LLC, San Jose, CA 95134, 3860 N. First Street (US)
(54) IMMERSIONSOBJKEKTIVANORDNUNG FÜR MIKROSKOP UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2019 02 05 201916268447
(72) LEE, Lawrence, San Jose, CA 95134, 3860 N. First Street (US)

G02B 23/00 **EN** **E-1636723** 2023 11 29 **3210067**
(86) CA15000537 2015 10 15 2015852391

(73) Raytheon Canada Limited, Ottawa, ON K1R 7X7, 360 Albert Street, Suite 1640 (CA)
(54) VISIERSYSTEM MIT EINEM VARIABLEN VERGRÖSSERUNGSINDIKATOR
(30) US 2014 10 22 201414521072
(72) ROSS, Brien, D., Wyevale, Ontario L0L 2TO, 18 Dorcas Avenue Box 315 (CA)

G02B 26/00 **EN** **E-1636724** 2023 11 29 **3423883**
(86) CN16075313 2016 03 02 2016892007

(73) Materion Corporation, Mayfield Heights, OH 44124, 6070 Parkland Blvd. (US)
(54) OPTISCH VERBESSERTER LICHTKONVERTER
(72) ZHANG, David, Shanghai 200131, 33 Building No. 76 Fu Te Dong San Road Waigaoqiao Free Trade Zone Pudong (CN)
(72) CAO, Ying, Shanghai 200131, 33 Building No. 76 Fu Te Dong San Road Waigaoqiao Free Trade Zone Pudong (CN)
(72) BAI, Shengyuan, Shanghai 200131, 33 Building No. 76 Fu Te Dong San Road Waigaoqiao Free Trade Zone Pudong (CN)
(72) LI, Lennon, Shanghai 200131, 33 Building No. 76 Fu Te Dong San Road Waigaoqiao Free Trade Zone Pudong (CN)

G02B 26/00 **EN** **E-1636725** 2023 11 29 **3650919**
(86) JP18025636 2018 07 06 2018829105

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2017 07 06 2017133093
(30) JP 2017 12 07 2017235022
(72) SUGIMOTO Tatsuya, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) SUZUKI Tomofumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) KOTANI Kyosuke, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

G02B 26/08 **EN** **E-1636726** 2023 11 29 **3805839**
(86) 2020 10 08 2020200684

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(54) LICHTABLENKER, ABLENKVORRICHTUNG, ABSTANDSMESSEINRICHTUNG, BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG
(30) JP 2019 10 11 2019188144
(72) FUJISHIMA, Masayuki, Tokyo, 143-8555, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) TSUKAMOTO, Nobunari, Tokyo, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

G02B 27/01 **EN E-1636727** 2023 11 29 **3871037**
(86) US19056408 2019 10 16 2019797532

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) EFFIZIENZVERBESSERUNGEN BEI DER KONSTRUKTION VON UMGEBUNGEN DER VIRTUELLEN REALITÄT
(30) US 2018 10 23 201816168800
(72) KIM, Dong Back, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MORENO, Ricardo Acosta, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WANG, Jia, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) EITEN, Joshua Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LANDVOGT, Stefan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G02B 27/01 **EN E-1636728** 2023 11 29 **3667397**
(86) JP18027809 2018 07 25 2018845006

(73) Teijin Limited, Osaka-shi, Osaka 530-0005, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)
(54) HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG UND LICHTDURCHLÄSSIGES ELEMENT DAFÜR
(30) JP 2017 08 09 2017154330
(30) JP 2018 02 22 2018029798
(72) MASAOKA, Koichi, Osaka-shi Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited 2-4 Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)
(72) KUBO, Kyoichi, Osaka-shi Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited 2-4 Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)

G02B 27/01 **EN E-1636729** 2023 11 29 **3650920**
(86) JP18025052 2018 07 02 2018827610

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto-fu 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(54) BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG UND MOBILER KÖRPER
(30) JP 2017 07 07 2017134113
(72) KUSAFUKA Kaoru, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

G02B 27/01 **EN E-1636730** 2023 11 29 **3761102**
(86) CN18077715 2018 03 01 2018907507

(73) HES IP Holdings, LLC, Ste 308 Spring TX 77386, 1310 Rayford Rd. (US)
(54) AUGENNAHES ANZEIGEVERFAHREN MIT DER FÄHIGKEIT ZUR BILDGEBUNG MIT MEHREREN TIEFENSCHÄRFEN
(72) CHEN, Tai-Kuo, New Taipei, Taiwan 23680, 4F., No.6, Aly. 5, Ln. 89, Sec. 2 Jhonghua Rd. Tucheng Dist (TW)

G02B 27/02 **EN E-1636731** 2023 11 29 **3134764**
(86) KR14007500 2014 08 12 2014890195

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-Gu Seoul 150-721, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) KOPFMONTIERTE ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2014 04 24 20140049194
(30) US 2014 07 25 201414341243
(72) CHO, Eunhyung, Seoul 137-893, 19 Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)

G02B 27/18 **EN E-1636732** 2023 11 29 **3879334**
(86) 2015 07 31 2020217558

(73) Mtt Innovation Incorporated, Vancouver, British Columbia V6J 2L2, 1967 West 15th Avenue (CA)
(54) NUMERISCHE ANSÄTZE FÜR FREIFORMLINSE: BEREICHSPARAMETRIERUNGSFREIFORMLINSE
(30) US 2014 07 31 201462031250 P
(30) US 2015 07 20 201562194728 P
(72) Damberg, Gerwin, Vancouver, British Columbia V5R 3YI, 4959 Manor Street (CA)
(72) Ballestad, Anders, Vancouver, British Columbia V6J 2L2, 1967 West 15th Avenue (CA)
(72) Kumaran, Raveen, Burnaby, British Columbia V5C 3L2, 4354 Charles Street (CA)
(72) Gregson, James, Vancouver, British Columbia V6J 0B5, 810 - 2507 Maple Street (CA)

G02B 27/30 **EN E-1636733** 2023 11 29 **3548960**
(86) US17055038 2017 10 04 2017877044

(73) Molecular Imprints, Inc., Austin, Texas 78758, 9801 Metric Boulevard Suite 100 (US)
(54) ERZEUGUNG EINER VIRTUELLEN INHALTSANZEIGE
(30) US 2016 11 30 201662427984 P
(72) LUO, Kang, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) SINGH, Vikramjit, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) XU, Frank Y., Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G02C 7/02 **EN E-1636734** 2023 11 29 **2963482**
(86) JP14055177 2014 02 28 2014757565

(73) HOYA Corporation, Tokyo 160-8347, 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(54) BRILLENGLASENTWURFSSYSTEM, VERSORGUNGSSYSTEM, ENTWURFSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2013 02 28 2013039000
(30) JP 2013 03 05 2013042509
(72) NISHIMURA, Hidetoshi, Tokyo 160-8347 (JP)
(72) ODAIRA, Tomohiro, Tokyo 160-8347 (JP)

G02F 1/01 **EN E-1636735** 2023 11 29 **3447565**
(86) 2018 08 14 2018188975

(73) Lumentum Operations LLC, San Jose, CA 95131, 1001 Ridder Park Drive (US)
(54) QUADRATURVORSPANNUNGSSTEUERUNG MIT GESCHLOSSENER SCHLEIFE FÜR EINEN IQ-PHASENMODULATOR
(30) US 2017 08 24 201715685584
(72) BURKE, Dan, Ottawa, Ontario K2J 0P7, 61 Bill Leathem Drive (CA)
(72) SY, Fredrik, Ottawa, Ontario K2J 0P7, 61 Bill Leathem Drive (CA)

G02F 1/025 **EN E-1636736** 2023 11 29 **3913425**
(86) JP20000249 2020 01 08 2020741870

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) OPTISCHER MACH-ZEHNDER-HALBLEITERMODULATOR
(30) JP 2019 01 16 2019005050
(72) OZAKI, Josuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) TANOBE, Hiromasa, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) KANAZAWA, Shigeru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G02F 1/1333 **EN E-1636737** 2023 11 29 **3951487**
(86) 2019 08 22 2021195917

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT BASISFILM
(30) KR 2018 08 24 20180099347
(72) Ha, Seung-Hwa, 405 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Ahn, Sung Sang, 303-13 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Jung Hun, 407-1604 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Kyu Young, 634-703 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G02F 1/1333 **EN E-1636738** 2023 11 29 **4004640**
(86) KR20014100 2020 10 15 2020879756

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT REDUZIERTER EINFASSUNGSGRÖSSE
(30) KR 2019 10 25 20190134021
(72) KANG, Jonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Dongwoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Beomhan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Byoungjung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Junpil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Dongyool, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Seojoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Kyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Junsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHAE, Hyunjoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G02F 1/1335 **EN E-1636739** 2023 11 29 **3644114**
(86) 2019 10 10 2019202504

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 10 24 20180127427
(72) LEE, Hyung Jin, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) JEON, Wook Jae, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Young Chol, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Ju Hyun, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Tae Young, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) CHAE, Seung Hun, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Jun Sung, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G02F 1/1335 **EN E-1636740** 2023 11 29 **3658984**
(86) US18047712 2018 08 23 2018765295

(73) Shoei Chemical Inc., Tokyo 163-0443, 1-1 Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) AUF NANOSTRUKTUREN BASIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNGEN
(30) US 2017 08 25 201762550384 P
(30) US 2018 08 22 201816108321
(72) LEE, Ernest C., Milpitas, California 95035, c/o NANOSYS, INC. 233 S. Hillview Drive (US)
(72) HOTZ, Charles, Milpitas, California 95035, c/o NANOSYS, INC. 233 S. Hillview Drive (US)
(72) LUO, ZhongSheng, Milpitas, California 95035, c/o NANOSYS, INC. 233 S. Hillview Drive (US)
(72) HARTLOVE, Jason, Milpitas, California 95035, c/o NANOSYS, INC. 233 S. Hillview Drive (US)
(72) KAN, Shihai, Milpitas, California 95035, c/o NANOSYS, INC. 233 S. Hillview Drive (US)
(72) CHEN, Jian, Milpitas, California 95035, c/o NANOSYS, INC. 233 S. Hillview Drive (US)

G02F 1/13357 **EN E-1636741** 2023 11 29 **3761110**
(86) 2010 10 12 2020193171

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, 20, Yeouido-dong, (KR)
(54) RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT
(30) US 2010 02 21 30651410 P
(30) KR 2010 03 12 20100022199
(72) KIM, Sangjeon, 137-724 Seoul, c/o LG Electronics Inc. IP Center LG Institute, 16 Umyeon-dong Seocho-gu, (KR)
(72) RYU, Seonghwan, 137-724 Seoul, c/o LG Electronics. IP Center LG Institute, 16 Umyeon-dong Seocho-gu, (KR)

G02F 1/13357 **EN E-1636742** 2023 11 29 **3889678**
(86) CN19122231 2019 11 30 2019897258

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ANZEIGEANORDNUNG
(30) CN 2018 12 13 201811526888
(30) CN 2019 06 17 201910523181
(72) YAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6, Shum Yip Sky Park, No. 8089, Hongli West Road, Xiangmihu Street, Futian District, (CN)
(72) LV, Yan, Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6, Shum Yip Sky Park, No. 8089, Hongli West Road, Xiangmihu Street, Futian District, (CN)
(72) NIU, Yankai, Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6, Shum Yip Sky Park, No. 8089, Hongli West Road, Xiangmihu Street, Futian District, (CN)
(72) YIN, Bangshi, Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6, Shum Yip Sky Park, No. 8089, Hongli West Road, Xiangmihu Street, Futian District, (CN)

G02F 1/1362 **EN E-1636743** 2023 11 29 **3657240**
(86) CN18075737 2018 02 08 2018749279

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 118 Jinghaiyilu, BDA (CN)
(54) ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 07 17 201710579004
(72) LI, Lin, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) XU, Yanbin, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)

G02F 1/15 **EN E-1636744** 2023 11 29 **3469419**
(86) US17037510 2017 06 14 2017814025

(73) Furcifer Inc., Menlo Park, CA 94025, 1455 Adams Drive Suite 1650 (US)
(54) INTEGRATION VON ELEKTROCHROMEN SCHICHTEN AUF EINEM SUBSTRAT
(30) US 2016 06 14 201662349841 P
(30) US 2017 01 06 201715399852
(72) WANG, Jian, Fremont, CA 94536, 38034 Village Common Apt. 213 (US)
(72) ZHOU, Yan, Fremont, CA 94025, 38271 Paseo Padre Parkway (US)

G02F 1/163 **EN E-1636745** 2023 11 29 **4038451**
(86) EP20076921 2020 09 25 2020775352

(73) Acondicionamiento Tarrasense, 08225 Terrassa (Barcelona), C/ de la Innovació, 2 Parc Cientific i Tecnologic de Terrassa Orbital 40 (ES)
(54) THERMOEMPFINDLICHE ELEKTROCHROME DOPPELBANDVORRICHTUNG
(30) EP 2019 10 01 19382843
(72) MANCA, Michele Andrea, 08225 Terrassa (Barcelona), ACONDICIONAMIENTO TARRASENSE C/ de la Innovació, 2 - Parc Cientific i Tecnologic de Terrassa Orbital 40 (ES)

G03F 1/64 **EN E-1636746** 2023 11 29 **3056943**
(86) 2015 12 15 2015200105

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KLEBEMITTEL FÜR EIN PELLIKEL UND PELLIKEL DAMIT
(30) JP 2015 02 10 2015023776
(72) Horikoshi, Jun, Gunma-ken, Gunma, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. 13-1, Isobe 2-chome Annaka-shi (JP)
(72) Yanase, Yu, Gunma-ken, Gunma, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. 13-1, Isobe 2-chome Annaka-shi (JP)

G03F 1/64 **EN E-1636747** 2023 11 29 **3644121**
(86) 2019 10 18 2019203986

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM TRENNEN VON PELLIKELN UND VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON PELLIKELN
(30) JP 2018 10 26 2018201420
(72) HAMADA, Yuichi, Gunma-ken, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. 13-1, Isobe 2-chome, Annaka-shi (JP)

G03F 7/00 **EN E-1636748** 2023 11 29 **3203497**
(86) KR15010330 2015 09 30 2015846126

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURIERTEN SUBSTRATS
(30) KR 2014 09 30 20140131964
(30) KR 2014 12 08 20140175411
(30) KR 2014 12 08 20140175414
(30) KR 2014 12 08 20140175410
(30) KR 2014 12 08 20140175415
(30) KR 2014 12 08 20140175412
(30) KR 2014 12 08 20140175413
(30) KR 2014 12 08 20140175407
(30) KR 2014 12 08 20140175406
(30) KR 2014 12 08 20140175400
(30) KR 2014 12 08 20140175401
(30) KR 2014 12 08 20140175402
(30) KR 2015 06 04 20150079469
(72) KU, Se Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Mi Sook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) RYU, Hyung Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jung Keun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOON, Sung Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, No Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Je Gwon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Eun Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G03F 7/00 **EN E-1636749** 2023 11 29 **3547026**
(86) 2018 03 28 2018164630

(73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA, 2002 Neuchâtel, rue Jaquet-Droz 1 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLSTEMPELS ZUM PRÄGEN EINER NANO- UND/ODER MIKROSTRUKTUR AUF EINER METALLISCHEN VORRICHTUNG SOWIE DEREN VERWENDUNG UND DAMIT HERGESTELLTE VORRICHTUNGEN
(72) SCHNEIDER, Christian, 4665 Oftringen, Zürichstrasse 2 (CH)
(72) LUU-DINH, Angélique, 68100 Mulhouse, 47, bld Alfred Wallach (FR)
(72) SCHNIEPER, Marc, 1213 Onex, 1, rue du Vieux-Moulin (CH)
(72) KALLWEIT, David, 79115 Freiburg im Breisgau, Wiesentalstrasse 56 (DE)
(72) KRÄHENBÜHL, Roger, 4144 Arlesheim, Mattweg 10 (CH)
(72) DE WILD, Michael, 4103 Bottmingen, Braendelistalweg 4 (CH)
(72) MAREK, Romy Linda, 8124 Maur, Schützenwissstrasse 21 (CH)

G03F 7/00 **EN E-1636750** 2023 11 29 **3582011**
(86) 2019 06 11 2019179437

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN, PROGRAMM, LITHOGRAFIESYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ARTIKEL
(30) JP 2018 06 14 2018113942
(72) TAKARADA, Yosuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) MIURA, Yusuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G03F 7/09 **EN E-1636751** 2023 11 29 **3748432**
(86) 2020 06 02 2020177921

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN FILMS, STRUKTURIERUNGSVERFAHREN UND POLYMER
(30) JP 2019 06 04 2019104739
(72) Kori, Daisuke, Joetsu-shi, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 28-1, Nishi-Fukushima Kubiki-ku (JP)
(72) Sawamura, Takashi, Joetsu-shi, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 28-1, Nishi-Fukushima Kubiki-ku (JP)
(72) Ishiwata, Kenta, Joetsu-shi, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 28-1, Nishi-Fukushima Kubiki-ku (JP)
(72) Nakahara, Takayoshi, Joetsu-shi, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 28-1, Nishi-Fukushima Kubiki-ku (JP)

G03F 7/20 **DE E-1636752** 2023 11 29 **3752886**
(86) EP19053298 2019 02 11 2019711500

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)
(54) BILDSENSOR, POSITIONSSENSORVORRICHTUNG, LITHOGRAPHIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BILDSENSORS
(30) DE 2018 02 12 102018202096
(72) HORN, Jan, 80636 München, Marlene-Dietrich-Str. 13 (DE)
(72) BIHR, Ulrich, 73467 Kirchheim / Dirgenheim, Obere Straße 5 (DE)
(72) ZOTT, Andy, 89547 Gerstetten, Fuchsweg 12 (DE)
(72) DEGUENTHER, Markus, 61197 Florstadt, In den Lachegaerten 40 (DE)

G03F 7/20 **EN E-1636753** 2023 11 29 **3608720**
(86) 2019 08 05 2019190070

(73) SMC Corporation, Tokyo 101-0021, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SAUGKISSEN
(30) JP 2018 08 08 2018149076
(72) NAKAYAMA, Toru, Ibaraki, 300-2493, c/o SMC Corporation Tsukuba Technical Center 2-2, Kinunodai 4-chome Tsukubamirai-shi (JP)
(72) SUGIYAMA, Toru, Ibaraki, 300-2493, c/o SMC Corporation Tsukuba Technical Center 2-2, Kinunodai 4-chome Tsukubamirai-shi (JP)
(72) MIYAZAKI, Noriyuki, Ibaraki, 300-2493, c/o SMC Corporation Tsukuba Technical Center 2-2, Kinunodai 4-chome Tsukubamirai-shi (JP)
(72) SAITOH, Masaru, Ibaraki, 300-2493, c/o SMC Corporation Tsukuba Technical Center 2-2, Kinunodai 4-chome Tsukubamirai-shi (JP)
(72) GOTO, Yukiya, Ibaraki, 300-2493, c/o SMC Corporation Tsukuba Technical Center 2-2, Kinunodai 4-chome Tsukubamirai-shi (JP)

G03F 7/20 **EN E-1636754** 2023 11 29 **3997519**
(86) EP20068286 2020 06 29 2020736296

(73) VISITECH AS, 3003 Drammen, P.O.Box 616 (NO)
(54) ECHTZEITREGISTRIERUNG IN EINEM LITOGRAFISCHEN SYSTEM
(30) NO 2019 07 11 20190876
(72) TAFJORD, Øyvind, 3150 Tolvsrød, Båtsmannsveien 32 (NO)
(72) JØRGENSEN, Trond, 3018 Drammen, Rosenkranzgt. 39 (NO)
(72) KIRKHORN, Endre, 3031 Drammen, Nyborgveien 1 (NO)
(72) ALMEDAL, Roy, 3531 Krokkleiva, Karjolveien 28 (NO)

G03F 7/20 **EN E-1636755** 2023 11 29 **3762780**
(86) US19020471 2019 03 04 2019764334

(73) Kla-Tencor Corporation, Milpitas, California 95035, Legal Department One Technology Drive (US)
(54) METROLOGIE UND KONTROLLE VON ÜBERLAGERUNGS- UND RANDPLATZIERUNGSFEHLERN
(30) US 2018 03 05 201862638900 P
(30) US 2018 08 07 201816057498
(72) SHCHEGROV, Andrei V., Campbell, California 95008, 2309 Montezuma Drive (US)
(72) LASKE, Frank, 35781 Weilburg, Auf den Hohen Graben 18 (DE)
(72) GUTMAN, Nadav, 3091784 Zichron Ya'aqov, 11 Dror Unit 12 (IL)

G03F 7/42 **EN E-1636756** 2023 11 29 **4095605**
(86) CN21117270 2021 09 08 2021838962

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTFERNUNG VON PHOTORESIST
(30) CN 2021 03 30 202110340148
(72) ZHAO, Zhongping, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHANG, Wenlong, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) DAI, Maochun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) HUAI, Sainan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHOU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G03F 9/00 **EN E-1636757** 2023 11 29 **4006642**
(86) 2021 09 24 2021198876

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) RAHMENLEIBUNGEN MIT MASKENLOSER LITHOGRAPHIE BEI DER HERSTELLUNG VON INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN
(30) US 2020 11 25 202017105416
(72) KLOSTER, Grant, Lake Oswego, 97035 (US)
(72) BRISTOL, Robert, Portland, 97231 (US)

G03G 15/01 **EN E-1636758** 2023 11 29 **3163376**
(86) 2016 10 26 2016195653

(73) Kyocera Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR SICHERSTELLUNG DER HOCHGENAUEN POSITIONIERUNG AUF DER PHOTOREZEPTORTROMMEL EINER PRIMÄREN ÜBERTRAGUNGSWALZE
(30) JP 2015 10 29 2015213122
(72) MIZUNO, Masahiko, Osaka, 540-8585, 1-2-28, 1-Chome, Tamatsukuri Chuo-ku (JP)
(72) FUJIWARA, Daisuke, Osaka, 540-8585, 1-2-28, 1-Chome, Tamatsukuri Chuo-ku (JP)

G03G 15/02 **EN E-1636759** 2023 11 29 **3037889**
(86) 2015 12 23 2015202289

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) ELEMENT FÜR ELEKTROFOTOGRAFIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ELEMENTS, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2014 12 26 2014265946
(72) YAMAGUCHI, Sosuke, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) YAMADA, Masaki, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) ARIMURA, Hideya, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) YAMAUCHI, Kazuhiro, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) NISHIOKA, Satoru, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

G03G 15/23 **EN E-1636760** 2023 11 29 **3699692**
(86) 2020 01 27 2020153784

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 02 20 2019028664
(72) KOBAYASHI, Yukifumi, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

G04B 15/08 **FR E-1636761** 2023 11 29 **4053643**
(86) 2021 10 26 2021204613

(73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, Place de la Tour 23 (CH)
(54) NATÜRLICHE HEMMUNG FÜR UHRWERK UND UHRWERK, DAS EINE SOLCHE UHRHEMMUNG UMFASST
(30) EP 2021 03 02 21160254
(30) EP 2021 05 27 21176140
(72) ZAUGG, Alain, 1347 Le Sentier (CH)

G04B 17/04 **EN E-1636762** 2023 11 29 **3824353**
(86) EP19068840 2019 07 12 2019737760

(73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH)
(54) SCHWERKRAFTUNEMPFINDLICHER BIEGESCHWENKOSZILLATOR
(30) EP 2018 07 16 18183606
(72) KAHROBAIYAN, Mohammad Hussein, 2000 Neuchâtel, Rue Emer-de-Vattel 21 (CH)
(72) THALMANN, Etienne, 1007 Lausanne, Avenue de Cour 66 (CH)
(72) HENEIN, Simon, 2000 Neuchâtel, Rue Georges-Auguste-Matile 22 (CH)

G04B 17/04 **FR E-1636763** 2023 11 29 **3812842**
(86) 2019 10 24 2019205001

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) SCHWENKBARE FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE SCHWENKBARE MASSE, UND RESONATORMECHANISMUS EINER UHR
(72) KAHROBAIYAN, Mohammad Hussein, 2043 Boudevilliers (CH)
(72) DI DOMENICO, Gianni, 2000 Neuchâtel (CH)

G04F 7/08 **FR E-1636764** 2023 11 29 **3876043**
(86) 2021 01 27 2021153632

(73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, Place de la Tour 23 (CH)
(54) NULLSTELLUNGSSYSTEM EINES CHRONOGRAPHEN
(30) EP 2020 03 05 20161120
(72) ROCHAT, Jean-Philippe, 1346 Les Bioux, Chez Burquin 11 (CH)

G04F 10/00 **EN E-1636765** 2023 11 29 **3030939**
(86) US14048804 2014 07 30 2014753370

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) ZEITPROTOKOLLBASIERTES ZEITSYSTEM FÜR TOF-INSTRUMENTE
(30) US 2013 08 07 201313960832
(72) YEN, Yichin, Twinsburg, OH 77087-2309, 8499 Darrow Road (US)
(72) CHOU, Fred, Yu-feng, Twinsburg, OH 77087-2309, 8499 Darrow Rd (US)
(72) DELONG, Michael, Barry, Twinsburg, OH 44087-2309, 8499 Darrow Rd (US)

G04G 21/02 **EN E-1636766** 2023 11 29 **3814852**
(86) KR19012396 2019 09 24 2019864209

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) KI-SPRACHASSISTENT FÜR WANDUHR
(30) US 2018 09 25 201862736384 P
(30) US 2019 03 29 201916370730
(72) HARMS, Brian, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Cathy, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) AUMILLER, Curtis, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) THRUN, Jack, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) ZHANG, Jiawei, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) NOH, Michael, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) MISTRY, Pranav, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JAYAKUMAR, Praveen, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) WANG, Robert, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HE, Ruokan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SADI, Sajid, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) BRENNER, Thomas, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LIOT, Anthony, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) ESTRUCH TENA, Marc, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Ikseon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Cheoljun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Younseong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YOO, Bola Esther, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G05B 13/02 **DE E-1636767** 2023 11 29 **3812850**
(86) 2020 10 05 2020200018

(73) Krohne Messtechnik GmbH, 47058 Duisburg, Ludwig-Krohne-Strasse 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES NEURONALEN NETZES FÜR EIN FELDGERÄT ZUR VORHERSAGE VON FELDGERÄTFEHLERN UND EIN ENTSPRECHENDES SYSTEM
(30) DE 2019 10 24 102019128715
(72) Kilimann, Christoph, 46286 Dorsten, Winkelstraße 41 (DE)
(72) Ristow, Daniel, 47167 Duisburg, Amsterdamer Straße 31 (DE)
(72) Hottgenroth, Wolfgang, 45259 Essen, Eupenstraße 20 (DE)

G05B 15/02 **EN E-1636768** 2023 11 29 **3563201**
(86) US17068040 2017 12 21 2017886901

(73) Dialight Corporation, Farmingdale, NJ 07727, 1501 Route 34 South (US)
(54) NETZWERK FÜR BELEUCHTUNGSAUTOMATION
(30) US 2016 12 28 201662439702 P
(72) AHMAD, Rizwan, Edison, New Jersey 08820, 148 Maplewood Court (US)

G05B 19/042 **EN E-1636769** 2023 11 29 **3904977**
(86) 2020 04 30 2020172401

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES PROZESSMODELS UND UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UNTER VERWENDUNG DES PROZESSMODELS
(72) SCHMIDT, Benedikt, 69117 Heidelberg (DE)
(72) DIX, Marcel, 78476 Allensbach (DE)
(72) HOLLENDER, Martin, 69221 Dossenheim (DE)
(72) COHEN, Andrew, 67061 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) KOTRIWALA, Arzam, 68526 Ladenburg (DE)
(72) GAERTLER, Marco, 69221 Dossenheim (DE)
(72) MACZEY, Sylvia, 69493 Hirschberg (DE)
(72) KLOEPPER, Benjamin, 68199 Mannheim (DE)

G05B 19/042 **DE E-1636770** 2023 11 29 **4091026**
(86) EP21053956 2021 02 18 2021708152

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER EINE ABLAUFSTÖRUNG VERURSACHENDEN AUTOMATISIERUNGSKOMPONENTE IN EINER VERKETTETEN AUTOMATISIERUNGSANORDNUNG
(30) EP 2020 03 06 20161435
(72) RIEDL, Wolfgang, 90408 Nürnberg, Friedrichstraße 12 (DE)
(72) GROSS, Ralf, 90471 Nürnberg, Makarenkostraße 32 (DE)
(72) KLOS, Hans-Henning, 91249 Weigendorf, Dorfplatz 11 (DE)
(72) KOHLER, Benjamin, 90408 Nürnberg, Kaulbachstraße 22 (DE)
(72) LAVRIK, Vladimir, 63303 Dreieich, Rheinstraße 24 (DE)
(72) SCHNITTGER, Jens, 91475 Lonnerstadt, Amselstr. 12 (DE)

G05B 19/042 **EN E-1636771** 2023 11 29 **4060435**
(86) 2022 03 08 2022160647

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INFRASTRUKTURÜBERWACHUNG
(30) IN 2021 03 18 202121011624
(72) RAMAMOORTHY, GOPALAKRISHNAN, 603103 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) PILLAY, RAJAN GURUMURTHY, 603103 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) DATE, NINAD ARUN, 411057 Pune, Maharashtra (IN)
(72) SANTOSH, SHIVA TIRUMALASETTY, 500081 Hyderabad, Telangana (IN)
(72) CHOWDHERY, AMIT, 122003 Gurgaon, Haryana (IN)
(72) MANDAL, SOUMITRA, 411057 Pune, Maharashtra (IN)
(72) KORE, SWAPNEEL, 411057 Pune, Maharashtra (IN)

G05B 19/042 **EN E-1636772** 2023 11 29 **3816741**
(86) 2019 10 31 2019206483

(73) TTTech Auto AG, 1040 Wien, Operngasse 17-21 (AT)
(54) SICHERHEITSMONITOR FÜR ERWEITERTE FAHRERASSISTENZSYSTEME
(72) Poledna, Stefan, 3400 Klosterneuburg, Dr. Teichmann-Gasse 29 (AT)

G05B 19/404 **DE E-1636773** 2023 11 29 **3574379**
(86) EP18051124 2018 01 17 2018700901

(73) HOMAG Plattenaufteiltechnik GmbH, 75365 Calw, Holzmastrasse 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WERKSTÜCKBEARBEITUNGSANLAGE, SOWIE WERKSTÜCKBEARBEITUNGSANLAGE
(30) DE 2017 01 26 102017101581
(72) KAISER, Jonathan, 71131 Jettingen, Emmingerstrasse 17 (DE)
(72) BLAICH, Markus, 75365 Calw-Stammheim, Rosenstrasse 13 (DE)
(72) MARTYNENKO, Sergey, 71083 Herrenberg, Schillerstrasse 22/1 (DE)

G05B 19/409 **DE E-1636774** 2023 11 29 **3542235**
(86) EP17076589 2017 10 18 2017803792

(73) Arburg GmbH + Co KG, 72290 Loßburg, Arthur-Hehl-Straße (DE)
(54) INTERAKTIVES STEUERN EINER MASCHINE MIT RÜCKMELDUNG EINES STELLPARAMETERS
(30) DE 2016 10 18 102016119853
(72) DUFFNER, Eberhard, 72181 Starzach, Fichtenstraße 2 (DE)
(72) FAULHABER, Werner, 72290 Loßburg Wittendorf, Steigbaumstraße 9 (DE)

G05B 19/4099 **EN E-1636775** 2023 11 29 **3931650**
(86) US19024909 2019 03 29 2019745806

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(73) UNIVERSITY OF WATERLOO, Waterloo, Ontario N2L 3G1, 200 University Avenue West (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG VON PROZESSPARAMETERN IN EINEM PROZESS ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(72) BONAKDAR, Ali, Nuns Island, Montreal H3E 2B7, 300 Avenue Des Sommets, 1617 (CA)
(72) LIRAVI, Farzad, Kitchener Ontario, 403 Westwood Dr., Unit 57 N2M 0B5 (CA)
(72) TOYSERKANI, Ehsan, Waterloo, Ontario N2V 0E7, 805 Snowberry Circle (CA)
(72) ALI, Usman, Waterloo, Ontario N2L 2W6, 7-19 Amos Ave (CA)
(72) CHENOURI, Shoja'edin, Waterloo, Ontario N2L 5B4, 315 Craigleith Drive (CA)
(72) MAHMOODKHANI, Yahya, Waterloo, Ontario N2T 2S1, 212 Deacon Wood Place (CA)

G05B 19/418 **DE E-1636776** 2023 11 29 **4020107**
(86) 2020 12 23 2020217153

(73) Red Bull GmbH, 5330 Fuschl am See, Am Brunnen 1 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER HERSTELLUNG VON MIT EINEM WÄSSRIGEN SYSTEM BEFÜLLTEN GEBINDEN MIT EINER PRODUKTIONSANLAGE, VERWENDUNG EINES VERFAHRENS ZUR ÜBERWACHUNG SOWIE PRODUKTIONSANLAGE
(72) CONCIN, Roland, 5330 Fuschl am See (AT)
(72) ÖCHSNER, Ralf, 5330 Fuschl am See (AT)
(72) PILLEI, Christian, 5330 Fuschl am See (AT)
(72) BREUSS, Arno, 5330 Fuschl am See (AT)
(72) LANG, Bernhard, 5330 Fuschl am See (AT)
(72) VONBRUEL, Patrick, 5330 Fuschl am See (AT)

G05B 19/418 **EN E-1636777** 2023 11 29 **3914978**
(86) EP20051036 2020 01 16 2020700510

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) AUTOMATISIERTE ERSTELLUNG VON MODULAREN INDUSTRIELLEN ANLAGEN
(30) EP 2019 01 24 19153610
(72) HOERNICKE, Mario, 76829 Landau, Rupprechtstr. 13 (DE)
(72) STARK, Katharina, 69469 Weinheim, Heidelbeerweg 3 (DE)
(72) SCHULZ, Dirk, 67149 Meckenheim, Hauptstr. 128 (DE)
(72) JETLEY, Raoul, Mahadevapura, Bangalore, Karnataka 560048, A-1001 Vista, Godrej United, Whitefield Main Road (IN)

G05B 19/418 **EN E-1636778** 2023 11 29 **3908807**
(86) US21022494 2021 03 16 2021733881

(73) Freeport-McMoRan Inc., Phoenix, Arizona 85004, 333 North Central Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR DEN EINSATZ EINER ZUR ERZIELUNG DEFINIERTER PRODUKTIONSZIELE ERFORDERLICHEN AUSRÜSTUNG
(30) US 2020 03 17 202062990515 P
(72) WALKER, Mary Amelia, Phoenix Arizona 85004, 333 North Central Avenue (US)
(72) HICKSON, Nicholas, Phoenix Arizona 85004, 333 North Central Avenue (US)
(72) CATRON, Robert, Phoenix Arizona 85004, 333 North Central Avenue (US)
(72) VAUGHAN, Brian, St. Louis Missouri 63043, 60 Weldon Parkway (US)
(72) LU, Hung Jung, St. Louis Missouri 63043, 60 Weldon Parkway (US)

G05B 23/02 **EN E-1636779** 2023 11 29 **3598256**
(86) 2018 07 16 2018183760

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DER VERBLEIBENDEN LEBENSDAUER EINES ELEKTRISCHEN SYSTEMS
(72) Szász, Paul, 68723 Plankstadt, Friedrichstr. 5 (DE)
(72) König, Kai, 69190 Walldorf, Ringstraße 43 (DE)
(72) Wildermuth, Stephan, 69514 Laudenbach, Hauptstr. 89 (DE)
(72) Gebhardt, Jörg, 55130 Mainz, Rüsselsheimer Allee 28a (DE)

G05B 23/02 **DE E-1636780** 2023 11 29 **3637211**
(86) 2018 10 14 2018200289

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANLAGENVORRICHTUNG SOWIE ANLAGENVORRICHTUNG
(72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal, Schloßgartenstraße 48 (DE)

G05B 23/02 **EN E-1636781** 2023 11 29 **3906447**
(86) EP19087142 2019 12 30 2019828799

(73) Gestamp Servicios, S.A., 28014 Madrid, C/ Alfonso XII, 16 (ES)
(73) Fundación Tecnalia Research & Innovation, 20009 Donostia-San Sebastián, Gipuzkoa, Paseo Mikeletegi, 2, Parque Tecnológico (ES)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BEWERTUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS IN INDUSTRIELLEN UMGEBUNGEN
(30) EP 2019 01 02 19382002
(72) GRAU UNDA, Iñaki, 28014 Madrid, C/ Alfonso XII, 16 (ES)
(72) RUBIO GAITÁN, Alicia, 28014 Madrid, C/ Alfonso XII, 16 (ES)
(72) GIL LÓPEZ, Sergio, 20009 Donostia- San Sebastián, Gipuzkoa, Fundación Tecnalia Research and Innovation Paseo Mikeletegi, 2 Parque Tecnológico (ES)
(72) PEREA OLAVARRÍA, Eugenio, 20009 Donostia- San Sebastián, Gipuzkoa, Fundación Tecnalia Research and Innovation Paseo Mikeletegi, 2 Parque Tecnológico (ES)
(72) MENDIA TELLERÍA, Izaskun, 20009 Donostia- San Sebastián, Gipuzkoa, Fundación Tecnalia Research and Innovation Paseo Mikeletegi, 2 Parque Tecnológico (ES)
(72) LEJARAZU MARQUINA, Adelaida, 20009 Donostia- San Sebastián, Gipuzkoa, Fundación Tecnalia Research and Innovation Paseo Mikeletegi, 2 Parque Tecnológico (ES)

G05D 1/00 **EN E-1636782** 2023 11 29 **3729224**
(86) US18066392 2018 12 19 2018892715

(73) Wing Aviation LLC, Mountain View, CA 94043, 100 Mayfield Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWENDUNG EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS (UAV), DAS ZUM EINSETZEN EINER OPERATIVEN INFRASTRUKTUR BESTIMMT IST
(30) US 2017 12 20 201715848316
(72) BLAKE, Jesse, Mountain View, CA 94043, 100 Mayfield Avenue (US)
(72) SCHMALZRIED, James, Mountain View, CA 94043, 100 Mayfield Avenue (US)
(72) ZERWECKH, Siegfried, Mountain View, CA 94043, 100 Mayfield Avenue (US)
(72) PRAGER, Andre, Mountain View, CA 94043, 100 Mayfield Avenue (US)
(72) VELEZ, Scott, Mountain View, CA 94043, 100 Mayfield Avenue (US)

G05D 1/02 **EN E-1636783** 2023 11 29 **3731053**
(86) JP18007657 2018 02 28 2018907553

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) VERWALTUNGSVORRICHTUNG, VERWALTUNGSSYSTEM, BEWEGTKÖRPER UND PROGRAMM
(72) SHIMAMURA Hideaki, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO.,LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) KAMEYAMA Naoki, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO.,LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) MURO Keiji, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO.,LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)

G05D 1/02 **EN E-1636784** 2023 11 29 **4070167**
(86) JP20046445 2020 12 01 2020842326

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ADAPTIVE STEUERUNG EINES AUTONOMEN ODER HALBAUTONOMEN FAHRZEUGS
(30) US 2019 12 03 201916701701
(72) BERNTORP, Karl, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc. 201 Broadway, 8th Floor (US)
(72) DI CAIRANO, Stefano, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc. 201 Broadway, 8th Floor (US)
(72) MENNER, Marcel, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc. 201 Broadway, 8th Floor (US)

G05D 1/02 **EN E-1636785** 2023 11 29 **3910441**
(86) 2021 05 12 2021173627

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) AUTONOMES MOBILES GERÄTESTEUERUNGSSYSTEM, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND STEUERPROGRAMM DAFÜR
(30) JP 2020 05 15 2020086172
(72) TAKAI, Tomohisa, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) YAMAGUCHI, Yuhei, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) TOYOSHIMA, Satoshi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) WATANABE, Yuta, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) TAIRA, Tetsuya, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) HONDA, Mikio, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) ODA, Shiro, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) OTSUKI, Nobuhisa, Aichi-ken, 471-8571 (JP)

G05D 1/02 **EN E-1636786** 2023 11 29 **3881153**
(86) AU19051253 2019 11 14 2019885448

(73) Fastbrick IP Pty Ltd, Perth, Western Australia 6057, 122 Sultana Road West High Wycombe (AU)
(54) POSITIONS- UND AUSRICHTUNGSVERFOLGUNGSSYSTEM
(30) AU 2018 11 14 2018904340
(72) PIVAC, Mark Joseph, Lesmurdie, Western Australia 6076, 11 Keane Way (AU)

G05D 1/02 **EN E-1636787** 2023 11 29 **4014098**
(86) CN20081055 2020 03 25 2020856538

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÄDIKTIVEN WEGPLANUNG IN AUTONOMEN FAHRZEUGEN
(30) US 2019 08 30 201916557368
(72) YADMELLAT, Peyman, York, Ontario M2K 3C1, 602-1 Rean Drive North (CA)
(72) ROHANI, Mohsen, Gatineau, Québec J9J 0Z9, 12 Rue De l'Emerald, Apt.2 (CA)

G05D 23/19 **EN E-1636788** 2023 11 29 **4047443**
(86) 2021 02 23 2021382145

(73) Instituto Nacional De Tecnica Aeroespacial "Esteban Terradas", 28850 Torrejon De Ardoz (Madrid), Ctra. Ajalvir, p.k. 4, 5 (ES)
(54) SYSTEM ZUR TEMPERATURREGELUNG EINES KÖRPERS
(72) Conesa Torres, Antonio Jesús, 28850 Torrejón de Ardoz (ES)
(72) Cabrera Revuelta, Ángel, 28850 Torrejón de Ardoz (ES)
(72) Sánchez García, Mario, 28850 Torrejón de Ardoz (ES)

G05F 1/67 **FR E-1636789** 2023 11 29 **3185098**
(86) 2016 12 07 2016202571

(73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250 Route de l'Empereur (FR)
(54) VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN DER ÜBERSCHÜSSIGEN ENERGIE
(30) FR 2015 12 21 1563015
(72) SABATIER, Pierre, 92500 RUEIL MALMAISON, c/o SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS 250, route de l'Empereur (FR)
(72) TARDY-MARCANTONI, Romain, 92500 RUEIL MALMAISON, c/o SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS 250, route de l'Empereur (FR)

G06E 3/00 **EN E-1636790** 2023 11 29 **3445943**
(86) US17028766 2017 04 21 2017786686

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON DIREKTIONALEM BOHREN
(30) US 2016 04 22 201615136362
(72) DIFOGGIO, Rocco, Houston Texas 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) MAURER, Hans-Martin, Houston Texas 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) TABAROVSKY, Leonty, Houston Texas 77073, 17021 Aldine Westfield (US)

G06F 1/16 **EN E-1636791** 2023 11 29 **3657297**
(86) 2019 10 04 2019201427

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 11 23 20180146819
(72) KIM, Jun-Hyung, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)

G06F 1/16 **EN E-1636792** 2023 11 29 **3955088**
(86) 2020 08 10 2020190234

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) ANDOCKSTATION MIT ABNEHMBAREM RÜCKTRÄGER
(72) Sagoo, Kiran Pal, 82256 Fürstenfeldbruck (DE)

G06F 1/16 **EN E-1636793** 2023 11 29 **4020119**
(86) 2021 09 20 2021197840

(73) Acer Incorporated, New Taipei City 221, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District (TW)
(54) TOUCHPAD-STRUKTUR MIT EINEM DREHBAREN FÜHRUNGSKOMPONENTE
(30) TW 2020 12 22 109145559
(72) Huang, Yu-Chin, 221 New Taipei City (TW)
(72) Chang, Cheng-Mao, 221 New Taipei City (TW)

G06F 1/16 **EN E-1636794** 2023 11 29 **3579089**
(86) 2019 05 16 2019174990

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) KRAFTSENSOR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 05 17 20180056273
(72) HONG, Won Ki, Suwon-si, Gyeonggi-Do, 231-1404, 53, Yeongtong-ro 514beon-gil, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Tae Hee, Hwaseong-si, Gyeonggi-Do, 1343-1702, 15, Dongtansunhwan-daero 21-gil, (KR)
(72) PARK, Sung Kook, Suwon-si, Gyeonggi-do, 102-404, 4-22, Yeongtong-ro 90beon-gil, Yeongtong-gu (KR)

G06F 1/30 **EN E-1636795** 2023 11 29 **3705979**
(86) 2020 02 07 2020156096

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) SSD-NEUSTART BASIEREND AUF EINEM SPERRZEITVERFOLGER
(30) US 2019 03 06 201916294198
(72) MORNING-SMITH, Andrew, Vancouver, V6E 3W2, 1005 Beach Ave. 1105 (CA)
(72) MCFARLANE, Brian, Hillsboro, OR 97123, 2855 SE Cornutt St. (US)
(72) CHUNG, Emily P., Austin, TX 78746, 1300 S. Mopac Expwy (US)
(72) GLENNAN, William, Folsom, CA 95630, 167 Rebecca Way (US)

G06F 1/3206 **DE E-1636796** 2023 11 29 **4045999**
(86) EP20078795 2020 10 13 2020796492

(73) Fujitsu Technology Solutions GmbH, 80807 München, Mies-van-der-Rohe-Straße 8 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VORGEBEN EINER LEISTUNGSGRENZE EINES PROZESSORS
(30) DE 2019 10 17 102019128074
(72) FELDE, Waldemar, 80807 München, c/o Fujitsu Technology Solutions GmbH Mies-van-der-Rohe-Str. 8 (DE)
(72) HÄUSSERMANN, Rudolf, 80807 München, c/o Fujitsu Technology Solutions GmbH Mies-van-der-Rohe-Str. 8 (DE)
(72) STAUDE, Rainer, 80807 München, c/o Fujitsu Technology Solutions GmbH Mies-van-der-Rohe-Str. 8 (DE)

G06F 3/01 **EN E-1636797** 2023 11 29 **3910451**
(86) 2021 04 16 2021168831

(73) Varjo Technologies Oy, 00100 Helsinki, Vuorikatu 20 (FI)
(54) ANZEIGESYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG VERSCHIEDENER VERFOLGUNGSMITTEL
(30) US 2020 05 08 202016869933
(72) Peuhkurinen, Ari, Helsinki (FI)
(72) Romanov, Aleksei, Vantaa (FI)
(72) Zuev, Evgeny, Helsinki (FI)
(72) Popov, Yuri, Helsinki (FI)
(72) Lehto, Tomi, Helsinki (FI)

G06F 3/01 **EN E-1636798** 2023 11 29 **3955095**
(86) 2016 05 19 2021199507

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) DOPPELKOMPOSIT-LICHTFELDVORRICHTUNG
(30) US 2015 05 19 201562163733 P
(72) KAEHLER, Adrian, Plantation, 33322 (US)

G06F 3/01 **EN E-1636799** 2023 11 29 **3861424**
(86) GB19052800 2019 10 03 2019787378

(73) Lumen Research Ltd., Greater London N5 2EF, Unit 215, 22 Highbury Grove London (GB)
(54) SAMMELN VON INTERESSENPUNKTEN AUF WEB-SEITEN DURCH AUGENVERFOLGUNG
(30) GB 2018 10 03 201816158
(72) HAJIMIRZA, Navid, London Greater London W8 5JA, Flat 5, 50 Lexham Gardens (GB)
(72) WALKER, Andrew, London Greater London N5 1NT, 57A Drayton Park (GB)

G06F 3/01 **EN E-1636800** 2023 11 29 **3663986**
(86) 2019 09 12 2019196970

(73) Disney Enterprises, Inc., Burbank, CA 91521, 500 South Buena Vista Street (US)
(54) SIMULIERTES, DURCH MENSCHENÄHNLICHEN AFFEKT GETRIEBENES VERHALTEN DURCH EINEN VIRTUELLEN AGENTEN
(30) US 2018 12 05 201816210928
(72) Buhmann, Jakob, 8006 Zürich, Letzistrasse 23 (CH)
(72) Fidaleo, Douglas A., Canyon Country, 91387, 16164 Live Oak Circle (US)
(72) Shvo, Maayan, Toronto, M5S 3H5, 6 King's College Road (CA)
(72) Kapadia, Mubbasir, 5400 Baden, Schlossbergweg 5 (CH)
(72) Lehman, Jill Fain, Pittsburgh, 15217, 6526 Darlington Road (US)
(72) Wulfeck, Sarah K., Alameda, 94501, 2836 San Jose Ave. (US)
(72) Gibbens, Rylan, San Diego, 92103, 1270 Cleveland Ave. 307 (US)
(72) Poulakos, Steven, 8038 Zurich, Etzelweg 65 (CH)
(72) Wiseman, John, Los Angeles, 90041, 1231 Yosemite Dr., (US)

G06F 3/01 **EN E-1636801** 2023 11 29 **3918451**
(86) US20050885 2020 09 15 2020781223

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way M/S 169-3IPL (US)
(54) INHALTSERZEUGUNG BASIEREND AUF ZUSCHAUERBETEILIGUNG
(30) US 2019 09 27 201962906789 P
(72) GREASLEY, Jack, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way M/S 39-1IPL (US)
(72) SIMMONS, Philip Michael, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way M/S 39-1IPL (US)

G06F 3/0354 **EN E-1636802** 2023 11 29 **3617853**
(86) 2019 07 05 2019184669

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 08 29 20180102128
(72) KIM, HoonBae, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) KIM, SunYeop, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) LEE, SungHoon, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) SHIN, SeungMok, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) KIM, SungChul, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) JO, Youngwoo, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) KANG, Seongkyu, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) LEE, HongJu, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)

G06F 3/041 **EN E-1636803** 2023 11 29 **3491500**
(86) US17044545 2017 07 28 2017749578

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BERÜHRUNGSSENSORENTAFEL MIT CHIPKONFIGURATION MIT MEHREREN LEISTUNGSBEREICHEN
(30) US 2016 07 29 201662368798 P
(30) US 2016 09 23 201662399230 P
(30) US 2017 02 14 201762458925 P
(72) KRAH, Christoph Horst, Cupertino CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) SAUER, Christian M., Cupertino CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)

G06F 3/041 **EN E-1636804** 2023 11 29 **3291071**
(86) 2017 08 23 2017187402

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) BERÜHRUNGSTAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2016 08 30 20160110632
(72) Kim, Jeongyoung, Gyeongsangbuk-do 36830, 85-3, Wangsin1ri-gil, Yecheon-eup, Yecheon-gun (KR)
(72) Kim, Donghwan, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13643, 5516-103, 220, Wiryesunhwan-ro, Sujeong-gu, (KR)
(72) Lee, Yoongyu, Seoul 06789, (Myeongju Artvill, Yangjae-dong) (KR)
(72) Hwang, Seongmo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13625, (Mujigae Maeul Daelim Apt., Gumi-dong) (KR)

G06F 3/041 **EN E-1636805** 2023 11 29 **3680757**
(86) 2015 09 24 2020158834

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) NASSTINTENPRÄDIKTOR
(30) US 2014 09 29 201462057025 P
(30) US 2015 09 16 201514856167
(72) TU, Xiao, Redmond, WA Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way LCA - International Patents (8/1172) (US)
(72) XIONG, Fei, Redmond, WA Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way LCA - International Patents (8/1172) (US)
(72) LIN, Jianfeng, Redmond, WA Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way LCA - International Patents (8/1172) (US)
(72) POON, Patrick Jee-An, Redmond, WA Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way LCA - International Patents (8/1172) (US)

G06F 3/041 **EN E-1636806** 2023 11 29 **3091425**
(86) 2016 01 26 2016152710

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) BERÜHRUNGSTAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2015 05 06 20150062916
(30) KR 2015 05 06 20150062918
(72) LEE, Weonwoong, 06772 Seoul, 19, Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)

G06F 3/044 **EN E-1636807** 2023 11 29 **3270268**
(86) 2017 07 12 2017180934

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) DRUCKSENSORANORDNUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2016 07 15 20160090104
(72) LEE, Kyung Su, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-City (KR)
(72) KO, Jun Young, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-City (KR)
(72) KIM, Yeon Tae, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-City (KR)
(72) SEO, Eun Sol, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-City (KR)
(72) JEON, Jin Young, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-City (KR)
(72) HAN, In Young, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-City (KR)

G06F 3/0488 **EN E-1636808** 2023 11 29 **3671421**
(86) 2018 12 18 2018382938

(73) Seat, S.A., 08760 Martorell, Autovia A-2, Km. 585 (ES)
(54) FAHRZEUGRÜCKSPIEGELVERSTELLUNGSTEUERUNGSSYSTEM, COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR STEUERUNG DER POSITION VON RÜCKSPIEGELN AN EINEM FAHRZEUG
(72) RODRIGUEZ BOSCH, Ruben, 08760 Martorell, SEAT, S.A. Autovía A-2, Km. 585 (ES)
(72) ALCOCER REDONDO, Antonio, 08760 Martorell, SEAT, S.A. Autovía A-2, Km. 585 (ES)
(72) GARCÍA PAMPLONA, Jose Antonio, 08760 Martorell, SEAT, S.A. Autovía A-2, Km. 585 (ES)

G06F 3/0488 **EN E-1636809** 2023 11 29 **3660649**
(86) CN18104174 2018 09 05 2018853856

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR FUSION VON BERÜHRUNGSNACHRICHTEN, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 09 05 201710789940
(72) CUI, Xiaochuan, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District (CN)

G06F 3/04883 **EN E-1636810** 2023 11 29 **3625654**
(86) US18030693 2018 05 02 2018729781

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) GERÄTE, METHODEN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ERSATZES EINES AUSGANGSPOSITIONSKNOPFES
(30) US 2017 05 16 201762506837 P
(30) US 2017 11 15 201715814051
(72) MISSIG, Julian K., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) CIAVARELLA, Rachel L., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) BERNSTEIN, Jeffrey Traer, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) DONG, Linda L., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)

G06F 3/04886 **EN E-1636811** 2023 11 29 **3422168**
(86) CN16100262 2016 09 27 2016891223

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai City, Guangdong 519070, Qianshan Jinji West Road (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR MOBILES ENDGERÄT SOWIE MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2016 02 25 201610105364
(72) ZHANG, Long, Zhuhai City, Guangdong 519070, Qianshan Jinji West Road (CN)
(72) REN, Qianshan, Zhuhai City, Guangdong 519070, Qianshan Jinji West Road (CN)

G06F 3/06 **EN E-1636812** 2023 11 29 **3602268**
(86) US18025232 2018 03 29 2018721889

(73) Veritas Technologies LLC, Santa Clara, CA 95054, 2625 Augustine Drive (US)
(54) EINGABE-/AUSGABEEINZÄUNUNG OHNE ZUGEORDNETE SCHLICHTER
(30) US 2017 03 31 201715476415
(72) GOEL, Vikas, Pune Maharashtra 411020, B3/403 Mont Vert Pristine Off Aundh Road Behind Khadki Station (IN)
(72) GAHLOT, Jai, Pune Maharashtra 411027, B-104 Rajaveer Palace Behind Seva Vikas Bank (IN)
(72) MARATHE, Shailesh, Pune Maharashtra 411045, 402 La Chapelle Survey No 270/1 (IN)
(72) TOLEY, Abhijit, Pune Maharashtra 411015, Building B Flat Number 1001 Dew Drops (IN)
(72) MEHRA, Narender Singh, Pune Maharashtra 2206025, 2a/256 Avas Evam Vikash Parishad Brindavan Yojna Raibarely Road (IN)

G06F 3/06 **EN E-1636813** 2023 11 29 **3816782**
(86) CN19091858 2019 06 19 2019826622

(73) Hangzhou Hikvision System Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, Floor 19, Unit B, Building 1 No.555, Qianmo Road Binjiang District (CN)
(54) DATENREKONSTRUKTIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 06 29 201810694042
(72) XIA, Weiqiang, Hangzhou, Zhejiang 310051, Floor 19, Unit B, Building 1, No.555, Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) WANG, Weichun, Hangzhou, Zhejiang 310051, Floor 19, Unit B, Building 1, No.555, Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) LIN, Qiqian, Hangzhou, Zhejiang 310051, Floor 19, Unit B, Building 1, No.555, Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) WANG, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310051, Floor 19, Unit B, Building 1, No.555, Qianmo Road, Binjiang District (CN)

G06F 7/04 **EN E-1636814** 2023 11 29 **3839720**
(86) 2012 08 31 2020197220

(73) Assa Abloy AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) WIDERRUF VON MOBILEN BERECHTIGUNGSNACHWEISEN
(30) US 2011 08 31 201161529536 P
(72) LE SAINT, Eric, Los Altos, CA California 94024, 1273 St Mark Ct (US)

G06F 8/41 **EN E-1636815** 2023 11 29 **3961375**
(86) 2021 06 29 2021182366

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11 West Lake District (CN)
(54) SMART CONTRACTS AUSFÜHRUNGSVERBESSERUNG
(30) CN 2020 08 31 202010901427
(72) WEI, Changzheng, Hangzhou, 310000 (CN)
(72) GUO, Xuepeng, Hangzhou, 310000 (CN)
(72) YAN, Ying, Hangzhou, 310000 (CN)

G06F 8/65 **EN E-1636816** 2023 11 29 **3877838**
(86) US19058689 2019 10 30 2019805091

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) INTELLIGENTE KLASSIFIZIERUNG VON SOFTWARE-ASSETS ZUR VALIDIERUNG VON SOFTWARE-UPDATES
(30) US 2018 11 07 201816183708
(72) KRISHNAN, Vijay, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KUKREJA, Muskan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GANGULY, Sandi, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 8/658 **EN E-1636817** 2023 11 29 **3722945**
(86) 2020 04 08 2020168690

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) PROGRAMMBETRIEBSSYSTEM UND PROGRAMMBETRIEBSVERFAHREN
(30) JP 2019 04 11 2019075646
(72) TOMITA, Taminori, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

G06F 9/4401 **EN E-1636818** 2023 11 29 **3757776**
(86) 2019 06 26 2019305854

(73) Fresenius Vial SAS, 38590 Brézins, Le Grand Chemin BP3 (FR)
(54) VERFAHREN ZUM HOCHFAHREN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(72) TIDLIOUINE, Rachid, 38000 Grenoble, 6 boulevard Foch (FR)

G06F 9/4401 **EN E-1636819** 2023 11 29 **3839730**
(86) 2019 12 18 2019217461

(73) AMS AG, 8141 Premstätten, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM STARTEN EINES SYSTEMS AUF EINEM CHIP OHNE FESTWERTSPEICHER, SYSTEM AUF EINEM CHIP OHNE FESTWERTSPEICHER UND KOPFHÖRER
(72) Böhm, Michael, 8141 Premstätten, c/o ams AG Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)

G06F 9/455 **EN E-1636820** 2023 11 29 **3317763**
(86) SE15050761 2015 06 30 2015897281

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) INBETRIEBNAHME VON VIRTUALISIERTEN EINHEITEN
(72) VANDIKAS, Konstantinos, 169 73 Solna, Anders Lundströms Gata 18 (SE)
(72) LIANG, Hongxin, S-194 79 Upplands Väsby, Husarvägen 12 (SE)
(72) MOKRUSHIN, Leonid, S-754 37 Uppsala, Murargatan 5 (SE)
(72) FERSMAN, Elena, S-111 23 Stockholm, Dalagatan 6 B (SE)

G06F 9/455 **EN E-1636821** 2023 11 29 **3809262**
(86) 2019 10 15 2019203385

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,Shimogyo-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES HYPERVISORS UND EINES INDUSTRIE-PCS
(72) Scheffer, Fred, 5234 GM 's-Hertogenbosch, c/o Omron Europe B.V. Zilverenberg 2 (NL)
(72) Van Zuylen, Lucas, 5234 GM 's-Hertogenbosch, c/o Omron Europe B.V. Zilverenberg 2 (NL)
(72) Van Son, Justin, 5234 GM 's-Hertogenbosch, c/o Omron Europe B.V. Zilverenberg 2 (NL)

G06F 9/455 **EN E-1636822** 2023 11 29 **4004721**
(86) US20047830 2020 08 25 2020768201

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) COMPUTERVORRICHTUNG, DIE PROZESSISOLIERTE CONTAINER MIT ZUGEWIESENEN VIRTUELLEN FUNKTIONEN EINSCHLIESST
(72) DIAZ-CUELLAR, Gerardo, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation 1 Microsoft Way (US)
(72) CARDONA, Omar, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation 1 Microsoft Way (US)
(72) GOVINDASAMY, Dinesh Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, c/o 1 Microsoft Way (US)
(72) MESSER, Jason, Sammamish, Washington 98075, 2034 277th Avenue SE (US)

G06F 9/455 **EN E-1636823** 2023 11 29 **3944081**
(86) 2020 10 12 2020201318

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) ÜBERWACHUNG VON RECHENZENTRUMSRESSOURCEN MIT VERWALTETEM NACHRICHTENLASTAUSGLEICH MIT BERÜCKSICHTIGUNG DER NEUORDNUNG
(30) US 2020 07 20 202016947139
(72) PATEL, Rajenkumar, Sunnyvale, California 94089 (US)
(72) CHITALIA, Harshit Naresh, Sunnyvale, California 94089 (US)
(72) BANKA, Tarun, Sunnyvale, California 94089 (US)
(72) DHARMARAJ, Mithun Chakarvarti, Sunnyvale, California 94089 (US)
(72) VANJARE, Gauresh Dilip, Sunnyvale, California 94089 (US)
(72) WEI, Yixiao, Sunnyvale, California 94089 (US)

G06F 9/455 **EN E-1636824** 2023 11 29 **3819763**
(86) KR19004987 2019 04 25 2019840824

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 07 27 20180087951
(72) LEE, Kyungseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Jingu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HEO, Kihun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hyojong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hakryoul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hyunjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) AHN, Donggyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Haewook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Kwanhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Mooyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Minjung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 9/48 **EN E-1636825** 2023 11 29 **3416057**
(86) 2018 06 15 2018000521

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House, Home Park Estate, (GB)
(54) ZEITPLANUNG VON AUFGABEN
(30) GB 2017 06 16 201709654
(72) NIELD, Simon, Kings Langley WD4 8LZ Hertfordshire, Imagination House, Home Park Estate, (GB)
(72) FOO, Yoong-Chert, Kings Langley WD4 8LZ Hertfordshire, Imagination House, Home Park Estate, (GB)
(72) DE GRASSE, Adam, Kings Langley WD4 8LZ Hertfordshire, Imagination House, Home Park Estate, (GB)
(72) IULIANO, Luca, Kings Langley WD4 8LZ Hertfordshire, Imagination House, Home Park Estate, (GB)

G06F 9/48 **FR E-1636826** 2023 11 29 **3665571**
(86) FR18052476 2018 10 08 2018801016

(73) KRONO-SAFE, 91300 Massy, 16 Avenue Carnot (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG VON SEQUENZIERUNGSPLÄNEN ZUR SICHERSTELLUNG DER NIEDRIGLATENTEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN AUFGABEN IN ECHTZEIT
(30) FR 2017 10 10 1759487
(72) BARBOT, Adrien, 71701 Schwieberdingen, Clara-Schumann-Str. 17/1 (DE)
(72) DAVID, Vincent, 91460 Marcoussis, 2 Chemin du Collège (FR)
(72) OHAYON, Emmanuel, 91400 Orsay, C/O Krono-Safe Batiment Erable 86 Rue de Paris (FR)

G06F 9/48 **EN E-1636827** 2023 11 29 **3812900**
(86) 2016 12 31 2020207505

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM HETEROGENEN COMPUTING
(72) SANKARAN, Rajesh M., Portland, OR 97229, 15132 NW Vance Drive (US)
(72) NEIGER, Gilbert, Portland, OR 97212, 2326 NE 18th Avenue (US)
(72) RANGANATHAN, Narayan, 560103 Bangalore, DT04 Banyan Tree Apts Devarabisanahalli (IN)
(72) VAN DOREN, Stephen R., Portland, OR 97229, 8927 NW Bartholomew Drive (US)
(72) NUZMAN, Joseph, 34381 Haifa, 10 Lotus Street (IL)
(72) MCDONNELL, Niall D., Limerick, V94 TK5W, 5 Clifton Close, Greystones (IE)
(72) O'HANLON, Michael A., Limerick, Roo West Ardnacrusha (IE)
(72) MOSUR, Lokpraveen B., Gilbert, AZ 85297, 2931 E Portola Valley Drive (US)
(72) DRYSDALE, Tracy Garrett, Paradise Valley, AZ 85253, 5930 E. Stella Lane (US)
(72) NURVITADHI, Eriko, Hillsboro, OR 97124, Intel Jones Farm Campus (JF2, pole J2) 2111 NE 25th Ave (US)
(72) MISHRA, Asit K., Hillsboro, OR 97124, 6267 NE Sherborne St (US)
(72) VENKATESH, Ganesh, Hillsboro, OR 97124, 2111 Northeast 25th Avenue, Jones Farms 2, (US)
(72) MARR, Deborah T., Portland, OR 97210, 2564 NW Pettygrove St (US)
(72) CARTER, Nicholas P., Somerville, MA 02145, 20 Warwick Street (US)
(72) PEARCE, Jonathan D., Hillsboro, OR 97201, 1300 SW Park Ave Apt 516 (US)
(72) GROCHOWSKI, Edward T., San Jose, CA 95118, 5565 Yale Dr (US)
(72) GRECO, Richard J., Hillsboro, OR 97124, 2111 Northeast 25th Avenue (US)
(72) VALENTINE, Robert, 36054 Kiryat Tivon, Ya'ara 40 (IL)
(72) CORBAL, Jesus, King City, OR 97224, 12955 SW Buckfield Lane (US)
(72) FLETCHER, Thomas D., Sherwood, OR 97140, 24625 SW Grand Vista Ln (US)
(72) BRADFORD, Dennis R., Portland, OR 97229, 10588 NW Malia Ln (US)
(72) MANLEY, Dwight P., Holliston, MA 01746, 45 Gretchen Lane (US)
(72) CHARNEY, Mark J., Lexington, MA 02421, 610 Waltham St (US)
(72) COOK, Jeffrey J., Portland, OR 97229, 11453 NW Paulson Ln (US)
(72) CAPRIOLI, Paul, Forest Grove, OR 97116, 47368 NW Hillside Rd (US)
(72) YAMADA, Koichi, Los Gatos, CA 95032, 982 Cherrystone Drive (US)
(72) GLOSSOP, Kent D., Nashua, NH 03062-3242, 23 Dickens St. (US)
(72) SHEFFIELD, David B., Portland, OR 97225, 12825 SW Foothill Drive (US)

G06F 9/50 **EN E-1636828** 2023 11 29 **4154112**
(86) EP21055439 2021 03 04 2021710252

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON RESERVIERUNGEN MIT ÜBERBUCHUNG
(30) IN 2020 05 20 202011021291
(72) AMBATI, Suresh Babu, GUNTUR 522016 Andhra Pradesh (IN)
(72) WEDELIN, Magnus, 37441 KARLSHAMN (SE)
(72) LOUSADA, Alexandre Carvalho, 371 63 LYCKEBY (SE)
(72) BEZERRA, Leila Negris, 20270-004 RIO DE JANEIRO (BR)

G06F 9/50 **EN E-1636829** 2023 11 29 **2895954**
(86) US13045509 2013 06 12 2013731595

(73) Salesforce.com, Inc., San Francisco, CA 94105, The Landmark @ One Market, Suite 300, (US)
(54) AUKTIONSBASIERTE FÜR GEMEINSAME RESSOURCENNUTZUNG FÜR NACHRICHTENWARTESCHLANGEN IN EINER ON-DEMAND-DIENSTUMGEBUNG
(30) US 2012 09 12 201261700032 P
(30) US 2012 09 12 201261700037 P
(30) US 2012 10 01 201261708283 P
(30) US 2012 10 03 201261709263 P
(30) US 2012 10 10 201261711837 P
(30) US 2013 03 15 201313841489
(72) WANG, Xiaodan, Dublin, California 94568, 6679 South Mariposa Lane (US)

G06F 11/07 **FR E-1636830** 2023 11 29 **3819767**
(86) 2020 11 03 2020205519

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER SOFTWAREANWENDUNG FÜR LUFTFAHRZEUGE ÜBER AUFRUFZÄHLER, ENTSPRECHENDES SYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND FLUGZEUGSYSTEM
(30) FR 2019 11 07 1912491
(72) MONNIER, Stephane, Jean-Mary, 33701 MERIGNAC, c/o Campus Thales Bordeaux 75-77 avenue Marcel Dassault (FR)

G06F 11/14 **EN E-1636831** 2023 11 29 **3353657**
(86) US16052707 2016 09 20 2016849439

(73) Tigerit Americas, LLC, Seattle, WA 98104, 999 3rd Avenue 7th Floor (US)
(54) FEHLERTOLERANTE VERFAHREN, SYSTEME UND ARCHITEKTUREN FÜR DATENSPEICHERUNG, -ABRUF UND -VERTEILUNG
(30) US 2015 09 21 201514859677
(72) REZA, A M Sohaib, Gazipur-1700, 499/4 West Bhurulia, (BD)
(72) AHMED, Forhad, Golapgonj Sylhet, East Bhadeshwar (BD)
(72) SIDDIQUEE, Md. Mukit, Hasan, Firmgate Dhaka, Mustafa Palace, 47-east Rajabazar (BD)

G06F 11/30 **EN E-1636832** 2023 11 29 **3683682**
(86) CN18095429 2018 07 12 2018856083

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) BUSÜBERWACHUNGSSYSTEM, -VERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 09 12 201710819085
(72) WANG, Jinrong, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) YU, Zhongyun, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) BAO, Xiaoyu, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

G06F 11/32 **EN E-1636833** 2023 11 29 **4004739**
(86) US20036223 2020 06 05 2020750387

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BEARBEITUNG VON MULTI-BEZUGSQUELLENABLAUFVERFOLGUNGEN IN RECHNERSYSTEMEN
(30) US 2019 07 31 201916528391
(72) GIBEAU, Tristan Charles, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHANG, Kaiyi, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 11/36 **EN E-1636834** 2023 11 29 **3740875**
(86) US19013420 2019 01 14 2019704096

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DYNAMISCHES EXPERIMENTIERAUSWERTUNGSSYSTEM
(30) US 2018 01 21 201862619809 P
(30) US 2018 09 14 201816132334
(72) SUNDARESAN, Neelakantan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) YAO, Cenzhuo, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 11/36 **EN E-1636835** 2023 11 29 **3309683**
(86) 2017 01 05 2017150483

(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) VERBESSERTER TESTMANAGER FÜR INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNGSSTEUERGERÄTE
(30) US 2016 10 17 201615295079
(72) CU-UNJIENG, Mark Anthony De Castro, 469270 Singapore, Yokogawa Engineering Asia Pte. Ltd. 5 Bedok South Road (SG)
(72) CHIA, Chin Wei, 469270 Singapore, Yokogawa Engineering Asia Pte. Ltd. 5 Bedok South Road (SG)
(72) NG, Jason Allan Lu, 469270 Singapore, Yokogawa Engineering Asia Pte. Ltd. 5 Bedok South Road (SG)

G06F 12/02 **EN E-1636836** 2023 11 29 **3462320**
(86) 2018 08 21 2018190063

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) DYNAMISCHEN SEITENZUWEISUNG IN EINEM SPEICHER
(30) US 2017 09 27 201715717825
(72) KUMAR, Karthik, Chandler, AZ 85249, 714 E. Aquarius Pl. (US)
(72) GRANIELLO, Benjamin A., Chandler, AZ 85249, 3533 E. Powell Place (US)

G06F 12/0813 **EN E-1636837** 2023 11 29 **4024213**
(86) CN20113309 2020 09 03 2020913453

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES ZWISCHENSPEICHERS
(30) CN 2020 01 16 202010047039
(30) CN 2020 04 14 202010291665
(72) SONG, Chang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 12/0837 **EN E-1636838** 2023 11 29 **3991049**
(86) US20036552 2020 06 08 2020750455

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DURCHFÜHRUNG VON ATOMAREN SPEICHER- UND INVALIDIERUNGSOPERATIONEN IN PROZESSORBASIERTEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 07 26 201916522755
(72) SPEIER, Thomas Philip, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ROBINSON, Eric Francis, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 12/0864 **EN E-1636839** 2023 11 29 **3977294**
(86) CN21080297 2021 03 11 2021767323

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) CACHE-SPEICHER MIT GERINGER FLÄCHE
(30) US 2020 03 13 202016817609
(72) KAMAND, Bassam S, San Diego, California, 6370 Lusk Blvd, Suite F204 (US)
(72) YOUNIS, Waleed, San Diego, California, 6370 Lusk Blvd, Suite F204 (US)
(72) ZUNIGA, Ramon, San Diego, California, 6370 Lusk Blvd, Suite F204 (US)
(72) RONGALI, Jagadish, San Diego, California, 6370 Lusk Blvd, Suite F204 (US)

G06F 13/40 **EN E-1636840** 2023 11 29 **3968169**
(86) 2021 08 18 2021191863

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) BIDIREKTIONALE BUS-TOPOLOGIE
(30) US 2020 09 14 202017019897
(72) Brandt, David D., Mayfield Heights, OH, 44124 (US)
(72) Griffiths, Scott T., Mayfield Heights, OH, 44124 (US)
(72) Xu, Dayin, Mayfield Heights, OH, 44124 (US)
(72) Wang, Yutao, Mayfield Heights, OH, 44124 (US)
(72) Koczwara, Wojciech, Mayfield Heights, OH, 44124 (US)

G06F 13/42 **EN E-1636841** 2023 11 29 **3940545**
(86) 2020 11 18 2020208325

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) BESTIMMUNG EINER PRIVATEN VERBINDUNG ZWISCHEN GERÄTEN ODER FUNKTIONEN EINES SERIELLEN BUSSES
(30) US 2020 07 16 202016931073
(72) Winston, Marcus, Aloha, Oregon 97007 (US)
(72) Schnoor, Matthew, Hillsboro, Oregon 97124 (US)

G06F 16/11 **EN E-1636842** 2023 11 29 **3814924**
(86) US19038772 2019 06 24 2019740445

(73) Cohesity, Inc., San Jose, CA 95110, 300 Park Ave. (US)
(54) OPTIMIERUNG VON DATEIEN MIT UMFANGREICHEM INHALT
(30) US 2018 06 29 201816024107
(72) QIU, Zhihuan, San Jose, CA 95110, c/o Renee Jacowitz Cohesity, Inc. 300 Park Ave Suite 800, (US)
(72) SHANMUGANATHAN, Ganesha, San Jose, CA 95110, c/o Renee Jacowitz Cohesity, Inc. 300 Park Ave Suite 800, (US)

G06F 16/13 **EN E-1636843** 2023 11 29 **3555767**
(86) US17065211 2017 12 08 2017822873

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) TEILWEISE SPEICHERUNG GROSSER DATEIEN IN GETRENNTEN SPEICHERSYSTEMEN
(30) US 2016 12 14 201615379467
(72) GLOVER, Andrew K., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) BARRETO, Jose A., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) DESAI, Ronakkumar N., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G06F 16/17 **EN E-1636844** 2023 11 29 **3712778**
(86) 2020 02 28 2020160175

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) VERWALTUNGSVORRICHTUNG, VERWALTUNGSSYSTEM, SERVERSYSTEM, FERNVORRICHTUNGVERWALTUNGSSYSTEM UND DATENLÖSCHUNGSANFRAGEVERFAHREN
(30) JP 2019 03 20 2019052343
(72) CHIYO, Naoki, Ohta-ku, Tokyo, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1 -chome Ohta-ku (JP)

G06F 16/2455 **EN E-1636845** 2023 11 29 **4028906**
(86) US20050227 2020 09 10 2020780493

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway, M/S 5op7 (US)
(54) TECHNIKEN ZUR AUSFÜHRUNG VON ANALYTISCHEN SQL-ABFRAGEN IN HETEROGENER HARDWARE FÜR DIE DATENVERARBEITUNG MIT HOHEM VOLUMEN
(30) US 2019 09 10 201962898460 P
(30) US 2020 09 09 202017015580
(72) CHAVAN, Shasank Kisan, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7, (US)
(72) SWART, Garret F., Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7, (US)
(72) GONG, Weiwei, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7, (US)

G06F 16/25 **EN E-1636846** 2023 11 29 **3764243**
(86) 2019 07 09 2019185280

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) INDUSTRIELLES INFORMATIONSIDENTIFIZIERUNGS- UND -ABRUFSYSTEM
(72) BURGER, Andreas, 76356 Weingarten, Am Gipfelsberg 16 (DE)
(72) KOZIOLEK, Heiko, 76227 Karlsruhe, Westmarkstr. 109a (DE)
(72) GRÜNER, Sten, 69514 Laudenbach, Kurt-Schumacher-Str. 4 (DE)
(72) SCHMITT, Johannes, 68526 Ladenburg, Vorderer Rindweg 21 A (DE)
(72) DIX, Marcel, 78476 Allensbach, Im Günzinger 13 (DE)

G06F 16/25 **EN E-1636847** 2023 11 29 **3899752**
(86) US19067177 2019 12 18 2019839064

(73) ServiceNow, Inc., Santa Clara, California 95054, 2225 Lawson Lane (US)
(54) ENTDECKUNG EINER DATENBANK UND ZUGEHÖRIGE DIENSTE
(30) US 2018 12 20 201816228267
(72) BAR OZ, Tom, Santa Clara, California 95054, ServiceNow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)
(72) BIRAN, Noam, Santa Clara, California 95054, ServiceNow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)
(72) TAL, Hail, Santa Clara, California 95054, ServiceNow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)
(72) ARON, Aviya, Santa Clara, California 95054, ServiceNow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)
(72) BITTERFELD, Robert, Santa Clara, California 95054, ServiceNow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)
(72) ERBLAT, Boris, Santa Clara, California 95054, ServiceNow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)
(72) SOLOMON, Bary, Santa Clara, California 95054, ServiceNow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)

G06F 16/28 **EN E-1636848** 2023 11 29 **3809345**
(86) 2020 10 07 2020200520

(73) Amadeus S.A.S., 06410 Biot, 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis (FR)
(54) GERÄT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMITTLUNG ZWISCHEN EINEM ANBIETERSYSTEM, DAS ANBIETERGEGENSTÄNDE UND EIN KUNDENGERÄT BIETET
(30) FR 2019 10 18 1911691
(30) US 2019 10 18 201916656768
(30) FR 2019 10 22 1911786
(72) AMADIEU, Olivier, 06410 Biot - Sophia Antipolis, c/o Amadeus S.A.S. 485, Route du Pin Montard (FR)
(72) AKRIMI, Fadi, 06410 Biot - Sophia Antipolis, c/o Amadeus S.A.S. 485, Route du Pin Montard (FR)
(72) BALDACCHINI, Lorenzo, 06410 Biot - Sophia Antipolis, c/o Amadeus S.A.S. 485, Route du Pin Montard (FR)
(72) HAYS, Jean-Chafic, 06410 Biot - Sophia Antipolis, c/o AMADEUS S.A.S. 485, Route du Pin Montard (FR)
(72) LANDRA, Corinne Francoise Pascale, 06410 Biot - Sophia Antipolis, c/o Amadeus S.A.S. 485, Route du Pin Montard (FR)
(72) MAINI, Massimiliano, 06410 Biot - Sophia Antipolis, c/o Amadeus S.A.S. 485, Route du Pin Montard (FR)
(72) TEXIER, Rodolphe, 06410 Biot - Sophia Antipolis, c/o Amadeus S.A.S. 485, Route du Pin Montard (FR)
(72) IMBERT, Alexandra, 06410 Biot - Sophia Antipolis, c/o Amadeus S.A.S. 485, Route du Pin Montard (FR)

G06F 16/9535 **EN E-1636849** 2023 11 29 **3676728**
(86) US19016917 2019 02 06 2019707184

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KONSOLIDIERUNG VON ANTWORTEN VON ANFRAGEN AN UNTERSCHIEDLICHE DATENQUELLEN
(30) US 2018 11 21 201862770338 P
(72) THAKKAR, Anuj, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) AMRUTKAR, Chaitrali, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) NIKOLIC, Ognjen, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DOUGLAS, Jason, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) FIRMAN, Ilya, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHEN, Steve, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 16/958 **EN E-1636850** 2023 11 29 **3676701**
(86) CN17105829 2017 10 12 2017928220

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) SCHEMASYNTAX
(72) GRAHAM, Christoph J., Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Dr W (US)
(72) JIANG, Wenjie, Pudong Shanghai 201203, 601, 2727 Jinke Road Block B Zhangjiang (CN)
(72) SHI, Shuwu, Pudong Shanghai 201203, 1F-6F, 2727 Jinke Road Block A Jinke, Building Zhangjiang (CN)
(72) WANG, Zeng, Pudong Shanghai 201203, 1F-6F, 2727 Jinke Road Block A Jinke, Building Zhangjiang (CN)

G06F 18/25 **EN E-1636851** 2023 11 29 **3079098**
(86) 2015 10 05 2015188388

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEODEMOGRAFISCHEN KLASSIFIZIERUNG EINER GEOGRAFISCHEN REGION
(30) IN 2015 04 10 1515
(72) Sharma, Monika Tata Consultancy Services Limited, 122003 Haryana, Gurgaon VI, Block C, Kings Canyon ASF Insignia, Gurgaon-Faridabad Gawal Pohari Gurgaon (IN)
(72) Ghosh, Hiranmay Tata Consultancy Services Limites, 122003 Haryana, Gurgaon VI, Block C, Kings Canyon ASF Insignia, Gurgaon-Faridabad Gawal Pohari Gurgaon (IN)
(72) Francis, Kiran Tata Consultancy Services Limites, 122003 Haryana, Gurgaon VI, Block C, Kings Canyon ASF Insignia, Gurgaon-Faridabad Gawal Pohari Gurgaon (IN)

G06F 21/16 **FR E-1636852** 2023 11 29 **2954449**
(86) EP14052498 2014 02 07 2014703103

(73) Banks and Acquirers International Holding, 75015 Paris, 28-32 boulevard de Grenelle (FR)
(54) AUTHENTIFIZIERUNG EINER DIGITALISIERTEN HANDSCHRIFTLICHEN SIGNATUR
(30) FR 2013 02 08 1351087
(72) CECE, Philippe, F-90350 Evette-Salbert, 3 rue des Egrins (FR)

G06F 21/32 **EN E-1636853** 2023 11 29 **3693875**
(86) JP18036945 2018 10 02 2018864756

(73) Ishida Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, 44 Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON NAHRUNGSMITTELN, SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON NAHRUNGSMITTELN UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON NAHRUNGSMITTELN
(30) JP 2017 10 02 2017193053
(30) JP 2017 10 02 2017193054
(30) JP 2017 10 02 2017193055
(72) TSUGAWA, Tono, Kyoto-shi Kyoto 606-8392, c/o ISHIDA CO., LTD. 44 Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku (JP)
(72) HATTA, Shigetoshi, Ritto-shi Shiga 520-3026, c/o ISHIDA CO. LTD. Shiga Integrated Facility 959-1 Shimomagari (JP)
(72) TAKEMURA, Yukihiro, Tokyo 173-0004, c/o Tokyo Branch ISHIDA CO. LTD. Ishida Tokyo Daini-building 7F 1-52-8 Itabashi Itabashi-ku (JP)
(72) TAKAMORI, Kazuaki, Ritto-shi Shiga 520-3026, c/o ISHIDA CO. LTD. Shiga Integrated Facility 959-1 Shimomagari (JP)
(72) YAMADA, Yuzuru, Ritto-shi Shiga 520-3026, c/o ISHIDA CO. LTD. Shiga Integrated Facility 959-1 Shimomagari (JP)
(72) HAYAMIZU, Masahiro, Ritto-shi Shiga 520-3026, c/o ISHIDA CO. LTD. Shiga Integrated Facility 959-1 Shimomagari (JP)

G06F 21/46 **EN E-1636854** 2023 11 29 **3874387**
(86) US19057112 2019 10 21 2019801450

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER AUTHENTIFIZIERUNGSSICHERHEIT
(30) US 2018 10 31 201816176589
(72) HASSAN, Amer A., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GIAIMO, Edward C., III, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHEN, Wei-Chen, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/51 **EN E-1636855** 2023 11 29 **3362936**
(86) US16055110 2016 10 03 2016785280

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ZUVERLÄSSIGE PLATTFORMEN UNTER VERWENDUNG VON MINIMALEN HARDWARE-RESSOURCEN
(30) US 2015 10 12 201514880746
(72) WOOTEN, David, R., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) MAROCHKO, Andrey, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) MATTOON, Dennis, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) ENGLAND, Paul, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G06F 21/53 **EN E-1636856** 2023 11 29 **4052155**
(86) US20056955 2020 10 23 2020807594

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VALIDIERUNG VOM TYP EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG FÜR RICHTLINIENDURCHSETZUNG
(30) US 2019 11 01 201916672429
(72) SUGANDHI, Tushar Suresh, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GUO, Amber Tianqi, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BALASUBRAMANYAN, Balaji, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SINGH, Abhijat, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KARADEMIR, Ahmed Saruhan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SCHULTZ, Benjamin M., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PULAPAKA, Hari R., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SHUBHAM, Gupta, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) THOMAS, Chase, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RAMIREZ, Carlos Ernesto Peza, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/54 **EN E-1636857** 2023 11 29 **4053722**
(86) 2021 03 01 2021160028

(73) Irdeto B.V., 2132 LS Hoofddorp, 105 Taurus Avenue (NL)
(54) SICHERER COMPUTERCODE UND SYSTEME, VERFAHREN UND SPEICHERMEDIEN ZUR ERZEUGUNG DES SICHEREN COMPUTERCODES AUS ORIGINALEM COMPUTERCODE
(72) PENG, Damon, Ottawa, CANADA (CA)

G06F 21/55 **FR E-1636858** 2023 11 29 **4055506**
(86) EP20080058 2020 10 26 2020793012

(73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR)
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(54) ANGRIFFSERKENNUNG MITTELS HARDWARELEISTUNGSZÄHLER
(30) FR 2019 11 07 1912532
(72) LAAROUCHI, Youssef, 78280 Guiyancourt, 3 clos Charles Lindbergh (FR)
(72) BOURDON, Malcolm, 78150 Le Chesnay, 6 rue Ernest Psichari (FR)
(72) KAANICHE, Mohamed, 31300 Toulouse, 11 boulevard Jean Brunhes (FR)
(72) NICOMETTE, Vincent, 31450 Pompertuzat, 3 impasse du levant (FR)
(72) ALATA, Eric, 31520 Ramonville Saint-Agne, Appt.267-Bât H - Entrée 2, 2 allée des Jasmins (FR)
(72) MIGLIORE, Vincent, 31520 Ramonville Saint-Agne, Le Hérisson d'Europe AppTB13, 13 rue Marie-Thérèse Eyquem (FR)

G06F 21/55 **EN E-1636859** 2023 11 29 **3848831**
(86) JP19034394 2019 09 02 2019857961

(73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP)
(54) LOGAUSGABEVORRICHTUNG, LOGAUSGABEVERFAHREN UND LOGAUSGABESYSTEM
(30) JP 2018 09 03 2018164537
(72) ASO, Tadaomi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) MUTO, Koji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) IYOKI, Yutaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

G06F 21/56 **EN E-1636860** 2023 11 29 **3959633**
(86) US20025580 2020 03 28 2020719321

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUTOMATISCHE SANIERUNG UND DATEIWIEDERHERSTELLUNG
(30) US 2019 04 23 201916391589
(72) CHELARESCU, Filip, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BAILEY, Steven J., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RODRIGUES, John David, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/57 **EN E-1636861** 2023 11 29 **3514718**
(86) 2019 01 16 2019152047

(73) CrowdStrike, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 150 Mathilda Place, Suite 300 (US)
(54) SCHNITTSTELLE FÜR GEPRÜFTE KOMMUNIKATIONEN ZWISCHEN MODULEN
(30) US 2018 01 17 201862618413 P
(30) US 2019 01 15 201916248315
(72) LEMASTERS, Aaron, Irvine, CA California 92618, c/o Crowdstrike Inc 15440 Laguna Canyon Road, Suite 250 (US)
(72) IONESCU, Ion-Alexandru, Irvine, CA California 92618, c/o Crowdstrike Inc 15440 Laguna Canyon Road, Suite 250 (US)

G06F 21/60 **FR E-1636862** 2023 11 29 **3979116**
(86) 2021 10 05 2021200964

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)
(54) ADMINISTRATIONSPROZESS ZUM HOCHLADEN EINES PERSÖNLICHEN INHALTES AUF EINE WEBPLATTFORM
(30) FR 2020 10 05 2010137
(72) POPESCU, Adrian, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex (FR)
(72) DESHAYES CHOSSART, Jérôme, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex (FR)
(72) NGUYEN, Van Khoa, 91120 PALAISEAU (FR)

G06F 21/60 **EN E-1636863** 2023 11 29 **3754531**
(86) 2020 06 18 2020180836

(73) TMRW Foundation IP & Holding S.A.R.L., 3260 Bettembourg, 54 route de Mondorf (LU)
(54) VIRTUALISIERUNG ZUR KONTROLLE DER PRIVATSPHÄRE
(30) US 2019 06 18 201962863135 P
(72) Yerli, Cevat, 60314 Frankfurt/Main, Sonnemannstraße 14 (DE)

G06F 21/60 **EN E-1636864** 2023 11 29 **3910512**
(86) JP20000432 2020 01 09 2020737872

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) SICHERES ARRAY-ZUGRIFFSGERÄT, SICHERES ARRAY-ZUGRIFFSVERFAHREN, UND PROGRAMM
(30) JP 2019 01 10 2019002450
(72) HAMADA, Koki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)
(72) ICHIKAWA, Atsunori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)

G06F 21/62 **EN E-1636865** 2023 11 29 **3855332**
(86) 2020 11 30 2020210619

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR BESTIMMUNG, OB EIN PROZESS SENSIBLE INFORMATIONEN BENUTZT
(30) JP 2020 01 22 2020008176
(72) Minato, Masako, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) Horio, Kenichi, Sunnyvale, CA California 94085, c/o FUJITSU LABORATORIES OF AMERICA, INC. 1240 E. Arques Ave., M/S 345 (US)
(72) Sakaguchi, Masataka, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)

G06F 21/62 **EN E-1636866** 2023 11 29 **3850521**
(86) KR19005790 2019 05 14 2019907558

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON DATEN BASIEREND AUF EINER BLOCKCHAIN UND VERFAHREN ZUR DATENVERWALTUNG
(30) KR 2019 01 04 20190001211
(72) HAN, Sangbok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Hyuncheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sangmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Seonjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Donghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Changhoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Isak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HAN, Kyungwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 21/62 **EN E-1636867** 2023 11 29 **3942446**
(86) CA20050313 2020 03 09 2020772692

(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)
(54) VERWALTUNG DES ZUGRIFFS AUF EINEN GESCHÜTZTEN DATENDATEIINHALT
(30) US 2019 03 21 201916360165
(72) LOMBARDI, Robert Joseph, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA)
(72) ADAMS, Neil Patrick, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA)
(72) MULAOSMANOVIC, Jasmin, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA)

G06F 21/62 **EN E-1636868** 2023 11 29 **3935546**
(86) EP20056033 2020 03 06 2020709572

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) VIRTUELLER HOSTADRESSRAUM ZUR SICHEREN SCHNITTSTELLENSTEUERUNGSSPEICHERUNG
(30) US 2019 03 08 201916296301
(72) IMBRENDA, Claudio, 71032 Boeblingen, c/o IBM Deutschland Research & Development GmbH Schoenaicher Strasse 220 (DE)
(72) BORNTRAEGER, Christian, 71032 Boeblingen, c/o IBM Deutschland Research & Development GmbH Schoenaicher Strasse 220 (DE)
(72) HELLER, Lisa, Poughkeepsie, New York 12601, c/o IBM Corp. 2455 South Road (US)
(72) BUSABA, Fadi, Poughkeepsie, New York 12601, c/o IBM Corp. 2455 South Road (US)
(72) BRADBURY, Jonathan, Poughkeepsie, New York 12601, c/o IBM Corp. 2455 South Road (US)

G06F 21/64 **EN E-1636869** 2023 11 29 **3690697**
(86) JP18024036 2018 06 25 2018857783

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VERIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 09 25 2017183179
(72) KITANO, Hiroaki, Tokyo 141-0022, c/o SONY COMPUTER SCIENCE LABORATORIES Inc. 3-14-13 Higashi-gotanda Shinagawa-ku (JP)

G06F 21/78 **EN E-1636870** 2023 11 29 **3933649**
(86) 2021 06 15 2021179621

(73) ARM Limited, Cambridgeshire CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road Cambridge (GB)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND SCHALTUNG ZUR VERWALTUNG EINER SICHEREN SPEICHERPARTITION
(30) US 2020 07 01 202016918938
(72) PATERSON, Richard Andrew, Cambridge, CB1 9NJ (GB)
(72) HERBERHOLZ, Rainer, Cambridge, CB1 9NJ (GB)
(72) WILLIAMS, Peter Andrew Rees, Cambridge, CB1 9NJ (GB)
(72) GOLOMBEK, Oded, Cambridge, CB1 9NJ (GB)
(72) LUKO, Einat, Cambridge, CB1 9NJ (GB)

G06F 30/13 **EN E-1636871** 2023 11 29 **3451206**
(86) 2018 07 13 2018183374

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG EINES SIMULATIONSMODELLS EINES RAUMES
(30) CN 2017 08 31 201710773348
(72) CHEN, Xue, Shanghai, 200436, Room 501, No. 27, Lane 105, JuFengyuan Rd. Baoshan Dist., (CN)

G06F 30/17 **EN E-1636872** 2023 11 29 **3819805**
(86) 2020 10 27 2020204165

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) PARAMETRISCHES VERFAHREN ZUM ENTWURF EINER KOMPONENTE
(30) US 2019 11 06 201916675654
(72) CHANG, Hoyt Y., Manchester, CT 06042, 346 Buckland Hills Dr. 5334 (US)
(72) BURDETTE, David A., Glastonbury, CT 06033, 69 Madison Rd (US)
(72) WINN, Joshua D., Ellington, CT 06029, 11 Benjamin Dr. (US)

G06F 30/3308 **EN E-1636873** 2023 11 29 **3910521**
(86) 2021 05 17 2021174050

(73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo 135-0061, 2-24, Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(54) SIMULATOR UND SIMULATIONSVERFAHREN
(30) US 2020 05 12 202016872904
(72) SATO, Koichi, Tokyo, 135-0061 (JP)
(72) YOSHINAGA, Megumi, Tokyo, 135-0061 (JP)

G06F 40/174 **EN E-1636874** 2023 11 29 **4064109**
(86) 2019 05 06 2022174659

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SICHERE KOMMUNIKATION BEI MOBILEN DIGITALEN SEITEN
(72) AKKAD, Jay, Mountain View, 94043 (US)
(72) RAO, Nikhil, Mountain View, 94043 (US)
(72) GUPTA, Anshul, Mountain View, 94043 (US)
(72) WANG, David, Mountain View, 94043 (US)
(72) BAKER, Ian, Mountain View, 94043 (US)

G06K 7/10 **EN E-1636875** 2023 11 29 **3401832**
(86) 2009 12 10 2018175150

(73) Cognex Technology and Investment Corporation, Mountain View, CA 94043, 1001 Rengstorff Avenue (US)
(54) SCHNELLSICHTSYSTEM
(30) US 2008 12 22 341192
(72) NADABAR, Sateesh, Framingham, MA 01701, 21 Leonard Road (US)
(72) EQUITZ, William, Waban, MA 02468, 115 Winslow Road (US)

G06K 17/00 **DE E-1636876** 2023 11 29 **3929815**
(86) 2020 06 25 2020000228

(73) KATHREIN Sachsen GmbH, 09241 Mühlau, Lindenstrasse 3 (DE)
(54) BEHÄLTER ZUR AUFBEWAHRUNG VON GEGENSTÄNDEN
(72) Iliev, Stoyan, 83026 Rosenheim (DE)
(72) Maier, Max, 83098 Brannenburg (DE)
(72) Brunner, Thomas, 83083 Riedering (DE)

G06K 19/07 **EN E-1636877** 2023 11 29 **3732623**
(86) US18066334 2018 12 18 2018836753

(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INTERAKTION MEHRERER FORMEN DER RFID-TECHNOLOGIE ZUR BEREITSTELLUNG VON ZUSÄTZLICHER INFORMATION, SICHERHEIT UND LEISTUNG
(30) US 2017 12 28 201762611397 P
(72) FORSTER, Ian, Chelmsford, Essex CM1 6LA, 31 Great Cob (GB)

G06K 19/077 **EN E-1636878** 2023 11 29 **4075336**
(86) 2022 01 11 2022150854

(73) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, 411 19 Göteborg, c/o Fingerprints Kungsgatan 20 (SE)
(54) SUBSTRAT FÜR EINE DUALE SCHNITTSTELLEN-CHIPKARTE UND DUALE SCHNITTSTELLEN-CHIPKARTE
(30) SE 2021 04 15 2150469
(72) NILSSON, Henrik, MALMÖ (SE)
(72) ROIG, Michel, FURULUND (SE)

G06M 1/14 **EN E-1636879** 2023 11 29 **3640854**
(86) 2015 12 10 2019211329

(73) SANDOZ AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) VERBESSERUNGEN IN ZÄHLVORRICHTUNGEN
(30) GB 2014 12 10 201421983
(72) CHRISTIE, Ewen Humphrey, Cambridge CB4 0DS (GB)
(72) COCKER, Robin Craig, Cambridge CB4 0DS (GB)

G06N 3/063 **DE E-1636880** 2023 11 29 **3590078**
(86) EP18052786 2018 02 05 2018703575

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) NEURONALNETZSYSTEM
(30) DE 2017 03 01 102017203292
(30) DE 2017 04 25 102017206892
(72) GUNTORO, Andre, 71263 Weil der Stadt, Franz Hammerstrasse 40 (DE)

G06N 3/067 **EN E-1636881** 2023 11 29 **3631694**
(86) EP18063856 2018 05 26 2018725556

(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) MULTIMODALER BEHÄLTER
(30) EP 2017 05 29 17173169
(72) BIENSTMAN, Peter, 9000 Gent, Willem Wenemaerstraat 31 (BE)
(72) KATUMBA, Andrew, 9000 Gent, Keizer Karelstraat 176 (BE)
(72) HEYVAERT, Jelle, 9000 Gent, Suzanne Lilarstraat 24 (BE)
(72) DAMBRE, Joni, 9070 Destelbergen, Bijlokestraat 73 (BE)

G06N 5/01 **EN E-1636882** 2023 11 29 **3718026**
(86) CA18051534 2018 11 30 2018884196

(73) 1QB Information Technologies Inc., Vancouver, BC V6E 4B1, No. 200-1285 West Pender St. (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STOCHASTISCHEN OPTIMIERUNG EINES ROBUSTEN INFERENZPROBLEMS
(30) US 2017 12 01 201762593563 P
(30) US 2018 08 08 201862716041 P
(72) FRIEDLANDER, Michael Paul, Vancouver, British Columbia V6E 4B1, No. 200-1285 West Pender St. (CA)
(72) RONAGH, Pooya, Vancouver, British Columbia V6E 4B1, No. 200-1285 West Pender St. (CA)
(72) SEPEHRY, Behrooz, Vancouver, British Columbia V6E 4B1, No. 200-1285 West Pender St. (CA)

G06Q 10/0639 **EN E-1636883** 2023 11 29 **3387448**
(86) US16000127 2016 12 08 2016886686

(73) Sight Machine, Inc., Livonia, MI 48152, 38701 Seven Mile Rd. Suite 290 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER HERSTELLUNG
(30) US 2015 12 08 201562264718 P
(72) OOSTENDORP, Nathan, San Francisco, CA 94111, c/o Sight Machine 243 Vallejo Street (US)
(72) DEMAAGD, Kurtis, Alan, San Francisco, CA 94111, c/o Sight Machine, Inc. 243 Vallejo Street (US)
(72) SMITH, Ryan, San Francisco, CA 94111, c/o Sight Machine, Inc. 243 Vallejo Street (US)

G06Q 10/10 **EN E-1636884** 2023 11 29 **4024306**
(86) 2018 02 27 2022158921

(73) Animation 2000 Limited, Iver Heath, Buckinghamshire SL10 0NH, The Coach House Pinewood Studios Pinewood Road (GB)
(54) AUSFÜHRUNG VON DIGITALEN DOKUMENTEN
(30) GB 2017 02 27 201703145
(72) SARGENT, Laurence, Iver Heath, SL10 0NH (GB)
(72) NOAKES, Neil, Iver Heath, SL10 0NH (GB)
(72) ERDEM, Kemal, Iver Heath, SL10 0NH (GB)
(72) KOVACS, Sebastien, Iver Heath, SL10 0NH (GB)
(72) BHARATH, Vaid, Iver Heath, SL10 0NH (GB)

G06Q 20/02 **EN E-1636885** 2023 11 29 **3646570**
(86) IB18054667 2018 06 25 2018743086

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) PROBABILISTISCHES RELAIS ZUR EFFIZIENTEN AUSBREITUNG IN EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK
(30) GB 2017 06 30 201710517
(30) GB 2017 08 21 201713363
(72) MADEO, Simone, Cardiff CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes&Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)
(72) MOTYLINSKI, Patrick, Cardiff CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes&Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)
(72) DESTEFANIS, Giuseppe, Cardiff CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes&Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)
(72) VINCENT, Stephane, Cardiff CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes&Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)

G06Q 20/34 **FR E-1636886** 2023 11 29 **3570238**
(86) 2019 05 03 2019172647

(73) Banks and Acquirers International Holding, 75015 Paris, 28-32 boulevard de Grenelle (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER TRANSAKTION, ENDGERÄT, SERVER UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM
(30) FR 2018 05 18 1854204
(72) QUENTIN, Pierre, 95880 ENGHIEN LES BAINS, 26 rue Paul Delinge (FR)

G06Q 20/36 **EN E-1636887** 2023 11 29 **3867849**
(86) US19057062 2019 10 18 2019872361

(73) Bell Identification B.v., 3013 AK Rotterdam, Stationsplein 45 Unit A6.002 (NL)
(54) SICHERES VERARBEITUNGSSYSTEM FÜR DIGITALE GELDBÖRSE
(30) US 2018 10 19 201862748340 P
(72) KARAOGLU, Sercan, 3012CC Rotterdam, Kruisplein 450 (NL)
(72) BOUDA, Mohammed Chakib, 3124 RB Schiedam, Kalixfors 7 (NL)

G06Q 20/38 **EN E-1636888** 2023 11 29 **3522089**
(86) 2019 01 21 2019152778

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN, STEUERGERÄT, DATENSTRUKTUR UND TRANSAKTIONSSYSTEM FÜR ELEKTRISCHE ENERGIE
(30) US 2018 01 29 201862623112 P
(30) JP 2018 10 10 2018191779
(72) UNAGAMI, Yuji, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

G06Q 20/40 **EN E-1636889** 2023 11 29 **3308340**
(86) US16036698 2016 06 09 2016808285

(73) Mastercard International Incorporated, Purchase, New York 10577, 2000 Purchase Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN VON BENUTZERN IN VERBINDUNG MIT TRANSAKTIONEN ÜBER ZAHLUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2015 06 09 201562173144 P
(30) US 2016 03 04 201615061077
(72) ROUQUET, Jean-Louis, 6210 Les Bons Villers, Rue Francois Givron 9 (BE)
(72) RANS, Jean-Paul, 1473 Glabais, Rue Wilquet Werner 7 (BE)
(72) BHATT, Sumeet, Jericho, NY 11753, 400 White Birch Lane (US)
(72) BERIC, John, London NW11 8NH, 77 Hodford Road (GB)

G06Q 30/0601 **EN E-1636890** 2023 11 29 **3654268**
(86) 2016 07 13 2019220028

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) KARTENREGISTRIERUNGSVERFAHREN FÜR BEZAHLDIENST UND MOBILE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON
(30) KR 2015 07 14 20150100126
(72) CHOI, Jonghwa, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) Cho, Boohyun, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)

G06Q 40/08 **DE E-1636891** 2023 11 29 **3655909**
(86) EP18065291 2018 06 11 2018730755

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR TEILNEHMER ÜBERGREIFENDE KOMMUNIKATION
(30) DE 2017 07 18 102017212249
(72) OFFENHAEUSER, Andreas, 71672 Marbach Am Neckar, Hermann-Hesse-Str. 25 (DE)

G06Q 50/20 **EN E-1636892** 2023 11 29 **3382637**
(86) JP16080200 2016 10 12 2016868278

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2015 11 24 2015228407
(72) ISOZU, Masaaki, Tokyo 141-0022, c/o SONY GLOBAL EDUCATION INC. 1-22-1 Higashigotanda Shinagawa-ku (JP)

G06Q 50/30 **EN E-1636893** 2023 11 29 **3809360**
(86) IB19000589 2019 06 13 2019822946

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) SYSTEM ZUM BETRIEB VON NUTZFAHRZEUGEN
(30) JP 2018 06 18 2018115123
(72) HIROSE, Satoru, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) FUJIMOTO, Hiroya, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

G06Q 50/34 **EN E-1636894** 2023 11 29 **3751504**
(86) 2016 08 02 2020188388

(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., Shiga 527-0232, 4600 Aono-cho Higashiomi-shi (JP)
(54) BETRUGSERKENNUNGSSYSTEM IN EINEM SPIELSALON
(30) JP 2015 08 03 2015163213
(30) JP 2015 10 01 2015206735
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, c/o Angel Playing Cards Co., Ltd. 4600 Aono-cho, Higashiomi-shi (JP)

G06T 1/20 **EN E-1636895** 2023 11 29 **3479341**
(86) US17036565 2017 06 08 2017734557

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KERNVERFAHREN FÜR BLOCKOPERATIONEN AUF EINEM BILDPROZESSOR MIT EINER ZWEIDIMENSIONALEN AUSFÜHRUNGSPURANORDNUNG UND EINEM ZWEIDIMENSIONALEN SCHIEBEREGISTER
(30) US 2016 07 01 201615201269
(72) MEIXNER, Albert, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) FINCHELSTEIN, Daniel Frederic, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PATTERSON, David, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MARK, William R., Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) REDGRAVE, Jason Rupert, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SHACHAM, Ofer, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06T 1/20 **EN E-1636896** 2023 11 29 **3764314**
(86) 2018 03 08 2020192178

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SPARSE-COMPUTATION-MECHANISMUS FÜR MASCHINELLES LERNEN
(30) US 2017 04 09 201715482791
(72) Nurvitadhi, Eriko, Hillsboro, Oregon 97124, 2111 NE 25th Ave (US)
(72) Vembu, Balaji, Folsom, California 95630, 1144 Bazio Court (US)
(72) Lin, Tsung-Han, Campbell, California 95008, 2273 Central Park Dr. (US)
(72) Sinha, Kamal, Folsom, CA 95630, 713 Oreno Cir (US)
(72) Barik, Rajkishore, Santa Clara, California 95054, 1510 Vista Club Circle, 210 (US)
(72) Galoppo von Borries, Nicolas C., Portland, California 97212, 1808 NE Knott St (US)

G06T 5/00 **EN E-1636897** 2023 11 29 **3942794**
(86) CN20092390 2020 05 26 2020815705

(73) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100080, 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District (CN)
(73) Baidu USA LLC, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Drive (US)
(54) TIEFENGEFÜHRTES VIDEO-INPAINTING FÜR AUTONOMES FAHREN
(72) LIAO, Miao, Sunnyvale, California 94089 (US)
(72) LU, Feixiang, Beijing 100080 (CN)
(72) ZHOU, Dingfu, Beijing 100080 (CN)
(72) ZHANG, Sibo, Sunnyvale, California 94089 (US)
(72) YANG, Ruigang, Beijing 100080 (CN)

G06T 5/00 **EN E-1636898** 2023 11 29 **4125030**
(86) 2021 12 16 2021215117

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG EINES END-TO-END-ENTRAUCHUNGSMODELLS
(30) IN 2021 07 29 202121034136
(72) GUBBI LAKSHMINARASIMHA, JAYAVARDHANA RAMA, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) SENGAR, VARTIKA, 56066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) SAMPATHKUMAR, VIVEK BANGALORE, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) KANAKATTE GURUMURTHY, APARNA, 560009 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) PODUVAL, MURALI, 400096 Mumbai, Maharshtra (IN)
(72) PURUSHOTHAMAN, BALAMURALIDHAR, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) SEEMAKURTHY, KARTHIK, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) GHOSE, AVIK, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) JAYARAMAN, SRINIVSAN, Lake Oswego, OR, 97035 (US)

G06T 7/00 **EN E-1636899** 2023 11 29 **3879487**
(86) 2012 10 26 2021170587

(73) Brainlab AG, 81829 München, Olof-Palme-Str. 9 (DE)
(54) ANPASSUNG VON PATIENTENBILDERN AN BILDER EINES ANATOMISCHEN ATLAS
(72) BLUMHOFER, Andreas, 81829 Munich (DE)

G06T 7/00 **EN E-1636900** 2023 11 29 **3716207**
(86) 2020 03 26 2020165861

(73) Active Medical B.V., 2312 AG Leiden, Van der Tasstraat 5 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSTISCHEN ANALYSE DER FUNKTION UND MORPHOLOGIE VON MIKROZIRKULATIONSÄNDERUNGEN
(30) US 2019 03 26 201962824076 P
(72) INCE, Can, 2312 AH Leiden, Van der Tasstraat 8 (NL)
(72) HILTY, Matthias Peter, 8308 Illnau, Haldenrainstrasse 52 (CH)
(72) INCE, Yasin, 2312 AH Leiden, Van der Tasstraast 52 (NL)
(72) AHISKA, Yavuz, Esher, Surrey KT10 9NA, 12 Clare Hill (GB)

G06T 7/00 **EN E-1636901** 2023 11 29 **2801077**
(86) US13020154 2013 01 03 2013733703

(73) Ascentia Imaging, Inc., Boulder, CO 80301, 3133 Indian Road (US)
(54) KODIERTE LOKALISIERUNGSSYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) US 2012 01 03 201261631389 P
(30) US 2012 02 29 201261634421 P
(30) US 2012 03 08 201261634936 P
(30) US 2012 03 23 201261685866 P
(30) US 2012 04 11 201261686728 P
(30) US 2012 05 03 201261687885 P
(30) US 2012 06 05 201261655740 P
(30) US 2012 07 18 201261673098 P
(30) US 2012 08 23 201261692540 P
(30) US 2012 10 31 201261720550 P
(30) US 2012 11 21 201261729045 P
(72) DOWSKI, Edward, Lafayette, CO 80026, 307 East Cleveland Street (US)
(72) SISSOM, Bradley, Bouldert, CO 80302, 635 Deer Trail Road (US)
(72) JOHNSON, Gregory, Bouldert, CO 80303, 490 Oneida Street (US)

G06T 7/00 **EN E-1636902** 2023 11 29 **3934228**
(86) 2015 04 28 2021190405

(73) Lynx System Developers, Inc., Haverhill, MA 01835, 179 Ward Hill Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON EREIGNISTERMINIERUNGSBILDERN
(30) US 2014 04 28 201414263550
(30) US 2014 04 28 201414263578
(30) US 2014 04 28 201414263504
(30) US 2014 04 28 201414263532
(72) ALDRIDGE, Jeremy W., Evansville, 47720 (US)
(72) DEANGELIS, Douglas J., Ipswich, 01938 (US)
(72) SIGEL, Kirk M., Ithaca, 14850 (US)
(72) CIHOLAS, Mike E., Evansville, 47715 (US)
(72) BLAYLOCK, Paul R., Evansville, 47713 (US)
(72) HOLLINGER, Herb A., Mount Vernon, 47620 (US)
(72) HALLAM, Evan A., Evansville, 47715 (US)

G06T 7/246 **EN E-1636903** 2023 11 29 **4174770**
(86) 2021 10 28 2021205420

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(73) Czech Technical University in Prague, 16627 Praha 6, Technicka 2 (CZ)
(54) AUF MONOKULARER SICHT BASIERENDE DETEKTION VON SICH BEWEGENDEN OBJEKTEN
(72) CHUMERIN, Nikolay, 1140 Brussels (BE)
(72) NEORAL, Michal, 16627 Prague 6 (CZ)
(72) SOCHMAN, Jan, 16627 Prague 6 (CZ)
(72) MATAS, Jiri, 16627 Prague 6 (CZ)

G06T 7/246 **EN E-1636904** 2023 11 29 **3844945**
(86) KR19014213 2019 10 25 2019875538

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN BILDERFASSUNG BASIEREND AUF BEWEGUNGSINFORMATION IN EINEM BILD
(30) IN 2018 10 25 201841040316
(30) IN 2019 07 16 201841040316
(30) KR 2019 10 23 20190132391
(72) KRISHNAPPA, Pradeep Kumar Sindhagatta, Bengaluru, Karnataka, 560073 (IN)
(72) DESHPANDE, Pranav Prakash, Bengaluru, Karnataka, 560085 (IN)
(72) SRINIVASAN, Karthik, Bangalore, Karnataka, 560069 (IN)
(72) DAS, Saikat Kumar, Kolkata, West Bengal, 700075 (IN)
(72) SHUKLA, Alok Shankarlal, Bengaluru, Karnataka, 560037 (IN)

G06T 7/33 **EN E-1636905** 2023 11 29 **3588436**
(86) 2019 06 13 2019180130

(73) Hand Held Products, Inc., Fort Mill, SC 29707, 9680 Old Bailes Road (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR BERECHNUNG DER ABMESSUNGEN EINES OBJEKTS MITTELS ENTFERNUNGSBILDERN
(30) US 2018 06 21 201816014851
(72) LLOYD, Ryan Andrew, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(72) MCCLOSKEY, Scott, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)

G06T 7/579 **EN E-1636906** 2023 11 29 **4049245**
(86) CN20115306 2020 09 15 2020881864

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) 3D-REKONSTRUKTION FÜR ERWEITERTE REALITÄT
(30) US 2019 10 29 201962927347 P
(72) XU, Yi, Palo Alto, California 94303, 2479 E Bayshore Rd., Suite 110 (US)
(72) QUAN, Shuxue, Palo Alto, California 94303, 2479 E Bayshore Rd., Suite 110 (US)

G06T 7/70 **EN E-1636907** 2023 11 29 **3591609**
(86) CN17075446 2017 03 02 2017899069

(73) Arashi Vision Inc., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 1101, 1102, 1103 11th Floor, Building 2 Jinlitong Financial Center, 1100 Xingye Road Haiwang Community, Xin'an Street Bao'an District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HORIZONTALEN KALIBRIERUNG VON PANORAMABILDERN ODER -VIDEOS UND TRAGBARES ENDGERÄT
(72) XIE, Yuming, Shenzhen Guangdong 518000, Room A601 6/F Building A Logan Century Centre 23 Haixiu Road Xin'an Street Baoan District (CN)
(72) PENG, Wenxue, Shenzhen Guangdong 518000, Room A601 6/F Building A Logan Century Centre 23 Haixiu Road Xin'an Street Baoan District (CN)

G06T 7/73 **EN E-1636908** 2023 11 29 **3836073**
(86) 2020 08 14 2020191104

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG DES AUGES BASIEREND AUF DER AUGENREKONSTRUKTION
(30) KR 2019 12 10 20190163642
(72) HEO, Jingu, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KANG, Dongwoo, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) NAM, Dong Kyung, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06T 7/80 **EN E-1636909** 2023 11 29 **3529629**
(86) AU17051139 2017 10 20 2017862381

(73) Spookfish Innovations Pty Ltd., Bentley, Western Australia 6102, 5 Turner Avenue Technology Park (AU)
(54) PEILRICHTUNGSKALIBRIERUNGSSYSTEM FÜR LUFTBILDKAMERA
(30) AU 2016 10 20 2016904254
(72) COPE, Simon, Burswood, Western Australia 6100, 57 Harvey Street (AU)

G06T 11/00 **EN E-1636910** 2023 11 29 **3493159**
(86) 2018 10 31 2018203636

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSWERTUNG VON TUMORGEWEBE DURCH ENTFALTEN VON MORPHOLOGISCHEN UND TEXTUREIGENSCHAFTEN
(30) EP 2017 11 30 17204732
(72) Sedlmair, Martin, 90513 Zirndorf, Nürnberger Str. 72 (DE)
(72) Schmidt, Bernhard, 90766 Fürth, Vacher Straße 11b (DE)

G06T 15/00 **EN E-1636911** 2023 11 29 **3779890**
(86) 2018 03 08 2020198327

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) IN DER AUSARBEITUNGSPHASE ERZEUGTE BEGRENZUNGSVOLUMINA
(30) US 2017 04 01 201715477002
(72) DOYLE, Peter L., El Dorado Hills, CA California 95762, 5021 Macero Ct (US)

G06T 17/00 **EN E-1636912** 2023 11 29 **3992919**
(86) CN20121168 2020 10 15 2020902556

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN GESICHTSMODELLS, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES MEDIUM
(30) CN 2019 12 16 201911296472
(72) LIN, Xiangkai, Shenzhen, GUANGDONG 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) BAO, Linchao, Shenzhen, GUANGDONG 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)

G06T 17/05 **EN E-1636913** 2023 11 29 **3454303**
(86) CN18073652 2018 01 22 2018746828

(73) Xinjiang Goldwind Science & Technology Co., Ltd., Xinjiang 830026, 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone Urumqi (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FÜLLEN VON BEREICHEN VON GELÄNDEHÖHENMODELLDATEN
(30) CN 2017 07 26 201710618654
(72) WANG, Qiankun, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road Beijing Economic&Technological Development Zone Daxing District (CN)
(72) WANG, Yun, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road Beijing Economic&Technological Development Zone Daxing District (CN)
(72) LEI, Dongxu, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road Beijing Economic&Technological Development Zone Daxing District (CN)

G06T 19/20 **EN E-1636914** 2023 11 29 **4100918**
(86) EP21052558 2021 02 03 2021703425

(73) Unity IPR APS, 1153 Copenhagen K, Niels Hemmingsens Gade 24 (DK)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUSRICHTEN EINES DIGITALEN MODELLS EINER STRUKTUR MIT EINEM VIDEOSTROM
(30) US 2020 02 03 202062969537 P
(72) MALKA, Francis, Ruben, Montreal, QC H3K 1G6, 1751 Rue Richardson Suite 3500 (CA)

G06V 10/24 **EN E-1636915** 2023 11 29 **3832540**
(86) CN19122240 2019 11 30 2019930673

(73) Guangdong Lyric Robot Automation Co., Ltd., Huizhou Avenue, Ma'an Town, Huicheng District Huizhou City Guangdong 516001, (Factory) No. 2 Donjiang Vocational School Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN VON PRODUKTEN
(30) CN 2019 05 31 201910471702
(72) DU, Yixian, Huizhou City, Guangdong 516001, (Factory) No. 2 Dongjiang Vocational School Road Huizhou Avenue, Ma'an Town Huicheng District (CN)
(72) WANG, Gang, Huizhou City, Guangdong 516001, (Factory) No. 2 Dongjiang Vocational School Road Huizhou Avenue, Ma'an Town Huicheng District (CN)
(72) CHEN, De, Huizhou City, Guangdong 516001, (Factory) No. 2 Dongjiang Vocational School Road Huizhou Avenue, Ma'an Town Huicheng District (CN)
(72) SHI, Jinjin, Huizhou City, Guangdong 516001, (Factory) No. 2 Dongjiang Vocational School Road Huizhou Avenue, Ma'an Town Huicheng District (CN)

G06V 10/25 **EN E-1636916** 2023 11 29 **3117771**
(86) 2016 03 03 2016158466

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) DIREKTE BERECHNUNG VON AUS BILDERN ABGELEITETEN BIOMARKERN
(30) US 2015 03 05 201514639189
(72) Rapaka, Saikiran, Pennington, NJ New Jersey 08534, 12 Henley Place (US)
(72) Sharma, Puneet, Monmouth Junction, NJ New Jersey 08852-1936, 1102 Pheasant Run (US)
(72) Kiraly, Atilla Peter, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, 8806 Tamarron Drive (US)

G06V 10/75 **EN E-1636917** 2023 11 29 **3061067**
(86) JP14005367 2014 10 22 2014856498

(73) Wacom Co., Ltd., Kazo-shi, Saitama 349-1148, 2-510-1 Toyonodai (JP)
(54) DYNAMISCHE HANDSCHRIFTENVERIFIKATION, HANDSCHRIFTENBASIERTE BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG, ERZEUGUNG VON HANDSCHRIFTDATEN UND BEWAHRUNG VON HANDSCHRIFTDATEN
(30) US 2013 10 25 201361895895 P
(30) US 2013 11 14 201314080723
(72) Holden, Martin, Frome Somerset BA11 5LS, c/o Wacom Europe GmbH 2 Baywell House Ellworthy Park (GB)
(72) Mettyear, Nicholas, Frome Somerset BA11 5LS, c/o Wacom Europe GmbH 2 Baywell House Ellworthy Park (GB)

G06V 10/75 **EN E-1636918** 2023 11 29 **3564856**
(86) 2018 04 30 2018170218

(73) Socionext Inc., Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku (JP)
(54) BILDDATENBEURTEILUNG
(72) MAIER, Martin, 82061 Neuried, c/o Socionext Europe GmbH Forstenrieder Strasse 10 (DE)
(72) CONDER, James Edward, 82061 Neuried, c/o Socionext Europe GmbH Forstenrieder Strasse 10 (DE)

G06V 10/762 **EN E-1636919** 2023 11 29 **3620958**
(86) 2019 06 04 2019178066

(73) Stradvision, Inc., Pohang, Gyeongsangbuk 37673, No. 4427, 4 research bldg. RIST 67, Cheongam-ro Nam-Gu (KR)
(54) LERNVERFAHREN, LERNVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER SPUR DURCH SPURMODELL UND PRÜFVERFAHREN, PRÜFVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 09 05 201816121640
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, Room No. 1004, 27 Seosomun-ro, Seodaemun-gu (KR)
(72) KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) KIM, Insu, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, 203-803, 57, Yugang-gil 9beon-gil, Yeonil-eup, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, B02, 20-9, Manan-ro 55beon-gil, Manan-gu, Anyang-si (KR)
(72) SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, 13, Jangnyang-ro, 174beon-gil, Buk-gu, Pohang-si (KR)
(72) YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) JANG, Taewoong, Seoul, 18-5, Eonju-ro 113-gil Gangnam-gu (KR)
(72) JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, 232-501, Hyundaigreen Apt, 294, Jigok-ro Nam-gu, Pohangsi (KR)
(72) JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, 5-1805, Seungni Apt, 20, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)

G06V 10/82 **EN E-1636920** 2023 11 29 **3418943**
(86) 2018 03 02 2018159704

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) OBJEKTDETEKTIONSVORRICHTUNG, OBJEKTDETEKTIONSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) JP 2017 06 22 2017122337
(72) NODA, Reiko, Tokyo, 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1 -1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) WATANABE, Tomoki, Tokyo, 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

G06V 20/10 **FR E-1636921** 2023 11 29 **3103062**
(86) EP15052430 2015 02 05 2015705929

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND KLASSIFIZIERUNG VON EREIGNISSEN IN EINER SZENE
(30) FR 2014 02 07 1400350
(72) MIDAVAINE, Thierry, F-75006 Paris, 102 rue de Vaugirard (FR)
(72) GARIN, Olivier, F-78995 Elancourt, Thales Optronique S.A.S. 2 avenue Gay Lussac (FR)

G06V 20/40 **EN E-1636922** 2023 11 29 **3438883**
(86) 2008 06 04 2018191563

(73) Enswers Co., Ltd., Seoul 135-978, 1601 Aju bldg. Yeoksam-dong Gangnam-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES GEMEINSAMEN ABSCHNITTS IN BEWEGTBILDERN
(30) KR 2007 06 04 20070054601
(30) KR 2007 06 21 20070060978
(30) KR 2008 06 02 20080051688
(72) LEE, Jae-Hyung, Suji-gu, Yongin-si Gyeoggyi-do 448-150, 502-1404, LG 5-Cha Village Apt., Sinbong-dong (KR)
(72) CHO, Sun-Ok, Songpa-gu, Seoul 138-180, 123-11, Samjeon-dong (KR)
(72) KIM, Kil-Youn, Mapo-gu, Seoul 121-230, 1503, Hyunjin evervill, Mangwon-dong (KR)
(72) PARK, Dae-Bong, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-103, 605-303, Hyundai 6-cha Apt., Yangpyeong-dong 3-ga (KR)

G06V 20/52 **EN E-1636923** 2023 11 29 **3336764**
(86) CN16083326 2016 05 25 2016836451

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR FAHRZEUGÜBERWACHUNG UND BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2015 08 14 201510501619
(72) WANG, Qun, Hangzhou Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) CHEN, Jun, Hangzhou Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) QI, Jinhong, Hangzhou Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) LUO, Binghua, Hangzhou Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)

G06V 20/52 **EN E-1636924** 2023 11 29 **3340104**
(86) 2016 12 21 2016205866

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR ALARMERZEUGUNG IN EINEM VIDEOÜBERWACHUNGSSYSTEM
(72) Danielsson, Niclas, 224 74 LUND, Midgårdsgatan11 (SE)
(72) Molin, Simon, 25438 HELSINGBORG, Karl X Gustavs Gata 15 (SE)

G06V 30/24 **EN E-1636925** 2023 11 29 **3252673**
(86) 2017 05 24 2017172813

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-0032, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) ERKENNUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 05 31 2016109290
(72) SASAKI, Yuta, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o Toshiba Tec Corporation, Gate City Osaki- West Tower, 1-11-1, Osaki, (JP)

G06V 40/13 **EN E-1636926** 2023 11 29 **3979123**
(86) CN19099135 2019 08 02 2019940492

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) FINGERABDRUCKDETEKTOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) ZHAN, Chang, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) LI, Liang, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) JIANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) MA, Ming, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)

G06V 40/13 **EN E-1636927** 2023 11 29 **3698272**
(86) SE18051023 2018 10 05 2018869387

(73) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, 411 19 Göteborg, c/o Fingerprints Kungsgatan 20 (SE)
(54) UNTERSCHEIDUNG ZWISCHEN ECHTEN UND UNECHTEN FINGERN IN DER FINGERABDRUCKANALYSE DURCH MASCHINELLES LERNEN
(30) SE 2017 10 18 1751291
(72) JONSSON, Kenneth, 442 49 Kungälv, Trankärr 206 (SE)
(72) HALAWANI, Alaa, 504 34 Borås, Kellgrensgatan 24 (SE)

G06V 40/13 **EN E-1636928** 2023 11 29 **3748530**
(86) CN18111146 2018 10 22 2018899033

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) FINGERABDRUCKIDENTIFIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ANZEIGETAFEL UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 01 31 201810098372
(72) LI, Changfeng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Haisheng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Yingming, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) DING, Xiaoliang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) XU, Rui, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) QIN, Yunke, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) GUO, Yuzhen, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LU, Pengcheng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G06V 40/13 **EN E-1636929** 2023 11 29 **3446253**
(86) SE17050363 2017 04 11 2017786246

(73) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, 411 19 Göteborg, c/o Fingerprints Kungsgatan 20 (SE)
(54) FINGERABDRUCKERFASSUNGSSYSTEM MIT ADAPTIVER LEISTUNGSSTEUERUNG
(30) SE 2016 04 22 1650547
(72) CARLING, David, 431 36 Mölndal, Furugatan 9 (SE)
(72) HÄGGLUND, Robert, 587 29 Linköping, Nickelstigen 1 (SE)
(72) HJALMARSON, Emil, 582 75 Linköping, Sjötorpsvägen 2 (SE)
(72) NYGREN, Peter, 732 47 Arboga, Engvallsgatan 20 (SE)
(72) SÄLL, Erik, 585 96 Linköping, Dänskebo Stensborg (SE)

G06V 40/13 **EN E-1636930** 2023 11 29 **3836004**
(86) CN19100035 2019 08 09 2019846539

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) FINGERABDRUCKERKENNUNGSTAFEL, FINGERABDRUCKERKENNUNGSVERFAHREN UND FINGERABDRUCKERKENNUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 10 201810909642
(72) WANG, Lei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) WANG, Haisheng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LIU, Yingming, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) DING, Xiaoliang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) ZHAO, Lijun, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) GUO, Yuzhen, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) HAI, Xiaoquan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

G06V 40/13 **EN E-1636931** 2023 11 29 **3971763**
(86) CN20104589 2020 07 24 2020934232

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) FINGERABDRUCKERKENNUNGSEINRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) ZHANG, Sichao, Guangdong 518045 (CN)
(72) WANG, Yin, Guangdong 518045 (CN)
(72) LIN, Junxian, Guangdong 518045 (CN)
(72) TSAI, Fei Hsin, Guangdong 518045 (CN)

G07C 9/00 **EN E-1636932** 2023 11 29 **3928297**
(86) EP20058199 2020 03 24 2020714985

(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) LESERKOORDINATION FÜR ZUGANGSKONTROLLE
(30) US 2019 03 25 201962823341 P
(72) PIRCH, Hans-Juergen, 9560 Feldkirchen, Dr. Blaasweg 15 (AT)
(72) EINBERG, Fredrik Carl Stefan, 141 41 Huddinge, Klyftvägen 8 (SE)
(72) JONSSON, Tomas Lars, 144 62 Rönninge, Fiskaruddsvägen 35 (SE)
(72) PREVOST, Sylvain Jacques, Austin, Texas 78717, 9808 Faith and Trust Cv (US)
(72) STEFFL, Jan, 27301 Senomaty, Na Stráni (CZ)
(72) FRANK, Hans Gunnar, 163 51 Spånga, Lundagårdsvägen 20 (SE)

G07D 7/0043 **EN E-1636933** 2023 11 29 **3707681**
(86) US18058846 2018 11 02 2018811680

(73) VerifyMe, Inc., Rochester NY 14604, 75 S. Clinton Avenue Suite 510 (US)
(54) VERFAHREN ZUR ZWEI-CODE-AUTHENTIFIZIERUNG
(30) US 2017 11 07 201762582660 P
(72) GOLDSTEIN, Keith, Rochester, NY 14604, Clinton Square 75 S. Clinton Avenue Suite 510 (US)
(72) WHITE, Patrick, Rochester, NY 14604, Clinton Square 75 S. Clinton Avenue Suite 510 (US)

G07D 7/04 **DE E-1636934** 2023 11 29 **3590103**
(86) EP18000080 2018 02 28 2018710757

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) MAGNETISCHE PRÜFUNG VON WERTDOKUMENTEN
(30) DE 2017 02 28 102017001947
(72) SCHMÜTZMANN, Jürgen, 85276 Pfaffenhofen, Karl Schwaigerstrasse 5A (DE)
(72) PRADEL, Helmut, 80796 München, Jakob Klarstrasse 5 (DE)

G07D 7/08 **DE E-1636935** 2023 11 29 **3982339**
(86) 2021 10 07 2021201345

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKUSTISCHEN VERIFIKATION DER ECHTHEIT EINES AUSWEIS-, WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENTS
(30) DE 2020 10 08 102020126439
(72) RABELER, Uwe, 30453 Hannover (DE)
(72) HERMMANN, Dr. Klaus, 30625 Hannover (DE)
(72) THATER, Marcel, 30952 Ronnenberg (DE)
(72) FOX, Thomas, 30916 Isernhagen (DE)
(72) SCHÜRING, Jan-Ole, 30827 Garbsen (DE)

G07D 7/12 **DE E-1636936** 2023 11 29 **3889922**
(86) 2021 04 01 2021166671

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) INTEGRITÄTSPRÜFUNG EINES DOKUMENTS MIT PERSONENBEZOGENEN DATEN
(30) DE 2020 04 02 102020109171
(72) GRIESER, Ralf, 10589 Berlin, Kamminerstr. 37 (DE)
(72) SCHULTHEIß, Christoph, 85622 Feldkirchen, Ludwigstr. 10b (DE)
(72) KNEBEL, Michael, 13086 Berlin, Zur Ringallee 57 (DE)
(72) WOLF, Andreas, 13158 Berlin, Hauptstrasse 96a (DE)

G07D 7/1205 **EN E-1636937** 2023 11 29 **3203449**
(86) JP15078223 2015 10 05 2015847467

(73) Glory Ltd., Himeji-shi, Hyogo 670-8567, 3-1 Shimoteno 1-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PAPIERBLATTERKENNUNG
(30) JP 2014 10 03 2014205152
(72) SATO, Takeshi, Himeji-shi Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1 Shimoteno 1-chome (JP)
(72) NISHIMORI, Kadotaro, Himeji-shi Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1 Shimoteno 1-chome (JP)
(72) TAKEHARA, Daiki, Himeji-shi Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1 Shimoteno 1-chome (JP)
(72) KONISHI, Hiroshi, Himeji-shi Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1 Shimoteno 1-chome (JP)

G07G 1/00 **FR E-1636938** 2023 11 29 **3529785**
(86) FR17052752 2017 10 09 2017792119

(73) JES, 44800 Saint-Herblain, Rue Guglielmo Marconi Le Moulin Neuf (FR)
(54) SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG ODER UNTERSTÜTZUNG DER IDENTIFIZIERUNG EINES PRODUKTS ODER EINES PRODUKTSETS
(30) FR 2016 10 20 1660187
(30) FR 2017 07 26 1757109
(72) JACQUET, Eric, 44100 Nantes, 26 rue Chanoine Larose (FR)

G07G 1/00 **EN E-1636939** 2023 11 29 **3667628**
(86) 2019 08 13 2019191432

(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, Shinagawa-ku Tokyo 141-0032, 1-11-1, Osaki (JP)
(54) VERKAUFSDATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERKAUFSDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 12 13 2018233355
(72) Kawabe, Yuichiro, Tokyo, 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku (JP)

G08B 13/08 **FR E-1636940** 2023 11 29 **4052239**
(86) EP20080160 2020 10 27 2020793713

(73) HYDRO EXTRUDED SOLUTIONS AS, 0283 Oslo, Drammensveien 264 (NO)
(54) ZUBEHÖRSATZ FÜR TISCHLERARBEIT, TISCHLERARBEIT MIT DEM ZUBEHÖRSATZ UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG DES ZUBEHÖRSATZES AN DER TISCHLERARBEIT
(30) FR 2019 10 31 1912241
(72) MIEULET, Gaetan, 31300 Toulouse, Appartement 301 38 rue de Cugnaux (FR)
(72) FORTIER, Jean-Hugues, 31650 ST ORENS DE GAMEVILLE, APT 13 6, rue Sophie SCHOLL (FR)

G08B 21/14 **DE E-1636941** 2023 11 29 **3985633**
(86) 2021 10 11 2021201931

(73) Kundo xT GmbH, 78112 St. Georgen, Bahnhofstrasse 10 (DE)
(54) SENSOREINHEIT, GASWARNGERÄT, GASWARNVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER WARTUNGSHANDLUNG AN DEM GASWARNGERÄT UND VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER GASMESSUNG MIT DEM GASWARNGERÄT
(30) DE 2020 10 13 102020006295
(72) Fehrenbacher, Klaus-Dieter, 78730 Lauterbach (DE)
(72) Kieninger, Thomas, 78112 St. Georgen (DE)

G08B 21/24 **EN E-1636942** 2023 11 29 **3750142**
(86) EP18053158 2018 02 08 2018704003

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) INSTALLATION EINER HYGIENEEINRICHTUNG
(72) LINDSTRÖM, Håkan, 405 03 Göteborg, c/o Essity Hygiene and Health Aktiebolag (SE)

G08C 17/02 **FR E-1636943** 2023 11 29 **4000053**
(86) FR20051154 2020 07 01 2020747061

(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50 Avenue du Nouveau Monde (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURIERUNG DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN MINDESTENS EINEM AKTUATOR UND EINER FERNBEDIENUNG
(30) FR 2019 07 15 1907983
(72) DESBRUGÈRES, Thibaut, 74300 ARACHES LA FRASSE, 1047 Route de Pontet (FR)
(72) VICENTE, Rémi, 74300 THYEZ, 51 rue des Prés (FR)
(72) PAUCHARD, Emmanuel, 74800 AMANCYS, 87 Route de la Chapelle (FR)
(72) BIGONNEAU, Stéphane, 74800 SAINT PIERRE EN FAUCIGNY, 70 Impasse des Comptines (FR)
(72) SALSINI, Maxime, 38280 JANNEYRIAS, 2 Chemin des Chataigniers (FR)

G08G 1/0968 **EN E-1636944** 2023 11 29 **2936472**
(86) HU13000127 2013 12 17 2013826850

(73) NNG Kft., 1037 Budapest, Szépvölgyi út 35-37 (HU)
(54) NAVIGATIONSSYSTEMANWENDUNG FÜR MOBILE VORRICHTUNG
(30) US 2012 12 21 201213725101
(72) BALOGH, Peter, H-2112 Veresegyhás, Táltos utca 19 (HU)

G08G 1/16 **EN E-1636945** 2023 11 29 **3695666**
(86) US18055631 2018 10 12 2018866299

(73) NETRADYNE, INC., San Diego, CA 92122, 9171 Towne Centre Drive, Suite 110 (US)
(54) DETEKTION VON FAHRAKTIONEN ZUR VERRINGERUNG DES RISIKOS
(30) US 2017 10 12 201762571617 P
(30) US 2017 10 16 201762573120 P
(72) CAMPOS, Michael, San Diego CA 92121, NETRADYNE INC. 4350 Executive Dr Suite 150 (US)
(72) GUPTA, Anubhav, San Diego CA 92121, NETRADYNE INC. 4350 Executive Dr Suite 150 (US)
(72) ANNAPUREDDY, Venkata Sreekanta, Reddy, San Diego CA 92121, NETRADYNE INC. 4350 Executive Dr Suite 150 (US)
(72) GUPTA, Vikram, San Diego CA 92121, NETRADYNE INC. 4350 Executive Dr Suite 150 (US)
(72) RAHMAN, Hisham, San Diego CA 92121, NETRADYNE INC. 4350 Executive Dr Suite 150 (US)
(72) AENUGU, Sneha, San Diego CA 92121, NETRADYNE INC. 4350 Executive Dr Suite 150 (US)
(72) BAKLIWAL, Priyam, San Diego, CA 92122-1228, NETRADYNE INC. NETRADYNE, INC. 9191 Towne Centre Drive, Suite 200 (US)
(72) THOMAS, Alexander, San Diego CA 92121, NETRADYNE INC. 4350 Executive Dr Suite 150 (US)
(72) KAHN, Adam David, San Diego CA 92121, NETRADYNE INC. 4350 Executive Dr Suite 150 (US)
(72) JULIAN, David Jonathan, San Diego CA 92121, NETRADYNE INC. 4350 Executive Dr Suite 150 (US)
(72) PANDYA, Sandeep, San Diego, CA 92122 - 1228, NETRADYNE INC. NETRADYNE, INC. 9191 Towne Centre Drive, Suite 200 San Diego, CA 92122 (US)
(72) AGRAWAL, Avneesh, San Diego CA 92121, NETRADYNE INC. 4350 Executive Dr Suite 150 (US)

G09B 5/06 **EN E-1636946** 2023 11 29 **4102487**
(86) 2021 07 15 2021185856

(73) Heshan Astros Printing Ltd., Heshan, Guangdong 529700, Block 7 Xuantan Temple Industrial Zone Gulao Town (CN)
(73) Leo Paper Bags Manufacturing (1982) Limited, Hong Kong, Level 9, Telford House 16 Wang Hoi Road Kowloon Bay Kowloon (CN)
(54) ELEKTRONISCHES SPIELBUCH
(30) CN 2021 06 10 202110650316
(72) MAI, Jiajie, Guangdong, 529700 (CN)
(72) CAI, Ruohua, Guangdong, 529700 (CN)

G09B 23/28 **EN E-1636947** 2023 11 29 **4042402**
(86) FI20050655 2020 10 05 2020797533

(73) Osgenic Oy, 00180 Helsinki, C/o Maria 01 Lapinlahdenkatu 16 (FI)
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUR OPERATIONSVORBEREITUNG
(30) FI 2019 10 07 20195854
(72) VARTIA, Olli, 02760 Espoo, Tuomarilanportti 6 A 1 (FI)

G09B 23/28 **EN E-1636948** 2023 11 29 **3846151**
(86) 2013 09 25 2021159294

(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(54) MODELL FÜR CHIRURGISCHES TRAINING VON LAPAROSKOPISCHEN EINGRIFFEN
(30) US 2012 09 27 201261706591 P
(72) Breslin, Tracy, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) Black, Katie, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) Wachli, Serene, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) Hoke, Adam, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) Garces, Amy, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) Demarchi, Jacqueline, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) Palermo, Michael, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) Poulsen, Nikolai, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)

G09C 1/00 **EN E-1636949** 2023 11 29 **4086836**
(86) 2015 06 29 2022178548

(73) CFPH, LLC, New York, NY 10022, 110 E. 59th Street (US)
(54) FINANZNETZWERK
(30) US 2014 06 30 201462019366 P
(72) LOVELESS, Jacob, New York, 10022 (US)

G09G 3/00 **EN E-1636950** 2023 11 29 **3363009**
(86) GB16053066 2016 10 03 2016777782

(73) BAE Systems PLC, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT ANZEIGEN
(30) GB 2015 10 13 201518110
(72) TRYTHALL, Simon, Rochester Kent ME1 2XX, Bae Systems Airport Works (GB)

G09G 3/00 **EN E-1636951** 2023 11 29 **3357056**
(86) US17029418 2017 04 25 2017790269

(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) ANZEIGE MIT REDUNDANTEN LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNGEN
(30) GB 2016 04 26 201607248
(72) PAPPAS, Ilias, Menlo Park, CA 94025, c/o Oculus VR LLC 1601 Willow Road (US)
(72) LORD, Sean, Menlo Park, CA 94025, c/o Oculus VR LLC 1601 Willow Road (US)
(72) LI, Yu-Hsuan, Menlo Park, CA 94025, c/o Oculus VR LLC 1601 Willow Road (US)

G09G 3/20 **EN E-1636952** 2023 11 29 **3779944**
(86) CN18111918 2018 10 25 2018901805

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230011, Xinzhan Industrial Park (CN)
(54) SCHIEBEREGISTEREINHEIT, GATE-ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2018 03 30 201810293238
(72) ZOU, Yifeng, Beijing 100176, 9 Dize Rd, BDA (CN)
(72) WANG, Hui, Beijing 100176, 9 Dize Rd, BDA (CN)
(72) XIONG, Xiong, Beijing 100176, 9 Dize Rd, BDA (CN)

G09G 3/32 **EN E-1636953** 2023 11 29 **2988294**
(86) CN15070715 2015 01 14 2015727863

(73) Xi'an Novastar Tech Co., Ltd., Xi'an, Shaanxi 710075, 4F Block D Qinfeng Pavilion Xi'an Software Park 68 2nd Keji Rd. Hi-Tech District (CN)
(54) FERTIGUNGSLINIE MIT LUMINANZ- UND CHROMINANZKALIBRIERUNG FÜR EIN LED-ANZEIGEMODUL
(30) CN 2014 06 24 201410289321
(72) ZHAO, Xingmei, Xi'an City Shaanxi 710075, 4F Block D Qinfeng Pavilion Xi'an Software Park 68 2nd Keji Rd. Hi-Tech District (CN)

G09G 3/32 **EN E-1636954** 2023 11 29 **3671708**
(86) CN18088416 2018 05 25 2018800024

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230012, No. 2177, Tonglingbei Road (CN)
(54) SCHIEBEREGISTER UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, GATE-TREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 08 17 201710707773
(72) GU, Honggang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) SHAO, Xianjie, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YAO, Lili, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G09G 3/32 **EN E-1636955** 2023 11 29 **3916711**
(86) CN19073219 2019 01 25 2019839085

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) PIXELTREIBERSCHALTUNG, ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGETAFEL
(72) LIU, Dongni, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

G09G 3/3233 **EN E-1636956** 2023 11 29 **3291218**
(86) 2017 08 25 2017187971

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN DIODEN UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 08 30 20160110704
(72) KIM, Hyuckjun, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) HONG, Seokhyun, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) LIM, Myunggi, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)

G09G 3/3233 **EN E-1636957** 2023 11 29 **3598426**
(86) 2019 07 11 2019185782

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON
(30) KR 2018 07 16 20180082302
(72) LEE, Wook, Gyeonggi-do, 904-2003 21-12, Dongtangongwon-ro Hwaseong-si (KR)

G09G 3/3233 **EN E-1636958** 2023 11 29 **3675109**
(86) 2019 12 20 2019218631

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 12 28 20180172030
(72) SHIM, Joosung, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) HONG, MooKyoung, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)

G10D 3/16 **EN E-1636959** 2023 11 29 **3761303**
(86) ES19070121 2019 02 28 2019761272

(73) Martinez Orts, Constantino, 46017 Valencia, Calvo Acacio No. 16 Puerta 20 (ES)
(54) BOGEN FÜR EIN STREICHINSTRUMENT
(30) ES 2018 03 02 201830279 U
(72) Martinez Orts, Constantino, 46017 Valencia, Calvo Acacio No. 16 Puerta 20 (ES)

G10K 9/12 **DE E-1636960** 2023 11 29 **3942545**
(86) EP20055650 2020 03 04 2020713830

(73) Webasto SE, 82131 Stockdorf, Kraillinger Straße 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES ZUM ANTRIEB EINER FAHRZEUGDACH-KOMPONENTE GENUTZTEN ELEKTROMOTORS ZUR SCHALLERZEUGUNG
(30) DE 2019 03 18 102019106748
(72) FRITZ, Tobias, 82131 Stockdorf, c/o Webasto SE Kraillinger Str. 5 (DE)
(72) KAINZ, Benedikt, 82131 Stockdorf, c/o Webasto SE Kraillinger Str. 5 (DE)
(72) SEILER, Heinz, 82131 Stockdorf, c/o Webasto SE Kraillinger Str. 5 (DE)
(72) HEISEL, Oliver, 82131 Stockdorf, c/o Webasto SE Kraillinger Str. 5 (DE)
(72) HUELSEN, Michael, 82131 Stockdorf, c/o Webasto SE Kraillinger Str. 5 (DE)

G10K 9/22 **FR E-1636961** 2023 11 29 **4113505**
(86) 2022 06 27 2022181276

(73) Devialet, 75001 Paris, 10 place Vendôme (FR)
(54) AKUSTISCHES SYSTEM MIT EINEM DEMONTAGESYSTEM MIT ELEKTRISCHEM HEIZWIDERSTAND
(30) FR 2021 06 28 2106892
(72) RAINER, Max, 75001 Paris (FR)

G10K 9/22 **FR E-1636962** 2023 11 29 **4113506**
(86) 2022 06 27 2022181316

(73) Devialet, 75001 Paris, 10 place Vendôme (FR)
(54) AKUSTISCHE LAUTSPRECHERBOX MIT EINEM GEHÄUSE UND EINEM DREHBAR MONTIERTEN LAUTSPRECHER
(30) FR 2021 06 28 2106893
(72) RAINER, Max, 75001 PARIS (FR)
(72) GERLIER, Fabien, 75020 PARIS (FR)
(72) ANQUETIL, Antonin, 75015 PARIS (FR)

G10K 11/00 **EN E-1636963** 2023 11 29 **3774519**
(86) CA19050401 2019 04 03 2019781883

(73) Fluid Impact Technologies Corporation, Pointe-Claire QC H9S 5A6, 3 Meadowlawn (CA)
(73) Sofchem, 92500 Rueil-Malmaison, Chez Abac 9 rue du Gue (FR)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER UNTERGETAUCHTEN OBERFLÄCHE EINER ZIELSTRUKTUR
(30) CA 2018 04 04 3000249
(72) KRAUSE, Hans Juerg, Ponte-Claire, Québec H9S 5A6, 3 Meadowland (CA)
(72) JOST, Pierre-Olivier, Rueil-Malmaison 92500, 19 rue Ampere (FR)

G10K 11/172 **EN E-1636964** 2023 11 29 **3660834**
(86) JP17027550 2017 07 28 2017919029

(73) IBIDEN CO., LTD., Ogaki-shi, Gifu 503-8604, 1, Kandacho 2-chome (JP)
(54) SCHALLABSORPTIONSGLIED, FAHRZEUGKOMPONENTE UND KRAFTFAHRZEUG
(72) FURUZAWA, Hideki, Gifu 501-0695, IBIDEN CO., LTD. Ogaki Kita Plant 1-1 Kitagata Ibigawacho Ibi-gun (JP)
(72) SAKAGUCHI, Hiroshi, Gifu 501-0695, IBIDEN CO., LTD. Ogaki Kita Plant 1-1 Kitagata Ibigawacho Ibi-gun (JP)
(72) NISHIKAWA, Tomohiro, Gifu 501-0695, IBIDEN CO., LTD. Ogaki Kita Plant 1-1 Kitagata Ibigawacho Ibi-gun (JP)
(72) NOMURA, Toshihiro, Gifu 501-0695, IBIDEN CO., LTD. Ogaki Kita Plant 1-1 Kitagata Ibigawacho Ibi-gun (JP)

G10K 11/178 **EN E-1636965** 2023 11 29 **4068275**
(86) 2018 02 05 2022168272

(73) Silencer Devices, LLC, Hackensack, New Jersey 07601, 128 Summit Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES IN EIN AUDIOGERÄT EINGEBETTETEN SYSTEMS ZUR GERÄUSCHMINDERUNG
(30) US 2017 02 06 201762455180 P
(30) US 2017 04 26 201715497417
(72) SEAGRIFF, Eugene, Edison, 08817 (US)
(72) JUNQUA, Jean-Claude, Saratoga, 95070 (US)

G10L 15/18 **EN E-1636966** 2023 11 29 **4064277**
(86) 2022 01 06 2022150464

(73) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES SPRACHERKENNUNGSMODELLS, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 03 23 202110308608
(72) SHAO, Junyao, Beijing, 100085 (CN)
(72) FU, Xiaoyin, Beijing, 100085 (CN)
(72) ZANG, Qiguang, Beijing, 100085 (CN)
(72) CHEN, Zhijie, Beijing, 100085 (CN)
(72) LIANG, Mingxin, Beijing, 100085 (CN)
(72) ZHENG, Huanxin, Beijing, 100085 (CN)
(72) QIAN, Sheng, Beijing, 100085 (CN)

G10L 15/22 **EN E-1636967** 2023 11 29 **3806091**
(86) 2018 04 25 2020209827

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ERKENNUNG EINES AUSLÖSERS EINES DIGITALEN ASSISTENTEN
(30) US 2017 05 16 201762507042 P
(30) DK 2017 05 31 PA201770420
(30) DK 2017 05 31 PA201770421
(72) KIM, Yoon, Los Altos, California 94094, 1621 Kingston Ct (US)
(72) BRIDLE, John, Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) ATKINS, Joshua, D., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) LI, Feipeng, Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SOUDEN, Mehrez, Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G10L 15/28 **EN E-1636968** 2023 11 29 **3211638**
(86) JP15065133 2015 05 26 2015853373

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND INFORMATIONSSPEICHERMEDIUM
(30) JP 2014 10 24 2014217764
(72) TAMURA, Keigo, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7 -1 Konan Minato-ku (JP)
(72) HISAMATSU, Fumiaki, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G10L 17/22 **EN E-1636969** 2023 11 29 **3690880**
(86) 2019 01 31 2019154877

(73) MasterCard International Incorporated, Purchase NY New York 10577-2509, P.O. Box 2000 Purchase Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER NICHT-SPRACHNACHRICHT ALS AUDIO
(72) Collins, Robert, Dublin, A94 Y9K1, MasterCard International Incorporated 10 Seapoint Avenue, Blackrock (IE)

G10L 19/005 **EN E-1636970** 2023 11 29 **3518234**
(86) 2011 11 04 2019161209

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) AUDIOCODIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) JP 2010 11 22 2010260447
(30) JP 2011 02 18 2011033915
(72) TSUTSUMI, Kimitaka, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, c/o NTT DOCOMO INC. Intellectual Property Department Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(72) KIKUIRI, Kei, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, c/o NTT DOCOMO INC. Intellectual Property Department Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)

G10L 19/008 **EN E-1636971** 2023 11 29 **3891735**
(86) EP19084055 2019 12 06 2019813055

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR CODIERUNG, DECODIERUNG, SZENENVERARBEITUNG UND FÜR ANDERE VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER DIRAC-BASIERTEN RÄUMLICHEN AUDIOCODIERUNG UNTER VERWENDUNG DIREKTER KOMPONENTENKOMPENSATION
(30) EP 2018 12 07 18211064
(72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) THIERGART, Oliver, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) KORSE, Srikanth, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) DÖHLA, Stefan, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) KÜCH, Fabian, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) BOUTHÉON, Alexandre, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) EICHENSEER, Andrea, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) BAYER, Stefan, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)

G10L 19/008 **EN E-1636972** 2023 11 29 **3989221**
(86) 2014 09 08 2021205201

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR GEMEINSAME MEHRKANALIGE CODIERUNG
(30) US 2013 09 12 201361877189 P
(72) KJOERLING, Kristofer, 113 30 Stockholm (SE)
(72) MUNDT, Harald, 90429 Nuremberg (DE)
(72) PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm (SE)

G10L 19/018 **EN E-1636973** 2023 11 29 **2973553**
(86) US14020794 2014 03 05 2014778733

(73) The Nielsen Company (US), LLC, Schaumburg, IL 60173, 150 North Martingale Road (US)
(54) ABWÄRTSMISCHUNGSKOMPENSATION FÜR AUDIOWASSERZEICHENMARKIERUNG
(30) US 2013 03 11 201313793962
(72) SRINIVASAN, Venugopal, Tarpon Springs, Florida 34688, 809 Winslow Park Blvd. (US)
(72) TOPCHY, Alexander, New Port Richey, Florida 34653, 7106 Waxwing Drive (US)

G10L 19/022 **EN E-1636974** 2023 11 29 **3852103**
(86) 2006 10 24 2021156798

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) CODIERUNG MIT ZEITVERZERRTER MODIFIZIERTER UMWANDLUNG VON AUDIOSIGNALEN
(30) US 2005 11 03 733512 P
(30) US 2006 08 11 464176
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, c/o Dolby Sweden AB Gävlegatan 12A (SE)

G10L 19/26 **EN E-1636975** 2023 11 29 **3707714**
(86) EP18080350 2018 11 06 2018796060

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) AUDIOKODIERUNG UND -DEKODIERUNG MIT SELEKTIVER NACHFILTERUNG
(30) EP 2017 11 10 17201099
(72) RAVELLI, Emmanuel, 91056 Erlangen, Donato-Polli-Str. 58 (DE)
(72) TOMASEK, Adrian, 90513 Zirndorf, Eichenwaldstraße 30 (DE)
(72) LUTZKY, Manfred, 90427 Nürnberg, Heinrich-von-Brentano-Straße 9 (DE)
(72) BENNDORF, Conrad, 90408 Nürnberg, Heroldstr. 13 (DE)

G10L 21/00 **EN E-1636976** 2023 11 29 **4035152**
(86) US20052369 2020 09 24 2020790099

(73) Eventide Inc., Little Ferry, NJ 07643, 1 Alsan Way (US)
(54) MODUSAUSWAHL FÜR MODALEN HALL
(30) US 2019 09 27 201916585018
(72) HERMAN, Woodrow, Q., New York, NY 10280, 375 South End Avenue Apt. 20s (US)
(72) WEDELICH, Russell, Little Ferry, NJ 07643, Eventide, Inc. 1 Alsan Way (US)
(72) KERELIUK, Corey, St. John's, NL A1B 2R9, 5 Downing St. (CA)

G10L 21/0308 **EN E-1636977** 2023 11 29 **4002362**
(86) CN20120815 2020 10 14 2020912595

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN VON SPRACHTRENNUNGSMODELLEN, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERVORRICHTUNG
(30) CN 2020 01 07 202010013978
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LAM, Wing Yip, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) SU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) YU, Dong, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G10L 21/038 **EN E-1636978** 2023 11 29 **4120261**
(86) 2019 01 28 2022189216

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) RÜCKWÄRTSKOMPATIBLE INTEGRATION VON HOCHFREQUENZREKONSTRUKTIONSVERFAHREN FÜR AUDIOSIGNALE
(30) EP 2018 01 26 18153683
(72) KJOERLING, Kristofer, 113 30 Stockholm (SE)
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm (SE)
(72) PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm (SE)
(72) EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm (SE)

G10L 21/10 **EN E-1636979** 2023 11 29 **3915108**
(86) IB20050620 2020 01 27 2020744394

(73) Soul Machines Limited, Auckland 1010, Level 1, 106 Customs St West (NZ)
(54) ECHTZEITERZEUGUNG VON SPRACHANIMATION
(30) NZ 2019 01 25 19750233
(72) SAGAR, Mark Andrew, Auckland 0624, 7 Takarunga Road Devonport (NZ)
(72) WU, Tim Szu-Hsien, Auckland 0612, 23 Fitzwater Place Henderson (NZ)
(72) TAN, Xiani, Auckland 2012, 59 Sunderlands Road Half Moon Bay (NZ)
(72) ZHANG, Xueyuan, Auckland 0602, 6 Ingleby Place Kelston (NZ)

G10L 25/51 **EN E-1636980** 2023 11 29 **3454333**
(86) KR16011533 2016 10 14 2016901100

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 05 03 20160054767
(72) HUH, Jiyoung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SHIN, Jongcheol, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Sunryang, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

G10L 25/51 **EN E-1636981** 2023 11 29 **3905244**
(86) 2020 10 01 2020199530

(73) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., Beijing 100085, No.004, Floor 3, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES AUDIOEINGANGSMODULS UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 04 28 202010349063
(72) LIU, Jingang, Beijing 100085 (CN)

G11C 7/10 **EN E-1636982** 2023 11 29 **3614386**
(86) 2008 02 15 2019202183

(73) MOSAID Technologies Incorporated, Ottawa, ON K2K 3G4, 515 Leggett Drive, Suite 704 (CA)
(54) TAKTMODUSBESTIMMUNG IN EINEM SPEICHERSYSTEM
(30) US 2007 02 16 90200307 P
(72) GILLINGHAM, Peter B., Kanata, ON K2K 2K9, 43 Slade Crescent (CA)
(72) ALLAN, Graham, Stittsville, ON K2S 1E4, 10 Carbery Drive (CA)

G11C 8/10 **EN E-1636983** 2023 11 29 **3087564**
(86) US14068090 2014 12 02 2014874228

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716-9632, 8000 South Federal Way Mail stop 525 (US)
(54) VORRICHTUNGEN, SPEICHER UND VERFAHREN ZUR ADRESSENDECODIERUNG UND ZUR AUSWAHL EINER ZUGRIFFSLEITUNG
(30) US 2013 12 23 201314139493
(72) TANG, Stephen H., Fremont, California 94539, 44317 Arapaho Ave. (US)

G11C 19/08 **DE E-1636984** 2023 11 29 **4092678**
(86) 2022 02 14 2022156469

(73) DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH, 83301 Traunreut, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5 (DE)
(54) SPEICHERSYSTEM MIT EINEM SENSORELEMENT ZUR SPEICHERUNG VON UMDREHUNGS- ODER POSITIONSINFORMATIONEN
(30) DE 2021 05 20 102021205136
(72) Schneider, Johannes, 83278 Traunstein (DE)

G16B 5/00 **EN E-1636985** 2023 11 29 **3520006**
(86) US17054977 2017 10 03 2017784796

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) REIHUNG VON PHÄNOTYP-/KRANKHEITSSPEZIFISCHEN GENEN MIT GEPFLEGTEN GENBIBLIOTHEKEN UND NETZWERKBASIERTEN DATENSTRUKTUREN
(30) US 2016 10 03 201662403206 P
(72) JUNG, Marc, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) NG, Sam, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) DELANEY, Joseph R., San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)

G16H 10/60 **EN E-1636986** 2023 11 29 **2870581**
(86) US13049383 2013 07 03 2013812807

(73) Nant Holdings IP, LLC, Culver City, CA 90232, 9920 Jefferson Boulevard (US)
(54) VERWALTUNG EINES GESUNDHEITSANALYSESTROMS
(30) US 2012 07 06 201261668941 P
(30) US 2012 07 20 201261673943 P
(30) US 2013 07 02 201361842316 P
(30) US 2013 07 02 201361842325 P
(30) US 2013 07 02 201361842323 P
(72) SOON-SHIONG, Patrick, Culver City California 90232, 9920 Jefferson Boulevard (US)

G16H 20/17 **EN E-1636987** 2023 11 29 **3523808**
(86) US17055207 2017 10 04 2017784811

(73) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA 91325-1219, 18000 Devonshire Street (US)
(54) INFUSIONSSYSTEME UND INFUSIONSMETHODEN ZUR AUTOMATISCHEN MILDERUNG DER AUSWIRKUNGEN KÖRPERLICHER BEWEGUNG
(30) US 2016 10 06 201662405071 P
(30) US 2017 09 27 201715717827
(72) ROY, Anirban, Agoura Hills California 91301, 29683 Quail Run Drive (US)

G16H 20/40 **EN E-1636988** 2023 11 29 **3998614**
(86) 2016 04 14 2021196712

(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451-1457, 920 Winter Street (US)
(54) ALARM AUF EINER DIALYSEMASCHINE
(30) US 2015 05 28 201514723735
(72) STONGER, Christine Vivian, Tustin, California, 92780 (US)
(72) UPDYKE, Palmer David, Walnut Creek, California, 94598 (US)
(72) ARRIZZA, John, San Diego, California, 92130 (US)
(72) BAYLY, Michelle, Abington, Massachusetts, 02351 (US)
(72) SWENSON, Phil, deceased (US)
(72) MASON, DaVeeda Callie, Orange, California, 92869 (US)
(72) ROYAL, Edward, Mission Viejo, California, 92692 (US)
(72) BARREDO, Gaudencio D., Jr., South San Francisco, California, 94080-7232 (US)
(72) GADEYNE, Sandra S., Escondido, California, 92026 (US)

G16H 40/63 **FR E-1636989** 2023 11 29 **3729455**
(86) FR18053343 2018 12 17 2018839695

(73) Sim&Cure, 34090 Montpellier, Bâtiment H - Parc Euromédecine 95, rue Pierre Flourens (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ENTFALTETEN POSITION EINES IMPLANTIERBAREN MEDIZINPRODUKTS NACH DER EXPANSION IN EINER GEFÄSSSTRUKTUR
(30) FR 2017 12 19 1762490
(72) FERRARA, Riccardo, 34090 Montpellier, 10 rue Henri Dunant (FR)
(72) SANCHEZ, Mathieu, 34660 Cournonterral, 13 bis Route de laTaillade (FR)
(72) COSTALAT, Vincent, 34980 Saint-Gély-du-Fesc, 466 Rue Paul Valéry (FR)
(72) AMBARD, Dominique, 34150 Aniane, 7 Place de la Liberté (FR)
(72) CHNAFA, Christophe, 34090 Montpellier, 2 rue Lunaret Appt 7 (FR)
(72) SIGUENZA, Julien, 34090 Montpellier, 140 rue du Pioch de Boutonnet Résidence le Jardin aux Fontaines - A2 (FR)

G16H 40/67 **EN E-1636990** 2023 11 29 **3526702**
(86) US17056184 2017 10 11 2017793756

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) SELBSTTEST FÜR EINE PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG
(30) US 2016 10 14 201662408353 P
(72) KANUKURTHY, Kiran S., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) AWISZUS, Steven T., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) LOBNER, Eric C., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) WURM, Michael G., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

G16H 40/67 **EN E-1636991** 2023 11 29 **3151749**
(86) US15033938 2015 06 03 2015803363

(73) Smart Meter Corporation, New City NY 10956, 368 New Hempstead Road (US)
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN ÜBERWACHUNG VON MEDIZINISCHEN TESTDATEN
(30) US 2014 06 03 201462006978 P
(30) US 2015 06 02 201562169875 P
(72) ATKIN, Benjamin, Miami, FL 33162, 1360 N.E. 172nd St. (US)

G16H 50/50 **EN E-1636992** 2023 11 29 **3838187**
(86) 2014 11 05 2021153341

(73) Prometheus Surgical Limited, Aylesbury, Buckinghamshire HP22 5WF, Halton Brook Business Park Weston Road Aston Clinton (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG EINER CHIRURGISCHEN FÜHRUNG
(30) GB 2013 11 25 201320745
(72) DARWOOD, Alastair, London, Greater London W1G 6NE, c/o Prometheus Surgical Limited 24 Upper Wimpole Street (GB)

G16H 80/00 **EN E-1636993** 2023 11 29 **3560159**
(86) EP17083964 2017 12 21 2017829636

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ÜBERTRAGUNGSBANDBREITENANFORDERNDE MOBILE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) EP 2016 12 22 16206064
(72) VOGTMEIER, Gereon, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DOKANIA, Anand, Kumar, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G16Y 40/00 **EN E-1636994** 2023 11 29 **3804233**
(86) CN18089557 2018 06 01 2018920374

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION IM INTERNET DER DINGE
(72) ZHANG, Fengpei, Guangzhou, Guangdong 510630, 5-6F, No 44-46 Jianzhong Road (CN)
(72) ZHANG, Yun, Beijing 100102, ET2, No.5 Lize East street, Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Minyi, Guangzhou, Guangdong 510630, 5-6F, No 44-46 Jianzhong Road (CN)
(72) TAO, Jingrui, Guangzhou, Guangdong 510630, 5-6F, No 44-46 Jianzhong Road (CN)

G21F 9/00 **EN E-1636995** 2023 11 29 **3991183**
(86) GB20051547 2020 06 25 2020735674

(73) C-Tech Innovation Limited, Chester, Cheshire CH1 6EH, Capenhurst Technology Park Capenhurst (GB)
(54) ELEKTROCHEMISCHE OBERFLÄCHENBEHANDLUNG
(30) GB 2019 06 25 201909090
(72) COLLINS, John, Chester Cheshire CH1 6EH, C-Tech Innovation Limited Capenhurst Technology Park Capenhurst (GB)
(72) BELL, Robert, Chester Cheshire CH1 5HJ, 12 Elstree Avenue (GB)

G21K 1/14 **EN E-1636996** 2023 11 29 **3285264**
(86) JP16061983 2016 04 14 2016780102

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku (JP)
(54) VERWENDUNG EINER SCHICHT ALS LADUNGSKONVERSIONSSCHICHT VON IONENSTRAHLEN
(30) JP 2015 04 15 2015083716
(72) MURAKAMI, Mutsuaki, Settsu-shi Osaka 566-0072, c/o KANEKA CORPORATION 5-1-1 Torikainishi (JP)
(72) TACHIBANA, Masamitsu, Settsu-shi Osaka 566-0072, c/o KANEKA CORPORATION 5-1-1 Torikainishi (JP)
(72) TATAMI, Atsushi, Settsu-shi Osaka 566-0072, c/o KANEKA CORPORATION 5-1-1 Torikainishi (JP)

H01B 1/06 **EN E-1636997** 2023 11 29 **3706143**
(86) JP18040579 2018 10 31 2018872697

(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) FESTSTOFFELEKTROLYT, ELEKTRODE, STROMSPEICHERELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FESTSTOFFELEKTROLYT
(30) JP 2017 11 02 2017212742
(72) VEREECKEN Philippe, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, Patent Department, Kapeldreef 75 (BE)
(72) MEES Maarten, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, Patent Department, Kapeldreef 75 (BE)
(72) GANDRUD Knut Bjarne, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, Patent Department, Kapeldreef 75 (BE)
(72) SAGARA Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chou-ku (JP)
(72) MURATA Mitsuhiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chou-ku (JP)
(72) KANEKO Yukihiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chou-ku (JP)
(72) TOMIYAMA Morio, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chou-ku (JP)
(72) SHIMADA Mikinari, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chou-ku (JP)

H01B 3/56 **EN E-1636998** 2023 11 29 **3982377**
(86) 2020 10 09 2020201068

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG MIT MITTEL- ODER HOCHSPANNUNG
(72) HENGSTLER, Johannes, 8426 Lufingen (CH)
(72) BUFFONI, Saskia, 5600 Lenzbug (CH)
(72) STRAUMANN, Ulrich, 8404 Winterthur (CH)
(72) NAEF, Manuel, 8645 Rapperswil-Jona (CH)
(72) FAVE, Loic, 1700 Fribourg (CH)

H01B 7/00 **EN E-1636999** 2023 11 29 **3675141**
(86) JP18031315 2018 08 24 2018854980

(73) Suncall Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 615-8555, 14, Umezu Nishiura-cho Ukyo-ku (JP)
(54) BUSSCHIENENANORDNUNG
(30) JP 2017 09 08 2017172884
(72) NAKAGAWA, Masaya, Kyoto-shi Kyoto 615-8555, c/o SUNCALL CORPORATION 14 Umezu Nishiura-cho Ukyo-ku (JP)

H01C 1/148 **EN E-1637000** 2023 11 29 **3503128**
(86) 2017 12 22 2017210210

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ELEKTRISCHE VERBINDUNG
(72) Blomqvist, Kim, Espoo, Nokia Technologies Oy P.O. Box 26250 Vallikatu 5-7 D 32 (FI)
(72) Lasarov, Harri, 02330 Espoo, Nokia Technologies Oy Veistotie 13 F 12 (FI)

H01C 7/02 **EN E-1637001** 2023 11 29 **3761325**
(86) 2020 06 26 2020182501

(73) Littelfuse, Inc., Chicago, IL 60631, 8755 W. Higgins Road Suite 500 (US)
(54) PPTC-VORRICHTUNG MIT RESISTIVER KOMPONENTE
(30) US 2019 07 01 201916458246
(72) CHEN, Jianhua, Chicago, IL 60631, Littelfuse, Inc. 8755 West Higgins Road Suite 500 (US)
(72) TSANG, Chun Kwan, Chicago, IL 60631, Littelfuse, Inc. 8755 West Higgins Road Suite 500 (US)

H01F 6/06 **EN E-1637002** 2023 11 29 **3824485**
(86) EP19068193 2019 07 08 2019735574

(73) NV Bekaert SA, 8550 Zwevegem, Bekaertstraat 2 (BE)
(73) Epoch Wires Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB22 6SA, Unit 8 Burlington Park Foxton (GB)
(54) SUPRALEITER MIT VERDRILLTER STRUKTUR
(30) EP 2018 07 19 18250014
(72) DHULST, Chris, 8720 Oeselgem, Waterweg 21 (BE)
(72) MESTDAGH, Jan, 8780 Oostrozebeke, Grotstraat 6 (BE)

H01F 7/02 **EN E-1637003** 2023 11 29 **3764375**
(86) 2019 07 09 2019185245

(73) ETEL S.A., 2112 Môtiers, Rue de la Gare 13 (CH)
(54) MAGNETISCHER STOPPER FÜR EIN ROTIERENDES BEWEGUNGSSYSTEM
(72) Tamigniaux, Philippe, 25500 Morteau, Rue du Sauron 40 (FR)
(72) Droval, Yannick, 2000 Neuchâtel, Chemin des Pavés 66 (CH)

H01F 17/06 **EN E-1637004** 2023 11 29 **3671774**
(86) 2019 10 29 2019205993

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) LEITERANORDNUNGEN MIT FILTERKERNEN
(30) US 2018 10 31 201816177175
(72) GOODRICH, Timothy Arn, Rockford, IL 61102, 2307 Maxine Lane (US)
(72) KARLEN, Eric, Rockford, IL 61114, 6692 Sonoma Road (US)
(72) METZLER, Mark W., Davis, IL 61019, 50 Delburne Drive (US)

H01G 4/38 **EN E-1637005** 2023 11 29 **2587504**
(86) 2012 10 29 2012190460

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, (US)
(54) Vertikal montierte Kondensatoranordnung
(30) US 2011 10 28 201113284175
(72) Massolle, Dale W., Davis Junction, IL 61020, 5979 Highway 251 North (US)

H01G 11/16 **EN E-1637006** 2023 11 29 **3459156**
(86) US17033129 2017 05 17 2017800098

(73) KYOCERA AVX Components Corporation, Fountain Inn, SC 29644, One AVX Boulevard (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LADEN EINES KONDENSATORS
(30) US 2016 05 20 201662339167 P
(72) HANSEN, Shawn, Fountain Inn South Carolina 29644, One AVX Boulevard (US)

H01H 1/36 **EN E-1637007** 2023 11 29 **4089699**
(86) 2021 05 14 2021173956

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) TRENNSCHALTER MIT DREI POSITIONEN
(72) SKUCI, Michal, 602 00 Brno (CZ)
(72) CERNOHOUS, Josef, 561 65 Jamne nad Orlici (CZ)
(72) JAVORA, Radek, 664 62 Hrusovany u Brna (CZ)
(72) KOZEL, Tomas, 635 00 Brno (CZ)

H01H 3/16 **EN E-1637008** 2023 11 29 **3566243**
(86) US17068504 2017 12 27 2017830092

(73) General Equipment and Manufacturing Company, Inc., D/B/A Topworx, Inc., Louisville, KY 40213, 3300 Fern Valley Road (US)
(54) SCHALTERADAPTER
(30) US 2017 01 05 201715399736
(72) LAFOUNTAIN, Robert, L., Charlestown IN 47111, 4801 Stoneview Dr. (US)
(72) MERRIFIELD, Gregory, C. S., Prospect KY 40059, 3504 Locust Ct. (US)
(72) SIMMONS, Michael, Louisville KY 40205, 2615 Byron Ave. (US)

H01H 3/20 **DE E-1637009** 2023 11 29 **3533076**
(86) EP17077273 2017 10 25 2017797085

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) SCHALTERVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGMASCHINE
(30) EP 2016 10 27 16195891
(72) BLATZ, Thomas, 86916 Kaufering, Theodor-Heuss-Str. 2 (DE)
(72) BARBIER, Lionel, 80805 München, Wilhelm-Hertz-Str. 12 (DE)

H01H 9/26 **EN E-1637010** 2023 11 29 **4131308**
(86) 2022 08 03 2022188427

(73) XIAMEN HONGFA ELECTRICAL SAFETY & CONTROLS CO., LTD., Xiamen 361000, No. 566 Donglin Rd. Jimei North Ind. District (CN)
(54) SCHUTZSCHALTER
(30) CN 2021 08 03 202110883737
(72) SUN, Guanshang, Xiamen, 361000 (CN)
(72) ZHOU, Yanhai, Xiamen, 361000 (CN)
(72) LAI, Senlin, Xiamen, 361000 (CN)

H01H 13/702 **EN E-1637011** 2023 11 29 **3295466**
(86) US16032472 2016 05 13 2016725020

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) TASTATURANORDNUNGEN MIT REDUZIERTER DICKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TASTATURANORDNUNGEN
(30) US 2015 05 13 201562161020 P
(72) LEONG, Craig C., Cupertino, CA 95014, One Infinite Loop MS: 305-1DR (US)
(72) ZERCOE, Bradford J., Cupertino, CA 95014, One Infinite Loop MS: 87-2PD (US)
(72) LA, Thai Q., Cupertino, CA 95014, One InfiniteLoop MS: 87-2PD (US)
(72) CAO, Robert Y., Cupertino, CA 95014, One Infinite Loop MS: 306-3PD (US)
(72) LEHMANN, Alex J., Cupertino, CA 95014, One Infinite Loop MS: 87-2PD (US)
(72) MATHEW, Dinesh C., Cupertino, CA 95014, One Infinite Loop MS: 305-1DR (US)

H01H 33/06 **EN E-1637012** 2023 11 29 **4120307**
(86) 2021 07 12 2021185085

(73) ABB S.p.A., 20124 Milano, Via Vittor Pisani 16 (IT)
(54) SCHALTVORRICHTUNG FÜR STROMNETZE
(72) Bergamini, Alessio, 24025 Gazzaniga (BG) (IT)
(72) Bresciani, Nicola, 24129 Bergamo (BG) (IT)

H01H 33/662 **EN E-1637013** 2023 11 29 **3316273**
(86) 2016 10 25 2016195478

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) POLTEIL FÜR MITTELSPANNUNGSSCHALTEINRICHTUNG
(72) Gentsch, Dietmar, 40882 Ratingen, Untere Steinhauser Straße 26 (DE)

H01H 33/668 **FR E-1637014** 2023 11 29 **3327744**
(86) 2017 09 04 2017189138

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35, rue Joseph Monier (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DES VAKUUMVERLUSTS IN EINER VAKUUMRÖHRE, UND VAKUUM-UNTERBRECHUNGSGERÄT, DAS EINE SOLCHE VORRICHTUNG ENTHÄLT
(30) FR 2016 11 28 1661565
(72) PICOT, Philippe, 38050 GRENOBLE, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, Propriété Industrielle Boîte Postale Cedex 09 World Trade Center / 38EE1 5 Place Robert Schuman (FR)

H01H 33/74 **EN E-1637015** 2023 11 29 **3985703**
(86) 2020 10 15 2020202116

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 7 (CH)
(54) LEISTUNGSSCHALTER MIT VERBESSERTEM GASSTRÖMUNGSMANAGEMENT
(72) ROGNARD, Quentin, Dominique, Louis, 69100 VILLEURBANNE (FR)
(72) BERARD, David, 69100 VILLEURBANNE (FR)
(72) GREGOIRE, Cyril, 69100 VILLEURBANNE (FR)
(72) LAURENT, Jérôme, 69100 VILLEURBANNE (FR)

H01H 71/02 **EN E-1637016** 2023 11 29 **3407373**
(86) 2018 05 25 2018174273

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ISOLIERENDES ISOLATIONSELEMENT FÜR LICHTBOGENFEHLERERKENNUNGSMODUL UND LICHTBOGENFEHLERERKENNUNGSMODUL
(30) CN 2017 05 27 201720615494 U
(72) XU, Yan Yan, Shanghai 201805, No. 1585 Hejing Road, Anting Town Jiading District, No. 22-402 (CN)
(72) HU, Chang Chun, Xiao Gan 432023, No. 7, Group 9, Yan Bian Village, Xiao Gang Town, Hubei Province (CN)
(72) SCHAICH, Sebastian, 93051 Regensburg, Stefan-Zweig-Weg 12 (DE)

H01H 85/50 **EN E-1637017** 2023 11 29 **3803932**
(86) US19035777 2019 06 06 2019815048

(73) Littelfuse, Inc., Chicago, IL 60631, 8755 West Higgins Road, Suite 500 (US)
(54) INTEGRIERTES SICHERUNGSMODUL MIT FLACHEM PROFIL
(30) US 2018 06 06 201862681243 P
(72) URREA, Julio, Chicago, IL 60631, c/o Littelfuse, Inc. 8755 West Higgins Road Suite 500 (US)
(72) BOLD, Gary M., Chicago, IL 60631, c/o Littelfuse, Inc. 8755 West Higgins Road Suite 500 (US)
(72) PEREZ, Hector, Coahuila 26015, Nicolas Bravo 719 Piedras Negras (MX)
(72) YURKANIN, Matthew David, Chicago, IL 60631, c/o Littelfuse, Inc. 8755 West Higgins Road Suite 500 (US)

H01J 37/26 **EN E-1637018** 2023 11 29 **3698394**
(86) EP18078218 2018 10 16 2018785631

(73) Universiteit Antwerpen, 2000 Antwerpen, Prinsstraat 13 (BE)
(54) RÄUMLICHE PHASENMANIPULATION EINES GELADENEN TEILCHENSTRAHLS
(30) EP 2017 10 17 17196951
(72) VERBEECK, Johan, 3191 Hever, Lelielaan 17 (BE)
(72) BÉCHÉ, Armand, 1390 Grez-Doiceau, Rue du Tilleul 19 (BE)

H01J 37/34 **EN E-1637019** 2023 11 29 **3871246**
(86) EP19078778 2019 10 22 2019789696

(73) Soleras Advanced Coatings BV, 9800 Deinze, E3-laan 75 (BE)
(54) MAGNETRONSTRUKTUR MIT STEUERVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG
(30) BE 2018 10 22 201805728
(72) DE BOSSCHER, Wilmert, 9031 Drongen, Noordhoutstraat 22 (BE)
(72) VAN DE PUTTE, Ivan, 8790 Waregem, Lavendellaan 6 (BE)
(72) DEWILDE, Niek, 9770 Kruishoutem, Deinsesteenweg 67 (BE)

H01J 49/04 **EN E-1637020** 2023 11 29 **4022668**
(86) IB20057882 2020 08 22 2020764474

(73) DH Technologies Development Pte. Ltd., Singapore 739256, 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06 (SG)
(54) VERFAHREN ZUR MASSENSPEKTROMETRIE
(30) US 2019 08 30 201962894351 P
(72) LE BLANC, Yves, Concord, Ontario L4K 4V8, 71 Four Valley Drive (CA)
(72) COX, David M., Concord, Ontario L4K 4V8, 71 Four Valley Drive (CA)

H01J 65/04 **EN E-1637021** 2023 11 29 **3540760**
(86) 2019 01 23 2019153310

(73) Excelitas Technologies Corp., Waltham, MA 02451, 200 West Street, Suite E403 (US)
(54) MECHANISCH ABGEDICHTETES ROHR FÜR LASERGESTÜTZTE PLASMALAMPE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2018 01 26 201815880754
(72) BLONDIA, Rudi, Waltham, MA Massachusetts 02451, c/o Excelitas Technologies Corp. 200 West Street (US)
(72) DOUGHTY, Douglas A., Waltham, MA Massachusetts 02451, c/o Excelitas Technologies Corp. 200 West Street (US)
(72) KISS, John, Waltham, MA Massachusetts 02451, c/o Excelitas Technologies Corp. 200 West Street (US)
(72) ROBERTS, Roy D., Waltham, MA Massachusetts 02451, c/o Excelitas Technologies Corp. 200 West Street (US)

H01L 21/02 **EN E-1637022** 2023 11 29 **3664125**
(86) JP18027592 2018 07 24 2018841579

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERMINDERUNG DER SCHÄDIGUNG VON KOBALT, ALUMINIUMOXID, ISOLIERENDER ZWISCHENSCHICHT UND SILICIUMNITRID SOWIE WASCHVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2017 07 31 2017148396
(72) OIE Toshiyuki, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Tokyo Research Laboratory 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)
(72) PUTRA Priangga Perdana, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Tokyo Research Laboratory 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)
(72) HORITA Akinobu, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Tokyo Research Laboratory 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)

H01L 21/311 **FR E-1637023** 2023 11 29 **4053883**
(86) 2022 02 24 2022158663

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ÄTZEN EINER DIELEKTRISCHEN DREIDIMENSIONALEN SCHICHT
(30) FR 2021 02 25 2101866
(72) POSSEME, Nicolas, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) BACQUIE, Valentin, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

H01L 21/336 **EN E-1637024** 2023 11 29 **3933895**
(86) CN19130508 2019 12 31 2019955525

(73) CHINA RESOURCES MICROELECTRONICS (CHONGQING) CO., LTD, Sha Ping Ba District Chongqing 401331, No.25, Xiyong Ave. (CN)
(54) AUFBAU EINES GRABENFELDEFFEKTTRANSISTORS UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) CN 2019 12 13 201911283322
(72) CHEN, Qian, Chongqing 401331, No.25, Xiyong Ave. Sha Ping Ba District (CN)

H01L 21/67 **EN E-1637025** 2023 11 29 **3514825**
(86) 2018 01 22 2018152791

(73) Meyer Burger GmbH, 09337 Hohenstein-Ernstthal, An der Baumschule 6-8 (DE)
(54) SORTIERVORRICHTUNG FÜR WAFER
(72) Hennecke, Peter, 53909 Zülpich, Am Silberberg 3 (DE)
(72) Starkens, Heinz, 53909 Zülpich, Ellemaarsgraben 19 (DE)

H01L 21/687 **EN E-1637026** 2023 11 29 **4047250**
(86) 2021 02 22 2021158383

(73) ETEL S.A., 2112 Môtiers, Rue de la Gare 13 (CH)
(54) MAGNETISCHER Z-AKTUATOR UND WAFER-HALTER MIT SOLCH EINEM AKTUATOR
(72) Mittal, Manish, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) Chechenev, Dmitry, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) Sivignon, Eric, 2112 Môtiers (CH)

H01L 21/768 **EN E-1637027** 2023 11 29 **4012757**
(86) CN21123923 2021 10 14 2021838964

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(73) Suzhou Institute of Nano-tech and Nano-bionics (SINANO) Chinese Academy of Sciences, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 398 Ruoshui Road SEID Suzhou Industrial Park (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE LUFTBRÜCKENVERBINDUNG
(30) CN 2020 10 15 202011105613
(72) ZHANG, Wenlong, Guangdong 518057 (CN)
(72) YANG, Chuhong, Guangdong 518057 (CN)
(72) HUAI, Sainan, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHENG, Yarui, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHANG, Shengyu, Guangdong 518057 (CN)
(72) FENG, Jiagui, Suzhou Jiangsu 215123 (CN)
(72) XIONG, Kanglin, Suzhou Jiangsu 215123 (CN)
(72) WU, Biao, Suzhou Jiangsu 215123 (CN)
(72) HUANG, Yongdan, Suzhou Jiangsu 215123 (CN)
(72) CHEN, Xiao, Suzhou Jiangsu 215123 (CN)
(72) DING, Sunan, Suzhou Jiangsu 215123 (CN)

H01L 21/768 **EN E-1637028** 2023 11 29 **3945553**
(86) 2021 06 21 2021180520

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) HERSTELLUNG VON SUBMIKRON-KONTAKTEN FÜR VORRICHTUNGEN MIT VERGRABENER WANNE
(30) US 2020 07 27 202063056973 P
(72) LEE, Kangmu Min, Chicago, 60606 (US)
(72) CHOI, Maxwell Daehan, Chicago, 60606 (US)
(72) WRIGHT, Jeffrey Alden, Chicago, 60606 (US)
(72) HA, Wonill, Chicago, 60606 (US)
(72) JACKSON, Clayton, Chicago, 60606 (US)
(72) JURA, Michael Pemberton, Chicago, 60606 (US)
(72) SCHMITZ, Adele, Chicago, 60606 (US)
(72) CHAPPELL, James, Chicago, 60606 (US)

H01L 23/12 **EN E-1637029** 2023 11 29 **3975241**
(86) JP20020382 2020 05 22 2020810059

(73) TOPPAN INC., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEITERPLATTEN
(30) JP 2019 05 23 2019096607
(30) JP 2019 05 29 2019100079
(30) JP 2019 06 07 2019107364
(72) NITTA, Yuki, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) TAMURA, Takeshi, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) SAWADAISHI, Masashi, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) FUJITA, Takashi, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)

H01L 23/14 **EN E-1637030** 2023 11 29 **4068348**
(86) 2021 03 31 2021166412

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) METALLSUBSTRATSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLSUBSTRATSTRUKTUR FÜR EIN HALBLEITERLEISTUNGSMODUL SOWIE HALBLEITERMODUL
(72) Guillon, David, 8857 Vorderthal (CH)
(72) Beyer, Harald, 5600 Lenzburg (CH)
(72) Ehrbar, Roman, 8037 Zürich (CH)

H01L 23/49 **EN E-1637031** 2023 11 29 **3131113**
(86) JP15070861 2015 07 22 2015866375

(73) Nippon Micrometal Corporation, Iruma-shi, Saitama 358-0032, 158-1, Oaza-Sayamagahara (JP)
(73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERBINDUNGSDRAHT FÜR HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2015 06 15 2015120509
(72) YAMADA, Takashi, Iruma-shi, Saitama 358-0032, c/o NIPPON MICROMETAL CORPORATION 158-1 Oaza Sayamagahara (JP)
(72) ODA, Daizo, Iruma-shi, Saitama 358-0032, c/o NIPPON MICROMETAL CORPORATION 158-1 Oaza Sayamagahara (JP)
(72) HAIBARA, Teruo, Iruma-shi, Saitama 358-0032, c/o NIPPON MICROMETAL CORPORATION 158-1 Oaza Sayamagahara (JP)
(72) OISHI, Ryo, Iruma-shi, Saitama 358-0032, c/o NIPPON MICROMETAL CORPORATION 158-1 Oaza Sayamagahara (JP)
(72) SAITO, Kazuyuki, Iruma-shi, Saitama 358-0032, c/o NIPPON MICROMETAL CORPORATION 158-1 Oaza Sayamagahara (JP)
(72) UNO, Tomohiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H01L 27/02 **FR E-1637032** 2023 11 29 **3772753**
(86) 2020 08 06 2020189892

(73) STMicroelectronics (Tours) SAS, 37100 Tours, 10, Rue Thales de Milet (FR)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG
(30) FR 2019 08 09 1909122
(72) ORY, Olivier, 37100 Tours, c/o STMicroelectronics (Tours) SAS 10 Rue Thalès de Milet (FR)

H01L 27/12 **EN E-1637033** 2023 11 29 **2701195**
(86) 2013 08 23 2013181602

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do, 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) DÜNNSCHICHTTRANSISTORARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2012 08 24 20120093295
(72) Lee, Won-Se, Gyeonggi-Do, 95, Samsung 2 Ro Giheung-Gu Yongin-City (KR)

H01L 27/146 **EN E-1637034** 2023 11 29 **3671837**
(86) 2018 12 21 2018215601

(73) ams Sensors Belgium BVBA, 2600 Antwerpen, Coveliersstraat 15 (BE)
(54) PIXEL EINES HALBLEITERBILDSENSORS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PIXELS
(72) Meynants, Guy, 2470 Retie, Boogstraat 4 (BE)
(72) Eilmsteiner, Gerhard, 8700 Leoben, Friedrich-Mayer-Beck-Str. 9 (AT)

H01L 27/146 **EN E-1637035** 2023 11 29 **3605611**
(86) 2013 10 10 2019195353

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT, FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2012 10 18 2012230805
(30) JP 2013 04 22 2013089580
(72) UMEBAYASHI, Taku, Minato-ku Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan (JP)
(72) TATANI, Keiji, Minato-ku Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan (JP)
(72) INOUE, Hajime, Minato-ku Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan (JP)
(72) KANAMURA, Ryuichi, Minato-ku Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan (JP)

H01L 27/146 **EN E-1637036** 2023 11 29 **3910934**
(86) JP19040825 2019 10 17 2019909132

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 01 08 2019001199
(72) MURAKAMI, Masashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) INOUE, Yasunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SATO, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NISHIMURA, Kazuko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01L 29/06 **EN E-1637037** 2023 11 29 **4044247**
(86) CN21122725 2021 10 09 2021879293

(73) Semiconductor Manufacturing Electronics (Shaoxing) Corporation, Shaoxing, Zhejiang 312000, 518 Linjiang Road, Yuecheng Area (CN)
(54) SUPERJUNCTION-BAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 10 12 202011081612
(72) DAI, Yin, Shaoxing, Zhejiang 312000 (CN)
(72) REN, Wenzhen, Shaoxing, Zhejiang 312000 (CN)

H01L 29/78 **EN E-1637038** 2023 11 29 **3916806**
(86) JP20032956 2020 08 31 2020869538

(73) Fuji Electric Co., Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2019 09 25 2019174437
(72) SATO Shigeki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, c/o FUJI ELECTRIC CO., LTD. 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, (JP)
(72) ARAKI Ryu, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, c/o FUJI ELECTRIC CO., LTD. 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, (JP)
(72) MIYATA Hiroshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, c/o FUJI ELECTRIC CO., LTD. 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, (JP)
(72) YOSHIDA Soichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, c/o FUJI ELECTRIC CO., LTD. 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, (JP)

H01L 31/0224 **EN E-1637039** 2023 11 29 **3566249**
(86) US18012635 2018 01 05 2018701969

(73) Brilliant Light Power, Inc., Cranbury, NJ 08512, 93 Old Trenton Road (US)
(54) EXTREM- UND TIEF-ULTRAVIOLETTE FOTOVOLTAISCHE ZELLE
(30) US 2017 01 05 201762442847 P
(72) MILLS, Randell, L., Coatesville PA 19320, 115 Cooper Hawk Drive (US)
(72) DOOLITTLE, William, Hampton GA 30228, 126 Courts of Hampton (US)

H01L 31/0232 **EN E-1637040** 2023 11 29 **3817071**
(86) 2019 10 31 2019206657

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, 3000 Leuven, Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(54) OPTISCHER SENSOR UND DÜNNSCHICHTFOTODIODE
(72) LI, Yunlong, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) GEORGITZIKIS, Epimitheas, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) CHEYNS, David, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)

H01L 31/048 **EN E-1637041** 2023 11 29 **4120368**
(86) 2021 08 25 2021192997

(73) Shanghai Jinko Green Energy Enterprise Management Co., Ltd., Shanghai, 5/F, No.277, Huqingping Road Minhang District (CN)
(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang, No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town (CN)
(54) FOTOVOLTAIKMODUL
(30) CN 2021 07 16 202110807252
(30) CN 2021 07 16 202121625350 U
(72) GUO, Zhiqiu, Haining (CN)
(72) HAO, Guohui, Haining (CN)
(72) TAO, Wusong, Haining (CN)
(72) HUANG, Shiliang, Haining (CN)
(72) WANG, Luchuang, Haining (CN)
(72) PENG, Yingying, Haining (CN)

H01L 31/048 **EN E-1637042** 2023 11 29 **3834282**
(86) US19045921 2019 08 09 2019759188

(73) TYLL Solar, LLC, Rochester, NY 14604, 40 Franklin Street, Suite 4122 (US)
(54) SONNENENERGIESYSTEM
(30) US 2018 08 11 201862717830 P
(72) FISCHER, Jay D., Flemington, NJ 08822, 67 Elm Terrace (US)

H01L 31/10 **EN E-1637043** 2023 11 29 **3783676**
(86) JP19015844 2019 04 11 2019789238

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) RÜCKBELEUCHTETES HALBLEITER-PHOTODETEKTORELEMENT
(30) JP 2018 04 16 2018078651
(72) TAGUCHI, Tomoya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Yuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) SHIBAYAMA, Katsumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)

H01L 31/108 **EN E-1637044** 2023 11 29 **3783669**
(86) CN19092986 2019 06 26 2019825414

(73) Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310018, No.289-2, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area (CN)
(54) INFRAROTSENSOR UND INFRAROT-GASDETEKTOR
(30) CN 2018 06 26 201810670530
(30) CN 2018 06 26 201810670537
(30) CN 2018 06 26 201810669021
(30) CN 2018 06 26 201810671853
(30) CN 2018 06 26 201810670505
(30) CN 2018 06 26 201810670548
(30) CN 2018 06 26 201810669036
(30) CN 2018 06 26 201810671861
(30) CN 2018 06 26 201810671852
(30) CN 2018 06 26 201810671851
(72) WAN, Xia, Hangzhou, Zhejiang 310018, No.289-2, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area (CN)
(72) LU, Xinkai, Hangzhou, Zhejiang 310018, No.289-2, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area (CN)
(72) RAO, Huanhuan, Hangzhou, Zhejiang 310018, No.289-2, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area (CN)
(72) WU, Chengyu, Hangzhou, Zhejiang 310018, No.289-2, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area (CN)
(72) HUANG, Longzhong, Hangzhou, Zhejiang 310018, No.289-2, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area (CN)
(72) YIN, Bin, Hangzhou, Zhejiang 310018, No.289-2, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area (CN)
(72) HUANG, Lin-Jie, Hangzhou, Zhejiang 310018, No.289-2, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area (CN)

H01L 33/48 **EN E-1637045** 2023 11 29 **3675188**
(86) 2019 12 23 2019219321

(73) Nichia Corporation, Anan-shi, Tokushima 774-8601, 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 28 2018248307
(72) OZEKI, Kenji, Tokushima, 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi (JP)
(72) KOJIMA, Atsushi, Tokushima, 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi (JP)
(72) NAKAI, Chinami, Tokushima, 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi (JP)

H01L 33/48 **DE E-1637046** 2023 11 29 **3360167**
(86) EP16073752 2016 10 05 2016775745

(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, 93055 Regensburg, Leibnizstraße 4 (DE)
(54) OPTOELEKTRONISCHES BAUELEMENT MIT EINEM LEITERRAHMEN MIT EINER VERSTEIFUNGSSTRUKTUR
(30) DE 2015 10 05 102015116855
(72) RICHTER, Daniel, 93077 Bad Abbach, Hebbergring 1 (DE)

H01L 33/54 **EN E-1637047** 2023 11 29 **4075525**
(86) 2022 04 08 2022167323

(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDES HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2021 04 16 2021070004
(72) YUASA, Mamoru, Tokyo 153-8636 (JP)

H01M 4/04 **DE E-1637048** 2023 11 29 **3641022**
(86) 2019 07 26 2019188598

(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUMIONENZELLE
(30) DE 2018 09 18 102018215808
(72) Jochler, Enrica, 38547 Calberlah (Allerbüttel), Am Drens 39 (DE)
(72) Weber, Dominik Alexander, 38114 Braunschweig, Eulenstraße 10 (DE)

H01M 4/04 **EN E-1637049** 2023 11 29 **3678237**
(86) JP18029976 2018 08 09 2018851723

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BINDERZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE, SCHLÄMMEZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE, ELEKTRODE FÜR EINE WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2017 08 29 2017164857
(72) SONOBE, Kenya, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SEKIMOTO, Takafumi, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MESUDA, Maki, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OGURO, Hiroki, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H01M 4/13 **EN E-1637050** 2023 11 29 **3719878**
(86) KR19013610 2019 10 16 2019873406

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(73) UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology), Ulju-gun, Ulsan 44919, 50, UNIST-gil Eonyang-eup (KR)
(54) ELEKTRODE MIT DREIDIMENSIONALER STRUKTUR UND ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT DAMIT
(30) KR 2018 10 18 20180124498
(72) UHM, In Sung, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Sang Young, Busan 48076, 109-1602, 174, Sesil-ro, Haeundae-gu (KR)
(72) KWON, Yo Han, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Ju Myung, Sokcho-si, Gangwon-do 24869, 103-702, 112, Sopyeong-ro (KR)
(72) LIM, Joon Won, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Jae Hyun, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Je Young, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Seong Hyeok, Ulsan 44050, 146-504, 109, Jinseong 6-gil, Dong-gu (KR)

H01M 4/134 **EN E-1637051** 2023 11 29 **3745505**
(86) 2019 05 30 2019382436

(73) Acondicionamiento Tarrasense, 08225 Terrassa Barcelona, C. de la Innovació 2 (ES)
(73) GELION TECHNOLOGIES PTY LTD, Eveleigh, NSW 2015, 4 Cornwallis Street (AU)
(54) FUNKTIONALISIERTE LITHIUMANODE FÜR BATTERIEN
(72) Valdivielso, Angel Manuel, 08225 Terrassa (Barcelona), Acondicionamiento Tarrasense C/ de la Innovació, 2 (ES)
(72) Martins Dos Santos, Luis Miguel, 08225 Terrassa (Barcelona), Acondicionamiento Tarrasense C/ de la Innovació, 2 (ES)
(72) Aucher, Christophe, 08225 Terrassa (Barcelona), Acondicionamiento Tarrasense C/ de la Innovació, 2 (ES)
(72) Çavus, Gokhan, 08225 Terrassa (Barcelona), Acondicionamiento Tarrasense C/ de la Innovació, 2 (ES)
(72) Gutierrez Tauste, David, 08225 Terrassa (Barcelona), Acondicionamiento Tarrasense C/ de la Innovació, 2 (ES)
(72) Desilani, Sebastien, 31300 Toulouse, 3 rue Gilles De Goislard de Monsabert (FR)
(72) Lawes, Stephen Daniel, Nottawa, Ontario LOM 1PO, 17 McKean Blvd (CA)
(72) Ulissi, Ulderico, MK107HB Milton Keynes, Flat 1 2 Blue Star Grove (GB)

H01M 4/36 **EN E-1637052** 2023 11 29 **3866229**
(86) 2015 10 14 2021154047

(73) Sila Nanotechnologies Inc., Alameda, California 94501, 2450 Mariner Square Loop (US)
(54) NANOKOMPOSITBATTERIE-ELEKTRODENPARTIKEL MIT VERÄNDERLICHEN EIGENSCHAFTEN
(30) US 2014 10 14 201462063493 P
(30) US 2015 10 13 201514882166
(72) YUSHIN, Gleb, Alameda, CA California 94501, Sila Nanotechnologies Inc. 2450 Mariner Square Loop (US)
(72) BERDICHEVSKY, Eugene Michael, Alameda, CA California 94501, Sila Nanotechnologies Inc. 2450 Mariner Square Loop (US)
(72) JACOBS, Alexander Thomas, Alameda, CA California 94501, Sila Nanotechnologies Inc. 2450 Mariner Square Loop (US)
(72) NESE, Alper, Alameda, CA California 94501, Sila Nanotechnologies Inc. 2450 Mariner Square Loop (US)
(72) HARRIS, Damian, Alameda, CA California 94501, Sila Nanotechnologies Inc. 2450 Mariner Square Loop (US)
(72) ZDYRKO, Bogdan, Alameda, CA California 94501, Sila Nanotechnologies Inc. 2450 Mariner Square Loop (US)

H01M 4/36 **EN E-1637053** 2023 11 29 **3675248**
(86) KR18011768 2018 10 05 2018872133

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SCHWEFEL-KOHLENSTOFF-VERBUNDSTOFF UND LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE DAMIT
(30) KR 2017 11 03 20170145812
(72) CHO, Eunkyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KOH, Dongwook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SOHN, Kwonnam, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/525 **EN E-1637054** 2023 11 29 **3151316**
(86) JP15065269 2015 05 27 2015800391

(73) Sumitomo Chemical Company Limited, Tokyo 104-8260, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku (JP)
(73) Tanaka Chemical Corporation, Fukui-shi Fukui 910-3131, 5-10, Azasunahamawari 45, Shirakata-cho (JP)
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEN, POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEN UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2014 05 29 2014111713
(30) JP 2014 12 25 2014262692
(72) KURITA Hiroyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 6 Kitahara (JP)
(72) TAKAMORI Kenji, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 6 Kitahara (JP)
(72) IMANARI Yuichiro, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 6 Kitahara (JP)
(72) MASUKAWA Takaaki, Fukui-shi Fukui 910-3131, c/o TANAKA CHEMICAL CORPORATION 5-10 Aza-Sunahamawari 45 Shirakata-cho (JP)
(72) YAMASHITA Daisuke, Fukui-shi Fukui 910-3131, c/o TANAKA CHEMICAL CORPORATION 5-10 Aza-Sunahamawari 45 Shirakata-cho (JP)
(72) NAKAO Kimiyasu, Fukui-shi Fukui 910-3131, c/o TANAKA CHEMICAL CORPORATION 5-10 Aza-Sunahamawari 45 Shirakata-cho (JP)

H01M 4/88 **EN E-1637055** 2023 11 29 **3951961**
(86) JP20025882 2020 07 01 2020840517

(73) Toyo University, Tokyo 112-8606, 28-20 Hakusan 5-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) BRENNSTOFFZELLENKATALYSATORZUSAMMENSETZUNG UND BRENNSTOFFZELLE DAMIT
(30) JP 2019 07 12 2019130040
(72) WADA Noboru, Kawagoe-shi, Saitama 350-8585, c/o Faculty of Science and Engineering, Toyo University, 2100, Kujirai (JP)

H01M 4/90 **EN E-1637056** 2023 11 29 **2901520**
(86) US13062057 2013 09 26 2013841221

(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) FLUSSBATTERIE AUF BASIS KLEINER ORGANISCHER MOLEKÜLE
(30) US 2012 09 26 201261705845 P
(30) US 2013 05 14 201361823258 P
(30) US 2013 06 24 201361838589 P
(72) HUSKINSON, Brian, Flower Mound, TX 75028, 3713 Lippizaner Court (US)
(72) MARSHAK, Michael, Cambridge, MA 02139, 345 Franklin Street, Apt. 304 (US)
(72) AZIZ, Michael, J., Concord, MA 02742, 53 Silver Road (US)
(72) GORDON, Roy, G., Cambridge, MA 02138, 22 Highland Street (US)
(72) BETLEY, Theodore A., Cambridge, MA 02141, 25 Third Street 1 (US)
(72) ER, Suleyman, 2224 DK Katwijk, ZH, Parnassia 27 (NL)
(72) SUH, Changwon, Centreville, VA 20120, 5357 Crimson Sky Court (US)
(72) ASPURU-GUZIK, Alan, Cambridge MA 02139, 9 Oakland Street (US)

H01M 6/48 **EN E-1637057** 2023 11 29 **3324463**
(86) 2017 11 21 2017020541

(73) Advanced Battery Concepts, LLC, US-Clare MI 48617, 8 Consumers Energy Parkway (US)
(54) VERSTÄRKTE BIPOLARE BATTERIEANORDNUNG
(30) US 2016 11 21 201662424809 P
(30) US 2016 11 22 201615359289
(72) O.Shaffer II, Edward, Midland, MI 48642, 2585 North Hummingbird Pass (US)
(72) Hobday, Donald, Kent CT15 7BX, Woodstock, Alkham Valley Road Dover (GB)

H01M 6/52 **EN E-1637058** 2023 11 29 **3906591**
(86) PL19000118 2019 12 30 2019853244

(73) Regain SP. Z.o.o., 84-200 Wejherowo, Pl. Jakuba Wejhera 2/1 (PL)
(54) ZERKLEINERUNGSVERFAHREN FÜR GEBRAUCHTE GALVANISCHE ZELLEN MIT HOHEN ENERGIEDICHTEN
(30) PL 2019 01 08 42851719
(72) HUPKA, Lukasz, 84-240 Reda, ul. Wiejska 46 (PL)
(72) HUPKA, Jan, 80-299 Gdansk, ul. Willowa 4 (PL)

H01M 8/04111 **FR E-1637059** 2023 11 29 **4072943**
(86) EP20077849 2020 10 05 2020781383

(73) Airbus (S.A.S.), 31700 Blagnac, 2, Rond Point Emile Dewoitine (FR)
(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG, WOBEI DAS ANTRIEBSSYSTEM EINE BRENNSTOFFZELLE UMFASST
(30) FR 2019 12 09 1913969
(72) KIERBEL, Daniel, 31700 BLAGNAC, C/O AIRBUS (S.A.S.) 2, rond-point Emile Dewoitine (FR)

H01M 10/0525 **EN E-1637060** 2023 11 29 **4120418**
(86) CN21096742 2021 05 28 2021912316

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, (CN)
(54) LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(72) PENG, Chang, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Peipei, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) ZOU, Hailin, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) LIANG, Chengdu, Ningde Fujian 352100 (CN)

H01M 10/0585 **EN E-1637061** 2023 11 29 **3832775**
(86) JP19031206 2019 08 07 2019866828

(73) Maxell, Ltd., Kyoto 618-8525, 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, (JP)
(54) FLACHE FESTSTOFFBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2018 09 26 2018179764
(72) OTSUKA, Takumi, Kyoto 618-8525 Japan, c/o MAXELL, LTD 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho Otokuni-gun (JP)
(72) MORIKAMI, Hidetoshi, Kyoto 618-8525 Japan, c/o MAXELL, LTD 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho Otokuni-gun (JP)
(72) FUJIMOTO, Akihiro, Kyoto 618-8525 Japan, c/o MAXELL, LTD 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho Otokuni-gun (JP)

H01M 10/48 **EN E-1637062** 2023 11 29 **3652793**
(86) US18041882 2018 07 12 2018749226

(73) CPS Technology Holdings LLC, New York, New York 10281, 250 Vesey Street 15th Floor (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AKKUTEMPERATUR UND LADEZUSTAND
(30) US 2017 07 12 201762531769 P
(72) JIN, Zhihong, H., Pewaukee, WI 53072, W270N2588 Orchard Lane (US)
(72) WITT, Renate, Milwaukee, WI 53223, 7556 N. 53rd Street (US)
(72) WOOD, Steven, J., Shorewood, WI 53211, 4490 North Woodburn Street (US)
(72) JOHNSON, Mark, R., Milwaukee, WI 53211, 2618 North Oakland Avenue 22 (US)
(72) IVERSON, Michael, E., Menomonee Falls, WI 53051, W183N6041 Lost Pond Ct. (US)
(72) ELBERSON, Matthew, Menomonee Falls, WI 53051, N51W16987 Old Hickory Road (US)

H01M 10/63 **EN E-1637063** 2023 11 29 **3958376**
(86) KR20013499 2020 10 05 2020873445

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) HEIZPAD-STEUERGERÄT
(30) KR 2019 10 10 20190125481
(72) KIM, Ki-Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/653 **EN E-1637064** 2023 11 29 **3886237**
(86) JP19042192 2019 10 28 2019886476

(73) Shin-Etsu Polymer Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 1-1-3 Otemachi Chiyoda-ku (JP)
(54) WÄRMEABLEITSTRUKTUR UND DIESE ENTHALTENDE BATTERIE
(30) JP 2018 11 21 2018218082
(72) KUWABARA, Tomohiko, Kodama-gun, Saitama 367-0241, c/o SHIN-ETSU POLYMER CO., LTD., 300-5, Aza Toyohara, Oaza Motohara, Kamikawacho (JP)
(72) ANDO, Hitoshi, Saitama-shi, Saitama 331-0811, c/o SHIN-ETSU POLYMER CO., LTD., 406-1, Yoshinocho 1-chome, Kita-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Takao, Kodama-gun, Saitama 367-0241, c/o SHIN-ETSU POLYMER CO., LTD., 300-5, Aza Toyohara, Oaza Motohara, Kamikawacho (JP)

H01M 50/116 **EN E-1637065** 2023 11 29 **3673530**
(86) KR18012741 2018 10 25 2018871194

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2017 10 26 20170140171
(72) YOON, Jong Moon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HUR, June Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H01M 50/147 **EN E-1637066** 2023 11 29 **3570345**
(86) 2019 05 09 2019173533

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE UND OBERE ABDECKUNGSANORDNUNG DAVON
(30) CN 2018 05 18 201820743084 U
(72) CHEN, Xinxiang, Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HUANG, Shoujun, Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) XING, Chengyou, Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHENG, Yulian, Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 50/204 **EN E-1637067** 2023 11 29 **3780152**
(86) CN19089056 2019 05 29 2019849306

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) VERBINDER UND BATTERIEPRODUKT
(30) CN 2018 08 15 201821316829 U
(72) LUO, Wenchao, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 50/367 **EN E-1637068** 2023 11 29 **3965211**
(86) CN20101435 2020 07 10 2020811504

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town (CN)
(54) BOXKÖRPER FÜR BATTERIE, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE
(72) CHEN, Xiaobo, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) ZHAO, Fenggang, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Yao, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) SUN, Zhanyu, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) LIN, Yongshou, Ningde Fujian 352100 (CN)

H01M 50/557 **EN E-1637069** 2023 11 29 **4037090**
(86) 2022 01 19 2022152261

(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi (JP)
(54) ELEKTRODENKLEMME UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT DIESER ELEKTRODENKLEMME
(30) JP 2021 02 01 2021014604
(72) SAKURAI, Takahiro, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) SUZUKI, Kosuke, Tokyo, 103-0022 (JP)

H01P 1/202 **EN E-1637070** 2023 11 29 **3791439**
(86) EP18061936 2018 05 08 2018724206

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) WELLENLEITERABSCHNITT MIT WELLENLEITERROHREN MIT STECKFILTERVORRICHTUNGEN
(72) DELENIV, Anatoli, 431 68 Mölndal, Krokslätts Parkgata 60 (SE)

H01Q 1/12 **EN E-1637071** 2023 11 29 **3767745**
(86) JP19010812 2019 03 15 2019766642

(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)
(73) AGC Flat Glass North America, Inc., Alpharetta, GA 30022, 11175 Cicero Drive, Suite 400 (US)
(73) AGC Vidros do Brasil Ltda., Sao Paulo, CEP 12523-671, Estrada Municipal Doutor Jaime Eduardo Ribeiro Pereira, No 500, Jardim Vista Alegre Guaratingueta (BR)
(54) ANTENNENEINHEIT, UND FENSTERGLAS MIT ANTENNENEINHEIT
(30) JP 2018 03 16 2018050042
(72) HORIE, Masaki, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SONODA, Ryuta, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Yukio, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

H01Q 1/22 **EN E-1637072** 2023 11 29 **4175062**
(86) 2022 10 26 2022203975

(73) Plume Design, Inc, Palo Alto, CA 94301, 325 Lytton Ave (US)
(54) TRACKERETIKETT MIT DOPPELFUNKTIONSANTENNENKOMPONENTEN
(30) US 2021 10 27 202117511877
(72) SAMARDZIJA, Miroslav, Palo Alto (US)
(72) CHENG, Hsiang Yin, Taipei (TW)
(72) SU, Ming-Tsung, Taipei (TW)
(72) VO, Liem Hieu Dinh, Palo Alto (US)

H01Q 1/24 **EN E-1637073** 2023 11 29 **3979412**
(86) 2018 12 25 2021209228

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2018 04 06 2018074153
(72) TAKAI, Hitoshi, Osaka-shi, 540-6207 (JP)
(72) HAMABE, Taichi, Osaka-shi, 540-6207 (JP)
(72) IMAI, Kazuhiro, Osaka-shi, 540-6207 (JP)

H01Q 1/32 **EN E-1637074** 2023 11 29 **3659210**
(86) IB18055511 2018 07 24 2018756494

(73) Hi-te S.r.l., 44020 Goro, Piazza Cesare Battisti 116 (IT)
(54) KOMPAKTE BREITBANDANTENNE
(30) IT 2017 07 24 201700083954
(72) GHEZZO, Enrico, 44121 Ferrara, Via Camelino 16 (IT)
(72) GIOVANNELLI, Antonello, 44124 Ferrara, Via Castelletto 46 (IT)

H01Q 1/48 **EN E-1637075** 2023 11 29 **3985795**
(86) 2021 10 12 2021202067

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER ANTENNENSCHICHT
(30) KR 2020 10 14 20200132946
(72) Lee, Seongryong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Jae-Kyoung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Sung, Eunjin, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

H01Q 1/52 **EN E-1637076** 2023 11 29 **3667821**
(86) JP18019225 2018 05 18 2018863538

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) GRUPPENANTENNENVORRICHTUNG
(30) WO 2017 09 28 PCT/JP2017/035232
(72) YOKOKAWA, Kei, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAMOTO, Narihiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUKASAWA, Toru, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Tomohiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OTSUKA, Masataka, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H01Q 3/24 **FR E-1637077** 2023 11 29 **3903384**
(86) EP19085190 2019 12 13 2019817351

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 75005 Paris, 10, rue Vauquelin (FR)
(73) SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, 21, rue de l'École de Médecine (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) REKONFIGURIERBARE METAMATERIALVORRICHTUNG
(30) FR 2018 12 28 1874305
(72) CHAZELAS, Jean, 78851 Elancourt Cedex, Thales DMS France 2, Avenue Gay Lussac (FR)
(72) TRIPON-CANSELIET, Charlotte, 75005 Paris, ESPCI 10, Rue Vauquelin (FR)

H01Q 3/26 **FR E-1637078** 2023 11 29 **4000131**
(86) EP20069293 2020 07 08 2020736356

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) GRUPPENANTENNE MIT MEHREREN PANEELEN
(30) FR 2019 07 18 1908058
(72) GREVERIE, Wilfried, 91470 Limours, Chez THALES LAS, Voie Pierre Gilles DE GENNES Hameau de Roussigny (FR)
(72) MARCY, Jean-Pierre, 91470 Limours, Chez THALES LAS, Voie Pierre Gilles DE GENNES Hameau de Roussigny (FR)
(72) MOULINET, Ronan, 91470 Limours, Chez THALES LAS, Voie Pierre Gilles DE GENNES Hameau de Roussigny (FR)

H01Q 9/32 **EN E-1637079** 2023 11 29 **3834253**
(86) IB19056627 2019 08 03 2019779969

(73) HI-TE S.r.l., 44020 Ferrara Goro, Piazza Cesare Battisti, 116 (IT)
(54) TRAGBARE SATELLITENANTENNE
(30) IT 2018 08 07 201800003195 U
(72) GHEZZO, Enrico, 44121 Ferrara, Via Camelino, 16 (IT)
(72) GIOVANNELLI, Antonello, 44124 Ferrara, Via Castelletto, 46 (IT)

H01Q 13/20 **FR E-1637080** 2023 11 29 **4046241**
(86) FR20051764 2020 10 07 2020793760

(73) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, 91120 Palaiseau, Chemin de la Hunière (FR)
(54) GRUPENANTENNEN
(30) FR 2019 10 16 1911539
(72) DURAN, Juan, 31400 Toulouse, 80 rue Alfred Dumeril Appt. 45 Bât. C (FR)
(72) MARTEL, Cédric, 31320 Pechabou, 7 rue des Pas Sages (FR)
(72) PRIGENT, Gaëtan, 31770 Colomiers, 3 allée de Pierredon (FR)
(72) PASCAL, Olivier, 31270 Frouzins, 3 rue du Crabère (FR)

H01Q 19/06 **EN E-1637081** 2023 11 29 **3667813**
(86) 2018 12 10 2018211440

(73) indie Semiconductor FFO GmbH, 15236 Frankfurt (Oder), Im Technologiepark 1 (DE)
(54) RADARSENSOR MIT INTEGRIERTER ANTENNE UND FOKUSSIERENDER LINSE
(72) WINKLER, Wolfgang, 15234 Frankfurt (Oder), Pflaumenallee 50 (DE)
(72) GENSCHOW, Dieter, 15378 Rüdersdorf, Möllenstr. 22 (DE)

H01Q 21/00 **EN E-1637082** 2023 11 29 **4009443**
(86) 2021 04 07 2021167110

(73) TMY Technology Inc., Taipei City 106, 12F., No.1, Sec. 2, Dunhua S. Rd. Da'an Dist. (TW)
(54) OPTISCHER UND ELEKTRISCHER SENDER MIT HYBRIDER STRAHLFORMUNG, EMPFÄNGER UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) CN 2020 12 02 202011404720
(72) Chang, Su-Wei, 106 Taipei City (TW)
(72) Chuang, Han-Ti, 106 Taipei City (TW)
(72) Tsai, Wen-Tsai, 106 Taipei City (TW)
(72) Hung, Tzu-Chieh, 106 Taipei City (TW)
(72) Tai, Yang, 106 Taipei City (TW)
(72) Hsu, Shao-Chun, 106 Taipei City (TW)
(72) Su, Guo-Zhen, 106 Taipei City (TW)

H01R 4/48 **EN E-1637083** 2023 11 29 **3389140**
(86) 2018 04 13 2018167307

(73) Tyco Electronics Japan G.K., Takatsu-ku Kawasaki Kanagawa 213-8535, 3-5-8, Hisamoto (JP)
(54) ELEKTRISCHER STECKVERBINDER
(30) JP 2017 04 14 2017080811
(72) Riku, Kazuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8535, c/o Tyco Electronics Japan G.K., 3-5-8, Hisamoto, Takatsu-ku (JP)

H01R 4/56 **EN E-1637084** 2023 11 29 **3926759**
(86) 2020 06 19 2020305677

(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) KABELANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON KABELN
(72) SANGAR, Robin K., 1445 Drøbak (NO)
(72) JOHANSON, Audun, 0653 Oslo (NO)
(72) JOHANSSON, Mats, 45290 Strømstad (SE)
(72) ROD, Alf Erik, 1788 Halden (NO)
(72) JACOBSEN, Brynjar, 1778 Halden (NO)

H01R 9/26 **EN E-1637085** 2023 11 29 **3852200**
(86) 2020 01 14 2020305022

(73) Tyco Electronics France SAS, 95300 Pontoise, 1 Rue Ampère (FR)
(54) ELEKTRISCHE SICHERHEITSANORDNUNG MIT EINER SCHUTZABDECKUNG MIT EINER HAUPTÖFFNUNG
(72) VILLARDIER, Yannick, 69780 MIONS, 29 rue Paul Valery (FR)
(72) VILLARD, Romain, 69800 SAINT PRIEST, 40 Grande rue (FR)

H01R 9/26 **EN E-1637086** 2023 11 29 **4082081**
(86) IB19061395 2019 12 27 2019842888

(73) Elsteel Denmark A/S, 2990 Nivå, Møllevej 9C (DK)
(54) VIERPOLIGE ABGEHENDE STECKANORDNUNG
(72) ALEXEEV, Peter, Katunayake 11420, Spur Road 2, Phase I, EPZ (LK)

H01R 12/58 **EN E-1637087** 2023 11 29 **3688844**
(86) US18052385 2018 09 24 2018786137

(73) Interplex Industries, Inc., East Providence, RI 02916, 231 Ferris Avenue (US)
(54) KONTAKT MIT AUFPRESSVERSCHLUSS
(30) US 2017 09 28 201762564573 P
(30) US 2018 01 08 201862614640 P
(72) PARRISH, Jeffrey, D., Plymouth, MI 48170, 405 Sunset Street (US)

H01R 13/436 **EN E-1637088** 2023 11 29 **4099512**
(86) 2022 05 03 2022171393

(73) HOSIDEN CORPORATION, Yao-shi, Osaka 581-0071, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, (JP)
(54) MEHRFACH-KOAXIALVERBINDER
(30) JP 2021 06 01 2021092422
(72) IWAMOTO, Yuta, Yao-shi,, 581-0071 (JP)
(72) SASAKI, Daisuke, Yao-shi,, 581-0071 (JP)

H01R 13/62 **DE E-1637089** 2023 11 29 **3707334**
(86) DE18100854 2018 10 17 2018796834

(73) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) VERWENDUNG EINES STELLANTRIEBS FÜR KRAFTFAHRZEUGTECHNISCHE ANWENDUNGEN
(30) DE 2017 11 06 102017125819
(72) TÖPFER, Claus, 71063 Sindelfingen, Wurmbergstr. 40 (DE)
(72) SCHLABS, Winfried, 44869 Bochum, In der Löchte 5 (DE)
(72) SONNENSCHEIN, Tim, 42329 Wuppertal, Rubensstr. 24 (DE)
(72) DJEDOVIC, Benjamin, 46049 Oberhausen, Wilhelm-Haumann-Weg 14 (DE)

H01R 13/629 **EN E-1637090** 2023 11 29 **3658935**
(86) US18044250 2018 07 27 2018837998

(73) Northstar Battery Company, LLC, Springfield, MO 65803, 4000 Continental Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES STARTZUSTANDES EINER BATTERIE
(30) US 2017 07 28 201762538622 P
(30) US 2018 04 19 201862659929 P
(30) US 2018 04 19 201862660157 P
(30) US 2018 06 01 201862679648 P
(72) KARNER, Don, Phoenix, AZ 85034, 1337 East Washington Street (US)
(72) FLEMING, Frank, Phoenix, AZ 85034, 1337 East Washington Street (US)
(72) KROHN, Ulf, 164 40 Stockholm, Site Tel Sweden AB Haukadalsgatan BA Kista (SE)
(72) LINDKVIST, Christer, 164 40 Stockholm, Site Tel Sweden AB Haukadalsgatan BA Kista (SE)

H01R 13/631 **EN E-1637091** 2023 11 29 **4138230**
(86) 2022 07 26 2022187076

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERBINDERBAUGRUPPE
(30) JP 2021 08 20 2021134584
(72) SHIMOMAKI, Yuta, Tokyo, 150-0043 (JP)
(72) KIMURA, Masaki, Tokyo, 150-0043 (JP)

H01R 35/04 **EN E-1637092** 2023 11 29 **3754795**
(86) JP19011144 2019 03 18 2019772149

(73) Furukawa Electric Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 2-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(73) Furukawa Automotive Systems Inc., Inukami-gun, Shiga 522-0242, 1000, Amago Koura-cho (JP)
(54) DREHVERBINDERVORRICHTUNG UND ZUSAMMENGESETZTE STRUKTUR MIT EINER SOLCHEN DREHVERBINDERVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 19 2018050898
(72) UTSUNOMIYA, Hirofumi, Inukami-gun, Shiga 522-0242, c/o Furukawa Automotive Systems Inc. 1000, Amago, Koura-cho (JP)

H01R 43/00 **DE E-1637093** 2023 11 29 **3970245**
(86) EP20063497 2020 05 14 2020726391

(73) Metzner Maschinenbau GmbH, 89231 Neu-Ulm, Messerschmittstrasse 30 (DE)
(73) Metzner Holding GmbH, 89079 Ulm, Laemmerweg 33 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KONFEKTIONIERUNG EINES ELEKTRISCHEN KABELS
(30) DE 2019 05 17 102019113050
(30) DE 2019 07 22 102019119724
(30) DE 2019 10 15 102019127749
(72) MAIER, Pascal, 89077 Ulm, Sedanstr. 138 (DE)

H01R 43/18 **DE E-1637094** 2023 11 29 **3680997**
(86) 2020 01 08 2020150658

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES STECKVERBINDERS DURCH AUSWAHL EINES EINSATZELEMENTS
(30) DE 2019 01 11 102019100583
(72) Dießel, Thorsten, 32120 Hiddenhausen, Weizenstraße 26 (DE)

H01R 43/20 **DE E-1637095** 2023 11 29 **3622588**
(86) EP18061919 2018 05 08 2018727686

(73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, 97318 Kitzingen, Flugplatzstraße 74 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES STECKERS AN EINER MEHRADRIGEN MANTELLEITUNG SOWIE ELEKTRISCHER STECKER
(30) DE 2017 05 08 102017207734
(72) WINKELMANN, Heinz-Dieter, 26215 Wiefelstede, Ammerlandstrasse 27 (DE)
(72) BECKER, Dany, 26160 Bad Zwischenahn, Wildenlohslinie 44C (DE)
(72) GEZGIN, Tanil, 26939 Ovelgönne, Winterbahn 75 (DE)

H01R 43/26 **FR E-1637096** 2023 11 29 **3729569**
(86) EP18085088 2018 12 14 2018815255

(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250, route de l'Empereur (FR)
(54) MONTAGETRÄGER ZUR ERLEICHTERUNG DER VERBINDUNG MINDESTENS EINES FREIEN VERBINDERS MIT EINEM KOMPLEMENTÄREN VERBINDER
(30) FR 2017 12 21 1762853
(72) SUSINI, Dominique, 92500 Rueil Malmaison, c/o Sagemcom Broadband SAS 250, route de l' Empereur (FR)
(72) MAURECH, Cécile, 92500 Rueil Malmaison, c/o Sagemcom Broadband SAS 250, route de l' Empereur (FR)
(72) LE HENANFF, Yann, 92500 Rueil Malmaison, c/o Sagemcom Broadband SAS 250, route de l' Empereur (FR)
(72) KOHN, Stéphane, 92500 Rueil Malmaison, c/o Sagemcom Broadband SAS 250, route de l' Empereur (FR)

H01S 3/00 **EN E-1637097** 2023 11 29 **3510677**
(86) EP17072540 2017 09 08 2017761298

(73) GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH, 64291 Darmstadt, Planckstrasse 1 (DE)
(73) Technische Universität, 64289 Darmstadt, Karolinenplatz 5 (DE)
(54) MESSVORRICHTUNG
(30) EP 2016 09 09 16188142
(72) BAGNOUD, Vincent, 64331 Weiterstadt, Klein Gerauer Weg 27 E (DE)
(72) ROTH, Markus, 64347 Griesheim, Sandgasse 6 (DE)
(72) SCHANZ, Victor, 64291 Darmstadt, Römerstr. 50 (DE)
(72) WAGNER, Florian, 64287 Darmstadt, Rossdörfer Str. 21 (DE)

H01S 3/00 **EN E-1637098** 2023 11 29 **3545590**
(86) US17059036 2017 10 30 2017873514

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON LASERENERGIE, SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) CN 2016 11 22 201611035267
(72) YANG, Yong, Shanghai 31 201203, 1800 Cailun Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) JIA, Ming, Shanghai 31 201203, 1800 Cailun Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) XIE, Guangping, Shanghai 31 201203, 1800 Cailun Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) ZHAI, Zirong, Shanghai 31 201203, 1800 Cailun Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)

H01S 3/082 **EN E-1637099** 2023 11 29 **3622592**
(86) US18031758 2018 05 09 2018727560

(73) Novanta Corporation, Mukilteo, WA 98275, 4600 Campus Place (US)
(54) EXTERNES OPTISCHES FEEDBACKELEMENT ZUR ABSTIMMUNG EINES GASLASERS MIT MEHREREN WELLENLÄNGEN
(30) US 2017 05 11 201762504811 P
(72) LITMANOVIC, Jacob, Mukilteo, WA 98275, c/o Novanta Corporation 4600 Campus Place (US)
(72) BETHEL, Jason, Mukilteo WA 98275, c/o Novanta Corporation 4600 Campus Place (US)
(72) WHEELER, Ross, Mukilteo WA 98275, c/o Novanta Corporation 4600 Campus Place (US)
(72) KOLSCH, Patrick, Mukilteo WA 98275, c/o Novanta Corporation 4600 Campus Place (US)

H01S 3/109 **EN** **E-1637100** 2023 11 29 **3417515**
(86) US17024678 2017 03 29 2017776522

(73) IPG Photonics Corporation, Oxford, Massachusetts 01540, 50 Old Webster Road (US)
(54) HOCHEFFIZIENTES LASERSYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER DRITTEN HARMONISCHEN
(30) US 2016 03 30 201662315290 P
(72) BABUSHKIN, Andrei, Oxford, MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)
(72) BORDENYUK, Andrey, Oxford, MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)

H01S 3/23 **EN** **E-1637101** 2023 11 29 **3747091**
(86) GB19050247 2019 01 30 2019710458

(73) M Squared Lasers Limited, Glasgow, Strathclyde G20 0SP, Venture Building 1 Kelvin Campus West of Scotland Science Park Maryhill Road (GB)
(54) INJEKTIONSVERRIEGELTES LASERSYSTEM
(30) GB 2018 01 30 201801533
(72) MAKER, Gareth Thomas, Glasgow Strathclyde G20 0SP, c/o M Squared Lasers Limited Venture Building, 1 , Kelvin Campus West of Scotland Science Park Maryhill Road (GB)
(72) MALCOLM, Graeme Peter Alexander, Glasgow Strathclyde G20 0SP, c/o M Squared Lasers Limited Venture Building, 1 , Kelvin Campus West of Scotland Science Park Maryhill Road (GB)
(72) WEBSTER, Stephen, Glasgow Strathclyde G20 0SP, c/o M Squared Lasers Limited Venture Building, 1 , Kelvin Campus West of Scotland Science Park Maryhill Road (GB)

H01S 5/40 **EN** **E-1637102** 2023 11 29 **2671294**
(86) EP12050746 2012 01 19 2012702454

(73) Technische Universität Berlin, 10623 Berlin, Strasse des 17. Juni 135 (DE)
(54) VORRICHTUNG MIT EINEM LASER
(30) US 2011 01 31 201113018020
(72) KALOSHA, Vladimir, 10555 Berlin, Hansa Ufer 5 (DE)
(72) POSILOVIC, Kristijan, 12209 Berlin, Blochmannstraße 56 (DE)
(72) BIMBERG, Dieter, 14089 Berlin, Hackländer Weg 28 (DE)

H02B 1/36 **FR** **E-1637103** 2023 11 29 **4064477**
(86) 2022 03 25 2022164321

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) STEUERUNGSEINSCHUB FÜR ANSCHLUSSSCHRANK UND ANSCHLUSSSCHRANK, DER EINEN SOLCHEN STEUERUNGSEINSCHUB UMFASST
(30) FR 2021 03 26 2103127
(72) COMTOIS, Patrick, 38330 SAINT-ISMIER (FR)
(72) PERROCHEAU, Régis, 38190 LAVAL (FR)

H02G 1/10 **EN** **E-1637104** 2023 11 29 **3629431**
(86) 2019 09 26 2019199970

(73) JDR Cable Systems Ltd, Ely, Cambridgeshire CB6 1RA, 177 Wisbech Road (GB)
(54) KABELAUSLÖSEVORRICHTUNG
(30) GB 2018 09 26 201815720
(72) WARD, Philip Allan, ELY, Cambridgeshire CB6 1RA, JDR Cable Systems Ltd Littleport Innovation Park 177 Wisbech Road Littleport (GB)

H02H 3/04 **EN** **E-1637105** 2023 11 29 **3758179**
(86) 2019 06 26 2019182682

(73) Honeywell International Inc., Golden Valley, MN 55422, 1985 Douglas Drive North (US)
(54) TRENNVORRICHTUNG FÜR EIN BUSSYSTEM, ZENTRALE STEUEREINHEIT FÜR DAS BUSSYSTEM, BUSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES BUSSYSTEMS
(72) Menzel, Carsten, Golden Valley, MN 55422, c/o Honeywell International Inc. 1985 Douglas Drive North (US)
(72) Skrodzki, Axel L., Golden Valley, MN 55422, c/o Honeywell International Inc. 1985 Douglas Drive North (US)
(72) Ueding, Markus Christian, Golden Valley, MN 55422, c/o Honeywell International Inc. 1985 Douglas Drive North (US)
(72) Bouras, Karim, Golden Valley, MN 55422, c/o Honeywell International Inc. 1985 Douglas Drive North (US)
(72) Gasthuys, Michael, Golden Valley, MN 55422, c/o Honeywell International Inc. 1985 Douglas Drive North (US)
(72) Barson, Michael, Golden Valley, MN 55422, c/o Honeywell International Inc. 1985 Douglas Drive North (US)
(72) Willms, Hubert, Golden Valley, MN 55422, c/o Honeywell International Inc. 1985 Douglas Drive North (US)

H02J 3/14 **EN** **E-1637106** 2023 11 29 **2826120**
(86) EP12054591 2012 03 15 2012711378

(73) ABB S.p.A., 20124 Milano, Via Vittor Pisani 16 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES LADEPROFILS EINES ELEKTRISCHEN NIEDER- ODER MITTELSPANNUNGSNETZWERKS UND STEUERSYSTEM DAFÜR
(72) RAGAINI, Enrico, I-24125 Bergamo, Via Daste e Spalenga 3 (IT)
(72) FIDIGATTI, Antonio, I-26016 Spino d'Adda (CR), Via Togliatti 26B (IT)
(72) SILVESTRO, Federico, I-16122 Genova, Via A. Crocco 1/1 (IT)
(72) MORINI, Andrea, I-16166 Genova, Via Antica Romana di Quinto 10/3a (IT)
(72) DE DANIELI, Alessandro, I-24061 Albano S. Alessandro (BG), Via Lega Lombarda 11 (IT)

H02J 5/00 **EN** **E-1637107** 2023 11 29 **3157124**
(86) 2015 10 13 2015189648

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME FÜR DRAHTLOSE ENERGIEÜBERTRAGUNGSSTEUERUNG
(72) NURMI, Juha Harri-Pekka, 24100 Salo, Asemakatu 4.A.3 (FI)
(72) NASKALI, Matti Juhani, Tokyo, 158-0084, 2-2-22 Higashi-Tamagawa, Setagaya-ku (JP)
(72) PAANANEN, Heikki, Nagano Prefecture, 419-1 Hara, Saku City (JP)

H02J 7/00 **EN** **E-1637108** 2023 11 29 **2741393**
(86) JP12069661 2012 08 02 2012820805

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2011 08 02 2011168965
(72) YANAGIDAIRA, Daiki, Tokyo 108-0075, c/o Sony Computer Entertainment Inc. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) OHASHI, Tsuyoshi, Tokyo 108-0075, c/o Sony Computer Entertainment Inc. 1 -7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Tsukasa, Tokyo 108-0075, c/o Sony Computer Entertainment Inc. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H02J 7/00 **EN** **E-1637109** 2023 11 29 **3657629**
(86) 2018 12 28 2020151620

(73) Gogoro Inc., Wanchai, Hong Kong, 3806 Central Plaza 18 Harbour Road (CN)
(54) SYSTEME ZUR VERWALTUNG VON BATTERIEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2017 12 29 201762612204 P
(30) US 2017 12 29 201762612214 P
(72) VICKERY, Daniel, Ipswich, MA 01938, 6 Upper River Road (US)
(72) LAI, Yun-Chun, 333 Taoyuan City, No.33, Dinghu Rd., Guishan Dist. (TW)
(72) CHUANG, Sheng-Chin, 333 Taoyuan City, No.33, Dinghu Rd., Guishan Dist. (TW)
(72) SHIH, I-Fen, 333 Taoyuan City, No.33, Dinghu Rd., Guishan Dist. (TW)
(72) CHEN, Chien-Chung, 333 Taoyuan City, No.33, Dinghu Rd., Guishan Dist. (TW)

H02J 7/00 **EN** **E-1637110** 2023 11 29 **3852217**
(86) 2020 07 06 2020184219

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) LADEMETHODE UND -GERÄT, ELEKTRONISCHES GERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 01 14 202010038028
(72) SUN, Changyu, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(72) FAN, Jie, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(72) LEI, Zhenfei, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H02J 7/00 **EN** **E-1637111** 2023 11 29 **3750227**
(86) KR19006488 2019 05 30 2019810769

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT STEUERKREIS STEUERNDEN SCHALTERN, DIE AN EINEN LADEKREIS ANGESCHLOSSEN SIND
(30) KR 2018 05 31 20180062712
(72) KWAK, Myunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YUN, Yongsang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H02J 7/00 **EN** **E-1637112** 2023 11 29 **4085505**
(86) EP20086620 2020 12 17 2020833804

(73) Sonova Consumer Hearing GmbH, 30900 Wedemark, Am Labor 1 (DE)
(54) WIEDERAUFLADBARES LADEGERÄT FÜR WIEDERAUFLADBARE GERÄTE UND VERFAHREN ZUM LADEN VON WIEDERAUFLADBAREN GERÄTEN
(30) US 2020 01 02 202016732521
(72) XIONGBIN, Xu, SINGAPORE 739000, 1229, Block 19A Woodlands Avenue 6 (SG)

H02J 7/00 **FR** **E-1637113** 2023 11 29 **4071962**
(86) 2022 03 22 2022163459

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, 25 rue Leblanc Bat le Ponant (FR)
(73) Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 69600 Villeurbanne, Domaine Scientifique de la Doua 20, Avenue Albert Einstein (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 69100 Villeurbanne, 43 boulevard du Onze Novembre 1918 (FR)
(73) Ecole Centrale de Lyon, 69130 Ecully, 36 avenue Guy de Collongue (FR)
(54) GLEICHSPANNUNGSWANDLER AUF BATTERIEBASIS
(30) FR 2021 04 09 2103649
(72) PILLONNET, Gaël, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) ALLARD, Bruno, 69100 VILLEURBANNE (FR)
(72) BERLITZ, Carlos-Augusto, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) OUKASSI, Sami, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

H02J 7/00 **EN E-1637114** 2023 11 29 **3544146**
(86) 2013 10 31 2019169325

(73) ResMed Paris SAS, 77550 Moissy Cramayal, 240 Rue de la Motte (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINER ATEMWEGSERKRANKUNG MIT EINEM STROMQUELLENANSCHLUSS
(72) Wing, Alex Crawford, 2153 New South Wales, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive Bella Vista (AU)
(72) Blunsden, Christopher Kingsley, 2153 New South Wales, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive Bella Vista (AU)
(72) Sar, Korn, 2153 New South Wales, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive Bella Vista (AU)
(72) Creusot, David, 2153 New South Wales, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive Bella Vista (AU)

H02J 7/00 **EN E-1637115** 2023 11 29 **3985828**
(86) CN20091100 2020 05 19 2020904671

(73) Pylon Technologies, Co., Ltd, Shanghai 201203, No. 73, Lane 887, Zuchongzhi Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New District (CN)
(54) BATTERIEEINSCHALTSKREIS UND LITHIUMBATTERIE
(30) CN 2019 12 26 201911366543
(30) CN 2019 12 26 201922381615 U
(72) LIU, Ming, Shanghai 201203, No. 73, Lane 887, Zuchongzhi Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Pudong New District (CN)
(72) SHI, Lu, Shanghai 201203, No. 73, Lane 887, Zuchongzhi Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Pudong New District (CN)
(72) XIANG, Jinfeng, Shanghai 201203, No. 73, Lane 887, Zuchongzhi Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Pudong New District (CN)
(72) CAO, Xiaoyin, Shanghai 201203, No. 73, Lane 887, Zuchongzhi Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Pudong New District (CN)

H02J 7/34 **EN E-1637116** 2023 11 29 **3525317**
(86) JP17035843 2017 10 02 2017858358

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2016 10 07 2016199421
(72) OHASHI, Tsuyoshi, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H02J 9/06 **EN E-1637117** 2023 11 29 **3447883**
(86) 2018 08 24 2018190844

(73) Schneider Electric IT Corporation, Foxboro, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)
(54) UNTERBRECHUNGSFREIES STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2017 08 25 201715686300
(72) BEG, Mirza Akmal, West Kingston, RI 02892, Schneider Electric IT Corporation 132 Fairgrounds Road (US)

H02J 11/00 **DE E-1637118** 2023 11 29 **3125401**
(86) 2016 07 04 2016177857

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, 20097 Hamburg, Beim Strohhause 17-31 (DE)
(54) WINDENERGIEANLAGE MIT SPANNUNGSGEREGELTER EIGENBEDARFSVERSORGUNG
(30) DE 2015 07 31 102015009741
(72) Letas, Heinz-Hermann, 24796 Bovenau, Am Redder 11 (DE)
(72) Engelhardt, Reinhard, 37199 Wulften, Bergstraße 2 (DE)

H02J 50/12 **EN E-1637119** 2023 11 29 **3214730**
(86) KR16008400 2016 07 29 2016808547

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2016 01 04 20160000586
(30) US 2016 03 23 201662311917 P
(30) KR 2016 04 25 20160050154
(30) KR 2016 05 18 20160060770
(30) KR 2016 06 24 20160079572
(72) LEE, Seonghun, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) JUNG, Byungsang, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Hwanyong, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Seungje, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) HA, Sangdoo, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SON, Yongjun, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Seonwook, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YANG, Jaesung, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Wonbok, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHOI, Gyoocheol, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) JEONG, Joonggil, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

H02J 50/90 **EN E-1637120** 2023 11 29 **3552861**
(86) 2018 04 10 2018305425

(73) HAGER-ELECTRO SAS, 67210 Obernai, 132 boulevard d'Europe (FR)
(73) Hager Electro GmbH & Co. KG, 66440 Blieskastel, Zum Gunterstal (DE)
(54) VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS AUF EINER LADESTELLE UND ZUGEHÖRIGE LADESTELLE
(72) Haenel, Frédéric, 67290 Lohr, 31 rue d'Ottwiler (FR)
(72) Kauffmann, Bruno, 67120 Dachstein, 209A rue d'Altorf (FR)
(72) Kraemer, Jacques, 67000 Strasbourg, 19 rue des Bateliers (FR)
(72) Meyer, Loic, 67114 Eschau, 1 impasse du Lion (FR)
(72) Reiner, Ulrich, 67691 Hochspeyer, Kirchstrasse 76, (DE)
(72) Schmitt, Erwin, 67659 Kaiserlautern, Turmstrasse 3a, (DE)
(72) Simon, Michel, 60800 Dessenheim, 10 rue de Neuf-Brisach, (FR)

H02K 1/18 **EN E-1637121** 2023 11 29 **3642938**
(86) GB18051126 2018 04 27 2018722174

(73) Dyson Technology Limited, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, Tetbury Hill (GB)
(54) ELEKTROMOTOR
(30) GB 2017 06 20 201709831
(72) CLOTHIER, Andrew, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, c/o Dyson Technology Limited Tetbury Hill (GB)
(72) KING, Gary, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, c/o Dyson Technology Limited Tetbury Hill (GB)

H02K 1/27 **EN E-1637122** 2023 11 29 **3804091**
(86) IT18000082 2018 06 07 2018752287

(73) Mavel edt S.p.A., 11026 Pont Saint Martin (AO), Via Gressoney 29 (IT)
(54) ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE UND ELEKTRISCHE MASCHINE MIT DIESEM ROTOR
(72) FAVRE, Luca, 11026 Pont Saint Martin (AO), c/o MAVEL S.r.l. Via Gressoney 29 (IT)
(72) BETTONI, Davide, 11026 Pont Saint Martin (AO), c/o MAVEL S.r.l. Via Gressoney 29 (IT)
(72) BORELLO, Fabio, 11026 Pont Saint Martin (AO), c/o MAVEL S.r.l. Via Gressoney 29 (IT)

H02K 1/27 **EN E-1637123** 2023 11 29 **3584908**
(86) JP17005692 2017 02 16 2017896589

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG EINER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE, ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRISCHE DREHMASCHINE
(72) TAKIZAWA, Yuji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HIROTANI, Yu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OKAZAKI, Masafumi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) AKUTSU, Satoru, Tokyo 100 -8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H02K 1/276 **EN E-1637124** 2023 11 29 **3280607**
(86) IT16000083 2016 04 06 2016726206

(73) KATO IMER S.p.A., 53057 San Gimignano (SI), Loc. Cusona (IT)
(54) GETRIEBEMOTOR
(30) IT 2015 04 08 FI20150107
(72) BERTINI, Antonio, I-53037 San Gimignano (SI), Loc. Cellole Boschetti n.78B (IT)
(72) SANI, Luca, I-50053 Empoli (FI), Via Tripoli 21 (IT)
(72) BANDINI, Leandro, I-50052 Certaldo (FI), Via F. Cavallotti 196 (IT)

H02K 3/28 **EN E-1637125** 2023 11 29 **3869674**
(86) 2020 12 30 2020217792

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) DREHENDE ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) JP 2020 02 19 2020025882
(72) TAKAHASHI, Kazuhiko, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, Mitsubishi Power, Ltd. 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku (JP)
(72) TSUCHIYA, Harumasa, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, Mitsubishi Power, Ltd. 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku (JP)

H02K 3/32 **EN E-1637126** 2023 11 29 **4084301**
(86) 2021 04 28 2021170843

(73) ETEL S.A., 2112 Môtiers, Rue de la Gare 13 (CH)
(54) VORGEFORMTE SPULENANORDNUNG FÜR EINEN STATOR EINES ELEKTROMOTORS MIT EINER SPULE ZUR ZENTRIERUNG VON ISOLATIONSFOLIEN
(72) Veronesi, Daniele, 2035 Corcelles (CH)
(72) Pourchet, Johann, 25650 La Chaux (FR)

H02K 3/34 **EN E-1637127** 2023 11 29 **4071978**
(86) JP20047363 2020 12 18 2020913217

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) AXIAL-LUFTSPALT DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE
(30) US 2020 01 14 202062961130 P
(72) KOBAYASHI, Takayuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500, Shingai (JP)
(72) KURITA, Hirotaka, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500, Shingai (JP)
(72) HAGIWARA, Tatsuya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500, Shingai (JP)
(72) SUGIMURA, Takumi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500, Shingai (JP)

H02K 7/08 **FR E-1637128** 2023 11 29 **3549241**
(86) EP17077740 2017 10 30 2017792042

(73) Mavel EDT S.p.A., 11026 Pont-Saint-Martin (AO), Via Gressoney, 29 (IT)
(54) ELEKTRISCHE ROTIERENDE MASCHINE MIT MAGNETISCHEM POSITIONSSENSOR
(30) FR 2016 12 01 1661795
(72) DIB, Wissam, 92150 Suresnes, 0009 All Louis Chevrolet (FR)
(72) FAVRE, Luca, 11010 Valpelline (AO), Fraz. Capoluogo 54 (IT)
(72) BETTONI, Davide, Settimo Vittone TO, Via 4 novembre 14 (IT)

H02K 9/04 **FR E-1637129** 2023 11 29 **3876399**
(86) 2021 03 05 2021160990

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) MOTOR, DER EINEN INTEGRIERTEN LÜFTER UMFASST
(30) FR 2020 03 06 2002263
(72) BOUALEM, Benali, 25660 SAONE, 18 rue Chopin (FR)

H02K 11/01 **EN E-1637130** 2023 11 29 **3783779**
(86) JP18016283 2018 04 20 2018915607

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG
(72) ICHIKAWA, Takanori, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAGIHARA, Takashi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWANO, Yu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H02K 11/33 **EN E-1637131** 2023 11 29 **3879681**
(86) JP19049954 2019 12 19 2019898684

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 19 2018237774
(30) JP 2019 07 17 2019132223
(30) JP 2019 09 26 2019176145
(72) KAWATA, Masaaki, Tokyo 141-8560, c/o NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome, Shinagawa-ku (JP)

H02K 15/00 **EN E-1637132** 2023 11 29 **2874287**
(86) 2009 02 20 2014193399

(73) ATOP S.p.A., 50028 Barberino Tavarnelle (FI), Strada S. Appiano, 8/A (IT)
(54) Vorrichtung und Verfahren zum Wickeln und Abschließen von Kernen dynamoelektrischer Maschinen
(30) IT 2008 02 27 TO20080137
(72) MUGELLI, Maurizio, 53037 San Gimignanon (SI) (IT)
(72) PONZIO, Massimo, 50028 Barberino Tavarnelle (FI) (IT)

H02K 17/42 **EN E-1637133** 2023 11 29 **3469696**
(86) US17037313 2017 06 13 2017732277

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) LEISTUNGSVERSORGUNGSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN PIPELINEINSPEKTIONSGERÄT
(30) US 2016 06 13 201615180956
(72) PAPINI, Francesco, 85748 Garching, Freisinger Landstrasse 50 (DE)
(72) FISENI, Alexander, Felix, 50354 Huerth, Robert-Bosch-Strasse 3 (DE)
(72) BOELD, Christoph, 85748 Garching, Freisinger Landstrasse 50 (DE)

H02M 3/07 **EN E-1637134** 2023 11 29 **3610552**
(86) CA18050683 2018 06 07 2018817985

(73) Gbatteries Energy Canada Inc., Ottawa, ON K2E 0B9, 1431 Merivale Rd., 102 (CA)
(54) BATTERIELADEN DURCH MEHRSTUFIGE SPANNUNGSWANDLUNG
(30) US 2017 06 12 201762518120 P
(72) TKACHENKO, Oleksandr, Ottawa, Ontario K2C 4C8, 6 Staten Way (CA)
(72) SHERSTYUK, Mykola, Ottawa, Ontario K2C 4E5, 32 Coleridge Street (CA)
(72) PRODIC, Aleksandar, Toronto, Ontario M4K 1C9, 2 Withrow Avenue Unit 19 (CA)
(72) MCRAE, Timothy, Toronto, Ontario M4K 1A7, 9B Victor Avenue (CA)
(72) RADOVIC, Ivan, Etobicoke, Ontario M9C 3M3, 17 Hernshaw Crescent (CA)
(72) PUZAKOV, Oleksandr, Carp, Ontario K0A 1L0, 128 Wildmeadow Cir. (CA)

H02M 5/458 **DE E-1637135** 2023 11 29 **3890177**
(86) 2020 04 01 2020167561

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) STEUEREINRICHTUNG FÜR EINEN ZWISCHENKREISUMRICHTER UND ZWISCHENKREISUMRICHTER
(72) Reichl, Gerald, 91056 Erlangen, Heckenweg 30 (DE)
(72) Dietz, Bernd, 91074 Herzogenaurach, Karl-Broeger-Str. 38 (DE)
(72) Schäfers, Elmar, 90763 Fürth, Ullsteinstr. 12 (DE)

H02M 7/483 **EN E-1637136** 2023 11 29 **3846331**
(86) JP18031906 2018 08 29 2018931789

(73) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-0031, 3-1-1, Kyobashi (JP)
(54) ELEKTRONISCHER LEISTUNGSWANDLER
(72) HARADA, Shohei, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku (JP)
(72) ISOZAKI, Jumpei, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku (JP)
(72) TSUCHIYA, Taichiro, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku (JP)

H02P 3/18 **FR E-1637137** 2023 11 29 **4059131**
(86) EP20081668 2020 11 10 2020803565

(73) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 94046 Créteil Cedex, 2, rue André Boulle (FR)
(54) STEUERMODUL UND VERFAHREN ZUM STEUERN DES ENDES DES MOTORMODUS FÜR EINE ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) FR 2019 11 15 1912762
(72) YANG, Nanfang, 94046 CRETEIL CEDEX, C/o VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR 2 Rue André Boulle (FR)
(72) CARREIRO, Wilfried, 94046 CRETEIL CEDEX, C/o VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR 2 Rue André Boulle (FR)
(72) KOBYLANSKI, Luc, 94046 CRETEIL CEDEX, C/o VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR 2 Rue André Boulle (FR)

H02P 6/00 **DE E-1637138** 2023 11 29 **3582388**
(86) 2019 04 23 2019170493

(73) Mahle International GmbH, 70376 Stuttgart, Pragstraße 26-46 (DE)
(54) ELEKTROMOTORSYSTEM
(30) DE 2018 06 13 102018209471
(72) BUCHALI, Tim, 70374 Stuttgart, Burckhardtstr. 49 (DE)
(72) CRAMME, Markus, 72218 Wildberg, Bundhalde 11 (DE)
(72) HETZ, Tobias, 73733 Esslingen, Lerchenbergstr. 73 (DE)
(72) MATERN, Jochen, 70825 Korntal, Ulrich-von-Hutten-Str. 5 (DE)
(72) THIERER, Michael, 73732 Esslingen, Oberesslingerstr. 29 (DE)

H02P 21/00 **EN E-1637139** 2023 11 29 **3533143**
(86) EP17076697 2017 10 19 2017784655

(73) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER MAGNETISCHEN EIGENSCHAFTEN EINES SYNCHRONEN RELUKTANZMOTORS
(30) IT 2016 10 28 201600109364
(72) DI SANTO, Federico, 36040 Sossano (VI), Via Costa 30 (IT)
(72) MARODIN, Enrico, 36021 Barbarano Vicentino, Via Adelchi Carampin 17 (IT)

H02P 21/05 **EN E-1637140** 2023 11 29 **3961911**
(86) JP19025626 2019 06 27 2019925603

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG
(30) JP 2019 04 25 2019083633
(72) ORII, Masahiko, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KEZOBO, Isao, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MORI, Tatsuya, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJII, Genki, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H02P 21/22 **EN E-1637141** 2023 11 29 **3876419**
(86) 2021 03 02 2021020116

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) ENTMAGNETISIERUNGSERFASSUNG FÜR EINEN PERMANENTMAGNET-SYNCHRONMOTORANTRIEB UND VERFAHREN
(30) US 2020 03 03 202016807817
(72) Han, Lei, Los Angeles, CA 90045, 5900 Center Dr., 680 (US)
(72) Takahashi, Toshio, Rancho Palos Verdes, CA 90275, 28900 Scotsview Drive (US)

H02P 23/14 **EN E-1637142** 2023 11 29 **3671172**
(86) JP18027106 2018 07 19 2018846508

(73) A&D Company, Limited, Tokyo 170-0013, 3-23-14, Higashi-Ikebukuro Toshima-ku (JP)
(54) ÜBERTRAGUNGSPRÜFVORRICHTUNG
(30) JP 2017 08 15 2017156817
(72) SUGITA, Mitsuharu, Kitamoto-shi, Saitama 364-8585, A&D Company, Limited Technical Center 243 Asahi 1-chome (JP)

H02P 25/08 **DE E-1637143** 2023 11 29 **3987649**
(86) EP20072035 2020 08 05 2020761748

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINER SÄTTIGUNGSCHARAKTERISTIK EINER SYNCHRONRELUKTANZMASCHINE
(30) EP 2019 09 12 19197003
(72) WEIGEL, Thilo, 90427 Nürnberg, Danteweg 18 (DE)

H02P 27/04 **EN E-1637144** 2023 11 29 **2465195**
(86) US10045041 2010 08 10 2010808637

(73) Copeland LP, Sidney, OH 45365-0669, 1675 West Campbell Road (US)
(54) STEUERUNG UND VERFAHREN FÜR DEN ÜBERGANG ZWISCHEN STEUERWINKELN
(30) US 2009 08 10 232633 P
(30) US 2010 08 09 852625
(72) GREEN, Charles E., Fenton Missouri 63026, 1470 Legacy Circle (US)
(72) MARCINKIEWICZ, Joseph G., St. Peters Missouri 63376, 1173 Spencer Road (US)

H02P 29/02 **EN E-1637145** 2023 11 29 **2587654**
(86) JP10004224 2010 06 25 2010853591

(73) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, Minato-ku, Tokyo 108-0073, 13-16, Mita 3-chome (JP)
(54) STROMRICHTER
(72) KUSUNOKI, Hironobu, Tokyo 108-0073, c/o Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation 13-16, Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(72) TAKAO, Kenshi, Tokyo 108-0073, c/o Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation 13-16, Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Hiroaki, Tokyo 108-0073, c/o Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation 13-16, Mita 3-chome Minato-ku (JP)

H02P 29/024 **DE E-1637146** 2023 11 29 **3706311**
(86) 2020 02 10 2020156362

(73) ebm-papst Landshut GmbH, 84030 Landshut, Hofmark-Aich-Strasse 25 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES FEHLERHAFTEN BETRIEBS EINES ÜBER EINEN GLEICHSTROMMOTOR ANGETRIEBENEN GASGEBLÄSES
(30) DE 2019 03 07 102019105749
(72) Weingart, Markus, 84056 Rottenburg, Hölzlweg 6 (DE)
(72) Simon, Bernhard, 93059 Regensburg, Franziskanerplatz 4 (DE)

H02P 29/40 **EN E-1637147** 2023 11 29 **3627693**
(86) JP18019195 2018 05 17 2018802438

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) MOTORSTEUERUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES MOTORSTEUERUNGSSYSTEMS UND ROBOTERSYSTEM
(30) JP 2017 05 18 2017099192
(72) TSUBOI, Nobutaka, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, (JP)

H02S 20/21 **FR E-1637148** 2023 11 29 **4089912**
(86) 2022 05 12 2022173122

(73) Université Gustave Eiffel, 77420 Champs-sur-Marne, Campus de Marne-la-Vallée 5, Boulevard Descartes (FR)
(54) HYBRIDSYSTEM FÜR EINE SOLARBETRIEBENE FAHRBAHN
(30) FR 2021 05 12 2105059
(72) Chailleux, Emmanuel, 44100 Nantes (FR)
(72) Gennesseaux, Eric, 44200 Nantes (FR)
(72) Vizzari, Domenico, 44230 Saint Sebastien sur Loire (FR)
(72) Hautière, Nicolas, 44344 Bouguenais Cedex (FR)
(72) Dumoulin, Jean, 44344 Bouguenais Cedex (FR)
(72) Sedran, Thierry, 44344 Bouguenais Cedex (FR)
(72) Bouron, Stéphane, 44340 Bouguenais (FR)
(72) Lavaud, Stéphane, 44680 Sainte Pazanne (FR)
(72) Manceau, Jean-Luc, 44340 Bouguenais (FR)
(72) Piau, Jean-Michel, 44000 Nantes (FR)
(72) Le Touz, Nicolas, 46500 Gramat (FR)

H02S 20/30 **FR E-1637149** 2023 11 29 **3662575**
(86) EP18070638 2018 07 30 2018743831

(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50 Avenue du Nouveau Monde (FR)
(54) VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER KOMPATIBILITÄT
(30) FR 2017 07 31 1757335
(72) ROUSSEAU, Fabien, 74440 Mieussy, 609 Route de Sommand (FR)
(72) SAINT-DRENAN, Yves-Marie, 06250 Mougins, 3 rue du grand Mur (FR)

H02S 50/00 **EN E-1637150** 2023 11 29 **4080759**
(86) 2022 04 15 2022168676

(73) Ragonese, Giuseppe, 90046 Monreale (PA), Frazione di Villa Ciambra, Via V.C. 1, 2 (IT)
(73) Termini, Donatella, 90145 Palermo (PA), Via Houel, 11 (IT)
(54) PHOTOVOLTAISCHES PANEELSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM SICHEREN BETRIEB
(30) IT 2021 04 19 202100009884
(72) Ragonese, Giuseppe, 90046 Monreale (PA), Frazione di Villa Ciambra, Via V.C. 1, 2 (IT)
(72) Termini, Donatella, 90145 Palermo (PA), Via Houel, 11 (IT)

H03F 1/22 **EN E-1637151** 2023 11 29 **3734840**
(86) 2020 03 09 2020161767

(73) Semtech Corporation, Camarillo, CA 93012, 200 Flynn Road (US)
(54) PASSIVE DYNAMISCHE ARBEITSPUNKTEINSTELLUNG FÜR MOSFET-CASCODE
(30) US 2019 05 02 201916401812
(72) NUTTGENS, Jonah Edward, Southampton, SO40 7DU, 62 Lyndhurst Road Ashurst (GB)

H03K 3/017 **EN E-1637152** 2023 11 29 **4150760**
(86) US21040693 2021 07 07 2021755854

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FREQUENZVERDOPPLER BASIEREND AUF PHASENFREQUENZDETEKTOREN MIT STEIGENDER RANDVERZÖGERUNG
(30) US 2020 07 14 202016928218
(72) WU, Jing, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) DUAN, Ying, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHU, Zhi, San Diego, California 92121-1714 (US)

H03K 3/03 **DE E-1637153** 2023 11 29 **3461005**
(86) 2017 09 26 2017193236

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FREQUENZKORREKTUR EINES RINGOSZILLATORS
(72) Muhr, Hannes, 2463 Gallbrunn, Feldgasse 26 (AT)
(72) Taucher, Herbert, 1190 Wien, Siolygasse 19/5 (AT)
(72) Tomic, Dusan, 1220 Wien, Rud.-Nur.-Prom. 1/6/14 (AT)

H03K 3/38 **EN E-1637154** 2023 11 29 **3738206**
(86) US19012065 2019 01 02 2019701404

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) KAPAZITIV ANGETRIEBENE ABSTIMMBARE KUPPLUNG
(30) US 2018 01 11 201815868557
(72) KEANE, Zachary, Kyle, Baltimore, MD 21217, 219 West Lafayette Avenue (US)

H03K 19/003 **EN E-1637155** 2023 11 29 **3611841**
(86) 2019 08 06 2019190392

(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER PROZESS- UND TEMPERATURWIRKUNG BEI EINEM PASSIVEN SIGNALDETEKTOR FÜR KRAFTFAHRZEUG-ETHERNET
(30) US 2018 08 13 201862718221 P
(72) Vakilian, Kambiz, Irvine, CA California 92618, 15101 Alton Parkway (US)
(72) Wang, Jingguang, Irvine, CA California 92618, 15101 Alton Parkway (US)
(72) Dhamdhere, Vikrant, Irvine, CA California 92618, 15101 Alton Parkway (US)

H03L 7/24 **EN E-1637156** 2023 11 29 **3667921**
(86) 2018 12 13 2018212410

(73) Stichting IMEC Nederland, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 31 (NL)
(54) FREQUENZABTASTUNGSGENERATOR UND VERFAHREN
(72) ZOMAGBOGUELOU, Wilfried, 3001 Leuven, UNIV EINDHOVEN, c/o Patent Department IMEC VZW Kapeldreef 75 (BE)
(72) MATEMAN, Paul, 3001 Leuven, IMEC NL, c/o Patent Department IMEC VZW Kapeldreef 75 (BE)
(72) LIU, Yao-Hong, 3001 Leuven, IMEC NL, c/o Patent Department IMEC VZW Kapeldreef 75 (BE)

H03M 7/30 **EN E-1637157** 2023 11 29 **3516774**
(86) US17044227 2017 07 27 2017749310

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DATENSPEICHERUNG AN ZUSAMMENHÄNGENDEN SPEICHERADRESSEN
(30) US 2016 09 22 201615273366
(72) MAHURIN, Eric, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOYLE, David, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H03M 13/09 **EN E-1637158** 2023 11 29 **3991305**
(86) EP20068426 2020 06 30 2020735576

(73) AccelerComm Ltd, Southampton, Hampshire SO16 7NS, Epsilon House Enterprise Road Southampton Science Park, Chilworth (GB)
(54) ZYKLISCHE REDUNDANZ-PRÜFUNGSDEKODIERUNG UNTER VERWENDUNG DES INVERSEN GENERATOR POLYNOMS DES ZYKLISCHEN REDUNDANZKODES
(30) GB 2019 07 01 201909489
(30) GB 2020 04 15 202005501
(72) MAUNDER, Robert, Southampton Science Park, Chilworth Southampton Hampshire SO16 7NS, C/O Accelercomm Limited Epsilon House, Enterprise Road (GB)
(72) BREJZA, Matthew, Southampton Science Park, Chilworth Southampton Hampshire SO16 7NS, C/O Accelercomm Limited Epsilon House, Enterprise Road (GB)

H03M 13/25 **EN E-1637159** 2023 11 29 **3231094**
(86) KR15013298 2015 12 07 2015868223

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PARALLEL VERKETTETE LDPC-FALTUNGSCODES ZUR AKTIVIERUNG LEISTUNGSEFFIZIENTER DECODER
(30) US 2014 12 08 201462089035 P
(30) US 2015 04 14 201562147410 P
(30) US 2015 08 14 201514827150
(72) PISEK, Eran, Plano, Texas 75025, 2601 Stone Mountain Ct. (US)
(72) ABU-SURRA, Shadi, Plano, Texas 75024, 4600 Fern Glen Drive (US)

H04B 1/10 **FR E-1637160** 2023 11 29 **4154412**
(86) EP21063161 2021 05 18 2021725776

(73) Kerlink, 35235 Thorigne-Fouillard, 1, rue Jacqueline Auriol (FR)
(54) KOMMUNIKATIONSGATEWAY ZUR VERBINDUNG EINES LPWAN-NETZWERKS UND EINES ZELLULAREN NETZWERKS
(30) FR 2020 05 20 2005152
(72) GILBERT, Michel, 35235 THORIGNE-FOUILLARD (FR)

H04B 1/16 **FR E-1637161** 2023 11 29 **4066390**
(86) EP20079203 2020 10 16 2020797687

(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 250, route de l'Empereur (FR)
(54) ROAMINGVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER REPEATER- ODER EXTENDERFUNKTION
(30) FR 2019 11 26 1913216
(72) NEDELCU, Radu, 92500 RUEIL MALMAISON, c/o SAGEMCOM BROADBAND SAS - 250 route de l'Empereur (FR)
(72) BERGER, Jérôme, 92500 RUEIL MALMAISON, c/o SAGEMCOM BROADBAND SAS - 250 route de l'Empereur (FR)

H04B 1/16 **EN E-1637162** 2023 11 29 **4070463**
(86) CN21117036 2021 09 07 2021815872

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) HOCHFREQUENZPEGELANZEIGER
(30) US 2021 02 23 202163152839 P
(30) US 2021 06 17 202117351192
(72) ABUELLIL, Amr, San Diego, California 92121 (US)
(72) HUSSIEN, Faisal, San Diego, California 92121 (US)
(72) ELSAYED, Ayman Mohamed, San Diego, California 92121 (US)
(72) EMIRA, Ahmed, San Diego, California 92121 (US)
(72) ABOUDINA, Mohamed, San Diego, California 92121 (US)

H04B 1/44 **EN E-1637163** 2023 11 29 **3251221**
(86) US16015105 2016 01 27 2016744028

(73) Cassia Networks Inc., San Jose, California 95132, 1840 Majestic Way (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR ERHÖHUNG DER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSREICHWEITE
(30) US 2015 01 30 201562110250 P
(30) US 2015 01 30 201562110262 P
(30) US 2015 03 05 201514639711
(30) US 2015 07 01 201514789614
(30) US 2015 07 02 201562187956 P
(30) US 2015 11 02 201514930307
(72) ZHANG, Kunpeng, Beijing 100000, Room 1306 Building 39 BaBaoZhuang Haidian District (CN)
(72) ZHAO, Fuyong, San Jose, California 95132, 1840 Majestic Way (US)

H04B 1/7107 **EN E-1637164** 2023 11 29 **3776878**
(86) EP18058824 2018 04 06 2018716596

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ADAPTIVER EMPFÄNGER IN EINEM NICHT-ORTHOGONALEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT MEHRFACHZUGANG (NOMA)
(72) MAKKI, Behrooz, 413 26 Göteborg, Doktor Forselius gata 36 (SE)
(72) HASHEMI, Mona, Ottawa, ON K2P 1J5, 203 Catherine St., 711 (CA)
(72) BEHRAVAN, Ali, 113 36 Stockholm, Robert Almströmsgatan 3 (SE)

H04B 5/00 **EN E-1637165** 2023 11 29 **2771978**
(86) US12062443 2012 10 29 2012843130

(73) Sequent Software Inc., Santa Clara, CA 95054, 4699 Old Ironsides Drive, Suite 470 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON MEHREREN NFC-BERECHTIGUNGEN WÄHREND EINER EINZELNEN NFC-TRANSAKTION
(30) US 2011 10 28 201113284863
(72) REISGIES, Hans, San Jose, CA 95124, 1829 McNiff Place (US)
(72) BRUDNICKI, David, Duvall, WA 98019, 13918, 283rd Avenue NE, (US)
(72) WEINSTEIN, Andrew, San Francisco CA 94118, 3218 Jackson Street, (US)

H04B 5/00 **EN E-1637166** 2023 11 29 **3349298**
(86) 2018 01 05 2018150474

(73) Xueshan Technologies Inc., Ottawa, Ontario, 1891 Robertson Road, Suite 100 (CA)
(54) SCHALTUNGEN ZUR AMPLITUDENDEMODULATION UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2017 01 11 201762444874 P
(30) US 2017 10 06 201715726993
(72) CAO, Junmin, Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk 03-01 (SG)
(72) HOR, Hong Cheong, Singapore 543311, 311c Anchorvale Lane, 07-32 (SG)
(72) CHOKE, Tieng Ying, Singapore 534020, 51, Upper Serangoon View, 16-04 Heron Bay (SG)

H04B 7/024 **EN E-1637167** 2023 11 29 **3661071**
(86) 2010 03 23 2020152911

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATION UND BENUTZERAUSRÜSTUNG MIT EINEM KOORDINIERTEN KOMMUNIKATIONSMODUS UND EINEM UNKOORDINIERTEN KOMMUNIKATIONSMODUS
(30) JP 2009 04 28 2009109312
(72) MOCHIZUKI, Mitsuru, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(72) MAEDA, Miho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(72) SAEGUSA, Taiga, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(72) IWANE, Yasushi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)

H04B 7/04 **EN E-1637168** 2023 11 29 **3526905**
(86) EP17075680 2017 10 09 2017788149

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) EP 2016 11 18 16199555
(72) CLIFTON, John Christopher, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)

H04B 7/04 **EN E-1637169** 2023 11 29 **3934119**
(86) 2010 07 08 2021187567

(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon 305-350, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN AUF EINEM KOOPERATIVEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2009 07 08 20090062295
(30) KR 2010 02 16 20100013937
(72) CHANG, Kap-Seok, 302-865 Daejeon (KR)
(72) LEE, Woo-Yong, 305-755 Daejeon (KR)
(72) KIM, Kyeongpyo, 305-350 Daejeon (KR)
(72) KWON, Hyoung-Jin, 361-741 Cheongju-si Chungcheongbuk-do (KR)
(72) CHUNG, Hyun-Kyu, 305-762 Daejeon (KR)

H04B 7/0404 **EN E-1637170** 2023 11 29 **3809604**
(86) 2019 10 15 2019203254

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND/ODER EMPFANGEN VON HOCHFREQUENZSIGNALEN
(72) Rom, Christian, 02610 ESPOO, Nokia Technologies Oy Karakaari 7 (FI)
(72) Rodriguez, Adrian Jose Garcia, 02610 ESPOO, Nokia Technologies Oy Karakaari 7 (FI)

H04B 7/06 **EN E-1637171** 2023 11 29 **4062546**
(86) EP20079117 2020 10 15 2020793617

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR SIDELINK-INTERFERENZKOORDINATION UND ZUGEHÖRIGER NETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSER KNOTEN UND BENUTZERGERÄT
(30) SE 2019 11 18 1951329
(72) YING, Zhinong, 226 48 Lund, Fanans Gränd 10 (SE)
(72) ZANDER, Olof, 221 88 Lund, Glasgow building Mobilvägen 4, Room A4:D03 (SE)
(72) BENGTSSON, Erik, 221 88 Lund, Mobilvägen 10 (SE)
(72) RUSEK, Fredrik, 241 35 Eslöv, Anders Sassers v 25 (SE)
(72) ZHAO, Kun, 212 19 Malmö, Saarisvägen 4B (SE)
(72) FLORDELIS, Jose, 22472 Lund, Strängvägen 1 (SE)

H04B 7/06 **EN E-1637172** 2023 11 29 **3700101**
(86) KR18012388 2018 10 19 2018867497

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIDELINK-KOMMUNIKATION ZUR UNTERSTÜTZUNG MEHRERER STRAHLEN
(30) US 2017 10 19 201762574226 P
(72) KIM, Heejin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11 -gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Youngtae, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04B 7/06 **EN E-1637173** 2023 11 29 **4047832**
(86) 2014 09 25 2022166814

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON STRAHLINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2013 09 27 20130115280
(72) SON, Jae-Seung, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Chan-Hong, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Tae-Young, 16677 Suwon-si (KR)
(72) SEOL, Ji-Yun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Keon-Kook, 16677 Suwon-si (KR)

H04B 7/06 **EN E-1637174** 2023 11 29 **3579453**
(86) 2017 09 20 2019187754

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STRAHLKORRESPONDENZANZEIGE, UE-KALIBRIERUNGSANZEIGE UND SYNCHRONISATIONSINFORMATIONEN FÜR TDD-RACH-VERFAHREN
(30) US 2016 10 07 201662405768 P
(30) US 2017 09 19 201715708415
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, CA California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, CA California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/185 **EN E-1637175** 2023 11 29 **3788730**
(86) US19025458 2019 04 02 2019721898

(73) FLIR UNMANNED AERIAL SYSTEMS AS, 1395 Hvalstad, Nye Vakås vei 56 (NO)
(54) FUNKVERBINDUNGSABDECKUNGSKARTE UND SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERLUSTMINDERUNG
(30) US 2018 04 30 201862664719 P
(72) MUREN, Petter, 1395 Hvalstad, Nye Vakas vei 56 (NO)
(72) JOHANSEN, Tom-Ivar, 1395 Hvalstad, Nye Vakas vei 56 (NO)
(72) LIEN, Torgeir Grothe, 1395 Hvalstad, Nye Vakas vei 56 (NO)
(72) MARTON, Trygve F., 1395 Hvalstad, Nye Vakas vei 56 (NO)

H04B 7/185 **EN E-1637176** 2023 11 29 **3968543**
(86) 2019 07 02 2021207666

(73) ST Engineering iDirect (Europe) Cy NV, 9100 Sint-Niklaas, Laarstraat 5 (BE)
(54) SATELLITENKOMMUNIKATIONSSENDER
(30) US 2018 07 31 201862712295 P
(72) De Bie, Ulrik, 9120 Haasdonk (BE)
(72) Breynaert, Dirk, 9100 Sint-Niklaas (BE)
(72) Christopoulos, Dimitrios, 2000 Antwerpen (BE)

H04B 10/079 **EN E-1637177** 2023 11 29 **3731435**
(86) KR19001619 2019 02 11 2019772158

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 03 23 20180034105
(72) JUNG, Jaewoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04B 10/2575 **EN E-1637178** 2023 11 29 **3868039**
(86) EP19077269 2019 10 08 2019779948

(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR FUNKÜBERTRAGUNG
(30) EP 2018 10 15 18200559
(72) TORFS, Guy, 9840 De Pinte, Reevijver 88 (BE)
(72) WAMBACQ, Piet, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW Kapeldreef 75 (BE)

H04B 10/532 **EN E-1637179** 2023 11 29 **4049387**
(86) EP20079471 2020 10 20 2020792664

(73) Universita' Degli Studi Di Padova, 35122 Padova, Via 8 Febbraio 1848, 2 (IT)
(54) POLARISATIONSMODULATIONSVERFAHREN VON FOTONISCHEN IMPULSEN ZUR ERZEUGUNG VON QUANTENKRYPTOGRAFIESCHLÜSSELN UND ZUGEHÖRIGER POLARISATIONSMODULATOR
(30) IT 2019 10 21 201900019373
(72) VALLONE, Giuseppe, 35122 Padova, c/o Università degli Studi di Padova Via 8 Febbraio 1848, 2 (IT)
(72) AGNESI, Costantino, 35122 Padova, c/o Università degli Studi di Padova Via 8 Febbraio 1848, 2 (IT)
(72) AVESANI, Marco, 35122 Padova, c/o Università degli Studi di Padova Via 8 Febbraio 1848, 2 (IT)
(72) VILLORESI, Paolo, 35122 Padova, c/o Università degli Studi di Padova Via 8 Febbraio 1848, 2 (IT)

H04B 10/548 **EN E-1637180** 2023 11 29 **3754871**
(86) 2017 07 13 2020170085

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ANORDNUNG FÜR OPTISCHE ÜBERTRAGUNG
(30) CN 2016 07 15 201610567478
(72) HU, Rulong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CUI, Zhenwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) SHUAI, Jialong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) GAO, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04B 10/80 **EN E-1637181** 2023 11 29 **3692658**
(86) IB18056987 2018 09 12 2018779790

(73) SubCom, LLC, Eatontown, NJ 07724-2296, 250 Industrial Way West (US)
(54) LEISTUNGSABGABE IN OPTISCHEN UNTERWASSERKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN UNTER VERWENDUNG VON LEISTUNGSSPEISUNGSWANDLERN
(30) US 2017 10 04 201715724844
(72) BOLSHTYANSKY, Maxim, Millstone, New Jersey 08535, 7 Palmer Circle (US)

H04B 15/02 **EN E-1637182** 2023 11 29 **3863268**
(86) CN19112590 2019 10 22 2019875591

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT
(30) CN 2018 10 26 201811261423
(72) TANG, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) TAN, Zhengpeng, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) CHEN, Yun, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) WANG, Lizhong, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) YANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04B 17/318 **EN E-1637183** 2023 11 29 **3909155**
(86) US20013372 2020 01 13 2020704161

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DES BENUTZERGERÄT-ZU-BENUTZERGERÄT-REFERENZSIGNALS IN NEW-RADIO-NETZWERKEN MIT VERBINDUNGSÜBERGREIFENDER INTERFERENZ
(30) US 2019 01 11 201962791388 P
(72) GHOZLAN, Hassan, Cupertino, California 95014, c/o APPLE INC. One Apple Park Way (US)
(72) LI, Qian, Cupertino, California 95014, c/o APPLE INC. One Apple Park Way (US)
(72) YING, Dawei, Cupertino, California 95014, c/o APPLE INC. One Apple Park Way (US)
(72) WU, Geng, Cupertino, California 95014, c/o APPLE INC. One Apple Park Way (US)

H04H 20/59 **EN E-1637184** 2023 11 29 **3541083**
(86) JP17038707 2017 10 26 2017869967

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) EMPFANGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVERFAHREN, SENDEVORRICHTUNG UND SENDEVERFAHREN
(30) JP 2016 11 09 2016219057
(72) TAKAHASHI, Kazuyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)

H04H 20/93 **EN E-1637185** 2023 11 29 **3217606**
(86) JP15080535 2015 10 29 2015856936

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN
(30) JP 2014 11 07 2014227551
(72) KITAZATO, Naohisa, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)
(72) YAMAGISHI, Yasuaki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)
(72) KITAHARA, Jun, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)

H04J 3/16 **EN E-1637186** 2023 11 29 **3468075**
(86) CN17080316 2017 04 12 2017818891

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND NETZWERKSYSTEM ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DIENSTEN
(30) CN 2016 07 01 201610514068
(72) ZHONG, Qiwen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XU, Xiaofei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xiaojun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04J 11/00 **EN E-1637187** 2023 11 29 **3313008**
(86) JP16002648 2016 06 01 2016811202

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN, SENDEVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG
(30) US 2015 06 17 201562180761 P
(30) JP 2016 05 10 2016094779
(72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KIMURA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OUCHI, Mikihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H04J 99/00 **EN E-1637188** 2023 11 29 **3783819**
(86) 2019 08 20 2019192720

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) FUNKKOMMUNIKATION
(72) Acer, Utku Gunay, 2660 Hoboken, Verenigde Natieslaan 130 (BE)
(72) Van den Broeck, Marc, 2860 Sint-Katelijne-Waver, Kanadastraat 5A (BE)
(72) Mathur, Akhil, London N17 9GE, 49 Crane Heights Weterside Way (GB)

H04L 1/00 **EN E-1637189** 2023 11 29 **3586458**
(86) JP18002172 2018 01 18 2018706872

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) EMPFÄNGER, VERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUM DECODIEREN VON PAKETEN
(30) US 2017 02 22 201762462123 P
(30) US 2017 03 29 201715472608
(72) PAJOVIC, Milutin, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc. 201 Broadway (US)
(72) ORLIK, Philip, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc. 201 Broadway (US)

H04L 1/00 **EN E-1637190** 2023 11 29 **3682568**
(86) RU17000718 2017 09 28 2017794439

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KOMPRIMIEREN UND / ODER DEKOMPRIMIEREN VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN
(72) LYASHEV, Vladimir Alexandrovich, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SUAREZ RIVERA, Luis Alberto, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) RYABOV, Nikita Andreevich, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SHERSTOBITOV, Alexander Ivanovich, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1637191** 2023 11 29 **4044469**
(86) KR20013204 2020 09 28 2020871623

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SCI-VERWANDTES VERFAHREN DER 2. STUFE EINER BENUTZERVORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 10 04 20190123080
(72) HONG, Uihyun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 1/00 **EN E-1637192** 2023 11 29 **3462655**
(86) 2013 04 30 2018200655

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON PAKETEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2012 04 30 20120045337
(30) KR 2012 09 11 20120100528
(30) KR 2013 04 23 20130045082
(72) Hwang, Sung-Hee, 16677 Suwon-si, C/O SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) Park, Kyung-Mo, 16677 Suwon-si, C/O SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) Yang, Hyun-Koo, 16677 Suwon-si, C/O SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)

H04L 1/00 **EN E-1637193** 2023 11 29 **3981093**
(86) US20033501 2020 05 18 2020731305

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BITFEHLERREDUKTION VON KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN MIT FEHLERKORREKTUR
(30) US 2019 07 16 201916512786
(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KUNTZ, Roy D., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 1/00 **EN E-1637194** 2023 11 29 **3518448**
(86) 2019 01 29 2019154344

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, Texas 77389, 1701 East Mossy Oaks Road (US)
(54) DATENTRANSFERSPITZENRATEN
(30) US 2018 01 30 201815884116
(72) PEFKIANAKIS, Ioannis, Palo Alto, CA California 94304-1112, 3000 Hanover Street (US)

H04L 1/08 **EN E-1637195** 2023 11 29 **3574596**
(86) US18012616 2018 01 05 2018701968

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KANALINTERFERENZREDUKTION
(30) IN 2017 01 27 201741003102
(30) US 2017 02 13 201762458353 P
(30) US 2017 02 15 201762459409 P
(30) US 2017 07 27 201715661860
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Xiao feng, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Deigo, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/08 **EN E-1637196** 2023 11 29 **3692738**
(86) KR18011816 2018 10 08 2018864309

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON PAKETDUPLIZIERUNG
(30) US 2017 10 07 201762569481 P
(30) US 2017 10 07 201762569485 P
(30) US 2018 02 08 201862627769 P
(72) LEE, Jaewook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) HONG, Jongwoo, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 1/16 **EN E-1637197** 2023 11 29 **3905566**
(86) CN18125827 2018 12 29 2018944547

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN DIREKTER KOMMUNIKATION, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(72) ZHAO, Qun, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04L 1/1607 **EN E-1637198** 2023 11 29 **4030664**
(86) KR20013539 2020 10 06 2020874144

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR MELDUNG VON HARQ-FEEDBACK AN EINE BASISSTATION IN NR V2X
(30) US 2019 10 06 201962911360 P
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 1/18 **EN E-1637199** 2023 11 29 **3874646**
(86) US19059033 2019 10 31 2019813992

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST FEEDBACK FÜR NIEDRIGLATENTE KOMMUNIKATIONEN
(30) US 2018 11 02 201862755379 P
(30) US 2019 10 30 201916669203
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/18 **EN E-1637200** 2023 11 29 **3952170**
(86) 2020 08 07 2020189986

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SL-DATEN-WIEDERÜBERTRAGUNG FÜR UNICAST-SIDELINK ZWISCHEN BENUTZERGERÄTEN
(72) VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu (FI)
(72) YU, Ling, 02700 Kauniainen (FI)
(72) JI, Lianghai, 9220 Aalborg (DK)
(72) SABOURI-SICHANI, Faranaz, 9220 Aalborg (DK)
(72) SHRIVASTAVA, Rudraksh, 74391 Erligheim (DE)
(72) HEGDE, Sudeep, 70376 Stuttgart (DE)

H04L 1/18 **EN E-1637201** 2023 11 29 **3897056**
(86) KR20000635 2020 01 13 2020738938

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM ZEITPUNKT DER ÜBERTRAGUNG VON RÜCKKOPPLUNGSINFORMATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 01 11 20190003867
(30) US 2019 11 20 201962938319 P
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Jinwoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 1/1825 **EN E-1637202** 2023 11 29 **3317992**
(86) US16040185 2016 06 29 2016736741

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BACKOFF-VERFAHREN FÜR LIZENZUNTERSTÜTZTEN ZUGANG
(30) US 2015 06 30 201562186661 P
(30) US 2016 06 28 201615195855
(72) YIN, Zhanping, Vancouver, Washington 98683, 2104 SE 187th Avenue (US)
(72) NOGAMI, Toshizo, Camas, Washington 98607, c/o SHARP LABORATORIES OF AMERICA, INC. 5750 Northwest Pacific Rim Boulevard (US)
(72) KOWALSKI, John Michael, Camas, Washington 98607, 19317 Southeast 9th Circle (US)

H04L 1/1867 **EN E-1637203** 2023 11 29 **3259866**
(86) EP16053737 2016 02 23 2016706339

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN
(30) EP 2015 03 17 15159522
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited Jays Close Viables (GB)
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited Jays Close Viables (GB)

H04L 5/00 **EN E-1637204** 2023 11 29 **3310105**
(86) CN15091953 2015 10 14 2015895403

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND EINRICHTUNG
(30) WO 2015 06 16 PCT/CN2015/081589
(30) WO 2015 07 03 PCT/CN2015/083284
(72) GAN, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIN, Meilu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Le, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1637205** 2023 11 29 **3398285**
(86) KR16015478 2016 12 29 2016882116

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ZEITPLANUNG VON VERKÜRZTEN UNTERRAHMEN
(30) CN 2015 12 30 201511020584
(72) FU, Jingxing, Beijing 100128 (CN)
(72) WANG, Yi, Beijing 100128 (CN)
(72) LI, Yingyang, Beijing 100128 (CN)
(72) ZHANG, Shichang, Beijing 100128 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1637206** 2023 11 29 **3665846**
(86) US18046066 2018 08 09 2018762682

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) NETZWERKBASIERTE CRS-ABSCHWÄCHUNG
(30) US 2017 08 11 201762544260 P
(30) US 2017 11 17 201762587917 P
(72) CHERVYAKOV, Andrey, Nizhny Novgorod 603006, Volodarskogo str. 7-47 (RU)
(72) CUI, Jie, Santa Clara, California 95054, 3600 Juliette Ln (US)
(72) BELOV, Dmitry, Nizhny Novgorod 603148, Mechnikov str. 73 apt.134 (RU)
(72) TANG, Yang, San Jose, California 95120, 7136 Anjou Creek Cir (US)
(72) KHORYAEV, Alexey, Nizhny Novgorod 603105, Rybinskaya Street 75-34 (RU)

H04L 5/00 **EN E-1637207** 2023 11 29 **3599733**
(86) 2019 07 10 2019185403

(73) ASUSTek Computer Inc., Taipei City 112, No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ENERGIESPARMODUS BEI PDSCH (PHYSICAL DOWNLINK SHARED CHANNEL)-EMPFANG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2018 07 27 201862711281 P
(72) LU, Chia-Chi, Taipei City 112, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd. Peitou Dist. (TW)
(72) LIN, Ko-Chiang, Taipei City 112, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd. Peitou Dist. (TW)

H04L 5/00 **EN E-1637208** 2023 11 29 **3602906**
(86) CN17078029 2017 03 24 2017902319

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION VON FEEDBACK IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONEN
(72) VITTHALADEVUNI, Pavan Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1637209** 2023 11 29 **3737023**
(86) CN19074860 2019 02 12 2019754614

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENBESTIMMUNG
(30) CN 2018 02 14 201810152099
(72) LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Ruiqi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1637210** 2023 11 29 **3641197**
(86) KR18006870 2018 06 18 2018817361

(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON STEUERKANAL UND DATENKANAL IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 06 16 20170076934
(30) KR 2017 09 29 20170127516
(30) KR 2017 10 11 20170129707
(30) KR 2017 11 10 20170149933
(30) KR 2018 02 17 20180018903
(30) KR 2018 04 06 20180040134
(72) CHOI, Kyungjun, Seoul 00685, 202, 41-14 Bangbae-ro 13-gil Seocho-gu (KR)
(72) NOH, Minseok, Seoul 07554, 103-703, 666 Yangcheon-ro Gangseo-gu (KR)
(72) KWAK, Jinsam, Anyang-si, Gyeonggi-do 14071, 102-1704, 213 Gwiin-ro Dongan-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1637211** 2023 11 29 **3823200**
(86) CN19094667 2019 07 04 2019833047

(73) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Shanghai 201206, Room A2117, Building B, No.555, East Chuan Road, Minhang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN BENUTZERGERÄT UND EINE BASISSTATION FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
(30) CN 2018 07 13 201810770266
(72) WU, Keying, Shanghai 201206, Room 601, Building 34 No. 2777, East Jinxiu Road Pudong District (CN)
(72) ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, Room 601, Building 34 No. 2777, East Jinxiu Road Pudong District (CN)
(72) YANG, Lin, Shanghai 201206, Room 601, Building 34 No. 2777, East Jinxiu Road Pudong District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1637212** 2023 11 29 **3934154**
(86) 2018 02 26 2021192814

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTWURF EINES NR-SS-BURST-SETS
(30) US 2017 02 24 201762463369 P
(30) US 2017 03 03 201762466620 P
(30) US 2017 03 09 201762469187 P
(30) US 2017 03 13 201762470604 P
(30) US 2017 04 20 201762487760 P
(30) US 2017 05 30 201762512563 P
(30) US 2017 06 21 201762522819 P
(30) US 2018 02 22 201815902876
(72) Onggosanusi, Eko, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Si, Hongbo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Liu, Le, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Taehyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Youngbum, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H04L 5/00 **EN E-1637213** 2023 11 29 **3940984**
(86) 2017 02 04 2021170630

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2016 04 08 201610218110
(30) CN 2016 09 29 201610867115
(72) ZHANG, Yi, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHANG, Chi, Shenzhen, 518129 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1637214** 2023 11 29 **3646518**
(86) IB18054776 2018 06 27 2018749517

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) REMAPPING VON GEMEINSAM GENUTZTEM KANAL IN EINEM MULTIFUNKZUGRIFFSTECHNOLOGIE-KOEXISTENZSZENARIUM
(30) US 2017 06 27 201762525659 P
(72) MURUGANATHAN, Siva, STITTSVILLE ONTARIO K2S0R3, 275 Denali Way (CA)
(72) FAXÉR, Sebastian, SE-177 53 Järfälla, Frihetsvägen 33 (SE)
(72) FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, Arkeologvägen 20 (SE)
(72) GAO, Shiwei, NEPAN ONTARIO K2JOH5, 78 Dragon Park Drive (CA)
(72) GRANT, Stephen, Pleasanton California 94566, 848 Sylvaner Drive (US)
(72) HARRISON, Robert Mark, GRAPEVINE TX 76051, 3208 Walker Place (US)

H04L 5/00 **EN E-1637215** 2023 11 29 **4009568**
(86) 2019 02 14 2022152069

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES DRAHTLOSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2018 02 14 201862630315 P
(30) US 2018 02 26 201862635468 P
(30) US 2018 04 05 201862653466 P
(30) US 2018 05 10 201862669952 P
(72) YANG, Suckchel, 06772 Seoul (KR)
(72) PARK, Hanjun, 06772 Seoul (KR)
(72) KIM, Seonwook, 06772 Seoul (KR)

H04L 5/00 **EN E-1637216** 2023 11 29 **4040711**
(86) 2017 10 11 2022164171

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) Zhang, Zhi, Chang'an, 523860 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1637217** 2023 11 29 **4037230**
(86) KR20013519 2020 10 05 2020871010

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES DRAHTLOSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 10 02 20190122676
(30) KR 2019 11 07 20190141806
(30) KR 2019 11 08 20190142507
(30) KR 2020 03 03 20200026307
(30) KR 2020 03 06 20200028488
(30) US 2020 04 17 202063012029 P
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YOON, Sukhyon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KO, Hyunsoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) JUNG, Manyoung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1637218** 2023 11 29 **3496317**
(86) CN17093131 2017 07 17 2017836273

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) SYSTEMINFORMATIONSERFASSUNGSVERFAHREN, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT, NETZWERK-SENDE-/EMPFANGSKNOTEN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2016 08 05 201610637827
(72) TAMRAKAR, Rakesh, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) CHEN, Runhua, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) GAO, Qiubin, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) HUANG, Qiuping, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) LI, Hui, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) LI, Chuanjun, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) SONG, Yang, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) SU, Xin, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) YANG, Yu, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) WANG, Mengjun, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1637219** 2023 11 29 **3694131**
(86) 2013 07 16 2019202613

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) E-PDCCH-EMPFANGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(72) CHENG, Yan, Shenzhen, Guangdong, c/o Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department, F1-5F, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong, c/o Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department, F1-5F, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) CLASSON, Brian, Shenzhen, Guangdong, c/o Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department, F1-5F, Bantian, Longgang District, (CN)

H04L 5/00 **EN E-1637220** 2023 11 29 **2858397**
(86) CN12083754 2012 10 30 2012877747

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DYNAMISCHES EINSTELLVERFAHREN FÜR VIRTUELLEN UNTERTRÄGER , EMPFANGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2012 05 28 201210167944
(72) JIANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1637221** 2023 11 29 **3625919**
(86) US18033186 2018 05 17 2018729524

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONFIGURATION EINER REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) US 2017 05 18 201762508125 P
(30) US 2018 05 16 201815981572
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Shengbo, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1637222** 2023 11 29 **3664547**
(86) CN18100084 2018 08 10 2018843595

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN
(30) CN 2017 08 11 201710687765
(72) ZHANG, Xu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1637223** 2023 11 29 **4024968**
(86) KR20013520 2020 10 05 2020871629

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SOUNDING-REFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2019 10 02 201962909742 P
(30) KR 2019 10 10 20190125509
(30) KR 2019 11 08 20190143042
(72) GO, Seongwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Jonghyun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1637224** 2023 11 29 **3697156**
(86) 2016 08 03 2020160387

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) BENUTZERGERÄT, BASISSTATION, INFORMATIONSBENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN
(30) JP 2015 08 13 2015159995
(72) Takahashi, Hideaki, Tokyo, 100-6150, NTT DOCOMO, INC. Intellectual Property Department SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) Umeda, Hiromasa, Tokyo, 100-6150, NTT DOCOMO, INC. Intellectual Property Department SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) Hapsari, Wuri Andarmawanti, Tokyo, 100-6150, NTT DOCOMO, INC. Intellectual Property Department SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) Uchino, Tooru, Tokyo, 100-6150, NTT DOCOMO, INC. Intellectual Property Department SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04L 5/00 **EN E-1637225** 2023 11 29 **3758427**
(86) JP18006816 2018 02 23 2018907336

(73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, Sanno Park Tower 11-1 Nagata-cho 2 -chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSE BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04L 5/00 **EN E-1637226** 2023 11 29 **3666009**
(86) US18046351 2018 08 10 2018844987

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR MESSSPALTKONFIGURATION
(30) US 2017 08 10 201762543711 P
(72) YIU, Candy, Portland Oregon 97201, 1750 SW Broadway Drive (US)
(72) CUI, Jie, Santa Clara California 95054, 3600 Juliette Lane (US)
(72) TANG, Yang, San Jose California 95120, 7136 Anjou Creek Circle (US)
(72) HEO, Youn Hyoung, Seoul 150-705, 4F 27-3 Hana Daetoo Securities Bldg Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1637227** 2023 11 29 **4037391**
(86) CN19114800 2019 10 31 2019950754

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1637228** 2023 11 29 **3685536**
(86) FI18050641 2018 09 11 2018859607

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) AKTIVIERUNG EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNG WÄHREND EINES DOWNLINK-SUBFRAMES AUF DER BASIS DER PRÄEMPTION EINER DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) US 2017 09 22 201762562349 P
(72) FREDERIKSEN, Frank, 8270 Klarup, Hornbækvej 4 (DK)
(72) PEDERSEN, Klaus, 9000 Aalborg, Blegkilde Alle 67 2. sal lejl 01 (DK)
(72) ROSA, Claudio, 8920 Randers NV, Kong Olafs vej 27 (DK)

H04L 5/00 **EN E-1637229** 2023 11 29 **3908057**
(86) CN19075232 2019 02 15 2019915429

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-DATEN UND ENTSPRECHENDES PRODUKT
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang' an (CN)
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang' an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1637230** 2023 11 29 **3527019**
(86) US17049952 2017 09 01 2017771921

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GLEICHZEITIGE ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERKANÄLEN MIT NIEDRIGER LATENZ UND MIT NICHT NIEDRIGER LATENZ
(30) US 2016 10 13 201662408011 P
(30) US 2017 08 31 201715692137
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATEL, Shimman Arvind, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 9/08 **EN E-1637231** 2023 11 29 **3868052**
(86) US18055833 2018 10 15 2018937502

(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(54) TECHNIKEN ZUR SICHEREN KOMMUNIKATION SENSIBLER DATEN FÜR UNTERSCHIEDLICHE DATENNACHRICHTEN
(72) AABYE, Andreas, San Mateo, CA 94403, 1631 Marina Ct Unit C (US)
(72) AABYE, Christian, Redwood City, CA 94061, 1012 Cleveland St (US)

H04L 9/08 **EN E-1637232** 2023 11 29 **3815414**
(86) US19038962 2019 06 25 2019739817

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karaportti 3 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DYNAMISCHEN AKTUALISIERUNG VON ROUTING-IDENTIFIKATOR(EN)
(30) US 2018 06 26 201862690095 P
(72) CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, TX 75025, 3532 Thorp Springs Dr. (US)
(72) NAIR, Suresh, Whippany, NJ 07981, 33 Deerfield Road (US)
(72) THIEBAUT, Laurent, 92160 Antony, 34 Rue Racine (FR)

H04L 9/30 **EN E-1637233** 2023 11 29 **3993314**
(86) 2020 10 30 2020425046

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(73) PROTON WORLD INTERNATIONAL N.V., 1831 Diegem, Lambroekstraat 5B (BE)
(54) SCHLÜSSEL FÜR VERSCHLÜSSELUNGEN MITTELS ELLIPTISCHER KURVEN
(72) SIMON, Thierry, 1970 Wezembeek-Oppem (BE)
(72) PEETERS, Michael, 1320 Tourinnes-la-Grosse (BE)
(72) CASERTA, Francesco, 80121 Napoli (IT)

H04L 9/32 **EN E-1637234** 2023 11 29 **3063900**
(86) US14063165 2014 10 30 2014858731

(73) GILBARCO INC., Greensboro, North Carolina 27410, 7300 West Friendly Avenue (US)
(54) KRYPTOGRAFISCHE WASSERZEICHEN VON INHALTEN IN KRAFTSTOFFABGABEUMGEBUNGEN
(30) US 2013 10 30 201361897368 P
(72) CARAPELLI, Giovanni, High Point, North Carolina 27265, 3618 Fairlane Street (US)
(72) WELCH, Bruce, Steinhatchee, Florida 32359, 1408 Riverside Drive (US)

H04L 9/40 **EN E-1637235** 2023 11 29 **4201026**
(86) US21071244 2021 08 20 2021772930

(73) Palo Alto Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)
(54) ERKENNUNG VON BÖSARTIGEM VERKEHR MIT ANOMALIEDETEKTIONSMODELLIERUNG
(30) US 2020 08 21 202016999865
(72) ACHLEITNER, Stefan, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) XU, Chengcheng, Santa Clara, 95054 (US)

H04L 9/40 **EN E-1637236** 2023 11 29 **3883206**
(86) 2020 05 12 2020174136

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) RECHTMÄSSIGES ABFANGEN VON VERKEHR UND BEREITSTELLEN DES VERKEHRS AN EIN INHALTSZIEL BASIEREND AUF VERKETTETEM ABHÖREN VON VERKEHR
(30) US 2020 03 16 202016819996
(72) SHEEJA, J S, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1637237** 2023 11 29 **3860081**
(86) 2021 01 12 2021151103

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) DATENZUGRIFFSSTEUERUNGSPROGRAMM, DATENZUGRIFFSSTEUERUNGSVERFAHREN UND AUTORISIERUNGSSERVER
(30) JP 2020 01 28 2020011477
(72) Sato, Izuru, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)

H04L 9/40 **EN E-1637238** 2023 11 29 **3603003**
(86) US18022123 2018 03 13 2018715843

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) HARDWARE-BESCHLEUNIGTE SICHERE KOMMUNIKATIONSVERWALTUNG
(30) US 2017 03 22 201762475159 P
(30) US 2017 06 22 201715630476
(72) CELA, Carlos Jose, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHAU, Ho Yuen, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) TUTTLE, Bryan William, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1637239** 2023 11 29 **3657370**
(86) 2019 10 16 2019203665

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER CHIPKARTE
(30) CN 2018 11 23 201811410112
(72) XIE, Rongkang, Haidian District, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources NO. 68, Qinghe Middle Street (CN)

H04L 9/40 **EN E-1637240** 2023 11 29 **4046358**
(86) US20055635 2020 10 14 2020801105

(73) Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta, GA 30022, 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100 (US)
(54) SICHERE TOKEN ZUR STEUERUNG DES ZUGANGS ZU EINER RESSOURCE IN EINEM RESSOURCENVERTEILUNGSNETZ
(30) US 2019 10 18 201916656718
(72) DESHMUKH, Pushpesh Kumar, Alpharetta, Georgia 30022, 30000 Mill Creek Avenue Suite 100 (US)

H04L 9/40 **EN E-1637241** 2023 11 29 **2951771**
(86) US14013646 2014 01 29 2014745731

(73) Paramount Pictures Corporation, Hollywood, CA 90038, 5555 Melrose Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR INTERAKTIVE ENTFERNTE FILMANSICHT, PLANUNG UND SOZIALE VERBINDUNG
(30) US 2013 01 31 201313756444
(72) WONG, Abraham, Chee Shun, Hollywood, CA 90038, 5555 Melrose Avenue (US)
(72) GROVE, Alyson, Elise, Hollywood, CA 90038, 5555 Melrose Avenue (US)
(72) LEE, Eugene, M., Hollywood, CA 90038, 5555 Melrose Avenue (US)
(72) SIMARD, Stephanie, Anne, Hollywood, CA 90038, 5555 Melrose Avenue (US)

H04L 9/40 **EN E-1637242** 2023 11 29 **3679699**
(86) GB17052584 2017 09 05 2017784991

(73) Deviceatlas Limited, Dublin 1, 4th Floor, International House 3 Harbourmaster Place IFSC (IE)
(54) VERHINDERUNG DES ZUGRIFFS AUF RESSOURCEN DURCH GEFÄLSCHTE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN
(72) CREMIN, Ronan, Dublin 1, c/o Afilias Technologies Limited 4th Floor International House 3 Harbourmaster Place IFSC (IE)
(72) LEONARD, John, Dublin 1, c/o Afilias Technologies Limited 4th Floor International House 3 Harbourmaster Place IFSC (IE)

H04L 9/40 **EN E-1637243** 2023 11 29 **3867781**
(86) US18056206 2018 10 17 2018937016

(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(54) VERFAHREN UND SERVER
(72) O'CONNELL, Craig, San Mateo, California 94402, 511 Verano Court (US)
(72) NEWLAND, Karl, Pacifica, California 94404, 1219 Sheila Lane (US)

H04L 9/40 **EN E-1637244** 2023 11 29 **4062616**
(86) EP20082501 2020 11 18 2020808110

(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) KONFIGURATION EINER ZIELVORRICHTUNG
(30) SE 2019 11 19 1951331
(72) JOHANSSON, Simon, 120 60 Årsta, Svärdlångsvägen 62 (SE)
(72) GRAPE, Felix, 181 41 Lidingö, Läroverksvägen 31A (SE)

H04L 9/40 **EN E-1637245** 2023 11 29 **3255567**
(86) 2009 10 23 2017164887

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INHALTSTEILUNG
(30) CN 2008 10 23 200810224689
(72) XIA, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1637246** 2023 11 29 **3896938**
(86) 2021 04 16 2021168840

(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI 53209, 5757 North Green Bay Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZUGRIFFSSTEUERUNG UNTER VERWENDUNG VON MEHRFAKTORVALIDIERUNG
(30) US 2020 04 17 202063011822 P
(30) US 2021 04 14 202117230847
(72) NEILL, Terence, Florida 33487, c/o SENSORMATIC ELECTRONICS, LLC 6600 Congress Avenue, Boca Raton (US)
(72) MARTIN, Walter, Florida 33487, c/o SENSORMATIC ELECTRONICS, LLC 6600 Congress Avenue, Boca Raton (US)

H04L 12/12 **EN E-1637247** 2023 11 29 **3518610**
(86) 2019 01 29 2019154240

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) SYSTEM MIT EINEM SERVICE-TOOL ZUR VERWALTUNG DEN DRAHTLOSEN ZUGANG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2018 01 29 201815882225
(72) GINSBERG, David, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) WILLIAMS, Fred G., Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) OLTHUIS, Mark, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) SUDI, Sandeep, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)

H04L 12/14 **EN E-1637248** 2023 11 29 **4014430**
(86) IB20057725 2020 08 17 2020761902

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ANZAHL VON PAKETEN IN BECHERN
(30) US 2019 08 15 201962887360 P
(72) YANG, Yong, 428 36 Kållered, Heljereds Byväg 111B (SE)
(72) WIKSTRÖM, Erik, 417 66 Göteborg, Monsungatan 61 (SE)

H04L 12/14 **EN E-1637249** 2023 11 29 **3903450**
(86) US20015427 2020 01 28 2020755397

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)
(54) DATENLADUNG BEI AUSFÄLLEN DER LADEFUNKTION
(30) US 2019 02 15 201916277105
(72) ENGELHART, Robert L., Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)

H04L 12/18 **EN E-1637250** 2023 11 29 **3533179**
(86) US17054049 2017 09 28 2017791486

(73) Itron, Inc., Liberty Lake, WA 99019, 2111 North Molter Road (US)
(54) EREIGNISSE UND ZEITPLANUNG FÜR DIE KOMMUNIKATION IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
(30) US 2016 10 27 201662413942 P
(30) US 2016 10 27 201662413950 P
(30) US 2016 12 30 201615395847
(72) TAYLOR, James, Laurence, Liberty Lake, WA 99019, c/o Itron Inc. 2111 N Molter Rd (US)
(72) BARTIER, Jerome, Liberty Lake, WA 99019, c/o Itron Inc. 2111 N Molter Rd (US)
(72) BARNES, Keith, Liberty Lake, WA 99019, c/o Itron Inc. 2111 N Molter Rd (US)
(72) UHLING, Thomas, Liberty Lake, WA 99019, c/o Itron Inc. 2111 N Molter Rd (US)

H04L 12/28 **EN E-1637251** 2023 11 29 **3205057**
(86) KR15010616 2015 10 07 2015848417

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN ÄNDERUNG EINES GRUPPENSTEUERUNGSMODUS MITTELS NUTZEREINGRIFFSINFORMATIONEN
(30) KR 2014 10 07 20140134890
(72) PARK, Gyungmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KO, Changgun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04L 12/40 **EN E-1637252** 2023 11 29 **4060945**
(86) 2021 03 17 2021020156

(73) INOVA Semiconductors GmbH, 81671 München, Grafinger Strasse 26 (DE)
(54) PROTOKOLL ZUR AUSBREITUNG VON BEFEHLEN MIT NIEDRIGER LATENZZEIT
(72) Neumann, Roland, 81671 München (DE)
(72) Riedel, Michael, 81671 München (DE)
(72) Hoffmann, Stefan, 81671 München (DE)
(72) Li, Yanqin, 81671 München (DE)

H04L 12/40 **EN E-1637253** 2023 11 29 **4102779**
(86) 2022 06 03 2022177201

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku (JP)
(54) SYNCHRONE BEFEHLSAUSFÜHRUNG ZWISCHEN EINER ÜBERGEORDNETEN STEUERUNGSVORRICHTUNG UND UNTERGEORDNETEN STEUERUNGSVORRICHTUNGEN
(30) JP 2021 06 11 2021098245
(72) OKUDA, Sadaharu, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407 (JP)

H04L 12/40 **EN E-1637254** 2023 11 29 **3641232**
(86) 2019 10 15 2019203248

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) DATENERFASSUNG UNTER BENUTZUNG VON FREIER DATENBUSKAPAZITÄT
(30) US 2018 10 18 201862747228 P
(30) US 2019 06 12 201916438894
(72) WISEMAN, Matthew, Cincinnati, OH Ohio 45215, General Electric Company c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)

H04L 12/46 **EN E-1637255** 2023 11 29 **3846392**
(86) CN19108203 2019 09 26 2019866468

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) DOMÄNENÜBERGREIFENDES VERFAHREN ZUR BIDIREKTIONALEN TUNNELERZEUGUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 09 26 201811123261
(72) HU, Fangwei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) XIONG, Quan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHAN, Shuangping, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04L 12/52 **EN E-1637256** 2023 11 29 **3721602**
(86) CA19050012 2019 01 04 2019736104

(73) Nanogrid Limited, Kowloon, Unit 1301, 13/F., Excel Centre 483A Castle Peak Road, Lai Chi Kok (HK)
(54) TRANSPORTVERFAHREN IN EINEM HIERARCHISCHEN DATENNETZ
(30) US 2018 01 04 201862613505 P
(72) RODINGER, Tomas, Vancouver, British Columbia V6B 0J2, 905 - 689 Abbott Street (CA)
(72) GUO, Yi, Shenzhen, Guangdong, Room 501, 18th Building, Pengwan Huayuan Yicun Park, No.138, Haitao Road (CN)
(72) OHRN, Anders, Vancouver, British Columbia V6G 1X5, 1406 Harwood Street, Unit 401 (CA)

H04L 25/08 **EN E-1637257** 2023 11 29 **3703325**
(86) JP18037789 2018 10 10 2018869725

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) DATENERFASSUNGSVERFAHREN UND DATENERFASSUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 10 26 2017207337
(72) ASABA, Kotaro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)

H04L 25/49 **EN E-1637258** 2023 11 29 **3633941**
(86) CN17090008 2017 06 26 2017915766

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KORREKTURVORRICHTUNG UND KORREKTURVERFAHREN
(72) LV, Jinsong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Mo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Zhiwei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Lie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 27/26 **EN E-1637259** 2023 11 29 **3229433**
(86) KR15010888 2015 10 15 2015864589

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON PPDU IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2014 12 05 201462087804 P
(30) US 2014 12 08 201462089217 P
(30) US 2014 12 17 201462092843 P
(30) US 2015 02 26 201562120884 P
(30) US 2015 04 15 201562147601 P
(72) PARK, Eunsung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Wookbong, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHO, Hangyu, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Kilbom, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 41/0226 **EN E-1637260** 2023 11 29 **3675423**
(86) 2019 06 19 2019181143

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) CLOUD-NETZWERK MIT MEHREREN PROTOKOLLEN UNTER VERWENDUNG VON VIRTUALISIERUNGSÜBERLAGERUNGEN ÜBER PHYSISCHE UND VIRTUALISIERTE ARBEITSLASTEN
(30) US 2018 12 26 201816232656
(72) PIANIGIANI, Jacopo, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)
(72) KRISHNAN, Manish, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)
(72) SURYANARAYANA, Anantharamu, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)
(72) SHENOY, Vivekananda, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)

H04L 41/0813 **DE E-1637261** 2023 11 29 **4104388**
(86) EP21053122 2021 02 10 2021704755

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES NETZWERKS, INSBESONDERE IN EINEM KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2020 02 12 102020103546
(72) SCHMIDT, Karsten, 85051 Ingolstadt, Postweg 7 (DE)
(72) STANGL, Bernhard, 1030 Wien, Wällischgasse 3/16 (AT)
(72) MUNOZ CEPILLO, Jose Antonio, 08029 Barcelona, Numancia 61, Esc B, 1-A (ES)
(72) COTRINA, Francisco, 08028 Barcelona, Espronceda 367 2-A (ES)

H04L 41/0853 **EN E-1637262** 2023 11 29 **3726778**
(86) 2017 12 28 2020179105

(73) ServiceNow, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2225 Lawson Lane (US)
(54) VEREINHEITLICHTE VORRICHTUNG UND DIENSTENTDECKUNG ÜBER MEHRERE NETZWERKARTEN
(30) IN 2017 05 05 201711015994
(30) US 2017 07 20 201715654930
(72) GRISCO, Gregory, California, California 95054, c/o ServiceNow, Inc 2225 Lawson Lane Santa Clara (US)
(72) FRANCIS, Steve, California, California 95054, c/o ServiceNow, Inc 2225 Lawson Lane Santa Clara (US)
(72) BYLAHALLI, Shridar, California, California 95054, c/o ServiceNow, Inc 2225 Lawson Lane Santa Clara (US)

H04L 41/16 **EN E-1637263** 2023 11 29 **3739811**
(86) CN19079429 2019 03 25 2019778023

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DATENANALYSEVORRICHTUNG UND MEHRMODELL-CO-ENTSCHEIDUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) CN 2018 03 30 201810310789
(72) XU, Yixu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Zhongyao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Yuanyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 41/5006 **EN E-1637264** 2023 11 29 **3759870**
(86) EP18054716 2018 02 26 2018708948

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NETZWERK-SLICING MIT INTELLIGENTEN KONTRAKTEN
(72) MEIROSU, Catalin, 191 38 Sollentuna, Ständstigen 29 (SE)
(72) SCHONEBERG, Craig, VAUDREUIL-DORION, J7V 0K2, 5225 Rue Seguin (CA)

H04L 41/5067 **EN E-1637265** 2023 11 29 **3849236**
(86) CN19109035 2019 09 29 2019864125

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 30 201811163075
(72) CHONG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 45/00 **EN E-1637266** 2023 11 29 **3685552**
(86) US18053500 2018 09 28 2018788973

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SELBSTBESCHREIBENDE PACKETKÖPFE FÜR GLEICHZEITIGE VERARBEITUNG
(30) US 2017 09 29 201762565211 P
(30) US 2017 09 29 201762565221 P
(30) US 2018 09 07 201816124770
(72) LI, Renwei, Sunnyvale, California 94086, 715 Toyon Avenue (US)
(72) CHUNDURI, Uma S., Fremont, California 94539, 41055 Corriea Court (US)
(72) CLEMM, Alexander, Los Gatos, California 95032, 15936 Cherry Blossom Lane (US)
(72) MAKHIJANI, Kiran, Los Gatos, California 95032, 106 Walnut Hill Court (US)
(72) QU, Yingzhen, San Jose, California 95124, 2193 Barrett Avenue (US)

H04L 45/00 **EN E-1637267** 2023 11 29 **3675437**
(86) CN17108752 2017 10 31 2017930194

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(72) YAN, Chunxiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YU, Youyang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Wenfu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 45/02 **EN E-1637268** 2023 11 29 **3945710**
(86) 2021 07 30 2021188950

(73) CatchPoint Systems, Inc., Boston, MA 02116, 3 Copley Place, 7th Floor (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REDUZIERUNG EINER ANZAHL VON BORDER-GATEWAY-PROTOKOLL-NACHBARN, DIE ZUM ERREICHEN VON AUTONOMEN ZIELSYSTEMEN ZU DURCHKREUZEN SIND
(30) US 2020 07 31 202063059803 P
(30) US 2021 04 28 202117243248
(72) IMPROTA, Alessandro, Massa 54100 (IT)
(72) SANI, Luca, Lucca 55100 (IT)
(72) SULJOTI, Dritan, Parkland, FL 33076 (US)
(72) KATSEV, Sergey, Cortlandt Manor, New York 10567 (US)

H04L 45/02 **EN E-1637269** 2023 11 29 **3892026**
(86) US19064127 2019 12 03 2019828400

(73) Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta, GA 30022, 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100 (US)
(54) BESTIMMUNG UND BERICHTERSTATTUNG EINES KNOTEN-AUSFALLS IN EINEM MESH-NETZWERK
(30) US 2018 12 06 201816211867
(72) CARDOZO, Ruben Salazar, Johns Creek, Georgia 30022, 120 Saint Ignaius Close (US)

H04L 45/021 **DE E-1637270** 2023 11 29 **3881506**
(86) EP19086522 2019 12 20 2019829191

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS MIT REDUNDANTEN ROUTERN UND ROUTER
(30) EP 2019 01 31 19154677
(72) KESKIN, Faruk, 67065 Ludwigshafen am Rhein, Nansteinstr. 16 (DE)

H04L 45/12 **EN E-1637271** 2023 11 29 **3679667**
(86) CN19071838 2019 01 16 2019741657

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KONFIGURATION VON OPTISCHEN NETZWERKEN UNTER VERWENDUNG EINES GEMEINSAMEN KONFIGURATIONSMODELLS
(30) US 2018 01 17 201815873521
(72) LEE, Young, Plano, Texas 75074, 2432 Balmoral Drive (US)
(72) BUSI, Italo, 20023 Milano, Via Alfieri, 10 Cerro Maggiore (IT)
(72) VILALTA, Ricard, 08860 Castelldefels Barcelona, Av. Carl Friedrich Gauss 7 (ES)
(72) ZHENG, Haomian, Santa Clara, California 95050 (US)

H04L 45/125 **EN E-1637272** 2023 11 29 **4152726**
(86) 2021 10 27 2021204993

(73) Fujitsu Technology Solutions GmbH, 80807 München, Mies-van-der-Rohe-Straße 8 (DE)
(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER LEITWEGLENKUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) DE 2021 09 20 102021004920
(72) Geitz, Marc, 58089 Hagen (DE)
(72) Holschke, Oliver, 10969 Berlin (DE)
(72) Schüller, Timmy, 48149 Münster (DE)
(72) Münch, Christian, 80807 München (DE)
(72) Schinkel, Fritz, 80807 München (DE)
(72) Engel, Sebastian, 80807 München (DE)

H04L 45/125 **EN E-1637273** 2023 11 29 **4152727**
(86) 2021 10 27 2021205005

(73) Fujitsu Technology Solutions GmbH, 80807 München, Mies-van-der-Rohe-Straße 8 (DE)
(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER NUTZUNGSVERTEILUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ
(30) DE 2021 09 20 102021004716
(72) Geitz, Marc, 58089 Hagen (DE)
(72) Holschke, Oliver, 10969 Berlin (DE)
(72) Schüller, Timmy, 48149 Münster (DE)
(72) Münch, Christian, 80807 München (DE)
(72) Schinkel, Fritz, 80807 München (DE)
(72) Engel, Sebastian, 80807 München (DE)

H04L 45/18 **EN E-1637274** 2023 11 29 **3855685**
(86) 2021 01 21 2021152838

(73) Telia Company AB, 169 94 Solna (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM UMSCHALTEN VON DATENRAHMEN IN EINEM NETZWERK
(30) SE 2020 01 22 2050048
(72) TAMIZKAR, Babak, 117 59 STOCKHOLM, Grönbrinksgatan 2 (SE)

H04L 45/24 **EN E-1637275** 2023 11 29 **4009595**
(86) 2021 01 26 2021153509

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) AUFRECHTERHALTUNG EINES SATZES VON VERBINDUNGEN, DIE MIT EINER VERBINDUNGSAGGREGATIONSGRUPPE VERKNÜPFT SIND, UM DIE BEREITSTELLUNG ODER AKTUALISIERUNG EINER KUNDENKANTENVORRICHTUNG ZU ERLEICHTERN
(30) US 2020 12 04 202017112415
(72) SIVARAJ, SelvaKumar, Sunnyvale, CA 94089 (US)
(72) KUMAR, Sushant, Sunnyvale, CA 94089 (US)
(72) GAONKAR, Bharat M., Sunnyvale, CA 94089 (US)

H04L 45/76 **EN E-1637276** 2023 11 29 **3920484**
(86) 2020 08 27 2020193160

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) LIVENESS-ERKENNUNG UND ROUTENKONVERGENZ IN EINEM VERTEILTEN SOFTWAREDEFINIERTEN NETZWERKSYSTEM
(30) US 2020 06 04 202016893168
(72) SURYANARAYANA, Anantharamu, Sunnyvale, CA 94089 (US)
(72) ROBERTS, Richard, Sunnyvale, CA 94089 (US)

H04L 47/193 **EN E-1637277** 2023 11 29 **3704837**
(86) US18056860 2018 10 22 2018801114

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) DYNAMISCHE BUCHSEN-QOS-EINSTELLUNGEN FÜR WEBDIENST (HTTP)-VERBINDUNGEN
(30) US 2017 10 31 201715800025
(72) HULICK, Walter Theodore Jr., Pearland TX 77584, 2807 Senova Court (US)
(72) NATARAJ, Harish, Berkeley CA 94708, 717 Hilldale Avenue (US)

H04L 47/625 **EN E-1637278** 2023 11 29 **3771164**
(86) 2019 05 07 2020190631

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) TECHNOLOGIEN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ADAPTIVEN ABFRAGE VON PAKETWARTESCHLANGEN
(30) US 2018 06 18 201816011103
(72) MACNAMARA, Chris, Limerick, V94X65T, Friarstown ParkBallyclough (IE)
(72) BROWNE, John, Limerick, V94 C44N, 19 College Gate Summerville Avenue SC Road (IE)
(72) KANTECKI, Tomasz, Ennis, V95C8C0, 60 Castle Rock Tulla Road (IE)
(72) LOFTUS, Ciara, Galway, H54 NT28, 30 St. Joseph's Park Tuam (IE)
(72) BARRY, John, Galway, H91 Y0F5, 17 Oranhill Road (IE)
(72) CONNOR, Patrick, Beaverton, Oregon 97007, 7853 SW 174th Pl (US)
(72) FLEMING, Patrick, Laois, R14 W642, An Tobar Slatt Wolfhill (IE)

H04L 49/109 **EN E-1637279** 2023 11 29 **3895381**
(86) US19065967 2019 12 12 2019897351

(73) Interactic Holdings, LLC, Austin TX 78705, 2303 Rio Grande Street (US)
(73) Reed, Coke S., Austin TX 78759, 8148 Meandering Way (US)
(73) Murphy, David, Austin TX 78735, 4831 Trail Crest Circle (US)
(73) Denny, Ronald, R., Brooklyn Park MN 55443, 10019 Northwood Lane (US)
(73) Ives, Michael, R., Greenville WI 54942, N1012 Summer Breeze Lane (US)
(73) Devany, Reed, Austin TX 78759, 88005 Raintree Place (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN PROZESSORKERNEN
(30) US 2018 12 12 201862778354 P
(72) REED, Coke, S., Austin, TX 78759, 8148 Meandering Way (US)
(72) MURPHY, David, Austin, TX 78735, 4831 Trail Crest Circle (US)
(72) DENNY, Ronald, R., Brooklyn Park, MN 55443, 10019 Northwood Lane (US)
(72) IVES, Michael, R., Greenville, WI 54942, N1012 Summer Breeze Lane (US)
(72) DEVANY, Reed, Austin, TX 78759, 88005 Raintree Place (US)

H04L 49/9015 **EN E-1637280** 2023 11 29 **4049421**
(86) EP19079480 2019 10 29 2019798554

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) SYSTEME UND METHODEN ZUM SORTIEREN VON DATENELEMENTEN MIT ANGLEICHUNG ZU O (1)
(72) GAL, Zion, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) ZECHARIA, Rami, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04L 51/02 **FR E-1637281** 2023 11 29 **3556061**
(86) FR17053696 2017 12 19 2017832519

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES ALARMS BEI AUFTRETEN EINES EREIGNISSES
(30) FR 2016 12 19 1662718
(72) SCHNEITER, Christian, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

H04L 61/4511 **EN E-1637282** 2023 11 29 **4022876**
(86) US20047015 2020 08 19 2020767645

(73) Farsight Security, Inc., San Mateo, California 94402, 177 Bovet Road Suite 180 (US)
(54) VERHINDUNG EINES NETZWORKPROTOKOLLS ÜBER EINEN VERSCHLÜSSELTEN KANAL UND ENTSPRECHENDE ANWENDUNGEN
(30) US 2019 08 27 201916552874
(30) US 2020 02 10 202016785934
(72) VIXIE, Paul, San Mateo, California 94402, c/o FARSIGHT SECURITY, INC. 177 Bovet Road, Suite 180 (US)

H04L 65/1016 **EN E-1637283** 2023 11 29 **3080961**
(86) EP14077605 2014 12 12 2014812231

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERLÄNGERUNG DER VERWENDUNG EINER IMS-ORIENTIERTEN HANDHABUNG VON TELEKOMMUNIKATIONSDIENSTEN DURCH DIENSTE FÜR TEILNEHMER, DIE AN EINER LEITUNGSVERMITTLUNG ANGEBUNDEN SIND, WOBEI IDENTIFIKATIONSINFORMATIONEN DES TEILNEHMERS NATIV EINE IMS-IDENTITÄT UND/ODER EIN IMS-PROFIL, EIN TELEKOMMUNIKATIONSNETZ, EIN LEITUNGSVERMITTLUNGS-GATEWAYKNOTEN FEHLT
(30) EP 2013 12 13 13197284
(72) JACOBSOHN, Dieter, 53229 Bonn, Holtorferstrasse 32 b (DE)
(72) NENNER, Karl-Heinz, 53332 Bornheim, Kolpingweg 9 (DE)
(72) HABERMANN, Steffen, 57635 Fiersbach, Kriegershofer Strasse 9 (DE)
(72) WEGMANN, Georg, 53111 Bonn, Heerstrasse 163 (DE)

H04L 65/611 **EN E-1637284** 2023 11 29 **3782069**
(86) US19027304 2019 04 12 2019789015

(73) Infrared5, Inc., Jamaica Plain, Massachusetts 02130, 500 Amory Street Suite 2 (US)
(54) VERIFIZIERUNG UND BEREITSTELLUNG EINER KOMPENSATION DER TEILNAHME BEIM ECHTZEIT-STREAMING VON MULTIMEDIA ÜBER EIN DEZENTRALES NETZWERK
(30) US 2018 04 16 201815954318
(72) ALLEN, Chris, Jamiaca Plain, Massachusetts 02130, 2 Maple Place (US)
(72) LUCCHI, Davide, 37053 Cerea VR, Via Giacomo Leopardi, 88 (IT)
(72) GREGOIRE, Paul, Henderson, Nevada 89002, 685 Sea Star Street (US)
(72) ANDERSON, Todd, Middlebury, Vermont 05753, 43 Weybridge Street (US)

H04L 65/70 **EN E-1637285** 2023 11 29 **4152730**
(86) 2012 06 13 2022204979

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON MEDIENINHALTEN IN EINEM MULTIMEDIASYSTEM
(30) KR 2011 06 14 20110057714
(30) KR 2011 10 13 20110104862
(30) KR 2011 11 28 20110125458
(72) Park, Kyung-Mo, 16677 Suwon-Si (KR)
(72) Rhyu, Sung-Ryeul, 16677 Suwon-Si (KR)
(72) Hwang, Sung-Oh, 16677 Suwon-Si (KR)
(72) Song, Jae-Yeon, 16677 Suwon-Si (KR)

H04L 65/80 **EN E-1637286** 2023 11 29 **2745466**
(86) EP11073853 2011 12 22 2011808209

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSÜBERWACHUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ
(72) HANDURUKANDE, Sidath, Athlone, 53 Irishtown Central (IE)
(72) FEDOR, Szymon, Athlone, 8 Galey House Ard Ri Old Dublin Road (IE)

H04L 67/10 **EN E-1637287** 2023 11 29 **3925194**
(86) US20017901 2020 02 12 2020711396

(73) Obsidian Security, Inc., Newport Beach CA 92660, 888 San Clemente Drive Suite 200 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON SICHERHEITSEREIGNISSEN ÜBER CLOUD-BASIERTE ANWENDUNGSDIENSTE
(30) US 2019 02 13 201962804956 P
(72) WOLFF, Matt, Newport Beach, CA 92660, 2618 San Miguel Drive 533 (US)
(72) VANDENBERG-RODES, Alexander, Costa Mesa, CA 92627, 209 Del Mar Ave, B (US)
(72) CHEBOLU, Naresh, Irvine, CA 92612, 2253 Martin Ave, 120 (US)
(72) MCCURDY, Marcus, Haddon Township, NJ 08108, 224 Virginia Ave (US)
(72) MAISEL, Matthew, Philadelphia, PA 19146, 708 S Hicks St. (US)
(72) FORNESS, Jody, Laguna Beach, CA 92651, 770 Hillcrest Dr., Apt. 16 (US)
(72) MITTEN, Jedidiah, Lakeside, CA 92040, 11965 Sapota Dr. (US)
(72) CORRADIN, Noah, Corona Del Mar, CA 92625, 2622 San Jiaquin Hills Rd. (US)
(72) STASZAK, Samantha, Costa Mesa, CA 92627, 1097 Sea Bluff Drive (US)
(72) NEWHALL, David, Tustin, CA 92780, 1761 Roanoke Ave (US)
(72) GALBRAITH, Christopher, Irvine, CA 92612, 25 Via Lucca Unit H126 (US)
(72) FULLER, Christopher, Stonehouse GL10 2AD, 6 Regents Street (GB)
(72) LAU, Brian, Huntington Beach, CA 92647, 14881 Penfield Cir (US)
(72) JOHNSON, Benjamin, Newport Beach, CA 92660, 1906 Port Weybridge Place (US)

H04L 67/1014 **EN E-1637288** 2023 11 29 **3968594**
(86) CN20084892 2020 04 15 2020805471

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AUSWAHL EINES MOBILEN EDGE-COMPUTING-KNOTENS
(30) CN 2019 05 10 201910387647
(72) YOU, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) LOU, Jiajia, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

H04L 67/12 **EN E-1637289** 2023 11 29 **3769548**
(86) SE18050276 2018 03 20 2018911107

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB UND ZUR VERWALTUNG EINER EINGESCHRÄNKTEN VORRICHTUNG IN EINEM NETZWERK
(72) JIMÉNEZ, Jaime, 00530 Helsinki, Pitkänsillanranta 15B 35 (FI)

H04L 67/12 **DE E-1637290** 2023 11 29 **4024825**
(86) 2021 10 29 2021205574

(73) Krohne Messtechnik GmbH, 47058 Duisburg, Ludwig-Krohne-Strasse 5 (DE)
(54) VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUM AUSTAUSCH VON DATEN ZWISCHEN MEHREREN FELDGERÄTEN
(30) DE 2021 01 02 102021000005
(72) Bublitz, Julia, 45699 Herten (DE)
(72) Keimling, René, 47228 Duisburg (DE)
(72) Hottgenroth, Wolfgang, 45259 Essen (DE)

H04L 67/12 **EN E-1637291** 2023 11 29 **3965406**
(86) 2021 07 29 2021188386

(73) GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, 2440 Winston Park Drive (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SAMMLUNG VON HERSTELLERSPEZIFISCHEN CONTROLLER-AREA-NETWORK-DATEN
(30) US 2020 08 21 202063068923 P
(30) US 2020 09 30 202017039836
(72) Grzegorczyk, Ian, Kitchener, N2G 4X8 (CA)

H04L 67/12 **EN E-1637292** 2023 11 29 **4106298**
(86) 2019 01 11 2022189128

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)
(54) FAHRZEUG-ANOMALIE-DETEKTIONSSERVER, FAHRZEUG-ANOMALIE-DETEKTIONSSYSTEM UND FAHRZEUG-ANOMALIE-DETEKTIONSVERFAHREN
(30) US 2018 01 22 201862620152 P
(72) TORISAKI, Yuishi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) HAGA, Tomoyuki, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) SASAKI, Takamitsu, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) KISHIKAWA, Takeshi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) MATSUSHIMA, Hideki, Osaka, 540-6207 (JP)

H04L 67/14 **EN E-1637293** 2023 11 29 **4046365**
(86) US20054986 2020 10 09 2020800420

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) ERHÖHUNG DER SYNCHRONISATION VON SZENENELEMENTEN DER VIRTUELLEN REALITÄT MIT INFORMATIONEN, DIE AUS EINEM SOFTWAREDEFINIERTEN NETZWERK (SDN) STAMMEN
(30) US 2019 10 16 201916655083
(72) DE LA CRUZ, Sergio Mena, 1189 Saubraz, Chemin Du Frêne 4 (CH)
(72) GRANAI, Lorenzo, 1023 Crissier, Chemin Du Levant, 44 (CH)
(72) SMITH, Malcolm Muir, Richardson, TX 75082, 4601 Deer Valley Lane (US)
(72) HENRY, Jerome, Pittsboro, NC 27312, 124 Forest Ridge Lane (US)

H04L 67/568 **EN E-1637294** 2023 11 29 **3136664**
(86) CN15075788 2015 04 02 2015783882

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUM ZWISCHENSPEICHERN VON DATEN, ENTSPRECHENDE WEITERLEITUNGSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE STEUERUNG
(30) CN 2014 04 22 201410163126
(72) LIU, Shucheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 69/04 **EN E-1637295** 2023 11 29 **3292678**
(86) US16031241 2016 05 06 2016790170

(73) Alibaba Group Holding Limited, Grand Cayman, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town (KY)
(54) SYSTEM, ENDGERÄT, SERVER UND VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG
(30) CN 2015 05 07 201510228318
(72) MIN, Qinghuan, Hangzhou 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) SONG, Chaoyang, Hangzhou 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)

H04L 69/16 **EN E-1637296** 2023 11 29 **3834393**
(86) US19045425 2019 08 07 2019756290

(73) DH2i Company, Fort Collins, CO 80524, 320 E Vine Drive Suite 321 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NETZWERKKOMMUNIKATION VON SERVERCLUSTERN ÜBER DAS ÖFFENTLICHE INTERNET
(30) US 2018 08 07 201862715367 P
(30) US 2018 08 07 201862715361 P
(30) US 2018 08 09 201862716562 P
(30) US 2018 08 10 201862717194 P
(30) US 2018 08 27 201862723373 P
(30) US 2019 08 06 201916532727
(30) US 2019 08 06 201916532764
(30) US 2019 08 06 201916532677
(72) NGO, Thanh Q., Oregon City, OR 97045, 19856 South Castleberry Loop (US)
(72) REVITCH, Samuel, Portland, OR 97215, 5842 South East Taylor Street (US)

H04M 1/02 **EN E-1637297** 2023 11 29 **3657766**
(86) 2019 10 17 2019203755

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 11 22 20180145000
(72) LEE, Shin-Suk, Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) JEON, Seung-O, Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) YUN, Young-Joon, Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) AN, Hyeong-Gwang, Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)

H04M 1/02 **EN E-1637298** 2023 11 29 **3886407**
(86) CN19089129 2019 05 29 2019903890

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2018 12 29 201822277849 U
(72) HUANG, Maozhao, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18,Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04M 1/725 **EN E-1637299** 2023 11 29 **3840346**
(86) CN19111340 2019 10 15 2019891232

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) STEUERUNGSBETRIEBSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 11 27 201811426955
(72) YANG, Zaijun, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Plaza, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Plaza, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) JIANG, Changdong, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Plaza, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04M 1/725 **EN E-1637300** 2023 11 29 **3893475**
(86) CN18124497 2018 12 27 2018945144

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN UMSCHALTUNG EINES BLUETOOTH-AUDIOCODIERUNGSVERFAHRENS UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(72) WANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04M 15/00 **EN E-1637301** 2023 11 29 **3796628**
(86) 2014 03 20 2020177814

(73) Global Tel*Link Corporation, Mobile, Alabama 36602, 107 St. Francis Street 33rd Floor (US)
(54) TELEFONSYSTEM FÜR EINE KONTROLLIERTE UMGEBUNG
(30) US 2013 03 22 201361804479 P
(30) US 2013 07 19 201313946637
(72) HODGE, Stephen, Aubrey, Texas 76227, 12184 FM 428 (US)
(72) JOHNSON, Garth, Indianapolis, Indiana 46239, 10348 Quiet Way (US)
(72) MCNITT, Christopher, Fort Worth, Texas 76179, 6564 Singleton Road (US)

H04M 15/00 **EN E-1637302** 2023 11 29 **3510726**
(86) EP16071057 2016 09 07 2016765952

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND KNOTEN ZUR VERWALTUNG DES LADENS EINES BENUTZERGERÄTS VON RICHTLINIEN ZUR VERKEHRSSTEUERUNG
(72) VIKBERG, Jari, S-153 38 Järna, Svalsätersvägen 12 (SE)
(72) KELLER, Ralf, 52146 Würselen, Talblick 22 (DE)
(72) ROMMER, Stefan, S-426 74 Västra Frölunda, Skogsrydsgatan 7 (SE)

H04N 1/00 **EN E-1637303** 2023 11 29 **4093006**
(86) 2021 09 01 2021194203

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, UND PROGRAMM ZUR ERKENNUNG DES AUFNAHMEMEDIUMTYPS
(30) JP 2021 05 21 2021086423
(72) MATSUO, Kota, Yokohama-shi (JP)

H04N 1/36 **EN E-1637304** 2023 11 29 **3831045**
(86) IL19050860 2019 07 30 2019766111

(73) Stratasys Ltd., 7612402 Rehovot, 1 Holtzman Street Science Park (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON FARB-OFFSET-ABWEICHUNGEN IN 3D-DRUCKSYSTEMEN
(30) US 2018 07 30 201862711889 P
(30) US 2018 11 14 201862760949 P
(30) US 2019 06 12 201962860564 P
(72) ELGALI, Lior, 6941308 Tel Aviv, 8a HaMeiri Avigdor Street (IL)
(72) KASIMOV, Dror, 6521101 Tel Aviv, 1 Ein Vered Street (IL)
(72) BRESSLER, Yoav, 6998243 Tel Aviv, 22 Refidim Street (IL)
(72) LIPOWITCH, Shai, 4921430 Petach-Tikva, 30 Alexander Zaid Street (IL)

H04N 1/40 **EN E-1637305** 2023 11 29 **3609171**
(86) 2019 08 05 2019189947

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) LESEVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT UND LESEVERFAHREN
(30) JP 2018 08 10 2018152122
(30) JP 2018 12 11 2018232036
(72) NAKAZAWA, Masamoto, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) OYAMA, Tadaaki, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) ITOH, Masahiro, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) TANAKA, Masato, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

H04N 1/405 **EN E-1637306** 2023 11 29 **3703353**
(86) 2020 01 03 2020150150

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) MECHANISMUS ZUR KOMPENSATION DER GLEICHMÄSSIGKEIT VON TINTENABLAGERUNG
(30) US 2019 02 27 201916286883
(72) STANICH, Mikel, Boulder, CO Colorado 80301-9270, c/o Ricoh USA, Inc. 6300 Diagonal Highway (US)
(72) GURUDATH, Nikita, Boulder, CO Colorado 80301-9270, c/o Ricoh USA, Inc. 6300 Diagonal Highway (US)
(72) KAILEY, Walter F., Boulder, CO Colorado 80301-9270, c/o Ricoh USA, Inc. 6300 Diagonal Highway (US)
(72) ERNST, Larry M., Boulder, CO Colorado 80301-9270, c/o Ricoh USA, Inc. 6300 Diagonal Highway (US)

H04N 5/20 **EN E-1637307** 2023 11 29 **3848740**
(86) CN19101274 2019 08 19 2019870780

(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(54) INTEGRIERTER OBJEKTIVTUBUS, OPTISCHE LINSE, KAMERAMODUL UND MONTAGEVERFAHREN
(30) CN 2018 10 09 201811171784
(30) CN 2018 10 09 201821631668 U
(72) CHEN, Zhenyu, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) ZHOU, Kailun, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) CHU, Shuijia, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) JIANG, Heng, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) LIU, Lin, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)

H04N 5/655 **EN E-1637308** 2023 11 29 **3588942**
(86) KR18012444 2018 10 19 2018875505

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2017 11 10 20170149875
(72) KIM, Tae-hun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) CHO, Chul-yong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) YOON, Se-jin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04N 7/18 **EN E-1637309** 2023 11 29 **4171022**
(86) 2021 10 22 2021204318

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG EINES VIDEOSTROMS
(72) Yuan, Song, 223 69 LUND (SE)
(72) Murstam, Mikael, 223 69 LUND (SE)

H04N 7/18 **EN E-1637310** 2023 11 29 **3328052**
(86) CN16081830 2016 05 12 2016827087

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310052, No. 555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(54) KAMERA UND INTEGRIERTE LEITERPLATTE
(30) CN 2015 07 21 201520530956 U
(72) WANG, Xiaojiang, Hangzhou Zhejiang 310052, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)

H04N 9/31 **EN E-1637311** 2023 11 29 **3790273**
(86) 2014 10 29 2020198663

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) LOKALEN DIMMEN BEI MULTIMODULATIONSANZEIGEN
(30) US 2013 11 03 201361899280 P
(72) SHIELDS, Jerome D., San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories Inc 1275 Market Street (US)
(72) RICHARDS, Martin J., San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) PERTIERRA, Juan P., Indianapolis, IN 46250, c/o Dolby Laboratories, Inc. 8021 Knue Road Suite 113 (US)

H04N 17/00 **EN E-1637312** 2023 11 29 **3588946**
(86) 2018 06 28 2018180463

(73) Unify Patente GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DER QUALITÄT EINER VIDEOÜBERTRAGUNG ÜBER EIN NETZWERK
(72) LOPEZ-MOREIRA, Alexandre, 82520-630 Curitiba, 741 Rua Gustavo Rattman Apartamento No. 18 (BR)

H04N 17/00 **EN E-1637313** 2023 11 29 **3818696**
(86) EP19068301 2019 07 08 2019742697

(73) Barco N.V., 8500 Kortrijk, President Kennedypark 35 (BE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FARBKALIBRIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES BARCODES
(30) GB 2018 07 06 201811125
(72) KIMPE, Tom, 9850 Landegem, Molenwal 1 (BE)

H04N 19/105 **EN E-1637314** 2023 11 29 **3567853**
(86) 2010 03 16 2019184092

(73) NTT DoCoMo, Inc., Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BILDPRÄDIKTIONSDECODIERUNGSVORRICHTUNG UND BILDPRÄDIKTIONSDECODIERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2009 03 23 2009069975
(72) SUZUKI, Yoshinori, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) BOON, Choong Seng, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04N 19/105 **EN** **E-1637315** 2023 11 29 **3846467**
(86) KR19012991 2019 10 04 2019869170

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VERLAUFSBASIERTEN BILDCODIERUNG
(30) US 2018 10 04 201862740972 P
(72) PARK, Naeri, Seoul 06772, c/o LG Electronics Inc. IP Center 19, Yangjae-daero, 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seunghwan, Seoul 06772, c/o LG Electronics Inc. IP Center 19, Yangjae-daero, 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) NAM, Junghak, Seoul 06772, c/o LG Electronics Inc. IP Center 19, Yangjae-daero, 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LIM, Jaehyun, Seoul 06772, c/o LG Electronics Inc. IP Center 19, Yangjae-daero, 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) JANG, Hyeongmoon, Seoul 06772, c/o LG Electronics Inc. IP Center 19, Yangjae-daero, 11-gil Seocho-gu (KR)

H04N 19/105 **EN** **E-1637316** 2023 11 29 **3973699**
(86) US20034741 2020 05 27 2020769560

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) INTERCODIERUNG IN DER VIDEOCODIERUNG MIT UNTERSTÜTZUNG MEHRERER SCHICHTEN
(30) US 2019 06 04 201962857152 P
(72) CHEN, Jianle, San Diego, California 92130, 10756 Corte de Tiburon (US)
(72) HENDRY, Fnu, San Diego, California 92129, 8584 Foxcroft Place (US)
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, 6264 Sunrose Crest Way (US)

H04N 19/11 **EN** **E-1637317** 2023 11 29 **3701717**
(86) GB18053076 2018 10 24 2018797035

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDDATENCODIERUNG UND -DECODIERUNG
(30) GB 2017 10 27 201717683
(72) KEATING, Stephen Mark, Reading Berkshire RG6 3AB, 28 Huntingdon Close Lower Earley (GB)
(72) SHARMAN, Karl James, East Ilsley Newbury RG20 7LU, 1 Beech Tree Farm Barns Stanmore Road (GB)
(72) PHILIPPE, Magali Kimlee Miri, Basingstoke Hampshire RG21 4EY, 27 Coronation Road (GB)

H04N 19/11 **EN** **E-1637318** 2023 11 29 **3644605**
(86) CN18086910 2018 05 15 2018819921

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VORHERSAGEMODUSAUSWAHLVERFAHREN, VIDEOCODIERUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 06 23 201710486557
(72) MAO, Xunan, Shenzhen, Guangdong 518057,, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, (CN)

H04N 19/119 **EN** **E-1637319** 2023 11 29 **3691265**
(86) KR18003824 2018 03 30 2018863068

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) US 2017 09 28 201762564660 P
(72) PIAO, Yin-ji, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) CHEN, Jie, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) ALSHINA, Elena, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04N 19/13 **EN** **E-1637320** 2023 11 29 **3445052**
(86) 2018 08 03 2018187229

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)
(54) VIDEOCODIERUNGSVORRICHTUNG UND VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 08 10 2017155418
(72) Barroux, Guillaume Denis Christian, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) Kazui, Kimihiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) Takeuchi, Kenshiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, FUJITSU LIMITED 1 -1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)

H04N 19/132 **EN** **E-1637321** 2023 11 29 **3787293**
(86) 2016 12 20 2020202343

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KOMBINIERTE ADAPTIVE AUFLÖSUNG UND INTERNE BITTIEFENERHÖHUNG
(30) EP 2015 12 21 15307088
(72) BORDES, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor R&D France 975 Avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor R&D France 975 Avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) ANDRIVON, Pierre, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor R&D France 975 Avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)

H04N 19/132 **FR** **E-1637322** 2023 11 29 **3707900**
(86) EP19070290 2019 07 26 2019753263

(73) Fondation B-COM, 35510 Cesson-Sévigné, 1219 Avenue des Champs Blancs (FR)
(54) VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER AUSGANGSBILDSEQUENZ AUS EINER EINGANGSBILDSEQUENZ, VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION EINER EINGANGSBILDSEQUENZ AUS EINER AUSGANGSBILDSEQUENZ, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SERVERAUSRÜSTUNG, CLIENT-AUSRÜSTUNG UND COMPUTERPROGRAMME
(30) FR 2018 07 30 1857078
(72) AUBIE, Jean-Yves, 35520 MELESSE, La Mare Maheu (FR)
(72) HAMIDOUCHE, Wassim, 35235 THORIGNE-FOUILLARD, 1 rue des meuniers (FR)
(72) DUMENIL, Patrick, 35830 BETTON, 77 bis rue du Vau Chalet (FR)
(72) HERROU, Glenn, 35000 RENNES, 7 rue Chicogné (FR)

H04N 19/136 **EN** **E-1637323** 2023 11 29 **3507981**
(86) US17048925 2017 08 28 2017762033

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) ECHTZEIT-UMFORMUNG VON RÜCKWÄRTSKOMPATIBLEM EINZELSCHICHT-CODEC
(30) EP 2016 08 30 16186392
(30) US 2016 08 30 201662381233 P
(72) SONG, Qing, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street San Francisco, California 94103 (US)
(72) KADU, Harshad, San Francisco California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) CHEN, Qian, San Jose California 95133, 795 Beaver Creek Way (US)
(72) SU, Guan-Ming, San Francisco California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

H04N 19/52 **EN** **E-1637324** 2023 11 29 **3884675**
(86) US19066098 2019 12 12 2019899829

(73) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Beijing 100085, Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG ZUR ABLEITUNG AFFINER BEWEGUNGSVEKTOREN FÜR CHROMAKOMPONENTEN
(30) US 2018 12 21 201862784369 P
(72) CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92122, 8910 University Center Lane, Suite 400 (US)
(72) WANG, Xianglin, San Diego, California 92122, 8910 University Center Lane, Suite 400 (US)

H04N 19/593 **EN** **E-1637325** 2023 11 29 **3684059**
(86) 2008 10 09 2020159494

(73) Maxell, Ltd., Kyoto, 1 Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-Cho, Otokuni-Gun, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR INTRAPRÄDIKTIVEN BLOCKDEKODIERUNG FÜR ERSTMALIGE PRÄDIKTION VON AUSSENRANDPIXELS
(30) JP 2007 10 10 2007263888
(72) TAKAHASHI, Masashi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, c/o Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group 12th Floor, Marunouchi Center Building 6-1 Marunouchi 1 -chome (JP)
(72) MURAKAMI, Tomokazu, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, c/o Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group 12th Floor, Marunouchi Center Building 6-1 Marunouchi 1 -chome (JP)

H04N 21/4722 **EN** **E-1637326** 2023 11 29 **3748982**
(86) KR19003304 2019 03 21 2019806480

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ERFASSUNG VON INFORMATIONEN ZUR INHALTSERKENNUNG DAVON
(30) KR 2018 05 21 20180057586
(30) KR 2018 12 07 20180157354
(72) CHOI, Hyunsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Minsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Younguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Ilkoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hyunhan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Jiwoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04N 21/845 **EN** **E-1637327** 2023 11 29 **3223527**
(86) 2017 03 21 2017162078

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) PROGRAMMWIEDERGABESTEUERUNGSVERFAHREN UND DIGITALE FERNSEHVORRICHTUNG
(30) CN 2016 03 22 201610163642
(72) WU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04N 23/57 **EN E-1637328** 2023 11 29 **3745702**
(86) 2017 10 18 2020182190

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) KAMERAMODUL
(30) KR 2016 10 18 20160134860
(72) PARK, Yong Tae, 07796 Seoul, c/o LG Innotek Co., Ltd. 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) YU, Beom Suk, 07796 Seoul, c/o LG Innotek Co., Ltd. 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu (KR)

H04N 23/57 **EN E-1637329** 2023 11 29 **3818690**
(86) KR19013002 2019 10 04 2019887853

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KAMERAMODUL IN EINER ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION DES BILDES UM DAS KAMERAMODUL HERUM
(30) KR 2018 11 22 20180145695
(72) PARK, Minyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Giwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Bona, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jiwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Kwangtai, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HWANG, Hochul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04N 23/62 **EN E-1637330** 2023 11 29 **3486760**
(86) 2014 01 22 2018169002

(73) Huawei Device Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523808, B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone (CN)
(54) VORSCHAUBILDDARSTELLUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -ENDGERÄT
(30) CN 2013 01 22 201310023362
(72) LI, Changzhu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang (CN)
(72) FU, Mouzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang (CN)

H04N 25/40 **DE E-1637331** 2023 11 29 **3985965**
(86) 2021 10 13 2021202499

(73) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG, 80807 München, Herbert-Bayer-Straße 10 (DE)
(54) BILDWANDLER
(30) DE 2020 10 15 102020127129
(72) DEDEK, Nicolas, 80637 München (DE)

H04N 25/616 **EN E-1637332** 2023 11 29 **3799425**
(86) 2020 09 14 2020196076

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) BILDSENSORVORRICHTUNG
(30) KR 2019 09 24 20190117504
(72) KIM, Seoksan, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SEO, Minwoong, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHU, Myunglae, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jong-yeon, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Min-Jun, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04Q 9/00 **EN E-1637333** 2023 11 29 **3328089**
(86) 2017 10 23 2017197735

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) FILTERELEMENTANALYSESYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) EP 2016 11 23 16290221
(30) US 2017 09 15 201715705367
(72) HUKILL, Brandon, Holly Springs, NC 27540, 408 Saint Kitts Ct. (US)
(72) NICHOLS, Jon Garth, Four Oaks, NC 27524, 42 Wood Valley Drive (US)
(72) VAILLANT, Charles, Holly Springs, NC 27540, 204 Lively Oaks Way (US)
(72) CHONG, Yew Peng, 670181 Singapore, Blk 181, Jelebu Road, No. 10-10 (SG)
(72) PENKAR, Arpan, 529946 Singapore, 24, Melville Park, Simei Street 1, 10-04 (SG)
(72) NUNN, Matthew, 266224 Singapore, 13 Leedon Heights, 13-50 (SG)
(72) SCOPE, Andreas, 09600 Oberschöna, Freiberger Str. 53 (DE)
(72) BABB, Kevin Brian, Vicksburg, MI 49097, 10640 South 27th Street (US)
(72) MÜNKEL, Karlheinz, 75038 Oberderdingen-Flehingen, Östliche Bahnhofstr. 7/1 (DE)
(72) BEYLICH, Markus, 71636 Ludwigsburg, Im Obstgarten 20 (DE)
(72) PAYEN, Nicolas, 1411 JG Naarden, 27 Händellaan (NL)
(72) KUNZE, Stefan, 72076 Tübingen, Enno-Littmann-Str. 7 (DE)
(72) PLACH, Uwe, 71263 Weil der Stadt, Obere Straße 33/1 (DE)
(72) PÖRSCHKE, Lars-Thorsten, 75378 Bad Liebenzell, In der Halde 5 (DE)
(72) BRAUN, Stephan, 71665 Vaihingen, Heidenring 35 (DE)

H04R 1/08 **EN E-1637334** 2023 11 29 **3941088**
(86) 2021 07 12 2021184991

(73) HOSIDEN CORPORATION, Yao-shi, Osaka 581-0071, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, (JP)
(54) WASSERDICHTES MIKROFON
(30) JP 2020 07 16 2020122086
(72) MATSUSHITA, Tsutomu, Fukuoka, 807-1312 (JP)
(72) HARANO, Hiroyuki, Fukuoka, 807-1312 (JP)
(72) AWAMURA, Ryuji, Fukuoka, 807-1312 (JP)
(72) NAKANISHI, Kensuke, Fukuoka, 807-1312 (JP)

H04R 1/10 **EN E-1637335** 2023 11 29 **3804352**
(86) EP18064494 2018 06 01 2018730997

(73) GN Audio A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) EIN KOPFHÖRER-SYSTEM MIT EINEM KOPFHÖRER UND EINER STEUERBOX
(72) SKJOLDBORG, Erling, 2800 Lyngby Denmark, Ulrikkenborg Alle 70 (DK)

H04R 1/40 **DE E-1637336** 2023 11 29 **4124064**
(86) 2022 07 12 2022184271

(73) ELAC SONAR GmbH, 24118 Kiel, Neufeldtstr. 10 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ADAPTIVEN BEAMFORMING
(30) DE 2021 07 16 102021118403
(72) von Hoyningen-Huene, Johannes, 24118 Kiel (DE)
(72) Kaak, Thorben, 24118 Kiel (DE)

H04R 3/12 **EN E-1637337** 2023 11 29 **3687190**
(86) 2020 01 16 2020152185

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) ABBILDUNG VIRTUELLER SCHALLQUELLEN AUF PHYSISCHEN LAUTSPRECHERN IN ANWENDUNGEN MIT ERWEITERTER REALITÄT
(30) US 2019 01 22 201916254527
(72) KRATZ, Sven, Stamford,, CT, 06901, c/o Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(72) BOULANGER, Adam, Stamford,, CT, 06901, c/o Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(72) VERBEKE, Joseph, Stamford,, CT, 06901, c/o Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(72) MARTI, Stefan, Stamford,, CT, 06901, c/o Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)

H04R 25/00 **DE E-1637338** 2023 11 29 **3902288**
(86) 2021 03 12 2021162314

(73) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, 85609 Aschheim-Dornach, Concor Park Bahnhofstrasse 20 (DE)
(54) HÖRGERÄT MIT EINER MIKROFONEINHEIT, EINER LAUTSPRECHEREINHEIT UND VERBINDER SOWIE VERWENDUNG EINES VERBINDERS ZUM VERBINDEN EINER MIKROFONEINHEIT UND EINER LAUTSPRECHEREINHEIT EINES HÖRGERÄTS
(30) DE 2020 04 20 102020002379
(72) QUITER, Michael, 57482 Wenden, Auf'm Kinderheid 22 (DE)
(72) SZYNALSKI, Stefan, 85757 Karlsfeld bei München, Schützenstrasse 6 (DE)

H04S 7/00 **EN E-1637339** 2023 11 29 **3738325**
(86) US19012792 2019 01 08 2019701750

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) REDUZIERUNG VON UNERWÜNSCHTER SCHALLÜBERTRAGUNG
(30) EP 2018 01 09 18150772
(30) US 2018 01 09 201862615172 P
(72) BROWN, C. Phillip, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) SMITHERS, Michael J., San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) AUDFRAY, Remi S., San Francisco, California 94114, 3922 21st Street (US)
(72) SAUNDERS, Patrick David, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

H04W 4/02 **EN E-1637340** 2023 11 29 **3925238**
(86) IB20051017 2020 02 10 2020705115

(73) Second Bridge Inc., Beverly Hills, CA 90212, 269 S Beverly Drive Nber 1051 (US)
(54) SELEKTIVE NACHRICHTENNEUÜBERTRAGUNG IN FAHRZEUG-FAHRZEUG-KOMMUNIKATIONEN
(30) FR 2019 02 12 1901398
(72) PALATOV, Dennis, Portland, Oregon 97239, 0650 SW GaineS St. 2107 (US)
(72) GANOUNA, Marc, Beverly Hills, California 90212, 269 S Beverly drive 1051 (US)

H04W 4/021 **EN E-1637341** 2023 11 29 **3005750**
(86) US14040418 2014 05 31 2014733472

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) CLIENT-ZUGANG ZU MOBILEN ORTUNGSDIENSTEN
(30) US 2013 05 31 201361829464 P
(30) US 2013 06 13 201313917616
(30) US 2013 11 18 201361905709 P
(30) US 2014 02 14 201461940229 P
(30) US 2014 05 30 201414292041
(30) US 2014 05 30 201414292100
(72) EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WACHTER, Andreas Klaus, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 4/029 **EN E-1637342** 2023 11 29 **3917177**
(86) 2021 05 27 2021176227

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORRICHTUNGSSEITIGEN TRAJEKTORIENANONYMISIERUNG AUF BASIS VON NEGATIVEN UNTERBRECHUNGEN
(30) US 2020 05 29 202063032261 P
(30) US 2020 12 07 202017114086
(72) BENNATI,, Stefano, Zürich (CH)
(72) KOVACEVIC,, Aleksandra, Wettswil (CH)
(72) PÖTHKOW,, Kai, Berlin (DE)
(72) MUMFORD,, Elena, Eindhoven (NL)
(72) VIDYAKINA,, Elena, Berlin (DE)

H04W 4/06 **EN E-1637343** 2023 11 29 **3767972**
(86) 2015 08 24 2020195741

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBESSERTEN MULTICAST-EMPFANG
(30) JP 2014 09 18 2014189855
(72) Mizusawa, Nishiki, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

H04W 4/20 **EN E-1637344** 2023 11 29 **3826334**
(86) 2014 05 16 2020215780

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
(30) GB 2013 05 20 201309074
(72) HANEJI, Hayato, Reading, Berkshire RG2 0TD, c/o NEC Technologies (UK) Ltd. The Imperium Imperial Way (GB)
(72) IANEV, Iskren, Reading, Berkshire RG2 0TD, c/o NEC Technologies (UK) Ltd. The Imperium Imperial Way (GB)
(72) LAIR, Yannick, Reading, Berkshire RG2 0TD, c/o NEC Technologies (UK) Ltd. The Imperium Imperial Way (GB)

H04W 4/20 **EN E-1637345** 2023 11 29 **3767974**
(86) 2016 10 25 2020195824

(73) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) KOMPATIBILITÄTSKONTROLLE FÜR ANWENDUNG ZUR KONTINUIERLICHEN GLUCOSEÜBERWACHUNG
(30) US 2015 11 05 201562251524 P
(72) SALAMEH, Issa, Sami, San Diego, CA California 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(72) BURNETTE, Douglas, Williams, Winnetka, CA California 91306, 20539 Enadia Way (US)
(72) HOANG, Tifo, Vu, San Diego, CA California 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(72) KING, Steven, David, San Diego, CA California 92104, 6340 41st Streetnr 6 (US)
(72) MADIGAN, Stephen, M., San Diego, CA California 92126, 8695 Stanwell Street (US)
(72) MENSINGER, Michael, Robert, San Diego, CA California 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(72) PAL, Andrew, Attila, San Diego, CA California 92126, 7851 Parma Lane (US)
(72) TYLER, Michael, Ranen, San Diego, CA California 92121, 6340 Sequence Drive (US)

H04W 4/24 **EN E-1637346** 2023 11 29 **4068814**
(86) 2019 02 22 2022156672

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) ABRECHNUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNGEN, SYSTEM, COMPUTERSPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMM
(30) CN 2018 04 28 201810401785
(72) CHAI, Xiaoqian, SHENZHEN, 518129 (CN)

H04W 4/40 **EN E-1637347** 2023 11 29 **3869905**
(86) CN18110775 2018 10 18 2018937176

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) UNICAST-VERBINDUNG UND DATENÜBERTRAGUNG AUF DER BASIS EINER DIREKTEN DING-ZU-DING-VERBINDUNG
(72) YANG, Xing, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04W 4/46 **EN E-1637348** 2023 11 29 **3861772**
(86) EP18077301 2018 10 08 2018785576

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR INTERFERENZREDUZIERUNG FÜR EINE KOMMUNIKATIONSSITZUNG
(72) KESHAVAMURTHY, Prajwal, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr.25 (DE)
(72) ZHOU, Chan, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) SPAPIS, Panagiotis, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04W 4/70 **EN E-1637349** 2023 11 29 **3318976**
(86) JP16069174 2016 06 28 2016817928

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) DATENFLUSSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND DATENFLUSSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2015 06 30 2015131161
(72) HISANO Atsushi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)

H04W 4/80 **EN E-1637350** 2023 11 29 **4052493**
(86) US20055451 2020 10 14 2020803359

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ANNÄHERUNGSBASIERTE PAARUNG UND BETRIEB VON BENUTZERSPEZIFISCHEN BEGLEITVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 11 01 201962929744 P
(30) US 2019 12 13 201916714329
(72) PONNUSAMY, Kruthika, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) PRABHAKAR, Shivaram, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) GHANAIE-SICHANIE, Arash, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) ALAGESAN, Shri Vidhya, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) MEHTA, Ashish, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) GUPTA, Samarth, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) SATYA PRAKASH, Rama Krishna Prasad, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) THIRUVEEDU, Prasad, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way (US)

H04W 8/20 **EN E-1637351** 2023 11 29 **3677058**
(86) EP17071791 2017 08 30 2017767749

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SIM-BEREITSTELLUNG
(72) VIKBERG, Jari, SE-153 38 Järna, Svalsätersvägen 12 (SE)
(72) GUSTAFSSON, Kjell, SE-224 72 Lund, Borgåslingan 2 (SE)
(72) HEDBERG, Tomas, SE-13135 Nacka, Alphyddevägen 8 (SE)

H04W 8/20 **EN E-1637352** 2023 11 29 **3996399**
(86) CN19094719 2019 07 04 2019936415

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON PUFFERSTATUSMELDUNGEN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 8/24 **EN E-1637353** 2023 11 29 **3672303**
(86) JP18030169 2018 08 13 2018847036

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) DRAHTLOSE BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 08 16 2017157281
(72) TOEDA, Teruaki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) UMESH, Anil, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04W 12/00 **EN E-1637354** 2023 11 29 **3855679**
(86) 2018 01 24 2020212434

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HINZUFÜGEN VON KNOTEN
(30) CN 2017 01 26 201710061634
(72) LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Rui, SHENZHEN, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 12/041 **EN** **E-1637355** 2023 11 29 **3534633**
(86) JP17038824 2017 10 26 2017863947

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATION UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) IN 2016 10 26 201611036776
(30) IN 2017 04 26 201711014793
(72) PRASAD Anand Raghawa, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) ITO Hironori, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) LAKSHMINARAYANAN Sivakamy, Perungudi Chennai 600096, c/o NEC India Pvt Ltd. SP Infocity Block-A 9th Floor Module-2A 40 MGR Salai Kandanchavadi (IN)
(72) ARUMUGAM Sivabalan, Perungudi Chennai 600096, c/o NEC India Pvt Ltd. SP Infocity Block-A 9th Floor Module-2A 40 MGR Salai Kandanchavadi (IN)
(72) BASKARAN Sheeba Backia Mary, Perungudi Chennai 600096, c/o NEC India Pvt Ltd. SP Infocity Block-A 9th Floor Module-2A 40 MGR Salai Kandanchavadi (IN)
(72) KUNZ Andreas, Heidelberg 69115, c/o NEC Europe Ltd. Kurfursten-Anlage 36 (DE)

H04W 16/10 **EN** **E-1637356** 2023 11 29 **3896928**
(86) CN19124905 2019 12 12 2019895317

(73) Sanechips Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄT ZUR DYNAMISCHEN BANDBREITENZUORDNUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 12 12 201811518707
(72) CHEN, Sunjie, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 16/18 **EN** **E-1637357** 2023 11 29 **3742782**
(86) 2019 05 22 2019175932

(73) Advanced Digital Broadcast S.A., 1293 Bellevue, Route de Lausanne 319 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER OPTIMIERTEN PLATZIERUNG VON WI-FI-MESH-NETZWERK-EXTENDERN
(72) Dabrowski, Bartosz, 65-119 Zielona Gora, ADB Polska Trasa Polnocna 16 (PL)
(72) Piotrowski, Damian, 65-119 Zielona Gora, ADB Polska Trasa Polnocna 16 (PL)

H04W 16/32 **EN** **E-1637358** 2023 11 29 **3592021**
(86) CN17077574 2017 03 21 2017901951

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, SEKUNDÄRER NETZWERKKNOTEN UND ENDGERÄT
(72) LIU, Jianhua, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang an (CN)

H04W 24/02 **EN** **E-1637359** 2023 11 29 **3876580**
(86) CN18112893 2018 10 31 2018938829

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATIONSANPASSUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 24/02 **EN** **E-1637360** 2023 11 29 **4011112**
(86) IB20056718 2020 07 17 2020745308

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AUTOMATISIERUNG EINER KONTEXTSPEZIFISCHEN NETZWERKFUNKTIONSKONFIGURATION
(30) US 2019 08 05 201962882782 P
(72) MWANJE, Stephen, 84405 Dorfen, Friedrich-Schiller-Weg 4 (DE)
(72) SCHMELZ, Christoph, 85540 Haar, Jagdfeldring 16 (DE)

H04W 24/08 **EN** **E-1637361** 2023 11 29 **3809743**
(86) CN19090652 2019 06 11 2019819768

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) VERBINDUNGSQUALITÄTÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 06 15 201810623953
(72) WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang' an (CN)
(72) PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang' an (CN)

H04W 24/10 **EN** **E-1637362** 2023 11 29 **3139658**
(86) JP15062141 2015 04 21 2015785226

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Osaka 5908522, 1, Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2014 04 28 2014092345
(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Sakai City Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) OUCHI, Wataru, Sakai City Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) KUSASHIMA, Naoki, Sakai City Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) HAYASHI, Takashi, Sakai City Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) RUIZ DELGADO, Alvaro, Sakai City Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) NOGAMI, Toshizo, Sakai City Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) IMAMURA, Kimihiko, Sakai City Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)

H04W 24/10 **EN** **E-1637363** 2023 11 29 **4193648**
(86) SE21050637 2021 06 28 2021739182

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) INTER-SYSTEM RESSOURCENMELDUNG
(30) US 2020 08 05 202063061573 P
(72) CENTONZA, Angelo, 18720 Torrenueva Costa (ES)
(72) SOLDATI, Pablo, 170 73 Solna (SE)

H04W 28/02 **EN** **E-1637364** 2023 11 29 **3526999**
(86) US16056983 2016 10 14 2016918918

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ERWEITERTE UNBEAUFSICHTIGTE DATEN IN DER ANWENDUNGSSCHICHTVERKEHRSOPTIMIERUNG
(72) HARRIS, John, Whitefish Bay, WI 53217, 4919 N. Elkhart Ave. (US)
(72) RANDRIAMASY, Claire Sabine, Meudon 92190, 3 Allée des Vignes (FR)

H04W 28/02 **EN** **E-1637365** 2023 11 29 **3954150**
(86) EP19061019 2019 04 30 2019720873

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) NETZWERKEINHEIT UND BENUTZERGERÄT ZUR AUSNUTZUNG DER RESILIENZ GEGENÜBER AUFEINANDERFOLGENDEN ÜBERTRAGUNGSFEHLERN
(72) ALI, Ali Ramadan, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) MEDINA, Daniel, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) AYAZ, Serkan, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) CAO, Hanwen, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) PENG, Chenghui, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) BULAKCI, Ömer, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04W 28/02 **EN** **E-1637366** 2023 11 29 **4038940**
(86) EP20076992 2020 09 25 2020775875

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BEREITSTELLUNG UND EXPOSITION EINES EINER ANWENDUNG ZUGEORDNETEN KOMMUNIKATIONSMUSTERS EINES BENUTZERGERÄTS (UE), UM DEN VERKEHR DER ZU ANALYSIERENDEN ANWENDUNG IM KERNNETZ (CN) ANZUFORDERN
(30) EP 2019 10 04 19382862
(72) MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid, Padre Claret 6, 8C ESC D (ES)
(72) PUENTE PESTAÑA, Miguel Angel, 28007 Madrid, Granada 38 3i (ES)
(72) ALVAREZ DOMINGUEZ, Rodrigo, 28016 Madrid, C/Colombia 3 5A (ES)

H04W 28/02 **EN** **E-1637367** 2023 11 29 **3684130**
(86) CN18108259 2018 09 28 2018862195

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 09 28 201710899863
(72) YOU, Chunhua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Li, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 28/02 **EN** **E-1637368** 2023 11 29 **3771165**
(86) CN19085857 2019 05 07 2019799701

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUWEISUNG
(30) CN 2018 05 11 201810450623
(72) LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 28/02 **EN E-1637369** 2023 11 29 **3915298**
(86) EP19051367 2019 01 21 2019702816

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON FUNKDATEN ÜBER EIN FRONTHAUL-NETZ
(72) MEDEIROS, Eduardo, 16483 Stockholm, Torshamnsgatan 23 (SE)
(72) ALMEIDA, Igor, 13339-545 Indaiatuba, São Paulo, Pedro Virillo, 186, Torre 4 Apt 41 (BR)
(72) CAVALCANTE, André, Mendes, 13343-400 Indaiatuba, São Paulo, Rua Primo José Mattioni 526 Apto 6 B (BR)
(72) TROJER, Elmar, 16483 Stockholm, Torshamnsgatan 23 (SE)

H04W 28/06 **EN E-1637370** 2023 11 29 **3454598**
(86) 2008 04 24 2018201878

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) VERFAHREN, GERÄT, COMPUTERPROGRAMM PRODUKT UND INTEGRIERTER SCHALTKREIS FÜR KOMMUNIKATIONEN MIT HOCHGESCHWINDIGKEITS-DOWNLINK-PAKETZUGANG (HSDPA)
(30) US 2007 04 27 796181
(72) LEGG, Peter, Swindon, Wiltshire SN4 0RP, 10 Bakers Road (GB)

H04W 28/06 **EN E-1637371** 2023 11 29 **3637841**
(86) CN18085356 2018 05 02 2018793806

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 05 05 201710314137
(72) WU, Yumin, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 28/20 **EN E-1637372** 2023 11 29 **3908040**
(86) 2021 04 28 2021170846

(73) MediaTek Inc., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Road Hsinchu Science Park (TW)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG DER ZUWEISUNG VON RESSOURCENEINHEITEN (RU) ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER AUSLÖSERBASIERTEN PHYSIKALISCHEN SCHICHTPROTOKOLLDATENEINHEIT (TB PPDU) MIT MULTI-RU
(30) US 2020 05 06 202063020582 P
(30) US 2021 01 06 202117142333
(72) LIN, Ying-You, Hsinchu City 30078 (TW)

H04W 28/24 **EN E-1637373** 2023 11 29 **3454601**
(86) CN17078617 2017 03 29 2017773233

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON DIENSTLEISTUNGSQUALITÄT
(30) CN 2016 04 01 201610204534
(72) ZHU, Jinguo, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHOU, Xiaoyun, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LIANG, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 36/00 **EN E-1637374** 2023 11 29 **3346759**
(86) 2017 01 09 2017305018

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) OPTIMIERUNG VON GATEWAY-NEUPOSITIONIERUNGEN IN EINEM MOBILEN SYSTEM
(72) LANDAIS, Bruno, 22304 LANNION, Alcatel-Lucent International 4 rue Louis de Broglie (FR)
(72) STOECKLIN, William, 91620 NOZAY, Alcatel-Lucent International Centre de Villarceaux Route de Villejust (FR)
(72) THIEBAUT, Laurent, 91620 NOZAY, Alcatel-Lucent International Centre de Villarceaux Route de Villejust (FR)
(72) DREVON, Nicolas, 91620 NOZAY, Alcatel-Lucent International Centre de Villarceaux Route de Villejust (FR)

H04W 36/00 **EN E-1637375** 2023 11 29 **3616438**
(86) US17030194 2017 04 28 2017735264

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ZELLENAUSWAHLTECHNIKEN FÜR GERICHTETE KOMMUNIKATION
(72) SINGH, Sarabjot, Santa Clara, California 95054, 1568 Vista Club Cicle 202 (US)
(72) ALI, Anum, Cupertino CA 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)
(72) ZHU, Jing, Portland, Oregon 97229, 13384 NW Manzoni Street (US)
(72) HIMAYAT, Nageen, Fremont, California 94539, 44609 Parkmeadow Drive (US)
(72) YIU, Candy, Portland, Oregon 97201, 1750 SW Broadway Drive (US)

H04W 36/00 **EN E-1637376** 2023 11 29 **3753294**
(86) US19018267 2019 02 15 2019707671

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) MOBILITÄTSHANDHABUNG FÜR MEHRFACHZUGRIFFSPROTOKOLLDATENEINHEITEN (PDU) IN EINEM 5G-NETZWERK
(30) US 2018 02 16 201862710429 P
(30) US 2018 04 04 201862652457 P
(30) US 2019 01 11 201962791428 P
(72) WANG, Guanzhou, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West 10th Floor Montreal (CA)
(72) AHMAD, Saad, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West 10th Floor Montreal (CA)

H04W 36/00 **EN E-1637377** 2023 11 29 **3697022**
(86) CN17106397 2017 10 16 2017929155

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) GEWINNUNG VON INFORMATIONEN ÜBER EINE FÜR EIN BENUTZERGERÄT (UE) ERLAUBTE NETZWERKSCHICHT DURCH EINE MOBILITÄTSVERWALTUNGSEINHEIT
(72) ZONG, Zaifeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JING, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHU, Fenqin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1637378** 2023 11 29 **3883298**
(86) CN19107382 2019 09 23 2019947402

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SYSTEMINTEROPERATION
(72) XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) CAO, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 36/14 **EN E-1637379** 2023 11 29 **4096303**
(86) 2018 10 12 2022165511

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) SITZUNGSAUFBAUVERFAHREN UND SYSTEM
(30) CN 2017 10 16 201710963960
(30) CN 2017 11 27 201711208402
(30) CN 2018 05 21 201810491244
(30) CN 2018 10 08 201811169443
(72) JING, Hao, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZONG, Zaifeng, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 36/18 **EN E-1637380** 2023 11 29 **3923631**
(86) 2016 06 24 2021186538

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON UNTERBRECHUNGEN BEI DATENÜBERTRAGUNGEN AUFGRUND VON ÜBERGABEOPERATIONEN
(30) US 2016 02 12 201662294623 P
(72) YIU, Candy, Portland (US)
(72) ZHANG, Yujian, Beijing (CN)
(72) HEO, Youn Hyoung, Seoul (KR)
(72) PALAT, Sudeep, Cheltenham (GB)
(72) FONG, Mo-Han, Sunnyvale (US)

H04W 48/02 **EN E-1637381** 2023 11 29 **3735041**
(86) KR18016640 2018 12 26 2018895348

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG EINES ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2017 12 28 201762610947 P
(30) KR 2018 06 25 20180073017
(72) CHUN, Sungduck, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

H04W 48/16 **EN E-1637382** 2023 11 29 **3925305**
(86) IB20051278 2020 02 14 2020708649

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) STEUERUNG DER MELDUNG VON FRÜHMESSUNGEN UND VERBUNDENEN MODUSMESSUNGEN AUF BASIS VON VERKEHRSVOLUMEN UND ANDEREN BEDINGUNGEN
(30) US 2019 02 14 201962805840 P
(72) RUGELAND, Patrik, 117 58 Stockholm, Vingårdsgatan 5 (SE)
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, Bergshamra Allé 175 (SE)
(72) NADER, Ali, 212 42 Malmö, Jaktvagnsgatan 13 (SE)
(72) TEYEB, Oumer, Montréal, QC H4C 1C5, 4307-1288 Rue Saint-Antoine O (CA)

H04W 48/16 **EN** **E-1637383** 2023 11 29 **3811682**
(86) JP19021667 2019 05 31 2019825838

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) BENUTZERGERÄTEVERHALTEN BEIM VERBINDEN DER VORRICHTUNG FÜR EINEN NOTDIENST
(30) IN 2018 06 25 201811023556
(72) TIWARI Kundan, Chennai, Tamil Nadu 600096, c/o NEC Technologies India Pvt. Ltd., SP Infocity, Block-A, 9th Floor, Module-2A, 40, MGR Salai, Kandanchavadi, Perungudi (IN)
(72) TAMURA Toshiyuki, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)

H04W 48/18 **EN** **E-1637384** 2023 11 29 **3695654**
(86) CN18109962 2018 10 12 2018866623

(73) HFI Innovation Inc., Hsinchu County, 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st Street Zhubei City (TW)
(54) VERBESSERUNG BEIM EMPFANG EINER STANDALONE-DIENSTANNAHME
(30) US 2017 10 12 201762571346 P
(30) US 2017 10 18 201762573712 P
(30) US 2018 02 27 201862635641 P
(30) US 2018 10 09 201816155198
(72) MOISANEN, Matti, Oulu, c/o Elektroniikkatie 16 (FI)
(72) SITOMANIEMI, Jaakko, Oulu, c/o Elektroniikkatie 16 (FI)
(72) NIEMI, Marko, Oulu, c/o Elektroniikkatie 16 (FI)

H04W 48/18 **EN** **E-1637385** 2023 11 29 **3930384**
(86) 2016 10 05 2021191297

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) AUSWAHL VON NETZWERKEN MIT DEDIZIERTEM KERN (DCN)
(30) EP 2015 10 09 15189240
(72) IANEV, Iskren, 69115 Heidelberg (DE)
(72) VELEV, Genadi, 69115 Heidelberg (DE)
(72) TAMURA, Toshiyuki, Minato-ku, 108-8001 (JP)
(72) KUNZ, Andreas, 69115 Heidelberg (DE)

H04W 48/18 **EN** **E-1637386** 2023 11 29 **3878216**
(86) EP19079464 2019 10 29 2019790562

(73) Telit Cinterion Deutschland GmbH, 81541 München, Werinherstrasse 81 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM BETRIEB EINES BENUTZERGERÄTS MIT EINER BASISSTATION EINES ZELLULAREN NETZWERKS
(30) EP 2018 11 09 18205465
(72) BREUER, Volker, 16727 BOETZOW, Schwalbenring 20 (DE)
(72) WEHMEIER, Lars, 14612 FALKENSEE, Leistikowstrasse 62 (DE)

H04W 48/20 **EN** **E-1637387** 2023 11 29 **3849246**
(86) 2017 11 29 2021160996

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)
(54) ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2016 12 16 2016244359
(72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)

H04W 48/20 **EN** **E-1637388** 2023 11 29 **4192120**
(86) 2014 07 09 2022213528

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) NETZWERKARCHITEKTUR, DIE ES EINEM MOBILEN ENDGERÄT ERMÖGLICHT, IN EIN DRAHTLOSES LOKALES NETZWERK ZU ROAMEN
(30) EP 2013 07 09 13305973
(72) CHEN, Xiaobao, Bath, BA2 6SQ (GB)

H04W 52/02 **EN** **E-1637389** 2023 11 29 **3944676**
(86) CN19080683 2019 03 29 2019923132

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES ENERGIESPARSIGNALS, BASISSTATION UND ENDGERÄT
(72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 52/02 **EN** **E-1637390** 2023 11 29 **3866517**
(86) CN18111060 2018 10 19 2018936916

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ENERGIESPARSIGNALS
(72) LI, Yanhua, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 52/02 **EN** **E-1637391** 2023 11 29 **3479638**
(86) US17046649 2017 08 11 2017757642

(73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, 222 Merchandise Mart Plaza Suite 1800 (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUM DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG FÜR EIN VERKÜRZTES ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALL UND VERKÜRZTE VERARBEITUNGSZEIT
(30) US 2016 08 12 201662374740 P
(30) US 2017 06 27 201715633876
(72) BAGHERI, Hossein, Urbana, Illinois 61801, 1709 East Horizon Lane (US)
(72) NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois 60089, 1515 Johnson Drive Apt. 923 (US)
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, 6829 Didrikson Lane (US)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, Illinois 60514, 32 Tuttle Avenue (US)

H04W 52/08 **EN** **E-1637392** 2023 11 29 **3739969**
(86) CN18109733 2018 10 10 2018899657

(73) ZTE Corporation, shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG, ERSTER KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND ZWEITER KOMMUNIKATIONSKNOTEN
(30) CN 2018 01 12 201810032290
(72) YAO, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 52/14 **EN** **E-1637393** 2023 11 29 **3603226**
(86) US18023852 2018 03 22 2018716817

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN ZUR LEISTUNGSREGELUNG IN NEUEN FUNKSYSTEMEN
(30) US 2017 03 22 201762474928 P
(30) US 2017 05 03 201762500760 P
(30) US 2017 06 14 201762519746 P
(30) US 2017 08 18 201762547308 P
(30) US 2017 09 08 201762556140 P
(30) US 2017 10 06 201762568861 P
(30) US 2017 11 27 201762590947 P
(72) HAGHIGHAT, Afshin, Montreal Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West, 10th Floor (CA)
(72) STERN-BERKOWITZ, Janet A., Melville New York 11747-4508, 2 Huntington Quadrangle 4th Floor, South Wing (US)
(72) CANONNE-VELASQUEZ, Loic, Montreal Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West, 10th Floor (CA)
(72) LEE, Moon-il, Melville New York 11747-4508, 2 Huntington Quadrangle 4th Floor, South Wing (US)
(72) COMSA, Virgil, Montreal Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West, 10th Floor (CA)

H04W 52/14 **EN** **E-1637394** 2023 11 29 **3949549**
(86) IB20053112 2020 04 01 2020718801

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER MAXIMALLEISTUNG AUF EINEM SEKUNDÄREN TRÄGER
(30) US 2019 04 01 201962827760 P
(72) FRANK, Colin, Park Ridge, Illinois 60068, 917 South Clifton Avenue (US)

H04W 52/34 **EN** **E-1637395** 2023 11 29 **3751915**
(86) 2016 09 23 2020170081

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagata-cho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2015 09 24 2015187526
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo, 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, Inc. Sanno Park Tower 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo, 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) WANG, Jing, Beijing, 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co., Ltd. 7/F Raycom Infotech Park TowerA No. 2 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)
(72) LIU, Liu, Beijing, 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co., Ltd. 7/F Raycom Infotech Park TowerA No. 2 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)
(72) JIANG, Huiling, Beijing, 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co., Ltd. 7/F Raycom Infotech Park TowerA No. 2 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)

H04W 56/00 **EN E-1637396** 2023 11 29 **3864909**
(86) US19050480 2019 09 10 2019774020

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TIMING-SYNCHRONISIERUNG MIT NACHBARKNOTEN, DIE SICH VON ÜBERGEORDNETEN KNOTEN UNTERSCHEIDEN
(30) US 2018 10 08 201862742794 P
(30) US 2019 09 09 201916564806
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CELEBI, Samel, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 56/00 **EN E-1637397** 2023 11 29 **3900447**
(86) EP19085195 2019 12 13 2019832599

(73) Telit Cinterion Deutschland GmbH, 81541 München, Werinherstrasse 81 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES ZEITVORLAUFS IN EINER GROSSEN ZELLFLÄCHE
(30) EP 2018 12 18 18213649
(72) BREUER, Volker, 16727 BOETZOW, Schwalbenring 20 (DE)
(72) WEHMEIER, Lars, 14612 FALKENSEE, Leistikowstrasse 62 (DE)

H04W 56/00 **EN E-1637398** 2023 11 29 **3592053**
(86) 2013 04 07 2019162442

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES GEMEINSAMEN SIGNALS UND VORRICHTUNG DAFÜR
(72) SUN, Jingyuan, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIA, Liang, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Yongxing, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District (CN)
(72) REN, Xiaotao, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 64/00 **EN E-1637399** 2023 11 29 **3847857**
(86) EP18076422 2018 09 28 2018779372

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) POSITIONIERUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER POSITION EINES MOBILEN GERÄTES
(72) STIRLING-GALLACHER, Richard, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) WANG, Qi, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04W 68/02 **EN E-1637400** 2023 11 29 **3777377**
(86) CN18082061 2018 04 05 2018913437

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)
(54) GESTALTUNG VON PAGING-ANLÄSSEN IN NEW RADIO
(72) GONZALEZ, David, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4C (DE)
(72) TAO, Ming-Hung, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4C (DE)
(72) KUANG, Quan, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4C (DE)
(72) BHAMRI, Ankit, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4C (DE)
(72) WANG, Lilei, Beijing 100020, c/o Panasonic Research & Development Center China Co., Ltd. 6th Floor, Tower C Office Park, No.5 Jinghua South Street, Chaoyang District (CN)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Cho-ku (JP)
(72) SHAH, Rikin, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4C (DE)

H04W 72/04 **EN E-1637401** 2023 11 29 **3424257**
(86) CN18077119 2018 02 24 2018742893

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) WO 2017 03 24 PCT/CN2017/078077
(72) LI, Gen, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Jianfeng, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1637402** 2023 11 29 **3742846**
(86) CN19074832 2019 02 12 2019754080

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 02 13 201810150625
(72) LI, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CAO, Yongzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1637403** 2023 11 29 **4042779**
(86) US20054340 2020 10 06 2020797327

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KOORDINIERTER ZUGANGSPUNKT-ZEITVIELFACHZUGRIFF
(30) US 2019 10 10 201962913681 P
(30) US 2020 02 21 202062979622 P
(30) US 2020 03 19 202062991788 P
(30) US 2020 09 30 202017038121
(72) VERMA, Lochan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WENTINK, Maarten Menzo, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHERIAN, George, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/04 **EN E-1637404** 2023 11 29 **3982680**
(86) 2021 10 11 2021201995

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 Se 38th Street (US)
(54) OPTIMIERUNG DER UPLINK-BANDPLANUNG DES SPEKTRUMS VON BENACHBARTEM UND NICHTBENACHBARTEM FREQUENZBEREICH 1 (FR1) UND FREQUENZBEREICH 2 (FR2)
(30) US 2020 10 12 202017068287
(72) Jones, David, BELLEVUE, 98006-1350 (US)
(72) Shah, Anokhi, BELLEVUE, 98006-1350 (US)

H04W 72/04 **EN E-1637405** 2023 11 29 **3662710**
(86) CN18098613 2018 08 03 2018841137

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris (SG)
(54) MULTI-TID-A-MPDU-ÜBERTRAGUNG
(30) US 2017 08 03 201762540636 P
(30) US 2018 08 02 201816053784
(72) SEOK, Yongho, San Jose California 95134, 2840 Junction Ave. (US)
(72) WANG, Chao-Chun, San Jose California 95134, 2840 Junction Ave. (US)
(72) YEE, Chih-Shi, San Jose California 95134, 2840 Junction Ave. (US)

H04W 72/0453 **EN E-1637406** 2023 11 29 **3869893**
(86) 2014 03 31 2021169198

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) KOMMUNIKATION IN DRAHTLOSSYSTEMEN
(72) FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup (DK)
(72) LAURIDSEN, Mads, 9220 Aalborg Øst (DK)
(72) TAVARES, Fernando, 9000 Aalborg (DK)
(72) BERARDINELLI, Gilberto, 9000 Aalborg (DK)

H04W 72/12 **EN E-1637407** 2023 11 29 **4014651**
(86) CN20120455 2020 10 12 2020874454

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR LBT-TYPBESTIMMUNG UND BENUTZERGERÄT
(30) WO 2019 10 11 PCT/IB2019/001186
(72) LIN, Hao, 92200 Neuilly Sur Seine, 29, Rue Du Pont (FR)

H04W 72/12 **EN E-1637408** 2023 11 29 **4013171**
(86) KR20011645 2020 08 31 2020859533

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN FÜR TEILNEHMERAUSRÜSTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 08 29 20190106509
(72) BAEK, Jongseob, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KO, Woosuk, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 72/12 **EN E-1637409** 2023 11 29 **3813464**
(86) 2015 05 14 2020188636

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERVAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VOM SCHALLREFERENZSIGNAL
(72) LI, Yuanjie, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., LTD. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., LTD. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 72/23 **EN E-1637410** 2023 11 29 **3873151**
(86) CN18112757 2018 10 30 2018938236

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang' an (CN)

H04W 72/23 **EN E-1637411** 2023 11 29 **3860277**
(86) 2013 05 16 2021157441

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HILFSRAHMENKONFIGURATION FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE
(30) US 2012 05 16 201261647811 P
(30) US 2013 05 15 201313894874
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/541 **EN E-1637412** 2023 11 29 **3735077**
(86) 2019 04 29 2019171574

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BESTIMMUNG EINER ODER MEHRERER ZU VERWENDENDER FUNKRESSOURCEN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION ÜBER EINEN SIDELINK EINES MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEMS
(72) Reimann, Daniel, 38100 Braunschweig, Volkswagen Aktiengesellschaft Schöppenstedter Straße 28 (DE)
(72) Jornod, Guillaume, 10245 Berlin, Volkswagen Aktiengesellschaft Sonntagstraße 30 (DE)
(72) Schmitz, Steffen, 46485 Wesel, Volkswagen Infotainment GmbH Am langen Reck 34 a (DE)

H04W 72/541 **EN E-1637413** 2023 11 29 **4014536**
(86) US20046302 2020 08 14 2020761986

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) POSITIONSUNTERSTÜTZTE VERBINDUNGSÜBERGREIFENDE INTERFERENZMESSUNG
(30) GR 2019 08 16 20190100364
(30) US 2020 08 13 202016992666
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Huilin, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUNDARARAJAN, Jay, Kumar, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SRIDHARAN, Gokul, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph, Binamira, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/566 **EN E-1637414** 2023 11 29 **3858058**
(86) SE19050933 2019 09 27 2019783757

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FUNKNETZWERKKNOTEN, BENUTZERGERÄT (UE) UND IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN
(30) US 2018 09 27 201862737139 P
(72) DUDDA, Torsten, 41849 Wassenberg, Zur alten Schmiede 6 (DE)
(72) ALABBASI, Abdulrahman, 164 44 Kista, Helsingörsgatan 32 (SE)
(72) ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna, Nybodagatan 16 (SE)
(72) ENBUSKE, Henrik, 113 41 Stockholm, Norrbackagatan 4 (SE)
(72) FRÖBERG OLSSON, Jonas, 590 74 Ljungsbro, Nilsbovägen 9 (SE)
(72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungsbro, Hjalmar Svenfelts Väg 29 B (SE)

H04W 74/00 **EN E-1637415** 2023 11 29 **3358902**
(86) KR16011056 2016 10 04 2016852136

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MULTI-BSS IN EINEM WLAN-SYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2015 10 02 201562236153 P
(30) US 2016 01 20 201662280702 P
(72) KIM, Jeongki, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) RYU, Kiseon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Suhwook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHO, Hangyu, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 74/00 **EN E-1637416** 2023 11 29 **3476171**
(86) US17035870 2017 06 05 2017731015

(73) Nokia of America Corporation, Murray Hill, NJ 07974-0636, 600-700 Mountain Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON NETZWERKVERKEHR MITTELS PRÄAMBELDETEKTION UND AUTOMATISCHER OPTIMIERUNG VON DIREKTZUGRIFFSKANALPARAMETERN
(30) US 2016 06 24 201615191756
(72) TAVARES, Marcos, Holmdel NJ 07733-1661, 791 Holmdel-Keyport Road (US)
(72) UPTEGROVE, Dirck, Murray Hill NJ 07974-0636, 600-700 Mountain Avenue (US)
(72) SAMARDZIJA, Dragan, Holmdel NJ 07733-1661, 791 Holmdel-Keyport Road (US)

H04W 74/00 **EN E-1637417** 2023 11 29 **3937566**
(86) CN20075452 2020 02 16 2020784169

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERUNGSINFORMATIONEN, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 03 29 201910260529
(72) ZHANG, Jiayin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 74/08 **EN E-1637418** 2023 11 29 **3900469**
(86) EP19086108 2019 12 18 2019829532

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) BIDIREKTIONALE PLANUNG WIDE-AREA-NETZEN MIT NIEDRIGER LEISTUNG
(30) DE 2018 12 21 102018222846
(72) KILIAN, Gerd, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) BERNHARD, Josef, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) WECHSLER, Johannes, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) KNEISSL, Jakob, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) ERETH, Stefan, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) SOLLER, Dominik, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)

H04W 74/08 **EN E-1637419** 2023 11 29 **3709753**
(86) JP18037153 2018 10 04 2018879346

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 11 20 2017222756
(72) HIRATA, Ryuichi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) MORIOKA, Yuichi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) TANAKA, Yusuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04W 74/08 **EN E-1637420** 2023 11 29 **3528574**
(86) CN17108400 2017 10 30 2017868368

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) UPLINK-ZUGRIFFSVERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT
(30) CN 2016 11 04 201610981618
(72) QIN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Hua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) REN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 74/08 **EN E-1637421** 2023 11 29 **3977805**
(86) US20035594 2020 06 01 2020746468

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STRAHLZUORDNUNG BEI ZUFALLZUGRIFFVERFAHREN
(30) US 2019 06 03 201962856683 P
(30) US 2020 05 29 202016887970
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/08 **EN E-1637422** 2023 11 29 **3925385**
(86) US20018301 2020 02 14 2020711432

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZUGRIFFS- UND GÜLTIGKEITSVERFAHREN FÜR DIREKTZUGRIFFSKANAL
(30) IN 2019 02 15 201941006033
(30) US 2020 02 13 202016790623
(72) DEOGUN, Pravjyot Singh, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated Attn: International IP Admin 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated Attn: International IP Admin 5775 Morehouse Drive (US)
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated Attn: International IP Admin 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated Attn: International IP Admin 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated Attn: International IP Admin 5775 Morehouse Drive (US)
(72) THYAGARAJAN, Ananta Narayanan, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated Attn: International IP Admin 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/08 **EN E-1637423** 2023 11 29 **3346794**
(86) 2015 06 19 2018157786

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) LISTEN-BEFORE-TALK FÜR UNLIZENZIERTES ZELLULARES BAND
(30) US 2014 06 30 201462019316 P
(30) US 2015 03 26 201514669736
(72) Bhorkar, Abhijeet, Fremont, California 94555, 3300 Darwin Drive (US)
(72) Ibars Casas, Christian, San José, California 95118, 1546 Santa Monica Avenue (US)
(72) Zong, Pingping, Randolph, New Jersey 07869, 1 Crest Drive (US)
(72) Papathanassiou, Apostolos, San José, California 95136, 4500 The Woods Dr Apt 505 (US)

H04W 76/10 **EN E-1637424** 2023 11 29 **3843495**
(86) CN19078565 2019 03 18 2019920293

(73) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, Spreadtrum Center, Building No.1 2288 ZuChongZhi Road (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND EINRICHTUNG UND VORRICHTUNG
(72) CHEN, Guochu, Shanghai 201203, Spreadtrum Center, Building No. 1, Lane 2288, Zuchongzhi Road, Zhangjiang High-Tech Park, Pudongxinqu (CN)

H04W 76/11 **EN E-1637425** 2023 11 29 **3744123**
(86) CN18074020 2018 01 24 2018902008

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) PRIORISIERTE NUTZUNG VON LOGISCHEN KANÄLEN ENTSPRECHEND LOGISCHEN IDENTIFIKATOREN
(72) HAN, Jing, Beijing 100124, Room 2102, B-208 Building, Guang Qu Road 28, Chaoyang District (CN)
(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, Room 902, Building 5, Xibahebeili, Chaoyang (CN)
(72) WANG, Haiming, Beijing 100011, Room 201, Unit8, Building 2, Yang Guang Li Jing, Huang Si Street 23, Xi Cheng District (CN)

H04W 76/14 **EN E-1637426** 2023 11 29 **3725126**
(86) EP18050857 2018 01 15 2018701133

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUM VERWALTEN VON KOMMUNIKATION IN EINEM V2X KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(72) ZHOU, Chan, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) AYAZ, Serkan, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) ZHANG, Ke, Chengdu 611731, School of Communication & Information Engineering University of Electronic Science and Technology of China No.2006, Xiyuan Ave, West Hi-Tech Zone (CN)
(72) WU, Fan, Chengdu 611731, School of Communication & Information Engineering University of Electronic Science and Technology of China No.2006, Xiyuan Ave, West Hi-Tech Zone (CN)
(72) LENG, Supeng, Chengdu 611731, School of Communication & Information Engineering University of Electronic Science and Technology of China No.2006, Xiyuan Ave, West Hi-Tech Zone (CN)

H04W 76/14 **EN E-1637427** 2023 11 29 **3764730**
(86) 2015 09 10 2020192269

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) EP 2014 09 12 14184600
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) MARTIN, Brian Alexande, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)

H04W 76/15 **EN E-1637428** 2023 11 29 **3697162**
(86) CN18112391 2018 10 29 2018877882

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 11 15 201711132799
(72) XU, Haibo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) KUANG, Yiru, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CAO, Zhenzhen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Xuelong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 76/18 **EN E-1637429** 2023 11 29 **3863369**
(86) JP19039184 2019 10 03 2019869794

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG Innovation Company Limited, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories (CN)
(54) STEUERSIGNALVERWALTUNGDURCHFÜHRUNG
(30) JP 2018 10 05 2018189949
(72) ARAMOTO, Masafumi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku, (JP)
(72) TAKAKURA, Tsuyoshi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku, (JP)

H04W 76/19 **EN E-1637430** 2023 11 29 **3611946**
(86) CN18085043 2018 04 28 2018795218

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERKNÜPFUNGSAUFBAUVERFAHREN AUF BENUTZEREBENE, BASISSTATIONEN SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 05 04 201710309637
(72) GUO, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XU, Lan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 76/19 **EN E-1637431** 2023 11 29 **3605857**
(86) CN17078151 2017 03 24 2017902226

(73) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(54) INFORMATIONSKONFIGURATIONSVERFAHREN, ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) SONG, Lei, Beijing 100027, 308 Unit, 3F Gate 6, Space 8 Pacific Century Place No.2A Gongti North Road Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Xin, Beijing 100027, 308 Unit, 3F Gate 6, Space 8 Pacific Century Place No.2A Gongti North Road Chaoyang District (CN)
(72) ZHOU, Hua, Beijing 100027, 308 Unit, 3F Gate 6, Space 8 Pacific Century Place No.2A Gongti North Road Chaoyang District (CN)

H04W 76/19 **EN E-1637432** 2023 11 29 **3793319**
(86) CN19085129 2019 04 30 2019800587

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) TRÄGERKONFIGURATIONSVERFAHREN FÜR DIE WIEDERHERSTELLUNG EINER RRC-VERBINDUNG, ENDGERÄT, NETZWERKVORRICHTUNG, COMPUTERLESBARE SPEICHERMEDIEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE
(30) CN 2018 05 10 201810445326
(72) MA, Yue, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang' an (CN)

H04W 76/20 **EN E-1637433** 2023 11 29 **3952604**
(86) KR20005801 2020 04 29 2020799338

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SITZUNGS- UND MOBILITÄTSVERWALTUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON NAS-PROTOKOLLEN
(30) KR 2019 05 02 20190051861
(30) KR 2019 05 16 20190057732
(72) SUH, Kyungjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Sangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 76/27 **EN E-1637434** 2023 11 29 **3866540**
(86) 2018 03 19 2020192467

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFARHEN UND VORRICHTUNGEN ZUR ZELLAUSWAHL IN RRC-INACTIVE
(30) US 2017 03 17 201762473010 P
(72) PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, Ofinno, LLC 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(72) DINAN, Esmael, Reston, Virginia 20190, Ofinno, LLC 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)

H04W 76/28 **EN E-1637435** 2023 11 29 **4014687**
(86) US20044041 2020 07 29 2020757111

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERSENDEN VON KANAL STATUS INFORMATION WÄHREND DRX
(30) US 2019 08 15 201962887399 P
(30) US 2020 07 28 202016940775
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RUNGTA, Pranay Sudeep, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 76/28 **EN E-1637436** 2023 11 29 **4186328**
(86) EP21071263 2021 07 29 2021752030

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MEHRERE DRX-KONFIGURATIONEN FÜR D2D-KOMMUNIKATION
(30) WO 2020 07 31 PCT/CN2020/106266
(72) ZHANG, Congchi, Shanghai, 201204 (CN)
(72) BLASCO SERRANO, Ricardo, 02260 Espoo (FI)
(72) DO, Hieu, 177 32 Järfälla (SE)
(72) ZHANG, Zhang, Beijing, 100102 (CN)
(72) ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi (FI)
(72) ASHRAF, Shehzad, Ali, 52070 Aachen (DE)

H04W 76/38 **EN E-1637437** 2023 11 29 **3541143**
(86) 2012 03 22 2019172219

(73) LG Electronics Inc., Seoul 150-721, 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN FÜR EIN BENUTZERGERÄT ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2011 03 29 201161469074 P
(72) LEE, Youngdae, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-080, LG Institute 533 Hogye 1 (il)-dong Dongan-gu (KR)
(72) JUNG, Sunghoon, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-080, LG Institute 533 Hogye 1 (il)-dong Dongan-gu (KR)
(72) YI, Seungjune, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-080, LG Institute 533 Hogye 1(il)-dong Dongan-gu (KR)
(72) CHUN, Sungduck, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-080, LG Institute 533 Hogye 1 (il)-dong Dongan-gu (KR)
(72) PARK, Sungjun, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-080, LG Institute 533 Hogye 1 (il)-dong Dongan-gu (KR)

H04W 76/45 **EN E-1637438** 2023 11 29 **3439404**
(86) CN16075280 2016 03 02 2016891989

(73) Hytera Communications Corporation Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, Hytera Tower Shenzhen Hi-Tech Industrial Park North No. 9108 Beihuan Road Nanshan District (CN)
(54) DATENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(72) XU, Yan, Shenzhen Guangdong 518057, Hytera Tower Shenzhen Hi-Tech Industrial Park North No.9108 Beihuan Road Nanshan District (CN)
(72) LUO, Zhenghua, Shenzhen Guangdong 518057, Hytera Tower Shenzhen Hi-Tech Industrial Park North No.9108 Beihuan Road Nanshan District (CN)
(72) HUANG, Chengfu, Shenzhen Guangdong 518057, Hytera Tower Shenzhen Hi-Tech Industrial Park North No.9108 Beihuan Road Nanshan District (CN)

H04W 88/02 **EN E-1637439** 2023 11 29 **3820244**
(86) KR19008019 2019 07 02 2019831491

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLGENERATOR SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN
(30) KR 2018 07 04 20180077888
(72) JUNG, Sun Hwan, Daejeon 34337, 3-302, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu (KR)
(72) KO, Dong Kyun, Sejong 30098, 1008-2502, 20, Bodeum 4-ro (KR)
(72) YANG, Ji Hun, Sejong 30126, 107-804, 18, Saeromnam-ro (KR)
(72) PARK, In Su, Seoul 07529, 104-1109, 76, Heojun-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) JEOUNG, Eun Mi, Daejeon 34308, 103-1209, 11, Daecheong-ro 64beon-gil, Daedeok-gu (KR)

H04W 88/06 **EN E-1637440** 2023 11 29 **3570632**
(86) 2018 05 14 2018172008

(73) Bittium Wireless Oy, 90590 Oulu, Ritaharjuntie 1 (FI)
(54) GATEWAYBASIERTE VERBINDUNG ZWISCHEN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
(72) Piironen, Timo, 90590 Oulu, c/o Bittium Wireless Oy Ritaharjuntie 1 (FI)
(72) Hulkko, Jaakko, 90590 Oulu, c/o Bittium Wireless Oy Ritaharjuntie 1 (FI)
(72) Lastumäki, Veli Matti, 90590 Oulu, c/o Bittium Wireless Oy Ritaharjuntie 1 (FI)

H04W 88/08 **EN E-1637441** 2023 11 29 **4023008**
(86) KR20015074 2020 10 30 2020880905

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FRONTHAUL-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 10 30 20190137034
(72) LIM, Hyoungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Jongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HWANG, Wonjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H05B 3/40 **EN E-1637442** 2023 11 29 **4102934**
(86) 2022 05 23 2022174811

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) HEIZER UND GARNPROZESSOR
(30) JP 2021 06 09 2021096626
(72) Horimoto, Takayuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686 (JP)
(72) Kitagawa, Shigeki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686 (JP)

H05B 6/06 **DE E-1637443** 2023 11 29 **4049512**
(86) EP20075141 2020 09 09 2020768596

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOCHSYSTEMS SOWIE KOCHFELD UND GARGESCHIRR
(30) DE 2019 10 21 102019128303
(72) MÜLLER, Christoph, 32289 Rödinghausen, Heidestr. 77 (DE)
(72) HÖLSCHER, Britta, 30167 Hannover, Emdenstr. 17 (DE)
(72) LAUKÖTTER, Ina, 33334 Gütersloh, Thomas-Morus-Str. 25 (DE)
(72) KEUNECKE, Jens, 33615 Bielefeld, Gustav-Adolf-Str. 17 (DE)
(72) DEUTSCHMANN, Till, 33617 Bielefeld, Ellerbrocks Feld 31a (DE)
(72) EBKE, Daniel, 33613 Bielefeld, Barlachstr. 20 (DE)

H05B 45/10 **EN E-1637444** 2023 11 29 **3702663**
(86) 2019 02 27 2019159783

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINES LICHTMUSTERS UND FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(72) PRAT, Constantin, 93012 BOBIGNY Cedex, VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)
(72) KANJ, Ali, 93012 BOBIGNY Cedex, VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)

H05B 45/20 **EN E-1637445** 2023 11 29 **3720251**
(86) 2020 04 06 2020168133

(73) ARTEMIDE S.p.A., 20122 Milano, Corso Monforte 19 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS
(30) IT 2019 04 05 201900005218
(72) de BEVILACQUA, Carlotta Francesca Isolina Maria, 20100 MILANO, Piazza San Nazaro in Brolo, 15 (IT)
(72) GALLUCCI, Andrea, 22070 GUANZATE (CO), Via San Lorenzo, 11 (IT)
(72) FRANZOSI, Roberto, 20154 MILANO, Via Cenisio, 74 (IT)
(72) PESSONI, Laura, 20122 MILANO, c/o ARTEMIDE S.p.A., Corso Monforte, 19 (IT)

H05B 45/37 **EN E-1637446** 2023 11 29 **3150028**
(86) US15031381 2015 05 18 2015727508

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ANPASSUNGSFÄHIGE STABILITÄTSKONTROLLE FÜR EINE TREIBERSCHALTUNG
(30) US 2014 06 02 201414293489
(72) PENG, Xinli, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DHAR, Sandeep Chaman, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) STOCKSTAD, Troy, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H05B 45/37 **DE E-1637447** 2023 11 29 **3934384**
(86) 2021 06 03 2021020294

(73) Bronsert, Denis, 08523 Plauen, Windmühlenstrasse 22 (DE)
(73) Tunger, Lucien, 08523 Plauen, Dobenaustr. 115 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUR ANSTEUERUNG VON LED'S
(30) DE 2020 07 03 202020002858 U
(72) Bronsert, Denis, 08523 Plauen, Windmühlenstrasse 22 (DE)
(72) Tunger, Lucien, 08523 Plauen, Dobenaustr. 115 (DE)

H05B 45/52 **EN E-1637448** 2023 11 29 **3890125**
(86) JP19041007 2019 10 18 2019889557

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2018 11 27 2018221582
(72) YUWAKI, Takeshi, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, c/o Sony Semiconductor Manufacturing Corporation, 4000-1, Oaza Haramizu, Kikuyo-machi (JP)
(72) TABATA, Mitsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4- 14-1, Asahi-cho (JP)

H05B 47/13 **EN E-1637449** 2023 11 29 **2819489**
(86) 2014 06 17 2014172838

(73) Excelitas Canada, Inc., Mississauga, ON L5N6H7, 2260 Argentia Road (CA)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM WÄRMEBILDSENSOR
(30) US 2013 06 20 201361837357 P
(72) Falcone, Joel, Dublin, CA 94568, 2755 Highlands Meadows Court (US)
(72) Blondia, Rudi, Fremont, CA 94536, 38643 Canyon Heights Drive (US)
(72) Barlow, Arthur John, Alton, Hampshire GU34 5AH, 44 Lymington Bottom Four Marks (GB)

H05B 47/16 **DE E-1637450** 2023 11 29 **3220721**
(86) 2016 12 06 2016202495

(73) Trilux GmbH & Co. KG, 59759 Arnsberg, Heidestraße 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES LICHTPROFILS UND EIN BELEUCHTUNGSSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2016 03 13 102016002962
(72) Dr. Knoche, Sebastian, 59757 Arnsberg, Sternhelle 10 (DE)
(72) Rudolph, Horst, 59505 Bad Sassendorf, Bismarckstr. 6 (DE)
(72) Appelhans, Silke, 58675 Hemer, Wenhagener Str. 17 (DE)
(72) Köhler, Dennis, 44575 Castrop-Rauxel, Mozartstr. 13 (DE)

H05H 7/04 **EN E-1637451** 2023 11 29 **3578015**
(86) US18016208 2018 01 31 2018704789

(73) Stangenes Industries, Inc., Palo Alto, CA 94303, 1052 East Meadow Circle (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HOCHLEISTUNGSPULSERZEUGUNG IN EINEM KICKERMAGNET
(30) US 2017 02 08 201715427672
(72) YECKEL, Christopher, Palo Alto, California 94303, c/o Stangenes Industries, Inc. 1052 East Meadow Circle (US)
(72) CASSEL, Richard, Palo Alto, California 94303, c/o Stangenes Industries, Inc. 1052 East Meadow Circle (US)

H05K 1/02 **DE E-1637452** 2023 11 29 **3185655**
(86) 2016 12 21 2016205606

(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstr. 12-14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR INDIVIDUELLEN CODIERUNG VON METALL-KERAMIK-SUBSTRATEN
(30) EP 2015 12 22 15201883
(72) Wacker, Richard, 96135 Stegaurach, Grubenstraße 7 (DE)
(72) Rogg, Alexander, 92724 Trabitz, Bärnwinkel 12 (DE)

H05K 1/02 **EN E-1637453** 2023 11 29 **3468312**
(86) 2017 10 06 2017195331

(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, 8700 Leoben-Hinterberg, Fabriksgasse 13 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOMPONENTENTRÄGERS MIT EINER DREIDIMENSIONAL GEDRUCKTEN VERDRAHTUNGSSTRUKTUR
(72) Gavagnin, Marco, 8700 Leoben, Dirnböckweg 13 (AT)
(72) Leitgeb, Markus, 8793 Trofaiach, Robert-Postmannstr. 7B (AT)
(72) Silvano de Sousa, Jonathan, 1100 Wien, Columbusgasse 73/7 (AT)
(72) Lutschounig, Ferdinand, 9170 Ferlach, Ressnig 80 (AT)

H05K 1/18 **EN E-1637454** 2023 11 29 **3599800**
(86) 2019 07 23 2019187686

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) VERBINDERANSCHLUSSSTRUKTUR EINER FLEXIBLEN LEITERPLATTE
(30) JP 2018 07 23 2018137496
(72) MAKINO, Kimitoshi, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 206-1, Nunohikihara, (JP)

H05K 3/26 **EN E-1637455** 2023 11 29 **3684148**
(86) JP18033207 2018 09 07 2018855357

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-ku (JP)
(73) Toshiba Materials Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, 8 Shinsugita-cho Isogo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KERAMISCHEN LEITERPLATTE
(30) JP 2017 09 12 2017174787
(30) JP 2018 01 25 2018010679
(72) KATO, Hiromasa, Yokohama-shi Kanagawa 235-0032, c/o Toshiba Materials Co., Ltd. 8 Shinsugita-cho Isogo-ku (JP)
(72) HIRABAYASHI, Hideaki, Yokohama-shi Kanagawa 235-0032, c/o Toshiba Materials Co., Ltd. 8 Shinsugita-cho Isogo-ku (JP)
(72) KAWASHIMA, Fumiyuki, Yokohama-shi Kanagawa 235-0032, c/o Toshiba Materials Co., Ltd. 8 Shinsugita-cho Isogo-ku (JP)
(72) SASAKI, Akito, Yokohama-shi Kanagawa 235-0032, c/o Toshiba Materials Co., Ltd. 8 Shinsugita-cho Isogo-ku (JP)

H05K 5/02 **EN E-1637456** 2023 11 29 **3629684**
(86) 2019 06 03 2019177987

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) GEHÄUSEKONSTRUKTION
(30) US 2018 09 25 201862736299 P
(30) US 2019 05 14 201916412240
(72) HOWARTH, Richard, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)
(72) RUNDLE, Nicholas A, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) ANDRE, Bartley, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)
(72) TAN, Sung-Ho, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)
(72) FARRELL, Lauren M., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)
(72) RYAN, Kevin J., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)
(72) NARAJOWSKI, David H., San Jose, CA 95126, 60 S Morrison (US)

H05K 5/02 **DE E-1637457** 2023 11 29 **3915345**
(86) EP20055962 2020 03 06 2020711823

(73) Haug, Thomas, 75217 Birkenfeld, Kreuzstrasse 70 (DE)
(54) SENDERGEHÄUSE
(30) DE 2019 04 05 202019101984 U
(72) Haug, Thomas, 75217 Birkenfeld, Kreuzstrasse 70 (DE)

H05K 7/20 **EN E-1637458** 2023 11 29 **3515160**
(86) 2019 01 04 2019150300

(73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI 49512, 3290 Patterson Avenue Se (US)
(54) STEUERKÄSTEN UND SYSTEM-AUF-MODUL-LEITERPLATTEN FÜR UNBEMANNTE FAHRZEUGE
(30) US 2018 01 19 201815875305
(72) NEUMAN, Randall Lee, Grand Rapids, MI 49512, 3290 Patterson Avenue, SE (US)
(72) LASSINI, Stefano Angelo Mario, Grand Rapids, MI 49512, 3290 Patterson Avenue, SE (US)
(72) EGGIMAN, Jason, Grand Rapids, MI 49512, 3290 Patterson Avenue, SE (US)

H05K 9/00 **EN E-1637459** 2023 11 29 **3723465**
(86) CN18109844 2018 10 11 2018886004

(73) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd., Qingdao City, Shandong 266111, No.88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(54) FÜLLSTOFF ZUR ELEKTROMAGNETISCHEN ABSCHIRMUNG, ELEKTROMAGNETISCH ABSCHIRMENDE BESCHICHTUNG DAMIT, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2017 12 08 201711299089
(30) CN 2017 12 08 201711296254
(72) SUN, Lin, Qingdao, Shandong 266111, No.88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)
(72) XU, Yue, Qingdao, Shandong 266111, No.88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)
(72) FENG, Yuming, Qingdao, Shandong 266111, No.88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)
(72) LIN, Peng, Qingdao, Shandong 266111, No.88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)
(72) DING, Sansan, Qingdao, Shandong 266111, No.88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)

H05K 13/04 **EN E-1637460** 2023 11 29 **4070633**
(86) EP20084707 2020 12 04 2020816259

(73) MYCRONIC AB, 183 03 Täby, Box 3141 (SE)
(54) MONTAGEWERKZEUG FÜR EINE KOMPONENTENMONTAGEMASCHINE
(30) EP 2019 12 06 19214039
(72) AXELSSON, Robert, 175 69 Järfälla, Flygarvägen 72 (SE)

H10K 50/813 **EN E-1637461** 2023 11 29 **3462510**
(86) 2017 09 28 2017306292

(73) Univ Paris XIII Paris-Nord Villetaneuse, 93430 Villetaneuse, 99, avenue Jean-Baptiste Clément (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) FÜR HOHE STROMDICHTE KONFIGURIERTE, MIKRO ORGANISCHE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) NKWAWO, Homère, 95410 GROSLAY, 44, rue Claude Warocquier (FR)
(72) FISCHER, Alexis, 95550 BESSANCOURT, 64 avenue de la République (FR)
(72) CHIME, Alex Chamberlain, 92270 BOIS COLOMBES, 7 villa de la Renaissance (FR)
(72) ZENG, Lei, 78420 CARRIERES SUR SEINE, 76 rue des fermettes (FR)
(72) LEE, Min, 95130 FRANCONVILLE, 14 rue Marinette (FR)
(72) CHAKAROUN, Mahmoud, 95170 DEUIL LA BARRE, 28 rue soeur Azélie (FR)
(72) BOUDROUIA, Azzedine, 95230 SOISY SOUS MONTMORENCY, 25 avenue Descartes (FR)

H10K 50/84 **EN E-1637462** 2023 11 29 **3695445**
(86) US18055024 2018 10 09 2018795886

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) FALTBARE ELEKTRONISCHE GERÄTEMODULE MIT SCHLAG- UND BIEGEFESTIGKEIT
(30) US 2017 10 11 201762571028 P
(72) BABY, Shinu, Painted Post New York 14870, 112 Keefe Boulevard (US)
(72) JOSHI, Dhananjay, Painted Post New York 14870, 13 Pond Crest (US)
(72) QAROUSH, Yousef Kayed, Painted Post New York 14870, 6 Tara Place (US)
(72) ZHANG, Bin, Pittsford New York 14534, 16 Oakfield Way (US)

H10K 50/844 **EN E-1637463** 2023 11 29 **3859810**
(86) 2020 12 15 2020213987

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 01 30 20200011221
(72) BANG, Ki Ho, 242-1802 Gyeonggi-do, 213, Dongtanjungang-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) KIM, Eun Hye, Toegyewon-myeon, Namyangju-si, Gyeonggi-do, 102-ho, Ga 4 -dong, 28, Toegyewon-ro 59beon-gil (KR)
(72) CHOI, Won Suk, 3-102 Songpa-gu, Seoul, 42, Olympic-ro 4-gil (KR)

H10K 59/131 **EN E-1637464** 2023 11 29 **3401959**
(86) 2018 05 11 2018171952

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2017 05 11 20170058897
(72) KIM, Yang Wan, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(72) KA, Ji Hyun, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KWON, Tae Hoon, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Byung Sun, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) PARK, Hyung Jun, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(72) LEE, Su Jin, Gyeonggi-do, 1 Samsung-ro, Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) LEE, Jae Yong, Gyeonggi-do, 1 Samsung-ro, Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) JEONG, Jin Tae, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) CHA, Seung Ji, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

H10K 59/35 **EN E-1637465** 2023 11 29 **3790053**
(86) 2020 06 29 2020182989

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 08 05 20190095214
(72) KIM, Mina, Gyeonggi-Do, 102-403, 171-2, Sinwon-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) JUNG, Kwang-Chul, Seoul, 104-504, 127, Irwon-ro, Gangnam-gu (KR)
(72) KWAK, Wonkyu, Gyeonggi-Do, 312-1602, 177, Migeum-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) KIM, Dongsoo, Gyeonggi-do, 403-2502, 55, Dongtansunhwan-daero 26- gil, Hwaseong-si (KR)
(72) CHUNG, Jinkoo, Gyeonggi-do, 1118-204, 155, Gwanggyohosugongwon-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) JO, Yongjun, Gyeonggi-do, 909-402, 21-12, Dongtangongwon-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) PYON, Changsoo, Gyeonggi-do, 315-1305, 17, Junganggongwon-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)

H10K 85/60 **EN E-1637466** 2023 11 29 **3101016**
(86) JP15055983 2015 02 27 2015756019

(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd, Tokyo 100-8321, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERBINDUNG, MATERIAL FÜR EIN ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZIERENDES ELEMENT, ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZIERENDES ELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2014 02 28 2014039015
(72) FUNAHASHI, Masakazu, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, 1280 Kamiizumi (JP)
(72) FUJIYAMA, Takahiro, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, 580-32 Nagaura (JP)

H10K 85/60 **EN E-1637467** 2023 11 29 **3664173**
(86) JP18027928 2018 07 25 2018842101

(73) Hodogaya Chemical Co., Ltd., Chuo-ku, Tokyo 104-0028, 2-4-1, Yaesu (JP)
(54) ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT MIT EINER VERBINDUNG MIT BENZOAZOL-RINGSTRUKTUR
(30) JP 2017 08 04 2017151855
(72) KASE, Kouki, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co. Ltd. 2-4-1 Yaesu Chuo-ku (JP)
(72) KABASAWA, Naoaki, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co. Ltd. 2-4-1 Yaesu Chuo-ku (JP)
(72) MOCHIZUKI, Shunji, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co. Ltd. 2-4-1 Yaesu Chuo-ku (JP)
(72) SURUGA, Kazuyuki, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co. Ltd. 2-4-1 Yaesu Chuo-ku (JP)

H10K 102/00 **EN E-1637468** 2023 11 29 **3924800**
(86) KR20002265 2020 02 17 2020759484

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) FALTBARES ELEKTRONISCHES GERÄT MIT VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON DURCHHANG
(30) KR 2019 02 18 20190018606
(72) CHOI, Jonghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Daeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Chijoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jungwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) AN, Hyosang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hyunggeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H10N 30/20 **EN E-1637469** 2023 11 29 **3203539**
(86) 2017 02 01 2017154121

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES PIEZOELEKTRISCHEN TINTENSTRAHLDRUCKKOPFS
(30) JP 2016 02 02 2016018322
(72) FUKUZAWA, Yuma, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) FUKUDA, Shunya, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) SHIMADA, Masato, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) OTA, Mutsuhiko, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3 -5 Owa 3-chome (JP)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2023 12 06

A01B 3/46 **DE E-1637470** 2023 12 06 **3932157**
(86) 2021 07 02 2021183352

(73) Pöttinger Landtechnik GmbH, 4710 Grieskirchen, Industriegelände 1 (AT)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES ANBAUGERÄT
(30) DE 2020 07 02 102020117433
(72) BALDINGER, Friedrich, 4710 Grieskirchen (AT)
(72) Hehenberger, Martin, 4710 Grieskirchen (AT)
(72) Hehenberger, Robert, 4710 Grieskirchen (AT)
(72) Meindlhumer, Wilhelm, 4710 Grieskirchen (AT)
(72) Preimeß, Hans-Jörg, 4710 Grieskirchen (AT)

A01B 21/08 **FR E-1637471** 2023 12 06 **4037456**
(86) EP20077665 2020 10 02 2020785975

(73) Agrowin International, 44850 Ligne, 439 Rue de l'étang Beaucé (FR)
(54) BODENARBEITSMASCHINE
(30) FR 2019 10 02 1910925
(30) FR 2019 10 02 1910924
(30) FR 2019 10 02 1910926
(72) EVIN, florence, 44850 LIGNE, 437 rue de l'étang Beaucé (FR)
(72) EVIN, Michel, 44850 LIGNE, 441 rue de l'étang Beaucé (FR)

A01B 39/16 **DE E-1637472** 2023 12 06 **4052550**
(86) 2021 03 05 2021161080

(73) Clemens GmbH & Co. KG, Weinbautechnik - Getränketechnik, 54516 Wittlich, Rudolf-Diesel-Strasse 8 (DE)
(54) SEITENHANGAUSGLEICHSVORRICHTUNG FÜR DEN WEINANBAU
(72) CLEMENS, Bernhard, 54533 Greimerath (DE)

A01B 71/04 **DE E-1637473** 2023 12 06 **3689120**
(86) 2020 01 17 2020152466

(73) Horsch Maschinen GmbH, 92421 Schwandorf, Sitzenhof 1 (DE)
(54) LAGEREINHEIT UND LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT EINER SOLCHEN LAGEREINHEIT
(30) DE 2019 02 01 102019201353
(72) HASELHOFF, Alexander, 92421 Schwandorf, Sitzenhof 1 (DE)

A01B 79/00 **DE E-1637474** 2023 12 06 **3626040**
(86) 2019 07 05 2019184707

(73) CLAAS Tractor S.A.S., 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, 7, Rue Dewoitine (FR)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSSYSTEM
(30) DE 2018 09 24 102018123476
(72) Noyer, Pierre, 81739 München, Rotkäppchenstraße 78 (DE)
(72) Ehlert, Christian, 33719 Bielefeld, Müllerweg 26 (DE)
(72) Wieckhorst, Jan Carsten, 33104 Paderborn, Sennelagerstraße 111 (DE)
(72) Meyer, Lennart, 52062 Aachen, Hirschgraben 8 (DE)

A01C 21/00 **EN E-1637475** 2023 12 06 **3878260**
(86) 2021 02 02 2021154770

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) ARBEITSFAHRZEUG MIT EINEM SYSTEM VON ZUR AUSRICHTUNG VON KULTURPFLANZEN
(30) US 2020 03 12 202016817202
(72) Glass, David, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Helmich, Sam, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

A01D 34/00 **EN E-1637476** 2023 12 06 **3794921**
(86) 2020 09 22 2020197501

(73) Bernini, Fabrizio, 52021 Bucine - Arezzo, Via della Pace, 3 Frazione Mercatale Valdarno (IT)
(54) RASENMÄHERROBOTER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) IT 2019 09 23 201900016946
(72) Bernini, Fabrizio, 52021 Bucine - Arezzo, Via della Pace, 3 Frazione Mercatale Valdarno (IT)

A01D 34/00 **EN E-1637477** 2023 12 06 **3725146**
(86) 2020 02 28 2020159961

(73) Bernini, Fabrizio, 52021 Bucine - Arezzo, Via della Pace, 3 Frazione Mercatale Valdarno (IT)
(54) ANORDNUNG VON ZWEI REIFEN FÜR SELBSTGETRIEBENE RASENMÄHERROBOTER
(30) IT 2019 04 18 201900006044
(72) Bernini, Fabrizio, 52021 Bucine - Arezzo, Via della Pace, 3 Frazione Mercatale Valdarno (IT)

A01D 34/00 **EN E-1637478** 2023 12 06 **3881662**
(86) 2021 03 17 2021163043

(73) Bernini, Fabrizio, 52021 Bucine - Arezzo, Via della Pace, 3 Frazione Mercatale Valdarno (IT)
(54) MOTORISIERTER ROBOTER-RASENMÄHER
(30) IT 2020 03 17 202000005608
(72) Bernini, Fabrizio, 52021 Bucine - Arezzo, Via della Pace, 3 Frazione Mercatale Valdarno (IT)

A01D 34/53 **EN E-1637479** 2023 12 06 **3700322**
(86) CA18000201 2018 10 26 2018869571

(73) Eteros Technologies Inc., Surrey, British Columbia V3S 2A7, 202-17665 66A Avenue (CA)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESCHNEIDEN VON PFLANZEN
(30) US 2017 10 27 201715796157
(72) INGRAM, Erik, Abbotsford British Columbia V2S 2R7, 33402 Huggins Avenue (CA)
(72) MCKELLAR, Aaron, Maple Ridge British Columbia V2W 1N8, 12370 269 Street (CA)
(72) HEYWOOD, Joe, New Westminster British Columbia V3M 3X9, 24-220 Tenth Street (CA)
(72) KLOSSOK, Rudi, Coquitlam British Columbia V3J 7C8, 2435 Harversley Avenue (CA)

A01D 34/68 **EN E-1637480** 2023 12 06 **3515169**
(86) US17052695 2017 09 21 2017778110

(73) MTD products Inc, Valley City, OH 44280, 5903 Grafton Road (US)
(54) STEUERANORDNUNG FÜR EINEN HANDGEFÜHRTEN MÄHER
(30) US 2016 09 21 201662397659 P
(72) SMITH, Philip B., Vermilion, Ohio 44089, 8520 Cherry Road (US)

A01D 34/90 **EN E-1637481** 2023 12 06 **3595486**
(86) CN17103738 2017 09 27 2017926512

(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, No.65 Xing Gang Road (CN)
(54) EINSTELLBARE TRÄGERANORDNUNG FÜR EIN GURTZEUG
(72) LENNINGS, Eric, S-561 38 Huskvarna, Faagelstigen 8 (SE)
(72) EKBERG, Emma, S-411 27 Goeteborg, Foereningsgatan 1A (SE)
(72) ZHONG, Minglong, Changzhou Jiangsu 213023, No.65 (3-4) Xinggang Road Zhonglou District (CN)
(72) WANG, Doushi, Changzhou Jiangsu 213023, No.65 Xinggang Road Zhonglou Zone (CN)

A01D 41/12 **EN E-1637482** 2023 12 06 **3973763**
(86) 2021 08 05 2021189973

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) AUTOMATISCHE STEUERUNG EINES KAMERASYSTEMS ZUM ENTLADEN EINER ERNTEMASCHINE
(30) US 2020 09 28 202017034890
(72) O`CONNER, Kellen, 68163 Mannheim (DE)
(72) FAUST, Jeremy J., 68163 Mannheim (DE)

A01F 12/44 **EN E-1637483** 2023 12 06 **3466243**
(86) 2018 10 03 2018198423

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) SEGMENTIERTES LÜFTERGEHÄUSE FÜR DAS REINIGUNGSSYSTEM EINES MÄHDRESCHERS
(30) US 2017 10 06 201715726900
(72) Linde, Mr. Karl R., Leola, PA 17540, 27 School Drive (US)
(72) Thomas, Jeff, Gordonville, PA 17529, 3634 East Newport Road (US)

A01F 25/14 **EN E-1637484** 2023 12 06 **3677115**
(86) JP18036056 2018 09 27 2018860732

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) INNENLUFTANPASSUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 09 29 2017189947
(72) KAMEI, Noritaka, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) TANAKA, Naohiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) MATSUI, Hidenori, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku (JP)

A01G 3/02 **EN E-1637485** 2023 12 06 **3534686**
(86) IB17056611 2017 10 25 2017798339

(73) Bortolussi, Claudio, 33080 Fiume Veneto (PN), Via Grigoletti 3 (IT)
(73) Bortolussi, Franco, 33080 Fiume Veneto (PN), Via Grigoletti 11 (IT)
(54) GARTENSCHERE
(30) IT 2016 11 07 201600111926
(72) BONATO, Luigi, 33080 Fiume Veneto (PN), c/o Mollificio Bortolussi Via Trieste 93 (IT)
(72) INTRIERI, Cesare, 33080 Fiume Veneto (PN), c/o Mollificio Bortolussi Via Trieste 93 (IT)

A01G 9/04 **EN E-1637486** 2023 12 06 **3873192**
(86) FI19050763 2019 10 25 2019880466

(73) Green Automation Group Oy, 00580 Helsinki, Hermannin Rantatie 22 (FI)
(54) OBEN OFFENE DACHRINNE
(30) FI 2018 10 29 20187155
(30) FI 2019 01 08 20197004
(72) HUTTUNEN, Jukka, 26910 Unaja, Lätäköntie 98 (FI)

A01G 9/14 **EN E-1637487** 2023 12 06 **3570657**
(86) SG18050032 2018 01 19 2018742266

(73) Greenphyto Pte. Ltd., Singapore 618301, 19 Tukang Innovation Drive 04-01 Greenhub (SG)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR LANDWIRTSCHAFT
(30) SG 2017 01 20 10201700512T
(72) CHONG, Suk Shien, Singapore 559807, 14 Blandford Drive (SG)

A01G 9/28 **DE E-1637488** 2023 12 06 **4173476**
(86) 2021 10 27 2021204965

(73) Steland Apparatebau GmbH & Co. KG, 41569 Rommerskirchen, Rudolf-Diesel-Strasse 1 (DE)
(54) HOCHBEET MIT SEITENWÄNDEN UND QUERSTREBEN
(72) STELAND, Jörg, 50259 Pulheim (DE)

A01H 1/00 **EN E-1637489** 2023 12 06 **3709792**
(86) US18058338 2018 10 31 2018879839

(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(54) PFLANZENPROMOTER ZUR TRANSGENEN EXPRESSION
(30) US 2017 11 16 201762587024 P
(72) SIDORENKO, Lyudmila, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) LARSEN, Cory M., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) ANTHONY, Geny, Urbandale, IA 50323, 16314 Springbrook Trail (US)
(72) SRIRAM, Shreedharan, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) BUTLER, Holly Jean, Indianapolis, IN 46260, 1106 Fairway Drive (US)

A01H 6/46 **EN E-1637490** 2023 12 06 **3539372**
(86) 2012 10 02 2019151512

(73) Arcadia Biosciences Inc., Davis, CA 95618, 202 Cousteau Place, Suite 105 (US)
(73) Slade, Ann, J., Bellevue, WA 98006, 16761 S.E. 63rd Place (US)
(73) Loeffler, Danya, L., Seattle, WA 98102, 903 E. Lynn Street (US)
(73) Holm, Aaron, M., Shoreline, WA 98155, 123 N.E. 193rd Street (US)
(73) Mullenberg, Jessica, C., Lynnwood, WA 98087, 3322 133rd Street (US)
(54) WEIZEN MIT ERHÖHTEM GEHALT AN RESISTENTER STÄRKE
(30) US 2011 10 04 201161542953 P
(72) SLADE, Ann J., Bellevue, WA 98006, 16761 S.E. 63rd Place (US)
(72) LOEFFLER, Danya L., Seattle, WA 98102, 903 E. Lynn Street (US)
(72) HOLM, Aaron M., Shoreline, WA 98155, 123 N.E. 193rd Street (US)
(72) MULLENBERG, Jessica C., Lynnwood, WA 98087, 3322 133rd Street (US)

A01H 9/00 **EN E-1637491** 2023 12 06 **3116305**
(86) US15020622 2015 03 14 2015761154

(73) Cibus US LLC, San Diego, California 92121, 6455 Nancy Ridge Drive (US)
(73) Cibus Europe B.V., 4811 CA Breda, Ceresstraat 13 (NL)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER EFFIZIENZ VON GEZIELTER GENMODIFIZIERUNG MIT OLIGONUKLEOTIDVERMITTELTER GENREPARATUR
(30) US 2014 03 14 201461953333 P
(30) US 2014 09 17 201462051579 P
(30) US 2014 11 05 201462075816 P
(30) US 2014 11 05 201462075811 P
(30) US 2015 03 13 201562133129 P
(72) BEETHAM, Peter R., Carlsbad, CA 92011, 7101 Tanager Drive (US)
(72) GOCAL, Gregory F.W., San Diego, CA 92129, 13737 Bassmore Drive (US)
(72) SCHOPKE, Christian, Vista, CA 92081 (US)
(72) SAUER, Noel, Oceanside, CA 92057, 359 La Purisma Way (US)
(72) PEARCE, James, La Jolla, CA 92037 (US)
(72) SEGAMI, Rosa E., Escondido, CA 92025, 408 Bear Valley Parkway (US)
(72) MOZORUK, Jerry, San Marcos, CA 92073 (US)

A01J 5/017 **EN E-1637492** 2023 12 06 **3801000**
(86) NL19050288 2019 05 17 2019743008

(73) Lely Patent N.V., 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)
(54) SYSTEM ZUM MELKEN EINES MILCHTIERES
(30) NL 2018 05 24 2020983
(72) DE WAARD, Nicky, 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)

A01K 1/01 **EN E-1637493** 2023 12 06 **3512332**
(86) SE17050876 2017 09 04 2017851178

(73) Lindvalls Patentbolag AB, 621 70 Visby, Ekeby Kvie 161 (SE)
(54) BEWEGLICHEN ENDLOSBODEN ZUR TIERHALTUNG UND TIERHALTUNGSEINRICHTUNG
(30) SE 2016 09 15 1651233
(72) LINDVALL, Tommy, deceased, - (SE)

A01K 1/015 **EN E-1637494** 2023 12 06 **3821704**
(86) 2020 10 30 2020204808

(73) Lely Patent N.V., 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)
(54) TIERSTALLBODEN
(30) NL 2019 11 12 2024227
(72) VAN DEN BERG, Karel, 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)
(72) FRANSEN, Renatus Ignatius Josephus, 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)

A01K 15/02 **FR E-1637495** 2023 12 06 **3621431**
(86) EP18062277 2018 05 12 2018722571

(73) Biodesiv Sàrl, 2000 Neuchâtel, 22, rue de la Côte (CH)
(54) VERWENDUNGSVERFAHREN EINER VORRICHTUNG ZUR SAMMLUNG UND FREISETZUNG VON GERUCHSMOLEKÜLEN
(30) FR 2017 05 12 1770489
(72) COURRIER, Quentin, 67210 Obernai, 56 Rue du Maréchal Koenig (FR)

A01K 27/00 **EN E-1637496** 2023 12 06 **2728997**
(86) US12042851 2012 06 17 2012800705

(73) Imagine That International, Inc., Highlands Ranch, CO 80126, 3097 Fox Sedge Pl (US)
(54) SCHUTZHALSBAND FÜR HAUSTIERE MIT STREBEN
(30) US 2011 06 17 201161498524 P
(72) MARKFIELD, Linda, Highlands Ranch, Colorado 80126, 3097 Fox Sedge Pl (US)

A01K 61/59 **EN E-1637497** 2023 12 06 **3277081**
(86) US16017588 2016 02 11 2016711377

(73) Royal Caridea LLC, Oro Valley, Arizona 85737, 11266 N. Canada Creek Drive (US)
(54) MEHRPHASIGE MODULARISIERTE GARNELENPRODUKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2015 03 30 201562140392 P
(72) KEMP, Maurice, Oro Valley, Arizona 85737, 11266 N Canada Creek Drive (US)
(72) BRAND, Anthony P., Coker, Alabama 35452, 15496 Dockery Road (US)

A01K 61/60 **EN E-1637498** 2023 12 06 **3541174**
(86) EP17079121 2017 11 14 2017801665

(73) Marine Constructions AS, 5210 OS, Industrivegen 95 (NO)
(54) NETZ FÜR TAUCHFÄHIGES SEEFISCHBECKEN
(30) NO 2016 11 15 20161802
(72) GRYTDAL, Andreas, 5215 Lysekloster, Sperrevikvegen 71 (NO)
(72) AASEN, Kjell, Audun, 1397 Nesøya, Nordre Øverberg 11 (NO)

A01K 61/80 **EN E-1637499** 2023 12 06 **3609318**
(86) IB18052595 2018 04 13 2018723968

(73) Universidade do Porto, 4099-002 Porto, U. Porto Innovation Praça Gomes Teixeira (PT)
(73) CIIMAR - Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental, 4450-208 Matosinhos, Terminal de Cruzeiros do Porto de Leixões Avenida General Norton de Matos s/n (PT)
(73) Foodintech, Lda, 4200-135 Porto, UPTEC Rua Alfredo Allen nº 455/461 (PT)
(54) AUTONOMES FISCHFÜTTERSYSTEM FÜR AQUAKULTUR UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) PT 2017 04 13 2017110028
(72) DE ALMEIDA OZÓRIO, Rodrigo Otávio, 4450-208 Matosinhos, CIIMAR - Novo Edificio do Terminal de Cruzeiros do Porto de Leixoes Avenida General Norton de Matos, S/N (PT)
(72) TAINÁ DE SOUZA, Allan, 370 05 Ceské Budejovice, Branisovská 1160/31 Ceské Budejovice 2 (CZ)
(72) FERREIRA PEREIRA, Luís Filipe, 4465-177 S. Mamede Infesta, Rua Carlos Oliveira Ent. 199 R/c Dto. (PT)
(72) MAGALHÃES GONÇALVES, José Fernando, 4050-313 Porto, ICBAS Rua de Jorge Viterbo Ferreira n.º 228 (PT)
(72) CARVALHO ARAÚJO FERNANDES, Miguel Ângelo, 4200-135 Porto, UPTEC Rua Alfredo Allen nº 455/461 (PT)

A01K 67/033 **FR E-1637500** 2023 12 06 **3972409**
(86) IB20054449 2020 05 11 2020725948

(73) Invers, 63720 Saint-Ignat, Champ de la Croix (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSEKTENPRODUKTION
(30) FR 2019 05 20 1905282
(72) CREPIEUX, Sébastien, 63360 Saint-Beauzire, c/o INVERS Biopole Clermont-Limagne (FR)
(72) TOURNIER, Ludovic, 63360 Saint-Beauzire, c/o INVERS Biopole Clermont-Limagne (FR)
(72) QUITTARD, David, 63360 Saint-Beauzire, c/o INVERS Biopole Clermont-Limagne (FR)
(72) CAILLOUX, Stéphanie, 63360 Saint-Beauzire, c/o INVERS Biopole Clermont-Limagne (FR)

A01M 7/00 **EN E-1637501** 2023 12 06 **3874947**
(86) 2021 02 26 2021159634

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) POSITIONIERUNGSSYSTEM FÜR MITTELRAHMEN UND LANDWIRTSCHAFTLICHES SPRÜHFAHRZEUG DAMIT
(30) US 2020 03 04 202062985132 P
(30) US 2021 02 18 202117178526
(72) Sporrer, Adam D., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Ehrecke, Kevin L., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Mcnaull, Robert, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Darr, Matthew J., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Blaylock, Kyle, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

A01M 21/04 **DE E-1637502** 2023 12 06 **4081025**
(86) EP20087773 2020 12 23 2020839320

(73) crop.zone GmbH, 52076 Aachen, Pascalstraße 55 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON ÜBERGANGSWIDERSTANDREDUZIERENDEN MEDIEN UND APPLIZIEREN VON STROM AUF PFLANZEN
(30) DE 2019 12 23 102019135768
(30) DE 2020 06 17 102020115923
(72) LEHNEN, Marcus, 52074 Aachen, Preusweg 130a (DE)
(72) VANDENHIRTZ, Dirk Guido, 52076 Aachen, Am Berg 22 (DE)

A01N 1/02 **FR E-1637503** 2023 12 06 **4044802**
(86) EP20077978 2020 10 06 2020781575

(73) Irelec, 38400 Saint-Martin-D'Heres, 20 Rue du Tour de l'Eau (FR)
(54) ANLAGE ZUM HANDHABEN UND LAGERN VON BIOLOGISCHEN PROBEN BEI SEHR NIEDRIGEN TEMPERATUREN, DIE MINDESTENS EINEN KARTESISCHEN ROBOTER UND EINEN ROBOTER MIT MINDESTENS FÜNF ACHSEN UMFASST
(30) FR 2019 10 15 1911493
(72) CUNRATH, Aymeric, 38570 Le Cheylas, 68 rue du Vercors (FR)
(72) DECOLIN, Eric, 38570 La Pierre, Route de Savoie Lieu-dit les Maladières (FR)
(72) DISERBO, Vincent, 38000 Grenoble, 21 rue du Villard de Lans (FR)
(72) HEBERT, Guillaume, 38700 La Tronche, 5 route de Chartreuse Villa Hermione App.B20 (FR)
(72) MICHEL, Alain, 38320 Eybens, 288 Avenue de la République (FR)
(72) MUNSCH, Thierry, 38180 Seyssins, 13 Avenue de Claix (FR)

A01N 25/02 **EN E-1637504** 2023 12 06 **3703495**
(86) CN17109248 2017 11 03 2017930714

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) LÖSUNGSMITTEL FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE ANWENDUNGEN UND PESTIZIDFORMULIERUNGEN
(72) LU, Wei, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road Zhangjiang High-Tech Park (CN)
(72) JIANG, Xin, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road Zhangjiang High-Tech Park (CN)
(72) REN, Hua, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road Zhangjiang High-Tech Park (CN)
(72) ZHONG, Ling, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road Zhangjiang High-Tech Park (CN)
(72) MU, Jianhai, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road Zhangjiang High-Tech Park (CN)

A01N 37/46 **EN E-1637505** 2023 12 06 **2775839**
(86) US12060673 2012 10 17 2012841890

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER ABSCHRECKUNGSQUALITÄT ORGANISCHER MATERIALIEN SOWIE VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ABSCHRECKUNG VON GLIEDERFÜSSERN
(30) US 2011 10 17 201161548141 P
(72) RAY, Anandasankar, Riverside, CA 92506, 2215 Karendale Circle (US)
(72) BOYLE, Sean, Michael, Lakewood Ranch, FL 34202, 16030 Topsail Terrace (US)

A01N 37/52 **EN E-1637506** 2023 12 06 **3525589**
(86) IB17056277 2017 10 11 2017797733

(73) PI Industries Ltd, Gurgaon 122009, 5th Floor Vipul Square B Block Sushant Lok Phase -1 (IN)
(54) 4-ARYLAMINO SUBSTITUTIERTE PHENYLAMIDINE UND DEREN ANWENDUNG ZUM SCHUTZ VON KULTURPFLANZEN DURCH DIE BEKÄMPFUNG UNERWÜNSCHTER PHYTOPATHOGENER MIKROORGANISMEN
(30) IN 2016 10 14 201611035246
(72) NAIK, Maruti N., Bhatkal 581320 Karnataka, Bunder Road 6th cross Hanuman Nagar (IN)
(72) MAHAJAN, Vishal Ashok, Pune 411008, A-102 Neco Skypark Vishal Nagar Pimple Nilakh (IN)
(72) WALUNJ, Gulab Eknath, Sangamner 422605 Maharashtra, Khanderaywadi Post Pimpalgaon Depa Taluka District: Ahmednagar (IN)
(72) KALE, Manoj Ganpat, Jalgaon 425002 Maharashtra, 15/3 New Bhagwan Nagar (IN)
(72) JHALA, Vikram Singh, Rajasthan 313011, Village Losing ka dhana Post Losing Tehsil Badgaun District Udaipur (IN)
(72) MANJUNATHA, Sulur G, Bangalore 560078, E-714 Golden Magic Brigade Gardenia J P Nagar 7th Phase (IN)
(72) VENKATESHA, Hagalavadi M, Bangalore 560072, 8, 2nd Main Road Byraveshwaranagar Nagarbhavi Road (IN)
(72) AUTKAR, Santosh Shridhar, Maharashtra 444302, Post: Vyala Taluka: Balapur Dist.: Akola (IN)
(72) GARG, Ruchi, Varanasi 221010 Uttar Pradesh, 38/47 C-1-K Tulsipur Mehmoorganj (IN)
(72) SAMANTA, Jatin, Durbachati 743347 West Bengal, c/o Hari Pada Samanta Village Hintamunipur Post Police station Pathar Pratima South 24 Parganas (IN)
(72) KLAUSENER, Alexander G. M., 50259 Pulheim, Schiffgesweg 18 (DE)
(72) POSCHARNY, Konstantin, 40233 Düsseldorf, Mendelssohnstrasse 25 (DE)

A01N 43/40 **EN E-1637507** 2023 12 06 **3726991**
(86) EP18084914 2018 12 14 2018830763

(73) SCHÜLKE & MAYR GmbH, 22851 Norderstedt, Robert-Koch-Strasse 2 (DE)
(54) GEFÄRBTE DESINFEKTIONSMITTELZUBEREITUNG MIT EINEM GEHALT AN OCTENIDINDIHYDROCHLORID
(30) DE 2017 12 18 102017130313
(72) DETTMANN, Andreas, 22840 Norderstedt, c/o Schülke & Mayr GmbH, Robert Koch Strasse 2 (DE)
(72) BEHRENDS, Sabine, 22851 Norderstedt, c/o Schülke & Mayr GmbH, Robert Koch Strasse 2 (DE)
(72) LEMBKE, André, 22851 Norderstedt, c/o Schülke & Mayr GmbH, Robert Koch Strasse 2 (DE)

A01N 59/16 **EN E-1637508** 2023 12 06 **4037487**
(86) CZ20000043 2020 09 29 2020796689

(73) Grade Medical S.r.o., 27201 Kladno, Krocehlavy, namesti Sitna 3105 (CZ)
(54) ANTIBAKTERIELLES SOL UND EIN VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) CZ 2019 10 02 20190612
(72) KAVALÍREK, Jan, 15900 Praha 5, Velká Chuchle, K sádkám 397/11 (CZ)
(72) BRATKA, Petr, 14000 Praha 4, Krc, Valtínovská 1570/7 (CZ)

A21D 15/08 **EN E-1637509** 2023 12 06 **3593639**
(86) 2015 06 22 2019189227

(73) Goodman Fielder PTE. LTD, Singapore 068811, 8 Shenton Way, 36-03 AXA Tower (SG)
(54) PROBIOTISCHE ANGEREICHERTE LEBENSMITTELPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) NZ 2014 06 25 14626691
(72) NAG, Arup, Auckland 1010, c/o James & Wells Intellectual Property 2/8 Nelson Street (NZ)
(72) DAS, Shantanu, Auckland 1010, c/o Goodman Fielder NZ Ltd 2/8 Nelson Street (NZ)

A22C 11/02 **DE E-1637510** 2023 12 06 **3449728**
(86) 2018 08 31 2018191946

(73) VEMAG Maschinenbau GmbH, 27283 Verden/Aller, Weserstrasse 32 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM FÜLLEN SCHLAUCHFÖRMIGER HÜLLEN
(30) DE 2017 08 31 102017120108
(72) MACH, Matthias, 30539 Hannover, Erna-Winkelhoff-Straße 16 (DE)
(72) HAGEDORN, Jan-Nils, 27283 Verden, Kutschenweg 12 (DE)
(72) MATTHIES, Heiner, 27419 Kalbe, Bahnhofstraße 8 (DE)
(72) GROTE, Olaf, 27324 Eystrup, Am Vehrenkamp 6 (DE)
(72) LEWIN, Alexander, 27283 Verden, Borsteler Chaussee 165 (DE)

A22C 11/10 **DE E-1637511** 2023 12 06 **3732978**
(86) 2020 04 29 2020171975

(73) Inotec GmbH Maschinenentwicklung und Vertrieb, 72770 Reutlingen, Dieselstrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN UNS VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON WÜRSTEN VON EINEM WURSTSTRANG
(30) DE 2019 04 30 102019111195
(72) DOMLATIL, Miroslav, 72766 Reutlingen, 22, Rosnetstrasse (DE)

A22C 13/00 **EN E-1637512** 2023 12 06 **3280265**
(86) US16026636 2016 04 08 2016777353

(73) DuPont Nutrition USA, Inc., Wilmington DE 19805, 974 Centre Road (US)
(54) KÜNSTLICHE HAUTLOSE WÜRSTCHEN
(30) US 2015 04 10 201562145673 P
(72) NIELSEN, Helge, Henrik, 3200 Helsinge, Soefryd 38 (DK)

A22C 21/00 **EN E-1637513** 2023 12 06 **3522730**
(86) EP17075100 2017 10 04 2017784905

(73) Teknologisk Institut, 2630 Taastrup, Gregersensvej 1 (DK)
(54) GEFLÜGELBÜGEL ODER PRODUKTTRÄGER MIT SEHNENFALLE ZUM AUFHÄNGEN VON GEFLÜGEL ODER TEILEN DAVON
(30) DK 2016 10 06 PA201600600
(72) THRANE, Uffe, 2630 Taastrup, Gregersensvej 9 (DK)

A23B 7/144 **EN E-1637514** 2023 12 06 **3468374**
(86) CA17050818 2017 07 06 2017907916

(73) Harpc Solutions Inc., Beamsville, Ontario L0R 1B0, 5071 King Street (CA)
(54) FORTSCHRITTLICHES OXIDATIVES VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MIKROBIELLEN REDUKTION
(30) US 2017 04 24 201762489180 P
(72) MOYER, Paul, Beamsville, Ontario L0R 1B4, c/o Moyers Apple Products Inc. 4766 Christie Drive (CA)
(72) VANDERVEEN, Mark, Burlington, Ontario L7T 3W9, 703 Cherrywood Drive SS 1 (CA)

A23C 1/04 **EN E-1637515** 2023 12 06 **2835059**
(86) 2009 03 12 2014185561

(73) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, Eerste Stationsstraat 186 (NL)
(54) Flüssige, enterale Nährstoffzusammensetzung mit hohem Proteingehalt
(30) WO 2008 03 12 PCT/NL2008/050141
(72) Minor, Marcel, 6704 AA Wageningen, Oude Diedenweg 11 (NL)
(72) Weel, Koenraad Gerard Christoffel, 6711 KA Ede, Burgemeester Prinslaan 25 (NL)
(72) Hotrum, Natalie Elizabeth, Oneonta, NY New York 13820-1423, 3 Spruce Street (US)

A23C 11/10 **EN E-1637516** 2023 12 06 **4084621**
(86) US20066564 2020 12 22 2020842865

(73) Cargill, Incorporated, Wayzata, Minnesota 55391, 15407 McGinty Road West (US)
(54) EIN MILCHFREIER KAFFEEWEISSER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN
(30) CN 2019 12 30 201911422641
(30) US 2020 02 11 202062972697 P
(72) CHANG, Guifang, Shanghai, Jiangsu 200129, Pudong new district Wulian Road 1728 lane 54-601 Room (CN)
(72) GE, Yun, Nantong, Jiangsu 226009, 2, South Tongfu Road Economic &Technological Development Zone (CN)
(72) HUANG, Weifeng, Beijing 102206, No.11, Fazhan Road Beijing International Information Industry Base Huilongguan, Changping District (CN)
(72) SI, Yaobin, Shanghai, Jiangsu 200031, 10F, One ICC Shanghai International Commerce center No. 999 Huai Hai Road(M) (CN)

A23C 21/02 **EN E-1637517** 2023 12 06 **4096420**
(86) EP21052051 2021 01 29 2021702640

(73) Arla Foods amba, 8260 Viby J, Sønderhøj 14 (DK)
(54) KÄSEÄHNLICHES PRODUKT, VERWENDUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2020 01 29 20154218
(72) JOHANSEN, Bo, Hedegaard, 8260 Viby J, c/o Arla Foods Amba, Sønderhøj 14 (DK)
(72) ANDERSEN, Claus Bukbjerg, 8260 Viby J, c/o Arla Foods Amba, Sønderhøj 14 (DK)
(72) THOMSEN, Karoline Borg, 8260 Viby J, c/o Arla Foods Amba, Sønderhøj 14 (DK)

A23D 7/00 **EN E-1637518** 2023 12 06 **3384780**
(86) 2018 03 30 2018165328

(73) Noivita S.R.L.S., 28100 Novara (NO), Via Alfieri, 3 (IT)
(54) PFLANZENÖLZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) IT 2017 04 04 201700036744
(72) UBERTI, Francesca, 28838 STRESA (VERBANO CUSIO OSSOLA), Via per Passera, 37 (IT)
(72) MOLINARI, Claudio Giuseeppe, 28100 NOVARA, Viale Giulio Cesare, 354 (IT)

A23G 3/48 **EN E-1637519** 2023 12 06 **3358962**
(86) US16055716 2016 10 06 2016784659

(73) Wm. Wrigley Jr. Company, Chicago, IL 60642, Global Innovation Center 1132 W. Blackhawk Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ESSBAREN ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHEM FEUCHTIGKEITSGEHALT
(30) US 2015 10 06 201562237886 P
(30) US 2015 10 06 201562237906 P
(30) US 2016 02 19 201662297410 P
(30) US 2016 09 06 201662384075 P
(72) GAO, Yang, Chicago, Illinois 60642, Wm. Wrigley Jr. Company 1132 W. Blackhawk Street (US)
(72) UNLU, Emine, Chicago, Illinois 60642, Wm. Wrigley Jr. Company 1132 W. Blackhawk Street (US)
(72) DABSON, Shanna Christine, Chicago, Illinois 60642, Wm. Wrigley Jr. Company 1132 W. Blackhawk Street (US)

A23G 9/04 **EN E-1637520** 2023 12 06 **3945842**
(86) US19025286 2019 04 02 2019922932

(73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, One Coca-Cola Plaza, NW (US)
(54) WASSERLOSER EISKRISTALLKEIMBILDNER MIT KONVEXEM ULTRASCHALLSENDER
(72) SEKITA, Miyako, Tokyo 135-0064, 4-4-14, Aomi, Koto-Ku (JP)

A23K 10/22 **EN E-1637521** 2023 12 06 **3554260**
(86) IB19050751 2019 01 30 2019706233

(73) Golden Omega S.A., Arica, Av. Comandante San Martin 3460 Lot B2 (CL)
(54) BEREITSTELLUNG EINES FUTTERBESTANDTEILS
(30) US 2018 02 14 201815896133
(72) MEZA ALMENDRA, Julio Cesar, Arica, c/o Golden Omega S.A. Avenida Comandante San Martin 3460 (CL)
(72) LOPEZ CASTILLO, Jose Luis, Arica, c/o Golden Omega S.A. Avenida Comandante San Martin 3460 (CL)
(72) NAPOLITANO FEITO, Pablo, Arica, c/o Golden Omega S.A. Avenida Comandante San Martin 3460 (CL)
(72) DORLHIAC SILVA, Gustavo Adolfo, Arica, c/o Golden Omega S.A. Avenida Comandante San Martin 3460 (CL)
(72) PINCHEIRA VARAS, Luis Tomás, Arica, c/o Golden Omega S.A. Avenida Comandante San Martin 3460 (CL)
(72) MARKOVITS ROJAS, Alejandro, Arica, c/o Golden Omega S.A. Avenida Comandante San Martin 3460 (CL)

A23K 50/10 **EN E-1637522** 2023 12 06 **3324753**
(86) US16043494 2016 07 22 2016745370

(73) Zinpro Corporation, Eden Prairie, MN 55344, 10400 Viking Drive, Suite 240 (US)
(54) GERUCHLOSE FLÜCHTIGEN FETTSÄUREN ALS ENERGIEQUELLE FÜR WIEDERKÄUER, SCHWEINE UND GEFLÜGEL
(30) US 2015 07 22 201514805571
(30) US 2015 09 02 201514843130
(72) STARK, Peter A., Eden Prairie, Minnesota 55344, 10400 Viking Drive Suite 240 (US)
(72) KENDING, Cory Shawn, Eden Prairie, Minnesota 55344, 10400 Viking Drive Suite 240 (US)
(72) SOCHA, Michael Thomas, Eden Prairie, Minnesota 55344, 10400 Viking Drive Suite 240 (US)

A23L 2/56 **FR E-1637523** 2023 12 06 **4082356**
(86) 2021 04 28 2021170840

(73) Torevitis SA, 1077 Servion, Chemin En Derrey-Mont 6B (CH)
(54) METHODE ZUR BEHANDLUNG VON NICHT VERHOLZTEN TRAUBENSTIELEN IM PFLANZISCHEN ZUSTAND UND DEREN VERWENDUNG
(72) Chantreuil, Grégoire, 1005 Lausanne (CH)
(72) de Pontbriand, Cédric, 1077 Servion (CH)

A23L 2/60 **EN E-1637524** 2023 12 06 **3367816**
(86) US16058834 2016 10 26 2016860673

(73) Purecircle Usa Inc., Westchester, IL 60154, 5 Westbrook Corporate Center (US)
(54) STEVIOLGLYCOSIDZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2015 10 26 201562246412 P
(30) US 2015 11 16 201562255838 P
(72) PURKAYASTHA, Siddhartha, Chicago, IL 60605, 1250 South Indiana Avenue Apt. 1003 (US)
(72) MARTIN, John, Chicago, IL 60642, 507 North Ada Street (US)
(72) PETIT, Marcia, Chicago, IL 60619, 9264 S. Burnside Avenue (US)
(72) CHKHAN, Kristina, Bangsar Kuala Lumpur 59100, 4B-6-5 Tivolli Villa Jalan Medan Tanduk, Bukit Banadaraya (MY)

A23L 2/60 **EN E-1637525** 2023 12 06 **3560348**
(86) KR17015146 2017 12 20 2017885337

(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(54) AMINOSÄUREGETRÄNK MIT ALLULOSE
(30) KR 2016 12 21 20160175262
(72) SHIM, Dong Seok, Yongin-si Gyeonggi-do 16868, 108-1002 2742 Yonggu-daero Suji-gu (KR)
(72) KIM, Su-Jeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, 102-613 101 Edu Town-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Seung Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16894, 801-2002 411 Guseong-ro Giheung-gu (KR)
(72) BAK, Youn-Kyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, 848-805 26 Yeongtong-ro 290beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jung Gyu, Incheon 22187, 405-501 60 Togeumjung-ro Nam-gu (KR)
(72) BYUN, Sung Bae, Sejong 30083, 104-1308 70 Yongpo 2-gil Geumnam-myeon (KR)
(72) LEE, In, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, 5413-104 65 Docheong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Dong Chul, Seoul 06779, 101 23-7 Gangnam-daero 12-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Jong Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16567, 103-404 26 Gwonseon-ro 694beon-gil Gwonseon-gu (KR)

A23L 7/104 **EN E-1637526** 2023 12 06 **3659444**
(86) 2018 11 27 2018000921

(73) Bencze, Gyula, Salinas, CA 93908, 18415 Wildrose Ct (US)
(54) GLUTENFREIES GETREIDEKONZENTRATSUBSTITUT FÜR FERMENTIERTES WEIZENKEIMNAHRUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(72) BENCZE, Gyula, CA 93908, 21760 Woodrose Place, Salinas (US)
(72) WALES, David, CT 06902, 25 West Rock Trail, Stamford (US)
(72) JAVES, Michael F., WI 53029, 65 West Trumpet Lane, Hartland (US)

A23L 29/262 **EN E-1637527** 2023 12 06 **3941218**
(86) JP20012465 2020 03 19 2020776637

(73) DuPont Nutrition Biosciences ApS, 1411 Køpenhaven K, Langebrogade 1 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEICHT DISPERGIERBAREN HYDROKOLLOIDZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 03 22 2019055510
(72) SWORN Graham, 75017 Paris, c/o Danisco France SAS, 20 rue Brunel (FR)
(72) YOUNG Niall, 1411 Copenhagen K, c/o DuPont Nutrition Biosciences ApS Langebrogade 1 (DK)
(72) FALCK Karen, 1411 Copenhagen K, c/o DuPont Nutrition Biosciences ApS Langebrogade 1 (DK)
(72) SNABE Torben, 1411 Copenhagen K, c/o DuPont Nutrition Biosciences ApS Langebrogade 1 (DK)
(72) INOUE Motoki, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, c/o Research & Development Division, Meiji Co., Ltd., 1-29-1, Nanakuni (JP)
(72) TOYAMA Yoshio, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, c/o Research & Development Division, Meiji Co., Ltd., 1-29-1, Nanakuni (JP)

A23L 33/21 **EN E-1637528** 2023 12 06 **3484311**
(86) US17042329 2017 07 17 2017745586

(73) Metagenics LLC, Aliso Viejo, CA 92656, 25 Enterprise, Suite 200 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ANWENDUNG IN VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ERKRANKUNGEN DES VERDAUUNGSTRAKTES
(30) US 2016 07 18 201662363590 P
(72) LEBRUN-BLASHKA, Sara, Grafton, Wisconsin 53024, 1351 Bobolink Avenue (US)
(72) TROUP, John, Aliso Viejo, California 92656, c/o Metagenics Inc. 25 Enterprise (US)
(72) CONTRACTOR, Nikhat, Aliso Viejo, California 92656, c/o Metagenics Inc. 25 Enterprise (US)

A24B 13/00 **EN E-1637529** 2023 12 06 **3379952**
(86) IB16056935 2016 11 17 2016801595

(73) R. J. Reynolds Tobacco Company, Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) NIKOTINSALZE, CO-KRISTALLE UND SALZ-CO-KRISTALLKOMPLEXE
(30) US 2015 11 25 201514951939
(72) DULL, Gary M., Lewisville, North Carolina 27023, 6025 Shallowford Rd. (US)
(72) CARR, Andrew, Cambridge CB23 6AU, 91 Lancaster Gate Upper Cambourne (GB)
(72) SHARP, Emma, Ely Cambridgeshire CB7 4TP, 41 Sycamore Lane (GB)

A24C 5/46 **EN E-1637530** 2023 12 06 **4099854**
(86) IB21050960 2021 02 05 2021711635

(73) Sasib S.p.A., 40013 Castel Maggiore (BO), Via Giuseppe di Vittorio 21/B (IT)
(54) HERSTELLUNGSMASCHINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN FILTER FÜR EIN ROHRFÖRMIGES ELEMENT
(30) IT 2020 02 07 202000002419
(72) GHIOTTI, Roberto, 40133 Bologna, c/o G.D Societa' Per Azioni Via Battindarno, 91 (IT)
(72) MANFREDI, Enrico, 40133 Bologna, c/o G.D Societa' Per AzionI Via Battindarno, 91 (IT)
(72) NEGRINI, Yuri, 40133 Bologna, c/o G.D Societa' Per Azioni Via Battindarno, 91 (IT)

A24C 5/47 **EN E-1637531** 2023 12 06 **3984382**
(86) 2021 10 12 2021202280

(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINER ZUFÜHREINHEIT ZUM ZUFÜHREN VON KOMPONENTEN FÜR RAUCHARTIKEL UND FÖRDERTROMMEL EINER ZUFÜHREINHEIT ZUM ZUFÜHREN VON KOMPONENTEN FÜR RAUCHARTIKEL
(30) IT 2020 10 12 202000023959
(72) BALDANZA, Nicola, 40133 BOLOGNA (IT)
(72) EUSEPI, Ivan, 40133 BOLOGNA (IT)
(72) MALAVOLTA, Massimo, 40133 BOLOGNA (IT)
(72) VALDIROSA, Jacopo, 40133 BOLOGNA (IT)
(72) GAMBERINI, Giuliano, 40133 BOLOGNA (IT)

A24C 5/47 **EN E-1637532** 2023 12 06 **3984381**
(86) 2021 10 12 2021202253

(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ZUFÜHREINHEIT ZUM ZUFÜHREN VON KOMPONENTEN FÜR RAUCHARTIKEL
(30) IT 2020 10 12 202000023935
(72) MALAVOLTA, Massimo, 40133 BOLOGNA (IT)
(72) BALDANZA, Nicola, 40133 BOLOGNA (IT)
(72) BRUSCHI, Marco, 40133 BOLOGNA (IT)
(72) EUSEPI, Ivan, 40133 BOLOGNA (IT)
(72) GAMBERINI, Giuliano, 40133 BOLOGNA (IT)

A24D 3/17 **DE E-1637533** 2023 12 06 **3970521**
(86) 2019 10 08 2021198049

(73) delfortgroup AG, 4050 Traun, Fabrikstrasse 20 (AT)
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARES SEGMENT EINES RAUCHARTIKELS
(30) DE 2019 01 04 102019100112
(72) VOLGGER, Dietmar, 6069 Gnadenwald (AT)
(72) BACHMANN, Stefan, 6166 Fulpmes (AT)

A24F 40/44 **EN E-1637534** 2023 12 06 **3895562**
(86) CN19120201 2019 11 22 2019894706

(73) Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu 213022, Room 605, Building No.2, Fuchen Garden Xinbei District (CN)
(54) ZERSTÄUBUNGSKOPF, ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
(30) CN 2018 12 13 201822094247 U
(72) QIU, Weihua, Changzhou, Jiangsu 213125, No. 7 Fengxiang Road, Xinbei District (CN)
(72) ZHANG, Hongjun, Changzhou, Jiangsu 213125, No. 7 Fengxiang Road, Xinbei District (CN)

A24F 40/485 **EN E-1637535** 2023 12 06 **4074203**
(86) CN20127083 2020 11 06 2020903897

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, 2 Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District (CN)
(54) ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 17 201922279855 U
(72) TAN, Junwei, Shenzhen, Guangdong 518102, No.16, Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District (CN)
(72) WEN, Zhihua, Shenzhen, Guangdong 518102, No.16, Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District (CN)
(72) CHEN, Yongguang, Shenzhen, Guangdong 518102, No.16, Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District (CN)
(72) HE, Danchong, Shenzhen, Guangdong 518102, No.16, Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District (CN)

A24F 40/57 **EN E-1637536** 2023 12 06 **3777576**
(86) JP18012246 2018 03 26 2018912523

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)
(72) FUJITA, Hajime, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)

A24F 47/00 **EN E-1637537** 2023 12 06 **4018858**
(86) 2014 07 16 2022155342

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) ELEKTRONISCHER RAUCHARTIKEL MIT HAPTISCHER RÜCKMELDUNG
(30) US 2013 07 19 201313946309
(72) GALLOWAY, Michael Ryan, Winston-Salem, NC 27106 (US)
(72) HENRY, Raymond Charles Jr., Cary, NC 27511 (US)
(72) KIMSEY, Glen, Cary, NC 27511 (US)
(72) AMPOLINI, Frederic Philippe, Winston-Salem, NC 27106 (US)

A24F 47/00 **EN E-1637538** 2023 12 06 **3987958**
(86) CN20097758 2020 06 23 2020831642

(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 1 -3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District (CN)
(54) ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
(30) CN 2019 06 24 201910548306
(72) HU, Ruilong, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str, Baoan Dist (CN)
(72) ZHAO, Senbing, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str, Baoan Dist (CN)
(72) XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str, Baoan Dist (CN)
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str, Baoan Dist (CN)

A41C 3/00 **EN E-1637539** 2023 12 06 **3612046**
(86) GB18051048 2018 04 20 2018721122

(73) Creative Lingerie Limited, Wheathampstead, Hertfordshire AL4 8SB, York House Place Farm (GB)
(54) BÜSTENHALTER
(30) GB 2017 04 20 201706335
(30) GB 2018 02 21 201802764
(72) MISSELDINE, Jeanette, Wheathampstead Hertfordshire AL4 8SB, c/o Creative Lingerie Limited York House Place Farm (GB)

A41G 5/02 **EN E-1637540** 2023 12 06 **4057859**
(86) EP20081526 2020 11 09 2020800950

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) REIHE AUS KÜNSTLICHEN WIMPERN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2019 11 12 1912623
(72) CAULIER, Eric, 92110 Clichy, L'OREAL R&I RIO 9 Rue Pierre Dreyfus (FR)
(72) SACHS, Haroun, 75003 PARIS, SACHS & SON 4 rue Villehardouin (FR)

A41G 5/02 **EN E-1637541** 2023 12 06 **4057860**
(86) EP20081528 2020 11 09 2020800951

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) REIHE AUS KÜNSTLICHEN WIMPERN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2019 11 12 1912620
(72) CAULIER, Eric, 92110 CLICHY, L'OREAL R&I RIO 9 Rue Pierre Dreyfus (FR)
(72) SACHS, Haroun, 75003 PARIS, SACHS & SON 4 rue Villehardouin (FR)

A42B 3/22 **EN E-1637542** 2023 12 06 **3866633**
(86) IB19058828 2019 10 16 2019804837

(73) Momo Design S.r.l., 20141 Milano (MI), Via Giuseppe Meda, 45 (IT)
(54) SCHUTZHELM
(30) IT 2018 10 19 201800009613
(72) FIORINO, Klaus, 20013 Magenta, Via Lamarmora 10 (IT)
(72) CATTANEO, Paolo Pier Gaspare, 20135 Milano, Via Giorgio Vasari 12 (IT)

A43B 1/10 **EN E-1637543** 2023 12 06 **3850977**
(86) 2021 01 15 2021151940

(73) Totes Isotoner Corporation, Cincinnati, OH 45246, 9655 International Blvd. (US)
(54) SCHUHSOHLE, STIEFEL UND SANDALE
(30) US 2020 01 17 202016745929
(72) BRAY, Jr., Walter T., Cincinnati, OH Ohio 45246, 950 Forest Ave. (US)
(72) NICHOLS, Lex, Mason, OH Ohio 045040, 5376 Bentwood Drive (US)

A43B 3/34 **EN E-1637544** 2023 12 06 **3841906**
(86) 2020 10 29 2020204549

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SCHUHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG
(30) KR 2019 12 24 20190173847
(72) Roh, Changhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) Roh, Segon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) Shim, Youngbo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

A43B 17/00 **EN E-1637545** 2023 12 06 **4099863**
(86) IB21050715 2021 01 29 2021707368

(73) Corona, Roberto, 67051 Avezzano (AQ), Via C. Corradini 234 (IT)
(54) SOHLENORTHESE
(30) IT 2020 02 03 202000002008
(72) Corona, Roberto, 67051 Avezzano (AQ), Via C. Corradini 234 (IT)

A43D 8/32 **EN E-1637546** 2023 12 06 **4030957**
(86) US20051020 2020 09 16 2020781253

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) POLIERSYSTEM FÜR SCHUHWERK
(30) US 2019 09 16 201962900983 P
(72) CHEN, Chun-Chieh, Yunlin County, 640, c/o Feng Tay Enterprises Co., Ltd. No. 52, Kegong 8th Road Douliou City (TW)
(72) CHEN, Yi-Min, Yunlin County, 640, c/o Feng Tay Enterprises Co., Ltd. No. 52, Kegong 8th Road Douliou City (TW)
(72) LIN, Chia-Hung, Yunlin County, 640, c/o Feng Tay Enterprises Co., Ltd. No. 52, Kegong 8th Road Douliou City (TW)
(72) WU, Hsien-Kuang, Yunlin County, 640, c/o Feng Tay Enterprises Co., Ltd. No. 52, Kegong 8th Road Douliou City (TW)
(72) WU, Hung-Yu, Yunlin County, 640, c/o Feng Tay Enterprises Co., Ltd. No. 52, Kegong 8th Road Douliou City (TW)

A44C 17/00 **EN E-1637547** 2023 12 06 **4051047**
(86) EP20079670 2020 10 21 2020807288

(73) D. Swarovski KG, 6112 Wattens, Swarovskistrasse 30 (AT)
(54) DEKORATIVES ELEMENT
(30) EP 2019 10 30 19206351
(72) TEISSL, Christian, A6020 Innsbruck, Gramartstrasse 73 (AT)
(72) NEUHAUSER, Christof, 6020 Innsbruck, Kranebitterbodenweg 25 (AT)
(72) BLASBICHLER, Günther, 6020 Innsbruck, St. Nikolausgasse 27 (AT)
(72) RIESER, Simone, 6416 Obsteig, Klammermuehle 1 (AT)
(72) KOPP, Sonja, 4400 Steyr, Hofergraben 65/7 (AT)
(72) MUEHLBERGER, Michael, 4060 Leonding, Wilhelmfeldstr. 22 (AT)

A45C 5/03 **FR E-1637548** 2023 12 06 **4103010**
(86) EP21053102 2021 02 09 2021703289

(73) PA.COTTE SA, 1009 Pully, Avenue C.-F.-Ramuz 80 (CH)
(54) GEPÄCKSTÜCK, DAS EINE MOTORISIERTE ÖFFNUNGSPLATTE UMFASST
(30) FR 2020 02 13 2001432
(72) COTTE, Pierre-Alain, 92224 Amberg, Balanstr. 12 (DE)
(72) POREZ, Mathieu, 44300 Nantes, 10 chemin de la Boisbonnière (FR)
(72) FOUQUET, Fabien, 44400 Rezé, 8 Rue du Moulin Guibreteau (FR)
(72) FERRE, Victorien, 44000 Nantes, 14 rue des Stocks (FR)

A45C 13/04 **EN E-1637549** 2023 12 06 **3316726**
(86) US16040207 2016 06 29 2016818730

(73) Tumi, Inc., Edison, NJ 08837, 499 Thornall Street, 10th Floor (US)
(54) MODULARER KOFFERRAHMEN
(30) US 2015 06 30 201562186822 P
(30) US 2016 04 18 201662323943 P
(72) SCICLUNA, Paul V., Penndel, PA 19047, 977 Oakland Avenue (US)

A45D 1/06 **EN E-1637550** 2023 12 06 **3941306**
(86) GB20050443 2020 02 25 2020709667

(73) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, Tetbury Hill (GB)
(54) HAARSTYLINGGERÄT
(30) GB 2019 03 22 201903958
(72) BEAUMONT, Rory, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, c/o Dyson Technology Limited Tetbury Hill (GB)
(72) COURTNEY, Stephen, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, c/o Dyson Technology Limited Tetbury Hill (GB)
(72) BALLARATI, Maurizio, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, c/o Dyson Technology Limited Tetbury Hill (GB)
(72) HUGHES, Alexander, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, c/o Dyson Technology Limited Tetbury Hill (GB)
(72) COULTON, Robert, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, c/o Dyson Technology Limited Tetbury Hill (GB)
(72) IMHASLY, Nathan, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, c/o Dyson Technology Limited Tetbury Hill (GB)

A45D 20/10 **EN E-1637551** 2023 12 06 **4039125**
(86) 2022 01 30 2022020027

(73) Tenacta Group S.p.A., 24052 Azzano S. Paolo (BG), Via Piemonte, 5/11 (IT)
(54) HAARTROCKNER
(30) IT 2021 02 03 202100002390
(30) IT 2021 11 19 202100029273
(72) Morgandi, Arturo, 24052 Azzano San Paolo (BG) (IT)

A45D 40/02 **EN E-1637552** 2023 12 06 **3358986**
(86) US16055995 2016 10 07 2016854427

(73) Seidler, Stewart, New York, NY 10022, 641 Lexington Avenue 14th FL (US)
(54) KLAPPLIPPENAPPLIKATOR
(30) US 2015 10 09 201562239613 P
(30) US 2016 02 29 201615056643
(72) Seidler, Stewart, New York, NY 10022, 641 Lexington Avenue 14th FL (US)

A45F 4/02 **EN E-1637553** 2023 12 06 **3703532**
(86) EP18025274 2018 10 31 2018804225

(73) Beaudurof Limited, Upper Pemberton Kennington, Ashford TN25 4AZ, Rift House, 200 Eureka Park (GB)
(54) UMWANDELBARE TASCHE UND VERFAHREN ZUR BEDIENUNG EINER UMWANDELBAREN TASCHE
(30) GB 2017 11 01 201718108
(30) GB 2018 07 04 201810973
(72) BRANDON, Frances, Kennington, Ashford TN25 4AZ, Rift House, 200 Eureka Park Upper Pemberton (GB)
(72) GILBERT, Jacqueline, Kennington, Ashford TN25 4AZ, Rift House, 200 Eureka Park Upper Pemberton (GB)

A46B 3/06 **FR E-1637554** 2023 12 06 **3809917**
(86) FR19051081 2019 05 14 2019742430

(73) Fasteesh, 69005 Lyon, 22 Montée Nicolas De Lange (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZAHNBÜRSTENTEILS SOWIE ZAHNBÜRSTENTEIL
(30) FR 2018 05 22 1854219
(72) CADOT, Christophe, 69005 Lyon, 40 rue du Commandant Charcot (FR)
(72) COHEN, Benjamin, 69008 Lyon, 154 cours Albert Thomas (FR)

A46B 9/04 **EN E-1637555** 2023 12 06 **3876786**
(86) CN18120838 2018 12 13 2018943232

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDPFLEGEGERÄT
(72) XI, Wen Jin, Shanghai 200125, Room 203 No. 8, Dongsanliqiao 170 Pudong New Area (CN)
(72) ZHOU, Jiang, Yangzhou, Jiangsu 225111, No. 2, Sanxiao Road, Hangji Town (CN)
(72) JI, Yanmei, Nanjing, Jiangsu 200012, B4-302, Wanke Jiuduhuis nr. 1 Minhe Road Yuhuatai District (CN)
(72) HOHLBEIN, Douglas, Hopewell New Jersey 08525, 134 Reservoir Road (US)
(72) XIE, Fangang, Shanghai 200125, Room 203 No. 8, Dongsanliqiao 170 Pudong New Area (CN)

A46B 15/00 **EN E-1637556** 2023 12 06 **3747309**
(86) 2019 06 05 2019178404

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) KOPF FÜR EINE MUNDPFLEGEVORRICHTUNG SOWIE MUNDPFLEGEVORRICHTUNG
(72) EBEN, Kerstin Sarina, 61476 Kronberg, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)

A46B 15/00 **EN E-1637557** 2023 12 06 **4157035**
(86) EP21063408 2021 05 20 2021726413

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MUNDPFLEGEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) EP 2020 05 28 20176970
(72) JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) GOTTENBOS, Bart, 5656 AE Eindhoven (NL)

A46D 1/00 **DE E-1637558** 2023 12 06 **3952698**
(86) EP20057996 2020 03 23 2020713617

(73) M+C Schiffer GmbH, 53577 Neustadt/Wied, Industriestrasse 4 (DE)
(54) MUNDPFLEGEINSTRUMENT
(30) DE 2019 04 09 102019205055
(72) HUNDENBORN, Maik, 53229 Bonn, Marktstrasse 80 (DE)
(72) SCHMIDT, Bernhard Josef, 56593 Pleckhausen, Grenzbachstrasse 2 (DE)
(72) MÜHLE, Rebecca, 56235 Ransbach-Baumbach, In der Speidt 62 (DE)

A47B 88/40 **EN E-1637559** 2023 12 06 **3981291**
(86) CN20134730 2020 12 09 2020848830

(73) Dongguan Dige Hardware Products Co., Ltd., Wangniudun Town Dongguan Guangdong 523218, No. 8 Wuyong Village, Wanghong Road (CN)
(54) GLEITSCHIENENANORDNUNG UND SCHRANK DAMIT
(30) CN 2020 08 25 202010866740
(72) HE, Quanfang, Dongguan Guangdong 523218 (CN)

A47B 97/00 **EN E-1637560** 2023 12 06 **3681349**
(86) IB18001142 2018 09 12 2018857075

(73) Elbee Pty Ltd., Bondi Junction 1355, P.O. Box 2022 (AU)
(54) MÖBELBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2017 09 14 201762558853 P
(72) MARSDEN, Andrew, Hingham, MA 02043, 54 Governor Long Rd. (US)

A47C 3/03 **DE E-1637561** 2023 12 06 **3639698**
(86) 2019 10 18 2019204101

(73) Völkle Bürostühle GmbH, 72290 Loßburg, Hohenholz 1 (DE)
(54) SITZTRÄGER FÜR EINEN STUHL UND STUHL MIT EINEM SOLCHEN SITZTRÄGER
(30) DE 2018 10 19 102018217954
(72) Völkle, Rolf, 72290 Loßburg, Pflegersäcker 24 (DE)

A47D 13/06 **EN E-1637562** 2023 12 06 **3909473**
(86) CN20070689 2020 01 07 2020738240

(73) Aspire Kunshan, Limited, Suzhou, Jiangsu 215300, No. 69, Jinbi Road Huaqiao Town Kunshan City (CN)
(54) RAHMEN FÜR KINDERSPIELANLAGE
(30) CN 2019 01 08 201910017113
(72) TAN, Yepeng, Suzhou, Jiangsu 215300, No. 69, Jinbi Road Huaqiao Town Kunshan City (CN)

A47F 3/00 **DE E-1637563** 2023 12 06 **3861892**
(86) 2020 02 04 2020155454

(73) Lumitech Patentverwertung GmbH, 8380 Jennersdorf, Technologiepark 10 (AT)
(54) LEUCHTE ZUM AUSLEUCHTEN VON REGALMÖBELN UND REGALMÖBEL MIT EINER LEUCHTE
(72) Hoschopf, Hans-Christian, 8380 Jennersdorf, Hans Ponstingl Gasse 21 (AT)
(72) Tasch, Stefan, 8380 Jennersdorf, Bergsiedlung 1 (AT)

A47G 9/10 **DE E-1637564** 2023 12 06 **4039136**
(86) 2022 02 03 2022155030

(73) Schwab, Helmut, 68789 St. Leon-Rot, Am Bach 7 (DE)
(54) KISSENKERN UND KISSENKERNSYSTEM
(30) DE 2021 02 09 202021100622 U
(72) Schwab, Helmut, 68789 St. Leon-Rot, Am Bach 7 (DE)

A47J 31/00 **EN E-1637565** 2023 12 06 **3745929**
(86) GB19000017 2019 02 01 2019710455

(73) Barista & Co Coffee Ltd, Dorset BH21 7UH, Unit A4 9 Nimrod Way, East Dorset Trade Park (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG EINES HEISSGETRÄNKS
(30) GB 2018 02 01 201801626
(72) GRAY, James, Verwood, Dorset BH31 6BE, c/o Unit 3, 27 Black Moor Road Ebblake Industrial Estate (GB)

A47J 31/40 **EN E-1637566** 2023 12 06 **3768127**
(86) US19023707 2019 03 22 2019771421

(73) Bedford Systems LLC, Bedford, Massachusetts 01730, 201 Burlington Road (US)
(54) PUNKTIONSMECHANISMUS FÜR GETRÄNKEMASCHINE
(30) US 2018 03 22 201862646813 P
(72) MACLEAN, Timothy, Wakefield, Massachusetts 01880, 17 Pleasant Street FL2 (US)
(72) NEVERS, Travis, Tewksbury, Massachusetts 01876, 20 Langley Lane (US)
(72) O'NEILL, Charlie, Tewksbury, Massachusetts 01876, 42 Decarolis Drive (US)
(72) COLLINGS, Hallam Arthur William, Cambridge CB25 0AA, 13 Ness Road Burwell (GB)
(72) WELLS, George William Arthur, Las Vegas, Nevada 89149, 8957 Rudica Creek Ave. (US)
(72) STRATTON, Andrew James, Royston Hertfordshire SG8 5FH, 6 Ostler Court (GB)
(72) LAWSON, Benjamin Latham, Brookline, Massachusetts 02446, 43 School Street (US)
(72) COVENEY, Daniel Luke, Cambridgeshire CB4 1RU, 11 Green End Road Cambridge (GB)

A47J 31/44 **DE E-1637567** 2023 12 06 **3799555**
(86) EP20053972 2020 02 14 2020704310

(73) JURA Elektroapparate AG, 4626 Niederbuchsiten, Kaffeeweltstrasse 10 (CH)
(54) MILCHFÖRDERVORRICHTUNG FÜR EINEN KAFFEEVOLLAUTOMATEN UND KORRESPONDIERENDES VERFAHREN
(30) EP 2019 08 22 19193186
(72) SANDRO, Klepzig, 5723 Teufenthal, Müligässli 2 (CH)

A47J 31/52 **EN E-1637568** 2023 12 06 **3833228**
(86) IB20059498 2020 10 09 2020808183

(73) Rancilio Group S.p.A., 20015 Parabiago (MI), Viale della Repubblica, 40 Frazione Villastanza (IT)
(54) ANORDNUNG MIT EINER ESPRESSOKAFFEEMASCHINE UND EINER KAFFEEMÜHLE
(30) IT 2019 10 11 201900018605
(72) RAIMONDI, Stefano, 20015 Parabiago (MI), c/o Rancilio Group S.p.A. Viale della Repubblica, 40 Frazione Villastanza (IT)
(72) LOCATI, Valerio, 20015 Parabiago (MI), c/o Rancilio Group S.p.A. Viale della Repubblica, 40 Frazione Villastanza (IT)

A47K 4/00 **EN E-1637569** 2023 12 06 **3873311**
(86) US19058499 2019 10 29 2019877661

(73) Safran Cabin Inc., Huntington Beach, CA 92647, 5701 Bolsa Avenue (US)
(54) HECKKOMPLEX MIT PRM-TOILETTE
(30) US 2018 10 30 201862752998 P
(72) SCOLEY, Ian Geoffrey, Huntington Beach, CA 92647, 5701 Bolsa Avenue (US)
(72) SHETTY, Sandesh, Huntington Beach, CA 92647, 5701 Bolsa Avenue (US)
(72) SAVIAN, Scott, Huntington Beach, CA 92647, 5701 Bolsa Avenue (US)

A47K 10/06 **FR E-1637570** 2023 12 06 **3725200**
(86) 2020 04 17 2020170130

(73) Texas De France, 13854 Aix en Provence, 220 rue Gustave Eiffel Z.I. Les Milles (FR)
(54) EINSETZVERFAHREN EINER HEIZLEITUNG IN EINEN KÜHLKÖRPER
(30) FR 2019 04 17 1904122
(72) VIENNET, Raphaël, 13100 AIX-EN-PROVENCE, TEXAS DE FRANCE 35, Rue de Saint Amand (FR)
(72) BLOUIN, Philippe, 13510 EGUILLES, TEXAS DE FRANCE 625 - RD 17 (FR)

A47K 10/22 **EN E-1637571** 2023 12 06 **4245200**
(86) 2022 04 04 2022166439

(73) Tongxiang Cochlea Supply Chain Management Co., Ltd., Jiaxing City Zhejiang, Rm. 303, 3rd F., Bldg. 7 No. 102, Jiyun Rd. Wutong St. Tongxiang City (CN)
(54) WIEDERVERWENDBARER FIXIERTER TISSUE-HALTER
(30) CN 2022 03 17 202210262588
(72) Lu, Xiangyu, Pingqiao Town (CN)

A47K 10/42 **EN E-1637572** 2023 12 06 **4044890**
(86) IB19058766 2019 10 15 2019808637

(73) Sofidel S.p.A., 55016 Porcari (LU), Via Giuseppe Lazzareschi 23 (IT)
(54) SPENDER FÜR CELLULOSEPRODUKTE IN BLATTFORM
(72) LAZZARESCHI, Luigi, 55016 Porcari (LU), c/o Sofidel S.p.A. Via Luigi Lazzareschi, 23 (IT)

A47L 5/36 **EN E-1637573** 2023 12 06 **3895590**
(86) 2017 02 27 2021173270

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) STAUBSAUGER
(30) KR 2016 02 29 20160024022
(30) KR 2016 05 20 20160062452
(30) KR 2016 08 25 20160108676
(30) KR 2016 12 30 20160184117
(30) KR 2017 01 04 20170001590
(72) Son, Jungkyu, 08592 Seoul (KR)
(72) Nam, Bohyun, 08592 Seoul (KR)
(72) Park, Jaeyong, 08592 Seoul (KR)
(72) Bae, Sehwan, 08592 Seoul (KR)
(72) Seo, Jonghyun, 08592 Seoul (KR)
(72) Lee, Jinwoo, 08592 Seoul (KR)
(72) Kwak, Donghoon, 08592 Seoul (KR)
(72) Ko, Jaehwan, 08592 Seoul (KR)

A47L 11/40 **EN E-1637574** 2023 12 06 **3508105**
(86) 2018 11 20 2018207141

(73) iRobot Corporation, Bedford, MA 01730, 8 Crosby Drive (US)
(54) TANKVERRIEGELUNG EINES NASSBODENPFLEGEROBOTERREINIGERS
(30) US 2018 01 05 201815863086
(72) SUCHMAN, Jason Jeffrey, Arlington, MA Massachusetts 02476, 29 Addison St. (US)
(72) FARMER, William, Bedford, MA Massachusetts 01730, 8 Crosby Drive (US)
(72) HSU, Johnson, Sudbury, MA Massachusetts 01776, 41 Wyman Drive (US)

A47L 15/50 **DE E-1637575** 2023 12 06 **4085816**
(86) 2022 04 13 2022168066

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) SPRITZSCHUTZVORRICHTUNG, SPÜLGUTAUFNAHME UND HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) DE 2021 05 05 102021204541
(72) Heinle, Martin, 89423 Gundelfingen (DE)
(72) Racs, Florian, 89522 Heidenheim (DE)
(72) Miller, Daniel, 89435 Finningen (DE)
(72) Steck, Thomas, 89438 Holzheim (DE)
(72) Friedke, Aaron, 89423 Gundelfingen (DE)

A61B 1/00 **EN E-1637576** 2023 12 06 **3409184**
(86) 2018 05 09 2018171530

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ENDOSKOPSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ENDOSKOPWARTUNGSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND ENDOSKOPWARTUNGSUNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM
(30) JP 2017 05 31 2017108461
(72) TAKAHIRA, Masayuki, Kanagawa, 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun (JP)
(72) KAWAMURA, Noriko, Kanagawa, 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun (JP)
(72) SUZUKI, Issei, Kanagawa, 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun (JP)

A61B 1/00 **EN E-1637577** 2023 12 06 **3672470**
(86) US18047977 2018 08 24 2018848761

(73) Erbe-USA, Inc., Marietta, Georgia 30067, 2225 Northwest Parkway (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN VISUALISIERUNG VON ENDOSKOPISCHEN EINGRIFFEN
(30) US 2017 08 24 201762549698 P
(72) MAURICE, Daniel G., Monument Beach Massachusetts 02553, P.O. Box 207 (US)

A61B 1/00 **EN E-1637578** 2023 12 06 **4104746**
(86) 2017 12 08 2022178300

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERTEILTE WÄRMEFLUSSERFASSUNG VON KÖRPERGEWEBE
(30) US 2016 12 09 201662432452 P
(72) SANBORN, Eric E., Sunnyvale, 94086 (US)
(72) FROGGATT, Mark E., Sunnyvale, 94086 (US)
(72) SORGER, Jonathan M., Sunnyvale, 94086 (US)

A61B 1/00 **EN E-1637579** 2023 12 06 **3714760**
(86) 2020 03 05 2020161269

(73) Karl Storz Imaging, Inc., Goleta, CA 93117, 1 S. Los Carneros Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRIORISIERUNG DER SYNCHRONISATION EINER LICHTQUELLE MIT BILDSENSOR
(30) US 2019 03 28 201916368514
(72) Molieri, Eduardo M., Goleta, California 93117, c/o KARL STORZ Imaging, Inc. 1 S. Los Carneros Road (US)

A61B 1/00 **EN E-1637580** 2023 12 06 **3368821**
(86) IB16057670 2016 12 15 2016819185

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASEROPTIKBELEUCHTUNGSSYSTEMEN MIT DIVERGIERENDEM LICHT
(30) US 2015 12 18 201514974422
(72) MIRSEPASSI, Alireza, Lake Forest California 92630, c/o Alcon Lake Forest Site 20511 Lake Forest Drive (US)
(72) SMITH, Ronald T., Lake Forest California 92630, c/o Alcon Lake Forest Site 20511 Lake Forest Drive (US)
(72) PAPAC, Michael J., Lake Forest California 92630, c/o Alcon Lake Forest Site 20511 Lake Forest Drive (US)
(72) DIAO, Chenguang, Lake Forest California 92630, c/o Alcon Lake Forest Site 20511 Lake Forest Drive (US)

A61B 1/00 **EN E-1637581** 2023 12 06 **3903659**
(86) 2020 04 29 2020172198

(73) BHS Technologies GmbH, 6020 Innsbruck, Langer Weg 11 (AT)
(54) STERILE ABDECKUNG FÜR EINE MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND STERILES MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM
(72) CAPELLI, Mark, 6020 Innsbruck (AT)
(72) SANTEK, Michael, 6091 Götzens (AT)

A61B 1/018 **EN E-1637582** 2023 12 06 **3607868**
(86) 2019 07 04 2019184446

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) KOMBINATION AUS EINEM ENDOSKOP UND EINEM ENDOSKOPHILFSMITTEL
(30) JP 2018 08 07 2018148831
(72) UEDA, Yoshihiro, Kanagawa, 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)

A61B 1/24 **EN E-1637583** 2023 12 06 **3410919**
(86) US17016088 2017 02 01 2017748093

(73) Martin, Marco, Napa, CA 94559, 10 Bridgegate Way (US)
(54) ZAHNÄRZTLICHE ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFZEICHNUNG FOTOGRAFISCHER ABDRÜCKE
(30) US 2016 02 01 201662289504 P
(72) Martin, Marco, Napa, CA 94559, 10 Bridgegate Way (US)

A61B 3/10 **EN E-1637584** 2023 12 06 **3007610**
(86) EP14061933 2014 06 09 2014731185

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON WELLENFRONTABERRATIONSDATEN EINES ZU UNTERSUCHENDEN OPTISCHEN SYSTEMS
(30) EP 2013 06 10 13305781
(72) HERNANDEZ CASTANEDAS, Martha, F-94220 Charenton-le-Pont, C/O Essilor International 147 rue de Paris (FR)
(72) MARIN, Gildas, F-94220 Charenton-le-Pont, C/O Essilor International 147 rue de Paris (FR)
(72) THIBOS, Larry, Bloomington, Indiana 467405, 1809 Windsor Drive (US)
(72) LIU, Tao, Bloomington, Indiana 467405, 1018 Persimmon Tree circle (US)

A61B 3/10 **EN E-1637585** 2023 12 06 **3694392**
(86) US18055585 2018 10 12 2018866648

(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) SYSTEM FÜR OPTISCHE SPEKTRALDOMÄNEN-KOHÄRENZTOMOGRAFIE MIT MEHREREN REFERENZARMEN
(30) US 2017 10 12 201762571787 P
(72) TEARNEY, Guillermo, J., Cambridge MA 02139, 12 Fairmont Street (US)
(72) VERMA, Yogesh, Medford MA 02155, 185 Salem Street Apt. 7 (US)
(72) OTUYA, David, Odeke, Revere MA 02151, 674 Ocean Avenue (US)
(72) LUU, Romain, 92400 Courbevoie, 80 Avenue Gambetta (FR)

A61B 5/00 **EN E-1637586** 2023 12 06 **3454724**
(86) US17032028 2017 05 10 2017725418

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR NICHT-PULSATILE BLUTVOLUMENMESSUNGEN
(30) US 2016 05 10 201662334363 P
(72) ALLEC, Nicholas, Paul Joseph, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) PETERSON, Rui, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) BLOCK, Ueyn, L., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) VENUGOPAL, Vivek, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)

A61B 5/00 **EN E-1637587** 2023 12 06 **3474732**
(86) CZ17000041 2017 06 22 2017746368

(73) Linet Spol. S.R.O., 27401 Slany, Zelevcice 5 (CZ)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER LEBENSFUNKTIONEN EINES PATIENTEN, BESTEHEND AUS EINEM PIEZOELEKTRISCHEN WANDLER UND EINEM MESSKONDENSATOR
(30) CZ 2016 06 22 20160366
(72) KOLÁR , Vladimir, Slaný 27401, Nosacická 488 (CZ)

A61B 5/00 **EN E-1637588** 2023 12 06 **3664697**
(86) US18046055 2018 08 09 2018844754

(73) Genetesis, Inc., Mason, Ohio 45040, 5412 Courseview Drive, Suite 150 (US)
(54) BIOMAGNETISCHE DETEKTION
(30) US 2017 08 09 201715673067
(72) ERASALA, Vineet, Mason OH 45040, 5412 Courseview Drive Suite 150 (US)
(72) VON STEIN, Jon, Mason OH 45040, 5412 Courseview Drive Suite 150 (US)
(72) SEDLAK, Tatiana, Mason OH 45040, 5412 Courseview Drive Suite 150 (US)
(72) PRINCE, Julia, Mason OH 45040, 5412 Courseview Drive Suite 150 (US)

A61B 5/00 **EN E-1637589** 2023 12 06 **3685735**
(86) KR17011892 2017 10 26 2017924788

(73) Thyroscope Inc., Ulju-gun, Ulsan 44919, UNIST BAB(114) 606-9, 50 UNIST-gil, Eonyanf-eup (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON THYREOTOXIKOSE
(30) KR 2017 09 18 20170119326
(72) MOON, Jaehoon, Seoul 07071, No.2403 24 Boramae-ro 5ga-gil Dongjak-gu (KR)

A61B 5/00 **EN E-1637590** 2023 12 06 **4052638**
(86) 2017 12 14 2022169478

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) REORGANISATION DES ZEREBRALEN BLUTFLUSSES
(30) US 2016 12 14 201662434116 P
(72) AMANS, Matthew, SAN FRANCISCO (US)

A61B 5/00 **EN E-1637591** 2023 12 06 **2494917**
(86) 2012 03 02 2012157891

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) Systeme zur Identifizierung von Gewebe und Gefäßen
(30) US 2011 03 04 201113040347
(72) Chernov, Boris, Deceased, - (RU)
(72) Misuchenko, Igoris, 197371 Saint-Petersburg, 23/1 Komendatskiy Avenue Apt. 6 (RU)
(72) Martsinovskiy, Georgy, 194017 Saint-Petersburg, 69 Engelsa Avenue Apt. 82 (RU)
(72) Verbitsky, Mikhail, Stoughton, MA Massachusetts 02072, 2003 Central Street (US)

A61B 5/00 **EN E-1637592** 2023 12 06 **3659537**
(86) 2012 08 24 2019201983

(73) SYMAP MEDICAL (SUZHOU) LTD, Suzhou, Jiangsu 215123, Unit 601, Building B3, 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park (CN)
(54) SYSTEM ZUR LOKALISIERUNG UND IDENTIFIZIERUNG FUNKTIONELLER NERVEN FÜR DIE INNENWAND VON ARTERIEN
(30) US 2011 08 26 201161527893 P
(30) US 2012 03 12 201261609565 P
(72) WANG, Jie, Suzhou, Jiangsu 215123, c/o SYMAP MEDICAL (SUZHOU) LTD Unit 601, Building B3 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park (CN)

A61B 5/00 **EN E-1637593** 2023 12 06 **3661411**
(86) US18045430 2018 08 06 2018840215

(73) Purdue Research Foundation, West Lafayette, IN 47906, 1801 Newman Road (US)
(54) DRAHTLOSE MULTISPULEN-LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSANORDNUNG FÜR DRAHTLOSE GLAUKOMTHERAPIE
(30) US 2017 08 04 201762541218 P
(72) IRAZOQUI, Pedro P., West Lafayette, IN 47906, 1044 Happy Hollow Road (US)
(72) SIMON, Gabriel, West Lafayette Indiana 47906, 1801 Newman Road (US)
(72) ALBORS, Gabriel, West Lafayette, IN 47906, 1014 Happy Hollow Rd. (US)
(72) WILLIAMS, Jack, Lafayette Indiana 47901, 221 Main St. (US)
(72) YUAN, Quan, West Lafayette, IN 47906, 3360 Humboldt Street (US)
(72) WANG, Zhi, West Lafayette Indiana 47906, 2540 Medlar Drive (US)
(72) SLAUBAUGH, Curtis, West Lafayette Indiana 47906, 1801 Newman Road (US)

A61B 5/00 **EN E-1637594** 2023 12 06 **3492000**
(86) 2018 10 24 2018202226

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR HYDRATIONSMESSUNG MITTELS BILDSCHIRM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2017 11 29 20170162071
(72) PARK, Sangil, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) MUN, Gitae, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) SEO, Jinwoo, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Yongjin, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

A61B 5/00 **EN E-1637595** 2023 12 06 **3443924**
(86) 2017 12 12 2017206558

(73) Holo Surgical Inc., Deerfield, IL 60015, 520 Lake Cook Rd. Suite 315 (US)
(54) GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR VERWENDUNG IN EINEM CHIRURGISCHEN NAVIGATIONSSYSTEM MIT EINEM ROBOTERARM
(30) EP 2017 08 15 17186307
(30) EP 2017 11 11 17201224
(72) Siemionow, Krzysztof B., Chicago, Illinois 60610, 1300 North Astor (US)
(72) Luciano, Cristian J., Evergreen Park, Illinois 60805, 9222 S California Ave (US)
(72) Mejia Orozco, Edwing Isaac, 01-949 Warszawa, Kasprowicza 119E m. 57 (PL)

A61B 5/00 **EN E-1637596** 2023 12 06 **3752047**
(86) EP19053586 2019 02 13 2019704335

(73) Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red, 28029 Madrid, C/Monforte de Lemos 3-5 Pabellón 11 (ES)
(73) Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Biomateriales - CIC biomaGUNE, 20014 San Sebastián, Paseo Miramón, 182 (ES)
(73) Fundación Instituto Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz, 28040 Madrid, Av. de los Reyes Católicos 2 (ES)
(54) VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG ZUR KARDIOVASKULÄREN BEURTEILUNG EINER PERSON
(30) EP 2018 02 13 18382080
(72) SANTOS OVIEDO, Arnoldo de Jesús, 28029 Madrid, Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red, M.P. C/Monforte de Lemos 5 Pabellon 11 bajos (ES)
(72) RUIZ-CABELLO OSUNA, Jesús María, 20014 San Sebastián, CIC BIOMAGUNE Paseo Miramon 182 Edificio empresarial "C" (ES)

A61B 5/02 **EN E-1637597** 2023 12 06 **3675717**
(86) US18046378 2018 08 10 2018851186

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) MEHRSENSORHERZFUNKTIONSÜBERWACHUNGS- UND ANALYSESYSTEME
(30) US 2017 08 31 201762552864 P
(72) KAISER, William, Los Angeles, California 90095-1594, University of California Los Angeles Electrical and Computer Engineering Department 56-125B Engineering IV Building 420 Westwood Plaza (Box 951594) (US)
(72) BORGSTROM, Nils Peter, Los Angeles, California 90095-1594, University of California Los Angeles Electrical and Computer Engineering Department 56-125B Engineering IV Building 420 Westwood Plaza (Box 951594) (US)
(72) BORGSTROM, Per Henrik, Los Angeles, California 90095-1594, University of California Los Angeles Electrical and Computer Engineering Department 56-125B Engineering IV Building 420 Westwood Plaza (Box 951594) (US)
(72) MAHAJAN, Aman, Los Angeles, California 90095-7403, University of California Los Angeles Department of Anesthesiology&Perioperative Medicine Ronald Reagan UCLA Medical Center 757 Westwood Plaza Suite 3325 (US)

A61B 5/02 **EN E-1637598** 2023 12 06 **3697294**
(86) US18056100 2018 10 16 2018867626

(73) Massachusetts Institute Of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(73) Universidad Politécnica de Madrid, 28040 Madrid, Calle Ramiro de Maeztu, 7 (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR NICHTINVASIVE HÄMATOLOGISCHE MESSUNGEN
(30) US 2017 10 16 201762572738 P
(72) CASTRO-GONZALES, Carlos, Cambridge MA 02139, 56 Market Street Apt 3 (US)
(72) BUTTERWORTH, Ian, Somerville, MA 02143, 17 Vival Ave Apt. 2 (US)
(72) BOURQUARD, Aurelien, Cambridge MA 02139, 4 Bishop Allen Dr. Apt. 1 (US)
(72) SANCHEZ-FERRO, Alvaro, 28034 Madrid, c/ La Maso 20 2 2C (ES)
(72) TUCKER-SCHWARTZ, Jason, Melrose MA 02176, 47 Park St. (US)
(72) PABLO-TRINIDAD, Alberto, 28026 Madrid, Calle Santa Cruz de Mudela 1 5D (ES)
(72) LEDMESMA-CARBAYO, Maria, J., 28003 Madrid, Av Reina Victoria 17 10A (ES)
(72) VETTENBURG, Tom, Dundee DD1 3AU, 22j Marine Parade Walk (GB)

A61B 5/02 **EN E-1637599** 2023 12 06 **3773180**
(86) US19027003 2019 04 11 2019784551

(73) Cornell University, Ithaca, NY 14850, CTL 395 Pine Tree Road Suite 310 (US)
(54) BEURTEILUNG DER KORONARFUNKTION ÜBER ERWEITERTE 3D-DRUCKMODELLE
(30) US 2018 04 11 201862656285 P
(72) MIN, James K., New York 11249, 22 North 6th Street Brooklyn (US)
(72) DUNHAM, Simon, New York, NY 10021, Weill Cornell Medical College 413 East 69th Street (US)
(72) MOSADEGH, Bobak, New York, NY 10021, Weill Cornell Medical College 413 East 69th Street (US)
(72) KOLLI, Kranthi Kumar, New York, NY 10044, 465 Main Street, Apt. 6E (US)

A61B 5/02 **EN E-1637600** 2023 12 06 **3701859**
(86) 2020 02 26 2020159501

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON BIO-INFORMATIONEN
(30) KR 2019 02 28 20190024070
(72) PARK, Chang Soon, Chungju-si, Chungcheongbuk-do, 277-1, Bonghyeon-ro (KR)
(72) KWON, Ui Kun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 245-1304, 213 Dongtanjungang-ro (KR)
(72) YOON, Seung Keun, Seoul, 10-1303, 200, Seochojungang-ro, Seocho-gu (KR)

A61B 5/0205 **EN E-1637601** 2023 12 06 **3634218**
(86) CA18050453 2018 04 13 2018798090

(73) Ecole de Technologie Supérieure, Montréal, Québec H3C 1K3, 1100, rue Notre-Dame Ouest (CA)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER HERZRHYTHMUS- UND/ODER ATEMRATE
(30) US 2017 05 10 201762504258 P
(72) MARTIN, Alexis, Montreal, Québec H2R 2T9, 7368 rue de Normanville App. 3 (CA)
(72) VOIX, Jérémie, Montreal, Québec H2R 2B6, 7713 Henri-Julien (CA)

A61B 5/0215 **EN E-1637602** 2023 12 06 **3769672**
(86) 2020 07 23 2020187314

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG DES BLUTDRUCKS MIT EINEM ANGETRIEBENEN LINEARANTRIEB
(30) US 2019 07 26 201962878816 P
(30) US 2020 06 02 202016890259
(72) WILLIAMS, Justin, Southbury, Connecticut 06488, 208 Lantern Park Lane North (US)

A61B 5/0235 **EN E-1637603** 2023 12 06 **3456255**
(86) JP17011579 2017 03 23 2017795836

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(54) VENTIL, FLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND BLUTDRUCKMESSER
(30) JP 2016 05 09 2016093612
(72) KAWAMURA Kenichiro, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co. Ltd. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)

A61B 5/024 **EN E-1637604** 2023 12 06 **3986265**
(86) US20038309 2020 06 18 2020736882

(73) Drowsy Digital, Inc., Dover DE 19904, 850 New Burton Road Suite 201 (US)
(54) SCHLAFBESTIMMUNG MITTELS PHOTOPLETHYSMOGRAFIE IM OHR (PPG)
(30) US 2019 06 19 201916445464
(72) AYERS, Tegan M., Framingham, Massachusetts 01701, Bose Corporation The Mountain Road, MS3B1 (US)
(72) PAETSCH, Christopher R., Framingham, Massachusetts 01701, Bose Corporation The Mountain Road, MS3B1 (US)
(72) TROTT, Christian A., Framingham, Massachusetts 01701, Bose Corporation The Mountain Road, MS3B1 (US)
(72) HETHERMAN, Brian J., Framingham, Massachusetts 01701, Bose Corporation The Mountain Road, MS3B1 (US)
(72) HICKS, Matthew Ryan, Framingham, Massachusetts 01701, Bose Corporation The Mountain Road, MS3B1 (US)

A61B 5/024 **EN E-1637605** 2023 12 06 **3918981**
(86) 2020 11 03 2020205327

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) BIOSENSOR SOWIE BIOSENSORANORDNUNG UND -VORRICHTUNG
(30) KR 2020 06 05 20200068623
(72) LEE, Gae Hwang, 114-1103 Gyeonggi-do (KR)
(72) KANG, Hyun Bum, 302-1302 Gyeonggi-do (KR)
(72) CHUNG, Jong Won, 124-1101 Gyeonggi-do (KR)
(72) YUN, Youngjun, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Yeongjun, 602-403 Gyeonggi-do (KR)

A61B 5/055 **EN E-1637606** 2023 12 06 **3248543**
(86) 2016 05 24 2016171060

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(73) Centre Hospitalier Universitaire Vaudois, 1011 Lausanne, Rue du Bugnon 21 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG VON GEWEBEMAKRO- UND MIKROSTRUKTUR ZUR PATHOLOGIEBEURTEILUNG BEI DER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG
(72) BONNIER, Guillaume, 1023 Crissier, Chemin de tout vent, 1 (CH)
(72) GRANZIERA, Cristina, 1020 Renens, 12 chemin de bellevue (CH)
(72) KRÜGER, Gunnar, Watertown, MA 02472, Siemens Medical Solutions USA, Inc. 34 Coolidge Hill Rd (US)
(72) KOBER, Tobias, 1007 Lausanne, Chemin du Couchant 1 (CH)

A61B 5/06 **DE E-1637607** 2023 12 06 **3056145**
(86) 2014 12 18 2016163497

(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION UND EINER ORIENTIERUNG EINES ENDOSKOPS IN EINEM HOHLRAUM
(72) Schwarz, Peter, 78532 Tuttlingen, c/o KARL STORZ GmbH & Co. KG, Mittelstraße 8 (DE)
(72) Irion, Klaus M., 78532 Tuttlingen, c/o KARL STORZ GmbH & Co. KG, Mittelstraße 8 (DE)
(72) Fallert, Johannes, 78532 Tuttlingen, c/o KARL STORZ GmbH & Co. KG, Mittelstraße 8 (DE)
(72) Lowag, Florus, 78532 Tuttlingen, c/o KARL STORZ GmbH & Co. KG, Mittelstraße 8 (DE)

A61B 5/08 **EN E-1637608** 2023 12 06 **3184045**
(86) 2009 11 19 2016196049

(73) Inspire Medical Systems, Inc., Golden Valley, MN 55416, 5500 Wayzata Boulevard, Suite 1600 (US)
(54) SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON ATEMSTÖRUNGEN IM SCHLAF
(30) US 2008 11 19 116149 P
(72) CHRISTOPHERSON, Mark A., Shoreview, MN Minnesota 55126, 4100 Reiland Lane (US)
(72) NI, Quan, Shoreview, MN Minnesota, 5812 Prairie Ridge Drive (US)
(72) HERBERT, Timothy P., Maple Grove, MN Minnesota 55311, 14707 62nd Avenue N. (US)
(72) RONDONI, John, Plymouth, MN Minnesota 55447, 2740 Fountain Lane (US)

A61B 5/087 **EN E-1637609** 2023 12 06 **3685744**
(86) ES17070574 2017 08 09 2017921206

(73) Torytrans, S.L, 13270 Almagro, Carretera de Valdepeñas Km 1,5 Polígono Industrial San Jorge Calle Pitágoras 1 (ES)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON APNOE- UND / ODER HYPOPNOE-EPISODEN
(72) FERNÁNDEZ RONDÁN, Baldomero, 13270 Almagro, Carretera de Valdepeñas Km 1,5 Polígono Industrial San Jorge Calle Pitágoras 1 (ES)
(72) MONTERO BLASCO, Víctor Javier, 13270 Almagro, Carretera de Valdepeñas Km 1,5 Polígono Industrial San Jorge Calle Pitágoras 1 (ES)

A61B 5/11 **EN E-1637610** 2023 12 06 **3337401**
(86) US16047426 2016 08 17 2016837783

(73) University of Miami, Miami, FL 33136, Office of Technology Transfer 1951 NW 7th Avenue 3rd Floor Suite 310 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINSTELLUNG VON AUDIOSIGNALEN BASIEREND AUF BEWEGUNGSABWEICHUNG
(30) US 2015 08 18 201562206575 P
(72) BENNETT, Christopher, 110 Reykjavik, Grjothals 5 (IS)
(72) GAILEY, Robert, Miami, FL 33156, 7641 Sw 126 Street (US)
(72) AGRAWAL, Vibhor, Miami, FL 33136, 201 Nw 7th Street Apt 306 (US)
(72) LEIDER, Colby, Homestead, FL 33031, 27000 Sw 192 Avenue (US)

A61B 5/145 **EN E-1637611** 2023 12 06 **3685745**
(86) 2019 01 22 2019153041

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN BIOMETRISCHER PARAMETER
(72) Agarwal, Akshat, Co. Meath, C15 TVF1, 8 Cluain Adain Green Clonmagaddan Navan (IE)
(72) O'Connell, Diarmuid, Co. Kildare, 2 Chanterlands Athy (IE)

A61B 5/145 **EN E-1637612** 2023 12 06 **3632308**
(86) 2011 09 28 2019195113

(73) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) ERWEITERTES SYSTEM FÜR KONTINUIERLICHE ANALYTÜBERWACHUNG
(30) US 2010 09 29 38779310 P
(72) Bohm, Sebastian, Cardiff, California 92007, 1425 Caminito Septimo (US)
(72) Dervaes, Mark, Carlsbad, California 92009, 2950 Avenida Castana (US)
(72) Johnson, Eric, San Marcos, California 92078, 1057 Camino Del Arroyo Drive (US)
(72) Kamath, Apurv Ullas, San Diego, California 92116, 4072 Meade Avenue (US)
(72) Larvenz, Shawn, Ramona, California 92065, 23143 Stokes Road (US)
(72) Leach, Jacob S., Carlsbad, California 92008, 3940 Highland Drive (US)
(72) Lieu, Phong, San Diego, California 92127, 9909 Fieldthorn Street (US)
(72) Mahalingam, Aarthi, San Diego, California 92126, 10535 Matson Way (US)
(72) Miller, Tom, Valley Center, California 92082, 18825 Santee Lane (US)
(72) Neale, Paul V., San Diego, California 92129, 9179 Truman Street (US)
(72) Pryor, Jack, San Diego, California 92129, 15590 Paseo Jenghiz (US)
(72) Peyser, Thomas A., Menlo Park, California 94025, 2030 Gordon Avenue (US)
(72) Rong, Daiting, San Diego, California 92130, 4766 Caminito Impersado (US)
(72) San Vicente, Ken, San Diego, California 92129, 14252 Mediatrice Lane (US)
(72) Shariati, Mohammad Ali, Del Mar, California 92014, 13754 Mango Drive No. 114 (US)
(72) Simpson, Peter C., Encinitas, California 92024, 227 North Vulcan Avenue (US)
(72) Wightlin, Matthew, San Diego, California 92123, 8637 Jenny Avenue (US)

A61B 5/145 **EN E-1637613** 2023 12 06 **4007526**
(86) US20043971 2020 07 29 2020761927

(73) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA 91325, 18000 Devonshire Street (US)
(54) DESIGN FÜR MIKROSÄULENARBEITSELEKTRODEN ZUR VERMINDERUNG DES RÜCKFLUSSES VON WASSERSTOFFPEROXID BEI EINEM GLUKOSESENSOR
(30) US 2019 08 01 201916528813
(72) SUN, Zhenzhong, Northridge, California 91324, 18649 Calahan St (US)
(72) HENG, Xin, Glendale, California 91203, 313 W California Ave Apt 302 (US)
(72) KONG, Rui, Porter Ranch, California 91326, 20272 Livorno Way (US)

A61B 5/145 **EN E-1637614** 2023 12 06 **3970611**
(86) 2018 05 03 2021203483

(73) Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, Brunnmattstraße 6 (CH)
(54) KONTROLLE DER PHYSIOLOGISCHEN GLUKOSE MIT GESCHLOSSENER SCHLEIFE
(30) US 2017 05 05 201762501976 P
(30) US 2017 07 25 201762536541 P
(72) HAIDAR, Ahmad Mohamad, Indianapolis, 46206-6288 (US)

A61B 5/145 **EN E-1637615** 2023 12 06 **4088658**
(86) 2017 03 28 2022168134

(73) DexCom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN ANZEIGEVORRICHTUNG UND SENSORELEKTRONIKEINHEIT
(30) US 2016 03 31 201662315976 P
(72) Wedekind, Jeffrey R., San Diego, CA, 92121 (US)
(72) Burnette, Douglas William, San Diego, CA, 92121 (US)
(72) Mandapaka, Aditya, San Diego, CA, 92121 (US)
(72) McDaniel, Zebediah L., San Diego, CA, 92121 (US)
(72) Simpson, Peter C., San Diego, CA, 92121 (US)
(72) Garcia, Arturo, San Diego, CA, 92121 (US)

A61B 5/145 **EN E-1637616** 2023 12 06 **3288455**
(86) US16030301 2016 04 29 2016789867

(73) Guardant Health, Inc., Redwood City, CA 94063, 505 Penobscot Drive (US)
(54) DIAGNOSEVERFAHREN
(30) US 2015 05 01 201562155755 P
(72) ELTOUKHY, Helmy, Atherton, CA 94027, 2 Barry Lane (US)
(72) TALASAZ, Amirali, Menlo Park, CA 94025, 2181 Camino a los Cerros (US)

A61B 5/1455 **EN E-1637617** 2023 12 06 **3790467**
(86) CA19050637 2019 05 10 2019799916

(73) Spectronix Inc., Québec J9A 1L8, 283, boul. Alexandre-Tache Gatineau (CA)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON ANORMALEM BLUTSAUERSTOFFGEHALT UND SELBSTÜBERWACHENDES SAUERSTOFFGEHALTSSYSTEM
(30) US 2018 05 11 201862670291 P
(72) ASSOUAD, Patrick, Ottawa, Ontario K1N 9K8, 3A-210 Cumberland St. (CA)

A61B 5/1468 **EN E-1637618** 2023 12 06 **3838147**
(86) 2013 06 26 2021151736

(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Straße 116 (DE)
(54) SENSORELEMENT FÜR DIE ERKENNUNG EINES ANALYTEN IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT
(30) EP 2012 06 29 12174251
(72) ACHMANN, Sabine, 68167 Mannheim, Anna-Maria-von-Schrader-Weg 20 (DE)
(72) KOTZAN, Holger, 68526 Ladenburg, Breslauer Str. 77 (DE)
(72) MÜLLER, Ulrich, 44287 Dortmund, Colonatenweg 4 (DE)
(72) STRASSER, Monika, 68167 Mannheim, Carl-Benz-Str. 30 (DE)
(72) WIEDER, Herbert, 68623 Lampertheim, Sophie-Scholl-Str. 22b (DE)

A61B 5/1473 **EN E-1637619** 2023 12 06 **3681396**
(86) US18044710 2018 07 31 2018856567

(73) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) AUSRICHTUNG UND ZURÜCKHALTUNG INVASIVER BIOSENSOREN
(30) US 2017 09 13 201715703087
(72) LIN, Arthur, South San Francisco, California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave. (US)
(72) WANG, Xianyan, South San Francisco, California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave. (US)
(72) KO, Pey-Jiun, South San Francisco, California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave. (US)

A61B 5/352 **EN E-1637620** 2023 12 06 **3875025**
(86) JP19041644 2019 10 24 2019880328

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER HERZFRQUENZ, VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER HERZFRQUENZ UND PROGRAMM
(30) JP 2018 10 30 2018203544
(72) HASHIMOTO, Yuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) KUWABARA, Kei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) MATSUURA, Nobuaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

A61B 6/00 **EN E-1637621** 2023 12 06 **3648671**
(86) IB17000986 2017 07 04 2017758269

(73) EOS Imaging, 75011 Paris, 10, rue Mercoeur (FR)
(54) RADIOGRAFIEVERFAHREN EINES ORGANS EINES PATIENTEN
(72) DESAUTE, Pascal, 75020 Paris, 63 rue Saint Fargeau (FR)
(72) METZ, Camille, 92500 Rueil Malmaison, 14 avenue Mary (FR)

A61B 6/00 **EN E-1637622** 2023 12 06 **3643239**
(86) 2019 03 11 2019161868

(73) Siemens Healthcare GmbH, 91052 Erlangen, Henkestraße 127 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER RÖNTGENPROJEKTIONSBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2018 10 22 18201824
(72) Beister, Marcel, 91058 Erlangen, Remarweg 34 (DE)
(72) Bock, Rüdiger, 90579 Langenzenn, Stuttgarter Straße 13 (DE)
(72) Geiger, Bernhard, 91054 Buckenhof, Karlsgarten 37 (DE)
(72) Jedinger, Sandra, 91054 Erlangen, Goethestraße 21/8 (DE)

A61B 6/03 **EN E-1637623** 2023 12 06 **3700425**
(86) EP18078126 2018 10 16 2018789081

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) OPTIMIERUNG DES POSITRONENEMISSIONSTOMOGRAPHIE(PET)-SYSTEMDESIGNS UNTER VERWENDUNG VON TIEFENBILDGEBUNG
(30) US 2017 10 23 201762575547 P
(72) BAI, Chuanyong, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ZHU, Yang-Ming, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ANDREYEV, Andriy, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ZHANG, Bin, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) TUNG, Chi-Hua, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 6/03 **EN E-1637624** 2023 12 06 **3991661**
(86) KR20008416 2020 06 26 2020831813

(73) Koh Young Technology Inc., Seoul 08588, 14F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu (KR)
(54) COMPUTERTOMOGRAF MIT MEHREREN LICHTQUELLEN UND COMPUTERTOMOGRAFIEVERFAHREN
(30) US 2019 06 26 201962866967 P
(72) ROH, Young Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16504, 6406-201, 100, Central park-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Min Sik, Yongin-si Gyeonggi-do 16944, 1-820, 21, Gwanggyojungang-ro 295beon-gil, Suji- gu (KR)
(72) KANG, Sung Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16496, 201-706, 54-13, Jungbu-daero 223beon-gil, Paldal- gu (KR)
(72) OH, Tae Seok, Yongin-si Gyeonggi-do 16908, 103-1501, 60, Yeonwon-ro, Giheung-gu (KR)

A61B 6/04 **EN E-1637625** 2023 12 06 **3868302**
(86) 2017 09 25 2021168311

(73) Hologic, Inc., Marlborough, MA 01752, 250 Campus Drive (US)
(54) BILDGEBUNG MIT GEKRÜMMTEN KOMPRESSIONSELEMENTEN
(30) US 2016 11 08 201662419336 P
(30) US 2017 07 12 201762531807 P
(72) CHEN, Biao, Marlborough, 01752 (US)
(72) STANGO, Timothy R., Marlborough, 01752 (US)
(72) STEIN, Jay A., Marlborough, 01752 (US)
(72) RUTH, Christopher, Marlborough, 01752 (US)

A61B 8/00 **EN E-1637626** 2023 12 06 **3215018**
(86) US15057825 2015 10 28 2015855110

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street S.E. (US)
(54) VERFAHREN ZUR ULTRASCHALLELASTOGRAFIE DURCH KONTINUIERLICHE VIBRATION EINES ULTRASCHALLWANDLERS
(30) US 2014 10 29 201462072167 P
(72) CHEN, Shigao, Rochester, MN 55902-1689, 1605 Redwood Lane SW (US)
(72) GREENLEAF, James, F., Rochester, MN 55902-3243, 600 4th Street SW Apt. 101 (US)
(72) MELLEMA, Daniel, C., Rochester, MN 55906-4068, 640 Northern Heights Drive NE (US)
(72) SONG, Pengfei, Rochester, MN 55902, 2120 Gemini Drive SW (US)

A61B 8/00 **EN E-1637627** 2023 12 06 **3537981**
(86) US17059123 2017 10 30 2017868877

(73) Fujifilm Sonosite, Inc., Bothell, WA 98021, 21919 30th Drive SE (US)
(54) ULTRASCHALLSYSTEM FÜR VERBESSERTE INSTRUMENTENVISUALISIERUNG
(30) US 2016 11 09 201615347697
(72) KARADAYI, Kerem, Seattle WA 98144, 538 Lakeside Avenue S. Apt. 212 (US)

A61B 8/04 **DE E-1637628** 2023 12 06 **3954299**
(86) 2020 08 13 2020190939

(73) Justus-Liebig-Universität Gießen, 35390 Gießen, Ludwigstrasse 23 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LASTUNABHÄNGIGEN KONTRAKTILITÄT
(72) Tello, Khodr, 35423 Lich (DE)
(72) Gall, Henning, 35452 Heuchelheim (DE)
(72) Ghofrani, Ardeschir, 35435 Wettenberg (DE)
(72) Seeger, Werner, 35444 Biebertal (DE)

A61B 8/08 **EN E-1637629** 2023 12 06 **3691535**
(86) US18054019 2018 10 02 2018864249

(73) Echonous, Inc., Redmond, Washington 98052, 8310 154th Avenue Northeast Building B (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FUSION VON ULTRASCHALL MIT ZUSÄTZLICHEN SIGNALEN
(30) US 2017 10 05 201762568709 P
(30) US 2018 05 02 201815969632
(72) PAGOULATOS, Nikolaos, Redmond Washington 98052, c/o EchoNous Inc. 8310 154TH Avenue NE Bldg. B (US)
(72) PAILOOR, Ramachandra, Redmond Washington 98052, c/o EchoNous Inc. 8310 154TH Avenue NE Bldg. B (US)
(72) NIEMINEN, Greg, Redmond Washington 98052, c/o EchoNous Inc. 8310 154TH Avenue NE Bldg. B (US)
(72) DOHERTY, Terry, Redmond Washington 98052, c/o EchoNous Inc. 8310 154TH Avenue NE Bldg. B (US)
(72) BROAD, Ron, Redmond Washington 98052, c/o EchoNous Inc. 8310 154TH Avenue NE Bldg. B (US)
(72) BRUNKE, Shelby, Redmond Washington 98052, c/o EchoNous Inc. 8310 154TH Avenue NE Bldg. B (US)

A61B 8/14 **EN E-1637630** 2023 12 06 **3700430**
(86) EP18078203 2018 10 16 2018789093

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ULTRASCHALLKOPFPRÜFUNG
(30) US 2017 10 23 201762575562 P
(72) CAO, Ji, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) LAMBERT, Patrick, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) POTTS, Mark, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 10/00 **EN E-1637631** 2023 12 06 **3481302**
(86) US17040903 2017 07 06 2017824892

(73) Mel-Mont Medical, Inc, Doral, FL 33178, 10403 NW 70 Lane (US)
(54) VERBESSERTE ENTNAHMEVORRICHTUNG FÜR VAGINAL- ODER ZERVIXZELLEN
(30) US 2016 07 07 201615204007
(72) MELENDEZ, Frank, Doral, FL 33178, 7026 NW 103 Path (US)
(72) MONTES, Liliana, Doral, FL 33178, 7026 NW 103 Path (US)

A61B 10/00 **EN E-1637632** 2023 12 06 **3524294**
(86) 2015 01 29 2019165422

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERSTELLUNG DER PATIENTENMEDIKATION UND FLÜSSIGKEITSABGABE AM KLINISCHEN VERWENDUNGSORT
(30) US 2014 01 29 201461933024 P
(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, 1971 S Wasatch Drive (US)
(72) O'BRYAN, Jeff, Murray, Utah 84124, 6562 South River Edge Lane (US)

A61B 10/02 **EN E-1637633** 2023 12 06 **3528709**
(86) US17058163 2017 10 24 2017863505

(73) Yale University, New Haven, CT 06511, Two Whitney Avenue (US)
(54) ABSAUGVORRICHTUNG
(30) US 2016 10 24 201662411780 P
(30) US 2017 05 10 201762504090 P
(72) BROWN, James Elliott, Killingworth, CT 06419, 76 Champlin Road (US)
(72) THOMSON, Blake, Franklin, TN 37064, 1022 West Main Street (US)
(72) XAVIER-FERRUCIO, Juliana, Braintree, MA 02184, 550 Liberty St. Apartment 303 (US)
(72) KRAUSE, Diane, Hamden, CT 06517, 55 Mulberry Hill (US)
(72) HALENE, Stephanie, New Haven, CT 06511, 365 Edgewood Avenue (US)

A61B 17/00 **EN E-1637634** 2023 12 06 **3531925**
(86) EP17077524 2017 10 26 2017790785

(73) Super Seton B.V., 1105 BP Amsterdam, Paasheuvelweg 25 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ANALFISTELN
(30) GB 2016 10 26 201618129
(72) HOREMAN, Tim, 2629 JD Delft, Molengraaffsingel 12 (NL)
(72) NERKENS, Willem, 2629 JD Delft, Molengraaffsingel 12 (NL)

A61B 17/02 **EN E-1637635** 2023 12 06 **3558140**
(86) US17067762 2017 12 21 2017829861

(73) Nuvasive, Inc., San Diego, CA 92121, 7475 Lusk Boulevard (US)
(54) CHIRURGISCHER RETRAKTOR
(30) US 2016 12 21 201615386999
(72) O'CONNELL, Casey, Carlsbad, California 92008, 1525 Faraday Ave. Suite 180 (US)
(72) LEE, James, Coleman, Carlsbad, California 92008, 1525 Faraday Ave. Suite 180 (US)
(72) KOHN, Joel, San Diego, California 92121, 7475 Lusk Blvd. (US)
(72) BANKS, David, San Diego, California 92121, 7475 Lusk Blvd. (US)

A61B 17/02 **EN E-1637636** 2023 12 06 **4051130**
(86) EP20080607 2020 10 30 2020815718

(73) National University of Ireland Galway, Galway, University Road (IE)
(54) CHIRURGISCHES ZUGANGSSYSTEM
(30) EP 2019 10 30 19206358
(72) MAHER, Padraig, Co. Galway, Termon Gort (IE)
(72) MCCANN, Barry, Co. Galway, 5 Sli An tSruthain Moycullen (IE)
(72) MAHER, Marie-Therese, Co. Galway, Termon Gort (IE)

A61B 17/04 **EN E-1637637** 2023 12 06 **3917410**
(86) US20016103 2020 01 31 2020708960

(73) Terumo Medical Corporation, Somerset, NJ 08873, 265 Davidson Avenue (US)
(54) NAHTSETZEN MIT ASYNCHRONER NADELERFASSUNG
(30) US 2019 01 31 201916263569
(72) JUAN, Chun-Chia, Somerset, NJ 08873 (US)
(72) WENG, Yu-Shih, Somerset, NJ 08873 (US)

A61B 17/04 **EN E-1637638** 2023 12 06 **3753498**
(86) 2016 10 03 2020185531

(73) Harpoon Medical, Inc., Baltimore, Maryland 21201, 323 West Camden Street Suite 675 (US)
(54) DISTALE ANKERVORRICHTUNG ZUR MITRALKLAPPENREPARATUR
(30) US 2015 10 02 201562236225 P
(30) US 2016 03 31 201662315879 P
(72) WILSON, Peter, KILLINGWORTH, CT Connecticut 06419, 46 Wolf Hollow Lane (US)
(72) EPSTEIN, Stephen, Baltimore, MD Maryland 21224, 3700 Toone Street, Apt. 2674 (US)
(72) COURNANE, Stephen, SEVERN, MD Maryland 21144, 1502 McKinan Court (US)

A61B 17/06 **EN E-1637639** 2023 12 06 **3476304**
(86) 2018 10 23 2018202172

(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road, (US)
(54) EINHEIT AUS NAHTFADEN UND NADEL
(30) US 2017 10 26 201762577488 P
(72) Bettenga, Mason James, Memphis, TN 38116, Smith & Nephew, Inc. 1450 Brooks Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1637640** 2023 12 06 **3417808**
(86) 2017 12 21 2017209624

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) REGELKREISRÜCKMELDUNGSSTEUERUNG DER MOTORDREHZAHL EINES CHIRURGISCHEN KLAMMER- UND SCHNEIDINSTRUMENTS AUF BASIS DER GEMESSENEN ZEIT ÜBER EINE BESTIMMTE ANZAHL AN WELLENUMDREHUNGEN
(30) US 2017 06 20 201715628072
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/115 **EN E-1637641** 2023 12 06 **3939521**
(86)

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) HANDGEHALTENES ELEKTROMECHANISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM
(30) US 2020 07 13 202063051026 P
(30) US 2021 06 14 202117347129
(72) KOLLAR, Charles R, Washington, District of Columbia 20007 (US)
(72) HART, Alexander J., Tolland, Connecticut 06084 (US)
(72) STRASSNER, Haley E., Hamden, Connecticut 06517 (US)
(72) VALENTINE, David E., Hamden, Connecticut 06518 (US)
(72) DELBO, James, Danville, Pennsylvania 17821 (US)
(72) SANDOR, Jonathan M., North Haven, Connecticut 06473 (US)

A61B 17/115 **EN E-1637642** 2023 12 06 **3912567**
(86) 2021 05 20 2021174898

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG
(30) US 2020 05 22 202063028908 P
(30) US 2021 05 06 202117313181
(72) SCAMPOLI, David, South Glastonbury, Connecticut 06073 (US)
(72) WINK, John, Haddam, Connecticut 06438 (US)

A61B 17/122 **EN E-1637643** 2023 12 06 **3808286**
(86) 2017 09 18 2020199949

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) WIEDERAUFLADBARER APPLIKATOR FÜR HÄMOSTATISCHE KLAMMERN
(30) US 2016 09 20 201662397124 P
(72) KING, Joseph W., Waltham, Massachusetts 02451, 3009 Stearns Hill Road (US)
(72) RYAN, Shawn, Littleton, Massachusetts 01568, 22 McIntosh (US)
(72) ESTEVEZ, Ramon, Lowell, Massachusetts 01852, 240 Jackson Street Apt. 311 (US)

A61B 17/128 **EN E-1637644** 2023 12 06 **3664722**
(86) US18045470 2018 08 07 2018843492

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ENDOSKOPISCHER CHIRURGISCHER KLAMMERAPPLIKATOR
(30) US 2017 08 08 201762542325 P
(30) US 2018 07 10 201816030926
(72) CZERNIK, Roman, Trumbull, Connecticut 06611, 15 Ranch Drive (US)
(72) ZAMMATARO, Thomas A., Hamden, Connecticut 06517, 110 Filbert Street (US)
(72) CRESTON, Brian J., West Haven, Connecticut 06516, 80 Magnolia Ave (US)
(72) BARIL, Jacob C., Norwalk, Connecticut 06851, 23 Noahs Lane Extension (US)

A61B 17/16 **EN E-1637645** 2023 12 06 **3691550**
(86) US18053754 2018 10 01 2018799896

(73) DePuy Ireland Unlimited Company, County Cork, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy (IE)
(54) CHIRURGISCHE ROTATIONSINSTRUMENTANORDNUNG
(30) US 2017 10 04 201762567806 P
(72) CAMERON, Rod, G., Jr., Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) CUNEO, John, Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) MCALEXANDER, Chad, Warsaw, Indiana 46582, 700 Orthopaedic Drive P.O. Box 988 (US)
(72) SAHA, Prasenjit, Warsaw, Indiana 46582, 700 Orthopaedic Drive P.O. Box 988 (US)

A61B 17/221 **EN E-1637646** 2023 12 06 **3939525**
(86) 2018 07 05 2021192438

(73) Stryker Corporation, Fremont, California 94538, 47900 Bayside Parkway (US)
(54) VORRICHTUNGEN FÜR INVERTIERENDE THROMBEKTOMIE
(30) US 2017 07 06 201762529386 P
(72) WALLACE, Michael, P., Pleasanton, 94566 (US)
(72) GARABEDIAN, Robert, J., Mountain View, 94040 (US)
(72) WALLACE, Gavin, P., Pleasanton, 94566 (US)

A61B 17/295 **EN E-1637647** 2023 12 06 **3849441**
(86) US19050126 2019 09 09 2019859986

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ENTFALTUNG EINER GELENKIGEN KLINGE
(30) US 2018 09 14 201862731367 P
(72) HAMMERLAND, John, Arvada, Colorado 80007, 9285 Dunraven Loop (US)
(72) DROCHNER, Thomas, Longmont, Colorado 80504, 2070 Emerald Drive (US)

A61B 17/32 **EN E-1637648** 2023 12 06 **3071127**
(86) US14065630 2014 11 14 2014806508

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) MERKMALE ZUR ZUSAMMENKOPPLUNG VON KOMPONENTEN CHIRURGISCHER ULTRASCHALLINSTRUMENTE
(30) US 2013 11 22 201314087352
(72) KIMBALL, Cory G., Hamilton, Ohio 45013, 3795 Layhigh Road (US)
(72) WITT, David A., Maineville, Ohio 45039, 1187 Chaucer Place (US)
(72) GRUBBS, Nathan D., West Chester, Ohio 45241, 7945 Hickory Hill Lane (US)
(72) PRENGER, Daniel J., Loveland, Ohio 45140, 6215 Spires Drive (US)
(72) CLEM, William E., Bozeman, Montana 59715, 560 Evening Star Lane (US)

A61B 17/32 **EN E-1637649** 2023 12 06 **3721821**
(86) 2011 10 03 2020178117

(73) Gyrus ACMI, Inc., Bartlett, TN 38133, 2925 Appling Road (US)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT SCHLEUSE
(30) US 2010 11 03 93878610
(72) CASEY, Jay A., Memphis, TN Tennessee 38111, 370 Alexander Street (US)
(72) EDWARDS, Kevin C., Olive Branch, MS Mississippi 38654, 7316 Gerralyn Cove (US)

A61B 17/32 **EN E-1637650** 2023 12 06 **3923832**
(86) IL19051398 2019 12 23 2019832213

(73) Cardiovalve Ltd., 6037501 Or Yehuda, 1 Yahadut Canada Street (IL)
(54) VORRICHTUNG ZUR KONDITIONIERUNG VON PERIKARDIALEM GEWEBE EX VIVO
(30) GB 2019 02 11 201901887
(72) ALBITOV, Michael, 5545119 Kiryat Ono, 17/7 Zahal Street (IL)
(72) IAMBERGER, Meni, 4464621 Kfar Saba, 4/3 Ali Mohar Street (IL)
(72) HARITON, Ilia, 3091888 Zichron Yaakov, 14B Orvani Street (IL)

A61B 17/3211 **EN E-1637651** 2023 12 06 **3528721**
(86) US17057808 2017 10 23 2017864092

(73) Invuity, Inc., San Francisco CA 94107, 444 De Haro Street (US)
(54) BELEUCHTUNGSELEMENT
(30) US 2016 10 24 201662412195 P
(72) IMANGHOLI, Babak, Oakland, CA 94605, 3640 Malcolm Avenue (US)

A61B 17/3213 **EN E-1637652** 2023 12 06 **3752080**
(86) US19018374 2019 02 17 2019754084

(73) Nano Surgical LLC, Delray Beach, Florida 33444, 230 George Bush Boulevard (US)
(54) BAUELEMENT MIT BAJONETTVERSCHLUSS MIT UNIVERSELLER KLINGENARMATUR MIT ELEKTRISCHEM QUELLEN-POD UND ANSCHLUSSKONFIGURATION
(30) US 2018 02 17 201815898511
(72) HACKER, Steven M., Delray Beach, Florida 33444, 230 George Bush Boulevard (US)

A61B 17/34 **EN E-1637653** 2023 12 06 **3420986**
(86) 2018 06 28 2018180459

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) TROKAR MIT SCHRÄGER EINFÜHRÖFFNUNG UND KOPLANAREM ABSPERRHAHN
(30) US 2017 06 29 201715637688
(72) PARIHAR, Shailendra K., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/34 **EN E-1637654** 2023 12 06 **4021319**
(86) EP20073764 2020 08 25 2020768515

(73) Novalon S.A., 4000 Liège, Rue Saint-Georges 5 (BE)
(54) INJEKTORSYSTEM ZUR EINFÜHRUNG EINES MEDIZINISCHEN IMPLANTATS
(30) BE 2019 08 26 201905555
(72) BUFFAT, Jean-Michel, 69008 Lyon, Rue St Mathieu, 37B (FR)
(72) VAN BUTSELE, Kathy, 4053 Embourg, Voie de Liège, 45 (BE)

A61B 17/34 **EN E-1637655** 2023 12 06 **4027918**
(86) EP20075580 2020 09 12 2020771838

(73) Fundación Para la Investigación del Hospital Universitario y Politécnico La Fe de la Comunidad Valenciana, 46026 Valencia, Avenida Fernando Abril Martorell, 106 Hospital U. y P. La Fe Torre A, Planta 7ª (ES)
(73) Fundación de la Comunidad Valenciana Hospital General para la Investigación Biomédica, Docencia y Desarrollo de las Ciencias de la Salud, 46014 Valencia, Avda. Tres Cruces, s/n. (ES)
(54) MODULARES SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DER HOMÖOSTASE IN KAVITÄTEN
(30) EP 2019 09 12 19382791
(72) DÍAZ CAMBRONERO, Óscar, 46370 Chiva, C. Río Ebro 1609 (ES)
(72) MAZZINARI, Guido, 46005 Valencia, C.Ciscar 27 (ES)
(72) FLOR LORENTE, Blas, 46530 Puzol, Ronda el Puig de Santa Maria (ES)
(72) ROVIRA SORIANO, Lucas, 46183 La Eliana, Avd. Bonavista 40 (ES)

A61B 17/34 **EN E-1637656** 2023 12 06 **4029462**
(86) 2021 01 19 2021305056

(73) IMACTIS, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 20 Rue du Tour de l'Eau (FR)
(54) STÄNDER FÜR EINE PUNKTIONSVORRICHTUNG
(72) CARRAT, Lionel, 38400 Saint Martin d'Heres (FR)
(72) CLAVERIE, Frédéric, 38180 Seyssins (FR)

A61B 17/56 **EN E-1637657** 2023 12 06 **3628249**
(86) 2015 12 28 2019200585

(73) Ossio Ltd, 3052643 Binyamina, 58 HaTachana St. (IL)
(54) MEDIZINISCHE IMPLANTATE AUS ENDLOSFASERVERSTÄRKTEM BIOVERBUNDSTOFF
(30) US 2014 12 26 201462096932 P
(72) PREISS-BLOOM, Orahn, 30900 Zichron Yakov, 4 Hashlosha Street (IL)
(72) LINDER, Taly Pnina, Savyon, P.O. Box 56905 39 Hazait St. (IL)
(72) EPSTEIN, Eyal, Tel Aviv-yafo, 8c Tzahal (IL)
(72) POREH, Danielle, Herzliyya, 11 Nili (IL)

A61B 17/70 **EN E-1637658** 2023 12 06 **3636185**
(86) 2018 10 09 2018199467

(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, 78166 Donaueschingen, Josefstr. 5 (DE)
(54) SYSTEM ZUR KORREKTUR DER POSITION VON KNOCHEN, KNOCHENTEILEN ODER WIRBELN
(72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen, Mühlenweg 31 (DE)
(72) SCHÜNEMANN, Achim, 78056 VS-Mühlhausen, Pfarrer-Mesle-Weg 3 (DE)
(72) MUNDHENKE, Marc, 78244 Gottmadingen, Hauptstrasse 41 (DE)

A61B 17/80 **EN E-1637659** 2023 12 06 **3787536**
(86) IB19052952 2019 04 10 2019723862

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, Massachusetts 02767-0350, 325 Paramount Drive (US)
(54) MIT GEWINDE VERSEHENE VERRIEGELUNGSSTRUKTUREN ZUM BEFESTIGEN VON KNOCHENANKERN AN EINER KNOCHENPLATTE
(30) US 2018 04 30 201815966047
(72) BOSSHARD, Simon, M., 4528 Zuchwil, Luzernstrasse 21 (CH)
(72) ROCCI, Mirko, 4528 Zuchwil, Luzernstrasse 21 (CH)
(72) MCGURK, Michael, Chester, Pennsylvania 19380, 1302 Goshen Parkway West (US)
(72) DUDE, Stefan, 4528 Zuchwil, Luzernstrasse 21 (CH)

A61B 18/12 **EN E-1637660** 2023 12 06 **3735189**
(86) US19058149 2019 10 25 2019875715

(73) Buffalo Filter LLC, Lancaster, NY 14086, 5900 Genesee Street (US)
(54) FILTERSYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2018 10 26 201862750878 P
(72) SZYMANSKI, Mark C., Buffalo, New York 14216, 132 Wellington Road (US)
(72) CHIMIAK, Michael A., Williamsville, New York 14221, 99 Culpepper Road (US)
(72) SHVETSOV, Kyrylo, Depew, New York 14043, 345 Terrace Blvd., Apt. 1 (US)
(72) PEPE, Gregory, Lancaster, New York 14086, 26 Clermont Court (US)
(72) BONANO, Samantha, Williamsville, New York 14221, 174 Covent Garden Lane (US)

A61B 18/14 **EN E-1637661** 2023 12 06 **3654866**
(86) US18043009 2018 07 20 2018752336

(73) Medtronic Advanced Energy LLC, Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE, MS:LC340 (US)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT ZUR RAUCHABLEITUNG
(30) US 2017 07 21 201762535269 P
(72) SEGIT, Alexander, J., Minneapolis, MN 55432, c/o Medtronic Advanced Energy LLC 710 Medtronic Parkway NE; MS: LC340 (US)
(72) BARRY, Jonathan, J., Minneapolis, MN 55432, c/o Medtronic Advanced Energy LLC 710 Medtronic Parkway NE; MS: LC340 (US)
(72) BRADLEY, Amy, Minneapolis, MN 55432, c/o Medtronic Advanced Energy LLC 710 Medtronic Parkway NE; MS: LC340 (US)
(72) GOODWIN, Peter, Minneapolis, MN 55432, c/o Medtronic Advanced Energy LLC 710 Medtronic Parkway NE; MS: LC340 (US)

A61B 18/14 **EN E-1637662** 2023 12 06 **3463133**
(86) US17036201 2017 06 06 2017810880

(73) Metavention, Inc., Maple Grove, MN 55369, 10900 73rd Avenue North, Suite 101 (US)
(54) INTRALUMINALE ABLATIONSSONDE
(30) US 2016 06 07 201662346990 P
(30) US 2017 02 14 201762458990 P
(30) US 2017 06 05 201715614460
(72) VRBA, Anthony, Ciro, Maple Grove, MN 55369, c/o Metavention Inc. 10900 73rd Avenue North, Suite 101 (US)
(72) SMITH, Scott, Raymond, Maple Grove, MN 55369, c/o Metavention Inc. 10900 73rd Avenue North, Suite 101 (US)
(72) AZAMIAN, Bobak, Robert, Maple Grove, MN 55369, c/o Metavention Inc. 10900 73rd Avenue North, Suite 101 (US)
(72) HANSEN, James, G., Maple Grove, MN 55369, c/o Metavention Inc. 10900 73rd Avenue North, Suite 101 (US)
(72) EMPANGER, Kathryn, Elizabeth, Maple Grove, MN 55369, c/o Metavention Inc. 10900 73rd Avenue North, Suite 101 (US)
(72) MALOMO, Kenneth, J., Maple Grove, MN 55369, c/o Metavention Inc. 10900 73rd Avenue North, Suite 101 (US)
(72) MOTTA, Rossana, Maple Grove, MN 55369, c/o Metavention Inc. 10900 73rd Avenue North, Suite 101 (US)

A61B 18/20 **EN E-1637663** 2023 12 06 **3600109**
(86) US18025608 2018 03 31 2018776885

(73) Hipsley, AnnMarie, Silver Lake, OH 44224, 2941 Kent Road (US)
(54) SYSTEME FÜR AUGENLASERCHIRURGIE UND THERAPEUTISCHE BEHANDLUNGEN
(30) US 2017 03 31 201762480294 P
(72) Hipsley, AnnMarie, Silver Lake, OH 44224, 2941 Kent Road (US)

A61B 34/00 **EN E-1637664** 2023 12 06 **3711700**
(86) 2020 03 17 2020163554

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) SYSTEM ZUR REGISTRIERUNG VON NEURONAVIGATION UND ROBOTERBAHNFÜHRUNG SOWIE DAMIT VERBUNDENE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 03 22 201916361863
(72) CAMERON, Hayden, Philadelphia, PA 19148, Tasker Street, 229 (US)
(72) MANTZAVINOS, Spiros, Nashua, MA 03064, 30 Bates Drive (US)
(72) CRAWFORD, Neil R., Chandler, AZ 85224, 2708 W. Palomino Drive (US)
(72) JOSHI, Sanjay M., Andover, MA 01810, 12 Chandler Road (US)
(72) JOHNSON, Norbert, North Andover, MA 01845, 32 Stonewedge Circle (US)

A61B 34/30 **EN E-1637665** 2023 12 06 **3490483**
(86) GB17052191 2017 07 27 2017748881

(73) CMR Surgical Limited, Cambridge CB24 9NG, 1 Evolution Business Park Milton Road (GB)
(54) ANTRIEBSÜBERTRAGUNG
(30) GB 2016 07 29 201613094
(72) CHAPLIN, Ben Robert, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG (GB)
(72) GRANT, James Oliver, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG (GB)
(72) MARSHALL, Keith, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG (GB)
(72) PHOOLCHUND, Nikki Priyam Su-Ling, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG (GB)
(72) JACKSON, Thomas Bates, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG (GB)

A61B 34/35 **EN E-1637666** 2023 12 06 **3443928**
(86) JP17015020 2017 04 12 2017782442

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) CHIRURGISCHES SYSTEM
(30) JP 2016 04 15 2016081856
(72) HIRATSUKA, Mitsuichi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) NAKANISHI, Tetsuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

A61B 34/37 **EN E-1637667** 2023 12 06 **3626200**
(86) 2019 09 18 2019197967

(73) A-Traction Inc., Kashiwa-shi, Chiba 277-8577, 6-5-1, Kashiwanoha, (JP)
(54) ZUR MESSUNG DER BEWEGUNG EINES MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS FÄHIGE CHIRURGIEUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND CHIRURGIEUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 09 21 2018178054
(72) ANDO, Takehiro, Kashiwa-shi, Chiba, c/o A-Traction Inc., 6-5-1, Kashiwanoha (JP)
(72) MIYAMOTO, Hiroyuki, Kashiwa-shi, Chiba, c/o A-Traction Inc., 6-5-1, Kashiwanoha (JP)
(72) AWANO, Keita, Kashiwa-shi, Chiba, c/o A-Traction Inc., 6-5-1, Kashiwanoha (JP)
(72) SUGIURA, Yoshihide, Kashiwa-shi, Chiba, c/o A-Traction Inc., 6-5-1, Kashiwanoha (JP)
(72) FUKUSHIMA, Yuta, Kashiwa-shi, Chiba, c/o A-Traction Inc., 6-5-1, Kashiwanoha (JP)

A61B 50/20 **DE E-1637668** 2023 12 06 **4110224**
(86) EP22055882 2022 03 08 2022713607

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) AUFNAHME-EXPANDERHÜLSE SOWIE WERKZEUGSET
(30) DE 2021 03 12 102021106110
(72) AY, Eda, 88512 Mengen (DE)
(72) KNITTEL, Timo, 78573 Wurmlingen (DE)

A61B 90/00 **DE E-1637669** 2023 12 06 **3738543**
(86) 2020 05 12 2020174058

(73) Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung e.V., 07407 Rudolstadt, Breitscheidstrasse 97 (DE)
(54) MEDIZINISCHES INSTRUMENT UND VORRICHTUNG MIT ECHOGENEN MARKIERUNGEN SOWIE ENTSPRECHENDES FERTIGUNGSVERFAHREN
(30) DE 2019 05 14 102019112606
(72) Gunkel, Holger, 07407 Rudolstadt, Francois-Mitterand-Allee 17a (DE)

A61B 90/00 **DE E-1637670** 2023 12 06 **3359077**
(86) EP16074186 2016 10 10 2016781364

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) CHIRURGISCHES MARKERELEMENT, CHIRURGISCHE REFERENZIERUNGSEINHEIT UND CHIRURGISCHES NAVIGATIONSSYSTEM
(30) DE 2015 10 09 102015117239
(72) BROERS, Holger, 26670 Uplengen-Spols, Landrideweg (DE)
(72) GÖGGELMANN, Andreas, 78269 Volkertshausen, Weidenweg 1 (DE)
(72) PFEIFER, Tobias, 78713 Waldmössingen, Seedorfer Strasse 16 (DE)

A61B 90/20 **EN E-1637671** 2023 12 06 **3805834**
(86) 2019 10 10 2019202508

(73) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 608924 Singapore, 12 Teban Gardens Crescent (SG)
(54) OPTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(72) THEMELIS, George, 88131 Lindau, Im Kuerzenen 5 (DE)

A61C 7/00 **EN E-1637672** 2023 12 06 **3576667**
(86) US18016293 2018 01 31 2018748336

(73) Swift Health Systems Inc., Irvine, CA 92617, 111 Academy Drive, Suite 150 (US)
(54) HYBRIDE ORTHODONTISCHE BOGENDRÄHTE
(30) US 2017 01 31 201762452802 P
(72) TONG, Hongsheng, Irvine CA 92617, 111 Academy Dr. Suite 150 (US)
(72) PHAM, Philong, John, Irvine CA 92617, 111 Academy Dr. Suite 150 (US)
(72) HUYNH, Allen, Irvine CA 92617, 111 Academy Dr. Suite 150 (US)
(72) LEE, Robert, Irvine CA 92617, 111 Academy Dr. Suite 150 (US)

A61C 7/00 **EN E-1637673** 2023 12 06 **3791824**
(86) 2015 09 17 2020203591

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG REPOSITIONIERENDER KIEFERELEMENTE
(30) US 2014 09 19 201414491765
(72) WU, Ken, San Jose, CA 95126, 1145 Idaho Street (US)
(72) KUO, Eric, E., San Jose, CA 95126, 32 Muller Place (US)
(72) DERAKHSHAN, Mitra, Hemdon, VA 20170, 794 Grant Street (US)
(72) TJHIA, Crystal, Sunnyvale, CA 94087, 738 W. Remington Drive (US)
(72) YAU, Eric, Saratoga, CA 95070, 20302 Blauer Dr. (US)
(72) BORONKAY, Allen, R., San Jose, CA 95119, 6705 Altipiano Way (US)
(72) LI, Chunhua, Cupertino, CA 95014, 19688 Vicksburg Drive (US)
(72) KRIVOVYAZ, Gleb, 117463 Moscow, Yasnogorskaya St.13-1-229 (RU)

A61C 7/00 **EN E-1637674** 2023 12 06 **3928734**
(86) 2015 11 11 2021184102

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEN ANWEISUNGEN ZUR BERECHNUNG DER PROJZIERTEN ABMESSUNGEN EINES NICHT DURCHGEBROCHENEN ODER DURCHBRECHENDEN ZAHNS
(30) US 2014 11 13 201414541021
(72) CHOI, Jeeyoung, Sunnyvale, 94085 (US)
(72) LI, Chunhua, Cupertino, 95014 (US)
(72) MORTON, John, San Jose, 95132 (US)
(72) PESENTI, Bastien, San Jose, 95118 (US)
(72) MATOV, Vadim, San Jose, 95118 (US)
(72) BELIAEV, Alexander, Moscow (RU)
(72) USHANOV, Petr, 141401 Moscow (RU)
(72) ROSCHIN, Roman A., 117465 Moscow (RU)

A61C 7/08 **EN E-1637675** 2023 12 06 **3217918**
(86) IB15002136 2015 11 11 2015801229

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) ORTHODONTISCHER AUSRICHTER MIT ISOLIERTEN SEGMENTEN
(30) US 2014 11 12 201414539725
(72) WEBBER, Peter, Lafayette, CA 94549, 31 Tiana Terrace (US)
(72) CHEN, Jennifer C., Alhambra, CA 91801, 1021 S. Almansor Street (US)
(72) CHEN, Yan, Cupertino, CA 65014, 10461 Pineville Avenue (US)

A61C 8/00 **DE E-1637676** 2023 12 06 **3801364**
(86) EP19060518 2019 04 24 2019721571

(73) ZV3 - Zircon Vision GmbH, 82515 Wolfratshausen, Hans-Urmiller-Ring 46c (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DENTALIMPLANTATS UND DERART HERGESTELLTES DENTALIMPLANTAT
(30) DE 2018 05 30 102018112935
(72) FEITH, Johan, 82547 Eurasburg/Achmühle, Gartenstraße 36 (DE)

A61C 8/00 **EN E-1637677** 2023 12 06 **3838214**
(86) 2019 12 17 2019216892

(73) CLINICA SAN MARTINO S.R.L., 23864 Malgrate (LC), Via Paradiso ang. Via Selvetta 1 (IT)
(54) EIN CAD-VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER VIRTUELLEN SUPERSTRUKTUR FÜR EINE ANGEPASSTE ZAHNPROTHESE UND DESSEN BEREITSTELLUNG.
(72) PIASINI, Bruno, 23020 Montagna in Valtellina SO, Via Valeriana, 892/B (IT)
(72) PEDRETTI, Giorgio Giovanni, Morbio Inferiore, Via Vincenzo Vela, 66 (CH)

A61C 8/00 **EN E-1637678** 2023 12 06 **3995104**
(86) 2017 05 26 2021169621

(73) Camlog Biotechnologies GmbH, 4053 Basel, Margarethenstrasse 38 (CH)
(54) ADAPTER ZUM HALTEN EINES ZAHNIMPLANTATES
(30) WO 2016 06 02 PCT/EP2016/062568
(30) EP 2016 09 29 16191320
(72) Schäublin, Markus, 4457 Diegten (CH)

A61C 11/08 **EN E-1637679** 2023 12 06 **3705079**
(86) 2019 03 08 2019161552

(73) SAM Präzisionstechnik GmbH, 82131 Gauting, Fussbergstrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES 3D-DRUCKDATENSATZES EINER DENTALMODELLSTRUKTUR, DENTALMODELLSTRUKTUR, MONTAGEPLATTE UND DENTALMODELLSYSTEM
(72) Mack, Florian, 82131 Gauting, c/o SAM Präzisionstechnik GmbHFussbergstr. 1 (DE)

A61C 11/08 **EN E-1637680** 2023 12 06 **3934566**
(86) EP20055827 2020 03 05 2020707660

(73) SAM Präzisionstechnik GmbH, 82131 Gauting, Fussbergstrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES 3D-DRUCKDATENSATZES EINER DENTALMODELLSTRUKTUR, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, DENTALMODELLSTRUKTUR, MONTAGEPLATTE UND DENTALMODELLSYSTEM
(30) EP 2019 03 08 19161552
(72) MACK, Florian, 82131 Gauting, c/o SAM Präzisionstechnik GmbH Fussbergstrasse 1 (DE)

A61C 13/08 **FR E-1637681** 2023 12 06 **3864642**
(86) FR19052421 2019 10 11 2019813619

(73) Naodent Evolution, 44300 Nantes, 27 Rue des Châtaigniers (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON ZAHNNACHBILDUNGEN MIT DEM ENTSPRECHENDEN WURZELKANALSYSTEM
(30) FR 2018 10 11 1859412
(72) BABIN, Thierry, 44300 NANTES, 27, rue des Châtaigniers (FR)
(72) ROGER, Jean-Baptiste, 76000 ROUEN, 11, rue de l'Ancienne Prison (FR)

A61C 15/04 **EN E-1637682** 2023 12 06 **3967265**
(86) 2021 09 08 2021195520

(73) GC Corporation, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, 584-1, Nakahinata, Oyama-cho (JP)
(54) ZAHNSEIDE, KONTINUIERLICHE ZAHNSEIDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONTINUIERLICHER ZAHNSEIDE
(30) JP 2020 09 11 2020153137
(72) Nakamura, Masaru, Tokyo, 174-8585 (JP)
(72) Yokonuma, Kumiko, Tokyo, 174-8585 (JP)
(72) Suda, Youku, Tokyo, 174-8585 (JP)
(72) Sato, Aki, Tokyo, 174-8585 (JP)

A61F 2/06 **EN E-1637683** 2023 12 06 **3583916**
(86) 2012 04 19 2019190356

(73) Cook Medical Technologies LLC, Bloomington, IN 47404, 750 North Daniels Way (US)
(73) Cleveland Clinic Foundation, Cleveland, OH 44195, 9500 Euclid Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DES EINSETZENS EINER ENDOLUMINALEN PROTHESE
(30) US 2011 04 28 201161480091 P
(30) US 2011 08 22 201161526061 P
(30) US 2011 12 29 201161581475 P
(72) GREENBERG, Roy K., deceased, - (US)
(72) West, Karl J., Geneva, OH Ohio 44041, 1811 Minnie Ranch Trail (US)
(72) RESCH, Timothy A., 22649 Lund, Lund SE Skyttelinjen 88 (SE)
(72) ROEDER, Blayne A., Bloomington, IN Indiana 47401, 4668 S. Livia Drive (US)

A61F 2/24 **EN E-1637684** 2023 12 06 **3107494**
(86) EP15053420 2015 02 18 2015705982

(73) HVR Cardio Oy, 02600 Espoo, Upseerinkatu 1-3, Tower 1 (FI)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG FÜR EIN HERZKLAPPENIMPLANTAT
(30) EP 2014 02 18 14155508
(72) ZERKOWSKI, Hans-Reinhard, CH-4125 Reihen, Auf der Bischoffhöhe 6 (CH)
(72) O'CARROLL, Ger, Co. Siglo Ireland, Castlebaldwin (IE)
(72) PUGH, Mark, Coolaney Co. Siglo, 44 Woodstream (IE)

A61F 2/24 **EN E-1637685** 2023 12 06 **3463193**
(86) US17036082 2017 06 06 2017729739

(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) TRANSKATHETER-FREISETZUNGSSYSTEM FÜR HERZKLAPPENPROTHESE MIT SEITLICHER VERSATZSTEUERUNG
(30) US 2016 06 06 201662346039 P
(72) MENDELSON, Jill, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) SILVER, Michele, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) GLOSS, Michael, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) GROEN, Timothy, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) ROTHSTEIN, Paul, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) SANDSTROM, Jeffrey, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) HAARSTAD, Phil, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) RACCHINI, Joel, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) BLAESER, David, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)

A61F 2/24 **EN E-1637686** 2023 12 06 **3398560**
(86) 2006 12 22 2018158901

(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, Ballybrit Business Park (IE)
(54) SYSTEME FÜR CHIRURGIE UND STENTKLAPPEN ZUM AUSWECHSELN
(30) US 2005 12 22 753071 P
(30) US 2005 12 29 755590 P
(72) Von Segesser, Ludwig K., 1005 Lausanne, Avenue du Tribunal Federal 21 (CH)

A61F 2/24 **EN E-1637687** 2023 12 06 **3294220**
(86) US16032546 2016 05 13 2016793655

(73) Cephea Valve Technologies, Inc., San Jose, CA 95140, 3050 Three Springs Court (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR HERZKLAPPENFREISETZUNG
(30) US 2015 05 14 201562161747 P
(72) GREGG, Peter, San Jose, CA 95140, 3050 Three Springs Court (US)
(72) WALLACE, Dan, San Jose, CA 95140, 3050 Three Springs Court (US)
(72) GROGAN, Aaron, San Jose, CA 95140, 3050 Three Springs Court (US)
(72) CRISOSTOMO, Crissly, San Jose, CA 95140, 3050 Three Springs Court (US)

A61F 2/24 **EN E-1637688** 2023 12 06 **3705090**
(86) 2012 08 13 2019214616

(73) Tendyne Holdings, Inc., Baltimore, MD 21202, 300 E. Lombard St. Suite 840 (US)
(54) VERBESSERUNGEN FÜR PROTHESENKLAPPEN UND DAMIT ZUSAMMENHÄNGENDE ERFINDUNGEN
(30) US 2011 08 11 201161522542 P
(30) US 2011 08 11 201161522468 P
(30) US 2011 08 11 201161522450 P
(30) US 2011 08 11 201161522476 P
(30) US 2011 08 12 201161523134 P
(30) US 2011 11 29 201161564462 P
(30) US 2012 03 24 201261615264 P
(72) VIDLUND, Robert, Forest Lake, MN 55025, 13746 Furman Street NE (US)
(72) SCHANKERELI, Kemal, Stillwater, MN 55082, 7979 Neal Street (US)
(72) LOZONSCHI, Lucian, Madison, WI 53717, 9 Foxglove Circle (US)
(72) LUTTER, Georg, 24105 Kiel, Sternwartenweg 20 (DE)

A61F 2/28 **EN E-1637689** 2023 12 06 **3804661**
(86) KR19003637 2019 03 28 2019811409

(73) Purgo Biologics Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13516, E-607, 700, Pangyo-ro, Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RINGFÖRMIGEN KNOCHENTRANSPLANTATERSATZES
(30) KR 2018 05 30 20180062008
(72) KANG, Ho Chang, Seongnam-si Gyeonggi-do 13528, 2001ho, 104-dong, 123 Dongpangyo-ro Bundang-gu (KR)

A61F 2/36 **EN E-1637690** 2023 12 06 **3634317**
(86) US18029911 2018 04 27 2018724720

(73) Noel, Hector, Fort Myers, FL 33905, 261 Kingston Drive (US)
(54) KOAXIALE VOLLSTÄNDIG GELENKIGE VERBINDUNG
(30) US 2017 04 28 201762491829 P
(30) US 2017 12 01 201715829267
(72) Noel, Hector, Fort Myers, FL 33905, 261 Kingston Drive (US)

A61F 2/44 **EN E-1637691** 2023 12 06 **3603580**
(86) 2019 07 30 2019189225

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) ZWISCHENWIRBELSÄULENIMPLANTATE
(30) US 2018 08 02 201816053300
(72) CRYDER, Joel, WARRINGTON, PA 18976, 162 Buttercup Blvd. (US)
(72) FEIGENBAUM, David, PHILADELPHIA, PA 19103, 2101 Chestnut Street Unit 319 (US)
(72) KOPP, Hillary, Virginia Beach, VA 23451, 112 60th Street (US)
(72) WEIMAN, Mark, DOWNINGTOWN, PA 19335, 117 Skyline Drive (US)
(72) MICCIO, Mark, LYNBROOK, NY 11563, 73 Stuart Street (US)

A61F 2/44 **EN E-1637692** 2023 12 06 **3463201**
(86) US17034471 2017 05 25 2017803582

(73) Genesys Spine, Austin, Texas 78746, 1250 Capital of Texas Highway South Building Three Suite 600 (US)
(54) EIGENSTÄNDIGES ZWISCHENWIRBELSYSTEM
(30) US 2016 05 25 201662341123 P
(30) US 2017 01 12 201762445428 P
(72) KAUFMANN, Josh, Austin, Texas 78746, 3800 Desert Flower (US)
(72) CALBERT, Greg, Lakeway, Texas 79738, 1 Leafdale Point (US)
(72) BRYANT, Scott, Austin, Texas 78746, 6607 Canon Wren Drive (US)
(72) BERGERON, Brian, Austin, Texas 78731, 2609 West 49th Street (US)
(72) GILKEY, Landon, Austin, Texas 78744, 5608 Apple Orchard Lane (US)
(72) KELLER, Ben, Austin, Texas 78735, 4509 Foster Ranch Rd. (US)
(72) GUIOT, M.D., Bernard H., Palm Coast, Florida 32137, 7 Avenue de la Mer, Apt 904 (US)
(72) WOLF, M.D., Aizik, Miami, Florida 33143, 6129 SW 70th Street (US)
(72) PHILIPS, M.D., Matthew, Dartmouth, Massachusetts 02747, 35 Tucker Lane (US)
(72) FRIEDLAND, M.D., John T., Destin, Florida 32541, 4512 Ocean View Drive (US)

A61F 2/44 **EN E-1637693** 2023 12 06 **3470022**
(86) 2018 10 11 2018199794

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) BANDSCHEIBENSPACER UND EINFÜHRINSTRUMENT
(30) US 2017 10 11 201715729825
(72) SEIFERT, Jody, BIRDSBORO, PA 19508, 5 Spring Drive (US)
(72) HANSELL, Matthew, SCHWENKSVILLE, PA 19473, 148 Colorado Court (US)
(72) FRIEDRICH, Adam, CINNAMINSON, NJ 08077, 2121 Chestnut Lane (US)

A61F 2/64 **DE E-1637694** 2023 12 06 **3212131**
(86) DE15100426 2015 10 14 2015808327

(73) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Strasse 15 (DE)
(54) PROTHESE
(30) DE 2014 10 27 102014015756
(72) PUSCH, Martin, 37115 Duderstadt, Am Felsenkeller 9 (DE)
(72) WILL, Christian, 37077 Göttingen, Kaakweg 12 (DE)
(72) BOITEN, Herman, 37085 Göttingen, Ruhstrathöhe 2D (DE)

A61F 2/64 **DE E-1637695** 2023 12 06 **3713522**
(86) EP18077739 2018 10 11 2018785948

(73) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Strasse 15 (DE)
(54) BREMSGELENK
(30) DE 2017 11 24 102017127860
(72) BOITEN, Herman, 37085 Göttingen, Ruhstrathöhe 2 D (DE)
(72) FRICK, Eugen, 21031 Hamburg, Binnenfeldredder 60 (DE)

A61F 5/01 **EN E-1637696** 2023 12 06 **3706670**
(86) US18050009 2018 09 07 2018782243

(73) DJO, LLC, Carlsbad, CA 92010, 5919 Sea Otter Place, Suite 200 (US)
(54) ORTHESE MIT INTEGRIERTER TECHNOLOGIE ZUR ÜBERWACHUNG EINES PATIENTEN UND METHODE DER NUTZUNG
(30) US 2017 11 07 201762582863 P
(30) US 2017 11 08 201762583168 P
(72) MOORE, Michael Wayne, Oceanside, CA 92056, 5064 Nighthawk Way (US)

A61F 5/02 **EN E-1637697** 2023 12 06 **3323391**
(86) 2017 11 13 2017201303

(73) Hsu, Wen Hua, Kaohsiung City, No. 12, ln. 3, De'an St. Lingya Dist. (TW)
(54) SKOLIOSEAKTIVITÄTENANZUG
(30) TW 2016 11 22 105138212
(72) Hsu, Wen Hua, Kaohsiung City, No. 12, ln. 3, De'an St. Lingya Dist. (TW)

A61F 5/44 **EN E-1637698** 2023 12 06 **4054493**
(86) US20055244 2020 10 12 2020800474

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) STOMAVORRICHTUNG UND FILTERANORDNUNG MIT BYPASSBELÜFTUNG
(30) US 2019 11 08 201962933064 P
(72) CZAPLEWSKI, Gregory J., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) TETZLAFF, Patrick C., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) LEADINGHAM, Brian T., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) GRUBER, Alex J., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) KERSCHER, Nicholas A., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)

A61F 5/445 **EN E-1637699** 2023 12 06 **3764960**
(86) DK19050086 2019 03 15 2019713692

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER TRAGEZEIT EINES STOMAS BASIEREND AUF STANDORTDATEN
(30) DK 2018 03 15 PA201870159
(72) SVANEGAARD, Mads Hindhede, 2880 Bagsvaerd, Peder Hesselsvej 38 (DK)
(72) STROEBECH, Esben, 2970 Hoersholm, Selmersvej 11 (DK)
(72) EISENBERG, Jacob, 2670 Greve, Skovbo Allé 68 (DK)
(72) OLSEN, Carsten Hellum, 2000 Frederiksberg, Nyelandsvej 83, 3.tv. (DK)
(72) MALMBERG, Jeppe, 1752 Copenhagen V, Toendergade 22 (DK)
(72) POULSEN, Alex, 3500 Vaerloese, Birkegaarden 17 (DK)

A61F 5/451 **EN E-1637700** 2023 12 06 **3787568**
(86) US19029609 2019 04 29 2019723275

(73) Purewick Corporation, El Cajon, California 92020, 2030 Gillespie Way, Suite 109 (US)
(54) FLÜSSIGKEITSSAMMELVORRICHTUNGEN, ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2018 05 01 201862665331 P
(72) HUGHETT, James David, Monroe, Georgia 30655, 2046 Windfield Drive (US)
(72) REHM, Eric, Lawrenceville, Georgia 30044, 840 Connell Lane (US)

A61F 5/453 **EN E-1637701** 2023 12 06 **3975946**
(86) US20033122 2020 05 15 2020730847

(73) Purewick Corporation, El Cajon, California 92020, 2030 Gillespie Way, Suite 109 (US)
(54) FLÜSSIGKEITSSAMMELVORRICHTUNGEN, FLÜSSIGKEITSAMMELSYSTEME DAMIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2019 05 28 201962853279 P
(72) METZGER, Stephanie, Oyster Bay, New York 11771, 14 Karen Court, Apt. 1 (US)
(72) SCALF, Candace, Springboro, Ohio 45066, 50 Congressional Place (US)
(72) OTTINGER, Caroline, North Bend, Washington 98045, 1535 SW 15th Place (US)
(72) JOHANNES, Ashley Marie, Atlanta, Georgia 30340, 3302 Rutherford Glen Circle (US)
(72) CHALLA, Pranav, Atlanta, Georgia 30308, 400 Peachtree Street Apt. 3511 (US)

A61F 9/007 **EN E-1637702** 2023 12 06 **3448337**
(86) US17028497 2017 04 20 2017790132

(73) Bausch & Lomb Incorporated, Rochester, NY 14609, 1400 North Goodman Street (US)
(54) CHIRURGISCHE ULTRASCHALL-ASPIRATIONSNADELANORDNUNG MIT GEFORMTER NABE
(30) US 2016 04 29 201615142932
(72) MCCARY, Brian D., Clayton, MO 63105, 6329 Alamo (US)
(72) SMITH, Todd, Sharpsburg, GA 30277, 240 Mcintosh Astates Drive (US)

A61F 13/00 **EN E-1637703** 2023 12 06 **3554437**
(86) US17066306 2017 12 14 2017884774

(73) Purewick Corporation, El Cajon, California 92020, 2030 Gillespie Way, Suite 109 (US)
(54) MIKROKLIMAVERWALTETE HAUTPFLEGE, EINSCHLIESSLICH WUNDPFLEGE
(30) US 2016 12 19 201615384196
(72) NEWTON, Camille, Rose, Bonsall, California 92003, 31854 Wrightwood Road (US)

A61F 13/02 **EN E-1637704** 2023 12 06 **3801417**
(86) EP19063880 2019 05 28 2019727393

(73) Mölnlycke Health Care AB, 402 52 Göteborg, Gamlestadsvägen 3 C (SE)
(54) MULTIFUNKTIONALE TRENNFOLIE FÜR VERBÄNDE
(30) EP 2018 05 30 18175192
(72) JOELSSON, Hans, 41324 Göteborg, Doktor Bex gata 7a (SE)
(72) HALLERSTIG, Linn Liu, 41762 Göteborg, Bratteråsbacken 39 (SE)
(72) EIBPOOSH, Shiva, 41528 Göteborg, Rustmästaregatan 27 (SE)
(72) BLOMQVIST, Annelie, 44447 Stenungsund, Haglingevägen 7 (SE)

A61F 13/08 **EN E-1637705** 2023 12 06 **3721842**
(86) 2020 04 08 2020168639

(73) Trestech Co., Ltd., Aichi 490-1144, 58 Nishijyou minamiiguchi Oharu-cho Ama-gun (JP)
(54) ZYLINDRISCHE BANDAGE
(30) JP 2019 04 09 2019073950
(72) SASAKI, Toshiya, Ama-gun,, Aichi 490-1144, c/o Trestech Co., Ltd. 58, Nishijyou minamiiguchi, Oharu-cho (JP)

A61F 13/15 **EN E-1637706** 2023 12 06 **3431063**
(86) CN16094311 2016 08 10 2016894130

(73) Xiamen Yanjan New Material Co., Ltd, Xiamen, Fujian 361100, No.88 Huli Park Tong'an Industry Zone (CN)
(54) PERFORIERTER VLIESSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2016 03 16 201610148875
(72) XIE, Jihuan, Xiamen Fujian 361100, No. 88 Huli Park Tong'an Industrial Concentration Zone Tong'an District (CN)
(72) CAI, Jixiang, Xiamen Fujian 361100, No. 88 Huli Park Tong'an Industrial Concentration Zone Tong'an District (CN)

A61F 13/15 **EN E-1637707** 2023 12 06 **3756631**
(86) 2012 10 15 2020190645

(73) Curt G. Joa, Inc., Sheboygan Falls, WI 53085-0903, PO Box 903 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DIE ANWENDUNG EINER GESCHACHTELTEN AUSSCHUSSFREIEN ÖSE AUF EINE LAUFENDE BAHN UND AUSBILDEN VON ARTIKELN UNTER VERWENDUNG EINER DOPPELSCHNEID-SCHUBEINHEIT
(30) US 2011 10 14 201161547474 P
(72) PAGEL, Tyler W, Grafton, WI 53024, 2192 Willow Pond Way (US)
(72) JANKUSKI, Brian, Glenbeulah, WI 53023, W7762 Glen Road (US)
(72) HERBERG, Robert, Sheboygan Falls, WI 53085, 521 Madison Street (US)
(72) JENQUIN, Peter J, Marinette, WI 54143, N1298 Shore Drive (US)
(72) ANDREWS, Robert E, Sheboygan, WI 53085, N7488 Sunset Circle Drive (US)

A61F 13/49 **EN E-1637708** 2023 12 06 **3603591**
(86) JP18008471 2018 03 06 2018774942

(73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) WEGWERFWINDEL VOM BANDTYP
(30) JP 2017 03 28 2017063581
(30) JP 2017 03 30 2017067003
(72) OKADA, Yuki, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0431, c/o ELLEAIR PRODUCT Co., Ltd. 4765-11 Sangawa-cho (JP)
(72) FURUKAWA, Masashi, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0431, c/o ELLEAIR PRODUCT Co., Ltd. 4765-11 Sangawa-cho (JP)
(72) MORI, Yosuke, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0431, c/o ELLEAIR PRODUCT Co., Ltd. 4765-11 Sangawa-cho (JP)

A61F 13/511 **EN E-1637709** 2023 12 06 **3579799**
(86) US18017750 2018 02 12 2018707208

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SAUGFÄHIGE ARTIKEL UMFASSEND LAMINATE
(30) US 2017 02 13 201762458051 P
(30) US 2017 02 13 201762458060 P
(30) US 2017 02 13 201762458173 P
(30) US 2017 10 19 201762574237 P
(30) US 2017 10 19 201762574240 P
(30) US 2017 10 19 201762574242 P
(30) US 2017 10 19 201762574245 P
(72) SCHNEIDER, Uwe, Cincinnati OH 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) IBRAHIM, Farihah, Cincinnati OH 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) RAABE, Kyle James, Cincinnati OH 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) TRINKAUS, Jan Michael, 65824 Schwalbach am Taunus, Sulzbacher Strasse 40 (DE)
(72) JACKELS, Hans Adolf, 53381 Euskirchen, Industriepark am Silberberg Procter&Gamble Strasse (DE)
(72) ERDEM, Gueltekin, 65824 Schwalbach am Taunus, Sulzbacher Str. 40 (DE)

A61F 13/511 **EN E-1637710** 2023 12 06 **3592316**
(86) US18021675 2018 03 09 2018713109

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) THERMOPLASTISCHE POLYMERE MATERIALIEN MIT WÄRMEAKTIVIERBAREN ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2017 03 09 201762469155 P
(72) LINDNER, Torsten, 65824 Schwalbach am Taunus, Sulzbacher Strasse 40 (DE)
(72) BERUDA, Holger, 65824 Schwalbach am Taunus, Sulzbacher Strasse 40 (DE)
(72) BRENNAN, Jon, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) ERDEM, Gultekin, 65824 Schwalbach am Taunus, Sulzbacher Strasse 40 (DE)
(72) LANYI, Franz Josef, 91054 Erlangern-Nuernberg, Friedrich Alexander Univeristat Erlangern-Numberg SchloBplatz4 (DE)
(72) SCHUBERT, Dirk Wolfram, 91054 Erlangern-Nuernberg, Friedrich Alexander Univeristat Erlangern-Numberg SchloBplatz4 (DE)

A61F 13/511 **EN E-1637711** 2023 12 06 **3639802**
(86) JP18022798 2018 06 14 2018817925

(73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome (JP)
(54) ABSORBIERENDER GEGENSTAND
(30) JP 2017 06 16 2017119148
(72) SUZUKI, Hana, Haga-gun Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation Research Laboratories 2606 Akabane Ichikai-machi (JP)
(72) KABAYA, Yoshiaki, Haga-gun Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation Research Laboratories 2606 Akabane Ichikai-machi (JP)
(72) SANGAWA, Yuta, Haga-gun Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation Research Laboratories 2606 Akabane Ichikai-machi (JP)

A61G 5/02 **FR E-1637712** 2023 12 06 **3297593**
(86) EP16061048 2016 05 17 2016723119

(73) Duchamp, Robert, 75012 Paris, 18bis boulevard de la Bastille (FR)
(54) ROLLSTUHL
(30) FR 2015 05 18 1501015
(72) Duchamp, Robert, 75012 Paris, 18bis boulevard de la Bastille (FR)

A61G 5/12 **EN E-1637713** 2023 12 06 **3922228**
(86) 2021 05 12 2021173596

(73) NMI Safety Systems Ltd, Stevenage, Hertfordshire SG1 2BD, 16 IO Centre Arlington Business Park Whittle Way (GB)
(54) STÜTZKISSEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM FAHRZEUG
(30) GB 2020 06 11 202008898
(72) SAWDY, Michael, Swaffham, PE37 7EU (GB)

A61G 7/057 **EN E-1637714** 2023 12 06 **3723693**
(86) US18056495 2018 10 18 2018797435

(73) Dreamwell, Ltd., Atlanta, Georgia 30326, 3560 Lenox Road Suite 1100 (US)
(54) BETTSYSTEME MIT AKTIVER KOMFORTSTEUERUNG
(30) US 2017 12 12 201715838659
(72) DEFRANKS, Michael S., Atlanta, Georgia 30345, 2117 Kodiak Drive NE (US)
(72) KIRTIKAR, Rahul, Atlanta, Georgia 30309, 950 W. Peachtree St. 1611 (US)

A61G 7/10 **DE E-1637715** 2023 12 06 **3750518**
(86) 2020 05 29 2020177396

(73) Drive Medical GmbH & Co. KG, 88316 Isny im Allgäu, Leutkircher Strasse 44 (DE)
(54) BADEWANNENLIFTER
(30) DE 2019 06 13 102019116173
(72) Kempter, Robert, 88316 Isny, Unterweiher 1 (DE)

A61G 7/10 **EN E-1637716** 2023 12 06 **3943056**
(86) 2021 07 15 2021185917

(73) Liko Research & Development AB, 975 92 Luleå, Nedre Vägen 100 (SE)
(54) HEBEGURT FÜR PATIENTEN
(30) US 2020 07 20 202063053855 P
(72) CASTANO, Alejandro C, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) BUCCIERI, Michael, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) DOVERVIK, Elin K, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) DREYER, Morgan, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) KOORS, Edward J, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) SLAVIN, Jennifer D, Batesville, 47006-9167 (US)

A61G 13/12 **EN E-1637717** 2023 12 06 **3900690**
(86) 2021 03 23 2021164218

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) KOPFSTÜTZE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER KOPFSTÜTZE ZUM POSITIONIEREN EINES PATIENTEN RELATIV ZU EINEM CHIRURGISCHEN RAHMEN
(30) US 2020 04 22 202016855331
(72) LIM, Roy K., Germantown, TN Tennessee 38138, 7273 Great Oaks Rd (US)
(72) HYNES, Richard A., Melbourne Beach, Florida (US)

A61H 3/02 **EN E-1637718** 2023 12 06 **3681458**
(86) US18050413 2018 09 11 2018857196

(73) Mobility Designed, Inc., Kansas City, MO 64101, 1427 West 9th Street, Suite 503 (US)
(54) KRÜCKE
(30) US 2017 09 12 201762557237 P
(72) YOUNGER, Max Jeffries, Mission, Kansas 66202, 6190 West 52nd Street (US)

A61H 9/00 **EN E-1637719** 2023 12 06 **3687472**
(86) IB18057616 2018 10 01 2018792504

(73) Otivio AS, 0277 Oslo, Drammensveien 130 (NO)
(54) MEDIZINISCHE DRUCKTHERAPIEVORRICHTUNG UND KOMPONENTEN DAVON
(30) US 2017 09 29 201762565449 P
(30) US 2017 09 29 201762565505 P
(30) US 2017 09 29 201762565534 P
(30) US 2017 09 29 201762565568 P
(72) LAASANEN, Juho, N-0277 Oslo, c/o Otivio AS Drammensveien 130 (NO)
(72) TUONONEN, Sanna, N-0277 Oslo, c/o Otivio AS Drammensveien 130 (NO)
(72) RANTANEN, Petri, N-0277 Oslo, c/o Otivio AS Drammensveien 130 (NO)
(72) RASMUSSEN, Joachim, N-0277 Oslo, c/o Otivio AS Drammensveien 130 (NO)
(72) ERLANDSEN, Andreas, N-0277 Oslo, c/o Otivio AS Drammensveien 130 (NO)
(72) PETTERSEN, Jakob, N-0277 Oslo, c/o Otivio AS Drammensveien 130 (NO)
(72) ANDRESEN, Marius, N-0277 Oslo, c/o Otivio AS Drammensveien 130 (NO)
(72) MATHIESEN, Iacob, N-0277 Oslo, c/o Otivio AS Drammensveien 130 (NO)
(72) KRISTJANSSON, Arnar, N-0277 Oslo, c/o Otivio AS Drammensveien 130 (NO)
(72) ELDERSTIERN, Jonas, N-0277 Oslo, c/o Otivio AS Drammensveien 130 (NO)
(72) ULVEGARD, Hannes, N-0277 Oslo, c/o Otivio AS Drammensveien 130 (NO)
(72) BRAKHYA, Ronny, N-0277 Oslo, c/o Otivio AS Drammensveien 130 (NO)
(72) AXELSSON, Robert, N-0277 Oslo, c/o Otivio AS Drammensveien 130 (NO)

A61H 23/02 **EN E-1637720** 2023 12 06 **3863588**
(86) US19055183 2019 10 08 2019870999

(73) Tactile Systems Technology, Inc., Minneapolis, MN 55416, 3701 Wayzata Blvd., Suite 300 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EFFEKTIVEN WIEDERVERWENDUNG EINES AUTONOMEN TRAGBAREN POSITIONIERBAREN OSZILLIERENDEN MOTORARRAYS
(30) US 2018 10 11 201816157631
(72) SHOCKLEY, Jr., Harold David, Austin, Texas 78744, 2101 East St. Elmo Road Building 2, Suite 275 (US)
(72) MARCEK, Geoffrey Albert, Austin, Texas 78744, 2101 East St. Elmo Road Building 2, Suite 275 (US)
(72) ELLIS, Robert Wiley, Austin, Texas 78744, 2101 East St. Elmo Road Building 2, Suite 275 (US)

A61H 31/00 **EN E-1637721** 2023 12 06 **3925589**
(86) 2021 06 17 2021180158

(73) MO.S.A.I.C. - Motion System and Information Control S.r.l., 03039 Sora (Fr), Viale XX Settembre, 61 (IT)
(54) KARDIOPULMONALES WIEDERBELEBUNGSSYSTEM
(30) IT 2020 06 17 202000014437
(72) DONARELLI, Giovanni, 03039 Sora (IT)
(72) IAFRATE, Daniele, 03039 Sora (IT)
(72) D'AGOSTINO, Massimiliano, 00171 Roma (IT)
(72) CECCHI, Luciano, 00151 Roma (IT)
(72) BONIELLO, Chiara, 03030 Pescosolido (IT)

A61J 3/00 **EN E-1637722** 2023 12 06 **3821872**
(86) CN19092126 2019 06 20 2019833995

(73) Shanghai Modern Pharmaceutical Engineering Research Center Co., Ltd., Shanghai 201203, No. 1111 Halei Road, Zhangjiang, Pudong New Area (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN FOLIENVERPACKUNG UND BESCHICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON TABLETTEN
(30) CN 2018 07 10 201810750341
(72) HOU, Huimin, Shanghai 201203, No. 1111 Halei Road, Zhangjiang, Pudong New Area (CN)
(72) YUAN, Chunping, Shanghai 201203, No. 1111 Halei Road, Zhangjiang, Pudong New Area (CN)
(72) ZHANG, Huiping, Shanghai 201203, No. 1111 Halei Road, Zhangjiang, Pudong New Area (CN)
(72) LUO, Chunlin, Shanghai 201203, No. 1111 Halei Road, Zhangjiang, Pudong New Area (CN)
(72) QIAN, Mingying, Shanghai 201203, No. 1111 Halei Road, Zhangjiang, Pudong New Area (CN)
(72) WANG, Zhengfang, Shanghai 201203, No. 1111 Halei Road, Zhangjiang, Pudong New Area (CN)
(72) REN, Yunmei, Shanghai 201203, No. 1111 Halei Road, Zhangjiang, Pudong New Area (CN)

A61J 7/00 **EN E-1637723** 2023 12 06 **3731796**
(86) US18066640 2018 12 20 2018834194

(73) Intent Solutions, Inc., Atlanta, Georgia 30308, 730 Peachtree Street, N.E. Suite 550 (US)
(54) SYSTEME FÜR TRAGBARE PILLENSPENDER MIT VERSCHIEDENEN ABGABEMECHANISMEN
(30) US 2017 12 27 201762610634 P
(72) CROWLEY, Chris, Golden, Colorado 80403, 410 Garden Glen Court (US)
(72) MCCRARY, Tyler, Atlanta, Georgia 30306, 737 Barnett St., NE Apt. B5 (US)
(72) BROOM, Ward, Atlanta, Georgia 30339, 2828 Paces Lookout Lane (US)
(72) KIDD, John, Atlanta, Georgia 30307, 176 Marion Place NE (US)
(72) HANCOCK, Ashley B., Atlanta, Georgia 30306, 1008 Rosewood Drive NE (US)
(72) INGOLDBY, Michael, Superior, Colorado 80027, 341 Shawnee Lane (US)
(72) NELSON IV, Roscoe Conkling, Arvada, Colorado 80007, 7565 Nile Way (US)

A61K 8/19 **EN E-1637724** 2023 12 06 **3870134**
(86) US19055755 2019 10 11 2019795406

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) ZINK-AMINOSÄURE-LAURYLSULFAT-KOMPLEX MIT ANTIMIKROBIELLER WIRKUNG
(30) US 2018 10 24 201862749714 P
(72) BRINZARI, Tatiana, Piscataway, NJ 08854, 79 Tanglewood West (US)
(72) STRANICK, Michael, Bridgewater, NJ 08807, 2 Black Court (US)
(72) CHENG, Chi-Yuan, Hillsborough, NJ 08844, 17 Reed Road (US)
(72) HAO, Zhigang, Bridgewater, NJ 08807, 24 Ten Broek Court (US)
(72) PAPPAS, Iraklis, Pennsauken, NJ 08109, 3335 West Hollywood Circle (US)
(72) MARRON, Greggory, New Brunswick, NJ 08901, 217 George Street (US)
(72) DUBOVOY, Viktor, Cresskill, NJ 07626, 29 Cherry Court (US)
(72) PAN, Long, Somerset, NJ 08873, 3 Staudt Court (US)

A61K 8/34 **EN E-1637725** 2023 12 06 **4044996**
(86) EP20078793 2020 10 13 2020788817

(73) Lacer, S.A., 08290 Cerdanyola del Vallès Barcelona, Boters, 5 (ES)
(54) MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 10 14 19382897
(72) MATA MOLINER, Montserrat, 08290 Cerdanyola del Vallès, Barcelona, LACER, S.A. Boters, 5 (ES)
(72) HUARTE FOURNIER, Elena, 08290 Cerdanyola del Vallès, Barcelona, LACER, S.A. Boters, 5 (ES)
(72) DEL CASTILLO NIETO, Juan Carlos, 08290 Cerdanyola del Vallès, Barcelona, LACER, S.A. Boters, 5 (ES)
(72) MIRA OTAL, Javier, 08290 Cerdanyola del Vallès, Barcelona, LACER, S.A. Boters, 5 (ES)
(72) WIEDEMANN, Ralf, 08290 Cerdanyola del Vallès, Barcelona, LACER, S.A. Boters, 5 (ES)

A61K 8/41 **EN E-1637726** 2023 12 06 **3709958**
(86) EP18081471 2018 11 15 2018800963

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) KOSMETISCHE ODER DERMATOLOGISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM MEROCYANIN UND EINEM ACRYLPOLYMER
(30) FR 2017 11 15 1760733
(72) SAFOUANE, Mahassine, 94152 Chevilly La Rue, 188 rue Paul Hochart BP553 (FR)
(72) LUCET-LEVANNIER, Karine, 93400 Saint-Ouen, L'OREAL 11-13 rue Dora Maar (FR)
(72) ABEYSEKERA, Nideka, 94152 Chevilly La Rue, L'OREAL R&I Chevilly 188 rue Paul Hochart BP553 (FR)

A61K 8/49 **EN E-1637727** 2023 12 06 **3512488**
(86) US17051408 2017 09 13 2017772562

(73) Wella Operations US, LLC, Calabasas, CA 91302, 4500 Park Granada, Suite 100 (US)
(54) HAARFÄRBEZUBEREITUNGEN ENTHALTEND STABILE VIOLETTBLAUE BIS BLAUE IMIDAZOLIUMFARBSTOFFE
(30) US 2016 09 13 201615263934
(30) US 2016 09 16 201615267585
(72) MURPHY, Bryan Patrick, New York, New York 10018, 350 Fifth Ave 17th Floor (US)
(72) ZHANG, Guiru, New York, New York 10018, 350 Fifth Ave 17th Floor (US)
(72) ZHAO, Jielu, New York, New York 10018, 350 Fifth Ave 17th Floor (US)

A61K 8/64 **EN E-1637728** 2023 12 06 **3773460**
(86) EP19058551 2019 04 04 2019715480

(73) SEDERMA, 78610 Le-Perray-en-Yvelines, 29, rue du Chemin Vert (FR)
(54) VERWENDUNG EINES PEPTIDS ZUR BEHANDLUNG VON EPIDERM
(30) FR 2018 04 05 1852950
(72) MONDON, Philippe, 92120 Montrouge, 20 rue La Fontaine (FR)
(72) RINGENBACH, Caroline, 78120 Rambouillet, 5 rue Baumgarth (FR)
(72) GRACIOSO, Olga, 92400 Courbevoie, 66 rue de Strasbourg (FR)

A61K 9/00 **EN E-1637729** 2023 12 06 **3554474**
(86) US17066652 2017 12 15 2017829412

(73) Baxter International Inc., Deerfield, IL 60015, One Baxter Parkway (US)
(73) Baxter Healthcare SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(54) MICAFUNGIN-ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2016 12 16 201662435695 P
(72) COPE, Sydney J., Chicago, IL 60661, 123 North Desplaines Street Apt. 1404 (US)
(72) REBBECK, Christine L., Lake Barrington, IL 60010, 23504 N. Owl Court (US)
(72) DOTY, Mark J., Grayslake, IL 60030, 610 Kenilworth Street (US)

A61K 9/00 **EN E-1637730** 2023 12 06 **4149420**
(86) EP21062630 2021 05 12 2021724692

(73) ZYMIQ Technology AB, 22363 Lund, Scheelevägen 32 (SE)
(54) PROTEASEFORMULIERUNG ZUR BEHANDLUNG MIKROBIELLER INFEKTIONEN
(30) EP 2020 05 13 20174324
(72) CLARSUND, Mats, 261 93 Saxtorp (SE)

A61K 9/00 **EN E-1637731** 2023 12 06 **4043006**
(86) 2022 02 10 2022156013

(73) Labiana Health, S.L., 28023 Pozuelo de Alarcón, Calle Europa, no 34-D Planta 1a (ES)
(54) NEUE FOSFOMYCINTABLETTENFORMULIERUNGEN
(30) EP 2021 02 10 21382104
(72) PRIOR ORTEGA, Marta, 08757 Corbera de Llobregat (ES)
(72) FRANCESCH OLLÉ, Ramon, 08228 Terrassa (ES)

A61K 9/00 **EN E-1637732** 2023 12 06 **3684334**
(86) US18051691 2018 09 19 2018783250

(73) Arcutis Biotherapeutics, Inc., Westlake Village, CA 91361, 3027 Townsgate Road, Suite 300 (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON ROFLUMILAST IN WÄSSRIGEN MISCHUNGEN VON MIT WASSER MISCHBAREN, PHARMAZEUTISCH VERTRÄGLICHEN LÖSUNGSMITTELN
(30) US 2017 09 22 201715712900
(72) OSBORNE, David W., Fort Collins, Colorado 80525, 4215 Creekside Court (US)

A61K 9/14 **EN E-1637733** 2023 12 06 **3960160**
(86) 2013 04 29 2021203207

(73) VeroScience LLC, Tiverton RI 02878, 1334 Main Road (US)
(54) BROMOCRIPTINFORMULIERUNGEN
(30) US 2012 04 30 201213460452
(72) CINOTTA, Anthony, Tiverton, 02878 (US)
(72) BOWE, Craig Michael, Encinitas, 92024 (US)
(72) STEARNS, Paul Clark, San Diego, 92126 (US)
(72) WESTON, Laura Jean, Escondido, 92026 (US)

A61K 9/16 **EN E-1637734** 2023 12 06 **4019575**
(86) 2016 10 07 2021211254

(73) Le Dévédec, Frantz, Nashville, Tennessee 37205, 4322 Harding Pike, Ste 417, 92 (US)
(73) Allen, Christine Jane, Nashville, Tennessee 37205, 4322 Harding Pike, Ste 417, 92 (US)
(73) Stevens, David Michael, Nashville, Tennessee 37205, 4322 Harding Pike, Ste 417, 92 (US)
(73) Rager-Aguiar, Dean James, Nashville, Tennessee 37205, 4322 Harding Pike, Ste 417, 92 (US)
(73) Ruckh, Timothy Tordella, Nashville, Tennessee 37205, 4322 Harding Pike, Ste 417, 92 (US)
(73) Elmquist, Carl Eric, Nashville, Tennessee 37205, 4322 Harding Pike, Ste 417, 92 (US)
(54) VERNETZTE PARTIKEL
(30) US 2015 10 09 201562239758 P
(30) US 2016 01 21 201662281631 P
(30) US 2016 03 24 201662313013 P
(72) Le Dévédec, Frantz, Nashville, Tennessee 37205, 4322 Harding Pike, Ste 417, 92 (US)
(72) Allen, Christine Jane, Nashville, Tennessee 37205, 4322 Harding Pike, Ste 417, 92 (US)
(72) Stevens, David Michael, Nashville, Tennessee 37205, 4322 Harding Pike, Ste 417, 92 (US)
(72) Rager-Aguiar, Dean James, Nashville, Tennessee 37205, 4322 Harding Pike, Ste 417, 92 (US)
(72) Ruckh, Timothy Tordella, Nashville, Tennessee 37205, 4322 Harding Pike, Ste 417, 92 (US)
(72) Elmquist, Carl Eric, Nashville, Tennessee 37205, 4322 Harding Pike, Ste 417, 92 (US)

A61K 9/20 **EN E-1637735** 2023 12 06 **3528791**
(86) EP17077030 2017 10 23 2017794275

(73) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Co Cork, Barnahely Ringaskiddy (IE)
(54) DISPERGIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) IN 2016 10 24 201621036404
(72) PATANKAR, Harshad, South Raritan, New Jersey 08869, Janssen Research and Development LLC 1000 US Highway Route 202 (US)
(72) GOYVAERTS, Nicolaas Martha Felix, 2340 Beerse, Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) RANGA RAJAN, Gopal Rajan, 2340 Beerse, Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)

A61K 9/24 **EN E-1637736** 2023 12 06 **3876744**
(86) DK19050308 2019 10 10 2019805887

(73) NordicCan A/S, 7100 Vejle, Dandyvej 19 (DK)
(54) TABLETTIERTER CANNABINOID-KAUGUMMI MIT SCHICHTSTRUKTUR
(30) CA 2019 03 01 3035400
(30) US 2019 03 01 201916289770
(72) BRUUN, Heidi Ziegler, 7100 Vejle Ø, c/o: NordicCan A/S Dandyvej 19 (DK)
(72) BOESEN, Dorte Schackinger, 7100 Vejle, c/o: NordicCan A/S Dandyvej 19 (DK)
(72) ERIKSEN, Ane, 7100 Vejle, c/o: NordicCan A/S Dandyvej 19 (DK)

A61K 9/50 **EN E-1637737** 2023 12 06 **3782613**
(86) KR19003885 2019 04 02 2019781150

(73) Optipharm Co., Ltd, Cheongwon-gun, Chungcheongbuk-do 28158, 63 Osongsaengmyeong 6-ro Osong-eup (KR)
(54) ALGINATMIKROKAPSELN ZUR ZELLVERKAPSELUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 04 02 20180038205
(72) LEE, Dong Yun, Seoul 04763, 222, Wangsimni-ro, Seongdong-Gu (KR)
(72) LEE, Jae Bin, Incheon 21982, 105-515, 15, Songdogwahak-ro 27beon-gil, Yeonsu- Gu (KR)
(72) CHOI, Ki Myung, Sejong-si 30126, 113-1804, 18, Saeromnam-Ro (KR)
(72) SHIM, Joo Hyun, Cheongju-Si Chungcheongbuk-do 28160, 102-1909, 31, Osongsaengmyeong 3-ro, Osong-eup, Heungdeok-gu (KR)
(72) PARK, Jae Kyung, Cheongju-Si Chungcheongbuk-do 28114, 303-302, 718, Osonggarak-ro, Oksan-myeon, Heungdeok-gu (KR)

A61K 9/51 **EN E-1637738** 2023 12 06 **3618815**
(86) US18030942 2018 05 03 2018795236

(73) Bionaut Labs Ltd., 4672514 Herzliya, 1 Arie Shenkar Street (IL)
(73) Shpigelmacher, Michael, Los Angeles, California 90064, 2719 Westwood Boulevard (US)
(54) ANTRIEB UND STEUERUNG EINER MIKROVORRICHTUNG
(30) US 2017 05 04 201762501156 P
(72) SHPIGELMACHER, Michael, Los Angeles, California 90064, 2719 Westwood Blvd. (US)
(72) KISELYOV, Alex, San Diego, California 92130, 4203 Shorepointe Way (US)

A61K 9/51 **EN E-1637739** 2023 12 06 **3188760**
(86) US15048535 2015 09 04 2015775528

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) LIPIDE UND LIPIDZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERABREICHUNG VON WIRKSTOFFEN
(30) US 2014 09 05 201462046487 P
(72) BECKWITH, Rohan Eric John, Cambridge, MA 02139 (US)
(72) BRITO, Luis, Cambridge, MA 02139 (US)
(72) DECHRISTOPHER, Brian Addison, Cambridge, MA 02139 (US)
(72) GAMBER, Gabriel Grant, Cambridge, MA 02139 (US)
(72) GEALL, Andrew, Cambridge, MA 02139 (US)
(72) ZABAWA, Thomas, Cambridge, MA 02139 (US)

A61K 9/70 **EN E-1637740** 2023 12 06 **3756659**
(86) 2016 08 29 2020186427

(73) MEDRx Co., Ltd., Higashikagawa-shi Kagawa 769-2712, 431-7 Nishiyama (JP)
(54) PFLASTERPRÄPARAT MIT EINEM SÄUREFÄNGER
(30) WO 2015 08 29 PCT/JP2015/074552
(72) Hamamoto, Hidetoshi, Higashikagawa-shi, Kagawa 769-2712, c/o MEDRx Co. Ltd. 431-7 Nishiyama (JP)
(72) Tanimoto, Takahiro, Higashikagawa-shi, Kagawa 769-2712, c/o MEDRx Co. Ltd. 431-7 Nishiyama (JP)

A61K 31/10 **EN E-1637741** 2023 12 06 **3565540**
(86) US18012625 2018 01 05 2018736230

(73) Olatec Therapeutics LLC, New York, NY 10065, 800 Fifth Avenue, 25th Floor (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON HERZ-KREISLAUF-ERKRANKUNGEN
(30) US 2017 01 06 201762443387 P
(30) US 2017 05 16 201762506843 P
(72) MARCHETTI, Carlo, New York New York 10065, c/o OLATEC THERAPEUTICS LLC 800 Fifth Avenue 25th Floor (US)
(72) DINARELLO, Charles A., 10065 New York, New York (US)

A61K 31/13 **EN E-1637742** 2023 12 06 **2849738**
(86) CN13072693 2013 03 15 2013791142

(73) Techfields Pharma Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215200, 2358 Chang'an Road, Bldg. 14 Wujiang District (CN)
(73) Yu, Chongxi, Suzhou, Jiangsu 215200, 2358 Chang'an Road, Bldg. 14 Wujiang District (CN)
(54) PRODRUG-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHER DURCHDRINGUNG SOWIE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DARAUS ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENERKRANKUNGEN
(30) CN 2012 05 16 201210151555
(72) YU, Chongxi, Wujiang District Suzhou, Jiangsu 215200, c/o Techfields Pharma Co., Ltd. 2358 Chang'an Road, Bldg. 14 (CN)
(72) XU, Lina, Wujiang District Suzhou, Jiangsu 215200, c/o Techfields Pharma Co., Ltd. 2358 Chang'an Road, Bldg.14 (CN)

A61K 31/135 **EN E-1637743** 2023 12 06 **3463301**
(86) US17034542 2017 05 25 2017803613

(73) National Health Research Institutes, Miaoli County 350, No. 35 Keyan Road Zhunan Town (TW)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERMINDERUNG DER PSYCHOTOMIMETISCHEN NEBENWIRKUNG UND SUCHTERKRANKUNG VON KETAMIN
(30) US 2016 05 25 201662341278 P
(72) CHEN, Hwei-Hsien, 350 Zhunan Town Miaoli County, 35, Keyan Road (TW)

A61K 31/155 **EN E-1637744** 2023 12 06 **3248596**
(86) RU15000253 2015 04 20 2015879124

(73) Tets, Viktor Veniaminovich, St. Petersburg, 196066, ul. Lensoveta, 27-95 (RU)
(73) Tets, Georgy Viktorovich, St. Petersburg 191040, Ul. Pushkinskaya 13-49 (RU)
(54) HÄMOSTATIKUM
(30) RU 2015 01 20 2015101640
(72) KRASNOV, Konstantin Andreevich, St.Petersburg 199155, Ul. Zheleznovodskaya 40-20 (RU)

A61K 31/164 **EN E-1637745** 2023 12 06 **3177281**
(86) IB15055885 2015 08 03 2015754028

(73) ALI RESEARCH S.R.L., 80063 Piano di Sorrento (NA), Via Bagnulo, 95 (IT)
(54) MISCHUNG AUS FETTSÄUREN UND PALMITOYLETHANOLAMID ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN UND ALLERGISCHEN ERKRANKUNGEN
(30) IT 2014 08 08 MI20141474
(72) MIGLIACCIO, Raffaele, 20900 Monza (MB), Via S. Gottardo, 67 (IT)
(72) SARDEI, Antonella, 36034 Molina di Malo (VI), Via della Fiore (IT)
(72) MIGLIACCIO, Carmela, 20090 Monza (MB), Via S. Gottardo, 67 (IT)

A61K 31/166 **EN E-1637746** 2023 12 06 **3569248**
(86) JP17046525 2017 12 26 2017886842

(73) Kao Corporation, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome (JP)
(54) GIP INHIBITOREN ZUR VERBESSERUNG DER KOGNITIVEN FUNKTION
(30) JP 2016 12 26 2016251778
(72) OKAHARA, Fumiaki, Haga-gun Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation Research Laboratories 2606 Akabane Ichikai-machi (JP)
(72) KOGA, Yoshitaka, Haga-gun Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation Research Laboratories 2606 Akabane Ichikai-machi (JP)
(72) MORI, Takuya, Haga-gun Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation Research Laboratories 2606 Akabane Ichikai-machi (JP)

A61K 31/33 **EN E-1637747** 2023 12 06 **3209291**
(86) US15056824 2015 10 22 2015787849

(73) Arena Pharmaceuticals, Inc., New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LEIDEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM PGI2-REZEPTOR
(30) US 2014 10 23 201462067916 P
(72) GLICKLICH, Alan, La Jolla, CA 92037, 6502 Avenida Manana (US)

A61K 31/357 **EN E-1637748** 2023 12 06 **3496721**
(86) US17046098 2017 08 09 2017840210

(73) Celgene Quanticel Research, Inc., San Diego, California 92121, 9393 Town Centre Drive, Suite 110 (US)
(54) BEHANDLUNG DES MERKEL-ZELL-KARZINOMS
(30) US 2016 08 10 201662373263 P
(30) US 2017 03 08 201762468424 P
(72) XU, Jiangchun, San Diego, California 92130, 10689 Briarlake Woods Drive (US)
(72) CHO, Robert, Sunnyvale, California 94087, 1585 Riorden Terrace (US)
(72) NGUYEN, Aaron, San Jose, California 95133, 325 Destino Circle (US)

A61K 31/381 **EN E-1637749** 2023 12 06 **3565558**
(86) US18012675 2018 01 05 2018736115

(73) G1 Therapeutics, Inc., NC 27709, 79 TW Alexander Drive 4501 Research Commons Suite 100 Research Triangle Park (US)
(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, Urbana, IL 61801, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street (US)
(54) KOMBINATIONSTHERAPIE MIT EINER SERD-VERBINDUNG UND EINEM CDK4/6-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2017 01 06 201762443588 P
(72) STRUM, Jay, C., Research Triangle Park NC 27709, c/o G1 Therapeutics, Inc. 79 TW Alexander Drive 4501 Triangle Park, Suite 100 (US)
(72) THATCHER, Gregory, R., Urbana IL 61801, c/o The Board of Trustees of the University of Illinois 352 Henry Administration Building 506 Wright Street (US)
(72) XIONG, Rui, Urbana IL 61801, c/o The Board of Trustees of the University of Illinois 352 Henry Administration Building 506 Wright Street (US)
(72) ZHAO, Jiong, Urbana IL 61801, c/o The Board of Trustees of the University of Illinois 352 Henry Administration Building 506 Wright Street (US)
(72) TONETTI, Debra, A., Urbana IL 61801, c/o The Board of Trustees of the University of Illinois 352 Henry Administration Building 506 Wright Street (US)

A61K 31/4015 **EN E-1637750** 2023 12 06 **3525782**
(86) US17056745 2017 10 16 2017860014

(73) CNS Biosciences, Inc., Englewood, CO 80113, Craig Hospital 3425 South Clarkson Street (US)
(54) BEHANDLUNG VON NEUROPATHISCHEN SCHMERZEN BEI PERSONEN MIT RÜCKENMARKSVERLETZUNGEN
(30) US 2016 10 14 201662408490 P
(72) FALCI, Scott P., Morrison, CO 80465, 6511 Crestbrook Drive (US)

A61K 31/4035 **EN E-1637751** 2023 12 06 **3509587**
(86) US17050956 2017 09 11 2017849719

(73) Valo Health, Inc., Boston, MA 02116, 399 Boylston Street (US)
(54) ALS GPR120-MODULATOREN NÜTZLICHE MONOCYCLISCHE VERBINDUNGEN
(30) US 2016 09 12 201662393616 P
(72) RAIMUNDO, Brian, Boston, MA 02116 (US)
(72) KOLTUN, Elena S., Boston, MA 02116 (US)
(72) GRIFFIN, John, Boston, MA 02116 (US)
(72) STANGELAND, Eric, Boston, MA 02116 (US)

A61K 31/404 **EN E-1637752** 2023 12 06 **3368512**
(86) US15057600 2015 10 27 2015907425

(73) Taipei Medical University, Taipei City 110, 250 Wuxing Street (TW)
(54) INDOLINDERIVATE ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON FIBROSEERKRANKUNGEN
(72) LIN, Chien, Huang, Taipei City 110, 250 Wuxing Street (TW)
(72) LIOU, Jing, Ping, Taipei City 110, 250 Wuxing Street (TW)
(72) PAN, Shiow-Lin, Taipei City 110, 250 Wuxing Street (TW)
(72) TENG, Che-Ming, Taipei City 110, 250 Wuxing Street (TW)

A61K 31/407 **EN E-1637753** 2023 12 06 **3866799**
(86) US19056616 2019 10 16 2019872573

(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, 3400 N. Charles Street (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON VASKULÄREM EHLER-DANLOS-SYNDROM
(30) US 2018 10 16 201862746524 P
(30) US 2018 10 18 201862747587 P
(30) US 2019 04 24 201962838049 P
(72) DIETZ, Harry C., Towson, MD 21286, 1104 Ryegate Road (US)
(72) BOWEN, Caitlin J., Baltimore, MD 21231, 2054 Bank Street (US)
(72) CALDERON GIADROSIC, Juan Francisco, Ñuñoa, Santiago, 7770174, Ricardo Lyon 3055-A (CL)

A61K 31/415 **EN E-1637754** 2023 12 06 **3463339**
(86) EP17063614 2017 06 05 2017726968

(73) ESTEVE PHARMACEUTICALS, S.A., 08038 Barcelona, Passeig de la Zona Franca, 109, 4ª Planta (ES)
(54) VERWENDUNG VON SIGMA-REZEPTOR-LIGANDEN BEI KREBS
(30) EP 2016 06 06 16382258
(72) ZAMANILLO-CASTANEDO, Daniel, E-08041 Barcelona, Avenida Mare de Dèu de Montserrat, 252, 5º- 1ª (ES)
(72) PRADOS-SALAZAR, José-Carlos, E-18198 Huetor Vega - Granada, España 28 (ES)
(72) VIDELA-CÉS, Sebastià, E-08017 Barcelona, Turó 11 (ES)
(72) VELA HERNÁNDEZ, José-Miguel, E-08028 Barcelona, Rambla Badal, 153, 8º, 3ª, (ES)
(72) PLATA-SALAMAN, Carlos-Ramón, E-08950 Esplugues de Llobregat - Barcelona, Ronda del Canigó A-11, 10 (ES)
(72) BRUNA-ESCUER, Jordi, E-08011 Barcelona, Muntaner 67 Bis, Principal 2ª (ES)

A61K 31/4164 **EN E-1637755** 2023 12 06 **3668506**
(86) EP18072306 2018 08 17 2018756419

(73) AC BioScience, 1024 Ecublens, EPFL Innovation Park Chemin de la Dent d'Oche 1A (CH)
(54) VERBESSERUNG DES CHEMOTHERAPIEWIRKUNGSGRADES DURCH SPHINGOSIN-1-PHOSPHAT
(30) EP 2017 08 17 17306077
(72) AUCLAIR, Christian, 78730 Saint-Arnoult-en-Yvelines, 51 rue de l'Aleu (FR)

A61K 31/423 **EN E-1637756** 2023 12 06 **3860639**
(86) US19054245 2019 10 02 2019869745

(73) Georgetown University, Washington, DC 20057, 37th and O Streets N.W. (US)
(54) SLC7A5- ODER LAT1-HEMMER ZUR FÖRDERUNG DER REMYELINISIERUNG VON NEURONEN
(30) US 2018 10 02 201862740175 P
(72) HUANG, Jeffrey, Bethesda, MD 20816, 5314 Tuscarawas Road (US)
(72) BAYDYUK, Maryna, Springfield, VA 22152, 7029 Solomon Seal Court (US)

A61K 31/433 **EN E-1637757** 2023 12 06 **4045038**
(86) GB20052618 2020 10 16 2020799795

(73) Betagenon AB, 903 26 Umeå, Västra Strandgatan 9B (SE)
(54) NEUE FORMULIERUNGEN VON 4-CHLORO-N-[2-[(4-CHLOROPHENYL) METHYL]-3-OXO-1,2,4-THIADIAZOL-5-YL]BENZAMID
(30) GB 2019 10 18 201915094
(72) EDLUND, Thomas, 90326 Umeå, Kungsgatan 46B (SE)
(72) WESTMAN, Jacob, 74497 Järlåsa, Jonsund Blomsberg 109 (SE)

A61K 31/4741 **EN E-1637758** 2023 12 06 **3393495**
(86) US16067775 2016 12 20 2016879971

(73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York, NY 10029, One Gustave L. Levy Place Box 1675 (US)
(54) KLEINMOLEKULARE HEMMER DER HLA-DR3-BINDUNG ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNTHYREOPATHIE
(30) US 2015 12 22 201562270870 P
(72) TOMER, Yaron, New York New York 10029, c/o Mount Sinai School of Medicine One Gustave L. Levy Place (US)
(72) OSMAN, Roman, New York New York 10029, c/o Mt. Sinai School of Medicine One Gustave L. Levy Place (US)

A61K 31/496 **EN E-1637759** 2023 12 06 **3156056**
(86) 2012 03 19 2016185202

(73) Alkermes Pharma Ireland Limited, Dublin 4, Connaught House 1 Burlington Road (IE)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SORBITANESTERN
(30) US 2011 03 18 201161454008 P
(72) HICKEY, Magali, B., Waltham, MA 02451, 852 Winter Street (US)
(72) PERRY, Jason, M., Waltham, MA 02451, 852 Winter Street (US)
(72) DEAVER, Daniel, R., Waltham, MA 02451, 852 Winter Street (US)
(72) REMENAR, Julius, F., Waltham, MA 02451, 852 Winter Street (US)
(72) VANDIVER, Jennifer, Waltham, MA 02451, 852 Winter Street (US)

A61K 31/519 **EN E-1637760** 2023 12 06 **3641775**
(86) EP18066551 2018 06 21 2018731845

(73) Les Laboratoires Servier, 92284 Suresnes Cedex, 35, rue de Verdun (FR)
(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) KOMBINATION EINES MCL-1-INHIBITORS UND STANDARDBEHANDLUNG VON BLUTKREBS, VERWENDUNGEN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS
(30) US 2017 06 22 201762523389 P
(30) EP 2017 09 06 17189550
(72) WEI, Andrew, Surrey Hills Victoria 3127, 14 The Avenue (AU)
(72) MOUJALLED, Donia, Lalor Victoria 3075, 13 Parfrey avenue (AU)
(72) POMILIO, Giovanna, Pascoe Vale Victoria 3044, 33 Pleasant Street (AU)
(72) GENESTE, Olivier, 92500 Rueil-Malmaison, 17 rue Crevel Duval (FR)
(72) MARAGNO, Ana-Leticia, 78290 Croissy-Sur-Seine, 4 Allée Anastasi (FR)

A61K 31/519 **EN E-1637761** 2023 12 06 **3744326**
(86) 2016 03 30 2020169861

(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(54) DOSIERSCHEMA FÜR VERPASSTE DOSEN FÜR LANGWIRKENDE INJIZIERBARE PALIPERIDONESTER
(30) US 2015 04 07 201562144054 P
(30) US 2015 05 15 201562162596 P
(72) GOPAL, Srihari, Titusville,, NJ New Jersey 08560, 1125 Trenton-Harbourton Road (US)
(72) RAVENSTIJN, Paulien Gerarda Maria, B-2340 Beerse,, Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) RUSSU, Alberto, B-2340 Beerse,, Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) SAMTANI, Mahesh Narain, Raritan,, NJ New Jersey 08869, 920 Route 202 Raritan (US)

A61K 31/522 **EN E-1637762** 2023 12 06 **4045053**
(86) EP20078856 2020 10 14 2020793302

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) NEUARTIGE TETRAZOLE UND IHRE VERWENDUNG ALS TRPA1 HEMMER
(30) EP 2019 10 15 19203174
(72) FLECK, Martin, Thomas, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents, Binger Strasse 173 (DE)
(72) BINDER, Florian, Paul, Christian, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents, Binger Strasse 173 (DE)
(72) DAHMANN, Georg, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents, Binger Strasse 173 (DE)
(72) HEHN, Joerg, P., 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents, Binger Strasse 173 (DE)
(72) LESSEL, Uta, Friederike, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents, Binger Strasse 173 (DE)
(72) WILLWACHER, Jens, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents, Binger Strasse 173 (DE)

A61K 31/5377 **EN E-1637763** 2023 12 06 **3815688**
(86) JP19025856 2019 06 28 2019826841

(73) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 115-8543, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku (JP)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN SCHWERLÖSLICHES BASISCHES MEDIKAMENT
(30) JP 2018 06 29 2018124830
(72) KITAYAMA Akira, Tokyo 115-8543, c/o Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5- chome, Kita-ku (JP)
(72) SASOH Takeshi, Tokyo 115-8543, c/o Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5- chome, Kita-ku (JP)

A61K 31/575 **EN E-1637764** 2023 12 06 **3146968**
(86) CN15079439 2015 05 21 2015795482

(73) Sinphar Tian-li Pharmaceutical Co., Ltd. (Hangzhou), Yuhang Economic Development Zone Hangzhou Zhejiang 311100, No. 599 Hongfeng Road (CN)
(54) K2-ZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
(30) US 2014 05 21 201462001328 P
(30) US 2014 05 22 201462001737 P
(72) LIN, Hang-Ching, Hangzhou Zhejiang 311100, No.599 Hongfeng Road Yuhang Economic Development Zone (CN)
(72) HUANG, Hsin-Wen, Hangzhou Zhejiang 311100, No.599 Hongfeng Road Yuhang Economic Development Zone (CN)
(72) LU, Shih-Min, Hangzhou Zhejiang 311100, No.599 Hongfeng Road Yuhang Economic Development Zone (CN)

A61K 31/585 **EN E-1637765** 2023 12 06 **3313408**
(86) EP16064574 2016 06 23 2016731177

(73) Laboratorios Leon Farma SA, 24008 Leon, c/ La Vallina s/n - Poligono Industrial Navatejera Villaquilambre (ES)
(54) DROSPIRENONBASIERTES VERHÜTUNGSMITTEL FÜR EINEN WEIBLICHEN ÜBERGEWICHTIGEN PATIENTEN
(30) CN 2015 06 23 201510348953
(30) EP 2015 06 23 15305965
(72) DROUIN, Dominique, 91370 Verrieres, 32 Rue des Gatines (FR)
(72) BOYER-JOUBERT, Cécile, 92260 Fontenay aux Roses, 50 Rue Maurice Philippot (FR)
(72) PERRIN, Philippe, 75015 Paris, 10 Rue du Docteur Roux (FR)

A61K 31/685 **EN E-1637766** 2023 12 06 **3473256**
(86) JP17022214 2017 06 15 2017813411

(73) Osaka University, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1 Yamadaoka (JP)
(54) INTRATUMORALER VENENBILDUNGSPROMOTOR
(30) JP 2016 06 17 2016121283
(72) TAKAKURA, Nobuyuki, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) EINO, Daisuke, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)

A61K 31/7012 **EN E-1637767** 2023 12 06 **3833358**
(86) US19046227 2019 08 12 2019846073

(73) New York University, New York, NY 10012-1091, 70 Washington Square South (US)
(54) VERWENDUNG VON IGF-2-REZEPTOR-AGONIST-LIGANDEN ZUR BEHANDLUNG VON ANGELMAN-SYNDROM UND AUTISMUS
(30) US 2018 08 10 201862717372 P
(72) ALBERINI, Cristina, Maria, New York, NY 10011, 70 Washington Square West Apt 16D (US)
(72) TRAUNER, Dirk, New York, NY 10012, 70 Washington Square Village Apt 10 PR (US)
(72) ARP, Christopher, James, The Woodlands, TX 77381, 8875 Van Allen Drive (US)

A61K 31/704 **EN E-1637768** 2023 12 06 **3182979**
(86) US15045653 2015 08 18 2015833246

(73) Yale University, New Haven, CT 06510, Two Whitney Avenue (US)
(54) NEUARTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON LEBERERKRANKUNGEN ODER -STÖRUNGEN UND ZUR FÖRDERUNG VON GEWICHTSVERLUST
(30) US 2014 08 20 201462039619 P
(72) MEHAL, Wajahat, Guilford, CT 06437, 275 Chestnut Grove Drive (US)
(72) OUYANG, Xinshou, West Hartford, CT 06117, 117 Haynes Road (US)

A61K 31/7068 **EN E-1637769** 2023 12 06 **3383407**
(86) IL16050077 2016 01 25 2016870114

(73) BioSight Ltd., Lod 7019802, 3 Hayarden Street Airport City, P.O.Box 1083 (IL)
(54) CYTARABINKONJUGATE ZUR KREBSTHERAPIE
(30) US 2015 12 03 201562262428 P
(72) GENGRINOVITCH, Stela, 2010800 Kfar Hanania, HaEla 208 (IL)
(72) BEN YAKAR, Ruth, 6080832 Shoham, 32, HaYarden Street POB 175 (IL)

A61K 31/736 **EN E-1637770** 2023 12 06 **3706764**
(86) EP18079570 2018 10 29 2018792405

(73) Neilos S.r.l., 80063 Piano di Sorrento (NA), Via Bagnulo,95 (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR AKUTEN UND CHRONISCHEN BEHANDLUNG VON VERSTOPFUNG
(30) IT 2017 11 10 201700128680
(72) DI MAIO, Umberto, 80063 Piano di Sorrento NA, Via Ripa di Cassano 12 (IT)

A61K 33/30 **EN E-1637771** 2023 12 06 **3261648**
(86) US15067129 2015 12 21 2015883637

(73) Aerami Therapeutics, Inc., Durham, NC 27713, 2520 Meridian Parkway, Suite 400 (US)
(54) FLÜSSIGE INSULINFORMULIERUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2015 02 25 201562120573 P
(72) BUECHE, Blaine, San Mateo, California 94404, 1927 Bridgepointe Parkway Apt. 339 (US)
(72) KUO, Mei-Chang, Palo Alto, California 94301, 1823 Middlefield Road (US)
(72) PATTON, John S., San Francisco, California 94103, 2 Mint Plaza Suite 804 (US)
(72) SANDER, Matthew, San Francisco, California 94117, 4854 17th Sreet (US)

A61K 35/15 **EN E-1637772** 2023 12 06 **4203979**
(86) EP21076051 2021 09 22 2021778144

(73) UNIKUM Therapeutics ApS, N 2200 København, Ole Maaløes Vej 3 (DK)
(54) BEHANDLUNG VON KREBS UND AUTOIMMUN- UND ENTZÜNDUNGSKRANKHEITEN
(30) GB 2020 09 22 202014920
(72) BAK, Rasmus Otkjær, 8220 Brabrand (DK)
(72) JAKOBSEN, Martin Roelsgaard, 8240 Risskov (DK)
(72) LAUSTSEN, Anders, 8210 Aarhus V (DK)
(72) NIELSEN, Ulrik, Quincy, Massachusetts 02171 (US)

A61K 35/28 **EN E-1637773** 2023 12 06 **3646877**
(86) KR18007369 2018 06 28 2018822756

(73) Exocobio Inc., Seoul 08594, Suite 306 19 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT EXOSOMEN AUS STAMMZELLEN ALS WIRKSTOFF ZUR VERWENDUNG ZUR PRÄVENTION ODER LINDERUNG VON JUCKREIZ
(30) KR 2017 06 30 20170083508
(30) KR 2018 06 02 20180063921
(72) YI, Yong Weon, Seoul 07976, Suite 202 38-12 Mokdongjungangbon-ro 2-gil Yangcheon-gu (KR)
(72) CHO, Byong Seung, Gunpo-si Gyeonggi-do 15835, 137-102 5 Beonyeong-ro 550beon-gil (KR)

A61K 35/28 **EN E-1637774** 2023 12 06 **3773486**
(86) US19025716 2019 04 04 2019781349

(73) Duke University, Durham, NC 27705, 2812 Erwin Road, Suite 406 (US)
(54) AUS NABELSCHNURGEWEBE GEWONNENE MESENCHYMALE STROMAZELLEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON AUTISMUS-SPEKTRUM-STÖRUNGEN
(30) US 2018 04 04 201862652722 P
(72) KURTZBERG, Joanne, Durham, NC 27705, c/o Duke University 2812 Erwin Road, Suite 306 (US)
(72) DAWSON, Geraldine, Durham, NC 27705, c/o Duke University 2812 Erwin Road, Suite 306 (US)
(72) SUN, Jessica, Durham, NC 27705, c/o Duke University 2812 Erwin Road, Suite 306 (US)

A61K 36/05 **EN E-1637775** 2023 12 06 **3258948**
(86) US16018105 2016 02 16 2016752918

(73) Zivo Bioscience, Inc., Keego Harbor, MI 48320, 2804 Orchard Lake Road, Suite 202 (US)
(54) ANTI-ENTZÜNDLICHE UND IMMUNOMODULATORISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, ENTHALTEND KLEBSORMIDIUM UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2015 02 16 201562116766 P
(72) DAHL, Andrew, A., Bloomfield Hills, MI 48302, 3280 Chickering Lane (US)
(72) STEFFEK, Amy, E., Royal Oak, MI 48067, 800 N. Rembrandt Avenue (US)

A61K 36/28 **EN E-1637776** 2023 12 06 **3860620**
(86) IB19058298 2019 09 30 2019795326

(73) O3 ZONE LIMITED, London N11 3NE, 35 Firs Avenue (GB)
(54) FORMULIERUNG ENTHALTEND EIN OZONIERTES ÖL ZUR TUMORBEHANDLUNG
(30) IT 2018 10 01 201800009063
(72) CAROCCI, Giancarlo, 41016 Sevilla, Calle Cies 26 (ES)

A61K 38/22 **EN E-1637777** 2023 12 06 **3400000**
(86) US17012485 2017 01 06 2017736407

(73) La Jolla Pharma, LLC, San Diego CA 92121, 4550 Towne Centre Court (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG VON ANGIOTENSIN II
(30) US 2016 01 07 201662276171 P
(30) US 2016 06 08 201662347292 P
(72) TIDMARSH, George, Portola Valley CA 94028, 45 Tintern Lane (US)
(72) CHAWLA, Lakhmir, San Diego CA 92130, 10586 Abalone Landing Ter (US)

A61K 38/46 **EN E-1637778** 2023 12 06 **3212221**
(86) US15058096 2015 10 29 2015854732

(73) Massachusetts Eye & Ear Infirmary, Boston, MA 02114, 325 Charles Street 6th Floor (US)
(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, Massachussetts 02138, 1350 Massachusetts Avenue (US)
(54) EFFIZIENTE IN-VITRO- UND IN-VIVO-ABGABE VON THERAPEUTISCHEN MOLEKÜLEN
(30) US 2014 10 29 201462072209 P
(72) CHEN, Zheng-yi, Somerville, MA 02143, 22 Hudson Street (US)
(72) LIU, David, Cambridge, MA 02138, 12 Oxford Street (US)
(72) THOMPSON, David, Cambridge, MA 02138, 1350 Massachusetts Avenue, Suite 727E (US)
(72) ZURIS, John, Cambridge, MA 02138, 1350 Massachusetts Avenue, Suite 727E (US)
(72) LI, Margie, Cambridge, MA 02138, 1350 Massachusetts Avenue, Suite 727E (US)

A61K 38/47 **EN E-1637779** 2023 12 06 **2841092**
(86) US13026754 2013 02 19 2013749329

(73) Ansun Biopharma, Inc., San Diego, CA 92121, 10045 Mesa Rim Road (US)
(54) VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ANWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES PARAINFLUENZAVIRUS
(30) US 2012 02 17 201261600545 P
(30) US 2012 11 16 201261727627 P
(72) MOSS, Ron, Encinitas, California 92024, 1931 Avenida Joaquin (US)
(72) LI, Tiejun, Princeton, NJ 08540 (US)

A61K 38/54 **EN E-1637780** 2023 12 06 **3442564**
(86) AU17050323 2017 04 12 2017781637

(73) Propanc Pty Ltd, Camberwell, Victoria 3124, 302/6 Butler Street (AU)
(54) ZUSAMMENSETZUNG AUS PROENZYMEN ZUR KREBSBEHANDLUNG
(30) US 2016 04 12 201662321370 P
(72) KENYON, Julian, Camberwell, Victoria 3124, c/- 302/6 Butler Street (AU)
(72) BRANDT, Ralf, Camberwell, Victoria 3124, c/- 302/6 Butler Street (AU)

A61K 39/00 **EN E-1637781** 2023 12 06 **3235506**
(86) 2011 07 26 2017163849

(73) Qu Biologics Inc., Burnaby, BC V5G 4X4, 305-4475 Wayburne Drive (CA)
(54) IMMUNOGENE ENTZÜNDUNGSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2010 07 26 843296
(30) US 2010 11 08 411371 P
(30) US 2011 02 01 201113019208
(30) US 2011 06 24 201161500836 P
(72) Gunn, Harold David, Vancouver, British Columbia V6H 3P1, 1116 Ironwork Passage (CA)
(72) Dhanji, Salim, North Vancouver, British Columbia V7L 4B4, 1425 Sutherland Avenue (CA)

A61K 39/002 **EN E-1637782** 2023 12 06 **3838916**
(86) CN18111235 2018 10 22 2018923744

(73) Haimu Animal Health Products (Shandong) Co., Ltd., Zaozhuang City, Shandong Province 277116, 67-8 Huiquan West Road Shizhong District (CN)
(54) IMPFSTOFF ZUR VORBEUGUNG EINER TOXOPLASMA-GONDII-INFEKTION UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) CN 2018 06 19 201810632019
(72) CAO, Lili, Tianjin 300457, Unit 8, No.N212, Laboratory Building, Tianjin International Biomedicine Joint Institute, No.220 Dongting Road, TEDA (CN)
(72) GONG, Pengtao, Tianjin 300457, Unit 8, No.N212, Laboratory Building, Tianjin International Biomedicine Joint Institute, No.220 Dongting Road, TEDA (CN)
(72) LI, Siming, Tianjin 300457, Unit 8, No.N212, Laboratory Building, Tianjin International Biomedicine Joint Institute, No.220 Dongting Road, TEDA (CN)
(72) CHEN, Xingyuan, Tianjin 300457, Unit 8, No.N212, Laboratory Building, Tianjin International Biomedicine Joint Institute, No.220 Dongting Road, TEDA (CN)
(72) DING, He, Tianjin 300457, Unit 8, No.N212, Laboratory Building, Tianjin International Biomedicine Joint Institute, No.220 Dongting Road, TEDA (CN)
(72) WANG, Dian, Tianjin 300457, Unit 8, No.N212, Laboratory Building, Tianjin International Biomedicine Joint Institute, No.220 Dongting Road, TEDA (CN)
(72) HOU, Feng, Tianjin 300457, Unit 8, No.N212, Laboratory Building, Tianjin International Biomedicine Joint Institute, No.220 Dongting Road, TEDA (CN)

A61K 39/085 **EN E-1637783** 2023 12 06 **3362089**
(86) EP16074598 2016 10 13 2016781441

(73) Sanofi Pasteur, 69007 Lyon, 14 Espace Henry Vallée (FR)
(54) IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN GEGEN S. AUREUS
(30) EP 2015 10 13 15306621
(72) DRIGUEZ, Pierre-Alexandre, 78600 Le Mesnil Le Roi, 84 Rue Gambetta (FR)
(72) GUILLO, Nathalie, 75014 Paris, 82-84 Boulevard Jourdan (FR)
(72) ROKBI, Bachra, 69003 Lyon, 254 Rue Vendôme (FR)
(72) MISTRETTA, Noëlle, 69210 Sain Bel, Chemin de Beaulieu (FR)
(72) TALAGA, Philippe, 69280 Sainte Consorce, 63A chemin de l'Hôpital (FR)

A61K 39/39 **EN E-1637784** 2023 12 06 **4008344**
(86) 2018 01 26 2021210308

(73) The Methodist Hospital, Houston, Texas 77030, 6565 Fannin, MS D-200 (US)
(54) KERN-HÜLLE-STRUKTURPLATTFORM FÜR DIE IMMUNTHERAPIE
(30) US 2017 01 27 201762451575 P
(72) SHEN, Haifa, Bellaire,Texas 77401 (US)

A61K 39/395 **EN E-1637785** 2023 12 06 **3662931**
(86) 2013 05 30 2019207405

(73) University Public Corporation Osaka, Osaka City 545-0051, 2-7-601, Asahimachi 1-chome Abeno-ku (JP)
(73) Teijin Pharma Limited, Tokyo 100-0013, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) THERAPEUTIKUM ODER PROPHYLAKTIKUM GEGEN DEMENZ
(30) JP 2012 05 31 2012124336
(72) MORI, Hiroshi, Osaka, Osaka 545-8585, c/o Osaka City University 4-3 Asahimachi 1-chome Abeno-ku Osaka-shi (JP)
(72) TOMIYAMA, Takami, Osaka, Osaka 545-8585, c/o Osaka City University 4-3 Asahimachi 1-chome Abeno-ku Osaka-shi (JP)
(72) MATSUMOTO, Yoichi, Tokyo, Tokyo 191-0065, c/o Teijin Pharma Limited Tokyo Research Center 3-2 Asahigaoka 4-chome Hino-shi (JP)
(72) EGUCHI, Hiroshi, Tokyo, Tokyo 100-0013, c/o Teijin Pharma Limited 2-1 Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KUNORI, Yuichi, Tokyo, Tokyo 191-0065, c/o Teijin Pharma Limited Tokyo Research Center 3-2 Asahigaoka 4-chome Hino-shi (JP)

A61K 39/395 **EN E-1637786** 2023 12 06 **3263132**
(86) JP16055768 2016 02 26 2016755677

(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, Kita-ku Tokyo 115-8543, 5-1, Ukima 5-chome (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON IL-6-ASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN
(30) JP 2015 02 27 2015037933
(72) KAKEHI, Takahiro, Tokyo 103-8324, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-Chome Chuo-ku (JP)
(72) YAMADA, Akinori, Tokyo 103-8324, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-Chome Chuo-ku (JP)
(72) ISHIDA, Yoshimasa, Tokyo 103-8324, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-Chome Chuo-ku (JP)

A61K 47/50 **EN E-1637787** 2023 12 06 **3200829**
(86) US15053397 2015 10 01 2015782151

(73) Medimmune, LLC, Gaithersburg, Maryland 20878, One Medimmune Way (US)
(54) VERFAHREN ZUM KONJUGIEREN EINES POLYPEPTIDS
(30) US 2014 10 01 201462058502 P
(72) CHRISTIE, Ronald James, Gaithersburg, MD 20878, c/o Medimmune LLC One Medimmune Way (US)
(72) GAO, Changshou, Gaithersburg, MD 20878, c/o Medimmune LLC One Medimmune Way (US)
(72) DIMASI, Nazzareno, Gaithersburg, MD 20878, c/o Medimmune LLC One Medimmune Way (US)

A61K 47/59 **EN E-1637788** 2023 12 06 **3641826**
(86) US18038988 2018 06 22 2018742636

(73) Mersana Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02139, 840 Memorial Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WIRKSTOFFTRAGENDEN POLYMERGERÜSTEN UND PROTEIN-POLYMER-WIRKSTOFF-KONJUGATEN
(30) US 2017 06 22 201762523378 P
(30) US 2017 08 14 201762545296 P
(30) US 2018 01 29 201862623275 P
(72) GURIJALA, Venu Reddy, Lancaster Massachusetts 01523, 59 Farmland Lane (US)
(72) BOLLU, Satyanarayan Reddy, Plainville Massachusetts 02762, 41 Shire Way (US)
(72) LEBLANC, Jacques, Millbury Massachusetts 01527, 7 LeBlanc Drive (US)
(72) LOWINGER, Timothy B., Carlisle Massachusetts 01741, 352 School Street (US)
(72) MCGILLICUDDY, Dennis, Reading Massachusetts 01867, 187 High St (US)
(72) YIN, Mao, Needham Massachusetts 02492, 50 Mount Vernon Street (US)
(72) YURKOVETSKIY, Aleksandr V., Littleton Massachusetts 01460, 2 Old Farm Road (US)

A61K 47/61 **EN E-1637789** 2023 12 06 **3870233**
(86) IB19059073 2019 10 23 2019801630

(73) Fidia Farmaceutici S.p.A., 35031 Abano Terme (PD), Via Ponte della Fabbrica 3/A (IT)
(54) PACLITAXEL-HYALURONSÄURE-KONJUGAT ZUR BEHANDLUNG VON NICHT-MUSKELINVASIVEM BLASENKREBS
(30) IT 2018 10 25 201800009731
(72) MOSCONI, Giorgio, 35031 Abano Terme (PD), c/o Fidia Farmaceutici S.p.A. Via Ponte della Fabbrica, 3/A (IT)
(72) JABES, Daniela, 35031 Abano Terme (PD), c/o Fidia Farmaceutici S.p.A Via Ponte della Fabbrica, 3/A (IT)
(72) PIZZOCARO, Carlo, 35031 Abano Terme (PD), c/o Fidia Farmaceutici S.p.A. Via Ponte della Fabbrica, 3/A (IT)

A61K 47/69 **EN E-1637790** 2023 12 06 **3302568**
(86) US16034351 2016 05 26 2016730103

(73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, 1275 York Avenue (US)
(73) Cornell University, Ithaca, NY 14850, 395 Pine Tree Road Suite 310 (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG MITHILFE VON ULTRAKLEINEN NANOPARTIKELN ZUR INDUKTION DES ZELLTODS VON NÄHRSTOFFENTZOGENEN KREBSZELLEN ÜBER FERROPTOSE
(30) US 2015 05 29 201562168636 P
(30) US 2016 01 20 201662280960 P
(72) BRADBURY, Michelle S., New York, NY 10065, c/o Memorial Sloan Kettering Cancer Center 1275 York Avenue (US)
(72) WIESNER, Ulrich, Ithaca, NY 14850, 105 White Park Road (US)
(72) OVERHOLTZER, Michael, New York, NY 10065, c/o Memorial Sloan Kettering Cancer Center 1275 York Avenue (US)
(72) SCHER, Howard, Tenafly, NJ 07670, 264 Highwood Avenue (US)
(72) MA, Kai, Ithaca, NY 14850, 2250 N. Triphammer Road Apt. N2A (US)

A61K 49/22 **EN E-1637791** 2023 12 06 **3990032**
(86) EP20067752 2020 06 24 2020733837

(73) Bracco Suisse SA, 6814 Cadempino, Via Ponteggia 23 (CH)
(54) GEFRIERGETROCKNETE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON KALIBRIERTEN GASGEFÜLLTEN MIKROVESIKELN
(30) EP 2019 06 25 19182223
(72) LASSUS, Anne, 1228 Plan-les-Ouates, Route de la Galaise 31 (CH)
(72) CHERKAOUI, Samir, 1228 Plan-les-Ouates, Route de la Galaise 31 (CH)

A61K 49/22 **EN E-1637792** 2023 12 06 **3990033**
(86) EP20067756 2020 06 24 2020761497

(73) Bracco Suisse SA, 6814 Cadempino, Via Ponteggia 23 (CH)
(54) GEFRIERGETROCKNETE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON KALIBRIERTEN GASGEFÜLLTEN MIKROVESIKELN
(30) EP 2019 06 25 19182226
(72) LASSUS, Anne, 1228 Plan-les-Ouates, Route de la Galaise 31 (CH)
(72) CHERKAOUI, Samir, 1228 Plan-les-Ouates, Route de la Galaise 31 (CH)

A61L 2/07 **EN E-1637793** 2023 12 06 **3974000**
(86) 2021 09 10 2021196076

(73) Nakanishi Inc., Kanuma-shi, Tochigi 322-8666, 700 Shimohinata (JP)
(54) DAMPFSTERILISATOR
(30) JP 2020 09 28 2020162628
(72) TAKAHASHI, Hironori, Tochigi, 3228666 (JP)

A61L 2/08 **EN E-1637794** 2023 12 06 **4088749**
(86) 2018 01 19 2022183788

(73) Hollister Incorporated, Libertyville IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STERILIZIERTEN URINARY KATHETERS
(30) US 2017 01 20 201762448733 P
(72) FARRELL, David J., Libertyville, 60048 (US)
(72) O'MAHONY, John P., Libertyville, 60048 (US)

A61L 2/10 **EN E-1637795** 2023 12 06 **3466451**
(86) 2018 10 01 2018198065

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) REFLEKTORSYSTEM FÜR EINE BELEUCHTUNGSANORDNUNG
(30) US 2017 10 06 201715726595
(72) GROSS, Adam Franklin, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) CUI, Shanying, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) NEFF, Brian Wayne, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) GEARY, Kevin, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) KEEFE, Andrew C., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) CAMP III, Randolph C., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) CALLAHAN, Kevin S., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) CHILDRESS, Jamie J., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

A61L 2/22 **DE E-1637796** 2023 12 06 **3662936**
(86) 2018 12 06 2018210836

(73) MELAG Medizintechnik GmbH & Co. KG, 10829 Berlin, Geneststraße 6-10 (DE)
(54) REINIGUNGS- UND DESINFEKTIONSGERÄT MIT EINER FILTEREINRICHTUNG
(72) Hering, Alexander, 12459 Berlin, Kilianistr. 3 (DE)
(72) Litzba, Guido, 14513 Teltow, Gerhart-Hauptmann-Str. 36 (DE)
(72) Staerk, Michael, 12247 Berlin, Siemensstr. 71 (DE)

A61L 15/60 **EN** **E-1637797** 2023 12 06 **3893948**
(86) US19066000 2019 12 12 2019836739

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) GERUCHSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND HYGIENEARTIKEL DAMIT
(30) US 2018 12 13 201862779453 P
(72) HOELLER, Olaf, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) RODRIGUEZ, David J, Tarrytown, NY 10591, 540 White Plains Road (US)
(72) LEPTICH, Joseph, Florham Park, NJ 07932, 100 Park Avenue (US)
(72) WOLFE, Michaela P., Florham Park, NJ 07932, 100 Park Avenue (US)
(72) MITCHELL, Michael, Charlotte, NC 28273, 11501 Steele Creek Road (US)

A61L 27/08 **EN** **E-1637798** 2023 12 06 **3852821**
(86) EP19075264 2019 09 19 2019780172

(73) Queen Mary University of London, London E1 4NS, Mile End Road (GB)
(54) SELBSTANORDNENDE GRAPHENOXID-PROTEINMATRIX
(30) GB 2018 09 19 201815285
(72) WU, Yuanhao, London E1 4NS, School of Engineering & Materials Science, Queen Mary, University of Londo Mile End Road (GB)
(72) WANG, Wen, London E1 4NS, School of Engineering & Materials Science, Queen Mary, University of London Mile End Road (GB)
(72) CHAVARRIA, Alvaro Mata, London E1 4NS, School of Engineering & Materials Science, Queen Mary, University of London Mile End Road (GB)

A61L 27/16 **EN** **E-1637799** 2023 12 06 **3941543**
(86) US20023604 2020 03 19 2020719010

(73) Poriferous, LLC, Newnan, GA 30263, 535 Pine Road, Suite 206 (US)
(54) ORBITABODENSCHABLONE
(30) US 2019 03 19 201962820320 P
(72) NOBLE, Aaron, Newnan, Georgia 30263, 535 Pine Road, Suite 206 (US)

A61L 27/18 **EN** **E-1637800** 2023 12 06 **3274004**
(86) US16024228 2016 03 25 2016714714

(73) SurModics, Inc., Eden Prairie, MN 55344-3523, 9924 West 74th Street (US)
(73) Burton, Kevin W., Hoover, Alabama 35226, 616 Founders Park West (US)
(54) MATRIXBARRIERESTRUKTUR MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG FÜR SUBKUTANE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2015 03 26 201514669571
(72) BURTON, Kevin W., Hoover, Alabama 35226, 616 Founders Park West (US)
(72) MCGONIGLE, Joseph Schmidt, Minneapolis, Minnesota 55417, 5308 Columbus Avenue (US)
(72) KURDYUMOV, Aleksey V., Lino Lakes, Minnesota 55104, 542 Linden Lane (US)
(72) MISSLING, Jeffrey J., Eden Praiire, Minnesota 55346, 6634 Addie Lane (US)
(72) LOCKWOOD, Nathan A., Minneapolis, Minnesota 55418, 2546 Fillmore Street Northeast (US)
(72) PETERSEN, Beth A., Glenco, Minnesota 55336, 5798 70th Street (US)

A61L 27/18 **EN** **E-1637801** 2023 12 06 **3325027**
(86) GB16052270 2016 07 25 2016744500

(73) The University Of Sheffield, Sheffield S10 2TN, Firth Court Western Bank (GB)
(54) MEDIZINISCHES IMPLANTAT
(30) GB 2015 07 24 201513097
(72) CRAWFORD-CORRIE, Aileen, Sheffield South Yorkshire S10 2TA, School of Clinical Dentistry University of Sheffield Claremont Crescent (GB)
(72) BUTTLE, David John, Sheffield South Yorkshire S10 2RX, Infection Immunity and Cardiovascular Disease University of Sheffield Medical School Beech Hill Road (GB)
(72) HAYCOCK, John William, Sheffield South Yorkshire S10 3JD, Materials Science and Engineering University of Sheffield (GB)

A61L 27/18 **EN** **E-1637802** 2023 12 06 **3762048**
(86) EP19055604 2019 03 06 2019707844

(73) DSM IP Assets B.V., 6411 TE Heerlen, Het Overloon 1 (NL)
(54) OSTEOKONDUKTIVE FASERN, MEDIZINISCHES IMPLANTAT MIT SOLCHEN OSTEOKONDUKTIVEN FASERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) EP 2018 03 06 18160350
(72) DIAS, Aylvin Jorge Angelo Athanasius, 6100 AA ECHT, P.O. Box 4 (NL)
(72) DAVISON, Noel L., 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)
(72) PERSSON, Anne Marie, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)
(72) MENGERINK, Ynze, 6100 AA ECHT, P.O. Box 4 (NL)
(72) DE BUEGER, Paul Mathieu, 6100 AA ECHT, P.O. Box 4 (NL)

A61L 27/20 **EN** **E-1637803** 2023 12 06 **3804770**
(86) KR19008435 2019 07 09 2019834837

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) HYALURONSÄURE-FÜLLSTOFF MIT HOHER LIFTING-KAPAZITÄT UND GERINGER INJEKTIONSKRAFT
(30) KR 2018 07 10 20180080210
(72) JANG, Cheol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ji Sun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SO, Jineon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Chang Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Chung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) REE, Hwayoun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Hyun Tae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Goo Youn, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

A61L 27/26 **EN** **E-1637804** 2023 12 06 **3927387**
(86) PL20050019 2020 02 21 2020754841

(73) Uniwersytet Jagiellonski, 31-007 Kraków, Golebia 24 (PL)
(54) HYDROGEL-HYBRID-MATERIAL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) PL 2019 02 21 42899319
(72) NOWAKOWSKA, Maria, 30-433 Kraków, ul. Szyllinga 11 (PL)
(72) LEWANDOWSKA-LANCUCKA, Joanna, 32-340 Wolbrom, Wiejska 28/1 (PL)
(72) GILARSKA, Adriana, 37-554 Lutków, Lowce 38 (PL)

A61L 27/34 **FR** **E-1637805** 2023 12 06 **3841159**
(86) EP19072402 2019 08 21 2019758942

(73) NATVI, 92200 Corbeil-Essonnes, 5 rue Marchand (FR)
(54) SCHMIERVERFAHREN
(30) FR 2018 08 22 1857583
(72) DAO, Vi Thuy, 94260 FRESNES, 65 boulevard Pasteur (FR)

A61L 27/34 **EN** **E-1637806** 2023 12 06 **4066867**
(86) JP21000185 2021 01 06 2021740915

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEDIZINPRODUKTS
(30) JP 2020 01 16 2020004872
(72) KITAGAWA, Rumiko, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) NAKAMURA, Masataka, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)

A61L 27/56 **EN** **E-1637807** 2023 12 06 **3528860**
(86) AU17051126 2017 10 18 2017862669

(73) Australian Foundation For Diabetes Research, Maroubra, New South Wales 2035, PO Box 821 (AU)
(54) ZELLASSOZIIERTE GERÜSTE ZUR VERABREICHUNG VON WIRKSTOFFEN
(30) AU 2016 10 20 2016904265
(72) TUCH, Bernard, Maroubra, New South Wales 2035, 214 Gale Road (AU)
(72) DARGAVILLE, Tim, The Gap, Queensland 4061, 34 Teroma Street (AU)
(72) MRIDHA, Auvro, Glenfield, New South Wales 2167, 18/96 Fawcett Street (AU)
(72) DALTON, Paul, Wuerzburg, 97080 Bavaria, Bismarckstrasse 12A (DE)
(72) VAITHILINGAM, Vijayaganapathy, Pondicherry 605011, 7 Second Cross Street Shanthi Nagar (IN)

A61L 29/04 **EN** **E-1637808** 2023 12 06 **3458121**
(86) EP17062109 2017 05 19 2017723718

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(54) FLEXIBLER MEDIZINISCHER SCHLAUCH
(30) EP 2016 05 20 16001169
(72) VENERONI, Alain, 61352 Bad Homburg (DE)
(72) FINI, Massimo, 61352 Bad Homburg (DE)
(72) REITER, Reinhold, 61352 Bad Homburg (DE)
(72) LAUER, Martin, 61352 Bad Homburg (DE)

A61M 1/00 **EN** **E-1637809** 2023 12 06 **3538172**
(86) EP17077186 2017 10 24 2017793909

(73) Mölnlycke Health Care AB, 415 02 Göteborg, Gamlestadsvägen 3 C (SE)
(54) VERBINDERVORRICHTUNG FÜR EIN UNTERDRUCKWUNDTHERAPIESYSTEM
(30) EP 2016 11 10 16198139
(72) NILSSON, Carianne, SE-443 92 Lerum, Albertsforsvägen 18 (SE)
(72) ROUX, Alain, SE-432 41 Träslövsläge, Sjöborrevägen 79 (SE)

A61M 1/02 **EN E-1637810** 2023 12 06 **3954405**
(86) KR20004773 2020 04 08 2020788402

(73) Lee, Jun Seok, Busan 48504, Rm. 501 5 UN Pyeonghwa-ro 29beon-gil Nam-gu (KR)
(54) SIEBAUSTAUSCHVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR GRÖSSENREDUZIERUNG VON BIOLOGISCHEM GEWEBE DAMIT
(30) KR 2019 04 09 20190041337
(30) KR 2019 10 22 20190131097
(72) COPCU, Eray, Izmir, Cumhuriyet boulevard no:161, A-1-2 Marti Apt Alsancak (TR)
(72) LEE, Jun Seok, Busan 48504, 501, 5, UN pyeonghwa-ro 29 beon-gil Nam-gu (KR)

A61M 1/36 **EN E-1637811** 2023 12 06 **3681552**
(86) TR18050100 2018 03 16 2018768448

(73) T.C. Istanbul Medipol Universitesi, Istanbul, Kavacik Mah. Ekinciler Cad. No:19 (TR)
(73) T.C. Istanbul Universitesi, 34320 Istanbul, Avcilar Yerleskesi Argem Binasi 1 Kat (TR)
(54) FEMURARTERIELLE ECMO (EXTRAKORPORALE MEMBRANOXYGENIERUNGS)-KANÜLE
(30) TR 2017 03 17 201704099
(72) SALIHOGLU, Ece, Bagcilar/Istanbul, T. C. Istanbul Medipol Universitesi Mega Hastanesi (TR)
(72) SALIHOGLU, Ziya, Bakirkoy/Istanbul, Atakoy 2 Kisim Beyaz Lale Sok. Novus Residence A-1 Blok D:8 (TR)
(72) YILDIZ, Yahya, Bagcilar/Istanbul, T. C. Istanbul Medipol Universitesi Mega Hastanesi (TR)
(72) YILDIZ, Ugur Ozgur, Uskudar/Istanbul, Ahmediye Mah. Tunusbagi Cd. Oktar Apt. No:9 D:7 (TR)

A61M 1/38 **EN E-1637812** 2023 12 06 **3730168**
(86) 2020 04 23 2020171056

(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN MIT MAXIMIERUNG DER ERSATZFLÜSSIGKEIT
(30) US 2019 04 23 201962837509 P
(72) ALI, Zahra R., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)

A61M 5/00 **EN E-1637813** 2023 12 06 **3656416**
(86) 2018 11 21 2018207446

(73) SHL Medical AG, 6300 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) STÄNDER FÜR EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG UND SYSTEM MIT EINEM STÄNDER UND MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG
(72) CARPENTER, Lucas, 22062 New Taipei City, SHL Medical TW Engineering Solutions 251 11f-1 Chungchin Road Banqiao District (TW)

A61M 5/00 **EN E-1637814** 2023 12 06 **3359219**
(86) US16056210 2016 10 10 2016784686

(73) West Pharma. Services IL, Ltd., 4366411 Ra'anana, 4 Hasheizaf Street (IL)
(54) KARTUSCHENNEST
(30) US 2015 10 09 201562284806 P
(30) US 2016 01 21 201662281536 P
(30) US 2016 07 07 201615204542
(30) US 2016 09 19 201615269248
(72) NORTON, Paul, H., St. Augustine, Florida 32080, 5336 Fifth Street (US)
(72) CABIRI, Oz, 71799 Macabim-Reut, 775 Nahal Natof Street (IL)
(72) HEZKIAHU, Ran, 4668346 Herzliya, ID-039030465 Komemiut 6 (IL)
(72) JANSEN, Hubert, 52223 Stolberg, Musterblick 6 (DE)

A61M 5/178 **EN E-1637815** 2023 12 06 **3698829**
(86) CN19093149 2019 06 27 2019863972

(73) Ningbo Medsun Medical Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315200, No. 55 Jinxi Road Yongwang Village Zhuangshi Subdistrict, Zhenhai District (CN)
(54) SICHERE INJEKTIONSVORRICHTUNG, SPRITZE UND MONTAGEVERFAHREN FÜR EINE SICHERE INJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 27 201811614986
(30) CN 2019 04 02 201910260356
(72) CHEN, Zhicheng, Ningbo, Zhejiang 315200, No. 55 Jinxi Road Yongwang Village Zhuangshi Subdistrict, Zhenhai District (CN)
(72) WU, Fengxia, Ningbo, Zhejiang 315200, No. 55 Jinxi Road Yongwang Village Zhuangshi Subdistrict, Zhenhai District (CN)

A61M 5/31 **EN E-1637816** 2023 12 06 **3746156**
(86) EP19052466 2019 02 01 2019702897

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) FERTIGSPRITZE UND VERFAHREN ZUR STERILISIERUNG EINER FERTIGSPRITZE
(30) US 2018 02 02 201862625444 P
(72) CAMMISH, Neil B., Manchester M25 1EJ, Langdale 3 Deyne Avenue, Prestwich (GB)
(72) HEMMINGER, Markus, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) BLINTZ, Cyrille, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) BOWEN, Mayumi, South San Francisco, CA 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) HORVATH, Joshua, South San Francisco, CA 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)

A61M 5/32 **EN E-1637817** 2023 12 06 **3856297**
(86) EP19074298 2019 09 12 2019765492

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) NADELSCHUTZENTFERNER
(30) US 2018 09 24 201862735313 P
(30) EP 2018 11 09 18205314
(72) STEFANOV, Slobodan, Deerfield Beach, Florida 33442, 662 Hollows Cir (US)

A61M 5/32 **EN E-1637818** 2023 12 06 **3645086**
(86) US18036687 2018 06 08 2018825375

(73) Retractable Technologies, Inc., Little Elm, TX 75068, 511 Lobo Lane (US)
(73) Shaw, Thomas J., Frisco, TX 75034, 5310 Buena Vista (US)
(54) SICHERHEITSSPRITZE MIT NADELUMLENKVORRICHTUNG
(30) US 2017 06 28 201715635346
(72) SHAW, Thomas, J., Frisco, TX 75034, 5310 Buena Vista (US)
(72) SMALL, Mark, Heavener, OK 74937, 47442 Caughern Lane (US)

A61M 5/32 **EN E-1637819** 2023 12 06 **3996780**
(86) US20041044 2020 07 07 2020750896

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1815, 1 Becton Drive (US)
(54) KATHETERSYSTEM MIT ERMÖGLICHUNG VON REDUZIERTER ZUGKRAFT
(30) US 2019 07 11 201962873088 P
(30) US 2020 07 06 202016921494
(72) SPATARO, Joseph, Cottonwood Heights, UT 84121, 7701 S. Summerhill Circle (US)
(72) ISAACSON, Ray S., Layton, UT 84041, 671 S. 850 W. (US)
(72) YONG, Zhee Min Jimmy, Kurau 425711, 81 Lorong K Telok Kurau, 04-05 Telok (SG)

A61M 5/32 **EN E-1637820** 2023 12 06 **4062959**
(86) CN21116135 2021 09 02 2021859331

(73) Shanghai Kindly Medical Instruments Co., Ltd., Shanghai 201800, Building 2 No. 925, Jinyuanyi Road Jiading District (CN)
(54) SICHERHEITSSPRITZE
(30) CN 2021 02 09 202110180431
(72) LIN, Sen, Shanghai 201800 (CN)
(72) LIANG, Dongke, Shanghai 201800 (CN)
(72) ZHOU, Hongxin, Shanghai 201800 (CN)
(72) LI, Lei, Shanghai 201800 (CN)
(72) LIN, Peng, Shanghai 201800 (CN)
(72) GU, Yan, Shanghai 201800 (CN)

A61M 11/00 **EN E-1637821** 2023 12 06 **3664877**
(86) US18013925 2018 01 16 2018844642

(73) Vuber Technologies, LLC., Seattle, WA 98125, 13525 32nd Ave. NE Suite A (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERDAMPFUNG AUF DER BASIS VON PERMEABLEN ELEMENTEN
(30) US 2017 08 09 201762543316 P
(30) US 2017 11 30 201762593141 P
(30) US 2018 01 02 201815860641
(72) CROWN, David, Seattle, WA 98125, c/o Vuber Technologies 13525 32nd Ave. NE Suite A (US)

A61M 16/00 **FR E-1637822** 2023 12 06 **4079357**
(86) 2022 02 10 2022156133

(73) Air Liquide Medical Systems, 92182 Antony Cedex, 6, rue Georges Besse Parc de Haute Technologie (FR)
(73) EOVE, 64000 Pau, Immeuble Poincaré 4 boulevard Lucien Favre (FR)
(54) HUSTENGERÄT MIT VIDEOANIMATION ZUR UNTERSTÜTZUNG DES PATIENTEN BEI DER DURCHFÜHRUNG SEINER BEHANDLUNG, INSBESONDERE IM INEX-MODUS
(30) FR 2021 04 23 2104247
(72) LEROUX, Jean, 92182 Antony Cedex (FR)
(72) GALBRUN, Marie-Amédée, 64000 Pau (FR)

A61M 16/06 **EN** **E-1637823** 2023 12 06 **2950864**
(86) AU14000077 2014 02 04 2014746612

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) ATEMGERÄT
(30) AU 2013 02 04 2013900348
(30) AU 2013 02 04 2013900349
(72) EDWARDS, Craig, David, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) GOLDSPINK, Lachlan, Richard, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) HENRY, Robert, Edward, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) HUNG, Andrew, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) KLASEK, Paul, Jan, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) LAW, Kam Man, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) OVZINSKY, Grant Milton, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) PLASCOTT, Stuart, Norris, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) SCHEINER, Rupert, Christian, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) SUNG, James, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) SWIFT, Lance Ian, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) WELLS, Matthew Robin, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/08 **EN** **E-1637824** 2023 12 06 **3873574**
(86) EP19078668 2019 10 22 2019787292

(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., 43122 Parma, Via Palermo, 26/A (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG VON ARZNEIMITTELN AN MECHANISCH BEATMETE PATIENTEN
(30) EP 2018 10 30 18203344
(72) AGAZZI, Ruben, 43122 PARMA (PR), Via Palermo 26/A (IT)
(72) CAMPOLO, Benedetta, 43122 PARMA (PR), Via Palermo 26/A (IT)
(72) DALLACASA, Nicolò, 43122 PARMA (PR), Via Palermo 26/A (IT)
(72) DAVICO, Edoardo, 43122 PARMA (PR), Via Palermo 26/A (IT)
(72) SPEZIALI, Chantal, Erika, 43122 PARMA (PR), Via Palermo 26/A (IT)

A61M 16/08 **EN** **E-1637825** 2023 12 06 **3954421**
(86) 2017 03 16 2021198359

(73) Mallinckrodt Pharmaceuticals Ireland Limited, Dublin 15, College Business & Technology Park Cruiserath, Blanchardstown (IE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN DES FLÜSSIGKEITSSPIEGELS IN EINEM AUFFANGBEHÄLTER
(30) US 2016 05 03 201662331117 P
(72) BIBA, Scott, I., Waunakee, WI 53597 (US)

A61M 16/10 **EN** **E-1637826** 2023 12 06 **3871725**
(86) JP19037667 2019 09 25 2019877198

(73) Teijin Pharma Limited, Tokyo 100-0013, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG VON STICKOXID
(30) JP 2018 10 25 2018201138
(72) TAMIYA, Rei, Tokyo 100-0013, c/o Teijin Pharma Limited 2-1, Kasumigaseki 3- chome, Chiyoda-ku (JP)

A61M 16/16 **EN** **E-1637827** 2023 12 06 **3714930**
(86) 2012 06 15 2020152759

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) BEFEUCHTER MIT GESCHICHTETEM HEIZELEMENT
(30) AU 2011 06 16 2011902350
(30) US 2011 11 03 201161628622 P
(72) TANG, Zhuo Ran, Bella Vista New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) HUBY, Ronald James, Bella Vista New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) VERMA, Hargopal, Bella Vista New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) BATH, Andrew Roderick, Bella Vista New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) FOOTE, Roger Mervyn Lloyd, Bella Vista New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 25/00 **EN** **E-1637828** 2023 12 06 **3589348**
(86) US18020410 2018 03 01 2018724347

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) KATHETER MIT FLEXIBLER SPITZE
(30) US 2017 03 02 201715448028
(72) STERN, George, Irvine, CA 92602, 507 Anacapa (US)
(72) BON, Edwin, Lake Elsinore, CA 92530, 29259 Willow Ridge Court (US)
(72) WANG, Edwin, Tustin, CA 92782, 13102 Cortina (US)
(72) JALGAONKAR, Ujwal, Irvine, CA 92620, 89 Hanging Garden (US)
(72) SKUJINS, Peter, Laguna Hills, CA 92653, 26442 Santa Rosa (US)

A61M 25/00 **FR** **E-1637829** 2023 12 06 **3784319**
(86) FR18052608 2018 10 19 2018800705

(73) Paradis, Line, Dubai, Business Center Dubai World Central P.O. Box 390667 (AE)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN EINES TEILS DES MENSCHLICHEN KÖRPERS MIT MINDESTENS EINER MAGNETISIERTEN NADEL
(30) WO 2018 04 26 PCT/FR2018/051058
(72) Paradis, Line, Dubai, Business Center Dubai World Central P.O. Box 390667 (AE)

A61M 25/00 **EN** **E-1637830** 2023 12 06 **4085962**
(86) 2014 03 13 2022180940

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) HARNRÖHRENKATHETER MIT SCHUTZSPITZE
(30) US 2013 03 14 201313803139
(72) HANNON, David, Ballina (IE)
(72) MULKERRIN, Colm, Celbridge (IE)
(72) MURRAY, Michael, Ballina (IE)
(72) O'FLYNN, Padraig, Castlegar (IE)
(72) MCMENAMIN, Martin, Lifford (IE)
(72) FOLEY, Adam, Ballina (IE)

A61M 29/02 **EN** **E-1637831** 2023 12 06 **3957351**
(86) 2015 09 09 2021200552

(73) Medtronic Xomed, Inc., Jacksonville, FL 32216-0980, 6743 Southpoint Drive North (US)
(54) DRUCKENTLASTUNG FÜR EINE KATHETERBALLONVORRICHTUNG
(30) US 2014 09 15 201414486033
(72) LI, Wenjeng, Saint Johns, FL 32259 (US)
(72) LITTLE, David, Ponte Vedra, FL 32082 (US)

A61M 39/20 **EN** **E-1637832** 2023 12 06 **3359242**
(86) US16056120 2016 10 07 2016854486

(73) Colder Products Company, Roseville, MN 55113, 2820 Cleveland Avenue North (US)
(54) ASEPTISCHE WIEDERVERWENDBARE FLÜSSIGKEITSKUPPLUNGEN
(30) US 2015 10 08 201562238870 P
(72) TRUONG, Loi Trong, Savage, Minnesota 55378, 9240 134th St (US)
(72) WILLIAMS, Randall Scott, Minneapolis, Minnesota 55410, 4937 Abbott Ave S. (US)

A61M 60/122 **EN** **E-1637833** 2023 12 06 **3687596**
(86) US18051013 2018 09 14 2018779968

(73) Heartware, Inc., Miami Lakes, FL 33014, 14420 NW 60th Avenue (US)
(54) INSTRUMENTIERTE ANTRIEBSWELLE MIT VERWENDUNG EINER SENSORANORDNUNG MIT FLEXIBLER KÜNSTLICHER HAUT
(30) US 2017 09 26 201762563333 P
(72) CASAS, Fernando, Miami Lakes, Florida 33014, 15855 Miami Lakeway N. Apt 251E (US)

A61N 1/36 **EN** **E-1637834** 2023 12 06 **3522979**
(86) US17055536 2017 10 06 2017859259

(73) The University Of Vermont And State Agricultural College, Burlington, VT 05405, 85 South Prospect Street (US)
(54) HERZSCHRITTMACHER FÜR HERZMUSKELREMODELLIERUNG
(30) US 2016 10 06 201662404908 P
(72) MEYER, Markus, Williston, VT 05495, 516 Wildlower Circle (US)

A61N 1/36 **EN** **E-1637835** 2023 12 06 **3560552**
(86) 2014 10 17 2019173003

(73) Mainstay Medical Limited, Swords, County Dublin, Clonmel House Forster Way (IE)
(54) SYSTEM ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER MUSKELFUNKTION AN DER LENDENWIRBELSÄULE
(30) US 2013 10 23 201314061614
(72) SACHS, Dan, Minneapolis, MN 55403, 1936 Irvine Avenue S. (US)
(72) RAWAT, Prashant Brijmohansingh, Blaine, MN 55434, 11706 3rd Streed, N.E. (US)
(72) SHIROFF, Jason Alan, Edina, MN 55424, 5130 France Avenue South (US)
(72) CROSBY, Peter Andrew, Blaine, MN 55434, 1706 3rd Steet, N.E. (US)

A61N 1/36 **EN** **E-1637836** 2023 12 06 **3661593**
(86) US18039407 2018 06 26 2018743158

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) PULSROUTINE FÜR ABLATIONSKONTROLLE UND INTEGRATION FÜR DIE ELEKTROPORATION
(30) US 2017 08 04 201715669048
(72) HOWARD, Brian T., Hugo, Minnesota 55038, 5569 126th Street N (US)

A61N 1/36 **EN E-1637837** 2023 12 06 **3713637**
(86) AU18051240 2018 11 20 2018878074

(73) The Bionics Institute of Australia, East Melbourne, Victoria 3002, 384-388 Albert Street (AU)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG FÜR PERIPHERE NERVEN
(30) AU 2017 11 20 2017904684
(30) AU 2017 11 20 2017904685
(30) AU 2018 11 01 2018904157
(72) SHEPHERD, Robert K, East Melbourne Victoria 3002, c/- The Bionics Institute of Australia 382-388 Albert Street (AU)
(72) FALLON, James, East Melbourne Victoria 3002, c/- The Bionics Institute of Australia 384-388 Albert Street (AU)
(72) PAYNE, Sophie, East Melbourne Victoria 3002, c/- The Bionics Institute of Australia 384-388 Albert Street (AU)
(72) BURNS, Owen, East Melbourne Victoria 3002, c/- The Bionics Institute of Australia 384-388 Albert Street (AU)
(72) FURNESS, John Barton, East Melbourne Victoria 3002, c/- The Bionics Institute of Australia 384-388 Albert Street (AU)

A61N 1/375 **EN E-1637838** 2023 12 06 **3964259**
(86) 2021 09 02 2021194598

(73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, 6020 Innsbruck, Fürstenweg 77 (AT)
(54) HALTEMAGNETE UND MAGNETSYSTEM FÜR IMPLANTIERBARE SYSTEME, DIE FÜR MRT OPTIMIERT SIND
(30) EP 2020 09 02 20194214
(72) ZIMMERLING, Martin, 6082 Patsch (AT)

A61N 5/06 **EN E-1637839** 2023 12 06 **3606611**
(86) US18025813 2018 04 03 2018781494

(73) Tatsumura Hillyer, Kazuko, New York, New York 10023, 20 West 64th Street Suite 24E (US)
(73) Miyashita, Masakazu, Kagoshima City, Kagoshima 890-0026, 1-16-16-706 Harada (JP)
(54) TRAGBARE NICHTINVASIVE VORRICHTUNGEN FÜR INTEGRATIVE MEDIZIN UND GANZHEITLICHE HEILUNG
(30) US 2017 04 03 201715477685
(72) Tatsumura Hillyer, Kazuko, New York, New York 10023, 20 West 64th Street Suite 24E (US)
(72) Miyashita, Masakazu, Kagoshima City, Kagoshima 890-0026, 1-16-16-706 Harada (JP)

A61N 5/10 **EN E-1637840** 2023 12 06 **3755431**
(86) GB19050431 2019 02 19 2019708603

(73) Elekta Limited, West Sussex RH10 9RR, Linac House Fleming Way Crawley (GB)
(54) WASSERBEHÄLTER
(30) GB 2018 02 19 201802641
(72) MARINOS, Nikolas, Crawley, West Sussex RH10 9RR, Physics R&D, Elekta Limited Linac House, Fleming Way (GB)

A61N 5/10 **EN E-1637841** 2023 12 06 **3590577**
(86) JP18007873 2018 03 01 2018761561

(73) University of Tsukuba, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, 1-1-1, Tennodai (JP)
(54) OBJEKTVERFOLGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 03 03 2017041111
(72) TERUNUMA, Toshiyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, c/o University of Tsukuba 1-1-1 Tennodai (JP)
(72) SAKAE, Takeji, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, c/o University of Tsukuba 1-1-1 Tennodai (JP)

A61N 5/10 **EN E-1637842** 2023 12 06 **4037761**
(86) IT20050203 2020 08 10 2020772133

(73) S.I.T. - Sordina IORT Technologies S.p.A., 36100 Vicenza (VI), Galleria del Pozzo Rosso, 13 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNG VON KREBSPATIENTEN
(30) IT 2019 09 19 201900016760
(72) FELICI, Giuseppe, 36100 Vicenza, c/o S.I.T.-SORDINA IORT TECHNOLOGIES S.P.A. GALLERIA DEL POZZO ROSSO 13 (IT)
(72) CARELLA, Giuseppe, 36100 Vicenza, c/o S.I.T.-SORDINA IORT TECHNOLOGIES S.P.A. GALLERIA DEL POZZO ROSSO 13 (IT)
(72) DI FRANCESCO, Massimo, 36100 Vicenza, c/o S.I.T.-SORDINA IORT TECHNOLOGIES S.P.A. GALLERIA DEL POZZO ROSSO 13 (IT)
(72) BARONE, Salvatore, 36100 Vicenza, c/o S.I.T.-SORDINA IORT TECHNOLOGIES S.P.A. GALLERIA DEL POZZO ROSSO 13 (IT)
(72) FAILLACE, Luigi, 36100 Vicenza, c/o S.I.T.-SORDINA IORT TECHNOLOGIES S.P.A. GALLERIA DEL POZZO ROSSO 13 (IT)
(72) MIGLIORATI, Mauro, 36100 Vicenza, c/o S.I.T.-SORDINA IORT TECHNOLOGIES S.P.A. GALLERIA DEL POZZO ROSSO 13 (IT)
(72) SPATARO, Bruno, 36100 Vicenza, c/o S.I.T.-SORDINA IORT TECHNOLOGIES S.P.A. GALLERIA DEL POZZO ROSSO 13 (IT)
(72) PALUMBO, Luigi, 36100 Vicenza, c/o S.I.T.-SORDINA IORT TECHNOLOGIES S.P.A. GALLERIA DEL POZZO ROSSO 13 (IT)
(72) MOSTACCI, Andrea, 36100 Vicenza, c/o S.I.T.-SORDINA IORT TECHNOLOGIES S.P.A. GALLERIA DEL POZZO ROSSO 13 (IT)

A61N 5/10 **EN E-1637843** 2023 12 06 **3960235**
(86) JP19040787 2019 10 17 2019926103

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR POSITIONSBESTIMMUNG EINES PATIENTEN
(30) JP 2019 04 26 2019084817
(72) MIYAZAKI, Koichi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) UMEKAWA, Toru, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

A61N 5/10 **EN E-1637844** 2023 12 06 **4147750**
(86) 2019 10 24 2022204108

(73) Adelphi Technology, Inc., Redwood City, CA 94063-4121, 2003 East Bayshore Road (US)
(54) NEUTRONENQUELLE FÜR NEUTRONENEINFANGTHERAPIE
(30) US 2018 10 24 201862749875 P
(72) PIESTRUP, Melvin Arthur, Redwood, 94062 (US)
(72) BROWN, Craig Mathew, Santa Clara, 95051 (US)
(72) CHEN, Allan Xi, Daly City, 94014 (US)
(72) GARY, Charles Kevin, Palo Alto, 94303 (US)
(72) GUAN, Yao Zong, San Francisco, 94116 (US)
(72) HORII, Yoshio, Fukushima, 979-0513 (JP)
(72) JONES JR., Glenn Emerson, Pittsburg, 94565 (US)
(72) KOKUBO, Yuji, Fukushima, 979-0513 (JP)
(72) YAMADA, Naoyuki, Fukushima, 979-0513 (JP)
(72) KOMURA, Shotaro, Fukushima, 979-0513 (JP)

A61P 7/00 **EN E-1637845** 2023 12 06 **3873602**
(86) US19058846 2019 10 30 2019806353

(73) Alexion Pharmaceuticals, Inc., Boston, MA 02210, 121 Seaport Boulevard (US)
(54) SUBCUTANE DOSIERUNG UND ZTUDIENUNG VON ANTI-C5-ANTIKÖRPERN ZUR BEHANDLUNG DER PAROXYSMALEN NICHT-TURNALEN HÄMOGLOBINURIE (PNH)
(30) US 2018 10 30 201862752563 P
(72) VOLLES, Lori, New Haven, CT 06510, 100 College Street (US)
(72) PRADHAN, Rajendra, New Haven, CT 06510, 254 College Street , Apt. 4B (US)
(72) SHERIDAN, Douglas, L., Branford, CT 06405, 33 Fenway Road (US)
(72) VALLEE, Marc, Lexington, MA 02412, 33 Hayden Avenue (US)
(72) GAO, Xiang, Guilford, CT 06437, 7 Franklins Way (US)

A61P 17/02 **EN E-1637846** 2023 12 06 **3432988**
(86) US17023066 2017 03 17 2017770871

(73) Capricor, Inc., Beverly Hills, CA 90211, 8840 Wilshire Blvd 2nd Floor (US)
(54) EXTRAZELLULÄRE VESIKELN ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON HAUTVERLETZUNGEN
(30) US 2016 03 22 201662311905 P
(72) HEMMATI, Houman, Los Angeles, CA 90049, 11628 Montana Avenue Unit 302 (US)
(72) RODRIGUEZ-BORLADO, Luis, Manhattan Beach, CA 90266, 1761 3rd Street (US)
(72) PECK, Kiel, A., West Hollywood, CA 90046, 1445 N Fairfax Avenue Unit 101 (US)
(72) MARBAN, Linda, Beverly Hills, CA 90211, C/o Capricor Inc. 8840 Wilshire Boulevard 2nd Floor (US)

A61P 31/12 **EN E-1637847** 2023 12 06 **3911413**
(86) EP20050953 2020 01 16 2020701700

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) SUBSTITUIERTES CHROMEN-4-ON ZUR BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE VON HEPATITIS-B-VIRUS-INFEKTIONEN
(30) WO 2019 01 17 PCT/CN2019/072117
(72) CHEN, Dongdong, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) FENG, Song, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) LIANG, Chungen, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) MIAO, Kun, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) TAN, Xuefei, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) SHEN, Hong, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)

A61P 39/06 **EN E-1637848** 2023 12 06 **3777980**
(86) 2014 10 29 2020196298

(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) NUCLEAR FACTOR ERYTHROID 2-LIKE 2 (NRF2) ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG DER ALTERSBEDINGTEN MAKULADEGENERATION
(30) US 2013 10 29 201361896805 P
(72) CEPKO, Constance, L., Newton, MA Massachusetts 02461, 2 Kingston Road (US)
(72) XIONG, Wenjun, Boston, MA Massachusetts 02215, 400 Brookline Avenue Apt. 9e (US)

A61Q 19/04 **FR E-1637849** 2023 12 06 **3958985**
(86) FR20050689 2020 04 23 2020754311

(73) Miyoshi Europe, 69800 Saint-Priest, 5 rue Paul Rieupeyroux (FR)
(54) VERBINDUNG MIT EINEM FUNKTIONELLEN MITTEL UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) FR 2019 04 26 1904459
(72) GOUGEON, Sébastien, 69800 SAINT-PRIEST, C/O MIYOSHI EUROPE 5, rue Paul Rieupeyroux (FR)
(72) DAUPHIN, Quentin, 69800 SAINT-PRIEST, C/O MIYOSHI EUROPE 5, rue Paul Rieupeyroux (FR)
(72) SELLAL, Laetitia, 69800 SAINT-PRIEST, C/O MIYOSHI EUROPE 5, rue Paul Rieupeyroux (FR)
(72) NICOLAS, Stephane, 69800 SAINT-PRIEST, C/O MIYOSHI EUROPE 5, rue Paul Rieupeyroux (FR)
(72) BOSMET, Pauline, 69800 SAINT-PRIEST, C/O MIYOSHI EUROPE 5, rue Paul Rieupeyroux (FR)

A61Q 19/08 **EN E-1637850** 2023 12 06 **3532019**
(86) US17059212 2017 10 31 2017807959

(73) Sytheon Limited, Parsippany, NJ 07054, 10 Waterview Blvd. Suite 105 (US)
(54) HAUTVERSTÄRKENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2016 10 31 201662415493 P
(72) CHAUDHURI, Ratan K., Lincoln Park NJ 07035, 15 Sherbrooke Drive (US)

A62B 9/04 **EN E-1637851** 2023 12 06 **3813958**
(86) GB19051777 2019 06 24 2019734491

(73) Draeger Safety UK Limited, Blyth, Northumberland NE24 4RG, Ullswater Close Blyth Riverside Business Park (GB)
(54) ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINE ATEMVORRICHTUNG
(30) GB 2018 06 26 201810481
(72) MCKAY, Timothy, Ashington Northumberland NE63 9EJ, 1 Stokoe Drive (GB)
(72) TOWNSEND, Paul Nicholas, Cramlington Northumberland NE23 3QZ, 16 Brunton Way Hartford Chase (GB)
(72) ALLAN, Jason Edward, North Shields Tyne and Wear NE29 0NS, 6 Cleveland Terrace (GB)
(72) HANNARD, Evan, South Shield Tyne and Wear NE34 7AH, 30 Grotto Road (GB)
(72) BRIMER, Lee Kevin, Newcastle upon Tyne NE3 4TP, 99 Burnfoot Way (GB)

A62B 18/10 **EN E-1637852** 2023 12 06 **3512608**
(86) US17051066 2017 09 12 2017777443

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) AUSATMUNGSVENTIL UND ATEMSCHUTZGERÄT DAMIT
(30) US 2016 09 16 201662395429 P
(72) EITZMAN, Philip D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) XUE, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A62C 2/00 **EN E-1637853** 2023 12 06 **3446757**
(86) 2018 07 26 2018185783

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ZÜND-LÖSCH-SYSTEME
(30) US 2017 08 23 201715684738
(72) ROPER, Christopher S., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) LOWELL, John Rubrecht, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) KWON, Eddie, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) DAMAZO, Jason Scott, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) CLOUGH, Eric C., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) ECKEL, Zak C., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SMITH, Sloan Patrick, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SCHUBERT, Randall, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) McKNIGHT, Geoffrey P., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) MIKULSKY, Jacob J., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) YANG, Sophia Shu, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) KOLODZIEJSKA, Joanna, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) CAMERON, Michael Scott, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) RAWDON, Blaine Knight, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) HANSEN, Darrin M., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

A62C 3/00 **EN E-1637854** 2023 12 06 **3854458**
(86) 2021 01 11 2021150985

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) KARTUSCHENZUSTANDSANZEIGER
(30) US 2020 01 21 202062963603 P
(72) LINES, Michael, South Windsor, CT 06074, 9 Darlene Dr. (US)

A62C 3/07 **DE E-1637855** 2023 12 06 **3325106**
(86) EP16069950 2016 08 24 2016759716

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) BRANDSCHUTZ FÜR EINEN SCHALTER IN EINEM FAHRZEUG, INSBESONDERE SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2015 09 22 102015218176
(72) BIERKE, Andreas, 91054 Buckenhof, Weiselstrasse 34 (DE)
(72) DICK, Florian Sebastian, 51069 Köln, Liebelerweg 13 (DE)
(72) KITZEL, Hans-Peter, 90427 Nürnberg, Grossgründlacher Hauptstrasse 11A (DE)

A62C 27/00 **EN E-1637856** 2023 12 06 **3638380**
(86) AU18050589 2018 06 13 2018816700

(73) Erciftci, Irfan, Auburn, New South Wales 2144, PO Box 449 (AU)
(54) FLÜSSIGKEITSDISPERSIONSSYSTEM ZUR BRANDUNTERDRÜCKUNG
(30) AU 2017 06 13 2017902237
(72) Erciftci, Irfan, Auburn, New South Wales 2144, PO Box 449 (AU)

A62C 33/02 **EN E-1637857** 2023 12 06 **3468675**
(86) NL17050388 2017 06 12 2017732603

(73) Hytrans Beheer B.V., 8531 AA Lemmer, Lemsterpad 56 (NL)
(54) EINZIEHVORRICHTUNG MIT EINER SCHLAUCHFÜHRUNG, FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN, UND METHODE DAFÜR
(30) NL 2016 06 13 2016951
(72) HUT, Robert Dirk, 8531 AA Lemmer, p/a Lemsterpad 56 (NL)

A62C 35/62 **EN E-1637858** 2023 12 06 **3743167**
(86) US19014564 2019 01 22 2019704487

(73) Tyco Fire Products LP, Cranston, Rhode Island 02910, 1467 Elmwood Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES DIFFERENZDRUCKES IN EINEM TROCKENROHRVENTIL IN EINEM FEUERUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM
(30) US 2018 01 23 201862620631 P
(30) US 2018 01 23 201862620636 P
(72) GOYETTE, Chad A., Tiverton, Rhode Island 02878, 106 Florence Street (US)
(72) MAGNONE, Zachary L., Warwick, Rhode Island 02889, 207 W. Shore Road (US)

A62C 35/68 **DE E-1637859** 2023 12 06 **4149639**
(86) EP21058986 2021 04 07 2021717822

(73) FOGTEC Brandschutz GmbH, 51063 Köln, Schanzenstraße 19A (DE)
(54) BRANDBEKÄMPFUNGSDÜSE, BRANDBEKÄMPFUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BRANDBEKÄMPFUNGSSYSTEMS
(30) DE 2020 05 12 102020112805
(72) KOPP, Rüdiger, 50859 Köln (DE)
(72) HILTEMANN, Ulrich, 42929 Wermelskirchen (DE)

A63B 24/00 **EN E-1637860** 2023 12 06 **3960256**
(86) KR19008128 2019 07 03 2019926503

(73) Morethings Co., Ltd., Gyeonggi-do 16954, Complex-1014, 13, Heugdeok 1-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ZU ERKENNENDE EINHEIT ZUR REHABILITATION EINES TRAININGS- UND REHABILITATIONSTRAININGSYSTEMS
(30) KR 2019 04 22 20190046730
(72) HAN, Jeong Min, Seoul 06785, 17-13, Dongsan-ro 6-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KWAK, Jae Kyung, Yongin-si, Gyeonggi-do 16953, 708-1303, 126, Heungdeok 2-ro, Giheung-gu (KR)
(72) OH, Ji Won, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12771, 102-104, 4-80, Meorusut-gil 81beon-gil, Opo-eup (KR)
(72) PARK, Hwan Il, Seoul 02831, 209-1913, 52, Seongbuk-ro 4-gil, Seongbuk-gu (KR)
(72) AN, Kwang Dek, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18483, 1224-2501, 14, Dongtansunhwan-daero 22-gil (KR)

A63B 29/02 **EN E-1637861** 2023 12 06 **3854462**
(86) 2021 01 22 2021153090

(73) GRIVEL S.R.L., 11020 Verrayes (AO), Località Champagne, 5 (IT)
(54) EISSCHRAUBE
(30) IT 2020 01 24 202000001423
(72) GOBBI, Oliviero, 11013 Courmayeur (AO), c/o GRIVEL S.R.L. Località Les Forges, 6 (IT)

A63B 35/12 **EN E-1637862** 2023 12 06 **3837026**
(86) SI19050014 2019 08 05 2019762871

(73) Oceanus, Podvodna Fotografija, Andrej Voje S.P., 1251 Moravce, Cesnjice pri Moravcah 14B (SI)
(54) UNTERWASSER-SCOOTER FÜR TAUCHER
(30) SI 2018 08 13 201800177
(72) VOJE, Andrej, 1251 Moravce, Cesnjice pri Moravcah 14 (SI)
(72) KUNC, Robert, 1260 Ljubljana Polje, Grajzerjeva ulica 14A (SI)

A63B 43/00 **EN E-1637863** 2023 12 06 **3983096**
(86) US20038051 2020 06 17 2020826564

(73) DDSports, Inc., Merriam, KS 66203, 7220 W. Frontage Road (US)
(54) SPORTBALL MIT EINER IN EINEM STOSSDÄMPFENDEN TRÄGER UNTERGEBRACHTEN ELEKTRONIK
(30) US 2019 06 17 201962862232 P
(72) IANNI, Bruce C., Mission Hills, KS 66208, 6433 High Drive (US)
(72) ROSS, Davyeon, D., Overland Park, KS 66221, 9320 W. 156th Place (US)
(72) MAZIARZ, Michael, Wilbraham, MA 01095, 4 Winterberry Drive (US)
(72) KAHLER, Clint, A., Spring Hill, KS 66063, 17460 W 207th Street (US)

A63B 67/02 **EN E-1637864** 2023 12 06 **3609586**
(86) CA18050437 2018 04 10 2018784849

(73) Ank Partners Inc., Calgary, Alberta T2P 4H2, 400 3rd Avenue SW Suite 3700 (CA)
(54) GOLFSYSTEM
(30) US 2017 04 10 201762483618 P
(72) KORPACH, Arthur Neil, Calgary Alberta T3Z 2T8, 31200 Elbow River Dr. (CA)

A63F 13/2145 **EN E-1637865** 2023 12 06 **3345661**
(86) 2017 04 05 2017164980

(73) Nintendo Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku, (JP)
(54) SPIELESYSTEM, SPIELEVORRICHTUNG UND SPIELE-CONTROLLER ZUR VERBESSERUNG DER NUTZBARKEIT
(30) JP 2017 01 06 2017001260
(72) OIZUMI, Toshiki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku (JP)
(72) YASUDA, Shumpei, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku (JP)

A63F 13/26 **EN E-1637866** 2023 12 06 **3888766**
(86) 2021 03 24 2021164658

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) EINGABEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 31 2020065101
(72) KOBAYASHI, Ikuo, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) IGARASHI, Takeshi, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) MORITA, Masaho, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1 -7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) SUZUKI, Kazuyuki, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) ITO, Akinori, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

A63G 21/22 **FR E-1637867** 2023 12 06 **3995192**
(86) 2021 10 17 2021203051

(73) Zedel, 38920 Crolles, Zone Industrielle de Crolles (FR)
(54) VERBESSERTE VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT GRIFF
(30) FR 2020 11 09 2011498
(72) MAURICE, Alain, 38660 Saint Hilaire du Touvet (FR)
(72) VUILLERMOZ, Benoît, 38400 Saint Martin d'Heres (FR)
(72) QUILLARD, Christophe, 38320 Eybens (FR)

A63G 31/02 **EN E-1637868** 2023 12 06 **3917631**
(86) AU20000010 2020 01 31 2020748078

(73) Assured IT Pty Ltd, Morningside, QLD 4170, U6, 95 Riverside Place (AU)
(54) BEWEGUNGSSIMULATIONSGERÄT
(30) AU 2019 01 31 2019900285
(72) SMITH, Alan, Gaythorne, QLD 4051, 21/60 Prospect Road (AU)
(72) KINCHINGTON, Justin, Morningside, QLD 4170, PO Box 792 (AU)

A63H 3/33 **EN E-1637869** 2023 12 06 **3932507**
(86) JP21015280 2021 04 13 2021761957

(73) Tomy Company, Ltd., Katsushika-ku Tokyo 124-8511, 7-9-10, Tateishi (JP)
(54) SCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR HAUSTIERSPIELZEUG SOWIE HAUSTIERSPIELZEUG
(30) JP 2020 04 17 2020074103
(72) YAMAZAKI, Junko, Tokyo 1248511, c/o TOMY COMPANY LTD. 7-9-10 Tateishi Katsushika-ku (JP)
(72) NAGASHIMA, Gen, Tokyo 1248511, c/o TOMY COMPANY LTD. 7-9-10 Tateishi Katsushika-ku (JP)

B01D 3/34 **EN E-1637870** 2023 12 06 **3806971**
(86) US19042530 2019 07 19 2019837891

(73) SCG Chemicals Co., Ltd., 10800 Bangkok, 1 Siam Cement Rd., Bangsue (TH)
(73) Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, Neuwiesenstrasse 15 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON ETHYLBENZOL VON ANDEREN C8-AROMATISCHEN VERBINDUNGEN
(30) US 2018 07 20 201862701059 P
(72) KAMMAFOO, Alisa, Muang Rayong, Rayong, 21000, 39/47 The Ultimate River Beach Condominium Reapjaifang Road Paknamm Road (TH)
(72) THIRASAK, Attapong, Rayong, 21180, 1/34 Moo.2 Mapkha Nikompattana (TH)
(72) DING, Zhongyi, Katy, Texas 77450, 22015 Windmill Bluff Ln (US)

B01D 15/18 **EN E-1637871** 2023 12 06 **3585495**
(86) EP18053845 2018 02 15 2018708344

(73) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) VERFAHREN IN DER KONTINUIERLICHEN CHROMATOGRAFIE
(30) GB 2017 02 22 201702856
(72) SICHTING, Martin, 79111 Freiburg, GE Healthcare Europe GmbH Munzinger Str. 5 (DE)
(72) BERG, Mikael, Johan Helmer Eugen, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bjorkgatan 30 (SE)
(72) BLOM, Hans, 751 84 Uppsala, GE HEALTHCARE Bjorkgatan 30 BL1 0 (SE)

B01D 15/18 **FR E-1637872** 2023 12 06 **3762119**
(86) FR19050506 2019 03 07 2019715161

(73) Trinseo Europe GmbH, 8808 Pfaeffikon, Gwattstrasse 15 (CH)
(54) CHROMATOGRAFISCHE TRENNUNG VON AMMONIUMSULFAT UND 2-HYDROXY-2-METHYLPROPIONSÄURE
(30) FR 2018 03 09 1852067
(72) LESAFFRE, Thibault, 69300 Caluire et Cuire, 135 avenue du Général De Gaulle (FR)
(72) EDON, Marjory, 69220 CORCELLES-EN BEAUJOLAIS, 113, Chemin des bisots (FR)
(72) REDELSPERGER, Laurine, 01800 BOURG SAINT CHRISTOPHE, 66, Rue de Béligneux (FR)
(72) DUPLESSIX, Aymeric, 69003 Lyon, 74, Rue Pierre Corneille (FR)

B01D 15/40 **EN E-1637873** 2023 12 06 **3525902**
(86) US17056696 2017 10 14 2017860662

(73) Supercritical Fluid Technologies, Inc., Newark, Delaware 19711, 1 Innovation Way Suite 303 (US)
(54) KÜHLSYSTEM MIT OFFENEM KÜHLKREIS
(30) US 2016 10 14 201662408346 P
(30) US 2017 01 03 201715397452
(30) US 2017 02 15 201715504313
(72) JAMES, Kenneth, Joseph, Newark, DE 19711, 706 Willington Square Way (US)
(72) WAIBEL, Brian, Jeffrey, Kennett Square, PA 19348, 1 Fern Hill Road (US)
(72) KREWSON, Kenneth, Richard, Allentown, NJ 08501, 4 Graham Road (US)
(72) CHIKWEM, Chinedu, David, Wilmington, DE 19808, 2900 Mattahoon Road (US)
(72) BRISACH, Daniel, Alan, Nottingham, PA 19362, 2211 Buck Rub Drive (US)
(72) FERRARA, Kim, Middletown, DE 19709, 4 Lennox Drive (US)
(72) EBERSOLD, Curtis, B., Elkton, MD 21922, 200 River Road (US)

B01D 24/16 **EN E-1637874** 2023 12 06 **3804830**
(86) 2020 10 05 2020200084

(73) Hu, Ming-Chun, New Taipei City 231, No. 14, Lanyuan 1st Rd. Xindian Dist. (TW)
(73) Hu, Chao-Shen, New Taipei City 231, Rm. 3, 5F., No. 82, Sec. 3, Beixin Rd. Xindian Dist. (TW)
(54) UMKEHRBARES WASCH-, SCHWEBEBETT-UMKEHRABWASSERBEHANDLUNGSSYSTEM UND BEHANDLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) TW 2019 10 07 108136287
(72) Hu, Ming-Chun, 231 New Taipei City, No. 14, Lanyuan 1st Rd., Xindian Dist (TW)

B01D 29/64 **DE E-1637875** 2023 12 06 **4074398**
(86) 2022 03 15 2022162081

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) FILTERSYSTEM, WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUM FILTERN EINES FLUIDS
(30) DE 2021 04 15 102021203746
(72) Bischof, Andreas, 10407 Berlin (DE)
(72) Eglmeier, Hans, 10587 Berlin (DE)

B01D 29/68 **DE E-1637876** 2023 12 06 **3981488**
(86) 2021 10 06 2021201093

(73) Mecana Umwelttechnik GmbH, 8864 Reichenburg, Industriestr. 39 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON FILTERTÜCHERN
(30) DE 2020 10 06 202020105728 U
(72) GRABBE, Ulrich, 8863 Buttikon (CH)
(72) TRAN, Anh Kiet, 8733 Eschenbach (CH)

B01D 35/18 **EN E-1637877** 2023 12 06 **3784364**
(86) IB19053276 2019 04 19 2019721147

(73) Ufi Filters s.p.a., 46047 Porto Mantovano (Mantova), Via Europa 26 (IT)
(54) PATRONENGRUPPE FÜR KRAFTSTOFFFILTRATION
(30) IT 2018 04 24 201800004830
(72) GIRONDI, Giorgio, 46047 Porto Mantovano, Mantova, c/o UFI FILTERS S.P.A., Via Europa, 26 (IT)

B01D 46/00 **DE E-1637878** 2023 12 06 **3873641**
(86) EP19077323 2019 10 09 2019787182

(73) Hengst SE, 48147 Münster, Nienkamp 55-85 (DE)
(54) FILTERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR SCHADENSERMITTLUNG
(30) DE 2018 10 31 102018127303
(72) PIETSCHNER, Sieghard, 48268 Greven, Wibbeltweg 5 (DE)
(72) EDLERHERR, Roland, 58708 Menden, Breiter Weg 13 (DE)
(72) DORSCHEL, Moritz, 48159 Münster, Steinfurter Straße 415 (DE)

B01D 46/24 **EN E-1637879** 2023 12 06 **3976225**
(86) US20034526 2020 05 26 2020732426

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) GEKRÜMMTER KERN FÜR VARIABLEN FALTENFILTER
(30) US 2019 05 29 201962853935 P
(72) STANLEY, Nicholas J., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)

B01D 53/04 **FR E-1637880** 2023 12 06 **3197586**
(86) FR15052548 2015 09 24 2015778992

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(73) Ethera, 38000 Grenoble, 7 Parvis Louis Neel (FR)
(54) FILTRIERVORRICHTUNG FÜR LUFTREINIGUNGSGERÄT
(30) FR 2014 09 24 1459039
(72) ESCALETTES, Bertrand, F-27120 Menilles, 33 rue du Chemin Moyen (FR)
(72) CALISKAN, Alper, F-27200 Vernon, 65 avenue Montgomery apt n°2 (FR)
(72) MORIN, Patrick, F-27630 Heubecourt, 8c rue Saint-Jacques (FR)
(72) CHEVALLIER, Emmanuel, F-91190 Gif-sur-Yvette, 25B Alphonse Pécard (FR)
(72) CARON, Thomas, F-91300 Massy, 43 avenue du Président Allende appt 15 (FR)
(72) COLOMB, Sylvain, F-38000 Grenoble, 40 quai de France (FR)

B01D 53/14 **EN E-1637881** 2023 12 06 **2722095**
(86) 2013 10 22 2013189663

(73) BP Technology Ventures Limited, Sunbury on Thames TW16 7BP, Chertsey Road (GB)
(54) TRENNUNG VON KOMPONENTEN AUS EINEM GASGEMISCH
(30) GB 2012 10 22 201218949
(72) MORI, Yasushi, Naperville, IL 60555, 150 W. Warrenville Road (US)

B01D 53/94 **EN E-1637882** 2023 12 06 **3532190**
(86) IB17056650 2017 10 26 2017812043

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC4A 4AB, 5th Floor 25, Farringdon Street (GB)
(54) KATALYTISCHER WANDSTRÖMUNGSFILTER MIT PARTIELLER OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG
(30) US 2016 10 28 201662414301 P
(72) CHANDLER, Guy, Royston SG8 5HE, c/o Johnson Matthey Orchard Road (GB)
(72) FLANAGAN, Keith, Royston SG8 5HE, c/o Johnson Matthey Orchard Road (GB)
(72) PHILLIPS, Paul, Royston SG8 5HE, c/o Johnson Matthey Orchard Road (GB)
(72) MARVELL, David, Royston SG8 5HE, c/o Johnson Matthey Orchard Road (GB)

B01D 63/10 **EN E-1637883** 2023 12 06 **3427815**
(86) 2012 05 17 2018187060

(73) Merck Millipore Ltd., Carrigtwohill, Tullagreen County Cork (IE)
(54) VORRICHTUNG MIT GESCHICHTETEN ROHRMEMBRANEN FÜR CHROMATOGRAPHIE
(30) US 2011 05 17 201161486959 P
(72) KANANI, Dharmeshkumar, M., Burlington MA 01803, c/o MilliporeSigma 400 Summit Drive (US)
(72) SIDHU, Navneet, Mississauga, Ontario L5M 8E1, 4975 Southhampton Drive, Unit 218 (CA)
(72) KACHUIK, Bradley, A., Cambridge, Ontario N1R 4W6, 47 Lincoln Avenue (CA)
(72) HONEYMAN, Charles, H., Toronto, Ontario M8V 2N8, 159 Queens Avenue (CA)

B01D 63/14 **EN E-1637884** 2023 12 06 **3528933**
(86) US17056951 2017 10 17 2017800974

(73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON KOHLENWASSERSTOFFRESTEN MIT MIKROPORÖSEN MATERIALIEN MIT FILTRATIONS- UND ADSORPTIONSEIGENSCHAFTEN
(30) US 2016 10 21 201615299880
(72) GUO, Qunhui, Murrysville PA 15668, 5011 Prides Court (US)
(72) PETERS, James, C., Pittsburgh PA 15206, 1429 Browning Road (US)

B01F 29/80 **DE E-1637885** 2023 12 06 **3946703**
(86) EP20058738 2020 03 27 2020717573

(73) Maschinenfabrik Gustav Eirich GmbH & Co KG, 74736 Hardheim, Walldürner Strasse 50 (DE)
(54) MISCHER MIT VERSCHLUSSDECKEL
(30) DE 2019 04 04 102019108869
(72) SEILER, Andreas, 97941 Tauberbischofsheim, Kurmainzring 15 (DE)

B01F 31/10 **DE E-1637886** 2023 12 06 **3856401**
(86) EP19079004 2019 10 24 2019794521

(73) Hans Heidolph GmbH, 93309 Kelheim, Ludwigsplatz 8 (DE)
(54) SCHÜTTEL- UND/ODER MISCHGERÄT
(30) DE 2018 10 24 202018004940 U
(72) BAYER, Maximilian, 91183 Abenberg, Landsknechtweg 9 (DE)
(72) WERNER, Frank, 91322 Gräfenberg, Hohenschwert 38 (DE)

B01J 8/00 **EN E-1637887** 2023 12 06 **3806990**
(86) IB19054647 2019 06 04 2019753188

(73) Nova Chemicals (International) S.A., 1700 Fribourg, Avenue de la Gare 14 (CH)
(54) ENTFERNUNG UND REINIGUNG VON DEHYDRIERUNGSKATALYSATOREN
(30) CA 2018 06 18 3008612
(72) GAO, Xiaoliang, Calgary, Alberta T3A 2J1, 811 Edgemont Road NW (CA)
(72) SIMANZHENKOV, Vasily, Calgary, Alberta T3G 5C3, 484 Rocky Ridge Drive NW (CA)
(72) GOODARZNIA, Shahin, Calgary, Alberta T3E 3K8, 2816 - 41st Street SW (CA)
(72) BARNES, Marie, Calgary, Alberta T3G 4R5, 154 Rocky Ridge Point NW (CA)
(72) SULLIVAN, David, Calgary, Alberta T2E 1Z9, 216 - 27th Avenue NE (CA)

B01J 8/24 **EN E-1637888** 2023 12 06 **3233263**
(86) US15065471 2015 12 14 2015823435

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) VORRICHTUNG IN EINEM FLUIDISIERTEN REAKTIONSVERFAHREN
(30) US 2014 12 17 201462092947 P
(72) PRETZ, Matthew T., Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Boulevard B251 (US)
(72) SHAW, Don F., Rockaway, NJ 07866, 4 West Main Street (US)

B01J 8/42 **DE E-1637889** 2023 12 06 **3487613**
(86) EP17067816 2017 07 14 2017745146

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DEHYDRIERUNG VON ORGANISCHEN MOLEKÜLEN
(30) DE 2016 07 22 102016213455
(72) HORNUNG, Andreas, 76185 Karlsruhe, Eiswiesen 7 (DE)
(72) SCHMETTERER, Clemens, 92237 Sulzbach-Rosenberg, Bayreutherstr. 2 (DE)
(72) DOMMEL,Daniela, 91586 Lichtenau, Ulmenstr. 13d (DE)

B01J 13/14 **EN E-1637890** 2023 12 06 **3493899**
(86) IB17054782 2017 08 04 2017761137

(73) Aptsol Srls, 28100 Novara, Largo Donegani 2/3 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR REIFUNG VON DARREICHUNGSFORMEN, MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON DARREICHUNGSFORMEN MIT DER VORRICHTUNG
(30) IT 2016 08 05 201600083055
(30) IT 2016 08 05 201600083078
(30) IT 2016 08 05 201600083121
(72) FOGLIO BONDA, Olga, 28070 Nibbiola (NO), Via Codini 5 (IT)

B01J 20/26 **EN E-1637891** 2023 12 06 **3294447**
(86) SE16050413 2016 05 09 2016793088

(73) Phase Holographic Imaging PHI AB, 223 63 Lund, Scheelevägen 22 (SE)
(73) Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch den Bundesminister für Wirtschaft und Energie, dieser vertreten durch den Präsidenten der, 12205 Berlin, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung Unter den Eichen 87 (DE)
(54) MOLEKULAR GEPRÄGTE POLYMERE
(30) SE 2015 05 09 1530062
(72) SELLERGREN, Börje, 25437 Helsingborg, St Peders gata 11 (SE)
(72) SHINDE, Sudhirkumar, 21149 Malmö, Exercisgatan 5 (SE)
(72) GJÖRLOFF WINGREN, Anette, 24732 Södra Sandby, Östakravägen 23 (SE)
(72) RURACK , Knut, 12489 Berlin, Federal Institute for Materials Research Richard- Willsaetter Strasse 11 (DE)
(72) Wan ,Wei, 12489 Berlin, Büchnerweg 67 (DE)

B01J 29/06 **EN E-1637892** 2023 12 06 **3458191**
(86) US17033143 2017 05 17 2017800107

(73) University of Houston System, Houston, Texas 77004, 4800 Calhoun Road (US)
(54) DREIDIMENSIONALE PORÖSE NISE2-SCHAUMBASIERTE HYBRIDKATALYSATOREN FÜR ULTRAEFFIZIENTE WASSERSTOFFENTWICKLUNGSREAKTION BEI DER WASSERSPALTUNG
(30) US 2016 05 17 201662337730 P
(72) REN, Zhifeng, Houston Texas 77004, 4800 Calhoun Road (US)
(72) ZHOU, Haiqing, Houston Texas 77004, c/o University of Houston System 316 E. Cullen Bldg. 4800 Calhoun Rd. (US)
(72) YU, Fang, Houston Texas 77004, c/o University of Houston System 316 E. Cullen Bldg. 4800 Calhoun Road (US)
(72) CHEN, Shuo, Houston Texas 77004, 4800 Calhoun Road (US)

B01J 29/80 **EN E-1637893** 2023 12 06 **2919907**
(86) EP13077509 2013 12 19 2013811955

(73) Albemarle Europe Sprl., 1348 Louvain-la-Neuve, Parc Scientifique de LLN Rue du Bosquet 9 (BE)
(54) MODIFIZIERTER Y-ZEOLITH/ZSM-5 KATALYSATOR ZUR ERHÖHUNG DER PROPYLENE PRODUKTION
(30) US 2012 12 21 201261740948 P
(72) LUDVIG, Maria Margaret, Seabrook, Texas 77586, 1506 Loch Lake Drive (US)
(72) RAUTIAINEN, Erja Paivi Helena, NL-3833 KJ Leusden, Rosmolenstraat 116 (NL)
(72) POUWELS, Albert Carel, NL-3823 BM Amersfoort, Kasteel 4 (NL)

B01L 3/00 **EN E-1637894** 2023 12 06 **3641937**
(86) GB18051743 2018 06 21 2018737382

(73) Sphere Fluidics Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, The Jonas Webb Building Babraham Research Campus Babraham (GB)
(54) TRÖPFCHENAUSGABESYSTEME
(30) GB 2017 06 22 201710002
(72) JOSEPHIDES, Dimitris, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, c/o Sphere Fluidics Limited The Jonas Webb Building Babraham Research Campus Babraham (GB)
(72) CRAIG, Frank, F., Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, c/o Sphere Fluidics Limited The Jonas Webb Building Babraham Research Campus (GB)
(72) REHAK, Marian, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, c/o Sphere Fluidics Limited The Jonas Webb Building Babraham Research Campus (GB)
(72) HOLMES, David, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, c/o Sphere Fluidics Limited The Jonas Webb Building Babraham Research Campus (GB)

B01L 3/00 **EN E-1637895** 2023 12 06 **3870364**
(86) EP19077936 2019 10 15 2019789663

(73) Technische Universität München, 80333 München, Arcisstrasse 21 (DE)
(54) PARTIKELAGGREGATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM IN EINEM KANAL
(30) EP 2018 10 24 18202362
(72) HAYDEN, Oliver, 85368 Moosburg, Isarstrasse 107 (DE)
(72) BARNKOB, Rune, 00154 Rome, Viale Guglielmo Massaia 23 (IT)

B02C 2/04 **EN E-1637896** 2023 12 06 **3860762**
(86) EP18076660 2018 10 01 2018782042

(73) Sandvik SRP AB, 233 81 Svedala (SE)
(54) HAUPTWELLENHÜLSE EINES KREISELBRECHERS
(72) GUNNARSSON, Johan, 275 96 Sövde, Furuvägen 24 C (SE)

B04B 9/08 **FR E-1637897** 2023 12 06 **2799148**
(86) 2014 04 30 2014305647

(73) AFI Centrifuge, 53200 Château-Gontier, 3 Rue Nicolas Copernic (FR)
(54) Laborzentrifuge, die Mittel zur verschiebbaren Verriegelung eines Rotors auf einer Antriebsmotorwelle umfasst
(30) FR 2013 05 02 1354025
(72) Le Guyader, Philippe, 35320 Poligne, 9, rue de la Foulquière (FR)
(72) Letourneur, Jean-Claude, 44380 Pornichet, 13, rue Fontaine de la Nue (FR)
(72) Rolland, Norbert, 49300 Cholet, 3, rue Robert Surcouf (FR)

B05B 1/08 **DE E-1637898** 2023 12 06 **4080315**
(86) 2021 04 23 2021170092

(73) IWN GmbH & Co. KG, 33719 Bielefeld, Oldernholz 3 (DE)
(73) Schulte, Reinhold, 33106 Paderborn, Eichengrund 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER FELDSPRITZEINRICHTUNG UND FELDSPRITZEINRICHTUNG
(72) Schulte, Reinhold, 33106 Paderborn (DE)
(72) Freitag, Jan, 33611 Bielefeld (DE)

B05B 1/14 **EN E-1637899** 2023 12 06 **3870372**
(86) NL19050702 2019 10 24 2019828895

(73) Medspray B.V., 7521 PV Enschede, Colosseum 23 (NL)
(54) SPRÜHVORRICHTUNG UND SPRÜHDÜSENEINHEIT
(30) NL 2018 10 24 2021872
(72) VAN RIJN, Cornelis Johannes Maria, 1015 AB Amsterdam, Singel 58B (NL)
(72) NIJDAM, Wietze, 7521 PV Enschede, Colosseum 23 (NL)
(72) DE KRUIJF, Wilhelmus Petrus Johannes, 7521 PV Enschede, Colosseum 23 (NL)
(72) VAN EGMOND, Henri Joseph, 7521 PV Enschede, Colosseum 23 (NL)

B05B 1/34 **EN E-1637900** 2023 12 06 **3812047**
(86) 2020 10 26 2020203924

(73) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd., Xiamen Fujian 361022, Room A06, 4th Floor No. 18, Haijing Road East Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) WASSERAUSTRITTSVORRICHTUNG FÜR VERSCHIEDENE WASSERSPRÜHSTRAHLEN AUS DERSELBEN DÜSE
(30) CN 2019 10 25 201911025608
(72) LIN, Fengde, Xiamen Fujian 361022, Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd. Room A06, 4th Floor No. 18, Haijing Road East Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) CAO, Bin, Xiamen Fujian 361022, Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd. Room A06, 4th Floor No. 18, Haijing Road East Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) CHEN, Donghai, Xiamen Fujian 361022, Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd. Room A06, 4th Floor No. 18, Haijing Road East Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone (CN)

B05B 5/057 **EN E-1637901** 2023 12 06 **3821914**
(86) JP19025246 2019 06 25 2019834543

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) NEBELERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 07 10 2018131081
(30) JP 2018 07 10 2018131091
(30) JP 2018 12 12 2018232709
(72) UEDA, Mitsuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) KIRIYAMA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) TACHIBANA, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) SHIBUYA, Shogo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

B05B 11/00 **EN E-1637902** 2023 12 06 **3840892**
(86) IB19057004 2019 08 20 2019770196

(73) Merulla, Gaetano, 92024 Canicatti' (AG), Via Guicciardini, 17 (IT)
(54) AUSGABESYSTEM FÜR ESSBARE CREME
(30) IT 2018 08 22 201800008152
(72) Merulla, Gaetano, 92024 Canicatti' (AG), Via Guicciardini, 17 (IT)

B05B 13/00 **EN E-1637903** 2023 12 06 **4140596**
(86) 2020 12 22 2022202070

(73) TAPEMATIC S.p.A., 20876 Ornago (Monza Brianza), Via Vimercate, 42 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON GEGENSTÄNDEN
(30) IT 2020 04 09 202000007588
(72) PEREGO, Luciano, 23807 Merate (Como) (IT)

B05B 13/02 **EN E-1637904** 2023 12 06 **4110530**
(86) EP21052318 2021 02 01 2021702671

(73) Baldwin Jimek AB, 232 37 Arlöv, Testvägen 16 (SE)
(54) SPRÜHAPPLIKATOR UND SPRÜHEINHEIT
(30) SE 2020 02 28 2050227
(72) CLEMENTS, Wesley, 239 42 Falsterbo, Tångvägen 13 (SE)
(72) HANSSON, Birger, 234 40 Lomma, Månskensgränd 10 (SE)
(72) MÅNSSON, Frank, 236 61 Höllviken, Klaras väg 30 (SE)
(72) MÅNSSON, Patrik, 236 36 Höllviken, Sveavägen 17 (SE)
(72) PERSSON, Daniel, 222 70 Lund, Sunnanväg 219 (SE)

B05C 5/00 **EN E-1637905** 2023 12 06 **3341134**
(86) US16047343 2016 08 17 2016839835

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARTIKELN MIT UNGLEICHMÄSSIGEN DISKONTINUIERLICHEN GEMUSTERTEN BESCHICHTUNGEN
(30) US 2015 08 26 201562210050 P
(72) RATTRAY, Tyler J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) PEKUROVSKY, Mikhail L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) O'HARE, Jonathan J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BENSON, Peter T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) STENSVAD, Karl K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) JERRY, Glen A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B06B 1/02 **EN E-1637906** 2023 12 06 **3519109**
(86) EP17075092 2017 10 03 2017780075

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) INTERPOSER FÜR INTRAKARDIALE ECHOKARDIOGRAFIE
(30) US 2016 10 03 201662403278 P
(30) US 2016 12 15 201662434489 P
(72) SUDOL, Wojtek, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) OSSMANN, William, John, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

B06B 1/02 **DE E-1637907** 2023 12 06 **3595819**
(86) EP18056224 2018 03 13 2018711526

(73) TDK Electronics AG, 81671 München, Rosenheimer Strasse 141e (DE)
(54) AM KÖRPER TRAGBARES ELEMENT UND VERWENDUNG DES AM KÖRPER TRAGBAREN ELEMENTS
(30) DE 2017 03 15 102017105529
(72) RAUCH, Wolfgang, 8530 Deutschlandsberg, Bahnhofstraße 14/2 (AT)

B07B 1/00 **EN E-1637908** 2023 12 06 **3747555**
(86) 2020 06 01 2020177645

(73) Portafill International Limited, Omagh Tyrone BT79 9JR, Termon Road Carrickmore (GB)
(54) MOBILE AGGREGATVERARBEITUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR WARTUNG DER MOBILEN AGGREGATVERARBEITUNGSANLAGE
(30) EP 2019 06 07 19178915
(72) RAFFERTY, Malachy James, Omagh, Tyrone BT79 9JR, C/O Portafill International Limited Termon Road Carrickmore (GB)

B07B 1/15 **EN E-1637909** 2023 12 06 **3965958**
(86) EP19062039 2019 05 10 2019723407

(73) Sandvik SRP AB, 233 81 Svedala (SE)
(54) SCHEIBE, ABSTANDHALTER UND TRANSPORTANORDNUNG
(72) ESBELANI, Hodin, 231 62 Trelleborg, Strandgatan 64 (SE)

B07C 5/36 **DE E-1637910** 2023 12 06 **3932569**
(86) 2020 07 03 2020183984

(73) Körber Supply Chain Logistics GmbH, 78467 Konstanz, Lilienthalstraße 16/18 (DE)
(54) AUTONOMES FLURFÖRDERFAHRZEUG MIT MEHRFACHLADUNGSTRÄGER
(72) ENENKEL, Peter, 78462 Konstanz (DE)

B08B 1/04 **EN E-1637911** 2023 12 06 **3750640**
(86) 2020 06 12 2020179839

(73) Olpidürr S.P.A., 20090 Segrate (MI), Via Giovanni Pascoli, 14 Frazione Novegro (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON NABE- UND MONTAGEFLÄCHE VON FAHRZEUGRÄDERN VON PULVERLACKRÜCKSTÄNDEN
(30) IT 2019 06 14 201900009051
(72) PEDRUZZI, Patric, 24043 CARAVAGGIO (BG), Via Don Domenico Vecchi, 13 (IT)
(72) PIZZAMIGLIO, Marco Pierluigi, 20090 SEGRATE (MI), Via S. Felice 7a Strada, 29 (IT)

B08B 5/04 **EN E-1637912** 2023 12 06 **3915693**
(86) 2021 05 25 2021175815

(73) F.M. S.r.l., 42015 Correggio (RE), Via Europa, 4 (IT)
(54) SAMMELSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SAMMELSYSTEMS
(30) IT 2020 05 25 202000012211
(72) FRANCHINI, Gian Carlo, 42015 CORREGGIO (RE) (IT)

B09B 1/00 **EN E-1637913** 2023 12 06 **3548670**
(86) AU17000207 2017 10 04 2017857686

(73) Curtis, Mark Robert Edmund, Beecroft, NSW 2119, 66 Hull Rd. (AU)
(54) BOLLWERKSTRUKTUR UND VERFAHREN
(30) AU 2016 10 04 2016238840
(72) Curtis, Mark Robert Edmund, Beecroft, NSW 2119, 66 Hull Rd. (AU)

B21C 23/20 **DE E-1637914** 2023 12 06 **3837063**
(86) EP19071219 2019 08 07 2019752178

(73) Linhardt GmbH & Co. KG, 94234 Viechtach, Dr.-Winterling-Strasse 40 (DE)
(54) DOSENVERPACKUNG, SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSEN ROHLINGS
(30) DE 2018 08 17 102018120091
(72) EBNER, Stephan, 94234 Viechtach, Moosleuthen 8 (DE)
(72) GROSS, Gustav-Konstantin, 94234 Viechtach, Flurstraße 4a (DE)

B21D 5/00 **DE E-1637915** 2023 12 06 **4076779**
(86) AT20060471 2020 12 16 2020845374

(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)
(54) BIEGEMASCHINE MIT EINER KONTROLLEINRICHTUNG
(30) AT 2019 12 19 511332019
(72) KOHLBERGER, Christian, 4240 Freistadt, Taubenstraße 3 (AT)
(72) LUSTIG, Stefan, 4060 Leonding, Nußböckstraße 60/3 (AT)

B21D 5/02 **EN E-1637916** 2023 12 06 **3965975**
(86) IB20054323 2020 05 07 2020730721

(73) SALVAGNINI ITALIA S.p.A., 36040 Sarego (VI), Via Guido Salvagnini, 51 (IT)
(54) METALLBLECHBIEGEMASCHINE
(30) IT 2019 05 08 201900006656
(72) FARINA, Giulio, 36040 Sarego (VI), c/o Salvagnini Italia S.p.A. Via Guido Salvagnini, 51 (IT)
(72) MENEGHELLO, Roberto, 36040 Sarego (VI), c/o Salvagnini Italia S.p.A. Via Guido Salvagnini, 51 (IT)

B21D 22/28 **EN E-1637917** 2023 12 06 **3919199**
(86) JP19028297 2019 07 18 2019914009

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRFÖRMIGEN DREHTEILS
(30) JP 2019 01 30 2019014591
(72) SUGAMA, Atsushi, Tokyo 100-8366, c/o NIPPON STEEL NISSHIN CO., LTD., 4-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KITORA, Takatsugu, Tokyo 100-8366, c/o NIPPON STEEL NISSHIN CO., LTD., 4-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)

B21D 39/04 **EN E-1637918** 2023 12 06 **3311933**
(86) 2017 10 18 2017197126

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., Minato-ku Tokyo 108-8215, 16-5, Konan 2-chome (JP)
(54) VERSTEMMWERKZEUG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE VERSTEMMUNGSSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN KOMPRESSOR
(30) JP 2016 10 20 2016205869
(72) TAKAHASHI, Kazuki, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) KIMATA, Yoshiyuki, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) TAKASU, Yogo, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) SATO, Hajime, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) HAMANO, Masashi, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) TATEISHI, Taichi, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Takuma, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) KANAI, Akihiro, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)

B21J 15/32 **DE E-1637919** 2023 12 06 **3812062**
(86) 2020 10 13 2020201573

(73) Eckold GmbH & Co. KG, 37444 St. Andreasberg, Sperrluttertal (DE)
(54) WERKZEUG ZUM FÜGEN VON BAUTEILEN
(30) DE 2019 10 18 102019128229
(72) Polossek, Bernd, 37520 Osterode am Harz, Faule Breite 64 (DE)

B22D 11/22 **EN E-1637920** 2023 12 06 **3875616**
(86) JP19041818 2019 10 25 2019899406

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) STAHLBLECH, ELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2018 12 21 2018238964
(72) YOSHIOKA, Shimpei, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) ONO, Yoshihiko, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) HONDA, Yuma, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) NAKAMURA, Nobuyuki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)

B22D 17/20 **EN E-1637921** 2023 12 06 **4090481**
(86) IB21050242 2021 01 14 2021703768

(73) Copromec Die Casting S.r.l. A Socio Unico, 25077 Roè Volciano Brescia, Via Missana 31 (IT)
(54) KOPF UND GESCHMIERTER KOLBEN
(30) IT 2020 01 14 202000000553
(72) SCHIVALOCCHI, Carlo, 25077 Roè Volciano, Brescia, c/o Copromec Die Casting S.r.l. A Socio Unico Via Missana, 31 (IT)

B22F 1/052 **EN E-1637922** 2023 12 06 **3027308**
(86) SG14000338 2014 07 18 2014832120

(73) Nanyang Technological University, Singapore 639798, 50 Nanyang Avenue (SG)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EDELMETALL-NANOPARTIKELN AUF EINEM TRÄGER
(30) US 2013 08 01 201361861108 P
(72) ZHOU, Weijiang, Singapore 639798, c/o Nanyang Technological University 50 Nanyang Avenue (SG)
(72) LI, Miao, Singapore 639798, c/o Nanyang Technological University 50 Nanyang Avenue (SG)
(72) CHAN, Siew Hwa, Singapore 639798, c/o Nanyang Technological University 50 Nanyang Avenue (SG)

B22F 1/10 **EN E-1637923** 2023 12 06 **3798895**
(86) 2020 09 16 2020196495

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) OPTIMIERTES DESIGN VON STÜTZSTRUKTUREN FÜR DAS SINTERN VON BAUTEILEN MIT KOMPLEXEN MERKMALEN
(30) US 2019 09 30 201916587991
(72) Sun, Changjie, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)
(72) Barua, Ananda, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)
(72) Raghavan, Sathyanarayanan, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)

B22F 3/105 **EN E-1637924** 2023 12 06 **3159081**
(86) 2015 10 21 2015190791

(73) Nikon SLM Solutions AG, 23560 Lübeck, Estlandring 4 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUM AUFTRAGEN VON PULVER MIT ZWEI KAMERAS
(72) Haupt, Benno, 23560 Lübeck (DE)
(72) Neef, Arne, 23560 Lübeck (DE)
(72) Schwarze, Dieter, 23560 Lübeck (DE)
(72) Krol, Toni Adam, 23560 Lübeck (DE)

B22F 5/00 **EN E-1637925** 2023 12 06 **3424624**
(86) JP17008257 2017 03 02 2017760121

(73) Diamet Corporation, Niigata-shi Niigata 950-8640, 1-1, Kogane-cho 3-chome Higashi-ku (JP)
(54) GESINTERTER GLEITKÖRPER MIT HERVORRAGENDER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT, WÄRMEBESTÄNDIGKEIT UND VERSCHLEISSFESTIGKEIT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2016 03 04 2016042854
(72) ISHII Yoshinari, Niigata-shi Niigata 950-8640, c/o Diamet Corporation 1-1 Kogane-cho 3-chome Higashi-ku (JP)
(72) MARUYAMA Tsuneo, Niigata-shi Niigata 950-8640, c/o Diamet Corporation 1-1 Kogane-cho 3-chome Higashi-ku (JP)
(72) TAKEZOE Shinichi, Niigata-shi Niigata 950-8640, c/o Diamet Corporation 1-1 Kogane-cho 3-chome Higashi-ku (JP)

B22F 9/30 **EN E-1637926** 2023 12 06 **3389862**
(86) US16067100 2016 12 16 2016876747

(73) 6K Inc., North Andover, MA 01845, 25 Commerce Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUGELFÖRMIGEN, DEHYDRIERTEN TITANLEGIERUNGSPARTIKELN
(30) US 2015 12 16 201562268186 P
(72) HADIDI, Kamal, Somerville, MA 02143, 38 Madison Street (US)
(72) WROBEL, Gregory, Boxford, MA 01921, 105 King George Drive Apt. 12 (US)
(72) REDJDAL, Makhlouf, Stoneham, MA 02180, 159 Main Street Unit 55A (US)

B22F 10/28 **EN E-1637927** 2023 12 06 **3826790**
(86) US19042973 2019 07 23 2019749157

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SEITLICHEN MATERIALÜBERTRAGUNG IN EINEM SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2018 07 26 201816046693
(72) GRAHAM, Michael Evans, Niskayuna, NY 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) CARTER, William Thomas, Niskayuna, NY 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) DEATON, JR., John Broddus, Niskayuna, NY 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) MADELONE, JR., John Joseph, Niskayuna, NY 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) ADCOCK, Thomas Charles, Niskayuna, NY 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) HOEBEL, Matthias, Niskayuna, NY 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) ROYCHOWDHURY, Subhrajit, Niskayuna, NY 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)

B22F 10/28 **EN E-1637928** 2023 12 06 **3233337**
(86) EP15080043 2015 12 16 2015817207

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(73) MICHELIN Recherche et Technique S.A., 1763 Granges-Paccot, Route Louis Braille 10 (CH)
(54) LASERSINTERUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAUFFLÄCHENFORMELEMENTS
(30) FR 2014 12 18 1462681
(72) BLANCHET, Etienne, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) KHAOYABUT, Supradit, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)

B22F 10/85 **DE E-1637929** 2023 12 06 **3785089**
(86) EP19060392 2019 04 23 2019719501

(73) EOS GmbH Electro Optical Systems, 82152 Krailling, Robert-Stirling-Ring 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GENERIERUNG VON STEUERDATEN FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG
(30) DE 2018 04 27 102018110294
(72) MATTES, Thomas, 82205 Gilching, Almersweg 4 (DE)
(72) AGHAJANI-TALESH, Anoush, 81245 München, Hofheimerstr. 2 (DE)
(72) HOLFELDER, Peter, 85375 Neufahrn bei Freising, Dietersheimer Straße 55a (DE)

B22F 12/00 **EN E-1637930** 2023 12 06 **3204178**
(86) EP15073159 2015 10 07 2015777688

(73) Renishaw PLC, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, New Mills (GB)
(54) MODUL FÜR EIN SCHICHTWEISE HERSTELLUNGSAPPARAT
(30) GB 2014 10 07 201417687
(72) UFTON, Jake Samuel, Stone Staffordshire ST15 0SH, Renishaw Plc. Brooms Road Stone Business Park (GB)

B23B 27/08 **EN E-1637931** 2023 12 06 **1937434**
(86) US06060043 2006 10 18 2006846107

(73) SWIMC LLC, Cleveland, Ohio 44115, 101 West Prospect Avenue (US)
(54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN FÜR CONTAINER UND BESCHICHTUNGSVERFAHREN
(30) US 2005 10 18 727734 P
(72) EVANS, Richard, H., Wexford, PA 15090, 1801 Str. James Place (US)
(72) O'BRIEN, Robert, M., Monongahela, PA 15063, 163 Ridge Road (US)
(72) SPYNDA, Rachael, A., Wexford, PA 15090, 135 Weller Drive (US)

B23B 31/26 **EN E-1637932** 2023 12 06 **4108368**
(86) 2021 06 23 2021181283

(73) AB Sandvik Coromant, 811 81 Sandviken, Mossvägen 10 (SE)
(54) SPANNVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGHALTER
(72) MÄTLIK, Gunnar, 811 81 Sandviken (SE)

B23C 5/08 **EN E-1637933** 2023 12 06 **3717162**
(86) IL18051173 2018 11 04 2018808520

(73) Iscar Ltd., 24959 Tefen, P.O. Box 11 (IL)
(54) SCHLITZFRÄSER
(30) US 2017 11 30 201762592875 P
(72) ATHAD, Shimon, 21074 Maalot, 28/B Shoham Street (IL)

B23C 5/10 **EN E-1637934** 2023 12 06 **4072762**
(86) IL20051169 2020 11 11 2020824692

(73) Iscar Ltd., 24959 Tefen, P.O. Box 11 (IL)
(54) SCHNEIDEINSATZ, DER ZWEI OBERE SCHNEIDKANTEN UND EINEN UNTEREN ZENTRALEN VORSPRUNG MIT VIER ANSCHLAGWÄNDEN AUFWEIST, DIE EIN IMAGINÄRES VIERECK DEFINIEREN, UND ROTIERENDES SCHNEIDWERKZEUG
(30) US 2019 12 10 201916708826
(72) MEN, Yuri, 32296 Haifa, 37A Hatichon Street (IL)

B23C 5/10 **EN E-1637935** 2023 12 06 **3907030**
(86) JP20032394 2020 08 27 2020858318

(73) Tungaloy Corporation, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi (JP)
(54) SCHNEIDEINSATZ
(30) JP 2019 08 28 2019155770
(72) YOSHIDA, Satoru, Iwaki-shi, Fukushima 970-1144, c/o TUNGALOY CORPORATION, 11-1, Yoshima- Kogyodanchi (JP)

B23C 5/28 **EN E-1637936** 2023 12 06 **3150319**
(86) 2015 10 01 2015187897

(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken (SE)
(54) WERKZEUGKÖRPER, FRÄSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WERKZEUGKÖRPERS
(72) KAKAI, Isak, 802 67 Gävle, Tegnervägen 5a (SE)
(72) LARSSON, Olof, 811 52 Sandviken, Holmgatan 10 (SE)

B23D 7/06 **DE E-1637937** 2023 12 06 **3694668**
(86) EP18077077 2018 10 05 2018785899

(73) Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH, 72072 Tübingen, Horn-Strasse 1 (DE)
(54) HALTER FÜR EIN NUTSTOSSWERKZEUG
(30) DE 2017 10 12 102017123786
(72) KANZ, Andreas, 72393 Burladingen, Bühlbergstrasse 34 (DE)
(72) LUIK, Matthias, 72766 Reutlingen, Hagenweg 65 (DE)

B23K 1/06 **EN E-1637938** 2023 12 06 **4137618**
(86) 2022 06 22 2022180299

(73) Lintech Corporation, Gyeonggi-do, 2 Geumgok-ro 257beon-gil Hwaseong-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON SILIZIUMBAUTEILEN MIT SILIZIUMPULVER UND EINER HOCHFREQUENZHEIZVORRICHTUNG
(30) KR 2021 08 18 20210108822
(72) YOU, HO JUNG, Incheon (KR)
(72) SHIN, DONG NAM, Gyeonggi-do (KR)
(72) OH, SEI KWANG, Gyeonggi-do (KR)
(72) SHIN, YEONG BEOM, Seoul (KR)
(72) KANG, TAE-WOO, Gyeonggi-do (KR)

B23K 7/10 **EN E-1637939** 2023 12 06 **4088848**
(86) 2022 05 09 2022172318

(73) A.L.B.A. S.r.l., 16153 Genova, Via Borzoli 87/R (IT)
(54) TRANSPORTABLES SYSTEM ZUM BRENNSTOFFSCHNEIDEN VON GROSSEN METALLMATERIALIEN
(30) IT 2021 05 13 202100012323
(72) D'OTTAVI, Riccardo, 16153 Genova (GE) (IT)

B23K 9/095 **EN E-1637940** 2023 12 06 **3341152**
(86) EP16069994 2016 08 24 2016754529

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) SENSORMODUL FÜR EIN PRODUKTIONSWERKZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) GB 2015 08 28 201515302
(72) HILTON, Derrick Ernest, Surrey KT11 1BE, 7 Loriners Close Cobham (GB)
(72) RAND, Christopher, Surrey GU4 7RS, Narren Cottage School Lane East Clandon (GB)

B23K 9/10 **EN E-1637941** 2023 12 06 **3388181**
(86) 2018 03 19 2018162581

(73) Lincoln Global, Inc., Santa Fe Springs, CA 90670, 9160 Norwalk Boulevard (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIVEN METALLIDENTIFIKATION UND INTELLIGENTEN VERBRAUCHSMATERIALIDENTIFIKATION
(30) US 2017 03 17 201715462439
(72) Kottman, Michael, Cleveland, OH Ohio 44102 (US)
(72) Narayanan, Badri, Mayfield Heights, OH Ohio 44143 (US)
(72) Procario, John, Strongsville, OH Ohio 44136, 10673 Woodrun Drive (US)

B23K 9/29 **EN E-1637942** 2023 12 06 **3556505**
(86) JP17044948 2017 12 14 2017881151

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHWEISSBRENNER UND UNIVERSALPOSITIONSCHWEISSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 12 14 2016242470
(72) AKAMATSU, Masahiko, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(72) YONEMOTO, Shingo, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(72) KOZUKI, Takanori, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(72) HIBINO, Shinya, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(72) IKEZAWA, Yukio, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(72) NIIMI, Kenichiro, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(72) ARAO, Akitsugu, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1 -1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku Kobe-shi (JP)

B23K 20/04 **DE E-1637943** 2023 12 06 **3541561**
(86) EP17077484 2017 10 26 2017791079

(73) Wickeder Westfalenstahl GmbH, 58739 Wickede (Ruhr), Hauptstraße 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDWERKSTOFFES DURCH PLATTIEREN, SOWIE VERBUNDWERKSTOFF
(30) DE 2016 11 18 102016122198
(72) BALKENHOL, Michael, 59457 Werl, Adolf-von-Hatzfeld-Str. 9 (DE)
(72) ERLEMEYER, Jens, 58638 Iserlohn, Anemonenweg 17 (DE)

B23K 25/00 **EN E-1637944** 2023 12 06 **3645205**
(86) IB18054059 2018 06 06 2018737027

(73) ESAB AB, 402 77 Göteborg, Box 8004 Lindholmsallen 9 (SE)
(54) ANHALTEN EINES ELEKTROSCHLACKESCHWEISSVERFAHRENS
(30) US 2017 06 28 201715635767
(72) RAUDSEPP, Hannes Hugo, 181 37 Täby, Bergfotsvägen 11 (SE)
(72) ANDRÉN, Ulf Nicklas, 695 72 Röfors, Muhrs väg 4A (SE)

B23K 26/03 **EN E-1637945** 2023 12 06 **2619633**
(86) CA11050599 2011 09 26 2011826290

(73) IPG Photonics (Canada) Inc., Toronto ON M5L1B9, 199 Bay Street, Suite 5300 Commerce Court West, (CA)
(54) VERFAHREN FÜR KOHÄRENTE BILDGEBUNG UND RÜCKKOPPLUNGSSTEUERUNG ZUM MODIFIZIEREN VON MATERIALIEN
(30) US 2011 01 21 201161435076 P
(30) US 2010 09 25 386496 P
(72) WEBSTER, Paul J. L., Kingston Ontario K7L 0A5, 503-135 Ontario Street (CA)
(72) FRASER, James M., Kingston Ontario K7M 1Z5, 142 Campbell Crescent (CA)
(72) YANG, Victor X. D., Toronto Ontario M5B 2C2, 22-325 Jarvis Street (CA)

B23K 26/03 **EN E-1637946** 2023 12 06 **3797917**
(86) 2020 06 16 2020180254

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(54) BEWERTUNGSVORRICHTUNG, BEWERTUNGSVERFAHREN, BEWERTUNGSSYSTEM UND BEWERTUNGSPROGRAMM ZUR BEWERTUNG EINES LASERSCHWEISSZUSTANDS
(30) JP 2019 06 28 2019121885
(72) FUKUSHIMA, Seiichiro, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI, 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Yuya, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI, 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(72) MOTOYOSHI, Takashi, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI, 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)

B23K 26/046 **FR E-1637947** 2023 12 06 **3898062**
(86) FR19053283 2019 12 23 2019848985

(73) EFI Lighting, 01700 Miribel, 77 Allée des Grandes Combes ZI Ouest Beynost (FR)
(54) VERFAHREN ZUR LASERBEHANDLUNG VON OBERFLÄCHEN
(30) FR 2018 12 21 1873723
(72) NOULETTE, Jacques, 38290 Frontonas, 216 Impasse de Lioux (FR)
(72) BROCHIER, Cédric, 69007 Lyon, 39 Rue Pasteur (FR)
(72) PICOT-CLEMENTE, Jérémy, 69120 Vaulx En Velin, 12 Rue Marius Grosso (FR)
(72) MORANGE, Julien, 69140 Rillieux La Pape, 25 Chemin des Iles (FR)

B23K 26/06 **DE E-1637948** 2023 12 06 **3990211**
(86) EP21059422 2021 04 12 2021718790

(73) SurFunction GmbH, 66123 Saarbrücken, Campus Starterzentrum, Gebäude A1 (DE)
(73) DLIP UG, 66740 Saarlouis, Bibelstraße 14 (DE)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND VERWENDUNG
(30) DE 2020 04 11 102020204656
(72) BOGDAN, Voisiat, 01067 Dresden, Schweriner Straße 37 (DE)
(72) LASAGNI, Andrés, Fabián, 01723 Grumbach, Weißdornstraße 3 (DE)

B23K 26/144 **DE E-1637949** 2023 12 06 **4031319**
(86) EP20075065 2020 09 08 2020772008

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) WERKSTOFFZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 09 16 102019124856
(72) KELBASSA, Jana, 52072 Aachen, Am Rosenhügel 26 (DE)
(72) GASSER, Andres, 52066 Aachen, Am Pappelweiher 32 (DE)
(72) EBERT, Thomas, 52223 Stolberg, Rudolfstraße 26 (DE)
(72) KOSTELNIK, Bastian, 52066 Aachen, Hauptstraße 76 (DE)

B23K 35/02 **DE E-1637950** 2023 12 06 **3860794**
(86) EP19076620 2019 10 01 2019784010

(73) Messer SE & Co. KGaA, 65812 Bad Soden, Messer-Platz 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KÄLTEBEHANDLUNG EINES KONTAKTELEMENTS ZUM SCHWEISSEN MIT STROMGEFÜHRTER DRAHTELEKTRODE
(30) DE 2018 10 02 102018007760
(72) BÖCKLER, Thomas, 52146 Würselen, Ingeborg-Bachmann-Str. 15 (DE)
(72) HILDEBRANDT, Bernd, 47918 Tönisvorst, Hermann-Hesse-Straße 19 (DE)
(72) SELDERS, Georg, 47652 Weeze-Wemb, Feldstr. 6 (DE)
(72) ROCKSER, Mario, 17498 Hinrichshagen, Feldstraße 35a (DE)
(72) KAMPFFMEYER, Dirk, 52441 Linnich, Auenweg 1 (DE)

B23K 37/053 **DE E-1637951** 2023 12 06 **3789159**
(86) 2020 08 26 2020192880

(73) Bergader Privatkäserei GmbH, 83329 Waging a. See, Weixlerstraße 16 (DE)
(54) ROHRSCHWEISSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 08 27 102019122886
(72) Wolfertstetter, Heinrich, 83349 Palling, Oberroidham 2a (DE)
(72) Baumgart, Michael, 83329 Waging a. See, Kurhausstraße 20 (DE)

B23P 15/10 **EN E-1637952** 2023 12 06 **3234330**
(86) US15066918 2015 12 18 2015821243

(73) Tenneco Inc., Lake Forest, IL 60045, 500 North Field Drive (US)
(54) KOLBEN MIT KÜHLKANAL MIT ERHÖHTEM ÖLEINLASS UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION DAVON
(30) US 2014 12 19 201462094258 P
(72) WEINENGER, Michael, Southfield, MI 48075, 25200 Pierce Street (US)

B23P 19/00 **EN E-1637953** 2023 12 06 **3781925**
(86) IB19053070 2019 04 15 2019723872

(73) Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, Da Vincilaan 1 (BE)
(54) MONTAGEMASCHINE UND MONTAGEVERFAHREN ZUM VERBINDEN DER ENDEN EINER ELASTOMERPROBE, DIE EINER DYNAMISCHEN MECHANISCH-THERMISCHEN ANALYSE UNTERZOGEN WERDEN SOLL, MIT ZWEI PROBENHALTERN
(30) IT 2018 04 19 201800004705
(72) STRAFFI, Paolo, 00128 Roma, Bridgestone Europe NV/SA - Italian Branch Via del Fosso del Salceto 13-15 (IT)
(72) COSSU, Giancarlo, 00128 Roma, Bridgestone Europe NV/SA - Italian Branch Via del Fosso del Salceto 13-15 (IT)
(72) CAPALDI, Cristian, 00128 Roma, Bridgestone Europe NV/SA - Italian Branch Via del Fosso del Salceto 13-15 (IT)
(72) AGORETTI, Pasquale, 00128 Roma, Bridgestone Europe NV/SA - Italian Branch Via del Fosso del Salceto 13-15 (IT)

B23P 19/04 **DE E-1637954** 2023 12 06 **3740343**
(86) DE19100046 2019 01 17 2019712500

(73) ATN Hölzel GmbH, 02736 Oppach, Brunnenstrasse 3 (DE)
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR LAGEERKENNUNG EINER DICHTUNG
(30) DE 2018 01 19 102018101248
(30) DE 2018 04 27 102018110303
(72) RUDOLF, Philipp, 02736 Beiersdorf, Bielebohstrasse 10 (DE)
(72) LANGGÄRTNER, Lukas, 80802 München, Marktstrasse 5 (DE)
(72) LAUDAN, Alexander, 80937 München, Erwin-von-Steinbach-Weg 27a (DE)

B23Q 1/48 **EN E-1637955** 2023 12 06 **3808500**
(86) 2020 09 23 2020197637

(73) SCM Group S.p.A., 47921 Rimini (RN), Via Emilia 77 (IT)
(54) SPÄNE-SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE BEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BEARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT DER SPÄNE-SCHUTZVORRICHTUNG
(30) IT 2019 10 15 201900018800
(72) BIANCHI, Fabio, 47921 Rimini (RN), c/o SCM GROUP S.P.A. Via Emilia, 77 (IT)

B23Q 11/00 **DE E-1637956** 2023 12 06 **3703903**
(86) EP18077393 2018 10 09 2018785912

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ABSAUGAUFSATZ
(30) DE 2017 10 30 102017219449
(72) SONNTAG, Stefan, 88267 Vogt, Vogterstrasse 32 (DE)

B23Q 17/00 **DE E-1637957** 2023 12 06 **3789833**
(86) 2020 07 15 2020185885

(73) Ott-Jakob Spanntechnik GmbH, 87663 Lengenwang, Industriestrasse 3-7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER WERKZEUGSPANNVORRICHTUNG
(30) DE 2019 09 05 102019123838
(72) Aschauer, Florian, 83471 Schönau a. K., Punzenmoos 3 (DE)
(72) Merz, Florian, 87668 Rieden, Am Lindenberg 2a (DE)
(72) Bechteler, Wolfgang, 87640 Ebenhofen, Bahnleite 2 (DE)
(72) Greif, Josef, 87654 Friesenried, Haslacher Weg 10 (DE)

B23Q 17/24 **DE E-1637958** 2023 12 06 **3964328**
(86) 2020 09 07 2020194899

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) ÜBERPRÜFUNG EINES WERKZEUGS EINER WERKZEUGMASCHINE
(72) Weber, Thomas, 77960 Seelbach (DE)
(72) Fritz, Kim, 79312 Emmendingen (DE)
(72) Krumm, Gerald, 79241 Ihringen (DE)
(72) Schröder, Robert, 79199 Kirchzarten (DE)

B24B 3/02 **DE E-1637959** 2023 12 06 **3736083**
(86) 2020 05 07 2020173529

(73) Leitz GmbH & Co. KG, 73447 Oberkochen, Leitzstrasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM SCHÄRFEN EINES IN EINEN MESSERKOPF EINSETZBAREN MESSERS UND MESSERKOPF MIT GESCHÄRFTEM MESSER
(30) DE 2019 05 08 102019111986
(72) Schlosser, Robert, 4741 Wendling, Am Sonnenhang 10 (AT)
(72) Aicher, Alexander, 4912 Neuhofen im Innkreis, Spießberg 2 (AT)
(72) Maier, Erich, 4770 Andorf, Hötzlarn 14 (AT)

B24B 19/02 **DE E-1637960** 2023 12 06 **4028215**
(86) EP20074362 2020 09 01 2020768529

(73) Kapp Niles GmbH & Co. KG, 96450 Coburg, Callenberger Strasse 52 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORS EINES SCHRAUBENVERDICHTERS ODER EINES WERKSTÜCKS MIT SCHNECKENFÖRMIGEM PROFIL
(30) DE 2019 09 11 102019124394
(72) KAPP, Martin A., 96450 Coburg, Am Meuselsgrund 1 (DE)

B24B 21/20 **FR E-1637961** 2023 12 06 **3142830**
(86) FR15051266 2015 05 13 2015732303

(73) BOBET MATERIEL, F-72470 Champagne, RN 23 Le Poteau (FR)
(54) SCHÄRFUNGSVORRICHTUNG MIT KREUZWEISE ANGEORDNETEN SCHLEIFBÄNDERN
(30) FR 2014 05 15 1454317
(72) BODARD, Jean-Pierre, 44430 Le Landreau, 23 Rue du Paradis Bas Briacé (FR)

B24B 41/047 **DE E-1637962** 2023 12 06 **4094890**
(86) 2022 03 30 2022165338

(73) Weber, Georg, 96317 Kronach, Friesener Strasse 27 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN VON FLÄCHIGEN WERKSTÜCKEN
(30) DE 2021 05 05 102021111672
(72) Weber, Georg, 96317 Kronach, Friesener Strasse 27 (DE)

B24D 3/00 **EN E-1637963** 2023 12 06 **3131706**
(86) US15025825 2015 04 14 2015780669

(73) Saint-Gobain Ceramics and Plastics, Inc., Worcester, MA 01615, 1 New Bond Street (US)
(54) SCHLEIFARTIKEL MIT GEFORMTEN SCHLEIFPARTIKELN
(30) US 2014 04 14 201461979457 P
(72) ARCONA, Christopher, Northborough, Massachusetts 01532, 214 Boundary Street (US)
(72) LOUAPRE, David, 75013 Paris, 13 rue de la glacière (FR)
(72) MARLIN, Samuel S., F-13750 Plan d'Orgon, 123 Rue des Romarins (FR)
(72) YENER, Doruk Omer, Wilmington, Massachusetts 01887, 8 Quail Run Road (US)
(72) CZEREPINSKI, Jennifer H., Framingham, Massachusetts 01702, 76 Maple Street (US)
(72) BREDER, Kristin, Belchertown, Massachusetts 01007, 35 Michael Sears Road (US)
(72) FREMY, Flavien, Brookline, Massachusetts 02446, 100 Naples Road Apt. 4 (US)

B25B 13/06 **EN E-1637964** 2023 12 06 **4052847**
(86) 2016 12 16 2022169149

(73) Apex Brands, Inc., Apex, NC 27539, 1000 Lufkin Road (US)
(54) EINTREIBVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCH ISOLIERTE BEFESTIGUNGSMITTEL
(30) US 2015 12 18 201562269730 P
(72) HEITKAMP, Timothy Edward, Apex, 27539 (US)

B25F 5/00 **EN E-1637965** 2023 12 06 **3535095**
(86) US17058716 2017 10 27 2017866990

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) KUPPLUNGSMECHANISMUS FÜR EIN ROTIERENDES ELEKTROWERKZEUG
(30) US 2016 11 04 201662417850 P
(72) CARLSON, Mitchell, Lisbon WI 53089, W255 N5725 Wrendale Drive (US)

B25F 5/00 **EN E-1637966** 2023 12 06 **3831538**
(86) JP19015941 2019 04 12 2019841577

(73) Koki Holdings Co., Ltd., Tokyo 108-6020, 15-1, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHE ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2018 07 27 2018141027
(72) ITO Tatsuya, Hitachinaka-City, Ibaraki 312-8502, 1060, Takeda (JP)
(72) HAYAMA Yoshimasa, Hitachinaka-City, Ibaraki 312-8502, 1060, Takeda (JP)
(72) HARADA Kenta, Hitachinaka-City, Ibaraki 312-8502, 1060, Takeda (JP)

B25F 5/00 **EN E-1637967** 2023 12 06 **3084857**
(86) SE13051538 2013 12 17 2013899914

(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) BATTERIEPACK MIT EINER ZELLENBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(72) ZELLER, Tobias, 89233 Neu-Ulm, Mirabellenweg 14/2 (DE)
(72) RIEF, Joachim, 89584 Ehingen, Eschenbachstrasse 16 (DE)
(72) FELSER, Erik, 89155 Erbach, Kirchstrasse 35 (DE)
(72) KELLER, Stefan, 89231 Neu-Ulm, Krankenhausstrasse 7 (DE)

B25J 9/00 **EN E-1637968** 2023 12 06 **4088880**
(86) 2021 10 26 2021382966

(73) Gesnaer Consulting SLNE, 28042 Madrid, C/Playa De Riazor 22 (ES)
(54) SENSORGESTEUERTES EXOSKELETTSYSTEM
(72) Perez Gil de la Serna, Juan Manuel, 28042 MADRID (ES)
(72) Moreno Lorente, Luis Enrique, 28911 Leganés - Madrid (ES)
(72) Sabin Copaci, Dorin, 28911 Leganés - Madrid (ES)
(72) Crespo Bartolomé, Sara, 28042 MADRID (ES)

B25J 9/08 **EN E-1637969** 2023 12 06 **3785864**
(86) KR19006280 2019 05 24 2019810685

(73) Robo Risen Co. Ltd., Seoul 06777, (Yangjae-dong, HyungWoo Building) 1F,28, Eonnam 9-gil Seocho-gu (KR)
(54) MODULARES ROBOTERSYSTEM
(30) KR 2018 05 30 20180061983
(72) YIM, Sang Bin, Seoul 06276, (Dogok-dong, DoogokRelex APT) 206-1303,221, Seolleung-ro Gangnam-gu (KR)
(72) KIM, Hyun Soo, Seoul 06276, (Dogok-dong, DoogokRelex APT) 206-1303,221, Seolleung-ro Gangnam-gu (KR)

B25J 9/16 **EN E-1637970** 2023 12 06 **3715064**
(86) 2020 03 25 2020165510

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) ROBOTER
(30) JP 2019 03 27 2019060002
(72) Teranaka, Ryosuke, Nagano, 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5, Owa 3-chome Suwa-shi (JP)

B25J 9/16 **DE E-1637971** 2023 12 06 **3374134**
(86) EP16001841 2016 11 04 2016793753

(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)
(54) KALIBRIEREN EINES SYSTEMS MIT EINEM FÖRDERMITTEL UND WENIGSTENS EINEM ROBOTER
(30) DE 2015 11 10 102015014485
(72) PURRUCKER, Thomas, 80689 München, Gotthardstrasse 105 (DE)
(72) MILLER, Robert, 86937 Scheuring, Austrasse 1 (DE)
(72) MITTMANN, Ralf, 86415 Mering, Albrecht Dürerstrasse 16 (DE)
(72) SAGNOTTI, Daniele, 86153 Augsburg, Proviantbachstr. 15 (DE)
(72) GERSTMEIER, Manuela, 86447 Aindling, Weizenstrasse 3 (DE)
(72) EICHNER, Benno, 82296 Schöngeising, Scherrerstrasse 2C (DE)
(72) CLAIR, Stephan, 89415 Lauingen, Albanusstrasse 8 (DE)
(72) LÜCKERT, Felix, 86165 Augsburg, Euler Chelpinstrasse 32C (DE)
(72) HAGER, Markus, 86152 Augsburg, Ottmarsgässchen 14A (DE)
(72) LINDNER, Maximilian, 86438 Kissing, Ahornstrasse 9 (DE)

B26B 19/38 **EN E-1637972** 2023 12 06 **3854546**
(86) 2021 01 25 2021153290

(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg im Taunus, Frankfurter Strasse 145 (DE)
(54) ELEKTRISCHER BARTSCHNEIDER
(30) EP 2020 01 23 20153389
(72) KÖPPL, Alois, 61476 Kronberg, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) EICHHORN, Reinhold, 61476 Kronberg, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) SCHMITT, Jana, 61476 Kronberg, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) FÜLLGRABE, Martin, 61476 Kronberg, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)

B27N 3/00 **EN E-1637973** 2023 12 06 **3268191**
(86) EP16054990 2016 03 09 2016714240

(73) Novamont S.p.A., 28100 Novara, Via G. Fauser 8 (IT)
(54) BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG IN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOLZFASERPLATTEN
(30) IT 2015 03 12 CT20158426
(72) LOMBI, Roberto, I-28100 Novara, Via Fara 51 (IT)
(72) TURATI, Daniele, I-20010 Buscate, Via Villoresi 11 (IT)
(72) CASTANO, Lidia, I-28100 Novara, Via Gian Battista Vico 21 (IT)

B28B 3/02 **EN E-1637974** 2023 12 06 **3936294**
(86) 2021 07 07 2021184354

(73) Siti - B&T Group S.p.A., 41043 Formigine (Modena), Via Prampolini, 18 (IT)
(54) AUSRÜSTUNG FÜR DIE HERSTELLUNG VON PLATTEN AUS KERAMISCHEM MATERIAL
(30) IT 2020 07 09 202000016744
(72) TAROZZI, Fabio, 41043 Formigine (MO) (IT)

B28B 7/00 **DE E-1637975** 2023 12 06 **3863820**
(86) EP19077427 2019 10 09 2019786766

(73) Martin Schwarzenbeck & Co. Bauunternehmen und Betonwerk GmbH & Co. KG, 83536 Gars am Inn, Haupstrasse 16 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BETON-DOPPELWANDELEMENTS
(30) DE 2018 10 10 102018124980
(30) DE 2018 10 10 202018105793 U
(72) SCHWARZENBECK, Martin, 83536 Gars am Inn, Haupstrasse 16 (DE)
(72) SCHWARZENBECK, Otto, 83536 Gars am Inn, Enzianstrasse 10 (DE)
(72) BINSTEINER, Josef, 83527 Kirchdorf, Hackthaler Strasse 15 (DE)

B29B 9/14 **EN E-1637976** 2023 12 06 **3554786**
(86) EP17082915 2017 12 14 2017818527

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) PELLET MIT AXIALEM KERN UND POLYMERER HÜLLE, UND SEINE HERSTELLUNG
(30) EP 2016 12 15 16204286
(72) FAHIMI, Zahra, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) TUFANO, Carmela, 6160 GA Geleen, c/o Sabic Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)

B29B 15/08 **EN E-1637977** 2023 12 06 **3912780**
(86) JP20011827 2020 03 17 2020834854

(73) Nitto Boseki Co., Ltd., Fukushima-shi Fukushima 960-8161, 1, Aza Higashi Gonome (JP)
(54) GLAROVINGGEWEBE UND GLASFASERVERSTÄRKTE HARZFOLIE
(30) JP 2019 07 02 2019123341
(72) NUKUI, Yosuke, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, c/o NITTO BOSEKI CO., LTD., 1, Aza Higashi, Gonome (JP)
(72) SAKATA, Junya, Oura-gun, Gunma 370-0523, c/o NITTO GLASSTEX CO., LTD., 1204, Oaza Yoshida, Ooizumi-machi (JP)
(72) MONMA, Hideaki, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, c/o NITTO BOSEKI CO., LTD., 1, Aza Higashi, Gonome (JP)

B29C 43/00 **EN E-1637978** 2023 12 06 **3950281**
(86) JP20011604 2020 03 17 2020776878

(73) Teijin Limited, Osaka 530-0005, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSGEFORMTEN KÖRPERS
(30) JP 2019 03 28 2019062693
(30) JP 2019 03 28 2019062691
(72) YOKOYAMA, Keizo, Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)

B29C 43/00 **EN E-1637979** 2023 12 06 **3950282**
(86) JP20011603 2020 03 17 2020779338

(73) Teijin Limited, Osaka 530-0005, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSFORMKÖRPERS
(30) JP 2019 03 28 2019062691
(30) JP 2019 03 28 2019062693
(72) YOKOYAMA, Keizo, Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)

B29C 43/02 **EN E-1637980** 2023 12 06 **3936320**
(86) JP20007384 2020 02 25 2020770137

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFFPRODUKTS
(30) JP 2019 03 08 2019042164
(72) KAJI Satoshi, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKANO Tsuneo, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HONMA Takashi, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

B29C 45/16 **EN E-1637981** 2023 12 06 **3352964**
(86) IB16055708 2016 09 23 2016788217

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM SPRITZGIESSEN MIT RIPPEN UND PRODUKT
(30) US 2015 09 25 201562232510 P
(72) NEERINCX, Peter, 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(72) HEERKENS, Ruud, 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)

B29C 45/16 **DE E-1637982** 2023 12 06 **3718732**
(86) 2020 03 31 2020167277

(73) GK Concept GmbH, 01067 Dresden, Weisseritzstrasse 3 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MEHRKOMPONENTIGEN KUNSTSTOFFFORMTEILEN
(30) DE 2019 04 02 102019108646
(30) DE 2019 09 16 102019124891
(30) DE 2020 03 27 102020108596
(72) Pirl, Sebastian, 01159 Dresden, Clara-Viebig-Str. 7 (DE)
(72) Kaufmann, Roger, 80469 München, Klenzestraße 86 (DE)
(72) Richter, Jens, 01809 Heidenau, Parkstraße 44 (DE)

B29C 45/77 **EN E-1637983** 2023 12 06 **4046185**
(86) NL20050638 2020 10 16 2020793188

(73) Boschman Technologies B.V., 6921 EX Duiven, Stenograaf 3 (NL)
(54) BAUTEILVERARBEITUNGSVORRICHTUNG WIE EINE DRUCKSINTERVORRICHTUNG ODER EINE BAUTEILVERKAPSELUNGSVORRICHTUNG
(30) NL 2019 10 17 2024038
(72) DE BEIJER, Johannes Cornelis, 6921 EX Duiven, Stenograaf 3 (NL)
(72) BOSCHMAN, Franciscus Gerardus Johannes, 6921 EX Duiven, Stenograaf 3 (NL)

B29C 53/64 **DE E-1637984** 2023 12 06 **3466642**
(86) 2017 10 06 2017195223

(73) Nitto Advanced Film Gronau GmbH, 48599 Gronau, Jöbkesweg 11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUFWICKELN EINES MATERIALSTREIFENS
(72) Weitkamp, Jürgen, 48683 Ahaus, Am Teich 27 (DE)
(72) Schönbeck, Marcus, 33775 Versmold, Birkenweg 52 (DE)
(72) Rosery, Andreas, 48619 Heek, Ochtruperstraße 5a (DE)

B29C 55/00 **EN E-1637985** 2023 12 06 **4034366**
(86) EP20076520 2020 09 23 2020772334

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) BIAXIALORIENTIERTES ROHR
(30) EP 2019 09 24 19199219
(72) TARAIYA, Ajay,Kumar, 6160 GA Geleen, c/o Sabic intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) SOLIMAN, Maria, 6160 GA Geleen, c/o Sabic Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) DEGENHART, Peter, 6160 GA Geleen, c/o Sabic Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) BOERAKKER, Mark, Johannes, 6160 GA Geleen, c/o Sabic Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) STEENBAKKERS-MENTING, Henrica, Norberta, Alberta, Maria, 6160 GA Geleen, c/o Sabic Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)

B29C 55/26 **EN E-1637986** 2023 12 06 **3962710**
(86) EP20062070 2020 04 30 2020724039

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) ROHR ZUM TRANSPORT VON CHLORIERTEM WASSER
(30) EP 2019 05 02 19172226
(72) SOLIMAN, Maria, 6160 GA Geleen (NL)
(72) TARAIYA, Ajay,Kumar, 6160 GA Geleen (NL)
(72) DEGENHART, Peter, 6160 GA Geleen (NL)
(72) BOERAKKER, Mark, Johannes, 6160 GA Geleen (NL)

B29C 57/00 **EN E-1637987** 2023 12 06 **3600827**
(86) EP18057705 2018 03 27 2018712240

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG UND VERBINDUNG VON AUSGERICHTETEN ROHREN
(30) EP 2017 03 30 17163917
(72) TARAIYA, Ajay Kumar, Manjusar 391775, Sabic Research&Technology Pvt. Ltd. Plot No. 5&6 Savli G.I.D.C. Estate Savli Baroda Highway (IN)
(72) KLEPPINGER, Ralf, 6160 GA Geleen, Sabic Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)

B29C 63/28 **EN E-1637988** 2023 12 06 **4045288**
(86) IB20059491 2020 10 09 2020800999

(73) MACPI S.p.A. PRESSING DIVISION, 25036 Palazzolo Sull'Oglio (Brescia), Via Piantada, 9/D (IT)
(73) Altexa Srl, 21052 Busto Arsizio (VA), Via del Bosco 41 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINER FOLIE AUF EINEN DREIDIMENSIONALEN GEGENSTAND
(30) IT 2019 10 18 201900019328
(72) MORLACCHI, Matteo, 21052 Busto Arsizio (Varese), c/o Altexa S.r.l. Via del Bosco 41 (IT)

B29C 64/106 **DE E-1637989** 2023 12 06 **3529046**
(86) IB17056303 2017 10 12 2017832805

(73) Ensinger GmbH, 71154 Nufringen, Rudolf-Diesel-Strasse 8 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN GEGENSTANDS
(30) DE 2016 10 21 102016120098
(72) MÖLLER, Michael, 93413 Cham, Thierlstein 18 (DE)
(72) SCHWEIGER, Dominik, 93466 Chamerau, Im Girleth 17 (DE)

B29C 64/106 **DE E-1637990** 2023 12 06 **3541603**
(86) EP17075138 2017 10 04 2017778282

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) 3D-DRUCKVERFAHREN MIT ERHÖHTER FESTIGKEIT DES HERGESTELLTEN OBJEKTS
(30) DE 2016 11 16 102016222558
(72) FISCHER, Florian, 71638 Ludwigsburg, Hans-Sachs-Str.6 (DE)
(72) LUNG, Norman, 71384 Weinstadt, Bergstrasse 32 (DE)
(72) JAHNLE, Hendrik, 71397 Leutenbach, Habichtweg 10 (DE)

B29C 64/112 **EN E-1637991** 2023 12 06 **3658353**
(86) IL18050839 2018 07 27 2018762158

(73) Stratasys Ltd., 7612401 Rehovot, 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496 (IL)
(54) VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UNTER VERWENDUNG VON FORMULIERUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES FLÜSSIGEN ODER FLÜSSIGKEITSÄHNLICHEN MATERIALS
(30) US 2017 07 28 201762538018 P
(72) DIKOVSKY, Daniel, 4076717 Ariel, 33/2 HaNegev Street (IL)
(72) BELOCON, Boris, 7635413 Rehovot, 7 Yehoshua Hankin Street (IL)
(72) FEFFER, Amit, 4722381 Ramat HaSharon, 9 Yoni Netanyahu Street (IL)
(72) BEGUN, Gal, 9079510 Mevasseret Zion, 10/4 HaZamir Street (IL)
(72) BRESSLER, Yoav, 6998243 Tel-Aviv, 22 Refidim Street (IL)

B29C 64/118 **EN E-1637992** 2023 12 06 **3685988**
(86) 2016 09 21 2020162714

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) DREIDIMENSIONALES DRUCKEN ENTLANG EINER GEKRÜMMTEN OBERFLÄCHE
(30) US 2015 11 09 201514935977
(72) WAATTI, Todd A., Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) STERMAN, Yoav, Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

B29C 64/118 **EN E-1637993** 2023 12 06 **3840932**
(86) SG18050428 2018 08 24 2018930769

(73) Structo Pte. Ltd., Singapore 348615, 60 MacPherson Road, Block 1 No. 04-08 (SG)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM 3D-DRUCKEN EINER KIEFERORTHOPÄDISCHEN AUSRICHTVORRICHTUNG
(72) VAN ESBROECK, Hubertus Theodorus Petrus, Singapore 348615, c/o Structo Pte. Ltd., 60 Macpherson Road, Block 1 04-08 (SG)
(72) SHARMA, Devansh, Singapore 348615, c/o Structo Pte. Ltd., 60 Macpherson Road, Block 1 04-08 (SG)
(72) LAM, Siu Hon, Singapore 348615, c/o Structo Pte. Ltd., 60 Macpherson Road, Block 1 04-08 (SG)
(72) CHIN, Kah Fai, Singapore 348615, c/o Structo Pte. Ltd., 60 Macpherson Road, Block 1 04-08 (SG)
(72) SUWONO, Boyle, Singapore 348615, c/o Structo Pte. Ltd., 60 Macpherson Road, Block 1 04-08 (SG)

B29C 64/124 **EN E-1637994** 2023 12 06 **3914437**
(86) US20015107 2020 01 24 2020744505

(73) Voit, Walter, Dallas TX 75252, c/o Adaptive 3D Technologies, LLC 17217 Waterview Pkwy., Ste. 1.202 (US)
(73) Lund, Benjamin, R., Dallas, TX 75252, c/o Adaptive 3D Technologies, LLC 17217 Waterview Pkwy., Ste. 1.202 (US)
(73) Lund, Caleb, Dallas TX 75252, c/o Adaptive 3D Technologies, LLC 17217 Waterview Pkwy., Ste. 1.202 (US)
(73) Kay, Stephen, Dallas, TX 75252, c/o Adaptive 3D Technologies, LLC 17217 Waterview Pkwy. Ste. 1.202 (US)
(73) Parker, Eric, Dallas, TX 75252, c/o Adaptive 3D Technologies, LLC 17217 Waterview Pkwy., Ste. 1.202 (US)
(73) Zamorano, Daniel, Dallas TX 75252, c/o Adaptive 3D Technologies, LLC 17217 Waterview Pkwy., Ste. 1.202 (US)
(54) SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2019 01 24 201962796545 P
(72) Voit, Walter, Dallas TX 75252, c/o Adaptive 3D Technologies, LLC 17217 Waterview Pkwy., Ste. 1.202 (US)
(72) Lund, Benjamin, R., Dallas, TX 75252, c/o Adaptive 3D Technologies, LLC 17217 Waterview Pkwy., Ste. 1.202 (US)
(72) Lund, Caleb, Dallas TX 75252, c/o Adaptive 3D Technologies, LLC 17217 Waterview Pkwy., Ste. 1.202 (US)
(72) Kay, Stephen, Dallas, TX 75252, c/o Adaptive 3D Technologies, LLC 17217 Waterview Pkwy. Ste. 1.202 (US)
(72) Parker, Eric, Dallas, TX 75252, c/o Adaptive 3D Technologies, LLC 17217 Waterview Pkwy., Ste. 1.202 (US)
(72) Zamorano, Daniel, Dallas TX 75252, c/o Adaptive 3D Technologies, LLC 17217 Waterview Pkwy., Ste. 1.202 (US)

B29C 64/124 **EN E-1637995** 2023 12 06 **3917758**
(86) US20015173 2020 01 27 2020708780

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROZESSÜBERWACHUNG BEI DER GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2019 01 29 201916261201
(72) DUBELMAN, Meredith Elissa, Cincinnati, Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) THOMPSON, Mary Kathryn, Cincinnati, Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) BARNHILL, Christopher, Cincinnati, Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)

B29C 64/129 **DE E-1637996** 2023 12 06 **3962713**
(86) EP20062111 2020 04 30 2020723385

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) 3D-DRUCKVORRICHTUNG ZUR PHOTOPOLYMERISATION EINES PHOTOSENSITIVEN KUNSTHARZES DURCH EIN BELICHTUNGSMUSTER
(30) DE 2019 05 03 102019206367
(72) KLUG, Markus, 85057 Ingolstadt, Mozartstr. 4 (DE)
(72) MOLL, Tobias, 85055 Ingolstadt, Feldkirchener Str. 16 (DE)
(72) SCHEUCHENPFLUG, Johannes, 85107 Baar-Ebenhausen, Ruschenweg 1 (DE)

B29C 64/135 **EN E-1637997** 2023 12 06 **3868545**
(86) 2018 03 14 2021168614

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) 3D-DRUCK EINER INTRAOKULAREN LINSE MIT GLATTEN, GEKRÜMMTEN OBERFLÄCHEN
(30) US 2017 03 22 201762474658 P
(72) Cox, Brian Craig, Arlington, TX (US)
(72) Ortiz, Fernando Enrique, Fort Worth, TX (US)
(72) Rodeheaver, Austin Xavier, Arlington, TX (US)

B29C 65/00 **EN E-1637998** 2023 12 06 **3863836**
(86) US19055081 2019 10 08 2019871319

(73) Campbell, Richard V., Havana, FL 32333, 25 Garrett Drive (US)
(54) GESTEUERTES ÜBERSETZUNGSVERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES ABSCHLUSSES AN EINEM MEHRSTRÄNGIGEN ZUGELEMENT
(30) US 2018 10 08 201816154379
(72) GLADWIN, David, M., Havana, FL 32333, 25 Garrett Drive (US)
(72) CAMPBELL, Richard, V., Havana, FL 32333, 25 Garrett Drive (US)

B29C 65/48 **EN E-1637999** 2023 12 06 **2444238**
(86) 2011 10 12 2011184885

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) Verfahren zur Verbindung von Sandwichpaneelen mit Fachwerkkern und daraus hergestellte Verbundstoffstrukturen
(30) US 2010 10 19 907329
(72) McCarville, Douglas A, Orting, WA Washington 98360, 16918 223rd Avenue E. (US)
(72) Guzman, Juan C., Seattle, WA Washington 98133, 14360 Stone Avenue N. (US)
(72) Hand, Michael Leslie, Huntington Beach, CA California 92649, 16792 Talisman Ln. Apt No. 303 (US)

B29C 67/00 **EN E-1638000** 2023 12 06 **4000878**
(86) 2017 10 02 2021205755

(73) Markforged, Inc., Waltham, MA 02451, 60 Tower Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER VERZERRUNG IN EINEM ADDITIV GEFERTIGTEN TEIL
(30) US 2016 12 02 201662429711 P
(30) US 2016 12 06 201662430902 P
(30) US 2017 01 04 201762442395 P
(30) US 2017 03 31 201762480331 P
(30) US 2017 04 24 201762489410 P
(30) US 2017 05 11 201762505081 P
(30) US 2017 06 13 201762519138 P
(72) MARK, Gregory Thomas, Watertown, MA 02472 (US)

B29C 73/10 **EN E-1638001** 2023 12 06 **3501806**
(86) 2018 10 17 2018201042

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM VERBINDEN VON VERBUNDSTRUKTUREN
(30) US 2017 12 19 201715847294
(72) BLANCHARD, Steven Donald, CHICAGO, IL Illinois 60606, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) OAKES, Gary D., CHICAGO, IL Illinois 60606, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) LEWIS, Arne K., CHICAGO, IL Illinois 60606, 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 73/34 **EN E-1638002** 2023 12 06 **3988286**
(86) 2021 10 20 2021203688

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINES WÄRMEÜBERTRAGUNGSFOLIENSYSTEMS
(30) US 2020 10 20 202063094332 P
(30) US 2021 08 06 202117444578
(72) DiCHIARA JR., Robert A., Chicago, 60606-1596 (US)

B29D 11/00 **EN E-1638003** 2023 12 06 **3473418**
(86) 2017 10 19 2017306425

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPHTHALMISCHEN LINSE
(72) MOINE, Jérôme, 94220 Charenton le Pont, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) FEUILLADE, Mathieu, 94220 Charenton le Pont, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 Rue de Paris (FR)
(72) BULTEZ, Xavier, 94220 Charenton le Pont, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 Rue de Paris (FR)

B29D 23/00 **EN E-1638004** 2023 12 06 **3592542**
(86) EP18055922 2018 03 09 2018709597

(73) Amiblu Technology AS, 3241 Sandefjord, Østre Kullerød 3 (NO)
(54) DURCH VLIESFASERN VERSTÄRKTE AUSKLEIDUNG FÜR SCHLAGFESTE GRP-ROHRE
(30) EP 2017 03 09 17000381
(30) EP 2017 04 20 17167302
(72) HAAVALDSEN, Jane Hilary Thatcher, 3213 Sandefjord, Hauenåsen 10 (NO)
(72) SYVERSEN, Kjell, Tony, 3260 Larvik, Sauegata 1 (NO)

B29D 30/06 **FR E-1638005** 2023 12 06 **4003718**
(86) FR20051215 2020 07 08 2020750701

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) EINSATZ FÜR EIN AUSKLEIDUNGSELEMENT EINER REIFENFORM
(30) FR 2019 07 24 1908375
(72) BARDIN, Damien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux - DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) MICHNO, Jaroslaw, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux - DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) MAJEWSKA, Anna, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux - DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) KONOBROCKI, Dariusz, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux - DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)

B29D 30/24 **EN E-1638006** 2023 12 06 **4072844**
(86) IB20061723 2020 12 10 2020848966

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) FORMTROMMEL ZUR REIFENHERSTELLUNG FÜR FAHRZEUGRÄDER UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DER GEOMETRIE EINER FORMTROMMEL ZUR REIFENHERSTELLUNG FÜR FAHRZEUGRÄDER
(30) IT 2019 12 11 201900023625
(72) CONTI, Davide, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) DE COL, Christian, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) PORTINARI, Gianni Enrico, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)

B29D 30/32 **EN E-1638007** 2023 12 06 **3984732**
(86) 2021 10 04 2021200722

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFENROHLINGFORMVORRICHTUNG
(30) JP 2020 10 14 2020173407
(72) YANO, Shunsuke, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) NAKATOGAWA, Takeshi, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) KITANI, Shinichi, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) ISHIHARA, Noboru, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) ONIMATSU, Hiroyuki, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B29K 105/04 **EN E-1638008** 2023 12 06 **3689946**
(86) JP18035440 2018 09 25 2018861294

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621 Sakazu (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSDURCHLÄSSIGER KÖRPER
(30) JP 2017 09 29 2017190888
(72) KATSUYA, Satoshi, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, c/o KURARAY CO. LTD. 7471 Tamashimaotoshima (JP)
(72) WASHITAKE, Yosuke, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, c/o KURARAY CO. LTD. 7471 Tamashimaotoshima (JP)
(72) ENDO, Ryokei, Tokyo 100-8115, c/o KURARAY CO. LTD. 1-1-3 Otemachi Chiyoda-ku (JP)

B30B 9/12 **EN E-1638009** 2023 12 06 **3843984**
(86) SE19050561 2019 06 14 2019854555

(73) VALMET AB, 851 94 Sundsvall (SE)
(54) SCHNECKENFÖRDERER UND ROHR ZUR VERWENDUNG IN EINEM SCHNECKENFÖRDERER
(30) SE 2018 08 31 1851033
(72) LAMBERT, Francois, 854 60 Sundsvall, Ljungbacken 8 (SE)

B30B 9/20 **EN E-1638010** 2023 12 06 **3795343**
(86) 2019 10 11 2019464015

(73) Universitatea Stefan cel Mare Suceava - Romania, 720229 Suceava, Str. Universitatii Nr.13 (RO)
(54) DREHVORRICHTUNG ZUR ÖLEXTRAKTION AUS ÖLSAATEN
(30) RO 2019 09 18 201900572
(72) MIRONEASA, Silvia, jud. Suceava, Bd. George Enescu, nr 31, bl. T49, sc. C, ap. 8, Suceava, cod 720242 (RO)
(72) MIRONEASA, Costel, jud. Suceava, Bd. George Enescu, nr 31, bl. T49, sc. C, ap. 8, Suceava, cod 720242 (RO)

B31B 70/00 **EN E-1638011** 2023 12 06 **3429839**
(86) CA17050352 2017 03 20 2017765626

(73) TCI Manufacturing Inc., New Brunswick E3B 8K9, Vanier Industrial Park 55 Blizzard Street Fredericton (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLEXIBLEN GROSSPACKMITTELS
(30) US 2016 03 18 201662310210 P
(72) BERTRAND, Paul, Fredericton New Brunswick E3B 8K9, c/o TCI MANUFACTURING INC. Vanier Industrial Park 55 Blizzard Street (CA)
(72) BERTRAND, Louis, Fredericton New Brunswick E3B 8K9, c/o TCI MANUFACTURING INC. Vanier Industrial Park 55 Blizzard Street (CA)

B32B 3/08 **FR E-1638012** 2023 12 06 **4114652**
(86) FR21050363 2021 03 03 2021714334

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville l'Orcher, Route du Pont 8 (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR MIT ZELLKERNEN FÜR EINE TURBOSTRAHLGONDEL
(30) FR 2020 03 04 2002198
(72) DESJOYEAUX, Bertrand, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) VERSAEVEL, Marc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) PREAU, Mathieu, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) MOREAU, Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

B32B 3/26 **EN E-1638013** 2023 12 06 **3051036**
(86) 2016 01 14 2016460002

(73) Duraj, Antoni, 34-382 Bystra, Bystra 234 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRSCHICHTIGEN HOLZWANDSTRUKTUR
(30) PL 2015 01 22 41103215
(72) Duraj, Antoni, 34-382 Bystra, Bystra 234 (PL)

B32B 5/02 **EN E-1638014** 2023 12 06 **3576934**
(86) US17064053 2017 11 30 2017822824

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) FASERGEBUNDENE TECHNISCHE MATERIALIEN, DIE MIT TRÄGERSIEBEN HERGESTELLT WERDEN
(30) US 2017 02 03 201762454474 P
(30) US 2017 08 21 201762548239 P
(72) DUA, Bhupesh, Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) GREENE, Pamela, S., Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) KILGORE, Bruce, J., Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) RUSHBROOK, Thomas, J., Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

B32B 5/02 **EN E-1638015** 2023 12 06 **3687788**
(86) US18052850 2018 09 26 2018860922

(73) CertainTeed LLC, Malvern, PA 19355, 20 Moores Road (US)
(54) DÄMMUNGSHALTEFLÄCHENGEBILDE MIT INTEGRIERTER DAMPFVERZÖGERUNGSMEMBRAN
(30) US 2017 09 26 201762563340 P
(72) HARTZELL, Bruce, A., Mickleton, NJ 08056, 400 Deormann Drive (US)
(72) BOZEK, John, J., Harleysville, PA 19438, 205 Summerwind Lane (US)
(72) LEMBO, Michael, J., Souderton, PA 18964, 636 New Mark Drive (US)
(72) MASSARA, Valerio, 27050 Redavalle, Via Casa Ramati 11 (IT)

B32B 7/04 **FR E-1638016** 2023 12 06 **4076942**
(86) FR20052355 2020 12 09 2020842717

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63040 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) ELASTOMERLAMINAT
(30) FR 2019 12 17 1914617
(72) ARAUJO DA SILVA, José-Carlos, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux - DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) LEMERLE, Frédéric, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux - DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)

B32B 15/18 **EN E-1638017** 2023 12 06 **3730288**
(86) KR18012290 2018 10 17 2018892225

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) VERBUNDWERKSTOFF, IN DEM EIN STAHLBLECH UND EINE KUNSTSTOFFSCHICHT MIT DARIN EINGEFÜHRTER FUNKTIONSGRUPPE LAMINIERT SIND, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2017 12 21 20170177109
(72) YOO, Hye Jin, Busan 46762, English City Queendum 1-cha, Myeongji-dong 308 601 Queendum Apt. Einstein, 51 Myeongji ocean city 11-ro Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Kangmin, Seoul 05567, JS Vision, Jamsil-dong 502 12-23, Baekjegobun-ro 19-gil, Songpa-gu (KR)
(72) BAEK, Jehoon, Suncheon-si, Jeollanam-do 58015, Jungheung S Class 3 Danji 312-1905 96, Sindae-ro Haeryong-myeon (KR)
(72) KIM, Jung-Su, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57789, Gwangyang Jungma Hoban Regencyville Apt. Jung-dong 102-903 39, Gongyeong-ro (KR)
(72) BYEON, Chang-Se, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57795, Taeyeong 2 Cha Apt., Jung-dong 201-809 120, Gwangjang-ro (KR)

B32B 17/10 **FR E-1638018** 2023 12 06 **3867060**
(86) FR19052463 2019 10 17 2019808633

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain (FR)
(54) VERGLASUNG MIT EINER FUNKTIONELLEN BESCHICHTUNG UND EINER ABSORBIERENDEN BESCHICHTUNG MIT KOLORIMETRISCHER EINSTELLUNG
(30) FR 2018 10 18 1859655
(72) ONGARELLO, Tommaso, 92350 Le Plessis-Robinson, 5, Allée du Château de la Solitude (FR)
(72) DIGUET, Antoine, 75009 Paris, 10, Rue de Rochechouart (FR)
(72) CHERY, Vincent, 75019 Paris, 8, Allée Diane de Poitiers Appt 42 (FR)
(72) MONMEYRAN, Corentin, 93340 Le Raincy, 55, Allée de Gagny (FR)

B32B 17/10 **FR E-1638019** 2023 12 06 **4076950**
(86) FR20052460 2020 12 16 2020845588

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) VERBUNDGLASSCHEIBE MIT HEIZSCHICHT AUF DER GLEICHEN EBENE DER VERBUNDSTRUKTUR WIE DIE MASKE, DIE DIE ELEKTRISCHEN STROMLEITUNGEN DER HEIZSCHICHT ABSCHIRMT
(30) FR 2019 12 19 1914857
(72) MAYEUX, Jean-Benoît, 45800 SAINT JEAN DE BRAYE, 17 rue de Sainte Marie (FR)
(72) ROUBY, Michel, 45460 BRAY EN VAL, 33 rue des Monteaux (FR)

B32B 17/10 **DE E-1638020** 2023 12 06 **4100251**
(86) EP21052879 2021 02 05 2021708568

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) ANSCHLUSSANORDNUNG MIT EINEM FLEXIBLEN FLACHKABEL
(30) EP 2020 02 07 20156204
(72) HERMANGE, François, 52074 Aachen, Vaalser Str. 216 (DE)
(72) SPANJERS, Robin, 52072 Aachen, Roermonder Str. 94 (DE)

B32B 17/10 **EN E-1638021** 2023 12 06 **4103403**
(86) NL21050090 2021 02 11 2021705636

(73) AUTOGLAS D&K B.V., 2404 CC Alphen aan den Rijn, Produktieweg 5 (NL)
(54) MEHRSCHICHTIGE FENSTERSCHEIBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN FENSTERSCHEIBE
(30) NL 2020 02 13 1043567
(72) DRIEHUIS, Bartholomeus, Leonardus, Marinus, Borcherd, 2404 CC Alphen aan den Rijn, c/o AUTOGLAS D&K B.V. Produktieweg 5 (NL)

B32B 17/10 **FR E-1638022** 2023 12 06 **3802120**
(86) FR19051263 2019 05 29 2019740629

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain (FR)
(54) TRANSPARENTES ELEMENT MIT DIFFUSER REFLEKTION
(30) FR 2018 05 31 1854691
(72) OZANAM, Cécile, 91120 PALAISEAU, 23 bis, Rue des Prés (FR)
(72) GAYOUT, Patrick, 93250 VILLEMOMBLE, Le Clos Saint-Jean 18 Rue des Capucines (FR)
(72) RUFINO, Benoît, 60350 COURTIEUX, 7 Rue du 8 Mai 1945 (FR)

B32B 18/00 **FR E-1638023** 2023 12 06 **3616906**
(86) 2019 08 27 2019193919

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, route du Pont 8 (FR)
(73) Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, Les Cinq Chemins Rue de Touban (FR)
(54) WERKTEIL AUS VERBUNDMATERIAL MIT EINER GLATTEN AUSSENSEITE, UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2018 08 29 1857755
(72) DESJOYEAUX, Bertrand, 77550 MOISSY CRAMAYEL, SAFRAN SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) SILVA DE VASCONCELLOS, Davi, 77550 MOISSY CRAMAYEL, SAFRAN SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) PLANCKEEL, Aline, 77550 MOISSY CRAMAYEL, SAFRAN SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

B32B 27/08 **EN E-1638024** 2023 12 06 **4076952**
(86) EP20085419 2020 12 10 2020820173

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) MEHRSCHICHTFOLIEN ZUM VERPACKEN VON GUMMIBALLEN
(30) EP 2019 12 16 19216695
(72) OUDDANE, Mohamed, 6160 GA Geleen, P.O Box 3008 (NL)
(72) HOMOUD-AL, Riyadh, 6160 GA Geleen, P.O. Box 3008 (NL)
(72) KAKKUZHI, Abdulnizar, 6160 GA Geleen, P.O. Box 3008 (NL)

B32B 27/08 **EN E-1638025** 2023 12 06 **3500429**
(86) US17068160 2017 12 22 2017884896

(73) Jindal Innovation Center SRL, 6761 Virton, Zoning Industriel de Latour (BE)
(54) BESCHICHTETE METALLISIERTE FOLIEN
(30) US 2016 12 22 201662438361 P
(72) SUNDARARAMAN, Anand, 2510 Strassen, 5A rue Schafsstrachen (LU)
(72) HINMAN, Daniel L., Farmington NY 14425, 5900 Green Road (US)

B32B 27/12 **EN E-1638026** 2023 12 06 **3135488**
(86) JP15061981 2015 04 20 2015782224

(73) Oji Holdings Corporation, Chuo-ku Tokyo 104-0061, 7-5, Ginza 4-chome (JP)
(54) VERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2014 04 22 2014088043
(72) FUSHIMI, Hayato, Tokyo 104-0061, c/o OJI HOLDINGS CORPORATION 7-5 Ginza 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) MIKAMI, Eiichi, Tokyo 104-0061, c/o OJI HOLDINGS CORPORATION 7-5 Ginza 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) TANAKA, Hiroki, Tokyo 104-0061, c/o OJI HOLDINGS CORPORATION 7-5 Ginza 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) HAN, Jintong, Tokyo 104-0061, c/o OJI HOLDINGS CORPORATION 7-5 Ginza 4-chome Chuo-ku (JP)

B32B 27/12 **EN E-1638027** 2023 12 06 **3395567**
(86) CN15098063 2015 12 21 2015911009

(73) ACC (Beijing) Science and Technology Co., Ltd., Beijing 101300, Room 203, Building 101 International Trade and Industry Park Shuanghe Street Shunyi District (CN)
(73) Zhuzhou Lince Group Co., Ltd., Zhuzhou, Hunan 412001, Tianxin Beimen (CN)
(73) AVIC Composite Corporation Ltd., Beijing 101300, No.1 ACC Office Building Aviation Industrial Park Shunxing Road, Shunyi District (CN)
(54) STRUKTURELLES UND DEKORATIVES VERBUNDMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ARTIKEL DAMIT
(72) YI, Xiaosu, Beijing 101300, c/o ACC (Beijing) Science and Technology Co., Ltd. Room 203 Building 101 International trade and industry park Shuanghe Street Shunyi District (CN)
(72) TAN, Yan, Zhuzhou, Hunan 412001, c/o Zhuzhou Lince Group Co., Ltd. Tianxin Beimen (CN)
(72) TONG, Jianfeng, Beijing 101300, c/o ACC (Beijing) Science and Technology Co., Ltd. Room 203 Building 101 International trade and industry park Shuanghe Street Shunyi District (CN)
(72) LIAO, Qinghua, Zhuzhou, Hunan 412001, c/o Zhuzhou Lince Group Co., Ltd. Tianxin Beimen (CN)
(72) CHEN, Xu, Beijing 101300, c/o ACC (Beijing) Science and Technology Co., Ltd. Room 203 Building 101 International trade and industry park Shuanghe Street Shunyi District (CN)
(72) SHI, Feng, Zhuzhou, Hunan 412001, c/o Zhuzhou Lince Group Co., Ltd. Tianxin Beimen (CN)
(72) ZHANG, Hu, Beijing 101300, c/o ACC (Beijing) Science and Technology Co., Ltd. Room 203 Building 101 International trade and industry park Shuanghe Street Shunyi District (CN)
(72) LUO, Le, Zhuzhou, Hunan 412001, c/o Zhuzhou Lince Group Co., Ltd. Tianxin Beimen (CN)
(72) LIANG, Ziqing, Beijing 101300, c/o ACC (Beijing) Science and Technology Co., Ltd. Room 203 Building 101 International trade and industry park Shuanghe Street Shunyi District (CN)
(72) LIU, Nengwen, Zhuzhou, Hunan 412001, c/o Zhuzhou Lince Group Co., Ltd. Tianxin Beimen (CN)
(72) ZHONG, Lingsheng, Zhuzhou, Hunan 412001, c/o Zhuzhou Lince Group Co., Ltd. Tianxin Beimen (CN)

B32B 27/32 **EN E-1638028** 2023 12 06 **3722095**
(86) 2019 07 26 2019188554

(73) Thai Polyethylene Co., Ltd., 10800 Bangkok, 1 Siam Cement Rd. Bangsue Sub-District Bangsue District (TH)
(54) POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG FÜR STERILISIERBARE VERPACKUNGSANWENDUNG
(30) SG 2019 04 12 10201903296W
(72) TREETHAMMAKUL, Supakitt, 10270 Samut Prakarn Province, No. 87/28 Moo 3 Bangmuangmai Muang District (TH)

B32B 27/36 **EN E-1638029** 2023 12 06 **3778235**
(86) JP19010173 2019 03 13 2019784455

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) POLYESTERLAMINATFOLIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) JP 2018 04 13 2018077354
(72) IWAYA, Tadahiko, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) OGATA, Masami, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) HARADA, Kana, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) ABE, Yu, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)

B33Y 80/00 **EN E-1638030** 2023 12 06 **3788291**
(86) EP19060974 2019 04 29 2019724749

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) FLÜSSIGKEITSKANAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2018 04 30 201815966336
(72) SARKAR, Subrata, Pune 411014, Eaton Technologies Pvt.Ltd Kharadi (IN)
(72) BORAWAKE, Abhijit, Pune 411014, Eaton Technologies Pvt.Ltd Kharadi (IN)
(72) CRAWFORD, Frank, Southampton gre SO166PS, 31 Norham Avenue Tichfield (GB)
(72) BROWN, Sean, Mentor, Ohio 44060, 8060 Deepwood Blvd 614 (US)
(72) STAHL, Lucas, Livonia, Michigan 48152, 31353 Morlock Apt 305 (US)

B41F 16/00 **DE E-1638031** 2023 12 06 **4028261**
(86) EP20074055 2020 08 28 2020771457

(73) KAMA GmbH, 01237 Dresden, Kurt-Beyer-Strasse 4 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRUCKVEREDELUNG
(30) DE 2019 09 09 102019124105
(72) BARTH, Georg, 01159 Dresden, Am Gorbitzbach 67 (DE)
(72) PANITZKE, André, 01920 Haselbachtal, Lessingstraße 13 a (DE)

B41F 19/00 **DE E-1638032** 2023 12 06 **3392039**
(86) 2016 04 29 2018177223

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) MASCHINENANORDNUNG IN MODULBAUWEISE ZUM SEQUENTIELLEN BEARBEITEN BOGENFÖRMIGER SUBSTRATE
(30) DE 2015 04 30 102015208041
(30) DE 2015 07 17 102015213431
(30) DE 2015 08 06 102015215003
(30) DE 2015 09 03 102015216874
(30) DE 2015 09 09 102015217229
(72) Jentzsch, Arndt, 01640 Coswig, Auerstraße 208 (DE)
(72) Ziegenbalg, Christian, 01689 Weinböhla (DE)
(72) Patzelt, Bernd, 01662 Meißen, Muldenweg 2 (DE)
(72) Nickell, Hartmut, 01069 Dresden, Eisenstuckstr. 7 (DE)
(72) Riese, Martin, 01439 Radebeul (DE)
(72) Singer, Stefan, 01445 Radebeul, Roseggerstr. 3 (DE)
(72) Koch, Heinz Michael, 01156 Dresden-Cossebaude, Parkweg 7 B (DE)
(72) Reinsch, Carsten, 01445 Radebeul, Horkenweg 9 (DE)

B41J 2/045 **EN E-1638033** 2023 12 06 **3717252**
(86) US19016749 2019 02 06 2019706157

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) RÜCKSTELLUNGSMONITOR
(72) LINN, Scott A., Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd (US)
(72) GARDNER, James M., Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd (US)

B41J 2/14 **EN E-1638034** 2023 12 06 **2974867**
(86) JP14055302 2014 03 03 2014765660

(73) Konica Minolta, Inc., Tokyo 100-7015, 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLKOPF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND TINTENSTRAHLDRUCKER
(30) JP 2013 03 15 2013053097
(72) MATSUDA, Shinya, Tokyo 100-7015, c/o Konica Minolta Inc. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-Ku (JP)

B41J 2/175 **EN E-1638035** 2023 12 06 **3774355**
(86) US18046525 2018 08 13 2018929839

(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) DRUCKFLÜSSIGKEITSZIRKULATION
(72) BUTINYA TEIXIDO, David, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)
(72) CRESPI SERRANO, Albert, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)
(72) COMA VIVES, Marta, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)

B41J 2/325 **EN E-1638036** 2023 12 06 **3858624**
(86) 2021 01 14 2021151496

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) TINTENKASSETTE UND DRUCKER
(30) JP 2020 01 31 2020015531
(72) HASHIMOTO, Masaya, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

B41J 3/407 **EN E-1638037** 2023 12 06 **3912824**
(86) 2021 04 02 2021166824

(73) Norwalt Design, Inc., Randolph, NJ 07869, 961 Route 10 East, Bldg. 2A (US)
(54) DRUCKVORRICHTUNG ZUM DIREKTEN BEDRUCKEN AUF BEHÄLTERN
(30) US 2020 04 03 202016839181
(72) SEITEL, Michael, RANDOLPH, NJ 07869 (US)

B41J 3/407 **EN E-1638038** 2023 12 06 **4032714**
(86) 2015 10 21 2022162667

(73) Gen-Probe Incorporated, San Diego, CA 92121-1589, 10210 Genetic Center Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROBENÜBERTRAGUNG MIT EINEM DRUCKMODUL
(30) US 2014 10 21 201462066468 P
(72) SILBERT, Rolf, Del Mar, 92014 (US)
(72) ROSATI, Robert, Carlsbad, 92009 (US)
(72) BUSE, David, San Diego, 92117 (US)
(72) TAMMER, Olev, New York, 10024 (US)
(72) MERTEN, Matthias, San Diego, 92014 (US)

B41J 3/407 **EN E-1638039** 2023 12 06 **3991976**
(86) 2021 10 26 2021204702

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM DRUCKEN VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN
(30) JP 2020 10 27 2020179514
(72) MOCHIZUKI, Kenju, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) SUGAI, Keigo, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

B41J 11/00 **EN E-1638040** 2023 12 06 **3822086**
(86) 2016 10 07 2020208993

(73) Aleph S.r.l., 22075 Lurate Caccivio, Via Giotto 26 (IT)
(54) TINTENSTRAHLDRUCKER
(30) IT 2015 10 08 UB20154240
(72) MANES, Roberto, 22075 Lurate Caccivio (COMO), c/o ALEPH S.r.l. Via Giotto, 26 (IT)

B41J 11/00 **EN E-1638041** 2023 12 06 **4144535**
(86) 2022 08 18 2022190963

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) BEDRUCKTES MATERIAL, DRUCKVORRICHTUNG, DRUCKSYSTEM UND DRUCKVERFAHREN
(30) JP 2021 09 07 2021145538
(72) TAKAHASHI, Hiroki, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) TSUCHIYA, Masayuki, Tokyo, 143-8555 (JP)

B41M 1/18 **EN E-1638042** 2023 12 06 **3512708**
(86) US17051529 2017 09 14 2017777455

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR OPTISCH VARIABLES DRUCKEN
(30) US 2016 09 16 201662395894 P
(30) US 2017 06 30 201715639493
(72) RENZ, Robert Phillip, Glenview Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) MCALPINE, Morven, Glenview Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B41M 5/00 **EN E-1638043** 2023 12 06 **4101651**
(86) 2015 10 22 2022180898

(73) AGFA NV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DEKORATIVE LAMINATE DURCH TINTENSTRAHL
(30) EP 2014 10 31 14191197
(72) VAN DEN BERGEN, Patrick, 2640 Mortsel (BE)
(72) VAN HUNSEL, Johan, 2640 Mortsel (BE)

B43K 5/00 **EN E-1638044** 2023 12 06 **3870454**
(86) GB19053077 2019 10 30 2019798353

(73) Crown Packaging Technology, Inc., Alsip, IL 60803-2599, 11535 S. Central Avenue (US)
(54) LASCHENPRESSE UND VERFAHREN ZUM SETZEN VON MARKIERUNGEN AUF EINEM LASCHENBESTAND
(30) GB 2018 11 12 201818387
(72) RAMSEY, Chris, Wantage Oxfordshire OX12 8DP, Braeside 1 Manor Road (GB)

B44B 5/00 **DE E-1638045** 2023 12 06 **3967512**
(86) 2020 09 14 2020196045

(73) Gerhard Rauch Ges.m.b.H., 3452 Trasdorf, Gewerbepark 1 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM PRÄGEN VON FOLIEN
(72) BURESCH, Anton, 3452 Trasdorf (AT)

B44C 1/24 **DE E-1638046** 2023 12 06 **4159470**
(86) 2018 06 08 2022208390

(73) Flooring Technologies Ltd., Kalkara SCM1001, SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli (MT)
(54) VERFAHREN ZUR VEREDELUNG EINER BAUPLATTE
(72) Braun, Roger, 6130 Willisau (CH)
(72) Oldorff, Frank, 19057 Schwerin (DE)
(72) Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg (DE)
(72) Klupsch, Rüdiger, 16909 Heiligengrabe (DE)

B60B 35/04 **EN E-1638047** 2023 12 06 **3468814**
(86) US17036757 2017 06 09 2017731719

(73) Gagnon Family Trust, Cold Spring Harbor, New York 11724, Nicholas Sanders Trustee 16 Saw Mill Rd. (US)
(54) RADENDANORDNUNG UND DAFÜR KONFIGURIERTE ACHSE
(30) US 2016 06 09 201662347858 P
(30) US 2016 06 28 201662355585 P
(72) GAGNON, Philippe, Huntington New York 11743, 113 Woodbury Rd. (US)

B60C 1/00 **EN E-1638048** 2023 12 06 **3960493**
(86) 2021 08 05 2021189795

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) SCHWERLASTREIFEN
(30) JP 2020 08 27 2020143713
(72) HABA, Toshifumi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)

B60C 1/00 **EN E-1638049** 2023 12 06 **4008565**
(86) 2021 10 29 2021205520

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2020 12 04 2020201927
(72) HATA, Kanako, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 11/00 **EN E-1638050** 2023 12 06 **4015244**
(86) 2021 10 19 2021203439

(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED, Kobe-shi Hyogo-ken, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 12 17 2020209584
(72) YAMAOKA, Hiroshi, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) INADA, Yutaro, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/03 **DE E-1638051** 2023 12 06 **4061647**
(86) EP20078743 2020 10 13 2020792369

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2019 11 19 102019217819
(72) HÄRTWIG, Andreas, 30165 Hannover, Continental AG Intellectual Property Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(72) SCHWENKE, Andreas, 30165 Hannover, Continental AG ntellectual Property Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(72) KRISTEN, Florian, 30165 Hannover, Continental AG ntellectual Property Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(72) MEIER, Nico, 30165 Hannover, Continental AG ntellectual Property Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(72) WÜST, Alexander, 30165 Hannover, Continental AG ntellectual Property Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(72) NEUBER, Cord-Christian, 30165 Hannover, Continental AG ntellectual Property Vahrenwalder Str. 9 (DE)

B60C 11/03 **EN E-1638052** 2023 12 06 **3988336**
(86) 2021 09 02 2021194645

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 10 20 2020176231
(72) NAGASAWA, Koki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 11/12 **EN E-1638053** 2023 12 06 **4079544**
(86) 2022 04 07 2022167150

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2021 04 21 2021072103
(30) JP 2021 05 10 2021079950
(72) KITATANI, Tsukasa, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) YOSHIMURA, Kozo, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) IKEDA, Ryota, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 11/24 **EN E-1638054** 2023 12 06 **4019288**
(86) 2021 12 08 2021213043

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABSCHÄTZUNG DES VERSCHLEISSZUSTANDS EINES REIFENS
(30) JP 2020 12 24 2020215107
(72) MAEDA, Yusuke, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 13/00 **EN E-1638055** 2023 12 06 **4079545**
(86) 2022 03 10 2022161260

(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2021 04 22 2021072330
(72) NAKAYAMA, Hiroyuki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 15/024 **DE E-1638056** 2023 12 06 **3825154**
(86) 2020 10 19 2020202478

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN AUFWEISEND EINE WULSTLIPPE
(30) DE 2019 11 25 102019218120
(72) Henze, Eugen, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) Özüduru, Ahmet, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) Metge, Axel, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) Arensmeier, Jörg, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

B60C 23/00 **DE E-1638057** 2023 12 06 **3858644**
(86) 2020 10 08 2020200733

(73) CLAAS Tractor S.A.S., 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, 7, Rue Dewoitine (FR)
(54) ZUGMASCHINE
(30) DE 2020 01 30 102020102330
(72) Ehlert, Christian, 33719 Bielefeld, Müllerweg 26 (DE)
(72) Wieckhorst, Jan Carsten, 33104 Paderborn, Sennelagerstraße 111 (DE)
(72) Birkmann, Christian, 33775 Versmold, Lange Straße 6 (DE)
(72) Schütte, Robin, 33142 Büren, Dorfstraße 41 (DE)
(72) Müller, Ralf, 39217 Schönbeck/OT Pretzien, Große Sorge 27 (DE)

B60C 23/04 **EN E-1638058** 2023 12 06 **3747676**
(86) CN19071577 2019 01 14 2019748317

(73) AUTEL INTELLIGENT TECHNOLOGY CORP., LTD., Shenzhen, Guangdong 518055, 8th Floor, Building B1, Zhiyuan, No. 1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan, (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENDGERÄT ZUR IDENTIFIKATORKONFIGURATION
(30) CN 2018 01 31 201810099458
(72) QIU, Canxiang, Shenzhen, Guangdong 518055, 8th Floor, Building B1, Zhiyuan No.1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan (CN)

B60C 23/04 **EN E-1638059** 2023 12 06 **3925804**
(86) 2021 06 15 2021179595

(73) Autochips Wuhan Co., Ltd., 430206 Wuhan, 6F, Building C3, Wuhan Future City No.999 Gaoxin Road East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES LINKEN UND RECHTEN RADES, CHIP UND SYSTEM ZUR RADDRUCKÜBERWACHUNG
(30) CN 2020 06 16 202010549091
(72) Zhang, Tao, Wuhan 430206 (CN)

B60C 23/06 **EN E-1638060** 2023 12 06 **4058306**
(86) EP20079881 2020 10 23 2020800562

(73) Pirelli Tyre S.P.A., 20126 Milan, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHÄTZEN EINER FAHRZEUGKÖRPERBEWEGUNG WÄHREND DES FAHRENS EINES FAHRZEUGS ENTLANG EINES STRASSENSEGMENTS
(30) IT 2019 11 15 201900021267
(72) SALLUSTI, Massimiliano, 20126 Milan, c/o PIRELLI TYRE S.P.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) MONTORIO, Gabriele, 20126 Milan, c/o PIRELLI TYRE S.P.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) ROCCA, Marco, 20126 Milan, c/o PIRELLI TYRE S.P.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)

B60C 23/20 **EN E-1638061** 2023 12 06 **3957501**
(86) 2021 08 17 2021191628

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE HOHER REIFENTEMPERATUREN
(30) US 2020 08 18 202016996088
(72) BIRDSALL, Adam William, 44236 Hudson (US)
(72) CLARK, Wesley Conyers, 44224 Stow (US)

B60D 1/64 **EN E-1638062** 2023 12 06 **3800075**
(86) 2019 02 25 2019159148

(73) Fluid Power Design Limited, Grantham, Lincolnshire NG31 7LE, Unit 2b, Dysart Way, Dysart Road (GB)
(54) VORRICHTUNG FÜR SERVICEVERBINDUNGEN VON TRAKTOR-ANHÄNGER-KOMBINATIONEN
(72) Turley, Edward Paul, Peterborough, Cambridgeshire PE8 6XH, 50 Bridge Street Kings Cliffe (GB)

B60H 1/00 **EN E-1638063** 2023 12 06 **4107017**
(86) EP21073471 2021 08 25 2021766635

(73) Ymer Technology AB, 115 28 Stockholm, Östhammarsgatan 68, 6 tr (SE)
(54) WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM UND ELEKTROFAHRZEUG MIT DEM WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM
(30) EP 2020 10 15 20202113
(72) GRAUBMANN, Josef, 86926 Greifenberg am Ammersee (DE)

B60H 1/00 **EN E-1638064** 2023 12 06 **3925806**
(86) 2021 06 18 2021180432

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) INTEGRIERTES KÜHLSYSTEM UND VERFAHREN FÜR TRANSPORTKÜHLEINHEIT
(30) US 2020 06 19 202062705274 P
(72) SENF, Jr., Raymond L., Syracuse, 13221 (US)

B60H 1/34 **EN E-1638065** 2023 12 06 **3647092**
(86) 2018 10 30 2018203414

(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg (SE)
(54) LUFTAUSSTRÖMER MIT EINEM VERSTELLMECHANISMUS
(72) Kulicki, Piotr, 43732 LINDOME, Glimmervägen 7 (SE)

B60J 5/06 **DE E-1638066** 2023 12 06 **3812186**
(86) 2020 08 27 2020193159

(73) Franz Miederhoff oHG, 59846 Sundern, Röhre 50 (DE)
(54) SEITENPLANENSPANNER
(30) DE 2019 10 23 102019128627
(72) PAPENHEIM, Josef, 59846 Sunderm, Am Waldbach 16 (DE)

B60K 1/04 **EN E-1638067** 2023 12 06 **4043256**
(86) JP19039843 2019 10 09 2019948209

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) AUTOMOBIL
(72) SATOU, Yutaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) YAMAMOTO, Yoichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) YONEKAWA, Hiroki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) YAMASHITA, Takuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) AKIZUKI, Shinya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) OKAMOTO, Yuuji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) HANDA, Yuusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

B60K 6/36 **DE E-1638068** 2023 12 06 **4051523**
(86) DE20100863 2020 10 06 2020799977

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) SCHALTEINRICHTUNG FÜR EIN HYBRIDES ANTRIEBSSYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGES; ANTRIEBSSYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 10 29 102019129173
(72) HOPPE, Marcus, 77855 Achern, Sasbacher Straße 4a (DE)
(72) PIEPER, Torsten, 76356 Weingarten, Saalbachweg 4 (DE)

B60K 11/04 **EN E-1638069** 2023 12 06 **3815949**
(86) JP19024950 2019 06 24 2019824877

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2018 06 29 2018125473
(30) JP 2018 06 29 2018125474
(30) JP 2018 06 29 2018125475
(30) JP 2018 06 29 2018125476
(30) JP 2018 06 29 2018125477
(30) JP 2018 06 29 2018125478
(30) JP 2018 06 29 2018125479
(30) JP 2018 06 29 2018125480
(30) JP 2018 06 29 2018125481
(30) JP 2018 06 29 2018125482
(30) JP 2018 06 29 2018125483
(30) JP 2018 06 29 2018125484
(30) JP 2018 06 29 2018125485
(30) JP 2018 06 29 2018125486
(30) JP 2018 06 29 2018125487
(30) JP 2018 06 29 2018125488
(30) JP 2019 06 19 2019113796
(72) YAMAMOTO, Tatsuro, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) ENOMOTO, Yoshiyuki, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) KOMUKAI, Akira, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Daisuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Masahiro, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) HASHIMA, Toyoharu, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)

B60K 37/06 **EN E-1638070** 2023 12 06 **4122739**
(86) 2021 07 22 2021187099

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EIN FAHRZEUG
(72) Iliffe-Moon, Etienne, Menlo Park, 94025 (US)

B60L 7/10 **DE E-1638071** 2023 12 06 **3976417**
(86) EP20025242 2020 05 25 2020731387

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) ANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANTRIEBSSYSTEMS
(30) DE 2019 05 29 102019003756
(72) BUDZEN, Harald, 76829 Landau, Triftweg 20 (DE)
(72) SCHUHMACHER, Henrik, 76646 Bruchsal, Petergasse 8 (DE)

B60L 13/04 **EN E-1638072** 2023 12 06 **3814166**
(86) US19039807 2019 06 28 2019825634

(73) Hyperloop Transportation Technologies, Inc., Culver City, California 90230, 11844 Jefferson Blvd (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON LUFT UND WASSERSTOFF IN EINEM NIEDERDRUCK-ROHRTRANSPORT
(30) US 2018 06 29 201816022699
(30) US 2019 05 13 201916411086
(72) NEOPHYTOU, Alexandre, 31270 Cugnaux, 135 Avenue du Comminges (FR)
(72) SARIN, Michael, Culver City, California 90230, 11844 Jefferson Blvd (US)
(72) ZISA, Alexandre, 31270 Cugnaux, 135 Avenue du Comminges (FR)

B60L 53/24 **EN E-1638073** 2023 12 06 **3238979**
(86) 2017 04 24 2017167717

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) INTEGRIERTES LADEGERÄT FÜR FAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 04 25 201615137679
(72) HUH, Kum-Kang, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(72) PAN, Di, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)

B60L 53/31 **DE E-1638074** 2023 12 06 **3697641**
(86) EP18025261 2018 10 08 2018785510

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENERGIEÜBERTRAGUNG AN EIN ALS FAHRZEUG AUSGEFÜHRTES MOBILTEIL MIT ENERGIESPEICHER UND SEKUNDÄRWICKLUNG
(30) DE 2017 10 18 102017009676
(72) SIMON, Olaf, 76646 Bruchsal - Untergrombach, Obere Mühlstrasse 39 (DE)
(72) BÖCKLE, Jürgen, 76646 Bruchsal, Schlossbergring 52 (DE)
(72) SCHILLING, Rainer, 76703 Kraichtal, Falkenweg 9 (DE)
(72) MAHLEIN, Jochen, 76139 Karlsruhe, Ruschgraben 45 (DE)

B60L 53/65 **EN E-1638075** 2023 12 06 **3515750**
(86) JP17033780 2017 09 19 2017783592

(73) Honda Motor Co., Ltd., Tokyo 107-8556, 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, TRANSAKTIONSVERWALTUNGSSYSTEM, LADEGERÄT UND PROGRAMM
(30) JP 2016 09 20 2016183543
(72) HANEDA Satoshi, Wako-shi Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D Co. Ltd. 4-1 Chuo 1-chome (JP)

B60L 58/18 **EN E-1638076** 2023 12 06 **3560748**
(86) KR17011605 2017 10 19 2017883666

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNG ZUR SPANNUNGSERFASSUNG UND BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM DAMIT
(30) KR 2016 12 22 20160176862
(72) CHO, Wonkyoung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Yongchun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)

B60L 58/20 **DE E-1638077** 2023 12 06 **3755572**
(86) EP19054059 2019 02 19 2019706561

(73) Huber Automotive AG, 73347 Mühlhausen, Industrie und Businesspark 213 (DE)
(54) ANTRIEBSSTRANG MIT ZWEI UNTERSCHIEDLICH SPANNUNG ABGEBENDEN BATTERIEN, ELEKTRO-ANTRIEBS-SYSTEM MIT NIEDERVOLTSTÄBE UMGEBENDE HOCHVOLT-WICKLUNGEN, ELEKTROMOTOR MIT SEPARATEM HOCHVOLT-PULSWECHSELRICHTER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTROMOTORS
(30) DE 2018 02 20 102018103709
(72) FEDYNA, Achim, 73463 Westhausen, Silvesterstraße 30 (DE)

B60L 58/22 **EN E-1638078** 2023 12 06 **3556602**
(86) 2019 04 12 2019168937

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SPANNUNGSREGELUNG EINES HYBRIDENERGIESPEICHERMODULS
(30) US 2018 04 19 201815956915
(72) WILHIDE, Matthew L., Cherry Valley, Illinois 61016, 4687 Appell Lane (US)
(72) HEGLUND, William S., Rockford, Illinois 61114, 3605 Grenoble Court (US)

B60N 2/02 **EN E-1638079** 2023 12 06 **4065412**
(86) US21018092 2021 02 15 2021710167

(73) Magna Seating Inc., Aurora, Ontario L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)
(54) SITZANORDNUNG MIT LEICHTEM ENERGIEEINTRITT UND KONZENTRISCHER BEWEGUNG
(30) US 2020 02 14 202062976555 P
(72) KAPUSKY, Michael, South Lyon, MI 48178, 479 Princeton Drive (US)
(72) RUNDE, David, M., Ortonville, MI 48462, 597 Bald Eagle Lake Road (US)
(72) ZIMMERMAN, Ronald, A., II, White Lake, MI 48383, 2750 Ford Road (US)

B60N 2/02 **DE E-1638080** 2023 12 06 **3694744**
(86) EP18077475 2018 10 09 2018786710

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) FAHRZEUGSITZ MIT EINEM EASY-ENTRY-MECHANISMUS
(30) DE 2017 10 11 102017218125
(72) SZLAG, Robert, 38440 Wolfsburg, Samlandweg 3 (DE)

B60N 2/06 **EN E-1638081** 2023 12 06 **4054889**
(86) US21017004 2021 02 08 2021709280

(73) Magna Seating Inc., Aurora, Ontario L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)
(54) ÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR EINE LANGE STROMSCHIENENANORDNUNG
(30) US 2020 02 07 202062971309 P
(72) ZHAO, Kai, Novi, MI 48374, 24397 Venice Drive (US)
(72) MARINI, Detjon, White Lake, MI 48386, 46 Grandview Circle (US)
(72) FOLK, Avery, Bloomfield, MI 48323, 2030 Deering Street West (US)
(72) KURZEJA, Kristof, M., Commerce Township, MI 48382, 2369 Trillium Hills Drive (US)

B60N 2/433 **EN E-1638082** 2023 12 06 **3604030**
(86) 2019 06 27 2019182960

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) LINEARE TRÄGHEITSVERRIEGELUNG
(30) US 2018 06 27 201816020268
(72) DAVIS, Kenneth J., Menominee, MI Michigan 49858, N444 West Dr. S. (US)
(72) DUCKERT, Robert E., Coleman, WI Wisconsin 54112, W7334 County Rd B (US)

B60N 2/64 **DE E-1638083** 2023 12 06 **3927577**
(86) EP20050756 2020 01 14 2020700992

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUM AUSSTATTEN EINER SITZFLÄCHE EINES KRAFTFAHRZEUGSITZES MIT EINER AUSSPARUNG
(30) DE 2019 02 20 102019202295
(72) KUHLEY, Christian, 65428 Rüsselsheim am Main, c/o Opel Automobile GmbH Bahnhofsplatz (DE)
(72) MAIER, Jürgen, 65428 Rüsselsheim am Main, c/o Opel Automobile GmbH Bahnhofsplatz (DE)

B60N 2/862 **DE E-1638084** 2023 12 06 **3590760**
(86) 2019 07 02 2019020413

(73) GRAMMER AG, 92289 Ursensollen, Grammer-Allee 2 (DE)
(54) KOPFSTÜTZE
(30) DE 2018 07 05 102018005316
(72) Nuss, Ralph, 92284 Poppenricht, Lohstraße 33a (DE)
(72) Delling, Gerhard, 92546 Schmidgaden, Eichenweg 4 (DE)
(72) Himmelhuber, Erwin, 92237 Sulzbach, Finkenweg 5 (DE)
(72) Bösl, Manuel, 92272 Freudenberg, Schloßberg 7 (DE)
(72) Keller, Hubert, 92245 Kümmersbruck, Glückaufstraße 1 (DE)

B60N 3/04 **FR E-1638085** 2023 12 06 **3774445**
(86) FR19050520 2019 03 08 2019713532

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) ANORDNUNG EINER BODENMATTE, DIE VON EINER VERKLEIDUNG FÜR EINE FUSSSTÜTZE ABGEDECKT IST, UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG
(30) FR 2018 03 30 1852835
(72) DUFRESNE, André, 25200 Montbéliard, 8 Avenue du Maréchal Foch (FR)
(72) TAVERNIER, Luc, 25470 Trévillers, 11 rue de la Chapelle (FR)
(72) DONNADIEU, Frédéric, 25420 Bart, 24 rue des Malhouas (FR)
(72) CUNHA DA SILVA, Daniel, 91270 Vigneux Sur Seine, 25 rue Jacques Jeunon (FR)
(72) VERGNENEGRE, Benjamin, 78180 Montigny Le Bretonneux, 4 Place Arthur Honegger (FR)
(72) VALTIER, Alain, 78770 Autouillet, 24 Route des Châteaux (FR)
(72) GALLERNE, Jean Christophe, 78114 Magny Les Hameaux, 65 rue des Buissons (FR)
(72) VILLA, Laurent, 91460 Marcoussis, 48 Route de Briis (FR)

B60P 3/055 **EN E-1638086** 2023 12 06 **3950425**
(86) 2020 08 07 2020189977

(73) PICCINI PAOLO S.p.A., 52037 Sansepolcro (AR), Via Del Vecchio Ponte, 10 (IT)
(54) TRAGESTRUKTUR FÜR ZYLINDERANHÄNGER
(72) CORBUCCI, Bruno, 52037 Sansepolcro (AR) (IT)
(72) TAGLIAFERRI, Erik, 52031 Anghiari (AR) (IT)
(72) CARRARA, Paolo, 24030 Valbrembo (BG) (IT)

B60Q 1/04 **EN E-1638087** 2023 12 06 **3501893**
(86) 2017 12 19 2017208550

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFHÄNGEN EINER LAMPE IN EINEM FAHRZEUG
(72) HELLBERG, Jan, 442 66 MARSTRAND, Parkgatan 6 (SE)

B60Q 1/26 **EN E-1638088** 2023 12 06 **3213962**
(86) JP15079496 2015 10 20 2015855556

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka City, Chayamachi 1-32 Kita Ward (JP)
(54) TRAKTOR
(30) JP 2014 10 28 2014219720
(72) KUDO, Junko, Osaka-shi, Osaka 530-8311, c/o YANMAR CO. LTD. 1-32 Chayamachi Kita-ku (JP)

B60Q 3/85 **DE E-1638089** 2023 12 06 **4048556**
(86) EP20078791 2020 10 13 2020792378

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINER INNENRAUMBELEUCHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2019 10 24 102019216415
(72) KNIPP, Richard, 13585 Berlin, Hügelschanze 20 (DE)
(72) HEINRICHS, André, 38518 Gifhorn, Elbinger Weg 6 (DE)
(72) BRETZ, Janine, 38556 Bokensdorf, An der rauhen Riede 9 (DE)
(72) SIEGMUND, Margret, 38518 Gifhorn, Gladiolenweg 15 (DE)

B60R 11/04 **FR E-1638090** 2023 12 06 **3969330**
(86) EP20059082 2020 03 31 2020714228

(73) A. Raymond et Cie, 38000 Grenoble, 113 Cours Berriat (FR)
(54) ANORDNUNG ZUR MONTAGE EINES OPTISCHEN SYSTEMS AN EINEM KAROSSERIEELEMENT EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2019 05 17 1905178
(72) SANCHEZ, Anthony, 38950 SAINT-MARTIN-LE-VINOUX, 68 rue des droits de l'homme (FR)

B60R 11/04 **DE E-1638091** 2023 12 06 **4093640**
(86) EP21050718 2021 01 14 2021700729

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Str. 80 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES INSTALLATIONSVERBOTSBEREICHES EINES SENSORS
(30) DE 2020 01 20 102020101209
(72) SCHMIEDT, Stefan, 82387 Antdorf, Im Seefeld 1 (DE)
(72) BINDER, Klaus, 83112 Frasdorf, Simsseestraße 45 (DE)

B60R 16/023 **EN E-1638092** 2023 12 06 **3693227**
(86) 2019 02 06 2019155834

(73) J.S.T. Mfg. Co., Ltd., Osaka 541-0045, 3-4-7, Doshomachi Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERDUNG UND VERFAHREN
(72) BOWEN, Mike, Halesworth, Suffolk IP19 8EW, c/o JST (UK) Ltd Blyth Road Industrial Estate (GB)

B60R 16/023 **EN E-1638093** 2023 12 06 **3988397**
(86) 2020 10 23 2020382922

(73) Enganches Y Remolques Aragon S.L., 50016 Zaragoza, Pol. Industrial Malpica Calle B, Parcela 77 (ES)
(54) ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT
(72) Benito Monreal, Fernando, 50057 ZARAGOZA (ES)
(72) González Juanes, Ramiro, 50057 ZARAGOZA (ES)

B60R 16/033 **DE E-1638094** 2023 12 06 **4054899**
(86) EP20073692 2020 08 25 2020764056

(73) Clarios Germany GmbH & Co. KG, 30419 Hannover, Am Leineufer 51 (DE)
(73) Clarios Advanced Solutions GmbH, 30419 Hannover, Am Leineufer 51 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VORHERSAGEN EINER MOTORSTART-PERFORMANCE EINES ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERSYSTEMS
(30) DE 2019 11 06 102019129902
(72) SHIRAZI, Sepehr, 30629 Hannover, Buchenhain 20 (DE)
(72) HOH, Markus, 31515 Wunstorf, Georg-Jedurny-Str. 20 (DE)

B60R 19/04 **EN E-1638095** 2023 12 06 **3932750**
(86) JP20006313 2020 02 18 2020762046

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) STRUKTURELEMENT FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2019 02 26 2019033075
(30) JP 2020 01 17 2020005697
(72) SAKAIDANI Tomohiro, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SATO Kentaro, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUTATSUKA Takayuki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

B60R 19/48 **EN E-1638096** 2023 12 06 **3592901**
(86) IB18051547 2018 03 09 2018719649

(73) Boplan bvba, 8560 Wevelgem, Muizelstraat 12 (BE)
(54) KOLLISIONSERKENNUNGSSYSTEM FÜR EINEN AUFPRALLSCHUTZ
(30) BE 2017 03 09 201705148
(72) RAMON, Xavier, 8510 Marke, Marionetten 18 (BE)

B60R 21/015 **EN E-1638097** 2023 12 06 **3652026**
(86) EP18069065 2018 07 13 2018739855

(73) IEE International Electronics & Engineering S.A., 6468 Echternach, Zone Industrielle 12, rue Pierre Richardot (LU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RADARBASIERTEN BESTIMMUNG EINER ANZAHL VON FAHRGÄSTEN IM FAHRGASTRAUM EINES FAHRZEUGS
(30) LU 2017 07 13 100338
(30) LU 2017 09 21 100451
(72) DIAS DA CRUZ, Steve, 6675 Mertert, 21 Rue Widderbierg (LU)
(72) BEISE, Hans-Peter, 66706 Perl, Im Kemmer 2 (DE)
(72) KARAHASANOVIC, Una, 54295 Trier, Rotbachstrasse 30 (DE)

B60R 21/20 **EN E-1638098** 2023 12 06 **4079582**
(86) 2022 04 01 2022166270

(73) Autoliv ASP, Inc., Ogden, UT 84405, 3350 Airport Road (US)
(54) SEITENAIRBAGANORDNUNGEN UND MONTAGEVERFAHREN
(30) US 2021 04 15 202117231827
(72) MORITA, Naoki, Farmington, 84025 (US)

B60R 21/205 **EN E-1638099** 2023 12 06 **4023503**
(86) 2021 10 12 2021202200

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)
(54) FAHRZEUG-CRASHPAD MIT AIRBAG KLAPPE
(30) KR 2020 10 12 20200131346
(30) KR 2020 10 12 20200131347
(30) KR 2020 10 12 20200131348
(72) LEE, Min Kyeong, 16840 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

B60R 21/2338 **DE E-1638100** 2023 12 06 **3917809**
(86) EP20052086 2020 01 29 2020705137

(73) Dalphi Metal España, S.A., 36213 Vigo, Camino del Caramuxo, 35 (ES)
(54) GASSACKMODUL FÜR EIN FAHRZEUGINSASSEN-RÜCKHALTESYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGINSASSEN-RÜCKHALTESYSTEMS MIT EINEM SOLCHEN GASSACKMODUL
(30) DE 2019 01 30 102019102372
(72) UGARTE ALBA, Óscar, 47014 Valladolid, Hernando de Acuña 69, 7ºA (ES)

B60R 21/264 **DE E-1638101** 2023 12 06 **4072906**
(86) EP20078206 2020 10 08 2020792562

(73) ZF Airbag Germany GmbH, 84544 Aschau a. Inn, Wernher-von-Braun-Str. 1 (DE)
(54) GASGENERATOR
(30) DE 2019 12 13 102019134263
(72) ASENKERSCHBAUMER, Dominik, 84524 Neuötting, Max-Halbe Str. 18 (DE)
(72) RUCKDESCHEL, Rolf, 84431 Heldenstein, Bgm.-Kamhuber-Straße 6 (DE)
(72) WEBER, Bernd, 84513 Erharting, Burgweg 13 (DE)
(72) LAST, Detlef, 84453 Mühldorf am Inn, Hans-Gollwitzer-Straße 11 (DE)

B60S 1/34 **FR E-1638102** 2023 12 06 **3902708**
(86) EP19082977 2019 11 28 2019809842

(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78322 Le Mesnil Saint Denis, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière (FR)
(54) AUSTAUSCHSATZ FÜR WISCHERBLATT
(30) FR 2018 12 26 1874190
(72) HOUSSAT, Stéphane, 63500 ISSOIRE, Valeo Systèmes d'Essuyage Rue Marie Curie (FR)
(72) GAUCHER, Vincent, 63500 ISSOIRE, Valeo Systèmes d'Essuyage Rue Marie Curie (FR)
(72) MOULEYRE, Guillaume, 63500 ISSOIRE, Valeo Systèmes d'Essuyage Rue Marie Curie (FR)
(72) JOMARD, Olivier, 63500 ISSOIRE, Valeo Systèmes d'Essuyage Rue Marie Curie (FR)
(72) CARRION, Julien, 63500 ISSOIRE, Valeo Systèmes d'Essuyage Rue Marie Curie (FR)

B60S 1/52 **EN E-1638103** 2023 12 06 **3640099**
(86) JP18019254 2018 05 18 2018817577

(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., Tokyo 108-8711, 4-8-3, Takanawa Minato-ku (JP)
(54) FAHRZEUGREINIGUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG MIT EINEM FAHRZEUGREINIGUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 06 13 2017115872
(30) JP 2017 06 13 2017115873
(30) JP 2017 06 13 2017115875
(30) JP 2017 06 13 2017115877
(72) SAKAI Masaru, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO. LTD. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)
(72) KONDO Masayuki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO. LTD. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)
(72) KAWAMURA Kazuki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO. LTD. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)
(72) KUBOTA Akinobu, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO. LTD. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)

B60S 3/04 **DE E-1638104** 2023 12 06 **3793870**
(86) EP18062405 2018 05 14 2018725175

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)
(54) FAHRZEUGWASCHANLAGE MIT EINER SPRÜHVORRICHTUNG
(72) OPPENLÄNDER, Simon, 71364 Winnenden, Am Strieblesee 1/2 (DE)
(72) SPECKMAIER, André, 71543 Wüstenrot, Kroppstrasse 36 (DE)

B60T 7/04 **DE E-1638105** 2023 12 06 **3672846**
(86) EP18072452 2018 08 20 2018762783

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINER PHYSIKALISCHEN GRÖSSE UNTER VERWENDUNG VON ANALOGEN SIGNALEN FÜR EINE FAHRZEUGSTEUERUNG
(30) DE 2017 08 21 102017214554
(72) HAMIDI, Mario, 80933 München, Ittlingerstr. 37 (DE)
(72) STANKO, Michael, 80999 München, August-Horch-Str.11 (DE)

B60T 7/04 **DE E-1638106** 2023 12 06 **4048563**
(86) EP20080041 2020 10 26 2020797464

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BREMSANLAGE MIT EINER INTEGRIERTEN PARKBREMSE UND BREMSANLAGE
(30) DE 2019 10 24 102019216429
(72) STANOJKOVSKI, Aleksandar, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) BIEGLER, Serge, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) WINTZER, Michael, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)

B60T 7/12 **EN E-1638107** 2023 12 06 **3727962**
(86) IB17058491 2017 12 28 2017935809

(73) PlusAI, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3315 Scott Blvd, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE MENSCHENÄHNLICHER FAHRZEUGSTEUERUNG BEI AUTONOM FAHRENDEN FAHRZEUGEN
(30) US 2017 12 18 201715845423
(72) ZHOU, Mianwei, Los Altos, California 94022, 5050 El Camino Real, Suite 220 (US)
(72) ZHENG, Hao, Saratoga, California 95070, 13724 Lexington Ct (US)
(72) LIU, David Wanqian, Los Altos, California 94022, 601 Guadalupe Drive (US)

B60T 7/18 **EN E-1638108** 2023 12 06 **3481684**
(86) US17040965 2017 07 06 2017824916

(73) Dynamic Research, Inc., Torrance, CA 90501, 355 Van Ness Ave. (US)
(54) VERBESSERUNGEN AN EINEM WEICHEN KOLLISIONSPARTNER (AUCH BEKANNT ALS WEICHES AUTO), DER IN EINEM SYSTEM ZUM TESTEN VON KOLLISIONSVERMEIDUNGSTECHNOLOGIEN VERWENDET WIRD
(30) US 2016 07 08 201662359929 P
(72) SILBERLING, Jordan, Torrance, CA 90501, 355 Van Ness Avenue (US)
(72) SATROM, Paul, Torrance, CA 90501, 355 Van Ness Avenue (US)
(72) KELLY, Joe, Torrance, CA 90501, 355 Van Ness Avenue (US)
(72) KEBSCHULL, Brian, Torrance, CA 90501, 355 Van Ness Avenue (US)
(72) LENKEIT, John, Torrance, CA 90501, 355 Van Ness Avenue (US)

B60T 8/17 **EN E-1638109** 2023 12 06 **4043303**
(86) 2022 02 11 2022156313

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) BREMSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR FLUGZEUG
(30) GB 2021 02 11 202101916
(72) HAYES, Alexander, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) BIDMEAD, Ashley, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) STORME, Thierry, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) COOMBE, Robert, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) JOHNSON, Mark, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) HEBBORN, Andrew, Bristol, BS34 7PA (GB)

B60T 8/17 **EN E-1638110** 2023 12 06 **4056432**
(86) 2022 03 07 2022160608

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) BREMSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR FLUGZEUG
(30) GB 2021 03 08 202103175
(72) Hayes, Alexander, Bristol (GB)
(72) Bidmead, Ashley, Bristol (GB)
(72) Hebborn, Andrew, Bristol (GB)

B60T 8/1766 **DE E-1638111** 2023 12 06 **3500461**
(86) EP17000711 2017 06 20 2017731807

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) VERFAHREN ZUM EINSTELLEN VON BREMSDRÜCKEN, BREMSANLAGE EINES KRAFTFAHRZEUGS ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN BREMSANLAGE
(30) DE 2016 08 17 102016009997
(72) FLAUM, Nikolai, 30457 Hannover, Ingeborg Steinohrtweg 3 (DE)
(72) NGUYEN, Van Tien, 30519 Hannover, Willmerstrasse 14A (DE)
(72) WALLBAUM, Torsten, 31089 Duingen, Rostockerstrasse 20 (DE)

B60T 8/32 **EN E-1638112** 2023 12 06 **3943350**
(86) 2020 07 21 2020186942

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Str. 80 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER STRASSENREIBUNG
(72) STRAUB, Kornel, 2013 Pomáz (HU)
(72) NEMETH, Huba, 1116 Budapest (HU)

B60T 8/88 **DE E-1638113** 2023 12 06 **3835151**
(86) 2020 10 26 2020203743

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BREMSSYSTEMS EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2019 12 11 102019219328
(72) Diehl, Marius, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) Borneis, Joachim, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) Brzezina, Jan, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) Cornils, Arne, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)

B60T 13/24 **EN E-1638114** 2023 12 06 **3663148**
(86) CN18071795 2018 01 08 2018840756

(73) Meishan CRRC Brake Science & Technology Co., Ltd., Meishan, Sichuan 620010, No. 68 Science & Technology Industrial Park 3 Road (CN)
(54) VERBINDUNGSSTRUKTUR UND SYSTEM EINER INTEGRIERTEN BREMSVORRICHTUNG FÜR SCHIENENFAHRZEUG
(30) CN 2017 08 03 201710654815
(72) XIAO, Bali, Meishan Sichuan 620010, No. 68 Science&Technology Industrial Park 3 Road (CN)
(72) LI, Keming, Meishan Sichuan 620010, No. 68 Science&Technology Industrial Park 3 Road (CN)
(72) LV, Chao, Meishan Sichuan 620010, No. 68 Science&Technology Industrial Park 3 Road (CN)
(72) SHEN, Yanfei, Meishan Sichuan 620010, No. 68 Science&Technology Industrial Park 3 Road (CN)
(72) XIE, Lei, Meishan Sichuan 620010, No. 68 Science&Technology Industrial Park 3 Road (CN)
(72) AN, Hong, Meishan Sichuan 620010, No. 68 Science&Technology Industrial Park 3 Road (CN)
(72) XIAO, Weiyuan, Meishan Sichuan 620010, No. 68 Science&Technology Industrial Park 3 Road (CN)
(72) XIAO, Chen, Meishan Sichuan 620010, No. 68 Science&Technology Industrial Park 3 Road (CN)
(72) LIU, Yi, Meishan Sichuan 620010, No. 68 Science&Technology Industrial Park 3 Road (CN)
(72) YANG, Jianping, Meishan Sichuan 620010, No. 68 Science&Technology Industrial Park 3 Road (CN)
(72) SHEN, Jianhong, Meishan Sichuan 620010, No. 68 Science&Technology Industrial Park 3 Road (CN)
(72) TIAN, Yu, Meishan Sichuan 620010, No. 68 Science&Technology Industrial Park 3 Road (CN)
(72) WANG, Kaien, Meishan Sichuan 620010, No. 68 Science&Technology Industrial Park 3 Road (CN)
(72) ZHU, Yu, Meishan Sichuan 620010, No. 68 Science&Technology Industrial Park 3 Road (CN)
(72) LIU, Baohua, Meishan Sichuan 620010, No. 68 Science&Technology Industrial Park 3 Road (CN)
(72) LIU, Wenjun, Meishan Sichuan 620010, No. 68 Science&Technology Industrial Park 3 Road (CN)
(72) NING, Bo, Meishan Sichuan 620010, No. 68 Science&Technology Industrial Park 3 Road (CN)
(72) XU, Hai, Meishan Sichuan 620010, No. 68 Science&Technology Industrial Park 3 Road (CN)
(72) OU, Dongfang, Meishan Sichuan 620010, No. 68 Science&Technology Industrial Park 3 Road (CN)
(72) LI, Moukui, Meishan Sichuan 620010, No. 68 Science&Technology Industrial Park 3 Road (CN)

B60T 13/38 **EN E-1638115** 2023 12 06 **4015322**
(86) 2020 12 17 2020214919

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) SICHERUNGSSYSTEM FÜR EINE ELEKTRONISCHE FESTSTELLBREMSE UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SICHERUNGSLEISTUNG
(72) Gyetván, Peter, 2360 Gyál (HU)
(72) Kandár, Tibor, 8096 Sukoro (HU)
(72) Kováži, Ádám, 8000 Székesfehérvár (HU)
(72) Michalski, Max, 85579 Neubiberg (DE)

B60W 10/18 **EN E-1638116** 2023 12 06 **3758996**
(86) EP19052043 2019 01 29 2019706382

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) STEUERUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN
(30) GB 2018 02 26 201803014
(72) BAKEWELL, Ryan, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)
(72) HANCOCK, Matthew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)
(72) ROQUES, Olivier, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)

B60W 20/12 **EN E-1638117** 2023 12 06 **3882094**
(86) 2021 03 03 2021160443

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) NICHT-TRANSITORISCHES SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 17 2020046581
(72) KAGEURA, Yoshiyuki, Aichi-ken, 471-8571, c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(72) SAKAYANAGI, Yoshihiro, Aichi-ken, 471-8571, c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(72) YOKOYAMA, Daiki, Aichi-ken, 471-8571, c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)

B60W 30/14 **EN E-1638118** 2023 12 06 **3792125**
(86) 2019 09 13 2019197329

(73) Zenuity AB, 413 46 Göteborg, Konsert Strategy & IP Arvid Wallgrens backe 20 (SE)
(54) SICHERE TRAJEKTORIENVERFOLGUNG IN UNBESTIMMTEN UMGEBUNGEN
(72) BATKOVIC, Ivo, 415 27 GÖTEBORG, Tyghusvägen 10 (SE)
(72) ALI, Mohammad, 424 44 ANGERED, Ingefärsgatan 87 (SE)
(72) ZANON, Mario, 55100 LUCCA, via Romana 1080/B (IT)
(72) FALCONE, Paolo, 412 58 GÖTEBORG, Gibraltargatan 40 (SE)

B60W 30/16 **FR E-1638119** 2023 12 06 **3419877**
(86) EP17054257 2017 02 23 2017707005

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUGFAHRASSISTENZVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) FR 2016 02 23 1651477
(72) GARNAULT, Alexandre, 94046 Créteil Cedex, C/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)
(72) HEITZMANN, Thomas, 94046 Créteil Cedex, C/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)
(72) RESENDE, Paulo, 94046 Créteil Cedex, C/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)
(72) BRADAI, Benazouz, 94046 Créteil Cedex, C/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)
(72) QUIVY, Charles-Henri, 94046 Créteil Cedex, C/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)

B60W 40/06 **EN E-1638120** 2023 12 06 **4108535**
(86) 2022 06 10 2022178427

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, MOTORRAD UND VERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 06 23 2021104394
(72) Fukuzawa, Keiichiro, Tsuzuki-ku, Yokohama-shi, Kanagawa, 2248501 (JP)

B60W 40/064 **EN E-1638121** 2023 12 06 **4051550**
(86) EP20080120 2020 10 27 2020799660

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Straße 1 (DE)
(54) ECHTZEIT BETRIEBENER VITUELLER REIFENSENSOR
(30) US 2019 10 28 201916665741
(72) BHIMANI, Mohak, Menlo Park, California 94025, 3645 Haven Avenue Apt. 2206 (US)
(72) NOOKA, Sai, Prasad, Foster City, California 94404, 1035 Foster City Boulevard Apt. C (US)
(72) GEORGE, Nikhil, Palo Alto, CA 94303, 1142 Stanislaus Lane (US)

B61B 3/02 **EN E-1638122** 2023 12 06 **3368390**
(86) US16058962 2016 10 26 2016801329

(73) EagleRail Container Logistics Inc., Chicago, IL 60604, 231 S. LaSalle Street, Suite 2100 (US)
(54) HOCHBAHNTRANSPORT UND ROUTENVERWALTUNGSSYSTEM
(30) US 2015 10 26 201562246535 P
(30) US 2015 10 30 201562249086 P
(30) US 2016 05 16 201662337276 P
(30) US 2016 05 16 201662337272 P
(72) MEISSNER, J. Michael, Hinsdale, Illinois 60521, 1405 Chanticleer Lane (US)

B61B 12/02 **DE E-1638123** 2023 12 06 **3976433**
(86) EP20063812 2020 05 18 2020728991

(73) Innova Patent GmbH, 6922 Wolfurt, Konrad-Doppelmayr-Strasse 1 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINES VERSCHLEISSES EINER SEILROLLE EINER SEILBAHNANLAGE
(30) AT 2019 05 28 504872019
(72) PFEIFER, Daniel, 6580 Sankt Anton am Arlberg, Pfarriweg 33 (AT)
(72) MOHNI, Adrian, 9014 St. Gallen, Bernhardswiesweg 2 (CH)

B61C 17/00 **FR E-1638124** 2023 12 06 **3702232**
(86) 2020 02 28 2020160115

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) SCHIENENFAHRZEUG MIT EINER FÜR WARTUNGSARBEITEN ANGEPASSTEN ANORDNUNG
(30) FR 2019 03 01 1902161
(72) VANDAMME, Thibault, 90000 Belfort, 3 Avenue des 3 Chênes (FR)
(72) CHIARANDINI, Bruno, 90000 Belfort, 3 Avenue des 3 Chênes (FR)
(72) HEIDET, Arnaud, 90000 Belfort, 3 Avenue des 3 Chênes (FR)

B61D 1/00 **DE E-1638125** 2023 12 06 **3702233**
(86) 2020 01 27 2020153776

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) MEHRTEILIGES SCHIENENFAHRZEUG MIT EINEM WAGENVERBUND AUS EINEM TRÄGERWAGEN UND ZWEI WAGENÜBERGANGSMODULEN
(30) DE 2019 02 26 102019202584
(72) Henkel, Sven, 47829 Krefeld, Löschenhofweg 111 (DE)

B61D 1/08 **EN E-1638126** 2023 12 06 **3850541**
(86) US19050343 2019 09 10 2019890378

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE M/S 124 -323 (US)
(54) FLUGZEUGE MIT PASSAGIERRUHEABTEILEN FÜR ABGELEGENE RÄUME
(30) US 2018 09 10 201862729237 P
(30) US 2018 09 10 201816126952
(72) SKELLY, Trevor, Bellevue, WA 98006, 63 Skagit Key PO Box 266 (US)
(72) BRAUER, R., Klaus, Seattle, WA 98102-4018, 2305 13th Avenue E (US)
(72) ESCOBAR, Art, M., Seattle, WA 98117, 7061 8th Ave NW (US)
(72) BEHR, Nicolas, Kirkland, WA 98033, 13014 NE 71st Crt (US)
(72) WEAVER, Randall, S., Bremerton, WA 98312, 2429 Marine Dr (US)
(72) MOSS, Ron, Camano Island, WA 98282, 520 Shannaron Lane (US)
(72) VANINETTI, Travis, J., Bothell, WA 98011, 10527 Beardslee Blvd (US)
(72) BECEL, Frédéric, 78150 Le Chesnay, 1 Avenue de Villars (FR)
(72) ABOUT, Patrice, 93460 Gournay sur Marne, 13 rue du Prieuré (FR)

B61D 17/10 **DE E-1638127** 2023 12 06 **3909826**
(86) 2021 04 28 2021170973

(73) Elbe Flugzeugwerke GmbH, 01109 Dresden, Grenzstrasse 1 (DE)
(54) INTEGRALE FUSSBODENANORDNUNG FÜR SCHIENENFAHRZEUGE
(30) DE 2020 05 15 102020113308
(72) Dunkel, Albrecht, 01109 Dresden (DE)
(72) Wittig, Matthias, 01109 Dresden (DE)
(72) Nitsche, Steffen, 01109 Dresden (DE)
(72) Rosenbaum, Lars, 01109 Dresden (DE)

B61D 35/00 **DE E-1638128** 2023 12 06 **3448732**
(86) EP17060081 2017 04 27 2017726836

(73) Hugo Vogelsang Maschinenbau GmbH, 49632 Essen, Holthöge 10-14 (DE)
(54) ABSAUGVORRICHTUNG FÜR EINEN ABWASSERTANK, NACHRÜSTSET HIERFÜR UND VERFAHREN FÜR DAS LEEREN EINES ABWASSERTANKS
(30) DE 2016 04 27 202016102246 U
(72) ZEIN, Bilal, 49632 Essen Oldb., c/o Hugo Vogelsang Maschinenbau GmbH Holthöge 10-14 (DE)
(72) HEINRICHS, Martin, 49632 Essen Oldb., c/o Hugo Vogelsang Maschinenbau GmbH Holthöge 10-14 (DE)

B61L 1/16 **EN E-1638129** 2023 12 06 **4051552**
(86) EP20080260 2020 10 28 2020793732

(73) BUILD CONNECTED B.V., 2582 XL The Hague, Van Slingelandtstraat 113 (NL)
(54) PRÄZISE PLATZIERUNG EINER SENSORVORRICHTUNG AN EINER SCHIENE
(30) NL 2019 11 01 2024146
(72) VAN DER SCHRIECK, Maarten Pim, 2106 EH HEEMSTEDE, Alberdingk Thijmlaan 33 (NL)
(72) HEERES, Reinier Willem, 7495 RB AMBT-DELDEN, Hagmolenweg 14 (NL)
(72) KRANENBURG, Wichert Jan, 2582 XL THE HAGUE, Van Slingelandtstraat 113 (NL)

B61L 3/00 **EN E-1638130** 2023 12 06 **3778290**
(86) JP19003929 2019 02 04 2019777735

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) ZUGSTEUERUNGSSYSTEM UND ZUGSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 03 27 2018060079
(72) TANAKA, Mitsuhiko, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Tomohiko, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IESHIGE, Naoya, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B61L 15/00 **DE E-1638131** 2023 12 06 **3472022**
(86) EP17063771 2017 06 07 2017729441

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHIENENFAHRZEUGE
(30) DE 2016 06 17 102016111098
(72) FOISSNER, Bernd, 82515 Wolfratshausen, Poignring 22 (DE)

B61L 15/00 **EN E-1638132** 2023 12 06 **3604078**
(86) JP17012587 2017 03 28 2017904171

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) BORDEIGENE DRAHTLOSE ANZEIGE UND BORDEIGENES ANZEIGESYSTEM
(72) SUDO, Akitoshi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGAMUNE, Atsuhiko, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7 -3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KANEDA, Tomotaka, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YANAGI, Takashi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B62B 3/00 **EN E-1638133** 2023 12 06 **3533683**
(86) CN19070451 2019 01 04 2019711487

(73) Nuctech Company Limited, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)
(54) GEPÄCKWAGEN
(30) CN 2018 01 05 201810010255
(72) ZHANG, Li, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) HUANG, Qingping, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) BI, Wenyuan, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) JIN, Xin, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) CHANG, Ming, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) HONG, Mingzhi, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) WANG, Yancai, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)

B62B 5/00 **EN E-1638134** 2023 12 06 **4045383**
(86) IB20059685 2020 10 15 2020812127

(73) Mago S.A., 05-830 Nadarzyn, Rusiec, Al. Katowicka 119/121 (PL)
(54) EINKAUFSWAGEN FÜR DEN SELBSTBEDIENUNGSEINKAUF
(30) PL 2019 10 16 43149319
(72) MARCZAK, Piotr, 05-480 Karczew, ul. Mickiewicza 37 (PL)

B62D 1/12 **EN E-1638135** 2023 12 06 **3712034**
(86) JP19006346 2019 02 20 2019815798

(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 2-3-6, Akasaka (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2018 06 06 2018108991
(72) TERANISHI, Yuichi, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)

B62D 1/28 **DE E-1638136** 2023 12 06 **3990997**
(86) EP20062123 2020 04 30 2020723838

(73) Eisenmann GmbH, 71032 Böblingen, Tübinger Straße 81 (DE)
(54) FREIFAHRENDER TRANSPORTWAGEN UND FÖRDERSYSTEM ZUM FÖRDERN SOWIE BEHANDLUNGSANLAGE ZUM BEHANDELN VON WERKSTÜCKEN
(30) DE 2019 06 25 102019117036
(72) SCHULZE, Herbert, 71134 Aidlingen, Schillerstr. 14 (DE)

B62D 6/00 **EN E-1638137** 2023 12 06 **3705380**
(86) JP19006263 2019 02 20 2019814217

(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 2-3-6, Akasaka (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2018 06 06 2018108949
(72) TERANISHI, Yuichi, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)

B62D 6/00 **EN E-1638138** 2023 12 06 **3705381**
(86) JP19006304 2019 02 20 2019815917

(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 2-3-6, Akasaka (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2018 06 06 2018108977
(72) TERANISHI, Yuichi, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)

B62D 6/00 **EN E-1638139** 2023 12 06 **4088990**
(86) 2022 05 02 2022171134

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 05 14 2021082376
(72) SUZUKI, Hiroto, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) NAMIKAWA, Isao, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) KUDO, Yoshio, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) SUEHIRO, Yuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) AKATSUKA, Kosuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)

B62D 7/22 **EN E-1638140** 2023 12 06 **3922536**
(86) JP20003388 2020 01 30 2020752792

(73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) SCHWINGUNGSDÄMPFENDE STRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUGLENKRAD
(30) JP 2019 02 08 2019021797
(72) SHIRAISHI, Norihisa, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd., 3-17-6, Shinyokohama, Kohoku-ku (JP)
(72) ABE, Kazuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd., 3-17-6, Shinyokohama, Kohoku-ku (JP)
(72) KURA, Takayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd., 3-17-6, Shinyokohama, Kohoku-ku (JP)

B62D 21/11 **EN E-1638141** 2023 12 06 **3971065**
(86) 2018 05 15 2021200932

(73) VOLVO CAR CORPORATION, 405 31 Göteborg (SE)
(54) ELEKTROFAHRZEUG
(72) EKLUND, Johan, GÖTEBORG (SE)

B62D 25/02 **EN E-1638142** 2023 12 06 **3966086**
(86) IB20054341 2020 05 07 2020725945

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26, Boulevard d'Avranches (LU)
(54) SEITENSCHWELLERTEIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) WO 2019 05 07 PCT/IB2019/053732
(72) GIBEAU, Elie, 60700 Pont Sainte Maxence, 29 rue de Louis Boilet (FR)
(72) BARDIN, Kevin, 60500 Chantilly, 93 rue du Connétable (FR)
(72) SOTTY, Alexandre, 60200 Compiègne, 4 rue des boucheries (FR)
(72) SCHNEIDER, Nicolas, 60700 Saint-martin Longueau, 25, rue Hyacinthe Clozier (FR)

B62D 25/20 **EN E-1638143** 2023 12 06 **3511231**
(86) 2018 01 10 2018150934

(73) Volvo Car Corporation, 40 531 Göteborg, Intellectual Property VAK - HBBVN (SE)
(54) VERSTÄRKUNGSSTRUKTUR
(72) Övgård, Fredrik, 41311 Göteborg, Nordostpassagen 9 (Lgh 1501) (SE)

B62D 33/02 **EN E-1638144** 2023 12 06 **3795413**
(86) 2020 06 04 2020178249

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) MEHRZWECKARBEITSFAHRZEUG
(30) JP 2019 09 18 2019169569
(72) OKABE, Kensuke, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) NAKAO, Kohta, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) ENDO, Yusuke, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)

B62D 35/00 **DE E-1638145** 2023 12 06 **4051559**
(86) EP20079388 2020 10 19 2020793357

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Str. 667 (DE)
(54) BAUKASTENSYSTEM UND VERBINDUNGSEINRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG-LUFTLEITELEMENTE
(30) DE 2019 10 30 102019007558
(72) SCHMITZ, Andreas, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Str. 667 (DE)

B62D 35/00 **EN E-1638146** 2023 12 06 **4079611**
(86) 2021 04 20 2021169311

(73) Caruse Design, Inc., Chino Hills, CA 91709, 17789 Blake Ln., Unit 65 (US)
(54) FAHRZEUGHECKFLÜGELSTRUKTUR
(72) Chen, Allan, Chino Hills, CA California 91709 (US)

B62D 59/04 **EN E-1638147** 2023 12 06 **3750736**
(86) 2018 01 08 2020186901

(73) New Heights LLC, Leola, PA 17540, 49 Eagle Dr. (US)
(54) HYDRAULISCHES ANTRIEBSSYSTEM
(30) US 2017 01 10 201715402674
(72) BEILER, Aaron Jay, Gap, PA 17527, 5472 Mountain View Drive (US)

B62H 5/00 **DE E-1638148** 2023 12 06 **3925868**
(86) 2021 04 26 2021170512

(73) ABUS August Bremicker Söhne KG, 58300 Wetter-Volmarstein, Altenhofer Weg 25 (DE)
(54) HALTERUNG FÜR EIN TRAGBARES SCHLOSS
(30) DE 2020 06 18 102020116154

B62J 1/00 **EN E-1638149** 2023 12 06 **3816025**
(86) 2020 10 26 2020203801

(73) SELLE ITALIA S.r.l., 31011 Asolo (TV), Viale Enrico Fermi, 2 (IT)
(54) FAHRRADSATTEL MIT KONTROLLIERTER VERFORMUNG
(30) IT 2019 10 31 201900020184
(72) BIGOLIN, Riccardo, I-31011 Asolo, TREVISO, c/o SELLE ITALIA S.R.L. Viale Enrico Fermi, 2 (IT)
(72) CITO, Michele, I-31011 Asolo, TREVISO, c/o SELLE ITALIA S.R.L. Viale Enrico Fermi, 2 (IT)

B62J 45/20 **EN E-1638150** 2023 12 06 **3691312**
(86) 2020 01 29 2020154267

(73) SRAM, LLC., Chicago, IL 60607, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor (US)
(54) SYSTEM FÜR EIN FAHRRAD
(30) US 2019 01 29 201962798080 P
(30) US 2019 02 05 201916268026
(72) Ho, Alexander Kon-I, Chicago, IL 60642, 925 N Willard Ct Unit 3 W (US)

B62J 50/22 **EN E-1638151** 2023 12 06 **3978343**
(86) 2021 08 10 2021190658

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2020 09 30 2020165751
(72) SUGIYAMA, Yuichi, Iwata-shi, 4388501 (JP)

B62J 99/00 **EN E-1638152** 2023 12 06 **3800116**
(86) 2016 10 19 2020209904

(73) Kawasaki Motors, Ltd., Akashi-shi, Hyogo 673-8666, 1-1, Kawasaki-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER REIFENKRAFT UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER REIFENKRAFT
(72) Tokunaga, Hisato, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) Ichikawa, Kazuhiro, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)

B62K 19/30 **DE E-1638153** 2023 12 06 **3587232**
(86) 2019 06 13 2019180062

(73) ZEG Zweirad-Einkaufs-Genossenschaft eG, 50739 Köln, Longericher Strasse 2 (DE)
(54) RAHMEN FÜR EIN ELEKTROFAHRRAD
(30) DE 2018 06 15 202018103384 U
(72) Böhm, Peter, 64839 Münster, Lindenweg 16 (DE)

B62K 25/28 **DE E-1638154** 2023 12 06 **3870462**
(86) EP19074077 2019 09 10 2019766242

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) FESTLEGEEINRICHTUNG FÜR EINE SCHWINGE EINES NEIGEFAHRZEUGS SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DERARTIGEN FESTELEGEEINRICHTUNG
(30) DE 2018 10 22 102018126239
(72) SEIDL, Josef, 94342 Straßkirchen, Kapellenweg 7 (DE)

B62M 9/10 **DE E-1638155** 2023 12 06 **3741656**
(86) 2016 03 16 2020000196

(73) SRAM Deutschland GmbH, 97424 Schweinfurt, Romstraße 1 (DE)
(54) FAHRRAD-HINTERRAD-RITZELANORDNUNG
(30) DE 2015 03 30 102015205736
(72) Braedt, Henrik, 97456 Dittelbrunn/OT Hambach, Eichenstraße 1 (DE)
(72) Reinbold, Matthias, 97070 Würzburg, Untere Johannitergasse 14 (DE)

B62M 13/00 **EN E-1638156** 2023 12 06 **4021791**
(86) IB20057630 2020 08 13 2020768700

(73) Cucchi Giovanni & C. S.r.l., 20041 Bussero, Via Genova 4/6 (IT)
(54) VORTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN ZWEIRÄDRIGES FAHRZEUG
(30) IT 2019 08 28 201900015162
(72) CUCCHI, Cesare, 20041 Bussero (IT)

B63B 1/24 **EN E-1638157** 2023 12 06 **3592639**
(86) IB17055917 2017 09 27 2017899830

(73) Bright Spark Innovations GP Limited, Hamilton 3204, 85 Lake Domain Drive Frankton (NZ)
(54) VOM MENSCHEN ANGETRIEBENES TRAGFLÄCHENFAHRZEUG UND VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2017 03 06 201762467668 P
(72) HOWARD-WILLIS, Guy, Hamilton, 85 Lake Domain Drive (NZ)
(72) CRUZ ALONZO, Rolando, Cambridge, 11 West Thompson Street (NZ)

B63B 19/08 **EN E-1638158** 2023 12 06 **3814212**
(86) SE19050665 2019 07 04 2019739729

(73) Macgregor Sweden AB, 400 40 Göteborg, Box 4113 (SE)
(54) SCHIFF MIT EINER BUGTÜRANORDNUNG UND/ODER EINER BUGRAMPENANORDNUNG
(30) SE 2018 07 19 1850916
(72) OLOFSSON, Johan, 461 31 Trollhättan, Österlånggatan 3A (SE)
(72) PETERSSON, Thomas, 411 35 Göteborg, Chalmersgatan 16 (SE)

B63B 25/16 **EN E-1638159** 2023 12 06 **3760530**
(86) JP19008287 2019 03 04 2019761627

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) SCHIFF
(30) JP 2018 03 02 2018037207
(72) UEDA, Yuichiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3- chome, Chuo-ku (JP)
(72) TANAKA, Maiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3- chome, Chuo-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Takumi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3- chome, Chuo-ku (JP)
(72) EGUCHI, Yuzo, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3- chome, Chuo-ku (JP)

B63B 25/16 **EN E-1638160** 2023 12 06 **3305646**
(86) KR16003543 2016 04 05 2016803586

(73) Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd., Seoul 04521, 125 Namdaemun-ro Jung-gu (KR)
(54) SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON BOIL-OFF-GAS FÜR EIN SCHIFF
(30) KR 2015 06 02 20150078142
(30) KR 2015 09 25 20150136257
(30) KR 2015 09 25 20150135997
(72) SHIN, Hyun Jun, Seoul 02423, 115-1701 47 Hancheon-ro 58-gil Dongdaemun-gu (KR)
(72) CHOI, Dong Kyu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13489, 114-303 275 Dongpangyo-ro Bundang-gu (KR)
(72) MOON, Young Sik, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14242, 113-2405 56 Digital-ro (KR)
(72) AN, Su Kyung, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14242, 110-1903 56 Digital-ro (KR)
(72) JANG, Hyun Min, Seoul 06297, 2-404 2740 Nambusunhwan-ro Gangnam-gu (KR)
(72) SON, Jae Wook, Seoul 02412, 501 164 Imun-ro Dongdaemun-gu (KR)
(72) LEE, Joon Chae, Seoul 04577, 3F 43-10 Dasan-ro 42-gil Jung-gu (KR)

B63B 25/16 **EN E-1638161** 2023 12 06 **3305644**
(86) KR16003541 2016 04 05 2016803584

(73) Hanwha Ocean Co., Ltd., Geoje-si, Gyeongsangnam-do 53302, 3370 Geoje-daero (KR)
(54) SCHIFF
(30) KR 2015 06 02 20150078142
(30) KR 2015 09 25 20150136257
(30) KR 2015 09 25 20150135999
(72) SHIN, Hyun Jun, Seoul 02423, 115-1701 47 Hancheon-ro 58-gil Dongdaemun-gu (KR)
(72) CHOI, Dong Kyu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13489, 114-303 275 Dongpangyo-ro Bundang-gu (KR)
(72) MOON, Young Sik, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14242, 113-2405 56 Digital-ro (KR)
(72) AN, Su Kyung, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14243, 106-1003 64 Digital-ro (KR)
(72) JANG, Hyun Min, Seoul 06297, 2-404 2740 Nambusunhwan-ro Gangnam-gu (KR)
(72) SON, Jae Wook, Seoul 02412, 501 164 Imun-ro Dongdaemun-gu (KR)
(72) LEE, Joon Chae, Seoul 04577, 3F 43-10 Dasan-ro 42-gil Jung-gu (KR)

B63B 27/10 **DE E-1638162** 2023 12 06 **3568349**
(86) EP18050037 2018 01 02 2018700020

(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, 24143 Kiel, Werftstraße 112-114 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) WASSERFAHRZEUG MIT EINEM BORDKRAN
(30) DE 2017 01 11 102017200392
(72) TREYDE, Hinnerk, 21521 Dassendorf, Im Kirschgarten 34 (DE)

B63B 32/64 **FR E-1638163** 2023 12 06 **4217266**
(86) EP22063928 2022 05 23 2022730778

(73) EQUIP CLUB SA, 1180 Rolle, 2, Place de l'Industrie (CH)
(54) WASSERBRETTFLOSSE MIT EINEM SCHARNIER MIT SELBSTVERRIEGELUNG IN EINER STABILISIERUNGSPOSITION UND EINER GEFALTETEN POSITION
(30) FR 2021 06 11 2106205
(72) SCHMÄH, Daniel, 1163 Etay (CH)

B63H 9/069 **DE E-1638164** 2023 12 06 **4219288**
(86) 2021 08 10 2023164131

(73) Boards & More GmbH, 4591 Molln, Rabach 1 (AT)
(54) FOILWING
(30) DE 2020 08 17 102020121553
(30) DE 2021 03 22 102021106993
(30) DE 2021 03 29 202021101663 U
(72) PAJANK, Max, 82041 Oberhaching (DE)

B63H 11/08 **EN E-1638165** 2023 12 06 **3901028**
(86) 2020 05 14 2020174614

(73) Solas Science & Engineering Co., Ltd., Taichung City 408, No. 37, 35th Road Taichung Industrial Park (TW)
(54) EINGEBAUTES ANTRIEBSSYSTEM
(30) TW 2020 04 22 109113473
(72) LIN, YEUN-JUNN, 408 TAICHUNG CITY, NO. 669, YONGCHUN E. 1ST RD., NANTUN DIST. (TW)

B63H 21/21 **EN E-1638166** 2023 12 06 **4039580**
(86) 2021 02 04 2021155277

(73) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ANTRIEBSSTEUERUNGSANORDNUNG FÜR SEESCHIFF
(72) WINGREN, Jon, 449 33 Nödinge (SE)

B63H 23/30 **EN E-1638167** 2023 12 06 **4035991**
(86) 2021 01 27 2021153776

(73) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) MARINE ANTRIEBSEINHEIT UND SEESCHIFF
(72) ARVIDSSON, Lennart, 428 37 Kållered (SE)

B64C 11/32 **EN E-1638168** 2023 12 06 **3819208**
(86) 2020 10 07 2020200522

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) ROTORANORDNUNG UND LUFTFAHRZEUG MIT ROTORANORDNUNG
(30) US 2019 11 08 201916679000
(72) THOMPSON, George Matthew, Lewisville, TX 75077, 1080 Summit Park (US)
(72) SHERRILL, Paul, Grapevine, TX 76051, 2601 Abercom Drive (US)
(72) KNOLL, Jonathan, Burleson, TX 76028, 1124 Hearthstone Drive (US)

B64C 13/10 **EN E-1638169** 2023 12 06 **3569497**
(86) 2018 07 16 2018183756

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TAKTILEN SIGNALISIERUNG DURCH DREHFLÜGLER-PILOTENSTEUERUNGEN MIT EINEM VARIABLEN REIBUNGS- UND KRAFTGRADIENTEN
(30) US 2018 05 18 201815983752
(72) ALFRED, Jillian Samantha, Fort Worth, TX 76102, 520 Samuels Ave. Apt. 7204 (US)
(72) WORSHAM II, Robert Earl, Weatherford, TX 76088, 305 Country Rd. (US)
(72) JOHNSON Jr., Thomas Earl, Dallas, TX 75206, 5734 McCommas Blvd. (US)
(72) LINTON, Bradley Don, Mansfield, TX 76063, 690 Newt Patterson Road (US)
(72) COVINGTON, Charles Eric, Colleyville, TX 76034, 1307 Crest Drive (US)

B64C 13/12 **EN E-1638170** 2023 12 06 **3442861**
(86) GB17050861 2017 03 28 2017715970

(73) BAE Systems PLC, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) STEUERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) GB 2016 04 11 201606074
(72) DEE, Justin, Mark, Rochester Kent ME1 2XX, BAE Systems Airport Works Marconi Way (GB)
(72) BEAN, Jason, Howard, Rochester Kent ME1 2XX, BAE SYSTEMS Airport Works Marconi Way (GB)

B64C 25/20 **EN E-1638171** 2023 12 06 **3744632**
(86) 2017 07 27 2020187236

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ELEKTRISCH ANGETRIEBENES SICHERUNGSBETÄTIGUNGSSYSTEM
(30) US 2016 07 29 201615224096
(72) DITZLER, Adam J., Fort Worth, TX 76244, 9701 Wagon Ct. (US)

B64C 27/08 **EN E-1638172** 2023 12 06 **4049930**
(86) 2021 02 25 2021400005

(73) Airbus Urban Mobility GmbH, 80333 Munich, Prannerstrasse 6 (DE)
(54) ELEKTRISCH ANGETRIEBENES DREHFLÜGELFLUGZEUG
(72) LANZENDOERFER, Silvio, D-86695 Nordendorf (DE)
(72) PREISSER, Gero, D-86641 Rain / Etting (DE)
(72) GEISS, Michael, 86753 Möttingen (DE)

B64C 27/26 **EN E-1638173** 2023 12 06 **3795470**
(86) JP19018972 2019 05 13 2019802833

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) FLUGFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FLUGFAHRZEUGS
(30) JP 2018 05 14 2018093169
(72) KATAYAMA, Noriaki, Kobe-shi Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo kabushiki Kaisha 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome (JP)
(72) KUMATOMO, Yuichi, Kobe-shi Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo kabushiki Kaisha 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome (JP)

B64C 27/28 **EN E-1638174** 2023 12 06 **3904204**
(86) JP19000001 2019 01 01 2019907452

(73) Aeronext Inc., Shibuya-ku Tokyo 1500021, 3-5, Ebisu-nishi 2-chome, (JP)
(54) BEMANNTES FLUGZEUG
(72) SUZUKI Yoichi, Tokyo 150-0021, 3-5, Ebisu-nishi 2-chome, Shibuya-ku (JP)

B64C 27/54 **EN E-1638175** 2023 12 06 **4001107**
(86) 2020 11 13 2020207437

(73) Volocopter GmbH, 76646 Bruchsal, Zeiloch 20 (DE)
(54) LEICHTES ELASTISCHES WIPPLAGER FÜR EINEN ROTOR UND FLUGZEUG MIT EINEM SOLCHEN LAGER
(72) Howes, Jonathan Sebastian, Hampshire, Hampshire PO14 4NZ (GB)
(72) Schäferlein, Ulrich, 76689 Karlsdorf (DE)

B64C 29/00 **EN E-1638176** 2023 12 06 **3954608**
(86) 2021 07 28 2021188148

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SELBSTAUSRICHTENDE PODS
(30) US 2020 07 28 202063057702 P
(72) SPIERLING, Todd, Rockford, IL (US)

B64C 29/00 **EN E-1638177** 2023 12 06 **3950496**
(86) 2021 08 06 2021190123

(73) Shanghai Autoflight Co., Ltd., Jinshan District Shanghai 201500, B2, 288 Jinge Road (CN)
(54) SENKRECHT STARTENDES UND LANDENDES UNBEMANNTES FLUGGERÄT MIT EINEM KÜHLSYSTEM
(30) CN 2020 08 07 202021631693 U
(30) CN 2020 10 29 202022452410 U
(72) TIAN, Yu, North Point (HK)

B64C 29/02 **EN E-1638178** 2023 12 06 **3768592**
(86) FI19050134 2019 02 20 2019709082

(73) Lentola Logistics Oy, 02200 Espoo, Piispanpiha 5 B 47 (FI)
(54) STRUKTURKONSTRUKTION FÜR EIN FLUGZEUG UND FLUGZEUG MIT DIESER STRUKTURKONSTRUKTION
(30) FI 2018 03 20 20185256
(72) HOHENTHAL, Markus, 02200 Espoo (FI)

B64D 1/02 **EN E-1638179** 2023 12 06 **3837170**
(86) SE18050823 2018 08 14 2018930287

(73) SAAB AB, 581 88 Linköping (SE)
(54) ANORDNUNG ZUM ABSCHUSS EINER NUTZLAST UND VERFAHREN ZUM ABSCHUSS EINER NUTZLAST
(72) BYSTRÖM, Gunnar, 196 31 Kungsängen, Ekhammarsvägen 3C (SE)
(72) GUSTAFSSON, Fredrik, 183 63 Täby, Granitvägen 58 (SE)

B64D 7/02 **EN E-1638180** 2023 12 06 **3838755**
(86) 2015 07 20 2021156558

(73) Moog Inc., Elma, NY 14059, 400 Jamison Road (US)
(54) KONFIGURIERBARE WAFFENSTATION MIT NEULADUNG UNTER DER PANZERUNG
(30) US 2014 07 22 201414337422
(30) US 2015 07 17 201514802748
(72) Lung, Kevin, Wadsworth, IL Illinois 60083, 39603 Orchard Bluff Lane (US)
(72) Mueller, Frank, Santa Ynez, CA California 93460, 1447 Remington Drive (US)
(72) Rhodes, David, Solvang, CA California 93463, 955 Elk Grove land (US)

B64D 7/02 **EN E-1638181** 2023 12 06 **3838754**
(86) 2015 07 20 2021156291

(73) Moog Inc., Elma, NY 14059, 400 Jamison Road (US)
(54) KONFIGURIERBARE WAFFENSTATION MIT NACHLADUNG UNTER DER PANZERUNG
(30) US 2014 07 22 201414337422
(30) US 2015 07 17 201514802748
(72) Lung, Kevin, Wadsworth, IL 60083, 39603 Orchard Bluff Lane (US)
(72) Mueller, Frank, Santa Ynez, CA 93460, 1447 Remington Drive (US)
(72) Rhodes, David, Solvang, CA 93463, 955 Elk Grove land (US)

B64D 11/00 **DE E-1638182** 2023 12 06 **3797072**
(86) EP19063218 2019 05 22 2019729628

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) WASSERTROLLEY UND ANSCHLUSSSTATION HIERFÜR FÜR BORDKÜCHE
(30) DE 2018 06 20 102018210022
(72) FROESE, Jürgen, 47807 Krefeld, Marienstr. 30 (DE)
(72) KEMMERLING, Frank, 41472 Neuss, Roeckrather Hauptstr. 29 (DE)
(72) KOHNEN, Heinrich, 47906 Kempen, Huelser Str. 254 A (DE)
(72) NEUMANN, Birgit, 47239 Duisburg, Saalestr. 4 (DE)
(72) SILBERMANN, Petra, 47053 Duisburg, Johanniterstr. 90 (DE)

B64D 11/00 **EN E-1638183** 2023 12 06 **3747769**
(86) 2020 06 04 2020178339

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) KONSOLIDIERTE ELEKTRONIKPAKETE FÜR VERSETZTE FLUGZEUGSITZE
(30) US 2019 06 05 201962857655 P
(30) US 2020 06 03 202016891919
(72) DOWTY, Mark B., Rural Hall, NC 27045, 8424 Monticello Ridge Drive (US)

B64D 11/00 **EN E-1638184** 2023 12 06 **4039596**
(86) 2020 05 21 2022160333

(73) Bombardier Inc., Dorval QC H4S1Y9, 400 Côte-Vertu Road West (CA)
(54) FLUGZEUG MIT BESATZUNGSQUARTIEREN
(30) US 2019 05 21 201962850632 P
(30) US 2019 12 18 201962949674 P
(72) GALIN, Alexandre, Montreal, H2X 1J2 (CA)
(72) FERNELEY, John, Etobicoke, M8X 1A3 (CA)
(72) AHN, Thomas, Lachine, H8S 1Z3 (CA)
(72) BANERJEE, Siddhartho Konstantin, Saint Laurent, H4R 0C3 (CA)

B64D 17/30 **EN E-1638185** 2023 12 06 **3495270**
(86) 2012 10 01 2018211738

(73) Airborne Systems North America of NJ Inc., Pennsauken, NJ 08109-1399, 5800 Magnolia Avenue (US)
(54) FALLSCHIRMGURTBEHÄLTER MIT BIOKONTURIERTER LASTVERTEILUNGSWESTE
(30) US 2011 09 30 201161541555 P
(72) Copenhaver, Randolph Lee, Shamong, NJ 08088, 838 McKendimen Road (US)

B64D 27/24 **FR E-1638186** 2023 12 06 **4072944**
(86) FR20052361 2020 12 09 2020842719

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, Avenue J. Slydowsky (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSWUCHTEN MINDESTENS EINES AUSZUWUCHTENDEN PARAMETERS EINES ELEKTRISCHEN MOTORS EINES ANTRIEBSSYSTEMS
(30) FR 2019 12 09 1913963
(72) LEMAY, David, 77550 Moissy-cramayel, c/o Centre d Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) MARIN, Jean-Philippe Jacques, 77550 Moissy-cramayel, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle, Rond-point René Ravaud, Réau (FR)

B64D 35/08 **FR E-1638187** 2023 12 06 **4095043**
(86) 2022 05 20 2022174631

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) MODULARER ANTRIEB FÜR EIN DREHFLÜGELFLUGZEUG UND ENTSPRECHENDES DREHFLÜGELFLUGZEUG
(30) FR 2021 05 28 2105605
(72) FAGES, Douchane, 13760 SAINT-CANNAT (FR)

B64D 47/02 **EN E-1638188** 2023 12 06 **3825235**
(86) JP19029852 2019 07 30 2019843911

(73) Hapsmobile Inc., Tokyo 1057529, 1-7-1 Kaigan Minato-ku (JP)
(54) SYSTEM, STEUERVORRICHTUNG UND LEICHTFLUGZEUG
(30) JP 2018 08 02 2018145736
(72) TAJIKA Akihiko, Tokyo 105-0021, c/o HAPSMobile Inc., 1-9-1, Higashi-shimbashi, Minato-ku (JP)
(72) KIMURA Kiyoshi, Tokyo 105-0021, c/o HAPSMobile Inc., 1-9-1, Higashi-shimbashi, Minato-ku (JP)
(72) MOTOHISA Takashi, Tokyo 105-0021, c/o HAPSMobile Inc., 1-9-1, Higashi-shimbashi, Minato-ku (JP)
(72) YAMAMOTO Atsushi, Tokyo 105-0021, c/o HAPSMobile Inc., 1-9-1, Higashi-shimbashi, Minato-ku (JP)

B64F 1/22 **EN E-1638189** 2023 12 06 **3816053**
(86) 2020 10 22 2020203450

(73) Gulfstream Aerospace Corporation, Savannah, Georgia 31402, P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)
(54) HUBKISSENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HEBEN EINES FLUGZEUGS
(30) US 2019 10 29 201916667768
(72) BAGO, Timothy, Savannah, Georgia 31402, c/o P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)
(72) PERDUE, James, Savannah, Georgia 31402, c/o P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)
(72) LEONARD, Patrick, Savannah, Georgia 31402, c/o P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)
(72) JONES, Jason, Savannah, Georgia 31402, c/o P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)

B64F 5/10 **EN E-1638190** 2023 12 06 **3904219**
(86) 2021 04 27 2021170753

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) AUTOMATISCHE KLEMME
(30) GB 2020 04 30 202006394
(72) Jackson, Anthony, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) Redman, Michael, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) Cantle, David, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) Foster, Matthew, Bristol, BS34 7PA (GB)

B64U 101/00 **EN E-1638191** 2023 12 06 **3659329**
(86) KR18009022 2018 08 08 2018871349

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 10 25 20170139271
(72) LEE, Yong-woo, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

B65B 11/10 **DE E-1638192** 2023 12 06 **4007722**
(86) EP20069969 2020 07 15 2020743984

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE BILDUNG VON GEBINDEN AUS EINZELPACKUNGEN
(30) DE 2019 08 01 102019120789
(72) COX, Bernd, 47652 Weeze, Gartenstraße 7 (DE)
(72) JÖRISSEN, Michael, 47551 Bedburg-Hau, An der Linde 32 a (DE)

B65B 21/24 **EN E-1638193** 2023 12 06 **4054938**
(86) EP19080680 2019 11 08 2019801836

(73) Yaskawa Nordic AB, 385 25 Torsås, Box 504 (SE)
(54) KARTONLADEVORRICHTUNG MIT EINER GREIFERANORDNUNG
(72) TRYGG, Lars, 374 37 Karlshamn, Hantverkaregatan 37 (SE)

B65B 69/00 **DE E-1638194** 2023 12 06 **3736219**
(86) 2018 10 05 2020177476

(73) GRONINGER & CO. GMBH, D-74564 Crailsheim, Hofäckerstrasse 9 (DE)
(54) AUSKLAPPVORRICHTUNG, ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND SYSTEM
(30) DE 2017 10 06 102017123298
(30) DE 2017 10 09 102017123387
(72) Franke, Bernd, 74599 Wallhausen, An den Obstgärten 20 (DE)
(72) Veile, Josef, 73463 Westhausen, St.-Blasius-Strasse 1/1 (DE)

B65D 3/00 **EN E-1638195** 2023 12 06 **4008643**
(86) JP21021201 2021 06 03 2021817785

(73) KY7 Inc., Tokyo 141-0022, Higashi-Gotanda KB Bldg. 4F 9-2, Higashi-Gotanda 4-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) DECKELKÖRPER
(30) JP 2020 06 04 2020097339
(30) JP 2020 08 20 2020139288
(30) JP 2020 09 23 2020159188
(30) WO 2020 12 23 PCT/JP2020/048100
(30) JP 2021 03 14 2021040879
(30) JP 2021 04 27 2021074669
(30) JP 2021 06 02 2021093197
(72) TAKANO, Akira, Tokyo 194-0032 (JP)

B65D 5/22 **EN E-1638196** 2023 12 06 **3936449**
(86) RU20000676 2020 12 10 2020913774

(73) Limited Liability Company "Dzidipro", Moscow 111024, ulitsa Aviamotornaya 65 stroenie 1 (RU)
(54) KARTONVERPACKUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENSETZEN DAVON
(30) RU 2020 01 16 2020101623
(72) SAVELEV, Dmitrii Viktorovich, Moscow 119454, ulitsa Lobachevskogo 68 kvartira 32 (RU)

B65D 5/72 **EN E-1638197** 2023 12 06 **3844074**
(86) US18048699 2018 08 30 2018931569

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(54) WIEDERVERSCHLIESSBARER KARTON UND ZUSCHNITT DAFÜR
(72) HOKANSON, Brandon, Mark, Neenah, Wisconsin 54956, Kimberly-Clark Worldwide, Inc. 2300 Winchester Road (US)
(72) KALLENBACH, Sydney, Leigh, Loveland, Colorado 80537, 1801 Crestridge Drive (US)
(72) BURNHAM, Timothy, Scott, Neenah, Wisconsin 54956, Kimberly-Clark Worldwide, Inc. 2300 Winchester Road (US)

B65D 6/16 **EN E-1638198** 2023 12 06 **3257772**
(86) CN16071066 2016 01 15 2016737091

(73) Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd., Shanghai 200233, Room 1105, No. 20 Building No. 487 Tianlin Rd. Xuhui District (CN)
(54) FALTSCHACHTEL
(30) CN 2015 01 16 201510023594
(72) SU, Yongping, Shanghai 200233, c/o Shanghai Hongyan Returnable Transit Packages Co., Ltd. Room 1105, No. 20 Building NO. 487 TianLin RD Xuhui District (CN)

B65D 8/00 **EN E-1638199** 2023 12 06 **3870515**
(86) SE19051064 2019 10 28 2019877425

(73) GPI Systems AB, 221 00 Lund, Box 177 (SE)
(54) VERBUNDBEHÄLTER MIT ABTRENNBAREM OBERTEIL, ZUSCHNITT UND VERFAHREN ZUM TRENNEN EINES RANDES VON EINEM ROHRFÖRMIGEN KÖRPER
(30) SE 2018 10 26 1851334
(72) SUNNING, Eva, 261 94 Annelöv, Saxtorpsvägen 189A (SE)

B65D 21/02 **EN E-1638200** 2023 12 06 **3976483**
(86) US20025458 2020 03 27 2020726249

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) UNIVERSELLES HANDGRIFF-BEFESTIGUNGSWERKZEUG ZUR HANDHABUNG VERSCHIEDENER BEHÄLTER
(30) US 2019 05 29 201916425823
(72) GRELLA, Joseph E., Waltham, Massachusetts 02451, 870 Winter Street (US)

B65D 25/00 **EN E-1638201** 2023 12 06 **4103484**
(86) EP21053152 2021 02 10 2021703299

(73) Conteyor International NV, 9820 Merelbeke, Burg. Maenhautstraat 44 bus D (BE)
(54) TRANSPORTCONTAINER UND SEINE MONTAGE
(30) BE 2020 02 10 202005078
(72) HENRYK, Wojtyla, 9820 Merelbeke, Burg. Maenhautstraat 44 bus D (BE)

B65D 30/02 **EN E-1638202** 2023 12 06 **3640153**
(86) JP18022649 2018 06 13 2018818554

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) VERPACKUNGSBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2017 06 13 2017116293
(72) KIKUKAWA Junji, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) HOTTA Koichi, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) WATANABE Megumi, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)

B65D 41/36 **DE E-1638203** 2023 12 06 **4108590**
(86) 2022 06 15 2022179258

(73) BERICAP Holding GmbH, 55257 Budenheim, Kirchstr. 5 (DE)
(54) BAJONETTVERSCHLUSS
(30) DE 2021 06 22 102021116173

B65D 43/16 **EN E-1638204** 2023 12 06 **3599186**
(86) 2018 07 23 2018184884

(73) Airnov, Inc., Wilmington, New Castle DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) BEHÄLTER MIT KAPPE UND LOKALISATORHILFE
(72) BOIS, Dominique, 02310 Montreuil aux Lions, 32 rue du Parc (FR)

B65D 71/58 **EN E-1638205** 2023 12 06 **3826937**
(86) US19043178 2019 07 24 2019842144

(73) Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, GA 30328, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100 (US)
(54) TRÄGER FÜR BEHÄLTER
(30) US 2018 07 25 201862703031 P
(72) SMALLEY, Brian, Mangotsfield BS16 9NG, Old Staton Cottage, Bridge Road (GB)

B65D 81/05 **EN E-1638206** 2023 12 06 **3988472**
(86) 2021 10 11 2021201942

(73) Turtle B.V., 2491 BJ Den Haag, Wolga 16 (NL)
(54) TRÄGER EINES KUNSTWERKS
(30) NL 2020 10 23 2026755
(72) KRACHT, Kerstin Annette, 19230 Toddin (DE)
(72) BOELSMA, Mirna, 2582 LP Den Haag (NL)
(72) BOELSMA, Menno, 2582 LP Den Haag (NL)
(72) VERHOEFF, Geert Cornelis Pieter, 2564 TD Den Haag (NL)

B65D 83/04 **DE E-1638207** 2023 12 06 **3752436**
(86) AT19050002 2019 01 10 2019705698

(73) PEZ AG, 4050 Traun, Eduard-Haas-Strasse 25 (AT)
(54) TABLETTENSPENDER
(30) AT 2018 02 14 501372018
(72) MOHÁCSI, Norbert, 9025 Györ, Szarvas utca 9 (HU)
(72) KREISEL, Hilmar, 4050 Traun, Eduard-Haas-Strasse 25 (AT)

B65D 85/10 **EN E-1638208** 2023 12 06 **4107079**
(86) US21017976 2021 02 12 2021710369

(73) Santa Fe Natural Tobacco Company, Inc., Winston-Salem, NC 27101-3804, 401 North Main Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN AUF EINER VERPACKUNG
(30) US 2020 02 18 202016793454
(72) BASS, Steven, Oxford, North Carolina 27565, 3220 Knotts Grove Road (US)

B65D 85/804 **EN E-1638209** 2023 12 06 **4148000**
(86) 2021 09 14 2021382829

(73) Albmarserg Inversiones, SL, 31500 Navarra, C. Juan Antonio Fernandez 44 (ES)
(54) KAPSEL ZUR AUFNAHME VON GETRÄNKEZUTATEN MIT EINEM DICHTUNGSELEMENT
(72) VILARDELL PARÉS, Albert, 08329 Teià (ES)

B65D 88/12 **EN E-1638210** 2023 12 06 **3556686**
(86) JP17037866 2017 10 19 2017881040

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome (JP)
(54) FORMVERFAHREN FÜR VERBUNDSTOFF UND VERBUNDSTOFF
(30) JP 2016 12 14 2016242509
(72) KAMO, Sota, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES Ltd. 16 -5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) YOSHINO, Katsuya, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES Ltd. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) ISHIDA, Jun, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES Ltd. 16 -5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)

B65D 90/08 **EN E-1638211** 2023 12 06 **3663234**
(86) JP18028485 2018 07 30 2018840611

(73) AGC Inc., Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, 5-1, Marunouchi 1-chome (JP)
(54) BEHÄLTER ZUR AUFNAHME EINER FLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN DAMIT
(30) JP 2017 08 03 2017150857
(72) NAKANO Masanori, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TSUDA Masahiro, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B65D 90/10 **DE E-1638212** 2023 12 06 **3735385**
(86) EP19071303 2019 08 08 2019749360

(73) IBAU Hamburg Ingenieurgesellschaft Industriebau mbH, 20459 Hamburg, Rödingsmarkt 35 (DE)
(54) DOMDECKELANORDNUNG, TANK, TANKFAHRZEUG, VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER ÖFFNUNG EINES DOMDECKELS
(30) EP 2019 02 05 19155517
(72) HARLOFF, Oliver, 22299 Hamburg, Efeuweg 39a, (DE)

B65F 1/06 **EN E-1638213** 2023 12 06 **2892830**
(86) NL13050632 2013 09 02 2013759880

(73) CTP Innovations B.V., 6511 NM Nijmegen, Oranjesingel 25 (NL)
(54) ABFALLENTSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR MÜLL, INSBESONDERE FÜR WINDELN
(30) NL 2012 09 03 2009408
(72) GARLAND, Thomas Allan, Bradenton, Florida 34203, 2204 58th Avenue East (US)

B65F 1/06 **EN E-1638214** 2023 12 06 **3481747**
(86) US17041039 2017 07 07 2017739838

(73) Angelcare USA, LLC, Newark, County of New Castle, DE 19713, 2915 Ogletown Road (US)
(54) KASSETTE ZUR AUFNAHME UND LAGERUNG VON ABFÄLLEN
(30) US 2016 07 08 201662359734 P
(72) CHENVAINU, Alexander, Shelton, Connecticut 06484, 6 Research Drive (US)
(72) PARKER, Dylan, Shelton, Connecticut 06484, 6 Research Drive (US)

B65G 1/00 **EN E-1638215** 2023 12 06 **3587307**
(86) JP18002456 2018 01 26 2018756553

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) AUFBEWAHRER UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES ARBEITSGERÜSTES
(30) JP 2017 02 23 2017032048
(72) KUSAMA, Yu, Inuyama-shi Aichi 484-8502, c/o Murata Machinery Ltd. Inuyama Plant 2 Aza-Nakajima Oaza-Hashizume (JP)

B65G 1/04 **DE E-1638216** 2023 12 06 **3650374**
(86) 2019 10 17 2019203903

(73) Gebhardt Fördertechnik GmbH, D-74889 Sinsheim, Neulandstrasse 28 (DE)
(54) LAGERSYSTEM ZUM LAGERN VON BEHÄLTERN
(30) DE 2018 11 06 102018218906
(72) Gebhardt, Marco, 74889 Sinsheim, Neulandstraße 28 (DE)
(72) Eder, Jörg, 67661 Kaiserslautern, Hammelstrift 19 (DE)

B65G 1/137 **EN E-1638217** 2023 12 06 **3634888**
(86) IB18053863 2018 05 30 2018812644

(73) Dematic Corp., Grand Rapids, MI 49505, 507 Plymouth Avenue, NE (US)
(54) MOBIL BELEUCHTETER ENTNAHME- ODER ABLEGEWAGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2017 06 07 201762516429 P
(72) HOFFMAN, Stephen, Grand Rapids, Michigan 49506, 1105 Santa Barbara Dr. S.E. (US)

B65G 9/00 **DE E-1638218** 2023 12 06 **3782936**
(86) 2020 08 12 2020190750

(73) FERAG AG, 8340 Hinwil, Zürichstrasse 74 (CH)
(54) TRANSPORTTASCHE FÜR EIN HÄNGEFÖRDERSYSTEM
(30) CH 2019 08 22 10522019
(72) Fenile, Roberto, 8623 Wetzikon, Lindenstrasse 5 (CH)
(72) Ruge, Martin, 4656 Starrkirch-Wil, Aarauerstrasse 4 (CH)

B65G 15/22 **DE E-1638219** 2023 12 06 **3287396**
(86) 2016 08 25 2016185726

(73) Körber Supply Chain Logistics GmbH, 78467 Konstanz, Lilienthalstraße 16/18 (DE)
(54) FÖRDERSYSTEM MIT SEGMENTEN
(72) VITALINI, Dr. Michele, 90475 Nürnberg, Am Bauernfeld 14 (DE)

B65G 21/12 **DE E-1638220** 2023 12 06 **3670396**
(86) 2019 12 12 2019215465

(73) Deutsche Post AG, 53113 Bonn, Charles-de-Gaulle-Strasse 20 (DE)
(73) TRANSNORM SYSTEM GmbH, 31177 Harsum, Förster Strasse 2 (DE)
(54) STETIGFÖRDERER ZUM FÖRDERN VON OBJEKTEN UND OBJEKTFÖRDERHALLE MIT STETIGFÖRDERER
(30) DE 2018 12 20 102018133052
(72) Hartmann, Bernd, 53501 Grafschaft-Leimersdorf, Josef-Martin-Weg 2 (DE)
(72) Ventz, Kai-Ulrich, 31139 Hildesheim, Sohldfeld 157 (DE)
(72) Schällig, René, 31134 Hildesheim, Wildefüerstr. 12 (DE)
(72) Mönster, Jana, 30169 Hannover, Clemensstr. 11 (DE)

B65G 47/08 **DE E-1638221** 2023 12 06 **3870512**
(86) EP19078938 2019 10 23 2019794963

(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), 27283 Verden, Siemensstrasse 10 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT PRODUKTEN
(30) DE 2018 10 26 102018008476
(72) SCHMIDT, Dennis, 26810 Westoverledingen, Tydemannstraße 16 (DE)
(72) PRAHM, Andreas, 26676 Barßel, Ankerstraße 16 (DE)
(72) NEUFELD, Andreas, 26842 Ostrhauderfehn / OT Idafehn, Idafehn-Nord 94 (DE)
(72) SACHS, Frank, 26683 Saterland, Bollingerstraße 22 (DE)

B65G 47/46 **EN E-1638222** 2023 12 06 **3733571**
(86) JP19010355 2019 03 13 2019794029

(73) Daifuku Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 555-0012, 2-11 Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku (JP)
(54) FÖRDER- UND SORTIERVORRICHTUNG
(30) JP 2018 04 27 2018086870
(72) FUJIO, Yoshihiko, Gamo-gun, Shiga 529-1692, c/o Daifuku Co., Ltd. Shiga Works, 1225 Nakazaiji, Hino-cho (JP)

B65G 54/02 **EN E-1638223** 2023 12 06 **3941861**
(86) IB20052276 2020 03 13 2020710025

(73) CFT S.p.A., 43122 Parma, Via Paradigna 94/A. (IT)
(54) FÖRDERVORRICHTUNG
(30) IT 2019 03 18 201900003895
(72) CATELLI, Roberto, 43123 Parma, Via Togliatti 8 (IT)
(72) EMANUELE, Troni, 25074 Idro (Brescia), Via San Michele 7 (IT)

B65G 57/10 **EN E-1638224** 2023 12 06 **3858769**
(86) 2021 01 26 2021153587

(73) Universal Pack S.r.l., 47842 San Giovanni in Marignano (RN), Via Vivare 425 B (IT)
(54) EINHEIT UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN UND SAMMELN VON BEUTELN
(30) IT 2020 01 30 202000001762
(72) Donati, Pietro, 47842 San Giovanni in Marignano (RN), Via della Resistenza, 39 (IT)

B65G 59/06 **EN E-1638225** 2023 12 06 **3812321**
(86) 2020 10 19 2020075012

(73) Dero Groep Joure BV, 8502 VC Joure, Anewiel 4 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUM ENTSTAPELN EINES GESCHNITTENEN BROTS IN GETRENNTE SCHEIBEN
(30) NL 2019 10 21 1043435
(72) Rusticus, Robert Christiaan, 9251 KN Burgum, Burgemeester van Panhuyslaan 15 (NL)

B65H 23/038 **DE E-1638226** 2023 12 06 **4029817**
(86) 2021 01 13 2021151274

(73) BST GmbH, 33729 Bielefeld, Remusweg 1 (DE)
(54) DREHRAHMENKONSTRUKTION FÜR BAHNLAUFSTEUERVORRICHTUNGEN
(72) Prims, Ulrich, 33607 Bielefeld (DE)
(72) Lorenz, Robin, 32051 Herford (DE)
(72) Schumacher, Jörgen, 32049 Herford (DE)

B65H 29/51 **EN E-1638227** 2023 12 06 **3741719**
(86) JP18037512 2018 10 09 2018901765

(73) Japan Cash Machine Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 556-0011, 2-11-18, Nambanaka Naniwa-ku (JP)
(54) PAPIERBLATTSAMMELVORRICHTUNG UMFASSEND EINE PAPIERBLATTSAMMELTROMMEL, UND ENTSPRECHENDE PAPIERBLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 01 16 2018004871
(72) IZAWA Shinya, Osaka-shi, Osaka 556-0011 (JP)
(72) ISHIHARA Yuki, Osaka-shi, Osaka 556-0011 (JP)

B65H 31/30 **EN E-1638228** 2023 12 06 **3816079**
(86) 2020 10 15 2020202002

(73) Toyo Jidoki Co., Ltd., Tokyo 108-0014, 4-17-5-Shiba Minato-ku (JP)
(54) BEUTELZUFUHRSYSTEM
(30) JP 2019 10 31 2019198564
(72) MORINO, Manabu, Iwakuni-shi, Yamaguchi-ken, c/o Toyo Jidoki Co., Ltd. 1808, Nagano (JP)
(72) FUKUNAGA, Kazuo, Iwakuni-shi, Yamaguchi-ken, c/o Toyo Jidoki Co., Ltd. 1808, Nagano (JP)
(72) KAJIHARA, Shota, Iwakuni-shi, Yamaguchi-ken, c/o Toyo Jidoki Co., Ltd. 1808, Nagano (JP)
(72) UTSUNOMIYA, Takayuki, Iwakuni-shi, Yamaguchi-ken, c/o Toyo Jidoki Co., Ltd. 1808, Nagano (JP)

B65H 75/44 **EN E-1638229** 2023 12 06 **3820802**
(86) US19041703 2019 07 12 2019834511

(73) Reelcraft Industries, Inc., Columbia City, IN 46725, 2842 East Business 30 (US)
(54) SCHLAUCHTROMMEL
(30) US 2018 07 13 201862697877 P
(30) US 2019 04 09 201962831590 P
(72) BRAUN, Joshua, Thomas, Fort Wayne, Indiana 46845, 1574 Breckenridge Pass (US)

B66B 1/24 **EN E-1638230** 2023 12 06 **3878787**
(86) 2020 12 18 2020215787

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) VERWALTUNG VON AUFZUGSRUFZUWEISUNGEN ALS REAKTION AUF AUFZUGSTÜRREVERSIERUNGEN
(30) IN 2020 03 14 202011010995
(72) Archibald, Daniel P., Farmington CT 06032, One Carrier Place (US)
(72) Ravikiran Singaraju, Hyderabad Telangana 560081 (IN)

B66B 1/30 **EN E-1638231** 2023 12 06 **3447016**
(86) 2017 08 24 2017187617

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR DEN VERTIKALEN TRANSPORT, VERFAHREN UND VERTIKALE TRANSPORTANORDNUNGEN
(72) Saarela, Sami, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)

B66B 1/46 **EN E-1638232** 2023 12 06 **3438034**
(86) 2018 07 31 2018186621

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(73) Fuzz Productions, Brooklyn New York NY 11211, 158 Roebling Street (US)
(54) BENUTZERVORRICHTUNG MIT AUFZUGDIENSTANFRAGESCHNITTSTELLE MIT SEKUNDÄRER BERÜHRUNG
(30) US 2017 07 31 201715665124
(72) SIMICK, Paul A, Farmington, CT 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) BALDI, Emily, Farmington, CT 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) SIEKA, Paul, Farmington, CT 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) ANDERSON, Matt, Brooklyn, NY 11211, 158 Roebling Street (US)
(72) SUKOVICH, Chris, Brooklyn, NY 11211, 158 Roebling Street (US)
(72) WEIXLMANN, Staci, Brooklyn, NY 11211, 158 Roebling Street (US)
(72) BROTHERS, Sheryl, Farmington, CT 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) DANIELS, Harrison, Farmington, CT 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) DUBOIS, Kelly Martin, Farmington, CT 06032, 5 Farm Springs Road (US)

B66B 5/00 **EN E-1638233** 2023 12 06 **3643667**
(86) 2019 09 23 2019199041

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) WASSERDETEKTION IN EINEM AUFZUGSSCHACHT UNTER VERWENDUNG VON SCHACHTSENSOREN
(30) IN 2018 09 21 201811035568
(72) GUPTA, Ankit Anand, 201204 Uttar Pradesh, Gali No 5, Opp Sanghi Factory Bhupender Puri, Modinagar (IN)
(72) OGGIANU, Stella M., Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) SELVARAJ, Dinesh, 560 045 Bengaluru, SEZ Unit II "Hazel Block - L3" Ground Floor Manyata Embassy Business Park Nagawara Hobli Outer Ring Road (IN)

B66B 5/18 **EN E-1638234** 2023 12 06 **3628628**
(86) 2019 07 31 2019189321

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) ELEKTROHYDRAULISCHER DÄMPFER FÜR EIN AUFZUGSSYSTEM
(30) US 2018 07 31 201816050307
(72) WITCZAK, Taduesz Pawel Witczak, Famington, CT 06032, 5 Farm Springs Road, (US)
(72) JEDRYCZKA, Cezary, Famington, CT 06032, 5 Farm Springs Road, (US)
(72) SZELAG, Woljciech, Famington, CT 06032, 5 Farm Springs Road, (US)
(72) MYSZKOWSKI, Adam Marian, Famington, CT 06032, 5 Farm Springs Road, (US)

B66B 7/06 **EN E-1638235** 2023 12 06 **3426586**
(86) US17021085 2017 03 07 2017711541

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSSEIL AUS VERSTÄRKTEM GEWEBE MIT VERBESSERTER INTERNER VERSCHLEISSFESTIGKEIT
(30) US 2016 03 09 201662305667 P
(72) EASTMAN, Scott Alan, East Hartford, Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) MOSHER, Daniel A., East Hartford, Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) ZHAO, Wenping, East Hartford, Connecticut 06108, 411 SilverLane (US)
(72) WESSON, John P., West Hartford, Connecticut 06107, 66 Sylvan Avenue (US)
(72) GUILANI, Brad, Farmington, Connecticut 06032, Five Farm Springs Road (US)

B66B 9/04 **DE E-1638236** 2023 12 06 **4174011**
(86) 2021 10 29 2021205631

(73) Waterairlift GmbH, 60386 Frankfurt am Main, Ferdinand-Porsche-Strasse 11 (DE)
(54) AUFZUGSBEFÖRDERUNGSVORRICHTUNG FÜR PERSONEN UND/ODER GEGENSTÄNDE UND EIN VERFAHREN ZUR BEFÖRDERUNG VON PERSONEN UND/ODER GEGENSTÄNDEN
(72) Baisch, Wolfram G., 63549 Ronneburg (DE)

B66B 11/00 **DE E-1638237** 2023 12 06 **3176120**
(86) 2016 10 12 2016193541

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) TREIBSCHEIBENAUFZUG IN RUCKSACKBAUWEISE
(30) DE 2015 10 12 102015117346
(72) THOMAS, Heiko, 01259 Dresden, Siedlerstrasse 35 (DE)
(72) BURKHARD, Falk, 01454 Radeberg, Jagdweg 45 (DE)
(72) WEIGEL, Michael, 01809 Heidenau, Lugturmstrasse 62 (DE)
(72) THON, Steffen, 01689 Weinböhla, An der Post 16 (DE)

B66B 11/02 **EN E-1638238** 2023 12 06 **3943432**
(86) 2020 07 23 2020305845

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSKABINE MIT FALTBARER ARBEITSPLATTFORM
(72) Marechal, Romain, Gien 45500 (FR)
(72) Angoulevant, Joachim, Gien 45500 (FR)
(72) Montigny, Guillaume, Gien 45500 (FR)
(72) Beauchaud, Frédéric, Gien 45500 (FR)
(72) Cazé, Arnaud, Gien 45500 (FR)
(72) Convard, Emmanuel, Gien 45500 (FR)
(72) Quiles Manzanas, Juan, Madrid 28919 (ES)
(72) Jimenez-Gonzalez, Agustin, Madrid 28919 (ES)
(72) Fauconnet, Aurélien, Gien 45500 (FR)
(72) Rigot, Michael, Gien 45500 (FR)

B66B 13/14 **EN E-1638239** 2023 12 06 **3750840**
(86) 2020 03 25 2020165503

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) TÜRSTATUSERKENNUNG MITTELS SENSORFUSION
(30) US 2019 05 13 201916410021
(72) PAHLKE, Derk Oscar, 13507 Berlin, Otisstr. 33 (DE)

B66B 17/12 **EN E-1638240** 2023 12 06 **3613697**
(86) 2019 08 20 2019192709

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) RAHMENLOSES AUFZUGSGEGENGEWICHT
(30) US 2018 08 20 201816105350
(72) SHEPHERD, Kevin, Farmington, Connecticut 06032, Otis One Carrier Place (US)
(72) VAN LIEU, Pieter, Westfield, Massachusetts 01085, 658 Western Avenue (US)

B66B 23/10 **DE E-1638241** 2023 12 06 **3873842**
(86) EP19078829 2019 10 23 2019787314

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINER FÖRDERKETTE FÜR EIN PALETTENBAND EINES FAHRSTEIGS
(30) EP 2018 10 30 18203448
(72) PRAXMARER, Dominik, 1110 Wien, Lorystrasse 83/1/45 (AT)
(72) KLEEWEIN, Gerhard, 3021 Pressbau, Rosette Andaystrasse 69/3 (AT)
(72) STREIBIG, Kurt, 3031 Rekawinkel, Forsthausstrasse 25 (AT)

B66C 13/16 **EN E-1638242** 2023 12 06 **3426592**
(86) US17018033 2017 02 16 2017763723

(73) Magnetek Inc., Menomonee Falls, WI 53051, N49 W13650 Campbell Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER GRÖSSE EINER AUF EINEN HEBEMOTOR IN EINEM MATERIALFÖRDERUNGSSYSTEM AUSGEÜBTEN LAST, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GRÖSSE EINER AUF EIN MATERIALFÖRDERUNGSSYSTEM AUSGEÜBTEN LAST, WENN DIE LAST MIT MEHREREN HEBEMOTOREN ANGEHOBEN WIRD UND MOTORANTRIEB
(30) US 2016 03 10 201615066061
(72) VERHEYEN, Kurtis, Glendale, WI 53029, 7033 N. Longview Avenue (US)
(72) KURECK, Aaron, Oconomowoc, WI 53066, N64 W33702 Lakeview Drive (US)

B66F 7/06 **EN E-1638243** 2023 12 06 **3921881**
(86) EP20052372 2020 01 30 2020701661

(73) Battswap, Inc., Lewes, Delaware 19958, 16192 Coastal Highway (US)
(54) BATTERIEBLOCK MIT BEWEGLICHER ANORDNUNG
(30) EP 2019 02 06 19155828
(72) KORAB, Antonin, 46010 Liberec, Moravska 114 (CZ)
(72) JANKU, Radek, 160 00 Praha 6 - Dejvice, Bubenecska 41 (CZ)

B66F 9/06 **DE E-1638244** 2023 12 06 **3812340**
(86) 2020 10 15 2020202020

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) FLURFÖRDERZEUG, EINGERICHTET FÜR DEN FAHRERLOSEN, AUTONOM AGIERENDEN BETRIEB
(30) DE 2019 10 21 102019216181
(72) Roethling, Frank, 70469 Stuttgart, Wiener Str. 89 A (DE)
(72) Brodt, Markus, 70597 Stuttgart, Reutlinger Str. 15 (DE)
(72) Schild, Johannes, 74232 Abstatt, Apfelweg 14/1 (DE)

B66F 9/065 **DE E-1638245** 2023 12 06 **4029824**
(86) 2021 10 14 2021202563

(73) CLAAS Tractor SAS, 78141 Velizy-Villacoublay, 7, Rue Dewoitine (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ABLAGE EINES ERNTEGUTBALLENS AUF EINEM ABLAGEUNTERGRUND
(30) DE 2021 01 19 102021100984
(72) Reinhardt, Alexander, 33332 Gütersloh (DE)
(72) Schulte-Uebbing, Markus, 44339 Dortmund (DE)

B66F 9/075 **FR E-1638246** 2023 12 06 **3800693**
(86) 2019 10 03 2019306278

(73) Toyota Material Handling France, 77607 Marne la Vallee Cedex 3, 4 avenue de l'Europe Bussy Saint-Georges (FR)
(54) BATTERIEAUFNAHMEVORRICHTUNG EINES GABELSTAPLERS
(72) CALLEJON, André, 13880 Velaux, TOYOTA MATERIAL HANDLING FRANCE Parc d'activité de la Verdière (FR)
(72) HOAREAU, David, 13880 Velaux, TOYOTA MATERIAL HANDLING FRANCE Parc d'activité de la Verdière (FR)

B66F 9/22 **EN E-1638247** 2023 12 06 **3473585**
(86) JP16067998 2016 06 16 2016905490

(73) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., Kyoto 617-8585, 1-1, 2-Chome, Higashikotari Nagaokakyo-shi (JP)
(54) INDUSTRIEFAHRZEUG
(72) KIMURA, Harukazu, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8585, c/o Mitsubishi Nichiyu Forklift Co. Ltd. 1-1 2-chome Higashikotari (JP)

B67B 3/20 **EN E-1638248** 2023 12 06 **3473586**
(86) 2013 08 05 2018201897

(73) Azenta US, Inc., Indianapolis, IN 46241, 2910 Fortune Circle West, Suite E (US)
(54) GREIFER ZUM SCHLIESSEN UND ÖFFNEN VON VERSCHLÜSSEN
(30) DK 2012 08 07 PA201200492
(72) Christensen, Stig, 2670 Greve, Åvangsvej 7 (DK)
(72) Hovendahl, Lars, 4330 Hvalsø, Slåenhaven 3 (DK)
(72) Gabs Kaagaard Nielsen, Michael, 4320 Lejre, Hestehavevej 38, Osted (DK)

B67D 7/32 **DE E-1638249** 2023 12 06 **3505488**
(86) UA17000013 2017 02 17 2017844048

(73) Vasyliev, Viktor Ivanovich, Kiev 04205, Pr-t Obolonskiy 28-244 (UA)
(73) Vasyliev, Ievgen Viktorovich, Kyiv 04213, Pr-t Geroev Stalingrada 53-37 (UA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ADAPTIVE MULTIFAKTORIELLE KOMBINIERTE IDENTIFIZIERUNG
(30) UA 2016 08 23 201608996 U
(30) UA 2016 08 23 201608997 U
(72) Vasyliev, Viktor Ivanovich, Kiev 04205, Pr-t Obolonskiy 28-244 (UA)
(72) Vasyliev, Ievgen Viktorovich, Kyiv 04213, Pr-t Geroev Stalingrada 53-37 (UA)

C01B 3/38 **EN E-1638250** 2023 12 06 **3867194**
(86) EP19077154 2019 10 08 2019786529

(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHESEGAS
(30) DK 2018 10 15 PA201800726
(72) MORTENSEN, Peter Mølgaard, 4000 Roskilde, Tofteengen 27 (DK)

C01B 3/38 **EN E-1638251** 2023 12 06 **4126759**
(86) EP21056859 2021 03 17 2021711596

(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHESEGAS UND ERZEUGUNG VON PROZESSKONDENSAT
(30) IN 2020 04 01 202011014544
(30) EP 2020 05 22 20176035
(72) CHRISTENSEN, Steffen Spangsberg, 4600 Køge, Strandmældevej 18 (DK)
(72) BANSAL, Nitesh, Noida 201301, U.P., Flat no. 905, Tower 6 Lotus Panache Sector-110 (IN)

C01B 21/076 **EN E-1638252** 2023 12 06 **3950584**
(86) JP20013527 2020 03 26 2020777351

(73) Mitsubishi Materials Electronic Chemicals Co., Ltd., Akita-shi Akita 010-8585, 1-6, Barajima 3-chome (JP)
(54) MIT ALUMINIUMOXID BESCHICHTETES ZIRKONIUMNITRIDPULVER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2019 03 28 2019062413
(72) KAGEYAMA, Kensuke, Akita-shi, Akita 010-8585, c/o Mitsubishi Materials Electronic Chemicals Co., Ltd. 1-6, Barajima 3-chome (JP)
(72) AIBA, Naoyuki, Akita-shi, Akita 010-8585, c/o Mitsubishi Materials Electronic Chemicals Co., Ltd. 1-6, Barajima 3-chome (JP)

C01B 32/05 **EN E-1638253** 2023 12 06 **3365279**
(86) US16058190 2016 10 21 2016858327

(73) Nanocomp Technologies, Inc., Merrimack, NH 03054, 57 Daniel Webster Highway (US)
(54) GERICHTETER INFRAROTSTRAHLERARTIKEL
(30) US 2015 10 23 201562245341 P
(72) ANTOINETTE, Peter L., Nashua, New Hampshire 03062, 2 Iris Court (US)
(72) GAILUS, David, Merrimack, New Hampshire 03054, 9 Church Street (US)
(72) ZEIRA, Eitan, Hollis, New Hampshire 03043, 31 Mill Road (US)

C01B 32/158 **EN E-1638254** 2023 12 06 **3831773**
(86) KR19009300 2019 07 26 2019840341

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) KOHLENSTOFFNANORÖHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND POSITIVE ELEKTRODE FÜR PRIMÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2018 07 27 20180088010
(72) KANG, Kyung Yeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Hyun Joon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, Soon Ki, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31211, 101-1503, 118, Cheongdang 2-gil, Dongnam-gu (KR)

C01G 53/00 **EN E-1638255** 2023 12 06 **4048637**
(86) EP20079059 2020 10 15 2020789179

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) ELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ELEKTRODENAKTIVMATERIALS
(30) EP 2019 10 22 19204614
(72) KIM, Young, Jin, Beachwood,, OH 44122, 23800 Mercantile Road (US)
(72) SIOSS, James, A, Beachwood, OH 44122, 23800 Mercantile Road (US)
(72) HAAG, Jacob, Beachwood, OH 44122, 23800 Mercantile Road (US)
(72) VASSILARAS, Plousia, Beachwood, OH 44122, 23800 Mercantile Road (US)
(72) LAMPERT, Jordan, Cleveland, OH 44113, 2599 Church Avenue (US)
(72) LONG, Brandon, Ray, Macedonia, OH 44056, 772 Millstream Run (US)

C02F 1/32 **EN E-1638256** 2023 12 06 **2767513**
(86) ES12070707 2012 10 15 2012840325

(73) I.D. Electroquimica, S.L., 03114 Alicante, Pol. Ind. Atalayas C/ Dracma, Parcela R19 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON WASSER OHNE VERWENDUNG VON SALZEN UND WASSERREINIGUNGSREAKTOR
(30) ES 2011 10 14 201131648 P
(72) SANCHEZ CANO, Gaspar, E-03114 Alicante, Poligono Ind. Las Atalayas c/ Dracma Parcela R-19 (ES)
(72) PEREZ MALLOL, Jose, Ramon, E-03114 Alicante, Poligono Ind. Las Atalayas c/ Dracma Parcela R-19 (ES)
(72) CODINA RIPOLL, Guillermo, E-03114 Alicante, Poligono Ind. Las Atalayas c/ Dracma Parcela R-19 (ES)

C02F 1/32 **EN E-1638257** 2023 12 06 **3585733**
(86) EP18054061 2018 02 20 2018704993

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) DURCHFLUSSVORRICHTUNG ZUR WASSERREINIGUNG
(30) EP 2017 02 23 17290026
(72) ROITEL, Pascal, 67000 Strasbourg, 27 rue Charles de Foucault (FR)
(72) OCTAVE, Jonathan, 28260 Anet, 40 rue Diane de Poitiers (FR)

C02F 1/40 **EN E-1638258** 2023 12 06 **3925933**
(86) 2020 06 15 2020180064

(73) Bauer Resources GmbH, 86529 Schrobenhausen, Bauer-Str. 1 (DE)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON ABWASSER
(72) Appiah, Daniel, P.C. 114, Al Mina, Muscat (OM)
(72) Headley, Tom, P.C. 114, Al Mina, Muscat (OM)
(72) Polverini, Dario, P.C. 114, Al Mina, Muscat (OM)
(72) Prigent, Stephane, P.C. 114, Al Mina, Muscat (OM)
(72) Breuer, Roman, 86529 Schrobenhausen (DE)

C03B 23/045 **EN E-1638259** 2023 12 06 **3590896**
(86) 2019 04 25 2019171165

(73) SCHOTT Pharma AG & Co. KGaA, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) GLASBEHÄLTER MIT EINER VERBESSERTEN BODENGEOMETRIE
(30) EP 2018 05 18 18173310
(72) Langsdorf, Andreas, 55218 Ingelheim, Grundstraße 53 (DE)
(72) Thomas, Peter, 56073 Koblenz, Follmannstrasse 40 (DE)
(72) Maurer, Florian, 64347 Griesheim, Haydnstr. 6a (DE)
(72) Kummer, Hanspeter, 79379 Müllheim, Keltenstraße 9 (DE)
(72) Mutlu, Fatih, 79395 Neuenburg, Bertholdstraße 4 (DE)

C03B 23/18 **EN E-1638260** 2023 12 06 **3502066**
(86) JP17026714 2017 07 24 2017841338

(73) Nippon Electric Glass Co., Ltd., Otsu-shi, Shiga 520-8639, 7-1 Seiran 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASROHREN
(30) JP 2016 08 16 2016159658
(72) SATO, Masahiko, Otsu-shi Shiga 520-8639, c/o Nippon Electric Glass Co., Ltd. 7-1 Seiran 2-chome (JP)

C03B 29/02 **DE E-1638261** 2023 12 06 **3924307**
(86) EP20053725 2020 02 13 2020705914

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERHÖHEN DER FESTIGKEIT EINES GLASSUBSTRATES
(30) DE 2019 02 16 102019103947
(30) DE 2019 12 17 102019134818
(72) JUNGHÄHNEL, Manuela, 01277 Dresden, Winterbergstraße 28 (DE)
(72) WESTPHALEN, Jasper, 01277 Dresden, Winterbergstraße 28 (DE)
(72) PREUSSNER, Thomas, 01277 Dresden, Winterbergstraße 28 (DE)
(72) WALTHER, Wiebke, 01277 Dresden, Winterbergstraße 28 (DE)

C03B 37/014 **EN E-1638262** 2023 12 06 **3601175**
(86) EP17057385 2017 03 29 2017714215

(73) Prysmian S.p.A., 20126 Milan, Via Chiese, 6 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN UND VERFESTIGEN EINER VORFORM FÜR OPTISCHE FASERN
(72) GRIECO, Stefano, 20126 Milano, c/o Prysmian S.p.A. Via Chiese 6 (IT)
(72) CARONNA, Valeria, 20126 Milano, c/o Prysmian S.p.A. Via Chiese 6 (IT)
(72) SCHIAFFO, Antonio, 20126 Milano, c/o Prysmian S.p.A. Via Chiese 6 (IT)

C03B 37/04 **FR E-1638263** 2023 12 06 **3526170**
(86) FR17052810 2017 10 12 2017794005

(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MINERALFASERN
(30) FR 2016 10 14 1659948
(72) BROGNIEZ, Sébastien, 92300 Levallois-Perret, 31 place Georges Pompidou (FR)
(72) GUERY, Guillaume, 64200 Biarritz, 27 rue d'Alsace (FR)

C03C 3/097 **EN E-1638264** 2023 12 06 **4059902**
(86) 2022 03 15 2022162006

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz Rheinland-Pfalz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) GLASKERAMIK MIT SPEZIFISCHEN WÄRMEAUSDEHNUNGSEIGENSCHAFTEN
(30) DE 2021 03 16 102021106419
(30) DE 2021 12 22 102021134308
(72) MITRA, Ina, 55271 Stadecken-Elsheim (DE)
(72) CLAUßEN, Olaf, 55278 Undenheim (DE)
(72) KUNISCH, Clemens, 55288 Armsheim (DE)
(72) CARRÉ, Antoine, 55118 Mainz (DE)

C03C 17/30 **FR E-1638265** 2023 12 06 **3898542**
(86) EP19083921 2019 12 06 2019813030

(73) Eurokera S.N.C., 02400 Château-Thierry, 1 Avenue Charles de Gaulle Chierry (FR)
(54) GLASKERAMIKTEIL
(30) FR 2018 12 20 1873560
(72) VIANDIER, Romain, 77260 LA FERTE SOUS JOUARRE, 16 rue de la Barre (FR)
(72) LUAIS, Erwann, 02400 CHATEAU THIERRY, 3 rue des Fusiliers (FR)
(72) VILATO, Pablo, 75014 PARIS, 16 ter rue du Moulin Vert (FR)

C03C 17/34 **EN E-1638266** 2023 12 06 **3863981**
(86) GB19052845 2019 10 08 2019787396

(73) Pilkington Group Limited, Lathom Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, European Technical Centre Hall Lane (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN GLASSUBSTRATS
(30) GB 2018 10 08 201816381
(72) RAISBECK, Deborah, Lancashire L40 5SF, 48 Langdale Drive Burscough (GB)
(72) SKINNER, Paul Andrew, Lancashire WN4 0NA, 428 Downall Green Road Ashton-in-Makerfield (GB)
(72) LEITL, Hans-Eckhard, 92637 Weiden, Rehbühlstr. 20 (DE)
(72) GLYNN, Mark John, Merseyside WA10 6PX, 257 Windle Hall Drive St. Helens (GB)
(72) RIMMER, David, Merseyside WA11 9NN, 30 Clover Hey St. Helens (GB)
(72) SANDERSON, Kevin David, Maumee, Ohio 43537, 4748 Port Drive (US)

C03C 27/06 **EN E-1638267** 2023 12 06 **3438064**
(86) JP17010144 2017 03 14 2017774275

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) GLASSCHEIBE
(30) JP 2016 03 31 2016072501
(72) ABE, Hiroyuki, Osaka shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co, Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co, Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co, Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co, Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co, Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

C04B 11/05 **DE E-1638268** 2023 12 06 **4087816**
(86) EP21050032 2021 01 05 2021700821

(73) thyssenkrupp Polysius GmbH, 59269 Beckum, Graf-Galen-Str. 17 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUSTOFFS AUS PHOSPHORGIPS
(30) DE 2020 01 08 102020100254
(72) HOPPE, Andreas, 59555 Lippstadt, Mörikeweg 2 (DE)
(72) FABIAN, Carsten, 59302 Oelde, Wiedenbrücker Str. 8a (DE)
(72) GRUND, Guido, 59457 Werl, Pater-Luig-Str. 15 (DE)
(72) SCHEFER, Dirk, 59320 Ennigerloh, Amtmann-Brüning-Str. 14 (DE)

C05F 3/00 **EN E-1638269** 2023 12 06 **3630705**
(86) IB18000096 2018 01 31 2018711676

(73) Mkrtchyan, Ovik Leonardovich, Tashkent 100187, Oltin tepa street, 470-472-474 Mirzo-Ulugbek district (UZ)
(73) Mhitarjans, Mhitars, 1024 Riga, Murjanu 20-4 (LV)
(54) VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON HÜHNERMIST
(30) UZ 2017 05 22 1700194
(72) Mkrtchyan, Ovik Leonardovich, Tashkent 100187, Oltin tepa street, 470-472-474 Mirzo-Ulugbek district (UZ)
(72) Mhitarjans, Mhitars, 1024 Riga, Murjanu 20-4 (LV)

C05G 3/90 **EN E-1638270** 2023 12 06 **3337774**
(86) US16047310 2016 08 17 2016837740

(73) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 69003 Lyon, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay (FR)
(54) HOCHTEMPERATURAMINSTABILISIERTE DCD- UND/ODER ALKYLTHIOPHOSPHORTRIAMID-LÖSUNGSMITTELSYSTEME UND VERWENDUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE ANWENDUNGEN
(30) US 2015 08 17 201562205837 P
(72) ORTIZ-SUAREZ, Marivi, Burlington, NY 08016, 37 Steeplechase Boulevard (US)
(72) SAWYER, James, Yardley, PA 19067, 25 Morningside Drive (US)
(72) HARRIS, Christopher, Great Meadow Worcester WR4 0DR, 45 Bearcroft Avenue (GB)

C06B 21/00 **EN E-1638271** 2023 12 06 **3606891**
(86) GB18050809 2018 03 28 2018713001

(73) BAE Systems PLC, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) RESONANT-AKUSTISCHES MISCHEN (RAM) EINER SPRENGSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(30) GB 2017 04 03 201705320
(30) EP 2017 04 03 17275043
(72) BURN, Andy, Oden, Glascoed Monmouthshire NP15 1XL, BAE Systems USK (GB)
(72) STEVENS, Rebecca, Elizabeth, Glascoed Monmouthshire NP15 1XL, BAE Systems USK (GB)

C07C 17/25 **EN E-1638272** 2023 12 06 **3309139**
(86) 2009 05 15 2017201171

(73) Mexichem Fluor S.A. de C.V., San Luis Potosi, S.L.P., Eje 106 Zona Industrial C.P. 78395 (MX)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,3,3,3-TRIFLUORPROPEN
(30) GB 2008 05 15 0808836
(72) Sharratt,, Andrew Paul, Runcorn, Cheshire WA7 4QF, c/o Mexichem UK Limited The Heath (GB)
(72) McGuiness,, Claire, Runcorn, Cheshire WA7 4QF, c/o Mexichem UK Limited The Heath (GB)
(72) Smith,, John William, Runcorn, Cheshire WA7 4QF, c/o Mexichem UK Limited The Heath (GB)
(72) Taylor,, Andrew Mark, Chester, CH3 5XY, 19 Bewley Court Great Boughton (GB)

C07C 17/38 **EN E-1638273** 2023 12 06 **3578536**
(86) JP18003213 2018 01 31 2018748736

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORHALOGENIERTEM KOHLENWASSERSTOFF
(30) JP 2017 01 31 2017015587
(72) TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-Shi Osaka 530-0001 (JP)
(72) TAKAKUWA, Tatsuya, Osaka-Shi Osaka 530-0001 (JP)

C07C 29/147 **EN E-1638274** 2023 12 06 **3661901**
(86) US18044476 2018 07 31 2018756061

(73) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN 37660, 200 South Wilcox Drive (US)
(54) SYNTHESE VON GLYKOLEN DURCH TRANSFERHYDRIERUNG VON ALPHA-FUNKTIONELLEN ESTERN MIT ALKOHOLEN
(30) US 2017 08 02 201762540354 P
(30) US 2018 07 24 201816043320
(72) CHAKRABORTY, Sumit, Johnson City, TN 37604, 1084 West Oakland Ave. Apt. 531 (US)
(72) HEMBRE, Robert, Thomas, Johnson City, TN 37601, 4201 Glaze Road (US)

C07C 29/60 **EN E-1638275** 2023 12 06 **3759064**
(86) US19019415 2019 02 25 2019710242

(73) Lyondell Chemical Technology, L.P., Houston, TX 77010, 1221 McKinney, Suite 700 Lyondellbasell Tower (US)
(54) VERBESSERUNG VON RHENIUM-KATALYSATOREN ZUR UMWANDLUNG VON GLYCERIN ZU ALLYLALKOHOL
(30) US 2018 02 26 201862635339 P
(30) US 2018 02 26 201862635364 P
(72) YANG, Xueyong, Houston, TX 77010, c/o Lyondellbasell IP Legal Dept. 1221 Mckinney Street, Suite 700 (US)
(72) WHITE, Daniel, F., Houston, TX 77010, c/o Lyondellbasell IP Legal Dept. 1221 Mckinney Street, Suite 700 (US)
(72) MANDIMUTSIRA, Beaven, S., Houston, TX 77010, c/o Lyondellbasell IP Legal Dept. 1221 Mckinney Street, Suite 700 (US)

C07C 41/56 **DE E-1638276** 2023 12 06 **3697751**
(86) EP18078788 2018 10 19 2018792915

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOXYMETHYLENDIMETHYLETHER
(30) DE 2017 10 20 102017218782
(72) M. SC. OUDA, Mohamed, 79115 Freiburg, Eschholzstraße 108 (DE)
(72) WHITE, Robin, 5211 SX 's-Hertogenbosch, Orthenstraat 290 G (NL)
(72) SCHAADT, Achim, 79111 Freiburg, Heimenhauser Weg 6 (DE)

C07C 209/68 **EN E-1638277** 2023 12 06 **3805197**
(86) JP19021020 2019 05 28 2019811565

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG, VERBINDUNG, EPOXYHÄRTUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMINZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 05 31 2018104381
(30) JP 2019 02 26 2019032381
(30) JP 2019 02 26 2019032384
(72) TAKANO Yoichi, Tokyo 125-0051, c/o MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Tokyo Research Laboratory, 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)
(72) UERA Kazuyoshi, Tokyo 125-0051, c/o MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Tokyo Research Laboratory, 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)

C07C 215/18 **EN E-1638278** 2023 12 06 **3522877**
(86) US17055109 2017 10 04 2017859107

(73) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh PA Pennsylvania 15260, University of Pittsburgh Innovation Institute 1st Floor Gardner Steel Conference Center (GSCC) 130 Thackeray Avenue (US)
(73) The United States of America as Represented by the Department of Veterans Affairs, Washington DC District of Columbis 20420, Technology Transfer Program (10P9TT) 810 Vermont Avenue, NW (US)
(54) KLEINMOLEKÜLIGE AMPK-AKTIVATOREN
(30) US 2016 10 05 201662404592 P
(72) CHEN, Beibei, (GSCC) 130 Thackeray Avenue Pittsburgh, PA 15260, c/o University of Pittsburgh - of The Commonwealth System of Higher Education University of Pittsburgh Innovation Institute 1st Floor Gardner Steel Conference Center (US)
(72) MALLAMPALLI, Rama K., (GSCC) 130 Thackeray Avenue Pittsburgh, PA 15260, c/o University of Pittsburgh - of The Commonwealth System of Higher Education University of Pittsburgh Innovation Institute 1st Floor Gardner Steel Conference Center (US)
(72) LIU, Yuan, (GSCC) 130 Thackeray Avenue Pittsburgh, PA 15260, c/o University of Pittsburgh - of The Commonwealth System of Higher Education University of Pittsburgh Innovation Institute 1st Floor Gardner Steel Conference Center (US)

C07C 221/00 **EN E-1638279** 2023 12 06 **3530645**
(86) JP17037350 2017 10 16 2017862001

(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STICKSTOFFHALTIGEN VERBINDUNG
(30) JP 2016 10 19 2016205020
(30) JP 2017 03 27 2017061391
(72) YAMAZAKI, Yusuke, Tokyo 100-8405, c/o ASAHI GLASS COMPANY LIMITED 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAWAGUCHI, Masanori, Tokyo 100-8405, c/o ASAHI GLASS COMPANY LIMITED 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIBASHI, Yuichiro, Tokyo 100-8405, c/o ASAHI GLASS COMPANY LIMITED 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C07C 231/02 **EN E-1638280** 2023 12 06 **4103543**
(86) EP21053159 2021 02 10 2021705448

(73) Cheminova A/S, 7673 Ronland, Thyborønvej 78 Harboøre (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OF-BEFLUTAMID UNTER VERWENDUNG EINER ASYMMETRISCHEN HYDRIERUNG
(30) US 2020 02 11 202062972779 P
(72) SØNDERGAARD, Kåre, Philadelphia, Pennsylvania 19104, c/o FMC Corporation, Patent Dept. 2929 Walnut Street (US)

C07C 273/12 **EN E-1638281** 2023 12 06 **3814320**
(86) IB19055506 2019 06 28 2019753195

(73) Proman AG, 8832 Wollerau Schwyz, Samstagernstrasse 41 (CH)
(54) UMWANDLUNGSVERFAHREN VON WASSERFREIEM ABGASSTROM AUS MELAMINSYNTHESEANLAGEN IN HARNSTOFF
(30) IT 2018 06 29 201800006795
(72) CAVUOTI, Giacomo, 47923 Rimini, Via Drudi, 29 (IT)
(72) DE AMICIS, Alberto, 20097 San Donato Milanese (MI), Via Triulziana, 36/A (IT)
(72) DI RUOCCO, Giuseppe, 23900 Lecco, Via Galandra, 14 (IT)

C07C 315/02 **EN E-1638282** 2023 12 06 **3612516**
(86) IB18052076 2018 03 27 2018777736

(73) Gharda Chemicals Limited, Thane, Maharashtra 421203, B-27/29 MIDC Dombivili (East) (IN)
(54) SYNTHESE VON MESOTRION
(30) IN 2017 03 27 201721010839
(72) GHARDA, Keki Hormusji, Thane Maharashtra 421203, c/o GHARDA CHEMICALS LIMITED B- 27/29 MIDC Dombivli (East) (IN)
(72) MATHUR, Suchet Saran, Thane Maharashtra 421203, c/o GHARDA CHEMICALS LIMITED B- 27/29 MIDC Dombivli (East) (IN)
(72) JAIN, Nandkumar Janardan, Thane Maharashtra 421203, c/o GHARDA CHEMICALS LIMITED B- 27/29 MIDC Dombivli (East) (IN)
(72) SATHE, Shekhar Vishwanath, Thane Maharashtra 421203, c/o GHARDA CHEMICALS LIMITED B- 27/29 MIDC Dombivli (East) (IN)
(72) DAMANIA, Pragnesh Dalpatram, Thane Maharashtra 421203, c/o GHARDA CHEMICALS LIMITED B- 27/29 MIDC Dombivli (East) (IN)

C07D 205/08 **EN E-1638283** 2023 12 06 **3490974**
(86) US17044813 2017 08 01 2017751911

(73) Tenacia Biotechnology (Hong Kong) Co., Limited, Sheung Wan, Hong Kong, Rm B3, 19/F Tung Lee Comm Bldg 91-97 Jervois St (HK)
(54) SPIROLACTAM-NMDA-MODULATOREN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
(30) US 2016 08 01 201662369465 P
(30) US 2017 06 22 201762523413 P
(72) KHAN, M, Amin, Evanston, IL 60202, 720 Oakston Street 3A (US)

C07D 207/27 **EN E-1638284** 2023 12 06 **3778568**
(86) CN18121624 2018 12 17 2018906460

(73) Yangzhou Aoruite Pharmaceutical Co., Ltd., Yangzhou, Jiangsu 225000, No.5 Wanmei Road, Hanjiang District (CN)
(73) Yangzhou Lianao Biomedical Co., Ltd., Yangzhou, Jiangsu 225000, Economic Development Zone, Hanjiang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LACTAMZWISCHENPRODUKT UND BRIVARACETAM MIT HOHER CHIRALER REINHEIT
(30) CN 2018 02 13 201810148128
(30) CN 2018 12 03 201811465520
(72) YU, Zhenpeng, Yangzhou, Jiangsu 225000, No.5 Wanmei Road, Hanjiang District (CN)
(72) XIAO, Fei, Yangzhou, Jiangsu 225000, No.5 Wanmei Road, Hanjiang District (CN)
(72) WANG, Guoping, Yangzhou, Jiangsu 225000, No.5 Wanmei Road, Hanjiang District (CN)
(72) QI, Shuxian, Yangzhou, Jiangsu 225000, No.5 Wanmei Road, Hanjiang District (CN)
(72) GAO, He, Yangzhou, Jiangsu 225000, No.5 Wanmei Road, Hanjiang District (CN)

C07D 209/48 **EN E-1638285** 2023 12 06 **3819292**
(86) CN19072178 2019 01 17 2019830370

(73) Lanzhou Institute Of Chemical Physics Chinese Academy of Sciences, Lanzhou, Gansu 730000, No.18 Tianshui Middle Road Chengguan District (CN)
(54) PHTHALIDDERIVAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2018 07 05 201810730744
(72) LIU, Junxi, Lanzhou, Gansu 730000, No.18, Tianshui Middle Road, Chengguan District (CN)
(72) ZHANG, Yaming, Lanzhou, Gansu 730000, No.18, Tianshui Middle Road, Chengguan District (CN)

C07D 243/08 **EN E-1638286** 2023 12 06 **3755689**
(86) US19018772 2019 02 20 2019757550

(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, MA 02215, 450 Brookline Avenue (US)
(54) EGFR-HEMMER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 02 20 201862632817 P
(30) US 2018 10 10 201862744085 P
(72) GRAY, Nathanael S., Boston, Massachusetts 02130, 26 Greenview Avenue (US)
(72) DE CLERCQ, Dries, Boston, Massachusetts 02120, 1575 Tremont Street Apt. 901 (US)
(72) JANG, Jaebong, Boston, Massachusetts 02114, 1 Emerson Place 11D (US)
(72) JANNE, Pasi, Needham, Massachusetts 02492, 9 Savoy Road (US)
(72) TO, Ciric, Boston, Massachusetts 02215, 450 Brookline Avenue (US)
(72) ECK, Michael, Boston, Massachusetts 02215, 450 Brookline Avenue (US)
(72) PARK, Eunyoung, Boston, Massachusetts 02215, 450 Brookline Avenue (US)
(72) HEPPNER, David, Boston, Massachusetts 02215, 450 Brookline Avenue (US)

C07D 251/24 **EN E-1638287** 2023 12 06 **3990439**
(86) IB20055861 2020 06 22 2020737554

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) FUNKTIONALISIERTE TRIAZINVERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DERARTIGEN ZUSAMMENSETZUNGEN UND GEHÄRTETE FLUORPOLYMERARTIKEL
(30) US 2019 06 28 201962868041 P
(72) MITCHELL, Michael H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) FUKUSHI, Tatsuo, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GUERRA, Miguel A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) QIU, Zai-Ming, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ROOP, Justin T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C07D 317/38 **EN E-1638288** 2023 12 06 **3720848**
(86) EP18083755 2018 12 06 2018811297

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENCARBONAT UND ETHYLENGLYKOL UNTER VERWENDUNG VON ALKYLJODID-SCHUTZBETTSYSTEM
(30) EP 2017 12 08 17206145
(72) BASTINGS, Roel, Guillaume, Hubertus, Leonardus, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)
(72) BLACK, Jesse, Raymond, Houston TX 77082-3101, 3333 Hwy 6 South (US)
(72) BOJOVIC, Vesna, Ras Laffan 3747, PMC Building Pearl GTL Construction Site (QA)
(72) EVANS, Wayne, Errol, Houston TX 77082-3101, 3333 Hwy 6 South (US)

C07D 405/14 **DE E-1638289** 2023 12 06 **3573973**
(86) EP18051407 2018 01 22 2018700516

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) CARBAZOLDERIVATE
(30) EP 2017 01 25 17152962
(72) PARHAM, Amir, 60486 Frankfurt am Main, Roemischer Ring 26 (DE)
(72) LUDEMANN, Aurélie, 60322 Frankfurt am Main, Lersnerstrasse 24 (DE)
(72) JOOSTEN, Dominik, 60487 Frankfurt am Main, Am Weingarten 7 (DE)
(72) GROSSMANN, Tobias, 64297 Darmstadt, Reuterallee 71 (DE)
(72) KROEBER, Jonas, 60311 Frankfurt am Main, Fahrgasse 4 (DE)

C07D 409/12 **EN E-1638290** 2023 12 06 **3762383**
(86) US19020896 2019 03 06 2019716018

(73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, Maryland 20892-7788, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive Suite 700, MSC 7788 (US)
(73) University of Kansas, Lawrence, Kansas 66045, 245 Strong Hall 1450 Jayhawk Boulevard (US)
(73) The University of North Carolina at Chapel Hill, Chapel Hill, North Carolina 27516, 109 Church Street (US)
(54) POSITIVE ALLOSTERISCHE MODULATOREN DES DOPAMIN-1-REZEPTORS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 03 06 201862639271 P
(72) SIBLEY, David R., Gaithersburg, Maryland 20879, 19317 Erin Tree Ct. (US)
(72) LUDERMAN, Kathryn D., Silver Spring, Maryland 20906, 4417 Mahan Road (US)
(72) CONROY, Jennie L., Gaithersburg, Maryland 20878, 217 Rabbit Road (US)
(72) FREE, R. Benjamin, Rockville, Maryland 20853, 13519 Grenoble Drive (US)
(72) JAIN, Prashi, Houston, Texas 77096, 4580 Beechnut Apt. 213 (US)
(72) SOUTHALL, Noel T., Potomac, Maryland 20854, 10419 Windsor View Drive (US)
(72) FERRER, Marc, Potomac, Maryland 20854, 11801 Hayfield Court (US)
(72) AUBÉ, Jeffrey, Chapel Hill, North Carolina 27517, 76506 Rice (US)
(72) FRANKOWSKI, Kevin, Pittsboro, North Carolina 27312, 193 Jamestown Road (US)

C07D 417/12 **EN E-1638291** 2023 12 06 **4073069**
(86) EP20085458 2020 12 10 2020820184

(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., 43122 Parma, Via Palermo, 26/A (IT)
(54) AROMATISCHE AMIDODERIVATE ALS LPA-REZEPTOR-2-INHIBITOREN
(30) EP 2019 12 12 19215727
(72) AMARI, Gabriele, 43122 Parma, c/o Chiesi Farmaceutici S.p.a. Via Palermo 26/A (IT)
(72) ARMANI, Elisabetta, 43122 Parma, c/o Chiesi Farmaceutici S.p.a. Via Palermo 26/A (IT)
(72) PAGANO, Mafalda, 43122 Parma, c/o Chiesi Farmaceutici S.p.a. Via Palermo 26/A (IT)
(72) RAVEGLIA, Luca, 43122 Parma, c/o Chiesi Farmaceutici S.p.a. Via Palermo 26/A (IT)
(72) BEATO, Claudia, 43122 Parma, c/o Chiesi Farmaceutici S.p.a. Via Palermo 26/A (IT)

C07D 471/00 **EN E-1638292** 2023 12 06 **3887368**
(86) TR20051245 2020 12 07 2020903517

(73) Ankara Üniversitesi Rektörlügü, 06100 Ankara, Dögol Cad. (TR)
(54) 3/4-((2E,6E)-3,7,11-TRIMETHYLDODECA-2,6,10-TRIENYLTHIO) BENZAMID-DERIVATVERBINDUNGEN
(30) TR 2019 12 20 201920922
(72) BÜYÜKBINGÖL, Mehmet Erdem, Ankara (TR)
(72) DEMIRCI TÜRE, Asli, Ankara, Ankara Üniversitesi Eczacilik Fakültesi (TR)
(72) ÖZPOLAT, Bülent, Ankara (TR)

C07D 471/04 **EN E-1638293** 2023 12 06 **3529250**
(86) EP17076481 2017 10 17 2017791007

(73) H. Lundbeck A/S, 2500 Valby, Ottiliavej 9 (DK)
(54) IMIDAZOPYRAZINONE, PYRAZOLOPYRIMIDINONE UND PYRAZOLOPYRIDINONE ALS PDE1-INHIBITOREN
(30) DK 2016 10 18 PA201600643
(30) DK 2017 03 14 PA201700191
(72) KEHLER, Jan, 2500 Valby, c/o H. Lundbeck A/S Ottiliavej 9 (DK)
(72) RASMUSSEN, Lars, Kyhn, 2500 Valby, c/o H. Lundbeck A/S Ottiliavej 9 (DK)
(72) LANGGÅRD, Morten, 2500 Valby, c/o H. Lundbeck A/S Ottiliavej 9 (DK)
(72) JESSING, Mikkel, 2500 Valby, c/o H. Lundbeck A/S Ottiliavej 9 (DK)
(72) VITAL, Paulo, Jorge, Vieira, 2500 Valby, c/o H. Lundbeck A/S Ottiliavej 9 (DK)
(72) JUHL, Karsten, 2500 Valby, c/o H. Lundbeck A/S Ottiliavej 9 (DK)

C07D 471/04 **EN E-1638294** 2023 12 06 **3931194**
(86) EP20055336 2020 02 28 2020709149

(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) PESTIZIDWIRKSAME HETEROCYCLISCHE DERIVATE MIT SCHWEFELHALTIGEN SUBSTITUENTEN
(30) IN 2019 02 28 201911007906
(30) EP 2019 06 19 19181176
(72) SIKERVAR, Vikas, Ilhas Goa 403 110, Syngenta Biosciences Private Ltd Santa Monica Works, Corlim (IN)
(72) SEN, Indira, Ilhas Goa 403 110, Syngenta Biosciences Private Ltd Santa Monica Works, Corlim (IN)
(72) EMERY, Daniel, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) MUEHLEBACH, Michel, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) RENDLER, Sebastian, 4058 Basel, Syngenta Crop Protection AG Rosentalstrasse 67 (CH)
(72) STOLLER, André, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) BUCHHOLZ, Anke, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)

C07D 471/04 **EN E-1638295** 2023 12 06 **3693368**
(86) JP18037282 2018 10 04 2018864868

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka 541-0045, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG
(30) JP 2017 10 06 2017195904
(72) NAKAMURA, Shinji, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) MIKAMI, Satoshi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) HASUI, Tomoaki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) YAMASHITA, Tohru, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) MORIMOTO, Shinji, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) TOKUHARA, Hidekazu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o Axcelead Drug Discovery Partners Inc. 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) OYABU, Norio, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) YAMADA, Masami, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0821, c/o PEPTIDREAM INC. 3-25-23 Tonomachi Kawasaki-ku (JP)
(72) OCHIDA, Atsuko, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) TAKAMI, Kazuaki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) LIU, Xin, Shanghai 200040, c/o Takeda (China) Holdings Co. Ltd. 27F Wheelock Square No.1717 West Nanjing Rd. JingAn District (CN)

C07D 471/04 **EN E-1638296** 2023 12 06 **4045503**
(86) EP20079166 2020 10 16 2020792415

(73) Lead Pharma Holding B.V., 5349 AB Oss, Kloosterstraat 9 (NL)
(54) OESTROGEN-VERWANDTE REZEPTOR-ALPHA (ERR-ALPHA)-MODULATOREN
(30) EP 2019 10 18 19204189
(72) LEMMERS, Jaap Gerardus Henricus, 5349 AB Oss, c/o Lead Pharma Holding B.V. Kloosterstraat 9 (NL)
(72) DERETEY, Eugen, 5349 AB Oss, c/o Lead Pharma Holding B.V. Kloosterstraat 9 (NL)
(72) KLOMP, Johannes Petrus Gerardus, 5349 AB Amsterdam, c/o Lead Pharma Holding B.V. Kloosterstraat 9 (NL)
(72) CALS, Joseph Maria Gerardus, 5349 AB Oss, c/o Lead Pharma Holding B.V. Kloosterstraat 9 (NL)
(72) OUBRIE, Arthur, 5349 AB Oss, c/o Lead Pharma Holding B.V. Kloosterstraat 9 (NL)

C07D 471/04 **EN E-1638297** 2023 12 06 **3867252**
(86) AU19051137 2019 10 18 2019873627

(73) Bionomics Limited, Eastwood SA 5063, 200 Greenhill Road (AU)
(54) 6-INDAN-2-YLOXY-3-(MORPHOLIN-4-CARBONYL)-1,8-NAPHTHYRIDIN-4-ON-DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS MODULATOREN DES ALPHA 7 NIKOTINISCHEN ACETYLCHOLINREZEPTORS ZUR BEHANDLUNG VON ANGST
(30) AU 2018 10 18 2018903949
(72) MITCHELL, Lorna, Thebarton, South Australia 5031, c/o 31 Dalgleish Street (AU)
(72) TOOP, Hamish, Thebarton, South Australia 5031, c/o 31 Dalgleish Street (AU)
(72) HUFF, Belinda, Thebarton, South Australia 5031, c/o 31 Dalgleish Street (AU)
(72) RIPPER, Justin, Thebarton, South Australia 5031, c/o 31 Dalgleish Street (AU)
(72) SINGH, Rajinder, Thebarton, South Australia 5031, c/o 31 Dalgleish Street (AU)
(72) MORICE, Christophe, Thebarton, South Australia 5031, c/o 31 Dalgleish Street (AU)
(72) CONTRERAS, Jean-Marie, Thebarton, South Australia 5031, c/o 31 Dalgleish Street (AU)
(72) BAZZINI, Patrick, Thebarton, South Australia 5031, c/o 31 Dalgleish Street (AU)
(72) SCHAEFFER, Laurent, Thebarton, South Australia 5031, c/o 31 Dalgleish Street (AU)
(72) MICHAUT, Mathieu, Thebarton, South Australia 5031, c/o 31 Dalgleish Street (AU)

C07D 471/10 **EN E-1638298** 2023 12 06 **3490990**
(86) US17044871 2017 08 01 2017751918

(73) Tenacia Biotechnology (Hong Kong) Co., Limited, Sheung Wan, Hong Kong, Rm B3, 19/F Tung Lee Comm Bldg 91-97 Jervois St (HK)
(54) SPIROLACTAM-NMDA-MODULATOREN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
(30) US 2016 08 01 201662369529 P
(30) US 2017 01 09 201762443915 P
(72) KHAN, M., Amin, Evanston IL 60202, 720 Oakton Street 3A (US)

C07D 487/04 **EN E-1638299** 2023 12 06 **4048673**
(86) EP20078610 2020 10 12 2020789969

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CYCLISCHEN GUANIDINDERIVATEN
(30) EP 2019 10 22 19204505
(72) ERNST, Martin, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 GBI - C006 (DE)
(72) HUBER, Tatjana, 67056 Ludwigshafen, BASF SE GBI - C006 (DE)
(72) LANGLOTZ, Bjoern, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 GBI - C006 (DE)

C07D 487/04 **EN E-1638300** 2023 12 06 **4028017**
(86) IB20000730 2020 09 11 2020788868

(73) Origenis GmbH, 82152 Martinsried, Am Klopferspitz 19a (DE)
(54) 1,4-DIHYDROBENZO[D]PYRAZOLO[3,4-F][1,3]DIAZEPIN-DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS LRRK2, NUAK1 UND/ODER TYK2 KINASE MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON Z.B. AUTOIMMUNERKRANKUNGEN
(30) US 2019 09 13 201962899908 P
(72) KOESTLER, Roland, 82152 Martinsried, Benefiziat-bach Str. 5 (DE)
(72) THORMANN, Michael, 82152 Planegg, Georgenstrasse 1b (DE)
(72) TASSEL, Jean, 86156 Augsburg, Rose-oehmichen-weg 18 (DE)
(72) YEHIA, Nasser, 81475 Munchen, Zuger Str. 2 (DE)
(72) TREML, Andreas, 94249 Bodenmais, Bergmeister-Stoelzl-Strasse 11 (DE)
(72) ALMSTETTER, Michael, 85630 Grasbrunn, Winklerring 29 (DE)

C07D 487/10 **EN E-1638301** 2023 12 06 **3490993**
(86) US17044841 2017 08 01 2017751913

(73) Tenacia Biotechnology (Hong Kong) Co., Limited, Sheung Wan, Hong Kong, Rm B3, 19/F Tung Lee Comm Bldg 91-97 Jervois St (HK)
(54) SPIROLACTAM-NMDA-MODULATOREN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
(30) US 2016 08 01 201662369456 P
(72) KHAN, M., Amin, Evanston, IL 60202, 720 Oakton Street 3A (US)

C07D 487/14 **EN E-1638302** 2023 12 06 **3684772**
(86) US18052047 2018 09 20 2018808139

(73) ABM Therapeutics Corporation, San Diego, CA 92130, 12707 High Bluff Drive, Suite 200 (US)
(54) CYCLISCHE IMINOPYRIMIDINDERIVATE ALS KINASEINHIBITOREN
(30) US 2017 09 20 201762561142 P
(72) CHEN, Chen, San Diego California 92130, 5008 Seashell Place (US)

C07D 487/14 **EN E-1638303** 2023 12 06 **2907815**
(86) 2015 02 10 2015154505

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) Kondensierte zyklische Verbindung und organische lichtemittierende Vorrichtung damit
(30) KR 2014 02 12 20140016282
(30) KR 2015 01 26 20150011855
(72) Kim, Sangmo, 443-803 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) Kwon, Ohyun, 443-803 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) Choi, Byoungki, 443-803 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) Hwang, Kyuyoung, 443-803 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

C07D 495/04 **EN E-1638304** 2023 12 06 **3567043**
(86) CN17117610 2017 12 21 2017889767

(73) Henan Genuine Biotech Co., Ltd., Henan 467036, Courtyard No.10, Middle Section of Fuxing Road Xincheng District Pingdingshan (CN)
(54) 2-[[5-[(4-HYDROXY-3-CHLORO-2-METHYL)-PHENYL]-THIENO[2,3-D] PYRIMIDIN-4-YL]OXY]-3-(2-METHOXYBENZEN)PROPANSÄURE-DERIVATE ALS MCL-1 UND BCL-2 INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) CN 2017 01 05 201710006807
(72) CHANG, Junbiao, Jinshui District, Zhengzhou, Henan 450002, Hongzhuan Road 52, (CN)
(72) DU, Jinfa, Zheng Zhou Henan 451200, Room 2625 Administrative service center Yingbin Road (CN)

C07D 495/04 **EN E-1638305** 2023 12 06 **4073073**
(86) EP20085452 2020 12 10 2020820181

(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., 43122 Parma, Via Palermo, 26/A (IT)
(54) THIENOPYRIMIDIN-DERIVATE ALS LPA-REZEPTOR-2-INHIBITOREN
(30) EP 2019 12 12 19215741
(72) AMARI, Gabriele, 43122 Parma, c/o Chiesi Farmaceutici S.p.a. Via Palermo 26/A (IT)
(72) ARMANI, Elisabetta, 43122 Parma, c/o Chiesi Farmaceutici S.p.a. Via Palermo 26/A (IT)
(72) PAGANO, Mafalda, 43122 Parma, c/o Chiesi Farmaceutici S.p.a. Via Palermo 26/A (IT)
(72) RAVEGLIA, Luca, 43122 Parma, c/o Chiesi Farmaceutici S.p.a. Via Palermo 26/A (IT)

C07D 513/02 **EN E-1638306** 2023 12 06 **3936508**
(86) 2009 12 03 2021189950

(73) The Scripps Research Institute, La Jolla CA 92037, Mail Drop TPC-8 10550 North Torrey Pines Road (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND STAMMZELLKULTUREN
(30) US 2008 12 03 200808 P
(72) XU, Yue, San Diego, 92130 (US)
(72) DING, Sheng, Orinda, 94563 (US)

C07D 513/08 **EN E-1638307** 2023 12 06 **3596089**
(86) GB18050685 2018 03 16 2018714051

(73) The University Of Nottingham, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2RD, University Park (GB)
(54) ANTIBAKTERIELLE VERBINDUNGEN
(30) GB 2017 03 16 201704166
(72) CHAN, Weng Choon, Nottingham Nottinghamshire NG9 4DU, 26 Central Avenue Chilwell Beeston (GB)
(72) GENAPATHY, Sivaneswary, Hatfield Hertfordshire AL10 9FA, 13 Campion Rd (GB)
(72) YANG, Lei, Shanghai 200336, Room 604 Building 38 750 Lane Xianxia Road Changning Estate (CN)

C07D 513/14 **EN E-1638308** 2023 12 06 **4061818**
(86) US20061288 2020 11 19 2020824826

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) MAKROZYKLISCHE PEPTIDE ALS PD-L1 INHIBITOREN UND IMMUNOMODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND INFEKTIONSERKRANKUNGEN
(30) US 2019 11 19 201962937517 P
(30) US 2020 01 06 202062957355 P
(30) US 2020 01 06 202062957361 P
(72) WANG, Tao, Cambridge, Massachusetts 02142, 100 Binney Street (US)
(72) SCOLA, Paul Michael, Cambridge, Massachusetts 02142, 100 Binney Street (US)
(72) ZHANG, Zhongxing, Cambridge, Massachusetts 02142, 100 Binney Street (US)

C07F 5/04 **EN E-1638309** 2023 12 06 **3604316**
(86) 2015 04 30 2019186092

(73) Melinta Therapeutics, Inc., Parsippany, NJ 07054, 389 Interpace Parkway, Suite 450 (US)
(54) SYNTHESE VON BORONATSALZEN
(30) US 2014 05 05 201461988690 P
(72) HECKER, Scott, Del Mar, CA 92014, 4802 Rancho Viejo Dr. (US)
(72) BOYER, Serge, San Diego, CA 92109, 5112 Castle Hills Drive (US)

C07F 9/09 **EN E-1638310** 2023 12 06 **3481837**
(86) US17040809 2017 07 06 2017740237

(73) Cyclerion Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02142, 245 First Street Riverview II, 18th Floor (US)
(54) PHOSPHO- PRODRUGS VON SGC-STIMULATOREN
(30) US 2016 07 07 201662359419 P
(72) SHEPPECK, James Edward, Newtown, Pennsylvania 18940, 356 Crittenden Drive (US)
(72) RENHOWE, Paul Allan, Sudbury, Massachusetts 01776, 19 Sky View Road (US)
(72) MERMERIAN, Ara, Waltham, Massachusetts 02453, 50 Milton Street (US)
(72) BARDEN, Timothy Claude, Cambridge, Massachusetts 02142, c/o Cyclerion Therapeutics, Inc. 301 Binney Street (US)
(72) RENNIE, Glen Robert, Somerville, Massachusetts 02144, 46 Elmwood Street 2 (US)
(72) IYENGAR, Rajesh R., West Newton, Massachusetts 02465, 23 Stratford Road (US)
(72) NAKAI, Takashi, Concord, MA 01742-1501, 121 Assabet Ave (US)

C07F 9/6558 **EN E-1638311** 2023 12 06 **3783005**
(86) CN19083462 2019 04 19 2019789516

(73) Guizhou Inochini Technology Co., Ltd, Guiyang, Guizhou 550000, Room 1402 -136, 14th Floor, Building A2 Taisheng International No.9 Airport Road Shuanglong Airport Economic District (CN)
(54) DIMETHYLPHOSPHINOXID-VERBINDUNG
(30) CN 2018 04 20 201810360120
(72) WU, Lingyun, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) WEI, Xiawei, Chengdu, Sichuan 610041, State Key Lab of Biotherapy, Sichuan University, No 17, The Third Part Renmin South Road (CN)
(72) ZHANG, Peng, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Zhaoguo, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) WANG, Cailin, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) ZHAO, Lele, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) LI, Jian, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)

C07F 15/00 **EN E-1638312** 2023 12 06 **3689889**
(86) 2020 01 31 2020154964

(73) Universal Display Corporation, Ewing, NJ 08618, 250 Phillips Boulevard (US)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 02 01 201962799975 P
(30) US 2020 01 23 202016750415
(72) TSAI, Jui-Yi, Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) DYATKIN, Alexey Borisovich, Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) JI, Zhiqiang, Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) YEAGER, Walter, Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) BOUDREAULT, Pierre-Luc T., Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)

C07H 15/20 **FR E-1638313** 2023 12 06 **3555112**
(86) EP17083518 2017 12 19 2017821597

(73) Ecole Normale Supérieure de Lyon, 69007 Lyon, 15 parvis René Descartes (FR)
(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 69100 Villeurbanne, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918 (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(54) FLUOROGENES GLYCOSIDASE-SUBSTRAT UND ZUGEHÖRIGES DETEKTIONSVERFAHREN
(30) FR 2016 12 19 1662787
(72) HASSERODT, Jens, 69110 Sainte-Foy-Les-Lyon, 5 avenue Valioud (FR)
(72) GONDRAND, Corentin, 69117 Heidelberg, Märzgasse 1 (DE)
(72) PROST, Maxime, 69007 Lyon, 9 rue Marie-Madeleine Fourcade (FR)
(72) YVERT, Gaël, 69230 Saint-Genis-Laval, 2 allée Aglaé (FR)
(72) TRIQUENEAUX, Gérard, 69006 Lyon, 63 rue Boileau (FR)

C07K 1/26 **EN E-1638314** 2023 12 06 **3265470**
(86) US16020441 2016 03 02 2016759408

(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(54) ELEKTROPHORESE- UND ELEKTROBLOTTINGSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2015 03 03 201562127650 P
(72) RAN, Boaz, 3446318 Haifa, 17 Kidron Street (IL)

C07K 7/56 **EN E-1638315** 2023 12 06 **4126902**
(86) US21024847 2021 03 30 2021719826

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) IMMUNMODULATOREN
(30) US 2020 03 30 202063001628 P
(72) WANG, Tao, Cambridge, MA 02142, 100 Binney Street (US)

C07K 14/00 **EN E-1638316** 2023 12 06 **3789397**
(86) 2015 05 20 2020185401

(73) Pieris Pharmaceuticals GmbH, 85399 Hallbergmoos, Zeppelinstrasse 3 (DE)
(54) NEUARTIGE POLYPEPTIDE MIT SPEZIFISCHER BINDUNG UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2014 05 22 14169488
(72) HINNER, Marlon, 81247 Munich, Eugen Papststrasse 9 (DE)
(72) WIEDENMANN, Alexander, 89542 Herbrechtingen, Silcherweg 4 (DE)
(72) ALLERSDORFER, Andrea, 85283 Wolnzach, Mozartstrasse 20A (DE)

C07K 14/315 **EN E-1638317** 2023 12 06 **3426677**
(86) CA17050238 2017 02 24 2017762367

(73) Kemyth Biotech Co., Ltd., Taipei City 10646, 4F.-2, No. 91, Sec. 2 Roosevelt Rd., Da'an Dist. (TW)
(54) VERWENDUNG VON PNEUMOLYSINPEPTIDEN ALS ANTAGONISTEN GEGEN DEN TOLL-LIKE-REZEPTOR 4 UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN IM ZUSAMMENHANG MIT TOLL-LIKE-REZEPTOR 4
(30) US 2016 03 08 201662305164 P
(72) CHONG, Pele Choi-Sing, Toronto, Ontario M4Y 2W4, Apt 2101 44 St. Joseph Street (CA)
(72) SIU, Leung-Kei, Hsinchu City 30015, No.306 Yuanpei St. (TW)
(72) CHANG, Feng-Yee, Taipei City 11490, 6F, No. 161-36 Section 6 Min-Chuan East Road Neihu (TW)
(72) LENG, Chih-Hsiang, Miaoli County 350, 35 Keyan Road Zhunan Town (TW)

C07K 14/725 **EN E-1638318** 2023 12 06 **3572423**
(86) 2014 07 14 2019180239

(73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, Maryland 20892-7788, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700, MSC 7788 (US)
(54) T-ZELL-REZEPTOREN GEGEN MENSCHLICHES PAPILLOMAVIRUS 16 E6
(30) US 2013 07 15 201361846167 P
(72) HINRICHS, Christian S., Bethesda, MD 20817, 5814 Melvern Drive (US)
(72) ROSENBERG, Steven A., Potomac, MD 20854, 10104 Iron Gate Road (US)

C07K 16/00 **EN E-1638319** 2023 12 06 **3286214**
(86) US16029250 2016 04 25 2016784106

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) MODULATOREN DER ROR1-ROR2-BINDUNG
(30) US 2015 04 24 201562152424 P
(72) KIPPS, Thomas, J., La Jolla, CA 92093-0820, C/o Moores Cancer Center 3855 Health Sciences Drive, 4307 M/C 0820 (US)
(72) YU, Jian, San Diego, CA 92130, 12531 Caminito Mira Del Mar (US)

C07K 16/00 **EN E-1638320** 2023 12 06 **3402815**
(86) US17013734 2017 01 17 2017739143

(73) University of Maryland, College Park, College Park, MD 20742, 2130 Mitchell Building 7999 Regents Drive (US)
(54) ENDO-S2-MUTANTEN ALS GLYCOSYNTHASEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG ZUM GLYCOENGINEERING VON GLYKOPROTEINEN
(30) US 2016 01 15 201662279087 P
(72) WANG, Lai-xi, Ellicott City, MD 21042, 3817 Palmetto Ct. (US)
(72) YANG, Qiang, Ellicott City, MD 21043, 3802 Bonnybridge Pl. (US)
(72) LI, Tiezheng, Columbia, MD 21044, 4977 Columbia Rd. 301 (US)
(72) TONG, Xin, College Park, MD 20740, 9530 Baltimore Ave. 333B (US)

C07K 16/00 **EN E-1638321** 2023 12 06 **3808767**
(86) 2013 11 21 2020197551

(73) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, 800/850 Ridgeview Drive (US)
(54) BISPEZIFISCHE EGFR/C-MET-ANTIKÖRPER
(30) US 2012 11 21 201261728912 P
(30) US 2013 03 14 201361782550 P
(30) US 2013 04 08 201361809541 P
(30) US 2013 08 12 201361864717 P
(30) US 2013 10 18 201361892797 P
(72) CHIU, Mark, Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) MOORES, Sheri, Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) NEIJSSEN, Joost, 3854 Utrecht, Yalelaan 60 (NL)
(72) PARREN, Paul, 3854 Utrecht, Yalelaan 60 (NL)
(72) SCHUURMAN, Janine, 3854 Utrecht, Yalelaan 60 (NL)

C07K 16/00 **EN E-1638322** 2023 12 06 **3864039**
(86) US19055145 2019 10 08 2019870180

(73) The UAB Research Foundation, Birmingham, AL 35294, 1720 2nd Avenue South, CSB 120 (US)
(54) GEZIELTE THERAPIE VON NEUROENDOKRINEM KREBS
(30) US 2018 10 08 201862742567 P
(72) LIU, Xiaoguang, Vestavia Hills, Alabama 35216, 2737 Anna Steel Lane (US)
(72) ZHOU, Lufang, Vestavia Hills, Alabama 35216, 2737 Anna Steel Lane (US)
(72) OU, Jianfa, Fremont, California 94555, 4908 Knowlson Terrace (US)
(72) SI, Yingnan, Birmingham, Alabama 35209, 1908 Chateau Circle, Apt. 203 (US)
(72) JASKULA-SZTUL, Renata, Madison, Wisconsin 53705, 5715 Lake Mendota Drive (US)
(72) CHEN, Herbert, Mountain Brook, Alabama 35223, 3304 Hermitage Road (US)
(72) WHITT, Jason Derek, Birmingham, Alabama 35205, 1343 14th Street So. Apt. 2 (US)
(72) ZHANG, Jianyi, Vestavia Hills, Alabama 35242, 7433 Ashland Lane (US)

C07K 16/08 **EN E-1638323** 2023 12 06 **3271387**
(86) EP16055717 2016 03 16 2016711223

(73) Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), 85764 Neuherberg, Ingolstädter Landstrasse 1 (DE)
(73) Deutsches Krebsforschungszentrum, 69120 Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 280 (DE)
(73) Technische Universität München, 80333 München, Arcisstrasse 21 (DE)
(54) TRISPEZIFISCHE BINDEMOLEKÜLE ZUR BEHANDLUNG EINER HBV-INFEKTION UND VERWANDTER ERKRANKUNGEN
(30) EP 2015 03 16 15159274
(72) PROTZER, Ulrike, 81735 München, Anzlgutstr. 45 (DE)
(72) BOHNE, Felix, 70180 Stuttgart, Liststr. 20 (DE)
(72) QUITT, Oliver, 81369 München, Liesel-Beckmann Str. 6 (DE)
(72) MOMBURG, Frank, 69121 Heidelberg, Bachstr. 28 (DE)
(72) MOLDENHAUER, Gerhard, 34454 Bad Arolsen, Jahnstr. 11 (DE)

C07K 16/10 **EN E-1638324** 2023 12 06 **3774884**
(86) US19024323 2019 03 27 2019719672

(73) Sanofi Pasteur Inc., Swiftwater, PA 18370, 1 Discovery Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BREIT SCHÜTZENDEN IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT HÄMAGGLUTININ
(30) US 2018 03 28 201862649004 P
(72) STRUGNELL, Tod, Cambridge, Massachusetts 02139, 38 Sidney Street (US)
(72) OLOO, Eliud, Cambridge, Massachusetts 02139, 38 Sidney Street (US)
(72) OOMEN, Raymond, Cambridge, Massachusetts 02139, 38 Sidney Street (US)
(72) VOGEL, Thorsten, Cambridge, Massachusetts 02139, 38 Sidney Street (US)
(72) KLEANTHOUS, Harold, Cambridge, Massachusetts 02139, 38 Sidney Street (US)

C07K 16/22 **EN E-1638325** 2023 12 06 **3256162**
(86) EP16025008 2016 02 10 2016711533

(73) Deutsches Krebsforschungszentrum, 69120 Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 280 (DE)
(73) Ruprecht-Karls-Universität, 69117 Heidelberg, Grabengasse 1 (DE)
(54) KREBSTHERAPIE MIT EINEM PARVOVIRUS IN KOMBINATION MIT BEVACIZUMAB
(30) EP 2015 02 11 15154629
(72) GELETNEKY, Karsten, 69121 Heidelberg, Beethoven-Str. 35 (DE)
(72) ROMMELAERE, Jean, 69118 Heidelberg, Schloss-Wolfsbrunnenweg 11 (DE)
(72) WICK, Wolfgang, 69117 Heidelberg, Schloss-Wolfsbrunnenweg 1 (DE)
(72) WICK, Antje, 69117 Heidelberg, Schloss-Wolfsbrunnenweg 1 (DE)
(72) DAHM, Michael, 81677 München, Saalestr. 5 (DE)

C07K 16/24 **EN E-1638326** 2023 12 06 **3211004**
(86) CN15092766 2015 10 23 2015852326

(73) National Yang-Ming University, Taipei 112 , Taiwan, No. 155, Sec. 2, Li-Nong St., Beitou District (TW)
(73) Taipei Veterans General Hospital, Taipei City, Taiwan 11217, No. 201, Sec. 2, Shipai Rd. Beitou District (TW)
(54) VERWENDUNG EINES MACROPHAGENENTZÜNDUNGSPROTEIN-1(MIP-1)-INHIBITORS ZUR VERBESSERUNG VON GEWEBEISCHÄMIE UND DIABETISCHER VASKULOPATHIE DURCH FÖRDERUNG DER ANGIOGENESE
(30) US 2014 10 24 201462068475 P
(72) CHEN, Jaw-Wen, Taipei City, No. 201 Section 2 Shih-Pai Road (TW)
(72) CHANG, Ting-Ting, Taoyuan City Taoyuan County, No. 14 Huaining 2nd Street (TW)

C07K 16/28 **EN E-1638327** 2023 12 06 **3594240**
(86) 2014 05 20 2019190228

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) ANTI-TRANSFERRIN-REZEPTOR-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2013 05 20 201361825477 P
(72) Zhang, Yin, South San Francisco, California 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) Zuchero, Joy Yu, South San Francisco, California 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) Atwal, Jasvinder, South San Francisco, California 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) Couch, Jessica, South San Francisco, California 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) Dennis, Mark, South San Francisco, California 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA WAY (US)
(72) Ernst, James, South San Francisco, California 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) Watts, Ryan, South San Francisco, California 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) Lazar, Gregory A., South San Francisco, California 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)

C07K 16/28 **EN E-1638328** 2023 12 06 **3313883**
(86) US16039015 2016 06 23 2016736667

(73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, 1275 York Avenue (US)
(73) Eureka Therapeutics, Inc., Emeryville, CA 94608, 5858 Horton Street, Suite 370 (US)
(54) NEUARTIGE PD-1-IMMUNMODULIERENDE MITTEL
(30) US 2015 06 23 201562183297 P
(30) US 2015 12 11 201562266398 P
(72) BRENTJENS, Renier J., Short Hills, New Jersey 07078, 140 Old Short Hills Road (US)
(72) JACKSON, Hollie Jaine, Middle Park, VIC 3206, 111 Hambleton St. (AU)
(72) LIU, Cheng, Emeryville, California 94608, 4 Commodore Drive D334 (US)

C07K 16/46 **EN E-1638329** 2023 12 06 **3418306**
(86) 2012 10 11 2018167907

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERBESSERTER ZUSAMMENBAU BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER
(30) US 2011 10 11 201161545863 P
(30) US 2011 10 12 201161546503 P
(30) US 2011 11 16 201161560704 P
(30) US 2012 07 27 201261676837 P
(72) GIESE, Glen, South San Francisco, CA 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) PERSSON, Josefine, South San Francisco, CA 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) WILLIAMS, Ambrose, South San Francisco, CA 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) LIM, Amy, South San Francisco, CA 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) SCHEER, Justin, South San Francisco, CA 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)

C08B 30/20 **EN E-1638330** 2023 12 06 **3728335**
(86) US18066903 2018 12 20 2018837040

(73) Tate & Lyle Solutions USA LLC, Hoffman Estates, IL 60192, 5450 Prairie Stone Parkway (US)
(54) GERING GEFÄRBTE STÄRKEMATERIALIEN UND METHODEN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2017 12 21 201762609323 P
(72) LIU, Weichang, Hoffman Estates, IL 60192, c/o Tate & Lyle Ingredients Americas LLC 5450 Prairie Stone Parkway (US)
(72) YOU, Zheng, Hoffman Estates, IL 60192, c/o Tate & Lyle Ingredients Americas LLC 5450 Prairie Stone Parkway (US)
(72) PATTON, Penelope A., Hoffman Estates, IL 60192, c/o Tate & Lyle Ingredients Americas LLC 5450 Prairie Stone Parkway (US)
(72) COBBY, Michael A., Hoffman Estates, IL 60192, c/o Tate & Lyle Ingredients Americas LLC 5450 Prairie Stone Parkway (US)
(72) WINDEBANK, Tim, Hoffman Estates, IL 60192, c/o Tate & Lyle Ingredients Americas LLC 5450 Prairie Stone Parkway (US)
(72) LOCHTMAN, Serge, Hoffman Estates, IL 60192, c/o Tate & Lyle Ingredients Americas LLC 5450 Prairie Stone Parkway (US)
(72) PEREZ HERRERA, Mariana, Hoffman Estates, IL 60192, c/o Tate & Lyle Ingredients Americas LLC 5450 Prairie Stone Parkway (US)
(72) SMOOT, James, Hoffman Estates, IL 60192, c/o Tate & Lyle Ingredients Americas LLC 5450 Prairie Stone Parkway (US)

C08B 37/00 **EN E-1638331** 2023 12 06 **3837288**
(86) EP19071621 2019 08 12 2019753071

(73) CP Kelco ApS, 4623 Lille Skensved, Ved Banen 16 (DK)
(54) AKTIVIERTES PEKTIN ENTHALTENDE BIOMASSE ZUSAMMENSETZUNGEN, PRODUKTE UND METHODEN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2018 08 13 201862718001 P
(72) HANSEN, Jack Harbo, 4623 Lille Skensved, CP Kelco ApS Ved Banen 16 (DK)
(72) HENRIKSEN, Wencke Dybvik, 4623 Lille Skensved, CP Kelco ApS Ved Banen 16 (DK)
(72) PEDERSEN, Heidi Liva, 4623 Lille Skensved, CP Kelco ApS Ved Banen 16 (DK)
(72) PEDERSEN, Tommy Ewi, 4623 Lille Skensved, CP Kelco ApS Ved Banen 16 (DK)
(72) STAUNSTRUP, Jan Aae, 4623 Lille Skensved, CP Kelco ApS Ved Banen 16 (DK)

C08C 4/00 **DE E-1638332** 2023 12 06 **3715379**
(86) 2019 03 26 2019165082

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAUTSCHUKGRUNDMISCHUNG
(72) Weinreich, Hajo, 30165 Hannover, c/o Continental AG - IP - Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(72) Pereira, Armando, 30165 Hannover, c/o Continental AG - IP - Vahrenwalder Str. 9 (DE)

C08F 2/01 **EN E-1638333** 2023 12 06 **3689915**
(86) JP18035625 2018 09 26 2018860472

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERS UND FLIESSREAKTIONSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERS
(30) JP 2017 09 28 2017188932
(72) WADA, Kenji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577, Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) MATSUMOTO, Hideki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577, Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) HARADA, Kei, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577, Ushijima Kaisei-machi (JP)

C08F 2/02 **EN E-1638334** 2023 12 06 **3877425**
(86) EP19079455 2019 10 29 2019794560

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENHOMO- ODER -COPOLYMEREN IN EINEM ROHRREAKTOR
(30) EP 2018 11 08 18205155
(72) TACX, Jacobus Christinus Josephus Franciscus, 6160 GA GELEEN, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) CASTANEDA ZUNIGA, Diego Mauricio, 6160 GA GELEEN, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) NEUTEBOOM, Peter, 6160 GA GELEEN, c/o SABIC Intellectual PropertyGroup P.O. Box 3008 (NL)

C08F 2/44 **EN E-1638335** 2023 12 06 **4159769**
(86) 2022 09 28 2022198523

(73) SNF Group, 42160 Andrézieux-Bouthéon, ZAC de Milieux (FR)
(54) 2-DIMETHYLAMINOETHYLACRYLATPOLYMERE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) CN 2021 09 29 202111152476
(30) FR 2021 10 21 2111192
(72) FAVERO, Cédrick, 42160 Andrézieux-Bouthéon (FR)
(72) KIEFFER, Johann, 42160 Andrézieux-Bouthéon (FR)
(72) LEGRAS, Benoît, 42160 Andrézieux-Bouthéon (FR)
(72) BOISSE, Nicolas, Taixing City, 225400 (CN)
(72) LING, Jing, Taixing City, 225400 (CN)

C08F 8/00 **EN E-1638336** 2023 12 06 **3696199**
(86) JP18038102 2018 10 12 2018866231

(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., Kako-gun, Hyogo 675-0145, 346-1, Miyanishi Harima-cho (JP)
(54) WASSERABSORBIERENDES HARZ UND SAUGFÄHIGER ARTIKEL
(30) JP 2017 10 12 2017198261
(72) HAMA, Maoki, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, c/o Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd. 1 Irifune-cho Shikama-ku (JP)
(72) KUMAZAWA, Kenta, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, c/o Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd. 1 Irifune-cho Shikama-ku (JP)

C08F 8/20 **EN E-1638337** 2023 12 06 **3988581**
(86) JP20022041 2020 06 04 2020825673

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) ZWISCHENPRODUKT FÜR BLOCKCOPOLYMER, BLOCKCOPOLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2019 06 20 2019114712
(72) UEMURA, Yukie, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, c/o DIC Corporation Sakai Plant, 3 Takasago 1-chome (JP)
(72) KOU, Youki, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, c/o DIC Corporation Sakai Plant, 3 Takasago 1-chome (JP)
(72) TANAKA, Hisakazu, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, c/o DIC Corporation Sakai Plant, 3 Takasago 1-chome (JP)

C08F 210/16 **EN E-1638338** 2023 12 06 **3712182**
(86) KR18016503 2018 12 21 2018893091

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) ETHYLEN/1-BUTEN-COPOLYMER MIT AUSGEZEICHNETER VERARBEITBARKEIT
(30) KR 2017 12 21 20170177534
(30) KR 2018 12 20 20180166741
(72) KIM, Joongsoo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Hyuck Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Yi Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Jongsang, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HONG, Daesik, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Ye Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KWAK, Jinyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08F 210/16 **EN E-1638339** 2023 12 06 **4055070**
(86) US20058855 2020 11 04 2020819927

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) BIMODALE KATALYSATORSYSTEME
(30) US 2019 11 04 201962930450 P
(72) YOUNG, Andrew J., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Pkwy. (US)
(72) KUHLMAN, Roger L., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Pkwy. (US)
(72) PADILLA-ACEVEDO, Angela I., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Pkwy. (US)
(72) SZUL, John F., Charleston, West Virginia 25303, 1840 Union Carbide Drive S. (US)

C08F 216/06 **EN E-1638340** 2023 12 06 **3677405**
(86) JP18031528 2018 08 27 2018852569

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) WASSERLÖSLICHE VERPACKUNGSFOLIE
(30) JP 2017 08 30 2017166231
(30) JP 2017 08 30 2017166235
(72) IEDA, Yasuyuki, Chita-gun Aichi 470-2196, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 2-2 Aza Ichiubara Ogawa Higashiura-cho (JP)

C08F 290/06 **EN E-1638341** 2023 12 06 **3904414**
(86) JP19001720 2019 01 21 2019904936

(73) Okamoto Chemical Industry Co., Ltd., Warabi-shi, Saitama 335-0004, 6-4 Chuo 2-chome (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR OPTISCHEN DREIDIMENSIONALEN FORMUNG, DREIDIMENSIONAL GEFORMTER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2018 12 25 2018241327
(72) OKAMOTO, Hiroaki, Warabi-shi, Saitama 335-0004, c/o OKAMOTO CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD., 6-4, Chuo 2-chome (JP)
(72) NAKATSUKA, Masaro, Warabi-shi, Saitama 335-0004, c/o OKAMOTO CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD., 6-4, Chuo 2-chome (JP)

C08F 297/08 **EN E-1638342** 2023 12 06 **3747921**
(86) KR19003749 2019 03 29 2019776273

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) BLOCKCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2018 03 30 20180037549
(30) KR 2018 10 02 20180117841
(72) SHIN, Eun Ji, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SA, Seok Pil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HONG, Yoon Ki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Bun Yeoul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16222, 8702-201, 70, Wellbeing town-ro, Yeongtong-gu (KR)

C08F 297/08 **EN E-1638343** 2023 12 06 **3750931**
(86) KR19003754 2019 03 29 2019775609

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BLOCKCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2018 03 30 20180037549
(30) KR 2018 10 02 20180117840
(72) SA, Seok Pil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Eun Ji, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HONG, Yoon Ki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hyun Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Bun Yeoul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16222, 8702-201, 70, Wellbeing town-ro, Yeongtong-gu (KR)

C08G 12/40 **EN E-1638344** 2023 12 06 **4114874**
(86) US21020986 2021 03 05 2021715036

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SCHIFF-BASE-OLIGOMERE
(30) US 2020 03 05 202062985579 P
(30) US 2021 03 03 202117191024
(72) ZWEIG, Andrew Michael, Chicago, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SCHUETTE, Waynie M., Chicago, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

C08G 18/02 **EN E-1638345** 2023 12 06 **4122966**
(86) 2017 10 13 2022190735

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG, GEBLOCKTE POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG, HYDROPHILE POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTUNGSFILM
(30) JP 2016 10 14 2016203082
(30) JP 2016 10 14 2016203083
(30) JP 2016 10 14 2016203088
(30) JP 2016 10 14 2016203089
(30) JP 2016 10 14 2016203090
(30) JP 2016 10 14 2016203095
(30) JP 2016 10 14 2016203097
(30) JP 2016 10 14 2016203111
(72) AZUMA, Koichiro, Tokyo, 101-8101 (JP)
(72) MIWA, Yuichi, Tokyo, 101-8101 (JP)
(72) FUJIMOTO, Katsuhiro, Tokyo, 101-8101 (JP)
(72) HARADA, Yoshijiro, Tokyo, 101-8101 (JP)

C08G 18/02 **EN E-1638346** 2023 12 06 **4137523**
(86) 2017 10 13 2022191730

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG, BLOCKIERTE POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG, HYDROPHILE POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTUNGSFILM
(30) JP 2016 10 14 2016203082
(30) JP 2016 10 14 2016203083
(30) JP 2016 10 14 2016203088
(30) JP 2016 10 14 2016203089
(30) JP 2016 10 14 2016203090
(30) JP 2016 10 14 2016203095
(30) JP 2016 10 14 2016203097
(30) JP 2016 10 14 2016203111
(72) AZUMA, Koichiro, Tokyo, 101-8101 (JP)
(72) MIWA, Yuichi, Tokyo, 101-8101 (JP)
(72) FUJIMOTO, Katsuhiro, Tokyo, 101-8101 (JP)
(72) HARADA, Yoshijiro, Tokyo, 101-8101 (JP)

C08G 18/10 **EN E-1638347** 2023 12 06 **3704172**
(86) US18056503 2018 10 18 2018804736

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR FORMUNG VON ELASTOMEREN POLYURETHANARTIKELN UND DARAUS GEFORMTE ELASTOMERE POLYURETHANARTIKEL IM ZUSAMMENHANG DAMIT
(30) US 2017 10 31 201762579805 P
(72) WANG, Liying, Bloomfield Hills MI 48302, 4581 Misty Morning Court (US)
(72) TERNYAYEVA, Irina, Commerce Towship MI 48390, 462 Linden Court (US)
(72) TURCO, Gregory, Southgate MI 48195, 18855 Leroy Street (US)
(72) BYRNE, Zachary Thomas, Livonia MI 48150, 35733 Minton Street (US)

C08G 18/22 **EN E-1638348** 2023 12 06 **4045555**
(86) EP20078188 2020 10 07 2020785992

(73) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(54) BESCHICHTUNGSMATERIALSYSTEM AUF BASIS EINES BISMUTHALTIGEN KATALYSATORS MIT MINDESTENS EINEM AROMATISCHEN SUBSTITUENTEN
(30) EP 2019 10 14 19202928
(72) HOFFMANN, Peter, 48165 Muenster, Glasuritstraße 1 (DE)
(72) SCHNIER, Benedikt, 48165 Muenster, Glasuritstraße 1 (DE)
(72) BECKHAUS, Christian, 48165 Muenster, Glasuritstraße 1 (DE)

C08G 18/28 **EN E-1638349** 2023 12 06 **3994191**
(86) EP20067633 2020 06 24 2020734199

(73) AGFA NV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) VERKAPSELTE AMINBLOCKIERTE ISOCYANATE
(30) EP 2019 07 04 19184322
(72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)
(72) DECOSTER, Luc, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)
(72) BERTELS, Ellen, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)

C08G 18/38 **EN E-1638350** 2023 12 06 **4114882**
(86) US21020985 2021 03 05 2021714742

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SCHIFFS-BASEN-OLIGOMERE
(30) US 2020 03 05 202062985579 P
(30) US 2021 03 03 202117191030
(72) ZWEIG, Andrew Michael, Chicago, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SCHUETTE, Waynie M., Chicago, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

C08G 18/40 **EN E-1638351** 2023 12 06 **3867292**
(86) EP19078118 2019 10 16 2019786585

(73) Momentive Performance Materials GmbH, 51368 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee Gebäude V 7 (DE)
(54) ASPARAGINSÄUREESTER-FUNKTIONALE POLYSILOXANE, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) EP 2018 10 19 18201573
(72) CHERNYSHOV, Dmitry, 97222 Rimpar, Kettelerstraße.28 (DE)
(72) EVERSHEIM, Hubertus, 42929 Wermelskirchen, Arnzhäuschen. 23 a (DE)

C08G 18/42 **DE E-1638352** 2023 12 06 **4163314**
(86) 2022 09 30 2022199149

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FESTER POLYURETHANHÄRTER
(30) EP 2021 10 05 21200910
(72) Spyrou, Emmanouil, 46514 Schermbeck (DE)
(72) Henschke, Andrea, 48249 Dülmen (DE)
(72) Gollan, Elke, 44653 Herne (DE)
(72) Fresmann, Nicole, 45721 Haltern am See (DE)
(72) Schüller, Jessika, 56767 Gunderath (DE)

C08G 18/48 **EN E-1638353** 2023 12 06 **3320008**
(86) EP16065391 2016 06 30 2016733588

(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(73) Allnex Belgium S.A., 1620 Drogenbos, Anderlechtstraat 33 (BE)
(54) NEUARTIGE MATERIALIEN AUF URETHANBASIS, DERIVATE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN
(30) EP 2015 07 08 15175956
(30) EP 2016 03 18 16161224
(72) DUBRUEL, Peter, 9000 Gent, Krijgslaan 281 84bis (BE)
(72) VAN VLIERBERGHE, Sandra, 9000 Gent, Krijgslaan 281 84bis (BE)
(72) HOUBEN, Annemie, 9000 Gent, Meibloemstraat 61 (BE)
(72) VAN DEN BERGEN, Hugues, 1620 Drogenbos, Langestraat 110 A (BE)
(72) ROOSE, Patrice, 1600 St-Pieters-Leeuw, Brabantsebaan 4 (BE)
(72) BONTINCK, Dirk, 9940 Ertvelde, Kartuizerlei 7 (BE)

C08G 18/48 **DE E-1638354** 2023 12 06 **3870623**
(86) EP19078708 2019 10 22 2019787296

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) ISOCYANAT-POLYAMID-BLOCKCOPOLYMER
(30) EP 2018 10 23 18202049
(72) PRISSOK, Frank, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) PUCH, Florian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) POESELT, Elmar, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)

C08G 18/50 **EN E-1638355** 2023 12 06 **3328910**
(86) US16035013 2016 05 31 2016728809

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) AMINOBENZOAT-TERMINIERTE MATERIALIEN FÜR LAMINIERTE KLEBSTOFFE
(30) US 2015 07 31 201562199600 P
(72) BAE, Woo-Sung, Northville, MI 48168, 16225 Aspen Valley Drive (US)
(72) VIRGILI, Justin M., Oakland, CA 94612, 1 Lakeside Drive Apartment 805 (US)
(72) SONNENSCHEIN, Mark F., Midland, MI 48674, Washington Street 1702 Building (US)
(72) BARRUS, Jonathan, Freeport, TX 77541, 2301 North Brazosport Boulevard (US)
(72) GUO, Yinzhong, Freeport, TX 77541, 2301 North Brazosport Boulevard (US)
(72) XIE, Rui, Freeport, TX 77541, 2301 North Brazosport Boulevard (US)

C08G 18/64 **EN E-1638356** 2023 12 06 **3830164**
(86) CN18098375 2018 08 02 2018928453

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON ALDEHYDEMISSIONEN IN POLYURETHANSCHAUMSTOFFEN
(72) TANG, Zhengming, Shanghai 201203, Dow Chemical (China) Investment Co., Ltd. Unit 03, C Zone, 3rd Building No. 936 Zhangheng Road Zhanjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) ZOU, Jian, Shanghai 201203, Dow Chemical (China) Investment Co., Ltd. Unit 03, C Zone, 3rd Building No. 936 Zhangheng Road Zhanjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) FENG, Shaoguang, Shanghai 201203, Dow Chemical (China) Investment Co., Ltd. Unit 03, C Zone, 3rd Building No. 936 Zhangheng Road Zhanjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) SASAKI, Yuji, Gotemba-shi Shizuoka, Dow Chemical Japan Limited (JP)
(72) CHEN, Hongliang, Shanghai 201203, Dow Chemical (China) Investment Co., Ltd. Unit 03, C Zone, 3rd Building No. 936 Zhangheng Road Zhanjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) LI, Haiying, Shanghai 201203, Dow Chemical (China) Investment Co., Ltd. Unit 03, C Zone, 3rd Building No. 936 Zhangheng Road Zhanjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) ZHANG, Degang, Shanghai 201203, Dow Chemical (China) Investment Co., Ltd. Unit 03, C Zone, 3rd Building No. 936 Zhangheng Road Zhanjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) ZHANG, Ping, Shanghai 201203, Dow Chemical (China) Investment Co., Ltd. Unit 03, C Zone, 3rd Building No. 936 Zhangheng Road Zhanjiang Hi-Tech Park (CN)

C08G 18/67 **EN E-1638357** 2023 12 06 **3670561**
(86) 2010 01 12 2020151066

(73) UNIVERSITY OF MASSACHUSETTS LOWELL, Lowell, MA 01854, One University Avenue (US)
(54) POLYISOBUTYLENBASIERTE POLYURETHANE
(30) US 2009 01 12 204856 P
(30) US 2009 03 26 211310 P
(30) US 2009 10 23 279629 P
(72) FAUST, Rudolf, Lexington, MA Massachusetts 02421, 580 Concord Avenue (US)
(72) OJHA, Umaprasana, Lowell, MA Massachusetts 01854, One University Avenue (US)

C08G 18/76 **EN E-1638358** 2023 12 06 **3331934**
(86) EP16063869 2016 06 16 2016729276

(73) Huntsman International LLC, The Woodlands, TX 77380, 10003 Woodloch Forest Drive (US)
(54) ISOCYANATBASIERTE ORGANISCHE XEROGELE MIT VERRINGERTER DICHTE
(30) WO 2015 08 06 PCT/EP2015/179990
(72) JONCHERAY, Thomas, Julien, 1300 Wavre, Avenue Duc Henri de Brabant 38 (BE)
(72) VANDENBROECK, Jan, 3271 Scherpenheuvel-Zichem, Elzenstraat 22 (BE)
(72) GEUMEZ, Gilles Jean, 1410 Waterloo, Avenue du Clairpre 17/3 (BE)

C08G 59/50 **DE E-1638359** 2023 12 06 **3569632**
(86) 2019 05 15 2019174723

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) SCHNELL HÄRTENDE EPOXYSYSTEME
(30) EP 2018 05 17 18172951
(72) Spyrou, Emmanouil, 46514 Schermbeck, Zur Obstwiese 58 (DE)
(72) Diesveld, Andrea, 48712 Gescher, Riete 20 (DE)
(72) Kreischer, Susanne, 45701 Herten, Siebenbürgenstr. 62 (DE)
(72) Loesch, Holger, 44627 Herne, Hegacker 29a (DE)

C08G 59/64 **EN E-1638360** 2023 12 06 **3559077**
(86) US17045741 2017 08 07 2017757955

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) N-HYDROXYLETHYLPIPERIDIN (NHEP): NEUARTIGES HÄRTUNGSMITTEL FÜR EPOXIDSYSTEME
(30) US 2016 12 21 201662437440 P
(72) PATEL, Pritesh G., Breinigville, PA 18031, 8577 Ash Lane (US)
(72) LAI, Gauri Sankar, Whitehall, PA 18052, 1951 Pierre Drive (US)
(72) LA COMARE, Douglas M., Northmpton, PA 18067, 1329 Kingston Court (US)

C08G 59/68 **EN E-1638361** 2023 12 06 **3774985**
(86) EP19057053 2019 03 21 2019711124

(73) Huntsman Advanced Materials Licensing (Switzerland) GmbH, 4057 Basel, Klybeckstrasse 200 (CH)
(54) BESCHLEUNIGERZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE HÄRTUNG VON EPOXIDHARZEN MIT AROMATISCHEN AMINEN
(30) EP 2018 04 04 18165724
(72) STORZ, Christof, 4053 Basel, Frobenstraße 23 (CH)

C08G 65/00 **EN E-1638362** 2023 12 06 **3587470**
(86) 2018 10 02 2018198174

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) TEILKRISTALLINES POLYPHENYLSULFON UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2018 06 27 201862690453 P
(72) MILOSKOVSKA, Elena, 4612 PX Bergen op Zoom, c/o SABIC Global Technologies B.V. Plasticslaan 1 (NL)
(72) JOFORE, Bruke, 4612 PX Bergen op Zoom, c/o SABIC Global Technologies B.V. Plasticslaan 1 (NL)
(72) GALLUCCI, Robert Russell, Mt. Vernon, IN 47620, 1 Lexan Lane (US)

C08G 65/00 **EN E-1638363** 2023 12 06 **3810675**
(86) EP19066155 2019 06 19 2019730807

(73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., 20021 Bollate (MI), Via Lombardia, 20 (IT)
(54) (PER)FLUORPOLYETHERPOLYMERE
(30) EP 2018 06 20 18178895
(72) MONZANI, Cristiano, 20056 Trezzo sull'Adda MI, Via F. Guarnerio 54/A (IT)
(72) GALIMBERTI, Marco, 20021 Bollate MI, 17 Via Diaz (IT)
(72) TORTELLI, Vito, 20137 Milano MI, 46 Viale Corsica (IT)

C08G 65/336 **EN E-1638364** 2023 12 06 **3950777**
(86) JP20013783 2020 03 26 2020782206

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) VERBINDUNG MIT FLUORPOLYETHERGRUPPE
(30) JP 2019 03 29 2019066338
(72) YAMASHITA, Tsuneo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building, 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) MITSUHASHI, Hisashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building, 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) MAEHIRA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building, 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) MOTONARI, Yoshimi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building, 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)

C08G 65/40 **EN E-1638365** 2023 12 06 **4055082**
(86) EP20081214 2020 11 05 2020803524

(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., Alpharetta, GA 30005-3914, 4500 McGinnis Ferry Road (US)
(54) MISCHUNG AUS POLYARYLETHERKETON-COPOLYMER
(30) US 2019 11 08 201962932739 P
(72) RICH, Jason, Suwanee, GA 30024, 4670 Kilmersdon Lane (US)
(72) EL-HIBRI, Mohammad, Jamal, Atlanta, GA 30350, 320 Trowbridge Walk (US)

C08G 69/24 **EN E-1638366** 2023 12 06 **4059989**
(86) JP20039787 2020 10 22 2020888177

(73) Kureha Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8552, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho (JP)
(54) VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON POLYAMID UND POLYAMID
(30) JP 2019 11 11 2019204118
(72) MASAKI, Takashi, Tokyo 103-8552, c/o KUREHA CORPORATION, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku (JP)
(72) SUZUKI, Yoshinori, Tokyo 103-8552, c/o KUREHA CORPORATION, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku (JP)

C08G 69/44 **FR E-1638367** 2023 12 06 **4045566**
(86) FR20051849 2020 10 15 2020799786

(73) Polymerexpert SA, 33600 Pessac, 1 allée du Doyen Georges Brus (FR)
(54) GELIERENDE POLYAMIDE AUF BIOBASIS
(30) FR 2019 10 16 1911530
(72) DOLATKHANI, Marc, 33610 CESTAS, 33 chemin de Pichelèbre (FR)
(72) LUTZ, Eric, 33600 PESSAC, 2 Rue Louis Jouvet (FR)
(72) HECHT, Marie Odile, 33600 PESSAC, 20bis, Avenue Hector Domecq (FR)
(72) SISCAN, Olga, 33600 PESSAC, 2 Rue Louis Jouvet (FR)
(72) SALVADO, Victor, 33700 MERIGNAC, 1 Rue de la Paix (FR)
(72) PAGNOUX, Anne, 33114 LE BARP, 3 Allée des Pinsons (FR)

C08G 73/14 **EN E-1638368** 2023 12 06 **4026867**
(86) JP20032883 2020 08 31 2020861575

(73) Resonac Corporation, Tokyo, 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, (JP)
(54) POLYAMIDIMIDHARZ, HARZZUSAMMENSETZUNG, UND HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2019 09 06 2019163154
(72) HASHIMOTO Gaku, Tokyo 100-6606 (JP)
(72) TAKEMORI Daichi, Tokyo 100-6606 (JP)
(72) SATOH Eiichi, Tokyo 100-6606 (JP)
(72) SATO Mizuki, Tokyo 100-6606 (JP)

C08G 73/18 **EN E-1638369** 2023 12 06 **3004213**
(86) US14040590 2014 06 03 2014806930

(73) PBI Performance Products, Inc., Charlotte, NC 28273, 9800-D Southern Pine Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYBENZIMIDAZOL
(30) US 2013 06 04 201361830869 P
(30) US 2014 06 02 201414293211
(72) BENICEWICZ, Brian, C., Columbia, SC 29201, 1829 Senate Street 4D (US)
(72) GULLEDGE, Alexander, Lanier, Columbia, SC 29226, 14 Loggerhead Drive (US)
(72) STECKLE, Jr., Warren, P., West Columbia, SC 29169, 121 Woodcock Trail (US)
(72) COPELAND, Gregory, S., Teg Cay, SC 29708, 1218 Whitetail Drive (US)
(72) DAWKINS, Bobby, G., Charlotte, NC 28277, 11731 Provincetown Drive (US)

C08G 77/04 **EN E-1638370** 2023 12 06 **4087894**
(86) US21012026 2021 01 04 2021702755

(73) Dow Silicones Corporation, Midland MI 48886-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) VERZWEIGTE POLYSILOXANE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG ALS WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLUIDE
(30) US 2020 01 09 202062958889 P
(72) CHENG, Yang, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)
(72) ZHOU, Xiaoyuan, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)
(72) JOFFRE, Eric, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)
(72) FERRITTO, Mike, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)
(72) LIU, Nanguo, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)
(72) LANG, Christoph, 8810 Horgen, Bachtobelstr. 3 (CH)
(72) CUTHBERT, John, Midland, MI 48667, 633 Washington Street, 1712 Building (US)

C08G 77/12 **EN E-1638371** 2023 12 06 **4069765**
(86) US20062833 2020 12 02 2020828916

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER TRENNBESCHICHTUNG
(30) US 2019 12 02 201962942679 P
(72) CHEVALIER, Pierre, 7180 Seneffe, c/o Dow Silicones Belgium S.P.R.L. Parc Industriel Zone C Rue Jules Bordet (BE)
(72) NIU, Zhenbin, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)
(72) NG, Sze-Sze, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)
(72) GROFILS, Sébastien, 7180 Seneffe, c/o Dow Silicones Belgium S.P.R.L. Parc Industriel Zone C Rue Jules Bordet (BE)
(72) DEHLIN, Lori, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)
(72) DUJARDIN, Deana, 7180 Seneffe, c/o Dow Silicones Belgium S.P.R.L. Parc Industriel Zone C Rue Jules Bordet (BE)
(72) KNOTT, Alex, 7180 Seneffe, c/o Dow Silicones Belgium S.P.R.L. Parc Industriel Zone C Rue Jules Bordet (BE)
(72) RICH, David, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)
(72) BEKEMEIER, Thomas, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)
(72) MITCHELL, Timothy P., Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)
(72) AHN, Dongchan, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)

C08G 77/26 **DE E-1638372** 2023 12 06 **4153658**
(86) EP20070520 2020 07 21 2020745138

(73) Wacker Chemie AG, 81737 München, Hanns-Seidel-Platz 4 (DE)
(54) VERNETZBARE ORGANOSILOXAN-MODIFIZIERTE REAKTIONSHARZE
(72) OSTENDORF, Detlev, 01129 Dresden (DE)

C08J 3/09 **DE E-1638373** 2023 12 06 **3230347**
(86) EP16080993 2016 12 14 2016820206

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR SELEKTIVE SINTERVERFAHREN
(30) DE 2015 12 14 102015016131
(72) DIEKMANN, Wolfgang, 45731 Waltrop, Gellertweg 10 (DE)
(72) GREBE, Maik, 44805 Bochum, Baldurstr. 24 (DE)
(72) BAUMANN, Franz-Erich, 48249 Dülmen, Reitacker 17 (DE)
(72) CHRISTOPH, Wolfgang, 45768 Marl, Wilhelm-Lehmbruck-Str. 27 (DE)
(72) MONSHEIMER, Sylvia, 45721 Haltern am See, Tannenberger Weg 47 (DE)
(72) KÜTING, Beatrice, 45772 Marl, Oppauer Str. 16 (DE)

C08J 5/04 **EN E-1638374** 2023 12 06 **3368593**
(86) EP16075825 2016 10 26 2016785539

(73) Knauf Insulation SPRL, 4600 Visé, Rue de Maestricht 95 (BE)
(54) VERBESSERTE BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) GB 2015 10 30 201519188
(72) HAMPSON, Carl, St Helens Merseyside WA10 3NS, PO Box 10 Knauf Insulation Stafford Road (GB)
(72) KHAN, Ferdous, St Helens Merseyside WA10 3NS, PO Box 10 Knauf Insulation (GB)

C08J 5/22 **EN E-1638375** 2023 12 06 **3689949**
(86) KR19004990 2019 04 25 2019806690

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SEPARATORS, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DIESE ENTHALTENDE BATTERIE
(30) KR 2018 05 25 20180059724
(72) KIM, Sungyeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) NOH, Tae Geun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08J 5/24 **EN E-1638376** 2023 12 06 **3819331**
(86) JP19023849 2019 06 17 2019831456

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL, FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2018 07 06 2018128729
(30) JP 2019 01 10 2019002431
(72) HONDO, Kazunori, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries, Inc. 9-1, Oe-cho Minato-kustries, Inc. (JP)
(72) TOMIOKA, Nobuyuki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries, Inc. 9-1, Oe-cho Minato-kustries, Inc. (JP)

C08J 9/04 **EN E-1638377** 2023 12 06 **3590996**
(86) JP18007331 2018 02 27 2018761022

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) VERNETZTE POLYVINYLIDENFLUORIDHARZSCHAUMFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2017 02 28 2017036984
(72) MUKOHATA, Daisuke, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 3535 Kurohama (JP)
(72) SHIMONISHI, Koji, Tokyo 105-8450, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 2-3-17 Toranomon Minato-Ku (JP)

C08J 11/12 **DE E-1638378** 2023 12 06 **4045580**
(86) EP20078707 2020 10 13 2020792358

(73) INEOS Styrolution Group GmbH, 60325 Frankfurt, Mainzer Landstraße 50 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STYROL-MONOMEREN DURCH DEPOLYMERISATION EINER STYROL-COPOLYMER-HALTIGEN POLYMERMASSE
(30) EP 2019 10 15 19203427
(72) NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, Im Haag 17 (DE)
(72) WILHELMUS, Bianca, 63456 Hanau, Mellenseestr. 35 c (DE)
(72) COCHRAN, Thomas W., Wilmington, Illinois 60481, 26257 Willow Lane (US)

C08K 3/26 **EN E-1638379** 2023 12 06 **4079800**
(86) 2022 04 11 2022167550

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) ELEKTROFOTOGRAFISCHES ELEMENT UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTROFOTOGRAFISCHEN BILDERZEUGUNG
(30) JP 2021 04 12 2021067255
(30) JP 2022 03 14 2022039155
(72) TAKENAGA, Masahiro, Kanagawa (JP)
(72) BABA, Yusuke, Kanagawa (JP)

C08K 5/00 **EN E-1638380** 2023 12 06 **3861062**
(86) DK19050294 2019 10 02 2019869774

(73) ECO Packaging APS, 4200 Slagelse, Sorøvej 91 Vedby Sønder (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENDIOXIDNEUTRALEN UND BIOLOGISCH ABBAUBAREN POLYMERS UND DARAUS HERGESTELLTE VERPACKUNGSPRODUKTE
(30) DK 2018 10 03 PA201800669
(72) BØDTCHER-HANSEN, Mads, 4200 Slagelse, Sorøvej 89-91 (DK)

C08K 5/1515 **DE E-1638381** 2023 12 06 **4077520**
(86) EP20082915 2020 11 20 2020807781

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) POLYCARBONAT-ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND FÜLLSTOFFE UND EPOXY-GRUPPEN ENTHALTENDES TRIACYLGLYCEROL
(30) EP 2019 12 17 19216962
(72) HEUER, Helmut, Werner, 57074 Siegen, Schlossblick 17 (DE)
(72) WEHRMANN, Rolf, 47800 Krefeld, Scheiblerstr. 93 (DE)
(72) BOUMANS, Anke, 47551 Bedburg-Hau, Schwanenkamp 38 (DE)

C08K 5/3465 **EN E-1638382** 2023 12 06 **3640289**
(86) 2019 09 05 2019195524

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, LICHTEMPFINDLICHER TROCKENFILM UND MUSTERERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 10 15 2018193949
(72) MARUYAMA, Hitoshi, Annaka-shi, Gunma, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., c/o Silicone-Electronics Materials Research Center 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)

C08L 9/02 **EN E-1638383** 2023 12 06 **4063448**
(86) 2022 03 25 2022164381

(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, Ohio 44124-4141, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) AUS THERMOPLASTISCHEM POLYURETHAN UND CARBOXYLIERTEM NITRILBUTADIEN HERGESTELLTE THERMOPLASTISCHE VULKANISATE
(30) US 2021 03 25 202163165926 P
(30) US 2021 12 09 202163287759 P
(72) JINDAL, Aditya, Cuyahoga Falls, 44221 (US)
(72) MALLAMACI, Michael P, North Canton, 44720 (US)
(72) WILSON, Taylor Lynn, Valley View, 44125 (US)
(72) WHITE, Damian Jacob, Mantua, 44255 (US)

C08L 23/00 **EN E-1638384** 2023 12 06 **3053954**
(86) KR14010307 2014 10 30 2014856963

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MODIFIZIETES OLEFINHARZ
(30) KR 2013 10 30 20130130503
(30) KR 2014 01 29 20140011161
(30) KR 2014 01 29 20140011164
(72) GONG, Jin Sam, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Choong Hoon, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Sung Ho, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) WOO, Ji Yoon, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hyo Ju, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08L 23/06 **EN E-1638385** 2023 12 06 **4041822**
(86) US20054499 2020 10 07 2020797007

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) ADDITIVE HERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG VON RECYCLIERTEN POLYOLEFINEN MIT OLEFINBLOCK-COPOLYMERN UND DAFÜR HERGESTELLTEN ARTIKELN
(30) US 2019 10 11 201962913762 P
(72) GORIN, Craig F., Midland, MI 48674, 633 Washington Street 1712 Building (US)
(72) LI, Jun, Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Boulevard (US)
(72) THAKRE, Piyush, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Pkwy (US)
(72) ZENG, Yongchao, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Pkwy (US)

C08L 23/08 **EN E-1638386** 2023 12 06 **3589692**
(86) US18018903 2018 02 21 2018710587

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) ETHYLEN-ALPHA-OLEFINCOPOLYMER-TRIALLYLPHOSPHAT-ZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2017 02 28 201762464409 P
(72) CHAUDHARY, Bharat I., Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)

C08L 23/08 **EN E-1638387** 2023 12 06 **3519496**
(86) CN16100466 2016 09 28 2016917099

(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center, (US)
(54) FORMULIERUNG AUS ELASTOMERCOPOLYMER UND BLOCKCOPOLYMER
(72) TALREJA, Manish, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) COGEN, Jeffrey M., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) YU, Haiyang, Shanghai 201203, 936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) MUNRO, Jeffrey C., Freeport, Texas 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. (US)
(72) MADENJIAN, Lisa S., Freeport, Texas 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. (US)
(72) GILL, Susan R., Midland, Michigan 48674, 2040 Dow Center (US)

C08L 23/10 **EN E-1638388** 2023 12 06 **3868824**
(86) 2015 12 17 2021168883

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) HETEROPHASISCHES PROPYLENCOPOLYMER
(30) EP 2014 12 19 14199422
(72) REMERIE, Klaas, 6160 GA Geleen (NL)
(72) STEENBAKKERS-MENTING, Henrica Norberta Alberta Maria, 6160 GA Geleen (NL)
(72) VAN DER VEN, Maud, 6160 GA Geleen (NL)

C08L 23/12 **EN E-1638389** 2023 12 06 **3765566**
(86) JP19012287 2019 03 15 2019717621

(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 10 (IT)
(54) POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL
(30) JP 2018 03 16 2018050025
(72) TSUKAHARA, Takeshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 2100863, c/o SunAllomer Ltd., Research & Development Division, 3-2, Yako 2-chome, Kawasaki-ku (JP)
(72) TSURUMI, Nobuyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 2100863, c/o SunAllomer Ltd., Research & Development Division, 3-2, Yako 2-chome, Kawasaki-ku (JP)
(72) KANNO, Shitoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 2100863, c/o SunAllomer Ltd., Research & Development Division, 3-2, Yako 2-chome, Kawasaki-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Kunio, Kawasaki-shi, Kanagawa 2100863, c/o SunAllomer Ltd., Research & Development Division, 3-2, Yako 2-chome, Kawasaki-ku (JP)
(72) NAKAJIMA, Takeshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 2100863, c/o SunAllomer Ltd., Research & Development Division, 3-2, Yako 2-chome, Kawasaki-ku (JP)

C08L 23/12 **EN E-1638390** 2023 12 06 **3784734**
(86) JP19018653 2019 04 25 2019728143

(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 10 (IT)
(54) POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL
(30) JP 2018 04 27 2018087302
(72) YOKOYAMA, Yutaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0863, c/o SunAllomer Ltd., Research&Development Division, 3-2, Yako 2-chome, Kawasaki-ku (JP)
(72) KAMIMURA, Akihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0863, c/o SunAllomer Ltd., Research&Development Division, 3-2, Yako 2-chome, Kawasaki-ku (JP)
(72) KAJIOKA, Hiroshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0863, c/o SunAllomer Ltd., Research&Development Division, 3-2, Yako 2-chome, Kawasaki-ku (JP)

C08L 23/12 **EN E-1638391** 2023 12 06 **4055102**
(86) EP20055425 2020 03 02 2020707107

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) VEREDELTES RECYCELTES POLYOLEFIN
(30) EP 2019 11 06 19207479
(72) KAHLEN, Susanne, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) BRAUN, Hermann, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) LIU, Yi, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) ALBRECHT, Andreas, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) HUBNER, Gerhard, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)

C08L 23/22 **EN E-1638392** 2023 12 06 **3519500**
(86) CA17051149 2017 09 28 2017854294

(73) Arlanxeo Singapore Pte. Ltd., Singapore 609935, 3A International Business Park 07-14/17 ICON@IBP Tower B (SG)
(54) MULTIMODALE POLYISOOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) EP 2016 09 29 16191508
(72) GUO, Sharon, London, Ontario N5X 0E2, 589 Firefly Drive (CA)
(72) DAVIDSON, Gregory J. E., London, Ontario N6H 5G1, 19 Meadowridge Crescent (CA)
(72) BINDER, Brianna, Essex, Ontario N8M 2K3, 346 Maidstone Ave. E. (CA)

C08L 25/16 **EN E-1638393** 2023 12 06 **3805312**
(86) 2019 10 08 2019201904

(73) Trinseo Europe GmbH, 8810 Horgen, Zugerstrasse 231 (CH)
(54) SCHLAGZÄHMODIFIZIERTE COPOLYMERE VON (METH) ACRYLATESTERN UND/ODER FREIRADIKALISCH POLYMERISIERBAREN MONOMEREN MIT NUKLEOPHILEN GRUPPEN
(72) Balan, Abidin, 4814VL Breda, Keizersmantel 16 (NL)

C08L 33/04 **EN E-1638394** 2023 12 06 **3797137**
(86) US19027248 2019 04 12 2019826418

(73) Red Devil, Inc., Tulsa, OK 74119, 1519 S. Boston Avenue (US)
(54) TEMPERATURUNEMPFINDLICHES WÄSSRIGES DICHTUNGSMITTEL
(30) US 2018 06 25 201862689680 P
(30) US 2019 01 23 201916254969
(72) RASHID, Ali N., Midlothian, VA23113, 4307Elmstone Rd (US)

C08L 51/04 **EN E-1638395** 2023 12 06 **3412726**
(86) KR17011883 2017 10 26 2017868566

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NICHTHALOGENE FLAMMENHEMMENDE HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2016 11 10 20160149369
(30) KR 2017 08 24 20170107355
(72) YOO, Je Sun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) NAM, Ki Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Yong Yeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SIM, Jae Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) BAE, Seon Hyeong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) BAE, Jae Yeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, In Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08L 67/02 **EN E-1638396** 2023 12 06 **4032953**
(86) 2016 07 29 2022159669

(73) Novamont S.p.A., 28100 Novara, Via G. Fauser 8 (IT)
(54) THERMOGEFORMTER GEGENSTAND
(30) IT 2015 07 31 UB20152688
(72) Rallis, Angelos, 28100 Novara (IT)
(72) Nicolini, Matteo, 28021 Borgomanero (NO) (IT)

C08L 71/02 **EN E-1638397** 2023 12 06 **3739004**
(86) JP19000803 2019 01 11 2019738904

(73) Sekisui Fuller Company, Ltd., Tokyo 108-0075, 16-2, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND WASSERABDICHTUNGSMITTEL FÜR BESCHICHTUNGSFILME
(30) JP 2018 01 12 2018003115
(72) IKEUCHI Takuto, Koka-shi, Shiga 528-8585, c/o Sekisui Fuller Company, Ltd. 1259 Izumi Minakuchi-cho (JP)

C08L 75/16 **EN E-1638398** 2023 12 06 **3700975**
(86) US18057472 2018 10 25 2018869703

(73) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ 07054, 35 Waterview Boulevard (US)
(54) AKTINISCH HÄRTBARE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN
(30) US 2017 10 25 201762576824 P
(72) ZHU, Xiaobo, Nutley, NJ 07110, 543 Coventry Drive (US)
(72) ARCURIO, Ralph, Bridgewater, NJ 08807, 10 Linvale Lane (US)
(72) MATHEW, Mathew, Cedar Grove, NJ 07009, 52 Eileen Drive (US)
(72) PARRIS, Juanita, Montvale, NJ 07645, 87A Upper Saddle River Road (US)

C08L 83/04 **EN E-1638399** 2023 12 06 **3559117**
(86) US17063589 2017 11 29 2017812228

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2016 12 20 201662436493 P
(72) YEAKLE, Craig, Midland, MI 48640, 181 Yendor (US)
(72) KADLEC, Donald, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)
(72) MCDONALD, Joel P., Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road (US)

C08L 101/00 **EN E-1638400** 2023 12 06 **3674368**
(86) JP18036641 2018 10 01 2018865018

(73) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation, Tokyo 105-0021, 9-2, Higashishinbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) METALLHARZVERBUNDKÖRPER, HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLHARZVERBUNDKÖRPERS
(30) JP 2017 10 03 2017193246
(72) HIWATASHI, Yuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, c/o Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation 6-2 Higashiyawata 5-chome (JP)
(72) YAMANAKA, Yasushi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, c/o Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation 6-2 Higashiyawata 5-chome (JP)
(72) UONO, Hiroyuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, c/o Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation 6-2 Higashiyawata 5-chome (JP)

C09B 23/01 **EN E-1638401** 2023 12 06 **3528805**
(86) US17057765 2017 10 21 2017861447

(73) Cedars-Sinai Medical Center, Los Angeles, CA 90048, 8700 Beverly Boulevard (US)
(54) SIMVASTATIN UND CHEMOTHERAPEUTISCHE KONJUGATE MIT EINEM HEPTAMETHINCARBOCYANINFARBSTOFF ZUR RESENSIBILISIERUNG VON MENSCHLICHEN TUMOREN GEGEN HORMONALE ANTAGONISTEN UND CHEMOTHERAPIE
(30) US 2016 10 21 201662410960 P
(72) CHUNG, Leland W. K., Beverly Hills, California 902101, 1404 Summitridge Dr. (US)
(72) MRDENOVIC, Stefan, 31000 Osijek, Gornjodravska obala 80 (HR)
(72) ZHANG, Yi, Los Angeles, California 90064, 11126 National Blvd. Apt. 3 (US)
(72) CHU, Gina Chia-Yi, Los Angeles, California 90034, 1939 S Crescent Heights Blvd. (US)
(72) WANG, Ruoxiang, Los Angeles, California 90048, 310 South Hamel Rd. Apt. 112 (US)
(72) CHANG, Frank N., Dresher, Pennsylvania 19025, 1412 Candlebrook Dr. (US)
(72) TUSZYNSKI, George Paul, Pittsgrove, New Jersey 08318, 17 Lake Centerton Dr. (US)

C09D 4/06 **DE E-1638402** 2023 12 06 **4041830**
(86) EP20077499 2020 10 01 2020781539

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(54) THERMISCH HÄRTBARE ZWEIKOMPONENTIGE BESCHICHTUNGSMASSEN
(30) EP 2019 10 08 19201855
(72) ROSCHMANN, Konrad, 67056 Ludwigshafen, c/o BASF SE Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(72) PAULUS, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, c/o BASF SE Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(72) LUCAS, Frederic, 67056 Ludwigshafen, c/o BASF SE Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(72) NEUMANN, Susanne, 67056 Ludwigshafen, c/o BASF SE Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(72) WOERNER, Alexander, Constantin Felix, 89520 Heidenheim, Berchtenstr. 36 (DE)

C09D 5/00 **EN E-1638403** 2023 12 06 **3864094**
(86) EP19077444 2019 10 10 2019786328

(73) Allnex Austria GmbH, 8402 Werndorf, Bundesstrasse 175 (AT)
(54) ZWEIKOMPONENTEN-EPOXIDLACKE MIT VERBESSERTEM KORROSIONSSCHUTZ
(30) EP 2018 10 12 18200183
(72) HOBISCH, Gerald, 8075 Hart bei Graz, Reinhard Marchold Strasse 39/1 (AT)
(72) FEOLA, Roland, 8052 Graz, Krottendorfer Strasse 50e/5 (AT)
(72) BERNSTEINER, Iris, 8045 Graz, Ziegelstrasse 22/1 (AT)

C09D 5/44 **EN E-1638404** 2023 12 06 **3039087**
(86) US14052542 2014 08 25 2014772238

(73) Heraeus Medical Components LLC, St. Paul, MN 55127, 5030 Centerville Road (US)
(54) LEITFÄHIGE POLYMERBESCHICHTUNGEN, MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN, BESCHICHTUNGSLÖSUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2013 08 25 201361869749 P
(72) HENDRICKS, Jeffrey L., Ann Arbor, Michigan 48103, 2841 Waters Road (US)
(72) RICHARDSON-BURNS, Sarah M., Ann Arbor, Michigan 48103, 424 Little Lake Drive 39 (US)
(72) MALLIRES, Kyle, Ann Arbor, Michigan 48105, 610 Kellogg Street (US)
(72) SPANNINGA, Sarah A., Ann Arbor, Michigan 48108 (US)
(72) LOCKWOOD, Nathan A., Minneapolis, Minnesota 55418, 2546 Fillmore Street N E (US)
(72) HERGENROTHER, Robert W., Eden Prairie, Minnesota 55347, 10423 Brown Farm Circle (US)
(72) JELLE, Bruce M., Chanhassen, Minnesota 55317, 1927 Creekview Court (US)

C09D 5/44 **EN E-1638405** 2023 12 06 **4045605**
(86) US20055930 2020 10 16 2020804072

(73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) VERNETZUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE BESCHICHTUNGEN
(30) US 2019 10 17 201916655662
(72) MACDONALD, Melissa Joan, Cleveland, Ohio 44102, 6302 Father Caruso Drive, Apt. 1403 (US)
(72) ZHENG, Qi, Allison Park, Pennsylvania 15101, 2750 Hunters Circle, Apt. 541 (US)
(72) IBRAHIM, Abdulrahman Dawoud, Wexford, Pennsylvania 15090, 8000 Christopher Wren Drive, Apt. 303 (US)
(72) LEE, Se Ryeon, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, 105 Deer Road (US)
(72) MIZUHARA, Tsukasa, Gibsonia, Pennsylvania 15044, 4931 Wickloe Drive (US)
(72) GRENIER, Christophe René Gaston, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, 504 Dorseyville Road (US)
(72) ESWARAKRISHNAN, Venkatachalam, Allison Park, Pennsylvania 15101, 1896 Caribou Drive (US)

C09D 11/101 **EN E-1638406** 2023 12 06 **3587513**
(86) JP18006317 2018 02 21 2018757797

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) LICHTHÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 02 24 2017034089
(72) SUZUKI, Shota, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) SATO, Noriaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) KOYAMA, Ichiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)

C09D 11/32 **DE E-1638407** 2023 12 06 **3630433**
(86) EP18058551 2018 04 04 2018715681

(73) METTEN Stein + Design GmbH & Co. KG, 51491 Overath, Hammermühle 24 (DE)
(73) NANO-X GmbH, 66130 Saarbrücken, Theodor-Heuss-Strasse 11a (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEDRUCKTEN BETONELEMENTS
(30) DE 2017 06 02 102017005280
(72) METTEN, Michael, 51467 Bergisch Gladbach, Romaneyer Höhe 12 (DE)
(72) VOLMER, Guido, 59597 Erwitte, An der Vogelstange 9 (DE)
(72) SEPEUR, Stefan, 66787 Wadgassen, Zum Rittersbach 11 (DE)
(72) MUTH, Alexandra, 66450 Bexbach, Martin-Luther-Str. 12 (DE)

C09D 11/322 **EN E-1638408** 2023 12 06 **4036180**
(86) 2022 01 28 2022154053

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) METALLPIGMENTZUSAMMENSETZUNG UND FÄRBEVERFAHREN
(30) JP 2021 01 29 2021013533
(72) KIDA, Hiroaki, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) ASAI, Shintaro, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) HIRUMA, Kei, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) USHIYAMA, Tomoyuki, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) NAKATANI, Mitsunobu, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) TSUKADA, Kenta, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

C09D 167/00 **EN E-1638409** 2023 12 06 **4085112**
(86) EP20088016 2020 12 30 2020841742

(73) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(54) KLARLACKZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERZWEIGTEN POLYESTERN IN ZUSATZMENGEN ALS FLIESSVERBESSERER UND GELIERMITTEL
(30) EP 2019 12 30 19220076
(72) COLYER, Emerson, Keith, Whitehouse, OH 43571, 6125 Industrial Parkway (US)
(72) RIHAN, Ali, A., Whitehouse, OH 43571, 6125 Industrial Parkway (US)

C09D 167/08 **EN E-1638410** 2023 12 06 **4073183**
(86) EP20084848 2020 12 07 2020817359

(73) Akzo Nobel Coatings International B.V., 1077 WW Amsterdam, Christian Neefestraat 2 (NL)
(54) ZWEIKOMPONENTIGE LÖSUNGSMITTELBASIERTE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 12 10 19214856
(72) VAN GORKUM, Remy, 1077 WW Amsterdam, Christian Neefestraat 2 (NL)
(72) BOSCH, Niels Aalfons Gerhard, 1077 WW Amsterdam, Christian Neefestraat 2 (NL)
(72) MEIJER, Michel Daniel, 1077 WW Amsterdam, Christian Neefestraat 2 (NL)
(72) VERTEGAAL, Rudolphus Arnoldus Cornelis, 1077 WW Amsterdam, Christian Neefestraat 2 (NL)

C09J 5/06 **EN E-1638411** 2023 12 06 **4048752**
(86) EP20079703 2020 10 22 2020803759

(73) Trelleborg Sealing Profiles Sweden AB, 331 29 Värnamo, Box 1004 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EPDM-SILIKON-HYBRIDPRODUKTEN
(30) EP 2019 10 22 19204473
(30) EP 2020 04 15 20169542
(72) BJÖRKQVIST, Markku, 331 42 VÄRNAMO, Blomstervägen 66 (SE)

C09J 7/38 **EN E-1638412** 2023 12 06 **3633004**
(86) 2019 09 06 2019195826

(73) Samsung Display Co., Ltd, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) SCHUTZSCHICHT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 09 19 20180112073
(72) Oh, Young Eun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 109-103, 264, Dongtanbanseok-ro (KR)
(72) Shin, Jai Ku, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, C-4604, 200, Dongtanjungang-ro (KR)
(72) Ryou, Han Sun, Seoul, 106-508, 15, Sinbanpo-ro 33-gil, Seocho-gu (KR)
(72) Ahn, So Dam, Yongin-si, Gyeonggi-do, Rm. 201, 10, Hanbora 2-ro 14beon-gil, Giheung-gu (KR)
(72) Lee, Jang Doo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 1227-1202, 14, Dongtansunhwan-daero 22-gil (KR)

C09J 123/08 **EN E-1638413** 2023 12 06 **3635067**
(86) US18033885 2018 05 22 2018732202

(73) H. B. Fuller Company, St. Paul, Minnesota 55164-0683, 1200 Willow Lake Boulevard P.O. Box 64683 (US)
(54) SCHMELZKLEBERZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2017 05 22 201762509548 P
(72) EICHLER-JOHNSON, Beth, White Bear Township MN 55127, 322 4800 Centerville Rd (US)
(72) KAUFFMAN, Thomas F., Woodbury MN 55125, 1536 Shannon Drive (US)
(72) WELTON, James E., Coon Rapids MN 55433, 9900 Bluebird St., NW Apt. 306 (US)
(72) MICHEL, Andrew R., Plymouth MN 55446, 5900 Xene Lane North (US)

C09J 123/08 **EN E-1638414** 2023 12 06 **3894504**
(86) JP19048070 2019 12 09 2019824016

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) SCHMELZHAFTKLEBER
(30) JP 2018 12 13 2018233576
(72) TAKAMORI, Ai, Minoo-shi, Osaka 562-8586, c/o Henkel Japan Ltd., 11-9, Semba-higashi 1- chome (JP)

C09J 175/06 **EN E-1638415** 2023 12 06 **3737726**
(86) EP19050498 2019 01 10 2019700181

(73) Huntsman International LLC, The Woodlands, TX 77380, 10003 Woodloch Forest Drive (US)
(54) POLYURETHAN MIT FORMULIERUNGEN MIT ISOCYANATFUNKTIONALITÄT
(30) EP 2018 01 10 18151001
(72) HOLVOET, Servaas, 3020 Veltem-Beisem, Hollestraat 12 (BE)
(72) RITS, Andreas, 3140 Keerbergen, Ruitersweg 4 (BE)
(72) MANGELSCHOTS, Nicole, 3012 Wilsele, Bosstraat 36 (BE)
(72) BEYENS, Machteld, 3078 Everberg, Twee Leeuwenstraat 39 (BE)

C09J 201/00 **EN E-1638416** 2023 12 06 **3580295**
(86) US18016954 2018 02 06 2018750690

(73) Shurtape Technologies, LLC, Hickory, NC 28602, 1712 Eighth Street Drive SE (US)
(54) DIGITAL GEDRUCKTES ISOLIERBAND
(30) US 2017 02 07 201715426726
(72) FESTA, Daniel, Eric, Strongsville, OH 44136, 16383 Pepperwood Court (US)
(72) KATHAL, Windy, Denver, NC 28037, 3993 Lake Shore Road S. (US)
(72) KULKARNI, Ameet, Santosh, Hickory, NC 28602, 2115 21st Street Southeast Apartment 4 (US)
(72) WORLEY, David, Adam, Hickory, NC 28602, 4525 Johnson Bridge Road (US)

C09K 3/10 **EN E-1638417** 2023 12 06 **3689997**
(86) 2015 12 18 2020157593

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) ABDICHTUNGSMATERIAL
(30) GB 2015 01 16 201500753
(72) Prell, Anna, 69115 Heidelberg, Pfaffengrunder Terrasse 6 (DE)
(72) Ledwidge, Eadaoin Deirdre, Killiney, 138 Churchview Road (IE)

C09K 3/12 **EN E-1638418** 2023 12 06 **3058605**
(86) US14060979 2014 10 16 2014853610

(73) Ambri Inc., Cambridge, MA 02139, 237 Putnam Avenue (US)
(54) DICHTUNGEN FÜR VORRICHTUNGEN AUS REAKTIVEM HOCHTEMPERATURMATERIAL
(30) US 2013 10 16 201361891784 P
(30) US 2013 10 16 201361891789 P
(30) US 2014 01 22 201461930298 P
(72) BRADWELL, David J., Arlington, MA 02474, 16 Fairmont Street (US)
(72) NAYAR, Hari, Woburn, MA 01801, 17 Darling Drive (US)
(72) THOMPSON, Greg, Arlington, MA 02476, 38 Forest Street 1 (US)
(72) CUI, Jianyi, Andover, MA 01810, 3 Wintergreen Circle (US)
(72) DEAK, David S., Mountain View, CA 94040, 487 Ortega Avenue Apt. 5 (US)
(72) MCNELEY, Michael J., Boston, MA 021114, 10 Emerson Place Apt. 19E (US)
(72) NELTNER, Brian, Somerville, MA 02143, 1 Fitchburg Street Unit B154 (US)
(72) TAYLOR, Darrell, Sarasota, FL 34233-1760, 3711 Warren Ridge Street (US)
(72) PUJARI, Vimal, Northborough, MA 01532, 5 Spruce Hill Drive (US)
(72) MODEST, Zachary T., Jamaica Plain, MA 02130, 37 Bournedale Road (US)

C09K 5/04 **EN E-1638419** 2023 12 06 **4077580**
(86) IB20062008 2020 12 16 2020841762

(73) Angelantoni Test Technologies S.R.L., in short ATT S.R.L., 06056 Massa Martana (PG), Località Cimacolle 464 (IT)
(54) KÄLTEMITTEL
(30) IT 2019 12 16 201900024174
(30) IT 2020 04 23 202000008800
(72) PARRABBI, Patrizio, 06056 Massa Martana (PG), c/o Angelantoni Test Technologies S.r.l. - In Breve Att S.r.l. Localita' Cimacolle, 464 (IT)
(72) CAPODAGLIO, Filippo, 06056 Massa Martana (PG), c/o Angelantoni Test Technologies S.r.l. - In Breve Att S.r.l. Localita' Cimacolle, 464 (IT)
(72) CATANZANI, Lorenzo, 06056 Massa Martana (PG), c/o Angelantoni Test Technologies S.r.l. - In Breve Att S.r.l. Localita' Cimacolle, 464 (IT)

C09K 9/02 **EN E-1638420** 2023 12 06 **4081610**
(86) EP19087070 2019 12 27 2019829649

(73) Transitions Optical, Ltd., Tuam, Co. Galway, IDA Industrial Estate Dunmore Road (IE)
(54) HÄRTBARE PHOTOCHROME ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SEGMENTIERTEN POLYMER
(72) ROBINSON, Stephen G., Murrysville, Pennsylvania 15668, 4037 Dublane Ct. (US)
(72) TAYLOR, Cathy A., Allison Park, Pennsylvania 15101, 1965 Red Coach Road (US)

C09K 11/02 **EN E-1638421** 2023 12 06 **4073202**
(86) US21012252 2021 01 06 2021702550

(73) Shoei Chemical Inc., Tokyo 163-0443, 1-1 Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) ROHS-KONFORME QUANTENPUNKTFILME
(30) US 2020 01 06 202062957419 P
(72) LEE, Ernest, Palo Alto, CA 94306, 3530 Whitesell Avenue (US)
(72) LUO, ZhongSheng, San Jose, CA 95120, 5825 Vargas Court (US)

C10L 3/08 **DE E-1638422** 2023 12 06 **3739023**
(86) 2020 03 24 2020165170

(73) getproject GmbH & Co. KG, 24103 Kiel, Wall 55 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON FESTBRENNSTOFF AUS BIOMASSE
(30) DE 2019 05 14 102019112561
(72) Götz, Johann, 24105 Kiel, Blücherstr. 23 (DE)

C10M 161/00 **EN E-1638423** 2023 12 06 **3839020**
(86) 2020 10 30 2020204852

(73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(73) Sahmyook University Industry-Academic Cooperation Foundation, Seoul 130-650, Cheongnyanni P.O. Box 118 (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ÖLGELKAPSELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONTAKTTEILS FÜR EIN FAHRZEUG MIT ÖLGELKAPSELN
(30) KR 2019 12 16 20190168352
(72) AN, Jeong-Uk, 06797 Seoul, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Hong-Wook, 06797 Seoul, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(72) LYO, In-Woong, 06797 Seoul, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(72) YEO, Kyung-Ku, 06797 Seoul (KR)
(72) WANG, Do-Young, 06797 Seoul, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(72) AN, Ju-Yeong, 06797 Seoul, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Myoung-Hwan, 130-650 Seoul (KR)
(72) PARK, Yu-Ri, 130-650 Seoul (KR)

C10M 163/00 **EN E-1638424** 2023 12 06 **3196278**
(86) JP15076808 2015 09 18 2015842968

(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd, Tokyo 100-8321, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BESAGTEN SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2014 09 19 2014191905
(72) TAMURA, Kazushi, Ichihara-shi Chiba 299-0107, 24-4 Anesakikaigan (JP)

C10M 173/02 **EN E-1638425** 2023 12 06 **4127118**
(86) EP21058734 2021 04 01 2021716197

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) HYDRAULISCHE WASSER-GLYKOL-FLÜSSIGKEITSZUSAMMENSETZUNG UND ZUSATZZUSATZ DAFÜR
(30) JP 2020 04 03 2020067578
(72) KANEKO, Hiroshi, Tokyo, 135-8074, 2-3-2, Daiba, Minato-ku (JP)

C11D 3/00 **EN E-1638426** 2023 12 06 **4077612**
(86) US20065322 2020 12 16 2020841817

(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., Cleveland, OH 44141-3247, 9911 Brecksville Road (US)
(54) WIEDERABLAGERUNGSHEMMENDE POLYMERE UND DIESELBEN ENTHALTENDE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2019 12 19 201962950456 P
(72) RADERS, Steven M., Cleveland, Ohio 44141-3247, 9911 Brecksville Road (US)
(72) ZHU, Yunpeng, Piscataway, New Jersey 08854, 377 Hoes Lane (US)
(72) HAKIM, Nima, Greater Manchester 44092-2298, P.O. Box 42, Hexagon Tower Blackley (GB)
(72) NAGORSKI, Janean, Cleveland, Ohio 44141-3247, 9911 Brecksville Road (US)

C11D 3/22 **EN** **E-1638427** 2023 12 06 **3519543**
(86) US17053152 2017 09 25 2017778154

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) WASCHMITTELRIEGEL
(30) IN 2016 09 30 201611033456
(72) NAD, Saugata, Mumbai 400 079, 1st Floor, Block B 02 Godrej IT Park Godrej Business District Pirojshanagar L.B.S Marg (IN)
(72) RAO, Ravi, Mumbai 400 079, 1st Floor, Block B 02 Godrej IT Park Godrej Business District Pirojshanagar L.B.S Marg (IN)
(72) KRASNANSKY, Robert, 06560 Valbonne, 371 rue L. van Beethoven Sophia Antipolis (FR)

C11D 3/48 **EN** **E-1638428** 2023 12 06 **3642318**
(86) US18038976 2018 06 22 2018740464

(73) Ecolab USA, Inc., St. Paul, Minnesota 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) BLEICHUNG UNTER VERWENDUNG VON PEROXYAMEISENSÄURE UND EINEM SAUERSTOFFKATALYSATOR
(30) US 2017 06 22 201762523360 P
(72) LANG, Jason, Saint Paul Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) CREW, Benjamin, Saint Paul Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) FAST, Jonathan P., Saint Paul Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) BECKER, Angela, Saint Paul Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) LUNDBERG, Steven, Saint Paul Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)

C11D 17/00 **EN** **E-1638429** 2023 12 06 **3472297**
(86) CN16086557 2016 06 21 2016905780

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ÄSTHETISCHE PARTIKEL
(72) SCHAMP, Koen Mariette Albert, Beijing 101312, No. 35 Yu'an Road B Zone Tianzhu Konggang Development Zone Shunyi District (CN)
(72) ZHAO, Pu, Beijing 101312, No. 35 Yu'an Road B Zone Tianzhu Konggang Development Zone Shunyi District (CN)

C12G 1/00 **EN** **E-1638430** 2023 12 06 **3447115**
(86) 2012 03 26 2018191084

(73) Intelligent Packaging Pty Ltd., Tullamarine VIC 3043, 66 Lillee Crescent (AU)
(54) IN ALUMINIUMBEHÄLTER ABGEFÜLLTER WEIN
(30) AU 2011 12 23 2011905410
(72) Barics, Steven John Anthony, Tullamarine, Victoria 3043, Barokes PTY Ltd. 51 Waratah Avenue (AU)
(72) Stokes, Gregory John Charles, Keilor, Victoria 3036, Barokes PTY Ltd. 7 Belford Court (AU)

C12M 1/00 **EN** **E-1638431** 2023 12 06 **3781664**
(86) EP19059938 2019 04 17 2019718362

(73) Aglaris Ltd, Stevenage, Hertfordshire SG1 2FX, Stevenage Bioscience Catalyst F30-Gunnels Wood Road (GB)
(54) ZELLTRENNUNGSKAMMER UND ZELLTRENNUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) EP 2018 04 19 18168257
(72) HORNA TOMÁS, David, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, AGLARIS LTD Stevenage Bioscience Catalyst F30, Gunnels Wood Road (GB)
(72) COSTA FERRANDO, Miquel, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, AGLARIS LTD Stevenage Bioscience Catalyst F30, Gunnels Wood Road (GB)

C12M 1/34 **EN** **E-1638432** 2023 12 06 **3310935**
(86) US16038152 2016 06 17 2016815096

(73) FluxErgy, Inc., Irvine, CA 92618, 30 Fairbanks, Ste 110 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER FLÜSSIGKEITSPROBE UND VERWENDUNG EINER TESTKARTE DAMIT
(30) US 2015 06 22 201562182992 P
(30) US 2015 07 01 201562187471 P
(72) REVILLA, Ryan, Huntington Beach, CA 92646, 20301 Bluffside Circle Apartment 109 (US)
(72) HELTSLEY, Roy, Foothill Ranch, CA 92610, 4 Chapala Court (US)
(72) LEE, Steve, Hoe, Glendale, CA 91208, 2207 N. Verdugo Road, 2 (US)
(72) IZADI KHARAZI, Farzad, Encinitas, CA 92024, 351 Village Run East (US)
(72) PATEL, Tej, Aliso Viejo, CA 92656, 3 Brownstone Way (US)

C12N 5/074 **EN** **E-1638433** 2023 12 06 **3356518**
(86) EP16073127 2016 09 28 2016777637

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) VERWENDUNG VON MATRIXZELLEN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKROHAARFOLLIKELS
(30) FR 2015 09 29 1559186
(72) BAKKAR, Khalid, 93601 Aulnay-sous-Bois, 1 ave Eugène Schueller BP22 (FR)
(72) COLLIN-DJANGONE, Christine, 93601 Aulnay-sous-Bois, 1 ave Eugène Schueller BP22 (FR)

C12N 5/077 **FR** **E-1638434** 2023 12 06 **4045632**
(86) FR20051878 2020 10 19 2020804609

(73) D.I.V.A Expertise, 31100 Toulouse, Centre Pierre Potier 1 Place Pierre Potier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZELLSPHÄROIDEN
(30) FR 2019 10 17 1911597
(72) KEOPHIPHATH, Mayoura, 31100 TOULOUSE, c/o DIVA EXPERTISE Centre Pierre Potier 1 place Pierre Potier (FR)
(72) BELLES, Chloé, 31100 TOULOUSE, c/o DIVA EXPERTISE Centre Pierre Potier 1 place Pierre Potier (FR)
(72) GOMES, Aurélie, 31100 TOULOUSE, c/o DIVA EXPERTISE Centre Pierre Potier 1 place Pierre Potier (FR)
(72) NORLUND, Marine, 31100 TOULOUSE, c/o DIVA EXPERTISE Centre Pierre Potier 1 place Pierre Potier (FR)

C12N 9/00 **EN** **E-1638435** 2023 12 06 **3484514**
(86) US17034084 2017 05 23 2017803463

(73) Momenta Pharmaceuticals, Inc., Titusville, NJ 08560, 1125 Trenton-Harbourton Road (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT MANIPULIERTEN FC-KONSTRUKTEN
(30) US 2016 05 23 201662340322 P
(30) US 2017 01 06 201762443451 P
(72) BOSQUES, Carlos J., Cambridge, MA 02142, 301 Binney Street (US)
(72) LANSING, Jonathan C., Cambridge, MA 02142, 301 Binney Street (US)
(72) ORTIZ, Daniel, Stoneham, Massachusetts 02180, 15 High Street (US)
(72) RUTITZKY, Laura, Somerville, Massachusetts 02144, 70 Clarendon Avenue (US)
(72) WASHBURN, Nathanial, J., Littelton, MA 10460, 543 King St (US)

C12N 15/82 **EN** **E-1638436** 2023 12 06 **3504334**
(86) US17048660 2017 08 25 2017761766

(73) Board of Trustees of Michigan State University, East Lansing, MI 48824-1046, 450 Administration Building (US)
(54) TRANSKRIPTIONSFAKTOREN ZUR VERBESSERUNG DER RESISTENZ GEGENÜBER UMWELTSTRESS BEI PFLANZEN
(30) US 2016 08 26 201662379773 P
(72) HOWE, Gregg A., East Lansing, MI 48823, 2255 Burcham Drive (US)
(72) CAMPOS, Marcelo, 71535-060 Lago Norte, SHIN QI 13 Conjunto 06 Casa 10 Distrito Federal 48 (BR)
(72) YOSHIDA, Yuki, Tokyo 113-0033, Graduate School of Science The University of Tokyo Building 2 7-3-1 Hongo Bunkyo-ku (JP)

C12N 15/82 **EN** **E-1638437** 2023 12 06 **3684936**
(86) CZ18050048 2018 09 12 2018782634

(73) Usovsko A.S., 78973 Klopina, Usov, Klopina c. 33 (CZ)
(73) Univerzita Palackého v Olomouci, 779 00 Olomouc, Krízkovského 511/8 (CZ)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANTIMIKROBIELLE PEPTIDE PRODUZIERENDEN GERSTENPFLANZEN
(30) CZ 2017 09 18 20170553
(72) HOLASKOVA, Edita, 77900 Olomouc, gen. Piky 227/7 (CZ)
(72) FREBORT, Ivo, 77900 Bystrocice, Bystrocice 214 (CZ)
(72) MILEK, Jiri, 78973 Klopina Usov, Klopina c. 131 (CZ)

C12P 7/06 **EN** **E-1638438** 2023 12 06 **4077693**
(86) EP20086672 2020 12 17 2020830175

(73) DSM IP Assets B.V., 6411 TE Heerlen, Het Overloon 1 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE EINER LEISTUNG EINES STAMMES IN EINER PFLANZE
(30) EP 2019 12 19 19218043
(72) FOLCH FORTUNY, Abel, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)

C12Q 1/00 **EN** **E-1638439** 2023 12 06 **3363910**
(86) 2017 02 17 2017156652

(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Straße 116 (DE)
(54) KONTINUIERLICHE ANALYTÜBERWACHUNGSELEKTRODE MIT VERNETZTEM ENZYM
(72) FUERST, Angelika, 68307 Mannheim, Kulmerstrasse 34 (DE)
(72) KAMMERER, Daniel, 69115 Heidelberg, Rohracher Strasse 52 (DE)
(72) MISCHLER, Reinhold, 67063 Ludwigshafen, Dieselstr. 3 (DE)

C12Q 1/04 **EN** **E-1638440** 2023 12 06 **3841214**
(86) GB19052382 2019 08 23 2019759022

(73) Secretary of State for Health and Social Care, London SW1H 0EU, Ministerial Correspondence and Public Enquiries Department of Health and Social Care 39 Victoria Street (GB)
(54) KOHLEFREIES KULTURMEDIUM FÜR LEGIONELLA
(30) GB 2018 08 24 201813884
(72) CHALKER, Victoria Jane, London SW1H 0EU, The Secretary of State For Health and Social Care Ministerial Correspondence and Public Enquiries Department of Health and Social Care 39 Victoria Street (GB)
(72) SPILLER, Owen Brad, Cardiff South Glamorgan CF24 0DE, University College Cardiff Consultants Limited 30- 36 Newport Road (GB)
(72) PORTAL, Edward, Cardiff South Glamorgan CF24 0DE, University College Cardiff Consultants Limited 30- 36 Newport Road (GB)

C12Q 1/26 **EN E-1638441** 2023 12 06 **3292398**
(86) GB16051233 2016 04 28 2016720530

(73) Inside Biometrics International Limited, Dingwall, Scotland IV15 9QF, Dingwall Business Centre Strathpeffer Road (GB)
(54) ELEKTROCHEMISCHE TESTVORRICHTUNG
(30) GB 2015 04 30 201507510
(72) CARDOSI, Marco, Inverness IV15 9QF, c/o Inside Biometrics Limited Dingwall Business Centre Strathpeffer Road Dingwall (GB)
(72) KIRKWOOD, Stephanie, Inverness IV15 9QF, c/o Inside Biometrics Limited Dingwall Business Centre Strathpeffer Road Dingwall (GB)
(72) BASKEYFIELD, Damian, Inverness IV15 9QF, c/o Inside Biometrics Limited Dingwall Business Centre Strathpeffer Road Dingwall (GB)

C12Q 1/68 **EN E-1638442** 2023 12 06 **3280821**
(86) US16026140 2016 04 06 2016777164

(73) Polyskope Labs, Oklahoma City, Oklahoma 73104, 755 Research Parkway Suite 465 (US)
(54) NACHWEIS EINES ODER MEHRERER KRANKHEITSERREGER
(30) US 2015 04 07 201562144294 P
(30) US 2015 10 08 201562239105 P
(72) ZEGRATI, Cyrus Cody, Choctaw, Oklahoma 73020, P.O. Box 222 (US)
(72) CENTOLA, Michael Benjamin, Oklahoma City, Oklahoma 73104, 406 NE 16th Street (US)
(72) GRAMLING, JR., Bobby Alfonso, Oklahoma City, Oklahoma 73132, 8605 Arlington Drive (US)
(72) SMITH, Paul Simon, Oklahoma City, Oklahoma 73107, 2105 NW 28th Street (US)

C12Q 1/68 **EN E-1638443** 2023 12 06 **3956464**
(86) EP20060517 2020 04 15 2020723791

(73) Servizo Galego De Saúde, 15703 Santiago de Compostela, Edificio Administrativo de San Lázaro s/n (ES)
(73) Fundación Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela, 15706 Santiago de Compostela, Travesía da Choupana s/n Ed. D, 1ª Planta (ES)
(54) IN-VITRO-VERFAHREN ZUR DIAGNOSE ODER PROGNOSE VON KOLOREKTALEM KREBS ODER EINEM PRÄKANZERÖSEN STADIUM DAVON
(30) EP 2019 04 15 19382290
(72) DÍAZ LAGARES, Ángel, 15706 Santiago de Compostela (ES)
(72) LÓPEZ LÓPEZ, Rafael, 15706 Santiago de Compostela (ES)
(72) CRUJEIRAS MARTÍNEZ, Ana Belén, 15706 Santiago de Compostela (ES)
(72) RODRÍGUEZ CASANOVA, Aitor, 15706 Santiago de Compostela (ES)

C12Q 1/68 **EN E-1638444** 2023 12 06 **3739059**
(86) CN19072974 2019 01 24 2019743502

(73) Sniper (Suzhou) Life Technology Co., LTD, Suzhou SIP, Jiangsu, 101-1 Building 27 218 Sangtian St (CN)
(54) NACHWEISGERÄT FÜR DIGITALE PCR UND QUANTITATIVES NACHWEISVERFAHREN FÜR DIGITALE PCR
(30) CN 2018 01 24 201810070377
(30) CN 2018 08 16 201810932950
(30) CN 2018 11 21 201811392278
(72) SHENG, Guangji, Beijing 100086, No. 124, 16th Floor, Block B, Building 1, No. 38, Zhongguancun Street, Haidian District (CN)

C12Q 1/68 **EN E-1638445** 2023 12 06 **3967770**
(86) 2014 10 15 2021199918

(73) THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT ZIRKULIERENDEN TUMORZELLCLUSTERN UND MIT DER BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2013 10 21 201361893397 P
(30) US 2013 11 25 201361908236 P
(30) US 2013 12 20 201361918923 P
(72) ACETO, Nicola, 15033 Casale Monferrato (IT)
(72) HABER, Daniel Arie, Newton, 02467 (US)
(72) MAHESWARAN, Shyamala, Lexington, 02421 (US)

C12Q 1/68 **EN E-1638446** 2023 12 06 **3390665**
(86) KR16014715 2016 12 15 2016876046

(73) Seegene, Inc., Seoul 05548, 8FL, 9FL Taewon Bldg. 91, Ogeum-ro Songpa-gu (KR)
(54) SIGNALEXTRAKTION FÜR EINE ZIELNUKLEINSÄURESEQUENZ
(30) KR 2015 12 15 20150178868
(72) CHUN, Jong Yoon, Seoul 06075, Rm 1901 Cheongdam Mark-Hills 1-cha 142gil 21 Yeongdong-daero Gangnam-gu (KR)
(72) LEE, Yong Jo, Seoul 05507, 112-1604 Park Rio Apt., 435 Olympic-ro, Songpa-gu (KR)
(72) LEE, Han Bit, Seoul 05549, 202 50-6 32gil Olympic-ro Songpa-gu (KR)

C12Q 1/68 **EN E-1638447** 2023 12 06 **3695005**
(86) US18055451 2018 10 11 2018867280

(73) Lunella Biotech, Inc., Ottawa, ON K1Z 1A1, 145 Richmond Road (CA)
(54) ANTIMITOCHONDRIALE INHIBITOREN FÜR ONKOGENES RAS UND MYC
(30) US 2017 10 11 201762570970 P
(72) LISANTI, Michael P., Ottawa Ontario K1Z 1A1, 145 Richmond Road (CA)
(72) SOTGIA, Federica, Ottawa Ontario K1Z 1A1, 145 Richmond Road (CA)

C12Q 1/68 **EN E-1638448** 2023 12 06 **3899018**
(86) CN19126565 2019 12 19 2019898588

(73) The Chinese University Of Hong Kong, Hong Kong 999077, Office of Research and Knowledge Transfer Services Room 301 Pi Ch'iu Building Shatin, New Territories (CN)
(73) Grail, Inc., Menlo Park, California 94025, 1525 O'Brien Drive (US)
(54) ZELLFREIE DNA-ENDCHARAKTERISTIKA
(30) US 2018 12 19 201862782316 P
(72) LO, Yuk-Ming Dennis, Hong Kong, Office of Research and Knowledge Transfer Services Rm 301, Pi Ch'iu Building The Chinese University of Hong Kong Shatin, New Territories (CN)
(72) CHIU, Rossa Wai Kwun, Hong Kong, Office of Research and Knowledge Transfer Services Rm 301, Pi Ch'iu Building The Chinese University of Hong Kong Shatin, New Territories (CN)
(72) CHAN, Kwan Chee, Hong Kong, Office of Research and Knowledge Transfer Services Rm 301, Pi Ch'iu Building The Chinese University of Hong Kong Shatin, New Territories (CN)
(72) JIANG, Peiyong, Hong Kong, Office of Research and Knowledge Transfer Services Rm 301, Pi Ch'iu Building The Chinese University of Hong Kong Shatin, New Territories (CN)
(72) CHAN, Wing Yan, Hong Kong, Office of Research and Knowledge Transfer Services Rm 301, Pi Ch'iu Building The Chinese University of Hong Kong Shatin, New Territories (CN)
(72) SUN, Kun, Hong Kong, Office of Research and Knowledge Transfer Services Rm 301, Pi Ch'iu Building The Chinese University of Hong Kong Shatin, New Territories (CN)

C12Q 1/6806 **EN E-1638449** 2023 12 06 **4048812**
(86) US20057189 2020 10 23 2020807975

(73) Guardant Health, Inc., Redwood City, CA 94063, 505 Penobscot Drive (US)
(54) REPARATURVERFAHREN FÜR 3'-ÜBERHANG
(30) US 2019 10 25 201962926093 P
(72) SHUM, Eleen, Redwood City, CA 94063, 505 Penobscot Drive (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1638450** 2023 12 06 **3174993**
(86) US15042559 2015 07 29 2015828133

(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) KONSTRUKTION EINER SONDENBIBLIOTHEK
(30) US 2014 07 30 201462031062 P
(30) US 2014 09 15 201462050636 P
(30) US 2015 04 03 201562142653 P
(72) ZHUANG, Xiaowei, Lexington, MA 02421, 5 Luongo Farm Lane (US)
(72) MOFFITT, Jeffrey R., Somerville, MA 02143, 175 Beacon Street Apt. 108 (US)
(72) BOETTIGER, Alistair, Cambridge, MA 02139, 1550 Cambridge Street Apt. 2 (US)

C12Q 1/6825 **EN E-1638451** 2023 12 06 **3953491**
(86) US20028004 2020 04 13 2020787061

(73) Roswell Biotechnologies, Inc, San Diego, CA 92191, P. O. Box 910657 (US)
(54) POLYCYCLISCHE AROMATISCHE BRÜCKEN FÜR MOLEKULARE ELEKTRONISCHE SENSOREN
(30) US 2019 04 12 201962833562 P
(72) MERRIMAN, Barry, San Diego, California 92191, P.O. Box 910657 (US)
(72) GEISER, Tim, San Diego, California 92191, P.O. Box 910657 (US)
(72) MOLA, Paul, San Diego, California 92191, P.O. Box 910657 (US)
(72) RIDEOUT, Darryl, San Diego, California 92191, P.O. Box 910657 (US)

C12Q 1/6827 **EN E-1638452** 2023 12 06 **3882360**
(86) 2020 08 26 2020192869

(73) Institute of Animal Sciences of Chinese Academy of Agricultural Sciences, Beijing 100193, No. 2 Yuanmingyuan West Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR GENOMISCHEN SELEKTION VON HUAXI-RINDERN
(30) CN 2020 03 18 202010192316
(72) LI, Junya, Beijing, 100193, 304, Building 1, Institute of Animal Sciences, No. 2 Yuanmingyuan West Road (CN)
(72) ZHU, Bo, Beijing, 100193, 304, Building 1, Institute of Animal Sciences, No. 2 Yuanmingyuan West Road (CN)
(72) GAO, Huijiang, Beijing, 100193, 304, Building 1, Institute of Animal Sciences, No. 2 Yuanmingyuan West Road (CN)
(72) GAO, Xue, Beijing, 100193, 304, Building 1, Institute of Animal Sciences, No. 2 Yuanmingyuan West Road (CN)
(72) ZHANG, Lupei, Beijing, 100193, 304, Building 1, Institute of Animal Sciences, No. 2 Yuanmingyuan West Road (CN)
(72) XU, Lingyang, Beijing, 100193, 304, Building 1, Institute of Animal Sciences, No. 2 Yuanmingyuan West Road (CN)
(72) CHEN, Yan, Beijing, 100193, 304, Building 1, Institute of Animal Sciences, No. 2 Yuanmingyuan West Road (CN)
(72) CAI, Wentao, Beijing, 100193, 304, Building 1, Institute of Animal Sciences, No. 2 Yuanmingyuan West Road (CN)

C12Q 1/6834 **EN E-1638453** 2023 12 06 **3778890**
(86) 2014 12 23 2020200233

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) STRUKTURIERTE SUBSTRATE ZUR VERBESSERTEN DETEKTION VON LICHTEMISSIONEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT
(30) US 2013 12 23 201361920244 P
(72) BOWEN, Shane, San Diego, CA 92122, Illumina 5200 Illumina Way (US)
(72) VENKATESAN, Bala, Murali, San Diego, CA 92122, Illumina 5200 Illumina Way (US)
(72) HAN, Hui, San Diego, CA 92122, Illumina 5200 Illumina Way (US)
(72) PARK, Sang, Ryul, San Diego, CA 92122, Illumina 5200 Illumina Way (US)

C12Q 1/6855 **EN E-1638454** 2023 12 06 **4038198**
(86) IB20059298 2020 10 02 2020789689

(73) Stemnovate Limited, Cambridge CB23 6DP, 1010 Regus Cambourne Business Park (GB)
(54) VERFAHREN
(30) GB 2019 10 03 201914282
(72) SHARMA, Ruchi, Cambridge CB23 6DP (GB)
(72) AKANDE, Femi, Cambridge CB23 6DP (GB)

C12Q 1/6876 **EN E-1638455** 2023 12 06 **3741873**
(86) CN18107801 2018 09 27 2018893435

(73) BEIJING HUADU YUKOU POULTRY INDUSTRY CO., LTD., Beijing 101206, No.3, Xinlongzhuang North Street, Yukou Town Pinggu District (CN)
(54) IDENTIFIZIERUNG DES MUTANTEN GENOTYPS DES ROTEN GEFEDERS VON WEISSEN BEINHÖRNERN BEI LEGEHÜHNEN MIT ROSA SCHALE UND ROTEM GEFEDER
(30) CN 2017 12 29 201711489025
(72) WU, Guiqin, Beijing 101206, Beijing Huadu Yukou Poultry Industry Co., Ltd. No. 3 Xinlongzhuang North Street, Yukou Town, Pinggu District (CN)
(72) YANG, Ning, Beijing 100193, No. 2, Yuan Ming Yuan West Street, HaiDian District, China Agricultural University (CN)
(72) SUN, Hao, Beijing 101206, Beijing Huadu Yukou Poultry Industry Co., Ltd. No. 3 Xinlongzhuang North Street, Yukou Town, Pinggu District (CN)
(72) LI, Guangqi, Beijing 101206, Beijing Huadu Yukou Poultry Industry Co., Ltd. No. 3 Xinlongzhuang North Street, Yukou Town, Pinggu District (CN)
(72) SUN, Congjiao, Beijing 100193, No. 2, Yuan Ming Yuan West Street, HaiDian District, China Agricultural University (CN)
(72) LI, Huani, Beijing 101206, Beijing Huadu Yukou Poultry Industry Co., Ltd. No. 3 Xinlongzhuang North Street, Yukou Town, Pinggu District (CN)
(72) LIU, Aiqiao, Beijing 101206, Beijing Huadu Yukou Poultry Industry Co., Ltd. No. 3 Xinlongzhuang North Street, Yukou Town, Pinggu District (CN)

C12Q 1/6883 **EN E-1638456** 2023 12 06 **3795700**
(86) 2019 09 19 2019198343

(73) IKDT Institut Kardiale Diagnostik und Therapie GmbH, 12203 Berlin, Moltkestrasse 31 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES FRÜHEN STADIUMS EINER KARDIOMYOPATHIE
(72) Schultheiss, Hans-Peter, 14163 Berlin, Klopstockstraße 15A (DE)
(72) Aleshcheva, Ganna, 10557 Berlin, Lehrter Str. 21 (DE)

C12Q 1/6886 **EN E-1638457** 2023 12 06 **3464638**
(86) SG17050284 2017 06 05 2017807126

(73) Singapore Health Services Pte Ltd, Singapore 168753, 31 Third Hospital Avenue 03-03 Bowyer Block C (SG)
(54) VERWENDUNG VON BIOMARKERN BEI DER BESTIMMUNG DER SUSZEPTIBILITÄT GEGENÜBER EGFR-INHIBITOREN
(30) US 2016 06 03 201662345081 P
(72) IYER, Narayanan Gopalakrishna, Singapore 169610, c/o National Cancer Centre Singapore 11 Hospital Drive (SG)
(72) TAN, Daniel Shao-Weng, Singapore 169610, c/o National Cancer Centre Singapore 11 Hospital Drive (SG)

C12Q 1/689 **EN E-1638458** 2023 12 06 **3365459**
(86) US16058031 2016 10 21 2016858264

(73) Rapid Pathogen Screening, Inc., Carlsbad, CA 02010, 2724 Loker Ave West (US)
(54) VERBESSERTE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR GENAUEN DIAGNOSE VON INFEKTIONEN
(30) US 2015 10 23 201562245431 P
(30) US 2016 02 02 201615012897
(72) SAMBURSKY, Robert P., Bradenton, Florida 34202, 13946 Wood Duck Circle (US)
(72) VANDINE, Robert W., Montoursville, Pennsylvania 17754, 416 VanDine Road (US)
(72) BABU, Uma Mahesh, Bradenton, Florida 34212, 12420 Daisy Place (US)

C21B 5/00 **EN E-1638459** 2023 12 06 **3926056**
(86) JP20015327 2020 04 03 2020784334

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PULVERRATENMESSUNG
(30) JP 2019 04 05 2019073085
(72) TSUBOI, Toshiki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAHIRA, Naoshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

C21D 1/19 **EN E-1638460** 2023 12 06 **3584347**
(86) JP18006023 2018 02 20 2018755031

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 1008071, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) STAHLBLECH
(30) JP 2017 02 20 2017029319
(72) TAKEDA, Kengo, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OKAMOTO, Riki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HIKIDA, Kazuo, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKANO, Katsuya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUZUKI, Yuya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ABUKAWA, Genki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C21D 8/02 **EN E-1638461** 2023 12 06 **3696287**
(86) KR18011722 2018 10 04 2018865647

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DICKWANDIGE STAHLPLATTE MIT AUSGEZEICHNETEN NIEDRIGTEMPERATUR-RECKALTERUNGSIMPAKTEIGENSCHAFTEN
(30) KR 2017 10 11 20170131605
(72) KIM, Woo-Gyeom, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron&Steel Works 6262 Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(72) UM, Kyung-Keun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron&Steel Works 6262 Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(72) BANG, Ki-Hyun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron&Steel Works 6262 Donghaean-ro Nam-gu (KR)

C21D 8/06 **EN E-1638462** 2023 12 06 **3988678**
(86) JP20024248 2020 06 19 2020827854

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) WALZDRAHT
(30) JP 2019 06 19 2019113720
(72) MATSUI, Naoki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OOBA, Hiroshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OKONOGI, Makoto, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6 -1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TESHIMA, Toshihiko, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C21D 8/12 **EN E-1638463** 2023 12 06 **3922737**
(86) JP20004865 2020 02 07 2020753008

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOLATIONSBESCHICHTUNG FÜR KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH
(30) JP 2019 02 08 2019021284
(72) TANAKA, Ichiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KATAOKA, Takashi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Kazutoshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KUBOTA, Masamitsu, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TADA, Hirotoshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)

C22B 9/04 **EN E-1638464** 2023 12 06 **3553191**
(86) 2015 10 05 2019168262

(73) Companhia Brasileira De Metalurgia E Mineração, Cep 38.183-903 Araxá, Minas Gerais, Córrego Da Mata s/n (BR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STICKSTOFFARMEM METALLISCHEM CHROM UND CHROMHALTIGEN LEGIERUNGEN
(30) US 2014 11 05 201414533741
(72) SERNIK, Kleber A., Greensburg, PA 15601, 129 Unity Square (US)
(72) VIEIRA, Alaércio Salvador Martins, 38182-194 Araxá, Das Avencas Street 75 (BR)
(72) RIOS, Adriano, Porfirio, 38183-20 Araxá, Thieres Botelho Street 405 (BR)
(72) FRIDMAN, Daniel Pallos, 38182-186 Araxá, Das Camerlias Street 62 (BR)

C22C 14/00 **EN E-1638465** 2023 12 06 **4095277**
(86) 2022 05 25 2022175301

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55342-5604, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) MEDIZINISCHE LEITUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2021 05 27 202163193997 P
(30) US 2022 05 16 202217663601
(72) Li, Bernard, Plymouth, 55441 (US)
(72) Stone, Richard, Roseville, 55113 (US)
(72) Shi, Alan, Plymouth, 55446 (US)
(72) Humphrys, Seth, Golden Valley, 55427 (US)
(72) Tan, Wen, Shoreview, 55126 (US)
(72) Stepka, Nicholas, Minneapolis, 55418 (US)

C22C 19/05 **EN E-1638466** 2023 12 06 **3669010**
(86) GB18052259 2018 08 08 2018758685

(73) Paralloy Limited, Billingham TS23 4DA, Paralloy House Nuffield Road (GB)
(54) OXIDATIONSBESTÄNDIGE LEGIERUNG
(30) GB 2017 08 15 201713066
(72) FLAHAUT, Dominique, Billingham Durham TS23 4DA, Paralloy Limited Paralloy House Nuffield Road (GB)
(72) NORMAN, Kevin, Billingham Durham TS23 4DA, Paralloy Limited Paralloy House Nuffield Road (GB)

C22C 38/00 **EN E-1638467** 2023 12 06 **3559296**
(86) IB17058115 2017 12 19 2017825624

(73) Arcelormittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) GEHÄRTETES UND BESCHICHTETES STAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER FORMBARKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) WO 2016 12 21 PCT/IB2016/057906
(72) PIPARD, Jean-Marc, 57130 Vaux, 6 Derrière la Loi (FR)
(72) THENOT, Marc Olivier, 57360 Malancourt-la-Montagne, 12 Rue du Général Blanc (FR)

C22C 38/00 **EN E-1638468** 2023 12 06 **4077756**
(86) IB20062004 2020 12 16 2020824686

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26, Boulevard d'Avranches (LU)
(54) WARMGEWALZTES UND GEGLÜHTES STAHLBLECH MIT HOHER ZÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) WO 2019 12 19 PCT/IB2019/061092
(72) PERLADE, Astrid, 57050 Le Ban-Saint-Martin, 10 Parc de l'Abbaye (FR)
(72) ZHU, Kangying, 57000 Metz, 18 rue des Roseaux (FR)
(72) JUNG, Coralie, 57000 Metz, 2 rue Amalaire Appartement 17 (FR)
(72) KEGEL, Frédéric, 57970 Yutz, 11 avenue François Dupont (FR)

C23C 2/02 **EN E-1638469** 2023 12 06 **2964801**
(86) AU14000213 2014 03 06 2014760015

(73) Bluescope Steel Limited, Melbourne, VIC 3000, Level 11 120 Collins Street (AU)
(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) Nippon Steel Coated Sheet Corporation, Tokyo 103-0023, 1-5-6, Nihombashi-homchou Chuou-ku (JP)
(54) METALLBESCHICHTETER STAHLSTREIFEN
(30) AU 2013 03 06 2013900763
(72) RENSHAW, Wayne Andrew, Unanderra New South Wales 2526, 29 Coachwood Drive (AU)
(72) TU, Cat, Balgownie New South Wales 2519, 31 Brokers Road (AU)
(72) WILLIAMS, Joe, Tarrawanna New South Wales 2518, 51 Caldwell Avenue (AU)
(72) HODGES, Jason, East Corrimal New South Wales 2518, 24 Connaghan Avenue (AU)
(72) FUJII, Shiro, Tokyo 103-0023, c/o Nippon Steel & Sumikin Coated Sheet Corporation 1-5-6, Nihombashi-homchou Chuou-ku (JP)
(72) KONDO, Shuichi, Tokyo 103-0023, c/o Nippon Steel & Sumikin Coated Sheet Corporation 1-5-6, Nihombashi-homchou Chuo-ku (JP)
(72) SHIMODA, Nobuyuki, Tokyo 100-8071, c/o Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HIRASAWA, Takashi, Tokyo 103-0023, c/o Nippon Steel & Sumikin Coated Sheet Corporation 1-5-6, Nihombashi-homchou Chuo-ku (JP)

C23C 2/20 **EN E-1638470** 2023 12 06 **3168322**
(86) 2016 10 26 2016195854

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BESCHICHTUNGSGEWICHTSKONTROLLVORRICHTUNG UND BESCHICHTUNGSGEWICHTSKONTROLLVERFAHREN
(30) JP 2015 11 10 2015220682
(72) KURIHARA, Shigetoshi, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1 -chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KAYAMA, Masahiro, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C23C 2/28 **DE E-1638471** 2023 12 06 **3394310**
(86) EP16082073 2016 12 21 2016825390

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERWENDUNG EINES WÄRMEÜBERTRAGERS
(30) EP 2015 12 23 15202312
(72) STEPHAN, Oskar, 68766 Hockenheim, Kolpingstr. 1 (DE)
(72) SCHNEIDER, Karl-Friedrich, 67122 Altrip, Slevogtweg 3 (DE)
(72) WEISMANTEL, Matthias, 63637 Jossgrund, Deutelbacher Str. 2 (DE)

C23C 14/35 **EN E-1638472** 2023 12 06 **3960896**
(86) RU20000204 2020 04 20 2020932662

(73) Joint-Stock Company "TVEL", Moscow 115409, Kashirskoye shosse 49 (RU)
(54) VERFAHREN ZUR IONENPLASMAANWENDUNG VON KORROSIONSBESTÄNDIGEN FILMÜBERZÜGEN AUF GEGENSTÄNDEN AUS ZIRKONIUMLEGIERUNGEN
(72) ORLOV, Vladislav Konstantinovich, Moscow, 125057, Peschanaya str., 13, kv. 51 (RU)
(72) TITOV, Alexander Olegovich, Moscow, 109145, Zhulebinskij bulvar, 10/6, kv. 48 (RU)
(72) KORNIENKO, Michail Yurjevich, Podolsk, 142115, Filippova str., 2, kv. 63 Moskovskaya oblast, g. (RU)
(72) KRASNOBAEV, Nikolay Nikolaevich, Moscow, 107113, Malenkovskaya str., 9/11, kv. 66 (RU)
(72) MASLOV, Alexander Alexandrovich, Moscow, 123154, Berzarina str., 17, k. 2, kv. 294 (RU)
(72) NOVIKOV, Vladimir Vladimirovich, Moscow, 123458, Tvardovskogo st., 12, k. 3, kv. 614 (RU)
(72) SAENKO, Denis Sergeevich, Moscow, 109651, Donetskaya str., 15, kv. 87 (RU)

C23C 16/00 **EN E-1638473** 2023 12 06 **3655143**
(86) US18037834 2018 06 15 2018816784

(73) Versum Materials US, LLC, Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)
(54) GASVERSORGUNGSSYSTEM
(30) KR 2017 06 15 20170075558
(72) LIM, Tae-Jun, Tempe, AZ 85284, 8555 South River Parkway (US)
(72) KIM, Jihoon, Tempe, AZ 85284, 8555 South River Parkway (US)
(72) KANG, Tae, Ug, Tempe, AZ 85284, 8555 South River Parkway (US)

C23C 22/10 **EN E-1638474** 2023 12 06 **3704286**
(86) US18057533 2018 10 25 2018804756

(73) BULK CHEMICALS, INC., Reading, PA 19605, 1074 Stinson Drive (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON METALLOBERFLÄCHEN UNTER VERWENDUNG DREIWERTIGER CHROMVERBINDUNGEN
(30) US 2017 10 30 201762578787 P
(72) RIVERA, Jose, B., Auburn PA 17922, 736 Cheyenne Drive (US)
(72) HANNA, Cody, Lancaster PA 19602, 717 East Fulton Street (US)

C23C 24/00 **DE E-1638475** 2023 12 06 **3526367**
(86) EP17075982 2017 10 11 2017791608

(73) Yageo Nexensos GmbH, 63801 Kleinostheim, Reinhard-Heraeus-Ring 23 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SENSORS, SENSOR UND VERWENDUNG EINES SENSORS
(30) DE 2016 10 11 102016119340
(72) WIENAND, Karlheinz, 63741 Aschaffenburg, Mudweg 4 (DE)
(72) DIETMANN, Stefan, 63755 Alzenau, Drosselweg 25 (DE)
(72) ZINKEVICH,Matsvei, 63773 Goldbach, Flutgraben 6 (DE)
(72) MOOS, Ralf, 95447 Bayreuth, Hegel-Str. 28a (DE)
(72) SCHUBERT, Michael, 95548 Bayreuth, Beethoven Str. 18 (DE)
(72) TURWITT, Martin, 63486 Bruchköbel, Max-Planck-Str. 4 (DE)

C23C 28/02 **EN E-1638476** 2023 12 06 **3162917**
(86) 2016 10 26 2016195817

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR REPARATUR DER WÄRMEDÄMMSCHICHT EINER GASTURBINENKOMPONENTE UND RESULTIERENDE KOMPONENTEN
(30) US 2015 10 28 201514925288
(72) NAGARAJ, Bangalore Aswatha, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)

C23F 13/20 **DE E-1638477** 2023 12 06 **4013674**
(86) EP20072148 2020 08 06 2020753920

(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, 24143 Kiel, Werftstraße 112-114 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) WASSERFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ FÜR SEEWASSER FÜHRENDE LEITUNGEN
(30) DE 2019 08 13 102019212078
(72) MOHR, Dennis, 24109 Melsdorf, Am Dom 11 (DE)
(72) KANNENBERG, André, 24582 Brügge, Alte Brügger Landstr.18 (DE)

C23G 1/00 **EN E-1638478** 2023 12 06 **3907309**
(86) 2021 04 30 2021171626

(73) Videira II S.A., 4585643 Porto, Rua Padre Jerónimo Martins Oliveira Macedo 599, Racerei (PT)
(54) VERFAHREN ZUM BEIZEN UND/ODER PASSIVIEREN MINDESTENS EINER BEHÄLTERINNENSEITE SOWIE MANIPULATOR EINES SOLCHEN VERFAHRENS BZW. FÜR EIN SOLCHES VERFAHREN
(30) NL 2020 05 01 2025485
(72) Rocha, Carlos, 4585643 Porto (PT)
(72) Rocha, Rui, 4585643 Porto (PT)
(72) Beljaars, Norbert, 6039DC Stramproy (NL)
(72) Beljaars, Maaike, 6039DC Stramproy (NL)
(72) Kwik, Matthijs R., 1071RV Amsterdam (NL)

C25B 1/26 **DE E-1638479** 2023 12 06 **3673098**
(86) EP18072925 2018 08 24 2018769595

(73) Blue Safety GmbH, 48153 Münster, Siemensstrasse 59 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG VON PRODUKTEN DER ELEKTROLYSE VON ALKALIMETALLCHLORIDLÖSUNG
(30) DE 2017 08 25 102017119566
(72) BAKHIR, Vitold, Moscow 123103, Tukhachevskogo Street 51 app. 345 (RU)

C25C 7/02 **EN E-1638480** 2023 12 06 **3533907**
(86) CN17089772 2017 06 23 2017863343

(73) Jiangxi Nerin Equipment Co., Ltd., Nanchang, Jiangxi 330013, 1688 Changxi Avenue State-level Economic & Technological Development Zone (CN)
(54) ELEKTROLYTISCHE KATHODENANORDNUNG UND ELEKTROLYTISCHE ZELLE
(30) CN 2016 10 28 201610970410
(30) CN 2016 10 28 201621194073 U
(72) DENG, Aimin, Nanchang Jiangxi 330013, 1688 Changxi Avenue State-level Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) LIU, Wenbin, Nanchang Jiangxi 330013, 1688 Changxi Avenue State-level Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) WANG, Jialiang, Nanchang Jiangxi 330013, 1688 Changxi Avenue State-level Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) CHEN, Hao, Nanchang Jiangxi 330013, 1688 Changxi Avenue State-level Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) HUANG, Jianfei, Nanchang Jiangxi 330013, 1688 Changxi Avenue State-level Economic & Technological Development Zone (CN)

C25D 17/00 **DE E-1638481** 2023 12 06 **3015573**
(86) 2014 10 31 2014191387

(73) Franz Binder GmbH + Co. Elektrische Bauelemente KG, 74172 Neckarsulm, Rötelstraße 27 (DE)
(54) ANLAGE ZUM GALVANISIEREN EINES BANDES
(72) Eidner, Falko, 75438 Knittlingen-Freudenstein, Im Weinblick 16 (DE)
(72) Kretschmer, Ralf, 71299 Wimsheim, Seestr. 12 (DE)

C25D 17/06 **DE E-1638482** 2023 12 06 **3828317**
(86) 2020 07 31 2020000270

(73) Bongiorno, Salvatore, 50735 Köln, Nesselrodestraße 18 d (DE)
(54) VERWENDUNG EINES GESTELLS FÜR DIE GALVANISIERUNG VON KUNSTSTOFFEN
(30) DE 2019 11 26 102019008181
(72) Bongiorno, Salvatore, 50735 Köln, Nesselrodestraße 18 d (DE)

D01D 5/02 **DE E-1638483** 2023 12 06 **3695031**
(86) EP18077356 2018 10 08 2018779732

(73) Lenzing Aktiengesellschaft, 4860 Lenzing, Werkstrasse 2 (AT)
(54) SPINNVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANSPINNEN EINER SPINNVORRICHTUNG
(30) EP 2017 10 12 17020468
(72) DÜRNBERGER, Franz Alfred, 4860 Lenzing, Kraims 21 (AT)
(72) LADNER, Karl, 4040 Linz, Michael-Hainisch-Straße 2 (AT)
(72) LAUBER, Martin, 4020 Linz, Schubertstraße 27/11 (AT)
(72) REISCHL, Daniel, 4020 Linz, Blumauerstraße 41 (AT)

D01F 6/74 **EN E-1638484** 2023 12 06 **3378977**
(86) CN16098433 2016 09 08 2016865598

(73) Changchun Institute Of Applied Chemistry Chinese Academy Of Sciences, Changchun, Jilin 130022, No. 5625 Renmin Street (CN)
(54) POLYIMIDFASER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2015 11 17 201510790613
(72) QIU, Xuepeng, Changchun Jilin 130022, No. 5625 Renmin Street (CN)
(72) DAI, Xuemin, Changchun Jilin 130022, No. 5625 Renmin Street (CN)
(72) LI, Guomin, Changchun Jilin 130022, No. 5625 Renmin Street (CN)
(72) DONG, Zhixin, Changchun Jilin 130022, No. 5625 Renmin Street (CN)
(72) LIU, Fangfang, Changchun Jilin 130022, No. 5625 Renmin Street (CN)
(72) JI, Xiangling, Changchun Jilin 130022, No. 5625 Renmin Street (CN)
(72) GAO, Lianxun, Changchun Jilin 130022, No. 5625 Renmin Street (CN)

D01G 15/46 **EN E-1638485** 2023 12 06 **3951031**
(86) 2021 07 23 2021187399

(73) Technoplants S.R.L., 59100 Prato, Via A. De Gasperi 33 (IT)
(54) KARDIERMASCHINE
(30) IT 2020 08 03 202000019006
(72) GUALTIERI, Marco, 59100 Prato (IT)

D02G 3/32 **EN E-1638486** 2023 12 06 **3744885**
(86) 2020 05 21 2020175926

(73) Molteni, Maurizio, 24040 Casirate D'adda (BG), Vicolo Passerero 11/G (IT)
(54) UMWINDEMASCHINE
(30) IT 2019 05 27 201900007320
(72) Molteni, Maurizio, 24040 Casirate D'adda (BG), Vicolo Passerero 11/G (IT)

D02G 3/48 **DE E-1638487** 2023 12 06 **3724388**
(86) EP18077248 2018 10 08 2018785573

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(54) HYBRIDCORD ZUR VERWENDUNG ALS FESTIGKEITSTRÄGER IN EINER GÜRTELBANDAGE EINES FAHRZEUGLUFTREIFENS UND VERWENDUNG
(30) DE 2017 12 15 102017222896
(72) REESE, Wolfgang, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) KRAMER, Thomas, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

D02J 3/12 **EN E-1638488** 2023 12 06 **3433416**
(86) US17024351 2017 03 27 2017771318

(73) Natural Fiber Welding, Inc., Peoria, IL 61614, 6533 N Galena Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINEM GESCHWEISSTEN SUBSTRAT
(30) US 2016 03 25 201662313291 P
(30) US 2016 07 22 201662365752 P
(30) US 2017 01 16 201762446646 P
(72) HAVERHALS, Luke, Michael, Peoria, IL 61614, 224 E Oak Park Dr (US)
(72) AMSTUTZ, Aaron, Kenneth, Peoria, IL 61606, 1812 W Moss Ave (US)
(72) CHOI, Jonglak, Peoria, IL 61615, 1500 W Blue Sage Dr Apt 1101 (US)
(72) TANG, Xiling, Peoria, IL 61615, 10505 N Schoop Ln (US)
(72) MOLTER, Michael, Peoria, IL 61615, 5828 N Lindenwood Dr Apt 2309 (US)
(72) NULL, Spencer, Jacob, Peoria, IL 61606, 1301 W Moss Ave (US)

D03C 1/14 **EN E-1638489** 2023 12 06 **3814564**
(86) EP18067590 2018 06 29 2018737853

(73) Picanol, 8900 Ieper, Steverlyncklaan 15 (BE)
(54) PLEUELSTANGE FÜR EINEN ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EINEN WEBSCHAFT
(72) ASRIH, Karim, 9041 Oostakker, Onze Lieve Vrouwstraat 5 (BE)
(72) DESEYNE, Joost, 8830 Gits, Populierstraat 4 (BE)
(72) SAMPERS, Dirk, 8640 Oostvleteren, Woestenstraat 3 (BE)

D03C 9/06 **EN E-1638490** 2023 12 06 **3748056**
(86) 2020 05 28 2020177228

(73) ITEMA S.p.A., 24020 Colzate (BG), Via Cav. Gianni Radici 4 (IT)
(54) SCHAFTRAHMENTRAVERSE MIT VERBESSERTER STEIFIGKEIT FÜR WEBMASCHINEN
(30) IT 2019 06 07 201900008379
(72) MINELLI, Lorenzo, 24020 COLZATE BG, ITEMA S.p.A. Via Cav. Gianni Radici 4 (IT)
(72) ARRIGONI, Massimo, 24020 COLZATE BG, ITEMA S.p.A. Via Cav. Gianni Radici 4 (IT)
(72) CALZAFERRI, Stefano, 24020 COLZATE BG, ITEMA S.p.A. Via Cav. Gianni Radici 4 (IT)
(72) PANZETTI, Andrea, 24020 COLZATE BG, ITEMA S.p.A. Via Cav. Gianni Radici 4 (IT)

D03D 47/27 **EN E-1638491** 2023 12 06 **3911787**
(86) IB20050110 2020 01 08 2020702349

(73) Vandewiele NV, 8510 Kortrijk / Marke, Michel Vandewielestraat 7 (BE)
(54) GREIFERSTANGE
(30) BE 2019 01 14 201905020
(72) BRUYNOGHE, Koen, 9840 De Pinte, Berkenlaan 4b (BE)
(72) RAVELINGIEN, Frederic, 8790 Waregem, Ververijstraat 5 (BE)
(72) VERSCHEURE, Diederik, 8200 Sint-Michiels, Barrièrestraat 24 (BE)

D03D 47/30 **EN E-1638492** 2023 12 06 **3964613**
(86) 2021 08 24 2021192725

(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, Kariya-shi, Aichi 448-8671, 2-1, Toyoda-cho (JP)
(54) SCHUSSFADENEINTRAGSVORRICHTUNG EINER LUFTDÜSENWEBMASCHINE
(30) JP 2020 09 07 2020149913
(72) MORITA, Akito, Kariya-shi, 448-8671 (JP)
(72) ARAI, Ryuji, Kariya-shi, 448-8671 (JP)

D04B 15/68 **EN E-1638493** 2023 12 06 **3719191**
(86) 2020 04 02 2020167838

(73) SHIMA SEIKI MFG., LTD., Wakayama 641-8511, 85, Sakata, Wakayama-shi (JP)
(54) FLACHSTRICKMASCHINE
(30) JP 2019 04 05 2019073176
(72) GOTO, Masanori, Wakayama, 641-8511, SHIMA SEIKI MFG., LTD. 85, Sakata, Wakayama-shi, (JP)

D04H 1/46 **DE E-1638494** 2023 12 06 **3911790**
(86) EP20050378 2020 01 09 2020701534

(73) Adler Pelzer Holding GmbH, 58099 Hagen, Kabeler Straße 4 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG-BODENVERKLEIDUNG, GEPÄCKRAUMVERKLEIDUNG ODER LADEBODENVERKLEIDUNG MIT STRUKTURGENADELTER TEPPICH-OBERFLÄCHE
(30) DE 2019 01 15 102019100916
(72) FALK, Frank, 72459 Albstadt, Eschachstraße 19 (DE)
(72) SCHULZE, Volkmar, 84069 Schierling, Kaiser-Otto-Ring 19 (DE)

D04H 1/587 **EN E-1638495** 2023 12 06 **3694918**
(86) US18054910 2018 10 09 2018867266

(73) Owens Corning Intellectual Capital, LLC, Toledo, OH 43659, One Owens Corning Parkway (US)
(54) WÄSSRIGE BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2017 10 09 201762569778 P
(72) ZHANG, Xiujuan, New Albany Ohio 43054, 4533 Redwood Vine Drive (US)
(72) MUELLER, Gert, New Albany Ohio 43054, 8931 Grate Park Sq. (US)
(72) SMITH, Kendel, Westerville Ohio 43054, 5614 Spohn Dr. (US)

D06B 3/28 **EN E-1638496** 2023 12 06 **3783139**
(86) 2019 08 19 2019192204

(73) Chang, Chi-Lung, Taoyuan City, 5F., No. 89, Minsheng Road (TW)
(54) STOFFFÄRBEMASCHINE MIT EINEM TRANSPORTMITTEL
(72) Chang, Chi-Lung, Taoyuan City, 5F., No. 89, Minsheng Road (TW)

D06B 23/20 **EN E-1638497** 2023 12 06 **3812498**
(86) 2020 10 20 2020202897

(73) Tonello S.r.l., 36030 Sarcedo (Vicenza), Via Della Fisica, 1/3 (IT)
(54) GRUPPE ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG ZUM FÄRBEN VON HERGESTELLTEN ARTIKELN, WIE ETWA ZUM BEISPIEL KLEIDUNGSARTIKEL, SOWIE ANLAGE ZUM FÄRBEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG ZUM FÄRBEN VON HERGESTELLTEN ARTIKELN
(30) IT 2019 10 21 201900019427
(72) FALAGUASTA, Massimo, 36030 Sarcedo (Vicenza), Tonello S.r.l. Via Della Fisica, 1/3 (IT)
(72) TONELLO, Alice, 36030 Sarcedo (Vicenza), Tonello S.r.l. Via Della Fisica, 1/3 (IT)

D06F 29/00 **EN E-1638498** 2023 12 06 **3828327**
(86) 2020 11 24 2020000425

(73) Mongardi, Paolo Serafino, 10098 Rivoli (TO), Via Generale Chiaperotti 41/10 (IT)
(54) VERBESSERTES VERBINDUNGSSYSTEM FÜR HAUSHALTSGERÄTE UND INSTALLATIONSPROZESS FÜR EIN SOLCHES SYSTEM
(30) IT 2019 11 26 201900022224
(72) Mongardi, Paolo Serafino, 10098 Rivoli (TO), Via Generale Chiaperotti 41/10 (IT)

D06F 33/30 **EN E-1638499** 2023 12 06 **3705617**
(86) 2020 02 20 2020158638

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) WO 2019 03 08 PCT/KR2019/002717
(72) KIM, Hyoeun, 06772 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu SEOUL 08592 (KR)
(72) KIM, Jaehong, 06772 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu SEOUL 08592 (KR)
(72) LEE, Taeho, 06772 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu SEOUL 08592 (KR)
(72) JEONG, Hangil, 06772 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu SEOUL 08592 (KR)
(72) HAN, Jongwoo, 06772 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu SEOUL 08592 (KR)

D06F 33/46 **DE E-1638500** 2023 12 06 **3816334**
(86) 2020 10 01 2020199499

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINER STEUERUNG
(30) DE 2019 10 30 102019216697
(72) Dobrusin, Alexander, 14167 Berlin, Teltower Damm 37 (DE)
(72) Shi, Yi-Chun, 13629 Berlin (DE)
(72) Kilasonia, Zaza, 10715 Berlin, Durlacher Str. 3 C (DE)

D06F 33/48 **EN E-1638501** 2023 12 06 **3891329**
(86) EP18083878 2018 12 06 2018825577

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) WASCHMASCHINE MIT DREHBARER TROMMEL UND STEUERUNGSVERFAHREN
(72) BOSSI, Marco, 33080 Porcia PN, Electrolux Italia S.p.A. Coro Lino Zanussi 24 (IT)
(72) DE VITO, Daniele, 33080 Porcia PN, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) CALANCA, Andrea, 46010 Curtatone MN, Via Roma 7 (IT)

D06F 34/18 **EN E-1638502** 2023 12 06 **3420127**
(86) EP16053788 2016 02 23 2016707034

(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES WÄSCHEGEWICHTS IN EINEM WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT
(72) ALTINIER, Fabio, 33080 Porcia (PN), Corso Lino Zanussi 30 (IT)
(72) PESAVENTO, Elena, 33080 Porcia (PN), Corso Lino Zanussi 30 (IT)
(72) BEGHI, Alessandro, 35131 Padova (PD), Via Gradenigo 6B (IT)
(72) SUSTO, Gian Antonio, 35131 Padova (PD), Via Gradenigo 6B (IT)
(72) ZAMBONIN, Giuliano, 35131 Padova (PD), Via Gradenigo 6B (IT)
(72) ZANNON, Giulia, 35131 Padova (PD), Via Gradenigo 6B (IT)

D06F 34/18 **EN E-1638503** 2023 12 06 **3824129**
(86) KR19012849 2019 10 01 2019868710

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) WASCHMASCHINE
(30) JP 2018 10 02 2018187326
(30) KR 2019 07 25 20190090121
(72) KANAGAWA, Tomoyuki, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, 2-7, Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)
(72) MIYAKE, Hiroyuki, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, 2-7, Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)
(72) KAGAMI, Shin, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, 2-7, Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)

D06F 39/10 **DE E-1638504** 2023 12 06 **3854930**
(86) 2020 12 22 2020216301

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT MIT EINER FILTEREINHEIT
(30) DE 2020 01 22 102020200685
(72) Bischof, Andreas, 10407 Berlin, Käthe Niederkirchner Strasse 28 (DE)
(72) Eglmeier, Hans, 10587 Berlin, Charlottenburger Ufer 16 (DE)

D06F 39/14 **EN E-1638505** 2023 12 06 **3812503**
(86) 2020 10 02 2020199826

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) SCHUBLADENARTIGE WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND ZUSAMMENGESETZTE WASCHMASCHINE
(30) CN 2019 10 24 201911014539
(72) Wei, Chunyang, Nanjing 210000, Guang Hua Road, Ying Long Hua Yuan Si Qi, building 15, Unit 2, Room 1006 (CN)
(72) Wang, Fei2, Nanjing 2100000, Zone A, Building 14, Room 402, Yin Gong Shan Zhuang, Qixia district, Nanjing city (CN)

D06F 73/00 **EN E-1638506** 2023 12 06 **4168618**
(86) EP21065893 2021 06 14 2021732051

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) DAMPFVORRICHTUNG FÜR KLEIDUNGSSTÜCKE
(30) EP 2020 06 19 20181013
(72) GOH, See, Chen, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) MA, Kok, Wah, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) SIN, Hee, Poh, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) LING, Loo, Ping, 5656 AE Eindhoven (NL)

D06F 81/14 **DE E-1638507** 2023 12 06 **3507410**
(86) IB17001042 2017 08 30 2017780513

(73) Pollmann, Dirk, 37671 Höxter, Winkelstrasse 9 (DE)
(73) Borgolte, Sylvia, 37671 Höxter, An der Trift 11 (DE)
(73) Andersch-Broosche, Suzanne, 37699 Fürstenberg, Neue Strasse 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM SPANNEN EINES BEZUGS ÜBER EIN BÜGELBRETT
(30) DE 2016 08 31 102016010472
(72) POLLMANN, Karl, 37671 Höxter, Winkelstrasse 10 (DE)

D06M 13/17 **EN E-1638508** 2023 12 06 **3748067**
(86) 2018 02 13 2020187555

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) GERUCHSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNGEN, STRUKTUREN MIT GERUCHSHEMMENDEN EIGENSCHAFTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER GERUCHSHEMMENDEN EIGENSCHAFTEN UND STRUKTUREN
(30) US 2017 02 14 201762458616 P
(30) US 2017 02 14 201762458632 P
(72) HU, Cheng, Beaverton, OR 97005, c/o Nike Inc, Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)

D06N 3/00 **EN E-1638509** 2023 12 06 **3187655**
(86) JP15073106 2015 08 18 2015835034

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BLATTMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2014 08 28 2014173849
(30) JP 2015 02 27 2015038805
(72) NISHIMURA, Hajime, Osaka-shi Osaka 530-8222, c/o Osaka Head Office Toray Industries Inc. 3-3 Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)
(72) MATSUZAKI, Yukihiro, Anpachi-gun Gifu 503-2395, c/o Gifu Plant Toray Industries Inc. 900-1 Oaza-Yasutsugu Godo-cho (JP)
(72) NISHIMURA, Makoto, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) KANEKO, Makoto, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)

D06N 7/00 **DE E-1638510** 2023 12 06 **3701081**
(86) EP18079386 2018 10 26 2018796400

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) THERMISCH FIXIERBARES FLÄCHENGEBILDE
(30) DE 2017 10 27 102017010022
(30) DE 2018 04 19 102018109359
(72) TRASER, Steffen, 64291 Darmstadt, Gerhart-Hauptmannstraße 28 (DE)
(72) KREMSER, Steffen, 68542 Heddesheim, Lilienstraße 7 (DE)

D21C 5/02 **EN E-1638511** 2023 12 06 **3366834**
(86) 2015 09 22 2018167901

(73) Juno LLC, Atlanta, GA 30303, 133 Peachtree Street, NE (US)
(54) VERFAHREN ZU WIEDERVERWERTUNG VON ALTPAPIER ENTHALTENDEM ABFALLSTOFF
(30) US 2014 10 06 201462060150 P
(72) HENRIKSSON, David Christer, Marietta, GA 30067, 3310 Sulky Circle (US)
(72) WINKLER, Wayne F., DePere, WI 54115, 1653 Crimson Court (US)
(72) LUCAS, Bradley, Menasha, WI 54952, 2070 Sweetbriar Lane (US)
(72) TOPPING, Paul, Smyrna, GA 30082, 2303 Woodcrest Drive SE (US)

D21H 13/50 **EN E-1638512** 2023 12 06 **3966389**
(86) US20030981 2020 05 01 2020727090

(73) United States Gypsum Company, Chicago, IL 60661-3676, 550 West Adams Street (US)
(54) LEITFÄHIGES PAPIER ZUR HERSTELLUNG ELEKTROAKTIVER OBERFLÄCHEN IM BAUWESEN
(30) US 2019 05 07 201962844535 P
(30) US 2020 02 06 202016783469
(72) SINHA RAY, Suman, Chicago, Illinois 60660, 6301 North Sheridan Road Unit 60 (US)
(72) IMMORDINO, JR., Salvatore C., Trevor, Wisconsin 53179, 12340 259th Avenue (US)
(72) JOSEPH, Mark, Chicago, Illinois 60640, 950 West Berwyn Unit 13 (US)
(72) ROSENSTIEL, Terry, Vernon Hills, Illinois 60061, 1202 West Ridgewood Court (US)
(72) WHITE, William, Grayslake, Illinois 60030, 2224 Carlow Drive (US)

D21H 27/00 **EN E-1638513** 2023 12 06 **3636832**
(86) 2018 10 09 2018199295

(73) UPM-Kymmene Corporation, 00100 Helsinki, Alvar Aallon katu 1 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PAPIERSUBSTRATS, DAS FÜR EINE TRENNSCHICHT MIT HOHEM GEHALT AN FUNKTIONELLEN VINYLGRUPPEN GEEIGNET IST, SOWIE PRODUKTE UND VERWENDUNGEN DAVON
(72) Kosonen, Harri, 53300 Lappeenranta, Kontiaisenkatu 13 (FI)
(72) Rissanen, Mikko, 02750 Espoo, Kuuritorpantie 2 B (FI)
(72) Littunen, Kuisma, 53100 Lappeenranta, Koulukatu 13 A 4 (FI)
(72) Rautalahti, Jaakko, 37630 Valkeakoski, Kuikankaari 11 (FI)
(72) Antila, Janne, 13100 Hämeenlinna, Haaveidenkuja 6 (FI)

D21H 27/00 **EN E-1638514** 2023 12 06 **3907328**
(86) JP20005222 2020 02 12 2020766224

(73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) TOILETTENPAPIER
(30) JP 2019 03 06 2019040905
(72) YASUI, Shuta, Fuji-shi, Shizuoka 419-0202, c/o DAIO PAPER CORPORATION, 237, Kuzawa (JP)
(72) IWASAKI, Minoru, Fuji-shi, Shizuoka 419-0202, c/o DAIO PAPER CORPORATION, 237, Kuzawa (JP)

E01B 3/34 **DE E-1638515** 2023 12 06 **4053334**
(86) 2022 02 25 2022158986

(73) P-TEC Holding GmbH, 82515 Walfratshausen, Bürgermeister-Finsterwalder-Ring 25 (DE)
(54) BAHNSCHWELLE
(30) DE 2021 03 01 202021101011 U
(72) Mamedof, Klaus, 80804 München (DE)
(72) Hölzl, Johannes, 82547 Achmühle/Eurasburg (DE)

E01B 21/00 **EN E-1638516** 2023 12 06 **4010530**
(86) GB20051897 2020 08 07 2020754822

(73) Carpet Track Limited, Newcastle upon Tyne, NE13 6DS, c/o Azets, 32 Brenkley Way Blezard Business Park Seaton Burn (GB)
(54) LEICHTBAHNSYSTEM
(30) GB 2019 08 09 201911439
(72) HOLDEN, Christopher, Findhorn, Forres, Moray Scotland IV36 3YT, Sea Acres 12 Fyrish Road (GB)

E01B 23/06 **EN E-1638517** 2023 12 06 **3325717**
(86) GB16052066 2016 07 08 2016738523

(73) Non Intrusive Crossover System Limited, Glasgow, Central Scotland G2 5TF, c/o Cameron Intellectual Property Ltd, 69 St. Vincent Street, (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUM HALTEN DER SCHIENENSPURWEITE FÜR WEICHEN-/KREUZUNGSABSCHNITTE FÜR EISENBAHNGLEIS UND VERFAREN ZUM HALTEN DER SCHIENENSPURWEITE
(30) GB 2015 07 23 201512999
(72) ANDERSON, Roy, Glasgow, Central Scotland G2 5TF, c/o Cameron Intellectual Property Ltd 69 St. Vincent Street (GB)
(72) REID, Stephen, Glasgow, Central Scotland G2 5TF, c/o Cameron Intellectual Property Ltd 69 St. Vincent Street (GB)
(72) MCCALLUM, Donald, Glasgow, Central Scotland G2 5TF, c/o Cameron Intellectual Property Ltd 69 St. Vincent Street (GB)
(72) MAXWELL, Henry, Glasgow, Central Scotland G2 5TF, c/o Cameron Intellectual Property Ltd 69 St. Vincent Street (GB)

E01C 5/00 **EN E-1638518** 2023 12 06 **3981917**
(86) 2021 10 12 2021202143

(73) Cap Trac Ltd, Norwich NR9 5LG, The Stables Loke Farm Weston Longville (GB)
(54) BODENBELAGSELEMENT UND VERFAHREN ZU DEREN VERLEGUNG
(30) GB 2020 10 12 202016178
(72) THOMAS, Richard, Norwich NR9 5LG (GB)

E01C 19/28 **EN E-1638519** 2023 12 06 **3768895**
(86) US18023456 2018 03 21 2018910503

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER ASPHALTDICHTE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON SIGNALRAUSCHEN
(72) ZHAO, Yaang, Mechanicsburg, Pennsylvania 17055, 835 Spring Rock Court (US)

E01C 23/088 **DE E-1638520** 2023 12 06 **3670747**
(86) 2019 10 21 2019204232

(73) Wirtgen GmbH, 53578 Windhagen, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2 (DE)
(54) SELBSTFAHRENDE BAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES BODENBELAGS
(30) DE 2018 12 21 102018222875
(72) Berning, Christian, 53909 Zülpich, Am Burgweiher 8 (DE)
(72) Held, Hanjo, 53578 Windhagen, Taubenweg 9 (DE)
(72) Müller, René, 53560 Vettelschoss, Michaelstrasse 4a (DE)

E01C 23/088 **DE E-1638521** 2023 12 06 **3670748**
(86) 2016 06 21 2020152400

(73) Wirtgen GmbH, 53578 Windhagen, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2 (DE)
(54) BODENBEARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM VERSCHLEISSOPTIMIERTEN BETRIEB EINER BODENBEARBEITUNGSMASCHINE
(30) DE 2015 07 10 102015111249
(72) BARIMANI, Cyrus, 53639 Königswinter, Kantering 37 (DE)
(72) WAGNER, Stefan, 53604 Bad Honnef, Kreuzweidenstr. 53 (DE)
(72) HÄHN, Günter, 53639 Königswinter, Kiefernweg 21 (DE)

E01C 23/088 **EN E-1638522** 2023 12 06 **4130386**
(86) 2022 03 22 2022163688

(73) Wirtgen GmbH, 53578 Windhagen, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2 (DE)
(54) VERSCHIEBBARE KABINE
(30) US 2021 08 05 202163229790 P
(30) US 2021 12 27 202117562136
(72) Drumm, Stephan, 53560 Vettelschoß (DE)

E01F 9/673 **EN E-1638523** 2023 12 06 **3497287**
(86) CA17050766 2017 06 22 2017830133

(73) AMG Metals Inc., Newmarket, Ontario L3Y 4X1, 21 Bales Drive W PO Box 176 (CA)
(73) Powell (Richmond Hill) Contracting Limited, Gormley, Ontario L0H 1G0, 180 Ram Forest Road (CA)
(73) DELAMERE/POWELL HOLDCO INC., Concord, ON L4K 1P2, 130 Creditstone Road (CA)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN VON SCHILDERN AN GRÜNDUNGSELEMENTEN WIE STRASSENBARRIEREN
(30) CA 2016 07 18 2936367
(72) POWELL, Ben, Sharon, Ontario L0G 1V0, 161 Colonel Wayling Blvd. (CA)
(72) PIERSON, John David, Newmarket, Ontario L3Y 4X1, 190 Mulock Drive (CA)
(72) DELAMERE, James Harold, Toronto, Ontario M6S 3L8, 634 Windermere Ave. (CA)
(72) VAKILI, Mohammad Bagher, Toronto, Ontario M2K 2K2, 25 Argonne Crescent (CA)

E01H 1/04 **EN E-1638524** 2023 12 06 **3884109**
(86) AU19051183 2019 10 28 2019887413

(73) Aero-Tech Pty Ltd, Nunawading, VIC 3131, 24 Ceylon Street (AU)
(54) ANPRESSKEHRMASCHINE
(30) AU 2018 11 22 2018904463
(30) AU 2018 12 03 2018904590
(72) TOZER, Warwick, Nunawading, VIC 3131, C/- 24 Ceylon Street (AU)
(72) TOZER, Stuart, Nunawading, VIC 3131, C/- 24 Ceylon Street (AU)

E02B 1/00 **DE E-1638525** 2023 12 06 **4237156**
(86) EP21079870 2021 10 27 2021798717

(73) Damann, Volker, 33165 Lichtenau-Henglarn, Meinolfusstr. 6 (DE)
(73) Damann, Roland, 33106 Paderborn, Scharmeder Strasse 96 (DE)
(54) MIKROFLOTATIONSANLAGE ZUR BEHANDLUNG EINES GEWÄSSERS
(30) EP 2020 11 02 20205159
(72) DAMANN, Roland, 33106 Paderborn (DE)

E02D 5/38 **DE E-1638526** 2023 12 06 **3771774**
(86) 2020 07 23 2020187455

(73) Marti Gründungstechnik AG, 3302 Moosseedorf, Lochackerweg 2 (CH)
(54) BOHRKOPF, BEWEHRUNGSKORB UND BOHREINHEIT ZUR HERSTELLUNG VON PFÄHLEN
(30) CH 2019 07 30 9672019
(72) Leuenberger, Daniel, 3086 Zimmerwald, Brunnacker 14 (CH)

E02D 27/42 **EN E-1638527** 2023 12 06 **3899147**
(86) IB19061076 2019 12 19 2019838960

(73) Fonsider S.r.l., 55016 Porcari, Via Giacomo Puccini, 1940/V (IT)
(54) VERFAHREN UND KIT ZUR HERSTELLUNG VON FUNDAMENTEN FÜR STÄNDER UNTER VERWENDUNG VON DURCH VIBRATION ODER DURCH SCHLAG EINGEBETTETEN PLATTEN
(30) IT 2018 12 20 201800020314
(72) TIZZONI, Giampaolo, 55042 Forte dei Marmi, Via San Camillo 12 (IT)

E02F 3/30 **DE E-1638528** 2023 12 06 **3754117**
(86) 2020 06 16 2020180134

(73) Liebherr-France SAS, 68005 Colmar Cedex, 2, Avenue Joseph Rey (FR)
(54) BAGGERSTIEL
(30) DE 2019 06 17 102019116394
(72) Hannetel, Jules, 68000 Colmar, 2 rue de l'ours (FR)
(72) Grimaud, Jérémie, 68180 Horbourg-Wihr, 26 rue Chopin (FR)
(72) Elbel, Guillaume, 68000 Colmar, 4, rue Jean-Jacques Henner (FR)

E02F 9/22 **EN E-1638529** 2023 12 06 **3660330**
(86) JP19000430 2019 01 10 2019776046

(73) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd., Shiga 528-0061,, 1-2, Sasagaoka, Minakuchicho, Koka-shi, (JP)
(54) BAUMASCHINE
(30) JP 2018 03 28 2018063053
(72) TAKAHASHI Kiwamu, Koka-shi, Shiga 528-0061, c/o Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd. 1-2, Sasagaoka, Minakuchicho (JP)
(72) MAEHARA Taihei, Koka-shi, Shiga 528-0061, c/o Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd. 1-2, Sasagaoka, Minakuchicho (JP)
(72) ISHII Takeshi, Koka-shi, Shiga 528-0061, c/o Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd. 1-2, Sasagaoka, Minakuchicho (JP)

E02F 9/22 **EN E-1638530** 2023 12 06 **3604690**
(86) JP18011159 2018 03 20 2018771596

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Taito-ku Tokyo 110-0015, 16-1, HigashiUeno 2-chome (JP)
(54) BAUMASCHINEN
(30) JP 2017 03 21 2017054601
(72) KARASAWA, Hideo, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) KODAKA, Katsuaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)

E02F 9/26 **EN E-1638531** 2023 12 06 **3875697**
(86) JP19042896 2019 10 31 2019880206

(73) Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) BAGGER UND BAGGERHILFSSYSTEM
(30) JP 2018 10 31 2018205906
(72) KUROSAWA, Ryota, Chiba-shi, Chiba 263-0001, c/o SUMITOMO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku (JP)

E02F 9/26 **EN E-1638532** 2023 12 06 **3919692**
(86) JP20035518 2020 09 18 2020869986

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2019 09 25 2019174615
(72) ROH, Joonyoung, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) SAKAMOTO, Hiroshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) TORIYAMA, Youhei, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) HAYAKAWA, Naoki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 650, Kandatsumachi (JP)

E02F 9/28 **EN E-1638533** 2023 12 06 **3959385**
(86) US20022032 2020 03 11 2020716342

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street (US)
(54) ADAPTER ZUM ANBRINGEN EINER SPITZE AN EINEM MASCHINENARBEITSGERÄT UND BODENEINGRIFFSWERKZEUGANORDNUNG
(30) US 2019 04 24 201916393405
(72) MCCAFFREY, Brandon H., Peoria, Illinois 61615, 1501 W. Coneflower Drive, Apt. 2303 (US)
(72) BALAN, Mihai M., Oro Valley, Arizona 85755, 13590 N. Palo Brea Way (US)

E03C 1/048 **DE E-1638534** 2023 12 06 **3705640**
(86) 2020 03 05 2020161132

(73) Hansgrohe SE, 77761 Schiltach, Auestraße 5-9 (DE)
(54) WASCHTISCHEINRICHTUNG MIT FONTÄNENSTRAHL-WASSERABGABEVORRICHTUNG
(30) DE 2019 03 08 102019203164
(72) ARMBRUSTER, Stefan, 77756 Hausach, Schochenhofweg 2 (DE)
(72) BILGER, Marcel, 78628 Rottweil, Wochenbergstr. 9 (DE)
(72) MEIßNER, Axel, 77654 Offenburg, Brachfeldstr. 19 (DE)

E03D 9/02 **DE E-1638535** 2023 12 06 **4058641**
(86) EP20079477 2020 10 20 2020796744

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) WC-KÖRBCHEN
(30) DE 2019 11 14 102019130710
(72) HENNING, Ingomar, 51588 Nümbrecht, Krahm 9a (DE)
(72) TIMMANN, Ulf Arno, 40593 Düsseldorf, Pfitznerstraße 2 B (DE)
(72) GERHARDS, Katja, 40547 Düsseldorf, Am Deich 22 (DE)
(72) WARDEN, Bodo, 41063 Mönchengladbach, Franziskanerstr. 12 (DE)
(72) ZENGER, Colin, 40215 Düsseldorf, Luisenstraße 94 (DE)
(72) DAUBE, Marcel, 40593 Düsseldorf, Adolph-Kolping-Str. 19 (DE)
(72) ORLICH, Bernhard, 40547 Düsseldorf, Saarwerdenstr. 43 (DE)

E03F 1/00 **DE E-1638536** 2023 12 06 **3460133**
(86) 2018 09 18 2018195183

(73) Enregis GmbH, 59846 Sundern, Lockweg 83 (DE)
(54) VERSICKERUNGSSYSTEM
(30) DE 2017 09 22 102017122055
(72) AMFT, Andreas Paul, 59755 Arnsberg, Am Weinberg 2 (DE)

E04B 1/10 **EN E-1638537** 2023 12 06 **3636842**
(86) 2019 08 28 2019194077

(73) Park, Sungwoo, Seoul 05380, 505, 1078, Cheonho-daero Gangdong-gu (KR)
(73) Park, Sanghee, Seoul 05380, 505, 1078, Cheonho-daero Gangdong-gu (KR)
(54) FERTIGHAUS
(30) KR 2018 10 08 20180119550
(72) Park, Sungwoo, Seoul 05380, 505, 1078, Cheonho-daero Gangdong-gu (KR)
(72) Park, Sanghee, Seoul 05380, 505, 1078, Cheonho-daero Gangdong-gu (KR)

E04B 1/24 **DE E-1638538** 2023 12 06 **3480378**
(86) 2018 10 18 2018201122

(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Strasse 1 (DE)
(54) VERBINDUNGSSYSTEM
(30) DE 2017 11 02 102017219514
(72) Portik, Dezsö, 85055 Ingolstadt, Willibaldstr. 40 (DE)

E04B 1/24 **EN E-1638539** 2023 12 06 **3502368**
(86) 2018 12 20 2018214706

(73) Tomba Enterprises Pty Ltd, Midland, WA 6056, 12 Sayer Street (AU)
(54) STRUKTURELLER VERBINDER
(30) AU 2017 12 21 2017905120
(72) MENEY, David, Midland, Western Australia 6056, Tomba Enterprises Pty Ltd 12 Sayer Street (AU)

E04B 1/26 **DE E-1638540** 2023 12 06 **3985189**
(86) 2020 10 14 2020201716

(73) Knapp GmbH, 3324 Euratsfeld, Wassergasse 31 (AT)
(54) VERBINDER FÜR ZWEI WERKSTÜCKE
(72) KNAPP, Friedrich, 4362 Bad Kreuzen (AT)

E04B 2/74 **EN E-1638541** 2023 12 06 **3856991**
(86) GB19052523 2019 09 10 2019772790

(73) SAINT-GOBAIN PLACO, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) TRENNWAND MIT AUF AUFRECHT STEHENDE LÄNGLICHE ELEMENTE MONTIERTEN PLATTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) GB 2018 09 24 201815518
(72) RIDEOUT, Jan, Coventry CV3 2TT, British Gypsum Limited Saint-Gobain House Binley Business Park (GB)
(72) JONES, Nicholas, Coventry CV3 2TT, British Gypsum Limited Saint-Gobain House Binley Business Park (GB)

E04B 5/04 **EN E-1638542** 2023 12 06 **3636845**
(86) 2018 10 09 2018199248

(73) VBI ONTWIKKELING B.V., 6851 AJ Huissen, Looveer 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER PLATTE
(72) van Dinter, Diederik Maria, 5251 GL Vlijmen, Mol 3 (NL)
(72) Klein-Holte, Ronald, 6881 GN Velp, De Ruijterlaan 6 (NL)

E04B 5/18 **FR E-1638543** 2023 12 06 **3704324**
(86) FR18052675 2018 10 26 2018803750

(73) A2C Materiaux, 77480 Saint-sauveur-les-Bray (FR)
(54) BAUVERFAHREN, DAS DIE HERSTELLUNG VON MINDESTENS EINER PLATTE AUS BETON UND NICHT VORGESPANNTEM HOLZ UMFASST, UND PLATTE AUS BETON UND HOLZ
(30) FR 2017 10 30 1760253
(72) CHARLE, Arnaud, 77480 Saint-sauveur-les-Bray, Champelot (FR)
(72) NIVIERE, Thierry, 77140 Montcourt-Fromonville, 7 Avenue du Lac (FR)

E04C 3/28 **EN E-1638544** 2023 12 06 **3356614**
(86) GB16053012 2016 09 28 2016777753

(73) Startlink Systems Ltd, Malvern, Worcestershire WR13 6QP, Tustins, Walwyn Road Colwall (GB)
(54) FASERVERSTÄRKTE POLYMERSTRUKTUREN
(30) GB 2015 09 30 201517287
(72) SINGLETON, Mark James, Malvern, Worcestershire WR13 6QP, Tustins, Walwyn Road Colwall (GB)

E04C 5/07 **DE E-1638545** 2023 12 06 **3640407**
(86) 2018 10 17 2018200952

(73) Koch GmbH, 57223 Kreuztal, Hagener Strasse 87 (DE)
(54) GETRÄNKTES GELEGE MIT ADDITIVEN
(72) Koch, Detlef, 57223 Kreuztal, In den Büschen 10 (DE)

E04D 3/36 **EN E-1638546** 2023 12 06 **4069915**
(86) IB20059883 2020 10 21 2020796945

(73) Menegoli, Mauro, 37029 San Pietro In Cariano (VR), Via Don Fantoni, 58 (IT)
(54) HOCHLEISTUNGSMETALLABDECKUNG FÜR DÄCHER VON GEBÄUDEN
(30) IT 2019 12 05 201900023133
(72) MENEGOLI, Mauro, 37029 San Pietro In Cariano (VR), Via Don Fantoni, 58 (IT)

E04D 13/03 **EN E-1638547** 2023 12 06 **3789558**
(86) 2020 09 07 2020194843

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) LICHTLEITSYSTEM MIT EINER SCHACHTANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SOLCHEN SCHACHTANORDNUNG IN EINEM MONTIERTEN ZUSTAND
(30) DK 2019 09 06 PA201970561
(72) Nielsen, Casper Grønvig, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) Borup-Jensen, René, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) Atzen, Bent, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) Hansesgaard, Claus, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) Kristensen, Jens Troels Plesner, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) Wiig, Martin Schwartz, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)

E04F 13/02 **EN E-1638548** 2023 12 06 **4031723**
(86) EP20076050 2020 09 17 2020772065

(73) Londonart Srl, 36025 Vicenza, Via Migliadizzi, 18 Noventa Vicentina (IT)
(54) VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINES DEKORATIVEN BELAGES AUF WÄNDEN IN FEUCHTEN UMGEBUNGEN UND/ODER DIE EINEM WASSERSTRAHL AUSGESETZT SIND
(30) IT 2019 09 20 201900016847
(72) BOTTEGAL, Nicola, 36050 Vicenza, Via Martiri delle Foibe, 46 Sovizzo (IT)

E04F 13/08 **EN E-1638549** 2023 12 06 **3114289**
(86) US15015921 2015 02 13 2015749545

(73) Norwood Architecture, Inc., Louisville, CO 80027, 363 Centennial Parkway Suite 150 (US)
(54) SYSTEM FÜR BELÜFTUNGS- UND FEUCHTIGKEITSREGELNDE VERKLEIDUNG
(30) US 2014 02 14 201461940285 P
(30) US 2014 03 19 201461955702 P
(72) NORWOOD, Steven, Louisville, CO 80027, 348 W. Spruce Lane (US)
(72) ABU-JABER, Amir, Boulder, CO 80302, 2525 Arapahoe Avenue, E4-354 (US)

E04F 15/02 **EN E-1638550** 2023 12 06 **3789562**
(86) 2010 06 14 2020198916

(73) I4F LICENSING NV, 2300 Turnhout, Industriedijk 19 (BE)
(54) FUSSBODENPLATTE
(30) NL 2009 06 12 2003019
(30) WO 2009 09 09 PCT/NL2009/050540
(72) PERRA, Antonio Giuseppe, 1861 ES Bergen, Kastanjelaan 9b (NL)
(72) ZWEED, Sander Gordon, 1401 VJ Bussum, De Verbeelding 14 (NL)

E04F 15/04 **EN E-1638551** 2023 12 06 **3653806**
(86) 2009 09 25 2019202687

(73) Prime Forming & Construction Supplies, Inc., Dba Fitzgerald Formliners, Santa Ana, CA 92701, 1500 East Chestnut Avenue (US)
(54) SCHALUNGSPLATTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2008 09 25 238294
(30) US 2009 03 18 406896
(72) FITZGERALD, Edward Daniel, Laguna Beach, CA 92651, 965 Del Mar Avenue (US)
(72) SHEEHAN, Brian Eugene, Mission Viejo, CA 92692, 25301 Darlington (US)

E04H 1/12 **DE E-1638552** 2023 12 06 **3362617**
(86) EP16074413 2016 10 12 2016788048

(73) Boxhotel Vermögensverwaltungs GmbH, 30453 Hannover, Badenstedter Straße 42 (DE)
(54) BEHERBERGUNGSANLAGE MIT MEHREREN KOMPAKTEN SCHLAFEINHEITEN
(30) DE 2015 10 12 102015117363
(72) BLUME, Oliver, 30559 Hannover, Tessenowweg 5b (DE)

E04H 1/12 **EN E-1638553** 2023 12 06 **4083350**
(86) JP20030077 2020 08 05 2020907153

(73) Treeful Inc., Nago-shi, Okinawa 905-1141, 2578, Genka (JP)
(54) STRUKTUR ZUR VERHINDERUNG VON REGENLECKS IN BAUMHÄUSERN
(30) JP 2019 12 23 2019231611
(72) KIKUGAWA, Satoru, Tokyo 107-0062, c/o Kikugawa Building Limited Dianecrest building 3-2-3, MinamiAoyama Minato-ku (JP)

E05B 1/00 **DE E-1638554** 2023 12 06 **3322869**
(86) EP16065550 2016 07 01 2016738699

(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Strasse 17 (DE)
(54) TÜRAUSSENGRIFF FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2015 07 13 102015111311
(30) DE 2015 10 29 102015118523
(30) DE 2015 10 29 102015118525
(30) WO 2015 12 18 PCT/EP2015/201091
(72) BECK, Andreas, 44795 Bochum, Eppendorfer Feld 14 (DE)
(72) BITIRIM, Serdal, 42549 Velbert, Friedrich-Ebert-Straße 82 (DE)
(72) MÜLLER, Dirk, 45359 Essen, Dreigarbenfeld 61 (DE)
(72) WITTE, Martin, 48683 Ahaus, Melaniastrasse 50 (DE)

E05B 9/08 **EN E-1638555** 2023 12 06 **4151819**
(86) 2022 09 16 2022196021

(73) Dormakaba USA Inc., Indianapolis, Indiana 46250, 6161 East 75th Street (US)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN SCHLIESSSYSTEM
(30) US 2021 09 16 202117477262
(72) BACON-BROWN, James David, Lexington, KY 40502 (US)

E05B 19/00 **EN E-1638556** 2023 12 06 **3969697**
(86) EP20063217 2020 05 12 2020724147

(73) Banham Patent Locks Holdings Limited, London SW18 4EF, 20 Thornsett Road (GB)
(54) SCHLOSS MIT KONFIGURATION ZUR BEDIENUNG MITTELS EINES SCHLÜSSELS
(30) EP 2019 05 17 19175228
(72) HOLDA, Ji í, 551 01 Jarom, Obránc míru 264 (CZ)
(72) OJEDA, Alejandro, 5400 Baden, Wiesenstrasse 30a (CH)

E05B 47/02 **EN E-1638557** 2023 12 06 **4100597**
(86) EP21052908 2021 02 08 2021704232

(73) Glue AB, 114 11 Stockholm, Mailbox 712 (SE)
(54) INTELLIGENTES SCHLOSS
(30) GB 2020 02 07 202001724
(72) KING, Edward, London Greater London SE19 3JS, 112 Hermitage Road Crystal Palace (GB)
(72) VILLARREAL, Andoni, Coulsdon Surrey CR5 3HY, Flat 4 Westview 18 Woodstock Road (GB)
(72) CARSON, Andrew, Sale Cheshire M33 3QG, 15 Bromley Road (GB)
(72) LIDDELL, Sarah, Malmesbury Wiltshire SN16 9AL, 103 High Street (GB)

E05B 47/02 **EN E-1638558** 2023 12 06 **4100598**
(86) EP21052910 2021 02 08 2021704234

(73) Glue AB, 114 11 Stockholm, Mailbox 712 (SE)
(54) INTELLIGENTES SCHLOSS
(30) GB 2020 02 07 202001724
(72) CARSON, Andrew, Sale, Cheshire M33 3QG, 15 Bromley Road (GB)
(72) LIDDELL, Sarah, Malmesbury, Wiltshire SN16 9AL, 103 High Street (GB)
(72) KING, Edward, London, Greater London SE19 3JS, 112 Hermitage Road, Crystal Palace (GB)
(72) VILLARREAL, Andoni, Coulsdon, Surrey CR5 3HY, Flat 4 Westview 18 Woodstock Road (GB)

E05B 65/00 **EN E-1638559** 2023 12 06 **3511492**
(86) ES17070555 2017 07 31 2017784664

(73) Mecanizados Rodriguez Fernandez, S.L., 32792 Pereiro de Aguiar, Parque Empresarial Pereiro de Aguiar Vial Principal Orense (ES)
(54) SCHLIESSMECHANISMUS FÜR EINE TRANSPORTFAHRZEUGTÜR
(30) ES 2016 09 08 201631102 U
(72) PEREZ LAGO, Miguel, 32792 Pereiro de Aguiar, Parque Empresarial Pereiro de Aguiar Vial Principal Orense (ES)
(72) DIAZ DIAZ, Francisco Javier, 32792 Pereiro de Aguiar, Parque Empresarial Pereiro de Aguiar Vial Principal Orense (ES)

E05B 77/04 **DE E-1638560** 2023 12 06 **4087994**
(86) DE21100002 2021 01 06 2021701627

(73) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG-SCHLOSS
(30) DE 2020 01 07 102020100146
(72) BASAVARAJAPPA, Madhu, 51379 Leverkusen, Adam-Riese-Str. 35 (DE)

E05D 3/08 **DE E-1638561** 2023 12 06 **3372765**
(86) 2018 02 28 2018159063

(73) Schulte Duschkabinenbau GmbH & Co. KG, 59846 Sundern-Hachen, Am Lindhövel 1 (DE)
(54) BESCHLAG UND DUSCHABTRENNUNG
(30) DE 2017 03 10 202017001276 U
(30) DE 2017 12 08 202017006315 U
(72) Albers, Martin, 59846 Sundern, Stühlhansweg 4 (DE)
(72) Wellenbrink, Thorsten, 59846 Sundern, Heuweg 27 (DE)

E05D 3/08 **DE E-1638562** 2023 12 06 **3805498**
(86) 2020 09 24 2020197947

(73) Schulte Duschkabinenbau GmbH & Co. KG, 59846 Sundern-Hachen, Am Lindhövel 1 (DE)
(54) BESCHLAG UND DUSCHABTRENNUNG
(30) DE 2019 10 10 202019004167 U
(30) DE 2020 01 22 202020000400 U
(72) Albers, Martin, 59846 Sundern, Stühlhahnsweg 4 (DE)

E05D 15/06 **FR E-1638563** 2023 12 06 **3656956**
(86) 2019 11 22 2019211004

(73) Sotralu (Société par Actions Simplifiée), 31600 Muret, 151 avenue des Pyrénées (FR)
(54) SCHLITTEN FÜR SCHIEBEFLÜGEL, SCHIEBEFLÜGEL UND GESAMTES ÖFFNUNGSELEMENT, DAS EINEN SOLCHEN SCHLITTEN UMFASST
(30) FR 2018 11 26 1871857
(72) BREBAN, Cédric Christophe, 31220 Lavelanet-de-Comminges, 193 Chemin de la Voie Romaine (FR)

E05F 15/614 **EN E-1638564** 2023 12 06 **3705673**
(86) 2020 01 31 2020154815

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM ZUM BEWEGEN EINES FENSTERÄHNLICHEN ELEMENTS MIT MECHANISCHER VERRIEGELUNG
(30) DK 2019 03 04 PA201970150
(72) CHRISTENSEN, Keld Sloth, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) MORTENSEN, Martin Armand, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)

E05F 15/689 **EN E-1638565** 2023 12 06 **3744938**
(86) 2019 05 29 2019177177

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERWALTEN DES ÖFFNENS UND SCHLIESSENS EINES FAHRZEUGFENSTERS
(72) NILSSON, Magnus, 448 37 FLODA, Oryddalsvägen 15 (SE)
(72) LINDBERG NILSSON, Erik, 417 47 GÖTEBORG, Brunnehagen 28 (SE)

E05F 15/73 **EN E-1638566** 2023 12 06 **4062019**
(86) IB20059594 2020 10 13 2020801001

(73) Portapivot BV, 2240 Massenhoven, Nijverheidsweg 32B (BE)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG UND SELBSTSCHLIESSENDES SCHWENKSCHARNIER
(30) BE 2019 11 22 201905821
(72) DRIES, Koen, 2980 Zoersel, Raymond Delbekestraat 71 (BE)
(72) DRIES, Rudi, 2970 's Gravenwezel, Sint-Jobsteenweg 15A (BE)

E06B 3/44 **DE E-1638567** 2023 12 06 **3480407**
(86) 2018 10 25 2018202497

(73) Dobler Metallbau GmbH, 94469 Deggendorf, Großwalding 3 (DE)
(54) VERTIKALSCHIEBEELEMENT
(30) DE 2017 11 02 102017125576
(72) Augustin, Christian, 94253 Bischofsmais, Ritzmais 15 (DE)
(72) Kain, Jürgen, 94505 Bernried, Lindenallee 23 (DE)
(72) Süß, Tanja, 94261 Kirchdorf im Wald, Am Schwemmacker 3 (DE)

E06B 9/15 **EN E-1638568** 2023 12 06 **3122982**
(86) EP15056301 2015 03 24 2015711553

(73) Assa Abloy Entrance Systems AB, 261 22 Landskrona, Box 131 (SE)
(54) ROLLLADEN ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINER TÜRÖFFNUNG
(30) SE 2014 03 25 1450346
(72) FREDE, Friedhelm, 59597 Erwitte, Auf dem Hofdrosten 12b (DE)

E06B 9/17 **EN E-1638569** 2023 12 06 **3936695**
(86) 2013 10 17 2021182939

(73) Wilms, Erik, 2400 Mol, Volderstraat 6 (BE)
(54) SEITLICHE FÜHRUNGEN
(30) BE 2012 10 23 201200716
(72) Wilms, Erik, 2400 Mol, Volderstraat 6 (BE)

E06B 9/303 **EN E-1638570** 2023 12 06 **3798404**
(86) 2019 10 17 2019203716

(73) Union Winner International Co., Ltd., Taipei City 103, 9F., No. 66, Tacheng St. Datong Dist. (TW)
(54) FENSTERJALOUSIE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON LAMELLEN DAVON
(30) TW 2019 09 25 108212704 U
(72) PAI, Ming-Tsung, Nantou County 542, NO. 53, XINSHENG RD., CAOTUN TOWNSHIP (TW)

E21B 3/00 **EN E-1638571** 2023 12 06 **3784862**
(86) US19029754 2019 04 29 2019791783

(73) National Oilwell DHT, L.P., Houston, TX 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)
(54) HYBRIDE LAGERANORDNUNGEN FÜR BOHRLOCHMOTOREN
(30) US 2018 04 27 201862663691 P
(72) MARCHAND, Nicholas Ryan, Edmonton, Alberta T6C 0A5, 8008 70 Avenue NW (CA)
(72) CLAUSEN, Jeffery Ronald, Tulsa, OK 74137-5619, 2934 East 104th Street (US)

E21B 7/24 **EN E-1638572** 2023 12 06 **3710665**
(86) US18051708 2018 09 19 2018878333

(73) Rival Downhole Tools LC, Houston TX 77041, 5535 Brystone Drive (US)
(54) VIBRATIONSANORDNUNG UND VERFAHREN
(30) US 2017 11 17 201715816281
(72) VON GYNZ-REKOWSKI, Gunther, Hh, Montgomery, TX 77316, 6430 Jackson Road (US)
(72) MITCHELL, Steven, Samuel, Scottsdale, AZ 85254, 5126 E Fellars Drive (US)
(72) LEITKO, Curtis, E., Round Top, TX 78954-5428, 1715 Round Top Road (US)
(72) KOENIG, Russell, Wayne, Conroe, TX 77304, 12075 La Salle River Road (US)
(72) HERBEN, William, Christian, Magnolia, TX 77355, 18297 Patricia Lane (US)

E21B 7/28 **EN E-1638573** 2023 12 06 **3695090**
(86) US18055230 2018 10 10 2018865692

(73) Extreme Technologies, LLC, Vernal, UT 84078, 1583 South 1700 East, P.O. Box 1656 (US)
(54) BOHRLOCHRÄUMSYSTEME UND VORRICHTUNGEN
(30) US 2017 10 10 201762570163 P
(72) ASCHENBRENNER, Joseph, Blackfoot Idaho 83221, 1416 Surrey Court (US)
(72) SMITH, Joshua J., Vernal Utah 84078, 460 South 350 West (US)
(72) MEIER, Gilbert Troy, Vernal Utah 84078, 2221 N 3250 W (US)

E21B 17/01 **EN E-1638574** 2023 12 06 **3642445**
(86) BR18050203 2018 06 21 2018820697

(73) Horton Do Brasil Tecnologia Offshore, LTDA., 22775-044 Rio De Janeiro - RJ, R. Victor Civita 77 Bloco 1 Sala 101 Parte Barra da Tijuca Jacarepaguá (BR)
(54) OFFSHORE-HERSTELLSYSTEME MIT OBEREN GESPANNTEN SPANNGLIEDERN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ELEKTRISCHEN ENERGIEÜBERTRAGUNG
(30) US 2017 06 21 201762523111 P
(72) I. L. SOUZA, Marcelo, 22775-044 Rio de Janeiro - RJ, R. Victor Civita 77, Bloco 1, Edifício 6, Sala 101 Jacarepaguá (BR)
(72) CASTELLO, Xavier, 22775-044 Rio de Janeiro - RJ, R. Victor Civita 77, Bloco 1, Edifício 6, Sala 101 Jacarepaguá (BR)
(72) M. R. GUIMARÃES, Rodrigo, 22775-044 Rio de Janeiro - RJ, R. Victor Civita 77, Bloco 1, Edifício 6, Sala 101 Jacarepaguá (BR)
(72) BODANESE, Luiz Germano, 22775-044 Rio de Janeiro - RJ, R. Victor Civita 77, Bloco 1, Edifício 6, Sala 101 Jacarepaguá (BR)
(72) BODANESE, Rafael, 22775-044 Rio de Janeiro - RJ, R. Victor Civita 77, Bloco 1, Edifício 6, Sala 101 Jacarepaguá (BR)

E21B 19/084 **DE E-1638575** 2023 12 06 **4215717**
(86) 2022 01 19 2022152299

(73) BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) BAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BAUMASCHINE
(72) OSTERLAND, Matthias, 86529 Schrobenhausen (DE)
(72) VOIGT, Marco, 86529 Schrobenhausen (DE)

E21B 19/10 **EN E-1638576** 2023 12 06 **3954860**
(86) 2021 07 29 2021188442

(73) Forum US, Inc., Houston, Texas 77064, 10344 Sam Houston Park Dr., Suite 300 (US)
(54) SPLIT BOWL WEAR BUCHSE
(30) US 2020 08 12 202016991889
(72) GRANGER, Jeremy S., Louisiana 70578 (US)
(72) CHILDRESS, Lawrence E., Texas 77373 (US)

E21B 21/06 **EN E-1638577** 2023 12 06 **3752705**
(86) AU19050133 2019 02 18 2019753725

(73) Solidsvac Pty Ltd, Caboolture QLD 4510, Unit 1 5 Boeing Place (AU)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABTRENNEN VON BOHRKLEIN AUS BOHRSCHLAMM
(30) AU 2018 02 18 2018900547
(72) KROHN, Mark, Woorim Queensland 4507, 10 Blaik Street (AU)

E21B 33/038 **EN E-1638578** 2023 12 06 **3551838**
(86) US17056697 2017 10 14 2017860913

(73) Transocean Sedco Forex Ventures Limited, Grand Cayman KY1-1003, 36C Dr. Roy's Drive Bermuda House, 4th Floor (KY)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM ANKOPPELN EINER ODER MEHRERER HILFSLEITUNGEN AN EINE UNTERWASSERBOHRLOCHSTEUERANORDNUNG
(30) US 2016 10 14 201662408574 P
(72) MCCORMICK, Craig, Grand Cayman KY1-1003, c/o Transocean Sedco Forex Ventures Limited 36c Dr. Roy's Drive, Bermuda House, 4th Floor, (KY)
(72) KOZICZ, John, Grand Cayman KY1-1003, c/o Transocean Sedco Forex Ventures Limited 36c Dr. Roy's Drive, Bermuda House, 4th Floor, (KY)

E21B 33/06 **EN E-1638579** 2023 12 06 **3334896**
(86) US16046249 2016 08 10 2016753554

(73) National Oilwell Varco, L.P., Houston, Texas 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)
(54) BLOWOUT-PREVENTER-PACKUNGSANORDNUNG
(30) US 2015 08 14 201562205151 P
(72) MIRELES, Lydia Mata, Houston, Texas 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)
(72) GARCIA, Sergio, Houston, Texas 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)
(72) FOLLETT, Nathan, Houston, Texas 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)

E21B 33/127 **EN E-1638580** 2023 12 06 **3743593**
(86) EP19051702 2019 01 24 2019701357

(73) Welltec Oilfield Solutions AG, 6300 Zug, Baarerstrasse 96 (CH)
(54) KABELGEFÜHRTES EINGRIFFSWERKZEUG FÜR EIN BOHRLOCH
(30) EP 2018 01 25 18153490
(72) ANDERSEN, Tomas Sune, 6300 Zug, c/o Welltec Oilfield Solutions AG Baarerstrasse 96 (CH)

E21B 34/10 **EN E-1638581** 2023 12 06 **4022166**
(86) US20043821 2020 07 28 2020757068

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston Texas 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) STINGER ZUR VERBINDUNG EINER FLUIDLEITUNG MIT EINEM BOHRLOCHWERKZEUG
(30) US 2019 08 27 201916552878
(72) GARAY, Serge, 64270 Bellocq, Chemin de l Esperance (FR)
(72) BAHR, Glenn A., Houston, Texas 77041-3011, 11909 Spencer Rd - FM 529 (US)

E21B 43/013 **EN E-1638582** 2023 12 06 **3695094**
(86) NO18050244 2018 10 12 2018865782

(73) Equinor Energy AS, 4035 Stavanger, Forusbeen 50 (NO)
(54) ÜBERSPANNUNGSSCHUTZSYSTEM EINER STEIGLEITUNG
(30) GB 2017 10 12 201716719
(30) GB 2018 07 13 201811556
(72) NORDSVEEN, Magnus, 2008 Fjærdingby, Mads Klokkersveg 6B (NO)
(72) KJELDBY, Tor Kindsbekken, 4035 Stavanger, c/o Statoil Petroleum AS (NO)
(72) EIDSMOEN, Håvard, 0378 Oslo, Øvre Smestadvei 48 B (NO)
(72) VALLE, Arne, 3936 Porsgrunn, Fogtegata 25 (NO)

E21B 43/12 **EN E-1638583** 2023 12 06 **3844369**
(86) US19048547 2019 08 28 2019766401

(73) Upwing Energy, LLC, Cerritos, California 90703, 16323 Shoemaker Avenue (US)
(54) KÜNSTLICHE HEBUNG
(30) US 2018 08 29 201862724458 P
(72) CHEN, Kuo-Chiang, Cerritos, California 90703, 16323 Shoemaker Avenue (US)
(72) BIDDICK, David, Cerritos, California 90703, 16323 Shoemaker Avenue (US)
(72) MCMULLEN, Patrick, Cerritos, California 90703, 16323 Shoemaker Avenue (US)
(72) ARTINIAN, Herman, Cerritos, California 90703, 16323 Shoemaker Avenue (US)

E21B 44/02 **DE E-1638584** 2023 12 06 **4174283**
(86) 2021 10 29 2021205518

(73) BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) BAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER BAUMASCHINE
(72) SCHMIDMEIR, Tobias, 86558 Koppenbach (DE)
(72) BACHHUBER, Stefan, 86579 Waidhofen (DE)
(72) MAYR, Markus, 86676 Ehekirchen (DE)

E21D 11/10 **EN E-1638585** 2023 12 06 **3810898**
(86) IB19055257 2019 06 21 2019749791

(73) Sointek S.r.l., 20026 Novate Milanese (MI), Via Cascina del Sole 78 (IT)
(54) SCHALUNG ZUR HERSTELLUNG VON BETONARTIKELN
(30) IT 2018 06 22 201800006588
(72) MANCINI, Michele, 00195 Roma, c/o Emmerre S.R.L. Via Angelo Brofferio, 6 (IT)
(72) ROBERTO, Roberto, 00195 Roma, c/o Emmerre S.R.L. Via Angelo Brofferio, 6 (IT)

E21D 11/10 **DE E-1638586** 2023 12 06 **4209656**
(86) 2022 01 20 2022152345

(73) Kern Tunneltechnik SA, 6900 Lugano-Paradiso, Via Zorzi 4 (CH)
(54) MODULARE TUNNELSCHALUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2022 01 07 22150523
(72) KERN, Reiner, 6900 Lugano-Paradiso (CH)

E21F 13/02 **EN E-1638587** 2023 12 06 **3526446**
(86) EP16074732 2016 10 14 2016782054

(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken (SE)
(54) SCANBASIERTE LENKUNG EINES MOBILEN FÖRDERSYSTEMS ZUM KONTINUIERLICHEN FÖRDERN VON GEBROCHENEM MATERIAL
(72) RIEGER, Hubert, 8740 Möbersdorf-Siedlung, Ulmenweg 6 (AT)

F01C 21/10 **EN E-1638588** 2023 12 06 **3523505**
(86) EP16001672 2016 10 10 2016778686

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) ROTATIONSVAKUUMPUMPE MIT EINER ROTORENDNUT
(72) HEAPS, David, Haworth BD22 8RY, 6 Jacobs Lane (GB)
(72) SAXTON, Phillip, Morley Leeds LS27 8LN, 1 King George Grove (GB)
(72) TODMAN, Peter, Upper Poppleton York Y026 6PY, 20 Station Road (GB)

F01D 5/00 **EN E-1638589** 2023 12 06 **3885531**
(86) 2021 03 25 2021164934

(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, 22, Doosanvolvo-ro (KR)
(54) VERFAHREN ZUR REPARATUR EINER TURBINENSCHAUFEL MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG
(30) KR 2020 03 27 20200037319
(30) KR 2020 03 27 20200037317
(72) SHIN, Young Ho, 51579 Gyeongsangnam-do, 102-1003, 65, Jocheonbuk-ro, Jinhae-gu, Changwon-si (KR)

F01D 5/06 **EN E-1638590** 2023 12 06 **3957824**
(86) 2018 05 02 2021202737

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) TANDEM-ROTORSCHEIBENVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES GASTURBINENKRAFTWERK
(30) US 2017 07 06 201715642677
(72) DITOMASSO, John C., Glastonbury, 06033 (US)
(72) FORCIER, Matthew P., South Windsor, 06074 (US)

F01D 5/14 **EN E-1638591** 2023 12 06 **3315722**
(86) 2017 10 23 2017197885

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) GASTURBINENMOTORSCHAUFELN MIT MULTIMODALEN DICKENVERTEILUNGEN
(30) US 2016 10 28 201615338026
(72) VOGIATZIS, Constantinos, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) GEBRE-GIORGIS, Yoseph, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)

F01D 5/18 **FR E-1638592** 2023 12 06 **3983650**
(86) FR20050928 2020 06 01 2020740362

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBOMASCHINENTURBINE MIT CMC-LEITSCHAUFEL MIT LASTVERTEILUNG
(30) FR 2019 06 12 1906244
(72) GAILLARD, Aurélien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) DANIS, Antoine, Claude, Michel, Etienne, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) JARROSSAY, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) LEPRETRE, Gilles, Gérard, Claude, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) TABLEAU, Nicolas, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

F01D 5/20 **EN E-1638593** 2023 12 06 **4028643**
(86) US20070604 2020 10 01 2020799956

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) TURBINENSCHAUFEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TURBINENSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR ÜBERHOLUNG EINER TURBINENSCHAUFEL
(30) US 2019 10 28 201962926728 P
(72) WILLIAMSON, Stephen, Mcadenville, NC 28101, 207 Wesleyan Drive (US)
(72) WANG, Lieke, Oviedo, FL 32766, 3451 Diamond Leaf Lane (US)
(72) GUNGOR, Mehmet, Orlando, FL 32825, 10936 Inside Loop (US)
(72) JIANG, Nan, Charlotte, NC 28277, 11916 James Richard Drive (US)

F01D 5/20 **DE E-1638594** 2023 12 06 **4051878**
(86) DE20000242 2020 10 14 2020823720

(73) MTU Aero Engines AG, 80995 München, Dachauer Strasse 665 (DE)
(54) LAUFSCHAUFELANORDNUNG FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE
(30) DE 2019 10 29 102019216646
(72) MAAR, Karl, 80995 München, c/o MTU Aero Engines AG Dachauer Strasse 665 (DE)

F01D 5/28 **EN E-1638595** 2023 12 06 **3561232**
(86) 2015 10 06 2019181209

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) VERBUNDKOMPONENTE
(30) GB 2014 10 20 201418581
(72) Jevons, Matthew, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) James, Darren, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Kalwak, Gordon, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

F01D 5/28 **EN E-1638596** 2023 12 06 **4030035**
(86) 2022 01 13 2022151407

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) LEITSCHAUFELSEGMENT MIT STIFTBEFESTIGUNG UND VERDREHSICHERUNGS-STABILISIERUNGSSTAB
(30) US 2021 01 15 202117150184
(72) SOBANSKI, Jon E., Glastonbury, 06033 (US)
(72) FARRAR, Bryan H., West Hartford, 06107 (US)

F01D 25/18 **EN E-1638597** 2023 12 06 **4036379**
(86) 2021 12 16 2021215136

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) LAGERGEHÄUSE EINES GASTURBINENTRIEBWERKS
(30) US 2020 12 16 202017123278
(72) MORENKO, Oleg, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F01D 25/36 **EN E-1638598** 2023 12 06 **3686402**
(86) 2017 02 10 2020164205

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SYSTEM ZUR VERMEIDUNG EINES GEBOGENEN ROTORS
(30) US 2016 02 12 201615042331
(72) CLAUSON, Jesse W., Agawam, MA Massachusetts 01001, 161 High Street (US)
(72) SELSTAD, Tyler J, West Hartford, CT Connecticut, 11 Walton Drive (US)

F01K 25/08 **FR E-1638599** 2023 12 06 **3052773**
(86) FR14052484 2014 10 01 2014824039

(73) BOREALES ENERGY, 14200 Herouville Saint Clair, 4 avenue de Cambridge (FR)
(54) THERMODYNAMISCHES SYSTEM ZUR SPEICHERUNG/ERZEUGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE
(30) FR 2013 10 03 1359614
(72) OUVRY, Patrick, F-14200 Herouville-Saint-Clair, 4 Avenue De Cambridge Immeuble Odyssee (FR)

F01M 13/04 **DE E-1638600** 2023 12 06 **3914812**
(86) EP20000004 2020 01 08 2020701133

(73) DEUTZ Aktiengesellschaft, 51149 Köln, Ottostrasse 1 (DE)
(54) ZYLINDERKOPF
(30) DE 2019 01 23 102019000498
(72) INDEN, Alfred, 50259 Pulheim, Dammstraße 124 (DE)
(72) BERTRAM, Daniel, 50127 Bergheim, Herderstraße 22 (DE)
(72) LEYH, Gerald, 74545 Michelfeld, Steinäckerweg 6 (DE)

F01N 3/022 **EN E-1638601** 2023 12 06 **4043705**
(86) 2022 02 09 2022155863

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC4A 4AB, 5th Floor 25 Farringdon Street (GB)
(54) VERFAHREN ZUM BEHANDELN EINES FILTERS ZUM FILTERN VON ABGASPARTIKELN AND FILTER DER DURCH EIN SOLCHES VERFAHREN HERGSTELLT IST
(30) US 2021 02 12 202163200075 P
(72) BURMESTER, Sabina, Royston, SG8 5HE (GB)
(72) HOTCHKISS, Thomas, Royston, SG8 5HE (GB)
(72) MARVELL, David, Royston, SG8 5HE (GB)
(72) SAPSFORD, Jonathon, Royston, SG8 5HE (GB)

F01N 3/10 **EN E-1638602** 2023 12 06 **4019748**
(86) 2021 12 16 2021215216

(73) Marelli Europe S.p.A., 20011 Corbetta (MI), Viale Aldo Borletti 61/63 (IT)
(54) HEIZVORRICHTUNG FÜR EIN AUSPUFFSYSTEM EINES VERBRENNUNGSMOTORS
(30) IT 2020 12 23 202000032171
(72) BRIGNONE, Mauro, 10124 TORINO (IT)
(72) LA SANA, Marco, 10137 TORINO (IT)
(72) MILANI, Emanuele, 13876 SANDIGLIANO (BI) (IT)
(72) RIVELLA, Stefano, 10014 CALUSO (TO) (IT)

F01N 3/20 **EN E-1638603** 2023 12 06 **3682097**
(86) IB17056259 2017 10 10 2017928486

(73) Cummins Inc., Columbus, IN 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON SENSORAUSFÄLLEN AUFGRUND VON WASSERKONDENSATION
(72) JOSHI, Saurabh Y., Indianapolis, IN 46237, 7264 Chesterton Lane (US)
(72) CURRIER, Neal W., Columbus, IN 47203, 1702 North Ridgewood Drive (US)
(72) YEZERETS, Aleksey, Columbus, IN 47201, 231 Oakbrook Drive (US)
(72) KUMAR, Ashok, Columbus, IN 47201, 2467 Middle View Drive (US)
(72) RASH, Tyler A., Columbus, IN 47203, 3378 Briar Drive (US)
(72) SRINIVASAN, Anand, Greenwood, IN 46143, 1342 Valdarno Drive (US)
(72) WANG, Di, Columbus, IN 47201, 3215 Parkview Drive (US)
(72) TANG, Yadan, Columbus, IN 47201, 2131 Creek Bank Drive (US)

F01N 3/20 **DE E-1638604** 2023 12 06 **4074947**
(86) 2022 03 16 2022162375

(73) Purem GmbH, 66539 Neunkirchen, Homburger Straße 95 (DE)
(54) HEIZLEITER FÜR EINE ABGASHEIZANORDNUNG
(30) DE 2021 04 16 102021109567
(72) Uysal, Fatih, Plochingen (DE)
(72) Kurpejovic, Enver, Kirchheim unter Teck (DE)
(72) Tüber, Klaus, Esslingen (DE)
(72) Höckel, Sandra, Esslingen am Neckar (DE)

F01P 3/20 **EN E-1638605** 2023 12 06 **3743607**
(86) IB18000200 2018 01 26 2018711682

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) KÜHLKREISVERWALTUNG FÜR GASMOTOR EINER TRANSPORTKÜHLEINHEIT
(72) RENAULT, Loic, 76520 Franqueville St Pierre, 810 Route de Paris, BP 16 (FR)

F01P 3/20 **EN E-1638606** 2023 12 06 **3680464**
(86) 2020 01 10 2020151297

(73) FPT Motorenforschung AG, 9320 Arbon, Schlossgasse 2 (CH)
(54) VERBESSERTES KÜHLSYSTEM FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
(30) IT 2019 01 14 201900000559
(72) BORG, Jonathan, 9008 ST. GALLEN, Waldsteig, 14 (CH)
(72) GSTREIN, Wolfgang, 6900 BREGENZ, Aureliastr. 8 (AT)

F02B 29/04 **DE E-1638607** 2023 12 06 **3812559**
(86) 2020 10 06 2020200283

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) SPÜLFLUID-VERSORGUNG EINER AKTIVEN VORKAMMER EINES AUFGELADENEN OTTOMOTORS IN KOMBINATION MIT EINER TURBOKÜHLUNG
(30) DE 2019 10 21 102019128334
(72) MICHELS, Karsten, 39130 Magdeburg, Renneweg 19 (DE)

F02B 75/04 **EN E-1638608** 2023 12 06 **3748145**
(86) 2019 06 07 2019178942

(73) Winterthur Gas & Diesel Ltd., 8401 Winterthur, Schützenstrasse 1-3 (CH)
(54) MOTOR MIT VARIABLEM VERDICHTUNGSVERHÄLTNIS (VCR)
(72) Huber, Cyril, 8547 Gachnang, Im Wasen 13 (CH)
(72) Nylund, Ingemar, 66580 Kuni, Rönnviksvägen 191 (FI)
(72) Räss, Konrad, 8457 Humlikon, Unteres Güetli 3 (CH)
(72) Ott, Marcel, 200135 Shanghai, No. 159, 650 Bi Yun Road, Green Court Phase II, Pudong (CH)

F02C 7/04 **EN E-1638609** 2023 12 06 **3981972**
(86) 2021 10 04 2021200620

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) GB 2020 10 09 202016008
(72) Bradbrook, Stephen, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Goodhand, Martin, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Hield, Paul, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Parsley, Andrew, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Wong, Natalie, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Corin, Robert, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Binnington, Thomas, Derby, DE24 8BJ (GB)

F02C 7/045 **EN E-1638610** 2023 12 06 **3236047**
(86) 2017 04 18 2017166941

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) KURZER EINLASS MIT INTEGRIERTEM VEREISUNGSSCHUTZ
(30) US 2016 04 18 201615131145
(72) WELCH, David A., Quaker Hill, CT 06375, 975 Vauxhall St. Ext. (US)

F02C 7/14 **FR E-1638611** 2023 12 06 **4170145**
(86) 2022 10 20 2022202641

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) FLUGZEUGANTRIEBSANORDNUNG MIT PLATTENWÄRMETAUSCHER, HEXAGONALEM LÄNGSABSCHNITT, DER IN EINER GABELUNG ANGEORDNET IST
(30) FR 2021 10 25 2111290
(72) SOULIE, Adeline, 31060 Toulouse (FR)

F02C 7/232 **EN E-1638612** 2023 12 06 **3805540**
(86) 2020 10 12 2020201405

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SPÜLEN EINES KRAFTSTOFFVERTEILERS EINES GASTURBINENMOTORS
(30) US 2019 10 10 201962913345 P
(30) US 2020 10 02 202017061856
(72) JARVO, James Robert, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/ Pratt & Whitney Canada Corp 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) SAINTIGNAN, Cédric, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) MOKHTAR, Hytham, Longueil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)

F02D 41/02 **DE E-1638613** 2023 12 06 **3704362**
(86) EP18077114 2018 10 05 2018782981

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REGENERATION EINES RUSSPARTIKELFILTERS
(30) DE 2017 11 03 102017219594
(72) NEE, Christoph, 38440 Wolfsburg, Reichenbergerring 2 (DE)
(72) JUNGNICKEL, Christian, 38551 Ribbesbüttel, Kl. Vollbüttelerweg 23 (DE)

F02F 3/22 **EN E-1638614** 2023 12 06 **2710247**
(86) US12030790 2012 03 28 2012714133

(73) Federal-Mogul LLC, Southfield, MI 48034, 27300 West Eleven Mile Road (US)
(54) STAHLKOLBEN MIT KÜHLKANAL
(30) US 2011 05 20 201113112772
(72) MUSCAS, Florin, Novi, MI 48375, 25963 Clark Street (US)

F02K 1/76 **EN E-1638615** 2023 12 06 **3988779**
(86) 2021 10 20 2021203790

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINER SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG
(30) US 2020 10 21 202017076192
(72) ASSI, Hamza, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) SYED, Yusuf, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) SABAU, Ioan, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F02K 1/76 **FR E-1638616** 2023 12 06 **4033084**
(86) 2022 01 17 2022151861

(73) AIRBUS OPERATIONS, 31060 Toulouse Cedex 9, 316 route de Bayonne (FR)
(54) ZWEISTRAHLIGES TRIEBWERK MIT EINEM ABDICHTUNGSSYSTEM FÜR DIE SEKUNDÄRSTRÖMUNG, DAS SEGEL UMFASST
(30) FR 2021 01 22 2100620
(72) PORTE, Alain, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) CZAPLA, Lionel, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) THUBERT, Benjamin, 31060 TOULOUSE (FR)

F03D 7/02 **EN E-1638617** 2023 12 06 **4093966**
(86) EP21055070 2021 03 01 2021711763

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER WINDTURBINE ZUR GERÄUSCHMINDERUNG
(30) EP 2020 03 05 20161223
(72) ESBENSEN, Thomas, 7400 Herning, Ahornbakken 13 (DK)
(72) HOEGH, Gustav, 7100 Vejle, Esbern Snares vej 24 (DK)

F03D 7/02 **EN E-1638618** 2023 12 06 **3966449**
(86) DK20050132 2020 05 05 2020730568

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) WINDTURBINENSTEUERUNG MIT VORHERGESAGTER ABLENKUNG IM STATIONÄREN ZUSTAND
(30) DK 2019 05 09 PA201970299
(72) HOVGAARD, Tobias Gybel, 8680 Ry, Ravnsøvej 84 (DK)
(72) GRUNNET, Jacob Deleuran, 8310 Tranbjerg J, Skolevænget 21 (DK)

F03D 7/04 **DE E-1638619** 2023 12 06 **3792485**
(86) 2020 08 21 2020192112

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINER WINDENERGIEANLAGE SOWIE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) DE 2019 09 11 102019124400
(72) Giertz, Helge, 26789 Leer, Kolberger Straße 46 (DE)

F03D 7/04 **EN E-1638620** 2023 12 06 **3791060**
(86) DK19050134 2019 05 02 2019723004

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) WINDTURBINENSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) DK 2018 05 07 PA201870273
(72) VESTERGAARD, Jakob, Århus C, De Mezas Vej 18 3. lejl. 3 (DK)
(72) NIELSEN, Anders Steen, 8000 Aarhus C, Tage Hansens Gade 5 (DK)
(72) MURCIA, Juan Pablo, 2200 København N, Hamletsgade 4, 3-189 (DK)

F03D 13/20 **DE E-1638621** 2023 12 06 **3864288**
(86) EP19077044 2019 10 07 2019783529

(73) RWE Offshore Wind GmbH, 45141 Essen, RWE Platz 4 (DE)
(54) WINDKRAFTANLAGE
(30) DE 2018 10 12 102018125323
(72) OBERMEYER, Sebastian, 21147 Hamburg, Igelgrund 5A (DE)
(72) KLUGKIST, Jürgen, 21465 Reinbek, Am Holländerberg 10A (DE)
(72) SCHLÜTER, Thorsten, 25355 Barmstedt, Am Wasserwerk 35 (DE)
(72) RUNGE, Jörn, 31608 Marklohe, Steeriede 12 (DE)

F03D 13/25 **DE E-1638622** 2023 12 06 **3976962**
(86) EP20063153 2020 05 12 2020726738

(73) RWE Offshore Wind GmbH, 45141 Essen, RWE Platz 4 (DE)
(54) HOHLSTRUKTURELEMENT EINER WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2019 05 31 102019114655
(72) RUNGE, Dr.-Ing. Jörn, 31608 Marklohe, Steeriede 12 (DE)

F03D 17/00 **EN E-1638623** 2023 12 06 **3988782**
(86) 2020 10 21 2020203107

(73) Nordex Energy SE & Co. KG, 22419 Hamburg, Langenhorner Chaussee 600 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES ODER MEHRERER LASTSENSOREN IN EINEM ROTORBLATT EINER WINDTURBINE
(72) Fischle, Kurt, 21339 Lüneburg (DE)

F03D 80/50 **EN E-1638624** 2023 12 06 **3704375**
(86) DK18050272 2018 10 26 2018874405

(73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER WARTUNG AN EINEM WINDTURBINENTEIL
(30) EP 2017 11 03 17199863
(72) CHRISTENSEN, Jan, 8220 Brabrand, Tingstedet 19 (DK)

F04B 9/14 **EN E-1638625** 2023 12 06 **3879100**
(86) 2014 12 22 2021171706

(73) CMC Materials, Inc., Aurora, IL 60504, 870 North Commons Drive (US)
(73) Krywitsky, Lee A., Calgary, Alberta T2W 3JB, 468 Woodside Road SW (CA)
(54) SICHERHEITSVERSCHLÜSSE UND PUMPSYSTEME
(30) US 2013 12 27 201361921285 P
(30) US 2014 12 19 201414577453
(72) KRYWITSKY, Lee A., Alberta, T2W 3JB, 468 Woodside Road SW Calgary (CA)
(72) CHISHOLM, Dean, Sidney British Colombia, V8L 4T9 (CA)

F04B 15/00 **EN E-1638626** 2023 12 06 **3874168**
(86) US19055985 2019 10 11 2019797479

(73) Amazon Technologies Inc., Seattle, WA 98108-1226, PO Box 81226 (US)
(54) MIKROFLUIDISCHE KANÄLE UND PUMPEN ZUR AKTIVEN KÜHLUNG VON LEITERPLATTEN ODER KABELN
(30) US 2018 10 30 201816175456
(30) US 2018 10 30 201816175475
(72) FLOWERS, Jonathan Barak, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) MEHNERT, Herbert, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

F04B 15/04 **EN E-1638627** 2023 12 06 **3775629**
(86) IB19052067 2019 03 14 2019716000

(73) Annovi Reverberi S.p.A., 41122 Modena, 3 Via Martin Luther King (IT)
(54) KOLBEN AUS KERAMISCHEM MATERIAL
(30) IT 2018 04 03 201800004176
(72) ARGENTINO, Pierluigi, 41013 Castelfranco Emilia (MO), 6 Via Beato Angelico (IT)

F04B 17/00 **EN E-1638628** 2023 12 06 **4055339**
(86) EP20081239 2020 11 06 2020803785

(73) APR Technologies AB, 745 39 Enköping, Västra Järnvägsgatan 4 1tr (SE)
(54) ELEKTROHYDRODYNAMISCHES SYSTEM UND -VERFAHREN
(30) SE 2019 11 08 1951280
(72) ANTELIUS, Mikael, 187 51 TÄBY, Gökärtsvägen 5 (SE)
(72) LÖFGREN, Henrik, 752 37 UPPSALA, Artillerigatan 10C (SE)
(72) BJÖRNEKLETT, Are, 723 55 VÄSTERÅS, Ragnaröksgatan 14 (SE)
(72) NILSSON, Peter, 174 46 SUNDBYBERG, Fylkesvägen 7 (SE)
(72) THORSLUND, Robert, 193 91 SIGTUNA, Hagbyholm 102 (SE)

F04B 27/18 **EN E-1638629** 2023 12 06 **3835578**
(86) JP19031067 2019 08 07 2019848099

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15, Shiba-Daimon (JP)
(54) KAPAZITÄTSSTEUERUNGSVENTIL
(30) JP 2018 08 08 2018149803
(72) HAYAMA Masahiro, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) FUKUDOME Kohei, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) EJIMA Takahiro, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) KURIHARA Daichi, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) TAKAHASHI Wataru, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) SHIRAFUJI Keigo, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)

F04B 37/14 **EN E-1638630** 2023 12 06 **3976964**
(86) GB20051014 2020 04 24 2020723494

(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
(54) VAKUUMPUMPSYSTEM MIT MEHREREN PUMPEN
(30) GB 2019 05 24 201907350
(72) CHEW, Andrew David, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)

F04B 39/00 **EN E-1638631** 2023 12 06 **4074972**
(86) 2022 03 31 2022166212

(73) Chou, Wen-San, Tainan City, No. 1-25, Kangwei An-Din District (TW)
(73) Chou, Cheng-Hsien, Tainan City, No.1-25, Kangwei An-Din Dist., (TW)
(54) KOLBEN EINES LUFTKOMPRESSORS
(30) TW 2021 04 14 110113460
(72) Chou, Wen-San, Tainan City, No. 1-25, Kangwei An-Din District (TW)
(72) Chou, Cheng-Hsien, Tainan City, No.1-25, Kangwei An-Din Dist., (TW)

F04B 43/00 **EN E-1638632** 2023 12 06 **3879102**
(86) 2021 02 12 2021156792

(73) OKENSEIKO CO., LTD., Tokyo 206-0812, 706 Yanokuchi Inagi-shi (JP)
(54) MEMBRANPUMPE UND DRUCKREGELUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 13 2020043930
(30) JP 2020 03 13 2020043931
(72) FUKAMI, Tadashi, Inagi-shi, Tokyo 206-0812, c/o OKENSEIKO Co., Ltd. 706 Yanokuchi (JP)
(72) ITAHARA, Kazuki, Inagi-shi, Tokyo 206-0812, c/o OKENSEIKO Co., Ltd. 706 Yanokuchi (JP)

F04B 43/02 **DE E-1638633** 2023 12 06 **3864291**
(86) EP19077346 2019 10 09 2019789888

(73) PSG Germany GmbH, 47228 Duisburg, Hochstraße 150-152, (DE)
(54) MEMBRANPUMPE
(30) DE 2018 10 11 102018008036
(72) NETTESHEIM, Simon, 47803 Krefeld, Edmund-Bungartz-Weg 1 (DE)

F04B 43/08 **EN E-1638634** 2023 12 06 **4036407**
(86) 2022 02 01 2022154617

(73) Masterflex, LLC, Radnor, Pennsylvania 19087, 100 Matsonford Road Building One, Suite 200 (US)
(54) PUMPENSTEUERUNG BASIEREND AUF BLASENDETEKTION
(30) US 2021 02 02 202163144794 P
(30) US 2022 01 24 202217582455
(72) LEISERING, Steven Carl, 60133 Illinois (US)

F04B 49/06 **EN E-1638635** 2023 12 06 **4100651**
(86) EP20052884 2020 02 05 2020706115

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRISCHEN LUFTKOMPRESSORANORDNUNG
(72) PROD'HOMME, Nathan, 69008 Lyon, 4 rue Audibert et Lavirotte (FR)
(72) BEBON, Hugo, 69120 Vaulx en Velin, 23 chemin de la Colombière (FR)

F04B 49/10 **DE E-1638636** 2023 12 06 **3625457**
(86) EP18060866 2018 04 27 2018722442

(73) Hydac Systems & Services GmbH, 66280 Sulzbach/Saar, Industriestraße (DE)
(54) STEUERVORRICHTUNG ZUM VERSORGEN MINDESTENS EINES HYDRAULISCHEN VERBRAUCHERS MIT FLUID
(30) DE 2017 05 15 102017004634
(72) HUTH, Heinz-Peter, 66802 Überherrn, Am Wald 42 (DE)
(72) ANTON, Marc, 66333 Völklingen, Brahmsstrasse 17 (DE)

F04C 2/10 **EN E-1638637** 2023 12 06 **3693604**
(86) JP17036232 2017 10 05 2017927886

(73) TBK Co., Ltd., Machida-shi, Tokyo 194-0045, 4-21-1 Minaminaruse (JP)
(54) GETRIEBEPUMPE
(72) TERADA, Yoshiyuki, Machida-shi Tokyo 194-0045, c/o TBK CO. LTD. 4-21-1 Minaminaruse (JP)

F04C 2/107 **EN E-1638638** 2023 12 06 **3916230**
(86) CN19113652 2019 10 28 2019911151

(73) Wuxi Hengxin Beishi Technology Co., Ltd, Wuxi, Jiangsu 214000, No. 72, Duianzui Qinglongshan Binhu District (CN)
(54) FÜR ÖLFELD GEEIGNETE KONISCHE KOMBINIERTE VOLLMETALL-SCHRAUBENPUMPE
(30) CN 2019 01 25 201910071838
(72) LIANG, Haiyang, Wuxi, Jiangsu 214000, No. 72, Duianzui Qinglongshan Binhu District (CN)
(72) ZHOU, Guang, Wuxi, Jiangsu 214000, No. 72, Duianzui Qinglongshan Binhu District (CN)
(72) ZHANG, Zhihai, Wuxi, Jiangsu 214000, No. 72, Duianzui Qinglongshan Binhu District (CN)

F04C 14/06 **EN E-1638639** 2023 12 06 **3583318**
(86) US18000086 2018 02 16 2018714373

(73) Advanced Flow Solutions, Inc., Oklahoma City OK 73131, 9201 North I-35 Service Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON FLÜSSIGBRENNSTOFF
(30) US 2017 02 16 201762459887 P
(72) CROWDER, Don, Oklahoma City, OK 73112, 3805 N.W. 36th St. (US)
(72) DAVISSON, Grant, Glen Ellyn, IL 60137, 128 Tanglewood Dr. (US)
(72) PATTEN, Jeremy, Lake Bluff, IL 60044, 105 Albrecht Dr. (US)

F04C 18/12 **EN E-1638640** 2023 12 06 **4048898**
(86) GB20052511 2020 10 09 2020793086

(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
(54) SENSORANORDNUNG
(30) GB 2019 10 23 201915349
(72) MCBRIEN, Peter Anthony, West Sussex Burgess Hill Sussex RH19 5TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)
(72) FISHER, Geoffrey Peter, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)

F04C 28/12 **EN E-1638641** 2023 12 06 **3812591**
(86) CN18122215 2018 12 20 2018930181

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) SCHIEBERVENTIL, SCHIEBERVENTILEINSTELLMECHANISMUS UND SCHRAUBENVERDICHTER
(30) CN 2018 08 13 201810913935
(72) BI, Yushi, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) ZHANG, Zhiping, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) LONG, Zhongkeng, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) CAO, Cong, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) LI, Rihua, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)

F04C 29/00 **EN E-1638642** 2023 12 06 **3159544**
(86) 2016 10 17 2016194059

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., Tokyo 108-8215, 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) SPIRALFLUIDMASCHINE
(30) JP 2015 10 20 2015206684
(72) TANIGUCHI, Masahiro, TOKYO, 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) KIMATA, Yoshiyuki, TOKYO, 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) SATO, Hajime, TOKYO, 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) TAKASU, Yogo, TOKYO, 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) HOTTA, Youhei, TOKYO, 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) TATEISHI, Taichi, TOKYO, 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Takuma, TOKYO, 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) KANAI, Akihiro, TOKYO, 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)

F04D 1/06 **EN E-1638643** 2023 12 06 **3622179**
(86) US18031944 2018 05 10 2018730890

(73) ITT Manufacturing Enterprises LLC, Wilmington, DE 19801, 1105 North Market Street, Suite 1300 (US)
(54) MEHRSTUFIGE PUMPE MIT VERBESSERTEN SCHUBAUSGLEICHSMERKMALEN
(30) US 2017 05 10 201762504166 P
(72) BEHNKE, Paul Walter, Seal Beach California 90740, 308 Regatta Way (US)
(72) DACH, Timothy Michael, Alhambra California 91803, 2615 La Crescenta Ave. (US)
(72) PRECIADO, Carlos, San Bernardino California 92404, 5878 Elmwood Rd. (US)

F04D 1/06 **EN E-1638644** 2023 12 06 **3828417**
(86) 2020 08 12 2020190659

(73) Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, Neuwiesenstrasse 15 (CH)
(54) ÜBERBRÜCKTES STUFENSTÜCK
(30) US 2019 11 27 201962941353 P
(72) Haack, Ryan, Eugene, 97401, 541 W. 16th Ave (US)

F04D 13/08 **EN E-1638645** 2023 12 06 **4115085**
(86) EP20085310 2020 12 09 2020819779

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) TAUCHPUMPE MIT BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN SENSOREN
(30) EP 2020 03 02 20160303
(72) DRÖSSLER, Christian, 89173 Lonsee, Erich-Kästner-Ring 20 (DE)
(72) GUNGL, Johannes, 89079 Ulm, Brühlsteige 7 (DE)

F04D 25/08 **EN E-1638646** 2023 12 06 **3696422**
(86) CN17105381 2017 10 09 2017928379

(73) Beijing MKS Research Institute, Mentougou District Beijing 102300, Room A-5495, Building 3, No. 20, Yong' an Road Shilong Economic Development Zone (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHNELLEN AUFBLASEN UND ENTLEEREN EINES SCHUTZANZUGES UND INTELLIGENTER MEHRZWECKSCHUTZANZUG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(72) SUN, Yingui, Beijing 100123, Room 1206 Building 2 Damei Center No.7 Qingnian Road Chaoyang District (CN)
(72) ZHOU, Hui Elizabeth, Beijing 100123, Room 1206 Building 2 Damei Center No.7 Qingnian Road Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Shiguo, Beijing 100123, Room 1206 Building 2 Damei Center No.7 Qingnian Road Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG, Sai, Beijing 100123, Room 1206 Building 2 Damei Center No.7 Qingnian Road Chaoyang District (CN)

F04D 29/02 **EN E-1638647** 2023 12 06 **4100652**
(86) EP20085290 2020 12 09 2020817429

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) GARTENPUMPE MIT WÄRMEEMPFINDLICHER AUSKLEIDUNG
(30) EP 2020 02 06 20155779
(72) KLOTZ, Boris, 89075 Ulm, Lehle 26 (DE)
(72) DRÖSSLER, Christian, 89173 Lonsee, Erich-Kästner-Ring 20 (DE)

F04D 29/42 **DE E-1638648** 2023 12 06 **3156661**
(86) 2015 10 15 2015189914

(73) Grundfos Holding A/S, 8850 Bjerringbro, Poul Due Jensens Vej 7-11 (DK)
(54) HAUSWASSERWERK ODER PUMPE MIT EINEM RÜCKSCHLAGVENTIL
(72) Sierakowski-Sørensen, Janus Lukas, 8382 Hinnerup, Tranevej 36 (DK)

F04D 29/56 **EN E-1638649** 2023 12 06 **3730800**
(86) JP18037724 2018 10 10 2018892377

(73) IHI CORPORATION, Koto-ku, Tokyo 135-8710, 1-1, Toyosu 3-chome, (JP)
(54) AXIALVERDICHTER
(30) JP 2017 12 21 2017245080
(72) HOSAKA, Haruki, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) TANAKA, Nozomi, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) TANAKA, Ryuuta, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) HAZU, Takayuki, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) KATO, Dai, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) SATO, Daisuke, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)

F04F 5/02 **DE E-1638650** 2023 12 06 **3953588**
(86) EP20058994 2020 03 30 2020719576

(73) NORMA Germany GmbH, 63477 Maintal, Edisonstrasse 4 (DE)
(54) STRAHLPUMPE
(30) DE 2019 04 08 102019109195
(72) KINTEA, Daniel, 63477 Maintal, c/o NORMA Group Holding GmbH Edisonstr. 4 (DE)
(72) GABRYS, Lukasz, 42-436 Slawniów, c/o Norma Polska Dluga 2 (PL)
(72) KAHL, Christian, 63477 Maintal, c/o NORMA Group Holding GmbH Edisonstr. 4 (DE)
(72) VON BREITENBACH, Gerrit, 63477 Maintal, c/o NORMA Group Holding GmbH Edisonstr. 4 (DE)
(72) SAJDAK, Michal, 42-436 Slawniów, c/o Norma Polska Dluga 2 (PL)

F15B 1/02 **EN E-1638651** 2023 12 06 **3695123**
(86) FI18050716 2018 10 05 2018793449

(73) Norrhydro OY, 96300 Rovaniemi, Teollisuustie 30 (FI)
(54) EIN HYDRAULISCHES SYSTEM UND EIN DAFÜR GEEIGNETES STEUERUNGSSYSTEM
(30) FI 2017 10 09 20175884
(72) LAPPALAINEN, Ari, 33800 Tampere, Ruopionkatu 12 A 2 (FI)
(72) SAHLMAN, Mika, 33840 Tampere, Vaapukankatu 6 (FI)
(72) MÄKITALO, Jussi, 33800 Tampere, Huringinkatu 4 A 4 (FI)
(72) STAMBRO, Peter, Hawthorn Woods Illinois 60047, 71 Glen Eagles Ct. (US)

F15B 1/24 **DE E-1638652** 2023 12 06 **4025790**
(86) EP20080366 2020 10 29 2020799696

(73) Hydac Technology Gmbh, 66280 Sulzbach / Saar, Industriegebiet (DE)
(54) KOLBENSPEICHER
(30) DE 2019 11 07 102019007711
(72) BALTES, Herbert, 66679 Losheim, Bornstraße 22 (DE)
(72) KLOFT, Peter, 56235 Ransbach-Baumbach, Osterfeldstr. 29 (DE)

F15B 13/02 **DE E-1638653** 2023 12 06 **3677796**
(86) 2019 10 14 2019202899

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) HYDRAULISCHE BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG SOWIE ARBEITSFAHRZEUG MIT EINEM ANBAUGERÄT
(30) DE 2019 01 07 102019100231
(72) Flöthmann, Sebastian, 33334 Gütersloh, In den Braken 52 (DE)
(72) Kühn, Michael, 48361 Beelen, Amselweg 18 (DE)

F15B 21/048 **DE E-1638654** 2023 12 06 **3698054**
(86) EP18076711 2018 10 02 2018785542

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) LUFTAUFBEREITUNGSEINRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) DE 2017 10 19 102017124383
(72) SCHNITTGER, Karsten, 80935 München, Azaleenstrasse 38 (DE)

F16B 1/04 **EN E-1638655** 2023 12 06 **4103429**
(86) US21027956 2021 04 19 2021724115

(73) Magna Seating Inc., Aurora, Ontario L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)
(54) NEIGUNGSVERSTELLGRIFF MIT ÜBERLASTSCHUTZVORRICHTUNG
(30) US 2020 04 17 202063011604 P
(72) ZANG, Creston, Northville, MI 48167, 38050 Connaught Drive (US)

F16B 2/06 **EN E-1638656** 2023 12 06 **3665394**
(86) US18043402 2018 07 24 2018843406

(73) Hellermann Tyton Corporation, Milwaukee, WI 53224, 7930 N. Faulkner Road (US)
(54) FLANSCHBEFESTIGUNGSKLEMME
(30) US 2017 08 09 201762542930 P
(72) VAUGHN, Reese, L., Milwaukee, WI 53222, 3479 N. 97th Street (US)
(72) GALLION, Justin, Milwaukee, WI 53220, 4055 S. 51st Street (US)
(72) ROHDE, Christopher, J., West Allis, WI 53227, 2617 S. 99th Street (US)

F16B 5/02 **FR E-1638657** 2023 12 06 **3859170**
(86) 2021 01 13 2021151464

(73) Airbus Operations SAS, 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) BOLZEN, DER EINE MUTTER UND MINDESTENS EINE UNTERLEGSCHEIBE UMFASST, DIE DURCH HÄRTUNG EINES PASTÖSEN MATERIALS ERHALTEN WURDE, VERFAHREN ZUR MONTAGE DIESES BOLZENS UND BAUGRUPPE MIT MINDESTENS EINEM SOLCHEN BOLZEN
(30) FR 2020 01 30 2000901
(72) CHIROL, Clément, 31060 TOULOUSE, 316, route de Bayonne (FR)
(72) RAFIK, Vincent, 31060 TOULOUSE, 316, route de Bayonne (FR)

F16B 5/06 **EN E-1638658** 2023 12 06 **3477123**
(86) 2018 10 26 2018202900

(73) Fastmount Limited, North Shore City 0627, 101 Wairau Road Wairau Valley (NZ)
(54) VERBINDER
(30) NZ 2017 10 27 17736750
(72) Kelly, Gregory John, 0881 Auckland, 1 Ngatira Road Muriwai Beach (NZ)

F16B 7/14 **EN E-1638659** 2023 12 06 **3250832**
(86) SE16050032 2016 01 20 2016743790

(73) FAST IP Handelsbolag, 783 30 Säter, Gränsgatan 20 C (SE)
(54) VERRIEGELUNGSANORDNUNG FÜR TELESKOPISCHE VORRICHTUNGEN
(30) SE 2015 01 31 1530009
(72) STÅHLE, Fabian, 783 30 Säter, Gränsgatan 20 C (SE)

F16B 21/06 **EN E-1638660** 2023 12 06 **3830431**
(86) US19043653 2019 07 26 2019749559

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) BEFESTIGUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN
(30) US 2018 07 27 201862703919 P
(72) LEE, Joel R., Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

F16B 35/06 **EN E-1638661** 2023 12 06 **3704390**
(86) DK18050276 2018 10 31 2018873825

(73) Dissing A/S, 8660 Skanderborg, Niels Bohrs Vej 25 Stilling (DK)
(54) SCHRAUBE MIT KONISCHEM SCHRAUBENKOPF, VERWENDUNG EINER SCHRAUBE UND VERFAHREN ZUM VERSENKEN DER SCHRAUBE
(30) DK 2017 11 01 PA201770817
(30) US 2017 11 01 201762580016 P
(72) DISSING, Claus Hornstrup, 8680 Ry, Fyrrevej 4 (DK)

F16C 11/04 **EN E-1638662** 2023 12 06 **4008918**
(86) CN20102109 2020 07 15 2020859153

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ZUSAMMENKLAPPBARE ANORDNUNG
(30) CN 2019 08 30 201910826925
(72) LI, Jie, Dongguan, Guangdong 523860, No.18,Haibin Road,Wusha,Chang'an (CN)
(72) ZHENG, Zekuan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18,Haibin Road,Wusha,Chang'an (CN)
(72) CHENG, Jiao, Dongguan, Guangdong 523860, No.18,Haibin Road,Wusha,Chang'an (CN)

F16C 17/02 **DE E-1638663** 2023 12 06 **3830436**
(86) EP19071057 2019 08 05 2019749348

(73) Ondal Medical Systems GmbH, 36088 Hünfeld, Wellastrasse 6 (DE)
(54) LAGERANORDNUNG
(30) EP 2018 08 03 18187396
(72) STROOP, Nicolas, 36037 Fulda, Robert-Kircher-Str. 12 (DE)

F16C 19/16 **FR E-1638664** 2023 12 06 **4166803**
(86) 2022 09 08 2022194567

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) GETRIEBE UND ZUGEHÖRIGES FLUGZEUG
(30) FR 2021 10 18 2111006
(72) ZAMPONI, Laurent, 13127 VITROLLES (FR)

F16C 19/18 **EN E-1638665** 2023 12 06 **4043744**
(86) JP20032681 2020 08 28 2020868487

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER VORSPANNUNG FÜR EINE LAGERVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUGRAD.
(30) JP 2019 09 26 2019175939
(72) TAKUBO, Takayasu, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION, 1578, Higashikaizuka (JP)
(72) OBATA, Takuya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION, 1578, Higashikaizuka (JP)
(72) OWADA, Takayuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION, 1578, Higashikaizuka (JP)

F16C 19/28 **DE E-1638666** 2023 12 06 **3992482**
(86) 2021 10 19 2021203431

(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg (SE)
(73) SKF CZ, a.s., 17004 Praha 7, U Mestanskeho pivovaru 1417/7 (CZ)
(54) LAGEREINHEIT
(30) DE 2020 10 27 102020128256
(72) Assmann, Jörg, 97421 Schweinfurt (DE)
(72) Cheng, Xu, 3825 Amersfoort (NL)
(72) Meaney, Paul, 97440 Werneck (DE)
(72) Novotny, Ondrej, 53003 Pardubice (CZ)

F16C 19/54 **EN E-1638667** 2023 12 06 **3851689**
(86) 2021 01 15 2021151902

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) LAGERTRÄGER MIT ZERBRECHLICHEN LASCHEN
(30) US 2020 01 15 202016743520
(72) LEFEBVRE, Guy, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) DOYON, Francois, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)

F16C 27/04 **EN E-1638668** 2023 12 06 **4036428**
(86) 2022 01 27 2022153759

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ASYMMETRIE IN EINER RINGFÖRMIGEN ZENTRIERFEDER
(30) US 2021 01 29 202117162875
(72) SMEDRESMAN, Adam G., Larchmont, 10538 (US)
(72) WINTER, Michael, New Haven, 06515 (US)
(72) RAFATPANAH, Ramin M., Windsor, 06095 (US)

F16C 32/04 **EN E-1638669** 2023 12 06 **3940254**
(86) JP20011162 2020 03 13 2020773439

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) MASCHINENLERNVORRICHTUNG UND MAGNETISCHE LAGERVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 15 2019048948
(72) FUJIMOTO, Shunpei, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) SAKAWAKI, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) HIRATA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) HIBINO, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

F16C 33/10 **EN E-1638670** 2023 12 06 **3922877**
(86) JP20003641 2020 01 31 2020752625

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15, Shiba-Daimon (JP)
(54) GLEITKOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLEITKOMPONENTE
(30) JP 2019 02 04 2019018307
(72) HASHIMOTO Hiroyuki, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) TAKIGAHIRA Yoshiaki, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)

F16C 33/66 **EN E-1638671** 2023 12 06 **3540252**
(86) JP17038739 2017 10 26 2017870220

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) LAGERVORRICHTUNG
(30) JP 2016 11 10 2016219569
(72) NASU, Keisuke, Kuwana-shi Mie 511-8678, c/o NTN CORPORATION 3066 Aza Oyumida Oaza Higashikata (JP)

F16C 35/02 **DE E-1638672** 2023 12 06 **2647860**
(86) 2013 03 26 2013001552

(73) Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH, 88161 Lindenberg/Allgäu, Pfänderstrasse 50-52 (DE)
(54) Buchse zum Koppeln mit einem Bauteil
(30) DE 2012 04 05 102012007010
(72) Eckart, Martin, 88171 Simmerberg, Falkenstraße 15 (DE)

F16C 35/04 **EN E-1638673** 2023 12 06 **4048912**
(86) GB20052669 2020 10 22 2020800263

(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
(54) LAGERTRÄGER UND PUMPE
(30) GB 2019 10 24 201915397
(72) LUCCHETTA, Emiliano, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)
(72) KHOR, Eng Keen, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)

F16D 13/52 **EN E-1638674** 2023 12 06 **3739231**
(86) JP19000382 2019 01 09 2019738506

(73) Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku (JP)
(54) LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 01 11 2018002703
(72) NISHIKAWA, Junichi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, c/o Kabushiki Kaisha F.C.C. Gijutsu-Kenkyu-Jo, 7000-46, Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku (JP)
(72) YOSHIMOTO, Katsu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, c/o Kabushiki Kaisha F.C.C. Gijutsu-Kenkyu-Jo, 7000-46, Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku (JP)
(72) CHEN, Han Hiong, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, c/o Kabushiki Kaisha F.C.C. Gijutsu-Kenkyu-Jo, 7000-46, Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku (JP)
(72) OZAWA, Yoshihiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, c/o Kabushiki Kaisha F.C.C. Gijutsu-Kenkyu-Jo, 7000-46, Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku (JP)

F16D 13/58 **EN E-1638675** 2023 12 06 **3966465**
(86) IB20054208 2020 05 04 2020725220

(73) AP Racing Limited, Coventry CV3 4LB, Wheler Road (GB)
(54) REIBUNGSKUPPLUNG
(30) GB 2019 05 07 201906408
(72) CONSTABLE BERRY, David James, Coventry West Midlands CV3 4LB, c/o A.P. Racing Ltd Wheler Road (GB)
(72) GRANT, Jonathan David, Coventry West Midlands CV3 4LB, c/o A.P. Racing Ltd Wheler Road (GB)

F16D 13/64 **FR E-1638676** 2023 12 06 **3734101**
(86) 2020 04 07 2020168563

(73) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, 81 avenue Roger Dumoulin (FR)
(54) PROGRESSIVE VORRICHTUNG FÜR EINE REIBUNGSKUPPLUNGSSCHEIBE UND REIBUNGSKUPPLUNGSSCHEIBE UMFASSEND EINE SOLCHE VORRICHTUNG
(30) FR 2019 04 30 1904564
(72) VASSIEUX, LOIC, 95892 CERGY PONTOISE, VALEO EMBRAYAGES C/O VALEO EMBRAYAGES Sce Propriété Intellectuelle Immeuble Le Delta 14 avenue des BEGUINES (FR)
(72) LHEUREUX, Dominique, 95892 CERGY PONTOISE, VALEO EMBRAYAGES C/O VALEO EMBRAYAGES Sce Propriété Intellectuelle Immeuble Le Delta 14 avenue des BEGUINES (FR)
(72) REGULSKI, Bernard, 95892 CERGY PONTOISE, VALEO EMBRAYAGES C/O VALEO EMBRAYAGES Sce Propriété Intellectuelle Immeuble Le Delta 14 avenue des BEGUINES (FR)

F16D 48/06 **EN E-1638677** 2023 12 06 **3978775**
(86) 2020 10 02 2020199726

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES KUPPLUNGSSYSTEMS EINES MECHANISCHEN GETRIEBES
(72) Werner, Franz, 89129 Langenau (DE)
(72) Ilk, Erich, 86169 Augsburg (DE)
(72) Hernandez Ladera, Paul Luis, 89275 Elchingen (DE)

F16D 55/226 **DE E-1638678** 2023 12 06 **3510298**
(86) EP17072166 2017 09 05 2017761509

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) SCHEIBENBREMSE FÜR NUTZFAHRZEUGE
(30) DE 2016 09 09 102016116967
(72) BAUMGARTNER, Johann, 85368 Moosburg, Thonstetten 35 (DE)
(72) PETSCHKE, Andreas, 94127 Neuburg am Inn, Am Schlosspark 17 (DE)

F16D 65/097 **DE E-1638679** 2023 12 06 **3577365**
(86) EP18052246 2018 01 30 2018704172

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) STAHLBLECHBÜGELRÜCKSTELLFEDER
(30) DE 2017 01 31 102017201553
(30) DE 2017 12 13 102017222639
(72) DENHARD, Werner, 61381 Friedrichsdorf, Wingertstr. 24A (DE)
(72) HUMMEL, Valentin, 64625 Bensheim, Am Melibokus 15 (DE)

F16D 65/18 **DE E-1638680** 2023 12 06 **4048916**
(86) EP20025445 2020 10 01 2020786457

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) BREMSANORDNUNG UND ELEKTROMOTOR MIT EINER BREMSANORDNUNG
(30) DE 2019 10 22 102019007339
(72) SCHWARZ, Martin, 74653 Ingelfingen, Am Mühlberg 31 (DE)
(72) ESSERT, Steffen, 76646 Bruchsal, Werner-von-Siemens-Str. 55 (DE)
(72) WOLF, Tanja, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)

F16D 65/22 **EN E-1638681** 2023 12 06 **3779230**
(86) JP18044929 2018 12 06 2018912782

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki, 2520, Takaba, (JP)
(54) ELEKTRISCHE FESTSTELLBREMSENVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 30 2018068037
(72) USUI, Koji, Tomi-city, Nagano 389-0514, c/o Nissin Kogyo Co., Ltd. 801, Kazawa, (JP)

F16D 65/56 **EN E-1638682** 2023 12 06 **3559497**
(86) IB17057986 2017 12 15 2017826571

(73) BREMBO S.p.A., 24035 Curno (BERGAMO), Via Brembo, 25 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN DES SPIELS EINER TROMMELBREMSE
(30) IT 2016 12 20 201600128706
(72) WOLOSZYN, Tomasz, 24035 Curno Bergamo, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo 25 (IT)
(72) GALASSI, Alessandro, 24035 Curno Bergamo, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo 25 (IT)
(72) MAZZARINI, Nicolò, 24035 Curno Bergamo, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo 25 (IT)
(72) PIROVANO, Italo, 24035 Curno Bergamo, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo 25 (IT)

F16F 9/14 **EN E-1638683** 2023 12 06 **3653903**
(86) JP18025558 2018 07 05 2018831276

(73) TOK, Inc., Tokyo 174-8501, 17-12, Azusawa 1-chome Itabashi-ku (JP)
(54) DREHDÄMPFER MIT DREHMOMENTEINSTELLFUNKTION
(30) JP 2017 07 13 2017137460
(72) HONDA Wataru, Tokyo 174-8501, c/o Tok Inc. 17-12 Azusawa 1-chome Itabashi-ku (JP)

F16F 13/10 **DE E-1638684** 2023 12 06 **3586034**
(86) EP18053936 2018 02 16 2018705919

(73) Vibracoustic SE, 64293 Darmstadt, Europaplatz 4 (DE)
(54) HYDROLAGER ZUR LAGERUNG EINES AGGREGATS EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2017 02 22 102017103603
(72) LÜNEBACH, Mark, 70469 Stuttgart, Bubenhaldenstr. 91 (DE)
(72) HOLZ, Roland, 64658 Fürth, Erzbergstr. 22 (DE)

F16F 13/14 **DE E-1638685** 2023 12 06 **3488122**
(86) EP17063880 2017 06 07 2017732796

(73) Vibracoustic SE, 64293 Darmstadt, Europaplatz 4 (DE)
(54) HYDRAULISCH DÄMPFENDES LAGER
(30) DE 2016 07 19 102016113309
(72) WERNER, Philipp, 21339 Lüneburg, Am Eiskeller 49 (DE)
(72) KARDOES, Hilrich, 21423 Winsen, Sandbergenweg 22 (DE)

F16F 15/123 **FR E-1638686** 2023 12 06 **3889459**
(86) 2021 03 24 2021164508

(73) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, 81 avenue Roger Dumoulin (FR)
(54) REIBSCHEIBE FÜR TORSIONSDÄMPFER
(30) FR 2020 03 31 2003172
(72) DAEL, Dominique, 95892 CERGY PONTOISE, VALEO EMBRAYAGES Co/ VALEO EMBRAYAGES Immeuble Le Delta Service Propriété Intellectuelle 14 avenue des BEGUINES (FR)

F16G 1/28 **EN E-1638687** 2023 12 06 **3263947**
(86) JP16055909 2016 02 26 2016755719

(73) Mitsuboshi Belting Ltd., Kobe-shi, Hyogo 653-0024, 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP)
(54) VERFAHREN HERSTELLUNG EINES VERSTÄRKUNGSGEWEBES FÜR EINEN TREIBRIEMEN
(30) JP 2015 02 27 2015038873
(30) JP 2016 02 19 2016029759
(72) YOSHIDA, Masakuni, Kobe-shi Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd. 1 -21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP)
(72) NISHIMURA, Toshihiro, Kobe-shi Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd. 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP)
(72) KIMURA, Taisuke, Kobe-shi Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd. 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP)

F16G 13/16 **DE E-1638688** 2023 12 06 **3938679**
(86) EP20057654 2020 03 19 2020712948

(73) Igus GmbH, 51147 Köln, Spicher Str. 1a (DE)
(54) SYSTEME ZUR POSITIONSBESTIMMUNG MIT EINER ENERGIEFÜHRUNGSKETTE
(30) DE 2019 03 20 202019101608 U
(72) HABERING, Richard, 51143 Köln, Rosenstr. 31 (DE)
(72) SCHMER, Konstantin, 50827 Köln, Äußere Kanalstraße 193 (DE)

F16H 3/095 **EN E-1638689** 2023 12 06 **3341631**
(86) GB16052585 2016 08 19 2016756770

(73) Smart Manufacturing Technology Limited, Nottingham, NG11 7AT, Wilford House 1 Clifton Lane (GB)
(54) LASTVERTEILUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2015 08 25 201515085
(72) REDMOND, Dennis, Solihull West Midlands B92 8NR, Flat 14 Lode Mill Court Lode Lane (GB)

F16H 25/24 **EN E-1638690** 2023 12 06 **3869068**
(86) JP19038901 2019 10 02 2019872741

(73) THK Co., Ltd., Tokyo 108-8506, 12-10, Shibaura 2-chome Minato-ku (JP)
(54) KUGELROLLSPINDELVORRICHTUNG
(30) JP 2018 10 19 2018197357
(72) NISHIDE, Tetsuhiro, Tokyo 108-8506, c/o THK CO., LTD., 12-10, Shibaura 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) IWASHIRO, Sho, Tokyo 108-8506, c/o THK CO., LTD., 12-10, Shibaura 2-chome, Minato-ku (JP)

F16H 37/04 **EN E-1638691** 2023 12 06 **3864321**
(86) SE19050858 2019 09 12 2019872186

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) GETRIEBE FÜR FAHRZEUGE UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINEM GETRIEBE
(30) SE 2018 10 09 1851227
(72) ARNELÖF, Per, 136 66 Vendelsö, Albatrossvägen 5 (SE)
(72) NORBERG, Peer, 129 56 Hägersten, Ada Nilssons gata 13 (SE)
(72) SELLING, Tomas, 135 53 Tyresö, Trädgårdsvägen 35A (SE)

F16H 37/04 **EN E-1638692** 2023 12 06 **3715671**
(86) 2019 10 16 2019203552

(73) Kanzaki Kokyukoki Mfg. Co., Ltd., Hyogo 661-0981, 18-1, Inadera 2-Chome Amagasaki-shi (JP)
(54) GETRIEBESTRUKTUR UND ARBEITSFAHRZEUG
(30) JP 2018 10 19 2018197738
(30) JP 2018 11 22 2018218789
(30) JP 2018 11 27 2018221546
(30) JP 2018 12 11 2018231234
(30) JP 2019 03 18 2019049886
(30) JP 2019 07 04 2019125483
(72) IWAKI, Koji, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0981, c/o KANZAKI KOKYUKOKI MFG. CO., LTD. 18-1, Inadera 2-Chome (JP)
(72) OWADA, Kazuhiro, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0981, c/o KANZAKI KOKYUKOKI MFG. CO., LTD. 18-1, Inadera 2-Chome (JP)
(72) SASAHARA, Kengo, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0981, c/o KANZAKI KOKYUKOKI MFG. CO., LTD. 18-1, Inadera 2-Chome (JP)

F16H 55/06 **EN E-1638693** 2023 12 06 **2735771**
(86) JP12077515 2012 10 24 2012856104

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) SCHNECKENRAD UND ELEKTRISCHE LENKVORRICHTUNG
(30) JP 2011 12 07 2011267850
(72) KIYOTA, Haruhiko, Gunma 371853, c/o NSK Ltd., 1-8-1, Soja-machi, Maebashi-shi (JP)
(72) YAMAMOTO, Takeshi, Gunma 371853, c/o NSK Ltd., 1-8-1, Soja-machi, Maebashi-shi (JP)
(72) MITSUHASHI, Fumiaki, Gunma 371853, c/o NSK Ltd., 1-8-1, Soja-machi, Maebashi-shi (JP)
(72) OGI, Kentaro, Gunma 371853, c/o NSK Ltd., 1-8-1, Soja-machi, Maebashi-shi (JP)

F16H 57/04 **EN E-1638694** 2023 12 06 **3800376**
(86) 2015 05 28 2020204223

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) ANORDNUNG IN EINEM GETRIEBE
(30) SE 2014 06 03 1450670
(72) HÄGGSTRÖM, Daniel, 152 59 Södertälje, Carin Bååts Gata 75H (SE)
(72) ARNELÖF, Per, 136 66 Vendelsö, Albatrossvägen 5 (SE)

F16H 57/04 **EN E-1638695** 2023 12 06 **3800377**
(86) 2015 05 28 2020204224

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) ANORDNUNG IN EINEM GETRIEBE
(30) SE 2014 06 03 1450670
(72) HÄGGSTRÖM, Daniel, 152 59 Södertälje, Carin Bååts Gata 75H (SE)
(72) ARNELÖF, Per, 136 66 Vendelsö, Albatrossvägen 5 (SE)

F16H 57/04 **EN E-1638696** 2023 12 06 **3992499**
(86) 2021 10 19 2021203350

(73) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, 300, Takatsuka-cho Minami-ku Hamamatsu-shi (JP)
(54) SCHMIERSTRUKTUR FÜR LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS
(30) JP 2020 10 27 2020179470
(72) OZEKI, Hisashi, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)

F16J 13/18 **FR E-1638697** 2023 12 06 **4007863**
(86) EP20070645 2020 07 22 2020742737

(73) Goavec Engineering, 61000 Alençon, 116 rue d'Argentan (FR)
(54) TANKVERSCHLUSSVORRICHTUNG UND TANK
(30) FR 2019 08 02 1908928
(72) REYNDERS, Marcel, 61000 Alençon, c/o GOAVEC ENGINEERINGµ 116 rue d'Argentan (FR)

F16J 15/06 **DE E-1638698** 2023 12 06 **3312480**
(86) 2017 09 26 2017193214

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) DICHTUNG UND DICHTUNGSANORDNUNG
(30) DE 2016 10 20 102016012552
(72) Nahrwold, Olaf, 67071 Ludwigshafen, Albert-Haueisen-Ring 17 (DE)
(72) Traber, Boris, 69493 Hirschberg, Adalbert-Stifter-Ring 13 (DE)
(72) Sindlinger, Stefan, Dr., 69469 Weinheim, Im Langgewann 43 (DE)
(72) Kramer, Thomas, 64668 Rimbach, Eichhornshöhe 59 (DE)
(72) Lauer, Frank, 69231 Rauenberg, Schlossstraße 26c (DE)
(72) Geubert, Christian, 64625 Bensheim, Darmstaedter Str. 85 (DE)

F16J 15/3204 **EN E-1638699** 2023 12 06 **3875810**
(86) JP19030749 2019 08 05 2019878848

(73) NOK Corporation, Minato-ku, Tokyo 105-8585, 12-15, Shiba Daimon 1-chome, (JP)
(54) DICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 10 29 2018202819
(72) EGUCHI, Nobuyuki, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, c/o NOK CORPORATION, 187-11, Usuba, Hanakawa- machi (JP)

F16J 15/3272 **EN E-1638700** 2023 12 06 **3926219**
(86) 2021 06 11 2021178915

(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg (SE)
(54) GETEILTE V-RING-DICHTUNGSANORDNUNG
(30) US 2020 06 17 202016903949
(72) McBride, Tadd, Riverton, 84065 (US)
(72) Gildea, Gregory G., Village of Lakwood, 60014 (US)
(72) Green, Brandon, Taylorsville, 84123 (US)

F16J 15/34 **DE E-1638701** 2023 12 06 **3853505**
(86) EP19073932 2019 09 09 2019766010

(73) Christian Maier GmbH & Co. KG, 89520 Heidenheim, Würzburger Straße 67-69 (DE)
(54) GLEITRINGDICHTUNG UND DREHDURCHFÜHRUNG MIT GLEITRINGDICHTUNG
(30) DE 2018 09 17 102018215736
(72) SCHWENK, Günther, 89520 Heidenheim, Großkuchener Straße 1 (DE)

F16J 15/44 **EN E-1638702** 2023 12 06 **3667136**
(86) JP18029013 2018 08 02 2018844593

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15 Shiba-Daimon (JP)
(54) SEGMENTDICHTUNG
(30) JP 2017 08 07 2017152793
(72) KUROKI, Yasuhiro, Tokyo 105-8587, c/o Eagle Industry Co., Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) KONO, Toru, Tokyo 105-8587, c/o Eagle Industry Co., Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) URABE, Akira, Tokyo 105-8587, c/o Eagle Industry Co., Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)

F16K 1/22 **EN E-1638703** 2023 12 06 **3734124**
(86) JP18046968 2018 12 20 2018897661

(73) Asahi Yukizai Corporation, Nobeoka-shi, Miyazaki 882-8688, 5955 Nakanose-cho 2-chome (JP)
(54) ROHRAUSRICHTMECHANISMUS FÜR DROSSELVENTIL
(30) JP 2017 12 26 2017248720
(72) KAMIMURA Shinobu, Nobeoka-city, Miyazaki 882-8688, c/o ASAHI YUKIZAI CORPORATION 5955, Nakanose-cho 2-chome (JP)
(72) NASU Takashi, Nobeoka-city, Miyazaki 882-8688, c/o ASAHI YUKIZAI CORPORATION 5955, Nakanose-cho 2-chome (JP)

F16K 1/42 **DE E-1638704** 2023 12 06 **3699462**
(86) 2020 02 24 2020159110

(73) Samson Aktiengesellschaft, 60314 Frankfurt, Weismüllerstrasse 3 (DE)
(54) VENTILSITZ-KÄFIGANORDNUNG
(30) DE 2019 02 22 102019104589
(72) SANDER, Andreas, 69514 Laudenbach, Am Fuchsbuckel 15 (DE)
(72) MERSCHER, Michael, 63322 Roedermark, Rilkestrasse 13a (DE)

F16K 3/03 **DE E-1638705** 2023 12 06 **3772605**
(86) 2020 07 29 2020188467

(73) KÖRA-PACKMAT Maschinenbau GmbH, 78667 Villingendorf, Gewerbestraße 18 (DE)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINE GASFÜHRENDE LEITUNG
(30) DE 2019 08 05 102019121073
(72) Kießling, Volkmar, 78667 Villingendorf, c/o KÖRA-PACKMAT Maschinenbau GmbH Gewerbestraße 18 (DE)

F16K 3/26 **EN E-1638706** 2023 12 06 **3601857**
(86) US18025309 2018 03 30 2018775696

(73) D.T. Davis Enterprises, Ltd. (d/b/a Hovertech International), Allentown, Pennsylvania 18109, 4482 Innovation Way (US)
(54) STRÖMUNGSREGELVENTIL
(30) US 2017 03 31 201762479433 P
(72) MOORE, Scott, D., Bethlehem Pennsylvania 18017, 3355 Camelot Drive (US)
(72) ENGLEBERT, John, F., Allentown, Pennsylvania 18109, c/o D.T. Davis Enterprises, Ltd. Hovertech International 4482 Innovation Way (US)

F16K 7/10 **EN E-1638707** 2023 12 06 **3899332**
(86) NO20050003 2020 01 14 2020741281

(73) Hatfield, Monty James, 1430 Ås, Landåskollen 9 (NO)
(54) VENTIL ZUM AUFBLASEN UND ENTLEEREN EINES AUFBLASBAREN ELEMENTS
(30) NO 2019 01 14 20190043
(72) Hatfield, Monty James, 1430 Ås, Landåskollen 9 (NO)

F16K 11/044 **DE E-1638708** 2023 12 06 **3825589**
(86) 2020 10 14 2020201656

(73) Eberspächer Climate Control Systems GmbH, 73730 Esslingen, Eberspächer Straße 24 (DE)
(54) VENTIL
(30) DE 2019 11 19 102019131161
(72) Humburg, Michael, 73035 Göppingen, Falkenstraße 57 (DE)
(72) Jensen, Hans, 73265 Dettingen, Alemannenweg 5 (DE)

F16K 11/072 **EN E-1638709** 2023 12 06 **4097380**
(86) IB20000945 2020 11 09 2020829961

(73) TECAN Trading AG, 8708 Männedorf, Seestrasse 103 (CH)
(54) DREHVENTIL MIT ENCODER AUF DEM ROTOR
(72) GREENE, John, San Jose, CA 95130 (US)
(72) KENNEDY, Michael, John, Los Gatos, CA 95030 (US)
(72) BJÖRNSON, Torleif, Ove, Gilroy, CA 95020 (US)
(72) HÄLG, Werner, 8708 Männedorf (CH)

F16K 11/074 **EN E-1638710** 2023 12 06 **3104052**
(86) CN15071055 2015 01 20 2015736947

(73) Wenzhou Runxin Manufacturing Machine Co. Ltd., Lucheng District Wenzhou, Zhejiang 325029, Jinger Road, Shatou Group, Linjiang (CN)
(54) MULTIFUNKTIONSENTHÄRTUNGSVENTIL UND WASSERAUFBEREITUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2014 01 20 201410025506
(72) WU, Xiaorong, Wenzhou Zhejiang 325029, Jinger Road Shatou Group Linjiang Lucheng District (CN)
(72) YUAN, Hailin, Wenzhou Zhejiang 325029, Jinger Road Shatou Group Linjiang Lucheng District (CN)

F16K 11/078 **EN E-1638711** 2023 12 06 **3594540**
(86) ES18070165 2018 03 06 2018763752

(73) Griferias Grober, S.L., 50197 Zaragoza, Edificio Grb C/ Alaun 19 Pla-za (ES)
(54) WASSERHAHN MIT EINZELHEBEL
(30) ES 2017 03 09 201730314
(72) LADRÓN JIMÉNEZ, Roberto, 50197 Zaragoza, Edificio Grb c/alaun 19 Pla-za (ES)

F16K 11/087 **DE E-1638712** 2023 12 06 **3524862**
(86) 2019 01 15 2019151888

(73) HYDAC Accessories GmbH, 66280 Sulzbach/Saar, Hirschbachstrasse 2 (DE)
(54) UMSCHALTVORRICHTUNG
(30) DE 2018 01 31 102018000744
(72) Michel, Bernd, 66578 Schiffweiler, Rosenstr. 4 (DE)
(72) Junk, Astrid, 57600 Folkling, 6, rue du Herapel (FR)

F16K 31/02 **EN E-1638713** 2023 12 06 **3867551**
(86) US19055201 2019 10 08 2019873797

(73) Flowserve Pte. Ltd., Singapore 637345, 10 Tuas Loop Tuas Connection (SG)
(54) NAHFELD-RF-BETRIEBENES ELEKTRONISCHES VENTILSTELLGLIED
(30) US 2018 10 19 201816165040
(72) OLLANDER, Mark D., Irving, Texas 75039, Flowserve Management Company 5215 N. O'Connor Blvd., Suite 2300 (US)
(72) CARLSON, Daniel E., Irving, Texas 75039, Flowserve Management Company 5215 N. O'Connor Blvd., Suite 2300 (US)
(72) RUMORE, Michael Adam, Irving, Texas 75039, Flowserve Management Company 5215 N. O'Connor Blvd., Suite 2300 (US)
(72) CARPENTER, Paul Ralph, Irving, Texas 75039, Flowserve Management Company 5215 N. O'Connor Blvd., Suite 2300 (US)

F16K 31/06 **EN E-1638714** 2023 12 06 **3692292**
(86) US18054419 2018 10 04 2018796178

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) PASSIVE DÄMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR MASSENDURCHFLUSSREGLER
(30) US 2017 10 04 201762568152 P
(30) US 2018 10 03 201816151099
(72) SCHMIDT, Travers, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) WANG, Jia, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) SMITH, Ronald, Kyle, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) ARAGONA, Cedric, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

F16K 35/00 **EN E-1638715** 2023 12 06 **3967912**
(86) 2021 06 29 2021182589

(73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI 49512, 3290 Patterson Avenue Se (US)
(54) VENTILANORDNUNG UND VERRIEGELUNGSMECHANISMUS
(30) US 2020 09 11 202017018576
(72) HIELKEMA, Jerry, Grand Rapids (US)
(72) HALLISEY, Kevin, Grand Rapids (US)
(72) HUFFMAN, Rachael, Grand Rapids (US)
(72) DIPIETRO, Derek, Grand Rapids (US)
(72) OPIFICIUS, Julian, Grand Rapids (US)

F16L 19/02 **EN E-1638716** 2023 12 06 **3953629**
(86) US20034836 2020 05 28 2020733152

(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, OH 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) SCHRAUBKOPPLUNGSANORDNUNGEN ZUR VERBINDUNG VON FLUIDFÜHRENDEN LEITUNGEN
(30) US 2019 06 13 201962861102 P
(72) EHRKE, Dieter, 33659 Bielefeld, Breipohls Hof 46 (DE)
(72) NEISKE, Oliver, 33415 Verl, Erich-Kaestner-Weg 16A (DE)
(72) JOHNSON, Thomas G., Forth Worth, Texas 76109, 5841 Recreation Drive Apartment 2113 (US)
(72) GOLIGHTLY, Jonathan M., Forth Worth, Texas 76244, 5025 Bacon Drive (US)

F16L 23/08 **EN E-1638717** 2023 12 06 **3736477**
(86) 2020 05 05 2020173029

(73) Pro Piping Products SRL, Sanandrei, Judet Timis, Parc Industrial Artemis Calea Aradului 69 (RO)
(54) ROHRVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAFÜR
(30) BE 2019 05 06 201905296
(72) DE GIETER, John, 9450 Haaltert, Binnenstraat 20 (BE)
(72) VEREECKEN, Luc, 9310 Meldert, Nedermolenstraat 13 (BE)
(72) TOTTE, Lieven, 9140 Elversele, Ganstienden 70 (BE)

F16L 27/087 **EN E-1638718** 2023 12 06 **3695155**
(86) US18054538 2018 10 05 2018865799

(73) Deublin Company, LLC, Waukegan IL 60085, 2050 Norman Drive (US)
(54) DREHVERBINDUNG MIT MEHREREN DURCHGÄNGEN
(30) US 2017 10 09 201762569913 P
(72) PETROU, Anton A., Hawthorn Woods, Illinois 60047, 46 Copperfield Drive (US)
(72) FREED, Lisa, Cary, Illinois 60013, 7313 Meadow Lane (US)

F16L 29/00 **EN E-1638719** 2023 12 06 **3850259**
(86) US19051145 2019 09 13 2019858913

(73) Emco Wheaton GmbH, 35274 Kirchhain, Emcostrasse 2-4 (DE)
(54) NOTENTRIEGELUNGSSYSTEM UND ENTRIEGELUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 09 14 201862731450 P
(72) MARZOLA, Filippo, 35274 Kirchhain, c/o Emco Wheaton GmbH Emcostrasse 2-4 (DE)

F16L 37/14 **DE E-1638720** 2023 12 06 **3756961**
(86) 2020 06 01 2020177708

(73) Gustav Magenwirth GmbH & Co. KG, 72574 Bad Urach, Stuttgarter Strasse 48 (DE)
(54) HYDRAULIKLEITUNGSKUPPLUNG, INSBESONDERE FÜR EINE HYDRAULISCHE BREMSE ODER KUPPLUNG LENKERGEFÜHRTER FAHRZEUGE
(30) DE 2019 06 03 102019208066
(72) Ruopp, Michael, 89180 Berghülen, Distelweg 3 (DE)
(72) Braunger, Kevin, 88471 Laupheim, Radstrasse 37 (DE)
(72) Wechsler, Axel, 71067 Sindelfingen, Sommerhofenstraße 160 (DE)
(72) Neutsch, Christian, 72764 Reutlingen, Kaiserstraße 15 (DE)

F16L 41/00 **DE E-1638721** 2023 12 06 **3441659**
(86) 2018 07 24 2018185147

(73) Voss Automotive GmbH, 51688 Wipperfürth, Leiersmühle 2-6 (DE)
(54) FLUIDLEITUNGSELEMENT FÜR EINE FLUIDLEITUNG
(30) DE 2017 08 10 102017118269
(72) ROSENFELDT, Sascha, 51688 Wipperfürth, Heinrich-Pollhammer-Str. 7 (DE)
(72) ZWILLUS, Christian, 51702 Bergneustadt, Auf dem Kamp 3 (DE)
(72) MITTERER, Reiner, 51688 Wipperfürth, Sonnenweg 5 (DE)

F16L 41/08 **EN E-1638722** 2023 12 06 **3948047**
(86) IB20051113 2020 02 12 2020706592

(73) Zilmet SpA, 35010 Limena (PD), Via del Santo, 242 (IT)
(54) MODULARE ARMATUR FÜR AUSDEHNUNGSGEFÄSSE
(30) IT 2019 03 25 201900004297
(72) BENETTOLO, Riccardo, 35010 Limena (PD), C/O Zilmet SPA Via del Santo, 242 (IT)

F16L 58/08 **FR E-1638723** 2023 12 06 **4081729**
(86) EP20087678 2020 12 22 2020835839

(73) Vallourec Oil and Gas France, 59620 Aulnoye-Aymeries, 54 rue Anatole France (FR)
(54) BOHRROHRVERSCHLEISSBESTÄNDIGES BESCHICHTETES ROHR
(30) FR 2019 12 23 1915500
(72) MENCAGLIA, Xavier, 92100 Boulogne-Billancourt (FR)
(72) MAILLON, Bertrand, 92100 Boulogne-Billancourt (FR)

F16L 59/02 **DE E-1638724** 2023 12 06 **3574250**
(86) EP18051920 2018 01 26 2018702226

(73) swisspor Management AG, 6312 Steinhausen, Bahnhofstrasse 50 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM HALTEN DER TEMPERATUR VON FLUIDEN MEDIEN UND VORRICHTUNG
(30) EP 2017 01 30 17153846
(72) FISCHER, Ludger, 6317 Oberwil b. Zug, Spielhof 13 (CH)

F16L 59/06 **EN E-1638725** 2023 12 06 **3867558**
(86) EP19077790 2019 10 14 2019784075

(73) Pittsburgh Corning Europe NV, 3980 Tessenderlo, Albertkade 1 (BE)
(54) ISOLIERUNGSMATERIAL
(30) EP 2018 10 17 18200982
(72) SMOUT, Lucas, 2930 Brasschaat, Onderheide 3 (BE)
(72) DIEPVENS, Rudi, 3940 Hechtel-Eksel, Hechtelsebaan 20 (BE)
(72) BADGER, Steven R, Pittsburgh, Pennsylvania 15239 (US)
(72) VAN LOO, Joseph, 9600 Ronse (BE)

F16M 11/14 **EN E-1638726** 2023 12 06 **3809033**
(86) 2020 10 14 2020201746

(73) Arlo Technologies, Inc., Carlsbad, CA 92008, 2200 Faraday Avenue (US)
(54) HALTERUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2019 10 14 201916600988
(72) RAMONES, John, San Ramon, CA 94582, 7051 Emerson Lane (US)
(72) JUPILLE, Henry, Montrose, CO 81403, 3868 County Rd 22 A (US)
(72) FONZO, Christopher, Carlsbad, CA 92009, 7031 Sitio Corazon (US)

F16M 13/00 **EN E-1638727** 2023 12 06 **3586056**
(86) US18018885 2018 02 21 2018708315

(73) GOJO Industries, Inc., Akron, OH 44311, One GOJO Plaza, Suite 500 (US)
(54) UNIVERSELLE STÜTZBUGEL FÜR SPENDER
(30) US 2017 02 21 201762461258 P
(72) CIAVARELLA, Nick E., Seven Hills, Ohio 44131-3818, 921 Justo Lane (US)
(72) HOWE, Stephen, Cuyahoga Falls, Ohio 44221, 3105 Bailey Road (US)
(72) GLASGOW, Seth Andrew, Stow, Ohio 44224, 2995 Highpoint Trail (US)
(72) KENNEDY, Emily Barbara, Cleveland, Ohio 44113, 2306 West 17th Street, Unit 514 (US)
(72) HARRIS, Donald R., Tallmadge, Ohio 44278, 68 Old Forge Road (US)

F16P 3/14 **DE E-1638728** 2023 12 06 **4137735**
(86) 2021 08 17 2021191730

(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, 73277 Owen/Teck, In der Braike 1 (DE)
(54) ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SENSORANORDNUNG
(72) Brunner, Rolf, 82223 Eichenau (DE)

F17C 1/08 **EN E-1638729** 2023 12 06 **3333474**
(86) 2017 10 30 2017199094

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) GENERATIVE GEFERTIGTE VERSTÄRKTE STRUKTUR
(30) US 2016 12 12 201615375640
(72) VETO, Christopher C., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) GRAYSON, Gary David, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) BARACKMAN, Victor John, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

F17C 5/00 **EN E-1638730** 2023 12 06 **3436738**
(86) US17024884 2017 03 30 2017716412

(73) Praxair Technology, Inc., Danbury, CT 06810, 10 Riverview Drive (US)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DER BEFÜLLUNG, LAGERUNG UND ABGABE VON KOHLENDIOXID AUS MEHREREN BEHÄLTERN OHNE ÜBERDRUCKBEAUFSCHLAGUNG
(30) US 2016 03 30 201662315434 P
(30) US 2016 12 23 201662438746 P
(30) US 2017 03 29 201715472997
(30) US 2017 03 29 201715472928
(72) SONG, Xuemei, East Amherst, NY 14051, 39 Wyndrock Lane (US)
(72) CECULA, Shawn, M., Niagara Falls, NY 14304, 5898 Garlow Road (US)
(72) GERRISTEAD, William, R., Grand Island, NY 14072, 262 Laurie Lane (US)

F17C 13/04 **EN E-1638731** 2023 12 06 **3670981**
(86) 2018 12 17 2018461647

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM DURCHSTECHEN EINER MEMBRAN
(72) Zajac, Piotr, 51-317 Wroclaw, UTC Aerospace Systems Wroclaw sp. z o.o. ul. Bierutowska 65-67 (PL)
(72) Czechowski, Kamil, 51-317 Wroclaw, UTC Aerospace Systems Wroclaw sp. z o.o. ul. Bierutowska 65-67 (PL)

F21K 9/232 **EN E-1638732** 2023 12 06 **4042063**
(86) EP20077846 2020 10 05 2020781036

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2019 10 10 19202373
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) ANSEMS, Johannes, Petrus, Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

F21K 9/64 **EN E-1638733** 2023 12 06 **4051951**
(86) EP20079454 2020 10 20 2020790322

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) HOCHINTENSIVE LICHTQUELLE MIT HOHEM CRI UND R9
(30) EP 2019 10 29 19205884
(72) CORNELISSEN, Hugo, Johan, 5656AE Eindhoven (NL)
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656AE Eindhoven (NL)
(72) VDOVIN, Olexandr, Valentynovych, 5656AE Eindhoven (NL)
(72) WEIGH, René, Theodorus, 5656AE Eindhoven (NL)
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656AE Eindhoven (NL)
(72) HOELEN, Christoph, 5656AE Eindhoven (NL)
(72) VAN ASSELT, Robert, 5656AE Eindhoven (NL)

F21L 4/00 **FR E-1638734** 2023 12 06 **3936756**
(86) 2021 07 05 2021183641

(73) Stoots, 71170 Coublanc, 96 Route de la Roche (FR)
(54) LEUCHTVORRICHTUNG, DIE EINEN LEUCHTBLOCK UMFASST
(30) FR 2020 07 07 2007185
(72) DESSEREE, Florian, 71170 COUBLANC (FR)

F21S 8/02 **EN E-1638735** 2023 12 06 **3974708**
(86) CN20140218 2020 12 28 2020909620

(73) Suzhou Opple Lighting Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215211, R&D Building A of OPPLE Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District (CN)
(73) Opple Lighting Co,. Ltd., Shanghai 201201, Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District (CN)
(54) UNTERFLURLAMPE
(30) CN 2019 12 31 201922466844 U
(72) WU, Shihui, Suzhou, Jiangsu 215211, R&D Building A Of OPPLE Lighting, Fenyang Road, Fen Lake Developing Zone, Wujiang District (CN)
(72) LIU, Zhanguo, Suzhou, Jiangsu 215211, R&D Building A Of OPPLE Lighting, Fenyang Road, Fen Lake Developing Zone, Wujiang District (CN)

F21S 41/19 **FR E-1638736** 2023 12 06 **3299701**
(86) 2017 09 13 2017190946

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)
(54) HALTERUNG FÜR LICHTQUELLE MIT EINEM BEZUGSELEMENT, DAS SICH ÜBER ZWEI ACHSEN ERSTRECKT
(30) FR 2016 09 27 1659135
(72) DORN, David, 93012 Bobigny Cedex, VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)
(72) CHERREAU, Christophe, 93012 Bobigny Cedex, 34, rue Saint André (FR)
(72) RENAUD, Pierre, 93012 Bobigny Cedex, 34, rue Saint André (FR)
(72) BAKARY, Silas, 93012 Bobigny Cedex, 34, rue Saint André (FR)
(72) GARROUSTE, Laurent, 93012 Bobigny Cedex, 34, rue Saint André (FR)

F21V 5/00 **EN E-1638737** 2023 12 06 **3953643**
(86) EP20059736 2020 04 06 2020715394

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) MIKROLED-FOLIE MIT KLEINEN KUGELN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER DIGITALEN STRAHLFORMUNG
(30) EP 2019 04 09 19168159
(72) VISSENBERG, Michel, Cornelis, Josephus, Marie, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

F21V 5/00 **EN E-1638738** 2023 12 06 **4051957**
(86) EP20079897 2020 10 23 2020793706

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER FUNKELNDEN ERSCHEINUNG
(30) EP 2019 10 28 19205615
(72) CORNELISSEN, Hugo, Johan, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VDOVIN, Olexandr, Valentynovych, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) HAENEN, Ludovicus, Johannes, Lambertus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) SWEEGERS, Norbertus, Antonius, Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) DE SAMBER, Marc, Andre, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

F21V 8/00 **EN E-1638739** 2023 12 06 **3527882**
(86) 2019 01 21 2019152920

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) RAND-ZU-RAND-ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2018 02 20 201862633016 P
(30) US 2018 12 21 201816230352
(72) LANG, John, Portland, OR 97229, 2526 NW Rhodes Lane (US)
(72) KWA, Seh, Saratoga, CA 95070, 13158 Via Arriba Court (US)
(72) ZHUANG, Zhiming, Sammamish, WA 98075, 25750 Se 31st Pl (US)
(72) TSAI, Jackson, 221 New Taipei City, 12F., No. 88, Gongjian Rd., Xizhi Dist. (TW)
(72) JIANG, Jun, Portland, OR 97229, 13634 NW Stonebridge Drive (US)

F21V 8/00 **DE E-1638740** 2023 12 06 **4146983**
(86) EP21060168 2021 04 20 2021720250

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) EP 2020 05 04 20172744
(72) MAIER, Christian, 3281 Oberndorf an der Melk (AT)
(72) FIRAT, Tuncay, 3100 St. Pölten (AT)

F21V 8/00 **EN E-1638741** 2023 12 06 **3878064**
(86) EP19079481 2019 10 29 2019790563

(73) Lumileds Holding B.V., 1118 CL Schiphol, The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1 (NL)
(54) LICHTLEITER
(30) EP 2018 11 07 18204878
(72) ENGELEN, Rob, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH - Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)
(72) STASSAR, Emanuel, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH - Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)

F21V 8/00 **EN E-1638742** 2023 12 06 **3091388**
(86) 2016 03 01 2016158098

(73) Himax Display, Inc., Tainan City 74148, No. 26, Zilian Road Xinshi District (TW)
(54) TRAGBARE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2015 05 04 201562156388 P
(72) CHEN, Kuan-Yu, Tainan City 74148, No.26, Zilian Rd. Xinshi Dist. (TW)
(72) LI, Yuet Wing, Tainan City 74148, No.26, Zilian Rd. Xinshi Dist. (TW)

F21V 14/04 **EN E-1638743** 2023 12 06 **4045847**
(86) EP20079152 2020 10 16 2020789627

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR BELEUCHTUNG EINER OBERFLÄCHE
(30) EP 2019 10 18 19203984
(72) VAN DE SLUIS, Bartek Marinus, 5656AE Eindhoven (NL)
(72) VISSENBERG, Michel, Cornelis, Josephus, Marie, 5656AE Eindhoven (NL)
(72) KRIJN, Marcellinus, Petrus, Carolus, Michael, 5656AE Einhoven (NL)
(72) ROZENDAAL, Leendert, Teunis, 5656AE Einhoven (NL)

F21V 21/04 **EN E-1638744** 2023 12 06 **3839338**
(86) 2020 11 19 2020208689

(73) Marconato, Daniele, 31050 Vedelago (TV), Via Fiume 26 (IT)
(54) TRAGKONSTRUKTION FÜR BELEUCHTUNGSEINRICHTUNGEN ZUM EINBAU IN EINE GIPSPLATTE
(30) IT 2019 12 16 201900024057
(72) Marconato, Daniele, 31033 Castelfranco Veneto (TV) (IT)
(72) Romano, Manuel, 31050 Vedelago (TV) (IT)

F21V 31/00 **EN E-1638745** 2023 12 06 **3861253**
(86) EP18076686 2018 10 01 2018783407

(73) Flowil International Lighting (Holding) B.V., 1097 JB Amsterdam, Prins Bernhardplein 200 (NL)
(54) LINEARE LED-LICHTQUELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) HOOKER, James, 3200 Aarschot, Tieltsebaan 200 (BE)
(72) BROEDERS, Frank, 3001 Heverlee, Tweekleinewegenstraat 63 (BE)
(72) SCHAAF, Walter, 3290 Diest, Mark Mackenstraat 10 (BE)

F23C 9/00 **DE E-1638746** 2023 12 06 **4023938**
(86) 2021 12 15 2021214581

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) BRENNERANORDNUNG FÜR EINEN VORMISCHBRENNER
(30) DE 2021 01 04 102021100007
(72) GEVERS, Hendrik, 50859 Köln (DE)
(72) POLUS, Markus, 45327 Essen (DE)
(72) SCHWEITZER-DE BORTOLI, Stefan, 41470 Neuss (DE)

F23C 99/00 **EN E-1638747** 2023 12 06 **3449183**
(86) US17030252 2017 04 28 2017733179

(73) ClearSign Technologies Corporation, Tulsa, Oklahoma 74133, 8023 E. 63RD Place, 101 (US)
(54) BRENNERSYSTEM MIT DISKRETEN TRANSVERSALEN FLAMMENSTABILISATOREN
(30) US 2016 04 29 201662329525 P
(72) KENDRICK, Donald, Bellevue, WA 98008, 1111 W. Sammamish Pkway SE (US)
(72) DANSIE, James K., Durham, NC 27705, 27 Gorham Place (US)
(72) KARKOW, Douglas W., Des Moines, WA 98198, 1656 S. 261st Place (US)
(72) WIKLOF, Christopher A., Everett, WA 98208, 3531 99th St SE (US)

F23N 1/00 **FR E-1638748** 2023 12 06 **3058278**
(86) IB14065371 2014 10 16 2014799004

(73) SUEZ International, 92040 Paris La Défense Cedex, Tour CB21 16 Place de l'Iris (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ENERGIE AUS ABFALL
(30) FR 2013 10 17 1360108
(72) PEREGRINA, Carlos, 92500 Rueil-Malmaison, 7 Chemin de Cormaillons (FR)
(72) AUJARD, Sylvain, 95110 Sannois, 11 rue Jean Jaurès (FR)

F23R 3/00 **EN E-1638749** 2023 12 06 **3457029**
(86) 2018 09 13 2018194189

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) PARTIKELABSCHEIDUNG FÜR VERBRENNUNGSANLAGEN
(30) US 2017 09 19 201715709333
(72) CLUM, Carey, East Hartford, CT 06118, 365 Oak Street (US)
(72) AHMADIAN, Shayan, Oakdale, CT 06370, 32 Lochdale Drive (US)
(72) ROBAK, Christopher W., Manchester, CT 06042, 56 Columbia Drive (US)

F23R 3/06 **EN E-1638750** 2023 12 06 **3839348**
(86) 2020 12 18 2020215669

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) BRENNKAMMERPANEEL UND VERFAHREN ZU DESSEN KÜHLUNG
(30) US 2019 12 20 201916723074
(72) GRINGHAUS, Jason M., Wethersfield, CT 06109, 64 Village Lane, Apt. 707 (US)
(72) HOKE, James B., Tolland, CT 06084, 63 Shanda Lane (US)
(72) ICHIHASHI, Fumitaka, Unionville, CT 06085, 132 Main Street (US)

F24B 1/02 **EN E-1638751** 2023 12 06 **3863481**
(86) US19056350 2019 10 15 2019870738

(73) W.C. Bradley Co., Columbus, GA 31904, 1017 Front Avenue (US)
(54) PELLET-RAUCHER
(30) US 2018 10 12 201862745050 P
(72) RAHMANI, Ramin, Khosravi, Columbus, GA 31909, 109 Wailea Ct. (US)
(72) HAMILTON, Anthony, milton, GA 31811, 67 Pin Oak Way Ha (US)
(72) ROBERTS, Bruce, Midland, GA 31820, 7317 E. Wynfield Loop (US)
(72) AHMED, Mallik, Columbus, GA 31904, 1517 Ridge Creek Way (US)
(72) ABDALLAH, Sleiman, Columbus, GA 31904, 8748 Heiferhorn Way (US)
(72) GILLESPIE, Brad, Midland, GA 31820, 1000 Carrington Ct. (US)
(72) CORSO, Dan, Columbus, GA 31909, 8400 Veterans Parkway, Apt. 1826 (US)

F24C 7/00 **EN E-1638752** 2023 12 06 **4001765**
(86) 2021 11 18 2021020578

(73) Flamerite Fires Limited, Lichfield, Staffordshire WS13 7AU, Greenhough Road (GB)
(54) GERÄT MIT SIMULIERTEM FLAMMENEFFEKT
(30) GB 2020 11 19 202018223
(30) GB 2020 11 30 202018789
(72) Watts, John Leslie, Sutton Coldfield, West Midlands B75 5AD (GB)

F24C 15/00 **EN E-1638753** 2023 12 06 **3961107**
(86) 2019 07 22 2021203720

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KOCHGERÄT
(30) KR 2018 07 23 20180085400
(72) Lee, Kookhaeng, 08592 Seoul (KR)
(72) Seok, Jun Ho, 08592 Seoul (KR)
(72) Yang, Daebong, 08592 Seoul (KR)

F24C 15/12 **EN E-1638754** 2023 12 06 **3671042**
(86) KR18008308 2018 07 23 2018847043

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) HEIZGERÄT UND KOCHVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2017 08 16 20170103733
(72) LEE, Jeonghyun, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHOI, Sungho, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)

F24C 15/20 **EN E-1638755** 2023 12 06 **3737891**
(86) IB19050104 2019 01 07 2019700625

(73) ELICA S.p.A., 60044 Fabriano (AN), Via Ermanno Casoli, 2 (IT)
(54) KOCHFELD MIT INTEGRIERTER DUNSTABZUGSEINHEIT UND WAAGE
(30) IT 2018 01 12 201800000794
(72) BARIVIERA, Diego, 60044 Fabriano AN, c/o Elica S.p.A. Via Ermanno Casoli 2 (IT)
(72) CIMINO, Marco, 60044 Fabriano AN, c/o Elica S.p.A. Via Ermanno Casoli 2 (IT)
(72) MARTELLI, Manuele, 60044 Fabriano AN, c/o Elica S.p.A. Via Ermanno Casoli 2 (IT)
(72) MENICONI, Luca, 06028 Sigillo PG, Via Flaminia, 3B (IT)

F24C 15/20 **DE E-1638756** 2023 12 06 **3827204**
(86) EP19069935 2019 07 24 2019745591

(73) Bruckbauer, Wilhelm, 83115 Neubeuern, Marktplatz 21a (DE)
(54) KOCHFELDSYSTEM
(30) DE 2018 07 24 102018212330
(30) DE 2018 09 11 102018215426
(30) DE 2019 02 15 102019202089
(72) KÖNNEKER, Walter, 6342 Niederndorf, Innstrasse 1 (AT)
(72) BLERSCH, Mario, 83098 Brannenburg, Ganghoferstrasse 31 (DE)
(72) BRUCKBAUER, Wilhelm, 83115 Neubeuern, Marktplatz 21a (DE)

F24F 1/0007 **EN E-1638757** 2023 12 06 **3739269**
(86) 2020 04 23 2020171115

(73) Toshiba Carrier Corporation, Kawasaki-Shi, Kanagawa 212-8585, 72-34, Horikawa-Cho, Saiwai-Ku, (JP)
(54) LUFTSTROMRICHTUNGSEINSTELLVORRICHTUNG UND INNENRAUMEINHEIT FÜR EINE KLIMAANLAGE
(30) JP 2019 04 26 2019086010
(72) Yokozeki, Makoto, Shizuoka, 416-8521, 336, Tadehara, Fuji-shi (JP)
(72) Gajina, Kenji, Shizuoka, 416-8521, 336, Tadehara, Fuji-shi (JP)
(72) Hiugano, Kazuhiro, Shizuoka, 416-8521, 336, Tadehara, Fuji-shi (JP)

F24F 1/0011 **EN E-1638758** 2023 12 06 **3957918**
(86) 2020 10 15 2020202122

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) INNENRAUMEINHEIT FÜR KLIMAANLAGE UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2020 08 21 202021764072 U
(72) SHAN, Lianyu, Beijing, Beijing 100085 (CN)
(72) MENG, Hongwu, Beijing, Beijing 100085 (CN)

F24F 1/24 **EN E-1638759** 2023 12 06 **3650765**
(86) CN19089862 2019 06 03 2019812898

(73) HEFEI MIDEA HEATING & VENTILATING EQUIPMENT CO., LTD., Boyan Science Park, High-Tech Zone, Hefei Anhui 230088, No.88, Chuangxin Avenue, (CN)
(73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao Shunde (CN)
(54) KLIMAANLAGENAUSSENEINHEIT UND KLIMAANLAGE DAMIT
(30) CN 2018 09 10 201811051438
(30) CN 2018 09 10 201821480814 U
(72) WANG, Peng, Hefei, Anhui 230088, No. 88, Chuangxin Avenue Boyan Science Park High-Tech Zone (CN)
(72) YI, Tengda, Hefei, Anhui 230088, No. 88, Chuangxin Avenue Boyan Science Park High-Tech Zone (CN)
(72) HUANG, Jin, Hefei, Anhui 230088, No. 88, Chuangxin Avenue Boyan Science Park High-Tech Zone (CN)
(72) ZHANG, Hao, Hefei, Anhui 230088, No. 88, Chuangxin Avenue Boyan Science Park High-Tech Zone (CN)

F24F 3/00 **EN E-1638760** 2023 12 06 **3674614**
(86) 2019 12 18 2019217402

(73) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, 800-e Beaty Street (US)
(54) AUSLASSTEMPERATURRÜCKSTELLUNG FÜR EINE HLK-ANLAGE, DIE EINEN KASTEN MIT VARIABLEM LUFTVOLUMEN BETREIBT
(30) US 2018 12 27 201816233931
(30) US 2019 01 11 201916246211
(72) OPATZ, Aaron E., Maple Grove, MN Minnesota 55369, 8591 Oakview Way N (US)
(72) MOFFITT, Ronnie, Harrodsburg, KY Kentucky 40330, 507 Sleepy Hollow Rd. (US)
(72) MURPHY, John Arthur, Onalaska, WI Wisconsin 54650, N5491 Sobkowiak Road (US)
(72) MCKEEVER, James Kenneth, Blaine, MN Minnesota 55449, 3369 122nd Ave NE (US)
(72) SHEDIVY, Eugene R., St. Paul, MN Minnesota 55110, c/o Trane 4833 White Bear Parkway (US)

F24F 7/06 **DE E-1638761** 2023 12 06 **3809054**
(86) 2019 10 18 2019204169

(73) TROX GmbH, 47506 Neukirchen-Vluyn, Heinrich-Trox-Platz 1 (DE)
(54) RAUMLUFT- UND/ODER KLIMATECHNISCHE ANLAGE ZUR BELÜFTUNG EINES RAUMES ODER VON RÄUMEN MIT ZUMINDEST EINER HAUPTLUFTLEITUNG UND VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER RAUMLUFT- UND/ODER KLIMATECHNISCHE ANLAGE ZUR BELÜFTUNG EINES RAUMES ODER VON RÄUMEN MIT ZUMINDEST EINER HAUPTLUFTLEITUNG
(72) Lange, Stefan, 47506 Neukirchen-Vluyn, Antoniusstraße 22 (DE)
(72) Hoh, Alexander, Dr., 13127 Berlin, Am Kirschgarten 1a (DE)
(72) Wolters, Thomas, 41812 Erkelenz, Friedrich-Gelsam-Straße 29 (DE)

F24F 11/00 **EN E-1638762** 2023 12 06 **3608599**
(86) JP17014546 2017 04 07 2017904818

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(72) HIROSE, Chiyoko, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) SUGIYAMA, Daisuke, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)

F24F 11/36 **EN E-1638763** 2023 12 06 **3904776**
(86) 2020 04 30 2020172339

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(73) Daikin Europe N.V., 8400 Oostende, Zandvoordestraat 300 (BE)
(54) VENTILEINHEIT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES GLEICHEN
(72) STEEN, David, 8400 Oostende (BE)
(72) CORNELIS, Kevin, 8400 Oostende (BE)
(72) DEGRANDE, Arne, 8400 Oostende (BE)

F24F 11/80 **EN E-1638764** 2023 12 06 **3851756**
(86) JP19034647 2019 09 03 2019860560

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGENSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 10 2018168638
(72) EMOTO, Shiori, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) NISHINO, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) HASHIMOTO, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) HORI, Shouta, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) NAKASE, Junya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) MAEDA, Toshiyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)

F24F 11/81 **EN E-1638765** 2023 12 06 **4023955**
(86) 2021 12 24 2021217751

(73) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, 800-E Beaty Street (US)
(54) LÜFTUNGSGERÄT ZUR WÄRMERÜCKGEWINNUNG UND METHODE ZUR REZIRKULATION VON LUFT MIT EINEM SOLCHEN LÜFTUNGSGERÄT
(30) US 2020 12 31 202017139762
(72) KANDASAMY, Ganeson, Lexington, 40509 (US)
(72) KANDASAMY, Yuvaraja, 560029 Bangalore (IN)
(72) MAHANTA, Asit, 560029 Bangalore (IN)
(72) THANGAVELU EKAMBARAM, Arul, Bangalore (IN)

F25B 5/04 **EN E-1638766** 2023 12 06 **3901536**
(86) JP18046780 2018 12 19 2018944108

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) WÄRMETAUSCHER UND KÜHLZYKLUSVORRICHTUNG
(72) AKAIWA, Ryota, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TANISHIMA, Makoto, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ONAKA, Yoji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) UEMURA, Takamasa, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F25B 9/14 **EN E-1638767** 2023 12 06 **3783279**
(86) CN18087131 2018 05 16 2018915651

(73) CSIC PRIDE (NANJING) CRYOGENIC TECHNOLOGY CO., LTD., Nanjing, Jiangsu 211153, 32 Changqing Street Jiangning Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) GASVERTEILUNGSMECHANISMUS UND KRYOKÜHLER MIT DEM GASVERTEILUNGSMECHANISMUS
(30) CN 2018 04 19 201810355674
(72) LI, Ao, Nanjing, Jiangsu 211153, 32 Changqing Street, Jiangning Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) GE, Jinhong, Nanjing, Jiangsu 211153, 32 Changqing Street, Jiangning Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) ZHOU, Zhipo, Nanjing, Jiangsu 211153, 32 Changqing Street, Jiangning Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) XIA, Chenxi, Nanjing, Jiangsu 211153, 32 Changqing Street, Jiangning Economic and Technological Development Zone (CN)

F25B 29/00 **EN E-1638768** 2023 12 06 **3882538**
(86) CN19090902 2019 06 12 2019885035

(73) Qingdao Economic and Technological Development Zone Haier Water Heater Co., Ltd., Qingdao, Shangdong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(73) Qingdao Haier New Energy Electrical Appliances Co., Ltd., Qingdao, shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(54) WÄRMEPUMPENSYSTEM MIT HEISSWASSERZUBEREITUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2018 11 14 201811354464
(72) LIU, Yujun, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Hi-tech Industrial Park, Laoshan District (CN)
(72) YANG, Lei, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Hi-tech Industrial Park, Laoshan District (CN)
(72) LIU, Xiaowei, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Hi-tech Industrial Park, Laoshan District (CN)
(72) GUAN, Xianghua, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Hi-tech Industrial Park, Laoshan District (CN)

F25B 41/22 **EN E-1638769** 2023 12 06 **3172501**
(86) US15030709 2015 05 14 2015725187

(73) Carrier Corporation, Jupiter, FL 33478, 17900 Beeline Highway (US)
(54) WÄRMEPUMPE MIT EJEKTOR
(30) US 2014 07 24 201462028475 P
(72) FENG, Yinshan, East Hartford, Connecticut 06108, Research Center 411 Silver Lane (US)
(72) MAHMOUD, Ahmad M., East Hartford, Connecticut 06108, Research Center 411 Silver Lane (US)
(72) VERMA, Parmesh, East Hartford, Connecticut 06108, Research Center 411 Silver Lane (US)

F25B 49/02 **EN E-1638770** 2023 12 06 **3809065**
(86) JP18022558 2018 06 13 2018922714

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(72) SATA, Hiroshi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ARII, Yusuke, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAGAWA, Masahiko, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F25C 1/00 **EN E-1638771** 2023 12 06 **3587965**
(86) CN18093805 2018 06 29 2018872213

(73) Hisense Ronshen (Guangdong) Refrigerator Co., Ltd, Ronggui, Shunde Foshan Guangdong 528303, No. 8 Ronggang Road (CN)
(54) WASSEREINLASSANORDNUNG FÜR EISMASCHINE EINES KÜHLSCHRANKS UND KÜHLSCHRANK
(30) CN 2017 10 31 201711050920
(72) GAN, Jinbo, Foshan Guangdong 528303, No. 8 Ronggang Road Ronggui Shunde (CN)
(72) YAN, Kangfu, Foshan Guangdong 528303, No. 8 Ronggang Road Ronggui Shunde (CN)
(72) FU, Donghua, Foshan Guangdong 528303, No. 8 Ronggang Road Ronggui Shunde (CN)

F25D 3/08 **EN E-1638772** 2023 12 06 **3478132**
(86) BE17000032 2017 06 29 2017776926

(73) Probalco BVBA, 8510 Kortrijk, Doornikserijksweg 12 (BE)
(54) DOPPELWANDIGES GESCHIRR MIT EINEM BEUTEL MIT EINEM SPEICHERMATERIAL
(30) BE 2016 06 30 201605522
(72) REDJAL, Karim, 8550 Zwevegem, Ellestraat 116 (BE)
(72) SPELEERS, Pol, 8790 Waregem, Aststraat 7 (BE)

F25D 3/11 **EN E-1638773** 2023 12 06 **3841339**
(86) DK19050244 2019 08 20 2019758892

(73) HCP Innovation APS, 7330 Brande, Nordlundvej 166 (DK)
(54) KRYOGENES SPEICHERSYSTEM MIT EINEM ANTRIEBSSYSTEM
(30) DK 2018 08 21 PA201870544
(72) PAUL, Hans-Christoph, 7330 Brande, Nordlundvej 166 (DK)
(72) ANDERSEN, Kim, 8700 Horsens, Vejlevej 158 (DK)
(72) JACOBSEN, Kim Due, 8700 Horsens, Bodøvej 6 (DK)
(72) STEFFENSEN, Torben, 8700 Horsens, Ormhøjgårdvej 15 (DK)

F25D 3/12 **DE E-1638774** 2023 12 06 **3604986**
(86) 2019 08 01 2019189659

(73) va-Q-tec AG, 97080 Würzburg, Alfred-Nobel-Straße 33 (DE)
(54) PALLETTENCONTAINER ZUM TRANSPORT VON TEMPERATUREMPFINDLICHEN GÜTERN
(30) DE 2018 08 03 202018104488 U
(72) Kuhn, Joachim, 97074 Würzburg, Zeppelinstrasse 57 (DE)
(72) Eschenbach, Fabian, 97228 Rottendorf, Gartenstraße 35 (DE)
(72) Kratsch, Lukas, 97070 Würzburg, Tiepolostraße 19 (DE)
(72) Straub, Lorenz, 97236 Randersacker, Am Wasserhaus 4c (DE)

F25D 11/00 **FR E-1638775** 2023 12 06 **3785989**
(86) 2020 08 21 2020192229

(73) Jean Chereau SAS, 50220 Ducey, Z.I. Le Domaine (FR)
(54) KÜHLAUFBAU FÜR EIN STRASSENFAHRZEUG ZUM TRANSPORT VON GÜTERN MIT EINER VERSTELLBAREN TRENNWAND
(30) FR 2019 08 27 1909417
(72) LECUIR, Christophe, 50300 MARCEY LES GREVES, 22 Chemin des Grèves (FR)
(72) RENOUF, Gildas, 50370 LE GRAND-CELLAND, 13 rue du Moulin (FR)

F25D 17/04 **DE E-1638776** 2023 12 06 **3168554**
(86) 2016 10 13 2016193704

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT EINEM FRISCHHALTEBEHÄLTER, DESSEN FRONTWAND EINE AUSSENWAND DES GERÄTS IST
(30) DE 2015 11 11 102015222229
(72) Eicher, Max, 80689 München, Laimer Platz 1a (DE)
(72) Hartwein, Christine, 80469 München, Isartalstraße 24 (DE)
(72) Försterling, Klaus, 83123 Amerang, Heilmaierstraße 22 (DE)
(72) Becke, Christoph, 83109 Grosskarolinenfeld, Kolbermoorer Str. 15A (DE)
(72) Angele, Boris, 86911 Diessen, Bergmillerstr. 8 (DE)

F25D 23/06 **DE E-1638777** 2023 12 06 **3809078**
(86) 2020 10 02 2020199784

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSKÄLTEGERÄTEVORRICHTUNG
(30) DE 2019 10 18 102019216095
(72) Rettenberger, Harald, 89428 Syrgenstein, Alte Turmstraße 24 (DE)
(72) Rödter, Maximilian, 89537 Giengen, Käppelesberg 14 (DE)
(72) Kemmer, Andreas, 89522 Heidenheim, Ludwigstr. 18 (DE)

F25D 25/02 **DE E-1638778** 2023 12 06 **3809079**
(86) 2020 10 02 2020199780

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) LEBENSMITTEL-AUFNAHMEBEHÄLTER MIT EINER SCHWENKBAREN KLAPPE AN DER SCHALE, SOWIE HAUSHALTSKÄLTEGERÄT
(30) DE 2019 10 18 102019216097
(72) Hentschel, Verena, 82229 Seefeld, Andechserstrasse 1A (DE)
(72) Ramos Alzamora, Carlos, 81825 München, Eigerstrasse 31 (DE)
(72) Leinmüller, Elena, 85521 Ottobrunn, Uhlandstr. 4a (DE)

F25D 25/02 **EN E-1638779** 2023 12 06 **3839390**
(86) KR19012649 2019 09 27 2019870023

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 10 01 20180116857
(72) EOM, Tae-In, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Hyun Uk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

F25D 27/00 **DE E-1638780** 2023 12 06 **3213016**
(86) EP15073013 2015 10 06 2015774928

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSGERÄT MIT EINER EINGABEVORRICHTUNG UND EINER KODIERVORRICHTUNG
(30) DE 2014 10 27 102014221784
(72) KIBAT, Jörg, 92431 Neunburg vorm Wald, Rahm 5a (DE)
(72) HAUZENEDER, Christoph, 94164 Sonnen, Oberneureuth 53 (DE)
(72) HOFMEISTER,Bernhard, 92331 Parsberg, Ringstr. 9 (DE)

F26B 3/12 **DE E-1638781** 2023 12 06 **3626080**
(86) 2018 09 18 2018195152

(73) DMK Deutsches Milchkontor GmbH, 27404 Zeven, Industriestraße 27 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG DER EDUKTSEITE VON SPRÜHTROCKNUNGSANLAGEN
(72) STADLER, Christian, 27404 Zeven, Fichtenweg 21 (DE)

F26B 5/06 **EN E-1638782** 2023 12 06 **3688392**
(86) EP18076423 2018 09 28 2018773475

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) LYOPHILISIERUNGSKIT UND VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN EINES LYOPHILISIERUNGSFLÄSCHCHENS
(30) EP 2017 09 28 17193669
(72) HEINLEIN, Harald, 68305 Mannheim, c/o Roche Diagnostics GmbH Sandhoferstrasse 116 (DE)

F27B 3/20 **EN E-1638783** 2023 12 06 **4062117**
(86) EP20082953 2020 11 20 2020808004

(73) AURUBIS BEERSE, 2340 Beerse, Nieuwe Dreef 33 (BE)
(54) VERBESSERTER PLASMAINDUZIERTER RAUCHOFEN
(30) EP 2019 11 22 19210907
(72) CHINTINNE, Mathias, 2340 Beerse, Nieuwe Dreef 33 (BE)
(72) DE VISSCHER, Yves, 2340 Beerse, Nieuwe Dreef 33 (BE)
(72) GEENEN, Charles, 2340 Beerse, Nieuwe Dreef 33 (BE)
(72) COLETTI, Bert, 2340 Beerse, Nieuwe Dreef 33 (BE)

F28D 1/047 **EN E-1638784** 2023 12 06 **3508615**
(86) JP17034682 2017 09 26 2017856096

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROHRLEITUNGEN UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES OXIDFILMS AUF DER INNEREN OBERFLÄCHE EINES KUPFERROHRS
(30) JP 2016 09 30 2016192885
(72) SHIBATA, Yutaka, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku (JP)

F28D 1/047 **DE E-1638785** 2023 12 06 **4174428**
(86) 2022 10 18 2022202182

(73) KE KELIT GmbH, 4020 Linz, Ignaz Mayer-Straße 17 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM KLIMATISIEREN EINES RAUMES MIT EINEM WÄRMETAUSCHERMODUL
(30) AT 2021 11 02 508622021
(72) PÖCHHACKER, Martin, 3251 Purgstall (AT)

F28D 1/053 **EN E-1638786** 2023 12 06 **3523588**
(86) IL17051120 2017 10 03 2017860446

(73) Magen Eco Energy A.C.S. Ltd., 8546500 Kibbutz Magen, D. N. Hanegev (IL)
(54) WÄRMETAUSCHER UND MODUL DAVON
(30) IL 2016 10 10 24830416
(72) COHEN, Rotem, 5845318 Holon, 14 Igael Yadin Street (IL)
(72) PLASCHKES, Michel Ben Gavriel, 8546500 Kibbutz Magen, Kibbutz Magen (IL)

F28D 7/10 **EN E-1638787** 2023 12 06 **4094030**
(86) EP21051005 2021 01 19 2021700775

(73) Ireliemar B.V., 5071 NW Udenhout, Magazijnweg 3a (NL)
(54) WÄRMETAUSCHER UND SEINE VERWENDUNG
(30) NL 2020 01 21 2024720
(72) VAN DER MEIJDEN, Cornelis Adrianus, 5071 RK Udenhout, 8, Waalwijkseweg (NL)

F28D 15/02 **EN E-1638788** 2023 12 06 **3907455**
(86) CN19125968 2019 12 17 2019913347

(73) Smarth Technology Ltd., Zhuzhou, Hunan 412000, Floor 1, Employment & Entrepreneurship Guidance Center Building 5 No. 368, Chongwen Road Yunlong Demonstration Area (CN)
(54) WÄRMEABGEBENDE PHASENWECHSELVORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 29 201910086904
(72) LI, Chun, Zhuzhou, Hunan 412000, Floor 1, Employment & Entrepreneurship Guidance Center Building 5 No. 368, Chongwen Road, Yunlong Demonstration Area (CN)
(72) HU, Guangfan, Zhuzhou, Hunan 412000, Floor 1, Employment & Entrepreneurship Guidance Center Building 5 No. 368, Chongwen Road, Yunlong Demonstration Area (CN)
(72) YAO, Chunhong, Zhuzhou, Hunan 412000, Floor 1, Employment & Entrepreneurship Guidance Center Building 5 No. 368, Chongwen Road, Yunlong Demonstration Area (CN)
(72) MA, Qiucheng, Zhuzhou, Hunan 412000, Floor 1, Employment & Entrepreneurship Guidance Center Building 5 No. 368, Chongwen Road, Yunlong Demonstration Area (CN)

F28D 20/00 **DE E-1638789** 2023 12 06 **3557174**
(86) 2019 04 16 2019169387

(73) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, Kaiserstrasse 12 (DE)
(54) ADSORPTIONSWÄRMEPUMPE ODER- KÄLTEMASCHINE UND VERFAHREN ZU IHREM BETRIEB
(30) DE 2018 04 20 102018109575
(72) SCHMIDT, Ferdinand, 76135 Karlsruhe, Goethestr. 30 (DE)
(72) DESAI, Aditya, 76137 Karlsruhe, Hirschstr. 118 (DE)

F28D 20/00 **EN E-1638790** 2023 12 06 **3935336**
(86) FI20050128 2020 02 28 2020767390

(73) Calefa Oy, 15860 Hollola, Keskikankaantie 21 (FI)
(54) ANORDNUNG ZUR SPEICHERUNG VON ENERGIE
(30) FI 2019 03 05 20195158
(72) PORKKA, Antti, 15860 Hollola, Keskikankaantie 21 (FI)
(72) VUORI, Petri, 15860 Hollola, Keskikankaantie 21 (FI)

F28D 20/00 **EN E-1638791** 2023 12 06 **4036381**
(86) 2015 10 21 2022164818

(73) Bright Energy Storage Technologies, LLP, Arvada, CO 80002, 5525 W. 56th Ave., Suite 200 (US)
(54) WÄRMEAUSTAUSCH UND ENERGIESPEICHER (TXES) VON BETON UND ROHR MIT TEMPERATURGRADIENTREGELUNGSVERFAHREN
(30) US 2014 10 21 201462066773 P
(30) US 2015 09 18 201562220796 P
(72) FRAZIER, Scott Raymond, Morrison, CO, 80465 (US)
(72) TUEY, Jennifer Fon, Superior, CO, 80027 (US)
(72) ABARR, Miles L., Boulder, CO, 80304 (US)
(72) GEELS, Brendan R., Golden, CO, 80401 (US)
(72) GINTER, Karl, Beltsville, MD, 20705 (US)
(72) LAU, Alex, Arvada, CO, 80002 (US)

F28F 21/08 **EN E-1638792** 2023 12 06 **3657118**
(86) KR18007906 2018 07 12 2018835417

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) KR 2017 07 19 20170091672
(72) KIM, Jihyun, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Donghan, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)
(72) OH, Chohee, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Seojin, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) JIN, Taegyu, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) HONG, Sanghyun, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F41A 19/68 **FR E-1638793** 2023 12 06 **4193112**
(86) FR21051592 2021 09 17 2021785965

(73) MI²LTON, 33700 Mérignac, 8 Avenue Apollo (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM LÖSEN VON KARTUSCHEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VORRICHTUNG
(30) FR 2020 09 17 2009308
(72) TACITA, Samuel, 33000 Bordeaux (FR)

F41C 23/16 **DE E-1638794** 2023 12 06 **3835708**
(86) 2019 12 17 2019216891

(73) Glock Technology GmbH, 9170 Ferlach, Gaston-Glock-Park 1 (AT)
(54) VORDERSCHAFT ZUR KLEMMENDEN MONTAGE AUF EINE VORLIEGENDE SCHUSSWAFFE
(30) EP 2019 12 13 19215974
(72) Markut, Karl, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, Am Forstgarten 2/8 (AT)
(72) Nolte, Patrick, 9020 Klagenfurt, Villacher Straße 1A (AT)

F41F 3/10 **DE E-1638795** 2023 12 06 **4097416**
(86) EP21051456 2021 01 22 2021701960

(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, 24143 Kiel, Werftstraße 112-114 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) WAFFENROHR MIT BEWEGBAREN KALIBERRING
(30) DE 2020 01 31 102020201226
(72) RADEMANN, Helmut, 24784 Westerrönfeld, Dorfstr. 50c (DE)

F41G 1/30 **EN E-1638796** 2023 12 06 **3637036**
(86) 2019 10 10 2019202443

(73) Wilcox Industries Corp., Newington, NH 03801, One Wilcox Way (US)
(54) OPTISCHE BANK
(30) US 2018 10 10 201862743737 P
(30) US 2019 10 09 201916596920
(72) NACKEL, Michael C., Manchester, NH 03109, 375 Lucas Road (US)
(72) TEETZEL, James W., Portsmouth, NH 03801, One Harbour Place (US)

F41H 3/00 **EN E-1638797** 2023 12 06 **3532795**
(86) US17059115 2017 10 30 2017865516

(73) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, 1 Tesla Road (US)
(54) VERDUNKELUNG, FARBANPASSUNG UND TARNUNG VON SOLARPANELEN
(30) US 2016 10 28 201662414275 P
(30) US 2017 01 24 201762450000 P
(30) US 2017 01 30 201762452221 P
(30) US 2017 01 30 201762452269 P
(30) US 2017 10 27 201715796683
(72) PILLIOD, Michael, Palo Alto, CA 94304, c/o Tesla Motors, Inc. 3500 Deer Creek Road (US)
(72) GOUGOUSSIS, Christos, Palo Alto, CA 94304, c/o Tesla Motors, Inc. 3500 Deer Creek Road (US)
(72) LEFEVRE, Olliver J., Palo Alto, CA 94304, c/o Tesla Motors, Inc. 3500 Deer Creek Road (US)
(72) LAURIN, Michael M., Palo Alto, CA 94304, c/o Tesla Motors, Inc. 3500 Deer Creek Road (US)
(72) LIU, John, Palo Alto, CA 94304, c/o Tesla Motors, Inc. 3500 Deer Creek Road (US)
(72) TANDOI, Scott, Palo Alto, CA 94304, c/o Tesla Motors, Inc. 3500 Deer Creek Road (US)
(72) VERDURA, Javier, Palo Alto, CA 94304, c/o Tesla Motors, Inc. 3500 Deer Creek Road (US)
(72) VON HOLZHAUSEN, Franz, Palo Alto, CA 94304, c/o Tesla Motors, Inc. 3500 Deer Creek Road (US)
(72) PARK, Caroline, Palo Alto, CA 94304, c/o Tesla Motors, Inc. 3500 Deer Creek Road (US)
(72) MUNTEAN, Radu, Palo Alto, CA 94304, c/o Tesla Motors, Inc. 3500 Deer Creek Road (US)
(72) KUZINA, Kate, Palo Alto, CA 94304, c/o Tesla Motors, Inc. 3500 Deer Creek Road (US)
(72) LAMASTRA, Dante, Palo Alto, CA 94304, c/o Tesla Motors, Inc. 3500 Deer Creek Road (US)

F41H 11/02 **EN E-1638798** 2023 12 06 **3769511**
(86) IL19050302 2019 03 19 2019772467

(73) Elbit Systems Electro-Optics Elop Ltd., 7611101 Rehovot, Kiryat Weizmann P.O. Box 1165 (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER FLEXIBLEN ÜBERGABE ZWISCHEN MEHREREN ENERGIEWAFFE-EINHEITEN
(30) IL 2018 03 19 25823318
(72) GROSSMAN, Kuti, 7611101 Rehovot, Kiryat Weizman, P.O. Box 1165 (IL)

F42B 10/64 **EN E-1638799** 2023 12 06 **4200578**
(86) US21016717 2021 02 05 2021773907

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) SICHERES BOOSTER-ABWURFSYSTEM FÜR TAKTISCHE FLUGKÖRPER
(30) US 2020 08 18 202016996455
(72) KLESTADT, Ralph H., Tucson, Arizona 85756 (US)

F42B 12/06 **DE E-1638800** 2023 12 06 **3759417**
(86) EP19054464 2019 02 22 2019706999

(73) RWM Schweiz AG, 8050 Zürich, Birchstrasse 155 (CH)
(54) GESCHOSS MIT PYROTECHNISCHER WIRKLADUNG
(30) DE 2018 02 26 102018104333
(72) PFAFF, Andreas, 8055 Zürich, Wasserschöpfi (CH)

F42B 39/02 **DE E-1638801** 2023 12 06 **4050300**
(86) 2021 10 28 2021000304

(73) Flössner, Uwe, 36452 Kaltensundheim, Friedensstrasse 7 (DE)
(54) TASCHE ZUM TRAGEN EINES PATRONENGURTES
(30) DE 2020 11 03 102020006751
(72) Flößner, Uwe, 36452 Kaltennordheim (DE)
(72) Flößner, Hans, 36452 Kaltennordheim (DE)
(72) Genßler, Barbara, 36452 Kaltennordheim (DE)

G01B 3/1005 **EN E-1638802** 2023 12 06 **3523600**
(86) US17055166 2017 10 04 2017859126

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) BANDMASS MIT KOMPAKTEM EINZUGSSYSTEM
(30) US 2016 10 05 201662404635 P
(72) NELSON, Collin J., Milwaukee Wisconsin 53207, 3779 South Hanson Avenue (US)
(72) WORTELBOER, David Andrew, Milwaukee Wisconsin 53218, 5462 N55th Street (US)
(72) ANDERSON, Kyle C., Milwaukee Wisconsin 53207, 2504A South Lenox Street (US)
(72) KHANGAR, Abhijeet A., Pewaukee Wisconsin 53072, N43 W22755 Victoria Street (US)
(72) VITAS, Jonathan F., Muskego Wisconsin 53150, S96W12969 Claude Harmon Circle (US)

G01B 7/16 **DE E-1638803** 2023 12 06 **3676560**
(86) EP18079417 2018 10 26 2018793659

(73) Octogon GmbH, 8700 Leoben, Roseggerstraße 16 (AT)
(54) DEHNUNGSMESSVORRICHTUNG
(30) DE 2017 10 27 102017125228
(72) EISL, Daniel, 8700 Leoben, Waasenstraße 14 (AT)
(72) OTTLINGER, Matthias, 8010 Graz, Mandellstraße 37 (AT)

G01B 7/28 **EN E-1638804** 2023 12 06 **4001830**
(86) 2021 10 19 2021203320

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINES BAUTEILS
(30) GB 2020 11 17 202018028
(72) Jeketo, Alejandro, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Walker, Ben, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Kell, James, Derby, DE24 8BJ (GB)

G01B 11/02 **EN E-1638805** 2023 12 06 **3692329**
(86) US18054653 2018 10 05 2018864936

(73) Advanced Scanners, Inc., Austin, Texas, 78757, 1300 W Anderson Ln. (US)
(54) ERZEUGUNG VON EINER ODER MEHREREN HELLIGKEITSRÄNDERN ZUR BILDUNG VON DREIDIMENSIONALEN MODELLEN VON OBJEKTEN
(30) US 2017 10 06 201762569353 P
(72) BERNSTEIN, Aaron, Austin, TX 78748 (US)
(72) LEVINE, Jeffrey, Manor, TX 78653 (US)
(72) EDWARDS, Patrick, Austin, TX 78751 (US)

G01B 11/24 **EN E-1638806** 2023 12 06 **3070431**
(86) JP14050109 2014 01 08 2014878058

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) VISUELLE INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND VISUELLES INSPEKTIONSVERFAHREN
(72) SUZUKI, Yoshikuni, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha 2500 Shingai (JP)

G01B 11/25 **EN E-1638807** 2023 12 06 **3619498**
(86) US18028831 2018 04 23 2018723266

(73) Faro Technologies, Inc., Lake Mary, FL 32746-6204, 125 Technology Park (US)
(54) TRIANGULATIONSSCANNER MIT FLACHER GEOMETRIE UND PROJEKTION UNKODIERTER SPOTS
(30) US 2017 05 05 201762502065 P
(30) US 2017 10 16 201715784437
(72) HEIDEMANN, Rolf, 70376 Stuttgart, Erwin-Hageloh-Strasse 26b (DE)
(72) BRENNER, Mark, 71679 Asperg, Berliner Stra. 42 (DE)
(72) RAAB, Simon, Santa Barbara, California 93108, 2692 Sycamore Canyon Road (US)

G01C 3/08 **DE E-1638808** 2023 12 06 **3882569**
(86) 2021 03 12 2021162242

(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, 88662 ÜBERLINGEN, Alte Nußdorfer Strasse 13 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES ZIELOBJEKTS, ELEKTRO-OPTISCHES SENSORSYSTEM, VERFAHREN ZUR NAVIGATION EINES LENKFLUGKÖRPERS UND LENKFLUGKÖRPER
(30) DE 2020 03 19 102020001827
(72) Wällermann, Heinrich, 91217 Hersbruck, Tannenstr. 14 (DE)
(72) Kushauer, Jörg, 88693 Deggenhausertal, Hinterharresheim 5 (DE)

G01C 11/00 **EN E-1638809** 2023 12 06 **4010658**
(86) EP20077309 2020 09 30 2020789494

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER PHOTOGRAMMETRISCHEN KORRIDORKARTE AUS EINEM BILDSATZ
(30) EP 2019 10 02 19201148
(72) GLIRA, Philipp, 2230 Gänserndorf, Bauernfeldgasse 3 Haus 5 (AT)
(72) HATZL, Jürgen, 7423 Grafenschachen, Grafenschachen 294 (AT)
(72) HORNACEK, Michael, 1100 Wien, Arsenalstraße 14 /1305 (AT)
(72) WAKOLBINGER, Stefan, 8010 Graz, Odilienweg 10 /17 (AT)
(72) BIRCHBAUER, Josef Alois, 8054 Seiersberg, Heidenreichstr. 9/13 (AT)
(72) WINDISCH, Claudia, 8565 St. Johann, Köppling 149 (AT)

G01C 11/02 **EN E-1638810** 2023 12 06 **3916351**
(86) 2020 05 29 2020177489

(73) Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) KAMERAKÖRPER MIT MECHANISCHER FMC STABILISIERUNG FÜR EINE LUFT- ODER RAUMGEBUNDENE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(72) STEINMANN, Herr Patrick, CH-9242 Oberuzwil (CH)

G01C 11/06 **EN E-1638811** 2023 12 06 **3040678**
(86) 2015 12 22 2015201922

(73) Nuctech Company Limited, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)
(54) PHOTOGRAMMETRIESYSTEM UND PHOTOGRAMMETRIEVERFAHREN
(30) CN 2014 12 29 201410831553
(72) LI, Mingliang, 100084 Beijing, 2ND FLOOR, BLOCK A, TONGFANG BUILDING, SHUANGQUINGLU, HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) LI, Yuanjing, 100084 Beijing, 2ND FLOOR, BLOCK A, TONGFANG BUILDING, SHUANGQUINGLU, HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) LI, Jianmin, 100084 Beijing, 2ND FLOOR, BLOCK A, TONGFANG BUILDING, SHUANGQUINGLU, HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) LI, Ying, 100084 Beijing, 2ND FLOOR, BLOCK A, TONGFANG BUILDING, SHUANGQUINGLU, HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) CHEN, Zhiqiang, 100084 Beijing, 2ND FLOOR, BLOCK A, TONGFANG BUILDING, SHUANGQUINGLU, HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) KANG, Kejun, 100084 Beijing, 2ND FLOOR, BLOCK A, TONGFANG BUILDING, SHUANGQUINGLU, HAIDIAN DISTRICT (CN)

G01C 15/00 **EN E-1638812** 2023 12 06 **3765817**
(86) US19021277 2019 03 08 2019712456

(73) Topcon Positioning Systems, Inc., Livermore, CA 94550, 7400 National Drive (US)
(54) OBJEKTERKENNUNG UND -VERFOLGUNG UNTER VERWENDUNG EINER ECHTZEITROBOTER-TOTALSTATION UND GEBÄUDEINFORMATIONSMODELLIERUNG
(30) US 2018 03 15 201815922069
(72) HALLETT, Jason, Dublin, CA 94568, 11352 Marwick Drive (US)

G01C 19/64 **EN E-1638813** 2023 12 06 **3918277**
(86) US20014768 2020 01 23 2020706926

(73) The Board Of Trustees Of The Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel, Building 170 Third Floor, Main Quad (US)
(54) VERSTÄRKUNGSGEKOPPELTER RESONATORKREISEL
(30) US 2019 02 01 201962800149 P
(30) US 2020 01 17 202016746696
(72) DIGONNET, Michel J.F., Stanford, California 94305-2038, c/o The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University Office of the General Counsel Building 170, Main Quad (US)
(72) GRANT, Matthew James, Stanford, California 94305-2038, c/o The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University Office of the General Counsel Building 170, Main Quad (US)

G01C 21/16 **EN E-1638814** 2023 12 06 **3734223**
(86) 2020 04 23 2020171099

(73) STMicroelectronics Inc., Coppell, TX 75019, 750 Canyon Drive, Suite 300 (US)
(54) KOPPELNAVIGATION DURCH BESTIMMUNG EINES FEHLAUSRICHTUNGSWINKELS ZWISCHEN BEWEGUNGSRICHTUNG UND SENSORKURSRICHTUNG
(30) US 2019 04 30 201916399829
(72) JAIN, Mahaveer, Santa Clara, CA 95054, 550 Mansion Park Dr, Apt 207 (US)
(72) CHOWDHARY, Mahesh, San Jose, CA 95135, 3282 Brittany Ct (US)

G01C 21/20 **DE E-1638815** 2023 12 06 **3882573**
(86) 2020 03 16 2020163436

(73) Elektrobit Automotive GmbH, 91058 Erlangen, Am Wolfsmantel 46 (DE)
(54) ANPASSUNG EINES ALGORITHMUS IN EINEM FORTBEWEGUNGSMITTEL
(72) Patino Studencki, Lucila, 65824 Schwalbach a. Ts., Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)
(72) Kraus, Manuel, 65824 Schwalbach a. Ts., Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)
(72) Pfeuffer, Christian, 65824 Schwalbach a. Ts., Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)
(72) Siller, Christian, 65824 Schwalbach a. Ts., Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)
(72) Schauer, Martin, 65824 Schwalbach a. Ts., Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)
(72) Nippe, Martin, 65824 Schwalbach a. Ts., Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)
(72) Baleghkalam, Ghazaleh, 65824 Schwalbach a. Ts., Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)
(72) Ohl, Sebastian, 65824 Schwalbach a. Ts., Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)

G01C 21/26 **DE E-1638816** 2023 12 06 **4042106**
(86) EP20078238 2020 10 08 2020788784

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER ZIELPOSITION EINER ANZEIGE- UND/ODER STEUEREINHEIT IN EINER HALTEVORRICHTUNG SOWIE ENTSPRECHENDE ANZEIGE- UND/ODER STEUEREINHEIT
(30) DE 2019 10 10 102019215537
(72) CARELLO, Francesco, 65936 Frankfurt Am Main, Renneroder Strasse 37 (DE)
(72) SCHWEICKHARDT, Heiko Michael, 63477 Maintal, Taunusstrasse 33 (DE)
(72) LINDSTEDT, Carsten, 60388 Frankfurt Am Main, Hohe Str. 1a (DE)

G01C 21/36 **EN E-1638817** 2023 12 06 **3779358**
(86) CN19110259 2019 10 10 2019871308

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION VON KARTENELEMENTEN
(30) CN 2018 10 12 201811186664
(72) SHU, Mao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Si, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

G01C 23/00 **FR E-1638818** 2023 12 06 **3757519**
(86) 2016 06 24 2020188682

(73) Dassault Aviation, 75008 Paris, 9 Rond Point des Champs Elysées - Marcel Dassault (FR)
(54) ANZEIGESYSTEM EINES LUFTFAHRZEUGS, DAS EIN SYMBOL ZUR RUNDLENKUNG UMFASST, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) FR 2015 06 24 1501309
(72) LEPAGE, Sébastien, 92400 Courbevoie, 2 bis rue des Salles (FR)
(72) BAUDSON, Olivier, 92150 Suresnes, 25, rue des Puits (FR)
(72) TURPIN, Arnaud, 92100 Boulogne Billancourt, 141, rue de Paris (FR)

G01D 3/02 **DE E-1638819** 2023 12 06 **4202372**
(86) 2021 12 21 2021216646

(73) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, 23560 Lübeck, Seekamp 31 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM FILTERN EINES SENSORSIGNALS UND VORRICHTUNG ZUM ANSTEUERN EINES AKTUATORS MITTELS FILTERUNG EINES SENSORSIGNALS
(72) AHLBORG, Felix, 23560 Lübeck (DE)
(72) VON DRATHEN, Arne, 23560 Lübeck (DE)
(72) WESSEL, Siegfried, 23560 Lübeck (DE)

G01D 5/24 **DE E-1638820** 2023 12 06 **3738211**
(86) EP19050178 2019 01 04 2019700205

(73) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG, 58513 Lüdenscheid, An der Bellmerei 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AUSLENKUNG DES BETÄTIGUNGSGLIEDS EINES KAPAZITIVEN MEHRWEGE-KRAFTSENSORBAUSTEINS
(30) DE 2018 01 08 102018000078
(72) LUX, Marc, 44791 Bochum, Josephstr. 40 (DE)
(72) SEIFERT, Matthias, 44789 Bochum, Im Welperschen 6 (DE)

G01D 5/244 **FR E-1638821** 2023 12 06 **4042113**
(86) EP20078148 2020 10 07 2020785520

(73) Robert Bosch Automotive Steering Vendôme, 41100 Vendome, Route de Blois (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER ABSOLUTEN WINKELPOSITION ODER EINES ABSOLUTEN WINKELVERLAGERUNGSHUBES EINES DREHENDEN ORGANS
(30) FR 2019 10 08 1911165
(72) BOUSSEMART, Franck, 41100 SAINT ANNE, 4 bis rue de Touraine (FR)

G01D 5/353 **DE E-1638822** 2023 12 06 **3502629**
(86) 2018 12 19 2018213968

(73) RWE Offshore Wind GmbH, 45141 Essen, RWE Platz 4 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ANPRESSDRUCKS EINER KRAFT- UND/ODER FORMSCHLÜSSIGEN VERBINDUNG
(30) DE 2017 12 20 102017130761
(72) JAHN, Christian, 25451 Quickborn, Ulzburger Landstraße 417a (DE)

G01F 1/667 **EN E-1638823** 2023 12 06 **2799819**
(86) JP12008305 2012 12 26 2012862061

(73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR EINRICHTUNG EINER DURCHFLUSSMENGENMESSVORRICHTUNG UND DURCHFLUSSMENGENMESSVORRICHTUNG
(30) JP 2011 12 26 2011283202
(72) TAKEMURA, Kouichi, Chuo-ku Osaka 540-6207, c/o Panasoninc Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi (JP)
(72) WATANABE, Aoi, Chuo-ku Osaka 540-6207, c/o Panasoninc Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi (JP)
(72) KOBA, Yasuo, Chuo-ku Osaka 540-6207, c/o Panasoninc Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi (JP)
(72) SATOU, Masato, Chuo-ku Osaka 540-6207, c/o Panasoninc Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi (JP)

G01F 11/08 **EN E-1638824** 2023 12 06 **2558377**
(86) US11031926 2011 04 11 2011769371

(73) 1Touch Holdings, Inc., Farmington, Connecticut 06032, 400 Farmington Avenue Building CB124 (US)
(54) SYSTEM FÜR DOSIERTE ABGABE MIT VERSCHACHTELTER BEHÄLTERBEFESTIGUNG
(30) US 2010 04 12 323188 P
(72) MILETI, Robert, J., Torrington, CT 06790, 9 West Hill Road (US)

G01F 22/00 **EN E-1638825** 2023 12 06 **3933353**
(86) 2021 06 29 2021182296

(73) GDS Geo Drilling Solutions AB, 132 38 Saltsjö-Bo, Stenhuggarvägen 7C (SE)
(54) SCHLAUCHROLLENEINHEIT UND VERFAHREN EINER SCHLAUCHROLLENEINHEIT
(30) SE 2020 06 30 2050797
(72) AHLUND, Rasmus, 171 70 Solna (SE)
(72) HANSSON, Pär, 805 96 Gävle (SE)
(72) HANSSON, Robert, 132 39 Saltsjö-Boo (SE)

G01F 22/02 **EN E-1638826** 2023 12 06 **3368869**
(86) US16059017 2016 10 27 2016860756

(73) Haemonetics Corporation, Boston, MA 02110, 125 Summer Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON VOLUMEN UND DRUCK
(30) US 2015 10 27 201562246795 P
(72) STACEY, Gary, Marshfield, Massachusetts 02050, 51 Hampstead Way (US)

G01F 23/02 **EN E-1638827** 2023 12 06 **4182643**
(86) EP21073029 2021 08 19 2021755796

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) FEHLERGASERKENNUNGSSYSTEM FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN HOCHSPANNUNGSTRANSFORMATOR
(30) EP 2020 09 04 20194647
(72) NIELSEN, Leif, 7330 Brande (DK)

G01F 23/26 **EN E-1638828** 2023 12 06 **3781912**
(86) US19026052 2019 04 05 2019788105

(73) Pitco Frialator, Inc., Bow, NH 03304, 553 Route 3A (US)
(54) KAPAZITIVE SENSORVORRICHTUNG
(30) US 2018 04 18 201862659447 P
(72) FECTEAU, Michael, T., Derry, NH 03038, 4 Gaita Drive (US)
(72) CYR, Steven, J., Londonderry, New Hampshire 03053, 36 Bartley Hill Road (US)
(72) SEARL, Karl, M., Newmarket, NH 03857, 32 Fox Hollow Drive (US)

G01F 23/284 **DE E-1638829** 2023 12 06 **3857184**
(86) EP19072075 2019 08 19 2019755902

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) DETEKTION VON SCHAUMBILDUNG EINES FÜLLGUTES IN EINEM BEHÄLTER BEI EINER FÜLLSTANDSMESSUNG
(30) DE 2018 09 24 102018123432
(72) MERLE, Jens, 79650 Schopfheim, Nikolaus-Singeisen-Weg 2 (DE)
(72) MALINOVSKIY, Alexey, 79689 Maulburg, Webereistr. 40 (DE)
(72) GORENFLO, Stefan, 79688 Hausen, Teichstrasse 6 (DE)
(72) VOGEL, Markus, 79650 Schopfheim, Im Bifig 5 (DE)

G01F 23/284 **EN E-1638830** 2023 12 06 **3948181**
(86) EP20059263 2020 04 01 2020716762

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) HOCH- UND/ODER NIEDRIGENERGIESYSTEMKOPPLER
(30) US 2019 04 01 201916371119
(72) MIMEAULT, Yvan, Quebec, Ontario G1V 3C7, 942, rue Clairmont (CA)
(72) COUTURE, Patrick, Quebec, Ontario G2B 2K9, 9920 rue Saint-Charles (CA)
(72) LAMARRE, Simon, Quebec, Ontario G1Y 3M7, 4673 Mary-Cormier (CA)

G01F 23/64 **EN E-1638831** 2023 12 06 **4036535**
(86) JP20038226 2020 10 09 2020881080

(73) PHC Holdings Corporation, Tokyo 105-8433, 2-38-5, Nishishimbashi, Minato-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSOBERFLÄCHENDETEKTIONSVORRICHTUNG, ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG UND KULTURVORRICHTUNG
(30) JP 2019 10 30 2019197497
(72) SAKAI, Yuta, Toon-shi, Ehime 791-035 (JP)
(72) YOSHIDA, Masaki, Toon-shi, Ehime 791-035 (JP)
(72) HONDA, Kousuke, Toon-shi, Ehime 791-035 (JP)
(72) SAWAI, Akito, Toon-shi, Ehime 791-035 (JP)
(72) ONDA, Megumi, Toon-shi, Ehime 791-035 (JP)

G01J 1/02 **EN E-1638832** 2023 12 06 **3605040**
(86) JP18010586 2018 03 16 2018772667

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, (JP)
(54) INFRAROTSENSOR
(30) JP 2017 03 24 2017059006
(72) NAKAMURA Kenji, Naka-shi Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1002-14 Mukohyama (JP)
(72) TARI Kazuyoshi, Saitama-shi Saitama 330-8508, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1-297 Kitabukuro-cho Omiya-ku (JP)
(72) HIRANO Shingo, Naka-shi Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1002-14 Mukohyama (JP)

G01J 1/02 **EN E-1638833** 2023 12 06 **3605041**
(86) JP18009796 2018 03 13 2018778112

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, (JP)
(54) INFRAROTSENSOR
(30) JP 2017 03 29 2017064709
(72) NAKAMURA Kenji, Naka-shi Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1002-14 Mukohyama (JP)
(72) HIRANO Shingo, Naka-shi Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1002-14 Mukohyama (JP)

G01J 1/42 **DE E-1638834** 2023 12 06 **2906917**
(86) EP13071419 2013 10 14 2013776800

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON LASERSTRAHLUNG
(30) DE 2012 10 12 102012218618
(30) DE 2012 11 20 102012221164
(72) ANSTETT, Gregor, 76676 Graben-Neudorf, Regerweg 7 (DE)
(72) EBERT, Reinhard, 72411 Bodelshausen,, Hungerberg 8/1, (DE)

G01J 3/02 **EN E-1638835** 2023 12 06 **2853868**
(86) 2010 04 27 2014189567

(73) Luna Innovations Incorporated, Roanoke, VA 24011, 301 1st Street SW, Suite 200 (US)
(54) System zur Reduzierung von durch Faserbelastung herbeigeführten Timing-Fehlern in Terahertz-Systemen mit glasfasergekoppelten Zeitdomänen
(30) US 2009 04 27 173192 P
(72) Zimdars, David, Ann Arbor, MI Michigan 48108, 3839 Highlander Way East (US)

G01J 3/02 **EN E-1638836** 2023 12 06 **3821216**
(86) NO19050146 2019 07 09 2019748979

(73) Norsk Elektro Optikk AS, 2019 Skedsmokorset, Prost Stabels vei 22, (NO)
(54) HYPERSPEKTRALKAMERA
(30) NO 2018 07 10 20180965
(72) FRIDMAN, Andrei L., 2074 Eidsvoll Verk, Lundsjordet 13 (NO)

G01J 3/02 **DE E-1638837** 2023 12 06 **3830534**
(86) EP19068347 2019 07 09 2019740506

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SPEKTROMETEREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SPEKTROMETEREINRICHTUNG
(30) DE 2018 07 31 102018212755
(72) HUSNIK, Martin, 70176 Stuttgart, Hasenbergstrasse 88 (DE)
(72) HUBER, Christian, 71638 Ludwigsburg, Fasanenstr. 25 (DE)
(72) ROEDEL, Reinhold, 72760 Reutlingen, Moserstr. 7 (DE)
(72) STEIN, Benedikt, 70193 Stuttgart, Hauptmannsreute 164 (DE)
(72) SCHELLING, Christoph, 70619 Stuttgart, Schafgaerten 23 (DE)

G01J 3/02 **EN E-1638838** 2023 12 06 **3724619**
(86) US18065232 2018 12 12 2018889141

(73) Horiba Instruments Incorporated, Irvine, California 92618, 9755 Research Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN AUFLÖSUNG EINES KONKAVEN GITTERSPEKTROMETERS
(30) US 2017 12 15 201715844069
(72) OANA, Harry Jerome, Perth Amboy, New Jersey 08861-4288, 368 Rector St. Unit 218 (US)
(72) TONG, Xiaomei, Edison, New Jersey 08820, 39 Lyle Pl. (US)
(72) KOVACH, Ronald Joseph, BENSALEM, PA 19020, 46 Freedom Lane (US)

G01J 5/0818 **DE E-1638839** 2023 12 06 **2597439**
(86) 2012 10 31 2012190818

(73) Mikrowellen-Systeme MWS GmbH, 9435 Heerbrugg, Auerstrasse 17 (CH)
(54) Druckbehälter
(30) DE 2011 09 02 202011105285 U

G01K 1/08 **DE E-1638840** 2023 12 06 **3608643**
(86) 2018 08 09 2018188322

(73) Stuhl Regelsysteme GmbH, 91174 Spalt, Am Wasserturm 1 (DE)
(54) ELEKTRONISCHER RAUMTEMPERATURREGLER
(72) Miehling, Georg, 91785 Pleinfeld, Gartenstr. 21 (DE)
(72) Frey, Andreas, 91710 Gunzenhausen, Oberhambach 1a (DE)
(72) Roßbacher, Gerolf, 91166 Georgensgmünd, Dorfring 20 (DE)
(72) Thümlein, Sven, 91126 Schwabach, Rennweg 9a (DE)

G01K 3/00 **EN E-1638841** 2023 12 06 **3816761**
(86) 2020 10 22 2020203371

(73) Illinois Tool Works INC., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGELUNG EINER HEIZUNG BASIEREND AUF DER RÜCKKOPPLUNGSÜBERWACHUNG VON TEMPERATURSENSOREN
(30) US 2019 10 30 201916668923
(72) ANDERSON, Dylan, Glenview, IL 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) OVERESCH, Jeremy, Glenview, IL 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

G01K 3/02 **EN E-1638842** 2023 12 06 **3954976**
(86) 2020 08 12 2020190758

(73) Baumer A/S, 8210 Arhus, Runetoften 19 (DK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURVORHERSAGE
(72) Jensen, Kurt Möller, 8700 Horsens (DK)
(72) Dawood, Martin, 8000 Aarhus (DK)

G01L 5/16 **EN E-1638843** 2023 12 06 **3680637**
(86) JP18038908 2018 10 12 2018869367

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) KRAFTSENSOR UND DAMIT AUSGERÜSTETER ROBOTER
(30) JP 2017 10 17 2017201155
(72) NAGURA, Chihiro, Tokyo 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

G01L 5/28 **EN E-1638844** 2023 12 06 **3867616**
(86) IB19058907 2019 10 18 2019804843

(73) PIAGGIO & C. S.p.A., 56025 Pontedera (Pisa), Via Rinaldo Piaggio 25 (IT)
(54) SYSTEM UND METHODE ZUM TESTEN VON FAHRZEUGBREMSEN
(30) IT 2018 10 19 201800009639
(72) CONTROZZI, Marco, 56125 Pisa, Via San Michele degli Scalzi, 70 (IT)
(72) LUPI, Alessandro, 56025 Pontedera (PI), Via Torino, 36 (IT)
(72) BARTOLI, Domenico, 56025 Pontedera (PI), Via Lamarmora 9 (IT)
(72) GHIONZOLI, Alessio, 56021 Cascina (PI), Via Verga G., 20 (IT)
(72) DARIO, Paolo, 56042 Crespina Lorenzana (PI), Via La Casetta, 12 (IT)
(72) BACCHERETI, Michele, 56017 S. Giuliano Terme (PI), Via G. Marconi 7/8 - Loc. Campo (IT)
(72) MONTAGNANI, Federico, 56017 San Giuliano Terme (PI), Via Carlo Marx 17/A (IT)
(72) CECCHINI, Torquato, 55100 Lucca, Via del Duomo 3 (IT)
(72) ROGGI, Massimo, 58045 Civitello Paganico (GR), Loc. Poggio al Rosso 106 (IT)
(72) MINUTILLO, Marco, 56031 Bientina (PI), Via Palladio 66 (IT)

G01L 19/04 **EN E-1638845** 2023 12 06 **3845881**
(86) JP18038643 2018 10 17 2018937106

(73) Q'Z Corporation, Kodaira-shi, Tokyo 187-0012, 124-2 Miyukicho (JP)
(54) DRUCKMESSER
(72) HOJOH, Hisao, Kodaira-shi, Tokyo 187-0012, Q'z CORPORATION 124-2, Miyukicho (JP)

G01M 3/22 **EN E-1638846** 2023 12 06 **3718293**
(86) KR19000771 2019 01 18 2019740784

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES ZUSTANDS DER BATTERIE DAVON
(30) KR 2018 01 19 20180007209
(72) LEE, Yongsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Hyunku, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G01M 3/40 **EN E-1638847** 2023 12 06 **4070064**
(86) US20026410 2020 04 02 2020920142

(73) PACKAGING TECHNOLOGIES & INSPECTION, LLC, Hawthorne, NY 10532, 8 Skyline Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERDGEBUNDENEN HOCHSPANNUNGSLECKDETEKTION
(30) US 2020 02 20 202016796396
(72) O'SULLIVAN, Andrew William, Brooklyn, New York 11217, 145 4th Ave. Apt. 4L (US)
(72) WOLF, Heinz, Hackettstown, New Jersey 07840, 174 River Rd. (US)
(72) TRELOAR, Ross, Tuckahoe, New York 10707, 300 Columbus Ave. 2L (US)
(72) SAHA, Sandipan, Yonkers, New York 10701, 43 Clarendon Ave. (US)

G01M 5/00 **EN E-1638848** 2023 12 06 **3473995**
(86) 2018 10 22 2018201860

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ERZEUGEN UND ÜBERWACHUNG EINER VIBRATION IN EINER KOMPONENTE
(30) US 2017 10 23 201715790892
(72) GYSLING, Daniel, South Glastonbury, CT Connecticut 06073, 143 South Pond Road (US)
(72) PATURZO, Joseph V, Avon, CT Connecticut 06001, 200 Arch Road (US)
(72) LOMENZO, Richard A, Enfield, CT Connecticut 06082, 1220 Enfield Street (US)
(72) NICKLOUS, Allison, Old Saybrook, CT Connecticut 06475, 215 Ingham Hill Road (US)

G01M 7/08 **EN E-1638849** 2023 12 06 **3859295**
(86) JP19037764 2019 09 26 2019865772

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOLLISIONSLEISTUNGSBEURTEILUNGSPRÜFUNG EINER FAHRZEUGKAROSSERIEKOMPONENTE
(30) JP 2018 09 27 2018182620
(30) JP 2018 09 28 2018183832
(72) SATO, Kentaro, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOBIKI, Hideaki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUTATSUKA, Takayuki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAKAIDANI, Tomohiro, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G01M 15/14 **EN E-1638850** 2023 12 06 **3165893**
(86) 2016 10 05 2016192380

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON GASTURBINENMOTOREN
(30) GB 2015 11 03 201519426
(72) Kell, James, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Rigg, Graeme, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

G01N 3/04 **DE E-1638851** 2023 12 06 **4109070**
(86) 2021 06 24 2021181538

(73) Henze, Sven, 38678 Clausthal-Zellerfeld, An den Abtshöfen 6 (DE)
(54) PRÜFMASCHINEN-EINSPANNKOPF, PRÜFMASCHINE UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN
(72) Henze, Sven, 38678 Clausthal-Zellerfeld, An den Abtshöfen 6 (DE)

G01N 13/00 **EN E-1638852** 2023 12 06 **3574291**
(86) US18015408 2018 01 26 2018744797

(73) Dassault Systemes Simulia Corp., Johnston, RI 02919, 1301 Atwood Avenue Suite 101W (US)
(54) MEHRPHASEN-STRÖMUNGSVISUALISIERUNGEN AUF DER BASIS DER FLUIDOKKUPATIONSZEIT
(30) US 2017 01 26 201762450989 P
(72) CROUSE, Bernd, Burlington Massachusetts 01803, 55 Network Drive (US)
(72) XU, Rui, Burlington Massachusetts 01803, 55 Network Drive (US)

G01N 15/00 **EN** **E-1638853** 2023 12 06 **2978904**
(86) NL14050193 2014 03 28 2014716992

(73) IHC Holland IE B.V., 3361 EP Sliedrecht, Molendijk 94 (NL)
(54) MESSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON MESSUNGEN AN EINER MISCHUNG AUS WASSER UND EINEM GESAMMELTEN MATERIAL
(30) NL 2013 03 28 2010538
(72) DE KEIZER, Cornelis, NL-3328 BC Dordrecht, Assumburg 39 (NL)

G01N 15/02 **EN** **E-1638854** 2023 12 06 **3797280**
(86) IT18000076 2018 05 22 2018749570

(73) EOS S.r.l., 20139 Milano, Viale Ortles 22/4 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG VON OBJEKTEN DURCH ANALYSE VON STREUSTRAHLUNG
(72) POTENZA, Marco Alberto Carlo, 20135 Milano, Piazzale Libia 19 (IT)

G01N 15/02 **EN** **E-1638855** 2023 12 06 **3701244**
(86) US19012095 2019 01 02 2019853281

(73) Tosoh Corporation, Yamaguchi 746-8501, 4560, Kaisei-cho Shunan-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GYRATIONSRADIUS EINES PARTIKELS MITTELS EINES LICHTSTREUUNGSDETEKTORS
(72) HANEY, Max, Cleveland, TX 77328, P.O. Box 1177 (US)
(72) MURPHY. Michael P., Cleveland, TX 77328, P.O. Box 1177 (US)

G01N 15/08 **EN** **E-1638856** 2023 12 06 **2535698**
(86) 2011 11 21 2011189960

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) Absorbierender Artikel mit verbesserten Absorptionseigenschaften
(30) EP 2011 06 17 11004976
(30) EP 2011 06 17 11004977
(72) Ehrnsperger, Bruno Johannes, 65812 Bad Soden, c/o The Procter & Gamble Company Taunusstr. 10c (DE)
(72) Jennewein, Marc, 65232 Taunusstein, c/o Procter & Gamble Company Dietrich-Bonhoeffer Str. 6 (DE)
(72) Lutsche, Marion, 65824 Schwalbach am Taunus, c/o Procter & Gamble Company Sulzbacher Str. 40 - 50 (DE)
(72) Peri, Andrea, 65824 Schwalbach am Taunus, c/o Procter & Gamble Company Sulzbacher Str. 40 - 50 (DE)
(72) Thomann, Maike, 65830 Kriftel, c/o The Procter & Gamble Company Richard-Wagner-Str. 35 (DE)

G01N 17/02 **EN** **E-1638857** 2023 12 06 **4097450**
(86) US21015518 2021 01 28 2021707110

(73) Tannas Company, Midland MI 48642, 4800 James Savage Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEAUFSCHLAGUNG VON PRÜFDÄHTEN MIT DAMPF UND MIT EINER FLÜSSIGKEIT
(30) US 2020 01 31 202062968711 P
(72) HUNT, Gregory James, Belper, Derby DE56 1QN, P.O. Box 88 (GB)
(72) GAHAGAN, Michael Peter, Belper, Derby DE56 1QN, P.O. Box 88 (GB)
(72) PEPLOW, Mitchell Andrew, Belper, Derby DE56 1QN, P.O. Box 88 (GB)
(72) PRENGAMAN, Christopher Paul, Wickliffe, OH 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(72) RIMAN, Ronny, Deer Park, TX 77536, 41 Tidal Rd. (US)

G01N 17/04 **EN** **E-1638858** 2023 12 06 **2909606**
(86) US13065548 2013 10 17 2013846569

(73) University Of Maryland, College Park, MD 20742-1001, Office of Technology Commercialization 2130 Mitchell Bldg. (US)
(73) Children's National Medical Center, Washington, DC 20010, 111 Michigan Avenue N.W. (US)
(73) The United States Of America, As Represented By The Secretary, Department Of Health And Human Services, Bethesda, MD 20892-7660, 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER VORRICHTUNG FÜR DEN NACHWEIS VON AMINOAZIDOPATHIEN
(30) US 2012 10 17 201261714870 P
(30) US 2013 03 11 201361776371 P
(72) AYYUB, Omar Bilal, Potomac, Maryland 20854, 11429 Palatine Drive (US)
(72) BEHRENS, Adam Michael, Olney, Maryland 20832, 3608 Toddsbury Lane (US)
(72) KOFINAS, Peter, North Bethesda, Maryland 20852, 5809 Nicholson Lane Apartment 610 (US)
(72) SUMMAR, Marshall Lynn, Washington, District of Columbia 20003-1921, 208 D Street S.E. (US)
(72) CABRERA-LUQUE, Juan Manuel, Rockville, Maryland 20852, 6400 Montrose Road (US)
(72) CUNNINGHAM, Gary, Washington, District of Columbia 20011, 3900 14th Street N.W. 201 (US)
(72) SIMEONOV, Anton, Bethesda, Maryland 20817, 7805 Green Twig Road (US)
(72) MARUGAN, Juan, Gaithersburg, Maryland 20878, 16500 Apache Lane (US)

G01N 21/17 **FR** **E-1638859** 2023 12 06 **3350571**
(86) FR16052741 2016 10 21 2016806222

(73) Aerovia, 51686 Reims Cedex 2, Bâtiment C.R.E.A. 2 Esplanade Roland Garros (FR)
(73) Université De Reims Champagne-Ardenne, 51097 Reims Cedex, Villa Douce 9, boulevard de la Paix (FR)
(73) C.N.R.S., 75794 Paris Cedex 16, Service des Valorisations, 3 rue Michel Ange, (FR)
(54) VORRICHTUNG AUF BASIS EINES HELMHOLZ-RESONATORS ZUR DETEKTION VON GASEN MIT HÖHER EMPFINDLICHKEIT
(72) RISSER, Christophe, 51687 Reims, c/o AEROVIA GSMA Campus Sciences Moulin de la House BP 1039 (FR)
(72) ZENINARI, Virginie, 51097 Reims, c/o Université de Reims-Champagne Ardennes Villa Douce 9 Boulevard de la Paix (FR)
(72) PARVITTE, Bertrand, 51097 Reims, c/o Université de Reims-Champagne Ardennes Villa Douce 9 Boulevard de la Paix (FR)

G01N 21/3504 **EN** **E-1638860** 2023 12 06 **3864396**
(86) US19056243 2019 10 15 2019870882

(73) Amphenol Thermometrics, Inc., Saint Mary's, PA 15857-3397, 967 Windfall Road (US)
(54) NDIR-SENSOR, PROBENAHMEVERFAHREN UND SYSTEM ZUR ATEMANALYSE
(30) US 2018 10 12 201862745088 P
(72) HENDERSON, David, Goleta, California 93117, 7413 Mirano Drive (US)
(72) KOUZNETSOV, Andrian, Santa Barbara, California 93105, 143 Northridge Rd. (US)
(72) SCIAINI, James, Santa Barbara, California 93111, 880 San Marcos (US)

G01N 21/552 **EN** **E-1638861** 2023 12 06 **2997351**
(86) GB14051448 2014 05 12 2014723875

(73) Kings College London, London, Greater London WC2R 2LS, Strand (GB)
(54) PLASMONISCHE WASSERSTOFFDETEKTION
(30) GB 2013 05 13 201308515
(72) ZAYATS, Anatoly, London Greater London WC2R 2LS, c/o King's College London Strand (GB)
(72) DICKSON, Wayne, London Greater London WC2R 2LS, c/o King's College London Strand (GB)
(72) NASIR, Mazhar Ejaz, London Greater London WC2R 2LS, c/o King's College London Strand (PK)

G01N 21/64 **EN** **E-1638862** 2023 12 06 **3080585**
(86) US14069373 2014 12 09 2014870463

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) BIOSENSOREN ZUR BIOLOGISCHEN ODER CHEMISCHEN ANALYSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2013 12 10 201361914275 P
(72) ZHONG, Cheng Frank, San Francisco, CA 94158, 499 Illinois Street Suite 210 (US)
(72) FINKELSTEIN, Hod, El Cerrito, CA 94530, 7347 Terrace Drive (US)
(72) BOYANOV, Boyan, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) DEHLINGER, Dietrich, Hayward, CA 94545, 25861 Industrial Boulevard (US)
(72) SEGALE, Darren, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)

G01N 21/64 **EN** **E-1638863** 2023 12 06 **3835761**
(86) CN19096571 2019 07 18 2019847125

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) SPEKTROMETER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 08 08 201810897371
(72) MENG, Xianqin, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) DONG, Xue, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) WANG, Wei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) TAN, Jifeng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) MENG, Xiandong, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) GAO, Jian, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LIANG, Pengxia, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) WANG, Fangzhou, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

G01N 21/78 **DE** **E-1638864** 2023 12 06 **3173771**
(86) 2016 10 31 2016196557

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT MIT EINER SENSORVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER HÄRTE UND DES PH-WERTES EINER FLÜSSIGKEIT
(30) DE 2015 11 26 102015223371
(72) Fedorych, Oleh, 52062 Aachen, Harscampstrasse 57 (DE)
(72) Paintner, Kai, 86465 Welden, Asternstrasse 10 (DE)
(72) Calvimontes, Alfredo, 89407 Dillingen a. d. Donau, Königstraße 44 (DE)

G01N 21/95 **EN** **E-1638865** 2023 12 06 **3511702**
(86) JP17029528 2017 08 17 2017848539

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) MIKRONADELARRAY-BILDGEBUNGSVERFAHREN UND MIKRONADELARRAY-INSPEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2016 09 06 2016173484
(72) MUROOKA, Takashi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai Kaisei-machi (JP)
(72) ONISHI, Kazuo, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai Kaisei-machi (JP)

G01N 22/00 **FR E-1638866** 2023 12 06 **3278090**
(86) EP16056938 2016 03 30 2016712343

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D" (FR)
(54) VORRICHTUNG MIT EINEM NIEDRIGEN EINGANGSREFLEXIONSKOEFFIZIENTEN ZUM BEAUFSCHLAGEN MINDESTENS EINES OBJEKTS MIT EINEM ELEKTROMAGNETISCHEN FELD
(30) FR 2015 03 30 1552670
(72) CHRETIENNOT, Thomas, 52000 Chaumont, 6 Chaude Brottes (FR)
(72) VEZINET, René, 46500 Bio, Vilhès (FR)
(72) CATRAIN, Alexandre, 46300 Le Vigan, Les Anis (FR)

G01N 22/02 **FR E-1638867** 2023 12 06 **3194940**
(86) EP15070954 2015 09 14 2015763568

(73) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG EINES FEUERFESTEN TEILS
(30) FR 2014 09 19 1458851
(72) BORIES, Olivier, F-84306 Cavaillon Cedex, SAINT-GOBAIN CREE 550, avenue Alphonse Jauffret CS20224 (FR)

G01N 23/087 **EN E-1638868** 2023 12 06 **3729065**
(86) US18065500 2018 12 13 2018830125

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(73) Northwestern University, Evanston Illinois 60208-1111, 633 Clark Street (US)
(54) ANALYSEVERFAHREN
(30) US 2017 12 18 201762599824 P
(72) FITZGERALD, Michael, Oakhurst, New Jersey 07755, 166 Chatham Avenue (US)
(72) PAPPAS, Iraklis, Pennsauken, New Jersey 08109, 3335 West Hollywood Circle (US)
(72) GAILLARD, Jean-Francois, Evanston, Illinois 60202, 935 Ridge Court (US)
(72) ALSINA CORVALAN, Marco, Evanston, Illinois 60201, 1915 Maple Avenue (US)

G01N 27/18 **EN E-1638869** 2023 12 06 **2870465**
(86) IT13000178 2013 06 27 2013756701

(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, 00185 Roma, Piazzale Aldo Moro, 7 (IT)
(73) Pollution S.r.l., 40054 Budrio, Via Guizzardi 52 (IT)
(54) WÄRMELEITFÄHIGKEITSDETEKTOR FÜR ANWENDUNGEN IN DER SCHNELLEN GASCHROMATOGRAPHIE
(30) IT 2012 07 04 RM20120311
(72) COZZANI, Enrico, I-00185 Roma, Consiglio Nazionale Delle Ricerche Piazzale Aldo Moro 7 (IT)
(72) CARDINALI, Gian Carlo, I-00185 Roma, Consiglio Nazionale Delle Ricerche Piazzale Aldo Moro 7 (IT)
(72) MESSINA, Marco, I-00185 Roma, Consiglio Nazionale Delle Ricerche Piazzale Aldo Moro 7 (IT)
(72) ZAMPOLLI, Stefano, I-00185 Roma, Consiglio Nazionale Delle Ricerche Piazzale Aldo Moro 7 (IT)
(72) ELMI, Ivan, I-00185 Roma, Consiglio Nazionale Delle Ricerche Piazzale Aldo Moro 7 (IT)
(72) POGGI, Antonella, I-00185 Roma, Consiglio Nazionale Delle Ricerche Piazzale Aldo Moro 7 (IT)
(72) MANCARELLA, Fulvio, I-00185 Roma, Consiglio Nazionale Delle Ricerche Piazzale Aldo Moro 7 (IT)

G01N 29/04 **EN E-1638870** 2023 12 06 **3739331**
(86) 2020 05 13 2020174365

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) SCHÄTZVORRICHTUNG, INSPEKTIONSSYSTEM, SCHÄTZVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2019 05 14 2019091717
(72) Saito, Masahiro, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Chiba, Yasunori, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Ushijima, Akira, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Ono, Toshiyuki, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Matsumura, Atsushi, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

G01N 30/96 **EN E-1638871** 2023 12 06 **4011473**
(86) 2021 12 10 2021213819

(73) ARKRAY, Inc., Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG VON HÄMOGLOBIN
(30) JP 2020 12 11 2020205979
(72) MIYAMOTO, Mari, Kyoto, 602-0008 (JP)

G01N 33/50 **EN E-1638872** 2023 12 06 **3857222**
(86) EP19076009 2019 09 26 2019773108

(73) 10x Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(54) EPITOPIDENTIFIZIERUNG MIT HOHEM DURCHSATZ UND T-ZELL-REZEPTOR-SPEZIFITÄTSBESTIMMUNG MITHILFE BELADBARER DETEKTIONSMOLEKÜLE
(30) EP 2018 09 28 18197682
(72) HADRUP, Sine Reker, 2830 Virum, Kirkebakken 12 (DK)
(72) JAKOBSEN, Søren Nybroe, 2920 Charlottenlund, Vintervej 6, 1. (DK)
(72) SAINI, Sunil Kumar, 2880 Bagsværd, Bagsværd Hovedgade 159, ST1 (DK)

G01N 33/50 **EN E-1638873** 2023 12 06 **3828542**
(86) 2020 10 29 2020204675

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) SCHICHTKÖRPER
(30) JP 2019 11 15 2019207225
(72) IWASHITA, Natsuko, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) YAGINUMA, Hidekazu, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) SHIONOIRI, Momoko, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) SAMESHIMA, Tatsuya, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) KUBO, Chihiro, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) SATOH, Naoki, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) YAMAZAKI, Takehiro, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)

G01N 33/53 **EN E-1638874** 2023 12 06 **3499232**
(86) 2012 10 08 2018209305

(73) Sanifit Therapeutics S.A., 07121 Palma de Mallorca, Parc Bit, Edifici Europa, 2ª planta (ES)
(54) VERFAHREN ZUR DIREKTEN ERKENNUNG UND/ODER QUANTIFIZIERUNG MINDESTENS EINER VERBINDUNG MIT EINEM MOLEKULARGEWICHT VON MINDESTENS 200
(30) EP 2011 10 06 11382314
(72) Perelló Bestard, Joan, 07121 Palma de Mallorca, Laboratoris Sanifit S.L. Parc Bit, Edifici Europa 2ª planta Ctra. Valldemossa Km 7.4 (ES)
(72) Maraschiello De Zuani, Ciriaco, 08130 Santa Perpetua de Mogoda, Harlan Laboratories, S.A. Argenters, 6 (ES)
(72) Lenthéric, Iréne, 08130 Santa Perpetua de Mogoda, Harlan Laboratories, S.A. Argenters, 6 (ES)
(72) Mendoza De Las Heras, Paula, 08130 Santa Perpetua de Mogoda, Harlan Laboratories, S.A. Argenters, 6 (ES)
(72) Tur Espinosa, Fernando, 07121 Palma de Mallorca, Laboratoris Sanifit S.L. Parc Bit, Edifici Europa 2ª planta Ctra. Valldemossa Km 7.4 (ES)
(72) Tur Tur, Eva, 07121 Palma de Mallorca, Laboratoris Sanifit S.L. Parc Bit, Edifici Europa 2ª planta Ctra. Valldemossa Km 7.4 (ES)
(72) Encabo Alarcón, Máximo, 08130 Santa Perpetua de Mogoda, Harlan Laboratories, S.A. Argenters, 6 (ES)
(72) Martín Becerra, Eva, 07121 Palma de Mallorca, Laboratoris Sanifit S.L. Parc Bit, Edifici Europa 2ª planta Ctra. Valldemossa Km 7.4 (ES)
(72) Benito Amengual, Maria del Mar, 07121 Palma de Mallorca, Laboratoris Sanifit S.L. Parc Bit, Edifici Europa 2ª planta Ctra. Valldemossa Km 7.4 (ES)
(72) Isern Amengual, Bernat, 07121 Palma de Mallorca, Laboratoris Sanifit S.L. Parc Bit, Edifici Europa 2ª planta Ctra. Valldemossa Km 7.4 (ES)

G01N 33/543 **EN E-1638875** 2023 12 06 **3963325**
(86) EP20061820 2020 04 29 2020722569

(73) Acondicionamiento Tarrasense (LEITAT), 08225 Terrassa - Barcelona, C/ de la Innovació 2 (ES)
(73) Universiteit Twente, 7522 NB Enschede, Drienerlolaan 5 (NL)
(73) Fundació Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC), 08028 Barcelona, Baldiri Reixac 10-12, 2ª planta (ES)
(73) Novelic Doo Beograd-Novi Beograd (Novelic), 11000 Belgrade, Veljka Dugosevica 54 (RS)
(54) SELBSTREFERENZIERTER SENSOR
(30) EP 2019 04 30 19382327
(72) MITJANS PRAT, Francesc, 08028 Barcelona, C/ Baldiri Reixac, 15 (ES)
(72) PADILLA GARCÍA, Laura, 43882 Segur de Calafell - Tarragona, Av/ Marca Hispànica, 55 (ES)
(72) KOZYREFF, Gregory, B1030 Brussels, 25 Rue Alexandre Markelbach (BE)
(72) ACHARYYA, Nirmalendu, Hooghly, West Bengal PIN-712223, 55 (42) N. C. Ghosh Sarani Sheoraphuly (IN)
(72) DE GOEDE, Michiel, 7523 BM Enschede, Roomweg 131 (NL)
(72) CHANG, Lantian, 7521MC Enschede, Uranusplein 18 (NL)
(72) DIJKSTRA, Meindert, 7608 KV Almelo, Duivenvoorde 47 (NL)
(72) GARCIA BLANCO, Sonia M., 7514JG Enschede, Noordendorplaan 19 (NL)
(72) RAMÓN AZCÓN, Javier, 08028 Barcelona, FUNDACIÓ INSTITUT DE BIOENGINYERIA C/ Baldiri Reixac 10-12 (ES)
(72) OBREGÓN NÚÑEZ, Raquel, 08028 Barcelona, FUNDACIÓ INSTITUT DE BIOENGINYERIA C/ Baldiri Reixac 10-12 (ES)
(72) MARTÍNEZ FRAIZ, Elena, 08028 Barcelona, FUNDACIÓ INSTITUT DE BIOENGINYERIA C/ Baldiri Reixac 10-12 (ES)
(72) TOUDERT, Johann, 08860 Castelldefels - Barcelona, Av. Carl Friedrich Gauss 3 (ES)
(72) MARTORELL PENA, Jordi, 08860 Castelldefels - Barcelona, Av. Carl Friedrich Gauss 3 (ES)
(72) BRANKOVIC, Veselin, 11000 Belgrade, Bacvanska 21 (RS)
(72) MIHAJLOVIC, Veljko, 11000 Belgrade, Matice Srpske 97A (RS)
(72) PARAUSIC, Marko, 11000 Belgrade, Visnjicki Venac 11/2/12 (RS)
(72) TASOVAC, Darko, 11000 Belgrade, Bul Zorana Djindjica 205 (RS)

G01N 33/543 **EN E-1638876** 2023 12 06 **3680663**
(86) JP18033301 2018 09 07 2018853298

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SUBSTRAT FÜR BIOCHIP, BIOCHIP, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIOCHIPS UND VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG EINES BIOCHIPS
(30) JP 2017 09 07 2017172453
(30) JP 2017 09 07 2017172454
(72) SAWANO Erika, Tokyo 100-8324, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. 5-2 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKASE Yuki, Tokyo 100-8324, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. 5-2 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TASHIRO Hideo, Tokyo 113-0024, 7-21 Nishikata 1-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) TASHIRO Tomoko, Tokyo 113-0024, 7-21 Nishikata 1-chome Bunkyo-ku (JP)

G01N 33/566 **EN E-1638877** 2023 12 06 **3857224**
(86) US19051867 2019 09 19 2019866422

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) MOLEKULARFALLE ZUR ENTFERNUNG VON BIOTIN-INTERFERENZ AUS ASSAYS
(30) US 2018 09 25 201862735911 P
(72) WEI, Tie, Wilmington, Delaware 19808, 97 Ascension Drive (US)
(72) TENG, Zhu, Garnet Valley, Pennsylvania 19060, 1201 Woodsview Drive (US)
(72) BAHAR, Izak, Hockessin, Delaware 19707, 130 Brook Run (US)

G01N 33/569 **EN E-1638878** 2023 12 06 **3276352**
(86) JP16059741 2016 03 25 2016768961

(73) Seikagaku Corporation, Tokyo 100-0005, 6-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ZYKOMIKOSE
(30) JP 2015 03 26 2015063887
(72) AIZAWA Maki, Tokyo 100-0005, c/o SEIKAGAKU CORPORATION 6-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MAKIMURA Koichi, Tokyo 173-0003, c/o TEIKYO UNIVERSITY 11-1 Kaga 2-chome Itabashi-ku (JP)

G01N 33/569 **EN E-1638879** 2023 12 06 **4038389**
(86) IB20059148 2020 09 30 2020792724

(73) University of Cape Town, 7700 Cape Town, Lovers Walk Rondebosch (ZA)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON TUBERKULOSE IN URINPROBEN
(30) ZA 2019 09 30 201906422
(72) BLACKBURN, Jonathan Michael, 7700 Cape Town, Lovers Walk, Rondebosch (ZA)
(72) DHEDA, Keertan Unkha Jairam, 7700 Cape Town, Lovers Walk, Rondebosch (ZA)

G01N 33/574 **EN E-1638880** 2023 12 06 **2893351**
(86) EP13068558 2013 09 09 2013776424

(73) Hoffmann, Andreas-Claudius, 45239 Essen, Heidhauser Strasse 146a (DE)
(73) Schlaak, Jörg Friedrich, 45131 Essen, Florastrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON UNTERGRUPPEN ZIRKULIERENDER TUMORZELLEN IN DER CTC-POPULATION EINER BIOLOGISCHEN PROBE
(30) EP 2012 09 07 12183492
(72) Hoffmann, Andreas-Claudius, 45239 Essen, Heidhauser Strasse 146a (DE)
(72) Schlaak, Jörg Friedrich, 45131 Essen, Florastrasse 1 (DE)

G01N 33/574 **EN E-1638881** 2023 12 06 **3356826**
(86) EP16073521 2016 09 30 2016778307

(73) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, 97070 Würzburg, Sanderring 2 (DE)
(54) GDF-15 ALS DIAGNOSTISCHER MARKER FÜR MELANOME
(30) GB 2015 10 02 201517528
(72) WISCHHUSEN, Jörg, 97082 Würzburg, Leutfresserweg 14a (DE)
(72) SCHÄFER, Tina, 97204 Höchberg, Schulgasse 5 (DE)
(72) WEIDE, Benjamin, 72074 Tübingen, Mohlstr. 11 (DE)

G01N 33/574 **EN E-1638882** 2023 12 06 **3356827**
(86) EP16073519 2016 09 30 2016779036

(73) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, 97070 Würzburg, Sanderring 2 (DE)
(54) GDF-15 ALS DIAGNOSTISCHER MARKER ZUR PROGNOSE DES KLINISCHEN ERGEBNISSES EINER BEHANDLUNG MIT IMMUNE CHECKPOINT BLOCKERN
(30) GB 2015 10 02 201517527
(30) GB 2016 04 29 201607800
(72) WISCHHUSEN, Jörg, 97082 Würzburg, Leutfresserweg 14a (DE)
(72) HAAKE, Markus, 97230 Estenfeld, Riedstraße 16 (DE)
(72) DUMMER, Reinhard, 8044 Zürich, Krähbühlstraße 78 (CH)
(72) MEHLING, Matthias, 4052 Basel, Schauenburgerstraße 14 (CH)

G01N 33/574 **EN E-1638883** 2023 12 06 **3577463**
(86) US17068768 2017 12 28 2017889071

(73) The Methodist Hospital DBA Houston Methodist, Houston, Texas 77030, 6565 Fannin Street (US)
(73) Hu, Ye, Scottsdale, AZ 85259, 9770 N. 130th Street (US)
(73) Fan, Jia, Pearland, TX 77584, 3409 Castle Pond Ct., (US)
(73) Liang, Kai, Beijing 100022, 15 Datun Road, Chaoyang District, (CN)
(73) Liu, Fei, Cupertino, CA 95014, 10280 Parkwood Drive, Apartment 3, (US)
(73) Sun, Dali, Tempe, AZ 85282, 1440 E. Broadway Road, (US)
(54) NANOPLASMONISCHE QUANTIFIZIERUNG VON TUMORDERIVIERTEN EXTRAZELLULÄREN VESIKELN IN PLASMAMIKROPROBEN
(30) US 2016 12 30 201662440494 P
(72) HU, Ye, Scottsdale, AZ 85259, 9770 N. 130th St. (US)
(72) FAN, Jia, Pearland, TX 77584, 3409 Castle Pond Ct. (US)
(72) LIANG, Kai, Beijing 100022, 15 Datun Road Chaoyang District (CN)
(72) LIU, Fei, Cupertino, CA 95014, 10280 Parkwood Drive Apt. 3 (US)
(72) SUN, Dali, Tempe, AZ 85282, 1440 E. Broadway Rd. Apt. 1440 (US)

G01N 33/68 **EN E-1638884** 2023 12 06 **3825695**
(86) 2020 10 08 2020200807

(73) Allergopharma GmbH & Co. KG, 21465 Reinbek, Hermann-Körner-Str. 52 (DE)
(54) BIOMARKER FÜR RESPONDER AUF AIT
(30) EP 2019 11 25 19211257
(72) NANDY, Andreas, 22175 Hamburg, Nuesslerkamp 89 (DE)
(72) KAHLERT, Helga, 22041 Hamburg, Walddoerferstrasse 59 (DE)
(72) BEREK, Nadine, 22085 Hamburg, Kanalstrasse 42 (DE)
(72) MERTENS-BEER, Melanie, 21465 Wentorf, Muehlenstrasse 39 (DE)
(72) WILLERS, Christoph Paul Joseph, 22393 Hamburg, Stratenbarg 32 (DE)
(72) SOKOLOWSKA, Milena Grazyna, 7270 Davos, Linardstrasse 3a (CH)
(72) AKDIS, Ali Cezmi, 7265 Davos, Praettigauerstrasse 24B (CH)

G01N 33/68 **EN E-1638885** 2023 12 06 **3855186**
(86) 2021 05 14 2021173934

(73) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, 23560 Lübeck, Seekamp 31 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WIRKSAMKEIT EINES IMPFSTOFFS
(30) EP 2020 05 15 20175031
(72) Stöcker, Winfried, 23627, Gross Grönau (DE)
(72) Steinhagen, Katja, 23627, Gross Grönau (DE)
(72) Komorowski, Lars, 23909, Ratzeburg (DE)

G01N 33/68 **EN E-1638886** 2023 12 06 **3427061**
(86) EP16082925 2016 12 30 2016826369

(73) Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (F.S.P.), 28029 Madrid, C/ Melchor Fernández Almagro, 3 (ES)
(73) Consejo Superior De Investigaciones Científicas, 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES)
(73) Universidad Autónoma de Madrid, 28049 Madrid, Ciudad Universitaria de Cantoblanco C/ Einstein 3 (ES)
(54) UTILISATION D'INHIBITEURS INOS POUR LE TRAITEMENT D'ANÉVRISME DE L'AORTE THORACIQUE
(30) EP 2016 03 07 16382103
(72) REDONDO MOYA, Juan Miguel, 28029 Madrid, CNIC C/ Melchor Fernández Almagro 3 (ES)
(72) MÉNDEZ-BARBERO, Nerea, 28029 Madrid, CNIC C/ Melchor Fernández Almagro 3 (ES)
(72) OLLER PEDROSA, Jorge, 28029 Madrid, CNIC C/ Melchor Fernández Almagro 3 (ES)
(72) CAMPANERO GARCÍA, Miguel Ramón, 28029 Madrid, Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols (CSIC-UAM) C/ Arturo Duperier 4 (ES)

G01N 35/10 **EN E-1638887** 2023 12 06 **3060925**
(86) EP14072800 2014 10 23 2014793054

(73) bioMérieux, 69280 MARCY-L'ETOILE (FR)
(54) KIT, VERFAHREN UND ANLAGE ZUR VORBEREITUNG EINER PROBE
(30) EP 2013 10 23 13306463
(72) GUY, Michel, 38000 Grenoble, 39 Rue du Drac (FR)

G01P 15/097 **EN E-1638888** 2023 12 06 **3835796**
(86) 2020 10 20 2020202887

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) RESONATORELEKTRODENKONFIGURATION ZUR VERMEIDUNG EINER KAPAZITIVEN DURCHFÜHRUNG FÜR SCHWINGBALKEN-BESCHLEUNIGUNGSSENSOR
(30) US 2019 11 07 201962932298 P
(30) US 2019 11 07 201962932397 P
(30) US 2020 08 28 202017006647
(72) REINKE, John, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G01P 15/13 **EN E-1638889** 2023 12 06 **3816636**
(86) 2020 10 02 2020199956

(73) ATLANTIC INERTIAL SYSTEMS LIMITED, Plymouth, Devon PL6 6DE, Clittaford Road Southway (GB)
(54) VERFAHREN FÜR DEN GEREGELTEN BETRIEB VON KAPAZITIVEN BESCHLEUNIGUNGSMESSERN
(30) GB 2019 11 01 201915903
(72) TOWNSEND, Kevin, Plymouth, Devon PL6 6DE, ATLANTIC INERTIAL SYSTEMS LIMITED Clittaford Road Southway (GB)
(72) FELL, Christopher Paul, Plymouth, Devon PL6 6DE, ATLANTIC INERTIAL SYSTEMS LIMITED Clittaford Road Southway (GB)

G01R 1/20 **DE E-1638890** 2023 12 06 **3995837**
(86) 2021 10 20 2021203762

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) WIDERSTANDSBAUGRUPPE UND BATTERIESENSOR MIT WIDERSTANDSBAUGRUPPE
(30) DE 2020 11 10 102020214083
(72) Frenzel, Henryk, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) Schramme, Martin, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) Aumer, Andreas, 60488 Frankfurt am Main (DE)

G01R 15/18 **EN E-1638891** 2023 12 06 **3875970**
(86) 2021 03 05 2021161062

(73) Hioki E.E. Corporation, Ueda-shi, Nagano 386-1192, 81 Koizumi (JP)
(54) STROMSENSOR
(30) JP 2020 03 06 2020039014
(30) JP 2021 01 07 2021001731
(72) NAKAZAWA, Koki, Ueda-shi, Nagano 386-1192, c/o HIOKI E.E. CORPORATION 81 Koizumi (JP)
(72) KARASAWA, Yuki, Ueda-shi, Nagano 386-1192, c/o HIOKI E.E. CORPORATION 81 Koizumi (JP)
(72) IKEDA, Kenta, Ueda-shi, Nagano 386-1192, c/o HIOKI E.E. CORPORATION 81 Koizumi (JP)
(72) YAMAGISHI, Kimihiko, Ueda-shi, Nagano 386-1192, c/o HIOKI E.E. CORPORATION 81 Koizumi (JP)
(72) MARUYAMA, Takafumi, Ueda-shi, Nagano 386-1192, c/o HIOKI E.E. CORPORATION 81 Koizumi (JP)

G01R 19/165 **DE E-1638892** 2023 12 06 **3871448**
(86) EP19079069 2019 10 24 2019795523

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SCHALTUNG ZUR AUFBEREITUNG EINES WAKE-UP-SIGNALS
(30) DE 2018 10 24 102018218171
(72) SCHUMACHER, Hartmut, 71691 Freiberg, Pfarrer Aldingerstr 4 (DE)
(72) KOVACIC, Leonardo, 71665 Vaihingen Enz, Ziegelgartenstr. 3 (DE)
(72) WANG, Eugen, 75428 Illingen, Liststr. 2 (DE)

G01R 23/02 **EN E-1638893** 2023 12 06 **3715875**
(86) 2020 03 25 2020165688

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil Malmaison, 35 Rue Joseph Monier (FR)
(54) FREQUENZMESSVERFAHREN UND FREQUENZMESSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 03 26 201910231301
(72) XING, Jinlei, Shanghai, 201203, Building 11, No. 3000, LongDong Avenue (CN)
(72) LUO, Shanshan, Shanghai, 201203, Building 11, No. 3000, LongDong Avenue (CN)

G01R 27/16 **DE E-1638894** 2023 12 06 **4045922**
(86) EP20079116 2020 10 15 2020793334

(73) Safetytest GmbH, 96114 Hirschaid Bayern, Industriestraße 17 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DES RESISTIVEN ANTEILS DER ABLEITSTROMIMPEDANZ IM WECHSELSTROMNETZ
(30) DE 2019 10 17 102019007224
(72) SCHULZE, Simon, 90425 Nürnberg, c/o Safetytest GmbH Schnepfenreuther Weg 6 Bayern (DE)
(72) SCHULZE, Wolfgang, 90425 Nürnberg, c/o Safetytest GmbH Schnepfenreuther Weg 6 Bayern (DE)
(72) VERGOV, Dimitar, 90425 Nürnberg, c/o Safetytest GmbH Bayern (DE)

G01R 31/08 **DE E-1638895** 2023 12 06 **3786652**
(86) 2019 08 29 2019306045

(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LOKALISIERUNG EINES KURZSCHLUSSES ZWISCHEN EINEM LEITER UND EINEM DIESEN UMGEBENDEN ELEKTRISCH LEITENDEN SCHIRM
(72) FROHNE, Christian, 30657 HANNOVER, Christian Flemes-Weg 11 (DE)
(72) GAULER, Volker, 30900 Wedemark, Ernst-Lindmüller Strasse 9 (DE)
(72) NOROUZI, Younes, 30165 HANNOVER, Halkettstrasse 1 (DE)
(72) DUBOIS, David, 62890 CLERQUES, 5 route de Guémy (FR)

G01R 31/28 **EN E-1638896** 2023 12 06 **3789778**
(86) 2019 09 06 2019195852

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON TESTSIGNALEN BEI VERSCHIEDENEN TRÄGERFREQUENZEN
(72) Winklhofer, Max, 80809 München, Helene-Mayer-Ring 12 (DE)
(72) Lorenzen, Rolf, 82024 Taufkirchen, Dammerbauer Weg 19 (DE)
(72) Krakowski, Claudiu, 85586 Poing, Am Töpferofen 9 (DE)
(72) Hank, Daniel, 81671 München, Hochriesstr. 9 (DE)

G01R 31/28 **EN E-1638897** 2023 12 06 **3589965**
(86) US18019934 2018 02 27 2018761604

(73) AEHR Test Systems, Fremont, CA 94539, 400 Kato Terrace (US)
(54) ELEKTRONIKTESTER
(30) US 2017 03 03 201762466462 P
(30) US 2017 06 28 201762526089 P
(72) JOVANOVIC, Jovan, Santa Clara, California 95050, 53 Linden Drive (US)
(72) DEBOE, Kenneth W., Santa Clara, California 95051, 3485 Shafer Drive (US)
(72) STEPS, Steven C., Saratoga, California 95070, 14136 Arcadia Palms Drive (US)
(72) LINDSEY, Scott E., Brentwood, California 94512, 724 Brooks Street (US)

G01R 31/367 **EN E-1638898** 2023 12 06 **3775949**
(86) EP19057705 2019 03 27 2019714395

(73) Blancco Technology Group IP Oy, 80110 Joensuu, Lansikatu 15 (FI)
(54) BESTIMMUNG DES BATTERIEVERSCHLEISSES EINER MOBILEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) GB 2018 03 28 201805092
(72) HADDEJ, Dhia Ben, 80110 Joensuu, c/o Blancco Technology Group IP Oy Lansikatu 15 (FI)

G01R 33/24 **EN E-1638899** 2023 12 06 **3692381**
(86) US18054154 2018 10 03 2018864141

(73) University of Cincinnati, Cincinnati, OH 45206, 2900 Reading Road, Suite 460 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG KOMPLEXER RADIOFREQUENZFELDER IN EINER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG
(30) US 2017 10 06 201762568845 P
(72) WANG, Jinghua, Mason Ohio 45040, 6888 Man-O-War Ln (US)

G01R 33/24 **EN E-1638900** 2023 12 06 **4139699**
(86) EP21060142 2021 04 20 2021718609

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MR-BILDGEBUNG MIT T1-KOMPENSIERTER B1-KARTOGRAPHIE
(30) EP 2020 04 23 20171014
(72) NEHRKE, Kay, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) BOERNERT, Peter, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

G01R 33/567 **EN E-1638901** 2023 12 06 **3477326**
(86) 2017 10 24 2017198122

(73) Bruker BioSpin MRI GmbH, 76275 Ettlingen, Rudolf-Plank-Strasse 23 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON BEWEGUNGSZUSTÄNDEN VON MINDESTENS ZWEI KÖRPERN MITTELS MAGNETRESONANZMESSUNGEN UND VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN ABBILDUNG VON MINDESTENS ZWEI KÖRPERN
(72) Nauerth, Arno, 76872 Erlenbach, Hauptstr. 106 (DE)
(72) Heidenreich, Michael, 76228 Karlsruhe, Dachsbau 37 (DE)

G01S 3/801 **FR E-1638902** 2023 12 06 **3698554**
(86) FR18052510 2018 10 10 2018800244

(73) Observatoire Regional Du Bruit En IDF, 93200 Saint-Denis, Axe Pleyel 4 Bat B104 32 Boulevard Ornano (FR)
(54) BILDGEBUNGSSYSTEM FÜR UMGEBUNGSSCHALLQUELLEN
(30) FR 2017 10 17 1759730
(72) MIETLICKI, Christophe, 92150 Suresnes, 6 rue Ledru Rollin (FR)

G01S 5/24 **EN E-1638903** 2023 12 06 **4073539**
(86) EP20085243 2020 12 09 2020817416

(73) FOCCAERT Y. BVBA, 3080 Tervuren, Huldenbergstraat 48 (BE)
(54) ORTSBESTIMMUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR ORTSBESTIMMUNG UND VORRICHTUNG ZUR ORTSBESTIMMUNG
(30) NL 2019 12 10 2024416
(72) FOCCAERT, Yves Chrétien, 3080 Tervuren, Huldenbergstraat 48 (BE)
(72) DE ROO, Auke Jan, 7544 DB Enschede, Het Bijvank 139a (NL)
(72) PEEZENKAMP, Wilfried Remco Mathijs, 7555 AK Hengelo, Deldenerstraat 254 (NL)

G01S 7/35 **EN E-1638904** 2023 12 06 **3524999**
(86) 2018 02 08 2018155707

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL)
(54) EINGEBAUTER SELBSTTEST FÜR EINEN RADAREINHEITSEMPFÄNGER UND VERFAHREN DAFÜR
(72) SCHAT, Jan-Peter, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) ZANATI, Abdellatif, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

G01S 7/41 **EN E-1638905** 2023 12 06 **3796031**
(86) 2019 09 20 2019198532

(73) Arriver Software AB, 583 30 Linköping, c/o Veoneer Sweden AB Datalinjen 3C (SE)
(54) VERFAHREN ZUM REDUZIEREN DER SENSORDATENMENGE VON EINEM VORAUSSCHAUENDEN FAHRZEUGSENSOR
(72) Grubeck, Hans, 167 51 Stockholm, Veoneer Sweden AB Gustavslundsvägen 131 (SE)
(72) Lovtjärn, André, 167 51 Stockholm, Veoneer Sweden AB Gustavslundsvägen 131 (SE)
(72) Björkeson, Felix, 167 51 Stockholm, Veoneer Sweden AB Gustavslundsvägen 131 (SE)
(72) Shitoshna, Nepal, Lowell, MA 1854, Veoneer US, Inc. 1001 Pawtucket Blvd (US)

G01S 7/48 **EN E-1638906** 2023 12 06 **3673407**
(86) EP18080687 2018 11 08 2018807886

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222-226 (NL)
(54) AUTOMATISCHE OKKLUSIONSDETEKTION IN STRASSENNETZDATEN
(30) US 2017 11 09 201715808277
(72) DORIA, David, Westmont, IL 60559, 107 N. Warwick Ave. (US)
(72) CHEN, Xin, Evanston Illinois 60203, 8851 Central Park Ave (US)
(72) PARKER, Coby Spolin, Santa Monica California 90405, 150 Ocean Park Boulevard 421 (US)
(72) LI, Zichen, Evanston Illinois 60203, 8851 Central Park Ave (US)

G01S 7/481 **EN E-1638907** 2023 12 06 **3848850**
(86) CN19110831 2019 10 12 2019873016

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) OPTISCHES ELEMENT UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR, AKTIVES LICHTEMITTIERENDES MODUL UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 10 15 201811198406
(72) SHI, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) TANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) SONG, Xiaogang, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G01S 7/497 **EN E-1638908** 2023 12 06 **3647811**
(86) JP18024055 2018 06 25 2018823215

(73) Pioneer Corporation, Tokyo 113-0021, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2017 06 27 2017124949
(72) HAYASHI, Yukio, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, c/o PIONEER CORPORATION Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP)
(72) ABE, Yoshinori, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, c/o PIONEER CORPORATION Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP)

G01S 7/52 **EN E-1638909** 2023 12 06 **2905633**
(86) 2015 02 09 2015154355

(73) Toshiba Medical Systems Corporation, Otawara-shi, Tochigi-ken 324-0036, 1385 Shimoishigami (JP)
(54) Ultraschalldiagnosevorrichtung, Bildverarbeitungsvorrichtung und Bildverarbeitungsverfahren
(30) JP 2014 02 10 2014023624
(72) Honjo, Yasunori, Tochigi, 324-8550, c/o Intellectual Property Department Toshiba Medical Systems Corporation 1385 Shimoishigami Otawara-shi (JP)
(72) Abe, Yasuhiko, Tochigi, 324-8550, c/o Intellectual Property Department Toshiba Medical Systems Corporation 1385 Shimoishigami Otawara-shi (JP)
(72) Kawagishi, Tetsuya, Tochigi, 324-8550, c/o Intellectual Property Department Toshiba Medical Systems Corporation 1385, Shimoishigami Otawara-shi (JP)
(72) Hirama, Makoto, Tochigi, 324-8550, c/o Intellectual Property Department Toshiba Medical Systems Corporation 1385 Shimoishigami Otawara-shi (JP)
(72) Sato, Takeshi, Tochigi, 324-8550, c/o Intellectual Property Department Toshiba Medical Systems Corporation 1385 Shimoishigami Otawara-shi (JP)

G01S 7/52 **EN E-1638910** 2023 12 06 **3203915**
(86) US15054422 2015 10 07 2015849729

(73) BFLY Operations, Inc., Guilford, CT 06437, 530 Old Whitfield Street (US)
(54) PARAMETERLADER FÜR ULTRASCHALLSONDE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2014 10 08 201462061613 P
(72) RALSTON, Tyler S., Clinton, CT 06413, 56 Beach Park Road (US)
(72) CASPER, Andrew J., Clinton, CT 06413, 161 East Main Street Unit 205 (US)
(72) SANCHEZ, Nevada J., Guilford, CT 06437, 1280 Little Meadow Road (US)

G01S 7/52 **EN E-1638911** 2023 12 06 **3828589**
(86) 2020 10 28 2020204485

(73) HITACHI-GE NUCLEAR ENERGY, LTD., Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, 1-1, Saiwai-cho 3-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ULTRASCHALLPRÜFUNG UND VORRICHTUNG ZUR ULTRASCHALLPRÜFUNG
(30) JP 2019 11 29 2019216271
(72) KITAZAWA, Sou, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NIDAIRA, Yasuhiro, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, c/o Hitachi-GE Nuclear Energy, Ltd. 1-1, Saiwai-cho 3-chome (JP)
(72) EHARA, Kazuya, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, c/o Hitachi-GE Nuclear Energy, Ltd. 1-1, Saiwai-cho 3-chome (JP)
(72) NAGANUMA, Junichiro, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, c/o Hitachi-GE Nuclear Energy, Ltd. 1-1, Saiwai-cho 3-chome (JP)

G01S 13/52 **EN E-1638912** 2023 12 06 **3465262**
(86) EP17063367 2017 06 01 2017728168

(73) Qinetiq Limited, Farnborough, Hampshire GU14 0LX, Cody Technology Park Ively Road (GB)
(54) RADAR ZUR DROHNENDETEKTION
(30) GB 2016 06 02 201609640
(30) GB 2017 05 04 201707129
(72) HARMAN, Stephen Anthony, Malvern, Worcestershire WR14 3PS, QinetiQ Limited Intellectual Property Malvern Technology Centre St Andrews Road (GB)

G01S 13/84 **EN E-1638913** 2023 12 06 **3789790**
(86) 2020 05 20 2020175697

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation, Tokyo, 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(54) ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 05 2019162238
(72) Ogasawara, Yosuke, Tokyo, 105-0023, c/o IP Div. Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

G01S 13/86 **FR E-1638914** 2023 12 06 **4102253**
(86) 2022 06 10 2022178508

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON SENSORRESSOURCEN EINES MULTISENSORSYSTEMS
(30) FR 2021 06 10 2106107
(72) HERNOUST, Thibault, 33700 MERIGNAC (FR)
(72) GRIVAULT, Ludovic, 78995 ELANCOURT (FR)
(72) STOFER, Daniel, 78990 ELANCOURT (FR)
(72) VAN EENOO, Nicolas, 78995 ELANCOURT (FR)

G01S 13/88 **EN E-1638915** 2023 12 06 **3367123**
(86) 2018 02 21 2018157911

(73) Rosemount Aerospace Inc., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) ULTRABREITBANDIGER RADARHÖHENMESSER
(30) US 2017 02 23 201715440796
(72) PESIK, Joseph, Eagan, MN Minnesota 55123, 756 Mill Run Circle (US)
(72) ELL, Todd Anthony, Savage, MN Minnesota 55378, 5620 Oak View Court (US)

G01S 13/89 **EN E-1638916** 2023 12 06 **3278140**
(86) US16025698 2016 04 01 2016716409

(73) Evolv Technologies, Inc., Waltham MA 02451, 200 West Street, 3rd Floor East (US)
(54) MODULARES BILDGEBUNGSSYSTEM
(30) US 2015 04 03 201562142730 P
(72) ELLENBOGEN, Michael, Waltham, MA 02451, 200 West Street Third Floor East (US)
(72) LITCHFIELD, Michael, Waltham, MA 02451, 200 West Street Third Floor East (US)
(72) ROSE, Alec, Waltham, MA 02451, 200 West Street Third Floor East (US)
(72) CONWAY, Peter, Waltham, MA 02451, 200 West Street Third Floor East (US)

G01S 17/10 **EN E-1638917** 2023 12 06 **3517998**
(86) 2018 01 24 2018153160

(73) Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) PULSRATENMODULATION FÜR LUFTGESTÜTZTES LIDAR
(72) ALTMANN, Kristian, A-6850 Dornbirn, Im Porst 35 (AT)
(72) AXELSSON, Andreas, S-56435 Bankeryd, Lingonvägen 14 (SE)

G01S 17/34 **EN E-1638918** 2023 12 06 **4006587**
(86) JP20028308 2020 07 21 2020846020

(73) Steravision Co., Ltd., Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, 2-1-6, sengen (JP)
(54) ABSTANDS- UND GESCHWINDIGKEITSMESSGERÄT
(30) JP 2019 07 26 2019138295
(72) UETSUKA, Hisato, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o SteraVision Co, Ltd. 2-1-6, sengen (JP)

G01S 17/89 **EN E-1638919** 2023 12 06 **3423858**
(86) US17020011 2017 02 28 2017760645

(73) nLIGHT, Inc., Vancouver WA 98665, 5408 NE 88th Street, Bldg. E (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR 3D-BILDGEBUNG
(30) US 2016 02 29 201662301587 P
(72) BANKS, Paul S., San Marcos, CA 92078, 951 Hawthorne Court (US)
(72) SCHMIDT, Bodo, Carlsbad, CA 92011, 823 Caminito Verde (US)
(72) TUVEY, C. Stewart, Carlsbad, CA 92009, 7321 Alicante Rd C (US)
(72) VENNERI, Lorenzo N., Los Alamos, NM 87544, 188 Piedra Loop (US)

G01S 17/95 **FR E-1638920** 2023 12 06 **3657217**
(86) 2019 10 30 2019206135

(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR)
(54) ERFASSUNGS- UND MODELLIERUNGSVERFAHREN EINES UMGEBUNGSWINDFELDS DURCH EINEN LIDAR-SENSOR
(30) FR 2018 11 26 1871844
(72) GUILLEMIN, Fabrice, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) NGUYEN, Hoai-Nam, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)

G01S 19/07 **EN E-1638921** 2023 12 06 **3904911**
(86) CN20077947 2020 03 05 2020914762

(73) Shanghai Huace Navigation Technology Ltd., Shanghai 201702, Building C 599 Gaojing Road Xujing Town Qingpu District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG VON ZUSTANDSRAUMDARSTELLUNG IN BEOBACHTUNGSRAUMDARSTELLUNG
(72) HE, Yutong, Shanghai 201702, HE Yutong Building C, 599 Gaojing Road, Qingpu District, Shanghai (CN)
(72) WU, Xiaomeng, Shanghai 201702, HE Yutong Building C, 599 Gaojing Road, Qingpu District, Shanghai (CN)
(72) ZHANG, Jialin, Shanghai 201702, HE Yutong Building C, 599 Gaojing Road, Qingpu District, Shanghai (CN)

G01S 19/21 **EN E-1638922** 2023 12 06 **3869232**
(86) 2021 02 16 2021157378

(73) NovAtel Inc., Calgary, Alberta T3K 2L5, 10921 - 14th Street NE (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SPOOFING VON SIGNALEN DES GLOBALEN NAVIGATIONSSATELLITENSYSTEMS MIT EINER EINZIGEN ANTENNE
(30) US 2020 02 19 202062978524 P
(72) BROUMANDAN, Ali, Calgary AL, AL T3K 2L5, 10921 14th Street NE (CA)

G01S 19/21 **EN E-1638923** 2023 12 06 **2867699**
(86) EP13061297 2013 05 31 2013728699

(73) Airbus Defence and Space Limited, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, Gunnels Wood Road (GB)
(54) AUTHENTIFIZIERUNG VON SATELLITENNAVIGATIONSSIGNALEN
(30) EP 2012 06 27 12275100
(72) TURNER, Michael Charles, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, c/o Astrium Limited Gunnels Wood Road (GB)

G01S 19/21 **DE E-1638924** 2023 12 06 **3339903**
(86) 2016 12 22 2016206256

(73) Toll Collect GmbH, 10785 Berlin, Linkstrasse 4 (DE)
(54) VERFAHREN, SYSTEM, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR SIGNALISIERUNG EINER FEHLFUNKTION ODER DROHENDEN FEHLFUNKTION EINER POSITIONSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, SOWIE GEBÜHRENERHEBUNGSSYSTEM
(72) Böhme, Nils, 14471 Potsdam, Feuerbachstraße 29b (DE)
(72) Slizewski, Zbigniew, 10829 Berlin, Hohenfriedbergstraße 10a (DE)
(72) Manojlovic, Ognjen, 10439 Berlin, Paul-Robeson-Straße 45 (DE)

G01T 1/24 **EN E-1638925** 2023 12 06 **3365706**
(86) EP16074325 2016 10 11 2016781373

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) POLARISATIONSKORREKTUR FÜR DIREKT KONVERTIERENDE RÖNTGENDETEKTOREN
(30) EP 2015 10 20 15190530
(72) STEADMAN BOOKER, Roger, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ROESSL, Ewald, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DAERR, Heiner, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01T 1/24 **EN E-1638926** 2023 12 06 **3619554**
(86) SE18050420 2018 04 25 2018794076

(73) Prismatic Sensors AB, 106 91 Stockholm, Roslagstullsbacken 21 (SE)
(54) STRAHLUNGSHARTE SILIZIUMDETEKTOREN FÜR RÖNTGENBILDGEBUNG
(30) US 2017 05 05 201715588030
(72) DANIELSSON, Mats, 187 44 Täby, Guldgränd 5 (SE)
(72) KARLSSON, Staffan, 168 68 Bromma, Ståltrådsvägen 34 (SE)
(72) XU, Cheng, 187 38 Täby, Åkerbyvägen 268 (SE)
(72) SJÖLIN, Martin, 120 70 Stockholm, Vävar Johans Gata 21 (SE)

G01V 1/00 **EN E-1638927** 2023 12 06 **3635441**
(86) EP18064989 2018 06 07 2018728183

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES SEISMISCHEN DATENSATZES ÜBER EINE REGION VON INTERESSE
(30) EP 2017 06 08 17305684
(72) BOELLE, Jean-Luc, 64018 Pau Cedex, c/o TOTAL SA, CSTJF EB237 Avenue Larribau (FR)
(72) MASONI, Isabella, 64018 Pau Cedex, TOTAL SA CSTJF EB237 Avenue Larribau (FR)
(72) ESTIVAL, Rémi, 64018 Pau Cedex, TOTAL SA CSTJF EB237 Avenue Larribau (FR)
(72) BARBOUTEAU, Sandra, 64018 Pau Cedex, TOTAL SA CSTJF EB237 Avenue Larribau (FR)

G01V 1/30 **EN E-1638928** 2023 12 06 **3948362**
(86) US20025679 2020 03 30 2020720693

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) STEUERUNG DER VOLUMENSCHWANKUNGEN EINES RESERVOIRS WÄHREND DER PRODUKTION
(30) US 2019 04 01 201916371573
(72) NIVLET, Philippe, Dhahran, 31311, Saudi Aramco P.O. Box 6530 (SA)

G01V 1/38 **EN E-1638929** 2023 12 06 **3602142**
(86) US18025339 2018 03 30 2018777012

(73) Sercel, Inc., Houston, Texas 77084-5935, 17200 Park Row (US)
(54) SCHWINGUNGSDÄMPFUNG EINER AN EINEM MEERESSTREAMER BEFESTIGTEN HILFSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2017 03 31 201762479406 P
(72) CERNIWAY, Matthew, Houston, TX 77084-5935, Sercel, Inc 17200 Park Row (US)

G01W 1/00 **EN E-1638930** 2023 12 06 **4081835**
(86) EP20087630 2020 12 22 2020839053

(73) Nira Dynamics AB, 58330 Linköping, Wallenbergs gata 4 (SE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUM SCHÄTZEN DER STRASSENFLÄCHENTEMPERATUR
(30) DE 2019 12 23 102019135751
(72) MAGNUSSON, Per Olof Magnus, 587 23 Linköping, Skogsgatan 51 (SE)
(72) JONSSON, Lars William, 582 27 Linköping, Elsa Brändströms gata 5 (SE)
(72) ERIKSSON, Lisa Ingegerd, 587 50 Linköping, Ekhultsgatan 14A (SE)

G02B 3/14 **EN E-1638931** 2023 12 06 **3311205**
(86) EP16064098 2016 06 17 2016730381

(73) Optotune Switzerland AG, 8953 Dietikon, Bernstrasse 388 (CH)
(54) TEMPERATURDRIFTKOMPENSATION FÜR FLÜSSIGE LINSEN
(30) WO 2015 06 17 PCT/EP2015/063662
(72) PATSCHEIDER, Roman, 8400 Winterthur, Salstrasse 57 (CH)
(72) NIEDERER, David, 5024 Küttigen, Haselrainstrasse 7 (CH)
(72) GEBBERS, Pit, 8152 Glattbrugg, Glatthofstrasse 6 (CH)
(72) BORER, Daniel, 8952 Schlieren, Brandstrasse 47 (CH)
(72) LANING, Christopher, 5210 Windisch, Scheuergasse 2 (CH)
(72) SMOLKA, Stephan, 8006 Zürich, Nordstrasse 23 (CH)

G02B 5/22 **EN E-1638932** 2023 12 06 **3982170**
(86) 2018 09 27 2021210340

(73) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome (JP)
(54) OPTISCHE FOLIE UND OPTISCHE KOMPONENTE
(30) JP 2017 09 29 2017192231
(30) JP 2017 09 29 2017192232
(30) JP 2018 05 11 2018092605
(72) OYAMA, Takuya, Tokyo (JP)
(72) ISHIKAWA, Tetsuya, Tokyo (JP)

G02B 5/28 **FR E-1638933** 2023 12 06 **4053603**
(86) 2022 02 28 2022159276

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(54) OPTOELEKTRONISCHER SENDER MIT SCHNELLER WINKELABTASTUNG
(30) FR 2021 03 02 2101993
(72) GERARD, Jean-Michel, 38054 GRENOBLE (FR)

G02B 6/02 **EN E-1638934** 2023 12 06 **3644101**
(86) JP18028663 2018 07 31 2018841228

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, 5-1 Otemachi 1-chome (JP)
(54) GLASFASER- UND OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 08 01 2017149494
(72) URUSHIBARA, Azusa, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) SAKAMOTO, Taiji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) WADA, Masaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) YAMAMOTO, Takashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) NAKAJIMA, Kazuhide, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) MORI, Takayoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)

G02B 6/36 **EN E-1638935** 2023 12 06 **3608697**
(86) 2019 08 06 2019190252

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, Texas 77389, 1701 East Mossy Oaks Road (US)
(54) FERRULENANKOPPLUNG AN EINE OPTISCHE BUCHSE AUF EINEM CHIP
(30) US 2018 08 08 201816059015
(72) Mathai, Sagi, Palo Alto, CA 94304, 1501 Page Mill Rd. (US)
(72) Rosenberg, Paul Kessler, Palo Alto, CA 94304, 1501 Page Mill Rd. (US)
(72) Leigh, Kevin B., Houston, TX 77070, 11445 Compaq Center Dr W (US)

G02B 6/44 **EN E-1638936** 2023 12 06 **3695259**
(86) EP18077373 2018 10 09 2018785335

(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, 3010 Kessel-Lo, Diestsesteenweg 692 (BE)
(54) FASEROPTISCHE TELEKOMMUNIKATIONSWANNE MIT VERBESSERTER ZUGÄNGLICHKEIT UND VERWALTUNG
(30) US 2017 10 09 201762569918 P
(30) US 2018 01 19 201862619507 P
(72) KEMPENEERS, Dirk, Hickory, North Carolina 28602, CommScope IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)
(72) SCHURMANS, Eric, Hickory, North Carolina 28602, CommScope IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)

G02B 6/44 **EN** **E-1638937** 2023 12 06 **3695258**
(86) EP18077372 2018 10 09 2018785334

(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, 3010 Kessel-Lo, Diestsesteenweg 692 (BE)
(54) KABELFIXIERVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN
(30) US 2017 10 09 201762569887 P
(72) GEENS, Johan, Hickory, North Carolina 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)
(72) VERMEULEN, Pieter, Hickory, North Carolina 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)
(72) VOS, Bart, Hickory, North Carolina 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)

G02B 6/44 **EN** **E-1638938** 2023 12 06 **4042219**
(86) US20054708 2020 10 08 2020799905

(73) AFL Telecommunications LLC, Duncan, SC 29334, 170 Ridgeview Center Drive (US)
(54) ORGANISATORBAUGRUPPEN FÜR FASEROPTISCHE VERSCHLÜSSE
(30) US 2019 10 08 201962912386 P
(72) STOUT, Cecilia, Duncan, South Carolina 29334, c/o AFL Telecommunications LLC 170 Ridgeview Center Drive (US)
(72) WITTMEIER, David, Duncan, South Carolina 29334, c/o AFL Telecommunications LLC 170 Ridgeview Center Drive (US)
(72) MILLER, Will, Duncan, South Carolina 29334, 170 Ridgeview Center Drive (US)

G02B 7/00 **DE** **E-1638939** 2023 12 06 **3850412**
(86) EP18074547 2018 09 12 2018773956

(73) TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing GmbH, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Strasse 2 (DE)
(54) OPTISCHE BAUGRUPPE, INSBESONDERE ZUR POLARISATION EINES LASERSTRAHLS, UND EUV-STRAHLUNGSERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(72) ERICHSON, Oliver, 71634 Ludwigsburg, Jakob-Seyfang-Strasse 6 (DE)

G02B 19/00 **EN** **E-1638940** 2023 12 06 **3876021**
(86) 2020 03 05 2020161097

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) MIKROOPTIK FÜR MIKRO-LED-PROJEKTIONSEINHEIT
(72) SPINGER, Benno, 52068 Aachen, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8 (DE)
(72) ZOZGORNIK, Steffen, 52068 Aachen, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8 (DE)

G02B 21/02 **DE** **E-1638941** 2023 12 06 **3867684**
(86) EP19078326 2019 10 18 2019800921

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) VERFAHREN UND MIKROSKOP ZUR BESTIMMUNG DER DICKE EINES DECK- ODER TRAGGLASES
(30) DE 2018 10 19 102018126009
(72) WEISS, Alexander, 35440 Linden, Bahnhofstraße 7b (DE)
(72) SCHUMANN, Christian, 35423 Lich, Emilie-Feuster-Straße 21 (DE)
(72) CAPELLMANN, Ronja, 35578 Wetzlar, Nauborner Straße 66 (DE)

G02B 21/06 **EN** **E-1638942** 2023 12 06 **3204812**
(86) EP14071353 2014 10 06 2014783587

(73) Leica Microsystems (Schweiz) AG, 9435 Heerbrugg, Max Schmidheiny-Strasse 201 (CH)
(73) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 608924 Singapore, 12 Teban Gardens Crescent (SG)
(54) MIKROSKOP UND VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINES SYNTHETISIERTEN BILDES EINES OBJEKTS MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH
(72) ZENG, Zheng-Dong, Singapore 120611, 611 Clementi West Street 1 09-286 (SG)
(72) ZOU, Qing-Song, Singapore 610325, 325 Tah Ching Road 15-30 (SG)
(72) SCHMID, Urs, CH-8245 Feuerthalen, Bahnhofstrasse 97 (CH)

G02B 21/06 **EN** **E-1638943** 2023 12 06 **3805838**
(86) 2019 10 10 2019202503

(73) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 608924 Singapore, 12 Teban Gardens Crescent (SG)
(54) MIKROSKOP UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME
(72) THEMELIS, George, 88131 Lindau, Im Kuerzenen 5 (DE)

G02B 21/36 **EN** **E-1638944** 2023 12 06 **3918402**
(86) IB20050711 2020 01 29 2020704589

(73) Molecular Devices (Austria) GmbH, 5412 Puch bei Hallein, Urstein Süd 17 (AT)
(54) KALIBRIERUNG EINES LICHTFELDBILDGEBUNGSSYSTEMS
(30) US 2019 02 01 201916265220
(72) BAUMGART, Marcus, 5412 Puch 5412 Hallein, Urstein Sud 17 (AT)
(72) BERECZKI, Tibor, 5412 Puch 5412 Hallein, Urstein Sud 17 (AT)
(72) PRIBOSEK, Jaka, 5412 Puch 5412 Hallein, Urstein Sud 17 (AT)
(72) STEINBRENER, Jan, 5412 Puch 5412 Hallein, Urstein Sud 17 (AT)
(72) TORTSCHANOFF, Andreas, 5412 Puch 5412 Hallein, Urstein Sud 17 (AT)

G02B 23/02 **FR** **E-1638945** 2023 12 06 **3807691**
(86) EP19064916 2019 06 07 2019728448

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) PANORAMANACHTSICHT-FERNGLAS
(30) FR 2018 06 14 1800613
(72) COUMERT, Bruno, 42570 Saint Heand, Route de Fontanes (FR)
(72) NARCY, Gabriel, 42570 Saint Heand, 23 Rue Apollo (FR)
(72) ESPIE, Jean-Luc, 69440 Mornant, 5 bis rue de la Liberté (FR)

G02B 26/08 **EN** **E-1638946** 2023 12 06 **3816699**
(86) 2020 10 12 2020201230

(73) Korea Optron Corp., Gwangju 61007, 35 Cheomdan Venture so-ro 38beon-gil Buk-gu (KR)
(54) VERTIKAL VERSCHIEBENDER ELEKTROSTATISCHER AKTUATOR UND OPTISCHER ABTASTER MIT VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2019 10 30 20190136294
(30) KR 2019 12 20 20190171672
(72) KIM, Yun Goo, 15483 Gyeonggi-do, 108-303, 25, Gwangdeokdong-ro, Danwon-gu, Ansan-si (KR)
(72) KIM, Hwan Sun, 61018 Gwangju, 108-1006, 15, Imbangul-daero 1041beon-gil, Buk-gu (KR)
(72) LEE, Eun Joong, 62277 Gwangju, 804, 60-3, Imbangul-daero 826beon-gil, Gwangsan-gu (KR)
(72) KIM, Yong Kook, 08089 Seoul, 926-206, 340, Mokdongseo-ro, Yangcheon-gu (KR)

G02B 27/00 **EN** **E-1638947** 2023 12 06 **3704531**
(86) US18057147 2018 10 23 2018799983

(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BLENDENERWEITERUNG BEI LICHTFELDANZEIGEN
(30) US 2017 11 02 201762580797 P
(72) MAKINEN, Jukka-Tapani, 90500 Oulu, Hoikantie 30 B14 (FI)
(72) OJALA, Kai, 90540 Oulu, Kissapöllönkuja 11 B 4 (FI)

G02B 27/00 **DE** **E-1638948** 2023 12 06 **3287833**
(86) 2017 08 16 2017186426

(73) B. Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, Schwarzenberger Weg 73-79 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG MIT MONITOREINRICHTUNG
(30) DE 2016 08 17 102016115270
(72) SCHÄFER, Oliver, 36286 Neuenstein, Am Sprengel 12 (DE)
(72) SCHLEICHER, Christian, 36160 Dipperz, Wachtküppelstraße 5 (DE)

G02B 27/00 **EN** **E-1638949** 2023 12 06 **3717957**
(86) IL18051295 2018 11 27 2018881041

(73) Elbit Systems Ltd., 3100401 Haifa, Advanced Technology Center Hof Hacarmel P.O. Box 539 (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SYNTHETISCHEN INFORMATIONEN AUS EINER DURCHSICHTIGEN VORRICHTUNG
(30) IL 2017 11 27 25595517
(72) HASHARONI, Omer, 3100401 Haifa, P O Box 539 (IL)
(72) NOCHAM, Itamar, 3100401 Haifa, P O Box 539 (IL)

G02B 27/01 **EN** **E-1638950** 2023 12 06 **3867695**
(86) US19052523 2019 09 24 2019783795

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) POLARISATIONSABHÄNGIGER DYNAMISCHER FOKUSSIERER
(30) US 2018 10 15 201816160831
(72) KOLLIN, Joel Steven, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KRESS, Bernard Charles, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GEORGIOU, Andreas, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G02B 27/01 **EN** **E-1638951** 2023 12 06 **3593195**
(86) US18021087 2018 03 06 2018763961

(73) ARIZONA BOARD OF REGENTS on behalf of THE UNIVERSITY OF ARIZONA, Tucson, Arizona 85701, Tech Transfer Arizona 220 West Sixth Street, 4th Floor, (US)
(54) AM KOPF MONTIERTE LICHTFELDANZEIGE MIT INTEGRALER BILDGEBUNG UND RELAISOPTIK
(30) US 2017 03 09 201762469097 P
(72) HUA, Hong, Tucson, AZ 85721, 1630 E University Boulevard (US)
(72) HUANG, Hekun, Tucson, AZ 85718, 6580 N. Calle Sin Nombre (US)

G02B 27/01 **EN** **E-1638952** 2023 12 06 **3717959**
(86) FI18050957 2018 12 20 2018890572

(73) Dispelix Oy, 02130 Espoo, Metsänneidonkuja 10 (FI)
(54) STUFENWELLENLEITERELEMENT, PERSÖNLICHE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BILDES
(30) FI 2017 12 22 20176155
(72) BLOMSTEDT, Kasimir, 02130 Espoo, c/o Dispelix Oy Metsänneidonkuja 10 (FI)

G02B 27/01 **EN E-1638953** 2023 12 06 **3203301**
(86) JP15077231 2015 09 28 2015847700

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) SYSTEM EINER ÜBERKOPFANZEIGE
(30) JP 2014 09 29 2014199277
(30) JP 2015 08 17 2015160626
(72) ICHIHASHI Mitsuyoshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM CORPORATION 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) ANZAI Akihiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM CORPORATION 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) KATOH Shunya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM CORPORATION 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)

G02B 27/14 **EN E-1638954** 2023 12 06 **3948402**
(86) IB20053035 2020 03 31 2020781789

(73) Evolution Optiks Limited, Bridgetown, BB11128, Chancery House High Street (BB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PUPILLENVERFOLGUNG UND DIGITALE ANZEIGEVORRICHTUNG SOWIE SYSTEM ZUR WIEDERGABE DIGITALER BILDER UND DIESES VERWENDENDES VERFAHREN
(30) CA 2019 04 01 3038584
(30) US 2019 11 01 201962929599 P
(72) GOTSCH, Daniel, Montreal, Québec H2W 1T9, c/o Evolution Optiks Limited 3875 St-Urbain St. 3rd Floor (CA)
(72) LUSSIER, Guillaume, Montreal, Québec H2R 2L1, 7968 Rue Foucher (CA)
(72) EL-MONAJJED, Khaled, Montreal, Québec H4V 1P5, 6920 Fielding Avenue, Apt 703 (CA)

G02B 30/33 **EN E-1638955** 2023 12 06 **3566094**
(86) US18012205 2018 01 03 2018736467

(73) RealD Spark, LLC, Boulder, Colorado 80301, 1930 Central Ave. Suite A-2 (US)
(54) OPTISCHER STAPEL ZUR BILDGEBUNG GERICHTETER HINTERGRUNDBELEUCHTUNGEN
(30) US 2017 01 04 201762442303 P
(72) ROBINSON, Michael G., Beverly Hills, California 90210, Suite 200 100 North Crescent Drive (US)
(72) WOODGATE, Graham J., Beverly Hills, California 90210, Suite 200 100 North Crescent Drive (US)

G02F 1/03 **FR E-1638956** 2023 12 06 **3945360**
(86) 2021 07 26 2021187685

(73) Cristal Laser, 54850 Messein, Parc d'Activités du Breuil 32 Rue Robert Schuman (FR)
(54) ELEKTROOPTISCHE VORRICHTUNG MIT ZWEI ELEKTROOPTISCHEN KRISTALLEN UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2020 07 29 2008032
(72) LUPINSKI, Dominique, 54850 MESSEIN (FR)
(72) BONNIN, Christophe, 54850 MESSEIN (FR)

G02F 1/03 **EN E-1638957** 2023 12 06 **3809192**
(86) 2019 10 16 2019203566

(73) Qubig GmbH, 81541 München, Balanstr. 57 (DE)
(54) ELEKTROOPTISCHER MODULATOR
(72) MARTINEZ DORANTES, Miguel, 80799 München, Arcisstrasse 41 (DE)
(72) VOGT, Enrico, 80801 München, Hohenzollernstrasse 58 (DE)

G02F 1/13357 **EN E-1638958** 2023 12 06 **3693789**
(86) 2015 02 25 2020167565

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) US 2014 06 27 201462018275 P
(30) KR 2014 10 01 20140132549
(72) OH, Jinmok, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHO, Byoungkwon, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Moongoo, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

G02F 1/1337 **EN E-1638959** 2023 12 06 **3680711**
(86) CN18100653 2018 08 15 2018854723

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ARRAYSUBSTRAT, FLÜSSIGKRISTALLTAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 09 05 201710790394
(72) MA, Yongda, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WU, Xinyin, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) QIAO, Yong, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G02F 1/1345 **EN E-1638960** 2023 12 06 **3779583**
(86) JP19014972 2019 04 04 2019782459

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, (JP)
(54) LICHTSTEUEREINHEIT
(30) JP 2018 04 05 2018073242
(72) TAKAHASHI Masayuki, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) TAKAHASHI Kazuki, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) HASHIDA Yasunori, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)

G02F 1/1347 **EN E-1638961** 2023 12 06 **3845959**
(86) CN19103296 2019 08 29 2019856129

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) BEIJING BOE DISPLAY TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100176, No. 118, Jinghaiyilu, BDA (CN)
(54) ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 29 201810997078
(72) LIU, Hao, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) ZHANG, Ruichen, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) ZHAN, Hongming, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) WANG, Kaixuan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) WANG, Feifei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) FENG, Bo, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)

G02F 1/29 **EN E-1638962** 2023 12 06 **3835860**
(86) 2016 11 07 2021153378

(73) e-Vision Smart Optics Inc., Sarasota, FL 34243, 8437 Tuttle Avenue, Suite 319 (US)
(54) ELEKTROAKTIVE LINSEN MIT ERHÖHTEN RESISTIVEN BRÜCKEN
(30) US 2016 04 12 201662321501 P
(72) VAN HEUGTEN, Anthony, Sarasota, FL Florida 34243, 4107 72nd Avenue East (US)
(72) MILTON, Harry, Ware, Hertfordshire SG12, 11 King George Road (GB)

G02F 1/35 **FR E-1638963** 2023 12 06 **3911999**
(86) FR20050055 2020 01 15 2020705424

(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Université de Bourgogne, 21000 Dijon, Esplanade Erasme (FR)
(54) VERFAHREN ZUM UMSETZEN DER FREQUENZ EINES OPTISCHEN SIGNALS DURCH MISCHEN MEHRERER WELLEN
(30) FR 2019 01 18 1900450
(72) COLMAN, Pierre, 21000 Dijon, 11b rue des Roses (FR)
(72) PARRIAUX, Alexandre, 21000 Dijon, 44 rue des Valendons (FR)
(72) HAMMANI, Kamal, 71880 Chatenoy-le-Royal, 40 rue de la République (FR)
(72) MILLOT, Guy, 21220 Chevannes, 18 rue des Arnottes (FR)

G03B 5/00 **EN E-1638964** 2023 12 06 **3816722**
(86) KR19006898 2019 06 07 2019814364

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) KAMERAMODUL
(30) KR 2018 06 08 20180066203
(72) SON, Chang Gyun, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, Ji Sung, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) JEONG, Soo Min, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

G03B 13/36 **EN E-1638965** 2023 12 06 **3373573**
(86) JP16080145 2016 10 11 2016861889

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 11 04 2015216261
(72) SANO, Satoshi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) INATA, Keisuke, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NONAKA, Shinichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Astemo, Ltd. 2520, Takaba (JP)

G03B 15/07 **DE E-1638966** 2023 12 06 **3540507**
(86) 2019 03 15 2019163226

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFNEHMEN EINER BILDAUFNAHME EINES DOKUMENTS UND VERWENDUNG
(30) DE 2018 03 16 102018106181
(72) WOLF, Andreas, 13158 Berlin, Hauptstraße 96A (DE)
(72) RABELER, Uwe, 30453 Hannover, Sackmannstraße 16 (DE)

G03B 17/40 **EN E-1638967** 2023 12 06 **4123370**
(86) 2022 07 15 2022185238

(73) CycloMedia Technology B.V., 5301 KP Zaltbommel, Van Voordenpark 1b (NL)
(54) AUSLÖSESYSTEM
(30) NL 2021 07 19 2028779
(72) Lopes Barreto, José Hercaluno, 5301 KP Zaltbommel (NL)
(72) Van Sterkenburg, Cornelis Alexander Elizabeth, 5301 KP Zaltbommel (NL)
(72) Beers, Bart Johannes, 5301 KP Zaltbommel (NL)

G03B 17/56 **EN E-1638968** 2023 12 06 **3635483**
(86) US18044507 2018 07 31 2018762414

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) LÖSBARER SPIELFREIER PASSIVER VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN FAHRZEUGMONTIERTEN DREHKAMEREMAST
(30) US 2017 10 27 201715796087
(72) YERDON, Mark, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WAKSER, Jordan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G03B 21/00 **EN E-1638969** 2023 12 06 **3841432**
(86) EP19071892 2019 08 15 2019755362

(73) Lightspace Technologies, SIA, 2167 Marupe, Ziedleju iela 1, Marupes novads (LV)
(54) TISCHFÖRMIGE VOLUMETRISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE DREIDIMENSIONALER BILDER
(30) US 2018 08 22 201816108372
(72) OSMANIS, Ilmars, 2167 Marupe, Marupes novads, Darznieku iela 2 (LV)
(72) OSMANIS, Kriss, 2107 Babites pagasts, Babites novads, Lielpriedes iela 19 Pinki (LV)
(72) NARELS, Martins, 1011 Riga, Gertrudes iela 46-23 (LV)
(72) GERTNERS, Ugis, 1058 Riga, Ozolciema iela 24k1-147 (LV)
(72) ZABELS, Roberts, 1084 Riga, Vaidavas iela 15-45 (LV)
(72) SMAUKSTELIS, Armands, 4630 Maltas pagasts, Rezeknes novads, Smilsu iela 12-4, Malta (LV)
(72) OZOLS, Ainars, 2150 Siguldas novads, Virsu iela 7, Kipari, Siguldas pagasts (LV)

G03B 21/04 **EN E-1638970** 2023 12 06 **3444667**
(86) 2014 05 09 2018198991

(73) IMAX Theatres International Limited, Dublin 2, Third Floor, D'Olier Chambers D'Olier Street (IE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM VIBRIEREN EINES SCHIRMS
(30) US 2013 05 09 201361821311 P
(72) KOMARNYCKY, Oliver Nicholas, Kitchener, Ontario N2P 2A8, 7 Quail Hollow (CA)
(72) HERATI, Hamed, Hamilton, Ontario L9B 1A3, 112 Stone Church Road W. (CA)
(72) TREMBLAY, Denis Gilles, Cambridge, ON N1R 3T9, 70 Norfolk Avenue (CA)

G03F 1/50 **EN E-1638971** 2023 12 06 **3529663**
(86) EP17076881 2017 10 20 2017797065

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) FOTOLITHOGRAFISCHE VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINES MUSTERS AUF EINEM FOTORESISTSUBSTRAT
(30) EP 2016 10 21 16306385
(72) BORISKIN, Artem, 35042 Rennes, IETR, Université de Rennes 1 Campus Beaulieu - bât. 11D 263 ave. du Général Leclerc (FR)
(72) BLONDE, Laurent, 35576 Cesson-Sevigne, c/o TECHNICOLOR 975 Avenue des Champs-Blancs CS17616 (FR)

G03F 1/62 **EN E-1638972** 2023 12 06 **3662324**
(86) EP18067052 2018 06 26 2018733610

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) GLEICHZEITIGE DOPPELBESCHICHTUNG EINES GRAPHEN-MEHRSCHICHTPELLIKELS DURCH LOKALE WÄRMEBEHANDLUNG
(30) EP 2017 08 03 17184701
(72) KURGANOVA, Evgenia, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) GIESBERS, Adrianus, Johannes, Maria, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) NASALEVICH, Maxim, Aleksandrovich, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) NOTENBOOM, Arnoud, Willem, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) PÉTER, Mária, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) VAN ZWOL, Pieter-Jan, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) VLES, David, Ferdinand, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) VOORTHUIJZEN, Willem-Pieter, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)

G03F 7/038 **EN E-1638973** 2023 12 06 **3441818**
(86) 2018 08 07 2018187713

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, LICHTEMPFINDLICHE HARZBESCHICHTUNG, LICHTEMPFINDLICHE TROCKENFOLIE, LAMINAT UND MUSTERBILDUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 08 09 2017153901
(72) MARUYAMA, Hitoshi, Annaka-shi, Gunma, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., c/o Silicone-Electronics Materials Research Center 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)
(72) KONDO, Kazunori, Annaka-shi, Gunma, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., c/o Silicone-Electronics Materials Research Center 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)

G03F 7/20 **EN E-1638974** 2023 12 06 **3152622**
(86) EP15058870 2015 04 24 2015720652

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR KOMPENSATION EINES BELICHTUNGSFEHLERS IN EINEM BELICHTUNGSVERFAHREN
(30) EP 2014 06 03 14170954
(30) EP 2015 03 27 15161238
(72) BERENDSEN, Christianus Wilhelmus Johannes, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) BECKERS, Marcel, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) CASTELIJNS, Henricus Jozef, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) GERAETS, Hubertus Antonius, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) KOEVOETS, Adrianus Hendrik, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) LEVASIER, Leon Martin, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) SCHAAP, Peter, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) STREEFKERK, Bob, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) TROMP, Siegfried Alexander, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)

G03F 7/20 **EN E-1638975** 2023 12 06 **3132314**
(86) NL15050249 2015 04 14 2015724782

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) BELICHTUNGSKOPF, BELICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BELICHTUNGSKOPFS
(30) EP 2014 04 15 14164746
(72) JAMAR, Jacobus Hubertus Theodoor, 2595 DA s-Gravenhage, c/o TNO / IP&Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) MAALDERINK, Herman Hendrikus, 2595 DA s-Gravenhage, c/o TNO / IP&Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) MEINDERS, Erwin Rinaldo, 2595 DA s-Gravenhage, c/o TNO / IP&Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) GIESEN, Peter Theodorus Maria, 2595 DA s-Gravenhage, c/o TNO / IP&Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) VAN ZWET, Erwin John, 2595 DA s-Gravenhage, c/o TNO / IP&Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) STARMANS, Henri Jacques Antoine Jean, 2595 DA s-Gravenhage, c/o TNO / IP&Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

G03G 15/04 **EN E-1638976** 2023 12 06 **3477398**
(86) 2018 10 11 2018199906

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT OPTISCHEM DRUCKKOPF
(30) JP 2017 10 27 2017208425
(72) HOSOI, Shinichiro, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA; 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) IWAI, Hitoshi, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA; 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) TAMURA, Yuya, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA; 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) ISHIDATE, Takehiro, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA; 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) MOMOKA, Toshiki, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA; 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) ARUGA, Daisuke, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA; 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G04B 1/20 **DE E-1638977** 2023 12 06 **3805868**
(86) 2019 10 11 2019202666

(73) Armin Strom AG, 2502 Biel, Bözingenstrasse 46 (CH)
(54) FEDERHAUS MIT UNBEGRENZTEN AUFZUGSUMDREHUNGEN, UHRWERK SOWIE EINE UHR
(72) Greisler, Claude, 3775 Lenk, Bühlbergstrasse 18 (CH)
(72) Argast, Pascal, 4528 Zuchwil, Akazienweg 3 (CH)
(72) Gigandet, Maxime, 2350 Saignelégier, Chemin du Murgier 11 (CH)

G04B 11/00 **FR E-1638978** 2023 12 06 **4058853**
(86) IB20060506 2020 11 09 2020804358

(73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH)
(54) UNIDIREKTIONALE KUPPLUNGSFEDER, INSBESONDERE FÜR UHRWERK
(30) EP 2019 11 13 19208918
(72) HUMAIR, Pascal, 1205 Genève, Avenue de Sainte-Clotilde 19 (CH)
(72) LE BRIS, Jean-Baptiste, 74970 Marignier, Av. du Vieux Pont 131 (FR)

G04B 37/10 **FR E-1638979** 2023 12 06 **3805873**
(86) 2019 10 09 2019202188

(73) Meco S.A., 2540 Grenchen, Schützengasse 30 (CH)
(54) AUSRICHTBARE GESCHRAUBTE KRONE
(72) TSCHUMI, Philipp, 4523 Niederwil, Einschlag 13 (CH)

G04B 45/00 **FR E-1638980** 2023 12 06 **3339979**
(86) 2016 12 20 2016205541

(73) Montres Jaquet Droz SA, 2300 La Chaux-de-Fonds, Allée du Tourbillon 2 (CH)
(54) ZIFFERBLATT EINER ARMBANDUHR MIT 3D-DEKOR
(72) Hurni, David, 2300 La Chaux-de-Fonds, Numa-Droz 13 (CH)
(72) Leiggener, Yann, 2300 La Chaux-de-Fonds, Avenue Léopold-Robert 11 (CH)

G04C 3/00 **FR E-1638981** 2023 12 06 **3835885**
(86) 2019 12 10 2019214807

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) ARMBANDUHR MIT STEUERUNGSORGAN
(72) VUILLE, M. Pierry, 2338 Les Emibois (CH)
(72) BOURQUIN, Simon, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) FERRI, M. Yvan, 2024 St-Aubin-sauges (CH)

G04F 7/08 **FR E-1638982** 2023 12 06 **3876042**
(86) 2020 03 05 2020161120

(73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, Place de la Tour 23 (CH)
(54) NULLSTELLUNGSSYSTEM EINES CHRONOGRAPHEN
(72) ROCHAT, M. Jean-Philippe, 1346 Les Bioux, Chez Burquin 11 (CH)

G05B 13/02 **EN E-1638983** 2023 12 06 **3985460**
(86) 2021 10 13 2021202370

(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9 -32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) STEUERGERÄT, STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUM STEUERN EINER EINRICHTUNG UND ZUM GENERIEREN EINES STEUERMODELLS DURCH LERNEN
(30) JP 2020 10 16 2020174469
(72) IIMORI, Naohiko, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) TAKAMI, Go, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) ISHINO, Shuhei, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) MISAWA, Go, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 (JP)

G05B 13/02 **EN E-1638984** 2023 12 06 **3438768**
(86) 2018 08 01 2018186760

(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI 53209, 5757 N. Green Bay Avenue (US)
(54) GEBÄUDESTEUERUNGSSYSTEM MIT KOOPERATIVER EXTREMWERTREGELUNG
(30) US 2017 08 02 201762540466 P
(72) SALSBURY, Timothy I., Mequon, Wisconsin 53092, 7046 W. Overlook Ct. (US)
(72) HOUSE, John M., Saint-Leonard, Québec H1R 2J6, 9210 Rue Villieu (CA)

G05B 13/04 **EN E-1638985** 2023 12 06 **4075211**
(86) 2022 04 04 2022166599

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) VORHERSAGEVERFAHREN UND SYSTEM FÜR MULTIVARIATE ZEITREIHENDATEN IN FERTIGUNGSSYSTEMEN
(30) US 2021 04 13 202117229306
(72) MURAI, Makoto, Kirkland 98033 (US)
(72) MORIGA, Shin, Tokyo (JP)
(72) SUYAMA, Atsushi, Edogawa-ku, 13 132-0033 (JP)
(72) HAYASHI, Motoaki, Santiago del Estero 13 / 150-0001 (JP)
(72) KUDO, Takuya, Kirkland 98033 (US)

G05B 13/04 **EN E-1638986** 2023 12 06 **3640750**
(86) 2019 10 17 2019203941

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) MODELLPRÄDIKTIVE STEUERUNGSSUBSYSTEM-LEISTUNGSVERWALTUNG
(30) US 2018 10 17 201816163277
(72) AMARI, Martin Richard, Glastonbury, 06033, 44 Natchaug Drive (US)
(72) ADAMS, Joshua, New Hartford, 06057, 41 Behrens Road (US)
(72) DHINGRA, Manuj, Glastonbury, 06033, 35 Hawthorne Mead Drive (US)
(72) CROWLEY, Timothy J., Tolland, 06084, 9 Mihaliak Drive (US)
(72) WOOD, Coy Bruce, Ellington, 06029, 1 Old Country Lane (US)

G05B 15/02 **EN E-1638987** 2023 12 06 **3561616**
(86) 2019 04 08 2019167959

(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI 53209, 5757 North Green Bay Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNG VON GEBÄUDEMANAGEMENTSYSTEMKOMPONENTEN MITTELS INDUKTIVER KOPPLUNG
(30) US 2018 04 09 201862654763 P
(72) MARTIN, Walter A., Ballymena, Antrim BT42 4RE, 22 Glenhead Road Glenwherry (GB)

G05B 19/042 **EN E-1638988** 2023 12 06 **3705956**
(86) 2020 03 04 2020161003

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERTEILTE STEUERUNGSMODULE MIT KUMULIERENDEN BEFEHLSREFERENZEN
(30) US 2019 03 08 201916296471
(72) LU, Manxue, Lynn, MA 01905, General Electric Company 1000 Western Avenue (US)
(72) SMITH, Mitchell Donald, Cincinnati, OH 45215, General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) IMMEL, Daniel Lee, Cincinnati, OH 45215, General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) ZUMBERGE, Jon Tomas, Cincinnati, OH 45215, General Electric Company 1 Neumann Way (US)

G05B 19/042 **EN E-1638989** 2023 12 06 **3916498**
(86) 2019 03 26 2021186696

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) INDUSTRIELLES STEUERMODUL ZUR BEREITSTELLUNG VON UNIVERSELLEM I/O
(30) US 2018 04 23 201815959985
(72) O'CONNELL, John R., Mayfield Heights, 44124 (US)
(72) SHAH, Rajesh R., Singapore (SG)

G05B 19/042 **DE E-1638990** 2023 12 06 **3528064**
(86) 2018 02 15 2018156846

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) STEUERUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME, STEUERUNG UND ÜBERWACHUNG FÜR STROMVERSORGUNGSKOMPONENTEN
(72) Allahut, Gerd, 91171 Greding, Kolpingstraße 33 (DE)
(72) Wieland, Erwin, 1130 Wien, Hietzinger Hauptstraße 109b/13 (AT)
(72) Schedlberger, Robert, 4283 Bad Zell, Marktplatz 26 (AT)

G05B 19/05 **DE E-1638991** 2023 12 06 **3989018**
(86) 2021 10 22 2021204120

(73) Pilz GmbH & Co. KG, 73760 Ostfildern, Felix-Wankel-Str. 2 (DE)
(54) STEUERVORRICHTUNG, EIN SCHUTZMODUL FÜR EINE SOLCHE VORRICHTUNG SOWIE EIN ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) DE 2020 10 23 102020128026
(72) Gruber, Winfried, 73760 Ostfildern (DE)

G05B 19/18 **DE E-1638992** 2023 12 06 **4102316**
(86) 2022 06 03 2022177181

(73) Atlas Copco IAS GmbH, 75015 Bretten, Gewerbestrasse 52 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG UND/ODER REGELUNG EINES FLIESSLOCH- UND GEWINDEFORMPROZESSES
(30) DE 2021 06 11 102021115210
(72) Ludsteck, Michael, 81669 München (DE)
(72) Guglhör, Manuel, 83671 Benediktbeuren (DE)

G05B 19/19 **EN E-1638993** 2023 12 06 **3867711**
(86) IB19058762 2019 10 15 2019798398

(73) Italia Technology Alliance S.R.L., 40124 Bologna, Via Luigi Carlo Farini, 11 (IT)
(54) WICKELMASCHINE MIT EINEM AUSWERTESYSTEM FÜR DAS ZU VERARBEITENDE BAHNMATERIAL UND VERFAHREN
(30) IT 2018 10 16 201800009481
(72) ACCIARI, Giuseppe, 40124 Bologna, c/o Italia Technology Alliance S.R.L. Via Luigi Carlo Farini, 11 (IT)
(72) BARSACCHI, Fernando, 40124 Bologna, c/o Italia Technology Alliance S.R.L. Via Luigi Carlo Farini, 11 (IT)
(72) GELLI, Filippo, 40124 Bologna, c/o Italia Technology Alliance S.R.L. Via Luigi Carlo Farini, 11 (IT)

G05B 19/19 **EN E-1638994** 2023 12 06 **3603856**
(86) JP18012685 2018 03 28 2018776687

(73) Citizen Watch Co., Ltd., Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, 6-1-12, Tanashi-cho (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGMASCHINE UND WERKZEUGMASCHINE
(30) JP 2017 03 29 2017065302
(72) KITAKAZE, Ayako, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, c/o CITIZEN WATCH CO. LTD. 1-12 Tanashicho 6-chome (JP)
(72) MURAMATSU, Masahiro, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, c/o CITIZEN WATCH CO. LTD. 1-12 Tanashicho 6-chome (JP)
(72) NOGUCHI, Kenji, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, c/o CITIZEN WATCH CO. LTD. 1-12 Tanashicho 6-chome (JP)

G05B 19/4061 **EN E-1638995** 2023 12 06 **3627250**
(86) 2019 09 20 2019198719

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FREIRAUMERKENNUNG IN EINER ÜBERFÜLLTEN UMGEBUNG
(30) IN 2018 09 21 201821035691
(72) SADHU, Arup Kumar, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, D (IN)
(72) DASGUPTA, Ranjan, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, D (IN)
(72) PURUSHOTHAMAN, Balamuralidhar, 560066 Bangalore, Karnataka, Tata Consultancy Services Limited Unit-IV, No 96, Abhilash Software Development Centre, EPIP Industrial Area, Whitefield Road (IN)

G05B 19/4063 **EN E-1638996** 2023 12 06 **3584649**
(86) 2019 05 06 2019172859

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) EINRICHTUNGSZUSTANDSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, EINRICHTUNGSZUSTANDSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND EINRICHTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 06 18 2018115343
(72) SAKURAI, Yuichi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome (JP)
(72) MAEDA, Masaaki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome (JP)
(72) TAKAHASHI, Masayoshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome (JP)
(72) SAKAI, Hideo, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome (JP)

G05B 19/418 **EN E-1638997** 2023 12 06 **4052106**
(86) IB20060095 2020 10 28 2020815918

(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) HILFSVERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINES FORMATWECHSELS IN EINER AUTOMATISCHEN MASCHINE ZUM HERSTELLEN ODER VERPACKEN VON RAUCH-, HYGIENE-, NAHRUNGSMITTEL- ODER ARZNEIMITTELPRODUKTEN UND ENTSPRECHENDE AUTOMATISCHE MASCHINE
(30) IT 2019 10 28 201900019852
(72) ZANOTTI, Maurizio, 40133 Bologna, c/o G.D Societa' Per Azioni, Via Battindarno, 91, (IT)
(72) SPISNI, Franco, 40133 Bologna, c/o G.D Societa' Per Azioni, Via Battindarno, 91, (IT)
(72) ALBERTINI, Daniela, 40133 Bologna, c/o G.D Societa' Per Azioni, Via Battindarno, 91, (IT)
(72) GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna, c/o G.D Societa' Per Azioni, Via Battindarno, 91, (IT)

G05B 23/00 **EN E-1638998** 2023 12 06 **3362862**
(86) US16056978 2016 10 14 2016856241

(73) Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA 01810-1067, Boston ONE Campus 800 Federal Street Mail Stop: 1N (US)
(54) VISUELLES ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EIN LASTZENTRUM
(30) US 2015 10 15 201514883736
(72) VAN GORP, John C., Sidney, British Columbia V8L 4J6, 2033 Odlum Place (CA)
(72) STANLAKE, Matthew, Victoria, British Columbia V8Z 2H7, 610 Baker Street (CA)
(72) CHIDICHIMO, Mark A., Victoria, British Columbia V8T 3H2, 2664 Cedar Hill Road (CA)

G05B 23/02 **EN E-1638999** 2023 12 06 **3580624**
(86) US18015024 2018 01 24 2018704125

(73) Fisher Controls International LLC, Marshalltown, IA 50158, 205 South Center St. (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER GESUNDHEITSINFORMATIONEN EINES VENTILS
(30) US 2017 02 10 201715429685
(72) ANDERSON, Shawn, W., Haverhill, IA 50120, 203 1st Avenue (US)

G05B 23/02 **DE E-1639000** 2023 12 06 **3850451**
(86) EP19071896 2019 08 15 2019755883

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER MESSPERFORMANCE VON FELDGERÄTEN DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK
(30) DE 2018 09 13 102018122411
(72) NIEDERER, Manfred, 87527 Sonthofen, Elsa-Brandströmstr. 46 (DE)
(72) ROBL, Stefan, 46569 Hünxe, Stenderhof 17 (DE)
(72) BINKERT, Ervin, 4313 Möhlin, Eihornstr. 5 (DE)
(72) MALINOVSKIY, Alexey, 79689 Maulburg, Webereistr. 40 (DE)
(72) OEHME, Heiko, 07749 Jena, Hügelstrasse 37 (DE)
(72) KHADIKOV, Zurab, 79189 Bad Krozingen, Karolingerstrasse 3 (DE)
(72) KAISER, Ulrich, 4057 Basel, Oetlingerstrasse 41 (DE)

G05B 23/02 **EN E-1639001** 2023 12 06 **3637212**
(86) 2019 10 10 2019202595

(73) Aurora Flight Sciences Corporation, Manassas, VA 20110, 9950 Wakeman Drive (US)
(54) ANPASSBARES FAHRZEUGÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFHAREN
(30) US 2018 10 12 201816159463
(72) RYAN, Jason Christopher, Manassas, VA 20110, c/o Aurora Flight Sciences Corporation 9950 Wakeman Drive (US)
(72) DUDA, Jessica Edmonds, Manassas, VA 20110, c/o Aurora Flight Sciences Corporation 9950 Wakeman Drive (US)
(72) MUSTO, Andrew, Manassas, VA 20110, c/o Aurora Flight Sciences Corporation 9950 Wakeman Drive (US)

G05B 23/02 **EN E-1639002** 2023 12 06 **3948438**
(86) IB20053015 2020 03 30 2020783919

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANOMALIEDETEKTION UND DIAGNOSE IN INDUSTRIELLEN PROZESSEN SOWIE GERÄT
(30) IN 2019 03 29 201921012444
(72) ZOPE, Kalyani Bharat, Maharashtra Pune 411013, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar (IN)
(72) NISTALA, Sri Harsha, Maharashtra Pune 411013, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar (IN)
(72) RUNKANA, Venkataramana, Maharashtra Pune 411013, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar (IN)

G05B 23/02 **EN E-1639003** 2023 12 06 **3821311**
(86) US19037701 2019 06 18 2019742503

(73) Rosemount Inc., Shakopee, MN 55379, 6021 Innovation Boulevard (US)
(54) ÜBERWACHUNG DER ISOLIERUNG VON PROZESSBEHÄLTERN
(30) US 2018 09 18 201816134243
(72) KARSCHNIA, Robert J., Chaska, Minnesota 55318, 1235 Adrian Drive (US)
(72) SCHNAARE, Theodore Henry, Carver, Minnesota 55315, 235 Butternut Circle (US)

G05D 1/00 **EN E-1639004** 2023 12 06 **3872594**
(86) 2020 02 26 2020159588

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, VORRICHTUNG, FAHRZEUG UND NETZWERKEINHEIT ZUR VORHERSAGE EINER BLOCKIERUNGSSITUATION FÜR EIN AUTOMATISIERTES FAHRZEUG
(72) Jornod, Guillaume, 10245 Berlin, Volkswagen Aktiengesellschaft, Sonntagstraße 30 (DE)
(72) Pfadler, Andreas, 13357 Berlin, Volkswagen Aktiengesellschaft, Badstraße 31 (DE)
(72) Gonzalez Vazquez, Israel, 38442 Wolfsburg, Volkswagen Aktiengesellschaft, Stellfelder Straße 23 (DE)

G05D 1/00 **EN E-1639005** 2023 12 06 **4052107**
(86) GB20052732 2020 10 29 2020803237

(73) Fives Landis Limited, Keighley, Yorkshire BD20 7SD, Eastburn Works Skipton Road Cross Hills (GB)
(54) TEMPERATURKONTROLLE IN MASCHINENWERKZEUGEN
(30) GB 2019 11 01 201915900
(30) GB 2020 06 01 202008179
(72) TUCKER, Matthew, Kempston, Bedford, Bedfordshire MK42 7JE, c/o Cranfield Precision Woburn House 3 Adams Close (GB)
(72) PIERSE, Michael, Kempston, Bedford, Bedfordshire MK42 7JE, c/o Cranfield Precision Woburn House 3 Adams Close (GB)
(72) PIKE, Benjamin, Kempston, Bedford, Bedfordshire MK42 7JE, c/o Cranfield Precision Woburn House 3 Adams Close (GB)

G05D 1/02 **EN E-1639006** 2023 12 06 **3404505**
(86) 2007 03 19 2018169128

(73) iRobot Corporation, Bedford, MA 01730, 8 Crosby Drive (US)
(54) RASENPFLEGEROBOTER
(30) US 2006 03 17 783268 P
(30) US 2006 05 23 803030 P
(30) US 2006 11 09 865069 P
(72) SANDIN, Paul E., Nashua, NH 03062-4214, 69 Georgetown Dr (US)
(72) JONES, Joseph L., Acton, MA Massachusetts 01720, 9 Redwood Road (US)
(72) OZICK, Daniel N., Newton, MA Massachusetts 02459, 131 Warren Street (US)
(72) COHEN, David A., Brookline, MA Massachusetts 02445, 25 Englewood Avenue, 6 (US)
(72) LEWIS, David M., Jr., Tyngsboro, MA Massachusetts 0187901880, 9 Fairview Avenue (US)
(72) VU, Clara, Cambridge, MA Massachusetts 02138, 96 Lexington Avenue (US)
(72) DUBROVSKY, Zivthan A., Waltham, MA Massachusetts 02451, 17 Lincoln Street (US)
(72) PRENETA, Joshua B., Billerica, MA Massachusetts 01821, 210 Salem Road (US)
(72) MAMMEN, Jeffry W., Westford, MA Massachusetts 01886, 3 Bobolink Road (US)
(72) GILBERT, Duane L., Goffstown, NH New Hampshire 03045, 80 Black Brook Road (US)
(72) CAMPBELL, Tony L., Stoneham, MA 02180, 33 Summerhill Street, (US)
(72) BERGMAN, John, River Falls, WI Wisconsin 54022, 306 Townsvalley Road (US)

G05D 1/02 **EN E-1639007** 2023 12 06 **3805892**
(86) 2020 10 07 2020200516

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MODULARE MULTIFUNKTIONALE ARBEITSZELLEN FÜR ANWENDUNGEN IN AUTONOMEN GEFÜHRTEN FAHRZEUGEN
(30) US 2019 10 07 201916594700
(72) HELSEL, Michael, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LECKY, Ned, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PANGA, Avinash, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MORTON, Adam, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G05D 1/02 **EN E-1639008** 2023 12 06 **3879375**
(86) 2017 06 23 2021166932

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR GLOBALE PLATOONING-STEUERUNG UND PLATOONING-SYSTEM
(72) Jornod, Guillaume, 10245 Berlin, Sonntagstraße 30 (DE)
(72) Hehn, Thorsten, 85055 Ingolstadt (Etting), Kipfenberger Str. 125A (DE)
(72) Reimann, Daniel, 38100 Braunschweig, Schöppenstedter Straße 28 (DE)
(72) Alieiev, Roman, 80993 München, Andernacher Str. 27 (DE)

G05D 1/02 **DE E-1639009** 2023 12 06 **4100809**
(86) EP21051647 2021 01 25 2021701992

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONSBESTIMMUNG EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2020 02 04 102020201351
(72) IKEN, Timo, 38440 Wolfsburg, Eichelkamp 21 (DE)
(72) KUBE, Roland, 38179 Schwülper, Im Born 2 (DE)

G05D 1/02 **DE E-1639010** 2023 12 06 **4086723**
(86) 2019 04 30 2022173549

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) FAHRERASSISTENZVERFAHREN, STEUERGERÄT UND FAHRZEUG MIT DEM STEUERGERÄT
(30) DE 2018 05 25 102018208277
(72) Preissler, Peter, 36460 Dorndorf (DE)

G05D 1/02 **EN E-1639011** 2023 12 06 **3738009**
(86) US18056827 2018 10 22 2018899959

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ROBOTERAUTONOMEN BEWEGUNGSPLANUNG UND NAVIGATION
(30) US 2018 01 12 201815870534
(72) TAN, Huan, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company General Electric Company Global Research One Research Circle Building K1- 3A59 (US)
(72) DEROSE, Lynn Ann, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company General Electric Company Global Research One Research Circle Building K1- 3A59 (US)
(72) XU, Yi, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company General Electric Company Global Research One Research Circle Building K1- 3A59 (US)
(72) ZHAO, Yang, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company General Electric Company Global Research One Research Circle Building K1- 3A59 (US)

G05D 1/08 **FR E-1639012** 2023 12 06 **4066079**
(86) EP20083544 2020 11 26 2020811355

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) FLUGZEUGSTEUERUNGSSYSTEM
(30) FR 2019 11 27 1913295
(72) CANTALOUBE, Christian, 33700 MERIGNAC, C/O THALES AVS FRANCE SAS 75/77 Avenue Marcel Dassault (FR)

G05D 7/06 **EN E-1639013** 2023 12 06 **3649529**
(86) US18041048 2018 07 06 2018827985

(73) Protochips, Inc., Morrisville, North Carolina 27560, 3800 Gateway Centre Boulevard Suite 306 (US)
(54) FLÜSSIGKEITSHANDHABUNG EINES ELEKTRONENMIKROSKOPPROBENHALTERS MIT UNABHÄNGIGER DRUCK- UND DURCHFLUSSREGELUNG
(30) US 2017 07 06 201762529195 P
(72) WALDEN, II, Franklin Stampley, Morrisville, North Carolina 27560, 3800 Gateway Centre Blvd. Suite 306 (US)
(72) DAMIANO, JR., John, Morrisville, North Carolina 27560, 3800 Gateway Centre Blvd. Suite 306 (US)
(72) GARDINER, Daniel Stephen, Morrisville, North Carolina 27560, 3800 Gateway Centre Blvd. Suite 306 (US)
(72) CARPENTER, William Bradford, Morrisville, North Carolina 27560, 3800 Gateway Centre Blvd. Suite 306 (US)

G05D 7/06 **EN E-1639014** 2023 12 06 **3871059**
(86) US19058152 2019 10 25 2019805020

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) MASSENDURCHFLUSSREGLER MIT ERWEITERTER NULL-TRENDING-DIAGNOSTIK
(30) US 2018 10 26 201862751308 P
(30) US 2019 10 24 201916662836
(72) SIPKA, Joseph, John, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) BURNHAM, Randy, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) KANNENGIESZER, Steven, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

G05D 16/10 **DE E-1639015** 2023 12 06 **4133351**
(86) EP22054247 2022 02 21 2022711890

(73) Neoperl GmbH, 79379 Müllheim, Klosterrunsstr. 9-11 (DE)
(54) DRUCKREDUZIERVENTIL
(30) DE 2021 03 17 202021101348 U
(72) FANGMEIER, Martin, 79424 Auggen (DE)
(72) HAUTH, Matthias, 79674 Todtnau / Muggenbrunn (DE)
(72) MEYER, Burkhard, 79426 Buggingen (DE)

G05D 23/02 **FR E-1639016** 2023 12 06 **3724740**
(86) FR18053240 2018 12 12 2018839820

(73) NOVARES France, 78140 Vélizy-Villacoublay, 6 Avenue Morane Saulnier (FR)
(54) THERMOSTATVENTIL
(30) FR 2017 12 13 1762069
(72) QUEVALLIER, Jean-Claude, 59810 Lesquin, 8, Allée Norbert Segard (FR)

G06F 1/16 **EN E-1639017** 2023 12 06 **3436890**
(86) US17023702 2017 03 23 2017717019

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ABDECKUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2016 03 29 201615084466
(72) SÄILÄ, Sami, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) PEREZ, Jose M., Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G06F 1/16 **EN E-1639018** 2023 12 06 **3616025**
(86) US18066983 2018 12 20 2018837044

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNGEN MIT MEHREREN SEITEN
(30) US 2017 12 20 201762608382 P
(72) HAMBURGEN, William Riis, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) FOO, Ken, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 1/16 **EN E-1639019** 2023 12 06 **3876074**
(86) 2020 12 16 2020214422

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) DYNAMISCHE KONFIGURATION EINER VIRTUELLEN TASTATUR
(30) US 2020 03 03 202016808138
(72) WOOSTER, Roland P., Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) ERDMAN, Alexander Conrad, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)

G06F 1/16 **EN E-1639020** 2023 12 06 **3627278**
(86) 2019 08 08 2019190733

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND RECHENVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 09 20 20180113072
(72) Shin, JaeMin, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) Lee, ChanHeon, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)

G06F 1/16 **EN E-1639021** 2023 12 06 **3822738**
(86) CN19089891 2019 06 03 2019845380

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) BILDSCHIRMANORDNUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 07 31 201810860385
(30) CN 2018 07 31 201821225389 U
(72) YANG, Le, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

G06F 1/20 **EN E-1639022** 2023 12 06 **3874923**
(86) SG19050529 2019 10 30 2019880470

(73) Ong Kong Chye, Gregory, Singapore 521892, 892A Tampines Ave 8, 04-30 (SG)
(54) GEHÄUSE ZUR BEREITSTELLUNG EINER FLÜSSIGKEITSFILMKÜHLUNG
(30) SG 2018 10 31 10201809662Q
(72) Ong Kong Chye, Gregory, Singapore 521892, 892A Tampines Ave 8, 04-30 (SG)

G06F 1/28 **EN E-1639023** 2023 12 06 **4049113**
(86) US20055902 2020 10 16 2020801120

(73) Link Labs, Inc., Annapolis, MD 21401, 130 Holiday Ct. Suite 100 (US)
(54) BATTERIE-WATCHDOG-SYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2019 10 22 201916659601
(72) LI, Patrick, Annapolis, MD 21401, c/o Link Labs, Inc. 130 Holiday Court, Suite 100 (US)
(72) ZANSKI, Ryan, Annapolis, MD 21401, c/o Link Labs, Inc. 130 Holiday Court, Suite 100 (US)

G06F 1/32 **EN E-1639024** 2023 12 06 **3707579**
(86) US18052231 2018 09 21 2018786130

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GRUPPIERUNG VON ZENTRALEINHEITSSPEICHERN AUF DER GRUNDLAGE DYNAMISCHER TAKT- UND SPANNUNGSSKALIERUNGSZEITSTEUERUNG ZUR VERBESSERUNG DER DYNAMISCHEN/LECKLEISTUNG UNTER VERWENDUNG VON ARRAY-LEISTUNGSMULTIPLEXERN
(30) US 2017 11 09 201715808538
(72) ARIMILLI, Rajesh, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RANGARAJAN, Bharat Kumar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MISRA, Rakesh, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 1/32 **EN E-1639025** 2023 12 06 **3674846**
(86) CN17106173 2017 10 13 2017928601

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPRIMIERUNG UND DEKOMPRIMIERUNG EINES SPEICHERS, DER VON EINEM PROZESSOR BELEGT IST
(72) DANG, Maochang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HU, Xiaoming, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Guodong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Xiyu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 1/324 **EN E-1639026** 2023 12 06 **3660628**
(86) 2018 07 13 2019215859

(73) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, Shanghai 201306, Floor 6, Block B, No.168 Tonghui Road Pudong New Area (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN SPANNUNGSFREQUENZSKALIERUNG
(30) CN 2017 10 20 201710989575
(30) CN 2017 10 24 201711004974
(30) CN 2017 10 24 201711061069
(30) CN 2017 10 29 201711029543
(30) CN 2017 10 29 201711118938
(30) CN 2017 12 07 201711289667
(72) LIU, Shaoli, Shanghai 201306, Floor 6, Block B, No.168 Tonghui Road Pudong New Area (CN)
(72) ZHANG, Lei, Shanghai 201306, Floor 6, Block B, No.168 Tonghui Road Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Tianshi, Shanghai 201306, Floor 6, Block B, No.168 Tonghui Road Pudong New Area (CN)

G06F 3/00 **EN E-1639027** 2023 12 06 **4172723**
(86) EP21078905 2021 10 19 2021794390

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER POSITION EINES ROTATIONSZENTRUMS EINES AUGES UNTER VERWENDUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG, MOBILE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM
(30) EP 2020 10 19 20202529
(72) BERGER, Mario, 07751 Milda (DE)
(72) URBAN, Steffen, 07749 Jena (DE)

G06F 3/01 **EN E-1639028** 2023 12 06 **3458937**
(86) US17032843 2017 05 16 2017727042

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) CO-PRÄSENZ-HANDHABUNG IN VIRTUELLER REALITÄT
(30) US 2016 05 16 201662336932 P
(30) US 2017 05 15 201715595369
(72) TILTON, Robbie, Mountain View, California 94043, Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) JAGNOW, Robert Carl, Mountain View, California 94043, Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WILEY, Jon Michael, Mountain View, California 94043, Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LEVINE, Lauren, Mountain View, California 94043, Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/01 **EN E-1639029** 2023 12 06 **3469461**
(86) US17037078 2017 06 12 2017734564

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) HMD-ÜBERGÄNGE ZUR FOKUSSIERUNG AUF BESTIMMTE INHALTE IN UMGEBUNGEN FÜR VIRTUELLE REALITÄT
(30) US 2016 06 13 201662349652 P
(30) US 2017 06 09 201715619395
(72) STAFFORD, Jeffrey Roger, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) TAYLOR, Michael, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)

G06F 3/01 **EN E-1639030** 2023 12 06 **3605278**
(86) KR18005360 2018 05 10 2018798430

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON HAPTISCHER RÜCKKOPPLUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DESSELBEN
(30) KR 2017 05 11 20170058415
(72) KO, Seung Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16682, 105-1702 72 Gwonseon-ro 908beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) YOO, Dae Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18456, 438-1403 70 Dongtanbanseok-ro (KR)
(72) LEE, Heon Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, 665-703 346 Maeyeong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHA, Eun Mi, Yongin-si Gyeonggi-do 17103, 101-601 14 Seogeunae-ro 16beon-gil Giheung-gu (KR)

G06F 3/01 **DE E-1639031** 2023 12 06 **3816771**
(86) 2019 10 28 2019205710

(73) SMA Solar Technology AG, 34266 Niestetal, Sonnenallee 1 (DE)
(54) RESSOURCENSPARENDES SPEICHERN VON ZEITREIHENDATEN
(72) TUEMMLER, Joern, 34317 Habichtswald, Am Etlingsbrunnen 5 (DE)
(72) EHLE, Arno, 34128 Kassel, Narzissenweg 30 (DE)
(72) CHRISTEN, Paul, 34119 Kassel, Emmerichstraße 17 A (DE)
(72) ESNAASHARY, Arash, 34253 Lohfelden, Holzweg 6 (DE)

G06F 3/01 **DE E-1639032** 2023 12 06 **3977238**
(86) EP19063795 2019 05 28 2019728367

(73) Humain Solutions UG (Haftungsbeschränkt), 18516 Süderholz, An der Dorfstrasse 3 (DE)
(54) TRAGBARE MENSCH-MASCHINE SCHNITTSTELLE UND MIT DIESER AUSFÜHRBARES VERFAHREN
(72) GEIER, Andreas, Tokyo 151-0063, Tomigaya 2-16-11 Proud Flat Yoyogi Hachiman 703 Shibuya-Ku (JP)
(72) SATHE, Prathamesh Prasad, Tokyo 134-0087, Seishincho 1-1-34 Seishin Minami Heights 603 Edogawa-Ku (JP)
(72) TUCKER, Rawleigh Cosmo Young, Tokyo 179-0073, Tagara 4-32-18 Dai-3 Jinyuu Biru 308 Nerima-ku (JP)

G06F 3/01 **EN E-1639033** 2023 12 06 **3865252**
(86) JP18037681 2018 10 10 2018936581

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(73) ARDe Co., Ltd., Tokyo 110-0005, 3-14-2, Ueno Taito-ku (JP)
(73) Kyoto Tool Co., Ltd., Kyoto-shi Kyoto 612-8393, 101, Shimotoba Watarise-cho Fushimi-ku (JP)
(54) VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR MECHANISCHE BEFESTIGUNGSEINHEIT MIT ERWEITERTER REALITÄT
(72) TANIDA, Yuta, Tokyo 1008280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OKADA, Norihisa, Tokyo 1008280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Yoshifumi, Tokyo 1008280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KIKUNA, Atsuo, Tokyo 110-0005, c/o ARDe Co., Ltd., 3-14-2, Ueno, Taito-Ku (JP)
(72) NAKAMURA, Takumi, Tokyo 110-0005, c/o ARDe Co., Ltd., 3-14-2, Ueno, Taito-Ku, (JP)
(72) YAMAURA, Miwa, Tokyo 110-0005, c/o ARDe Co., Ltd., 3-14-2, Ueno, Taito-Ku, (JP)
(72) YAMAGUCHI, Gojiro, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8515, c/o Yamagata Corporation HQ., 2 Chome 6-34 Takashima Nishi-ku (JP)
(72) NAKATA, Shogo, Kuse-gun, Kyoto 6130034, c/o Kyoto tool Co., Ltd., 128, Sayama-Shinkaichi Kumiyama-cho (JP)
(72) HIRAI, Yusuke, Kuse-gun, Kyoto 6130034, c/o Kyoto tool Co., Ltd., 128, Sayama-Shinkaichi Kumiyama-cho (JP)

G06F 3/03 **EN E-1639034** 2023 12 06 **3614238**
(86) CN17081174 2017 04 20 2017906143

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(72) CHEN, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Qing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Xiaoxiao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 3/033 **EN E-1639035** 2023 12 06 **3682315**
(86) SE18050914 2018 09 11 2018857180

(73) Zound Industries International AB, 111 20 Stockholm, Centralplan 15 (SE)
(54) STEUERBARE VORRICHTUNG UND KNOPF ZUR STEUERUNG EINER FUNKTION DER STEUERBAREN VORRICHTUNG
(30) SE 2017 09 14 1751119
(72) VON EULER, Marcus, 118 47 Stockholm, Fredmansgatan 9 (SE)
(72) IHRSÉN, Niclas, 181 62 Lidingö, Seglarvägen 11B (SE)

G06F 3/0354 **EN E-1639036** 2023 12 06 **3568741**
(86) IB18050200 2018 01 12 2018704079

(73) Tirelli, Paolo, 25080 Moniga del Garda (BS), Via Levada 18 (IT)
(73) Merigo, Daniela, 25128 Brescia, Via Monte Grappa 3 (IT)
(73) Maracine, Maria Veronica, Dublin 6, Ap. 17 Merton Hall Mount Saint Annes Miltown (IE)
(54) SPITZENANORDNUNG FÜR STIFT FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STIFT MIT DER BESAGTEN SPITZENANORDNUNG
(30) IT 2017 01 16 201700003943
(72) TIRELLI, Paolo, 25080 Moniga del Garda (BS), Via Levada 18 (IT)

G06F 3/039 **DE E-1639037** 2023 12 06 **3853701**
(86) EP19074783 2019 09 17 2019773757

(73) Prismade Labs GmbH, 09116 Chemnitz, Gustav-Adolf-Str. 3 (DE)
(54) VORRICHTUNG, SEINE VERWENDUNG UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES PERIODISCHEN SIGNALS AUF EINEM KAPAZITIVEN FLÄCHENSENSOR
(30) EP 2018 09 17 18000747
(30) EP 2019 03 21 19164305
(72) WEIGELT, Karin, 09116 Chemnitz, c/o Prismade Labs GmbH Gustav-Adolf-Str. 3 (DE)
(72) THIELE, Jan, 09116 Chemnitz, c/o Prismade Labs GmbH Gustav-Adolf-Str. 3 (DE)

G06F 3/041 **EN E-1639038** 2023 12 06 **3651001**
(86) 2019 10 11 2019202695

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 11 09 20180137577
(72) WON, Sang-Hyuk, Paju-si Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)
(72) KIM, Min-Joo, Paju-si Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)
(72) LEE, Jae-Won, Paju-si Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)
(72) PAK, Sang-Hoon, Paju-si Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)
(72) KIM, Byong-Hoo, Paju-si Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)
(72) LEE, Ji-Hye, Paju-si Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)
(72) JANG, Jae-Man, Paju-si Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)
(72) KIM, Sung-Jin, Paju-si Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)
(72) JANG, Jae-Hyung, Paju-si Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)

G06F 3/041 **EN E-1639039** 2023 12 06 **3678001**
(86) CN18110194 2018 10 15 2018866050

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER AUSGABE EINES BERICHTS
(30) CN 2017 10 13 201710954030
(30) CN 2017 12 29 201711475860
(72) SHI, Yuanchun, Beijing 100084, Tsinghua University Haidian District (CN)
(72) YU, Chun, Beijing 100084, Tsinghua University Haidian District (CN)
(72) XU, Weijie, Beijing 100084, Tsinghua University Haidian District (CN)
(72) YI, Xin, Beijing 100084, Tsinghua University Haidian District (CN)
(72) WU, Siju, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Xuan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XU, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XU, Jingjin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 3/041 **EN E-1639040** 2023 12 06 **3933556**
(86) 2021 06 30 2021182805

(73) Shenzhen Huion Animation Technology Co., Ltd., Shenzhen 518000, Building 28, Quater 4 HuaiDeCuiGang Industrial Park Fuyong Street Bao'an District (CN)
(54) DIGITALER ELEKTROMAGNETISCHER STIFT, EINGABESYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DESSELBEN
(30) CN 2020 06 30 202010625651
(72) Luo, Yong, Shenzhen, 518000 (CN)

G06F 3/044 **EN E-1639041** 2023 12 06 **3739598**
(86) 2012 08 24 2020179477

(73) TPK HOLDING CO., LTD, Grand Cayman, KY 1-1104, PO Box 309 Ugland House (KY)
(54) PATTERNED TRANSPARENT CONDUCTORS AND RELATED MANUFACTURING METHODS
(30) US 2011 08 24 201161527069 P
(30) US 2011 09 20 201161536985 P
(30) US 2011 09 21 201161537514 P
(30) US 2011 09 26 201161539415 P
(30) US 2011 09 27 201161539868 P
(30) US 2011 09 30 201161541923 P
(30) US 2012 03 09 201261609128 P
(30) US 2012 04 20 201261636524 P
(72) SRINIVAS, Arjun Daniel, Philadelphia, Pennsylvania 19147, 1340 Rodman Street (US)
(72) ROBINSON, Matthew R, San Francisco, California 94158, 455 Mission Bay Blvd. South Suite 545 (US)
(72) MITTAL, Alexander, San Francisco, California 94158, 455 Mission Bay Blvd. South Suite 545 (US)
(72) YOUNG, Michael Eugene, San Francisco, California 94158, 455 Mission Bay Blvd. South Suite 545 (US)
(72) BUCHANAN, David, San Francisco, California 94158, 455 Mission Bay Blvd. South Suite 545 (US)
(72) GEORGE, Joseph, San Francisco, California 94158, 455 Mission Bay Blvd. South Suite 545 (US)
(72) YOSHIOKA, Yuka, San Francisco, California 94158, 94158 (US)

G06F 3/044 **EN E-1639042** 2023 12 06 **3631609**
(86) GB18051392 2018 05 22 2018727414

(73) Tangi0 Limited, London SW4 7NQ, 10 Lion Yard Tremadoc Road (GB)
(54) KAPAZITIVE SENSORVORRICHTUNG
(30) GB 2017 05 22 201708210
(72) CORREA, Ilan Johan Eduardo Olivarez, London NW1 1PH, 25 Johnson House Cranleigh Street (GB)
(72) LIN, Chia-Hung, London SW2 1DX, 7A Kellett Road (GB)
(72) KONG, Ming, London SW11 3TP, 30 Paveley Drive (GB)
(72) GUO, Liucheng, London SW4 7NQ, c/o Tangi0 Limited 10 Lion Yard Tremadoc Road (GB)

G06F 3/048 **EN E-1639043** 2023 12 06 **3674865**
(86) CN17106146 2017 10 13 2017928779

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ANZEIGEVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 10 09 201710931363
(72) GAN, Yuanli, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) FENG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 3/04815 **EN E-1639044** 2023 12 06 **3520071**
(86) KR17010871 2017 09 28 2017858696

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KONSISTENTE AUSRICHTUNGSKORREKTUR FÜR SPHÄRISCHES FOTO UND VIDEO
(30) US 2016 10 03 201615284477
(72) FLYNN, Thomas, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)

G06F 3/0483 **EN E-1639045** 2023 12 06 **3920015**
(86) 2010 06 09 2021187717

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SELEKTIVER RUHEZUSTAND VON AKTIVITÄTEN IN EINER MOBILEN RECHENVORRICHTUNG
(30) US 2009 07 20 50554109
(72) SHIPLACOFF, Daniel, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) DUARTE, Matias, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) LYON, Jeremy, San Diego, CA, 92121-1714 (US)

G06F 3/0485 **EN E-1639046** 2023 12 06 **3547099**
(86) JP18014488 2018 04 04 2018878012

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 11 17 2017222036
(72) ITOU, Takurou, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G06F 3/0487 **EN E-1639047** 2023 12 06 **2750015**
(86) 2013 12 20 2013199085

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) Verfahren zur Interaktion mit flexibler Vorrichtung und Benutzerendgerät dafür
(30) KR 2012 12 27 20120154842
(72) Oh, Byung Tae, 446-712 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, Mt. 14-1, Nongseo-dong, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Kim, Hong Pyo, 446-712 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, Mt. 14-1, Nongseo-dong, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Lee, Ho Young, 446-712 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, Mt. 14-1, Nongseo-dong, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Han, Seung Hoon, 446-712 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, Mt. 14-1, Nongseo-dong, Giheung-gu, Yongin-si (KR)

G06F 3/0488 **DE E-1639048** 2023 12 06 **3234756**
(86) EP15002192 2015 10 31 2015790466

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BEDIENVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS BEI EINER MEHRFINGERBEDIENUNG
(30) DE 2014 12 18 102014019040
(72) MÜLLER, Ulrich, 85055 Ingolstadt, Unterer Taubentalweg 9 (DE)
(72) WACHINGER, Michael, 86571 Winkelhausen, Römerstr. 6 (DE)
(72) KRÄMER, Tim, 85117 Eitensheim, Goethestrasse 1 (DE)

G06F 3/0488 **EN E-1639049** 2023 12 06 **3678014**
(86) CN18110185 2018 10 15 2018865457

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) STEUERVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) CN 2017 10 13 201710954095
(30) CN 2018 01 15 201810037036
(72) SHI, Yuanchun, Beijing 100084, Tsinghua University Haidian District (CN)
(72) YU, Chun, Beijing 100084, Tsinghua University Haidian District (CN)
(72) PAN, Lihang, Beijing 100084, Tsinghua University Haidian District (CN)
(72) YI, Xin, Beijing 100084, Tsinghua University Haidian District (CN)
(72) CAI, Weigang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Siju, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Xuan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XU, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 3/0488 **EN E-1639050** 2023 12 06 **3540585**
(86) 2019 03 13 2019162578

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG VERSCHIEDENER FUNKTIONEN BASIEREND AUF EINEM VON EINEM ELEKTRISCHEN STIFT EMPFANGENEN SIGNAL
(30) KR 2018 03 13 20180029212
(72) KWON, Zion, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Heewoon, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) PARK, Hyunmi, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) PARK, Hyewon, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) SEO, Chaewon, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Hyungdo, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 3/04886 **EN E-1639051** 2023 12 06 **4095665**
(86) 2015 02 10 2022157453

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(54) BENUTZERENDGERÄTEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2014 02 10 201461937744 P
(30) KR 2014 07 03 20140083244
(72) Kang, Dong-goo, Seoul 137-836 (KR)
(72) Kim, Yun-kyung, Suwon-si Gyeonggi-do 440-725 (KR)
(72) Lee, Yong-yeon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-740 (KR)
(72) Kwak, Ji-yeon, Seoul 137-781 (KR)
(72) Yoon, Yeo-jun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-809 (KR)

G06F 3/06 **EN E-1639052** 2023 12 06 **3274806**
(86) US16018795 2016 02 19 2016773650

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) SEQUENZIELLE SCHREIBFLUSSVERWALTUNG
(30) US 2015 03 27 201514671968
(72) RAMALINGAM, Anand S., Beaverton, Oregon 97007, 8236 SW 168th Ave. (US)

G06F 3/06 **EN E-1639053** 2023 12 06 **3433715**
(86) US17023525 2017 03 22 2017714383

(73) NetApp, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 495 East Java Drive (US)
(54) OBJEKTBASIERTE SPEICHERREPLIKATION UND -WIEDERHERSTELLUNG
(30) US 2016 03 25 201615081520
(72) SHEKHAR, Sisir, Bangalore 560071, 3rd Floor Fair Winds Block Egl Software Park Off Intermediate Ring Road (IN)
(72) EISLER, Michael, R., Colorado Springs, CO 80919, 5765 Chase Point Circle (US)
(72) MUTHYALA, Kartheek, Bengaluru 560103, 7th Floor Delta Block Embassy Tech Square Marathahalli-sarjapur Outer Ring Road (IN)
(72) KUMAR, Ranjit, Santa Clara, CA 95051, 187 Kellogg Way (US)

G06F 3/06 **EN E-1639054** 2023 12 06 **3977390**
(86) CN20106564 2020 08 03 2020897632

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BLOCKCHAIN-TRANSAKTIONEN
(72) TIAN, Shikun, Zhejiang 310000 (CN)

G06F 3/14 **EN E-1639055** 2023 12 06 **3895005**
(86) US19045447 2019 08 07 2019897040

(73) Gorny, Tomas, Scottsdale, AZ 85250, 8800 E Chaparral Road 300 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG, VERFOLGUNG, ANALYSE UND AUTOMATISIERUNG VON ANALOGEN UND DIGITALEN INTERAKTIONEN
(30) US 2018 12 11 201862778134 P
(30) US 2019 05 22 201916419882
(72) Gorny, Tomas, Scottsdale, Arizona 85250, 8800 E. Chaparral Road, Suite 300 (US)
(72) Harker, Raymond, Phoenix, Arizona 85050, 3914 E Potter Drive (US)

G06F 3/16 **EN E-1639056** 2023 12 06 **3622385**
(86) US17054931 2017 10 03 2017787725

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ANZEIGEMODUSABHÄNGIGE ANTWORTGENERIERUNG MIT LATENZBERÜCKSICHTIGUNG
(72) LEONG, Jian Wei, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 7/544 **EN E-1639057** 2023 12 06 **3757757**
(86) 2018 10 05 2020186639

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) FILTERVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2017 10 17 2017201247
(72) CHEN, Tsewei, Tokyo 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) KATO, Masami, Tokyo 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

G06F 8/38 **EN E-1639058** 2023 12 06 **3798821**
(86) JP19049488 2019 12 17 2019926726

(73) LC-Studio Corp., Komae-shi Tokyo 201-0015, 3-18-5, Inogata (JP)
(54) DESIGNASSISTENZVORRICHTUNG FÜR GUI-STEUERGERÄT, FERNSTEUERUNGSSYSTEM UND PROGRAMM
(30) JP 2019 07 26 2019137463
(72) ISHISAKO, Kunihito, Tokyo 2010015, c/o LC-Studio Corp. 3-18-5, Inogata Komae-shi (JP)

G06F 8/41 **EN E-1639059** 2023 12 06 **3651013**
(86) 2018 02 21 2019210018

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) KACHELMECHANISMUS FÜR GEMEINSAMEN LOKALEN SPEICHER
(30) US 2017 04 01 201715477020
(72) SURTI, Prasoonkumar, Folsom, California 95630, 1408 Kilrenny Ct. (US)
(72) APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, California 95762, 8032 Murcia Way (US)
(72) RAY, Joydeep, Folsom, California 95630, 727 Misty Ridge Cir (US)
(72) MAIYURAN, Subramaniam M., Gold River, California 95670, 1915 Black Slate Court (US)
(72) KOKER, Altug, El Dorado Hills, California 95762, 8241 Trevi Way (US)

G06F 8/41 **EN E-1639060** 2023 12 06 **4064038**
(86) 2022 01 14 2022151574

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) AUTOMATISIERTE ERZEUGUNG UND INTEGRATION EINER OPTIMIERTEN REGULÄREN EXPRESSION
(30) US 2021 03 26 202117214294
(72) VARGHESE, Vinu, 10, 560043 Bangalore (IN)
(72) SAMPAT, Nirav Jagdish, 13, 400062 Mumbai (IN)
(72) JANARTHANAM, Balaji, 600063 TamilNaduv (IN)
(72) KUMAR, Anil, 10, 560076 Bangalore (IN)
(72) SRIVASTAVA, Shikhar, 560067 Bangalore (IN)
(72) KHARSADIA, Kunal Jaiwant, 412308 Maharashtra (IN)

G06F 8/41 **EN E-1639061** 2023 12 06 **3992784**
(86) 2016 04 01 2021214008

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716-9632, 8000 South Federal Way (US)
(54) VIRTUELLE REGISTERDATEI
(30) US 2015 04 01 201562141601 P
(30) US 2016 03 30 201615085631
(72) LEIDEL, John D, Boise (US)
(72) ROGERS, Geoffrey C, Boise (US)

G06F 8/61 **EN E-1639062** 2023 12 06 **3987391**
(86) SE19050598 2019 06 20 2019933636

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EINSATZ VON DIENSTLEISTUNGSBILDERN IN EINEM CLOUD-COMPUTERSYSTEM BASIEREND AUF VERTEILTER LEDGER-TECHNOLOGIE
(72) THAKUR, Mukesh, 02770 Espoo, Siltakuja 2G, 131 (FI)
(72) KEMPF, James, Mountain View, CA, 94041, 369 Foxborough Drive (US)

G06F 9/445 **EN E-1639063** 2023 12 06 **3622390**
(86) US17054846 2017 10 03 2017787717

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KOORDINATION VON MEHREREN DIGITALEN ASSISTENTEN IN FAHRZEUGUMGEBUNGEN
(72) RAMIC, Haris, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) AGGARWAL, Vikram, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GALI, Moises Morgenstern, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) STUUT, Brandon, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 9/451 **EN E-1639064** 2023 12 06 **3734448**
(86) 2020 04 27 2020171584

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON ANWENDUNGSINFORMATIONEN, MOBILES ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 04 28 201910351110
(72) LI, Jiayan, Beijing, Beijing 100085, Room 101-103, Floor 1, Unit 2, Building F, No. 66, Zhufang Road, Qinghe, Haidian District, (CN)
(72) LU, Zhenzhou, Beijing, Beijing 100085, Room 101-103, Floor 1, Unit 2, Building F, No. 66, Zhufang Road, Qinghe, Haidian District, (CN)

G06F 9/451 **EN E-1639065** 2023 12 06 **3465426**
(86) US17035979 2017 06 05 2017730023

(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLE MIT BEWEGLICHEN MINI-REGISTERKARTEN
(30) US 2016 06 06 201662346156 P
(72) WHITE, Michele B., Madison Alabama 35757, 120 Nicole Way (US)
(72) COX, JR., William B., Williamsburg Virginia 23185, 2876 Jonas Profit Trail (US)

G06F 9/48 **EN E-1639066** 2023 12 06 **3571588**
(86) EP17084520 2017 12 22 2017825249

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) STEUERUNG VON TAKTKOMPARATORSIGNALEN
(30) US 2017 01 19 201715409601
(72) GREINER, Dan, Poughkeepsie, NY 12601, IBM Corporation Intellectual Property Law Department 2455 South Road MS P386 (US)
(72) SLEGEL, Timothy, Poughkeepsie, New York 12601-5400, IBM Corporation 2455 South Road (US)
(72) HACK, Michel, Yorktown Heights, New York 10598, IBM Corporation PO Box 218 1101 Kitchawan Road (US)
(72) VON BUTTLAR, Joachim, 71032 Boeblingen, IBM Deutschland GmbH Schoenaicherstrasse 220 (DE)
(72) ENGLER, Eberhard, 71032 Boeblingen, IBM Research GmbH Schoenaicherstrasse 220 (DE)

G06F 9/48 **DE E-1639067** 2023 12 06 **3867749**
(86) EP19077540 2019 10 10 2019787205

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG EINES INFORMATIONSSYSTEMS
(30) DE 2018 10 15 102018217609
(72) KÖNIG, Axel, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) BACH, Boris, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) LOTZ, Andreas, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)

G06F 9/50 **EN E-1639068** 2023 12 06 **3523724**
(86) US17055552 2017 10 06 2017790903

(73) Convida Wireless, LLC, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) DIENSTSCHICHTRESSOURCENVERWALTUNG FÜR GENERISCHE ZUSAMMENARBEIT UND ERWEITERBARKEIT
(30) US 2016 10 07 201662405534 P
(72) LY, Quang, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) SEED, Dale, N., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) FLYNN, William, Robert, IV, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) MLADIN, Catalina, M., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) WANG, Chonggang, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) DIGIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) CHEN, Zhuo, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)

G06F 9/50 **EN E-1639069** 2023 12 06 **3584702**
(86) CN18082844 2018 04 12 2018787656

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON RESSOURCENANFRAGEN
(30) CN 2017 04 18 201710253253
(72) JIANG, Haitao, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)

G06F 9/50 **EN E-1639070** 2023 12 06 **3992794**
(86) 2022 01 12 2022151193

(73) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON INFORMATIONEN
(30) CN 2021 05 26 202110577725
(72) SHAN, Tengfei, Beijing 100085 (CN)

G06F 9/50 **EN E-1639071** 2023 12 06 **3240248**
(86) JP15085887 2015 12 22 2015873105

(73) NTT Communications Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8019, 1-6, Uchisaiwai-cho 1-chome (JP)
(54) LASTENAUSGLEICHER, LASTENAUSGLEICHSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2014 12 24 2014260297
(72) NAKAKURA, Toshiya, Tokyo 100-8019, NTT Communications Corporation 1-6 Uchisaiwai-cho 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAMURA, Sho, Tokyo 100-8019, NTT Communications Corporation 1-6 Uchisaiwai-cho 1-chome Chiyoda-ku (JP)

G06F 9/50 **EN E-1639072** 2023 12 06 **3571589**
(86) US17067449 2017 12 20 2017829830

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) HARDWARE-IMPLEMENTIERTER LASTAUSGLEICH
(30) US 2017 01 17 201715408365
(72) CAULFIELD, Adrian Michael, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHUNG, Eric S., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) PAPAMICHAEL, Michael Konstantinos, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) BURGER, Douglas C., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) ALKALAY, Shlomi, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G06F 11/07 **EN E-1639073** 2023 12 06 **3951598**
(86) 2020 09 01 2020193863

(73) NEC Laboratories Europe GmbH, 69115 Heidelberg, Kurfürsten-Anlage 36 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN IN CLOUD-DIENSTEN BASIEREND AUF DER GEWINNUNG VON ZEITVERÄNDERLICHEN GRAPHEN
(30) US 2020 08 07 202016987442
(72) Salvat Lozano, Josep Xavier, 69126 Heidelberg (DE)
(72) Garcia-Saavedra, Andres, 28045 Madrid (ES)
(72) Li, Xi, 69120 Heidelberg (DE)
(72) Costa-Pérez, Xavier, 69121 Heidelberg (DE)

G06F 11/10 **EN E-1639074** 2023 12 06 **3696676**
(86) 2010 10 08 2020168297

(73) Violin Systems LLC, Mountain View, CA 94043, 2700 Garcia Avenue, Suite 100 (US)
(54) SPEICHERSYSTEM MIT MULTIPLE-STRIPING VON RAID-GRUPPEN UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON
(30) US 2009 10 09 25021609 P
(72) BENNETT, Jon C.R., Sudbury, MA 01776, 408 Dutton Road (US)

G06F 11/10 **EN E-1639075** 2023 12 06 **3635554**
(86) US18031840 2018 05 09 2018806537

(73) Scality S.A., San Francisco, California 94111, Four Embarcadero Center Suite 2550 (US)
(54) SCHICHTFEHLERKORREKTURKODIERUNG FÜR EIN VERTEILTES OBJEKTSPEICHERSYSTEM IM GROSSEN MASSSTAB
(30) US 2017 05 25 201715605906
(72) REGNI, Giorgio, Albany, California 94706, 915 Santa Fe Avenue (US)
(72) RANCUREL, Vianney, 95530 La Frette Sur Seine, 75 Qual de Seine (FR)
(72) SY, Lam Pham, 92130 Issy-les-Moulineaux, 11 Esplanade du Belvedere (FR)

G06F 11/30 **EN E-1639076** 2023 12 06 **3474144**
(86) 2018 10 17 2018200848

(73) Dynatrace LLC, Waltham, MA 02454, 1601 Trapelo Road, Suite 116 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SELBSTOPTIMIERENDEN, WEGBASIERTEN OBJEKTZUWEISUNGSVERFOLGUNG
(30) US 2017 10 19 201762574490 P
(30) US 2018 10 02 201816149649
(72) Lengauer, Philipp, 4040 Linz, dynaTrace - Compuware Austria GmbH Freistadter Str. 313 (AT)
(72) Fitzek, Stefan, 4040 Linz, dynaTrace - Compuware Austria GmbH Freistadter Str. 313 (AT)

G06F 11/36 **EN E-1639077** 2023 12 06 **3740872**
(86) US19012801 2019 01 09 2019701943

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ENTKOPPLUNG VON TRACE-DATEN-STRÖMEN UNTER VERWENDUNG VON CACHE-KOHÄRENZPROTOKOLLDATEN
(30) US 2018 01 16 201815872453
(72) MOLA, Jordi, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)

G06F 11/36 **EN E-1639078** 2023 12 06 **4027246**
(86) CN21091891 2021 05 06 2021823719

(73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DEBUGGEN EINES APPLETS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 11 16 202011282569
(72) ZHANG, Shuang, Beijing 100085 (CN)
(72) ZHANG, Zimeng, Beijing 100085 (CN)

G06F 11/36 **EN E-1639079** 2023 12 06 **4091060**
(86) US21057192 2021 10 29 2021815002

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FEHLERBESEITIGUNG VON INHALTSELEMENTEN
(30) US 2020 10 30 202063108025 P
(72) OZEL, Ozgur, Mountain View, California 94043 (US)
(72) WENG, Edward, Mountain View, California 94043 (US)
(72) TADPATRIKAR, Siddhi, Mountain View, California 94043 (US)
(72) FORMAN, Terrine, Mountain View, California 94043 (US)
(72) PASHA, Azmat Ali, Mountain View, California 94043 (US)
(72) DAVIS, IV, Cleophus Anderson, Mountain View, California 94043 (US)
(72) BROWN, David, Mountain View, California 94043 (US)
(72) BURNS, Eric, Mountain View, California 94043 (US)
(72) LEICHTENSCHLAG, Eric, Mountain View, California 94043 (US)
(72) WASSERMAN, Jonah, Mountain View, California 94043 (US)
(72) WANG, Mengke, Mountain View, California 94043 (US)
(72) LI, Qian, Mountain View, California 94043 (US)
(72) STOW, Samuel, Mountain View, California 94043 (US)
(72) SIMMONS, William, Mountain View, California 94043 (US)
(72) LIN, Catherine Goings, Mountain View, California 94043 (US)

G06F 12/00 **EN E-1639080** 2023 12 06 **3709173**
(86) JP18038689 2018 10 17 2018873537

(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERTEILTES INFORMATIONSSPEICHERSYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 11 06 2017213880
(72) FUJINO, Tomoyuki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) YOSHIDA, Yui, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) KASHIWAGI, Keiichiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) ISHII, Hisaharu, Musashino-shi Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)

G06F 12/02 **EN E-1639081** 2023 12 06 **3652649**
(86) US18058567 2018 10 31 2018804806

(73) Pure Storage, Inc., Mountain View, CA 94041, 650 Castro Street, Suite 260 (US)
(54) ÜBERLAPPENDE RAID-GRUPPEN
(30) US 2017 10 31 201715799938
(30) US 2017 10 31 201715799979
(30) US 2017 10 31 201715799955
(30) US 2017 10 31 201715799950
(72) FEIGIN, Boris, Mountain View, CA 94041, C/O Pure Storage, Inc. 650 Castro Street, Suite 260 (US)
(72) KARR, Ronald, Mountain View, CA 94041, C/O Pure Storage, Inc. 650 Castro Street, Suite 260 (US)
(72) LEE, Robert, Mountain View, CA 94041, C/O Pure Storage, Inc. 650 Castro Street, Suite 260 (US)
(72) ASTER, Radek, Mountain View, CA 94041, C/O Pure Storage, Inc. 650 Castro Street, Suite 260 (US)
(72) BERNAT, Andrew R., Mountain View, CA 94041, C/O Pure Storage, Inc. 650 Castro Street, Suite 260 (US)
(72) DUAN, Yunpeng, Mountain View, CA 94041, C/O Pure Storage, Inc. 650 Castro Street, Suite 260 (US)
(72) SCHOLBROCK, Benjamin, Mountain View, CA 94041, C/O Pure Storage, Inc. 650 Castro Street, Suite 260 (US)
(72) CHANG, Tsu-Hao, Mountain View, CA 94041, C/O Pure Storage, Inc. 650 Castro Street, Suite 260 (US)
(72) SEPPANEN, Eric D., Mountain View, CA 94041, C/O Pure Storage, Inc. 650 Castro Street, Suite 260 (US)
(72) BRENNAN, Timothy W., Mountain View, CA 94041, C/O Pure Storage, Inc. 650 Castro Street, Suite 260 (US)
(72) MCAULIFFE, Mark L., Mountain View, CA 94041, C/O Pure Storage, Inc. 650 Castro Street, Suite 260 (US)
(72) VACHHARAJANI, Neil Buda, Mountain View, CA 94041, C/O Pure Storage, Inc. 650 Castro Street, Suite 260 (US)

G06F 12/1027 **EN E-1639082** 2023 12 06 **3497557**
(86) US17040927 2017 07 06 2017839974

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN RESSOURCENPARTITIONIERUNG DURCH GUTHABENVERWALTUNG
(30) US 2016 08 11 201615234773
(72) KACEVAS, Nicolas, Folsom, California 95630, 140 Dunstable Way (US)
(72) COORAY, Niranjan L., Folsom, California 95630, 860 Fieldstone Ct. (US)
(72) JOSHI, Madhura, San Jose 95134 (US)
(72) NEKKALAPU, Satyanarayana, Folsom 95630 (US)

G06F 12/126 **EN E-1639083** 2023 12 06 **4004751**
(86) US20047849 2020 08 25 2020767925

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERSTIFTETER PHYSISCHER SPEICHER ZUR UNTERSTÜTZUNG VON DIREKTSPEICHERZUGRIFF FÜR MIT EINEM VIRTUELLEN SPEICHER GESICHERTE BEHÄLTER
(30) LU 2019 08 26 101360
(72) DIAZ-CUELLAR, Gerardo, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation 1 Microsoft Way (US)
(72) CARDONA, Omar, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation 1 Microsoft Way (US)
(72) OSHINS, Jacob Kappeler, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation 1 Microsoft Way (US)
(72) STARKS, John, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation 1 Microsoft Way (US)
(72) WILHITE, Craig Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation 1 Microsoft Way (US)

G06F 13/00 **EN E-1639084** 2023 12 06 **3907623**
(86) JP20002743 2020 01 27 2020756037

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) VORBEREITUNGSVORRICHTUNG, VORBEREITUNGSSYSTEM, VORBEREITUNGSVERFAHREN UND VORBEREITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2019 02 12 2019023052
(72) NOMURA, Koki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) NAGAFUCHI, Yukio, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) TYOU, lifan, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) MURATA, Tetsuhiko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) MORISHITA, Koji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) OTA, Kenji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) MUKAIYAMA, Akio, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) NUKUSHINA, Takahiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) NAGAYAMA, Hiroki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) TANIKAWA, Masaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G06F 13/40 **EN E-1639085** 2023 12 06 **3706008**
(86) 2020 02 05 2020155557

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) TEILVERBINDUNGSBREITENZUSTÄNDE FÜR MEHRSPURIGE VERBINDUNGEN
(30) US 2019 03 05 201916293269
(72) DAS SHARMA, Debendra, Saratoga, CA 95070, 14320 Elva Ave (US)

G06F 13/40 **EN E-1639086** 2023 12 06 **3881192**
(86) GB19052331 2019 08 20 2019759683

(73) ARM Limited, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER ADRESSDECODIERUNG IN EINEM SYSTEM AUF EINEM CHIP
(30) US 2018 11 12 201816186913
(72) THOMAS, Tessil, Cambridgeshire CB1 9NJ, Arm Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)

G06F 13/40 **EN E-1639087** 2023 12 06 **3945426**
(86) 2020 11 18 2020208471

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) FEINKÖRNIGE SYSTEM-ON-CHIP-DROSSELVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT NIEDRIGER LATENZ AM USB-ANSCHLUSS DES TYPS C
(30) US 2020 07 30 202016943941
(72) NATARAJAN, Udaya, El Dorado Hills, California 95762 (US)

G06F 15/80 **EN E-1639088** 2023 12 06 **3612946**
(86) US18026355 2018 04 06 2018720861

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MINIMIERUNG VON SPEICHERLESEVORGÄNGEN UND ZUR ERHÖHUNG DER LEISTUNG EINER UMGEBUNG MIT NEURONALEN NETZEN UNTER VERWENDUNG EINES GERICHTETEN ZEILENPUFFERS
(30) US 2017 04 17 201762486432 P
(30) US 2017 10 17 201715786514
(72) PETRE, George, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) MCBRIDE, Chad, Balling, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) AMBARDEKAR, Amol, Ashok, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) CEDOLA, Kent, D., Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) BOBROV, Boris, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) WALL, Larry, Marvin, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G06F 16/2458 **EN E-1639089** 2023 12 06 **3776254**
(86) US19023877 2019 03 25 2019776041

(73) McAfee, LLC, Santa Clara CA 95054, 2821 Mission College Boulevard (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR ZUSAMMENFASSUNG PARTITIONIERTER COMPUTERDATENBANKDATEN
(30) US 2018 03 26 201815935746
(72) MICHELIS, Pablo A., San Jose, California 95123-5250, 6342 Pearlroth Dr (US)
(72) STEWART, Brian H., Smithfield, Utah 84335, 793 E. 500 S. (US)

G06F 16/25 **EN E-1639090** 2023 12 06 **2625629**
(86) US11054790 2011 10 04 2011831467

(73) Sempras Software, Inc., Cupertino, CA 95014, 10100 Torre Avenue, No. 117 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTEGRIERTEN VERWALTUNG STRUKTURIERTER DATEN AUS VERSCHIEDENEN QUELLEN UND MIT VERSCHIEDENEN FORMATEN
(30) US 2010 10 04 389666 P
(72) DEREMIGIO, Kevin, Cupertino CA 95014, 10100 Torre Avenue. No. 117 (US)
(72) WENZEL, Trent, Los Angeles CA 90025, 1420 Saltair No. 2 (US)
(72) WENZEL, Robert, Menlo Park CA 94025, 2240 Camino A Los Cerros (US)

G06F 16/71 **EN E-1639091** 2023 12 06 **3360333**
(86) US16056133 2016 10 07 2016787640

(73) Synamedia Limited, Staines Upon Thames, Middlesex TW18 4EX, One London Road (GB)
(54) SPEICHERUNG VON SEGMENTIERTEM VIDEOINHALT
(30) US 2015 10 09 201562239373 P
(30) US 2015 10 09 201562239379 P
(72) RICKER, Clint, San Jose, California 95134, 300 East Tasman Drive Mailstop SJC 10/2/1 (US)
(72) CHOU, Hoi-tauw, San Jose, California 95134, 300 East Tasman Drive Mailstop SJC 10/2/1 (US)
(72) KUMARASWAMY, Gowdish, San Jose, California 95134, 300 East Tasman Drive Mailstop SJC 10/2/1 (US)
(72) MORGAN, David Stuart, San Jose, California 95134, 300 East Tasman Drive Mailstop SJC 10/2/1 (US)
(72) LEGRAND, Ivan V., San Jose, California 95134, 300 East Tasman Drive Mailstop SJC 10/2/1 (US)

G06F 16/901 **EN E-1639092** 2023 12 06 **3750082**
(86) US19015494 2019 01 29 2019707158

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND SOFTWARE ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES NOTIZDIENSTES
(30) US 2018 02 09 201862628863 P
(30) US 2018 04 10 201815949353
(72) LANGE, Donovan Paul, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) FOWLER, Chad Erik, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LEVICK, Ryan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ALMOG, Itai, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHONG, Fan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) FOURNIER, Keith Arthur, II, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 16/901 **EN E-1639093** 2023 12 06 **3782045**
(86) US19022092 2019 03 13 2019714273

(73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, M/S 50P7 (US)
(54) EFFIZIENTE, SPEICHERINTERNE RELATIONALE DARSTELLUNG FÜR HETEROGENE GRAPHEN
(30) US 2018 04 18 201815956115
(72) BARTOLINI, Davide, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) VAN REST, Oskar, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) WELD, Alexander, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) HONG, Sungpack, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) CHAFI, Hassan, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) HILLOULIN, Damien, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)

G06F 18/24 **EN E-1639094** 2023 12 06 **4107655**
(86) EP21054079 2021 02 18 2021705221

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERAKTIVEN UND DIE PRIVATSPHÄRE SCHÜTZENDEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM SERVER UND EINEM BENUTZERGERÄT
(30) EP 2020 02 21 20158842
(72) BISWAS, Debmalya, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) BECK, Louis, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

G06F 18/25 **EN E-1639095** 2023 12 06 **4012603**
(86) 2020 12 10 2020212928

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG EINES VERFOLGTEN OBJEKTS
(72) ZHU, Weimeng, 42119 Wuppertal (DE)
(72) KAESTNER, Florian, 44793 Bochum (DE)
(72) NIU, Zhiheng, 42349 Wuppertal (DE)
(72) GRUMPE, Arne, 45276 Essen (DE)

G06F 21/16 **EN E-1639096** 2023 12 06 **3299980**
(86) 2017 09 14 2017191065

(73) Nomura Research Institute, Ltd., Tokyo 100-0004, 1-9-2, Otemachi Chiyoda-ku (JP)
(54) COMPUTERPROGRAMM ZUR SICHERHEITSMASSNAHME, DATEITRACKINGVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERTEILUNGSVORRICHTUNG UND VERWALTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 09 27 2016188098
(72) Ueno, Masahiro, Tokyo 100-0004, c/o NOMURA RESEARCH INSTITUTE, LTD. 1-9-2 Otemachi, Chiyoda-ku (JP)
(72) MA, Tianfeng, Tokyo 100-0004, c/o NOMURA RESEARCH INSTITUTE, LTD. 1-9-2 Otemachi, Chiyoda-ku (JP)

G06F 21/31 **EN E-1639097** 2023 12 06 **3522052**
(86) KR17010931 2017 09 29 2017856822

(73) 4Dream Co., Ltd., Andong-si, Gyeongsangbuk-do 36705, 601-ho 16 Yeonggaro (KR)
(73) Kim, Won Kug, Andong-si, Gyeongsangbuk-do 36600, 183 Maejeongyongdu-gil Nokjeon-myeon (KR)
(73) Shin, Jin Kyo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13289, 303-ho 15-5 Nammun-ro 102beon-gil Sujeong-gu (KR)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG DER STEUERUNGSHISTORIE EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS
(30) KR 2016 09 30 20160126447
(72) KIM, Won Kug, Seongnam-si Gyeonggi-do 13289, 303-ho 15-5 Nammun-ro 102beon-gil Sujeong-gu (KR)
(72) SHIN, Jin Kyo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13289, 303-ho 15-5 Nammun-ro 102beon-gil Sujeong-gu (KR)
(72) RYU, Ki Il, Chuncheon-si Gangwon-do 24419, (Toegye-dong Tranchae Apt) 1503-ho 1008-dong 47 Seungjigol-gil 16beon-gil (KR)
(72) KIM, Kwang Rae, Seoul 03680, 301-ho 13 Geobukgol-ro 22-gil Seodaemun-gu (KR)
(72) JEON, Haes Sal, Andong-si Gyeongsangbuk-do 36735, 36-1 Cheonji-gil Giran-myeon (KR)

G06F 21/33 **EN E-1639098** 2023 12 06 **3616106**
(86) US17030196 2017 04 28 2017908014

(73) Equifax, Inc., Atlanta, GA 30309, 1550 Peachtree Street, N. W. (US)
(54) VERWALTUNG VON ÜBERPRÜFUNGSREPOSITORIEN ZUR ERMÖGLICHUNG DER ECHTZEIT-BEDIENUNG VON ÜBERPRÜFUNGSANFRAGEN
(72) BLOOMQUIST, Eric, Chesterfield, Missouri 63005, 2515 Valley Oaks Estates Drive (US)
(72) WHITTENBERG, Chad, Chesterfield, Missouri 63005, 2515 Valley Oaks Estates Drive (US)
(72) BERTOLINO, Martin, Chesterfield, Missouri 63005, 2515 Valley Oaks Estates Drive (US)

G06F 21/55 **EN E-1639099** 2023 12 06 **3841504**
(86) US19038576 2019 06 21 2019851569

(73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON CYBERANGRIFFEN BASIEREND AUF EINER SCHNELLEN UNÜBERWACHTEN ERKENNUNG VON WIEDERKEHRENDEN SIGNALMUSTERN
(30) US 2018 08 24 201862722783 P
(30) US 2018 12 13 201816219749
(72) HAUG, Joshua, Calabasas, CA 91302, 26338 West Plata Lane (US)
(72) PAYTON, David W., Calabasas, CA 91302, 22275 Dardenne Street (US)

G06F 21/55 **EN E-1639100** 2023 12 06 **3616115**
(86) US18029051 2018 04 24 2018724051

(73) Cylance Inc., San Ramon, CA 94583, 3001 Bishop Drive, Suite 400 (US)
(54) ENDPUNKTDETEKTION UND ÜBERTRAGUNG VON EREIGNISCHARAKTERISIERUNGSDATEN EINES ANTWORTSYSTEMS
(30) US 2017 04 26 201762490467 P
(30) US 2017 04 26 201762490480 P
(72) STRONG, Homer, Valentine, Irvine, CA 92618, 400 Spectrum Center Drive Suite 900 (US)
(72) PERMEH, Ryan, Irvine, CA 92618, 400 Spectrum Center Drive Suite 900 (US)
(72) OSWALD, Samuel, John, Irvine, CA 92618, 400 Spectrum Center Drive Suite 900 (US)

G06F 21/55 **EN E-1639101** 2023 12 06 **3958152**
(86) 2021 03 12 2021162185

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR SIMULATION EINES ANGRIFFSSZENARIOS, SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES ANGRIFFSSZENARIOS UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ANGRIFFSSZENARIOS
(30) JP 2020 08 17 2020137543
(72) Nishijima, Katsuya, Tokyo, 100-8280 (JP)
(72) Shigemoto, Tomohiro, Tokyo, 100-8280 (JP)
(72) Kawaguchi, Nobutaka, Tokyo, 100-8280 (JP)

G06F 21/57 **EN E-1639102** 2023 12 06 **3885954**
(86) CN20121574 2020 10 16 2020894282

(73) Guangdong Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., Sino-Singapore Knowledge City, Huangpu District Guangzhou, Guangdong 510555, 176 of Room 406 No. 1, Yichuang Street (CN)
(54) SICHERHEITSVERSTÄRKUNGSARCHITEKTUR, VERSCHLÜSSELUNGS- UND ENTSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN, FAHRZEUGNETZWERKENDGERÄT UND FAHRZEUG
(30) CN 2019 11 29 201911200678
(72) LIN, Qiaojie, Guangzhou, Guangdong 510555, 176 of Room 406 No. 1, Yichuang Street, Sino- Singapore Knowledge City, Huangpu District (CN)

G06F 21/62 **EN E-1639103** 2023 12 06 **4193290**
(86) US21055514 2021 10 19 2021806894

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) INFORMATIONSABRUF MIT MEHREREN SCHLÜSSELN
(72) FOX-EPSTEIN, Eli Simon, Mountain View, California 94043 (US)
(72) WRIGHT, Craig William, Mountain View, California 94043 (US)
(72) YEO, Kevin Wei Li, Mountain View, California 94043 (US)
(72) RAYKOVA, Mariana, Mountain View, California 94043 (US)
(72) SETH, Karn, Mountain View, California 94043 (US)

G06F 30/30 **FR E-1639104** 2023 12 06 **3132365**
(86) FR15050969 2015 04 10 2015719812

(73) INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, 78150 Le Chesnay, Domaine de Voluceau Rocquencourt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN SYNTHESE VON SCHALTUNGEN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM IM ZUSAMMENHANG DAMIT
(30) FR 2014 04 14 1453308
(72) ALIAS, Christophe, 69007 Lyon, 18 rue des Trois Pierres (FR)
(72) PLESCO, Alexandru, 69003 Lyon, 13 rue Saint-Antoine (FR)

G06F 30/39 **EN E-1639105** 2023 12 06 **3983926**
(86) US20037576 2020 06 12 2020753489

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SPEICHERSYSTEMDESIGN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON ÜBERSPRECHEN MIT ASYMMETRIE FÜR SIGNALINTEGRITÄT
(30) US 2019 06 14 201916442208
(72) GUPTA, Sunil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 40/30 **EN E-1639106** 2023 12 06 **3464008**
(86) US17048750 2017 08 25 2017844544

(73) Purdue Research Foundation, West Lafayette, IN 47906, 1801 Newman Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SELBSTGEFÜHRTEN FAHRZEUGES
(30) US 2016 08 25 201662379245 P
(72) BRONIKOWSKI, Scott, Alan, South Milwaukee, WI 53172, 1745 Williams Avenue (US)
(72) BARRETT, Daniel, Paul, South Bend, IN 46617, 1006 North Frances Street (US)
(72) YU, Haonan, San Josee, CA 95124, 2734 Coit Drive (US)
(72) SISKIND, Jeffrey, Mark, West Lafayette, IN 47906, 3429 Crawford Street (US)

G06K 7/10 **EN E-1639107** 2023 12 06 **4036787**
(86) 2022 01 13 2022151294

(73) Hand Held Products, Inc., Fort Mill, SC 29707, 9680 Old Bailes Road (US)
(54) BELEUCHTUNGSSTEUERUNG FÜR ABBILDUNGSSYSTEME MIT MEHREREN BILDSENSOREN
(30) US 2021 01 25 202117157979
(72) GENNADY, Germaine, Charlotte, 28202 (US)
(72) POLONIEWICZ, Paul, Charlotte, 28202 (US)
(72) MIRAGLIA, Michael, Charlotte, 28202 (US)
(72) HEJL, Benjamin, Charlotte, 28202 (US)
(72) RUEBLINGER, Gregory, Charlotte, 28202 (US)
(72) VAN HORN, Erik, Charlotte, 28202 (US)
(72) XIAN, Tao, Charlotte, 28202 (US)
(72) WILZ SR., David, Charlotte, 28202 (US)
(72) FENG, Chen, Charlotte, 28202 (US)
(72) BAN, Shankar, Charlotte, 28202 (US)

G06K 7/10 **DE E-1639108** 2023 12 06 **4009225**
(86) 2020 12 07 2020212207

(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, 73277 Owen/Teck, In der Braike 1 (DE)
(54) OPTISCHER SENSOR
(72) Dümmel, Thomas, 72584 Hülben (DE)
(72) Doll, Manfred, 73230 Kirchheim unter Teck (DE)

G06K 19/07 **EN E-1639109** 2023 12 06 **4095755**
(86) 2022 05 16 2022173647

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) SELBSTABSTIMMUNG EINES RFID-TAGS
(30) US 2021 05 29 202117303488
(72) PICHLER, Thomas, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) REBOLLO PIMENTEL, Ivan Jesus, 5656AG Eindhoven (NL)

G06K 19/073 **DE E-1639110** 2023 12 06 **3265962**
(86) EP16053931 2016 02 25 2016706844

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstrasse 18 (DE)
(54) WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENT MIT EINER ELEKTRONISCHEN SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DES WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENTS
(30) DE 2015 03 05 102015204018
(72) FISCHER, Jörg, 13053 Berlin, Dietrichstrasse 4 (DE)
(72) TRÖLENBERG, Stefan, 15749 Mittenwalde OT Ragow, Potsdamer Strasse 4 (DE)
(72) TIETKE, Markus, 12439 Berlin, Hartriegelstrasse 112 (DE)
(72) HILLE, Jakob, 10247 Berlin, Finowstrasse 29 (DE)
(72) FRITZE, Frank, 12437 Berlin, Mahonienweg 46K (DE)
(72) DRESSEL, Olaf, 14641 Wustermark, Strasse der Gemeinschaft 25 B (DE)
(72) PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, An der Wildbahn 61 (DE)

G06N 3/045 **DE E-1639111** 2023 12 06 **3701428**
(86) EP18078005 2018 10 15 2018786765

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBESSERN DER ROBUSTHEIT EINES MASCHINELLEN LERNSYSTEMS
(30) DE 2017 10 26 102017219274
(72) METZEN, Jan Hendrik, 71034 Boeblingen, Liesel-Bach-Str. 52 (DE)

G06N 3/063 **EN E-1639112** 2023 12 06 **3580699**
(86) US18017243 2018 02 07 2018751745

(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(73) Mythic Inc., Austin, Texas 78752, 7020 Easy Wind Dr., Ste 120 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON GEMISCHTEN SIGNALEN
(30) US 2017 02 07 201762455703 P
(72) FICK, David Alan, Cedar Park, TX 78613, 2701 Mingus Drive (US)
(72) FICK, Laura E., Austin, Texas 78752, 7020 Easy Wind Drive 120 (US)
(72) SKRZYNIARZ, Skylar J., Austin, Texas 78702, 811 East 11th Street 335 (US)
(72) EL-CHAMMAS, Manar, Austin, Texas 78702, 1601 Miriam Avenue Unit 104 (US)

G06N 3/084 **EN E-1639113** 2023 12 06 **3563306**
(86) US18017597 2018 02 09 2018707480

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BATCH-RENORMALISIERUNGSSCHICHTEN
(30) US 2017 02 10 201762457649 P
(72) IOFFE, Sergey, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 3/092 **EN E-1639114** 2023 12 06 **3776364**
(86) EP19063970 2019 05 29 2019728014

(73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) TIEFENVERSTÄRKUNGSLERNEN MIT SCHNELL AKTUALISIERENDEN WIEDERKEHRENDEN NEURONALEN NETZEN UND LANGSAM AKTUALISIERENDEN WIEDERKEHRENDEN NEURONALEN NETZEN
(30) US 2018 05 29 201862677632 P
(72) DUNNING, Iain Robert, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) CZARNECKI, Wojciech, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) JADERBERG, Maxwell Elliot, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)

G06N 10/70 **EN E-1639115** 2023 12 06 **3298548**
(86) US16031500 2016 05 09 2016724214

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) EXTRAKTION UND DECODIERUNG VON FEHLERTOLERANTEM SYNDROM IN BACON-SHOR-QUANTENFEHLERKORREKTUR
(30) US 2015 05 22 201514720315
(72) NAAMAN, Ofer, Ellicott City, Maryland 21043, 8691 Manahan Drive (US)
(72) EASTIN, Bryan K., Lafayette, Colorado 80026, 1248 Ilium Circle (US)

G06Q 10/0631 **EN E-1639116** 2023 12 06 **3982311**
(86) 2021 10 04 2021200778

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)
(54) TRANSPORTSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 10 08 20200130250
(72) JI, Yong Kwan, 07766 Seoul (KR)

G06Q 10/0633 **DE E-1639117** 2023 12 06 **3910570**
(86) 2020 05 15 2020174938

(73) BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, Bauerstrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BAUSTELLENÜBERWACHUNG UND SYSTEM HIERZU
(72) REGLER, Hans, 86529 Schrobenhausen (DE)
(72) MAURER, Jochen, 81825 München (DE)

G06Q 10/20 **EN E-1639118** 2023 12 06 **4009251**
(86) IB19000757 2019 08 01 2019939786

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) INFORMATIONSAUSGABEVORRICHTUNG UND INFORMATIONSAUSGABEVERFAHREN
(72) KUSAYANAGI, Yoshinori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) YANAGI, Takura, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

G06Q 20/00 **EN E-1639119** 2023 12 06 **3743868**
(86) US18062703 2018 11 28 2018902770

(73) Mastercard International Incorporated, Purchase, NY 10577, 2000 Purchase Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR GEMEINSAME ZAHLUNGEN MIT TOKENISIERTEN UND DIGITALISIERTEN ZAHLKARTEN
(30) US 2018 01 24 201815878765
(72) DAYAL, Gaurav, Vadodara, Gujarat 390004, 301, Rutu Gold Complex, Madhav Park Society, Lalbag-Makarpura Road (IN)
(72) PATEL, Arpit, Vadodara, Gujarat 391410, Tower B, 202, Bel Air Residency, Beside Nilamber Belissimo I (IN)
(72) SHAH, Hemal, Baroda, Gujarat 390019, 18 Vrindavan Hou Sch Opp Ramvatika, Ayurvedic College Road (IN)
(72) NAIK, Rahul Narendra, Vadodara, Gujarat 390004, 303 Rutu Gold Complex Madhav Park Society (IN)

G06Q 20/22 **EN E-1639120** 2023 12 06 **3688704**
(86) US18052721 2018 09 25 2018860917

(73) PayPal, Inc., San Jose, CA 95131, 2211 North First Street (US)
(54) SICHERES OFFLINE-TRANSAKTIONSSYSTEM UNTER VERWENDUNG VON DIGITALEN TOKEN UND EINER SICHEREN KONTENDATENBANK
(30) US 2017 09 26 201715716013
(72) GOVINDARAJAN, Satish Narayan, San Jose, California 95131, 2211 North First Street (US)
(72) URUTHIRALINGAM, Anantharaj, San Jose, California 95131, 2211 North First Street (US)
(72) RIVAS, Carlos, San Jose, California 95131, 2211 North First Street (US)
(72) NANDIRAJU, Srikanth, San Jose, California 95131, 2211 North First Street (US)

G06Q 20/32 **EN E-1639121** 2023 12 06 **3719730**
(86) 2019 04 03 2019167155

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER DIGITALEN DARSTELLUNG EINER TRANSAKTIONSKARTE IN EINEM MOBILGERÄT
(72) WARNEZ, Dimitri, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

G06Q 30/02 **EN E-1639122** 2023 12 06 **3757924**
(86) CN18112055 2018 10 26 2018915634

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DIENSTEMPFEHLUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 04 17 201810343194
(72) CHEN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) WENG, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

G06Q 30/06 **EN E-1639123** 2023 12 06 **3757929**
(86) JP18012359 2018 03 27 2018911962

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR GEMEINSAME DIENSTNUTZUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) KURIYAGAWA, Koji, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) DOBASHI, Manabu, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) YAMAKAWA, Hiroshi, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)

G06Q 50/00 **EN E-1639124** 2023 12 06 **4091106**
(86) US21053387 2021 10 04 2021807336

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VOR EINER EXPOSITION GEGENÜBER INHALT, DER GEGEN EINE INHALTSRICHTLINIE VERSTÖSST
(30) US 2020 10 08 202017066239
(72) CHAI, Hongjie, Mountain View, California 94043 (US)
(72) ZANOTTI, Vincent, Mountain View, California 94043 (US)
(72) FELDMAN, Bruce, Mountain View, California 94043 (US)
(72) ALBORZI, Houman, Mountain View, California 94043 (US)
(72) MALKIN, Robert, Mountain View, California 94043 (US)
(72) NARLIKAR, Girija, Mountain View, California 94043 (US)
(72) BURR, Brianna, Mountain View, California 94043 (US)
(72) RUSSELL, Mark, Mountain View, California 94043 (US)

G06Q 50/34 **EN E-1639125** 2023 12 06 **4123566**
(86) 2016 08 02 2022195866

(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., Shiga 527-0232, 4600 Aono-cho Higashiomi-shi (JP)
(54) BETRUGSERKENNUNGSSYSTEM IN EINEM SPIELSALON
(30) JP 2015 08 03 2015163213
(30) JP 2015 10 01 2015206735
(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi, Shiga, 5270232 (JP)

G06T 5/00 **EN E-1639126** 2023 12 06 **4049234**
(86) US20056717 2020 10 21 2020807575

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR STRUKTURIERTE BELEUCHTUNGSMIKROSKOPIE
(30) US 2019 10 21 201962924130 P
(30) US 2019 10 21 201962924138 P
(72) LU, Bo, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) LANGLOIS, Robert Ezra, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) YOUNG, Andrew James, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) HEIBERG, Andrew Dodge, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)

G06T 5/00 **EN E-1639127** 2023 12 06 **3644599**
(86) CN18092025 2018 06 20 2018820597

(73) Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 201, Building A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (CN)
(54) VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 06 21 201710477150
(72) HSIAO, HsiChun, Shenzhen, Guangdong 518000, 18/F, Tower C, Tai Ran Building, No.8 Tai Ran Road (CN)

G06T 5/20 **EN E-1639128** 2023 12 06 **3821395**
(86) EP19068342 2019 07 09 2019739253

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BILATERALES FILTERN MITTELS ALPHA UND OMEGA WERTEN: BERECHNUNG DES LUT-ARGUMENTS MIT WENIGEN ARITHMETISCHEN OPERATIONEN
(30) US 2018 07 12 201862697243 P
(72) STRÖM, Jacob, 117 32 STOCKHOLM, Heleneborgsgatan 6c, 2 tr (SE)
(72) LIU, Du, 17168 Solna, Hannebergsgatan 28 (SE)
(72) ENHORN, Jack, 164 43 Kista, Langelandsgatan 18 (SE)
(72) WENNERSTEN, Per, 120 54 ÅRSTA, Skedviksvägen 48 (SE)

G06T 5/50 **EN E-1639129** 2023 12 06 **3675030**
(86) JP18029925 2018 08 09 2018848786

(73) FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd., Chuo-ku Tokyo 1040031, 14-1, Kyobashi 2-chome (JP)
(54) ARZNEIMITTELINSPEKTIONSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, ARZNEIMITTELINSPEKTIONSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 08 22 2017159559
(72) IWAMI, Kazuchika, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)

G06T 7/00 **EN E-1639130** 2023 12 06 **3701495**
(86) GB18053054 2018 10 23 2018795790

(73) Brainomix Limited, West Way, Oxford OX2 0JJ, 1st Floor, Seacourt Tower (GB)
(54) TOMOGRAFISCHE DATENANALYSE
(30) GB 2017 10 23 201717397
(72) GREVESON, Eric, Oxford OX2 0JJ, c/o Brainomix Limited 1st Floor, Seacourt Tower, West Way (GB)

G06T 7/00 **EN E-1639131** 2023 12 06 **3989163**
(86) 2021 10 19 2021203445

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNÜBERWACHTEN VORHERSAGE VON BILDTIEFE UND ZUVERLÄSSIGKEITSKARTE
(30) IN 2020 10 24 202021046429
(72) BHUTANI, VISHAL KUMAR, 560066 Banaglore - Karnataka (IN)
(72) VANKADARI, MADHU BABU, 560066 Banaglore - Karnataka (IN)
(72) DUTTA, ANIMA MAJUMDER, 560066 Banaglore - Karnataka (IN)
(72) JHA, OMPRAKASH MANOJKUMAR, 560066 Banaglore - Karnataka (IN)
(72) DUTTA, SAMRAT, 560066 Banaglore - Karnataka (IN)

G06T 7/00 **EN E-1639132** 2023 12 06 **3553739**
(86) JP17029533 2017 08 17 2017877984

(73) Konica Minolta, Inc., Tokyo 100-7015, 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) BILDERKENNUNGSSYSTEM UND BILDERKENNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 12 06 2016236669
(72) HAYATA, Keisuke, Tokyo 100-7015, c/o Konica Minolta Inc. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)

G06T 7/73 **EN E-1639133** 2023 12 06 **3430596**
(86) EP17072360 2017 09 06 2017776945

(73) Brainlab AG, 81829 München, Olof-Palme-Straße 9 (DE)
(54) BESTIMMUNG DER RELATIVEN POSITION ZWISCHEN EINER WÄRMEBILDKAMERA UND 3D-KAMERA UNTER VERWENDUNG EINES HYBRIDEN PHANTOMS
(30) WO 2017 05 23 PCT/EP2017/062384
(72) ROHDE, Daniel, 85748 Garching, Seilerweg 18 (DE)

G06T 15/00 **EN E-1639134** 2023 12 06 **4033450**
(86) 2022 01 20 2022152416

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHERHEITSKRITISCHEN DARSTELLUNG EINES BILDES
(30) GB 2021 01 26 202101013
(30) GB 2021 01 26 202101014
(72) Broome, Jamie, Wolverhampton (GB)
(72) King, Ian, Shenley (GB)

G06T 15/00 **EN E-1639135** 2023 12 06 **4033449**
(86) 2022 01 20 2022152415

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHERHEITSKRITISCHEN DARSTELLUNG EINES BILDES
(30) GB 2021 01 26 202101013
(30) GB 2021 01 26 202101014
(72) Broome, Jamie, Wolverhampton (GB)
(72) King, Ian, Shenley (GB)

G06T 17/00 **EN E-1639136** 2023 12 06 **3776488**
(86) US19022383 2019 03 15 2019714022

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERWENDUNG EINER DETAILARMEN DARSTELLUNG VON OBERFLÄCHEN ZUR BEEINFLUSSUNG EINER DETAILREICHEN DARSTELLUNG DER OBERFLÄCHEN
(30) US 2018 03 29 201815940702
(72) PEKELNY, Yuri, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) STRUNK, Oliver Michael, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06T 19/00 **EN E-1639137** 2023 12 06 **3827416**
(86) US19056518 2019 10 16 2019798785

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BELEUCHTUNGSSCHÄTZUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT
(72) LEGENDRE, Chloe, California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway Mountain View (US)
(72) CHARBONNEL, Laurent, California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway Mountain View (US)
(72) TONG, Christina, California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway Mountain View (US)
(72) TSOTSOS, Konstantine Nicholas John, California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway Mountain View (US)
(72) MA, Wan-Chun, California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway Mountain View (US)
(72) DEBEVEC, Paul, California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway Mountain View (US)

G06V 10/143 **EN E-1639138** 2023 12 06 **3161725**
(86) US15038224 2015 06 29 2015745011

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG VON FARBEN MITTELS INFRAROTBILDGEBUNG
(30) US 2014 06 30 201462019351 P
(30) US 2015 02 06 201514616514
(72) LIANG, Lin, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) HUITEMA, Christian F., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)

G06V 10/147 **EN E-1639139** 2023 12 06 **3652785**
(86) CN17105494 2017 10 10 2017894657

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 118 Jinghaiyilu, BDA (CN)
(54) ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 07 10 201710557038
(72) YANG, Zhaokun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) FENG, Xiang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YANG, Ruizhi, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) QI, Yonglian, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G06V 10/44 **EN E-1639140** 2023 12 06 **3859600**
(86) 2020 07 08 2020184754

(73) GN Company, Gangwon-do 198-52, 402, Multimedia Supporting Center High-tech Venture Town Hoopyung-dong Chuncheon-si (KR)
(54) SYSTEM ZUR ERFASSUNG DER ZUFRIEDENHEIT DURCH BEWEGUNGSERKENNUNG IM FELDRAUM
(30) KR 2020 02 03 20200012768
(72) KIM, YOUNG GUN, Chuncheon-si Gangwon-do, 50 Udusangni-gil (KR)
(72) HAN, SEUNG SOO, Seocho-gu, Seoul, 501, 90 Sapyeong-daero (KR)
(72) LEE, SEUNG HONG, Chuncheon-si Gangwon-do, 203-1302, 102 Soyanggang-ro, Dong-myeon, (KR)

G06V 10/75 **EN E-1639141** 2023 12 06 **3557289**
(86) CN17109469 2017 11 06 2017797224

(73) Nuctech Company Limited, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)
(54) SICHERHEITSKONTROLLSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) CN 2016 12 16 201611168867
(72) CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Li, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) PENG, Gang, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) DAI, Zhisheng, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) SUN, Yunda, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) LI, Dong, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)

G06V 10/762 **EN E-1639142** 2023 12 06 **3620982**
(86) 2019 09 03 2019195094

(73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) PROBENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 07 201811043185
(72) ZHAO, Min, BEIJING, 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) CHENG, Jianyi, BEIJING, 10085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) QIN, Huapeng, BEIJING, 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)

G06V 10/80 **EN E-1639143** 2023 12 06 **4035071**
(86) EP21078422 2021 10 14 2021791361

(73) FotoNation Limited, H91V0TX Galway, Block 5 Parkmore East Business Park (IE)
(54) BILDVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) US 2021 01 13 202117148465
(72) BLYTHMAN, Richard, Galway H91V0TX (IE)
(72) RYAN, Cian, Galway H91V0TX (IE)
(72) KIELTY, Paul, Galway H91V0TX (IE)
(72) LEMLEY, Joseph, Galway H91V0TX (IE)

G06V 10/80 **EN E-1639144** 2023 12 06 **3985554**
(86) CN20121562 2020 10 16 2020900756

(73) Guangdong Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., Sino-Singapore Knowledge City, Huangpu District Guangzhou, Guangdong 510555, 176 of Room 406 No. 1, Yichuang Street (CN)
(54) VERKEHRSAMPELERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 12 202010809487
(72) LI, Weiwei, Guangdong 510555 (CN)
(72) ZHANG, Pengyue, Guangdong 510555 (CN)
(72) LIU, Langechuan, Guangdong 510555 (CN)

G06V 10/82 **EN E-1639145** 2023 12 06 **3690714**
(86) 2020 01 15 2020151988

(73) StradVision, Inc., Gyeongsangbuk-do 37668, Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON PROBENBILDERN ZUR INSPEKTION EINER MARKIERUNG UNTER AUTOMATISCH MARKIERTEN BILDERN, DIE ZUM LERNEN EINES NEURONALEN NETZWERKS VERWENDET WERDEN SOLLEN, SOWIE PROBENBILDERFASSUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) US 2019 01 30 201916262142
(72) Kim, Kye-Hyeon, Seoul, Room No. 1004, 27 Seosomun-ro, Seodaemun-gu (KR)
(72) Kim, Yongjoong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu (KR)
(72) Kim, Insu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, (KR)
(72) Kim, Hak-Kyoung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu (KR)
(72) Nam, Woonhyun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, No. 203-803, 57, Yugang-gil 9beon-gil, Yeonil-eup, Nam-gu (KR)
(72) Boo, SukHoon, Anyang-si, Gyeonggi-do, No. B02, 20-9, Manan-ro 55beon-gil, Manan-gu (KR)
(72) Sung, Myungchul, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, 13, Jangnyang-ro 174beon-gil, Buk-gu (KR)
(72) Yeo, Donghun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu (KR)
(72) Ryu, Wooju, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu (KR)
(72) Jang, Taewoong, Seoul, 18-5, Eonju-ro 113-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) Jeong, Kyungjoong, Pohangsi, Gyeongsangbuk-do, No. 232-501, Hyundaigreen Apt, 294, Jigok-ro, Nam-gu (KR)
(72) Je, Hongmo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, No. 5-1805, Seungni Apt, 20, Jigok-ro, Nam-gu (KR)
(72) Cho, Hojin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, (KR)

G06V 10/82 **FR E-1639146** 2023 12 06 **3483786**
(86) 2018 11 08 2018205083

(73) Thales, 92400 Courbevoie, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SZENENUBERWACHUNG
(30) FR 2017 11 08 1701146
(72) ZIEBA, Stéphane, 91767 PALAISEAU CEDEX, c/o Thales Services SAS-Campus Polytechnique - 1 avenue Augustin Fresnel (FR)
(72) CRAYE, Céline, 91767 PALAISEAU CEDEX, c/o Thales Services SAS-Campus Polytechnique - 1 avenue Augustin Fresnel (FR)
(72) GOUDOU, Jean-François, 91767 PALAISEAU CEDEX, c/o Thales Services SAS Campus Polytechnique - 1 avenue Augustin Fresnel (FR)
(72) LE BARZ, Cédric, 91767 PALAISEAU CEDEX, c/o Thales Services S.A.S.-Campus Polytechnique -1 avenue Augustin Fresnel (FR)

G06V 20/10 **EN E-1639147** 2023 12 06 **3866054**
(86) CN19110191 2019 10 09 2019884579

(73) Beijing Orion Star Technology Co., Ltd., Beijing 100026, 3F Podium Building Pacific Century Place Jia 2 Workers' Stadium North Road Chaoyang District (CN)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR STEUERUNG EINER INTELLIGENTEN VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 11 13 201811346631
(72) ZHANG, Shengmei, Beijing 100026, 3F, Podium Building, Pacific Century Place, Jia 2 Workers' Stadium North Road, Chaoyang District (CN)
(72) LI, Jinxin, Beijing 100026, 3F, Podium Building, Pacific Century Place, Jia 2 Workers' Stadium North Road, Chaoyang District (CN)
(72) SONG, Ben, Beijing 100026, 3F, Podium Building, Pacific Century Place, Jia 2 Workers' Stadium North Road, Chaoyang District (CN)

G06V 20/56 **EN E-1639148** 2023 12 06 **3570206**
(86) 2018 05 15 2018172365

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SUCHEN EINER FAHRSPUR, AUF DER EIN FAHRZEUG FAHREN KANN
(72) Zhao, Kun, 47059 Duisburg, Ruhrorterstr. 62 (DE)
(72) Su, Yu, 42287 Wuppertal, Heinz-Fangman-Str. 39b (DE)

G06V 20/56 **EN E-1639149** 2023 12 06 **3783526**
(86) 2019 08 22 2019465546

(73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON STREULICHT AUS EINEM EGO-FAHRZEUG-FENSTER IN EINER KAMERAANORDNUNG, KAMERAANORDNUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ANWENDUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS
(72) Burca, Cristian, 300704 Timisoara, c/o Continental Automotive Romania SRL Intellectual Property Strada Siemens nr. 1 (RO)
(72) Botusescu, Adrian, 300704 Timisoara, c/o Continental Automotive Romania SRL Intellectual Property Strada Siemens nr. 1 (RO)
(72) Krökel, Dieter, 90411 Nürnberg, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19 (DE)
(72) Erdei, Barna, 300704 Timisoara, c/o Continental Automotive Romania SRL Intellectual Property Strada Siemens nr. 1 (RO)

G06V 20/58 **EN E-1639150** 2023 12 06 **3196863**
(86) CN15083205 2015 07 02 2015827975

(73) Shenzhen CIMC-TIANDA Airport Support Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, No. 9, Fuyuan 2nd Road Fuyong Baoan District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLUGZEUGANDOCKFÜHRUNG UND ZUR FLUGZEUGTYPIDENTIFIZIERUNG
(30) CN 2014 08 01 201410377430
(72) DENG, Lan, Shenzhen Guangdong 518103, c/o Shenzhen CIMC-Tianda Airport Support LTD. No.9 Fuyuan 2nd Road Fuyong Baoan District (CN)
(72) CHANG, Shaomin, Shenzhen Guangdong 518103, c/o Shenzhen CIMC-Tianda Airport Support LTD. No.9 Fuyuan 2nd Road Fuyong Baoan District (CN)
(72) XIANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518103, c/o Shenzhen CIMC-Tianda Airport Support LTD. No.9 Fuyuan 2nd Road Fuyong Baoan District (CN)
(72) YANG, Yuefeng, Shenzhen Guangdong 518103, c/o Shenzhen CIMC-Tianda Airport Support LTD. No.9 Fuyuan 2nd Road Fuyong Baoan District (CN)
(72) WANG, Haibin, Shenzhen Guangdong 518103, c/o Shenzhen CIMC-Tianda Airport Support LTD. No.9 Fuyuan 2nd Road Fuyong Baoan District (CN)
(72) LIU, Haiqiu, Shenzhen Guangdong 518103, c/o Shenzhen CIMC-Tianda Airport Support LTD. No.9 Fuyuan 2nd Road Fuyong Baoan District (CN)

G06V 20/58 **EN E-1639151** 2023 12 06 **4097554**
(86) CN21088379 2021 04 20 2021887861

(73) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100080, 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District (CN)
(73) Baidu USA LLC, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Drive (US)
(54) VERKEHRSAMPELERKENNUNG UND -KLASSIFIZIERUNG FÜR AUTONOM FAHRENDE FAHRZEUGE
(72) LYU, Jeong Ho, Sunnyvale California 94089 (US)
(72) LI, Lingchang, Beijing (CN)

G06V 30/10 **EN E-1639152** 2023 12 06 **3477547**
(86) 2018 10 24 2018202437

(73) Hand Held Products, Inc., Fort Mill, SC 29707, 9680 Old Bailes Road (US)
(54) OPTISCHE ZEICHENERKENNUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2017 10 25 201715793407
(72) ACKLEY, H. Sprague, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S 4D3 115 Tabor Road P.O. Box 377 (US)

G06V 30/412 **EN E-1639153** 2023 12 06 **4125066**
(86) 2022 06 14 2022178806

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON TABELLENSTRUKTUREN DURCH TIEFE RÄUMLICHE ZUORDNUNG VON WÖRTERN
(30) IN 2021 07 26 202121033557
(72) JAIN, ARUSHI, 201309 Noida, Uttar Pradesh (IN)
(72) Paliwal, Shubham, 201309 Noida, Uttar Pradesh (IN)
(72) Sharma, Monika, 201309 Noida, Uttar Pradesh (IN)
(72) Vig, Lovekesh, 201309 Noida, Uttar Pradesh (IN)

G06V 40/20 **FR E-1639154** 2023 12 06 **3867802**
(86) EP19078244 2019 10 17 2019786605

(73) A.I.O., 33600 Pessac, 1 Rue Galilée (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE DER BEWEGUNGEN EINER PERSON UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) FR 2018 10 18 1859634
(72) DANE, Cyril, 33400 TALENCE, 31, rue de Coulmiers (FR)
(72) BOUDINET, Florian, 33600 PESSAC, 34, allée des Passerines (FR)

G06V 40/20 **EN E-1639155** 2023 12 06 **4107653**
(86) EP21051171 2021 01 20 2021703149

(73) Touchless Animal Metrics, SL, 08010 Barcelona, C/ Trafalgar, 6 - 3a planta, Despatx 31 (ES)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMME ZUR RÜCKVERFOLGBARKEIT VON LEBENDEN EXEMPLAREN
(30) EP 2020 02 17 20382117
(72) AMAT ROLDAN, Ivan, 08024 Barcelona, C/ Secretari Coloma 58, 1r (ES)

G07C 3/00 **DE E-1639156** 2023 12 06 **3861534**
(86) DE19000256 2019 10 01 2019809702

(73) Carl Krafft & Söhne GmbH & CO. KG, 52351 Düren, Schoellerstrasse 164 (DE)
(54) WALZE MIT DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2018 10 04 102018007847
(72) KAYSER, Peter, 53177 Bonn, Fichtestraße 29 (DE)

G07C 5/00 **EN E-1639157** 2023 12 06 **2937845**
(86) JP12082737 2012 12 18 2012890445

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Gothenburg, c/o Volvo Business Service AB Avd. 501842 ARHK5 (SE)
(54) FAHRZEUGBETRIEBSVERWALTUNGSSYSTEM
(72) FUJISAWA, Yukio, Ageo-shi Saitama 362-8523, c/o UD Trucks Corporation 1 Ooaza Itchome (JP)

G07D 5/00 **EN E-1639158** 2023 12 06 **3605478**
(86) JP18012183 2018 03 26 2018777056

(73) Laurel Precision Machines Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 542-0086, 12-5, Nishi-Shinsaibashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) MÜNZERKENNUNGSVORRICHTUNG, MÜNZVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND MÜNZERKENNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 03 31 2017070654
(72) OBA Yosuke, Tokyo 114-0013, c/o LAUREL PRECISION MACHINES CO. LTD. Tokyo Laboratory 1-12-6 Higashitabata Kita-ku (JP)
(72) TAKAHASHI Masataka, Tokyo 114-0013, c/o LAUREL PRECISION MACHINES CO. LTD. Tokyo Laboratory 1-12-6 Higashitabata Kita-ku (JP)

G07D 7/04 **DE E-1639159** 2023 12 06 **3874475**
(86) EP19000300 2019 10 25 2019801474

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) MAGNETISCHE PRÜFUNG VON WERTDOKUMENTEN
(30) DE 2018 10 30 102018008519
(72) SCHÜTZMANN, Jürgen, 85276 Pfaffenhofen, Karl-Schwaiger-Straße 5a (DE)
(72) SCHMALZ, Steffen, 81375 München, Bortenhofstraße 13 (DE)

G07D 7/20 **FR E-1639160** 2023 12 06 **3416141**
(86) 2018 05 31 2018175401

(73) Idemia Identity & Security France, 92400 Courbevoie, 2 place Samuel de Champlain (FR)
(54) AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN EINES DOKUMENTS ÜBER EIN TRANSPARENTES FENSTER, VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON TRANSAKTIONEN UND VORRICHTUNG ZU DESSEN UMSETZUNG
(30) FR 2017 06 14 1755378
(72) DURA, Jérémy, 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX, IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE 11, Boulevard Galliéni (FR)
(72) GRAVELLIER, Benjamin, 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX, DEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE 11, Boulevard Galliéni (FR)
(72) ROSTAING, Laurent, 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX, DEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE 11, Boulevard Galliéni (FR)

G07D 9/00 **EN E-1639161** 2023 12 06 **3745364**
(86) JP18037513 2018 10 09 2018902031

(73) JAPAN CASH MACHINE CO., LTD., Osaka-shi, Osaka 556-0011, 2-11-18, Nambanaka Naniwa-ku (JP)
(54) BETRUGSDETEKTIONSMECHANISMUS, PAPIERBOGENTRAGEVORRICHTUNG UND PAPIERBOGENHANDHABUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 01 25 2018010412
(72) HARAGUCHI, Kohei, Osaka-shi, Osaka, 556-0011 (JP)

G07D 9/00 **EN E-1639162** 2023 12 06 **3745366**
(86) JP19001613 2019 01 21 2019744597

(73) Laurel Precision Machines Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 542-0086, 12-5, Nishi-Shinsaibashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) PAPIERBLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 01 26 2018011781
(72) HAYASHI Shigenori, Tokyo 114-0013, c/o LAUREL PRECISION MACHINES CO., LTD., Tokyo Laboratory, 1-12-6, Higashitabata, Kita-ku (JP)
(72) SHINAGAWA Motonori, Tokyo 114-0013, c/o LAUREL PRECISION MACHINES CO., LTD., Tokyo Laboratory, 1-12-6, Higashitabata, Kita-ku (JP)

G07F 17/00 **EN E-1639163** 2023 12 06 **3761280**
(86) 2013 10 01 2020186296

(73) RxSafe, LLC, Vista, California 92081, 2453 Cades Way Suite A (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSFÜLLEN UND AUSGEBEN VON AUFTRÄGEN
(30) US 2012 10 02 201261708935 P
(30) US 2013 03 14 201313804818
(30) US 2013 08 09 201313963837
(72) HOLMES, William K, San Diego, CA California 92131, 13481 Figtree Street (US)

G08B 1/08 **EN E-1639164** 2023 12 06 **3675072**
(86) 2013 05 24 2020151828

(73) Mueller International, LLC, Atlanta, GA 30328, 1200 Abernathy Road, N.E., Suite 1200 (US)
(54) STELLUNGSANZEIGE FÜR VENTILE
(30) US 2012 05 25 201261651962 P
(72) CLARK, Kenneth A., Chatanooga, TN Tennessee 37415, 6098 Levi Road TN Tennessee (US)
(72) BRANDT, Jared Aaron, Hixson, TN Tennessee 37343, 1146 Lakeside Circle (US)
(72) VANDERBURG, Ralph William, Soddy Daisy, TN Tennessee 37379, 241 Cox Lane (US)

G08B 13/24 **EN E-1639165** 2023 12 06 **3889927**
(86) 2021 03 25 2021165024

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANWESENHEITSDETEKTION IN EINER ZU ÜBERWACHENDEN UMGEBUNG
(30) IT 2020 04 01 202000006883
(72) PASSANITI, Fabio, 96100 SIRACUSA, Viale Scala Greca, 371 (IT)
(72) ALESSI, Enrico Rosario, 95127 CATANIA, Via Genova, 15 (IT)

G08B 13/24 **EN E-1639166** 2023 12 06 **3877962**
(86) US19058453 2019 10 29 2019881194

(73) eTEP Inc., San Francisco CA 94102, 601 Van Ness Avenue Suite 509 (US)
(54) VERPACKUNG, DIE DIE ÜBERPRÜFUNG DER UNVERSEHRTHEIT DER VERPACKUNG UND DIE ERKENNUNG EINES DAMIT VERBUNDENEN EINDRINGENS UNTERSTÜTZT
(30) US 2018 11 05 201816180512
(72) DEHMUBED, Rohinton S., San Francisco, CA 94102, 601 Van Ness Avenue, 509 (US)
(72) GOMPPER, Peter, San Francisco, CA 94127, 262 Bella Vista Way (US)

G08B 13/26 **EN E-1639167** 2023 12 06 **3786912**
(86) 2019 08 27 2019193888

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNG UND MESSVERFAHREN
(72) STADLMAIR, Rainer, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) AMTMANN, Franz, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

G08B 21/02 **EN E-1639168** 2023 12 06 **3593332**
(86) IB18051449 2018 03 06 2018764230

(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI 53209, 5757 N. Green Bay Avenue (US)
(54) SICHERHEITSKOCHVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2017 03 06 201762467313 P
(72) BUCSA, Andrei, Concord, Ontario L4K 0G3, 2306-2900 Highway 7 (CA)
(72) HILL, Gregory W., Newmarket, Ontario L3X 2K4, 200 Bothwell Crescent (CA)
(72) VANDERVECHT, Rob, Acton, Ontario L7J 1L2, 115 Church Street E. (CA)

G08B 25/00 **EN E-1639169** 2023 12 06 **3513394**
(86) US17050516 2017 09 07 2017851344

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINER ANPASSBAREN GRAFISCHEN ANSICHT EINES SYSTEMSTATUS ZUR IDENTIFIZIERUNG VON SYSTEMAUSFÄLLEN
(30) US 2016 09 13 201615264543
(72) NIXON, David Ross, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) GAO, Zi Ming, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377^ (US)
(72) DELPECH, Adam Lindsey, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) GRANATELLI, David Barry, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)

G08B 25/00 **EN E-1639170** 2023 12 06 **3989195**
(86) 2018 03 14 2021214372

(73) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 21 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN DEAKTIVIEREN EINES INTRUSIONSDETEKTIONSSYSTEMS
(30) US 2017 05 16 201762506804 P
(72) LIFSHITZ, Shai, Lapid (IL)
(72) RETTIG, Daniel, Kfar Saba (IL)

G08G 1/01 **EN E-1639171** 2023 12 06 **3673470**
(86) US18047032 2018 08 20 2018782225

(73) UATC, LLC, Mountain View CA 94043, 280 North Bernardo Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PRIORISIERUNG DER OBJEKTVORHERSAGE FÜR AUTONOME FAHRZEUGE
(30) US 2017 08 23 201762549407 P
(30) US 2017 11 14 201715811865
(72) HAYNES, Galen Clark, Mountain View, CA 94043, c/o UATC, LLC 280 North Bernardo Avenue (US)

G08G 1/087 **DE E-1639172** 2023 12 06 **3182394**
(86) 2016 12 16 2016204615

(73) SWARCO Traffic Systems GmbH, 72669 Unterensingen, Kelterstrasse 67 (DE)
(54) STEUERVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG EINES VERKEHRSABSCHNITTS
(30) DE 2015 12 18 102015122212
(72) SINGH, Akshay, 72622 Nürtingen, Robert-Reiner-Straße 6 (DE)
(72) JUNGHANS, Ralf, 73272 Neidlingen, Wiesensteigerstraße 12/1 (DE)

G08G 1/095 **EN E-1639173** 2023 12 06 **3989201**
(86) 2022 02 17 2022157180

(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing, 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DATENVERARBEITUNG EINES LICHTZUSTANDES
(30) CN 2021 05 27 202110585150
(72) YU, Gao, Beijing (CN)
(72) WANG, Chuang, Beijing (CN)
(72) ZHANG, Chi, Beijing (CN)

G08G 1/16 **EN E-1639174** 2023 12 06 **3154045**
(86) JP15065714 2015 06 01 2015802700

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520 Takaba (JP)
(54) HINDERNISINFORMATIONSVERWALTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2014 06 06 2014117509
(72) NAKA, Takuya, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) UCHIYAMA, Hiroki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520 Takaba (JP)

G08G 1/16 **DE E-1639175** 2023 12 06 **3776515**
(86) EP19057509 2019 03 26 2019716089

(73) PSA Automobiles SA, 78300 Poissy, 2-10 boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSTIMMUNG VON FAHRMANÖVERN ZWISCHEN EINEM FAHRZEUG UND MINDESTENS EINEM ALIUS-FAHRZEUG
(30) DE 2018 03 29 102018002609
(72) BERNINGER, Harald, 65428 Rüsselsheim am Main, c/o Opel Automobile GmbH, Bahnhofsplatz (DE)
(72) LIZENBERG, Viktor, 65428 Rüsselsheim am Main, c/o Opel Automobile GmbH, Bahnhofsplatz (DE)

G08G 5/00 **EN E-1639176** 2023 12 06 **3799010**
(86) 2020 09 17 2020196778

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLUGZEUGFÜHRUNG ZUR LANDEBAHN BEI VOLLSTÄNDIGEM TRIEBWERKSSCHUBVERLUST
(30) US 2019 09 25 201962905727 P
(30) US 2020 06 15 202016901943
(72) GLOMSKI, Bill E., Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) BOUANANI, Adib, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) SEUSS, Raymond, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) LAMMERS, Dominic, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) SLOTTER, Thomas, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G09B 9/44 **EN E-1639177** 2023 12 06 **3783587**
(86) 2020 08 21 2020192219

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SIMULATION VON FLUGZEUGDATEN FÜR TAKTISCHES TRAINING
(30) US 2019 08 21 201916547032
(72) LECHNER, Rob J, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

G09G 3/00 **EN E-1639178** 2023 12 06 **3633659**
(86) CN18082897 2018 04 13 2018805600

(73) TCL Technology Group Corporation, Zhongkai Hi-tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, TCL Technology Building 17 Huifeng 3rd Road, (CN)
(54) VOREINGESTELLTES UMKEHRANTRIEBSVERFAHREN IN EINEM VIDEOANZEIGEVERFAHREN
(30) CN 2017 05 23 201710369581
(72) XIANG, Chaoyu, Guangdong 516006, No. 19 Community Zhongkai Hi-tech Development District Huizhou (CN)
(72) LI, Le, Guangdong 516006, No. 19 Community Zhongkai Hi-tech Development District Huizhou (CN)
(72) QIAN, Lei, Guangdong 516006, No. 19 Community Zhongkai Hi-tech Development District Huizhou (CN)
(72) YANG, Yixing, Guangdong 516006, No. 19 Community Zhongkai Hi-tech Development District Huizhou (CN)
(72) CAO, Weiran, Guangdong 516006, No. 19 Community Zhongkai Hi-tech Development District Huizhou (CN)

G09G 3/3225 **EN E-1639179** 2023 12 06 **3229224**
(86) 2017 03 10 2017160272

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2016 04 08 20160043732
(30) KR 2016 07 29 20160097304
(72) KIM, YuHoon, 06990 Seoul, 105-805, 119, Dongjak-daero 29-gil, Dangjak-gu (KR)

G09G 3/3233 **EN E-1639180** 2023 12 06 **3637402**
(86) 2019 08 23 2019193473

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 10 11 20180121359
(72) PARK, JaeHoon, 10845 Paju-si, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)
(72) KIM, SeonYeong, 10845 Paju-si, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)

G09G 3/3291 **EN E-1639181** 2023 12 06 **3671713**
(86) 2019 10 31 2019206683

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) HOCHEFFIZIENTER STÜCKWEISER LINEARER SÄULENTREIBER MIT ASYNCHRONER STEUERUNG FÜR DISPLAYS
(30) US 2018 12 21 201862784337 P
(30) US 2019 02 22 201916283514
(72) JOSE, Anup P., San Jose, CA 95138, 772 Sirica Ct. (US)

G10G 5/00 **EN E-1639182** 2023 12 06 **3532811**
(86) CA17051284 2017 10 27 2017874017

(73) Lavineway, Sheldon, Surrey, British Columbia V3V 2V2, 11519 Bailey Crescent (CA)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRAGEN UND STÜTZEN VON MUSIKINSTRUMENTEN
(30) US 2016 10 28 201662414452 P
(72) Lavineway, Sheldon, Surrey, British Columbia V3V 2V2, 11519 Bailey Crescent (CA)

G10K 7/00 **EN E-1639183** 2023 12 06 **3668753**
(86) IE18000009 2018 08 20 2018762156

(73) Hegarty, David, Drombanna Limerick, Ballygrennan Home (IE)
(73) Hegarty, John, Drombanna Limerick, Ballygrennan Home (IE)
(54) VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES KLANGGERÄTES ZUR ERZEUGUNG EINER VIELZAHL VERSCHIEDENER KLÄNGE, UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KLANGGERÄTES ZUR ERZEUGUNG EINER VIELZAHL VERSCHIEDENER KLÄNGE
(30) IE 2017 08 18 S20170168
(72) HEGARTY, John, County Limerick, Ballygrennan Home Drombanna (IE)
(72) HEGARTY, David, County Limerick, Ballygrennan Home Drombanna (IE)
(72) QUINLAN, Michael, County Limerick, Stewart House Lonsdale Road National Technology Park Plassey (IE)

G10K 11/16 **EN E-1639184** 2023 12 06 **3651150**
(86) JP18025405 2018 07 04 2018828561

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) SCHALLDÄMPFUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 07 05 2017131815
(30) JP 2017 09 21 2017181085
(30) JP 2018 01 29 2018012664
(30) JP 2018 01 29 2018012778
(72) SUGAWARA, Yoshihiro, Ashigara-kami-gun, Kanagawa 258-8577, FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) YAMAZOE, Shogo, Ashigara-kami-gun, Kanagawa 258-8577, FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) HAKUTA, Shinya, Ashigara-kami-gun, Kanagawa 258-8577, FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) OHTSU, Akihiko, Ashigara-kami-gun, Kanagawa 258-8577, FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)

G10K 11/172 **FR E-1639185** 2023 12 06 **3916717**
(86) 2021 05 10 2021173044

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) SCHALLDÄMMENDE WABENSTRUKTUR MIT EINER MEMBRAN, DIE MIT EINEM ROHR VERSEHEN IST, DAS FÜR DIE VERARBEITUNG VERSCHIEDENER AKUSTISCHER FREQUENZEN KONFIGURIERT IST, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN SCHALLDÄMMENDEN WABENSTRUKTUR UND ENTSPRECHENDES WERKZEUG
(30) FR 2020 05 29 2005672
(72) PORTE, Alain, 31060 TOULOUSE Cedex 9 (FR)
(72) LALANE, Jacques, 31060 TOULOUSE Cedex 9 (FR)
(72) RAVISE, Florian, 31060 TOULOUSE Cedex 9 (FR)
(72) MERCAT, Florent, 31060 TOULOUSE Cedex 9 (FR)
(72) DOBIGEON, Franck, 31060 TOULOUSE Cedex 9 (FR)

G10L 13/02 **EN E-1639186** 2023 12 06 **3376497**
(86) 2017 10 31 2017199456

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) TEXT-ZU-SPRACHE-SYNTHESE MITHILFE EINES AUTOCODIERERS
(30) GR 2017 03 14 20170100100
(30) US 2017 07 13 201715649311
(72) CHUN, Byung Ha, London, N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) GONZALVO, Javier, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHAN, Chun-an, London, N1C 4AG, 6 Pancras (GB)
(72) AGIOMYRGIANNAKIS, Ioannis, London, N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) WAN, Vincent Ping Leung, London, N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) CLARK, Robert Andrew James, London, N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) VIT, Jakub, London, N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)

G10L 15/06 **EN E-1639187** 2023 12 06 **3479377**
(86) US17040090 2017 06 29 2017821286

(73) Alibaba Group Holding Limited, Grand Cayman, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town (KY)
(54) SPRACHERKENNUNG
(30) CN 2016 06 30 201610509783
(72) XUE, Shaofei, Hangzhou 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)

G10L 15/20 **EN E-1639188** 2023 12 06 **3799037**
(86) 2017 10 03 2020205273

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) RAUSCHMINDERUNG FÜR EINE SPRACHSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG
(30) US 2016 10 03 201615284493
(72) MIXTER, Kenneth, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G10L 15/22 **EN E-1639189** 2023 12 06 **3857913**
(86) US19052654 2019 09 24 2019784172

(73) Sonos Inc., Santa Barbara, CA 93101, 614 Chapala Street (US)
(54) SPRACHDETEKTIONSOPTIMIERUNG AUF BASIS EINES AUSGEWÄHLTEN SPRACHASSISTENZDIENSTES
(30) US 2018 09 25 201816141875
(72) SOTO, Kurt, Thomas, Santa Barbara, CA 93101, c/o Sonos, Inc. 614 Chapala St. (US)
(72) SMITH, Connor, Kristopher, Santa Barbara, CA 93101, c/o Sonos, Inc. 614 Chapala St. (US)
(72) SLEITH, Charles, Conor, Santa Barbara, CA 93101, c/o Sonos, Inc. 614 Chapala St. (US)

G10L 15/26 **EN E-1639190** 2023 12 06 **3966806**
(86) US20024532 2020 03 25 2020720229

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KONFERENZADAPTIERTES SPRACHMODELL FÜR SPRACHERKENNUNG
(30) US 2019 05 05 201962843481 P
(30) US 2019 08 05 201916531435
(72) AL BAWAB, Ziad, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DESAI, Anand U., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHANG, Shuangyu, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) AGARWAL, Amit K., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ROMOCSA, Zoltan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BASOGLU, Christopher H., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WOHLGEMUTH, Nathan E., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G10L 17/04 **EN E-1639191** 2023 12 06 **3610396**
(86) US18037591 2018 06 14 2018817311

(73) Alibaba Group Holding Limited, Grand Cayman, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town (KY)
(54) OPTIMIERUNG EINES SPRACHIDENTIFIKATIONSMERKMALS UND DYNAMISCHES REGISTRIERVERFAHREN, CLIENT UND SERVER
(30) CN 2017 06 16 201710461578
(72) LIU, Gang, Hangzhou, Zhejiang 311121, 5/F Building 3 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) ZHAO, Qingen, Hangzhou, Zhejiang 311121, 5/F Building 3 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) LIU, Guangxing, Hangzhou, Zhejiang 311121, 5/F Building 3 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)

G10L 17/10 **EN E-1639192** 2023 12 06 **3665676**
(86) US19054445 2019 10 03 2019791082

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SPRECHKLASSIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG AUDIOVISUELLER DATEN
(30) US 2018 10 16 201816161927
(72) CHAUDHURI, Sourish, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KLEJCH, Ondrej, Edinburgh EH8 9 AB, Informatics Forum 3.05 10 Crichton Street (GB)
(72) ROTH, Joseph Edward, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G10L 19/008 **EN E-1639193** 2023 12 06 **3692528**
(86) US18053799 2018 10 01 2018792713

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DECODIERUNG VON AUDIOSIGNALEN
(30) US 2017 10 05 201762568719 P
(30) US 2018 09 28 201816147208
(72) CHEBIYYAM, Venkata Subrahmanyam Chandra Sekhar, Seattle, Washington 98121, 2515 4th Avenue Apt 2107 (US)
(72) ATTI, Venkatraman, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G10L 19/008 **EN E-1639194** 2023 12 06 **3692526**
(86) US18053788 2018 10 01 2018792711

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DECODIERUNG VON AUDIOSIGNALEN
(30) US 2017 10 05 201762568713 P
(30) US 2018 09 28 201816147124
(72) CHEBIYYAM, Venkata Subrahmanyam Chandra Sekhar, Seattle, Washington 98121, 2515 4th Avenue Apt 2107 (US)
(72) ATTI, Venkatraman, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G10L 19/008 **EN E-1639195** 2023 12 06 **3874492**
(86) FI19050704 2019 10 01 2019878287

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) BESTIMMUNG DER CODIERUNG RÄUMLICHER AUDIOPARAMETER UND ZUGEHÖRIGE DECODIERUNG
(30) GB 2018 10 31 201817807
(30) GB 2019 03 21 201903850
(72) VASILACHE, Adriana, 33580 Tampere, Vestonkatu 43 (FI)
(72) LAITINEN, Mikko-Ville, 02130 Espoo, Metsäpirtintie 2 C 15 (FI)

G10L 19/008 **EN E-1639196** 2023 12 06 **3739579**
(86) 2017 03 17 2020184979

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUDIOVERARBEITUNG FÜR ZEITLICH NICHT ÜBEREINSTIMMENDE SIGNALE
(30) US 2016 03 18 201662310611 P
(30) US 2017 03 16 201715461356
(72) ATTI, Venkatraman S., San Diego, ca California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEBIYYAM, Venkata Subrahmanyam Chandra Sekhar, San Diego, ca California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SINDER, Daniel Jared, San Diego, CA California 92121-1714, 5775 Morehouse Driver (US)

G10L 19/02 **EN E-1639197** 2023 12 06 **3373297**
(86) 2009 09 18 2018162769

(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon 305-700, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu (KR)
(73) Kwangwoon University Industry-Academic Collaboration Foundation, Seoul 139-701, 447-1 Wolgye-dong Nowon-gu (KR)
(54) ENTSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG ZUR TRANSFORMATION ZWISCHEN EINEM CODIERER AUF BASIS MODIFIZIERTER COSINUS-TRANSFORMATION UND EINEM HETERO-CODIERER
(30) KR 2008 09 18 20080091697
(72) BEACK, Seung Kwon, 305-700 Daejeon, C/o Electronics And Telecommunications Research Institute 161 Gajeong-dong Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Tae Jin, 305-700 Daejeon, C/o Electronics And Telecommunications Research Institute 161 Gajeong-dong Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Min Je, 305-700 Daejeon, C/o Electronics And Telecommunications Research Institute 161 Gajeong-dong Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Dae Young, 305-700 Daejeon, C/o Electronics And Telecommunications Research Institute 161 Gajeong-dong Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Kyeongok, 305-700 Daejeon, c/o ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS RESEARCH INSTITUTE 161 Gajeong-dong Yuseong-gu (KR)
(72) HONG, Jin Woo, 305-700 Daejeon, C/o Electronics And Telecommunications Research Institute 161 Gajeong-dong Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Ho Chong, 139-701 Gyeonggi-do, No.205-1902 Chonggu Apt. Sunae-dongBundang-gu Seongnam-si (KR)
(72) PARK, Young-cheol, 220-912 Gangwon-do, No. 105-401 Posco Apt. Seogok-ri Panbu-myeon Wonju-si (KR)

G10L 21/02 **EN E-1639198** 2023 12 06 **3757993**
(86) 2020 06 17 2020180526

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORVERARBEITUNG ZUR AUTOMATISCHEN SPRACHERKENNUNG
(30) GB 2019 06 28 201909353
(72) MÄKINEN, Jorma, 33560 Tampere, Loutunkatu 4 (FI)
(72) HÄMÄLÄINEN, Matti, 37500 Lempäälä, Kanavatie 3 (FI)
(72) PULAKKA, Hannu, 33960 Pirkkala, Takamaantie 24 A 3 (FI)

G11C 7/00 **EN E-1639199** 2023 12 06 **3980995**
(86) CN19112653 2019 10 23 2019949804

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG EINER SPEICHERVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE SPEICHERVORRICHTUNG
(72) WEI, Wenzhe, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18 Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone (CN)
(72) LIU, Hongtao, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18 Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone (CN)
(72) YOU, Kaikai, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18 Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone (CN)
(72) LI, Da, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18 Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone (CN)
(72) HUANG, Ying, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18 Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone (CN)
(72) WANG, Ming, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18 Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone (CN)
(72) SONG, Yali, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18 Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone (CN)
(72) HUANG, Dejia, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18 Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone (CN)

G11C 11/4093 **EN E-1639200** 2023 12 06 **4086908**
(86) CN21104892 2021 07 07 2021778339

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSSCHALTUNG UND VORRICHTUNG
(30) CN 2021 03 19 202110295118
(72) CHANG, Liping, Hefei Anhui 230000 (CN)

G11C 16/10 **EN E-1639201** 2023 12 06 **3881322**
(86) CN19114619 2019 10 31 2019950848

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430074, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(72) JIA, Jianquan, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone (CN)
(72) YOU, Kaikai, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone (CN)
(72) CUI, Ying, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone (CN)
(72) LI, Kaiwei, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone (CN)
(72) SONG, Yali, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone (CN)
(72) LI, Shan, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone (CN)
(72) ZHANG, An, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone (CN)

G11C 29/02 **EN E-1639202** 2023 12 06 **3855443**
(86) 2021 01 27 2021153704

(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH)
(54) SPEICHERKALIBRIERUNGSVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2020 01 27 202062966447 P
(30) US 2021 01 25 202117157868
(72) ROY, Tanmoy, 201308 Greater Noida, Plot No. 1, Knowledge Park 3 (IN)
(72) GROVER, Anuj, 110017 New Delhi, C-21, Residential Apartments Complex Saket District Courts,Nr. DPS International School (IN)

G16B 50/20 **EN E-1639203** 2023 12 06 **3475863**
(86) EP17064968 2017 06 19 2017731144

(73) Sophia Genetics S.A., 1180 Rolle, La Pièce 12 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON GENOMISCHEN DATEN AUS SEQUENZIERUNG DER NÄCHSTEN GENERATION
(30) US 2016 06 22 201662353095 P
(72) SONG, Lin, 1025 Saint-Sulpice, c/o SOPHIA GENETICS S.A. Rue du Centre 172 (CH)
(72) STEIJGER, Tamara, 1025 Saint-Sulpice, c/o SOPHIA GENETICS S.A. Rue du Centre 172 (CH)
(72) BEHR, Jonas, 1025 Saint-Sulpice, c/o SOPHIA GENETICS S.A. Rue du Centre 172 (CH)
(72) NOVAK, Adam, 1025 Saint-Sulpice, c/o SOPHIA GENETICS S.A. Rue du Centre 172 (CH)
(72) HERNANDEZ, David, 1025 Saint-Sulpice, c/o SOPHIA GENETICS S.A. Rue du Centre 172 (CH)
(72) XU, Zhenyu, 1291 Commugny, Route de Coppet 26B (CH)

G16C 20/30 **EN E-1639204** 2023 12 06 **3716275**
(86) 2020 02 06 2020155838

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND QUALITÄTSBEURTEILUNG VON VERDERBLICHEN NAHRUNGSMITTELN
(30) IN 2019 02 06 201921004783
(72) RAI, Beena, 411013 Pune, Maharashtra, c/o Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar Hadapsar (IN)
(72) DUTTA, Jayita, 411013 Pune, Maharashtra, c/o Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar (IN)
(72) DESHPANDE, Parijat, 411013 Pune, Maharashtra, c/o Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar (IN)
(72) KAUSLEY, Shankar Balajirao, 411013 Pune, Maharashtra, c/o Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar (IN)
(72) KARANDE, Shirish Subhash, 411013 Pune, Maharashtra, c/o Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54 Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar (IN)
(72) PATWARDHAN, Manasi Samarth, 411013 Pune, Maharashtra, c/o Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar (IN)
(72) DESHMUKH, Shashank Madhukar, 411013 Pune, Maharashtra, c/o Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar (IN)

G16C 60/00 **EN E-1639205** 2023 12 06 **3055802**
(86) US14060140 2014 10 10 2014790923

(73) Oerlikon Metco (US) Inc., Westbury, NY 11590, 1101 Prospect Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON MATERIALZUSAMMENSETZUNGEN UND FÜR DEN ENTWURF VON MATERIALIEN MIT EINER ZIELEIGENSCHAFT
(30) US 2013 10 10 201361889413 P
(30) US 2013 12 18 201361917845 P
(72) VECCHIO, Kenneth, San Diego, CA 92131, 9974 Scripps Ranch Blvd. 338 (US)
(72) CHENEY, Justin, Lee, San Diego, CA 92131-2283, SCOPERTA, INC. 9984 Scripps Ranch Blvd. 338 (US)

G16H 20/10 **EN E-1639206** 2023 12 06 **3414687**
(86) EP17052720 2017 02 08 2017704709

(73) PARI Pharma GmbH, 82319 Starnberg, Moosstrasse 3 (DE)
(54) MEDIZINISCHE BEURTEILUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2016 02 08 16154634
(72) FUCHS, Carola, 82061 Neuried, Werdenfelser Strasse 35 (DE)
(72) FINKE, Matthias, 82152 Planegg, Josef-von-Hirsch-Strasse 47 (DE)
(72) ESCHRICH, Björn, 82405 Wessobrunn, Haider Str. 7 (DE)
(72) SCHMIDT, Ronald, 82205 Gilching, Pollinger Strasse 18 (DE)

G16H 20/17 **EN E-1639207** 2023 12 06 **3555779**
(86) EP17082310 2017 12 12 2017811607

(73) Sanofi, 75017 Paris, 46 avenue de la Grande Armée (FR)
(54) DATENVERWALTUNGSEINHEIT ZUR UNTERSTÜTZUNG DER GESUNDHEITSÜBERWACHUNG
(30) EP 2016 12 13 16306674
(72) BERGER, Lars, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) PETKOV, Anton, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) SESTIER, Arnaud, 8055 Zürich, Zürich (CH)
(72) TEUCHER, Axel, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) KEIL, Artur, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) ESSER, Mario, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) CIANCITTO, Fabio, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) DITTRICH, Marcus-Meinolf, 58452 Witten-Bommern, Bodenborn 64 (DE)

G16H 20/17 **EN E-1639208** 2023 12 06 **3401818**
(86) 2014 02 12 2018175412

(73) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG UND ÜBERTRAGUNG VON SENSORDATEN
(30) US 2013 03 14 201313830330
(30) US 2013 03 14 201313827577
(30) US 2013 12 27 201314142677
(72) MILLER, Thomas, Valley Center, CA 92082, 18825 Santee Lane (US)
(72) DERVAES, Mark, Carlsbad, CA 92009, 2950 Avenida Castana (US)
(72) LIEU, Phong, San Diego, CA 92127, 9909 Fieldthorn Street (US)
(72) SIMPSON, Peter C., Encinitas, CA 92024, 227 North Vulcan Avenue (US)
(72) LARVENZ, Shawn, Ramona, CA 92065, 23143 Stokes Road (US)
(72) LEACH, Jacob S., San Diego, CA 92109, 4008 Honeycutt Street (US)
(72) BÖHM, Sebastian, San Diego, CA 92121, 5075 Fallenwood Lane (US)

G16H 40/63 **EN E-1639209** 2023 12 06 **3566231**
(86) EP18050109 2018 01 03 2018701246

(73) Fraunhofer Portugal Research, 4200-135 Porto, Rua Alfredo Allen 455/461 (PT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSLÖSEN EINES STURZRISIKOALARMS FÜR EINE PERSON
(30) EP 2017 01 04 17150270
(72) GUIMARÃES, Vânia, 4200-135 Porto, Rua Alfredo Allen 455/461 (PT)
(72) SILVA, Joana, 4200-135 Porto, Rua Alfredo Allen 455/461 (PT)
(72) SOUSA, Inês, 4200-135 Porto, Rua Alfredo Allen 455/461 (PT)
(72) AGUIAR, Bruno, 4200-135 Porto, Rua Alfredo Allen 455/461 (PT)
(72) SOUSA, Filipe, 4200-135 Porto, Rua Alfredo Allen 455/461 (PT)
(72) ELIAS, Dirk, 4200-135 Porto, Rua Alfredo Allen 455/461 (PT)

G16H 50/20 **EN E-1639210** 2023 12 06 **3362925**
(86) IB16056005 2016 10 07 2016790432

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON KORREKTEN RADIOLOGISCHEN EMPFEHLUNGEN
(30) US 2015 10 14 201562241238 P
(72) TROVATO, Karen Irene, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) QIAN, Yuechen, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) MANKOVICH, Gabriel Ryan, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) OLIVEIRA, Lucas de Melo, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) TELLIS, Ranjith Naveen, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

G16H 50/20 **EN E-1639211** 2023 12 06 **3687387**
(86) CA18000008 2018 01 15 2018860627

(73) Kim, Hong Min, Toronto, Ontario M1R 3C3, 100 Crockford Boulevard (CA)
(54) SYSTEM ZUR ERFASSUNG UND PROTOKOLLIERUNG VON FLATULENZ FÜR GESUNDHEITSANZEIGE
(30) US 2017 09 28 201715732160
(72) Kim, Hong Min, Toronto, Ontario M1R 3C3, 100 Crockford Boulevard (CA)

G21C 3/04 **EN E-1639212** 2023 12 06 **3622535**
(86) US18027429 2018 04 13 2018798686

(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)
(54) RINGFÖRMIGE KERNBRENNSTOFFTABLETTEN MIT DISKRETEN BRENNBAREN ABSORBERSTIFTEN
(30) US 2017 05 09 201715590234
(72) ENICA, Anghel, Wexford, Pennsylvania 15090, 110 Vander Road (US)
(72) VRTISKA, Scott J., 733 96 Sala, Vallen 105 (SE)
(72) MIDDLEBURGH, Simon C., 722 33 Vasteras, Verkstadsgatan 5 (SE)

G21C 17/112 **FR E-1639213** 2023 12 06 **4123665**
(86) 2022 07 19 2022185829

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER VON EINER BAUGRUPPE FÜR EINEN KERNREAKTOR ERZEUGTEN LEISTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LEISTUNG
(30) FR 2021 07 22 2107899
(72) LATIL, Philippe, 84120 Pertuis (FR)

H01B 7/02 **EN E-1639214** 2023 12 06 **3489970**
(86) JP17025993 2017 07 18 2017831014

(73) Essex Furukawa Magnet Wire Japan Co., Ltd., Tokyo 101-0047, 16-8, Uchikanda 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ISOLIERTER STROMDRAHT, SPULE UND ELEKTRISCHE ODER ELEKTRONISCHE GERÄTE
(30) JP 2016 07 19 2016141817
(72) FUKUDA, Hideo, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TOMOMATSU, Isao, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OYA, Makoto, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MUTO, Daisuke, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H01B 7/282 **EN E-1639215** 2023 12 06 **3648118**
(86) 2019 10 31 2019206395

(73) General Cable Technologies Corporation, Highland Heights KY 41076, 4 Tesseneer Drive (US)
(54) WASSERBAUMBESTÄNDIGE KABEL
(30) US 2018 11 05 201816181059
(72) LIU, Jianmin, HIGHLAND HEIGHTS, KY Kentucky 41076, c/o GENERAL CABLE TECHNOLOGIES CORPORATION 4 Tesseneer Drive (US)
(72) CULLIGAN, Sean William, HIGHLAND HEIGHTS, KY Kentucky 41076, c/o GENERAL CABLE TECHNOLOGIES CORPORATION 4 Tesseneer Drive (US)

H01B 13/02 **EN E-1639216** 2023 12 06 **3353794**
(86) US16053174 2016 09 22 2016849625

(73) Infinity Physics, LLC, Littleton, CO 80123, 3010 W. Prentice Ave., Unit G (US)
(54) LINEARES MEDIENHANDHABUNGSSYSTEM UND DAMIT HERGESTELLTE VORRICHTUNGEN
(30) US 2015 09 22 201562221910 P
(30) US 2015 10 16 201562242393 P
(30) US 2015 10 20 201562243966 P
(72) KNIERIM, Glenn Auld, Littleton, CO 80123, 3010 W. Prentice Avenue, Unit G, (US)
(72) SPIEKER, Mark, Littleton, CO 80123, 3010 W. Prentice Avenue, Unit G, (US)

H01B 17/38 **EN E-1639217** 2023 12 06 **3813083**
(86) CN19078755 2019 03 19 2019822168

(73) Jiangsu Shemar Electric Co., Ltd., Nantong City, Jiangsu 226017, No. 66 Haiwei Road Su-tong Science And Technology Park (CN)
(54) ISOLATOR MIT FLANSCH UND ISOLIERSÄULE
(30) CN 2018 06 20 201820964869 U
(72) MA, Bin, Economic and Technological Development Area Nantong City, Jiangsu 226017, Room 1467, 3rd Building Jiangcheng Research and Development Park No. 1088 Jiangcheng Road, Su- tong Science and Technology Park, Nantong (CN)
(72) LIU, Chao, Economic and Technological Development Area Nantong City, Jiangsu 226017, Room 1467, 3rd Building Jiangcheng Research and Development Park No. 1088 Jiangcheng Road, Su- tong Science and Technology Park, Nantong (CN)
(72) FANG, Jiang, Economic and Technological Development Area Nantong City, Jiangsu 226017, Room 1467, 3rd Building Jiangcheng Research and Development Park No. 1088 Jiangcheng Road, Su- tong Science and Technology Park, Nantong (CN)
(72) NI, Guiyan, Economic and Technological Development Area Nantong City, Jiangsu 226017, Room 1467, 3rd Building Jiangcheng Research and Development Park No. 1088 Jiangcheng Road, Su- tong Science and Technology Park, Nantong (CN)
(72) ZHOU, Shuchen, Economic and Technological Development Area Nantong City, Jiangsu 226017, Room 1467, 3rd Building Jiangcheng Research and Development Park No. 1088 Jiangcheng Road, Su- tong Science and Technology Park, Nantong (CN)
(72) CAI, Xuejun, Economic and Technological Development Area Nantong City, Jiangsu 226017, Room 1467, 3rd Building Jiangcheng Research and Development Park No. 1088 Jiangcheng Road, Su- tong Science and Technology Park, Nantong (CN)

H01F 27/36 **EN E-1639218** 2023 12 06 **3533074**
(86) US17058576 2017 10 26 2017863640

(73) Integrated Device Technology, Inc., San Jose, CA 95138, 6024 Silver Creek Valley Road (US)
(54) INTERFERENZFILTER FÜR DRAHTLOSE SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG
(30) US 2016 10 28 201662414575 P
(30) US 2017 10 25 201715793797
(72) SAAB, Alfredo, Sunnyvale California 94086, 703 Timberpine Avenue (US)
(72) WILSON, David F., Soquel California 95073, 2520 N. Rodeo Gulch (US)

H01F 41/02 **EN E-1639219** 2023 12 06 **3534381**
(86) JP17039015 2017 10 27 2017864421

(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SELTENERDPERMANENTMAGNETEN
(30) JP 2016 10 28 2016212359
(72) YONEYAMA, Natsuki, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) EGUCHI, Haruki, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) TOMONO, Hidekazu, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) NAKANOWATARI, Isao, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) NAGAO, Keisuke, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)

H01G 11/06 **EN E-1639220** 2023 12 06 **3644429**
(86) KR18010866 2018 09 14 2018855508

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSSRIGER ELEKTROLYT UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2017 09 15 20170118856
(30) KR 2018 09 13 20180109843
(72) KWAK, Hoyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOON, Seokhyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LYU, Byunggook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01H 1/40 **DE E-1639221** 2023 12 06 **3745432**
(86) 2020 05 13 2020174300

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) ÜBERLASTSCHUTZANORDNUNG
(30) DE 2019 05 29 102019114424
(72) Lange, Ralf, 32805 Horn-Bad Meinberg, Postfach Beethovenweg 17 (DE)
(72) Berg, Peter, 33189 Schlangen, Christoph-Probst-Weg 1 (DE)
(72) Hermann, Daniel, 33100 Paderborn, Milanweg 41 (DE)

H01H 9/00 **DE E-1639222** 2023 12 06 **4150654**
(86) EP21060305 2021 04 21 2021721043

(73) Auto-Kabel Management GmbH, 79688 Hausen i.W., Im Grien 1 (DE)
(54) ELEKTRISCHE TRENNVORRICHTUNG, SYSTEM MIT EINER TRENNVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRENNVORRICHTUNG
(30) DE 2020 05 13 102020112918
(72) BETSCHER, Simon, 41515 Grevenbroich (DE)
(72) MOSZYNSKI, Markus, 41812 Erkelenz (DE)
(72) DOHRMANN, Philipp, 41199 Mönchengladbach (DE)

H01H 9/56 **EN E-1639223** 2023 12 06 **3799092**
(86) 2020 09 16 2020196415

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG DER FÜR KONTAKTE VERFÜGBAREN ENERGIE WÄHREND EINES FEHLERS
(30) US 2019 09 30 201916588161
(72) ELMIGER, David, Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) JAAP, Andrew J., Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) ADKINS, Kyle B., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) LANGER, Randall S., Mayfield Heights, OH Ohio, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC 1 Allen-Bradley Drive (US)

H01H 13/08 **EN E-1639224** 2023 12 06 **4057313**
(86) 2022 03 10 2022161225

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) INTEGRIERTER ELEKTRONISCHER SCHALTER UND ELEKTROWERKZEUG
(30) CN 2021 03 11 202110264558
(30) CN 2022 02 22 202210160216
(30) CN 2022 02 22 202210160232
(72) ZUO, Changwei, Nanjing, Jiangsu, 211106 (CN)
(72) TONG, Shubin, Nanjing, Jiangsu, 211106 (CN)
(72) CHENG, Yonghui, Nanjing, Jiangsu, 211106 (CN)

H01H 33/66 **EN E-1639225** 2023 12 06 **3724906**
(86) US18065483 2018 12 13 2018889315

(73) Ledbetter, Finley, Lee, Argyle, TX 73226, P.O. Box 550 (US)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERHOLUNG VON VAKUUMSCHALTRÖHREN
(30) US 2017 12 13 201762598155 P
(30) US 2018 06 13 201862684350 P
(30) US 2018 07 27 201862711020 P
(30) US 2018 12 12 201816218166
(72) Ledbetter, Finley, Lee, Argyle, TX 73226, P.O. Box 550 (US)

H01H 33/666 **EN E-1639226** 2023 12 06 **3306636**
(86) JP16060998 2016 04 04 2016802901

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VAKUUMLEISTUNGSSCHALTER
(30) JP 2015 06 05 2015114378
(72) INOUE, Naoaki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MAEDA, Taichi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWANISHI, Katsunori, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H01H 33/70 **EN E-1639227** 2023 12 06 **3926654**
(86) 2020 06 17 2020180415

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) SCHUTZSCHALTER MIT FELDABLEITUNGSELEMENT
(72) Blaszczyk, Andreas, 8055 Zurich (CH)
(72) Galletti, Bernardo, 5415 Nussbaumen (CH)
(72) Kriegel, Martin, 5420 Ehrendingen (CH)
(72) Seeger, Martin, 5745 Safenwil (CH)

H01H 39/00 **DE E-1639228** 2023 12 06 **4038653**
(86) EP20077628 2020 10 02 2020797034

(73) Lell, Peter, 85368 Moosburg, Am Mühlbachbogen 85 (DE)
(54) SCHNELLTRENNSCHALTER
(30) EP 2019 10 02 19201212
(72) Lell, Peter, 85368 Moosburg, Am Mühlbachbogen 85 (DE)

H01H 47/02 **EN E-1639229** 2023 12 06 **3948914**
(86) IN20050238 2020 03 16 2020779249

(73) TVS Motor Company Limited, Chennai 600006, Jayalakshmi Estates 29 (old No. 8) Haddows Road (IN)
(54) SELBSTDIAGNOSE-SICHERHEITSWARNSYSTEM
(30) IN 2019 03 24 201941011378
(72) GANESAN, Ramya, Chennai 600 006, TVS Motor Company Limited "Jayalakshmi Estates" No. 29 (Old No. 8), Haddows Road (IN)
(72) KUMAR, Amardeep, Chennai 600 006, TVS Motor Company Limited "Jayalakshmi Estates" No. 29 (Old No. 8), Haddows Road (IN)

H01J 43/24 **EN E-1639230** 2023 12 06 **3648139**
(86) JP18015081 2018 04 10 2018824702

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) ELEKTRONENVERVIELFACHER
(30) JP 2017 06 30 2017129419
(72) MASUKO Daichi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) HAMANA Yasumasa, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) NISHIMURA Hajime, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) WATANABE Hiroyuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

H01J 49/00 **EN E-1639231** 2023 12 06 **3335237**
(86) IB16054776 2016 08 09 2016834737

(73) DH Technologies Development PTE. Ltd., Singapore 739256, 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 04-06 (SG)
(54) DEKONVOLUTION VON GEMISCHTEN SPEKTREN
(30) US 2015 08 13 201562204510 P
(72) COX, David Michael, Toronto, Ontario M2N 2C6, 135 Santa Barbara Rd. (CA)
(72) IVOSEV, Gordana, Etobicoke, Ontario M9B 5Y3, 10 Tromley Dr. (CA)

H01J 49/02 **EN E-1639232** 2023 12 06 **3266036**
(86) US16020340 2016 03 02 2016710879

(73) Wisconsin Alumni Research Foundation, Madison, WI 53705, 614 Walnut Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON IONEN UNTER VERWENDUNG EINES SUPRALEITENDEN ÜBERTRAGUNGSLEITUNGSDETEKTORS
(30) US 2015 03 06 201514640257
(72) MCDERMOTT, Robert, Francis,III, Madison, WI 53705, 3534 Topping Road (US)
(72) SUTTLE, Joseph, Robert, Madison, WI 53711, 4218 Beverly Road (US)

H01J 49/02 **EN E-1639233** 2023 12 06 **4014246**
(86) EP20072898 2020 08 14 2020753783

(73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 4362 Esch-sur-Alzette, 5, avenue des Hauts-Fourneaux (LU)
(54) FOKALEBENENDETEKTOR
(30) LU 2019 08 16 101359
(72) HOANG, Hung, Quang, 4302 Esch-sur-Alzette, 30, Rue Eugène Reichling (LU)
(72) WIRTZ, Tom, 6796 Grevenmacher, 9, am Weier (LU)

H01L 21/02 **EN E-1639234** 2023 12 06 **3599633**
(86) 2019 07 24 2019188071

(73) Versum Materials US, LLC, Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM REINIGEN VON RÜCKSTÄNDEN NACH DEM ÄTZEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 07 24 201862702633 P
(30) US 2019 06 28 201916457119
(72) SUN, Laisheng, Tempe, AZ 85284 (US)
(72) LEE, Yi-Chia, Tempe, AZ 85284 (TW)
(72) WANG, Lili, Tempe, AZ 85284 (US)
(72) WU, Aiping, Tempe, AZ 85284 (US)

H01L 21/04 **EN E-1639235** 2023 12 06 **2546865**
(86) 2006 09 12 2012181385

(73) Wolfspeed, Inc., Durham, NC 27703, 4600 Silicon Drive (US)
(54) Verfahren zur Verarbeitung von Halbleiterwafern mit Siliciumkarbid-Leistungsvorrichtungen darauf
(30) US 2005 09 16 718140 P
(72) Agarwal, Anant, Chapel Hill, NC 27514, 208 Black Tie Lane (US)
(72) Ryu, Sei-Hyung, Cary, NC 27513, 102 Tawny Ridge Lane (US)
(72) Donofrio, Matt, Raleigh, NC 27613, 8120 N. Creek Run (US)

H01L 21/304 **EN E-1639236** 2023 12 06 **3159915**
(86) JP15002927 2015 06 11 2015809896

(73) Fujimi Incorporated, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUM POLIEREN EINES SILICIUMWAFERS, POLIERZUSAMMENSETZUNG UND POLIERZUSAMMENSETZUNGSSATZ
(30) JP 2014 06 18 2014125792
(72) TSUCHIYA, Kohsuke, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, c/o FUJIMI INCORPORATED 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho (JP)
(72) ASADA, Maki, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, c/o FUJIMI INCORPORATED 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho (JP)

H01L 21/31 **EN E-1639237** 2023 12 06 **4060718**
(86) CN21098877 2021 06 08 2021783125

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER KONDENSATORSTRUKTUR, KONDENSATORSTRUKTUR UND SPEICHER
(30) CN 2021 01 20 202110075635
(72) SU, Xingsong, Hefei City, Anhui 230000 (CN)
(72) BAI, Weiping, Hefei City, Anhui 230000 (CN)
(72) YU, Mengkang, Hefei City, Anhui 230000 (CN)
(72) WANG, Lianhong, Hefei City, Anhui 230000 (CN)

H01L 21/48 **EN E-1639238** 2023 12 06 **2929560**
(86) IL13050962 2013 11 24 2013818002

(73) Elta Systems Ltd., 77102 Ashdod, 100 Yitzchak Hanassi Boulevard P.O.Box 330 (IL)
(54) INTEGRIERTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER INTERPOSERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) IL 2012 12 04 22341412
(72) MAYDAR, Yaniv, 6927308 Tel Aviv, 8 Gadna Street (IL)
(72) JOSEPH, Yohai, 4972913 Petach Tiqva, 29/7 Rosh Pina Street (IL)

H01L 21/60 **EN E-1639239** 2023 12 06 **3703110**
(86) 2015 03 04 2019219969

(73) Rohm Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2014 03 04 2014041862
(72) HAYASHI, Kenji, Ukyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 615-8585, c/o ROHM CO., LTD. 21, Saiin Mizosaki-cho (JP)
(72) SUZAKI, Akihiro, Ukyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 615-8585, c/o ROHM CO., LTD. 21, Saiin Mizosaki-cho (JP)

H01L 21/60 **EN E-1639240** 2023 12 06 **3136427**
(86) JP15062040 2015 04 21 2015782477

(73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(73) Nippon Micrometal Corporation, Iruma-shi Saitama 358-0032, 158-1, Oaza-Sayamagahara (JP)
(54) VERBINDUNGSDRAHT FÜR HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2014 04 21 2014087587
(72) OYAMADA, Tetsuya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) UNO, Tomohiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) DEAI, Hiroyuki, Iruma-shi Saitama 358-0032, c/o NIPPON MICROMETAL CORPORATION 158-1, Oaza Sayamagahara (JP)

H01L 21/67 **DE E-1639241** 2023 12 06 **3460833**
(86) 2010 12 20 2018202622

(73) EV Group E. Thallner GmbH, 4782 St. Florian am Inn, DI Erich Thallner Strasse 1 (AT)
(54) AUFNAHMEEINRICHTUNG ZUR HALTERUNG VON WAFERN
(72) Wimplinger, Markus, 4910 Ried im Innkreis, Braunauerstrasse 84 (AT)
(72) Wagenleitner, Thomas, 4971 Aurolzmünster, Eitzingerstraße 15 (AT)
(72) Filbert, Alexander, 4782 St. Florian am Inn, Rahaberg 3/5 (AT)

H01L 21/673 **DE E-1639242** 2023 12 06 **3929969**
(86) 2020 06 22 2020181299

(73) Siltronic AG, 81677 München, Einsteinstraße 172 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES PROZESSBEHÄLTERS FÜR HALBLEITERWERKSTÜCKE UND PROZESSBEHÄLTER
(72) Lamprecht, Ludwig, 83376 Truchtlaching (DE)
(72) Franke, Jonny, 09575 Eppendorf (DE)
(72) Vogel, Thoralf, 09514 Lengefeld (DE)

H01L 23/38 **EN E-1639243** 2023 12 06 **3770957**
(86) 2018 06 12 2020189993

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) THERMOELEKTRISCHER KÜHLER (TEC) ZUR PUNKTKÜHLUNG VON 2,5D/3D-IC-PACKUNGEN
(30) US 2017 09 06 201715696962
(72) BEAUCHEMIN, Melanie, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) IYENGAR, Madhusudan, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MALONE, Christopher, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) IMWALLE, Gregory, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H01L 23/482 **EN E-1639244** 2023 12 06 **4030468**
(86) CN21102878 2021 06 28 2021791237

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LUFTBRÜCKE
(30) CN 2020 11 17 202011288110
(72) ZHANG, Wenlong, Shenzhen Guangdong 518057 (CN)
(72) YANG, Chuhong, Shenzhen Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHANG, Shengyu, Shenzhen Guangdong 518057 (CN)

H01L 25/075 **EN E-1639245** 2023 12 06 **3301718**
(86) 2017 09 29 2017193949

(73) Nichia Corporation, Anan-shi, Tokushima 774-8601, 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LINEAR LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG
(30) JP 2016 09 30 2016194501
(72) HAYASHI, Tadao, Anan-shi, Tokushima 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)

H01L 27/02 **DE E-1639246** 2023 12 06 **3788654**
(86) EP19061208 2019 05 02 2019721605

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SCHUTZSCHALTUNG GEGEN ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNGEN
(30) DE 2018 05 04 102018206896
(72) GRAF, Michael, 71397 Leutenbach, Im Seidenbaeumle 35 (DE)
(72) SEITZINGER, Timo, 72800 Eningen U.A., Augenriedstr. 88 (DE)
(72) LOHMEYER, Henning, 72762 Reutlingen, Elisenweg 6 (DE)
(72) RAUH, Julia, 72820 Sonnenbuehl, Egelsbergstrasse 34 (DE)

H01L 27/146 **EN E-1639247** 2023 12 06 **4086962**
(86) 2022 05 04 2022171581

(73) Artilux Inc., Menlo Park, CA 94025, 101 Jefferson Drive (US)
(54) OPTISCHE SENSORVORRICHTUNG
(30) US 2021 05 04 202163183664 P
(30) US 2022 04 26 202217729393
(72) LU, Yen-Cheng, 30288 Zhubei (TW)
(72) LIU, Yu-Hsuan, 30288 Zhubei (TW)
(72) CHIANG, Jung-Chin, 30288 Zhubei (TW)
(72) NA, Yun-Chung, 30288 Zhubei (TW)

H01L 31/0224 **FR E-1639248** 2023 12 06 **4022687**
(86) FR20051935 2020 10 27 2020807828

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TUNNELÜBERGANGS FÜR EINE FOTOVOLTAIKZELLE
(30) FR 2019 11 08 1912559
(72) BELLANGER, Pierre, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) DUBOIS, Sébastien, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) SERON, Charles, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

H01L 31/0224 **EN E-1639249** 2023 12 06 **4141967**
(86) 2021 09 30 2021200324

(73) Shanghai Jinko Green Energy Enterprise Management Co., Ltd., Shanghai, 5/F, No.277, Huqingping Road Minhang District (CN)
(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314416, No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town (CN)
(54) SOLARZELLE UND SOLARZELLENMODUL
(30) CN 2021 08 27 202110996489
(72) QI, Peidong, HAINING (CN)
(72) LI, Tingting, HAINING (CN)
(72) TAO, Wusong, HAINING (CN)
(72) LI, Hui, HAINING (CN)
(72) YANG, Chenzhao, HAINING (CN)

H01L 31/0224 **EN E-1639250** 2023 12 06 **4078683**
(86) EP21078719 2021 10 15 2021793934

(73) Meyer Burger (Germany) GmbH, 09337 Hohenstein-Ernstthal, An der Baumschule 6-8 (DE)
(54) FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2020 10 22 20203399
(72) LACHENAL, Damien, 2016 Cortaillod (CH)
(72) PAPET, Pierre, 2068 Hauterive (CH)
(72) KÖSSLER, Till, 1110 Morges (CH)

H01L 31/042 **EN E-1639251** 2023 12 06 **4050663**
(86) 2018 07 06 2022169412

(73) SolAero Technologies Corp., a corporation of the state of Delaware, Albuquerque, NM 87123, 10420 Research Road SE (US)
(54) ZUSAMMENBAU UND MONTAGE VON SOLARZELLEN
(72) WROSCH, Matthew, Escondido, CA 92027 (US)
(72) MCNAUL, Eric, BOULDER, CO 80301 (US)
(72) STERN, Theodore, EL CAJON, CA 92020 (US)
(72) HERNANDEZ, Fadel, LA MESA, CA 91942 (US)

H01L 31/048 **EN E-1639252** 2023 12 06 **3951892**
(86) CN20095513 2020 06 11 2020931706

(73) Ja Solar Technology Yangzhou Co., Ltd., Yangzhou, Jiangsu 225131, No.1 Jianhua Road Economic Development Zone (CN)
(54) FOTOVOLTAIKMODUL
(30) CN 2020 05 09 202010386450
(72) CHEN, Xiaoye, Yangzhou Jiangsu 225131 (CN)
(72) JIANG, Xiulin, Yangzhou Jiangsu 225131 (CN)

H01L 31/048 **FR E-1639253** 2023 12 06 **3676879**
(86) FR18052113 2018 08 28 2018773533

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DEMONTAGE EINES PHOTOVOLTAIKMODULS UND ZUGEHÖRIGE ANLAGE
(30) FR 2017 08 30 1758010
(72) COUSTIER, Fabrice, 73000 Chambery, 179 rue Marcoz (FR)
(72) MESSAOUDI, Paul, 73230 Saint-Alban Leysse, 177 route de Plaimpalais (FR)
(72) SERASSET, Marion, 73170 Saint Paul sur Yenne, LES MICHAUDS (FR)
(72) VELET, Nicolas, 38510 Vezeronce-Curtin, 217 rue du four Banal (FR)

H01L 31/048 **EN E-1639254** 2023 12 06 **3872984**
(86) 2019 08 12 2021168979

(73) Ocean Sun AS, 1360 Fornebu, Widerøeveien 5 (NO)
(54) SOLARKRAFTWERK
(30) GB 2018 08 24 201813842
(72) Bjørneklett, Børge, 1359 Eiksmarka (NO)

H01L 33/00 **EN E-1639255** 2023 12 06 **3867681**
(86) US19055523 2019 10 10 2019797435

(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) MIKROMONTAGESYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGE
(30) US 2018 10 18 201862747245 P
(30) US 2019 05 23 201916421257
(72) SAKETI, Pooya, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)

H01L 33/08 **EN E-1639256** 2023 12 06 **3817072**
(86) 2020 10 28 2020204240

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(73) Sophia School Corporation, Tokyo 102-8554, 7-1, Kioi-cho Chiyoda-ku (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND PROJEKTOR, ODER ANZEIGEVORRICHTUNG, MIT DER GLEICHEN
(30) JP 2019 10 29 2019195936
(72) JIROKU, Hiroaki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3 -5 Owa 3-chome (JP)
(72) KISHINO, Katsumi, Tokyo, 102-8554, c/o Sophia University, Sophia School Corporation 7-1 Kioi-cho. Chiyoda-ku (JP)

H01L 33/50 **EN E-1639257** 2023 12 06 **3667746**
(86) 2015 12 21 2020155097

(73) TOPPAN INC., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSELEMENTS
(30) JP 2014 12 26 2014263785
(72) MIYANAGA, Akiharu, Chikushino City, Fukuoka 818-0042, NS Materials Inc. 511-1, Ryumyouji (JP)
(72) KANAUMI, Eiichi, Chikushino City, Fukuoka 818-0042, NS Materials Inc. 511-1, Ryumyouji (JP)

H01L 33/50 **EN E-1639258** 2023 12 06 **3731286**
(86) 2020 04 21 2020170519

(73) Nichia Corporation, Anan-shi, Tokushima 774-8601, 491-100 Oka Kaminaka-cho (JP)
(54) WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSTEIL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSTEILS UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2019 04 22 2019081379
(72) YAMASHITA, Toshiaki, Anan-shi, Tokushima 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(72) HARA, Akinori, Anan-shi, Tokushima 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)

H01L 33/62 **EN E-1639259** 2023 12 06 **3951899**
(86) 2008 12 17 2021198688

(73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., Gyeonggi-do 15429, 1B-25, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu Ansan-si (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2008 11 18 20080114624
(72) Seo, Eun Jung, 425-851 Ansan-si (KR)
(72) Kim, Bang Hyun, 425-851 Ansan-si (KR)
(72) Cho, Jae Ho, 425-851 Ansan-si (KR)

H01L 33/64 **EN E-1639260** 2023 12 06 **3747654**
(86) JP19002552 2019 01 25 2019748182

(73) Kyocera Corporation, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho, (JP)
(54) LICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG UND DRUCKVORRICHTUNG
(30) JP 2018 01 30 2018013875
(72) TAKUBO, Masami, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

H01M 4/04 **EN E-1639261** 2023 12 06 **4009394**
(86) 2020 12 07 2020306510

(73) SAFT, 92300 Lavallois-Perret, 26 Quai Charles Pasqua (FR)
(54) NEGATIVE ELEKTRODEN GEGEN DENDRITEN UND ELEKTROCHEMISCHE ZELLE, DIE SOLCHEN ELEKTRODEN UMFASST
(72) JORDY, Christian, 33290 PAREMPUYRE (FR)
(72) KYLYVNYK, Kostyantyn, COCKEYSVILLE, MD 21030 (US)
(72) WATSON, Adam, COLUMBIA, MD 21045 (US)

H01M 4/13 **EN E-1639262** 2023 12 06 **3940818**
(86) JP20009205 2020 03 04 2020769860

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(73) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, 3-1, Kasumigaseki 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTKÖRPERBATTERIE
(30) JP 2019 03 12 2019044522
(72) NOGAMI, Genki, Niigata-shi, Niigata 950-3112, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Niigata Research Laboratory, 182, Tayuhama, Kita- ku (JP)
(72) NOGUCHI, Keita, Niigata-shi, Niigata 950-3112, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Niigata Research Laboratory, 182, Tayuhama, Kita- ku (JP)
(72) KATORI, Aki, Niigata-shi, Niigata 950-3112, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Niigata Research Laboratory, 182, Tayuhama, Kita- ku (JP)
(72) YAMASHITA, Naoto, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, c/o NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 1-8-31, Midorigaoka (JP)
(72) MUKAI, Takashi, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, c/o NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 1-8-31, Midorigaoka (JP)
(72) YANAGIDA, Masahiro, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, c/o NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 1-8-31, Midorigaoka (JP)

H01M 4/131 **EN E-1639263** 2023 12 06 **3893294**
(86) 2021 03 12 2021162243

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) POSITIVE ELEKTRODE MIT AUSGEZEICHNETER ALKALIBESTÄNDIGKEIT, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, METALL-LUFT-BATTERIE UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG MIT DER POSITIVEN ELEKTRODE
(30) KR 2020 04 06 20200041707
(72) CHOI, Wonsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Kyounghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Mokwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hyunpyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H01M 4/133 **EN E-1639264** 2023 12 06 **3703162**
(86) 2020 02 12 2020156916

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) NEGATIVAKTIVMATERIALVERBUNDSTOFF FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, NEGATIVELEKTRODE DAMIT UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT
(30) KR 2019 02 28 20190024134
(72) KIM, Young-Min, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) SHIN, Changsu, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) AHN, Soonho, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) NAH, Jaehou, 17084 Gyeonggi-do, c/o SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) KIM, Jaemyung, 17084 Gyeonggi-do, c/o SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)

H01M 4/134 **EN E-1639265** 2023 12 06 **3819960**
(86) 2019 12 18 2019217650

(73) Prologium Technology Co., Ltd., Taoyuan City 32063, No.6-1, Ziqiang 7th Rd. Zhongli Dist. (TW)
(73) Prologium Holding Inc., Grand Cayman KY1-1104, PO Box 309 Ugland House (KY)
(54) LITHIUMBATTERIESTRUKTUR UND ELEKTRODENSCHICHT DAFÜR
(30) US 2019 11 08 201916677977
(72) YANG, Szu-Nan, Taoyuan City, C/O PROLOGIUM TECHNOLOGY CO., LTD. No.6-1, Ziqiang 7th Rd., Zhongli Dist. (TW)

H01M 4/36 **EN E-1639266** 2023 12 06 **3933980**
(86) KR20004936 2020 04 10 2020788642

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) AKTIVMATERIAL FÜR POSITIVELEKTRODE EINER SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2019 04 10 20190042155
(72) AHN, Dong Joon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Jung Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOON, Yeo June, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/38 **EN E-1639267** 2023 12 06 **4084140**
(86) 2014 03 13 2022159552

(73) Enovix Corporation, Fremont, CA 94538, 3501 W. Warren Avenue (US)
(54) DREIDIMENSIONALE BATTERIEN
(30) US 2013 03 15 201361800235 P
(72) RAMASUBRAMANIAN, Murali, Fremont, 94539 (US)
(72) ARMSTRONG, Michael, Danville, 94526 (US)
(72) BRUSCA, Brian E., Tracy, 95377 (US)
(72) DIOUMAEV, Vladimir, San Jose, 95127 (US)
(72) KOBLMILLER, Gunther, Oakley, 94561 (US)
(72) LAHIRI, Ashok, Cupertino, 95014 (US)
(72) LAUCHLAN, Laurie J., Saratoga, 95070 (US)
(72) RUST III, Harrold Jones, Alamo, 94507 (US)
(72) SHAH, Nirav, Pleasanton, 94566 (US)
(72) SPOTNITZ, Robert M., Pleasanton, 94588 (US)
(72) WILCOX, James D., Pleasanton, 94566 (US)

H01M 4/505 **EN E-1639268** 2023 12 06 **3944375**
(86) CN20112913 2020 09 01 2020859977

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian PRC 352100, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) CN 2019 09 02 201910845574
(72) DOU, Shushi, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HU, Chunhua, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) JIANG, Yao, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WU, Qi, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HE, Jinhua, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) DENG, Bin, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 4/62 **EN E-1639269** 2023 12 06 **3876319**
(86) JP20039678 2020 10 22 2020866911

(73) Resonac Corporation, Tokyo, 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, (JP)
(54) WASSERFREIES SEKUNDÄRBATTERIE-ELEKTRODENBINDEMITTEL UND WASSERFREIES SEKUNDÄRBATTERIE-ELEKTRODE
(30) JP 2019 12 24 2019233083
(72) KAWAHARA, Yuta, Tokyo 1058518, c/o SHOWA DENKO K.K. 13-9 Shiba Daimon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) KURATA, Tomonori, Tokyo 1058518, c/o SHOWA DENKO K.K. 13-9 Shiba Daimon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) HANASAKI, Mitsuru, Tokyo 1058518, c/o SHOWA DENKO K.K. 13-9 Shiba Daimon 1-chome Minato-ku (JP)

H01M 4/86 **EN E-1639270** 2023 12 06 **3870541**
(86) US19058208 2019 10 25 2019876661

(73) The Regents Of The University Of Colorado, Denver, CO 80203, A Body Corporate 1800 Grant Street 8th Floor (US)
(54) MIT WOLFRAMMETALL/WOLFRAMNITRID ANGEREICHERTER PLATINBASIERTER ORR-KATALYSATOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) US 2018 10 26 201862751518 P
(72) WEIMER, Alan W., Niwot, Colorado 80503, 6967 Springhill Drive (US)
(72) MCNEARY, William, Boulder, Colorado 80305, 2205 Hillsdale Circle (US)

H01M 8/0254 **EN E-1639271** 2023 12 06 **3748751**
(86) JP18002691 2018 01 29 2018902568

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, (JP)
(54) ZELLENEINHEIT
(72) SATO, Kazuyuki, Atsugi-shi Kanagawa 2430123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) SUGINO, Manabu, Atsugi-shi Kanagawa 2430123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)

H01M 8/026 **FR E-1639272** 2023 12 06 **3985766**
(86) 2021 10 15 2021202869

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(54) BIPOLARE PLATTE EINER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE MIT GERINGEN LEISTUNGSVERLUSTEN
(30) FR 2020 10 19 2010729
(72) POIROT-CROUVEZIER, Jean-Philippe, 38054 GRENOBLE Cedex 9 (FR)

H01M 8/04082 **EN E-1639273** 2023 12 06 **4111516**
(86) IB21051661 2021 02 27 2021719707

(73) Instytut Wysokich Cisnien Polskiej Akademii Nauk, 01-142 Warszawa, ul. Sokolowska 29/37 (PL)
(54) DURCHFLUSSSCHUTZSYSTEM FÜR WASSERSTOFFBRENNSTOFFEMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES WASSERSTOFFBRENNSTOFFEMPFÄNGERS
(30) PL 2020 02 29 43308820
(72) KNAP, Wojciech, 05-807 Podkowa Lesna, Podlesna 24 (PL)
(72) SKOTNICKI, Tomasz, 02-786 Warszawa, Zwiazku Walki Mlodych 1/40 (PL)

H01M 8/18 **EN E-1639274** 2023 12 06 **4078707**
(86) EP19086863 2019 12 20 2019835417

(73) GENERBOX S.R.L., 22100 Como, Via Cadorna, 15 (IT)
(54) UMWELTFREUNDLICHE WIEDERAUFLADBARE ZINK-EISEN-FLOW-BATTERIE MIT HOHER ENERGIEDICHTE
(72) ACCOGLI, Alessandra, 73030 DISO, Via Vecchia Diso 27 (IT)
(72) MAGAGNIN, Luca, 20017 RHO, Via Morandi 3 (IT)

H01M 8/18 **EN E-1639275** 2023 12 06 **4078708**
(86) EP19086865 2019 12 20 2019835418

(73) GENERBOX S.R.L., 22100 Como, Via Cadorna, 15 (IT)
(54) QUASIFESTE ZINK-EISEN-REDOX-BATTERIE
(72) ACCOGLI, Alessandra, 73030 DISO, Via Vecchia Diso 27 (IT)
(72) BERTOLI, Luca, 25125 BRESCIA, Via Toscana, 62 (IT)
(72) MAGAGNIN, Luca, 20017 RHO, Via Morandi 3 (IT)

H01M 10/04 **EN E-1639276** 2023 12 06 **3780211**
(86) JP18013047 2018 03 28 2018911589

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, FAHRZEUG UND FLUGOBJEKT
(72) MURASHI, Yasuaki, Tokyo 105-8001, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) MURATA, Masahiro, Tokyo 105-8001, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) SHINODA, Tatsuya, Tokyo 105-8001, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

H01M 10/052 **EN E-1639277** 2023 12 06 **3996178**
(86) 2022 02 23 2022158109

(73) Baidu USA LLC, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Drive (US)
(54) OPTIMIERUNG DER WÄRMEVERWALTUNGSSTEUERUNG EINES LITHIUM-IONEN-BATTERIESYSTEMS
(30) US 2021 02 24 202117183942
(72) SHAO, Shuai, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) GAO, Tianyi, Sunnyvale, 94089 (US)

H01M 10/0569 **EN E-1639278** 2023 12 06 **3979368**
(86) JP20020067 2020 05 21 2020815403

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN
(30) JP 2019 05 30 2019101730
(72) ISHIGURO, Tasuku, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) NOZAKI, Yasuko, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)

H01M 10/36 **EN E-1639279** 2023 12 06 **3413391**
(86) JP17003666 2017 02 01 2017708671

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1 Shibaura 1-chome (JP)
(54) LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG
(30) JP 2016 02 01 2016017249
(30) JP 2016 09 21 2016184794
(72) TAKAMI, Norio, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Yasunobu, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) MATSUNO, Shinsuke, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) HARADA, Yasuhiro, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) INAGAKI, Hiroki, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

H01M 10/42 **EN E-1639280** 2023 12 06 **4089787**
(86) 2022 04 26 2022169992

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) SAMMELSCHIENENMODUL
(30) JP 2021 05 10 2021079411
(72) Matsunaga, Yuta, Shizuoka, 421-0407 (JP)
(72) Inoue, Hideki, Shizuoka, 426-0034 (JP)

H01M 10/42 **EN E-1639281** 2023 12 06 **2929612**
(86) JP13007239 2013 12 09 2013814246

(73) Koki Holdings Co., Ltd., Tokyo 108-6020, 15-1, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) LADEVORRICHTUNG
(30) JP 2012 12 07 2012268854
(72) ARADACHI, Takao, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8502, c/o Hitachi Koki Co. Ltd. 1060 Takeda (JP)
(72) FUNABASHI, Kazuhiko, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8502, c/o Hitachi Koki Co. Ltd. 1060 Takeda (JP)

H01M 10/44 **DE E-1639282** 2023 12 06 **4046228**
(86) EP20078067 2020 10 07 2020788753

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ANPASSEN EINER ANODENÜBERSPANNUNG EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIE, VERFAHREN ZUM VERBESSERN EINES KAPAZITÄTSALTERUNGSZUSTANDS DER LITHIUM-IONEN-BATTERIE
(30) DE 2019 10 17 102019216015
(72) KROENER, Christoph, 90574 Rosstal, Heuweg 16 (DE)

H01M 10/613 **EN E-1639283** 2023 12 06 **3596774**
(86) US18012874 2018 01 09 2018756964

(73) Beam Global, San Diego, CA 92121, 5660 Eastgate Drive (US)
(54) SCHÄTZUNG DES THERMISCHEN LADEZUSTANDS EINES SPEICHERSTOFFES IN EINEM BATTERIEPACK MIT EINEM PCM-WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM
(30) US 2017 02 22 201762462041 P
(72) AL-HALLAJ, Said, Chicago, IL 60616, 3147 South Union Avenue (US)
(72) SALAMEH, Mohamad M., Chicago, IL 60616, 3001 South Michigan Avenue Apt. 2109 (US)
(72) KHATEEB RAZACK, Siddique Ali, Lombard, IL 60148, 150 West 20th Street (US)
(72) SCHWEITZER, Benjamin, Seattle, Washington 98106, 4742 22ND Avenue SW (US)
(72) WILKE, Stephen, Evanston, IL 60202, 734 Monroe Street Apt. 2 (US)
(72) KRISHNAMURTHY, Mahesh, Wheaton, IL 60187, 304 E. Hawthorne Boulevard (US)

H01M 10/625 **EN E-1639284** 2023 12 06 **4109630**
(86) 2021 06 22 2021180924

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) KÜHLSYSTEM FÜR EIN BATTERIEMODUL
(72) FORSSELL, Jonas, 40531 Göteborg (SE)

H01M 10/633 **EN E-1639285** 2023 12 06 **3930078**
(86) 2021 06 23 2021181205

(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(54) TEMPERATURREGELUNGSVERFAHREN FÜR EIN ENERGIESPEICHERSYSTEM UND ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM
(30) CN 2020 06 24 202010589815
(72) LIU, Yang, Hefei, 230088 (CN)
(72) CAO, Wei, Hefei, 230088 (CN)
(72) CAI, Zhuang, Hefei, 230088 (CN)
(72) LI, Guohong, Hefei, 230088 (CN)

H01M 50/211 **EN** **E-1639286** 2023 12 06 **3305460**
(86) KR17000109 2017 01 04 2017799535

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL, VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN VON ELEKTRODENLEITUNGEN VON BATTERIEZELLEN IN EINEM BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK MIT DEM BATTERIEMODUL
(30) KR 2016 05 18 20160060685
(72) JIN, Hee-Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Se-Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/213 **DE** **E-1639287** 2023 12 06 **3767732**
(86) 2020 07 15 2020185948

(73) Metabowerke GmbH, 72622 Nürtingen, Metabo-Allee 1 (DE)
(54) AKKUPACK
(30) DE 2019 07 16 102019119242
(72) Stoll, Michael, 73240 Wendlingen, Hölderlinstrasse 9 (DE)
(72) Fleischmann, Bernd, 73235 Weilheim, Bachstrasse 19 (DE)

H01M 50/50 **EN** **E-1639288** 2023 12 06 **3940879**
(86) CN20130907 2020 11 23 2020929038

(73) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, Changzhou, Jiangsu 213300, No. 1000 Chengbei Road Kunlun Street Liyang City (CN)
(54) VERBINDUNGSANORDNUNG, BATTERIEMODUL, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNGSANORDNUNG
(30) CN 2020 03 31 202010241356
(72) YOU, Shubing, hangzhou, Jiangsu 213300, No.1000 Chengbei Road, Kunlun Street, Liyang C (CN)

H01P 1/208 **EN** **E-1639289** 2023 12 06 **3477765**
(86) 2018 10 10 2018199497

(73) Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, 06370 Ankara, Mehmet Akif Ersoy Mahallesi, 296.cadde, No:16 Yenimahalle (TR)
(54) KU-BAND-MINIATUR-WELLENLEITER-TIEFPASSFILTER
(30) TR 2017 10 24 201716365
(72) YILDIRIM, NEVZAT, Ankara, Ortado u Teknik Üniversitesi Elektronik Mühendisli i Bölümü (TR)
(72) ALICIO LU, BÜLENT, Ankara, Mehmet Akif Ersoy Mahallesi 296. Cadde No: 16 (TR)

H01P 1/211 **EN** **E-1639290** 2023 12 06 **3997754**
(86) SE20050587 2020 06 09 2020758365

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) WELLENLEITERFILTER
(30) US 2019 07 12 201962873198 P
(72) PUCCI, Elena, 112 51 Stockholm, Lustgårdsgatan 16 (SE)
(72) QUEVEDO-TERUEL, Oscar, 112 45 STOCKHOLM, Sankt Göransgatan 100 (SE)
(72) MONJE REAL, Alberto, 182 31 Danderyd, Axel Johnsons väg 12 (SE)
(72) FONSECA, Nelson, 2202 CV Noordwijk, Huis Ter Duinstraat 44F (NL)

H01P 5/16 **EN** **E-1639291** 2023 12 06 **3850701**
(86) US19050124 2019 09 09 2019772958

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) HOCHFREQUENZLEISTUNGSKOMBINIERER ODER -TEILER MIT EINEM ÜBERTRAGUNGSLEITUNGSRESONATOR
(30) US 2018 09 10 201816126726
(72) BACKLUND, Andreas, 75015 Uppsala, Box 15024 Husbyborg (SE)
(72) DANCILA, Dragos, 75643 Uppsala, Gustav Kjellbergs vag 2 (SE)

H01P 7/10 **EN** **E-1639292** 2023 12 06 **3991244**
(86) CN20085411 2020 04 17 2020832280

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) RESONATORVORRICHTUNG, FILTERVORRICHTUNG SOWIE HOCHFREQUENZ- UND MIKROWELLENVORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 28 201920995821 U
(72) WANG, Weidong, Beijing 100102, ET2, No. 5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)
(72) FU, Jun, Beijing 100102, ET2, No. 5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)
(72) LIU, Haitao, Beijing 100102, ET2, No. 5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Honglan, Beijing 100102, ET2, No. 5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)

H01Q 1/12 **EN** **E-1639293** 2023 12 06 **2630690**
(86) US11056321 2011 10 14 2011774165

(73) Pittsburgh Glass Works, LLC, Pittsburgh, PA 15212, 323 North Shore Drive 6th Floor (US)
(54) FENSTERANTENNE
(30) US 2010 10 22 910343
(72) DAI, David, Novi MI 48374, 26512 Anchorage Court (US)

H01Q 1/12 **EN** **E-1639294** 2023 12 06 **3422468**
(86) 2018 06 20 2018178811

(73) AGC Inc., Tokyo 100-8405, 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) GLASANTENNE UND FAHRZEUGFENSTERGLAS
(30) JP 2017 06 27 2017124820
(72) YAMAMOTO, Tsuyoshi, Tokyo, 100-8405, c/o Asahi Glass Company, Limited 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KOMATSU, Youhei, Tokyo, 100-8405, c/o Asahi Glass Company, Limited 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

H01Q 1/24 **EN** **E-1639295** 2023 12 06 **4080681**
(86) 2017 01 26 2022177634

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(54) ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2016 04 22 20160049632
(72) LIM, Jae-Ho, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Kyung-Jong, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Hosaeng, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Seunghwan, 16677 Suwon-si (KR)

H01Q 1/24 **EN** **E-1639296** 2023 12 06 **4062490**
(86) KR21001235 2021 01 29 2021750956

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM ANTENNENMODUL, AN DEM EINE DIELEKTRISCHE FOLIE BEFESTIGT IST
(30) KR 2020 02 06 20200014429
(72) LEE, Yunbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HONG, Seongbeom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) MOON, Kyunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JEON, Seunggil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HUH, Jaeyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jinsang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Sungchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H01Q 1/27 **EN** **E-1639297** 2023 12 06 **3476003**
(86) KR17009494 2017 08 30 2017846997

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2016 08 31 20160111518
(30) KR 2017 02 28 20170026679
(72) KIM, Ki-Jung, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) BANG, Jung-Youel, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) NOH, Hyung-Bin, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) PARK, Sung-Won, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

H01Q 1/32 **EN** **E-1639298** 2023 12 06 **3093920**
(86) JP15051361 2015 01 20 2015746706

(73) Yokowo Co., Ltd, Tokyo 114-8515, 5-11, Takinogawa 7-chome Kita-ku (JP)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG
(30) JP 2014 02 10 2014023648
(72) NAKADA, Noriyoshi, Tokyo 114-8515, c/o YOKOWO CO. LTD. 5-11 Takinogawa 7-chome Kita-ku (JP)
(72) UBUKATA, Atsushi, Tokyo 114-8515, c/o YOKOWO CO. LTD. 5-11 Takinogawa 7-chome Kita-ku (JP)

H01Q 1/32 **EN** **E-1639299** 2023 12 06 **3859885**
(86) 2021 01 28 2021153896

(73) YOKOWO CO., LTD., Kita-ku Tokyo 114-8515, 5-11, Takinogawa 7-chome, (JP)
(54) FAHRZEUGANTENNENVORRICHTUNG
(30) JP 2020 01 29 2020012765
(72) TERASHITA, Noritaka, Gunma, 370-2495, c/o YOKOWO CO., LTD. Tomiaka Plant 1112 Kanohara, Tomioka-Shi (JP)
(72) ONO, Motohisa, Gunma, 370-2495, c/o YOKOWO CO., LTD. Tomiaka Plant 1112 Kanohara, Tomioka-Shi (JP)
(72) HOSHI, Tomohiro, Gunma, 370-2495, c/o YOKOWO CO., LTD. Tomiaka Plant 1112 Kanohara, Tomioka-Shi (JP)

H01Q 1/52 **EN** **E-1639300** 2023 12 06 **3411922**
(86) EP16075158 2016 10 20 2016784492

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) INTEGRIERTE FILTRIERUNG VON BANDSPERRE IN EINEM ANTENNENELEMENT
(72) GONZALEZ, Ignacio, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 25 (DE)
(72) BISCONTINI, Bruno, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 25 (DE)
(72) KOKKINOS, Titos, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 25 (DE)

H01Q 3/08 **DE E-1639301** 2023 12 06 **3209979**
(86) EP14072685 2014 10 22 2014790046

(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstr. 1 - 5 (DE)
(54) TOPOLOGIEBESTIMMUNG EINER FÜLLGUTOBERFLÄCHE MIT GLEICHMÄSSIGER ZEILENABTASTUNG
(72) WÄLDE, Steffen, 78078 Niedereschach, Neuhauser Strasse 5/1 (DE)
(72) WELLE, Roland, 77756 Hausach, Kinzigstrasse 20 (DE)
(72) GRIESSBAUM, Karl, 77796 Mühlenbach, Hauptstrasse 32 (DE)
(72) FEHRENBACH, Josef, 77716 Haslach, Schlattstrasse 1 (DE)

H01R 4/34 **EN E-1639302** 2023 12 06 **4075605**
(86) 2022 04 14 2022168434

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) VERBINDER
(30) JP 2021 04 14 2021068506
(72) Nagayama, Masataka, Makinohara-shi, Shizuoka (JP)
(72) Yamamoto, Yuya, Makinohara-shi, Shizuoka (JP)

H01R 13/02 **EN E-1639303** 2023 12 06 **4125156**
(86) 2022 07 28 2022187503

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) VERBINDER
(30) JP 2021 07 29 2021124714
(72) Uki, Kazutaka, Kakegawa-shi, Shizuoka (JP)
(72) Ueda, Shoya, Fujieda-shi, Shizuoka (JP)

H01R 13/11 **EN E-1639304** 2023 12 06 **4071937**
(86) 2022 02 21 2022157643

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERBINDER
(30) JP 2021 04 07 2021065451
(72) KOMOTO, Tetsuya, Tokyo, 150-0043 (JP)
(72) KIMURA, Akira, Tokyo, 150-0043 (JP)
(72) NAKAMURA, Keisuke, Tokyo, 150-0043 (JP)

H01R 13/187 **DE E-1639305** 2023 12 06 **3639328**
(86) EP18065773 2018 06 14 2018733537

(73) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH, 74080 Heilbronnn, August-Häusser-Strasse 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BUCHSENKONTAKTES
(30) DE 2017 06 14 102017113115
(72) KATZ, Wolfgang, 74211 Leingarten, Bonfelder Strasse 18 (DE)
(72) STOLZ, Joachim, 87754 Kammlach, Pfarrer-Kneipp-Strasse 15 (DE)
(72) WACKER, Martin, 74613 Öhringen (DE)

H01R 13/506 **EN E-1639306** 2023 12 06 **3667834**
(86) 2019 10 14 2019202991

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERBINDERBAUGRUPPE
(30) JP 2018 12 14 2018234684
(72) SHIMOMAKI, Yuta, Tokyo, 150-0043, c/o Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-1, Dogenzaka 1-chome, Shibuya-ku (JP)
(72) WATANABE, Masahide, Tokyo, 150-0043, c/o Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-1, Dogenzaka 1-chome, Shibuya-ku (JP)
(72) OOSAKA, Junji, Tokyo, 150-0043, c/o Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-1, Dogenzaka 1-chome, Shibuya-ku (JP)
(72) IGARASHI, Isao, Tokyo, 150-0043, c/o Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-1, Dogenzaka 1-chome, Shibuya-ku (JP)

H01R 13/52 **EN E-1639307** 2023 12 06 **3809533**
(86) 2020 10 13 2020201513

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) ELEKTRISCHER VERBINDER
(30) JP 2019 10 16 2019189369
(72) NAGASAKA, Naokazu, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 206-1, Nunohikihara (JP)
(72) WATAI, Shoichi, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 206-1, Nunohikihara (JP)
(72) TSURUTA, Akihiro, Fujieda-shi, Shizuoka 426-0034, c/o System Circuit Tec Corporation 6-13, Ekimae 1-chome (JP)
(72) OISHI, Masanobu, Fujieda-shi, Shizuoka 426-0034, c/o System Circuit Tec Corporation 6-13, Ekimae 1-chome (JP)
(72) OKAMOTO, Naoki, Fujieda-shi, Shizuoka 426-0034, c/o System Circuit Tec Corporation 6-13, Ekimae 1-chome (JP)
(72) SAKAMOTO, Nobuyuki, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 206-1, Nunohikihara (JP)
(72) MASUKO, Yoshihito, Fujieda-shi, Shizuoka 426-0034, c/o System Circuit Tec Corporation 6-13, Ekimae 1-chome (JP)

H01R 13/523 **EN E-1639308** 2023 12 06 **3676915**
(86) US18047922 2018 08 24 2018852614

(73) Pontus Subsea Connectors LLC, Ormond Beach, FL 32176, 395 S. Atlantic Avenue Suite 406 (US)
(54) VERBINDER ZUM ABDICHTENDEN EIN- UND AUSRÜCKEN VON KONTAKTEN
(30) US 2017 08 28 201762550744 P
(72) CAIRNS, James L., Ormond Beach, FL 32176, 403 South Atlantic Avenue (US)

H01R 13/58 **EN E-1639309** 2023 12 06 **3618202**
(86) CN17105691 2017 10 11 2017928251

(73) Guangdong Gopod Group Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, 4-5-6/F., Building 8, Lianjian Industrial Park Huarong Road Tongsheng Community Dalang Street Longhua New District (CN)
(54) VERBINDERWANDLER
(72) LIAO, Zhuowen, Shenzhen Guangdong 518108, 4-5-6/F, Building 8 Lianjian Industrial Park Huarong Road Tongsheng Community Dalang Street Longhua New District (CN)

H01R 13/627 **EN E-1639310** 2023 12 06 **3467957**
(86) 2017 10 06 2017195189

(73) ODU GmbH & Co. KG, 84453 Mühldorf, Pregelstr. 11 (DE)
(54) VERBINDUNGSTEIL, VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINES ERSTEN VERBINGUNGSTEILS MIT EINEM ZWEITEN VERBINDUNGSTEILS UND VERFAHREN ZUR ENTKOPPLUNG EINES ERSTEN VERBINDUNGSTEILS VON EINEM ZWEITEN VERBINDUNGSTEIL
(72) Seibuchner, Stefan, 84568 Pleiskirchen, Anhaltsberg 1 (DE)

H01R 27/00 **EN E-1639311** 2023 12 06 **3896802**
(86) 2021 04 12 2021167937

(73) Dongguan Best Travel Electronics Co., Ltd., Guangdong 523878, 402 4th Floor Building B No.6 Tonggu Middle Road Shangjiao District Chang'an Town Dongguan (CN)
(54) TELESKOPISCHER MECHANISMUS EINES EUROPÄISCHEN STECKERS EINES STROMWANDLERS MIT ERDUNGSSTIFT
(30) CN 2020 04 13 202010285974
(30) CN 2021 04 07 202110372273
(72) Zeng, Guangli, Dongguan, 523878 (CN)
(72) Wang, Chengbing, Dongguan, 523878 (CN)

H01S 3/00 **EN E-1639312** 2023 12 06 **3731352**
(86) 2019 04 25 2019382313

(73) Fyla Laser, S.L., 46980 Paterna (Valencia), Ronda Guglielmo Marconi, 14 Parque Tecnológico (ES)
(54) FASER-BASIERTES KONFIGURATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ZEITLICH KOHÄRENTEN PULSEN MITTELS EINES SUPERKONTINUUMS
(72) PÉREZ MILLÁN, Pere, 46980 Paterna (Valencia), FYLA LASER, S. L. Ronda Guglielmo Marconi, 12-14 Parque Tecnológico (ES)
(72) TORRES PEIRÓ, Salvador, 46980 Paterna (Valencia), FYLA LASER, S. L. Ronda Guglielmo Marconi, 12-14 Parque Tecnológico (ES)
(72) MUÑOZ MARCO, Héctor, 46980 Paterna (Valencia), FYLA LASER, S. L. Ronda Guglielmo Marconi, 12-14 Parque Tecnológico (ES)

H01S 3/04 **EN E-1639313** 2023 12 06 **3926764**
(86) 2017 10 16 2021183414

(73) WAYMO LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) FASERVERKAPSELUNGSMECHANISMUS ZUR ENERGIEDISSIPATION IN EINEM FASERVERSTÄRKUNGSSYSTEM
(30) US 2016 10 17 201615294886
(72) FIDRIC, Bernard, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) ROSENFELD, Daniel, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) PARDHAN, Rahim, Mountain View, CA 94043 (US)

H01S 5/183 **EN E-1639314** 2023 12 06 **3864727**
(86) US19055141 2019 10 08 2019871239

(73) Thorlabs, Inc., Newton, New Jersey 07860, 56 Sparta Avenue (US)
(73) Praevium Research, Inc., Santa Barbara, CA 93111, 5330 Debbie Road, Suite 100 (US)
(54) ELEKTRISCH GEPUMPTER VERTIKALER HOHLRAUMLASER
(30) US 2018 10 08 201862742637 P
(72) JAYARAMAN, Vijaysekhar, Santa Barbara, CA 93111, C/o Praevium Research, Inc. 5330 Debbie Road, Suite 100 (US)
(72) SEGAL, Stephen, Newton, NJ 07860, C/o Thorlabs, Inc. 56 Sparta Avenue (US)
(72) LASCOLA, Kevin, Newton, NJ 07860, C/o Thorlabs, Inc. 56 Sparta Avenue (US)

H02G 1/08 **EN E-1639315** 2023 12 06 **3580822**
(86) NL18000005 2018 02 08 2018710161

(73) AERIS B.V., 7522 CZ Enschede, Bolhaarslaan 82 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG EINES KOAXIALKABELS IN EIN GLASFASERKABEL
(30) NL 2017 02 13 1042264
(72) KOKKELER, Franciscus Gerhardus Maria, NL-7522 CZ Enschede, Bolhaarslaan 82 (NL)
(72) HEIBRINK, Jan, NL-8091 MK Wezep, Koolzaadakker 11 (NL)

H02H 1/00 **EN E-1639316** 2023 12 06 **3800753**
(86) 2019 10 01 2019200763

(73) ENERGISA S.A., Cep. 36.770-901 - Minas Gerais, Praça Rui Barbosa, n°80 - Parte Centro - Cataguases (BR)
(54) INTELLIGENTE SELBSTSPEISENDE SICHERUNG MIT STROMERFASSUNG UND KOMMUNIKATION
(72) Celso, Garcia Lellis Junior, 06543-225 São Paulo, Al. Santiago 112, Alphaville, Santana de Parnaiba (BR)
(72) Ayres, Antonio Paes de Oliveira, 06540-285 São Paulo, Alameda Dourado 162, Alphaville, Santana de Parnaiba (BR)

H02H 3/08 **EN E-1639317** 2023 12 06 **3998686**
(86) 2021 02 19 2021158135

(73) Lilium eAircraft GmbH, 82234 Wessling, Claude-Dornier Str. 1, Gebäude 335 (DE)
(54) SOLID-STATE LEISTUNGSREGLER
(72) CULPIN, Ed, 82234 Wessling (DE)
(72) GOMEZ, Thalles, 82234 Wessling (DE)
(72) ANGERER, Martin, 82234 Wessling (DE)

H02H 5/12 **DE E-1639318** 2023 12 06 **4085501**
(86) EP21055966 2021 03 10 2021711831

(73) Adaptive Regelsysteme Gesellschaft mbH, 5020 Salzburg, Oberndorferstraße 35 / Eingang C (AT)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR ARBEITEN AN ELEKTRISCHEN ANLAGEN
(30) AT 2020 03 12 502102020
(72) HOLZTRATTNER, Dietmar, 5440 Scheffau am Tennengebirge, Scheffau 287 (AT)
(72) ALTENBUCHNER, Michael, 5020 Salzburg, Membergerstraße 1 (AT)

H02J 3/00 **DE E-1639319** 2023 12 06 **4022731**
(86) EP20073416 2020 08 20 2020760451

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRISCHEN SPEICHERSTATION
(30) DE 2019 08 30 102019123383
(72) GAMBOA, Daniel, 26603 Aurich, Elchstraße 27 (DE)
(72) ENGELKEN, Sönke, 28215 Bremen, Rudolf-Alexander-Schröder-Straße 70 (DE)
(72) AL KHATIB, Aubai, 26603 Aurich, Wallstraße 52 (DE)

H02J 3/26 **EN E-1639320** 2023 12 06 **3923437**
(86) 2021 05 06 2021172446

(73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201209, 1F&7F&8F, Building 1, No.1675, Huadong Road, Pudong (CN)
(54) DREIPHASENSYSTEM UND VERTEILTES STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 06 10 202010523733
(72) LIU, Hong, Shanghai, 201209 (CN)
(72) XIA, Tao, Shanghai, 201209 (CN)
(72) TAO, Yong, Shanghai, 201209 (CN)
(72) LU, Cheng, Shanghai, 201209 (CN)

H02J 3/32 **DE E-1639321** 2023 12 06 **3391493**
(86) EP18051062 2018 01 17 2018701139

(73) WMF GmbH, 73312 Geislingen/Steige, WMF Platz 1 (DE)
(54) GETRÄNKEBEREITER ZUR ZUBEREITUNG VON HEISSGETRÄNKEN UND VERWENDUNG HIERVON
(30) DE 2017 01 20 102017200950
(72) KIEFER, Alexander, 73329 Kuchen, In der Gärtnerei 6 (DE)
(72) STARTZ, Armin, 89197 Weidenstetten, Lammgasse 17 (DE)

H02J 3/38 **EN E-1639322** 2023 12 06 **3905465**
(86) CN19095545 2019 07 11 2019936621

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, (CN)
(54) WANDLER, VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EIN FOTOVOLTAISCHES ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM
(72) GU, Guilei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YAO, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H02J 3/38 **EN E-1639323** 2023 12 06 **2309614**
(86) 2010 10 11 2010187161

(73) Lennox Industries Inc., Richardson, TX 75080, 2100 Lake Park Blvd. (US)
(54) Systemarchitektur mit Stromnetzanbindung
(30) US 2009 10 12 250736 P
(30) US 2009 12 17 641154
(72) Uselton, Robert B., Plano, TX 75023, 3325 Russel Circle (US)
(72) Brizendine, Timothy J., Caddo Mills, TX 75135, 6215 Bridle Trail (US)

H02J 3/38 **EN E-1639324** 2023 12 06 **3700043**
(86) 2019 02 22 2019158749

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MIKRONETZES, LEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM UND ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM
(72) Tuckey, Andrew, 0837, Livingston, NT (AU)
(72) Baccino, Francesco, 17100 Savona, Via A. G. Barrili 4/10 (IT)

H02J 7/00 **EN E-1639325** 2023 12 06 **3154149**
(86) 2015 10 09 2015465549

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TIEFENTLADUNGSSCHUTZ EINER BATTERIE
(72) Laiu, Cristian, 300351 Timisoara, Macilor, Bl. 66, sc B ap 11 (RO)
(72) Zbagan, Marius-Lucian, 300458 Timisoara, Alleea Poienitei Nr. 6, sc.A, ap. 17 (RO)

H02J 7/00 **EN E-1639326** 2023 12 06 **3843237**
(86) 2017 02 24 2021158640

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) AUFLADBARE VORRICHTUNG UND AUFLADEVERFAHREN
(30) WO 2016 10 12 PCT/CN2016/101944
(30) WO 2017 02 15 PCT/CN2017/073653
(72) Zhang, Jialiang, Dongguan, Guangdong, 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) Tian, Chen, Dongguan, Guangdong, 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) Zhang, Jun, Dongguan, Guangdong, 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) Chen, Shebiao, Dongguan, Guangdong, 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) Wan, Shiming, Dongguan, Guangdong, 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) LI, Jiada, Dongguan, Guangdong, 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H02J 7/14 **EN E-1639327** 2023 12 06 **3958431**
(86) 2021 07 15 2021185819

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 08 19 2020138729
(72) Maruyama, Akinori, Susono-shi, Shizuoka-ken, 410-1194 (JP)
(72) Imoto, Kentaro, Susono-shi, Shizuoka-ken, 410-1194 (JP)

H02J 7/34 **DE E-1639328** 2023 12 06 **3676933**
(86) EP18073396 2018 08 30 2018765409

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) Audi AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(73) Dr.Ing. H.C. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, Porscheplatz 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ELEKTROPOLIEREN EINES ZUMINDEST EINE LITHIUM-IONEN-ZELLE AUFWEISENDEN ENERGIESPEICHERS, LADEGERÄT, VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES LADEGERÄTS
(30) DE 2017 08 31 102017215295
(72) LEMKE, Andreas, 39365 Ummendorf, Badelebener Str. 20 (DE)
(72) HERRMANN, Mirko, Mountain View California 94041, Apt. 1229 455 W Evelyn Ave (US)

H02J 9/06 **EN E-1639329** 2023 12 06 **4052350**
(86) US20057717 2020 10 28 2020808248

(73) Vertiv Corporation, Columbus, OH 43329, 1050 Dearborn Drive (US)
(54) UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG MIT VERWERTUNG ÜBERSCHÜSSIGER ENERGIE
(30) US 2019 10 28 201962926594 P
(72) BUSH, Terry D., Westerville, OH 43081, 386 Allview Road (US)
(72) CARNEY, Kevin B., Marengo, OH 43334, 4180 Township Road No. 191 (US)
(72) PANFIL, Peter A., Columbus, OH 43214, 42 Garden Road (US)

H02J 50/10 **EN E-1639330** 2023 12 06 **3965260**
(86) 2021 09 07 2021195325

(73) Powermat Technologies Ltd., 4970602 Petach Tikva, 94 Shlomo Schmeltzer Rd. Ofer Park, Alon B. Bldg. (IL)
(54) ERKENNUNG VON FREMDKÖRPERN UND FREUNDLICHEM METALL
(30) US 2020 09 08 202063075318 P
(30) US 2021 09 06 202117467329
(72) SHERMAN, Itay, 4970602 Petach Tikva (IL)
(72) MACH, Elieser, 4970602 Petach Tikva (IL)
(72) RAVEH, Guy, 4970602 Petach Tikva (IL)

H02J 50/12 **EN E-1639331** 2023 12 06 **3692621**
(86) IL18051080 2018 10 03 2018864877

(73) Powermat Technologies Ltd., Petach Tikva 4970602, 94 Em Hamoshavot Road Bldg. Alon B POB 3246 Kiryat Arie (IL)
(54) DRAHTLOSER LEISTUNGSEMPFÄNGER MIT ÜBERTRAGUNGSOPTIMIERUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2017 10 03 201762567364 P
(30) US 2018 03 27 201862648406 P
(72) SHERMAN, Itay, 4501560 Hod HaSharon, 44 Havazelet Street (IL)
(72) MACH, Elieser, 90938 Rosh Tzurim (IL)
(72) SALHUV, Amir, 7402558 Nes Ziona, 3/27 HaImahot Street (IL)

H02J 50/40 **EN E-1639332** 2023 12 06 **3790161**
(86) 2020 08 06 2020189784

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MEHRSTUFIGE LEISTUNGSKOMPATIBLE DRAHTLOSE LEISTUNGSEMPFANGSVORRICHTUNG
(30) KR 2019 09 09 20190111698
(72) CHOI, Hyengcheul, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Seong Hun, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KWAK, Bongsik, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

H02K 1/08 **DE E-1639333** 2023 12 06 **3363098**
(86) EP16074376 2016 10 11 2016779124

(73) Lenze Drives GmbH, 32699 Extertal, Breslauer Strasse 3 (DE)
(54) ELEKTRISCHER ANTRIEB
(30) DE 2015 10 13 102015219865
(72) WETTLAUFER, Jan, 97084 Würzburg, Prager Ring 65 (DE)
(72) BORCHERDING, Holger, 31840 Hessisch Oldendorf, Hemsener Weg 33 (DE)

H02K 1/2791 **FR E-1639334** 2023 12 06 **3646437**
(86) EP18069951 2018 07 23 2018740621

(73) Valeo Equipements Electriques Moteur, 94046 Créteil Cedex, 2, rue André Boulle (FR)
(54) DAUERMAGNETLÄUFER EINES ELEKTROMOTORS UND ENTSPRECHENDES ZULUFTGERÄT
(30) FR 2017 07 24 1756988
(72) QUITSCH, Cordula, 94046 Creteil Cedex, C/O VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR 2 Rue André Boulle (FR)
(72) PAGNARD, Maxime, 94046 Creteil Cedex, C/O VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR 2 rue André-Boulle (FR)
(72) BOUGRASSA, Aziz, 94046 Creteil Cedex, C/O VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR 2 rue André-Boulle (FR)
(72) BOUGRASSA, Omar, 94046 Creteil Cedex, C/O VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR 2 rue André-Boulle (FR)
(72) LABASTE-MAUHE, Laurent, 94046 Creteil Cedex, C/O VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR 2 rue André-Boulle (FR)
(72) LORET, Benjamin, 94046 Creteil Cedex, C/O VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR 2 Rue André Boulle (FR)
(72) BRISSET, Anthony, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR)

H02K 3/28 **EN E-1639335** 2023 12 06 **3734804**
(86) JP18038842 2018 10 18 2018895547

(73) Odawara Engineering Co., Ltd., Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0003, 1577 Matsudasoryo Matsudamachi (JP)
(54) DRAHTVERBINDUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE, DRAHTVERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND ELEKTRISCHE DREHMASCHINE
(30) JP 2017 12 29 2017255168
(72) MIYAWAKI Noburo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0003, c/o ODAWARA ENGINEERING CO.,LTD., 1577 Matsudasoryo, Matsudamachi, (JP)

H02K 3/52 **FR E-1639336** 2023 12 06 **3610562**
(86) EP18059112 2018 04 10 2018715731

(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50 Avenue du Nouveau Monde (FR)
(54) ELEKTRISCHER SYNCHRONMOTOR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES BESAGTEN ELEKTRISCHEN MOTORS
(30) FR 2017 04 10 1753108
(72) PEILLEX, Julien, 74300 Cluses, 1421 Avenue Georges Clémenceau (FR)
(72) BRION, Pierre, 74300 Chatillon Sur Cluses, 580 Route des Presles (FR)
(72) TOLLANCE, Thierry, 74930 Pers-Jussy, 193 Route des Vuardes (FR)

H02K 3/52 **EN E-1639337** 2023 12 06 **3378142**
(86) EP16077899 2016 11 16 2016797553

(73) Valeo Air Management UK Limited, Basildon Essex SS14 3WN, Unit 5 Carnival Park Carnival Close (GB)
(54) STATOR- UND SAMMELSCHIENENANORDNUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN SUPERLADER
(30) GB 2015 11 20 201520443
(72) LEBRASSEUR, Patrick, 60240 Montagny en Vexin, 1 Allée des Alouettes Domaine des Fermettes (FR)
(72) GIRAUD, Franck, 14420 Ussy, 12 Route de la Chesnaie (FR)
(72) KNIGHT, Stephen, Basildon Essex SS14 3WN, Valeo Air Management Systems UK Ltd Carnival Park Unit 5 Carnival Close (GB)

H02K 5/00 **EN E-1639338** 2023 12 06 **4044409**
(86) CN20120222 2020 10 10 2020907924

(73) Welling (Wuhu) Motor Manufacturing Co., Ltd., Wuhu, Anhui 241009, Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) MOTORBÜRSTE, MOTOR UND WASCHMASCHINE
(30) CN 2019 12 24 201911345695
(72) ZHU, Xiaogang, Wuhu, Anhui 241009, Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) WANG, Junben, Wuhu, Anhui 241009, Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) TANG, Jianwu, Wuhu, Anhui 241009, Economic and Technological Development Zone (CN)

H02K 5/132 **EN E-1639339** 2023 12 06 **3764518**
(86) 2020 07 10 2020185338

(73) Pedrollo S.p.a., 37047 San Bonifacio (Verona), Via Enrico Fermi, 7 (IT)
(54) MIT EINER PUMPE ASSOZIIERBARER TAUCHMOTOR
(30) IT 2019 07 11 201900011481
(72) PEDROLLO, Silvano, 37047 San Bonifacio (VR), c/o PEDROLLO S.P.A. Via E. Fermi, 7 (IT)

H02K 5/20 **EN E-1639340** 2023 12 06 **4052358**
(86) US20056972 2020 10 23 2020882691

(73) Flowserve Pte. Ltd., Singapore 637345, 10 Tuas Loop Tuas Connection (SG)
(54) KOMPAKTE, MODULARE PUMPE ODER TURBINE MIT INTEGRIERTEM MODULAREN MOTOR ODER GENERATOR UND KOAXIALFLUIDSTRÖMUNG
(30) US 2019 10 30 201916668665
(72) JUDGE, Scott C., Irving, Texas 75039, Flowserve Management Company 5215 N. O'Connor Blvd. Suite 2300 (US)
(72) DREISS, Andreas, Irving, Texas 75039, Flowserve Management Company 5215 N. O'Connor Blvd. Suite 2300 (US)
(72) HAVRILLA, Neil, Irving, Texas 75039, Flowserve Management Company 5215 N. O'Connor Blvd. Suite 2300 (US)
(72) OLEXSON, Jr., David, Irving, Texas 75039, Flowserve Management Company 5215 N. O'Connor Blvd., Suite 2300 (US)

H02K 9/20 **EN E-1639341** 2023 12 06 **3579402**
(86) 2015 02 24 2019187131

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) EIN VIELFACHANSCHLUSS-ENERGIESPEICHERSYSTEM
(30) US 2014 04 04 201414245754
(72) KUZNETSOV, Stephen, Marlborough, MA 01752, 20 Mosher Lane (US)

H02K 15/00 **EN E-1639342** 2023 12 06 **3806297**
(86) 2019 10 11 2019472002

(73) Ameka Ltd, 1336 Sofia, Lyulin 2, ul.221, 2A (BG)
(73) Vitesco Technologies Germany GmbH, 93055 Regensburg, Siemensstraße 12 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERDREHEN EINES WICKLUNGSKOPFES EINES STATORS
(72) Beyer, Detlef, 81737 Munich, c/o Continental Automotive GmbH Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)
(72) Radtke, Christoph, 81737 Munich, c/o Continental Automotive GmbH Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)
(72) Paligorov, Todor, 1336 Sofia, c/o Ameka LTD Lyulin 2, ul.221, 2A (BG)

H02K 41/035 **EN E-1639343** 2023 12 06 **3113324**
(86) KR15001691 2015 02 23 2015754850

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, 04637, 98, Huam-ro, Jung-gu (KR)
(54) LINSENANTRIEBSMOTOR
(30) KR 2014 02 27 20140023265
(30) KR 2014 03 04 20140025518
(72) PARK, Sang Ok, Seoul 100-714, LG INNOTEK CO. LTD. 20th Fl. Seoul Square 416 Jung-gu (KR)

H02M 1/08 **EN E-1639344** 2023 12 06 **3764527**
(86) JP18008819 2018 03 07 2018908865

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) SCHALTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SCHALTVORRICHTUNG
(72) SHIMOMURA, Taku, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) HAYASHI, Tetsuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) OKUBO, Akinori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) SATO, Daiki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) IWASAKI, Yuichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

H02M 3/158 **EN E-1639345** 2023 12 06 **3399633**
(86) 2018 04 26 2018169396

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRPHASIGEN REGLER MIT THERMISCH ADAPTIVER PHASENADDITIONS-/-ABFALLREGELUNG
(30) US 2017 04 28 201715581737
(72) Tang, Benjamim, Rancho Palos Verdes, CA California 90275, 6944 Grovespring Drive (US)

H02M 3/335 **EN E-1639346** 2023 12 06 **3761497**
(86) 2020 06 24 2020181983

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER UMSCHALTUNG EINES GLEICHSTROMWANDLERS
(30) US 2019 07 03 201916502287
(72) Fu, Tianjun, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Wu, Lang, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Agarwal, Rachit, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

H02M 3/338 **EN E-1639347** 2023 12 06 **4064545**
(86) 2022 03 10 2022161322

(73) Sumida Corporation, Tokyo 104-0042, KDX Ginza East Building 7F 3-7-2, Irifune Chuo-ku (JP)
(54) AUSGANGSSTABILISIERUNGSSCHALTUNG UND GLEICHSTROMWANDLERSCHALTUNG
(30) JP 2021 03 24 2021049647
(72) Miyazaki, Hiroyuki, Natori City (Miyagi), 981-1226 (JP)

H02M 5/458 **DE E-1639348** 2023 12 06 **3652849**
(86) EP18073071 2018 08 28 2018769066

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ZWISCHENKREISKOPPLUNG IN ANTRIEBSVERBÄNDEN
(30) EP 2017 09 14 17191088
(72) LANGE, Robert, 08451 Crimmitschau, Lindenstrasse 9 (DE)
(72) STROBELT, Holger, 08328 Stützengrün, Siedlungsstrasse 60 (DE)

H02P 13/00 **EN E-1639349** 2023 12 06 **3343755**
(86) 2016 12 28 2016207080

(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) ELEKTRISCHES GERÄT UND VERFAHREN MIT VERBESSERTER STEUERUNG DER RELAISAKTIVIERUNG UND -DEAKTIVIERUNG
(72) VITALI, Fabio, 33080 Porcia, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 30 (IT)

H02P 21/14 **EN E-1639350** 2023 12 06 **3654522**
(86) 2010 10 28 2019196576

(73) Schneider Electric USA, Inc., Palatine, Illinois 60067, 1415 S. Roselle Road (US)
(54) DEMODULATION DER MOMENTANEN HARMONISCHEN FREQUENZ DER LÄUFERNUT EINES INDUKTIONSMOTORS
(72) LEPRETTRE, Benoit, 38700 Latronche, 93 Grande Rue (FR)
(72) COLBY, Roy S., Raleigh, NC 27615, 8408 Seagate Drive (US)
(72) GAO, Zhi, Wake Forest, NC 27587, 3608 Loftwood Lane (US)
(72) TURNER, Larry A, Chapel Hill, NC 27516, 102 Edgewater Circle (US)

H02P 25/00 **EN E-1639351** 2023 12 06 **2704314**
(86) 2013 07 30 2013178632

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) Stromgesteuerter Stellgliedtreiber mit verbesserter Genauigkeit bei geringem Strom, Verfahren zur Steuerung eines Strombetätigers mit verbesserter Genauigkeit bei niedrigem Strom und eine nichtflüchtige Programmspeichervorrichtung zum Speichern eines Programms von Befehlen zur Durchführung des Verfahrens
(30) US 2012 08 30 201213598976
(72) Büthker, Henricus, Redhill, Surrey RH1 1SH, c/o NXP B.V., Intellectual Property & Licensing Red Central 60 High Street Redhill (GB)
(72) Dijk, Luc, Redhill, Surrey RH1 1SH, c/o NXP Semiconductors, Intellectual Property & Licensing Red Central 60 High Street Redhill (GB)

H02P 29/00 **EN E-1639352** 2023 12 06 **3771089**
(86) JP18018548 2018 05 14 2018918816

(73) Robotshop Japan Co., Ltd., Tokushima-shi, Tokushima, 770-0873, 1-3-4 Higashi-Okinosu (JP)
(54) STELLANTRIEBSANORDNUNG MIT EINER VIELZAHL VON INTELLIGENTEN SERVOMOTOREN
(72) LACROIX, Yves, Tokushima-shi, Tokushima 7700912, 1502 Alpha-States Shinmachi, 2-38-1 Higashi-Shinmachi, (JP)

H02P 29/032 **EN E-1639353** 2023 12 06 **3432468**
(86) 2018 02 06 2018155259

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) STROMERZEUGUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 07 21 2017141699
(72) Oonishi, Atsuro, Tokyo, 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Takahashi, Hiroshi, Tokyo, 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Ueno, Takeshi, Tokyo, 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1 -1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

H02S 20/24 **EN E-1639354** 2023 12 06 **3956978**
(86) NL20050061 2020 02 04 2020704103

(73) Solarge Holding B.V., 5641 TD Eindhoven, Hofstraat 165 (NL)
(54) SOLARPANEELPRODUKT MIT EINEM KEGEL
(30) NL 2019 04 15 2022944
(30) WO 2019 07 26 PCT/NL2019/050501
(72) SELTEN, Wilhelmus Nicolaas Maria, 5641 TD Eindhoven, c/o Hofstraat 165 (NL)
(72) ZWEGERS, Stefan Henricus Maria, 5641 TD Eindhoven, c/o Hofstraat 165 (NL)
(72) VAN DE VEN, Marcus Leonardus Gerardus Maria, 5641 TD Eindhoven, c/o Hofstraat 165 (NL)
(72) DE LEEDE, Gerardus Leonardus Antonius, 5641 TD Eindhoven, c/o Hofstraat 165 (NL)
(72) VAN DEN DONKER, Menno Nicolaas, 5641 TD Eindhoven, c/o Hofstraat 165 (NL)
(72) VISSCHER, Harm, 5641 TD Eindhoven, c/o Hofstraat 165 (NL)
(72) VAN DEN HEUVEL, Huibert Johan, 5641 TD Eindhoven, c/o Hofstraat 165 (NL)
(72) VERLAEK, Roeland Leonardus Hubertus Maria, 5641 TD Eindhoven, c/o Hofstraat 165 (NL)
(72) OOMEN, Emmanuel Wilhelmus Johannes Leonardus, 5641 TD Eindhoven, c/o Hofstraat 165 (NL)

H03K 17/0814 **DE E-1639355** 2023 12 06 **3709513**
(86) 2020 02 20 2020158597

(73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, 97318 Kitzingen, Flugplatzstraße 74 (DE)
(54) SCHALTVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SCHALTVORRICHTUNG
(30) DE 2019 03 15 102019203508
(72) DELLIT, Marcus, 97218 Gerbrunn, Friederike-Nadig-Strasse 1 (DE)
(72) KIRSCH, Christoph, 97084 Würzburg, Am Baumland 13 (DE)
(72) SCHRAUD, Bernhard, 97084 Würzburg, Am Heigelsbach 41 (DE)
(72) NEUBERT, Joachim, 97084 Würzburg, Brombergweg 18 (DE)

H03K 17/16 **EN E-1639356** 2023 12 06 **3637609**
(86) JP18020262 2018 05 28 2018814107

(73) Hitachi Power Semiconductor Device, Ltd., Hitachi-shi, Ibaraki 319-1221, 2-2 Omika-cho 5-chome (JP)
(54) WECHSELRICHTERVORRICHTUNG UND ELEKTRISCH ANGETRIEBENE VORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2017 06 08 2017113832
(72) ISHIMARU, Tetsuya, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAKANO, Junichi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KURITA, Shinichi, Hitachi-shi Ibaraki 319-1221, c/o Hitachi Power Semiconductor Device, Ltd. 2-2, Omika-cho 5-chome (JP)

H03K 17/96 **EN E-1639357** 2023 12 06 **3848783**
(86) JP19012229 2019 03 22 2019858045

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(54) SENSORVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR
(30) JP 2018 09 07 2018167887
(72) YAMADA, Tomoki, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ALPINE CO., LTD. 1-7, Yukigaya- otsukamachi Ota-ku (JP)

H03L 7/085 **EN E-1639358** 2023 12 06 **3202042**
(86) US15053895 2015 10 03 2015846271

(73) Short Circuit Technologies LLC, Rochester, NY 14618, 2604 Elmwood Avenue, Suite 206 (US)
(54) 60-GHZ-FREQUENZGENERATOR MIT VERSTÄRKUNG UND EXTRAKTION DER DRITTEN HARMONISCHEN
(30) US 2014 10 03 201462059415 P
(72) ZONG, Zhirui, NL-2628 VE Delft, Spiekmanstraat 4 (NL)
(72) BABAIE, Masoud, NL-2641 DJ Pijnacker (Zuid-Holland), Mr. Dr. Van Den Helmlaan 10 (NL)
(72) STASZEWSKI, Robert, Bogdan, Dublin D14, Summerhill 12 Mount Anville Road (IE)

H03L 7/085 **EN E-1639359** 2023 12 06 **3340468**
(86) 2016 12 22 2016306797

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) TDC, DIGITALER SYNTHESIZER, KOMMUNIKATIONSEINHEIT UND VERFAHREN DAFÜR
(72) Salle, Didier, 31023 Toulouse Cedex 1, c/o NXP Semiconductors, Intellectual Property Group P.O. Box BP 72329 134 avenue du Général (FR)
(72) Doaré, Olivier Vincent, 31023 Toulouse Cedex 1, c/o NXP Semiconductors, Intellectual Property Group P.O. Box BP 72329 134 avenue du Général (FR)
(72) Goumballa, Birama, 31023 Toulouse Cedex 1, c/o NXP Semiconductors, Intellectual Property Group P.O. Box BP 72329 134 avenue du Général (FR)
(72) Pavao Moreira, Cristian, 31023 Toulouse Cedex 1, c/o NXP Semiconductors, Intellectual Property Group P.O. Box BP 72329 134 avenue du Général (FR)

H03M 3/00 **EN E-1639360** 2023 12 06 **3648354**
(86) 2018 10 30 2018203422

(73) Integrated Device Technology, Inc., San Jose, CA 95138, 6024 Silver Creek Valley Road (US)
(54) PASSIVES TIEFPASSFILTERSYSTEM FÜR DIGITAL-ANALOG-IMPULSDICHTENWANDLER
(72) SCHREIBER, Ronald, 01705 Freital, Schöne Aussicht 12 (DE)

H03M 13/13 **EN E-1639361** 2023 12 06 **3567732**
(86) CN18071887 2018 01 09 2018736010

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 01 09 201710014452
(30) CN 2017 02 15 201710080047
(72) XIE, Saijin, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) XU, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) XU, Jin, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Mengzhu, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H03M 13/13 **EN E-1639362** 2023 12 06 **3859979**
(86) KR19009096 2019 07 23 2019866763

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(73) Research & Business Foundation Sungkyunkwan University, Jangan-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, 2066, Seobu-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES POLAREN CODES IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 09 28 20180115862
(72) JANG, Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sanghyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16419, 2066, Seobu-ro Jangan-gu (KR)
(72) LEE, Hyunjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16419, 2066, Seobu-ro Jangan-gu (KR)
(72) JU, Hyosang, Suwon-si Gyeonggi-do 16419, 2066, Seobu-ro Jangan-gu (KR)
(72) KIM, Jonghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Hongsil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H03M 13/37 **FR E-1639363** 2023 12 06 **3776871**
(86) EP19059119 2019 04 10 2019715525

(73) Institut Mines Telecom, 91120 Palaiseau, 19 Place Marguerite Perey (FR)
(54) WIEDERHERSTELLUNG VON AUSLÖSCHUNGEN IN EINEM VERTEILTEN SPEICHERSYSTEM
(30) FR 2018 04 13 1853246
(72) BACCOUCH, Hana, 92400 Courbevoie, 1 rue de Bitche (FR)
(72) BOUKHATEM, Nadia, 75013 Paris, 17 rue des Diamants (FR)

H04B 1/38 **EN E-1639364** 2023 12 06 **3166229**
(86) KR15000423 2015 01 15 2015815013

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NÄHENBELEUCHTUNGSSENSORMODUL UND MOBILES ENDGERÄT DAMIT
(30) KR 2014 07 01 20140082027
(72) LEE, Byunghwa, Seoul 137-893, 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SONG, Hyunsu, Seoul 137-893, 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04B 1/3883 **EN E-1639365** 2023 12 06 **3813266**
(86) 2019 10 25 2019205244

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERBRECHUNGSFREIEN STROMVERSORGUNG EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) WENZEL, Dietmar, 81549 München, Am Jagdweg 2 (DE)

H04B 1/3888 **EN E-1639366** 2023 12 06 **3759826**
(86) CA19000148 2019 10 18 2019873059

(73) Sung, Po Ching, Burnaby, British Columbia V5H 4V8, No.201 - 4501 Kingsway, Unit 305 (CA)
(54) HALTEVORRICHTUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN FÜR TRAGBARES ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) US 2018 10 18 201862747549 P
(72) Sung, Po Ching, Burnaby, British Columbia V5H 4V8, No.201 - 4501 Kingsway, Unit 305 (CA)

H04B 3/54 **EN E-1639367** 2023 12 06 **3618292**
(86) 2018 08 31 2018192102

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER KOMMUNIKATION ZWISCHEN FAHRZEUGEN
(72) NÉMETH, Huba, 80809 München, c/o Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH Moosacher Str. 80 (DE)
(72) KÓNYA, Tamás, 80809 München, c/o Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH Moosacher Str. 80 (DE)
(72) SZEMES, Gábor Bence, 80809 München, c/o Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH Moosacher Str. 80 (DE)
(72) TÖREKI, Gábor, 80809 München, c/o Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH Moosacher Str. 80 (DE)
(72) HILLIER, Kristóf, 80809 München, c/o Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH Moosacher Str. 80 (DE)
(72) POUR, Benedek, 80809 München, c/o Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH Moosacher Str. 80 (DE)

H04B 7/04 **EN E-1639368** 2023 12 06 **3429092**
(86) CN17074976 2017 02 27 2017762475

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2016 03 11 201610140777
(72) GAO, Qiubin, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) CHEN, Shanzhi, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) CHEN, Wenhong, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) CHEN, Runhua, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) LI, Hui, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) TAMRAKAR, Rakesh, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) SUN, Shaohui, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04B 7/0456 **EN E-1639369** 2023 12 06 **3614574**
(86) 2019 07 18 2019186969

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) SENDER ZUM ERZEUGEN EINER ROTIERENDEN POLARISIERTEN WELLE
(30) JP 2018 08 21 2018154458
(72) TAKEI, Ken, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1 -chome, (JP)

H04B 7/06 **EN E-1639370** 2023 12 06 **3695522**
(86) EP17076077 2017 10 12 2017783843

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) STRAHLFORMUNG FÜR SYNCHRONISATIONSSIGNALE
(72) ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 Lund, Guldåkersvägen 12 (SE)
(72) REIAL, Andres, 211 17 Malmö, Barometergatan 44 (SE)
(72) SAHLIN, Henrik, 435 41 Mölnlycke, Kalkstensvägen 1 (SE)
(72) PETERSSON, Sven, 433 69 Sävedalen, Rotevägen 1 (SE)

H04B 7/06 **EN E-1639371** 2023 12 06 **4038753**
(86) EP19076792 2019 10 03 2019784016

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) EMPFANG UND DEDODIERUNG VON DATEN IN EINEM FUNKNETZ
(72) RAMIREZ-GUTIERREZ, Raymundo, 226 47 LUND, Parternas gränd 67 lgh 6721 (SE)

H04B 7/08 **EN E-1639372** 2023 12 06 **4091265**
(86) EP21050365 2021 01 11 2021700287

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) VERBESSERTE INTERNE DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM MEHRANTENNENKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) SE 2020 01 14 2050018
(72) RUSEK, Fredrik, 24135 Eslöv, Anders Sassers väg 25 (SE)

H04B 7/185 **EN E-1639373** 2023 12 06 **3726744**
(86) 2008 10 09 2020158030

(73) ViaSat, Inc., Carlsbad, California 92009, 6155 El Camino Real (US)
(54) NICHT-INTERFERIERENDE NUTZUNG EINES NICHT-GEOSTATIONÄREN SATELLITENFREQUENZBANDES FÜR GEOSTATIONÄRE SATELLITENKOMMUNIKATION
(30) US 2007 10 09 978549 P
(72) MILLER, Mark, J., Vista, CA California 92084, 2930 Ora Avo Terrace (US)
(72) TCHORZ, John, C., Carlsbad, CA California 92009, 6177 Paseo Tienda (US)

H04B 7/212 **EN E-1639374** 2023 12 06 **4082132**
(86) US20063228 2020 12 04 2020839427

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) ÜBERLAPPENDE TDM/TDMA-SATELLITENRÜCKMELDUNGSKOMMUNIKATIONEN
(30) US 2019 12 23 201916724723
(72) RICKER, Douglas, Frederick, MD 21702, 9302 Granite Circle (US)

H04B 7/26 **EN E-1639375** 2023 12 06 **4170930**
(86) 2015 03 26 2022213052

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRÄGERAGGREGATIONSKOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2014 03 26 201461970528 P
(30) US 2014 04 11 201461978494 P
(30) US 2014 04 24 201461983712 P
(30) KR 2014 05 02 20140053680
(72) Kim, Myoungseok, 16677 Suwon-si (KR)
(72) Huh, Hoon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) Lee, Heekwang, 16677 Suwon-si (KR)
(72) Kwon, Ilwon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) Jeon, Jaeho, 16677 Suwon-si (KR)
(72) Choi, Jungah, 16677 Suwon-si (KR)

H04B 10/116 **EN E-1639376** 2023 12 06 **4143618**
(86) EP21060049 2021 04 19 2021719626

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LINSE ZUR VERWENDUNG IN EINEM DETEKTOR
(30) EP 2020 04 28 20171915
(72) BOONEKAMP, Erik, Paul, 5656 AE Eindhoven (NL)

H04B 10/54 **EN E-1639377** 2023 12 06 **3580862**
(86) US18017374 2018 02 08 2018706614

(73) Acacia Communications, Inc., Maynard, MA 01754, 3 Mill and Main Place Suite 400 (US)
(54) MODULATIONSSYSTEME UND VERFAHREN IN OPTISCHEN SENDER-EMPFÄNGERN
(30) US 2017 02 08 201762456411 P
(72) ZHANG, Hongbin, Marlboro, NJ 07746, 24 Edie Drive (US)
(72) AYDINLIK, Mehmet, Acton, MA 01720, 66 Washington Drive (US)

H04B 10/564 **EN E-1639378** 2023 12 06 **3607675**
(86) US17025861 2017 04 04 2017904972

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, Texas 77389, 1701 East Mossy Oaks Road (US)
(54) VERRINGERUNG DER VERSORGUNGSSPANNUNG OPTISCHER SENDERVORRICHTUNGEN
(72) HUANG, Tsung Ching, Palo Alto, California 94304, 1501 Page Mill Rd. (US)
(72) WU, Rui, Palo Alto, California 94304, 1501 Page Mill Rd. (US)
(72) QI, Nan, Palo Alto, California 94304, 1501 Page Mill Rd. (US)
(72) SEYEDI,Mir Ashkan, Palo Alto, California 94304, 1501 Page Mill Rd. (US)
(72) FIORENTINO, Marco, Palo Alto, California 94304, 1501 Page Mill Rd. (US)
(72) BEAUSOLEIL, Raymond G, Palo Alto, California 94304, 1501 Page Mill Rd. (US)

H04B 14/00 **EN E-1639379** 2023 12 06 **3231108**
(86) US15064474 2015 12 08 2015866548

(73) Skywave Networks, LLC, Valparaiso IN 46384, P.O. Box 1453 (US)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM MIT WEGEN MIT NIEDRIGER LATENZ/NIEDRIGER DATENBANDBREITE UND HOHER LATENZ/HOHER DATENBANDBREITE
(30) US 2014 12 11 201414566851
(30) US 2015 09 02 201514843391
(72) BABICH, Kevin, Valparaiso, IN 46383, 2600 Nottingham Drive (US)

H04B 15/02 **EN E-1639380** 2023 12 06 **3854112**
(86) SE18050958 2018 09 20 2018796510

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND FUNKBASISSTATION ZUR BEHANDLUNG VON LEISTUNGSSTÖRUNGEN IN DER FUNKBASISSTATION
(72) ELEFTHERIADIS, Lackis, 818 32 Gävle, Tavelvägen 23 (SE)
(72) LINDSTRÖM, Daniel, 974 38 LULEÅ, Edeforsgatan 4a (SE)
(72) SHAIKH, Junaid, 17464 SUNDBYBERG, Oxenstiernas allé 20 (SE)
(72) JIN, Yifei, 11415 Stockholm, Forskarbacken 7 Lgh 1315 (SE)

H04J 3/06 **EN E-1639381** 2023 12 06 **2944039**
(86) US14010737 2014 01 08 2014737882

(73) Aviat Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5200 Great America Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES TAKTSIGNALS ÜBER EIN NETZWERK
(30) US 2013 01 08 201361750309 P
(72) LICARDIE, Sergio, Cupertino, CA 95014, 10735 Minette Drive (US)
(72) MARIC, Ivana, Sunnyvale, CA 94087, 1125 Merrimac Drive (US)

H04J 13/00 **EN E-1639382** 2023 12 06 **4064591**
(86) 2008 04 22 2022174235

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES SATZES VON NULLKORRELATIONSZONENLÄNGEN
(30) CN 2007 04 30 200710074200
(72) MAURITZ, Oskar, SHENZHEN, 518129 (CN)

H04L 1/00 **EN E-1639383** 2023 12 06 **3808144**
(86) CN19089385 2019 05 30 2019818546

(73) FG Innovation Company Limited, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories (CN)
(54) KONFIGURATION EINER EXTREM ZUVERLÄSSIGEN KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZZEIT
(30) US 2018 06 15 201862685368 P
(72) WEI, Chiahung, Hsinchu, Taiwan 300, FACA, 5F-1 No. 5, Hsin-an Rd. Hsinchu Science-Based Industrial Park (TW)
(72) CHOU, Chieming, Hsinchu, Taiwan 300, FACA, 5F-1 No. 5, Hsin-an Rd. Hsinchu Science-Based Industrial Park (TW)
(72) CHEN, Hungchen, Hsinchu, Taiwan 300, FACA, 5F-1 4F., No.87, Ln. 28, Sec. 1 Tiedao Rd. East District (TW)

H04L 1/08 **EN E-1639384** 2023 12 06 **3363134**
(86) EP15073849 2015 10 15 2015781633

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUR VERWALTUNG VON HARQ-VERSUCHSPARAMETERN FÜR D2D-VERBINDUNGEN
(72) WANG, Min, S-977 53 Luleå, Ericsson AB Laboratoriegränd 11 (SE)
(72) WINBJÖRK, Martin, S-164 80 Stockholm, Ericsson AB Färögatan 6 (SE)

H04L 1/08 **EN E-1639385** 2023 12 06 **3603173**
(86) KR18004772 2018 04 25 2018790544

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 04 28 20170055205
(72) JIN, Seungri, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Soenghun, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Sangbum, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Donggun, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) JANG, Jaehyuk, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04L 1/16 **EN E-1639386** 2023 12 06 **3675399**
(86) 2011 09 28 2020157013

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SENDE- BZW. EMPFANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERNEUTEN UPLINK-MIMO-ÜBERTRAGUNG IN EINEM LTE-SYSTEM
(30) KR 2010 09 29 20100094749
(72) HAN, Jin Kyu, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Youn Sun, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)

H04L 1/18 **EN E-1639387** 2023 12 06 **3488548**
(86) CN16099837 2016 09 23 2016916529

(73) Lenovo Innovations Limited (Hong Kong), Quarry Bay, Hong Kong, 23rd Floor, Lincoln House Taikoo Place 979 King's Road (HK)
(54) HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFRAGEBESTÄTIGUNGSBÜNDELUNG
(72) YAN, Zhi, Beijing 100123, Building 16-403 Ganluyuannanliyiqu Chaoyang District (CN)
(72) YU, Xiaodong, Beijing 100084, No. 452 Building 6 Qinghuayuan Haidian District (CN)
(72) ZHU, Chenxi, Beijing 100085, 6 West Shangdi Street Haidian District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1639388** 2023 12 06 **3602950**
(86) CN18084778 2018 04 27 2018795031

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DOWNLINK-STEUERKANALSIGNALISIERUNG FÜR DOWNLINK-ÜBERTRAGUNG
(30) US 2017 05 01 201762492685 P
(30) US 2018 04 24 201815960677
(72) ISLAM, Toufiqul, Ottawa, Ontario K2B 7T4, 905-25 Woodridge Crescent (CA)
(72) SALEM, Mohamed Adel, Kanata, Ontario K2M 0H8, 642 Moorpark Avenue (CA)

H04L 1/18 **EN E-1639389** 2023 12 06 **4046308**
(86) IB20059667 2020 10 14 2020797190

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZUVERLÄSSIGEN MAC-CE-ACK/NACK-BESTÄTIGUNG
(30) US 2019 10 15 201962915423 P
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, 275 Denali Way (CA)
(72) LIN, Xingqin, San Jose, California 95132 (US)

H04L 1/1822 **EN E-1639390** 2023 12 06 **3860259**
(86) CN19104055 2019 09 02 2019865399

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29, Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ID VON HARQ-PROZESSEN, UND MEDIUM
(30) CN 2018 09 28 201811143471
(72) MIAO, Jinhua, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04L 1/1867 **EN E-1639391** 2023 12 06 **4022968**
(86) KR20013092 2020 09 25 2020871972

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON RÜCKÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 10 03 20190122719
(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Giwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Jongyoul, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1639392** 2023 12 06 **3454496**
(86) CN17086033 2017 05 26 2017802221

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSÜBERTRAGUNG
(30) CN 2016 05 27 201610368154
(72) ZHANG, Zhaoyang, Hangzhou Zhejiang 310027, College of Information Science and Electronic Engineering Zhejiang University No. 38 Zheda Road Xihu District (CN)
(72) WANG, Xianbin, Hangzhou Zhejiang 310027, College of Information Science and Electronic Engineering Zhejiang University No. 38 Zheda Road Xihu District (CN)
(72) ZHANG, Yu, Hangzhou Zhejiang 310023, College of Information Engineering Zhejiang University of Technology No. 288 Liuhe Road Xihu District (CN)
(72) WU, Yiqun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04L 5/00 **EN E-1639393** 2023 12 06 **3837794**
(86) US19046229 2019 08 12 2019759803

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KNOTENZAHLANZEIGE IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN
(30) US 2018 08 13 201862718289 P
(30) US 2019 08 09 201916537313
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1639394** 2023 12 06 **3726766**
(86) CN19073747 2019 01 29 2019751040

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES REFERENZSIGNALS
(30) CN 2018 02 09 201810135167
(72) LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) QIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) TANG, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1639395** 2023 12 06 **4042625**
(86) SE20050960 2020 10 08 2020790086

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HANDHABUNG KONFIGURIERTER UND DYNAMISCHER DOWNLINK-ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ
(30) US 2019 10 11 201962914268 P
(72) NIMBALKER, Ajit, Fremont, California 94538, 4241 Stanley Avenue (US)
(72) NORY, Ravikiran, San Josè, California 95134, 60 Descanso Dr, Unit 2421 (US)

H04L 5/00 **EN E-1639396** 2023 12 06 **3737057**
(86) JP18000126 2018 01 05 2018898182

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagata-cho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) GUO, Shaozhen, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd., 7/F, Raycom Infotech Park TowerA, No.2 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)
(72) WANG, Lihui, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd., 7/F, Raycom Infotech Park TowerA, No.2 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)
(72) HOU, Xiaolin, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd., 7/F, Raycom Infotech Park TowerA, No.2 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1639397** 2023 12 06 **4097905**
(86) US21015273 2021 01 27 2021707095

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SPALTSCHALTER FÜR DRAHTLOSE SYSTEME MIT MEHREREN ELTERN
(30) US 2020 01 27 202062966130 P
(30) US 2021 01 26 202117158635
(72) LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKL, Naeem, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1639398** 2023 12 06 **4009564**
(86) 2021 04 27 2021170733

(73) Hon Lin Technology Co., Ltd., Tapei 114, 11F., No.32, Jihu Rd. Neihu Dist. (TW)
(54) VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON DRAHTLOSEN RESSOURCEN BASIEREND AUF DER EMPFINDLICHKEIT GEGENÜBER INTERZELLENINTERFERENZ UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2020 12 03 202063121004 P
(72) FAN, Chia-Jung, Taipei 114 (TW)
(72) HWANG, Chien-Jen, Taipei 114 (TW)
(72) LIN, Ching-Ju, Taipei 114 (TW)
(72) HSIEH, Ping-Jung, Taipei 114 (TW)
(72) LEE, Ming-Yu, Taipei 114 (TW)

H04L 5/00 **EN E-1639399** 2023 12 06 **3861661**
(86) IB19058356 2019 10 01 2019786399

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KOMPRIMIERUNG VON BENUTZERDATEN, DIE ZWISCHEN EINER GETEILTEN ZENTRALEINHEIT EINER UNTEREN SCHICHT UND EINER FUNKEINHEIT ÜBERTRAGEN WERDEN, UNTER VERWENDUNG VON BITMAP-DARSTELLUNGEN ÜBERTRAGEN WERDEN
(30) US 2018 10 03 201862740701 P
(72) ÖSTERLING, Jacob, 175 60 Järfallä, Meteorvägen 25 B (SE)

H04L 5/00 **EN E-1639400** 2023 12 06 **3858037**
(86) US19053374 2019 09 27 2019789817

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SIGNALISIERUNG MIT MINIMALER ZEITPLANUNGSVERZÖGERUNG
(30) US 2018 09 28 201862739084 P
(30) US 2019 01 11 201962791445 P
(30) US 2019 04 02 201962828220 P
(30) US 2019 05 13 201962847045 P
(30) US 2019 09 26 201916584833
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SANKAR, Hari, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1639401** 2023 12 06 **3952177**
(86) CN19085383 2019 04 30 2019927183

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DMRS-KONFIGURATIONSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) FANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1639402** 2023 12 06 **3836472**
(86) 2015 09 23 2020199259

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, NETZWERKVORRICHTUNG, UPLINK-SENDEVERFAHREN UND UPLINK-EMPFANGSVERFAHREN
(72) YANG, Xiaodong, Shenzhen, guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LYU, Yongxia, Shenzhen, guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) QUAN, Wei, Shenzhen, guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1639403** 2023 12 06 **3691172**
(86) 2010 10 01 2020163798

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) UPLINK-STEUERDATENÜBERTRAGUNG
(30) US 2009 10 01 24767909 P
(30) US 2010 02 12 30437010 P
(30) US 2010 04 01 32017210 P
(30) US 2010 04 02 32049410 P
(30) US 2010 04 30 32974310 P
(30) US 2010 06 18 35631610 P
(30) US 2010 06 18 35625010 P
(30) US 2010 06 18 35644910 P
(30) US 2010 06 18 35628110 P
(30) US 2010 08 13 37370610 P
(72) NAYEB NAZAR, Shahrokh, San Diego, CA 92130, 3489 Overpark Rd. (US)
(72) PAN, Kyle, Jung-Lin, New York, NY 10120, 111 West 33 Street, Suite 1420 (US)
(72) OLESEN, Robert L., Huntington, NY 11743, 3 Country Club Drive (US)
(72) PELLETIER, Ghyslain, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West 10th Floor (CA)
(72) RUDOLF, Marian, Montreal, Quebec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West, 10th floor (CA)
(72) MARINIER, Paul, Montreal, Quebec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West, 10th Floor (CA)
(72) DENNEAN, Charles A., Melville, New York 11747, 53 Vermont Street (US)
(72) DICK, Stephen G., Nesconet, NY 11767, 61 Bobann Drive (US)
(72) TSAI, Allan Y., Boonton, NJ 07005, 10 Jolie Court (US)
(72) CAVE, Christopher R., Montreal, Québec H9A 3J2, 258 Baffin, Dollard-des-Ormeaux (CA)
(72) KOO, Chang-Soo, Melville, New York 11747, 281 Altessa Boulevard (US)

H04L 5/00 **EN E-1639404** 2023 12 06 **3641200**
(86) CN18084874 2018 04 27 2018817516

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERUNGSKANAL
(30) CN 2017 06 16 201710457821
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1639405** 2023 12 06 **3461195**
(86) CN16084812 2016 06 03 2016903572

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1639406** 2023 12 06 **3902177**
(86) CN19074719 2019 02 03 2019914022

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(72) SU, Yuwan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) MI, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1639407** 2023 12 06 **4022818**
(86) IB19001185 2019 10 07 2019827800

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUM ZUWEISEN VON FREQUENZRESSOURCEN IN EINEM BREITBANDSYSTEM
(72) LIN, Hao, 92200 Neuilly sur Seine, 29, rue du Pont (FR)

H04L 5/00 **EN E-1639408** 2023 12 06 **3813453**
(86) CN19088509 2019 05 27 2019812141

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 31 201810556494
(72) JIANG, Chenggang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xingxin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YIN, Jiu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Xuehuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1639409** 2023 12 06 **4164169**
(86) 2016 05 04 2022211592

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON INFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKSYSTEM
(30) US 2015 05 05 201562157344 P
(30) US 2015 07 07 201562189654 P
(30) US 2015 08 11 201562203457 P
(30) US 2015 09 10 201562216514 P
(30) US 2016 04 04 201615090602
(72) Josiam, Kaushik M., California, 94043 (US)
(72) Taori, Rakesh, California, 94043 (US)

H04L 5/00 **EN E-1639410** 2023 12 06 **3783981**
(86) 2017 09 14 2020201307

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) AKTIVIERUNGSVERFAHREN FÜR BANDBREITENTEIL UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04L 7/033 **EN E-1639411** 2023 12 06 **2991261**
(86) 2012 05 10 2015191308

(73) NEC Corporation, Minato-ku, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome (JP)
(54) SYNCHRONISATIONSVORRICHTUNG UND SYNCHRONISATIONSVERFAHREN
(30) JP 2011 05 31 2011121461
(72) OGAWA, Takatoshi, Minato-ku, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome (JP)

H04L 9/00 **EN E-1639412** 2023 12 06 **3918751**
(86) IB20000070 2020 01 29 2020748661

(73) Global Bionic Optics Limited, Ebor, NSW 2453, 7986 Waterfall Way (AU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES EINZIGARTIGEN STABILEN BIOMETRISCHEN CODES FÜR EINEN BIOMETRISCHEN HASH-WERT
(30) US 2019 01 31 201962799537 P
(30) US 2019 05 15 201962848463 P
(30) US 2020 01 28 202016775144
(72) MATHIEU, Gilles, Peng Chau, NT, 2/F And Roof 1 Wing Kwong Street (CN)

H04L 9/08 **EN E-1639413** 2023 12 06 **3866142**
(86) JP19039985 2019 10 10 2019871655

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) SICHERES SYSTEM ZUR RIGHT-SHIFT-BERECHNUNG, SICHERES SYSTEM FÜR DIVISION, VERFAHREN DAFÜR, SICHERE VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2018 10 10 2018191830
(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)

H04L 9/08 **EN E-1639414** 2023 12 06 **3675415**
(86) 2017 02 03 2020158813

(73) nCipher Security Limited, Cambridge CB1 2GA, 1 Station Square (GB)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DATENNUTZUNG UND KRYPTOGRAFISCHE VORRICHTUNG
(30) GB 2016 02 05 201602088
(72) BYGRAVE, Ian, Cambridge, c/o Thales E-Security Jupiter House Station Road (GB)
(72) EDGINGTON, Alec, Cambridge, c/o Thales E-Security Jupiter House Station Road (GB)
(72) KETTLEWELL, Richard, Cambridge, c/o Thales E-Security Jupiter House Station Road (GB)
(72) O'DOHERTY, David, Cambridge, c/o Thales E-Security Jupiter House Station Road (GB)
(72) SMITH, Nicholas, Cambridge, c/o Thales E-Security Jupiter House Station Road (GB)
(72) WALKER, Neil, Cambridge, c/o Thales E-Security Jupiter House Station Road (GB)

H04L 9/32 **EN E-1639415** 2023 12 06 **3439232**
(86) JP17013365 2017 03 30 2017775446

(73) bitFlyer Blockchain, Inc., Minato-ku Tokyo 1076237, 9-7-1, Akasaka (JP)
(54) TRANSAKTIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, TRANSAKTIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR
(30) JP 2016 03 31 2016071342
(72) KANO Yuzo, Tokyo 107-6208, c/o bitFlyer, Inc. 9-7-1, Akasaka, Minato-ku, (JP)
(72) KOMIYAMA Takafumi, Tokyo 107-6208, c/o bitFlyer, Inc. 9-7-1, Akasaka, Minato-ku, (JP)

H04L 9/32 **EN E-1639416** 2023 12 06 **3920465**
(86) 2011 10 11 2021173129

(73) Moffat, Brian Lee, Simi Valley, CA 93063, 3440 Corpus Christi Street (US)
(54) SYSTEM ZUM TEILEN PRIVATER DATEN
(30) US 2010 10 08 40479410 P
(30) WO 2011 10 07 PCT/US2011/055417
(30) US 2011 10 10 201113270118
(72) Moffat, Brian Lee, Simi Valley, CA 93063, 3440 Corpus Christi Street (US)

H04L 9/32 **EN E-1639417** 2023 12 06 **3840290**
(86) 2011 04 13 2021151197

(73) Payfone, Inc., New York, NY 10016, 245 Fifth Avenue, 20th Floor (US)
(54) SICHERE UND EFFIZIENTE LOGIN- UND TRANSAKTIONSAUTHENTIFIZIERUNG MITHILFE VON I-PHONES UND ANDEREN INTELLIGENTEN MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN
(30) US 2010 04 26 32772310 P
(30) US 2011 04 06 201113081067
(72) GANESAN, Ravi, West Palm Beach, FL Florida 33401, 701 South Olive 1814 (US)

H04L 9/32 **EN E-1639418** 2023 12 06 **3700128**
(86) CN18084096 2018 04 23 2018868644

(73) Crosbil Ltd., Oxford OX4 4ED, 415 Meadow Lane (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNG SOWIE RECHNERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 10 18 201710971671
(72) ROSCOE, Andrew William, Oxford OX4 4ED, 415 Meadow Lane (GB)
(72) CHEN, Bangdao, Shenzhen Guangdong 518000, Flat 9D Building 3 Jiuhao Dayuan Xiangmi Lake Futian District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1639419** 2023 12 06 **4062301**
(86) US20055347 2020 10 13 2020889816

(73) MICRON TECHNOLOGY, INC., Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S Federal Way (US)
(54) AUTHENTIFIZIERUNG EINER VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINES ENTFERNTEN HOSTS
(30) US 2019 11 19 201916688848
(72) DUVAL, Olivier, Boise, ID 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)

H04L 9/40 **FR E-1639420** 2023 12 06 **3991381**
(86) EP20067021 2020 06 18 2020733288

(73) Thales Dis France SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON CHIFFRIERSCHLÜSSELN FÜR TRANSAKTIONS- ODER VERBINDUNGSDATEN
(30) EP 2019 06 25 19305842
(72) NOUAILLE, Maxime, 13881 Gémenos Cedex, C/O THALES DIS FRANCE SA Intellectual Property Department - 525 Avenue du Pic de Bertagne - CS 12023 (FR)
(72) KARLISCH, Thierry, 13881 Gémenos Cedex, C/O THALES DIS FRANCE SA Intellectual Property Department - 525 Avenue du Pic de Bertagne - CS 12023 (FR)

H04L 9/40 **EN E-1639421** 2023 12 06 **3318448**
(86) JP16067714 2016 06 15 2016817720

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) FAHRZEUGDATENUMSCHREIBUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGDATENUMSCHREIBUNGSAUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM
(30) JP 2015 06 30 2015130560
(72) NAKAMURA, Masaaki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520, Takaba (JP)
(72) NAKANISHI, Kazuhiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520, Takaba (JP)

H04L 9/40 **EN E-1639422** 2023 12 06 **3637739**
(86) 2019 10 11 2019202773

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN FÜR VALIDIERUNG DES EIGENTUMS EINES DOMAINSNAMENS, KOORDINIERUNGSAGENT UND VALIDIERUNGSAGENT
(30) EP 2018 10 12 18200254
(72) SHULMAN, Haya, 64295 Darmstadt, c/o Fraunhofer Institut für Sichere Informationstechnologie SIT Rheinstraße 75 (DE)
(72) WAIDNER, Michael, 64295 Darmstadt, c/o Fraunhofer Institut für Sichere Informationstechnologie SIT Rheinstraße 75 (DE)
(72) BRANDT, Markus, 64295 Darmstadt, c/o Fraunhofer Institut für Sichere Informationstechnologie SIT Rheinstraße 75 (DE)

H04L 9/40 **EN E-1639423** 2023 12 06 **3886366**
(86) 2015 10 30 2021156711

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, EINRICHTUNG UND SYSTEM ZUR IPSEC-BESCHLEUNIGUNG
(30) CN 2015 02 05 201510059986
(72) XIE, Yuming, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HU, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Yuping, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1639424** 2023 12 06 **3550791**
(86) 2018 06 29 2018180766

(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF COMPUTERRESSOURCEN
(30) US 2018 04 03 201862652198 P
(72) Siavoshy, Babak, Palo Alto, CA 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) Owens, Kyle, Palo Alto, CA 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) Edwards, Nathaniel, Palo Alto, CA 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)

H04L 9/40 **DE E-1639425** 2023 12 06 **4078921**
(86) EP20086467 2020 12 16 2020835748

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ABSICHERUNG DER ZEITSYNCHRONISATION EINES ETHERNET-BORDNETZES
(30) DE 2019 12 18 102019220096
(72) ZINNER, Helge, 60488 Frankfurt am Main (DE)

H04L 12/10 **EN E-1639426** 2023 12 06 **3913855**
(86) 2021 05 06 2021172554

(73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) KOMMUNIKATION AUF ZWEI STROMVERSORGUNGSKANÄLEN
(30) US 2020 05 22 202016881416
(72) ASLAMI, Farid, Houston, 77073 (US)
(72) FRIEDEMANN, Reinhard, Houston, 77073 (US)

H04L 12/28 **EN E-1639427** 2023 12 06 **3896914**
(86) JP18045868 2018 12 13 2018942999

(73) Pacific Industrial Co., Ltd., Ogaki-shi, Gifu 503-8603, 100, Kyutoku-cho (JP)
(54) SENDER
(72) TSUJITA Yasuhisa, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, c/o PACIFIC INDUSTRIAL CO., LTD., 100, Kyutoku- cho (JP)

H04L 25/02 **EN E-1639428** 2023 12 06 **3520341**
(86) US17054687 2017 10 02 2017857608

(73) Stoneham, Edward B., Los Altos, CA 94024, 1580 Julie Lane (US)
(54) SCHNITTSTELLE EINER DIGITALEN EINHEIT
(30) US 2016 09 30 201662402362 P
(72) Stoneham, Edward B., Los Altos, CA 94024, 1580 Julie Lane (US)

H04L 27/26 **EN E-1639429** 2023 12 06 **3413528**
(86) JP17003630 2017 02 01 2017747467

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2016 02 04 2016019537
(72) HAYASHI, Takashi, Sakai-City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) OUCHI, Wataru, Sakai-City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) AIBA, Tatsushi, Sakai-City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) SUZUKI, Shoichi, Sakai-City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho, Sakai-ku (JP)

H04L 27/26 **EN E-1639430** 2023 12 06 **3549315**
(86) US17049160 2017 08 29 2017875622

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716, 8000 South Federal Way (US)
(54) DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME MIT BEISPIELEN ZUM MISCHEN VON EINGABEDATEN MIT KOEFFIZIENTENDATEN
(30) US 2016 11 30 201615365326
(72) CHRITZ, Jeremy, Seattle Washington 98109, 762 Hayes Street Apt. 36 (US)
(72) SCHMITZ, Tamara, Scotts Valley California 95066, 195 Tucker Road (US)
(72) LUO, Fa-Long, San Jose California 95129, 1144 Little John Way (US)
(72) CUMMINS, Jamie, Bainbridge Island Washington 98110, 782 Cherry Avenue NE (US)

H04L 27/26 **EN E-1639431** 2023 12 06 **3809652**
(86) 2019 10 14 2019202962

(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE EINRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(72) PFADLER, Andreas, 13357 Berlin, Badstr. 31 (DE)
(72) STANCZAK, Slawomir, 10587 Berlin (DE)
(72) JUNG, Peter, 10587 Berlin (DE)

H04L 27/38 **EN E-1639432** 2023 12 06 **3297240**
(86) CN16076281 2016 03 14 2016795722

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) PHASENMEHRDEUTIGKEITVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR QUADRATURAMPLITUDENMODULATIONSSIGNAL
(30) CN 2015 05 15 201510247479
(72) FEI, Aimei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE CORPORATION ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 41/082 **EN E-1639433** 2023 12 06 **3734910**
(86) CN19071855 2019 01 16 2019741631

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFRÜSTUNG EINES TREIBERS
(30) CN 2018 01 17 201810045407
(72) GUO, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H04L 41/12 **EN E-1639434** 2023 12 06 **3834492**
(86) EP19071294 2019 08 08 2019748840

(73) IPCom GmbH & Co. KG, 82049 Pullach, Zugspitzstrasse 15 (DE)
(54) UE-UNTERSTÜTZTER DRAHTLOSER BACKHAUL-VERBINDUNGSAUFBAU
(30) EP 2018 08 10 18188486
(72) SCHMIDT, Andreas, 38124 Braunschweig, Alter Weg 2 (DE)
(72) LUFT, Achim, 38118 Braunschweig, Maibaumstraße 7h (DE)
(72) BIENAS, Maik, 38170 Schöppenstedt, Buchenweg 1 (DE)
(72) HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth, Lavesring 10 (DE)

H04L 41/50 **EN E-1639435** 2023 12 06 **3300306**
(86) 2017 09 26 2017193247

(73) NetScout Systems, Inc., Westford, MA 01886, 310 Littleton Road (US)
(54) VIDEOAUSGABELEISTUNGSANALYSE FÜR EMBMS
(30) US 2016 09 27 201662400441 P
(30) US 2017 02 22 201715439558
(72) BARRETT, Paul, Westford, MA 01886, 58 Chamberlain Road (US)
(72) KESHAVAMURTHY, Niranjan, 560070 Bangalore, S702 Meghana & Shalini Towers BSK Ring Road Padmanabhangara (IN)

H04L 45/00 **EN E-1639436** 2023 12 06 **3734917**
(86) CN19112793 2019 10 23 2019882510

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON DOWNLINK-NACHRICHTEN UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WEITERLEITUNG VON DOWNLINK-NACHRICHTEN
(30) CN 2018 11 05 201811308475
(72) SHEN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HU, Yinliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) FAN, Duoliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Jingmin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 45/122 **EN E-1639437** 2023 12 06 **3868062**
(86) EP18078025 2018 10 15 2018786333

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN ÜBER MEHRERE PFADE IN EINEM NETZWERK
(72) FIASCHI, Giovanni, 16480 Stockholm, Blåfjällsgatan 4 (SE)
(72) CALABRESE, Francesco Davide, 16480 Stockholm, Blåfjällsgatan 4 (SE)
(72) CECCARELLI, Daniele, 16480 Stockholm, Grönlandsgatan 31 (SE)

H04L 45/24 **EN E-1639438** 2023 12 06 **3977707**
(86) US20029169 2020 04 21 2020724377

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) GATEWAY ZUM HARDWARE-LASTAUSGLEICH AUF COMMODITY-SWITCH-HARDWARE
(30) US 2019 05 31 201916428243
(72) YUAN, Lihua, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) NANDOORI, Ashok Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MANI, Pradeepkumar, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 45/74 **EN E-1639439** 2023 12 06 **3720067**
(86) CN19110054 2019 10 09 2019872140

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG EINER WEITERLEITUNGSEINGABE
(30) CN 2018 10 09 201811172338
(72) TONG, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GAO, Hongliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 45/74 **EN E-1639440** 2023 12 06 **3753232**
(86) IN19050065 2019 01 29 2019705585

(73) Dish Network Technologies India Pvt. Ltd., Marathahalli, Bengaluru 560037, Salarpuria Sattva Eminence Ground Floor No. 239 SY No. 174/175&176 Outer Ring Road (IN)
(54) CLOUD-ZUGRIFF AUF LOKALE NETZWERKADRESSEN
(30) IN 2018 02 13 201841005338
(30) US 2018 06 11 201816005517
(72) RAMARAJ, Jayaprakash Narayanan, Marathahalli Bangalore - 560037, SALARPURIA SATTVA EMINENCE Ground Floor, No. 239, SY No. 174/175&176 Outer Ring Road (IN)
(72) NAYAK, Suhas, Marathahalli Bangalore - 560037, SALARPURIA SATTVA EMINENCE Ground Floor, No. 239, SY No. 174/175&176 Outer Ring Road (IN)
(72) JOJO, Joyce, Marathahalli Bangalore - 560037, SALARPURIA SATTVA EMINENCE Ground Floor, No. 239, SY No. 174/175&176 Outer Ring Road (IN)
(72) RANGANATHAN, Gopikumar, Marathahalli Bangalore - 560037, SALARPURIA SATTVA EMINENCE Ground Floor, No. 239, SY No. 174/175&176 Outer Ring Road (IN)

H04L 45/74 **EN E-1639441** 2023 12 06 **4136809**
(86) US21025694 2021 04 05 2021721724

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERTEILTE FLUSSVERARBEITUNG UND FLUSS-CACHE
(30) US 2020 04 17 202063012018 P
(30) US 2020 08 06 202016987310
(72) CIRACI, Selim, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) AGARWAL, Shekhar, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) OUTHRED, Geoffrey, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 47/125 **EN E-1639442** 2023 12 06 **3420748**
(86) US17012740 2017 01 09 2017756941

(73) Keysight Technologies Singapore (Sales) Pte.Ltd., Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUM VERTEILEN VON ÜBERWACHTEM NETZWERKVERKEHR
(30) US 2016 02 24 201615052812
(72) RAJ, Avinash Raj Nambi, Woodbury, MN 55125, 2946 Meadow Brook Drive (US)
(72) SCHWENK, Alan Richard, Morrisville, NC 27560, c/o Keysight Technologies 800 Perimeter Park Drive Suite A (US)
(72) CHIRIACESCU, Gabriel, Cary, NC 27519, 8436 Broderick Place (US)

H04L 47/27 **EN E-1639443** 2023 12 06 **3777218**
(86) EP19056594 2019 03 15 2019709758

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) STAUREAKTION FÜR ZEITNAHE MEDIENBEREITSTELLUNG
(30) EP 2018 03 27 18164295
(72) NILSSON, Michael, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)
(72) APPLEBY, Stephen, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)
(72) HUMEIDA, Yousif, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)

H04L 47/62 **EN E-1639444** 2023 12 06 **3461086**
(86) 2018 02 13 2018156546

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) JP 2017 09 21 2017180860
(72) YAMAURA, Takahiro, Tokyo 105-8001, IP Div. Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Yuta, Tokyo 105-8001, IP Div. Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1 -1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

H04L 51/18 **EN E-1639445** 2023 12 06 **3659300**
(86) US18034817 2018 05 29 2018731703

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AKTIONSVORLAGEN IN EINEM NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSSYSTEM
(30) IN 2017 07 24 201741026149
(30) US 2017 09 05 201715695748
(72) SINGH, Harshvardhan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) RAJAPPA, Arun, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) TEWARI, Jayawant, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) BEHERA, Abhisek Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) GUPTA, Prashant, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) SETH, Apoorv, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

H04L 61/2596 **EN E-1639446** 2023 12 06 **4035343**
(86) US20052716 2020 09 25 2020792794

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ADRESSÜBERSETZUNG FÜR MULTI-LINK OPERATION IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZ
(30) US 2019 09 26 201962906689 P
(30) US 2020 09 24 202017031840
(72) HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 61/5038 **EN E-1639447** 2023 12 06 **3763109**
(86) GB19050165 2019 01 22 2019701736

(73) Supply Point Systems Limited, Rugby, Warwickshire CV21 1DZ, Unit B, Swift Park Swift Valley Industrial Estate Old Leicester Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES SPEICHERSYSTEMS
(30) GB 2018 03 09 201803798
(72) MARRIOTT, Christopher, Rugby, Warwickshire CV21 1DZ, c/o Supply Point Systems Limited Unit B, Swift Park Swift Valley Industrial Estate, Old Leicester Road (GB)
(72) BENWELL, Christopher, Rugby, Warwickshire CV21 1DZ, c/o Supply Point Systems Limited Unit B, Swift Park Swift Valley Industrial Estate, Old Leicester Road (GB)
(72) BUNCE, Robert, Rugby, Warwickshire CV21 1DZ, c/o Supply Point Systems Limited Unit B, Swift Park Swift Valley Industrial Estate, Old Leicester Road (GB)

H04L 65/1016 **EN E-1639448** 2023 12 06 **3864813**
(86) EP18077862 2018 10 12 2018786748

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ANZEIGE DER FALLBACK-KAPAZITÄT EINES EVOLVED-PACKET-SYSTEMS
(72) ABTIN, Afshin, 191 38 Sollentuna, Johannesbergsplan 4 (SE)
(72) KELLER, Ralf, 52146 Würselen, Talblick 22 (DE)

H04L 67/1097 **EN E-1639449** 2023 12 06 **3811596**
(86) US19036206 2019 06 10 2019737295

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) HIERARCHISCHER NAMENSRAUM MIT HOHER KONSISTENZ UND HORIZONTALER SKALIERBARKEIT
(30) US 2018 06 22 201816015823
(72) CHALAKOV, Georgi, M., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MAINALI, Shane, Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MARQUARDT, Thomas, Leo, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SUN, Zichen, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SAH, Maneesh, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MANII, Esfandiar, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PANT, Saurabh, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KABAN, Dana, Yulian, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) AHWAL, Saher, B., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHEN, Jun, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHOU, Da, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SINGH, Amit Pratap, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GU, Junhua, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHANG, Shaoyu, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHEN, Wei, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHANG, Jingchao, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHANG, Quan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 67/12 **EN E-1639450** 2023 12 06 **3888332**
(86) US19063529 2019 11 27 2019827942

(73) Dish Network, L.L.C., Englewood, Colorado 80112, 9601 S. Meridian Blvd. (US)
(54) UNIVERSELLER SCHMALBAND-INTERNET DER DINGE KOMMUNIKATIONSKNOTEN FÜR DEN EINSATZ MIT UMGEBUNGSSENSOREN UND STATIONEN
(30) US 2018 11 30 201862773504 P
(30) US 2018 12 10 201816215564
(72) ADAMS, Alexander, Englewood, Colorado 80112, 9601 S. Meridian Blvd. (US)
(72) REISBICK, Richard, Westminster, Colorado 80021, 10956 Ammons Street (US)

H04L 67/125 **EN E-1639451** 2023 12 06 **3685565**
(86) IB18055521 2018 07 24 2018762919

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NETZWERKUNTERSTÜTZTE ABTASTUNG EINER UMGEBUNG
(30) US 2017 09 18 201762559749 P
(72) KATARDJIEV, Vladimir, Santa Clara, CA 95051, 2179 Monterey Avenue (US)
(72) FORGEAT, Julien, San Jose, CA 95148, 3460 Gila Drive (US)
(72) SHIRAZIPOUR, Meral, Santa Clara, CA 95054, 2755 Augustine Drive (US)
(72) KRYLOV, Dmitri, Santa Clara, CA 95054, 2755 Augustine Drive (US)

H04L 67/148 **EN E-1639452** 2023 12 06 **3926930**
(86) 2017 08 18 2021186461

(73) IPLA Holdings Inc., New York, NY 10010, 25 Madison Avenue (US)
(54) NETZWERKDIENSTEXPOSITION FÜR DIENST- UND SITZUNGSKONTINUITÄT
(30) US 2016 08 18 201662376653 P
(72) DI GIROLAMO, Rocco, Delaware 19809-3727 (US)
(72) STARSINIC, Michael, F., Delaware 19809-3727 (US)
(72) MLADIN, Catalina, Mihaela, Delaware 19809-3727 (US)
(72) LI, Hongkun, Delaware 19809-3727 (US)

H04L 67/51 **FR E-1639453** 2023 12 06 **3675463**
(86) 2019 12 30 2019220142

(73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) IDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN EINES VERBUNDENEN OBJEKTS IN EINER NETZINFRASTRUKTUR
(30) EP 2018 12 31 18306906
(30) FR 2019 05 06 1904719
(72) DEMEILLIEZ, Bruno, 38380 Saint Laurent du Pont, 12 Chemin du Mas (FR)
(72) MENIGOT, Gilles, 38190 Froges, 15 Impasse des Narcisses (FR)
(72) CHAABANE, Wajih, 73000 Chambery, 314 avenue de la Motte Servolex (FR)

H04L 69/165 **EN E-1639454** 2023 12 06 **3790251**
(86) 2017 06 07 2020191630

(73) Mastercard International Incorporated, Purchase, New York 10577, 2000 Purchase Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KNOTENERKENNUNG UND SELBSTHEILUNG VON BLOCKCHAIN-NETZWERKEN
(30) US 2016 07 15 201615211076
(72) DAVIS, Steven Charles, Saint Peters, Missouri 63376, 128 Glenallen Drive (US)

H04M 1/02 **EN E-1639455** 2023 12 06 **3817345**
(86) CN19092035 2019 06 20 2019824923

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) ENDGERÄT
(30) CN 2018 06 27 201810678425
(72) LI, Yuzhong, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04M 1/02 **EN E-1639456** 2023 12 06 **3840342**
(86) CN19111246 2019 10 15 2019874424

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) KLAPPBARES ENDGERÄT, ENDGERÄTESTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 10 16 201811204286
(72) QU, Zhongkui, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) HAN, Wenjun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) LIU, Xiangjun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04M 1/02 **EN E-1639457** 2023 12 06 **4024827**
(86) KR20012062 2020 09 07 2020860078

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGE MIT SCHICHT MIT DISKONTINUIERLICHEM MUSTER UND ELEKTRONISCHES GERÄT DAMIT
(30) KR 2019 09 06 20190110821
(72) AHN, Sungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Hunjo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/02 **EN E-1639458** 2023 12 06 **3684036**
(86) 2020 01 14 2020151569

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT FENSTERSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 01 15 20190005383
(72) Seo, Taean, 115-2701 Gyeonggi-do, 277, Dongtanbanseok-ro, Hwaseong-si (KR)

H04M 1/58 **EN E-1639459** 2023 12 06 **3777114**
(86) US19024880 2019 03 29 2019722730

(73) Bose Corporation, Framingham, MA 01701, The Mountain MS 40 (US)
(54) DYNAMISCH EINSTELLBARE NEBENGERÄUSCHERZEUGUNG
(30) US 2018 04 02 201815943116
(72) YEO, Xiang-Ern, Cincinnati, Ohio 45213, 5914 Woodmont Ave (US)

H04M 1/72454 **EN E-1639460** 2023 12 06 **3920516**
(86) CN20081385 2020 03 26 2020868976

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) SPRACHANRUFVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 09 24 201910906728
(72) LI, Yuepeng, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District, (CN)
(72) LIU, Zhipeng, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District, (CN)
(72) ZHU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District, (CN)

H04M 1/725 **EN E-1639461** 2023 12 06 **3791563**
(86) US19055731 2019 10 10 2019797449

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ROBUSTE RADARBASIERTE GESTENERKENNUNG DURCH EINE BENUTZERAUSRÜSTUNG
(30) US 2019 07 26 201962879361 P
(30) US 2019 08 30 201962894566 P
(72) HONG, Jung Ook, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) AMIHOOD, Patrick M., Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) JACOBS, John David, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MENGISTU, Abel Seleshi, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GIUSTI, Leonardo, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SACHIDANANDAM, Vignesh, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) STERN, Devon James O'Reilly, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) POUPYREV, Ivan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BARBELLO, Brandon, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KUGLER, Tyler Reed, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04M 1/73 **EN E-1639462** 2023 12 06 **3846428**
(86) CN18110305 2018 10 15 2018937458

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DES PARAMETERS EINES AUDIODIENSTES UND ENDGERÄT
(72) FENG, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) FENG, Jianting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Shi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Hongjun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04M 3/02 **EN E-1639463** 2023 12 06 **3582477**
(86) 2018 06 14 2018177714

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) UMGEBUNGSGERÄUSCHANPASSUNG FÜR TELEFONGESPRÄCHE
(72) LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, Mielikinkatu 26 (FI)
(72) VILERMO, Miikka, 37200 Siuro, Selmankuja 5 (FI)
(72) LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, Lomarantatie 13 (FI)
(72) MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, Nosturinraitti 2 A 1 (FI)

H04M 3/523 **EN E-1639464** 2023 12 06 **3565230**
(86) 2018 05 04 2018170919

(73) Mitel Networks Corporation, Ottawa, Ontario K2K 3K1, 4000 Innovation Drive Kanata (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR WARTESCHLANGEN-LASTAUSGLEICH
(72) Montcalm, Michael, Ottawa, Ontario K2K 2W7, c/o Mitel Networks Corporation 350 Leggett Drive (CA)

H04M 3/527 **EN E-1639465** 2023 12 06 **3724789**
(86) US18064810 2018 12 11 2018888490

(73) Greeneden U.S. Holdings II, LLC, Daly City, CA 94014, 2001 Junipero Serra Blvd. Suite 700 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CHATBOT-ERZEUGUNG
(30) US 2017 12 13 201715840295
(72) MAZZA, Arnon, 6971029 Tel-Aviv, c/o Genesys Telecommunications Laboratories, Inc. 21A Habarzel Street, 4th Floor (IL)
(72) FAIZAKOF, Avraham, 6971029 Tel-Aviv, c/o Genesys Telecommunications Laboratories, Inc. 21A Habarzel Street, 4th Floor (IL)
(72) LEV-TOV, Amir, 6971029 Tel-Aviv, c/o Genesys Telecommunications Laboratories, Inc. 21A Habarzel Street, 4th Floor (IL)
(72) TAPUHI, Tamir, 6971029 Tel-Aviv, c/o Genesys Telecommunications Laboratories, Inc. 21A Habarzel Street, 4th Floor (IL)
(72) KONIG, Yochai, Daly City, CA 94014, c/o Genesys Telecommunications Laboratories, Inc. 2001 Junipero Serra Blvd. (US)

H04N 1/00 **EN E-1639466** 2023 12 06 **3588927**
(86) 2019 06 21 2019181810

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 06 25 2018119861
(72) KAKUTANI, Naoya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

H04N 1/00 **EN E-1639467** 2023 12 06 **3723355**
(86) 2020 03 26 2020165843

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, -VERFAHREN UND -PROGRAMM
(30) JP 2019 04 09 2019074415
(72) WATARIUCHI, Satoki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

H04N 1/32 **EN E-1639468** 2023 12 06 **3357242**
(86) US16052926 2016 09 21 2016775940

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) NICHT-TRENNBARE SEKUNDÄRTRANSFORMATION ZUR VIDEOCODIERUNG
(30) US 2015 09 29 201562234644 P
(30) US 2016 02 12 201662294897 P
(30) US 2016 04 15 201662323496 P
(30) US 2016 05 17 201662337736 P
(30) US 2016 09 20 201615270455
(72) ZHAO, Xin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Jianle, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SAID, Amir, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 1/405 **EN E-1639469** 2023 12 06 **3890297**
(86) JP19044315 2019 11 12 2019889039

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, (JP)
(54) BILDDATENERZEUGUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANZEIGEKÖRPERS, PROGRAMM, COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ANZEIGEKÖRPERS
(30) JP 2018 11 27 2018221490
(72) KUBOTA, Masashi, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)

H04N 5/262 **EN E-1639470** 2023 12 06 **3402180**
(86) CN17079380 2017 04 01 2017805534

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES UNSCHARFEN FOTOS UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2016 06 02 201610394282
(72) ZENG, Yuanqing, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd. No. 18 Haibin Road, Wusha Chang'an (CN)

H04N 7/18 **EN E-1639471** 2023 12 06 **3654641**
(86) 2019 10 18 2019204176

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON ANFORDERUNGEN FÜR MINIATURBILDER IN EINEM VIDEOÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) GB 2018 11 19 201818794
(72) HENRIKSON, Nicolai, DK-2605 Brøndby, Sognevej 12 (DK)

H04N 9/64 **EN E-1639472** 2023 12 06 **3738305**
(86) KR19000092 2019 01 03 2019812294

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 05 29 201862677454 P
(30) US 2018 05 30 201862677917 P
(30) KR 2018 07 31 20180088934
(72) LEE, Bonggeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) AHN, Taegyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Soohong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04N 13/117 **EN E-1639473** 2023 12 06 **3718302**
(86) KR19003890 2019 04 02 2019782119

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON 360-GRAD-BILDINHALTEN
(30) IN 2018 04 02 201841012500
(30) IN 2019 03 28 201841012500
(72) BHORASKAR, Anand, Bangalore 560037, 2870, Orion Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanakundi Circle Marathahalli Post (IN)
(72) ANIL, Kshirsagar Sumit, Bangalore 560037, 2870, Orion Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanakundi Circle Marathahalli Post (IN)
(72) VANDROTTI, Basavaraja Shanthappa, Bangalore 560037, 2870, Orion Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanakundi Circle Marathahalli Post (IN)
(72) KUMAR, Amit, Bangalore 560037, 2870, Orion Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanakundi Circle Marathahalli Post (IN)
(72) CHOI, Cheolhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) GWAK, Jinpyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JANA, Sandeep, Bangalore 560037, 2870, Orion Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanakundi Circle Marathahalli Post (IN)
(72) KUMAR, Batchu Sudheer, Bangalore 560037, 2870, Orion Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanakundi Circle Marathahalli Post (IN)

H04N 19/105 **FR E-1639474** 2023 12 06 **3318061**
(86) FR16051654 2016 06 30 2016744447

(73) ATEME, 78140 Velizy Villacoublay, Green Plaza 6 Rue Dewoitine (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BILDCODIERUNG UND EINRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) FR 2015 07 01 1556211
(72) DUPUIS, Etienne, 78230 Le Pecq, 26 rue de Saint Germain (FR)
(72) MONNIER, Mathieu, 75014 Paris, 78 rue de la Tombe Issoire (FR)
(72) THIESSE, Jean-Marc, 92210 Saint Cloud, 26bis rue Pasteur (FR)
(72) LARBIER, Pierre, 91570 Bièvres, 1 Ter Allée des Primevères (FR)

H04N 19/124 **EN E-1639475** 2023 12 06 **3723370**
(86) 2018 04 20 2020177429

(73) Zenimax Media Inc., Rockville, Maryland 20850, 1370 Piccard Drive Suite 120 (US)
(54) SPIELER-BEWEGUNGSKOMPENSATION DURCH VORWEGNAHME DER BEWEGUNGSVEKTOREN
(30) US 2017 04 21 201762488526 P
(30) US 2018 02 23 201862634464 P
(30) US 2018 03 09 201862640945 P
(30) US 2018 03 16 201862644164 P
(72) KOPIETZ, Michael, 60327 Franfurt Am Main, Speicherstr. 38 (DE)

H04N 19/126 **EN E-1639476** 2023 12 06 **4075801**
(86) 2012 10 23 2022170999

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDCODIERUNGSVERFAHREN, BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2011 11 07 2011243942
(30) JP 2012 01 18 2012008199
(30) JP 2012 03 14 2012057424
(30) JP 2012 04 16 2012093113
(72) SHIMA, Masato, Tokyo, 146-8501 (JP)

H04N 19/126 **EN E-1639477** 2023 12 06 **4075802**
(86) 2012 10 23 2022171001

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDCODIERUNGSVERFAHREN, BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2011 11 07 2011243942
(30) JP 2012 01 18 2012008199
(30) JP 2012 03 14 2012057424
(30) JP 2012 04 16 2012093113
(72) SHIMA, Masato, Tokyo, 146-8501 (JP)

H04N 19/159 **EN E-1639478** 2023 12 06 **3944618**
(86) KR20005076 2020 04 16 2020792204

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) TRANSFORMATION FÜR MATRIXBASIERTE INTRAPRÄDIKTION IN DER BILDCODIERUNG
(30) US 2019 04 16 201962834946 P
(72) NAM, Junghak, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LIM, Jaehyun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KOO, Moonmo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seunghwan, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04N 19/70 **EN E-1639479** 2023 12 06 **3759923**
(86) US19024124 2019 03 26 2019716702

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DATEIFORMATSIGNALISIERUNG EINER FEHLERABSCHWÄCHUNG IN DER UNTERBILDBITSTROMBASIERTEN ANSICHTSFENSTERABHÄNGIGEN VIDEOCODIERUNG
(30) US 2018 04 03 201862651821 P
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, 6264 Sunrose Crest Way (US)
(72) FANG, Huameng, Shenzhen, Guangdong 518129, Rm, Lane 1, Xinmei, Xinweizai, Gangtou Village, Bantian Longgang District (CN)
(72) FAN, Yuqun, Shenzhen, Guangdong 518129, 4 24C TiXiangMingYuan XiangMei Road Futian District (CN)
(72) CHEN, Jianle, San Diego, California 92130, 10756 Corte De Tiburon (US)

H04N 21/2343 **EN E-1639480** 2023 12 06 **3319320**
(86) 2017 11 07 2017200312

(73) Hanwha Vision Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, 6, Pangyo-ro 319beon-gil Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ADAPTIVEN MEDIEN-STREAMING IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT DER DECODIERUNGSLEISTUNG
(30) KR 2016 11 07 20160147633
(72) Song, Byung In, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, 1204 (Seongju-dong), Changwon-daero, Seongsan-gu (KR)
(72) Cheung, Sweung Won, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, 1204 (Seongju-dong), Changwon-daero, Seongsan-gu, (KR)

H04N 21/236 **EN E-1639481** 2023 12 06 **3829179**
(86) 2017 02 28 2020216175

(73) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, 1155 Coleman Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG UND REAKTION AUF DIE ÄNDERUNG EINES MEDIENKANALS
(30) US 2016 02 29 201662301616 P
(30) US 2017 02 27 201715443615
(72) LEE, Jaehyung, Emeryville, CA 94608, c/o Gracenote Inc. 2000 Powel Street (US)
(72) LEE, Dewey, Ho, Emeryville, CA 94608, c/o Gracenote Inc. 2000 Powel Street (US)

H04N 21/422 **EN E-1639482** 2023 12 06 **3634000**
(86) 2019 10 02 2019201196

(73) NBCUniversal Media, LLC, New York, NY 10112, 30 Rockefeller Plaza (US)
(54) VERFOLGUNG VON BENUTZERBETEILIGUNG AUF EINER MOBILEN VORRICHTUNG
(30) US 2018 10 03 201816151250
(72) REALE, Jeffrey J., New York, NY 10112, c/o NBCUniversal Media LLC 30 Rockefeller Plaza (US)

H04N 23/13 **EN E-1639483** 2023 12 06 **3555580**
(86) US17068601 2017 12 27 2017889209

(73) Urugus S.A., Montevideo, Zonamerica - Ruta 8 Km. 17 500 Edificio 300 oficina 324 (UY)
(54) HYPERSPEKTRALE BILDGEBUNG BEIM STILLSTAND EINES OBJEKTS
(30) US 2016 12 27 201662439396 P
(72) KARGIEMAN, Emiliano, Spokane Washington 99201, 601 W. Riverside Ave. Suite 1400 (AR)
(72) RICHARTE, Gerardo Gabriel, Caba 1417, Pantaleon Rivarola 2427 104 (AR)
(72) POSE, Agustina, Caba 1425, Bulnes 1827 4 i (AR)
(72) VULETICH, Juan Manuel, Provincia de BsAs 1602, Ayacucho 566 Florida (AR)
(72) JAIS, Pablo, Caba C1414AOV, Vera 1060 5 D (AR)
(72) VILASECA, David, Caba C1427BQF, Juan Gregorio Lemos 300 (AR)

H04N 23/55 **EN E-1639484** 2023 12 06 **4113965**
(86) 2021 10 15 2021202977

(73) Largan Digital Co., Ltd., Taichung City 407, No. 18, Gongyequ 7th Rd. Xitun Dist. (TW)
(54) ANTRIEBSEINHEIT FÜR OPTISCHE ELEMENTE, OPTISCHES ABBILDUNGSMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) TW 2021 07 02 110124385
(72) LAI, Yu Chen, Taichung City (TW)
(72) CHOU, Ming-Ta, Taichung City (TW)
(72) TSENG, Te-Sheng, Taichung City (TW)

H04N 23/611 **EN E-1639485** 2023 12 06 **3624438**
(86) 2019 08 20 2019192723

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) BELICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 22 201810962790
(72) ZHANG, Gong, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04N 23/63 **DE E-1639486** 2023 12 06 **3403392**
(86) EP16082478 2016 12 22 2016819571

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) MULTIAPERTURABBILDUNGSVORRICHTUNG, ABBILDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINES OBJEKTBEREICHS
(30) DE 2016 01 13 102016200285
(72) WIPPERMANN, Frank, 98617 Meiningen, Berlinerstrasse 57 (DE)
(72) BRÜCKNER, Andreas, 07743 Jena, Dornburgerstrasse 83 (DE)
(72) REIMANN, Andreas, 07745 Jena, Fraunhofer Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF Albert-Einstein-Str. 7 (DE)

H04N 23/695 **EN E-1639487** 2023 12 06 **3713217**
(86) 2020 01 07 2020150461

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) SYSTEM UND KAMERAVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON BILDERN
(30) GB 2019 03 19 201903715
(72) WILLIAMS, Nigel John, London, W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)
(72) CAPPELLO, Fabio, London, W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)
(72) GUPTA, Rajeev, London, W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)
(72) BREUGELMANS, Mark Jacobus, London, W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)

H04N 25/47 **EN E-1639488** 2023 12 06 **3864837**
(86) IL19051116 2019 10 10 2019872432

(73) Semiconductor Devices Ltd., Haifa, 0 Leshem Street (IL)
(54) PIXELAUSLESESCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG
(30) IL 2018 10 14 26237218
(72) JAKOBSON, Claudio Gabriel, 2198516 Karmiel, 112 Derech Ha Shalom (IL)
(72) BEN-ARI, Nimrod, 2010300 Gilon, P.O. Box 345 (IL)
(72) NEVO, Itzhak, 2015500 Yaad, Moshav Yaad (IL)
(72) SHILOAH, Niv, 2012200 Lapidot, 95 Hella Street (IL)

H04Q 3/00 **EN E-1639489** 2023 12 06 **3888376**
(86) US19018992 2019 02 21 2019710203

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 5OP7 (US)
(54) METHODEN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUM VERTEILEN VON SIGTRAN-VERBINDUNGEN UNTER SIGNAL TRANSFER POINT (STP) NACHRICHT-PROZESSOREN
(30) US 2018 11 30 201816206592
(72) KUMAR, Vipin, Bangalore 560103, H202, Nagarjuna Greenwoods Kariyammana Agrahara Road Kaadubeesanalli (IN)
(72) GOEL, Yesh, Bangalore 560068, Flat No. B 905, N D Passion Apartments Harlur Main Road (IN)

H04R 1/10 **EN E-1639490** 2023 12 06 **3387840**
(86) CN16103960 2016 10 31 2016852873

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES KOPFHÖRERS ODER MIT DEM KOPFHÖRER KOMMUNIZIERENDEN MEDIENSPIELERS UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2015 12 07 201510892219
(72) YANG, Jiuxia, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H04R 1/28 **EN E-1639491** 2023 12 06 **3704868**
(86) EP18079509 2018 10 26 2018793667

(73) Sonos Mighty Holdings B.V., 2153 PA Nieuw-Vennep, Drachmeweg 111-113 (NL)
(54) LAUTSPRECHER MIT FLACHEM PROFIL
(30) NL 2017 11 01 1042617
(72) SCHEEK, Mattias Jeffrey, 1056 RM Amsterdam, Shackletonstraat 24HS (NL)
(72) SCHEEK, Timothy Ruben, 1068 MS Amsterdam, Professor J. H. Gunningstraat 61 (NL)

H04R 1/32 **EN E-1639492** 2023 12 06 **3677047**
(86) CN17099837 2017 08 31 2017923390

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, Connecticut 06901, 400 Atlantic Street (US)
(54) LAUTSPRECHERAPPARAT, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON EINGANGSSIGNALEN DAVON UND AUDIOSYSTEM
(72) ZHENG, Jianwen, Shenzhen Guangdong 518057, Tower B Kingdee Software Park No.2 KeJi 12 Road High-tech Park (CN)
(72) LI, Shengbo, Shenzhen Guangdong 518057, Tower B Kingdee Software Park No.2 KeJi 12 Road High-tech Park (CN)

H04R 23/00 **EN E-1639493** 2023 12 06 **3793216**
(86) 2019 09 13 2019197358

(73) ams International AG, 8645 Jona, Eichwiesstrasse 18b (CH)
(54) MEMBRANSTRUKTUR, WANDLERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRANSTRUKTUR
(72) Heeb, Peter, 9436 Balgach, Rietstrasse 32 (CH)
(72) Müller, Michelle, 9470 Buchs, c/o Interstaatliche Hochschule für Technik Buchs Werdenbergstrasse 4 (CH)
(72) Stojanovic, Goran, 8640 Rapperswil, c/o ams International AG Rietstrasse 4 (CH)

H04R 25/00 **EN E-1639494** 2023 12 06 **3641344**
(86) 2018 10 16 2018200844

(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRINSTRUMENTS UND HÖRSYSTEM MIT EINEM HÖRINSTRUMENT
(72) HANNEMANN, Ronny, 91054 Buckenhof, Weiselstraße 11 (DE)
(72) GIESE, Ulrich, 90765 Fürth, Kriegerheimstr. 6 (DE)
(72) LUGGER, Marko, 91365 Weilersbach, Albrecht-Dürer-Straße 4A (DE)
(72) KAMKAR-PARSI, Homayoun, 91058 Erlangen, Friedrich-Bauer-Str. 10 (DE)

H04R 25/02 **EN E-1639495** 2023 12 06 **3526984**
(86) EP16074439 2016 10 12 2016781756

(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) HÖRGERÄT MIT DRAHTLOSER SCHNITTSTELLE
(72) DICKMANN, Georg, 8123 Ebmatingen, Aeschstrasse 187 (CH)
(72) LUCAS-HIRTZ, Daniel, 8640 Rapperswil, Eisenbahnstrasse 6A (CH)

H04W 4/029 **EN E-1639496** 2023 12 06 **3968609**
(86) CN21102846 2021 06 28 2021790066

(73) Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510640, Room 406-46 No.1 Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN, FAHRZEUG UND SERVER
(30) CN 2020 07 16 202010685584
(72) CHAI, Wennan, Guangdong 510640 (CN)
(72) LIU, Zhongyuan, Guangdong 510640 (CN)
(72) GUANG, Xueling, Guangdong 510700 (CN)
(72) JIANG, Shaofeng, Guangdong 510640 (CN)
(72) LAI, Jianming, Guangdong 510700 (CN)

H04W 4/029 **EN E-1639497** 2023 12 06 **4117317**
(86) 2022 06 14 2022178836

(73) Sword Health, S.A., 4100-467 Porto, Edifício Porto Office Park, Torre A Avenida Sidónio Pais, no 93, 5 (PT)
(54) BEURTEILUNG DER POSITION VON BEWEGUNGSVERFOLGERN AUF EINEM GEGENSTAND BASIEREND AUF DRAHTLOSER KOMMUNIKATION
(30) EP 2021 07 01 21398009
(72) Coelho Alves, José Carlos, Porto (PT)
(72) Moutinho Colunas, Márcio Filipe, 4100-467 Porto (PT)
(72) Correia de Oliveira, Luís António, 4100-467 Porto (PT)
(72) Xavier Rodrigues, Pedro Filipe, 4100-467 Porto (PT)
(72) Simões Bastos Martins, Pedro Miguel, 4100-467 Porto (PT)
(72) Moreira de Sousa, Pedro Miguel, 4100-467 Porto (PT)
(72) Ferro Bento, Virgílio António, 4100-467 Porto (PT)

H04W 4/06 **EN E-1639498** 2023 12 06 **3893530**
(86) CN19127203 2019 12 20 2019905953

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 28 201811628430
(72) GE, Cuili, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YING, Jiangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/21 **EN E-1639499** 2023 12 06 **3831100**
(86) EP19069699 2019 07 22 2019742749

(73) Tappter Limited, London W1W 7LA, 41 Great Portland Street (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG VON BENUTZERVERBINDUNGEN
(30) GB 2018 07 30 201812389
(72) BANWAITT, Keith, Whitehouse, Milton Keynes MK8 1DF, 72 Longhorn Drive (GB)
(72) FILOCAMO, Demetrio, London SW18 5EE, 1 Edge Apartments 203 Merton Road (GB)

H04W 4/24 **EN E-1639500** 2023 12 06 **3896907**
(86) CN20119852 2020 10 07 2020909378

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON NETZWERK-SLICES
(30) CN 2019 12 31 201911417814
(72) XU, Juhua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) PENG, Shuping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) CHEN, Xinjun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

H04W 4/50 **EN E-1639501** 2023 12 06 **3665920**
(86) KR18010695 2018 09 12 2018856282

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) MOBILNUMMERNPORTABILITÄT
(30) IN 2017 09 12 201741032170
(30) IN 2018 09 07 201741032170
(72) RAJADURAI, Rajavelsamy, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PUSHKAR, Pratyush, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HAMPALI, Mallikarjuna, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Duckey, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 4/50 **EN E-1639502** 2023 12 06 **3300304**
(86) CN15089792 2015 09 16 2015903866

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG VON KOMMUNIKATIONSPARAMETERN
(72) FENG, Bin, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha Chang'an Dongguan, (CN)
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 4/70 **EN E-1639503** 2023 12 06 **3726810**
(86) 2019 04 16 2019169376

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTEROPERABLEN KOMMUNIKATION VON KOMPONENTEN EINES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS
(72) Schulz, Dirk, 67149 Meckenheim, Hauptstr. 128 (DE)
(72) Goldschmidt, Thomas, 76689 Karlsdorf-Neuthard, Ringstr. 13 (DE)

H04W 4/70 **EN E-1639504** 2023 12 06 **3815404**
(86) CN19107523 2019 09 24 2019866585

(73) JRD COMMUNICATION (SHENZHEN) LTD., Shenzhen, Guangdong 518052, 8/F, Block F4 TCL Communication Technology Building TCL International E City No. 1001 Zhongshan Yuan Road, Xili Street Nanshan District (CN)
(54) FLEXIBLER BREITBANDBETRIEB IN NR-U
(30) GB 2018 09 26 201815700
(72) SALIM, Umer, Shenzhen, Guangdong 518052, 8/F, Block F4, TCL Communication Technology Building, TCL International E City, No. 1001 Zhongshan Yuan Road, Xili Street, Nanshan District (CN)

H04W 8/18 **EN E-1639505** 2023 12 06 **3644635**
(86) 2019 08 05 2019190012

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) MULTI-SIM-VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 10 24 20180127689
(72) LEE, Junkyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Chulkyung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) NAM, Jongwook, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Youngyong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04W 8/18 **EN E-1639506** 2023 12 06 **3860300**
(86) CN19112862 2019 10 23 2019877381

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) GRUPPENRUFE IN EINEM UNTERNEHMENSKRITISCHEN DIENSTSYSTEM
(30) CN 2018 10 23 201811237437
(72) GE, Cuili, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 8/18 **EN E-1639507** 2023 12 06 **3860175**
(86) CN18110303 2018 10 15 2018936895

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ENDGERÄTKONFIGURATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(72) JIANG, Yinqing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) GUO, Haoping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) BAO, Fanghui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Xiaojian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 8/22 **EN E-1639508** 2023 12 06 **3852410**
(86) CN19082939 2019 04 16 2019873694

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) PARAMETERKONFIGURATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) WO 2018 10 19 PCT/CN2018/111106
(30) WO 2018 10 29 PCT/CN2018/112509
(30) WO 2018 11 23 PCT/CN2018/117315
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)

H04W 8/24 **EN E-1639509** 2023 12 06 **3855777**
(86) 2016 10 31 2021163954

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ANKÜNDIGUNG FÜR ANWENDUNGSBEWUSSTE PLANUNG
(30) US 2015 12 01 201562261383 P
(72) BERGQUIST, Gunnar, SE-164 45 Kista, Ribegatan 174 (SE)

H04W 12/06 **EN E-1639510** 2023 12 06 **3324661**
(86) 2017 10 16 2017196538

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) DIENST ZUR VERWALTUNG VON GEMEINSAMER AUTORISIERUNG
(30) US 2016 11 16 201615353122
(72) SCHLEIFF, Martin, Seattle, WA Washington 98124, P.O. Box 3707 (US)
(72) KLOBA III, Anthony Andrew, Bellevue, WA Washington 98008, 2810 160th Ave SE Mail Code: 7R-43 (US)

H04W 12/104 **EN E-1639511** 2023 12 06 **4214943**
(86) EP21084681 2021 12 08 2021831288

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES STANDORTS EINER BENUTZERVORRICHTUNG IN EINER INDUSTRIELLEN ANLAGE
(30) EP 2020 12 14 20213767
(72) FIORENTINO, Vincenzo, 90491 Nürnberg (DE)

H04W 24/02 **EN E-1639512** 2023 12 06 **3852420**
(86) CN19109983 2019 10 08 2019871556

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER LASTSCHWELLE
(30) CN 2018 10 08 201811167766
(72) ZHOU, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DING, Zhenghu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 24/02 **EN E-1639513** 2023 12 06 **3808129**
(86) CN19113401 2019 10 25 2019909395

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BESTIMMUNG DER SSBS/RMSI-PERIODIZITÄT FÜR IAB-KNOTEN
(30) WO 2019 01 11 PCT/CN2019/071440
(72) BAO, Lei, 412 64 Göteborg, Framnäsgatan 6 (SE)
(72) DAHLMAN, Erik, 112 23 Stockholm, Scheelegatan 3 (SE)
(72) LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, No. 32, Chi Tian Road, Jiangning Development Zone (CN)

H04W 24/02 **EN E-1639514** 2023 12 06 **3937530**
(86) 2021 07 05 2021183663

(73) Mavenir Systems, Inc., Richardson, TX 75081, 1700 International Parkway, Suite 200 (US)
(54) VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG VON IDENTIFIKATOREN ZU FRONTHAUL-VERKEHRSSTRÖMEN IN EINEM O-RAN-KONFORMEN FUNKZUGANGSNETZWERK
(30) IN 2020 07 10 202021029440
(30) US 2021 06 17 202117350147
(72) RAJA, Charles Santhosam Lourdu, 560048 Banaswadi, Bengaluru (IN)
(72) AGARWAL, Ankit Kumar, 560077 Hegde Nagar, Bengaluru (IN)
(72) MUDARADDI, Somashekar, 560043 Banaswadi, Bengaluru (IN)

H04W 24/02 **EN E-1639515** 2023 12 06 **3850803**
(86) KR19013441 2019 10 14 2019871301

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND NG-CU ZUR ANRUFAUSWAHL UND MIGRATION IN EINEM NG-RAN
(30) IN 2018 10 12 201841038769
(30) IN 2019 10 10 201841038769
(72) GADAG, Veerabhadrappa Murigeppa, Bengaluru, Karnataka 560037, Samsung R&D Institute Phoenix Building, 4th Floor Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Rd Doddanekundi, Marathahalli (IN)
(72) SURESH, Lavanya, Bengaluru, Karnataka 560037, Samsung R&D Institute Phoenix Building, 4th Floor Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Rd Doddanekundi, Marathahalli (IN)
(72) SUBRAMANIAM, Karthikeyan, Bengaluru, Karnataka 560037, Samsung R&D Institute Phoenix Building, 4th Floor Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Rd Doddanekundi, Marathahalli (IN)
(72) JOSHI, Abhishek V, Rajasthan 333031, Birla Institute of Technology and Science Pilani, Vidya Vihar Campus street number 41, Pilani (IN)

H04W 24/04 **EN E-1639516** 2023 12 06 **3751888**
(86) 2020 06 10 2020179188

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER DIENSTZUVERLÄSSIGKEIT IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 06 10 20190068265
(72) Jeong, Sangsoo, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) Moon, Sangjun, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)

H04W 24/10 **EN E-1639517** 2023 12 06 **3836609**
(86) JP19039902 2019 10 09 2019872458

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 10 18 2018196884
(72) NAKAJIMA, Takafumi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

H04W 24/10 **EN E-1639518** 2023 12 06 **3823341**
(86) CN19099849 2019 08 08 2019846275

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER SEKUNDÄRZELLE
(30) CN 2018 08 10 201810912127
(72) XIAO, Jiehua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) PENG, Jinlin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 28/02 **EN E-1639519** 2023 12 06 **3897031**
(86) 2018 05 07 2021152968

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION BASIEREND AUF EINER REFLEKTIERENDEN DIENSTQUALITÄTSSTRÖMUNGSEIGENSCHAFT
(30) CN 2017 05 05 201710313900
(30) CN 2017 06 16 201710458757
(72) HAN, Lifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) GUO, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1639520** 2023 12 06 **3672324**
(86) 2019 04 20 2019170440

(73) MediaTek Inc., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Road 1st. Science-Based Industrial Park (TW)
(54) OPTIMIERTE ÜBERGABEN EINES WIFI-OFFLOAD-DIENSTES VON EINEM WIFI-NETZWERK ZU EINEM MOBILFUNKNETZWERK
(30) US 2018 12 21 201816229683
(72) Lin, Zong-Syun, 30078 Hsinchu, c/o No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) Hu, Yuh-Hua, 30078 Taiwan, c/o No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)

H04W 36/12 **EN E-1639521** 2023 12 06 **3975615**
(86) CN20085982 2020 04 21 2020920318

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÄNDERUNG DES DATENÜBERTRAGUNGSSCHEMAS
(30) WO 2020 02 17 PCT/CN2020/075586
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha Chang'an (CN)

H04W 40/24 **EN E-1639522** 2023 12 06 **4046414**
(86) EP20079145 2020 10 16 2020789189

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BETRIEBSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER NETZVERBINDUNGSFÄHIGKEIT EINER NETZVORRICHTUNG AUF DER GRUNDLAGE VON SELBSTBEZOGENEN VERBINDUNGSINFORMATIONEN, DIE AUS DER ÜBERWACHUNG VON WARTUNGSMELDUNGEN GEWONNEN WERDEN
(30) IN 2019 10 17 201941041974
(30) EP 2019 12 03 19213254
(72) AJMEER, Ahamed, Rafik, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) GADI, Sathya, Phaneendra, Reddy, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) KULANGARA, Manoj, Ayyankotil, 5656 AE Eindhoven (NL)

H04W 48/08 **EN E-1639523** 2023 12 06 **3833107**
(86) CN19102038 2019 08 22 2019852426

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 22 201810957704
(72) FENG, Zhenni, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SUN, Wenqi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 48/08 **EN E-1639524** 2023 12 06 **3211961**
(86) 2017 01 27 2017153548

(73) HTC Corporation, Taoyuan City 330, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District (TW)
(54) HANDHABUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN
(30) US 2016 02 05 201662291534 P
(72) Chen, Te-Ming, 330 Taoyuan City, HTC Corporation No.23, Xinghua Road Taoyuan District (TW)

H04W 48/12 **EN E-1639525** 2023 12 06 **4008142**
(86) KR20011745 2020 09 02 2020869122

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM EMPFANG VON FUNKRUFNACHRICHTEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 09 27 20190119902
(72) LEE, Keonyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hoyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 48/18 **EN E-1639526** 2023 12 06 **3654701**
(86) JP18026179 2018 07 11 2018846159

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) NETZWERKZUGANGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) JP 2017 08 14 2017156591
(72) SHIMOJOU Takuya, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) THAKOLSRI Srisakul, Munich 80687, c/o DOCOMO Communications Laboratories Europe GmbH Landsberger strasse 312 (DE)
(72) SAMA Malla Reddy, Munich 80687, c/o DOCOMO Communications Laboratories Europe GmbH Landsberger strasse 312 (DE)

H04W 48/20 **EN E-1639527** 2023 12 06 **3738400**
(86) CN18072249 2018 01 11 2018899090

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ZELLENNEUAUSWAHL WÄHREND INAKTIVITÄT
(72) CHEN, Yuqin, Beijing 100022, Mail Stop 850-8RE, 25F, International Finance Centre, 8 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District (CN)
(72) HU, Haijing, Beijing 100022, Mail Stop 850-8RE, 25F, International Finance Centre, 8 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop M/S 94-3IOS (US)
(72) SHIKARI, Murtaza A., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop M/S 60-1IOS (US)
(72) GURUMOORTHY, Sethuraman, Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop M/S 60-1IOS (US)
(72) OU, Xu, Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop M/S 60-1IOS (US)
(72) NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop M/S 60-1IOS (US)
(72) KODALI, Sree Ram, Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop M/S 60-1IOS (US)
(72) XING, Longda, Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop M/S 60-1IOS (US)
(72) LOVLEKAR, Srirang A., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop M/S 60-1IOS (US)
(72) XU, Fangli, Beijing 100022, Mail Stop 850-8RE, 25F, International Finance Centre, 8 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District (CN)

H04W 48/20 **EN E-1639528** 2023 12 06 **4068852**
(86) CN21071484 2021 01 13 2021741986

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZELLENAUSWAHL
(30) CN 2020 01 14 202010039106
(72) SUI, Feifei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) FU, Lichao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) SUN, Weiguang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 52/14 **EN E-1639529** 2023 12 06 **3598808**
(86) CN18080032 2018 03 22 2018772697

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SENDELEISTUNGSTEUERUNGSVERFAHREN, -EINRICHTUNG UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 03 23 201710179822
(72) LIU, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xingwei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SHI, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 56/00 **EN E-1639530** 2023 12 06 **3790310**
(86) KR19006058 2019 05 21 2019806823

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 05 21 20180057995
(72) KIM, Sangbum, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Donggun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Soenghun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 56/00 **EN E-1639531** 2023 12 06 **4007388**
(86) KR20009712 2020 07 23 2020859271

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN/EMPFANGEN VON S-SSB IN NR V2X
(30) US 2019 08 28 201962892596 P
(30) US 2019 08 29 201962893185 P
(30) KR 2019 10 04 20190123143
(30) KR 2020 06 02 20200066633
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 56/00 **EN E-1639532** 2023 12 06 **4044699**
(86) KR20018975 2020 12 23 2020912511

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LIEFERUNG ZEITEMPFINDLICHER NETZWERKSYNCHRONISATIONSINFORMATIONEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 01 06 20200001736
(30) KR 2020 01 15 20200005658
(72) MOON, Sangjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HAN, Yoonseon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 56/00 **EN E-1639533** 2023 12 06 **3866522**
(86) 2014 05 09 2021167322

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10022, 437 Madison Avenue, 35th Floor (US)
(54) AUSWAHL DER QUELLE ZUR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-SYNCHRONISATION
(72) FENG, Sujuan, 63225 Langen (DE)
(72) WANG, Lilei, Beijing, 100028 (CN)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 571-8501 (JP)
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen (DE)

H04W 56/00 **EN E-1639534** 2023 12 06 **3777368**
(86) US19024028 2019 03 26 2019718007

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TIMING-ANPASSUNG IN CV2X
(30) US 2018 03 30 201862650846 P
(30) US 2019 03 25 201916363638
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 64/00 **EN E-1639535** 2023 12 06 **3871451**
(86) SE18051083 2018 10 23 2018800343

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(72) GONZALEZ ESCUDERO, Alberto, 582 54 Linköping, Gamla Tanneforsvägen 86A (SE)
(72) AHLSTRÖM, Tobias, 590 72 Ljungsbro, Sobelstigen 29 (SE)

H04W 68/00 **EN E-1639536** 2023 12 06 **3536067**
(86) JP17038723 2017 10 26 2017797769

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) BASISSTATION, KERNNETZWERKKNOTEN ZUR MOBILITÄTSVERWALTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) GB 2016 11 04 201618663
(72) SIVAVAKEESAR, Sivapathalingham, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7 -1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) PATERSON, Robert, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) TAMURA, Toshiyuki, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) HAYASHI, Sadafuku, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

H04W 68/00 **EN E-1639537** 2023 12 06 **3501238**
(86) US17042423 2017 07 17 2017745594

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ENERGIEEFFIZIENTER FUNKRUF IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
(30) US 2016 08 16 201662375890 P
(30) US 2017 06 26 201715633376
(72) RADULESCU, Andrei, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GOROKHOV, Alexei, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Chengjin, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATEL, Chirag, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/02 **EN E-1639538** 2023 12 06 **3892048**
(86) US20054302 2020 10 05 2020803679

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(54) SIDELINK-SIGNALWIEDERHOLUNG UND -VORBELEGUNG
(30) US 2019 10 03 201962910359 P
(72) CHAE, Hyukjin, Reston, VA 20190 (US), 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(72) DINAN, Esmael, Reston, VA 20190 (US), 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(72) YI, Yunjung, Reston, VA 20190 (US), 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)

H04W 72/02 **EN E-1639539** 2023 12 06 **3592095**
(86) KR18005039 2018 04 30 2018791732

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) AUSWAHL DES ÜBERTRAGUNGSTRÄGERS FÜR V2X-DIENSTE
(30) US 2017 04 28 201762491340 P
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 72/02 **EN E-1639540** 2023 12 06 **3860271**
(86) CN19106238 2019 09 17 2019867542

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29, Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) RESSOURCENAUSWAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 09 28 201811142504
(72) LI, Chenxin, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) ZHAO, Rui, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) CHENG, Fang-Chen, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1639541** 2023 12 06 **3742840**
(86) CN18076030 2018 02 09 2018905028

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SYSTEM
(72) LIANG, Jinyao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Yuanjie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1639542** 2023 12 06 **3641438**
(86) JP17022210 2017 06 15 2017913575

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MU, Qin, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co., Ltd. 7/F Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) LIU, Liu, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co., Ltd. 7/F Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1639543** 2023 12 06 **3764715**
(86) CN19079921 2019 03 27 2019775126

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 03 27 201810260784
(72) GUO, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SHAO, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1639544** 2023 12 06 **3863346**
(86) CN19112321 2019 10 21 2019876024

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 10 24 201811241581
(72) LIU, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) PENG, Jinlin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Guohua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1639545** 2023 12 06 **3965495**
(86) CN19099528 2019 08 06 2019940656

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND BENUTZERGERÄT
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) FANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) HUANG, Yingpei, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/04 **EN E-1639546** 2023 12 06 **3982677**
(86) CN19102046 2019 08 22 2019942186

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) ZHANG, Yunhao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Xiuqiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1639547** 2023 12 06 **3972367**
(86) 2014 09 01 2021192355

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BEDINGTE NUTZUNG EINER UPLINK-FUNKRESSOURCE IN EINEM MOBILFUNKNETZ
(72) DUDDA, Torsten, 52064 Aachen (DE)
(72) PARKVALL, Stefan, 16757 Bromma (SE)
(72) SYNNERGREN, Per, 954 35 Gammelstad (SE)
(72) WAGER, Stefan, 02360 Espoo (FI)
(72) ZHANG, Hanzhi, 81927 München (DE)

H04W 72/04 **EN E-1639548** 2023 12 06 **3768020**
(86) 2020 06 09 2020178892

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ÜBERTRAGUNGSAUSLÖSCHUNGSANZEIGE
(30) US 2019 07 18 201962875789 P
(30) US 2020 05 19 202016878601
(72) BAE, Jung Hyun, San Diego, California 92130, 6203 Artisan Way (US)
(72) ABOTABL, Ahmed A., San Diego, California 92122, 9135 Judicial Dr. Apt 5032 (US)

H04W 72/04 **EN E-1639549** 2023 12 06 **3820221**
(86) CN19099933 2019 08 09 2019847074

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 10 201810912068
(72) XUE, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CAI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Xiaocui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/12 **EN E-1639550** 2023 12 06 **3209082**
(86) JP15079299 2015 10 16 2015850994

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) ENDGERÄT, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2014 10 17 2014212155
(72) KUSASHIMA Naoki, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) RUIZ DELGADO, Alvaro, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) IMAMURA, Kimihiko, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) OUCHI, Wataru, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) HAYASHI, Takashi, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)

H04W 72/20 **EN E-1639551** 2023 12 06 **3576454**
(86) CN18106173 2018 09 18 2018863376

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2017 09 28 201710901990
(72) YU, Haifeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CAO, Zhenzhen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIONG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XU, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/20 **EN E-1639552** 2023 12 06 **3565342**
(86) CN17071592 2017 01 18 2017892894

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M1N6, 5 Appaloosa Drive (CA)

H04W 72/20 **EN E-1639553** 2023 12 06 **4054267**
(86) KR20008891 2020 07 08 2020895005

(73) LG Electronics Inc., Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANFORDERN VON RÜCKKOPPLUNGSRESSOURCEN IN NR-V2X
(30) KR 2019 12 06 20190162097
(72) LEE, Jongyoul, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Giwon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 72/30 **EN E-1639554** 2023 12 06 **2624605**
(86) 2009 07 01 2013161738

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) BEREITSTELLUNG VON MBSFN UND UNICAST-ÜBERTRAGUNG JE NACH ZELLENTYP
(30) JP 2008 07 01 2008172798
(72) Futaki, Hisashi, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) Lee, Jinsock, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) Hamabe, Kojiro, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

H04W 74/00 **EN E-1639555** 2023 12 06 **3886524**
(86) 2016 02 08 2021174310

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN FÜR DIREKTZUGRIFF IM ABDECKUNGSERWEITERUNGSBETRIEB
(72) ALNÅS, Svante, Basingstoke, Hampshire, RG22 4SB, c/o Sony IP Europe Viables, Jays Close (GB)
(72) NORD, Lars, Basingstoke, Hampshire, RG22 4SB, c/o Sony IP Europe Viables, Jays Close (GB)
(72) BERGGREN, Anders, Basingstoke, Hampshire, RG22 4SB, c/o Sony IP Europe Viables, Jays Close (GB)
(72) TRANG, Linh, Basingstoke, Hampshire, RG22 4SB, c/o Sony IP Europe Viables, Jays Close (GB)

H04W 74/00 **EN E-1639556** 2023 12 06 **4040905**
(86) KR20006586 2020 05 20 2020871620

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON DIREKTZUGRIFFSKANALVERFAHREN DURCH EIN ENDGERÄT IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2019 10 04 20190123291
(72) LEE, Jeongsu, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YOON, Sukhyon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KO, Hyunsoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 74/04 **EN E-1639557** 2023 12 06 **3281480**
(86) US16022368 2016 03 14 2016712616

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERTEILTER MECHANISMUS ZUR MITTELRESERVIERUNG UND PRIORISIERUNG VON IOE-KOMMUNIKATIONEN
(30) US 2015 04 10 201514684220
(72) GUPTA, Piyush, Butler, California 92121-11714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, Butler, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/04 **EN E-1639558** 2023 12 06 **3248433**
(86) US15066827 2015 12 18 2015879251

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) ENERGIESPARENDER KANALZUGRIFF FÜR DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN IN DICHTEN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
(30) US 2015 01 20 201562105634 P
(30) US 2015 03 27 201514671350
(72) GHOSH, Chittabrata, Fremont, California 94538, 2000 Walnut Avenue apt. H106 (US)
(72) KOJOKARO, Chen, 20692 Yoqneam Illit, Bental 8/2 (IL)
(72) PERAHIA, Eldad, Portland, Oregon 97229, 2016 NW Langley (US)
(72) AZIZI, Shahrnaz, Cupertino, California 95014, 21890 Meadowview Lane (US)

H04W 74/08 **EN E-1639559** 2023 12 06 **3169132**
(86) JP15063345 2015 05 08 2015818368

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2014 07 11 2014142950
(30) JP 2015 01 08 2015002478
(30) JP 2015 01 08 2015002479
(72) ITAGAKI, Takeshi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) YAMAURA, Tomoya, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) SAKODA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) SATO, Masanori, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04W 74/08 **EN E-1639560** 2023 12 06 **3964014**
(86) IB20054125 2020 05 01 2020724218

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ZWEISTUFIGER KONFLIKTFREIER ZUFALLSZUGRIFF
(30) US 2019 05 02 201962842510 P
(72) RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, Terrängvägen 12 (SE)
(72) DA SILVA, Icaro, 170 77 Solna, Bergshamra Allé 175 (SE)

H04W 74/08 **EN E-1639561** 2023 12 06 **3876657**
(86) 2017 08 22 2021159998

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2016 11 02 2016215482
(72) Aio, Kosuke, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)
(72) MA, Yuelin, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)
(72) Morioka, Yuichi, Tokyo, 1080075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

H04W 74/08 **EN E-1639562** 2023 12 06 **3834580**
(86) CN19100797 2019 08 15 2019850579

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) NETZWERKGESTÜTZTER BANDBREITENADAPTIONSMECHANISMUS ZUR BEWERTUNG VON KLAREN KANÄLEN
(30) US 2018 08 17 201862719539 P
(30) US 2019 08 13 201916539822
(72) SALEM, Mohamed Adel, Kanata, Ontario K2M 0H8, 642 Moorpark Ave. (CA)
(72) ZHANG, Jiayin, Shanghai 200336, Room 302 No 41 Lane 135 Zhanghong Road Minghang (CN)

H04W 74/08 **EN E-1639563** 2023 12 06 **4032362**
(86) CN20121807 2020 10 19 2020876563

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT
(30) WO 2019 10 19 PCT/CN2019/112064
(72) ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04W 74/08 **EN E-1639564** 2023 12 06 **3751943**
(86) KR19001465 2019 02 01 2019747475

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON ZUFALLSZUGRIFFSPRÄAMBEL IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND
(30) US 2018 02 05 201862626596 P
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Changhwan, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YOON, Sukhyon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 74/08 **EN E-1639565** 2023 12 06 **3881633**
(86) KR20001794 2020 02 07 2020755828

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON MSGA-RÜCKÜBERTRAGUNGEN WÄHREND ZWEISTUFIGER DIREKTZUGRIFFSPROZEDUREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2019 02 13 201962805058 P
(30) IN 2019 03 12 201931009602
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) INGALE, Mangesh Abhimanyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 76/12 **EN E-1639566** 2023 12 06 **3796739**
(86) 2017 04 04 2020205380

(73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, 222 Marchandise Mart Plaza Suite 1800 (US)
(54) PDU-SITZUNGEN MIT VERSCHIEDENEN ARTEN VON SITZUNGSKONTINUITÄT
(30) US 2016 04 04 201615090600
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athens, 3 Rethimnou Street (GR)

H04W 76/15 **EN E-1639567** 2023 12 06 **3790353**
(86) 2020 09 02 2020194074

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE STATIONEN MIT HOHEM DURCHSATZ (EHT)
(30) US 2019 09 05 201962896514 P
(30) US 2020 07 06 202016921276
(72) KNECKT, Jarkko L., Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) JAIN, Gaurav, Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) LIU, Yong, Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) JIANG, Jinjing, Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) WU, Tianyu, Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) YONG, Su Khiong, Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) LI, Guoqing, Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) DOMINGUEZ, Charles F., Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)

H04W 76/16 **EN E-1639568** 2023 12 06 **4029308**
(86) EP19079038 2019 10 24 2019790006

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BESTIMMUNG DES TYPS DER RAT
(30) EP 2019 09 09 19382777
(72) SANCHEZ VEGA, Veronica, 28027 MADRID, C/ Riobamba, 20 (ES)
(72) IHLAR, Marcus, 125 74 ÄLVSJÖ, Stamgatan 22 (SE)
(72) MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 MADRID, Padre Claret 6, 8C ESC D (ES)

H04W 76/19 **EN E-1639569** 2023 12 06 **3843496**
(86) 2012 08 08 2021158821

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, ON N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) AUSSETZUNG EINER VERBINDUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2011 08 12 201161523021 P
(30) US 2011 08 12 201161522998 P
(30) US 2011 08 12 201161523009 P
(30) US 2011 08 12 201161523039 P
(30) US 2011 08 12 201161523053 P
(30) US 2011 08 12 201161523016 P
(72) ANDERSON, Nicholas William, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East, (CA)
(72) BURBIDGE, Richard Charles, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East, (CA)
(72) YOUNG, Gordon Peter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East, (CA)

H04W 76/20 **EN E-1639570** 2023 12 06 **3471503**
(86) 2018 10 10 2018199753

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) 5G-INTERNET-DER-DINGE-DATENÜBERMITTLUNG
(30) US 2017 10 13 201762572127 P
(72) SHI, Xiaoyan, Westmount, Québec H3Z 1T1, 4856 Rue Sainte-Catherine West (CA)
(72) WANG, Guanzhou, Brossard, Québec J4Z 3S7, 3665 Croissant des Caryers (CA)
(72) AHMAD, Saad, Montreal, Québec H2X 3R2, 3600 Avenue Du Parc Apartment 215 (CA)

H04W 84/12 **EN E-1639571** 2023 12 06 **4048021**
(86) 2021 02 19 2021158120

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR SPRACHANRUFE ÜBER WLAN
(72) JERBI, Walid, 53639 Königswinter (DE)
(72) SCHMIDT, Holger, 41844 Wegberg (DE)

H04W 88/06 **EN E-1639572** 2023 12 06 **3893596**
(86) CN20072943 2020 01 19 2020748277

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERSENDUNG VON GERÄTEINTERNEN KOEXISTENZ-IDC-ANZEIGENACHRICHTEN
(30) CN 2019 02 02 201910107615
(72) DING, Rentian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) KUANG, Yiru, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H05B 6/06 **EN E-1639573** 2023 12 06 **4033858**
(86) 2022 01 20 2022152397

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) INDUKTIONSHEIZGERÄT UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2021 01 20 20210008193
(30) KR 2022 01 17 20220006854
(72) PARK, Wongyu, Seoul 08592 (KR)
(72) YOON, Bada, Seoul 08592 (KR)
(72) JEONG, Sihoon, Seoul 08592 (KR)

H05B 6/10 **DE E-1639574** 2023 12 06 **4093153**
(86) 2021 05 20 2021175038

(73) IAS GmbH, 58640 Iserlohn, Am grossen Teich 16 + 27 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR INDUKTIVEN ERWÄRMUNG VON METALLGUT
(72) Löbbe, Dr. Christian Heinrich, 59199 Bönen (DE)
(72) Passoni, Dr. Marco, 27010 Copiano (PV) (IT)
(72) Weckes, Dr. Jan, 58730 Fröndenberg (DE)

H05B 45/3578 **EN E-1639575** 2023 12 06 **3871471**
(86) EP19079099 2019 10 24 2019794532

(73) Silicon Hill B.V., 1098 XG Amsterdam, Science Park 106, 3rd Floor (NL)
(54) LED-LAMPENANORDNUNG MIT GESTEUERTER LEISTUNG
(30) US 2018 10 24 201862749781 P
(72) ROY, Shounak, 3605 CM Maarssenbroek, Antilopespoor 179 (NL)
(72) FERRÉ VILA, Ramon, 1111 SV Diemen, Oude Waelweg 21 (NL)
(72) RICHARDSON, Rosemary, 1095 ME Amsterdam, Mary van der Sluisstraat 280 (NL)

H05B 47/105 **EN E-1639576** 2023 12 06 **4080997**
(86) 2022 04 22 2022169506

(73) Sollum Technologies Inc., Montreal, QC H2Y 2R6, 465 Saint-Jean St., suite 502 (CA)
(54) GARTENBAU-BELEUCHTUNGSSZENARIEN MANAGEMENTSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2021 04 23 202163201316 P
(72) DUPRAS, Gabriel, MONTREAL (QUEBEC), H2Y 2R6 (CA)
(72) ROY-MOISAN, Francois, MONTREAL (QUEBEC), H2Y 2R6 (CA)
(72) POIRIER, Jacques, MONTREAL (QUEBEC), H2Y 2R6 (CA)
(72) SMITH, Charles, MONTREAL (QUEBEC), H2Y 2R6 (CA)
(72) BRUN, Louis, MONTREAL (QUEBEC), H2Y 2R6 (CA)
(72) MENARD, Patrick, MONTREAL (QUEBEC), H2Y 2R6 (CA)
(72) TREMBLAY, Marc, MONTREAL (QUEBEC), H2Y 2R6 (CA)

H05B 47/115 **EN E-1639577** 2023 12 06 **3918883**
(86) GB20050157 2020 01 23 2020702886

(73) Lightfi Limited, London WC1N 3AX, 27 Old Gloucester Street (GB)
(54) AUTOMATIONSSYSTEM
(30) GB 2019 01 30 201901292
(72) TAYLOR, Matthew William, London WC1N 3AX, c/o LightFi Limited, 27 Old Gloucester Street (GB)
(72) BAK, Alexey Olegovich, London WC1N 3AX, c/o LightFi Limited, 27 Old Gloucester Street (GB)
(72) AMRANIA, Hemmel, London WC1N 3AX, c/o LightFi Limited, 27 Old Gloucester Street (GB)

H05B 47/155 **EN E-1639578** 2023 12 06 **4169356**
(86) EP21065780 2021 06 11 2021731185

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) STEUERUNG EINER PIXELIERTEN BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG BASIEREND AUF EINER RELATIVEN POSITION EINER WEITEREN LICHTQUELLE
(30) EP 2020 06 19 20181092
(72) KRAJNC, Hugo, José, 5656 AE Eindhoven (NL)

H05B 47/19 **DE E-1639579** 2023 12 06 **3175679**
(86) EP15059874 2015 05 05 2015719729

(73) Trilux GmbH & Co. KG, 59759 Arnsberg, Heidestraße 4 (DE)
(54) STEUERUNGSANLAGE FÜR EIN BELEUCHTUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR KONFIGURATION UND INBETRIEBNAHME DERSELBEN
(30) DE 2014 07 28 102014110581
(72) MÜLLER, Sven, 58730 Frönenberg, Werner von Siemensstr.1 (DE)

H05G 2/00 **EN E-1639580** 2023 12 06 **2735063**
(86) US12047483 2012 07 19 2012814173

(73) Lawrence Livermore National Security, LLC, Livermore, CA 94550, 2300 First Street, Suite 204 (US)
(54) COMPTON-LICHTQUELLEN MIT HOHEM FLUSS UND SCHMALER BANDBREITE DURCH ERWEITERTE LASER-ELEKTRONEN-WECHSELWIRKUNGEN
(30) US 2011 07 19 201161509479 P
(30) US 2012 07 18 201213552610
(72) BARTY, Christopher, Irvine, CA 92617 (US)

H05H 1/24 **EN E-1639581** 2023 12 06 **3868182**
(86) IB19058851 2019 10 17 2019804839

(73) PLUME S.R.L., 20123 Milano, Via Dogana, 3 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UNTER DYNAMISCHEN BEDINGUNGEN EINES ATMOSPHÄRISCHEN PLASMAS MIT EINEM NIEDRIGEN OZONGEHALT
(30) IT 2018 10 17 201800009541
(72) RICCARDI, Claudia, 20152 Milano, Via Luigi Mengoni, 9 (IT)
(72) DELL'ORTO, Elisa, 24033 Calusco D'Adda, Via Colleoni, 2 (IT)
(72) DAGHETTA, Matteo, 27029 Vigevano, Via Cararola, 2/10 (IT)

H05H 1/24 **EN E-1639582** 2023 12 06 **3596255**
(86) IL18050304 2018 03 15 2018767069

(73) Plasmatica Ltd., 6099100 Moshav Bnei Atarot, 4 Harishonim (IL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LINSEN
(30) US 2017 03 15 201762471450 P
(72) LAM, Amnon, 1922500 Kibbutz Givat Oz, D.N Hevel Megiddo (IL)
(72) SAGIV, Adam, 6099100 Bnei Atarot, 4 Ha-Rishonim Rd. (IL)

H05H 1/24 **EN E-1639583** 2023 12 06 **3930427**
(86) JP20007951 2020 02 27 2020921011

(73) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-0031, 3-1-1 Kyobashi (JP)
(54) APPARAT ZUR AKTIVGASERZEUGUNG
(72) ARITA, Ren, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1 Kyobashi, Chuo-ku (JP)
(72) WATANABE, Kensuke, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1 Kyobashi, Chuo-ku (JP)

H05H 1/24 **EN E-1639584** 2023 12 06 **3796759**
(86) KR18005632 2018 05 16 2018919361

(73) K Fusion Technology Inc., Ansan-si, Gyeonggi-do 15588, 213, Business Incubation Center 55, Hanyangdaehak-ro Sangnok-gu (KR)
(54) UNTERWASSERPLASMAERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(72) KWAK, Hon Kil, Seoul 06045, B, 41-4, Nonhyeon-ro 131-gil Gangnam-gu (KR)

H05H 1/24 **EN E-1639585** 2023 12 06 **3641506**
(86) JP17032060 2017 09 06 2017924633

(73) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-0031, 3-1-1, Kyobashi (JP)
(54) AKTIVGAS-ERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(72) ARITA, Ren, Tokyo 104-0031 (JP)
(72) WATANABE, Kensuke, Tokyo 104-0031 (JP)
(72) NISHIMURA, Shinichi, Tokyo 104-0031 (JP)

H05K 1/02 **EN E-1639586** 2023 12 06 **3852505**
(86) 2020 01 17 2020152425

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT
(72) Schrey, Moritz, 42119 Wuppertal, Cronenberger Str. 5 (DE)
(72) Dittrich, Ralf, 40225 Düsseldorf, Oertelstr. 10 (DE)
(72) Herzogenrath, Pekka, 42115 Wuppertal, Kriegerheimstr. 33 (DE)

H05K 3/34 **EN E-1639587** 2023 12 06 **2950623**
(86) JP14051581 2014 01 24 2014743400

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(73) National University Corporation Gunma University, Maebashi-shi, Gunma 371-8510, 2 Aramaki-machi 4-chome (JP)
(54) VERDRAHTUNGSSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2013 01 28 2013013244
(72) TSUCHIDA Tetsuyuki, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) OKUBO Toshikazu, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) SHOHJI Ikuo, Kiryu-shi Gunma 376-8515, c/o National University Corporation Gunma University 5-1 Tenjin-cho 1-chome (JP)
(72) HIRATA Akihiro, Kiryu-shi Gunma 376-8515, c/o National University Corporation Gunma University 5-1 Tenjin-cho 1-chome (JP)

H05K 3/46 **EN E-1639588** 2023 12 06 **2974569**
(86) US14030144 2014 03 17 2014763971

(73) Sanmina Corporation, San Jose, CA 95134, 2700 North First Street (US)
(54) GLEICHZEITIGE UND SELEKTIVE BREITSPALTPARTITIONIERUNG VON KONTAKTLOCHSTRUKTUREN UNTER VERWENDUNG VON ABDECKLACK
(30) US 2013 03 15 201361801134 P
(30) US 2014 03 11 201414205331
(72) IKETANI, Steve, San Jose, CA 95134, 2700 North First Street (US)
(72) KERSTEN, Dale, San Jose, CA 95134, 2700 North First Street (US)

H05K 5/00 **FR E-1639589** 2023 12 06 **3516937**
(86) FR17052435 2017 09 13 2017780474

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) AUTOMOBILCOMPUTERGEHÄUSE, ZUGEHÖRIGER COMPUTER UND FAHRZEUG
(30) FR 2016 09 26 1659026
(72) BARROIS, Denis, 78260 Acheres, 22 rue Jean Wiener (FR)
(72) MEDINA, Serge, 78780 Maurecourt, 15 clos des Pommiers (FR)

H05K 5/02 **DE E-1639590** 2023 12 06 **3335530**
(86) EP16069003 2016 08 10 2016751285

(73) E.E.P.D Electronic Equipment Produktion & Distribution GmbH, 85258 Weichs, Gewerbering 3 (DE)
(54) SICHERUNGSRAHMEN FÜR EINEN USB-ANSCHLUSS
(30) DE 2015 08 10 102015113114
(72) BLERSCH, Christian, 85258 Weichs, c/o EMTrust GmbH Gewerbering 1 (DE)

H05K 5/02 **EN E-1639591** 2023 12 06 **3751970**
(86) CN19074361 2019 02 01 2019750258

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) WÄRMEISOLIERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES PRODUKT
(30) CN 2018 02 09 201810136695
(72) WU, Dianfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H05K 7/14 **FR E-1639592** 2023 12 06 **3344024**
(86) 2017 12 22 2017210537

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc (FR)
(54) DREHSTROM-UMSCHALTMODUL
(30) FR 2016 12 29 1663513
(72) LEFEVRE, Guillaume, 73100 AIX LES BAINS, 131 Avenue de Saint-Simond (FR)

H05K 7/14 **EN E-1639593** 2023 12 06 **3367766**
(86) 2017 09 07 2017189760

(73) Quanta Computer Inc., Taoyuan City 333, No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District (TW)
(54) BLIND-MATE-VERBINDUNG VON SYMMETRISCHEM SCHLITTEN BEI DER PLATZIERUNG IN ASYMMETRISCHEM CHASSIS
(30) US 2017 02 24 201715442223
(72) CHEN, Chao-Jung, Taoyuan City, No. 211 Wenhua 2nd Road Guishan Dist. (TW)
(72) TSORNG, Yaw-Tzorng, Taoyuan City, No. 211 Wenhua 2nd Road Guishan Dist. (TW)
(72) CHANG, Chun, Taoyuan City, No. 211 Wenhua 2nd Road Guishan Dist. (TW)
(72) NI, Hsiao-Tsu, Taoyuan City, No. 211 Wenhua 2nd Road Guishan Dist. (TW)

H05K 7/14 **EN E-1639594** 2023 12 06 **3905864**
(86) JP19049937 2019 12 19 2019903892

(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, Kariya-shi, Aichi 448-8671, 2-1, Toyoda-cho (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 27 2018245845
(72) TSUCHIYA Ryoto, Kariya-shi, Aichi 448-8671, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho (JP)
(72) KOBAYASHI Masayoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8671, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho (JP)
(72) GOTO Tatsuya, Kariya-shi, Aichi 448-8671, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho (JP)
(72) YAMAZAKI Kazuji, Kariya-shi, Aichi 448-8671, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho (JP)

H05K 7/14 **EN E-1639595** 2023 12 06 **3930433**
(86) 2021 06 04 2021177860

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) ERDUNGSKLEMMEN MIT KONFIGURIERBARER SICHERHEIT FÜR INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN
(30) US 2020 06 22 202063042149 P
(30) US 2021 03 30 202117216888
(72) CHERIAN, Jaison, Charlotte, 28202 (US)

H05K 13/04 **EN E-1639596** 2023 12 06 **3471526**
(86) JP16067493 2016 06 13 2016905387

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR EINE ZUFÜHRVORRICHTUNG UND VERWALTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ZUFÜHRVORRICHTUNG
(72) KATO, Daisuke, Chiryu, Aichi,, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, (JP)

H10B 12/00 **EN E-1639597** 2023 12 06 **3933904**
(86) CN21079488 2021 03 08 2021773434

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 04 08 202010267288
(72) ZHU, Xiao, Hefei Anhui 230601, No. 388 Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)

H10B 41/10 **EN E-1639598** 2023 12 06 **3931869**
(86) CN20086575 2020 04 24 2020926364

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNGEN MIT DRAIN-SELECT-GATE-SCHNITTSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(72) WU, Jianzhong, Wuhan Hubei 430223, No.88 Weilai Third Road Donghu New Technology Development Zone (CN)
(72) XU, Zongke, Wuhan Hubei 430223, No.88 Weilai Third Road Donghu New Technology Development Zone (CN)
(72) GENG, Jingjing, Wuhan Hubei 430223, No.88 Weilai Third Road Donghu New Technology Development Zone (CN)

H10B 43/20 **EN E-1639599** 2023 12 06 **3963628**
(86) CN19093678 2019 06 28 2019935539

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) DREIDIMENSIONALE FLASH-SPEICHERVORRICHTUNG MIT ERHÖHTER SPEICHERDICHTE
(72) SHE, Min, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18, Huaguang Road Guandong Science And Technology Industrial Park East Lake High- Tech Development Zone (CN)
(72) TANG, Qiang, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18, Huaguang Road Guandong Science And Technology Industrial Park East Lake High- Tech Development Zone (CN)

H10B 43/27 **EN E-1639600** 2023 12 06 **3811408**
(86) CN18107922 2018 09 27 2018934860

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430223, No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) ZHANG, Ruofang, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) WANG, Enbo, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) YANG, Haohao, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) XU, Qianbing, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) HU, Yushi, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) TAO, Qian, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake High-Tech Development Zone (CN)

H10K 30/15 **EN E-1639601** 2023 12 06 **3360173**
(86) GB16053100 2016 10 05 2016781169

(73) Oxford University Innovation Limited, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) VORRICHTUNGSARCHITEKTUR
(30) GB 2015 10 06 201517629
(72) SNAITH, Henry James, Oxford Oxfordshire OX1 3PU, Clarendon Laboratory University of Oxford Parks Road (GB)
(72) LEIJTENS, Tomas, Redwood City, CA 94061, Swift Solar Inc 1337 Regent street (US)
(72) ALEXANDER-WEBBER, Jack, Cambridge CB3 0NP, 37 Thornton Road Girton (GB)
(72) HOERANTNER, Maximilian Tobias, Oxford Oxfordshire OX1 3PU, Clarendon Laboratory University of Oxford Parks Road (GB)

H10K 50/844 **EN E-1639602** 2023 12 06 **3910679**
(86) CN19125376 2019 12 13 2019908939

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) FLEXIBLES SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 10 201910023365
(72) BAN, Shengguang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) CAO, Zhanfeng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) WANG, Ke, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

H10K 59/131 **EN E-1639603** 2023 12 06 **3188244**
(86) 2016 12 16 2016204821

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2015 12 31 20150191375
(72) CHOI, JeongHyeon, Seoul 03493, 102-705, (Woobang Apt., Jeungsan-dong) 26-1, Jeungsan-ro 3-gil, Eunpyeong-gu (KR)
(72) PARK, JaeHee, Gyeongsangbuk-do 39448, 708-1504, (7 Danji Buyeong APT., Gupyeong-dong), 23-34, Indong 36-gil, Gumi-si (KR)
(72) HAN, Joonsoo, Goyang-si, Gyeonggi-do 10311, 507-1504, (Haneulmaeul 5 Danji Apt., Jungsan-dong) 25, Haneulmaeul 1-ro, Ilsandong-gu, (KR)

H10N 30/20 **EN E-1639604** 2023 12 06 **3817076**
(86) JP19024726 2019 06 21 2019824619

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) PIEZOELEKTRISCHER AKTUATOR
(30) JP 2018 06 28 2018123308
(72) SATOI,Shinsaku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNGEN EUROPÄISCHER PATENTE

INFOLGE UNTERLASSUNG DER ZAHLUNG DER JAHRESGEBÜHREN SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

E 320366	E 336684	E 338856	E 341353	E 341474
E 357580	E 364029	E 368161	E 369215	E 369515
E 373143	E 378571	E 379936	E 381363	E 386734
E 388206	E 390760	E 391651	E 393755	E 394088
E 394204	E 395167	E 395650	E 397858	E 400696
E 403020	E 405472	E 405509	E 405510	E 405841
E 409214	E 409672	E 410524	E 413495	E 416603
E 421763	E 422573	E 424622	E 425060	E 425662
E 427731	E 437236	E 437457	E 437620	E 440531
E 441823	E 444447	E 449689	E 452955	E 454635
E 455210	E 456270	E 456738	E 457149	E 457670
E 461574	E 462937	E 463988	E 467365	E 469805
E 476502	E 483127	E 483508	E 487432	E 488015
E 489700	E 494916	E 495961	E 499120	E 500904
E 501752	E 503409	E 504715	E 506496	E 509776
E 510832	E 511988	E 512668	E 515051	E 518003
E 520665	E 523512	E 526168	E 527780	E 529920
E 530154	E 531382	E 532155	E 535528	E 535818
E 536780	E 538104	E 547537	E 549894	E 552866
E 554626	E 557924	E 558777	E 558816	E 559402
E 561577	E 561792	E 562151	E 562881	E 563069
E 563174	E 564078	E 566778	E 570534	E 571938
E 573015	E 575657	E 575938	E 576620	E 577765
E 578657	E 581496	E 586778	E 592662	E 593276
E 597102	E 599424	E 600247	E 600719	E 603128
E 603519	E 604670	E 604672	E 613233	E 613290
E 615123	E 620865	E 621722	E 621740	E 622080
E 624050	E 624569	E 626380	E 634618	E 636528
E 639443	E 642837	E 643536	E 646537	E 646561
E 646934	E 647318	E 649932	E 649984	E 653549
E 666685	E 668389	E 670855	E 670898	E 671964
E 671965	E 672942	E 673637	E 674250	E 677346
E 678469	E 680992	E 682174	E 682460	E 683155
E 686273	E 686570	E 686599	E 689873	E 691212
E 691736	E 694197	E 699267	E 699589	E 703108
E 703951	E 706643	E 709226	E 713705	E 715443
E 719587	E 727816	E 728812	E 729496	E 729569
E 729847	E 732749	E 733890	E 734637	E 741750
E 742049	E 742072	E 744822	E 745599	E 746134
E 749645	E 750353	E 751204	E 751967	E 753464
E 754158	E 754521	E 756003	E 757509	E 759145
E 760556	E 761270	E 761668	E 761917	E 765065
E 766140	E 766626	E 768070	E 769022	E 769660
E 771787	E 773248	E 773394	E 775352	E 775446
E 775746	E 775822	E 777640	E 778613	E 779447
E 780565	E 780844	E 781136	E 781747	E 782479
E 782999	E 784021	E 785218	E 788003	E 789437
E 789884	E 791379	E 796500	E 799625	E 801675
E 803641	E 804845	E 805009	E 805509	E 806261
E 807518	E 809427	E 813513	E 814471	E 818162
E 824409	E 826036	E 827040	E 828427	E 829486
E 830746	E 832161	E 832664	E 833949	E 834197
E 834226	E 836996	E 839477	E 839905	E 840306
E 841611	E 846214	E 853451	E 853743	E 856235
E 857314	E 858867	E 864159	E 865536	E 868622
E 868739	E 870773	E 871373	E 871374	E 872304
E 875040	E 875554	E 875760	E 879247	E 879254
E 879660	E 881364	E 883185	E 885079	E 886134
E 896629	E 897229	E 897288	E 897599	E 898341
E 898628	E 898832	E 901020	E 901066	E 901101
E 902153	E 902159	E 902463	E 904070	E 908448
E 913481	E 913482	E 914195	E 914636	E 916769
E 919168	E 920696	E 921241	E 923816	E 924269
E 927436	E 928010	E 928282	E 928293	E 930595
E 931273	E 931375	E 932274	E 933356	E 934131
E 937338	E 938595	E 939413	E 941340	E 943346
E 943490	E 946160	E 948688	E 949526	E 949781
E 952632	E 954962	E 956701	E 966668	E 967069
E 971295	E 971356	E 971753	E 972706	E 973502
E 975542	E 976661	E 978356	E 979256	E 984745
E 985971	E 989409	E 990321	E 1005843	E 1006922
E 1007467	E 1007570	E 1007584	E 1008016	E 1008214
E 1008357	E 1010009	E 1010238	E 1012426	E 1012660
E 1017536	E 1019196	E 1019841	E 1021666	E 1023291
E 1025110	E 1028745	E 1032317	E 1033548	E 1034125
E 1035016	E 1036267	E 1037795	E 1040522	E 1042568
E 1045947	E 1048402	E 1051410	E 1053182	E 1053245
E 1055381	E 1055691	E 1055873	E 1056213	E 1056847
E 1061017	E 1061064	E 1062246	E 1062439	E 1062459
E 1063029	E 1064295	E 1064815	E 1066509	E 1067802
E 1069257	E 1069594	E 1069614	E 1071214	E 1071247
E 1072341	E 1072411	E 1072543	E 1075873	E 1078824
E 1078906	E 1079291	E 1079937	E 1080855	E 1087512
E 1089395	E 1092158	E 1092504	E 1093011	E 1093356
E 1093921	E 1096082	E 1097350	E 1099182	E 1100325
E 1101567	E 1101838	E 1103358	E 1103832	E 1105030
E 1105278	E 1105575	E 1106133	E 1107564	E 1112718
E 1113452	E 1114308	E 1115466	E 1117463	E 1117534
E 1119549	E 1124277	E 1128962	E 1132769	E 1133093
E 1133806	E 1133938	E 1134183	E 1134977	E 1135051
E 1135207	E 1135915	E 1136134	E 1136227	E 1136465
E 1136682	E 1136999	E 1137000	E 1137183	E 1138069
E 1138377	E 1138616	E 1139064	E 1139143	E 1139440
E 1139532	E 1139841	E 1140437	E 1141642	E 1141998
E 1142093	E 1142232	E 1142414	E 1142701	E 1143765
E 1144688	E 1146422	E 1146500	E 1146706	E 1148391
E 1148614	E 1148849	E 1149859	E 1150158	E 1150344
E 1151221	E 1151247	E 1151545	E 1152060	E 1152799
E 1153218	E 1153453	E 1155458	E 1155665	E 1155771
E 1156160	E 1157613	E 1157906	E 1158635	E 1158808
E 1159991	E 1163137	E 1163682	E 1164101	E 1165056
E 1165258	E 1165903	E 1166609	E 1166706	E 1167167
E 1168714	E 1168806	E 1169062	E 1169121	E 1169202
E 1169203	E 1169207	E 1169316	E 1169898	E 1170282
E 1171250	E 1171318	E 1172161	E 1172707	E 1172722
E 1173945	E 1174163	E 1175017	E 1177607	E 1177869
E 1178230	E 1178745	E 1180355	E 1181606	E 1181665
E 1181740	E 1181885	E 1184061	E 1184084	E 1184258
E 1184340	E 1184433	E 1185497	E 1185709	E 1186595
E 1186864	E 1188587	E 1190447	E 1191699	E 1192619
E 1194153	E 1195191	E 1196524	E 1196548	E 1197985
E 1198539	E 1198909	E 1200607	E 1200889	E 1201113
E 1201234	E 1201362	E 1201390	E 1202051	E 1203620
E 1206170	E 1206800	E 1206812	E 1207142	E 1209054
E 1209331	E 1209837	E 1210829	E 1211265	E 1211641
E 1212447	E 1212635	E 1212641	E 1213093	E 1213379
E 1213641	E 1214647	E 1214757	E 1214997	E 1215071
E 1215464	E 1216368	E 1216438	E 1217138	E 1217282
E 1217753	E 1219179	E 1219540	E 1219903	E 1222100
E 1222501	E 1222581	E 1223495	E 1224185	E 1224339
E 1224921	E 1225129	E 1225989	E 1227124	E 1228631
E 1228985	E 1229654	E 1230957	E 1231195	E 1231612
E 1232115	E 1232673	E 1232699	E 1233139	E 1233341
E 1234014	E 1235063	E 1235082	E 1235381	E 1237115
E 1237371	E 1237514	E 1237530	E 1237759	E 1238422
E 1239404	E 1239542	E 1239814	E 1240164	E 1240165
E 1240681	E 1240797	E 1240814	E 1240863	E 1242244
E 1242621	E 1242704	E 1242797	E 1242995	E 1243075
E 1243252	E 1243295	E 1243504	E 1244792	E 1246081
E 1246329	E 1247663	E 1247909	E 1248702	E 1250275
E 1250681	E 1250840	E 1250959	E 1251305	E 1251766
E 1252671	E 1253598	E 1253912	E 1257078	E 1257435
E 1258447	E 1259272	E 1259424	E 1259594	E 1260617
E 1260774	E 1261380	E 1262430	E 1262558	E 1262784
E 1262872	E 1263642	E 1264006	E 1264445	E 1264542
E 1266068	E 1266858	E 1267194	E 1269112	E 1269510
E 1269882	E 1270046	E 1271307	E 1271482	E 1271541
E 1272033	E 1272312	E 1272572	E 1272703	E 1273635
E 1275118	E 1275494	E 1276035	E 1276042	E 1276096
E 1276918	E 1277371	E 1278008	E 1278866	E 1279140
E 1279926	E 1280976	E 1280979	E 1281059	E 1281531
E 1281868	E 1282282	E 1282550	E 1282964	E 1283425
E 1283583	E 1283617	E 1284203	E 1284272	E 1285408
E 1285693	E 1285920	E 1286108	E 1286331	E 1286421
E 1286449	E 1286460	E 1286761	E 1287035	E 1287198
E 1287422	E 1287998	E 1288016	E 1288094	E 1288262
E 1288578	E 1288982	E 1289045	E 1289898	E 1289996
E 1290381	E 1290425	E 1290427	E 1290538	E 1290568
E 1290579	E 1290707	E 1290919	E 1291411	E 1291551
E 1291798	E 1291903	E 1292191	E 1292282	E 1292445
E 1292878	E 1293106	E 1293296	E 1293673	E 1293930
E 1294916	E 1294997	E 1295040	E 1295301	E 1295421
E 1295711	E 1296204	E 1296226	E 1296322	E 1296788
E 1296916	E 1297501	E 1298066	E 1298136	E 1298295
E 1299745	E 1299844	E 1299887	E 1300554	E 1300986
E 1301086	E 1301255	E 1301696	E 1301834	E 1302036
E 1302533	E 1303298	E 1303304	E 1303308	E 1303332
E 1303424	E 1303474	E 1303544	E 1303551	E 1303576
E 1303580	E 1303973	E 1304335	E 1304881	E 1305305
E 1305487	E 1305510	E 1305877	E 1306108	E 1306648
E 1306662	E 1306685	E 1306696	E 1307047	E 1307322
E 1307348	E 1307811	E 1307891	E 1308152	E 1308587
E 1308594	E 1308611	E 1308748	E 1309116	E 1309154
E 1309202	E 1309466	E 1309589	E 1310423	E 1310608
E 1311081	E 1311502	E 1311944	E 1312380	E 1313223
E 1313340	E 1313444	E 1313776	E 1313826	E 1313829
E 1313915	E 1314015	E 1314222	E 1314252	E 1314437
E 1314559	E 1314643	E 1314889	E 1315496	E 1315848
E 1316382	E 1316534	E 1316633	E 1316699	E 1316790
E 1316805	E 1317384	E 1317936	E 1317949	E 1318330
E 1318500	E 1318523	E 1318534	E 1319007	E 1319031
E 1319087	E 1319102	E 1319103	E 1319241	E 1320633
E 1320688	E 1320907	E 1321300	E 1321530	E 1323038
E 1323183	E 1323251	E 1323305	E 1323343	E 1323875
E 1327245	E 1328207	E 1333013	E 1333248	E 1333933
E 1335155	E 1335306	E 1335683	E 1335749	E 1336121
E 1336328	E 1337295	E 1337755	E 1338175	E 1338176
E 1338948	E 1339854	E 1339921	E 1339955	E 1340012

E 1340279	E 1340340	E 1340376	E 1340595	E 1340596
E 1340700	E 1340757	E 1341057	E 1341118	E 1341297
E 1341370	E 1341487	E 1342047	E 1342071	E 1342290
E 1342480	E 1342643	E 1342863	E 1342876	E 1342880
E 1342909	E 1343039	E 1343099	E 1343100	E 1343101
E 1343148	E 1343155	E 1343163	E 1343192	E 1343232
E 1343234	E 1343288	E 1343299	E 1343386	E 1343403
E 1343573	E 1343582	E 1343613	E 1343632	E 1343689
E 1343762	E 1343797	E 1343849	E 1343898	E 1343987
E 1344055	E 1344294	E 1344343	E 1344506	E 1344706
E 1344801	E 1344956	E 1345023	E 1345142	E 1345328
E 1345752	E 1345871	E 1346249	E 1346969	E 1346990
E 1347857	E 1347998	E 1348011	E 1348020	E 1349459
E 1349726	E 1349923	E 1350456	E 1352072	E 1352122
E 1352321	E 1352480	E 1352483	E 1354132	E 1354150
E 1354284	E 1354346	E 1354427	E 1354787	E 1355019
E 1355283	E 1355674	E 1355693	E 1355965	E 1356078
E 1356213	E 1356374	E 1356461	E 1356485	E 1357135
E 1357765	E 1358017	E 1358162	E 1358563	E 1359188
E 1359253	E 1359481	E 1360204	E 1360654	E 1361563
E 1361755	E 1362262	E 1363750	E 1363752	E 1363779
E 1363904	E 1364093	E 1364179	E 1364484	E 1364852
E 1365047	E 1365086	E 1365550	E 1366536	E 1366645
E 1366921	E 1367120	E 1367519	E 1368025	E 1368763
E 1369103	E 1369266	E 1369281	E 1369348	E 1369599
E 1369974	E 1370328	E 1371529	E 1371662	E 1372083
E 1372175	E 1372428	E 1372776	E 1373021	E 1373540
E 1374160	E 1374322	E 1374706	E 1374766	E 1374819
E 1375063	E 1375460	E 1376288	E 1376289	E 1376421
E 1376432	E 1376603	E 1378049	E 1378061	E 1378905
E 1379108	E 1379152	E 1380083	E 1380288	E 1380306
E 1380311	E 1380937	E 1381365	E 1382122	E 1384031
E 1384905	E 1385039	E 1386592	E 1388984	E 1389182
E 1389560	E 1389938	E 1390877	E 1390934	E 1393637
E 1393943	E 1394041	E 1394196	E 1394437	E 1394788
E 1394892	E 1395435	E 1395754	E 1396178	E 1396530
E 1396663	E 1396845	E 1397559	E 1398003	E 1398180
E 1398853	E 1398939	E 1399048	E 1399054	E 1399364
E 1399690	E 1399749	E 1399772	E 1400248	E 1400323
E 1400400	E 1400623	E 1400856	E 1401788	E 1401971
E 1402481	E 1402584	E 1403123	E 1403266	E 1403696
E 1404164	E 1404606	E 1404707	E 1404930	E 1404944
E 1405291	E 1405648	E 1405963	E 1406044	E 1406798
E 1407089	E 1407831	E 1408119	E 1408309	E 1408318
E 1408827	E 1409430	E 1410299	E 1410402	E 1410414
E 1410883	E 1410933	E 1412161	E 1412887	E 1413391
E 1414314	E 1414533	E 1414557	E 1414713	E 1414974
E 1415370	E 1416326	E 1416571	E 1417470	E 1418452
E 1419214	E 1419299	E 1419374	E 1420023	E 1420921
E 1421901	E 1422088	E 1423008	E 1423444	E 1424048
E 1424095	E 1424224	E 1424574	E 1425946	E 1426570
E 1426648	E 1427658	E 1427767	E 1428068	E 1428146
E 1428166	E 1428392	E 1429765	E 1430007	E 1431561
E 1432386	E 1432540	E 1433754	E 1436365	E 1436522
E 1437498	E 1437668	E 1437922	E 1438422	E 1439385
E 1441394	E 1441719	E 1442514	E 1442677	E 1443556
E 1443596	E 1443780	E 1443877	E 1444148	E 1446327
E 1447599	E 1448446	E 1449663	E 1450047	E 1450951
E 1450958	E 1451049	E 1451101	E 1451266	E 1451277
E 1451335	E 1451355	E 1451465	E 1451514	E 1451606
E 1451610	E 1451761	E 1451779	E 1451832	E 1451906
E 1451962	E 1452000	E 1452013	E 1452051	E 1452090
E 1452138	E 1452195	E 1452212	E 1452323	E 1452584
E 1452678	E 1452789	E 1453038	E 1453044	E 1453070
E 1453109	E 1453201	E 1453240	E 1453311	E 1453389
E 1453405	E 1453469	E 1453503	E 1453554	E 1453555
E 1453671	E 1453715	E 1453745	E 1453755	E 1453966
E 1453975	E 1454049	E 1454104	E 1454143	E 1454180
E 1454186	E 1454202	E 1454244	E 1454439	E 1454493
E 1454505	E 1454520	E 1454690	E 1454841	E 1455046
E 1455143	E 1455244	E 1455354	E 1455394	E 1455553
E 1455568	E 1455569	E 1455605	E 1455739	E 1455783
E 1455817	E 1456164	E 1456170	E 1456184	E 1456535
E 1456647	E 1456708	E 1456792	E 1456835	E 1456860
E 1457227	E 1457251	E 1457337	E 1458318	E 1458331
E 1458351	E 1458365	E 1458407	E 1458644	E 1458990
E 1459078	E 1459673	E 1459755	E 1460035	E 1460569
E 1460572	E 1460842	E 1460853	E 1460966	E 1461238
E 1462438	E 1462449	E 1462516	E 1462718	E 1463004
E 1463126	E 1463222	E 1463506	E 1463510	E 1463636
E 1463674	E 1463683	E 1463755	E 1463795	E 1464032
E 1464237	E 1464542	E 1464614	E 1464656	E 1464905
E 1465017	E 1465154	E 1465443	E 1465582	E 1465591
E 1465873	E 1465878	E 1466024	E 1466035	E 1466055
E 1466396	E 1466612	E 1466678	E 1466736	E 1467187
E 1467564	E 1468607	E 1468781	E 1468848	E 1469401
E 1470066	E 1470082	E 1470135	E 1470199	E 1470247
E 1470333	E 1470567	E 1470756	E 1470817	E 1470898
E 1470900	E 1471059	E 1471211	E 1471575	E 1471709
E 1471776	E 1471913	E 1472007	E 1472294	E 1472535
E 1472565	E 1472928	E 1473035	E 1473514	E 1473713
E 1473804	E 1473838	E 1473909	E 1474356	E 1474460
E 1474719	E 1474823	E 1474909	E 1474926	E 1475356
E 1475380	E 1475612	E 1476292	E 1476584	E 1476603
E 1476881	E 1477052	E 1477111	E 1477280	E 1477619
E 1477674	E 1477976	E 1478329	E 1478384	E 1478385
E 1478580	E 1478775	E 1478822	E 1478866	E 1479705
E 1479771	E 1480763	E 1480940	E 1481074	E 1481554
E 1481842	E 1482126	E 1482275	E 1482961	E 1483203
E 1483421	E 1483616	E 1483871	E 1484186	E 1484755
E 1484810	E 1485030	E 1485400	E 1485457	E 1486276
E 1486339	E 1486691	E 1486855	E 1487105	E 1487106
E 1487145	E 1487686	E 1489314	E 1489618	E 1489717
E 1490170	E 1490570	E 1490618	E 1490847	E 1490958
E 1491040	E 1491081	E 1491182	E 1491290	E 1491591
E 1491925	E 1491968	E 1492069	E 1492157	E 1492271
E 1492293	E 1492352	E 1492716	E 1492850	E 1492998
E 1493253	E 1493360	E 1493870	E 1493951	E 1494264
E 1494300	E 1494320	E 1495542	E 1495543	E 1497117
E 1497432	E 1497630	E 1498058	E 1498244	E 1498308
E 1498642	E 1498685	E 1498700	E 1498948	E 1499439
E 1499657	E 1500064	E 1500072	E 1500669	E 1500734
E 1501113	E 1501248	E 1501759	E 1502510	E 1502677
E 1502759	E 1502953	E 1503300	E 1503428	E 1503897
E 1503924	E 1504010	E 1504503	E 1505184	E 1505433
E 1505883	E 1505918	E 1506035	E 1506773	E 1507156
E 1507379	E 1508411	E 1508598	E 1508708	E 1508907
E 1509380	E 1510611	E 1510661	E 1510802	E 1511251
E 1511801	E 1511858	E 1511929	E 1512172	E 1512186
E 1512413	E 1512824	E 1513096	E 1513103	E 1513155
E 1513412	E 1513720	E 1513861	E 1513888	E 1513920
E 1513958	E 1514329	E 1514356	E 1514964	E 1515606
E 1515612	E 1516771	E 1517321	E 1517409	E 1517475
E 1517843	E 1518404	E 1518419	E 1518451	E 1518601
E 1518811	E 1518842	E 1519294	E 1519732	E 1520012
E 1520184	E 1520223	E 1520318	E 1521759	E 1522842
E 1523758	E 1523994	E 1524212	E 1524330	E 1524762
E 1525113				

INFOLGE ABLAUFES DES GESETZLICHEN SCHUTZES SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

E 302365	E 305372	E 313956	E 314541	E 317826
E 320730	E 321676	E 322593	E 322700	E 325514
E 325526	E 325789	E 328469	E 331141	E 335763
E 336186	E 336303	E 336438	E 339366	E 340279
E 346796	E 347279	E 348434	E 348843	E 349775
E 350300	E 350532	E 356347	E 356559	E 357573
E 359673	E 360814	E 362014	E 362466	E 362807
E 363456	E 364335	E 365465	E 368042	E 371177
E 371247	E 373147	E 373360	E 375475	E 379784
E 380271	E 381479	E 381929	E 382387	E 385253
E 387375	E 387537	E 390128	E 392504	E 393009
E 393322	E 394148	E 398518	E 400819	E 401752
E 404223	E 408033	E 409925	E 419038	E 419230
E 420117	E 421131	E 421382	E 421661	E 422824
E 427279	E 429500	E 429640	E 430569	E 431138
E 432290	E 434601	E 436097	E 437284	E 437285
E 438197	E 444295	E 444393	E 445434	E 451322
E 451339	E 451485	E 451997	E 453778	E 455605
E 457757	E 460418	E 461409	E 462013	E 465653
E 470729	E 472109	E 475609	E 482054	E 483822
E 489073	E 497003	E 498981	E 500827	E 501235
E 502103	E 506007	E 506008	E 507246	E 507298
E 516321	E 525823	E 538412	E 540427	E 540748
E 540774	E 541226	E 549743	E 553037	E 560059
E 569801	E 570321	E 571094	E 577546	E 590816
E 593510	E 593861	E 606004	E 606516	E 611152
E 632847	E 636121	E 642171	E 643071	E 644564
E 644627	E 647581	E 648230	E 652533	E 654834
E 684500	E 705227	E 711277	E 770020	E 773870
E 779576	E 783048	E 786186	E 810991	E 812822
E 829637	E 831523	E 870016	E 894461	E 902976
E 913761	E 916858	E 925941	E 1020766	E 1028858
E 1054026	E 1086696	E 1129159	E 1139881	E 1163900
E 1186973	E 1223294	E 1263258	E 1325924	E 1352968
E 1394861	E 1491702	E 1500161		

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNGEN EUROPÄISCHER PATENTE WEGEN EINHEITLICHER WIRKUNG

E 1563133	E 1566141	E 1571908	E 1572721	E 1574101
E 1575899	E 1577835	E 1580838	E 1582516	E 1583911
E 1583930	E 1584260	E 1584280	E 1584350	E 1584944
E 1585229	E 1585243	E 1586234	E 1586406	E 1586456
E 1587016	E 1587171	E 1587380	E 1587677	E 1588651
E 1588750	E 1588806	E 1588860	E 1588899	E 1588974
E 1589042	E 1589275	E 1589399	E 1589519	E 1589881
E 1589896	E 1589928	E 1590000	E 1590239	E 1590257
E 1590630	E 1590923	E 1590926	E 1591090	E 1591157

E 1591160	E 1591180	E 1591181	E 1591249	E 1591313
E 1591452	E 1591560	E 1591561	E 1591648	E 1591709
E 1591929	E 1592177	E 1592193	E 1592196	E 1592213
E 1592464	E 1593116	E 1593471	E 1593510	E 1593547
E 1593628	E 1593676	E 1593677	E 1593728	E 1593816
E 1593890	E 1593933	E 1593943	E 1593944	E 1593955
E 1593966	E 1594071	E 1594081	E 1594117	E 1594173
E 1594246	E 1594296	E 1594303	E 1594507	E 1594574
E 1594802	E 1594974	E 1595035	E 1595038	E 1595151
E 1595284	E 1595326	E 1595391	E 1595456	E 1595462
E 1595602	E 1595614	E 1595740	E 1595799	E 1595833
E 1595854	E 1595949	E 1596161	E 1596189	E 1596249
E 1596270	E 1596360	E 1596372	E 1596388	E 1596393
E 1596397	E 1596398	E 1596416	E 1596437	E 1596448
E 1596454	E 1596484	E 1596496	E 1596498	E 1596507
E 1596535	E 1596547	E 1596563	E 1596564	E 1596568
E 1596577	E 1596592	E 1596593	E 1596595	E 1596607
E 1596608	E 1596609	E 1596614	E 1596644	E 1596661
E 1596679	E 1596690	E 1596692	E 1596700	E 1596702
E 1596708	E 1596759	E 1596767	E 1596780	E 1596784
E 1596787	E 1596790	E 1596800	E 1596806	E 1596820
E 1596823	E 1596832	E 1596833	E 1596844	E 1596845
E 1596937	E 1596942	E 1596948	E 1596950	E 1596959
E 1596984	E 1597021	E 1597046	E 1597104	E 1597123
E 1597126	E 1597136	E 1597151	E 1597164	E 1597175
E 1597202	E 1597210	E 1597224	E 1597231	E 1597237
E 1597243	E 1597262	E 1597269	E 1597286	E 1597287
E 1597296	E 1597298	E 1597311	E 1597314	E 1597315
E 1597319	E 1597329	E 1597342	E 1597352	E 1597359
E 1597376	E 1597385	E 1597453	E 1597462	E 1597538
E 1597572	E 1597573	E 1597584	E 1597590	E 1597615
E 1597616	E 1597634	E 1597653	E 1597662	E 1597681
E 1597692	E 1597696	E 1597701	E 1597704	E 1597715
E 1597730	E 1597741	E 1597756	E 1597778	E 1597827
E 1597880	E 1597884	E 1597886	E 1597889	E 1597895
E 1597897	E 1597898	E 1597899	E 1597902	E 1597932
E 1597949	E 1597950	E 1597978	E 1597989	E 1598041
E 1598084	E 1598102	E 1598110	E 1598117	E 1598123
E 1598133	E 1598235	E 1598271	E 1598280	E 1598293
E 1598364	E 1598425	E 1598435	E 1598436	E 1598469
E 1598480	E 1598512	E 1598516	E 1598542	E 1598578
E 1598636	E 1598664	E 1598681	E 1598708	E 1598750
E 1598772	E 1598787	E 1598813	E 1598826	E 1598842
E 1598871	E 1598886	E 1598903	E 1599058	E 1599073
E 1599076	E 1599077	E 1599083	E 1599085	E 1599087
E 1599095	E 1599102	E 1599104	E 1599105	E 1599112
E 1599119	E 1599121	E 1599122	E 1599123	E 1599130
E 1599141	E 1599146	E 1599148	E 1599149	E 1599150
E 1599151	E 1599156	E 1599157	E 1599158	E 1599159
E 1599160	E 1599161	E 1599165	E 1599166	E 1599170
E 1599172	E 1599177	E 1599183	E 1599200	E 1599207
E 1599208	E 1599213	E 1599218	E 1599222	E 1599224
E 1599225	E 1599227	E 1599229	E 1599234	E 1599236
E 1599237	E 1599245	E 1599246	E 1599258	E 1599266
E 1599267	E 1599269	E 1599278	E 1599279	E 1599314
E 1599315	E 1599323	E 1599324	E 1599326	E 1599330
E 1599331	E 1599334	E 1599335	E 1599342	E 1599348
E 1599354	E 1599355	E 1599363	E 1599367	E 1599370
E 1599371	E 1599372	E 1599374	E 1599377	E 1599380
E 1599382	E 1599383	E 1599390	E 1599393	E 1599394
E 1599403	E 1599421	E 1599428	E 1599429	E 1599441
E 1599446	E 1599448	E 1599452	E 1599453	E 1599462
E 1599465	E 1599467	E 1599471	E 1599473	E 1599476
E 1599491	E 1599495	E 1599503	E 1599523	E 1599524
E 1599527	E 1599528	E 1599536	E 1599570	E 1599590
E 1599607	E 1599619	E 1599634	E 1599641	E 1599646
E 1599649	E 1599673	E 1599683	E 1599684	E 1599687
E 1599688	E 1599711	E 1599715	E 1599729	E 1599741
E 1599745	E 1599749	E 1599760	E 1599766	E 1599771
E 1599789	E 1599806	E 1599821	E 1599853	E 1599855
E 1599860	E 1599861	E 1599871	E 1599872	E 1599874
E 1599897	E 1599923	E 1599928	E 1599929	E 1599945
E 1599957	E 1599972	E 1599974	E 1599978	E 1599986
E 1600011	E 1600014	E 1600023	E 1600032	E 1600039
E 1600055	E 1600056	E 1600061	E 1600068	E 1600079
E 1600093	E 1600096	E 1600099	E 1600105	E 1600142
E 1600164	E 1600167	E 1600168	E 1600172	E 1600191
E 1600202	E 1600207	E 1600213	E 1600217	E 1600231
E 1600236	E 1600241	E 1600260	E 1600266	E 1600268
E 1600276	E 1600279	E 1600283	E 1600287	E 1600288
E 1600296	E 1600311	E 1600316	E 1600319	E 1600323
E 1600383	E 1600391	E 1600399	E 1600408	E 1600414
E 1600417	E 1600427	E 1600428	E 1600429	E 1600442
E 1600443	E 1600444	E 1600446	E 1600453	E 1600476
E 1600482	E 1600497	E 1600507	E 1600508	E 1600509
E 1600516	E 1600522	E 1600523	E 1600533	E 1600534
E 1600537	E 1600538	E 1600544	E 1600563	E 1600568
E 1600596	E 1600604	E 1600606	E 1600623	E 1600663
E 1600668	E 1600670	E 1600676	E 1600680	E 1600691
E 1600749	E 1600775	E 1600788	E 1600802	E 1600817

E 1600837	E 1600855	E 1600859	E 1600879	E 1600884
E 1600886	E 1600900	E 1600903	E 1600919	E 1600921
E 1600929	E 1600952	E 1600982	E 1601006	E 1601035
E 1601044	E 1601071	E 1601088	E 1601104	E 1601122
E 1601136	E 1601140	E 1601143	E 1601151	E 1601164
E 1601190	E 1601234	E 1601242	E 1601245	E 1601260
E 1601274	E 1601294	E 1601312	E 1601318	E 1601338
E 1601354	E 1601372	E 1601381	E 1601384	E 1601411
E 1601418	E 1601428	E 1601432	E 1601435	E 1601436
E 1601437	E 1601438	E 1601441	E 1601443	E 1601446
E 1601449	E 1601467	E 1601469	E 1601472	E 1601476
E 1601478	E 1601483	E 1601502	E 1601507	E 1601508
E 1601514	E 1601517	E 1601521	E 1601524	E 1601529
E 1601530	E 1601540	E 1601541	E 1601543	E 1601545
E 1601547	E 1601549	E 1601550	E 1601564	E 1601565
E 1601568	E 1601591	E 1601595	E 1601597	E 1601615
E 1601616	E 1601617	E 1601618	E 1601619	E 1601624
E 1601632	E 1601633	E 1601634	E 1601636	E 1601644
E 1601649	E 1601650	E 1601662	E 1601671	E 1601676
E 1601677	E 1601679	E 1601681	E 1601706	E 1601708
E 1601714	E 1601725	E 1601727	E 1601729	E 1601731
E 1601738	E 1601740	E 1601741	E 1601742	E 1601744
E 1601747	E 1601757	E 1601758	E 1601760	E 1601762
E 1601777	E 1601778	E 1601779	E 1601780	E 1601783
E 1601784	E 1601786	E 1601790	E 1601793	E 1601797
E 1601804	E 1601805	E 1601806	E 1601809	E 1601813
E 1601816	E 1601821	E 1601828	E 1601830	E 1601837
E 1601840	E 1601844	E 1601853	E 1601856	E 1601857
E 1601860	E 1601861	E 1601866	E 1601871	E 1601879
E 1601880	E 1601881	E 1601882	E 1601884	E 1601885
E 1601886	E 1601896	E 1601906	E 1601907	E 1601913
E 1601925	E 1601940	E 1601944	E 1601951	E 1601970
E 1601971	E 1601972	E 1601973	E 1601974	E 1601978
E 1601982	E 1601986	E 1602021	E 1602049	E 1602054
E 1602057	E 1602058	E 1602071	E 1602073	E 1602076
E 1602079	E 1602080	E 1602082	E 1602086	E 1602087
E 1602095	E 1602097	E 1602106	E 1602112	E 1602113
E 1602114	E 1602117	E 1602124	E 1602128	E 1602143
E 1602152	E 1602156	E 1602157	E 1602181	E 1602192
E 1602201	E 1602208	E 1602225	E 1602231	E 1602232
E 1602236	E 1602240	E 1602249	E 1602255	E 1602258
E 1602264	E 1602272	E 1602273	E 1602298	E 1602305
E 1602306	E 1602308	E 1602310	E 1602318	E 1602329
E 1602350	E 1602352	E 1602357	E 1602358	E 1602360
E 1602368	E 1602370	E 1602371	E 1602378	E 1602383
E 1602384	E 1602386	E 1602402	E 1602408	E 1602409
E 1602410	E 1602431	E 1602433	E 1602434	E 1602439
E 1602454	E 1602456	E 1602462	E 1602468	E 1602470
E 1602486	E 1602525	E 1602526	E 1602544	E 1602550
E 1602578	E 1602584	E 1602598	E 1602614	E 1602616
E 1602623	E 1602624	E 1602629	E 1602636	E 1602640
E 1602642	E 1602644	E 1602645	E 1602648	E 1602672
E 1602676	E 1602678	E 1602679	E 1602685	E 1602688
E 1602690	E 1602696	E 1602700	E 1602703	E 1602706
E 1602707	E 1602725	E 1602728	E 1602731	E 1602734
E 1602751	E 1602753	E 1602755	E 1602756	E 1602758
E 1602759	E 1602761	E 1602763	E 1602770	E 1602772
E 1602778	E 1602781	E 1602799	E 1602808	E 1602820
E 1602838	E 1602843	E 1602846	E 1602855	E 1602856
E 1602857	E 1602860	E 1602884	E 1602885	E 1602895
E 1602896	E 1602899	E 1602903	E 1602907	E 1602913
E 1602916	E 1602918	E 1602941	E 1602949	E 1602956
E 1602961	E 1602965	E 1602975	E 1602982	E 1602983
E 1602986	E 1602988	E 1602989	E 1603001	E 1603013
E 1603020	E 1603022	E 1603026	E 1603050	E 1603052
E 1603055	E 1603067	E 1603073	E 1603076	E 1603082
E 1603083	E 1603085	E 1603086	E 1603092	E 1603093
E 1603114	E 1603115	E 1603116	E 1603118	E 1603121
E 1603125	E 1603127	E 1603136	E 1603142	E 1603145
E 1603175	E 1603182	E 1603184	E 1603185	E 1603193
E 1603200	E 1603210	E 1603212	E 1603216	E 1603239
E 1603240	E 1603259	E 1603260	E 1603269	E 1603270
E 1603280	E 1603282	E 1603286	E 1603288	E 1603301
E 1603318	E 1603361	E 1603378	E 1603416	E 1603441
E 1603445	E 1603446	E 1603450	E 1603452	E 1603464
E 1603470	E 1603471	E 1603474	E 1603477	E 1603485
E 1603496	E 1603504	E 1603513	E 1603538	E 1603539
E 1603552	E 1603563	E 1603571	E 1603574	E 1603577
E 1603579	E 1603587	E 1603593	E 1603610	E 1603646
E 1603667	E 1603673	E 1603677	E 1603681	E 1603691
E 1603705	E 1603710	E 1603716	E 1603721	E 1603749
E 1603750	E 1603751	E 1603754	E 1603761	E 1603762
E 1603778	E 1603786	E 1603798	E 1603808	E 1603814
E 1603824	E 1603836	E 1603876	E 1603885	E 1603892
E 1603901	E 1603913	E 1603922	E 1603926	E 1603946
E 1603950	E 1603958	E 1603959	E 1603969	E 1603972
E 1603978	E 1603991	E 1603995	E 1604021	E 1604022
E 1604042	E 1604050	E 1604052	E 1604055	E 1604067
E 1604070	E 1604086	E 1604103	E 1604117	E 1604119
E 1604120	E 1604123	E 1604146	E 1604151	E 1604152

E 1604153 E 1604155 E 1604156 E 1604161 E 1604163
E 1604164 E 1604178 E 1604184 E 1604190 E 1604191
E 1604196 E 1604209 E 1604215 E 1604220 E 1604228
E 1604231 E 1604235 E 1604243 E 1604244 E 1604246
E 1604255 E 1604256 E 1604272 E 1604275 E 1604276
E 1604283 E 1604284 E 1604287 E 1604291 E 1604295
E 1604302 E 1604307 E 1604318 E 1604319 E 1604320
E 1604321 E 1604327 E 1604330 E 1604335 E 1604339
E 1604345 E 1604346 E 1604351 E 1604356 E 1604364
E 1604366 E 1604370 E 1604373 E 1604381 E 1604392
E 1604408 E 1604409 E 1604414 E 1604429 E 1604439
E 1604445 E 1604455 E 1604463 E 1604469 E 1604472
E 1604483 E 1604489 E 1604499 E 1604500 E 1604502
E 1604504 E 1604517 E 1604530 E 1604532 E 1604538
E 1604546 E 1604549 E 1604554 E 1604561 E 1604569
E 1604573 E 1604588 E 1604592 E 1604593 E 1604595
E 1604596 E 1604601 E 1604605 E 1604611 E 1604612
E 1604621 E 1604625 E 1604627 E 1604639 E 1604643
E 1604645 E 1604647 E 1604651 E 1604655 E 1604657
E 1604660 E 1604662 E 1604666 E 1604667 E 1604671
E 1604672 E 1604685 E 1604690 E 1604699 E 1604705
E 1604714 E 1604725 E 1604728 E 1604729 E 1604739
E 1604748 E 1604753 E 1604754 E 1604755 E 1604756
E 1604764 E 1604769 E 1604781 E 1604784 E 1604789
E 1604797 E 1604806 E 1604808 E 1604810 E 1604811
E 1604813 E 1604815 E 1604821 E 1604822 E 1604825
E 1604829 E 1604834 E 1604837 E 1604843 E 1604855
E 1604859 E 1604868 E 1604869 E 1604876 E 1604888
E 1604892 E 1604893 E 1604894 E 1604899 E 1604912
E 1604928 E 1604932 E 1604933 E 1604934 E 1604940
E 1604944 E 1604950 E 1604954 E 1604963 E 1604970
E 1604980 E 1604981 E 1604993 E 1604998 E 1605005
E 1605008 E 1605010 E 1605027 E 1605028 E 1605034
E 1605036 E 1605037 E 1605046 E 1605047 E 1605059
E 1605060 E 1605079 E 1605083 E 1605084 E 1605085
E 1605108 E 1605112 E 1605113 E 1605118 E 1605122
E 1605123 E 1605160 E 1605165 E 1605167 E 1605173
E 1605174 E 1605175 E 1605178 E 1605179 E 1605180
E 1605195 E 1605198 E 1605199 E 1605211 E 1605213
E 1605216 E 1605221 E 1605228 E 1605235 E 1605236
E 1605240 E 1605244 E 1605248 E 1605269 E 1605270
E 1605276 E 1605277 E 1605278 E 1605282 E 1605298
E 1605300 E 1605304 E 1605328 E 1605339 E 1605347
E 1605348 E 1605356 E 1605360 E 1605379 E 1605395
E 1605397 E 1605402 E 1605429 E 1605446 E 1605471
E 1605481 E 1605483 E 1605484 E 1605485 E 1605487
E 1605501 E 1605503 E 1605504 E 1605509 E 1605517
E 1605518 E 1605522 E 1605527 E 1605528 E 1605533
E 1605538 E 1605539 E 1605555 E 1605557 E 1605572
E 1605575 E 1605577 E 1605584 E 1605585 E 1605587
E 1605589 E 1605590 E 1605596 E 1605598 E 1605601
E 1605609 E 1605618 E 1605619 E 1605620 E 1605621
E 1605623 E 1605626 E 1605630 E 1605632 E 1605633
E 1605635 E 1605636 E 1605638 E 1605640 E 1605645
E 1605648 E 1605654 E 1605660 E 1605667 E 1605676
E 1605679 E 1605686 E 1605688 E 1605708 E 1605709
E 1605719 E 1605720 E 1605722 E 1605731 E 1605741
E 1605742 E 1605743 E 1605748 E 1605755 E 1605764
E 1605776 E 1605785 E 1605786 E 1605790 E 1605796
E 1605799 E 1605811 E 1605818 E 1605822 E 1605830
E 1605840 E 1605843 E 1605844 E 1605845 E 1605850
E 1605859 E 1605861 E 1605876 E 1605894 E 1605898
E 1605900 E 1605902 E 1605906 E 1605907 E 1605929
E 1605938 E 1605959 E 1605965 E 1605966 E 1605967
E 1605989 E 1605992 E 1605994 E 1606001 E 1606002
E 1606003 E 1606004 E 1606021 E 1606026 E 1606046
E 1606051 E 1606069 E 1606073 E 1606080 E 1606082
E 1606084 E 1606091 E 1606105 E 1606106 E 1606111
E 1606142 E 1606163 E 1606166 E 1606167 E 1606174
E 1606179 E 1606193 E 1606194 E 1606195 E 1606206
E 1606209 E 1606210 E 1606226 E 1606235 E 1606238
E 1606239 E 1606263 E 1606273 E 1606284 E 1606285
E 1606288 E 1606309 E 1606332 E 1606363 E 1606385
E 1606388 E 1606390 E 1606394 E 1606395 E 1606440
E 1606448 E 1606452 E 1606483 E 1606484 E 1606486
E 1606489 E 1606497 E 1606521 E 1606523 E 1606533
E 1606540 E 1606551 E 1606552 E 1606564 E 1606571
E 1606601 E 1606603 E 1606611 E 1606623 E 1606626
E 1606635 E 1606653 E 1606657 E 1606673 E 1606674
E 1606684 E 1606696 E 1606701 E 1606711 E 1606719
E 1606727 E 1606734 E 1606773 E 1606780 E 1606794
E 1606795 E 1606813 E 1606831 E 1606836 E 1606839
E 1606840 E 1606863 E 1606874 E 1606920 E 1606941
E 1606954 E 1606956 E 1606981 E 1606990 E 1606999
E 1607030 E 1607031 E 1607046 E 1607049 E 1607058
E 1607062 E 1607073 E 1607085 E 1607091 E 1607107
E 1607111 E 1607112 E 1607136 E 1607163 E 1607168
E 1607174 E 1607175 E 1607176 E 1607203 E 1607204
E 1607218 E 1607220 E 1607233 E 1607235 E 1607236
E 1607244 E 1607245 E 1607249 E 1607256 E 1607280

E 1607281 E 1607287 E 1607289 E 1607294 E 1607298
E 1607302 E 1607304 E 1607307 E 1607309 E 1607312
E 1607313 E 1607322 E 1607324 E 1607326 E 1607327
E 1607332 E 1607339 E 1607354 E 1607355 E 1607373
E 1607375 E 1607396 E 1607398 E 1607408 E 1607412
E 1607426 E 1607428 E 1607429 E 1607430 E 1607435
E 1607449 E 1607464 E 1607468 E 1607470 E 1607488
E 1607496 E 1607503 E 1607528 E 1607533 E 1607536
E 1607540 E 1607553 E 1607563 E 1607570 E 1607587
E 1607594 E 1607602 E 1607608 E 1607618 E 1607622
E 1607628 E 1607631 E 1607637 E 1607640 E 1607653
E 1607673 E 1607674 E 1607696 E 1607701 E 1607703
E 1607716 E 1607718 E 1607727 E 1607731 E 1607743
E 1607757 E 1607760 E 1607775 E 1607785 E 1607797
E 1607802 E 1607807 E 1607818 E 1607820 E 1607837
E 1607841 E 1607845 E 1607846 E 1607849 E 1607859
E 1607864 E 1607871 E 1607874 E 1607884 E 1607889
E 1607897 E 1607898 E 1607899 E 1607902 E 1607907
E 1607916 E 1607918 E 1607927 E 1607930 E 1607931
E 1607933 E 1607943 E 1607944 E 1607949 E 1607959
E 1607973 E 1607975 E 1607979 E 1607984 E 1607985
E 1607996 E 1608002 E 1608009 E 1608021 E 1608059
E 1608063 E 1608065 E 1608093 E 1608095 E 1608129
E 1608174 E 1608184 E 1608186 E 1608242 E 1608243
E 1608263 E 1608265 E 1608268 E 1608269 E 1608281
E 1608286 E 1608291 E 1608293 E 1608300 E 1608302
E 1608304 E 1608311 E 1608319 E 1608332 E 1608333
E 1608352 E 1608362 E 1608368 E 1608372 E 1608397
E 1608399 E 1608410 E 1608423 E 1608429 E 1608461
E 1608474 E 1608486 E 1608500 E 1608503 E 1608506
E 1608521 E 1608536 E 1608545 E 1608546 E 1608556
E 1608585 E 1608588 E 1608589 E 1608595 E 1608619
E 1608629 E 1608630 E 1608652 E 1608657 E 1608658
E 1608659 E 1608676 E 1608685 E 1608686 E 1608696
E 1608707 E 1608710 E 1608713 E 1608717 E 1608723
E 1608725 E 1608728 E 1608742 E 1608746 E 1608748
E 1608749 E 1608762 E 1608764 E 1608766 E 1608768
E 1608772 E 1608774 E 1608785 E 1608791 E 1608794
E 1608801 E 1608808 E 1608843 E 1608855 E 1608882
E 1608901 E 1608904 E 1608908 E 1608909 E 1608911
E 1608912 E 1608915 E 1608917 E 1608921 E 1608925
E 1608931 E 1608935 E 1608937 E 1608940 E 1608942
E 1608948 E 1608967 E 1608984 E 1608990 E 1609001
E 1609002 E 1609029 E 1609048 E 1609050 E 1609057
E 1609087 E 1609094 E 1609097 E 1609114 E 1609131
E 1609159 E 1609160 E 1609170 E 1609177 E 1609189
E 1609192 E 1609208 E 1609217 E 1609218 E 1609228
E 1609241 E 1609246 E 1609249 E 1609272 E 1609281
E 1609290 E 1609292 E 1609321 E 1609359 E 1609378
E 1609394 E 1609415 E 1609475 E 1609480 E 1609493
E 1609553 E 1609577 E 1609579 E 1609580 E 1609588
E 1609599 E 1609617 E 1609632 E 1609634 E 1609642
E 1609663 E 1609674 E 1609680 E 1609682 E 1609694
E 1609711 E 1609735 E 1609755 E 1609759 E 1609760
E 1609763 E 1609773 E 1609805 E 1609819 E 1609820
E 1609887 E 1609921 E 1609930 E 1609932 E 1609945
E 1609954 E 1609981 E 1609986 E 1609994 E 1609997
E 1609998 E 1610003 E 1610016 E 1610017 E 1610019
E 1610051 E 1610062 E 1610070 E 1610084 E 1610091
E 1610097 E 1610103 E 1610111 E 1610118 E 1610139
E 1610140 E 1610156 E 1610163 E 1610166 E 1610186
E 1610204 E 1610212 E 1610213 E 1610231 E 1610247
E 1610258 E 1610262 E 1610279 E 1610292 E 1610325
E 1610326 E 1610327 E 1610332 E 1610344 E 1610349
E 1610350 E 1610372 E 1610379 E 1610387 E 1610392
E 1610393 E 1610396 E 1610397 E 1610410 E 1610420
E 1610422 E 1610457 E 1610460 E 1610472 E 1610496
E 1610499 E 1610504 E 1610509 E 1610522 E 1610526
E 1610527 E 1610533 E 1610536 E 1610546 E 1610552
E 1610584 E 1610590 E 1610593 E 1610600 E 1610617
E 1610623 E 1610633 E 1610634 E 1610639 E 1610642
E 1610646 E 1610654 E 1610664 E 1610671 E 1610672
E 1610683 E 1610695 E 1610698 E 1610709 E 1610712
E 1610719 E 1610734 E 1610744 E 1610748 E 1610761
E 1610790 E 1610815 E 1610827 E 1610845 E 1610850
E 1610886 E 1610915 E 1610917 E 1610947 E 1611050
E 1611060 E 1611062 E 1611076 E 1611084 E 1611098
E 1611106 E 1611109 E 1611116 E 1611131 E 1611141
E 1611155 E 1611161 E 1611164 E 1611172 E 1611177
E 1611178 E 1611179 E 1611187 E 1611197 E 1611213
E 1611241 E 1611253 E 1611284 E 1611298 E 1611305
E 1611311 E 1611316 E 1611320 E 1611321 E 1611323
E 1611354 E 1611365 E 1611377 E 1611379 E 1611380
E 1611391 E 1611394 E 1611400 E 1611412 E 1611414
E 1611427 E 1611430 E 1611433 E 1611444 E 1611446
E 1611447 E 1611452 E 1611460 E 1611466 E 1611471
E 1611478 E 1611542 E 1611543 E 1611545 E 1611565
E 1611569 E 1611587 E 1611588 E 1611593 E 1611609
E 1611618 E 1611647 E 1611652 E 1611713 E 1611731
E 1611734 E 1611744 E 1611754 E 1611762 E 1611815

E 1611831 E 1611836 E 1611837 E 1611939 E 1611941
E 1611947 E 1611953 E 1611999 E 1612004 E 1612009
E 1612039 E 1612074 E 1612114 E 1612167 E 1612171
E 1612201 E 1612220 E 1612245 E 1612250 E 1612260
E 1612262 E 1612276 E 1612292 E 1612301 E 1612305
E 1612330 E 1612336 E 1612338 E 1612354 E 1612368
E 1612384 E 1612390 E 1612446 E 1612453 E 1612507
E 1612515 E 1612520 E 1612556 E 1612571 E 1612594
E 1612602 E 1612604 E 1612610 E 1612612 E 1612654
E 1612670 E 1612672 E 1612674 E 1612683 E 1612699
E 1612736 E 1612758 E 1612797 E 1612808 E 1612812
E 1612815 E 1612821 E 1612829 E 1612837 E 1612856
E 1612870 E 1612874 E 1612889 E 1612896 E 1612898
E 1612932 E 1612943 E 1612965 E 1612976 E 1612983
E 1612987 E 1612988 E 1612992 E 1612993 E 1613006
E 1613022 E 1613025 E 1613054 E 1613061 E 1613075
E 1613076 E 1613078 E 1613097 E 1613098 E 1613102
E 1613106 E 1613113 E 1613119 E 1613135 E 1613157
E 1613161 E 1613182 E 1613232 E 1613280 E 1613302
E 1613303 E 1613345 E 1613349 E 1613359 E 1613379
E 1613382 E 1613421 E 1613432 E 1613456 E 1613465
E 1613469 E 1613476 E 1613485 E 1613489 E 1613520
E 1613562 E 1613587 E 1613613 E 1613637 E 1613690
E 1613699 E 1613712 E 1613742 E 1613751 E 1613781
E 1613873 E 1613927 E 1613990 E 1613992 E 1614031
E 1614053 E 1614173 E 1614182 E 1614189 E 1614253
E 1614277 E 1614298 E 1614310 E 1614333 E 1614348
E 1614372 E 1614382 E 1614396 E 1614421 E 1614428
E 1614434 E 1614462 E 1614463 E 1614471 E 1614477
E 1614478 E 1614480 E 1614533 E 1614549 E 1614576
E 1614629 E 1614713 E 1614747 E 1614764 E 1614803
E 1614818 E 1614865 E 1614880 E 1614887 E 1614901
E 1614918 E 1614919 E 1614922 E 1614934 E 1614988
E 1615017 E 1615025 E 1615087 E 1615166 E 1615213
E 1615217 E 1615231 E 1615242 E 1615292 E 1615321
E 1615333 E 1615336 E 1615363 E 1615398 E 1615509
E 1615528 E 1615549 E 1615553 E 1615562 E 1615597
E 1615659 E 1615684 E 1615711 E 1615714 E 1615729
E 1615738 E 1615749 E 1615753 E 1615767 E 1615771
E 1615772 E 1615783 E 1615804 E 1615825 E 1615826
E 1615862 E 1615874 E 1615878 E 1615914 E 1616026
E 1616028 E 1616031 E 1616207 E 1616222 E 1616270
E 1616315 E 1616493 E 1616615 E 1616621 E 1616667
E 1616675 E 1618456 E 1618537 E 1618884 E 1618893

MK4A/MK4B ERLOSCHEN GEMÄSS § 5 ABS. 3 PATVEG

E 1218934 E 1359055 E 1577263 E 1583901 E 1583902
E 1583903 E 1583904 E 1583906 E 1583908 E 1583910
E 1583912 E 1583913 E 1583916 E 1583923 E 1583931
E 1583932 E 1583937 E 1583938 E 1583942 E 1583944
E 1583945 E 1583948 E 1583950 E 1583951 E 1583952
E 1583953 E 1583955 E 1583956 E 1583957 E 1583958
E 1583959 E 1583960 E 1583961 E 1583963 E 1583964
E 1583965 E 1583966 E 1583967 E 1583968 E 1583969
E 1583970 E 1583971 E 1583972 E 1583973 E 1583974
E 1583975 E 1583977 E 1583978 E 1583979 E 1583981
E 1583982 E 1583983 E 1583985 E 1583987 E 1583988
E 1583989 E 1583990 E 1583992 E 1583997 E 1583998
E 1583999 E 1584000 E 1584001 E 1584004 E 1584006
E 1584007 E 1584010 E 1584012 E 1584015 E 1584016
E 1584017 E 1584018 E 1584019 E 1584020 E 1584021
E 1584024 E 1584026 E 1584027 E 1584028 E 1584029
E 1584030 E 1584031 E 1584032 E 1584033 E 1584034
E 1584038 E 1584039 E 1584041 E 1584042 E 1584043
E 1584044 E 1584046 E 1584047 E 1584048 E 1584049
E 1584050 E 1584051 E 1584052 E 1584053 E 1584054
E 1584057 E 1584058 E 1584059 E 1584060 E 1584061
E 1584062 E 1584063 E 1584064 E 1584067 E 1584068
E 1584069 E 1584070 E 1584071 E 1584072 E 1584073
E 1584074 E 1584075 E 1584083 E 1584084 E 1584085
E 1584086 E 1584087 E 1584089 E 1584090 E 1584091
E 1584092 E 1584093 E 1584094 E 1584096 E 1584098
E 1584100 E 1584101 E 1584102 E 1584103 E 1584104
E 1584105 E 1584107 E 1584112 E 1584113 E 1584114
E 1584119 E 1584120 E 1584121 E 1584123 E 1584124
E 1584125 E 1584126 E 1584127 E 1584128 E 1584129
E 1584130 E 1584131 E 1584132 E 1584134 E 1584138
E 1584139 E 1584140 E 1584141 E 1584143 E 1584144
E 1584145 E 1584146 E 1584147 E 1584148 E 1584152
E 1584157 E 1584159 E 1584160 E 1584162 E 1584167
E 1584172 E 1584173 E 1584174 E 1584177 E 1584178
E 1584180 E 1584181 E 1584185 E 1584186 E 1584187
E 1584189 E 1584190 E 1584191 E 1584192 E 1584194
E 1584195 E 1584196 E 1584197 E 1584199 E 1584202
E 1584206 E 1584207 E 1584209 E 1584210 E 1584211
E 1584212 E 1584214 E 1584215 E 1584216 E 1584217
E 1584219 E 1584220 E 1584222 E 1584223 E 1584225
E 1584226 E 1584227 E 1584228 E 1584229 E 1584231
E 1584232 E 1584234 E 1584235 E 1584236 E 1584239
E 1584240 E 1584241 E 1584243 E 1584245 E 1584247
E 1584248 E 1584250 E 1584252 E 1584253 E 1584254
E 1584255 E 1584256 E 1584257 E 1584258 E 1584259
E 1584261 E 1584264 E 1584265 E 1584266 E 1584267
E 1584268 E 1584269 E 1584270 E 1584271 E 1584273
E 1584275 E 1584279 E 1584283 E 1584285 E 1584288
E 1584290 E 1584293 E 1584294 E 1584296 E 1584298
E 1584299 E 1584300 E 1584303 E 1584304 E 1584307
E 1584308 E 1584309 E 1584315 E 1584316 E 1584317
E 1584319 E 1584321 E 1584323 E 1584325 E 1584327
E 1584328 E 1584330 E 1584331 E 1584333 E 1584334
E 1584337 E 1584340 E 1584341 E 1584343 E 1584346
E 1584347 E 1584348 E 1584357 E 1584358 E 1584360
E 1584362 E 1584365 E 1584366 E 1584367 E 1584369
E 1584371 E 1584374 E 1584384 E 1584387 E 1584388
E 1584391 E 1584399 E 1584401 E 1584403 E 1584408
E 1584409 E 1584410 E 1584411 E 1584412 E 1584414
E 1584415 E 1584417 E 1584424 E 1584425 E 1584426
E 1584427 E 1584428 E 1584430 E 1584431 E 1584434
E 1584435 E 1584436 E 1584437 E 1584439 E 1584440
E 1584441 E 1584442 E 1584443 E 1584444 E 1584445
E 1584446 E 1584448 E 1584449 E 1584450 E 1584452
E 1584453 E 1584454 E 1584455 E 1584456 E 1584457
E 1584458 E 1584459 E 1584460 E 1584461 E 1584462
E 1584463 E 1584467 E 1584468 E 1584472 E 1584475
E 1584476 E 1584477 E 1584478 E 1584480 E 1584482
E 1584484 E 1584485 E 1584486 E 1584488 E 1584490
E 1584491 E 1584493 E 1584495 E 1584496 E 1584498
E 1584501 E 1584503 E 1584504 E 1584506 E 1584507
E 1584508 E 1584513 E 1584518 E 1584520 E 1584523
E 1584524 E 1584525 E 1584526 E 1584527 E 1584528
E 1584529 E 1584532 E 1584534 E 1584536 E 1584537
E 1584543 E 1584545 E 1584546 E 1584547 E 1584549
E 1584551 E 1584554 E 1584555 E 1584556 E 1584557
E 1584558 E 1584559 E 1584561 E 1584565 E 1584567
E 1584569 E 1584570 E 1584571 E 1584572 E 1584574
E 1584575 E 1584576 E 1584577 E 1584578 E 1584579
E 1584580 E 1584581 E 1584583 E 1584584 E 1584585
E 1584587 E 1584588 E 1584590 E 1584591 E 1584592
E 1584593 E 1584597 E 1584599 E 1584602 E 1584603
E 1584604 E 1584605 E 1584607 E 1584609 E 1584611
E 1584612 E 1584614 E 1584615 E 1584617 E 1584618
E 1584621 E 1584624 E 1584625 E 1584626 E 1584627
E 1584628 E 1584629 E 1584630 E 1584631 E 1584632
E 1584633 E 1584634 E 1584635 E 1584636 E 1584637
E 1584638 E 1584639 E 1584640 E 1584641 E 1584644
E 1584645 E 1584646 E 1584648 E 1584650 E 1584651
E 1584656 E 1584657 E 1584661 E 1584662 E 1584665
E 1584666 E 1584667 E 1584670 E 1584671 E 1584672
E 1584676 E 1584678 E 1584679 E 1584680 E 1584682
E 1584686 E 1584687 E 1584688 E 1584689 E 1584690
E 1584691 E 1584692 E 1584694 E 1584695 E 1584698
E 1584701 E 1584702 E 1584708 E 1584709 E 1584711
E 1584712 E 1584713 E 1584714 E 1584715 E 1584719
E 1584721 E 1584724 E 1584726 E 1584727 E 1584730
E 1584733 E 1584734 E 1584735 E 1584736 E 1584737
E 1584738 E 1584739 E 1584740 E 1584742 E 1584745
E 1584746 E 1584749 E 1584750 E 1584754 E 1584755
E 1584758 E 1584760 E 1584763 E 1584764 E 1584767
E 1584769 E 1584770 E 1584773 E 1584774 E 1584775
E 1584776 E 1584777 E 1584778 E 1584780 E 1584782
E 1584786 E 1584787 E 1584788 E 1584789 E 1584790
E 1584791 E 1584793 E 1584794 E 1584795 E 1584796
E 1584798 E 1584799 E 1584800 E 1584801 E 1584803
E 1584804 E 1584806 E 1584807 E 1584808 E 1584809
E 1584810 E 1584811 E 1584812 E 1584813 E 1584815
E 1584816 E 1584818 E 1584819 E 1584820 E 1584821
E 1584822 E 1584823 E 1584824 E 1584825 E 1584826
E 1584827 E 1584828 E 1584829 E 1584830 E 1584831
E 1584832 E 1584835 E 1584836 E 1584838 E 1584839
E 1584840 E 1584842 E 1584843 E 1584844 E 1584845
E 1584846 E 1584848 E 1584851 E 1584852 E 1584854
E 1584855 E 1584856 E 1584857 E 1584858 E 1584859
E 1584861 E 1584863 E 1584864 E 1584867 E 1584869
E 1584871 E 1584872 E 1584874 E 1584877 E 1584878
E 1584879 E 1584880 E 1584881 E 1584882 E 1584884
E 1584886 E 1584887 E 1584888 E 1584889 E 1584890
E 1584891 E 1584894 E 1584895 E 1584898 E 1584899
E 1584900 E 1584901 E 1584902 E 1584903 E 1584904
E 1584913 E 1584915 E 1584916 E 1584917 E 1584918
E 1584920 E 1584922 E 1584923 E 1584925 E 1584926
E 1584927 E 1584928 E 1584930 E 1584931 E 1584932
E 1584933 E 1584934 E 1584935 E 1584936 E 1584941
E 1584943 E 1584946 E 1584948 E 1584952 E 1584955
E 1584957 E 1584959 E 1584960 E 1584961 E 1584964
E 1584979 E 1584980 E 1584981 E 1584983 E 1584984
E 1584985 E 1584988 E 1584989 E 1584990 E 1584991
E 1584993 E 1584996 E 1584998 E 1585004 E 1585006
E 1585007 E 1585008 E 1585009 E 1585010 E 1585012
E 1585015 E 1585018 E 1585019 E 1585021 E 1585022

E 1585024 E 1585025 E 1585027 E 1585028 E 1585029
E 1585030 E 1585031 E 1585033 E 1585034 E 1585035
E 1585036 E 1585037 E 1585038 E 1585039 E 1585040
E 1585041 E 1585042 E 1585043 E 1585044 E 1585046
E 1585047 E 1585049 E 1585050 E 1585051 E 1585054
E 1585055 E 1585057 E 1585058 E 1585060 E 1585062
E 1585064 E 1585067 E 1585069 E 1585071 E 1585072
E 1585073 E 1585074 E 1585075 E 1585078 E 1585079
E 1585081 E 1585084 E 1585085 E 1585089 E 1585090
E 1585091 E 1585092 E 1585093 E 1585094 E 1585097
E 1585101 E 1585103 E 1585106 E 1585107 E 1585109
E 1585110 E 1585112 E 1585114 E 1585116 E 1585117
E 1585119 E 1585120 E 1585121 E 1585122 E 1585123
E 1585124 E 1585125 E 1585129 E 1585130 E 1585131
E 1585135 E 1585137 E 1585138 E 1585139 E 1585142
E 1585143 E 1585144 E 1585146 E 1585147 E 1585149
E 1585151 E 1585158 E 1585160 E 1585164 E 1585165
E 1585170 E 1585173 E 1585174 E 1585175 E 1585176
E 1585177 E 1585178 E 1585179 E 1585181 E 1585183
E 1585184 E 1585186 E 1585187 E 1585189 E 1585191
E 1585195 E 1585197 E 1585200 E 1585202 E 1585206
E 1585207 E 1585210 E 1585211 E 1585212 E 1585213
E 1585214 E 1585215 E 1585218 E 1585219 E 1585221
E 1585224 E 1585226 E 1585227 E 1585236 E 1585238
E 1585240 E 1585241 E 1585242 E 1585246 E 1585247
E 1585248 E 1585249 E 1585251 E 1585252 E 1585253
E 1585254 E 1585255 E 1585256 E 1585259 E 1585262
E 1585266 E 1585267 E 1585270 E 1585271 E 1585274
E 1585277 E 1585279 E 1585280 E 1585282 E 1585285
E 1585287 E 1585290 E 1585291 E 1585294 E 1585295
E 1585296 E 1585297 E 1585298 E 1585299 E 1585300
E 1585301 E 1585302 E 1585305 E 1585307 E 1585308
E 1585309 E 1585310 E 1585311 E 1585312 E 1585313
E 1585314 E 1585315 E 1585318 E 1585319 E 1585320
E 1585321 E 1585322 E 1585324 E 1585325 E 1585326
E 1585327 E 1585329 E 1585330 E 1585331 E 1585332
E 1585334 E 1585335 E 1585336 E 1585337 E 1585338
E 1585340 E 1585341 E 1585342 E 1585343 E 1585344
E 1585347 E 1585349 E 1585350 E 1585354 E 1585355
E 1585356 E 1585357 E 1585359 E 1585360 E 1585361
E 1585363 E 1585364 E 1585368 E 1585369 E 1585370
E 1585371 E 1585373 E 1585374 E 1585377 E 1585378
E 1585379 E 1585380 E 1585381 E 1585382 E 1585383
E 1585384 E 1585385 E 1585387 E 1585388 E 1585389
E 1585390 E 1585392 E 1585393 E 1585395 E 1585399
E 1585401 E 1585402 E 1585403 E 1585404 E 1585405
E 1585406 E 1585407 E 1585408 E 1585409 E 1585410
E 1585412 E 1585415 E 1585416 E 1585417 E 1585418
E 1585419 E 1585421 E 1585422 E 1585424 E 1585425
E 1585426 E 1585427 E 1585428 E 1585429 E 1585430
E 1585431 E 1585432 E 1585434 E 1585435 E 1585437
E 1585438 E 1585439 E 1585440 E 1585441 E 1585442
E 1585443 E 1585444 E 1585445 E 1585446 E 1585447
E 1585448 E 1585449 E 1585453 E 1585454 E 1585455
E 1585456 E 1585457 E 1585458 E 1585459 E 1585460
E 1585461 E 1585462 E 1585463 E 1585464 E 1585465
E 1585466 E 1585468 E 1585469 E 1585470 E 1585471
E 1585472 E 1585473 E 1585474 E 1585475 E 1585476
E 1585477 E 1585479 E 1585480 E 1585481 E 1585483
E 1585484 E 1585485 E 1585486 E 1585487 E 1585488
E 1585490 E 1585491 E 1585492 E 1585493 E 1585495
E 1585497 E 1585498 E 1585499 E 1585500 E 1585502
E 1585503 E 1585504 E 1585506 E 1585508 E 1585510
E 1585512 E 1585513 E 1585514 E 1585515 E 1585516
E 1585517 E 1585518 E 1585519 E 1585521 E 1585522
E 1585523 E 1585526 E 1585527 E 1585528 E 1585529
E 1585531 E 1585532 E 1585533 E 1585535 E 1585537
E 1585539 E 1585540 E 1585541 E 1585542 E 1585543
E 1585545 E 1585546 E 1585547 E 1585548 E 1585549
E 1585552 E 1585556 E 1585557 E 1585558 E 1585560
E 1585562 E 1585563 E 1585564 E 1585565 E 1585566
E 1585567 E 1585569 E 1585572 E 1585576 E 1585577
E 1585578 E 1585579 E 1585580 E 1585581 E 1585582
E 1585583 E 1585584 E 1585585 E 1585586 E 1585587
E 1585588 E 1585589 E 1585590 E 1585594 E 1585595
E 1585599 E 1585601 E 1585602 E 1585604 E 1585605
E 1585607 E 1585609 E 1585611 E 1585615 E 1585617
E 1585619 E 1585620 E 1585622 E 1585623 E 1585625
E 1585626 E 1585628 E 1585629 E 1585630 E 1585631
E 1585633 E 1585634 E 1585635 E 1585636 E 1585637
E 1585638 E 1585639 E 1585640 E 1585641 E 1585642
E 1585644 E 1585645 E 1585650 E 1585651 E 1585653
E 1585654 E 1585655 E 1585656 E 1585657 E 1585658
E 1585659 E 1585660 E 1585661 E 1585662 E 1585663
E 1585664 E 1585665 E 1585666 E 1585668 E 1585670
E 1585671 E 1585672 E 1585673 E 1585676 E 1585677
E 1585680 E 1585681 E 1585682 E 1585683 E 1585684
E 1585685 E 1585686 E 1585687 E 1585688 E 1585689
E 1585690 E 1585691 E 1585692 E 1585693 E 1585695
E 1585696 E 1585698 E 1585700 E 1585701 E 1585703

E 1585704 E 1585708 E 1585709 E 1585710 E 1585713
E 1585715 E 1585716 E 1585718 E 1585719 E 1585720
E 1585723 E 1585725 E 1585726 E 1585728 E 1585730
E 1585731 E 1585732 E 1585733 E 1585735 E 1585736
E 1585737 E 1585738 E 1585740 E 1585742 E 1585744
E 1585745 E 1585746 E 1585747 E 1585749 E 1585750
E 1585751 E 1585752 E 1585754 E 1585755 E 1585756
E 1585758 E 1585759 E 1585760 E 1585761 E 1585762
E 1585763 E 1585764 E 1585765 E 1585766 E 1585767
E 1585768 E 1585770 E 1585771 E 1585772 E 1585773
E 1585774 E 1585775 E 1585776 E 1585778 E 1585779
E 1585780 E 1585781 E 1585782 E 1585783 E 1585784
E 1585785 E 1585786 E 1585787 E 1585788 E 1585789
E 1585790 E 1585791 E 1585794 E 1585795 E 1585796
E 1585797 E 1585798 E 1585799 E 1585800 E 1585801
E 1585802 E 1585803 E 1585804 E 1585805 E 1585806
E 1585807 E 1585808 E 1585809 E 1585811 E 1585812
E 1585813 E 1585814 E 1585815 E 1585816 E 1585817
E 1585818 E 1585819 E 1585820 E 1585821 E 1585822
E 1585823 E 1585826 E 1585827 E 1585828 E 1585830
E 1585832 E 1585833 E 1585835 E 1585836 E 1585837
E 1585841 E 1585842 E 1585843 E 1585844 E 1585845
E 1585847 E 1585848 E 1585849 E 1585850 E 1585851
E 1585852 E 1585853 E 1585855 E 1585856 E 1585857
E 1585859 E 1585860 E 1585861 E 1585862 E 1585863
E 1585864 E 1585865 E 1585866 E 1585867 E 1585868
E 1585869 E 1585870 E 1585871 E 1585872 E 1585873
E 1585874 E 1585875 E 1585876 E 1585877 E 1585878
E 1585879 E 1585880 E 1585881 E 1585882 E 1585883
E 1585885 E 1585886 E 1585887 E 1585892 E 1585893
E 1585894 E 1585895 E 1585896 E 1585897 E 1585899
E 1585901 E 1585902 E 1585903 E 1585904 E 1585905
E 1585906 E 1585907 E 1585908 E 1585910 E 1585912
E 1585913 E 1585914 E 1585917 E 1585918 E 1585919
E 1585920 E 1585921 E 1585923 E 1585924 E 1585925
E 1585926 E 1585927 E 1585928 E 1585929 E 1585931
E 1585932 E 1585933 E 1585934 E 1585936 E 1585937
E 1585938 E 1585939 E 1585940 E 1585941 E 1585943
E 1585944 E 1585945 E 1585946 E 1585947 E 1585948
E 1585949 E 1585950 E 1585951 E 1585952 E 1585953
E 1585954 E 1585955 E 1585956 E 1585957 E 1585958
E 1585959 E 1585961 E 1585962 E 1585963 E 1585964
E 1585966 E 1585967 E 1585968 E 1585969 E 1585970
E 1585971 E 1585972 E 1585973 E 1585974 E 1585975
E 1585976 E 1585977 E 1585979 E 1585980 E 1585981
E 1585982 E 1585983 E 1585984 E 1585985 E 1585986
E 1585987 E 1585988 E 1585989 E 1585990 E 1585991
E 1585992 E 1585993 E 1585994 E 1585995 E 1585996
E 1585997 E 1585999 E 1586000 E 1586001 E 1586003
E 1586005 E 1586007 E 1586008 E 1586010 E 1586011
E 1586013 E 1586014 E 1586016 E 1586017 E 1586019
E 1586020 E 1586021 E 1586022 E 1586023 E 1586024
E 1586026 E 1586027 E 1586028 E 1586029 E 1586030
E 1586031 E 1586032 E 1586033 E 1586034 E 1586035
E 1586037 E 1586040 E 1586042 E 1586043 E 1586044
E 1586045 E 1586046 E 1586047 E 1586049 E 1586052
E 1586053 E 1586054 E 1586055 E 1586056 E 1586059
E 1586060 E 1586061 E 1586063 E 1586071 E 1586073
E 1586077 E 1586079 E 1586081 E 1586083 E 1586084
E 1586085 E 1586087 E 1586092 E 1586094 E 1586095
E 1586097 E 1586098 E 1586100 E 1586101 E 1586102
E 1586103 E 1586105 E 1586106 E 1586107 E 1586110
E 1586112 E 1586115 E 1586116 E 1586117 E 1586118
E 1586119 E 1586120 E 1586121 E 1586122 E 1586123
E 1586124 E 1586125 E 1586127 E 1586132 E 1586138
E 1586141 E 1586142 E 1586145 E 1586149 E 1586150
E 1586151 E 1586152 E 1586153 E 1586154 E 1586156
E 1586158 E 1586160 E 1586168 E 1586169 E 1586171
E 1586172 E 1586174 E 1586175 E 1586176 E 1586177
E 1586178 E 1586180 E 1586181 E 1586182 E 1586183
E 1586185 E 1586188 E 1586189 E 1586190 E 1586191
E 1586193 E 1586194 E 1586195 E 1586196 E 1586197
E 1586201 E 1586202 E 1586205 E 1586206 E 1586207
E 1586209 E 1586210 E 1586211 E 1586214 E 1586215
E 1586216 E 1586217 E 1586219 E 1586220 E 1586221
E 1586222 E 1586225 E 1586226 E 1586227 E 1586228
E 1586231 E 1586236 E 1586238 E 1586239 E 1586240
E 1586241 E 1586242 E 1586243 E 1586244 E 1586245
E 1586246 E 1586247 E 1586248 E 1586249 E 1586250
E 1586251 E 1586252 E 1586254 E 1586256 E 1586257
E 1586259 E 1586260 E 1586262 E 1586265 E 1586266
E 1586267 E 1586268 E 1586269 E 1586270 E 1586273
E 1586276 E 1586280 E 1586281 E 1586282 E 1586285
E 1586287 E 1586289 E 1586290 E 1586293 E 1586297
E 1586298 E 1586299 E 1586301 E 1586302 E 1586303
E 1586305 E 1586306 E 1586308 E 1586309 E 1586310
E 1586313 E 1586321 E 1586323 E 1586325 E 1586328
E 1586329 E 1586331 E 1586334 E 1586335 E 1586337
E 1586341 E 1586342 E 1586343 E 1586347 E 1586348
E 1586350 E 1586351 E 1586353 E 1586355 E 1586357

E 1586358	E 1586361	E 1586362	E 1586366	E 1586367
E 1586370	E 1586371	E 1586372	E 1586377	E 1586378
E 1586380	E 1586381	E 1586382	E 1586383	E 1586384
E 1586386	E 1586387	E 1586390	E 1586392	E 1586393
E 1586395	E 1586396	E 1586397	E 1586402	E 1586403
E 1586405	E 1586407	E 1586409	E 1586411	E 1586413
E 1586414	E 1586415	E 1586417	E 1586418	E 1586419
E 1586421	E 1586423	E 1586424	E 1586425	E 1586426
E 1586428	E 1586429	E 1586430	E 1586431	E 1586432
E 1586435	E 1586436	E 1586437	E 1586442	E 1586443
E 1586444	E 1586446	E 1586448	E 1586449	E 1586451
E 1586452	E 1586453	E 1586455	E 1586457	E 1586459
E 1586460	E 1586461	E 1586462	E 1586463	E 1586465
E 1586466	E 1586468	E 1586469	E 1586470	E 1586471
E 1586472	E 1586474	E 1586475	E 1586476	E 1586478
E 1586482	E 1586485	E 1586490	E 1586492	E 1586493
E 1586495	E 1586496	E 1586498	E 1586500	E 1586502
E 1586504	E 1586506	E 1586509	E 1586511	E 1586513
E 1586514	E 1586517	E 1586520	E 1586524	E 1586525
E 1586527	E 1586528	E 1586530	E 1586534	E 1586536
E 1586541	E 1586543	E 1586545	E 1586546	E 1586547
E 1586548	E 1586550	E 1586552	E 1586557	E 1586558
E 1586562	E 1586563	E 1586564	E 1586566	E 1586569
E 1586570	E 1586572	E 1586573	E 1586576	E 1586577
E 1586579	E 1586582	E 1586585	E 1586586	E 1586587
E 1586591	E 1586592	E 1586594	E 1586598	E 1586599
E 1586600	E 1586601	E 1586603	E 1586604	E 1586605
E 1586608	E 1586610	E 1586611	E 1586612	E 1586613
E 1586614	E 1586616	E 1586617	E 1586618	E 1586619
E 1586620	E 1586621	E 1586623	E 1586624	E 1586626
E 1586627	E 1586629	E 1586630	E 1586635	E 1586636
E 1586639	E 1586644	E 1586645	E 1586646	E 1586647
E 1586648	E 1586649	E 1586657	E 1586659	E 1586660
E 1586661	E 1586662	E 1586663	E 1586666	E 1586667
E 1586668	E 1586669	E 1586670	E 1586671	E 1586675
E 1586676	E 1586678	E 1586679	E 1586681	E 1586682
E 1586683	E 1586684	E 1586685	E 1586687	E 1586688
E 1586689	E 1586690	E 1586691	E 1586692	E 1586693
E 1586694	E 1586695	E 1586701	E 1586702	E 1586704
E 1586705	E 1586707	E 1586708	E 1586709	E 1586710
E 1586711	E 1586713	E 1586714	E 1586716	E 1586719
E 1586722	E 1586723	E 1586724	E 1586725	E 1586726
E 1586727	E 1586728	E 1586729	E 1586730	E 1586731
E 1586732	E 1586734	E 1586735	E 1586736	E 1586737
E 1586743	E 1586744	E 1586746	E 1586747	E 1586748
E 1586749	E 1586750	E 1586751	E 1586752	E 1586753
E 1586754	E 1586755	E 1586756	E 1586757	E 1586758
E 1586759	E 1586760	E 1586761	E 1586762	E 1586763
E 1586764	E 1586765	E 1586766	E 1586768	E 1586769
E 1586770	E 1586771	E 1586772	E 1586775	E 1586779
E 1586781	E 1586785	E 1586788	E 1586789	E 1586790
E 1586793	E 1586794	E 1586796	E 1586800	E 1586801
E 1586802	E 1586803	E 1586806	E 1586807	E 1586808
E 1586809	E 1586810	E 1586813	E 1586814	E 1586820
E 1586826	E 1586827	E 1586829	E 1586830	E 1586831
E 1586836	E 1586837	E 1586839	E 1586840	E 1586844
E 1586845	E 1586847	E 1586848	E 1586849	E 1586850
E 1586853	E 1586857	E 1586859	E 1586860	E 1586861
E 1586862	E 1586864	E 1586865	E 1586866	E 1586869
E 1586870	E 1586872	E 1586873	E 1586876	E 1586877
E 1586878	E 1586879	E 1586880	E 1586883	E 1586885
E 1586886	E 1586887	E 1586888	E 1586889	E 1586890
E 1586892	E 1586893	E 1586894	E 1586895	E 1586896
E 1586897	E 1586898	E 1586905	E 1586907	E 1586908
E 1586912	E 1586916	E 1586922	E 1586926	E 1586927
E 1586929	E 1586930	E 1586935	E 1586936	E 1586939
E 1586941	E 1586942	E 1586943	E 1586945	E 1586946
E 1586947	E 1586951	E 1586952	E 1586953	E 1586955
E 1586956	E 1586958	E 1586961	E 1586963	E 1586964
E 1586966	E 1586967	E 1586968	E 1586970	E 1586971
E 1586974	E 1586975	E 1586976	E 1586979	E 1586980
E 1586981	E 1586982	E 1586983	E 1586984	E 1586986
E 1586987	E 1586989	E 1586994	E 1586995	E 1586997
E 1587001	E 1587002	E 1587003	E 1587005	E 1587006
E 1587008	E 1587011	E 1587012	E 1587014	E 1587017
E 1587018	E 1587019	E 1587020	E 1587021	E 1587023
E 1587024	E 1587025	E 1587026	E 1587029	E 1587030
E 1587031	E 1587033	E 1587037	E 1587038	E 1587039
E 1587040	E 1587042	E 1587047	E 1587048	E 1587049
E 1587050	E 1587053	E 1587055	E 1587057	E 1587058
E 1587062	E 1587063	E 1587064	E 1587065	E 1587066
E 1587068	E 1587069	E 1587070	E 1587071	E 1587073
E 1587074	E 1587075	E 1587076	E 1587078	E 1587079
E 1587080	E 1587081	E 1587084	E 1587085	E 1587086
E 1587087	E 1587088	E 1587092	E 1587093	E 1587095
E 1587096	E 1587097	E 1587102	E 1587104	E 1587105
E 1587106	E 1587107	E 1587108	E 1587109	E 1587110
E 1587111	E 1587112	E 1587113	E 1587114	E 1587115
E 1587116	E 1587117	E 1587118	E 1587120	E 1587122
E 1587123	E 1587126	E 1587127	E 1587128	E 1587131

E 1587132	E 1587134	E 1587136	E 1587137	E 1587139
E 1587142	E 1587143	E 1587144	E 1587145	E 1587146
E 1587147	E 1587150	E 1587151	E 1587152	E 1587153
E 1587154	E 1587156	E 1587157	E 1587159	E 1587160
E 1587162	E 1587163	E 1587164	E 1587165	E 1587166
E 1587172	E 1587174	E 1587175	E 1587182	E 1587183
E 1587185	E 1587186	E 1587191	E 1587192	E 1587193
E 1587195	E 1587197	E 1587201	E 1587203	E 1587204
E 1587206	E 1587207	E 1587208	E 1587209	E 1587210
E 1587211	E 1587215	E 1587220	E 1587221	E 1587223
E 1587224	E 1587225	E 1587226	E 1587229	E 1587230
E 1587231	E 1587232	E 1587234	E 1587238	E 1587241
E 1587245	E 1587246	E 1587255	E 1587256	E 1587257
E 1587258	E 1587260	E 1587261	E 1587262	E 1587263
E 1587264	E 1587265	E 1587267	E 1587272	E 1587273
E 1587279	E 1587280	E 1587283	E 1587289	E 1587290
E 1587292	E 1587294	E 1587302	E 1587306	E 1587308
E 1587309	E 1587314	E 1587322	E 1587324	E 1587325
E 1587328	E 1587330	E 1587333	E 1587334	E 1587336
E 1587345	E 1587351	E 1587352	E 1587354	E 1587360
E 1587361	E 1587362	E 1587363	E 1587364	E 1587365
E 1587366	E 1587367	E 1587368	E 1587369	E 1587370
E 1587371	E 1587372	E 1587373	E 1587374	E 1587376
E 1587378	E 1587379	E 1587382	E 1587383	E 1587385
E 1587386	E 1587389	E 1587390	E 1587392	E 1587396
E 1587401	E 1587402	E 1587403	E 1587404	E 1587405
E 1587407	E 1587408	E 1587409	E 1587411	E 1587412
E 1587413	E 1587414	E 1587416	E 1587422	E 1587431
E 1587435	E 1587437	E 1587442	E 1587446	E 1587447
E 1587450	E 1587451	E 1587452	E 1587454	E 1587455
E 1587456	E 1587457	E 1587458	E 1587460	E 1587461
E 1587463	E 1587467	E 1587470	E 1587471	E 1587475
E 1587476	E 1587478	E 1587479	E 1587480	E 1587481
E 1587482	E 1587483	E 1587484	E 1587487	E 1587488
E 1587490	E 1587493	E 1587494	E 1587495	E 1587498
E 1587499	E 1587500	E 1587505	E 1587507	E 1587508
E 1587511	E 1587515	E 1587517	E 1587522	E 1587525
E 1587526	E 1587530	E 1587532	E 1587533	E 1587534
E 1587535	E 1587536	E 1587537	E 1587538	E 1587539
E 1587540	E 1587541	E 1587542	E 1587543	E 1587544
E 1587545	E 1587546	E 1587547	E 1587548	E 1587551
E 1587553	E 1587555	E 1587556	E 1587557	E 1587558
E 1587561	E 1587563	E 1587566	E 1587567	E 1587568
E 1587571	E 1587573	E 1587574	E 1587575	E 1587576
E 1587577	E 1587578	E 1587579	E 1587580	E 1587581
E 1587582	E 1587583	E 1587585	E 1587587	E 1587588
E 1587595	E 1587596	E 1587597	E 1587599	E 1587600
E 1587602	E 1587606	E 1587613	E 1587615	E 1587616
E 1587617	E 1587619	E 1587624	E 1587625	E 1587628
E 1587630	E 1587634	E 1587635	E 1587636	E 1587639
E 1587644	E 1587647	E 1587649	E 1587650	E 1587651
E 1587652	E 1587653	E 1587654	E 1587656	E 1587657
E 1587658	E 1587659	E 1587660	E 1587661	E 1587663
E 1587664	E 1587667	E 1587668	E 1587669	E 1587670
E 1587671	E 1587672	E 1587674	E 1587679	E 1587681
E 1587684	E 1587685	E 1587686	E 1587688	E 1587689
E 1587691	E 1587692	E 1587693	E 1587694	E 1587695
E 1587696	E 1587697	E 1587698	E 1587700	E 1587701
E 1587703	E 1587704	E 1587707	E 1587709	E 1587710
E 1587711	E 1587712	E 1587713	E 1587714	E 1587715
E 1587719	E 1587720	E 1587721	E 1587722	E 1587723
E 1587725	E 1587727	E 1587728	E 1587729	E 1587730
E 1587731	E 1587732	E 1587733	E 1587736	E 1587737
E 1587738	E 1587739	E 1587740	E 1587741	E 1587742
E 1587743	E 1587744	E 1587745	E 1587746	E 1587748
E 1587749	E 1587751	E 1587752	E 1587753	E 1587754
E 1587755	E 1587756	E 1587757	E 1587759	E 1587761
E 1587762	E 1587763	E 1587764	E 1587765	E 1587766
E 1587767	E 1587768	E 1587771	E 1587773	E 1587774
E 1587776	E 1587777	E 1587778	E 1587779	E 1587780
E 1587783	E 1587785	E 1587786	E 1587787	E 1587788
E 1587790	E 1587795	E 1587796	E 1587797	E 1587801
E 1587803	E 1587806	E 1587807	E 1587808	E 1587809
E 1587810	E 1587812	E 1587813	E 1587814	E 1587817
E 1587818	E 1587820	E 1587823	E 1587824	E 1587825
E 1587826	E 1587828	E 1587829	E 1587830	E 1587831
E 1587832	E 1587833	E 1587834	E 1587835	E 1587836
E 1587839	E 1587840	E 1587842	E 1587843	E 1587844
E 1587845	E 1587846	E 1587847	E 1587848	E 1587849
E 1587850	E 1587851	E 1587852	E 1587853	E 1587855
E 1587856	E 1587857	E 1587858	E 1587860	E 1587861
E 1587862	E 1587864	E 1587865	E 1587866	E 1587867
E 1587868	E 1587869	E 1587870	E 1587873	E 1587876
E 1587879	E 1587880	E 1587881	E 1587882	E 1587884
E 1587885	E 1587886	E 1587888	E 1587889	E 1587890
E 1587891	E 1587894	E 1587897	E 1587898	E 1587899
E 1587900	E 1587901	E 1587903	E 1587905	E 1587906
E 1587907	E 1587908	E 1587909	E 1587911	E 1587914
E 1587915	E 1587916	E 1587917	E 1587918	E 1587919
E 1587921	E 1587924	E 1587925	E 1587926	E 1587928

E 1587929 E 1587930 E 1587931 E 1587936 E 1587937
E 1587938 E 1587939 E 1587941 E 1587942 E 1587943
E 1587945 E 1587946 E 1587948 E 1587949 E 1587950
E 1587951 E 1587961 E 1587962 E 1587964 E 1587965
E 1587968 E 1587972 E 1587974 E 1587975 E 1587976
E 1587978 E 1587979 E 1587980 E 1587983 E 1587985
E 1587987 E 1587988 E 1587989 E 1587991 E 1587992
E 1587994 E 1587995 E 1587996 E 1587997 E 1587998
E 1587999 E 1588000 E 1588001 E 1588002 E 1588003
E 1588004 E 1588005 E 1588006 E 1588007 E 1588009
E 1588010 E 1588011 E 1588013 E 1588015 E 1588016
E 1588017 E 1588019 E 1588020 E 1588021 E 1588022
E 1588024 E 1588025 E 1588027 E 1588028 E 1588030
E 1588031 E 1588033 E 1588034 E 1588035 E 1588036
E 1588039 E 1588047 E 1588049 E 1588050 E 1588051
E 1588052 E 1588053 E 1588054 E 1588056 E 1588057
E 1588058 E 1588059 E 1588060 E 1588061 E 1588064
E 1588065 E 1588066 E 1588067 E 1588068 E 1588069
E 1588070 E 1588071 E 1588072 E 1588073 E 1588074
E 1588076 E 1588077 E 1588079 E 1588080 E 1588081
E 1588082 E 1588083 E 1588084 E 1588086 E 1588087
E 1588090 E 1588092 E 1588093 E 1588094 E 1588095
E 1588096 E 1588097 E 1588098 E 1588099 E 1588100
E 1588102 E 1588103 E 1588104 E 1588105 E 1588107
E 1588108 E 1588109 E 1588111 E 1588113 E 1588114
E 1588115 E 1588116 E 1588117 E 1588118 E 1588119
E 1588120 E 1588121 E 1588125 E 1588126 E 1588129
E 1588131 E 1588136 E 1588137 E 1588139 E 1588140
E 1588141 E 1588143 E 1588147 E 1588150 E 1588155
E 1588156 E 1588158 E 1588161 E 1588162 E 1588163
E 1588164 E 1588165 E 1588168 E 1588169 E 1588170
E 1588171 E 1588174 E 1588175 E 1588176 E 1588178
E 1588180 E 1588182 E 1588183 E 1588185 E 1588186
E 1588187 E 1588188 E 1588189 E 1588190 E 1588191
E 1588192 E 1588193 E 1588194 E 1588195 E 1588197
E 1588198 E 1588199 E 1588201 E 1588202 E 1588203
E 1588204 E 1588205 E 1588206 E 1588208 E 1588209
E 1588210 E 1588211 E 1588212 E 1588213 E 1588214
E 1588215 E 1588216 E 1588217 E 1588219 E 1588220
E 1588221 E 1588222 E 1588223 E 1588224 E 1588225
E 1588226 E 1588227 E 1588228 E 1588229 E 1588230
E 1588231 E 1588232 E 1588233 E 1588234 E 1588235
E 1588236 E 1588237 E 1588238 E 1588239 E 1588240
E 1588241 E 1588242 E 1588243 E 1588244 E 1588245
E 1588246 E 1588247 E 1588251 E 1588252 E 1588253
E 1588254 E 1588255 E 1588260 E 1588261 E 1588262
E 1588264 E 1588265 E 1588266 E 1588267 E 1588268
E 1588269 E 1588270 E 1588271 E 1588272 E 1588275
E 1588277 E 1588278 E 1588279 E 1588280 E 1588281
E 1588282 E 1588283 E 1588284 E 1588285 E 1588287
E 1588288 E 1588289 E 1588290 E 1588291 E 1588292
E 1588293 E 1588295 E 1588297 E 1588298 E 1588299
E 1588300 E 1588301 E 1588302 E 1588303 E 1588304
E 1588305 E 1588306 E 1588307 E 1588309 E 1588311
E 1588312 E 1588313 E 1588314 E 1588315 E 1588318
E 1588319 E 1588320 E 1588323 E 1588324 E 1588325
E 1588326 E 1588327 E 1588328 E 1588331 E 1588332
E 1588333 E 1588334 E 1588335 E 1588340 E 1588341
E 1588342 E 1588343 E 1588344 E 1588345 E 1588346
E 1588347 E 1588348 E 1588349 E 1588350 E 1588352
E 1588353 E 1588355 E 1588356 E 1588358 E 1588359
E 1588360 E 1588362 E 1588363 E 1588364 E 1588365
E 1588366 E 1588368 E 1588369 E 1588370 E 1588371
E 1588372 E 1588373 E 1588375 E 1588377 E 1588378
E 1588379 E 1588382 E 1588383 E 1588384 E 1588385
E 1588386 E 1588387 E 1588388 E 1588389 E 1588390
E 1588391 E 1588392 E 1588393 E 1588394 E 1588395
E 1588398 E 1588399 E 1588400 E 1588401 E 1588402
E 1588403 E 1588404 E 1588405 E 1588406 E 1588407
E 1588408 E 1588409 E 1588410 E 1588411 E 1588412
E 1588413 E 1588414 E 1588415 E 1588416 E 1588417
E 1588418 E 1588419 E 1588420 E 1588421 E 1588422
E 1588423 E 1588424 E 1588425 E 1588426 E 1588427
E 1588428 E 1588429 E 1588430 E 1588432 E 1588433
E 1588434 E 1588435 E 1588439 E 1588440 E 1588442
E 1588445 E 1588446 E 1588448 E 1588450 E 1588451
E 1588452 E 1588455 E 1588456 E 1588457 E 1588461
E 1588462 E 1588463 E 1588464 E 1588466 E 1588467
E 1588469 E 1588470 E 1588471 E 1588472 E 1588473
E 1588474 E 1588475 E 1588476 E 1588480 E 1588483
E 1588484 E 1588485 E 1588486 E 1588488 E 1588489
E 1588490 E 1588492 E 1588495 E 1588498 E 1588499
E 1588500 E 1588501 E 1588502 E 1588504 E 1588505
E 1588506 E 1588511 E 1588512 E 1588513 E 1588516
E 1588517 E 1588518 E 1588521 E 1588527 E 1588528
E 1588530 E 1588531 E 1588534 E 1588536 E 1588540
E 1588541 E 1588543 E 1588546 E 1588549 E 1588551
E 1588552 E 1588553 E 1588556 E 1588564 E 1588567
E 1588569 E 1588570 E 1588572 E 1588574 E 1588576
E 1588578 E 1588579 E 1588580 E 1588582 E 1588584

E 1588586 E 1588588 E 1588589 E 1588590 E 1588591
E 1588592 E 1588593 E 1588594 E 1588596 E 1588598
E 1588599 E 1588600 E 1588601 E 1588604 E 1588605
E 1588609 E 1588610 E 1588611 E 1588613 E 1588614
E 1588615 E 1588616 E 1588617 E 1588618 E 1588620
E 1588622 E 1588625 E 1588626 E 1588627 E 1588628
E 1588629 E 1588630 E 1588631 E 1588632 E 1588633
E 1588634 E 1588636 E 1588637 E 1588638 E 1588639
E 1588640 E 1588641 E 1588643 E 1588648 E 1588649
E 1588650 E 1588653 E 1588656 E 1588658 E 1588659
E 1588660 E 1588661 E 1588665 E 1588668 E 1588670
E 1588671 E 1588672 E 1588674 E 1588676 E 1588677
E 1588678 E 1588679 E 1588680 E 1588681 E 1588682
E 1588683 E 1588684 E 1588685 E 1588689 E 1588691
E 1588692 E 1588694 E 1588696 E 1588698 E 1588699
E 1588700 E 1588701 E 1588703 E 1588705 E 1588706
E 1588710 E 1588711 E 1588713 E 1588714 E 1588716
E 1588717 E 1588722 E 1588724 E 1588727 E 1588728
E 1588729 E 1588731 E 1588732 E 1588734 E 1588735
E 1588736 E 1588737 E 1588738 E 1588739 E 1588741
E 1588742 E 1588746 E 1588749 E 1588751 E 1588753
E 1588754 E 1588755 E 1588756 E 1588757 E 1588759
E 1588760 E 1588761 E 1588764 E 1588766 E 1588768
E 1588769 E 1588770 E 1588772 E 1588773 E 1588777
E 1588778 E 1588781 E 1588782 E 1588783 E 1588784
E 1588785 E 1588787 E 1588789 E 1588792 E 1588793
E 1588797 E 1588799 E 1588800 E 1588801 E 1588802
E 1588805 E 1588809 E 1588812 E 1588814 E 1588815
E 1588816 E 1588819 E 1588820 E 1588824 E 1588826
E 1588829 E 1588833 E 1588835 E 1588836 E 1588837
E 1588838 E 1588841 E 1588843 E 1588844 E 1588845
E 1588847 E 1588848 E 1588849 E 1588850 E 1588851
E 1588852 E 1588854 E 1588855 E 1588856 E 1588857
E 1588858 E 1588862 E 1588863 E 1588864 E 1588870
E 1588872 E 1588875 E 1588876 E 1588878 E 1588881
E 1588882 E 1588888 E 1588889 E 1588890 E 1588891
E 1588892 E 1588893 E 1588896 E 1588897 E 1588898
E 1588901 E 1588903 E 1588905 E 1588906 E 1588908
E 1588909 E 1588910 E 1588911 E 1588912 E 1588913
E 1588914 E 1588916 E 1588919 E 1588920 E 1588921
E 1588923 E 1588925 E 1588927 E 1588932 E 1588933
E 1588935 E 1588936 E 1588937 E 1588938 E 1588941
E 1588942 E 1588943 E 1588945 E 1588946 E 1588949
E 1588952 E 1588953 E 1588954 E 1588957 E 1588959
E 1588960 E 1588963 E 1588965 E 1588970 E 1588971
E 1588973 E 1588977 E 1588982 E 1588984 E 1588985
E 1588990 E 1588991 E 1588994 E 1588998 E 1589000
E 1589001 E 1589004 E 1589006 E 1589007 E 1589008
E 1589009 E 1589012 E 1589013 E 1589014 E 1589015
E 1589016 E 1589018 E 1589019 E 1589020 E 1589021
E 1589023 E 1589024 E 1589026 E 1589027 E 1589033
E 1589036 E 1589037 E 1589038 E 1589040 E 1589041
E 1589043 E 1589044 E 1589045 E 1589046 E 1589047
E 1589048 E 1589049 E 1589051 E 1589052 E 1589053
E 1589054 E 1589055 E 1589062 E 1589063 E 1589064
E 1589065 E 1589066 E 1589067 E 1589068 E 1589069
E 1589070 E 1589075 E 1589076 E 1589077 E 1589078
E 1589079 E 1589080 E 1589081 E 1589083 E 1589084
E 1589085 E 1589086 E 1589087 E 1589089 E 1589098
E 1589099 E 1589102 E 1589103 E 1589104 E 1589105
E 1589106 E 1589107 E 1589108 E 1589109 E 1589110
E 1589111 E 1589112 E 1589113 E 1589116 E 1589117
E 1589118 E 1589119 E 1589120 E 1589121 E 1589124
E 1589125 E 1589126 E 1589127 E 1589131 E 1589135
E 1589136 E 1589139 E 1589141 E 1589142 E 1589144
E 1589146 E 1589147 E 1589148 E 1589150 E 1589152
E 1589153 E 1589154 E 1589159 E 1589161 E 1589163
E 1589164 E 1589165 E 1589166 E 1589167 E 1589169
E 1589170 E 1589172 E 1589175 E 1589176 E 1589178
E 1589179 E 1589180 E 1589181 E 1589182 E 1589183
E 1589184 E 1589185 E 1589186 E 1589188 E 1589189
E 1589191 E 1589193 E 1589197 E 1589198 E 1589200
E 1589203 E 1589204 E 1589207 E 1589208 E 1589213
E 1589217 E 1589219 E 1589221 E 1589222 E 1589223
E 1589224 E 1589225 E 1589226 E 1589227 E 1589228
E 1589229 E 1589230 E 1589231 E 1589232 E 1589233
E 1589234 E 1589235 E 1589236 E 1589237 E 1589239
E 1589244 E 1589249 E 1589253 E 1589254 E 1589255
E 1589261 E 1589266 E 1589268 E 1589269 E 1589270
E 1589272 E 1589273 E 1589278 E 1589279 E 1589280
E 1589283 E 1589284 E 1589285 E 1589287 E 1589288
E 1589291 E 1589294 E 1589295 E 1589298 E 1589302
E 1589304 E 1589307 E 1589311 E 1589312 E 1589313
E 1589315 E 1589317 E 1589319 E 1589320 E 1589321
E 1589322 E 1589323 E 1589325 E 1589327 E 1589328
E 1589329 E 1589331 E 1589332 E 1589334 E 1589335
E 1589336 E 1589337 E 1589339 E 1589340 E 1589341
E 1589342 E 1589343 E 1589344 E 1589346 E 1589349
E 1589350 E 1589352 E 1589353 E 1589354 E 1589355
E 1589356 E 1589358 E 1589360 E 1589361 E 1589362

E 1589363	E 1589365	E 1589366	E 1589368	E 1589369
E 1589371	E 1589373	E 1589375	E 1589376	E 1589377
E 1589379	E 1589380	E 1589383	E 1589386	E 1589389
E 1589391	E 1589392	E 1589393	E 1589395	E 1589397
E 1589400	E 1589401	E 1589402	E 1589404	E 1589406
E 1589407	E 1589408	E 1589409	E 1589410	E 1589411
E 1589412	E 1589414	E 1589415	E 1589416	E 1589417
E 1589418	E 1589419	E 1589420	E 1589421	E 1589422
E 1589423	E 1589424	E 1589425	E 1589426	E 1589427
E 1589428	E 1589429	E 1589430	E 1589431	E 1589432
E 1589433	E 1589434	E 1589435	E 1589439	E 1589440
E 1589441	E 1589442	E 1589444	E 1589446	E 1589447
E 1589448	E 1589449	E 1589450	E 1589451	E 1589452
E 1589453	E 1589454	E 1589455	E 1589456	E 1589457
E 1589460	E 1589461	E 1589462	E 1589463	E 1589465
E 1589466	E 1589467	E 1589469	E 1589470	E 1589472
E 1589473	E 1589474	E 1589475	E 1589476	E 1589477
E 1589478	E 1589479	E 1589480	E 1589481	E 1589482
E 1589484	E 1589485	E 1589486	E 1589487	E 1589488
E 1589489	E 1589491	E 1589492	E 1589493	E 1589495
E 1589497	E 1589499	E 1589500	E 1589502	E 1589504
E 1589505	E 1589509	E 1589511	E 1589512	E 1589513
E 1589514	E 1589515	E 1589516	E 1589517	E 1589518
E 1589521	E 1589527	E 1589528	E 1589529	E 1589530
E 1589532	E 1589534	E 1589535	E 1589536	E 1589539
E 1589541	E 1589542	E 1589547	E 1589548	E 1589549
E 1589550	E 1589552	E 1589554	E 1589555	E 1589556
E 1589558	E 1589559	E 1589560	E 1589566	E 1589567
E 1589568	E 1589570	E 1589587	E 1589589	E 1589590
E 1589593	E 1589594	E 1589595	E 1589596	E 1589597
E 1589598	E 1589599	E 1589601	E 1589602	E 1589604
E 1589612	E 1589622	E 1589627	E 1589629	E 1589630
E 1589634	E 1589635	E 1589637	E 1589639	E 1589641
E 1589643	E 1589648	E 1589652	E 1589654	E 1589655
E 1589657	E 1589658	E 1589663	E 1589665	E 1589668
E 1589669	E 1589672	E 1589673	E 1589674	E 1589675
E 1589676	E 1589677	E 1589678	E 1589679	E 1589681
E 1589682	E 1589688	E 1589689	E 1589690	E 1589691
E 1589692	E 1589693	E 1589696	E 1589697	E 1589700
E 1589701	E 1589702	E 1589704	E 1589705	E 1589706
E 1589707	E 1589708	E 1589710	E 1589711	E 1589712
E 1589715	E 1589716	E 1589718	E 1589724	E 1589725
E 1589730	E 1589731	E 1589732	E 1589733	E 1589734
E 1589736	E 1589737	E 1589738	E 1589740	E 1589741
E 1589742	E 1589743	E 1589745	E 1589747	E 1589749
E 1589750	E 1589751	E 1589752	E 1589754	E 1589758
E 1589759	E 1589760	E 1589762	E 1589766	E 1589770
E 1589772	E 1589773	E 1589774	E 1589777	E 1589778
E 1589779	E 1589780	E 1589781	E 1589783	E 1589787
E 1589788	E 1589789	E 1589792	E 1589794	E 1589795
E 1589797	E 1589799	E 1589802	E 1589803	E 1589807
E 1589808	E 1589812	E 1589817	E 1589818	E 1589819
E 1589821	E 1589822	E 1589823	E 1589824	E 1589825
E 1589826	E 1589827	E 1589828	E 1589830	E 1589832
E 1589833	E 1589834	E 1589836	E 1589838	E 1589842
E 1589845	E 1589847	E 1589851	E 1589852	E 1589853
E 1589854	E 1589863	E 1589865	E 1589866	E 1589867
E 1589868	E 1589870	E 1589871	E 1589872	E 1589873
E 1589874	E 1589875	E 1589876	E 1589877	E 1589879
E 1589880	E 1589882	E 1589885	E 1589887	E 1589888
E 1589890	E 1589892	E 1589893	E 1589895	E 1589897
E 1589899	E 1589902	E 1589903	E 1589905	E 1589906
E 1589908	E 1589910	E 1589911	E 1589912	E 1589913
E 1589915	E 1589916	E 1589917	E 1589920	E 1589921
E 1589922	E 1589923	E 1589924	E 1589925	E 1589926
E 1589927	E 1589932	E 1589933	E 1589935	E 1589936
E 1589937	E 1589938	E 1589939	E 1589940	E 1589941
E 1589944	E 1589945	E 1589946	E 1589947	E 1589948
E 1589950	E 1589951	E 1589952	E 1589954	E 1589955
E 1589957	E 1589961	E 1589962	E 1589963	E 1589964
E 1589966	E 1589967	E 1589968	E 1589969	E 1589972
E 1589973	E 1589975	E 1589976	E 1589977	E 1589979
E 1589982	E 1589985	E 1589988	E 1589991	E 1589992
E 1589994	E 1589995	E 1589996	E 1589997	E 1589998
E 1590001	E 1590002	E 1590003	E 1590004	E 1590005
E 1590006	E 1590007	E 1590008	E 1590012	E 1590013
E 1590014	E 1590015	E 1590016	E 1590018	E 1590019
E 1590021	E 1590022	E 1590023	E 1590024	E 1590025
E 1590026	E 1590029	E 1590030	E 1590031	E 1590032
E 1590035	E 1590037	E 1590039	E 1590041	E 1590042
E 1590043	E 1590045	E 1590047	E 1590048	E 1590049
E 1590050	E 1590052	E 1590053	E 1590057	E 1590058
E 1590059	E 1590060	E 1590061	E 1590062	E 1590063
E 1590064	E 1590067	E 1590068	E 1590069	E 1590071
E 1590073	E 1590074	E 1590075	E 1590076	E 1590078
E 1590079	E 1590083	E 1590084	E 1590085	E 1590087
E 1590088	E 1590090	E 1590092	E 1590095	E 1590097
E 1590100	E 1590102	E 1590103	E 1590104	E 1590105
E 1590106	E 1590107	E 1590109	E 1590110	E 1590111
E 1590112	E 1590113	E 1590114	E 1590115	E 1590116

E 1590117	E 1590118	E 1590119	E 1590120	E 1590122
E 1590123	E 1590124	E 1590125	E 1590126	E 1590127
E 1590128	E 1590129	E 1590130	E 1590131	E 1590132
E 1590133	E 1590134	E 1590135	E 1590136	E 1590137
E 1590138	E 1590139	E 1590140	E 1590142	E 1590143
E 1590144	E 1590146	E 1590147	E 1590149	E 1590150
E 1590151	E 1590152	E 1590153	E 1590154	E 1590155
E 1590157	E 1590158	E 1590159	E 1590160	E 1590161
E 1590162	E 1590163	E 1590164	E 1590165	E 1590166
E 1590167	E 1590168	E 1590169	E 1590170	E 1590171
E 1590172	E 1590173	E 1590174	E 1590175	E 1590176
E 1590177	E 1590178	E 1590179	E 1590180	E 1590181
E 1590182	E 1590183	E 1590188	E 1590190	E 1590191
E 1590192	E 1590193	E 1590194	E 1590196	E 1590198
E 1590199	E 1590200	E 1590201	E 1590202	E 1590203
E 1590206	E 1590207	E 1590208	E 1590209	E 1590210
E 1590211	E 1590212	E 1590213	E 1590214	E 1590215
E 1590216	E 1590218	E 1590220	E 1590221	E 1590222
E 1590223	E 1590224	E 1590225	E 1590226	E 1590228
E 1590229	E 1590230	E 1590231	E 1590232	E 1590234
E 1590235	E 1590237	E 1590238	E 1590240	E 1590241
E 1590242	E 1590243	E 1590247	E 1590248	E 1590249
E 1590250	E 1590251	E 1590253	E 1590254	E 1590255
E 1590256	E 1590258	E 1590259	E 1590260	E 1590261
E 1590262	E 1590264	E 1590265	E 1590266	E 1590267
E 1590268	E 1590269	E 1590271	E 1590272	E 1590273
E 1590274	E 1590278	E 1590279	E 1590280	E 1590281
E 1590282	E 1590283	E 1590285	E 1590286	E 1590287
E 1590292	E 1590293	E 1590294	E 1590295	E 1590296
E 1590297	E 1590298	E 1590299	E 1590300	E 1590301
E 1590302	E 1590303	E 1590304	E 1590306	E 1590307
E 1590308	E 1590309	E 1590310	E 1590312	E 1590313
E 1590314	E 1590315	E 1590316	E 1590317	E 1590318
E 1590319	E 1590320	E 1590321	E 1590322	E 1590323
E 1590324	E 1590325	E 1590327	E 1590328	E 1590330
E 1590331	E 1590332	E 1590333	E 1590334	E 1590335
E 1590337	E 1590338	E 1590339	E 1590341	E 1590342
E 1590345	E 1590347	E 1590348	E 1590349	E 1590350
E 1590351	E 1590353	E 1590356	E 1590357	E 1590360
E 1590361	E 1590362	E 1590363	E 1590364	E 1590365
E 1590366	E 1590367	E 1590368	E 1590369	E 1590370
E 1590371	E 1590374	E 1590375	E 1590376	E 1590378
E 1590379	E 1590380	E 1590383	E 1590384	E 1590385
E 1590386	E 1590387	E 1590388	E 1590389	E 1590390
E 1590391	E 1590392	E 1590393	E 1590394	E 1590395
E 1590396	E 1590398	E 1590400	E 1590401	E 1590402
E 1590403	E 1590405	E 1590406	E 1590408	E 1590409
E 1590410	E 1590412	E 1590414	E 1590415	E 1590417
E 1590418	E 1590419	E 1590421	E 1590423	E 1590424
E 1590425	E 1590426	E 1590427	E 1590431	E 1590433
E 1590434	E 1590435	E 1590436	E 1590437	E 1590438
E 1590439	E 1590440	E 1590441	E 1590444	E 1590447
E 1590448	E 1590449	E 1590455	E 1590456	E 1590458
E 1590460	E 1590462	E 1590465	E 1590466	E 1590467
E 1590468	E 1590469	E 1590470	E 1590471	E 1590472
E 1590473	E 1590475	E 1590478	E 1590480	E 1590482
E 1590483	E 1590484	E 1590487	E 1590488	E 1590490
E 1590493	E 1590494	E 1590496	E 1590497	E 1590498
E 1590499	E 1590500	E 1590501	E 1590502	E 1590503
E 1590504	E 1590506	E 1590507	E 1590509	E 1590510
E 1590511	E 1590512	E 1590514	E 1590515	E 1590516
E 1590517	E 1590518	E 1590519	E 1590522	E 1590523
E 1590525	E 1590526	E 1590527	E 1590528	E 1590530
E 1590531	E 1590532	E 1590533	E 1590534	E 1590535
E 1590537	E 1590538	E 1590539	E 1590540	E 1590541
E 1590542	E 1590543	E 1590544	E 1590545	E 1590546
E 1590547	E 1590548	E 1590549	E 1590551	E 1590552
E 1590554	E 1590555	E 1590556	E 1590557	E 1590558
E 1590559	E 1590560	E 1590561	E 1590562	E 1590564
E 1590567	E 1590568	E 1590569	E 1590570	E 1590571
E 1590572	E 1590573	E 1590574	E 1590576	E 1590577
E 1590578	E 1590579	E 1590580	E 1590581	E 1590582
E 1590583	E 1590584	E 1590585	E 1590587	E 1590588
E 1590591	E 1590592	E 1590593	E 1590596	E 1590597
E 1590598	E 1590599	E 1590600	E 1590601	E 1590602
E 1590603	E 1590604	E 1590605	E 1590606	E 1590607
E 1590608	E 1590609	E 1590610	E 1590611	E 1590613
E 1590614	E 1590615	E 1590616	E 1590617	E 1590619
E 1590621	E 1590622	E 1590623	E 1590624	E 1590625
E 1590626	E 1590627	E 1590628	E 1590629	E 1590631
E 1590632	E 1590633	E 1590634	E 1590635	E 1590637
E 1590638	E 1590639	E 1590640	E 1590642	E 1590643
E 1590644	E 1590645	E 1590647	E 1590648	E 1590651
E 1590652	E 1590654	E 1590655	E 1590659	E 1590660
E 1590661	E 1590662	E 1590663	E 1590665	E 1590666
E 1590669	E 1590670	E 1590671	E 1590672	E 1590673
E 1590675	E 1590676	E 1590677	E 1590678	E 1590679
E 1590680	E 1590682	E 1590683	E 1590686	E 1590687
E 1590688	E 1590689	E 1590691	E 1590692	E 1590694
E 1590695	E 1590696	E 1590698	E 1590700	E 1590701

E 1590702 E 1590703 E 1590704 E 1590705 E 1590706
E 1590707 E 1590708 E 1590709 E 1590712 E 1590713
E 1590714 E 1590715 E 1590716 E 1590717 E 1590718
E 1590719 E 1590720 E 1590721 E 1590722 E 1590723
E 1590724 E 1590725 E 1590726 E 1590727 E 1590728
E 1590729 E 1590730 E 1590731 E 1590732 E 1590733
E 1590734 E 1590735 E 1590736 E 1590737 E 1590738
E 1590739 E 1590740 E 1590741 E 1590742 E 1590743
E 1590744 E 1590745 E 1590746 E 1590747 E 1590748
E 1590749 E 1590751 E 1590752 E 1590753 E 1590754
E 1590757 E 1590758 E 1590759 E 1590760 E 1590761
E 1590762 E 1590763 E 1590764 E 1590765 E 1590768
E 1590769 E 1590770 E 1590771 E 1590772 E 1590773
E 1590774 E 1590775 E 1590776 E 1590777 E 1590778
E 1590779 E 1590780 E 1590781 E 1590782 E 1590783
E 1590784 E 1590785 E 1590787 E 1590788 E 1590789
E 1590790 E 1590791 E 1590792 E 1590793 E 1590794
E 1590796 E 1590797 E 1590798 E 1590799 E 1590801
E 1590802 E 1590804 E 1590805 E 1590806 E 1590807
E 1590808 E 1590810 E 1590811 E 1590812 E 1590815
E 1590816 E 1590817 E 1590818 E 1590823 E 1590825
E 1590827 E 1590828 E 1590831 E 1590832 E 1590835
E 1590839 E 1590841 E 1590846 E 1590847 E 1590848
E 1590849 E 1590850 E 1590851 E 1590852 E 1590855
E 1590858 E 1590859 E 1590861 E 1590862 E 1590863
E 1590864 E 1590865 E 1590866 E 1590867 E 1590868
E 1590875 E 1590876 E 1590878 E 1590879 E 1590880
E 1590881 E 1590885 E 1590886 E 1590887 E 1590888
E 1590889 E 1590890 E 1590892 E 1590893 E 1590894
E 1590901 E 1590902 E 1590903 E 1590905 E 1590907
E 1590908 E 1590909 E 1590912 E 1590913 E 1590914
E 1590916 E 1590922 E 1590930 E 1590931 E 1590932
E 1590934 E 1590935 E 1590936 E 1590938 E 1590939
E 1590945 E 1590946 E 1590948 E 1590949 E 1590950
E 1590951 E 1590953 E 1590954 E 1590955 E 1590956
E 1590957 E 1590958 E 1590959 E 1590960 E 1590961
E 1590962 E 1590963 E 1590964 E 1590966 E 1590967
E 1590968 E 1590969 E 1590970 E 1590971 E 1590972
E 1590973 E 1590974 E 1590975 E 1590976 E 1590979
E 1590980 E 1590981 E 1590984 E 1590985 E 1590986
E 1590989 E 1590990 E 1590991 E 1590992 E 1590993
E 1590994 E 1590995 E 1590996 E 1590997 E 1590998
E 1590999 E 1591000 E 1591001 E 1591002 E 1591003
E 1591004 E 1591006 E 1591007 E 1591008 E 1591009
E 1591010 E 1591011 E 1591013 E 1591014 E 1591015
E 1591016 E 1591017 E 1591018 E 1591019 E 1591020
E 1591021 E 1591022 E 1591023 E 1591024 E 1591025
E 1591027 E 1591028 E 1591029 E 1591030 E 1591031
E 1591032 E 1591033 E 1591035 E 1591037 E 1591038
E 1591039 E 1591040 E 1591041 E 1591044 E 1591046
E 1591058 E 1591062 E 1591063 E 1591065 E 1591066
E 1591067 E 1591071 E 1591074 E 1591075 E 1591076
E 1591079 E 1591080 E 1591081 E 1591082 E 1591083
E 1591084 E 1591085 E 1591086 E 1591091 E 1591092
E 1591097 E 1591100 E 1591102 E 1591105 E 1591106
E 1591108 E 1591109 E 1591110 E 1591111 E 1591112
E 1591114 E 1591116 E 1591117 E 1591118 E 1591120
E 1591121 E 1591122 E 1591123 E 1591125 E 1591126
E 1591127 E 1591128 E 1591129 E 1591130 E 1591131
E 1591135 E 1591136 E 1591137 E 1591139 E 1591141
E 1591143 E 1591144 E 1591145 E 1591151 E 1591153
E 1591154 E 1591156 E 1591158 E 1591159 E 1591161
E 1591162 E 1591168 E 1591170 E 1591171 E 1591172
E 1591173 E 1591174 E 1591177 E 1591178 E 1591184
E 1591185 E 1591186 E 1591187 E 1591190 E 1591192
E 1591194 E 1591195 E 1591197 E 1591199 E 1591204
E 1591205 E 1591206 E 1591207 E 1591208 E 1591209
E 1591210 E 1591211 E 1591216 E 1591220 E 1591221
E 1591222 E 1591223 E 1591224 E 1591226 E 1591227
E 1591228 E 1591229 E 1591230 E 1591232 E 1591234
E 1591235 E 1591236 E 1591237 E 1591238 E 1591240
E 1591241 E 1591242 E 1591243 E 1591244 E 1591245
E 1591247 E 1591250 E 1591251 E 1591253 E 1591254
E 1591256 E 1591257 E 1591258 E 1591259 E 1591261
E 1591262 E 1591263 E 1591266 E 1591267 E 1591268
E 1591269 E 1591273 E 1591276 E 1591278 E 1591279
E 1591282 E 1591284 E 1591288 E 1591289 E 1591292
E 1591293 E 1591296 E 1591298 E 1591300 E 1591301
E 1591302 E 1591304 E 1591305 E 1591306 E 1591307
E 1591308 E 1591310 E 1591312 E 1591314 E 1591318
E 1591321 E 1591325 E 1591332 E 1591336 E 1591337
E 1591338 E 1591343 E 1591351 E 1591352 E 1591353
E 1591355 E 1591361 E 1591362 E 1591363 E 1591364
E 1591366 E 1591368 E 1591371 E 1591373 E 1591374
E 1591379 E 1591382 E 1591383 E 1591384 E 1591385
E 1591388 E 1591389 E 1591391 E 1591393 E 1591394
E 1591395 E 1591396 E 1591397 E 1591400 E 1591403
E 1591405 E 1591406 E 1591408 E 1591409 E 1591410
E 1591414 E 1591416 E 1591418 E 1591419 E 1591420
E 1591426 E 1591430 E 1591431 E 1591433 E 1591434

E 1591437 E 1591439 E 1591440 E 1591444 E 1591445
E 1591449 E 1591454 E 1591455 E 1591457 E 1591458
E 1591460 E 1591461 E 1591462 E 1591463 E 1591465
E 1591466 E 1591470 E 1591473 E 1591482 E 1591484
E 1591489 E 1591495 E 1591497 E 1591499 E 1591502
E 1591503 E 1591505 E 1591506 E 1591507 E 1591508
E 1591509 E 1591512 E 1591513 E 1591514 E 1591516
E 1591520 E 1591521 E 1591522 E 1591524 E 1591525
E 1591526 E 1591527 E 1591528 E 1591530 E 1591531
E 1591533 E 1591535 E 1591536 E 1591537 E 1591538
E 1591539 E 1591540 E 1591542 E 1591543 E 1591545
E 1591546 E 1591547 E 1591548 E 1591549 E 1591550
E 1591551 E 1591552 E 1591553 E 1591554 E 1591555
E 1591556 E 1591562 E 1591564 E 1591565 E 1591566
E 1591567 E 1591569 E 1591572 E 1591574 E 1591575
E 1591576 E 1591580 E 1591581 E 1591583 E 1591584
E 1591585 E 1591587 E 1591588 E 1591589 E 1591590
E 1591591 E 1591592 E 1591594 E 1591595 E 1591598
E 1591600 E 1591601 E 1591603 E 1591604 E 1591605
E 1591607 E 1591609 E 1591612 E 1591615 E 1591617
E 1591618 E 1591619 E 1591620 E 1591621 E 1591622
E 1591623 E 1591625 E 1591630 E 1591631 E 1591634
E 1591635 E 1591636 E 1591640 E 1591643 E 1591649
E 1591651 E 1591652 E 1591653 E 1591654 E 1591655
E 1591656 E 1591657 E 1591659 E 1591662 E 1591663
E 1591666 E 1591667 E 1591670 E 1591671 E 1591674
E 1591676 E 1591677 E 1591680 E 1591681 E 1591682
E 1591683 E 1591684 E 1591685 E 1591686 E 1591688
E 1591689 E 1591690 E 1591691 E 1591692 E 1591693
E 1591694 E 1591695 E 1591696 E 1591697 E 1591700
E 1591702 E 1591704 E 1591705 E 1591708 E 1591710
E 1591711 E 1591712 E 1591713 E 1591717 E 1591720
E 1591721 E 1591724 E 1591726 E 1591727 E 1591729
E 1591731 E 1591734 E 1591735 E 1591736 E 1591737
E 1591740 E 1591743 E 1591744 E 1591746 E 1591748
E 1591749 E 1591751 E 1591755 E 1591756 E 1591757
E 1591758 E 1591760 E 1591761 E 1591762 E 1591770
E 1591772 E 1591773 E 1591774 E 1591775 E 1591776
E 1591777 E 1591779 E 1591781 E 1591782 E 1591783
E 1591784 E 1591785 E 1591787 E 1591788 E 1591789
E 1591790 E 1591791 E 1591793 E 1591794 E 1591797
E 1591798 E 1591799 E 1591800 E 1591801 E 1591802
E 1591803 E 1591804 E 1591805 E 1591806 E 1591808
E 1591809 E 1591810 E 1591811 E 1591813 E 1591814
E 1591815 E 1591817 E 1591818 E 1591819 E 1591820
E 1591822 E 1591824 E 1591827 E 1591828 E 1591829
E 1591830 E 1591831 E 1591832 E 1591833 E 1591834
E 1591835 E 1591836 E 1591837 E 1591838 E 1591840
E 1591843 E 1591846 E 1591848 E 1591849 E 1591851
E 1591852 E 1591853 E 1591854 E 1591857 E 1591861
E 1591864 E 1591865 E 1591866 E 1591867 E 1591868
E 1591869 E 1591872 E 1591873 E 1591874 E 1591875
E 1591876 E 1591877 E 1591878 E 1591879 E 1591880
E 1591881 E 1591882 E 1591883 E 1591885 E 1591886
E 1591887 E 1591888 E 1591889 E 1591891 E 1591892
E 1591893 E 1591895 E 1591897 E 1591902 E 1591904
E 1591905 E 1591906 E 1591907 E 1591908 E 1591909
E 1591910 E 1591911 E 1591912 E 1591913 E 1591914
E 1591916 E 1591917 E 1591918 E 1591919 E 1591921
E 1591922 E 1591923 E 1591924 E 1591925 E 1591926
E 1591927 E 1591928 E 1591931 E 1591933 E 1591934
E 1591936 E 1591937 E 1591941 E 1591942 E 1591943
E 1591944 E 1591945 E 1591946 E 1591949 E 1591950
E 1591951 E 1591952 E 1591953 E 1591954 E 1591956
E 1591960 E 1591961 E 1591963 E 1591964 E 1591965
E 1591968 E 1591969 E 1591970 E 1591972 E 1591974
E 1591975 E 1591976 E 1591979 E 1591980 E 1591982
E 1591983 E 1591984 E 1591985 E 1591986 E 1591987
E 1591988 E 1591991 E 1591992 E 1591994 E 1591995
E 1591996 E 1591997 E 1591999 E 1592003 E 1592004
E 1592005 E 1592007 E 1592009 E 1592011 E 1592012
E 1592016 E 1592018 E 1592020 E 1592028 E 1592030
E 1592036 E 1592038 E 1592039 E 1592041 E 1592042
E 1592043 E 1592044 E 1592045 E 1592046 E 1592048
E 1592049 E 1592050 E 1592052 E 1592068 E 1592073
E 1592074 E 1592075 E 1592085 E 1592092 E 1592093
E 1592095 E 1592097 E 1592100 E 1592101 E 1592102
E 1592103 E 1592104 E 1592105 E 1592106 E 1592107
E 1592108 E 1592109 E 1592110 E 1592111 E 1592112
E 1592113 E 1592114 E 1592115 E 1592116 E 1592117
E 1592118 E 1592119 E 1592120 E 1592122 E 1592123
E 1592124 E 1592125 E 1592126 E 1592127 E 1592128
E 1592129 E 1592130 E 1592131 E 1592132 E 1592133
E 1592134 E 1592135 E 1592136 E 1592137 E 1592138
E 1592139 E 1592140 E 1592141 E 1592142 E 1592143
E 1592144 E 1592145 E 1592146 E 1592147 E 1592148
E 1592149 E 1592150 E 1592151 E 1592159 E 1592163
E 1592164 E 1592165 E 1592166 E 1592167 E 1592168
E 1592169 E 1592170 E 1592172 E 1592174 E 1592175
E 1592176 E 1592178 E 1592179 E 1592180 E 1592182

E 1592183 E 1592186 E 1592187 E 1592188 E 1592189
E 1592190 E 1592191 E 1592195 E 1592198 E 1592199
E 1592200 E 1592203 E 1592204 E 1592205 E 1592209
E 1592210 E 1592214 E 1592215 E 1592218 E 1592220
E 1592221 E 1592225 E 1592226 E 1592229 E 1592230
E 1592232 E 1592233 E 1592235 E 1592236 E 1592237
E 1592241 E 1592243 E 1592244 E 1592246 E 1592248
E 1592250 E 1592252 E 1592254 E 1592259 E 1592262
E 1592265 E 1592266 E 1592268 E 1592269 E 1592270
E 1592273 E 1592274 E 1592276 E 1592277 E 1592278
E 1592280 E 1592281 E 1592282 E 1592284 E 1592285
E 1592286 E 1592288 E 1592289 E 1592290 E 1592291
E 1592293 E 1592294 E 1592298 E 1592299 E 1592302
E 1592303 E 1592304 E 1592305 E 1592306 E 1592309
E 1592311 E 1592313 E 1592314 E 1592315 E 1592316
E 1592318 E 1592319 E 1592320 E 1592321 E 1592322
E 1592325 E 1592327 E 1592330 E 1592331 E 1592332
E 1592333 E 1592335 E 1592336 E 1592337 E 1592339
E 1592340 E 1592341 E 1592342 E 1592343 E 1592346
E 1592347 E 1592348 E 1592349 E 1592350 E 1592351
E 1592353 E 1592356 E 1592357 E 1592358 E 1592361
E 1592362 E 1592364 E 1592370 E 1592374 E 1592375
E 1592378 E 1592380 E 1592385 E 1592386 E 1592387
E 1592388 E 1592389 E 1592390 E 1592391 E 1592392
E 1592394 E 1592395 E 1592396 E 1592398 E 1592399
E 1592400 E 1592401 E 1592403 E 1592405 E 1592406
E 1592407 E 1592408 E 1592412 E 1592416 E 1592417
E 1592418 E 1592419 E 1592420 E 1592422 E 1592423
E 1592426 E 1592427 E 1592428 E 1592429 E 1592430
E 1592431 E 1592432 E 1592433 E 1592434 E 1592436
E 1592440 E 1592446 E 1592447 E 1592452 E 1592454
E 1592455 E 1592456 E 1592459 E 1592462 E 1592465
E 1592466 E 1592467 E 1592469 E 1592470 E 1592471
E 1592472 E 1592474 E 1592475 E 1592476 E 1592478
E 1592481 E 1592482 E 1592483 E 1592484 E 1592485
E 1592486 E 1592487 E 1592488 E 1592489 E 1592490
E 1592491 E 1592492 E 1592493 E 1592494 E 1592495
E 1592496 E 1592499 E 1592500 E 1592502 E 1592503
E 1592504 E 1592505 E 1592506 E 1592507 E 1592508
E 1592510 E 1592511 E 1592513 E 1592517 E 1592518
E 1592519 E 1592520 E 1592521 E 1592522 E 1592523
E 1592525 E 1592526 E 1592527 E 1592528 E 1592529
E 1592530 E 1592531 E 1592535 E 1592538 E 1592539
E 1592540 E 1592541 E 1592542 E 1592543 E 1592544
E 1592545 E 1592546 E 1592547 E 1592548 E 1592549
E 1592551 E 1592553 E 1592554 E 1592557 E 1592558
E 1592559 E 1592560 E 1592561 E 1592562 E 1592564
E 1592565 E 1592568 E 1592569 E 1592570 E 1592571
E 1592572 E 1592573 E 1592575 E 1592576 E 1592577
E 1592578 E 1592579 E 1592580 E 1592581 E 1592582
E 1592583 E 1592584 E 1592585 E 1592586 E 1592587
E 1592588 E 1592589 E 1592590 E 1592592 E 1592593
E 1592595 E 1592596 E 1592597 E 1592600 E 1592601
E 1592602 E 1592604 E 1592605 E 1592606 E 1592607
E 1592608 E 1592610 E 1592611 E 1592612 E 1592613
E 1592615 E 1592616 E 1592617 E 1592618 E 1592619
E 1592620 E 1592621 E 1592622 E 1592623 E 1592624
E 1592626 E 1592627 E 1592628 E 1592629 E 1592630
E 1592631 E 1592632 E 1592633 E 1592635 E 1592636
E 1592637 E 1592638 E 1592641 E 1592642 E 1592643
E 1592644 E 1592645 E 1592646 E 1592647 E 1592649
E 1592650 E 1592652 E 1592655 E 1592658 E 1592659
E 1592662 E 1592664 E 1592666 E 1592667 E 1592668
E 1592669 E 1592670 E 1592671 E 1592672 E 1592673
E 1592674 E 1592675 E 1592677 E 1592678 E 1592679
E 1592680 E 1592682 E 1592683 E 1592684 E 1592685
E 1592686 E 1592687 E 1592688 E 1592689 E 1592690
E 1592691 E 1592692 E 1592693 E 1592694 E 1592695
E 1592696 E 1592697 E 1592698 E 1592700 E 1592701
E 1592702 E 1592703 E 1592704 E 1592705 E 1592706
E 1592707 E 1592708 E 1592709 E 1592710 E 1592711
E 1592712 E 1592714 E 1592715 E 1592716 E 1592717
E 1592718 E 1592719 E 1592720 E 1592721 E 1592722
E 1592723 E 1592724 E 1592725 E 1592726 E 1592727
E 1592728 E 1592729 E 1592730 E 1592732 E 1592733
E 1592734 E 1592735 E 1592736 E 1592737 E 1592738
E 1592739 E 1592740 E 1592741 E 1592743 E 1592744
E 1592745 E 1592747 E 1592748 E 1592749 E 1592750
E 1592752 E 1592754 E 1592756 E 1592758 E 1592759
E 1592760 E 1592761 E 1592762 E 1592765 E 1592766
E 1592768 E 1592769 E 1592770 E 1592771 E 1592773
E 1592774 E 1592775 E 1592777 E 1592780 E 1592781
E 1592782 E 1592783 E 1592784 E 1592785 E 1592786
E 1592788 E 1592789 E 1592790 E 1592792 E 1592794
E 1592795 E 1592796 E 1592799 E 1592800 E 1592801
E 1592802 E 1592803 E 1592804 E 1592805 E 1592806
E 1592809 E 1592811 E 1592813 E 1592814 E 1592816
E 1592818 E 1592819 E 1592820 E 1592821 E 1592822
E 1592823 E 1592824 E 1592825 E 1592826 E 1592827
E 1592829 E 1592832 E 1592833 E 1592834 E 1592835

E 1592836 E 1592837 E 1592840 E 1592841 E 1592843
E 1592845 E 1592847 E 1592852 E 1592854 E 1592855
E 1592856 E 1592857 E 1592859 E 1592860 E 1592861
E 1592862 E 1592864 E 1592867 E 1592870 E 1592871
E 1592872 E 1592873 E 1592875 E 1592878 E 1592879
E 1592880 E 1592881 E 1592882 E 1592883 E 1592884
E 1592885 E 1592887 E 1592888 E 1592889 E 1592890
E 1592893 E 1592895 E 1592897 E 1592898 E 1592900
E 1592901 E 1592902 E 1592903 E 1592904 E 1592905
E 1592906 E 1592907 E 1592908 E 1592909 E 1592910
E 1592911 E 1592912 E 1592913 E 1592914 E 1592915
E 1592917 E 1592918 E 1592919 E 1592920 E 1592921
E 1592922 E 1592925 E 1592926 E 1592927 E 1592930
E 1592931 E 1592932 E 1592933 E 1592934 E 1592937
E 1592938 E 1592941 E 1592942 E 1592943 E 1592944
E 1592945 E 1592946 E 1592947 E 1592948 E 1592949
E 1592950 E 1592951 E 1592952 E 1592953 E 1592954
E 1592956 E 1592958 E 1592959 E 1592960 E 1592961
E 1592963 E 1592965 E 1592966 E 1592968 E 1592969
E 1592970 E 1592971 E 1592972 E 1592973 E 1592974
E 1592975 E 1592976 E 1592978 E 1592979 E 1592980
E 1592981 E 1592982 E 1592983 E 1592984 E 1592985
E 1592986 E 1592990 E 1592991 E 1592993 E 1592994
E 1592995 E 1592996 E 1592997 E 1592998 E 1593001
E 1593003 E 1593004 E 1593005 E 1593007 E 1593008
E 1593009 E 1593010 E 1593011 E 1593012 E 1593013
E 1593014 E 1593018 E 1593020 E 1593021 E 1593022
E 1593024 E 1593025 E 1593026 E 1593027 E 1593028
E 1593029 E 1593031 E 1593032 E 1593034 E 1593035
E 1593036 E 1593037 E 1593038 E 1593039 E 1593040
E 1593041 E 1593043 E 1593044 E 1593045 E 1593046
E 1593048 E 1593053 E 1593055 E 1593056 E 1593057
E 1593058 E 1593062 E 1593064 E 1593071 E 1593072
E 1593074 E 1593075 E 1593076 E 1593077 E 1593078
E 1593079 E 1593080 E 1593081 E 1593082 E 1593083
E 1593084 E 1593085 E 1593086 E 1593089 E 1593091
E 1593092 E 1593093 E 1593094 E 1593095 E 1593096
E 1593098 E 1593099 E 1593100 E 1593102 E 1593103
E 1593104 E 1593105 E 1593107 E 1593109 E 1593110
E 1593112 E 1593113 E 1593114 E 1593115 E 1593118
E 1593120 E 1593121 E 1593122 E 1593123 E 1593124
E 1593125 E 1593126 E 1593127 E 1593128 E 1593129
E 1593130 E 1593131 E 1593132 E 1593133 E 1593135
E 1593136 E 1593137 E 1593138 E 1593139 E 1593140
E 1593141 E 1593143 E 1593144 E 1593145 E 1593146
E 1593147 E 1593148 E 1593149 E 1593150 E 1593152
E 1593153 E 1593154 E 1593155 E 1593156 E 1593157
E 1593159 E 1593161 E 1593162 E 1593163 E 1593164
E 1593165 E 1593167 E 1593168 E 1593169 E 1593170
E 1593172 E 1593173 E 1593174 E 1593175 E 1593176
E 1593177 E 1593178 E 1593179 E 1593180 E 1593181
E 1593182 E 1593183 E 1593184 E 1593185 E 1593186
E 1593187 E 1593188 E 1593189 E 1593190 E 1593191
E 1593192 E 1593193 E 1593194 E 1593195 E 1593197
E 1593198 E 1593199 E 1593200 E 1593201 E 1593202
E 1593204 E 1593205 E 1593206 E 1593209 E 1593210
E 1593211 E 1593212 E 1593213 E 1593214 E 1593215
E 1593216 E 1593217 E 1593218 E 1593219 E 1593220
E 1593221 E 1593222 E 1593224 E 1593225 E 1593226
E 1593227 E 1593228 E 1593229 E 1593230 E 1593231
E 1593232 E 1593234 E 1593235 E 1593237 E 1593238
E 1593240 E 1593241 E 1593243 E 1593244 E 1593245
E 1593246 E 1593248 E 1593250 E 1593251 E 1593252
E 1593253 E 1593254 E 1593256 E 1593257 E 1593258
E 1593259 E 1593260 E 1593262 E 1593263 E 1593265
E 1593266 E 1593267 E 1593268 E 1593270 E 1593271
E 1593272 E 1593273 E 1593274 E 1593276 E 1593277
E 1593279 E 1593280 E 1593281 E 1593282 E 1593283
E 1593284 E 1593286 E 1593287 E 1593290 E 1593291
E 1593293 E 1593294 E 1593295 E 1593296 E 1593297
E 1593298 E 1593300 E 1593302 E 1593303 E 1593304
E 1593306 E 1593307 E 1593308 E 1593309 E 1593310
E 1593311 E 1593312 E 1593313 E 1593314 E 1593315
E 1593316 E 1593317 E 1593318 E 1593319 E 1593320
E 1593321 E 1593322 E 1593323 E 1593324 E 1593325
E 1593326 E 1593327 E 1593328 E 1593329 E 1593331
E 1593332 E 1593334 E 1593335 E 1593337 E 1593338
E 1593339 E 1593341 E 1593342 E 1593343 E 1593344
E 1593345 E 1593346 E 1593348 E 1593349 E 1593351
E 1593352 E 1593353 E 1593354 E 1593355 E 1593356
E 1593357 E 1593358 E 1593359 E 1593360 E 1593361
E 1593362 E 1593363 E 1593365 E 1593366 E 1593367
E 1593368 E 1593369 E 1593370 E 1593371 E 1593372
E 1593374 E 1593375 E 1593376 E 1593377 E 1593378
E 1593379 E 1593380 E 1593381 E 1593383 E 1593384
E 1593385 E 1593386 E 1593387 E 1593388 E 1593389
E 1593390 E 1593391 E 1593392 E 1593393 E 1593394
E 1593395 E 1593396 E 1593397 E 1593399 E 1593400
E 1593401 E 1593402 E 1593403 E 1593404 E 1593405
E 1593406 E 1593407 E 1593408 E 1593409 E 1593410

E 1593411	E 1593412	E 1593413	E 1593414	E 1593415
E 1593416	E 1593417	E 1593419	E 1593420	E 1593422
E 1593423	E 1593424	E 1593425	E 1593427	E 1593428
E 1593429	E 1593430	E 1593431	E 1593432	E 1593433
E 1593435	E 1593436	E 1593437	E 1593438	E 1593439
E 1593440	E 1593441	E 1593442	E 1593443	E 1593444
E 1593445	E 1593446	E 1593447	E 1593448	E 1593449
E 1593450	E 1593451	E 1593452	E 1593453	E 1593454
E 1593455	E 1593456	E 1593457	E 1593458	E 1593459
E 1593460	E 1593461	E 1593462	E 1593463	E 1593465
E 1593469	E 1593470	E 1593472	E 1593473	E 1593474
E 1593475	E 1593477	E 1593478	E 1593479	E 1593481
E 1593483	E 1593484	E 1593485	E 1593486	E 1593487
E 1593488	E 1593489	E 1593490	E 1593491	E 1593492
E 1593493	E 1593494	E 1593495	E 1593496	E 1593497
E 1593498	E 1593499	E 1593500	E 1593501	E 1593502

MF4A/MF4B WIDERRUF DER PATENTE

E 448718	E 465602	E 709218	E 761515	E 778950
E 805060	E 811797	E 812304	E 815994	E 843915
E 849652	E 855101	E 867918	E 868816	E 870668
E 873533	E 876013	E 880574	E 881407	E 884495
E 897290	E 913674	E 921814	E 925804	E 934187
E 939865	E 958451	E 958519	E 966987	E 984816
E 1002253	E 1003753	E 1020013	E 1022128	E 1024588
E 1027712	E 1040614	E 1043267	E 1046090	E 1052153
E 1102054	E 1112225	E 1117478	E 1129789	E 1137671
E 1140090	E 1144533	E 1153903	E 1198422	E 1205067
E 1206447	E 1226733	E 1228042	E 1261891	E 1264068
E 1269325	E 1292548	E 1293336	E 1325965	E 1333147
E 1334758	E 1335287	E 1335905	E 1337852	E 1341304
E 1342657	E 1357740	E 1357758	E 1361038	E 1361209
E 1387700	E 1406115	E 1426776	E 1472185	E 1504463

AUSGEGEBENE ÜBERSETZUNGEN EUROPÄISCHER DRUCKSCHRIFTEN

AM 02.11.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0738789	2641628

AM 03.11.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0738789	2641628
E 1386309	3536310
E 1388225	3343722
E 1389299	3552817
E 1390108	3604793
E 1402392	2562272
E 1495653	3679321
E 1496000	3711100
E 1497981	3341056
E 1499006	3576282
E 1500101	3598158
E 1500877	3520849
E 1501324	3310842
E 1501327	2788404
E 1501377	3287523
E 1501794	3688955
E 1502177	3821700
E 1502838	3725810
E 1502982	3845719
E 1503921	3052142
E 1504230	3786160
E 1504742	3761388
E 1505270	3630463
E 1505906	3881134
E 1506454	3459354
E 1507619	3096255
E 1510674	3751092
E 1512309	3942154
E 1513272	3212340
E 1513282	3959021
E 1513332	3915733
E 1514317	3459149
E 1514541	3723415
E 1514658	3852580
E 1514875	3881904
E 1515952	3588628
E 1516218	3493580
E 1517257	3918211
E 1518160	3393276

AM 08.11.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0774654	2574644
E 1384800	3126605
E 1387338	3647585
E 1390479	3610283
E 1390763	2269533
E 1392636	3655859
E 1396508	3080464
E 1403531	3322324
E 1408336	3393894
E 1467581	3470574
E 1472742	3237969
E 1475822	3464336
E 1475928	3294930
E 1481442	3670742
E 1492795	3714922
E 1494174	3359463
E 1502175	3800987
E 1502210	3827680
E 1502435	3496806
E 1503514	3549190
E 1504175	3856643
E 1504368	3715549
E 1505616	3775442
E 1508053	3706596
E 1508443	3640041
E 1510644	3845718
E 1510654	3587704
E 1510781	3479000
E 1510827	3105517
E 1513340	3403785
E 1513535	3240743
E 1517617	3667475
E 1518713	3087177
E 1519352	3435582
E 1528408	3765229
E 1528834	3931398
E 1528873	3847330

AM 09.11.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1339894	3525603
E 1353395	3411929
E 1389786	02398854
E 1394325	3374716
E 1395870	3345779
E 1398962	3436836
E 1400007	3030520
E 1400858	3667218
E 1412815	3768964
E 1418943	3575064
E 1508202	3536333
E 1508703	3567064
E 1508841	3607139
E 1509699	3523970
E 1510574	3375291
E 1510575	2414532
E 1511720	3777850
E 1512386	3889455
E 1514870	3833335
E 1515824	3786820
E 1515956	3525275
E 1517925	3720024
E 1518381	4037818
E 1529761	3622822
E 1532627	3359011
E 1532683	3888585
E 1533109	3864050
E 1534091	3888586
E 1534580	2635537
E 1535897	3717011
E 1535976	3917678
E 1536264	3877395
E 1537466	3153337
E 1537714	3914769
E 1538654	3318281
E 1538829	3626470
E 1541060	3654464

AM 10.11.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1395652	3638401
E 1407972	3536380
E 1506772	3814078
E 1506937	3313756
E 1507122	3793943
E 1507248	3571421
E 1510485	2970412
E 1512271	3347540
E 1517706	3170161
E 1523234	3876225

AM 13.11.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1402279	3434685
E 1403879	3256920
E 1410118	3585382
E 1417853	3159919
E 1507391	2802871
E 1508179	3071194
E 1508302	2669428
E 1509106	3877738
E 1509986	3518924
E 1509999	3679941
E 1511586	3829395
E 1511775	3773951
E 1513660	3397733
E 1515283	3818108
E 1516556	3655124
E 1517366	3649413
E 1520992	3405333
E 1521344	3712374
E 1521850	4016708
E 1522081	3768032
E 1522303	3590499
E 1523327	3869608
E 1523330	3799146
E 1523659	3769664
E 1525025	3547883
E 1546756	4051307

AM 16.11.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1195991	3004077
E 1388895	3415133
E 1389878	3430149
E 1396047	3274283
E 1396117	3019477
E 1396124	3119762
E 1396196	2923400
E 1396259	3516052
E 1400691	3470649
E 1404307	3080224
E 1408792	3527795
E 1409362	3598445
E 1413725	3836550
E 1506595	3845215
E 1508195	3749339
E 1509586	3866335
E 1517395	3848668
E 1519528	3773057
E 1528123	3666135
E 1528836	3619363
E 1530051	3702106
E 1538133	3350773
E 1538650	3600379
E 1539938	3881763
E 1540551	3887606
E 1540552	2930276
E 1540758	3473968
E 1540759	3473969
E 1542241	3572730
E 1542264	3877742
E 1543002	3685847
E 1547898	3337460
E 1550046	3915125
E 1552249	3603873
E 1553618	3909619
E 1554146	3884166

AM 17.11.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1514661	3639703
E 1525995	3822791
E 1528407	3677377
E 1535735	3206486
E 1535742	3863426
E 1539228	3908762
E 1539979	3659549
E 1540150	3445530
E 1540201	3670158
E 1540717	3521678
E 1541466	3719013
E 1542274	2926118
E 1542529	3709317
E 1543272	3696045
E 1543561	3743615
E 1544590	3766823
E 1545722	2976244
E 1546764	3928818
E 1549740	3537056
E 1550996	3992268

AM 20.11.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0657064	2378921
E 0725841	2725180
E 1379448	3583052
E 1392618	3204842
E 1393299	3684327
E 1393343	3749336
E 1394296	3368809
E 1396160	3065774
E 1397961	3595821
E 1398328	3626706
E 1398334	3309150
E 1398357	3350195
E 1399908	2882442
E 1404568	3513087
E 1404831	3705969
E 1406207	3556712
E 1410190	3656441
E 1411577	2767090
E 1412958	3701207
E 1413741	3337185
E 1414019	3691567
E 1416958	3475361
E 1417779	3798988
E 1494277	3230463
E 1495116	3743283
E 1497176	3359877
E 1499337	3589298
E 1499345	3445785
E 1499688	3201160
E 1501418	3788187
E 1503410	3291143
E 1507306	3734199
E 1508093	3785599
E 1511915	3230171
E 1513470	3799589
E 1515155	3817985
E 1515336	3655540
E 1518144	3745851
E 1518416	3271114
E 1518442	3321062
E 1518613	3180295
E 1519051	3457191
E 1519942	3728456
E 1524717	3796420
E 1524802	3634052
E 1525648	3392450
E 1525650	3819458
E 1525982	3877840
E 1527044	2606105
E 1530035	3858531
E 1531168	3407693
E 1531196	3698638
E 1531724	3356344
E 1531778	3837321
E 1534156	3890754
E 1535885	3137094
E 1535892	3458085
E 1535954	3862063
E 1536361	3739116
E 1537410	3564000
E 1537736	3725976
E 1538495	3672442
E 1538614	3541335
E 1539315	3637073
E 1540391	3791099
E 1540515	3702466
E 1540797	3779416
E 1541296	3900526
E 1541746	3581456
E 1541747	3747722
E 1541874	3521307
E 1542758	3257254
E 1542858	3051011
E 1543268	3762272
E 1543279	3722188
E 1544228	3883440
E 1544358	3216507
E 1544637	3867244
E 1544701	3902898
E 1545337	3809803
E 1545365	3981258
E 1546033	3922807
E 1546961	3887556
E 1548107	3798084

E 1548313	3191686
E 1548655	3719817

AM 21.11.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1400375	2931677
E 1402174	3281886
E 1407683	3672428
E 1408746	2532812
E 1409038	2829854
E 1409460	3772428
E 1418612	3250168
E 1421568	3495392
E 1421874	3690245
E 1501299	3790879
E 1502381	3821897
E 1503307	3769174
E 1506633	2745849
E 1508811	3374539
E 1509549	3057201
E 1510653	3875708
E 1512845	3718225
E 1515299	3294827
E 1517067	3802820
E 1518709	3747989
E 1522362	3331600
E 1523744	3661935
E 1524272	3768932
E 1527109	3102742
E 1528564	3299248
E 1529183	2828708
E 1530156	3608180
E 1532672	2536343
E 1533132	3666827
E 1533209	3540118
E 1533668	3240015
E 1534371	2995451
E 1534714	3822365
E 1534964	3715758
E 1536039	3519154
E 1536257	3380479
E 1537265	3452053
E 1537389	3943234
E 1537441	3593993
E 1537586	3126291
E 1537628	3380480
E 1537681	3098320
E 1538848	3976398
E 1538954	3261962
E 1539856	3673734
E 1540295	3971045
E 1540430	3004160
E 1540471	2951250
E 1541583	3677374
E 1542016	3864232
E 1543023	2668969
E 1543060	3721994
E 1544139	3942768
E 1544487	3946998
E 1544775	3680416
E 1545034	2662728
E 1546208	3811049
E 1548161	3672906
E 1549068	3811943
E 1553381	3890361

AM 23.11.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1402446	3592912
E 1403346	2944104
E 1404208	3668856
E 1405677	3681459
E 1406917	3256917
E 1407882	3434265
E 1411939	3223796
E 1412099	3154702
E 1426344	3377683
E 1504454	3604879
E 1508192	2985026
E 1510458	3027594
E 1513084	3771375
E 1513190	3436030
E 1513393	3642045
E 1513556	3393973
E 1514830	3784302
E 1514943	3771513
E 1515092	3378723
E 1515250	3430037
E 1515321	3580330
E 1516528	3860688
E 1516661	3641999
E 1517159	3332076
E 1519927	2817334
E 1520971	3927520
E 1521125	3907162
E 1522682	3645513
E 1525112	3972526
E 1525508	3545008
E 1525509	3545007
E 1525581	3604597
E 1525960	3750028
E 1526906	3863942
E 1526935	3898496
E 1527843	3355494
E 1528761	3684924
E 1529431	3944403
E 1531659	3423367
E 1531708	3674277
E 1534138	3295943
E 1534608	3814325
E 1536269	3932951
E 1536593	3523653
E 1537279	3426302
E 1537925	3204714
E 1539071	3132009
E 1539186	3469198
E 1539880	3915423
E 1539941	3632419
E 1540194	3826823
E 1540556	3887614
E 1541444	3610841
E 1542570	3203533
E 1543356	3880638
E 1543388	3889177
E 1544725	3688202
E 1545205	3787123
E 1548304	3710664
E 1549450	3798217
E 1576478	3791152

AM 24.11.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1400868	3561435
E 1400869	3561436
E 1406151	3250082
E 1406279	3386997
E 1406791	2873969
E 1412039	3678497
E 1421531	3725778
E 1423183	3682944
E 1423214	3446770
E 1425263	3266327
E 1425450	3325080
E 1425676	2448694
E 1426186	3440106
E 1427016	3719748
E 1427102	2850636
E 1429351	3047523
E 1508182	3810128
E 1513949	3742131
E 1514669	3880045
E 1515180	3408213
E 1516453	3082667
E 1516557	3833460
E 1516559	3544712
E 1516979	3597650
E 1517089	3833792
E 1517261	3458730
E 1518122	3824696
E 1518190	3808231
E 1518360	3331994
E 1518546	3823885
E 1518582	3010840
E 1519496	3912443
E 1519989	3548640
E 1520819	2885015
E 1520965	3504037
E 1522290	3743025
E 1522291	3743006
E 1522387	3735305
E 1522388	3673965
E 1522475	3307499
E 1522675	3760609
E 1522801	3583243
E 1522853	3312362
E 1523229	2513704
E 1523580	2964000
E 1523636	3977904

E 1524716	3859867
E 1525288	3795313
E 1525513	3853271
E 1525573	3575404
E 1525714	3807549
E 1525750	3298321
E 1526559	3345607
E 1527091	3966379
E 1527503	3183631
E 1527718	3926741
E 1527733	2973852
E 1528721	3904447
E 1528743	3052549
E 1528854	3615745
E 1528855	3870775
E 1530250	3898495
E 1531433	3903916
E 1531872	3879065
E 1533195	3953512
E 1533207	3973100
E 1535707	3468307
E 1557759	3648796
E 1577699	3596778

AM 28.11.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1407894	3621605
E 1408499	3555048
E 1413570	3378165
E 1419749	3171082
E 1424397	3635471
E 1426297	3322804
E 1426735	3286557
E 1455201	3403828
E 1518313	3645016
E 1518543	3393889
E 1519924	3783011
E 1523046	3259593
E 1524251	3877606
E 1524261	3420161
E 1524719	3637504
E 1524989	3801037
E 1525303	3894177
E 1525835	3671169
E 1526584	3697459
E 1526911	3511267
E 1526991	3404043
E 1527630	3403255
E 1527754	3304660
E 1528463	3585598
E 1528497	3460766
E 1530393	3688141
E 1531667	3533725
E 1532413	2044718
E 1537141	3592163
E 1537962	3568181
E 1538351	3984190
E 1538493	3763235
E 1541160	3659365

AM 30.11.2023 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1315594	2967745
E 1315624	3439591
E 1325777	3489261
E 1328513	2788045
E 1347112	3110477
E 1349775	3456692
E 1361941	3521694
E 1371522	2755600
E 1389737	3604333
E 1411540	2092713
E 1431724	2600812
E 1476582	3675326
E 1509958	3288510
E 1516988	3292137
E 1518577	3433187
E 1519836	3699072
E 1530715	3571517
E 1530790	3605261
E 1532956	3865344
E 1534722	3642374
E 1535245	3572996
E 1535305	3362924
E 1536005	3639958
E 1536241	3368507
E 1537124	2547954
E 1537131	3609348
E 1537363	3978142
E 1537368	3868485
E 1537744	3289154
E 1539839	3099972
E 1540438	3880720
E 1541793	3645407
E 1542097	3762600
E 1543005	3539565
E 1543117	3950215
E 1543524	3702574
E 1543604	4006373
E 1544604	3296272
E 1544642	3604303
E 1544752	3754108
E 1544776	3725973
E 1545892	3109276
E 1546011	3892801
E 1547823	3209204
E 1548073	3842271
E 1548300	3792445
E 1548960	4013256
E 1550931	3872085
E 1552286	3685981
E 1552449	3613677
E 1553731	3795329
E 1553779	3466704
E 1554486	4000090
E 1555817	3948941
E 1556377	3784466
E 1558717	3716005
E 1559034	3725003
E 1559464	3595786
E 1560899	3932670
E 1563237	3824324

GELÖSCHT INFOLGE ZURÜCKNAHME DER ANMELDUNG

E 1606418

ÜBERSETZUNGEN

FÜR FOLGENDE ANMELDUNGEN WURDE EINE ÜBERSETZUNG DER PATENTANSPRÜCHE GEMÄSS § 4/2 EINGEREICHT:

ERLÄUTERUNGEN: DIE DATEN DER ÜBERSETZUNGEN EUROPÄISCHER ANMELDUNGEN WERDEN IN FOLGENDER REIHENFOLGE ANGEFÜHRT:

EPA VERÖFF.-NR	IPC	DATUM DER AUSLEGUNG DER ÜBERSETZUNG
4263892	C22C 21/16	27.11.2023

Aufstellung über die Symbole zur Codierung der Überschriften im Österreichischen Patentblatt

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

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